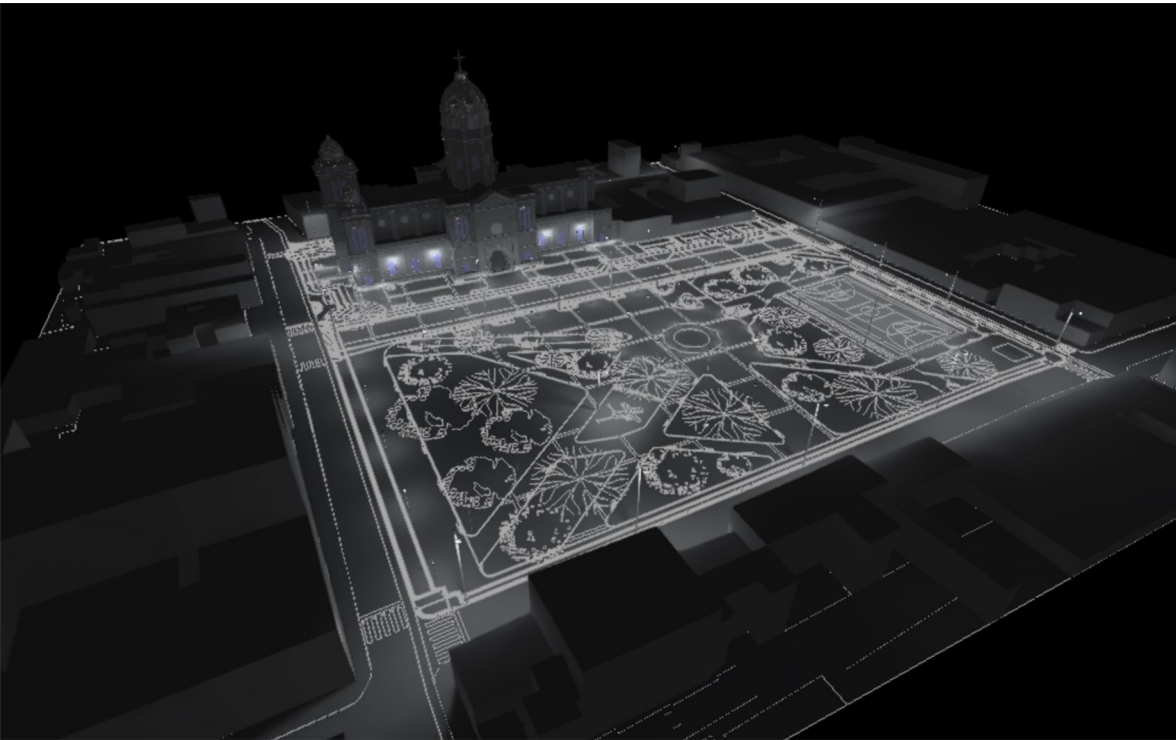




SIMULACIÓN EXTERIOR

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Imágenes	3
Lista de luminarias	9

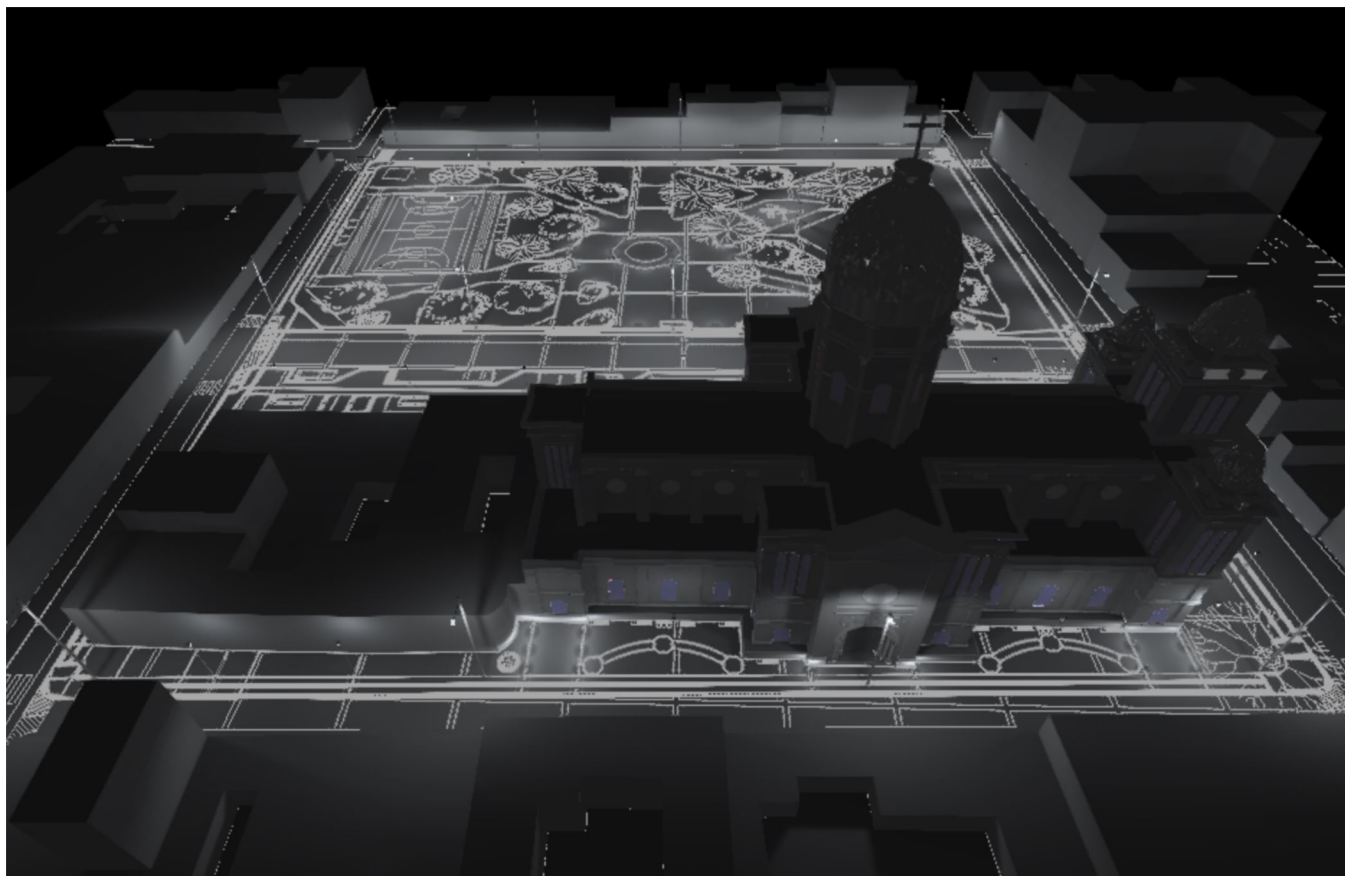
Fichas de producto

iGuzzini illuminazione - Fiamma - AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris (1x LED)	10
iGuzzini illuminazione - Fiamma - AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris (1x LED)	11
iGuzzini illuminazione - iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris (1x LED)	12
LEDS-C4 - Moal 705mm (1x LED Blanco cálido - 3000K)	14
Schröder - AVENTO 1 (1x 96 DC 3030@233mA NW 740 230V)	16
Schröder - AVENTO 1 (1x 192 DC 3030@233mA NW 740 230V)	17

Default

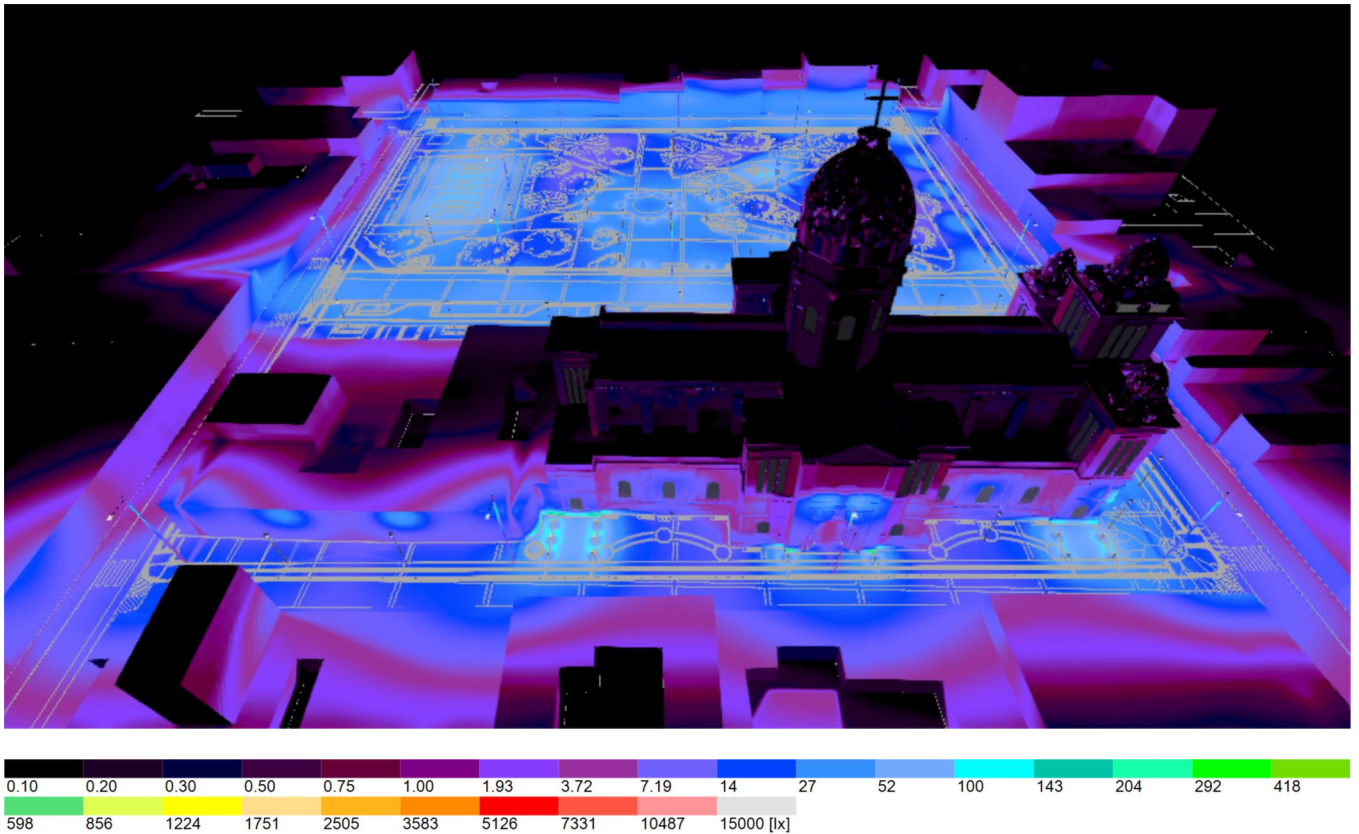
Plano de situación de luminarias	18
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	32
Cancha múltiple / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	35
Sendero peatonal / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	36
Sendero peatonal / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	37
Sendero peatonal / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	38
Zona de juegos de niños / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	39
Plazoleta / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	40
Zona peatonal / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	41
Zona peatonal / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	42
Zona de bancas / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	43
Plazoleta / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	44
Plazoleta / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	45
Zona de bancas / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	46
Plazoleta / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	47
Glosario	48

Imágenes



Default (44)

Imágenes



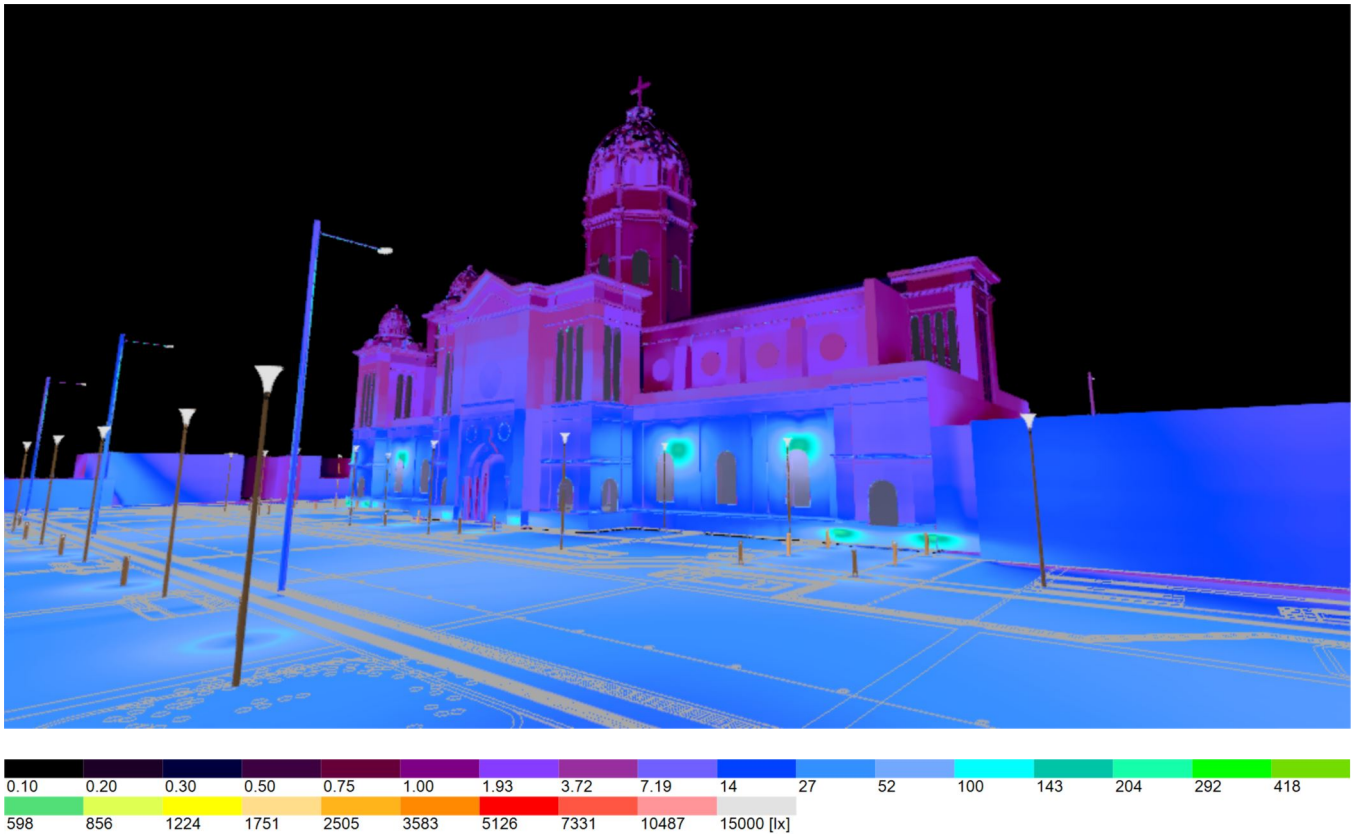
Default (45)

Imágenes



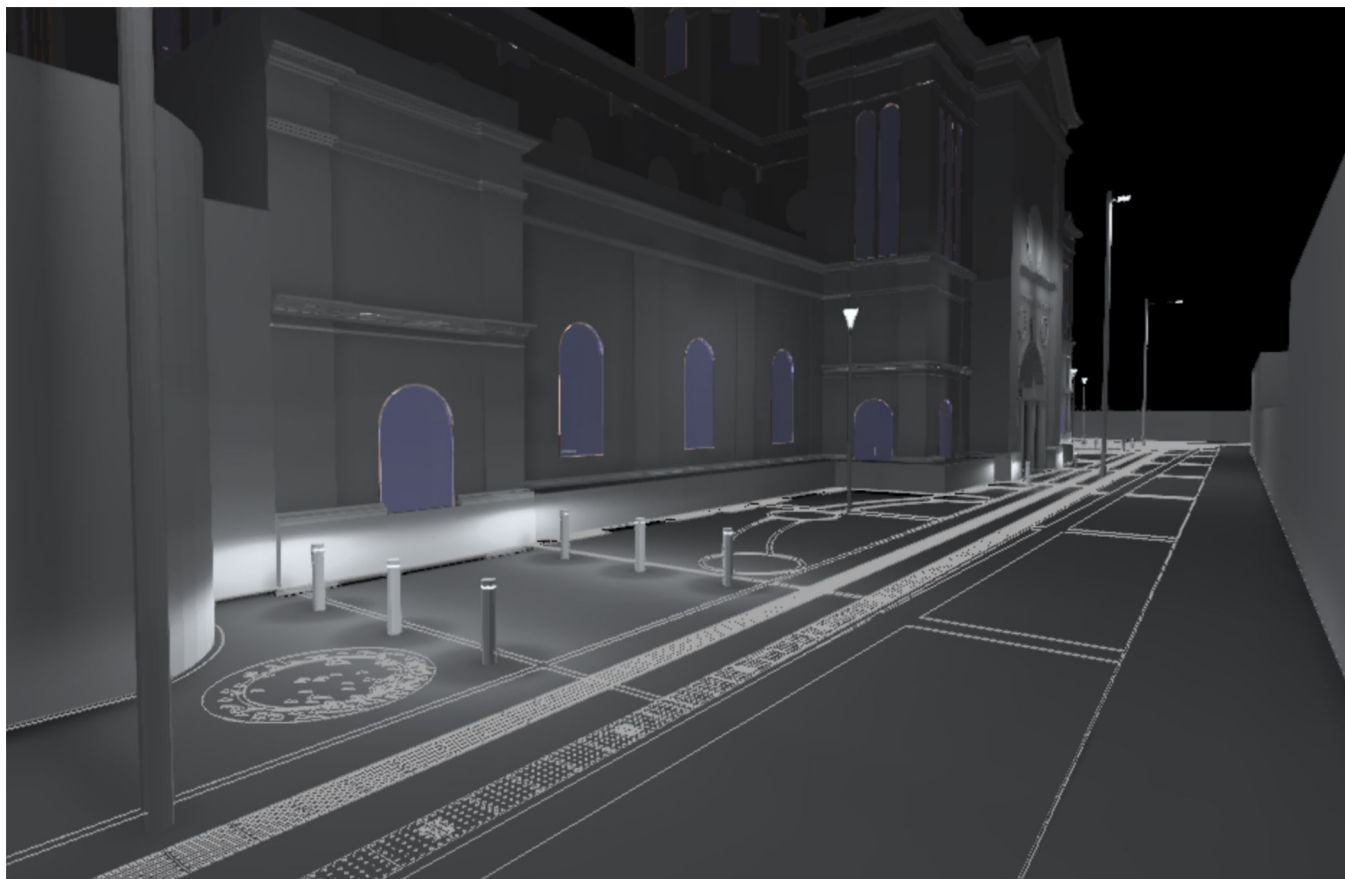
Default (62)

