PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE GASTEIZ A ZABALGANA: RAMAL MARITURRI

ANEJO Nº7. URBANIZACIÓN

IDOM

ABRIL 2026

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 6
2. INCIDENCIA EN EL ENTORNO URBANO 7
2.1. SECCIÓN CALLES 7
2.1.1. Avenida de Zabalgana (M0+000 – M0+465) 8
2.1.2. Avenida de los Derechos Humanos (M0+465 – M1+300) 9
2.1.3. Avenida de Iruña-Veleia (M1+300 – M1+760) 11
2.1.4. Avenida Reina Sofía (M1+760 – M2+065) 13
2.2. TRANSPORTE PÚBLICO 14
2.2.1. Líneas de autobús urbano 14
2.2.2. Paradas de taxi 17
2.2.3. Zonas de estacionamiento y carga de vehículos eléctricos 17
2.2.4. Compatibilidad con el resto de los modos de transporte 17
2.3. APARCAMIENTOS EN SUPERFICIE 18
2.4. VADOS 19
2.5. ZONAS DE CARGA Y DESCARGA 21
2.6. CARRILES-BICI 22
2.7. MOBILIARIO URBANO 23
2.7.1. Contenedores de residuos 23
2.7.2. Alumbrado 26
2.7.3. Aparcabicicletas 26
2.8. ESPACIOS VERDES 27
3. INTEGRACIÓN URBANA 30
3.1. INTEGRACIÓN CON LA RED EXISTENTE 30
3.1.1. Material móvil 30
3.1.2. Talleres y cocheras 30
3.1.3. Alimentación eléctrica 30
3.1.4. Sistemas de control y explotación 31
3.1.5. Mantenimiento y operación 31
3.2. INTEGRACIÓN DE LAS NUEVAS PARADAS 32
3.2.1. Parada de Zabalgana 32
3.2.2. Parada de Derechos Humanos 33
3.2.3. Parada de Iruña-Veleia 34
3.2.4. Parada de Mariturri 35
3.3. INTEGRACIÓN DE LOS APARATOS DE VÍA 36
3.4. INTEGRACIÓN AMBIENTAL 37
3.4.1. Implantación de zonas verdes 37

3.4.2. Reubicación del arbolado 37
3.4.3. Revestimiento vegetal de plataforma 38
3.5. INTEGRACIÓN SOCIAL-ECONÓMICA 38
3.5.1. Integración social y cohesión urbana 38
3.5.2. Dinamización económica y fortalecimiento del comercio local 39
3.5.3. Sostenibilidad ambiental y transformación del modelo de movilidad 39
3.6. MEJORA DE LA ESCENA URBANA 40
3.6.1. Reubicación de aparcamientos 40
3.6.2. Reestructuración de vados afectados 40
3.6.3. Relocalización de zonas de recogida de basuras 41
3.6.4. Priorización semafórica dinámica 41
3.6.5. Integración con otros usuarios de la vía 42
ANEXO 1. MANUAL DE DISEÑO DEL ESPACIO PÚBLICO DE VITORIA-GASTEIZ 46
ANEXO 2. INFORME DE ILUMINACIÓN EXISTENTE 113
ANEXO 3. INFORME DE ILUMINACIÓN FUTURA 328
ANEXO 4. INVENTARIO DE BALDOSAS Y ADOQUINES 449

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Urbanización de la parada de Zabalgana. 33
Figura 2. Urbanización de la parada de Derechos Humanos. 34
Figura 3. Urbanización de la parada de Iruña-Veleia. 35
Figura 4. Urbanización de la parada de Mariturri. 36

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Aparcamientos en superficie afectados por el proyecto. 19
Tabla 2. Vados afectados por el proyecto. 21
Tabla 3. Zonas de carga y descarga afectadas por el proyecto. 22
Tabla 4. Carriles bici afectados por el proyecto. 23
Tabla 5. Contenedores para recogida de residuos afectados por el proyecto. 25
Tabla 6. Aparcabicicletas afectadas por el proyecto. 27

1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo forma parte del Proyecto Constructivo de la Ampliación del Tranvía de Gasteiz a Zabalgana: Ramal Mariturri, y tiene por objeto definir y caracterizar las actuaciones de urbanización necesarias para la correcta integración de la nueva infraestructura tranviaria en el entorno urbano consolidado. Esta ampliación representa una intervención estratégica en la movilidad sostenible de Vitoria-Gasteiz, convirtiéndose en un elemento básico en la ordenación urbanística de la ciudad y en la transformación del espacio público hacia un modelo más accesible, eficiente y respetuoso con el medio ambiente.

La implantación de la plataforma tranviaria implicará una reconfiguración integral de las secciones viarias, con afección directa sobre calzadas, aceras, zonas verdes, redes de transporte público, plazas de aparcamiento, elementos del mobiliario urbano y demás componentes del espacio público. Por este motivo, las soluciones proyectadas no se limitan a restituir las condiciones previas, sino que se orientan a mejorar la calidad urbanística y funcional de los ámbitos afectados, priorizando la accesibilidad universal, la seguridad de los peatones y la continuidad de los itinerarios ciclistas y peatonales.

Asimismo, se prevé la afección a diversas instalaciones y servicios urbanos existentes, cuya reubicación o reposición ha sido planificada con el objetivo de minimizar el impacto sobre el entorno y sobre la vida cotidiana de los residentes. La detección temprana de estas afecciones ha permitido, además, diseñar desvíos provisionales de tráfico y movilidad peatonal que garanticen el mantenimiento de la funcionalidad urbana durante las obras, asegurando la compatibilidad con el resto de modos de transporte público y priorizando en todo momento la seguridad de los usuarios más vulnerables.

En este sentido, las actuaciones de urbanización se han diseñado conforme a los siguientes principios rectores:

- Minimizar la afección al entorno urbano durante las fases de ejecución.
- Diseñar desvíos provisionales eficaces que mantengan la movilidad de peatones y vehículos.
- Compatibilizar el desarrollo de las obras con el funcionamiento de otras redes de transporte, como el autobús urbano.
- Priorizar la seguridad y protección de peatones, ciclistas y colectivos vulnerables.

Las intervenciones previstas no se limitan a una restitución funcional del espacio urbano, sino que incorporan un enfoque proactivo de regeneración urbana, orientado a la mejora de la escena urbana, la reducción del protagonismo del tráfico motorizado, la creación de nuevos espacios verdes y estanciales, y la dinamización del tejido social y económico del entorno.

La integración paisajística y funcional de la plataforma tranviaria se ha abordado desde un enfoque respetuoso con la identidad del espacio urbano existente, de manera que los nuevos elementos implantados —plataforma, paradas, pavimentación, arbolado, mobiliario, etc.— dialoguen coherentemente con el entorno construido. Las actuaciones proyectadas han sido diseñadas conforme a los criterios establecidos en el Manual de Diseño del Espacio Público de la Ciudad de Vitoria-Gasteiz, y en coordinación con el planeamiento urbano vigente.

Este anejo se estructura en distintos apartados en los que se analiza con detalle la incidencia del trazado sobre el entorno urbano, la integración de la infraestructura tranviaria, las medidas adoptadas en materia de sostenibilidad ambiental, integración social y económica, así como las actuaciones previstas para la mejora de la calidad del espacio público.

2. INCIDENCIA EN EL ENTORNO URBANO

La implantación del trazado tranviario en el entorno urbano consolidado de Vitoria-Gasteiz implica una serie de afecciones sobre el espacio público preexistente, que deben ser abordadas desde una perspectiva integral de urbanización y diseño urbano. Estas afecciones derivan fundamentalmente de la necesidad de insertar una infraestructura lineal de transporte público en ámbitos urbanos ya consolidados, lo que conlleva la reorganización de las secciones transversales de las calles y la adaptación o reubicación de múltiples elementos urbanos.

Este apartado tiene como objetivo identificar y caracterizar las principales incidencias que se producirán en el entorno urbano como consecuencia de la ejecución del nuevo trazado, agrupadas en las siguientes categorías:

- Sección calles: se analiza la modificación de las secciones transversales de las calles afectadas, incluyendo la redistribución de calzadas, aceras, carriles bici, zonas verdes y la propia plataforma tranviaria. Las actuaciones proyectadas garantizan la funcionalidad del espacio urbano y su accesibilidad universal, asegurando la continuidad de los itinerarios peatonales y ciclistas, y respetando la estética y la lógica urbanística de cada entorno.

- Transporte público: se detallan las afecciones sobre las líneas de autobús urbano y paradas de taxi, proponiendo su reubicación o adaptación en función de la nueva configuración viaria. Las soluciones adoptadas aseguran la compatibilidad entre el trazado tranviario y el resto del sistema de transporte público, manteniendo la conectividad y la accesibilidad para todos los usuarios.

- Aparcamientos: se identifican las plazas de estacionamiento afectadas —en línea o en batería— y se propone su reordenación o compensación en zonas próximas, con el objetivo de mitigar el impacto sobre la capacidad de estacionamiento y reducir las afecciones a los residentes y comercios.

- Vados y zonas de carga y descarga: se analizan los accesos a garajes y áreas logísticas que interfieren con el trazado tranviario, proponiendo soluciones de reubicación o reordenación que garanticen la operatividad de los accesos y la seguridad del entorno.

- Carriles bici (bidegorris): se examinan los itinerarios ciclistas existentes y su grado de afección por el nuevo trazado, proponiendo su reconfiguración, continuidad o reposición allí donde sea necesario. En algunas zonas, incluso, se proyectan nuevos carriles bici segregados, normalmente dispuestos en la acera o en calzada protegida, garantizando la continuidad funcional de la red ciclista y su convivencia segura con el resto de los modos de transporte.

- Mobiliario urbano y otros elementos: se evalúan las afecciones a farolas, contenedores, señalización, arbolado, bancos, papeleras y demás equipamiento urbano, proponiendo su reposición o relocalización conforme a criterios de funcionalidad, seguridad y coherencia estética, de acuerdo con el Manual de Diseño del Espacio Público.

Las actuaciones proyectadas tienen como finalidad asegurar la funcionalidad y calidad del espacio urbano tanto durante la ejecución de las obras como en su fase de explotación, minimizando el impacto sobre la movilidad y el bienestar cotidiano de la ciudadanía. En los subapartados siguientes se describen de forma detallada las afecciones previstas en cada una de estas áreas, así como las soluciones proyectadas para garantizar una integración armónica de la infraestructura tranviaria con el entorno urbano existente.

2.1. SECCIÓN CALLES

La implantación de la plataforma tranviaria a lo largo del trazado requiere una reconfiguración integral de las secciones transversales de las calles afectadas. El diseño urbano se ha desarrollado con el objetivo de

compatibilizar la nueva infraestructura con la funcionalidad viaria existente, garantizando en todo momento la accesibilidad peatonal y ciclista, y minimizando el impacto sobre los usos urbanos consolidados, como el aparcamiento, las zonas verdes o el arbolado.

Las actuaciones proyectadas contemplan:

- La redistribución de calzadas, aceras y franjas de aparcamiento.
- La reordenación del arbolado y del mobiliario urbano existente.
- La incorporación de nuevos carriles bici segregados, cuando las condiciones lo permiten.
- La utilización de revestimiento vegetal (vía verde) en la plataforma tranviaria, como elemento de integración paisajística y mejora ambiental.

Siempre que ha sido posible, se han conservado los elementos urbanos existentes o se han proyectado soluciones que los mejoren, atendiendo a criterios de sostenibilidad, funcionalidad y coherencia visual con el entorno. Además, las nuevas secciones garantizan el paso de vehículos de emergencia y la operatividad del transporte público, integrando el tranvía con el resto de modos.

A continuación, se describen las principales modificaciones previstas en cada uno de los tramos del trazado, detallando las nuevas secciones tipo, la disposición de la plataforma, las actuaciones sobre aceras y calzadas, y las soluciones adoptadas para garantizar la accesibilidad, la seguridad vial y la integración urbana del tranvía.

2.1.1. Avenida de Zabalgana (M0+000 – M0+465)

La Avenida de Zabalgana constituye uno de los ejes principales del trazado del tranvía, tanto por su longitud como por su papel estructurante dentro del barrio. Se trata de una vía de gran capacidad, con una configuración actual de tres carriles por sentido separados por una mediana ajardinada, aparcamientos en línea en ambos márgenes y un carril bici bidireccional de 2,30 m de anchura ubicado en la acera este. Esta disposición se mantiene de forma constante a lo largo de toda la avenida, salvo en el tramo del puente sobre el ferrocarril, donde no existen aparcamientos, y en la aproximación a la rotonda de Derechos Humanos, donde la sección se reduce a dos carriles por sentido.

La implantación de la plataforma tranviaria se resuelve mediante su inserción en el centro de la avenida, aprovechando el espacio ocupado por la mediana existente. El trazado se desarrolla en línea recta a lo largo de todo el tramo, lo que permite proyectar una plataforma en vía doble con una anchura constante de 6,80 metros y poste central para la catenaria. Esta configuración favorece una integración urbana ordenada, funcional y visualmente coherente. En los extremos de la avenida, coincidiendo con las curvas de conexión con las rotondas de Gustavo Doré y Derechos Humanos, se proyectan sobreanchos puntuales para garantizar la seguridad en la circulación y adaptarse a la geometría del viario. Esta solución permite mantener dos carriles de circulación por sentido, con una anchura de 3,50 metros cada uno, asegurando la capacidad del tráfico rodado y la operatividad de vehículos de emergencia.

En el tramo entre Naciones Unidas – Derechos Humanos, la plataforma tranviaria se mantiene centrada en la calzada, manteniéndose la supresión de un carril por sentido. No se eliminan plazas de aparcamiento, salvo en zonas puntuales donde se amplían los pasos peatonales o se ubican los andenes de la parada de Zabalgana. En total, se prevé la supresión de aproximadamente 100 metros de aparcamiento en cada margen. La parada se sitúa en la mediana, con andenes laterales conectados a las aceras mediante pasos peatonales accesibles. El carril bici existente en la acera este se mantiene, aunque se prevé su renovación superficial para garantizar su integración homogénea con el resto del espacio urbano.

En cuanto al arbolado, se eliminan todos los ejemplares situados en la mediana. Las alineaciones de árboles existentes en las aceras se conservan en la medida de lo posible o se reestructuran. En la acera este se proyecta una nueva disposición a tresbolillo sobre franjas de suelo estructural, lo que mejora las condiciones de crecimiento y reduce las interferencias con el resto de elementos urbanos. En la acera oeste, se mantiene la alineación existente, salvo en aquellos puntos donde es necesario reconfigurar pasos peatonales o ampliar las aceras.

Las aceras mantienen su anchura libre actual, garantizando en todo momento anchos superiores a 5,00 metros. En zonas específicas, como las paradas o los pasos peatonales ampliados, se incrementa la sección peatonal y se incorporan franjas ajardinadas con arbolado. En los puntos de cruce, se proyectan refugios peatonales de 2,00 metros de anchura entre la plataforma tranviaria y los viales de circulación, mejorando la seguridad del cruce y la experiencia del usuario.

Las zonas de carga y descarga, las plazas PMR y la parada de taxis existente se ven ligeramente afectadas, lo que requiere su reubicación en posiciones próximas a las actuales. Estas modificaciones se concentran en los puntos donde se implantan los andenes de las paradas o se reorganizan los itinerarios peatonales.

La plataforma tranviaria se proyecta con revestimiento vegetal (vía verde) a lo largo de todo el tramo, salvo en cruces viarios, pasos peatonales, accesos a garajes y zonas donde se ubiquen aparatos de vía. Esta solución refuerza la integración paisajística del tranvía, mejora la calidad ambiental del entorno y consolida la continuidad del corredor verde asociado al trazado.

Superada la Avenida de Zabalgana, el tranvía gira al oeste por la Avenida de los Derechos Humanos, manteniendo la plataforma en el eje de la calzada. En este nuevo tramo, se reorganiza la sección viaria para incorporar un nuevo carril bici segregado, reconfigurar el arbolado urbano y prolongar el tratamiento paisajístico de la vía verde, garantizando una transición fluida y coherente con los tramos anteriores.

2.1.2. Avenida de los Derechos Humanos (M0+465 – M1+300)

La Avenida de los Derechos Humanos constituye un tramo de continuidad del eje estructurante del barrio de Zabalgana, conectando la Avenida de Zabalgana con la Avenida de Iruña-Veleia. Se trata de una vía de gran capacidad, actualmente configurada con dos carriles por sentido, separados por una mediana ajardinada de aproximadamente 2,00 metros de anchura y arbolado joven. A ambos márgenes se disponen aceras amplias y aparcamientos en línea, salvo en el tramo inicial, donde existen paradas de autobús en ambos lados y no hay plazas de estacionamiento. Aunque no cuenta con un carril bici segregado, los carriles exteriores están habilitados para la circulación ciclista mediante señalización horizontal y vertical.

La implantación de la plataforma tranviaria se resuelve mediante su inserción en el centro de la calle, ocupando el espacio de la mediana y parte de los viales existentes. Se proyecta en vía doble, con una anchura de 6,80 metros, con sobreanchos en las curvas de incorporación desde la rotonda de Zabalgana. El resto del trazado discurre en línea recta, lo que permite mantener una sección transversal constante y optimizar el diseño de vía verde con poste central para la catenaria. Esta disposición implica la supresión de un carril por sentido, quedando configurada la calzada con un único carril de 3,50 metros por sentido, garantizando la funcionalidad viaria.

En cuanto al aparcamiento, se conserva en el tramo central, donde se habilitan dos franjas de estacionamiento en línea de aproximadamente 55 metros de longitud en ambos márgenes. En el tramo inicial, donde actualmente no existen plazas por la presencia de paradas de autobús, la situación se mantiene. En el tramo final, la implantación de la parada de tranvía y sus andenes laterales impide la continuidad del aparcamiento, por lo que este se suprime en ese ámbito.

El arbolado existente se ve afectado en su totalidad en la zona de la mediana, que debe ser eliminada para implantar la plataforma. Asimismo, la reurbanización de las aceras implica la sustitución de las

alineaciones actuales por nuevas plantaciones, organizadas sobre franjas de suelo estructural en ambos márgenes. Esta actuación permite no solo compensar la pérdida de ejemplares, sino incrementar la densidad de arbolado y mejorar las condiciones de crecimiento de las especies, reforzando la continuidad verde del eje.

Como elemento destacado de la intervención, se proyecta un nuevo carril bici bidireccional de 2,40 metros de anchura en la acera sur, segregado del tránsito peatonal mediante franjas ajardinadas. Esta actuación permite trasladar la circulación ciclista desde la calzada a un ámbito más seguro y confortable, favoreciendo la convivencia entre modos y la funcionalidad multimodal del entorno. El trazado del bidegorri se adapta a la geometría del viario, asegurando la conexión con los itinerarios ciclistas preexistentes.

Las aceras conservan su anchura general, aunque se ajustan puntualmente. En las zonas de paso peatonal se amplían para mejorar la visibilidad y la seguridad. En el resto del tramo, la incorporación del carril bici y de las franjas de suelo estructural reduce ligeramente el espacio libre de paso, que se mantiene en todo momento por encima de los 3,00 metros en ambos márgenes, garantizando así la accesibilidad universal.

Debido a la limitación de espacio en algunos puntos, se prevé la reubicación de varias plazas reservadas para personas con movilidad reducida (PMR), así como de zonas de carga y descarga, en calles colindantes próximas a sus ubicaciones originales. Estas modificaciones han sido planificadas para mantener la funcionalidad del entorno y asegurar el acceso a los servicios existentes.

La parada de tranvía se ubica en el tramo final de la calle, centrada en la calzada. Se proyecta con andenes laterales, con prolongación de las aceras hasta la mediana mediante plataformas peatonales que conectan con los pasos de cebra existentes. Esta solución garantiza la accesibilidad universal y una conexión directa, fluida y segura entre los andenes y el entorno urbano consolidado.

La plataforma tranviaria se proyecta con revestimiento vegetal (vía verde) a lo largo de todo el tramo, salvo en los puntos donde se interrumpe por cruces viarios, pasos peatonales o por la presencia de aparatos de vía. La propuesta fomenta una transición suave entre la infraestructura y el entorno urbano, elevando la calidad del paisaje y consolidando la estructura ecológica del corredor viario.

El trazado tranviario continua su recorrido en la rotonda que conecta la Avenida de los Derechos Humanos con la Avenida de Reina Sofía, punto en el que se ubicará una de las dos subestaciones en el cómputo global del proyecto. En este entorno, la plataforma se adapta a la geometría de la glorieta, manteniendo la vía doble hasta el punto de finalización del ramal y garantizando la continuidad funcional y paisajística del corredor tranviario. Esta conexión permite una prolongación hacia el oeste.

El siguiente tramo constituye la prolongación del trazado tranviario por la Avenida de los Derechos Humanos, dando continuidad al eje vertebrador del barrio de Zabalgana hacia el suroeste. La calle presenta, como en la otra zona de la misma calle, una configuración con dos carriles por sentido, separados por una mediana ajardinada de aproximadamente 2,00 metros de anchura con arbolado joven. En el margen sur se dispone un carril bici bidireccional de 2,20 metros de anchura, mientras que los aparcamientos en línea se distribuyen a ambos lados de la calzada, salvo en zonas puntuales como pasos peatonales, accesos a garajes o paradas de autobús. Cabe destacar que, en el sentido oeste-este, a la altura de la intersección con la calle Labastida, la calzada se reduce a un único carril mediante señalización horizontal, con el objetivo de mejorar la seguridad peatonal.

La plataforma tranviaria se proyecta en el centro de la calzada, ocupando el espacio de la mediana y parte de los viales existentes. Se desarrolla en vía doble, con una anchura variable en función de la geometría del trazado. En la primera parte del tramo, donde se describe una curva de radio aproximado R=320, la plataforma alcanza una anchura de 7,10 metros. En la intersección con la calle Labastida, entre los dos pasos peatonales, se amplía puntualmente hasta los 10,60 metros mediante franjas ajardinadas, con el

objetivo de alojar resguardos peatonales. A partir de este punto y hasta el final del tramo, que discurre en recta, la plataforma adopta una anchura constante de 6,80 metros, manteniendo el posteado central para la catenaria.

Para permitir su implantación, se suprime un carril de circulación por sentido, manteniéndose un único carril de 3,50 metros por sentido acompañado de una franja pavimentada adicional de 0,35 metros, lo que permite alcanzar una anchura libre de 3,85 metros, suficiente para garantizar el paso de vehículos de emergencia. La mediana existente se elimina en su totalidad.

En cuanto al aparcamiento, se conserva en su mayor parte gracias a la reorganización del espacio viario. Las únicas afecciones se localizan en el entorno de pasos peatonales, donde se amplían las áreas de visibilidad para mejorar la seguridad. Las franjas de estacionamiento mantienen su disposición original, conservando la operatividad de los elementos urbanos asociados.

El arbolado existente se ve afectado por la actuación. Los ejemplares situados en la mediana deben ser retirados para permitir la implantación de la plataforma. En los márgenes, se proyectan nuevas alineaciones arbóreas dispuestas sobre franjas de suelo estructural, una en cada acera. Esta solución incrementa la densidad vegetal del tramo y mejora las condiciones de crecimiento de las especies, reforzando la integración paisajística del trazado.

El carril bici existente en el margen sur mantiene su trazado actual, aunque se reconfigura su sección mediante la incorporación de una franja de suelo estructural que lo separa de la línea de aparcamiento, mejorando así tanto la seguridad como la calidad del espacio ciclista. Esta actuación permite mantener la continuidad funcional del itinerario con los bidegorris del entorno.

Las aceras conservan sus dimensiones y pasos libres actuales, con anchos medios en torno a los 3,00 metros. En puntos específicos, como la intersección con la calle Labastida o en los pasos peatonales mejorados, se incorporan resguardos peatonales adosados a la plataforma y, en otros casos, se amplían ligeramente las aceras para reforzar la visibilidad y seguridad de los viandantes.

Las zonas de carga y descarga, vados y contenedores no requieren reubicación, dado que las franjas de aparcamiento se mantienen prácticamente sin alteraciones.

No se proyecta parada de tranvía en este tramo, por lo que no se disponen andenes asociados a la plataforma.

La plataforma tranviaria se proyecta con revestimiento vegetal (vía verde) en todo el tramo, salvo en los puntos donde se interrumpe por cruces viarios, pasos peatonales o aparatos de vía. Esta solución contribuye a la integración paisajística del tranvía, mejora la calidad ambiental del entorno y consolida la continuidad del corredor verde urbano que acompaña al trazado.

Desde la Avenida de los Derechos Humanos, el trazado del tranvía continúa su recorrido hacia el sur por la Avenida de Iruña-Veleia. En este nuevo tramo se mantiene la lógica de plataforma central ajardinada, reorganizando la sección viaria para incorporar un nuevo carril bici segregado, renovar el arbolado y reforzar la calidad ambiental y funcional del espacio público.

2.1.3. Avenida de Iruña-Veleia (M1+300 – M1+760)

La Avenida de Iruña-Veleia constituye un tramo clave en la prolongación del trazado tranviario hacia el sur del barrio de Zabalgana, estableciendo la conexión entre la Avenida de los Derechos Humanos y la Avenida Reina Sofía. Se trata de una vía de configuración suficientemente amplia, con dos carriles por sentido separados por una mediana ajardinada de aproximadamente 2,00 metros de anchura. A ambos lados se disponen aceras de generosa sección y franjas de aparcamiento en línea, interrumpidas puntualmente en pasos peatonales, accesos a garajes o paradas de autobús. Aunque la calle no dispone

actualmente de carril bici segregado, sí se conecta con los itinerarios ciclistas de las avenidas colindantes: Derechos Humanos y Reina Sofía.

La plataforma tranviaria se proyecta en el centro de la calzada, ocupando el espacio de la mediana y parte de los viales existentes. Se desarrolla en vía doble, con una anchura de 6,80 metros en los tramos rectos, e incorpora sobreanchos puntuales en las curvas de entrada y salida de las rotondas que delimitan ambos extremos del tramo. Esta configuración permite disponer de posteado central para la catenaria, reforzando la simetría del viario y su integración urbana.

Para permitir la implantación de la plataforma, se elimina un carril de circulación por sentido, manteniéndose un único carril de 3,50 metros en cada dirección, acompañado de una franja pavimentada de 0,35 metros que permite alcanzar una anchura libre de 3,85 metros. Esta solución garantiza el paso de vehículos de emergencia y mantiene la funcionalidad del viario principal. La mediana ajardinada existente se suprime completamente.

El aparcamiento en línea se mantiene en la mayor parte del tramo, distribuido a ambos lados de la calzada. Las únicas supresiones se localizan en el entorno de la parada de tranvía, donde se requiere espacio adicional para la implantación de los andenes laterales, y en los pasos peatonales mejorados, donde se incorporan resguardos de seguridad para los viandantes.

El arbolado existente se ve completamente afectado. Los ejemplares situados en la mediana deben ser retirados para permitir el paso de la plataforma, mientras que los árboles de alineación situados en los márgenes también deben ser sustituidos debido a la reconfiguración de los bordes urbanos. Como medida compensatoria, se incorporan nuevas alineaciones arbóreas sobre franjas de suelo estructural proyectadas en ambas aceras, lo que no solo permite reponer el arbolado eliminado, sino también aumentar su densidad y mejorar sus condiciones de crecimiento.

Se proyecta un nuevo carril bici bidireccional de 2,40 metros de anchura en la acera oeste, que conecta los itinerarios ciclistas de las avenidas de Derechos Humanos y Reina Sofía. Este bidegorri se sitúa entre la franja de aparcamiento y la banda de arbolado, quedando segregado tanto del tráfico rodado como del tránsito peatonal mediante franjas ajardinadas. La solución adoptada mejora la seguridad y la funcionalidad del entorno ciclista.

Las aceras experimentan modificaciones asimétricas. En el lado este, se produce una ligera reducción en algunos puntos, especialmente en pasos peatonales, aunque se garantiza un paso libre mínimo de 2,50 metros. En la acera oeste, la sección se amplía para alojar el nuevo carril bici, una franja vegetal y el arbolado, manteniéndose un paso libre peatonal de al menos 3,00 metros.

Las zonas de carga y descarga, vados y contenedores se reubican en posiciones próximas a las actuales, aprovechando la reorganización del espacio viario. Las únicas excepciones se encuentran en el entorno de la parada de tranvía, donde su implantación impide el mantenimiento de estos elementos.

La parada de tranvía se ubica en la parte inicial del tramo, antes de la intersección con la calle Oyón. Se proyecta con andenes laterales, conectados mediante pasos peatonales situados inmediatamente antes y después de la parada, garantizando la accesibilidad universal y la integración funcional con el entorno urbano.

La plataforma tranviaria se proyecta con revestimiento vegetal (vía verde) a lo largo de todo el tramo, salvo en los puntos donde se interrumpe por cruces viarios, pasos peatonales o la presencia de aparatos de vía. Esta solución refuerza la integración paisajística del tranvía, mejora la calidad ambiental del entorno y contribuye a la continuidad del corredor verde que acompaña al trazado.

Superada la Avenida de Iruña-Veleia, el tranvía accede a la Avenida Reina Sofía, tramo final del ramal Mariturri. En esta vía, caracterizada por su amplitud, se aprovecha la mediana existente para implantar la

plataforma tranviaria, reorganizando el viario y consolidando la continuidad funcional, paisajística y modal del corredor urbano.

2.1.4. Avenida Reina Sofía (M1+760 – M2+065)

La Avenida Reina Sofía constituye el tramo final del Ramal Mariturri, conectando la Avenida de Iruña-Veleia con el Bulevar de Mariturri. Se trata de una vía de gran amplitud, con dos carriles por sentido separados por una mediana central ajardinada cuya anchura varía entre los 25 metros en la zona de la rotonda y los 5 metros en la sección recta central del tramo. A ambos lados se disponen aceras generosas y franjas de aparcamiento en línea, salvo en el tramo intermedio, donde por motivos de seguridad vial se ha suprimido un carril por sentido para generar un efecto de calmado del tráfico en torno a un paso peatonal. En la acera norte existe un carril bici bidireccional de 2,30 metros de anchura que da continuidad al bidegorri del eje Zabalgana hasta el Bulevar Mariturri.

La plataforma tranviaria se proyecta en el centro de la calzada, ocupando la mediana y parte de los viales existentes. Se desarrolla en vía doble, con una anchura de 6,90 metros en el primer tramo curvo (radio R=600), y de 6,80 metros en el tramo recto. Dada la generosa sección de la avenida, se ha aprovechado el espacio disponible para ampliar la mediana adosada a la plataforma, que alcanza anchuras variables: desde los 25 metros iniciales en la rotonda con Iruña-Veleia, hasta 10,20 metros en la zona del aparato de vía y 13 metros en el entorno de la parada final del ramal.

La reorganización del viario se adapta a las condiciones funcionales y geométricas de cada tramo:

- En el inicio, junto a la rotonda con Iruña-Veleia, se mantienen dos carriles por sentido, lo que permite una incorporación fluida al eje y asegura la capacidad del viario en este nodo de alta intensidad circulatoria.

- En el tramo central, coincidiendo con la ubicación de la parada de tranvía, se suprime un carril por sentido para permitir la implantación de los andenes laterales. La sección resultante incluye un carril de 3,50 metros por sentido, complementado por una franja pavimentada adicional de 0,35 metros, alcanzando una anchura libre de 3,85 metros que garantiza el paso de vehículos de emergencia.

- En el extremo oeste, en la conexión con el Bulevar Mariturri, se recuperan los dos carriles en sentido este-oeste para facilitar la entrada a la rotonda, mientras que en sentido oeste-este se mantiene un único carril, permitiendo así ampliar la mediana ajardinada sin comprometer la funcionalidad viaria.

El aparcamiento se conserva en la mayor parte del tramo, salvo en el entorno de la parada, donde se suprimen ambas franjas de estacionamiento para disponer de espacio suficiente para los andenes. Fuera de este ámbito, las plazas se mantienen sin alteraciones, garantizando el servicio a residentes y actividades existentes.

El arbolado situado en la mediana se ve mayoritariamente afectado, ya que debe ser retirado para permitir la implantación de la plataforma. Como medida compensatoria, se incorpora una franja de suelo estructural en la acera norte, entre la calzada y el carril bici, que permitirá la plantación de nuevas alineaciones arbóreas. Esta solución mejora la calidad ambiental del entorno, refuerza la continuidad del corredor verde y garantiza condiciones óptimas para el desarrollo del arbolado.

El carril bici existente en la acera norte se mantiene en su trazado actual. Se realizan pequeñas correcciones en los pasos peatonales y se renueva la capa de rodadura para asegurar una correcta integración con el resto de la urbanización. Esta actuación garantiza la continuidad funcional del itinerario ciclista, facilitando la conexión con el Bulevar Mariturri.

Las aceras mantienen en general sus dimensiones originales, con algunas ampliaciones puntuales que refuerzan la accesibilidad y la seguridad:

- En la zona del segundo paso peatonal, se amplía la acera para reforzar el efecto de reducción de velocidad.
- En la intersección con la calle Leza, se reorganiza el espacio para dar mayor protagonismo al peatón y mejorar la visibilidad.
- En el entorno de la parada, se amplían ligeramente ambas aceras, completando la sección urbana y facilitando el acceso universal.
- En los puntos de cruce, se proyectan refugios peatonales de 2,00 metros de anchura en el centro de la calzada, entre la plataforma y los viales de circulación, mejorando la seguridad de los viandantes.

Las plazas reservadas para personas con movilidad reducida (PMR) y los contenedores ubicados en la zona de la parada se reubican en posiciones inmediatamente anteriores o posteriores, manteniendo su funcionalidad y garantizando su accesibilidad.

La parada de tranvía se sitúa en el tramo final de la avenida, sobre la mediana, y se proyecta con andenes laterales. Las aceras se prolongan hasta los pasos de peatones, asegurando una conexión directa, segura y accesible desde ambos márgenes. Esta parada constituye el final del Ramal Mariturri, integrándose plenamente en el tejido urbano y articulando el sistema de transporte con el Bulevar Mariturri y su entorno residencial.

La plataforma tranviaria se proyecta con revestimiento vegetal (vía verde) a lo largo de todo el tramo, salvo en los puntos donde se interrumpe por cruces viarios, accesos a garajes, pasos peatonales o por la presencia de aparatos de vía. Esta solución contribuye a la integración paisajística del tranvía, mejora la calidad ambiental del entorno urbano y refuerza la continuidad del corredor verde asociado al trazado.

Con la llegada a la parada ubicada en la Avenida Reina Sofía, el trazado tranviario culmina su recorrido urbano por el Ramal Mariturri. La intervención en este tramo ha permitido consolidar un eje tranviario moderno, accesible y sostenible, caracterizado por su integración paisajística, la prioridad peatonal, la continuidad ciclista y la implantación de una plataforma verde coherente con los objetivos de calidad urbana de Vitoria-Gasteiz.

2.2. TRANSPORTE PÚBLICO

Además de su integración en el entorno urbano, la implantación del tranvía debe analizarse desde el punto de vista de la compatibilidad con los modos de transporte existentes. Esta actuación tiene como objetivo no solo la implantación de una nueva infraestructura, sino la reorganización integral de los espacios urbanos para favorecer la intermodalidad, mejorar la accesibilidad universal y fomentar una movilidad más sostenible. El tranvía convivirá con líneas de autobús urbano, servicios de taxi, estaciones de recarga para vehículos eléctricos y otros modos de transporte, por lo que se han previsto actuaciones específicas para garantizar la compatibilidad funcional y espacial de todos estos elementos.

A continuación se detallan las afecciones previstas y las soluciones proyectadas en cada ámbito.

2.2.1. Líneas de autobús urbano

El trazado del tranvía discurre por vías actualmente recorridas por varias líneas de autobús urbano gestionadas por TUVISA, lo que implica la necesidad de analizar su compatibilidad y determinar las

posibles afecciones durante la fase de implantación. En concreto, las líneas afectadas por la nueva infraestructura son la L4 y L6 y el servicio nocturno G3.

- La Línea 6 (Zabalgana – Salburua), que conecta los barrios de Zabalgana y Salburua a través del centro de la ciudad, recorre de forma paralela gran parte del trazado del Ramal Mariturri, por lo que la futura entrada en funcionamiento del tranvía podría absorber buena parte de su demanda, especialmente en el tramo entre Derechos Humanos e Iruña-Veleia.

- La Línea 4 tiene su cabecera actual en la calle Iruña-Veleia, coincidiendo con uno de los tramos de mayor transformación viaria por la implantación de la nueva infraestructura.

- Los servicios nocturnos G3, con menor frecuencia, también transitan por varias de las zonas de actuación.

La coexistencia del tranvía con estas líneas de autobús requerirá una revisión funcional del sistema de transporte público tras la puesta en servicio del tranvía. Mientras tanto, se ha realizado un análisis detallado de las afecciones sobre paradas existentes, previendo reubicaciones, integraciones con nuevas paradas tranviarias o su supresión temporal con dotación presupuestaria provisional. Las afecciones más son:

Zabalgana 39 (parada 1240) – Línea L6

En este tramo, la plataforma del tranvía discurre por el centro de la avenida, una vía de gran amplitud que permite conservar la configuración general de los márgenes. La acera oeste, donde se ubica esta parada, no se ve afectada, por lo que la parada se mantiene sin modificaciones.

Zabalgana 38 (parada 1369) – Línea L6

Esta parada se encuentra en la acera este de la Avenida de Zabalgana. Aunque esta acera se reurbaniza parcialmente para incorporar franjas de suelo estructural con nuevas alineaciones de arbolado, las actuaciones no interfieren directamente con la ubicación de la parada, que no requiere ser desplazada y se mantiene operativa.

Derechos Humanos/Paseo Eskibel (parada 1241) – Línea L6, Gautxori G3

Esta parada se sitúa en una sección de la Avenida de los Derechos Humanos donde, con la incorporación del tranvía, los viales se comprimen, manteniéndose un solo carril por sentido. La nueva plataforma tranviaria se implanta en la mediana, lo que reduce significativamente el espacio disponible.

Como consecuencia, la parada actual no puede mantenerse en su ubicación original y se prevé su supresión temporal, a la espera de una reorganización integral del servicio. La parada se contempla como partida provisional presupuestaria (ver Nota 1).

Derechos Humanos/Paseo Eskibel (parada 1368) – Línea L6

Esta parada se encuentra enfrentada a la anterior, prestando servicio en sentido opuesto. Las condiciones geométricas y funcionales son idénticas, por lo que su situación es la misma: la parada queda suprimida y su reposición queda condicionada a futuras decisiones estratégicas sobre el rediseño del sistema de transporte público (ver Nota 1).

Derechos Humanos/Reina Sofía (parada 1276) – Gautxori G3

Esta parada, de carácter nocturno, no dispone de marquesina ni andén. Se trata de una parada informal, que utiliza el espacio de aparcamiento para el ascenso y descenso de pasajeros, identificada únicamente mediante señalización vertical.

Dado que no se ve afectada por las actuaciones previstas y su configuración actual sigue siendo compatible con la nueva sección viaria, se mantiene sin modificaciones.

Derechos Humanos / Reina Sofía (parada 1242) – Línea L6

Esta parada se encuentra en una sección donde la calzada se comprime a un único carril por sentido debido a la incorporación del tranvía en la mediana. La ubicación actual no permite su mantenimiento, y la transformación del entorno impide garantizar su operatividad sin una reconfiguración.

Además, dado que esta línea será sustituida en gran parte de su recorrido por el nuevo trazado tranviario, se considera que su reposición debe quedar condicionada a una reorganización integral del sistema. En consecuencia, se ha optado por no definir su nueva ubicación en el presente documento, incluyéndola como partida presupuestaria provisional (ver Nota 1).

Derechos Humanos / Reina Sofía (parada 1225) – Línea L6

Esta parada se sitúa justo frente a la anterior, en sentido opuesto, por lo que su situación y afección es idéntica. Se ve igualmente afectada por la compresión del espacio viario y por el solapamiento funcional con el futuro tranvía. Su reposición no se concreta en este proyecto, quedando sujeta al mismo criterio estratégico expuesto anteriormente (ver Nota 1).

Derechos Humanos 34 (parada 1243) – Línea L6

Localizada más adelante sobre la misma avenida, esta parada se enfrenta a las mismas condiciones geométricas y funcionales que las dos anteriores: la plataforma tranviaria se implanta en la mediana, reduciendo los viales, y afectando de forma directa a su viabilidad. Se ha optado igualmente por no proyectar su reposición de forma específica, contemplándola como actuación futura según las decisiones que se adopten sobre la línea (ver Nota 1).

Derechos Humanos 29 (parada 1224) – Línea L6

Se encuentra enfrentada a la parada anterior, prestando servicio en el sentido contrario. Por tanto, su afección es idéntica en términos operativos y espaciales, y se aplica la misma solución: su reposición queda pendiente de análisis posterior y se contempla únicamente como partida provisional (ver Nota 1).

Iruña-Veleia / Oyón (parada 1382) – Línea L4

Esta parada se ubica en la cabecera de la línea 4, en una zona donde la calzada también se ve estrechada a causa de la incorporación del tranvía en la mediana. Aunque las condiciones espaciales permiten conservar parcialmente la sección, la nueva plataforma compromete la viabilidad funcional de la parada.

Dado que se trata de una parada terminal, su reposición no es automática y dependerá de las decisiones que se adopten en el rediseño del sistema. Entre las opciones posibles se encuentra su desplazamiento a otra calle cercana o el recorte de la línea hasta una parada anterior. Por todo ello, en este proyecto no se define una solución concreta, previendo su reposición únicamente a nivel presupuestario (ver Nota 1).

Reina Sofía (parada 1329) – Gautxori G3

Esta parada, destinada exclusivamente a servicios nocturnos, no dispone de andén ni de marquesina, y se configura como una parada de tipo básico mediante señalización vertical, ubicada en el espacio destinado al aparcamiento en línea.

Dado que su uso es puntual y su configuración actual sigue siendo compatible con la sección reorganizada de la calle, no se considera necesaria su reposición. Se mantendrá su identificación mediante señalización vertical en su ubicación actual.

2.2.2. Paradas de taxi

El trazado del tranvía afecta de forma puntual a una única reserva de parada de taxi situada en la Avenida de Zabalgana, entre los portales 29 y 31, en el margen oeste de la calzada. Esta reserva, de aproximadamente 30 metros de longitud, permite el estacionamiento de varios vehículos en espera y da servicio principalmente a los residentes del entorno, así como a los usuarios del transporte público que acceden desde el barrio hacia el centro de la ciudad.

La implementación de la nueva parada de tranvía Zabalgana en este punto genera una interferencia directa con la ubicación actual de la reserva para taxis, ya que la plataforma tranviaria y los andenes laterales ocuparán el espacio en el que actualmente se sitúan los vehículos en espera. Para garantizar la continuidad del servicio de taxi en la zona, se ha proyectado la reubicación de la reserva manteniendo su configuración y longitud.

Concretamente, se ha previsto su traslado unos 50 metros más al este, frente a los portales 25 y 27 de la misma avenida. La nueva ubicación mantiene la longitud original de 30 metros, lo que permite conservar la capacidad operativa de la parada. Esta solución se ha diseñado teniendo en cuenta criterios de visibilidad, accesibilidad y proximidad a los principales focos de atracción del entorno, incluyendo la futura parada de tranvía y las rutas peatonales circundantes.

La reubicación garantiza así la integración funcional del servicio de taxi en el nuevo esquema de movilidad del barrio, asegurando la conexión modal entre taxi y tranvía y favoreciendo la accesibilidad para los usuarios con movilidad reducida o necesidades especiales.

2.2.3. Zonas de estacionamiento y carga de vehículos eléctricos

En el ámbito del proyecto no existen infraestructuras de recarga para vehículos eléctricos (IRVE) ni plazas de estacionamiento reservadas específicamente para este uso que se vean afectadas por la implantación de la plataforma tranviaria. Por tanto, no se contempla su reubicación ni reposición en el presente proyecto. La incorporación del tranvía no modifica la oferta de recarga de vehículos eléctricos en esta zona.

2.2.4. Compatibilidad con el resto de los modos de transporte

El proyecto del tranvía a Zabalgana se enmarca en la estrategia municipal de consolidación de una movilidad urbana sostenible, intermodal e integrada, que promueve el uso del transporte público como alternativa prioritaria al vehículo privado. En este contexto, la compatibilidad del nuevo trazado tranviario con el resto de los modos de transporte resulta un aspecto fundamental para garantizar la eficiencia funcional del sistema de movilidad de la ciudad.

Desde el punto de vista del diseño urbano, el trazado ha sido concebido para mantener la coexistencia entre el tranvía y los diferentes modos de transporte existentes, garantizando la continuidad de los itinerarios peatonales, ciclistas y viarios. A lo largo del recorrido, se han adoptado soluciones específicas que permiten compatibilizar la ejecución de la infraestructura tranviaria con:

- El tráfico rodado, mediante el mantenimiento de al menos un carril de circulación por sentido a lo largo de todo el trazado, con anchuras mínimas de 3,50 m y franjas adicionales que permiten alcanzar los 3,85 m necesarios para el paso de vehículos de emergencia.

- Los itinerarios peatonales, que se han preservado o reconfigurado garantizando refugios de espera mínimo de 2,00 m y, en la mayoría de aceras se garantizas pasos libres de 3,00 m o superiores. En zonas estratégicas, como en las proximidades de paradas, se han proyectado aceras ampliadas y pasos peatonales accesibles.

- Las redes ciclistas, que se han integrado mediante nuevos tramos de bidegorri, reorganización de trazados existentes o continuidad de itinerarios, de modo que se garantice una conexión efectiva entre barrios y con la red principal de vías ciclistas.

- El transporte público, tanto en lo que respecta a la reorganización de paradas de autobús como a la integración funcional entre autobús y tranvía en puntos clave de TUVISA.

Más allá de la compatibilidad técnica y espacial, la entrada en funcionamiento del tranvía supondrá un cambio estructural en el esquema del transporte público urbano de Vitoria-Gasteiz. La alta capacidad, regularidad y fiabilidad del tranvía permitirán absorber una parte significativa de la demanda actual de autobús, especialmente en las líneas que discurren de forma paralela o coincidente con el nuevo trazado.

En particular, los ramales Mariturri y Aldaia, discurren por corredores actualmente cubiertos por las líneas L6 y L10, respectivamente. Estas líneas deberían ser reconfiguradas para evitar duplicidades, mejorar la cobertura transversal del sistema y optimizar los recursos disponibles.

NOTA 1: *La futura reorganización del sistema de transporte público urbano, que incluye la redistribución de las líneas de autobús y la definición del modelo intermodal definitivo, será competencia de TUVISA y del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Esta tarea estratégica y transversal deberá abordarse mediante un análisis integral de las necesidades de movilidad de la ciudad en su conjunto. Aunque el presente proyecto identifica las afecciones derivadas de la implantación del tranvía y plantea soluciones provisionales para garantizar la compatibilidad funcional con otros modos de transporte, la configuración final del sistema de transporte público excede el alcance técnico de este documento y se desarrollará en fases posteriores bajo la dirección de las autoridades competentes.*

En particular, las paradas de autobús que no pueden mantenerse en su ubicación original se prevé que sean suprimidas temporalmente a la espera de una reorganización integral del servicio. No obstante, estas paradas se contemplan como parte de la partida provisional presupuestaria para garantizar una transición adecuada durante la fase de implantación. De este modo, el presente proyecto contribuye a definir las afecciones inmediatas y las soluciones provisionales necesarias, dejando la definición definitiva del sistema intermodal para un desarrollo posterior más amplio y coordinado.

2.3. APARCAMIENTOS EN SUPERFICIE

En los apartados anteriores se ha descrito la configuración viaria actual y proyectada de cada calle, incluyendo las modificaciones derivadas de la implantación del tranvía, lo que conlleva una reorganización significativa de los espacios destinados al estacionamiento. Como resultado, se han identificado tramos donde se suprimen plazas existentes, así como otros donde se generan nuevas franjas de aparcamiento reorganizadas para optimizar el uso del espacio disponible.

A efectos de claridad y análisis, a continuación se incluye una tabla resumen que recoge, de forma esquemática y comparativa, las principales variaciones en materia de aparcamiento a lo largo del trazado. En ella se especifica, por cada calle afectada:

- El número estimado de plazas de aparcamiento suprimidas o generadas respecto al estado actual.

- El número de plazas reservadas para personas con movilidad reducida (PMR) previstas en el nuevo diseño urbano.

Esta información permite cuantificar de forma precisa el impacto de la intervención sobre la disponibilidad de estacionamiento y valorar su redistribución territorial.

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN / DESCRIPCIÓN	ACTUACIÓN
A-001	Avda. de Zabalgana. Aparcamientos en línea a ambos lados.	El nuevo diseño implica la reducción del nº de plazas en un total de 64 menos.
A-002	Avda. de los Derechos Humanos. Aparcamientos en línea a ambos lados.	Debido al estrechamiento de la calle, ha sido necesario reducir 100 plazas de aparcamiento.
A-003	Avda. de Iruña-Veleia. Aparcamientos en línea a ambos lados.	Debido al estrechamiento de la calle, ha sido necesario reducir 43 plazas de aparcamiento.
A-004	Avda. Reina Sofía. Aparcamientos en línea a ambos lados.	En la zona más cercana a la última parada, la reurbanización de la zona conlleva la reducción de 49 plazas de aparcamiento.

Tabla 1. Aparcamientos en superficie afectados por el proyecto.

En total, se estima una pérdida neta de 256 plazas de aparcamiento en el conjunto del trazado. Esta reducción responde a la necesidad de implantar la nueva plataforma tranviaria, reconfigurar secciones transversales y garantizar condiciones adecuadas de accesibilidad, seguridad vial y movilidad sostenible. No obstante, la nueva urbanización contempla la reposición de plazas específicas para personas con movilidad reducida, distribuidas en puntos estratégicos del trazado, conforme a los criterios establecidos en el Decreto 68/2000, de 11 de abril, del Gobierno Vasco, sobre accesibilidad.

Estas plazas PMR se proyectan con dimensiones normalizadas, itinerarios accesibles desde aceras, proximidad a cruces peatonales o equipamientos relevantes, y garantizando su visibilidad y accesibilidad en todo momento.

2.4. VADOS

La implantación de la nueva plataforma tranviaria conlleva una reorganización integral del espacio público, afectando no solo a las calzadas y aceras, sino también a los accesos rodados existentes. En este contexto, se ha realizado un análisis detallado de los vados presentes a lo largo del trazado, con el objetivo de garantizar su funcionalidad y compatibilidad con el nuevo diseño urbano.

La nueva disposición de los vados responde a las directrices establecidas por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, orientadas a consolidar una imagen urbana coherente y una funcionalidad homogénea en el desarrollo de los distintos ámbitos de la ciudad. Esta reorganización permite:

- Mantener los accesos existentes a garajes y aparcamientos privados, siempre que no interfieran con la plataforma tranviaria.
- Reubicar o adaptar los vados afectados por la nueva sección transversal, asegurando su accesibilidad desde la calzada y la acera correspondiente.
- Integrar los vados en el diseño urbano mediante soluciones constructivas que respeten la estética del entorno y la normativa vigente.

Esta estrategia de integración garantiza que los vados mantengan su operatividad, al tiempo que se alinean con los criterios de accesibilidad, seguridad y ordenación urbana definidos por el consistorio. En conjunto, la intervención contribuye a una imagen urbana unificada, reforzando la coherencia del sistema tranviario con el tejido urbano consolidado.

A efectos de claridad y análisis, a continuación se incluye una tabla que recoge, las principales variaciones en materia de vados a lo largo del trazado.

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN / DESCRIPCIÓN	ACTUACIÓN
V-001	Entrada a garaje. Avda. Zabalgana, nº 33. Margen derecho.	Reposición de rampa de acceso de 6,20 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-002	Entrada a garaje. Avda. Zabalgana, nº 30. Margen izquierdo.	Reposición de rampa de acceso de 4,20 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-003	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 3. Margen izquierdo.	Reposición de rampa de acceso de 4,40 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-004	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 4. Margen derecho	Reposición de rampa de acceso de 6,20 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-005	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 14. Margen derecho.	Reposición de rampa de acceso de 6,10 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-006	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 14. Margen derecho.	Reposición de rampa de acceso de 4,40 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-007	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 17. Margen izquierdo.	Reposición de rampa de acceso de 4,40 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-008	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 16. Margen derecho.	Reposición de rampa de acceso de 6,70 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-009	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos / Eroski. Margen izquierdo.	Reposición de rampa de acceso de 6,70 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-010	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 22. Margen derecho.	Reposición de rampa de acceso de 5,60 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-011	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 30. Margen derecho.	Reposición de rampa de acceso de 6,70 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-012	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 34. Margen derecho.	Reposición de rampa de acceso de 4,20 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-013	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 29. Margen izquierdo.	Reposición de rampa de acceso de 4,20 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-014	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 36. Margen derecho.	Reposición de rampa de acceso de 4,20 m de ancho y 1,20 m de largo.

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN / DESCRIPCIÓN	ACTUACIÓN
V-015	Entrada a garaje. Avda. de los Derechos Humanos, nº 33. Margen izquierdo.	Reposición de rampa de acceso de 6,40 m de ancho y 1,20 m de largo.
V-016	Entrada a garaje. Avda. Iruña - Veleia, nº 70. Margen izquierdo.	Reposición de rampa de acceso de 6,20 m de ancho y 0,60 m de largo.
V-017	Entrada a garaje. Avda. Iruña - Veleia, nº 23. Margen derecho.	Reposición de rampa de acceso de 6,30 m de ancho y 0,60 m de largo.
V-018	Entrada a garaje. Avda. Reina Sofía, nº 13. Margen derecho.	Reposición de rampa de acceso de 4,20 m de ancho y 1,20 m de largo.

Tabla 2. Vados afectados por el proyecto.

2.5. ZONAS DE CARGA Y DESCARGA

La implantación del nuevo trazado tranviario ha requerido una reorganización del espacio urbano que afecta, entre otros elementos, a las zonas de carga y descarga existentes. Estas zonas son esenciales para garantizar la logística urbana, especialmente en áreas residenciales y comerciales con alta demanda de abastecimiento.

En este sentido, se ha realizado un análisis detallado de las zonas de carga y descarga afectadas por el proyecto, con el objetivo de mantener su funcionalidad y proximidad respecto a su ubicación original. La estrategia adoptada ha seguido los siguientes criterios:

- Mantenimiento prioritario de las zonas existentes siempre que la nueva sección transversal lo permita.
- Reubicación en puntos cercanos, priorizando su permanencia en la misma calle.
- En caso de no ser viable, traslado a calles adyacentes, garantizando su accesibilidad y operatividad.

Esta reorganización se ha llevado a cabo en coordinación con las directrices del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, con el fin de asegurar una distribución equilibrada y coherente con el modelo de ciudad compacta y funcional.

Para facilitar su comprensión, se incluye a continuación una tabla que resume los cambios principales en las zonas de carga y descarga a lo largo del trazado, indicando para cada calle afectada:

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN / DESCRIPCIÓN	ACTUACIÓN
CD-001	Avda. de Zabalgana, nº 40. Margen izquierdo.	Dada su ubicación, es necesario reubicarla 15 m más adelante.
CD-002	Avda. de Zabalgana, nº 31. Margen derecho.	Dada su ubicación, es necesario reubicarla en Av Zabalgana 35.
CD-003	Avda. de Zabalgana, nº 28. Margen izquierdo.	Dada su ubicación, es necesario reubicarla en Av Zabalgana 26.
CD-004	Avda. de Zabalgana, nº 23. Margen derecho.	Se mantiene ubicación y características existentes.

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN / DESCRIPCIÓN	ACTUACIÓN
CD-005	Avda. de los Derechos Humanos, nº 17. Margen izquierdo.	Dada su ubicación, es necesario reubicarla en Av Reina Sofía 90.

Tabla 3. Zonas de carga y descarga afectadas por el proyecto.

Esta información permite cuantificar de forma precisa el impacto de la intervención sobre la logística urbana y valorar su redistribución territorial, asegurando la continuidad del servicio y su integración en el nuevo entorno urbano.

2.6. CARRILES-BICI

En el marco del diseño de la nueva infraestructura tranviaria, se ha prestado especial atención a la red ciclista existente y futura del ámbito, con el objetivo de preservar y reforzar su funcionalidad como elemento clave de la movilidad sostenible urbana. A lo largo del trazado afectado por el proyecto, se han adoptado diferentes soluciones en función del estado actual de los carriles bici, su ubicación, su interacción con el tranvía y las posibilidades geométricas del viario.

En general, se ha procurado mantener los carriles bici existentes, renovando su capa de rodadura en los tramos donde se desarrollan actuaciones próximas, sin modificar sustancialmente su trazado ni sus dimensiones originales. En estos casos, se han realizado ajustes puntuales en intersecciones y pasos peatonales para garantizar una conexión segura y cómoda con el resto del entorno urbano.

En aquellas calles donde la sección o la plataforma tranviaria no interfieren directamente con los itinerarios ciclistas, los carriles bici se mantienen en su estado actual, sin requerir modificación ni desplazamiento.

Por otro lado, en ciertos tramos la intervención urbana ha obligado a una reconfiguración completa de la sección viaria, lo que ha dado lugar a la supresión o rediseño integral de los carriles bici. En estos casos, se han proyectado nuevos bidegorris bidireccionales con una anchura mínima de 2,40 metros, segregados del tránsito peatonal mediante franjas ajardinadas o parterres, y adaptados a las condiciones geométricas del entorno. Esta solución mejora tanto la seguridad como la continuidad funcional de la red ciclista, asegurando su integración en un espacio urbano renovado y accesible.

A continuación, se presenta una tabla resumen donde se describen las actuaciones específicas por calle, detallando la situación actual de los carriles bici y las soluciones adoptadas en el marco de la nueva urbanización.

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN / DESCRIPCIÓN	ACTUACIÓN
B-001	Zabalgana-Naciones Unidas. En la acera.	Se mantienen las conexiones entre diferentes ramas de los carriles bici, disponiendo la conexión entre los itinerarios de Naciones Unidas y Zabalgana circunvalando la rotonda. Es necesario realizar algunas modificaciones en esas intersecciones ya que se intenta separar estos itinerarios de los aparatos de vía del tranvía.
B-002	Avda. de Zabalgana. Acera del margen este.	Se mantiene la alineación y trazado del bidegorri actual en la acera. No obstante, dada la necesidad de reurbanizar las zonas aledañas con zonas de suelo estructural arbolado, se renovará la capa de rodadura para garantizar una adecuada integración.

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN / DESCRIPCIÓN	ACTUACIÓN
B-003	Zabalgana-Derechos Humanos. En la acera en lado este y en calzada en lado oeste.	Se rehacen los cuatro costados de la rotonda incorporando a la acera los bidegorris que estaban a nivel de calzada. Además, para mejorar la seguridad de los peatones, se implementa una separación ajardinada entre acera y carriles bici.
B-004	Avda. de Derechos Humanos. Compartido con viario.	Se dispone de un nuevo bidegorri segregado de doble sentido en la acera sur de esta avenida, independizando el tráfico ciclista del rodado.
B-005	Derechos Humanos-Reina Sofía. En la acera en lado oeste y en calzada en lado este.	El bidegorri de las aceras este de la rotonda, actualmente a nivel de calzada, gracias a la implementación del tranvía, se incorporan a la acera, con una separación ajardinada respecto a lo peatones.
B-006	Derechos Humanos-Reina Sofía. En la acera en lado oeste y en calzada en lado este.	El bidegorri de las aceras este de la rotonda, actualmente a nivel de calzada, gracias a la implementación del tranvía, se incorporan a la acera, con una separación ajardinada respecto a lo peatones.
B-007	Avda. de Derechos Humanos. Acera del margen sur.	Se mantiene la alineación y trazado del bidegorri actual en la acera. No obstante, dada la necesidad de reurbanizar las zonas aledañas con zonas de suelo estructural arbolado, se renovará la capa de rodadura para garantizar una adecuada integración.
B-008	Derechos Humanos-Iruña Veleia. Acera del margen sur.	En general se mantienen los carriles bici como en la actualidad dando conexión al nuevo bidegorri por Iruña-Veleia.
B-009	Calle Iruña-Veleia. No existe actualmente.	Se incluye un nuevo carril-bici segregado de doble sentido en la acera oeste que conectará los itinerarios ciclistas de Derechos Humanos con los de Reina Sofía.
B-010	Iruña Veleia-Reina Sofía. Acera del margen norte.	Pese a la incorporación de un nuevo carril-bici en Iruña-Veleia llegando hasta aquí, con el diseño propuesto, no se requiere conexión del el bidegorri existente.
B-011	Avda. Reina Sofía. Acera del margen norte.	Se mantiene la alineación de los carriles bici pero se renueva la capa de rodadura para mejorar la integración y posibles desperfectos.
B-012	Reina Sofía-Leza. No va a Leza actualmente.	Además de cruzar la calle, se genera una intersección para dar comienzo a un carril bici por la calle Leza que podrá ser continuada en el futuro.
B-013	Reina Sofía-Mariturri. Acera del margen este.	Se mantiene la alineación de los carriles bici pero se renueva la capa de rodadura para mejorar la integración y posibles desperfectos.

Tabla 4. Carriles bici afectados por el proyecto.

2.7. MOBILIARIO URBANO

Como parte de la reorganización del espacio público derivada de la implantación del nuevo trazado tranviario, se ha analizado el impacto sobre los elementos de mobiliario urbano, prestando especial atención a los aparcabicicletas y a los contenedores para recogida de residuos.

2.7.1. Contenedores de residuos

Asimismo, se ha identificado la necesidad de reubicar varios contenedores móviles de recogida de residuos, con el fin de adaptarlos a la nueva configuración viaria sin comprometer su accesibilidad ni su funcionalidad.

A continuación, se presenta una tabla resumen.

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN / DESCRIPCIÓN	ACTUACIÓN
C-001	Avda. de Zabalgana, 47. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican los contenedores y se añaden un contenedor orgánico (marrón) y un contenedor envases y plásticos (amarillo)
C-002	Avda. de Zabalgana, 44. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican los contenedores y se añaden un contenedor orgánico (marrón) y un contenedor envases y plásticos (amarillo)
C-003	Avda. de Zabalgana, 34. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 de recogida de aceite doméstico (crema-naranja), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican los contenedores y se añaden un contenedor orgánico (marrón) y un contenedor envases y plásticos (amarillo)
C-004	Avda. de Zabalgana, 35. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican en la misma ubicación.
C-005	Avda. de Zabalgana, 30. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 textil (blanco), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-006	Avda. de Zabalgana, 31. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican en el portal 33 de la Av. Zabalgana y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-007	Avda. de Zabalgana, 26. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 de recogida de aceite doméstico (crema-naranja), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-008	Avda. de Zabalgana, 27. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-009	Avda. de los Derechos Humanos, 4. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 de recogida de aceite doméstico (crema-naranja), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada	Se reubican y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-010	Avda. de los Derechos Humanos, 12. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican en Av. de la Ilustración, 47-45y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-011	Avda. de los Derechos Humanos, 17. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican en Av. de la Ilustración, 47-45y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN / DESCRIPCIÓN	ACTUACIÓN
C-012	Avda. de los Derechos Humanos, 36. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de recogida de aceite doméstico (crema-naranja), 1 de papel (azul), 1 contenedor de fracción resto (gris). Sobre acera.	Se reubican en Av. de los Derechos Humanos 38 y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-013	Avda. de los Derechos Humanos, 26. 1 contenedor de vidrio (verde). Sobre acera.	Se reubica en la misma ubicación.
C-014	Avda. de los Derechos Humanos, 30. 1 contenedor de vidrio (verde), 2 de papel (azul), 2 contenedor de fracción resto (gris). Sobre acera.	Se reubican uno de cada y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-015	Avda. de los Derechos Humanos, 36. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de recogida de aceite doméstico (crema-naranja), 1 de papel (azul), 1 contenedor de fracción resto (gris). Sobre acera y calzada.	Se reubican en Av. de los Derechos Humanos 32 y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-016	Avda. de los Derechos Humanos, 40. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 contenedor de fracción resto (gris). Sobre acera y calzada.	Se reubican uno de cada y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-017	Avda. de los Derechos Humanos, 33. 1 de papel (azul), 1 contenedor de fracción resto (gris). Sobre acera.	Se reubican uno de cada y se añaden un contenedor de envases (amarillo), uno de vidrio (verde) y recogida orgánica (marrón).
C-018	Avda. de Iruña-Veleia, 72. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 de envases (amarillo). Sobre acera.	Se reubican uno de cada y se añaden un contenedor de resto (gris) y recogida orgánica (marrón).
C-019	Avda. de Iruña – Veleia, 25. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 contenedor de fracción resto (gris). Sobre calzada.	Se reubican uno de cada y se añaden un contenedor de envases (amarillo) y recogida orgánica (marrón).
C-020	Avda. Reina Sofía, 13. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de recogida de aceite doméstico (crema-naranja), 1 de papel (azul), 1 contenedor de fracción resto (gris). Sobre acera.	Se reubica en la misma ubicación.
C-021	Avda. Reina Sofía, 12. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de recogida de aceite doméstico (crema-naranja), 1 de papel (azul), 1 contenedor de fracción resto (gris). Sobre acera.	Se reubica en el nº14 de la misma calle.
C-022	Avda. Reina Sofía, 3. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 contenedor de fracción resto (gris). Sobre acera.	Se reubica en la misma ubicación.
C-023	Avda. Reina Sofía, 2. 1 contenedor de vidrio (verde), 1 de papel (azul), 1 contenedor de fracción resto (gris). Sobre acera.	Se reubica en la misma ubicación.

Tabla 5. Contenedores para recogida de residuos afectados por el proyecto.

Estas actuaciones se han diseñado para minimizar el impacto sobre el servicio de recogida y mantener la coherencia con el sistema de gestión de residuos urbanos del municipio.

2.7.2. Alumbrado

Con el objetivo de garantizar unos niveles de iluminación adecuados en el entorno urbano afectado por la implantación del nuevo trazado tranviario, se ha llevado a cabo un estudio luminotécnico de la situación actual, cuyos resultados se recogen en el ANEXO 2 INFORME DE ILUMINACIÓN EXISTENTE. Este estudio ha consistido en una campaña de mediciones nocturnas in situ, realizadas mediante sistema móvil LX-GPS, que ha permitido obtener una radiografía precisa y georreferenciada de los niveles de iluminancia media, mínima y uniformidad en todas las calles del ámbito de actuación.

Los resultados obtenidos muestran que, en general, los niveles actuales de iluminación cumplen con los requisitos establecidos en el RD 1890/2008, salvo en algunos tramos puntuales como las calles Madre Teresa de Calcuta, San Valentín Berriotxoa y Santa María Josefa del Corazón de Jesús, donde se detectan deficiencias atribuibles a la tipología de luminarias existentes, principalmente de tipo globo, con bajo rendimiento y elevado flujo hemisférico superior.

A partir de este diagnóstico, se ha desarrollado un segundo estudio luminotécnico proyectado, cuyo objetivo es mantener, como mínimo, los niveles de iluminación actuales en la futura configuración urbana, o bien ajustarse a los valores normativos exigidos en función de la nueva zonificación lumínica. Este estudio ha tenido en cuenta la reconfiguración de viales, aceras, pasos peatonales, velocidad del tráfico y disposición de la plataforma tranviaria, proponiendo soluciones de alumbrado que garanticen la seguridad vial, la accesibilidad y la eficiencia energética.

Como parte del diseño de la nueva urbanización, se ha previsto la elaboración de un segundo estudio luminotécnico correspondiente a la situación proyectada, cuyo objetivo será mantener, como mínimo, los niveles de iluminación actuales o ajustarse a los valores normativos exigidos en función de la nueva zonificación lumínica. Este estudio tendrá en cuenta la reconfiguración de viales, aceras, pasos peatonales, velocidad del tráfico y disposición de la plataforma tranviaria, proponiendo soluciones de alumbrado que garanticen la seguridad vial, la accesibilidad y la eficiencia energética.

Este segundo estudio se incluirá en el ANEXO 3 INFORME DE ILUMINACIÓN FUTURA del presente documento.

2.7.3. Aparcabicicletas

El proyecto contempla la reubicación o supresión de varios aparcabicicletas modelo VITORIA, todos ellos con capacidad para dos bicicletas por unidad. Las actuaciones previstas responden a la necesidad de liberar espacio en zonas afectadas por la nueva plataforma tranviaria, garantizando al mismo tiempo la continuidad de los itinerarios ciclistas y la disponibilidad de puntos de anclaje en ubicaciones próximas.

Para facilitar su comprensión, se incluye a continuación una tabla que resume la situación actual y la actuación prevista para cada punto afectado:

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN	ACTUACIÓN
MU-001	Avda. de Zabalgana, 49. Anclados en acera. 8 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-002	Avda. de Zabalgana, 44. Anclados en acera. 8 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-003	Avda. de Zabalgana, 32. Anclados en acera. 6 plazas.	Se reubica en el Senda del Río Ali, 2.

N.º AFECCIÓN	LOCALIZACIÓN	ACTUACIÓN
MU-004	Avda. de Zabalgana, 32. Anclados en acera. 6 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-005	Avda. de Zabalgana, 33. Anclados en acera. 6 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-006	Avda. de Zabalgana, 28. Anclados en acera. 6 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-007	Avda. de Zabalgana, 24. Anclados en acera. 4 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-008	Avda. de Zabalgana, 21. Anclados en calzada. 8 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-009	Avda. de los Derechos Humanos, 11. Anclados en calzada. 6 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-010	Avda. de los Derechos Humanos, -. Anclados en acera. 4 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-011	Avda. Derechos Humanos, 37. Anclados en acera. 4 plazas.	Se reubica en la acera de en frente.
MU-012	Rotonda Iruña-Veleia con Oyón. Anclados en acera en 3 puntos. 3 x 6 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-013	Avda. Reina Sofía, 17. Anclados en acera. 4 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-014	Avda. Reina Sofía, 5. Anclados en acera. 4 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-015	Avda. Reina Sofía, 1. Anclados en acera. 4 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-016	Avda. Reina Sofía, 5. Anclados en acera. 4 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.
MU-016	Avda. Reina Sofía, 14. Anclados en acera. 12 plazas.	Se reubica en la misma ubicación.

Tabla 6. Aparcabicicletas afectadas por el proyecto.

Esta información permite valorar el impacto de la intervención sobre la infraestructura ciclista y su redistribución territorial.

2.8. ESPACIOS VERDES

La ampliación del tranvía a Zabalgana supone una intervención de gran calado en el entorno urbano, y particularmente, en las zonas ajardinadas y espacios verdes que acompañan al viario en todo su desarrollo. Desde la fase inicial del diseño se ha priorizado la integración paisajística de la infraestructura,

adoptando soluciones que permiten minimizar las pérdidas netas de superficie verde y mejorar la calidad ecológica del espacio público urbano.

En este sentido, la implantación generalizada de plataforma tranviaria en vía verde constituye uno de los pilares fundamentales del diseño. Esta solución técnica, que sustituye las superficies pavimentadas o asfaltadas por césped natural o vegetación adaptada, permite una continuidad ecológica y visual a lo largo del trazado, mejora la absorción del agua de lluvia, reduce el efecto isla de calor y disminuye el impacto acústico del paso de los tranvías.

Adicionalmente, la reurbanización asociada al proyecto incluye nuevas alineaciones de arbolado en ambas márgenes, dispuestas sobre franjas de suelo estructural o parterres ajardinados, que mejoran notablemente las condiciones de implantación y crecimiento de la vegetación, garantizando el desarrollo de ejemplares con mayor porte y longevidad. En los casos en que el arbolado existente no puede ser conservado debido a la ocupación de la mediana o las modificaciones de las secciones viarias, se contempla su reposición con criterios de mejora ambiental y paisajística.

El trazado discurre por calles amplias con medianas ajardinadas, que se ven sustituidas por plataforma en vía verde. Se refuerza la vegetación con nuevas plantaciones en los márgenes y alineaciones laterales.

- Vía verde: se implanta de manera continua en todo el trazado, incluyendo Derechos Humanos, Iruña-Veleia y Reina Sofía. La vía verde actúa como elemento estructurador del paisaje urbano y contribuye a la identidad ambiental del nuevo eje.

  La única excepción a esta continuidad vegetal se produce en cruces viarios, pasos peatonales, accesos a garajes y zonas puntuales con aparatos de vía, donde las necesidades operativas requieren un pavimento rígido. Esta implantación sistemática de vía verde no solo compensa la pérdida de zonas ajardinadas preexistentes, sino que refuerza la conectividad ecológica, mejora la absorción de agua de lluvia, reduce el impacto visual y acústico del trazado, y contribuye a la creación de un corredor verde lineal que recorre e hila el conjunto del nuevo eje tranviario.

- Zabalgana – Derechos Humanos: se sustituye la vegetación por plataforma pavimentada en curva, pero la rotonda aumenta su radio de 14 m a 16 m con nuevo ajardinamiento.

- Derechos Humanos – Ilustración: la rotonda pasa de 5 m a 7 m de radio y se ajardina completamente con plataforma verde.

- Derechos Humanos – Reina Sofía: se mantiene el radio, pero se interviene en su totalidad. La subestación que se instala en su interior se sotierra y ajardina en superficie, aunque las ventilaciones emergen parcialmente.

- Rotonda Iruña-Veleia – Oyón: se amplía de 5 m a 7 m de radio, incorporando plataforma verde en la transición con el itinerario ciclista.

- Rotonda Iruña-Veleia – Reina Sofía: se ve afectada en una de sus esquinas, pero se conserva el carácter ajardinado del conjunto, con intervención puntual.

- Final del ramal: tras la parada de Mariturri, la urbanización se adapta para transicionar suavemente a la mediana existente, asegurando la continuidad del corredor verde sin solución de continuidad.

En conjunto, la ampliación del tranvía a Zabalgana no solo busca minimizar el impacto sobre las zonas verdes existentes, sino también incrementar la calidad, continuidad y funcionalidad de los espacios verdes urbanos. La plataforma en vía verde, la reorganización de rotondas y plazas, y la incorporación de soluciones técnicas como suelos estructurales, parterres continuos o ajardinamientos compensatorios,

permiten transformar el trazado en un auténtico corredor ecológico urbano, integrando movilidad, paisaje y sostenibilidad.

3. INTEGRACIÓN URBANA

El emplazamiento de un nuevo tranvía en cualquier ciudad debe respetar principalmente la integración urbana, alineando el trazado con el urbanismo general de la ciudad, considerando el crecimiento futuro y las áreas de desarrollo. Además de esto, un trazado tranviario deberá de tener en cuenta el impacto ambiental, aspectos técnicos, social-económico, entre otros, los cuales se describirán a continuación.

3.1. INTEGRACIÓN CON LA RED EXISTENTE

La ampliación del tranvía a Zabalgana está diseñada como una prolongación natural del sistema tranviario ya operativo en Vitoria-Gasteiz. Con ello se busca una integración tanto funcional como técnica que permita consolidar un modelo de transporte público interconectado, fiable y sostenible. En este apartado se analiza la compatibilidad y conexión del nuevo trazado con la infraestructura existente, incluyendo aspectos relativos al material móvil, cocheras, alimentación, sistemas de control, y especialmente la urbanización en el punto de enlace entre ambas líneas.

3.1.1. Material móvil

La ampliación del trazado ha sido diseñada considerando todos los requisitos técnicos de infraestructura, paradas, electrificación y sistemas necesarios para la circulación de los tranvías actualmente en explotación. Esta planificación garantiza una integración plena con la red existente y evita la necesidad de adaptaciones adicionales.

Se empleará el mismo tipo de unidades tranviarias que ya operan en la red, lo que permitirá una gestión unificada del parque móvil. Esta decisión elimina la necesidad de nuevas homologaciones o modificaciones técnicas, y favorece una operativa más eficiente y homogénea en aspectos clave como el mantenimiento, la formación del personal y la disponibilidad del servicio.

Como consecuencia de la extensión de la red y del incremento en la oferta de servicio prevista, se ha estimado que serán necesarias diez nuevas unidades móviles para cubrir de forma adecuada la operación de los nuevos ramales. Estas unidades se integrarán en el parque existente y contribuirán a garantizar una frecuencia óptima, una mayor capacidad de transporte y una mejora global en la calidad del servicio prestado.

3.1.2. Talleres y cocheras

El incremento de la longitud de la red tranviaria y la necesidad de incorporar nuevas unidades móviles para atender la demanda prevista con la ampliación hacia Zabalgana hacen que la capacidad actual del taller y cocheras de Ibaiondo resulte insuficiente para albergar y mantener la totalidad de la flota.

Por este motivo, está prevista la construcción de unas nuevas cocheras en la zona de Betoño, que permitirán dar cabida a los nuevos tranvías en condiciones adecuadas. Esta nueva instalación estará equipada con las infraestructuras necesarias para garantizar el estacionamiento, limpieza y revisión técnica básica de las unidades, descongestionando las instalaciones existentes en Ibaiondo.

No obstante, estas cocheras se conectan en el extremo de la línea de Salburua por lo que el despliegue y retirada diaria de los tranvías correspondientes a los nuevos ramales se realizará por la conexión con la vía existente en Lovaina.

3.1.3. Alimentación eléctrica

El sistema de catenaria y los equipos de alimentación han sido diseñados conforme a las mismas especificaciones técnicas que las líneas actualmente en servicio, garantizando así su plena compatibilidad e integración operativa. El trazado contempla la incorporación de dos nuevas subestaciones eléctricas,

que se suman a las cinco ya existentes, conformando una red total de siete subestaciones. Estas nuevas instalaciones están dimensionadas específicamente para cubrir la demanda adicional de potencia del nuevo ramal, asegurando la fiabilidad del servicio sin comprometer la capacidad de las infraestructuras actuales.

La integración con la línea existente permite optimizar la infraestructura eléctrica, evitando la necesidad de nuevas acometidas de compañía o modificaciones significativas en las subestaciones en funcionamiento. Además, el diseño contempla modos degradados de explotación, lo que garantiza la continuidad del servicio tanto en caso de fallo en las líneas actuales como en las nuevas subestaciones asociadas a la ampliación.

3.1.4. Sistemas de control y explotación

La nueva línea se integrará plenamente en el sistema centralizado de control del tranvía, gestionado desde el Puesto de Control Centralizado (PCC). Todo el equipamiento asociado —incluyendo señalización ferroviaria y viaria, priorización semafórica y sistemas de comunicaciones— será compatible con el ya existente, lo que permitirá una explotación unificada, eficiente y coordinada de toda la red.

Los sistemas necesarios para la ampliación y futuras extensiones se conectarán a la Red de Comunicaciones actualmente en servicio, centralizándose su gestión en el PCC. De este modo, las nuevas instalaciones en paradas, los sistemas de señalización, el control y mando de la energía, así como el resto de los subsistemas asociados, se integrarán en los servidores y plataformas de gestión ya operativos, garantizando la continuidad funcional y la interoperabilidad de todos los elementos.

3.1.5. Mantenimiento y operación

La ampliación del tranvía hacia el suroeste de Vitoria-Gasteiz ha sido concebida para integrarse plenamente en el sistema tranviario existente, tanto desde el punto de vista del mantenimiento como de la explotación, aunque su operación diaria esté planteada como una línea independiente respecto a los ramales actualmente en servicio.

Desde el punto de vista de la operación, el nuevo trazado no permite circulación directa de unidades tranviarias con los actuales servicios Ibaiondo-Unibertsitateay Abetxuko–Salburua, por lo que su explotación se desarrollará de manera independiente. No obstante, la conexión física entre ambas redes se produce en la Plaza de Lovaina, donde se ha proyectado una intersección funcional que actúa como punto de transbordo directo entre líneas, garantizando la continuidad del sistema desde el punto de vista del usuario.

Además, aunque la operación sea independiente, el acceso de los convoyes a su itinerario se realiza a través de la red existente, aprovechando la conexión física en Lovaina. De este modo, los tranvías acceden desde las cocheras, ubicadas en Betoño, circulando por la infraestructura actual hasta enlazar con el nuevo ramal.

En lo relativo al mantenimiento, la nueva infraestructura se ha proyectado conforme a los estándares técnicos existentes, lo que permite su gestión dentro de los mismos protocolos de mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, utilizados en el sistema actual. Los equipos, materiales, elementos de vía, catenaria, señalización y comunicaciones han sido diseñados para garantizar plena compatibilidad técnica y operativa con los existentes, lo que facilita la gestión unificada desde el Puesto de Control Centralizado (PCC) y evita duplicidades.

En conjunto, esta estrategia de integración técnica y funcional permite optimizar recursos, reducir costes operativos y mejorar la eficiencia del sistema tranviario de Vitoria-Gasteiz, asegurando al mismo tiempo la calidad del servicio en los nuevos ramales.

3.2. INTEGRACIÓN DE LAS NUEVAS PARADAS

En el presente apartado se describen las urbanizaciones de estas nuevas paradas de tranvía, analizando cómo su emplazamiento afectará la urbanización actual y futura. Además, se expondrán las características de las paradas, si son laterales o centrales, destacando su integración en el entorno urbano.

En el marco de la ampliación de la red tranviaria de Vitoria-Gasteiz hacia el suroeste de la ciudad, se proyecta la implantación de dos nuevas paradas distribuidas a lo largo del ramal. Estas nuevas paradas, estratégicamente ubicadas, tienen como objetivo mejorar la cobertura territorial del sistema tranviario, incrementar su accesibilidad y promover un cambio modal hacia una movilidad más sostenible, eficiente y equitativa.

El diseño de las paradas ha sido concebido desde un enfoque integral, considerando no solo su funcionalidad como puntos de embarque y desembarque de viajeros, sino también su papel en la transformación urbana, su impacto paisajístico, y su capacidad para fomentar la intermodalidad con otros modos de transporte público y privado. Asimismo, se ha prestado especial atención al cumplimiento de los criterios de accesibilidad universal, seguridad, y confort para los usuarios.

Las nuevas paradas adoptan configuraciones tanto laterales como centrales, en función de la sección viaria en la que se insertan, la geometría del trazado, el volumen esperado de usuarios, y la relación con el espacio urbano adyacente. En todos los casos, se proyectan andenes accesibles, con rampas adaptadas, pavimento podotáctil, señalización clara y pasos peatonales vinculados, integrados en el viario y en las rutas principales del entorno.

En lo que respecta a su materialización, los elementos de urbanización asociados a las paradas –andenes, rampas, marquesinas, mobiliario, iluminación, expendedoras, etc.– se han diseñado siguiendo el mismo lenguaje urbano ya consolidado en la red tranviaria existente, manteniendo la coherencia formal y funcional con el sistema actual.

A continuación, se describen de forma individualizada las características y soluciones adoptadas en cada una de las paradas previstas, comenzando por la parada de Lovaina, nodo de conexión entre la red existente y los nuevos ramales.

3.2.1. Parada de Zabalgana

La parada de Zabalgana se ubica en la Avenida de Zabalgana, en las inmediaciones de la calle Castillo de Lantarón. Se desarrolla sobre el eje derecho proyectado, entre los PK 0+255 y 0+307, en sentido Mariturri. La actuación ocupa la mediana ajardinada existente y un carril de circulación por sentido, que son empleados para la implantación de la plataforma tranviaria y los andenes laterales.

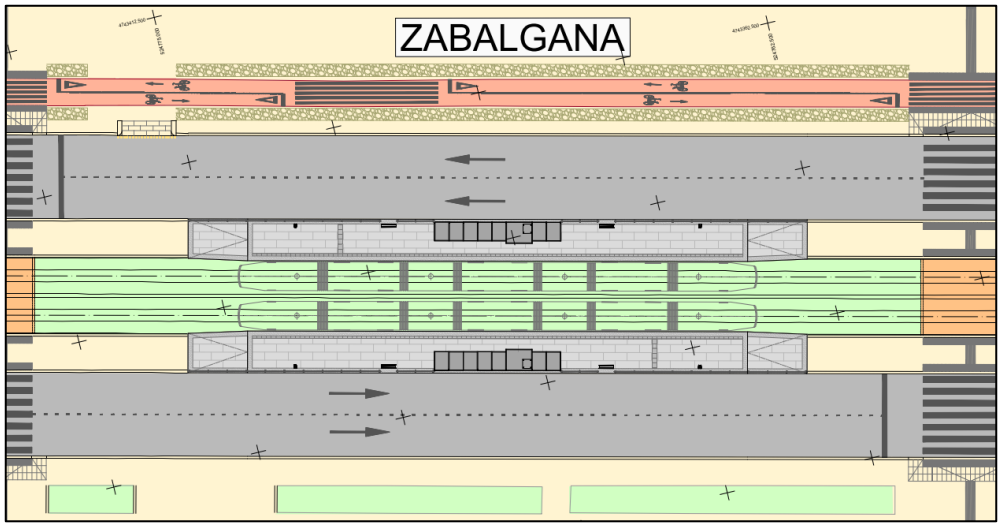


Figura 1. Urbanización de la parada de Zabalgana.

Cada andén cuenta con una longitud útil de 42,00 metros, complementada por dos rampas de acceso de 5,00 metros en sus extremos, alcanzando así una longitud total de 52,00 metros. La anchura de cada plataforma es de 3,50 metros, en coherencia con los criterios de accesibilidad y funcionalidad.

Para facilitar el acceso peatonal desde ambos márgenes de la avenida, se proyectan dos pasos sobre la plataforma tranviaria que permiten tanto el cruce transversal como el acceso directo a los andenes. Asimismo, se han dispuesto dos pasos peatonales adicionales sobre la calzada, aunque su ubicación óptima no coincide exactamente con los extremos de las plataformas. Por ello, se ha previsto la prolongación de las aceras para enlazar dichos pasos con las rampas, garantizando la continuidad peatonal y la plena accesibilidad sin interferir con el tránsito rodado.

Dado que ambos andenes se encuentran adosados a viales en su parte trasera, se ha previsto la instalación de vallas metálicas a lo largo de dichos bordes. Esta medida permite delimitar de forma clara el ámbito peatonal y evita posibles caídas hacia la calzada, reforzando así la seguridad de los usuarios.

Las plataformas están dotadas de marquesinas laterales de tipo “L” invertida, situadas en el tercio central de cada andén. Estas estructuras cuentan con cerramientos parciales que ofrecen protección frente a las inclemencias meteorológicas y albergan iluminación, señalética, expendedoras de billetes y mobiliario urbano. Se ha garantizado un paso libre mínimo de 1,80 metros en la parte posterior de las marquesinas, asegurando una circulación fluida de los peatones.

3.2.2. Parada de Derechos Humanos

La última parada de este proyecto es Derechos Humanos y se localiza en el tramo comprendido entre las glorietas de la Avenida de la Ilustración y la Avenida Reina Sofía, a lo largo de la Avenida de los Derechos Humanos. Se desarrolla aproximadamente entre los PK 0+674 y 0+726 del eje derecho, en sentido Mariturri. La infraestructura tranviaria se implanta ocupando la mediana ajardinada existente, extendiéndose hacia la calzada del margen izquierdo para albergar los andenes.

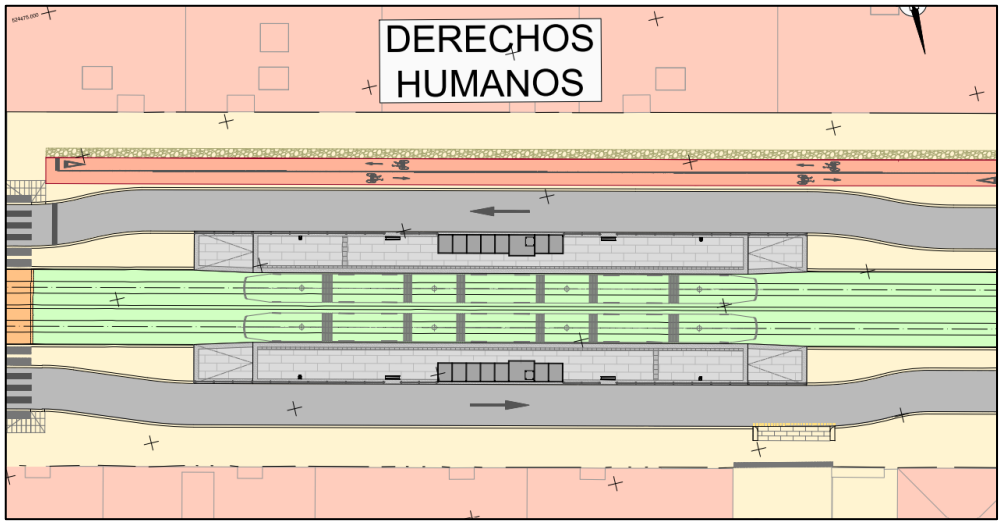


Figura 2. Urbanización de la parada de Derechos Humanos.

Ambas plataformas presentan una longitud útil de 42 metros, complementada por rampas de 5 metros en cada extremo, alcanzando así un desarrollo total de 52 metros. La anchura de los andenes es de 3,50 metros, respondiendo a los requisitos de accesibilidad universal y confort para los viajeros.

Para garantizar la accesibilidad desde ambas aceras y permitir el cruce transversal de la avenida, se proyectan dos pasos peatonales sobre la plataforma tranviaria, además de otros dos sobre los viales laterales. La localización óptima de estos últimos no coincide exactamente con los extremos de los andenes, por lo que se ha previsto la prolongación de las aceras existentes para conectar adecuadamente los pasos de peatones con las rampas de acceso.

Dado que la parte trasera de ambos andenes linda directamente con viales abiertos al tráfico, se instalan vallas metálicas de protección a lo largo de dichos bordes, evitando caídas accidentales y delimitando claramente el espacio reservado a los peatones y usuarios del tranvía.

Cada andén está equipado con una marquesina de tipo lateral en “L” invertida, ubicada en el tercio central de la plataforma. Estas estructuras incluyen cerramientos parciales para proteger a los usuarios frente a las condiciones meteorológicas adversas, así como los elementos necesarios para su uso funcional: iluminación, señalética, mobiliario urbano y máquinas expendedoras de billetes. Se ha previsto un paso libre de al menos 1,80 metros en la parte posterior de las marquesinas, asegurando la fluidez peatonal y evitando interferencias con las maniobras de subida y bajada del tranvía.

3.2.3. Parada de Iruña-Veleia

Tras el giro del trazado hacia la calle Iruña-Veleia, se dispone una nueva parada conformada por dos andenes laterales, uno a cada lado de la plataforma tranviaria, que dan servicio a ambos sentidos de circulación. Esta parada se ubica aproximadamente entre los PK 1+384 y 1+436 del eje derecho en sentido Mariturri.

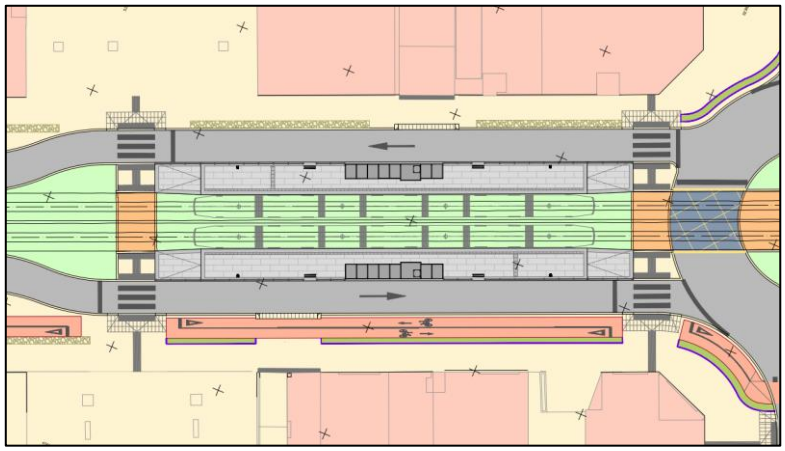


Figura 3. Urbanización de la parada de Iruña-Veleia.

La infraestructura tranviaria se implanta sobre la mediana central ajardinada existente, mientras que los andenes ocupan un carril de circulación en cada sentido. Cada andén presenta una longitud útil de 42 metros, a la que se suman dos rampas de 5 metros de longitud situadas en sus extremos, alcanzando así una longitud total de 52 metros. La anchura de los andenes es de 3,50 metros, garantizando condiciones óptimas de accesibilidad y seguridad para los viajeros.

Para garantizar una conectividad peatonal segura y accesible, se han dispuesto dos pasos sobre la plataforma tranviaria, que permiten el cruce transversal entre los andenes y su acceso desde ambos márgenes de la avenida. Además, se proyectan dos pasos peatonales adicionales sobre la calzada, situados en correspondencia directa con las rampas de acceso, de modo que no es necesario recorrer distancias adicionales para llegar a las plataformas.

Como medida de protección adicional, se instalarán vallas metálicas en los bordes posteriores de ambos andenes, dado que colindan directamente con calzadas destinadas al tráfico rodado. Esta solución contribuye a reforzar la seguridad peatonal y delimitar de forma clara el ámbito reservado al tránsito de usuarios del tranvía.

Ambos andenes se equiparán con marquesinas de tipología lateral en forma de “L” invertida, dispuestas en el tercio central de cada plataforma. Estas marquesinas incorporan cerramientos parciales para proporcionar abrigo frente a las inclemencias del tiempo y alojan los elementos funcionales necesarios: iluminación, señalética, mobiliario urbano y máquinas expendedoras de billetes. La disposición elegida garantiza un paso libre posterior de al menos 1,80 metros, facilitando el tránsito peatonal.

3.2.4. Parada de Mariturri

La parada de Mariturri marca el final del ramal homónimo y se localiza en la Avenida de Reina Sofía, aproximadamente entre los PK 2+013 y 2+065 del eje derecho en sentido Mariturri. Se trata de una parada con andenes laterales, situada sobre la plataforma que discurre por la mediana central.

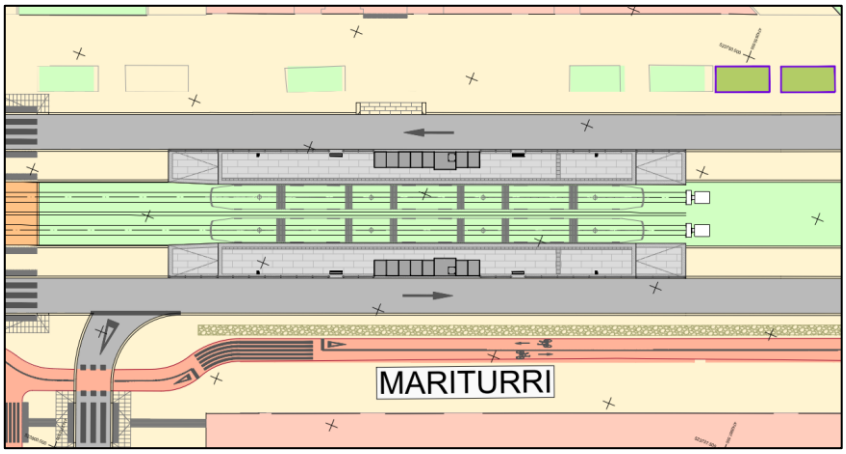


Figura 4. Urbanización de la parada de Mariturri.

La infraestructura tranviaria ocupa el espacio ajardinado de la mediana, mientras que los andenes se desarrollan sobre la calzada, suprimiendo un carril por sentido. Cada andén tiene una longitud útil de 42 metros, ampliada con dos rampas de acceso de 5 metros en cada extremo, alcanzando un total de 52 metros de longitud. Su anchura se mantiene en 3,50 metros, lo que garantiza la accesibilidad y comodidad de uso.

Para facilitar el acceso peatonal desde ambos márgenes de la avenida, se proyectan dos pasos sobre la plataforma tranviaria que permiten tanto el cruce transversal como el acceso directo a los andenes. Asimismo, se han dispuesto dos pasos peatonales adicionales sobre la calzada, aunque su ubicación óptima no coincide exactamente con los extremos de las plataformas. Por ello, se ha previsto la prolongación de las aceras para enlazar dichos pasos con las rampas, garantizando la continuidad peatonal y la plena accesibilidad sin interferir con el tránsito rodado.

Ambos andenes colindan por su parte posterior con carriles de circulación rodada, por lo que se han previsto vallas metálicas longitudinales como elemento de protección. Estas barreras refuerzan la seguridad de los usuarios al delimitar claramente el ámbito peatonal y evitar posibles caídas hacia la calzada.

Cada plataforma se completa con una marquesina de tipo lateral en “L” invertida, situada en su tercio central. Estas estructuras ofrecen resguardo frente a las inclemencias del tiempo mediante cerramientos parciales, e integran iluminación, señalización, mobiliario urbano y máquinas de billetes. Además, se ha garantizado un espacio libre posterior de al menos 1,80 metros, permitiendo el tránsito fluido de los peatones y asegurando que las operaciones de embarque y desembarque se desarrollen sin interferencias.

3.3. INTEGRACIÓN DE LOS APARATOS DE VÍA

El trazado tranviario proyectado incorpora diversos aparatos de vía necesarios para garantizar una correcta operación, facilitar las maniobras de los tranvías en los puntos de inversión de marcha y permitir, en su caso, la evacuación o la circulación alternativa de unidades en situaciones excepcionales. Estos elementos forman parte esencial de la infraestructura tranviaria y han sido integrados en el entorno urbano siguiendo criterios de seguridad, funcionalidad y mínima afección al espacio peatonal.

Todos los aparatos de vía se proyectan en plataforma embebida, con acabado en pavimento compatible con el entorno urbano. Esta solución permite una perfecta nivelación con el resto de la calzada o de la plataforma, garantizando la continuidad de los itinerarios peatonales y ciclistas y evitando cualquier tipo de discontinuidad, resalte o riesgo de atrapamiento para los usuarios vulnerables. La plataforma embebida facilita también el tránsito de vehículos de emergencia y servicios urbanos en caso necesario.

Desde el punto de vista urbano, se ha procurado que la implantación de los aparatos de vía tenga el menor impacto posible sobre el uso peatonal del espacio público. Para ello, su ubicación se ha resuelto preferentemente en el centro de la calzada o en la mediana, en tramos en los que no se espera la presencia habitual de peatones. Esta ubicación permite mantener las aceras y pasos peatonales libres de elementos ferroviarios complejos, reforzando la seguridad de los viandantes.

En aquellos puntos donde, por razones geométricas o funcionales, los aparatos de vía deben ubicarse en zonas próximas a la acera, se han adoptado medidas específicas para garantizar la seguridad de los peatones y minimizar su exposición a estos elementos técnicos. En estos casos, se han dispuesto elementos de vallado o ajardinamiento que canalizan los flujos peatonales por zonas seguras y desincentivan el paso directo sobre los aparatos. Además, todos los pasos peatonales se han proyectado de forma que se evite su coincidencia directa con cambios de aguja o cruzamientos, y en los escasos casos en los que es inevitable.

En definitiva, la integración de los aparatos de vía en el nuevo trazado tranviario se ha resuelto con un elevado nivel de cuidado técnico y urbano, manteniendo los principios de seguridad, accesibilidad, integración paisajística y continuidad funcional del espacio público, en línea con los estándares ya consolidados en el resto de la red existente.

3.4. INTEGRACIÓN AMBIENTAL

La integración ambiental del nuevo trazado tranviario constituye un eje fundamental en el diseño de la nueva urbanización. El proyecto no solo persigue minimizar los impactos sobre el entorno urbano existente, sino también aprovechar la implantación de la infraestructura para introducir mejoras sustanciales en la calidad ambiental, la funcionalidad ecológica y la percepción paisajística del espacio público.

En este sentido, se han proyectado actuaciones coordinadas en tres ámbitos principales: la creación y mejora de zonas verdes, la reubicación y regeneración del arbolado urbano, y la implantación de plataforma tranviaria con revestimiento vegetal tipo vía verde.

3.4.1. Implantación de zonas verdes

La actuación incorpora nuevas zonas verdes distribuidas a lo largo del trazado, con el objetivo de aumentar la superficie permeable, mejorar la escorrentía superficial y contribuir a la reducción del efecto isla de calor urbano. Estas zonas incluyen tanto parterres ajardinados como franjas vegetadas en aceras y medianas, concebidas con criterios de sostenibilidad y eficiencia en el mantenimiento.

En algunos puntos, como la calle Ricardo Sacristán, la urbanización se ha rediseñado por completo para dar lugar a un nuevo corredor verde, en el que la plataforma tranviaria, los itinerarios peatonales y los carriles bici conviven en un espacio de alto valor ambiental. Este tramo se convierte en un ejemplo de regeneración urbana, transformando un espacio viario convencional en un entorno de alta calidad paisajística y ecológica.

3.4.2. Reubicación del arbolado

El diseño del nuevo viario implica la afección a una parte significativa del arbolado urbano existente, especialmente en las calles donde la mediana ajardinada se ve sustituida por la plataforma tranviaria. Con el fin de garantizar una reposición adecuada, el proyecto contempla la plantación de nuevos ejemplares en condiciones mejoradas respecto a las actuales, mediante la utilización de técnicas de urbanismo verde que optimizan su viabilidad a medio y largo plazo.

Se han proyectado tres tipos de soporte para las nuevas plantaciones:

- Suelos estructurales bajo baldosa, que combinan gravas, sustratos orgánicos y un pavimento transitable, permitiendo compatibilizar el crecimiento radicular de los árboles con el uso peatonal del espacio. Este sistema proporciona un volumen de suelo continuo a unos 1,5 m de profundidad, favoreciendo el desarrollo del arbolado y mejorando la absorción de agua en episodios de lluvia intensa.

- Parterres ajardinados, dispuestos junto a las aceras o entre elementos urbanos, que permiten plantar árboles en condiciones de máxima calidad edáfica. Aunque suponen una ligera barrera física, estos espacios ofrecen un soporte ideal para el desarrollo de especies de mayor porte.

- Parterres interrumpidos, que combinan tramos vegetados con pasos urbanos transversales. Esta solución permite mantener la continuidad peatonal sin renunciar a la disposición sistemática de vegetación arbórea.

Además, en aquellos puntos donde el arbolado existente presenta un estado adecuado y su ubicación es compatible con la nueva sección urbana —como en la calle Bustinzuri— se prevé su conservación mediante poda lateral dirigida, asegurando el mantenimiento del gálibo tranviario y la integridad del arbolado. Esta estrategia permite preservar ejemplares maduros, garantizando su funcionalidad ecológica y su valor paisajístico.

3.4.3. Revestimiento vegetal de plataforma

La plataforma tranviaria se proyecta con revestimiento vegetal tipo vía verde en la práctica totalidad de su trazado, salvo en los puntos donde se interrumpe por cruces viarios, pasos peatonales, accesos a garajes o la presencia de aparatos de vía. Esta solución proporciona una notable mejora en la integración visual del tranvía, reduciendo el impacto perceptivo de la infraestructura y reforzando el carácter paisajístico del trazado.

Además de su valor estético, el césped natural (o sistema equivalente especificado en fase de obra) aporta beneficios funcionales en términos de drenaje urbano sostenible, absorción acústica y mejora del microclima. Esta solución se ha implantado de forma sistemática tanto en tramos con plataforma central como en aquellos adosados a los márgenes del viario.

3.5. INTEGRACIÓN SOCIAL-ECONÓMICA

La ampliación del tranvía a Zabalgana constituye una intervención urbana estratégica, concebida no solo como una mejora de la movilidad, sino como un catalizador de transformación urbana con efectos positivos sobre la integración social, la dinamización económica y la sostenibilidad ambiental. La nueva infraestructura, articulada en los ramales Centro, Mariturri y Aldaia, tiene el potencial de reequilibrar el acceso a la ciudad, conectar de forma más justa sus diferentes barrios y consolidar un sistema urbano más inclusivo, eficiente y resiliente.

3.5.1. Integración social y cohesión urbana

Desde la perspectiva social, el proyecto mejora la conectividad entre uno de los barrios más poblados y jóvenes de la ciudad y los principales centros de actividad de Vitoria-Gasteiz. Zabalgana, con una población en crecimiento, demanda infraestructuras de transporte público de alta capacidad que garanticen el acceso universal a servicios esenciales como el empleo, la educación, la sanidad y la cultura. El tranvía da respuesta a esta necesidad, reduciendo las desigualdades espaciales de acceso y aportando un modo de transporte accesible, fiable, regular y seguro.

La integración de esta infraestructura con el espacio urbano también impulsa una transformación cualitativa de la vida cotidiana en los barrios atravesados. La reurbanización asociada al trazado —que incorpora la ampliación de aceras, la mejora de la accesibilidad universal, la implantación de carriles bici

segregados, el refuerzo de la vegetación urbana y la pacificación del tráfico— promueve una nueva forma de habitar el espacio público. Estas actuaciones no solo priorizan al peatón y al ciclista, sino que crean entornos más saludables, más amables y más seguros, donde el paseo, la interacción vecinal y la permanencia en el espacio público son elementos cotidianos.

En este sentido, la intervención contribuye a la consolidación de verdaderos ecosistemas urbanos —los llamados urbasistemas—, donde el entorno construido, la movilidad, la vida social y el medio ambiente interactúan de forma armónica. Este enfoque integral refuerza la identidad y el sentimiento de pertenencia de la población con su barrio, mejora la cohesión vecinal y amplía las oportunidades para una vida urbana activa y equitativa.

3.5.2. Dinamización económica y fortalecimiento del comercio local

En el ámbito económico, la llegada del tranvía actúa como motor de dinamización de las actividades comerciales, hosteleras y de servicios de proximidad. El trazado discurre por ejes viarios de fuerte componente residencial que, en muchos casos, carecen de una red comercial plenamente consolidada. La implantación del tranvía en superficie, con paradas visibles, accesibles y bien conectadas con el entorno peatonal, contribuye a generar un flujo constante de personas en estos espacios, aumentando la visibilidad de los establecimientos existentes y potenciando nuevas oportunidades de negocio.

Experiencias previas en Vitoria-Gasteiz —como las extensiones a Abetxuko y Salburua—, así como en otras ciudades europeas, muestran cómo este tipo de infraestructuras pueden incrementar de forma significativa la facturación del comercio local, con crecimientos estimados de entre el 20 % y el 30 % en determinadas ubicaciones. El tránsito peatonal inducido por el tranvía, unido a la pacificación del tráfico y la mejora del espacio urbano, favorece la aparición de nuevas centralidades comerciales y consolida zonas de actividad económica dispersa.

A ello se suma el efecto tractor en términos de empleo: la ejecución de la obra generará una demanda directa de mano de obra en sectores como la obra civil, la ingeniería, la electromecánica o la gestión de residuos, mientras que la explotación futura del sistema requerirá personal para la operación, el mantenimiento, la atención al público y la vigilancia. Además, el aumento del dinamismo urbano inducido por el tranvía favorecerá la generación de empleo indirecto en sectores como la restauración, el comercio, la logística urbana o los servicios personales.

Por tanto, el tranvía no solo mejora el acceso a los empleos ya existentes, sino que contribuye activamente a la creación de nuevos puestos de trabajo en el entorno del trazado, reforzando el tejido económico de los barrios a medio y largo plazo.

3.5.3. Sostenibilidad ambiental y transformación del modelo de movilidad

En el plano ambiental, la ampliación del tranvía se inscribe plenamente en las políticas de sostenibilidad urbana y lucha contra el cambio climático impulsadas por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. La infraestructura promueve un cambio modal estructural, facilitando la sustitución progresiva del uso del vehículo privado por un sistema de transporte colectivo eléctrico, no contaminante y con elevada capacidad de absorción de demanda.

La disminución prevista de los desplazamientos motorizados individuales se traducirá en una reducción significativa de emisiones contaminantes, tanto de gases de efecto invernadero como de contaminantes atmosféricos locales, mejorando la calidad del aire y el confort ambiental en el entorno urbano. Además, al tratarse de un sistema silencioso, con plataforma verde y velocidad regulada, también contribuirá a la reducción del ruido ambiental, especialmente en zonas residenciales con elevada sensibilidad acústica.

El diseño de la plataforma tranviaria con revestimiento vegetal continuo (vía verde) no solo mejora la integración paisajística del trazado, sino que refuerza el papel ecológico del viario como infraestructura

verde, facilitando la infiltración de agua de lluvia, regulando la temperatura superficial y aportando biodiversidad urbana. Esta solución contribuye, además, a reforzar los corredores verdes urbanos definidos en el planeamiento municipal, y se alinea con los objetivos del Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES) y la Estrategia Vitoria-Gasteiz Green Deal

3.6. MEJORA DE LA ESCENA URBANA

Las actuaciones previstas en el presente proyecto tienen como uno de sus objetivos principales la mejora de la escena urbana en los ámbitos atravesados por el trazado del tranvía. Esta mejora se consigue no solo mediante la restitución de los elementos existentes, sino a través de una redefinición completa del espacio público, integrando el nuevo sistema tranviario con criterios de sostenibilidad, accesibilidad, funcionalidad y calidad visual.

A través de una reordenación general del viario, la reducción del espacio destinado al vehículo privado y la introducción de nuevas plataformas verdes, el tranvía actúa como catalizador para la transformación del entorno urbano, generando corredores multimodales, accesibles y paisajísticamente cohesionados.

El diseño urbano propuesto incorpora materiales de calidad, soluciones paisajísticas adaptadas al contexto y criterios de diseño urbano vigentes en el Manual de Diseño del Espacio Público de Vitoria-Gasteiz, asegurando una intervención coherente y duradera.

En los siguientes subapartados se detallan los principales elementos que contribuyen a dicha mejora:

3.6.1. Reubicación de aparcamientos

La implantación de la plataforma tranviaria conlleva, en determinados tramos, la supresión de plazas de aparcamiento, especialmente allí donde la sección viaria se ve limitada o la nueva plataforma ocupa parte del espacio previamente destinado al estacionamiento.

No obstante, el diseño del proyecto ha priorizado la minimización del impacto en el número total de plazas, mediante la reorganización del viario y la creación de nuevas franjas de aparcamiento en márgenes opuestos o calles colindantes. En algunos casos, se han transformado aparcamientos en línea en batería, lo que ha permitido recuperar parte de las plazas suprimidas sin afectar al resto de los usos urbanos.

Además, en algunas zonas del trazado se ha considerado incluso la habilitación de un nuevo espacio de aparcamiento específico, con el fin de compensar la pérdida global de plazas derivada de la implantación del tranvía. Estas soluciones se han planteado con carácter local, adaptadas a las características funcionales y espaciales del entorno.

Asimismo, se ha garantizado la reposición de plazas reservadas para personas con movilidad reducida (PMR), conforme a lo establecido en el Decreto 68/2000 del Gobierno Vasco, y se ha cuidado su reubicación en posiciones accesibles y próximas a los accesos peatonales principales.

A pesar de lo señalado anteriormente, dado que el tranvía es un medio de transporte eficiente para demandas medias, se prevé que la ampliación proyectada hacia Zabalgana podría implicar una reducción en el uso del vehículo privado y, en consecuencia, en la demanda de plazas de aparcamiento.

3.6.2. Reestructuración de vados afectados

La nueva configuración del viario afecta de forma puntual a diversos vados de acceso a garajes, servicios y zonas de carga, que deben adaptarse a la reordenación geométrica de la calzada y a la presencia de la plataforma tranviaria.

El proyecto contempla la reconfiguración de todos los vados interferidos, garantizando su operatividad y accesibilidad una vez ejecutadas las obras. Cuando el acceso coincide con la plataforma, se han

proyectado pasos transversales específicos, con pavimentos compatibles con el paso de tranvías, resaltos suaves y señalización adecuada.

En algunos casos, ha sido necesario trasladar ligeramente el acceso o modificar su geometría, manteniendo siempre la conexión funcional con el viario público. También se han tenido en cuenta los requisitos de visibilidad, giro y seguridad, especialmente en garajes colectivos y accesos a centros de actividad.

Pese a ello, se deberá mantener informados a todos los propietarios durante la construcción y la explotación del tranvía de los horarios de obras, frecuencias y horarios de paso del tranvía, medidas que se tomarán para permitir el acceso a los garajes.

3.6.3. Relocalización de zonas de recogida de basuras

La reurbanización de algunas aceras o calzadas ha implicado la reubicación de plataformas de contenedores de residuos urbanos, tanto de fracción convencional como selectiva. Estos elementos, esenciales para el funcionamiento del espacio urbano, se han redistribuido garantizando su accesibilidad para los vehículos de recogida y para los usuarios.

Las nuevas ubicaciones se han diseñado de forma discreta e integrada, en algunos casos sobre franjas ajardinadas o espacios pavimentados diferenciados, sin afectar al tránsito peatonal. Se ha cuidado que estas zonas se encuentren próximas a sus ubicaciones originales, minimizando las molestias a los residentes y respetando las distancias mínimas a pasos de peatones o mobiliario urbano.

La actuación contribuye no solo al mantenimiento de un servicio esencial, sino también a la mejora paisajística y funcional del entorno, al reordenar puntos de vertido y concentrar los elementos en ubicaciones mejor adaptadas al nuevo diseño urbano.

3.6.4. Priorización semafórica dinámica

El tranvía proyecto contempla la implantación de un sistema de priorización semafórica, en continuidad con el modelo ya implantado en el resto de las líneas de Vitoria-Gasteiz. Este sistema se basa en la modificación y adaptación de los ciclos semafóricos en las intersecciones reguladas para dar preferencia de paso al tranvía y facilitar su circulación sin detenciones innecesarias.

La priorización semafórica aporta múltiples beneficios operativos y urbanos:

- **Mejora la eficiencia del servicio:** al reducir los tiempos de espera en cruces, se optimiza la velocidad comercial del tranvía y se asegura una mayor regularidad en la frecuencia de paso.
- **Incrementa la fiabilidad del sistema:** la reducción de interferencias con el tráfico general permite respetar los horarios planificados, aumentando la puntualidad del servicio.
- **Contribuye a la sostenibilidad:** al minimizar las frenadas, arranques y detenciones, se reduce el consumo energético de las unidades tranviarias y se mejora su eficiencia operativa.
- **Refuerza la seguridad vial:** al establecer pasos preferentes bien señalizados y coordinados, se reducen las situaciones de conflicto entre el tranvía y el resto de los usuarios, mejorando la convivencia en las intersecciones.
- **Favorece la experiencia de las personas usuarias:** menores tiempos de espera, recorridos más fluidos y mayor puntualidad hacen que el tranvía resulte más competitivo frente al vehículo privado, potenciando su uso.

- **Homogeneiza la red tranviaria:** al aplicar el mismo modelo de priorización que ya opera con éxito en las líneas existentes, se facilita la integración de los nuevos ramales en la explotación general del sistema.

Cuando las balizas detectan el paso del tranvía, se reordenan las fases semafóricas, dando vía libre al tranvía siempre que sea posible. Este avance permite que el usuario gane tanto en rapidez como en regularidad, ya que es posible conocer con exactitud el tiempo de recorrido, independientemente del estado del tráfico.

Una vez que se ha establecido la comunicación entre los sistemas del tranvía y los del control de tráfico urbano, se emiten peticiones de prioridad, ya sea desde los servidores o directamente desde las unidades tranviarias. Estas peticiones son recibidas por el sistema de control de tráfico, que las evalúa en tiempo real y decide si se concede la prioridad o se mantiene el ciclo semafórico existente, en función de las condiciones del entorno, el momento del día y la seguridad de todos los usuarios de la vía.

La programación específica de los ciclos semafóricos se desarrollará en coordinación con los servicios técnicos municipales responsables de la gestión del tráfico, garantizando siempre la compatibilidad con los flujos peatonales, ciclistas y motorizados, y priorizando la seguridad y accesibilidad universal en todas las intersecciones del trazado.

3.6.5. Integración con otros usuarios de la vía

La implantación del tranvía en el ámbito urbano de Vitoria-Gasteiz, y en concreto a lo largo del nuevo trazado hacia el barrio de Zabalgana, implica una transformación profunda del espacio público, con efectos directos sobre la convivencia entre los distintos modos de transporte y los diversos perfiles de usuarios. En este contexto, el diseño urbano ha perseguido en todo momento una integración armónica del tranvía con el resto de los usuarios de la vía pública, garantizando la seguridad, accesibilidad y funcionalidad del entorno para todos los colectivos: peatones, ciclistas, vehículos privados, transporte público, vehículos de emergencia y personas con movilidad reducida.

Este objetivo se ha concretado en una serie de medidas de diseño urbano y soluciones técnicas, que se desarrollan a continuación.

Cruces peatonales y seguridad vial

Uno de los elementos clave para garantizar la integración del tranvía en la ciudad es el diseño adecuado de los cruces peatonales sobre la plataforma. A lo largo de todo el trazado se han proyectado pasos de peatones en puntos estratégicos, con especial atención a las zonas de parada, los accesos a equipamientos, los cruces de calles perpendiculares y las conexiones entre itinerarios peatonales existentes.

En todos los casos, los pasos de peatones cumplen los siguientes criterios técnicos:

- Disposición alineada y enfrentada a los recorridos naturales de los viandantes.
- Ancho mínimo de 4,00 m, ampliado en zonas de alta afluencia.
- Señalización horizontal con pintura retrorreflectante de alta visibilidad.
- Señalización vertical complementaria y, en su caso, dispositivos luminosos tipo LED en la plataforma para reforzar la atención del peatón.
- Tratamiento antideslizante del pavimento en el área de cruce.

- Diseño con accesibilidad universal, incluyendo vados rebajados, pavimento podotáctil y nivelación con las aceras.

En todos los cruces peatonales sobre la plataforma tranviaria se dispone de refugios peatonales de 2,00 m de ancho situados entre los carriles de vía doble. Estos espacios permiten esperar de manera segura antes de cruzar el segundo carril, y se implementan de forma sistemática en todo el trazado, no solo en las zonas de especial sensibilidad.

Además, se ha buscado garantizar una visibilidad mínima de 10 m en los accesos a todos los pasos peatonales desde las aceras, desplazando elementos urbanos como mobiliario, vegetación o aparcamiento cuando ha sido necesario.

Paso de vehículos de emergencia

El trazado del tranvía ha sido diseñado para garantizar en todo momento el acceso de vehículos de emergencia (bomberos, ambulancias, policía local), tanto en las calles con plataforma segregada como en las vías compartidas con otros modos de transporte.

Para ello, se ha asegurado:

- Una anchura libre de 3,85 m en los carriles de circulación paralelos a la plataforma, mediante la disposición de un carril de 3,50 m más una franja pavimentada adicional de 0,35 m hacia el interior (vía tranviaria).

- Radios de giro mínimos compatibles con la maniobrabilidad de vehículos de gran tamaño en intersecciones y rotondas.

- Accesibilidad transversal garantizada en calles de plataforma central mediante intersecciones abiertas o pavimento reforzado que permite el cruce puntual de vehículos de emergencia sobre la plataforma.

- Coordinación con los servicios municipales de emergencia para verificar compatibilidades funcionales durante el desarrollo del proyecto.

En los tramos donde la plataforma se sitúa adosada a aceras, la sección se ha configurado de manera que los vehículos de emergencia pueden circular por el vial y detenerse junto a las aceras, incluso en las zonas próximas a las paradas de tranvía, sin interferir con el funcionamiento del sistema.

Convivencia con los itinerarios ciclistas

El proyecto integra de forma coordinada la plataforma tranviaria con la red ciclista urbana, mediante la creación, continuidad o mejora de itinerarios ciclistas seguros y segregados.

Las soluciones adoptadas se resumen en:

- Nuevos carriles bici bidireccionales segregados del tránsito peatonal y motorizado en tramos clave como Ricardo Sacristán, Avenida de Iruña-Veleia, Avenida Reina Sofía, Océano Pacífico o Avenida de los Derechos Humanos.

- Continuidad funcional de los bidegorris existentes, como el que discurre por la Avenida de Zabalgana, adaptándolo superficialmente o encajándolo en la nueva sección.

- Incorporación de cruces ciclistas paralelos a los pasos peatonales, con señalización específica y prioridad ciclista donde corresponde.

- Separación de los carriles bici respecto a la plataforma tranviaria mediante franjas ajardinadas, suelo estructural o parterres, evitando interferencias y mejorando la seguridad.

El objetivo ha sido en todo momento fomentar el uso de la bicicleta como modo sostenible y garantizar su convivencia con el nuevo modo tranviario, sin fricciones ni situaciones de riesgo.

Relación con el tráfico rodado

La inserción del tranvía ha supuesto en muchos casos una reorganización de la sección viaria, especialmente por la supresión de uno de los carriles de circulación por sentido. Esta medida ha sido adoptada de forma selectiva, priorizando un modelo de movilidad calmada que favorezca el transporte público y los modos sostenibles, pero manteniendo la capacidad viaria necesaria en puntos clave del trazado.

En este sentido, se han incorporado las siguientes consideraciones:

- Los carriles de circulación dispuestos son de al menos 3,50 m de anchura si son únicos, asegurando un tránsito fluido y seguro, compatible con el paso de vehículos pesados y de emergencia.
- En los accesos a rotondas de gran intensidad de tráfico (como las de Zabalgana, Derechos Humanos o Reina Sofía), se han mantenido dos carriles de acceso por sentido en la medida de lo posible, evitando embudos innecesarios y mejorando la capacidad de maniobra.
- En el trazado se han respetado los giros fundamentales, rediseñando la señalización y geometría de intersecciones para garantizar las trayectorias.
- Se han mantenido o reforzado viales adyacentes o alternativos, que permiten redistribuir el tráfico local sin congestionar los ejes estructurantes.

Por otro lado, el trazado ha sido diseñado para otorgar al tranvía prioridad semafórica dinámica en la mayoría de las intersecciones reguladas. Esta medida, desarrollada mediante la integración del sistema de señalización con el PCC (Puesto de Control Central), permitirá:

- Reducir los tiempos de espera del tranvía en cruces, mejorando la regularidad del servicio.
- Favorecer una circulación fluida y sin interrupciones, incluso en tramos urbanos con tráfico denso.
- Minimizar los conflictos con el resto de los modos de transporte gracias a programaciones semafóricas adaptativas, que consideren tanto la demanda peatonal como las necesidades del transporte público.

La implementación de esta prioridad se ajustará en función del análisis de movilidad, el entorno urbano y los parámetros de explotación, y será gestionada por los sistemas centralizados del operador tranviario.

Accesibilidad universal

Todos los elementos del proyecto han sido concebidos desde la perspectiva de la accesibilidad universal, garantizando que personas con movilidad reducida (PMR), personas mayores o con diversidad funcional puedan desplazarse con seguridad y autonomía.

Entre las medidas adoptadas destacan:

- Vados peatonales enrasados en todos los cruces.

- Pavimento podotáctil y guías de encaminamiento en los accesos a paradas.
- Franjas libres de obstáculos de al menos 2,00 m en las aceras.
- Reposición de plazas PMR en las nuevas franjas de aparcamiento.
- Paradas de tranvía accesibles, con rampas, señalización táctil, plataformas enrasadas y gálibo adaptado.

ANEXO 1. MANUAL DE DISEÑO DEL ESPACIO PÚBLICO DE VITORIA-GASTEIZ

ANEXO 2. INFORME DE ILUMINACIÓN EXISTENTE

ANEXO 3. INFORME DE ILUMINACIÓN FUTURA

ANEXO 4. INVENTARIO DE BALDOSAS Y ADOQUINES

MANUAL DE DISEÑO DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA CIUDAD DE VITORIA- GASTEIZ

ÍNDICE

1.-INTRODUCCIÓN.
2.-FIRMES
2.1.-CRITERIOS GENERALES
2.2.-ACERAS / PLATAFORMAS ÚNICAS
2.2.1.-FIRMES SEMIRÍGIDOS
2.2.1.1.-CON PAVIMENTO DISCONTINUO
2.2.2.-FIRMES RÍGIDOS
2.2.2.1.-CON PAVIMENTOS DISCONTINUOS
2.2.2.1.1.-PAVIMENTO DE BALDOSA
2.2.2.2.- CON PAVIMENTO CONTINUO
2.2.2.2.1.-ASFALTO FUNDIDO PULIDO
2.2.2.2.1.-AGLOMERADO ASFÁLTICO PULIDO
2.2.2.2.3.-AGLOMERADO ASFÁLTICO COLOREADO
2.3.-CALZADAS
2.4.-OTROS
2.4.1.-ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES
2.4.2.- ZONAS VERDES.
3.-LÍMITES DE PAVIMENTACIÓN
3.1.-CAMBIO DE NIVEL ACERA-CALZADA Y CALZADA-MEDIANA
3.1.1.-BORDILLOS
3.1.2.-RÍGOLAS
3.2.- ENCINTADOS DE ALCORQUES Y ZONAS VERDES.
4.-MOBILIARIO URBANO
4.1.- BOLARDO
4.2.-FUENTE
4.3.-PAPELERAS
4.4.-APARCABICICLETAS
4.5.-VALLAS
4.6.-BANCO
4.7.-ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL
4.7.1.-POSTES
4.7.2.-OTROS ELEMENTOS
4.8. FAROLAS.
5.-CONJUNTOS DE URBANIZACIÓN.
5.1.-VADOS PEATONALES
5.2.-VADOS DE ACCESO A GARAJES
5.3.-VADOS CICLISTAS
5.4.-VADOS COMPARTIDOS.
5.5.-PLATAFORMA NANTES
5.6.-BADENES. PASOS PEATONALES ELEVADOS
6.-PLANTACIONES EN ALINEACIÓN
7.-SERVICIOS URBANOS
7.1.- GENERALIDADES
7.2.-CONDICIONES PARTICULARES POR SERVICIOS
7.2.1.-SERVICIOS NO MUNICIPALES
7.2.2.-SERVICICOS MUNICIPALES
7.2.2.1.-RED DE ALUMBRADO

7.2.2.2.-RED DE RIEGO.
7.2.2.3.-RED SEMAFÓRICA Y DE TELECOMUNICACIONES.

1.-INTRODUCCIÓN

OBJETO DEL DOCUMENTO

Se proponen como objetivo principal de este documento la definición de los criterios del diseño urbano aplicables al espacio público. Se pretende dar respuesta a esa necesidad de contar un leguaje que dote a la ciudad de legibilidad, que aporte confort a sus ciudadanos y que la haga viable en su conservación.

LA LENTA PERO CONTINUA TRANSFORMACIÓN URBANA

El ritmo de transformación de la ciudad es lento y ha de apoyarse sobre soluciones estables a los problemas que se plantean surgidas de la reflexión. Parte de esta estabilidad ha de venir del acuerdo de las diferentes áreas municipales, del conocimiento de los agentes que intervienen en la ciudad y, en definitiva, del convencimiento colectivo.

Al definir los criterios generales estamos acercándonos a la definición de la ciudad a la que aspiramos. La última justificación de la elección de un elemento de urbanización o del establecimiento de una técnica constructiva es la conciencia de la propia ciudad; es el convencimiento de que con ello estamos afianzando su urbanidad y la coherencia de su territorio.

LA CIUDAD DEMOCRÁTICA

El objetivo de la generalización de estos elementos es un imprescindible para evitar la diferenciación de la ciudad a partir de razones históricas o del nivel económico de sus habitantes. El confort, la calidad de vida urbana y la racionalidad en el tratamiento del espacio público deben ser extendidos al ámbito de toda una comunidad que contribuye bajo las mismas obligaciones impositivas.

LA COHERENCIA TERRITORIAL

Esta cuestión, que se convierte en una exigencia en una sociedad desarrollada y democrática, extiende su lógica a niveles de coherencia territorial: una ciudad reconocible también a través de sus elementos de urbanización.
Sin negar la importancia de las actuaciones singulares ni de los elementos de mobiliario urbano, son los elementos comunes de urbanización los que al generalizarse definen el nivel de urbanidad de una ciudad y cooperan a identificar la imagen de su territorio. Históricamente muchas ciudades se han identificado por su forma de construir su espacio público (bordillos de granito de Paris y Barcelona; los de travertino de Roma; etc.)
Los encintados, los sistemas constructivos, la forma de evacuación del agua, los elementos de transición como los vados para peatones; etc., constituyen el soporte estable que ofrece la principal coherencia en el diseño de la ciudad.

LA LÓGICA DE LA CONSERVACIÓN

Igualmente importantes son los factores de racionalidad de la producción industrial (el problema grave surge cuando lo singular se convierte en lo habitual) y de economía en la conservación (cuando existe una multiplicidad de objetos diversos se imposibilita la sustitución económica de lo deteriorado o su almacenamiento).

EL CONFORT DEL ESPACIO PÚBLICO

El uso de los ciudadanos es el que revalida o rechaza el diseño del espacio público. El confort del espacio público se ha medido fundamentalmente a partir de cumplir requisitos como los de accesibilidad y de seguridad ciudadana. Este nivel de exigencia ha sido un argumento importante para la transformación urbana de muchas ciudades a partir de la supresión de barreras arquitectónicas, la eliminación de obstáculos y la seguridad.

Con todo, el confort urbano debería extenderse a otros requerimientos fisiológicos que deben ser asumidos desde el propio diseño, asumiendo los diferentes Planes que lo regulan. Así el confort urbano comprende diversos aspectos como la iluminación nocturna (regulada por el Plan Director del Alumbrado); el confort climático estacional y la estrategia del arbolado (regulado por las Ordenanzas y el futuro Plan Director del Arbolado); la reverberación lumínica de los pavimentos, la cantidad y calidad de la información; el confort acústico, etc.

En resumen, como se dice en las primeras líneas, se pretende dar respuesta a esa necesidad de contar un leguaje que dote a la ciudad de una legibilidad en todo su territorio; un lenguaje que aporte confort a

todos sus ciudadanos y que la haga viable en su conservación.

2.-FIRMES:

2.1.-CRITERIOS GENERALES

Para la consecución de un firme de acera o calzada duradero se asegurará que la explanada sobre la que se asiente el futuro firme esté catalogada como mínimo como E_2 ($E_{v2}\geq 120$ MPa). Excepcionalmente en aceras y calzadas con tráfico de pesados T_2 (IMD_p=799-200) o inferior se permitirán explanadas E_1 ($E_{v2}\geq 60$ MPa).. En caso de no obtenerse con el terreno existente estos valores se aportarán las capas necesarias, de acuerdo con lo establecido en el PG-3, hasta su consecución.

Siempre y cuando las características portantes y superficiales del firme y/o pavimento existente sean óptimas, se valorará la opción de su reutilización.

-En el caso de que el pavimento proyectado sea flexible (asfalto fundido o aglomerado asfáltico pulido) podrá extenderse sobre el pavimento existente, siempre y cuando las características portantes y superficiales de este sean óptimas.

-En el caso de que el pavimento proyectado sea rígido (losa, adoquín, baldosa), el pavimento existente podrá ser retirado y sustituido por el proyectado, siempre y cuando las características portantes de la base y subbase existente sean optimas.

Esta actuación estará justificada bajos criterios económicos y medio ambientales y requerirá aprobación previa del Servicio Municipal competente.

Se consideran las siguientes soluciones para los pavimentos y/o firmes proyectados:

1.-Reutilización total del firme existente.

1.a.- En aceras:

Pavimento continuo (asfalto fundido o aglomerado asfáltico con o sin pulido) dispuesto sobre el firme existente previa regularización.

1.b.-En calzadas:

Pavimento continuo (aglomerado asfáltico) dispuesto sobre el firme existente.

2.-Reutilización parcial del firme existente.

2.a.-En aceras:

Pavimentos discontinuos (losa, baldosa o adoquín) sobre el firme existente previa retirada del pavimento existente.

2.b.-En calzada:

Pavimento continuo (aglomerado asfáltico) dispuesto sobre el firme existente previa retirada de alguna capa existente.

3.-Renovación total del firme existente o nuevo firme.

3.a.- En acera:

3.a.1.-Pavimentos discontinuos (adoquín o losas) sobre bases granulares.

3.a.2.- Pavimentos continuos (asfalto fundido o aglomerado asfáltico con o sin pulido) sobre base rígida y subbase granular.

3.a.3.- Pavimento discontinuo (baldosa, losa o adoquín) sobre base rígida y subbase granular.

3.b.- En calzada:

Pavimento continuo (aglomerado asfáltico) dispuesto sobre base asfáltica y subbase granulares.

2.2.- ACERAS / PLATAFORMAS ÚNICAS:

2.2.1 -FIRMES SEMIRÍGIDOS

2.2.1.1. CON PAVIMENTOS DISCONTINUOS.

2.2.1.1.1.-PAVIMENTO DE ADOQUÍN-LOSA

Subbase:

ZA-25 ó RCD 0-32 (CE)
Densidad del 98% del Proctor referencia.
Extendido y compactado con la pendiente de acabado igual que la del futuro pavimento.

Base:

Arena ofítico (2-6)
Espesor de la capa constante.
Extendido y regleado.

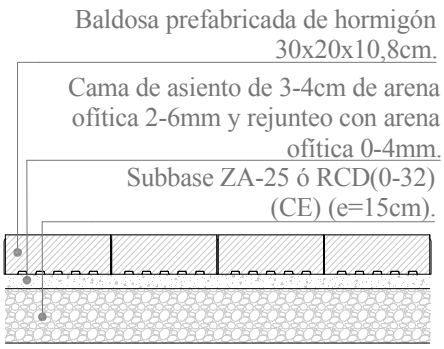
Pavimento:

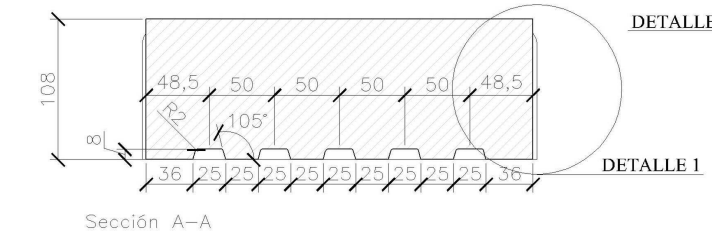
Dimensiones: 30x20x10,8 cm. o equivalente.
Piezas dotadas de caras nervadas para favorecer el rozamiento lateral de pieza con pieza y aristas no biseladas.
Piezas de hormigón en masa, con acabado símil granítico.
Características de la pieza:
Carga de rotura: Clase 11 (Vm≥11,0 kN - Vi≥8,8kN)
Resistencia a flexotracción: Clase U (Vm≥5,0 MPa - Vi≥4,0Mpa)
Resistencia al desgaste por abrasión: Clase D (Vi≤20mm)

Una vez colocado, compactado mediante rodillo mecánico sin vibrador, con protección mediante manta sobre pavimento.

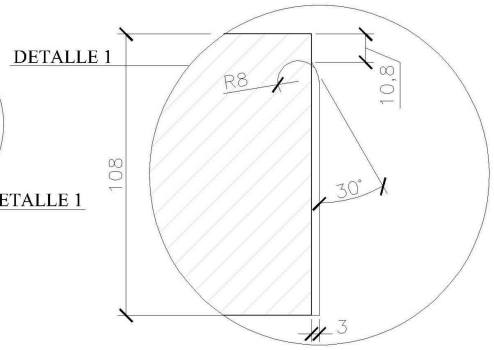
Rejunteo:

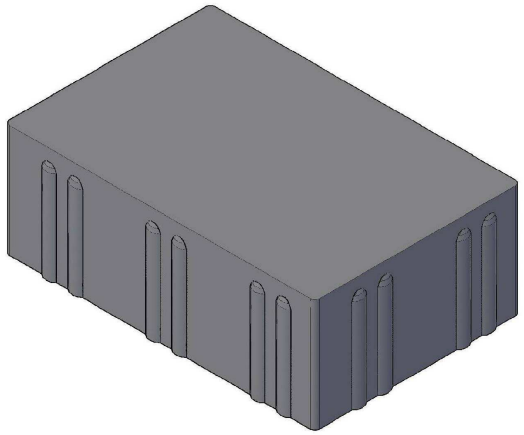
Arena ofítica (0-4)
Extendido mediante barrido hasta rellenado de juntas.

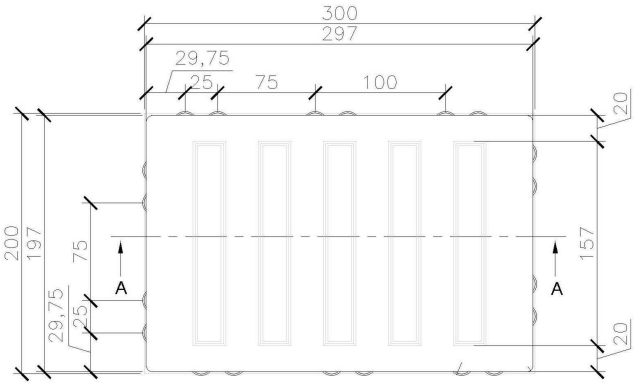




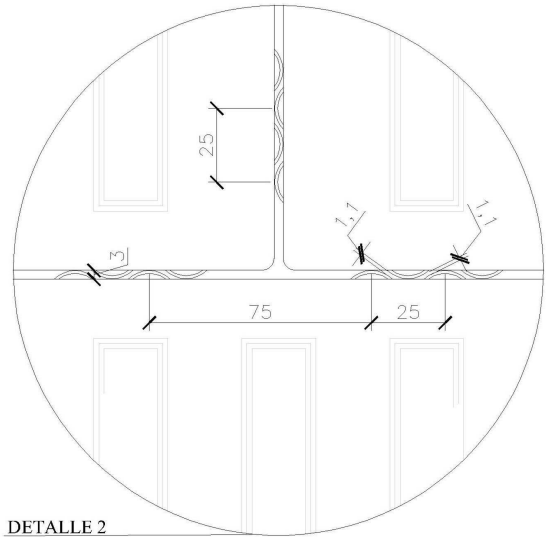
Sección A–A

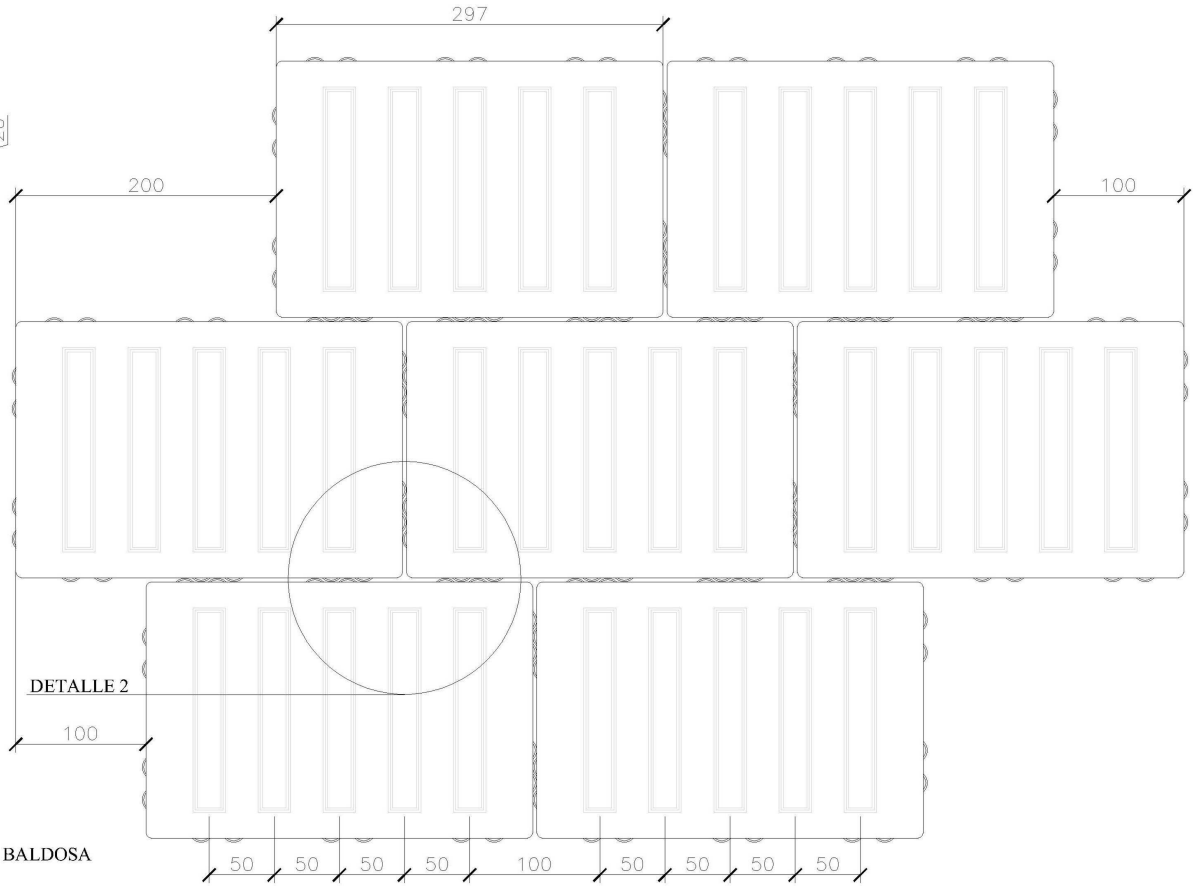






DIMENSIONES BALDOSA





COLOCACIÓN DE LA BALDOSA

2.2.2 -FIRMES RÍGIDOS

2.2.2.1 –CON PAVIMENTOS DISCONTINUOS.

2.2.2.1.1.-PAVIMENTOS DE BALDOSAS

Subbase:

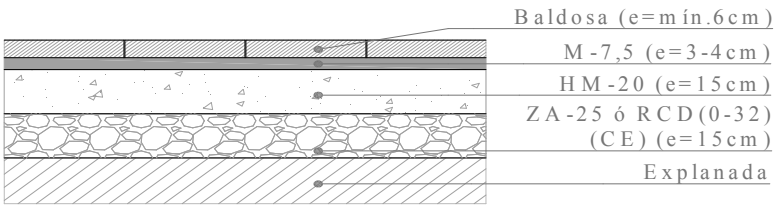
ZA-25 ó RCD 0-32 (CE)
Densidad del 95% del Proctor referencia.
Extendido y compactado con una pendiente de acabado igual que la del futuro pavimento.

Base:

Hormigón en masa HM-20.

Pavimento:

Dimensiones: 60x40 ó 40x20 ó 30x20 cm. o equivalente.
Acabado símil granítico o amarillo (desierto, arena) .
Aristas no biseladas
Características de la pieza:
Carga de rotura≥11,0 kN (Clase 11)
Resistencia a flexotracción≥5,0 MPa (Clase U)
Resistencia al desgaste por abrasión≤20mm (Clase D)
Piezas colocadas sobre cama de mortero semiseco de cemento M-7,5 (1:4).
Resistencia a compresión≥7,5 N/mm2
Cemento gris + arena caliza



Previo informe favorable del Servicio Municipal competente, se podrán emplear otros tipos de materiales para pavimentos, tales como pavimentos de piedra natural (granito gris tipo Quintana), de hormigón o cerámicos.

PAVIMENTOS DE PIEDRA NATURAL:

Dimensiones: Las dimensiones de las piezas se ajustarán a la siguiente formula:

$$E = 40 \times (L/W)^{0,5}$$

E= espesor de la pieza en mm.
L= longitud de la pieza en mm.
W= anchura de la pieza en mm.

El valor mínimo de E será de 8 cm.

Las piezas tendrán las seis caras aserradas y la cara vista abujardada o flameada.

Materiales:

En continuación de los materiales empleados hasta la fecha en las diferentes zonas de la ciudad, salvo autorización del Servicio Municipal competente, los materiales empleados serán:

Centro histórico:

Calles: Pórfido Trentino

Cantones: Basalto negro

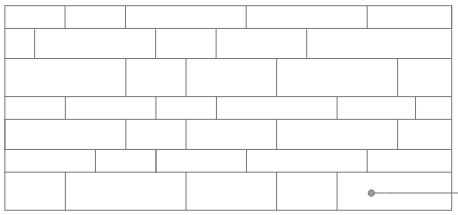
Resto de ciudad: Granito gris tipo Quintana

Las piezas tendrán todas sus caras aserradas y la cara vista flameada.

Se podrán emplear, previa autorización del Servicio Municipal competente, otras piedras naturales ya empleados en la ciudad, justificado por razones de continuidad y coherencia territorial.

Preferiblemente, a fin de reducir el número de cortes en las losas, el formato en planta de éstas será de anchura (15, 20 ó 25 cm.) y largo variable (mín. 30cm. máx. 80 cm.) o equivalentes, en porcentajes sobre el total de losas iguales para cada uno de los largos y anchos, y dispuestos estos aleatoriamente durante la pavimentación.

Previa autorización de Servicio Municipal competente se podrán proyectar formatos de losas distintos a los planteados.



-PAVIMENTOS CERÁMICOS:

Adoquín macizo.

Dimensiones: 20x10x5 ó 20x5x5 cm.

Peso especifico≥ 2300kg/m3

Resistencia flexiotracción≥15,0 MPa

Coeficiente absorción≤ 5,5% peso

2.2.2.2 –CON PAVIMENTOS CONTINUOS.

Se empleará este tipo de pavimento cuando exista un elevado número de servicios-instalaciones o encontrarse estos a una profundidad tal que no permita la ejecución soluciones semirígidas

2.2.2.2.1.- ASFALTO FUNDIDO PULIDO

Subbase:

ZA-25 Ó RCD 0-32 (CE)
Densidad del 95% del Proctor referencia.
Extendido y compactado con una pendiente de acabado igual que la del futuro pavimento.

Base:

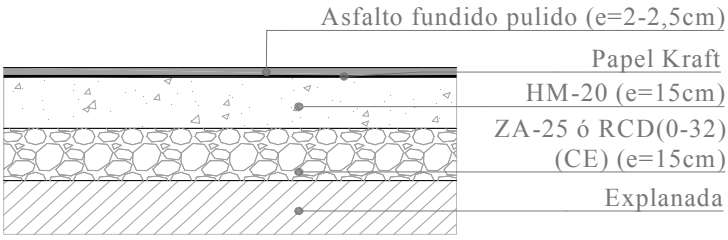
Hormigón en masa HM-20.
Acabado de la superficie vista fratasada y con pendiente similar a la del acabado del pavimento.

Pavimento:

Asfalto fundido pulido.
Características de la mezcla asfáltica:

-Mezcla variable de betún natural y/o refinería, arena, grava calcárea 6/12, filler y aditivo para mantener el árido en suspensión.
-Peso especifico≥ 2350 kg/m3

Entre la base y el pavimento se dispondrá papel Kraft.
Una vez extendida la capa se procederá al desbaste y posterior lijado/pulido (5 mm.).
En áreas industriales se podrán emplear pavimentos de asfalto fundido sin pulir con un espesor de la capa de pavimento de 2 cm.



2.2.2.2.2.- AGLOMERADO ASFÁLTICO PULIDO

Subbase:

ZA-25 ó RCD 0-32 (CE)
Densidad del 95% del Proctor referencia.
Extendido y compactado con una pendiente de acabado igual que la del futuro pavimento.

Base:

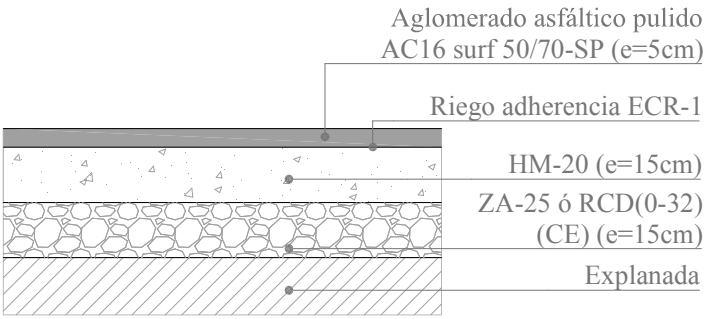
Hormigón en masa HM-20.
Excepcionalmente, cuando por las características de las aceras a pavimentar, sea posible el empleo sobre ellas de sistemas de compactación vibrantes, se podrá sustituir la capa de hormigón por una flexible de aglomerado asfáltico en caliente.

Pavimento:

Aglomerado asfáltico en caliente.
Características técnicas del pavimento:

-AC 16 surf 50/70
-Árido calizo blanco

Previamente a la extensión de la capa de pavimento se regará la zona con un riego de imprimación ECL-1.
Una vez extendida la capa se procederá al desbaste, lijado y aplicación de sellador superficial.



2.2.2.2.3.-AGLOMERADO ASFÁLTICO COLOREADO

Subbase:

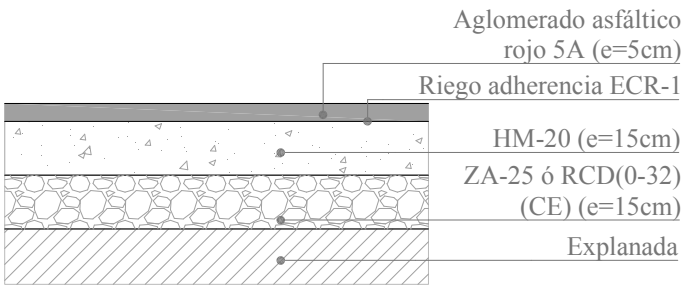
ZA-25 ó RCD 0-32 (CE)
Densidad del 95% del Proctor referencia.
Extendido y compactado con una pendiente de acabado igual que la del futuro pavimento.

Base:

Hormigón en masa HM-20.

Pavimento:

Aglomerado asfáltico en caliente rojo, tipo 5A coloreado.
Previamente a la extensión de la capa de pavimento se regará la zona con un riego de imprimación ECL-1.



2.3.-CALZADAS:

En calzadas con tráfico superior a T41 ($IMD_p \geq 49$) se ejecutarán firmes flexibles con pavimentos continuos.
Excepcionalmente y previa autorización del Servicio Municipal competente se podrán diseñar calzadas y zonas rodadas con firmes rígidos y pavimentos discontinuos o continuos, siempre y cuando el tráfico de vehículos pesados sea inferior a T41 ($IMD_p \leq 49$)

Independientemente de los aforos y estimaciones de paso, todo firme de calzada se dimensionará para un trafico mínimo T2 (IMD_p=799-200), a excepción de las zonas industriales y viales principales en los que se utilizará un tráfico T1 (IMD_p=1999-800).

La clasificación mínima de la explanada sobre la que se apoyará el firme de calzada será E2 ($E_{v2} \geq 120$ MPa) en el caso de zonas industriales y viales principales, y E1 ($E_{v2} \geq 60$ MPa) en el resto de caso. Excepcionalmente se autorizarán explanadas tipo E1($E_{v2} \geq 60$ MPa) en zonas industriales y viales principales bajo informe favorable del Servicio Municipal competente.

2.3.1-Firmes flexibles:

-Subbase:
ZA-25 o RCD 0-32
Compactado al 100% del Proctor referencia.
-Riego de imprimación:
Emulsión asfáltica tipo ECL-1
-Capa intermedia y/o base:
Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC 22 bin S - AC 22 base S - AC 32 base G
Áridos calizos.
-Riego de adherencia:
Emulsión asfáltica tipo ECR-1
-Capa de rodadura:
Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC 16 surf D.
Excepcionalmente y previa autorización municipal se podrán emplear microaglomerados tipo BBTM 8 A
Áridos ofíticos.

2.3.2.-Firmes semirígidos:

-Subbase:
ZA-25 o RCD 0-32
Compactado al 100% del Proctor referencia.
-Capa intermedia:
Hormigón en masa HM-20.
-Riego de imprimación:
Emulsión asfáltica tipo ECL-1
-Capa de rodadura:
Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC 16 surf D.
Excepcionalmente y previa autorización municipal se podrán emplear microaglomerados tipo BBTM 8 A
Áridos ofitícos.
Acabado pulido o sin pulir.

2.4.-OTROS:

2.4.1-ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES.

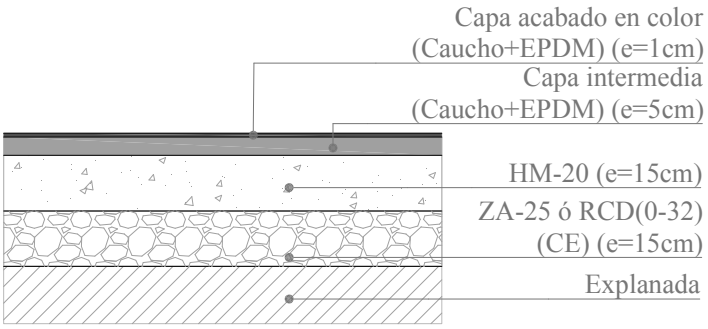
Las áreas de juegos infantiles estarán dotadas de pavimentos continuos de caucho como seguridad de los usuarios frente a posibles golpes derivados de caídas a distinto nivel.
El espesor de esta capa dependerá de la altura de caída de cada juego, con un valor mínimo de 6 cm.

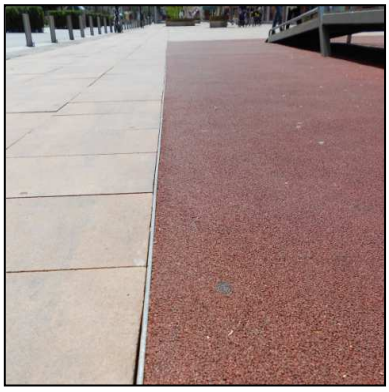
CAUCHO CONTINUO

-Pavimento:
Capa de acabado:
Espesor mínimo 10 mm.
Granulados coloreados de EPDM
Tamaño de grano 1/4, 1/3 ó 1/2 mm. con una distribución granulétrica regular.
Ligante de poliuretano monocomponente (isocianato) con base MDI.
Capa intermedia
Granulados coloreados de EPDM.
Tamaño de grano 1/4 mm.
Ligante de poliuretano monocomponente (isocianato) con base MDI.
-Base:
Hormigón en masa HM-20.
-Subbase:
ZA-25 ó RCD 0-32 (CE)
Densidad del 95% del Proctor referencia.

En el caso de pavimentos de caucho enrasados con el pavimento peatonal circundante, se realizarán perforaciones en la base rígida de asiento del pavimento de caucho y se rellenarán estas de material drenante, a fin de facilitar la evacuación del agua filtrada a través del mismo.

Cuando la altura de caída de los juegos sea inferior a 60 cm. previo informe favorable del Servicio Municipal competente se podrán emplear otro tipo de pavimentos en las áreas de juegos, tales como arena, gravilla o césped.





2.4.2.- ZONAS VERDES.

Las sendas y paseos en el interior de zonas verdes se proyectarán a una cota igual o superior a la de la zona verde colindantes a fin de asegurar el drenaje de la senda hacia la tierra vegetal.

Para el firme de las sendas en zonas verdes podrá adoptarse cualquiera de las variantes descritas para aceras o alguna de las siguientes opciones:

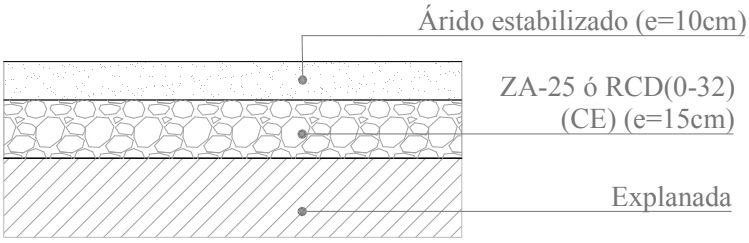
MATERIAL GRANULAR ESTABILIZADO.

Base:

ZA-25 ó RCD 0-32 (CE)
Espesor mínimo de la capa 15 cm.
Densidad del 98% del Proctor referencia.

Pavimento:

Espesor mínimo de la capa 10 cm.
Base de la mezcla de arena natural caliza (0-10) de machaqueo calibrado (gris-naranja).
Ligante incoloro ecológico de calcín de vidrio. El ligante empleado conservará el aspecto natural, la textura y el color del árido de base de la masa.
Dosificación de ligante ≥8%
Resistencia a compresión de la mezcla a 90 días ≥10,2 MPa



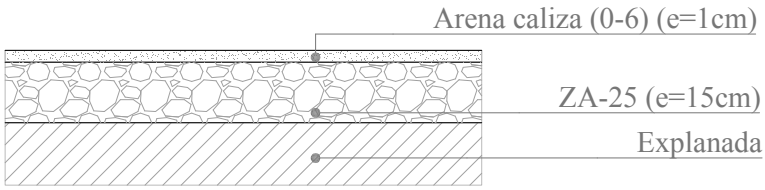
MATERIAL GRANULAR.

Base:

ZA-25 ó RCD 0-32 (CE)
Espesor mínimo de la capa 15cm.
Densidad del 98% del Proctor referencia.

Pavimento:

Recebo de la superficie granular de base con arena caliza compactada.



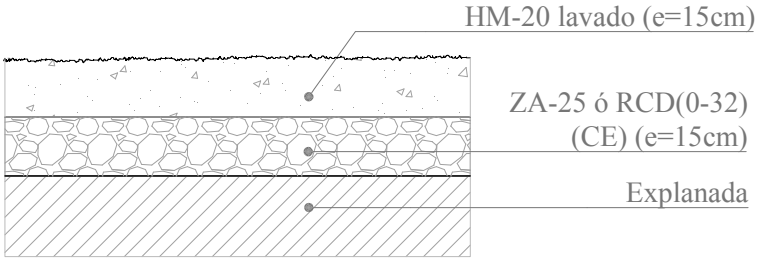
HORMIGÓN LAVADO:

Base:

ZA-25 ó RCD 0-32 (CE)
Espesor mínimo de la capa 15 cm.
Densidad del 95% del Proctor referencia.

Pavimento:

HM-20
Espesor mínimo de la capa 15 cm.
Acabado superficial lavado mediante el empleo de desactivantes del hormigón, cepillos, máquinas de agua a presión.



3.-LIMITES DE PAVIMENTACIÓN:

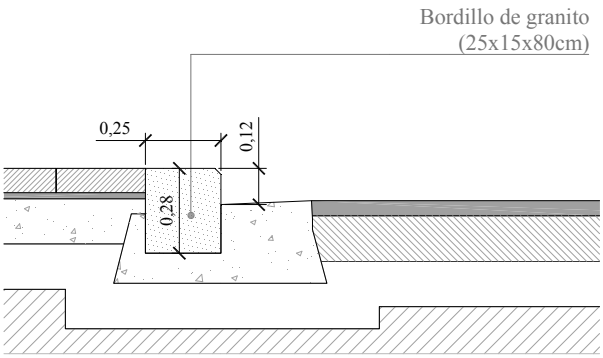
3.1.- CAMBIOS DE NIVEL ACERA-CALZADA Y CALZADA -MEDIANA:

3.1.1.- BORDILLOS

Los cambios de cota entre aceras, calzadas y medianas se resolverán mediante bordillos de granito gris tipo Quintana con las seis caras aserradas y las caras vistas flameadas, con la arista expuesta redondeada o achaflanada, de dimensiones de la sección transversal 25x28 cm. y longitud no inferior a 70 cm. Todos las bordillos estarán colocados a tope, sin llaga de mortero en la unión, y se asentarán sobre una solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor y fijarán lateralmente con hormigón.

