

5. ERANSKINA.- ARGIZTAPENA

ANEJO 5.- ILUMINACIÓN

ÍNDICE

ANEJO 5.- ILUMINACIÓN

- 1.- Descripción general
- 2.- Conexión alumbrado

ANEXOS

- Anexo 1.- Estudio de iluminación

1.- DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1.- Situación actual

En la actualidad el ámbito del proyecto carece de iluminación. Únicamente existe una luminaria en la carretera, una vez cruzado el paso a nivel, dirección Bernagoitia. El resto de la iluminación finaliza con a calle, colgando del alumbrado municipal



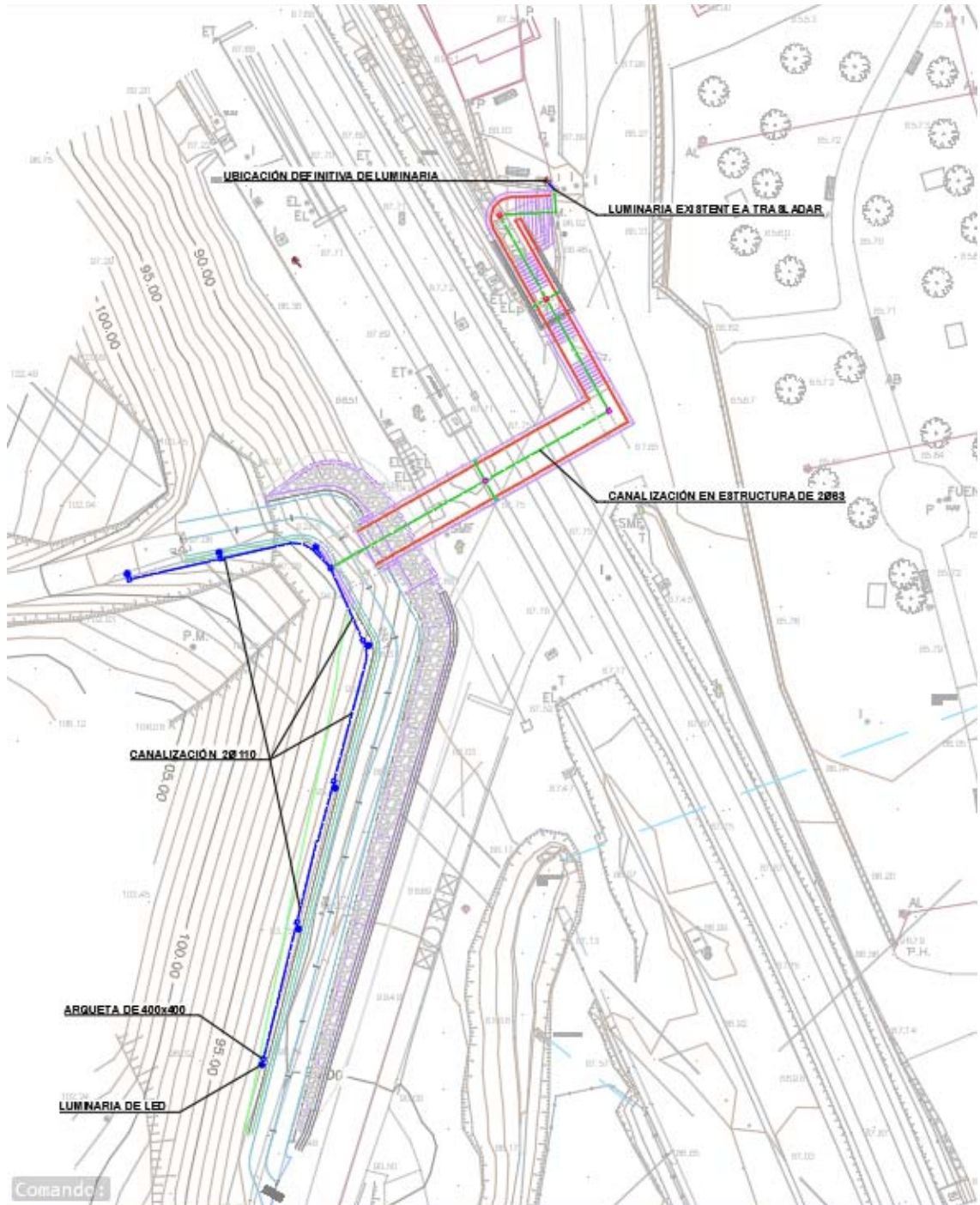
Alumbrado dirección Bernagoitia



Última luminaria del ámbito municipal

1.2.- Iluminación proyectada

Con objeto de dotar de alumbrado a la nueva pasarela e itinerario peatonal, se proyecta una iluminación integrada en el pasamanos de la barandilla, en la zona de escaleras y pasarela y 7 luminarias sobre báculos de 4m en la zona del itinerario peatonal.



2.- CONEXIÓN ALUMBRADO

Dado que la iluminación proyectada supone solamente un pequeño incremento de consumo, se prevé su conexión como continuación de la línea existente, no obstante, una vez conocidas en la obra las características del circuito, se determinará si se precisa el tendido de un nuevo circuito hasta el cuadro municipal existente más próximo.

ANEXO 1.- ESTUDIO DE ILUMINACIÓN



Pasarela Euba

Instalación : CON DIMMING

Nº del proyecto :

Cliente : Fhecor - Javier de Cabo

Encargado : Eduardo Alberto Agudo

Fecha : 18.06.2019

Descripción del proyecto:

Se adopta Clase de Alumbrado CE1= 30 lx / Uo 0,40

Los siguientes valores se basan en los cálculos exactos en lámparas y luminarias calibradas y en su disposición. En la práctica pueden producirse variaciones graduales. Quedan excluidos los derechos de garantía para los datos de luminarias. El fabricante no se responsabiliza de los daños subsiguientes o daños originados al usuario o a terceros.

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



1 Datos de luminarias

1.1 Prilux Consumo\\, DISEÑO ESPECIAL PASAMA... (DISEÑO ESP PASA...)

1.1.1 Hoja de datos

Fabricante: Prilux Consumo\\

DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT

DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K

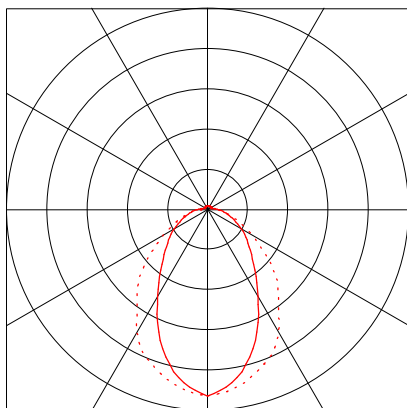
Datos de luminarias

Grado de eficiencia : 100%
Rendim. Luminoso de las lum. 22 lm/W
clasificación : A41 ↓92.8% ↑7.2%
CIE Flux Codes : 54 80 94 93 101
UGR 4H 8H : 15.1 / 16.6
Potencia : 5 W
Flujo luminoso : 110 lm

Equipamiento con

Cantidad : 1
Denominación : LED SMD
Color : 2700
Flujo luminoso : 110 lm
Reproducción cromática 80

Dimensiones : 2000 mm x 18 mm x 1 mm



Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



1 Datos de luminarias

1.2 Prilux Consumo\\, DISEÑO ESPECIAL PASAMA... (DISEÑO ESP PASA...)

1.2.1 Hoja de datos

Fabricante: Prilux Consumo\\

DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT

DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K

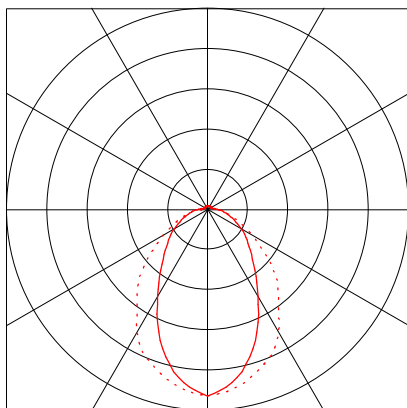
Datos de luminarias

Grado de eficiencia : 100%
Rendim. Luminoso de las lum. 11 lm/W
clasificación : A41 ↓92.8% ↑7.2%
CIE Flux Codes : 54 80 94 93 101
UGR 4H 8H : 15.1 / 16.6
Potencia : 5 W
Flujo luminoso : 55 lm

Equipamiento con

Cantidad : 1
Denominación : LED SMD
Color : 2700
Flujo luminoso : 55 lm
Reproducción cromática 80