Imágenes



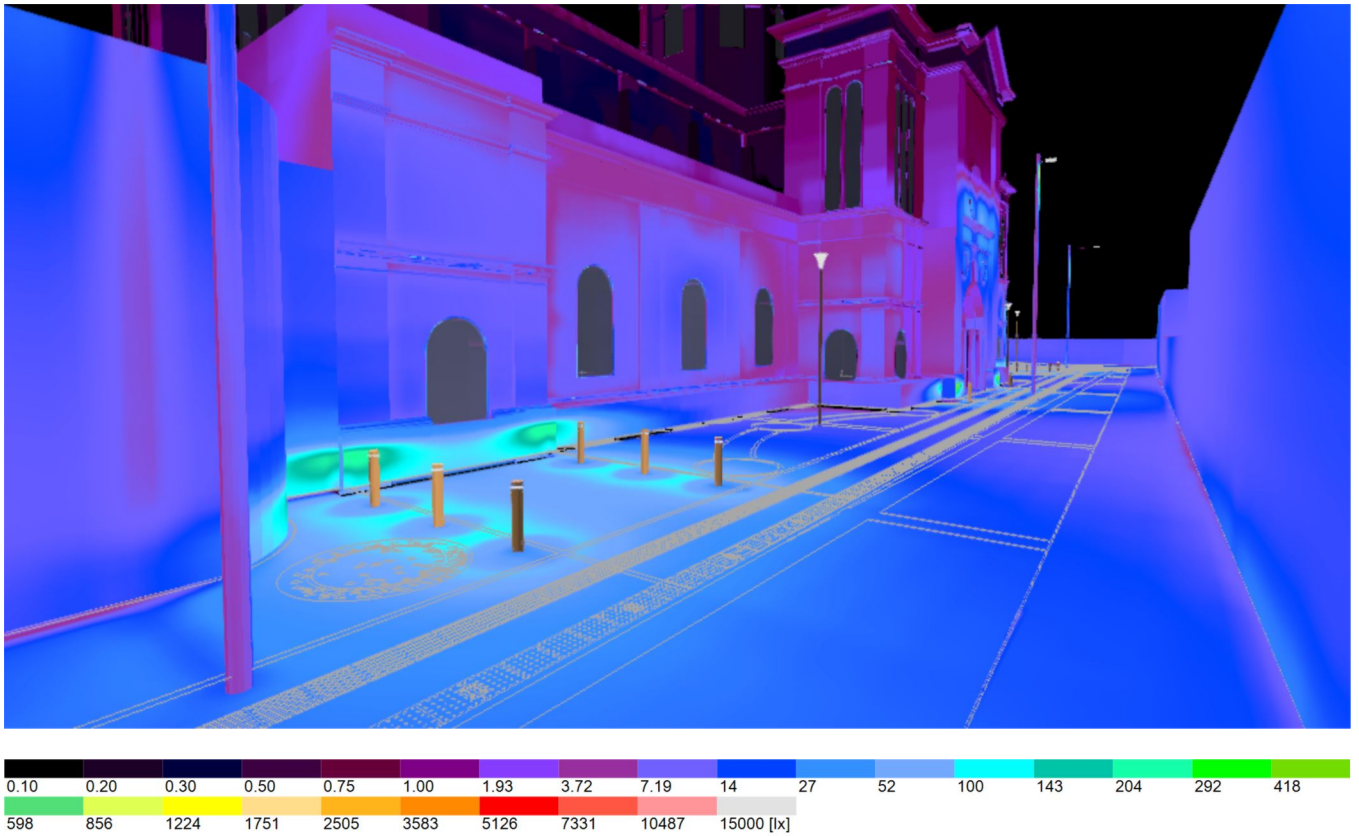
Default (63)

Imágenes



Default (52)

Imágenes



Default (54)

Lista de luminarias

Φ_{total} 602835 lm	P_{total} 5634.2 W	Rendimiento lumínico 107.0 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

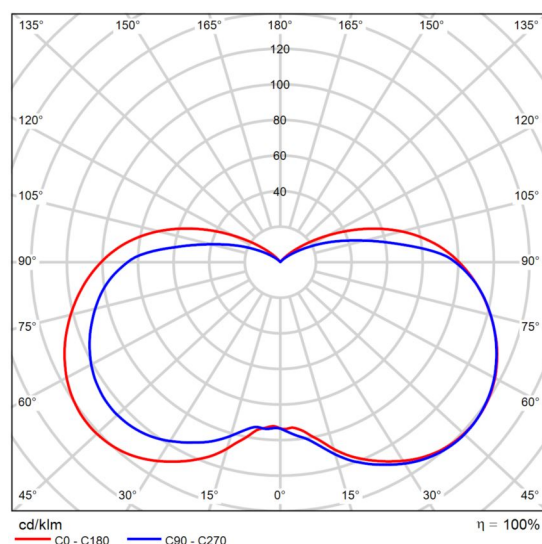
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LEDS-C4 S.A.	55-E088-DC-CL	Moal 705mm	16.3 W	729 lm	44.7 lm/W
15	Schröder	AVENTO 1 5196 192 DC 3030@233mA NW 740 230V	AVENTO 1	141.0 W	19261 lm	136.6 lm/W
4	Schröder	AVENTO 1 5261 96 DC 3030@233mA NW 740 230V	AVENTO 1	71.0 W	9336 lm	131.5 lm/W
38	iGuzzini	AHA5	Fiamma - AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris	50.4 W	4300 lm	85.3 lm/W
20	iGuzzini	AHA5	Fiamma - AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris	27.4 W	2150 lm	78.5 lm/W
57	iGuzzini	BW79	iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris	12.4 W	1180 lm	95.2 lm/W

Ficha de producto

iGuzzini - Fiamma - AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris



Nº de artículo	AHA5
P	50.4 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	4300 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	85.3 lm/W
CCT	3042 K
CRI	80



CDL polar

AHA5 :

Luminaria para iluminación de exteriores con óptica simétrica de luz directa, destinada al uso de lámparas luminosas con led de potencia, poste y cuerpo óptico. Cuerpo óptico en fundición de aluminio. Difusor interno de policarbonato opalino con texturas para asegurar una elevada uniformidad del haz luminoso; difusor externo y apantallamiento de policarbonato transparente estabilizado a los rayos UV. Poste de acero galvanizado en caliente y pintado con polvos, con fijación personalizada para el acoplamiento con el cuerpo óptico. Poste con tapa 186x46 mm. Las características técnicas de los aparatos son conformes con las normas EN60598-1 y particulares.

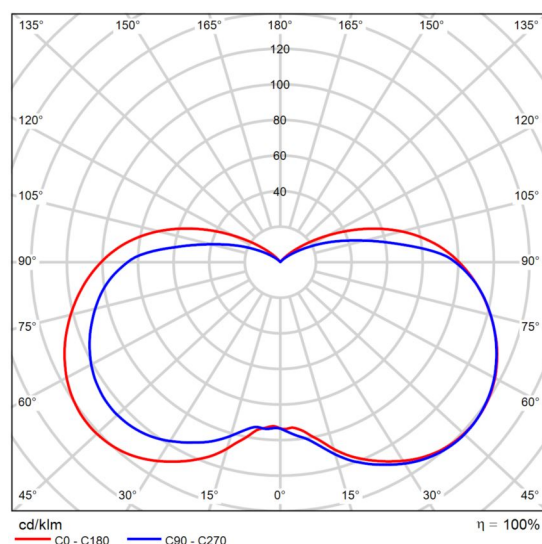
AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris
A11H - Lámpara LED WARM WHITE

Ficha de producto

iGuzzini - Fiamma - AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris



Nº de artículo	AHA5
P	27.4 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2150 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2150 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	78.5 lm/W
CCT	3042 K
CRI	80



CDL polar

AHA5 :

Luminaria para iluminación de exteriores con óptica simétrica de luz directa, destinada al uso de lámparas luminosas con led de potencia, poste y cuerpo óptico. Cuerpo óptico en fundición de aluminio. Difusor interno de policarbonato opalino con texturas para asegurar una elevada uniformidad del haz luminoso; difusor externo y apantallamiento de policarbonato transparente estabilizado a los rayos UV. Poste de acero galvanizado en caliente y pintado con polvos, con fijación personalizada para el acoplamiento con el cuerpo óptico. Poste con tapa 186x46 mm. Las características técnicas de los aparatos son conformes con las normas EN60598-1 y particulares.

AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris
A11H - Lámpara LED WARM WHITE

Ficha de producto

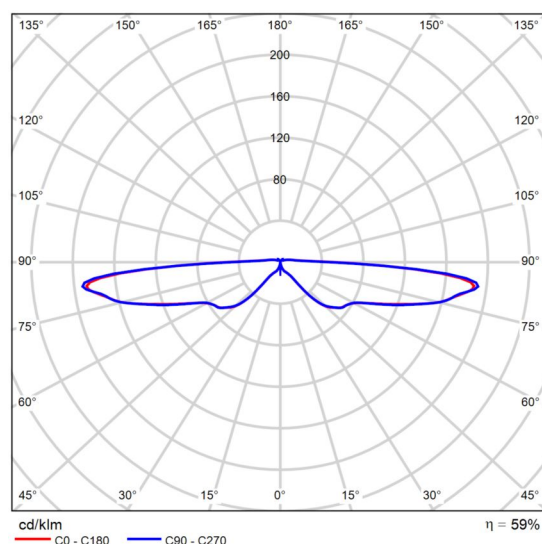
iGuzzini - iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris



Nº de artículo	BW79
P	12.4 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2000 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1180 lm
η	59.00 %
Rendimiento lumínico	95.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

BW79 :

Luminaria para iluminación de exteriores con óptica de luz directa, aplicable a terreno y destinada al uso de lámparas de led warm White, con óptica simétrica. El producto está constituido por la lámpara y el cuerpo. El cuerpo, de forma cilíndrica, ha sido realizado en aluminio extrusionado y sometido a tratamiento de cromatación y pintado. En su interior se alojan tres varillas de acero inoxidable fijadas a la base, que proporcionan al producto una elevada resistencia contra los golpes. El producto está anclado al terreno mediante una base de fijación realizada en aleación de aluminio fundido a presión con baja concentración de cobre, resistente a la corrosión. El apantallamiento se ha realizado en policarbonato y está unido al cuerpo portacomponentes mediante un anillo de fijación interno de aluminio fundido a presión. El cárter que cubre la lámpara, de chapa de aluminio, consta de alojamientos para los accesorios. El anillo de enganche de la tapa se ha realizado en aluminio fundido a presión y sometido a tratamiento de cromatación y pintado. la luminaria está cerrada por la parte superior mediante una tapa externa de aluminio fundido a presión, con sistema de cierre de bayoneta y perno de fijación; el tornillo se extrae con una llave Allen (bajo pedido con



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p.Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p.Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p.Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local	X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	19.0	20.9	19.4	21.3	21.8	19.0	20.9	19.4	21.3	21.8	
	3H	23.6	25.4	24.1	25.8	26.4	23.7	25.4	24.1	25.9	26.4	
	4H	26.4	28.1	26.9	28.6	29.1	26.5	28.2	26.9	28.6	29.2	
	6H	29.2	30.8	29.7	31.3	31.8	29.2	30.8	29.7	31.3	31.9	
	8H	30.5	32.1	31.0	32.6	33.1	30.5	32.1	31.0	32.6	33.2	
	12H	31.6	33.2	32.2	33.7	34.2	31.7	33.2	32.2	33.8	34.3	
4H	2H	20.5	22.2	21.0	22.7	23.2	20.5	22.2	21.0	22.7	23.2	
	3H	25.2	26.7	25.7	27.3	27.8	25.2	26.8	25.8	27.3	27.9	
	4H	28.0	29.5	28.6	30.0	30.6	28.1	29.5	28.6	30.0	30.6	
	6H	30.9	32.2	31.4	32.7	33.4	30.9	32.2	31.4	32.8	33.4	
	8H	32.3	33.5	32.8	34.1	34.7	32.3	33.5	32.8	34.1	34.7	
	12H	33.5	34.7	34.0	35.2	35.9	33.5	34.7	34.1	35.3	36.0	
8H	4H	29.1	30.3	29.6	30.9	31.5	29.1	30.4	29.7	30.9	31.6	
	6H	32.0	33.2	32.6	33.8	34.4	32.0	33.2	32.6	33.8	34.4	
	8H	33.6	34.6	34.2	35.2	35.9	33.6	34.6	34.2	35.2	35.9	
	12H	35.0	35.9	35.6	36.5	37.2	35.0	36.0	35.7	36.6	37.3	
12H	4H	29.4	30.5	29.9	31.1	31.8	29.4	30.6	30.0	31.1	31.8	
	6H	32.4	33.4	33.0	34.0	34.7	32.4	33.4	33.0	34.0	34.7	
	8H	34.0	35.0	34.7	35.6	36.3	34.1	35.0	34.7	35.6	36.3	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.5					
Tabla estándar		---					---					
Sumando de corrección		---					---					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2e+03lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

iGuzzini - iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris

llave especial). El reflector ha sido realizado en aluminio superpuro y fijado al tapón de cierre interno con tornillos imperdibles. El cuerpo portacomponentes es de aluminio fundido a presión. Todas las partes accesibles alcanzan una temperatura que no supera los 50°C. Todos los tornillos utilizados son de acero inoxidable A2.

BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris
D74T - Lámpara LED Warm White CRI>80

Ficha de producto

LEDS-C4 S.A. - Moal 705mm



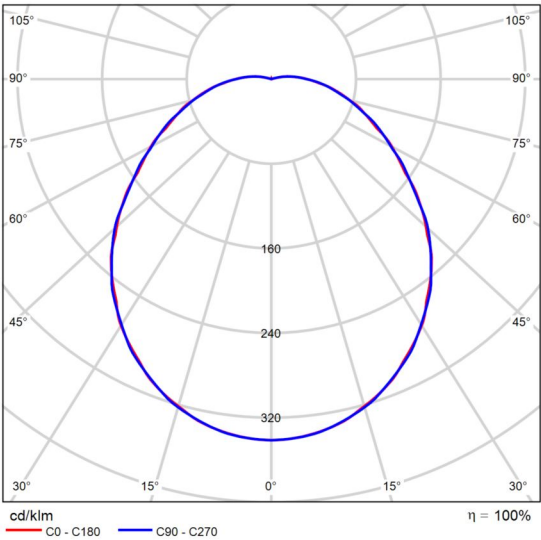
Nº de artículo	55-E088-DC-CL
P	16.3 W
ΦLámpara	729 lm
ΦLuminaria	729 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	44.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

LEDS C4
Moal 705mm
55-E088-DC-CL

Baliza de uso exterior para iluminar hacia abajo.
Incluye 2 salidas de cable para facilitar la instalación en cadena.
Material de la estructura: Cemento, Aluminio. Acabado estructura: Cemento. Material del difusor: Policarbonato. Acabado difusor: Transparente. Protección contra los rayos ultravioleta. Garantía: 5 Años.

Peso neto del producto (Kg): 0
Anchura o diámetro del producto (mm): 450
Altura del producto (mm): 705

Clase 1. IP: IP66. IK: IK10. LED. Nº de portalámparas o Leds: 42.
Marca del LED: SAMSUNG. Potencia máxima de la fuente de luz: 13.7W. Temperatura de color: 3000K. Índice de reproducción cromática: 80. Steps Mac Adam: 3. Diámetro máximo de la bombilla que admite la luminaria: 50.000h L80B20. UGR: 17.8. Riesgo fotobiológico: RG0. Flujo real (lm): 729. Lm / W reales: 45.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	11.9	13.2	12.2	13.5	13.8	11.9	13.2	12.2	13.5	13.8	
	3H	13.6	14.8	14.0	15.2	15.5	13.6	14.8	14.0	15.1	15.5	
	4H	14.5	15.6	14.9	16.0	16.3	14.4	15.6	14.8	15.9	16.3	
	6H	15.3	16.4	15.7	16.8	17.2	15.3	16.4	15.7	16.7	17.1	
	8H	15.8	16.8	16.2	17.2	17.6	15.7	16.8	16.1	17.2	17.6	
	12H	16.2	17.2	16.6	17.6	18.0	16.2	17.2	16.6	17.6	18.0	
4H	2H	12.5	13.7	12.9	14.1	14.4	12.5	13.7	12.9	14.0	14.4	
	3H	14.5	15.5	14.9	15.9	16.3	14.5	15.5	14.9	15.9	16.3	
	4H	15.5	16.4	16.0	16.9	17.3	15.5	16.4	16.0	16.8	17.3	
	6H	16.6	17.4	17.1	17.8	18.3	16.5	17.4	17.0	17.8	18.3	
	8H	17.1	17.9	17.6	18.3	18.8	17.1	17.8	17.6	18.3	18.8	
	12H	17.7	18.4	18.2	18.8	19.3	17.6	18.3	18.1	18.8	19.3	
8H	4H	16.0	16.7	16.5	17.2	17.7	15.9	16.7	16.4	17.2	17.6	
	6H	17.2	17.9	17.7	18.3	18.9	17.2	17.8	17.7	18.3	18.9	
	8H	17.9	18.5	18.4	19.0	19.5	17.9	18.4	18.4	19.0	19.5	
	12H	18.6	19.1	19.2	19.7	20.2	18.6	19.1	19.2	19.6	20.2	
12H	4H	16.0	16.7	16.5	17.2	17.7	16.0	16.7	16.5	17.2	17.7	
	6H	17.4	17.9	17.9	18.5	19.0	17.4	17.9	17.9	18.4	19.0	
	8H	18.1	18.6	18.7	19.2	19.7	18.1	18.6	18.7	19.1	19.7	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Tabla estándar		BK08					BK08					
Sumando de corrección		1.2					1.2					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 729lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

LEDS-C4 S.A. - Moal 705mm

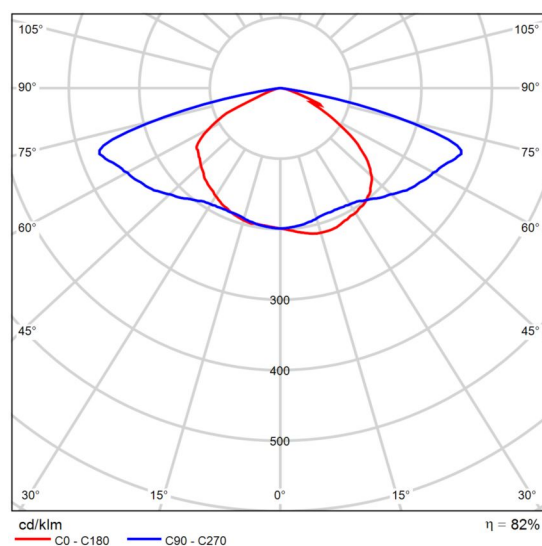
Rango de voltaje / frecuencia: 100-240/50-60Hz. Voltaje: 6. Equipo incluido: Si, electrónico. Potencia total: 16.3. Factor de potencia: 0.90. Equipo regulable incluido: ON-OFF.