En el caso de rebajes o zonas puntuales en las que la cota de calzada y acera sea similar, el bordillo a emplear será de de granito gris tipo Quintana con las seis caras cortadas y abujardadala cara vista, con dimensiones de la sección transversal de 25x15 cm., longitud no inferior a 80cm. y con todas sus aristas vivas.

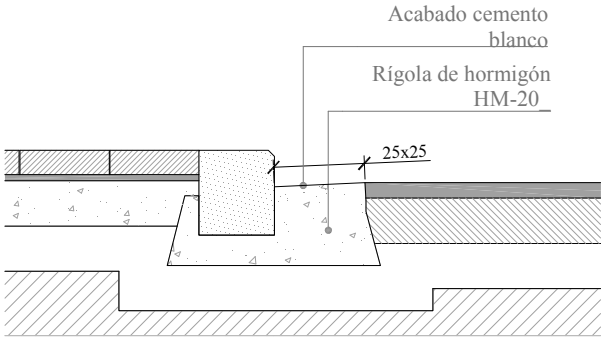
Excepcionalmente en proyectos que afecten a áreas ya urbanizadas en las que se ha venido utilizando bordillos, tanto de granito gris tipo Quintana como de hormigón, de 15cm. de anchura, previa autorización del Servicio Municipal competente se podrá emplear bordillo de granito gris tipo Quintana con dimensiones de la sección transversal 15x28 cm. y longitud no inferior a 80 cm.



3.1.2.- RÍGOLAS

Como norma general las rígolas serán a un agua, fabricadas in situ con hormigón en masa HM-20, de dimensiones 25x25 cm. y con acabado en cemento blanco. El acabado de la rígola será tal que se garantice un contraste cromático con el resto de pavimentos colindantes.

Excepcionalmente, previa autorización del Servicio Municipal competente, se podrá proyectar rígolas con piezas prefabricadas de hormigón o de piedra natural. En ambos casos el pavimento de la rígola se colocará sobre una solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor y unidos mediante una capa de mortero M-7,5.



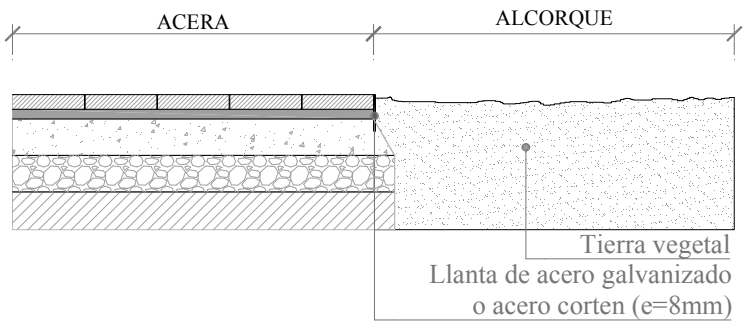
3.2.- ENCINTADOS DE ALCORQUES Y ZONAS VERDES:

Los encintados de alcorques y zonas verdes se realizarán mediante el empleo de pletinas metálicas encastradas en la base del firme (solera de hormigón).
Para ello podrán emplearse acero galvanizado o acero corten con un espesor mínimo de 8mm.

En caso de tratarse de pavimentos sin base rígida a la que anclar la pletina, esta se anclará a una cimentación de hormigón de dimensiones mínimas 15x15 cm.

La altura mínima de la pletina será el resultado de la suma del espesor del pavimento contiguo más cuatro cm. (H=e+4 cm.)

Previa autorización del Servicio Municipal competente se podrán emplear como encintado piezas del mismo pavimento existente en el entorno dispuestas especialmente o los propios elementos del drenaje longitudinal de la calle (canaleta + slot / rejilla).

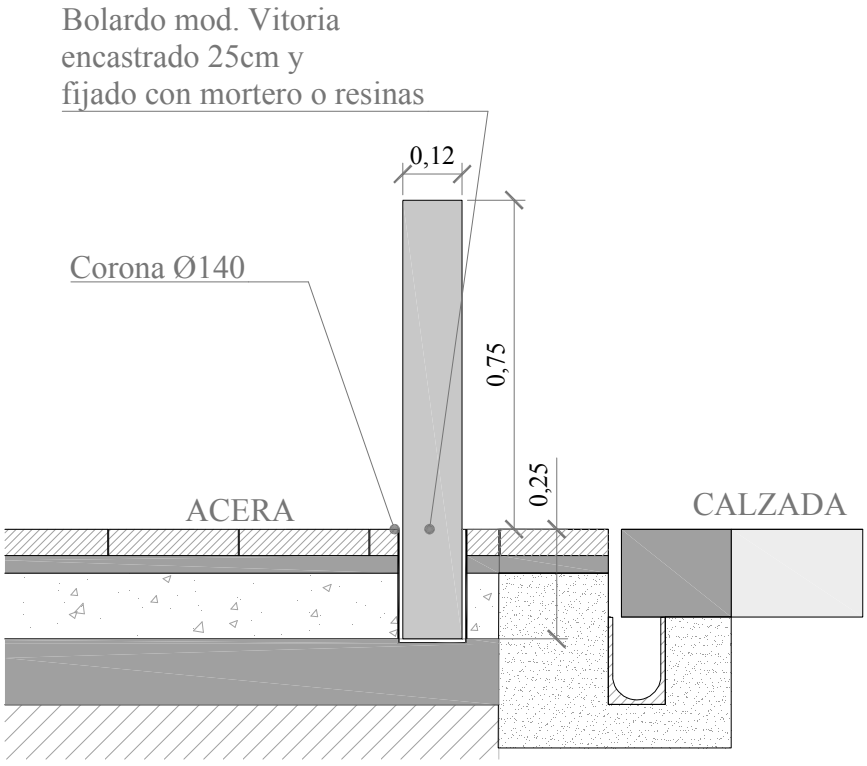


4.-MOBILIARIO URBANO:

4.1.- BOLARDO.

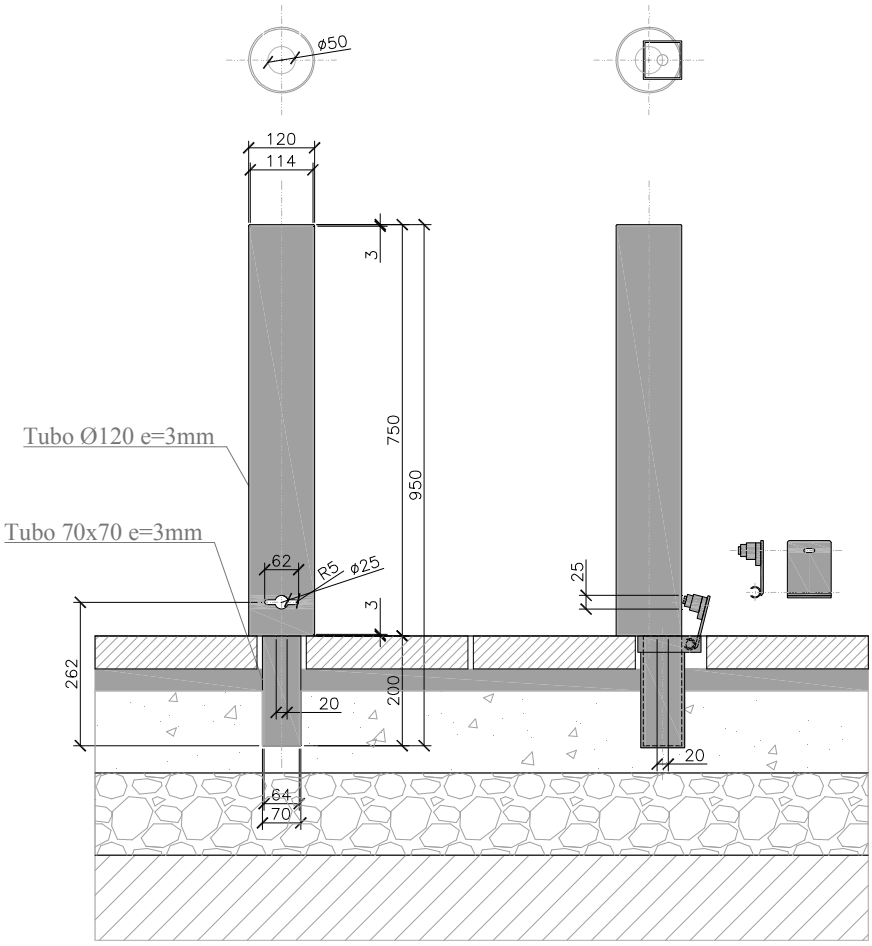
4.1.1.-Bolardo fijo en acera.

Se emplearán bolardos modelo VITORIA, fabricados con tubo de chapa de acero galvanizado de diámetro 120mm. y espesor 3mm.., pintado al horno (negro forja o gris aluminio), con una altura total de 100 cm. (75cm. vistos y 25cm. encastrados). El encastre del bolardo en el pavimento se realizara mediante corona circular en el mismo de diámetro 140mm. y sellado del hueco restante mediante mortero de cemento.



4.1.2.-Bolardo móvil en acera.

Se emplearán bolardos similares a los descritos en el punto *4.1.1.-Bolardo fijo en acera* a excepción del sistema de anclaje, el cual se ejecutará mediante una pieza especial, cajetín, de acero inoxidable dotada de llave modelo AYUNTAMIENTO,
El encastre del cajetín en el pavimento se realizara mediante corona circular en el mismo de diámetro 140mm. y sellado del hueco restante mediante mortero de cemento.
Junto a cada bolardo y fuera del itinerario de paso que este bloquea, se dispondrá un cajetín con la función de albergar el bolardo cuando este se retire de su posición habitual.



4.1.3.-Bolardo fijo en calzada.

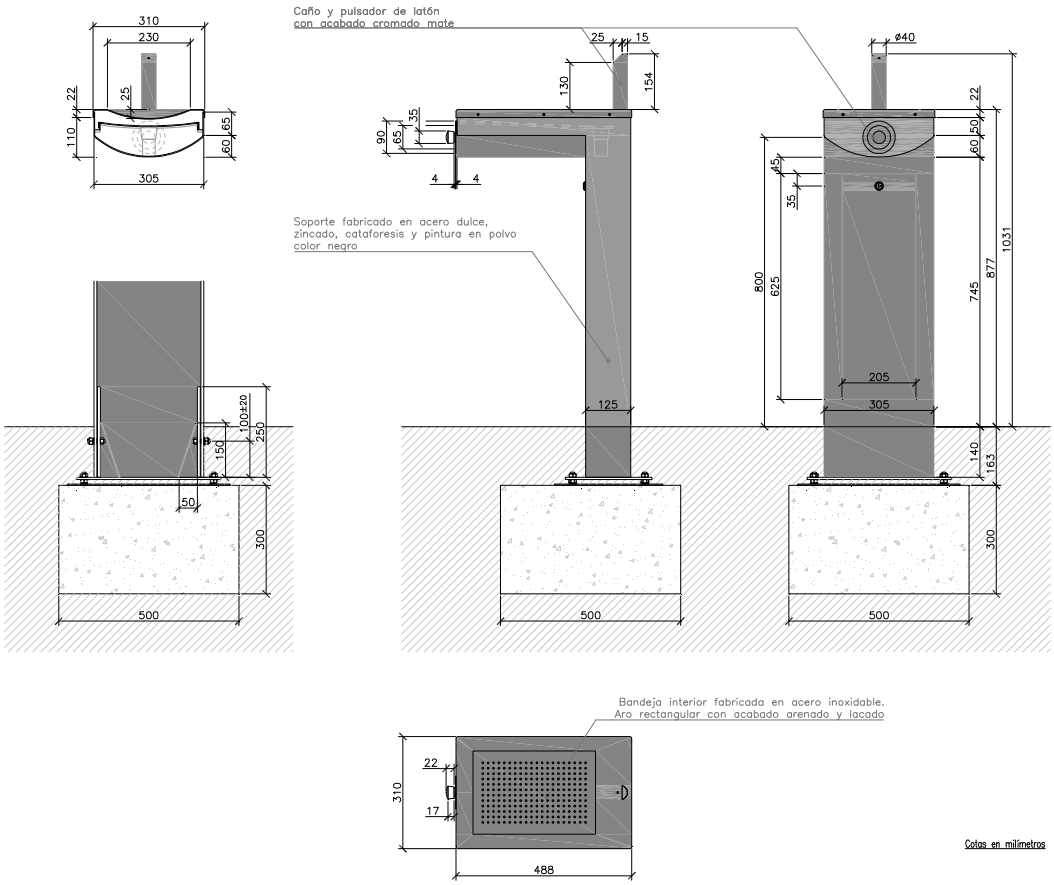
Se emplearán bolardos similares a los descritos en el punto *4.1.1.-Bolardo fijo en acera* a excepción de la altura del mismo, la cual será de 140 cm. (115cm. vistos y 25cm. encastrados). El encastre del bolardo en el pavimento se realizara mediante corona circular en el mismo de diámetro 140mm. y sellado del hueco restante mediante mortero de cemento.

Estos bolardos dispondrán de tres franjas reflectantes de 6 cm. de anchura en su parte alta.

AÑADIR DETALLE GRÁFICO

4.2.-FUENTE.

Se emplearán fuentes modelo VITORIA, con cuerpo fabricado en acero zincado o galvanizado y pintado al horno en color negro oxirón de altura 80 cm., reja de evacuación de agua y bandeja interior fabricadas en acero inoxidable y grifo cilíndrico vertical con boca de salida horizontal.
El anclaje y fijación de la fuente se realizará mediante dado de cimentación de hormigón HM-20.

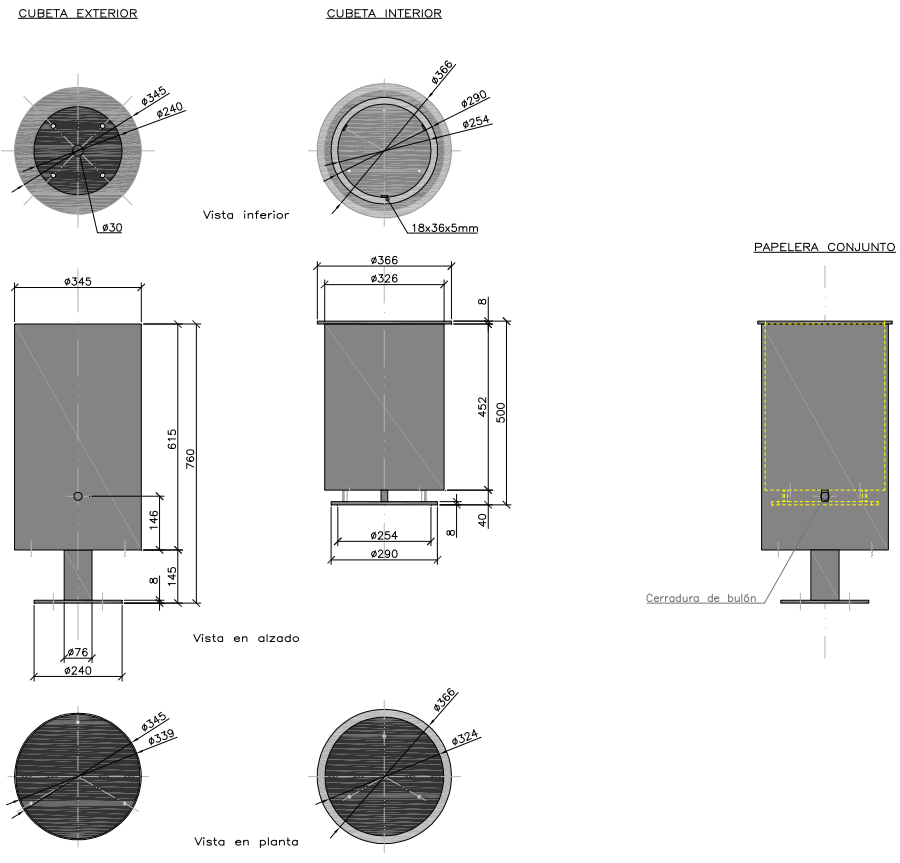


4.3.- PAPELERAS

Se emplearán papeleras modelo VITORIA, fabricadas en acero galvanizado o zincado y pintadas al horno (negro o gris oxirón), de 76,0 cm. de altura y 34,5 cm. de diámetro. Dispondrán de cubeto interior extraíble, fijado a la estructura principal mediante cerradura.

Se anclarán al pavimento mediante taco de plástico, o excepcionalmente, cuando se trate de pavimentos flexibles (aglomerado asfáltico) o semirígidos (adoquín sobre base de zahorra) se empleará anclaje químico de una profundidad tal que asegure la estabilidad de la papelera frente a pequeños golpes.

Se dispondrá como mínimo una papelera en cada cruce de calle junto a los pasos peatones o cada 100 metros, salvo informe favorable del Servicio Municipal competente.

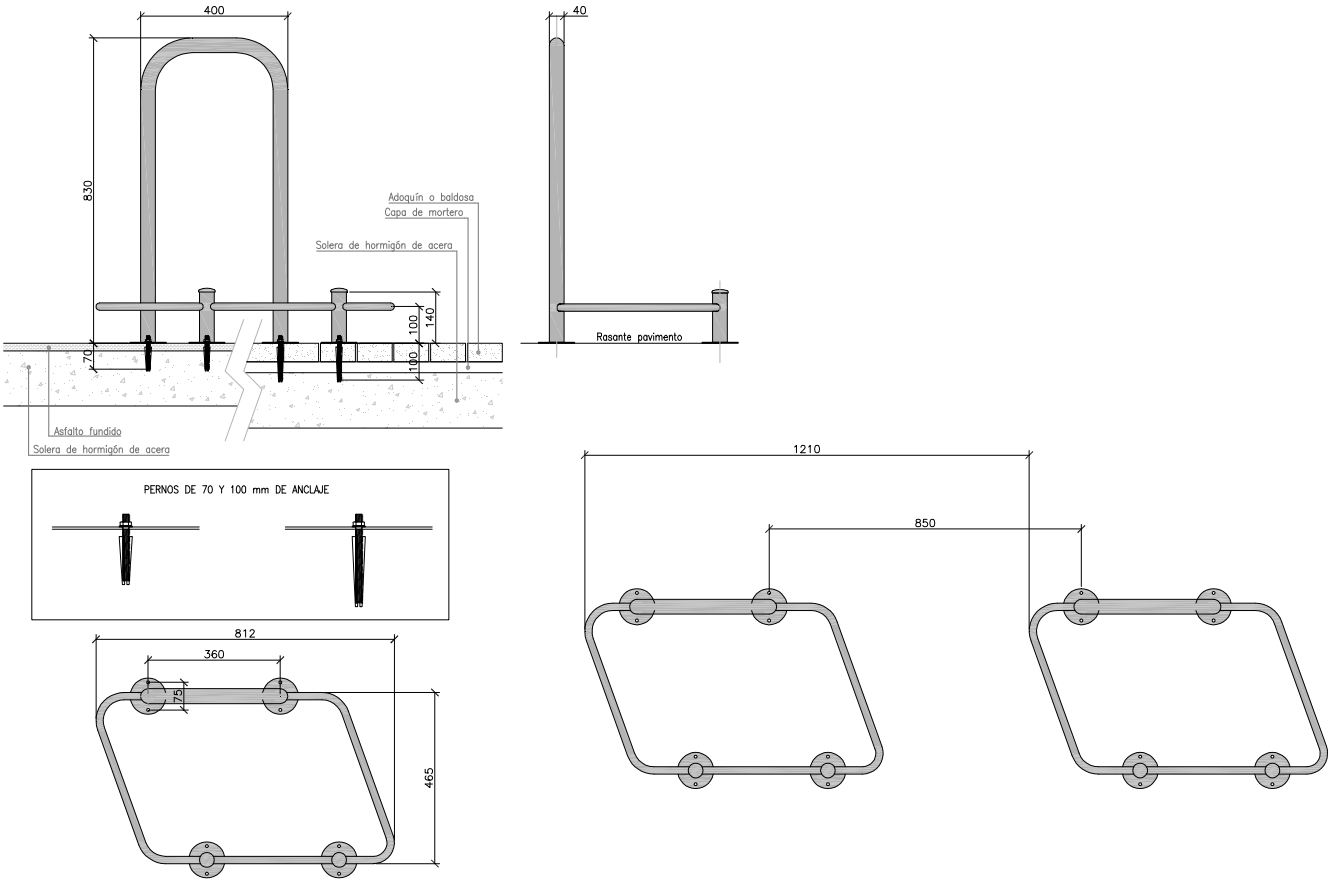


4.4.- APARCABICICLETAS

Se emplearán aparcabicicletas modelo VITORIA, fabricados en acero inoxidable de 83,0 cm. de altura y 81,2 cm. de anchura. Cada aparcabicicleta permitirá la sujeción y anclaje de dos bicicletas.

Se anclarán al pavimento mediante taco de plástico, o excepcionalmente, cuando se trate de pavimentos flexibles (aglomerado asfáltico) o semirígidos (adoquín sobre base de zahorra) se empleará anclaje químico de una profundidad tal que asegure la estabilidad del aparcabicicletas frente a pequeños golpes.

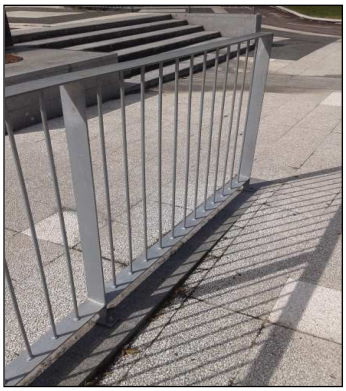
Los aparcabicicletas se agruparán formando islas con un número de ellos no inferior a dos.
La distancia entre aparcabicicletas consecutivos será por norma general 85 cm., pudiendo excepcionalmente reducirse hasta 75 cm.

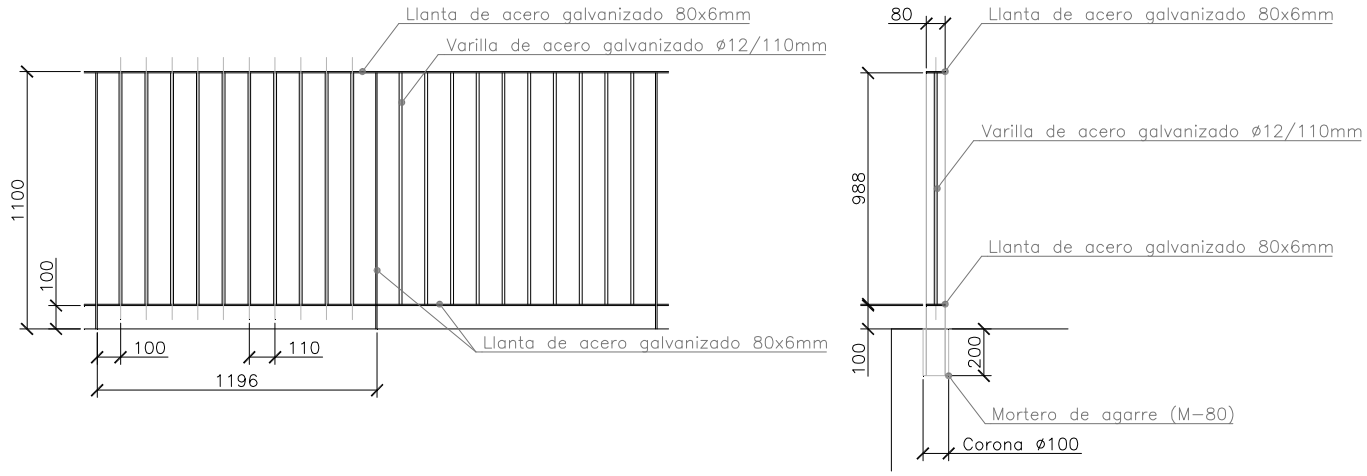


4.5.-VALLAS

Se emplearán vallas modelo VITORIA, fabricadas en acero galvanizado con acabado pintado (negro o gris oxirón) o sin pintar.

Se anclaran al pavimento mediante taco metálico (parabolt), o excepcionalmente, cuando se trate de pavimentos flexibles (aglomerado asfáltico) o semirígidos (adoquín sobre base de zahorra) se empleará anclaje químico de una profundidad tal que asegure la estabilidad de la valla frente a golpes.





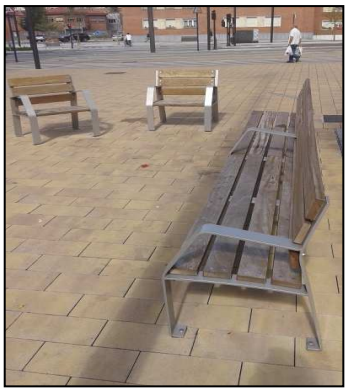
4.6.- BANCOS Y SILLAS

Se emplearán bancos y sillas modelo VITORIA, con estructura de chapa de acero galvanizado o zincado 80x10mm. pintada al horno en color oxirón. y asiento y respaldo de cuatro y tres tablones respectivamente de elondo en color natural de sección rectangular de 110x33 mm.
La madera empleada dispondrá de certificación FSC y tratamiento en autoclave (Nº Regist. 550 566) siguiendo el proceso vacío-presión-vacío a base de sales hidrosolubles libres de cromo y arsénico (Clase de Uso 4)tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo acabado en color natural.

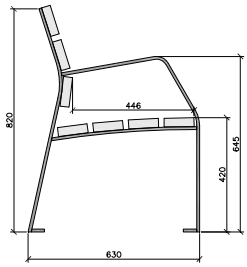
Las secciones de la silla y el banco serán similares, variando únicamente entre ellos la longitud entre patas. La silla tendrá una longitud de 0,78 m. y el banco 1,98 m.. Excepcionalmente, y en caso de bancos múltiples (doble-triple) el banco podrá adoptar otra longitud siendo la distancia máxima entre apoyos de 1,50 m.

Se anclarán al pavimento mediante anclaje químico de una profundidad tal que asegure la estabilidad del banco frente a golpes.

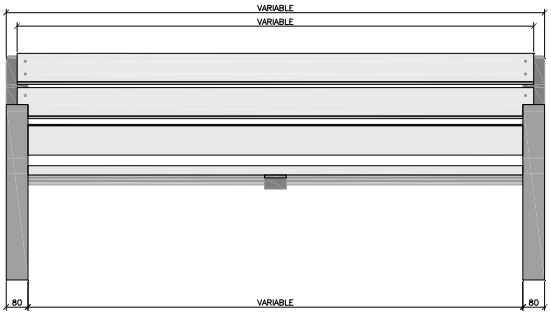
Se dispondrá como mínimo un banco cada 50 metros.



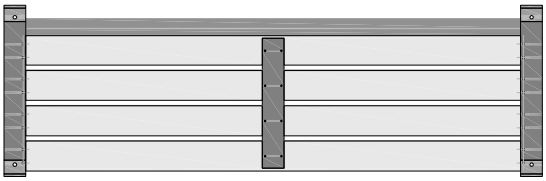
VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL

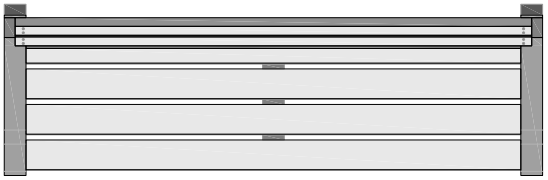


VISTA FRONTAL



VISTA INFERIOR

Cotas en milímetros



VISTA EN PLANTA

4.7.-ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL

4.6.1.-POSTES

Se emplearán báculos de acero galvanizado de 76 mm. de diámetro exterior, 3,2 mm. de espesor y longitud variable entre 3,25 y 4,00m.
El acero empleado para el poste será del tipo S235 grado JR o del tipo AP-11.
El tratamiento superficial será el galvanizado y pintado al horno en color negro oxirón.
La instalación del báculo se realizará encastrando éste en una corona realizada en el pavimento y rellenando el espacio sobrante con mortero de agarre. La longitud mínima de encastrado será de 30 cm.
Las dimensiones y características de placas y señales no relativas a tráfico se ajustarán a lo establecido en el Manual de Señalética Corporativa

Se anclarán mediante corona de 90 mm. de diámetro en el pavimento y mortero de agarre.

4.6.2- OTROS ELEMENTOS VERTICALES DE SEÑALIZACIÓN

Todos los elementos verticales de señalización, incluidos los semáforos, tendrán un acabado en color negro oxirón.

4.8.- FAROLAS

Se dispondrán puntos de luz conforme a lo establecido en el Plan Director de Alumbrado, con una distribución tal que proporcionen los niveles de iluminación establecidos, según la ubicación de la zona de estudio, en el Reglamento de Eficiencia Energética.

Se utilizarán luminarias que eviten la propagación de la luz hacia el cielo u horizonte y que contemplen diseños urbanos que minimicen el resplandor luminoso nocturno, limitándose el Flujo Hemisférico Superior al 1%.

Las luminarias en su conjunto (equipo de encendido + lámpara) tendrán una eficiencia superior a 65 lm/w.

Preferentemente se utilizarán lámparas de vapor sodio alta presión. La temperatura de color de estas lamparas de descarga será inferior a 3000ºK. Excepcionalmente, en zonas donde la reproducción cromática sea importante (sendas urbanas y peatonales) se podrán emplear lámparas de halogenuros. En el caso de lámparas de leds éstas tendrán como máximo una temperatura de color de 3500ºK (color calido-ámbar).

Los báculos a emplear serán de chapa de acero galvanizado o fundición, cilíndricos de diámetro variable según la altura del mismo y pintado al horno en gris o negro oxirón.

5.-CONJUNTOS DE URBANIZACIÓN:

5.1.-VADOS PEATONALES.

Se establecen cuatro diseños de vado según las características (anchura libre y cota respecto a calzada) de la acera que lo albergue.

Como norma general en aceras a distinto nivel que calzada se ejecutará el vado tipo 3 (vado a tres planos), excepcionalmente y cuando la existencia de arbolado o mobiliario lo permita se ejecutara el vado tipo 1 (vado a un plano).

Todo vado peatonal dispondrá, de un frente a nivel con la calzada de 4,00 m. de longitud, pavimentado con losa de terrazo negro podotáctil de botones de anchura igual a 60 cm.. Cuando se requiera el cambio de cota de la acera para enrasarla con la calzada, éste se realizará mediante losas o piezas de granito natural flameado color gris Quintana o terrazos con acabado granítico color gris. La unión entre el vado peatonal y el resto de itinerarios para invidentes (fachadas) se hará mediante una banda podotáctil de 80 cm. de anchura pavimentada con losas ranuradas de granito natural flameado color gris Quintana o excepcionalmente de terrazo negro ranurado.

Pavimentos:

Dimensiones de losas / piezas:

Las dimensiones de las piezas se ajustarán a lo establecido en el detalle gráfico según el tipo de vado.

Materiales y color:

En el frente del vado: Losa podotactil (botones) de terrazo color negro.

En el cambio de cotas acera a calzada: Granitos naturales flameados color gris tipo Quintana o terrazos abujardados con acabados graníticos color gris.

En la banda direccional: Granitos naturales rasurados flameados color gris tipo Quintana o terrazos ranurados abujardados color negro.

Exigencias a las piezas de terrazo:

Características de la pieza:

Carga de rotura: Clase 11 (Vm≥11,0 kN - Vi≥8,8kN)

Resistencia a flexotracción: Clase U (Vm≥5,0 MPa - Vi≥4,0Mpa)

Resistencia al desgaste por abrasión: Clase D (Vi≤20mm)

Pieza 1.– Bordillo.
Granito gris. 900x250/200x280mm o actual

Pieza 2.– Bordillo para rampa cortado "in situ"
Granito gris. 600x250/200x280mm o actual

Pieza 3.– Bordillo.
Granito gris. 1000x250/200x150mm o actual

Pieza 4.– Baldosa podotáctil de botones.
600x400x80mm

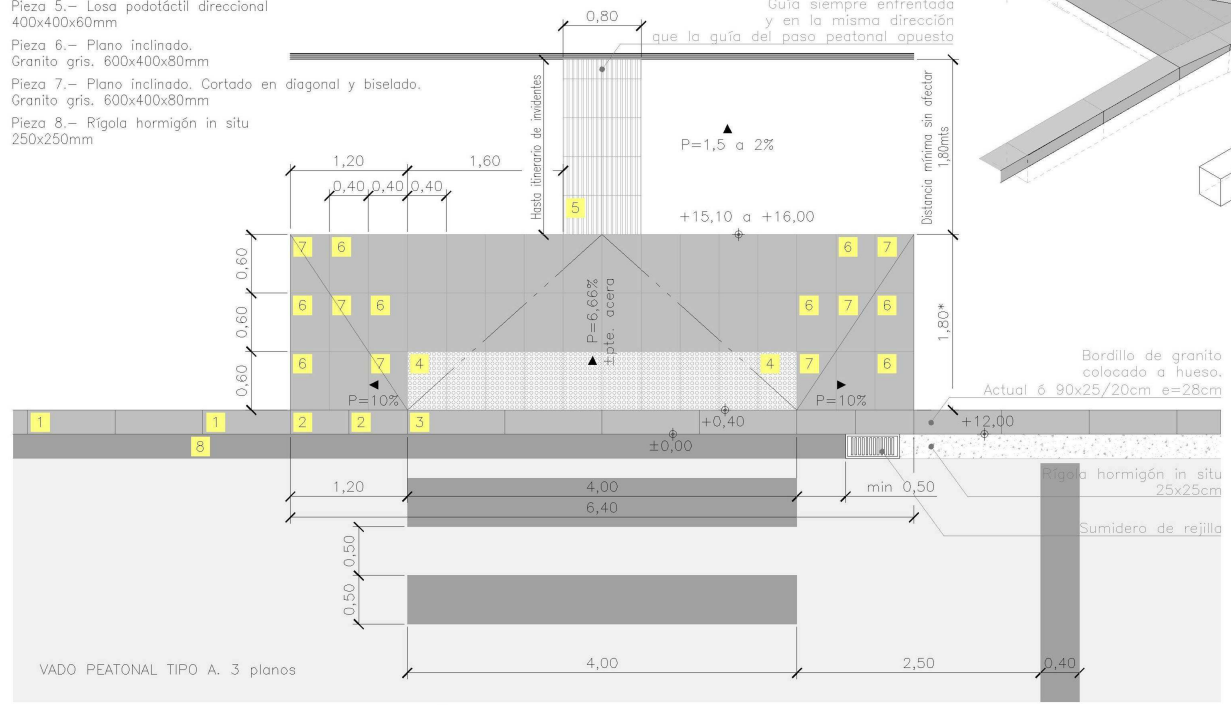
Pieza 5.– Losa podotáctil direccional
400x400x60mm

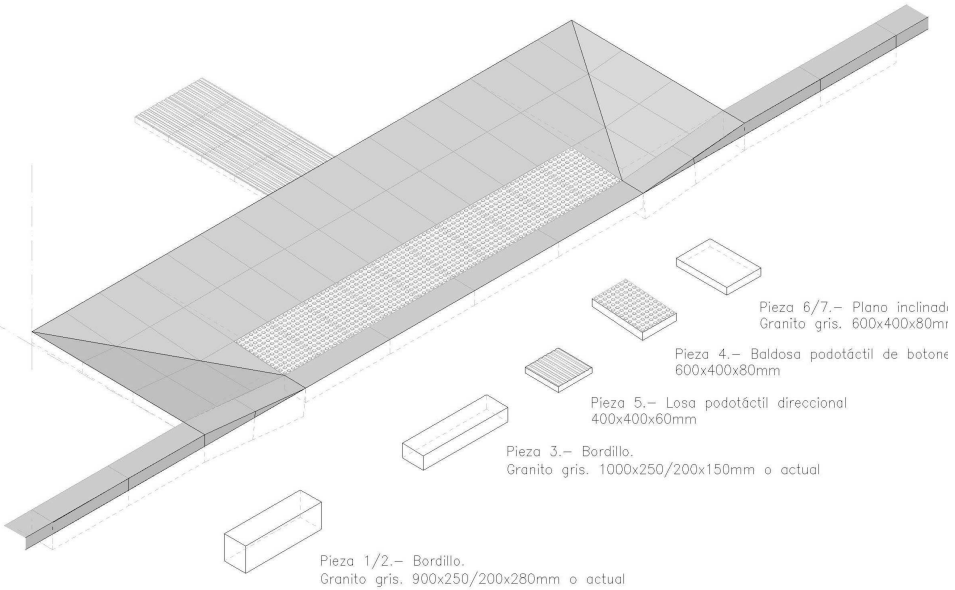
Pieza 6.– Plano inclinado.
Granito gris. 600x400x80mm

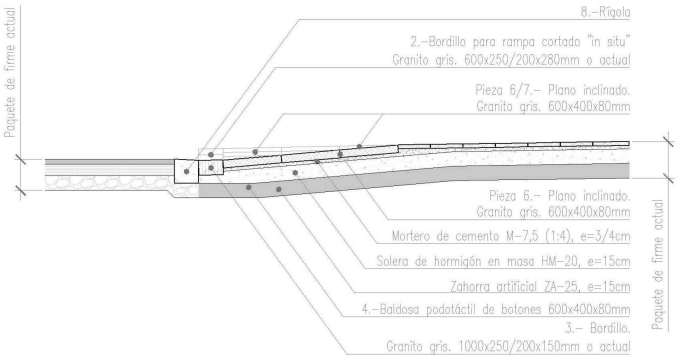
Pieza 7.– Plano inclinado. Cortado en diagonal y biselado.
Granito gris. 600x400x80mm

Pieza 8.– Rígola hormigón in situ
250x250mm

*NOTA: En obra de reforma parcial el fondo de la rampa central del vado será variable en función de la altura de bordillo existente previo a la actuación





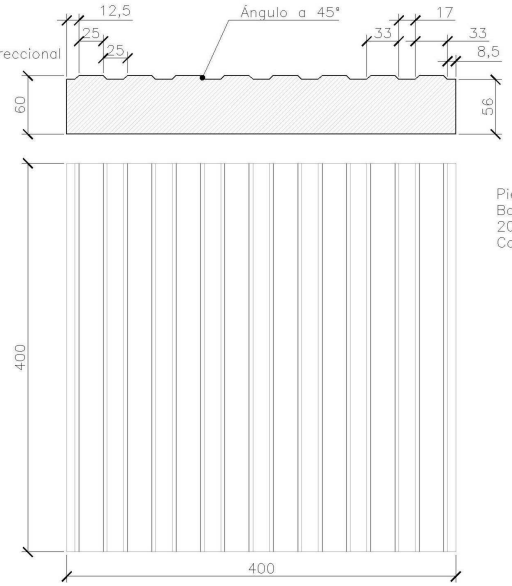


PAVIMENTACIÓN DE VADOS PEATONALES A DISTINTO NIVEL
EN ACERAS DE ANCHURA LIBRE SIN AFECTAR IGUAL O MAYOR A 1,80 mts.
O ACERAS CON *SOBREANCHO* PARA PROTECCIÓN DE APARCAMIENTO

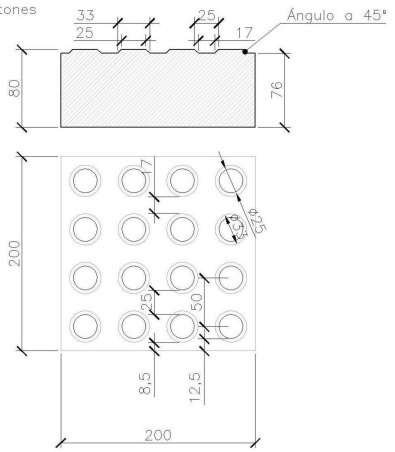
El bordillo a nivel de calzada tendrá una pendiente del 1.5–2% de caída hacia la rigola
En los bordillos todas las aristas vistas estarán redondeadas.

Altimetría relativa en cm.

Pieza 5:
Losa podotáctil direccional
400x400x60.
Cotas en mm.

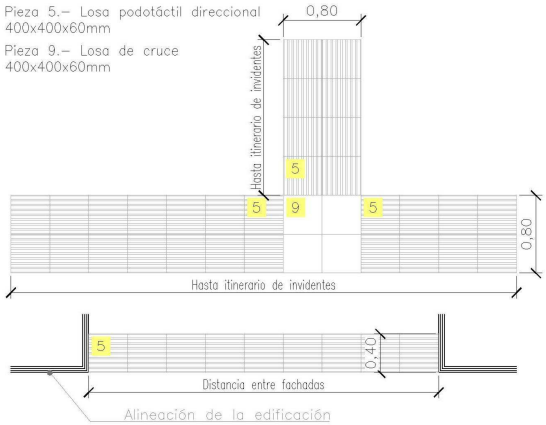


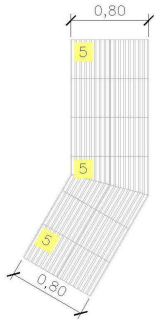
Pieza 10:
Baldosa podotáctil de botones
200x200x80.
Cotas en mm.

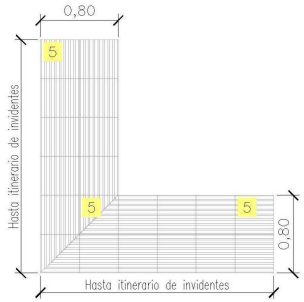


Pieza 5.– Losa podotáctil direccional
400x400x60mm

Pieza 9.– Losa de cruce
400x400x60mm







PAVIMENTACIÓN DE CRUCES O PUNTOS DE DECISIÓN DE ITINERARIOS DE INVIDENTES,
DIRECCIONAMIENTO OBLICUO O EN INGLETE (ÁNGULOS DE 90°),
PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL INDICADOR EN ACCESOS DE RAMPAS Y ESCALERAS
Y PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL DE CONTINUIDAD DE LÍNEA EDIFICADA.

5.2.-VADOS DE ACCESO A GARAJES

Se atenderá a lo establecido en la *"Ordenanza reguladora del otorgamiento de licencias de paso de vehículos""*

Se establecen tres diseños de vado en función de la anchura de la acera que lo albergue (menor de 2,40m. - entre 2,40 m. y 3,20m - mayor de 3,20 m.). Se adjunta detalles gráficos de cada uno de ellos.

La longitud del vado dependerá de su ubicación y uso

En área residencial

-5,00 metros:

En guarderías de vehículos que cuenten con rampas sencillas o capacidad inferior a 100 vehículos.

- 7,00 metros:

-En guarderías de vehículos dotadas de rampa doble en su acceso o capacidad igual o superior a 100 vehículos.

-En establecimientos comerciales o industriales sitos en zona residencial de la ciudad.

En área industrial

-6,00 metros:

-En establecimientos comerciales e industriales en zona industrial.

-8,00 metros:

-Establecimientos comerciales o industriales situados en zona industrial que utilicen en el desarrollo de su actividad vehículos de gran tamaño.

Características generales de los materiales y elementos a emplear:

Dimensiones: Las dimensiones de las piezas se ajustarán a lo establecido en el detalle gráfico adjunto específico.

Materiales y color de las piezas: Granitos naturales en color gris tipo Quintana.

Acabado: seis caras aserradas y las caras vista flameadas. En el caso de aristas expuestas estas serán redondeadas.

Peso especifico≥ 2500kg/m3

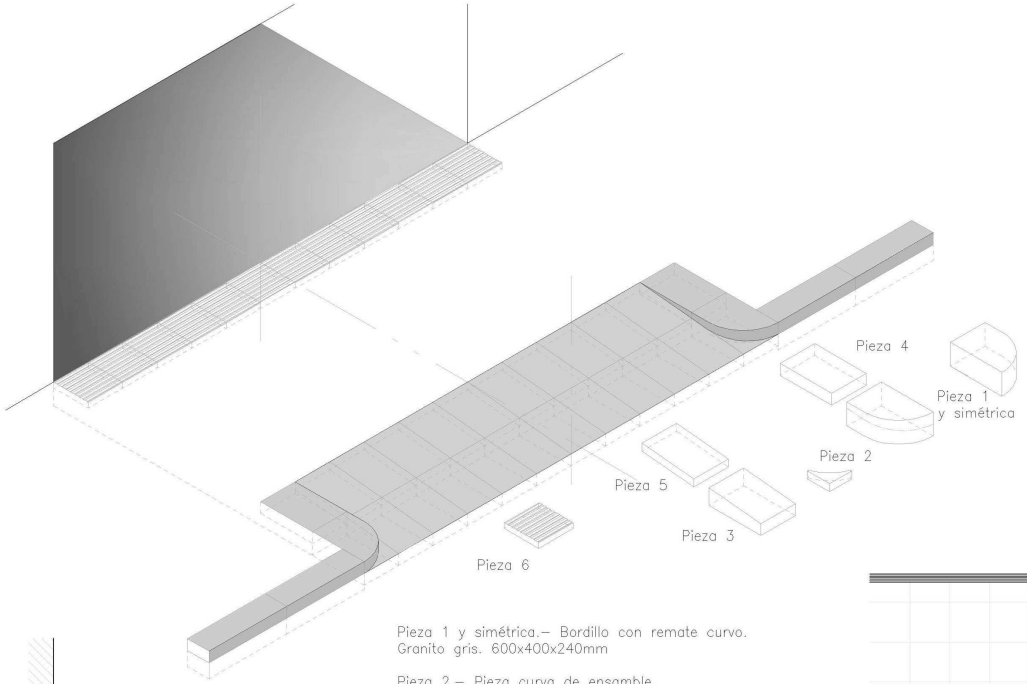
Resistencia flexotracción≥8,0 MPa

Coeficiente absorción≤ 1,4% peso

Los vados en aceras con pavimento discontinuo (baldosa, losa o adoquín) se pavimentarán con pavimento similar al existente en el entorno, siendo el espesor mínimo del pavimento a emplear 4 cm. Se autorizará el empleo de adoquines, losas y baldosas con acabado superficial similar al del entorno pero en formatos de menor tamaño al del resto de la calle siempre y cuando, en caso de existir dibujos el pavimento del resto de la acera, se de continuidad a estos con el pavimento proyectado para el vado.

En el caso de vados de guarderías de vehículos con capacidad superior a 100 vehículos, de parkings de rotación, de uso industrial o comercial, se autorizará además el empleo de pavimentos continuos tipo asfalto fundido o aglomerado asfáltico, ambos con acabado pulido.

En aquellos casos en los que la fachada se interrumpa en el vado (vados sin puerta o puerta retranqueada) se dispondrá una franja de pavimento podotáctil direccional de 40 cm. de anchura, mediante losas de 40x40x6 cm., a lo largo de todo el hueco y con las ranuras en la misma dirección de la línea de fachada.



Pieza 1 y simétrica.– Bordillo con remate curvo.
Granito gris. 600x400x240mm

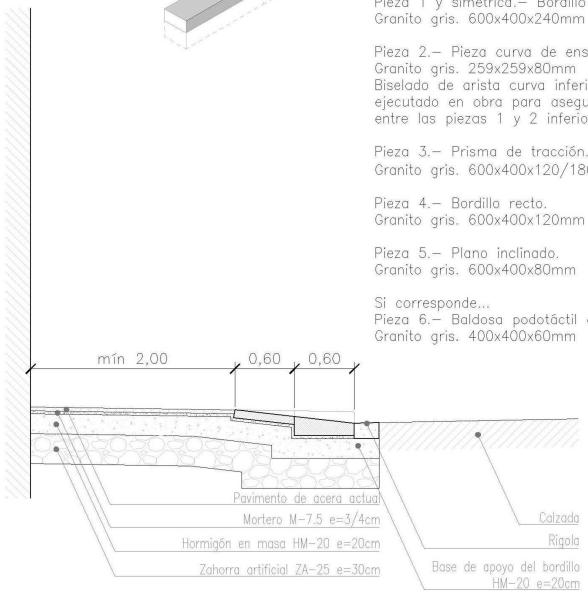
Pieza 2.– Pieza curva de ensamble.
Granito gris. 259x259x80mm
Biselado de arista curva inferior
ejecutado en obra para asegurar una junta
entre las piezas 1 y 2 inferior a10mm.

Pieza 3.– Prisma de tracción.
Granito gris. 600x400x120/180mm

Pieza 4.– Bordillo recto.
Granito gris. 600x400x120mm

Pieza 5.– Plano inclinado.
Granito gris. 600x400x80mm

Si corresponde...
Pieza 6.– Baldosa podotáctil direccional.
Granito gris. 400x400x60mm



VADO TIPO 1
PARA VEHÍCULOS EN ACERAS DE 3,20mts. Ó SUPERIOR

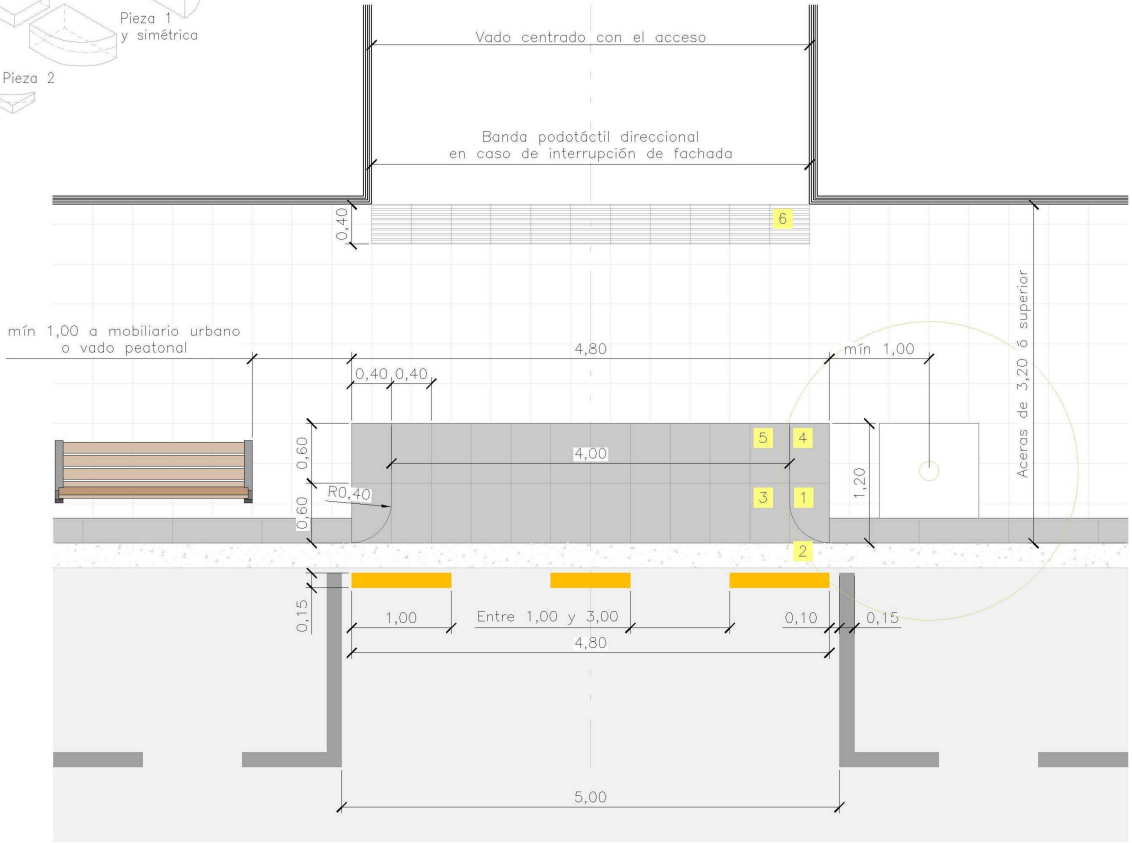
Ha de estar necesariamente en una alineación de alcorques o mobiliario urbano
que disuada de caminar cerca del bordillo.

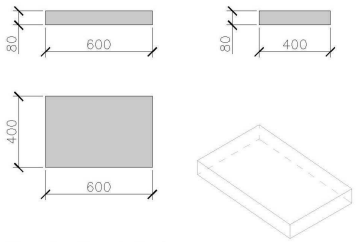
Si por uno de los laterales no se cumpliera esta condición,
será por cuenta del solicitante la instalación de un obstáculo (bolardo)

No puede invadir el itinerario peatonal accesible o un itinerario ciclista,
en estos casos se sustituirá por el VADO TIPO 2

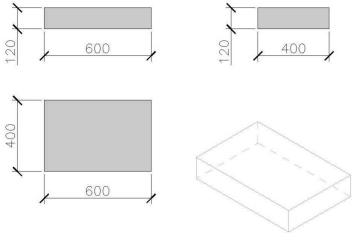
En las aceras en las que se interrumpa la fachada (sin puerta o que ésta esté retranqueada)
se colocará una hilera de baldosas podotáctiles direccionales de 400x400x60mm
a lo largo de todo el hueco con las ranuras en la misma dirección que la línea de fachada.

Anchura de 4,80 mts. para accesos en zona residencial urbana y 6,80 mts. si el acceso tiene rampa doble.
Anchura de 6,00 mts. para accesos comerciales e industriales en zona industrial
y 8,00 mts. para quienes utilicen vehículos de gran tamaño.

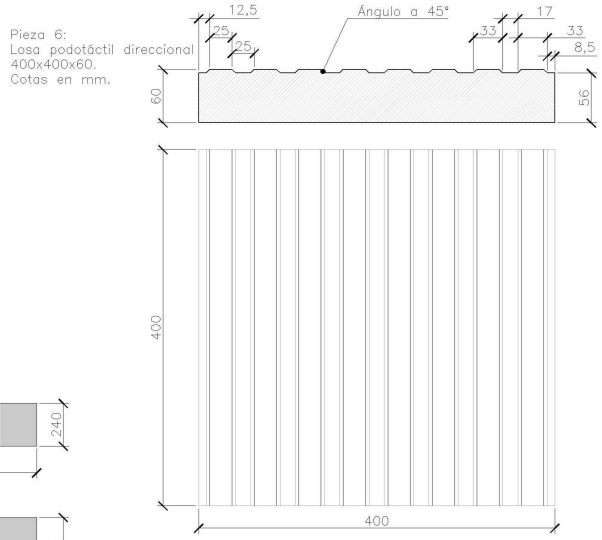




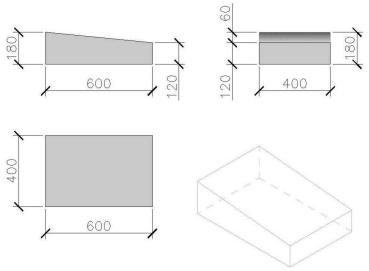
Pieza 5.– Plano inclinado.
Granito gris. 600x400x80mm



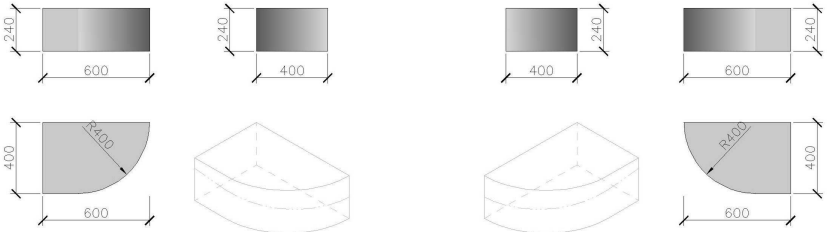
Pieza 4.– Bordillo recto.
Granito gris. 600x400x120mm



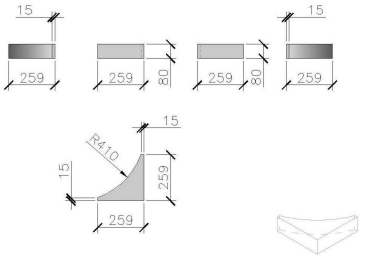
Pieza 6:
Losa podotáctil direccional
400x400x60.
Cotas en mm.



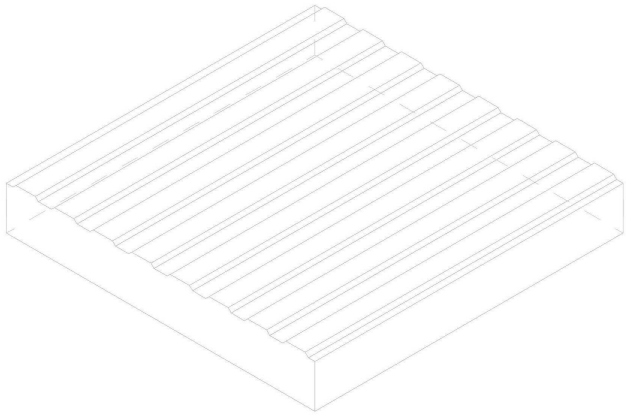
Pieza 3.– Prisma de tracción.
Granito gris. 600x400x120/180mm



Pieza 1 y simétrica.– Bordillo con remate curvo.
Granito gris. 600x400x240mm



Pieza 2.– Pieza curva de ensamble.
Granito gris. 259x259x80mm
Biselado de arista curva inferior
ejecutado en obra para asegurar una junta
entre las piezas 1 y 2 inferior a10mm.



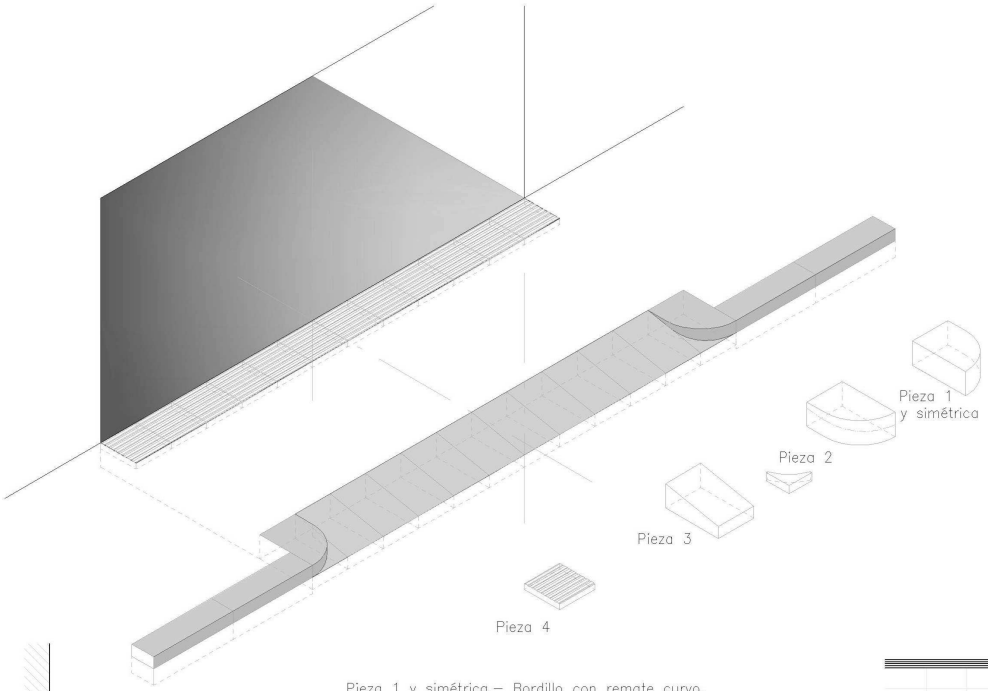
VADO TIPO 2
PARA VEHÍCULOS EN ACERAS ENTRE 2,40mts y 3,20mts.

Se colocará también en aceras de mayor anchura libre para peatones
en las que no haya una alineación de árboles o mobiliario urbano junto al bordillo
o en las que junto a él discurra un itinerario ciclista que no se aleje de calzada al menos 1,20mts.

El vado no puede invadir el itinerario peatonal accesible puntualmente reducido (1,80mts)
o un itinerario ciclista (con resguardo a calzada mínimo de 50cm sí se permite),
en estos casos se sustituirá por el VADO TIPO 3.

En las aceras en las que se interrumpa la fachada (sin puerta o que ésta esté retranqueada)
se colocará una hilera de baldosas podotáctiles direccionales de 400x400x60mm
a lo largo de todo el hueco con las ranuras en la misma dirección que la línea de fachada.

Anchura de 4,80 mts. para accesos en zona residencial urbana y 6,80 mts. si el acceso tiene rampa doble.
Anchura de 6,00 mts. para accesos comerciales e industriales en zona industrial
y 8,00 mts. para quienes utilicen vehículos de gran tamaño.

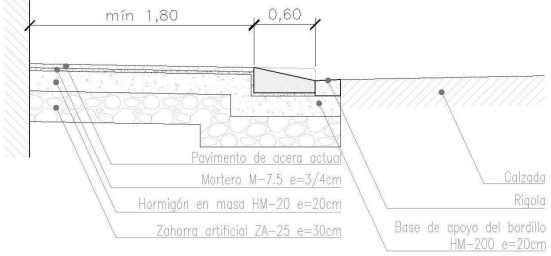


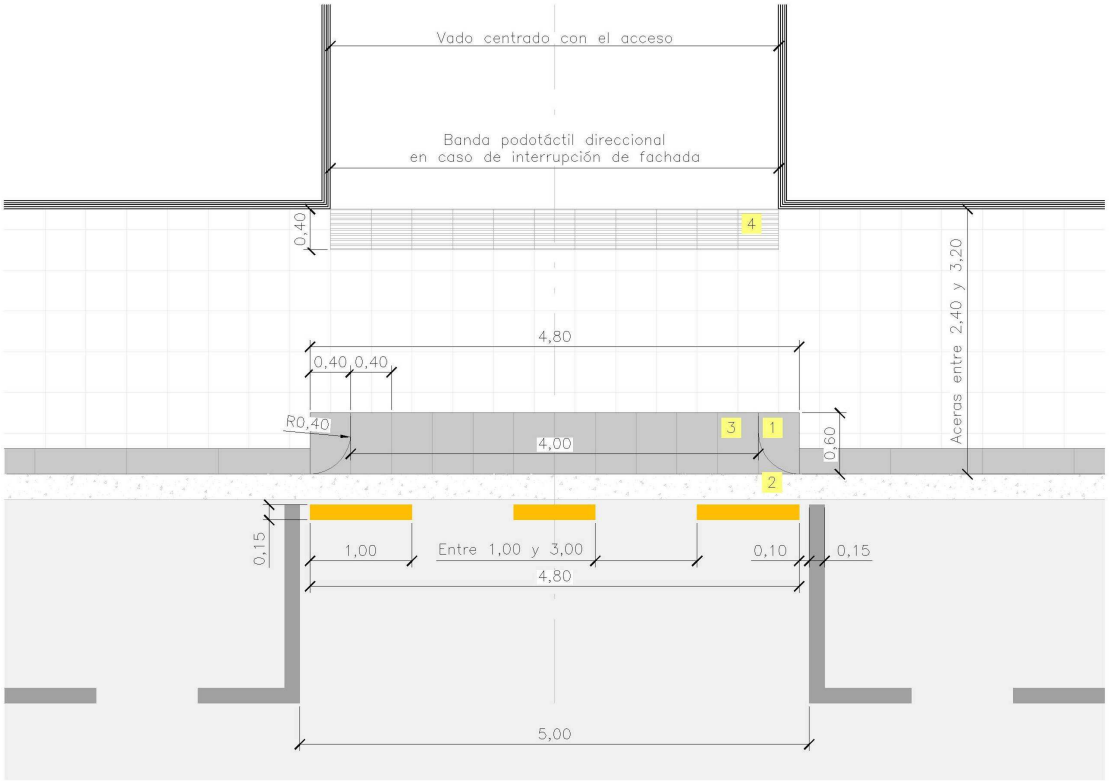
Pieza 1 y simétrica.– Bordillo con remate curvo.
Granito gris. 600x400x240mm

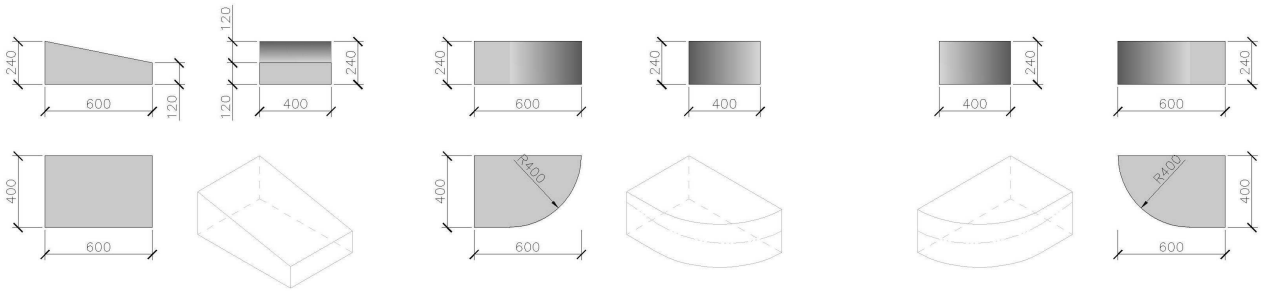
Pieza 2.– Pieza curva de ensamble.
Granito gris. 259x259x80mm
Biselado de arista curva inferior
ejecutado en obra para asegurar una junta
entre las piezas 1 y 2 inferior a10mm.

Pieza 3.– Prisma de tracción.
Granito gris. 600x400x120/240mm

Si corresponde...
Pieza 4.– Baldosa podotáctil direccional.
Granito gris. 400x400x60mm

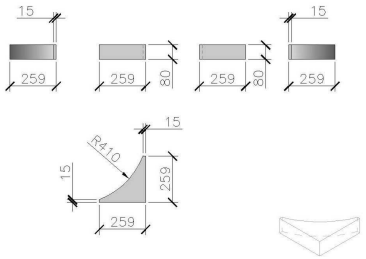






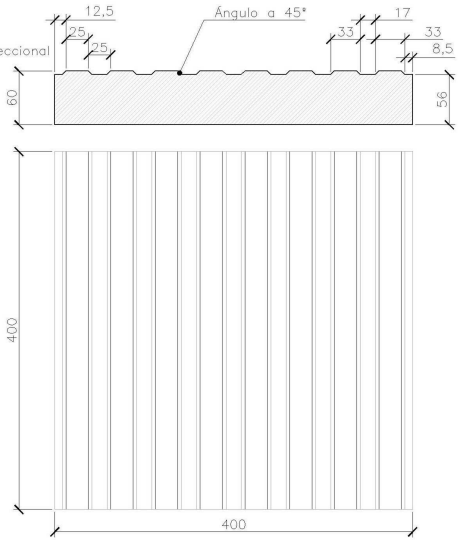
Pieza 3.– Prisma de tracción.
Granito gris. 600x400x120/240mm

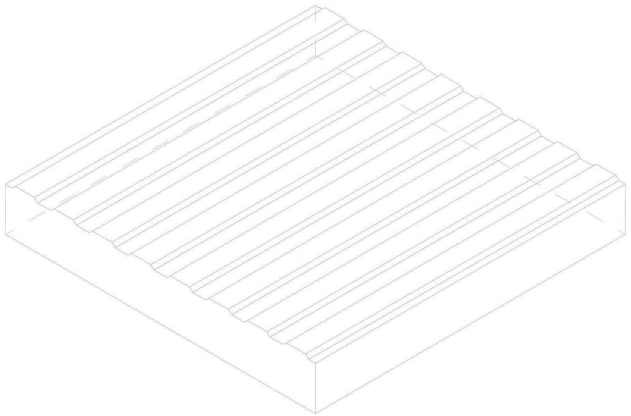
Pieza 1 y simétrica.– Bordillo con remate curvo.
Granito gris. 600x400x240mm



Pieza 2.– Pieza curva de ensamble.
Granito gris. 259x259x80mm
Biselado de arista curva inferior
ejecutado en obra para asegurar una junta
entre las piezas 1 y 2 inferior a10mm.

Pieza 4:
Losa podotáctil direccional
400x400x60.
Cotas en mm.



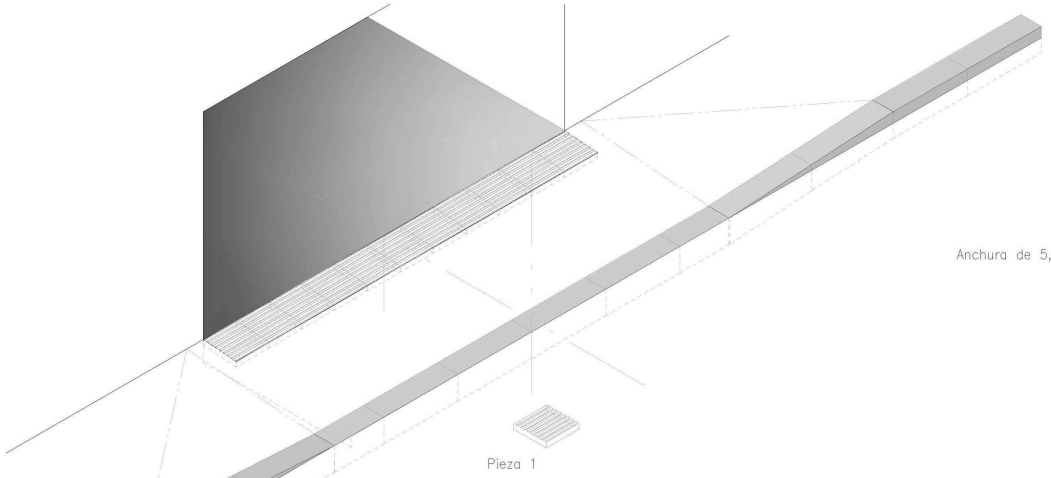


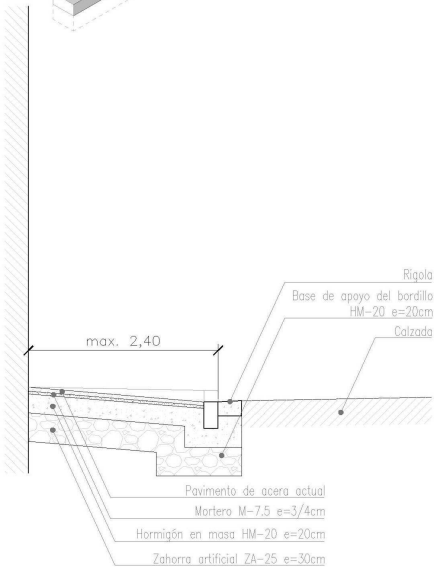
VADO TIPO 3
PARA VEHÍCULOS EN ACERAS HASTA 2,40mts

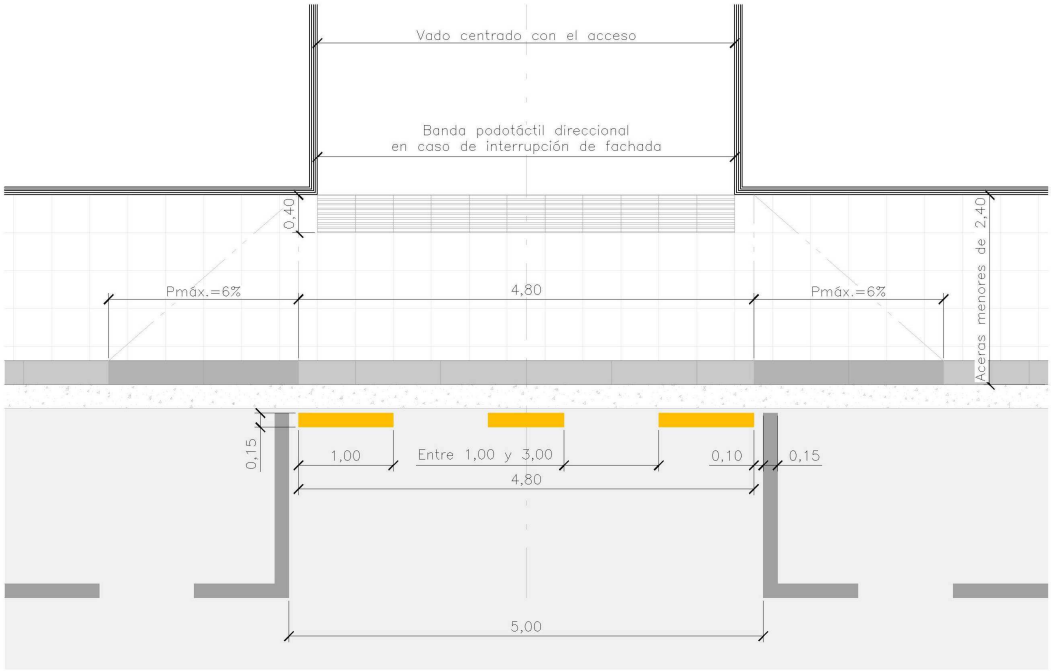
Los bordillos serán de granito gris, de anchura igual al bordillo actual (mínimo 15 cm.)
y 28 cm. de profundidad, teniendo bisel o redondeo los que conforman las rampas,
pero cortados a escuadra los del propio vado, que resultan encastrados.

En las aceras en las que se interrumpa la fachada (sin puerta o que ésta esté retranqueada)
se colocará una hilera de baldosas podotáctiles direccionales de 400x400x60mm
a lo largo de todo el hueco con las ranuras en la misma dirección que la línea de fachada.

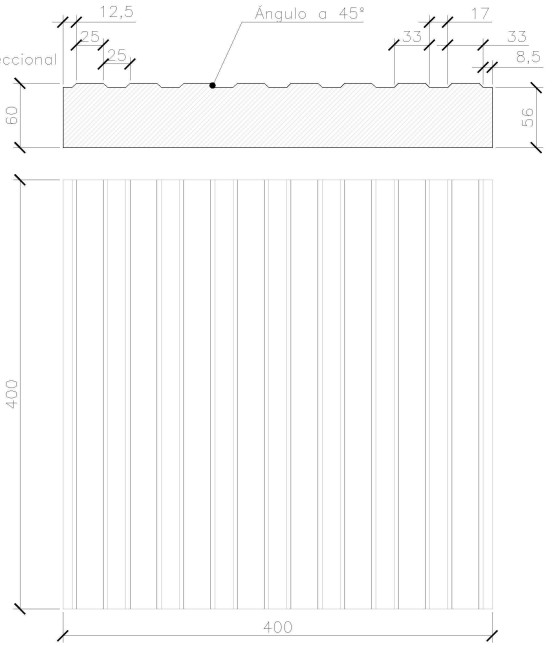
Anchura de 5,00 mts. para accesos en zona residencial urbana y 7,00 mts. si el acceso tiene rampa doble.
Anchura de 6,00 mts. para accesos comerciales e industriales en zona industrial
y 8,00 mts. para quienes utilicen vehículos de gran tamaño.







Pieza 1:
Losa podotáctil direccional
400x400x60.
Cotas en mm.



5.3.-VADOS CICLISTAS

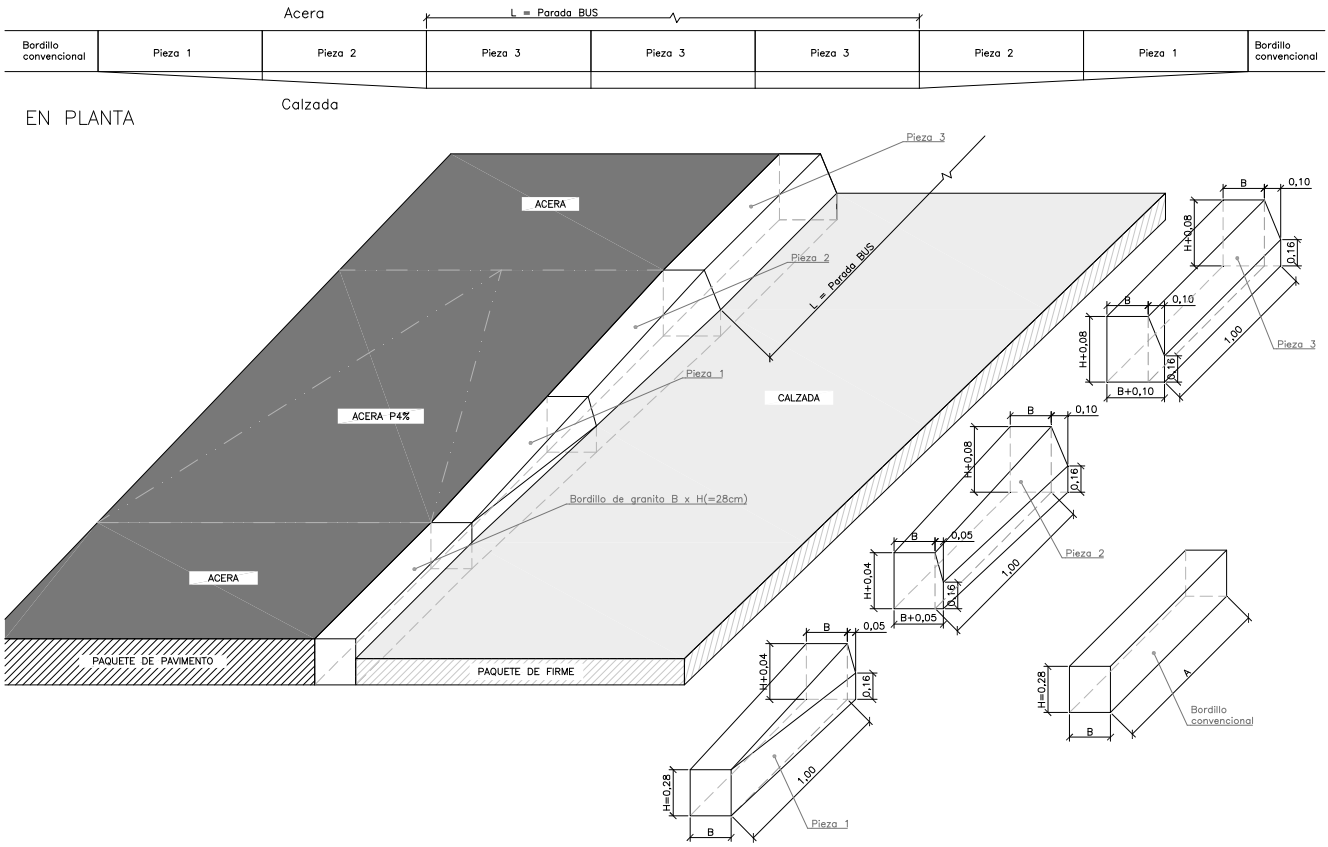
Para la ejecución de los vados ciclistas se emplearán granitos naturales (gris tipo Quintana).
Las dimensiones de las piezas se ajustarán a lo establecido en el detalle gráfico adjunto.
Las piezas tendrán aserradas las seis caras y la cara vista abujardada. En el caso de aristas expuestas estas serán redondeadas.

-Peso especifico≥ 2500kg/m3
-Resistencia flexotracción≥8,0 MPa
-Coeficiente absorción≤ 1,4% peso

AÑADIR PLANOS

5.5.-PLATAFORMA BUS TIPO NANTES

Para la ejecución de las plataformas de las paradas de autobús se emplearán pavimentos similares a los empleados e el resto de la calle contigua y bordillos de granito flameados color gris Quintana de geometría según los detalles gráficos adjuntos a fin de alcanzar la cota deseada en la zona de desembarque. Se dispondrá una franja señalizadora de 40 cm. de anchura pavimentada con baldosa podotáctil (60x40x6cm.) de terrazo negro en el frente de la plataforma.
Los bordillos tendrán aserradas las seis caras y la cara vista flameada. En el caso de aristas expuestas estas serán redondeadas.



5.6.-BADENES Y PASOS ELEVADOS.

Se justificará la elevación puntual de la rasante de la calzada en aquellos puntos en los que se requiera el control de la velocidad de los vehículos sin el uso de semáforos y/o el facilitar al peatón el cruce de una calzada.

La modificación de la rasante será progresiva, a modo de rampa, tanto en la subida como en la bajada, limitándose la pendiente de estas según el objetivo de la elevación, el número de sentidos de circulación, o el tipo de rampa (subida o bajada), así:

Badenes reductores de velocidad:
- Calzadas de un sentido:
  - Rampa de subida: pendiente relativa* máxima 5%
  - Rampa de bajada: pendiente relativa* máxima 4%
- Calzadas de dos sentidos:
  - Rampa de subida o bajada: pendiente relativa* máxima 4%

Pasos peatonales elevados:
- Calzadas de un o dos sentidos:
  - Rampa de subida o bajada : pendiente relativa* máxima 4%. Recomendable 2%

*Pendiente relativa = pendiente de la rampa en relación con la pendiente de la calzada.

El paquete de firme en cualquier sección del badén o paso elevado será similar al existente en resto de la calzada. En el caso de ejecutarse un badén o paso sobre una calzada existente éste se formará mediante la superposición sobre el paquete de firme existente de una capa de 7-8 cm. de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22-base-G (árido calizo) y una capa de 4-5 cm. de AC-16-surf-D (árido ofítico), con sus consiguientes riegos de adherencia.

La longitud mínima de la meseta superior, medida entre la rampa de subida y bajada, será de 6,00 m.

No se ejecutará rígola en el toda la longitud del badén o paso elevado, incluyendo las rampas de subida y bajada. Se dispondrán sumideros de rejilla en los puntos bajos de la rígola en su encuentro con el badén o paso elevado.

AÑADIR DETALLE GRAFICO Y FOTO

6.-PLANTACIONES EN ALINEACIÓN:

Para establecer las distancias mínimas entre árboles, y entre árboles y edificios se atenderá a lo dispuesto en la Ordenanza de Gestión y Protección del Arbolado

Clasificación de los árboles

Atendiendo al diámetro de copa:

Árbol de copa estrecha: menos de 4 m. de copa
Árbol de copa mediana: entre 4 m. y 6 m. de copa.
Árboles de copa ancha: más de 6 m. de ancho.

Atendiendo a la altura:

Árbol de altura baja: menos de 6 m. de alto.
Árbol de altura media: de 6 m. a 15 m. de alto.
Árbol de altura elevada: más de 15 m. de alto.

Considerando su máximo desarrollo podemos establecer tres categorías:

Porte pequeño: especies con altura es baja y porte pequeño.
Porte mediano: especies con altura es media y la copa mediana.
Porte grande: especies con altura elevada y copa grande.

Las dimensiones mínimas del alcorque serán:

Porte	*Alcorque (m^2)*	*Volumen útil (m^3)*	*Superficie permeable (m^2)*
Pequeño	1,00	2,00	1,00 libres o 2,00 con pavimento drenante
Mediano	1,50	5,00	1,50 libres o 2,50 con pavimento drenante
Grande	2,00	8,00	2,00 libres o 4,00 con pavimento drenante

Nota: En el caso de no poder ejecutarse los volúmenes útiles establecidos en la tabla, previo informe favorable del Servicio Municipal competente se podrán reducir estos hasta un máximo del 50%, sustituyéndose la tierra vegetal de relleno por tierra vegetal-grava en una proporción del 30/70.

La elección de la especie se realizará de acuerdo al Plan Director del Arbolado.

Para la plantación de arbolado se seguirá lo establecido en la Ordenanza de Gestión y Protección del Arbolado.

El desarrollo de las supermanzanas posibilitará el reverdecimiento de las calles al poderse plantar en lugares ocupados exclusivamente ahora por el tráfico rodado.

En el caso de plantaciones en calles peatonales de interior de supermanzana con tráfico esporádico de vehículos, caso no recogido en la Ordenanza de Gestión y Protección del Arbolado, se recomienda que el porte del arbolado se ajuste a los valores establecidos en la siguiente tabla:

Árboles de alineación a un solo lado de la calle.

Porte arbolado	Distancia mínima edificación (m.)	Diámetro copa (m.)	Galibo libre paso vehículo (*)(m.)	Paso peatonal (m.)	Anchura mínima Calle (m.)
Pequeño	1,00	4,00	3,00	2,00	10,00
Mediano	1,00	4,00-6,00	3,00	2,00	10,00-12,00
Grande	1,00	6,00-	3,00	2,00	12,00-13,00

Árboles de alineación a los dos lados de la calle.

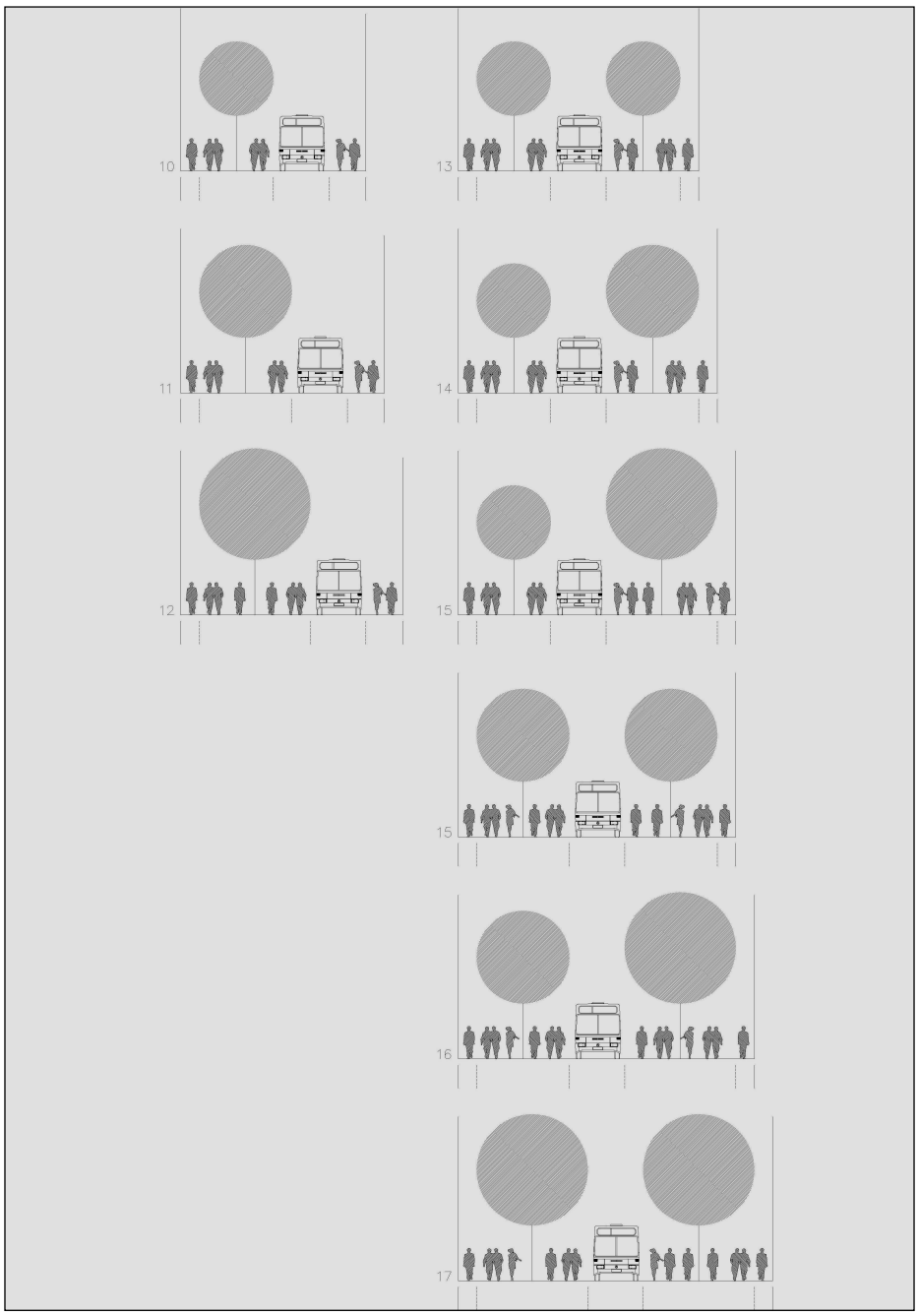
Porte arbolado a/ b	Distancia mínima edificac. (m.)	Diámetro copa (m.)	Galibo libre paso vehíc.	Diámetro copa (m.)	Distancia edific. (m.)	Anchura mínima calle (m.)

			(*)(m.)			
Pequeño /Pequeño	1,00	4,00	3,00	4,00	1,00	13,00
Pequeño/Mediano	1,00	4,00	3,00	4,00-6,00	1,00	13,00-15,00
Pequeño/ Grande	1,00	4,00	3,00	6,00-	1,00	15,00 -
Mediano/ mediano	1,00	4,00-6,00	3,00	4,00-6,00	1,00	16,00-17,00
Mediano/grande	1,00	4,00-6,00	3,00	6,00-	1,00	17,00-
Grande/Grande	1,00	6,00 -	3,00	6,00-	1,00	18,00 -

(*) El paso de vehículos se podrá invadir en su parte superior siempre que la altura de sus ramas permita el paso de éstos bajo ellas. Esta situación es preferible ya que permite separar los árboles de las edificaciones.

Estas dimensiones podrán reducirse previo informe favorable del Servicio Municipal competente

.



Esquema del tipo de arbolado en relación a las anchuras mínimas de las calles de plataforma única

Como norma general la tierra en los alcorques estará al aire, enrasada con la rasante del pavimento perimetral.

Cuando la anchura libre en la sección de acera en la que se dispongan los alcorques sea inferior a 2,00 m. estos se rellenarán con pavimento continuo drenante u otro tipo de pavimento poroso con permeabilidad garantizada. Excepcionalmente se podrán emplear cubrealcorques metálicos en sustitución de los pavimentos drenantes.

7.-SERVICIOS URBANOS

7.1.- GENERALIDADES

Para cualquier servicio y siempre que el instalador u operador haya sido advertido de la realización de esas obras de urbanización al objeto de que se puedan incluir en las mismas las redes que el suministrado considere necesario disponer, se establece un plazo de 4 años, salvo situaciones de urgencia o emergencia, desde la terminación de las obras en las que no se autorizará la apertura de zanjas de ningún tipo en la zona recientemente urbanizada.

No se permitirá la duplicidad de servicios por la misma acera.

No se permitirán la ejecución de canalizaciones por zonas verdes, a excepción de las propias de la red de riego automático. Excepcionalmente, y siempre y cuando no exista la alternativa de disponer la red proyectada bajo una zona pavimentada, el Servicio Municipal competente podrá autorizar la ejecución de canalizaciones de otros servicios distintos al riego automático por las zonas verdes.

Las acometidas de todos los servicios deberán hacerse perpendicularmente a la red de distribución y como máximo una por parcela o bloque.

Cada servicio vendrá identificado por su correspondiente cinta señalizadota dispuesta sobre la canalización y embebida en el relleno de zanja.

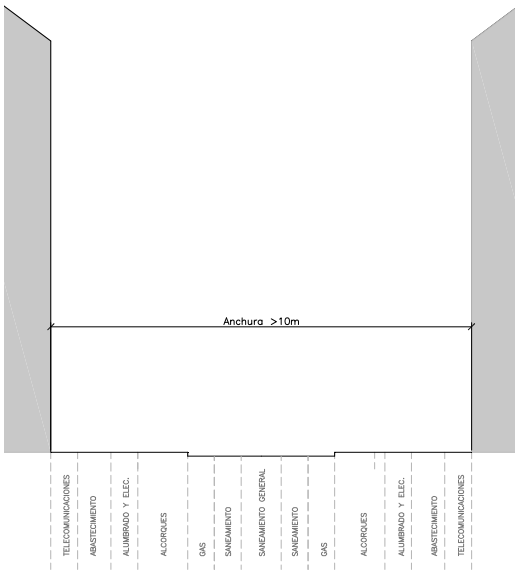
Las zanjas rellenas con zahorras o RCD, deberán de compactarse al 98% en acera y 100 % del Proctor Modificado.

Disposición de cada servicio:

En calles de anchura superior a 10 m.

1. Por acera discurrirán:
   - Dos canales de Telecomunicación junto a fachada de 0,80 m de ancho, uno a cada lado de la calle.
   - Dos canales de abastecimiento de agua de 1,0 m de ancho junto a los anteriores, uno a cada lado de la calle.
   - Dos canales de energía eléctrica y alumbrado, que compartirán espacio de 0,80 m de ancho junto a los anteriores, uno a cada lado de la calle.
   - Dos espacios de 1,50 m junto al bordillo de la acera para albergar arbolado.

2. En calzada discurrirán:
   - Dos canales de gas de 0,80 m de ancho junto a los anteriores, uno a cada lado de la calle.
   - Dos canales de saneamiento de 0,80 m de ancho junto a los anteriores, uno a cada lado de la calle.
   - Los colectores generales de saneamiento discurrirán por calzada y por el lugar que determinen los servicios municipales.
   - En el supuesto de que se proyecten discurrirá también por calzada la tubería de recogida neumática de basuras, entre la canalización de gas y el saneamiento.



7.2.-CONDICIONES PARTICULARES POR SERVICIOS

7.2.1.- INSTALCIONES NO GESTIONADAS POR EL SERVICIO DE ESPACIO PÚBLICO.

Son instalaciones no gestionados por el Servicio de Espacio Público: abastecimiento de agua potable, telecomunicaciones, electricidad, gas y saneamiento.
Las disposiciones a aplicar en el proyecto y ejecución de estas redes serán establecidas por las empresas suministradoras de cada uno de los servicio.
Criterios generales para servicios no municipales:

-La ubicación en planta de las canalizaciones será la establecida en el punto anterior.
-Los registros dispondrán de tapas y marcos de fundición nodular de resistencia mínima C-250 en aceras y D-400 en calzada.
-La altura mínima del marco de los registros será acorde con el espesor del pavimento empleado: -En pavimentos continuos: 5 cm.
-En pavimentos discontinuos: espesor del pavimento más 2 cm.

7.2.2.- INSTALCIONES GESTIONADAS POR EL SERVICIO DE ESPACIO PÚBLICO.

Son instalaciones municipales gestionados por el Servicio de Espacio Público: riego automático y alumbrado público.

Son además instalaciones municipales no gestionadas por el Servicio de Espacio Público: semáforos y tráfico, telecomunicaciones municipales y recogida neumática de basuras.

7.2.2.1.- RED DE ALUMBRADO

Se cumplirán todas las instrucciones técnicas que recoge el Real Decreto 1890/2008, de 14 de Noviembre por el que se aprueba el Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07, el Reglamento electrotécnico de baja tensión R.D. 842/2002 e instrucciones técnicas complementarias ITC y demás normativa vigente de aplicación, así como el Plan director municipal de alumbrado público y los criterios Starlight aprobados en el mismo.

7.2.2.1.1 Canalizaciones eléctricas

La instalación se realizara normalmente con tendido subterráneo en todo su trazado, distribuida desde un nuevo centro de mando o desde los existentes en servicio, en cada caso según las indicaciones y por escrito de los servicios de alumbrado público. Cada uno de los ramales de la red será recto y paralelo a fachada. Todos aquellos puntos en los que se produzca un cambio de alineación se registraran en una arqueta.

Los tubos irán enterrados a una profundidad mínima de 0,50m del nivel del suelo medidos desde la cota inferior del tubo. Se empleara tubo de polietileno de alta densidad de doble pared de 110 mm y color rojo recubiertos con hormigón HM-20. Tanto en los cruces de calzada, así como en el resto de la canalización se colocaran un mínimo de 2 tubos, a excepción de las acometidas.

En las intersecciones de calles se prolongaran las canalizaciones de alumbrado ejecutándose un cruce de calzada por cada calle, uniéndose entre si, de tal manera que se interconexionen las canalizaciones de los diferentes circuitos de cada calle. Dichos cruces serán perpendiculares al eje de esta.

Se colocara una cinta de señalización de color rojo modelo Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, que advierta de la existencia de cables de alumbrado exterior, situada a una distancia mínima del nivel del suelo de 0,10 m y a 0,25 m por encima del tubo.

En la ITC-BT-07 en el punto nº2, para la ejecución de todas las instalaciones en Baja Tensión apartado 2.1.2 se cita textualmente "No se instalara mas de un circuito por tubo"

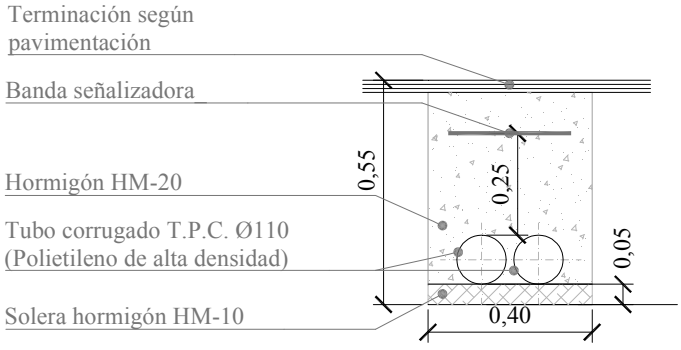
En consecuencia, para las nuevas obras que se realicen a partir de esta fecha se deberá colocar un tubo por cada circuito de alumbrado que parta del centro de mando y no se aprueba el paso por ellos de diferentes servicios, como pueden ser, líneas de semáforos, fibra óptica…etc. que deberán ir por un tubo independiente.

En el caso que no sean obras nuevas o reformas de calles y que no sea posible realizar obra civil, sino que se plantean aprovechar las canalizaciones existentes para modificar o ampliar redes de líneas de semáforos o de aparatos de trafico y fibra óptica, se remitirá el trazado propuesto y se aportara la documentación necesaria para que Servicios Eléctricos apruebe su instalación.

Diferentes tipos de zanjas:

En acera:

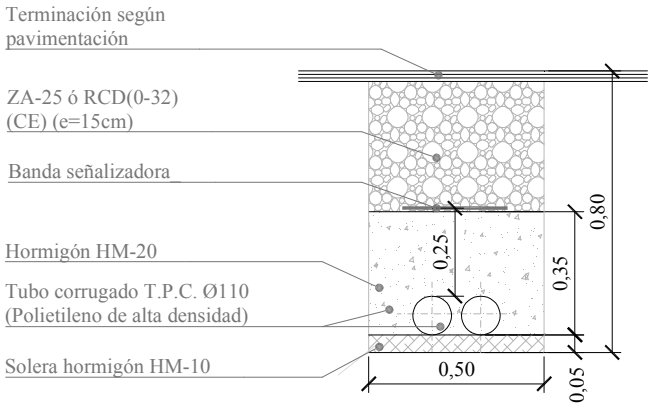
Profundidad de zanja: 55 cm.
Anchura de zanja: 40 cm.
Base de la canalización: 5 cm. de hormigón HM-20
Recubrimiento de la canalización: 25 cm. de hormigón HM-20 medidos desde la base.



(*) Cuando el pavimento empleado sea adoquín-losa sobre base granular, la profundidad mínima de zanja será tal que asegure un espesor constante de la base granular sobre la que se apoya el pavimento, a lo largo de toda al sección de la acera.

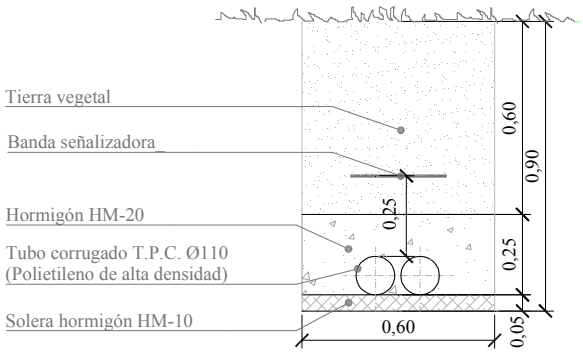
En calzada:

Profundidad de zanja: 80 cm.
Anchura de zanja: 50 cm.
Base de la canalización: 5 cm. de hormigón HM-20
Recubrimiento de la canalización: 35 cm. de hormigón HM-20 medidos desde la base.



En jardín:

Profundidad de zanja: 90 cm.
Anchura de zanja: 60 cm.
Base de la canalización: 5 cm. de hormigón HM-20
Recubrimiento de la canalización: 25 cm. de hormigón HM-20 medidos desde la base.



7.2.2.1.2 Centro de mando

El centro de mando estará compuesto por armario de poliéster de dos puertas, dividido en dos secciones, una para cuadro de maniobra y control y otra para equipo de medida y protección; modelo PLAZ-10103-TR-AP-VI, de intemperie con tejadillo, grado de protección mínima IP-55 e IK 10, con zócalo, parrilla de anclaje y cerraduras normalizadas, modelo Ayto. de Vitoria-Gasteiz.

El equipo estabilizador-reductor de flujo en cabecera de la instalación se coloca en otro armario acoplado al anterior, modelo 10104/TR/RG/AV.

En algún caso excepcional, las dimensiones de los armarios podrían variar según el tamaño de los equipos que se alojen en su interior. En todo caso los armarios serán de poliéster.

Estos armarios estarán colocados sobre basamento de hormigón con terminación en árido visto de 30cm de altura modelo Ayuntamiento Vitoria-Gasteiz.

Las líneas que parten desde el cuadro de mando estarán protegidas individualmente, con corte omnipolar; mediante interruptores diferenciales de reenganche automático con posibilidad de ajustar mediante selector el tiempo de disparo de 20 ms hasta 1s y la sensibilidad ajustable mediante otro selector de 30 mA hasta 3 A. con visualización de avería por parpadeo de leds e interruptores magnetotérmicos con mando motorizado.

Con el fin de conseguir ahorros energéticos, las instalaciones de alumbrado público se proyectaran con distintos niveles de iluminación, de forma que esta decrezca durante las horas de menor necesidad de iluminación. Para ello en los centros de mando o en cada luminaria se instalaran los sistemas o equipos de ahorro más eficientes en el mercado que se puedan regular y programar y alcanzar así un ahorro aproximado del 40% en el consumo. Estos sistemas dispondrán la posibilidad de telegestión.

La placa de maniobra en el interior del armario incluirá y para 3 líneas de alumbrado, un interruptor automático de corte omnipolar IV-100 A, contactor general de 120 A, 4 interruptores diferenciales con rearme automático WRU-25RA, y 1 mando motorizado TMC 60 2P 3 mandos motorizados TMC 60 3-4P.
3 Interruptores magnetotérmicos 4P 63A u otro calibre, 2 interruptor maniobra 2p 10A interruptor manual de encendido de 100 A, programador de encendido y apagado modelo secelux o similar, punto de luz interior, regletas, bornas, cableado, canaletas.
Las líneas de semáforos también irán protegidos con interruptor diferencial y magnetotérmico.

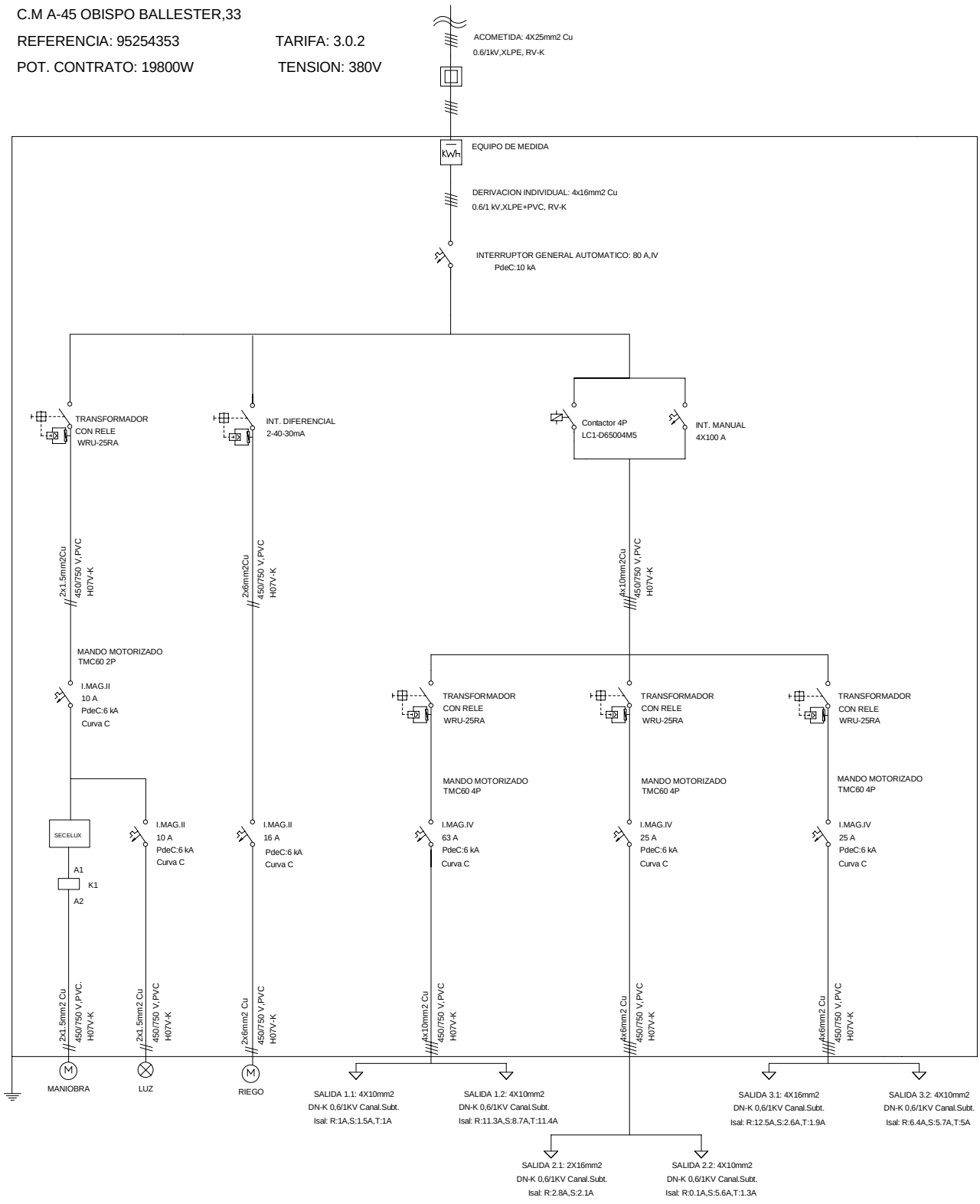
La intensidad de defecto, umbral de desconexión de los interruptores diferenciales, que podrán ser de reenganche automático, será como máximo de 300 mA y la resistencia de puesta a tierra, medida en la puesta en servicio de la instalación, será como máximo de 30 ohmios. No obstante se admitirán interruptores diferenciales de intensidad máxima de 500 mA o 1 A, siempre que la resistencia de puesta a tierra medida en la puesta en servicio de la instalación sea inferior o igual a 5 ohmios y a 1 ohmio, respectivamente.

Se adjuntan esquemas tipo del cuadro:

C.M A-45 OBISPO BALLESTER,33

REFERENCIA: 95254353 TARIFA: 3.0.2

POT. CONTRATO: 19800W TENSION: 380V



En los centros de mando se instalara la telegestión que permitirá la monitorización, análisis y soporte técnico en tiempo real.

Permitirá la monitorización completa de los equipos, control y programación de los distintos parámetros, como pueden ser los ajustes del reloj astronómico, las transiciones entre estados (nominal y ahorro), los distintos niveles de tensión, los tipos de lámpara, etc. posibilitando en todo momento una visión global de la instalación y todo tipo de gráficos y estadísticas.

Durante la monitorización se creara un histórico de eventos y alarmas que permiten un análisis exhaustivo del equipo, facilitando una valiosa información de la tendencia de funcionamiento e identificando futuros problemas potenciales.

Facilitara el mantenimiento global del alumbrado mediante la inclusión de mapas cartográficos con la localización exacta de los equipos. Haciendo clic en cualquiera de ellos accederemos a sus parámetros principales, posibilitando su monitorización, control y programación.

Para aquellos eventos y/o alarmas más importantes, se enviaran correos electrónicos y mensajes SMS, informando instantáneamente de la incidencia y permitiendo que se inicie, paralelamente, la acción correctiva oportuna.

En resumen, los principales puntos de la telegestión serán los siguientes:

-Integración en la plataforma del GIS y vinculación con el inventario, consulta de mapas geográficos de localización.

-Extracción y procesamiento de los datos almacenados en la memoria de los módulos de control (tensiones, intensidades, corriente diferencial, cos φ, potencias, temperaturas, avisos y alarmas.)

-Gestión y Modificación de parámetros de entrada y salida, ciclos de trabajo (horarios y niveles de regulación, consignas, parámetros de regulación, etc.)

-Control del encendido y apagado del reloj astronómico y ajuste de desfase en minutos horarios.

-Visualización y consulta del estado de los equipos en tiempo real: alarmas, medidas, etc.

-Visualizar gráficos de tensión, intensidad, potencia, consumos, % de carga.

-Generación de estadísticas y consulta del histórico de datos.

-Monitorización de los consumos reales.

-Envió de notificación de alarmas mediante SMS y E-mail.

-Permitirá medir, registrar y detectar los siguientes puntos:

Tensión de entrada por fase.
Tensión de salida por fase.
Corriente de entrada por fase.
Corriente de salida por fase.
Factor de potencia por fase.
Potencia aparente por fase.
Potencia activa por fase.
Potencia aparente total.
Potencia activa total.
Frecuencia.
Porcentaje de ahorro.
Medida y registro de la corriente diferencial del conjunto de la instalación, así como de la temperatura de los transformadores de regulación de flujo luminoso.
Temperatura interior y exterior.
Alarma de sobretensión por fase.
Alarma de caída de tensión por fase.
Alarma de protecciones, estado de los circuitos de salida y aparellaje del cuadro de alumbrado.
Alarma de sobrecarga por fase.

Alarma de Bypass manual.
Alarma de Bypass por fase.
Alarma de sobretemperatura.
Alarma de intrusismo.
Alarma fallo de comunicación.
Alarma de tensiones de entrada alta y baja.
Alarma de tensiones de salida alta y baja.
Registro de las medidas eléctricas (V, I, cos Y, T, Pot.).
Estado de los circuitos de salida.
Estado del aparellaje del cuadro de alumbrado.
Registro de consumos.

7.2.2.1.3 Cables eléctricos

Las instalaciones eléctricas se realizaran siempre en sistemas trifásicos con tres hilos para una tensión de 220V o tres más neutro para 380V.

Las líneas de alimentación a puntos de luz con lámparas o tubos de descarga, estarán previstas para transportar la carga debida a los propios receptores. La potencia aparente mínima en VA, se considerara 1.8 veces la potencia en Watios, como consecuencia de corrientes armónicas, de arranque y desequilibrio de fases.

Todos los conductores serán del tipo DN 0,6/1KV. Serán de cobre flexibles con aislamiento de caucho etileno propileno y cubierta de policloropreno, mientras que el cable que va por el interior del punto de luz será del tipo VV-0,6/1KV.

Los cables cumplirán la normativa UNE que le sea de aplicación. La sección del cable, incluido el neutro no será inferior a 6mm, excepto en la subida al punto de luz que será de 2x2,5 mm2, lo que se hará con interposición de una caja claved con cortacircuitos calibrado.

El conductor neutro de cada circuito que parte del cuadro, no podrá ser utilizado por ningún otro circuito.

No se admitirán empalmes dentro de las canalizaciones, ni en las arquetas. Los cambios de sección se harán en el interior de las cajas de derivación estancas tipo clave situadas en el interior de los báculos, que garanticen la continuidad, el aislamiento y la estanqueidad del conductor. Los empalmes y derivaciones deberán realizarse en cajas de bornes adecuadas, situadas dentro de los soportes de las luminarias, y a una altura mínima de 0,3 m sobre el nivel del suelo o en una arqueta registrable, que garanticen, en ambos casos, la continuidad, el aislamiento y la estanqueidad del conductor.

Aquellas líneas subterráneas que deban alimentar puntos de luz sobre brazo mural en fachada, se derivaran por arqueta a pie de fachada, a través de tubos de acero de diámetro mínimo 16 mm y sujeto este a la pared con garra metálica (sin tacos), hasta 2,5 mts de altura, situándose a continuación la caja de derivación al punto de luz.

Las cajas clave llevaran en su interior una protección mediante fusibles de 6A protegiendo tanto la fase como el conductor neutro que llegue a cada punto de luz.

El factor de potencia de cada punto de luz, deberá corregirse hasta un valor mayor o igual a 0.90.

La máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será menor o igual que 3%.

7.2.2.1.4 Red de tierra. Puesta a tierra

Se conectarán a tierra todas las partes metálicas accesibles de la instalación, las luminarias que así lo requieran, los soportes de los puntos de luz, los brazos murales dispuestos en fachada y el armario del cuadro de mando y protección.

Cada punto de luz sobre soporte metálico dispondrá, en su arqueta correspondiente, de una pica de tierra de acero cobrizaza de 1,5 mts de longitud, la cual se unirá mediante una grapa de latón estañado a la línea de cobre aislado con aislamiento de 750 V, color amarillo verde, y de sección mínima de 16 mm2, de tal forma que la resistencia de tierra no supere en ningún momento los 10 Ohmios.

La puesta a tierra de los soportes se realizará por conexión a una red de tierra común para todas las líneas que partan del mismo centro de mando.

Cuando las luminarias sean de clase I, deberán estar conectados al punto de puesta tierra del soporte, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 450/750V, con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm2 en cobre.

Todas las conexiones de los circuitos de tierra, se realizarán mediante terminales, grapas, soldadura o elementos apropiados que garanticen un buen contacto permanente y protegido contra la corrosión.

La máxima resistencia de puesta a tierra será tal que, a lo largo de la vida de la instalación, no se puedan producir tensiones de contacto mayores de 24 V, en las partes metálicas accesibles de la instalación.

Las partes metálicas accesibles de los soportes de luminarias estarán conectadas a tierra. Se excluyen de esta prescripción aquellas partes metálicas que, teniendo un doble aislamiento, no sean accesibles al publico en general.

Se colocara una línea de tierra que recorra y conecte entre si todos los elementos metálicos de la instalación con conductor de cobre aislado de tensión asignada 450/750V, con recubrimiento de color verde-amarillo, de sección mínima 16mm2 que ira por el interior de las canalizaciones de los cables de alimentación.

7.2.2.1.5 Arquetas de Registro

Los registros para este servicio estarán formados por arquetas cuadradas, construidas de fábrica de ladrillo macizo raseada con 15 mm de mortero M-40, de hormigón “in situ”HM-20 de 15 cm. de espesor o prefabricadas de hormigón o plásticas. De dimensiones interiores de 40x40 cm. (A1), 49x49 cm. (A2) o 55x55 cm. (A3)

Tapas y marcos

Tipo	Dimensión paso libre	Altura mínima marco	Material	Resistencia
A1	49X49 cm.	e+2 cm.	Fundicion Nod.	C-250
A2	40X40 cm.	e+2 cm.	Fundición Nod.	C-250
A3	55X55 cm.	e+2 cm.	Fundición Nod.	B-125

(*) e= espesor del pavimento circundante

El paso libre de los marcos será igual o ligeramente superior a las dimensiones interiores fijadas anteriormente para las arquetas.
El marco se apoyará mediante mortero en la estructura de la arqueta.
Toda tapa y marco cumplirá:

-UNE-EN 124”Dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones o vehículos”.

-Homologación por AENOR y deberán cumplir con las prescripciones de la norma EN-124.

Marcado:

Tapa	-ALUMBRADO / ARGITERIA -VITORIA-GASTEIZ -Marca de norma -Clase resistente -Nombre y/o sigla del fabricante y lugar de fabricación, que puede estar en forma de código -Marca del organismo de certificación
Marco	-Marca de norma -Clase resistente -Nombre y/o sigla del fabricante y lugar de fabricación, que puede estar en forma de código -Marca del organismo de certificación

Las leyendas ALUMBRADO / ARGITERIA y VITORIA-GASTEIZ, predominarán sobre el resto de la información contenida en el elemento.

Características de los registros en función de la ubicación:

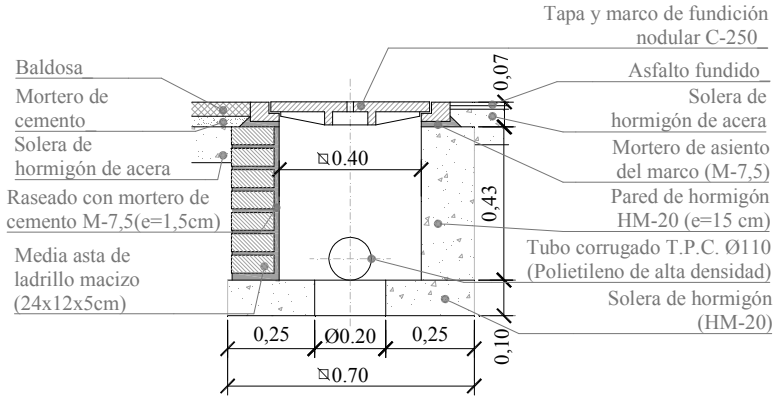
Zona		Tipo arqueta	Altura marco	Resistencia mínima
Espacios peatonales	Pavimentos continuos	A1 y A2	5 a 7 cm.	C-250
	Pavimentos discontinuos	A1 y A2	e+2 cm.	
Espacios verdes	Tierras	A3	5 a 7 cm.	B-125

*) e = espesor del pavimento circundante

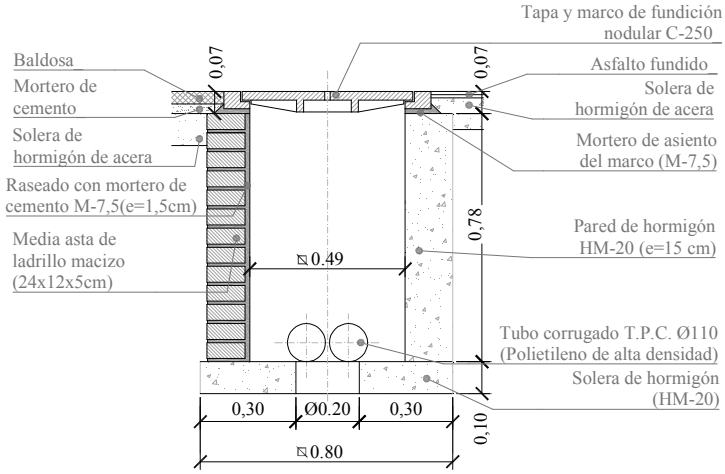
En ningún caso se instalarán registros para este servicio en calzada o aparcamientos. En caso de ser imprescindible, el tipo de tapa y marco lo definirá específicamente la dirección de obra.

Detalles gráficos.

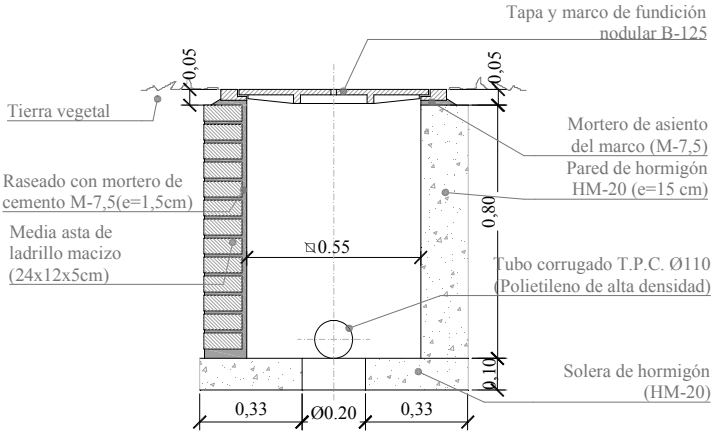
Arqueta tipo A-2



Arqueta tipo A-1



Arqueta tipo A-3



7.2.2.1.6. Cimentaciones

Para las cimentaciones de los soportes de los puntos de luz, se utilizará como mínimo hormigón en masa HM-20, determinándose las dimensiones del dado de hormigón (AxBxC) en función de la altura (H) del soporte:

Altura del soporte (H), en metros				
Dimensiones de la cimentación, en metros	3	4-5-6	7-8-9	10-11
A	0,40	0,60	0,80	0,90
B	0,40	0,60	0,80	0,90
C	0,70	0,80	1,00	1,20

Los espárragos en las bases de hormigón serán zincadas o cadniados con arandela y doble tuerca, sobresaliendo éste espárrago 2 cm. por encima de la última tuerca.

La cimentación se ejecutará situando los pernos en una plantilla de sujeción o sistema adecuado al objeto de evitar movimientos o variaciones en la posición de los mismos durante el vertido del hormigón empleado en la cimentación.

7.2.2.1.7. Empalmes, derivaciones y conexiones

Los empalmes y derivaciones de las líneas eléctricas de distribución a puntos de luz se efectuarán en el interior de una arqueta registrable, con bornas de conexión adecuadas y se vulcanizarán, dejando estos empalmes separados, nunca en manojo.

7.2.2.1.8. Soportes o báculos

Los soportes de las luminarias de alumbrado exterior constituidos por diferentes materiales, así como hierro fundido, chapa de acero galvanizado, aluminio extruido, acero inoxidable..etc, se ajustarán a la normativa vigente que se menciona en el REBT.

Serán de materiales resistentes a las acciones de la intemperie o estarán debidamente protegidas, no debiendo permitir la entrada de agua de lluvia ni acumulación del agua de condensación.

Los soportes, anclajes y cimentaciones se dimensionaran de forma que resistan las solicitaciones mecánicas, particularmente teniendo en cuenta la acción del viento, con un coeficiente de seguridad no inferior a 2,5, considerando las luminarias completas instaladas en el soporte.

Los soportes que lo requieran, deberán poseer una abertura de dimensiones adecuadas al equipo eléctrico para acceder a los elementos de protección y maniobra, estará situada, como mínimo a 0,30 m de la rasante y estará dotada de puerta o trampilla con grado de protección IP 44 según UNE 20.324 e IK 10 según UNE-EN 50.102.

La puerta o trampilla solamente se podrá abrir mediante el empleo de útiles especiales y dispondrá de un borne de tierra cuando sea metálica.

El báculo o columna será de chapa de acero galvanizado y tendrá un espesor mínimo de 3mm. Cumplirán la normativa técnica que lo regula.

Las tuercas y pernos quedarán cubiertos por la loseta y hormigón quedando enrasado al nivel de la acera.

Las cimentaciones serán de hormigón HM-20 y dimensiones según el Pliego de condiciones técnicas municipal.

Quedaran perfectamente alineados con la fila de árboles y resto del mobiliario urbano y el eje de la base se situara como mínimo a 0,70 m del exterior del bordillo de la acera.

7.2.2.1.9. Cajas de protección de los puntos de luz

Contendrán los elementos de protección necesarios para el punto de luz. Serán de material aislante autoextinguible, del tipo estanco, dotada de tapa de cierre con tornillos y con conos de entrada. Estos conos se cortarán lo estrictamente preciso para la entrada de los conductores, al objeto de garantizar la estanqueidad del conjunto.

En redes aéreas, la caja se colocará sobre la fachada, lo más próxima posible al brazo mural, realizándose al entrada y salida de los conductores por la parte inferior de la caja.

En las redes subterráneas, las cajas se instalarán en el interior de los soportes de los puntos de luz, dispondrán de perfil DIN, para la fijación de la base cortacircuitos.

7.2.2.1.10. Equipos auxiliares

El equipo auxiliar adoptado deberá ser de Alto Factor (A.F), adecuado para suministrar a la fuente de luz las características eléctricas que necesite para un correcto funcionamiento, emisión de elevado flujo luminoso y bajo consumo energético.

Deberán ir instalados en el interior de la luminaria, en un alojamiento diseñado el efecto, al cual se procurará acceder con independencia del conjunto óptico.

El conjunto formado por todos los elementos del equipo auxiliar será fácilmente desmontable en un solo bloque.

Será preferible el uso de equipos auxiliares electrónicos regulables a los convencionales.

7.2.2.1.11. Luminarias

Las luminarias serán de Clase I o Clase II. y grado de protección mínimo IP-54.

Las luminarias utilizadas en el alumbrado exterior serán conformes la norma UNE-EN 60. 598-2-3 y la UNE-EN 60.598-2-5 en el caso de proyectores de exterior.

Luminarias cerradas con equipo auxiliar incorporado, elevado rendimiento luminoso, una distribución uniforme del flujo luminoso y reducida contaminación lumínica (no superior al 8%).

Cada punto de luz deberá tener compensado individualmente el factor de potencia para que sea igual o superior a 0,95, asimismo deberá estar protegido contra sobreintensidades.

Los equipos eléctricos para montaje exterior poseerán un grado de protección mínima IP54, según UNE 20.324 e IK 8 según UNE-EN 50.102

Los reflectores serán de aluminio abrillantado y anodinado, excluyéndose los formados por superficies pintadas.

En el caso que las luminarias lleven incorporadas lámparas leds se deberá entregar la siguiente información:

- Ficha técnica del producto, donde se describan sus características, dimensiones, prestaciones y parámetros técnicos de funcionamiento.
- Potencia nominal asignada y consumo total del sistema led+driver.
- Incluir perdidas en el driver y en su conjunto.
- Distribución fotométrica, flujo luminoso total emitido por la luminaria y flujo luminoso emitido al hemisferio superior en posición de trabajo.
- Rendimiento de la luminaria y vida útil estimada para la luminaria en horas de funcionamiento. El parámetro de vida útil de una luminaria de tecnología led vendrá determinado en horas de vida por tres magnitudes: en mantenimiento de flujo total emitido por la luminaria, porcentaje de fallo del led y una temperatura ambiente de funcionamiento.
- Grafico sobre el mantenimiento lumínico a lo largo de la vida de la luminaria, indicando la pérdida de flujo cada 4.000 h de funcionamiento.
- Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento sin alteración de sus parámetros fundamentales, en función de la temperatura ambiente exterior, indicando al menos de -10 ºC a 35ºC.
- Vida media estimada en horas con el 70 % del flujo útil y con la temperatura exterior de funcionamiento indicada.
- Flujo total emitido por la luminaria a 25 ºC.

7.2.2.1.12. Lámparas

Principalmente se instalaran lámparas de descarga del tipo de vapor de sodio de alta presión, y lámparas de halogenuros de alta reproducción cromática con emisión de luz blanca que se adapten o se acoplen al equipo auxiliar de encendido de vapor de sodio alta presión, reservándose los halogenuros metálicos convencionales para casos excepcionales y en las zonas definidas en el plan director de alumbrado publico.

Los equipos eléctricos auxiliares de encendido irán montados junto a la lámpara y dentro de la luminaria.

Lo más común será el uso de lámparas de 100, 150 y 250 W reservando el resto de potencias para casos excepcionales.

Estas lámparas de descarga solamente se utilizaran para instalaciones existentes, para reposición y mantenimiento de los existentes en el caso que se fundan y haya que cambiarlos.

En reformas y obras nuevas de alumbrado público se instalaran lámparas con tecnología led dentro de luminarias con las siguientes características:

- Se integrara un driver con regulación de flujo 50 % autoajustable sin línea de mando y regulable compatible DALI telegestionable.
- Tensión de red 220-240 c.a.
- Frecuencia 50-60 Hz
- Aislamiento eléctrico clase I. IP 65.
- Flujo Hemisférico Superior (FHS) 0 %.
- Duración en vida > 50.000 h
- Factor de potencia > 0,9
- Rendimiento lumínico mínimo requerido 90 lúmenes/watio
- La temperatura de color oscilara entre 3000 a 3500 Kº

- Índice de reproducción cromática mínimo requerido Ra: 70.
- Todos los productos tendrán marcado CE.
- El diseño proyectado permitirá, la reposición del sistema óptico y el dispositivo de control electrónico de manera independiente.
- Se deberá detallar o entregar un manual de mantenimiento o protocolo de actuación en caso de fallo o avería de los leds.

Se deberá aportar la siguiente documentación de la luminaria a instalar:

- Marca, modelo y datos del fabricante del led/ modulo led.
- Potencia del led.
- Potencia nominal individual de cada led.
- Potencia nominal del modulo completo.
- Flujo luminoso emitido por cada led individualmente y por el modulo completo.
- Curvas de duración de vida, en horas de funcionamiento, en función de la temperatura de unión (Tj)
- Índice de reproducción cromática.
- Temperatura de color.
- Temperatura máxima asignada (tc) del modulo.
- Vida útil estimada de cada led y el modulo led en horas de funcionamiento.
- Grado de hermeticidad del grupo óptico y el del comportamiento de los accesorios eléctricos.
- Marcado CE: Declaración de Conformidad y Expediente Técnico o documentación técnica asociada.

Se deberán aportar las siguientes características del dispositivo de control electrónico:

- Marca, modelo y datos del fabricante del driver regulable y telegestionable.
- Temperatura máxima asignada (tc)
- Tensión de salida asignada para dispositivos de control de tensión constante.
- Corriente de salida asignada para dispositivos de control de corriente constante.
- Consumo total de equipo electrónico.
- Grado de hermeticidad IP.
- Factor de potencia del equipo.
- Vida del equipo en horas de funcionamiento dada por el fabricante.
- Marcado CE: Declaración de Conformidad y Expediente Técnico o documentación técnica asociada.

Se deberán aportar los siguientes certificados o resultados de ensayos realizados al modulo led y sus componentes, verificando las características indicadas por el fabricante, debiendo cumplir los valores de referencia indicados:

- Certificado sobre el grado de hermeticidad de la luminaria, conjunto óptico y general.
- Ensayo fotométrico de la luminaria: matriz de intensidades luminosas, diagrama polar e isolux y curva coeficiente de utilización.
- Medidas eléctricas: Tensión, corriente de alimentación, potencia y factor de potencia.
- Medida de eficiencia de la luminaria alimentada y estabilizada (mínimo requerido 90 lm/w)
- Medida de las características de emisión luminosa de la luminaria en función de la temperatura ambiente exterior, en un rango de temperaturas de funcionamiento de -10 ºC a 35ºC.

- Certificado del cumplimiento de la norma UNE –EN 62031. Módulos Led para alumbrado general. Requisitos de seguridad.
- Certificado del cumplimiento de la norma UNE-EN 62471 de seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas.
- Certificado del cumplimiento de la norma UNE-EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lámpara. Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos led.
- Certificado del cumplimiento de la norma UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos led. Requisitos de funcionamiento.
- Medida del índice de reproducción cromática (mínimo requerido: Ra 70)
- Medida de temperatura de color correlacionada en kelvin.
- Temperatura máxima asignada (tc)
- Medida de potencia total consumida conforme a sus características nominales.

Todos los certificados y ensayos indicados deberán haber sido emitidos preferentemente por entidad acreditada por ENAC o entidad internacional equivalente y en su defecto, por el laboratorio del fabricante u otro externo a la empresa.

7.2.2.1.13. Gestión y desarrollo del sistema informático vía pública digital

Permitirá actualizar los datos referentes al alumbrado público, de las posibles modificaciones o ampliaciones que se realicen en la base de datos, proporcionar todos los datos requeridos para llevar a cabo satisfactoriamente los controles que se soliciten, en orden a la justificación de los trabajos realizados en cada una de las zonas de actuación.

Este sistema informático de información y gestión geográfica se trata de un sistema informático de gestión y divulgación de información relativa a la vía publica del municipio de Vitoria-Gasteiz, que se incorporara a finales de este año 2010.

Consistirá en un sistema de información que permita gestionar los activos de la vía publica responsabilidad de cada grupo de información y estará formado por varios módulos que permitirán gestionar y divulgar la información en distintos ámbitos.
Estos módulos deberán cubrir las siguientes áreas de actuación sobre el repositorio de datos GIS del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

Gestión interna: Para el personal municipal.

Gestión externa: Actuaciones del personal de mantenimiento externo sobre el repositorio.

Gestión de PDAs: Actuaciones de inspectores de campo sobre el repositorio.

Módulo de gestión externa de mantenimiento: Será un desarrollo en entorno web que permitirá a las empresas contratadas por el ayuntamiento acceder al repositorio para recibir las órdenes de trabajo y cargar en el sistema los partes de las tareas realizadas.

Módulo de gestión con PDAs: Será la implantación de un sistema en 10 PDAs que permita de forma conectada el seguimiento en campo del estado de las órdenes de trabajo y la revisión de los partes en las tareas de mantenimiento de los activos.

Todos los módulos estarán integrados en la estructura informática del Ayuntamiento, haciendo uso de un repositorio común alfanumérico y geográfico de datos y de rutinas.

Se va a disponer de un sistema que permita encauzar la forma de gestionar y controlar las tareas de mantenimiento contratadas a empresas externas. Tal sistema deberá poder interaccionar con el repositorio de datos ofreciendo información geográfica y alfanumérica y permitiendo actualizar el sistema con la información manejada por personal perteneciente a las contratas del Ayuntamiento.

Para ello se plantea la elaboración de un modulo de gestión externa que establezca sistemas de comunicación e intercambio entre el departamento y las empresas de mantenimiento contratadas, permitiendo a través de esta herramienta consultar nuevas ordenes de trabajo, informar de partes realizados, etc.

Las empresas irán conociendo las actuaciones de mantenimiento que deben realizar por petición expresa del Ayuntamiento y este podrá conocer el estado de las tareas de mantenimiento realizadas según las partes, para poder posteriormente proceder a su comprobación.
El módulo de gestión externa se plantea como un panel alfanumérico donde se podrán consultar en tiempo real la relación de ordenes de trabajo dirigidas a la empresa y que serán creadas desde el modulo de gestión interna por el personal del ayuntamiento.

De igual forma habrá una zona donde se recogerán los partes de trabajo que el usuario ira generando a medida que sea preciso para informar sobre el estado de las órdenes.

Toda la información que gestione el usuario será relativa a su cometido y sus tareas como empresa de mantenimiento, sin acceso a información de mantenimiento de otras empresas que utilicen la misma herramienta.

El inventario de funcionalidades que el usuario podrá encontrar en el modulo de gestión externa sería el siguiente:

Consulta de órdenes de trabajo: El usuario podrá consultar las órdenes de trabajo cargadas en el sistema pudiendo hacer filtros por importancia, por fechas, por zonas, por tipo, etc.

Crear partes de trabajo: Se dispondrá de una opción que le permita al usuario rellenar la información relativa a un parte de trabajo, quedando reflejada al menos información de que, quien, cuando y donde se ha realizado la tarea. Pudiendo incluir otra información como observaciones o material utilizado. A los partes de trabajo se le podrán asociar fotos identificativas con su descripción.

Asociación de partes: Los partes de trabajo podrán ser asociados a órdenes de trabajo, o bien ser creados sin necesidad de existir una orden. De igual forma se podrán georeferenciar teniendo su reflejo en un plano.

Consulta de partes de trabajo: Se establecerá una opción para consultar la información relativa a un parte de trabajo.

Visor: El módulo dispondrá de un visor GIS donde consultar la información geográfica, así como poder georeferenciar las ordenes y partes.

Actualizar atributos: El módulo dispondrá de una funcionalidad que permita a las empresas actualizar los atributos de las capas del sistema a las que tengan acceso, para actualizar sus valores acorde a las tareas de mantenimiento que se realicen.

7.2.2.1.14. Entorno tecnológico

Para cubrir las necesidades del sistema integral, requerida para el desarrollo y ejecución de los módulos del sistema integral, se van a tener en cuenta las infraestructuras

tecnológicas y los requerimientos recogidos bajo los estándares del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

Para la gestión geográfica, la plataforma tecnológica elegida se basa en la suite de productos de ESRI Inc. Tecnología homologada en el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

El sistema integral estará formado por diferentes módulos para cuatro ámbitos de trabajo: Desktop, Intranet, Internet, PDA.

7.2.2.1.15. Tecnología del modulo de gestión externa

Del lado cliente

Este modulo se trata de un visor Web basado en tecnología de ArcGIS Server usando servicios de mapa servidor por ArcGIS Server, de modo que los requisitos a nivel de cliente son los de disponer de un navegador y una conexión a internet.
Los desarrollos se realizaran para que sean soportados por los navegadores Internet Explorer y Firefox.
El desarrollo del visor en el modulo de Gestión externa se hará utilizando el API JavaScript ofrecido por ArcGIS Server 9.3.1
Las páginas de presentación se realizaran acorde al libro de estilos estéticos del Ayuntamiento, usando XHTML 1.0 de forma estricta y las hojas de estilo CSS2 que desde el Departamento de Tecnologías de la Información se faciliten.

Del lado servidor

Los desarrollos se realizaran considerando disponibles las siguientes tecnologías de servidor:
Servidor de Datos Espaciales: Arc SDE 9.3.1 sobre DB2+ Spatial Extender
Servidor de aplicaciones GIS: Arc GIS Server 9.3.1
Servidor de base de datos: IBM DB2/UDB para iSeries (AS400)
Servidor Contenido web estático: Apache 2
Servidor contenido web dinámico (servidor de despliegue): WebSphere 5.1
Tecnologías de desarrollo en servidor:
J2EE 1.4
JDK 1.4.2
EJB 2.0
Struts 1.1
Los servicios de mapa para las aplicaciones serán servidos de ArcGIS Server
Los servicios WMS internos serán publicados por ArcGIS Server 9.3.1
La creación de los PDFs será en tiempo de ejecución mediante Jasper Reports.
Se utilizaran las rutinas de integración (j04-Terceros, j03-Territorio, j08-Locales, j28-Seguridad,j12-Validaciones,…..)
Integración usando el método “ELE”

7.2.2.1.15. Seguridad en las instalaciones de alumbrado público

Será obligatorio presentar un Estudio Básico de Seguridad y Salud está redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

De acuerdo con el artículo 7 del citado R.D., el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabore el correspondiente Plan de Seguridad y Salud el Trabajo, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

Se utilizarán medios homologados, en perfecto estado y que cumplan con la normativa vigente en materia de seguridad y salud, siendo el aspecto más importante el formar a los trabajadores en la correcta utilización de estos medios y de este modo, no poner en riesgo su salud.

En Real Decreto 842/2002, de 2 de Agosto, por el que se aprueba el nuevo Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y las Instrucciones técnicas complementarias (ITC), tiene por objeto establecer las condiciones técnicas y garantías que deben reunir las instalaciones eléctricas con la finalidad de:

- Preservar la seguridad de las personas y bienes.
- Asegurar el normal funcionamiento de dichas instalaciones y prevenir las perturbaciones en otras instalaciones y servicios.
- Contribuir a la fiabilidad técnica y a la eficiencia económica de las instalaciones.

En cuanto a los sistemas de protección a aplicar serán los siguientes:

1 - Protección contra contactos directos

Para ello debe quedar prácticamente garantizado el cumplimiento de la Instrucción técnica complementaria MIBT 021.1, con la excepción de los brazos adosados a fachadas, que en el caso de no conectarse a tierra, cumplirán el apartado a (alejamiento de las partes activas) para poder considerarse, en caso de fallo de aislamiento, como un contacto indirecto.

2-Protección contra contactos indirectos

Clase A.

Esta medida consiste en tomar disposiciones destinadas a suprimir el riesgo mismo, haciendo que los contactos no sean peligrosos, o bien impidiendo los contactos simultáneos entre las masas y elementos conductores, entre los cuales puede aparecer una diferencia de potencial peligrosa.
Entre los mismos cabe destacar el recubrimiento de las masas con aislamiento de protección.
Recubrimiento de masas con aislamiento de protección (MIBT 021.2)
Este sistema de protección consiste en recubrir las masas con un aislamiento equivalente a un aislamiento de protección.
Al aplicar esta medida se tendrá en cuenta que las pinturas, barnices, lacas y productos similares, no tienen las cualidades requeridas para poder constituir tal aislamiento, a no ser que las normas UNE que se refieren a estos productos, lo señalen específicamente.

Clase B.

Esta medida consiste en la puesta a tierra directa o la puesta a neutro de las masas, asociándola a un dispositivo de corte automático, que origina la desconexión de la instalación defectuosa. Con esta medida permite la aparición de una intensidad de defecto Id asociado a una puesta de tierra y a un dispositivo de corte automático.

Puesta a tierra de las masas y dispositivos de corte por intensidad de defecto (MIBT 021 apdo. 2.7).

Pueden aplicarse cualquiera de los sistemas establecidos en la instrucción MI BT 021.2, para redes con sistemas de distribución TT, en el caso de conectarse a una red de distribución pública.

Con ello los sistemas de protección reglamentarios, serían los siguientes:

a) Empleo de cortacircuitos fusibles (MIBT 021.2.7)

Considerando:

- La obligatoriedad de proteger los receptores contra sobrecargas y cortocircuitos (MIBT 020).
- Que las luminarias de alumbrado público se deberán proteger por fusibles o magnetotérmicos con una intensidad menor de 6 A. (MIBT 009.3).
- Que las columnas y los apoyos accesibles estarán unidos a tierra si son metálicos (MIBT 09.2.5).

Se podrán utilizar los fusibles o magnetotérmicos de intensidad menor a 6 amperios, que está condicionada por las siguientes condiciones generales:

- La corriente a tierra producida por un solo defecto franco, debe hacer actuar el dispositivo de corte en un tiempo no superior a 5 segundos.
- Una masa cualquiera no puede permanecer en relación a una toma de tierra eléctricamente distinta a un potencial superior, en valor eficaz, a 24 V. en locales o emplazamientos conductores.
- Todas las masas de una misma instalación deben estar unidas a la misma toma de tierra.

b) Empleo de interruptores diferenciales (MIBT 021.2.8)

Se emplearán, cuando no sean posible las condiciones de corte del apartado anterior.

c) Empleo de interruptores diferenciales de alta sensibilidad

Esta protección garantiza que con resistencias de tierras elevadas (contactos oxidados, etc.), la protección contra contactos indirectos sigue asegurada.

3. Conclusión

En las instalaciones de alumbrado público, se tomarán como medidas de protección contra contactos indirectos, alguna de las siguientes:

Clase A:

Recubrimiento de masas con aislamiento de protección.

Clase B:

Puesta a tierra de las masas y dispositivos de corte por intensidad de defecto.

Empleo de cortacircuitos fusibles.

Empleo de interruptores diferenciales.
Empleo de interruptores diferenciales de alta sensibilidad.

7.2.2.2.- RED DE RIEGO

El diseño de la red de riego se realizará de acuerdo a lo establecido en la Ordenanza de Creación de Zonas Verdes y en el Pliego de Condiciones para las Redes de Riego Automático municipales.

¿????????

Mapa lumínico de la situación actual en el tramo del tranvía ZABALGANA en Vitoria-Gasteiz

lumínica ambiental

Dirigida a: **IDOM**

Preparado por: Susana Malón Giménez – L. CC. Físicas nº COFIS 4382
Lumínica Ambiental S.L.

Nº doc. LA125024

Fecha: 15-04-2024

Nº de hojas: 12 + anexos

Memoria técnica

Mapa lumínico de la situación actual en el tramo del tranvía ZABALGANA en Vitoria-Gasteiz

Firmado: Susana Malón Giménez

Este documento está PROTEGIDO y es CONFIDENCIAL. No puede ser utilizado ni total ni parcialmente para otro fin, por el solicitante ni por terceros, ni divulgado sin el permiso escrito de Lumínica Ambiental

1. OBJETIVO ..... **- 4 -**

2. ALCANCE ..... **- 5 -**

3. METODOLOGÍA ..... **- 5 -**

6. NORMATIVA Y ZONIFICACIÓN LUMÍNICA ..... **- 8 -**

7. MAPA LUMÍNICO ..... **- 9 -**

8. CONCLUSIONES ..... **- 11 -**

ANEXOS ..... **- 12 -**

ANEXO 1 MAPAS ..... - 12 -

Mapa 1. Ámbito del mapa lumínico ..... - 12 -

Mapa 2. Niveles de iluminación Em (lux) por puntos ..... - 12 -

Mapa 3. Niveles de iluminación Em (lux) por tramo ..... - 12 -

ANEXO 2 RESULTADOS LUMINOTÉCNICOS ..... - 12 -

1. Objetivo

En esta memoria técnica se presentan los resultados del trabajo técnico llevado a cabo para la elaboración del **mapa lumínico de la situación actual en el tramo del tranvía Zabalgana en Vitoria-Gasteiz**, que representa los niveles de iluminación existentes en la actualidad en las calles del municipio donde está prevista la construcción del nuevo trazado del tranvía.

2. Alcance

El estudio y las mediciones nocturnas se han realizado en la totalidad del trazado previsto para este tramo **Zabalgana,** tal y como se muestra en la imagen que sigue:

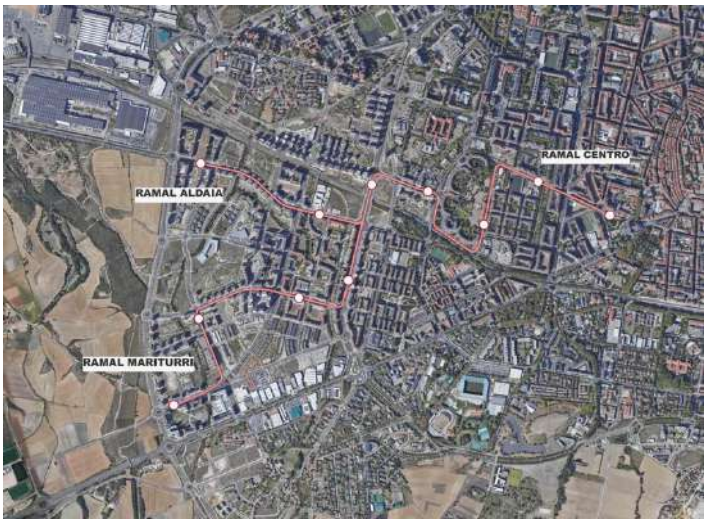


Figura 1. Ámbito del estudio del mapa lumínico realizado

3. Metodología

El mapa lumínico se ha realizado mediante campañas de mediciones nocturnas in situ las noches del 20 y 21 de febrero de 2024, en la totalidad de las calles de Vitoria-Gasteiz por donde está planteado el tramo futuro, abarcando cada uno de los carriles y sentidos de circulación. Se ha medido los valores existentes del nivel de:

- Iluminancia medio Em (lux)
- Nivel de iluminancia mínimo Emin (lux)
- Uniformidad (%), Emin/ Em

Para ello se ha utilizado una unidad móvil que consta de 3 sondas luxométricas calibradas (sonda luxométrica LX-GPS, Nº serie: 806141026, última fecha de calibración 06/03/2023) alineadas de forma transversal a la calzada, con una curva de sensibilidad semejante a la del ojo humano, y con GPS integrado para realizar las medidas georreferenciadas del nivel de iluminancia mientras se circula por la vía, con un método similar al del RD 1890/2008.

En la imagen que sigue se muestra el equipo de medida móvil:

Figura 2. Sistema móvil LX: display, sonda luxométrica y equipamiento. Fuente: Lumínica Ambiental

Esto permite disponer de una mayor cantidad de datos reales a lo largo de todas las calles, registrando los niveles de iluminación en mallas de 3 x n puntos, si lo comparamos con las medidas manuales fijas con el método de los 9 puntos que abarca sólo datos entre dos puntos de luz, establecidas en la UNE-EN 13201-3.

El sistema dispone además de un software de gestión de la información que permite comparar diferentes áreas de alumbrado o una misma área en diferentes momentos. Esto es muy interesante para el seguimiento de las actuaciones y evolución de los parámetros luminotécnicos, energéticos y económicos, así como para comprobar el mantenimiento de las instalaciones, factor de depreciación de las luminarias o la reducción del flujo luminoso.

Las medidas resultantes obtenidas con el sistema móvil se miden a una altura de 1,5 m. sobre el suelo y las 3 sondas en posición horizontal, por lo cual se deben extrapolar al nivel de iluminación en el suelo, que es la referencia de los niveles exigidos en el RD19890/2008 y la UNE-EN 13201-4.

Dada la variabilidad de geometría de las calles, altura de las luminarias, fotometría, ópticas, ubicación, etc. es difícil establecer una correlación exacta. Sin embargo, se han realizado medidas concretas en distintas tipologías de calle con los siguientes resultados:

- Calles con luminarias viales (altura de 8 m), posición bilateral e interdistancia de 30m, la diferencia es del 5% en los niveles promedio. Se considera asumible.
- Calles con luminarias ambientales (altura de 3m y 5m), posición bilateral e interdistancia de 30m, la diferencia es ligeramente superior, en torno al 10-15%. Se considera asumible.

Aunque como ya se ha dicho anteriormente, en función de la anchura de calle, altura y ubicación de las luminarias, fotometría de las mismas, etc. los valores cambian, pero se puede establecer como criterio general la corrección del 10% en niveles promedio.

Esto se corrobora con los resultados publicados en el estudio *"LX-GPS: experiencias en la extrapolación, a nivel del suelo, de medidas de iluminancia hechas con vehículo y posicionamiento GPS (Garriga et. all de la ETSEIB-UPC)"*, presentado en el Simposium nacional de alumbrado de Toledo en 2012, y que concluía que se valida el sistema LX-GPS como un método adecuado para la verificación de la iluminancia media de las instalaciones, puesto que la desviación media está entorno al 10%, en la medida en el techo del vehículo respeto al suelo.

Esta metodología nos permite disponer de un gran volumen de datos que caracterizan totalmente la situación real existente, porque además no se mide sólo entre dos puntos de luz como establece la normativa, sino que se registra el estado de todas las luminarias de las calles.

Estas medidas ofrecen una radiografía más realista de la situación existente en cada calle, dado que cada punto de luz depende de su estado de mantenimiento principalmente, y por tanto asignar a toda la calle la medida realizada entre únicamente dos puntos de luz como establece la normativa, no es representativo de la situación real.

6. Normativa y zonificación lumínica

La normativa vigente que es aplicable al proyecto realizado es el Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

En él se hace referencia tanto a los niveles de iluminación máximos que deben existir en las calles del municipio (ITC-EA-02), como el protocolo en la toma de medidas in situ (ITC-EA-07).

En cuanto a los criterios luminotécnicos exigidos en la actualidad en las calles del **futuro trazado Zabalgana en Vitoria-Gasteiz**, es aplicable el artículo 7 del RD1890 que indica que se cumplirán los niveles máximos de luminancia o iluminancia, y de uniformidad mínima permitida, en función de los diferentes tipos del alumbrado exterior, según lo dispuesto en la ITC-EA-02.

Se debe tener en cuenta que los niveles de iluminación a los que se hace referencia son los valores de luminancia e iluminancia medias (que como máximo pueden superarse en un 20%) pero no establece niveles de iluminación mínimos (sólo se establecen valores mínimos para la uniformidad en el artículo 7 del RD1890).

Pero aún cuando se señala que el nivel mínimo de iluminancia en un punto no es un valor exigido, excepto en las clases de alumbrado S en las que el valor mínimo es un valor exigible, debe tenerse en cuenta que si dicho valor es muy bajo la uniformidad media resulta prácticamente nula, lo que supondría incumplir los niveles mínimos de uniformidad establecidos.

Según la tipología de las calles bajo estudio, se establecen las siguientes clases de alumbrado:

- **Clase B:** M2, M3, M4b (1,5, 1,0, 0,75 cd/m^2 / 20, 15, 10, lux)
- **Clase C, D y E:** S1 y S2 (15, 10 lux); CE1, CE2 y CE3 (20, 15, 10 lux).

7. Mapa lumínico

Los niveles de iluminancia existentes que se han medido in situ en las calles de Vitoria-Gasteiz bajo estudio, se presentan en los mapas del anexo, y en las imágenes siguientes los resultados obtenidos tanto mediante valores por punto como en promedio por cada tramo:

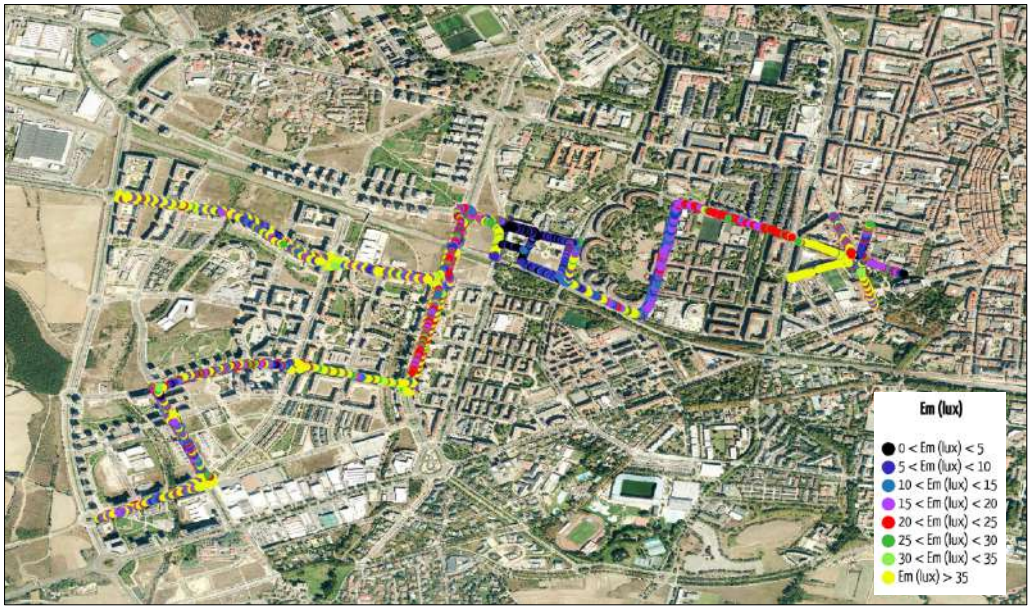


Figura 3: Mapa lumínico tramo del tranvía Zabalgana. Niveles Em (lux) existentes por punto

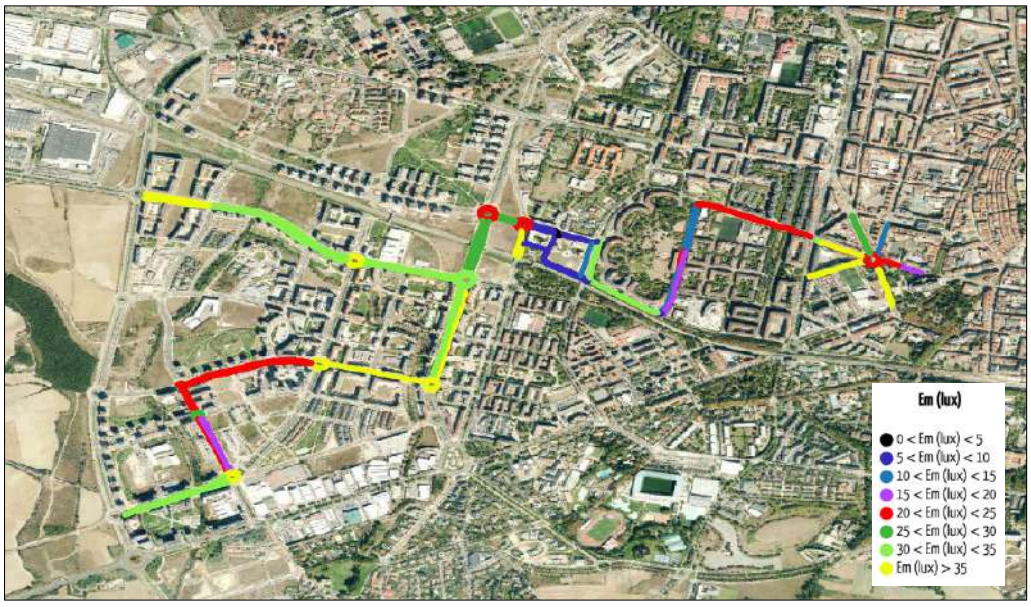


Figura 4: Mapa lumínico tramo del tranvía Zabalgana. Niveles Em (lux) existentes por tramo

Los resultados muestran que en general las calles presentan niveles de iluminación superiores a la norma, salvo en las calles Madre Teresa de Calcuta, San Valentín Berriotxoa y Santa María Josefa del Corazón de Jesús, tal y como se muestra en la imagen siguiente:

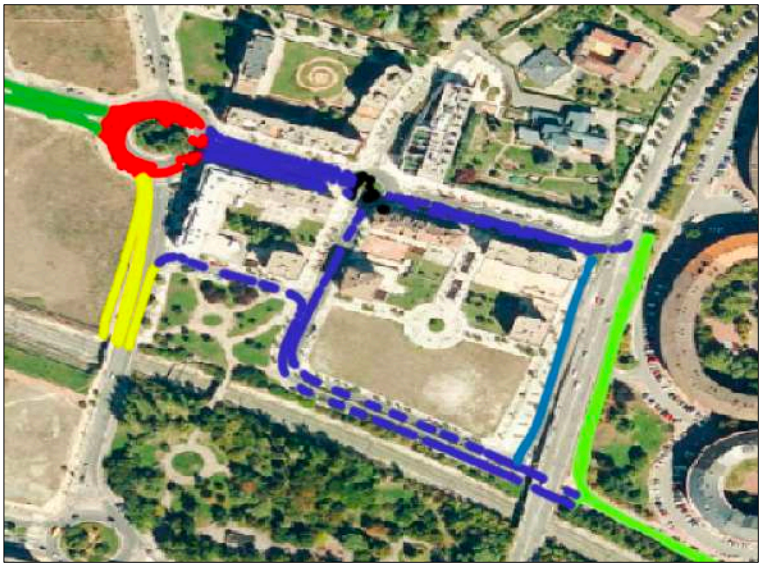


Figura 5: Zonas con bajo nivel de iluminación

Se debe principalmente a la tipología de puntos de luz existentes en la actualidad, luminarias tipo globo con un FHSinst > 50% y reducido rendimiento lumínico. Estas luminarias ya están prohibidas por normativa, aún cuando se estén realizando sustituciones de sus lámparas de descarga por nuevas fuentes de luz tipo LED, dado que superan el 25% máximo permitido según la ITC-EA-03 del RD1890, además de tener una etiqueta energética mínima.

Figura 6: Luminarias tipo globo actuales en la calles María Teresa de Calcuta y San Valentín Berriotxoa

8. Conclusiones

El mapa lumínico realizado, los valores de iluminancia promedio y uniformidad existentes en la actualidad en las calles donde está previsto el nuevo trazado del **tranvía Zabalgana en Vitoria-Gasteiz,** presentan valores superiores a lo establecido en la norma salvo las calles Madre Teresa de Calcuta, San Valentín Berriotxoa y Santa María Josefa del Corazón de Jesús.

En las siguientes fases del proyecto para la puesta en marcha del tranvía en este nuevo trazado, se deberá establecer una nueva zonificación lumínica, tanto en fase de diseño como en la ejecución de las obra y funcionamiento del tranvía, dado que cambiará la situación del trazado de los viales, aceras, velocidad del tráfico, cruces, pasos de peatones, etc. que requerirá nuevos proyectos de diseño de alumbrado para garantizar la seguridad del tráfico rodado, tranvía y personas. Por lo que estos niveles de iluminación actuales, no podrán ser comparables con los establecidos a futuro.