Dimensiones : 1000 mm x 18 mm x 1 mm



Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



1 Datos de luminarias

1.3 Prilux Consumo\\, DISEÑO ESPECIAL PASAMA... (DISEÑO ESP PASA...)

1.3.1 Hoja de datos

Fabricante: Prilux Consumo\\

DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT

DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K

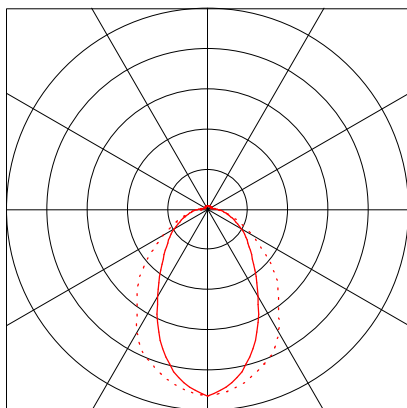
Datos de luminarias

Grado de eficiencia : 100%
Rendim. Luminoso de las lum. 16.4 lm/W
clasificación : A41 ↓92.8% ↑7.2%
CIE Flux Codes : 54 80 94 93 101
UGR 4H 8H : 15.1 / 16.6
Potencia : 5 W
Flujo luminoso : 82 lm

Equipamiento con

Cantidad : 1
Denominación : LED SMD
Color : 2700
Flujo luminoso : 82 lm
Reproducción cromática 80

Dimensiones : 1500 mm x 18 mm x 1 mm



Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



1 Datos de luminarias

1.4 PRILUX, NIGRA LED (183352)

1.4.1 Hoja de datos

Fabricante: PRILUX



183352 TECNICO - luminarias montaje sobre poste NIGRA LED
NIGRA LED 12leds 24W 740 700mA ASIM VIAL

Línea de Producto: CITY
Montaje: POSTE
Tipo de montaje: POSTE

Aplicaciones típicas: VIALES, ALUMBRADO PUBLICO

Equipo: LED - 3241lm - 4000K - CRI 75
Vida de Servicio: 100000 horas

12leds 24W 740 700mA ASI

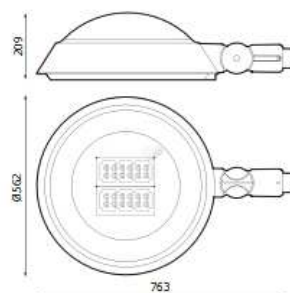
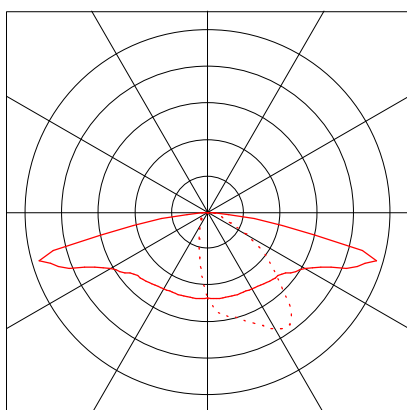
Datos de luminarias

Grado de eficiencia : 100%
Rendim. Luminoso de las lum. 108.77 lm/W
clasificación : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 33 64 91 100 99
UGR 4H 8H : 32.2 / 15.8
Fondos de explotación : DRIVER
Potencia : 30 W
Flujo luminoso : 3263 lm

Dimensiones : Ø562 mm x 209 mm
Altura luminaria con pie : 4000 mm

Equipamiento con

Cantidad : 1
Denominación : LED
Potencia : 27 W
Color : 4000K
Flujo luminoso : 3263 lm
Reproducción cromática 75



Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



1 Datos de luminarias

1.5 Prilux Consumo\\, DISEÑO ESPECIAL HI PAS... (DISEÑO HI PASAM...)

1.5.1 Hoja de datos

Fabricante: Prilux Consumo\\

DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT

DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K

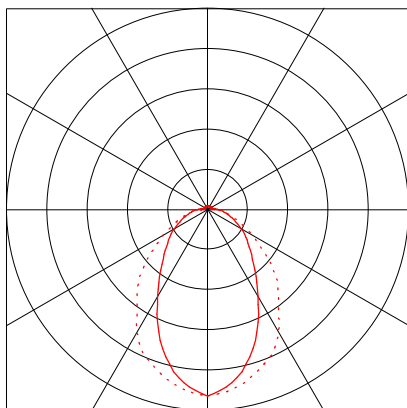
Datos de luminarias

Grado de eficiencia : 100%
Rendim. Luminoso de las lum. 17 lm/W
clasificación : A41 ↓92.8% ↑7.2%
CIE Flux Codes : 54 80 94 93 101
UGR 4H 8H : 16.7 / 18.1
Potencia : 5 W
Flujo luminoso : 85 lm

Equipamiento con

Cantidad : 1
Denominación : LED SMD
Color : 2700
Flujo luminoso : 85 lm
Reproducción cromática 80

Dimensiones : 1000 mm x 18 mm x 1 mm



Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



1 Datos de luminarias

1.6 Prilux Consumo\\, DISEÑO ESPECIAL HI PAS... (DISEÑO HI PASAM...)

1.6.1 Hoja de datos

Fabricante: Prilux Consumo\\

DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT

DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K

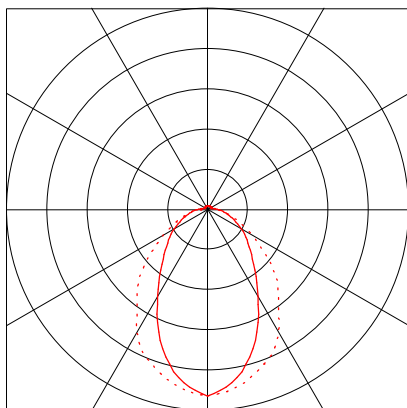
Datos de luminarias

Grado de eficiencia : 100%
Rendim. Luminoso de las lum. 34 lm/W
clasificación : A41 ↓92.8% ↑7.2%
CIE Flux Codes : 54 80 94 93 101
UGR 4H 8H : 16.7 / 18.1
Potencia : 5 W
Flujo luminoso : 170 lm

Equipamiento con

Cantidad : 1
Denominación : LED SMD
Color : 2700
Flujo luminoso : 170 lm
Reproducción cromática 80