Ficha de producto

Schröder - AVENTO 1



Nº de artículo	AVENTO 1 5261 96 DC 3030@233mA NW 740 230V
P	71.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	11328 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9336 lm
η	82.42 %
Rendimiento lumínico	131.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



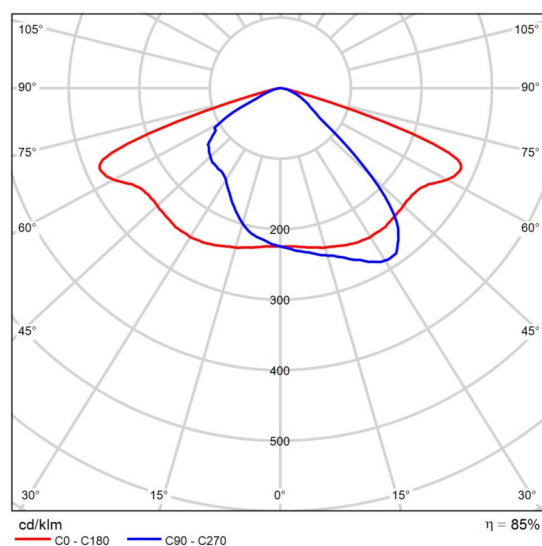
CDL polar

Ficha de producto

Schröder - AVENTO 1

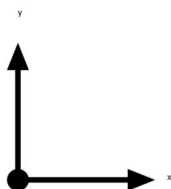


Nº de artículo	AVENTO 1 5196 192 DC 3030@233mA NW 740 230V
P	141.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	22656 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	19261 lm
η	85.02 %
Rendimiento lumínico	136.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

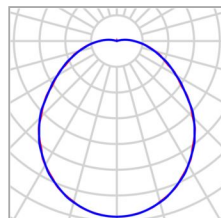
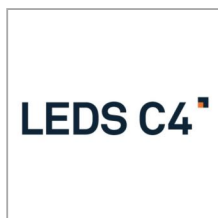


CDL polar

Default

Plano de situación de luminarias

Default

Plano de situación de luminarias

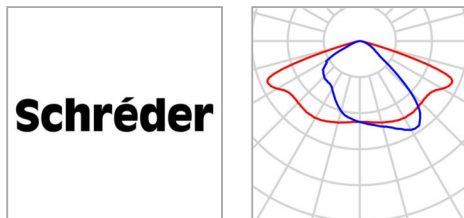
Fabricante	LEDS-C4 S.A.	P	16.3 W
Nº de artículo	55-E088-DC-CL	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	729 lm
Nombre del artículo	Moal 705mm		
Lámpara	1x LED Blanco cálido - 3000K		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
206.872 m	166.695 m	-0.150 m	107
206.872 m	167.390 m	-0.150 m	108
206.872 m	155.578 m	-0.150 m	109
206.872 m	156.216 m	-0.150 m	110

Default

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Schröder	P	141.0 W
Nº de artículo	AVENTO 1 5196 192 DC 3030@233mA NW 740 230V	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	19261 lm
Nombre del artículo	AVENTO 1		
Lámpara	1x 192 DC 3030@233mA NW 740 230V		

5 x Schröder AVENTO 1

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	97.773 m / 196.268 m / 12.000 m	97.773 m	196.268 m	12.000 m	6
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 29.088 m	126.861 m	196.268 m	12.000 m	7
Organización	A1	155.948 m	196.268 m	12.000 m	8
		185.036 m	196.268 m	12.000 m	9
		214.123 m	196.268 m	12.000 m	10

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
119.514 m	222.415 m	10.000 m	1
118.353 m	240.097 m	10.000 m	2
101.482 m	238.960 m	10.000 m	3
102.623 m	221.578 m	10.000 m	4

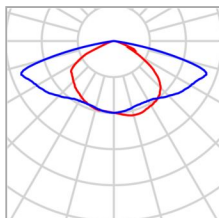
Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
176.800 m	237.800 m	8.000 m	106
97.773 m	262.229 m	12.000 m	131
126.861 m	262.655 m	12.000 m	132
155.948 m	263.473 m	12.000 m	133
185.036 m	264.344 m	12.000 m	134
208.400 m	265.024 m	12.000 m	135

Default

Plano de situación de luminarias



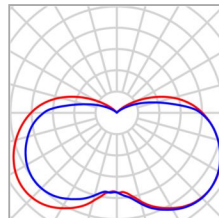
Fabricante	Schröder	P	71.0 W
Nº de artículo	AVENTO 1 5261 96 DC 3030@233mA NW 740 230V	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9336 lm
Nombre del artículo	AVENTO 1		
Lámpara	1x 96 DC 3030@233mA NW 740 230V		

4 x Schröder AVENTO 1

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	103.195 m / 139.555 m / 12.000 m	103.195 m	139.555 m	12.000 m	11
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	139.568 m	140.344 m	12.000 m	12
		175.100 m	141.133 m	12.000 m	13
		212.313 m	141.921 m	12.000 m	14
Organización	A2				

Default

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	50.4 W
Nº de artículo	AHA5	Φ Luminaria	4300 lm
Nombre del artículo	Fiamma - AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris		
Lámpara	1x LED		

5 x iGuzzini illuminazione Fiamma - AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	212.544 m / 203.995 m / -0.150 m	212.544 m	203.995 m	-0.150 m	126
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 13.731 m	212.122 m	217.719 m	-0.150 m	127
Organización	A9	211.700 m	231.444 m	-0.150 m	128
		211.278 m	245.168 m	-0.150 m	129
		210.856 m	258.893 m	-0.150 m	130

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
180.299 m	185.749 m	0.000 m	5
197.978 m	185.749 m	0.000 m	15
188.818 m	174.340 m	0.000 m	16

Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
206.926 m	185.749 m	0.000 m	17
207.719 m	175.083 m	0.000 m	18
169.803 m	185.749 m	0.000 m	19
157.577 m	185.749 m	0.000 m	20
151.329 m	174.340 m	0.000 m	21
137.264 m	182.789 m	0.000 m	22
121.942 m	182.766 m	0.000 m	23
105.035 m	182.770 m	0.000 m	24
207.948 m	147.971 m	0.000 m	25
190.700 m	185.749 m	0.000 m	28
160.620 m	174.340 m	0.000 m	29
198.140 m	174.340 m	0.000 m	30
214.711 m	154.200 m	0.000 m	59
214.083 m	168.220 m	0.000 m	60
162.231 m	217.882 m	0.000 m	67
187.747 m	205.947 m	0.000 m	68
146.345 m	211.242 m	0.000 m	69
146.447 m	202.765 m	0.000 m	70
139.379 m	229.827 m	0.000 m	74
146.073 m	236.692 m	0.000 m	75
155.533 m	236.104 m	0.000 m	76
162.479 m	229.857 m	0.000 m	77
138.448 m	219.736 m	0.000 m	90
157.522 m	201.339 m	0.000 m	91

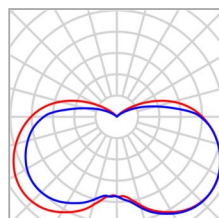
Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
169.680 m	201.350 m	0.000 m	92
180.289 m	201.478 m	0.000 m	93
192.385 m	201.430 m	0.000 m	94
170.591 m	213.121 m	0.000 m	95
155.314 m	213.632 m	0.000 m	102
178.906 m	209.635 m	0.000 m	105

Default

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	27.4 W
Nº de artículo	AHA5	Φ Luminaria	2150 lm
Nombre del artículo	Fiamma - AHA5.15 - Sistema con poste - Warm White - óptica simétrica - 50.4W 4300lm - 3000K - Gris		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
157.301 m	145.370 m	0.000 m	26
192.913 m	146.103 m	0.000 m	27
137.409 m	207.667 m	0.000 m	71
125.204 m	212.773 m	0.000 m	72
111.044 m	208.114 m	0.000 m	73
155.077 m	248.232 m	0.000 m	78
146.446 m	248.245 m	0.000 m	79
204.683 m	253.724 m	0.000 m	80
187.467 m	259.924 m	0.000 m	81
167.873 m	253.338 m	0.000 m	82
195.454 m	246.308 m	0.000 m	83
177.374 m	230.763 m	0.000 m	84

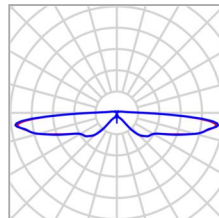
Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
185.277 m	220.175 m	0.000 m	85
199.394 m	207.823 m	0.000 m	86
126.140 m	246.976 m	0.000 m	87
104.096 m	249.328 m	0.000 m	88
115.223 m	255.602 m	0.000 m	89
96.966 m	210.749 m	0.000 m	136
127.577 m	142.283 m	0.000 m	137
114.384 m	141.932 m	0.000 m	138

Default

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	12.4 W
Nº de artículo	BW79	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1180 lm
Nombre del artículo	iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris		
Lámpara	1x LED		

3 x iGuzzini illuminazione iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	143.325 m / 183.780 m / -0.150 m	143.325 m	183.780 m	-0.150 m	45
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 4.084 m	143.325 m	179.697 m	-0.150 m	46
Organización	A3	143.325 m	175.613 m	-0.150 m	47

3 x iGuzzini illuminazione iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	148.403 m / 183.780 m / -0.150 m	148.403 m	183.780 m	-0.150 m	48
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 4.084 m	148.403 m	179.697 m	-0.150 m	49

Default

Plano de situación de luminarias

Organización	A4	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		148.402 m	175.613 m	-0.150 m	50

3 x iGuzzini illuminazione iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm
 Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	201.676 m / 183.699 m / -0.150 m	201.676 m	183.699 m	-0.150 m	51
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 4.084 m	201.676 m	179.615 m	-0.150 m	52
		201.676 m	175.532 m	-0.150 m	53
Organización	A5				

3 x iGuzzini illuminazione iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm
 Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	206.824 m / 183.699 m / -0.150 m	206.824 m	183.699 m	-0.150 m	54
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 4.084 m	206.824 m	179.615 m	-0.150 m	55
		206.824 m	175.532 m	-0.150 m	56
Organización	A6				

3 x iGuzzini illuminazione iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm
 Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	210.315 m / 164.435 m / -0.150 m	210.315 m	164.435 m	-0.150 m	61
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.120 m	212.435 m	164.435 m	-0.150 m	62
		214.555 m	164.435 m	-0.150 m	63
Organización	A7				

Default

Plano de situación de luminarias

3 x iGuzzini illuminazione iWay circular - BW79.15 - Luminaria recorrido D = 170 mm H = 1000 mm
 Led Warm white con alimentador electrónico DALI y óptica simétrica - 10W 2000lm - 3000K - Gris

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	210.315 m / 158.600 m / -0.150 m	210.315 m	158.600 m	-0.150 m	64
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.120 m	212.435 m	158.600 m	-0.150 m	65
Organización	A8	214.555 m	158.600 m	-0.150 m	66

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
179.896 m	180.800 m	-0.150 m	31
179.896 m	183.403 m	-0.150 m	32
170.179 m	180.800 m	-0.150 m	33
170.179 m	183.403 m	-0.150 m	34
206.777 m	144.289 m	-0.150 m	35
206.777 m	146.864 m	-0.150 m	36
201.711 m	144.289 m	-0.150 m	37
201.711 m	146.864 m	-0.150 m	38
148.368 m	143.441 m	-0.150 m	39
148.368 m	145.427 m	-0.150 m	40
148.368 m	147.448 m	-0.150 m	41
143.284 m	143.440 m	-0.150 m	42
143.284 m	145.426 m	-0.150 m	43
143.284 m	147.447 m	-0.150 m	44
170.165 m	143.628 m	-0.150 m	57

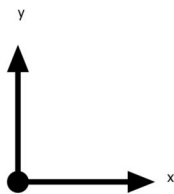
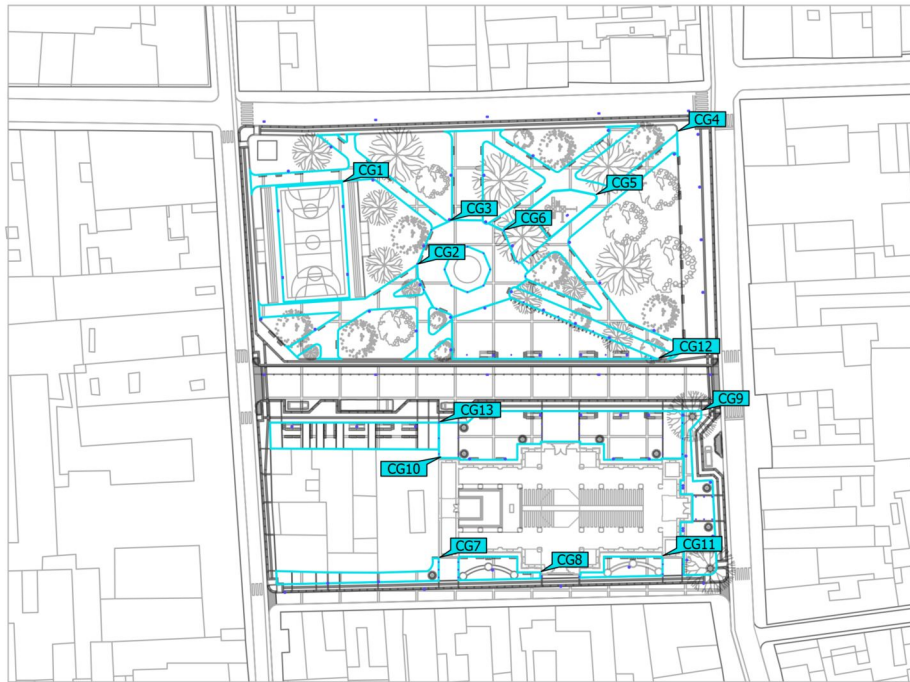
Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
179.944 m	143.603 m	-0.150 m	58
150.634 m	201.431 m	-0.150 m	96
162.200 m	201.431 m	-0.150 m	97
174.800 m	201.431 m	-0.150 m	98
186.800 m	201.431 m	-0.150 m	99
165.424 m	215.167 m	-0.150 m	100
183.534 m	207.623 m	-0.150 m	101
198.589 m	200.589 m	-0.150 m	103
174.455 m	211.428 m	-0.150 m	104
142.666 m	213.366 m	-0.150 m	111
139.356 m	218.383 m	-0.150 m	112
137.655 m	225.160 m	-0.150 m	113
141.312 m	234.010 m	-0.150 m	114
163.693 m	225.800 m	-0.150 m	115
160.314 m	233.766 m	-0.150 m	116
165.903 m	221.899 m	-0.150 m	117
154.939 m	227.881 m	-0.150 m	118
150.770 m	229.609 m	-0.150 m	119
146.594 m	227.883 m	-0.150 m	120
144.862 m	223.712 m	-0.150 m	121
146.590 m	219.552 m	-0.150 m	122
150.762 m	217.829 m	-0.150 m	123
154.931 m	219.541 m	-0.150 m	124
156.664 m	223.709 m	-0.150 m	125

Default (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Default (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Cancha múltiple Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	56.7 lx	36.3 lx	65.0 lx	0.64	0.56	CG1
Sendero peatonal Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	25.8 lx	13.6 lx	51.9 lx	0.53	0.26	CG2
Sendero peatonal Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	23.2 lx	7.47 lx	52.2 lx	0.32	0.14	CG3
Sendero peatonal Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	19.1 lx	8.85 lx	62.4 lx	0.46	0.14	CG4
Zona de juegos de niños Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	51.8 lx	22.4 lx	69.6 lx	0.43	0.32	CG5
Plazoleta Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	32.9 lx	20.8 lx	67.9 lx	0.63	0.31	CG6
Zona peatonal Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	18.2 lx	8.94 lx	85.2 lx	0.49	0.10	CG7
Zona de bancas Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	18.4 lx	5.16 lx	75.7 lx	0.28	0.068	CG8
Plazoleta Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	44.0 lx	17.8 lx	469 lx	0.40	0.038	CG9
Plazoleta Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	35.4 lx	15.8 lx	75.4 lx	0.45	0.21	CG10
Zona de bancas Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	17.7 lx	5.49 lx	69.1 lx	0.31	0.079	CG11

Default (Escena de luz 1)

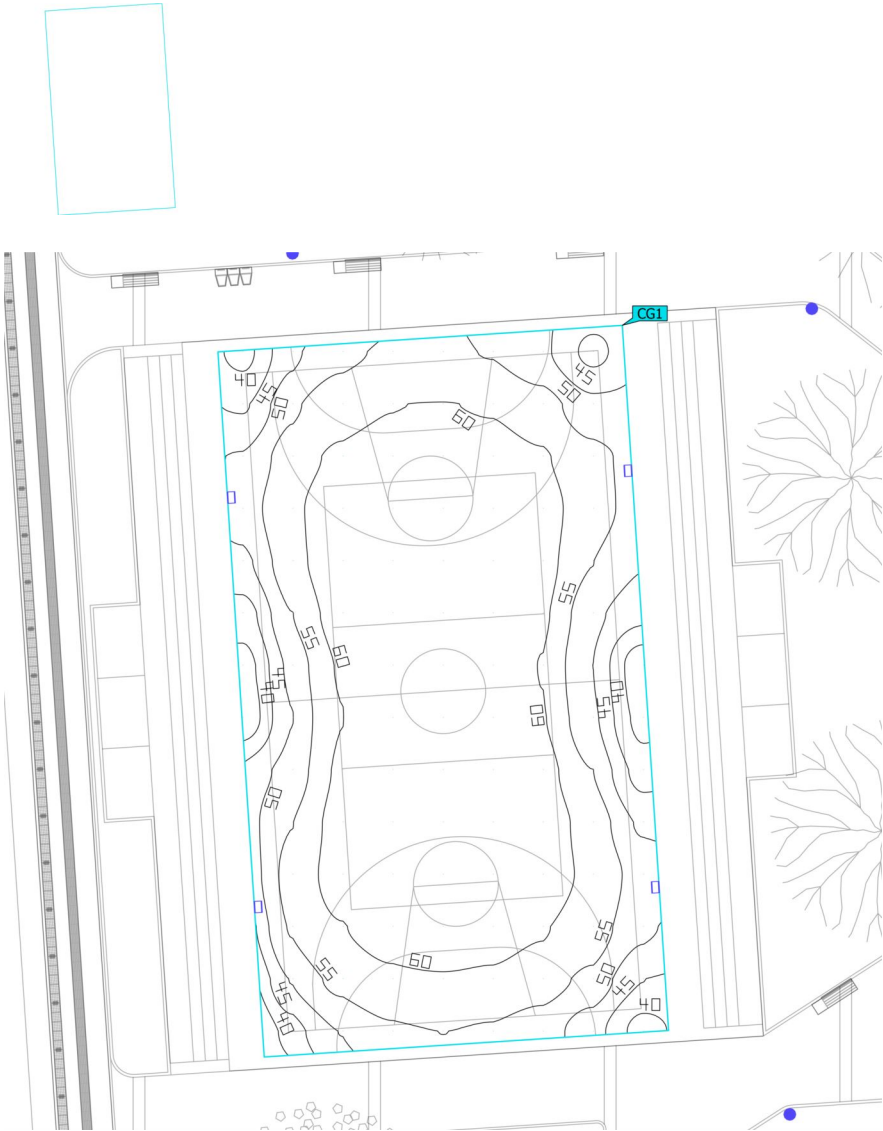
Objetos de cálculo

Plazoleta Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	32.9 lx	19.5 lx	77.5 lx	0.59	0.25	CG12
Zona peatonal Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	16.1 lx	6.73 lx	58.8 lx	0.42	0.11	CG13