Anexos

Anexo 1 Mapas

Mapa 1. Ámbito del mapa lumínico

Mapa 2. Niveles de iluminación Em (lux) por puntos

Mapa 3. Niveles de iluminación Em (lux) por tramo

Anexo 2 Resultados luminotécnicos

Anexo 1 Mapas

Proyecto

MAPA LUMÍNICO

TRAMO TRANVÍA ZABALGARA (VITORIA-GASTEIZ)

Mapa

Nº 1

Ámbito mapa lumínico

Leyenda

Ámbito del mapa

- Calles mapa lumínico

Documento

nº LA_125024
Anexo 1

Fecha

Abril de 2024

Cartografía

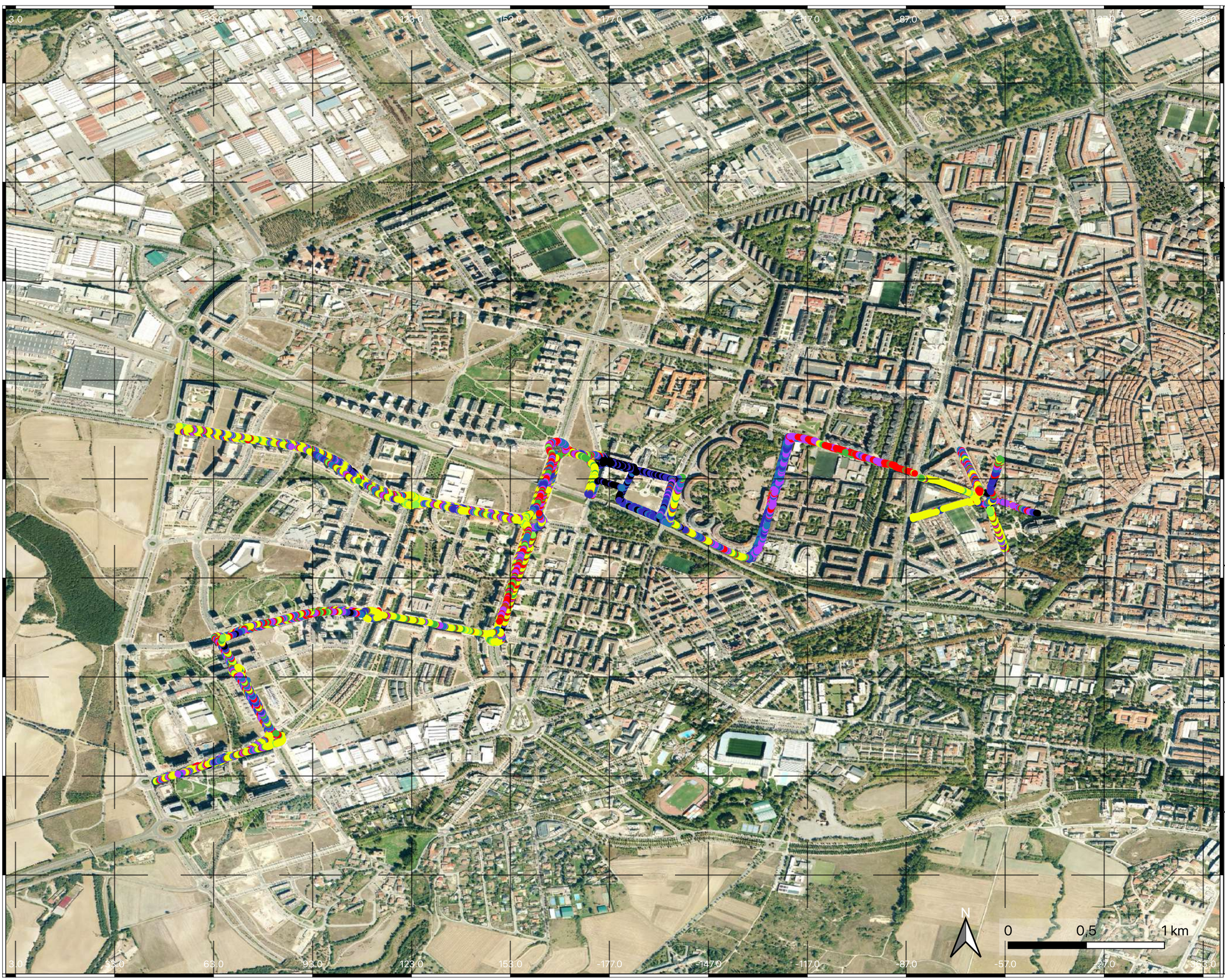
Sistema Coordenadas Referencia (SRC)

WGS 84
EPSG:4326

Realización proyecto

lumínica ambiental

Fdo. Susana Malón Giménez
L. CC. Físicas COFIS 4382



Proyecto

MAPA LUMÍNICO

TRAMO TRANVÍA ZABALGARA (VITORIA-GASTEIZ)

Mapa

Nº 2

Medidas de iluminancia (puntos)

Leyenda

Em (lux)

- 0 < Em (lux) < 5
- 5 < Em (lux) < 10
- 10 < Em (lux) < 15
- 15 < Em (lux) < 20
- 20 < Em (lux) < 25
- 25 < Em (lux) < 30
- 30 < Em (lux) < 35
- Em (lux) > 35

Documento

nº LA_125024
Anexo 1

Fecha

Abril de 2024

Cartografía

Sistema Coordenadas Referencia (SRC)

WGS 84
EPSG:4326

Realización proyecto

lumínica ambiental

Fdo. Susana Malón Giménez
L. CC. Físicas COFIS 4382

Proyecto

MAPA LUMÍNICO

TRAMO TRANVÍA ZABALGARA (VITORIA-GASTEIZ)

Mapa

Nº 3

Medidas iluminancia promedio

Leyenda

Em (lux)

- 0 < Em (lux) < 5
- 5 < Em (lux) < 10
- 10 < Em (lux) < 15
- 15 < Em (lux) < 20
- 20 < Em (lux) < 25
- 25 < Em (lux) < 30
- 30 < Em (lux) < 35
- Em (lux) > 35

Documento

nº LA_125024 Anexo 1

Fecha

Abril de 2024

Cartografía

Sistema Coordenadas Referencia (SRC)

WGS 84
EPSG:4326

Realización proyecto

lumínica ambiental

Fdo. Susana Malón Giménez
L. CC. Físicas COFIS 4382

N

0 0,5 1 km

Anexo 2. Resultados luminotécnicos

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
92,80	89,00	82,10	88,00	-2,679070	42,846070	20,89
59,00	58,80	52,50	56,80	-2,679077	42,846093	20,89
47,50	45,80	41,50	44,90	-2,679083	42,846115	20,89
34,00	32,60	30,70	32,40	-2,679082	42,846142	20,89
23,60	22,50	21,70	22,60	-2,679080	42,846168	20,89
15,60	14,20	14,30	14,70	-2,679082	42,846193	20,89
10,40	9,40	9,80	9,90	-2,679083	42,846218	20,89
7,30	6,30	7,20	6,90	-2,679086	42,846234	20,89
5,30	4,60	6,30	5,40	-2,679170	42,846063	20,89
3,20	2,90	4,00	3,40	-2,679169	42,846098	20,89
2,20	2,10	2,80	2,40	-2,679168	42,846133	20,89
1,60	1,80	2,00	1,80	-2,679171	42,846172	20,89
1,50	1,60	2,10	1,70	-2,679173	42,846208	20,89
1,40	1,50	1,90	1,60	-2,679180	42,846231	20,89
25,10	23,00	24,50	24,20	-2,678413	42,844546	38,15
25,20	22,60	23,80	23,90	-2,678422	42,844564	38,15
27,40	24,80	25,40	25,90	-2,678430	42,844583	38,15
29,40	26,80	27,80	28,00	-2,678435	42,844605	38,15
39,90	37,00	36,80	37,90	-2,678440	42,844628	38,15
50,40	47,00	45,70	47,70	-2,678445	42,844650	38,15
79,50	73,90	72,00	75,10	-2,678452	42,844669	38,15
79,60	78,30	71,80	76,60	-2,678459	42,844688	38,15
65,90	61,20	60,80	62,60	-2,678467	42,844708	38,15
50,70	47,10	46,60	48,10	-2,678473	42,844727	38,15
39,80	36,60	36,80	37,70	-2,678480	42,844748	38,15
29,50	27,30	27,50	28,10	-2,678487	42,844767	38,15
30,80	28,20	28,60	29,20	-2,678494	42,844787	38,15
34,50	32,10	31,50	32,70	-2,678502	42,844807	38,15
39,70	37,20	35,40	37,40	-2,678510	42,844827	38,15
55,50	52,70	50,10	52,80	-2,678518	42,844845	38,15
54,60	53,50	49,00	52,40	-2,678527	42,844865	38,15
42,40	41,00	39,60	41,00	-2,678535	42,844883	38,15
32,50	30,90	30,40	31,30	-2,678542	42,844904	38,15
31,60	29,30	29,20	30,00	-2,678549	42,844924	38,15
31,00	28,70	28,10	29,30	-2,678557	42,844945	38,15
37,70	35,60	35,10	36,10	-2,678561	42,844962	38,15
53,30	50,10	49,00	50,80	-2,678564	42,844978	38,15
69,70	65,90	63,80	66,50	-2,678568	42,844995	38,15
100,20	96,90	89,50	95,50	-2,678572	42,845012	38,15
94,70	90,90	86,50	90,70	-2,678578	42,845036	38,15
66,60	64,00	63,20	64,60	-2,678584	42,845061	38,15
48,50	44,90	45,80	46,40	-2,678590	42,845087	38,15
41,70	39,40	39,70	40,30	-2,678597	42,845110	38,15
35,70	33,10	32,80	33,90	-2,678605	42,845135	38,15
39,30	36,30	35,60	37,10	-2,678613	42,845160	38,15

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
51,30	47,50	46,60	48,50	-2,678624	42,845183	38,15
64,40	59,50	57,80	60,60	-2,678634	42,845204	38,15
84,40	77,20	76,20	79,30	-2,678643	42,845225	38,15
106,10	104,10	93,30	101,20	-2,678651	42,845240	38,15
104,80	98,50	97,00	100,10	-2,678660	42,845256	38,15
75,80	71,60	72,50	73,30	-2,678668	42,845272	38,15
58,20	54,20	55,60	56,00	-2,678677	42,845288	38,15
47,30	43,10	44,20	44,90	-2,678687	42,845312	38,15
39,10	35,80	36,30	37,10	-2,678698	42,845337	38,15
41,20	37,90	37,80	39,00	-2,678708	42,845360	38,15
53,30	49,20	49,40	50,60	-2,678718	42,845383	38,15
61,50	56,90	56,00	58,10	-2,678728	42,845408	38,15
72,10	68,00	65,10	68,40	-2,678738	42,845432	38,15
101,30	100,70	88,80	96,90	-2,678749	42,845450	38,15
43,80	40,70	40,80	41,80	-2,678790	42,845525	38,15
33,70	31,10	31,20	32,00	-2,678802	42,845549	38,15
32,60	29,90	29,90	30,80	-2,678813	42,845572	38,15
39,20	36,00	36,60	37,30	-2,678824	42,845594	38,15
47,40	44,40	43,60	45,10	-2,678834	42,845615	38,15
53,20	49,90	48,20	50,40	-2,678845	42,845637	38,15
70,00	64,20	63,20	65,80	-2,678854	42,845659	38,15
92,00	90,60	81,40	88,00	-2,678863	42,845682	38,15
100,60	96,00	93,10	96,60	-2,678872	42,845703	38,15
75,10	70,90	68,30	71,40	-2,678880	42,845718	38,15
58,40	55,00	54,00	55,80	-2,678888	42,845733	38,15
50,50	47,20	47,00	48,20	-2,678895	42,845747	38,15
39,00	36,60	35,50	37,00	-2,678903	42,845762	38,15
30,10	29,10	26,80	28,70	-2,678912	42,845780	38,15
26,50	26,00	23,00	25,20	-2,678920	42,845798	38,15
23,70	23,90	20,40	22,70	-2,678928	42,845817	38,15
22,60	23,50	19,00	21,70	-2,678937	42,845842	38,15
23,50	25,30	19,00	22,60	-2,678945	42,845867	38,15
24,50	26,60	19,30	23,50	-2,678952	42,845875	38,15
25,00	27,40	19,70	24,00	-2,678958	42,845884	38,15
25,00	27,40	19,30	23,90	-2,678965	42,845893	38,15
24,90	27,30	19,10	23,80	-2,678969	42,845904	38,15
24,90	27,50	19,10	23,80	-2,678973	42,845915	38,15
24,90	27,50	19,10	23,80	-2,678977	42,845928	38,15
24,90	27,50	19,10	23,80	-2,679000	42,845928	38,15
30,50	32,10	24,80	29,10	-2,679032	42,845945	38,15
39,30	40,30	32,70	37,40	-2,679042	42,845980	38,15
53,70	53,80	46,20	51,20	-2,679048	42,846000	38,15
68,00	66,80	60,10	65,00	-2,679055	42,846020	38,15
93,10	92,70	81,30	89,00	-2,679063	42,846045	38,15
18,30	16,80	20,90	18,70	-2,678565	42,844503	38,15
30,10	28,50	34,40	31,00	-2,678570	42,844530	38,15
46,60	42,40	54,80	47,90	-2,678576	42,844559	38,15
47,00	43,40	55,00	48,50	-2,678582	42,844587	38,15

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
32,40	30,00	36,90	33,10	-2,678590	42,844611	38,15
21,60	19,80	24,80	22,10	-2,678599	42,844635	38,15
14,80	13,40	17,30	15,20	-2,678607	42,844657	38,15
12,70	11,60	15,30	13,20	-2,678616	42,844682	38,15
15,00	13,70	17,90	15,50	-2,678625	42,844707	38,15
21,30	19,80	24,90	22,00	-2,678635	42,844733	38,15
30,70	28,40	35,70	31,60	-2,678643	42,844754	38,15
35,50	31,90	42,00	36,50	-2,678650	42,844773	38,15
26,30	24,40	30,30	27,00	-2,678658	42,844793	38,15
18,90	17,40	21,60	19,30	-2,678665	42,844812	38,15
15,50	14,20	18,10	15,90	-2,678675	42,844839	38,15
14,50	13,30	17,20	15,00	-2,678685	42,844864	38,15
17,60	16,40	20,80	18,30	-2,678695	42,844890	38,15
26,30	24,70	31,00	27,30	-2,678701	42,844910	38,15
38,40	35,90	44,30	39,50	-2,678707	42,844929	38,15
56,10	50,80	65,60	57,50	-2,678712	42,844950	38,15
56,10	51,00	65,80	57,60	-2,678718	42,844970	38,15
40,40	37,00	46,30	41,20	-2,678725	42,844990	38,15
27,90	25,50	32,10	28,50	-2,678730	42,845008	38,15
20,90	18,90	24,50	21,40	-2,678737	42,845028	38,15
17,50	15,80	20,90	18,10	-2,678743	42,845048	38,15
18,60	16,70	22,20	19,20	-2,678753	42,845076	38,15
23,30	21,00	28,00	24,10	-2,678761	42,845101	38,15
32,80	30,40	39,30	34,20	-2,678770	42,845127	38,15
47,10	42,20	54,00	47,80	-2,678777	42,845144	38,15
61,90	55,00	73,90	63,60	-2,678785	42,845163	38,15
52,20	47,60	61,20	53,70	-2,678793	42,845182	38,15
35,70	32,20	41,30	36,40	-2,678800	42,845200	38,15
25,40	22,70	29,90	26,00	-2,678810	42,845225	38,15
19,60	17,60	23,30	20,20	-2,678819	42,845249	38,15
18,60	17,10	22,10	19,30	-2,678830	42,845275	38,15
22,40	20,80	26,60	23,30	-2,678837	42,845294	38,15
29,40	27,50	34,90	30,60	-2,678844	42,845313	38,15
38,00	35,40	44,10	39,20	-2,678851	42,845333	38,15
64,30	57,10	75,70	65,70	-2,678858	42,845352	38,15
60,20	55,30	70,70	62,10	-2,678868	42,845377	38,15
41,00	38,40	48,50	42,60	-2,678878	42,845403	38,15
28,20	25,50	33,30	29,00	-2,678888	42,845428	38,15
19,60	17,70	23,20	20,20	-2,678896	42,845448	38,15
16,30	14,80	19,40	16,80	-2,678903	42,845466	38,15
17,30	15,80	20,50	17,90	-2,678911	42,845484	38,15
21,90	20,20	25,80	22,60	-2,678918	42,845503	38,15
28,60	26,90	33,50	29,70	-2,678928	42,845528	38,15
38,90	36,10	45,20	40,10	-2,678937	42,845552	38,15
57,20	51,80	68,10	59,00	-2,678947	42,845577	38,15
58,70	53,80	68,50	60,30	-2,678957	42,845601	38,15
44,10	41,30	50,00	45,10	-2,678968	42,845624	38,15
32,10	30,50	36,30	33,00	-2,678978	42,845648	38,15

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
24,40	24,00	27,20	25,20	-2,678986	42,845667	38,15
20,90	21,10	23,30	21,80	-2,678993	42,845684	38,15
20,70	21,50	22,40	21,50	-2,679001	42,845702	38,15
29,90	32,60	30,60	31,00	-2,679008	42,845720	38,15
39,80	44,40	39,30	41,20	-2,679019	42,845740	38,15
48,40	55,50	45,60	49,80	-2,679029	42,845761	38,15
75,10	85,20	70,40	76,90	-2,679040	42,845782	38,15
70,10	81,20	63,40	71,60	-2,679046	42,845799	38,15
66,10	71,90	61,40	66,50	-2,679052	42,845816	38,15
47,90	53,10	46,70	49,20	-2,679058	42,845833	38,15
44,50	47,90	43,50	45,30	-2,679067	42,845850	38,15
37,50	40,80	36,90	38,40	-2,679075	42,845867	38,15
30,70	33,50	31,10	31,80	-2,679083	42,845883	38,15
27,70	29,80	28,50	28,70	-2,679091	42,845901	38,15
27,40	29,40	28,10	28,30	-2,679099	42,845919	38,15
27,30	29,60	28,00	28,30	-2,679107	42,845937	38,15
28,70	31,50	29,60	29,90	-2,679105	42,845933	38,15
30,10	32,90	31,00	31,30	-2,679105	42,845932	38,15
30,70	33,50	31,60	31,90	-2,679163	42,845907	38,15
30,70	33,50	31,60	31,90	-2,679167	42,845912	38,15
30,70	33,50	31,60	31,90	-2,679170	42,845920	38,15
30,70	33,50	31,60	31,90	-2,679172	42,845925	38,15
30,70	33,50	31,60	31,90	-2,679173	42,845932	38,15
30,60	33,40	31,50	31,80	-2,679177	42,845948	38,15
30,70	33,40	31,60	31,90	-2,679177	42,845963	38,15
30,60	33,40	31,50	31,80	-2,679178	42,845975	38,15
30,60	33,50	31,50	31,90	-2,679178	42,845995	38,15
30,60	33,40	31,50	31,80	-2,679177	42,846010	38,15
30,60	33,40	31,50	31,80	-2,679175	42,846015	38,15
30,70	33,50	31,60	31,90	-2,679173	42,846017	38,15
5,30	4,40	5,40	5,00	-2,679088	42,846251	20,61
17,20	14,50	18,00	16,60	-2,679235	42,846590	20,61
20,20	17,60	21,20	19,70	-2,679242	42,846613	20,61
24,30	20,80	25,40	23,50	-2,679248	42,846637	20,61
28,30	24,10	29,80	27,40	-2,679253	42,846650	20,61
28,60	25,10	29,70	27,80	-2,679258	42,846662	20,61
29,60	26,80	29,50	28,60	-2,679263	42,846675	20,61
33,40	31,30	31,80	32,20	-2,679267	42,846689	20,61
48,90	43,40	47,70	46,70	-2,679315	42,846690	20,61
46,50	40,40	48,70	45,20	-2,679360	42,846677	20,61
36,60	32,40	37,10	35,40	-2,679423	42,846650	20,61
34,10	29,10	35,10	32,80	-2,679498	42,846595	20,61
34,40	29,70	36,60	33,60	-2,679542	42,846543	20,61
40,60	33,60	44,50	39,60	-2,679557	42,846521	20,61
40,90	34,30	43,60	39,60	-2,679593	42,846438	20,61
35,70	30,20	38,10	34,70	-2,679592	42,846422	20,61
30,20	25,10	32,30	29,20	-2,679591	42,846405	20,61
23,90	20,70	25,30	23,30	-2,679590	42,846388	20,61

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
23,00	19,70	24,20	22,30	-2,679582	42,846364	20,61
23,90	20,80	25,30	23,30	-2,679575	42,846340	20,61
23,00	20,50	23,50	22,30	-2,679556	42,846317	20,61
20,30	18,70	19,80	19,60	-2,679537	42,846295	20,61
18,80	16,80	18,70	18,10	-2,679511	42,846278	20,61
19,30	17,10	19,30	18,60	-2,679487	42,846262	20,61
20,40	18,30	20,30	19,70	-2,679468	42,846253	20,61
23,40	21,30	22,50	22,40	-2,679449	42,846245	20,61
28,20	25,00	28,30	27,20	-2,679430	42,846237	20,61
27,10	23,50	28,60	26,40	-2,679398	42,846231	20,61
32,70	28,10	33,50	31,40	-2,679368	42,846225	20,61
23,30	20,30	24,10	22,60	-2,679336	42,846223	20,61
22,90	19,40	24,30	22,20	-2,679303	42,846220	20,61
22,00	19,00	23,20	21,40	-2,679271	42,846223	20,61
17,30	14,50	18,90	16,90	-2,679237	42,846227	20,61
16,30	13,60	18,00	16,00	-2,679207	42,846238	20,61
14,30	9,80	17,20	13,80	-2,679177	42,846250	20,61
9,80	9,20	11,50	10,20	-2,679156	42,846265	20,61
9,30	7,60	9,80	8,90	-2,679135	42,846280	20,61
6,50	5,20	6,80	6,20	-2,679120	42,846301	20,61
4,40	3,60	4,40	4,10	-2,679105	42,846322	20,61
7,50	6,50	7,60	7,20	-2,679235	42,846587	20,61
10,20	8,80	10,50	9,80	-2,679244	42,846597	20,61
12,00	10,40	12,60	11,70	-2,679252	42,846608	20,61
13,80	11,80	14,70	13,40	-2,679260	42,846618	20,61
15,50	12,90	16,60	15,00	-2,679274	42,846628	20,61
15,90	13,20	17,10	15,40	-2,679287	42,846637	20,61
14,90	12,30	15,90	14,40	-2,679275	42,846647	20,61
13,10	13,90	11,20	12,70	-2,679637	42,846280	20,61
9,60	10,80	7,80	9,40	-2,679472	42,846258	20,61
41,60	42,50	36,80	40,30	-2,679586	42,846425	20,61
46,50	48,80	40,50	45,30	-2,679600	42,846412	20,61
54,80	56,00	48,30	53,00	-2,679619	42,846403	20,61
36,90	34,70	36,40	36,00	-2,679520	42,846557	20,61
36,70	34,50	36,50	35,90	-2,679561	42,846555	20,61
44,90	43,80	42,60	43,80	-2,679602	42,846553	20,61
60,10	58,30	57,90	58,80	-2,679633	42,846559	20,61
68,90	68,20	63,90	67,00	-2,679665	42,846565	20,61
70,90	72,40	64,40	69,20	-2,679728	42,846587	51,64
75,10	74,90	69,90	73,30	-2,679748	42,846596	51,64
68,50	68,00	63,60	66,70	-2,679768	42,846606	51,64
46,30	45,80	43,30	45,10	-2,679787	42,846615	51,64
34,50	32,00	33,20	33,20	-2,679819	42,846629	51,64
34,80	32,20	34,10	33,70	-2,679853	42,846643	51,64
47,30	45,80	44,40	45,80	-2,679890	42,846658	51,64
58,40	56,00	54,90	56,40	-2,679928	42,846673	51,64
62,00	66,80	52,80	60,50	-2,679953	42,846685	51,64
58,60	62,60	50,70	57,30	-2,679977	42,846696	51,64

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
61,20	63,50	56,00	60,20	-2,680002	42,846707	51,64
48,30	51,40	42,20	47,30	-2,680028	42,846714	51,64
32,50	32,80	29,10	31,50	-2,680054	42,846722	51,64
28,30	27,40	26,30	27,30	-2,680080	42,846730	51,64
34,10	32,30	32,20	32,90	-2,680110	42,846742	51,64
49,00	49,70	44,10	47,60	-2,680139	42,846753	51,64
68,90	71,00	62,10	67,30	-2,680168	42,846765	51,64
77,10	83,00	65,10	75,10	-2,680196	42,846776	51,64
74,30	82,60	61,80	72,90	-2,680221	42,846786	51,64
79,40	81,90	69,60	77,00	-2,680247	42,846797	51,64
67,00	69,00	60,10	65,40	-2,680280	42,846806	51,64
49,50	48,60	46,90	48,30	-2,680312	42,846816	51,64
41,10	39,20	39,10	39,80	-2,680343	42,846825	51,64
38,40	36,90	36,90	37,40	-2,680371	42,846836	51,64
44,10	42,40	43,50	43,30	-2,680399	42,846847	51,64
57,30	50,90	60,00	56,10	-2,680428	42,846858	51,64
85,80	85,00	77,10	82,60	-2,680456	42,846869	51,64
59,00	58,00	55,00	57,30	-2,680483	42,846879	51,64
57,20	55,60	54,60	55,80	-2,680510	42,846890	51,64
74,90	78,80	64,20	72,60	-2,680538	42,846900	51,64
50,80	49,00	47,40	49,10	-2,680566	42,846911	51,64
45,20	42,50	44,00	43,90	-2,680595	42,846922	51,64
52,20	49,10	51,70	51,00	-2,680620	42,846935	51,64
51,60	50,30	48,20	50,00	-2,680645	42,846948	51,64
64,20	64,10	55,70	61,30	-2,680670	42,846962	51,64
54,90	57,70	47,10	53,20	-2,680699	42,846972	51,64
38,30	38,70	34,00	37,00	-2,680728	42,846983	51,64
53,90	55,50	45,80	51,70	-2,680757	42,846993	51,64
66,70	71,30	56,10	64,70	-2,680777	42,847000	51,64
54,90	51,10	53,60	53,20	-2,680796	42,847007	51,64
43,70	40,00	43,50	42,40	-2,680816	42,847014	51,64
41,20	39,10	40,20	40,20	-2,680837	42,847022	51,64
46,10	42,00	45,80	44,60	-2,680861	42,847032	51,64
57,80	53,70	57,10	56,20	-2,680884	42,847043	51,64
58,40	57,70	54,50	56,90	-2,680908	42,847053	51,64
55,30	57,90	47,90	53,70	-2,680936	42,847061	51,64
43,10	44,90	38,10	42,00	-2,680963	42,847069	51,64
41,70	42,90	36,30	40,30	-2,680992	42,847077	51,64
51,90	54,00	45,20	50,40	-2,681020	42,847086	51,64
59,00	58,00	54,50	57,20	-2,681047	42,847095	51,64
48,70	44,40	49,70	47,60	-2,681077	42,847105	51,64
40,60	36,70	40,60	39,30	-2,681127	42,847112	51,64
40,90	37,10	40,90	39,60	-2,681177	42,847118	51,64
40,50	35,90	41,60	39,30	-2,681206	42,847124	51,64
47,40	41,70	49,90	46,30	-2,681233	42,847129	51,64
47,60	45,10	46,40	46,40	-2,681260	42,847133	51,64
64,20	61,40	58,90	61,50	-2,681280	42,847141	51,64
59,00	62,10	50,30	57,10	-2,681300	42,847149	51,64

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
51,20	53,70	44,20	49,70	-2,681320	42,847157	51,64
49,10	50,70	43,10	47,60	-2,681343	42,847163	51,64
48,00	48,80	42,20	46,30	-2,681367	42,847170	51,64
50,10	50,80	44,20	48,40	-2,681385	42,847176	51,64
50,20	50,70	44,60	48,50	-2,681402	42,847182	51,64
51,20	52,00	45,30	49,50	-2,681402	42,847182	51,64
52,20	53,10	46,10	50,50	-2,681557	42,847090	33,61
57,80	58,20	50,50	55,50	-2,681560	42,847088	33,61
59,80	57,10	57,10	58,00	-2,681562	42,847087	33,61
40,90	36,20	42,10	39,70	-2,681565	42,847087	33,61
27,40	23,70	28,00	26,40	-2,681562	42,847090	33,61
23,80	19,00	26,90	23,20	-2,681585	42,847107	33,61
16,60	13,30	17,80	15,90	-2,681598	42,847115	33,61
14,90	12,20	15,70	14,30	-2,681610	42,847123	33,61
18,70	15,70	20,00	18,10	-2,681632	42,847147	33,61
27,60	23,30	28,70	26,50	-2,681653	42,847170	33,61
42,10	35,70	43,20	40,30	-2,681654	42,847186	33,61
37,20	31,60	39,10	36,00	-2,681655	42,847202	33,61
38,60	30,80	41,80	37,10	-2,681645	42,847243	33,61
29,80	26,70	30,80	29,10	-2,681640	42,847267	33,61
11,50	8,60	12,40	10,80	-2,686645	42,848767	10,44
10,60	8,60	11,10	10,10	-2,686649	42,848745	10,44
9,50	7,70	10,60	9,30	-2,686653	42,848723	10,44
6,60	4,90	6,20	5,90	-2,686661	42,848695	10,44
7,10	5,70	7,30	6,70	-2,686668	42,848667	10,44
7,10	5,30	7,10	6,50	-2,686674	42,848636	10,44
7,70	6,20	8,40	7,40	-2,686680	42,848607	10,44
8,60	6,40	9,70	8,20	-2,686686	42,848586	10,44
10,50	8,00	11,10	9,90	-2,686691	42,848566	10,44
11,50	8,50	12,60	10,90	-2,686697	42,848545	10,44
11,10	8,30	12,10	10,50	-2,686703	42,848523	10,44
11,50	8,50	12,70	10,90	-2,686710	42,848501	10,44
12,50	9,10	13,90	11,80	-2,686717	42,848478	10,44
12,20	9,20	13,60	11,70	-2,686723	42,848456	10,44
10,70	8,60	12,10	10,50	-2,686729	42,848434	10,44
9,90	8,20	10,30	9,50	-2,686735	42,848412	10,44
9,00	7,40	9,10	8,50	-2,686742	42,848390	10,44
8,70	7,30	8,40	8,10	-2,686748	42,848367	10,44
9,00	7,50	9,00	8,50	-2,686755	42,848345	10,44
9,40	7,50	9,70	8,90	-2,686761	42,848323	10,44
10,40	8,10	11,10	9,90	-2,686767	42,848302	10,44
11,90	9,10	12,80	11,30	-2,686773	42,848280	10,44
12,30	9,40	13,30	11,70	-2,686779	42,848258	10,44
11,80	8,90	12,80	11,20	-2,686786	42,848236	10,44
11,80	9,20	12,70	11,20	-2,686792	42,848213	10,44
12,70	9,90	13,70	12,10	-2,686797	42,848190	10,44
13,20	10,40	14,20	12,60	-2,686803	42,848167	10,44
12,00	9,80	13,30	11,70	-2,686808	42,848145	10,44

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
10,70	8,80	11,50	10,30	-2,686815	42,848123	10,44
9,70	7,80	9,80	9,10	-2,686822	42,848101	10,44
8,70	6,80	9,00	8,20	-2,686828	42,848078	10,44
8,70	6,80	8,90	8,10	-2,686834	42,848056	10,44
9,10	7,20	9,50	8,60	-2,686839	42,848034	10,44
10,10	7,70	10,90	9,60	-2,686845	42,848012	10,44
11,40	8,60	12,40	10,80	-2,686852	42,847990	10,44
12,60	9,60	13,60	11,90	-2,686858	42,847968	10,44
12,50	9,50	13,50	11,80	-2,686865	42,847945	10,44
11,90	9,30	12,80	11,30	-2,686869	42,847929	10,44
11,80	8,80	12,90	11,20	-2,686874	42,847913	10,44
12,50	9,10	13,80	11,80	-2,686879	42,847897	10,44
12,60	9,40	14,00	12,00	-2,686883	42,847880	10,44
11,50	8,90	12,90	11,10	-2,686890	42,847859	10,44
10,60	8,60	11,60	10,30	-2,686897	42,847839	10,44
9,70	7,50	10,10	9,10	-2,686903	42,847818	10,44
9,30	7,40	9,40	8,70	-2,686909	42,847799	10,44
9,20	7,70	9,20	8,70	-2,686916	42,847779	10,44
10,00	8,90	9,90	9,60	-2,686922	42,847760	10,44
10,60	9,40	10,60	10,20	-2,686929	42,847730	10,44
10,70	8,70	11,30	10,20	-2,686937	42,847702	10,44
11,50	8,90	12,20	10,90	-2,686942	42,847681	10,44
11,30	8,50	12,20	10,70	-2,686948	42,847662	10,44
10,80	8,30	11,70	10,30	-2,686953	42,847643	10,44
11,00	8,40	11,90	10,40	-2,686958	42,847622	10,44
11,90	8,80	13,10	11,30	-2,686963	42,847602	10,44
12,00	9,30	13,20	11,50	-2,686968	42,847582	10,44
10,90	9,00	12,00	10,60	-2,686973	42,847561	10,44
9,80	8,00	10,30	9,40	-2,686977	42,847541	10,44
8,70	7,00	8,90	8,20	-2,686982	42,847520	10,44
8,30	6,70	8,40	7,80	-2,686985	42,847498	10,44
8,50	6,60	8,80	8,00	-2,686988	42,847477	10,44
8,90	6,80	9,60	8,40	-2,686992	42,847455	10,44
10,20	7,50	11,10	9,60	-2,686997	42,847433	10,44
11,60	8,40	12,80	10,90	-2,687003	42,847413	10,44
12,00	8,70	13,30	11,30	-2,687008	42,847392	10,44
11,80	8,60	13,10	11,20	-2,687014	42,847370	10,44
11,50	8,60	12,60	10,90	-2,687020	42,847349	10,44
12,50	9,40	13,80	11,90	-2,687025	42,847328	10,44
13,10	10,00	14,30	12,50	-2,687031	42,847307	10,44
12,00	9,70	13,30	11,70	-2,687037	42,847286	10,44
11,20	9,30	12,20	10,90	-2,687043	42,847265	10,44
10,50	8,10	10,90	9,80	-2,687049	42,847243	10,44
9,80	7,40	10,40	9,20	-2,687055	42,847221	10,44
9,90	7,40	10,70	9,30	-2,687060	42,847200	10,44
10,40	7,70	11,30	9,80	-2,687067	42,847179	10,44
11,20	8,20	12,50	10,60	-2,687073	42,847156	10,44
11,80	8,50	13,20	11,20	-2,687080	42,847135	10,44

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
11,20	8,20	12,50	10,60	-2,687087	42,847114	10,44
10,40	7,50	11,50	9,80	-2,687093	42,847094	10,44
10,70	7,90	12,10	10,20	-2,687100	42,847073	10,44
11,10	8,10	12,50	10,60	-2,687107	42,847051	10,44
10,80	8,00	12,20	10,30	-2,687114	42,847029	10,44
9,80	7,40	10,90	9,40	-2,687122	42,847007	10,44
9,00	6,80	9,70	8,50	-2,687129	42,846984	10,44
8,40	6,30	9,10	7,90	-2,687136	42,846963	10,44
8,50	6,40	9,10	8,00	-2,687143	42,846942	10,44
9,20	6,80	10,00	8,70	-2,687148	42,846925	10,44
10,20	7,60	11,20	9,70	-2,687153	42,846910	10,44
11,10	8,30	12,70	10,70	-2,687158	42,846893	10,44
12,90	9,50	14,20	12,20	-2,687163	42,846877	10,44
12,90	9,40	14,00	12,10	-2,687170	42,846856	10,44
12,80	9,70	13,90	12,10	-2,687177	42,846834	10,44
13,80	11,10	14,50	13,10	-2,687183	42,846813	10,44
15,90	12,30	16,70	15,00	-2,687190	42,846792	10,44
6,00	6,50	4,90	5,80	-2,686720	42,848528	10,44
6,40	6,70	5,00	6,00	-2,686722	42,848530	10,44
6,20	5,90	5,30	5,80	-2,686723	42,848532	10,44
6,60	6,60	5,40	6,20	-2,686723	42,848532	10,44
7,50	7,60	6,00	7,00	-2,686722	42,848530	10,44
7,70	8,00	6,50	7,40	-2,686722	42,848530	10,44
8,40	8,00	7,40	7,90	-2,686722	42,848530	10,44
11,20	12,00	8,60	10,60	-2,686723	42,848508	10,44
12,60	13,70	9,40	11,90	-2,686725	42,848492	10,44
12,40	13,70	9,20	11,80	-2,686727	42,848477	10,44
13,30	14,80	9,80	12,60	-2,686730	42,848422	10,44
12,30	13,70	9,50	11,80	-2,686730	42,848367	10,44
10,70	11,80	8,60	10,40	-2,686730	42,848341	10,44
9,50	9,60	7,80	9,00	-2,686730	42,848315	10,44
8,70	8,40	7,30	8,10	-2,686731	42,848288	10,44
9,10	9,10	7,40	8,50	-2,686732	42,848260	10,44
9,80	10,30	7,70	9,30	-2,686738	42,848240	10,44
11,40	12,30	8,70	10,80	-2,686743	42,848220	10,44
12,60	13,50	9,50	11,90	-2,686751	42,848196	10,44
12,30	13,30	9,50	11,70	-2,686758	42,848173	10,44
11,80	12,70	9,00	11,20	-2,686766	42,848149	10,44
12,70	13,60	9,90	12,10	-2,686773	42,848125	10,44
13,80	14,70	10,80	13,10	-2,686778	42,848108	10,44
13,10	14,20	10,50	12,60	-2,686783	42,848091	10,44
11,30	12,40	9,50	11,10	-2,686788	42,848075	10,44
10,10	10,30	8,30	9,60	-2,686796	42,848048	10,44
9,10	9,30	7,20	8,50	-2,686803	42,848022	10,44
9,00	9,20	7,20	8,50	-2,686808	42,848003	10,44
9,50	9,80	7,50	8,90	-2,686812	42,847985	10,44
10,90	11,80	8,40	10,40	-2,686817	42,847967	10,44
12,90	13,90	9,90	12,20	-2,686822	42,847946	10,44

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
14,20	15,10	10,80	13,40	-2,686827	42,847927	10,44
14,20	15,30	11,00	13,50	-2,686832	42,847908	10,44
13,40	14,40	10,60	12,80	-2,686837	42,847889	10,44
14,30	15,80	10,60	13,60	-2,686843	42,847870	10,44
14,90	16,30	11,10	14,10	-2,686848	42,847850	10,44
13,60	14,90	10,60	13,00	-2,686854	42,847830	10,44
11,80	12,90	9,60	11,40	-2,686860	42,847810	10,44
10,50	10,70	8,50	9,90	-2,686867	42,847790	10,44
9,80	9,80	7,90	9,20	-2,686873	42,847768	10,44
10,10	10,10	8,50	9,60	-2,686879	42,847748	10,44
11,20	11,20	9,50	10,60	-2,686885	42,847727	10,44
12,10	12,80	9,80	11,60	-2,686891	42,847706	10,44
13,30	14,20	10,50	12,70	-2,686898	42,847685	10,44
13,50	14,40	10,50	12,80	-2,686905	42,847663	10,44
12,90	13,80	10,00	12,20	-2,686911	42,847641	10,44
12,90	14,00	9,80	12,20	-2,686917	42,847620	10,44
13,80	15,00	10,50	13,10	-2,686923	42,847598	10,44
13,40	14,60	10,40	12,80	-2,686930	42,847576	10,44
11,80	12,90	9,70	11,50	-2,686937	42,847555	10,44
10,40	10,80	8,50	9,90	-2,686943	42,847533	10,44
9,00	9,10	7,20	8,40	-2,686948	42,847512	10,44
8,50	8,80	6,80	8,00	-2,686953	42,847491	10,44
8,50	8,70	6,70	8,00	-2,686958	42,847470	10,44
9,00	9,50	6,90	8,50	-2,686965	42,847448	10,44
9,90	10,50	7,50	9,30	-2,686972	42,847427	10,44
11,70	12,90	8,60	11,10	-2,686978	42,847405	10,44
12,90	14,20	9,50	12,20	-2,686985	42,847384	10,44
13,10	14,40	9,60	12,40	-2,686992	42,847363	10,44
12,20	13,30	9,30	11,60	-2,686998	42,847342	10,44
13,10	14,40	9,70	12,40	-2,687004	42,847320	10,44
14,20	15,40	10,70	13,40	-2,687010	42,847298	10,44
13,80	15,10	10,60	13,20	-2,687015	42,847277	10,44
12,00	13,50	10,10	11,90	-2,687020	42,847260	10,44
11,10	12,00	9,10	10,70	-2,687024	42,847244	10,44
10,80	11,10	8,30	10,10	-2,687029	42,847229	10,44
10,40	10,70	8,10	9,70	-2,687033	42,847213	10,44
10,90	11,90	8,40	10,40	-2,687039	42,847193	10,44
11,80	12,80	8,80	11,10	-2,687045	42,847172	10,44
12,90	14,20	9,40	12,20	-2,687052	42,847150	10,44
12,80	14,10	9,30	12,10	-2,687059	42,847129	10,44
11,80	12,90	8,60	11,10	-2,687067	42,847109	10,44
11,60	12,80	8,40	10,90	-2,687075	42,847088	10,44
11,90	13,20	8,70	11,30	-2,687082	42,847067	10,44
11,90	13,30	8,70	11,30	-2,687088	42,847046	10,44
10,60	12,00	8,20	10,30	-2,687095	42,847025	10,44
9,80	10,60	7,40	9,30	-2,687102	42,847004	10,44
9,00	9,50	6,70	8,40	-2,687108	42,846983	10,44
8,60	9,20	6,50	8,10	-2,687115	42,846962	10,44

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
9,00	9,70	6,70	8,50	-2,687122	42,846941	10,44
10,10	10,90	7,60	9,50	-2,687128	42,846921	10,44
10,90	12,30	8,30	10,50	-2,687135	42,846900	10,44
12,70	14,10	9,40	12,10	-2,687141	42,846878	10,44
12,90	14,30	10,10	12,40	-2,687147	42,846858	10,44
13,10	14,60	10,00	12,60	-2,687153	42,846837	10,44
13,60	14,40	10,80	12,90	-2,687160	42,846816	10,44
15,30	16,00	12,00	14,40	-2,687166	42,846795	10,44
10,60	9,60	11,80	10,70	-2,687066	42,846740	13,75
11,60	10,40	13,10	11,70	-2,687058	42,846765	13,75
14,80	13,40	16,70	15,00	-2,687049	42,846790	13,75
17,40	15,60	19,00	17,30	-2,687040	42,846815	13,75
19,90	16,90	24,20	20,30	-2,687030	42,846839	13,75
19,30	16,10	23,80	19,70	-2,687021	42,846863	13,75
18,40	15,50	22,60	18,80	-2,687012	42,846886	13,75
16,70	15,80	17,40	16,60	-2,687003	42,846908	13,75
17,70	15,20	20,20	17,70	-2,686993	42,846931	13,75
15,60	13,20	17,80	15,50	-2,686982	42,846954	13,75
12,10	10,70	13,20	12,00	-2,686972	42,846977	13,75
9,80	9,40	9,80	9,70	-2,686962	42,846998	13,75
10,60	9,80	9,70	10,00	-2,686950	42,847023	13,75
12,40	11,50	14,40	12,80	-2,686938	42,847047	13,75
16,20	14,10	18,70	16,30	-2,686926	42,847070	13,75
18,30	16,00	21,00	18,40	-2,686915	42,847093	13,75
19,40	16,60	24,10	20,00	-2,686921	42,847109	13,75
18,10	15,30	22,70	18,70	-2,686927	42,847125	13,75
17,70	14,80	22,00	18,20	-2,686934	42,847141	13,75
18,00	15,20	22,00	18,40	-2,686940	42,847157	13,75
15,80	13,60	16,20	15,20	-2,686934	42,847180	13,75
11,40	10,00	12,80	11,40	-2,686928	42,847202	13,75
9,30	8,50	10,70	9,50	-2,686921	42,847225	13,75
7,90	7,30	9,00	8,10	-2,686915	42,847247	13,75
7,80	7,60	9,10	8,20	-2,686909	42,847270	13,75
9,60	9,10	10,60	9,80	-2,686902	42,847293	13,75
12,20	11,10	14,40	12,60	-2,686896	42,847315	13,75
15,80	14,10	18,30	16,10	-2,686890	42,847338	13,75
18,00	15,90	21,40	18,40	-2,686884	42,847361	13,75
18,00	15,60	20,30	18,00	-2,686879	42,847383	13,75
16,80	14,50	19,90	17,10	-2,686874	42,847406	13,75
16,60	14,50	20,00	17,00	-2,686868	42,847428	13,75
16,30	14,40	19,30	16,70	-2,686865	42,847450	13,75
14,90	13,10	16,90	15,00	-2,686861	42,847472	13,75
12,40	11,10	13,90	12,50	-2,686857	42,847494	13,75
10,70	10,00	11,90	10,90	-2,686853	42,847515	13,75
9,90	9,20	10,90	10,00	-2,686846	42,847545	13,75
10,60	9,80	11,90	10,80	-2,686839	42,847577	13,75
12,70	11,70	14,60	13,00	-2,686832	42,847607	13,75
15,20	13,80	17,40	15,50	-2,686826	42,847629	13,75

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
18,00	15,70	21,40	18,40	-2,686820	42,847652	13,75
18,80	16,30	22,70	19,30	-2,686814	42,847675	13,75
16,70	14,00	19,70	16,80	-2,686808	42,847697	13,75
15,10	13,70	17,70	15,50	-2,686802	42,847720	13,75
17,20	14,80	20,90	17,60	-2,686797	42,847743	13,75
16,00	13,70	18,60	16,10	-2,686791	42,847765	13,75
13,10	11,30	14,10	12,80	-2,686785	42,847788	13,75
9,60	9,50	10,60	9,90	-2,686779	42,847811	13,75
9,40	7,90	10,30	9,20	-2,686773	42,847833	13,75
8,10	7,90	7,50	7,80	-2,686766	42,847856	13,75
9,90	9,40	10,50	9,90	-2,686760	42,847878	13,75
12,70	11,80	14,50	13,00	-2,686753	42,847901	13,75
15,90	14,60	18,30	16,30	-2,686747	42,847924	13,75
17,90	16,00	21,00	18,30	-2,686741	42,847944	13,75
18,30	16,10	21,80	18,70	-2,686735	42,847967	13,75
17,10	14,90	20,30	17,40	-2,686729	42,847987	13,75
16,90	14,70	20,20	17,30	-2,686723	42,848007	13,75
17,30	15,30	20,70	17,80	-2,686717	42,848027	13,75
16,50	14,50	19,10	16,70	-2,686710	42,848048	13,75
14,20	12,50	16,00	14,20	-2,686703	42,848069	13,75
11,50	10,30	12,90	11,60	-2,686697	42,848089	13,75
10,00	9,10	10,90	10,00	-2,686690	42,848110	13,75
8,90	8,00	10,20	9,00	-2,686683	42,848130	13,75
7,70	7,90	8,60	8,10	-2,686675	42,848156	13,75
10,60	10,00	10,50	10,40	-2,686667	42,848181	13,75
13,50	12,50	15,20	13,70	-2,686658	42,848207	13,75
17,00	15,30	19,20	17,20	-2,686653	42,848226	13,75
17,80	16,60	20,10	18,20	-2,686648	42,848244	13,75
19,20	17,40	20,60	19,10	-2,686643	42,848262	13,75
18,60	16,10	22,00	18,90	-2,686638	42,848280	13,75
19,00	15,90	23,30	19,40	-2,686632	42,848303	13,75
18,30	15,70	22,60	18,90	-2,686626	42,848325	13,75
11,90	9,60	14,40	12,00	-2,686620	42,848348	13,75
9,30	7,30	10,30	9,00	-2,686614	42,848370	13,75
9,90	7,90	11,70	9,80	-2,686608	42,848392	13,75
7,70	7,60	9,40	8,20	-2,686602	42,848413	13,75
7,20	6,60	8,60	7,50	-2,686598	42,848432	13,75
7,50	6,80	6,30	6,90	-2,686595	42,848450	13,75
7,10	6,20	7,70	7,00	-2,686592	42,848468	13,75
7,70	5,40	9,30	7,50	-2,686588	42,848482	13,75
5,70	4,00	9,20	6,30	-2,686585	42,848496	13,75
5,10	4,50	5,90	5,20	-2,686582	42,848510	13,75
5,20	5,20	8,80	6,40	-2,686580	42,848521	13,75
6,90	8,50	4,60	6,70	-2,686578	42,848532	13,75
6,80	8,70	7,70	7,70	-2,686577	42,848543	13,75
13,00	12,30	17,00	14,10	-2,686572	42,848555	13,75
14,40	14,80	19,90	16,40	-2,686567	42,848567	13,75
11,90	10,10	21,40	14,50	-2,686563	42,848588	13,75

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
19,00	16,10	16,60	17,20	-2,686565	42,848597	13,75
20,00	17,80	21,40	19,70	-2,686567	42,848605	13,75
19,50	19,80	22,60	20,60	-2,686555	42,848622	13,75
16,70	16,60	19,60	17,60	-2,686553	42,848628	13,75
9,40	14,40	19,60	14,50	-2,686555	42,848635	13,75
5,60	11,80	6,30	7,90	-2,686558	42,848633	13,75
14,80	11,00	21,50	15,80	-2,686562	42,848630	13,75
14,00	7,70	22,60	14,80	-2,686562	42,848630	13,75
20,10	12,70	9,60	14,10	-2,686565	42,848630	13,75
17,60	10,60	14,60	14,30	-2,686565	42,848630	13,75
20,10	10,30	19,70	16,70	-2,686565	42,848628	13,75
19,90	10,50	19,90	16,80	-2,686560	42,848627	13,75
10,90	10,00	12,00	11,00	-2,687097	42,846787	13,75
8,60	8,00	9,10	8,60	-2,687075	42,846843	13,75
7,80	7,40	8,30	7,80	-2,687055	42,846895	13,75
8,80	8,30	9,60	8,90	-2,687043	42,846925	13,75
10,60	9,80	12,60	11,00	-2,687031	42,846955	13,75
14,20	13,10	16,60	14,60	-2,687019	42,846984	13,75
17,50	15,50	20,60	17,90	-2,687007	42,847013	13,75
18,40	16,10	21,00	18,50	-2,686995	42,847043	13,75
17,30	14,90	20,20	17,50	-2,686984	42,847078	13,75
16,80	14,70	20,20	17,20	-2,686973	42,847113	13,75
16,40	14,60	19,50	16,80	-2,686963	42,847147	13,75
14,60	13,00	16,70	14,80	-2,686952	42,847182	13,75
12,10	11,00	13,50	12,20	-2,686946	42,847214	13,75
10,50	9,80	11,60	10,60	-2,686940	42,847246	13,75
9,80	9,20	10,40	9,80	-2,686934	42,847279	13,75
10,90	10,30	12,60	11,30	-2,686928	42,847312	13,75
13,40	12,30	15,50	13,70	-2,686919	42,847345	13,75
16,50	14,60	19,40	16,80	-2,686909	42,847381	13,75
18,90	16,10	23,00	19,30	-2,686900	42,847413	13,75
18,50	15,60	22,30	18,80	-2,686890	42,847447	13,75
13,90	13,00	15,70	14,20	-2,686885	42,847473	13,75
16,90	14,60	20,70	17,40	-2,686881	42,847498	13,75
16,30	14,10	19,10	16,50	-2,686877	42,847524	13,75
14,00	12,10	15,70	13,90	-2,686873	42,847549	13,75
10,90	9,80	11,10	10,60	-2,686868	42,847575	13,75
9,50	8,50	10,50	9,50	-2,686860	42,847606	13,75
8,10	8,00	8,30	8,10	-2,686851	42,847637	13,75
9,00	8,90	9,90	9,30	-2,686842	42,847670	13,75
11,50	10,50	12,90	11,60	-2,686833	42,847700	13,75
14,50	13,20	16,70	14,80	-2,686826	42,847726	13,75
16,90	15,00	19,70	17,20	-2,686819	42,847748	13,75
17,40	15,40	20,90	17,90	-2,686812	42,847772	13,75
16,40	14,40	19,70	16,80	-2,686805	42,847796	13,75
15,80	13,80	19,00	16,20	-2,686798	42,847820	13,75
16,20	14,30	19,60	16,70	-2,686788	42,847851	13,75
15,80	13,70	18,30	15,90	-2,686779	42,847881	13,75

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
13,70	11,80	15,50	13,70	-2,686770	42,847909	13,75
11,00	9,80	12,60	11,10	-2,686760	42,847940	13,75
9,60	8,80	10,80	9,70	-2,686754	42,847961	13,75
8,40	8,30	9,50	8,70	-2,686749	42,847980	13,75
8,40	8,10	8,70	8,40	-2,686744	42,848000	13,75
11,20	10,40	12,30	11,30	-2,686738	42,848020	13,75
14,40	12,90	16,50	14,60	-2,686735	42,848054	13,75
16,80	14,80	19,90	17,20	-2,686732	42,848087	13,75
18,20	16,00	21,50	18,60	-2,686728	42,848121	13,75
18,10	15,60	21,00	18,20	-2,686725	42,848155	13,75
17,10	14,40	21,20	17,60	-2,686720	42,848187	13,75
17,00	14,50	21,20	17,60	-2,686715	42,848216	13,75
11,70	10,30	14,20	12,10	-2,686710	42,848245	13,75
8,40	8,60	9,70	8,90	-2,686705	42,848275	13,75
8,80	8,80	10,90	9,50	-2,686699	42,848297	13,75
7,60	6,90	9,30	7,90	-2,686693	42,848319	13,75
7,20	7,10	8,30	7,50	-2,686687	42,848341	13,75
6,40	5,50	8,30	6,70	-2,686682	42,848362	13,75
4,80	4,20	7,80	5,60	-2,686678	42,848381	13,75
5,70	4,80	5,40	5,30	-2,686675	42,848400	13,75
9,80	8,10	9,50	9,10	-2,686672	42,848418	13,75
10,90	10,20	10,60	10,60	-2,686668	42,848438	13,75
8,30	7,70	11,30	9,10	-2,686663	42,848463	13,75
11,40	13,00	14,30	12,90	-2,686657	42,848486	13,75
10,70	13,00	12,20	12,00	-2,686652	42,848510	13,75
14,40	13,10	17,10	14,90	-2,686647	42,848530	13,75
16,60	14,30	19,30	16,70	-2,686642	42,848551	13,75
16,90	14,60	20,70	17,40	-2,686637	42,848572	13,75
16,60	14,40	20,30	17,10	-2,686632	42,848598	13,75
16,70	14,70	20,20	17,20	-2,686628	42,848623	13,75
16,90	14,90	20,50	17,40	-2,686624	42,848642	13,75
16,90	14,70	20,40	17,30	-2,686621	42,848660	13,75
16,80	14,90	20,40	17,40	-2,686617	42,848678	13,75
16,50	15,20	20,40	17,40	-2,686622	42,848685	13,75
16,90	14,90	18,50	16,80	-2,687197	42,846771	20,74
18,30	14,00	18,30	16,90	-2,687203	42,846750	20,74
19,10	18,20	18,50	18,60	-2,687210	42,846728	20,74
22,60	19,70	19,40	20,60	-2,687217	42,846708	20,74
20,90	17,30	19,50	19,20	-2,687223	42,846687	20,74
21,50	21,40	20,60	21,20	-2,687231	42,846666	20,74
21,60	19,70	21,40	20,90	-2,687239	42,846644	20,74
27,00	23,90	25,70	25,50	-2,687247	42,846623	20,74
26,10	22,10	24,90	24,40	-2,687253	42,846601	20,74
23,30	21,20	22,10	22,20	-2,687259	42,846580	20,74
24,70	21,30	24,10	23,40	-2,687265	42,846558	20,74
24,20	22,50	22,60	23,10	-2,687270	42,846536	20,74
23,40	20,10	23,50	22,30	-2,687275	42,846513	20,74
27,40	25,90	26,50	26,60	-2,687280	42,846490	20,74

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
26,20	26,10	23,90	25,40	-2,687284	42,846473	20,74
25,20	24,30	23,20	24,20	-2,687288	42,846456	20,74
21,50	20,10	20,30	20,60	-2,687292	42,846438	20,74
21,60	20,70	19,70	20,70	-2,687297	42,846420	20,74
24,10	23,20	22,40	23,20	-2,687299	42,846399	20,74
23,80	20,40	21,50	21,90	-2,687301	42,846377	20,74
19,00	17,00	18,30	18,10	-2,687303	42,846357	20,74
19,70	17,10	19,30	18,70	-2,687302	42,846336	20,74
19,60	16,60	18,70	18,30	-2,687300	42,846316	20,74
18,30	16,10	17,70	17,40	-2,687298	42,846297	20,74
21,40	20,50	19,70	20,50	-2,687299	42,846274	20,74
19,50	16,80	19,50	18,60	-2,687301	42,846252	20,74
24,20	23,30	22,10	23,20	-2,687302	42,846230	20,74
20,80	20,80	18,80	20,10	-2,687308	42,846206	20,74
18,10	18,00	16,90	17,70	-2,687314	42,846181	20,74
17,90	16,80	18,20	17,60	-2,687320	42,846157	20,74
19,40	18,10	19,40	19,00	-2,687326	42,846131	20,74
18,30	16,60	16,20	17,00	-2,687332	42,846105	20,74
17,80	18,70	14,80	17,10	-2,687172	42,846775	20,74
17,30	18,80	15,20	17,10	-2,687179	42,846754	20,74
18,80	19,10	17,30	18,40	-2,687186	42,846733	20,74
20,00	19,60	19,10	19,60	-2,687193	42,846713	20,74
19,10	18,10	18,70	18,60	-2,687199	42,846694	20,74
19,90	20,20	19,50	19,90	-2,687204	42,846673	20,74
20,80	19,30	19,30	19,80	-2,687210	42,846653	20,74
24,00	23,30	21,50	22,90	-2,687215	42,846632	20,74
26,20	25,90	23,20	25,10	-2,687221	42,846612	20,74
26,50	25,60	23,20	25,10	-2,687227	42,846590	20,74
24,00	23,90	22,20	23,40	-2,687233	42,846569	20,74
24,90	24,00	22,60	23,80	-2,687239	42,846548	20,74
24,30	24,50	20,70	23,20	-2,687245	42,846527	20,74
26,70	26,00	24,10	25,60	-2,687250	42,846506	20,74
26,20	24,60	25,80	25,50	-2,687256	42,846484	20,74
25,10	23,20	24,30	24,20	-2,687262	42,846462	20,74
21,90	20,10	20,20	20,70	-2,687267	42,846439	20,74
20,80	19,60	19,50	20,00	-2,687273	42,846415	20,74
23,30	21,80	21,80	22,30	-2,687278	42,846392	20,74
22,60	21,70	22,70	22,30	-2,687284	42,846368	20,74
21,40	20,70	18,50	20,20	-2,687290	42,846344	20,74
20,70	19,80	17,90	19,50	-2,687297	42,846320	20,74
19,80	19,70	18,00	19,20	-2,687303	42,846302	20,74
18,10	17,10	17,00	17,40	-2,687308	42,846284	20,74
21,90	20,20	20,20	20,80	-2,687314	42,846266	20,74
19,20	19,70	18,90	19,30	-2,687320	42,846248	20,74
22,30	20,50	22,50	21,80	-2,687325	42,846224	20,74
20,00	18,00	20,00	19,30	-2,687330	42,846199	20,74
16,90	16,40	16,70	16,70	-2,687335	42,846175	20,74
20,00	18,40	18,60	19,00	-2,687340	42,846150	20,74

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
20,00	19,10	17,70	18,90	-2,687345	42,846125	20,74
17,00	16,80	16,10	16,60	-2,687350	42,846100	20,74
19,20	21,10	19,80	20,00	-2,687246	42,846208	19,21
26,20	26,50	27,50	26,70	-2,687244	42,846232	19,21
25,70	26,40	30,80	27,60	-2,687242	42,846257	19,21
27,50	26,60	31,80	28,60	-2,687234	42,846282	19,21
24,40	24,00	27,10	25,20	-2,687227	42,846306	19,21
27,10	27,00	30,10	28,10	-2,687219	42,846330	19,21
26,30	26,10	27,90	26,80	-2,687212	42,846355	19,21
22,20	21,60	23,50	22,40	-2,687204	42,846381	19,21
19,60	20,00	20,00	19,90	-2,687196	42,846405	19,21
17,60	18,90	17,40	18,00	-2,687188	42,846431	19,21
16,60	16,50	15,70	16,30	-2,687180	42,846457	19,21
18,10	19,40	18,00	18,50	-2,687173	42,846483	19,21
20,30	20,00	19,30	19,90	-2,687167	42,846507	19,21
19,30	20,20	21,50	20,30	-2,687161	42,846531	19,21
22,70	20,60	26,00	23,10	-2,687155	42,846555	19,21
22,20	19,90	25,70	22,60	-2,687144	42,846575	19,21
20,40	18,10	23,80	20,80	-2,687134	42,846594	19,21
21,30	18,50	25,70	21,80	-2,687124	42,846614	19,21
20,40	17,90	24,50	20,90	-2,687113	42,846633	19,21
18,10	15,70	20,40	18,10	-2,687104	42,846654	19,21
14,20	12,80	15,90	14,30	-2,687094	42,846675	19,21
11,60	10,30	13,10	11,70	-2,687084	42,846695	19,21
10,50	9,40	11,80	10,60	-2,687075	42,846715	19,21
15,10	13,70	17,50	15,40	-2,687197	42,846210	19,21
19,50	16,50	23,80	19,90	-2,687202	42,846290	19,21
18,10	15,40	22,40	18,60	-2,687208	42,846370	19,21
17,50	15,30	19,10	17,30	-2,687205	42,846414	19,21
15,60	13,10	17,80	15,50	-2,687202	42,846457	19,21
10,50	9,10	11,70	10,40	-2,687198	42,846498	19,21
8,60	9,10	10,40	9,40	-2,687193	42,846521	19,21
12,70	11,70	14,30	12,90	-2,687188	42,846544	19,21
16,90	14,90	19,70	17,20	-2,687183	42,846567	19,21
19,80	16,90	24,30	20,30	-2,687167	42,846609	19,21
17,90	15,10	22,00	18,30	-2,687151	42,846649	19,21
18,50	15,60	22,90	19,00	-2,687135	42,846689	19,21
15,50	13,70	16,20	15,10	-2,687120	42,846727	19,21
14,20	13,50	14,20	14,00	-2,687338	42,846080	10,07
13,70	9,90	13,20	12,30	-2,687350	42,846054	10,07
13,10	11,30	14,00	12,80	-2,687362	42,846027	10,07
14,00	11,30	14,00	13,10	-2,687373	42,846000	10,07
12,60	10,40	13,70	12,20	-2,687382	42,845981	10,07
10,50	8,40	11,20	10,00	-2,687391	42,845961	10,07
10,20	7,80	10,10	9,40	-2,687400	42,845943	10,07
9,00	7,40	9,30	8,60	-2,687408	42,845923	10,07
9,50	7,40	9,90	8,90	-2,687417	42,845899	10,07
9,60	7,30	10,30	9,10	-2,687426	42,845876	10,07

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
9,80	7,30	10,80	9,30	-2,687435	42,845852	10,07
10,30	7,40	11,60	9,80	-2,687443	42,845830	10,07
10,40	7,40	11,30	9,70	-2,687451	42,845807	10,07
10,10	7,20	11,20	9,50	-2,687460	42,845783	10,07
9,40	6,80	10,20	8,80	-2,687463	42,845764	10,07
9,50	7,00	10,60	9,00	-2,687467	42,845744	10,07
10,40	7,60	11,60	9,90	-2,687470	42,845726	10,07
10,90	8,00	12,30	10,40	-2,687473	42,845707	10,07
9,90	7,80	11,00	9,60	-2,687482	42,845686	10,07
8,70	6,80	8,90	8,10	-2,687490	42,845666	10,07
8,90	6,60	8,90	8,10	-2,687498	42,845645	10,07
8,80	6,00	8,40	7,70	-2,687505	42,845625	10,07
6,30	5,20	6,40	6,00	-2,687511	42,845605	10,07
7,70	5,60	8,30	7,20	-2,687517	42,845585	10,07
7,30	5,50	7,70	6,80	-2,687523	42,845566	10,07
10,40	6,80	11,90	9,70	-2,687529	42,845548	10,07
7,30	6,20	9,60	7,70	-2,687535	42,845528	10,07
5,50	3,50	5,40	4,80	-2,687540	42,845509	10,07
7,20	5,40	8,40	7,00	-2,687545	42,845491	10,07
7,30	5,00	7,50	6,60	-2,687550	42,845472	10,07
9,10	6,60	9,40	8,40	-2,687558	42,845445	10,07
8,30	7,10	8,60	8,00	-2,687567	42,845420	10,07
6,80	5,90	7,50	6,70	-2,687572	42,845402	10,07
7,10	4,70	6,00	5,90	-2,687578	42,845383	10,07
8,30	5,40	7,80	7,20	-2,687583	42,845365	10,07
6,50	4,80	7,00	6,10	-2,687588	42,845346	10,07
8,00	5,00	7,40	6,80	-2,687593	42,845328	10,07
6,60	4,10	6,70	5,80	-2,687598	42,845308	10,07
8,70	6,60	9,30	8,20	-2,687603	42,845290	10,07
8,80	6,30	9,40	8,20	-2,687608	42,845270	10,07
8,40	6,50	8,60	7,80	-2,687613	42,845252	10,07
9,90	7,40	10,60	9,30	-2,687617	42,845225	10,07
11,70	9,50	12,90	11,40	-2,687620	42,845200	10,07
13,00	9,60	14,80	12,50	-2,687624	42,845182	10,07
12,10	9,00	13,70	11,60	-2,687628	42,845165	10,07
11,20	8,00	12,60	10,60	-2,687632	42,845148	10,07
10,80	7,70	12,30	10,30	-2,687638	42,845122	10,07
11,30	8,20	12,70	10,70	-2,687645	42,845097	10,07
12,00	8,70	13,30	11,30	-2,687655	42,845077	10,07
12,50	9,20	14,00	11,90	-2,687664	42,845058	10,07
12,50	9,10	13,70	11,80	-2,687673	42,845038	10,07
11,70	8,70	12,80	11,10	-2,687680	42,845019	10,07
11,10	8,30	12,00	10,50	-2,687687	42,844999	10,07
11,60	8,80	12,50	11,00	-2,687693	42,844978	10,07
12,30	9,50	13,20	11,70	-2,687702	42,844949	10,07
11,70	9,50	12,80	11,30	-2,687712	42,844920	10,07
9,60	8,40	8,90	9,00	-2,687718	42,844900	10,07
9,70	8,60	9,60	9,30	-2,687725	42,844880	10,07

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
10,20	8,30	10,70	9,70	-2,687732	42,844860	10,07
10,60	9,30	10,60	10,20	-2,687739	42,844840	10,07
11,70	9,60	11,80	11,00	-2,687746	42,844820	10,07
12,50	9,90	13,00	11,80	-2,687753	42,844800	10,07
12,60	9,70	13,40	11,90	-2,687759	42,844780	10,07
12,20	9,50	13,00	11,60	-2,687766	42,844760	10,07
11,90	9,30	12,70	11,30	-2,687772	42,844740	10,07
12,30	9,70	13,20	11,70	-2,687779	42,844722	10,07
13,00	10,20	13,80	12,30	-2,687787	42,844704	10,07
12,40	10,50	13,20	12,00	-2,687795	42,844685	10,07
12,70	11,10	12,70	12,20	-2,687802	42,844665	10,07
13,10	11,90	12,70	12,60	-2,687810	42,844646	10,07
12,60	11,60	12,20	12,10	-2,687817	42,844627	10,07
11,20	9,90	11,10	10,70	-2,687829	42,844601	10,07
10,20	8,70	10,30	9,70	-2,687842	42,844575	10,07
9,70	7,90	10,00	9,20	-2,687853	42,844559	10,07
9,90	7,80	10,40	9,40	-2,687864	42,844542	10,07
10,40	8,00	11,10	9,80	-2,687875	42,844525	10,07
10,40	8,00	11,20	9,90	-2,687888	42,844510	10,07
9,80	7,60	10,50	9,30	-2,687901	42,844495	10,07
9,10	7,00	9,60	8,60	-2,687913	42,844480	10,07
8,40	6,50	8,90	7,90	-2,687927	42,844465	10,07
8,50	6,70	9,10	8,10	-2,687940	42,844449	10,07
9,70	7,60	9,90	9,10	-2,687953	42,844433	10,07
11,20	9,50	11,60	10,80	-2,687973	42,844410	10,07
13,70	12,20	13,30	13,10	-2,687992	42,844388	10,07
14,90	14,10	14,00	14,30	-2,688006	42,844374	10,07
14,90	14,50	13,80	14,40	-2,688020	42,844360	10,07
13,90	13,90	12,90	13,60	-2,688033	42,844347	10,07
11,70	11,40	11,10	11,40	-2,688046	42,844334	10,07
11,00	10,60	10,40	10,70	-2,688058	42,844321	10,07
10,10	9,30	9,70	9,70	-2,688070	42,844308	10,07
9,50	8,60	9,30	9,10	-2,688085	42,844295	10,07
9,40	8,20	9,00	8,90	-2,688100	42,844282	10,07
8,90	7,70	8,80	8,50	-2,688116	42,844266	10,07
15,50	15,30	14,30	15,00	-2,687360	42,846078	10,07
14,30	14,10	11,40	13,30	-2,687369	42,846057	10,07
12,70	14,00	10,50	12,40	-2,687379	42,846036	10,07
13,90	14,10	11,60	13,20	-2,687388	42,846015	10,07
13,10	13,80	10,60	12,50	-2,687398	42,845987	10,07
10,50	11,20	8,50	10,10	-2,687406	42,845962	10,07
10,20	10,00	7,80	9,30	-2,687415	42,845937	10,07
8,80	9,20	7,20	8,40	-2,687421	42,845915	10,07
9,50	10,00	7,30	8,90	-2,687426	42,845893	10,07
9,70	10,40	7,30	9,10	-2,687431	42,845873	10,07
10,10	11,20	7,40	9,60	-2,687437	42,845852	10,07
10,50	11,70	7,60	9,90	-2,687445	42,845832	10,07
10,30	11,60	7,40	9,80	-2,687453	42,845812	10,07

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
9,60	10,60	7,00	9,10	-2,687462	42,845792	10,07
9,50	10,60	7,00	9,00	-2,687470	42,845772	10,07
10,40	11,50	7,50	9,80	-2,687479	42,845744	10,07
10,70	12,00	7,50	10,10	-2,687487	42,845717	10,07
10,20	10,40	7,80	9,50	-2,687495	42,845692	10,07
8,00	9,00	5,60	7,50	-2,687502	42,845672	10,07
9,30	9,10	6,60	8,30	-2,687509	42,845651	10,07
6,20	6,80	4,80	5,90	-2,687516	42,845631	10,07
7,80	8,40	5,80	7,30	-2,687523	42,845612	10,07
8,20	8,20	5,50	7,30	-2,687529	42,845586	10,07
8,30	11,20	6,70	8,70	-2,687535	42,845560	10,07
7,00	7,60	5,40	6,70	-2,687540	42,845535	10,07
5,90	5,10	4,70	5,20	-2,687546	42,845515	10,07
8,20	9,40	4,80	7,50	-2,687553	42,845495	10,07
7,90	8,50	5,80	7,40	-2,687559	42,845475	10,07
10,60	9,20	8,20	9,30	-2,687565	42,845455	10,07
7,40	8,30	5,70	7,10	-2,687572	42,845434	10,07
5,70	5,80	5,60	5,70	-2,687578	42,845414	10,07
7,80	7,60	6,40	7,30	-2,687585	42,845393	10,07
6,70	6,90	5,20	6,30	-2,687592	42,845373	10,07
7,30	6,50	6,40	6,70	-2,687599	42,845347	10,07
7,10	8,30	5,70	7,00	-2,687606	42,845320	10,07
9,50	10,60	7,50	9,20	-2,687613	42,845293	10,07
9,40	10,00	6,80	8,70	-2,687618	42,845274	10,07
8,70	8,40	6,50	7,90	-2,687623	42,845254	10,07
11,00	14,10	8,40	11,20	-2,687628	42,845235	10,07
12,40	15,10	9,50	12,30	-2,687633	42,845215	10,07
14,10	16,10	10,60	13,60	-2,687638	42,845196	10,07
13,00	14,50	9,70	12,40	-2,687643	42,845177	10,07
12,30	13,60	8,90	11,60	-2,687648	42,845158	10,07
11,60	12,60	8,30	10,80	-2,687653	42,845138	10,07
11,60	12,80	8,50	11,00	-2,687661	42,845115	10,07
12,40	13,80	9,00	11,70	-2,687670	42,845091	10,07
13,10	14,70	9,60	12,50	-2,687678	42,845067	10,07
13,80	15,20	10,10	13,00	-2,687685	42,845048	10,07
13,30	14,50	9,90	12,60	-2,687691	42,845029	10,07
12,60	13,50	9,50	11,90	-2,687697	42,845011	10,07
11,90	13,00	9,10	11,30	-2,687703	42,844993	10,07
12,20	13,20	9,50	11,60	-2,687709	42,844971	10,07
13,10	13,90	10,20	12,40	-2,687715	42,844947	10,07
12,30	13,30	10,20	11,90	-2,687722	42,844923	10,07
8,70	9,20	8,20	8,70	-2,687728	42,844905	10,07
9,80	9,80	8,40	9,30	-2,687734	42,844887	10,07
10,60	10,70	8,40	9,90	-2,687740	42,844869	10,07
10,60	10,50	9,10	10,10	-2,687747	42,844850	10,07
11,90	11,50	9,90	11,10	-2,687754	42,844831	10,07
12,80	13,40	10,40	12,20	-2,687760	42,844813	10,07
13,10	14,00	10,20	12,40	-2,687767	42,844795	10,07

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
12,70	13,40	9,90	12,00	-2,687773	42,844777	10,07
12,30	13,10	9,60	11,70	-2,687784	42,844752	10,07
12,70	13,60	10,00	12,10	-2,687795	42,844726	10,07
13,10	14,10	10,60	12,60	-2,687807	42,844700	10,07
12,50	13,40	10,60	12,20	-2,687812	42,844682	10,07
12,70	12,90	11,10	12,20	-2,687818	42,844664	10,07
13,00	12,70	11,60	12,40	-2,687824	42,844646	10,07
12,80	12,50	11,60	12,30	-2,687830	42,844628	10,07
11,70	11,70	10,40	11,30	-2,687839	42,844611	10,07
10,80	10,90	9,40	10,40	-2,687847	42,844594	10,07
10,10	10,40	8,40	9,60	-2,687855	42,844577	10,07
10,00	10,40	8,00	9,50	-2,687863	42,844560	10,07
10,60	11,20	8,20	10,00	-2,687874	42,844544	10,07
10,90	11,90	8,50	10,40	-2,687884	42,844529	10,07
10,80	11,80	8,40	10,30	-2,687893	42,844514	10,07
10,20	11,00	8,00	9,70	-2,687903	42,844498	10,07
9,50	9,90	7,30	8,90	-2,687914	42,844483	10,07
8,70	9,30	6,90	8,30	-2,687925	42,844468	10,07
8,80	9,20	6,80	8,30	-2,687936	42,844453	10,07
9,30	9,70	7,20	8,70	-2,687947	42,844438	10,07
10,70	10,70	8,90	10,10	-2,687960	42,844418	10,07
12,00	12,40	10,60	11,70	-2,687972	42,844399	10,07
13,70	13,30	12,60	13,20	-2,687985	42,844380	10,07
14,60	14,10	13,60	14,10	-2,687998	42,844363	10,07
14,70	14,00	14,10	14,30	-2,688012	42,844346	10,07
14,60	13,80	14,10	14,20	-2,688025	42,844330	10,07
14,40	13,30	14,20	14,00	-2,688036	42,844321	10,07
13,80	12,70	13,40	13,30	-2,688046	42,844312	10,07
13,10	12,20	12,40	12,60	-2,688057	42,844303	10,07
11,40	11,10	10,80	11,10	-2,688067	42,844294	10,07
11,10	10,50	10,60	10,70	-2,688078	42,844285	10,07
10,70	10,30	9,60	10,20	-2,688080	42,844286	10,07
8,50	8,80	7,40	8,20	-2,688110	42,844302	10,07
7,10	7,00	5,90	6,70	-2,688108	42,844300	10,07
7,90	7,40	7,40	7,60	-2,688110	42,844297	10,07
9,80	8,30	10,50	9,50	-2,688135	42,844278	10,07
7,00	6,60	6,60	6,70	-2,688092	42,844147	15,21
9,20	8,00	9,30	8,80	-2,688070	42,844160	15,21
10,70	9,10	11,20	10,30	-2,688063	42,844185	15,21
12,50	12,60	13,50	12,90	-2,688100	42,844158	15,21
16,20	15,70	17,80	16,60	-2,688080	42,844178	15,21
21,10	19,40	24,50	21,70	-2,688063	42,844188	15,21
19,00	17,60	22,00	19,50	-2,688045	42,844208	15,21
14,80	12,30	17,50	14,90	-2,688027	42,844237	15,21
15,20	14,10	16,10	15,10	-2,688012	42,844256	15,21
11,20	10,60	12,00	11,30	-2,687997	42,844275	15,21
11,70	10,20	13,40	11,80	-2,687978	42,844299	15,21
15,20	14,10	17,00	15,40	-2,687960	42,844323	15,21

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
18,90	17,00	21,60	19,20	-2,687937	42,844348	15,21
19,30	17,40	22,70	19,80	-2,687912	42,844373	15,21
16,60	15,00	19,50	17,00	-2,687886	42,844401	15,21
15,80	14,50	17,80	16,00	-2,687862	42,844428	15,21
12,60	12,70	14,40	13,20	-2,687847	42,844448	15,21
12,40	11,70	13,80	12,60	-2,687832	42,844468	15,21
15,10	13,70	17,70	15,50	-2,687817	42,844488	15,21
17,60	16,40	19,40	17,80	-2,687802	42,844511	15,21
17,50	16,70	18,10	17,40	-2,687789	42,844533	15,21
16,00	14,90	16,50	15,80	-2,687775	42,844555	15,21
18,20	16,10	21,00	18,40	-2,687766	42,844572	15,21
18,40	16,50	21,00	18,60	-2,687756	42,844590	15,21
11,90	12,80	13,40	12,70	-2,687746	42,844607	15,21
10,60	9,40	10,90	10,30	-2,687737	42,844625	15,21
10,30	9,30	11,20	10,30	-2,687723	42,844648	15,21
9,30	7,90	10,20	9,10	-2,687711	42,844668	15,21
7,90	9,00	8,30	8,40	-2,687698	42,844690	15,21
10,80	9,60	10,40	10,30	-2,687684	42,844709	15,21
11,50	12,30	14,30	12,70	-2,687669	42,844727	15,21
16,80	15,30	19,80	17,30	-2,687655	42,844745	15,21
17,80	15,60	21,40	18,30	-2,687646	42,844768	15,21
17,40	14,90	20,70	17,70	-2,687637	42,844790	15,21
18,10	15,60	22,00	18,60	-2,687628	42,844813	15,21
18,80	16,30	22,80	19,30	-2,687620	42,844835	15,21
18,00	15,30	21,20	18,20	-2,687612	42,844856	15,21
16,20	13,70	19,10	16,30	-2,687603	42,844878	15,21
14,20	11,90	16,40	14,20	-2,687597	42,844900	15,21
13,30	11,10	16,00	13,50	-2,687591	42,844920	15,21
13,50	11,20	16,80	13,80	-2,687585	42,844942	15,21
14,90	12,80	17,80	15,20	-2,687583	42,844963	15,21
17,30	14,90	20,40	17,50	-2,687580	42,844984	15,21
19,90	17,00	22,70	19,90	-2,687578	42,845003	15,21
18,10	13,60	20,60	17,40	-2,687574	42,845023	15,21
13,20	12,30	17,50	14,30	-2,687569	42,845043	15,21
12,30	10,00	13,10	11,80	-2,687565	42,845063	15,21
11,60	10,30	16,20	12,70	-2,687560	42,845085	15,21
9,80	8,10	11,10	9,70	-2,687556	42,845105	15,21
8,50	6,50	13,30	9,40	-2,687552	42,845125	15,21
8,30	7,60	8,90	8,30	-2,687545	42,845155	15,21
6,30	5,60	7,20	6,40	-2,687538	42,845187	15,21
8,60	8,80	9,40	8,90	-2,687535	42,845211	15,21
8,50	8,50	10,70	9,20	-2,687532	42,845236	15,21
11,60	10,90	13,70	12,10	-2,687528	42,845260	15,21
11,70	10,00	15,00	12,20	-2,687522	42,845280	15,21
11,10	9,90	14,50	11,80	-2,687516	42,845300	15,21
11,80	9,90	15,70	12,50	-2,687510	42,845320	15,21
15,00	13,10	15,80	14,60	-2,687503	42,845341	15,21
12,70	11,10	12,50	12,10	-2,687496	42,845363	15,21

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
10,60	7,90	11,20	9,90	-2,687490	42,845383	15,21
9,50	8,90	8,90	9,10	-2,687482	42,845405	15,21
7,20	8,80	7,60	7,90	-2,687474	42,845426	15,21
10,90	9,60	14,50	11,70	-2,687467	42,845447	15,21
11,90	9,50	13,70	11,70	-2,687458	42,845471	15,21
16,50	16,60	20,10	17,70	-2,687449	42,845494	15,21
19,60	16,90	21,50	19,30	-2,687440	42,845518	15,21
14,40	13,30	16,60	14,80	-2,687430	42,845544	15,21
12,90	11,30	19,00	14,40	-2,687421	42,845570	15,21
17,30	14,30	19,20	16,90	-2,687412	42,845593	15,21
13,20	12,10	15,10	13,50	-2,687403	42,845619	15,21
10,10	9,40	10,70	10,10	-2,687393	42,845645	15,21
7,80	8,00	8,20	8,00	-2,687383	42,845672	15,21
7,70	7,40	9,40	8,20	-2,687377	42,845693	15,21
6,90	7,50	9,80	8,10	-2,687370	42,845715	15,21
9,40	9,90	12,50	10,60	-2,687363	42,845735	15,21
13,50	10,40	15,00	13,00	-2,687357	42,845755	15,21
19,10	18,00	23,30	20,10	-2,687352	42,845780	15,21
15,90	14,90	21,10	17,30	-2,687348	42,845804	15,21
17,40	15,40	21,00	17,90	-2,687343	42,845828	15,21
14,80	15,10	19,50	16,50	-2,687338	42,845847	15,21
13,00	13,50	12,20	12,90	-2,687333	42,845867	15,21
12,90	13,00	13,40	13,10	-2,687327	42,845888	15,21
9,80	11,10	8,80	9,90	-2,687322	42,845908	15,21
13,60	15,10	13,10	13,90	-2,687317	42,845929	15,21
16,80	18,20	16,80	17,30	-2,687312	42,845948	15,21
16,90	16,90	18,10	17,30	-2,687308	42,845967	15,21
19,20	18,10	21,60	19,60	-2,687303	42,845987	15,21
19,90	20,80	20,40	20,40	-2,687295	42,846017	15,21
21,30	20,60	22,70	21,50	-2,687287	42,846046	15,21
20,80	21,10	23,60	21,80	-2,687280	42,846073	15,21
21,40	21,80	22,70	22,00	-2,687273	42,846094	15,21
20,70	21,60	21,30	21,20	-2,687266	42,846115	15,21
18,30	19,90	18,70	19,00	-2,687258	42,846137	15,21
17,90	19,30	18,50	18,60	-2,687250	42,846160	15,21
19,10	21,20	18,20	19,50	-2,687248	42,846184	15,21
6,80	6,50	8,00	7,10	-2,687959	42,844176	15,21
10,40	9,60	11,90	10,60	-2,687977	42,844185	15,21
20,60	18,80	23,90	21,10	-2,687993	42,844203	15,21
19,50	18,10	21,30	19,60	-2,687998	42,844213	15,21
17,00	16,60	17,90	17,20	-2,687997	42,844240	15,21
11,10	10,50	11,80	11,10	-2,687962	42,844292	15,21
11,60	10,30	13,20	11,70	-2,687937	42,844311	15,21
15,50	14,40	17,70	15,90	-2,687912	42,844330	15,21
19,20	17,40	22,40	19,70	-2,687893	42,844350	15,21
17,80	16,00	20,90	18,20	-2,687875	42,844369	15,21
15,80	14,50	18,70	16,30	-2,687857	42,844388	15,21
13,10	12,90	14,60	13,50	-2,687839	42,844411	15,21

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
12,40	11,90	13,70	12,70	-2,687822	42,844434	15,21
16,10	14,80	17,10	16,00	-2,687805	42,844457	15,21
17,30	15,90	18,30	17,20	-2,687785	42,844478	15,21
16,20	15,00	15,30	15,50	-2,687765	42,844499	15,21
17,50	15,70	20,30	17,80	-2,687745	42,844520	15,21
16,90	14,80	19,50	17,10	-2,687725	42,844541	15,21
15,00	13,80	19,10	16,00	-2,687510	42,845203	15,21
8,40	7,80	9,60	8,60	-2,687523	42,845247	15,21
8,50	8,10	8,60	8,40	-2,687519	42,845263	15,21
14,40	10,90	17,50	14,30	-2,687515	42,845280	15,21
18,80	16,60	22,80	19,40	-2,687489	42,845321	15,21
16,10	13,90	19,10	16,40	-2,687463	42,845360	15,21
16,20	13,50	18,90	16,20	-2,687455	42,845379	15,21
12,70	12,60	13,00	12,80	-2,687447	42,845397	15,21
11,00	12,00	10,60	11,20	-2,687438	42,845415	15,21
8,60	7,50	8,60	8,20	-2,688132	42,844252	9,34
8,30	7,10	8,10	7,80	-2,688138	42,844247	9,34
6,90	5,90	6,80	6,50	-2,688142	42,844242	9,34
5,60	5,00	5,40	5,30	-2,688153	42,844233	9,34
8,60	8,00	8,10	8,20	-2,688182	42,844222	9,34
13,10	12,40	12,20	12,60	-2,688212	42,844220	9,34
6,10	5,40	6,20	5,90	-2,688153	42,844262	9,34
5,50	5,30	5,10	5,30	-2,688125	42,844147	9,34
7,00	6,60	6,60	6,70	-2,688092	42,844147	9,34
9,20	8,00	9,30	8,80	-2,688070	42,844160	9,34
10,70	9,10	11,20	10,30	-2,688063	42,844185	9,34
10,20	9,10	10,60	10,00	-2,688078	42,844205	9,34
9,80	8,70	9,60	9,40	-2,688095	42,844213	9,34
11,40	9,90	11,60	11,00	-2,688112	42,844222	9,34
14,30	12,50	14,80	13,90	-2,688157	42,844227	9,34
20,50	16,90	21,20	19,50	-2,688212	42,844230	9,34
17,60	17,80	15,10	16,80	-2,688247	42,844215	32,33
23,50	23,90	19,60	22,30	-2,688268	42,844213	32,33
28,10	29,90	23,30	27,10	-2,688288	42,844212	32,33
29,50	31,80	24,10	28,50	-2,688332	42,844215	32,33
29,80	29,70	26,10	28,50	-2,688354	42,844219	32,33
33,50	33,80	30,10	32,50	-2,688375	42,844223	32,33
41,70	40,20	37,50	39,80	-2,688399	42,844229	32,33
55,40	54,00	50,50	53,30	-2,688423	42,844235	32,33
65,90	65,10	57,80	62,90	-2,688450	42,844245	32,33
87,80	86,70	77,10	83,90	-2,688477	42,844255	32,33
88,70	91,50	75,60	85,30	-2,688533	42,844278	32,33
78,70	82,00	68,00	76,20	-2,688563	42,844292	32,33
49,80	51,00	44,10	48,30	-2,688593	42,844305	32,33
39,90	41,30	34,90	38,70	-2,688627	42,844322	32,33
28,60	28,80	25,90	27,80	-2,688662	42,844338	32,33
24,20	24,30	21,50	23,30	-2,688685	42,844350	32,33
25,30	25,70	21,70	24,20	-2,688709	42,844363	32,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
25,00	26,20	20,80	24,00	-2,688732	42,844375	32,33
32,20	34,00	25,70	30,60	-2,688758	42,844388	32,33
39,40	43,40	31,40	38,10	-2,688784	42,844401	32,33
47,60	51,80	39,00	46,10	-2,688808	42,844413	32,33
42,00	45,50	34,70	40,70	-2,688835	42,844425	32,33
45,60	46,00	38,90	43,50	-2,688860	42,844437	32,33
30,80	33,20	27,10	30,40	-2,688885	42,844448	32,33
26,50	26,60	23,40	25,50	-2,688911	42,844461	32,33
21,20	21,10	18,60	20,30	-2,688936	42,844473	32,33
17,10	16,90	15,50	16,50	-2,688962	42,844485	32,33
15,90	15,70	14,50	15,40	-2,688987	42,844497	32,33
15,00	14,70	13,70	14,50	-2,689013	42,844510	32,33
15,10	14,80	13,50	14,50	-2,689038	42,844522	32,33
15,30	15,20	13,50	14,70	-2,689064	42,844534	32,33
19,90	19,70	17,00	18,90	-2,689090	42,844546	32,33
22,60	23,30	18,50	21,50	-2,689115	42,844558	32,33
27,50	28,90	23,70	26,70	-2,689140	42,844571	32,33
25,60	27,70	20,60	24,60	-2,689164	42,844584	32,33
28,80	30,30	23,70	27,60	-2,689188	42,844597	32,33
20,60	22,00	18,10	20,20	-2,689206	42,844606	32,33
19,90	19,70	17,60	19,10	-2,689226	42,844615	32,33
12,30	11,90	11,10	11,80	-2,689244	42,844624	32,33
9,90	9,80	8,90	9,50	-2,689262	42,844633	32,33
9,50	9,10	8,40	9,00	-2,689286	42,844646	32,33
8,80	8,40	8,10	8,40	-2,689310	42,844659	32,33
11,70	11,60	10,00	11,10	-2,689333	42,844672	32,33
12,00	13,40	10,30	11,90	-2,689357	42,844684	32,33
13,30	14,80	11,10	13,10	-2,689380	42,844696	32,33
16,90	15,70	14,20	15,60	-2,689403	42,844708	32,33
22,60	23,50	18,10	21,40	-2,689426	42,844721	32,33
24,00	25,10	20,20	23,10	-2,689448	42,844733	32,33
23,10	24,30	18,50	22,00	-2,689470	42,844745	32,33
22,90	25,00	18,60	22,20	-2,689492	42,844756	32,33
18,00	18,90	15,50	17,50	-2,689515	42,844768	32,33
15,50	15,60	13,90	15,00	-2,689538	42,844780	32,33
15,20	15,00	13,90	14,70	-2,689561	42,844792	32,33
20,60	20,30	18,90	19,90	-2,689584	42,844805	32,33
28,60	28,70	25,60	27,60	-2,689607	42,844817	32,33
41,70	41,00	37,30	40,00	-2,689630	42,844829	32,33
44,30	44,60	38,90	42,60	-2,689653	42,844841	32,33
49,60	50,80	42,40	47,60	-2,689677	42,844853	32,33
68,70	72,80	56,40	66,00	-2,689702	42,844865	32,33
81,00	87,50	67,30	78,60	-2,689727	42,844876	32,33
80,00	87,20	65,30	77,50	-2,689753	42,844888	32,33
75,30	80,80	61,60	72,60	-2,689781	42,844901	32,33
52,50	56,90	45,20	51,50	-2,689808	42,844913	32,33
47,20	49,80	40,60	45,90	-2,689835	42,844925	32,33
31,90	32,70	27,60	30,70	-2,689861	42,844939	32,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
23,80	23,30	21,20	22,80	-2,689886	42,844952	32,33
16,50	16,40	14,70	15,90	-2,689912	42,844965	32,33
10,90	10,60	9,60	10,40	-2,689939	42,844979	32,33
8,20	7,80	7,30	7,80	-2,689965	42,844993	32,33
9,80	9,50	8,50	9,30	-2,689992	42,845007	32,33
11,10	11,00	9,20	10,40	-2,690012	42,845017	32,33
13,10	14,20	10,20	12,50	-2,690032	42,845026	32,33
14,10	16,60	10,00	13,60	-2,690053	42,845037	32,33
10,40	11,70	7,80	10,00	-2,690073	42,845047	32,33
10,90	12,20	8,80	10,60	-2,690100	42,845061	32,33
8,70	8,60	7,50	8,30	-2,690127	42,845075	32,33
11,60	11,30	10,60	11,20	-2,690153	42,845088	32,33
15,90	15,40	15,10	15,50	-2,690181	42,845102	32,33
25,70	25,70	23,70	25,00	-2,690208	42,845116	32,33
39,60	40,10	33,90	37,90	-2,690235	42,845130	32,33
64,30	64,80	55,00	61,40	-2,690256	42,845140	32,33
67,80	69,50	58,30	65,20	-2,690277	42,845149	32,33
75,30	79,80	62,20	72,40	-2,690297	42,845158	32,33
88,20	95,60	72,70	85,50	-2,690318	42,845168	32,33
93,90	101,50	77,50	91,00	-2,690345	42,845182	32,33
92,80	101,40	74,90	89,70	-2,690371	42,845196	32,33
81,50	91,80	68,00	80,40	-2,690398	42,845210	32,33
66,80	73,10	56,00	65,30	-2,690420	42,845221	32,33
41,60	46,00	34,60	40,70	-2,690441	42,845231	32,33
28,30	30,40	24,10	27,60	-2,690462	42,845242	32,33
20,60	21,30	18,10	20,00	-2,690482	42,845252	32,33
12,20	12,40	11,00	11,90	-2,690510	42,845266	32,33
6,80	6,40	6,40	6,50	-2,690537	42,845280	32,33
3,90	3,60	3,60	3,70	-2,690563	42,845293	32,33
13,00	13,60	11,30	12,60	-2,690584	42,845304	32,33
21,60	22,40	17,80	20,60	-2,690605	42,845314	32,33
25,90	27,50	22,00	25,10	-2,690626	42,845325	32,33
32,20	34,20	26,60	31,00	-2,690647	42,845335	32,33
24,90	25,60	21,20	23,90	-2,690668	42,845346	32,33
25,50	25,00	22,70	24,40	-2,690687	42,845356	32,33
22,60	21,90	20,60	21,70	-2,690707	42,845366	32,33
17,90	16,80	16,90	17,20	-2,690728	42,845377	32,33
17,80	16,60	16,90	17,10	-2,690755	42,845391	32,33
21,40	19,80	20,00	20,40	-2,690781	42,845404	32,33
26,60	24,90	25,10	25,50	-2,690807	42,845418	32,33
31,50	29,90	29,20	30,20	-2,690824	42,845429	32,33
35,90	34,00	33,20	34,40	-2,690842	42,845439	32,33
39,90	39,00	36,20	38,40	-2,690859	42,845450	32,33
45,80	44,40	40,50	43,60	-2,690877	42,845460	32,33
63,10	57,40	57,00	59,20	-2,690899	42,845474	32,33
67,80	62,50	64,00	64,80	-2,690922	42,845489	32,33
91,80	86,20	87,20	88,40	-2,690945	42,845503	32,33
92,40	87,80	87,00	89,10	-2,690964	42,845518	32,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
62,10	56,00	61,00	59,70	-2,690983	42,845534	32,33
55,00	46,30	58,20	53,20	-2,691002	42,845548	32,33
25,00	22,00	25,40	24,10	-2,691017	42,845566	32,33
17,00	15,90	17,00	16,60	-2,691032	42,845583	32,33
14,90	13,30	14,30	14,20	-2,691047	42,845600	32,33
16,10	14,40	15,10	15,20	-2,691055	42,845620	32,33
23,60	19,20	24,80	22,50	-2,688231	42,844231	32,33
31,10	25,70	33,60	30,10	-2,688250	42,844232	32,33
30,80	26,90	30,70	29,50	-2,688270	42,844233	32,33
34,90	31,80	34,50	33,70	-2,688307	42,844238	32,33
53,40	48,60	51,70	51,20	-2,688343	42,844243	32,33
66,70	57,80	66,70	63,70	-2,688389	42,844255	32,33
91,00	78,90	92,90	87,60	-2,688437	42,844267	32,33
96,10	82,00	101,00	93,00	-2,688469	42,844278	32,33
77,00	65,40	80,10	74,20	-2,688501	42,844288	32,33
61,10	52,70	65,70	59,80	-2,688537	42,844300	32,33
48,60	42,80	49,60	47,00	-2,688563	42,844311	32,33
35,80	32,20	36,80	34,90	-2,688589	42,844320	32,33
28,30	25,30	28,40	27,30	-2,688613	42,844330	32,33
24,80	21,70	24,90	23,80	-2,688638	42,844340	32,33
27,20	23,20	27,70	26,00	-2,688671	42,844355	32,33
26,20	21,60	27,40	25,10	-2,688706	42,844371	32,33
37,00	29,40	40,20	35,50	-2,688740	42,844387	32,33
47,70	39,50	51,40	46,20	-2,688767	42,844399	32,33
46,50	38,10	50,30	45,00	-2,688794	42,844411	32,33
46,30	39,60	46,60	44,20	-2,688819	42,844423	32,33
32,60	28,20	34,90	31,90	-2,688845	42,844435	32,33
26,90	23,90	27,50	26,10	-2,688871	42,844447	32,33
19,50	17,40	19,40	18,80	-2,688900	42,844461	32,33
16,80	15,30	16,60	16,20	-2,688927	42,844474	32,33
15,60	14,30	15,30	15,10	-2,688953	42,844487	32,33
15,50	14,10	15,30	15,00	-2,688982	42,844500	32,33
15,80	13,90	15,90	15,20	-2,689009	42,844513	32,33
21,30	17,60	21,70	20,20	-2,689038	42,844527	32,33
23,90	19,60	25,80	23,10	-2,689065	42,844540	32,33
25,70	20,70	28,10	24,80	-2,689094	42,844554	32,33
25,80	20,60	28,30	24,90	-2,689123	42,844569	32,33
21,90	18,30	23,50	21,20	-2,689150	42,844582	32,33
19,90	17,40	20,20	19,20	-2,689175	42,844595	32,33
13,00	12,20	13,00	12,70	-2,689197	42,844606	32,33
10,10	9,20	10,00	9,80	-2,689219	42,844616	32,33
9,60	8,60	9,50	9,20	-2,689240	42,844626	32,33
9,40	8,70	8,90	9,00	-2,689262	42,844636	32,33
11,40	9,70	11,60	10,90	-2,689283	42,844647	32,33
12,70	10,90	11,90	11,80	-2,689311	42,844660	32,33
13,10	10,90	13,30	12,40	-2,689339	42,844673	32,33
16,70	13,50	17,90	16,00	-2,689364	42,844685	32,33
20,00	15,50	22,30	19,30	-2,689392	42,844698	32,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
20,70	16,20	23,20	20,00	-2,689418	42,844712	32,33
19,00	14,50	21,70	18,40	-2,689442	42,844725	32,33
18,90	15,10	21,10	18,40	-2,689466	42,844738	32,33
16,40	13,70	17,70	15,90	-2,689492	42,844752	32,33
14,70	13,20	14,90	14,30	-2,689517	42,844764	32,33
14,60	13,40	14,50	14,20	-2,689541	42,844775	32,33
18,90	17,30	18,40	18,20	-2,689564	42,844787	32,33
25,10	22,40	25,20	24,20	-2,689588	42,844798	32,33
35,70	30,90	36,60	34,40	-2,689611	42,844810	32,33
42,10	36,60	42,80	40,50	-2,689634	42,844823	32,33
41,70	35,10	44,40	40,40	-2,689657	42,844835	32,33
57,50	46,30	62,00	55,30	-2,689680	42,844847	32,33
69,20	54,90	77,40	67,20	-2,689706	42,844858	32,33
69,70	54,80	78,50	67,70	-2,689730	42,844869	32,33
66,70	52,80	74,20	64,60	-2,689754	42,844881	32,33
51,30	42,30	56,70	50,10	-2,689778	42,844892	32,33
46,60	39,60	49,60	45,30	-2,689804	42,844903	32,33
32,30	27,90	34,30	31,50	-2,689829	42,844915	32,33
24,40	21,90	24,50	23,60	-2,689853	42,844926	32,33
17,70	16,20	17,50	17,10	-2,689877	42,844937	32,33
11,80	10,40	11,50	11,20	-2,689901	42,844950	32,33
8,60	7,60	8,40	8,20	-2,689925	42,844963	32,33
9,80	8,40	9,70	9,30	-2,689949	42,844975	32,33
11,20	9,00	11,40	10,50	-2,689973	42,844988	32,33
12,50	9,20	13,90	11,90	-2,690009	42,845004	32,33
12,60	8,70	15,70	12,30	-2,690042	42,845019	32,33
9,70	7,30	11,30	9,40	-2,690077	42,845035	32,33
10,40	8,10	11,70	10,10	-2,690102	42,845047	32,33
8,60	7,40	8,70	8,20	-2,690127	42,845058	32,33
11,80	10,80	11,40	11,30	-2,690152	42,845069	32,33
16,00	15,10	15,30	15,50	-2,690175	42,845080	32,33
26,00	23,80	25,50	25,10	-2,690199	42,845092	32,33
39,20	34,00	40,30	37,80	-2,690224	42,845104	32,33
64,00	55,20	65,70	61,60	-2,690248	42,845115	32,33
65,20	55,10	68,40	62,90	-2,690272	42,845127	32,33
76,40	61,50	82,30	73,40	-2,690298	42,845140	32,33
88,80	71,50	96,70	85,70	-2,690322	42,845153	32,33
88,60	71,20	98,40	86,10	-2,690346	42,845166	32,33
91,60	72,60	102,00	88,70	-2,690370	42,845178	32,33
72,10	59,70	79,30	70,40	-2,690396	42,845192	32,33
49,50	42,80	54,30	48,90	-2,690420	42,845205	32,33
32,00	26,80	34,70	31,20	-2,690443	42,845217	32,33
22,50	19,60	23,30	21,80	-2,690467	42,845230	32,33
14,20	12,70	14,20	13,70	-2,690489	42,845243	32,33
7,40	6,80	7,10	7,10	-2,690512	42,845255	32,33
3,90	3,90	3,10	3,60	-2,690683	42,845350	32,33
6,30	6,40	5,40	6,00	-2,690716	42,845366	32,33
10,90	10,50	9,90	10,40	-2,690750	42,845383	32,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
18,90	17,60	17,90	18,10	-2,690774	42,845397	32,33
26,60	24,40	25,70	25,60	-2,690798	42,845409	32,33
34,10	30,80	33,10	32,70	-2,690821	42,845422	32,33
38,10	33,70	38,60	36,80	-2,690845	42,845435	32,33
49,10	41,20	51,10	47,10	-2,690869	42,845448	32,33
55,20	44,50	59,40	53,00	-2,690892	42,845460	32,33
64,10	48,90	73,00	62,00	-2,690916	42,845472	32,33
56,00	42,30	66,20	54,80	-2,690940	42,845485	32,33
50,10	39,20	57,40	48,90	-2,690963	42,845497	32,33
37,70	30,40	42,30	36,80	-2,690986	42,845509	32,33
32,20	25,90	35,30	31,10	-2,691008	42,845520	32,33
26,30	22,20	28,00	25,50	-2,691033	42,845533	32,33
23,70	20,90	24,00	22,90	-2,691061	42,845545	32,33
29,00	26,90	25,10	27,00	-2,691112	42,845487	32,33
55,00	47,60	61,80	54,80	-2,691093	42,845502	32,33
21,90	21,30	19,50	20,90	-2,691073	42,845532	32,33
16,10	15,70	14,60	15,50	-2,691058	42,845567	32,33
19,10	18,30	17,00	18,10	-2,691055	42,845586	32,33
28,70	26,80	25,40	27,00	-2,691052	42,845605	32,33
35,50	34,00	34,90	34,80	-2,691049	42,845631	32,33
16,80	14,10	17,80	16,20	-2,691088	42,845556	9,14
8,90	7,80	8,70	8,50	-2,691115	42,845567	9,14
4,80	4,30	4,50	4,50	-2,691143	42,845578	9,14
13,60	12,40	13,70	13,20	-2,691301	42,845661	9,14
16,90	13,90	16,80	15,90	-2,691322	42,845672	9,14
19,00	13,50	23,40	18,60	-2,691343	42,845682	9,14
13,30	9,80	16,10	13,10	-2,691365	42,845693	9,14
7,30	5,90	8,30	7,20	-2,691388	42,845704	9,14
5,70	4,70	5,90	5,40	-2,691410	42,845715	9,14
6,20	5,00	6,50	5,90	-2,691440	42,845727	9,14
8,50	6,80	9,80	8,40	-2,691470	42,845740	9,14
12,40	9,00	14,80	12,10	-2,691500	42,845752	9,14
11,60	8,30	14,50	11,50	-2,691525	42,845763	9,14
7,20	5,80	8,00	7,00	-2,691549	42,845773	9,14
6,20	6,40	5,30	6,00	-2,691571	42,845783	9,14
10,00	11,90	6,80	9,60	-2,691593	42,845793	9,14
14,50	18,00	9,50	14,00	-2,691618	42,845805	9,14
13,00	15,40	8,60	12,30	-2,691642	42,845816	9,14
7,30	8,50	5,00	6,90	-2,691663	42,845826	9,14
4,90	3,70	5,30	4,60	-2,691710	42,845847	9,14
7,70	5,60	9,50	7,60	-2,691735	42,845858	9,14
9,30	6,50	12,20	9,30	-2,691759	42,845868	9,14
7,00	4,60	9,30	7,00	-2,691783	42,845878	9,14
8,30	9,90	5,40	7,90	-2,691878	42,845920	9,14
12,30	14,70	7,40	11,50	-2,691902	42,845930	9,14
11,70	14,00	7,40	11,00	-2,691925	42,845940	9,14
6,50	7,60	4,20	6,10	-2,691951	42,845951	9,14
5,40	3,90	6,30	5,20	-2,692023	42,845980	9,14

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
8,50	6,00	10,80	8,40	-2,692048	42,845990	9,14
8,50	5,90	11,10	8,50	-2,692073	42,846000	9,14
5,80	3,90	7,40	5,70	-2,692104	42,846012	9,14
10,70	12,90	6,70	10,10	-2,692215	42,846058	9,14
15,20	18,80	9,40	14,50	-2,692238	42,846067	9,14
12,70	15,20	8,30	12,10	-2,692260	42,846077	9,14
6,20	7,30	4,40	6,00	-2,692283	42,846086	9,14
5,90	4,10	7,20	5,70	-2,692380	42,846124	9,14
7,70	5,30	9,80	7,60	-2,692410	42,846135	9,14
7,10	4,60	9,50	7,10	-2,692440	42,846147	9,14
7,40	9,40	4,60	7,10	-2,692584	42,846206	9,14
13,60	16,90	8,40	13,00	-2,692613	42,846218	9,14
14,70	18,60	9,20	14,20	-2,692633	42,846226	9,14
8,80	10,30	5,70	8,30	-2,692654	42,846235	9,14
6,70	5,20	7,50	6,50	-2,692772	42,846287	9,14
13,20	9,90	15,20	12,80	-2,692795	42,846300	9,14
17,60	12,70	20,10	16,80	-2,692817	42,846312	9,14
13,60	9,90	17,00	13,50	-2,692840	42,846325	9,14
7,10	5,00	8,10	6,70	-2,692858	42,846340	9,14
5,90	4,10	7,90	6,00	-2,692983	42,846349	9,14
6,70	8,60	3,50	6,30	-2,692882	42,846252	9,14
12,00	15,30	7,20	11,50	-2,692857	42,846237	9,14
9,00	11,50	5,60	8,70	-2,692826	42,846223	9,14
10,00	7,00	12,30	9,80	-2,692673	42,846158	9,14
10,60	7,30	13,70	10,50	-2,692647	42,846148	9,14
4,50	3,10	5,40	4,30	-2,692619	42,846137	9,14
8,80	11,30	5,00	8,40	-2,692535	42,846102	9,14
10,40	12,90	6,10	9,80	-2,692507	42,846090	9,14
6,10	7,90	3,70	5,90	-2,692479	42,846078	9,14
6,70	5,10	8,10	6,60	-2,692392	42,846042	9,14
12,30	8,60	15,10	12,00	-2,692362	42,846030	9,14
9,80	7,30	12,70	9,90	-2,692333	42,846018	9,14
4,80	3,50	5,70	4,70	-2,692304	42,846006	9,14
5,10	6,20	3,40	4,90	-2,692245	42,845982	9,14
11,40	14,20	6,70	10,80	-2,692210	42,845968	9,14
12,00	14,60	7,50	11,40	-2,692181	42,845956	9,14
5,90	6,80	3,70	5,50	-2,692147	42,845943	9,14
5,40	4,10	5,80	5,10	-2,692062	42,845908	9,14
8,30	6,20	10,20	8,20	-2,692038	42,845897	9,14
8,20	5,80	10,10	8,00	-2,692014	42,845887	9,14
5,60	3,90	6,80	5,40	-2,691989	42,845876	9,14
4,30	4,30	3,90	4,20	-2,691963	42,845865	9,14
8,70	10,70	5,60	8,30	-2,691932	42,845852	9,14
15,20	19,30	9,40	14,60	-2,691901	42,845839	9,14
13,90	16,50	9,00	13,10	-2,691870	42,845826	9,14
7,10	8,60	5,40	7,00	-2,691842	42,845813	9,14
5,90	5,20	5,60	5,60	-2,691810	42,845800	9,14
9,20	6,80	11,10	9,00	-2,691781	42,845787	9,14

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
10,20	7,50	12,60	10,10	-2,691754	42,845776	9,14
7,70	6,00	9,20	7,60	-2,691725	42,845763	9,14
5,80	4,70	6,40	5,60	-2,691701	42,845753	9,14
5,80	5,40	5,20	5,50	-2,691677	42,845742	9,14
6,30	6,30	5,30	6,00	-2,691653	42,845732	9,14
6,90	7,10	5,60	6,50	-2,691630	42,845722	9,14
7,60	7,90	6,00	7,20	-2,691607	42,845712	9,14
8,60	8,50	7,90	8,30	-2,691579	42,845700	9,14
12,80	11,80	11,40	12,00	-2,691549	42,845686	9,14
8,40	6,20	10,50	8,40	-2,691519	42,845674	9,14
8,30	5,60	10,50	8,10	-2,691492	42,845662	9,14
5,10	3,70	6,30	5,00	-2,691464	42,845649	9,14
5,80	5,00	5,50	5,40	-2,691356	42,845598	9,14
9,50	7,40	10,40	9,10	-2,691333	42,845586	9,14
13,10	9,90	14,10	12,40	-2,691309	42,845574	9,14
15,70	13,20	15,90	14,90	-2,691285	42,845562	9,14
15,80	14,20	15,80	15,30	-2,691266	42,845554	9,14
14,10	13,00	13,30	13,50	-2,691247	42,845546	9,14
12,80	12,10	11,60	12,20	-2,691229	42,845538	9,14
11,90	11,70	11,10	11,60	-2,691210	42,845530	9,14
11,00	10,70	9,50	10,40	-2,691185	42,845519	9,14
11,40	10,90	9,20	10,50	-2,691159	42,845508	9,14
11,40	11,30	9,80	10,80	-2,691133	42,845497	9,14
11,80	12,30	9,60	11,20	-2,691118	42,845490	9,14
1,10	0,80	1,00	1,00	-2,692920	42,846404	5,17
1,40	1,10	1,40	1,30	-2,692932	42,846420	5,17
2,80	2,10	3,20	2,70	-2,692936	42,846440	5,17
5,90	4,10	7,40	5,80	-2,692940	42,846458	5,17
9,80	6,80	12,30	9,60	-2,692943	42,846475	5,17
9,50	6,70	12,50	9,60	-2,692939	42,846494	5,17
5,70	4,00	6,80	5,50	-2,692934	42,846513	5,17
2,80	2,40	2,90	2,70	-2,692930	42,846532	5,17
2,30	2,50	1,80	2,20	-2,692917	42,846562	5,17
4,40	5,40	2,60	4,10	-2,692903	42,846592	5,17
11,00	13,50	6,70	10,40	-2,692894	42,846611	5,17
14,90	18,70	9,30	14,30	-2,692885	42,846630	5,17
8,90	10,90	6,00	8,60	-2,692875	42,846650	5,17
4,20	4,60	2,90	3,90	-2,692866	42,846669	5,17
3,00	2,80	2,70	2,80	-2,692856	42,846688	5,17
5,00	3,90	5,80	4,90	-2,692847	42,846707	5,17
8,70	6,40	10,60	8,60	-2,692837	42,846728	5,17
8,30	6,00	10,60	8,30	-2,692828	42,846748	5,17
5,50	4,00	6,50	5,30	-2,692818	42,846768	5,17
3,00	2,70	2,90	2,90	-2,692808	42,846789	5,17
4,40	4,80	3,10	4,10	-2,692799	42,846807	5,17
9,60	11,60	6,40	9,20	-2,692790	42,846827	5,17
14,30	17,90	9,20	13,80	-2,692778	42,846848	5,17
7,90	6,00	9,20	7,70	-2,692870	42,846790	5,17

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
5,40	5,80	4,50	5,20	-2,692874	42,846777	5,17
15,50	19,00	9,90	14,80	-2,692878	42,846763	5,17
5,90	6,90	4,10	5,60	-2,692893	42,846723	5,17
2,50	2,20	2,50	2,40	-2,692913	42,846677	5,17
4,70	3,40	5,40	4,50	-2,692922	42,846658	5,17
8,50	6,00	10,80	8,40	-2,692931	42,846640	5,17
7,80	5,30	10,50	7,90	-2,692940	42,846622	5,17
3,90	2,60	5,20	3,90	-2,692953	42,846594	5,17
1,70	1,40	2,00	1,70	-2,692967	42,846567	5,17
1,10	0,80	1,00	1,00	-2,692974	42,846548	5,17
0,80	0,60	0,70	0,70	-2,692981	42,846529	5,17
0,70	0,60	0,40	0,60	-2,692988	42,846510	5,17
0,60	0,60	0,40	0,50	-2,692992	42,846490	5,17
0,70	0,60	0,40	0,60	-2,692996	42,846470	5,17
0,80	0,80	0,50	0,70	-2,693000	42,846450	5,17
1,10	1,00	0,90	1,00	-2,693000	42,846429	5,17
2,10	1,70	2,10	2,00	-2,693000	42,846408	5,17
4,40	3,40	5,30	4,40	-2,693000	42,846387	5,17
7,10	5,00	8,80	7,00	-2,692992	42,846368	5,17
11,60	13,80	7,90	11,10	-2,692768	42,846868	8,06
5,40	6,00	4,20	5,20	-2,692757	42,846888	8,06
4,30	3,40	4,80	4,20	-2,692733	42,846932	8,06
7,80	5,60	9,60	7,70	-2,692722	42,846953	8,06
10,20	7,20	13,30	10,20	-2,692706	42,846979	8,06
7,50	5,20	9,70	7,50	-2,692691	42,847004	8,06
4,10	3,30	4,70	4,00	-2,692677	42,847028	8,06
4,40	4,90	2,90	4,10	-2,692660	42,847065	8,06
9,00	10,80	6,00	8,60	-2,692652	42,847082	8,06
15,00	18,60	9,50	14,40	-2,692643	42,847100	8,06
15,10	18,00	9,40	14,20	-2,692633	42,847123	8,06
7,80	8,50	4,60	7,00	-2,692623	42,847146	8,06
6,80	4,80	8,50	6,70	-2,692580	42,847232	8,06
7,10	5,10	9,10	7,10	-2,692568	42,847252	8,06
7,20	4,90	9,50	7,20	-2,692556	42,847272	8,06
4,90	3,60	6,00	4,80	-2,692543	42,847292	8,06
5,20	6,00	3,40	4,90	-2,692520	42,847342	8,06
7,50	9,50	4,90	7,30	-2,692503	42,847363	8,06
9,50	12,10	6,10	9,20	-2,692487	42,847385	8,06
12,50	15,60	7,40	11,80	-2,692488	42,847390	8,06
12,60	15,80	7,50	12,00	-2,692490	42,847394	8,06
17,40	14,80	16,90	16,40	-2,691063	42,845640	33,46
21,90	20,40	21,20	21,20	-2,691072	42,845660	33,46
26,70	24,20	24,50	25,10	-2,691076	42,845681	33,46
32,50	30,90	30,70	31,40	-2,691081	42,845700	33,46
40,20	38,60	38,00	38,90	-2,691085	42,845720	33,46
39,80	35,50	36,70	37,30	-2,691081	42,845742	33,46
32,50	30,20	31,50	31,40	-2,691077	42,845763	33,46
19,70	18,80	18,10	18,90	-2,691073	42,845785	33,46

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
14,90	13,50	14,70	14,40	-2,691068	42,845809	33,46
11,70	10,30	11,30	11,10	-2,691062	42,845833	33,46
8,10	6,80	7,90	7,60	-2,691057	42,845858	33,46
6,90	5,70	7,10	6,60	-2,691049	42,845886	33,46
8,20	6,80	8,30	7,80	-2,691042	42,845912	33,46
17,30	17,80	17,70	17,60	-2,691035	42,845940	33,46
43,90	37,50	43,20	41,50	-2,691029	42,845961	33,46
63,60	52,70	62,00	59,40	-2,691023	42,845982	33,46
81,00	66,30	81,40	76,20	-2,691017	42,846003	33,46
63,20	52,90	64,40	60,20	-2,691012	42,846023	33,46
65,70	51,10	71,60	62,80	-2,691005	42,846044	33,46
55,90	47,40	61,00	54,80	-2,690999	42,846065	33,46
35,70	30,50	38,20	34,80	-2,690993	42,846086	33,46
23,50	19,00	23,80	22,10	-2,690987	42,846107	33,46
13,70	13,70	13,80	13,70	-2,690979	42,846129	33,46
10,60	10,20	11,10	10,60	-2,690972	42,846150	33,46
13,10	10,40	9,00	10,80	-2,690964	42,846171	33,46
14,30	12,70	13,80	13,60	-2,690957	42,846193	33,46
23,20	19,60	20,60	21,10	-2,690949	42,846217	33,46
30,70	21,70	32,20	28,20	-2,690942	42,846238	33,46
37,20	35,20	40,70	37,70	-2,690934	42,846260	33,46
50,10	48,10	44,10	47,40	-2,690927	42,846283	33,46
67,70	60,70	61,30	63,20	-2,690920	42,846305	33,46
90,20	85,00	83,40	86,20	-2,690914	42,846326	33,46
85,60	87,60	81,60	84,90	-2,690908	42,846347	33,46
100,50	98,70	87,80	95,70	-2,690902	42,846370	33,46
75,20	74,00	67,30	72,20	-2,690896	42,846393	33,46
58,80	55,20	59,00	57,70	-2,690892	42,846414	33,46
50,20	47,00	47,60	48,30	-2,690887	42,846435	33,46
33,80	32,30	34,10	33,40	-2,690882	42,846457	33,46
31,20	29,40	29,40	30,00	-2,690876	42,846479	33,46
27,80	25,40	28,50	27,20	-2,690871	42,846500	33,46
32,10	28,00	30,90	30,30	-2,690865	42,846521	33,46
39,20	36,00	36,90	37,40	-2,690860	42,846542	33,46
47,00	43,90	44,20	45,00	-2,690855	42,846563	33,46
54,20	53,00	48,90	52,00	-2,690850	42,846584	33,46
66,30	63,20	59,30	62,90	-2,690845	42,846604	33,46
79,70	78,30	71,20	76,40	-2,690840	42,846625	33,46
86,60	88,40	77,20	84,10	-2,690834	42,846647	33,46
75,90	75,60	67,00	72,80	-2,690829	42,846668	33,46
61,60	64,90	54,50	60,30	-2,690824	42,846689	33,46
44,50	45,90	40,20	43,50	-2,690818	42,846710	33,46
35,30	36,80	30,70	34,30	-2,690812	42,846731	33,46
25,00	26,00	22,30	24,40	-2,690805	42,846753	33,46
20,40	20,90	18,00	19,80	-2,690799	42,846774	33,46
19,60	20,60	16,70	19,00	-2,690792	42,846797	33,46
19,20	20,40	16,20	18,60	-2,690783	42,846817	33,46
16,50	17,40	14,60	16,20	-2,690773	42,846837	33,46

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
13,90	12,80	13,40	13,40	-2,690764	42,846857	33,46
13,30	11,20	14,10	12,90	-2,690755	42,846877	33,46
14,80	11,60	15,90	14,10	-2,690745	42,846905	33,46
16,00	12,40	17,60	15,30	-2,690736	42,846931	33,46
16,60	12,90	18,10	15,90	-2,690727	42,846958	33,46
17,10	13,40	18,50	16,30	-2,690719	42,846979	33,46
16,00	12,70	17,40	15,40	-2,690712	42,847000	33,46
15,50	13,30	16,10	15,00	-2,690705	42,847021	33,46
13,90	12,80	14,30	13,70	-2,690698	42,847040	33,46
13,30	12,30	13,00	12,90	-2,690692	42,847059	33,46
12,00	10,70	11,60	11,40	-2,690686	42,847079	33,46
10,80	9,50	10,80	10,40	-2,690680	42,847098	33,46
10,80	9,00	10,80	10,20	-2,690673	42,847118	33,46
11,70	9,40	12,00	11,00	-2,690667	42,847137	33,46
13,40	10,70	14,20	12,80	-2,690661	42,847154	33,46
16,30	13,00	17,60	15,60	-2,690654	42,847172	33,46
20,40	16,60	21,60	19,50	-2,690648	42,847190	33,46
25,60	20,80	27,00	24,50	-2,690640	42,847214	33,46
31,00	25,90	31,70	29,50	-2,690632	42,847238	33,46
44,70	41,30	40,90	42,30	-2,691047	42,845657	33,46
34,60	33,80	32,20	33,50	-2,691043	42,845682	33,46
19,50	18,70	17,80	18,70	-2,691040	42,845708	33,46
14,10	13,80	12,30	13,40	-2,691032	42,845743	33,46
8,80	8,60	7,90	8,40	-2,691023	42,845778	33,46
7,20	7,40	6,00	6,90	-2,691020	42,845808	33,46
10,20	10,30	8,70	9,70	-2,691017	42,845838	33,46
35,80	35,80	31,40	34,30	-2,691013	42,845868	33,46
65,30	62,10	53,40	60,30	-2,691008	42,845895	33,46
82,20	81,20	68,10	77,20	-2,691003	42,845920	33,46
63,00	65,60	51,90	60,20	-2,690998	42,845945	33,46
66,00	72,10	51,70	63,30	-2,690993	42,845972	33,46
47,10	52,40	40,30	46,60	-2,690985	42,845995	33,46
25,90	25,90	21,60	24,50	-2,690976	42,846022	33,46
15,00	15,30	14,10	14,80	-2,690968	42,846047	33,46
10,00	11,20	10,30	10,50	-2,690960	42,846070	33,46
13,60	9,60	11,00	11,40	-2,690951	42,846097	33,46
16,20	15,50	13,90	15,20	-2,690943	42,846123	33,46
24,10	21,90	21,90	22,60	-2,690934	42,846150	33,46
42,30	39,30	35,10	38,90	-2,690925	42,846177	33,46
49,10	48,60	39,80	45,80	-2,690918	42,846204	33,46
48,80	46,00	46,40	47,10	-2,690911	42,846230	33,46
84,70	77,70	81,40	81,30	-2,690904	42,846258	33,46
93,20	90,00	88,00	90,40	-2,690897	42,846287	33,46
97,90	87,30	99,00	94,70	-2,690892	42,846308	33,46
71,90	70,80	76,00	72,90	-2,690887	42,846331	33,46
61,50	59,20	55,40	58,70	-2,690882	42,846352	33,46
49,80	43,00	48,70	47,20	-2,690877	42,846373	33,46
35,60	30,90	32,00	32,80	-2,690872	42,846395	33,46

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
31,00	30,10	27,60	29,60	-2,690866	42,846416	33,46
27,40	26,80	25,70	26,60	-2,690860	42,846437	33,46
33,90	32,90	31,00	32,60	-2,690854	42,846458	33,46
43,10	40,80	39,20	41,00	-2,690848	42,846480	33,46
51,20	47,60	49,70	49,50	-2,690842	42,846502	33,46
58,70	52,60	57,30	56,20	-2,690834	42,846528	33,46
73,70	66,30	70,80	70,30	-2,690826	42,846554	33,46
87,00	78,40	87,80	84,40	-2,690818	42,846581	33,46
82,40	73,30	83,50	79,70	-2,690810	42,846608	33,46
70,60	62,60	71,20	68,10	-2,690803	42,846630	33,46
48,90	43,40	51,50	47,90	-2,690796	42,846650	33,46
38,80	33,70	40,30	37,60	-2,690790	42,846670	33,46
27,40	24,60	28,60	26,90	-2,690783	42,846690	33,46
21,30	18,90	21,90	20,70	-2,690777	42,846710	33,46
19,50	16,80	20,30	18,90	-2,690766	42,846732	33,46
19,00	16,10	20,10	18,40	-2,690756	42,846754	33,46
17,20	15,00	17,80	16,70	-2,690746	42,846777	33,46
14,20	13,60	13,40	13,70	-2,690735	42,846800	33,46
13,60	14,30	11,60	13,20	-2,690725	42,846825	33,46
15,50	16,60	12,10	14,70	-2,690715	42,846852	33,46
17,00	18,50	13,20	16,20	-2,690705	42,846877	33,46
17,70	19,30	13,70	16,90	-2,690695	42,846902	33,46
17,80	19,20	14,10	17,00	-2,690689	42,846922	33,46
16,00	17,50	13,00	15,50	-2,690683	42,846943	33,46
15,20	15,70	13,30	14,70	-2,690677	42,846964	33,46
13,70	13,70	12,10	13,20	-2,690671	42,846984	33,46
12,50	12,20	11,40	12,00	-2,690665	42,847003	33,46
11,10	10,90	9,80	10,60	-2,690659	42,847026	33,46
10,70	10,70	9,10	10,20	-2,690654	42,847049	33,46
11,60	11,90	9,50	11,00	-2,690647	42,847077	33,46
13,50	14,50	11,00	13,00	-2,690642	42,847100	33,46
16,90	18,10	13,50	16,20	-2,690636	42,847122	33,46
21,90	22,60	17,70	20,70	-2,690630	42,847144	33,46
26,70	28,00	22,40	25,70	-2,690624	42,847165	33,46
32,20	32,30	28,10	30,90	-2,690618	42,847188	33,46
29,50	30,40	25,40	28,40	-2,690611	42,847211	33,46
30,00	30,00	27,40	29,10	-2,690604	42,847232	33,46
16,40	14,40	17,00	15,90	-2,690747	42,847191	7,35
16,10	14,20	16,70	15,70	-2,690755	42,847178	7,35
15,60	14,00	15,90	15,20	-2,690758	42,847173	7,35
13,80	13,00	13,40	13,40	-2,690760	42,847172	7,35
10,70	10,60	9,70	10,30	-2,690772	42,847167	7,35
14,10	15,80	10,80	13,60	-2,690802	42,847162	7,35
9,10	10,70	7,10	9,00	-2,690847	42,847157	7,35
4,60	4,30	4,00	4,30	-2,690908	42,847158	7,35
4,40	3,70	4,60	4,20	-2,690933	42,847161	7,35
6,60	4,70	8,30	6,50	-2,690956	42,847164	7,35
7,40	5,20	9,60	7,40	-2,690980	42,847167	7,35

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
4,80	3,50	6,00	4,80	-2,691018	42,847174	7,35
5,70	4,00	6,80	5,50	-2,691096	42,847190	7,35
7,50	5,00	10,10	7,50	-2,691133	42,847198	7,35
5,40	3,60	6,60	5,20	-2,691163	42,847205	7,35
7,80	9,80	4,40	7,30	-2,691252	42,847222	7,35
9,10	12,00	5,30	8,80	-2,691284	42,847228	7,35
5,70	6,70	3,50	5,30	-2,691317	42,847233	7,35
4,80	3,50	5,60	4,60	-2,691382	42,847246	7,35
7,50	4,90	9,60	7,30	-2,691413	42,847252	7,35
7,00	4,70	8,90	6,90	-2,691438	42,847258	7,35
4,20	3,30	4,90	4,10	-2,691461	42,847264	7,35
6,00	7,70	3,60	5,80	-2,691507	42,847275	7,35
8,50	11,10	5,00	8,20	-2,691537	42,847282	7,35
7,60	9,80	4,20	7,20	-2,691570	42,847290	7,35
6,20	4,30	7,70	6,10	-2,691667	42,847314	7,35
7,80	5,30	10,20	7,80	-2,691700	42,847322	7,35
5,80	4,00	7,50	5,80	-2,691723	42,847327	7,35
5,60	6,60	3,10	5,10	-2,691797	42,847343	7,35
7,50	9,70	4,20	7,10	-2,691828	42,847351	7,35
7,10	9,30	4,00	6,80	-2,691858	42,847358	7,35
4,70	5,90	3,10	4,60	-2,691890	42,847365	7,35
4,50	3,30	5,30	4,40	-2,691954	42,847380	7,35
6,80	4,60	8,30	6,60	-2,691985	42,847387	7,35
7,50	5,00	9,70	7,40	-2,692008	42,847393	7,35
5,40	3,60	7,10	5,40	-2,692030	42,847398	7,35
4,80	6,40	2,70	4,60	-2,692143	42,847432	7,35
5,90	8,10	3,10	5,70	-2,692161	42,847438	7,35
5,50	7,70	2,90	5,40	-2,692178	42,847444	7,35
5,70	4,00	6,80	5,50	-2,691096	42,847190	6,45
7,50	5,00	10,10	7,50	-2,691133	42,847198	6,45
8,10	5,40	11,80	8,40	-2,692303	42,847501	6,45
6,40	4,40	9,20	6,70	-2,692260	42,847493	6,45
3,90	3,60	4,90	4,10	-2,692228	42,847487	6,45
5,10	7,30	4,50	5,60	-2,692196	42,847481	6,45
8,40	12,60	6,30	9,10	-2,692165	42,847475	6,45
7,90	10,90	5,80	8,20	-2,692116	42,847465	6,45
4,40	5,80	3,80	4,70	-2,692068	42,847455	6,45
4,30	3,20	5,60	4,40	-2,692006	42,847439	6,45
6,90	4,60	10,60	7,40	-2,691975	42,847432	6,45
6,80	4,60	10,20	7,20	-2,691942	42,847419	6,45
5,00	3,50	7,10	5,20	-2,691911	42,847406	6,45
3,40	3,50	4,40	3,80	-2,691878	42,847393	6,45
4,40	6,30	4,20	5,00	-2,691849	42,847386	6,45
7,80	12,00	6,10	8,60	-2,691819	42,847379	6,45
9,20	13,40	6,70	9,80	-2,691788	42,847372	6,45
5,70	7,60	4,70	6,00	-2,691758	42,847366	6,45
3,70	3,00	4,80	3,80	-2,691703	42,847357	6,45
6,20	4,30	9,50	6,70	-2,691675	42,847348	6,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
6,50	4,40	10,00	7,00	-2,691647	42,847339	6,45
4,40	3,30	6,20	4,60	-2,691618	42,847330	6,45
3,20	3,50	3,90	3,50	-2,691590	42,847324	6,45
4,40	6,40	3,90	4,90	-2,691561	42,847317	6,45
7,60	11,80	5,80	8,40	-2,691532	42,847310	6,45
7,50	11,20	5,40	8,00	-2,691505	42,847303	6,45
4,60	6,50	3,80	5,00	-2,691478	42,847297	6,45
3,60	3,20	4,70	3,80	-2,691411	42,847280	6,45
6,30	4,50	9,30	6,70	-2,691372	42,847270	6,45
8,50	5,90	12,40	8,90	-2,691346	42,847262	6,45
7,20	4,90	10,20	7,40	-2,691320	42,847255	6,45
4,50	3,30	6,00	4,60	-2,691293	42,847247	6,45
3,50	2,90	5,10	3,80	-2,691267	42,847239	6,45
5,00	3,70	6,80	5,20	-2,691240	42,847231	6,45
7,00	4,90	10,40	7,40	-2,691217	42,847223	6,45
8,90	6,20	12,80	9,30	-2,691194	42,847216	6,45
9,30	6,40	13,10	9,60	-2,691171	42,847210	6,45
8,40	6,00	11,70	8,70	-2,691150	42,847203	6,45
4,20	3,90	5,10	4,40	-2,691065	42,847169	6,45
4,60	4,80	5,40	4,90	-2,691052	42,847168	6,45
5,30	6,20	5,90	5,80	-2,691038	42,847162	6,45
6,00	7,10	6,40	6,50	-2,691025	42,847155	6,45
7,10	8,00	7,70	7,60	-2,691007	42,847142	6,45
9,50	10,30	10,40	10,10	-2,691000	42,847140	6,45
24,50	22,40	27,40	24,80	-2,690983	42,847085	11,92
25,00	23,40	25,60	24,70	-2,690983	42,847085	11,92
23,10	20,20	25,70	23,00	-2,690988	42,847078	11,92
10,80	10,80	12,00	11,20	-2,690992	42,847070	11,92
5,80	6,60	5,90	6,10	-2,691000	42,847053	11,92
16,20	14,20	19,70	16,70	-2,691012	42,847030	11,92
15,10	12,60	18,30	15,30	-2,691018	42,846998	11,92
5,30	5,20	6,20	5,60	-2,691037	42,846962	11,92
4,30	4,70	5,00	4,70	-2,691047	42,846938	11,92
13,50	12,10	16,40	14,00	-2,691058	42,846915	11,92
22,50	18,30	26,90	22,60	-2,691069	42,846883	11,92
13,20	12,00	15,60	13,60	-2,691080	42,846853	11,92
8,40	8,10	9,10	8,50	-2,691089	42,846831	11,92
7,70	7,30	9,80	8,30	-2,691097	42,846810	11,92
13,70	12,60	16,60	14,30	-2,691105	42,846788	11,92
20,70	17,40	25,10	21,10	-2,691112	42,846766	11,92
20,10	16,40	24,60	20,40	-2,691118	42,846745	11,92
11,90	10,30	14,30	12,20	-2,691125	42,846723	11,92
7,10	6,80	8,20	7,40	-2,691131	42,846701	11,92
6,00	6,40	7,20	6,50	-2,691136	42,846680	11,92
8,80	8,10	11,30	9,40	-2,691142	42,846658	11,92
15,10	12,80	19,50	15,80	-2,691147	42,846636	11,92
18,00	14,60	23,70	18,80	-2,691153	42,846613	11,92
12,10	10,70	14,30	12,40	-2,691158	42,846590	11,92

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
8,00	8,30	8,60	8,30	-2,691167	42,846568	11,92
7,70	8,70	8,30	8,20	-2,691175	42,846546	11,92
8,50	8,30	10,10	9,00	-2,691183	42,846523	11,92
15,00	13,50	18,40	15,60	-2,691192	42,846494	11,92
14,90	13,20	18,00	15,40	-2,691200	42,846464	11,92
9,80	5,90	11,10	8,90	-2,691208	42,846435	11,92
5,80	5,90	7,50	6,40	-2,691216	42,846409	11,92
5,30	5,40	7,60	6,10	-2,691225	42,846381	11,92
7,30	6,40	9,20	7,60	-2,691233	42,846353	11,92
10,60	9,40	15,50	11,80	-2,691240	42,846333	11,92
11,60	9,50	15,40	12,20	-2,691246	42,846313	11,92
9,10	8,70	10,50	9,40	-2,691252	42,846292	11,92
5,90	4,80	8,30	6,30	-2,691258	42,846273	11,92
8,30	4,60	7,80	6,90	-2,691267	42,846248	11,92
5,40	5,10	7,20	5,90	-2,691275	42,846223	11,92
6,30	5,50	11,70	7,80	-2,691283	42,846197	11,92
8,60	6,90	12,00	9,20	-2,691290	42,846175	11,92
10,50	8,30	14,30	11,00	-2,691298	42,846150	11,92
7,40	6,40	9,30	7,70	-2,691305	42,846128	11,92
5,30	5,10	6,30	5,60	-2,691311	42,846110	11,92
4,50	4,60	5,00	4,70	-2,691316	42,846094	11,92
4,30	4,40	4,90	4,50	-2,691321	42,846077	11,92
5,40	4,90	6,70	5,70	-2,691327	42,846060	11,92
9,10	7,50	12,40	9,70	-2,691334	42,846040	11,92
13,70	10,30	19,60	14,50	-2,691342	42,846020	11,92
14,00	10,20	19,70	14,60	-2,691350	42,846000	11,92
10,00	7,40	13,90	10,40	-2,691364	42,845971	11,92
6,60	5,40	9,20	7,10	-2,691378	42,845943	11,92
5,20	4,40	7,20	5,60	-2,691389	42,845927	11,92
5,90	7,60	6,30	6,60	-2,691399	42,845911	11,92
6,00	4,80	4,80	5,20	-2,691408	42,845895	11,92
5,40	6,30	5,20	5,60	-2,691416	42,845883	11,92
8,90	10,80	7,70	9,10	-2,691423	42,845871	11,92
10,90	14,80	9,70	11,80	-2,691430	42,845858	11,92
13,10	17,70	11,70	14,20	-2,691438	42,845847	11,92
15,80	20,50	13,10	16,50	-2,691445	42,845835	11,92
17,00	23,10	14,60	18,20	-2,691452	42,845821	11,92
16,60	22,70	14,30	17,90	-2,691458	42,845807	11,92
16,40	22,50	14,30	17,70	-2,691462	42,845802	11,92
17,00	22,40	14,90	18,10	-2,691462	42,845798	11,92
21,60	27,40	17,50	22,20	-2,691463	42,845797	11,92
26,20	33,80	22,10	27,40	-2,691465	42,845792	11,92
15,20	19,00	14,30	16,20	-2,691465	42,845790	11,92
9,70	11,70	9,30	10,20	-2,691463	42,845772	11,92
3,50	2,00	5,10	3,50	-2,692542	42,847550	3,93
2,90	1,80	4,20	3,00	-2,692420	42,847517	3,93
2,70	1,70	3,70	2,70	-2,692510	42,847598	3,93
4,70	2,70	7,10	4,80	-2,692543	42,847528	3,93

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
5,90	3,80	7,70	5,80	-2,692440	42,847490	3,93
6,40	3,70	9,40	6,50	-2,692405	42,847498	3,93
3,10	2,00	4,30	3,10	-2,692395	42,847510	3,93
3,00	4,00	1,80	2,90	-2,692472	42,847627	3,93
3,50	4,60	2,10	3,40	-2,692472	42,847628	3,93
3,20	3,50	2,40	3,00	-2,692475	42,847628	3,93
5,90	4,60	7,10	5,90	-2,692482	42,847630	3,93
5,90	4,30	7,10	5,80	-2,692482	42,847628	3,93
3,40	2,20	4,40	3,30	-2,692548	42,847502	3,93
4,70	2,90	6,10	4,60	-2,692452	42,847492	3,93
5,10	2,90	7,50	5,20	-2,692418	42,847510	3,93
2,80	1,80	4,20	2,90	-2,692408	42,847524	3,93
4,70	5,40	2,90	4,30	-2,692517	42,847623	3,93
2,90	1,80	4,00	2,90	-2,692443	42,847485	3,93
3,10	1,80	4,70	3,20	-2,692430	42,847493	3,93
3,00	3,80	1,80	2,90	-2,692500	42,847595	3,93
2,80	2,00	3,60	2,80	-2,692427	42,847610	3,93
4,60	2,70	6,80	4,70	-2,692428	42,847604	3,93
2,90	1,80	4,20	3,00	-2,692450	42,847495	3,93
3,20	2,20	3,80	3,10	-2,692357	42,847416	3,93
4,70	2,80	6,30	4,60	-2,692340	42,847410	3,93
3,90	2,30	6,10	4,10	-2,692329	42,847417	3,93
4,00	5,00	2,70	3,90	-2,692433	42,847562	3,93
4,20	3,30	4,40	4,00	-2,692522	42,847573	3,93
4,60	5,80	2,80	4,40	-2,692578	42,847650	5,48
3,50	3,80	2,60	3,30	-2,692648	42,847672	5,48
3,70	3,20	3,50	3,50	-2,692688	42,847681	5,48
7,00	5,20	8,30	6,80	-2,692723	42,847690	5,48
10,30	7,00	13,40	10,20	-2,692752	42,847697	5,48
5,90	4,40	7,20	5,80	-2,692779	42,847703	5,48
3,50	3,30	3,30	3,40	-2,692807	42,847710	5,48
3,70	4,10	2,80	3,50	-2,692855	42,847722	5,48
3,90	4,70	2,70	3,80	-2,692900	42,847733	5,48
4,20	5,10	2,80	4,00	-2,692932	42,847741	5,48
3,80	4,20	2,80	3,60	-2,692965	42,847748	5,48
3,70	3,40	3,20	3,40	-2,692997	42,847755	5,48
4,70	3,90	4,80	4,50	-2,693027	42,847763	5,48
6,70	5,00	8,10	6,60	-2,693056	42,847771	5,48
8,60	6,00	11,60	8,70	-2,693087	42,847780	5,48
7,20	5,00	9,80	7,30	-2,693128	42,847793	5,48
5,40	3,90	6,00	5,10	-2,693165	42,847805	5,48
3,80	3,20	4,00	3,70	-2,693188	42,847812	5,48
3,40	3,20	3,10	3,20	-2,693211	42,847818	5,48
3,50	3,60	2,80	3,30	-2,693233	42,847825	5,48
3,70	4,00	2,90	3,50	-2,693261	42,847833	5,48
3,80	4,40	3,00	3,70	-2,693288	42,847840	5,48
4,00	4,70	3,10	3,90	-2,693310	42,847847	5,48
4,40	5,30	2,70	4,10	-2,693332	42,847855	5,48

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
4,20	5,00	3,10	4,10	-2,693348	42,847860	5,48
3,50	3,30	3,10	3,30	-2,693365	42,847865	5,48
6,90	4,90	8,30	6,70	-2,693403	42,847882	5,48
15,40	10,50	19,80	15,20	-2,693438	42,847903	5,48
8,40	5,60	10,40	8,10	-2,693455	42,847918	5,48
3,60	2,70	4,00	3,40	-2,693472	42,847933	5,48
5,80	4,00	7,40	5,70	-2,693497	42,847763	5,48
7,10	4,70	9,30	7,00	-2,693465	42,847760	5,48
5,10	3,80	6,10	5,00	-2,693444	42,847755	5,48
3,70	3,70	3,30	3,60	-2,693422	42,847749	5,48
4,90	6,10	3,10	4,70	-2,693400	42,847743	5,48
6,90	8,80	3,90	6,50	-2,693364	42,847736	5,48
5,90	7,40	3,50	5,60	-2,693328	42,847728	5,48
4,00	4,40	2,90	3,80	-2,693306	42,847722	5,48
3,80	3,30	3,80	3,60	-2,693285	42,847715	5,48
6,10	4,30	7,60	6,00	-2,693262	42,847708	5,48
6,30	4,20	8,20	6,20	-2,693225	42,847697	5,48
4,90	3,60	6,30	4,90	-2,693190	42,847685	5,48
3,40	3,00	3,40	3,30	-2,693165	42,847677	5,48
3,80	4,30	2,80	3,60	-2,693142	42,847670	5,48
6,30	8,10	3,70	6,00	-2,693117	42,847662	5,48
6,80	8,80	4,00	6,50	-2,693091	42,847655	5,48
4,80	5,80	3,10	4,60	-2,693067	42,847648	5,48
3,50	3,60	2,80	3,30	-2,693042	42,847642	5,48
3,60	3,10	3,70	3,50	-2,693017	42,847635	5,48
5,40	3,70	6,70	5,30	-2,692994	42,847629	5,48
6,60	4,30	8,80	6,60	-2,692968	42,847622	5,48
5,40	3,60	6,80	5,30	-2,692927	42,847612	5,48
4,30	3,20	5,20	4,20	-2,692883	42,847602	5,48
3,30	2,90	3,60	3,30	-2,692858	42,847595	5,48
3,10	3,40	2,60	3,00	-2,692833	42,847588	5,48
3,60	4,40	2,40	3,50	-2,692808	42,847582	5,48
4,70	6,30	2,80	4,60	-2,692785	42,847578	5,48
4,70	6,50	2,70	4,60	-2,692763	42,847574	5,48
3,50	4,40	2,10	3,30	-2,692740	42,847570	5,48
7,20	4,40	9,60	7,10	-2,692583	42,847527	5,48
7,10	4,20	10,00	7,10	-2,692565	42,847514	5,48
11,60	14,80	7,00	11,10	-2,692550	42,847627	5,48
6,10	7,40	4,10	5,90	-2,692579	42,847632	5,48
3,50	3,20	3,00	3,20	-2,692720	42,847652	5,48
8,80	9,50	6,30	8,20	-2,692763	42,847660	5,48
17,00	19,80	11,50	16,10	-2,692794	42,847666	5,48
13,80	16,40	9,80	13,30	-2,692824	42,847672	5,48
6,60	7,00	4,80	6,10	-2,692853	42,847678	5,48
4,70	4,70	3,60	4,30	-2,693040	42,847732	5,48
9,80	11,30	6,80	9,30	-2,693072	42,847740	5,48
16,30	19,40	10,80	15,50	-2,693104	42,847748	5,48
17,60	21,00	11,80	16,80	-2,693137	42,847757	5,48

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
11,00	12,30	7,50	10,30	-2,693167	42,847766	5,48
4,90	5,10	4,10	4,70	-2,693197	42,847774	5,48
3,40	3,00	3,10	3,20	-2,693228	42,847783	5,48
3,10	2,60	3,50	3,10	-2,693272	42,847793	5,48
3,10	2,50	3,50	3,00	-2,693294	42,847798	5,48
3,20	3,00	3,00	3,10	-2,693358	42,847815	5,48
4,20	4,30	3,20	3,90	-2,693398	42,847827	5,48
6,90	7,80	4,90	6,50	-2,693422	42,847833	5,48
11,20	12,90	7,40	10,50	-2,693446	42,847840	5,48
13,90	17,00	8,90	13,30	-2,693470	42,847847	5,48
9,80	11,30	6,90	9,30	-2,693491	42,847853	5,48
3,70	2,90	4,50	3,70	-2,693520	42,847760	5,48
3,50	2,70	4,10	3,40	-2,693491	42,847757	5,48
3,50	3,10	3,20	3,30	-2,693460	42,847753	5,48
6,20	6,70	4,30	5,70	-2,693437	42,847750	5,48
14,30	17,10	9,30	13,60	-2,693411	42,847747	5,48
15,30	18,80	10,00	14,70	-2,693387	42,847743	5,48
8,70	9,60	6,10	8,10	-2,693350	42,847734	5,48
3,70	3,40	3,10	3,40	-2,693315	42,847725	5,48
3,30	2,60	3,90	3,30	-2,693260	42,847712	5,48
3,10	2,40	3,60	3,00	-2,693235	42,847707	5,48
3,80	3,80	3,00	3,50	-2,693178	42,847691	5,48
8,60	10,30	5,80	8,20	-2,693150	42,847683	5,48
15,70	19,30	10,00	15,00	-2,693122	42,847673	5,48
14,70	17,60	9,60	14,00	-2,693095	42,847663	5,48
9,60	11,20	6,40	9,10	-2,693068	42,847653	5,48
4,80	5,30	3,60	4,60	-2,693047	42,847646	5,48
4,70	5,00	3,20	4,30	-2,692873	42,847590	5,48
9,10	11,10	5,60	8,60	-2,692846	42,847582	5,48
12,80	15,80	7,80	12,10	-2,692817	42,847573	5,48
10,70	13,40	6,70	10,30	-2,692790	42,847565	5,48
7,10	8,30	4,40	6,60	-2,692764	42,847558	5,48
3,20	3,60	2,40	3,10	-2,692737	42,847550	5,48
4,20	5,60	2,40	4,10	-2,692543	42,847610	5,48
3,80	4,70	2,50	3,70	-2,692568	42,847617	5,48
3,20	3,10	2,80	3,00	-2,692593	42,847625	5,48
3,80	3,20	3,70	3,60	-2,692620	42,847632	5,48
5,50	4,10	6,70	5,40	-2,692647	42,847640	5,48
6,90	4,80	9,10	6,90	-2,692672	42,847645	5,48
5,60	4,00	7,10	5,60	-2,692697	42,847650	5,48
3,60	3,10	3,60	3,40	-2,692730	42,847659	5,48
3,80	4,20	2,80	3,60	-2,692762	42,847668	5,48
4,70	6,10	2,90	4,60	-2,692785	42,847674	5,48
4,20	5,10	2,70	4,00	-2,692809	42,847680	5,48
3,20	3,00	2,80	3,00	-2,692833	42,847687	5,48
4,70	3,80	5,20	4,60	-2,692874	42,847699	5,48
8,30	5,80	10,80	8,30	-2,692915	42,847712	5,48
6,80	4,70	9,00	6,80	-2,692944	42,847720	5,48

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
4,20	3,40	4,40	4,00	-2,692974	42,847728	5,48
3,40	3,30	2,90	3,20	-2,693002	42,847735	5,48
3,80	4,40	2,80	3,70	-2,693029	42,847743	5,48
4,10	5,10	2,70	4,00	-2,693056	42,847752	5,48
4,40	5,40	2,80	4,20	-2,693083	42,847760	5,48
3,90	4,60	2,80	3,80	-2,693111	42,847768	5,48
3,60	3,50	3,10	3,40	-2,693138	42,847775	5,48
4,30	3,60	4,10	4,00	-2,693167	42,847783	5,48
5,80	4,60	6,30	5,60	-2,693192	42,847790	5,48
7,60	5,30	9,80	7,60	-2,693217	42,847797	5,48
9,10	6,30	12,50	9,30	-2,693242	42,847803	5,48
8,20	5,60	11,10	8,30	-2,693273	42,847813	5,48
6,50	4,70	8,20	6,50	-2,693303	42,847823	5,48
4,70	3,70	5,30	4,60	-2,693320	42,847829	5,48
3,80	3,20	3,90	3,60	-2,693338	42,847835	5,48
3,50	3,20	3,30	3,30	-2,693355	42,847840	5,48
3,50	3,40	3,00	3,30	-2,693355	42,847840	5,48
3,40	3,40	2,90	3,20	-2,693470	42,847890	5,48
3,40	3,40	2,90	3,20	-2,693472	42,847892	5,48
3,40	3,50	2,80	3,20	-2,693472	42,847892	5,48
3,50	3,80	2,80	3,40	-2,693472	42,847892	5,48
3,90	4,40	2,90	3,70	-2,693470	42,847890	5,48
4,30	5,30	3,00	4,20	-2,693472	42,847890	5,48
3,70	4,20	3,10	3,70	-2,693472	42,847890	5,48
3,50	2,60	4,20	3,40	-2,693472	42,847890	5,48
4,50	2,60	6,30	4,50	-2,693477	42,847890	5,48
5,80	4,00	7,40	5,70	-2,692553	42,847581	5,48
3,90	3,20	4,30	3,80	-2,692583	42,847588	5,48
4,00	4,50	3,00	3,80	-2,692615	42,847595	5,48
6,00	7,50	3,50	5,70	-2,692671	42,847608	5,48
5,60	7,10	3,40	5,40	-2,692723	42,847620	5,48
3,50	3,90	2,70	3,40	-2,692754	42,847627	5,48
3,50	3,10	3,30	3,30	-2,692784	42,847634	5,48
5,00	3,60	5,90	4,80	-2,692815	42,847640	5,48
6,10	4,20	8,10	6,10	-2,692843	42,847647	5,48
4,70	3,40	5,70	4,60	-2,692887	42,847657	5,48
3,60	3,20	3,70	3,50	-2,692929	42,847667	5,48
3,70	4,00	2,90	3,50	-2,692972	42,847677	5,48
5,00	6,30	3,10	4,80	-2,693008	42,847686	5,48
5,50	7,10	3,20	5,30	-2,693040	42,847695	5,48
5,40	6,70	3,30	5,10	-2,693073	42,847703	5,48
3,90	4,50	3,00	3,80	-2,693105	42,847712	5,48
3,70	3,40	3,40	3,50	-2,693133	42,847719	5,48
4,60	3,60	4,70	4,30	-2,693159	42,847727	5,48
5,70	4,20	6,90	5,60	-2,693187	42,847734	5,48
6,20	4,50	8,40	6,40	-2,693211	42,847741	5,48
5,50	3,90	6,90	5,40	-2,693238	42,847748	5,48
4,30	3,30	5,00	4,20	-2,693265	42,847756	5,48

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
3,50	3,10	3,60	3,40	-2,693295	42,847764	5,48
3,50	3,40	3,00	3,30	-2,693323	42,847773	5,48
3,80	4,30	2,90	3,70	-2,693355	42,847782	5,48
4,10	5,10	2,80	4,00	-2,693384	42,847791	5,48
4,30	5,20	3,00	4,20	-2,693413	42,847800	5,48
3,90	4,50	3,10	3,80	-2,693441	42,847808	5,48
3,50	3,40	3,10	3,30	-2,693468	42,847817	5,48
3,50	2,80	3,70	3,30	-2,693492	42,847826	5,48
8,00	5,50	9,70	7,70	-2,693532	42,847965	24,07
14,50	9,90	18,30	14,20	-2,693546	42,847982	24,07
9,10	6,50	10,90	8,80	-2,693560	42,848000	24,07
5,80	4,80	5,80	5,50	-2,693577	42,848013	24,07
8,60	7,50	8,80	8,30	-2,693593	42,848027	24,07
15,70	12,70	17,60	15,30	-2,693610	42,848040	24,07
20,70	17,10	22,60	20,10	-2,693644	42,848057	24,07
29,20	25,30	29,70	28,10	-2,693680	42,848075	24,07
41,70	36,70	41,00	39,80	-2,693717	42,848083	24,07
54,50	47,00	54,90	52,10	-2,693753	42,848092	24,07
64,80	56,10	68,20	63,00	-2,693778	42,848093	24,07
58,40	49,30	61,00	56,20	-2,693803	42,848095	24,07
40,90	35,20	43,60	39,90	-2,693827	42,848097	24,07
25,80	22,60	26,60	25,00	-2,693866	42,848091	24,07
18,50	16,50	18,50	17,80	-2,693903	42,848085	24,07
18,30	16,40	18,00	17,60	-2,693926	42,848077	24,07
24,10	21,30	24,30	23,20	-2,693949	42,848069	24,07
36,20	30,60	37,70	34,80	-2,693973	42,848060	24,07
52,40	43,70	55,20	50,40	-2,694006	42,848041	24,07
66,20	55,60	71,40	64,40	-2,694038	42,848022	24,07
57,90	48,10	62,10	56,00	-2,694053	42,848007	24,07
40,30	35,00	43,10	39,50	-2,694067	42,847993	24,07
28,70	25,30	29,70	27,90	-2,694082	42,847978	24,07
24,90	22,10	24,80	23,90	-2,694095	42,847952	24,07
28,00	25,20	27,30	26,80	-2,694108	42,847925	24,07
37,80	33,30	38,10	36,40	-2,694112	42,847906	24,07
52,80	45,40	52,70	50,30	-2,694115	42,847886	24,07
69,10	59,30	71,20	66,50	-2,694118	42,847867	24,07
73,60	62,80	77,50	71,30	-2,694114	42,847849	24,07
60,50	51,50	63,20	58,40	-2,694111	42,847830	24,07
44,60	39,30	46,60	43,50	-2,694107	42,847812	24,07
31,80	28,50	31,80	30,70	-2,694098	42,847793	24,07
24,80	22,70	24,00	23,80	-2,694089	42,847775	24,07
23,60	21,90	22,20	22,60	-2,694080	42,847757	24,07
27,30	25,20	25,70	26,10	-2,694058	42,847735	24,07
38,10	33,90	35,80	35,90	-2,694037	42,847713	24,07
54,90	47,10	54,20	52,10	-2,694017	42,847703	24,07
64,90	56,00	68,20	63,00	-2,693998	42,847693	24,07
56,10	47,50	59,40	54,30	-2,693978	42,847683	24,07
36,70	31,20	40,10	36,00	-2,693943	42,847672	24,07