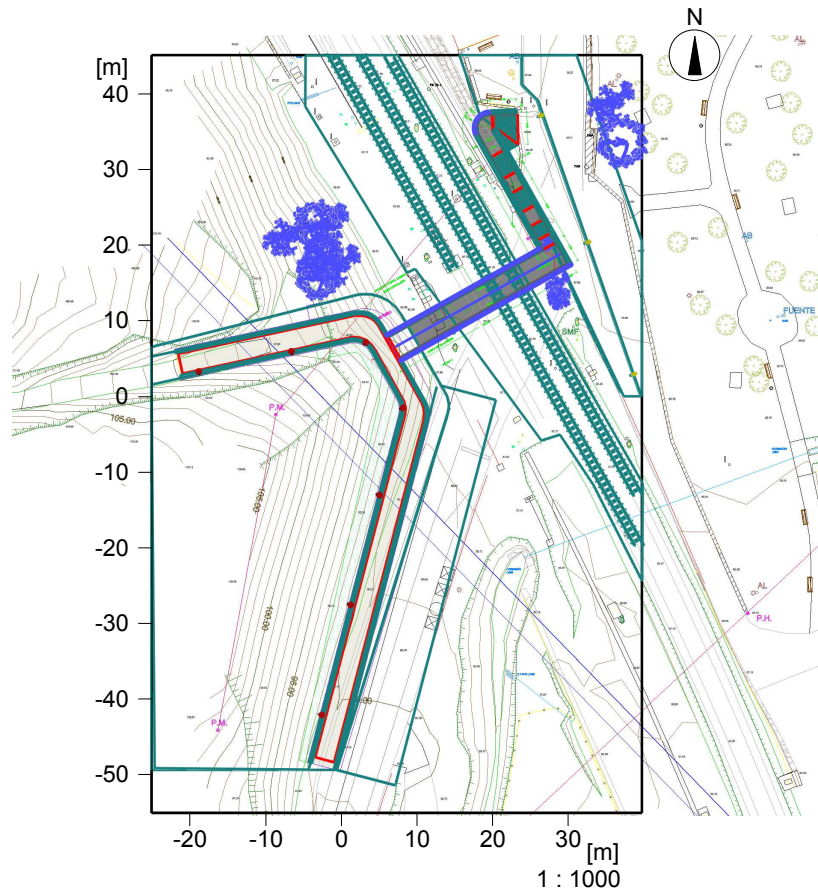
Dimensiones : 2000 mm x 18 mm x 1 mm



2 Instalación exterior 1

2.1 Descripción Instalación exterior 1

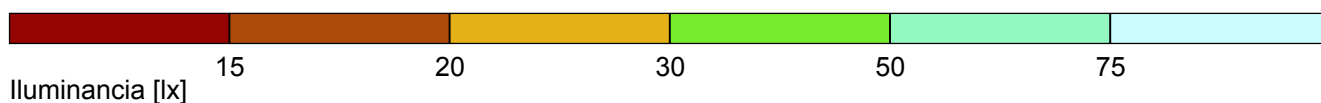
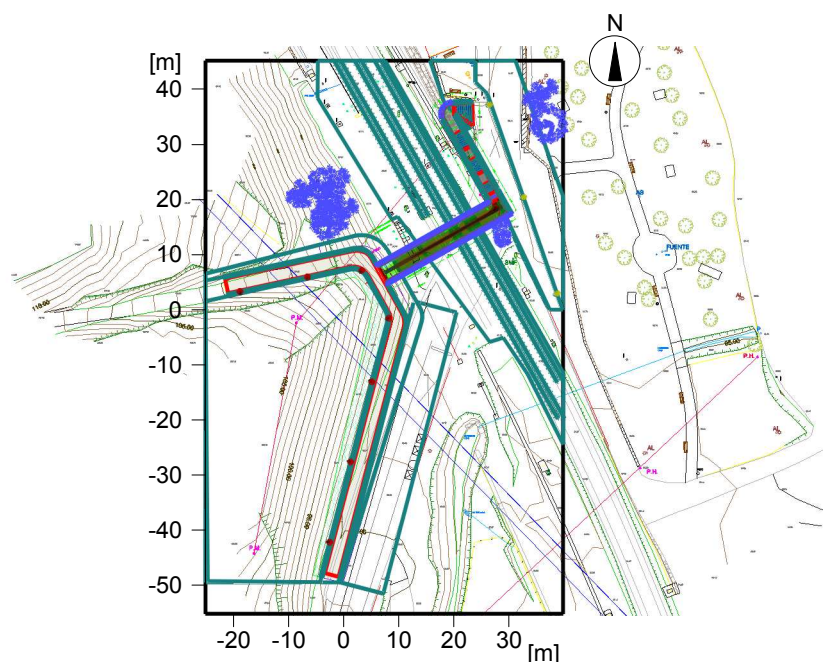
2.1.1 Proyección horizontal (planta)



2 Instalación exterior 1

2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.1 Síntesis de los resultados, Pasarela



General

Algoritmia de cálculo utilizada	Porción indirecta media
Altura de la superficie de valoración	7.33 m
Factor de mantenimiento	0.80

Flujo luminoso total de todas las lámparas	55699 lm
Rendimiento global	723 W
Rendim. total por superficie (6487.54 m ²)	0.11 W/m ²

Iluminancias

Iluminancia media	Em	31.6 lx
Iluminancia mínima	Emin	14.5 lx
Iluminancia máxima	Emax	66 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.18 (0.46)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:4.55 (0.22)

Tipo Cant. Producto

Prilux Consumo\lll			
1	18	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 110 lm
2	8	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 55 lm
3	6	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 82 lm

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



2 Instalación exterior 1

2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.1 Síntesis de los resultados, Pasarela

6 2 N° de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 85 lm

7 23 N° de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 170 lm

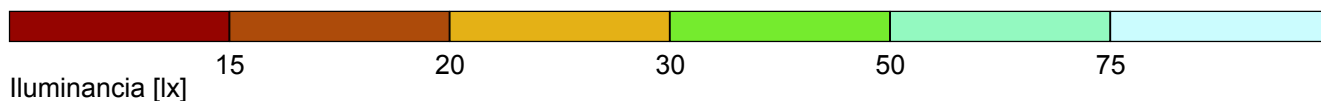
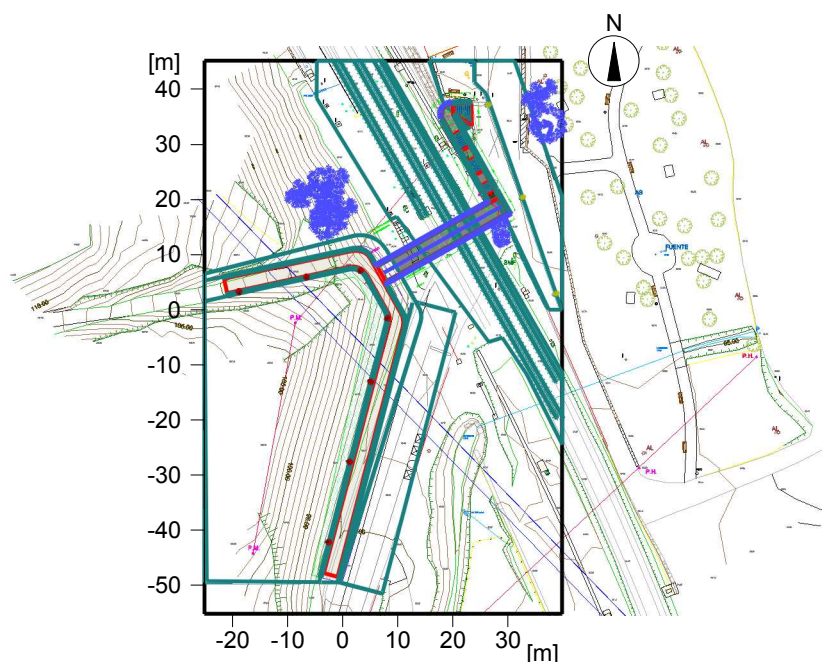
PRILUX

4 7 N° de artículo : 183352/ 12leds 24W 740 700mA ASI
Nombre de la lum. : NIGRA LED
Equipamiento : 1 x LED 27 W / 3263 lm

5 3 N° de artículo : 407144
Nombre de la lum. : AVATAR
Equipamiento : 1 x LED 76 W / 8622 lm

2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.2 Síntesis de los resultados, Descanso 4



General

Algoritmia de cálculo utilizada	Porción indirecta media
Altura de la superficie de valoración	7.33 m
Factor de mantenimiento	0.80
Flujo luminoso total de todas las lámparas	55699 lm
Rendimiento global	723 W
Rendim. total por superficie (6487.54 m ²)	0.11 W/m ²

Iluminancias

Iluminancia media	Em	29.8 lx
Iluminancia mínima	Emin	22 lx
Iluminancia máxima	Emax	40.4 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.36 (0.74)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.84 (0.54)

Tipo Cant. Producto

Prilux Consumo\lll			
1	18	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 110 lm
2	8	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 55 lm
3	6	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 82 lm

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.2 Síntesis de los resultados, Descanso 4

6 2 N° de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 85 lm

7 23 N° de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 170 lm

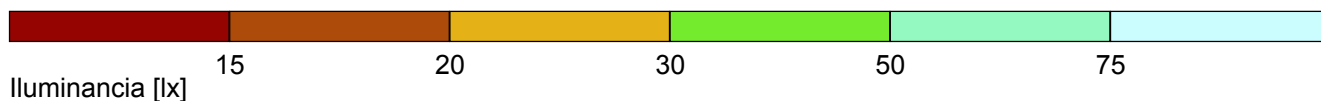
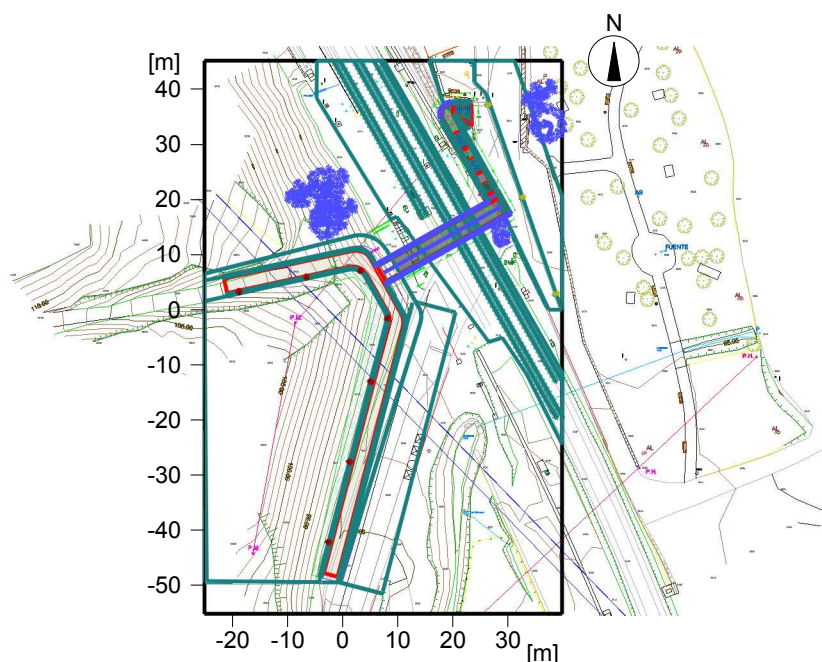
PRILUX

4 7 N° de artículo : 183352/ 12leds 24W 740 700mA ASI
Nombre de la lum. : NIGRA LED
Equipamiento : 1 x LED 27 W / 3263 lm

5 3 N° de artículo : 407144
Nombre de la lum. : AVATAR
Equipamiento : 1 x LED 76 W / 8622 lm

2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.3 Síntesis de los resultados, Rampa 4



General

Algorítmia de cálculo utilizada	Porción indirecta media
Factor de mantenimiento	0.80
Flujo luminoso total de todas las lámparas	55699 lm
Rendimiento global	723 W
Rendim. total por superficie (6487.54 m ²)	0.11 W/m ²

Iluminancias

Iluminancia media	Em	30.2 lx
Iluminancia mínima	Emin	23.6 lx
Iluminancia máxima	Emax	38.6 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.28 (0.78)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.63 (0.61)