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

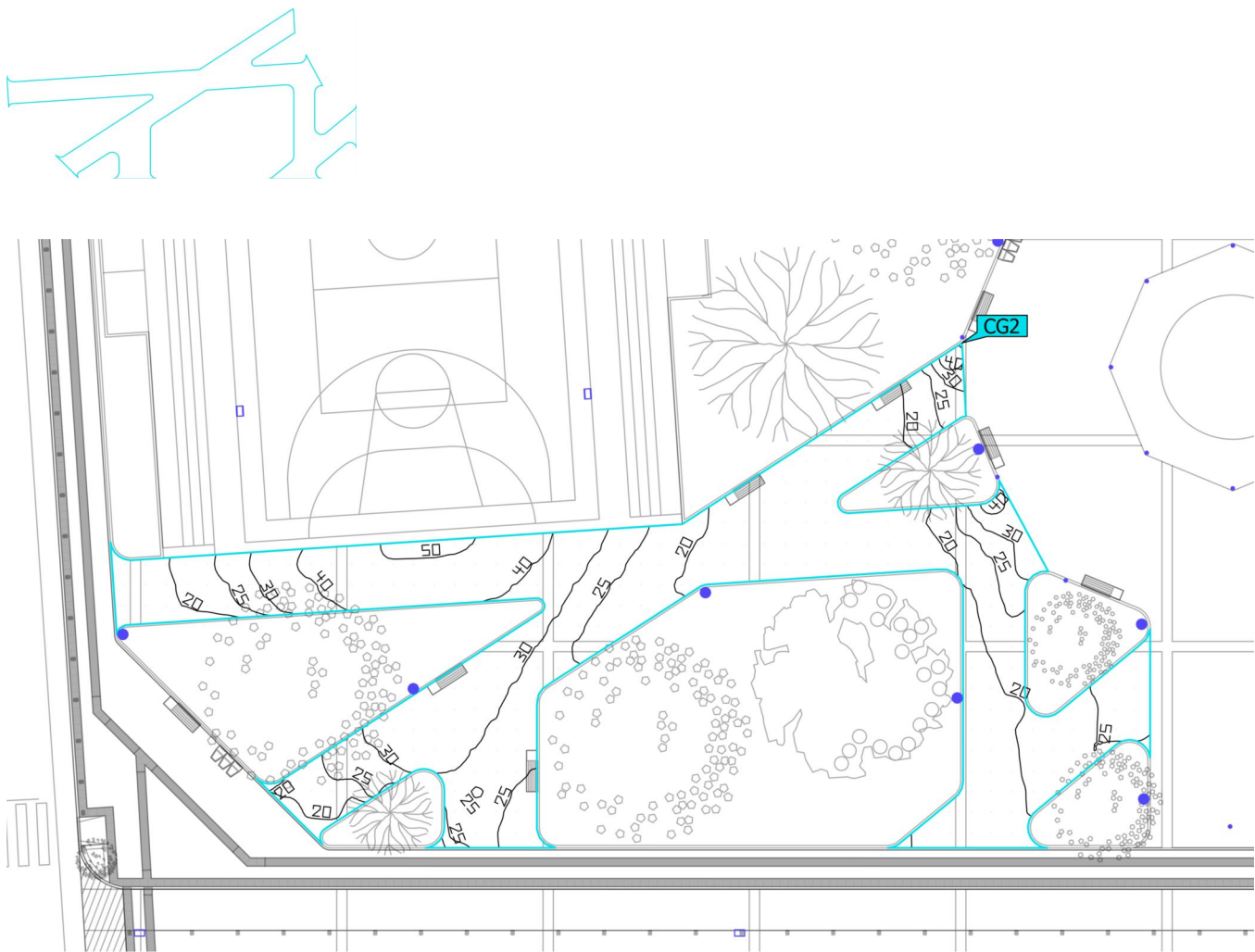
Cancha múltiple



Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Cancha múltiple Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	56.7 lx	36.3 lx	65.0 lx	0.64	0.56	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

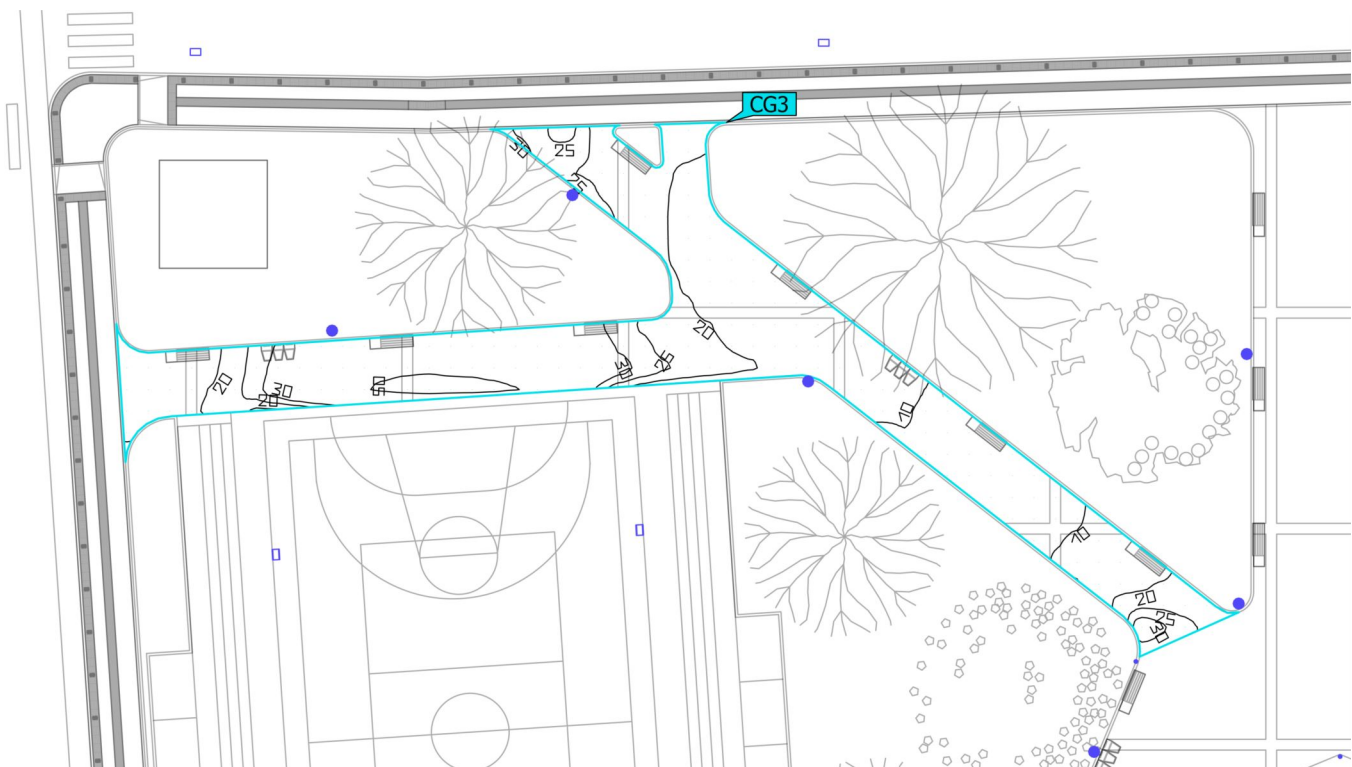
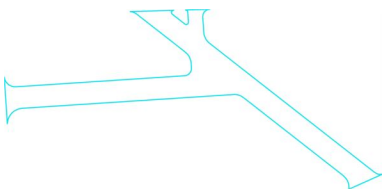
Default (Escena de luz 1)
Sendero peatonal



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Sendero peatonal Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	25.8 lx	13.6 lx	51.9 lx	0.53	0.26	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)
Sendero peatonal

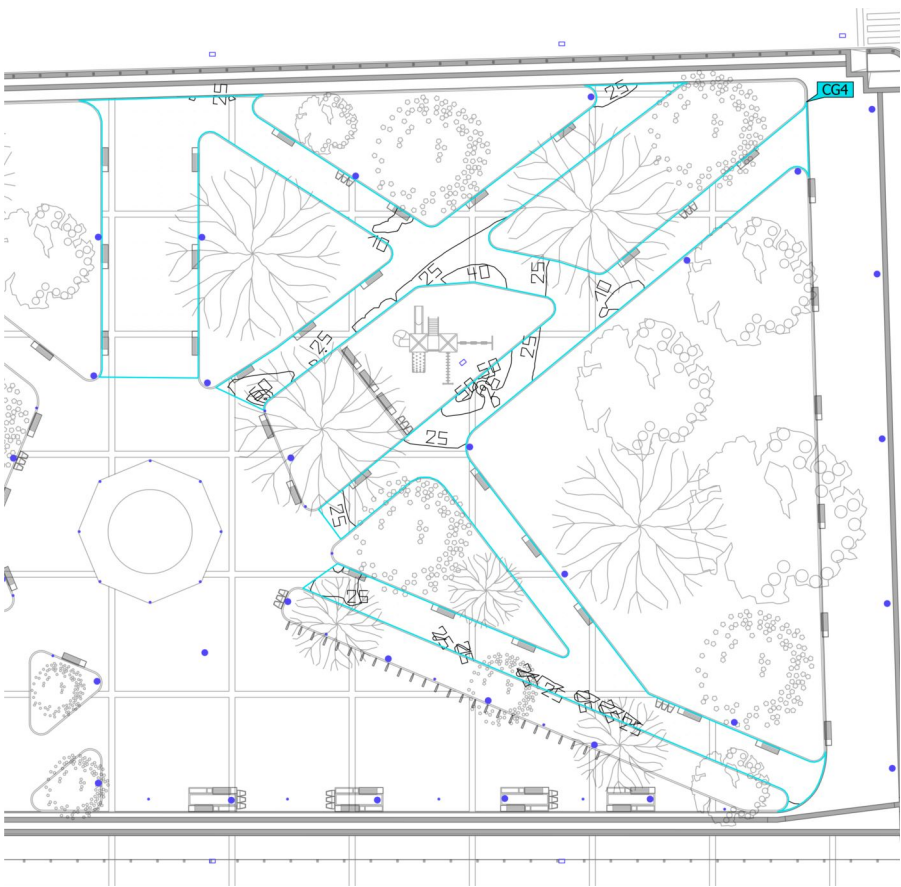
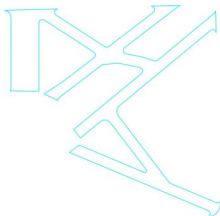


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Sendero peatonal Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	23.2 lx	7.47 lx	52.2 lx	0.32	0.14	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

Sendero peatonal

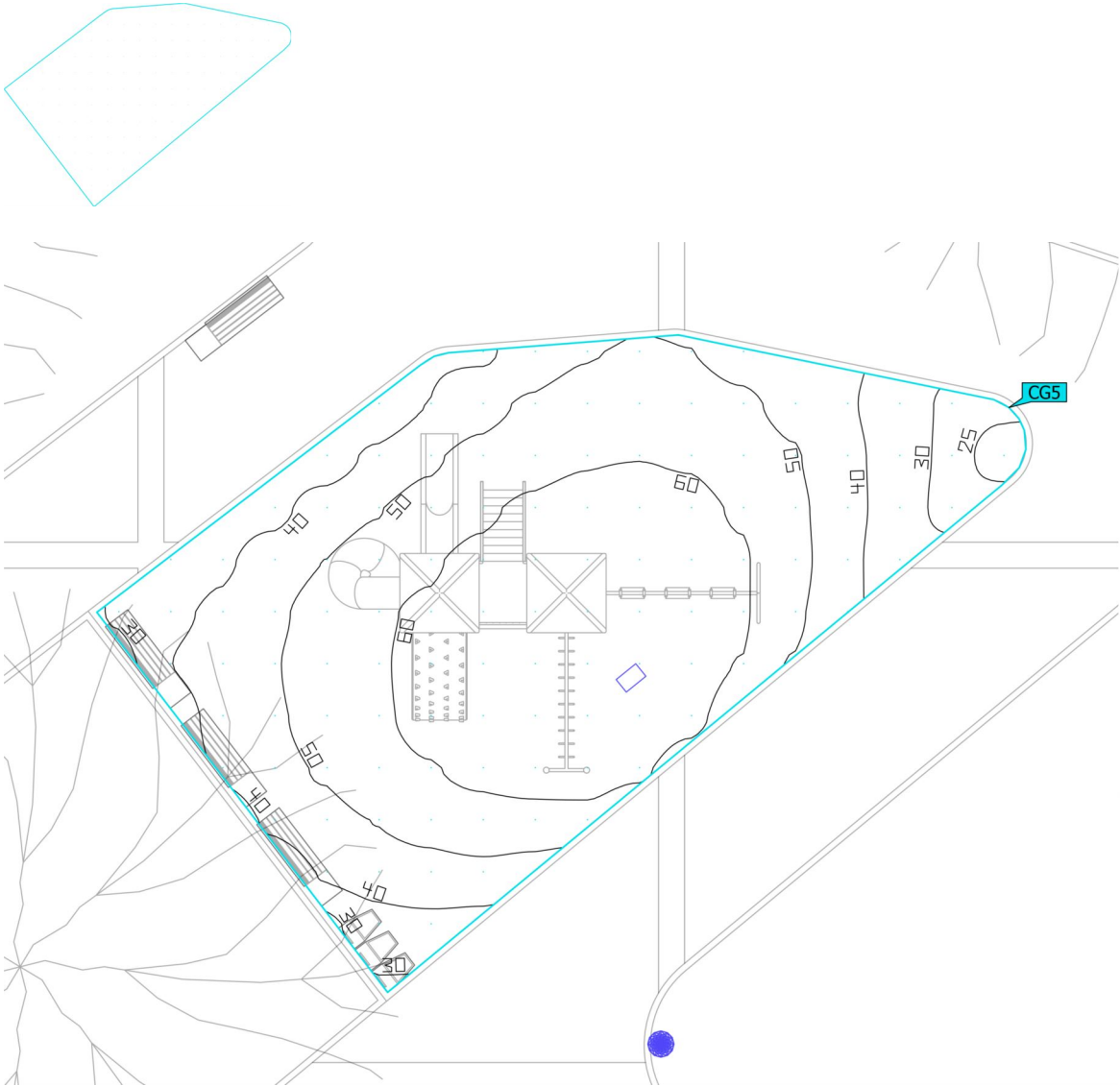


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Sendero peatonal Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	19.1 lx	8.85 lx	62.4 lx	0.46	0.14	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

Zona de juegos de niños

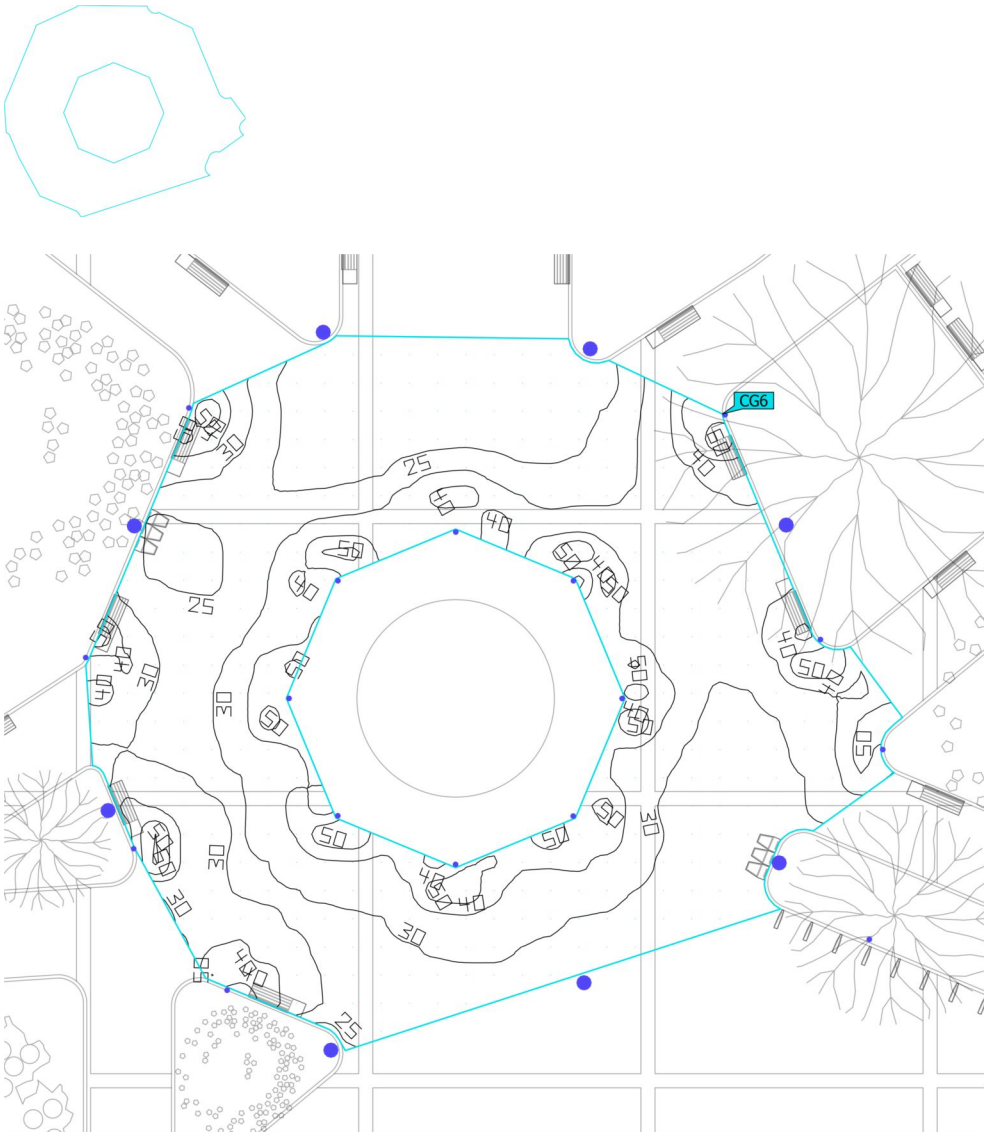


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Zona de juegos de niños Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	51.8 lx	22.4 lx	69.6 lx	0.43	0.32	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