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
22,60	18,90	24,20	21,90	-2,693907	42,847660	24,07
14,50	12,00	15,80	14,10	-2,693881	42,847657	24,07
10,70	8,40	12,10	10,40	-2,693856	42,847653	24,07
8,60	6,40	10,60	8,50	-2,693830	42,847650	24,07
6,40	4,70	8,00	6,40	-2,693807	42,847652	24,07
4,70	3,70	5,30	4,60	-2,693784	42,847653	24,07
5,40	3,90	6,00	5,10	-2,693762	42,847655	24,07
8,90	6,40	11,30	8,90	-2,693729	42,847667	24,07
9,80	6,60	12,80	9,70	-2,693697	42,847678	24,07
6,30	4,20	7,80	6,10	-2,693675	42,847687	24,07
6,20	4,00	8,40	6,20	-2,693593	42,847727	24,07
8,60	5,30	12,20	8,70	-2,693572	42,847738	24,07
5,00	3,10	6,80	5,00	-2,693553	42,847764	24,07
3,90	2,40	5,00	3,80	-2,693518	42,847843	24,07
4,80	2,90	6,70	4,80	-2,693518	42,847862	24,07
3,60	2,30	4,90	3,60	-2,693518	42,847880	24,07
4,20	3,30	4,50	4,00	-2,693603	42,847982	24,07
5,90	4,70	6,40	5,70	-2,693631	42,847997	24,07
8,80	7,10	9,60	8,50	-2,693657	42,848012	24,07
13,60	10,80	14,80	13,10	-2,693695	42,848022	24,07
17,90	14,50	20,10	17,50	-2,693730	42,848032	24,07
21,30	17,00	24,00	20,80	-2,693756	42,848035	24,07
21,70	17,40	24,50	21,20	-2,693780	42,848037	24,07
18,70	15,10	20,40	18,10	-2,693805	42,848040	24,07
15,40	12,80	16,50	14,90	-2,693827	42,848038	24,07
13,10	11,10	13,60	12,60	-2,693850	42,848037	24,07
13,50	11,80	13,80	13,00	-2,693873	42,848035	24,07
16,50	14,10	17,20	15,90	-2,693896	42,848029	24,07
19,80	16,40	21,40	19,20	-2,693920	42,848023	24,07
26,60	21,90	29,30	25,90	-2,693942	42,848017	24,07
31,70	25,70	35,80	31,10	-2,693970	42,848000	24,07
30,30	24,60	33,80	29,60	-2,693998	42,847983	24,07
25,00	20,90	27,30	24,40	-2,694010	42,847969	24,07
20,70	17,40	22,40	20,20	-2,694022	42,847954	24,07
18,00	15,50	19,00	17,50	-2,694033	42,847940	24,07
19,80	16,90	20,40	19,00	-2,694044	42,847916	24,07
24,50	20,90	26,10	23,80	-2,694055	42,847892	24,07
30,80	25,70	33,30	29,90	-2,694056	42,847875	24,07
35,70	29,20	39,90	34,90	-2,694057	42,847859	24,07
34,70	28,20	38,80	33,90	-2,694058	42,847843	24,07
28,80	23,90	31,00	27,90	-2,694051	42,847818	24,07
22,90	19,10	24,50	22,20	-2,694045	42,847795	24,07
17,80	15,30	18,80	17,30	-2,694039	42,847778	24,07
16,00	13,80	16,70	15,50	-2,694034	42,847763	24,07
16,80	14,30	17,90	16,30	-2,694028	42,847747	24,07
21,90	17,60	24,50	21,30	-2,694010	42,847730	24,07
14,20	11,10	15,90	13,70	-2,693960	42,847707	24,07
9,00	7,00	10,40	8,80	-2,693933	42,847700	24,07

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
5,80	4,30	6,50	5,50	-2,693907	42,847693	24,07
3,70	2,70	4,20	3,50	-2,693867	42,847692	24,07
3,70	4,30	2,90	3,60	-2,693614	42,847746	24,07
4,00	4,60	3,00	3,90	-2,693588	42,847755	24,07
3,80	3,10	4,10	3,70	-2,693728	42,848002	24,07
5,80	4,70	6,30	5,60	-2,693749	42,848021	24,07
9,00	7,20	9,90	8,70	-2,693768	42,848038	24,07
12,30	9,90	13,70	12,00	-2,693790	42,848046	24,07
15,20	12,10	17,00	14,80	-2,693812	42,848053	24,07
16,20	12,90	18,00	15,70	-2,693833	42,848060	24,07
14,50	11,70	16,00	14,10	-2,693858	42,848061	24,07
12,40	10,30	13,20	12,00	-2,693882	42,848062	24,07
11,80	9,90	12,00	11,20	-2,693905	42,848063	24,07
13,80	11,80	14,30	13,30	-2,693942	42,848058	24,07
17,10	14,40	18,50	16,70	-2,693978	42,848053	24,07
24,30	20,10	26,50	23,60	-2,693999	42,848042	24,07
29,50	23,90	33,20	28,90	-2,694019	42,848031	24,07
27,10	22,10	29,70	26,30	-2,694040	42,848020	24,07
22,10	18,40	24,10	21,50	-2,694062	42,847996	24,07
18,70	15,80	19,70	18,10	-2,694083	42,847973	24,07
18,70	15,90	19,40	18,00	-2,694090	42,847955	24,07
22,60	19,20	23,70	21,80	-2,694097	42,847938	24,07
28,00	23,20	30,40	27,20	-2,694103	42,847920	24,07
31,00	25,30	34,70	30,30	-2,694104	42,847891	24,07
28,10	22,80	31,10	27,30	-2,694105	42,847863	24,07
22,40	18,40	24,10	21,60	-2,694097	42,847847	24,07
16,60	13,80	18,00	16,10	-2,694090	42,847829	24,07
13,50	11,50	14,30	13,10	-2,694082	42,847812	24,07
13,50	11,20	14,60	13,10	-2,694059	42,847790	24,07
15,40	12,50	16,90	14,90	-2,694038	42,847770	24,07
15,80	12,60	17,70	15,40	-2,694018	42,847758	24,07
13,40	10,30	15,20	13,00	-2,693999	42,847746	24,07
9,90	7,80	11,50	9,70	-2,693980	42,847733	24,07
6,90	5,20	8,00	6,70	-2,693944	42,847721	24,07
5,00	3,70	5,80	4,80	-2,693910	42,847710	24,07
3,50	3,90	3,00	3,50	-2,693668	42,847740	24,07
5,30	6,80	3,50	5,20	-2,693634	42,847747	24,07
4,90	6,30	3,30	4,80	-2,693602	42,847753	24,07
3,60	2,80	4,20	3,50	-2,693592	42,847968	24,07
4,40	3,60	4,40	4,10	-2,693630	42,848007	24,07
6,70	5,90	7,20	6,60	-2,693648	42,848018	24,07
10,90	9,40	11,70	10,70	-2,693665	42,848030	24,07
19,20	16,40	20,10	18,60	-2,693683	42,848042	24,07
30,10	25,80	30,90	28,90	-2,693717	42,848054	24,07
44,10	37,10	45,60	42,30	-2,693753	42,848068	24,07
56,00	47,10	59,60	54,20	-2,693779	42,848072	24,07
55,80	46,40	59,90	54,00	-2,693804	42,848076	24,07
43,50	36,60	46,30	42,10	-2,693828	42,848080	24,07

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
31,60	27,30	33,40	30,80	-2,693855	42,848080	24,07
23,60	20,70	23,70	22,70	-2,693881	42,848080	24,07
20,90	19,20	20,20	20,10	-2,693908	42,848080	24,07
24,60	24,10	22,40	23,70	-2,693947	42,848076	24,07
32,60	33,30	27,40	31,10	-2,693985	42,848072	24,07
35,70	38,10	29,10	34,30	-2,694009	42,848069	24,07
35,20	38,60	27,90	33,90	-2,694032	42,848067	24,07
34,00	36,90	26,10	32,30	-2,694057	42,848065	24,07
26,70	27,40	22,20	25,40	-2,694079	42,848064	24,07
22,60	22,50	20,00	21,70	-2,694102	42,848064	24,07
30,00	29,50	27,70	29,10	-2,694183	42,847942	24,07
31,60	28,90	30,30	30,30	-2,694168	42,847928	24,07
40,30	35,90	40,50	38,90	-2,694153	42,847915	24,07
51,30	42,60	54,00	49,30	-2,694138	42,847902	24,07
57,10	47,30	62,50	55,60	-2,694118	42,847877	24,07
47,20	38,90	51,70	45,90	-2,694100	42,847855	24,07
32,50	28,00	35,00	31,80	-2,694080	42,847830	24,07
23,20	19,80	24,40	22,50	-2,694060	42,847805	24,07
18,40	15,70	19,10	17,70	-2,694045	42,847791	24,07
17,60	15,10	18,30	17,00	-2,694031	42,847777	24,07
20,30	17,30	21,60	19,70	-2,694015	42,847762	24,07
24,40	20,00	26,90	23,80	-2,693996	42,847749	24,07
25,00	20,00	28,20	24,40	-2,693978	42,847737	24,07
20,50	16,20	23,10	19,90	-2,693960	42,847725	24,07
14,60	11,50	16,40	14,20	-2,693928	42,847714	24,07
10,00	7,80	11,40	9,70	-2,693897	42,847703	24,07
6,70	5,30	7,50	6,50	-2,693872	42,847699	24,07
4,70	3,50	5,20	4,50	-2,693846	42,847695	24,07
4,50	3,80	4,80	4,40	-2,693644	42,847980	24,07
6,80	5,50	7,20	6,50	-2,693661	42,847995	24,07
10,60	8,70	11,30	10,20	-2,693678	42,848010	24,07
15,50	12,70	17,20	15,10	-2,693701	42,848020	24,07
21,40	17,30	23,60	20,80	-2,693726	42,848030	24,07
25,50	20,40	28,80	24,90	-2,693750	42,848040	24,07
24,90	20,10	28,20	24,40	-2,693778	42,848044	24,07
21,10	17,10	23,00	20,40	-2,693806	42,848048	24,07
17,40	14,50	18,50	16,80	-2,693833	42,848052	24,07
15,60	13,70	15,90	15,10	-2,693876	42,848051	24,07
17,80	16,30	16,80	17,00	-2,693918	42,848050	24,07
25,70	25,10	23,00	24,60	-2,693945	42,848048	24,07
43,40	43,60	36,50	41,20	-2,693973	42,848046	24,07
52,00	55,50	41,60	49,70	-2,694002	42,848043	24,07
51,00	55,30	40,20	48,80	-2,694029	42,848042	24,07
37,60	40,70	30,60	36,30	-2,694056	42,848041	24,07
25,70	26,30	22,20	24,70	-2,694083	42,848040	24,07
20,40	19,80	19,00	19,70	-2,694112	42,848041	24,07
21,80	20,20	21,50	21,20	-2,694140	42,848042	24,07
26,50	25,20	23,60	25,10	-2,694050	42,847700	24,07

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
26,50	25,20	23,70	25,10	-2,694050	42,847700	24,07
26,70	25,40	23,70	25,30	-2,693992	42,847685	24,07
25,50	24,30	23,00	24,30	-2,693990	42,847685	24,07
24,90	24,20	22,00	23,70	-2,693992	42,847687	24,07
34,80	32,90	32,00	33,20	-2,693993	42,847687	24,07
70,20	66,40	66,10	67,60	-2,693992	42,847687	24,07
69,20	64,80	64,70	66,20	-2,693990	42,847685	24,07
41,40	38,60	41,10	40,40	-2,693953	42,847670	24,07
28,60	26,50	28,40	27,80	-2,693918	42,847648	24,07
4,60	2,80	6,30	4,60	-2,693541	42,847846	24,07
4,60	2,70	6,50	4,60	-2,693567	42,847857	24,07
3,60	2,20	5,20	3,70	-2,693589	42,847868	24,07
3,80	3,00	4,20	3,70	-2,693757	42,847977	24,07
4,90	3,90	5,30	4,70	-2,693768	42,847993	24,07
6,60	5,20	7,10	6,30	-2,693780	42,848008	24,07
8,90	7,20	9,80	8,60	-2,693798	42,848028	24,07
11,40	9,20	12,80	11,10	-2,693815	42,848047	24,07
13,90	11,10	15,70	13,60	-2,693833	42,848067	24,07
15,80	12,50	17,60	15,30	-2,693851	42,848072	24,07
16,50	13,10	18,40	16,00	-2,693867	42,848077	24,07
15,70	12,70	17,40	15,30	-2,693883	42,848082	24,07
14,00	11,50	15,50	13,70	-2,693900	42,848087	24,07
12,50	10,40	13,40	12,10	-2,693919	42,848086	24,07
11,90	10,20	12,40	11,50	-2,693940	42,848085	24,07
13,00	11,10	13,30	12,50	-2,693960	42,848084	24,07
15,40	13,00	16,30	14,90	-2,693980	42,848083	24,07
18,20	15,30	19,70	17,70	-2,694006	42,848075	24,07
25,30	21,00	27,50	24,60	-2,694035	42,848067	24,07
30,20	24,50	33,90	29,50	-2,694062	42,848058	24,07
29,50	23,80	32,80	28,70	-2,694083	42,848045	24,07
24,80	20,70	27,10	24,20	-2,694106	42,848030	24,07
20,90	17,70	22,60	20,40	-2,694128	42,848017	24,07
18,60	15,90	19,30	17,90	-2,694140	42,847998	24,07
21,00	18,10	21,80	20,30	-2,694151	42,847981	24,07
25,90	22,00	27,30	25,10	-2,694162	42,847963	24,07
32,30	26,30	35,30	31,30	-2,694162	42,847944	24,07
34,10	27,70	38,40	33,40	-2,694163	42,847925	24,07
29,30	24,10	32,10	28,50	-2,694163	42,847907	24,07
22,10	18,60	23,90	21,50	-2,694143	42,847880	24,07
17,20	14,60	18,10	16,60	-2,694122	42,847853	24,07
18,00	15,60	18,30	17,30	-2,694108	42,847833	24,07
26,20	23,30	26,00	25,20	-2,694094	42,847813	24,07
44,80	39,10	45,10	43,00	-2,694080	42,847793	24,07
69,70	62,70	68,60	67,00	-2,694054	42,847764	24,07
80,60	72,80	80,40	77,90	-2,694028	42,847735	24,07
59,10	54,10	55,90	56,40	-2,694010	42,847716	24,07
36,90	35,00	37,40	36,40	-2,693992	42,847696	24,07
28,40	26,10	28,00	27,50	-2,693973	42,847677	24,07

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
30,60	27,90	28,80	29,10	-2,693951	42,847645	24,07
29,10	23,60	32,40	28,40	-2,694184	42,847909	24,07
26,00	20,90	28,70	25,20	-2,694161	42,847891	24,07
21,20	17,10	23,00	20,40	-2,694138	42,847872	24,07
17,30	14,10	19,00	16,80	-2,694123	42,847857	24,07
14,90	12,50	15,90	14,40	-2,694108	42,847844	24,07
15,10	12,90	15,70	14,60	-2,694091	42,847828	24,07
17,80	15,50	18,10	17,10	-2,694077	42,847815	24,07
24,40	21,70	24,60	23,60	-2,694058	42,847797	24,07
36,40	31,80	37,10	35,10	-2,694040	42,847779	24,07
55,00	47,30	54,10	52,10	-2,694020	42,847760	24,07
73,90	65,40	73,70	71,00	-2,694007	42,847746	24,07
80,90	72,90	81,90	78,60	-2,693994	42,847733	24,07
66,80	61,50	65,20	64,50	-2,693980	42,847719	24,07
48,40	45,40	49,10	47,60	-2,693967	42,847705	24,07
34,00	31,90	34,30	33,40	-2,693949	42,847685	24,07
28,30	25,90	27,70	27,30	-2,693933	42,847666	24,07
28,60	26,20	27,30	27,40	-2,693917	42,847648	24,07
39,50	37,80	37,00	38,10	-2,693907	42,847627	24,07
28,80	26,50	27,20	27,50	-2,693892	42,847613	37,18
44,40	42,70	39,50	42,20	-2,693886	42,847594	37,18
73,90	69,80	66,50	70,10	-2,693880	42,847573	37,18
94,90	87,90	89,30	90,70	-2,693877	42,847548	37,18
65,00	62,20	60,40	62,50	-2,693875	42,847525	37,18
40,80	39,30	37,50	39,20	-2,693877	42,847495	37,18
39,30	37,50	35,40	37,40	-2,693878	42,847465	37,18
43,40	41,10	39,80	41,40	-2,693881	42,847441	37,18
43,40	40,70	39,50	41,20	-2,693884	42,847417	37,18
33,80	32,30	31,10	32,40	-2,693887	42,847392	37,18
28,00	26,60	25,40	26,70	-2,693890	42,847365	37,18
31,30	30,10	28,40	29,90	-2,693892	42,847340	37,18
38,00	36,50	33,90	36,10	-2,693895	42,847315	37,18
47,40	44,50	43,00	45,00	-2,693898	42,847288	37,18
41,50	38,90	37,60	39,30	-2,693902	42,847264	37,18
38,70	36,70	36,00	37,10	-2,693905	42,847238	37,18
32,70	30,50	30,70	31,30	-2,693908	42,847219	37,18
31,60	29,00	30,20	30,30	-2,693911	42,847200	37,18
38,50	34,30	37,30	36,70	-2,693914	42,847181	37,18
43,10	38,20	42,40	41,20	-2,693917	42,847163	37,18
49,40	44,00	51,30	48,20	-2,693920	42,847138	37,18
50,00	43,90	50,60	48,20	-2,693923	42,847113	37,18
42,60	37,60	43,60	41,30	-2,693927	42,847088	37,18
34,90	31,30	36,30	34,20	-2,693931	42,847070	37,18
28,00	24,80	28,30	27,00	-2,693935	42,847051	37,18
27,90	24,40	28,10	26,80	-2,693939	42,847032	37,18
31,10	27,00	31,40	29,80	-2,693943	42,847013	37,18
34,10	29,90	35,40	33,10	-2,693947	42,846995	37,18
31,90	27,70	32,50	30,70	-2,693950	42,846976	37,18

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
24,00	21,10	24,80	23,30	-2,693953	42,846957	37,18
22,60	20,00	23,20	21,90	-2,693957	42,846938	37,18
22,90	20,40	23,10	22,10	-2,693963	42,846913	37,18
27,10	23,70	27,60	26,10	-2,693969	42,846889	37,18
34,20	29,20	34,70	32,70	-2,693975	42,846863	37,18
38,70	33,90	40,00	37,50	-2,693981	42,846840	37,18
40,00	34,90	40,80	38,60	-2,693987	42,846815	37,18
38,10	33,50	39,00	36,90	-2,693993	42,846792	37,18
37,10	32,80	37,60	35,80	-2,693999	42,846773	37,18
40,30	35,80	40,30	38,80	-2,694003	42,846756	37,18
52,40	45,80	52,40	50,20	-2,694008	42,846739	37,18
68,90	57,80	69,90	65,50	-2,694013	42,846722	37,18
81,00	69,90	85,70	78,90	-2,694020	42,846698	37,18
76,40	64,50	80,50	73,80	-2,694027	42,846676	37,18
57,50	49,20	60,60	55,80	-2,694033	42,846653	37,18
37,80	32,90	39,70	36,80	-2,694041	42,846629	37,18
24,50	21,10	25,50	23,70	-2,694048	42,846606	37,18
16,70	14,30	17,30	16,10	-2,694055	42,846582	37,18
11,90	10,10	11,60	11,20	-2,694061	42,846564	37,18
7,90	6,90	7,60	7,50	-2,694067	42,846546	37,18
26,80	28,10	22,70	25,90	-2,694001	42,846524	37,18
24,70	26,50	20,50	23,90	-2,693994	42,846548	37,18
20,70	22,50	16,60	19,90	-2,693987	42,846574	37,18
17,30	19,30	14,30	17,00	-2,693980	42,846600	37,18
16,80	17,70	14,00	16,20	-2,693974	42,846619	37,18
17,70	17,70	15,70	17,00	-2,693967	42,846638	37,18
18,20	17,70	16,90	17,60	-2,693961	42,846658	37,18
16,10	15,80	14,80	15,60	-2,693955	42,846676	37,18
13,10	13,80	11,30	12,70	-2,693948	42,846695	37,18
10,90	11,70	9,00	10,50	-2,693941	42,846719	37,18
10,30	10,80	8,50	9,90	-2,693934	42,846742	37,18
10,40	10,30	9,10	9,90	-2,693926	42,846766	37,18
12,50	11,80	11,60	12,00	-2,693918	42,846790	37,18
15,00	13,90	14,80	14,60	-2,693911	42,846813	37,18
14,30	13,30	14,00	13,90	-2,693905	42,846834	37,18
13,00	12,90	12,00	12,60	-2,693898	42,846857	37,18
11,80	12,40	10,00	11,40	-2,693892	42,846878	37,18
10,60	11,30	8,70	10,20	-2,693886	42,846898	37,18
10,60	11,30	8,70	10,20	-2,693880	42,846918	37,18
11,70	12,10	9,80	11,20	-2,693874	42,846938	37,18
13,20	13,10	11,80	12,70	-2,693868	42,846957	37,18
14,90	14,00	14,20	14,40	-2,693863	42,846972	37,18
16,10	14,70	16,00	15,60	-2,693857	42,846987	37,18
16,50	14,70	17,00	16,10	-2,693851	42,847002	37,18
16,60	14,70	17,50	16,30	-2,693845	42,847017	37,18
15,50	13,60	16,90	15,30	-2,693836	42,847030	37,18
13,50	11,80	14,80	13,40	-2,693827	42,847043	37,18
10,40	9,00	10,60	10,00	-2,693818	42,847057	37,18

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
50,00	47,40	46,60	48,00	-2,693930	42,847615	37,18
77,70	71,80	72,20	73,90	-2,693926	42,847592	37,18
95,30	87,00	93,00	91,80	-2,693921	42,847570	37,18
69,90	65,50	67,00	67,50	-2,693917	42,847547	37,18
48,60	45,30	46,40	46,80	-2,693919	42,847521	37,18
39,30	36,90	36,30	37,50	-2,693921	42,847495	37,18
41,00	38,60	37,70	39,10	-2,693923	42,847468	37,18
46,50	42,90	43,40	44,30	-2,693928	42,847446	37,18
41,20	39,00	38,10	39,40	-2,693933	42,847425	37,18
32,50	31,00	29,70	31,10	-2,693938	42,847404	37,18
28,70	27,20	26,20	27,40	-2,693943	42,847382	37,18
35,10	33,10	31,60	33,30	-2,693949	42,847359	37,18
44,10	41,20	39,40	41,60	-2,693956	42,847335	37,18
44,60	42,70	41,00	42,80	-2,693962	42,847312	37,18
39,10	37,70	36,00	37,60	-2,693968	42,847288	37,18
32,80	31,00	30,10	31,30	-2,693975	42,847264	37,18
33,30	31,80	31,10	32,10	-2,693983	42,847240	37,18
43,20	40,30	40,10	41,20	-2,693989	42,847217	37,18
53,40	49,40	51,20	51,30	-2,693997	42,847192	37,18
59,20	53,50	56,20	56,30	-2,694004	42,847167	37,18
49,20	46,00	47,00	47,40	-2,694012	42,847142	37,18
38,80	36,70	37,10	37,50	-2,694019	42,847117	37,18
32,70	30,20	31,00	31,30	-2,694027	42,847092	37,18
39,10	36,00	36,20	37,10	-2,694039	42,847050	37,18
44,10	40,40	42,70	42,40	-2,694047	42,847021	37,18
35,00	32,30	31,90	33,10	-2,694055	42,846995	37,18
28,80	27,20	27,00	27,70	-2,694063	42,846969	37,18
25,90	24,50	24,00	24,80	-2,694071	42,846945	37,18
29,80	28,30	27,00	28,40	-2,694079	42,846920	37,18
37,60	35,60	34,40	35,90	-2,694087	42,846897	37,18
48,30	45,00	47,00	46,80	-2,694093	42,846877	37,18
51,00	47,50	48,00	48,80	-2,694099	42,846858	37,18
46,00	43,70	42,50	44,10	-2,694106	42,846839	37,18
41,70	39,90	38,20	39,90	-2,694112	42,846821	37,18
42,00	40,20	38,80	40,30	-2,694118	42,846802	37,18
54,10	52,50	49,50	52,00	-2,694126	42,846779	37,18
74,20	70,30	66,40	70,30	-2,694135	42,846756	37,18
100,10	92,70	94,80	95,90	-2,694144	42,846731	37,18
91,80	87,90	85,00	88,20	-2,694152	42,846708	37,18
65,50	64,70	61,20	63,80	-2,694155	42,846691	37,18
41,40	40,90	38,70	40,30	-2,694158	42,846673	37,18
28,20	27,10	26,50	27,30	-2,694161	42,846656	37,18
19,00	17,50	17,90	18,10	-2,694164	42,846638	37,18
13,10	12,10	11,80	12,30	-2,694167	42,846620	37,18
8,50	7,70	7,80	8,00	-2,694170	42,846596	37,18
39,50	37,80	37,00	38,10	-2,693907	42,847627	37,18
62,00	57,50	56,50	58,70	-2,693898	42,847606	37,18
88,30	80,50	85,90	84,90	-2,693888	42,847585	37,18

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
89,40	82,00	84,60	85,30	-2,693884	42,847562	37,18
62,30	59,60	60,70	60,90	-2,693881	42,847539	37,18
44,20	41,90	42,20	42,80	-2,693877	42,847517	37,18
39,90	37,40	36,80	38,00	-2,693878	42,847491	37,18
41,70	39,30	38,60	39,90	-2,693879	42,847466	37,18
47,20	43,40	44,60	45,10	-2,693880	42,847440	37,18
39,70	37,50	36,60	37,90	-2,693884	42,847412	37,18
30,80	29,50	28,60	29,60	-2,693888	42,847384	37,18
29,90	28,70	27,40	28,70	-2,693892	42,847357	37,18
37,40	35,40	33,90	35,60	-2,693896	42,847333	37,18
47,10	43,80	43,50	44,80	-2,693899	42,847310	37,18
41,50	39,20	37,90	39,50	-2,693903	42,847287	37,18
36,50	35,30	34,30	35,40	-2,693907	42,847265	37,18
31,80	30,10	29,60	30,50	-2,693912	42,847242	37,18
39,00	36,00	35,20	36,70	-2,693918	42,847215	37,18
47,20	43,40	44,30	45,00	-2,693923	42,847191	37,18
58,90	53,50	57,50	56,60	-2,693928	42,847168	37,18
56,60	51,10	53,50	53,70	-2,693935	42,847143	37,18
45,40	42,20	44,20	43,90	-2,693941	42,847118	37,18
34,40	31,80	33,00	33,10	-2,693947	42,847093	37,18
34,50	31,70	32,70	33,00	-2,693953	42,847070	37,18
39,20	35,90	36,40	37,20	-2,693960	42,847043	37,18
44,30	40,20	43,40	42,60	-2,693967	42,847017	37,18
38,10	34,50	35,40	36,00	-2,693974	42,846992	37,18
29,70	27,60	28,10	28,50	-2,693980	42,846967	37,18
26,30	24,70	24,80	25,30	-2,693985	42,846946	37,18
28,70	27,00	27,00	27,60	-2,693991	42,846926	37,18
37,70	34,50	35,60	35,90	-2,693996	42,846905	37,18
47,70	43,30	47,20	46,10	-2,694002	42,846885	37,18
50,70	46,40	49,10	48,70	-2,694007	42,846865	37,18
46,10	43,00	43,90	44,30	-2,694014	42,846838	37,18
42,60	39,60	40,30	40,80	-2,694020	42,846812	37,18
44,10	41,70	41,50	42,40	-2,694027	42,846787	37,18
60,60	56,90	56,80	58,10	-2,694033	42,846762	37,18
82,60	78,10	79,50	80,10	-2,694039	42,846741	37,18
100,90	91,40	101,10	97,80	-2,694044	42,846721	37,18
83,50	77,80	79,50	80,30	-2,694049	42,846700	37,18
57,20	54,50	57,40	56,40	-2,694055	42,846680	37,18
35,50	31,90	33,80	33,70	-2,694060	42,846660	37,18
22,80	20,90	22,90	22,20	-2,694067	42,846634	37,18
15,50	14,10	15,20	14,90	-2,694073	42,846610	37,18
10,30	9,30	9,60	9,70	-2,694080	42,846585	37,18
7,30	6,40	6,70	6,80	-2,694087	42,846560	37,18
7,60	6,50	7,90	7,30	-2,693808	42,847066	5,1
6,00	5,50	6,10	5,90	-2,693797	42,847075	5,1
4,80	4,70	4,50	4,70	-2,693787	42,847083	5,1
4,00	4,00	3,20	3,70	-2,693768	42,847092	5,1
3,50	3,60	2,80	3,30	-2,693748	42,847102	5,1

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
3,50	4,00	2,70	3,40	-2,693727	42,847104	5,1
4,30	5,20	2,90	4,10	-2,693707	42,847107	5,1
5,50	7,20	3,20	5,30	-2,693663	42,847102	5,1
4,20	5,30	2,70	4,10	-2,693642	42,847091	5,1
4,80	3,80	5,30	4,60	-2,693596	42,847070	5,1
8,20	5,80	10,60	8,20	-2,693572	42,847060	5,1
7,10	4,70	8,90	6,90	-2,693542	42,847050	5,1
3,40	2,60	4,10	3,40	-2,693513	42,847040	5,1
3,50	4,60	2,00	3,40	-2,693385	42,846998	5,1
3,30	4,10	2,20	3,20	-2,693364	42,846993	5,1
3,20	3,20	2,80	3,10	-2,693342	42,846987	5,1
4,80	3,50	5,60	4,60	-2,693320	42,846982	5,1
6,80	4,60	8,70	6,70	-2,693288	42,846973	5,1
6,50	4,20	8,60	6,40	-2,693255	42,846963	5,1
4,70	3,30	6,10	4,70	-2,693224	42,846956	5,1
3,20	2,70	3,30	3,10	-2,693193	42,846948	5,1
3,60	4,60	2,10	3,40	-2,693133	42,846928	5,1
4,00	5,30	2,30	3,90	-2,693108	42,846921	5,1
4,10	5,30	2,30	3,90	-2,693083	42,846913	5,1
3,80	4,80	2,20	3,60	-2,693066	42,846907	5,1
3,30	4,10	2,10	3,20	-2,693048	42,846900	5,1
3,50	2,80	4,20	3,50	-2,692953	42,846867	5,1
6,20	4,10	7,80	6,00	-2,692940	42,846861	5,1
9,30	6,50	11,90	9,20	-2,692927	42,846855	5,1
10,70	7,40	13,40	10,50	-2,692902	42,846840	5,1
10,80	7,70	13,80	10,80	-2,692880	42,846817	5,1
27,20	25,20	25,80	26,10	-2,694158	42,848068	29,2
38,40	34,60	37,30	36,80	-2,694192	42,848072	29,2
52,70	45,40	53,00	50,40	-2,694215	42,848077	29,2
63,10	54,50	66,40	61,30	-2,694238	42,848082	29,2
59,30	50,30	61,80	57,10	-2,694262	42,848087	29,2
43,80	38,00	45,60	42,50	-2,694295	42,848096	29,2
29,00	25,90	28,70	27,90	-2,694328	42,848105	29,2
18,50	16,70	18,20	17,80	-2,694352	42,848111	29,2
13,20	12,20	12,60	12,70	-2,694376	42,848117	29,2
10,00	9,40	9,10	9,50	-2,694400	42,848123	29,2
7,90	7,60	6,70	7,40	-2,694436	42,848133	29,2
6,90	6,70	5,70	6,40	-2,694472	42,848142	29,2
7,10	6,90	6,00	6,70	-2,694495	42,848148	29,2
9,50	9,00	8,70	9,10	-2,694517	42,848154	29,2
16,60	14,30	16,70	15,90	-2,694540	42,848160	29,2
29,70	24,50	31,00	28,40	-2,694571	42,848167	29,2
37,70	32,60	39,80	36,70	-2,694603	42,848175	29,2
37,00	31,70	38,60	35,80	-2,694623	42,848180	29,2
32,60	28,30	33,80	31,60	-2,694642	42,848184	29,2
26,20	23,90	27,00	25,70	-2,694660	42,848188	29,2
21,40	19,60	20,90	20,60	-2,694687	42,848195	29,2
18,40	17,60	17,30	17,80	-2,694713	42,848202	29,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
19,30	19,70	16,70	18,60	-2,694738	42,848209	29,2
23,00	24,10	19,00	22,00	-2,694760	42,848217	29,2
29,30	32,00	23,10	28,10	-2,694783	42,848226	29,2
28,90	31,10	23,40	27,80	-2,694807	42,848237	29,2
25,80	27,10	21,40	24,80	-2,694830	42,848252	29,2
24,10	25,00	21,50	23,50	-2,694853	42,848267	29,2
22,30	21,40	20,60	21,40	-2,694873	42,848282	29,2
23,00	21,00	22,40	22,10	-2,694893	42,848297	29,2
30,30	31,50	26,10	29,30	-2,694927	42,848140	29,2
26,10	25,40	24,20	25,20	-2,694902	42,848139	29,2
30,90	28,10	29,50	29,50	-2,694878	42,848138	29,2
41,30	37,10	40,50	39,60	-2,694857	42,848137	29,2
60,00	51,10	59,50	56,90	-2,694822	42,848131	29,2
76,30	66,80	78,80	74,00	-2,694790	42,848125	29,2
76,70	66,50	79,00	74,10	-2,694767	42,848119	29,2
59,70	52,40	61,00	57,70	-2,694745	42,848114	29,2
41,30	37,00	41,30	39,90	-2,694722	42,848108	29,2
28,10	25,20	27,90	27,10	-2,694685	42,848099	29,2
21,40	19,40	21,10	20,60	-2,694653	42,848090	29,2
19,20	17,70	18,30	18,40	-2,694618	42,848080	29,2
19,20	17,80	18,00	18,30	-2,694583	42,848070	29,2
21,40	19,90	20,00	20,40	-2,694559	42,848063	29,2
27,10	24,70	25,30	25,70	-2,694536	42,848056	29,2
38,80	35,70	36,90	37,10	-2,694513	42,848050	29,2
58,00	51,80	55,60	55,10	-2,694489	42,848042	29,2
72,60	64,10	72,90	69,90	-2,694465	42,848035	29,2
80,60	70,60	83,10	78,10	-2,694442	42,848028	29,2
72,30	62,80	73,20	69,40	-2,694406	42,848019	29,2
52,70	47,90	54,00	51,50	-2,694372	42,848010	29,2
37,40	33,80	37,80	36,30	-2,694348	42,848003	29,2
28,10	26,10	27,20	27,10	-2,694324	42,847996	29,2
25,90	24,60	24,20	24,90	-2,694300	42,847988	29,2
26,70	27,00	23,30	25,70	-2,694278	42,847981	29,2
28,40	29,40	24,30	27,40	-2,694256	42,847974	29,2
28,50	28,90	24,70	27,40	-2,694235	42,847967	29,2
29,70	29,60	26,50	28,60	-2,694209	42,847954	29,2
27,40	24,40	27,70	26,50	-2,694168	42,848043	29,2
34,20	29,60	35,90	33,20	-2,694199	42,848048	29,2
35,60	30,20	38,50	34,80	-2,694227	42,848052	29,2
31,00	26,80	32,50	30,10	-2,694257	42,848057	29,2
23,70	20,80	24,10	22,90	-2,694287	42,848063	29,2
17,10	15,40	17,40	16,60	-2,694318	42,848070	29,2
12,50	11,50	12,00	12,00	-2,694348	42,848077	29,2
9,70	9,10	8,80	9,20	-2,694380	42,848084	29,2
8,00	7,40	7,10	7,50	-2,694409	42,848091	29,2
7,10	7,00	6,00	6,70	-2,694440	42,848098	29,2
7,10	7,10	5,70	6,60	-2,694471	42,848105	29,2
8,50	8,30	7,20	8,00	-2,694500	42,848112	29,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
11,20	10,90	10,10	10,70	-2,694530	42,848118	29,2
16,10	14,60	16,00	15,60	-2,694559	42,848126	29,2
19,00	16,50	20,20	18,60	-2,694589	42,848133	29,2
20,20	17,80	20,60	19,50	-2,694618	42,848140	29,2
18,90	16,80	18,80	18,20	-2,694639	42,848146	29,2
17,30	15,60	16,90	16,60	-2,694660	42,848152	29,2
16,50	15,50	15,90	16,00	-2,694680	42,848157	29,2
19,00	18,70	16,90	18,20	-2,694702	42,848163	29,2
26,20	27,40	21,80	25,10	-2,694719	42,848174	29,2
41,40	46,20	31,80	39,80	-2,694736	42,848185	29,2
22,40	20,40	22,40	21,70	-2,694910	42,848162	29,2
25,20	22,00	26,20	24,50	-2,694873	42,848158	29,2
30,50	25,90	32,90	29,80	-2,694835	42,848155	29,2
37,90	31,30	41,90	37,00	-2,694810	42,848149	29,2
39,60	32,20	44,60	38,80	-2,694784	42,848144	29,2
36,00	29,50	39,90	35,10	-2,694760	42,848138	29,2
29,70	24,20	32,40	28,80	-2,694723	42,848128	29,2
23,60	19,30	25,40	22,80	-2,694687	42,848118	29,2
18,00	15,00	19,40	17,50	-2,694660	42,848111	29,2
16,40	14,10	17,00	15,80	-2,694636	42,848104	29,2
16,70	14,40	17,00	16,00	-2,694612	42,848097	29,2
17,80	15,40	17,90	17,00	-2,694585	42,848089	29,2
19,50	17,30	19,80	18,90	-2,694561	42,848082	29,2
23,90	21,20	24,70	23,30	-2,694537	42,848075	29,2
30,10	25,90	31,30	29,10	-2,694502	42,848065	29,2
38,50	32,60	40,60	37,20	-2,694465	42,848055	29,2
42,00	35,40	45,90	41,10	-2,694443	42,848048	29,2
45,00	37,40	49,40	43,90	-2,694419	42,848042	29,2
45,90	38,20	50,10	44,70	-2,694397	42,848035	29,2
38,60	32,90	41,40	37,60	-2,694363	42,848024	29,2
32,10	27,70	33,50	31,10	-2,694332	42,848013	29,2
27,30	23,90	27,80	26,30	-2,694323	42,848004	29,2
24,50	22,20	24,30	23,70	-2,694315	42,847994	29,2
16,90	16,80	14,70	16,10	-2,694505	42,848033	29,2
16,90	16,80	14,70	16,10	-2,694505	42,848033	29,2
17,40	17,30	15,20	16,60	-2,694505	42,848033	29,2
18,90	18,20	16,80	18,00	-2,694503	42,848033	29,2
23,80	22,10	22,40	22,80	-2,694503	42,848033	29,2
42,00	38,60	40,70	40,40	-2,694503	42,848033	29,2
70,40	61,60	71,90	68,00	-2,694502	42,848035	29,2
75,60	65,00	79,10	73,20	-2,694482	42,848033	29,2
46,60	41,50	47,80	45,30	-2,694462	42,848030	29,2
27,50	25,40	27,00	26,60	-2,694412	42,848022	29,2
27,60	27,30	24,50	26,50	-2,694381	42,848013	29,2
30,60	31,80	26,10	29,50	-2,694348	42,848003	29,2
31,70	31,40	28,20	30,40	-2,694313	42,847988	29,2
28,60	27,10	28,10	27,90	-2,694277	42,847973	29,2
27,70	24,20	28,70	26,90	-2,694242	42,847951	29,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
29,40	24,40	31,80	28,50	-2,694207	42,847928	29,2
43,60	36,40	47,20	42,40	-2,694947	42,848361	21,81
40,70	33,90	43,50	39,40	-2,694963	42,848387	21,81
31,10	26,90	32,60	30,20	-2,694974	42,848402	21,81
21,90	18,70	22,30	21,00	-2,694984	42,848419	21,81
16,40	14,50	16,40	15,80	-2,694995	42,848435	21,81
13,60	12,40	13,10	13,00	-2,695006	42,848453	21,81
15,00	13,80	14,30	14,40	-2,695017	42,848470	21,81
22,00	19,50	21,50	21,00	-2,695043	42,848491	21,81
28,10	24,70	28,60	27,10	-2,695068	42,848512	21,81
34,20	29,10	36,00	33,10	-2,695088	42,848521	21,81
36,50	30,70	39,50	35,60	-2,695107	42,848530	21,81
34,50	28,40	37,30	33,40	-2,695128	42,848540	21,81
30,40	25,30	32,50	29,40	-2,695166	42,848550	21,81
22,30	18,80	23,50	21,50	-2,695203	42,848560	21,81
17,50	15,30	18,00	16,90	-2,695228	42,848564	21,81
14,00	12,80	13,60	13,50	-2,695253	42,848568	21,81
17,40	16,00	16,90	16,80	-2,695278	42,848572	21,81
28,30	25,50	27,40	27,10	-2,695303	42,848571	21,81
35,30	31,20	36,00	34,20	-2,695330	42,848571	21,81
43,90	37,30	45,80	42,30	-2,695357	42,848570	21,81
47,90	40,70	51,40	46,70	-2,695395	42,848562	21,81
47,80	40,20	50,90	46,30	-2,695432	42,848555	21,81
41,20	35,10	43,10	39,80	-2,695455	42,848545	21,81
32,10	27,70	33,40	31,10	-2,695479	42,848535	21,81
18,40	16,40	18,40	17,70	-2,695502	42,848525	21,81
16,20	14,20	16,20	15,50	-2,695536	42,848502	21,81
21,90	18,70	22,90	21,20	-2,695568	42,848480	21,81
31,40	26,00	34,60	30,70	-2,695584	42,848464	21,81
40,00	32,40	44,90	39,10	-2,695599	42,848448	21,81
39,80	32,10	44,60	38,80	-2,695615	42,848432	21,81
31,70	26,10	34,60	30,80	-2,695622	42,848413	21,81
23,50	20,20	25,10	22,90	-2,695630	42,848394	21,81
21,10	18,50	21,60	20,40	-2,695638	42,848373	21,81
23,50	20,40	24,00	22,60	-2,695639	42,848350	21,81
29,00	25,20	30,10	28,10	-2,695639	42,848329	21,81
38,50	32,80	41,00	37,40	-2,695640	42,848307	21,81
44,20	36,70	48,40	43,10	-2,695633	42,848289	21,81
44,20	36,50	48,50	43,10	-2,695627	42,848270	21,81
39,30	32,30	41,90	37,80	-2,695620	42,848252	21,81
30,20	25,60	32,30	29,40	-2,695603	42,848222	21,81
21,50	18,50	22,60	20,90	-2,695587	42,848193	21,81
19,50	17,30	19,60	18,80	-2,695569	42,848176	21,81
24,90	22,30	24,30	23,80	-2,695552	42,848159	21,81
33,30	28,70	34,70	32,20	-2,695533	42,848142	21,81
37,10	31,60	39,50	36,10	-2,695513	42,848128	21,81
42,40	35,10	46,10	41,20	-2,695494	42,848114	21,81
44,10	36,50	48,40	43,00	-2,695473	42,848100	21,81

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
42,40	34,50	46,00	41,00	-2,695444	42,848091	21,81
35,80	29,70	38,60	34,70	-2,695417	42,848082	21,81
30,10	25,50	31,90	29,20	-2,695390	42,848073	21,81
21,70	19,20	21,90	20,90	-2,695360	42,848070	21,81
18,70	16,50	18,50	17,90	-2,695331	42,848067	21,81
21,20	18,60	21,20	20,30	-2,695303	42,848063	21,81
28,10	24,70	28,60	27,10	-2,695275	42,848065	21,81
33,70	28,70	35,60	32,70	-2,695247	42,848067	21,81
36,40	31,00	38,40	35,30	-2,695220	42,848068	21,81
35,70	30,40	37,60	34,60	-2,695193	42,848075	21,81
31,00	26,80	32,10	30,00	-2,695167	42,848083	21,81
26,80	23,40	27,50	25,90	-2,695138	42,848090	21,81
26,90	23,80	27,10	25,90	-2,695114	42,848102	21,81
30,70	26,40	31,30	29,50	-2,695092	42,848114	21,81
38,40	33,00	40,30	37,20	-2,695070	42,848125	21,81
45,10	37,50	48,70	43,80	-2,695041	42,848148	21,81
45,70	37,80	50,50	44,70	-2,695012	42,848172	21,81
44,10	35,90	48,50	42,80	-2,695000	42,848190	21,81
35,70	29,70	38,70	34,70	-2,694987	42,848210	21,81
27,20	22,20	29,90	26,40	-2,694975	42,848228	21,81
20,70	17,10	22,70	20,20	-2,694970	42,848247	21,81
18,00	15,00	19,40	17,50	-2,694966	42,848266	21,81
17,10	14,30	18,30	16,60	-2,694962	42,848283	21,81
18,60	15,40	20,10	18,00	-2,694962	42,848304	21,81
21,20	17,10	23,30	20,50	-2,694963	42,848323	21,81
22,10	17,70	24,40	21,40	-2,694963	42,848343	21,81
21,90	17,30	24,30	21,20	-2,694974	42,848370	21,81
20,50	16,10	23,20	19,90	-2,694985	42,848397	21,81
16,70	13,30	18,70	16,20	-2,694994	42,848413	21,81
13,10	10,90	14,20	12,70	-2,695003	42,848429	21,81
12,00	10,10	12,60	11,60	-2,695012	42,848445	21,81
12,90	10,80	13,10	12,30	-2,695028	42,848458	21,81
14,30	11,90	15,60	13,90	-2,695044	42,848472	21,81
16,30	13,30	18,20	15,90	-2,695062	42,848487	21,81
17,80	14,00	19,90	17,20	-2,695091	42,848502	21,81
17,30	13,60	19,30	16,70	-2,695120	42,848518	21,81
16,20	12,60	18,10	15,60	-2,695145	42,848525	21,81
13,90	10,90	15,90	13,60	-2,695171	42,848533	21,81
11,80	9,50	12,90	11,40	-2,695197	42,848540	21,81
11,70	9,70	12,20	11,20	-2,695225	42,848543	21,81
14,60	12,90	14,80	14,10	-2,695250	42,848545	21,81
19,80	16,50	21,20	19,20	-2,695278	42,848548	21,81
22,60	18,70	24,60	22,00	-2,695305	42,848547	21,81
24,90	20,10	27,50	24,20	-2,695330	42,848546	21,81
26,60	21,40	29,50	25,80	-2,695355	42,848545	21,81
25,50	20,20	28,30	24,70	-2,695394	42,848536	21,81
23,90	18,90	26,90	23,20	-2,695432	42,848527	21,81
21,30	17,10	23,30	20,60	-2,695454	42,848515	21,81

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
14,80	12,50	15,50	14,30	-2,695478	42,848502	21,81
12,10	10,30	12,70	11,70	-2,695500	42,848490	21,81
14,70	12,30	15,90	14,30	-2,695517	42,848475	21,81
17,70	14,30	19,40	17,10	-2,695534	42,848461	21,81
19,10	15,30	21,30	18,60	-2,695550	42,848447	21,81
19,00	15,10	21,00	18,40	-2,695566	42,848420	21,81
17,20	13,90	18,90	16,70	-2,695583	42,848393	21,81
15,70	13,00	17,00	15,20	-2,695588	42,848374	21,81
15,60	13,00	16,90	15,20	-2,695592	42,848355	21,81
17,50	14,50	19,10	17,00	-2,695597	42,848335	21,81
21,30	17,10	23,60	20,70	-2,695594	42,848316	21,81
23,50	18,70	26,40	22,90	-2,695592	42,848298	21,81
23,40	18,40	26,10	22,60	-2,695590	42,848280	21,81
20,50	16,00	23,40	20,00	-2,695578	42,848253	21,81
16,80	13,50	19,00	16,40	-2,695567	42,848227	21,81
14,30	11,80	15,40	13,80	-2,695552	42,848211	21,81
15,10	12,60	16,20	14,60	-2,695538	42,848197	21,81
16,00	13,10	17,80	15,60	-2,695523	42,848182	21,81
16,80	13,50	18,90	16,40	-2,695495	42,848161	21,81
17,80	14,00	20,10	17,30	-2,695467	42,848140	21,81
17,90	14,00	20,30	17,40	-2,695445	42,848131	21,81
16,70	13,00	19,00	16,20	-2,695421	42,848121	21,81
15,10	12,10	17,10	14,80	-2,695397	42,848112	21,81
13,50	10,80	14,80	13,00	-2,695370	42,848106	21,81
12,40	10,30	13,40	12,00	-2,695345	42,848102	21,81
12,90	10,80	13,70	12,50	-2,695320	42,848097	21,81
15,20	12,50	16,50	14,70	-2,695278	42,848098	21,81
17,80	14,70	19,30	17,30	-2,695238	42,848100	21,81
21,70	17,90	23,30	21,00	-2,695211	42,848103	21,81
24,80	20,60	26,20	23,90	-2,695184	42,848107	21,81
26,20	22,30	27,10	25,20	-2,695157	42,848110	21,81
27,60	24,90	27,20	26,60	-2,695129	42,848115	21,81
28,30	27,10	26,50	27,30	-2,695103	42,848120	21,81
30,00	30,30	26,40	28,90	-2,695078	42,848125	21,81
33,20	33,90	28,20	31,80	-2,695041	42,848131	21,81
33,60	35,10	28,10	32,30	-2,695002	42,848137	21,81
17,10	13,40	19,50	16,70	-2,695027	42,848368	21,81
13,80	11,10	15,10	13,30	-2,695041	42,848395	21,81
12,40	10,30	13,10	11,90	-2,695055	42,848420	21,81
12,10	10,30	12,50	11,60	-2,695069	42,848435	21,81
13,80	11,60	14,40	13,30	-2,695084	42,848451	21,81
15,10	12,60	16,60	14,80	-2,695098	42,848467	21,81
16,60	13,30	18,60	16,20	-2,695117	42,848479	21,81
17,30	13,60	19,40	16,80	-2,695135	42,848490	21,81
16,10	12,60	18,00	15,60	-2,695153	42,848502	21,81
14,40	11,20	16,50	14,00	-2,695187	42,848512	21,81
12,30	9,70	13,90	12,00	-2,695222	42,848522	21,81
10,40	8,50	11,40	10,10	-2,695246	42,848525	21,81

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
11,90	10,10	12,50	11,50	-2,695270	42,848527	21,81
16,30	13,60	17,50	15,80	-2,695293	42,848530	21,81
17,60	14,40	19,60	17,20	-2,695317	42,848528	21,81
19,90	15,80	22,20	19,30	-2,695342	42,848527	21,81
21,50	17,00	24,00	20,80	-2,695368	42,848525	21,81
20,80	16,20	23,40	20,10	-2,695405	42,848516	21,81
19,80	15,50	22,40	19,20	-2,695442	42,848507	21,81
18,10	14,60	20,10	17,60	-2,695466	42,848493	21,81
13,10	10,90	13,80	12,60	-2,695490	42,848481	21,81
12,20	10,40	13,00	11,90	-2,695513	42,848468	21,81
15,70	13,00	17,10	15,30	-2,695531	42,848454	21,81
18,90	15,20	20,80	18,30	-2,695549	42,848440	21,81
19,80	15,90	21,90	19,20	-2,695567	42,848425	21,81
18,20	14,70	20,00	17,60	-2,695577	42,848404	21,81
16,70	13,90	18,00	16,20	-2,695587	42,848383	21,81
16,80	14,10	18,00	16,30	-2,695597	42,848363	21,81
19,00	15,90	20,80	18,60	-2,695599	42,848343	21,81
23,50	19,30	25,70	22,80	-2,695602	42,848322	21,81
26,60	21,40	29,70	25,90	-2,695605	42,848300	21,81
26,40	21,00	29,30	25,60	-2,695599	42,848279	21,81
23,40	18,40	26,50	22,80	-2,695594	42,848259	21,81
19,50	15,70	22,10	19,10	-2,695588	42,848240	21,81
15,80	13,10	17,20	15,40	-2,695573	42,848222	21,81
15,50	12,90	16,40	14,90	-2,695559	42,848205	21,81
17,80	14,60	19,70	17,40	-2,695543	42,848187	21,81
18,40	14,90	20,50	17,90	-2,695524	42,848173	21,81
19,80	15,70	22,20	19,20	-2,695502	42,848157	21,81
19,70	15,50	22,20	19,10	-2,695482	42,848142	21,81
18,60	14,50	21,10	18,10	-2,695455	42,848131	21,81
17,00	13,50	19,50	16,70	-2,695430	42,848121	21,81
14,70	11,90	16,30	14,30	-2,695405	42,848110	21,81
13,90	11,30	15,00	13,40	-2,695378	42,848113	21,81
27,50	22,80	30,10	26,80	-2,695203	42,848053	21,81
26,30	21,60	28,50	25,50	-2,695186	42,848068	21,81
23,40	19,20	25,40	22,70	-2,695168	42,848085	21,81
20,30	16,70	22,20	19,70	-2,695142	42,848106	21,81
19,70	16,30	21,20	19,10	-2,695118	42,848125	21,81
21,30	17,70	23,30	20,80	-2,695093	42,848145	21,81
24,70	20,00	27,30	24,00	-2,695077	42,848160	21,81
26,80	21,40	30,00	26,10	-2,695061	42,848175	21,81
27,30	21,70	30,70	26,60	-2,695046	42,848190	21,81
26,90	21,10	30,40	26,10	-2,695030	42,848205	21,81
24,20	18,90	27,60	23,60	-2,695019	42,848222	21,81
20,20	16,10	23,00	19,80	-2,695008	42,848240	21,81
17,40	14,00	19,20	16,90	-2,694998	42,848256	21,81
15,90	12,90	17,40	15,40	-2,694987	42,848273	21,81
15,80	13,10	17,20	15,40	-2,694982	42,848298	21,81
17,30	14,20	19,00	16,80	-2,694978	42,848322	21,81

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
19,50	15,60	21,80	19,00	-2,694973	42,848347	21,81
20,70	16,40	23,10	20,10	-2,694977	42,848369	21,81
21,00	16,50	23,30	20,30	-2,694980	42,848393	21,81
20,20	15,70	22,90	19,60	-2,694983	42,848417	21,81
17,80	14,00	19,90	17,20	-2,694992	42,848431	21,81
14,30	11,60	15,30	13,70	-2,695001	42,848447	21,81
12,50	10,40	13,20	12,00	-2,695011	42,848463	21,81
12,20	10,30	12,70	11,70	-2,695020	42,848478	21,81
13,30	11,00	14,20	12,80	-2,695038	42,848494	21,81
14,20	11,60	15,70	13,80	-2,695057	42,848509	21,81
15,10	12,10	16,90	14,70	-2,695075	42,848525	21,81
15,60	12,30	17,80	15,20	-2,695099	42,848537	21,81
14,90	11,70	16,90	14,50	-2,695123	42,848549	21,81
13,60	10,40	15,50	13,20	-2,695147	42,848562	21,81
11,90	9,40	13,40	11,60	-2,695177	42,848569	21,81
10,60	8,60	11,60	10,30	-2,695207	42,848577	21,81
12,10	10,30	12,80	11,70	-2,695238	42,848585	21,81
16,60	14,10	17,70	16,10	-2,695263	42,848587	21,81
18,70	15,40	20,70	18,30	-2,695287	42,848588	21,81
21,70	17,50	24,10	21,10	-2,695313	42,848590	21,81
23,80	19,20	26,50	23,20	-2,695337	42,848592	21,81
24,30	19,30	27,10	23,60	-2,695368	42,848585	21,81
23,50	18,50	26,50	22,80	-2,695405	42,848577	21,81
21,40	17,00	23,90	20,80	-2,695440	42,848570	21,81
17,60	14,40	18,50	16,80	-2,695471	42,848556	21,81
13,10	11,00	13,50	12,50	-2,695502	42,848543	21,81
14,20	12,00	15,30	13,80	-2,695535	42,848528	21,81
17,80	14,70	19,30	17,30	-2,695553	42,848514	21,81
20,70	16,80	23,20	20,20	-2,695571	42,848500	21,81
21,70	17,60	24,10	21,10	-2,695589	42,848486	21,81
20,30	16,40	22,20	19,60	-2,695607	42,848472	21,81
18,30	15,00	19,70	17,70	-2,695618	42,848450	21,81
17,30	14,50	18,40	16,70	-2,695628	42,848429	21,81
17,80	15,00	19,10	17,30	-2,695640	42,848407	21,81
22,00	18,50	24,20	21,60	-2,695641	42,848389	21,81
27,80	23,00	30,80	27,20	-2,695642	42,848371	21,81
31,80	25,90	35,20	31,00	-2,695642	42,848353	21,81
34,10	27,60	37,70	33,10	-2,695643	42,848335	21,81
33,30	26,70	36,20	32,10	-2,695632	42,848306	21,81
27,20	22,60	29,70	26,50	-2,695621	42,848276	21,81
22,20	19,40	22,40	21,30	-2,695612	42,848250	21,81
19,80	18,90	18,70	19,10	-2,695602	42,848229	21,81
21,00	21,60	17,70	20,10	-2,695592	42,848208	21,81
23,00	24,70	18,20	22,00	-2,695583	42,848187	21,81
21,20	22,70	16,60	20,20	-2,695573	42,848167	21,81
21,20	22,70	17,30	20,40	-2,695560	42,848134	21,81
22,90	22,70	20,60	22,10	-2,695548	42,848104	21,81
34,50	35,90	28,10	32,80	-2,695515	42,848145	21,81

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
32,50	35,40	25,90	31,30	-2,695508	42,848122	21,81
32,80	35,20	25,80	31,30	-2,695501	42,848100	21,81
15,60	14,30	14,10	14,70	-2,695960	42,845918	28,45
27,20	25,70	25,80	26,20	-2,695954	42,845945	28,45
42,30	38,40	39,40	40,00	-2,695948	42,845971	28,45
66,60	58,70	64,10	63,10	-2,695942	42,845997	28,45
75,00	67,30	75,50	72,60	-2,695935	42,846018	28,45
72,90	65,10	73,10	70,40	-2,695929	42,846038	28,45
60,50	55,70	61,50	59,20	-2,695923	42,846060	28,45
44,30	40,60	43,80	42,90	-2,695917	42,846080	28,45
27,40	25,00	27,50	26,60	-2,695906	42,846112	28,45
20,20	18,90	19,00	19,40	-2,695897	42,846140	28,45
21,70	19,80	20,50	20,70	-2,695888	42,846168	28,45
32,60	30,40	32,10	31,70	-2,695880	42,846192	28,45
50,10	44,60	50,10	48,30	-2,695872	42,846215	28,45
59,00	52,70	59,80	57,20	-2,695865	42,846237	28,45
55,20	48,60	55,80	53,20	-2,695857	42,846260	28,45
40,40	37,60	41,20	39,70	-2,695849	42,846284	28,45
27,50	25,20	26,50	26,40	-2,695840	42,846308	28,45
22,60	20,90	22,00	21,80	-2,695832	42,846334	28,45
26,10	24,30	25,40	25,30	-2,695823	42,846358	28,45
37,90	35,30	37,00	36,70	-2,695813	42,846382	28,45
55,60	49,00	53,30	52,60	-2,695803	42,846405	28,45
65,50	58,80	65,60	63,30	-2,695793	42,846428	28,45
69,20	62,10	69,10	66,80	-2,695783	42,846452	28,45
60,80	54,40	60,30	58,50	-2,695775	42,846471	28,45
44,10	41,10	44,30	43,20	-2,695766	42,846490	28,45
32,80	29,50	32,00	31,40	-2,695758	42,846509	28,45
23,50	21,50	22,50	22,50	-2,695748	42,846530	28,45
23,80	21,90	22,70	22,80	-2,695740	42,846548	28,45
33,70	31,30	31,90	32,30	-2,695730	42,846572	28,45
51,30	44,60	49,60	48,50	-2,695719	42,846597	28,45
67,00	58,00	67,60	64,20	-2,695708	42,846622	28,45
72,30	63,60	74,30	70,10	-2,695698	42,846645	28,45
66,30	58,40	68,50	64,40	-2,695690	42,846664	28,45
48,50	43,30	47,70	46,50	-2,695682	42,846684	28,45
32,00	29,70	32,20	31,30	-2,695674	42,846704	28,45
25,90	23,80	25,00	24,90	-2,695666	42,846722	28,45
23,70	22,00	22,80	22,80	-2,695658	42,846742	28,45
23,70	22,10	22,50	22,80	-2,695650	42,846763	28,45
30,10	28,10	29,20	29,10	-2,695643	42,846781	28,45
46,90	43,10	46,40	45,50	-2,695635	42,846800	28,45
60,50	52,60	61,50	58,20	-2,695627	42,846819	28,45
64,60	57,40	65,90	62,60	-2,695620	42,846837	28,45
67,10	58,10	68,90	64,70	-2,695612	42,846856	28,45
57,80	50,70	59,90	56,10	-2,695605	42,846874	28,45
36,00	34,00	36,70	35,60	-2,695598	42,846893	28,45
25,20	23,80	25,20	24,70	-2,695591	42,846911	28,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
20,40	19,10	19,80	19,80	-2,695583	42,846930	28,45
18,00	16,70	17,20	17,30	-2,695574	42,846955	28,45
20,20	18,80	19,20	19,40	-2,695564	42,846979	28,45
26,90	25,00	26,30	26,10	-2,695555	42,847003	28,45
36,50	32,90	35,70	35,00	-2,695545	42,847027	28,45
49,30	43,60	48,80	47,20	-2,695538	42,847047	28,45
52,20	46,10	52,70	50,30	-2,695530	42,847066	28,45
44,10	39,30	42,90	42,10	-2,695523	42,847087	28,45
29,60	27,70	29,90	29,10	-2,695516	42,847106	28,45
20,20	18,80	20,10	19,70	-2,695508	42,847127	28,45
15,60	14,20	15,00	14,90	-2,695502	42,847147	28,45
13,40	12,20	13,00	12,90	-2,695495	42,847167	28,45
13,20	11,80	13,10	12,70	-2,695488	42,847187	28,45
15,50	13,20	16,00	14,90	-2,695481	42,847208	28,45
20,90	16,80	21,90	19,90	-2,695475	42,847227	28,45
26,10	21,30	27,90	25,10	-2,695467	42,847253	28,45
26,00	21,10	28,40	25,20	-2,695460	42,847279	28,45
20,60	17,30	22,90	20,30	-2,695453	42,847305	28,45
13,90	12,10	15,30	13,80	-2,695445	42,847332	28,45
10,50	8,90	10,90	10,10	-2,695441	42,847353	28,45
9,70	8,60	10,10	9,50	-2,695436	42,847375	28,45
14,10	12,70	14,70	13,80	-2,695432	42,847395	28,45
21,90	19,60	23,20	21,60	-2,695428	42,847415	28,45
31,90	28,10	31,90	30,60	-2,695423	42,847437	28,45
41,70	35,80	43,00	40,20	-2,695419	42,847458	28,45
45,10	38,10	48,20	43,80	-2,695415	42,847478	28,45
42,80	35,70	45,60	41,40	-2,695411	42,847499	28,45
39,00	32,90	41,50	37,80	-2,695407	42,847519	28,45
30,80	26,00	32,80	29,90	-2,695403	42,847538	28,45
25,90	22,30	27,20	25,10	-2,695400	42,847561	28,45
20,30	18,10	21,00	19,80	-2,695396	42,847583	28,45
18,40	16,10	19,00	17,80	-2,695392	42,847604	28,45
21,20	18,50	21,50	20,40	-2,695389	42,847625	28,45
27,30	24,00	28,40	26,60	-2,695385	42,847647	28,45
30,50	26,00	32,40	29,60	-2,695380	42,847672	28,45
33,40	27,90	36,40	32,60	-2,695375	42,847698	28,45
34,50	28,90	37,60	33,70	-2,695370	42,847726	28,45
34,50	28,90	37,40	33,60	-2,695365	42,847752	28,45
32,90	27,40	34,70	31,70	-2,695358	42,847777	28,45
31,20	26,70	32,50	30,10	-2,695352	42,847803	28,45
29,00	25,80	29,50	28,10	-2,695345	42,847828	28,45
26,20	24,90	24,30	25,10	-2,695338	42,847853	28,45
24,70	25,10	21,50	23,80	-2,695330	42,847870	28,45
25,00	26,70	20,60	24,10	-2,695321	42,847887	28,45
26,90	28,90	21,60	25,80	-2,695312	42,847905	28,45
26,20	28,90	21,30	25,50	-2,695303	42,847922	28,45
21,40	23,10	18,70	21,10	-2,695293	42,847940	28,45
19,60	19,40	17,80	18,90	-2,695280	42,847960	28,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
20,10	18,70	19,40	19,40	-2,695265	42,847981	28,45
22,70	19,80	23,30	21,90	-2,695252	42,848001	28,45
26,30	22,20	27,80	25,40	-2,695238	42,848020	28,45
28,30	23,60	30,70	27,50	-2,695220	42,848037	28,45
28,60	25,40	28,60	27,50	-2,695966	42,845909	28,45
42,10	37,10	44,40	41,20	-2,695963	42,845933	28,45
52,90	45,10	56,50	51,50	-2,695961	42,845956	28,45
53,10	44,90	57,20	51,70	-2,695958	42,845982	28,45
50,60	42,90	53,40	49,00	-2,695953	42,846008	28,45
44,10	37,90	46,00	42,70	-2,695947	42,846035	28,45
32,30	27,70	33,00	31,00	-2,695941	42,846063	28,45
20,30	18,40	20,60	19,80	-2,695935	42,846092	28,45
18,80	17,30	18,70	18,30	-2,695928	42,846120	28,45
24,70	21,80	25,30	23,90	-2,695920	42,846150	28,45
33,30	28,70	35,30	32,40	-2,695912	42,846177	28,45
37,40	31,70	40,40	36,50	-2,695905	42,846205	28,45
37,00	30,90	39,40	35,80	-2,695898	42,846227	28,45
31,30	26,70	33,30	30,40	-2,695890	42,846252	28,45
25,20	21,80	26,80	24,60	-2,695883	42,846275	28,45
20,50	18,30	21,20	20,00	-2,695876	42,846297	28,45
23,30	20,60	23,20	22,40	-2,695868	42,846323	28,45
31,00	26,40	32,40	29,90	-2,695858	42,846354	28,45
37,90	31,90	40,20	36,70	-2,695848	42,846385	28,45
43,00	36,10	46,50	41,90	-2,695837	42,846417	28,45
46,70	38,60	50,70	45,30	-2,695827	42,846448	28,45
44,50	37,50	47,20	43,10	-2,695819	42,846470	28,45
38,20	32,10	40,70	37,00	-2,695811	42,846492	28,45
25,60	22,50	27,30	25,10	-2,695804	42,846513	28,45
20,90	18,60	21,60	20,40	-2,695796	42,846535	28,45
23,10	20,10	23,30	22,20	-2,695789	42,846555	28,45
33,00	28,90	35,00	32,30	-2,695782	42,846577	28,45
41,70	35,70	44,80	40,70	-2,695773	42,846602	28,45
47,40	39,90	51,70	46,30	-2,695765	42,846628	28,45
48,70	40,70	52,40	47,30	-2,695757	42,846654	28,45
44,10	37,60	46,50	42,70	-2,695749	42,846680	28,45
31,90	27,80	33,70	31,10	-2,695740	42,846707	28,45
26,70	23,60	27,50	25,90	-2,695732	42,846732	28,45
24,40	21,70	24,80	23,60	-2,695724	42,846756	28,45
24,40	22,00	24,70	23,70	-2,695714	42,846785	28,45
30,70	26,80	30,60	29,40	-2,695706	42,846810	28,45
40,10	34,80	41,30	38,70	-2,695698	42,846835	28,45
43,40	37,30	46,10	42,30	-2,695692	42,846855	28,45
45,50	38,80	49,10	44,50	-2,695685	42,846876	28,45
45,00	38,10	48,10	43,70	-2,695677	42,846898	28,45
41,20	35,50	43,40	40,00	-2,695670	42,846919	28,45
30,70	27,10	32,40	30,10	-2,695663	42,846940	28,45
23,80	20,60	24,20	22,90	-2,695657	42,846960	28,45
20,20	17,80	20,10	19,40	-2,695649	42,846983	28,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
18,00	16,30	18,00	17,40	-2,695641	42,847006	28,45
19,20	17,30	19,60	18,70	-2,695632	42,847031	28,45
23,30	20,60	23,80	22,60	-2,695624	42,847055	28,45
28,80	24,90	29,80	27,80	-2,695615	42,847080	28,45
34,20	28,90	36,60	33,20	-2,695607	42,847105	28,45
34,50	28,80	37,10	33,50	-2,695600	42,847128	28,45
30,90	26,50	32,30	29,90	-2,695592	42,847152	28,45
23,40	20,70	24,60	22,90	-2,695584	42,847175	28,45
17,00	14,50	17,20	16,20	-2,695577	42,847198	28,45
13,40	12,00	13,10	12,80	-2,695568	42,847222	28,45
11,80	10,80	11,00	11,20	-2,695560	42,847244	28,45
9,50	8,70	9,40	9,20	-2,695552	42,847266	28,45
9,00	7,90	9,20	8,70	-2,695543	42,847292	28,45
10,00	8,20	11,00	9,70	-2,695535	42,847315	28,45
10,70	8,00	13,00	10,60	-2,695528	42,847337	28,45
10,90	8,00	13,10	10,70	-2,695520	42,847359	28,45
9,50	7,90	10,70	9,40	-2,695513	42,847382	28,45
7,80	6,70	8,30	7,60	-2,695504	42,847407	28,45
6,80	5,60	7,30	6,60	-2,695497	42,847430	28,45
8,60	7,80	8,90	8,40	-2,695489	42,847452	28,45
14,00	12,50	14,80	13,80	-2,695482	42,847475	28,45
22,40	20,10	23,70	22,10	-2,695475	42,847495	28,45
31,20	27,50	32,70	30,50	-2,695468	42,847517	28,45
38,80	32,80	40,60	37,40	-2,695460	42,847540	28,45
41,00	34,30	44,40	39,90	-2,695453	42,847562	28,45
39,80	33,20	43,20	38,70	-2,695446	42,847584	28,45
37,60	31,40	40,30	36,40	-2,695438	42,847607	28,45
31,10	26,10	33,50	30,20	-2,695431	42,847629	28,45
26,90	22,70	28,60	26,10	-2,695423	42,847652	28,45
22,00	19,20	22,60	21,30	-2,695416	42,847673	28,45
19,00	16,40	19,40	18,30	-2,695409	42,847694	28,45
20,10	18,00	20,90	19,70	-2,695402	42,847714	28,45
26,40	23,70	27,50	25,90	-2,695395	42,847736	28,45
30,70	26,40	31,80	29,60	-2,695388	42,847757	28,45
34,00	28,30	36,20	32,80	-2,695381	42,847777	28,45
36,00	30,00	39,20	35,10	-2,695374	42,847797	28,45
36,10	30,30	39,30	35,20	-2,695367	42,847817	28,45
35,70	29,80	38,30	34,60	-2,695360	42,847837	28,45
33,70	28,30	35,50	32,50	-2,695353	42,847857	28,45
32,10	27,50	33,10	30,90	-2,695347	42,847874	28,45
29,70	26,00	30,00	28,60	-2,695341	42,847890	28,45
27,50	25,50	26,50	26,50	-2,695336	42,847907	28,45
25,10	24,90	22,90	24,30	-2,695329	42,847925	28,45
24,80	25,50	21,30	23,90	-2,695323	42,847942	28,45
28,20	23,40	30,50	27,40	-2,695986	42,845909	28,45
32,20	26,80	35,00	31,30	-2,695983	42,845941	28,45
32,70	27,20	35,20	31,70	-2,695980	42,845973	28,45
31,30	25,70	34,10	30,40	-2,695975	42,845998	28,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
29,20	24,40	32,30	28,60	-2,695969	42,846023	28,45
26,10	22,30	27,20	25,20	-2,695964	42,846048	28,45
17,40	15,40	18,40	17,10	-2,695958	42,846073	28,45
16,50	15,30	16,40	16,10	-2,695951	42,846100	28,45
17,30	14,50	18,30	16,70	-2,695944	42,846127	28,45
21,60	18,20	23,00	20,90	-2,695937	42,846155	28,45
22,70	19,20	24,20	22,00	-2,695930	42,846180	28,45
22,50	18,60	24,00	21,70	-2,695923	42,846207	28,45
20,50	17,00	22,20	19,90	-2,695915	42,846236	28,45
18,20	15,70	19,40	17,80	-2,695906	42,846265	28,45
16,70	14,70	17,40	16,30	-2,695898	42,846295	28,45
16,60	14,80	17,20	16,20	-2,695890	42,846322	28,45
20,30	17,60	21,50	19,80	-2,695882	42,846347	28,45
21,30	17,70	23,40	20,80	-2,695873	42,846376	28,45
23,80	19,90	26,00	23,20	-2,695865	42,846402	28,45
25,70	21,20	28,10	25,00	-2,695858	42,846424	28,45
26,20	21,00	29,10	25,40	-2,695852	42,846447	28,45
27,30	22,10	30,30	26,60	-2,695845	42,846469	28,45
27,20	22,10	30,30	26,50	-2,695838	42,846492	28,45
21,20	17,50	22,90	20,50	-2,695832	42,846515	28,45
17,50	14,90	18,50	17,00	-2,695822	42,846544	28,45
16,60	14,30	18,00	16,30	-2,695813	42,846571	28,45
20,20	17,00	22,10	19,80	-2,695804	42,846599	28,45
23,30	18,80	25,50	22,50	-2,695795	42,846627	28,45
25,40	20,60	28,40	24,80	-2,695788	42,846649	28,45
27,30	21,70	30,00	26,30	-2,695780	42,846674	28,45
27,60	22,00	30,80	26,80	-2,695773	42,846696	28,45
26,10	21,00	29,10	25,40	-2,695766	42,846717	28,45
23,20	19,50	25,20	22,60	-2,695758	42,846742	28,45
21,20	18,00	22,60	20,60	-2,695751	42,846766	28,45
21,30	18,50	22,20	20,70	-2,695744	42,846788	28,45
22,60	19,60	23,80	22,00	-2,695737	42,846811	28,45
26,70	22,50	28,70	26,00	-2,695730	42,846833	28,45
27,60	23,10	29,70	26,80	-2,695723	42,846855	28,45
27,40	22,70	29,60	26,60	-2,695716	42,846878	28,45
27,10	22,30	29,40	26,30	-2,695709	42,846900	28,45
26,50	21,90	29,40	25,90	-2,695702	42,846923	28,45
21,90	18,70	23,80	21,50	-2,695695	42,846947	28,45
18,70	16,20	20,00	18,30	-2,695688	42,846968	28,45
15,70	13,40	16,40	15,20	-2,695679	42,846996	28,45
14,80	13,10	15,00	14,30	-2,695669	42,847025	28,45
15,10	13,40	15,50	14,70	-2,695660	42,847053	28,45
17,00	14,70	17,30	16,30	-2,695650	42,847082	28,45
18,40	15,50	19,30	17,70	-2,695642	42,847105	28,45
18,60	15,50	20,10	18,10	-2,695635	42,847127	28,45
19,00	15,90	20,40	18,40	-2,695628	42,847149	28,45
17,80	15,40	19,00	17,40	-2,695621	42,847170	28,45
14,90	13,20	15,20	14,40	-2,695613	42,847192	28,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
10,60	9,60	10,80	10,30	-2,695606	42,847213	28,45
10,90	10,00	9,90	10,30	-2,695600	42,847233	28,45
10,60	10,10	8,80	9,80	-2,695593	42,847254	28,45
8,00	7,50	7,10	7,50	-2,695586	42,847277	28,45
7,30	7,20	6,50	7,00	-2,695578	42,847300	28,45
6,80	6,40	6,10	6,40	-2,695569	42,847328	28,45
6,10	6,00	5,40	5,80	-2,695553	42,847380	28,45
8,80	7,70	9,00	8,50	-2,695524	42,847468	28,45
14,40	13,00	15,50	14,30	-2,695516	42,847490	28,45
20,70	17,60	22,20	20,20	-2,695508	42,847512	28,45
23,00	19,20	24,90	22,40	-2,695501	42,847533	28,45
23,70	19,40	26,00	23,00	-2,695493	42,847557	28,45
23,20	19,00	25,30	22,50	-2,695486	42,847578	28,45
22,60	18,40	24,90	22,00	-2,695479	42,847598	28,45
19,70	16,00	22,20	19,30	-2,695472	42,847618	28,45
17,80	14,60	20,10	17,50	-2,695465	42,847639	28,45
18,40	15,70	19,50	17,90	-2,695458	42,847660	28,45
15,60	13,30	16,60	15,20	-2,695452	42,847681	28,45
15,80	13,40	16,60	15,30	-2,695445	42,847700	28,45
19,80	17,10	20,90	19,30	-2,695438	42,847722	28,45
20,90	17,70	22,30	20,30	-2,695430	42,847747	28,45
20,70	17,00	22,40	20,00	-2,695421	42,847771	28,45
20,60	16,70	22,90	20,10	-2,695413	42,847795	28,45
21,20	17,50	23,00	20,60	-2,695405	42,847817	28,45
21,10	17,40	22,70	20,40	-2,695398	42,847837	28,45
20,60	17,10	22,20	20,00	-2,695391	42,847857	28,45
20,40	17,30	21,90	19,90	-2,695384	42,847878	28,45
21,40	19,00	22,30	20,90	-2,695377	42,847900	28,45
24,00	22,00	23,60	23,20	-2,695371	42,847914	28,45
27,50	27,10	25,40	26,70	-2,695366	42,847928	28,45
31,80	33,10	27,50	30,80	-2,695361	42,847941	28,45
38,40	41,10	31,30	36,90	-2,695357	42,847954	28,45
44,90	48,60	35,50	43,00	-2,695352	42,847967	28,45
50,70	55,70	39,70	48,70	-2,695353	42,847969	28,45
53,60	58,70	41,70	51,30	-2,695355	42,847971	28,45
71,40	68,10	65,60	68,40	-2,695650	42,846752	28,45
71,40	68,00	65,60	68,30	-2,695648	42,846752	28,45
71,40	68,00	65,60	68,30	-2,695647	42,846748	28,45
28,50	26,60	28,00	27,70	-2,695535	42,848073	28,15
34,50	30,80	35,50	33,60	-2,695530	42,848049	28,15
39,70	34,20	41,90	38,60	-2,695526	42,848025	28,15
42,20	36,00	45,00	41,10	-2,695521	42,848000	28,15
43,20	36,70	46,20	42,00	-2,695517	42,847975	28,15
41,00	35,20	43,30	39,80	-2,695519	42,847949	28,15
34,90	30,50	35,00	33,50	-2,695522	42,847923	28,15
29,20	25,50	29,40	28,00	-2,695524	42,847899	28,15
21,40	19,30	21,40	20,70	-2,695527	42,847873	28,15
22,20	20,70	21,60	21,50	-2,695531	42,847853	28,15

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
29,00	26,50	27,50	27,70	-2,695536	42,847833	28,15
42,70	37,90	41,00	40,50	-2,695541	42,847812	28,15
54,00	47,80	53,30	51,70	-2,695545	42,847793	28,15
58,50	52,10	59,40	56,70	-2,695550	42,847772	28,15
58,60	52,30	59,00	56,60	-2,695563	42,847750	28,15
47,50	43,60	49,00	46,70	-2,695577	42,847728	28,15
32,10	28,50	32,50	31,00	-2,695592	42,847703	28,15
19,10	17,70	19,10	18,60	-2,695607	42,847680	28,15
15,60	14,30	15,40	15,10	-2,695619	42,847655	28,15
17,90	15,90	17,30	17,00	-2,695630	42,847632	28,15
25,60	23,70	25,80	25,00	-2,695643	42,847606	28,15
45,30	39,80	44,10	43,10	-2,695655	42,847582	28,15
57,90	50,50	59,30	55,90	-2,695665	42,847560	28,15
57,40	50,10	58,10	55,20	-2,695674	42,847541	28,15
44,10	38,50	43,50	42,00	-2,695683	42,847520	28,15
25,60	22,80	24,90	24,40	-2,695692	42,847499	28,15
16,70	15,50	16,60	16,30	-2,695702	42,847478	28,15
15,40	13,90	14,80	14,70	-2,695711	42,847457	28,15
21,80	19,10	20,70	20,50	-2,695720	42,847437	28,15
36,40	33,70	34,40	34,80	-2,695729	42,847415	28,15
51,30	45,30	49,30	48,60	-2,695738	42,847395	28,15
65,70	57,40	64,90	62,70	-2,695748	42,847372	28,15
70,30	61,90	71,50	67,90	-2,695758	42,847351	28,15
70,30	62,00	71,10	67,80	-2,695767	42,847329	28,15
60,00	55,00	61,50	58,80	-2,695777	42,847308	28,15
46,50	41,50	45,70	44,60	-2,695786	42,847288	28,15
27,80	26,00	28,40	27,40	-2,695795	42,847267	28,15
20,20	19,20	18,90	19,40	-2,695805	42,847244	28,15
22,50	21,60	21,20	21,80	-2,695813	42,847222	28,15
33,60	30,80	31,30	31,90	-2,695822	42,847201	28,15
48,70	44,80	47,40	47,00	-2,695831	42,847180	28,15
64,80	58,20	64,30	62,40	-2,695840	42,847158	28,15
69,70	62,20	70,50	67,50	-2,695849	42,847136	28,15
58,80	53,50	59,40	57,20	-2,695859	42,847114	28,15
40,40	38,40	40,90	39,90	-2,695867	42,847093	28,15
26,80	24,90	25,40	25,70	-2,695876	42,847070	28,15
19,20	18,10	17,90	18,40	-2,695885	42,847050	28,15
14,40	13,70	13,10	13,70	-2,695894	42,847028	28,15
11,70	11,00	10,70	11,10	-2,695903	42,847005	28,15
11,50	10,70	10,40	10,90	-2,695912	42,846985	28,15
13,50	12,30	12,70	12,80	-2,695920	42,846964	28,15
14,90	13,30	14,80	14,30	-2,695928	42,846943	28,15
16,50	14,50	16,60	15,90	-2,695936	42,846922	28,15
13,70	12,50	13,70	13,30	-2,695944	42,846901	28,15
11,70	10,70	11,20	11,20	-2,695952	42,846878	28,15
11,00	10,40	10,50	10,60	-2,695960	42,846858	28,15
13,40	13,00	12,90	13,10	-2,695968	42,846835	28,15
21,40	19,50	20,00	20,30	-2,695976	42,846812	28,15

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
36,20	34,00	33,60	34,60	-2,695983	42,846791	28,15
48,80	43,90	46,20	46,30	-2,695990	42,846771	28,15
66,30	59,70	65,30	63,80	-2,695998	42,846750	28,15
78,40	69,90	78,40	75,60	-2,696005	42,846728	28,15
83,00	74,40	83,60	80,30	-2,696014	42,846701	28,15
77,50	68,60	76,30	74,10	-2,696023	42,846676	28,15
53,40	50,30	54,50	52,70	-2,696033	42,846646	28,15
35,30	33,30	35,30	34,60	-2,696042	42,846620	28,15
23,70	22,10	23,50	23,10	-2,696047	42,846599	28,15
20,90	19,50	20,10	20,20	-2,696053	42,846578	28,15
26,30	24,80	25,50	25,50	-2,696059	42,846556	28,15
36,30	33,90	34,30	34,80	-2,696066	42,846534	28,15
52,10	46,30	49,70	49,40	-2,696072	42,846512	28,15
61,20	54,10	60,40	58,60	-2,696078	42,846491	28,15
63,50	57,00	64,30	61,60	-2,696085	42,846470	28,15
60,60	53,70	60,60	58,30	-2,696091	42,846450	28,15
50,70	45,50	51,70	49,30	-2,696098	42,846429	28,15
36,70	34,20	36,80	35,90	-2,696105	42,846408	28,15
30,00	27,50	29,50	29,00	-2,696112	42,846383	28,15
27,00	25,10	26,10	26,10	-2,696120	42,846357	28,15
29,50	27,40	28,00	28,30	-2,696127	42,846332	28,15
35,70	33,30	34,50	34,50	-2,696135	42,846305	28,15
50,40	45,40	48,00	47,90	-2,696141	42,846286	28,15
66,20	58,40	64,00	62,90	-2,696147	42,846266	28,15
75,10	67,50	75,20	72,60	-2,696153	42,846248	28,15
78,40	70,10	79,50	76,00	-2,696159	42,846229	28,15
73,20	64,60	73,10	70,30	-2,696165	42,846210	28,15
60,20	55,00	61,30	58,80	-2,696171	42,846187	28,15
45,20	42,40	46,00	44,50	-2,696177	42,846166	28,15
33,80	30,70	32,80	32,40	-2,696183	42,846145	28,15
26,20	24,30	25,90	25,50	-2,696188	42,846125	28,15
19,70	18,30	19,60	19,20	-2,696193	42,846109	28,15
15,10	13,70	14,30	14,40	-2,696198	42,846093	28,15
10,80	10,10	9,90	10,30	-2,696203	42,846074	28,15
8,30	8,10	7,30	7,90	-2,696208	42,846057	28,15
7,10	7,20	5,80	6,70	-2,696205	42,846052	28,15
24,70	24,10	23,90	24,20	-2,695508	42,848063	28,15
30,30	27,10	30,70	29,40	-2,695510	42,848039	28,15
34,40	29,60	36,20	33,40	-2,695512	42,848015	28,15
36,50	30,80	39,20	35,50	-2,695513	42,847990	28,15
35,30	29,60	38,50	34,50	-2,695518	42,847970	28,15
32,70	27,10	35,00	31,60	-2,695523	42,847950	28,15
28,60	24,30	30,20	27,70	-2,695528	42,847930	28,15
22,50	19,20	23,20	21,60	-2,695533	42,847910	28,15
17,80	16,10	18,10	17,30	-2,695544	42,847882	28,15
23,10	21,00	23,90	22,70	-2,695554	42,847853	28,15
28,50	24,50	30,40	27,80	-2,695565	42,847825	28,15
35,30	29,60	37,40	34,10	-2,695573	42,847801	28,15

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
37,40	31,50	40,30	36,40	-2,695582	42,847776	28,15
39,00	32,50	41,90	37,80	-2,695590	42,847751	28,15
33,80	28,30	35,30	32,50	-2,695598	42,847728	28,15
21,00	18,20	23,00	20,70	-2,695607	42,847702	28,15
14,30	12,50	15,00	13,90	-2,695616	42,847676	28,15
12,90	11,30	13,30	12,50	-2,695625	42,847649	28,15
18,50	16,40	19,40	18,10	-2,695633	42,847623	28,15
29,10	24,40	30,20	27,90	-2,695641	42,847601	28,15
36,50	30,50	39,50	35,50	-2,695648	42,847580	28,15
37,60	31,20	40,70	36,50	-2,695655	42,847559	28,15
32,20	26,80	33,20	30,70	-2,695663	42,847537	28,15
20,60	18,10	21,70	20,10	-2,695670	42,847515	28,15
14,80	13,20	15,10	14,40	-2,695679	42,847487	28,15
15,30	13,50	15,80	14,90	-2,695688	42,847458	28,15
25,30	22,60	27,20	25,00	-2,695697	42,847431	28,15
39,10	33,40	40,30	37,60	-2,695707	42,847402	28,15
45,80	38,30	48,50	44,20	-2,695714	42,847380	28,15
47,40	39,50	51,50	46,10	-2,695721	42,847357	28,15
50,00	41,70	53,90	48,50	-2,695728	42,847334	28,15
47,70	40,00	49,80	45,80	-2,695735	42,847312	28,15
35,50	31,20	38,40	35,00	-2,695743	42,847287	28,15
21,90	19,50	22,00	21,10	-2,695753	42,847258	28,15
19,60	18,20	19,00	18,90	-2,695762	42,847229	28,15
22,90	21,40	23,10	22,50	-2,695772	42,847200	28,15
33,00	29,20	32,50	31,60	-2,695782	42,847172	28,15
43,40	37,90	45,10	42,10	-2,695790	42,847148	28,15
45,30	38,40	48,60	44,10	-2,695798	42,847125	28,15
43,50	36,60	46,20	42,10	-2,695806	42,847103	28,15
36,60	31,30	37,00	35,00	-2,695814	42,847079	28,15
26,70	23,70	26,50	25,60	-2,695822	42,847057	28,15
19,10	17,70	18,30	18,40	-2,695830	42,847034	28,15
13,90	13,60	13,00	13,50	-2,695839	42,847009	28,15
10,20	9,60	9,50	9,80	-2,695846	42,846986	28,15
9,70	9,00	9,00	9,20	-2,695854	42,846964	28,15
10,00	9,10	9,50	9,50	-2,695862	42,846943	28,15
9,90	8,70	10,00	9,50	-2,695872	42,846913	28,15
10,50	9,20	10,40	10,00	-2,695882	42,846885	28,15
9,30	8,30	8,90	8,80	-2,695892	42,846858	28,15
9,20	8,50	8,80	8,80	-2,695902	42,846830	28,15
10,20	9,40	9,60	9,70	-2,695910	42,846807	28,15
15,10	13,70	14,20	14,30	-2,695917	42,846786	28,15
25,00	23,00	24,60	24,20	-2,695925	42,846764	28,15
35,10	30,10	36,20	33,80	-2,695933	42,846741	28,15
45,90	39,40	49,30	44,90	-2,695942	42,846717	28,15
52,80	44,50	57,30	51,50	-2,695949	42,846695	28,15
57,40	47,70	62,40	55,80	-2,695957	42,846671	28,15
54,80	45,80	57,70	52,80	-2,695965	42,846648	28,15
43,10	36,10	44,40	41,20	-2,695972	42,846626	28,15

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
28,30	25,10	30,40	27,90	-2,695980	42,846603	28,15
19,90	18,00	20,20	19,40	-2,695988	42,846580	28,15
20,70	19,00	20,50	20,10	-2,695996	42,846558	28,15
28,30	25,90	29,00	27,70	-2,696003	42,846536	28,15
37,20	33,50	38,50	36,40	-2,696011	42,846513	28,15
44,00	38,10	46,30	42,80	-2,696018	42,846492	28,15
45,60	39,00	48,60	44,40	-2,696025	42,846471	28,15
45,80	38,80	48,70	44,40	-2,696032	42,846450	28,15
43,10	36,40	44,70	41,40	-2,696039	42,846428	28,15
35,90	30,50	36,90	34,40	-2,696046	42,846405	28,15
30,60	26,60	31,20	29,50	-2,696053	42,846383	28,15
24,90	22,20	24,90	24,00	-2,696062	42,846356	28,15
24,60	22,00	24,70	23,80	-2,696070	42,846330	28,15
30,80	27,60	30,60	29,70	-2,696079	42,846303	28,15
37,30	32,60	37,50	35,80	-2,696087	42,846278	28,15
45,70	39,70	47,30	44,20	-2,696093	42,846259	28,15
52,10	43,90	55,10	50,40	-2,696100	42,846239	28,15
53,20	45,10	57,20	51,80	-2,696107	42,846220	28,15
53,20	44,90	57,20	51,80	-2,696113	42,846200	28,15
50,80	42,40	53,50	48,90	-2,696120	42,846180	28,15
44,10	36,90	45,60	42,20	-2,696127	42,846162	28,15
34,50	29,40	35,40	33,10	-2,696134	42,846145	28,15
27,00	23,40	27,40	25,90	-2,696140	42,846129	28,15
19,50	17,00	19,70	18,70	-2,696146	42,846113	28,15
13,70	12,50	13,70	13,30	-2,696153	42,846095	28,15
10,50	9,50	9,90	10,00	-2,696151	42,846090	28,15
8,50	8,10	7,60	8,10	-2,696148	42,846085	28,15
8,80	9,10	7,20	8,40	-2,696145	42,846079	28,15
27,10	27,70	23,10	26,00	-2,695495	42,848078	28,15
25,50	24,20	25,10	24,90	-2,695493	42,848060	28,15
25,90	22,30	27,10	25,10	-2,695490	42,848041	28,15
25,10	21,00	27,10	24,40	-2,695487	42,848022	28,15
23,80	19,80	25,60	23,10	-2,695485	42,848003	28,15
21,20	16,70	23,30	20,40	-2,695489	42,847975	28,15
20,10	16,60	21,90	19,50	-2,695493	42,847946	28,15
16,60	14,20	18,00	16,30	-2,695497	42,847918	28,15
15,50	14,00	15,60	15,00	-2,695504	42,847895	28,15
18,50	16,40	19,20	18,00	-2,695511	42,847872	28,15
19,20	16,00	21,20	18,80	-2,695518	42,847849	28,15
22,30	18,40	24,00	21,60	-2,695525	42,847825	28,15
22,60	18,70	24,50	21,90	-2,695531	42,847800	28,15
23,60	19,10	25,90	22,90	-2,695537	42,847774	28,15
22,80	18,90	25,00	22,20	-2,695542	42,847751	28,15
17,80	15,00	20,20	17,70	-2,695548	42,847723	28,15
12,50	11,00	13,40	12,30	-2,695556	42,847696	28,15
10,10	8,90	10,50	9,80	-2,695563	42,847670	28,15
11,10	9,50	11,60	10,70	-2,695571	42,847644	28,15
15,50	12,80	16,50	14,90	-2,695578	42,847618	28,15

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
20,70	17,00	22,80	20,20	-2,695585	42,847596	28,15
23,00	18,50	25,20	22,20	-2,695591	42,847574	28,15
25,00	20,20	27,30	24,20	-2,695597	42,847553	28,15
20,70	17,30	23,20	20,40	-2,695604	42,847530	28,15
14,60	12,70	15,20	14,20	-2,695610	42,847508	28,15
12,30	10,60	12,60	11,80	-2,695619	42,847479	28,15
15,20	13,30	16,40	15,00	-2,695628	42,847450	28,15
24,40	20,40	26,70	23,80	-2,695638	42,847419	28,15
27,20	22,20	29,80	26,40	-2,695647	42,847390	28,15
25,80	20,70	29,10	25,20	-2,695655	42,847364	28,15
26,30	21,20	29,50	25,70	-2,695662	42,847341	28,15
27,80	22,20	31,50	27,20	-2,695670	42,847317	28,15
26,30	22,50	29,60	26,10	-2,695677	42,847292	28,15
17,10	15,60	18,00	16,90	-2,695685	42,847268	28,15
16,50	15,30	15,90	15,90	-2,695693	42,847244	28,15
18,60	16,70	17,90	17,70	-2,695702	42,847218	28,15
22,10	19,20	23,30	21,50	-2,695711	42,847191	28,15
22,90	19,60	24,30	22,30	-2,695719	42,847167	28,15
23,30	19,90	24,40	22,50	-2,695727	42,847143	28,15
23,30	19,80	24,40	22,50	-2,695737	42,847117	28,15
22,90	19,70	24,30	22,30	-2,695746	42,847093	28,15
20,30	18,70	20,70	19,90	-2,695756	42,847069	28,15
16,60	15,90	15,90	16,10	-2,695766	42,847042	28,15
13,70	13,50	12,70	13,30	-2,695775	42,847018	28,15
11,90	11,70	10,20	11,30	-2,695782	42,846999	28,15
7,70	7,10	7,10	7,30	-2,695790	42,846975	28,15
8,30	8,00	7,30	7,90	-2,695797	42,846955	28,15
6,70	6,20	6,20	6,40	-2,695804	42,846934	28,15
6,50	6,10	6,30	6,30	-2,695811	42,846914	28,15
7,10	6,70	6,40	6,70	-2,695818	42,846893	28,15
7,20	7,10	6,60	7,00	-2,695828	42,846866	28,15
8,30	7,70	7,40	7,80	-2,695836	42,846842	28,15
11,90	11,50	11,60	11,70	-2,695845	42,846816	28,15
16,10	14,80	16,60	15,80	-2,695853	42,846794	28,15
18,50	15,30	19,70	17,80	-2,695862	42,846770	28,15
22,70	19,20	24,50	22,10	-2,695870	42,846744	28,15
24,80	20,60	27,20	24,20	-2,695878	42,846720	28,15
26,40	21,70	28,90	25,70	-2,695886	42,846696	28,15
27,40	22,20	30,10	26,60	-2,695894	42,846671	28,15
25,30	20,80	28,80	25,00	-2,695902	42,846647	28,15
22,00	18,00	24,60	21,50	-2,695910	42,846623	28,15
18,60	16,00	19,20	17,90	-2,695918	42,846598	28,15
15,90	14,10	16,00	15,30	-2,695926	42,846575	28,15
17,10	15,00	17,40	16,50	-2,695935	42,846551	28,15
22,50	19,20	23,30	21,70	-2,695943	42,846527	28,15
25,00	21,20	26,90	24,40	-2,695950	42,846508	28,15
25,40	21,20	27,50	24,70	-2,695957	42,846487	28,15
25,50	21,30	27,60	24,80	-2,695964	42,846467	28,15

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
25,90	21,30	27,80	25,00	-2,695971	42,846448	28,15
24,80	20,40	27,10	24,10	-2,695978	42,846429	28,15
22,50	18,60	25,10	22,10	-2,695985	42,846408	28,15
22,80	19,70	24,50	22,30	-2,695993	42,846386	28,15
20,80	18,50	21,60	20,30	-2,696001	42,846363	28,15
20,00	17,80	20,10	19,30	-2,696009	42,846341	28,15
21,40	18,80	22,40	20,90	-2,696017	42,846317	28,15
23,50	20,30	24,80	22,90	-2,696025	42,846295	28,15
26,00	22,00	27,40	25,10	-2,696032	42,846275	28,15
27,60	23,30	29,60	26,80	-2,696040	42,846255	28,15
29,40	24,60	31,70	28,60	-2,696047	42,846235	28,15
29,70	24,90	31,80	28,80	-2,696054	42,846214	28,15
29,80	24,80	32,00	28,90	-2,696062	42,846193	28,15
28,50	23,40	31,20	27,70	-2,696067	42,846176	28,15
26,60	20,70	29,60	25,60	-2,696073	42,846158	28,15
25,40	21,00	27,80	24,70	-2,696079	42,846141	28,15
22,80	19,20	24,70	22,20	-2,696085	42,846125	28,15
21,00	17,80	22,80	20,50	-2,696090	42,846108	28,15
19,00	16,30	20,10	18,50	-2,696096	42,846091	28,15
16,60	14,40	17,00	16,00	-2,696102	42,846076	28,15
13,90	12,00	14,00	13,30	-2,696109	42,846059	28,15
11,70	9,60	12,00	11,10	-2,696115	42,846042	28,15
10,20	8,80	10,60	9,90	-2,696120	42,846032	28,15
9,40	8,10	9,70	9,10	-2,696125	42,846022	28,15
8,50	8,00	8,80	8,40	-2,696130	42,846013	28,15
8,40	8,10	7,90	8,10	-2,696135	42,846003	28,15
9,10	8,40	7,80	8,40	-2,696131	42,846009	28,15
9,60	9,40	8,10	9,00	-2,696128	42,846014	28,15
11,80	13,30	7,90	11,00	-2,696225	42,846003	28,15
11,90	13,10	8,90	11,30	-2,696237	42,845962	28,15
12,30	13,50	9,90	11,90	-2,696245	42,845942	28,15
16,00	17,40	12,70	15,40	-2,695803	42,845603	31,36
16,20	18,10	12,00	15,40	-2,695815	42,845617	31,36
16,30	18,40	11,90	15,50	-2,695832	42,845643	31,36
15,60	17,80	11,40	14,90	-2,695848	42,845667	31,36
14,20	16,00	10,30	13,50	-2,695860	42,845684	31,36
12,80	14,40	9,50	12,20	-2,695873	42,845702	31,36
11,80	13,10	8,80	11,20	-2,695885	42,845720	31,36
11,70	12,80	9,00	11,20	-2,695900	42,845737	31,36
12,80	13,50	10,10	12,10	-2,695915	42,845754	31,36
15,00	15,70	12,40	14,40	-2,695930	42,845772	31,36
19,00	19,00	16,20	18,10	-2,695949	42,845786	31,36
26,70	25,30	23,80	25,30	-2,695969	42,845802	31,36
36,40	33,70	34,30	34,80	-2,695988	42,845817	31,36
46,40	42,00	46,20	44,90	-2,696012	42,845828	31,36
48,70	43,70	49,70	47,40	-2,696036	42,845840	31,36
44,00	38,40	44,90	42,40	-2,696060	42,845852	31,36
32,40	29,20	32,40	31,30	-2,696086	42,845859	31,36

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
22,60	20,70	22,00	21,80	-2,696112	42,845866	31,36
16,40	15,50	15,30	15,70	-2,696138	42,845873	31,36
14,60	14,50	12,50	13,90	-2,696166	42,845877	31,36
15,80	16,60	12,70	15,00	-2,696195	42,845881	31,36
18,70	20,20	14,30	17,70	-2,696223	42,845885	31,36
19,90	21,90	14,80	18,90	-2,696253	42,845883	31,36
22,60	25,30	16,60	21,50	-2,696283	42,845881	31,36
25,00	28,30	18,50	23,90	-2,696313	42,845878	31,36
25,60	28,80	18,90	24,40	-2,696342	42,845871	31,36
25,10	28,00	18,60	23,90	-2,696371	42,845864	31,36
25,90	28,90	19,30	24,70	-2,696400	42,845857	31,36
26,50	29,60	20,40	25,50	-2,696427	42,845846	31,36
26,90	29,50	21,60	26,00	-2,696454	42,845835	31,36
30,10	31,10	25,20	28,80	-2,696483	42,845823	31,36
32,60	32,20	29,50	31,40	-2,696506	42,845808	31,36
42,60	39,70	39,90	40,70	-2,696529	42,845793	31,36
58,30	54,00	56,20	56,20	-2,696552	42,845778	31,36
74,80	66,20	75,20	72,10	-2,696570	42,845760	31,36
80,30	71,30	82,90	78,20	-2,696588	42,845741	31,36
78,30	68,50	79,50	75,40	-2,696605	42,845723	31,36
60,60	55,60	62,30	59,50	-2,696616	42,845702	31,36
43,60	39,60	44,30	42,50	-2,696626	42,845681	31,36
32,60	30,60	31,50	31,60	-2,696637	42,845660	31,36
27,20	26,20	24,10	25,80	-2,696641	42,845639	31,36
24,00	24,80	20,20	23,00	-2,696645	42,845617	31,36
24,80	26,20	19,60	23,50	-2,696648	42,845597	31,36
25,50	27,60	20,10	24,40	-2,696644	42,845574	31,36
25,70	27,90	20,20	24,60	-2,696639	42,845555	31,36
26,90	29,20	20,90	25,70	-2,696635	42,845533	31,36
29,00	31,10	23,00	27,70	-2,696626	42,845512	31,36
29,40	30,50	24,90	28,30	-2,696617	42,845491	31,36
31,00	30,40	28,40	29,90	-2,696608	42,845472	31,36
31,60	29,80	30,10	30,50	-2,696584	42,845455	31,36
38,60	35,00	37,50	37,00	-2,696560	42,845438	31,36
47,90	42,60	48,20	46,20	-2,696537	42,845422	31,36
53,80	47,40	54,80	52,00	-2,696508	42,845406	31,36
61,30	53,30	62,10	58,90	-2,696478	42,845390	31,36
71,80	62,00	74,20	69,30	-2,696450	42,845375	31,36
72,60	62,40	76,40	70,50	-2,696423	42,845363	31,36
70,60	60,20	74,40	68,40	-2,696396	42,845351	31,36
63,20	55,00	66,80	61,70	-2,696367	42,845338	31,36
54,20	46,40	56,60	52,40	-2,696338	42,845332	31,36
41,80	35,70	43,40	40,30	-2,696306	42,845325	31,36
28,50	24,60	30,10	27,70	-2,696277	42,845318	31,36
18,40	16,00	18,30	17,60	-2,696244	42,845317	31,36
12,00	11,20	11,90	11,70	-2,696213	42,845316	31,36
7,80	7,60	7,10	7,50	-2,696182	42,845315	31,36
6,20	6,30	5,30	5,90	-2,696151	42,845319	31,36

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
5,90	6,00	4,80	5,60	-2,696119	42,845324	31,36
5,90	6,10	5,00	5,70	-2,696088	42,845328	31,36
6,50	6,40	5,60	6,20	-2,696062	42,845340	31,36
7,90	7,50	7,20	7,50	-2,696036	42,845352	31,36
10,80	9,70	11,10	10,50	-2,696010	42,845363	31,36
15,40	13,00	15,90	14,80	-2,695994	42,845375	31,36
18,10	15,40	19,10	17,50	-2,695978	42,845386	31,36
20,20	16,80	21,80	19,60	-2,695962	42,845397	31,36
21,80	17,90	24,10	21,30	-2,695945	42,845408	31,36
21,80	18,20	24,10	21,40	-2,695928	42,845430	31,36
20,90	17,00	22,90	20,30	-2,695910	42,845451	31,36
20,30	16,90	21,80	19,70	-2,695893	42,845472	31,36
20,90	18,00	21,20	20,00	-2,695885	42,845489	31,36
22,90	20,80	22,10	21,90	-2,695878	42,845505	31,36
26,20	25,50	24,40	25,40	-2,695871	42,845521	31,36
28,00	28,30	24,40	26,90	-2,695863	42,845537	31,36
33,00	34,90	26,90	31,60	-2,695862	42,845559	31,36
38,20	41,40	30,00	36,50	-2,695860	42,845582	31,36
40,10	44,40	31,20	38,60	-2,695858	42,845605	31,36
43,40	48,90	33,60	42,00	-2,695865	42,845626	31,36
45,20	50,60	34,40	43,40	-2,695872	42,845648	31,36
41,90	47,20	32,60	40,60	-2,695878	42,845670	31,36
36,20	39,70	28,20	34,70	-2,695888	42,845685	31,36
30,20	32,70	23,70	28,90	-2,695898	42,845699	31,36
23,50	26,10	19,90	23,20	-2,695907	42,845714	31,36
21,20	22,20	18,10	20,50	-2,695917	42,845728	31,36
20,80	20,50	18,10	19,80	-2,695937	42,845744	31,36
20,10	18,90	18,90	19,30	-2,695958	42,845760	31,36
20,20	17,90	20,60	19,60	-2,695978	42,845775	31,36
19,20	16,00	20,50	18,60	-2,696005	42,845786	31,36
17,90	14,80	19,50	17,40	-2,696031	42,845797	31,36
16,20	13,20	17,50	15,60	-2,696058	42,845808	31,36
14,20	12,00	14,80	13,70	-2,696088	42,845816	31,36
13,30	12,40	12,70	12,80	-2,696118	42,845823	31,36
16,40	16,40	14,30	15,70	-2,696148	42,845830	31,36
20,80	21,40	17,60	19,90	-2,696171	42,845832	31,36
28,10	29,20	22,70	26,70	-2,696195	42,845833	31,36
39,40	42,20	32,60	38,10	-2,696218	42,845835	31,36
52,50	55,20	42,20	50,00	-2,696242	42,845837	31,36
54,30	57,80	43,40	51,80	-2,696272	42,845831	31,36
51,90	55,20	42,10	49,70	-2,696303	42,845825	31,36
47,70	48,90	39,90	45,50	-2,696333	42,845820	31,36
39,50	39,20	33,90	37,50	-2,696362	42,845808	31,36
31,80	31,90	28,70	30,80	-2,696391	42,845796	31,36
30,40	29,20	28,90	29,50	-2,696420	42,845783	31,36
35,50	31,80	36,00	34,40	-2,696437	42,845771	31,36
41,00	35,50	42,80	39,80	-2,696455	42,845758	31,36
44,60	37,60	47,80	43,30	-2,696472	42,845745	31,36

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
46,60	39,10	50,60	45,40	-2,696488	42,845733	31,36
46,60	39,20	49,20	45,00	-2,696504	42,845712	31,36
40,10	35,40	41,40	39,00	-2,696519	42,845691	31,36
33,30	30,30	32,90	32,20	-2,696535	42,845670	31,36
31,40	30,00	29,00	30,10	-2,696541	42,845648	31,36
32,20	32,30	27,80	30,80	-2,696547	42,845626	31,36
37,50	37,90	30,80	35,40	-2,696553	42,845605	31,36
43,20	46,10	35,10	41,50	-2,696551	42,845584	31,36
45,80	49,10	36,70	43,90	-2,696548	42,845561	31,36
47,00	50,10	38,00	45,00	-2,696545	42,845540	31,36
44,90	46,60	37,50	43,00	-2,696537	42,845524	31,36
38,30	38,10	32,70	36,40	-2,696530	42,845509	31,36
32,20	31,90	29,00	31,00	-2,696523	42,845494	31,36
30,00	29,00	29,20	29,40	-2,696515	42,845478	31,36
30,90	28,40	31,30	30,20	-2,696499	42,845461	31,36
34,10	29,80	35,80	33,20	-2,696483	42,845443	31,36
34,80	29,10	38,00	34,00	-2,696467	42,845425	31,36
34,20	27,70	38,10	33,30	-2,696441	42,845412	31,36
33,90	27,10	38,20	33,10	-2,696416	42,845399	31,36
30,80	24,40	35,00	30,10	-2,696390	42,845385	31,36
26,90	20,80	31,00	26,20	-2,696361	42,845378	31,36
23,70	18,40	27,30	23,10	-2,696334	42,845371	31,36
20,00	15,90	22,10	19,30	-2,696307	42,845363	31,36
16,60	13,60	18,20	16,10	-2,696276	42,845363	31,36
14,40	12,60	14,80	13,90	-2,696245	42,845363	31,36
14,90	13,80	14,00	14,20	-2,696213	42,845363	31,36
17,30	16,80	15,10	16,40	-2,696183	42,845367	31,36
19,10	19,10	16,30	18,20	-2,696152	42,845370	31,36
18,00	18,20	15,70	17,30	-2,696120	42,845373	31,36
15,90	15,50	13,90	15,10	-2,696099	42,845380	31,36
12,90	11,90	12,10	12,30	-2,696076	42,845388	31,36
12,10	10,70	12,30	11,70	-2,696054	42,845395	31,36
11,70	9,80	12,40	11,30	-2,696032	42,845402	31,36
10,80	8,60	12,00	10,50	-2,696006	42,845418	31,36
9,50	7,50	10,70	9,20	-2,695979	42,845436	31,36
9,40	7,30	10,30	9,00	-2,695952	42,845453	31,36
12,20	10,50	12,40	11,70	-2,695939	42,845473	31,36
18,10	16,50	17,80	17,50	-2,695925	42,845493	31,36
26,30	24,00	24,70	25,00	-2,695912	42,845513	31,36
44,10	40,90	39,80	41,60	-2,695909	42,845536	31,36
66,20	61,60	59,50	62,40	-2,695907	42,845559	31,36
91,30	88,50	79,60	86,50	-2,695905	42,845582	31,36
95,70	94,40	84,90	91,70	-2,695910	42,845598	31,36
73,20	69,50	66,00	69,60	-2,695916	42,845614	31,36
47,70	45,20	43,00	45,30	-2,695921	42,845630	31,36
30,60	29,50	28,00	29,40	-2,695927	42,845647	31,36
23,10	21,90	21,30	22,10	-2,695939	42,845663	31,36
17,80	16,40	17,10	17,10	-2,695951	42,845680	31,36

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
13,60	12,00	13,90	13,20	-2,695963	42,845697	31,36
10,70	8,80	11,60	10,40	-2,695989	42,845713	31,36
9,70	7,90	10,70	9,40	-2,696015	42,845729	31,36
9,40	7,70	10,30	9,10	-2,696040	42,845745	31,36
9,70	8,70	10,00	9,50	-2,696069	42,845752	31,36
13,20	12,30	12,20	12,60	-2,696097	42,845759	31,36
20,00	19,80	17,50	19,10	-2,696128	42,845767	31,36
29,80	29,40	25,80	28,30	-2,696159	42,845769	31,36
48,10	47,90	41,00	45,70	-2,696190	42,845772	31,36
67,70	68,10	58,00	64,60	-2,696223	42,845775	31,36
72,90	73,50	63,30	69,90	-2,696253	42,845769	31,36
67,50	66,80	59,40	64,60	-2,696283	42,845764	31,36
49,00	47,60	44,50	47,00	-2,696313	42,845758	31,36
35,20	33,10	32,40	33,60	-2,696333	42,845748	31,36
26,90	25,10	25,80	25,90	-2,696354	42,845738	31,36
24,60	21,80	25,10	23,80	-2,696374	42,845728	31,36
24,70	20,80	26,10	23,90	-2,696393	42,845718	31,36
25,10	21,00	27,00	24,40	-2,696413	42,845699	31,36
25,80	21,40	27,80	25,00	-2,696432	42,845681	31,36
26,80	23,30	28,50	26,20	-2,696452	42,845662	31,36
26,60	24,10	26,80	25,80	-2,696462	42,845640	31,36
28,90	27,20	27,70	27,90	-2,696472	42,845618	31,36
35,60	34,90	32,80	34,40	-2,696483	42,845595	31,36
46,80	46,90	41,80	45,20	-2,696483	42,845579	31,36
63,40	62,00	55,10	60,20	-2,696483	42,845563	31,36
69,80	70,00	60,60	66,80	-2,696483	42,845545	31,36
68,10	68,00	60,40	65,50	-2,696483	42,845528	31,36
53,20	52,90	48,10	51,40	-2,696473	42,845508	31,36
40,10	38,30	36,60	38,30	-2,696463	42,845488	31,36
31,20	29,00	29,20	29,80	-2,696453	42,845468	31,36
27,10	24,40	26,50	26,00	-2,696439	42,845452	31,36
25,70	22,40	26,50	24,90	-2,696424	42,845435	31,36
23,60	19,50	25,80	23,00	-2,696410	42,845418	31,36
22,70	18,20	25,80	22,20	-2,696393	42,845410	31,36
22,60	17,90	26,10	22,20	-2,696376	42,845401	31,36
22,20	17,30	25,50	21,70	-2,696359	42,845392	31,36
20,60	15,70	24,20	20,20	-2,696342	42,845383	31,36
19,30	14,90	22,70	19,00	-2,696305	42,845371	31,36
18,00	14,20	20,20	17,50	-2,696268	42,845358	31,36
15,90	12,90	17,80	15,50	-2,696242	42,845358	31,36
14,50	12,50	14,80	13,90	-2,696216	42,845357	31,36
14,80	13,70	14,00	14,20	-2,696190	42,845357	31,36
16,70	16,40	14,60	15,90	-2,696163	42,845357	31,36
18,50	18,60	15,70	17,60	-2,696136	42,845358	31,36
17,70	17,90	15,10	16,90	-2,696108	42,845358	31,36
15,90	15,70	13,70	15,10	-2,696083	42,845364	31,36
13,20	12,60	12,20	12,70	-2,696057	42,845371	31,36
12,40	11,00	12,40	11,90	-2,696032	42,845377	31,36

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
11,90	10,00	12,40	11,40	-2,696008	42,845389	31,36
11,20	9,10	12,30	10,90	-2,695984	42,845401	31,36
9,50	7,40	10,70	9,20	-2,695960	42,845413	31,36
9,20	7,30	10,10	8,90	-2,695944	42,845433	31,36
12,20	10,70	12,50	11,80	-2,695929	42,845453	31,36
19,00	17,10	18,00	18,00	-2,695913	42,845472	31,36
29,30	27,00	26,70	27,70	-2,695907	42,845493	31,36
49,50	49,30	43,50	47,40	-2,695901	42,845516	31,36
72,60	71,10	62,40	68,70	-2,695895	42,845537	31,36
87,20	89,60	72,50	83,10	-2,695898	42,845561	31,36
76,50	79,80	63,90	73,40	-2,695900	42,845586	31,36
50,70	53,00	42,60	48,80	-2,695903	42,845612	31,36
31,80	32,80	27,00	30,50	-2,695911	42,845637	31,36
21,00	21,70	17,80	20,20	-2,695918	42,845660	31,36
15,50	15,80	12,80	14,70	-2,695925	42,845685	31,36
13,10	13,70	10,60	12,50	-2,695934	42,845713	31,36
12,40	13,20	9,80	11,80	-2,695943	42,845739	31,36
12,00	13,00	9,30	11,40	-2,695952	42,845767	31,36
11,90	13,30	8,90	11,40	-2,695956	42,845787	31,36
15,70	18,60	10,50	14,90	-2,695959	42,845806	31,36
10,40	11,30	7,30	9,70	-2,695963	42,845825	31,36
5,90	6,90	4,30	5,70	-2,695967	42,845843	31,36
5,80	6,00	4,50	5,40	-2,695964	42,845868	31,36
15,20	15,80	12,10	14,40	-2,695890	42,845642	31,36
13,10	13,60	10,40	12,40	-2,695907	42,845681	31,36
12,60	13,40	9,80	11,90	-2,695923	42,845718	31,36
12,80	13,70	9,80	12,10	-2,695934	42,845746	31,36
14,90	16,10	10,70	13,90	-2,695946	42,845773	31,36
17,80	19,80	12,50	16,70	-2,695957	42,845800	31,36
10,00	11,80	7,20	9,70	-2,695960	42,845821	31,36
7,10	7,60	5,50	6,70	-2,695963	42,845843	31,36
8,70	8,30	8,20	8,40	-2,695966	42,845865	31,36
16,00	16,60	13,20	15,30	-2,695908	42,845638	31,36
17,30	18,10	13,70	16,40	-2,695930	42,845678	31,36
18,90	20,30	14,80	18,00	-2,695950	42,845715	31,36
25,60	28,40	19,90	24,60	-2,695960	42,845740	31,36
21,70	23,60	16,70	20,70	-2,695970	42,845765	31,36
11,70	12,70	9,50	11,30	-2,695980	42,845790	31,36
7,60	8,00	6,50	7,40	-2,695982	42,845812	31,36
9,70	9,10	8,80	9,20	-2,695984	42,845833	31,36
14,30	12,10	14,80	13,70	-2,695986	42,845855	31,36
23,40	20,20	24,80	22,80	-2,695988	42,845877	31,36
52,30	54,70	45,20	50,70	-2,696522	42,845723	31,36
58,30	61,20	49,80	56,40	-2,696543	42,845719	31,36
65,40	68,90	55,20	63,20	-2,696564	42,845714	31,36
71,30	73,00	61,80	68,70	-2,696585	42,845710	31,36
71,50	73,20	63,00	69,20	-2,696601	42,845709	31,36
70,50	68,20	65,70	68,10	-2,696617	42,845708	31,36

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
24,50	25,30	20,60	23,50	-2,696632	42,845567	31,36
35,60	35,90	30,20	33,90	-2,696393	42,845757	31,36
42,10	42,80	35,70	40,20	-2,696433	42,845746	31,36
50,50	53,30	43,50	49,10	-2,696475	42,845735	31,36
59,40	62,50	50,70	57,50	-2,696502	42,845729	31,36
70,30	72,30	61,00	67,90	-2,696531	42,845723	31,36
71,00	70,00	64,40	68,50	-2,696558	42,845717	31,36
69,80	64,50	67,90	67,40	-2,696589	42,845714	31,36
65,90	59,00	67,70	64,20	-2,696621	42,845712	31,36
14,90	15,40	11,90	14,10	-2,696253	42,845922	31,36
19,60	20,90	15,60	18,70	-2,696271	42,845899	31,36
26,80	28,70	21,00	25,50	-2,696288	42,845877	31,36
37,60	40,50	29,50	35,90	-2,696315	42,845858	31,36
43,70	48,00	34,70	42,10	-2,696342	42,845838	31,36
46,10	49,60	36,70	44,10	-2,696374	42,845818	31,36
44,90	47,00	37,50	43,10	-2,696407	42,845797	31,36
36,70	37,00	31,60	35,10	-2,696428	42,845781	31,36
29,80	29,90	28,10	29,30	-2,696450	42,845765	31,36
31,80	29,20	31,80	30,90	-2,696470	42,845750	31,36
36,20	31,10	37,60	35,00	-2,696486	42,845731	31,36
38,80	32,60	41,70	37,70	-2,696503	42,845713	31,36
40,40	33,60	43,70	39,20	-2,696518	42,845695	31,36
39,70	33,70	41,70	38,40	-2,696530	42,845671	31,36
33,50	29,90	34,20	32,50	-2,696541	42,845649	31,36
31,60	29,70	30,10	30,50	-2,696552	42,845627	31,36
33,20	32,90	28,80	31,60	-2,696554	42,845609	31,36
38,10	39,40	31,80	36,40	-2,696557	42,845591	31,36
43,50	46,50	35,20	41,70	-2,696559	42,845572	31,36
42,50	45,60	34,10	40,70	-2,696562	42,845553	31,36
40,60	43,20	33,00	38,90	-2,696556	42,845528	31,36
35,90	37,10	29,70	34,20	-2,696551	42,845504	31,36
31,50	32,10	27,50	30,40	-2,696545	42,845478	31,36
31,70	30,60	29,00	30,40	-2,696536	42,845454	31,36
37,10	35,10	34,30	35,50	-2,696528	42,845431	31,36
46,70	45,20	44,50	45,50	-2,696520	42,845408	31,36
67,80	62,60	64,80	65,10	-2,696514	42,845390	31,36
79,90	74,70	77,50	77,40	-2,696508	42,845373	31,36
82,00	76,10	81,30	79,80	-2,696501	42,845353	31,36
32,40	32,30	29,10	31,30	-2,696537	42,845465	31,36
31,20	30,10	29,00	30,10	-2,696518	42,845433	31,36
33,80	32,00	31,80	32,50	-2,696500	42,845402	31,36
42,40	40,50	39,90	40,90	-2,696491	42,845384	31,36
56,60	53,60	53,10	54,40	-2,696482	42,845367	31,36
74,00	68,70	70,40	71,00	-2,696474	42,845350	31,36
73,60	67,50	73,30	71,50	-2,696465	42,845333	31,36
40,50	38,00	38,20	38,90	-2,696450	42,845455	31,36
50,40	47,10	47,70	48,40	-2,696439	42,845433	31,36
57,60	54,30	54,30	55,40	-2,696429	42,845411	31,36

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
64,90	61,30	61,50	62,60	-2,696418	42,845390	31,36
66,50	65,00	62,20	64,60	-2,696412	42,845370	31,36
60,80	60,60	56,10	59,20	-2,696405	42,845349	31,36
55,20	54,30	50,70	53,40	-2,696398	42,845327	31,36
47,40	45,60	45,10	46,00	-2,696393	42,845307	31,36
67,20	60,30	68,20	65,20	-2,696659	42,845706	34,2
62,40	55,30	64,70	60,80	-2,696685	42,845705	34,2
57,50	49,90	59,60	55,70	-2,696710	42,845707	34,2
44,10	37,70	45,70	42,50	-2,696737	42,845710	34,2
26,40	23,10	28,60	26,00	-2,696769	42,845714	34,2
17,20	14,60	17,90	16,60	-2,696800	42,845718	34,2
18,20	17,70	16,50	17,50	-2,696837	42,845723	34,2
16,60	14,30	16,90	15,90	-2,696872	42,845728	34,2
25,00	21,50	25,40	24,00	-2,696897	42,845732	34,2
42,30	36,90	44,80	41,30	-2,696922	42,845735	34,2
61,00	52,30	63,50	58,90	-2,696948	42,845738	34,2
59,30	49,70	64,20	57,70	-2,696978	42,845743	34,2
56,30	46,30	60,60	54,40	-2,697004	42,845747	34,2
51,80	46,10	52,40	50,10	-2,697032	42,845752	34,2
29,00	24,90	31,50	28,50	-2,697063	42,845758	34,2
14,30	12,10	14,90	13,80	-2,697093	42,845764	34,2
9,80	8,70	9,10	9,20	-2,697125	42,845770	34,2
10,90	10,00	10,00	10,30	-2,697158	42,845776	34,2
14,30	13,90	13,60	13,90	-2,697192	42,845781	34,2
19,00	18,10	18,50	18,50	-2,697225	42,845787	34,2
26,40	24,30	26,50	25,70	-2,697262	42,845794	34,2
23,10	19,30	25,20	22,50	-2,697296	42,845800	34,2
24,90	20,90	27,40	24,40	-2,697330	42,845807	34,2
24,30	20,80	26,30	23,80	-2,697359	42,845812	34,2
22,60	20,30	22,20	21,70	-2,697386	42,845816	34,2
15,10	12,60	16,00	14,60	-2,697413	42,845821	34,2
10,50	9,50	10,60	10,20	-2,697438	42,845825	34,2
9,90	8,70	9,70	9,40	-2,697475	42,845831	34,2
12,80	12,10	12,40	12,40	-2,697513	42,845836	34,2
15,70	13,50	15,60	14,90	-2,697548	42,845842	34,2
21,10	18,90	21,00	20,30	-2,697576	42,845848	34,2
31,50	28,00	33,10	30,90	-2,697605	42,845854	34,2
46,40	40,60	48,30	45,10	-2,697632	42,845860	34,2
48,40	40,70	52,40	47,20	-2,697662	42,845867	34,2
48,40	40,20	53,00	47,20	-2,697690	42,845871	34,2
40,90	34,80	42,80	39,50	-2,697718	42,845876	34,2
29,80	26,30	29,70	28,60	-2,697748	42,845881	34,2
22,60	20,70	22,80	22,00	-2,697775	42,845885	34,2
15,60	13,70	15,90	15,10	-2,697803	42,845890	34,2
14,40	12,90	14,80	14,00	-2,697833	42,845895	34,2
15,20	14,20	15,70	15,00	-2,697860	42,845900	34,2
19,10	17,10	18,90	18,40	-2,697890	42,845905	34,2
24,70	22,10	25,60	24,10	-2,697927	42,845912	34,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
37,20	33,00	38,90	36,40	-2,697964	42,845919	34,2
47,70	42,60	50,60	47,00	-2,698002	42,845927	34,2
51,50	43,00	55,10	49,90	-2,698030	42,845930	34,2
49,30	40,70	53,50	47,80	-2,698059	42,845934	34,2
41,00	34,20	44,10	39,80	-2,698086	42,845938	34,2
28,80	24,20	29,80	27,60	-2,698113	42,845942	34,2
20,80	18,10	21,90	20,30	-2,698141	42,845946	34,2
16,90	14,90	17,50	16,40	-2,698170	42,845951	34,2
15,90	13,60	16,30	15,30	-2,698198	42,845955	34,2
17,30	15,30	17,60	16,70	-2,698225	42,845960	34,2
23,90	22,50	21,40	22,60	-2,698252	42,845965	34,2
25,00	22,50	25,80	24,40	-2,698280	42,845970	34,2
36,30	31,30	37,70	35,10	-2,698308	42,845975	34,2
48,30	42,00	50,90	47,10	-2,698337	42,845980	34,2
58,20	51,40	60,30	56,60	-2,698365	42,845985	34,2
51,60	43,10	55,90	50,20	-2,698394	42,845989	34,2
48,80	42,20	50,70	47,20	-2,698421	42,845994	34,2
35,50	31,10	36,20	34,30	-2,698448	42,845998	34,2
29,30	26,90	29,10	28,40	-2,698475	42,846004	34,2
25,60	24,40	24,70	24,90	-2,698504	42,846009	34,2
19,70	18,90	18,30	19,00	-2,698531	42,846014	34,2
14,30	13,00	13,90	13,70	-2,698560	42,846020	34,2
15,90	14,00	15,90	15,30	-2,698596	42,846028	34,2
18,40	16,30	18,50	17,70	-2,698630	42,846035	34,2
25,20	22,20	25,30	24,20	-2,698668	42,846043	34,2
30,00	25,70	31,70	29,10	-2,698694	42,846048	34,2
33,00	28,30	34,80	32,00	-2,698721	42,846053	34,2
34,50	29,00	37,60	33,70	-2,698748	42,846058	34,2
31,90	27,60	33,80	31,10	-2,698775	42,846063	34,2
23,80	20,20	24,20	22,70	-2,698802	42,846069	34,2
15,50	13,20	15,80	14,80	-2,698831	42,846075	34,2
10,20	8,70	10,10	9,70	-2,698859	42,846081	34,2
7,10	6,10	7,10	6,80	-2,698885	42,846087	34,2
6,20	5,50	6,10	5,90	-2,698912	42,846092	34,2
7,60	6,70	7,40	7,20	-2,698941	42,846098	34,2
10,90	9,80	10,60	10,40	-2,698967	42,846103	34,2
17,30	14,50	16,40	16,10	-2,698995	42,846108	34,2
27,50	25,80	27,50	26,90	-2,699033	42,846115	34,2
42,40	38,50	42,80	41,20	-2,699071	42,846122	34,2
49,20	41,80	52,20	47,70	-2,699107	42,846128	34,2
52,40	43,80	56,20	50,80	-2,699136	42,846134	34,2
52,00	43,30	55,90	50,40	-2,699165	42,846139	34,2
47,80	40,90	50,70	46,50	-2,699193	42,846145	34,2
37,80	32,40	39,20	36,50	-2,699222	42,846150	34,2
27,30	23,50	28,20	26,30	-2,699250	42,846155	34,2
18,90	16,20	19,00	18,00	-2,699279	42,846159	34,2
19,00	17,90	17,80	18,20	-2,699308	42,846164	34,2
18,10	15,60	18,30	17,30	-2,699337	42,846168	34,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
26,70	24,40	27,80	26,30	-2,699365	42,846173	34,2
40,50	33,20	41,70	38,50	-2,699395	42,846178	34,2
54,90	48,20	55,90	53,00	-2,699422	42,846183	34,2
52,90	44,20	57,30	51,50	-2,699453	42,846188	34,2
48,10	39,80	51,90	46,60	-2,699483	42,846194	34,2
44,80	37,90	47,30	43,30	-2,699514	42,846200	34,2
40,90	36,70	41,50	39,70	-2,699542	42,846205	34,2
28,70	25,50	29,60	27,90	-2,699570	42,846210	34,2
19,60	17,40	20,30	19,10	-2,699599	42,846216	34,2
16,70	14,50	17,00	16,10	-2,699629	42,846222	34,2
19,20	18,20	18,10	18,50	-2,699659	42,846228	34,2
19,40	17,30	19,40	18,70	-2,699688	42,846233	34,2
22,80	20,20	23,60	22,20	-2,699716	42,846239	34,2
31,90	28,00	33,30	31,10	-2,699747	42,846245	34,2
46,40	42,00	47,00	45,10	-2,699776	42,846251	34,2
52,40	45,70	54,90	51,00	-2,699805	42,846257	34,2
50,40	42,90	54,90	49,40	-2,699833	42,846262	34,2
49,70	41,00	53,30	48,00	-2,699861	42,846268	34,2
46,90	42,00	47,40	45,40	-2,699889	42,846274	34,2
30,00	26,50	30,50	29,00	-2,699920	42,846280	34,2
19,70	16,70	20,10	18,80	-2,699948	42,846284	34,2
14,90	12,60	15,00	14,20	-2,699975	42,846288	34,2
13,10	11,80	12,90	12,60	-2,700002	42,846292	34,2
12,70	10,90	12,90	12,20	-2,700032	42,846297	34,2
15,80	13,90	15,60	15,10	-2,700057	42,846301	34,2
21,70	18,90	21,60	20,70	-2,700081	42,846305	34,2
27,60	24,20	27,90	26,60	-2,700107	42,846309	34,2
41,20	36,60	41,50	39,80	-2,700133	42,846313	34,2
50,30	43,40	53,00	48,90	-2,700157	42,846317	34,2
52,50	44,00	57,00	51,20	-2,700180	42,846321	34,2
51,40	43,20	55,90	50,20	-2,700203	42,846325	34,2
54,50	45,70	58,30	52,80	-2,700227	42,846328	34,2
54,50	47,80	55,00	52,40	-2,700257	42,846334	34,2
45,80	42,30	44,50	44,20	-2,700286	42,846340	34,2
43,80	42,80	40,60	42,40	-2,700317	42,846347	34,2
48,80	50,20	42,60	47,20	-2,700345	42,846353	34,2
51,80	54,30	43,50	49,90	-2,700371	42,846360	34,2
47,80	49,90	40,70	46,10	-2,700400	42,846367	34,2
42,10	42,80	36,50	40,50	-2,700425	42,846376	34,2
40,50	40,70	35,00	38,70	-2,700448	42,846385	34,2
39,10	38,60	34,30	37,30	-2,700472	42,846393	34,2
44,00	43,50	39,00	42,20	-2,700491	42,846407	34,2
39,70	41,20	34,00	38,30	-2,700564	42,846257	34,2
39,90	39,40	36,60	38,60	-2,700532	42,846265	34,2
48,80	45,10	48,10	47,30	-2,700504	42,846268	34,2
52,10	44,90	55,20	50,70	-2,700477	42,846272	34,2
49,80	41,60	54,00	48,50	-2,700450	42,846275	34,2
45,50	39,20	47,00	43,90	-2,700401	42,846270	34,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
30,30	25,90	30,70	29,00	-2,700355	42,846265	34,2
19,20	16,10	20,40	18,60	-2,700321	42,846262	34,2
15,80	14,00	16,10	15,30	-2,700288	42,846258	34,2
14,30	12,40	14,20	13,60	-2,700255	42,846255	34,2
14,30	12,70	14,00	13,70	-2,700224	42,846252	34,2
17,00	15,20	17,50	16,60	-2,700193	42,846249	34,2
28,90	26,10	26,40	27,10	-2,700162	42,846247	34,2
45,30	39,70	46,50	43,80	-2,700136	42,846246	34,2
48,50	41,00	52,60	47,40	-2,700111	42,846245	34,2
52,50	45,40	54,60	50,80	-2,700085	42,846244	34,2
39,70	33,20	40,90	37,90	-2,700058	42,846243	34,2
23,90	20,80	24,90	23,20	-2,700017	42,846236	34,2
17,80	15,90	17,70	17,10	-2,699978	42,846230	34,2
21,00	19,20	20,10	20,10	-2,699938	42,846223	34,2
22,40	20,40	22,00	21,60	-2,699908	42,846216	34,2
29,30	25,60	28,50	27,80	-2,699878	42,846208	34,2
40,00	36,50	38,60	38,40	-2,699849	42,846201	34,2
56,70	51,40	55,70	54,60	-2,699818	42,846193	34,2
72,70	62,90	73,90	69,80	-2,699781	42,846186	34,2
77,50	68,10	79,50	75,00	-2,699744	42,846178	34,2
69,40	61,50	70,00	67,00	-2,699707	42,846170	34,2
53,60	49,80	54,90	52,80	-2,699678	42,846166	34,2
31,60	27,70	31,30	30,20	-2,699648	42,846163	34,2
20,10	17,80	19,80	19,20	-2,699617	42,846159	34,2
17,20	16,10	15,70	16,30	-2,699588	42,846155	34,2
14,50	13,80	13,50	13,90	-2,699560	42,846150	34,2
13,50	12,30	12,70	12,80	-2,699530	42,846145	34,2
17,40	16,60	16,40	16,80	-2,699500	42,846140	34,2
29,40	27,00	28,20	28,20	-2,699470	42,846135	34,2
44,80	41,10	43,50	43,10	-2,699439	42,846130	34,2
56,00	50,60	55,70	54,10	-2,699409	42,846125	34,2
57,90	52,00	57,80	55,90	-2,699379	42,846120	34,2
44,30	40,90	45,20	43,50	-2,699350	42,846115	34,2
31,60	29,20	30,60	30,50	-2,699320	42,846110	34,2
19,90	18,50	19,40	19,30	-2,699290	42,846105	34,2
11,70	10,20	11,40	11,10	-2,699260	42,846100	34,2
7,10	6,40	7,00	6,80	-2,699230	42,846095	34,2
5,90	5,50	5,40	5,60	-2,699110	42,846078	34,2
8,50	8,30	8,20	8,30	-2,699075	42,846068	34,2
11,40	10,70	10,90	11,00	-2,699042	42,846058	34,2
17,00	16,00	17,00	16,70	-2,699007	42,846048	34,2
25,90	23,60	25,00	24,80	-2,698973	42,846038	34,2
37,80	35,20	37,50	36,80	-2,698939	42,846028	34,2
61,70	55,40	59,70	58,90	-2,698905	42,846018	34,2
78,30	69,40	80,00	75,90	-2,698870	42,846007	34,2
83,60	73,60	85,10	80,80	-2,698837	42,845997	34,2
79,40	71,30	79,60	76,80	-2,698810	42,845991	34,2
71,50	64,80	71,90	69,40	-2,698783	42,845986	34,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
70,60	63,00	70,80	68,10	-2,698757	42,845981	34,2
79,10	70,50	79,30	76,30	-2,698730	42,845975	34,2
85,90	77,10	87,70	83,60	-2,698703	42,845970	34,2
81,30	73,90	80,30	78,50	-2,698671	42,845964	34,2
60,70	54,40	60,30	58,50	-2,698638	42,845959	34,2
37,30	34,90	38,40	36,90	-2,698607	42,845954	34,2
23,60	21,70	23,10	22,80	-2,698575	42,845948	34,2
16,60	15,30	15,80	15,90	-2,698543	42,845943	34,2
13,60	12,70	12,90	13,10	-2,698510	42,845938	34,2
14,40	13,30	13,80	13,80	-2,698477	42,845933	34,2
19,30	18,20	17,90	18,50	-2,698445	42,845928	34,2
28,00	26,10	25,70	26,60	-2,698420	42,845924	34,2
41,40	37,40	38,40	39,10	-2,698395	42,845921	34,2
57,40	50,70	57,00	55,00	-2,698369	42,845917	34,2
59,30	53,60	60,30	57,70	-2,698343	42,845912	34,2
61,30	54,60	60,60	58,80	-2,698317	42,845908	34,2
46,10	41,10	46,30	44,50	-2,698283	42,845903	34,2
28,30	25,90	28,10	27,40	-2,698251	42,845898	34,2
17,80	15,80	17,70	17,10	-2,698220	42,845893	34,2
13,20	11,80	12,90	12,60	-2,698187	42,845888	34,2
12,70	11,70	12,10	12,20	-2,698156	42,845884	34,2
13,90	13,00	12,90	13,30	-2,698124	42,845880	34,2
19,30	18,10	17,30	18,20	-2,698093	42,845876	34,2
26,30	24,90	24,30	25,20	-2,698062	42,845872	34,2
39,50	37,40	35,50	37,50	-2,698032	42,845866	34,2
52,20	46,60	50,80	49,90	-2,698002	42,845860	34,2
61,50	55,40	62,20	59,70	-2,697973	42,845854	34,2
63,50	57,50	62,80	61,30	-2,697942	42,845848	34,2
55,30	51,40	53,80	53,50	-2,697912	42,845843	34,2
36,30	34,10	37,40	35,90	-2,697881	42,845837	34,2
24,00	22,10	23,60	23,20	-2,697851	42,845832	34,2
17,80	16,10	17,80	17,20	-2,697823	42,845827	34,2
14,40	13,00	14,00	13,80	-2,697793	42,845821	34,2
14,20	13,10	13,20	13,50	-2,697764	42,845816	34,2
14,10	12,90	13,20	13,40	-2,697736	42,845810	34,2
18,20	16,20	16,90	17,10	-2,697707	42,845805	34,2
27,40	25,40	25,00	25,90	-2,697678	42,845800	34,2
42,10	38,60	40,00	40,20	-2,697650	42,845794	34,2
56,90	50,70	54,80	54,10	-2,697621	42,845789	34,2
63,00	57,00	64,20	61,40	-2,697593	42,845783	34,2
64,40	57,40	64,80	62,20	-2,697563	42,845772	34,2
50,90	46,70	51,20	49,60	-2,697534	42,845761	34,2
34,80	32,60	34,70	34,00	-2,697504	42,845750	34,2
23,70	22,00	23,10	22,90	-2,697473	42,845738	34,2
16,80	15,30	16,30	16,10	-2,697445	42,845729	34,2
15,50	14,40	14,60	14,80	-2,697417	42,845720	34,2
16,50	15,20	15,20	15,60	-2,697390	42,845711	34,2
17,00	15,70	16,20	16,30	-2,697362	42,845702	34,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
22,00	19,80	20,40	20,70	-2,697335	42,845695	34,2
31,60	28,40	30,10	30,00	-2,697309	42,845689	34,2
48,40	44,60	45,60	46,20	-2,697284	42,845683	34,2
62,30	55,80	59,80	59,30	-2,697258	42,845677	34,2
74,90	67,70	75,20	72,60	-2,697225	42,845670	34,2
74,70	67,00	74,30	72,00	-2,697192	42,845663	34,2
60,10	55,80	59,40	58,40	-2,697160	42,845657	34,2
42,90	40,70	42,30	42,00	-2,697135	42,845653	34,2
27,70	24,70	27,40	26,60	-2,697110	42,845649	34,2
20,50	18,70	20,00	19,70	-2,697085	42,845645	34,2
19,00	17,70	18,10	18,30	-2,697060	42,845642	34,2
18,60	18,60	16,90	18,00	-2,697027	42,845637	34,2
19,50	17,90	18,70	18,70	-2,696995	42,845633	34,2
23,30	21,60	22,10	22,30	-2,696962	42,845628	34,2
27,50	25,30	26,40	26,40	-2,696942	42,845626	34,2
33,40	31,20	32,40	32,30	-2,696922	42,845624	34,2
44,30	39,10	41,30	41,60	-2,696903	42,845622	34,2
50,70	47,30	47,40	48,50	-2,696883	42,845620	34,2
55,80	51,10	53,00	53,30	-2,696865	42,845619	34,2
59,20	54,20	56,70	56,70	-2,696847	42,845618	34,2
62,00	56,70	59,60	59,40	-2,696828	42,845617	34,2
64,90	59,40	62,80	62,40	-2,696811	42,845615	34,2
66,10	60,40	64,40	63,60	-2,696795	42,845613	34,2
66,00	60,30	64,20	63,50	-2,696777	42,845610	34,2
65,70	60,00	63,90	63,20	-2,696758	42,845607	34,2
66,40	60,70	64,80	64,00	-2,696752	42,845605	34,2
70,80	64,60	70,10	68,50	-2,696748	42,845603	34,2
72,40	66,00	71,90	70,10	-2,696747	42,845603	34,2
72,40	66,00	71,90	70,10	-2,696745	42,845603	34,2
72,40	66,10	72,10	70,20	-2,696745	42,845603	34,2
76,20	69,90	76,10	74,10	-2,696745	42,845603	34,2
82,40	76,10	81,60	80,00	-2,696743	42,845603	34,2
68,90	66,40	65,40	66,90	-2,696732	42,845602	34,2
52,40	54,30	45,00	50,60	-2,696708	42,845593	34,2
46,50	40,80	48,00	45,10	-2,696678	42,845711	34,2
28,60	25,00	30,50	28,00	-2,696704	42,845713	34,2
18,60	16,00	19,40	18,00	-2,696729	42,845714	34,2
18,70	16,40	16,50	17,20	-2,696755	42,845715	34,2
16,60	14,30	17,00	16,00	-2,696792	42,845718	34,2
25,80	22,00	27,10	25,00	-2,696829	42,845722	34,2
47,10	39,30	48,60	45,00	-2,696868	42,845725	34,2
59,70	50,60	63,20	57,80	-2,696898	42,845730	34,2
59,60	50,10	64,20	58,00	-2,696928	42,845734	34,2
56,50	46,90	61,50	55,00	-2,696959	42,845739	34,2
53,00	47,00	55,20	51,70	-2,696988	42,845743	34,2
36,10	31,30	37,80	35,10	-2,697022	42,845749	34,2
19,50	16,50	20,80	18,90	-2,697052	42,845754	34,2
11,10	9,70	11,60	10,80	-2,697081	42,845760	34,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
10,00	9,80	8,90	9,60	-2,697112	42,845765	34,2
10,90	10,40	9,80	10,40	-2,697142	42,845770	34,2
13,90	13,30	13,10	13,40	-2,697173	42,845776	34,2
17,50	16,30	16,90	16,90	-2,697204	42,845781	34,2
23,90	22,50	23,60	23,30	-2,697235	42,845787	34,2
25,10	21,30	26,90	24,40	-2,697267	42,845794	34,2
24,70	21,00	27,00	24,20	-2,697296	42,845800	34,2
26,80	22,30	29,10	26,10	-2,697325	42,845807	34,2
25,00	22,30	25,70	24,30	-2,697355	42,845813	34,2
21,00	19,30	21,00	20,40	-2,697384	42,845820	34,2
15,50	12,40	15,50	14,50	-2,697414	42,845827	34,2
10,60	9,90	10,90	10,50	-2,697443	42,845833	34,2
9,90	9,00	9,90	9,60	-2,697472	42,845840	34,2
12,10	10,20	11,50	11,30	-2,697500	42,845845	34,2
14,80	13,00	14,40	14,10	-2,697529	42,845850	34,2
18,50	16,40	18,60	17,80	-2,697558	42,845855	34,2
27,80	24,40	28,50	26,90	-2,697588	42,845860	34,2
39,20	33,80	40,70	37,90	-2,697617	42,845865	34,2
49,70	42,70	53,30	48,60	-2,697646	42,845871	34,2
51,50	43,60	56,00	50,40	-2,697674	42,845876	34,2
51,10	42,60	54,90	49,50	-2,697703	42,845882	34,2
40,30	35,10	41,90	39,10	-2,697731	42,845887	34,2
29,50	26,70	30,10	28,80	-2,697758	42,845892	34,2
23,30	21,20	23,00	22,50	-2,697785	42,845896	34,2
16,00	14,00	16,40	15,50	-2,697813	42,845902	34,2
14,80	13,00	14,90	14,20	-2,697813	42,845902	34,2
15,40	13,60	14,80	14,60	-2,697813	42,845902	34,2
16,80	15,30	16,60	16,20	-2,697813	42,845902	34,2
48,40	42,50	51,70	47,50	-2,700157	42,846323	34,2
51,50	43,30	56,10	50,30	-2,700183	42,846330	34,2
49,60	41,40	54,30	48,40	-2,700210	42,846337	34,2
51,40	43,00	55,30	49,90	-2,700237	42,846343	34,2
52,60	45,60	54,00	50,70	-2,700262	42,846348	34,2
46,50	41,90	45,60	44,70	-2,700287	42,846352	34,2
44,50	42,80	41,50	42,90	-2,700312	42,846357	34,2
51,00	52,70	44,20	49,30	-2,700349	42,846365	34,2
54,70	57,00	45,60	52,40	-2,700385	42,846373	34,2
47,90	49,80	41,20	46,30	-2,700409	42,846382	34,2
41,70	42,00	35,90	39,90	-2,700433	42,846390	34,2
39,10	38,90	33,70	37,20	-2,700457	42,846398	34,2
42,00	41,40	37,10	40,20	-2,700479	42,846411	34,2
39,10	41,30	32,50	37,60	-2,700563	42,846202	34,2
38,20	39,20	33,70	37,00	-2,700523	42,846207	34,2
41,70	40,30	39,40	40,50	-2,700484	42,846206	34,2
53,60	48,00	53,50	51,70	-2,700442	42,846206	34,2
55,40	47,50	58,90	53,90	-2,700403	42,846205	34,2
52,00	43,30	56,00	50,40	-2,700381	42,846215	34,2
45,90	40,30	47,00	44,40	-2,700360	42,846224	34,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
27,90	24,70	30,50	27,70	-2,700337	42,846235	34,2
18,30	15,80	19,10	17,70	-2,700313	42,846245	34,2
15,20	13,60	15,10	14,60	-2,700277	42,846243	34,2
13,90	12,30	13,90	13,40	-2,700239	42,846242	34,2
15,20	13,50	15,20	14,60	-2,700202	42,846240	34,2
19,00	16,80	19,40	18,40	-2,700170	42,846234	34,2
35,00	31,90	34,10	33,70	-2,700139	42,846228	34,2
45,20	38,60	48,00	43,90	-2,700110	42,846222	34,2
46,40	38,90	50,60	45,30	-2,700080	42,846217	34,2
49,80	43,20	51,80	48,30	-2,700050	42,846215	34,2
42,80	38,10	43,40	41,40	-2,700020	42,846213	34,2
27,20	23,50	29,60	26,80	-2,699989	42,846212	34,2
19,00	16,50	19,90	18,50	-2,699958	42,846210	34,2
18,30	16,80	17,70	17,60	-2,699927	42,846206	34,2
19,90	17,50	20,00	19,10	-2,699894	42,846202	34,2
24,30	21,50	24,20	23,30	-2,699863	42,846199	34,2
31,30	29,10	31,20	30,50	-2,699832	42,846195	34,2
42,90	38,80	42,90	41,50	-2,699801	42,846191	34,2
56,20	48,10	58,40	54,20	-2,699769	42,846187	34,2
61,30	52,60	65,40	59,80	-2,699738	42,846182	34,2
64,00	54,50	67,50	62,00	-2,699707	42,846178	34,2
57,80	51,10	58,80	55,90	-2,699678	42,846169	34,2
40,90	36,60	41,60	39,70	-2,699651	42,846161	34,2
23,70	20,80	24,40	23,00	-2,699621	42,846152	34,2
17,20	15,00	17,70	16,60	-2,699593	42,846143	34,2
17,80	16,80	16,00	16,90	-2,699561	42,846135	34,2
13,30	12,60	12,70	12,90	-2,699530	42,846126	34,2
14,30	13,10	13,70	13,70	-2,699498	42,846117	34,2
20,20	18,70	19,00	19,30	-2,699465	42,846108	34,2
33,90	32,30	31,90	32,70	-2,699439	42,846100	34,2
44,80	39,90	43,80	42,80	-2,699412	42,846092	34,2
52,30	46,40	52,70	50,50	-2,699388	42,846085	34,2
54,70	48,30	55,80	52,90	-2,699364	42,846077	34,2
48,70	43,50	48,80	47,00	-2,699340	42,846070	34,2
34,60	31,70	33,70	33,30	-2,699307	42,846060	34,2
24,60	23,30	23,80	23,90	-2,699276	42,846050	34,2
15,60	14,00	15,20	14,90	-2,699246	42,846041	34,2
10,10	8,80	9,90	9,60	-2,699217	42,846032	34,2
6,10	5,40	5,90	5,80	-2,699186	42,846020	34,2
8,40	8,00	8,00	8,10	-2,699052	42,845981	34,2
10,30	9,70	9,90	10,00	-2,699028	42,845979	34,2
14,20	12,90	14,00	13,70	-2,699007	42,845976	34,2
19,90	18,20	19,50	19,20	-2,698983	42,845973	34,2
28,20	25,00	28,60	27,30	-2,698949	42,845970	34,2
43,50	38,40	44,10	42,00	-2,698917	42,845967	34,2
61,70	53,50	62,50	59,20	-2,698884	42,845963	34,2
68,00	58,70	71,40	66,00	-2,698853	42,845960	34,2
70,00	59,50	73,90	67,80	-2,698821	42,845958	34,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
70,50	61,60	72,40	68,20	-2,698789	42,845955	34,2
66,30	59,30	67,70	64,40	-2,698755	42,845953	34,2
62,00	54,50	64,60	60,40	-2,698722	42,845950	34,2
65,30	55,50	68,60	63,10	-2,698689	42,845947	34,2
65,70	55,90	70,50	64,00	-2,698658	42,845945	34,2
66,80	57,80	69,90	64,80	-2,698625	42,845943	34,2
54,90	47,40	57,10	53,10	-2,698592	42,845940	34,2
37,30	31,70	38,60	35,90	-2,698559	42,845936	34,2
23,30	20,40	24,10	22,60	-2,698526	42,845932	34,2
17,60	16,70	17,90	17,40	-2,698493	42,845928	34,2
14,10	12,50	14,00	13,50	-2,698460	42,845923	34,2
14,60	13,00	14,40	14,00	-2,698427	42,845919	34,2
18,20	16,50	18,40	17,70	-2,698392	42,845914	34,2
27,20	25,50	26,70	26,50	-2,698357	42,845910	34,2
35,80	30,70	37,20	34,60	-2,698322	42,845905	34,2
40,50	33,80	43,60	39,30	-2,698288	42,845900	34,2
40,60	35,00	43,90	39,80	-2,698255	42,845896	34,2
46,00	39,10	47,50	44,20	-2,698222	42,845891	34,2
33,90	29,90	35,00	32,90	-2,698187	42,845887	34,2
22,60	19,60	23,60	21,90	-2,698164	42,845880	34,2
14,70	13,00	15,40	14,40	-2,698137	42,845872	34,2
12,00	10,30	12,30	11,50	-2,698112	42,845864	34,2
11,90	10,30	12,00	11,40	-2,698088	42,845857	34,2
14,40	12,80	14,40	13,90	-2,698065	42,845850	34,2
22,60	20,10	21,90	21,50	-2,698032	42,845843	34,2
30,80	28,30	29,80	29,60	-2,698003	42,845837	34,2
35,20	30,20	36,50	34,00	-2,697973	42,845830	34,2
39,30	32,80	42,40	38,20	-2,697942	42,845823	34,2
41,20	34,70	44,90	40,30	-2,697908	42,845816	34,2
40,60	33,80	44,10	39,50	-2,697877	42,845808	34,2
35,40	30,20	37,00	34,20	-2,697847	42,845802	34,2
26,20	23,50	27,20	25,60	-2,697818	42,845795	34,2
19,70	16,80	19,90	18,80	-2,697789	42,845789	34,2
14,30	12,60	14,80	13,90	-2,697758	42,845783	34,2
12,90	11,60	12,70	12,40	-2,697727	42,845776	34,2
13,10	11,30	13,00	12,50	-2,697697	42,845770	34,2
15,40	14,10	15,70	15,10	-2,697668	42,845765	34,2
22,30	19,90	21,90	21,40	-2,697640	42,845760	34,2
34,10	30,20	34,90	33,10	-2,697612	42,845755	34,2
39,00	32,80	42,10	38,00	-2,697580	42,845750	34,2
39,80	33,20	43,80	38,90	-2,697550	42,845746	34,2
39,90	32,80	43,50	38,70	-2,697521	42,845743	34,2
34,50	29,70	35,90	33,40	-2,697492	42,845739	34,2
25,10	22,00	26,00	24,40	-2,697462	42,845735	34,2
18,50	16,60	18,70	17,90	-2,697433	42,845730	34,2
15,70	14,20	15,70	15,20	-2,697404	42,845725	34,2
14,60	13,10	14,80	14,20	-2,697375	42,845720	34,2
16,70	14,40	16,80	16,00	-2,697345	42,845715	34,2

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
20,60	18,70	20,80	20,00	-2,697317	42,845711	34,2
28,40	24,40	28,70	27,20	-2,697288	42,845706	34,2
41,70	36,70	42,90	40,40	-2,697257	42,845701	34,2
48,30	42,60	51,00	47,30	-2,697228	42,845697	34,2
51,20	42,90	55,60	49,90	-2,697198	42,845692	34,2
51,20	44,10	53,80	49,70	-2,697168	42,845687	34,2
47,70	42,40	47,90	46,00	-2,697138	42,845683	34,2
33,40	29,40	34,80	32,50	-2,697108	42,845678	34,2
23,70	20,40	24,60	22,90	-2,697086	42,845675	34,2
19,00	16,40	19,60	18,30	-2,697063	42,845672	34,2
16,40	13,90	16,70	15,70	-2,697040	42,845668	34,2
17,70	17,30	17,20	17,40	-2,697018	42,845665	34,2
19,50	17,60	19,30	18,80	-2,696995	42,845662	34,2
24,20	21,80	24,40	23,50	-2,696959	42,845659	34,2
30,70	27,70	30,80	29,70	-2,696923	42,845657	34,2
38,90	35,70	40,40	38,30	-2,696887	42,845655	34,2
51,80	46,30	52,20	50,10	-2,696864	42,845655	34,2
57,90	51,90	59,20	56,30	-2,696841	42,845654	34,2
62,10	55,90	63,00	60,30	-2,696818	42,845654	34,2
67,20	62,70	65,50	65,10	-2,696795	42,845653	34,2
69,80	68,60	63,60	67,30	-2,696795	42,845653	34,2
69,10	71,10	60,00	66,70	-2,696795	42,845653	34,2
66,70	68,40	57,30	64,10	-2,696795	42,845653	34,2
53,20	52,30	46,20	50,60	-2,700511	42,846420	47,56
64,30	64,10	55,40	61,30	-2,700530	42,846433	47,56
66,50	66,60	57,60	63,60	-2,700550	42,846444	47,56
58,80	57,10	52,20	56,00	-2,700572	42,846454	47,56
43,90	41,50	40,10	41,80	-2,700593	42,846465	47,56
32,40	29,80	30,70	31,00	-2,700617	42,846482	47,56
33,50	30,20	33,20	32,30	-2,700643	42,846500	47,56
32,80	28,00	34,50	31,80	-2,700663	42,846511	47,56
34,40	28,40	37,20	33,30	-2,700683	42,846522	47,56
35,00	29,10	38,10	34,10	-2,700702	42,846533	47,56
35,10	30,20	36,20	33,80	-2,700737	42,846548	47,56
32,90	29,90	32,80	31,90	-2,700770	42,846562	47,56
35,70	34,00	33,50	34,40	-2,700797	42,846563	47,56
46,70	47,50	41,60	45,30	-2,700825	42,846565	47,56
66,70	67,50	58,00	64,10	-2,700852	42,846567	47,56
72,70	72,90	63,50	69,70	-2,700877	42,846566	47,56
72,70	71,30	64,50	69,50	-2,700901	42,846564	47,56
64,50	61,30	59,20	61,70	-2,700925	42,846563	47,56
69,30	65,30	64,70	66,40	-2,700960	42,846557	47,56
89,80	83,50	86,30	86,50	-2,700993	42,846552	47,56
94,10	87,00	92,50	91,20	-2,701018	42,846549	47,56
84,60	77,20	81,00	80,90	-2,701041	42,846546	47,56
57,30	53,20	57,60	56,00	-2,701065	42,846543	47,56
36,80	33,10	38,50	36,10	-2,701092	42,846543	47,56
81,00	77,70	75,00	77,90	-2,701168	42,846403	47,56

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
50,50	52,00	43,20	48,60	-2,701152	42,846387	47,56
38,50	40,30	31,60	36,80	-2,701132	42,846358	47,56
28,50	29,50	23,20	27,10	-2,701107	42,846323	47,56
25,10	26,00	21,50	24,20	-2,701089	42,846305	47,56
30,40	29,80	27,20	29,10	-2,701072	42,846287	47,56
44,20	41,50	40,20	42,00	-2,701047	42,846269	47,56
57,30	52,70	55,60	55,20	-2,701022	42,846252	47,56
69,90	63,70	70,10	67,90	-2,700987	42,846236	47,56
61,80	56,70	60,50	59,70	-2,700953	42,846222	47,56
45,00	42,90	43,70	43,90	-2,700930	42,846214	47,56
33,90	33,00	31,00	32,60	-2,700907	42,846206	47,56
31,30	31,20	26,90	29,80	-2,700883	42,846198	47,56
35,70	36,60	29,70	34,00	-2,700840	42,846198	47,56
41,90	43,70	34,80	40,10	-2,700798	42,846198	47,56
46,80	49,50	38,30	44,90	-2,700773	42,846201	47,56
46,50	49,00	38,00	44,50	-2,700748	42,846204	47,56
45,70	48,10	37,90	43,90	-2,700723	42,846207	47,56
41,20	42,40	33,50	39,00	-2,700692	42,846217	47,56
33,30	34,00	27,80	31,70	-2,700662	42,846227	47,56
29,70	30,70	24,80	28,40	-2,700640	42,846234	47,56
31,40	32,30	25,90	29,90	-2,700619	42,846241	47,56
36,20	37,60	30,30	34,70	-2,700598	42,846248	47,56
51,90	51,90	45,50	49,80	-2,700500	42,846424	47,56
65,60	65,40	56,40	62,50	-2,700522	42,846437	47,56
66,20	66,20	57,80	63,40	-2,700553	42,846459	47,56
56,00	53,40	50,50	53,30	-2,700583	42,846480	47,56
38,20	36,00	35,40	36,50	-2,700605	42,846493	47,56
30,60	27,80	29,50	29,30	-2,700627	42,846506	47,56
30,90	26,80	32,00	29,90	-2,700648	42,846518	47,56
30,60	25,60	32,90	29,70	-2,700672	42,846531	47,56
32,20	26,50	35,20	31,30	-2,700697	42,846543	47,56
32,60	27,10	35,00	31,60	-2,700720	42,846555	47,56
32,90	28,30	33,90	31,70	-2,700746	42,846563	47,56
32,20	29,60	31,70	31,20	-2,700772	42,846571	47,56
37,60	35,90	35,00	36,20	-2,700798	42,846578	47,56
50,90	49,70	45,50	48,70	-2,700828	42,846573	47,56
71,80	70,00	63,60	68,50	-2,700856	42,846568	47,56
78,10	77,60	69,60	75,10	-2,700887	42,846563	47,56
77,60	75,20	71,00	74,60	-2,700913	42,846557	47,56
64,60	61,30	61,30	62,40	-2,700939	42,846550	47,56
57,70	52,10	57,10	55,60	-2,700965	42,846543	47,56
52,80	46,30	54,60	51,20	-2,700981	42,846536	47,56
43,70	37,50	44,90	42,00	-2,700998	42,846527	47,56
36,30	31,20	37,60	35,00	-2,701014	42,846519	47,56
31,90	27,60	33,00	30,80	-2,701030	42,846512	47,56
34,80	31,00	34,90	33,60	-2,701055	42,846504	47,56
45,60	40,60	46,30	44,20	-2,701079	42,846496	47,56
59,90	52,20	61,70	57,90	-2,701102	42,846488	47,56