Tipo Cant. Producto

Prilux Consumo\ll			
1	18	N° de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 110 lm
2	8	N° de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 55 lm
3	6	N° de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 82 lm

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019




2.2 Resumen, Instalación exterior 1


2.2.3 Síntesis de los resultados, Rampa 4

6 2 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 85 lm

7 23 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 170 lm

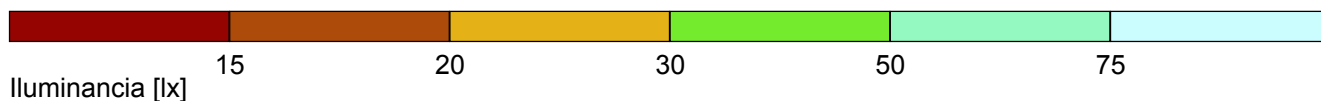
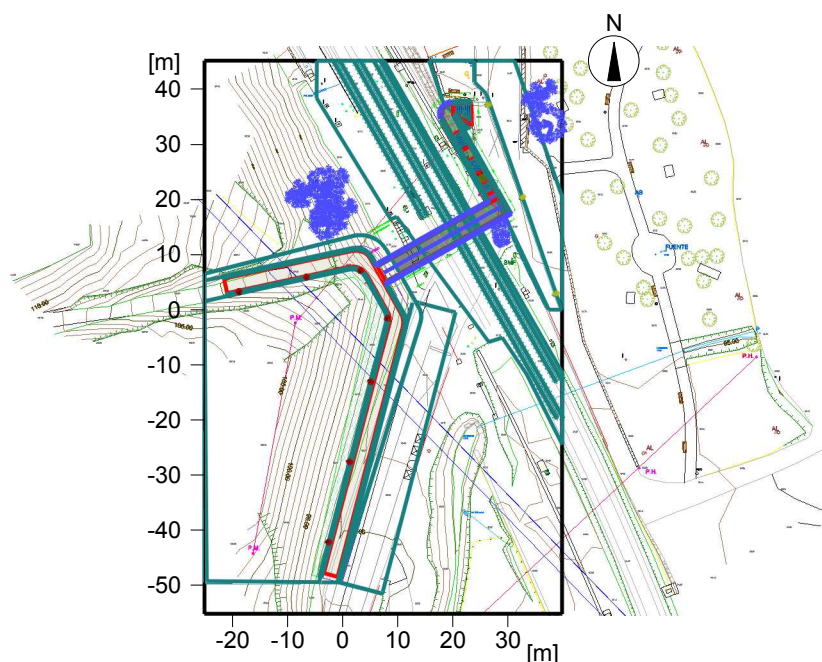
PRILUX

4 7 Nº de artículo : 183352/ 12leds 24W 740 700mA ASI
 Nombre de la lum. : NIGRA LED
Equipamiento : 1 x LED 27 W / 3263 lm

5 3 Nº de artículo : 407144
 Nombre de la lum. : AVATAR
Equipamiento : 1 x LED 76 W / 8622 lm

2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.4 Síntesis de los resultados, Descanso 3



General

Algoritmia de cálculo utilizada	Porción indirecta media
Altura de la superficie de valoración	5.90 m
Factor de mantenimiento	0.80
Flujo luminoso total de todas las lámparas	55699 lm
Rendimiento global	723 W
Rendim. total por superficie (6487.54 m ²)	0.11 W/m ²

Iluminancias

Iluminancia media	Em	26.9 lx
Iluminancia mínima	Emin	14.4 lx
Iluminancia máxima	Emax	38.4 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.87 (0.54)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.66 (0.38)

Tipo Cant. Producto

Prilux Consumo\\\		
1	18	Nº de artículo : DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 110 lm
2	8	Nº de artículo : DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 55 lm
3	6	Nº de artículo : DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 82 lm

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.4 Síntesis de los resultados, Descanso 3

6 2 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 85 lm

7 23 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 170 lm

PRILUX

4 7 Nº de artículo : 183352/ 12leds 24W 740 700mA ASI
Nombre de la lum. : NIGRA LED
Equipamiento : 1 x LED 27 W / 3263 lm

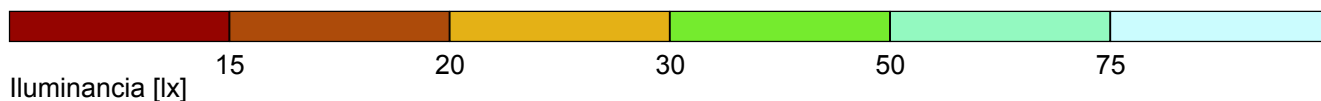
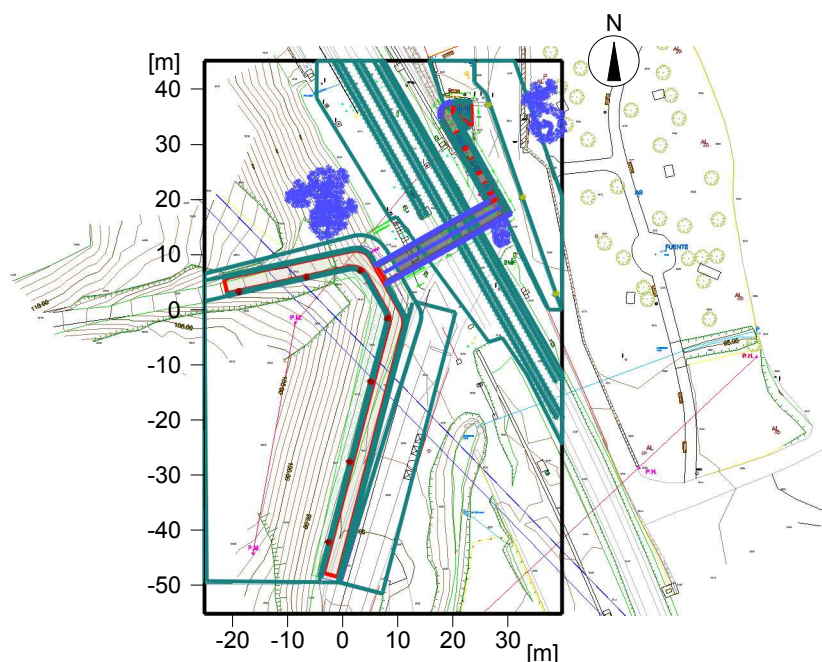


5 3 Nº de artículo : 407144
Nombre de la lum. : AVATAR
Equipamiento : 1 x LED 76 W / 8622 lm



2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.5 Síntesis de los resultados, Rampa 3



General

Algorítmia de cálculo utilizada	Porción indirecta media
Factor de mantenimiento	0.80
Flujo luminoso total de todas las lámparas	55699 lm
Rendimiento global	723 W
Rendim. total por superficie (6487.54 m ²)	0.11 W/m ²

Iluminancias

Iluminancia media	Em	25.6 lx
Iluminancia mínima	Emin	19.4 lx
Iluminancia máxima	Emax	27.5 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.32 (0.76)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.41 (0.71)

Tipo Cant. Producto

Prilux Consumo\ll			
1	18	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 110 lm
2	8	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 55 lm
3	6	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 82 lm

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.5 Síntesis de los resultados, Rampa 3

6 2 N° de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 85 lm

7 23 N° de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 170 lm

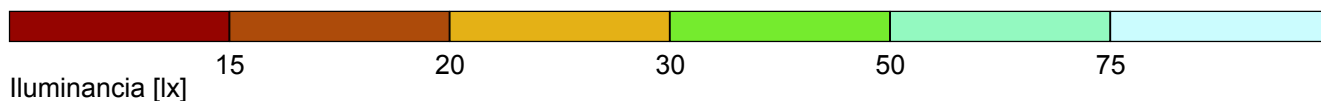
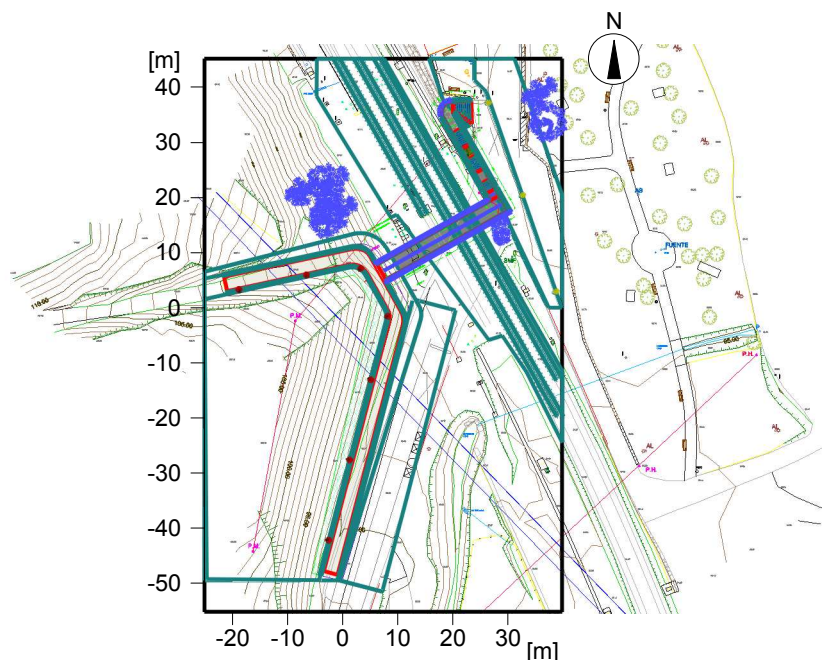
PRILUX