Plazoleta

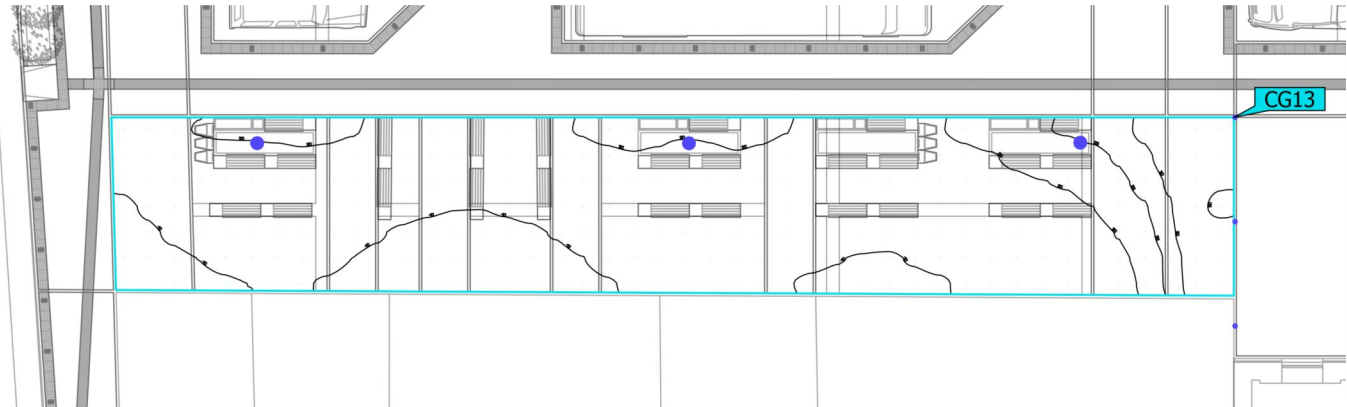


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plazoleta Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	32.9 lx	20.8 lx	67.9 lx	0.63	0.31	CG6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

Zona peatonal

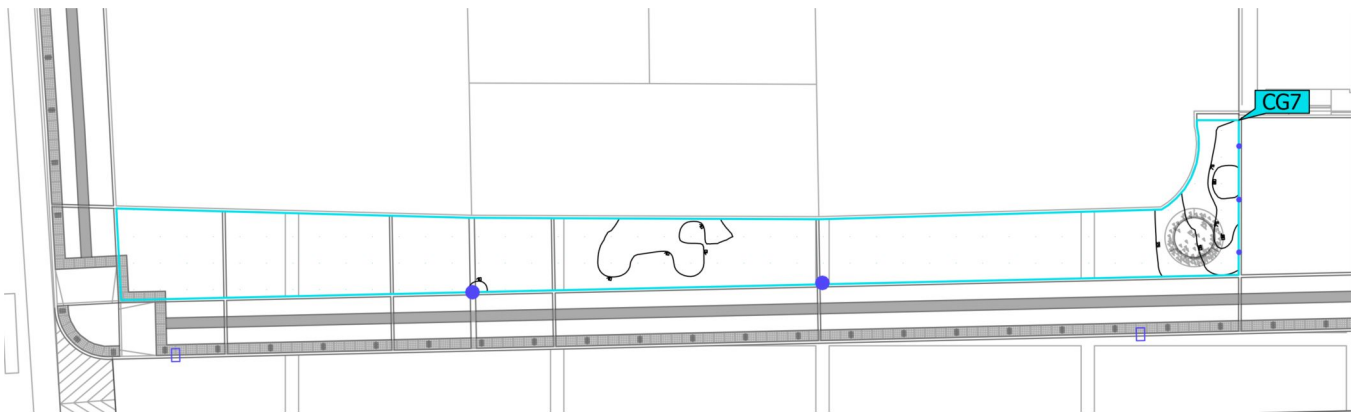


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Zona peatonal Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	16.1 lx	6.73 lx	58.8 lx	0.42	0.11	CG13

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

Zona peatonal

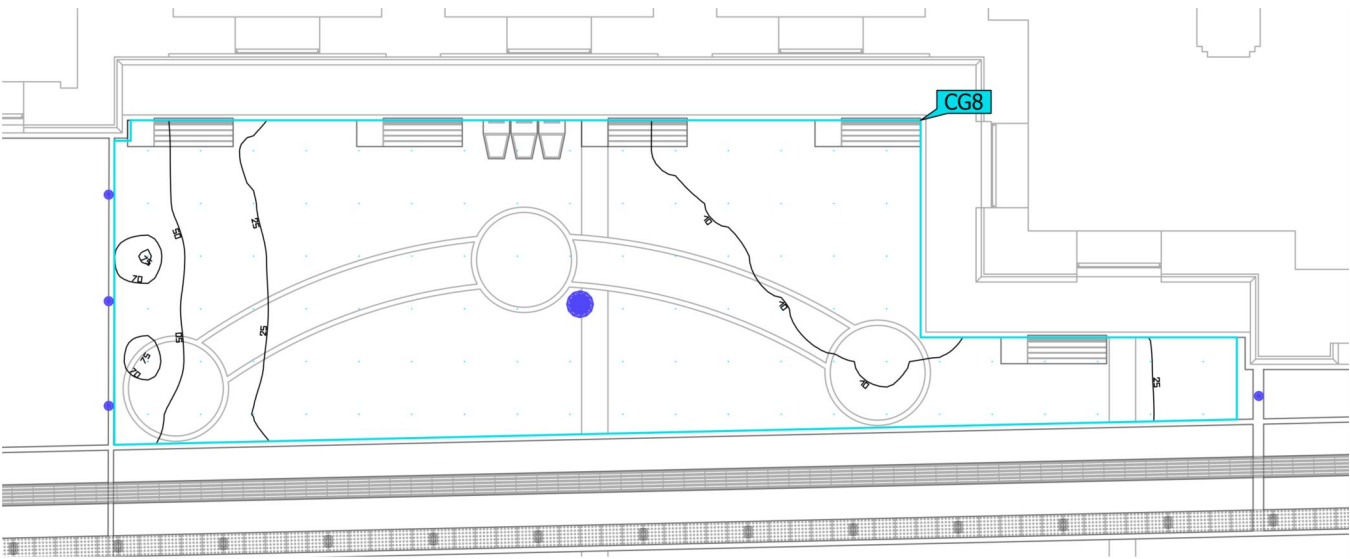


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Zona peatonal Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	18.2 lx	8.94 lx	85.2 lx	0.49	0.10	CG7

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

Zona de bancas



Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Zona de bancas Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	18.4 lx	5.16 lx	75.7 lx	0.28	0.068	CG8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

Plazoleta

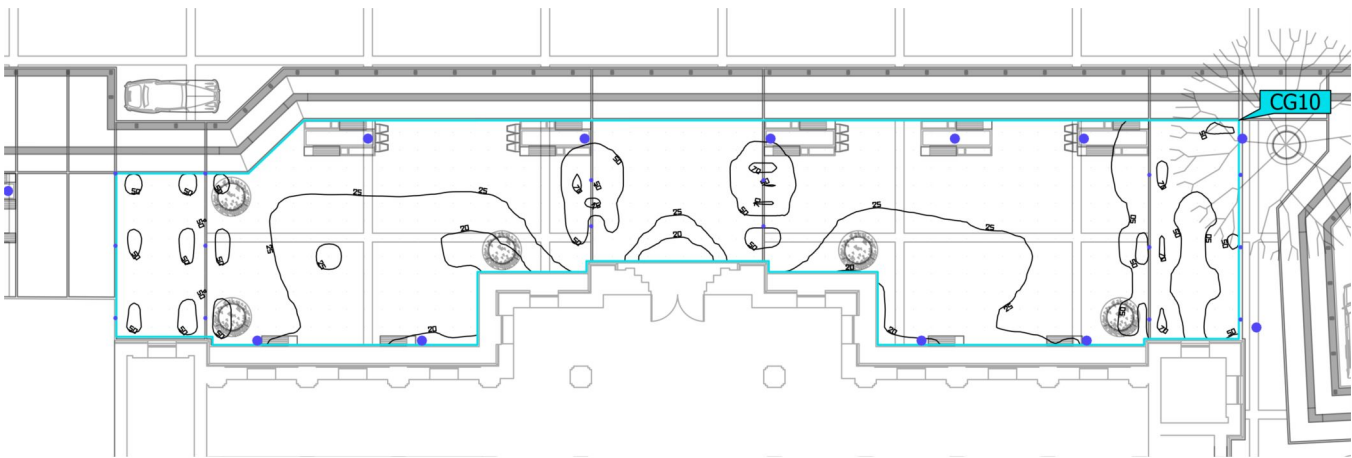


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plazoleta	44.0 lx	17.8 lx	469 lx	0.40	0.038	CG9
Iluminancia perpendicular						
Altura: -0.150 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

Plazoleta

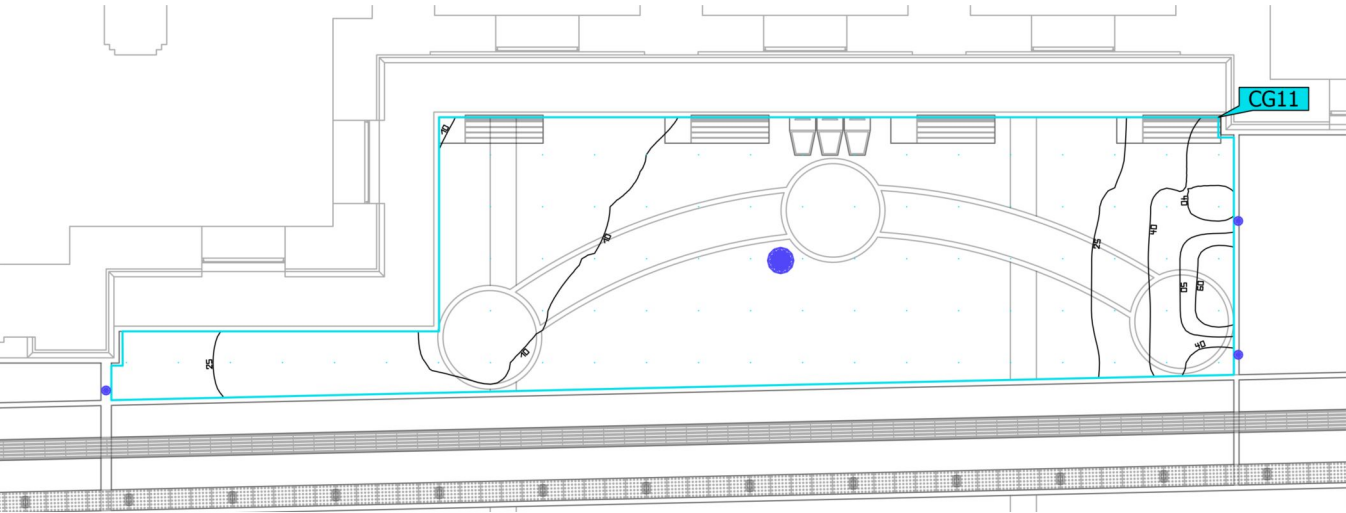


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plazoleta Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	35.4 lx	15.8 lx	75.4 lx	0.45	0.21	CG10

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

Zona de bancas

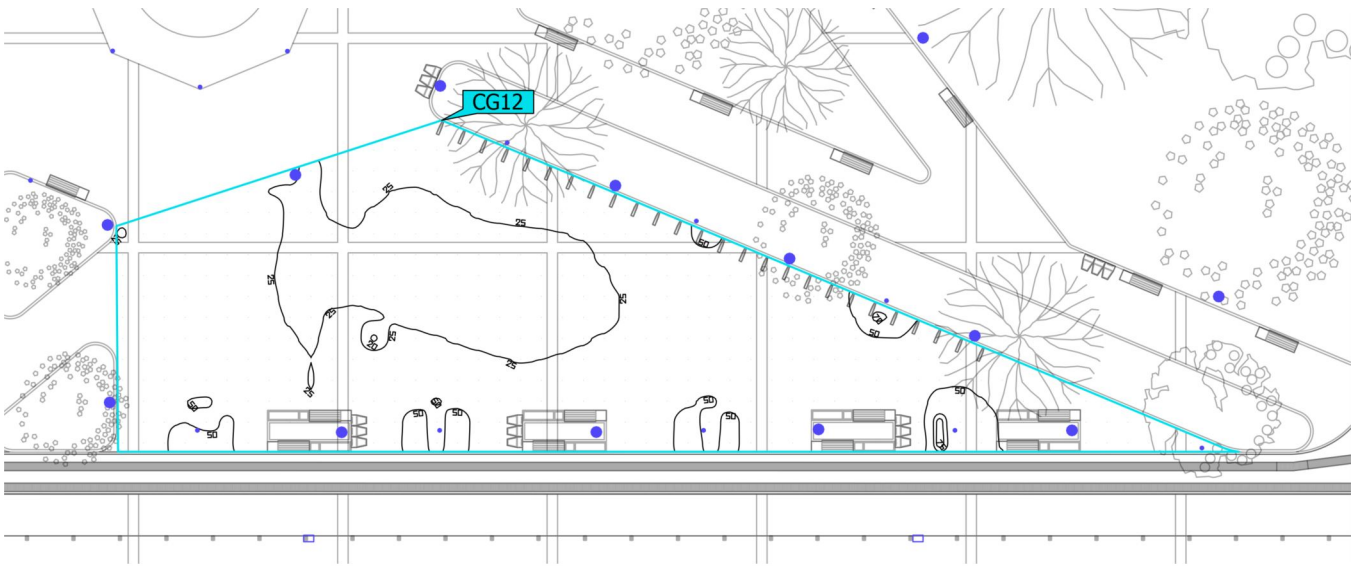
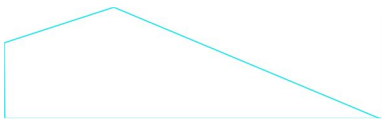


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Zona de bancas Iluminancia perpendicular Altura: -0.150 m	17.7 lx	5.49 lx	69.1 lx	0.31	0.079	CG11

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Default (Escena de luz 1)

Plazoleta



Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plazoleta	32.9 lx	19.5 lx	77.5 lx	0.59	0.25	CG12
Iluminancia perpendicular						
Altura: -0.150 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K
Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %

Glosario

CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de emisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).
D	
Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m² Símbolo: L
E	
Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %
F	
Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

Glosario

G

g_1	Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y E y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h .
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v .
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I

Glosario

Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.
	Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193
	Unidad: kWh/m ² año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz. El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$.

Glosario

O

Observador UGR	Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).
----------------	--

P

P	(ingl. power) Consumo de potencia eléctrica Unidad: Vatio Abreviatura: W
---	---

Plano útil	Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.
------------	--

R

Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W. Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
RMF	(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.
--	--

Glosario

U

UGR (max)

(ingl. unified glare rating)

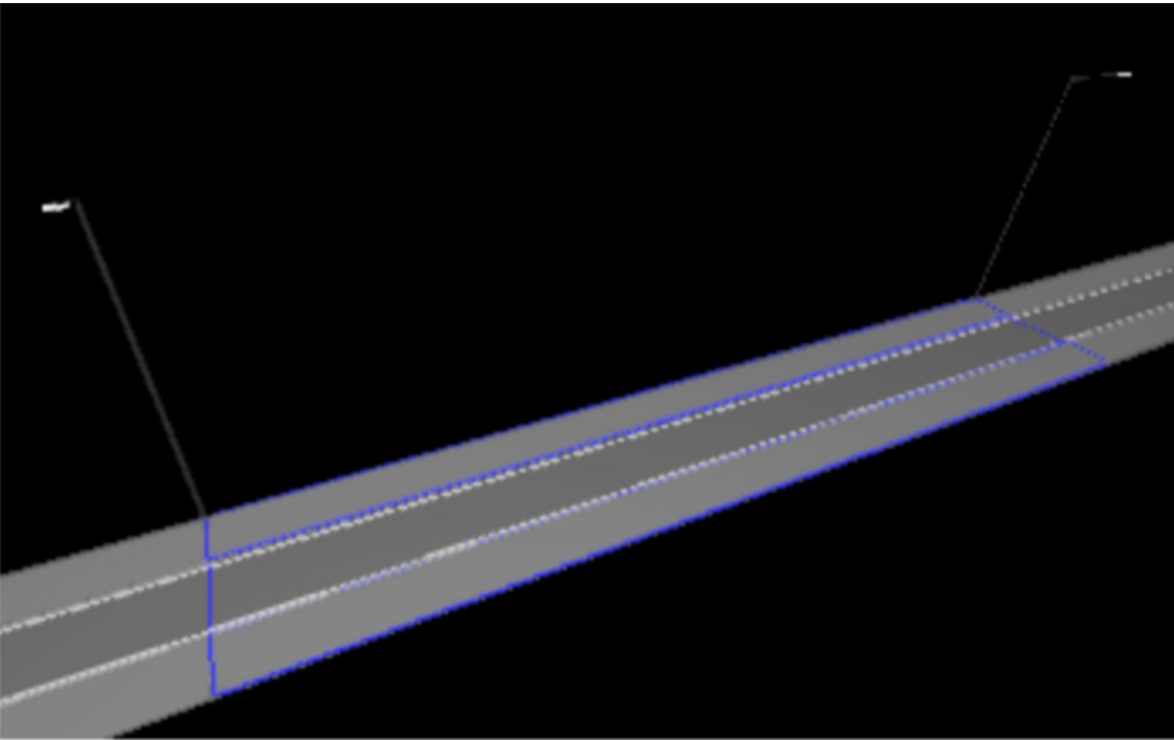
Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior.

Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal

Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.