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
73,10	64,50	75,00	70,90	-2,701117	42,846478	47,56
71,10	65,40	69,10	68,50	-2,701131	42,846468	47,56
69,50	66,00	64,70	66,70	-2,701145	42,846458	47,56
70,30	68,40	63,50	67,40	-2,701147	42,846442	47,56
59,60	59,00	53,60	57,40	-2,701148	42,846425	47,56
45,20	44,60	39,90	43,20	-2,701150	42,846408	47,56
32,90	31,40	30,40	31,60	-2,701129	42,846381	47,56
30,20	28,00	28,30	28,80	-2,701107	42,846353	47,56
33,80	30,80	33,40	32,70	-2,701087	42,846327	47,56
37,40	32,40	38,50	36,10	-2,701061	42,846307	47,56
39,40	33,60	41,60	38,20	-2,701035	42,846286	47,56
42,00	35,60	44,40	40,70	-2,701010	42,846267	47,56
38,10	33,00	39,50	36,90	-2,700982	42,846252	47,56
34,50	31,00	34,50	33,30	-2,700954	42,846237	47,56
33,40	31,50	31,70	32,20	-2,700927	42,846222	47,56
42,90	42,30	38,00	41,10	-2,700904	42,846213	47,56
57,70	57,10	49,80	54,90	-2,700881	42,846205	47,56
65,20	65,70	56,00	62,30	-2,700858	42,846197	47,56
65,20	65,70	55,90	62,30	-2,700808	42,846198	47,56
54,00	53,00	47,50	51,50	-2,700758	42,846198	47,56
39,20	37,70	35,30	37,40	-2,700732	42,846205	47,56
36,10	34,00	33,40	34,50	-2,700706	42,846212	47,56
40,40	36,60	39,50	38,80	-2,700680	42,846218	47,56
47,00	40,70	48,60	45,40	-2,700663	42,846231	47,56
53,60	46,30	57,10	52,30	-2,700645	42,846244	47,56
57,20	49,50	59,40	55,40	-2,700628	42,846257	47,56
47,00	43,20	45,90	45,40	-2,700612	42,846282	47,56
40,00	38,70	36,60	38,40	-2,700595	42,846308	47,56
42,50	42,50	36,20	40,40	-2,700588	42,846333	47,56
48,30	50,90	40,10	46,40	-2,700580	42,846358	47,56
49,20	51,90	39,60	46,90	-2,700582	42,846377	47,56
48,10	50,20	39,70	46,00	-2,700583	42,846396	47,56
45,10	46,20	37,00	42,80	-2,700585	42,846415	47,56
35,80	36,80	30,70	34,40	-2,700603	42,846438	47,56
34,50	34,50	31,20	33,40	-2,700622	42,846462	47,56
42,80	40,50	39,50	40,90	-2,700638	42,846475	47,56
54,70	49,10	52,60	52,10	-2,700655	42,846488	47,56
63,50	56,40	65,50	61,80	-2,700672	42,846502	47,56
64,30	56,20	66,10	62,20	-2,700694	42,846520	47,56
53,60	48,70	54,30	52,20	-2,700715	42,846538	47,56
41,20	38,50	39,80	39,80	-2,700737	42,846546	47,56
33,80	32,60	30,80	32,40	-2,700758	42,846554	47,56
34,70	34,70	29,60	33,00	-2,700780	42,846562	47,56
39,80	40,90	33,20	38,00	-2,700803	42,846560	47,56
47,50	50,50	38,90	45,60	-2,700827	42,846558	47,56
50,30	53,30	40,90	48,20	-2,700850	42,846557	47,56
54,90	57,40	46,10	52,80	-2,700875	42,846551	47,56
61,20	60,60	53,40	58,40	-2,700900	42,846546	47,56

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
72,40	68,20	67,00	69,20	-2,700925	42,846540	47,56
88,60	82,10	87,80	86,20	-2,700968	42,846533	47,56
79,60	71,70	78,60	76,60	-2,701010	42,846527	47,56
67,70	61,70	67,60	65,70	-2,701030	42,846513	47,56
53,60	49,80	51,50	51,60	-2,701049	42,846500	47,56
47,70	44,40	45,00	45,70	-2,701068	42,846487	47,56
52,10	48,20	48,90	49,70	-2,701080	42,846478	47,56
59,70	54,50	56,70	57,00	-2,701092	42,846469	47,56
67,70	64,50	62,90	65,00	-2,701103	42,846460	47,56
90,20	84,10	84,80	86,40	-2,701115	42,846452	47,56
101,00	93,20	98,20	97,50	-2,701113	42,846408	47,56
72,20	69,90	69,20	70,40	-2,701112	42,846365	47,56
57,10	57,20	50,20	54,80	-2,701107	42,846345	47,56
48,30	49,90	40,70	46,30	-2,701103	42,846326	47,56
41,50	43,60	33,90	39,70	-2,701098	42,846307	47,56
33,30	35,10	27,20	31,90	-2,701081	42,846280	47,56
28,40	29,40	23,40	27,10	-2,701063	42,846253	47,56
26,60	27,40	23,30	25,80	-2,701047	42,846240	47,56
29,80	29,30	27,10	28,70	-2,701032	42,846226	47,56
40,30	37,60	37,70	38,50	-2,701017	42,846213	47,56
50,00	45,40	47,60	47,70	-2,700988	42,846201	47,56
61,30	55,80	61,90	59,70	-2,700961	42,846189	47,56
65,10	58,00	64,90	62,70	-2,700933	42,846177	47,56
54,60	50,40	54,20	53,10	-2,700908	42,846170	47,56
41,80	39,80	40,00	40,50	-2,700882	42,846163	47,56
33,60	32,70	30,70	32,30	-2,700857	42,846157	47,56
32,90	32,80	28,30	31,30	-2,700826	42,846154	47,56
37,00	37,80	30,70	35,20	-2,700797	42,846152	47,56
42,10	44,40	34,90	40,50	-2,700768	42,846150	47,56
46,90	49,60	38,40	45,00	-2,700771	42,846161	47,56
68,40	66,10	61,40	65,30	-2,700872	42,846567	47,56
65,90	62,30	60,70	63,00	-2,700911	42,846560	47,56
85,10	80,00	78,10	81,10	-2,700950	42,846553	47,56
96,80	89,10	96,60	94,20	-2,700978	42,846549	47,56
90,10	83,50	86,00	86,50	-2,701006	42,846544	47,56
59,40	55,60	58,60	57,90	-2,701033	42,846540	47,56
36,80	33,30	37,10	35,70	-2,701064	42,846538	47,56
21,90	20,00	21,80	21,20	-2,701094	42,846537	47,56
70,00	66,20	65,00	67,10	-2,701158	42,846365	47,56
69,30	67,90	62,70	66,60	-2,701135	42,846352	47,56
55,20	53,40	50,20	52,90	-2,701115	42,846336	47,56
36,90	35,10	33,90	35,30	-2,701095	42,846321	47,56
28,90	26,70	27,50	27,70	-2,701075	42,846307	47,56
30,40	27,10	30,30	29,30	-2,701044	42,846288	47,56
32,90	28,40	34,00	31,80	-2,701013	42,846270	47,56
35,10	29,80	37,10	34,00	-2,700995	42,846259	47,56
38,90	32,80	41,30	37,70	-2,700976	42,846248	47,56
36,40	31,30	37,30	35,00	-2,700958	42,846237	47,56

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
33,70	30,20	33,60	32,50	-2,700940	42,846227	47,56
32,70	30,80	30,90	31,50	-2,700910	42,846218	47,56
41,30	40,70	37,00	39,70	-2,700880	42,846209	47,56
55,30	55,10	47,50	52,60	-2,700850	42,846200	47,56
63,20	63,80	53,90	60,30	-2,700816	42,846197	47,56
61,20	62,00	51,90	58,40	-2,700782	42,846193	47,56
52,80	52,90	45,60	50,40	-2,700747	42,846190	47,56
42,20	41,20	37,20	40,20	-2,700713	42,846191	47,56
32,70	33,00	28,30	31,30	-2,700676	42,846192	47,56
31,70	32,20	26,50	30,10	-2,700642	42,846193	47,56
33,30	34,50	27,60	31,80	-2,700603	42,846198	47,56
22,60	20,30	23,40	22,10	-2,701118	42,846543	32,75
14,20	13,00	14,20	13,80	-2,701145	42,846543	32,75
11,10	10,20	10,70	10,70	-2,701185	42,846547	32,75
14,30	13,30	13,40	13,70	-2,701227	42,846550	32,75
18,60	17,60	17,20	17,80	-2,701255	42,846554	32,75
24,50	22,70	22,70	23,30	-2,701283	42,846559	32,75
36,90	33,40	35,30	35,20	-2,701312	42,846563	32,75
45,40	42,30	44,40	44,00	-2,701338	42,846569	32,75
51,10	46,60	50,60	49,40	-2,701364	42,846574	32,75
41,50	37,70	40,10	39,80	-2,701392	42,846580	32,75
30,00	28,40	28,80	29,10	-2,701417	42,846585	32,75
23,80	22,60	22,80	23,10	-2,701442	42,846590	32,75
21,00	19,70	20,10	20,30	-2,701467	42,846595	32,75
20,90	19,70	20,00	20,20	-2,701491	42,846603	32,75
22,90	21,40	22,00	22,10	-2,701516	42,846612	32,75
27,80	25,00	27,00	26,60	-2,701542	42,846620	32,75
32,00	28,70	31,60	30,80	-2,701564	42,846627	32,75
36,20	31,80	36,20	34,70	-2,701586	42,846633	32,75
43,80	36,90	44,80	41,80	-2,701608	42,846640	32,75
65,20	53,70	66,70	61,90	-2,701632	42,846653	32,75
84,70	72,10	90,40	82,40	-2,701656	42,846665	32,75
84,20	72,40	89,60	82,10	-2,701680	42,846678	32,75
64,40	56,40	68,40	63,10	-2,701711	42,846694	32,75
39,90	36,10	41,90	39,30	-2,701743	42,846710	32,75
25,00	22,40	25,00	24,10	-2,701770	42,846721	32,75
18,60	16,40	18,30	17,80	-2,701796	42,846732	32,75
14,30	13,50	13,60	13,80	-2,701823	42,846743	32,75
16,20	14,90	15,50	15,50	-2,701851	42,846753	32,75
26,70	24,60	24,90	25,40	-2,701879	42,846762	32,75
45,20	40,40	42,90	42,80	-2,701907	42,846772	32,75
60,90	54,80	60,90	58,90	-2,701937	42,846782	32,75
60,90	54,40	61,50	58,90	-2,701968	42,846793	32,75
48,80	44,40	49,80	47,70	-2,702000	42,846803	32,75
31,30	29,60	30,40	30,40	-2,702030	42,846817	32,75
19,50	18,50	18,60	18,90	-2,702059	42,846831	32,75
11,90	11,10	11,20	11,40	-2,702088	42,846845	32,75
10,70	10,30	9,60	10,20	-2,702118	42,846861	32,75

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
14,80	13,90	13,70	14,10	-2,702148	42,846876	32,75
22,70	21,20	21,30	21,70	-2,702177	42,846892	32,75
33,40	31,70	32,60	32,60	-2,702199	42,846904	32,75
50,30	44,40	50,30	48,30	-2,702224	42,846916	32,75
57,90	51,40	58,90	56,10	-2,702247	42,846929	32,75
57,10	50,10	58,40	55,20	-2,702268	42,846940	32,75
47,40	42,70	48,10	46,10	-2,702297	42,846956	32,75
33,30	31,10	33,00	32,50	-2,702325	42,846972	32,75
24,30	22,70	23,80	23,60	-2,702353	42,846988	32,75
15,50	14,50	14,60	14,90	-2,702376	42,847003	32,75
13,70	13,30	12,20	13,10	-2,702398	42,847017	32,75
15,20	14,60	13,80	14,50	-2,702419	42,847030	32,75
22,40	20,20	22,20	21,60	-2,702442	42,847045	32,75
36,50	32,60	36,20	35,10	-2,702470	42,847062	32,75
46,50	41,00	47,30	44,90	-2,702500	42,847080	32,75
56,10	48,00	59,90	54,70	-2,702530	42,847098	32,75
62,60	54,00	66,90	61,20	-2,702551	42,847113	32,75
62,90	53,10	66,80	60,90	-2,702573	42,847127	32,75
55,30	47,30	56,70	53,10	-2,702593	42,847141	32,75
43,80	37,90	44,50	42,10	-2,702613	42,847155	32,75
27,70	25,40	28,30	27,10	-2,702634	42,847170	32,75
19,60	18,10	19,00	18,90	-2,702655	42,847186	32,75
18,50	17,40	16,50	17,50	-2,702676	42,847201	32,75
21,10	22,10	18,00	20,40	-2,702697	42,847217	32,75
23,80	23,40	23,30	23,50	-2,702716	42,847233	32,75
38,80	36,60	36,60	37,30	-2,702737	42,847249	32,75
11,60	11,70	10,60	11,30	-2,702737	42,847117	32,75
13,10	12,90	11,60	12,50	-2,702705	42,847103	32,75
20,40	19,40	17,90	19,20	-2,702673	42,847091	32,75
29,30	27,50	27,00	27,90	-2,702643	42,847080	32,75
46,40	42,30	41,80	43,50	-2,702612	42,847068	32,75
63,30	57,90	61,20	60,80	-2,702588	42,847056	32,75
69,40	64,00	69,50	67,60	-2,702565	42,847044	32,75
62,40	58,00	60,00	60,10	-2,702541	42,847032	32,75
38,10	36,70	37,90	37,60	-2,702517	42,847020	32,75
28,30	26,90	26,50	27,20	-2,702483	42,847000	32,75
20,90	20,00	19,50	20,10	-2,702452	42,846981	32,75
12,50	11,50	11,60	11,90	-2,702420	42,846962	32,75
8,30	8,50	7,40	8,10	-2,702398	42,846944	32,75
7,60	7,90	6,70	7,40	-2,702375	42,846927	32,75
10,10	9,70	9,10	9,60	-2,702353	42,846910	32,75
13,90	13,50	12,60	13,30	-2,702330	42,846892	32,75
17,90	17,10	16,30	17,10	-2,702308	42,846878	32,75
25,80	24,30	23,30	24,50	-2,702284	42,846862	32,75
36,10	32,80	34,20	34,40	-2,702261	42,846848	32,75
46,50	42,40	45,60	44,80	-2,702238	42,846833	32,75
50,90	46,90	51,50	49,80	-2,702218	42,846819	32,75
52,50	47,90	51,80	50,70	-2,702199	42,846804	32,75

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
44,90	41,90	44,20	43,70	-2,702178	42,846790	32,75
31,80	30,30	31,50	31,20	-2,702158	42,846775	32,75
22,70	21,80	22,20	22,20	-2,702149	42,846762	32,75
16,70	16,10	15,40	16,10	-2,702140	42,846749	32,75
13,20	12,50	12,60	12,80	-2,702131	42,846736	32,75
10,70	10,50	9,60	10,30	-2,702122	42,846723	32,75
9,30	9,30	8,00	8,90	-2,702113	42,846710	32,75
9,70	10,00	8,60	9,40	-2,702087	42,846695	32,75
12,20	12,20	11,00	11,80	-2,702060	42,846681	32,75
17,80	17,10	15,80	16,90	-2,702032	42,846665	32,75
23,60	22,50	21,40	22,50	-2,702010	42,846659	32,75
36,80	34,30	34,10	35,10	-2,701986	42,846653	32,75
57,50	52,20	54,50	54,70	-2,701963	42,846648	32,75
71,50	64,90	70,50	69,00	-2,701940	42,846642	32,75
76,20	69,40	77,30	74,30	-2,701914	42,846631	32,75
74,10	66,80	72,80	71,20	-2,701887	42,846621	32,75
61,50	55,60	61,30	59,50	-2,701860	42,846610	32,75
42,90	39,30	43,00	41,70	-2,701834	42,846598	32,75
30,00	27,40	29,30	28,90	-2,701809	42,846585	32,75
25,20	23,60	24,30	24,40	-2,701783	42,846573	32,75
17,90	16,60	17,00	17,20	-2,701760	42,846560	32,75
15,60	15,20	14,60	15,10	-2,701736	42,846547	32,75
17,80	17,50	16,40	17,20	-2,701713	42,846533	32,75
21,60	21,10	19,70	20,80	-2,701690	42,846523	32,75
28,20	26,60	25,80	26,90	-2,701666	42,846513	32,75
40,30	38,80	37,20	38,80	-2,701642	42,846503	32,75
60,40	55,50	56,70	57,50	-2,701606	42,846491	32,75
78,10	70,80	76,70	75,20	-2,701572	42,846478	32,75
83,10	76,10	84,50	81,20	-2,701549	42,846472	32,75
86,60	78,70	85,10	83,50	-2,701526	42,846466	32,75
77,50	70,90	75,70	74,70	-2,701503	42,846460	32,75
60,00	56,30	59,40	58,60	-2,701483	42,846453	32,75
50,50	47,70	50,40	49,50	-2,701463	42,846447	32,75
42,90	40,70	43,00	42,20	-2,701447	42,846443	32,75
37,70	35,10	36,60	36,50	-2,701432	42,846440	32,75
32,20	30,10	30,20	30,80	-2,701424	42,846438	32,75
26,20	24,40	25,00	25,20	-2,701417	42,846437	32,75
15,80	14,70	14,80	15,10	-2,701407	42,846438	32,75
8,60	8,50	7,80	8,30	-2,701395	42,846443	32,75
8,00	7,90	6,80	7,60	-2,701387	42,846452	32,75
13,90	13,30	12,30	13,20	-2,701362	42,846465	32,75
24,90	23,40	23,00	23,80	-2,701335	42,846475	32,75
36,20	32,70	35,00	34,60	-2,701275	42,846423	32,75
40,70	37,30	39,30	39,10	-2,701240	42,846418	32,75
43,10	39,30	41,30	41,20	-2,701218	42,846417	32,75
51,60	46,80	50,40	49,60	-2,701193	42,846413	32,75
63,90	58,60	63,10	61,90	-2,701195	42,846413	32,75
70,50	64,90	65,30	66,90	-2,701193	42,846415	32,75

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
72,80	70,40	68,60	70,60	-2,701193	42,846413	32,75
105,10	98,40	99,30	100,90	-2,701187	42,846412	32,75
81,00	77,70	75,00	77,90	-2,701168	42,846403	32,75
69,50	66,00	64,70	66,70	-2,701145	42,846458	32,75
70,30	68,40	63,50	67,40	-2,701147	42,846442	32,75
14,30	12,80	14,20	13,80	-2,701125	42,846535	32,75
12,10	11,00	11,90	11,70	-2,701160	42,846535	32,75
13,80	12,70	13,80	13,40	-2,701195	42,846535	32,75
18,40	16,80	18,20	17,80	-2,701230	42,846535	32,75
24,80	23,20	24,40	24,10	-2,701265	42,846536	32,75
32,60	28,80	33,60	31,70	-2,701300	42,846537	32,75
37,80	33,30	39,10	36,70	-2,701333	42,846538	32,75
35,10	30,70	36,50	34,10	-2,701369	42,846545	32,75
29,50	26,50	29,30	28,40	-2,701405	42,846552	32,75
23,60	21,30	23,40	22,80	-2,701440	42,846558	32,75
19,70	18,00	19,90	19,20	-2,701467	42,846565	32,75
20,10	18,30	19,60	19,30	-2,701494	42,846572	32,75
21,60	19,80	22,20	21,20	-2,701521	42,846578	32,75
24,60	22,20	25,40	24,10	-2,701548	42,846585	32,75
26,10	23,50	26,60	25,40	-2,701577	42,846593	32,75
31,70	26,60	33,00	30,40	-2,701606	42,846601	32,75
43,10	36,40	46,60	42,00	-2,701635	42,846608	32,75
47,70	40,50	52,20	46,80	-2,701665	42,846617	32,75
44,40	37,00	48,40	43,30	-2,701696	42,846630	32,75
34,50	29,80	36,50	33,60	-2,701725	42,846643	32,75
24,30	20,70	25,30	23,40	-2,701758	42,846658	32,75
18,00	15,00	18,70	17,20	-2,701788	42,846672	32,75
15,30	13,70	15,40	14,80	-2,701814	42,846684	32,75
14,40	13,20	14,00	13,90	-2,701841	42,846696	32,75
14,60	13,20	14,00	13,90	-2,701868	42,846709	32,75
18,40	16,10	18,80	17,80	-2,701895	42,846722	32,75
28,20	24,90	28,70	27,30	-2,701930	42,846736	32,75
36,50	31,60	38,50	35,50	-2,701964	42,846750	32,75
42,80	36,60	46,00	41,80	-2,701997	42,846763	32,75
43,30	37,00	46,60	42,30	-2,702023	42,846775	32,75
39,60	33,40	42,60	38,50	-2,702049	42,846786	32,75
30,80	26,70	32,20	29,90	-2,702076	42,846798	32,75
23,40	20,80	23,70	22,60	-2,702102	42,846810	32,75
13,80	12,50	13,80	13,40	-2,702127	42,846823	32,75
11,70	11,10	10,90	11,20	-2,702152	42,846835	32,75
13,20	13,00	12,50	12,90	-2,702180	42,846849	32,75
19,70	18,50	19,80	19,30	-2,702208	42,846863	32,75
28,40	25,90	28,30	27,50	-2,702236	42,846879	32,75
38,00	33,70	39,00	36,90	-2,702261	42,846893	32,75
43,40	37,60	46,20	42,40	-2,702288	42,846908	32,75
44,60	38,80	46,90	43,40	-2,702313	42,846922	32,75
41,80	35,60	44,50	40,60	-2,702338	42,846937	32,75
32,90	29,20	33,20	31,80	-2,702365	42,846953	32,75

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
24,90	22,60	25,20	24,20	-2,702390	42,846968	32,75
16,90	16,60	16,80	16,80	-2,702415	42,846983	32,75
13,90	13,00	12,70	13,20	-2,702439	42,846999	32,75
14,90	13,80	13,50	14,10	-2,702462	42,847015	32,75
18,20	17,30	17,90	17,80	-2,702486	42,847031	32,75
31,00	27,60	31,20	29,90	-2,702510	42,847047	32,75
40,10	35,60	41,10	38,90	-2,702529	42,847060	32,75
49,00	42,70	50,90	47,50	-2,702548	42,847073	32,75
58,00	49,50	61,80	56,40	-2,702567	42,847086	32,75
61,50	52,70	65,70	60,00	-2,702586	42,847099	32,75
58,40	49,60	63,00	57,00	-2,702605	42,847112	32,75
51,20	43,50	52,70	49,10	-2,702628	42,847128	32,75
38,60	34,20	39,80	37,50	-2,702652	42,847143	32,75
24,50	22,60	25,40	24,20	-2,702675	42,847159	32,75
19,00	17,00	18,30	18,10	-2,702698	42,847175	32,75
19,00	18,00	16,60	17,90	-2,702730	42,847189	32,75
17,80	16,90	16,70	17,10	-2,702745	42,847083	32,75
12,80	12,20	11,60	12,20	-2,702720	42,847072	32,75
12,60	12,70	11,30	12,20	-2,702696	42,847060	32,75
17,50	16,00	16,20	16,60	-2,702672	42,847048	32,75
26,50	24,70	24,80	25,30	-2,702647	42,847033	32,75
41,10	37,50	38,70	39,10	-2,702623	42,847017	32,75
55,90	48,60	56,20	53,60	-2,702598	42,847002	32,75
58,50	51,40	60,20	56,70	-2,702571	42,846987	32,75
55,10	48,20	56,40	53,20	-2,702544	42,846971	32,75
37,60	34,30	37,40	36,40	-2,702518	42,846957	32,75
28,70	26,40	28,30	27,80	-2,702491	42,846940	32,75
18,90	17,60	18,90	18,50	-2,702462	42,846923	32,75
12,10	11,20	11,50	11,60	-2,702435	42,846907	32,75
9,90	9,70	8,80	9,50	-2,702414	42,846895	32,75
9,70	9,80	8,60	9,40	-2,702394	42,846885	32,75
13,70	12,80	13,10	13,20	-2,702374	42,846874	32,75
17,90	17,00	17,30	17,40	-2,702353	42,846863	32,75
24,80	22,00	24,70	23,80	-2,702326	42,846849	32,75
30,70	26,40	31,80	29,60	-2,702300	42,846834	32,75
34,10	30,20	35,50	33,30	-2,702273	42,846820	32,75
34,50	30,40	36,00	33,60	-2,702245	42,846804	32,75
31,10	27,50	31,90	30,20	-2,702218	42,846788	32,75
25,20	22,80	25,00	24,30	-2,702190	42,846771	32,75
19,00	17,40	18,90	18,40	-2,702162	42,846755	32,75
14,80	14,00	13,80	14,20	-2,702156	42,846725	32,75
11,90	11,10	10,50	11,20	-2,702149	42,846694	32,75
11,10	10,50	10,10	10,60	-2,702143	42,846663	32,75
12,10	11,20	11,30	11,50	-2,702113	42,846646	32,75
14,80	13,90	15,20	14,60	-2,702083	42,846630	32,75
22,30	20,20	22,00	21,50	-2,702053	42,846613	32,75
30,00	27,10	30,20	29,10	-2,702033	42,846614	32,75
40,20	35,90	41,30	39,10	-2,702013	42,846614	32,75

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
45,10	39,20	47,30	43,90	-2,701992	42,846615	32,75
45,10	38,90	48,10	44,00	-2,701972	42,846615	32,75
43,40	37,60	46,10	42,40	-2,701944	42,846600	32,75
36,00	30,50	38,00	34,80	-2,701916	42,846584	32,75
29,60	26,20	30,20	28,70	-2,701888	42,846568	32,75
23,50	21,00	24,10	22,90	-2,701865	42,846560	32,75
20,00	17,30	19,60	19,00	-2,701842	42,846553	32,75
16,60	15,30	16,00	16,00	-2,701820	42,846545	32,75
16,60	15,80	15,40	15,90	-2,701793	42,846529	32,75
19,40	18,20	18,00	18,50	-2,701766	42,846514	32,75
21,60	20,20	21,50	21,10	-2,701738	42,846498	32,75
26,50	24,20	26,10	25,60	-2,701710	42,846491	32,75
32,80	29,70	32,90	31,80	-2,701684	42,846485	32,75
40,50	35,70	41,50	39,20	-2,701658	42,846478	32,75
48,10	40,70	51,00	46,60	-2,701629	42,846465	32,75
51,10	43,90	54,70	49,90	-2,701599	42,846453	32,75
51,40	43,40	54,80	49,90	-2,701570	42,846440	32,75
41,70	35,00	43,60	40,10	-2,701543	42,846432	32,75
33,10	28,10	34,20	31,80	-2,701515	42,846424	32,75
27,40	24,10	28,60	26,70	-2,701488	42,846417	32,75
16,40	14,60	16,90	16,00	-2,701462	42,846412	32,75
10,10	8,80	10,10	9,70	-2,701434	42,846407	32,75
8,50	8,10	7,40	8,00	-2,701408	42,846402	32,75
9,30	8,50	8,30	8,70	-2,701392	42,846407	32,75
13,40	13,40	12,20	13,00	-2,701376	42,846411	32,75
22,60	22,10	20,60	21,80	-2,701358	42,846417	32,75
34,80	33,60	32,10	33,50	-2,701333	42,846411	32,75
53,00	49,40	49,30	50,60	-2,701306	42,846405	32,75
68,90	63,60	66,20	66,20	-2,701278	42,846398	32,75
84,50	77,00	84,60	82,00	-2,701254	42,846396	32,75
92,50	83,50	91,20	89,10	-2,701229	42,846394	32,75
79,10	73,10	77,70	76,60	-2,701203	42,846392	32,75
68,10	64,20	65,40	65,90	-2,701181	42,846378	32,75
45,90	40,90	45,60	44,10	-2,702757	42,847265	30,27
58,60	49,20	60,80	56,20	-2,702775	42,847280	30,27
66,70	58,50	69,50	64,90	-2,702795	42,847297	30,27
70,50	61,60	72,30	68,10	-2,702815	42,847314	30,27
57,30	51,50	58,20	55,70	-2,702834	42,847330	30,27
39,70	36,80	38,80	38,40	-2,702853	42,847347	30,27
28,80	25,60	28,10	27,50	-2,702873	42,847363	30,27
16,60	14,60	15,70	15,60	-2,702893	42,847382	30,27
10,20	10,50	8,80	9,80	-2,702913	42,847398	30,27
5,60	5,20	4,40	5,10	-2,702932	42,847415	30,27
4,80	5,60	3,10	4,50	-2,702972	42,847449	30,27
4,90	5,80	3,10	4,60	-2,702993	42,847466	30,27
4,80	5,30	3,30	4,50	-2,703139	42,847583	30,27
5,20	5,40	3,80	4,80	-2,703153	42,847594	30,27
6,60	6,70	5,10	6,10	-2,703168	42,847607	30,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
9,50	9,50	7,50	8,80	-2,703185	42,847619	30,27
13,30	13,40	11,30	12,70	-2,703204	42,847633	30,27
19,50	18,80	18,00	18,80	-2,703221	42,847646	30,27
29,50	28,00	27,30	28,30	-2,703238	42,847658	30,27
40,70	38,40	37,80	39,00	-2,703256	42,847671	30,27
58,00	53,60	52,80	54,80	-2,703274	42,847683	30,27
75,20	67,50	72,50	71,70	-2,703291	42,847695	30,27
82,70	75,40	82,80	80,30	-2,703308	42,847707	30,27
79,50	72,30	79,20	77,00	-2,703326	42,847720	30,27
80,40	72,80	79,50	77,60	-2,703344	42,847733	30,27
65,00	59,60	65,10	63,20	-2,703361	42,847746	30,27
47,20	44,50	47,60	46,40	-2,703378	42,847758	30,27
32,90	30,50	30,90	31,40	-2,703402	42,847774	30,27
19,70	18,70	19,30	19,20	-2,703425	42,847790	30,27
12,30	11,00	11,10	11,50	-2,703447	42,847805	30,27
8,20	7,80	6,70	7,60	-2,703466	42,847815	30,27
7,30	7,40	6,10	6,90	-2,703485	42,847826	30,27
8,30	8,00	7,10	7,80	-2,703505	42,847837	30,27
11,00	10,70	10,10	10,60	-2,703523	42,847847	30,27
16,70	15,50	15,40	15,90	-2,703552	42,847860	30,27
21,20	19,80	19,80	20,30	-2,703579	42,847872	30,27
23,10	21,80	22,20	22,40	-2,703607	42,847885	30,27
19,80	18,20	19,20	19,10	-2,703633	42,847899	30,27
15,40	14,90	14,50	14,90	-2,703659	42,847913	30,27
10,60	10,20	9,40	10,10	-2,703685	42,847927	30,27
7,10	7,10	6,10	6,80	-2,703706	42,847937	30,27
5,30	5,10	4,50	5,00	-2,703725	42,847946	30,27
6,40	6,70	5,50	6,20	-2,703746	42,847957	30,27
9,80	9,60	8,70	9,40	-2,703767	42,847967	30,27
17,20	16,20	16,20	16,50	-2,703794	42,847979	30,27
30,10	28,30	28,70	29,00	-2,703821	42,847992	30,27
43,50	40,80	42,10	42,10	-2,703848	42,848005	30,27
62,60	56,20	61,00	59,90	-2,703878	42,848018	30,27
75,10	67,60	75,70	72,80	-2,703908	42,848031	30,27
77,40	68,90	78,30	74,90	-2,703937	42,848043	30,27
68,20	61,60	68,20	66,00	-2,703964	42,848055	30,27
50,30	47,00	49,90	49,10	-2,703991	42,848067	30,27
34,80	32,40	33,90	33,70	-2,704018	42,848078	30,27
18,50	16,40	17,70	17,50	-2,704039	42,848085	30,27
10,70	10,40	9,60	10,20	-2,704059	42,848092	30,27
11,10	11,10	9,80	10,70	-2,704080	42,848100	30,27
17,10	16,00	15,80	16,30	-2,704100	42,848107	30,27
30,70	29,00	28,00	29,20	-2,704128	42,848118	30,27
43,10	41,60	40,20	41,60	-2,704156	42,848130	30,27
65,80	58,90	63,20	62,60	-2,704185	42,848142	30,27
80,20	73,30	78,90	77,50	-2,704214	42,848153	30,27
81,40	73,80	81,40	78,90	-2,704245	42,848164	30,27
71,50	64,80	70,30	68,90	-2,704273	42,848175	30,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
47,70	44,40	46,60	46,20	-2,704304	42,848186	30,27
32,60	31,20	31,40	31,70	-2,704334	42,848196	30,27
22,80	20,70	21,40	21,60	-2,704365	42,848207	30,27
13,60	13,30	12,10	13,00	-2,704389	42,848215	30,27
10,80	10,90	9,30	10,30	-2,704411	42,848223	30,27
10,80	10,90	9,20	10,30	-2,704434	42,848230	30,27
15,80	15,70	13,80	15,10	-2,704457	42,848238	30,27
21,00	20,90	18,40	20,10	-2,704487	42,848249	30,27
29,10	27,30	26,40	27,60	-2,704517	42,848259	30,27
38,70	35,60	36,90	37,10	-2,704547	42,848270	30,27
46,90	43,30	46,60	45,60	-2,704577	42,848280	30,27
45,60	41,90	45,20	44,20	-2,704608	42,848290	30,27
38,30	36,00	38,00	37,40	-2,704638	42,848300	30,27
25,70	24,70	25,30	25,20	-2,704661	42,848307	30,27
19,00	18,70	17,60	18,40	-2,704684	42,848314	30,27
14,10	13,70	12,90	13,60	-2,704707	42,848320	30,27
10,50	10,50	9,50	10,20	-2,704728	42,848327	30,27
11,70	12,10	9,70	11,20	-2,704760	42,848335	30,27
15,60	15,50	13,20	14,80	-2,704791	42,848342	30,27
23,80	23,00	21,70	22,80	-2,704822	42,848350	30,27
37,40	36,40	34,60	36,10	-2,704852	42,848359	30,27
58,40	54,20	55,30	56,00	-2,704884	42,848368	30,27
73,50	66,10	71,70	70,40	-2,704915	42,848377	30,27
78,90	71,70	79,40	76,70	-2,704939	42,848383	30,27
72,60	65,60	70,50	69,60	-2,704963	42,848389	30,27
53,60	50,50	52,50	52,20	-2,704986	42,848395	30,27
34,50	32,60	33,80	33,60	-2,705012	42,848402	30,27
23,20	22,20	22,60	22,70	-2,705044	42,848414	30,27
14,60	13,90	13,50	14,00	-2,705074	42,848426	30,27
10,70	10,50	9,40	10,20	-2,705107	42,848438	30,27
12,50	12,30	10,70	11,80	-2,705131	42,848445	30,27
16,30	16,10	14,60	15,70	-2,705156	42,848452	30,27
22,20	21,80	20,10	21,40	-2,705181	42,848458	30,27
36,30	34,10	32,70	34,40	-2,705205	42,848465	30,27
55,40	50,90	50,40	52,20	-2,705238	42,848475	30,27
39,80	36,80	36,40	37,70	-2,705247	42,848401	30,27
58,00	52,40	56,10	55,50	-2,705220	42,848397	30,27
65,00	59,90	64,60	63,20	-2,705182	42,848383	30,27
63,20	56,90	63,80	61,30	-2,705142	42,848369	30,27
54,80	49,90	53,80	52,80	-2,705103	42,848355	30,27
37,50	35,50	37,50	36,80	-2,705077	42,848349	30,27
27,80	26,40	26,60	26,90	-2,705049	42,848342	30,27
18,00	17,40	16,90	17,40	-2,705023	42,848336	30,27
16,30	15,80	14,90	15,70	-2,704997	42,848330	30,27
22,50	20,90	20,30	21,20	-2,704961	42,848321	30,27
30,70	29,10	28,60	29,50	-2,704923	42,848312	30,27
47,60	43,50	44,20	45,10	-2,704887	42,848303	30,27
67,00	59,70	65,30	64,00	-2,704860	42,848298	30,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
79,70	72,20	80,20	77,40	-2,704833	42,848293	30,27
80,80	72,40	80,20	77,80	-2,704805	42,848288	30,27
62,10	57,50	61,40	60,30	-2,704780	42,848283	30,27
40,70	37,10	39,60	39,10	-2,704746	42,848275	30,27
28,10	25,70	26,90	26,90	-2,704709	42,848266	30,27
18,90	17,10	17,90	18,00	-2,704673	42,848257	30,27
15,50	14,70	14,30	14,80	-2,704647	42,848249	30,27
19,10	17,70	17,50	18,10	-2,704620	42,848241	30,27
29,70	27,40	27,60	28,20	-2,704593	42,848233	30,27
41,30	38,30	39,10	39,60	-2,704567	42,848225	30,27
60,50	54,20	58,10	57,60	-2,704541	42,848217	30,27
77,50	68,60	75,80	74,00	-2,704515	42,848208	30,27
85,60	77,50	86,40	83,20	-2,704488	42,848200	30,27
83,90	75,10	84,00	81,00	-2,704463	42,848192	30,27
62,30	56,40	62,50	60,40	-2,704437	42,848184	30,27
39,00	36,60	39,30	38,30	-2,704411	42,848176	30,27
25,00	23,20	25,10	24,40	-2,704385	42,848168	30,27
15,20	14,10	14,30	14,50	-2,704358	42,848160	30,27
8,70	8,90	7,70	8,40	-2,704334	42,848153	30,27
7,30	7,10	6,30	6,90	-2,704310	42,848146	30,27
9,90	9,60	8,50	9,30	-2,704284	42,848138	30,27
13,70	13,20	12,10	13,00	-2,704258	42,848130	30,27
16,60	15,20	15,70	15,80	-2,704224	42,848115	30,27
21,80	20,30	21,00	21,00	-2,704191	42,848101	30,27
21,30	19,80	20,60	20,60	-2,704158	42,848087	30,27
17,60	16,30	17,10	17,00	-2,704135	42,848077	30,27
11,90	11,20	11,40	11,50	-2,704112	42,848067	30,27
9,10	8,80	8,40	8,80	-2,704089	42,848058	30,27
7,20	6,70	6,50	6,80	-2,704067	42,848048	30,27
6,20	5,80	5,80	5,90	-2,704037	42,848033	30,27
7,40	7,10	6,60	7,00	-2,704006	42,848017	30,27
10,30	9,50	9,20	9,70	-2,703975	42,848002	30,27
15,10	14,50	14,10	14,60	-2,703952	42,847989	30,27
22,90	21,30	21,40	21,90	-2,703931	42,847977	30,27
34,20	32,00	32,50	32,90	-2,703910	42,847965	30,27
46,20	42,60	45,90	44,90	-2,703888	42,847953	30,27
39,00	36,20	38,60	37,90	-2,703872	42,847948	30,27
33,90	31,00	33,50	32,80	-2,703856	42,847943	30,27
27,40	25,60	27,00	26,70	-2,703840	42,847937	30,27
19,30	18,30	18,70	18,80	-2,703823	42,847932	30,27
13,20	12,50	12,70	12,80	-2,703801	42,847913	30,27
10,50	9,70	9,70	10,00	-2,703779	42,847894	30,27
10,00	9,50	9,40	9,60	-2,703757	42,847875	30,27
11,30	10,50	10,70	10,80	-2,703732	42,847860	30,27
15,20	14,30	13,70	14,40	-2,703707	42,847845	30,27
22,50	21,10	20,20	21,30	-2,703683	42,847830	30,27
32,60	30,00	29,80	30,80	-2,703659	42,847808	30,27
50,30	45,40	46,90	47,50	-2,703634	42,847785	30,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
62,90	58,30	62,20	61,10	-2,703608	42,847762	30,27
56,80	52,50	56,80	55,40	-2,703592	42,847747	30,27
41,70	38,00	39,60	39,80	-2,703576	42,847732	30,27
27,10	25,90	26,70	26,60	-2,703560	42,847717	30,27
19,50	19,00	18,60	19,00	-2,703543	42,847702	30,27
15,40	14,80	14,10	14,80	-2,703520	42,847680	30,27
13,40	12,70	12,60	12,90	-2,703497	42,847659	30,27
12,90	12,30	12,00	12,40	-2,703475	42,847638	30,27
13,60	13,10	12,80	13,20	-2,703452	42,847617	30,27
15,60	14,60	14,60	14,90	-2,703435	42,847602	30,27
18,20	16,80	17,40	17,50	-2,703417	42,847586	30,27
24,70	22,70	23,90	23,80	-2,703399	42,847570	30,27
35,80	32,20	35,00	34,30	-2,703382	42,847555	30,27
51,10	46,20	50,50	49,30	-2,703373	42,847553	30,27
67,50	58,30	68,50	64,80	-2,703365	42,847551	30,27
75,10	66,50	77,40	73,00	-2,703357	42,847549	30,27
78,10	68,50	80,80	75,80	-2,703348	42,847547	30,27
62,20	53,80	63,70	59,90	-2,703329	42,847526	30,27
38,30	34,20	38,90	37,10	-2,703311	42,847506	30,27
24,70	22,30	24,80	23,90	-2,703292	42,847485	30,27
18,80	16,90	18,30	18,00	-2,703268	42,847459	30,27
16,80	15,70	15,80	16,10	-2,703247	42,847434	30,27
16,80	16,20	15,20	16,10	-2,703223	42,847408	30,27
22,10	20,70	20,10	21,00	-2,703210	42,847397	30,27
29,90	29,00	27,00	28,60	-2,703197	42,847385	30,27
39,20	37,50	36,30	37,70	-2,703184	42,847374	30,27
54,60	50,30	51,70	52,20	-2,703170	42,847362	30,27
72,60	66,30	70,10	69,70	-2,703152	42,847346	30,27
85,80	78,50	85,90	83,40	-2,703133	42,847331	30,27
86,70	77,80	86,80	83,80	-2,703115	42,847316	30,27
73,60	67,30	74,70	71,90	-2,703098	42,847302	30,27
53,60	50,20	55,00	52,90	-2,703083	42,847294	30,27
36,90	34,80	35,50	35,70	-2,703068	42,847287	30,27
31,50	27,90	31,00	30,10	-2,703053	42,847279	30,27
19,10	17,90	17,90	18,30	-2,703038	42,847272	30,27
13,30	13,50	11,40	12,70	-2,703013	42,847253	30,27
13,40	13,30	11,50	12,70	-2,702988	42,847235	30,27
18,10	17,50	16,10	17,20	-2,702962	42,847215	30,27
26,80	26,20	24,60	25,90	-2,702944	42,847203	30,27
44,40	40,50	40,60	41,80	-2,702928	42,847191	30,27
64,10	57,90	63,20	61,70	-2,702911	42,847179	30,27
66,00	60,20	66,50	64,20	-2,702893	42,847167	30,27
59,20	53,90	58,80	57,30	-2,702863	42,847159	30,27
37,50	36,20	36,50	36,70	-2,702831	42,847151	30,27
23,80	22,80	22,40	23,00	-2,702802	42,847143	30,27
16,00	15,00	14,90	15,30	-2,702769	42,847130	30,27
22,20	24,20	18,90	21,80	-2,702762	42,847202	30,27
24,70	25,20	24,50	24,80	-2,702794	42,847216	30,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
38,20	35,10	37,40	36,90	-2,702827	42,847230	30,27
43,10	39,00	44,30	42,10	-2,702843	42,847244	30,27
52,20	45,40	54,00	50,50	-2,702859	42,847259	30,27
57,20	49,80	60,10	55,70	-2,702875	42,847273	30,27
59,60	51,70	62,60	58,00	-2,702891	42,847287	30,27
52,70	44,90	53,60	50,40	-2,702907	42,847302	30,27
40,00	35,90	39,60	38,50	-2,702926	42,847321	30,27
27,70	25,50	26,90	26,70	-2,702945	42,847341	30,27
17,50	16,20	16,50	16,70	-2,702964	42,847360	30,27
12,30	11,70	10,80	11,60	-2,702982	42,847378	30,27
8,40	8,50	6,40	7,80	-2,703003	42,847396	30,27
5,00	6,90	4,10	5,30	-2,703024	42,847414	30,27
6,60	7,40	4,60	6,20	-2,703043	42,847431	30,27
7,40	8,40	5,10	7,00	-2,703063	42,847448	30,27
6,20	6,70	4,20	5,70	-2,703084	42,847465	30,27
6,20	7,70	4,00	6,00	-2,703105	42,847483	30,27
7,10	8,30	4,70	6,70	-2,703125	42,847500	30,27
7,10	8,00	4,80	6,60	-2,703145	42,847517	30,27
4,50	6,60	3,40	4,80	-2,703161	42,847529	30,27
6,80	7,90	4,70	6,50	-2,703177	42,847541	30,27
7,10	8,10	4,90	6,70	-2,703193	42,847552	30,27
5,00	6,60	3,70	5,10	-2,703208	42,847564	30,27
7,40	7,30	5,40	6,70	-2,703223	42,847575	30,27
10,30	10,30	8,40	9,70	-2,703240	42,847588	30,27
13,60	12,90	12,20	12,90	-2,703256	42,847602	30,27
19,70	19,70	19,00	19,50	-2,703273	42,847615	30,27
32,80	29,50	32,30	31,50	-2,703292	42,847630	30,27
39,70	36,20	40,60	38,80	-2,703316	42,847648	30,27
48,60	43,10	50,20	47,30	-2,703339	42,847666	30,27
53,60	46,90	56,90	52,50	-2,703362	42,847683	30,27
50,70	40,30	53,70	48,20	-2,703379	42,847696	30,27
54,80	47,20	57,10	53,00	-2,703395	42,847710	30,27
49,20	42,50	51,30	47,70	-2,703411	42,847722	30,27
41,50	35,80	42,90	40,10	-2,703428	42,847735	30,27
32,20	28,90	33,90	31,70	-2,703453	42,847753	30,27
19,80	16,40	19,10	18,40	-2,703477	42,847770	30,27
12,50	11,60	11,70	11,90	-2,703502	42,847788	30,27
9,80	9,70	8,50	9,30	-2,703519	42,847798	30,27
7,60	7,70	6,60	7,30	-2,703537	42,847808	30,27
7,50	7,40	6,60	7,20	-2,703555	42,847818	30,27
10,50	10,50	9,10	10,00	-2,703573	42,847828	30,27
12,60	12,00	11,50	12,00	-2,703597	42,847843	30,27
14,50	12,70	13,80	13,70	-2,703622	42,847857	30,27
16,90	16,00	16,40	16,40	-2,703647	42,847872	30,27
15,90	14,80	15,90	15,50	-2,703671	42,847886	30,27
15,00	13,90	13,90	14,30	-2,703696	42,847899	30,27
12,40	12,00	11,10	11,80	-2,703720	42,847913	30,27
8,30	7,90	7,40	7,90	-2,703740	42,847924	30,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
6,10	6,10	5,40	5,90	-2,703760	42,847935	30,27
6,80	6,80	5,60	6,40	-2,703780	42,847946	30,27
8,20	7,80	7,50	7,80	-2,703800	42,847957	30,27
14,30	12,90	13,30	13,50	-2,703829	42,847972	30,27
24,20	21,50	24,40	23,40	-2,703856	42,847985	30,27
34,20	29,40	35,90	33,20	-2,703885	42,848000	30,27
42,10	35,60	45,10	40,90	-2,703908	42,848012	30,27
50,20	42,10	54,50	48,90	-2,703930	42,848023	30,27
52,40	43,90	57,00	51,10	-2,703953	42,848035	30,27
54,40	44,90	58,20	52,50	-2,703975	42,848047	30,27
48,20	40,80	50,00	46,30	-2,704005	42,848063	30,27
36,90	31,80	38,40	35,70	-2,704035	42,848080	30,27
21,00	17,90	21,70	20,20	-2,704065	42,848097	30,27
12,70	11,30	12,10	12,00	-2,704089	42,848107	30,27
11,50	10,80	10,60	11,00	-2,704112	42,848118	30,27
15,50	15,00	14,00	14,80	-2,704135	42,848128	30,27
23,00	20,50	22,90	22,10	-2,704158	42,848138	30,27
33,70	30,60	33,30	32,50	-2,704183	42,848149	30,27
43,60	38,90	44,30	42,30	-2,704207	42,848159	30,27
49,40	43,10	52,20	48,20	-2,704230	42,848168	30,27
56,10	48,60	59,40	54,70	-2,704253	42,848178	30,27
58,10	49,30	60,90	56,10	-2,704278	42,848188	30,27
51,30	43,90	52,80	49,30	-2,704303	42,848198	30,27
39,30	35,40	39,20	38,00	-2,704327	42,848208	30,27
29,60	26,90	29,20	28,60	-2,704352	42,848218	30,27
17,70	15,70	16,70	16,70	-2,704384	42,848232	30,27
13,50	12,90	11,90	12,80	-2,704416	42,848246	30,27
12,10	12,40	10,50	11,70	-2,704450	42,848260	30,27
12,70	13,90	10,40	12,30	-2,704475	42,848268	30,27
20,30	20,30	18,60	19,70	-2,704500	42,848276	30,27
24,30	23,60	22,80	23,60	-2,704527	42,848285	30,27
26,60	23,90	27,10	25,90	-2,704553	42,848293	30,27
33,50	30,30	33,90	32,60	-2,704580	42,848302	30,27
34,10	30,50	34,70	33,10	-2,704605	42,848310	30,27
32,10	29,00	31,70	30,90	-2,704632	42,848319	30,27
24,90	23,20	24,10	24,10	-2,704657	42,848327	30,27
20,10	19,20	19,00	19,40	-2,704685	42,848336	30,27
13,10	12,70	12,30	12,70	-2,704711	42,848345	30,27
11,20	11,70	9,70	10,90	-2,704737	42,848353	30,27
13,60	13,70	11,60	13,00	-2,704763	42,848362	30,27
16,60	16,70	14,80	16,00	-2,704790	42,848370	30,27
25,00	23,30	24,20	24,20	-2,704817	42,848378	30,27
34,70	31,40	34,70	33,60	-2,704844	42,848387	30,27
44,00	38,70	45,30	42,70	-2,704872	42,848395	30,27
49,70	43,20	53,10	48,70	-2,704899	42,848402	30,27
53,70	46,50	57,20	52,50	-2,704926	42,848410	30,27
55,70	47,70	58,30	53,90	-2,704953	42,848418	30,27
48,00	41,30	49,00	46,10	-2,704980	42,848425	30,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
36,80	32,90	38,00	35,90	-2,705017	42,848433	30,27
26,60	24,30	26,50	25,80	-2,705052	42,848440	30,27
16,30	15,60	15,40	15,80	-2,705090	42,848448	30,27
12,00	12,00	10,70	11,60	-2,705116	42,848454	30,27
12,80	11,80	11,60	12,10	-2,705143	42,848459	30,27
17,90	18,40	15,70	17,30	-2,705171	42,848464	30,27
22,30	22,30	20,50	21,70	-2,705198	42,848470	30,27
28,30	25,20	29,00	27,50	-2,705224	42,848475	30,27
29,80	28,00	27,50	28,40	-2,705254	42,848370	30,27
44,70	40,40	43,40	42,80	-2,705221	42,848363	30,27
56,60	50,50	56,60	54,60	-2,705187	42,848355	30,27
54,50	48,20	55,70	52,80	-2,705152	42,848351	30,27
51,20	45,20	51,90	49,40	-2,705117	42,848347	30,27
36,70	33,80	36,40	35,60	-2,705082	42,848343	30,27
26,70	24,80	26,90	26,10	-2,705055	42,848340	30,27
17,70	16,30	16,90	17,00	-2,705030	42,848337	30,27
16,70	14,90	16,10	15,90	-2,705003	42,848333	30,27
25,00	22,60	24,90	24,20	-2,704978	42,848330	30,27
36,20	31,90	37,10	35,10	-2,704943	42,848323	30,27
44,70	38,10	46,80	43,20	-2,704909	42,848317	30,27
51,20	43,60	55,00	49,90	-2,704873	42,848310	30,27
55,00	46,30	58,60	53,30	-2,704833	42,848295	30,27
43,70	37,40	45,00	42,00	-2,704794	42,848281	30,27
31,30	27,40	32,00	30,20	-2,704757	42,848267	30,27
20,00	17,70	20,10	19,30	-2,704726	42,848252	30,27
15,80	14,40	15,40	15,20	-2,704697	42,848238	30,27
18,50	17,10	17,60	17,70	-2,704667	42,848224	30,27
28,10	25,00	28,00	27,00	-2,704637	42,848210	30,27
40,20	37,00	40,30	39,20	-2,704604	42,848193	30,27
50,70	44,10	51,70	48,80	-2,704575	42,848179	30,27
56,80	48,80	59,60	55,10	-2,704548	42,848165	30,27
61,00	52,40	64,70	59,40	-2,704518	42,848150	30,27
60,70	50,90	64,00	58,50	-2,704492	42,848138	30,27
50,00	43,20	51,40	48,20	-2,704465	42,848125	30,27
35,00	31,10	35,60	33,90	-2,704438	42,848112	30,27
22,30	19,50	23,30	21,70	-2,704410	42,848099	30,27
14,60	13,10	14,40	14,00	-2,704383	42,848087	30,27
10,40	9,60	9,40	9,80	-2,704352	42,848068	30,27
7,60	7,90	6,30	7,30	-2,704320	42,848049	30,27
9,60	9,40	8,60	9,20	-2,704288	42,848030	30,27
13,20	13,30	11,60	12,70	-2,704260	42,848013	30,27
13,20	12,90	12,70	12,90	-2,704236	42,847998	30,27
14,90	13,60	14,60	14,40	-2,704210	42,847983	30,27
16,50	15,50	16,00	16,00	-2,704184	42,847966	30,27
15,50	14,30	15,00	14,90	-2,704158	42,847950	30,27
11,90	10,90	11,70	11,50	-2,704133	42,847935	30,27
10,60	10,30	9,80	10,20	-2,704110	42,847920	30,27
8,70	7,90	7,90	8,20	-2,704082	42,847904	30,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
6,40	6,40	6,10	6,30	-2,704058	42,847888	30,27
7,20	6,90	6,40	6,80	-2,704032	42,847873	30,27
8,10	7,60	7,50	7,70	-2,704008	42,847858	30,27
10,50	9,50	10,20	10,10	-2,703984	42,847841	30,27
15,40	13,80	15,20	14,80	-2,703961	42,847825	30,27
22,40	20,10	22,20	21,60	-2,703936	42,847807	30,27
29,60	26,00	30,00	28,50	-2,703914	42,847791	30,27
35,20	30,70	37,30	34,40	-2,703892	42,847775	30,27
33,30	29,10	34,90	32,40	-2,703867	42,847758	30,27
28,40	24,70	29,40	27,50	-2,703842	42,847741	30,27
24,60	21,20	25,70	23,80	-2,703818	42,847725	30,27
19,90	17,60	21,00	19,50	-2,703794	42,847709	30,27
15,50	13,80	15,70	15,00	-2,703772	42,847693	30,27
11,40	10,20	11,30	11,00	-2,703748	42,847678	30,27
10,60	9,50	10,10	10,10	-2,703724	42,847663	30,27
11,40	10,60	10,40	10,80	-2,703700	42,847648	30,27
12,00	11,50	11,60	11,70	-2,703675	42,847633	30,27
15,60	14,00	15,10	14,90	-2,703652	42,847618	30,27
22,40	20,90	21,50	21,60	-2,703628	42,847602	30,27
30,70	28,30	30,20	29,70	-2,703603	42,847584	30,27
37,70	33,30	39,20	36,70	-2,703582	42,847570	30,27
45,50	39,90	47,40	44,30	-2,703560	42,847555	30,27
46,50	41,00	48,40	45,30	-2,703537	42,847538	30,27
43,10	38,00	44,50	41,90	-2,703520	42,847521	30,27
32,80	29,50	34,40	32,20	-2,703500	42,847500	30,27
27,00	24,80	26,70	26,20	-2,703484	42,847482	30,27
22,50	20,80	21,70	21,70	-2,703467	42,847464	30,27
18,40	17,30	17,80	17,80	-2,703450	42,847447	30,27
15,60	14,30	15,20	15,00	-2,703435	42,847433	30,27
13,40	12,60	13,40	13,10	-2,703418	42,847418	30,27
13,90	12,50	13,20	13,20	-2,703404	42,847406	30,27
14,00	12,80	13,50	13,40	-2,703389	42,847392	30,27
14,50	13,20	14,40	14,00	-2,703373	42,847378	30,27
16,10	14,40	15,80	15,40	-2,703370	42,847395	30,27
19,10	17,70	19,10	18,60	-2,703366	42,847412	30,27
25,40	22,70	25,40	24,50	-2,703363	42,847428	30,27
35,50	31,50	36,00	34,30	-2,703360	42,847444	30,27
45,80	40,00	46,80	44,20	-2,703357	42,847460	30,27
58,80	50,50	62,00	57,10	-2,703331	42,847438	30,27
63,80	54,20	67,90	62,00	-2,703309	42,847418	30,27
56,70	48,50	59,90	55,00	-2,703287	42,847398	30,27
38,60	34,10	39,70	37,50	-2,703268	42,847380	30,27
26,00	23,00	26,50	25,20	-2,703250	42,847363	30,27
19,00	16,70	19,20	18,30	-2,703232	42,847345	30,27
16,70	15,50	15,90	16,00	-2,703213	42,847327	30,27
16,60	15,80	14,90	15,80	-2,703189	42,847299	30,27
21,70	20,60	19,50	20,60	-2,703167	42,847275	30,27
30,40	29,30	27,00	28,90	-2,703143	42,847248	30,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
39,60	37,50	36,20	37,80	-2,703124	42,847232	30,27
57,10	52,20	53,60	54,30	-2,703103	42,847213	30,27
73,90	66,50	71,00	70,50	-2,703085	42,847197	30,27
86,60	79,10	86,40	84,00	-2,703065	42,847180	30,27
88,10	79,80	88,20	85,40	-2,703045	42,847164	30,27
80,70	73,30	79,60	77,90	-2,703024	42,847146	30,27
60,20	55,90	60,40	58,80	-2,703003	42,847129	30,27
42,80	40,00	41,80	41,50	-2,702982	42,847112	30,27
33,50	31,30	32,30	32,40	-2,702973	42,847119	30,27
26,20	24,20	25,60	25,30	-2,702965	42,847127	30,27
16,80	16,00	15,40	16,10	-2,702957	42,847134	30,27
13,20	13,40	11,20	12,60	-2,702949	42,847142	30,27
13,70	13,10	11,60	12,80	-2,702940	42,847150	30,27
16,50	15,80	14,90	15,70	-2,702922	42,847142	30,27
23,30	22,10	21,20	22,20	-2,702904	42,847134	30,27
34,40	32,60	32,30	33,10	-2,702885	42,847125	30,27
56,80	50,50	55,50	54,30	-2,702862	42,847122	30,27
63,30	57,80	63,70	61,60	-2,702840	42,847118	30,27
60,40	53,80	60,40	58,20	-2,702817	42,847115	30,27
26,20	24,90	24,90	25,30	-2,702769	42,847094	30,27
76,30	70,70	75,00	74,00	-2,705272	42,848484	33,33
83,50	76,10	83,90	81,20	-2,705303	42,848493	33,33
77,50	71,10	75,50	74,70	-2,705335	42,848499	33,33
50,50	48,00	49,70	49,40	-2,705368	42,848504	33,33
34,00	32,10	32,80	33,00	-2,705402	42,848510	33,33
23,90	22,70	22,70	23,10	-2,705427	42,848515	33,33
16,90	16,50	15,40	16,30	-2,705454	42,848520	33,33
13,50	13,40	11,80	12,90	-2,705481	42,848525	33,33
14,20	13,80	12,30	13,40	-2,705505	42,848530	33,33
18,70	18,20	16,40	17,80	-2,705540	42,848534	33,33
25,00	23,60	23,30	24,00	-2,705575	42,848538	33,33
37,40	34,00	34,00	35,10	-2,705608	42,848542	33,33
47,00	43,10	45,40	45,20	-2,705633	42,848543	33,33
50,10	45,70	49,90	48,60	-2,705657	42,848544	33,33
48,00	44,40	46,80	46,40	-2,705683	42,848545	33,33
33,70	31,80	32,40	32,60	-2,705708	42,848547	33,33
23,00	22,10	21,90	22,30	-2,705745	42,848552	33,33
16,40	15,80	15,50	15,90	-2,705778	42,848558	33,33
12,70	12,70	11,40	12,30	-2,705813	42,848563	33,33
12,60	12,60	11,30	12,20	-2,705839	42,848566	33,33
16,10	15,30	14,80	15,40	-2,705865	42,848569	33,33
22,40	21,80	21,00	21,70	-2,705890	42,848572	33,33
30,00	29,10	29,60	29,60	-2,705917	42,848575	33,33
44,00	39,10	43,30	42,10	-2,705953	42,848578	33,33
52,00	45,00	54,00	50,30	-2,705986	42,848580	33,33
54,30	47,50	57,00	52,90	-2,706022	42,848583	33,33
51,90	44,50	54,20	50,20	-2,706048	42,848585	33,33
43,70	38,30	43,60	41,90	-2,706075	42,848587	33,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
29,60	26,00	29,60	28,40	-2,706104	42,848590	33,33
22,30	20,30	21,70	21,40	-2,706130	42,848592	33,33
14,30	13,70	13,70	13,90	-2,706156	42,848593	33,33
10,10	9,30	9,10	9,50	-2,706182	42,848595	33,33
9,40	9,00	8,70	9,00	-2,706208	42,848597	33,33
11,20	10,10	10,90	10,70	-2,706233	42,848598	33,33
17,50	16,00	16,90	16,80	-2,706270	42,848604	33,33
25,80	23,90	24,20	24,60	-2,706304	42,848608	33,33
34,70	31,70	34,70	33,70	-2,706338	42,848613	33,33
46,90	41,70	48,30	45,60	-2,706364	42,848615	33,33
52,40	45,40	55,10	51,00	-2,706388	42,848617	33,33
54,00	46,60	57,40	52,70	-2,706413	42,848620	33,33
52,30	44,70	54,60	50,50	-2,706438	42,848622	33,33
44,00	38,60	44,60	42,40	-2,706471	42,848626	33,33
34,50	30,40	35,90	33,60	-2,706503	42,848630	33,33
28,50	25,70	28,40	27,50	-2,706537	42,848635	33,33
25,80	23,50	25,40	24,90	-2,706570	42,848639	33,33
31,00	27,60	31,40	30,00	-2,706604	42,848643	33,33
36,20	32,10	37,40	35,20	-2,706637	42,848647	33,33
43,40	37,20	45,90	42,20	-2,706661	42,848653	33,33
49,20	41,90	52,70	47,90	-2,706688	42,848659	33,33
52,10	44,70	55,50	50,80	-2,706714	42,848666	33,33
52,80	45,60	54,80	51,10	-2,706738	42,848672	33,33
42,00	37,50	42,80	40,80	-2,706774	42,848680	33,33
35,30	32,10	33,80	33,70	-2,706809	42,848688	33,33
25,00	24,10	23,30	24,10	-2,706843	42,848697	33,33
15,60	14,90	14,90	15,10	-2,706878	42,848618	33,33
15,50	15,10	13,90	14,80	-2,706848	42,848615	33,33
18,60	18,00	17,10	17,90	-2,706818	42,848612	33,33
26,30	24,80	25,90	25,70	-2,706787	42,848609	33,33
30,90	27,60	30,30	29,60	-2,706758	42,848607	33,33
40,20	36,10	40,90	39,10	-2,706729	42,848605	33,33
47,80	41,70	49,70	46,40	-2,706699	42,848602	33,33
52,20	45,70	54,40	50,80	-2,706669	42,848600	33,33
52,90	46,00	55,90	51,60	-2,706640	42,848598	33,33
44,30	38,80	44,50	42,50	-2,706612	42,848595	33,33
31,20	28,80	32,20	30,70	-2,706584	42,848593	33,33
16,20	15,00	16,30	15,80	-2,706554	42,848590	33,33
10,30	10,10	9,70	10,00	-2,706527	42,848587	33,33
9,00	8,90	7,90	8,60	-2,706486	42,848582	33,33
12,90	12,50	11,60	12,30	-2,706446	42,848577	33,33
22,00	20,30	20,10	20,80	-2,706402	42,848572	33,33
38,10	33,90	37,70	36,60	-2,706370	42,848568	33,33
47,10	42,90	47,20	45,70	-2,706338	42,848564	33,33
60,30	52,60	61,70	58,20	-2,706307	42,848561	33,33
64,70	56,60	66,90	62,70	-2,706273	42,848557	33,33
59,40	52,60	60,50	57,50	-2,706240	42,848552	33,33
47,60	42,50	47,20	45,80	-2,706209	42,848547	33,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
36,20	32,60	35,70	34,80	-2,706178	42,848543	33,33
24,30	21,50	23,90	23,20	-2,706148	42,848538	33,33
15,30	14,20	14,90	14,80	-2,706117	42,848533	33,33
13,10	12,20	12,30	12,50	-2,706084	42,848528	33,33
18,10	16,90	16,90	17,30	-2,706052	42,848523	33,33
26,10	24,70	24,60	25,10	-2,706022	42,848518	33,33
35,80	32,60	34,70	34,40	-2,705997	42,848515	33,33
53,50	49,50	51,90	51,60	-2,705972	42,848511	33,33
69,60	61,50	69,40	66,80	-2,705949	42,848507	33,33
72,80	64,80	74,50	70,70	-2,705925	42,848504	33,33
69,50	61,70	70,00	67,10	-2,705900	42,848500	33,33
52,30	48,40	53,80	51,50	-2,705859	42,848494	33,33
35,80	33,20	35,50	34,80	-2,705819	42,848489	33,33
27,20	24,90	26,60	26,20	-2,705778	42,848483	33,33
19,00	17,90	18,00	18,30	-2,705748	42,848479	33,33
14,50	13,50	13,50	13,80	-2,705719	42,848474	33,33
16,30	15,40	14,80	15,50	-2,705689	42,848470	33,33
22,90	22,40	21,20	22,20	-2,705660	42,848465	33,33
30,40	28,40	28,20	29,00	-2,705632	42,848460	33,33
45,60	43,50	42,90	44,00	-2,705603	42,848454	33,33
63,40	58,00	60,20	60,50	-2,705576	42,848449	33,33
75,20	68,70	74,70	72,90	-2,705547	42,848443	33,33
79,30	72,00	78,60	76,60	-2,705518	42,848440	33,33
65,50	61,60	63,00	63,40	-2,705492	42,848437	33,33
45,90	42,50	44,90	44,40	-2,705466	42,848433	33,33
31,20	29,60	29,80	30,20	-2,705438	42,848430	33,33
22,30	21,20	21,00	21,50	-2,705411	42,848426	33,33
15,20	14,20	13,70	14,40	-2,705384	42,848422	33,33
10,60	10,50	9,50	10,20	-2,705357	42,848417	33,33
12,60	12,40	11,20	12,10	-2,705330	42,848413	33,33
19,30	19,00	17,60	18,60	-2,705302	42,848409	33,33
27,00	25,90	25,10	26,00	-2,705275	42,848405	33,33
42,90	38,70	42,90	41,50	-2,705252	42,848481	33,33
52,60	45,80	54,70	51,00	-2,705280	42,848487	33,33
55,70	48,40	59,00	54,40	-2,705305	42,848492	33,33
55,20	47,70	58,50	53,80	-2,705332	42,848496	33,33
46,50	40,90	47,70	45,00	-2,705358	42,848501	33,33
33,20	28,80	34,40	32,10	-2,705384	42,848505	33,33
26,10	23,30	26,00	25,10	-2,705412	42,848510	33,33
20,80	19,50	19,70	20,00	-2,705449	42,848516	33,33
14,30	13,80	13,50	13,90	-2,705487	42,848522	33,33
14,90	14,80	13,30	14,30	-2,705523	42,848528	33,33
19,90	19,00	18,10	19,00	-2,705550	42,848532	33,33
23,00	21,80	23,00	22,60	-2,705579	42,848535	33,33
30,80	27,40	30,90	29,70	-2,705606	42,848538	33,33
34,70	31,00	35,70	33,80	-2,705633	42,848542	33,33
34,80	29,70	36,10	33,50	-2,705662	42,848544	33,33
34,60	30,80	35,00	33,50	-2,705689	42,848546	33,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
26,20	24,30	26,20	25,60	-2,705718	42,848548	33,33
20,20	19,20	20,10	19,80	-2,705745	42,848550	33,33
15,50	14,70	14,50	14,90	-2,705775	42,848554	33,33
13,50	13,10	12,20	12,90	-2,705803	42,848557	33,33
13,10	13,30	12,60	13,00	-2,705832	42,848561	33,33
20,40	19,50	19,10	19,70	-2,705862	42,848565	33,33
26,30	24,70	25,60	25,50	-2,705899	42,848569	33,33
33,40	30,00	33,90	32,40	-2,705939	42,848573	33,33
41,10	36,10	42,50	39,90	-2,705978	42,848577	33,33
46,10	40,30	48,60	45,00	-2,706006	42,848580	33,33
45,10	38,40	47,90	43,80	-2,706035	42,848583	33,33
43,70	37,70	45,40	42,30	-2,706064	42,848587	33,33
34,00	29,00	34,40	32,50	-2,706093	42,848590	33,33
24,10	22,00	24,30	23,50	-2,706122	42,848592	33,33
17,90	16,30	17,40	17,20	-2,706149	42,848593	33,33
11,40	10,70	10,90	11,00	-2,706177	42,848595	33,33
8,90	8,40	8,50	8,60	-2,706205	42,848597	33,33
10,60	10,60	9,70	10,30	-2,706233	42,848602	33,33
15,00	14,10	14,30	14,50	-2,706262	42,848608	33,33
23,80	22,00	23,00	22,90	-2,706290	42,848613	33,33
33,20	30,50	32,60	32,10	-2,706318	42,848618	33,33
46,50	41,10	47,50	45,00	-2,706348	42,848623	33,33
52,10	45,30	55,00	50,80	-2,706377	42,848627	33,33
53,80	46,40	57,20	52,50	-2,706405	42,848631	33,33
51,50	43,90	53,80	49,70	-2,706433	42,848635	33,33
42,60	37,50	44,20	41,40	-2,706471	42,848638	33,33
33,80	29,60	34,80	32,70	-2,706508	42,848641	33,33
27,90	25,40	27,70	27,00	-2,706545	42,848643	33,33
26,00	24,00	25,90	25,30	-2,706573	42,848645	33,33
31,00	27,20	31,80	30,00	-2,706601	42,848648	33,33
36,10	31,20	37,90	35,10	-2,706629	42,848650	33,33
42,60	36,60	45,30	41,50	-2,706657	42,848652	33,33
46,40	39,70	50,10	45,40	-2,706685	42,848658	33,33
49,90	42,40	53,00	48,40	-2,706712	42,848664	33,33
47,10	40,60	48,70	45,50	-2,706740	42,848670	33,33
39,70	34,70	39,30	37,90	-2,706768	42,848677	33,33
32,10	30,50	31,10	31,20	-2,706798	42,848682	33,33
24,50	24,10	22,50	23,70	-2,706828	42,848688	33,33
23,10	22,80	20,70	22,20	-2,706856	42,848693	33,33
48,20	41,80	50,10	46,70	-2,706238	42,848548	33,33
42,90	37,50	43,70	41,40	-2,706192	42,848539	33,33
34,80	30,00	35,40	33,40	-2,706143	42,848530	33,33
28,20	24,40	28,70	27,10	-2,706112	42,848526	33,33
17,30	15,80	16,90	16,70	-2,706081	42,848522	33,33
13,60	11,70	12,70	12,70	-2,706050	42,848518	33,33
14,40	13,30	13,50	13,70	-2,706027	42,848517	33,33
18,90	18,10	18,20	18,40	-2,706005	42,848515	33,33
28,00	25,10	27,60	26,90	-2,705982	42,848513	33,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
35,50	32,00	35,90	34,50	-2,705958	42,848512	33,33
48,00	41,40	49,20	46,20	-2,705928	42,848512	33,33
53,50	45,30	57,50	52,10	-2,705898	42,848512	33,33
55,00	47,00	58,80	53,60	-2,705868	42,848512	33,33
55,00	47,10	57,70	53,30	-2,705837	42,848507	33,33
43,10	37,90	44,90	42,00	-2,705806	42,848503	33,33
31,60	28,10	32,20	30,60	-2,705775	42,848498	33,33
23,60	21,40	23,70	22,90	-2,705743	42,848491	33,33
15,90	14,50	15,20	15,20	-2,705712	42,848483	33,33
14,80	14,40	13,40	14,20	-2,705680	42,848475	33,33
20,40	19,60	18,30	19,40	-2,705656	42,848468	33,33
28,20	26,40	25,40	26,70	-2,705632	42,848461	33,33
38,70	36,20	36,00	37,00	-2,705609	42,848454	33,33
57,20	53,60	53,50	54,80	-2,705585	42,848447	33,33
72,70	65,80	71,50	70,00	-2,705551	42,848436	33,33
76,20	69,30	76,50	74,00	-2,705519	42,848427	33,33
71,00	65,30	68,90	68,40	-2,705487	42,848417	33,33
46,90	44,40	46,00	45,80	-2,705455	42,848412	33,33
32,20	30,20	30,90	31,10	-2,705425	42,848408	33,33
22,80	21,60	21,60	22,00	-2,705395	42,848403	33,33
15,50	14,40	14,30	14,70	-2,705368	42,848397	33,33
10,70	10,30	9,50	10,20	-2,705341	42,848391	33,33
13,00	12,50	11,60	12,40	-2,705315	42,848385	33,33
20,70	19,60	19,00	19,80	-2,705288	42,848378	33,33
23,50	23,00	22,00	22,80	-2,706894	42,848705	37,87
32,70	31,10	31,50	31,80	-2,706921	42,848709	37,87
43,30	39,60	42,60	41,80	-2,706947	42,848713	37,87
52,50	45,40	53,50	50,50	-2,706981	42,848717	37,87
58,80	51,30	61,50	57,20	-2,707012	42,848721	37,87
63,10	55,10	65,50	61,20	-2,707045	42,848725	37,87
61,70	53,60	63,80	59,70	-2,707072	42,848729	37,87
48,80	44,00	48,20	47,00	-2,707100	42,848734	37,87
37,40	33,60	36,70	35,90	-2,707125	42,848737	37,87
23,70	21,10	23,10	22,60	-2,707152	42,848742	37,87
15,70	15,10	14,50	15,10	-2,707185	42,848746	37,87
15,60	15,20	14,00	14,90	-2,707223	42,848751	37,87
19,60	18,70	18,30	18,90	-2,707257	42,848755	37,87
28,90	26,70	27,10	27,60	-2,707285	42,848760	37,87
38,10	35,10	37,00	36,70	-2,707311	42,848764	37,87
53,30	48,10	52,50	51,30	-2,707337	42,848769	37,87
62,40	53,90	63,50	59,90	-2,707363	42,848773	37,87
67,90	59,60	69,60	65,70	-2,707388	42,848778	37,87
68,80	60,20	71,00	66,70	-2,707414	42,848783	37,87
57,50	51,40	59,70	56,20	-2,707439	42,848788	37,87
38,70	35,90	39,40	38,00	-2,707465	42,848793	37,87
28,50	26,20	27,60	27,40	-2,707500	42,848801	37,87
20,60	19,20	19,90	19,90	-2,707535	42,848808	37,87
13,10	12,50	12,60	12,70	-2,707568	42,848815	37,87

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
11,30	11,10	9,90	10,80	-2,707594	42,848820	37,87
15,00	14,20	13,50	14,20	-2,707619	42,848824	37,87
24,50	22,60	22,20	23,10	-2,707643	42,848829	37,87
37,20	34,70	33,90	35,30	-2,707668	42,848833	37,87
52,90	48,30	51,10	50,80	-2,707699	42,848840	37,87
70,60	62,50	67,60	66,90	-2,707731	42,848847	37,87
77,60	70,70	78,30	75,50	-2,707763	42,848853	37,87
77,70	70,20	77,30	75,10	-2,707794	42,848859	37,87
67,00	61,10	67,10	65,10	-2,707826	42,848864	37,87
47,40	44,90	47,50	46,60	-2,707858	42,848870	37,87
34,60	32,60	32,80	33,30	-2,707880	42,848874	37,87
21,00	19,00	19,90	20,00	-2,707902	42,848879	37,87
13,50	12,80	12,70	13,00	-2,707924	42,848884	37,87
10,10	10,20	8,50	9,60	-2,707947	42,848888	37,87
12,90	12,90	11,50	12,40	-2,707976	42,848892	37,87
22,10	21,40	20,10	21,20	-2,708006	42,848896	37,87
33,00	32,00	29,90	31,60	-2,708037	42,848900	37,87
41,70	39,80	38,80	40,10	-2,708064	42,848906	37,87
60,30	54,60	57,40	57,40	-2,708090	42,848912	37,87
75,70	69,30	74,80	73,30	-2,708117	42,848918	37,87
79,60	72,30	79,30	77,10	-2,708145	42,848923	37,87
71,50	65,50	71,30	69,40	-2,708172	42,848928	37,87
52,70	49,80	53,30	51,90	-2,708198	42,848933	37,87
36,20	33,60	34,10	34,60	-2,708226	42,848940	37,87
23,30	21,90	23,00	22,70	-2,708253	42,848946	37,87
14,30	14,00	12,50	13,60	-2,708278	42,848952	37,87
12,70	12,60	11,30	12,20	-2,708307	42,848957	37,87
18,90	18,20	17,00	18,00	-2,708335	42,848963	37,87
29,50	28,20	26,50	28,10	-2,708363	42,848968	37,87
42,20	39,40	38,10	39,90	-2,708394	42,848973	37,87
62,60	57,50	59,40	59,80	-2,708426	42,848978	37,87
68,50	63,20	68,50	66,70	-2,708457	42,848983	37,87
65,60	59,30	65,00	63,30	-2,708488	42,848988	37,87
54,00	50,90	52,90	52,60	-2,708519	42,848993	37,87
37,10	35,40	35,60	36,00	-2,708552	42,848998	37,87
27,50	26,30	26,50	26,80	-2,708576	42,849002	37,87
18,60	17,90	18,00	18,20	-2,708600	42,849007	37,87
15,80	15,80	14,00	15,20	-2,708625	42,849011	37,87
17,80	16,90	16,50	17,10	-2,708650	42,849015	37,87
24,60	23,50	23,00	23,70	-2,708682	42,849018	37,87
33,90	31,50	31,70	32,40	-2,708715	42,849022	37,87
50,00	45,80	47,70	47,80	-2,708748	42,849025	37,87
68,90	61,10	67,40	65,80	-2,708782	42,849031	37,87
73,10	66,00	73,90	71,00	-2,708816	42,849037	37,87
63,40	56,70	62,80	61,00	-2,708848	42,849043	37,87
48,20	45,00	47,70	47,00	-2,708875	42,849046	37,87
32,20	30,60	30,60	31,10	-2,708902	42,849048	37,87
23,00	21,00	21,40	21,80	-2,708927	42,849051	37,87

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
15,20	15,10	13,70	14,70	-2,708953	42,849053	37,87
14,10	13,90	12,20	13,40	-2,708988	42,849058	37,87
18,80	18,00	16,50	17,80	-2,709019	42,849062	37,87
25,90	24,70	23,00	24,50	-2,709050	42,849067	37,87
35,00	33,60	32,60	33,70	-2,709080	42,849070	37,87
52,70	48,50	49,50	50,20	-2,709110	42,849073	37,87
70,90	64,90	67,80	67,90	-2,709142	42,849077	37,87
78,20	72,50	78,30	76,30	-2,709172	42,849081	37,87
77,00	70,80	75,10	74,30	-2,709204	42,849085	37,87
62,90	59,80	61,80	61,50	-2,709233	42,849088	37,87
48,50	46,40	46,60	47,20	-2,709260	42,849095	37,87
39,10	37,90	36,70	37,90	-2,709288	42,849103	37,87
34,00	33,20	30,70	32,60	-2,709317	42,849110	37,87
32,10	32,60	28,20	31,00	-2,709339	42,849115	37,87
32,60	34,50	28,00	31,70	-2,709361	42,849120	37,87
32,50	34,70	27,60	31,60	-2,709382	42,849125	37,87
31,60	33,00	26,90	30,50	-2,709405	42,849131	37,87
31,20	32,10	26,70	30,00	-2,709430	42,849137	37,87
31,50	32,10	27,30	30,30	-2,709444	42,849140	37,87
32,10	32,50	27,80	30,80	-2,709458	42,849143	37,87
32,70	33,20	28,50	31,50	-2,709485	42,849148	37,87
34,10	34,60	30,20	33,00	-2,709490	42,849148	37,87
38,70	37,10	36,00	37,30	-2,709493	42,849148	37,87
41,10	36,10	41,00	39,40	-2,709507	42,849153	37,87
41,00	43,10	34,70	39,60	-2,709561	42,848957	37,87
42,30	41,30	38,70	40,80	-2,709535	42,848954	37,87
67,60	63,50	64,00	65,00	-2,709510	42,848952	37,87
88,10	80,50	88,70	85,80	-2,709477	42,848949	37,87
81,10	74,10	79,70	78,30	-2,709445	42,848946	37,87
50,60	48,10	49,70	49,50	-2,709413	42,848943	37,87
34,20	31,40	32,80	32,80	-2,709380	42,848940	37,87
21,20	19,00	20,20	20,10	-2,709346	42,848937	37,87
15,40	15,10	13,70	14,70	-2,709312	42,848933	37,87
15,50	15,40	14,50	15,10	-2,709277	42,848933	37,87
23,30	22,10	20,70	22,00	-2,709245	42,848932	37,87
35,60	33,10	33,70	34,10	-2,709212	42,848932	37,87
50,20	45,00	49,10	48,10	-2,709184	42,848930	37,87
56,90	51,20	57,30	55,10	-2,709158	42,848927	37,87
55,80	49,80	56,20	53,90	-2,709131	42,848925	37,87
44,90	40,90	46,20	44,00	-2,709105	42,848923	37,87
33,30	30,80	32,80	32,30	-2,709072	42,848922	37,87
24,90	23,50	23,90	24,10	-2,709036	42,848920	37,87
19,60	18,40	18,80	18,90	-2,709000	42,848918	37,87
17,10	16,00	16,00	16,40	-2,708976	42,848916	37,87
17,60	17,00	15,90	16,80	-2,708949	42,848913	37,87
17,90	17,80	16,50	17,40	-2,708924	42,848911	37,87
20,40	19,20	19,20	19,60	-2,708898	42,848908	37,87
26,10	24,00	24,10	24,70	-2,708872	42,848904	37,87

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
32,90	30,50	31,00	31,50	-2,708846	42,848899	37,87
41,70	39,10	39,90	40,20	-2,708820	42,848895	37,87
56,70	51,80	54,90	54,50	-2,708793	42,848893	37,87
71,60	62,60	71,40	68,50	-2,708769	42,848891	37,87
77,80	69,30	79,70	75,60	-2,708743	42,848888	37,87
79,70	71,00	81,40	77,40	-2,708719	42,848885	37,87
73,90	65,70	74,30	71,30	-2,708692	42,848882	37,87
57,20	52,60	57,20	55,70	-2,708667	42,848878	37,87
42,10	38,70	42,10	41,00	-2,708634	42,848870	37,87
31,70	29,80	31,10	30,90	-2,708602	42,848862	37,87
23,50	22,00	22,40	22,60	-2,708570	42,848857	37,87
18,20	16,70	17,20	17,40	-2,708538	42,848853	37,87
14,20	13,10	13,30	13,50	-2,708504	42,848849	37,87
13,20	12,80	11,60	12,50	-2,708470	42,848845	37,87
14,00	13,20	13,30	13,50	-2,708437	42,848839	37,87
22,10	20,50	20,10	20,90	-2,708405	42,848833	37,87
29,60	27,50	27,80	28,30	-2,708383	42,848831	37,87
39,40	36,80	37,10	37,80	-2,708360	42,848828	37,87
52,00	47,90	50,20	50,00	-2,708338	42,848825	37,87
52,70	48,40	52,10	51,10	-2,708307	42,848820	37,87
53,00	48,50	51,80	51,10	-2,708275	42,848815	37,87
42,50	39,50	42,50	41,50	-2,708243	42,848809	37,87
28,50	26,70	27,40	27,50	-2,708212	42,848803	37,87
17,80	16,90	16,60	17,10	-2,708176	42,848798	37,87
14,30	13,50	13,00	13,60	-2,708140	42,848792	37,87
16,90	15,80	15,10	15,90	-2,708116	42,848787	37,87
24,10	22,50	21,90	22,80	-2,708093	42,848782	37,87
40,30	37,00	37,50	38,30	-2,708070	42,848777	37,87
67,70	59,60	66,40	64,60	-2,708033	42,848769	37,87
92,30	83,30	93,90	89,80	-2,707995	42,848762	37,87
88,40	81,10	86,80	85,40	-2,707967	42,848756	37,87
69,50	62,80	69,20	67,20	-2,707940	42,848752	37,87
41,70	39,60	40,20	40,50	-2,707913	42,848747	37,87
25,00	23,30	23,30	23,90	-2,707886	42,848743	37,87
14,50	14,00	13,20	13,90	-2,707859	42,848739	37,87
11,90	11,50	10,40	11,30	-2,707832	42,848735	37,87
14,20	13,90	12,40	13,50	-2,707800	42,848731	37,87
18,30	17,50	16,50	17,40	-2,707769	42,848726	37,87
25,90	24,90	24,00	24,90	-2,707737	42,848722	37,87
38,10	34,60	36,30	36,30	-2,707704	42,848719	37,87
51,90	46,90	50,90	49,90	-2,707673	42,848716	37,87
54,10	48,70	54,00	52,30	-2,707642	42,848713	37,87
46,70	42,30	45,80	44,90	-2,707615	42,848711	37,87
31,80	30,30	30,40	30,80	-2,707589	42,848708	37,87
21,20	20,40	19,60	20,40	-2,707562	42,848706	37,87
15,30	14,80	14,50	14,90	-2,707537	42,848703	37,87
15,20	14,90	13,50	14,50	-2,707503	42,848698	37,87
17,80	17,60	16,30	17,20	-2,707468	42,848693	37,87

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
24,90	22,80	23,90	23,90	-2,707435	42,848688	37,87
37,90	35,10	36,90	36,60	-2,707407	42,848687	37,87
51,20	46,10	50,30	49,20	-2,707380	42,848685	37,87
59,60	51,90	61,60	57,70	-2,707354	42,848683	37,87
66,50	57,90	70,00	64,80	-2,707327	42,848682	37,87
67,20	57,80	71,00	65,30	-2,707293	42,848675	37,87
63,70	53,50	67,90	61,70	-2,707262	42,848670	37,87
51,90	46,20	53,60	50,60	-2,707228	42,848663	37,87
42,30	38,10	42,90	41,10	-2,707201	42,848660	37,87
33,10	29,60	32,40	31,70	-2,707172	42,848657	37,87
30,90	29,00	29,20	29,70	-2,707144	42,848655	37,87
33,00	30,90	31,40	31,80	-2,707117	42,848652	37,87
38,30	35,00	39,70	37,70	-2,707087	42,848647	37,87
48,70	43,40	50,10	47,40	-2,707060	42,848642	37,87
42,50	37,90	44,50	41,60	-2,707033	42,848637	37,87
31,80	27,70	33,20	30,90	-2,707003	42,848632	37,87
27,50	24,90	27,20	26,50	-2,706961	42,848627	37,87
20,70	19,50	20,10	20,10	-2,706920	42,848623	37,87
26,30	25,20	24,60	25,40	-2,706887	42,848698	37,87
36,70	34,20	35,70	35,50	-2,706916	42,848705	37,87
47,20	42,60	46,80	45,50	-2,706946	42,848711	37,87
52,00	45,10	54,70	50,60	-2,706976	42,848717	37,87
58,00	50,90	60,70	56,50	-2,707005	42,848723	37,87
60,60	52,50	63,00	58,70	-2,707041	42,848729	37,87
52,50	46,60	54,00	51,00	-2,707081	42,848735	37,87
42,10	37,40	41,60	40,40	-2,707120	42,848742	37,87
28,40	26,10	28,10	27,50	-2,707148	42,848745	37,87
17,30	16,50	16,70	16,80	-2,707175	42,848748	37,87
15,50	15,00	14,10	14,90	-2,707202	42,848750	37,87
17,70	17,30	16,40	17,10	-2,707230	42,848753	37,87
25,40	24,30	23,70	24,50	-2,707257	42,848757	37,87
34,90	32,10	33,70	33,60	-2,707284	42,848760	37,87
47,20	43,70	46,60	45,80	-2,707310	42,848763	37,87
58,40	50,30	59,70	56,10	-2,707337	42,848767	37,87
63,60	55,80	66,10	61,80	-2,707364	42,848773	37,87
66,50	57,80	68,90	64,40	-2,707390	42,848778	37,87
57,90	50,20	59,40	55,80	-2,707417	42,848784	37,87
39,20	35,80	39,20	38,10	-2,707443	42,848790	37,87
28,70	26,10	28,50	27,80	-2,707480	42,848797	37,87
20,10	18,50	19,50	19,40	-2,707519	42,848805	37,87
12,80	12,40	11,90	12,40	-2,707557	42,848812	37,87
11,80	11,50	10,40	11,20	-2,707583	42,848817	37,87
17,20	16,20	15,90	16,40	-2,707610	42,848822	37,87
28,40	27,30	26,30	27,30	-2,707635	42,848827	37,87
44,00	40,60	41,40	42,00	-2,707662	42,848832	37,87
63,20	56,20	60,70	60,00	-2,707687	42,848837	37,87
75,80	68,40	75,00	73,10	-2,707712	42,848843	37,87
79,40	72,00	80,20	77,20	-2,707738	42,848848	37,87

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
75,50	68,20	74,30	72,70	-2,707762	42,848853	37,87
60,80	55,80	60,40	59,00	-2,707793	42,848860	37,87
42,90	40,60	42,50	42,00	-2,707826	42,848867	37,87
30,80	29,00	30,50	30,10	-2,707858	42,848873	37,87
18,40	16,60	17,40	17,50	-2,707889	42,848880	37,87
12,50	11,90	11,50	12,00	-2,707918	42,848886	37,87
10,10	10,20	8,70	9,70	-2,707947	42,848892	37,87
14,70	14,20	13,40	14,10	-2,707973	42,848897	37,87
25,80	25,10	23,80	24,90	-2,708000	42,848902	37,87
36,00	34,20	33,60	34,60	-2,708027	42,848907	37,87
50,20	45,70	48,50	48,10	-2,708059	42,848908	37,87
69,80	62,20	69,10	67,00	-2,708091	42,848910	37,87
72,40	64,70	73,60	70,20	-2,708122	42,848912	37,87
67,50	59,40	67,90	64,90	-2,708153	42,848915	37,87
49,80	45,70	49,60	48,40	-2,708184	42,848918	37,87
34,70	32,00	33,90	33,50	-2,708215	42,848922	37,87
19,10	16,90	18,50	18,20	-2,708251	42,848927	37,87
14,10	13,60	12,70	13,50	-2,708284	42,848932	37,87
14,80	13,70	14,30	14,30	-2,708318	42,848937	37,87
25,70	24,20	24,50	24,80	-2,708345	42,848939	37,87
36,50	33,60	36,30	35,50	-2,708371	42,848942	37,87
45,10	38,60	46,90	43,50	-2,708397	42,848944	37,87
49,10	43,10	51,50	47,90	-2,708422	42,848947	37,87
47,60	40,60	49,80	46,00	-2,708456	42,848950	37,87
45,90	39,50	47,70	44,40	-2,708493	42,848954	37,87
37,10	32,50	37,40	35,70	-2,708530	42,848958	37,87
29,80	26,40	29,80	28,70	-2,708557	42,848962	37,87
20,70	19,90	20,00	20,20	-2,708586	42,848966	37,87
17,50	16,20	16,40	16,70	-2,708615	42,848970	37,87
17,40	16,30	16,40	16,70	-2,708643	42,848973	37,87
22,60	20,70	21,90	21,70	-2,708671	42,848976	37,87
28,80	25,90	28,70	27,80	-2,708700	42,848979	37,87
35,30	31,50	36,10	34,30	-2,708726	42,848982	37,87
40,90	35,50	42,90	39,80	-2,708755	42,848985	37,87
46,00	39,60	48,80	44,80	-2,708784	42,848988	37,87
44,10	37,90	46,70	42,90	-2,708812	42,848991	37,87
43,20	36,20	45,10	41,50	-2,708843	42,848995	37,87
36,90	31,90	37,20	35,30	-2,708872	42,848998	37,87
27,50	24,00	27,80	26,40	-2,708912	42,849003	37,87
18,40	17,00	17,70	17,70	-2,708953	42,849009	37,87
16,20	15,00	14,90	15,40	-2,708992	42,849013	37,87
17,40	16,50	15,60	16,50	-2,709020	42,849015	37,87
21,60	20,20	20,10	20,60	-2,709048	42,849018	37,87
27,00	24,50	26,60	26,00	-2,709076	42,849020	37,87
33,40	30,50	33,30	32,40	-2,709103	42,849022	37,87
40,30	36,70	40,80	39,30	-2,709128	42,849027	37,87
44,90	38,50	46,30	43,20	-2,709151	42,849032	37,87
49,70	43,90	51,90	48,50	-2,709175	42,849037	37,87

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
51,70	45,30	54,40	50,50	-2,709200	42,849042	37,87
53,00	46,30	55,30	51,50	-2,709210	42,849040	37,87
52,50	46,10	53,90	50,80	-2,709220	42,849038	37,87
32,00	27,40	34,10	31,20	-2,697440	42,841462	35,45
30,40	25,80	32,20	29,50	-2,697432	42,841482	35,45
22,90	19,60	23,50	22,00	-2,697423	42,841501	35,45
12,90	11,60	12,80	12,40	-2,697415	42,841522	35,45
8,70	8,00	8,20	8,30	-2,697402	42,841560	35,45
7,00	7,10	5,40	6,50	-2,697388	42,841598	35,45
4,10	4,60	3,10	3,90	-2,697377	42,841622	35,45
6,10	6,60	4,80	5,80	-2,697337	42,841702	35,45
8,60	8,40	8,00	8,30	-2,697328	42,841721	35,45
14,80	13,60	14,50	14,30	-2,697318	42,841740	35,45
22,20	20,10	22,70	21,70	-2,697308	42,841776	35,45
31,80	26,30	34,50	30,90	-2,697297	42,841811	35,45
39,80	33,00	43,40	38,70	-2,697287	42,841847	35,45
38,80	32,30	42,60	37,90	-2,697279	42,841873	35,45
34,60	28,30	37,50	33,50	-2,697271	42,841898	35,45
28,20	24,00	30,00	27,40	-2,697264	42,841922	35,45
22,90	19,90	23,80	22,20	-2,697257	42,841947	35,45
20,90	18,40	21,30	20,20	-2,697248	42,841972	35,45
22,20	20,00	22,20	21,50	-2,697241	42,841995	35,45
24,30	21,70	24,50	23,50	-2,697233	42,842022	35,45
27,80	24,70	28,40	27,00	-2,697225	42,842045	35,45
34,50	29,90	36,10	33,50	-2,697218	42,842068	35,45
35,70	30,30	38,00	34,70	-2,697211	42,842091	35,45
39,70	33,10	43,30	38,70	-2,697204	42,842113	35,45
41,60	35,00	45,10	40,60	-2,697197	42,842137	35,45
39,30	33,10	41,60	38,00	-2,697190	42,842159	35,45
32,40	27,70	34,00	31,40	-2,697183	42,842181	35,45
26,20	22,70	27,20	25,40	-2,697176	42,842202	35,45
22,00	19,70	22,20	21,30	-2,697170	42,842222	35,45
20,90	18,90	20,90	20,20	-2,697166	42,842238	35,45
23,00	21,00	22,40	22,10	-2,697161	42,842255	35,45
26,20	23,70	26,30	25,40	-2,697157	42,842271	35,45
35,60	31,60	35,90	34,40	-2,697153	42,842287	35,45
48,40	42,20	49,60	46,70	-2,697146	42,842310	35,45
58,20	49,60	61,50	56,40	-2,697139	42,842334	35,45
59,60	50,60	63,10	57,80	-2,697132	42,842356	35,45
52,60	46,00	54,00	50,90	-2,697125	42,842378	35,45
38,10	34,00	38,80	37,00	-2,697115	42,842407	35,45
27,00	24,10	26,50	25,90	-2,697105	42,842437	35,45
23,40	21,40	22,70	22,50	-2,697093	42,842470	35,45
24,60	22,50	23,80	23,60	-2,697085	42,842492	35,45
34,40	31,20	33,50	33,00	-2,697076	42,842515	35,45
52,10	45,50	52,00	49,90	-2,697067	42,842537	35,45
60,70	52,80	62,60	58,70	-2,697058	42,842560	35,45
59,60	51,30	61,90	57,60	-2,697050	42,842583	35,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
44,50	39,50	45,60	43,20	-2,697041	42,842606	35,45
28,60	26,30	28,70	27,90	-2,697032	42,842630	35,45
21,40	19,50	20,70	20,50	-2,697023	42,842653	35,45
21,50	19,90	20,60	20,70	-2,697017	42,842675	35,45
26,30	24,30	25,00	25,20	-2,697009	42,842699	35,45
38,80	35,80	37,20	37,30	-2,697002	42,842722	35,45
57,40	50,80	56,40	54,90	-2,696995	42,842745	35,45
67,40	59,40	68,80	65,20	-2,696989	42,842768	35,45
69,10	60,20	71,20	66,80	-2,696983	42,842792	35,45
58,30	52,00	59,10	56,50	-2,696978	42,842816	35,45
40,50	37,20	40,70	39,50	-2,696972	42,842840	35,45
29,50	27,20	29,20	28,60	-2,696965	42,842860	35,45
25,70	23,90	23,20	24,30	-2,696958	42,842880	35,45
24,50	22,70	23,50	23,60	-2,696952	42,842899	35,45
28,50	26,20	27,20	27,30	-2,696945	42,842919	35,45
39,00	35,60	37,90	37,50	-2,696938	42,842938	35,45
59,30	52,40	58,50	56,70	-2,696931	42,842962	35,45
78,30	68,00	80,20	75,50	-2,696923	42,842988	35,45
81,10	70,50	84,70	78,80	-2,696915	42,843013	35,45
72,70	64,10	74,90	70,60	-2,696907	42,843038	35,45
52,00	47,00	53,80	50,90	-2,696898	42,843062	35,45
37,00	33,40	38,00	36,10	-2,696889	42,843087	35,45
29,40	26,40	29,90	28,60	-2,696880	42,843112	35,45
26,40	24,00	26,60	25,70	-2,696872	42,843135	35,45
26,40	24,30	26,10	25,60	-2,696865	42,843154	35,45
34,10	31,30	33,10	32,80	-2,696858	42,843173	35,45
47,10	42,30	45,80	45,10	-2,696852	42,843191	35,45
59,60	52,80	60,20	57,50	-2,696845	42,843210	35,45
61,10	53,80	62,90	59,30	-2,696838	42,843228	35,45
51,60	45,70	53,00	50,10	-2,696829	42,843253	35,45
34,50	31,60	35,30	33,80	-2,696820	42,843279	35,45
25,50	23,40	25,40	24,80	-2,696811	42,843303	35,45
22,50	20,80	21,90	21,70	-2,696802	42,843328	35,45
22,80	21,00	22,10	22,00	-2,696792	42,843357	35,45
27,00	24,70	25,80	25,80	-2,696781	42,843386	35,45
39,00	35,70	37,20	37,30	-2,696772	42,843412	35,45
56,00	49,90	54,40	53,40	-2,696762	42,843440	35,45
69,40	62,40	70,10	67,30	-2,696754	42,843462	35,45
69,40	61,50	69,90	66,90	-2,696747	42,843484	35,45
52,80	48,30	53,20	51,40	-2,696740	42,843505	35,45
34,00	31,40	33,90	33,10	-2,696734	42,843525	35,45
24,80	23,00	24,20	24,00	-2,696727	42,843547	35,45
21,30	19,70	20,30	20,40	-2,696717	42,843574	35,45
21,20	19,70	20,10	20,30	-2,696708	42,843600	35,45
25,60	24,50	24,80	25,00	-2,696699	42,843627	35,45
42,10	38,30	40,20	40,20	-2,696690	42,843653	35,45
57,40	50,60	56,70	54,90	-2,696682	42,843675	35,45
64,00	57,60	65,00	62,20	-2,696675	42,843695	35,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
60,50	52,40	60,40	57,80	-2,696667	42,843717	35,45
42,10	38,30	43,10	41,20	-2,696659	42,843738	35,45
28,90	26,60	28,70	28,10	-2,696652	42,843758	35,45
22,90	21,40	22,10	22,10	-2,696642	42,843783	35,45
22,50	20,90	21,30	21,60	-2,696631	42,843808	35,45
25,20	23,50	23,80	24,20	-2,696621	42,843833	35,45
33,60	31,10	31,60	32,10	-2,696612	42,843857	35,45
53,90	48,70	51,30	51,30	-2,696602	42,843883	35,45
68,60	61,70	67,80	66,00	-2,696592	42,843908	35,45
75,00	67,40	75,60	72,70	-2,696583	42,843933	35,45
67,50	60,50	65,90	64,60	-2,696573	42,843958	35,45
46,10	42,40	46,70	45,10	-2,696563	42,843985	35,45
30,20	27,60	29,90	29,20	-2,696552	42,844013	35,45
25,00	23,10	24,30	24,10	-2,696541	42,844040	35,45
24,30	22,40	23,40	23,40	-2,696530	42,844067	35,45
26,30	24,40	24,80	25,20	-2,696523	42,844088	35,45
34,20	31,60	32,50	32,80	-2,696517	42,844108	35,45
53,60	48,40	51,00	51,00	-2,696510	42,844129	35,45
71,20	64,30	71,00	68,80	-2,696503	42,844151	35,45
74,50	66,30	75,40	72,10	-2,696497	42,844172	35,45
65,50	58,60	65,90	63,30	-2,696487	42,844197	35,45
44,80	41,40	45,30	43,80	-2,696476	42,844223	35,45
32,50	29,90	32,30	31,60	-2,696466	42,844249	35,45
25,90	24,00	25,30	25,10	-2,696455	42,844275	35,45
23,20	21,40	22,30	22,30	-2,696444	42,844297	35,45
24,00	22,50	23,10	23,20	-2,696433	42,844317	35,45
28,20	26,40	26,50	27,00	-2,696422	42,844339	35,45
36,40	33,70	34,80	35,00	-2,696410	42,844362	35,45
58,80	53,20	56,40	56,10	-2,696396	42,844381	35,45
75,60	67,40	75,00	72,70	-2,696383	42,844398	35,45
77,90	70,00	79,50	75,80	-2,696371	42,844416	35,45
76,90	67,50	78,30	74,20	-2,696358	42,844433	35,45
63,20	56,60	64,20	61,30	-2,696346	42,844450	35,45
44,40	41,20	44,90	43,50	-2,696333	42,844467	35,45
32,20	29,80	31,80	31,30	-2,696319	42,844484	35,45
25,50	23,70	24,80	24,70	-2,696307	42,844500	35,45
23,40	21,60	22,40	22,50	-2,696298	42,844515	35,45
24,20	22,30	23,30	23,30	-2,696289	42,844531	35,45
30,30	27,80	28,60	28,90	-2,696280	42,844548	35,45
40,30	37,00	38,60	38,60	-2,696272	42,844563	35,45
58,50	52,70	55,70	55,60	-2,696263	42,844578	35,45
69,20	61,50	67,90	66,20	-2,696254	42,844592	35,45
74,00	66,50	75,30	71,90	-2,696245	42,844606	35,45
72,00	64,10	72,60	69,60	-2,696237	42,844620	35,45
59,30	53,50	59,40	57,40	-2,696226	42,844635	35,45
42,20	39,10	42,30	41,20	-2,696217	42,844650	35,45
30,00	27,70	29,30	29,00	-2,696207	42,844665	35,45
22,90	21,10	22,30	22,10	-2,696196	42,844684	35,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
21,50	19,90	20,60	20,70	-2,696185	42,844703	35,45
24,80	22,70	23,60	23,70	-2,696175	42,844722	35,45
35,20	32,40	33,70	33,80	-2,696163	42,844739	35,45
54,10	48,60	51,90	51,50	-2,696150	42,844759	35,45
69,50	62,10	70,10	67,20	-2,696138	42,844777	35,45
73,50	65,60	74,80	71,30	-2,696119	42,844797	35,45
62,60	56,00	63,00	60,50	-2,696100	42,844818	35,45
43,80	40,40	44,20	42,80	-2,696089	42,844836	35,45
32,20	29,80	31,70	31,20	-2,696078	42,844854	35,45
26,40	24,60	25,70	25,60	-2,696067	42,844872	35,45
23,60	22,00	22,90	22,80	-2,696056	42,844879	35,45
23,30	21,60	22,20	22,40	-2,696044	42,844887	35,45
24,60	23,10	23,30	23,70	-2,696033	42,844895	35,45
27,00	25,30	25,20	25,80	-2,696046	42,844912	35,45
30,00	27,90	28,50	28,80	-2,696058	42,844930	35,45
28,40	26,60	28,40	27,80	-2,697420	42,841458	35,45
15,30	14,30	14,80	14,80	-2,697410	42,841484	35,45
9,00	8,40	8,40	8,60	-2,697401	42,841509	35,45
5,20	5,00	4,50	4,90	-2,697392	42,841533	35,45
5,90	6,00	4,90	5,60	-2,697318	42,841695	35,45
9,70	9,70	8,90	9,40	-2,697309	42,841716	35,45
15,10	14,40	14,10	14,50	-2,697301	42,841736	35,45
22,30	21,00	20,60	21,30	-2,697292	42,841756	35,45
36,90	36,40	36,70	36,70	-2,697283	42,841777	35,45
59,00	52,90	56,30	56,10	-2,697275	42,841799	35,45
75,70	67,50	76,30	73,20	-2,697267	42,841822	35,45
71,60	63,30	73,60	69,50	-2,697258	42,841847	35,45
54,40	48,90	55,10	52,80	-2,697250	42,841870	35,45
38,40	35,40	38,90	37,60	-2,697245	42,841895	35,45
27,30	25,20	27,10	26,50	-2,697239	42,841920	35,45
22,70	21,00	22,20	22,00	-2,697234	42,841945	35,45
22,50	20,70	21,70	21,60	-2,697228	42,841968	35,45
24,80	22,80	23,80	23,80	-2,697222	42,841992	35,45
29,30	26,80	29,20	28,40	-2,697217	42,842015	35,45
42,00	38,00	41,30	40,40	-2,697211	42,842038	35,45
48,80	42,50	49,50	46,90	-2,697205	42,842062	35,45
53,60	46,50	56,20	52,10	-2,697200	42,842078	35,45
57,80	49,60	60,90	56,10	-2,697196	42,842094	35,45
53,90	46,70	56,50	52,40	-2,697191	42,842111	35,45
44,30	39,20	45,50	43,00	-2,697187	42,842127	35,45
32,20	29,00	32,80	31,30	-2,697182	42,842144	35,45
24,20	22,00	24,40	23,50	-2,697177	42,842161	35,45
21,40	19,30	21,20	20,60	-2,697172	42,842178	35,45
22,50	20,50	21,70	21,60	-2,697167	42,842195	35,45
24,80	22,70	24,70	24,10	-2,697162	42,842217	35,45
32,80	29,20	32,90	31,60	-2,697158	42,842240	35,45
42,80	37,50	43,60	41,30	-2,697153	42,842262	35,45
52,20	44,50	54,70	50,50	-2,697147	42,842289	35,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
56,00	47,80	60,20	54,70	-2,697140	42,842315	35,45
54,70	46,00	58,50	53,10	-2,697133	42,842342	35,45
50,20	42,80	52,30	48,40	-2,697128	42,842360	35,45
41,70	36,10	42,90	40,20	-2,697122	42,842378	35,45
31,40	27,70	31,60	30,20	-2,697116	42,842397	35,45
25,30	22,40	25,40	24,40	-2,697110	42,842417	35,45
23,10	20,70	22,90	22,20	-2,697102	42,842442	35,45
23,00	20,90	22,70	22,20	-2,697093	42,842467	35,45
24,70	22,00	25,00	23,90	-2,697085	42,842492	35,45
32,30	28,10	33,20	31,20	-2,697078	42,842518	35,45
39,40	33,80	41,40	38,20	-2,697071	42,842544	35,45
44,00	37,20	47,00	42,70	-2,697065	42,842568	35,45
44,10	37,30	47,60	43,00	-2,697056	42,842590	35,45
42,70	35,40	46,00	41,40	-2,697047	42,842611	35,45
37,60	31,70	39,60	36,30	-2,697038	42,842633	35,45
32,10	27,70	32,70	30,80	-2,697033	42,842647	35,45
25,60	22,50	26,30	24,80	-2,697027	42,842660	35,45
22,30	20,00	22,20	21,50	-2,697021	42,842674	35,45
20,40	18,00	20,30	19,60	-2,697015	42,842688	35,45
19,60	17,30	19,90	18,90	-2,697007	42,842703	35,45
20,40	18,20	20,60	19,70	-2,696999	42,842718	35,45
23,20	21,00	22,90	22,40	-2,696992	42,842732	35,45
25,40	23,20	25,10	24,60	-2,696984	42,842752	35,45
27,40	25,00	27,20	26,50	-2,696977	42,842772	35,45
29,50	26,60	29,50	28,50	-2,696974	42,842783	35,45
30,80	27,60	31,00	29,80	-2,696971	42,842794	35,45
31,40	28,10	31,60	30,40	-2,696968	42,842805	35,45
31,20	28,00	31,40	30,20	-2,696973	42,842805	35,45
31,30	28,10	31,50	30,30	-2,696978	42,842805	35,45
31,30	28,00	31,50	30,30	-2,696978	42,842828	35,45
31,30	28,10	31,50	30,30	-2,696978	42,842807	35,45
31,30	28,00	31,50	30,30	-2,696975	42,842797	35,45
31,20	28,00	31,30	30,20	-2,696973	42,842792	35,45
31,20	28,00	31,40	30,20	-2,696968	42,842787	35,45
31,20	28,00	31,40	30,20	-2,696965	42,842782	35,45
31,30	28,00	31,40	30,20	-2,696960	42,842782	35,45
33,20	29,70	33,60	32,20	-2,696958	42,842785	35,45
42,30	36,20	44,60	41,00	-2,696953	42,842783	35,45
46,50	39,10	50,60	45,40	-2,696950	42,842785	35,45
41,00	34,70	42,90	39,50	-2,696958	42,842802	35,45
26,10	23,50	26,10	25,20	-2,696967	42,842818	35,45
26,20	23,60	26,40	25,40	-2,696965	42,842870	35,45
36,90	32,60	37,60	35,70	-2,696960	42,842928	35,45
51,00	42,90	54,60	49,50	-2,696953	42,842954	35,45
54,10	45,50	59,10	52,90	-2,696947	42,842980	35,45
51,30	42,90	54,80	49,70	-2,696937	42,842998	35,45
33,70	28,30	35,90	32,60	-2,696928	42,843015	35,45
24,70	21,80	25,30	23,90	-2,696927	42,843022	35,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
40,50	34,30	43,80	39,50	-2,696892	42,843067	35,45
33,30	28,30	34,70	32,10	-2,696860	42,843142	35,45
25,00	22,00	25,80	24,30	-2,696849	42,843169	35,45
21,00	18,90	21,10	20,30	-2,696839	42,843196	35,45
21,10	18,80	21,20	20,40	-2,696828	42,843225	35,45
24,60	22,00	24,90	23,80	-2,696821	42,843255	35,45
32,40	28,30	33,50	31,40	-2,696813	42,843287	35,45
39,10	33,00	41,40	37,80	-2,696805	42,843317	35,45
45,30	38,00	49,00	44,10	-2,696796	42,843345	35,45
47,20	39,30	51,00	45,80	-2,696786	42,843374	35,45
42,00	35,90	44,00	40,60	-2,696777	42,843403	35,45
30,40	26,20	31,60	29,40	-2,696770	42,843426	35,45
22,90	20,20	23,40	22,20	-2,696764	42,843449	35,45
19,70	17,60	19,60	19,00	-2,696758	42,843473	35,45
19,50	17,80	19,30	18,90	-2,696752	42,843497	35,45
23,50	21,30	23,30	22,70	-2,696742	42,843525	35,45
32,00	28,00	32,70	30,90	-2,696732	42,843554	35,45
38,70	32,70	41,30	37,60	-2,696722	42,843585	35,45
42,90	36,20	46,30	41,80	-2,696713	42,843613	35,45
42,50	35,80	45,60	41,30	-2,696705	42,843641	35,45
39,10	32,90	40,50	37,50	-2,696697	42,843668	35,45
30,60	26,20	31,20	29,30	-2,696688	42,843688	35,45
24,10	21,30	24,40	23,30	-2,696680	42,843707	35,45
21,70	19,60	21,50	20,90	-2,696673	42,843725	35,45
20,70	18,60	20,70	20,00	-2,696665	42,843743	35,45
23,60	21,50	23,30	22,80	-2,696655	42,843767	35,45
29,60	26,60	29,50	28,60	-2,696644	42,843794	35,45
40,30	35,20	41,50	39,00	-2,696633	42,843818	35,45
47,40	40,00	50,00	45,80	-2,696626	42,843835	35,45
51,20	43,40	55,10	49,90	-2,696619	42,843852	35,45
52,00	43,50	55,80	50,40	-2,696612	42,843870	35,45
46,30	38,90	48,70	44,60	-2,696605	42,843887	35,45
34,70	29,70	36,10	33,50	-2,696596	42,843913	35,45
25,70	22,40	26,30	24,80	-2,696587	42,843937	35,45
22,60	20,10	22,70	21,80	-2,696578	42,843963	35,45
22,20	19,80	22,10	21,40	-2,696571	42,843994	35,45
24,80	22,30	24,60	23,90	-2,696564	42,844024	35,45
27,70	24,70	27,80	26,70	-2,696557	42,844053	35,45
36,80	32,00	38,10	35,60	-2,696552	42,844076	35,45
46,40	39,40	49,30	45,00	-2,696548	42,844099	35,45
51,40	43,90	55,30	50,20	-2,696543	42,844122	35,45
51,40	43,30	55,30	50,00	-2,696538	42,844145	35,45
48,10	40,60	50,30	46,30	-2,696531	42,844168	35,45
36,60	31,50	38,10	35,40	-2,696524	42,844191	35,45
28,90	25,30	29,40	27,90	-2,696517	42,844213	35,45
23,80	21,60	24,20	23,20	-2,696511	42,844231	35,45
21,40	19,20	21,60	20,70	-2,696506	42,844250	35,45
23,20	21,40	23,20	22,60	-2,696500	42,844267	35,45

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
28,90	26,50	28,50	28,00	-2,696495	42,844285	35,45
34,20	30,40	34,70	33,10	-2,696485	42,844302	35,45
46,60	40,70	47,80	45,00	-2,696475	42,844318	35,45
52,00	44,10	55,60	50,60	-2,696465	42,844335	35,45
51,90	43,80	56,20	50,60	-2,696457	42,844356	35,45
49,70	41,70	53,50	48,30	-2,696448	42,844376	35,45
44,10	36,70	46,70	42,50	-2,696440	42,844397	35,45
33,20	28,30	34,70	32,10	-2,696435	42,844428	35,45
26,10	22,80	26,70	25,20	-2,696430	42,844457	35,45
22,70	20,30	22,60	21,90	-2,696425	42,844487	35,45
22,90	20,70	22,70	22,10	-2,696418	42,844516	35,45
29,80	26,20	30,60	28,90	-2,696411	42,844543	35,45
39,10	33,30	41,30	37,90	-2,696403	42,844572	35,45
44,60	37,20	47,90	43,20	-2,696394	42,844599	35,45
46,80	39,00	51,10	45,60	-2,696384	42,844626	35,45
45,60	37,90	49,40	44,30	-2,696375	42,844653	35,45
40,00	33,40	42,40	38,60	-2,696368	42,844673	35,45
32,20	27,40	33,40	31,00	-2,696361	42,844692	35,45
25,50	22,40	25,90	24,60	-2,696354	42,844712	35,45
20,10	17,70	20,30	19,40	-2,696347	42,844732	35,45
20,00	18,00	19,80	19,30	-2,696336	42,844760	35,45
23,30	20,70	23,50	22,50	-2,696324	42,844789	35,45
30,80	26,80	32,00	29,90	-2,696313	42,844818	35,45
38,60	32,80	41,40	37,60	-2,696308	42,844838	35,45
45,40	38,60	48,60	44,20	-2,696302	42,844858	35,45
47,20	39,80	51,10	46,00	-2,696296	42,844879	35,45
45,40	38,10	48,50	44,00	-2,696290	42,844900	35,45
37,70	31,70	39,00	36,10	-2,696279	42,844926	35,45
29,50	25,60	30,00	28,40	-2,696269	42,844952	35,45
23,90	21,30	24,30	23,20	-2,696258	42,844978	35,45
21,80	19,70	21,70	21,10	-2,696250	42,844999	35,45
23,50	21,00	23,00	22,50	-2,696241	42,845019	35,45
26,50	24,20	26,30	25,70	-2,696232	42,845040	35,45
35,30	32,30	34,50	34,00	-2,696223	42,845060	35,45
73,80	68,40	72,10	71,40	-2,696495	42,845335	32,24
52,20	49,40	51,90	51,20	-2,696491	42,845311	32,24
35,30	32,10	33,60	33,70	-2,696486	42,845286	32,24
25,30	23,50	24,70	24,50	-2,696482	42,845262	32,24
22,80	20,90	22,10	21,90	-2,696481	42,845237	32,24
25,90	24,10	24,50	24,80	-2,696481	42,845211	32,24
35,00	32,20	33,50	33,60	-2,696480	42,845187	32,24
58,80	53,00	56,20	56,00	-2,696484	42,845165	32,24
78,60	70,60	79,10	76,10	-2,696487	42,845145	32,24
79,30	70,00	80,10	76,50	-2,696490	42,845126	32,24
37,00	34,20	37,20	36,10	-2,696502	42,845077	32,24
26,90	24,70	26,80	26,10	-2,696510	42,845049	32,24
24,60	22,50	24,00	23,70	-2,696518	42,845020	32,24
24,20	22,20	23,20	23,20	-2,696527	42,844989	32,24

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
30,00	27,90	28,20	28,70	-2,696535	42,844958	32,24
43,90	39,10	41,90	41,60	-2,696543	42,844928	32,24
57,10	50,00	58,10	55,10	-2,696550	42,844906	32,24
62,40	54,60	65,70	60,90	-2,696557	42,844884	32,24
50,00	42,50	52,10	48,20	-2,696563	42,844861	32,24
34,10	30,30	35,40	33,30	-2,696570	42,844838	32,24
24,90	22,10	24,30	23,80	-2,696577	42,844817	32,24
19,90	18,00	19,80	19,20	-2,696585	42,844796	32,24
21,80	19,90	21,40	21,00	-2,696593	42,844774	32,24
27,40	25,10	26,40	26,30	-2,696600	42,844753	32,24
39,60	36,70	37,30	37,90	-2,696607	42,844731	32,24
53,90	51,50	52,80	52,70	-2,696614	42,844710	32,24
73,20	65,90	70,70	69,90	-2,696621	42,844687	32,24
79,60	72,20	79,70	77,20	-2,696628	42,844665	32,24
78,30	70,60	78,30	75,70	-2,696635	42,844644	32,24
72,70	65,90	72,20	70,30	-2,696641	42,844624	32,24
54,50	50,80	54,50	53,30	-2,696647	42,844603	32,24
36,50	33,80	35,80	35,40	-2,696653	42,844583	32,24
27,70	25,80	27,00	26,80	-2,696660	42,844557	32,24
22,80	21,20	21,90	22,00	-2,696667	42,844531	32,24
21,40	20,10	20,20	20,60	-2,696673	42,844507	32,24
25,10	23,50	23,60	24,10	-2,696680	42,844488	32,24
33,50	31,20	31,80	32,20	-2,696687	42,844471	32,24
50,70	45,80	48,60	48,40	-2,696693	42,844454	32,24
64,40	57,80	64,40	62,20	-2,696700	42,844435	32,24
67,90	61,40	68,90	66,10	-2,696711	42,844411	32,24
63,40	56,80	63,80	61,30	-2,696721	42,844388	32,24
48,60	44,90	49,00	47,50	-2,696732	42,844365	32,24
32,20	30,00	31,80	31,30	-2,696738	42,844348	32,24
23,30	21,30	22,20	22,30	-2,696744	42,844330	32,24
17,90	16,90	17,20	17,30	-2,696750	42,844312	32,24
15,20	14,50	14,30	14,70	-2,696757	42,844295	32,24
17,30	16,30	16,00	16,50	-2,696765	42,844271	32,24
25,40	23,70	24,00	24,40	-2,696773	42,844248	32,24
38,30	34,80	36,80	36,60	-2,696782	42,844225	32,24
47,90	44,20	47,70	46,60	-2,696789	42,844202	32,24
47,40	43,00	46,70	45,70	-2,696797	42,844179	32,24
37,00	34,70	36,40	36,00	-2,696805	42,844155	32,24
25,00	23,50	24,50	24,30	-2,696812	42,844130	32,24
19,50	18,40	18,70	18,90	-2,696819	42,844107	32,24
19,30	18,70	18,00	18,70	-2,696827	42,844083	32,24
23,00	21,70	21,40	22,00	-2,696830	42,844065	32,24
28,00	26,30	26,10	26,80	-2,696833	42,844047	32,24
38,10	35,40	36,10	36,50	-2,696837	42,844029	32,24
58,10	52,50	55,50	55,40	-2,696840	42,844012	32,24
72,70	65,50	73,10	70,40	-2,696847	42,843988	32,24
70,30	64,00	71,70	68,70	-2,696854	42,843963	32,24
72,70	64,60	73,10	70,10	-2,696862	42,843938	32,24

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
62,50	57,10	62,80	60,80	-2,696869	42,843914	32,24
43,10	38,80	42,20	41,40	-2,696875	42,843890	32,24
32,60	30,00	31,90	31,50	-2,696882	42,843868	32,24
27,60	25,20	26,60	26,50	-2,696889	42,843845	32,24
23,80	22,00	23,00	22,90	-2,696895	42,843823	32,24
24,60	22,70	23,40	23,60	-2,696902	42,843800	32,24
28,40	26,40	26,60	27,10	-2,696908	42,843780	32,24
38,20	35,50	36,30	36,70	-2,696914	42,843759	32,24
56,20	50,40	53,90	53,50	-2,696920	42,843738	32,24
68,30	61,10	66,50	65,30	-2,696927	42,843719	32,24
74,20	67,20	74,70	72,00	-2,696933	42,843701	32,24
75,10	67,50	76,50	73,00	-2,696940	42,843682	32,24
71,80	64,60	70,40	68,90	-2,696946	42,843665	32,24
65,70	59,60	64,90	63,40	-2,696952	42,843648	32,24
55,20	50,90	55,40	53,80	-2,696958	42,843632	32,24
43,30	40,30	43,20	42,30	-2,696963	42,843616	32,24
35,20	32,50	34,40	34,00	-2,696967	42,843600	32,24
31,00	28,80	30,10	30,00	-2,696971	42,843586	32,24
28,90	26,50	28,30	27,90	-2,696975	42,843572	32,24
28,40	26,30	27,60	27,40	-2,696978	42,843553	32,24
28,50	26,30	27,70	27,50	-2,696975	42,843533	32,24
28,40	26,30	27,60	27,40	-2,696925	42,843510	32,24
31,00	29,00	30,00	30,00	-2,696958	42,843262	32,24
25,30	24,10	23,80	24,40	-2,696973	42,843237	32,24
26,00	24,70	24,10	24,90	-2,696988	42,843212	32,24
32,90	30,90	30,40	31,40	-2,696998	42,843191	32,24
52,50	48,40	49,60	50,20	-2,697007	42,843170	32,24
69,90	62,40	68,50	66,90	-2,697017	42,843149	32,24
73,10	66,20	73,80	71,00	-2,697027	42,843128	32,24
68,90	62,50	68,00	66,50	-2,697037	42,843098	32,24
43,50	41,30	43,00	42,60	-2,697046	42,843070	32,24
32,50	30,40	31,50	31,50	-2,697057	42,843040	32,24
28,20	26,40	27,10	27,20	-2,697064	42,843017	32,24
22,90	21,80	21,50	22,10	-2,697071	42,842994	32,24
26,30	24,70	24,50	25,20	-2,697079	42,842970	32,24
41,60	38,40	39,30	39,80	-2,697087	42,842947	32,24
65,50	58,00	63,90	62,50	-2,697094	42,842923	32,24
86,60	78,00	87,30	84,00	-2,697102	42,842900	32,24
88,10	78,70	88,30	85,00	-2,697110	42,842876	32,24
66,20	60,70	67,20	64,70	-2,697118	42,842852	32,24
42,90	40,00	42,70	41,90	-2,697127	42,842827	32,24
30,90	28,90	29,90	29,90	-2,697135	42,842803	32,24
26,60	25,00	25,40	25,70	-2,697144	42,842778	32,24
25,60	24,40	23,90	24,60	-2,697152	42,842755	32,24
28,40	26,70	26,40	27,20	-2,697160	42,842732	32,24
39,50	36,90	36,90	37,80	-2,697168	42,842709	32,24
56,70	51,90	53,40	54,00	-2,697176	42,842684	32,24
68,20	62,70	67,40	66,10	-2,697185	42,842660	32,24

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
71,20	65,40	70,60	69,10	-2,697192	42,842638	32,24
65,30	59,50	63,10	62,60	-2,697199	42,842616	32,24
49,10	46,40	48,80	48,10	-2,697206	42,842594	32,24
33,50	30,60	31,70	31,90	-2,697213	42,842572	32,24
26,90	24,90	25,60	25,80	-2,697221	42,842549	32,24
24,50	23,10	23,30	23,60	-2,697229	42,842528	32,24
23,50	22,20	22,20	22,60	-2,697237	42,842506	32,24
25,60	24,20	24,00	24,60	-2,697245	42,842483	32,24
37,30	35,90	35,20	36,10	-2,697254	42,842462	32,24
56,00	51,00	52,80	53,30	-2,697263	42,842441	32,24
73,60	66,40	72,30	70,80	-2,697272	42,842421	32,24
78,10	71,00	78,40	75,80	-2,697282	42,842398	32,24
70,70	63,70	70,50	68,30	-2,697293	42,842374	32,24
54,10	50,20	54,20	52,80	-2,697303	42,842351	32,24
37,40	34,80	37,00	36,40	-2,697315	42,842326	32,24
28,20	26,10	27,50	27,30	-2,697325	42,842303	32,24
23,20	21,60	22,20	22,30	-2,697340	42,842279	32,24
20,80	19,60	19,60	20,00	-2,697354	42,842257	32,24
21,20	19,80	19,90	20,30	-2,697368	42,842233	32,24
30,10	27,90	28,40	28,80	-2,697378	42,842216	32,24
43,50	39,10	41,50	41,40	-2,697388	42,842199	32,24
55,00	49,70	54,70	53,10	-2,697399	42,842182	32,24
57,80	52,40	58,20	56,10	-2,697408	42,842165	32,24
50,90	46,10	50,40	49,10	-2,697414	42,842142	32,24
37,50	34,80	37,60	36,60	-2,697419	42,842118	32,24
26,10	24,20	25,40	25,20	-2,697425	42,842093	32,24
21,60	20,10	20,70	20,80	-2,697431	42,842069	32,24
20,90	19,70	19,90	20,20	-2,697437	42,842044	32,24
23,70	22,10	22,30	22,70	-2,697443	42,842018	32,24
32,70	30,00	31,00	31,20	-2,697448	42,841999	32,24
54,20	49,50	51,90	51,90	-2,697453	42,841979	32,24
63,00	55,90	61,50	60,10	-2,697459	42,841960	32,24
79,30	71,60	79,90	76,90	-2,697463	42,841942	32,24
82,60	73,20	83,00	79,60	-2,697469	42,841915	32,24
65,50	59,70	65,70	63,60	-2,697476	42,841889	32,24
44,80	41,30	44,80	43,60	-2,697482	42,841863	32,24
34,60	31,60	34,00	33,40	-2,697488	42,841839	32,24
28,20	25,90	27,40	27,20	-2,697494	42,841814	32,24
25,10	23,50	23,90	24,20	-2,697500	42,841790	32,24
26,10	24,30	24,40	24,90	-2,697504	42,841768	32,24
35,40	32,80	33,50	33,90	-2,697508	42,841744	32,24
50,20	45,80	47,90	48,00	-2,697512	42,841720	32,24
67,40	60,10	65,60	64,40	-2,697519	42,841699	32,24
79,30	71,50	80,00	76,90	-2,697526	42,841678	32,24
81,50	72,60	82,70	78,90	-2,697533	42,841657	32,24
72,40	64,60	72,30	69,80	-2,697541	42,841637	32,24
56,60	52,30	56,20	55,00	-2,697548	42,841617	32,24
46,00	43,20	45,30	44,80	-2,697555	42,841597	32,24

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
37,90	36,00	36,00	36,60	-2,697559	42,841588	32,24
70,60	63,60	70,60	68,30	-2,696456	42,845306	32,24
58,60	52,80	59,30	56,90	-2,696448	42,845279	32,24
42,50	38,30	43,10	41,30	-2,696440	42,845253	32,24
30,10	27,40	30,10	29,20	-2,696437	42,845231	32,24
23,30	21,30	23,20	22,60	-2,696435	42,845210	32,24
21,10	19,00	21,10	20,40	-2,696432	42,845189	32,24
24,60	22,20	24,60	23,80	-2,696430	42,845168	32,24
30,20	27,70	31,10	29,70	-2,696432	42,845145	32,24
43,00	37,10	44,90	41,70	-2,696434	42,845121	32,24
51,20	43,80	55,50	50,20	-2,696436	42,845097	32,24
53,50	45,00	58,10	52,20	-2,696438	42,845073	32,24
49,80	41,60	53,50	48,30	-2,696442	42,845048	32,24
39,00	32,70	41,30	37,70	-2,696446	42,845022	32,24
29,20	25,40	30,70	28,40	-2,696450	42,844996	32,24
22,90	20,00	23,70	22,20	-2,696453	42,844970	32,24
19,20	16,50	20,20	18,60	-2,696457	42,844941	32,24
17,60	15,20	18,20	17,00	-2,696461	42,844915	32,24
17,80	15,30	18,70	17,30	-2,696464	42,844890	32,24
19,00	16,00	20,70	18,60	-2,696468	42,844862	32,24
21,70	18,30	24,30	21,40	-2,696472	42,844840	32,24
25,10	21,00	27,80	24,60	-2,696476	42,844818	32,24
25,90	21,50	28,90	25,40	-2,696480	42,844795	32,24
24,10	20,00	26,20	23,40	-2,696484	42,844773	32,24
19,90	16,70	21,50	19,40	-2,696488	42,844752	32,24
17,00	14,50	17,90	16,50	-2,696491	42,844731	32,24
15,00	13,40	15,40	14,60	-2,696494	42,844709	32,24
14,50	13,10	14,50	14,00	-2,696497	42,844687	32,24
15,00	13,50	15,10	14,50	-2,696500	42,844666	32,24
19,40	17,60	19,80	18,90	-2,696503	42,844642	32,24
29,10	25,90	29,10	28,00	-2,696506	42,844615	32,24
36,30	31,50	37,90	35,20	-2,696509	42,844590	32,24
44,10	37,90	46,40	42,80	-2,696512	42,844561	32,24
40,60	34,20	43,30	39,40	-2,696652	42,844285	32,24
35,70	30,10	37,50	34,40	-2,696673	42,844273	32,24
26,70	23,20	27,70	25,90	-2,696686	42,844261	32,24
20,00	18,10	20,30	19,50	-2,696700	42,844249	32,24
16,40	14,80	16,00	15,70	-2,696712	42,844237	32,24
15,00	14,00	14,40	14,50	-2,696725	42,844225	32,24
18,70	17,40	18,00	18,00	-2,696738	42,844211	32,24
24,60	21,60	25,40	23,90	-2,696751	42,844197	32,24
29,30	25,20	30,80	28,40	-2,696763	42,844183	32,24
30,50	26,20	32,60	29,80	-2,696775	42,844170	32,24
28,60	24,30	29,90	27,60	-2,696787	42,844148	32,24
23,80	20,20	24,90	23,00	-2,696800	42,844126	32,24
18,60	16,60	18,80	18,00	-2,696813	42,844102	32,24
18,50	16,70	18,30	17,80	-2,696824	42,844083	32,24
20,70	18,70	20,50	20,00	-2,696833	42,844064	32,24

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
26,00	23,90	26,10	25,30	-2,696843	42,844046	32,24
34,50	30,70	35,00	33,40	-2,696853	42,844027	32,24
43,70	37,20	46,30	42,40	-2,696862	42,844009	32,24
46,40	39,00	50,00	45,10	-2,696871	42,843991	32,24
44,10	36,90	47,50	42,80	-2,696881	42,843973	32,24
44,10	36,40	46,70	42,40	-2,696890	42,843955	32,24
32,70	28,30	34,50	31,80	-2,696892	42,843925	32,24
26,00	22,60	26,90	25,20	-2,696893	42,843897	32,24
21,20	18,60	21,40	20,40	-2,696895	42,843869	32,24
21,80	19,60	21,80	21,10	-2,696897	42,843842	32,24
26,20	23,20	27,10	25,50	-2,696901	42,843816	32,24
33,30	28,00	35,30	32,20	-2,696906	42,843789	32,24
39,90	33,30	43,10	38,80	-2,696910	42,843764	32,24
40,60	33,80	44,60	39,70	-2,696915	42,843737	32,24
38,90	32,10	41,90	37,60	-2,696918	42,843712	32,24
32,30	26,60	35,00	31,30	-2,696922	42,843687	32,24
26,90	22,40	29,10	26,10	-2,696925	42,843663	32,24
21,00	18,20	21,90	20,40	-2,696928	42,843638	32,24
19,20	16,90	19,00	18,40	-2,696934	42,843613	32,24
20,90	19,10	20,70	20,20	-2,696939	42,843585	32,24
27,40	24,50	27,60	26,50	-2,696944	42,843561	32,24
37,40	32,40	38,70	36,20	-2,696950	42,843533	32,24
44,10	37,20	47,20	42,80	-2,696950	42,843504	32,24
45,80	38,50	50,10	44,80	-2,696951	42,843474	32,24
43,50	36,70	46,00	42,10	-2,696951	42,843446	32,24
35,70	30,70	37,50	34,60	-2,696952	42,843418	32,24
26,50	23,30	27,50	25,80	-2,696958	42,843399	32,24
22,90	19,90	23,30	22,00	-2,696964	42,843379	32,24
21,90	19,70	21,90	21,20	-2,696971	42,843359	32,24
24,00	21,80	24,00	23,30	-2,696977	42,843338	32,24
32,20	28,30	33,90	31,50	-2,696983	42,843318	32,24
44,90	38,70	46,90	43,50	-2,696995	42,843293	32,24
51,50	43,80	55,10	50,10	-2,697006	42,843268	32,24
52,40	44,30	56,30	51,00	-2,697017	42,843244	32,24
48,10	41,20	50,10	46,50	-2,697027	42,843222	32,24
36,80	31,80	38,00	35,50	-2,697037	42,843202	32,24
27,40	24,40	27,90	26,60	-2,697049	42,843179	32,24
24,30	21,90	24,00	23,40	-2,697060	42,843158	32,24
25,30	23,30	24,60	24,40	-2,697072	42,843135	32,24
30,50	27,60	30,40	29,50	-2,697079	42,843117	32,24
40,10	35,50	40,80	38,80	-2,697087	42,843100	32,24
45,90	39,10	48,60	44,50	-2,697096	42,843079	32,24
45,80	38,60	49,20	44,50	-2,697103	42,843061	32,24
47,50	39,90	50,50	46,00	-2,697112	42,843042	32,24
42,20	36,40	43,50	40,70	-2,697118	42,843015	32,24
32,00	28,10	32,50	30,90	-2,697125	42,842988	32,24
28,20	25,20	27,90	27,10	-2,697131	42,842962	32,24
23,70	21,30	23,60	22,90	-2,697138	42,842933	32,24

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
23,00	20,60	23,10	22,20	-2,697145	42,842904	32,24
29,80	26,40	30,00	28,70	-2,697152	42,842875	32,24
39,40	34,50	42,20	38,70	-2,697158	42,842846	32,24
49,20	41,40	52,90	47,80	-2,697165	42,842817	32,24
52,60	44,10	57,30	51,30	-2,697170	42,842793	32,24
51,90	43,40	55,90	50,40	-2,697174	42,842772	32,24
43,50	36,90	45,70	42,00	-2,697179	42,842749	32,24
33,60	28,90	35,40	32,60	-2,697184	42,842728	32,24
28,10	24,90	28,60	27,20	-2,697188	42,842707	32,24
24,40	22,00	24,30	23,60	-2,697192	42,842687	32,24
25,40	22,80	25,20	24,50	-2,697196	42,842667	32,24
28,20	25,40	28,20	27,30	-2,697199	42,842648	32,24
36,00	31,80	36,60	34,80	-2,697203	42,842628	32,24
41,90	36,10	44,50	40,80	-2,697207	42,842608	32,24
43,60	36,90	46,70	42,40	-2,697213	42,842586	32,24
45,80	38,90	48,90	44,50	-2,697219	42,842562	32,24
43,50	36,90	46,10	42,20	-2,697225	42,842539	32,24
35,70	31,20	37,40	34,80	-2,697232	42,842513	32,24
29,60	26,10	29,90	28,50	-2,697239	42,842487	32,24
24,50	22,10	24,20	23,60	-2,697245	42,842463	32,24
22,10	19,80	22,10	21,30	-2,697252	42,842438	32,24
23,30	21,40	23,10	22,60	-2,697260	42,842410	32,24
28,20	25,40	28,20	27,30	-2,697267	42,842391	32,24
38,80	33,90	40,90	37,90	-2,697274	42,842372	32,24
46,40	39,20	49,30	45,00	-2,697282	42,842350	32,24
48,80	41,40	52,90	47,70	-2,697289	42,842329	32,24
47,40	39,80	50,80	46,00	-2,697297	42,842308	32,24
42,80	36,20	44,80	41,30	-2,697311	42,842286	32,24
33,30	28,80	34,60	32,20	-2,697324	42,842264	32,24
26,20	23,10	27,00	25,40	-2,697337	42,842243	32,24
23,10	20,80	23,00	22,30	-2,697350	42,842222	32,24
20,60	18,70	20,30	19,90	-2,697360	42,842201	32,24
20,20	18,30	20,00	19,50	-2,697371	42,842180	32,24
25,60	23,00	25,70	24,80	-2,697381	42,842162	32,24
31,10	26,60	32,40	30,00	-2,697390	42,842143	32,24
35,50	30,10	37,80	34,50	-2,697400	42,842125	32,24
37,50	31,80	40,20	36,50	-2,697411	42,842105	32,24
36,70	30,90	38,40	35,30	-2,697422	42,842086	32,24
29,30	25,00	30,60	28,30	-2,697432	42,842068	32,24
23,20	20,20	23,80	22,40	-2,697437	42,842050	32,24
20,40	18,00	20,40	19,60	-2,697443	42,842032	32,24
19,80	17,50	20,10	19,10	-2,697449	42,842013	32,24
23,60	21,00	24,10	22,90	-2,697454	42,841994	32,24
31,50	27,60	32,30	30,50	-2,697460	42,841975	32,24
42,60	36,30	45,00	41,30	-2,697468	42,841950	32,24
44,50	37,40	47,70	43,20	-2,697475	42,841926	32,24
51,10	42,50	55,80	49,80	-2,697483	42,841901	32,24
51,20	42,20	55,30	49,60	-2,697490	42,841877	32,24

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
45,30	37,60	48,10	43,70	-2,697496	42,841851	32,24
35,10	29,70	37,10	34,00	-2,697501	42,841827	32,24
28,40	24,40	30,10	27,60	-2,697507	42,841802	32,24
24,60	21,20	25,40	23,70	-2,697512	42,841778	32,24
23,80	21,30	23,90	23,00	-2,697518	42,841756	32,24
26,30	23,70	26,50	25,50	-2,697523	42,841733	32,24
34,30	29,90	35,10	33,10	-2,697529	42,841710	32,24
38,70	33,10	41,20	37,70	-2,697535	42,841688	32,24
46,70	39,50	49,80	45,30	-2,697540	42,841670	32,24
50,30	42,40	54,70	49,10	-2,697546	42,841653	32,24
51,50	43,10	56,10	50,20	-2,697551	42,841635	32,24
51,00	42,80	54,20	49,30	-2,697557	42,841617	32,24
46,80	40,70	47,70	45,10	-2,697555	42,841612	32,24
37,90	34,60	38,10	36,90	-2,696387	42,845287	32,24
29,80	26,80	30,70	29,10	-2,696382	42,845267	32,24
24,50	21,80	24,90	23,70	-2,696382	42,845246	32,24
20,90	18,80	21,40	20,40	-2,696382	42,845225	32,24
19,10	16,80	19,60	18,50	-2,696382	42,845203	32,24
17,60	14,90	18,50	17,00	-2,696387	42,845182	32,24
20,70	18,30	21,20	20,10	-2,696392	42,845160	32,24
24,80	21,20	26,20	24,10	-2,696397	42,845138	32,24
27,20	22,40	30,00	26,50	-2,696403	42,845116	32,24
29,80	24,70	32,60	29,00	-2,696410	42,845095	32,24
28,80	23,80	31,60	28,10	-2,696417	42,845072	32,24
25,20	20,50	28,60	24,80	-2,696423	42,845055	32,24
22,50	19,20	24,30	22,00	-2,696428	42,845038	32,24
18,70	16,20	19,60	18,20	-2,696434	42,845022	32,24
15,30	12,60	15,90	14,60	-2,696440	42,845005	32,24
12,30	10,50	12,70	11,80	-2,696449	42,844980	32,24
13,30	12,10	13,20	12,90	-2,696458	42,844957	32,24
11,80	10,00	12,70	11,50	-2,696467	42,844933	32,24
12,90	10,90	13,80	12,50	-2,696476	42,844909	32,24
14,80	13,20	15,40	14,50	-2,696485	42,844886	32,24
14,40	12,70	15,00	14,00	-2,696495	42,844862	32,24
12,30	10,20	13,00	11,80	-2,696506	42,844835	32,24
12,20	11,00	12,30	11,80	-2,696517	42,844812	32,24
11,90	10,70	11,50	11,40	-2,696527	42,844788	32,24
13,10	12,40	12,70	12,70	-2,696527	42,844766	32,24
16,10	14,10	16,20	15,50	-2,696527	42,844743	32,24
24,10	20,90	25,10	23,40	-2,696527	42,844720	32,24
28,40	24,10	30,10	27,50	-2,696526	42,844697	32,24
30,00	24,80	33,10	29,30	-2,696526	42,844674	32,24
31,60	26,40	34,50	30,80	-2,696525	42,844652	32,24
31,00	25,80	33,80	30,20	-2,696533	42,844629	32,24
32,20	26,60	35,30	31,40	-2,696541	42,844607	32,24
30,30	24,00	34,20	29,50	-2,696548	42,844585	32,24
27,80	24,00	29,80	27,20	-2,696558	42,844562	32,24
22,40	19,80	23,00	21,70	-2,696568	42,844541	32,24

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
17,60	15,60	18,00	17,10	-2,696578	42,844518	32,24
17,80	15,80	17,90	17,20	-2,696585	42,844495	32,24
18,80	16,90	19,00	18,20	-2,696591	42,844474	32,24
22,30	19,50	23,20	21,70	-2,696598	42,844450	32,24
23,20	19,10	25,00	22,40	-2,696607	42,844429	32,24
24,50	20,80	26,30	23,90	-2,696616	42,844408	32,24
25,10	21,00	26,90	24,30	-2,696625	42,844387	32,24
25,00	20,80	27,10	24,30	-2,696634	42,844367	32,24
21,40	17,40	24,00	20,90	-2,696642	42,844348	32,24
19,60	17,10	20,60	19,10	-2,696652	42,844327	32,24
16,80	14,70	17,20	16,20	-2,696662	42,844307	32,24
13,50	12,50	14,00	13,30	-2,696672	42,844288	32,24
14,90	14,00	14,30	14,40	-2,696682	42,844268	32,24
16,20	14,90	15,90	15,70	-2,696684	42,844250	32,24
17,20	15,60	18,00	16,90	-2,696687	42,844230	32,24
17,00	14,60	18,90	16,80	-2,696690	42,844212	32,24
18,80	16,30	19,60	18,20	-2,696696	42,844189	32,24
18,30	15,70	19,10	17,70	-2,696702	42,844167	32,24
16,10	13,70	17,90	15,90	-2,696708	42,844145	32,24
14,60	12,90	15,40	14,30	-2,696714	42,844123	32,24
16,10	14,90	15,80	15,60	-2,696721	42,844101	32,24
15,10	13,30	16,10	14,80	-2,696727	42,844080	32,24
19,20	17,10	19,10	18,50	-2,696733	42,844057	32,24
23,00	20,40	23,70	22,40	-2,696739	42,844035	32,24
25,00	21,70	26,40	24,40	-2,696745	42,844013	32,24
26,20	21,90	28,40	25,50	-2,696753	42,843989	32,24
26,50	21,70	29,20	25,80	-2,696761	42,843965	32,24
24,90	20,80	26,80	24,20	-2,696768	42,843942	32,24
25,50	20,80	28,20	24,80	-2,696777	42,843920	32,24
24,80	19,70	28,20	24,20	-2,696786	42,843897	32,24
22,60	18,70	25,60	22,30	-2,696795	42,843875	32,24
21,70	18,70	23,10	21,20	-2,696803	42,843852	32,24
17,40	14,70	18,90	17,00	-2,696811	42,843830	32,24
17,90	15,80	18,00	17,20	-2,696820	42,843807	32,24
18,40	16,30	18,80	17,80	-2,696828	42,843785	32,24
19,90	17,30	21,20	19,50	-2,696837	42,843761	32,24
21,50	17,70	23,40	20,90	-2,696845	42,843740	32,24
22,60	19,00	24,30	22,00	-2,696854	42,843715	32,24
21,70	18,20	24,10	21,30	-2,696862	42,843690	32,24
19,70	15,90	22,30	19,30	-2,696870	42,843667	32,24
17,90	15,60	19,60	17,70	-2,696877	42,843641	32,24
15,80	13,50	17,30	15,50	-2,696884	42,843617	32,24
15,40	13,70	16,10	15,10	-2,696892	42,843592	32,24
17,80	16,10	17,80	17,20	-2,696896	42,843571	32,24
20,50	18,10	21,20	19,90	-2,696901	42,843550	32,24
24,30	20,80	25,90	23,70	-2,696906	42,843530	32,24
25,40	21,70	28,00	25,00	-2,696910	42,843510	32,24
25,90	21,70	28,30	25,30	-2,696918	42,843483	32,24

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
26,40	22,20	29,10	25,90	-2,696926	42,843456	32,24
23,20	19,70	25,70	22,90	-2,696935	42,843428	32,24
19,60	17,10	20,70	19,10	-2,696941	42,843407	32,24
17,70	14,50	18,70	17,00	-2,696947	42,843386	32,24
19,90	17,70	20,20	19,30	-2,696953	42,843367	32,24
21,40	19,30	21,70	20,80	-2,696958	42,843347	32,24
23,80	20,80	26,10	23,60	-2,696967	42,843318	32,24
29,30	24,50	30,90	28,20	-2,696975	42,843289	32,24
30,00	25,60	32,70	29,40	-2,696983	42,843260	32,24
31,00	25,90	33,10	30,00	-2,696993	42,843240	32,24
30,90	25,90	33,40	30,10	-2,697002	42,843221	32,24
26,90	23,40	28,80	26,40	-2,697012	42,843201	32,24
23,40	20,90	23,90	22,70	-2,697022	42,843180	32,24
21,20	18,50	21,90	20,50	-2,697030	42,843160	32,24
22,40	20,10	22,20	21,60	-2,697038	42,843140	32,24
24,40	21,70	25,00	23,70	-2,697046	42,843121	32,24
25,60	22,20	26,70	24,80	-2,697053	42,843102	32,24
27,60	23,60	29,80	27,00	-2,697060	42,843081	32,24
27,50	23,50	29,80	26,90	-2,697067	42,843062	32,24
26,30	21,50	28,80	25,50	-2,697073	42,843042	32,24
28,70	23,50	31,90	28,00	-2,697080	42,843023	32,24
26,80	22,70	29,10	26,20	-2,697086	42,842996	32,24
24,40	21,20	25,70	23,80	-2,697092	42,842968	32,24
22,60	19,40	23,50	21,80	-2,697098	42,842940	32,24
19,40	16,70	20,60	18,90	-2,697103	42,842919	32,24
19,50	16,80	20,20	18,80	-2,697108	42,842898	32,24
22,90	19,20	24,50	22,20	-2,697113	42,842878	32,24
26,10	21,20	28,50	25,30	-2,697118	42,842857	32,24
28,40	23,40	30,90	27,60	-2,697125	42,842837	32,24
28,10	22,80	31,10	27,30	-2,697133	42,842815	32,24
25,60	20,80	29,30	25,20	-2,697140	42,842794	32,24
22,30	19,40	23,90	21,90	-2,697147	42,842773	32,24
21,20	18,50	21,70	20,50	-2,697155	42,842744	32,24
21,00	18,60	21,40	20,30	-2,697163	42,842715	32,24
19,60	16,60	20,70	19,00	-2,697172	42,842685	32,24
22,60	20,00	23,50	22,00	-2,697180	42,842660	32,24
24,80	21,40	26,30	24,20	-2,697188	42,842635	32,24
24,10	20,40	26,20	23,60	-2,697197	42,842610	32,24
23,60	19,40	25,70	22,90	-2,697205	42,842585	32,24
25,20	21,40	27,10	24,60	-2,697210	42,842566	32,24
23,30	20,20	25,70	23,10	-2,697216	42,842547	32,24
22,20	19,00	23,90	21,70	-2,697221	42,842529	32,24
22,20	19,50	22,90	21,50	-2,697227	42,842508	32,24
20,70	18,50	21,20	20,10	-2,697235	42,842484	32,24
18,70	16,00	19,00	17,90	-2,697244	42,842459	32,24
17,80	15,00	19,00	17,30	-2,697252	42,842435	32,24
20,20	17,70	21,00	19,60	-2,697260	42,842417	32,24
22,60	19,20	24,30	22,00	-2,697268	42,842400	32,24

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
24,70	21,00	26,30	24,00	-2,697275	42,842384	32,24
26,60	22,60	28,70	26,00	-2,697283	42,842367	32,24
25,30	20,90	27,80	24,70	-2,697293	42,842345	32,24
25,00	20,60	27,70	24,40	-2,697303	42,842322	32,24
25,90	21,60	28,30	25,30	-2,697313	42,842300	32,24
23,40	20,10	25,40	23,00	-2,697322	42,842282	32,24
20,20	17,70	21,50	19,80	-2,697332	42,842264	32,24
19,10	17,00	19,80	18,60	-2,697342	42,842245	32,24
17,20	15,10	18,60	17,00	-2,697350	42,842226	32,24
16,60	14,60	16,90	16,00	-2,697358	42,842208	32,24
17,80	16,00	17,70	17,20	-2,697365	42,842190	32,24
19,00	16,70	19,50	18,40	-2,697372	42,842173	32,24
18,70	15,70	19,90	18,10	-2,697380	42,842155	32,24
19,00	15,80	20,70	18,50	-2,697387	42,842138	32,24
20,80	17,70	22,20	20,20	-2,697393	42,842115	32,24
21,40	17,90	23,10	20,80	-2,697398	42,842092	32,24
18,90	15,30	21,50	18,60	-2,697402	42,842075	32,24
17,20	14,30	19,20	16,90	-2,697405	42,842058	32,24
17,80	15,30	18,70	17,30	-2,697408	42,842042	32,24
16,00	14,10	17,20	15,80	-2,697413	42,842024	32,24
17,10	14,80	18,50	16,80	-2,697418	42,842006	32,24
19,30	16,30	20,60	18,70	-2,697423	42,841988	32,24
22,30	18,40	24,30	21,70	-2,697429	42,841961	32,24
23,20	18,60	26,40	22,70	-2,697435	42,841932	32,24
22,50	17,90	25,20	21,90	-2,697441	42,841916	32,24
24,70	19,30	27,90	24,00	-2,697446	42,841899	32,24
25,30	19,90	28,70	24,60	-2,697452	42,841883	32,24
26,00	20,30	29,80	25,40	-2,697459	42,841859	32,24
24,80	19,80	28,80	24,50	-2,697467	42,841835	32,24
22,00	18,20	24,70	21,60	-2,697483	42,841815	32,24
14,60	15,50	12,20	14,10	-2,697545	42,841517	32,24
12,90	13,20	10,60	12,20	-2,697570	42,841483	32,24
11,20	11,20	9,60	10,70	-2,697642	42,841430	38,44
13,40	13,30	12,30	13,00	-2,697695	42,841413	38,44
20,40	19,70	18,60	19,60	-2,697724	42,841402	38,44
31,00	28,80	29,10	29,60	-2,697752	42,841392	38,44
50,70	45,80	50,10	48,90	-2,697802	42,841358	38,44
66,30	57,80	66,90	63,70	-2,697827	42,841339	38,44
70,10	62,30	71,00	67,80	-2,697852	42,841320	38,44
67,90	61,70	66,80	65,50	-2,697862	42,841303	38,44
59,40	56,30	55,60	57,10	-2,697872	42,841286	38,44
50,70	50,20	44,60	48,50	-2,697882	42,841268	38,44
47,20	48,80	39,20	45,10	-2,697889	42,841243	38,44
43,00	45,70	34,70	41,10	-2,697897	42,841220	38,44
40,40	43,70	31,70	38,60	-2,697893	42,841194	38,44
39,30	42,90	30,70	37,60	-2,697890	42,841168	38,44
37,40	40,80	28,90	35,70	-2,697881	42,841153	38,44
32,80	35,70	26,10	31,50	-2,697871	42,841137	38,44

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
27,70	29,90	23,20	26,90	-2,697862	42,841122	38,44
30,90	31,50	26,40	29,60	-2,697844	42,841099	38,44
40,30	38,20	37,30	38,60	-2,697825	42,841075	38,44
48,20	44,30	46,60	46,40	-2,697808	42,841062	38,44
61,60	53,30	62,50	59,10	-2,697790	42,841049	38,44
64,00	55,50	67,20	62,20	-2,697773	42,841037	38,44
66,40	57,40	69,40	64,40	-2,697749	42,841030	38,44
65,60	58,50	66,60	63,60	-2,697727	42,841024	38,44
54,80	51,00	53,50	53,10	-2,697703	42,841018	38,44
42,90	41,60	40,00	41,50	-2,697668	42,841017	38,44
35,70	36,70	30,70	34,40	-2,697633	42,841015	38,44
36,30	38,40	28,90	34,50	-2,697597	42,841021	38,44
38,80	41,70	30,70	37,10	-2,697563	42,841027	38,44
40,60	44,00	32,70	39,10	-2,697541	42,841032	38,44
48,40	51,10	39,80	46,40	-2,697519	42,841038	38,44
55,60	56,50	47,20	53,10	-2,697497	42,841043	38,44
65,20	64,50	58,70	62,80	-2,697469	42,841056	38,44
68,80	63,60	67,40	66,60	-2,697442	42,841068	38,44
67,90	60,60	69,50	66,00	-2,697420	42,841087	38,44
58,90	52,20	59,90	57,00	-2,697398	42,841105	38,44
38,10	34,70	38,30	37,00	-2,697385	42,841132	38,44
22,60	21,00	21,80	21,80	-2,697372	42,841160	38,44
16,90	15,90	15,80	16,20	-2,697367	42,841186	38,44
12,90	12,60	11,40	12,30	-2,697363	42,841210	38,44
10,90	10,80	9,30	10,30	-2,697367	42,841228	38,44
10,30	10,50	8,90	9,90	-2,697371	42,841246	38,44
12,00	12,00	11,20	11,70	-2,697375	42,841265	38,44
17,30	15,90	16,50	16,60	-2,697391	42,841290	38,44
25,80	23,50	25,70	25,00	-2,697407	42,841315	38,44
38,10	33,30	38,50	36,60	-2,697437	42,841337	38,44
46,20	38,90	49,00	44,70	-2,697468	42,841358	38,44
46,30	39,00	49,60	45,00	-2,697493	42,841371	38,44
40,50	34,70	42,70	39,30	-2,697517	42,841383	38,44
31,40	27,70	31,80	30,30	-2,697542	42,841395	38,44
21,70	19,70	21,80	21,10	-2,697568	42,841398	38,44
15,80	14,90	14,80	15,20	-2,697595	42,841401	38,44
13,70	13,40	12,20	13,10	-2,697622	42,841403	38,44
13,50	13,50	11,60	12,90	-2,697662	42,841400	38,44
15,00	15,10	12,90	14,30	-2,697700	42,841397	38,44
18,10	17,80	16,00	17,30	-2,697726	42,841389	38,44
21,50	20,70	20,20	20,80	-2,697750	42,841382	38,44
26,70	24,80	26,50	26,00	-2,697775	42,841375	38,44
33,30	29,50	33,90	32,20	-2,697797	42,841356	38,44
39,30	35,10	40,30	38,20	-2,697820	42,841337	38,44
43,20	39,10	43,10	41,80	-2,697831	42,841322	38,44
47,70	43,60	46,60	46,00	-2,697842	42,841308	38,44
51,40	49,30	47,60	49,40	-2,697853	42,841293	38,44
59,80	60,40	53,00	57,70	-2,697863	42,841265	38,44