4 7 N° de artículo : 183352/ 12leds 24W 740 700mA ASI
Nombre de la lum. : NIGRA LED
Equipamiento : 1 x LED 27 W / 3263 lm

5 3 N° de artículo : 407144
Nombre de la lum. : AVATAR
Equipamiento : 1 x LED 76 W / 8622 lm

2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.6 Síntesis de los resultados, Descanso 2



General

Algoritmia de cálculo utilizada	Porción indirecta media
Altura de la superficie de valoración	4.09 m
Factor de mantenimiento	0.80
Flujo luminoso total de todas las lámparas	55699 lm
Rendimiento global	723 W
Rendim. total por superficie (6487.54 m ²)	0.11 W/m ²

Iluminancias

Iluminancia media	Em	26.7 lx
Iluminancia mínima	Emin	15.3 lx
Iluminancia máxima	Emax	36.2 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.74 (0.57)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.36 (0.42)

Tipo Cant. Producto

Prilux Consumo\lll			
1	18	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 110 lm
2	8	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 55 lm
3	6	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 82 lm

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019




2.2 Resumen, Instalación exterior 1


2.2.6 Síntesis de los resultados, Descanso 2

6 2 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 85 lm

7 23 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 170 lm

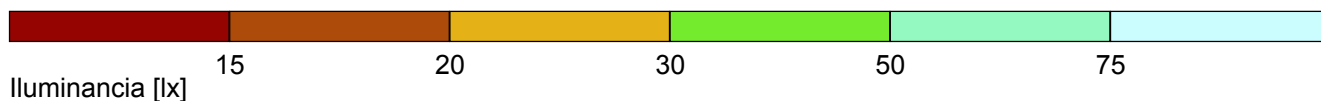
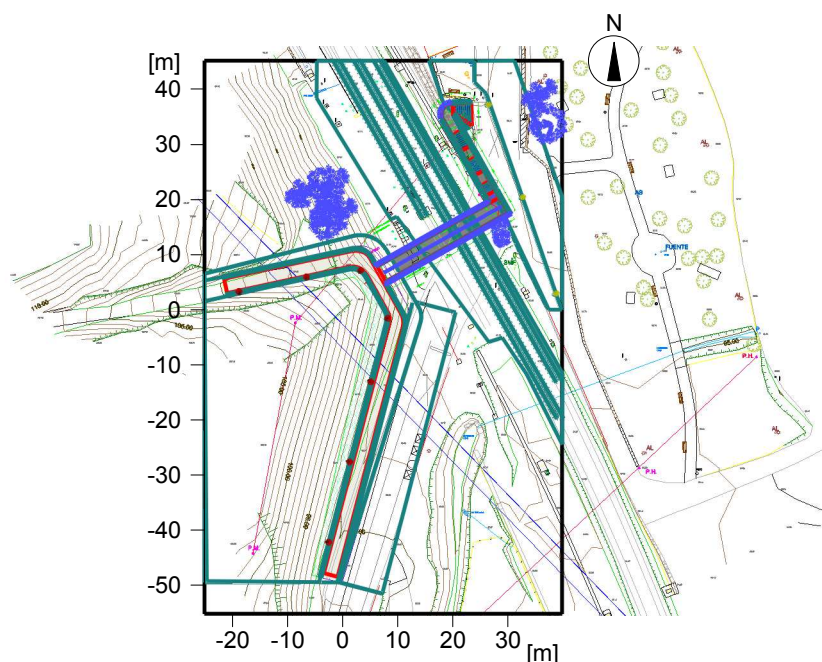
PRILUX

4 7 Nº de artículo : 183352/ 12leds 24W 740 700mA ASI
 Nombre de la lum. : NIGRA LED
Equipamiento : 1 x LED 27 W / 3263 lm

5 3 Nº de artículo : 407144
 Nombre de la lum. : AVATAR
Equipamiento : 1 x LED 76 W / 8622 lm

2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.7 Síntesis de los resultados, Rampa 2



General

Algorítmia de cálculo utilizada	Porción indirecta media
Factor de mantenimiento	0.80
Flujo luminoso total de todas las lámparas	55699 lm
Rendimiento global	723 W
Rendim. total por superficie (6487.54 m ²)	0.11 W/m ²

Iluminancias

Iluminancia media	Em	30.7 lx
Iluminancia mínima	Emin	22.2 lx
Iluminancia máxima	Emax	40.3 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.38 (0.73)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:1.81 (0.55)

Tipo Cant. Producto

Prilux Consumo\ll			
1	18	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 110 lm
2	8	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 55 lm
3	6	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 82 lm

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019




2.2 Resumen, Instalación exterior 1


2.2.7 Síntesis de los resultados, Rampa 2

6 2 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 85 lm

7 23 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 170 lm

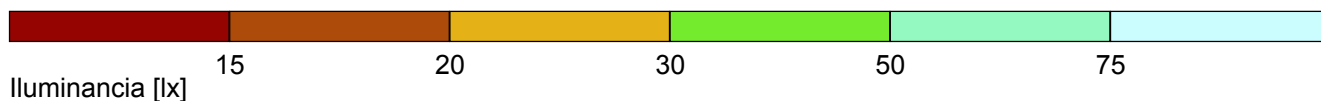
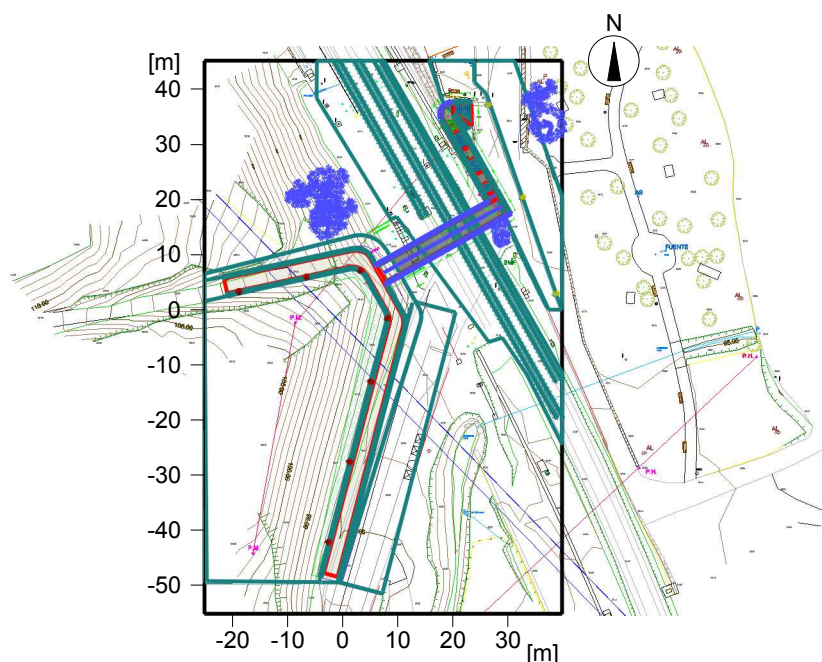
PRILUX

4 7 Nº de artículo : 183352/ 12leds 24W 740 700mA ASI
 Nombre de la lum. : NIGRA LED
Equipamiento : 1 x LED 27 W / 3263 lm

5 3 Nº de artículo : 407144
 Nombre de la lum. : AVATAR
Equipamiento : 1 x LED 76 W / 8622 lm

2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.8 Síntesis de los resultados, Descanso 1



General

Algorítmia de cálculo utilizada	Porción indirecta media
Altura de la superficie de valoración	2.11 m
Factor de mantenimiento	0.80
Flujo luminoso total de todas las lámparas	55699 lm
Rendimiento global	723 W
Rendim. total por superficie (6487.54 m ²)	0.11 W/m ²

Iluminancias

Iluminancia media	Em	30.5 lx
Iluminancia mínima	Emin	16.1 lx
Iluminancia máxima	Emax	36.6 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:1.89 (0.53)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:2.27 (0.44)

Tipo Cant. Producto

Prilux Consumo\lll			
1	18	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 110 lm
2	8	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 55 lm
3	6	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 82 lm

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.8 Síntesis de los resultados, Descanso 1