SIMULACIÓN CALLE 1D

Contenido

Portada 1

Contenido 2

Imágenes 3

Lista de luminarias 7

Fichas de producto

Schröder - AVENTO 1 (1x 96 DC 3030@233mA NW 740 230V) 8

Calle 1f · Alternativa 1

Descripción9

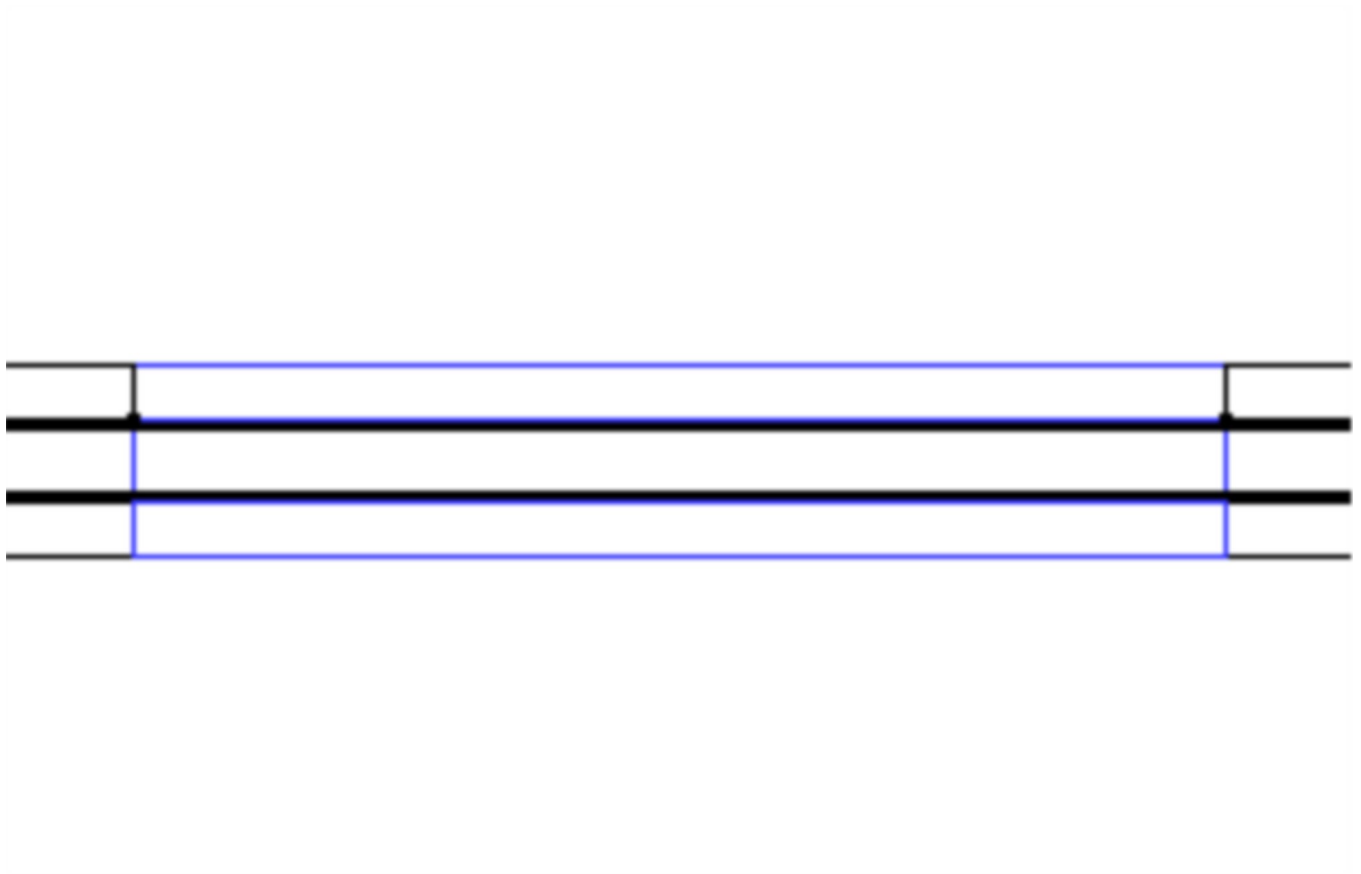
Resumen (hacia EN 13201:2015)10

Camino peatonal 2 (P4) 14

Calzada 1 (M5) 15

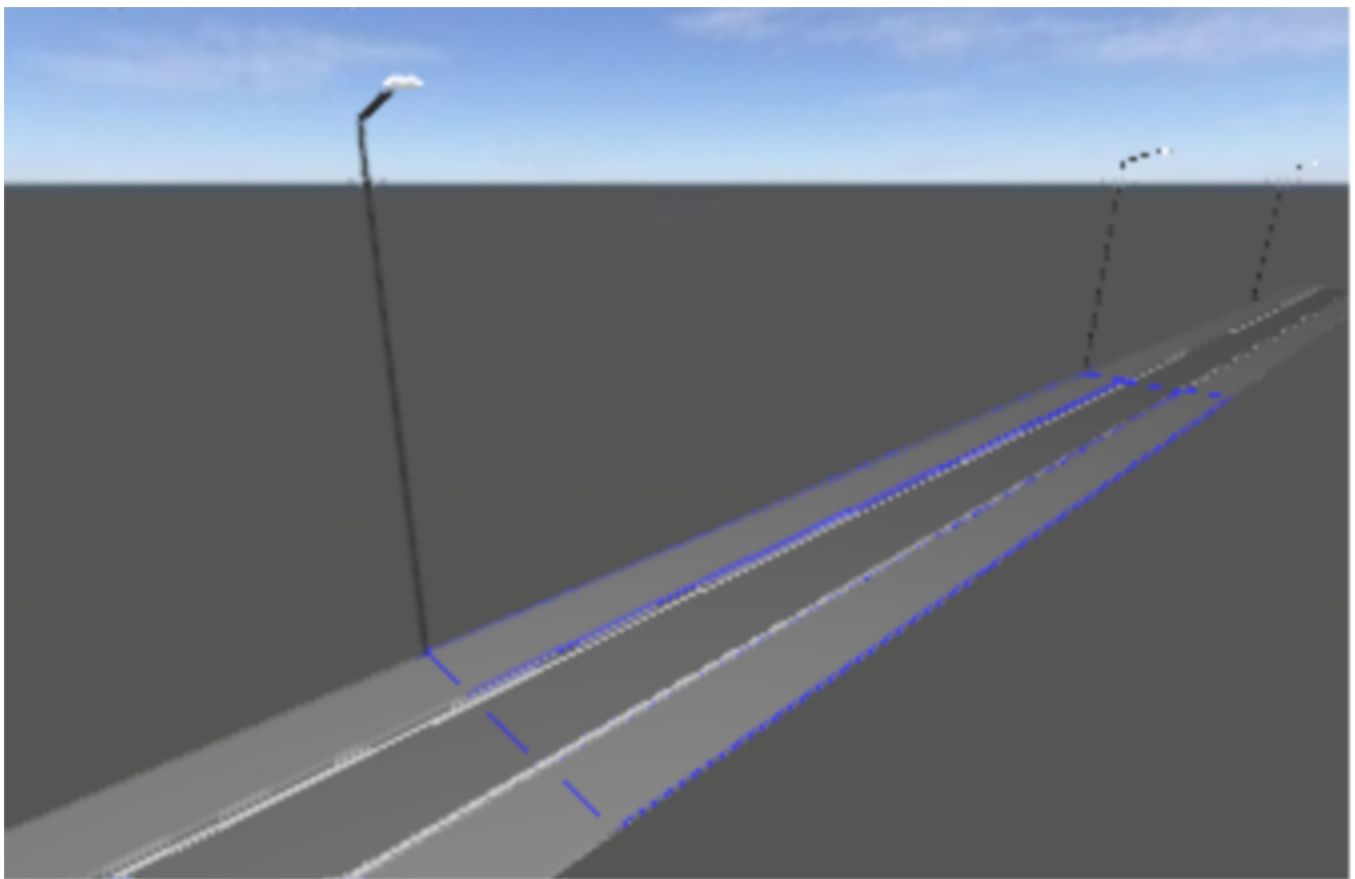
Camino peatonal 1 (P4) 18

Imágenes



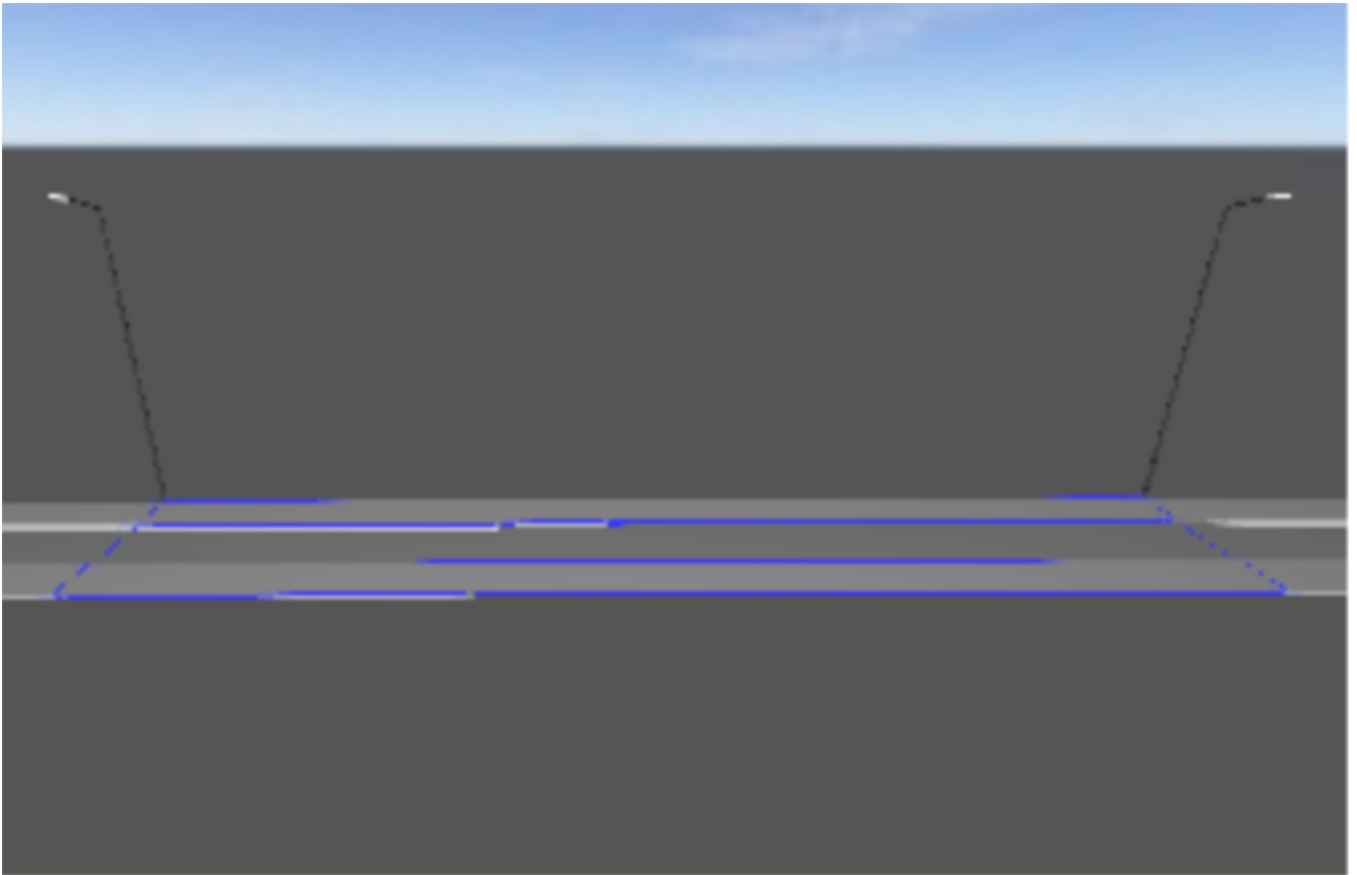
Escena de vía pública 1 (5)

Imágenes



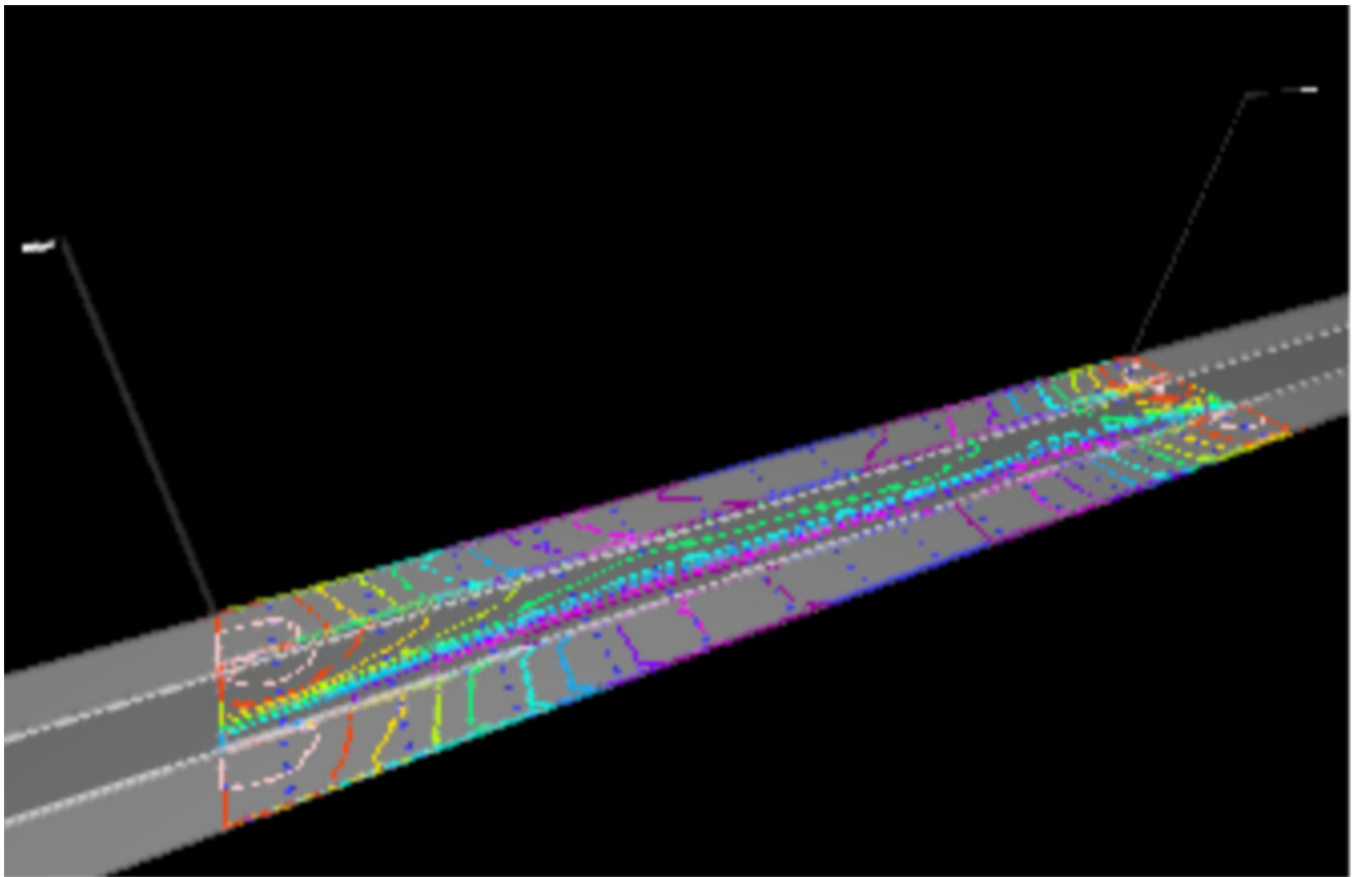
Escena de vía pública 1 (3)

Imágenes



Escena de vía pública 1 (4)

Imágenes



Escena de vía pública 1 (2)

Lista de luminarias

 Φ_{total}

37344 lm

 P_{total}

284.0 W

Rendimiento lumínico

131.5 lm/W

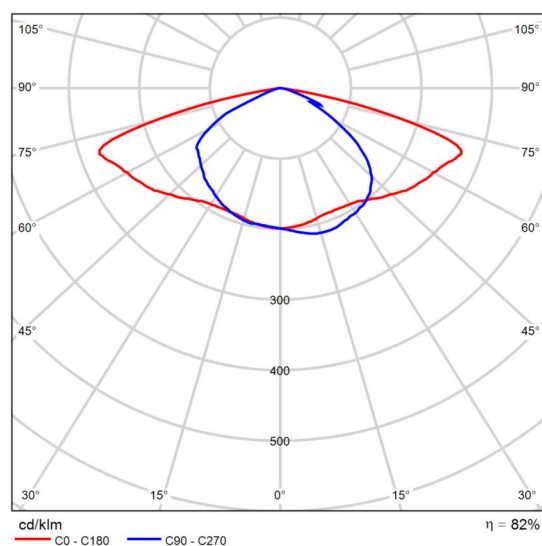
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Schröder	AVENTO 1 5261 96 DC 3030@233mA NW 740 230V	AVENTO 1	71.0 W	9336 lm	131.5 lm/W

Ficha de producto

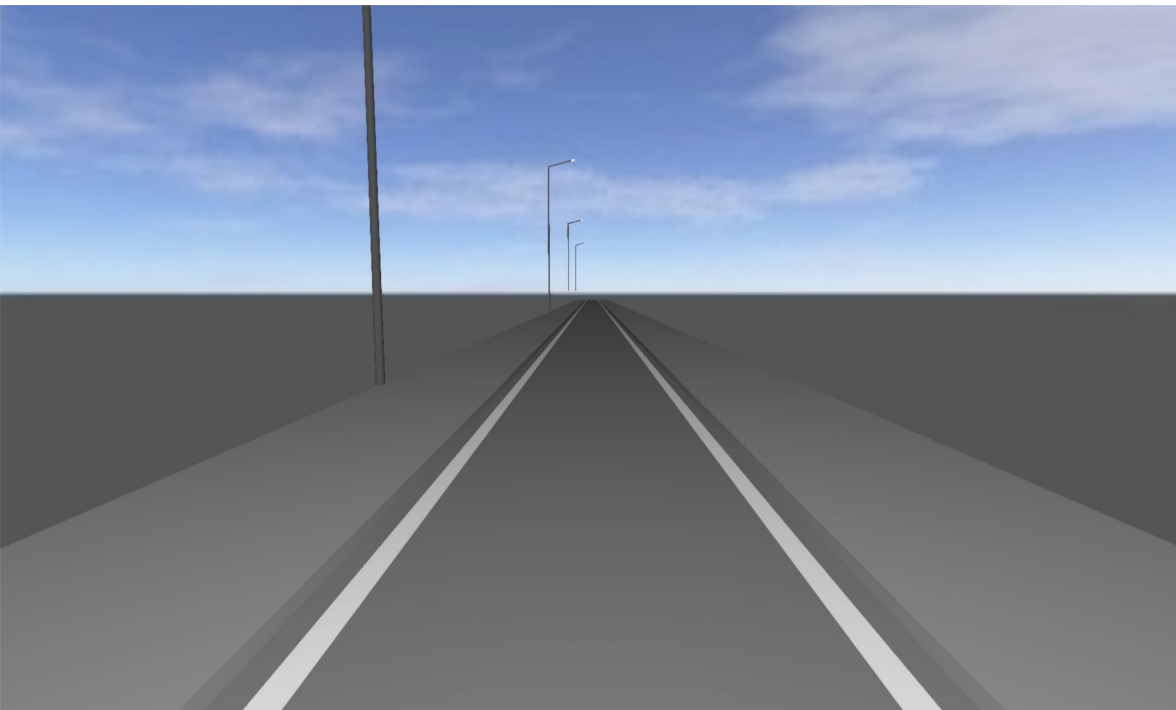
Schröder - AVENTO 1



Nº de artículo	AVENTO 1 5261 96 DC 3030@233mA NW 740 230V
P	71.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	11328 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9336 lm
η	82.42 %
Rendimiento lumínico	131.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