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
68,50	70,00	57,80	65,40	-2,697872	42,841238	38,44
67,90	70,20	55,80	64,60	-2,697871	42,841221	38,44
64,60	66,90	53,80	61,80	-2,697871	42,841203	38,44
56,50	57,70	47,70	54,00	-2,697870	42,841185	38,44
42,90	43,00	36,40	40,80	-2,697855	42,841161	38,44
33,30	33,10	29,60	32,00	-2,697842	42,841138	38,44
28,80	27,70	27,50	28,00	-2,697830	42,841126	38,44
28,40	25,80	28,40	27,50	-2,697819	42,841113	38,44
30,00	25,90	31,80	29,20	-2,697807	42,841100	38,44
30,70	25,80	33,10	29,90	-2,697783	42,841085	38,44
32,20	27,10	34,00	31,10	-2,697760	42,841070	38,44
35,60	31,00	37,10	34,60	-2,697727	42,841064	38,44
37,80	34,80	37,10	36,60	-2,697695	42,841058	38,44
41,50	40,00	37,60	39,70	-2,697661	42,841061	38,44
50,70	51,90	43,90	48,80	-2,697627	42,841063	38,44
62,50	64,00	52,80	59,80	-2,697594	42,841068	38,44
68,20	70,40	56,10	64,90	-2,697562	42,841073	38,44
72,80	74,70	61,50	69,70	-2,697540	42,841077	38,44
71,40	70,20	63,70	68,40	-2,697518	42,841081	38,44
62,60	58,70	59,20	60,20	-2,697497	42,841085	38,44
53,60	48,90	53,30	51,90	-2,697492	42,841104	38,44
34,20	36,00	28,40	32,90	-2,697432	42,841365	38,44
33,10	32,00	30,70	31,90	-2,697445	42,841408	38,44
31,70	28,30	32,10	30,70	-2,697443	42,841435	38,44
13,20	14,00	10,80	12,70	-2,697435	42,841263	38,44
17,40	18,10	14,50	16,70	-2,697440	42,841289	38,44
20,80	21,50	17,80	20,00	-2,697445	42,841315	38,44
26,00	26,80	22,00	24,90	-2,697450	42,841342	38,44
31,00	31,00	28,90	30,30	-2,697446	42,841354	38,44
43,50	39,70	41,30	41,50	-2,697442	42,841366	38,44
54,00	48,70	53,80	52,20	-2,697438	42,841378	38,44
52,80	47,20	52,80	50,90	-2,697429	42,841417	38,44
11,60	11,70	9,80	11,00	-2,697602	42,841452	38,44
12,30	12,30	10,80	11,80	-2,697631	42,841439	38,44
15,20	15,50	13,70	14,80	-2,697660	42,841427	38,44
23,00	22,40	19,80	21,70	-2,697691	42,841416	38,44
31,00	31,30	26,50	29,60	-2,697720	42,841405	38,44
43,00	45,60	35,90	41,50	-2,697753	42,841396	38,44
60,30	64,80	48,00	57,70	-2,697785	42,841387	38,44
70,50	73,80	57,60	67,30	-2,697820	42,841377	38,44
67,50	71,70	56,20	65,10	-2,697858	42,841367	37,48
44,80	43,80	42,40	43,70	-2,697896	42,841362	37,48
41,70	36,70	42,40	40,30	-2,697933	42,841358	37,48
49,40	42,70	50,90	47,70	-2,697973	42,841360	37,48
51,50	44,80	54,40	50,20	-2,698010	42,841362	37,48
52,00	47,00	55,80	51,60	-2,698036	42,841364	37,48
50,60	42,90	52,10	48,50	-2,698062	42,841367	37,48
48,10	43,00	47,00	46,00	-2,698088	42,841370	37,48

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
43,30	40,40	41,70	41,80	-2,698126	42,841376	37,48
38,20	36,90	35,80	37,00	-2,698163	42,841382	37,48
35,30	35,10	32,10	34,20	-2,698186	42,841385	37,48
25,30	24,50	24,50	24,80	-2,698209	42,841388	37,48
30,90	31,20	27,20	29,80	-2,698232	42,841392	37,48
31,90	32,40	27,90	30,70	-2,698263	42,841397	37,48
34,50	34,70	31,00	33,40	-2,698295	42,841402	37,48
34,90	31,80	35,00	33,90	-2,698323	42,841407	37,48
44,70	42,50	42,40	43,20	-2,698350	42,841412	37,48
52,70	46,40	53,80	51,00	-2,698378	42,841418	37,48
58,60	52,40	60,50	57,20	-2,698405	42,841425	37,48
54,10	46,10	56,50	52,20	-2,698436	42,841432	37,48
50,00	46,50	47,60	48,00	-2,698468	42,841438	37,48
40,20	38,30	37,10	38,50	-2,698504	42,841445	37,48
25,40	24,60	24,40	24,80	-2,698540	42,841452	37,48
30,20	30,70	26,40	29,10	-2,698564	42,841456	37,48
30,60	31,10	26,60	29,40	-2,698586	42,841461	37,48
33,10	33,30	30,20	32,20	-2,698608	42,841465	37,48
37,40	36,80	34,70	36,30	-2,698639	42,841470	37,48
37,80	36,00	36,00	36,60	-2,698670	42,841475	37,48
32,50	31,10	34,20	32,60	-2,698687	42,841481	37,48
36,30	25,50	30,80	30,90	-2,698705	42,841487	37,48
30,80	26,40	34,00	30,40	-2,698723	42,841491	37,48
32,40	28,40	33,70	31,50	-2,698740	42,841495	37,48
32,50	30,50	33,90	32,30	-2,698747	42,841497	37,48
35,60	34,30	33,40	34,40	-2,698750	42,841498	37,48
50,50	46,10	50,20	48,90	-2,698752	42,841498	37,48
58,40	50,60	62,50	57,20	-2,698752	42,841498	37,48
58,10	52,00	57,90	56,00	-2,698780	42,841505	37,48
31,30	29,80	29,60	30,20	-2,698830	42,841517	37,48
26,10	25,50	24,00	25,20	-2,698893	42,841532	37,48
27,30	26,60	24,90	26,30	-2,698928	42,841540	37,48
44,30	41,50	40,10	42,00	-2,698963	42,841548	37,48
68,00	62,50	65,70	65,40	-2,698991	42,841552	37,48
81,00	74,40	79,90	78,40	-2,699020	42,841556	37,48
61,50	57,90	60,30	59,90	-2,699048	42,841560	37,48
40,40	38,60	38,20	39,10	-2,699094	42,841567	37,48
28,60	27,90	25,60	27,40	-2,699140	42,841573	37,48
23,60	24,00	20,30	22,60	-2,699178	42,841573	37,48
26,20	26,40	22,90	25,20	-2,699213	42,841572	37,48
34,70	33,40	30,70	32,90	-2,699250	42,841572	37,48
47,80	46,10	43,60	45,80	-2,699286	42,841577	37,48
77,80	70,90	73,00	73,90	-2,699324	42,841582	37,48
91,00	83,80	88,60	87,80	-2,699360	42,841587	37,48
96,10	88,60	93,80	92,80	-2,699388	42,841593	37,48
79,10	73,90	77,40	76,80	-2,699417	42,841600	37,48
54,10	51,80	51,50	52,50	-2,699447	42,841607	37,48
38,60	36,90	36,50	37,30	-2,699475	42,841613	37,48

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
29,90	29,20	26,40	28,50	-2,699511	42,841622	37,48
20,20	20,40	17,50	19,40	-2,699546	42,841631	37,48
14,60	15,40	11,60	13,90	-2,699580	42,841640	37,48
11,90	12,60	9,40	11,30	-2,699616	42,841646	37,48
11,20	11,50	9,60	10,80	-2,699650	42,841652	37,48
13,10	13,40	11,50	12,70	-2,699683	42,841658	37,48
16,30	15,50	15,10	15,60	-2,699706	42,841663	37,48
17,80	16,40	17,00	17,10	-2,699728	42,841667	37,48
17,10	16,30	15,90	16,40	-2,699750	42,841672	37,48
17,20	15,30	17,00	16,50	-2,699773	42,841677	37,48
16,40	15,40	15,50	15,80	-2,699800	42,841684	37,48
18,20	18,30	16,10	17,50	-2,699826	42,841690	37,48
23,50	24,50	19,70	22,60	-2,699852	42,841697	37,48
31,40	33,90	24,90	30,10	-2,699875	42,841703	37,48
32,20	34,70	25,60	30,80	-2,699897	42,841709	37,48
30,90	33,60	24,20	29,60	-2,699920	42,841715	37,48
29,30	30,80	24,10	28,10	-2,699953	42,841723	37,48
29,20	30,00	24,30	27,80	-2,699987	42,841732	37,48
28,30	28,80	24,00	27,00	-2,700008	42,841738	37,48
27,50	27,70	24,30	26,50	-2,700027	42,841745	37,48
28,90	28,20	26,60	27,90	-2,700048	42,841752	37,48
33,90	32,00	32,80	32,90	-2,700077	42,841762	37,48
41,30	38,40	40,10	39,90	-2,700105	42,841772	37,48
48,50	45,30	46,80	46,90	-2,700124	42,841776	37,48
56,30	53,80	53,00	54,40	-2,700142	42,841781	48,47
60,10	60,70	54,00	58,30	-2,700160	42,841785	48,47
59,80	62,50	50,10	57,50	-2,700191	42,841789	48,47
56,30	61,50	45,30	54,40	-2,700222	42,841793	48,47
30,70	33,30	23,80	29,30	-2,700260	42,841797	48,47
17,10	18,00	13,70	16,30	-2,700300	42,841800	48,47
19,70	19,90	16,90	18,80	-2,700331	42,841805	48,47
27,70	27,70	25,00	26,80	-2,700361	42,841809	48,47
42,60	40,50	39,60	40,90	-2,700392	42,841813	48,47
65,60	61,00	62,70	63,10	-2,700425	42,841819	48,47
88,70	80,40	88,20	85,80	-2,700458	42,841825	48,47
89,50	80,40	89,10	86,30	-2,700493	42,841832	48,47
62,80	59,00	61,80	61,20	-2,700529	42,841838	48,47
44,30	42,20	42,60	43,00	-2,700565	42,841844	48,47
32,40	31,20	30,00	31,20	-2,700602	42,841850	48,47
27,50	27,10	24,50	26,40	-2,700630	42,841855	48,47
25,30	25,20	22,20	24,20	-2,700659	42,841859	48,47
27,20	26,50	23,70	25,80	-2,700688	42,841864	48,47
37,20	36,10	33,40	35,60	-2,700717	42,841868	48,47
55,60	51,40	51,80	52,90	-2,700745	42,841873	48,47
79,10	72,20	76,70	76,00	-2,700775	42,841878	48,47
84,60	77,70	83,80	82,00	-2,700804	42,841883	48,47
76,40	69,70	75,70	73,90	-2,700835	42,841888	48,47
53,90	50,90	51,90	52,20	-2,700878	42,841895	48,47

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
37,20	35,90	35,00	36,00	-2,700920	42,841901	48,47
28,50	27,90	25,40	27,30	-2,700960	42,841907	48,47
24,80	24,70	22,00	23,80	-2,700990	42,841912	48,47
26,30	25,90	23,20	25,10	-2,701018	42,841918	48,47
28,70	28,30	25,50	27,50	-2,701047	42,841923	48,47
33,50	32,40	30,10	32,00	-2,701075	42,841928	48,47
46,20	43,90	42,70	44,30	-2,701100	42,841933	48,47
67,70	62,00	63,10	64,30	-2,701128	42,841938	48,47
84,00	76,50	82,40	81,00	-2,701156	42,841944	48,47
86,00	78,70	85,20	83,30	-2,701182	42,841948	48,47
76,70	69,70	75,50	74,00	-2,701217	42,841957	48,47
58,50	54,30	58,20	57,00	-2,701252	42,841965	48,47
44,00	41,60	41,40	42,30	-2,701287	42,841973	48,47
34,30	32,80	32,00	33,00	-2,701309	42,841979	48,47
29,20	28,30	26,70	28,10	-2,701332	42,841984	48,47
26,40	25,80	24,10	25,40	-2,701354	42,841990	48,47
26,30	25,70	23,90	25,30	-2,701377	42,841995	48,47
28,90	28,10	26,40	27,80	-2,701407	42,842001	48,47
34,80	33,10	32,10	33,30	-2,701438	42,842006	48,47
44,60	42,20	41,50	42,80	-2,701467	42,842012	48,47
63,20	58,60	58,80	60,20	-2,701493	42,842017	48,47
83,50	76,40	80,30	80,10	-2,701520	42,842022	48,47
90,60	83,80	90,50	88,30	-2,701545	42,842027	48,47
83,60	77,20	79,70	80,20	-2,701570	42,842031	48,47
63,20	59,00	62,50	61,60	-2,701594	42,842036	48,47
47,80	46,20	44,10	46,00	-2,701618	42,842040	48,47
32,00	31,80	29,20	31,00	-2,701653	42,842037	48,47
25,20	25,50	22,10	24,30	-2,701687	42,842033	48,47
17,90	18,60	15,40	17,30	-2,701712	42,842034	48,47
20,40	21,80	16,80	19,70	-2,701736	42,842036	48,47
22,70	24,20	18,40	21,80	-2,701760	42,842037	48,47
31,00	33,10	25,50	29,90	-2,701785	42,842042	48,47
54,20	59,00	43,60	52,30	-2,701810	42,842048	48,47
78,00	86,10	61,00	75,00	-2,701835	42,842053	48,47
75,10	78,10	61,80	71,70	-2,701870	42,842058	48,47
69,10	72,60	57,00	66,20	-2,701905	42,842063	48,47
57,00	56,40	49,80	54,40	-2,701925	42,842068	48,47
53,50	52,80	47,50	51,30	-2,701944	42,842072	48,47
62,50	61,90	54,90	59,80	-2,701963	42,842077	48,47
76,00	76,50	65,10	72,50	-2,701980	42,842092	48,47
80,90	82,20	68,50	77,20	-2,701997	42,842107	48,47
28,10	29,90	29,20	29,10	-2,702603	42,842155	44,12
37,80	39,80	38,80	38,80	-2,702586	42,842134	44,12
46,10	50,90	47,40	48,10	-2,702570	42,842113	44,12
48,40	52,40	48,50	49,80	-2,702553	42,842093	44,12
39,20	40,80	39,50	39,80	-2,702528	42,842064	44,12
30,40	31,10	32,10	31,20	-2,702503	42,842037	44,12
24,60	24,20	27,30	25,40	-2,702482	42,842019	44,12

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
25,40	23,70	29,50	26,20	-2,702463	42,842002	44,12
25,70	22,50	31,00	26,40	-2,702443	42,841985	44,12
29,10	25,00	36,00	30,00	-2,702420	42,841973	44,12
29,60	25,10	37,00	30,60	-2,702397	42,841961	44,12
28,20	23,40	34,80	28,80	-2,702373	42,841948	44,12
23,40	19,70	28,10	23,70	-2,702348	42,841941	44,12
16,50	14,30	19,20	16,70	-2,702322	42,841933	44,12
11,60	10,50	13,30	11,80	-2,702295	42,841925	44,12
8,90	8,50	10,10	9,20	-2,702267	42,841925	44,12
8,30	8,10	9,30	8,60	-2,702240	42,841925	44,12
8,90	9,00	10,00	9,30	-2,702213	42,841925	44,12
11,70	11,50	13,40	12,20	-2,702176	42,841932	44,12
17,30	16,10	20,40	17,90	-2,702138	42,841938	44,12
24,80	22,30	30,10	25,70	-2,702116	42,841944	44,12
36,00	30,90	44,10	37,00	-2,702093	42,841950	44,12
42,20	36,00	52,30	43,50	-2,702070	42,841957	44,12
49,40	42,50	61,60	51,20	-2,702045	42,841962	44,12
51,00	45,70	60,30	52,30	-2,702022	42,841967	44,12
50,80	49,00	56,00	51,90	-2,701998	42,841972	44,12
62,30	63,90	64,30	63,50	-2,701973	42,842001	44,12
78,50	84,60	79,30	80,80	-2,701947	42,842030	44,12
85,40	92,80	84,50	87,60	-2,701948	42,842040	44,12
72,20	76,80	71,70	73,60	-2,701950	42,842049	44,12
69,20	73,10	70,10	70,80	-2,701952	42,842058	44,12
60,30	62,10	63,20	61,90	-2,701957	42,842084	44,12
65,10	65,50	69,80	66,80	-2,701963	42,842112	44,12
79,50	78,60	85,80	81,30	-2,701989	42,842127	44,12
78,50	76,70	86,20	80,50	-2,702015	42,842142	44,12
58,30	55,90	65,10	59,80	-2,702018	42,842171	44,12
33,00	30,30	36,70	33,30	-2,702022	42,842198	44,12
20,00	18,60	22,40	20,30	-2,702019	42,842222	44,12
53,50	52,80	47,50	51,30	-2,701944	42,842072	44,12
62,50	61,90	54,90	59,80	-2,701963	42,842077	44,12
76,00	76,50	65,10	72,50	-2,701980	42,842092	44,12
80,90	82,20	68,50	77,20	-2,701997	42,842107	44,12
70,20	70,00	61,30	67,20	-2,702016	42,842123	44,12
65,90	63,00	60,60	63,20	-2,702035	42,842140	44,12
58,90	54,80	56,40	56,70	-2,702056	42,842158	44,12
66,00	59,50	65,60	63,70	-2,702075	42,842175	44,12
78,50	69,50	77,80	75,30	-2,702105	42,842183	44,12
85,60	75,10	88,00	82,90	-2,702133	42,842190	44,12
90,20	79,10	91,80	87,00	-2,702162	42,842204	44,12
74,10	67,80	75,30	72,40	-2,702192	42,842218	44,12
68,60	62,60	68,10	66,40	-2,702215	42,842226	44,12
64,00	59,80	60,70	61,50	-2,702237	42,842234	44,12
60,40	57,80	55,80	58,00	-2,702260	42,842242	44,12
58,70	60,50	50,10	56,40	-2,702298	42,842243	44,12
57,20	61,60	47,00	55,30	-2,702335	42,842245	44,12

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
54,30	58,20	43,60	52,00	-2,702359	42,842244	44,12
50,30	53,80	40,70	48,30	-2,702384	42,842244	44,12
40,50	41,70	33,20	38,50	-2,702407	42,842243	44,12
30,90	31,50	25,50	29,30	-2,702442	42,842231	44,12
22,80	22,60	19,10	21,50	-2,702475	42,842220	44,12
14,30	13,70	12,70	13,60	-2,702500	42,842215	44,12
9,60	9,30	8,40	9,10	-2,702526	42,842210	44,12
7,50	7,30	6,60	7,10	-2,702552	42,842205	44,12
26,30	26,60	23,00	25,30	-2,702591	42,842151	44,12
34,20	35,30	29,30	32,90	-2,702583	42,842113	44,12
36,50	37,70	30,00	34,70	-2,702571	42,842088	44,12
36,40	38,00	29,50	34,60	-2,702559	42,842064	44,12
34,10	35,40	28,80	32,80	-2,702547	42,842040	44,12
31,00	31,10	26,50	29,50	-2,702532	42,842020	44,12
26,50	26,90	22,80	25,40	-2,702516	42,841998	44,12
25,90	25,90	23,40	25,10	-2,702502	42,841978	44,12
28,00	27,10	25,70	26,90	-2,702490	42,841965	44,12
36,50	33,70	35,10	35,10	-2,702475	42,841949	44,12
44,80	39,90	44,30	43,00	-2,702462	42,841933	44,12
55,40	48,30	57,70	53,80	-2,702429	42,841918	44,12
54,40	46,60	57,10	52,70	-2,702398	42,841903	44,12
23,00	21,10	21,70	21,90	-2,704478	42,842140	24,27
35,50	30,80	37,70	34,70	-2,707787	42,841248	24,27
27,50	24,60	27,90	26,70	-2,707758	42,841264	24,27
20,90	18,50	20,60	20,00	-2,707728	42,841279	24,27
11,60	10,20	11,40	11,10	-2,707698	42,841295	24,27
10,60	9,30	10,00	10,00	-2,707664	42,841312	24,27
13,10	12,10	12,30	12,50	-2,707632	42,841327	24,27
17,70	15,90	17,00	16,90	-2,707598	42,841343	24,27
23,70	20,90	22,90	22,50	-2,707565	42,841359	24,27
32,20	28,00	31,80	30,70	-2,707531	42,841375	24,27
36,70	33,00	37,40	35,70	-2,707498	42,841390	24,27
39,60	35,00	40,40	38,30	-2,707462	42,841405	24,27
30,80	27,40	31,20	29,80	-2,707427	42,841419	24,27
24,90	22,70	24,80	24,10	-2,707388	42,841435	24,27
22,80	21,10	21,70	21,90	-2,707363	42,841446	24,27
22,30	20,40	21,30	21,30	-2,707338	42,841457	24,27
18,30	17,30	16,90	17,50	-2,707313	42,841467	24,27
15,00	14,50	13,70	14,40	-2,707287	42,841478	24,27
13,70	13,50	12,30	13,20	-2,707261	42,841490	24,27
14,30	14,10	12,70	13,70	-2,707236	42,841502	24,27
16,20	15,90	14,50	15,50	-2,707212	42,841513	24,27
19,50	19,00	17,80	18,80	-2,707187	42,841525	24,27
23,80	21,90	22,80	22,80	-2,707156	42,841543	24,27
32,40	28,80	31,80	31,00	-2,707126	42,841560	24,27
37,30	32,90	38,80	36,30	-2,707095	42,841578	24,27
37,10	32,50	38,80	36,10	-2,707066	42,841575	24,27
33,90	30,30	34,40	32,90	-2,707037	42,841573	24,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
25,30	23,10	25,50	24,60	-2,707009	42,841570	24,27
21,30	19,70	20,00	20,30	-2,706978	42,841567	24,27
17,60	16,30	16,30	16,70	-2,706940	42,841566	24,27
10,70	10,20	9,70	10,20	-2,706901	42,841564	24,27
8,70	8,30	7,90	8,30	-2,706862	42,841563	24,27
9,10	8,60	8,40	8,70	-2,706829	42,841566	24,27
11,70	10,10	11,10	11,00	-2,706799	42,841568	24,27
15,10	13,20	15,30	14,50	-2,706769	42,841571	24,27
22,60	19,30	23,30	21,70	-2,706737	42,841573	24,27
28,40	24,60	30,10	27,70	-2,706693	42,841578	24,27
28,70	24,90	29,40	27,70	-2,706648	42,841582	24,27
23,20	20,10	23,60	22,30	-2,706602	42,841587	24,27
17,70	15,80	17,90	17,10	-2,706570	42,841590	24,27
14,20	12,60	14,10	13,60	-2,706538	42,841594	24,27
12,30	11,00	12,40	11,90	-2,706507	42,841598	24,27
10,70	9,90	10,40	10,30	-2,706475	42,841602	24,27
10,40	9,90	9,60	10,00	-2,706443	42,841606	24,27
13,10	12,30	11,80	12,40	-2,706408	42,841610	24,27
15,30	14,60	14,00	14,60	-2,706376	42,841614	24,27
17,40	16,20	16,00	16,50	-2,706345	42,841618	24,27
20,10	18,20	19,00	19,10	-2,706317	42,841621	24,27
23,20	21,10	22,50	22,30	-2,706290	42,841624	24,27
27,40	24,30	26,80	26,20	-2,706263	42,841627	24,27
32,00	27,50	32,30	30,60	-2,706235	42,841630	24,27
35,80	30,90	36,30	34,30	-2,706214	42,841630	24,27
39,80	34,30	40,40	38,20	-2,706193	42,841631	24,27
42,90	37,00	44,50	41,50	-2,706171	42,841631	24,27
41,30	35,60	43,70	40,20	-2,706150	42,841632	24,27
38,30	33,00	40,90	37,40	-2,706129	42,841630	24,27
36,60	31,50	38,60	35,60	-2,706107	42,841628	24,27
39,80	34,30	42,30	38,80	-2,706087	42,841627	24,27
43,60	37,10	45,40	42,00	-2,706069	42,841627	24,27
43,50	36,80	45,30	41,90	-2,706052	42,841627	24,27
41,30	34,70	43,40	39,80	-2,706035	42,841627	24,27
35,60	30,40	38,40	34,80	-2,706010	42,841625	24,27
30,50	25,90	31,90	29,40	-2,705985	42,841623	24,27
23,10	20,00	24,20	22,40	-2,705954	42,841625	24,27
13,10	12,10	12,70	12,60	-2,705923	42,841627	24,27
10,50	10,00	9,70	10,10	-2,705893	42,841641	24,27
18,20	16,60	17,30	17,40	-2,705863	42,841655	24,27
25,70	22,80	25,30	24,60	-2,705825	42,841669	24,27
31,10	26,80	31,30	29,70	-2,705785	42,841683	24,27
37,00	32,50	38,60	36,00	-2,705755	42,841695	24,27
32,60	28,40	33,30	31,40	-2,705725	42,841707	24,27
21,50	19,30	21,80	20,90	-2,705695	42,841718	24,27
16,20	14,60	15,90	15,60	-2,705670	42,841730	24,27
13,60	12,80	12,80	13,10	-2,705645	42,841741	24,27
14,30	13,90	13,20	13,80	-2,705621	42,841752	24,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
14,80	14,20	13,50	14,20	-2,705595	42,841763	24,27
19,90	18,50	18,80	19,10	-2,705556	42,841778	24,27
26,00	23,50	25,00	24,80	-2,705518	42,841792	24,27
35,90	31,00	35,90	34,30	-2,705477	42,841807	24,27
44,10	38,30	46,70	43,00	-2,705445	42,841824	24,27
43,30	37,10	45,00	41,80	-2,705416	42,841840	24,27
35,00	30,40	37,00	34,10	-2,705385	42,841857	24,27
26,00	22,80	27,10	25,30	-2,705355	42,841873	24,27
20,90	18,60	20,80	20,10	-2,705311	42,841886	24,27
17,90	16,10	17,20	17,10	-2,705268	42,841898	24,27
13,00	12,10	12,30	12,50	-2,705225	42,841910	24,27
12,50	11,90	11,60	12,00	-2,705198	42,841916	24,27
15,70	14,70	14,60	15,00	-2,705172	42,841922	24,27
19,30	17,90	18,20	18,50	-2,705146	42,841928	24,27
20,20	18,10	19,90	19,40	-2,705122	42,841934	24,27
24,00	20,50	24,70	23,10	-2,705093	42,841940	24,27
28,80	24,30	29,90	27,70	-2,705060	42,841948	24,27
26,20	22,30	27,50	25,30	-2,705026	42,841957	24,27
25,80	22,10	26,80	24,90	-2,704992	42,841965	24,27
19,00	16,60	19,90	18,50	-2,704960	42,841973	24,27
15,60	13,90	15,80	15,10	-2,704926	42,841985	24,27
14,00	12,60	14,00	13,50	-2,704893	42,841997	24,27
13,10	11,60	13,00	12,60	-2,704862	42,842008	24,27
13,80	13,00	12,90	13,20	-2,704832	42,842018	24,27
14,30	13,50	13,40	13,70	-2,704797	42,842031	24,27
19,40	17,70	19,00	18,70	-2,704763	42,842044	24,27
21,40	19,20	21,40	20,70	-2,704730	42,842057	24,27
22,00	19,10	22,60	21,20	-2,704698	42,842068	24,27
25,00	21,10	26,50	24,20	-2,704663	42,842080	24,27
26,30	22,70	27,50	25,50	-2,704628	42,842091	24,27
23,40	20,20	24,30	22,60	-2,704594	42,842103	24,27
25,50	22,10	26,60	24,70	-2,704562	42,842113	24,27
23,80	21,00	24,40	23,10	-2,704536	42,842122	24,27
23,10	19,70	24,50	22,40	-2,704510	42,842131	24,27
25,00	21,10	26,90	24,30	-2,704485	42,842139	24,27
24,90	21,70	26,00	24,20	-2,704457	42,842148	24,27
24,40	20,80	25,50	23,60	-2,704432	42,842157	24,27
29,70	25,00	30,50	28,40	-2,704400	42,842170	24,27
32,20	28,00	33,10	31,10	-2,704370	42,842182	24,27
30,50	26,30	31,50	29,40	-2,704342	42,842194	24,27
31,30	26,70	33,30	30,40	-2,704312	42,842207	24,27
26,20	22,70	27,30	25,40	-2,704284	42,842223	24,27
24,80	21,90	25,30	24,00	-2,704258	42,842237	24,27
27,30	24,40	27,50	26,40	-2,704232	42,842252	24,27
27,50	24,70	27,40	26,50	-2,704203	42,842268	24,27
23,90	21,90	23,40	23,10	-2,704180	42,842268	24,27
28,60	25,90	28,00	27,50	-2,704154	42,842267	24,27
27,80	24,90	27,10	26,60	-2,704128	42,842266	24,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
28,00	24,80	27,50	26,80	-2,704104	42,842266	24,27
31,00	27,00	30,60	29,50	-2,704080	42,842265	24,27
40,10	35,20	40,30	38,50	-2,704047	42,842264	24,27
38,60	33,80	41,00	37,80	-2,704014	42,842262	24,27
42,90	37,00	44,00	41,30	-2,703981	42,842261	24,27
36,90	32,30	38,50	35,90	-2,703948	42,842260	24,27
28,30	25,20	29,40	27,60	-2,703908	42,842264	24,27
23,80	21,40	23,40	22,90	-2,703867	42,842269	24,27
21,30	19,40	20,60	20,40	-2,703827	42,842273	24,27
16,00	14,70	15,60	15,40	-2,703800	42,842281	24,27
15,00	14,10	14,30	14,50	-2,703773	42,842288	24,27
15,70	14,90	14,70	15,10	-2,703747	42,842296	24,27
22,10	20,30	20,80	21,10	-2,703720	42,842303	24,27
25,80	23,60	24,50	24,60	-2,703695	42,842310	24,27
29,00	26,00	28,10	27,70	-2,703670	42,842317	24,27
33,80	29,50	33,50	32,30	-2,703644	42,842324	24,27
42,30	36,80	43,20	40,80	-2,703618	42,842332	24,27
37,30	32,40	39,20	36,30	-2,703589	42,842333	24,27
38,60	33,50	39,80	37,30	-2,703558	42,842335	24,27
27,90	24,70	29,20	27,30	-2,703528	42,842337	24,27
22,60	19,90	23,10	21,90	-2,703498	42,842338	24,27
18,40	16,40	18,20	17,70	-2,703458	42,842339	24,27
16,40	14,90	15,90	15,70	-2,703419	42,842339	24,27
15,10	13,70	14,50	14,40	-2,703378	42,842340	24,27
15,50	14,10	14,80	14,80	-2,703355	42,842339	24,27
14,10	12,80	13,70	13,50	-2,703332	42,842337	24,27
11,90	11,00	11,30	11,40	-2,703309	42,842336	24,27
13,40	12,50	12,70	12,90	-2,703287	42,842335	24,27
18,10	16,70	17,00	17,30	-2,703260	42,842339	24,27
19,20	17,70	18,10	18,30	-2,703234	42,842342	24,27
22,70	20,80	21,70	21,70	-2,703210	42,842345	24,27
30,30	26,80	29,20	28,80	-2,703183	42,842346	24,27
39,10	33,90	39,20	37,40	-2,703159	42,842346	24,27
43,50	38,50	46,00	42,70	-2,703135	42,842347	24,27
44,40	39,60	44,30	42,80	-2,703110	42,842349	24,27
31,70	28,50	32,20	30,80	-2,703087	42,842351	24,27
23,70	21,80	23,20	22,90	-2,703062	42,842353	24,27
20,40	19,10	19,70	19,70	-2,703031	42,842342	24,27
18,20	17,10	17,10	17,50	-2,702999	42,842331	24,27
18,40	17,40	17,20	17,70	-2,702968	42,842320	24,27
22,10	20,50	21,10	21,20	-2,702921	42,842315	24,27
22,30	20,30	21,40	21,30	-2,702875	42,842310	24,27
24,30	21,90	23,70	23,30	-2,702842	42,842303	24,27
28,70	25,40	28,20	27,40	-2,702811	42,842296	24,27
37,80	32,20	37,80	35,90	-2,702778	42,842288	24,27
41,00	36,10	43,10	40,10	-2,702754	42,842281	24,27
41,90	37,20	43,90	41,00	-2,702731	42,842275	24,27
43,50	37,70	45,20	42,10	-2,702707	42,842268	24,27

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
37,40	32,80	37,90	36,00	-2,702683	42,842262	24,27
30,90	28,30	30,70	30,00	-2,702658	42,842250	24,27
29,40	27,50	28,00	28,30	-2,702632	42,842239	24,27
8,30	8,20	7,50	8,00	-2,702613	42,842193	24,52
9,70	9,60	8,60	9,30	-2,702643	42,842187	24,52
10,70	10,40	9,90	10,30	-2,702669	42,842184	24,52
12,10	11,30	12,00	11,80	-2,702695	42,842182	24,52
12,60	11,20	13,00	12,30	-2,702720	42,842180	24,52
15,00	13,70	14,90	14,50	-2,702759	42,842183	24,52
18,90	16,30	19,20	18,10	-2,702797	42,842187	24,52
22,30	19,20	24,30	21,90	-2,702818	42,842187	24,52
22,50	19,90	23,30	21,90	-2,702840	42,842188	24,52
21,20	18,00	22,30	20,50	-2,702862	42,842188	24,52
18,90	16,40	19,30	18,20	-2,702889	42,842192	24,52
16,60	14,80	17,10	16,20	-2,702916	42,842196	24,52
11,70	10,60	11,70	11,30	-2,702943	42,842200	24,52
9,90	9,30	9,50	9,60	-2,702984	42,842207	24,52
6,20	6,30	5,40	6,00	-2,703023	42,842213	24,52
4,20	4,30	3,60	4,00	-2,703051	42,842218	24,52
4,20	4,10	3,40	3,90	-2,703079	42,842222	24,52
5,40	5,40	4,40	5,10	-2,703268	42,842228	24,52
6,40	6,60	5,40	6,10	-2,703311	42,842220	24,52
9,80	9,70	8,60	9,40	-2,703353	42,842212	24,52
13,30	13,00	12,10	12,80	-2,703383	42,842199	24,52
16,00	15,10	14,70	15,30	-2,703411	42,842186	24,52
20,80	19,10	20,10	20,00	-2,703442	42,842173	24,52
31,40	26,80	31,00	29,70	-2,703483	42,842177	24,52
40,50	35,60	41,90	39,30	-2,703524	42,842181	24,52
42,40	37,00	43,50	41,00	-2,703567	42,842185	24,52
33,10	29,30	34,20	32,20	-2,703603	42,842182	24,52
25,00	23,10	25,30	24,50	-2,703640	42,842179	24,52
22,80	20,90	21,90	21,90	-2,703677	42,842177	24,52
20,20	18,50	19,50	19,40	-2,703707	42,842178	24,52
15,90	14,90	14,80	15,20	-2,703738	42,842179	24,52
17,10	15,80	16,20	16,40	-2,703770	42,842180	24,52
18,50	16,70	17,80	17,70	-2,703798	42,842182	24,52
20,20	18,00	20,10	19,40	-2,703834	42,842178	24,52
24,90	21,50	24,90	23,80	-2,703869	42,842175	24,52
31,40	26,70	32,00	30,00	-2,703903	42,842172	24,52
31,40	27,00	33,10	30,50	-2,703933	42,842169	24,52
33,90	28,80	35,70	32,80	-2,703962	42,842167	24,52
30,50	26,00	32,20	29,60	-2,703991	42,842164	24,52
26,60	22,80	28,60	26,00	-2,704018	42,842162	24,52
29,00	24,60	30,60	28,10	-2,704058	42,842162	24,52
25,00	21,60	26,50	24,40	-2,704096	42,842162	24,52
22,40	19,40	23,30	21,70	-2,704135	42,842162	24,52
24,50	21,10	24,90	23,50	-2,704162	42,842158	24,52
30,40	25,70	32,40	29,50	-2,704190	42,842155	24,52

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
34,60	29,20	36,90	33,60	-2,704217	42,842152	24,52
31,00	26,30	32,80	30,00	-2,704245	42,842148	24,52
27,20	24,10	27,60	26,30	-2,704282	42,842142	24,52
24,60	22,00	24,40	23,70	-2,704322	42,842136	24,52
23,00	21,00	22,50	22,20	-2,704358	42,842130	24,52
17,70	17,00	16,70	17,10	-2,704388	42,842132	24,52
17,90	17,00	16,70	17,20	-2,704420	42,842135	24,52
27,00	24,30	26,00	25,80	-2,704510	42,842137	24,52
36,30	31,40	35,40	34,40	-2,704543	42,842134	24,52
39,30	34,90	40,20	38,10	-2,704573	42,842131	24,52
39,30	34,70	39,50	37,80	-2,704603	42,842128	24,52
31,70	28,00	32,70	30,80	-2,704635	42,842124	24,52
25,40	22,60	25,90	24,60	-2,704667	42,842120	24,52
22,40	19,30	23,00	21,60	-2,704700	42,842116	24,52
16,20	14,40	16,30	15,60	-2,704732	42,842112	24,52
13,50	12,50	12,80	12,90	-2,704767	42,842106	24,52
14,40	13,50	13,90	13,90	-2,704799	42,842102	24,52
18,50	16,70	17,80	17,70	-2,704833	42,842097	24,52
21,10	18,80	21,00	20,30	-2,704865	42,842092	24,52
25,20	22,00	25,40	24,20	-2,704898	42,842088	24,52
35,90	30,20	37,10	34,40	-2,704935	42,842085	24,52
36,20	31,00	38,20	35,10	-2,704969	42,842082	24,52
39,80	33,50	42,10	38,50	-2,705003	42,842078	24,52
35,10	29,80	37,30	34,10	-2,705037	42,842073	24,52
26,90	23,20	28,80	26,30	-2,705069	42,842068	24,52
23,20	19,50	24,50	22,40	-2,705105	42,842062	24,52
18,50	15,80	19,70	18,00	-2,705140	42,842057	24,52
14,90	13,20	14,80	14,30	-2,705172	42,842048	24,52
12,00	11,60	11,40	11,70	-2,705208	42,842039	24,52
13,00	12,60	12,00	12,50	-2,705242	42,842030	24,52
17,10	16,10	16,10	16,40	-2,705273	42,842022	24,52
19,20	17,70	18,00	18,30	-2,705299	42,842013	24,52
21,20	19,30	20,30	20,30	-2,705324	42,842004	24,52
25,00	22,40	24,70	24,00	-2,705349	42,841996	24,52
37,00	32,60	36,00	35,20	-2,705375	42,841987	24,52
39,70	35,00	40,60	38,40	-2,705402	42,841978	24,52
43,30	38,30	44,80	42,10	-2,705426	42,841966	24,52
42,90	37,70	42,70	41,10	-2,705450	42,841954	24,52
34,40	30,70	34,70	33,30	-2,705474	42,841941	24,52
28,30	25,90	28,10	27,40	-2,705498	42,841928	24,52
27,60	24,90	26,90	26,50	-2,705529	42,841919	24,52
18,20	16,90	16,90	17,30	-2,705558	42,841911	24,52
16,60	15,30	15,90	15,90	-2,705588	42,841902	24,52
12,90	12,00	12,10	12,30	-2,705618	42,841893	24,52
14,90	13,50	14,10	14,20	-2,705646	42,841884	24,52
19,00	17,50	18,40	18,30	-2,705673	42,841876	24,52
22,70	20,10	22,40	21,70	-2,705700	42,841867	24,52
25,10	21,90	25,70	24,20	-2,705727	42,841858	24,52

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
30,40	26,20	31,10	29,20	-2,705753	42,841854	24,52
37,80	32,40	39,20	36,50	-2,705777	42,841849	24,52
39,90	34,50	41,90	38,80	-2,705804	42,841845	24,52
40,90	35,50	43,00	39,80	-2,705830	42,841840	24,52
40,30	34,70	41,60	38,90	-2,705860	42,841837	24,52
31,70	28,20	33,10	31,00	-2,705890	42,841833	24,52
28,30	25,60	28,90	27,60	-2,705920	42,841830	24,52
25,90	23,60	25,50	25,00	-2,705946	42,841824	24,52
24,60	22,50	24,20	23,80	-2,705972	42,841818	24,52
18,10	17,00	17,10	17,40	-2,705998	42,841812	24,52
16,80	15,80	15,80	16,10	-2,706032	42,841804	24,52
16,60	15,10	16,30	16,00	-2,706063	42,841797	24,52
15,30	13,80	15,50	14,90	-2,706095	42,841790	24,52
16,50	14,60	16,70	15,90	-2,706121	42,841789	24,52
18,40	15,70	19,00	17,70	-2,706146	42,841787	24,52
22,60	18,90	23,30	21,60	-2,706170	42,841786	24,52
25,70	21,80	27,00	24,80	-2,706195	42,841785	24,52
28,10	23,90	29,70	27,20	-2,706232	42,841775	24,52
26,90	22,40	28,60	26,00	-2,706272	42,841765	24,52
23,60	20,10	24,80	22,80	-2,706310	42,841755	24,52
22,50	19,30	23,30	21,70	-2,706339	42,841756	24,52
21,90	18,60	23,00	21,20	-2,706365	42,841757	24,52
14,40	12,70	14,60	13,90	-2,706393	42,841757	24,52
12,10	11,00	11,80	11,60	-2,706422	42,841758	24,52
10,70	9,90	10,30	10,30	-2,706440	42,841747	24,52
13,10	12,20	12,50	12,60	-2,706461	42,841734	24,52
18,90	17,30	18,10	18,10	-2,706480	42,841722	24,52
20,90	18,90	20,40	20,10	-2,706504	42,841719	24,52
25,00	22,10	24,90	24,00	-2,706529	42,841716	24,52
34,50	28,80	34,90	32,70	-2,706553	42,841713	24,52
45,10	38,60	47,70	43,80	-2,706577	42,841710	24,52
44,10	38,10	46,50	42,90	-2,706612	42,841706	24,52
39,10	33,30	41,70	38,00	-2,706648	42,841701	24,52
29,20	25,60	30,50	28,40	-2,706683	42,841697	24,52
22,10	19,90	21,90	21,30	-2,706704	42,841690	24,52
19,00	17,40	18,50	18,30	-2,706726	42,841682	24,52
17,50	16,00	16,80	16,80	-2,706748	42,841675	24,52
14,60	13,80	13,80	14,10	-2,706772	42,841667	24,52
18,20	17,10	17,10	17,50	-2,706808	42,841659	24,52
42,00	37,90	43,20	41,00	-2,706843	42,841652	24,52
124,70	109,70	127,90	120,80	-2,706878	42,841645	24,52
179,10	143,00	202,50	174,90	-2,706914	42,841639	24,52
69,50	56,50	75,40	67,10	-2,706949	42,841634	24,52
49,50	42,90	51,50	48,00	-2,706985	42,841628	24,52
46,40	40,60	47,30	44,80	-2,707014	42,841623	24,52
39,60	35,20	39,70	38,20	-2,707043	42,841618	24,52
28,70	26,00	29,60	28,10	-2,707072	42,841612	24,52
22,80	20,80	22,10	21,90	-2,707102	42,841607	24,52

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
18,40	16,90	17,80	17,70	-2,707140	42,841601	24,52
15,40	14,00	14,80	14,70	-2,707177	42,841596	24,52
9,50	8,70	9,00	9,10	-2,707215	42,841590	24,52
6,90	6,50	6,20	6,50	-2,707241	42,841581	24,52
4,90	4,70	4,20	4,60	-2,707267	42,841573	24,52
4,40	4,50	3,60	4,20	-2,707618	42,841265	24,52
5,00	5,10	4,20	4,80	-2,707633	42,841252	24,52
6,00	6,10	5,20	5,80	-2,707649	42,841238	24,52
7,50	7,60	6,50	7,20	-2,707663	42,841225	24,52
10,60	11,10	8,50	10,10	-2,707678	42,841212	24,52
15,80	16,20	13,50	15,20	-2,707694	42,841189	24,52
21,30	21,00	18,40	20,20	-2,707709	42,841167	24,52
27,80	25,70	24,70	26,10	-2,707723	42,841145	24,52
37,50	34,90	34,60	35,70	-2,707751	42,841168	24,52
41,50	38,50	40,50	40,20	-2,707776	42,841188	24,52
40,10	36,50	40,40	39,00	-2,707802	42,841210	24,52
33,40	29,60	33,20	32,10	-2,707846	42,841232	24,52
41,00	35,90	43,10	40,00	-2,707828	42,841232	24,52
29,80	27,30	29,70	28,90	-2,707890	42,841255	24,12
20,30	18,40	20,30	19,70	-2,707917	42,841265	24,12
15,10	13,70	14,60	14,50	-2,707944	42,841274	24,12
14,30	13,10	13,80	13,70	-2,707972	42,841283	24,12
17,20	15,30	16,90	16,50	-2,708012	42,841285	24,12
24,20	21,60	23,30	23,00	-2,708052	42,841287	24,12
35,00	31,20	34,90	33,70	-2,708072	42,841281	24,12
37,90	33,20	40,30	37,10	-2,708091	42,841275	24,12
38,00	32,70	39,10	36,60	-2,708112	42,841268	24,12
32,70	29,10	34,10	32,00	-2,708139	42,841260	24,12
23,40	20,50	23,80	22,60	-2,708167	42,841252	24,12
14,80	13,30	14,40	14,20	-2,708187	42,841227	24,12
29,80	25,80	30,40	28,70	-2,708182	42,841210	24,12
24,90	21,40	25,90	24,10	-2,708152	42,841167	24,12
16,00	13,70	16,60	15,40	-2,708112	42,841142	24,12
12,90	11,20	12,70	12,30	-2,708086	42,841141	24,12
15,00	13,40	14,70	14,40	-2,708062	42,841140	24,12
23,20	19,40	24,30	22,30	-2,708043	42,841140	24,12
37,70	32,90	39,10	36,60	-2,708023	42,841140	24,12
28,70	26,10	27,90	27,60	-2,707992	42,841148	24,12
24,50	22,50	23,60	23,50	-2,707933	42,841180	24,12
34,50	29,90	35,60	33,30	-2,707870	42,841215	24,12
38,40	34,50	44,50	39,10	-2,708053	42,841085	22,74
23,50	23,40	25,00	24,00	-2,708018	42,841052	22,74
22,40	22,30	23,70	22,80	-2,708018	42,841050	22,74
19,30	19,70	19,90	19,60	-2,708018	42,841050	22,74
14,20	15,10	14,50	14,60	-2,708017	42,841050	22,74
18,40	18,30	19,40	18,70	-2,708010	42,841033	22,74
33,40	30,60	38,20	34,10	-2,707993	42,841008	22,74
40,80	36,90	47,50	41,70	-2,707967	42,840975	22,74

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
35,30	32,10	39,80	35,70	-2,707955	42,840952	22,74
31,80	29,80	34,30	32,00	-2,707943	42,840930	22,74
17,10	16,30	18,50	17,30	-2,707930	42,840898	22,74
9,40	9,80	10,00	9,70	-2,707917	42,840868	22,74
8,90	9,60	9,20	9,20	-2,707906	42,840846	22,74
14,50	14,60	15,40	14,80	-2,707895	42,840824	22,74
17,90	18,10	19,00	18,30	-2,707885	42,840802	22,74
21,10	20,70	23,00	21,60	-2,707873	42,840780	22,74
27,50	25,90	31,40	28,30	-2,707861	42,840757	22,74
35,90	32,90	40,90	36,60	-2,707850	42,840737	22,74
38,70	35,20	45,40	39,80	-2,707836	42,840710	22,74
38,80	34,70	44,90	39,50	-2,707822	42,840682	22,74
33,80	30,40	38,80	34,30	-2,707808	42,840657	22,74
26,50	24,30	29,80	26,90	-2,707795	42,840632	22,74
25,60	24,00	27,40	25,70	-2,707781	42,840606	22,74
26,90	25,40	28,60	27,00	-2,707768	42,840582	22,74
18,10	17,60	19,20	18,30	-2,707755	42,840560	22,74
15,70	15,70	16,60	16,00	-2,707742	42,840538	22,74
12,40	12,90	13,10	12,80	-2,707730	42,840517	22,74
15,50	15,70	16,70	16,00	-2,707717	42,840496	22,74
15,70	16,30	16,30	16,10	-2,707704	42,840475	22,74
19,00	19,20	20,20	19,50	-2,707692	42,840455	22,74
21,60	21,50	23,20	22,10	-2,707679	42,840435	22,74
25,50	24,60	28,60	26,20	-2,707668	42,840417	22,74
34,50	32,00	38,80	35,10	-2,707657	42,840398	22,74
43,10	39,90	49,30	44,10	-2,707647	42,840381	22,74
41,20	38,00	48,20	42,50	-2,707637	42,840364	22,74
42,70	38,90	48,90	43,50	-2,707627	42,840347	22,74
32,90	30,00	37,40	33,40	-2,707613	42,840318	22,74
28,20	25,90	31,70	28,60	-2,707600	42,840292	22,74
27,50	25,10	30,30	27,60	-2,707593	42,840274	22,74
20,30	19,00	22,80	20,70	-2,707586	42,840257	22,74
13,90	13,70	15,30	14,30	-2,707578	42,840240	22,74
10,00	10,70	10,70	10,50	-2,707567	42,840216	22,74
8,70	9,80	9,00	9,20	-2,707557	42,840193	22,74
9,80	11,20	10,20	10,40	-2,707548	42,840180	22,74
17,90	19,70	16,50	18,00	-2,707540	42,840167	22,74
22,10	22,80	22,30	22,40	-2,707532	42,840153	22,74
26,80	26,60	28,90	27,40	-2,707521	42,840133	22,74
40,00	38,40	42,90	40,40	-2,707510	42,840113	22,74
50,90	47,70	58,30	52,30	-2,707506	42,840087	22,74
15,80	14,80	18,20	16,30	-2,707685	42,840388	22,74
16,60	15,20	19,60	17,10	-2,707657	42,840391	22,74
17,80	16,00	22,10	18,60	-2,707628	42,840393	22,74
23,20	20,10	28,60	24,00	-2,707642	42,840410	22,74
23,00	19,80	27,80	23,50	-2,707655	42,840428	22,74
20,00	17,90	24,50	20,80	-2,707668	42,840445	22,74
16,60	14,60	20,00	17,10	-2,707684	42,840468	22,74

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
15,20	13,60	18,00	15,60	-2,707701	42,840492	22,74
12,00	11,60	13,60	12,40	-2,707717	42,840515	22,74
11,80	11,70	13,10	12,20	-2,707726	42,840535	22,74
11,50	11,50	13,10	12,00	-2,707735	42,840556	22,74
14,60	13,90	17,00	15,20	-2,707744	42,840576	22,74
15,90	14,50	18,90	16,40	-2,707753	42,840595	22,74
16,60	14,90	20,00	17,20	-2,707765	42,840616	22,74
18,60	16,20	22,90	19,20	-2,707776	42,840636	22,74
24,30	21,00	30,40	25,20	-2,707787	42,840654	22,74
22,40	19,10	27,50	23,00	-2,707798	42,840675	22,74
25,40	21,20	31,60	26,10	-2,707809	42,840699	22,74
20,00	17,60	24,70	20,80	-2,707820	42,840725	22,74
17,60	15,50	20,90	18,00	-2,707830	42,840748	22,74
16,70	14,60	19,40	16,90	-2,707839	42,840767	22,74
14,80	13,00	17,50	15,10	-2,707848	42,840785	22,74
11,40	10,80	12,40	11,50	-2,707856	42,840803	22,74
8,10	8,10	8,30	8,20	-2,707873	42,840839	22,74
6,40	7,40	6,20	6,70	-2,707881	42,840857	22,74
5,70	6,70	5,50	6,00	-2,707889	42,840874	22,74
5,60	6,20	5,60	5,80	-2,707897	42,840892	22,74
6,20	7,20	5,90	6,40	-2,707908	42,840910	22,74
6,60	7,60	6,50	6,90	-2,707919	42,840927	22,74
7,50	8,50	7,60	7,90	-2,707930	42,840945	22,74
23,10	22,30	23,80	23,10	-2,708065	42,841081	22,74
21,00	22,10	20,80	21,30	-2,708047	42,841065	22,74
16,90	17,30	17,60	17,30	-2,708027	42,841046	22,74
15,60	14,90	17,50	16,00	-2,708008	42,841027	22,74
17,20	15,80	20,20	17,70	-2,707990	42,841006	22,74
21,50	19,30	26,20	22,30	-2,707972	42,840987	22,74
21,00	18,20	25,50	21,60	-2,707954	42,840967	22,74
23,80	20,40	29,50	24,60	-2,707935	42,840947	22,74
19,80	17,60	24,70	20,70	-2,707923	42,840920	22,74
17,30	14,70	21,90	18,00	-2,707910	42,840893	22,74
13,60	12,60	15,90	14,00	-2,707900	42,840873	22,74
10,30	10,80	11,00	10,70	-2,707890	42,840852	22,74
9,60	10,20	10,20	10,00	-2,707880	42,840832	22,74
11,70	12,20	13,10	12,30	-2,707868	42,840808	22,74
13,70	12,80	16,20	14,20	-2,707856	42,840786	22,74
15,40	14,40	18,10	16,00	-2,707843	42,840763	22,74
18,00	16,30	21,80	18,70	-2,707832	42,840738	22,74
23,40	20,80	28,60	24,30	-2,707821	42,840714	22,74
21,70	19,50	26,00	22,40	-2,707810	42,840690	22,74
23,70	20,80	28,90	24,50	-2,707804	42,840661	22,74
16,00	14,00	20,20	16,70	-2,707798	42,840630	22,74
16,30	14,70	19,10	16,70	-2,707792	42,840602	22,74
16,60	14,50	20,30	17,10	-2,707781	42,840576	22,74
14,10	13,00	17,00	14,70	-2,707770	42,840551	22,74
14,50	14,10	16,30	15,00	-2,707758	42,840525	22,74

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
13,20	13,50	14,30	13,70	-2,707746	42,840509	22,74
13,80	13,20	15,50	14,20	-2,707734	42,840493	22,74
16,90	16,60	18,70	17,40	-2,707722	42,840478	22,74
16,90	16,20	19,70	17,60	-2,707710	42,840462	22,74
17,30	16,10	20,20	17,90	-2,707698	42,840441	22,74
18,30	17,40	22,30	19,30	-2,707685	42,840420	22,74
24,60	22,70	29,70	25,70	-2,707672	42,840398	22,74
26,70	23,50	32,40	27,50	-2,707663	42,840378	22,74
27,40	24,30	32,80	28,20	-2,707654	42,840358	22,74
24,70	21,90	29,90	25,50	-2,707645	42,840338	22,74
18,40	16,60	22,40	19,10	-2,707637	42,840318	22,74
16,60	14,70	20,30	17,20	-2,707630	42,840298	22,74
14,80	13,20	18,50	15,50	-2,707622	42,840278	22,74
12,60	12,40	14,30	13,10	-2,707609	42,840258	22,74
11,20	12,20	11,70	11,70	-2,707596	42,840239	22,74
11,20	12,90	10,80	11,60	-2,707583	42,840220	22,74
12,50	14,50	12,10	13,00	-2,707567	42,840189	22,74
21,20	22,10	22,80	22,00	-2,707550	42,840158	22,74
24,70	25,10	26,10	25,30	-2,707535	42,840141	22,74
27,30	26,50	29,80	27,90	-2,707520	42,840123	22,74
33,10	29,70	39,30	34,00	-2,707505	42,840105	22,74
35,50	31,00	42,50	36,30	-2,707501	42,840084	22,74
35,20	31,20	41,40	35,90	-2,707327	42,840134	22,62
26,70	23,70	30,40	26,90	-2,707362	42,840158	22,62
19,20	17,60	21,70	19,50	-2,707384	42,840185	22,62
15,00	14,10	16,60	15,20	-2,707407	42,840212	22,62
15,10	14,70	16,30	15,40	-2,707418	42,840231	22,62
12,70	12,60	13,50	12,90	-2,707429	42,840251	22,62
16,30	16,20	17,50	16,70	-2,707440	42,840270	22,62
18,60	18,00	20,20	18,90	-2,707459	42,840289	22,62
22,40	21,40	24,80	22,90	-2,707477	42,840308	22,62
28,80	26,30	33,40	29,50	-2,707497	42,840328	22,62
38,40	34,70	45,30	39,50	-2,707510	42,840351	22,62
35,00	31,40	41,30	35,90	-2,707523	42,840373	22,62
35,60	32,10	41,70	36,50	-2,707535	42,840395	22,62
27,50	25,10	31,30	28,00	-2,707549	42,840411	22,62
22,90	21,30	24,60	22,90	-2,707563	42,840427	22,62
19,00	17,70	20,40	19,00	-2,707577	42,840442	22,62
13,20	12,80	14,60	13,50	-2,707590	42,840457	22,62
11,80	11,50	13,10	12,10	-2,707605	42,840480	22,62
12,90	12,30	14,30	13,20	-2,707619	42,840503	22,62
17,60	17,10	19,40	18,00	-2,707633	42,840527	22,62
20,00	19,10	21,80	20,30	-2,707646	42,840548	22,62
23,10	21,50	26,00	23,50	-2,707660	42,840571	22,62
28,40	25,80	33,30	29,20	-2,707673	42,840593	22,62
39,20	35,30	45,30	39,90	-2,707689	42,840617	22,62
36,10	32,80	42,40	37,10	-2,707704	42,840639	22,62
38,20	34,70	44,70	39,20	-2,707720	42,840663	22,62

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
29,60	27,00	34,30	30,30	-2,707734	42,840682	22,62
23,50	21,70	26,10	23,80	-2,707748	42,840699	22,62
20,80	19,30	22,00	20,70	-2,707761	42,840717	22,62
16,90	15,60	17,60	16,70	-2,707775	42,840735	22,62
10,30	10,00	10,70	10,30	-2,707787	42,840761	22,62
8,50	8,40	8,80	8,60	-2,707800	42,840787	22,62
5,40	5,90	5,50	5,60	-2,707812	42,840812	22,62
4,30	4,90	4,30	4,50	-2,707821	42,840829	22,62
4,60	5,20	4,60	4,80	-2,707831	42,840847	22,62
5,30	6,20	5,30	5,60	-2,707841	42,840866	22,62
6,60	7,80	6,50	7,00	-2,707850	42,840883	22,62
9,10	10,50	9,00	9,50	-2,707866	42,840904	22,62
12,30	14,00	12,40	12,90	-2,707881	42,840923	22,62
16,20	18,10	16,10	16,80	-2,707897	42,840943	22,62
20,30	21,50	20,70	20,80	-2,707910	42,840963	22,62
27,40	27,60	28,20	27,70	-2,707923	42,840983	22,62
35,10	33,80	37,40	35,40	-2,707935	42,841002	22,62
44,00	42,20	47,50	44,60	-2,707936	42,841024	22,62
45,40	41,70	51,20	46,10	-2,707936	42,841046	22,62
40,60	38,10	45,10	41,30	-2,707937	42,841068	22,62
31,70	29,00	35,20	32,00	-2,707934	42,841090	22,62
24,30	22,40	28,00	24,90	-2,707931	42,841112	22,62
20,10	18,30	23,00	20,50	-2,707928	42,841133	22,62
41,80	38,10	47,90	42,60	-2,707302	42,840136	22,62
35,80	31,60	41,70	36,40	-2,707320	42,840153	22,62
27,60	24,50	32,20	28,10	-2,707343	42,840184	22,62
20,10	18,30	22,80	20,40	-2,707365	42,840212	22,62
16,70	15,50	18,50	16,90	-2,707374	42,840227	22,62
15,80	15,00	17,30	16,00	-2,707383	42,840241	22,62
13,40	13,40	14,40	13,70	-2,707392	42,840256	22,62
17,40	16,90	19,00	17,80	-2,707402	42,840272	22,62
20,20	19,50	22,30	20,70	-2,707418	42,840295	22,62
24,60	23,30	27,80	25,20	-2,707434	42,840319	22,62
33,60	30,50	39,30	34,50	-2,707450	42,840343	22,62
38,20	34,30	45,90	39,50	-2,707463	42,840370	22,62
40,60	36,20	47,70	41,50	-2,707477	42,840397	22,62
32,60	29,40	37,20	33,10	-2,707490	42,840423	22,62
25,40	23,80	28,00	25,70	-2,707509	42,840441	22,62
21,60	20,30	23,30	21,70	-2,707526	42,840457	22,62
14,90	14,20	16,30	15,10	-2,707544	42,840474	22,62
12,60	12,20	14,10	13,00	-2,707563	42,840492	22,62
12,90	12,50	14,50	13,30	-2,707582	42,840519	22,62
17,90	17,60	19,60	18,40	-2,707599	42,840546	22,62
20,80	20,10	22,50	21,10	-2,707618	42,840575	22,62
24,50	23,40	27,40	25,10	-2,707632	42,840597	22,62
30,40	28,20	35,00	31,20	-2,707645	42,840618	22,62
39,20	36,00	45,00	40,10	-2,707657	42,840638	22,62
45,50	40,90	54,10	46,80	-2,707670	42,840658	22,62

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
45,00	41,00	53,00	46,30	-2,707690	42,840670	22,62
41,70	37,70	48,30	42,60	-2,707711	42,840681	22,62
35,10	31,90	39,90	35,60	-2,707732	42,840693	22,62
27,20	25,00	30,00	27,40	-2,707753	42,840705	22,62
24,30	23,10	25,80	24,40	-2,707762	42,840722	22,62
20,50	19,90	21,10	20,50	-2,707770	42,840738	22,62
19,30	18,70	20,20	19,40	-2,707777	42,840752	22,62
13,90	13,30	14,60	13,90	-2,707785	42,840768	22,62
10,10	10,20	10,30	10,20	-2,707793	42,840786	22,62
9,40	9,40	9,60	9,50	-2,707802	42,840804	22,62
8,60	8,70	9,10	8,80	-2,707810	42,840822	22,62
6,80	7,10	7,10	7,00	-2,707815	42,840839	22,62
5,40	5,90	5,70	5,70	-2,707820	42,840856	22,62
4,80	5,20	4,90	5,00	-2,707825	42,840872	22,62
4,30	4,90	4,40	4,50	-2,707833	42,840884	22,62
4,20	4,70	4,30	4,40	-2,707842	42,840897	22,62
4,30	4,90	4,40	4,50	-2,707849	42,840910	22,62
4,40	5,00	4,40	4,60	-2,707855	42,840923	22,62
4,40	5,00	4,40	4,60	-2,707865	42,840945	22,62
4,40	5,10	4,50	4,70	-2,707903	42,840955	22,62
4,90	5,50	4,80	5,10	-2,707903	42,840957	22,62
6,50	7,60	6,50	6,90	-2,707903	42,840957	22,62
12,70	14,20	12,60	13,20	-2,707907	42,840957	22,62
23,60	24,50	24,80	24,30	-2,707928	42,840985	22,62
35,90	34,60	38,80	36,40	-2,707932	42,841006	22,62
44,20	41,70	48,80	44,90	-2,707935	42,841027	22,62
47,10	44,90	50,90	47,60	-2,707928	42,841052	22,62
33,40	32,40	35,20	33,70	-2,707922	42,841078	22,62
26,80	26,30	28,60	27,20	-2,707913	42,841102	22,62
26,20	26,20	27,40	26,60	-2,707905	42,841127	22,62
25,00	24,00	27,80	25,60	-2,707888	42,841152	22,62
31,30	28,80	37,00	32,40	-2,707872	42,841177	22,62
42,80	39,30	49,70	43,90	-2,707137	42,839875	28,33
36,90	33,00	42,70	37,50	-2,707137	42,839902	28,33
34,20	31,90	37,90	34,70	-2,707137	42,839927	28,33
22,90	21,30	26,50	23,60	-2,707137	42,839942	28,33
19,70	18,60	23,20	20,50	-2,707137	42,839957	28,33
20,10	18,80	23,60	20,80	-2,707137	42,839972	28,33
23,30	21,40	28,40	24,40	-2,707147	42,839992	28,33
32,30	29,10	38,10	33,20	-2,707157	42,840013	28,33
37,20	33,10	44,60	38,30	-2,707179	42,840033	28,33
45,30	40,20	53,50	46,30	-2,707200	42,840052	28,33
44,30	39,40	51,80	45,20	-2,707216	42,840062	28,33
40,40	37,80	44,50	40,90	-2,707231	42,840072	28,33
38,80	36,20	43,00	39,30	-2,707247	42,840082	28,33
39,80	36,40	45,00	40,40	-2,707270	42,840096	28,33
39,90	36,60	46,20	40,90	-2,707293	42,840110	28,33
39,90	36,40	46,20	40,80	-2,707502	42,840060	28,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
36,10	33,20	40,30	36,50	-2,707500	42,840031	28,33
25,10	23,20	29,00	25,80	-2,707498	42,840003	28,33
18,20	16,80	21,40	18,80	-2,707499	42,839968	28,33
15,80	14,60	18,50	16,30	-2,707500	42,839935	28,33
16,70	15,50	19,80	17,30	-2,707490	42,839921	28,33
22,10	20,20	26,10	22,80	-2,707481	42,839907	28,33
23,10	21,00	27,20	23,80	-2,707472	42,839893	28,33
29,20	26,50	33,70	29,80	-2,707453	42,839874	28,33
30,90	28,90	34,30	31,40	-2,707435	42,839855	28,33
31,80	31,00	33,60	32,10	-2,707415	42,839836	28,33
33,90	33,30	36,70	34,60	-2,707395	42,839818	28,33
46,10	42,90	50,60	46,50	-2,707363	42,839796	28,33
11,60	13,50	11,10	12,10	-2,707522	42,839800	28,33
12,60	14,50	12,00	13,00	-2,707536	42,839816	28,33
13,50	15,40	13,00	14,00	-2,707549	42,839831	28,33
14,00	15,70	14,10	14,60	-2,707561	42,839846	28,33
16,80	17,10	18,00	17,30	-2,707575	42,839862	28,33
21,40	21,10	23,20	21,90	-2,707584	42,839877	28,33
21,90	21,60	23,10	22,20	-2,707592	42,839891	28,33
23,60	23,00	25,90	24,20	-2,707600	42,839906	28,33
25,80	24,30	28,90	26,30	-2,707608	42,839920	28,33
28,20	26,00	33,00	29,10	-2,707606	42,839933	28,33
32,00	29,10	37,80	33,00	-2,707604	42,839946	28,33
36,90	32,80	42,60	37,40	-2,707602	42,839959	28,33
38,80	34,90	44,40	39,40	-2,707600	42,839972	28,33
31,00	27,80	36,40	31,70	-2,707601	42,839987	28,33
32,40	28,30	38,10	32,90	-2,707603	42,840002	28,33
22,90	21,40	26,20	23,50	-2,707604	42,840016	28,33
18,50	17,10	21,60	19,10	-2,707605	42,840030	28,33
18,30	17,40	21,60	19,10	-2,707590	42,840047	28,33
20,30	19,30	23,80	21,10	-2,707575	42,840063	28,33
26,80	24,10	31,20	27,40	-2,707497	42,840064	28,33
19,70	17,10	24,20	20,30	-2,707493	42,840043	28,33
14,80	13,10	17,20	15,00	-2,707486	42,840018	28,33
11,00	9,90	13,10	11,30	-2,707479	42,839993	28,33
11,20	10,10	13,10	11,50	-2,707472	42,839968	28,33
14,80	13,60	17,80	15,40	-2,707465	42,839939	28,33
18,40	16,30	22,40	19,00	-2,707458	42,839908	28,33
23,80	22,00	27,60	24,50	-2,707452	42,839891	28,33
29,50	26,90	33,40	29,90	-2,707445	42,839874	28,33
32,10	31,30	34,50	32,60	-2,707438	42,839857	28,33
47,70	44,20	53,60	48,50	-2,707407	42,839820	28,33
40,90	36,30	47,20	41,50	-2,707370	42,839788	28,33
22,50	22,10	23,80	22,80	-2,707235	42,839815	28,33
23,10	22,40	25,00	23,50	-2,707245	42,839835	28,33
25,20	23,40	28,70	25,80	-2,707248	42,839852	28,33
25,40	22,50	31,00	26,30	-2,707251	42,839870	28,33
26,90	23,50	33,30	27,90	-2,707253	42,839887	28,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
29,60	25,30	35,90	30,30	-2,707254	42,839905	28,33
21,20	18,50	25,90	21,90	-2,707256	42,839922	28,33
17,90	16,10	22,00	18,70	-2,707257	42,839940	28,33
13,40	12,30	15,50	13,70	-2,707256	42,839958	28,33
14,00	13,00	16,70	14,60	-2,707254	42,839975	28,33
18,40	17,00	22,40	19,30	-2,707253	42,839993	28,33
28,80	25,90	34,80	29,80	-2,707261	42,840014	28,33
34,40	31,20	40,00	35,20	-2,707269	42,840034	28,33
46,00	40,50	54,40	47,00	-2,707277	42,840053	28,33
43,40	38,90	50,00	44,10	-2,707274	42,840070	28,33
41,10	38,30	45,40	41,60	-2,707271	42,840087	28,33
40,60	37,70	45,20	41,20	-2,707268	42,840103	28,33
41,60	38,10	47,00	42,20	-2,707286	42,840120	28,33
46,10	42,90	50,60	46,50	-2,707363	42,839796	21,26
43,20	39,30	50,00	44,20	-2,707332	42,839773	21,26
43,10	38,90	49,20	43,70	-2,707308	42,839743	21,26
29,70	27,60	33,60	30,30	-2,707285	42,839712	21,26
24,10	22,20	26,00	24,10	-2,707265	42,839679	21,26
21,10	19,60	22,40	21,00	-2,707247	42,839650	21,26
13,70	13,60	14,40	13,90	-2,707233	42,839629	21,26
12,10	12,50	12,60	12,40	-2,707220	42,839609	21,26
12,60	13,00	13,00	12,90	-2,707207	42,839588	21,26
14,60	14,80	15,30	14,90	-2,707193	42,839565	21,26
19,60	19,00	21,40	20,00	-2,707180	42,839541	21,26
25,30	24,40	29,10	26,30	-2,707167	42,839518	21,26
35,70	33,50	41,60	36,90	-2,707157	42,839501	21,26
37,40	34,60	42,90	38,30	-2,707146	42,839482	21,26
37,30	34,10	42,40	37,90	-2,707137	42,839464	21,26
30,50	27,80	33,60	30,60	-2,707127	42,839447	21,26
21,60	20,40	23,10	21,70	-2,707112	42,839422	21,26
16,50	16,20	17,60	16,80	-2,707099	42,839400	21,26
12,70	12,80	13,30	12,90	-2,707085	42,839377	21,26
11,40	11,80	11,90	11,70	-2,707074	42,839357	21,26
10,50	11,00	10,70	10,70	-2,707063	42,839339	21,26
12,40	13,20	13,10	12,90	-2,707052	42,839320	21,26
18,00	18,10	19,00	18,40	-2,707042	42,839302	21,26
22,10	21,90	23,50	22,50	-2,707026	42,839276	21,26
26,00	25,40	29,20	26,90	-2,707012	42,839252	21,26
33,40	31,60	38,80	34,60	-2,706997	42,839227	21,26
46,90	43,10	53,50	47,80	-2,706986	42,839208	21,26
43,80	39,90	50,90	44,90	-2,706975	42,839189	21,26
44,10	39,90	48,50	44,20	-2,706963	42,839169	21,26
31,80	29,10	35,30	32,10	-2,706952	42,839150	21,26
24,20	23,00	26,10	24,40	-2,706926	42,839122	21,26
18,90	18,00	19,80	18,90	-2,706899	42,839093	21,26
14,20	13,20	15,00	14,10	-2,706872	42,839063	21,26
9,40	9,30	10,20	9,60	-2,706859	42,839043	21,26
8,40	8,30	9,30	8,70	-2,706847	42,839022	21,26

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
8,40	8,40	9,40	8,70	-2,706837	42,839004	21,26
10,00	9,70	11,00	10,20	-2,706825	42,838985	21,26
13,10	12,80	14,60	13,50	-2,706814	42,838966	21,26
18,10	17,30	21,40	18,90	-2,706803	42,838945	21,26
24,20	21,90	28,00	24,70	-2,706792	42,838926	21,26
26,20	24,20	30,60	27,00	-2,706782	42,838907	21,26
27,10	24,60	31,50	27,70	-2,706766	42,838880	21,26
20,90	19,10	23,30	21,10	-2,706750	42,838853	21,26
14,60	14,20	15,90	14,90	-2,706735	42,838827	21,26
10,00	10,10	10,60	10,20	-2,706723	42,838805	21,26
7,50	7,80	7,60	7,60	-2,706712	42,838785	21,26
6,10	6,50	6,30	6,30	-2,706702	42,838765	21,26
6,50	7,10	6,80	6,80	-2,706692	42,838747	21,26
8,30	8,60	8,60	8,50	-2,706679	42,838726	21,26
11,80	11,80	12,70	12,10	-2,706668	42,838706	21,26
16,80	16,40	18,80	17,30	-2,706656	42,838686	21,26
19,40	18,40	21,90	19,90	-2,706645	42,838667	21,26
25,00	22,60	29,50	25,70	-2,706635	42,838647	21,26
32,60	28,80	38,50	33,30	-2,706625	42,838627	21,26
31,00	27,50	36,40	31,60	-2,706615	42,838608	21,26
33,00	28,50	39,70	33,70	-2,706605	42,838587	21,26
25,90	23,00	30,10	26,30	-2,706595	42,838568	21,26
20,20	18,50	23,00	20,60	-2,706585	42,838548	21,26
17,00	15,50	18,80	17,10	-2,706575	42,838529	21,26
14,10	13,00	15,10	14,10	-2,706565	42,838510	21,26
9,20	9,00	10,20	9,50	-2,706551	42,838483	21,26
7,50	7,50	8,30	7,80	-2,706538	42,838459	21,26
8,80	9,00	9,60	9,10	-2,706525	42,838433	21,26
11,10	11,00	11,80	11,30	-2,706515	42,838415	21,26
19,40	18,60	21,50	19,80	-2,706505	42,838396	21,26
23,60	22,70	26,70	24,30	-2,706495	42,838377	21,26
30,70	28,10	35,60	31,50	-2,706485	42,838358	21,26
38,40	34,70	44,70	39,30	-2,706473	42,838333	21,26
42,80	38,90	50,30	44,00	-2,706462	42,838308	21,26
37,70	33,80	44,10	38,50	-2,706450	42,838283	21,26
37,20	34,50	42,40	38,00	-2,706440	42,838265	21,26
27,80	26,20	31,00	28,30	-2,706430	42,838248	21,26
22,30	21,30	24,20	22,60	-2,706420	42,838231	21,26
19,10	19,00	20,20	19,40	-2,706410	42,838213	21,26
16,20	16,40	16,80	16,50	-2,706397	42,838190	21,26
14,80	15,30	15,40	15,20	-2,706384	42,838167	21,26
14,20	14,60	14,70	14,50	-2,706372	42,838143	21,26
16,00	16,40	16,60	16,30	-2,706365	42,838126	21,26
18,00	18,10	19,00	18,40	-2,706358	42,838109	21,26
22,90	22,10	24,70	23,20	-2,706352	42,838092	21,26
29,40	27,80	33,30	30,20	-2,706345	42,838075	21,26
37,50	35,00	42,90	38,50	-2,706335	42,838052	21,26
42,10	38,30	47,90	42,80	-2,706326	42,838030	21,26

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
43,90	39,10	50,70	44,60	-2,706317	42,838007	21,26
35,30	32,40	40,10	35,90	-2,706291	42,837978	21,26
27,20	24,90	30,60	27,60	-2,706268	42,837952	21,26
23,10	21,30	25,00	23,10	-2,706243	42,837923	21,26
19,60	18,50	21,20	19,80	-2,706237	42,837907	21,26
12,20	11,60	13,30	12,40	-2,706230	42,837889	21,26
8,90	8,90	9,60	9,10	-2,706223	42,837874	21,26
8,80	9,20	10,00	9,30	-2,706217	42,837857	21,26
33,10	29,30	40,10	34,20	-2,706209	42,837836	21,26
98,20	87,50	112,90	99,50	-2,706201	42,837817	21,26
160,60	110,00	222,70	164,40	-2,706193	42,837798	21,26
46,00	34,60	62,00	47,50	-2,706187	42,837779	21,26
15,90	13,10	20,00	16,30	-2,706180	42,837760	21,26
10,50	9,10	12,80	10,80	-2,706173	42,837742	21,26
7,90	7,70	9,20	8,30	-2,706166	42,837724	21,26
9,80	10,00	10,80	10,20	-2,706158	42,837706	21,26
13,90	14,10	15,30	14,40	-2,706150	42,837688	21,26
18,20	18,30	20,10	18,90	-2,706145	42,837670	21,26
24,20	23,70	26,90	24,90	-2,706140	42,837652	21,26
31,50	30,60	35,00	32,40	-2,706135	42,837635	21,26
42,40	40,80	46,90	43,40	-2,706131	42,837616	21,26
56,00	53,40	63,20	57,50	-2,706127	42,837597	21,26
66,80	63,00	75,90	68,60	-2,706123	42,837578	21,26
20,40	18,50	24,80	21,20	-2,706237	42,838010	21,26
25,80	23,50	31,30	26,90	-2,706250	42,838036	21,26
29,60	25,70	35,40	30,20	-2,706263	42,838062	21,26
29,60	26,10	35,30	30,30	-2,706272	42,838080	21,26
25,40	23,40	30,60	26,50	-2,706280	42,838097	21,26
19,80	18,30	22,80	20,30	-2,706289	42,838116	21,26
16,80	15,60	19,00	17,10	-2,706298	42,838135	21,26
13,50	13,30	14,90	13,90	-2,706310	42,838161	21,26
9,90	9,60	10,70	10,10	-2,706322	42,838188	21,26
9,50	9,90	10,20	9,90	-2,706333	42,838213	21,26
9,60	9,50	10,90	10,00	-2,706342	42,838232	21,26
10,20	9,70	11,80	10,60	-2,706351	42,838252	21,26
11,30	10,30	13,20	11,60	-2,706360	42,838272	21,26
13,30	11,90	16,40	13,90	-2,706368	42,838290	21,26
13,70	12,20	16,60	14,20	-2,706417	42,838389	21,26
12,40	10,70	14,40	12,50	-2,706427	42,838409	21,26
9,90	9,80	11,20	10,30	-2,706714	42,838849	21,26
11,60	11,10	13,40	12,00	-2,706732	42,838872	21,26
13,00	12,30	15,90	13,70	-2,706752	42,838894	21,26
15,60	13,90	18,90	16,10	-2,706772	42,838916	21,26
14,40	12,90	17,30	14,90	-2,706792	42,838938	21,26
14,90	13,50	18,10	15,50	-2,706813	42,838962	21,26
12,40	11,70	14,70	12,90	-2,706834	42,838984	21,26
10,00	9,50	11,70	10,40	-2,706855	42,839006	21,26
10,00	10,10	11,00	10,40	-2,706876	42,839029	21,26

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
9,60	10,20	10,30	10,00	-2,706897	42,839052	21,26
9,00	10,00	9,50	9,50	-2,706912	42,839070	21,26
8,20	8,80	8,80	8,60	-2,706927	42,839087	21,26
9,30	8,10	9,60	9,00	-2,706943	42,839106	21,26
10,60	11,50	11,20	11,10	-2,706959	42,839125	21,26
17,10	16,00	18,70	17,30	-2,707153	42,839369	21,26
14,60	13,50	15,50	14,50	-2,707168	42,839389	21,26
13,10	12,60	13,90	13,20	-2,707183	42,839410	21,26
10,30	10,60	10,90	10,60	-2,707196	42,839428	21,26
9,70	10,10	10,20	10,00	-2,707208	42,839444	21,26
10,30	10,60	10,60	10,50	-2,707219	42,839461	21,26
13,00	13,50	14,40	13,60	-2,707232	42,839479	21,26
16,90	16,80	18,10	17,30	-2,707243	42,839495	21,26
19,90	19,20	21,60	20,20	-2,707259	42,839514	21,26
23,30	21,60	26,50	23,80	-2,707276	42,839534	21,26
26,40	24,20	32,20	27,60	-2,707293	42,839555	21,26
31,40	28,00	37,30	32,20	-2,707308	42,839573	21,26
34,40	30,40	41,20	35,30	-2,707327	42,839595	21,26
28,60	24,90	34,00	29,20	-2,707345	42,839614	21,26
28,60	24,90	34,60	29,40	-2,707363	42,839634	21,26
24,10	21,70	28,30	24,70	-2,707382	42,839655	21,26
19,10	17,60	21,90	19,50	-2,707397	42,839671	21,26
15,40	13,90	18,10	15,80	-2,707412	42,839686	21,26
14,60	13,80	16,50	15,00	-2,707428	42,839701	21,26
13,00	12,90	14,50	13,50	-2,707443	42,839716	21,26
11,70	11,90	12,80	12,10	-2,707458	42,839732	21,26
10,90	11,70	11,20	11,30	-2,707475	42,839749	21,26
10,40	11,60	10,40	10,80	-2,707490	42,839766	21,26
10,60	12,30	10,50	11,10	-2,707505	42,839783	21,26
40,90	36,30	47,20	41,50	-2,707370	42,839788	21,26
23,00	21,00	26,20	23,40	-2,707333	42,839757	21,26
19,20	17,30	22,10	19,50	-2,707306	42,839726	21,26
13,60	13,10	14,70	13,80	-2,707280	42,839697	21,26
12,50	12,50	13,70	12,90	-2,707262	42,839673	21,26
12,70	12,60	14,30	13,20	-2,707243	42,839648	21,26
14,10	13,50	16,00	14,50	-2,707225	42,839625	21,26
16,70	15,10	19,80	17,20	-2,707207	42,839599	21,26
21,80	19,30	26,50	22,50	-2,707188	42,839574	21,26
23,30	20,30	28,10	23,90	-2,707170	42,839548	21,26
23,50	20,40	28,30	24,10	-2,707155	42,839524	21,26
18,70	17,10	22,50	19,40	-2,707141	42,839502	21,26
15,60	14,40	17,80	15,90	-2,707127	42,839479	21,26
13,70	13,20	15,20	14,00	-2,707113	42,839458	21,26
12,50	12,50	13,40	12,80	-2,707099	42,839435	21,26
12,10	12,60	12,80	12,50	-2,707085	42,839412	21,26
11,90	12,40	12,70	12,30	-2,707070	42,839388	21,26
14,80	15,00	16,40	15,40	-2,707057	42,839367	21,26
18,40	17,70	20,70	18,90	-2,707037	42,839338	21,26

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
20,00	18,40	23,10	20,50	-2,707017	42,839306	21,26
21,60	19,10	26,10	22,30	-2,706997	42,839277	21,26
30,10	25,80	36,50	30,80	-2,706982	42,839252	21,26
28,90	25,00	34,70	29,50	-2,706968	42,839229	21,26
31,10	26,80	37,40	31,80	-2,706955	42,839207	21,26
23,30	20,30	28,20	23,90	-2,706942	42,839185	21,26
20,10	17,80	23,10	20,30	-2,706929	42,839162	21,26
17,90	15,70	20,20	17,90	-2,706917	42,839140	21,26
12,80	11,70	14,70	13,10	-2,706904	42,839117	21,26
10,10	9,60	11,20	10,30	-2,706892	42,839095	21,26
9,00	8,90	10,10	9,30	-2,706871	42,839069	21,26
8,80	8,50	10,10	9,10	-2,706853	42,839045	21,26
10,10	9,80	11,60	10,50	-2,706836	42,839023	21,26
12,70	11,80	14,70	13,10	-2,706817	42,838998	21,26
15,10	13,60	18,20	15,60	-2,706803	42,838977	21,26
18,00	15,90	21,90	18,60	-2,706789	42,838954	21,26
19,60	17,10	23,40	20,00	-2,706775	42,838932	21,26
18,80	16,10	22,40	19,10	-2,706760	42,838908	21,26
15,90	14,70	18,30	16,30	-2,706749	42,838890	21,26
12,70	12,20	13,70	12,90	-2,706737	42,838870	21,26
10,50	10,30	10,80	10,50	-2,706725	42,838851	21,26
8,50	8,80	8,80	8,70	-2,706714	42,838832	21,26
7,50	8,10	7,70	7,80	-2,706702	42,838812	21,26
8,40	8,80	8,70	8,60	-2,706686	42,838787	21,26
19,80	16,60	25,00	20,50	-2,706615	42,838668	21,26
22,40	18,90	27,60	23,00	-2,706601	42,838644	21,26
20,20	17,40	25,00	20,90	-2,706588	42,838622	21,26
19,00	16,30	23,50	19,60	-2,706573	42,838597	21,26
15,00	13,20	18,40	15,50	-2,706559	42,838573	21,26
13,40	11,90	15,80	13,70	-2,706545	42,838552	21,26
11,80	10,60	13,90	12,10	-2,706532	42,838530	21,26
9,20	8,50	10,70	9,50	-2,706520	42,838512	21,26
7,50	7,50	8,30	7,80	-2,706509	42,838494	21,26
7,40	7,50	8,30	7,70	-2,706498	42,838476	21,26
8,80	8,70	10,20	9,20	-2,706487	42,838459	21,26
10,70	9,50	13,20	11,10	-2,706477	42,838442	21,26
13,90	12,10	17,90	14,60	-2,706463	42,838421	21,26
16,40	14,50	20,50	17,10	-2,706449	42,838399	21,26
20,10	17,00	25,40	20,80	-2,706434	42,838377	21,26
23,80	20,70	29,70	24,70	-2,706420	42,838355	21,26
21,20	19,30	25,60	22,00	-2,706377	42,838291	21,26
18,30	17,00	21,00	18,80	-2,706363	42,838270	21,26
17,70	16,90	19,60	18,10	-2,706352	42,838248	21,26
17,10	16,80	18,60	17,50	-2,706341	42,838228	21,26
16,90	16,90	17,90	17,20	-2,706329	42,838206	21,26
15,50	15,80	16,40	15,90	-2,706318	42,838185	21,26
15,90	16,30	17,00	16,40	-2,706314	42,838165	21,26
16,70	16,50	18,40	17,20	-2,706310	42,838144	21,26

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
16,90	16,10	19,30	17,40	-2,706306	42,838123	21,26
18,20	16,90	21,30	18,80	-2,706302	42,838102	21,26
20,20	18,10	24,40	20,90	-2,706294	42,838076	21,26
23,60	20,30	29,50	24,50	-2,706287	42,838050	21,26
26,70	23,50	32,50	27,60	-2,706280	42,838025	21,26
24,40	21,10	29,60	25,00	-2,706268	42,838005	21,26
24,20	20,60	29,20	24,70	-2,706257	42,837985	21,26
17,90	15,90	22,20	18,70	-2,706246	42,837967	21,26
15,20	13,60	18,40	15,70	-2,706235	42,837948	21,26
13,70	12,20	16,60	14,20	-2,706223	42,837925	21,26
11,60	10,20	13,80	11,90	-2,706212	42,837902	21,26
9,00	8,60	10,20	9,30	-2,706200	42,837878	21,26
8,30	8,40	9,00	8,60	-2,706193	42,837862	21,26
11,00	9,90	13,70	11,50	-2,706186	42,837846	21,26
19,60	16,80	30,50	22,30	-2,706180	42,837830	21,26
35,00	28,00	47,10	36,70	-2,706173	42,837815	21,26
12,20	9,80	16,80	12,90	-2,706163	42,837793	21,26
11,40	9,10	13,60	11,40	-2,706153	42,837771	21,26
6,80	6,60	7,90	7,10	-2,706143	42,837750	21,26
7,50	8,30	8,30	8,00	-2,706133	42,837728	21,26
11,30	11,90	12,00	11,70	-2,706123	42,837707	21,26
15,00	15,20	16,30	15,50	-2,706113	42,837685	21,26
18,30	17,80	20,50	18,90	-2,706107	42,837668	21,26
21,90	20,60	25,30	22,60	-2,706102	42,837651	21,26
26,30	24,20	30,70	27,10	-2,706096	42,837635	21,26
31,50	29,10	37,20	32,60	-2,706090	42,837618	21,26
36,80	35,10	43,10	38,30	-2,706087	42,837596	21,26
43,40	42,60	48,90	45,00	-2,706083	42,837574	21,26
18,90	16,50	21,60	19,00	-2,705954	42,837703	19,42
15,20	13,20	18,70	15,70	-2,705972	42,837712	19,42
14,70	12,70	17,80	15,10	-2,705989	42,837731	19,42
13,50	12,40	15,70	13,90	-2,706007	42,837750	19,42
16,50	15,20	19,20	17,00	-2,706016	42,837768	19,42
25,20	22,50	29,80	25,80	-2,706026	42,837785	19,42
26,30	24,20	31,50	27,30	-2,706035	42,837802	19,42
29,70	27,00	34,80	30,50	-2,706051	42,837832	19,42
18,80	17,80	21,10	19,20	-2,706067	42,837863	19,42
14,20	13,80	15,40	14,50	-2,706078	42,837886	19,42
12,00	11,80	12,70	12,20	-2,706090	42,837909	19,42
8,80	9,20	9,30	9,10	-2,706102	42,837932	19,42
9,70	10,10	10,10	10,00	-2,706112	42,837956	19,42
13,00	13,20	13,40	13,20	-2,706123	42,837979	19,42
22,50	22,10	23,90	22,80	-2,706133	42,838003	19,42
29,70	28,70	32,20	30,20	-2,706144	42,838029	19,42
38,50	36,10	42,90	39,20	-2,706156	42,838056	19,42
52,10	49,00	59,00	53,40	-2,706167	42,838082	19,42
48,40	44,70	54,60	49,20	-2,706176	42,838102	19,42
43,70	40,60	47,30	43,90	-2,706186	42,838123	19,42

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
30,90	29,70	33,70	31,40	-2,706195	42,838143	19,42
23,80	22,50	24,80	23,70	-2,706203	42,838162	19,42
17,40	16,60	18,60	17,50	-2,706211	42,838182	19,42
11,70	11,80	12,40	12,00	-2,706217	42,838202	19,42
9,50	9,80	10,00	9,80	-2,706225	42,838222	19,42
10,50	10,80	11,10	10,80	-2,706232	42,838242	19,42
12,60	12,90	13,30	12,90	-2,706237	42,838260	19,42
15,00	14,80	16,00	15,30	-2,706243	42,838280	19,42
19,30	18,70	21,70	19,90	-2,706248	42,838299	19,42
26,40	24,10	29,80	26,80	-2,706253	42,838318	19,42
28,60	26,70	32,50	29,30	-2,706260	42,838337	19,42
29,10	28,50	32,80	30,10	-2,706266	42,838356	19,42
25,00	24,70	26,90	25,50	-2,706273	42,838377	19,42
19,70	18,80	21,30	19,90	-2,706280	42,838397	19,42
15,00	14,50	15,50	15,00	-2,706290	42,838421	19,42
11,50	11,50	12,20	11,70	-2,706302	42,838449	19,42
8,10	8,40	8,50	8,30	-2,706312	42,838473	19,42
7,70	8,00	8,10	7,90	-2,706322	42,838494	19,42
8,10	8,50	8,70	8,40	-2,706331	42,838514	19,42
12,20	12,60	13,10	12,60	-2,706340	42,838533	19,42
16,00	15,60	17,10	16,20	-2,706350	42,838553	19,42
21,00	19,90	23,10	21,30	-2,706360	42,838574	19,42
27,00	25,30	31,00	27,80	-2,706370	42,838593	19,42
36,00	32,90	40,10	36,30	-2,706380	42,838612	19,42
37,70	34,70	43,30	38,60	-2,706390	42,838632	19,42
40,50	37,40	45,70	41,20	-2,706398	42,838652	19,42
30,20	28,50	34,20	31,00	-2,706406	42,838672	19,42
23,30	21,80	25,20	23,40	-2,706414	42,838691	19,42
19,90	19,10	21,20	20,10	-2,706422	42,838710	19,42
15,50	15,00	16,00	15,50	-2,706433	42,838731	19,42
10,00	10,00	10,30	10,10	-2,706445	42,838752	19,42
8,10	8,60	8,40	8,40	-2,706456	42,838773	19,42
7,30	8,00	7,40	7,60	-2,706468	42,838795	19,42
9,80	10,30	10,60	10,20	-2,706476	42,838813	19,42
11,10	10,80	11,80	11,20	-2,706484	42,838832	19,42
14,20	13,70	15,50	14,50	-2,706492	42,838849	19,42
18,50	17,30	21,10	19,00	-2,706500	42,838868	19,42
24,40	22,20	28,40	25,00	-2,706511	42,838887	19,42
23,20	21,20	27,20	23,90	-2,706522	42,838907	19,42
25,50	22,70	30,20	26,10	-2,706533	42,838927	19,42
19,40	17,80	22,60	19,90	-2,706543	42,838945	19,42
14,80	13,80	16,30	15,00	-2,706557	42,838966	19,42
12,20	12,00	13,10	12,40	-2,706569	42,838986	19,42
10,50	10,30	10,90	10,60	-2,706584	42,839008	19,42
8,80	8,90	9,40	9,00	-2,706597	42,839028	19,42
8,60	9,00	8,90	8,80	-2,706610	42,839050	19,42
9,70	10,00	10,10	9,90	-2,706623	42,839071	19,42
13,00	13,40	14,20	13,50	-2,706636	42,839092	19,42

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
18,80	18,00	20,20	19,00	-2,706650	42,839115	19,42
24,90	23,70	28,40	25,70	-2,706663	42,839136	19,42
30,70	28,90	34,40	31,30	-2,706675	42,839157	19,42
37,20	35,10	41,90	38,10	-2,706688	42,839178	19,42
42,80	39,40	47,20	43,10	-2,706702	42,839200	19,42
38,60	35,90	42,80	39,10	-2,706712	42,839220	19,42
36,50	33,90	38,80	36,40	-2,706721	42,839239	19,42
26,50	25,20	28,40	26,70	-2,706730	42,839259	19,42
21,10	20,00	21,60	20,90	-2,706740	42,839278	19,42
16,20	15,60	17,20	16,30	-2,706753	42,839300	19,42
13,40	13,20	14,10	13,60	-2,706766	42,839321	19,42
10,70	11,00	11,20	11,00	-2,706777	42,839339	19,42
9,20	9,60	9,50	9,40	-2,706788	42,839358	19,42
9,50	9,90	9,70	9,70	-2,706797	42,839377	19,42
13,30	13,30	14,10	13,60	-2,706807	42,839397	19,42
16,90	17,10	17,80	17,30	-2,706816	42,839415	19,42
21,60	20,90	23,10	21,90	-2,706825	42,839433	19,42
27,00	25,40	30,00	27,50	-2,706836	42,839452	19,42
34,00	31,00	39,40	34,80	-2,706848	42,839470	19,42
38,80	34,90	45,60	39,80	-2,706858	42,839488	19,42
32,80	29,30	38,50	33,50	-2,706870	42,839507	19,42
33,50	29,20	39,50	34,10	-2,706881	42,839523	19,42
26,40	23,50	30,50	26,80	-2,706891	42,839540	19,42
20,00	18,30	23,00	20,40	-2,706902	42,839556	19,42
16,20	15,00	18,90	16,70	-2,706913	42,839573	19,42
14,60	13,80	16,20	14,90	-2,706929	42,839591	19,42
12,60	12,50	13,80	13,00	-2,706943	42,839608	19,42
11,10	11,50	11,60	11,40	-2,706957	42,839625	19,42
10,00	11,00	10,10	10,40	-2,706972	42,839642	19,42
10,10	11,50	10,00	10,50	-2,706987	42,839661	19,42
10,80	12,50	10,40	11,20	-2,707002	42,839681	19,42
11,60	13,30	11,00	12,00	-2,707017	42,839700	19,42
12,30	14,30	11,80	12,80	-2,707028	42,839712	19,42
12,90	14,70	12,60	13,40	-2,707039	42,839725	19,42
13,70	15,10	14,00	14,30	-2,707049	42,839736	19,42
15,80	16,40	17,40	16,50	-2,707060	42,839748	19,42
20,50	20,10	22,10	20,90	-2,707072	42,839762	19,42
21,90	21,40	22,60	22,00	-2,707083	42,839776	19,42
21,60	21,20	23,00	21,90	-2,707095	42,839790	19,42
24,30	23,60	26,50	24,80	-2,707103	42,839803	19,42
27,30	26,00	30,90	28,10	-2,707111	42,839815	19,42
31,90	29,90	36,60	32,80	-2,707118	42,839828	19,42
39,10	36,40	44,50	40,00	-2,707128	42,839852	19,42
19,00	17,30	22,00	19,40	-2,705971	42,837621	19,42
14,40	12,70	17,40	14,80	-2,705990	42,837639	19,42
11,90	10,00	15,40	12,40	-2,706008	42,837655	19,42
9,80	8,70	12,30	10,30	-2,706024	42,837673	19,42
9,80	9,10	12,00	10,30	-2,706041	42,837692	19,42

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
13,30	14,30	15,10	14,20	-2,706057	42,837710	19,42
16,00	15,10	19,60	16,90	-2,706072	42,837731	19,42
15,60	14,30	18,90	16,30	-2,706087	42,837752	19,42
16,80	14,60	20,70	17,40	-2,706102	42,837773	19,42
12,10	11,30	14,80	12,70	-2,706115	42,837797	19,42
10,70	10,20	12,40	11,10	-2,706129	42,837819	19,42
10,10	9,90	11,40	10,50	-2,706142	42,837842	19,42
9,40	9,50	10,40	9,80	-2,706156	42,837866	19,42
8,90	9,60	9,70	9,40	-2,706171	42,837890	19,42
10,90	11,50	11,50	11,30	-2,706185	42,837913	19,42
12,20	12,50	13,40	12,70	-2,706198	42,837937	19,42
15,50	14,60	18,30	16,10	-2,706210	42,837961	19,42
19,10	17,60	23,00	19,90	-2,706223	42,837985	19,42
17,40	14,70	21,40	17,80	-2,706407	42,838370	19,42
13,70	12,20	16,60	14,20	-2,706417	42,838389	19,42
12,40	10,70	14,40	12,50	-2,706427	42,838409	19,42
11,40	10,30	13,10	11,60	-2,706436	42,838428	19,42
8,60	8,60	9,50	8,90	-2,706447	42,838448	19,42
7,60	7,80	8,40	7,90	-2,706457	42,838468	19,42
8,00	8,30	8,60	8,30	-2,706467	42,838489	19,42
9,30	9,30	10,60	9,70	-2,706476	42,838508	19,42
11,60	10,80	13,90	12,10	-2,706487	42,838528	19,42
13,20	12,00	16,30	13,80	-2,706499	42,838549	19,42
16,10	14,40	19,60	16,70	-2,706510	42,838568	19,42
20,60	18,40	25,60	21,50	-2,706521	42,838588	19,42
24,40	20,90	29,50	24,90	-2,706533	42,838608	19,42
25,50	22,50	31,20	26,40	-2,706549	42,838630	19,42
21,20	19,30	25,50	22,00	-2,706564	42,838652	19,42
17,10	16,60	20,00	17,90	-2,706579	42,838673	19,42
15,70	14,50	17,70	16,00	-2,706593	42,838693	19,42
16,70	14,50	20,30	17,20	-2,705932	42,837657	19,42
14,80	12,60	17,80	15,10	-2,705950	42,837672	19,42
12,60	11,10	15,10	12,90	-2,705967	42,837686	19,42
13,40	12,60	16,40	14,10	-2,705985	42,837701	19,42
18,10	16,90	22,60	19,20	-2,706002	42,837715	19,42
20,40	18,30	25,00	21,20	-2,706023	42,837743	19,42
22,10	19,20	27,40	22,90	-2,706044	42,837770	19,42
15,40	13,90	18,50	15,90	-2,706065	42,837797	19,42
12,90	12,20	14,70	13,30	-2,706083	42,837827	19,42
11,50	11,00	12,80	11,80	-2,706101	42,837857	19,42
9,80	9,90	10,40	10,00	-2,706118	42,837887	19,42
10,30	10,70	10,90	10,60	-2,706131	42,837908	19,42
12,90	13,30	14,10	13,40	-2,706144	42,837931	19,42
20,70	19,90	23,20	21,30	-2,706158	42,837954	19,42
26,80	25,20	31,00	27,70	-2,706172	42,837977	19,42
33,20	30,20	39,00	34,10	-2,706186	42,838001	19,42
42,40	38,30	49,40	43,40	-2,706199	42,838025	19,42
41,40	37,10	48,10	42,20	-2,706213	42,838050	19,42

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
34,00	30,60	37,80	34,10	-2,706227	42,838073	19,42
24,80	23,00	27,50	25,10	-2,706242	42,838100	19,42
19,10	18,00	21,00	19,40	-2,706256	42,838125	19,42
13,20	13,00	14,30	13,50	-2,706271	42,838151	19,42
10,50	10,70	11,00	10,70	-2,706285	42,838175	19,42
10,50	10,60	11,50	10,90	-2,706298	42,838197	19,42
12,70	12,40	14,20	13,10	-2,706310	42,838218	19,42
14,60	13,70	16,70	15,00	-2,706323	42,838240	19,42
18,30	16,80	21,70	18,90	-2,706336	42,838262	19,42
25,10	22,40	30,00	25,80	-2,706348	42,838283	19,42
24,90	22,30	29,60	25,60	-2,706364	42,838312	19,42
24,70	21,60	29,00	25,10	-2,706378	42,838339	19,42
19,60	17,40	22,60	19,90	-2,706391	42,838363	19,42
15,50	14,40	17,10	15,70	-2,706407	42,838392	19,42
12,70	12,00	13,70	12,80	-2,706420	42,838413	19,42
8,90	9,00	9,50	9,10	-2,706433	42,838435	19,42
8,20	8,40	8,70	8,40	-2,706447	42,838458	19,42
9,10	9,30	9,80	9,40	-2,706459	42,838478	19,42
13,40	13,10	15,00	13,80	-2,706472	42,838498	19,42
17,20	16,20	19,50	17,60	-2,706485	42,838521	19,42
21,20	19,60	24,90	21,90	-2,706499	42,838543	19,42
27,60	25,00	32,90	28,50	-2,706511	42,838564	19,42
34,90	31,70	40,70	35,80	-2,706525	42,838586	19,42
34,40	31,70	40,20	35,40	-2,706538	42,838608	19,42
30,70	27,90	35,50	31,40	-2,706556	42,838638	19,42
23,80	21,80	26,70	24,10	-2,706571	42,838664	19,42
20,40	18,40	22,50	20,40	-2,706589	42,838694	19,42
17,30	16,40	18,80	17,50	-2,706605	42,838722	19,42
12,30	11,90	13,10	12,40	-2,706617	42,838744	19,42
8,80	8,90	9,50	9,10	-2,706629	42,838766	19,42
8,30	9,00	8,60	8,60	-2,706641	42,838789	19,42
9,40	9,80	9,90	9,70	-2,706654	42,838812	19,42
11,40	11,20	12,40	11,70	-2,706665	42,838833	19,42
13,00	12,50	14,60	13,40	-2,706676	42,838856	19,42
15,90	15,40	18,50	16,60	-2,706687	42,838879	19,42
20,00	18,20	23,70	20,60	-2,706698	42,838900	19,42
23,40	21,20	27,90	24,20	-2,706708	42,838921	19,42
21,30	19,40	25,30	22,00	-2,706718	42,838942	19,42
21,60	19,40	25,50	22,20	-2,706728	42,838964	19,42
15,90	14,70	18,60	16,40	-2,706738	42,838986	19,42
13,30	12,80	14,90	13,70	-2,706747	42,839009	19,42
11,70	11,60	12,90	12,10	-2,706756	42,839029	19,42
10,80	10,80	11,70	11,10	-2,706765	42,839050	19,42
8,70	9,40	9,80	9,30	-2,706778	42,839075	19,42
8,90	9,40	9,80	9,40	-2,706791	42,839099	19,42
10,40	10,90	11,10	10,80	-2,706803	42,839123	19,42
13,10	13,30	14,40	13,60	-2,706817	42,839148	19,42
18,00	17,50	20,20	18,60	-2,706831	42,839172	19,42

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
23,80	22,40	27,00	24,40	-2,706846	42,839195	19,42
28,60	26,30	33,10	29,30	-2,706859	42,839217	19,42
34,20	31,10	39,60	35,00	-2,706873	42,839240	19,42
39,80	36,50	45,50	40,60	-2,706884	42,839257	19,42
38,60	34,80	43,40	38,90	-2,706904	42,839291	19,42
29,70	27,50	32,80	30,00	-2,706914	42,839308	19,42
23,30	22,00	25,30	23,50	-2,706925	42,839325	19,42
19,00	18,20	20,30	19,20	-2,706938	42,839346	19,42
15,30	14,60	16,30	15,40	-2,706950	42,839366	19,42
12,80	12,80	13,70	13,10	-2,706963	42,839388	19,42
10,40	10,70	10,80	10,60	-2,706975	42,839408	19,42
10,40	10,80	10,90	10,70	-2,706988	42,839429	19,42
13,20	13,10	14,50	13,60	-2,707001	42,839449	19,42
18,40	17,70	21,00	19,00	-2,707014	42,839470	19,42
22,10	20,50	24,80	22,50	-2,707027	42,839490	19,42
25,80	23,80	30,30	26,60	-2,707042	42,839516	19,42
33,80	29,90	40,70	34,80	-2,707057	42,839542	19,42
38,40	33,80	46,50	39,60	-2,707072	42,839567	19,42
31,70	27,60	38,20	32,50	-2,707084	42,839585	19,42
31,40	27,70	37,00	32,00	-2,707096	42,839604	19,42
23,00	20,80	26,80	23,50	-2,707108	42,839621	19,42
18,00	15,90	20,60	18,20	-2,707120	42,839640	19,42
15,70	14,90	17,50	16,00	-2,707132	42,839657	19,42
13,40	13,10	14,70	13,70	-2,707144	42,839675	19,42
11,40	12,00	11,90	11,80	-2,707157	42,839694	19,42
10,30	11,60	10,40	10,80	-2,707170	42,839712	19,42
10,90	12,70	10,70	11,40	-2,707182	42,839728	19,42
11,80	13,90	11,40	12,40	-2,707193	42,839744	19,42
13,00	15,10	12,50	13,50	-2,707204	42,839761	19,42
14,00	15,70	14,20	14,60	-2,707215	42,839777	19,42
17,80	18,10	19,60	18,50	-2,707225	42,839796	19,42
76,70	72,90	85,40	78,30	-2,706214	42,837407	52,96
70,90	68,10	77,50	72,20	-2,706192	42,837425	52,96
52,80	52,50	56,20	53,80	-2,706162	42,837438	52,96
44,50	45,60	46,30	45,50	-2,706133	42,837450	52,96
42,90	45,70	43,50	44,00	-2,706088	42,837408	52,96
36,60	42,60	34,60	37,90	-2,705727	42,837333	52,96
35,00	42,20	32,20	36,50	-2,705704	42,837339	52,96
39,00	46,80	36,30	40,70	-2,705633	42,837378	52,96
39,40	46,30	37,50	41,10	-2,705620	42,837392	52,96
41,40	48,10	39,80	43,10	-2,705615	42,837410	52,96
38,90	47,00	35,30	40,40	-2,705643	42,837548	52,96
80,40	77,70	88,10	82,10	-2,706138	42,837532	52,96
75,20	75,40	80,30	77,00	-2,706149	42,837517	52,96
69,00	69,30	71,30	69,90	-2,706160	42,837502	52,96
72,40	72,40	76,30	73,70	-2,706170	42,837488	52,96
87,80	87,00	93,00	89,30	-2,706197	42,837465	52,96
92,30	89,90	100,50	94,20	-2,706223	42,837443	52,96

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
59,50	56,90	67,30	61,20	-2,706078	42,837153	52,96
51,40	51,30	55,20	52,60	-2,706061	42,837176	52,96
47,40	49,00	48,60	48,30	-2,706043	42,837198	52,96
49,20	52,80	49,00	50,30	-2,706013	42,837203	52,96
55,00	57,90	56,00	56,30	-2,705981	42,837208	52,96
56,80	58,20	59,80	58,30	-2,705950	42,837213	52,96
58,60	55,80	66,00	60,10	-2,705921	42,837220	52,96
53,80	49,30	62,90	55,30	-2,705893	42,837227	52,96
50,00	45,60	59,70	51,80	-2,705863	42,837233	52,96
50,20	46,70	57,30	51,40	-2,705832	42,837239	52,96
46,10	45,30	49,70	47,00	-2,705802	42,837244	52,96
42,80	45,00	43,40	43,70	-2,705772	42,837250	52,96
43,00	49,00	41,70	44,60	-2,705746	42,837259	52,96
43,20	51,30	40,90	45,10	-2,705721	42,837267	52,96
44,70	53,90	41,20	46,60	-2,705693	42,837277	52,96
47,70	56,90	43,80	49,50	-2,705674	42,837291	52,96
47,40	56,30	43,90	49,20	-2,705656	42,837305	52,96
46,60	54,50	43,30	48,10	-2,705638	42,837318	52,96
45,20	52,30	42,90	46,80	-2,705629	42,837338	52,96
47,80	55,10	46,10	49,70	-2,705619	42,837356	52,96
50,80	59,80	48,40	53,00	-2,705610	42,837375	52,96
48,70	57,70	45,80	50,70	-2,705612	42,837394	52,96
39,80	47,80	36,70	41,40	-2,705687	42,837533	52,96
41,20	48,60	38,00	42,60	-2,705710	42,837543	52,96
36,60	41,90	34,60	37,70	-2,705735	42,837552	52,96
28,30	31,80	27,40	29,20	-2,705758	42,837562	52,96
22,00	24,40	21,50	22,60	-2,705782	42,837568	52,96
17,80	20,00	18,00	18,60	-2,705807	42,837575	52,96
15,60	17,70	15,80	16,40	-2,705833	42,837582	52,96
15,90	18,10	16,20	16,70	-2,705878	42,837581	52,96
19,60	22,00	20,00	20,50	-2,705922	42,837580	52,96
26,20	28,80	27,50	27,50	-2,705948	42,837573	52,96
33,90	36,60	35,80	35,40	-2,705973	42,837567	52,96
46,50	49,20	48,80	48,20	-2,706000	42,837560	52,96
58,20	60,80	61,50	60,20	-2,706023	42,837550	52,96
66,20	69,50	70,70	68,80	-2,706046	42,837540	52,96
71,70	74,40	76,00	74,00	-2,706068	42,837530	52,96
77,90	80,70	82,10	80,20	-2,706087	42,837515	52,96
74,20	77,10	77,50	76,30	-2,706105	42,837500	52,96
62,40	66,10	64,40	64,30	-2,706123	42,837485	52,96
57,20	62,20	57,20	58,90	-2,706138	42,837455	52,96
55,40	62,30	54,00	57,20	-2,706152	42,837427	52,96
53,40	62,90	50,80	55,70	-2,706153	42,837405	52,96
51,60	61,40	47,80	53,60	-2,706154	42,837382	52,96
55,90	66,30	51,30	57,80	-2,706155	42,837362	52,96
56,60	65,90	53,10	58,50	-2,706147	42,837342	52,96
55,20	62,00	53,30	56,80	-2,706139	42,837321	52,96
55,00	61,80	53,70	56,80	-2,706132	42,837302	52,96

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
66,90	75,90	65,50	69,40	-2,706115	42,837285	52,96
71,00	80,80	69,90	73,90	-2,706099	42,837269	52,96
71,00	79,40	70,40	73,60	-2,706083	42,837253	52,96
74,20	79,90	73,40	75,80	-2,706062	42,837242	52,96
74,00	77,90	74,40	75,40	-2,706040	42,837231	52,96
56,00	57,50	58,70	57,40	-2,706018	42,837220	52,96
45,40	43,90	50,00	46,40	-2,705978	42,837214	52,96
38,00	35,50	42,90	38,80	-2,705940	42,837208	52,96
31,40	29,10	36,90	32,50	-2,705914	42,837212	52,96
30,70	28,40	35,70	31,60	-2,705888	42,837216	52,96
34,50	33,60	38,80	35,60	-2,705863	42,837220	52,96
40,50	40,90	43,50	41,60	-2,705832	42,837231	52,96
54,40	56,30	55,90	55,50	-2,705800	42,837243	52,96
68,50	75,80	69,90	71,40	-2,705782	42,837255	52,96
75,70	82,60	75,00	77,80	-2,705764	42,837266	52,96
73,70	79,50	72,30	75,20	-2,705745	42,837278	52,96
66,90	72,30	66,90	68,70	-2,705724	42,837302	52,96
59,00	64,00	58,40	60,50	-2,705703	42,837325	52,96
71,00	77,40	70,10	72,80	-2,705701	42,837342	52,96
80,90	89,30	81,00	83,70	-2,705699	42,837357	52,96
69,50	74,80	67,80	70,70	-2,705701	42,837392	52,96
59,80	64,20	60,00	61,30	-2,705706	42,837409	52,96
61,00	65,60	60,30	62,30	-2,705710	42,837427	52,96
67,60	72,60	68,10	69,40	-2,705730	42,837450	52,96
66,20	73,20	66,80	68,70	-2,705748	42,837472	52,96
73,00	77,40	72,80	74,40	-2,705769	42,837481	52,96
53,00	55,60	53,10	53,90	-2,705790	42,837490	52,96
33,20	33,80	34,20	33,70	-2,705812	42,837500	52,96
23,10	23,80	23,80	23,60	-2,705848	42,837508	52,96
17,20	18,30	17,60	17,70	-2,705885	42,837515	52,96
16,60	17,90	17,50	17,30	-2,705911	42,837515	52,96
21,00	22,60	21,80	21,80	-2,705935	42,837515	52,96
29,10	31,00	30,30	30,10	-2,705960	42,837515	52,96
43,50	45,40	45,60	44,80	-2,705983	42,837508	52,96
61,50	65,30	63,40	63,40	-2,706007	42,837500	52,96
80,00	84,60	84,00	82,90	-2,706030	42,837493	52,96
88,70	92,20	91,90	90,90	-2,706057	42,837477	52,96
87,80	89,40	91,00	89,40	-2,706085	42,837460	52,96
72,60	74,00	75,70	74,10	-2,706098	42,837445	52,96
64,20	66,30	66,60	65,70	-2,706110	42,837430	52,96
66,10	69,10	67,20	67,50	-2,706122	42,837417	52,96
75,30	81,50	77,90	78,20	-2,706124	42,837396	52,96
80,00	87,00	80,30	82,40	-2,706127	42,837376	52,96
76,30	80,00	77,00	77,80	-2,706130	42,837357	52,96
64,90	68,40	66,30	66,50	-2,706122	42,837331	52,96
59,30	61,80	61,40	60,80	-2,706113	42,837305	52,96
80,70	84,20	82,90	82,60	-2,706100	42,837291	52,96
91,30	99,10	95,20	95,20	-2,706086	42,837277	52,96

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
91,30	95,20	93,30	93,30	-2,706073	42,837263	52,96
83,00	83,70	85,80	84,20	-2,706045	42,837249	52,96
59,00	57,20	63,50	59,90	-2,706017	42,837235	52,96
40,20	37,60	44,80	40,90	-2,705993	42,837228	52,96
32,50	30,20	37,20	33,30	-2,705971	42,837222	52,96
28,50	26,20	33,60	29,40	-2,705948	42,837215	52,96
31,50	29,80	35,90	32,40	-2,705913	42,837219	52,96
38,30	38,60	42,00	39,60	-2,705877	42,837223	52,96
48,70	50,50	50,10	49,80	-2,705845	42,837232	52,96
62,90	68,10	63,00	64,70	-2,705813	42,837240	52,96
72,30	79,60	70,80	74,20	-2,705795	42,837251	52,96
72,30	79,00	70,10	73,80	-2,705777	42,837261	52,96
69,80	75,60	68,00	71,10	-2,705760	42,837272	52,96
58,50	63,80	58,20	60,20	-2,705740	42,837299	52,96
66,80	73,80	65,90	68,80	-2,705720	42,837325	52,96
80,10	88,70	79,90	82,90	-2,705718	42,837344	52,96
78,40	85,40	76,80	80,20	-2,705716	42,837362	52,96
69,70	74,50	67,70	70,60	-2,705713	42,837380	52,96
58,70	63,80	59,00	60,50	-2,705723	42,837409	52,96
60,40	65,90	58,70	61,70	-2,705732	42,837437	52,96
64,40	71,20	63,20	66,30	-2,705746	42,837452	52,96
59,60	66,00	57,80	61,10	-2,705759	42,837468	52,96
61,20	66,50	57,70	61,80	-2,705773	42,837483	52,96
46,80	48,90	46,70	47,50	-2,705793	42,837497	52,96
31,90	33,20	32,90	32,70	-2,705813	42,837510	52,96
23,20	23,60	24,30	23,70	-2,705833	42,837523	52,96
19,50	19,30	21,20	20,00	-2,705864	42,837544	52,96
19,30	18,50	21,60	19,80	-2,705893	42,837563	52,96
20,10	18,80	23,60	20,80	-2,705914	42,837578	52,96
21,40	19,30	25,50	22,10	-2,705934	42,837592	52,96
21,50	19,10	25,10	21,90	-2,705953	42,837605	52,96
63,60	66,00	68,10	65,90	-2,706088	42,837532	52,96
68,40	70,40	72,80	70,50	-2,706095	42,837512	52,96
73,50	75,30	77,60	75,50	-2,706103	42,837492	52,96
74,90	74,40	78,90	76,10	-2,706119	42,837473	52,96
72,10	69,70	77,50	73,10	-2,706135	42,837454	52,96
68,50	64,40	77,50	70,10	-2,706150	42,837437	52,96
64,70	59,70	74,60	66,30	-2,706172	42,837420	52,96
62,60	56,10	73,60	64,10	-2,706195	42,837403	52,96
50,30	44,40	58,20	51,00	-2,706218	42,837385	52,96
49,80	52,30	50,70	50,90	-2,706085	42,837177	52,96
54,80	59,20	54,70	56,20	-2,706058	42,837185	52,96
60,10	64,60	60,40	61,70	-2,706022	42,837194	52,96
54,20	55,20	57,50	55,60	-2,705986	42,837204	52,96
47,70	46,40	53,10	49,10	-2,705950	42,837213	52,96
39,10	36,90	44,70	40,20	-2,705923	42,837220	52,96
32,40	29,80	37,90	33,40	-2,705899	42,837226	52,96
31,60	29,20	36,70	32,50	-2,705873	42,837232	52,96

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
35,20	34,10	39,50	36,30	-2,705847	42,837238	52,96
41,90	42,30	45,00	43,10	-2,705823	42,837249	52,96
57,10	59,10	59,10	58,40	-2,705801	42,837258	52,96
72,10	79,00	74,40	75,20	-2,705779	42,837267	52,96
78,70	85,30	78,50	80,80	-2,705757	42,837277	52,96
75,60	80,60	74,60	76,90	-2,705735	42,837292	52,96
69,40	73,80	69,70	71,00	-2,705714	42,837308	52,96
60,10	65,00	60,00	61,70	-2,705693	42,837323	52,96
51,70	60,20	49,10	53,70	-2,705685	42,837465	52,96
48,70	57,20	45,80	50,60	-2,705696	42,837480	52,96
41,20	48,60	37,90	42,60	-2,705706	42,837495	52,96
38,50	44,80	35,80	39,70	-2,705717	42,837510	52,96
32,10	35,90	29,90	32,60	-2,705737	42,837527	52,96
25,00	27,00	24,60	25,50	-2,705759	42,837544	52,96
21,60	22,00	23,10	22,20	-2,705780	42,837562	52,96
21,70	21,00	24,40	22,40	-2,705807	42,837577	52,96
24,00	22,10	28,10	24,70	-2,705832	42,837591	52,96
27,40	24,20	33,20	28,30	-2,705858	42,837607	52,96
26,50	23,20	31,80	27,20	-2,705883	42,837623	52,96
13,00	13,20	13,90	13,40	-2,710187	42,835885	30,06
15,30	15,50	16,50	15,80	-2,710155	42,835895	30,06
2,90	3,10	3,00	3,00	-2,709502	42,836107	30,06
3,10	3,60	3,40	3,40	-2,709476	42,836115	30,06
3,20	4,00	3,40	3,50	-2,709453	42,836122	30,06
3,30	4,30	3,30	3,60	-2,709428	42,836130	30,06
4,00	4,70	3,90	4,20	-2,709403	42,836138	30,06
2,40	2,20	2,90	2,50	-2,709369	42,836150	30,06
3,70	4,40	3,90	4,00	-2,709334	42,836161	30,06
5,50	6,40	5,80	5,90	-2,709302	42,836172	30,06
7,50	7,40	8,50	7,80	-2,709270	42,836184	30,06
12,60	12,70	13,60	13,00	-2,709242	42,836195	30,06
18,00	17,90	19,60	18,50	-2,709210	42,836207	30,06
26,00	25,90	27,90	26,60	-2,709192	42,836222	30,06
45,70	44,20	51,50	47,10	-2,709173	42,836237	30,06
61,60	57,70	67,80	62,40	-2,709157	42,836251	30,06
75,70	72,20	84,10	77,30	-2,709138	42,836267	30,06
74,20	69,20	80,90	74,80	-2,709112	42,836286	30,06
55,50	53,10	60,00	56,20	-2,709087	42,836303	30,06
36,50	34,30	37,90	36,20	-2,709060	42,836323	30,06
25,40	24,00	26,50	25,30	-2,709028	42,836336	30,06
21,90	21,40	23,20	22,20	-2,709000	42,836348	30,06
18,80	18,70	20,00	19,20	-2,708970	42,836360	30,06
19,40	19,10	20,70	19,70	-2,708944	42,836368	30,06
25,90	25,10	28,70	26,60	-2,708918	42,836375	30,06
36,50	33,50	41,30	37,10	-2,708892	42,836383	30,06
43,40	40,40	48,80	44,20	-2,708867	42,836390	30,06
42,30	38,80	46,60	42,60	-2,708834	42,836397	30,06
30,50	28,00	33,20	30,60	-2,708802	42,836403	30,06

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
21,20	19,80	23,20	21,40	-2,708770	42,836410	30,06
17,30	16,50	19,30	17,70	-2,708736	42,836417	30,06
18,30	19,10	19,10	18,80	-2,708701	42,836424	30,06
20,70	21,60	21,20	21,20	-2,708670	42,836430	30,06
22,60	21,80	23,80	22,70	-2,708646	42,836437	30,06
35,00	32,70	38,00	35,20	-2,708621	42,836444	30,06
49,10	44,60	52,90	48,90	-2,708597	42,836450	30,06
56,00	53,90	61,40	57,10	-2,708573	42,836457	30,06
52,70	49,10	57,80	53,20	-2,708539	42,836467	30,06
40,80	37,80	44,80	41,10	-2,708506	42,836478	30,06
26,50	25,40	28,70	26,90	-2,708472	42,836488	30,06
20,10	19,70	20,90	20,20	-2,708440	42,836498	30,06
18,00	18,60	18,60	18,40	-2,708408	42,836507	30,06
19,60	19,40	20,40	19,80	-2,708377	42,836517	30,06
22,70	23,80	23,60	23,40	-2,708349	42,836531	30,06
29,70	30,60	30,60	30,30	-2,708321	42,836546	30,06
39,50	40,30	42,00	40,60	-2,708292	42,836562	30,06
56,10	54,00	61,50	57,20	-2,708266	42,836570	30,06
70,30	67,00	78,30	71,90	-2,708241	42,836578	30,06
77,00	72,20	86,10	78,40	-2,708217	42,836586	30,06
75,90	71,40	83,40	76,90	-2,708193	42,836593	30,06
58,00	55,70	61,70	58,50	-2,708165	42,836603	30,06
38,40	37,20	40,70	38,80	-2,708137	42,836613	30,06
26,20	24,50	27,80	26,20	-2,708108	42,836623	30,06
18,10	17,40	19,00	18,20	-2,708082	42,836632	30,06
12,10	12,90	12,50	12,50	-2,708057	42,836641	30,06
7,10	7,60	7,50	7,40	-2,708030	42,836650	30,06
7,20	7,70	7,60	7,50	-2,708002	42,836661	30,06
8,20	7,70	9,50	8,50	-2,707973	42,836671	30,06
13,40	13,60	14,70	13,90	-2,707947	42,836682	30,06
16,80	16,20	18,60	17,20	-2,707924	42,836704	30,06
17,70	17,10	19,70	18,20	-2,707903	42,836725	30,06
14,50	12,80	16,70	14,70	-2,707880	42,836747	30,06
12,10	11,20	13,50	12,30	-2,707856	42,836758	30,06
10,70	11,10	11,00	10,90	-2,707833	42,836769	30,06
8,30	8,40	8,40	8,40	-2,707810	42,836780	30,06
6,10	6,00	7,00	6,40	-2,707782	42,836784	30,06
6,40	6,20	7,20	6,60	-2,707754	42,836788	30,06
10,30	10,30	11,70	10,80	-2,707725	42,836792	30,06
19,50	19,50	21,10	20,00	-2,707697	42,836794	30,06
25,50	25,10	28,50	26,40	-2,707669	42,836796	30,06
34,10	32,10	38,10	34,80	-2,707640	42,836798	30,06
47,60	44,10	54,20	48,60	-2,707610	42,836798	30,06
56,60	51,00	65,80	57,80	-2,707581	42,836798	30,06
63,20	56,50	73,00	64,20	-2,707553	42,836798	30,06
60,50	52,40	71,40	61,40	-2,707512	42,836803	30,06
54,70	48,30	64,20	55,70	-2,707472	42,836808	30,06
42,30	38,10	47,70	42,70	-2,707444	42,836815	30,06

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
31,80	28,80	33,90	31,50	-2,707416	42,836822	30,06
23,30	21,40	25,00	23,20	-2,707387	42,836828	30,06
12,80	12,10	13,40	12,80	-2,707357	42,836834	30,06
9,30	9,30	9,60	9,40	-2,707327	42,836841	30,06
15,10	16,00	16,00	15,70	-2,707297	42,836847	30,06
23,00	23,40	24,20	23,50	-2,707267	42,836852	30,06
34,90	34,80	38,60	36,10	-2,707237	42,836858	30,06
53,00	51,20	58,30	54,20	-2,707208	42,836863	30,06
51,50	47,90	56,10	51,80	-2,707122	42,836887	30,06
33,60	31,00	36,40	33,70	-2,707099	42,836899	30,06
23,30	22,40	24,90	23,50	-2,707076	42,836912	30,06
18,80	19,10	19,60	19,20	-2,707053	42,836925	30,06
15,80	15,30	16,80	16,00	-2,707024	42,836936	30,06
17,00	16,60	18,30	17,30	-2,706996	42,836946	30,06
23,30	22,50	25,10	23,60	-2,706968	42,836957	30,06
38,10	37,20	41,20	38,80	-2,706937	42,836971	30,06
58,30	56,30	64,10	59,60	-2,706908	42,836984	30,06
73,30	68,30	81,70	74,40	-2,706880	42,836997	30,06
74,60	69,00	83,70	75,80	-2,706853	42,837006	30,06
53,10	49,60	57,70	53,50	-2,706825	42,837015	30,06
31,30	29,20	32,80	31,10	-2,706798	42,837023	30,06
19,90	18,40	21,50	19,90	-2,706765	42,837035	30,06
14,60	14,00	15,60	14,70	-2,706733	42,837045	30,06
11,30	11,00	11,90	11,40	-2,706700	42,837057	30,06
15,10	14,80	16,50	15,50	-2,706667	42,837077	30,06
20,50	20,10	22,20	20,90	-2,706651	42,837087	30,06
31,40	30,10	34,80	32,10	-2,706633	42,837098	30,06
41,50	38,60	46,10	42,10	-2,706611	42,837113	30,06
48,50	45,30	55,00	49,60	-2,706588	42,837128	30,06
49,20	45,20	55,30	49,90	-2,706567	42,837142	30,06
37,70	35,20	40,40	37,80	-2,706552	42,837156	30,06
26,50	25,00	28,20	26,60	-2,706537	42,837171	30,06
19,40	18,40	21,00	19,60	-2,706522	42,837187	30,06
17,50	16,80	19,00	17,80	-2,706500	42,837199	30,06
17,80	17,80	19,00	18,20	-2,706478	42,837213	30,06
18,40	18,30	19,90	18,90	-2,706457	42,837225	30,06
22,20	22,20	24,50	23,00	-2,706417	42,837256	30,06
29,70	29,20	31,70	30,20	-2,706379	42,837287	30,06
38,20	37,60	41,20	39,00	-2,706342	42,837317	30,06
46,20	45,30	50,90	47,50	-2,706314	42,837335	30,06
55,70	53,90	61,10	56,90	-2,706287	42,837352	30,06
66,80	64,50	73,30	68,20	-2,706260	42,837370	30,06
74,60	71,70	82,70	76,30	-2,706237	42,837389	30,06
83,60	81,40	89,70	84,90	-2,706246	42,837428	30,06
56,40	55,80	59,80	57,30	-2,706268	42,837413	30,06
31,10	30,20	32,20	31,20	-2,706292	42,837397	30,06
17,60	17,30	19,00	18,00	-2,706314	42,837380	30,06
12,80	12,60	14,00	13,10	-2,706336	42,837363	30,06

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
14,80	14,90	15,50	15,10	-2,706358	42,837347	30,06
20,30	20,00	21,80	20,70	-2,706384	42,837331	30,06
32,40	32,00	36,20	33,50	-2,706410	42,837315	30,06
51,60	51,30	58,20	53,70	-2,706435	42,837300	30,06
76,40	72,60	84,80	77,90	-2,706455	42,837288	30,06
83,10	77,20	93,80	84,70	-2,706474	42,837276	30,06
75,90	71,20	83,60	76,90	-2,706493	42,837264	30,06
53,20	49,90	55,60	52,90	-2,706513	42,837252	30,06
34,00	32,70	36,30	34,30	-2,706541	42,837236	30,06
24,10	23,30	25,30	24,20	-2,706568	42,837221	30,06
18,40	17,90	19,50	18,60	-2,706597	42,837205	30,06
15,00	14,70	16,10	15,30	-2,706619	42,837192	30,06
14,50	14,40	15,50	14,80	-2,706640	42,837180	30,06
18,70	18,20	20,10	19,00	-2,706659	42,837169	30,06
26,90	26,70	28,70	27,40	-2,706680	42,837157	30,06
41,80	40,50	46,70	43,00	-2,706697	42,837136	30,06
58,30	55,50	64,30	59,40	-2,706712	42,837118	30,06
65,50	60,80	73,40	66,60	-2,706728	42,837098	30,06
62,70	57,40	69,50	63,20	-2,706742	42,837086	30,06
43,50	40,30	46,00	43,30	-2,706756	42,837072	30,06
29,50	28,40	31,70	29,90	-2,706770	42,837060	30,06
20,70	19,70	22,10	20,80	-2,706783	42,837047	30,06
17,20	16,50	18,40	17,40	-2,706810	42,837030	30,06
17,40	17,70	18,40	17,80	-2,706837	42,837013	30,06
18,50	19,10	19,90	19,20	-2,706863	42,836997	30,06
21,30	20,90	23,30	21,80	-2,706889	42,836987	30,06
28,90	28,00	31,10	29,30	-2,706912	42,836978	30,06
40,70	39,70	45,00	41,80	-2,706938	42,836968	30,06
56,40	54,50	62,20	57,70	-2,706963	42,836958	30,06
64,90	61,20	72,10	66,10	-2,706988	42,836949	30,06
66,70	62,20	74,40	67,80	-2,707011	42,836941	30,06
62,80	57,00	69,80	63,20	-2,707035	42,836932	30,06
48,50	44,90	51,60	48,30	-2,707058	42,836923	30,06
35,90	34,00	38,70	36,20	-2,707088	42,836912	30,06
28,00	26,40	28,60	27,70	-2,707118	42,836901	30,06
21,60	21,00	22,80	21,80	-2,707147	42,836890	30,06
14,60	13,60	15,40	14,50	-2,707175	42,836879	30,06
10,30	9,80	11,30	10,50	-2,707203	42,836869	30,06
10,60	10,40	11,90	11,00	-2,707230	42,836858	30,06
17,40	18,30	18,70	18,10	-2,707250	42,836847	30,06
30,80	30,90	32,50	31,40	-2,709638	42,836064	30,06
42,80	42,90	47,40	44,40	-2,709686	42,836064	30,06
50,60	48,50	57,00	52,00	-2,709735	42,836063	30,06
57,40	55,20	63,50	58,70	-2,709766	42,836061	30,06
51,60	49,50	56,20	52,40	-2,709797	42,836059	30,06
44,80	43,10	47,80	45,20	-2,709828	42,836057	30,06
25,80	25,10	27,50	26,10	-2,709886	42,836048	30,06
21,00	20,50	22,30	21,30	-2,709913	42,836042	30,06

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
17,90	17,70	18,60	18,10	-2,709940	42,836035	30,06
14,40	14,40	15,00	14,60	-2,709962	42,836028	30,06
12,60	13,00	13,40	13,00	-2,709982	42,836022	30,06
12,90	14,70	13,10	13,60	-2,710003	42,836015	30,06
14,20	16,20	14,20	14,90	-2,710025	42,836004	30,06
16,50	18,80	16,50	17,30	-2,710047	42,835993	30,06
21,40	24,40	21,40	22,40	-2,710058	42,835981	30,06
27,40	30,20	27,50	28,40	-2,710070	42,835968	30,06
33,90	35,50	33,90	34,40	-2,710083	42,835959	30,06
39,40	41,50	39,70	40,20	-2,710095	42,835950	30,06
44,60	46,10	44,30	45,00	-2,710112	42,835943	30,06
45,80	47,40	45,60	46,30	-2,710128	42,835935	30,06
38,10	33,10	44,30	38,50	-2,710302	42,835858	30,06
30,40	29,10	33,20	30,90	-2,710277	42,835868	30,06
20,20	18,10	21,70	20,00	-2,710245	42,835880	30,06
14,30	12,70	15,90	14,30	-2,710216	42,835891	30,06
14,80	15,30	15,80	15,30	-2,710187	42,835902	30,06
17,20	16,90	18,60	17,60	-2,710152	42,835914	30,06
25,20	23,00	28,30	25,50	-2,710118	42,835925	30,06
38,10	35,10	43,60	38,90	-2,710085	42,835937	30,06
55,30	48,70	64,90	56,30	-2,709693	42,836055	30,06
46,30	41,50	54,30	47,40	-2,709660	42,836067	30,06
32,30	28,90	36,50	32,60	-2,709636	42,836076	30,06
27,10	25,80	28,70	27,20	-2,709612	42,836085	30,06
16,90	15,10	19,10	17,00	-2,709588	42,836094	30,06
10,40	8,80	11,80	10,30	-2,709563	42,836103	30,06
9,90	10,80	10,10	10,30	-2,709531	42,836117	30,06
8,00	8,80	6,70	7,80	-2,709501	42,836129	30,06
2,10	2,00	2,60	2,20	-2,709470	42,836142	30,06
2,90	2,60	3,20	2,90	-2,709449	42,836150	30,06
4,30	5,80	4,10	4,70	-2,709427	42,836160	30,06
4,90	6,50	4,40	5,30	-2,709404	42,836169	30,06
2,30	3,20	3,30	2,90	-2,709382	42,836178	30,06
2,30	2,20	2,50	2,30	-2,709351	42,836190	30,06
6,00	7,60	5,70	6,40	-2,709322	42,836201	30,06
5,90	6,20	7,20	6,40	-2,709293	42,836212	30,06
7,60	7,20	9,10	8,00	-2,709263	42,836222	30,06
13,20	11,60	15,70	13,50	-2,709233	42,836232	30,06
22,30	23,20	24,30	23,30	-2,709203	42,836242	30,06
30,70	29,40	34,00	31,40	-2,709173	42,836253	30,06
40,60	35,70	47,50	41,30	-2,709144	42,836263	30,06
49,80	42,60	60,20	50,90	-2,709117	42,836273	30,06
56,90	51,20	66,20	58,10	-2,709097	42,836282	30,06
55,30	49,50	64,40	56,40	-2,709076	42,836291	30,06
46,90	42,20	54,80	48,00	-2,709055	42,836301	30,06
36,00	32,20	40,10	36,10	-2,709035	42,836310	30,06
27,90	27,00	29,80	28,20	-2,709008	42,836323	30,06
24,40	23,20	26,30	24,60	-2,708982	42,836335	30,06

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
20,60	19,80	22,20	20,90	-2,708955	42,836348	30,06
17,00	15,50	19,80	17,40	-2,708928	42,836361	30,06
21,10	19,10	23,90	21,40	-2,708901	42,836373	30,06
25,20	22,20	29,70	25,70	-2,708875	42,836385	30,06
29,00	25,40	35,00	29,80	-2,708844	42,836392	30,06
29,80	25,80	36,10	30,60	-2,708815	42,836400	30,06
27,30	25,20	32,20	28,20	-2,708785	42,836407	30,06
20,70	19,00	23,80	21,20	-2,708757	42,836414	30,06
16,30	14,90	18,40	16,50	-2,708728	42,836422	30,06
16,10	14,80	19,10	16,70	-2,708698	42,836430	30,06
24,30	25,90	24,90	25,00	-2,708668	42,836438	30,06
23,10	21,70	25,30	23,40	-2,708638	42,836446	30,06
31,60	28,00	36,30	32,00	-2,708608	42,836453	30,06
43,60	38,50	49,80	44,00	-2,708578	42,836464	30,06
43,40	40,00	48,70	44,00	-2,708548	42,836475	30,06
37,70	32,50	44,20	38,10	-2,708520	42,836485	30,06
27,70	24,20	31,70	27,90	-2,708489	42,836496	30,06
21,80	21,10	22,90	21,90	-2,708457	42,836508	30,06
19,00	18,00	20,50	19,20	-2,708427	42,836518	30,06
17,50	16,10	19,80	17,80	-2,708388	42,836527	30,06
25,40	21,70	29,00	25,40	-2,708350	42,836536	30,06
37,90	37,70	41,10	38,90	-2,708313	42,836545	30,06
47,70	45,00	54,20	49,00	-2,708285	42,836552	30,06
50,50	43,60	61,30	51,80	-2,708257	42,836559	30,06
52,90	45,20	63,30	53,80	-2,708228	42,836565	30,06
57,00	51,90	66,00	58,30	-2,708202	42,836572	30,06
50,00	46,40	56,40	50,90	-2,708168	42,836580	30,06
34,10	29,30	37,10	33,50	-2,708132	42,836588	30,06
21,40	18,60	23,10	21,00	-2,708097	42,836597	30,06
13,80	12,40	16,00	14,10	-2,708061	42,836604	30,06
13,00	14,20	13,00	13,40	-2,708026	42,836612	30,06
8,40	7,90	9,20	8,50	-2,707990	42,836620	30,06
6,30	5,50	7,20	6,30	-2,707963	42,836626	30,06
8,20	7,50	9,60	8,40	-2,707938	42,836633	30,06
13,40	13,50	15,00	14,00	-2,707912	42,836639	30,06
14,60	14,50	16,50	15,20	-2,707887	42,836645	30,06
12,90	11,80	15,40	13,40	-2,707856	42,836660	30,06
10,90	9,50	13,40	11,30	-2,707828	42,836674	30,06
11,20	11,10	12,60	11,60	-2,707798	42,836688	30,06
9,80	10,20	10,20	10,10	-2,707774	42,836696	30,06
7,80	8,20	8,20	8,10	-2,707752	42,836703	30,06
5,90	5,50	7,00	6,10	-2,707727	42,836711	30,06
7,70	7,50	8,90	8,00	-2,707703	42,836718	30,06
15,20	15,70	17,10	16,00	-2,707669	42,836724	30,06
23,30	23,00	25,80	24,00	-2,707636	42,836729	30,06
28,40	25,20	32,70	28,80	-2,706915	42,836929	30,06
50,30	44,40	58,20	51,00	-2,706218	42,837385	30,06
35,90	31,70	39,60	35,70	-2,706244	42,837367	30,06

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
20,10	18,10	22,80	20,30	-2,706269	42,837349	30,06
13,60	12,60	15,50	13,90	-2,706295	42,837330	30,06
14,20	13,20	16,10	14,50	-2,706318	42,837315	30,06
19,50	18,50	21,50	19,80	-2,706339	42,837302	30,06
26,40	24,70	29,90	27,00	-2,706361	42,837288	30,06
37,80	33,10	44,20	38,40	-2,706382	42,837275	30,06
48,80	42,30	59,70	50,30	-2,706412	42,837258	30,06
51,70	44,00	63,40	53,00	-2,706442	42,837241	30,06
50,10	42,80	61,90	51,60	-2,706472	42,837225	30,06
42,40	36,30	50,70	43,10	-2,706496	42,837212	30,06
32,60	27,90	36,70	32,40	-2,706520	42,837200	30,06
26,00	23,30	28,70	26,00	-2,706542	42,837188	30,06
18,70	16,50	21,10	18,80	-2,706567	42,837175	30,06
15,70	14,70	17,70	16,00	-2,706591	42,837161	30,06
15,90	15,20	17,80	16,30	-2,706616	42,837147	30,06
19,40	17,90	22,10	19,80	-2,706639	42,837134	30,06
27,00	24,50	30,80	27,40	-2,706662	42,837122	30,06
35,40	31,50	41,60	36,20	-2,706686	42,837109	30,06
43,80	38,50	52,30	44,90	-2,706709	42,837097	30,06
45,80	39,30	54,60	46,60	-2,706734	42,837084	30,06
41,20	35,70	48,90	41,90	-2,706758	42,837072	30,06
31,10	27,50	35,70	31,40	-2,706782	42,837057	30,06
23,30	21,10	26,10	23,50	-2,706805	42,837043	30,06
18,10	16,30	20,40	18,30	-2,706827	42,837030	30,06
17,30	16,00	19,30	17,50	-2,706848	42,837017	30,06
17,80	16,50	20,10	18,10	-2,706876	42,837004	30,06
20,90	20,50	23,20	21,50	-2,706901	42,836992	30,06
24,00	22,30	27,10	24,50	-2,706927	42,836980	30,06
33,60	30,70	37,60	34,00	-2,706955	42,836967	30,06
43,70	39,70	50,60	44,70	-2,706983	42,836955	30,06
47,40	42,80	55,60	48,60	-2,707009	42,836945	30,06
49,80	44,30	58,00	50,70	-2,707036	42,836933	30,06
47,00	42,10	55,20	48,10	-2,707065	42,836922	30,06
39,10	35,70	44,70	39,80	-2,707091	42,836911	30,06
29,90	26,80	33,10	29,90	-2,707118	42,836900	30,06
24,00	22,30	26,50	24,30	-2,707143	42,836889	30,06
10,60	10,80	11,90	11,10	-2,707222	42,836856	30,06
15,70	15,70	16,40	15,90	-2,707247	42,836846	30,06
32,20	30,70	36,30	33,10	-2,709627	42,836070	30,06
32,90	29,40	39,90	34,10	-2,709663	42,836067	30,06
37,00	31,60	45,50	38,00	-2,709705	42,836059	30,06
39,40	36,00	46,00	40,50	-2,709747	42,836052	30,06
34,10	30,90	39,90	35,00	-2,710073	42,835947	30,06
36,10	33,40	41,40	37,00	-2,710098	42,835932	30,06
32,70	30,20	36,90	33,30	-2,710121	42,835918	30,06
28,20	26,80	30,10	28,40	-2,710145	42,835903	30,06
22,60	22,10	23,70	22,80	-2,710170	42,835895	30,06
19,40	19,40	20,00	19,60	-2,710194	42,835887	30,06

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
17,30	17,60	17,80	17,60	-2,710218	42,835878	30,06
16,00	16,20	16,30	16,20	-2,710251	42,835875	30,06
15,50	15,80	15,80	15,70	-2,710285	42,835872	30,06
15,10	15,50	15,40	15,30	-2,710309	42,835862	30,06
14,80	15,20	15,10	15,00	-2,710332	42,835853	30,06
13,40	13,90	13,50	13,60	-2,710342	42,835850	30,06
64,40	60,90	69,70	65,00	-2,709660	42,836062	30,06
41,20	39,20	43,70	41,40	-2,709632	42,836070	30,06
30,50	28,80	32,10	30,50	-2,709606	42,836077	30,06
23,30	23,10	23,80	23,40	-2,709580	42,836084	30,06
12,90	13,20	13,10	13,10	-2,709529	42,836102	30,06
12,50	13,60	12,40	12,80	-2,709504	42,836112	30,06
11,50	12,00	11,90	11,80	-2,709480	42,836122	30,06
14,30	14,40	15,20	14,60	-2,709457	42,836133	30,06
21,10	20,70	23,30	21,70	-2,709434	42,836144	30,06
24,90	24,30	27,20	25,50	-2,709412	42,836155	30,06
26,50	25,90	29,20	27,20	-2,709375	42,836167	30,06
25,80	25,00	28,20	26,30	-2,709338	42,836178	30,06
19,70	18,60	21,40	19,90	-2,709317	42,836188	30,06
15,10	14,50	16,80	15,50	-2,709294	42,836197	30,06
13,60	13,50	14,30	13,80	-2,709272	42,836207	30,06
12,70	11,80	13,80	12,80	-2,709238	42,836218	30,06
14,60	14,50	15,70	14,90	-2,709203	42,836230	30,06
18,90	19,40	19,90	19,40	-2,709184	42,836241	30,06
22,60	22,30	24,60	23,20	-2,709164	42,836251	30,06
34,50	33,70	36,90	35,00	-2,709145	42,836262	30,06
50,70	48,90	56,10	51,90	-2,709110	42,836274	30,06
68,30	65,50	74,60	69,50	-2,709075	42,836287	30,06
76,40	73,30	84,80	78,20	-2,709055	42,836295	30,06
75,10	70,90	82,20	76,10	-2,709035	42,836303	30,06
62,00	58,80	67,30	62,70	-2,709017	42,836310	30,06
47,00	44,50	49,50	47,00	-2,708986	42,836320	30,06
35,30	33,90	38,10	35,80	-2,708955	42,836330	30,06
27,30	26,30	28,90	27,50	-2,708937	42,836354	30,06
24,80	23,70	26,60	25,00	-2,708920	42,836377	30,06
24,30	23,60	26,00	24,60	-2,708900	42,836382	30,06
24,50	23,20	26,10	24,60	-2,708882	42,836387	30,06
24,50	23,20	26,20	24,60	-2,708855	42,836400	30,06
24,50	23,10	26,10	24,60	-2,708850	42,836403	30,06
24,50	23,10	26,20	24,60	-2,708847	42,836403	30,06
24,50	23,00	26,20	24,60	-2,708845	42,836405	30,06
24,40	22,80	26,20	24,50	-2,708845	42,836405	30,06
24,30	23,00	26,00	24,40	-2,708845	42,836405	30,06
24,20	23,10	26,00	24,40	-2,708845	42,836405	30,06
24,30	23,10	26,00	24,50	-2,708845	42,836405	30,06
30,50	27,90	34,50	31,00	-2,707015	42,836907	30,06
45,90	43,50	49,60	46,30	-2,710373	42,835808	30,32
42,60	39,30	46,10	42,70	-2,710325	42,835832	30,32

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
23,60	22,80	24,20	23,50	-2,710262	42,835857	30,32
15,00	14,70	16,20	15,30	-2,710224	42,835871	30,32
27,50	26,60	29,20	27,80	-2,710122	42,835906	30,32
47,00	44,70	50,70	47,50	-2,710090	42,835917	30,32
53,30	50,20	59,50	54,30	-2,710041	42,835933	30,32
44,80	41,80	47,70	44,80	-2,709993	42,835948	30,32
28,70	27,60	30,60	29,00	-2,709962	42,835958	30,32
19,50	18,80	20,60	19,60	-2,709930	42,835968	30,32
15,90	15,70	16,70	16,10	-2,709898	42,835978	30,32
16,90	17,40	18,10	17,50	-2,709874	42,835986	30,32
21,10	21,90	22,40	21,80	-2,709851	42,835993	30,32
28,40	27,00	30,40	28,60	-2,709827	42,836000	30,32
44,40	42,80	48,00	45,10	-2,709805	42,836007	30,32
68,00	65,60	73,60	69,10	-2,709772	42,836018	30,32
73,20	69,30	81,10	74,50	-2,709738	42,836029	30,32
61,30	56,50	67,30	61,70	-2,709705	42,836040	30,32
4,90	6,50	4,70	5,40	-2,709534	42,836096	30,32
24,30	24,50	26,00	24,90	-2,707268	42,836836	30,32
29,20	26,70	34,80	30,20	-2,707287	42,836825	30,32
35,00	30,40	41,70	35,70	-2,707308	42,836812	30,32
41,20	38,00	47,20	42,10	-2,707330	42,836799	30,32
33,40	32,10	37,30	34,30	-2,707352	42,836787	30,32
23,40	22,30	24,90	23,50	-2,707384	42,836765	30,32
19,40	19,40	20,20	19,70	-2,707418	42,836743	30,32
16,00	16,40	16,60	16,30	-2,707446	42,836737	30,32
10,60	9,80	12,20	10,90	-2,707473	42,836731	30,32
11,00	10,40	12,50	11,30	-2,707500	42,836725	30,32
15,20	14,70	17,00	15,60	-2,707528	42,836719	30,32
21,40	20,60	24,40	22,10	-2,707556	42,836713	30,32
29,40	26,50	34,50	30,10	-2,707585	42,836707	30,32
35,70	31,40	42,00	36,40	-2,707610	42,836701	30,32
38,80	34,50	44,30	39,20	-2,707637	42,836696	30,32
32,20	29,60	36,40	32,70	-2,707663	42,836690	30,32
21,60	20,00	23,90	21,80	-2,707693	42,836688	30,32
15,00	13,60	16,60	15,10	-2,707722	42,836685	30,32
13,90	14,40	14,80	14,40	-2,707750	42,836683	30,32
14,70	15,50	15,40	15,20	-2,707770	42,836674	30,32
18,60	18,80	19,90	19,10	-2,707790	42,836666	30,32
28,90	28,50	30,90	29,40	-2,707810	42,836657	30,32
46,60	46,90	49,70	47,70	-2,707847	42,836640	30,32
62,10	60,00	67,60	63,20	-2,707883	42,836623	30,32
71,10	67,30	78,90	72,40	-2,707908	42,836611	30,32
64,00	60,80	70,00	64,90	-2,707931	42,836598	30,32
43,60	42,50	46,00	44,00	-2,707953	42,836587	30,32
33,10	32,40	33,30	32,90	-2,707975	42,836571	30,32
22,80	22,70	22,60	22,70	-2,707996	42,836556	30,32
12,70	13,70	12,70	13,00	-2,708017	42,836542	30,32
13,80	15,00	14,00	14,30	-2,708040	42,836533	30,32

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
19,20	20,50	19,80	19,80	-2,708061	42,836526	30,32
25,20	25,60	27,40	26,10	-2,708083	42,836518	30,32
38,10	37,50	42,20	39,30	-2,708105	42,836510	30,32
61,20	58,90	66,50	62,20	-2,708136	42,836498	30,32
79,30	76,30	87,70	81,10	-2,708166	42,836486	30,32
77,50	73,10	85,60	78,70	-2,708195	42,836475	30,32
57,00	54,30	61,80	57,70	-2,708219	42,836462	30,32
38,10	37,40	40,40	38,60	-2,708244	42,836449	30,32
23,70	23,90	25,00	24,20	-2,708268	42,836437	30,32
15,40	15,90	15,70	15,70	-2,708308	42,836429	30,32
8,20	8,30	8,40	8,30	-2,708350	42,836421	30,32
2,90	2,80	3,50	3,10	-2,708393	42,836413	30,32
3,50	4,10	3,50	3,70	-2,708426	42,836401	30,32
3,10	4,20	2,90	3,40	-2,708457	42,836389	30,32
3,20	4,00	3,10	3,40	-2,708488	42,836377	30,32
1,90	2,10	2,30	2,10	-2,708511	42,836368	30,32
4,40	5,00	4,70	4,70	-2,708534	42,836360	30,32
9,00	10,90	8,90	9,60	-2,708557	42,836352	30,32
14,40	16,20	14,50	15,00	-2,708580	42,836343	30,32
20,50	21,90	20,80	21,10	-2,708609	42,836332	30,32
28,00	27,00	30,20	28,40	-2,708638	42,836321	30,32
43,10	41,20	48,00	44,10	-2,708665	42,836310	30,32
59,10	56,40	65,00	60,20	-2,708698	42,836298	30,32
63,20	60,20	69,60	64,30	-2,708730	42,836286	30,32
54,80	52,40	59,50	55,60	-2,708760	42,836275	30,32
35,30	34,10	38,10	35,80	-2,708783	42,836265	30,32
25,10	24,30	26,60	25,30	-2,708807	42,836255	30,32
19,70	19,60	20,60	20,00	-2,708829	42,836245	30,32
17,70	17,10	19,00	17,90	-2,708853	42,836235	30,32
21,40	21,80	23,40	22,20	-2,708883	42,836223	30,32
31,40	31,90	34,40	32,60	-2,708913	42,836211	30,32
50,60	49,50	55,80	52,00	-2,708945	42,836198	30,32
67,40	63,50	73,90	68,30	-2,708977	42,836187	30,32
74,30	69,90	83,20	75,80	-2,709010	42,836174	30,32
63,60	59,80	68,70	64,00	-2,709043	42,836162	30,32
50,10	48,60	53,90	50,90	-2,709067	42,836151	30,32
35,00	33,50	36,90	35,10	-2,709091	42,836141	30,32
25,80	25,60	27,40	26,30	-2,709112	42,836132	30,32
16,90	17,50	18,10	17,50	-2,709135	42,836122	30,32
14,80	15,20	15,50	15,20	-2,709167	42,836107	30,32
20,20	20,40	21,50	20,70	-2,709200	42,836093	30,32
27,70	26,20	30,60	28,20	-2,709230	42,836080	30,32
46,20	42,80	51,60	46,90	-2,709269	42,836084	30,32
60,70	56,90	68,40	62,00	-2,709306	42,836088	30,32
64,60	60,60	71,50	65,60	-2,709343	42,836092	30,32
50,10	48,50	54,00	50,90	-2,709368	42,836086	30,32
27,40	26,10	29,80	27,80	-2,709392	42,836080	30,32
20,00	18,70	20,90	19,90	-2,709417	42,836074	30,32

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
15,40	16,10	15,60	15,70	-2,709443	42,836068	30,32
14,40	14,30	14,80	14,50	-2,709492	42,836067	30,32
15,90	16,00	16,90	16,30	-2,709540	42,836066	30,32
22,20	23,10	23,40	22,90	-2,709588	42,836065	30,32
30,00	28,20	33,30	30,50	-2,710378	42,835818	30,32
37,60	34,60	43,10	38,40	-2,710352	42,835837	30,32
37,10	33,60	42,80	37,80	-2,710326	42,835847	30,32
43,30	39,10	49,50	44,00	-2,710048	42,835949	30,32
39,80	34,90	47,10	40,60	-2,710013	42,835961	30,32
31,40	29,30	35,30	32,00	-2,709977	42,835973	30,32
22,80	22,50	24,30	23,20	-2,709941	42,835985	30,32
17,50	15,70	19,20	17,50	-2,709906	42,835996	30,32
15,20	14,00	17,00	15,40	-2,709872	42,836007	30,32
18,90	19,00	21,40	19,80	-2,709844	42,836013	30,32
24,30	24,40	26,00	24,90	-2,709816	42,836019	30,32
29,20	27,60	33,50	30,10	-2,709788	42,836025	30,32
47,50	44,00	54,20	48,60	-2,709760	42,836032	30,32
58,80	53,80	67,60	60,10	-2,709727	42,836043	30,32
29,70	28,30	33,20	30,40	-2,707605	42,836733	30,32
42,40	40,20	47,70	43,40	-2,707573	42,836739	30,32
52,50	48,20	60,80	53,80	-2,707542	42,836744	30,32
60,90	54,60	71,00	62,20	-2,707510	42,836750	30,32
57,30	49,00	67,80	58,00	-2,707480	42,836757	30,32
51,10	44,90	61,10	52,40	-2,707452	42,836764	30,32
40,50	36,00	46,40	41,00	-2,707423	42,836772	30,32
32,30	28,90	34,50	31,90	-2,707395	42,836779	30,32
22,90	20,40	24,70	22,70	-2,707365	42,836787	30,32
14,00	12,50	15,90	14,10	-2,707337	42,836795	30,32
11,40	10,40	12,70	11,50	-2,707306	42,836803	30,32
17,10	18,00	18,30	17,80	-2,707275	42,836812	30,32
25,30	24,70	26,90	25,60	-2,707245	42,836820	30,32
36,10	32,30	41,40	36,60	-2,707220	42,836829	30,32
48,20	43,10	56,70	49,30	-2,707196	42,836838	30,32
51,00	45,10	60,30	52,10	-2,707172	42,836846	30,32
47,70	41,80	57,40	49,00	-2,707148	42,836855	30,32
36,60	31,70	42,20	36,80	-2,707115	42,836866	30,32
27,50	24,60	30,30	27,50	-2,707084	42,836877	30,32
20,70	18,70	23,10	20,80	-2,707050	42,836888	30,32
17,40	16,30	19,40	17,70	-2,707014	42,836900	30,32
16,90	15,90	19,20	17,30	-2,706981	42,836910	30,32
21,20	19,90	24,00	21,70	-2,706945	42,836922	30,32
28,40	25,20	32,70	28,80	-2,706915	42,836929	30,32
39,40	34,20	46,50	40,00	-2,706888	42,836935	30,32
45,70	39,20	56,30	47,10	-2,706857	42,836943	30,32
48,30	41,50	58,70	49,50	-2,706827	42,836950	30,32
43,30	37,00	53,20	44,50	-2,706798	42,836957	30,32
30,40	26,10	35,70	30,70	-2,706769	42,836964	30,32
21,30	18,60	24,10	21,30	-2,706740	42,836971	30,32