6 2 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 85 lm

7 23 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 170 lm

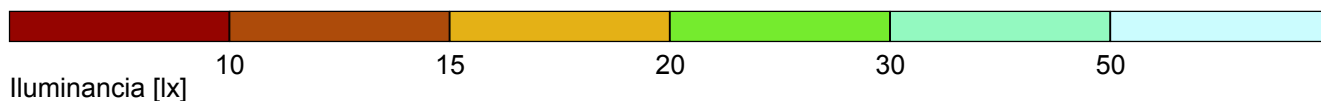
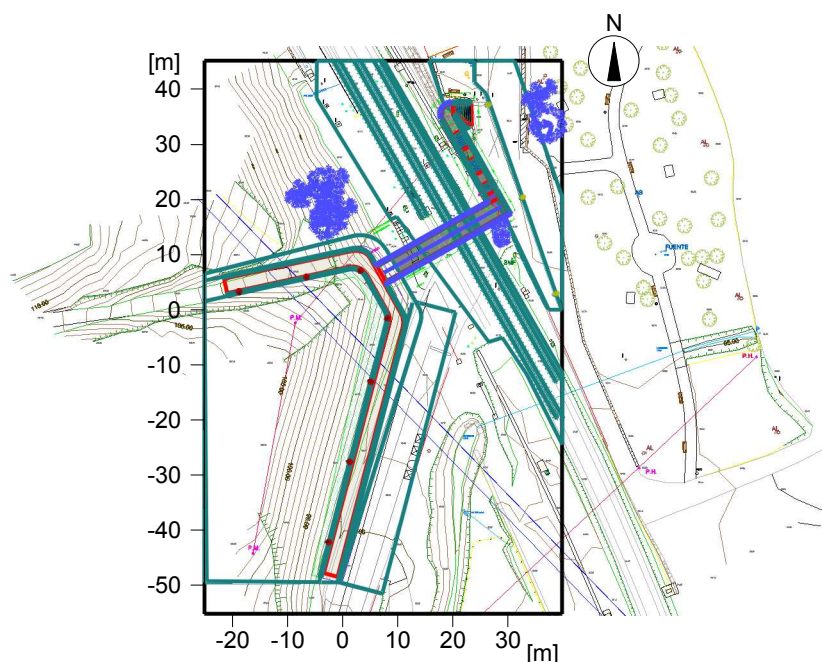
PRILUX

4 7 Nº de artículo : 183352/ 12leds 24W 740 700mA ASI
Nombre de la lum. : NIGRA LED
Equipamiento : 1 x LED 27 W / 3263 lm

5 3 Nº de artículo : 407144
Nombre de la lum. : AVATAR
Equipamiento : 1 x LED 76 W / 8622 lm

2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.9 Síntesis de los resultados, Rampa 1



General

Algorítmia de cálculo utilizada	Porción indirecta media
Factor de mantenimiento	0.80
Flujo luminoso total de todas las lámparas	55699 lm
Rendimiento global	723 W
Rendim. total por superficie (6487.54 m ²)	0.11 W/m ²

Iluminancias

Iluminancia media	Em	21.2 lx
Iluminancia mínima	Emin	4.4 lx
Iluminancia máxima	Emax	72.2 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:4.83 (0.21)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:16.5 (0.06)

Tipo Cant. Producto

Prilux Consumo\ll			
1	18	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 110 lm
2	8	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 55 lm
3	6	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 82 lm

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.9 Síntesis de los resultados, Rampa 1

6 2 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 85 lm

7 23 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 170 lm

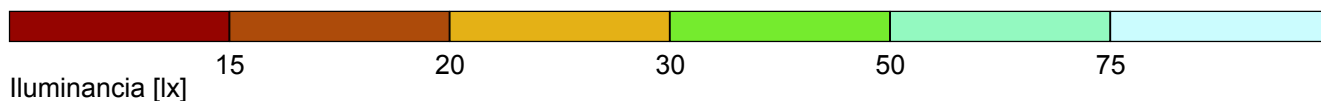
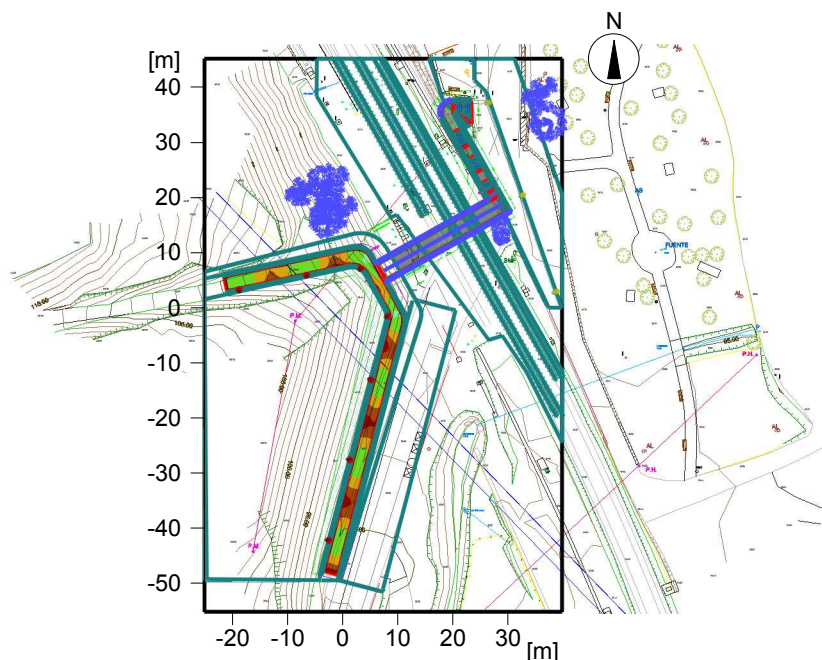
PRILUX

4 7 Nº de artículo : 183352/ 12leds 24W 740 700mA ASI
Nombre de la lum. : NIGRA LED
Equipamiento : 1 x LED 27 W / 3263 lm

5 3 Nº de artículo : 407144
Nombre de la lum. : AVATAR
Equipamiento : 1 x LED 76 W / 8622 lm

2.2 Resumen, Instalación exterior 1

2.2.10 Síntesis de los resultados, Calle Peatonal Alta



General

Algoritmia de cálculo utilizada	Porción indirecta media
Altura de la superficie de valoración	7.25 m
Factor de mantenimiento	0.80

Flujo luminoso total de todas las lámparas	55699 lm
Rendimiento global	723 W
Rendim. total por superficie (6487.54 m ²)	0.11 W/m ²

Iluminancias

Iluminancia media	Em	29.6 lx
Iluminancia mínima	Emin	11.8 lx
Iluminancia máxima	Emax	53 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	1:2.5 (0.4)
Uniformidad Ud	Emin/Emax	1:4.48 (0.22)

Tipo Cant. Producto

Prilux Consumo\lll			
1	18	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 9,6W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 110 lm
2	8	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 4,8W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 55 lm
3	6	Nº de artículo	: DISEÑO ESP PASAMANOS 1,5m 7,2W.LDT
		Nombre de la lum.	: DISEÑO ESPECIAL PASAMANOS 7,2W 2700K
		Equipamiento	: 1 x LED SMD 5 W / 82 lm

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019




2.2 Resumen, Instalación exterior 1


2.2.10 Síntesis de los resultados, Calle Peatonal Alta

6 2 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 1m 4,8W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 4,8W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 85 lm

7 23 Nº de artículo : DISEÑO HI PASAMANOS 2m 9,6W.LDT
Nombre de la lum. : DISEÑO ESPECIAL HI PASAMANOS 9,6W 2700K
Equipamiento : 1 x LED SMD 5 W / 170 lm

PRILUX

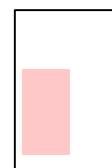
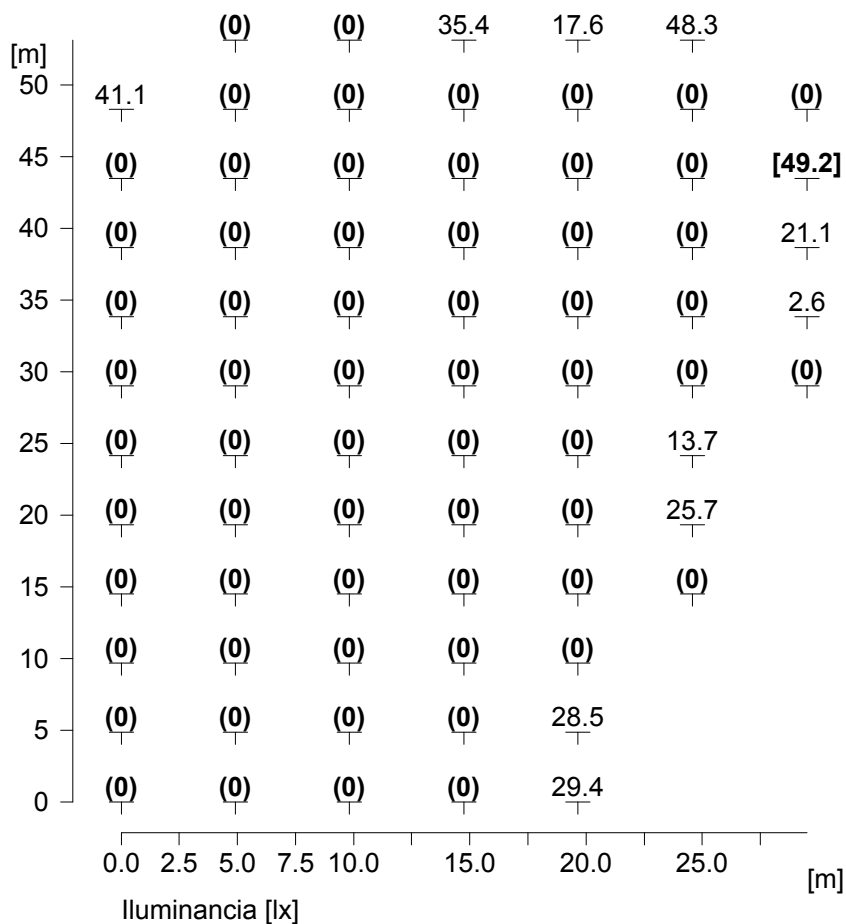
4 7 Nº de artículo : 183352/ 12leds 24W 740 700mA ASI
 Nombre de la lum. : NIGRA LED
Equipamiento : 1 x LED 27 W / 3263 lm