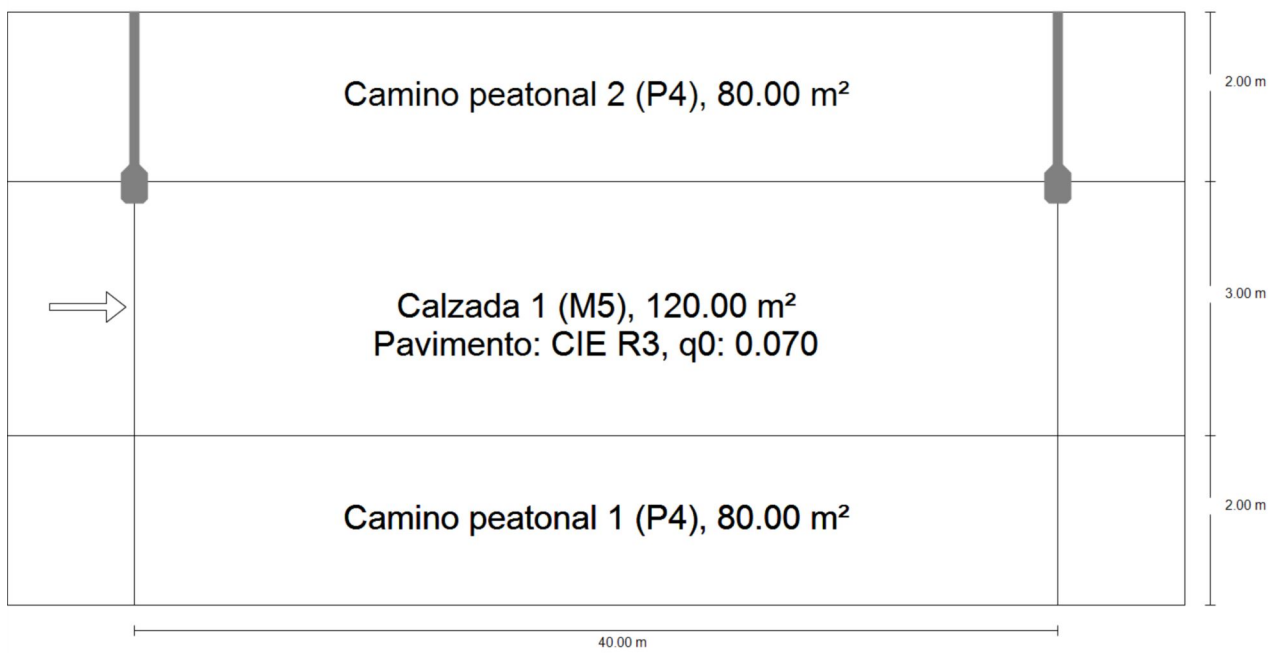
CDL polar



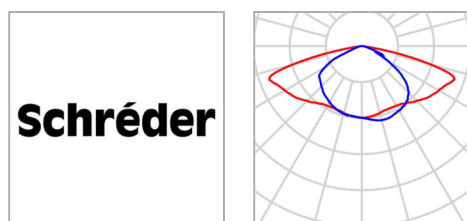
Calle 1f

Descripción

Calle 1f

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Calle 1f

Resumen (hacia EN 13201:2015)

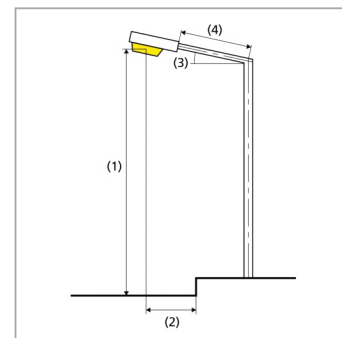
Fabricante	Schröder	P	71.0 W
N° de artículo	AVENTO 1 5261 96 DC 3030@233mA NW 740 230V	$\Phi_{\text{Lámpara}}$	11328 lm
Nombre del artículo	AVENTO 1	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9336 lm
Lámpara	1x 96 DC 3030@233mA NW 740 230V	η	82.42 %

Calle 1f

Resumen (hacia EN 13201:2015)

AVENTO 1 (unilateral arriba)

Distancia entre mástiles	40.000 m
(1) Altura de punto de luz	12.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinação del brazo	15.0°
(4) Longitud del brazo	2.040 m
Horas de trabajo anuales	4000 h: 100.0 %, 71.0 W
Consumo	1775.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx	≥ 70°: 398 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	≥ 80°: 330 cd/klm ≥ 90°: 22.7 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Los valores de intensidad lumínica en [cd/klm] para el cálculo de la clase de potencia lumínica se refieren al flujo luminoso de luminaria conforme a EN 13201:2015.	
Clase de índice de deslumbramiento	D.6



Calle 1f

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (P4)	E_m	5.60 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.91 lx	≥ 1.00 lx	✓
Calzada 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.88	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.90	-	-
Camino peatonal 1 (P4)	E_m	5.97 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.52 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.67.

Resultados para indicadores de eficiencia energética

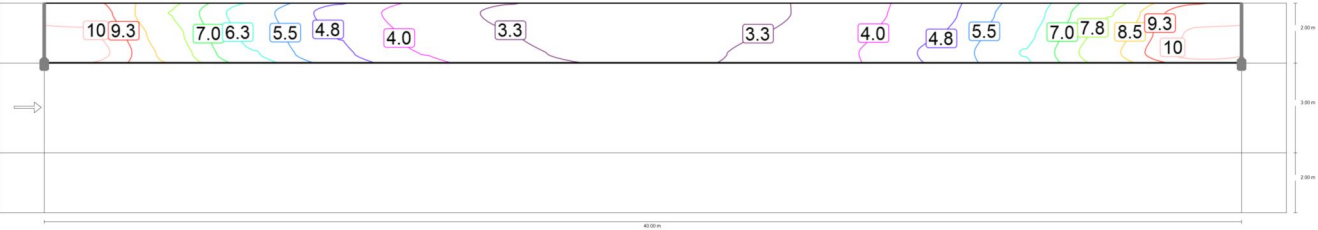
	Tamaño	Calculado	Consumo
Calle 1f	D_p	0.043 W/lx*m ²	-
AVENTO 1 (unilateral arriba)	D_e	1.0 kWh/m ² año,	284.0 kWh/año

Calle 1f

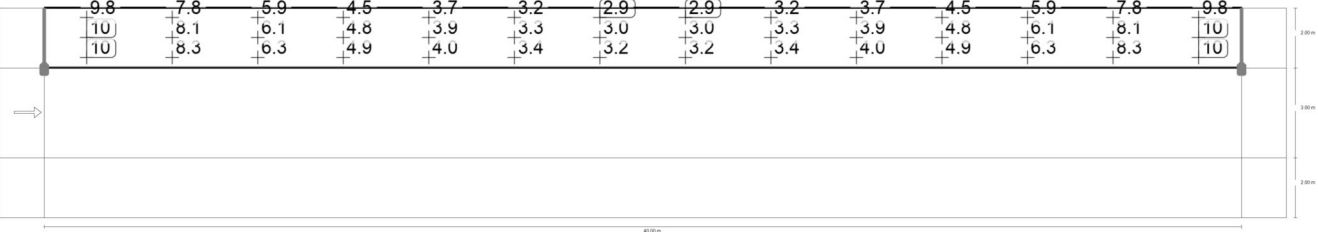
Camino peatonal 2 (P4)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (P4)	E_m	5.60 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.91 lx	≥ 1.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
6.667	9.78	7.77	5.87	4.54	3.68	3.17	2.91	2.91	3.17	3.68	4.54	5.87	7.77	9.78
6.000	10.15	8.08	6.10	4.75	3.86	3.30	3.04	3.04	3.30	3.86	4.75	6.10	8.08	10.15
5.333	10.41	8.34	6.31	4.93	4.01	3.43	3.15	3.15	3.43	4.01	4.93	6.31	8.34	10.41

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	5.60 lx	2.91 lx	10.4 lx	0.52	0.28

Calle 1f

Calzada 1 (M5)

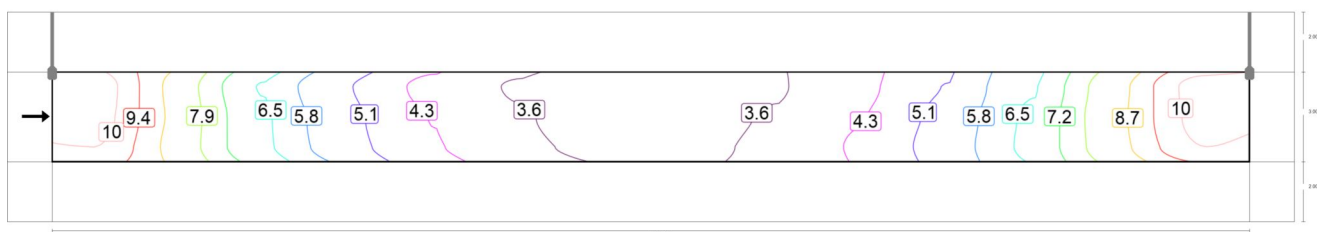
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.88	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.90	-	-

Resultados para observador

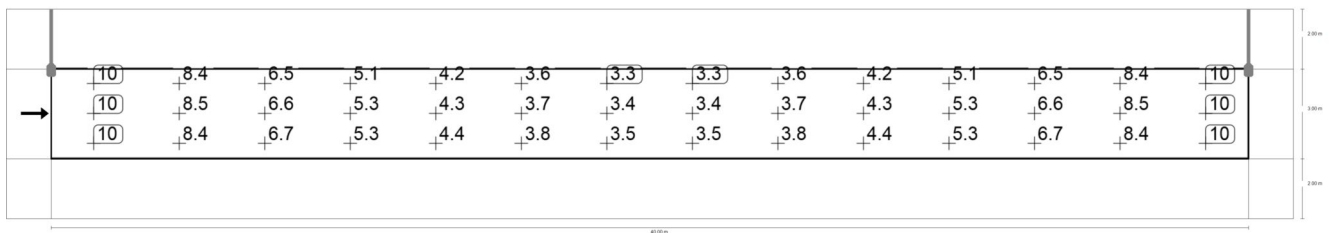
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Observador 1 Posición: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.88	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Calle 1f

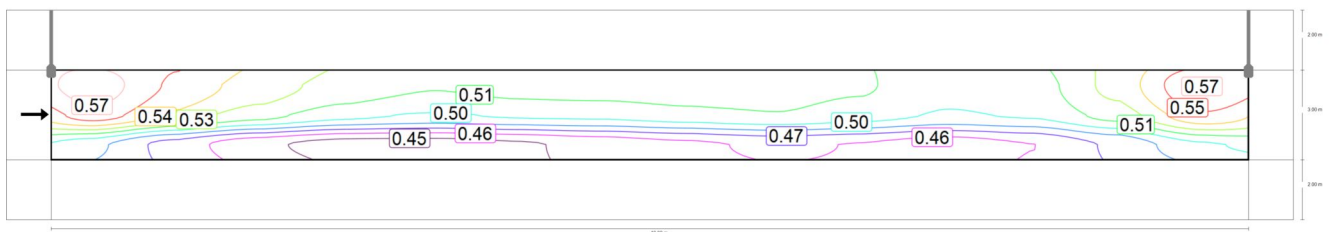
Calzada 1 (M5)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

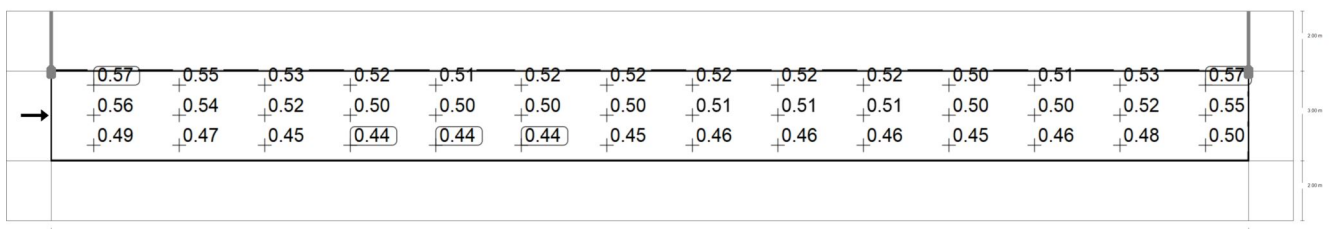
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
4.500	10.45	8.43	6.45	5.08	4.17	3.57	3.27	3.27	3.57	4.17	5.08	6.45	8.43	10.45
3.500	10.36	8.50	6.62	5.26	4.32	3.69	3.39	3.39	3.69	4.32	5.26	6.62	8.50	10.36
2.500	10.09	8.43	6.65	5.35	4.42	3.79	3.47	3.47	3.79	4.42	5.35	6.65	8.43	10.09

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	5.99 lx	3.27 lx	10.5 lx	0.55	0.31



Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)



Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
4.500	0.57	0.55	0.53	0.52	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.50	0.51	0.53	0.57

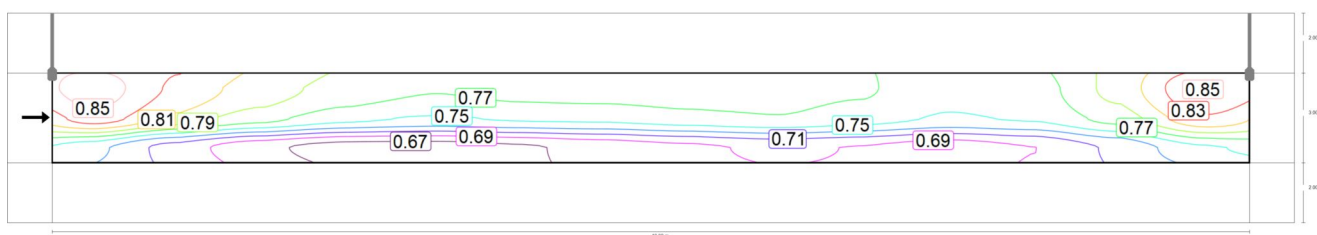
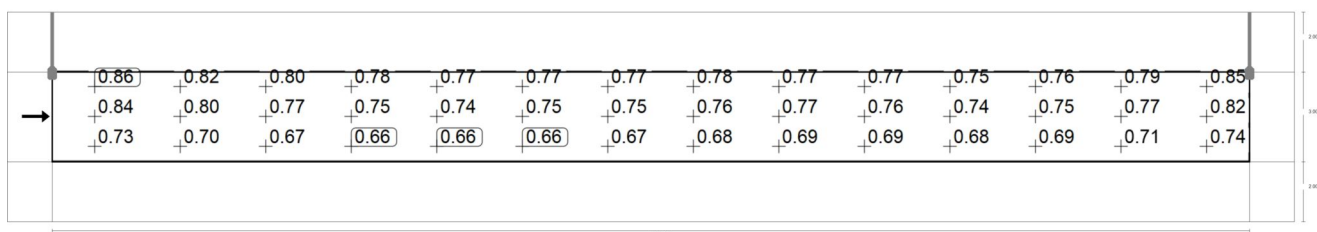
Calle 1f

Calzada 1 (M5)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.500	0.56	0.54	0.52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.52	0.55
2.500	0.49	0.47	0.45	0.44	0.44	0.44	0.45	0.46	0.46	0.46	0.45	0.46	0.48	0.50

Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m^2] (Tabla de valores)

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	g_1	g_2
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	0.50 cd/m^2	0.44 cd/m^2	0.57 cd/m^2	0.88	0.77

Observador 1: Luminancia para una instalación nueva [cd/m^2] (Líneas Isolux)Observador 1: Luminancia para una instalación nueva [cd/m^2] (Sistema de valores)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
4.500	0.86	0.82	0.80	0.78	0.77	0.77	0.77	0.78	0.77	0.77	0.75	0.76	0.79	0.85
3.500	0.84	0.80	0.77	0.75	0.74	0.75	0.75	0.76	0.77	0.76	0.74	0.75	0.77	0.82
2.500	0.73	0.70	0.67	0.66	0.66	0.66	0.67	0.68	0.69	0.69	0.68	0.69	0.71	0.74

Observador 1: Luminancia para una instalación nueva [cd/m^2] (Tabla de valores)

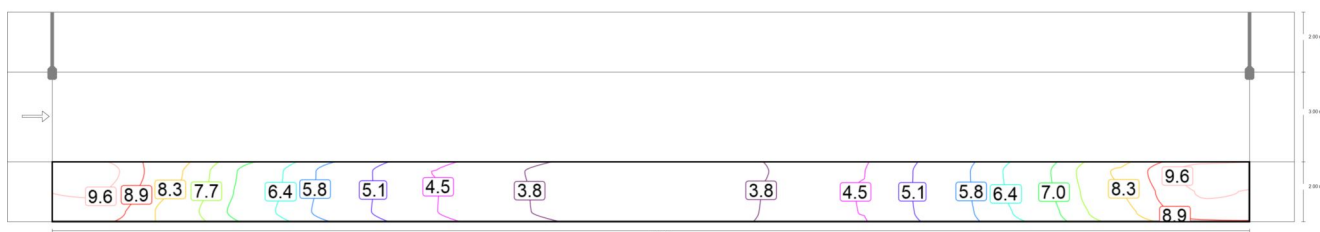
	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	g_1	g_2
Observador 1: Luminancia para una instalación nueva	0.75 cd/m^2	0.66 cd/m^2	0.86 cd/m^2	0.88	0.77

Calle 1f

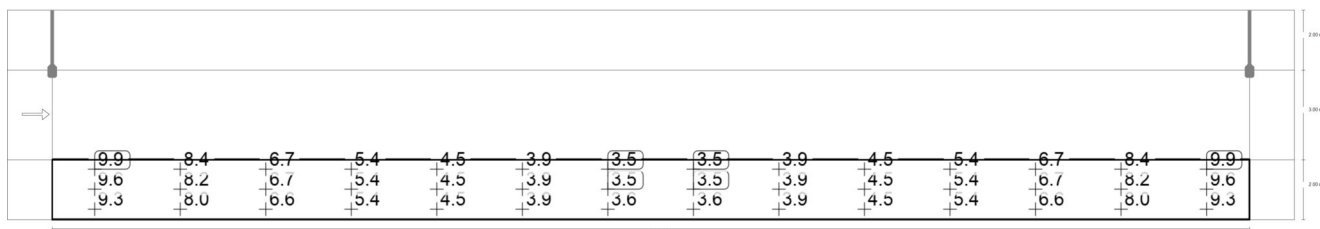
Camino peatonal 1 (P4)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (P4)	E_m	5.97 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.52 lx	≥ 1.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

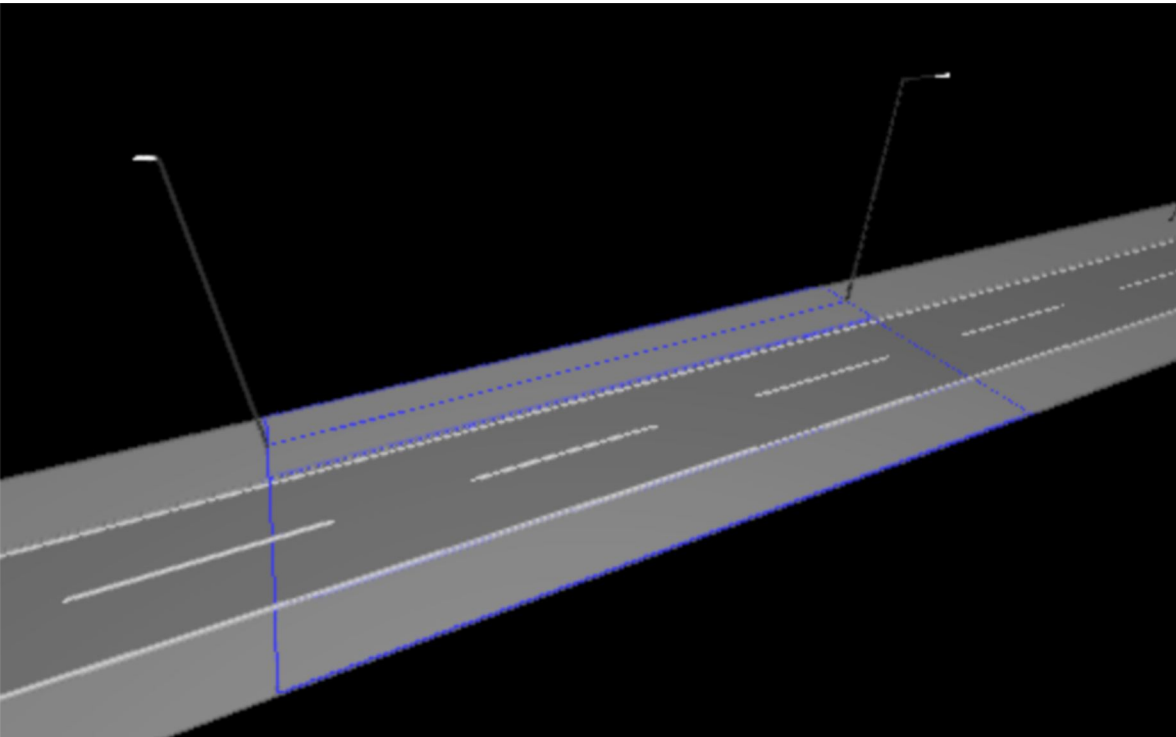


Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
1.667	9.90	8.36	6.72	5.41	4.47	3.85	3.52	3.52	3.85	4.47	5.41	6.72	8.36	9.90
1.000	9.64	8.24	6.66	5.41	4.49	3.88	3.54	3.54	3.88	4.49	5.41	6.66	8.24	9.64
0.333	9.33	8.04	6.55	5.38	4.49	3.88	3.56	3.56	3.88	4.49	5.38	6.55	8.04	9.33