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
16,90	15,50	18,20	16,90	-2,706712	42,836978	30,32
13,20	12,00	14,80	13,30	-2,706673	42,836987	30,32
12,00	11,00	13,90	12,30	-2,706636	42,836996	30,32
14,20	13,10	16,30	14,50	-2,706597	42,837005	30,32
18,70	17,30	21,10	19,00	-2,706567	42,837012	30,32
25,20	23,00	28,60	25,60	-2,706539	42,837018	30,32
30,40	26,90	35,90	31,10	-2,706510	42,837025	30,32
32,90	28,70	39,40	33,70	-2,706480	42,837032	30,32
35,20	30,40	42,70	36,10	-2,706443	42,837040	30,32
33,20	29,40	39,60	34,10	-2,706405	42,837048	30,32
26,80	23,40	30,40	26,90	-2,706367	42,837057	30,32
20,10	18,30	22,60	20,30	-2,706340	42,837064	30,32
17,50	15,90	19,80	17,70	-2,706316	42,837071	30,32
17,70	16,40	19,90	18,00	-2,706291	42,837078	30,32
18,40	17,70	20,60	18,90	-2,706267	42,837085	30,32
21,40	19,80	23,80	21,70	-2,706242	42,837092	30,32
25,90	24,20	29,00	26,40	-2,706219	42,837099	30,32
32,80	30,70	36,70	33,40	-2,706196	42,837105	30,32
40,30	37,30	47,10	41,60	-2,706172	42,837112	30,32
50,10	46,80	58,30	51,70	-2,706147	42,837118	30,32
56,50	52,40	65,70	58,20	-2,706122	42,837124	30,32
60,50	55,90	69,50	62,00	-2,706095	42,837130	30,32
19,40	20,50	21,40	20,40	-2,707273	42,836835	30,32
24,10	22,60	26,60	24,40	-2,707298	42,836825	30,32
29,50	25,90	34,80	30,10	-2,707322	42,836815	30,32
32,20	27,90	38,90	33,00	-2,707344	42,836805	30,32
36,50	33,70	43,20	37,80	-2,707368	42,836795	30,32
37,80	35,10	43,80	38,90	-2,707380	42,836782	30,32
31,60	30,10	35,20	32,30	-2,707392	42,836770	30,32
24,60	23,80	26,20	24,90	-2,707403	42,836758	30,32
20,50	20,00	21,50	20,70	-2,707415	42,836745	30,32
18,10	18,40	18,80	18,40	-2,707442	42,836739	30,32
12,90	12,00	15,00	13,30	-2,707467	42,836733	30,32
10,30	9,50	11,80	10,50	-2,707495	42,836727	30,32
12,40	11,30	14,20	12,60	-2,707524	42,836719	30,32
17,30	16,10	19,90	17,80	-2,707552	42,836711	30,32
23,60	21,00	28,00	24,20	-2,707580	42,836703	30,32
28,60	24,70	34,80	29,40	-2,707606	42,836694	30,32
31,70	27,60	37,70	32,30	-2,707631	42,836686	30,32
27,50	25,00	32,20	28,20	-2,707657	42,836677	30,32
19,00	16,80	21,20	19,00	-2,707687	42,836667	30,32
14,00	12,70	15,50	14,10	-2,707718	42,836657	30,32
15,40	15,40	17,20	16,00	-2,707748	42,836647	30,32
17,70	19,80	19,30	18,90	-2,707781	42,836636	30,32
21,60	20,20	24,60	22,10	-2,707813	42,836626	30,32
30,30	27,80	34,50	30,90	-2,707845	42,836615	30,32
42,40	40,90	47,70	43,70	-2,707863	42,836603	30,32
49,80	46,60	57,60	51,30	-2,707880	42,836591	30,32

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
50,00	43,40	59,20	50,90	-2,707898	42,836580	30,32
51,90	45,00	61,40	52,80	-2,707915	42,836568	30,32
41,00	37,70	47,20	42,00	-2,707942	42,836556	30,32
36,70	35,40	39,30	37,10	-2,707968	42,836544	30,32
28,30	27,50	30,10	28,60	-2,707995	42,836532	30,32
15,20	13,80	17,10	15,40	-2,708022	42,836517	30,32
12,80	13,20	14,50	13,50	-2,708046	42,836503	30,32
20,50	21,60	21,80	21,30	-2,708072	42,836488	30,32
25,50	25,40	28,00	26,30	-2,708091	42,836478	30,32
29,70	27,20	34,10	30,30	-2,708111	42,836468	30,32
40,90	36,20	48,50	41,90	-2,708130	42,836458	30,32
52,40	48,40	61,40	54,10	-2,708150	42,836448	30,32
53,10	48,10	62,70	54,60	-2,708177	42,836434	30,32
45,70	40,80	54,20	46,90	-2,708203	42,836421	30,32
32,10	28,00	35,80	32,00	-2,708230	42,836407	30,32
25,30	24,70	26,30	25,40	-2,708276	42,836399	30,32
16,90	15,40	17,60	16,60	-2,708321	42,836392	30,32
5,90	5,40	7,00	6,10	-2,708365	42,836385	30,32
2,90	2,90	3,30	3,00	-2,708391	42,836377	30,32
4,10	4,20	5,10	4,50	-2,708417	42,836368	30,32
4,50	5,50	4,30	4,80	-2,708444	42,836360	30,32
2,10	1,90	2,30	2,10	-2,708470	42,836352	30,32
2,60	2,70	3,20	2,80	-2,708502	42,836339	30,32
7,40	8,00	8,30	7,90	-2,708536	42,836326	30,32
13,70	14,80	14,70	14,40	-2,708572	42,836312	30,32
22,20	23,40	23,50	23,00	-2,708610	42,836313	30,32
26,50	24,60	29,90	27,00	-2,708647	42,836315	30,32
35,50	31,60	41,70	36,30	-2,708682	42,836317	30,32
44,00	39,70	51,00	44,90	-2,708705	42,836305	30,32
48,20	44,20	55,40	49,30	-2,708730	42,836292	30,32
39,40	35,20	46,20	40,30	-2,708755	42,836279	30,32
29,80	26,60	33,10	29,80	-2,708778	42,836267	30,32
24,10	22,40	25,10	23,90	-2,708803	42,836254	30,32
17,10	15,50	19,50	17,40	-2,708828	42,836242	30,32
16,60	15,20	19,00	16,90	-2,708851	42,836230	30,32
26,60	24,60	29,50	26,90	-2,708875	42,836218	30,32
34,80	31,50	39,90	35,40	-2,708899	42,836207	30,32
42,80	37,50	51,90	44,10	-2,708925	42,836195	30,32
51,10	44,30	61,40	52,30	-2,708951	42,836184	30,32
49,00	42,60	58,60	50,10	-2,708977	42,836172	30,32
43,60	37,60	52,00	44,40	-2,709016	42,836155	30,32
36,00	31,40	40,10	35,80	-2,709052	42,836139	30,32
28,00	25,60	30,90	28,20	-2,709087	42,836123	30,32
16,90	15,60	19,00	17,20	-2,709119	42,836111	30,32
12,80	12,00	14,80	13,20	-2,709149	42,836100	30,32
18,90	18,80	20,90	19,50	-2,709180	42,836088	30,32
23,10	21,50	26,50	23,70	-2,709212	42,836077	30,32
33,70	29,50	40,50	34,60	-2,709239	42,836071	30,32

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
40,30	36,40	48,10	41,60	-2,709266	42,836065	30,32
44,60	41,40	51,50	45,80	-2,709294	42,836059	30,32
34,90	30,90	40,00	35,30	-2,709322	42,836053	30,32
18,60	16,10	21,30	18,70	-2,709371	42,836060	30,32
17,50	16,20	18,90	17,50	-2,709418	42,836066	30,32
14,40	14,10	15,70	14,70	-2,709468	42,836072	30,32
11,80	10,70	13,80	12,10	-2,709517	42,836078	30,32
15,30	13,40	17,80	15,50	-2,709554	42,836075	30,32
25,20	25,00	27,80	26,00	-2,709591	42,836072	30,32
36,00	33,80	42,00	37,30	-2,709788	42,836045	30,32
28,00	24,30	33,30	28,50	-2,709815	42,836036	30,32
22,60	19,30	26,00	22,60	-2,709841	42,836027	30,32
21,60	21,40	22,80	21,90	-2,709867	42,836018	30,32
16,90	18,10	17,20	17,40	-2,709892	42,836010	30,32
11,60	10,60	13,10	11,80	-2,709923	42,836000	30,32
11,70	11,20	13,30	12,10	-2,709955	42,835990	30,32
19,20	19,60	20,70	19,80	-2,709988	42,835980	30,32
25,10	25,10	27,20	25,80	-2,710010	42,835972	30,32
29,90	28,80	34,80	31,20	-2,710032	42,835963	30,32
31,00	27,30	37,30	31,90	-2,710052	42,835955	30,32
29,20	28,30	31,00	29,50	-2,710272	42,835842	30,32
21,30	20,70	22,20	21,40	-2,710232	42,835856	30,32
16,60	16,60	17,40	16,90	-2,710193	42,835870	30,32
13,20	13,30	14,10	13,50	-2,710156	42,835885	30,32
13,00	13,30	13,90	13,40	-2,710120	42,835900	30,32
15,30	15,50	16,20	15,70	-2,710094	42,835910	30,32
24,10	23,60	25,90	24,50	-2,710068	42,835920	30,32
38,40	38,20	42,80	39,80	-2,710043	42,835930	30,32
53,50	51,40	59,10	54,70	-2,710017	42,835939	30,32
56,30	53,40	61,70	57,10	-2,709991	42,835948	30,32
38,80	37,70	41,50	39,30	-2,709965	42,835957	30,32
25,10	24,60	26,40	25,40	-2,709937	42,835967	30,32
17,90	17,40	18,70	18,00	-2,709909	42,835977	30,32
15,50	15,20	16,90	15,90	-2,709883	42,835987	30,32
17,40	18,00	18,50	18,00	-2,709855	42,835996	30,32
21,20	22,00	22,40	21,90	-2,709827	42,836005	30,32
29,90	29,90	32,20	30,70	-2,709798	42,836015	30,32
48,10	48,00	51,70	49,30	-2,709758	42,836030	30,32
71,00	68,90	77,20	72,40	-2,709717	42,836045	30,32
17,60	17,30	18,00	17,60	-2,709553	42,836092	30,32
23,90	23,70	25,20	24,30	-2,708770	42,836318	30,32
23,70	23,60	25,10	24,10	-2,708770	42,836318	30,32
21,70	21,40	23,20	22,10	-2,708770	42,836318	30,32
19,00	19,20	20,20	19,50	-2,708770	42,836318	30,32
29,50	28,00	33,30	30,30	-2,708767	42,836317	30,32
44,50	41,00	49,90	45,10	-2,708767	42,836317	30,32
16,40	15,30	19,30	17,00	-2,708765	42,836315	30,32
22,50	24,00	23,00	23,20	-2,708717	42,836342	30,32

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
32,80	31,10	36,90	33,60	-2,708682	42,836364	30,32
51,40	47,80	57,70	52,30	-2,708648	42,836385	30,32
45,70	42,40	51,60	46,60	-2,708614	42,836398	30,32
31,40	28,80	34,60	31,60	-2,708582	42,836411	30,32
21,30	20,90	22,50	21,60	-2,708548	42,836423	30,32
18,00	17,00	19,90	18,30	-2,708510	42,836436	30,32
21,20	19,50	24,30	21,70	-2,708472	42,836449	30,32
38,20	38,50	41,40	39,40	-2,708433	42,836462	30,32
49,80	45,30	57,20	50,80	-2,708400	42,836472	30,32
56,90	49,40	67,50	57,90	-2,708367	42,836481	30,32
59,70	54,10	69,00	60,90	-2,708332	42,836492	30,32
47,90	45,50	52,40	48,60	-2,708298	42,836502	30,32
27,60	25,30	30,20	27,70	-2,708264	42,836512	30,32
17,30	15,30	19,20	17,30	-2,708228	42,836522	30,32
12,80	13,40	13,10	13,10	-2,708193	42,836532	30,32
9,60	9,80	10,30	9,90	-2,708160	42,836542	30,32
6,30	5,80	7,40	6,50	-2,708124	42,836551	30,32
8,40	7,60	9,80	8,60	-2,708088	42,836561	30,32
13,50	13,50	15,20	14,10	-2,708051	42,836570	30,32
14,90	14,70	16,70	15,40	-2,708015	42,836580	30,32
13,10	11,80	15,50	13,50	-2,707982	42,836591	30,32
11,10	9,70	13,60	11,50	-2,707948	42,836603	30,32
11,30	11,10	12,40	11,60	-2,707915	42,836615	30,32
10,00	10,30	10,20	10,20	-2,707882	42,836627	30,32
8,00	8,20	8,20	8,10	-2,707853	42,836639	30,32
6,10	5,80	6,90	6,30	-2,707826	42,836650	30,32
7,40	7,10	8,60	7,70	-2,707797	42,836662	30,32
12,00	12,10	13,70	12,60	-2,707768	42,836673	30,32
21,20	19,90	23,00	21,40	-2,707741	42,836682	30,32
27,10	26,50	30,00	27,90	-2,707716	42,836690	30,32
36,00	34,10	40,50	36,90	-2,707688	42,836699	30,32
48,10	44,20	55,10	49,10	-2,707663	42,836707	30,32
61,00	54,10	71,50	62,20	-2,707615	42,836721	30,32
56,10	48,20	66,80	57,00	-2,707590	42,836728	30,32
48,30	42,70	57,10	49,40	-2,707567	42,836735	30,32
38,40	34,50	42,30	38,40	-2,707534	42,836746	30,32
29,20	26,30	30,80	28,80	-2,707503	42,836757	30,32
19,00	16,90	21,20	19,00	-2,707470	42,836768	30,32
12,20	10,90	13,50	12,20	-2,707434	42,836781	30,32
13,30	13,70	14,80	13,90	-2,707401	42,836792	30,32
21,40	21,50	23,60	22,20	-2,707367	42,836803	30,32
29,90	28,70	33,30	30,60	-2,707340	42,836811	30,32
44,50	40,30	52,20	45,70	-2,707312	42,836820	30,32
55,20	49,30	64,50	56,30	-2,707284	42,836828	30,32
40,90	36,60	46,80	41,40	-2,707217	42,836848	30,32
28,20	25,90	30,70	28,30	-2,707176	42,836859	30,32
21,50	19,80	23,70	21,70	-2,707138	42,836870	30,32
17,50	16,70	19,30	17,80	-2,707105	42,836880	30,32

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
17,20	16,20	19,40	17,60	-2,707076	42,836888	30,32
21,30	20,30	23,90	21,80	-2,707047	42,836897	30,32
30,50	27,90	34,50	31,00	-2,707015	42,836907	30,32
44,50	39,80	52,10	45,50	-2,706979	42,836914	30,32
52,90	46,00	64,20	54,40	-2,706941	42,836922	30,32
55,80	48,40	66,50	56,90	-2,706902	42,836930	30,32
47,80	42,20	57,10	49,00	-2,706863	42,836938	30,32
31,80	28,00	35,90	31,90	-2,706832	42,836947	30,32
21,20	19,10	23,60	21,30	-2,706799	42,836957	30,32
16,40	15,20	17,90	16,50	-2,706767	42,836966	30,32
13,00	12,10	14,50	13,20	-2,706735	42,836975	30,32
12,60	11,70	14,20	12,80	-2,706693	42,836986	30,32
14,80	13,80	16,60	15,10	-2,706652	42,836996	30,32
19,30	18,10	21,60	19,70	-2,706610	42,837007	30,32
27,00	25,10	30,40	27,50	-2,706581	42,837015	30,32
33,40	29,80	39,20	34,10	-2,706551	42,837024	30,32
36,70	32,20	43,60	37,50	-2,706523	42,837032	30,32
39,40	34,10	46,90	40,10	-2,706495	42,837040	30,32
35,90	32,30	42,20	36,80	-2,706467	42,837050	30,32
28,40	25,50	31,60	28,50	-2,706440	42,837059	30,32
20,70	19,00	23,10	20,90	-2,706411	42,837069	30,32
18,00	16,30	20,20	18,20	-2,706383	42,837078	30,32
18,00	17,00	20,20	18,40	-2,706356	42,837088	30,32
19,30	18,80	21,70	19,90	-2,706328	42,837098	30,32
24,40	23,50	27,30	25,10	-2,706300	42,837109	30,32
33,10	31,40	36,80	33,80	-2,706273	42,837118	30,32
45,10	42,80	52,60	46,80	-2,706239	42,837129	30,32
57,70	53,30	66,80	59,30	-2,706206	42,837139	30,32
62,30	57,20	71,40	63,60	-2,706172	42,837150	30,32
59,40	57,20	66,70	61,10	-2,706142	42,837159	30,32
51,20	51,80	54,00	52,30	-2,706113	42,837168	30,32
57,70	58,80	62,40	59,60	-2,682095	42,845935	61,74
55,60	56,00	61,40	57,70	-2,682068	42,845942	61,74
62,80	68,60	60,80	64,10	-2,682017	42,845943	61,74
49,80	55,10	47,60	50,80	-2,681992	42,845948	61,74
36,70	37,00	40,20	38,00	-2,681933	42,845965	61,74
51,10	53,50	54,50	53,00	-2,681905	42,845972	61,74
62,10	65,90	64,90	64,30	-2,681870	42,845981	61,74
93,30	107,00	86,40	95,60	-2,681837	42,845990	61,74
72,50	79,60	71,50	74,50	-2,681806	42,845993	61,74
85,30	95,20	81,40	87,30	-2,681777	42,845995	61,74
78,30	79,70	82,20	80,10	-2,681754	42,845992	61,74
75,90	73,20	83,70	77,60	-2,681732	42,845988	61,74
79,90	76,90	89,40	82,10	-2,681680	42,845987	61,74
73,30	72,80	79,60	75,20	-2,681642	42,845995	61,74
91,50	92,50	98,60	94,20	-2,681603	42,846003	61,74
90,90	99,50	88,40	92,90	-2,681567	42,846011	61,74
81,20	86,30	80,30	82,60	-2,681530	42,846018	61,74

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
89,10	95,00	88,20	90,80	-2,681498	42,846025	61,74
80,90	79,50	85,80	82,10	-2,681467	42,846032	61,74
46,10	41,50	54,20	47,30	-2,681422	42,846058	61,74
32,90	30,10	37,40	33,50	-2,681382	42,846072	61,74
19,20	17,00	22,80	19,70	-2,681327	42,846080	61,74
20,10	17,00	25,00	20,70	-2,681302	42,846082	61,74
26,70	19,80	35,00	27,20	-2,681253	42,846092	61,74
10,40	10,20	11,20	10,60	-2,681207	42,846077	61,74
7,00	8,00	7,00	7,30	-2,681192	42,846088	61,74
10,10	10,90	10,30	10,40	-2,681155	42,846068	61,74
25,70	19,80	33,70	26,40	-2,681117	42,846065	61,74
13,40	11,90	15,30	13,50	-2,681063	42,846027	61,74
8,20	8,50	8,40	8,40	-2,681035	42,846010	61,74
6,80	7,80	6,70	7,10	-2,681007	42,845993	61,74
9,40	8,90	10,90	9,70	-2,680904	42,845954	61,74
26,40	19,20	36,20	27,30	-2,680832	42,845895	61,74
67,50	70,10	71,50	69,70	-2,681785	42,845633	61,74
54,60	60,70	54,50	56,60	-2,681783	42,845640	61,74
36,00	35,00	40,50	37,20	-2,681777	42,845643	61,74
57,50	62,00	63,90	61,10	-2,681738	42,845655	61,74
97,50	105,50	96,00	99,70	-2,681712	42,845667	61,74
79,50	81,10	83,80	81,50	-2,681702	42,845672	61,74
68,50	65,50	77,40	70,50	-2,681660	42,845684	61,74
70,20	67,00	79,50	72,20	-2,681618	42,845697	61,74
73,30	76,30	77,40	75,70	-2,681589	42,845704	61,74
98,70	105,30	103,80	102,60	-2,681561	42,845710	61,74
89,70	95,20	90,00	91,60	-2,681533	42,845717	61,74
91,90	96,50	92,50	93,60	-2,681499	42,845726	61,74
80,50	79,70	83,00	81,10	-2,681467	42,845734	61,74
51,10	51,30	55,20	52,50	-2,681433	42,845743	61,74
40,00	39,10	42,80	40,60	-2,681400	42,845754	61,74
37,10	37,80	38,90	37,90	-2,681366	42,845766	61,74
40,40	43,00	41,30	41,60	-2,681333	42,845777	61,74
52,00	58,50	51,90	54,10	-2,681298	42,845789	61,74
85,60	94,40	84,00	88,00	-2,681262	42,845801	61,74
71,00	80,80	67,80	73,20	-2,681227	42,845813	61,74
80,20	91,00	75,70	82,30	-2,681186	42,845824	61,74
83,40	87,00	86,30	85,60	-2,681145	42,845835	61,74
72,70	73,50	77,20	74,50	-2,681108	42,845845	61,74
67,40	70,20	71,80	69,80	-2,681077	42,845852	61,74
60,50	64,30	62,40	62,40	-2,681046	42,845858	61,74
71,40	78,90	73,10	74,50	-2,681014	42,845865	61,74
89,70	102,70	86,20	92,90	-2,680983	42,845872	61,74
77,10	86,60	73,50	79,10	-2,680937	42,845882	61,74
95,90	102,20	92,70	96,90	-2,680893	42,845893	61,74
66,40	65,80	70,20	67,50	-2,680814	42,845913	61,74
56,80	57,70	61,00	58,50	-2,680781	42,845922	61,74
49,60	50,70	53,50	51,30	-2,680746	42,845932	61,74

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
58,80	63,80	60,90	61,20	-2,680712	42,845942	61,74
92,60	103,40	89,10	95,00	-2,680674	42,845953	61,74
49,30	44,60	48,00	47,30	-2,679828	42,846307	79,77
45,30	43,30	44,90	44,50	-2,679803	42,846307	79,77
37,60	36,20	35,70	36,50	-2,679802	42,846305	79,77
25,10	23,90	23,30	24,10	-2,679793	42,846300	79,77
16,60	16,40	14,60	15,90	-2,679772	42,846300	79,77
14,30	15,00	12,10	13,80	-2,679742	42,846297	79,77
12,00	12,60	10,50	11,70	-2,679712	42,846293	79,77
13,10	13,90	11,20	12,70	-2,679637	42,846280	79,77
68,10	70,70	60,90	66,60	-2,679657	42,846382	79,77
71,30	73,10	62,10	68,80	-2,679675	42,846370	79,77
71,20	72,90	62,00	68,70	-2,679695	42,846360	79,77
83,00	79,20	99,40	87,20	-2,679667	42,846405	79,77
97,40	88,10	115,50	100,30	-2,679682	42,846393	79,77
102,70	97,10	115,30	105,00	-2,679673	42,846383	79,77
79,60	84,50	82,20	82,10	-2,679668	42,846368	79,77
92,20	91,40	108,70	97,40	-2,679675	42,846343	79,77
111,30	102,80	129,50	114,50	-2,679688	42,846320	79,77
94,60	89,50	102,70	95,60	-2,679702	42,846297	79,77
64,70	65,80	66,00	65,50	-2,679707	42,846276	79,77
61,80	64,20	64,60	63,50	-2,679712	42,846257	79,77
74,40	85,10	70,50	76,70	-2,680640	42,845962	79,77
77,80	87,60	75,10	80,20	-2,680608	42,845972	79,77
86,90	91,00	89,70	89,20	-2,680573	42,845982	79,77
72,00	77,10	70,20	73,10	-2,680537	42,845993	79,77
60,70	62,30	64,60	62,50	-2,680504	42,846003	79,77
65,00	65,30	70,60	67,00	-2,680472	42,846013	79,77
66,70	68,50	71,30	68,80	-2,680438	42,846023	79,77
73,50	79,10	76,30	76,30	-2,680406	42,846034	79,77
94,40	99,40	97,20	97,00	-2,680376	42,846044	79,77
92,70	99,00	93,00	94,90	-2,680347	42,846053	79,77
84,30	91,00	83,30	86,20	-2,680317	42,846063	79,77
90,20	93,60	90,10	91,30	-2,680284	42,846071	79,77
81,70	83,70	84,80	83,40	-2,680254	42,846078	79,77
81,60	82,10	87,90	83,90	-2,680222	42,846086	79,77
82,20	81,90	88,10	84,10	-2,680190	42,846093	79,77
73,90	74,70	78,70	75,80	-2,680161	42,846101	79,77
71,30	75,10	75,30	73,90	-2,680132	42,846108	79,77
76,30	82,90	77,30	78,80	-2,680101	42,846116	79,77
82,70	89,20	81,00	84,30	-2,680072	42,846123	79,77
71,80	77,90	69,00	72,90	-2,680049	42,846132	79,77
62,70	67,90	61,10	63,90	-2,680027	42,846140	79,77
58,00	63,80	55,60	59,10	-2,680004	42,846148	79,77
56,50	63,00	54,30	57,90	-2,679982	42,846157	79,77
55,80	64,60	52,50	57,60	-2,679962	42,846170	79,77
56,00	64,80	52,30	57,70	-2,679945	42,846182	79,77
61,00	71,80	54,10	62,30	-2,679927	42,846195	79,77

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
62,50	71,40	56,80	63,60	-2,679913	42,846198	79,77
57,00	62,90	52,70	57,50	-2,679899	42,846201	79,77
92,30	93,90	104,20	96,80	-2,679652	42,846372	79,77
97,90	92,80	111,60	100,80	-2,679681	42,846340	79,77
90,70	85,90	103,30	93,30	-2,679710	42,846308	79,77
67,20	67,80	69,30	68,10	-2,679731	42,846279	79,77
16,50	17,30	23,80	19,20	-2,686515	42,848635	23,6
20,60	18,20	24,30	21,00	-2,686517	42,848633	23,6
18,30	16,50	21,50	18,80	-2,686517	42,848633	23,6
16,10	14,80	19,70	16,90	-2,686518	42,848633	23,6
16,70	15,80	19,80	17,40	-2,686518	42,848635	23,6
16,40	14,70	18,60	16,60	-2,686518	42,848635	23,6
15,90	15,70	18,10	16,60	-2,686512	42,848652	23,6
21,10	19,40	23,40	21,30	-2,686505	42,848658	23,6
21,90	20,90	25,20	22,70	-2,686453	42,848677	23,6
19,50	19,20	21,80	20,20	-2,686400	42,848683	23,6
18,20	18,20	20,20	18,90	-2,686369	42,848681	23,6
16,60	16,80	17,10	16,80	-2,686338	42,848678	23,6
14,70	15,20	14,90	14,90	-2,686305	42,848677	23,6
12,80	13,80	12,90	13,20	-2,686273	42,848675	23,6
12,10	13,00	12,30	12,50	-2,686237	42,848671	23,6
12,80	13,80	13,10	13,20	-2,686200	42,848667	23,6
14,70	15,70	15,50	15,30	-2,686159	42,848659	23,6
16,70	17,50	17,70	17,30	-2,686118	42,848652	23,6
16,80	17,30	18,30	17,50	-2,686088	42,848647	23,6
16,70	16,90	18,20	17,30	-2,686059	42,848643	23,6
16,00	16,40	17,60	16,70	-2,686028	42,848638	23,6
15,70	16,20	16,80	16,20	-2,685995	42,848630	23,6
15,40	15,80	16,10	15,80	-2,685963	42,848623	23,6
14,80	15,30	15,50	15,20	-2,685930	42,848615	23,6
15,00	15,70	15,60	15,40	-2,685897	42,848607	23,6
16,10	16,80	16,80	16,60	-2,685864	42,848598	23,6
18,00	18,80	19,10	18,60	-2,685832	42,848590	23,6
20,30	20,80	21,90	21,00	-2,685808	42,848583	23,6
21,60	21,40	23,60	22,20	-2,685784	42,848576	23,6
21,70	21,10	24,40	22,40	-2,685761	42,848569	23,6
20,70	20,60	23,10	21,50	-2,685737	42,848562	23,6
19,90	19,80	21,90	20,50	-2,685707	42,848554	23,6
19,50	19,80	21,60	20,30	-2,685678	42,848547	23,6
19,70	20,30	20,90	20,30	-2,685648	42,848540	23,6
20,20	21,00	21,30	20,80	-2,685618	42,848534	23,6
20,00	22,00	20,00	20,70	-2,685589	42,848527	23,6
20,30	23,40	19,80	21,20	-2,685562	42,848522	23,6
21,40	24,70	20,30	22,10	-2,685531	42,848512	23,6
20,70	24,30	19,50	21,50	-2,685504	42,848504	23,6
26,40	31,30	24,50	27,40	-2,685475	42,848495	23,6
31,30	36,90	29,50	32,60	-2,685441	42,848487	23,6
34,20	39,70	32,50	35,50	-2,685411	42,848480	23,6

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
38,20	45,40	36,00	39,90	-2,685377	42,848472	23,6
24,90	27,20	25,10	25,70	-2,685307	42,848448	23,6
21,80	24,20	22,00	22,70	-2,685271	42,848436	23,6
20,10	21,80	19,60	20,50	-2,685237	42,848425	23,6
19,00	20,70	18,80	19,50	-2,685198	42,848412	23,6
19,10	20,80	19,20	19,70	-2,685160	42,848400	23,6
20,70	22,00	21,30	21,30	-2,685135	42,848395	23,6
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685508	42,848510	23,6
19,10	19,40	21,00	19,80	-2,685510	42,848507	23,6
19,10	19,40	21,00	19,80	-2,685508	42,848505	23,6
19,20	19,30	21,10	19,90	-2,685508	42,848503	23,6
19,50	19,60	21,40	20,20	-2,685510	42,848505	23,6
21,20	21,80	23,10	22,00	-2,685510	42,848507	23,6
26,60	30,40	26,70	27,90	-2,685510	42,848507	23,6
32,90	37,50	32,80	34,40	-2,685508	42,848508	23,6
42,40	48,10	41,00	43,80	-2,685480	42,848499	23,6
44,00	49,70	43,70	45,80	-2,685452	42,848490	23,6
53,30	61,30	51,70	55,40	-2,685427	42,848482	23,6
41,30	46,10	40,50	42,60	-2,685404	42,848474	23,6
29,50	32,50	30,30	30,80	-2,685380	42,848467	23,6
27,00	28,80	27,80	27,90	-2,685337	42,848453	23,6
26,20	27,10	27,40	26,90	-2,685293	42,848440	23,6
24,20	25,10	25,60	25,00	-2,685260	42,848429	23,6
22,70	23,10	24,80	23,50	-2,685226	42,848419	23,6
22,20	22,30	24,60	23,00	-2,685192	42,848408	23,6
22,30	21,90	25,00	23,10	-2,685155	42,848398	23,6
22,10	21,60	24,90	22,90	-2,685119	42,848387	23,6
21,30	21,10	23,90	22,10	-2,685083	42,848377	23,6
21,70	21,40	24,20	22,40	-2,685056	42,848361	23,6
21,80	21,60	24,00	22,50	-2,685030	42,848346	23,6
22,20	21,90	24,20	22,80	-2,685004	42,848331	23,6
21,90	22,00	23,80	22,60	-2,684978	42,848317	23,6
20,40	21,30	22,30	21,30	-2,684878	42,848293	23,6
22,10	23,00	23,80	23,00	-2,684845	42,848282	23,6
23,10	24,20	24,70	24,00	-2,684813	42,848272	23,6
23,80	25,40	25,40	24,90	-2,684780	42,848262	23,6
25,00	26,30	26,20	25,80	-2,684734	42,848250	23,6
26,50	27,80	27,40	27,20	-2,684688	42,848238	23,6
27,20	28,70	28,10	28,00	-2,684660	42,848219	23,6
26,40	27,30	28,00	27,20	-2,684633	42,848201	23,6
25,80	26,30	27,70	26,60	-2,684605	42,848182	23,6
24,30	24,30	26,90	25,20	-2,684497	42,848167	23,6
24,70	24,60	27,20	25,50	-2,684476	42,848151	23,6
24,50	24,40	26,70	25,20	-2,684455	42,848136	23,6
24,30	24,80	26,20	25,10	-2,684433	42,848120	23,6
24,90	25,90	26,60	25,80	-2,684315	42,848110	23,6
24,40	25,80	26,10	25,40	-2,684284	42,848085	23,6
25,10	26,10	26,80	26,00	-2,684253	42,848062	23,6

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
24,30	24,70	26,90	25,30	-2,684117	42,848043	23,6
24,00	24,10	26,70	24,90	-2,684076	42,848033	23,6
23,60	24,20	26,00	24,60	-2,684036	42,848023	23,6
23,80	24,50	26,00	24,80	-2,683997	42,848013	23,6
23,10	23,70	24,80	23,90	-2,683959	42,848002	23,6
22,70	23,60	24,10	23,50	-2,683921	42,847992	23,6
21,10	22,40	21,90	21,80	-2,683887	42,847982	23,6
19,40	21,10	19,40	20,00	-2,683856	42,847972	23,6
19,80	21,00	20,00	20,30	-2,683827	42,847963	23,6
20,00	21,10	20,60	20,60	-2,683798	42,847954	23,6
19,80	20,50	21,10	20,50	-2,683768	42,847945	23,6
21,30	22,80	22,80	22,30	-2,683728	42,847934	23,6
22,30	24,40	23,80	23,50	-2,683692	42,847924	23,6
24,40	26,10	25,80	25,40	-2,683655	42,847913	23,6
24,90	26,80	26,10	25,90	-2,683622	42,847903	23,6
25,20	26,90	26,40	26,20	-2,683593	42,847894	23,6
26,50	28,20	27,20	27,30	-2,683564	42,847886	23,6
27,50	29,80	27,90	28,40	-2,683533	42,847877	23,6
28,30	31,10	27,90	29,10	-2,683507	42,847866	23,6
27,70	30,70	27,80	28,70	-2,683482	42,847855	23,6
27,40	30,10	27,40	28,30	-2,683456	42,847844	23,6
27,20	29,80	27,30	28,10	-2,683432	42,847833	23,6
26,50	28,20	27,00	27,20	-2,683392	42,847821	23,6
25,70	27,20	26,30	26,40	-2,683348	42,847808	23,6
24,30	25,60	24,90	24,90	-2,683307	42,847795	23,6
22,00	23,50	22,40	22,60	-2,683278	42,847788	23,6
20,30	21,90	21,00	21,10	-2,683250	42,847780	23,6
18,60	19,90	19,70	19,40	-2,683224	42,847774	23,6
17,80	18,70	19,00	18,50	-2,683197	42,847767	23,6
17,40	18,20	19,00	18,20	-2,683172	42,847761	23,6
17,50	18,40	19,00	18,30	-2,683150	42,847757	23,6
17,90	19,00	19,10	18,70	-2,683126	42,847751	23,6
18,60	19,90	19,80	19,40	-2,683103	42,847747	23,6
19,30	20,40	20,40	20,00	-2,683080	42,847742	23,6
19,90	20,90	21,10	20,60	-2,683057	42,847737	23,6
20,90	21,30	22,40	21,50	-2,683033	42,847732	23,6
21,60	21,90	23,00	22,20	-2,683013	42,847727	23,6
21,30	21,90	22,60	21,90	-2,682993	42,847722	23,6
20,20	20,80	21,60	20,90	-2,682973	42,847717	23,6
19,60	19,70	21,50	20,30	-2,682935	42,847712	23,6
19,50	19,40	21,80	20,20	-2,682898	42,847707	23,6
20,30	20,00	22,50	20,90	-2,682874	42,847699	23,6
21,10	21,30	23,20	21,90	-2,682851	42,847692	23,6
22,70	23,30	24,90	23,60	-2,682827	42,847685	23,6
24,30	25,10	26,20	25,20	-2,682789	42,847676	23,6
24,70	25,60	26,60	25,60	-2,682753	42,847667	23,6
25,40	26,30	27,20	26,30	-2,682730	42,847659	23,6
25,20	25,90	26,90	26,00	-2,682706	42,847652	23,6

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
24,70	25,40	26,40	25,50	-2,682683	42,847645	23,6
24,50	25,40	26,30	25,40	-2,682652	42,847631	23,6
23,80	24,90	25,60	24,80	-2,682622	42,847618	23,6
23,10	23,90	24,90	24,00	-2,682590	42,847606	23,6
22,70	23,40	24,50	23,50	-2,682558	42,847593	23,6
22,60	23,40	24,80	23,60	-2,682531	42,847580	23,6
22,80	23,50	25,10	23,80	-2,682503	42,847567	23,6
23,10	23,80	25,60	24,20	-2,682473	42,847562	23,6
23,20	23,60	25,70	24,20	-2,682443	42,847557	23,6
23,40	23,80	25,80	24,30	-2,682406	42,847572	23,6
22,60	23,50	24,60	23,60	-2,682368	42,847587	23,6
23,50	23,80	26,20	24,50	-2,682287	42,847585	23,6
24,10	24,40	26,00	24,80	-2,682240	42,847555	23,6
24,50	24,60	26,30	25,10	-2,682227	42,847557	23,6
23,60	24,00	25,00	24,20	-2,682192	42,847547	23,6
27,40	29,30	28,60	28,40	-2,682168	42,847538	23,6
39,20	43,90	38,80	40,60	-2,682115	42,847512	23,6
40,10	45,80	36,90	40,90	-2,682087	42,847487	23,6
18,70	19,40	18,90	19,00	-2,682076	42,847462	23,6
18,30	19,40	17,90	18,50	-2,682065	42,847438	23,6
31,30	36,90	29,50	32,60	-2,685441	42,848487	21,99
34,20	39,70	32,50	35,50	-2,685411	42,848480	21,99
38,20	45,40	36,00	39,90	-2,685377	42,848472	21,99
24,90	27,20	25,10	25,70	-2,685307	42,848448	21,99
21,80	24,20	22,00	22,70	-2,685271	42,848436	21,99
20,10	21,80	19,60	20,50	-2,685237	42,848425	21,99
19,00	20,70	18,80	19,50	-2,685198	42,848412	21,99
19,10	20,80	19,20	19,70	-2,685160	42,848400	21,99
20,70	22,00	21,30	21,30	-2,685135	42,848395	21,99
22,70	23,60	23,70	23,30	-2,685109	42,848390	21,99
23,60	23,90	25,90	24,50	-2,685083	42,848385	21,99
22,90	22,70	25,00	23,50	-2,685031	42,848369	21,99
21,70	22,40	22,90	22,30	-2,685005	42,848362	21,99
20,70	21,70	20,80	21,10	-2,684979	42,848356	21,99
19,30	20,20	19,40	19,60	-2,684952	42,848351	21,99
18,30	19,30	18,60	18,70	-2,684925	42,848345	21,99
18,10	18,90	19,00	18,70	-2,684896	42,848337	21,99
19,00	19,60	20,10	19,60	-2,684869	42,848330	21,99
19,80	20,40	21,20	20,50	-2,684842	42,848323	21,99
19,70	20,30	21,50	20,50	-2,684812	42,848315	21,99
19,90	20,50	21,40	20,60	-2,684781	42,848305	21,99
19,60	20,60	20,90	20,40	-2,684752	42,848297	21,99
19,30	20,90	20,30	20,20	-2,684721	42,848288	21,99
19,60	20,80	20,10	20,20	-2,684689	42,848279	21,99
19,50	20,90	19,80	20,10	-2,684658	42,848270	21,99
20,10	21,50	20,20	20,60	-2,684627	42,848261	21,99
21,50	23,00	22,20	22,20	-2,684597	42,848252	21,99
23,10	24,20	23,80	23,70	-2,684567	42,848243	21,99

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
23,60	24,00	25,60	24,40	-2,684544	42,848236	21,99
23,20	23,70	25,00	24,00	-2,684521	42,848229	21,99
23,10	23,30	25,00	23,80	-2,684498	42,848222	21,99
21,70	22,30	23,50	22,50	-2,684477	42,848215	21,99
20,70	21,10	21,40	21,10	-2,684445	42,848206	21,99
19,60	20,20	20,10	20,00	-2,684416	42,848198	21,99
18,90	19,80	19,30	19,30	-2,684385	42,848190	21,99
19,10	20,10	19,90	19,70	-2,684354	42,848181	21,99
19,90	20,80	20,90	20,50	-2,684324	42,848173	21,99
20,50	21,00	22,10	21,20	-2,684293	42,848165	21,99
21,10	21,30	22,80	21,70	-2,684265	42,848155	21,99
21,60	21,80	23,30	22,20	-2,684237	42,848144	21,99
22,30	22,70	24,10	23,00	-2,684208	42,848133	21,99
23,50	23,80	25,10	24,10	-2,684189	42,848126	21,99
24,60	24,30	26,20	25,00	-2,684168	42,848118	21,99
24,80	24,70	26,60	25,40	-2,684148	42,848111	21,99
24,30	24,00	26,70	25,00	-2,684128	42,848103	21,99
23,10	22,50	25,90	23,80	-2,684098	42,848096	21,99
21,40	21,10	23,80	22,10	-2,684071	42,848089	21,99
21,10	20,90	23,70	21,90	-2,684040	42,848082	21,99
19,90	20,10	21,60	20,50	-2,684011	42,848074	21,99
17,90	18,60	18,80	18,40	-2,683982	42,848066	21,99
16,10	16,80	16,60	16,50	-2,683952	42,848058	21,99
15,00	15,70	15,60	15,40	-2,683921	42,848048	21,99
13,10	14,80	12,30	13,40	-2,683890	42,848037	21,99
12,80	15,80	14,30	14,30	-2,683860	42,848027	21,99
15,90	18,80	14,60	16,40	-2,683826	42,848011	21,99
17,10	21,00	18,50	18,90	-2,683792	42,847996	21,99
21,50	21,90	21,20	21,50	-2,683760	42,847982	21,99
21,30	23,80	21,30	22,10	-2,683732	42,847973	21,99
21,80	23,60	22,60	22,70	-2,683704	42,847965	21,99
21,50	23,60	22,00	22,40	-2,683678	42,847957	21,99
20,30	22,40	20,20	21,00	-2,683647	42,847947	21,99
18,40	20,50	18,20	19,00	-2,683617	42,847937	21,99
16,30	18,10	15,90	16,80	-2,683587	42,847927	21,99
15,00	16,60	15,00	15,50	-2,683561	42,847918	21,99
14,80	16,00	15,20	15,30	-2,683538	42,847911	21,99
15,80	16,50	16,60	16,30	-2,683514	42,847903	21,99
18,00	18,10	19,40	18,50	-2,683488	42,847895	21,99
20,10	19,80	22,60	20,80	-2,683455	42,847885	21,99
20,80	20,00	24,10	21,60	-2,683426	42,847876	21,99
21,20	19,90	24,50	21,90	-2,683397	42,847867	21,99
20,40	19,00	23,80	21,10	-2,683368	42,847858	21,99
19,00	18,20	21,50	19,60	-2,683340	42,847849	21,99
18,10	18,10	20,10	18,80	-2,683312	42,847840	21,99
17,50	17,60	19,00	18,00	-2,683284	42,847833	21,99
16,20	16,80	17,00	16,70	-2,683258	42,847827	21,99
15,20	16,40	15,50	15,70	-2,683230	42,847820	21,99

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
14,90	16,40	15,00	15,40	-2,683204	42,847814	21,99
15,20	16,50	15,50	15,70	-2,683178	42,847809	21,99
16,20	17,10	16,90	16,70	-2,683153	42,847803	21,99
18,00	18,20	19,70	18,60	-2,683125	42,847797	21,99
19,20	18,50	22,10	19,90	-2,683099	42,847791	21,99
19,30	18,10	22,70	20,00	-2,683072	42,847785	21,99
19,70	18,10	23,30	20,40	-2,683032	42,847776	21,99
20,00	18,50	23,60	20,70	-2,682993	42,847767	21,99
19,90	18,80	22,00	20,20	-2,682965	42,847761	21,99
20,00	19,10	22,00	20,40	-2,682937	42,847754	21,99
20,50	19,80	22,60	21,00	-2,682908	42,847748	21,99
22,00	21,40	24,10	22,50	-2,682879	42,847741	21,99
23,20	22,50	26,10	23,90	-2,682851	42,847734	21,99
24,30	23,40	27,80	25,20	-2,682823	42,847727	21,99
24,00	23,50	26,80	24,80	-2,682799	42,847720	21,99
24,30	23,70	27,20	25,10	-2,682775	42,847715	21,99
23,90	23,80	26,50	24,70	-2,682750	42,847708	21,99
22,50	22,70	24,00	23,10	-2,682743	42,847705	21,99
22,20	23,10	23,40	22,90	-2,682708	42,847687	21,99
22,70	23,60	23,80	23,40	-2,682668	42,847685	21,99
23,00	23,70	24,20	23,60	-2,682648	42,847678	21,99
23,20	23,90	24,40	23,80	-2,682627	42,847670	21,99
23,20	24,00	24,40	23,90	-2,682557	42,847675	21,99
23,20	24,00	24,40	23,90	-2,682492	42,847672	21,99
23,20	24,00	24,40	23,90	-2,682440	42,847662	21,99
23,20	24,00	24,40	23,90	-2,682395	42,847648	21,99
24,80	25,30	27,10	25,70	-2,681825	42,847463	21,99
24,60	24,60	28,10	25,80	-2,681825	42,847470	21,99
22,60	23,30	24,40	23,40	-2,681825	42,847473	21,99
23,80	23,70	26,20	24,60	-2,681825	42,847475	21,99
22,90	23,20	24,60	23,60	-2,681825	42,847477	21,99
22,40	22,60	23,90	23,00	-2,681827	42,847482	21,99
30,50	33,00	30,60	31,40	-2,681798	42,847477	21,99
32,40	37,30	31,70	33,80	-2,681786	42,847470	21,99
38,40	43,80	35,70	39,30	-2,681773	42,847463	21,99
22,10	22,10	24,10	22,80	-2,681758	42,847448	21,99
20,30	20,70	21,90	21,00	-2,686612	42,848755	21,99
19,10	19,30	20,50	19,60	-2,686574	42,848762	21,99
18,30	18,30	19,70	18,80	-2,686537	42,848768	21,99
16,90	17,30	18,10	17,40	-2,686491	42,848767	21,99
15,50	15,90	16,60	16,00	-2,686447	42,848767	21,99
14,80	15,70	16,00	15,50	-2,686407	42,848761	21,99
15,50	16,10	16,60	16,10	-2,686368	42,848755	21,99
16,90	18,10	17,80	17,60	-2,686338	42,848750	21,99
18,80	20,00	19,70	19,50	-2,686307	42,848745	21,99
20,30	21,80	21,20	21,10	-2,686277	42,848740	21,99
20,60	22,20	21,40	21,40	-2,686245	42,848734	21,99
20,50	21,80	21,20	21,20	-2,686216	42,848729	21,99

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
20,40	21,90	20,90	21,10	-2,686185	42,848723	21,99
20,30	21,70	20,70	20,90	-2,686142	42,848716	21,99
19,80	20,90	20,20	20,30	-2,686098	42,848708	21,99
19,10	19,80	20,00	19,60	-2,686065	42,848704	21,99
18,50	18,90	19,70	19,00	-2,686032	42,848700	21,99
17,70	18,10	19,00	18,30	-2,685998	42,848695	21,99
18,20	18,80	19,80	18,90	-2,685923	42,848670	21,99
19,40	19,60	21,40	20,10	-2,685889	42,848657	21,99
20,10	19,80	22,50	20,80	-2,685853	42,848643	21,99
19,50	19,60	21,80	20,30	-2,685788	42,848633	21,99
19,70	19,60	21,70	20,30	-2,685758	42,848626	21,99
19,40	19,50	21,40	20,10	-2,685727	42,848618	21,99
19,10	19,40	21,10	19,90	-2,685668	42,848608	21,99
19,10	19,10	21,00	19,70	-2,685657	42,848605	21,99
19,10	19,40	21,00	19,80	-2,685633	42,848598	21,99
19,10	19,30	20,90	19,80	-2,685613	42,848588	21,99
19,10	19,40	21,00	19,80	-2,685607	42,848582	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685592	42,848577	21,99
19,10	19,40	20,90	19,80	-2,685587	42,848573	21,99
19,10	19,40	21,00	19,80	-2,685578	42,848567	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685572	42,848560	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685565	42,848555	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685557	42,848552	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685550	42,848547	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685547	42,848543	21,99
19,10	19,40	21,00	19,80	-2,685543	42,848538	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685542	42,848535	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685533	42,848530	21,99
19,10	19,30	20,90	19,80	-2,685528	42,848527	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685523	42,848525	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685520	42,848522	21,99
19,10	19,30	20,90	19,80	-2,685517	42,848520	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685513	42,848518	21,99
19,10	19,30	21,00	19,80	-2,685512	42,848517	21,99
19,10	19,30	20,90	19,80	-2,685510	42,848515	21,99
19,00	19,30	20,90	19,70	-2,685508	42,848513	21,99
19,10	19,30	20,90	19,80	-2,685508	42,848513	21,99
42,40	48,10	41,00	43,80	-2,685480	42,848499	21,99
44,00	49,70	43,70	45,80	-2,685452	42,848490	21,99
53,30	61,30	51,70	55,40	-2,685427	42,848482	21,99
41,30	46,10	40,50	42,60	-2,685404	42,848474	21,99
29,50	32,50	30,30	30,80	-2,685380	42,848467	21,99
27,00	28,80	27,80	27,90	-2,685337	42,848453	21,99
26,20	27,10	27,40	26,90	-2,685293	42,848440	21,99
24,20	25,10	25,60	25,00	-2,685260	42,848429	21,99
22,70	23,10	24,80	23,50	-2,685226	42,848419	21,99
22,20	22,30	24,60	23,00	-2,685192	42,848408	21,99
22,30	21,90	25,00	23,10	-2,685155	42,848398	21,99

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
22,10	21,60	24,90	22,90	-2,685119	42,848387	21,99
24,30	24,30	26,90	25,20	-2,684497	42,848167	21,99
11,10	10,60	12,80	11,50	-2,679063	42,846335	23,56
15,50	15,40	18,00	16,30	-2,679007	42,846320	23,56
24,70	25,90	27,60	26,10	-2,678979	42,846315	23,56
42,70	51,50	41,70	45,30	-2,678953	42,846310	23,56
64,10	73,70	60,00	65,90	-2,678885	42,846303	23,56
48,70	54,00	46,10	49,60	-2,678847	42,846296	23,56
27,60	28,40	29,40	28,50	-2,678812	42,846288	23,56
22,50	22,00	25,10	23,20	-2,678775	42,846281	23,56
22,60	24,10	23,90	23,50	-2,678737	42,846273	23,56
23,40	26,10	22,70	24,10	-2,678709	42,846268	23,56
18,20	18,20	19,80	18,70	-2,678681	42,846263	23,56
13,80	13,00	15,90	14,20	-2,678653	42,846258	23,56
11,60	11,00	14,00	12,20	-2,678580	42,846245	23,56
14,20	13,90	16,40	14,80	-2,678555	42,846241	23,56
18,40	20,70	18,50	19,20	-2,678528	42,846236	23,56
14,80	14,50	16,30	15,20	-2,678458	42,846222	23,56
12,60	11,70	14,80	13,00	-2,678415	42,846213	23,56
12,70	11,80	14,80	13,10	-2,678386	42,846207	23,56
14,60	14,10	17,30	15,30	-2,678356	42,846200	23,56
21,90	24,00	22,60	22,80	-2,678325	42,846193	23,56
35,20	45,30	30,70	37,10	-2,678287	42,846174	23,56
21,20	22,20	22,60	22,00	-2,678217	42,846146	23,56
14,50	13,50	17,40	15,10	-2,678189	42,846139	23,56
13,60	12,80	16,40	14,30	-2,678133	42,846124	19,57
16,20	15,50	19,00	16,90	-2,678106	42,846116	19,57
19,50	20,90	20,20	20,20	-2,678078	42,846108	19,57
21,50	23,20	21,40	22,00	-2,678050	42,846100	19,57
18,60	18,10	20,80	19,20	-2,678023	42,846092	19,57
15,00	13,90	17,80	15,60	-2,677995	42,846083	19,57
14,30	13,40	16,90	14,90	-2,677966	42,846076	19,57
16,50	16,10	19,50	17,40	-2,677937	42,846069	19,57
23,20	24,90	24,60	24,20	-2,677910	42,846062	19,57
27,40	31,30	26,20	28,30	-2,677868	42,846053	19,57
25,20	26,50	25,10	25,60	-2,677827	42,846045	19,57
16,80	16,00	18,90	17,20	-2,677797	42,846040	19,57
11,50	10,70	13,50	11,90	-2,677766	42,846034	19,57
9,00	8,50	10,20	9,20	-2,677735	42,846028	19,57
15,70	15,70	17,70	16,40	-2,677689	42,846017	19,57
20,90	23,90	21,50	22,10	-2,677665	42,846012	19,57
22,70	25,40	21,40	23,20	-2,677641	42,846014	19,57
21,80	23,10	22,50	22,50	-2,677617	42,846016	19,57
15,70	17,70	15,50	16,30	-2,677559	42,846021	19,57
16,90	19,30	15,90	17,40	-2,677523	42,846023	19,57
17,00	19,60	16,20	17,60	-2,677494	42,846018	19,57
16,80	19,20	15,90	17,30	-2,677464	42,846013	19,57
14,20	15,70	13,50	14,50	-2,677435	42,846008	19,57

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
8,20	9,50	11,50	9,70	-2,677343	42,846008	19,57
6,40	5,90	10,30	7,50	-2,677314	42,846004	19,57
5,50	4,70	9,20	6,50	-2,677283	42,845999	19,57
4,20	3,00	8,50	5,20	-2,677253	42,845995	19,57
3,10	2,50	6,00	3,90	-2,677226	42,845990	19,57
3,30	2,50	6,80	4,20	-2,677196	42,845984	19,57
2,80	2,50	5,80	3,70	-2,677168	42,845978	19,57
17,20	14,50	18,00	16,60	-2,679235	42,846590	23,02
20,20	17,60	21,20	19,70	-2,679242	42,846613	23,02
24,30	20,80	25,40	23,50	-2,679248	42,846637	23,02
28,30	24,10	29,80	27,40	-2,679253	42,846650	23,02
28,60	25,10	29,70	27,80	-2,679258	42,846662	23,02
29,60	26,80	29,50	28,60	-2,679263	42,846675	23,02
33,40	31,30	31,80	32,20	-2,679267	42,846689	23,02
48,90	43,40	47,70	46,70	-2,679315	42,846690	23,02
46,50	40,40	48,70	45,20	-2,679360	42,846677	23,02
36,60	32,40	37,10	35,40	-2,679423	42,846650	23,02
34,10	29,10	35,10	32,80	-2,679498	42,846595	23,02
34,40	29,70	36,60	33,60	-2,679542	42,846543	23,02
40,60	33,60	44,50	39,60	-2,679557	42,846521	23,02
40,90	34,30	43,60	39,60	-2,679593	42,846438	23,02
35,70	30,20	38,10	34,70	-2,679592	42,846422	23,02
30,20	25,10	32,30	29,20	-2,679591	42,846405	23,02
23,90	20,70	25,30	23,30	-2,679590	42,846388	23,02
23,00	19,70	24,20	22,30	-2,679582	42,846364	23,02
23,90	20,80	25,30	23,30	-2,679575	42,846340	23,02
23,00	20,50	23,50	22,30	-2,679556	42,846317	23,02
20,30	18,70	19,80	19,60	-2,679537	42,846295	23,02
18,80	16,80	18,70	18,10	-2,679511	42,846278	23,02
19,30	17,10	19,30	18,60	-2,679487	42,846262	23,02
20,40	18,30	20,30	19,70	-2,679468	42,846253	23,02
23,40	21,30	22,50	22,40	-2,679449	42,846245	23,02
28,20	25,00	28,30	27,20	-2,679430	42,846237	23,02
27,10	23,50	28,60	26,40	-2,679398	42,846231	23,02
32,70	28,10	33,50	31,40	-2,679368	42,846225	23,02
23,30	20,30	24,10	22,60	-2,679336	42,846223	23,02
22,90	19,40	24,30	22,20	-2,679303	42,846220	23,02
22,00	19,00	23,20	21,40	-2,679271	42,846223	23,02
17,30	14,50	18,90	16,90	-2,679237	42,846227	23,02
16,30	13,60	18,00	16,00	-2,679207	42,846238	23,02
14,30	9,80	17,20	13,80	-2,679177	42,846250	23,02
9,80	9,20	11,50	10,20	-2,679156	42,846265	23,02
9,30	7,60	9,80	8,90	-2,679135	42,846280	23,02
6,50	5,20	6,80	6,20	-2,679120	42,846301	23,02
4,40	3,60	4,40	4,10	-2,679105	42,846322	23,02
7,50	6,50	7,60	7,20	-2,679235	42,846587	23,02
10,20	8,80	10,50	9,80	-2,679244	42,846597	23,02
12,00	10,40	12,60	11,70	-2,679252	42,846608	23,02

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
13,80	11,80	14,70	13,40	-2,679260	42,846618	23,02
15,50	12,90	16,60	15,00	-2,679274	42,846628	23,02
15,90	13,20	17,10	15,40	-2,679287	42,846637	23,02
14,90	12,30	15,90	14,40	-2,679275	42,846647	23,02
9,60	10,80	7,80	9,40	-2,679472	42,846258	23,02
41,60	42,50	36,80	40,30	-2,679586	42,846425	23,02
46,50	48,80	40,50	45,30	-2,679600	42,846412	23,02
36,90	34,70	36,40	36,00	-2,679520	42,846557	23,02
36,70	34,50	36,50	35,90	-2,679561	42,846555	23,02
10,20	9,90	11,30	10,50	-2,679148	42,846295	23,02
10,60	9,60	12,00	10,70	-2,679133	42,846306	23,02
12,80	13,40	14,20	13,50	-2,679118	42,846317	23,02
21,00	21,10	23,50	21,90	-2,679106	42,846323	23,02
41,30	38,80	49,00	43,00	-2,679093	42,846330	23,02
90,00	74,20	115,30	93,20	-2,679073	42,846358	23,02
41,10	29,70	58,20	43,00	-2,679066	42,846371	23,02
6,10	5,00	8,40	6,50	-2,679058	42,846383	23,02
5,60	6,10	6,10	5,90	-2,679047	42,846410	23,02
10,60	11,50	11,00	11,00	-2,679043	42,846423	23,02
21,80	21,00	23,90	22,20	-2,679047	42,846447	23,02
27,80	24,00	35,10	29,00	-2,679050	42,846452	23,02
21,20	22,00	22,10	21,80	-2,679055	42,846463	23,02
22,20	17,60	32,10	24,00	-2,679242	42,846598	23,02
11,60	8,60	15,50	11,90	-2,679236	42,846626	23,02
4,80	4,70	5,30	4,90	-2,679230	42,846652	23,02
4,10	5,80	3,60	4,50	-2,679216	42,846682	23,02
21,90	19,40	26,40	22,60	-2,679512	42,846602	23,02
24,60	20,70	31,00	25,40	-2,679545	42,846548	23,02
9,30	10,80	10,00	10,00	-2,679110	42,846342	23,02
8,40	7,90	10,30	8,90	-2,679086	42,846338	23,02
11,10	10,60	12,80	11,50	-2,679063	42,846335	23,02
29,60	27,70	34,30	30,50	-2,679512	42,846600	23,02
42,00	37,40	49,80	43,10	-2,679527	42,846563	23,02
50,60	45,20	59,60	51,80	-2,679542	42,846527	23,02
86,50	80,20	103,40	90,00	-2,679588	42,846467	23,02
87,70	81,60	103,70	91,00	-2,679597	42,846455	23,02
66,50	61,60	78,20	68,80	-2,679534	42,846313	23,02
78,30	74,50	89,80	80,90	-2,679545	42,846305	23,02
5,30	8,90	4,10	6,10	-2,679202	42,846712	13,34
5,30	7,90	4,10	5,80	-2,679182	42,846745	13,34
4,20	5,10	4,30	4,50	-2,679163	42,846778	13,34
7,30	6,40	10,00	7,90	-2,679153	42,846804	13,34
14,80	10,10	22,20	15,70	-2,679143	42,846828	13,34
19,70	12,30	31,20	21,10	-2,679133	42,846852	13,34
12,30	8,40	16,50	12,40	-2,679116	42,846880	13,34
6,30	5,90	7,60	6,60	-2,679100	42,846906	13,34
5,30	7,10	5,10	5,80	-2,679083	42,846933	13,34
5,70	9,40	4,70	6,60	-2,679078	42,846955	13,34

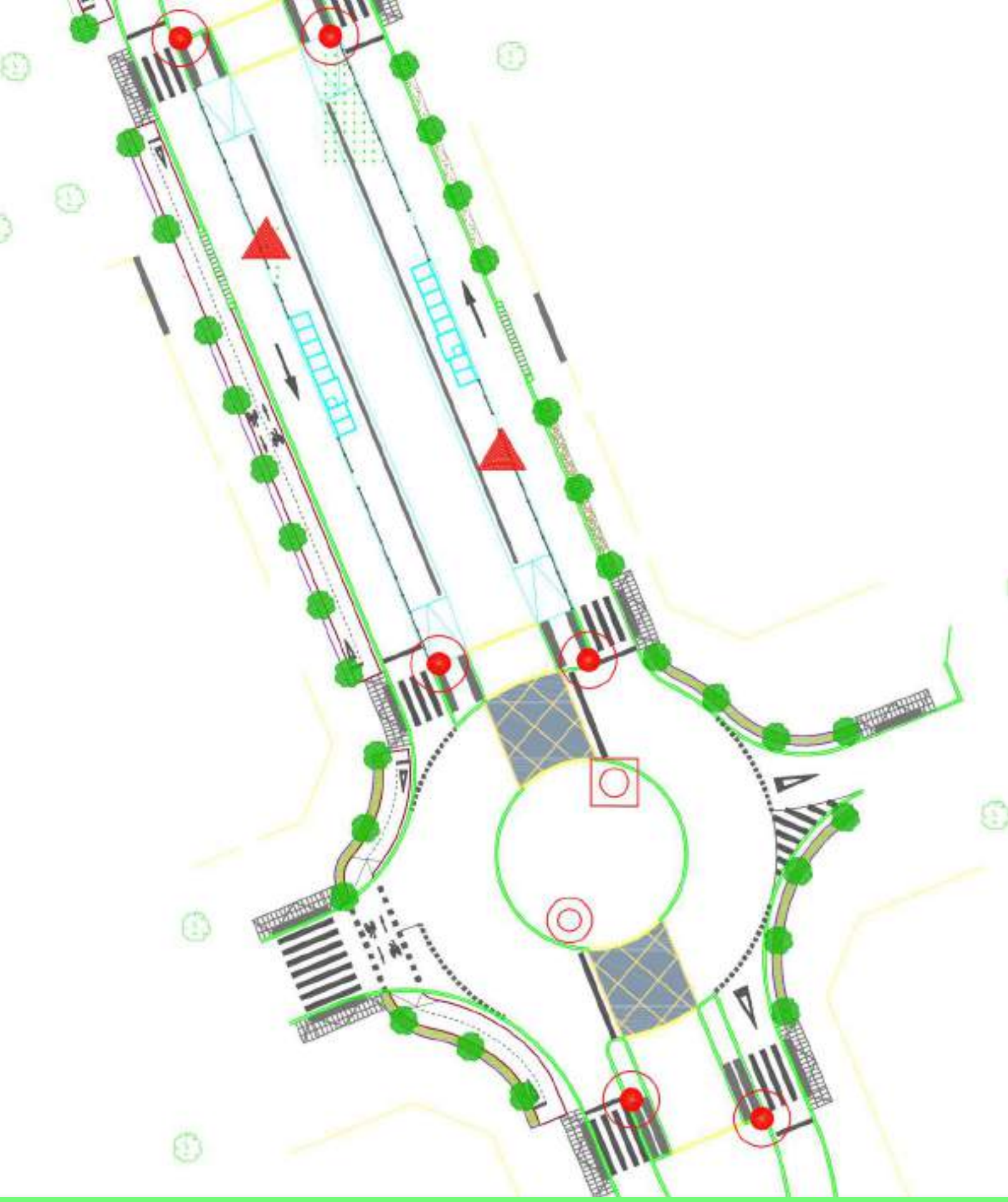
Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
5,20	8,20	4,00	5,80	-2,679072	42,846977	13,34
4,30	6,10	3,80	4,70	-2,679067	42,846998	13,34
12,60	8,80	18,50	13,30	-2,679008	42,847063	13,34
18,00	11,80	29,40	19,70	-2,679008	42,847063	13,34
13,00	8,80	19,40	13,70	-2,679008	42,847062	13,34
6,70	5,50	8,90	7,00	-2,679008	42,847062	13,34
4,50	5,00	4,80	4,80	-2,678995	42,847082	13,34
4,20	6,20	3,80	4,70	-2,678982	42,847102	13,34
4,40	7,70	3,50	5,20	-2,678970	42,847122	13,34
4,40	7,30	3,50	5,10	-2,678963	42,847142	13,34
3,90	5,50	3,50	4,30	-2,678957	42,847162	13,34
3,90	4,70	4,10	4,20	-2,678947	42,847182	13,34
4,70	4,80	5,90	5,10	-2,678938	42,847202	13,34
12,30	9,00	17,90	13,10	-2,678902	42,847250	13,34
20,70	13,40	32,00	22,00	-2,678870	42,847270	13,34
23,00	14,60	35,80	24,50	-2,678860	42,847283	13,34
20,20	13,20	30,00	21,10	-2,678850	42,847295	13,34
11,60	7,90	15,90	11,80	-2,678703	42,847388	13,34
6,30	5,80	7,80	6,60	-2,678697	42,847393	13,34
5,90	8,70	5,90	6,80	-2,678693	42,847393	13,34
6,30	8,00	6,40	6,90	-2,678695	42,847395	13,34
9,90	10,20	11,50	10,50	-2,678765	42,847523	13,34
14,50	13,70	16,20	14,80	-2,678783	42,847555	13,34
15,50	16,60	15,90	16,00	-2,678817	42,847620	13,34
15,40	16,50	16,00	16,00	-2,678812	42,847640	13,34
20,50	21,60	22,10	21,40	-2,678802	42,847712	13,34
25,80	26,50	28,70	27,00	-2,678786	42,847756	13,34
27,00	26,70	30,30	28,00	-2,678770	42,847800	13,34
23,00	22,70	26,10	23,90	-2,678749	42,847836	13,34
29,70	27,80	34,20	30,60	-2,678728	42,847872	13,34
40,00	36,20	45,80	40,70	-2,678712	42,847902	13,34
26,00	26,50	33,20	28,60	-2,678695	42,847933	13,34
36,60	32,40	37,10	35,40	-2,679423	42,846650	26,64
10,10	9,40	11,60	10,40	-2,680028	42,848305	26,64
10,40	9,70	12,00	10,70	-2,680017	42,848265	26,64
12,40	11,60	14,30	12,80	-2,680022	42,848234	26,64
15,40	14,20	18,40	16,00	-2,680027	42,848204	26,64
20,00	18,20	23,30	20,50	-2,680032	42,848173	26,64
24,60	22,60	28,80	25,30	-2,680031	42,848144	26,64
24,30	22,00	28,50	24,90	-2,680031	42,848114	26,64
20,10	18,50	23,40	20,70	-2,680030	42,848085	26,64
14,80	13,70	17,10	15,20	-2,680031	42,848056	26,64
11,80	10,90	13,50	12,10	-2,680032	42,848027	26,64
11,90	11,20	13,60	12,20	-2,680033	42,847998	26,64
18,00	18,00	19,20	18,40	-2,680030	42,847975	26,64
33,50	32,30	35,70	33,80	-2,680026	42,847950	26,64
74,60	57,90	94,60	75,70	-2,680022	42,847925	26,64
80,70	57,80	115,40	84,60	-2,680017	42,847900	26,64

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
75,60	57,00	105,10	79,20	-2,680013	42,847874	26,64
44,10	36,20	47,10	42,50	-2,680008	42,847848	26,64
23,50	21,20	24,70	23,10	-2,680003	42,847823	26,64
14,90	14,10	16,60	15,20	-2,679997	42,847798	26,64
12,80	12,10	14,70	13,20	-2,679992	42,847773	26,64
14,70	13,90	17,20	15,30	-2,679979	42,847752	26,64
20,00	18,50	23,00	20,50	-2,679967	42,847731	26,64
23,80	22,30	27,40	24,50	-2,679955	42,847712	26,64
22,80	20,70	26,30	23,30	-2,679941	42,847685	26,64
17,90	16,60	20,60	18,40	-2,679926	42,847660	26,64
13,00	12,10	15,00	13,40	-2,679912	42,847633	26,64
11,10	10,10	12,80	11,30	-2,679902	42,847614	26,64
12,10	11,30	14,30	12,60	-2,679892	42,847595	26,64
16,00	14,80	18,80	16,50	-2,679883	42,847577	26,64
22,20	20,70	25,90	22,90	-2,679870	42,847551	26,64
27,40	25,30	32,00	28,20	-2,679857	42,847527	26,64
26,10	23,80	30,40	26,80	-2,679843	42,847502	26,64
21,50	19,70	24,50	21,90	-2,679829	42,847456	26,64
16,70	15,20	19,20	17,00	-2,679815	42,847413	26,64
13,60	12,60	15,50	13,90	-2,679806	42,847392	26,64
14,30	13,90	16,40	14,90	-2,679797	42,847373	26,64
21,40	21,10	23,30	21,90	-2,679788	42,847353	26,64
43,30	40,50	48,30	44,00	-2,679772	42,847322	26,64
69,40	54,90	97,00	73,80	-2,679757	42,847292	26,64
67,30	52,10	95,10	71,50	-2,679742	42,847262	26,64
54,00	42,80	74,90	57,20	-2,679731	42,847239	26,64
31,10	26,90	36,80	31,60	-2,679720	42,847217	26,64
20,20	18,20	22,10	20,20	-2,679708	42,847193	26,64
14,00	12,90	15,70	14,20	-2,679697	42,847171	26,64
12,80	12,00	14,60	13,10	-2,679685	42,847148	26,64
15,50	14,40	17,90	15,90	-2,679673	42,847125	26,64
20,20	18,70	23,60	20,80	-2,679664	42,847097	26,64
25,30	23,40	29,10	25,90	-2,679654	42,847069	26,64
23,30	17,30	19,70	20,10	-2,679645	42,847042	26,64
26,00	23,70	29,90	26,50	-2,679638	42,847020	26,64
22,10	20,30	25,30	22,60	-2,679631	42,846999	26,64
17,30	16,00	20,00	17,80	-2,679623	42,846977	26,64
14,30	13,20	16,50	14,70	-2,679616	42,846957	26,64
13,40	12,50	15,50	13,80	-2,679609	42,846939	26,64
14,60	13,60	16,30	14,80	-2,679602	42,846920	26,64
17,50	16,30	19,40	17,70	-2,679589	42,846897	26,64
20,20	18,70	22,90	20,60	-2,679577	42,846875	26,64
23,60	21,30	27,40	24,10	-2,679565	42,846856	26,64
30,20	26,80	35,60	30,90	-2,679553	42,846837	26,64
45,20	36,80	58,40	46,80	-2,679541	42,846825	26,64
56,30	45,70	81,70	61,20	-2,679528	42,846813	26,64
69,30	52,90	97,50	73,20	-2,679527	42,846790	26,64
57,50	48,10	59,80	55,10	-2,679490	42,846762	26,64

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
28,50	29,70	30,10	29,40	-2,679465	42,846752	26,64
22,30	21,80	24,90	23,00	-2,679463	42,846728	26,64
27,50	27,90	29,30	28,20	-2,679452	42,846700	26,64
30,70	28,00	34,80	31,20	-2,679432	42,846690	26,64
28,00	24,20	34,90	29,00	-2,679468	42,846667	26,64
22,10	19,70	26,90	22,90	-2,679473	42,846645	26,64
21,90	19,20	26,70	22,60	-2,679483	42,846660	26,64
20,30	19,00	22,70	20,70	-2,680095	42,848253	26,64
16,60	15,10	19,20	17,00	-2,680085	42,848220	26,64
11,50	10,60	13,10	11,70	-2,680075	42,848188	26,64
9,40	8,60	10,80	9,60	-2,680068	42,848167	26,64
10,60	9,80	12,10	10,80	-2,680062	42,848146	26,64
14,00	13,00	16,70	14,60	-2,680055	42,848123	26,64
20,00	18,20	23,30	20,50	-2,680035	42,848093	26,64
13,90	11,80	17,80	14,50	-2,680017	42,848065	26,64
20,90	18,90	24,40	21,40	-2,680005	42,848041	26,64
15,70	14,40	18,60	16,20	-2,679995	42,848018	26,64
11,60	10,80	13,40	11,90	-2,679983	42,847995	26,64
10,60	9,90	12,10	10,90	-2,679980	42,847976	26,64
14,20	13,90	15,50	14,50	-2,679976	42,847957	26,64
25,40	24,30	28,90	26,20	-2,679972	42,847937	26,64
57,70	46,20	83,20	62,40	-2,679962	42,847919	26,64
64,10	48,60	94,20	69,00	-2,679952	42,847901	26,64
55,50	43,00	77,10	58,50	-2,679943	42,847885	26,64
25,80	22,60	28,80	25,70	-2,679930	42,847851	26,64
14,10	13,00	15,60	14,20	-2,679917	42,847817	26,64
12,30	11,50	14,20	12,70	-2,679901	42,847792	26,64
16,00	14,90	18,90	16,60	-2,679886	42,847767	26,64
22,00	20,40	25,40	22,60	-2,679870	42,847742	26,64
21,10	19,00	24,60	21,60	-2,679856	42,847719	26,64
17,70	15,90	20,40	18,00	-2,679842	42,847697	26,64
12,60	11,60	14,60	12,90	-2,679828	42,847673	26,64
10,60	9,60	12,40	10,90	-2,679818	42,847651	26,64
11,40	10,40	13,50	11,80	-2,679808	42,847630	26,64
14,70	13,50	17,30	15,20	-2,679799	42,847609	26,64
20,30	18,70	24,20	21,10	-2,679788	42,847587	26,64
25,80	23,70	30,30	26,60	-2,679774	42,847557	26,64
24,60	22,30	29,00	25,30	-2,679760	42,847530	26,64
21,80	19,90	25,00	22,20	-2,679747	42,847503	26,64
17,10	15,40	19,70	17,40	-2,679738	42,847483	26,64
13,60	12,60	15,60	13,90	-2,679730	42,847464	26,64
13,30	12,70	15,20	13,70	-2,679722	42,847445	26,64
18,20	18,00	20,00	18,70	-2,679713	42,847425	26,64
30,60	28,90	33,50	31,00	-2,679698	42,847403	26,64
58,20	48,10	76,70	61,00	-2,679683	42,847380	26,64
52,50	40,40	76,90	56,60	-2,679668	42,847359	26,64
55,10	45,50	76,60	59,10	-2,679653	42,847337	26,64
36,90	30,50	46,50	38,00	-2,679644	42,847308	26,64

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
23,30	20,30	26,50	23,40	-2,679636	42,847281	26,64
15,80	13,90	17,00	15,60	-2,679627	42,847252	26,64
12,40	11,50	14,10	12,70	-2,679621	42,847231	26,64
14,10	13,30	16,60	14,70	-2,679615	42,847209	26,64
18,50	17,10	21,70	19,10	-2,679609	42,847189	26,64
23,90	22,10	27,60	24,50	-2,679603	42,847168	26,64
22,40	20,10	23,80	22,10	-2,679598	42,847142	26,64
25,20	23,10	29,10	25,80	-2,679591	42,847114	26,64
21,40	19,60	24,60	21,90	-2,679585	42,847087	26,64
16,30	15,00	18,80	16,70	-2,679579	42,847068	26,64
13,40	12,20	15,50	13,70	-2,679573	42,847048	26,64
13,60	12,60	15,50	13,90	-2,679567	42,847029	26,64
16,90	15,60	19,60	17,40	-2,679562	42,847010	26,64
23,10	20,40	28,10	23,90	-2,679547	42,846983	26,64
36,70	30,20	49,40	38,80	-2,679534	42,846958	26,64
47,60	40,70	65,80	51,40	-2,679520	42,846933	26,64
42,40	31,70	65,10	46,40	-2,679513	42,846920	26,64
56,20	46,10	79,80	60,70	-2,679507	42,846905	26,64
53,80	42,80	76,10	57,60	-2,679500	42,846892	26,64
51,40	40,70	63,60	51,90	-2,679494	42,846876	26,64
44,30	37,60	49,50	43,80	-2,679489	42,846861	26,64
37,00	33,70	39,80	36,80	-2,679483	42,846845	26,64
31,40	30,30	33,70	31,80	-2,679468	42,846821	26,64
29,20	29,60	30,90	29,90	-2,679453	42,846798	26,64
24,00	25,20	25,30	24,80	-2,679453	42,846793	26,64
23,00	23,20	24,80	23,70	-2,679447	42,846792	26,64
28,90	27,30	31,70	29,30	-2,679438	42,846782	26,64
27,60	23,80	34,60	28,70	-2,679445	42,846762	26,64
20,60	18,30	25,20	21,40	-2,679460	42,846755	26,64
21,60	19,20	26,20	22,30	-2,679502	42,846733	26,64
23,30	21,40	27,60	24,10	-2,679507	42,846667	26,64
15,50	15,40	18,00	16,30	-2,679007	42,846320	23,56
15,50	15,40	18,00	16,30	-2,679007	42,846320	23,56
15,50	15,40	18,00	16,30	-2,679007	42,846320	23,56
15,50	15,40	18,00	16,30	-2,679007	42,846320	23,56
15,50	15,40	18,00	16,30	-2,679007	42,846320	23,56
44,90	43,80	42,60	43,80	-2,679602	42,846553	20,61
60,10	58,30	57,90	58,80	-2,679633	42,846559	20,61
68,90	68,20	63,90	67,00	-2,679665	42,846565	20,61
7,30	6,40	10,00	7,90	-2,679153	42,846804	15,33
14,80	10,10	22,20	15,70	-2,679143	42,846828	15,33
19,70	12,30	31,20	21,10	-2,679133	42,846852	15,33
12,30	8,40	16,50	12,40	-2,679116	42,846880	15,33
6,30	5,90	7,60	6,60	-2,679100	42,846906	15,33
5,30	7,10	5,10	5,80	-2,679083	42,846933	15,33
5,70	9,40	4,70	6,60	-2,679078	42,846955	15,33
5,20	8,20	4,00	5,80	-2,679072	42,846977	15,33
12,60	8,80	18,50	13,30	-2,679008	42,847063	15,33

Center_Lux	Left_Lux	Right_Lux	Average_Lu	X	Y	Em_lux
18,00	11,80	29,40	19,70	-2,679008	42,847063	15,33
13,00	8,80	19,40	13,70	-2,679008	42,847062	15,33
6,70	5,50	8,90	7,00	-2,679008	42,847062	15,33
4,40	7,70	3,50	5,20	-2,678970	42,847122	15,33
4,40	7,30	3,50	5,10	-2,678963	42,847142	15,33
4,70	4,80	5,90	5,10	-2,678938	42,847202	15,33
12,30	9,00	17,90	13,10	-2,678902	42,847250	15,33
20,70	13,40	32,00	22,00	-2,678870	42,847270	15,33
23,00	14,60	35,80	24,50	-2,678860	42,847283	15,33
20,20	13,20	30,00	21,10	-2,678850	42,847295	15,33
11,60	7,90	15,90	11,80	-2,678703	42,847388	15,33
6,30	5,80	7,80	6,60	-2,678697	42,847393	15,33
5,90	8,70	5,90	6,80	-2,678693	42,847393	15,33
6,30	8,00	6,40	6,90	-2,678695	42,847395	15,33
9,90	10,20	11,50	10,50	-2,678765	42,847523	15,33
14,50	13,70	16,20	14,80	-2,678783	42,847555	15,33
15,50	16,60	15,90	16,00	-2,678817	42,847620	15,33
15,40	16,50	16,00	16,00	-2,678812	42,847640	15,33
20,50	21,60	22,10	21,40	-2,678802	42,847712	15,33
25,80	26,50	28,70	27,00	-2,678786	42,847756	15,33
27,00	26,70	30,30	28,00	-2,678770	42,847800	15,33
23,00	22,70	26,10	23,90	-2,678749	42,847836	15,33
29,70	27,80	34,20	30,60	-2,678728	42,847872	15,33
40,00	36,20	45,80	40,70	-2,678712	42,847902	15,33
26,00	26,50	33,20	28,60	-2,678695	42,847933	15,33
90,00	74,20	115,30	93,20	-2,679073	42,846358	28,03
41,10	29,70	58,20	43,00	-2,679066	42,846371	28,03
5,60	6,10	6,10	5,90	-2,679047	42,846410	28,03
10,60	11,50	11,00	11,00	-2,679043	42,846423	28,03
21,80	21,00	23,90	22,20	-2,679047	42,846447	28,03
27,80	24,00	35,10	29,00	-2,679050	42,846452	28,03
21,20	22,00	22,10	21,80	-2,679055	42,846463	28,03
5,30	8,90	4,10	6,10	-2,679202	42,846712	28,03
5,30	7,90	4,10	5,80	-2,679182	42,846745	28,03



Estudios lumínicos para el tramo del tranvía Zabalgana en Vitoria-Gasteiz.
Tramo MARITURRI

lumínica ambiental

Dirigida a: **IDOM**

Preparado por: Susana Malón Giménez –
L. CC. Físicas nº COFIS 4382
Lumínica Ambiental S.L.

Nº doc. LA112026

Fecha: 27-03-2026

Nº de hojas: 10 + anexos

Memoria técnica

Estudios lumínicos para el tramo del tranvía ZABALGANA en Vitoria-Gasteiz. Tramo MARITURRI

Firmado: Susana Malón Giménez

Este documento está PROTEGIDO y es CONFIDENCIAL. No puede ser utilizado ni total ni parcialmente para otro fin, por el solicitante ni por terceros, ni divulgado sin el permiso escrito de Lumínica Ambiental

MEMORIA TÉCNICA ..... - 2 -
1. OBJETIVO ..... - 4 -
2. ALCANCE ..... - 5 -
3. NORMATIVA ..... - 5 -
4. CRITERIOS DE DISEÑO DE ALUMBRADO ..... - 6 -
5. RESULTADOS LUMINOTÉCNICOS ..... - 8 -
6. PRESUPUESTO ..... - 8 -
ANEXOS ..... - 9 -
ANEXO 1 MAPAS ..... - 10 -
Mapa 1. Plano de luminarias propuestas ..... - 10 -
Mapa 2. Plano traslados y desmontajes alumbrado ..... - 10 -
ANEXO 2 CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS ..... - 10 -

1. Objetivo

En esta memoria técnica se presentan los resultados del estudio luminotécnico **del tramo del tranvía de Zabalgana en Vitoria-Gasteiz en MARITURRI**, para definir el proyecto de iluminación en la situación futura en las calles del municipio en la puesta en servicio del nuevo trazado del tranvía**.**

2. Alcance

El estudio se realizada en el tramo de MARITURRI dentro del trazado previsto para este tramo de Zabalgana, tal y como se muestra en la imagen que sigue:

Imagen 1. Ámbito del estudio lumínico realizado en el tramo MARITURRI

3. Normativa

La normativa vigente que es aplicable al proyecto realizado es el Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

En él se hace referencia tanto a los niveles de iluminación máximos que deben existir en las calles del municipio (ITC-EA-02), como el protocolo en la toma de medidas in situ (ITC-EA-07).

En cuanto a los criterios luminotécnicos exigidos en la actualidad en las calles del **futuro trazado Zabalgana en Vitoria-Gasteiz**, es aplicable el artículo 7 del RD1890 que indica que se cumplirán los niveles máximos de luminancia o iluminancia, y de uniformidad mínima permitida, en función de los diferentes tipos del alumbrado exterior, según lo dispuesto en la ITC-EA-02.

Se debe tener en cuenta que los niveles de iluminación a los que se hace referencia son los valores de luminancia e iluminancia medias (que como máximo pueden superarse en un 20%) pero no establece niveles de iluminación mínimos (sólo se establecen valores mínimos para la uniformidad en el artículo 7 del RD1890).

Pero aun cuando se señala que el nivel mínimo de iluminancia en un punto no es un valor exigido, excepto en las clases de alumbrado S en las que el valor mínimo es un valor exigible, debe tenerse en cuenta que si dicho valor es muy bajo la uniformidad media resulta prácticamente nula, lo que supondría incumplir los niveles mínimos de uniformidad establecidos.

Según la tipología de las calles bajo estudio y los valores reales existentes actualmente en las zonas de trazado (medidas en la fase anterior del estudio y completadas con mediciones realizadas para este estudio de alumbrado), y para continuar con esa tendencia de los niveles (consultado al Ayuntamiento) se establecen niveles de iluminación: Em = 30-35 lux y Um > 0,4.

4. Criterios de diseño de alumbrado

Se han tenido en cuenta las siguientes premisas para el diseño de las instalaciones de alumbrado en el trazado del tranvía:

- Luminarias LED con FHSinst < 5% y TCC 2700K salvo en pasos de peatones que son de 3000K.
- En este tramo de MARITURRI, se han hecho los cálculos para iluminar las paradas, reforzar los pasos peatonales y las zonas de rotondas que va a atravesar el tranvía.
- Para las zonas de paradas, se consideran columnas de 12m de altura con proyectores de 11.5 m hacia abajo, con distribuciones y ópticas para que el deslumbramiento sea mínimo.
- Las rotondas también se han diseñado con puntos de 12m de altura y pasos de peatones junto a paradas, también 12m de altura para tener uniformidad en la estética (estos puntos, además, sirven de soporte para reforzar las paradas). Sin embargo, el resto de pasos de peatones a reforzar, se han diseñado con columnas de 8m de altura porque ya sería suficiente (proyectores de 7.5m hacia abajo).

- En el estudio del tramo de MARITURRI están las dos paradas, tres rotondas y varios pasos de cebra. Aunque en este tramo hay más pasos de peatones, son exactamente iguales que los ya estudiados.

- En todos los casos en los que ha sido posible, se han utilizado ópticas específicas para pasos de peatones porque, además de asegurar niveles en el plano horizontal, en el plano vertical garantizan que la figura completa del peatón se vea con claridad desde la perspectiva del vehículo, independientemente de la velocidad a la que circule.

  En la imagen siguiente se muestra este efecto:

Imagen 2. Iluminación con lentes convencionales (izda.) y para pasos de peatones (dcha.)

- Se van a reforzar poniendo puntos dobles donde los han desmontado y que conviene reparar puntos de luz fundidos o con lámparas a punto de agotarse para asegurar unos niveles óptimos.

- En el tramo de Mariturri analizado, los puntos de luz existentes presentan configuraciones diferentes: en algunos casos se dispone de luminaria alta orientada a la calzada y luminaria baja orientada a la acera, mientras que en otros únicamente existe luminaria alta dirigida a la calzada.

- En los puntos donde actualmente no hay luminaria baja, se ha verificado que existió con anterioridad, tal y como demuestran las perforaciones visibles en los soportes. La retirada de estas luminarias se realizó de forma alterna, aproximadamente en uno de cada dos puntos de luz.

- A partir de las mediciones nocturnas realizadas en la zona, se concluye que es recomendable reinstalar luminarias bajas en la totalidad de los puntos de luz, con el objetivo de mejorar la uniformidad y la calidad del alumbrado de la instalación. En este caso, el Ayuntamiento podría asumir el suministro del brazo y la luminaria necesarios para su colocación, dado que dispone de estos elementos en el almacén municipal.

- En los cálculos luminotécnicos no se ha tenido en cuenta la iluminación específica de las marquesinas, dado que tienen funciones visuales distintas: una de ellas es iluminación específica y la otra una iluminación general, y cada una tiene sus propios criterios de diseño diferentes. El Reglamento RD 1890/2008 y sus ITC distinguen niveles de iluminación y procedimientos de medida en cada situación a iluminar.
- Por ello, hemos considerado que lo correcto es tratar zonas con diferente función como zonas de iluminación independientes y aplicar los criterios/mediciones correspondientes a cada una.
- Además, las luminarias a baja altura (marquesina) producen niveles de iluminancia altos (en este caso medias de 130 lux según información facilitada). Por tanto, si se incluyen en el modelo de vía que se ha generado en DIALUX, se aumentará la iluminancia media empeorando la uniformidad en el resto de la instalación, distorsionando resultados y pudiendo llevar a sobredimensionar la instalación vial y de paradas (fuera de marquesinas).

5. Resultados luminotécnicos

En el anexo 2 se presentan los estudios luminotécnicos realizados en base a los criterios de diseño detallados anteriormente.

Anexos

Anexo 1 Mapas

Mapa 1. Plano de luminarias propuestas

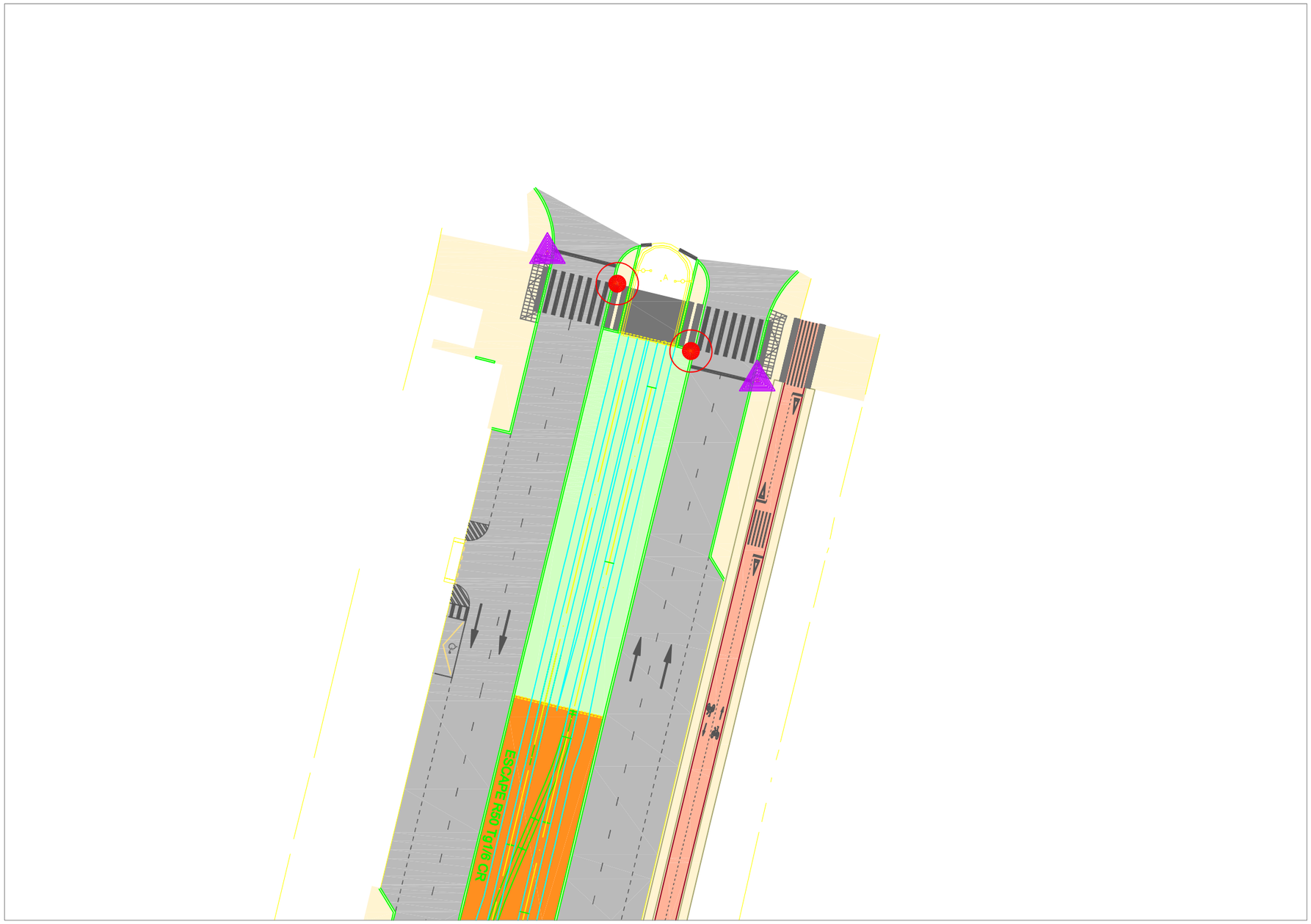
Mapa 2. Plano traslados y desmontajes alumbrado

Anexo 2 Cálculos luminotécnicos

Anexo 1 Mapas

Mapa 1. Plano de luminarias propuestas

Mapa 2. Plano traslados y desmontajes alumbrado



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

luminica ambiental

Red emprendeverde

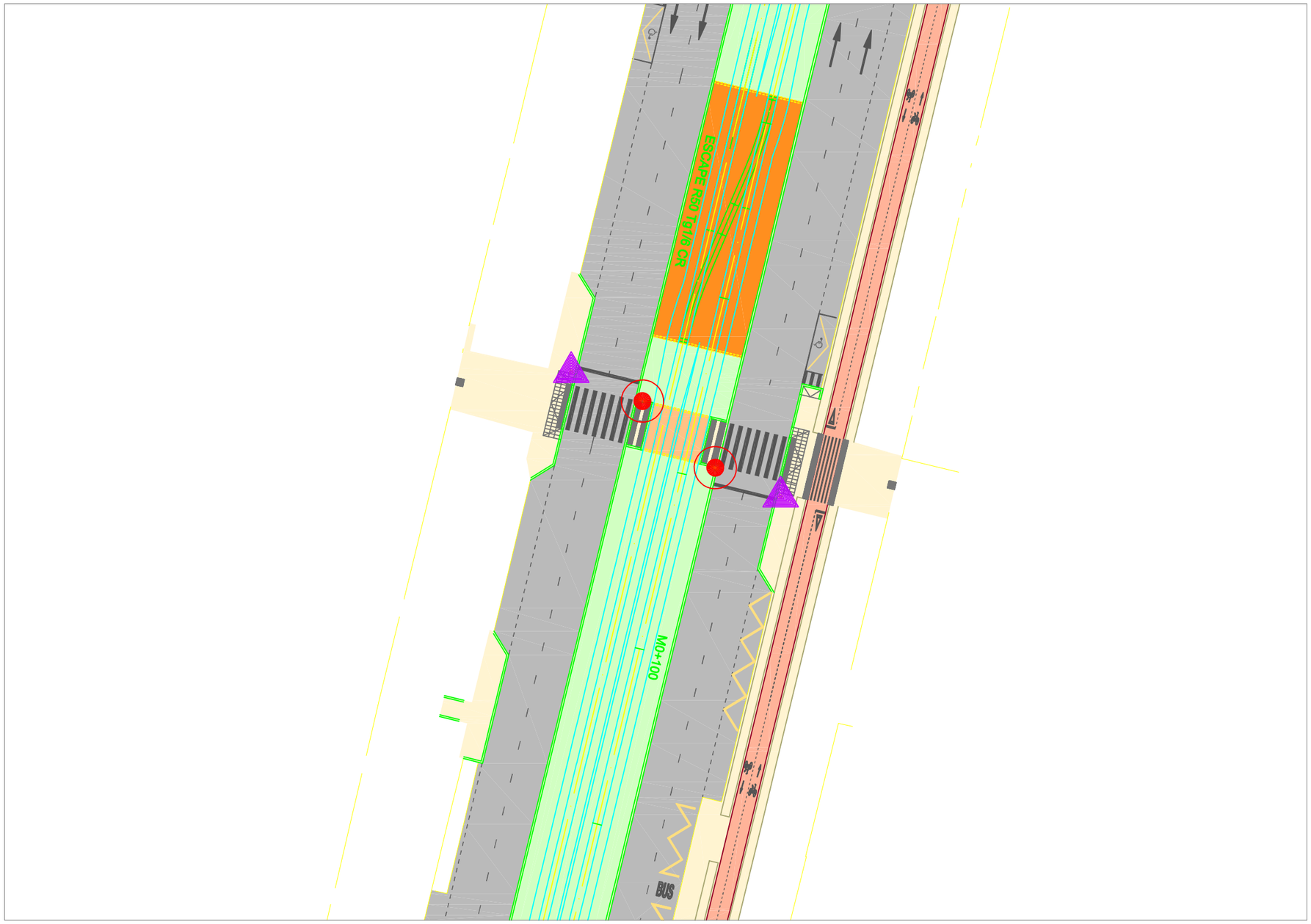
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
1



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PREMIO PREMIO

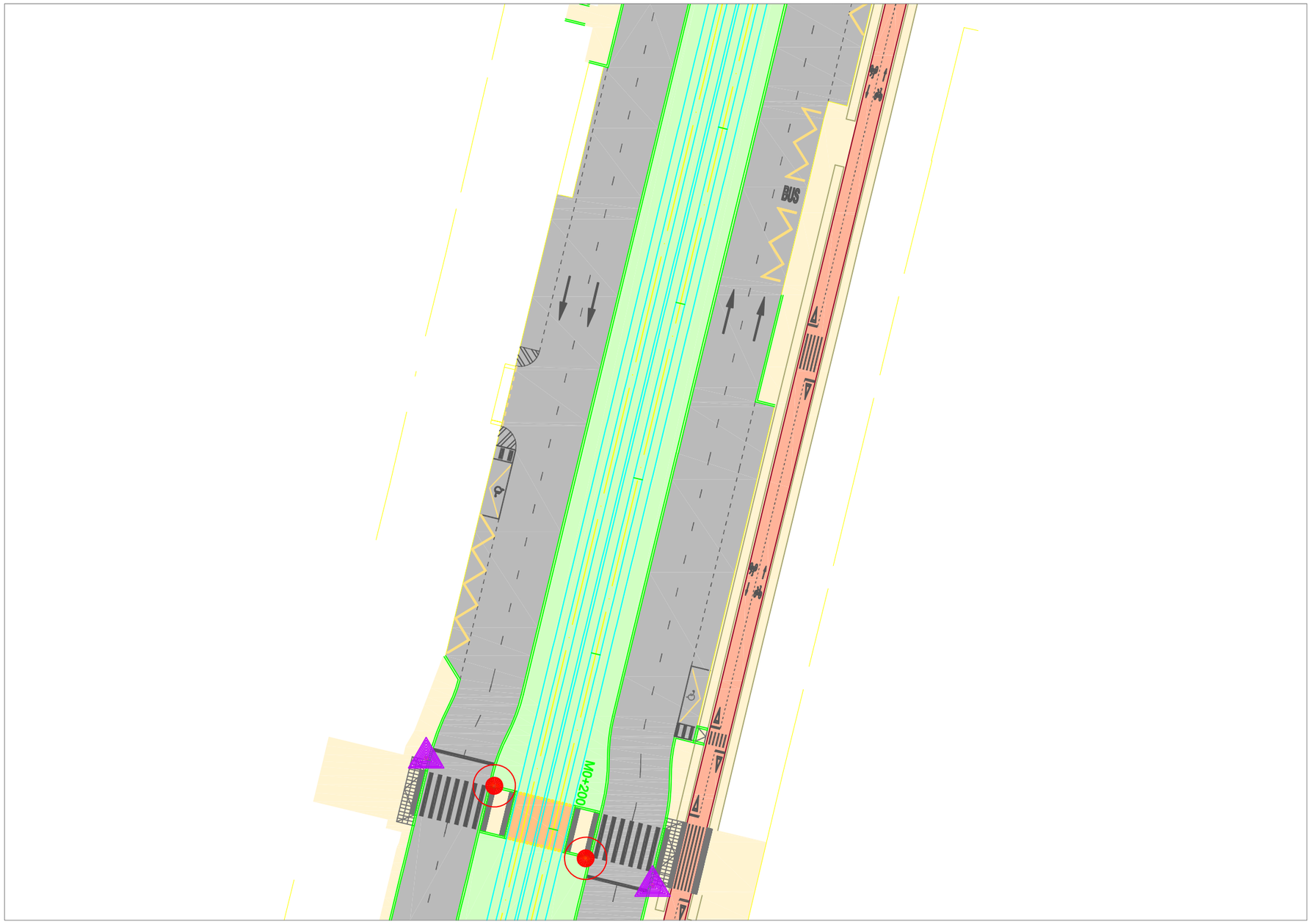
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
2



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

lumínica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
3

LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

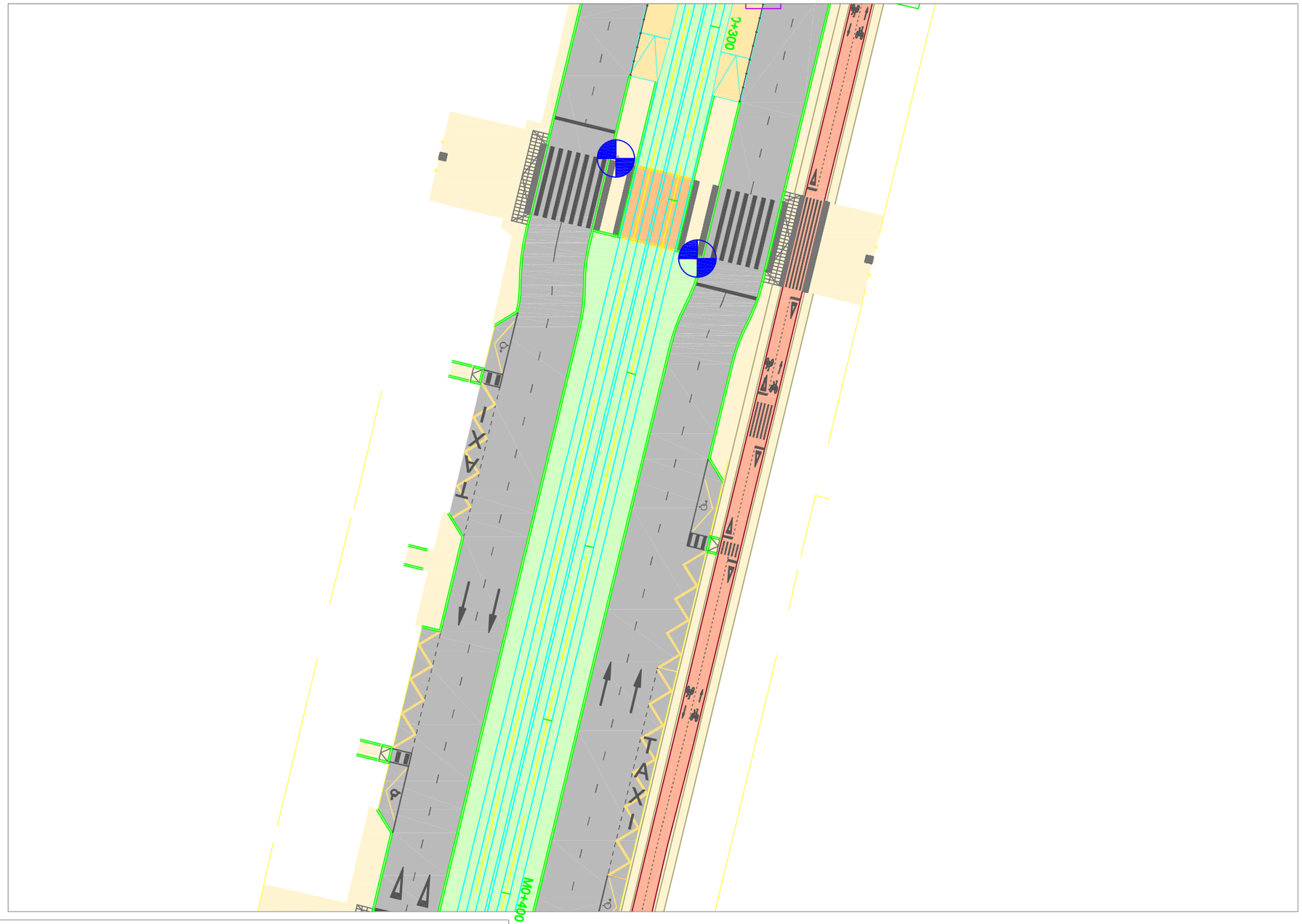
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
4



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PREMIO PREMIO

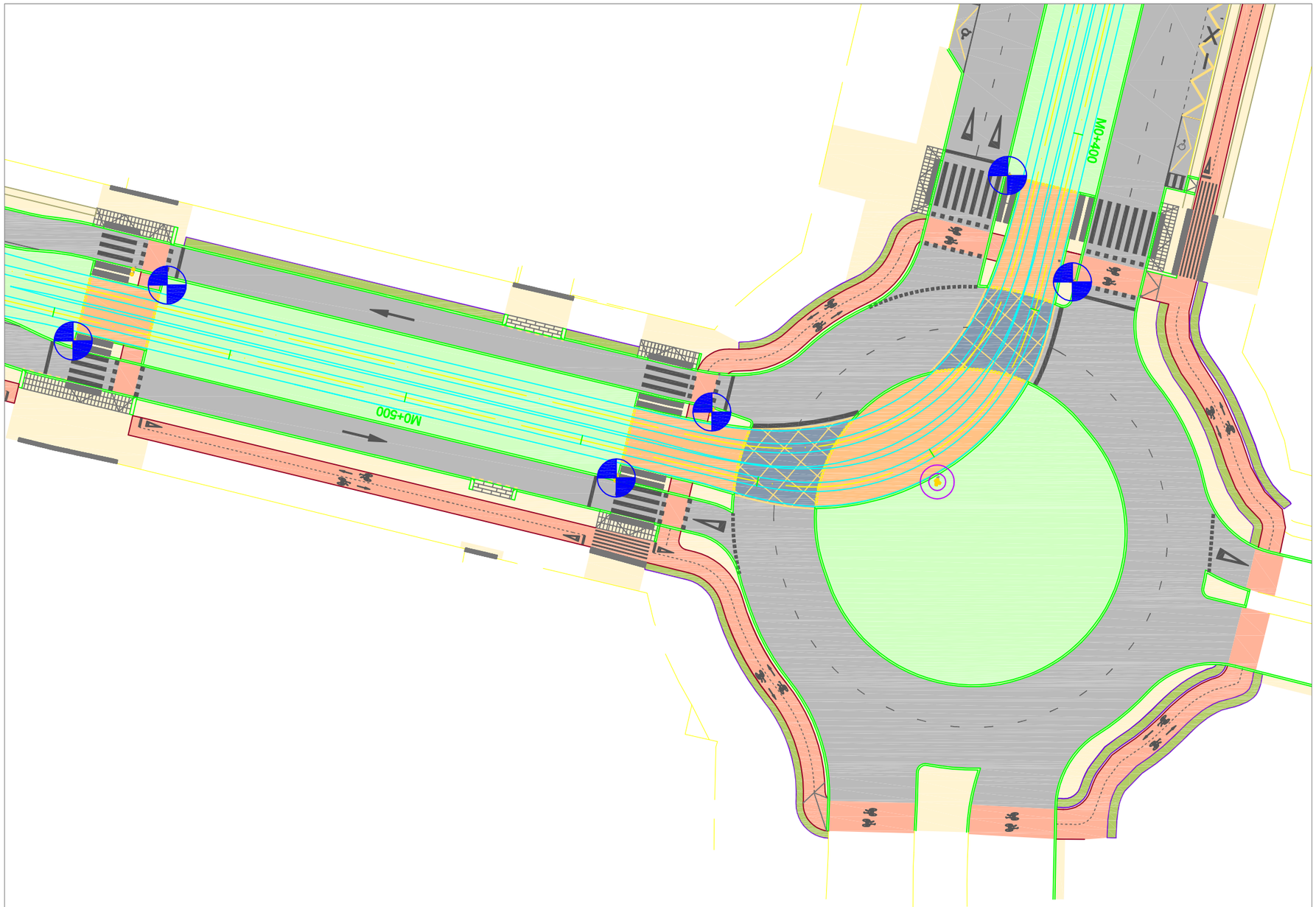
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
5



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

lumínica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

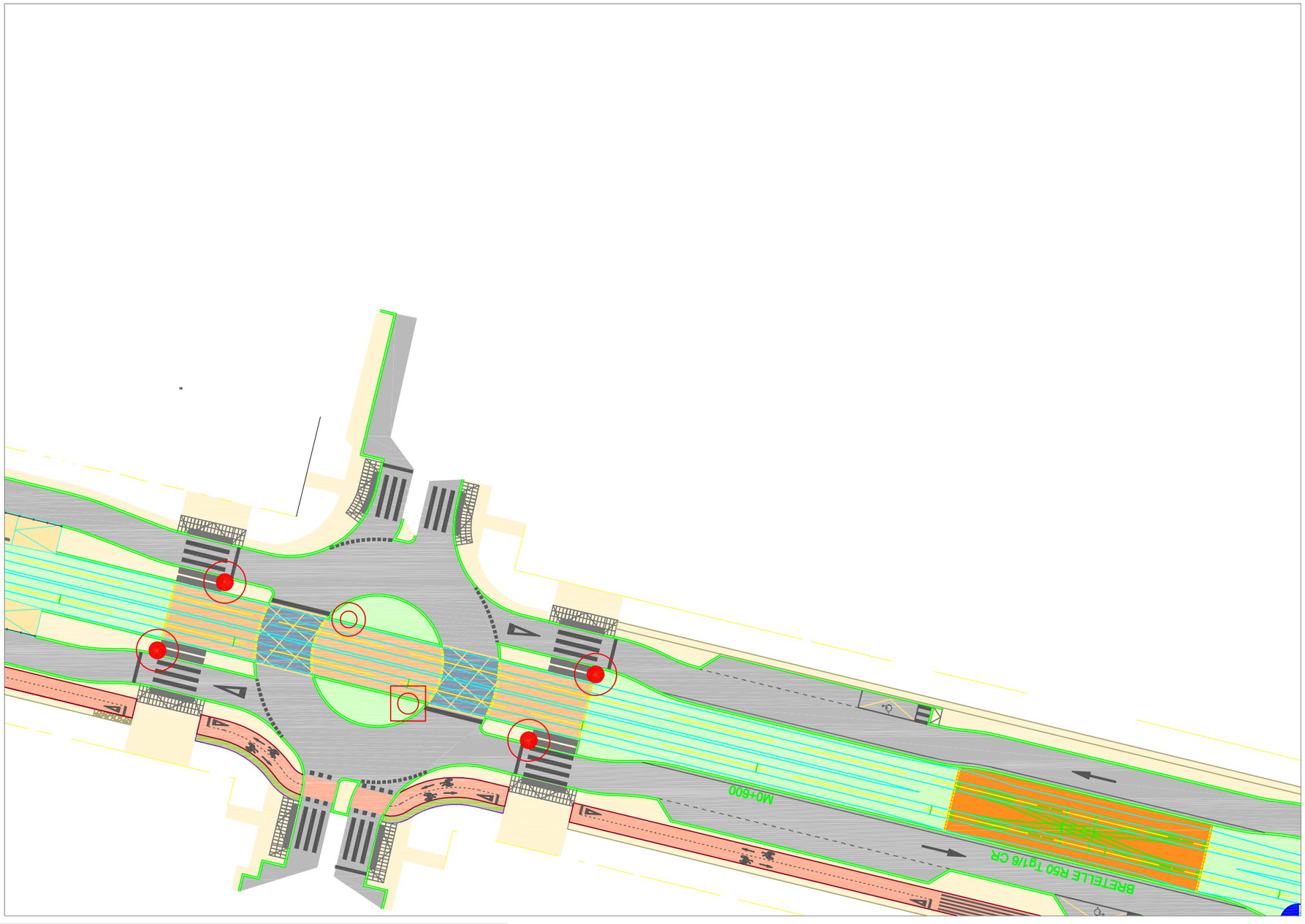
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
6



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

lumínica ambiental — EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde — PRIMER PREMIO

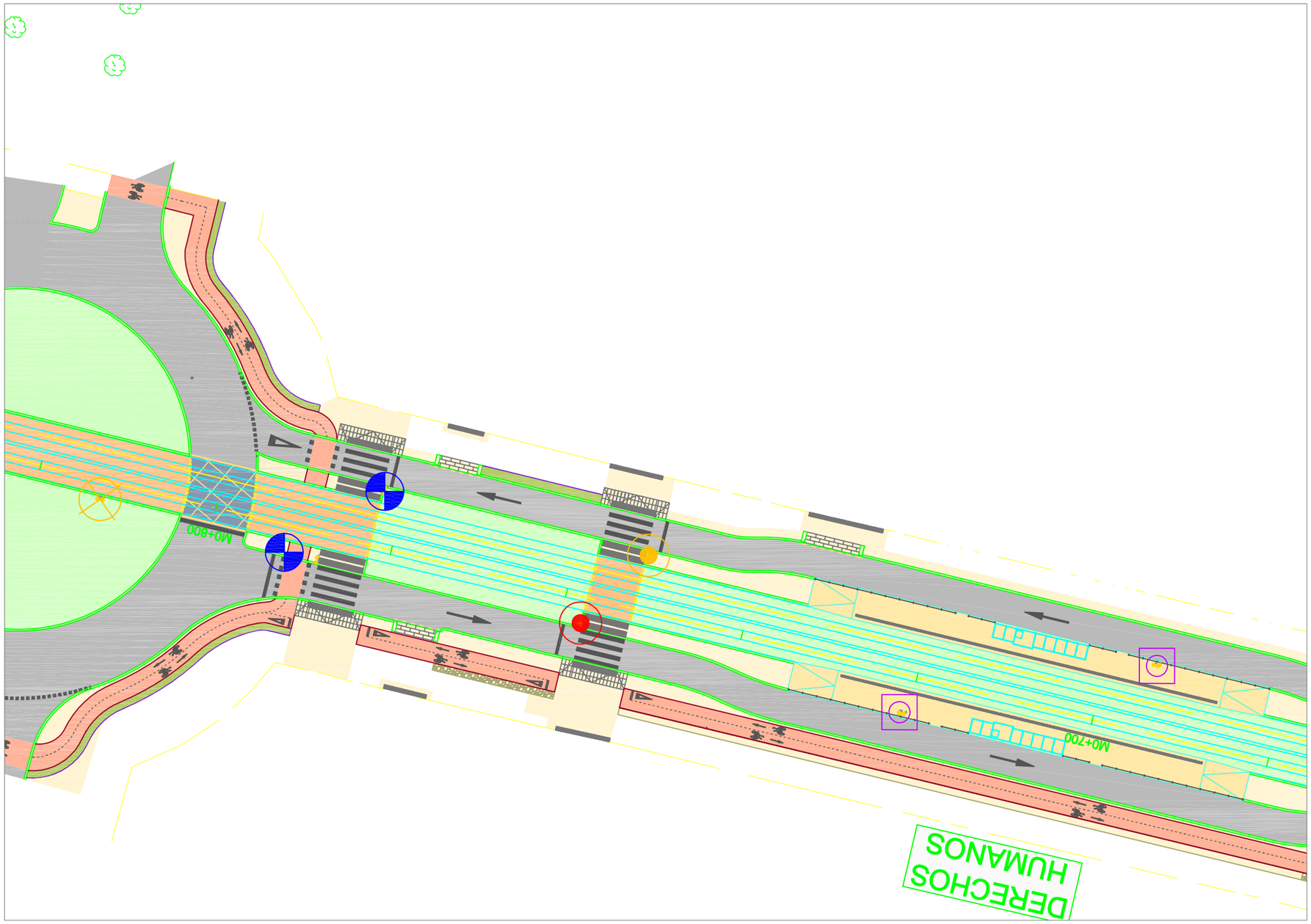
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
7



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

luminica ambiental

Red emprendeverde

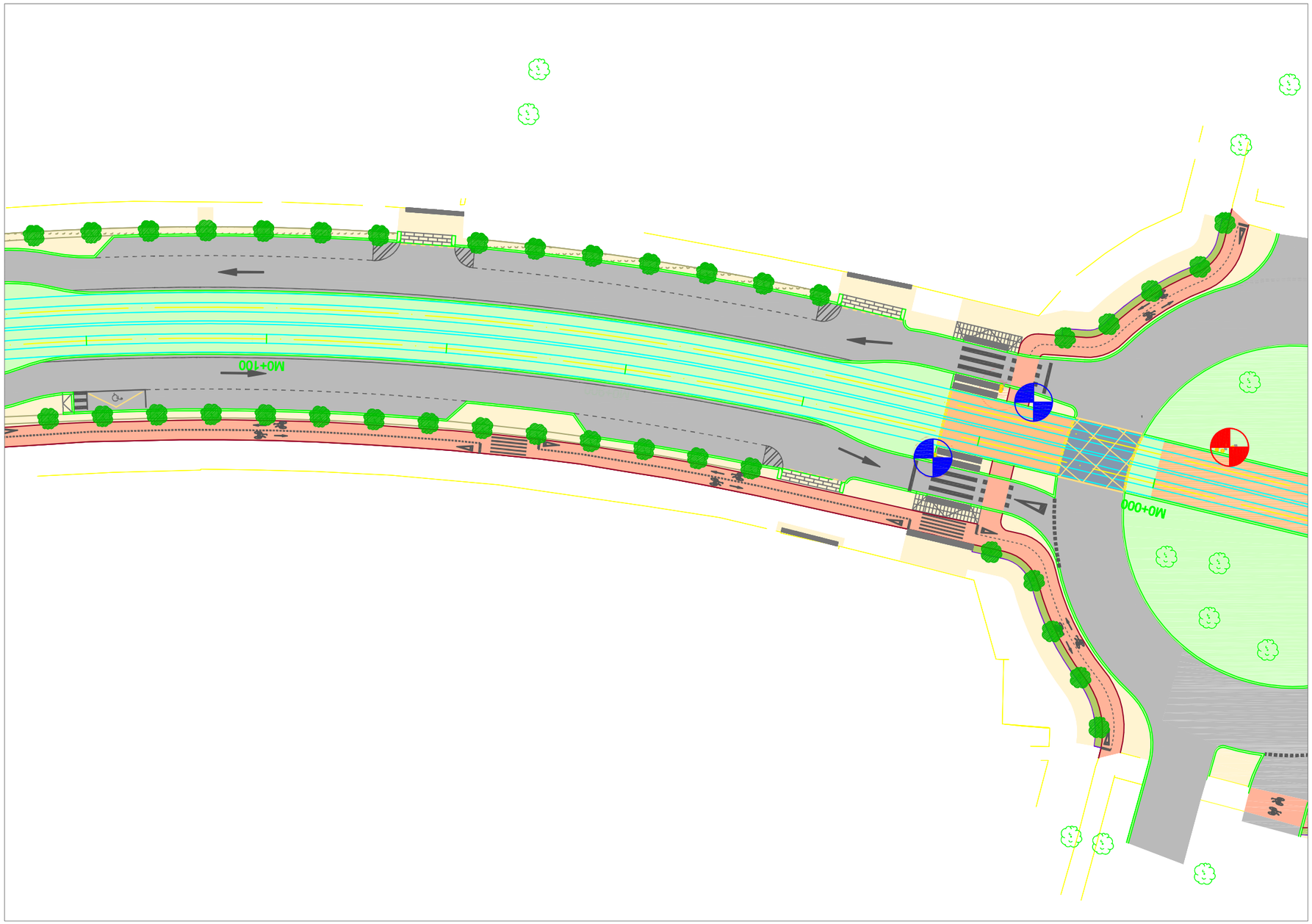
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
8



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

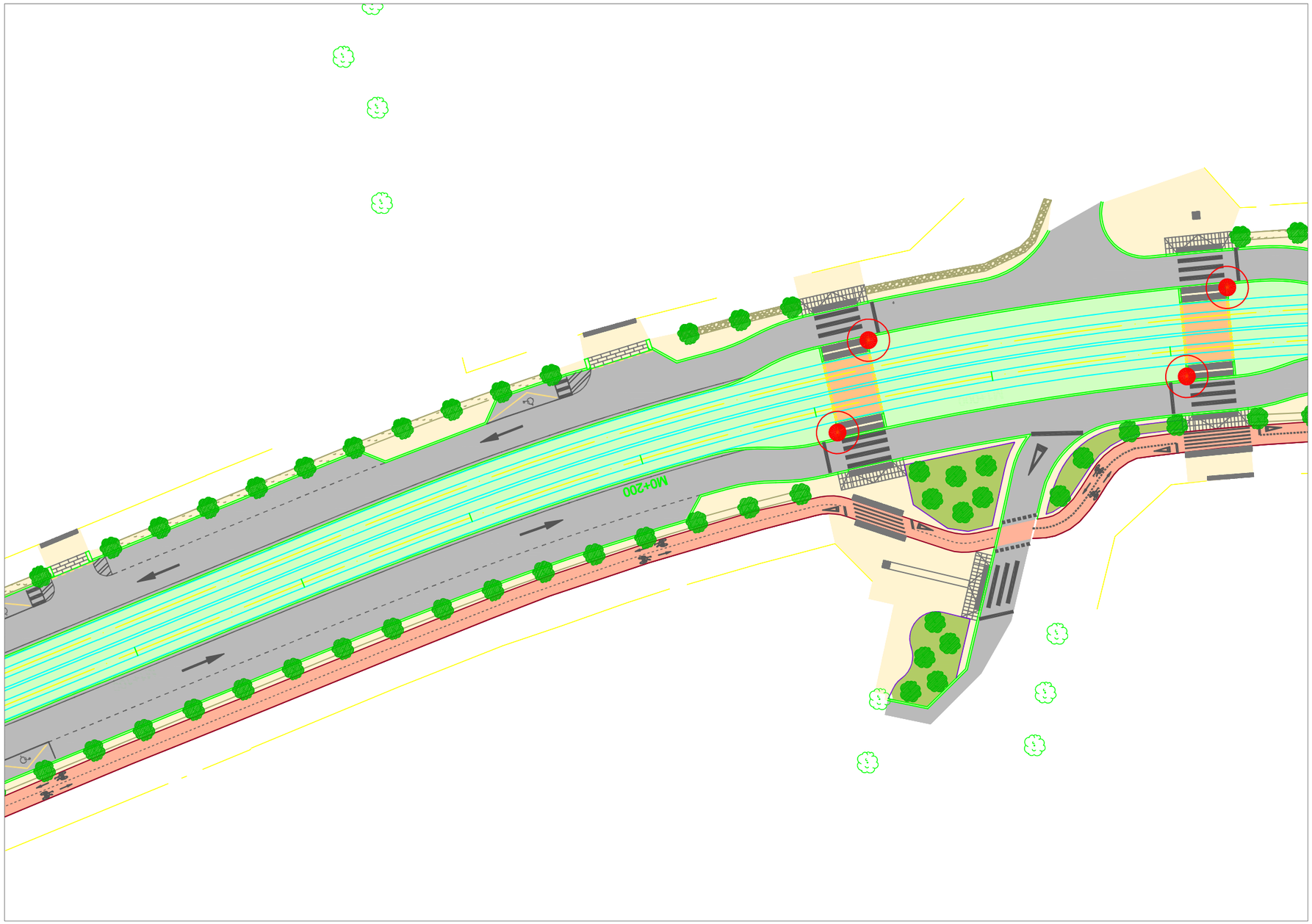
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
9



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

lumínica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

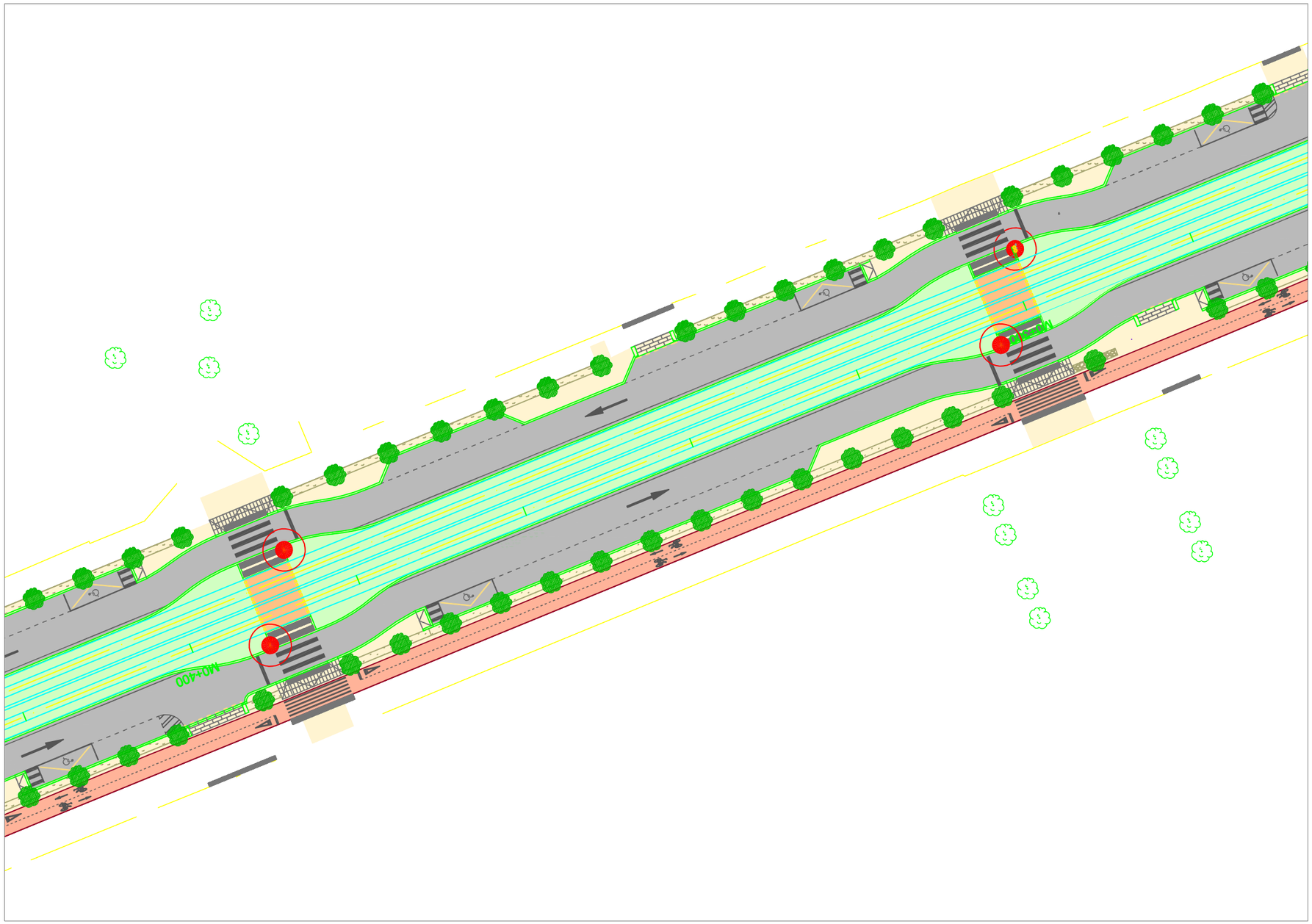
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
10



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

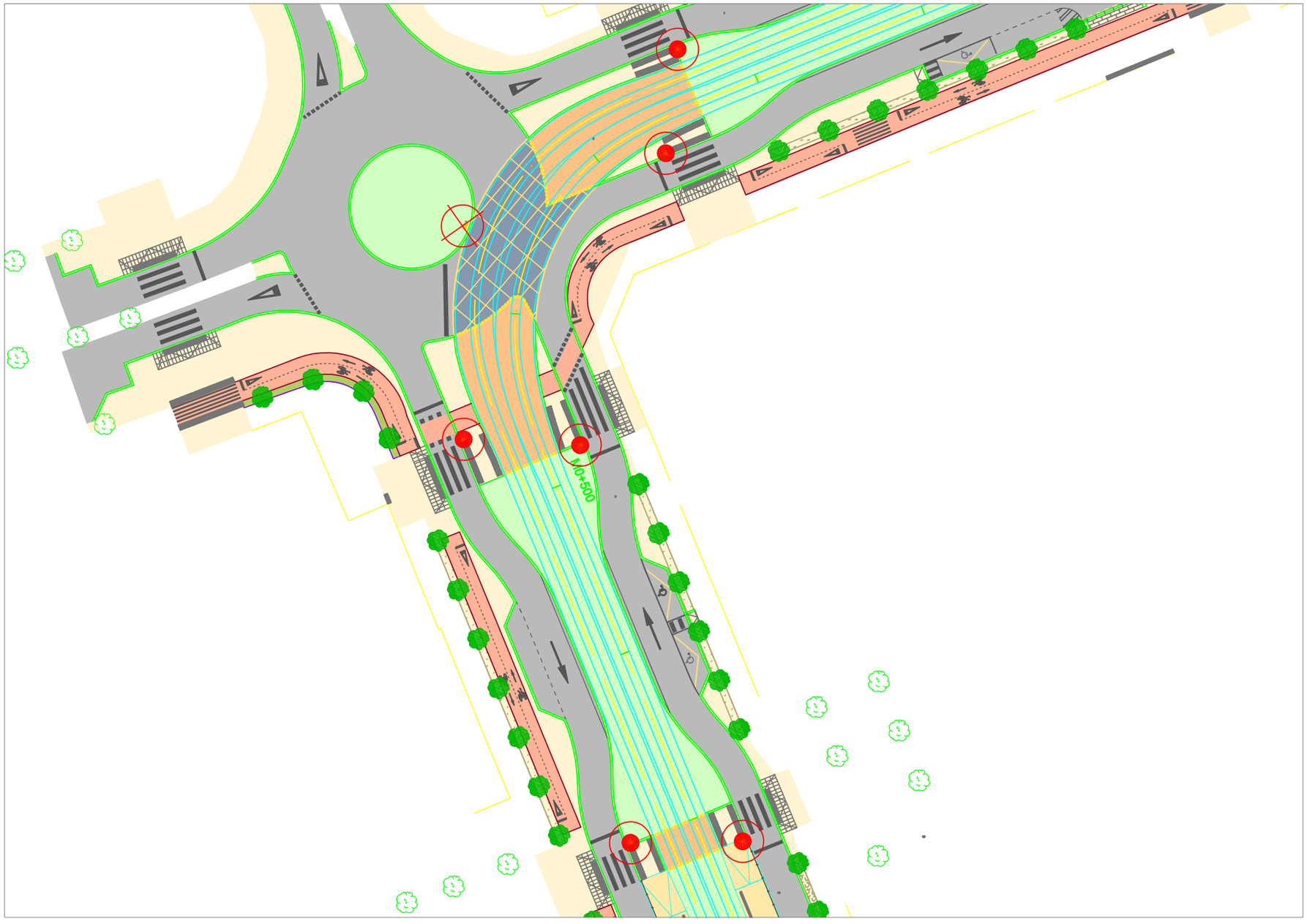
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
11



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

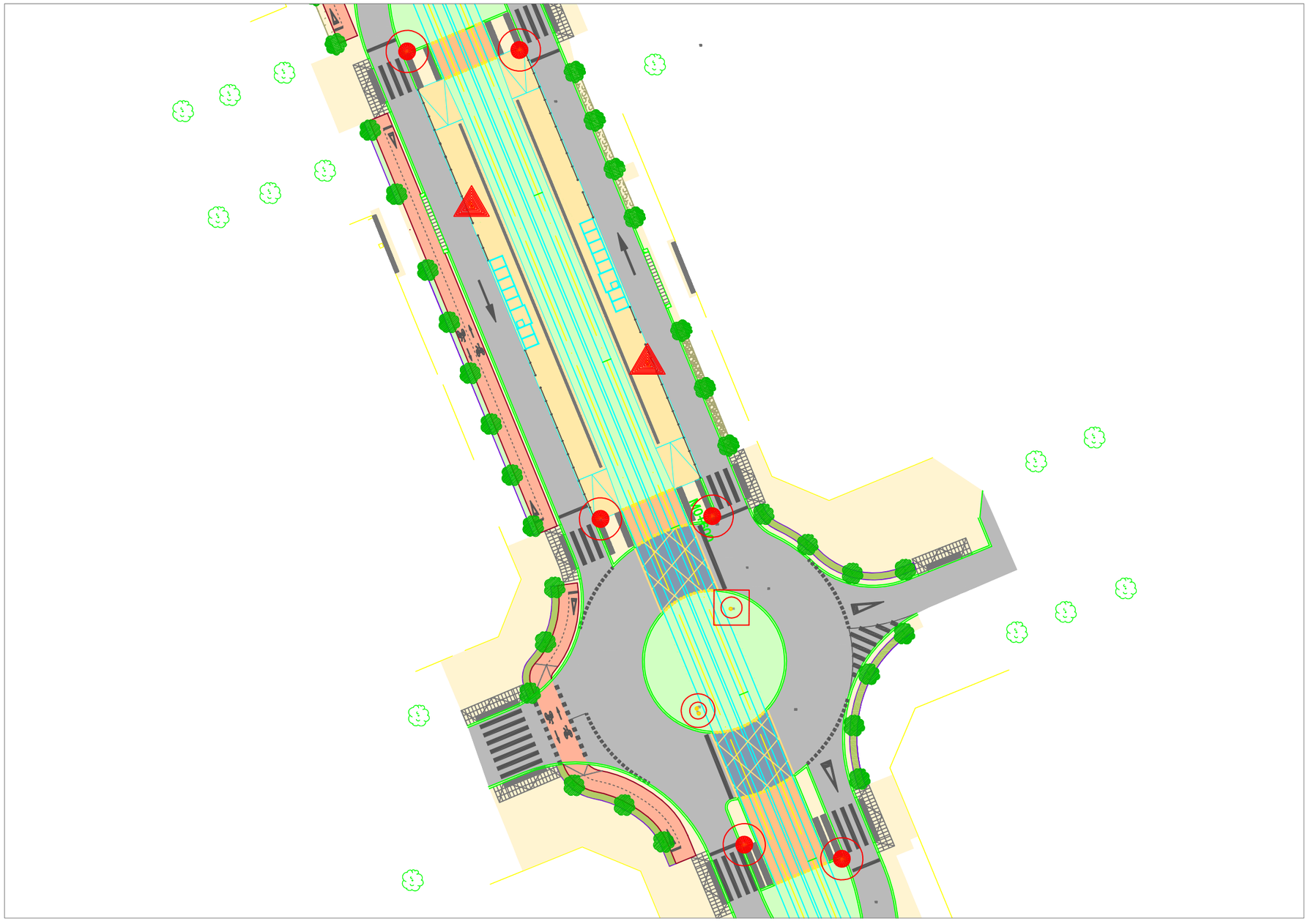
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
12



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

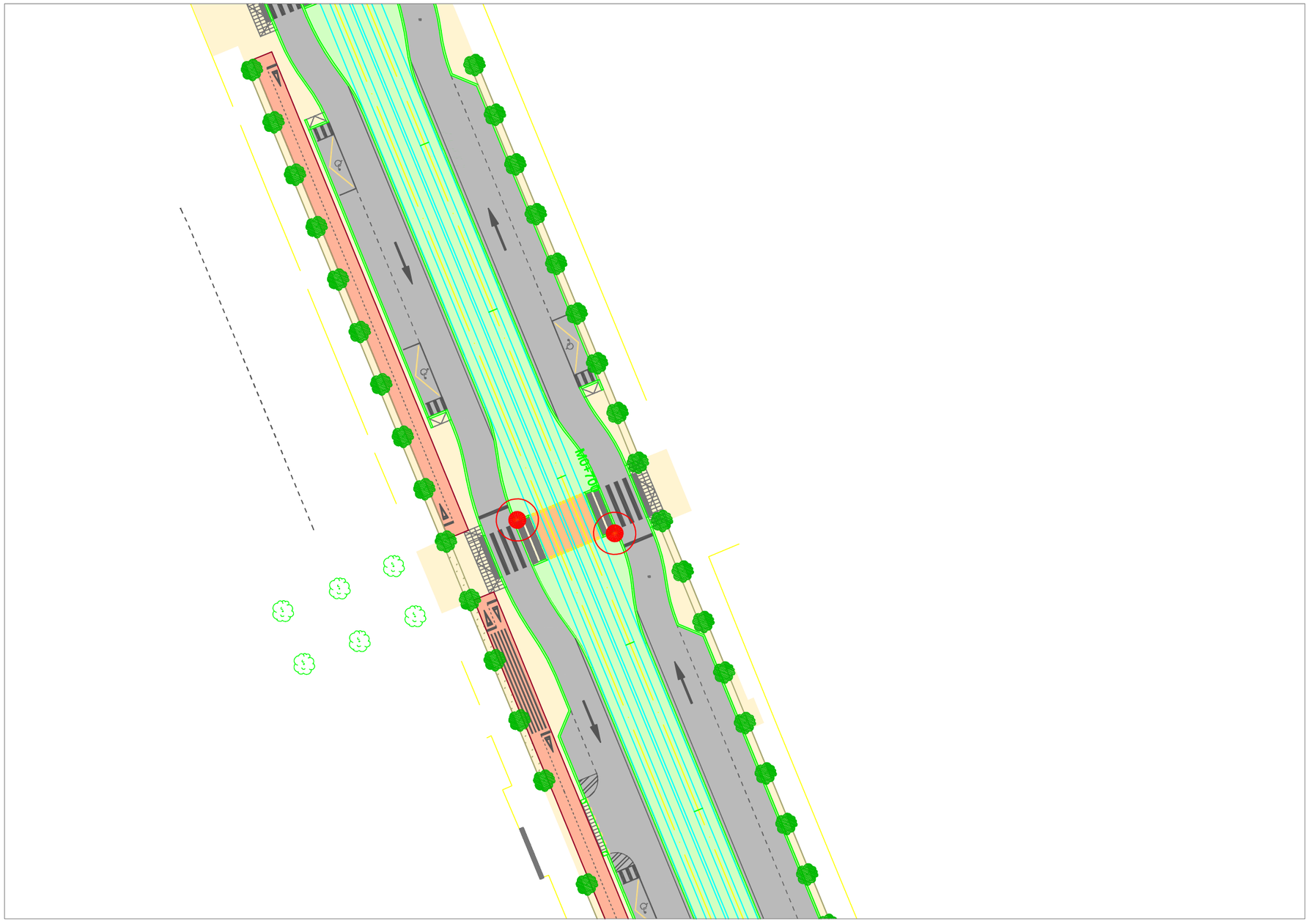
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
13



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

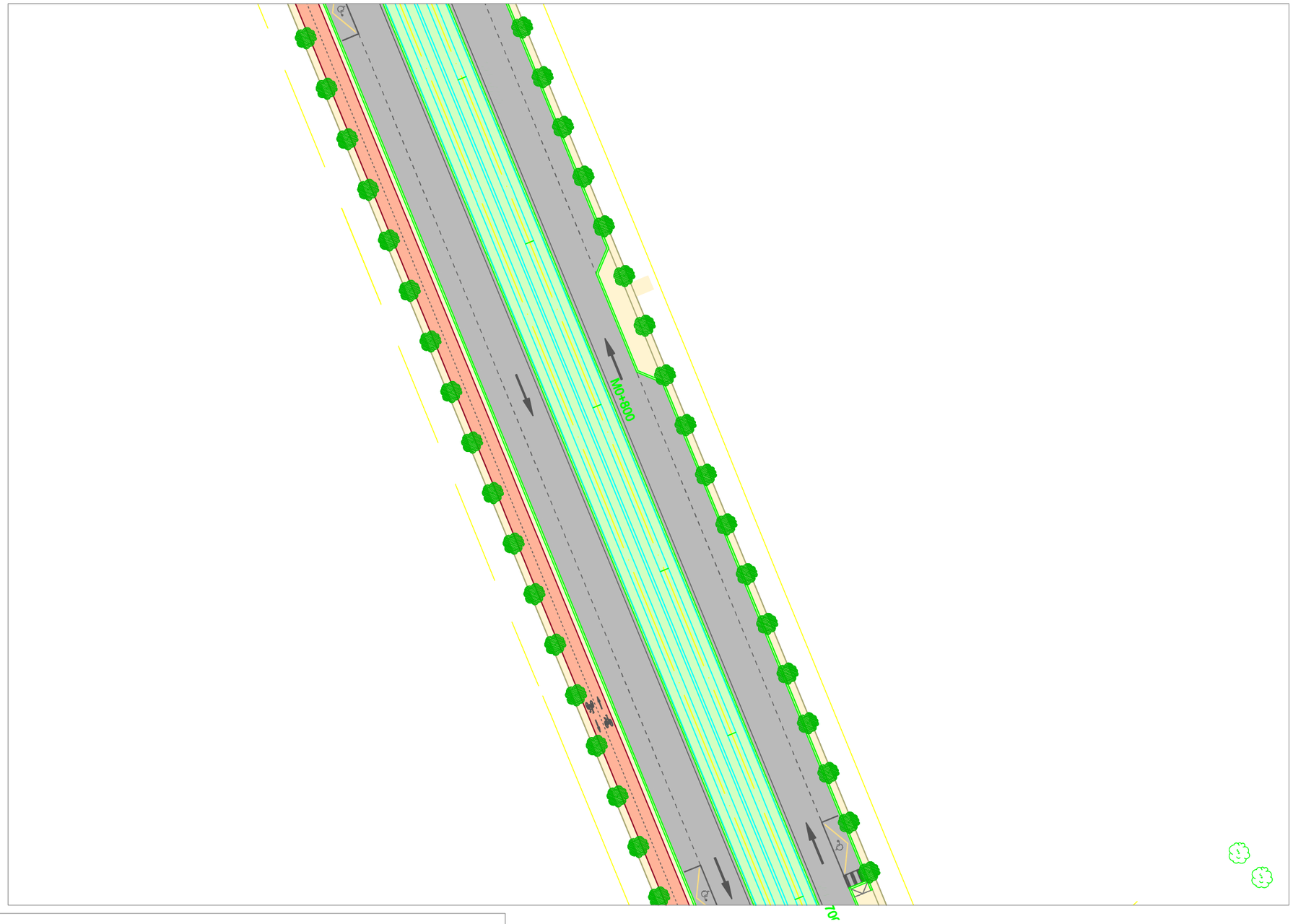
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
14



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

lumínica ambiental

Red emprendeverde

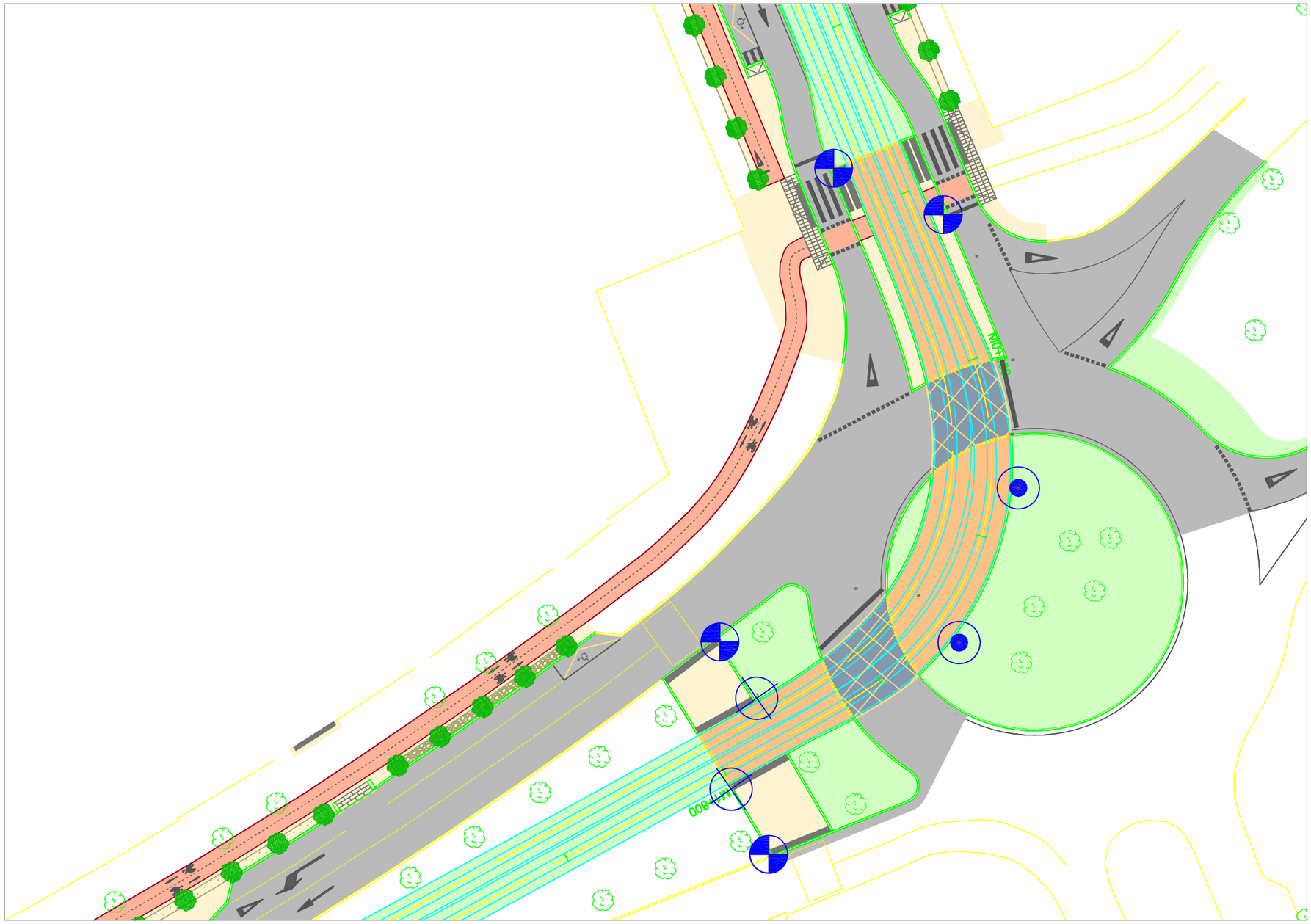
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
15



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

lumínica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

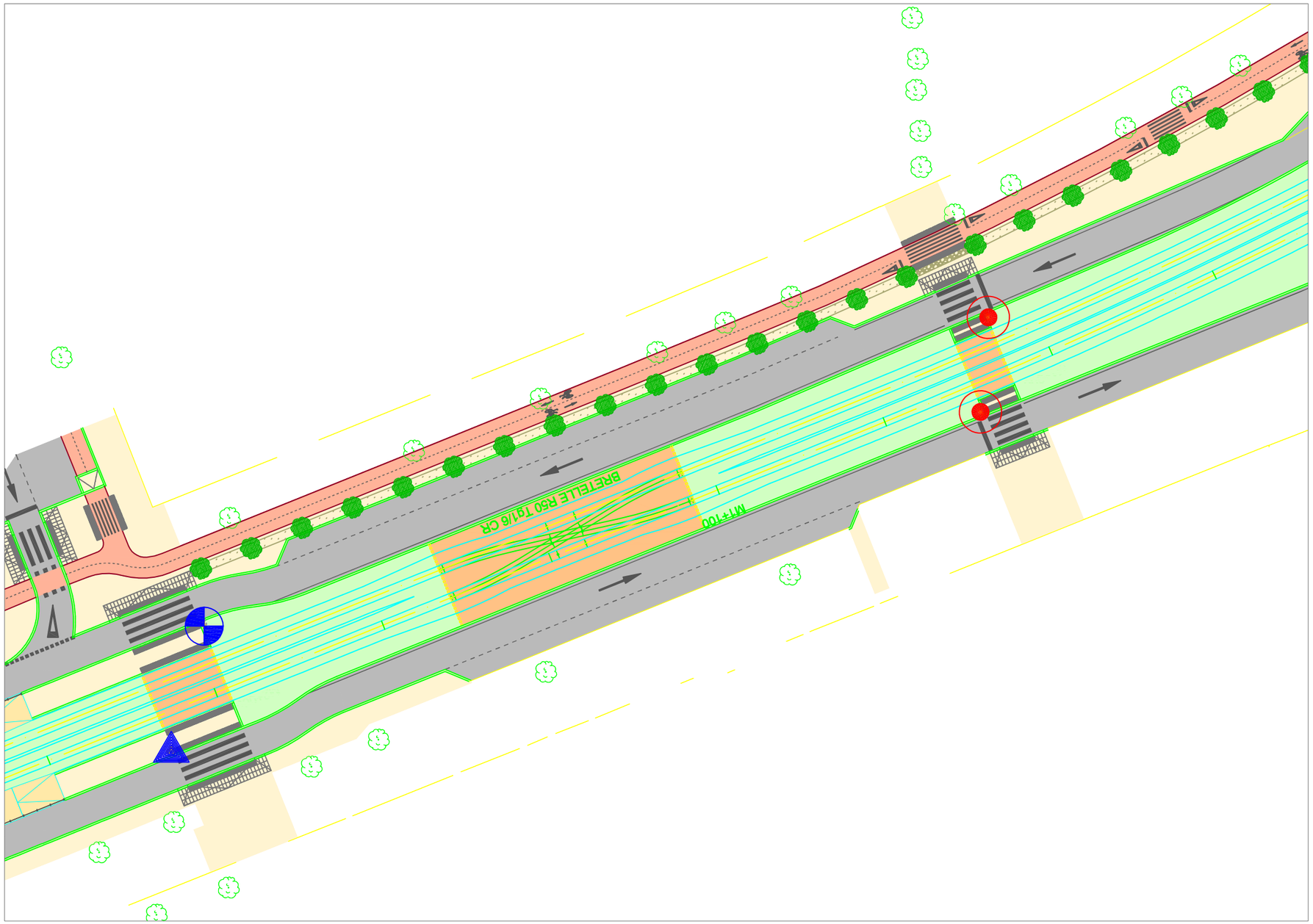
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
16



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

lumínica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

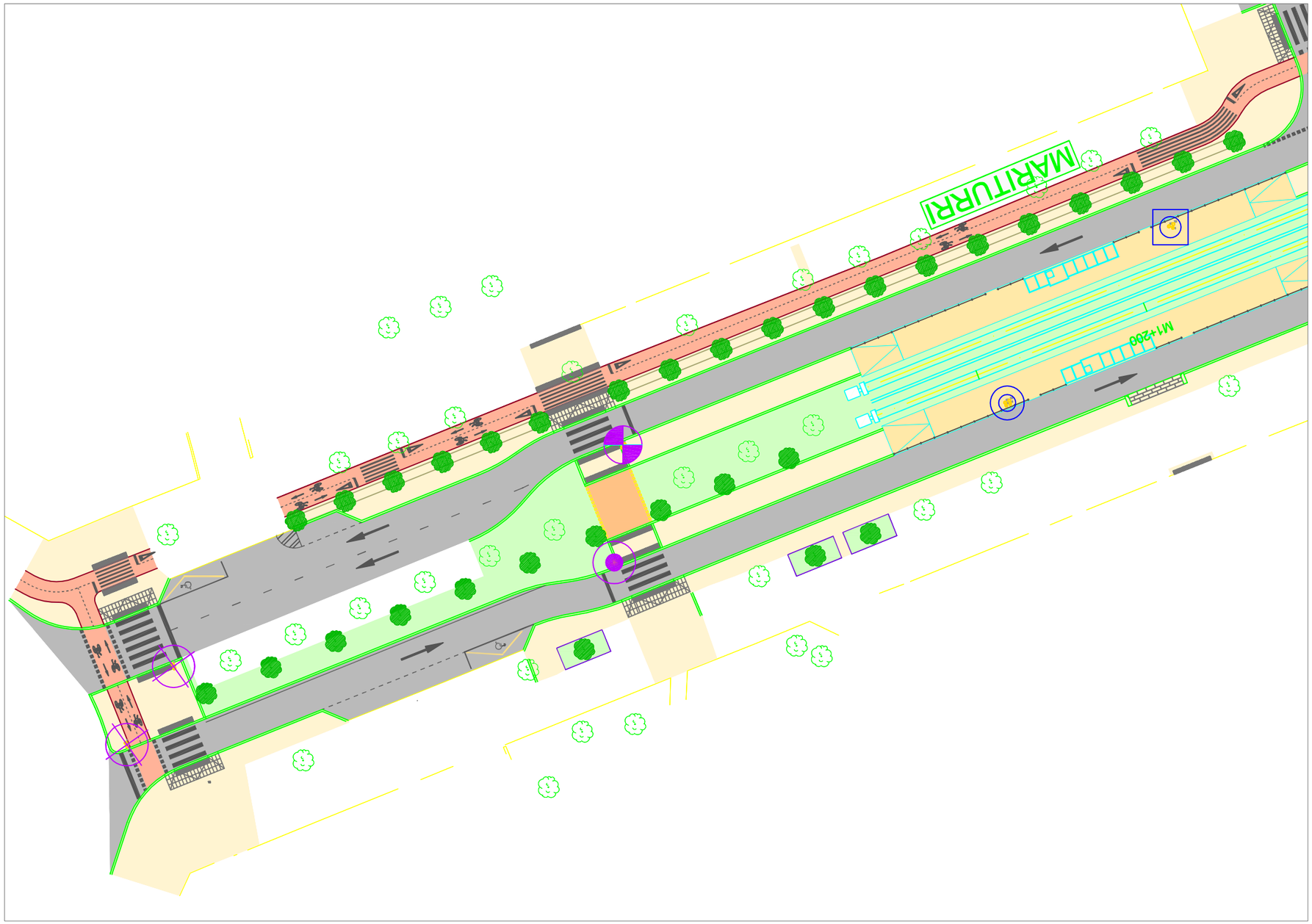
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
17



LEYENDA

- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 41W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K + CIRCUS 25W SP5R 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 90W F4MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 60W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 44W F151 2700K + CIRCUS 13W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 32W P225 2700K + CIRCUS 42W F4MD 2700K + CIRCUS 42W F2MD 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X3MM + CIRCUS 25W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 40W F4MC 2700K + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + 2XCIRCUS 84W F2MD 2700K + CIRCUS 42W P225 2700K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 60W F4MC 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5R 3000K + CIRCUS 15W SP5L 3000K + CIRCUS 22W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 45W SP5L 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 8M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2xCIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 60W F2MD 2700K + CIRCUS 70W F4MD 2700K + 2X CIRCUS 42W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 84W F2MD 2700K+ CIRCUS 70W F4MD 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K
- COLUMNA CILÍNDRICA 12M ALTURA D200X4MM + CIRCUS 60W F4MC 2700K+ CIRCUS 25W SP5R 3000K + CIRCUS 10W SP5L 3000K
- COLUMNA CILÍNDRICA 10M ALTURA D159X4MM + CIRCUS 87W F151 2700K + CIRCUS 28W P225 2700K

lumínica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

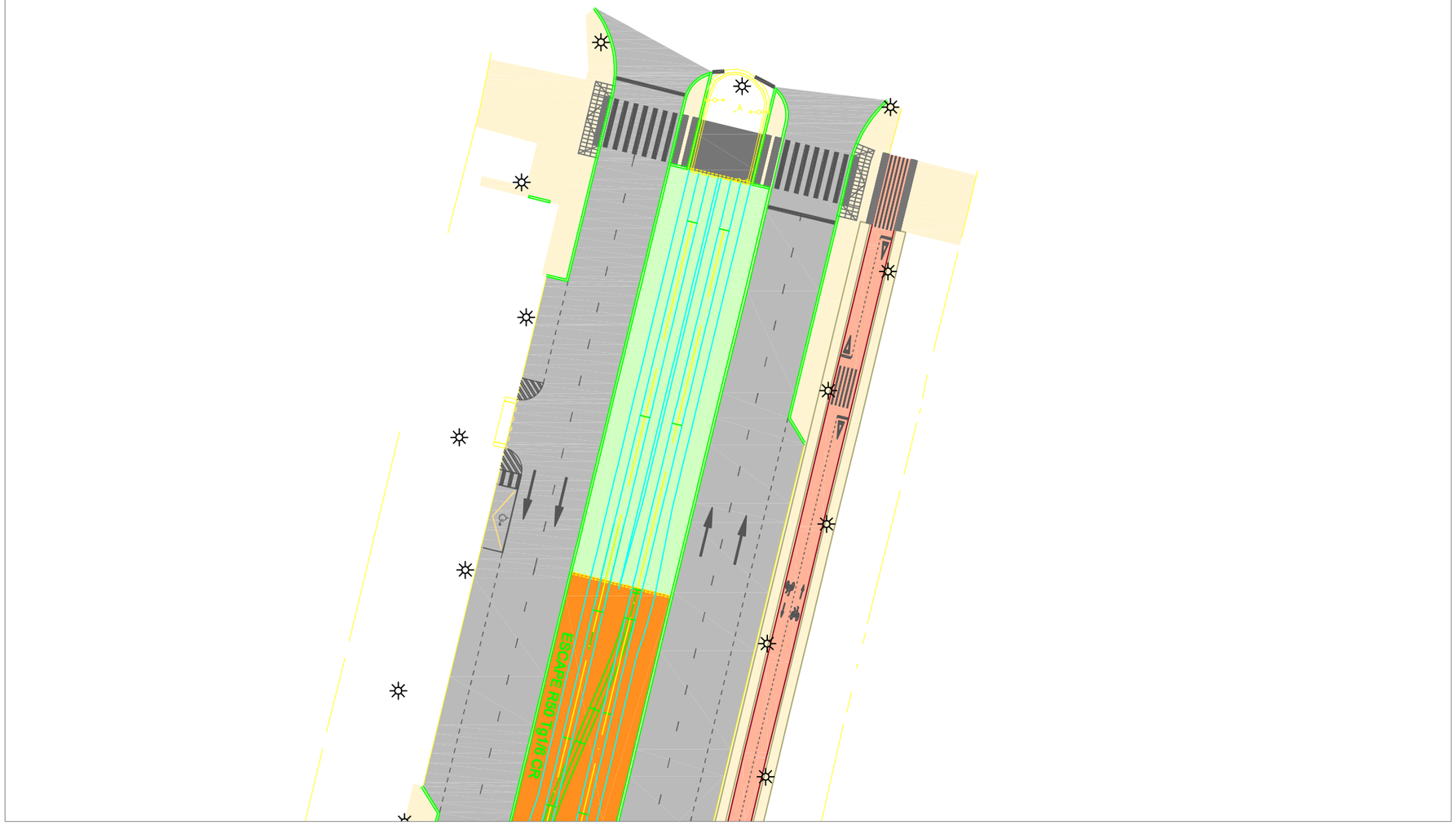
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
PUNTOS DE LUZ PROYECTADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
18



LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

lumínica ambiental

Red emprendeverde

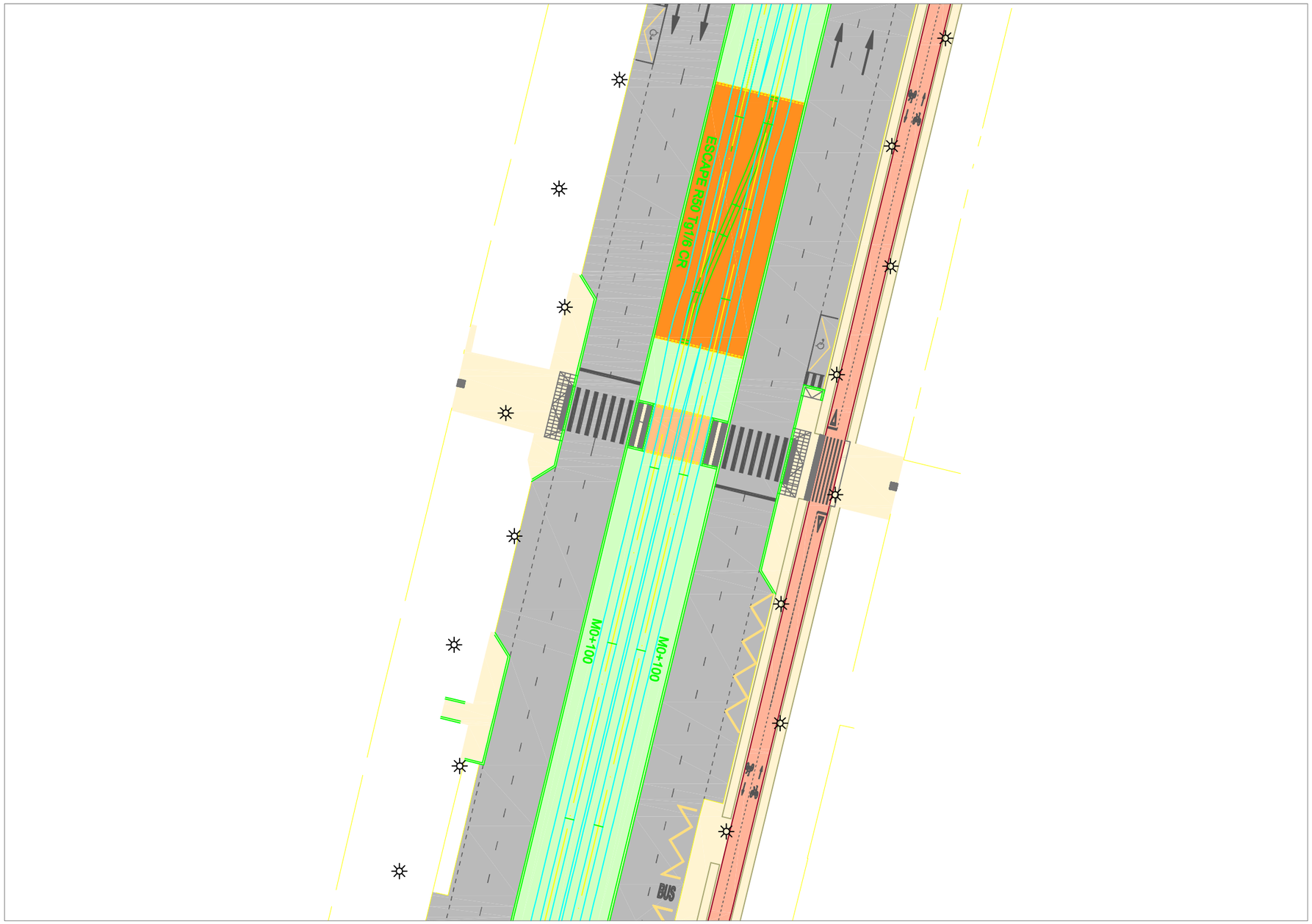
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
DESMONTAJES Y TRASLADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
1



LEYENDA

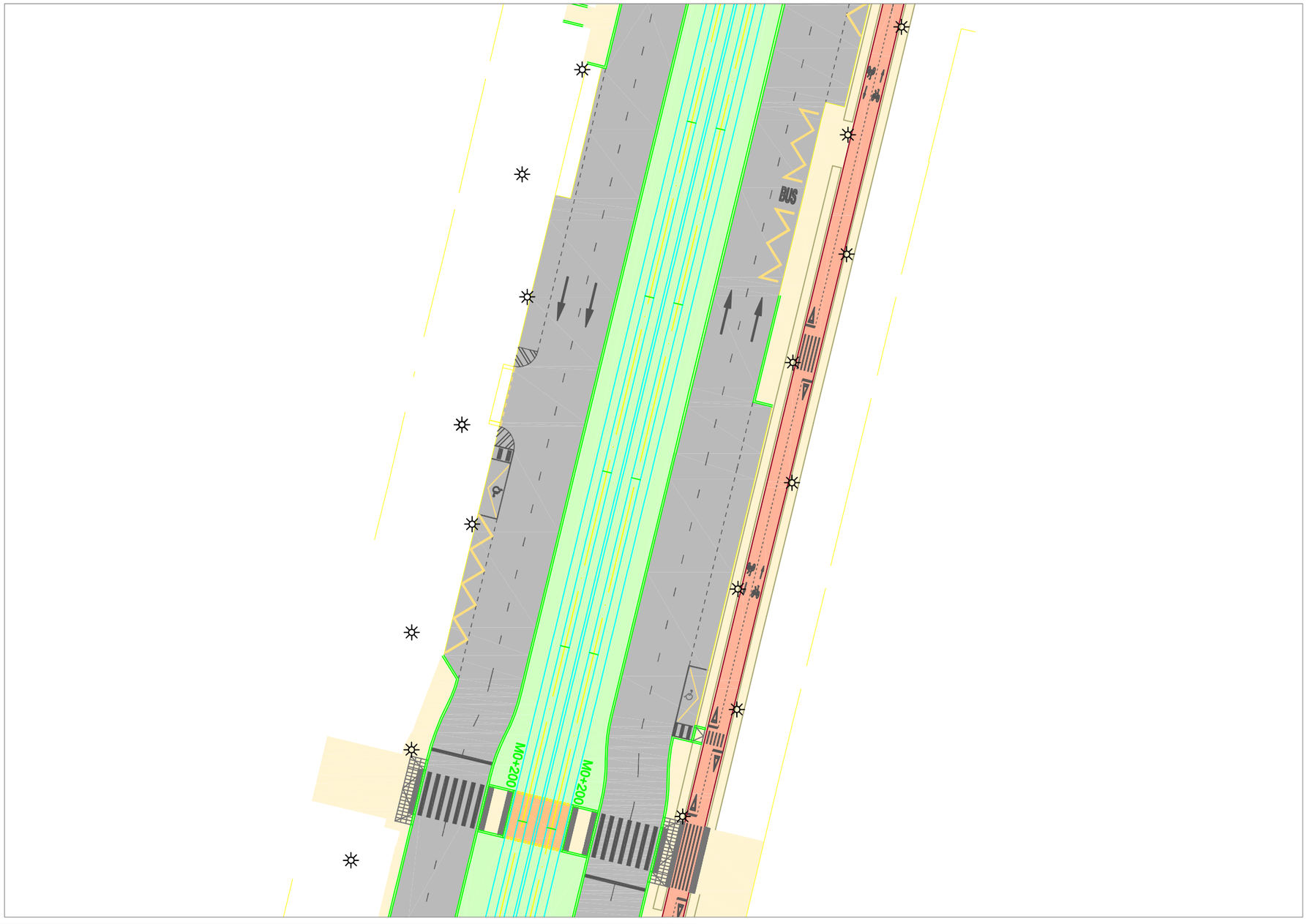
- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde

PRIMER PREMIO

PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	ESCALA: -
	Nº PLANO: 2



LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde

PRIMER PREMIO

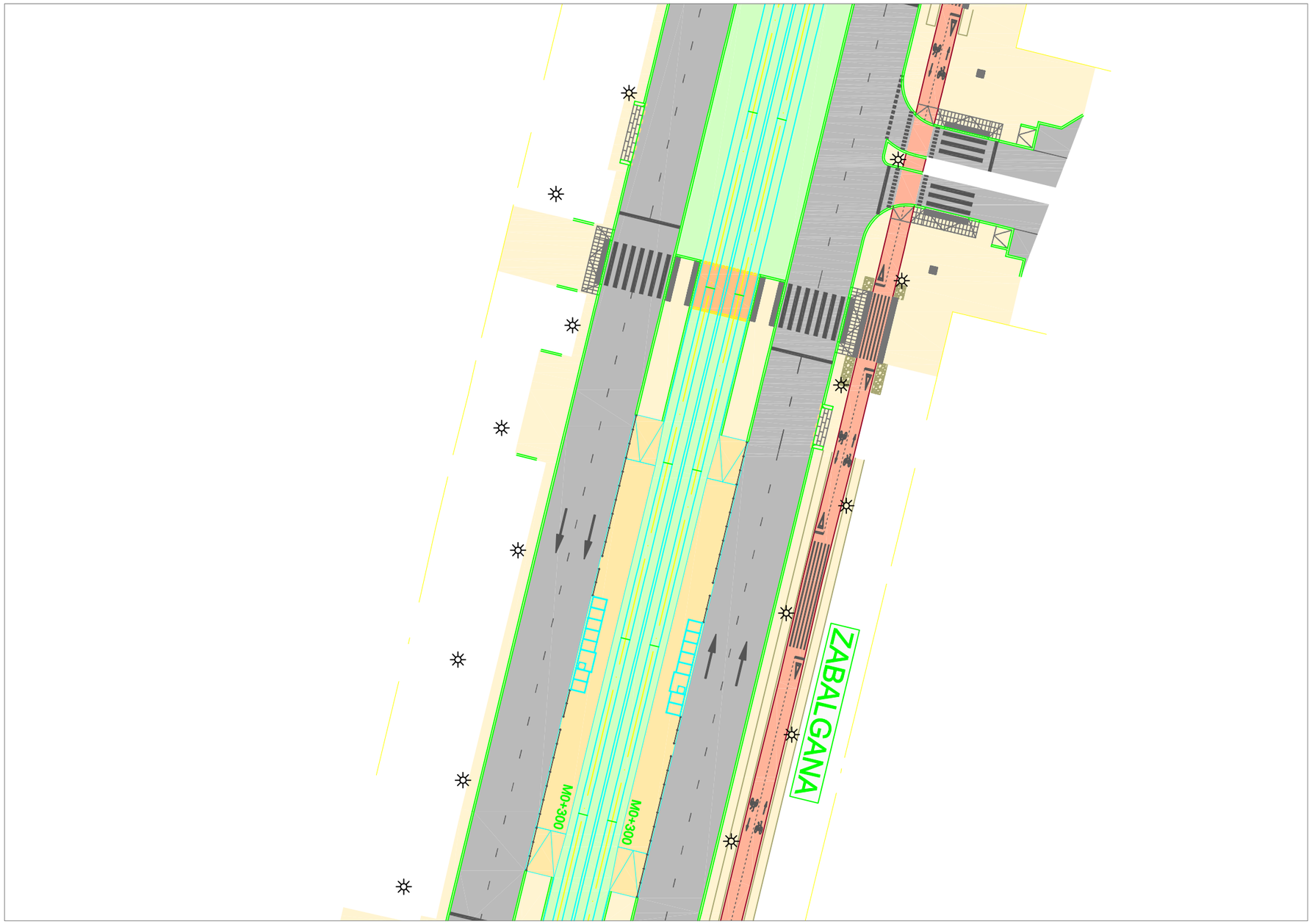
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
DESMONTAJES Y TRASLADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
3



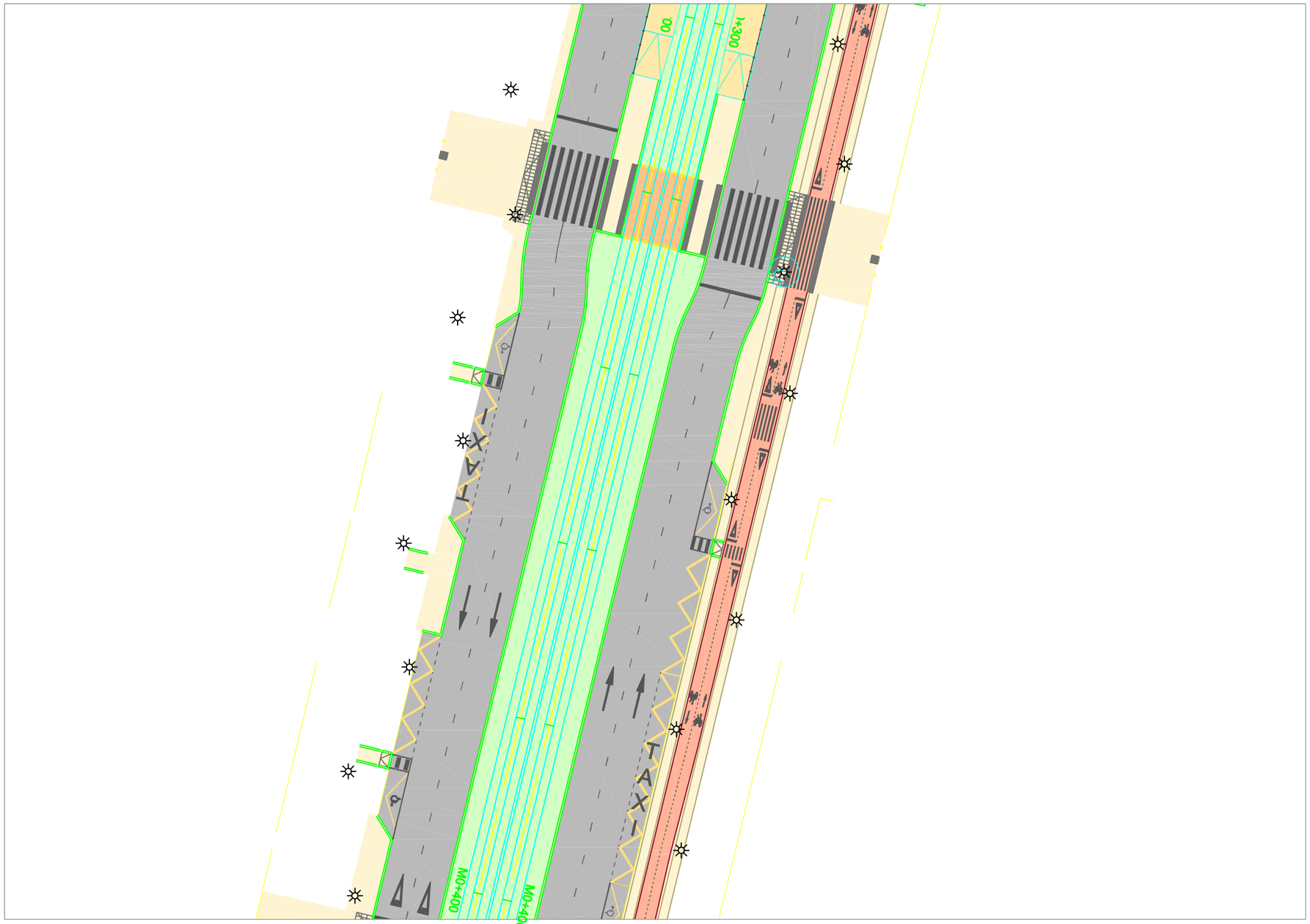
LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

lumínica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

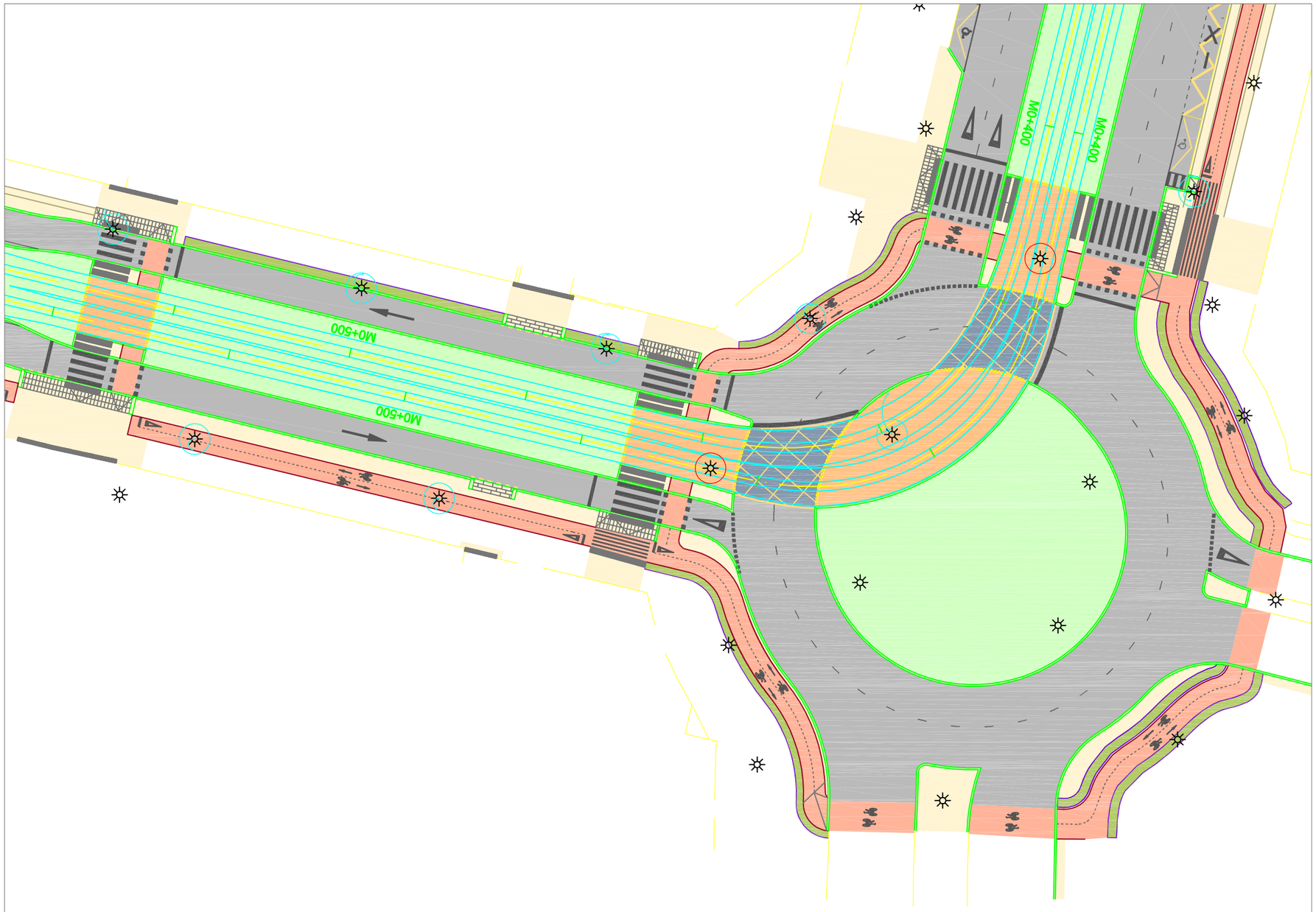
	PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
	PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	ESCALA: -
		Nº PLANO: 4



LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

lumínica ambiental	PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
	PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	ESCALA: -
		Nº PLANO: 5



LEYENDA

○ PUNTO DE LUZ A DESMONTAR

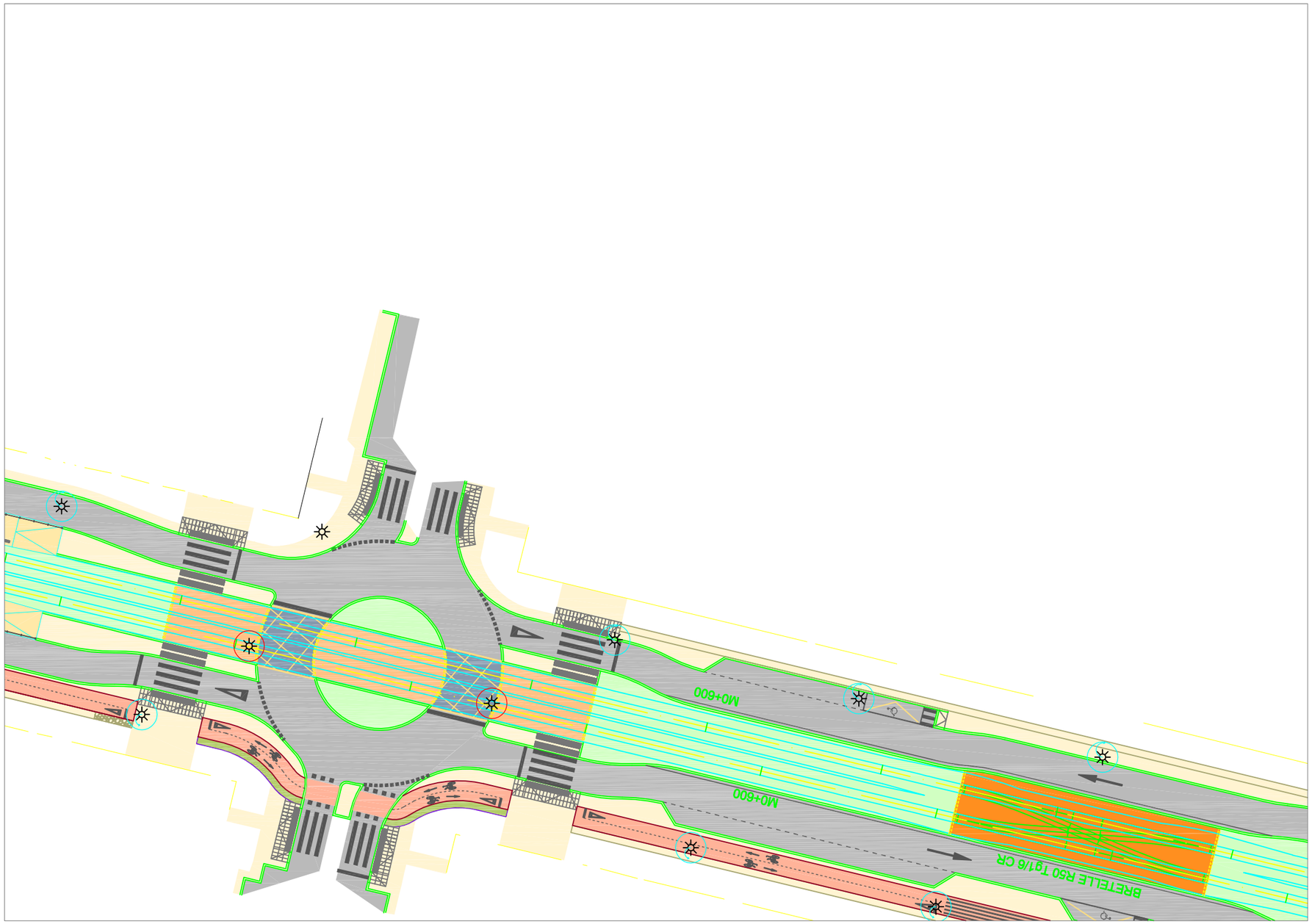
○ PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde

PRIMER PREMIO

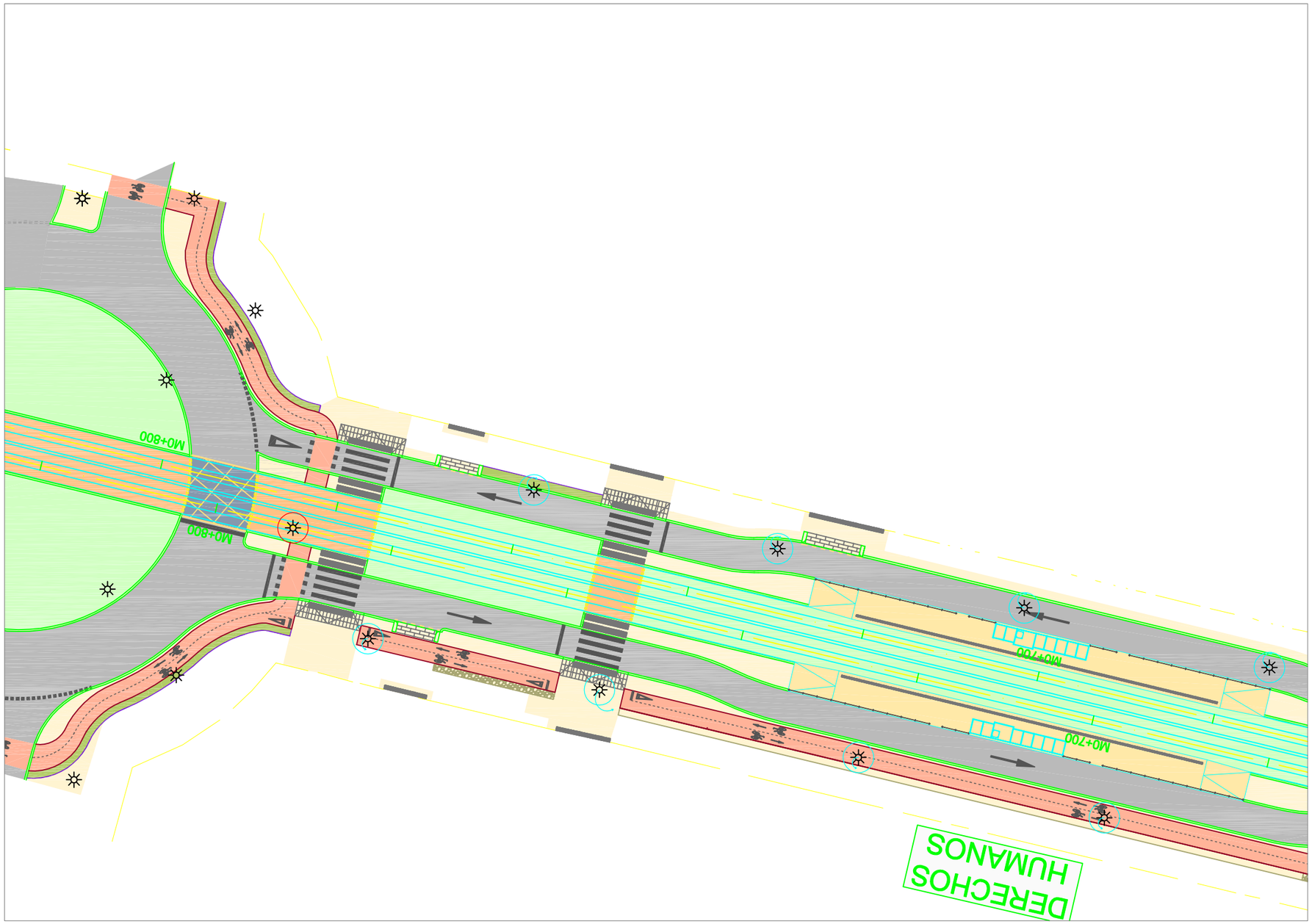
PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	ESCALA: -
	Nº PLANO: 6



LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

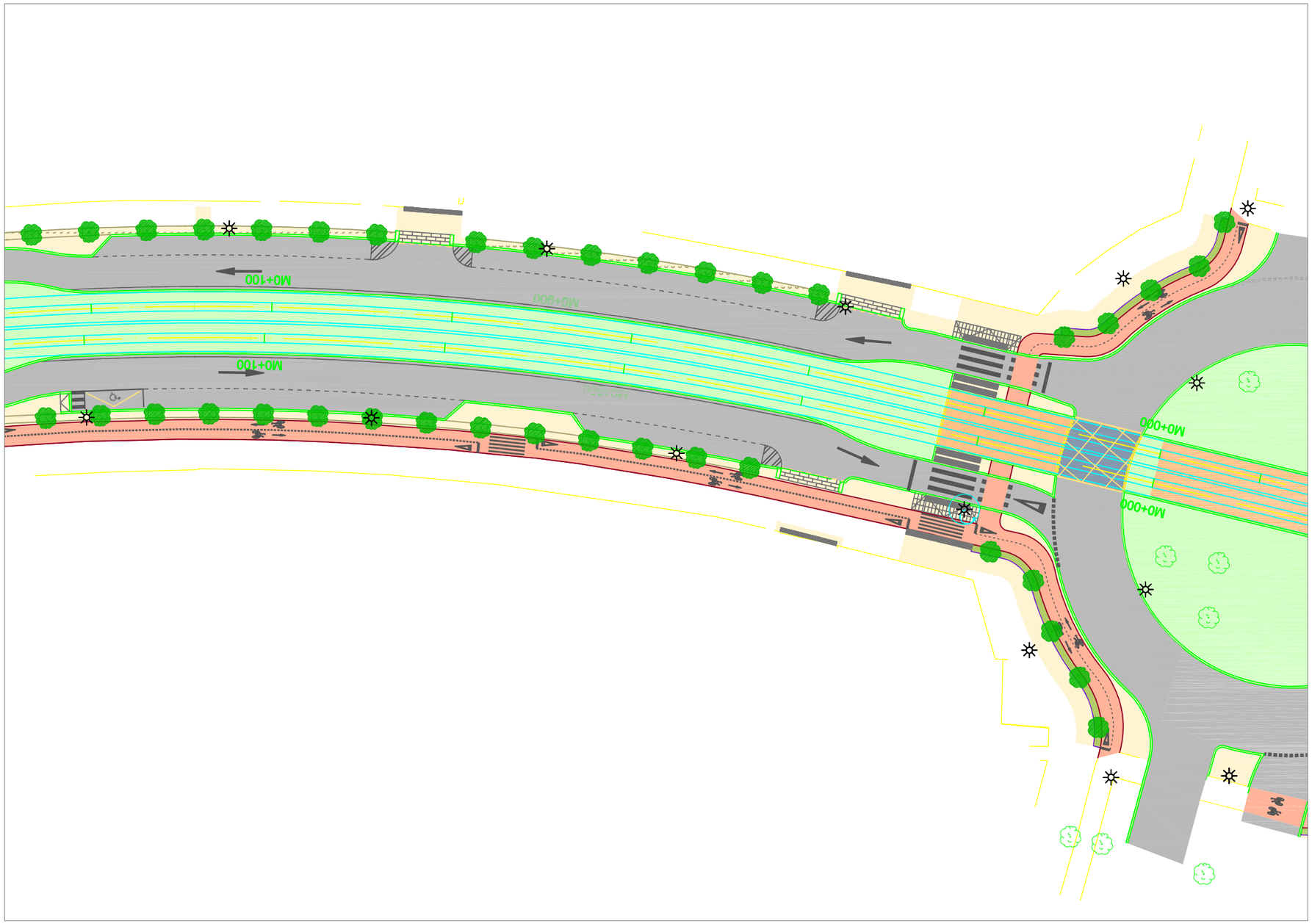
lumínica ambiental — Red emprendeverde — PRIMER PREMIO	PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
		ESCALA: -
	PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	Nº PLANO: 7



LEYENDA

- ○ PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- ○ PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

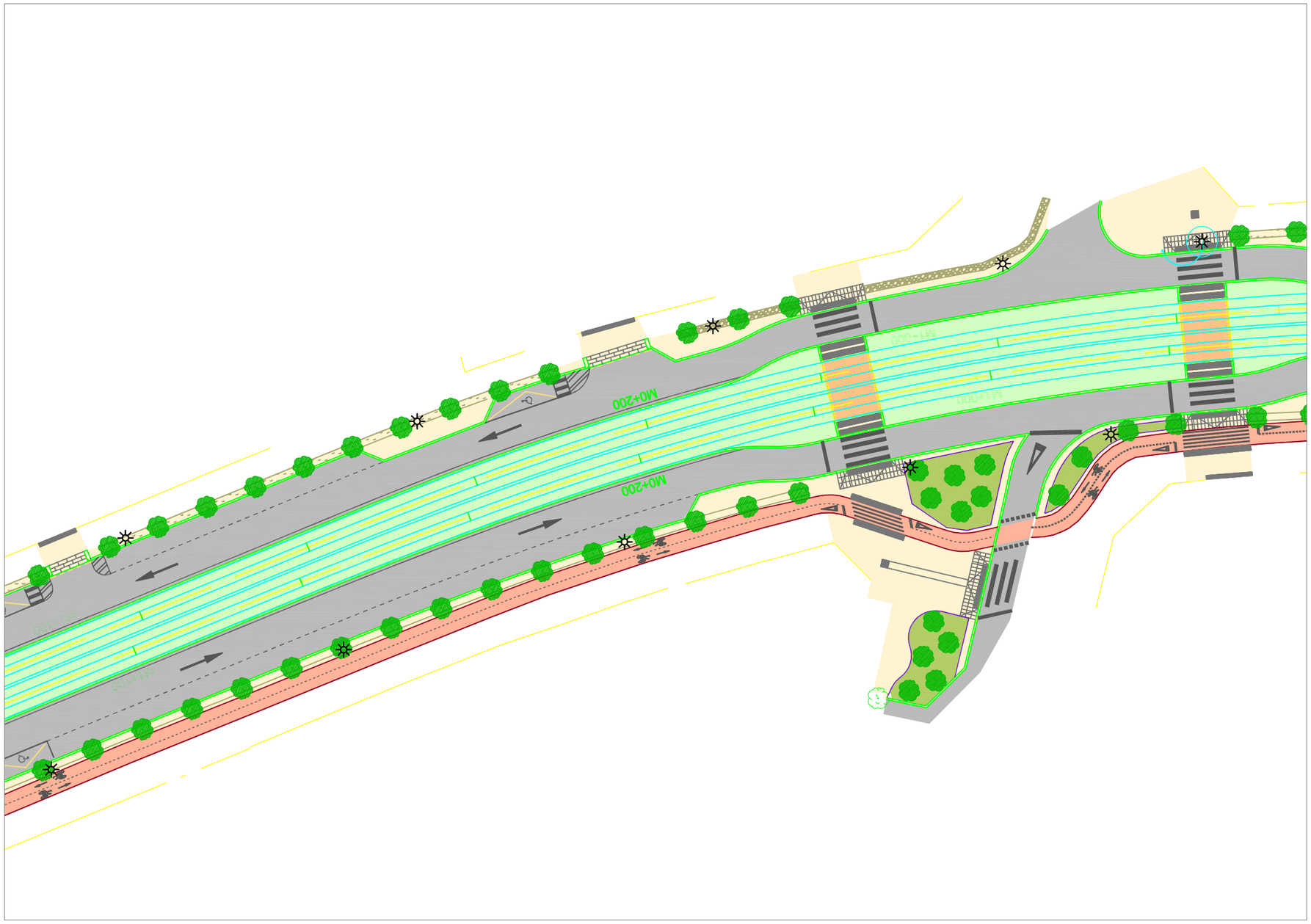
luminica ambiental	PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
	PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	ESCALA: -
		Nº PLANO: 8



LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental	PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
	PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	ESCALA: -
		Nº PLANO: 9



LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde

PRIMER PREMIO

PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
DESMONTAJES Y TRASLADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
10

LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
DESMONTAJES Y TRASLADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

Nº PLANO:
11

LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

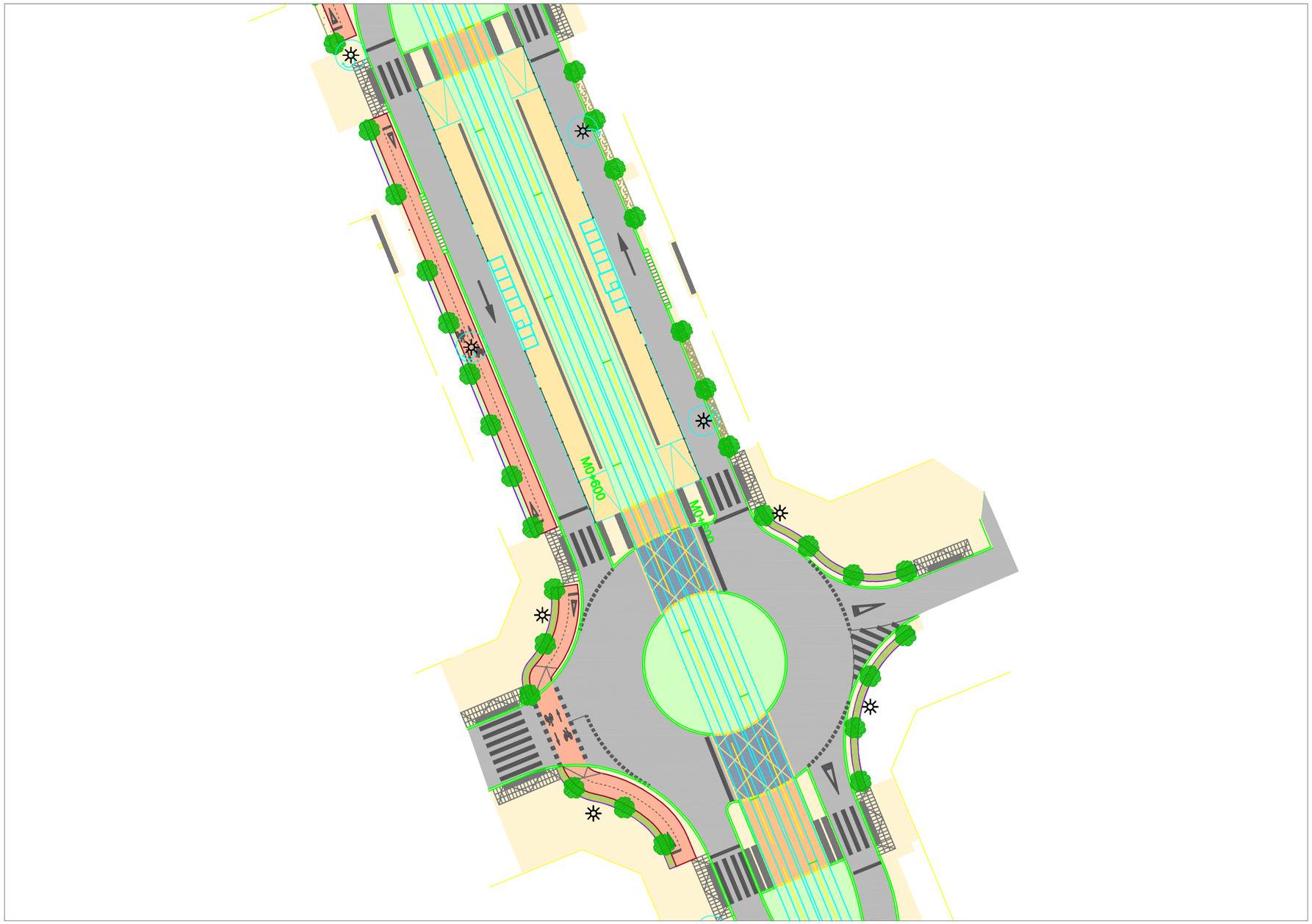
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
DESMONTAJES Y TRASLADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

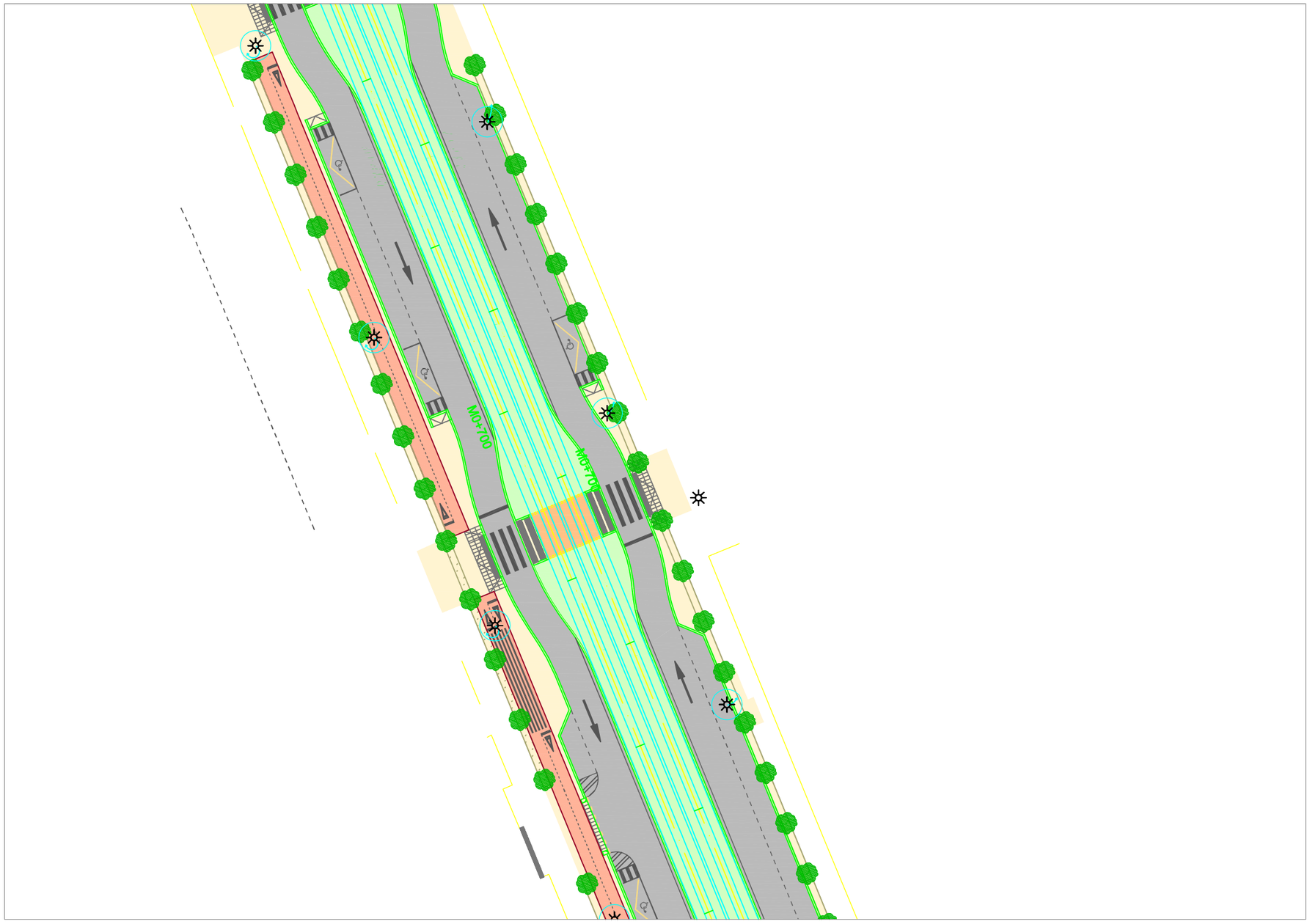
Nº PLANO:
12



LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental	PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
		ESCALA: -
	PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	Nº PLANO: 13



LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental

EMPRESA PREMIADA POR Red emprendeverde PRIMER PREMIO

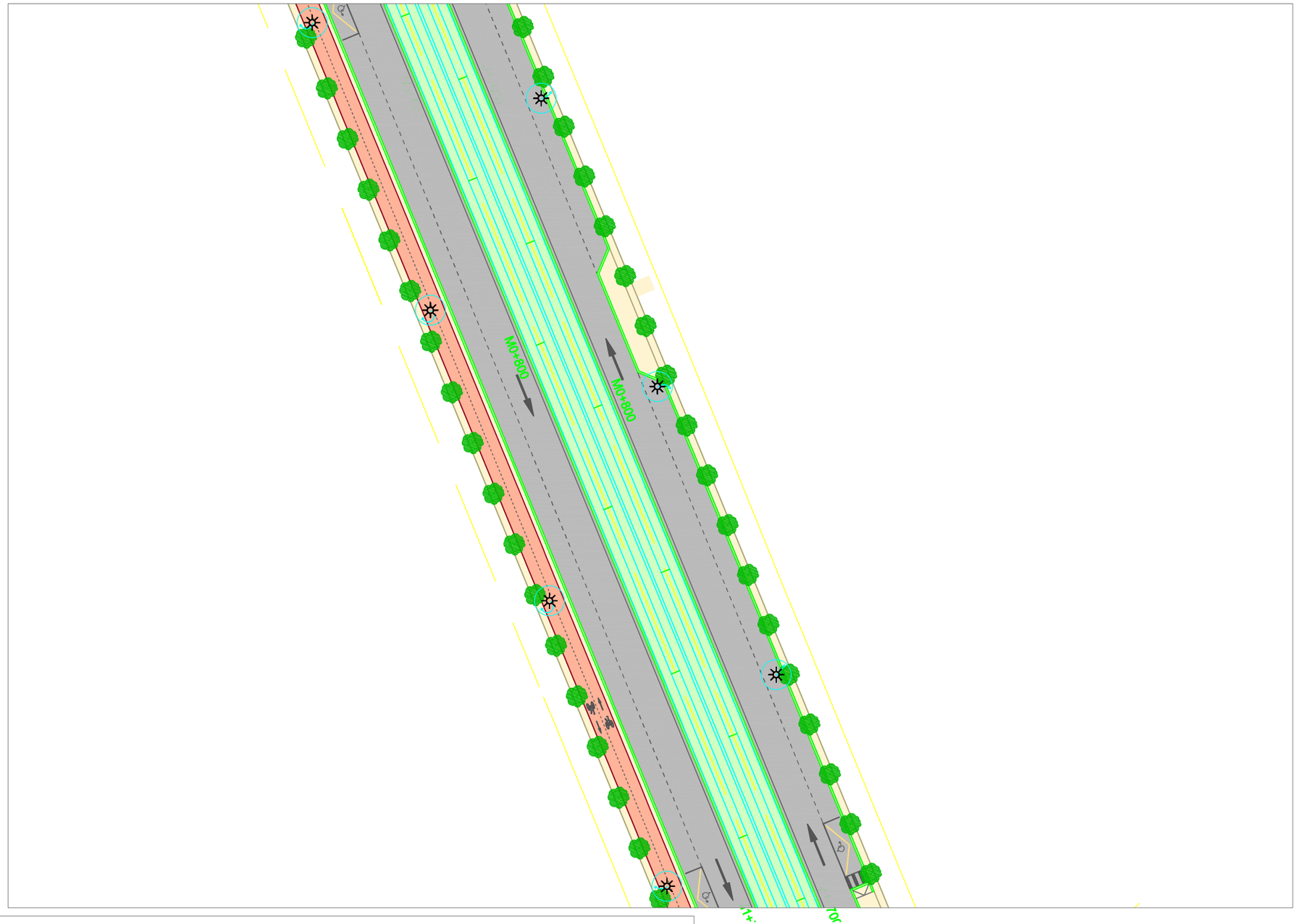
PROYECTO:
TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI

PLANO:
DESMONTAJES Y TRASLADOS

DIBUJADO:
FEBRERO 2026

ESCALA:
-

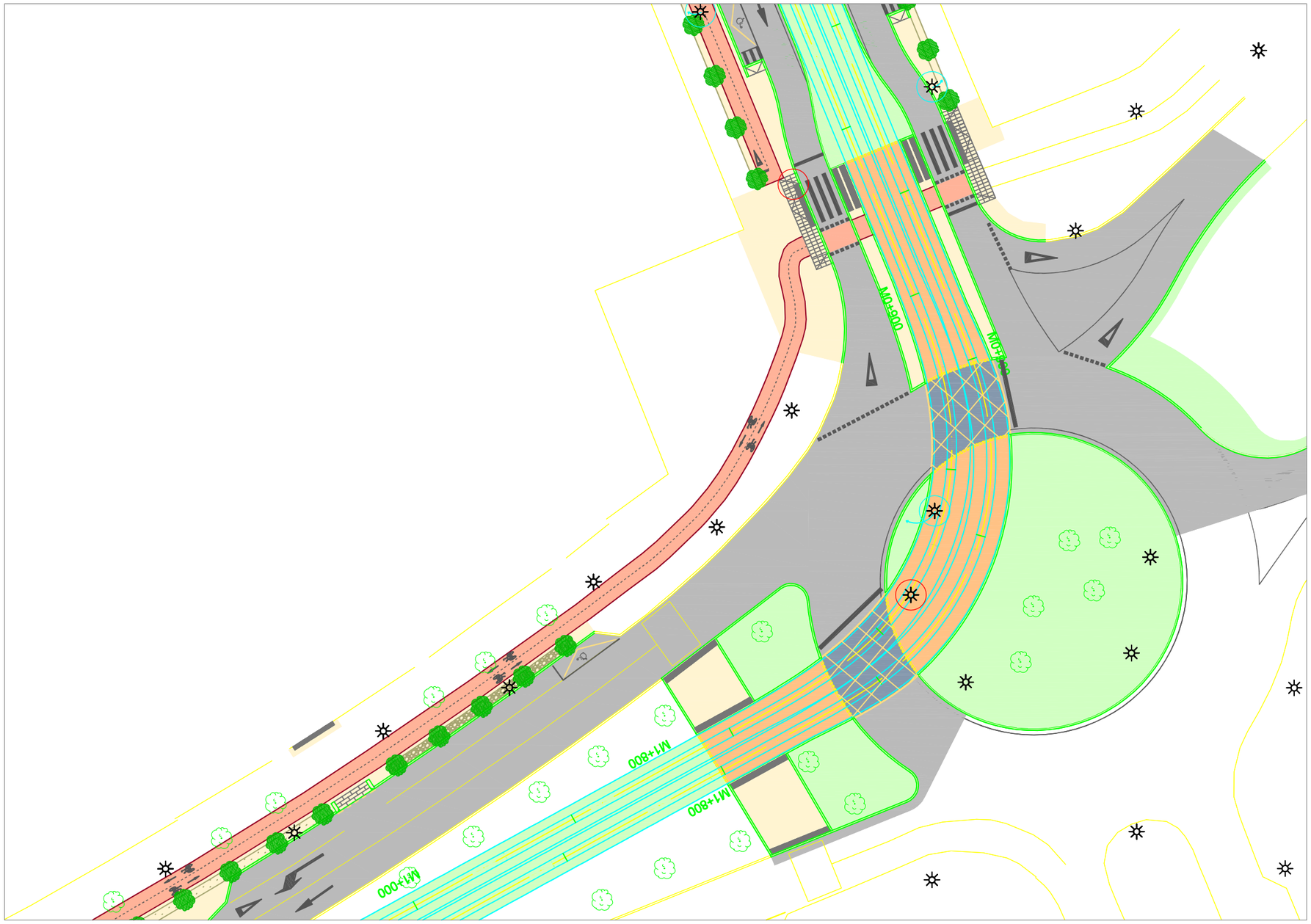
Nº PLANO:
14



LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

lumínica ambiental	PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
	PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	ESCALA: -
		Nº PLANO: 15



LEYENDA

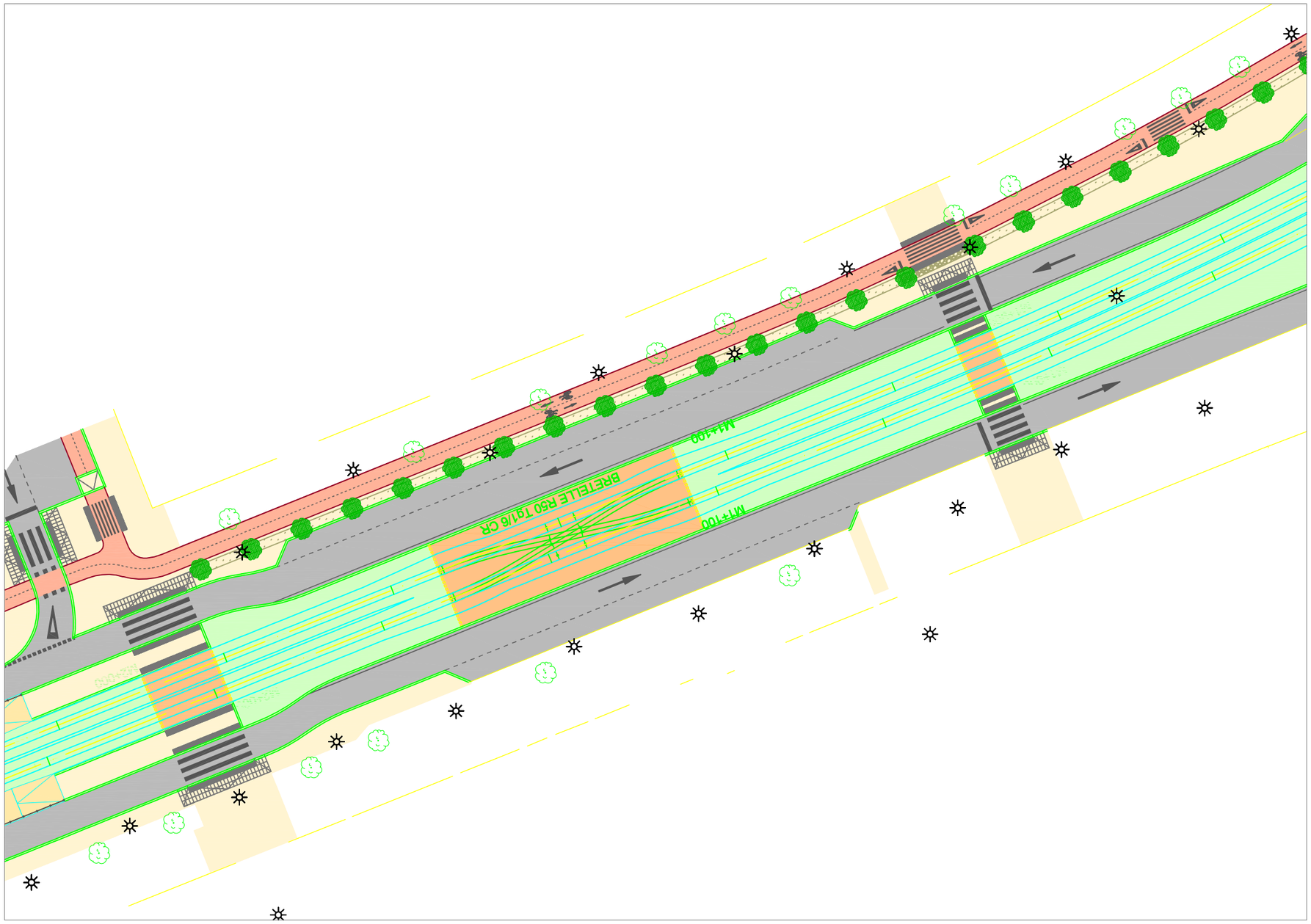
○ PUNTO DE LUZ A DESMONTAR

○ PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental

Red emprendeverde

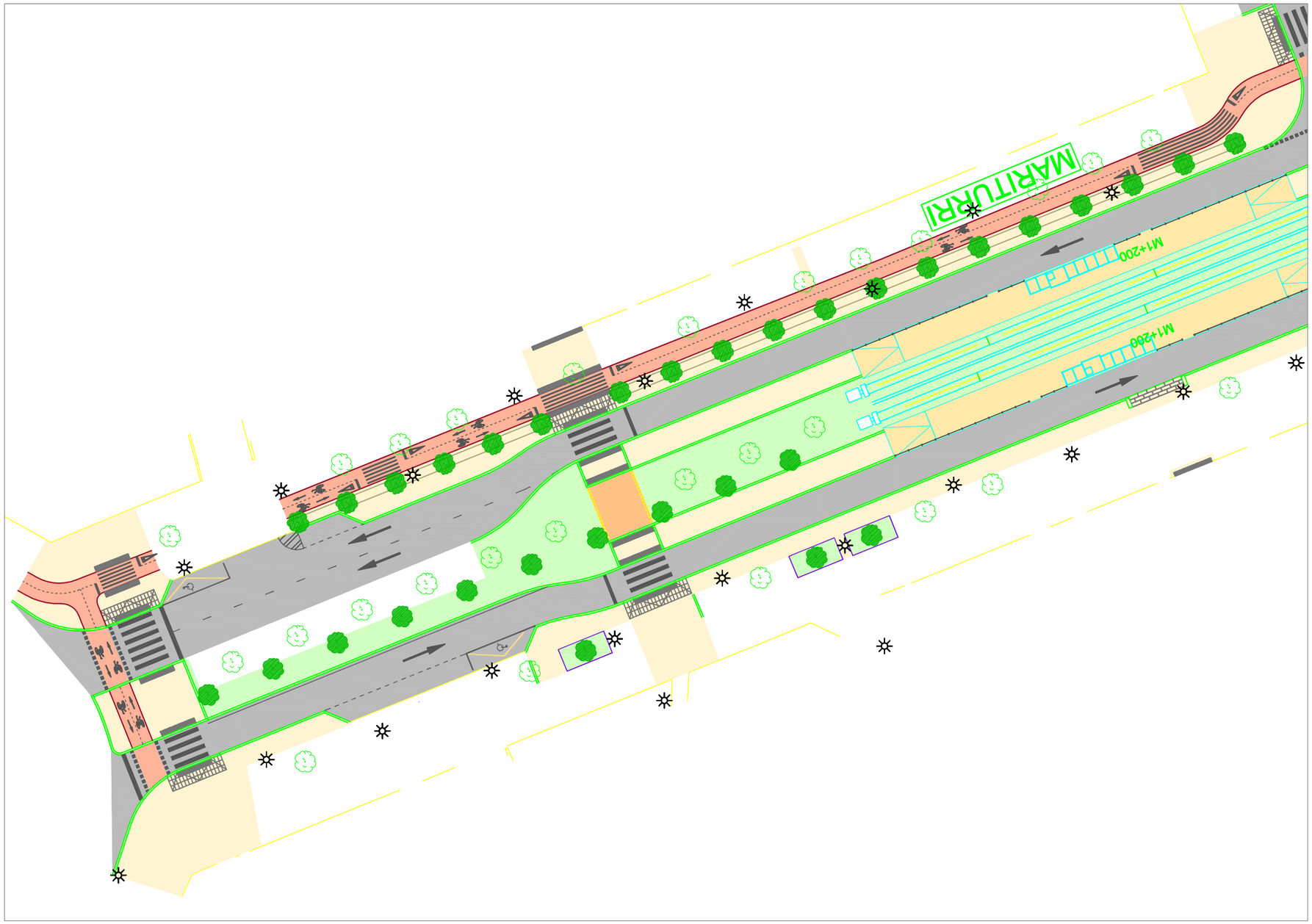
	PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
		ESCALA: -
	PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	Nº PLANO: 16



LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

luminica ambiental — Red emprendeverde — PRIMER PREMIO	PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
		ESCALA: -
	PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	Nº PLANO: 17



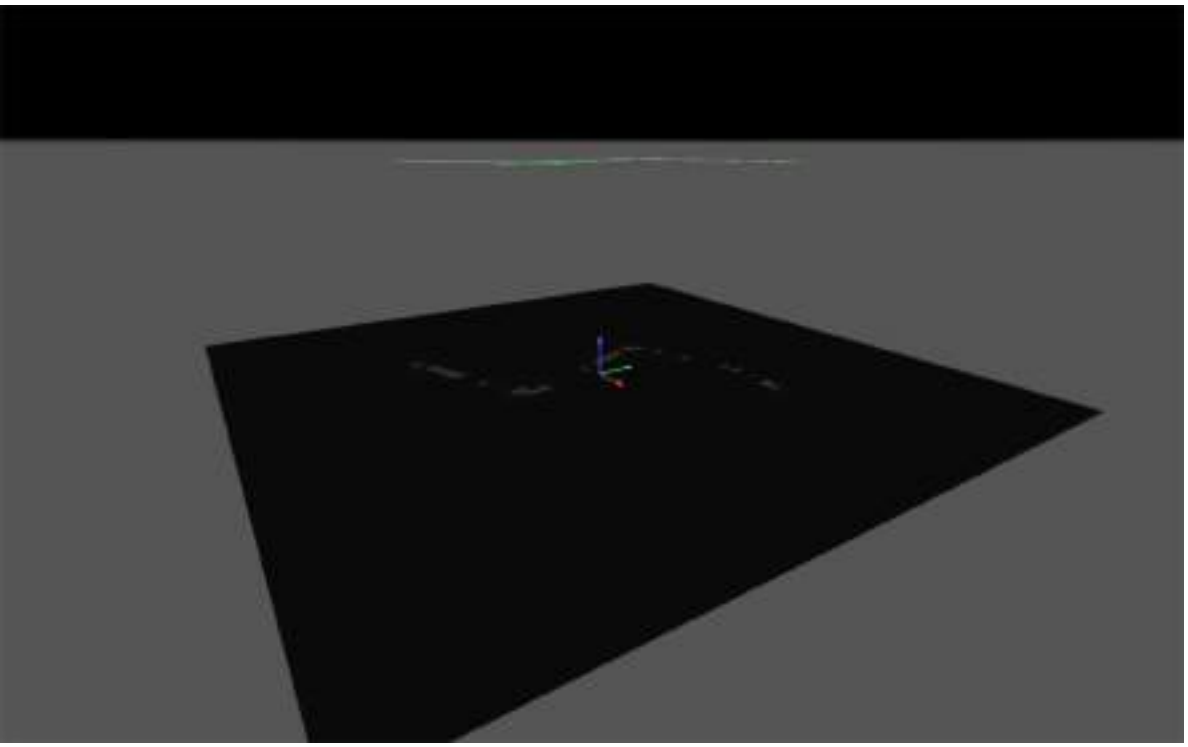
LEYENDA

- PUNTO DE LUZ A DESMONTAR
- PUNTO DE LUZ A TRASLADAR

lumínica ambiental — Empresa premiada por Red emprendeverde — PRIMER PREMIO

	PROYECTO: TRANVÍA ZABALGANA - RAMAL MARITURRI	DIBUJADO: FEBRERO 2026
		ESCALA: -
	PLANO: DESMONTAJES Y TRASLADOS	Nº PLANO: 18

Anexo 2. Resultados luminotécnicos



OT011143 TRANVIA VITORIA RAMAL MARITURRI

Created with DIALux

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
417491 lm	2895.0 W	144.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
26	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 08G 30K SP5L VDR SP 10W	10.0 W	1615 lm	161.5 lm/W
24	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 08G 30K SP5R VDR SP 25W	25.0 W	3865 lm	154.6 lm/W
10	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 08G 30K SP5R VDR SP 45W	45.0 W	6444 lm	143.2 lm/W
8	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 08H 30K SP5L VDR SP 15W	15.0 W	2396 lm	159.7 lm/W
2	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 08H 30K SP5L VDR SP 25W	25.0 W	3865 lm	154.6 lm/W
1	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 08M 27K F4MC VDR SP 40W	40.0 W	5071 lm	126.8 lm/W
1	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 08M 27K P225 VDR SP 13W	13.0 W	2028 lm	156.0 lm/W
2	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 08M 27K P225 VDR SP 22W	22.0 W	3257 lm	148.1 lm/W

Lista de luminarias

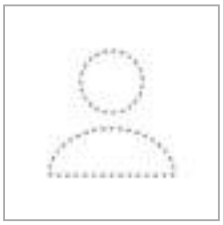
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	CIRCUS 08M 27K P225 VDR SP 32W		32.0 W	4497 lm	140.5 lm/W
2	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 18M 27K F151 VDR SP 44W	44.0 W	6551 lm	148.9 lm/W
1	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 18M 27K F151 VDR SP 87W	87.0 W	11565 lm	132.9 lm/W
2	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 18M 27K F2MD VDR SP 42W	42.0 W	5900 lm	140.5 lm/W
5	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 18M 27K F2MD VDR SP 60W	60.0 W	8055 lm	134.2 lm/W
4	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 18M 27K F2MD VDR SP 84W	84.0 W	10589 lm	126.1 lm/W
1	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 18M 27K F4MC VDR SP 60W	60.0 W	8055 lm	134.2 lm/W
2	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 18M 27K F4MD VDR SP 42W	42.0 W	5900 lm	140.5 lm/W
1	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 18M 27K F4MD VDR SP 90W	90.0 W	11160 lm	124.0 lm/W

Lista de luminarias

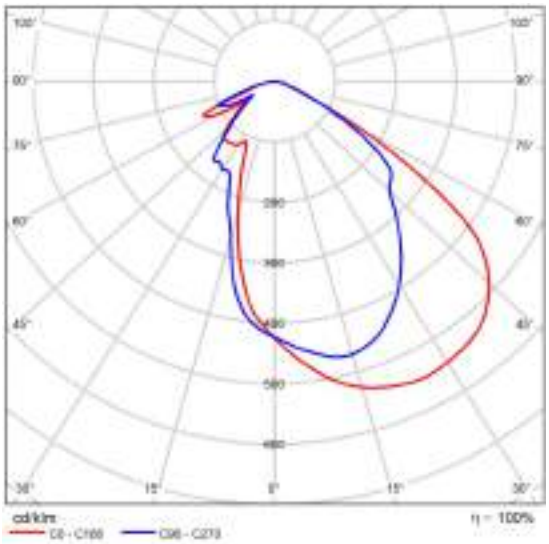
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	No hay ningún miembro DIALux	CIRCUS 18M 27K P225 VDR SP 41W		41.0 W	6141 lm	149.8 lm/W
2	No hay ningún miembro DIALux		CIRCUS 18M 27K P225 VDR SP 42W	42.0 W	6271 lm	149.3 lm/W

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 08G 30K SP5L VDR SP 10W



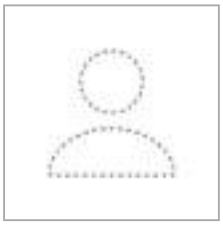
P	10.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	1615 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1615 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	161.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



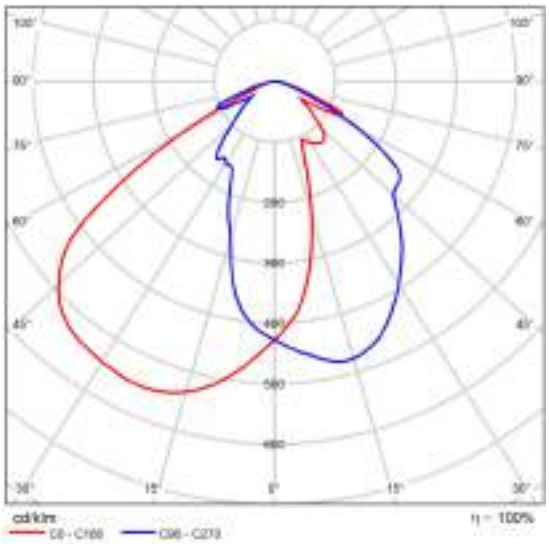
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 08G 30K SP5R VDR SP 25W



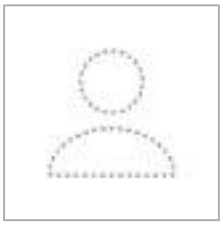
P	25.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3865 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3865 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	154.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



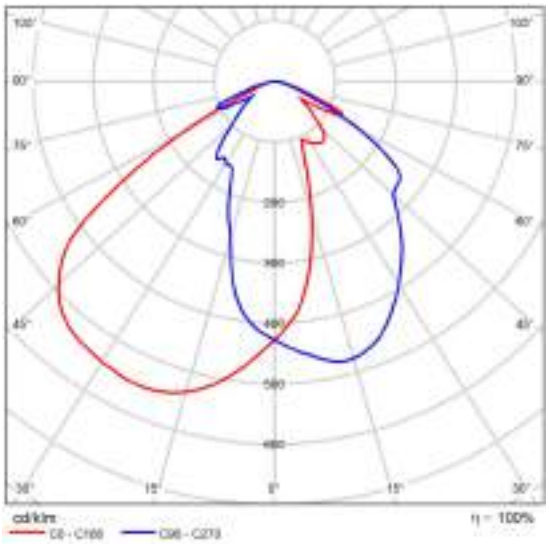
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 08G 30K SP5R VDR SP 45W



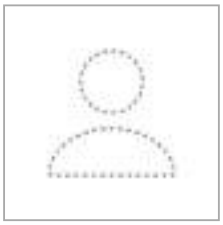
P	45.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	6444 lm
$\Phi_{Luminaria}$	6444 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	143.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



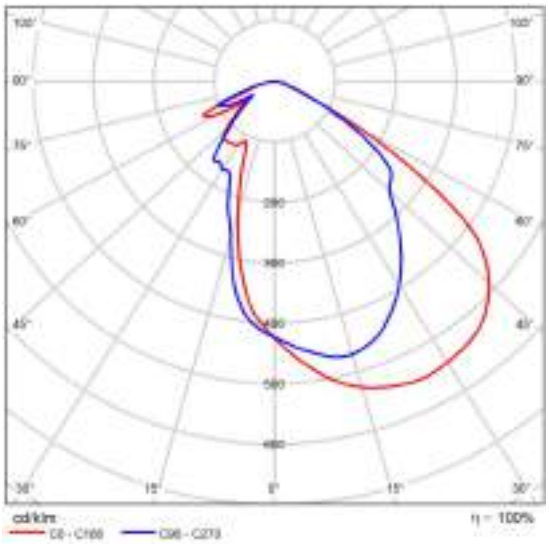
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 08H 30K SP5L VDR SP 15W



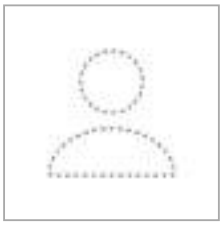
P	15.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2396 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2396 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	159.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



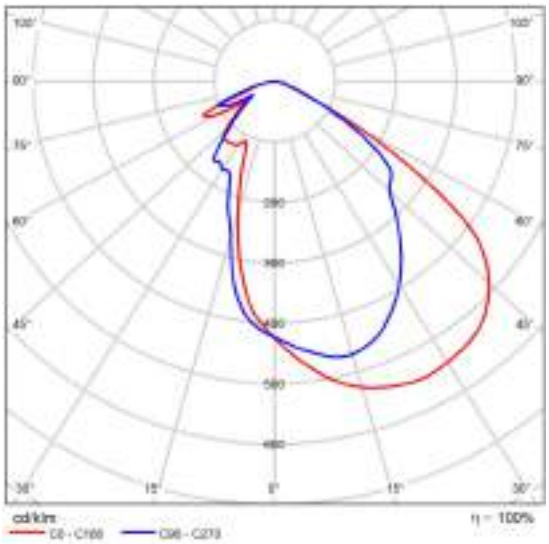
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 08H 30K SP5L VDR SP 25W



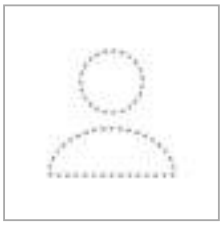
P	25.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3865 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3865 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	154.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



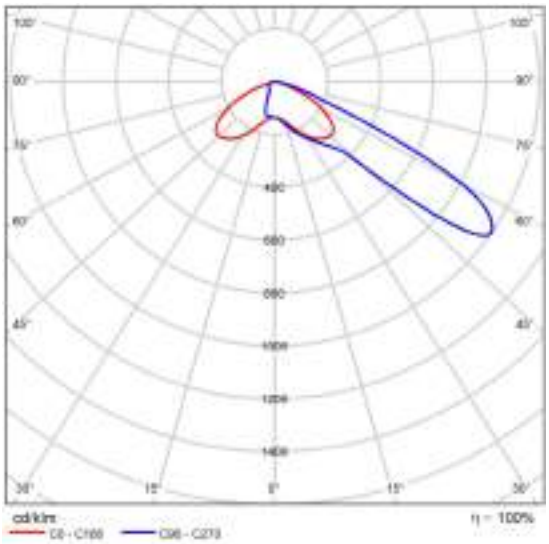
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 08M 27K F4MC VDR SP 40W



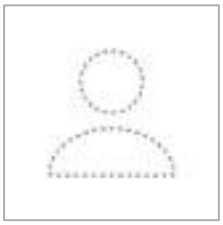
P	40.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5071 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5071 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	126.8 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



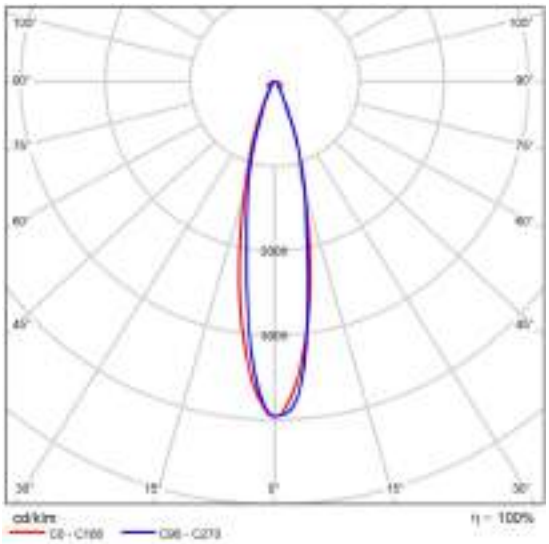
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 08M 27K P225 VDR SP 13W



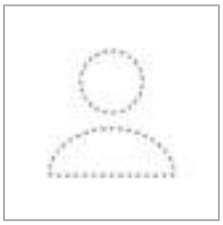
P	13.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2030 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2028 lm
η	99.91 %
Rendimiento lumínico	156.0 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



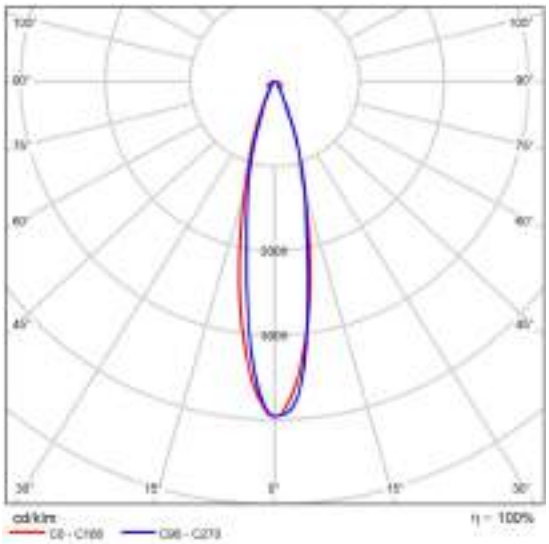
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 08M 27K P225 VDR SP 22W



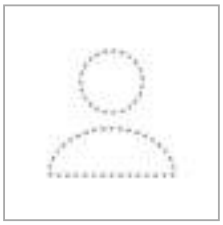
P	22.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3260 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3257 lm
η	99.91 %
Rendimiento lumínico	148.1 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



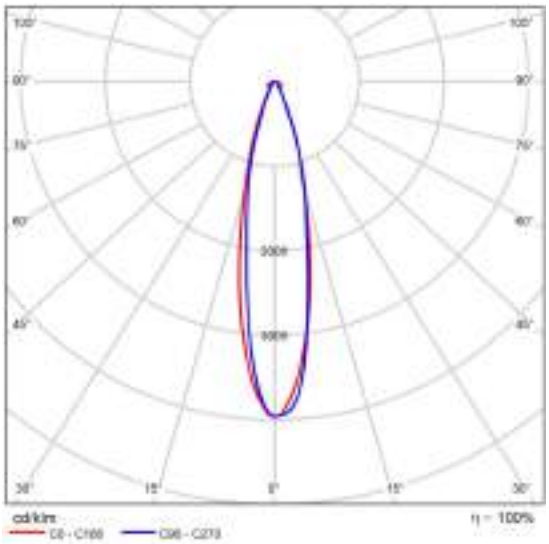
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 08M 27K P225 VDR SP 32W



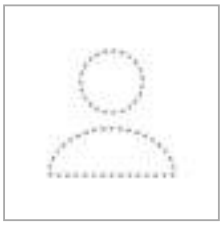
P	32.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4501 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4497 lm
η	99.91 %
Rendimiento lumínico	140.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



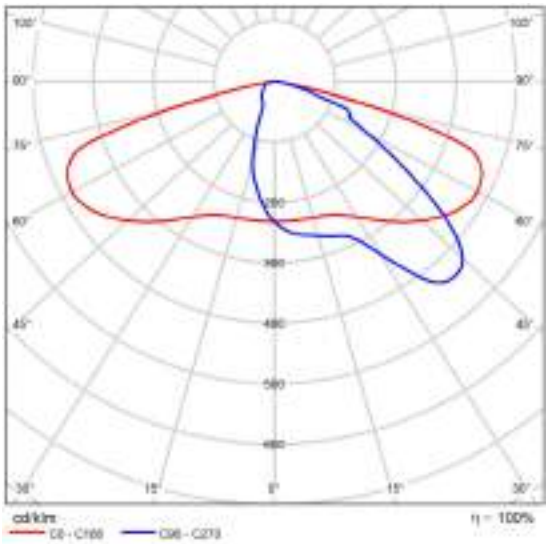
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 18M 27K F2MD VDR SP 42W



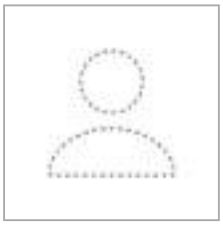
P	42.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5900 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5900 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	140.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



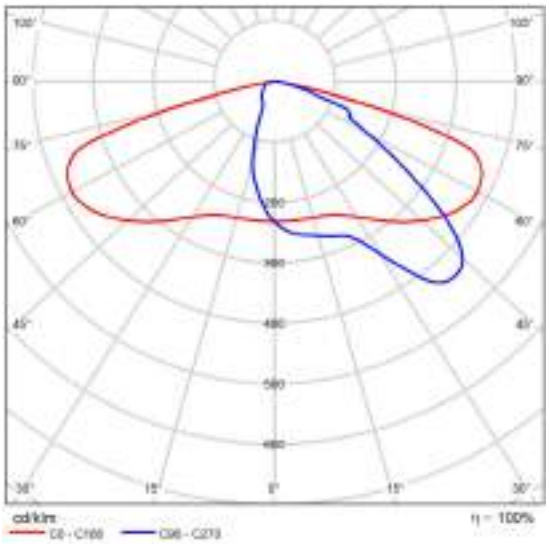
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 18M 27K F2MD VDR SP 60W



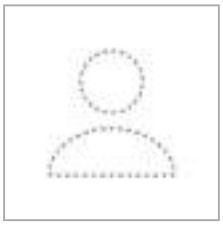
P	60.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	8054 lm
$\Phi_{Luminaria}$	8055 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	134.2 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



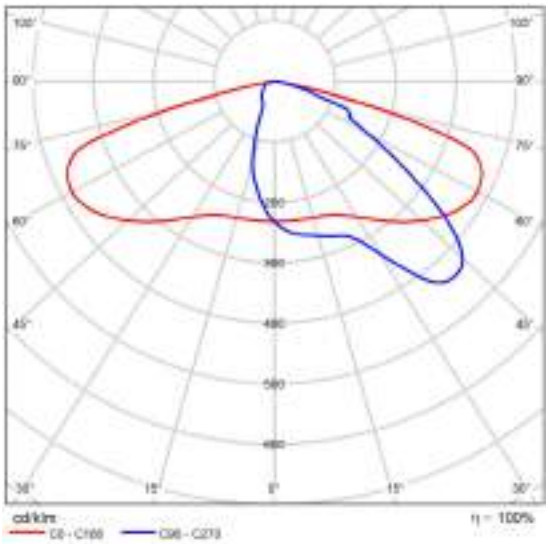
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 18M 27K F2MD VDR SP 84W



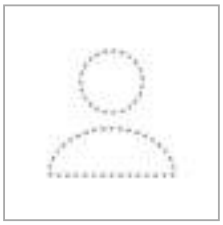
P	84.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	10588 lm
$\Phi_{Luminaria}$	10589 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	126.1 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



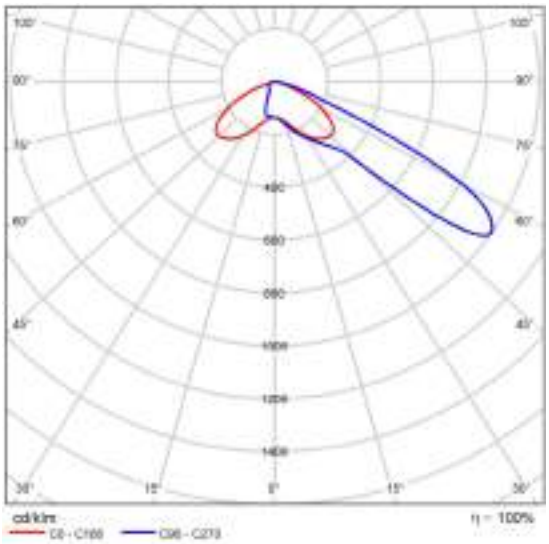
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 18M 27K F4MC VDR SP 60W



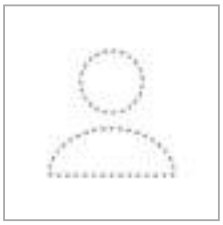
P	60.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	8054 lm
$\Phi_{Luminaria}$	8055 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	134.2 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



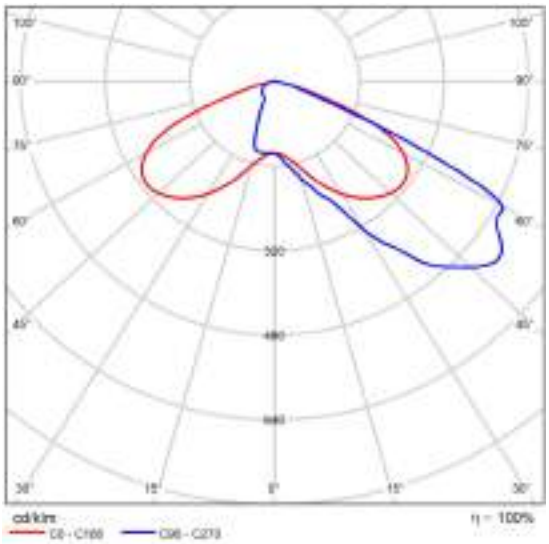
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 18M 27K F4MD VDR SP 42W



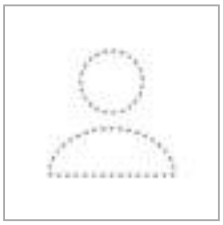
P	42.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5900 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5900 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	140.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



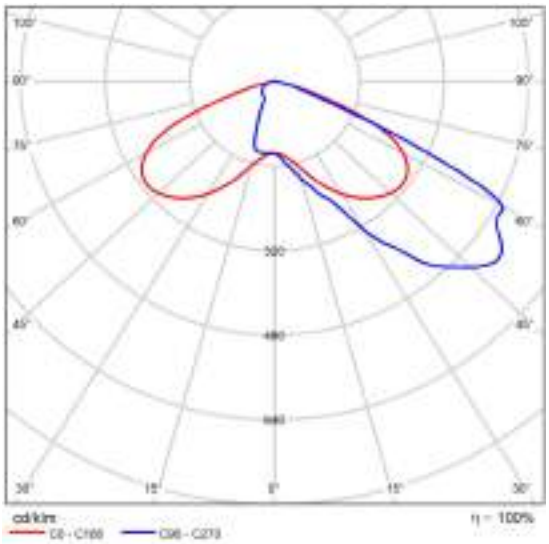
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 18M 27K F4MD VDR SP 90W



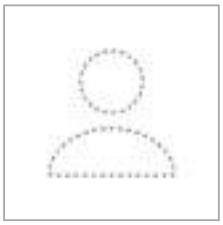
P	90.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	11160 lm
$\Phi_{Luminaria}$	11160 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	124.0 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



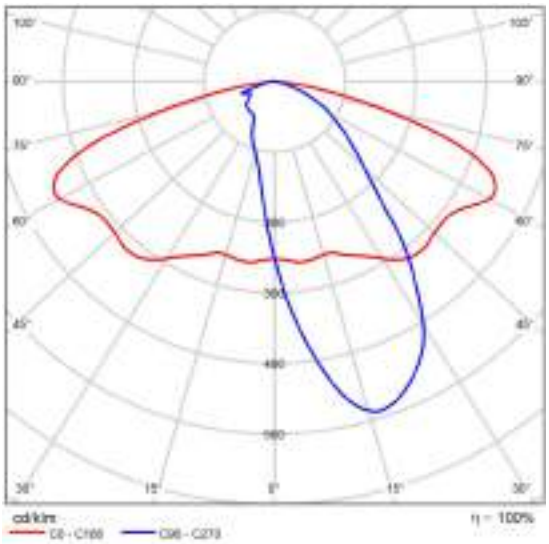
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 18M 27K F151 VDR SP 44W



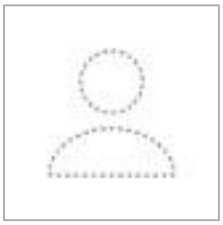
P	44.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	6551 lm
$\Phi_{Luminaria}$	6551 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	148.9 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



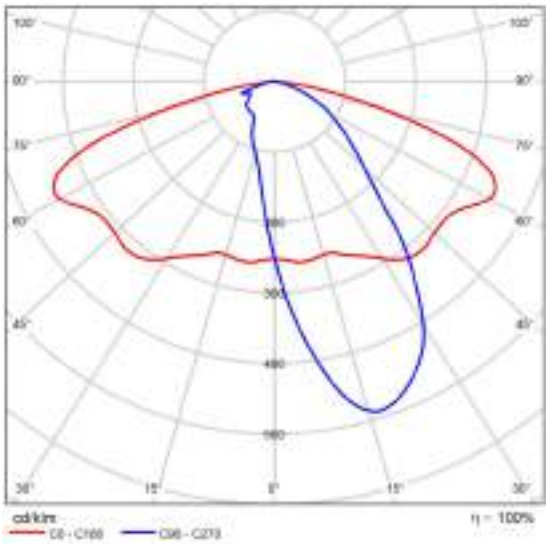
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 18M 27K F151 VDR SP 87W



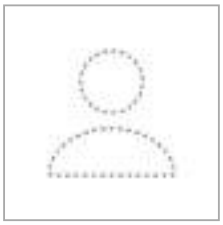
P	87.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	11565 lm
$\Phi_{Luminaria}$	11565 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	132.9 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



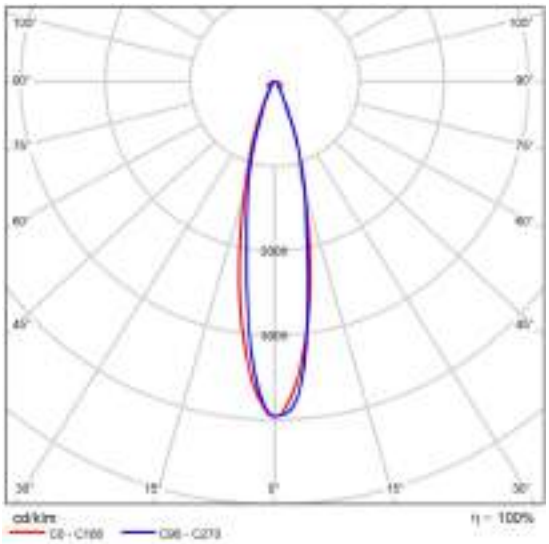
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 18M 27K P225 VDR SP 41W



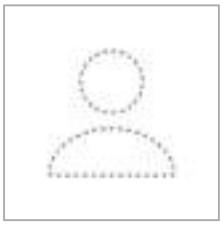
P	41.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	6146 lm
$\Phi_{Luminaria}$	6141 lm
η	99.91 %
Rendimiento lumínico	149.8 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



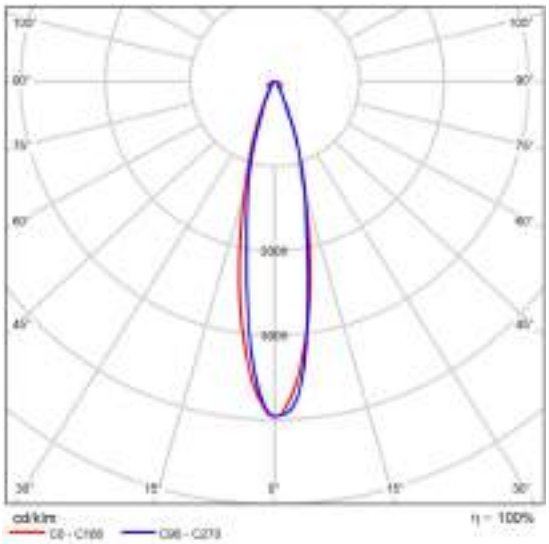
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - CIRCUS 18M 27K P225 VDR SP 42W



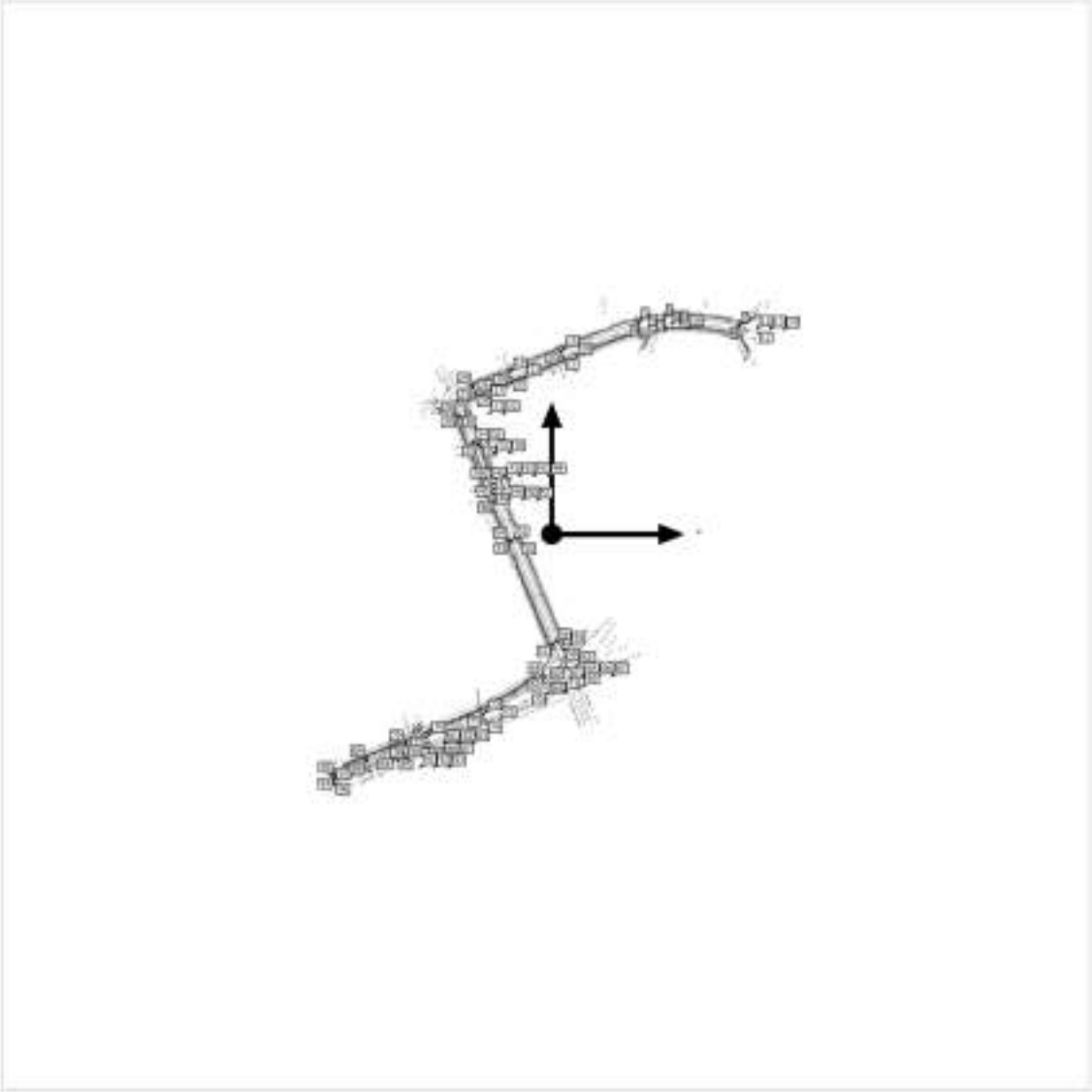
P	42.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	6276 lm
$\Phi_{Luminaria}$	6271 lm
η	99.91 %
Rendimiento lumínico	149.3 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



CDL polar

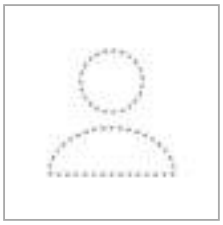
Terreno 1

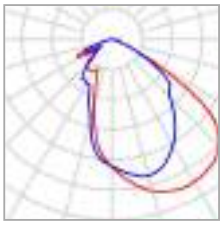
Plano de situación de luminarias



Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 08G 30K SP5L VDR SP 10W
Lámpara	1x 16 LED 5050

P	10.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	1615 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
175.680 m	333.897 m	7.650 m	2
135.827 m	328.037 m	7.650 m	4
171.066 m	324.396 m	7.650 m	5
290.689 m	322.944 m	7.650 m	8
132.308 m	318.188 m	7.650 m	9
283.370 m	315.828 m	7.650 m	13
16.498 m	284.623 m	7.650 m	16
14.816 m	274.392 m	7.650 m	17
-64.638 m	251.277 m	7.650 m	20
-66.320 m	241.047 m	7.650 m	21
-120.708 m	228.401 m	7.650 m	24
-122.248 m	217.279 m	7.650 m	25
-144.425 m	185.293 m	7.650 m	29

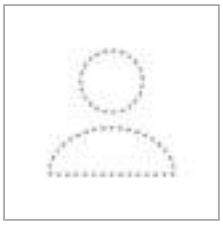
Terreno 1

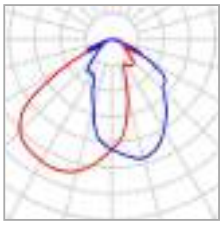
Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-131.905 m	184.438 m	7.650 m	32
-125.755 m	140.361 m	7.650 m	34
-113.734 m	140.317 m	7.650 m	35
-104.391 m	88.536 m	7.650 m	42
-92.370 m	88.491 m	7.650 m	43
-88.291 m	52.184 m	7.650 m	48
-77.820 m	50.416 m	7.650 m	51
-62.921 m	-9.679 m	7.650 m	52
-52.450 m	-11.446 m	7.650 m	55
-105.360 m	-278.468 m	7.650 m	73
-106.327 m	-288.577 m	7.650 m	74
-335.569 m	-374.818 m	10.000 m	95
-340.941 m	-383.075 m	10.000 m	96

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 08G 30K SP5R VDR SP 25W
Lámpara	1x 16 LED 5050

P	25.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3865 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
175.615 m	334.287 m	7.650 m	1
135.728 m	328.420 m	7.650 m	3
171.114 m	323.927 m	7.650 m	6
290.799 m	323.391 m	7.650 m	7
132.396 m	317.724 m	7.650 m	10
283.227 m	315.285 m	7.650 m	14
16.353 m	284.991 m	7.650 m	15
14.998 m	273.957 m	7.650 m	18
-64.783 m	251.646 m	7.650 m	19
-66.137 m	240.612 m	7.650 m	22
-120.896 m	228.749 m	7.650 m	23
-122.066 m	216.844 m	7.650 m	26
-144.859 m	185.111 m	7.650 m	30

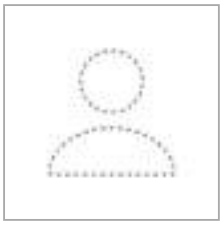
Terreno 1

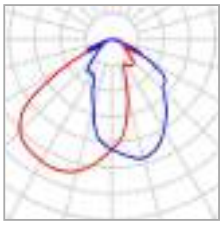
Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-131.427 m	184.640 m	7.650 m	31
-113.407 m	140.507 m	7.650 m	33
-126.189 m	140.179 m	7.650 m	36
-92.043 m	88.681 m	7.650 m	41
-104.826 m	88.353 m	7.650 m	44
-88.726 m	52.001 m	7.650 m	49
-77.494 m	50.606 m	7.650 m	50
-63.356 m	-9.862 m	7.650 m	53
-52.123 m	-11.256 m	7.650 m	54
-105.527 m	-278.027 m	7.650 m	72
-106.149 m	-288.910 m	7.650 m	75

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 08G 30K SP5R VDR SP 45W
Lámpara	1x 16 LED 5050

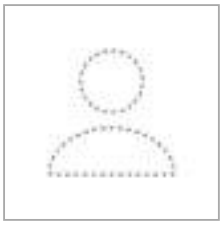
P	45.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	6444 lm

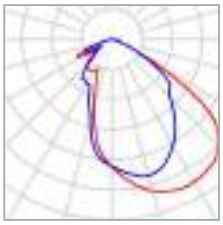
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.040 m	-168.883 m	10.150 m	57
14.562 m	-173.906 m	10.150 m	58
-10.586 m	-221.195 m	10.150 m	63
-4.838 m	-245.207 m	10.150 m	71
-192.458 m	-312.107 m	10.150 m	76
-195.790 m	-326.447 m	10.150 m	83
-286.165 m	-349.952 m	10.150 m	88
-286.700 m	-363.260 m	10.150 m	92
-335.736 m	-374.377 m	10.000 m	94
-340.762 m	-383.502 m	10.000 m	97

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 08H 30K SP5L VDR SP 15W
Lámpara	1x 16 LED 5050

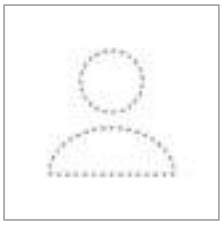
P	15.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	2396 lm

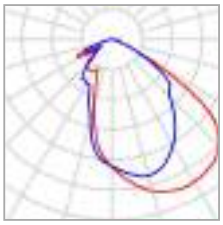
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.474 m	-168.701 m	10.150 m	56
14.235 m	-174.097 m	10.150 m	59
-10.324 m	-221.587 m	10.150 m	65
-5.142 m	-244.758 m	10.150 m	70
-192.266 m	-312.537 m	10.150 m	77
-196.002 m	-325.992 m	10.150 m	80
-285.998 m	-350.393 m	10.150 m	90
-286.887 m	-362.862 m	10.150 m	91

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 08H 30K SP5L VDR SP 25W
Lámpara	1x 16 LED 5050

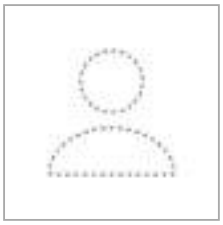
P	25.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3865 lm

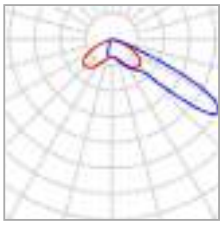
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-6.223 m	-227.623 m	7.650 m	68
-9.095 m	-237.795 m	7.650 m	69

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 08M 27K F4MC VDR SP 40W
Lámpara	1x L5050

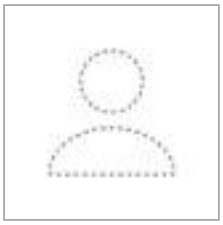
P	40.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	5071 lm

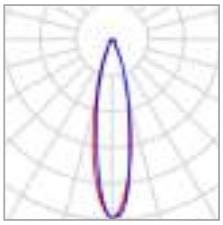
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-196.300 m	-326.370 m	9.150 m	82

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 08M 27K P225 VDR SP 13W
Lámpara	1x 8 L5

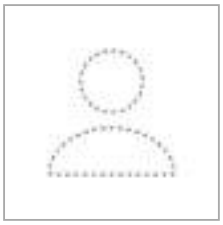
P	13.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	2028 lm

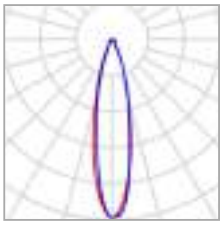
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-93.860 m	67.260 m	10.104 m	46

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 08M 27K P225 VDR SP 22W
Lámpara	1x 8 L5

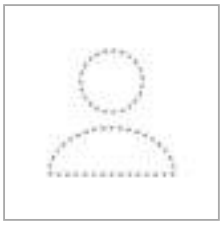
P	22.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3257 lm

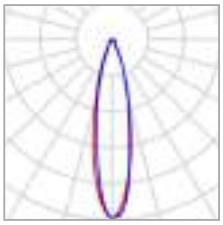
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-243.442 m	-345.701 m	10.063 m	87
-287.198 m	-363.290 m	9.150 m	93

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 08M 27K P225 VDR SP 32W
Lámpara	1x 8 L5

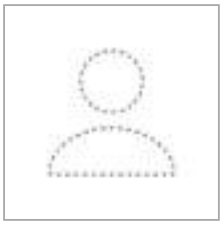
P	32.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	4497 lm

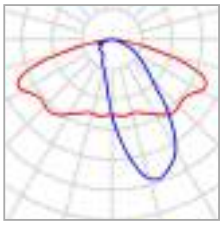
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
23.095 m	-204.442 m	10.150 m	61
16.358 m	-221.656 m	10.150 m	66

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 18M 27K F151 VDR SP 44W
Lámpara	1x 5050

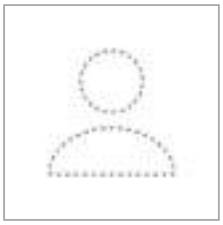
P	44.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	6551 lm

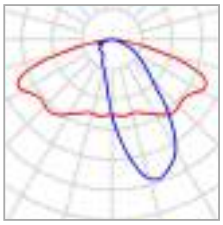
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-90.046 m	78.314 m	10.150 m	45
-93.601 m	66.663 m	10.150 m	47

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 18M 27K F151 VDR SP 87W
Lámpara	1x 5050

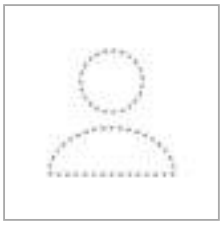
P	87.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	11565 lm

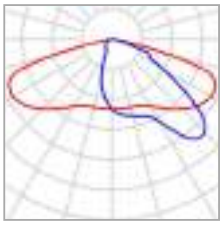
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
316.440 m	316.640 m	10.150 m	12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 18M 27K F2MD VDR SP 42W
Lámpara	1x 8 L5

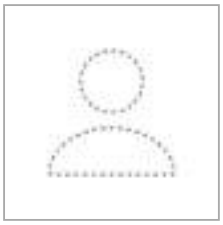
P	42.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	5900 lm

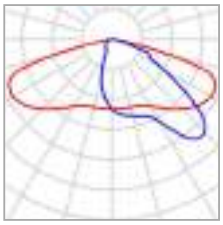
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
22.702 m	-204.592 m	9.150 m	62
15.943 m	-221.664 m	9.150 m	67

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 18M 27K F2MD VDR SP 60W
Lámpara	1x 8 L5

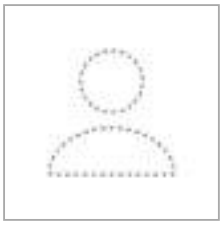
P	60.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	8055 lm

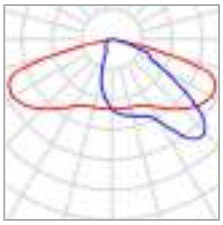
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-144.288 m	209.072 m	10.150 m	27
-118.975 m	123.385 m	11.650 m	37
-118.700 m	122.900 m	11.650 m	38
-99.369 m	105.800 m	11.650 m	39
-99.125 m	105.352 m	11.650 m	40

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 18M 27K F2MD VDR SP 84W
Lámpara	1x 8 L5

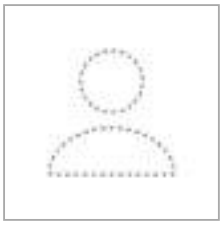
P	84.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	10589 lm

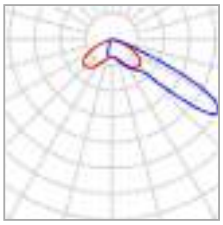
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-225.006 m	-325.659 m	11.650 m	78
-225.505 m	-325.909 m	11.650 m	79
-243.158 m	-345.203 m	11.650 m	84
-243.618 m	-345.423 m	11.650 m	85

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 18M 27K F4MC VDR SP 60W
Lámpara	1x L5050

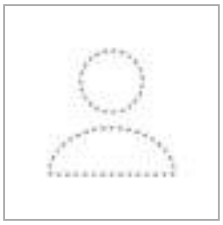
P	60.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	8055 lm

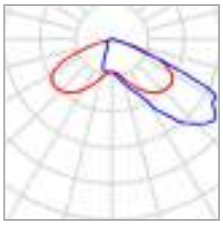
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-285.745 m	-350.030 m	9.150 m	89

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 18M 27K F4MD VDR SP 42W
Lámpara	1x 5050

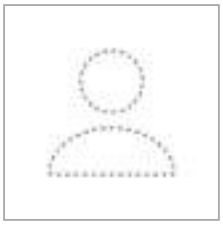
P	42.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	5900 lm

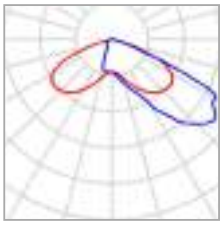
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
22.773 m	-204.210 m	8.150 m	60
16.185 m	-221.360 m	8.150 m	64

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 18M 27K F4MD VDR SP 90W
Lámpara	1x 5050

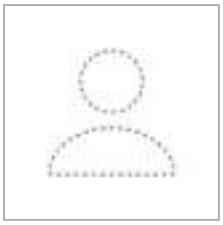
P	90.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	11160 lm

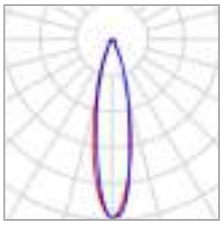
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-144.456 m	208.721 m	9.150 m	28

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 18M 27K P225 VDR SP 41W
Lámpara	1x 8 L5

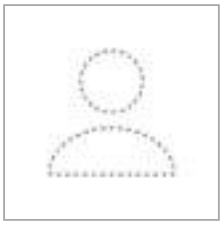
P	41.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	6141 lm

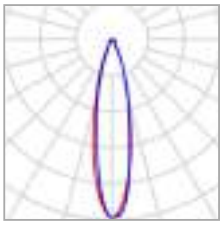
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
315.840 m	316.840 m	10.150 m	11

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	CIRCUS 18M 27K P225 VDR SP 42W
Lámpara	1x 8 L5

P	42.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	6271 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-225.144 m	-326.085 m	9.150 m	81
-242.985 m	-345.570 m	10.079 m	86

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Cruce Rotonda Derechos Humanos / Avda. Reina Sofía (P1)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cruce Rotonda Derechos Humanos / Avda. Reina Sofía (P1) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	39.0 lx	20.8 lx	58.9 lx	0.53	0.35	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Rotonda Derechos Humanos / Avda. Reina Sofía (P1)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Rotonda Derechos Humanos / Avda. Reina Sofía (P1) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	34.7 lx	21.4 lx	46.6 lx	0.62	0.46	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Avda. Derechos Humanos (P2)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Avda. Derechos Humanos (P2) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	31.9 lx	21.6 lx	44.0 lx	0.68	0.49	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

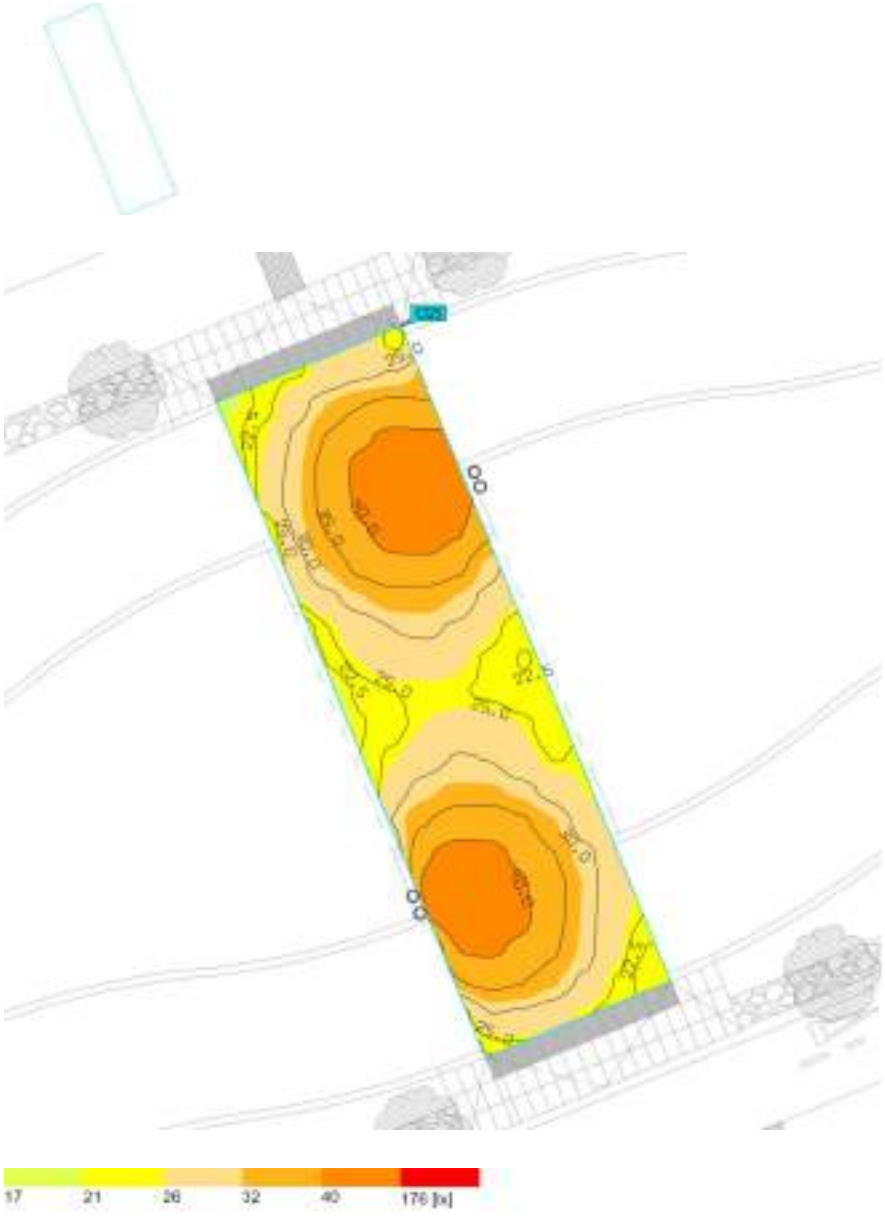
Paso peatones Avda. Derechos Humanos (P2)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Avda. Derechos Humanos (P2) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	31.7 lx	19.7 lx	44.2 lx	0.62	0.45	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Avda. Derechos Humanos (P3)

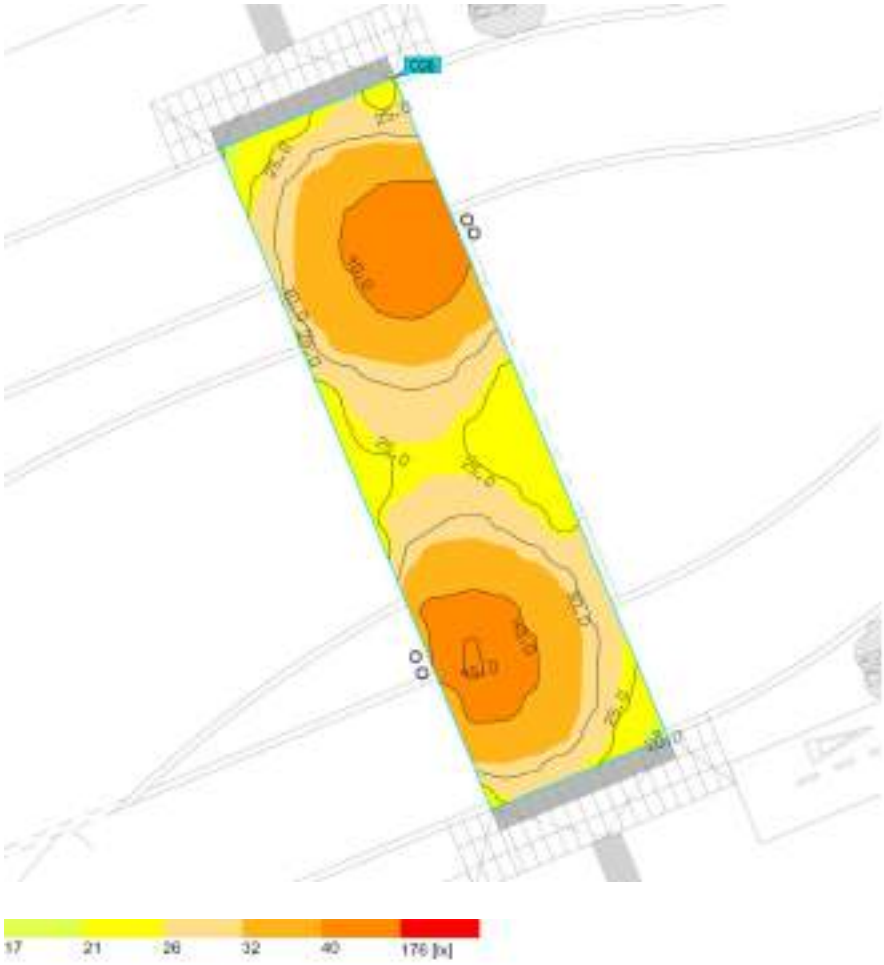


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Avda. Derechos Humanos (P3) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	31.8 lx	20.3 lx	44.1 lx	0.64	0.46	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Rotonda Avenida Derechos Humanos con Avda. Iruña Veleia (P5)

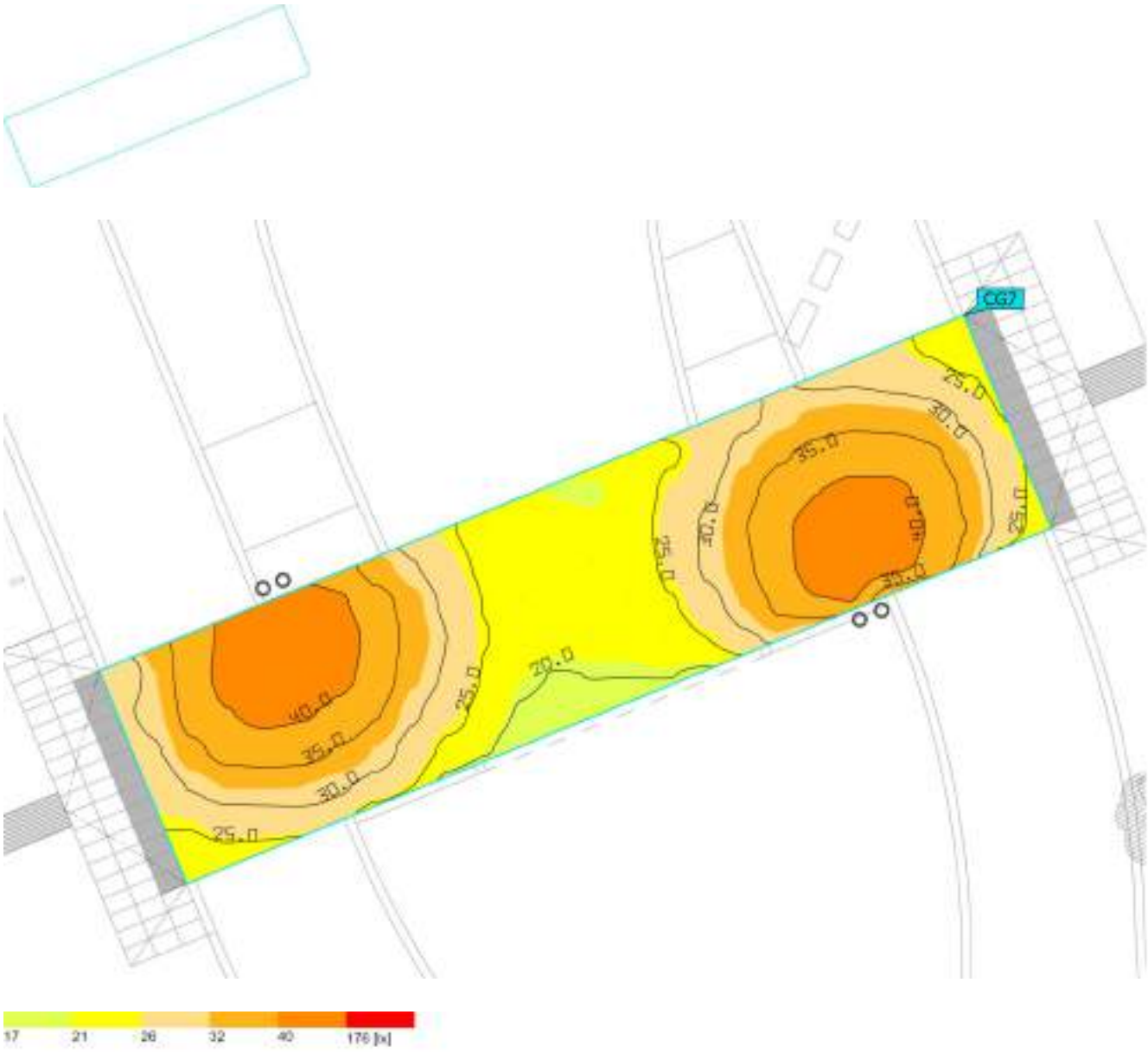


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Rotonda Avenida Derechos Humanos con Avda. Iruña Veleia (P5) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.5 lx	19.9 lx	45.2 lx	0.61	0.44	CG6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Parada Iruña Veleia (P5/6)

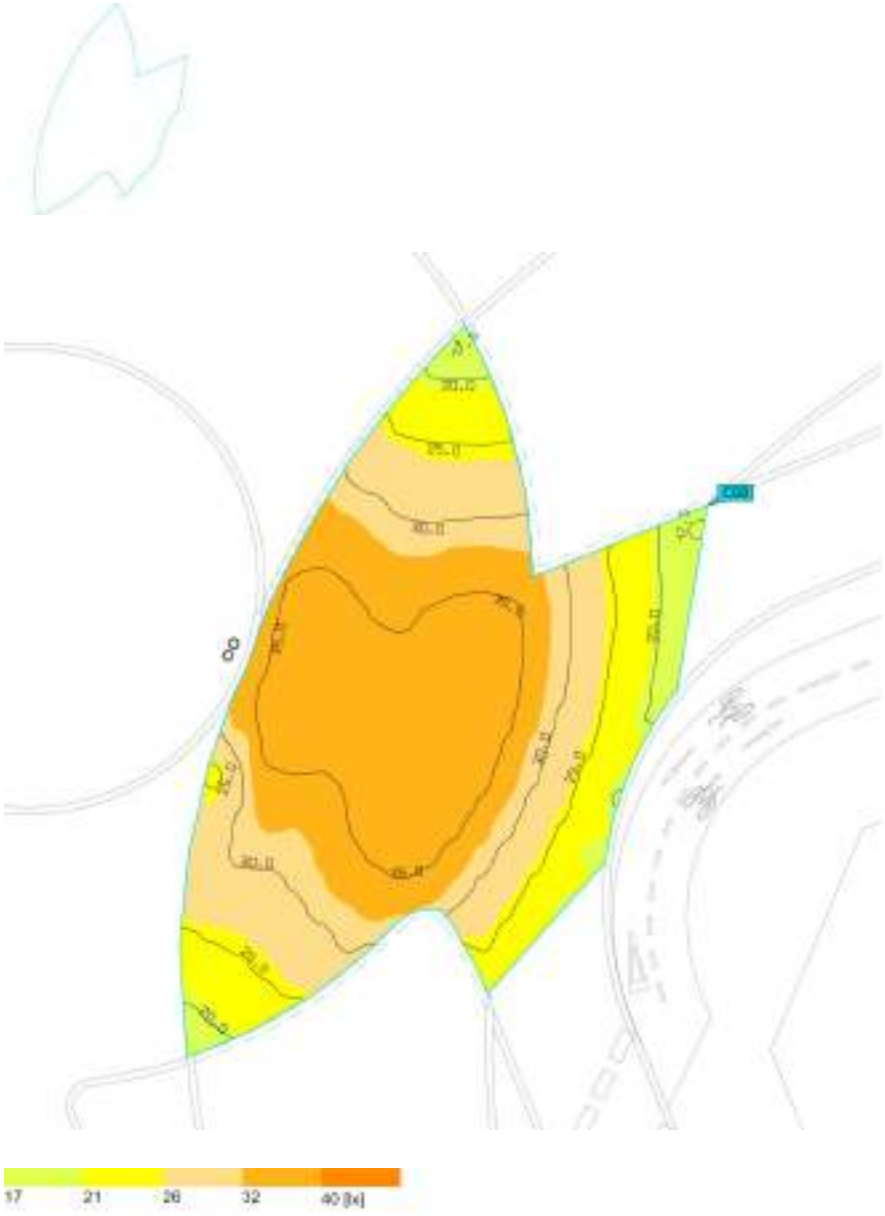


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Parada Iruña Veleia (P5/6) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	30.7 lx	17.8 lx	44.0 lx	0.58	0.40	CG7

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Cruce Rotonda Avenida Derechos Humanos con Avda. Iruña Veleia (P5)

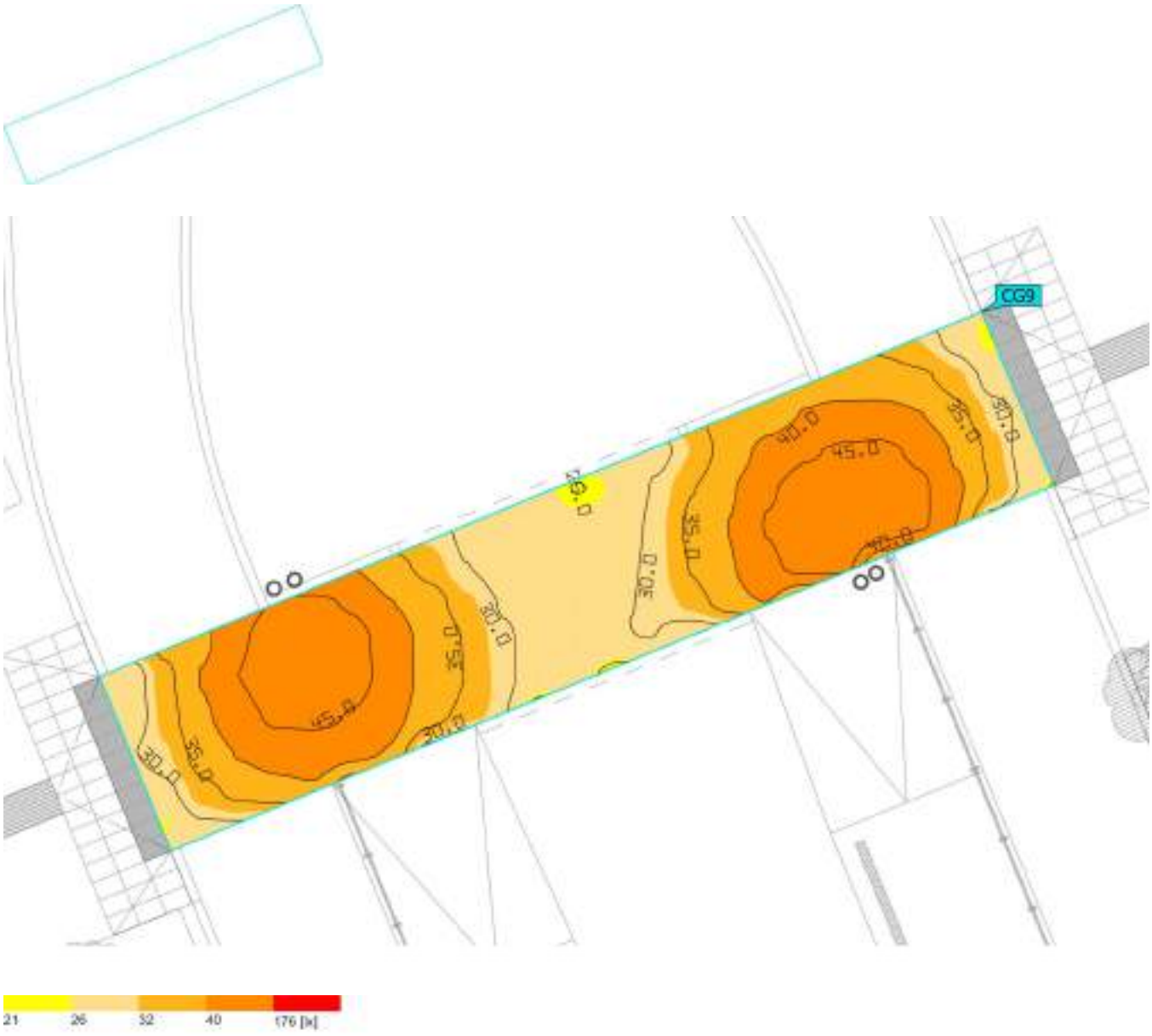


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cruce Rotonda Avenida Derechos Humanos con Avda. Iruña Veleia (P5) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	30.1 lx	17.0 lx	39.0 lx	0.56	0.44	CG8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Parada Avda. Iruña Veleia (P6)

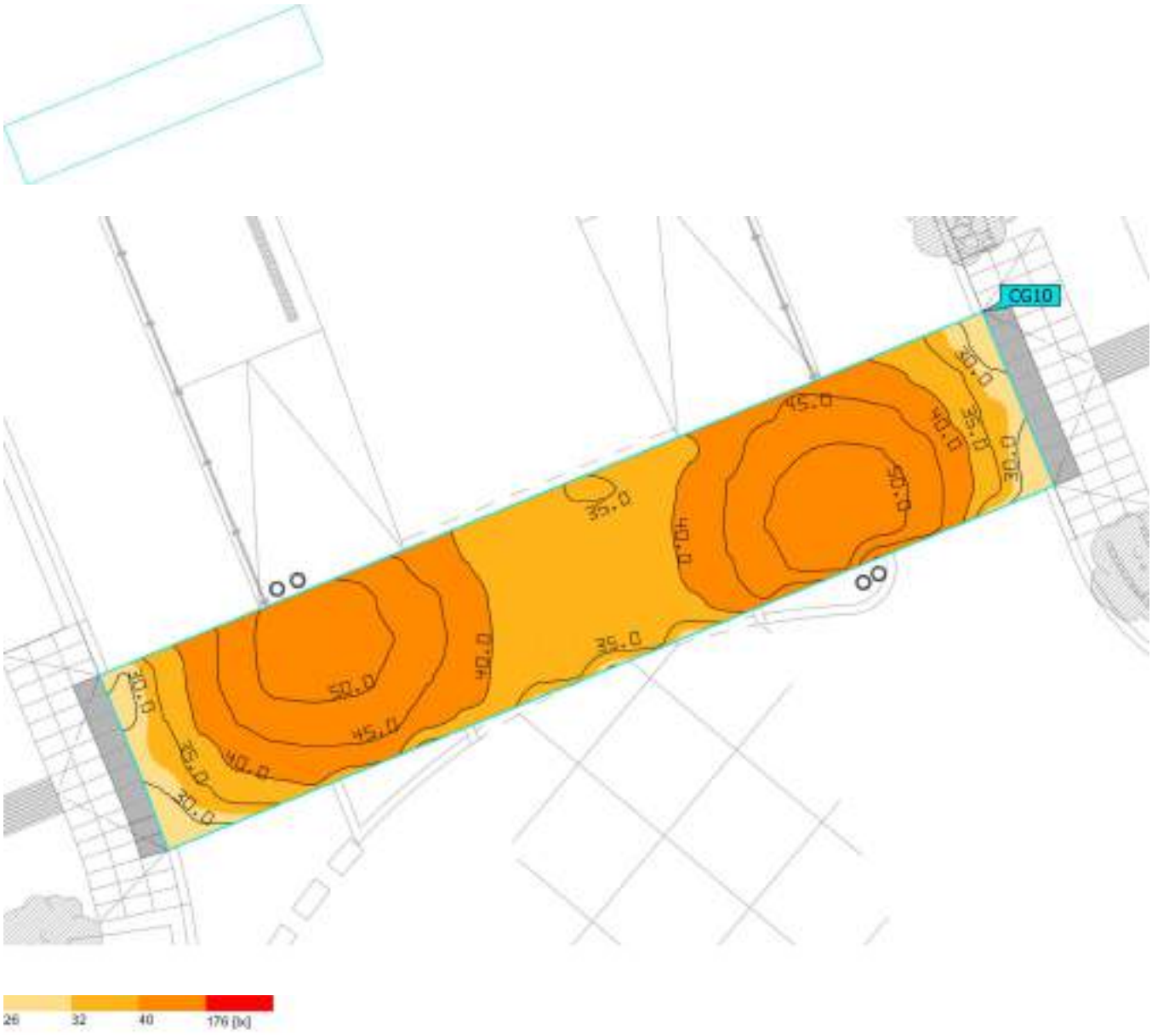


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Parada Avda. Iruña Veleia (P6) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	36.9 lx	24.9 lx	49.4 lx	0.67	0.50	CG9

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Parada Avda. Iruña Veleia (P6)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Parada Avda. Iruña Veleia (P6) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	42.1 lx	26.4 lx	53.5 lx	0.63	0.49	CG10

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

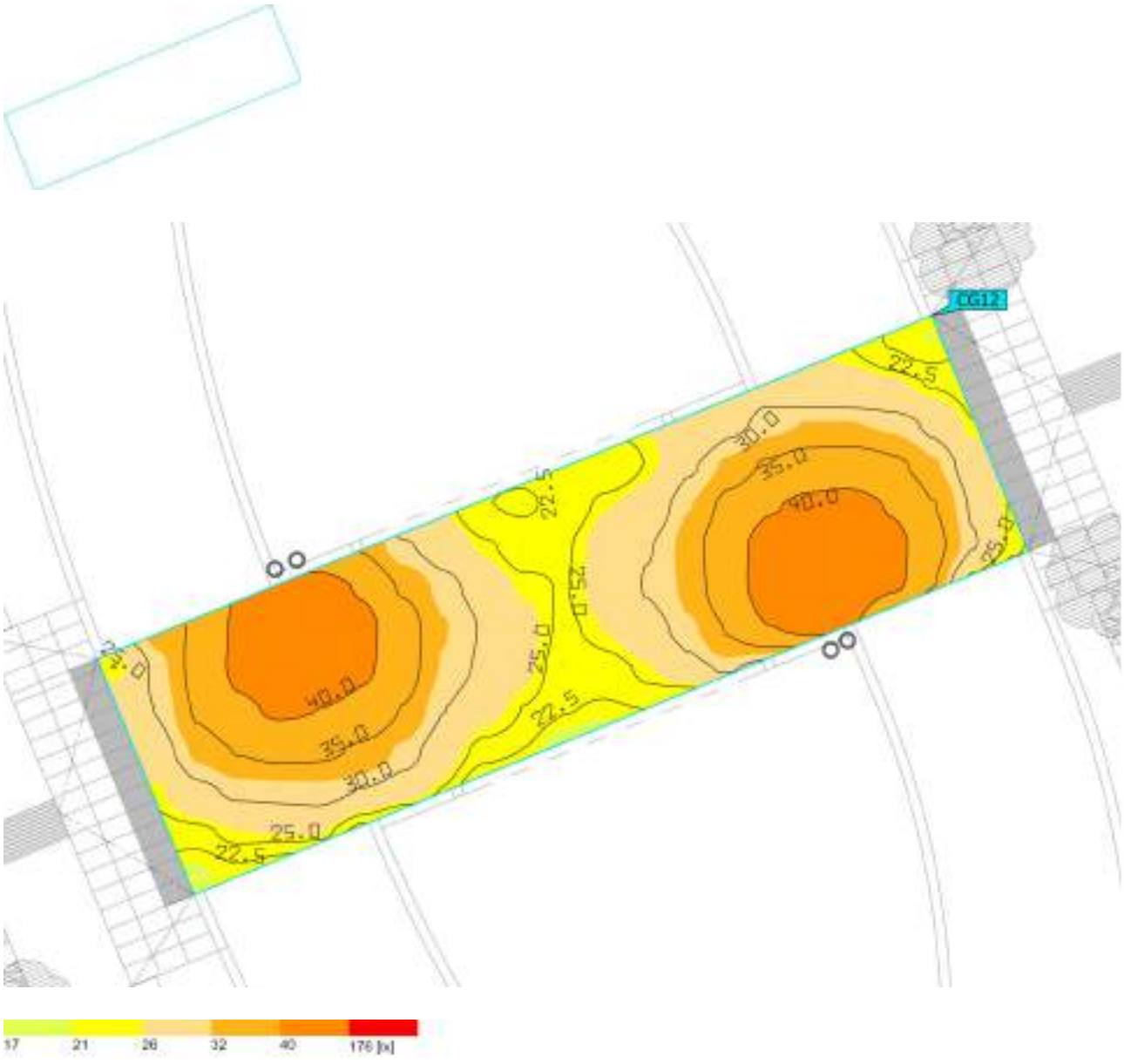
Paso peatones Rotonda Avenida Derechos Humanos con Avda. Iruña Veleia (P5)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Rotonda Avenida Derechos Humanos con Avda. Iruña Veleia (P5) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	35.8 lx	21.5 lx	47.9 lx	0.60	0.45	CG11

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Rotonda Avenida Derechos Humanos con Avda. Iruña Veleia (P5)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Rotonda Avenida Derechos Humanos con Avda. Iruña Veleia (P5) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	31.8 lx	20.5 lx	44.0 lx	0.64	0.47	CG12

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

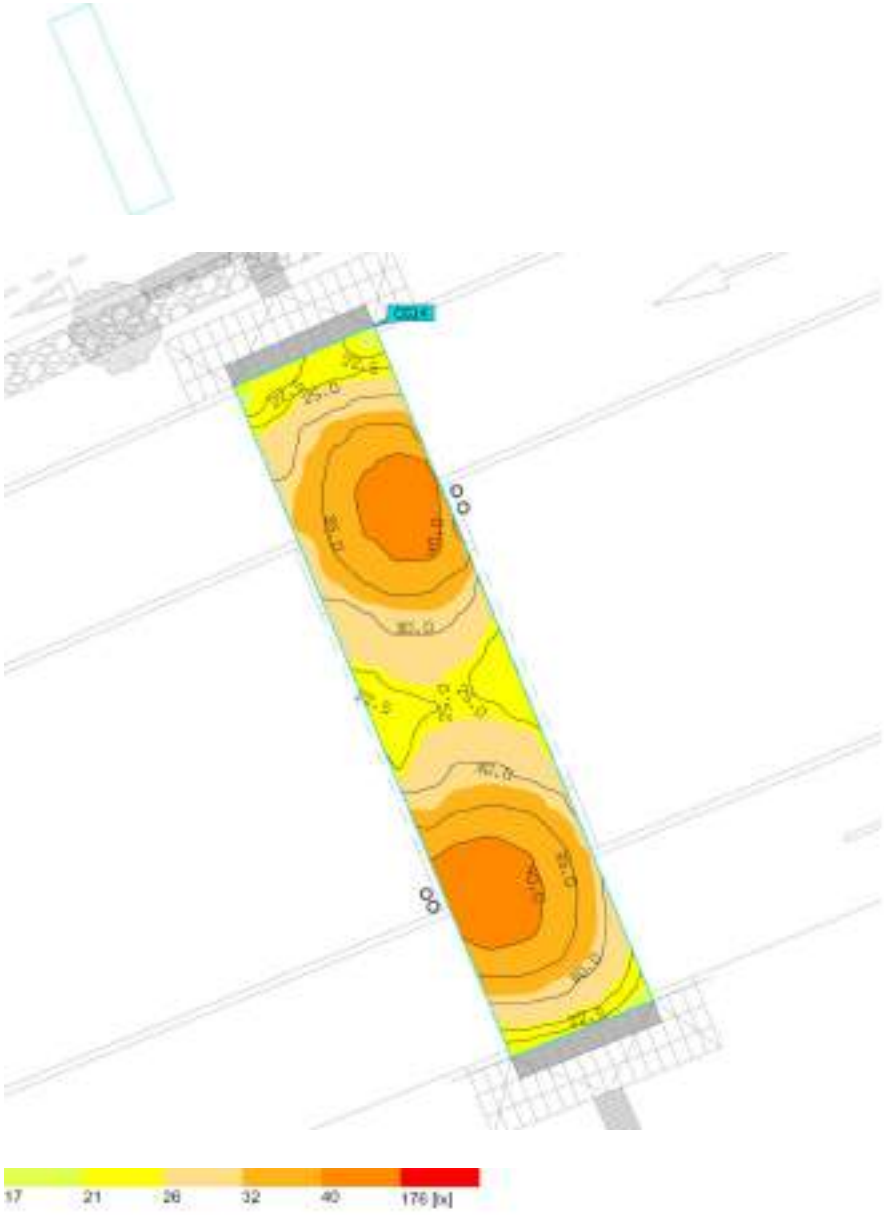
Paso peatones Rotonda Avda. Iruña Veleia con Avda. Reina Sofia (P8)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Rotonda Avda. Iruña Veleia con Avda. Reina Sofia (P8) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	31.6 lx	17.1 lx	41.9 lx	0.54	0.41	CG13

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Avda. Reina Sofia (P9)

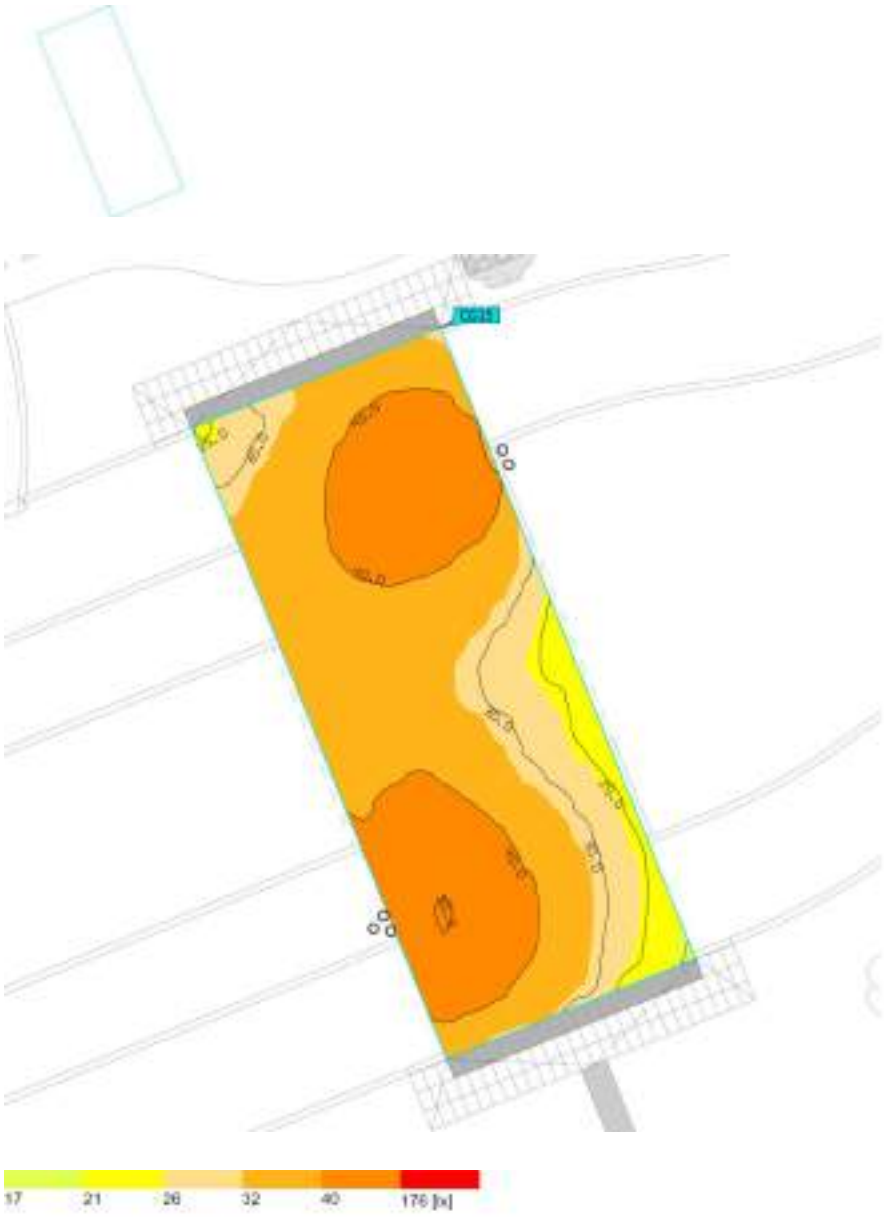


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Avda. Reina Sofia (P9) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.1 lx	20.3 lx	43.7 lx	0.63	0.46	CG14

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso Peatones Parada Mariturri (P10)

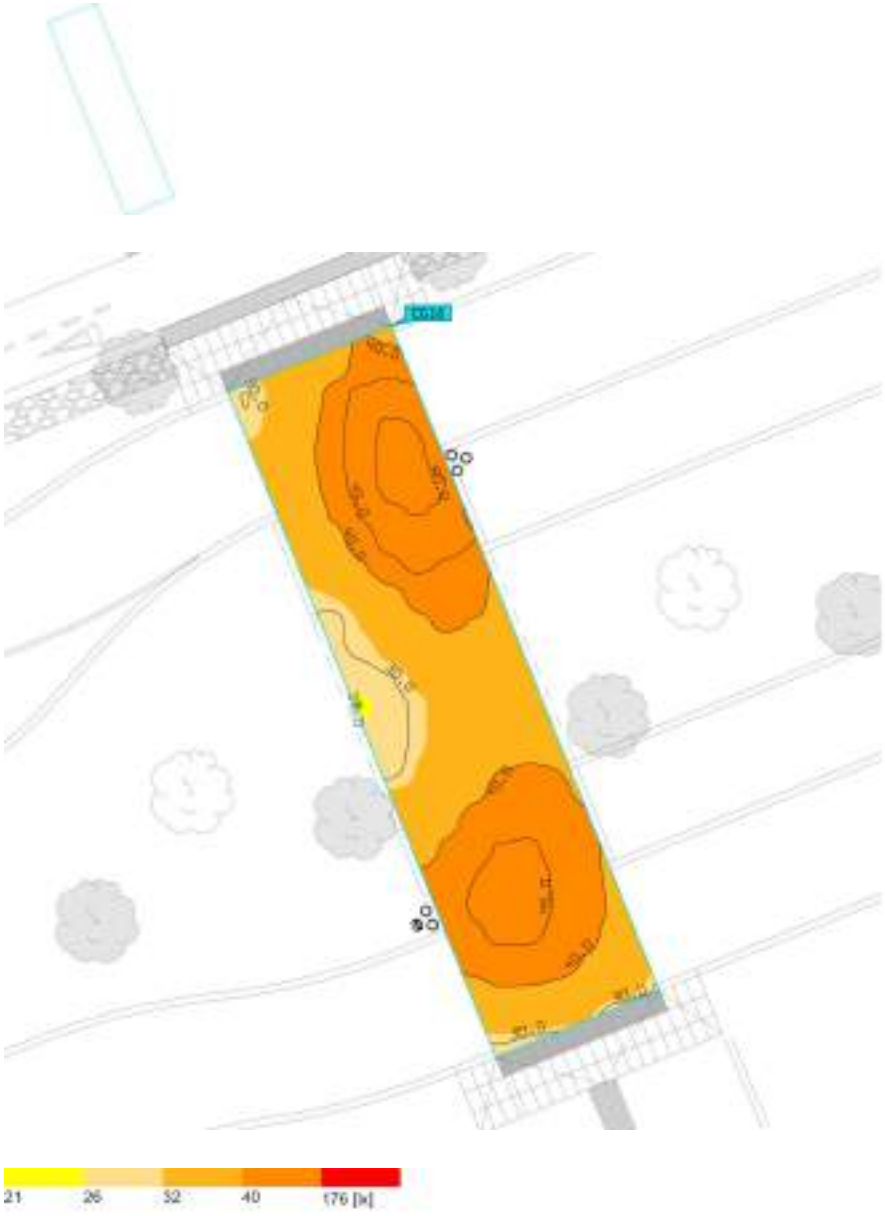


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso Peatones Parada Mariturri (P10) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	36.4 lx	19.7 lx	50.2 lx	0.54	0.39	CG15

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso Peatones Parada Mariturri (P10)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso Peatones Parada Mariturri (P10) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	39.8 lx	24.9 lx	51.3 lx	0.63	0.49	CG16

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Rotonda Avenida Derechos Humanos con Avda. Iruña Veleia (P5)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Rotonda Avenida Derechos Humanos con Avda. Iruña Veleia (P5) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.5 lx	14.4 lx	41.5 lx	0.44	0.35	CG17

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

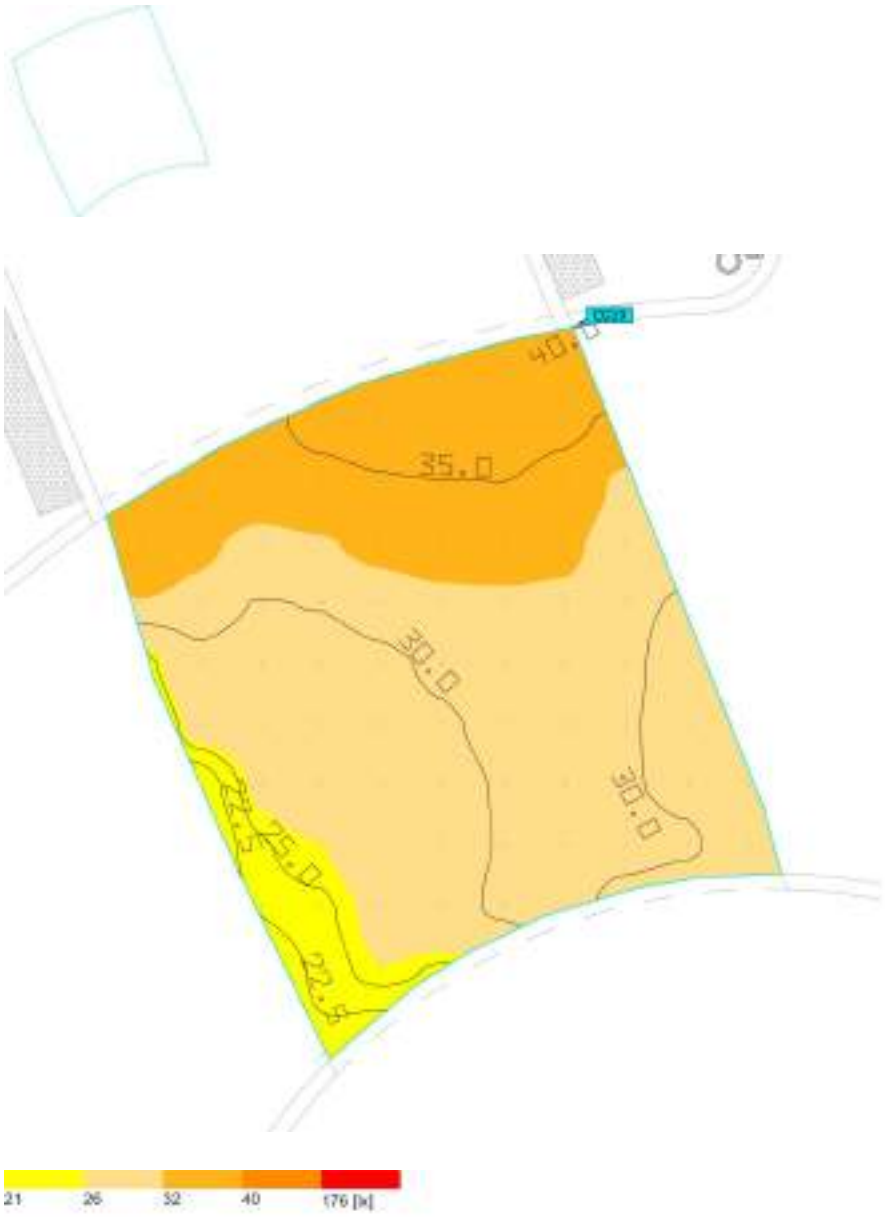
Parada Avda. Iruña Veleia (P6)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Parada Avda. Iruña Veleia (P6) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	26.2 lx	18.1 lx	51.0 lx	0.69	0.35	CG18

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia (P6)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia (P6) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	30.5 lx	22.0 lx	40.0 lx	0.72	0.55	CG19

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia (P6)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia (P6) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	31.4 lx	19.8 lx	37.0 lx	0.63	0.54	CG20

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia (P6)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia (P6) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.5 lx	18.9 lx	44.6 lx	0.58	0.42	CG21

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia con Avda. Reina Sofia (P8)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia con Avda. Reina Sofia (P8) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	42.2 lx	18.8 lx	69.4 lx	0.45	0.27	CG22

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia con Avda. Reina Sofia (P8)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia con Avda. Reina Sofia (P8) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	45.5 lx	21.4 lx	76.7 lx	0.47	0.28	CG23

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

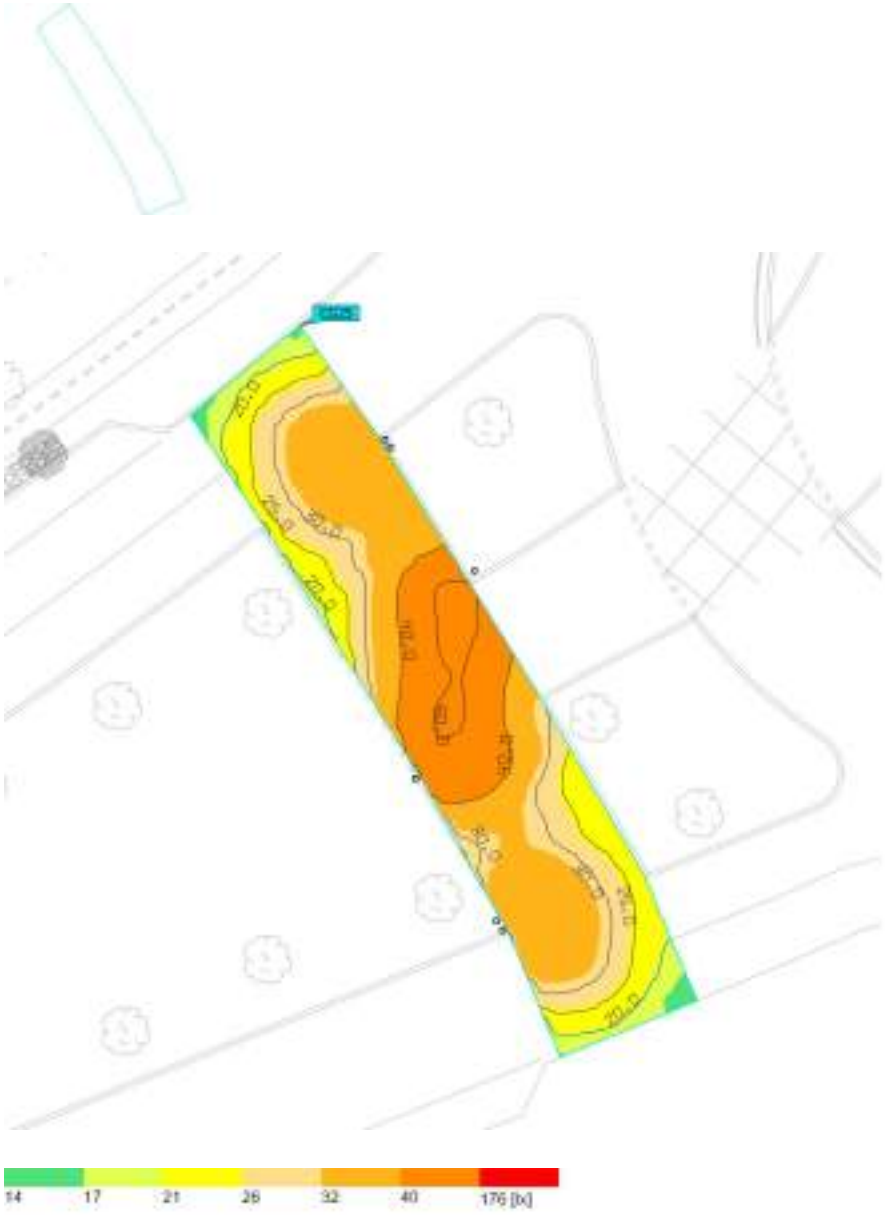
Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia con Avda. Reina Sofia (P8)

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Cruce Rotonda Avda. Iruña Veleia con Avda. Reina Sofia (P8) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	35.1 lx	25.7 lx	57.0 lx	0.73	0.45	CG24

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Rotonda Avda. Iruña Veleia con Avda. Reina Sofia (P8)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Rotonda Avda. Iruña Veleia con Avda. Reina Sofia (P8) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	33.1 lx	14.0 lx	51.9 lx	0.42	0.27	CG25

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

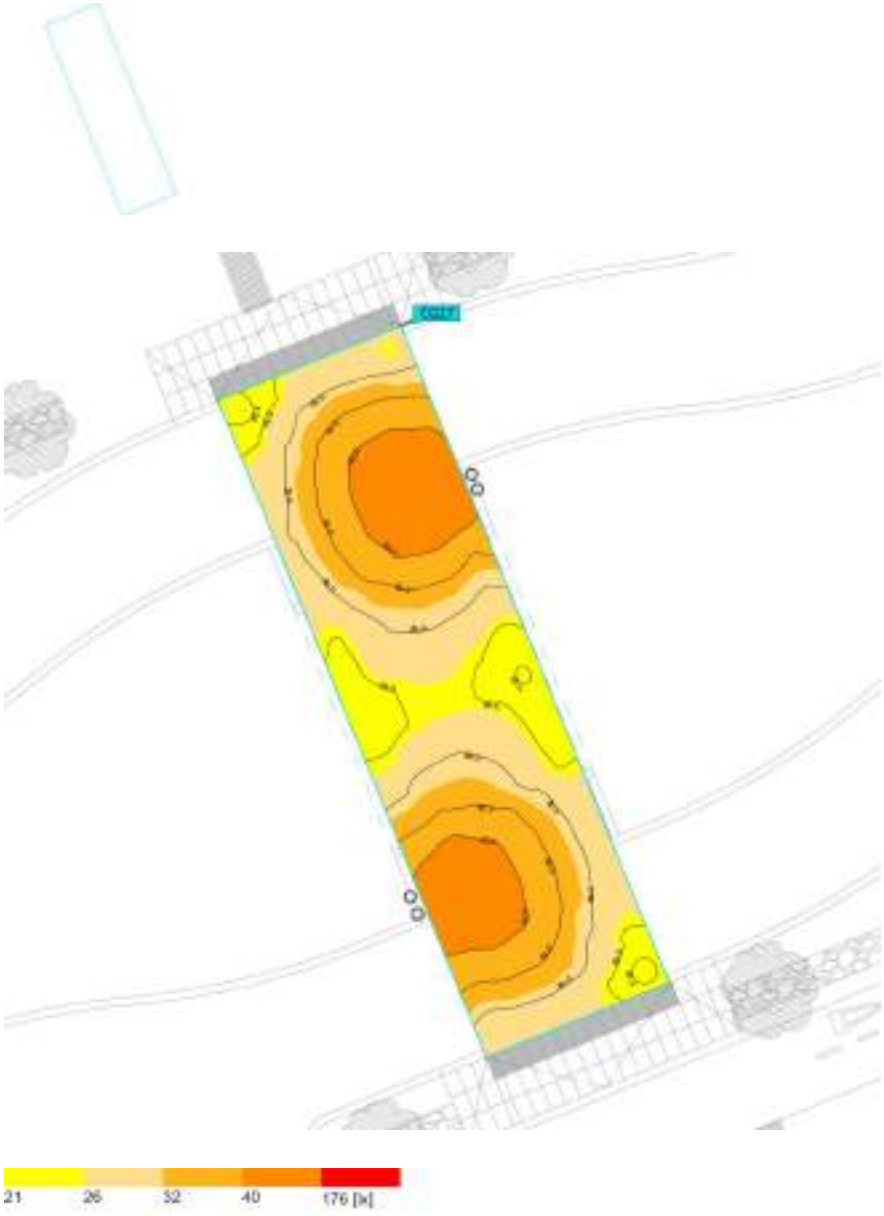
Parada Mariturri

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Parada Mariturri Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	31.5 lx	18.5 lx	49.6 lx	0.59	0.37	CG26

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Paso peatones Avda. Derechos Humanos (P4)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Paso peatones Avda. Derechos Humanos (P4) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.2 lx	21.7 lx	44.4 lx	0.67	0.49	CG27

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

INVENTARIO DE BALDOSAS Y ADOQUINES DE VITORIA-GASTEIZ

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE GASTEIZ A ZABALGANA

Avenida Zabalgana y Avda Derechos Humanos hasta la Glorieta con Reina Sofía:

00 Baldosa (hormigón)-004 Acabado pétreo

00467 K3040

Pizarra (o cuero)-Graniblock-Milénium-33x33x6-Crema

Zabalgana.

Proveedor y almacén

Jorge Fernández - Apaolaza

02 Adoquín (Cerámico)-021 Cerámico

02141 D2103

Klinker - Canto biselado-20x10x 5-Marrón

Zabalgana

Proveedor y almacén

01 Losa pétrea-011 Granito

01131 Q9825

Abujardado- 6 caras aserradas - Flameada la vista-100x20x6,5-Gris jaspeado

Zabalgana

Proveedor y almacén

ISLA SICILIA_

Avenida Derechos Humanos desde la Glorieta con Reina Sofía, Avenida Iruña-Veleia y Avenida Reina Sofía:

00 Baldosa (hormigón)-002
Granallada granítica

00228 E5336

Arista viva-Graniblock, Árido visto-50x33-Fondo: Salmón-rosa

Zabalgana

Proveedor y almacén

00 Baldosa (hormigón)-002
Granallada granítica

00206 E2014

Arista viva-Graniblock, Árido visto-20x20-Fondo: Salmón-rosa

Zabalgana

Proveedor y almacén