5 3 Nº de artículo : 407144
 Nombre de la lum. : AVATAR
Equipamiento : 1 x LED 76 W / 8622 lm

2 Instalación exterior 1

2.3 Resultados del cálculo, Instalación exterior 1

2.3.1 Tabla, Muro Piedra (E)



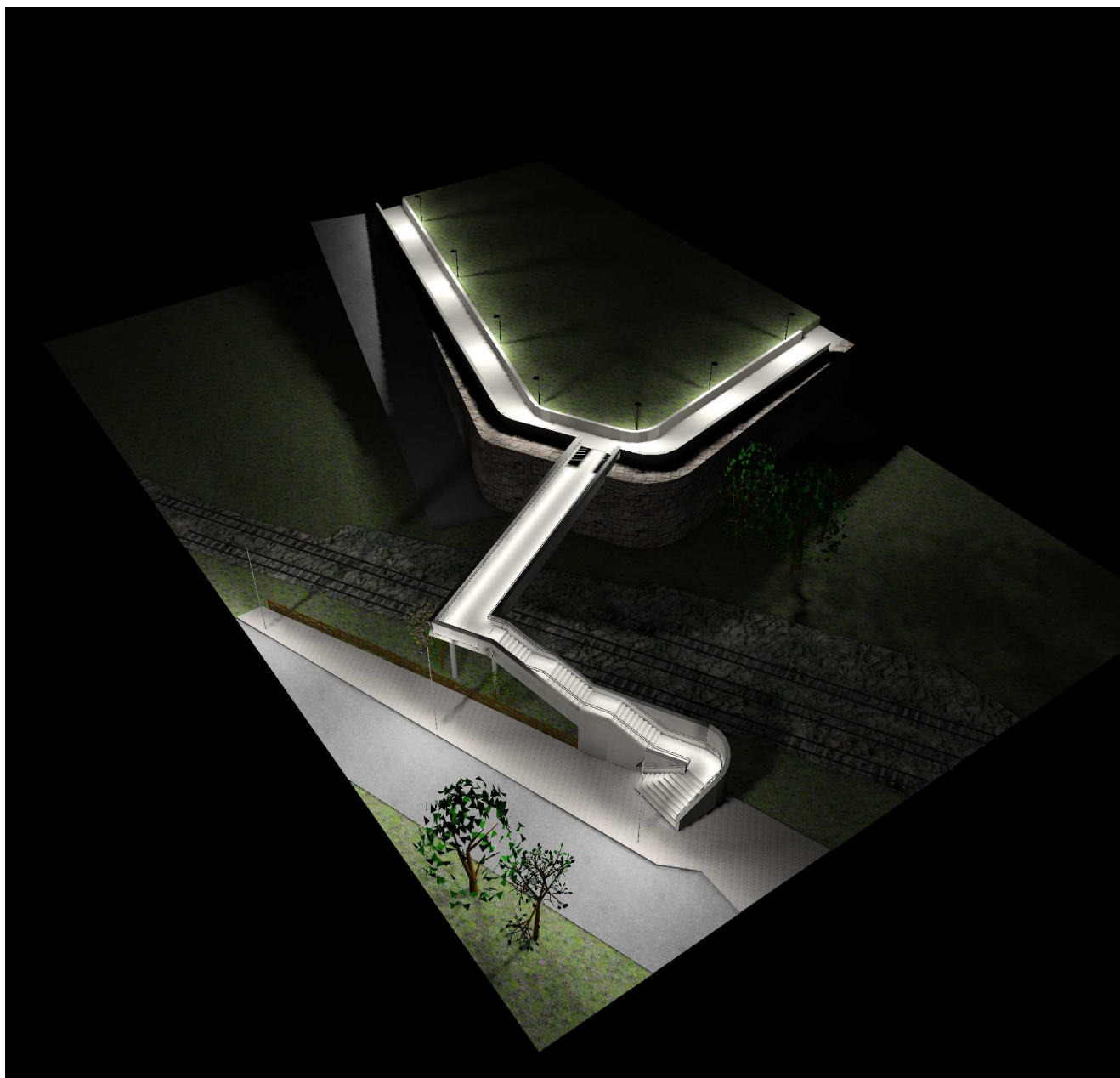
Iluminancia media	Em	: 4 lx
Iluminancia mínima	Emin	: 0 lx
Iluminancia máxima	Emax	: 49.2 lx:
Uniformidad Uo	Emin/Em	: ---
Uniformidad Ud	Emin/Emax	: ---

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



2.3 Resultados del cálculo, Instalación exterior 1

2.3.2 Luminancia-3D, Vista 1



Luminancia en el escenario

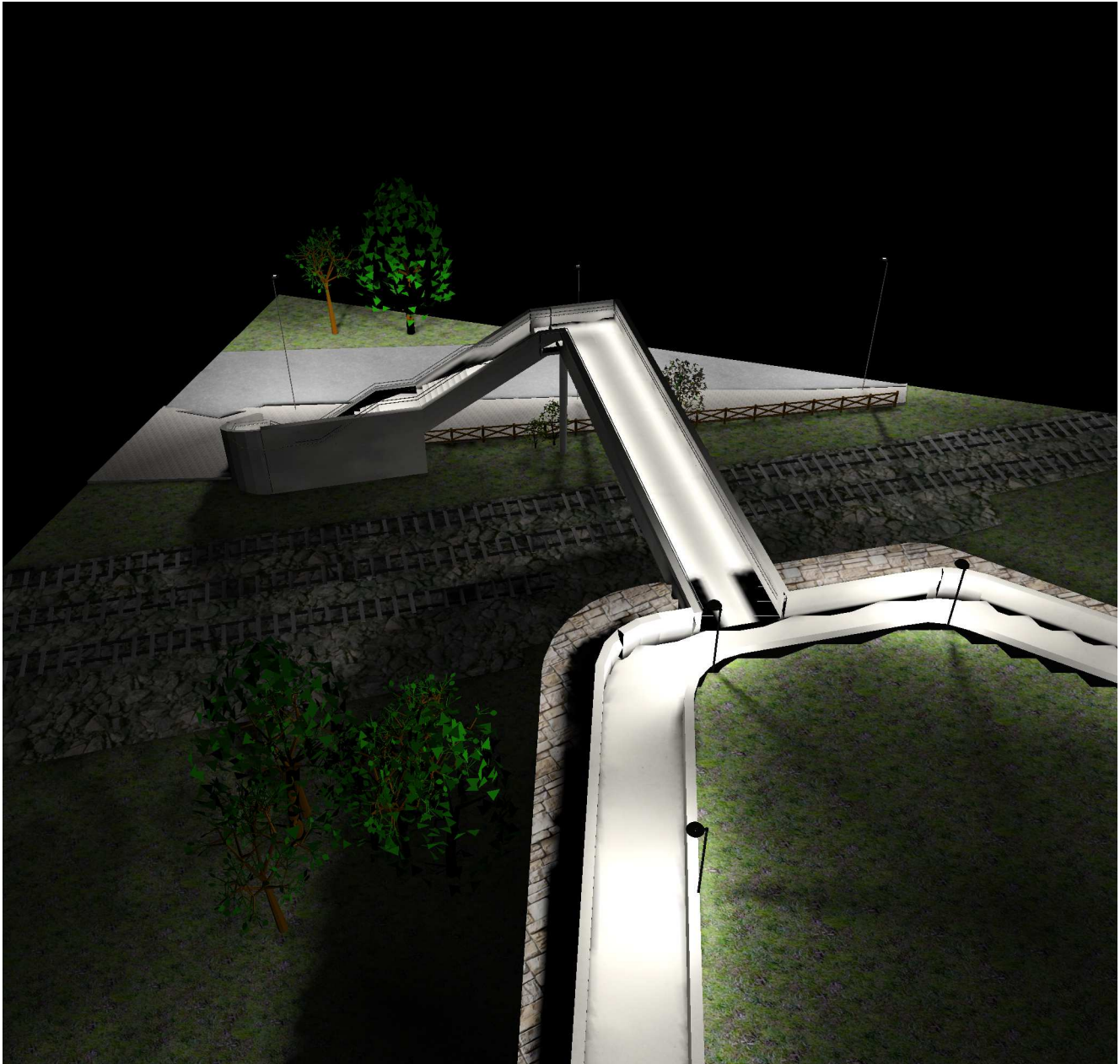
Mínimo : 0 cd/m²
Máximo : 19.3 cd/m²

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



2.3 Resultados del cálculo, Instalación exterior 1

2.3.3 Luminancia-3D, Vista 2



Luminancia en el escenario

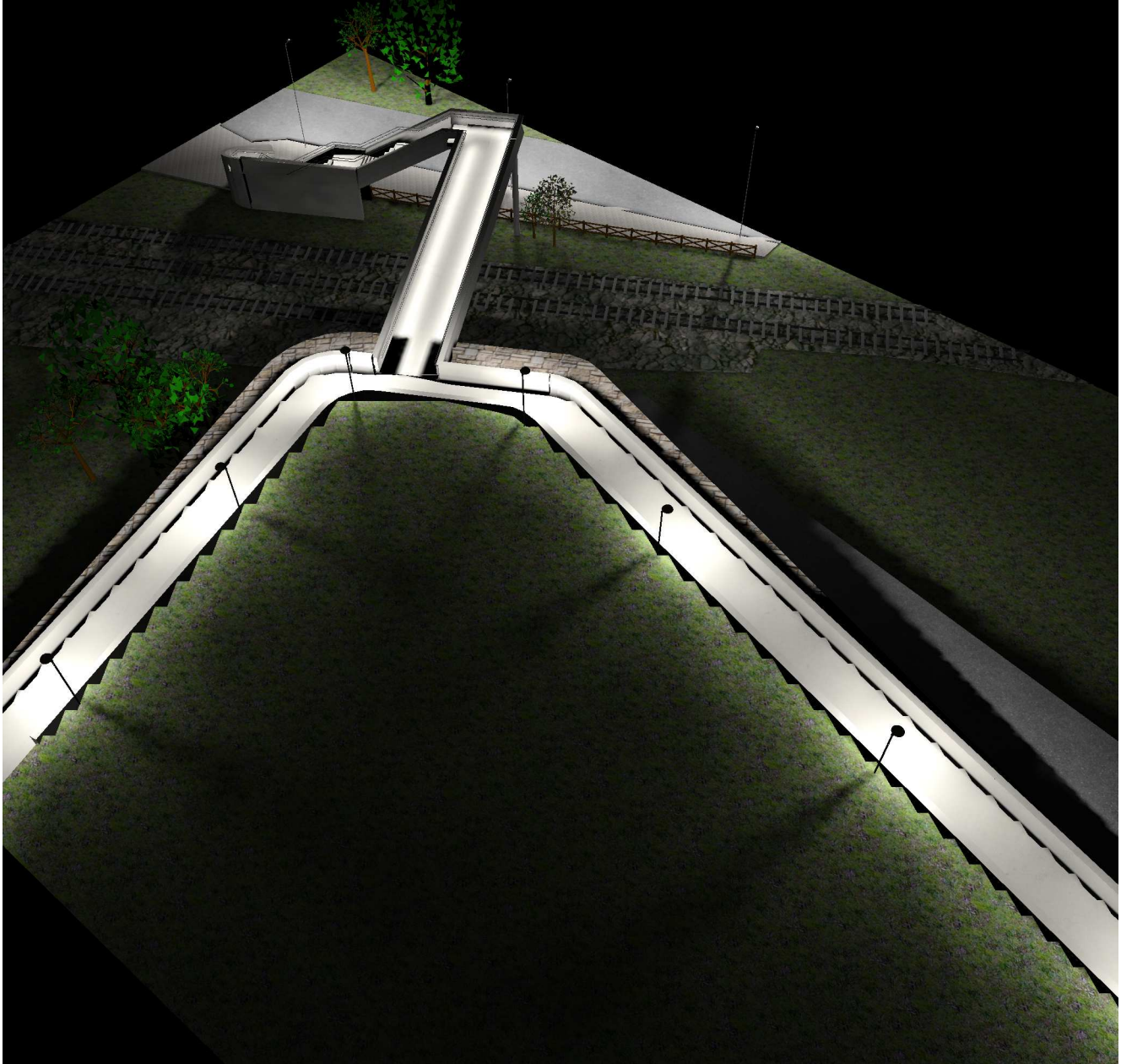
Mínimo : 0 cd/m²
Máximo : 19.3 cd/m²

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



2.3 Resultados del cálculo, Instalación exterior 1

2.3.4 Luminancia-3D, Vista 3



Luminancia en el escenario

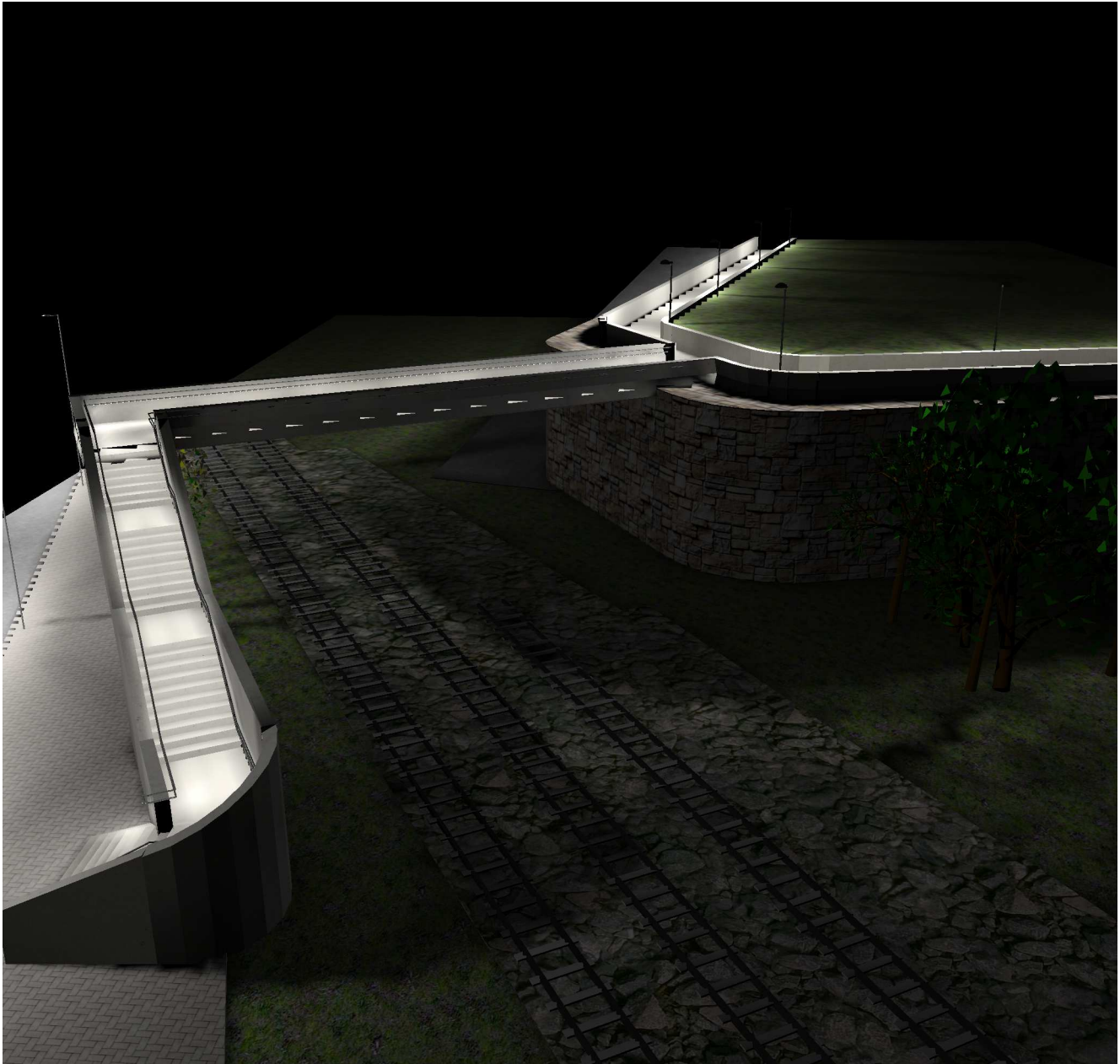
Mínimo : 0 cd/m²
Máximo : 19.3 cd/m²

Objeto : Pasarela Euba
Instalación : CON DIMMING
Nº del proyecto :
Fecha : 18.06.2019



2.3 Resultados del cálculo, Instalación exterior 1

2.3.5 Luminancia-3D, Vista 4



Luminancia en el escenario
Mínimo : 0 cd/m²
Máximo : 19.3 cd/m²