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	5.97 lx	3.52 lx	9.90 lx	0.59	0.36



SIMULACIÓN CALLE 1F

Contenido

Portada 1

Contenido 2

Imágenes 3

Lista de luminarias 7

Fichas de producto

Schröder - AVENTO 1 (1x 96 DC 3030@233mA NW 740 230V) 8

Calle 1f · Alternativa 1

Descripción9

Resumen (hacia EN 13201:2015)10

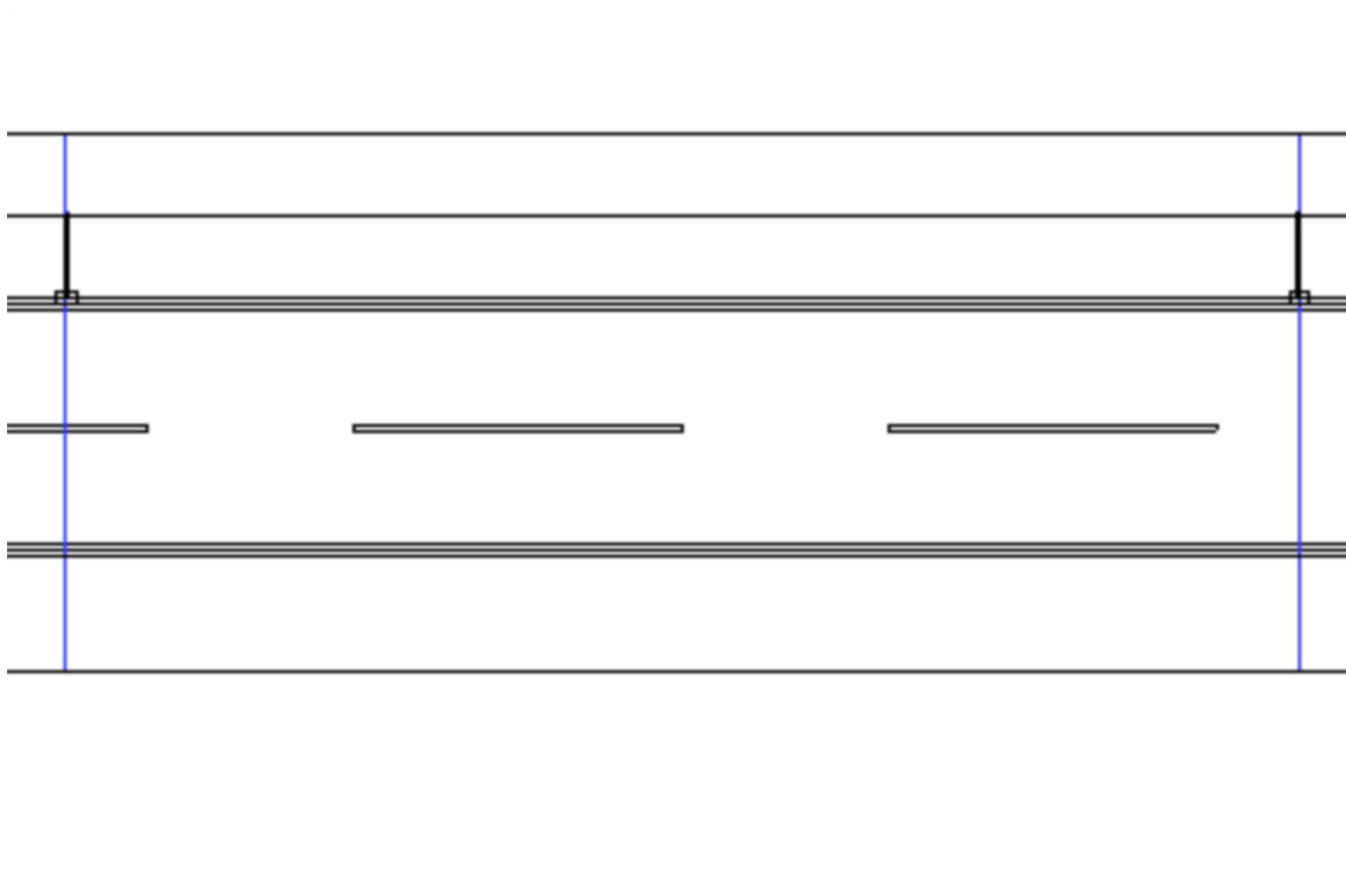
Camino peatonal 2 (P4) 14

Camino para bicicletas 1 (P4) 16

Calzada 1 (M5) 18

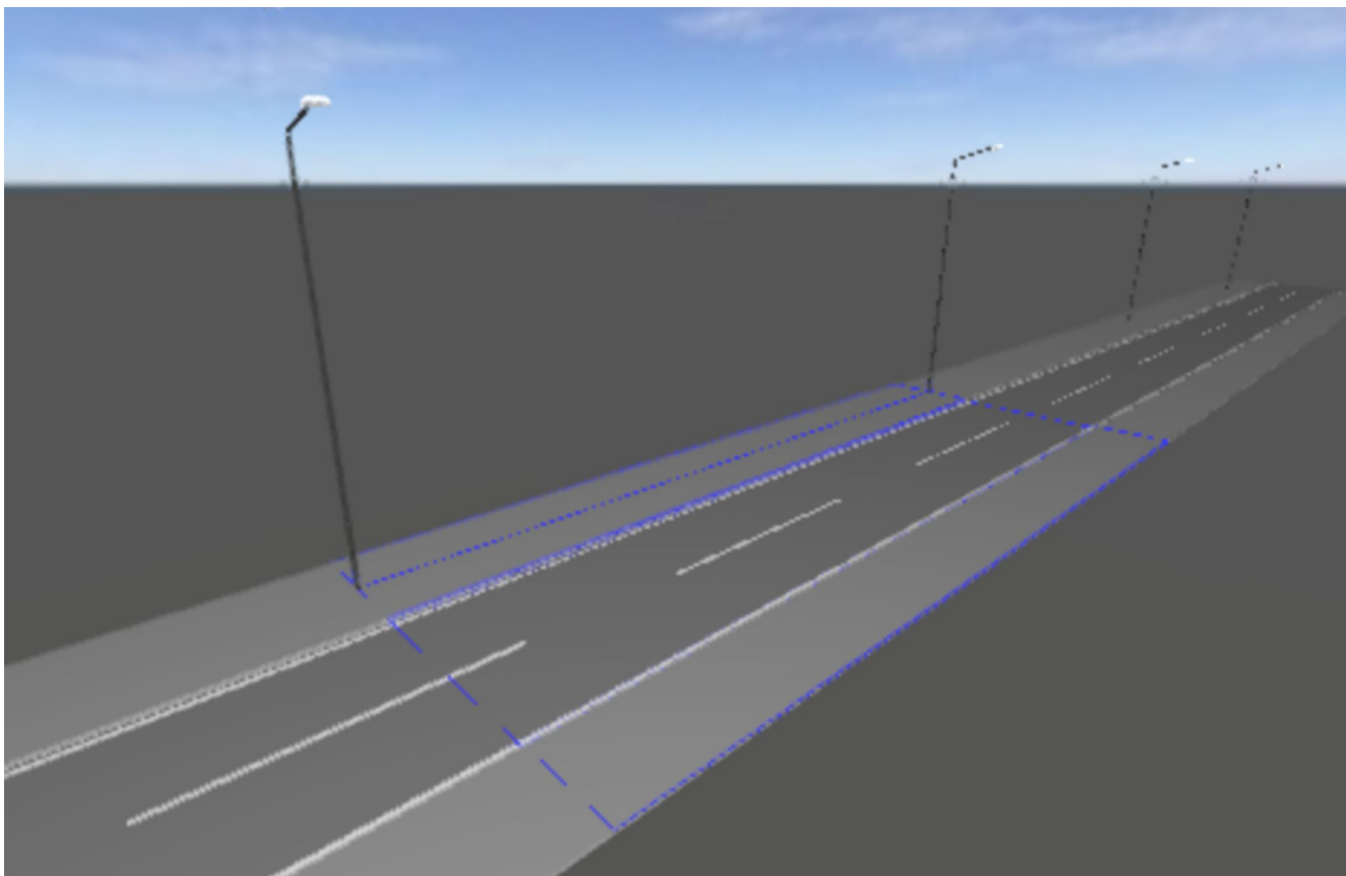
Camino peatonal 1 (P4) 27

Imágenes



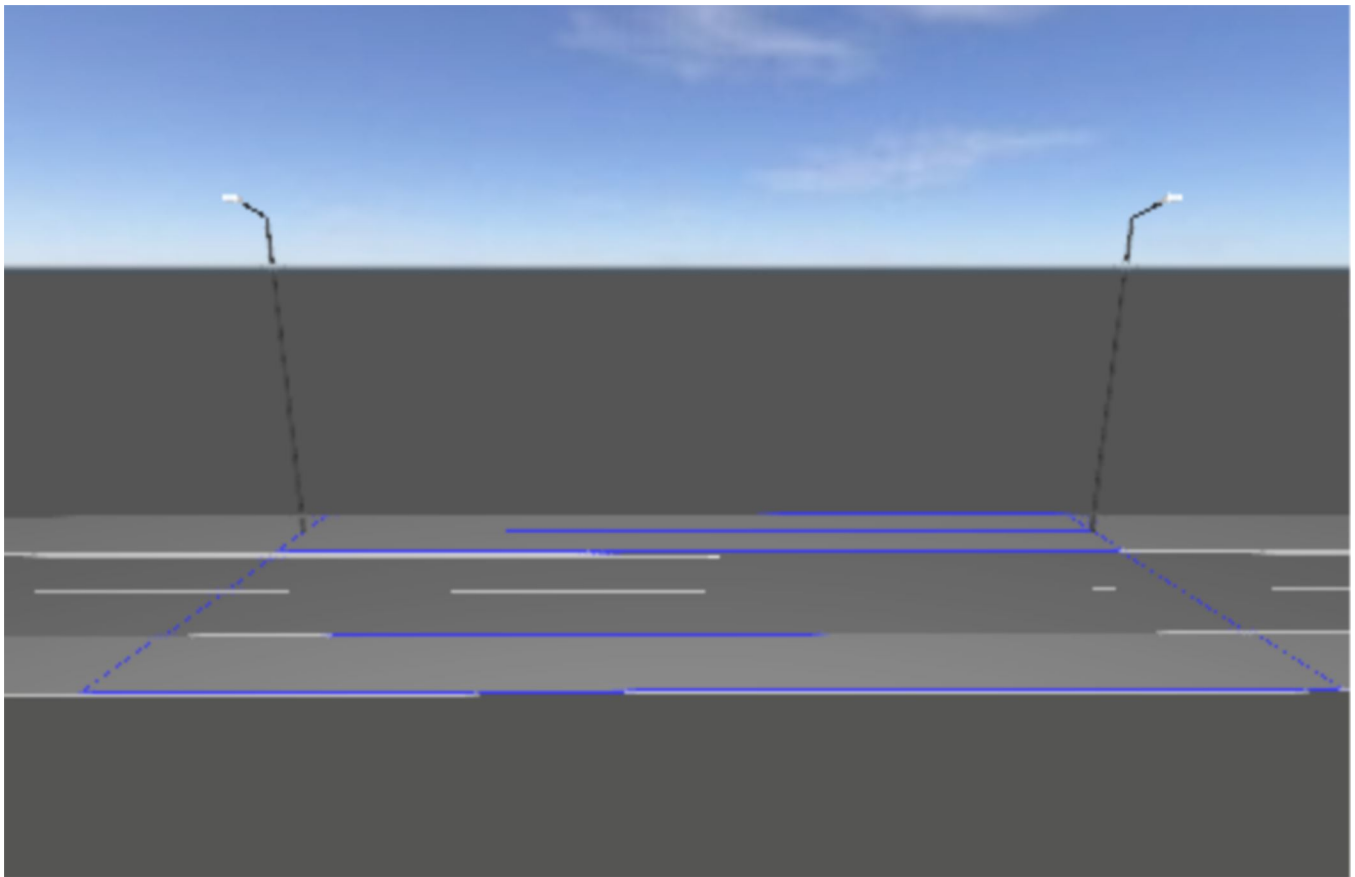
Escena de vía pública 1 (5)

Imágenes



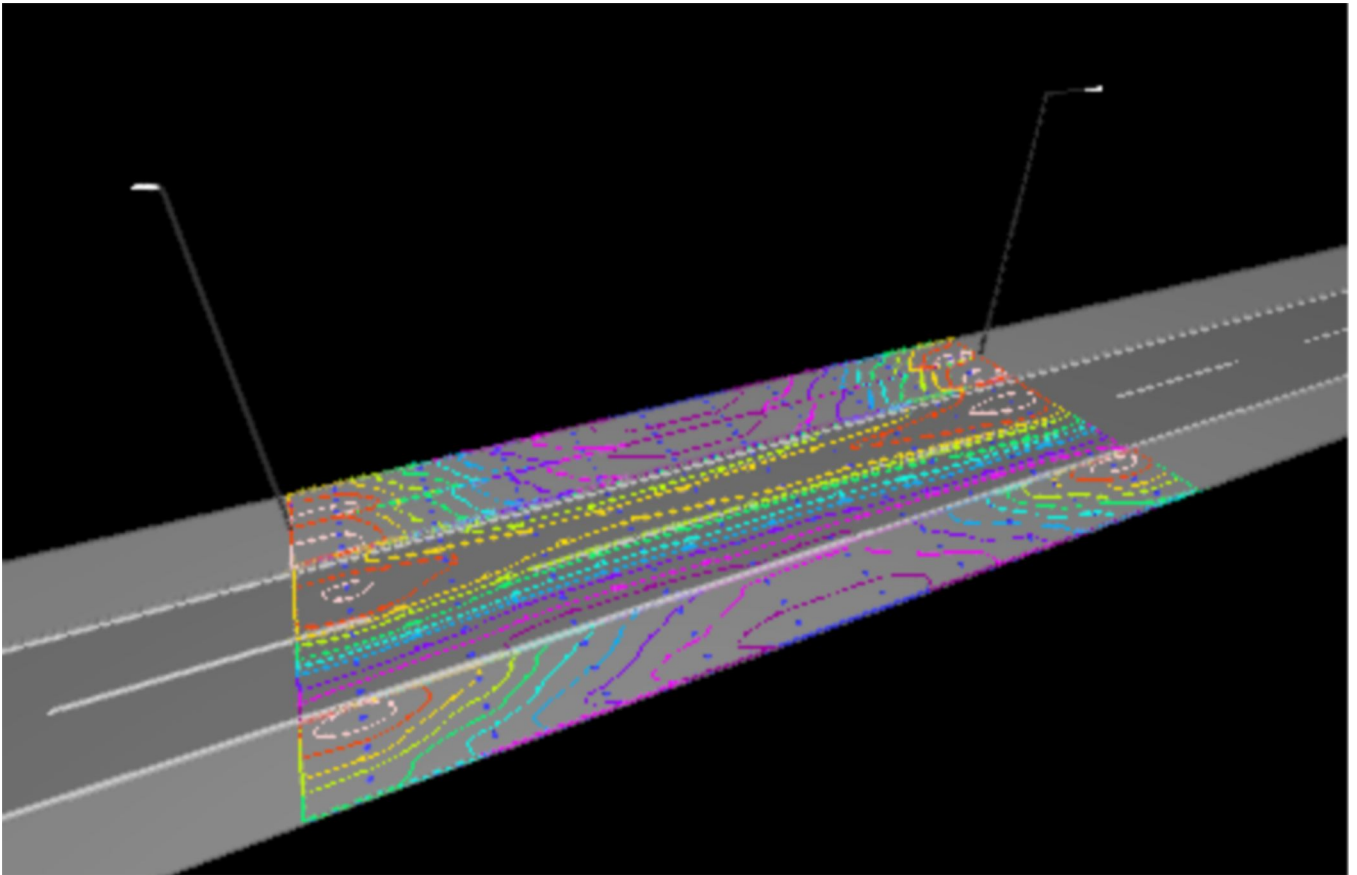
Escena de vía pública 1 (3)

Imágenes



Escena de vía pública 1 (4)

Imágenes



Escena de vía pública 1 (2)

Lista de luminarias

 Φ_{total}

46680 lm

 P_{total}

355.0 W

Rendimiento lumínico

131.5 lm/W

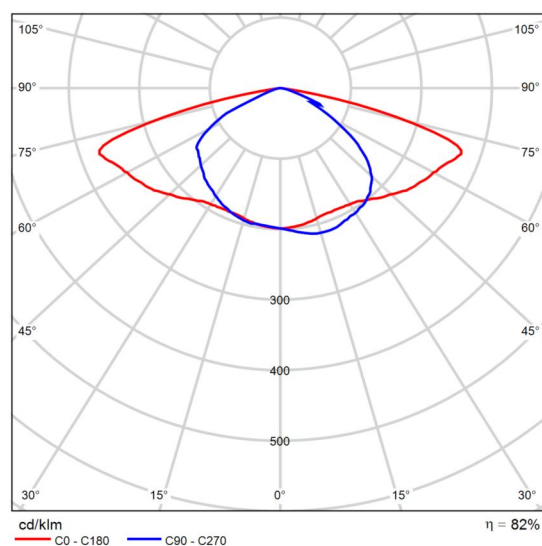
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Schröder	AVENTO 1 5261 96 DC 3030@233mA NW 740 230V	AVENTO 1	71.0 W	9336 lm	131.5 lm/W

Ficha de producto

Schröder - AVENTO 1



Nº de artículo	AVENTO 1 5261 96 DC 3030@233mA NW 740 230V
P	71.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	11328 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9336 lm
η	82.42 %
Rendimiento lumínico	131.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



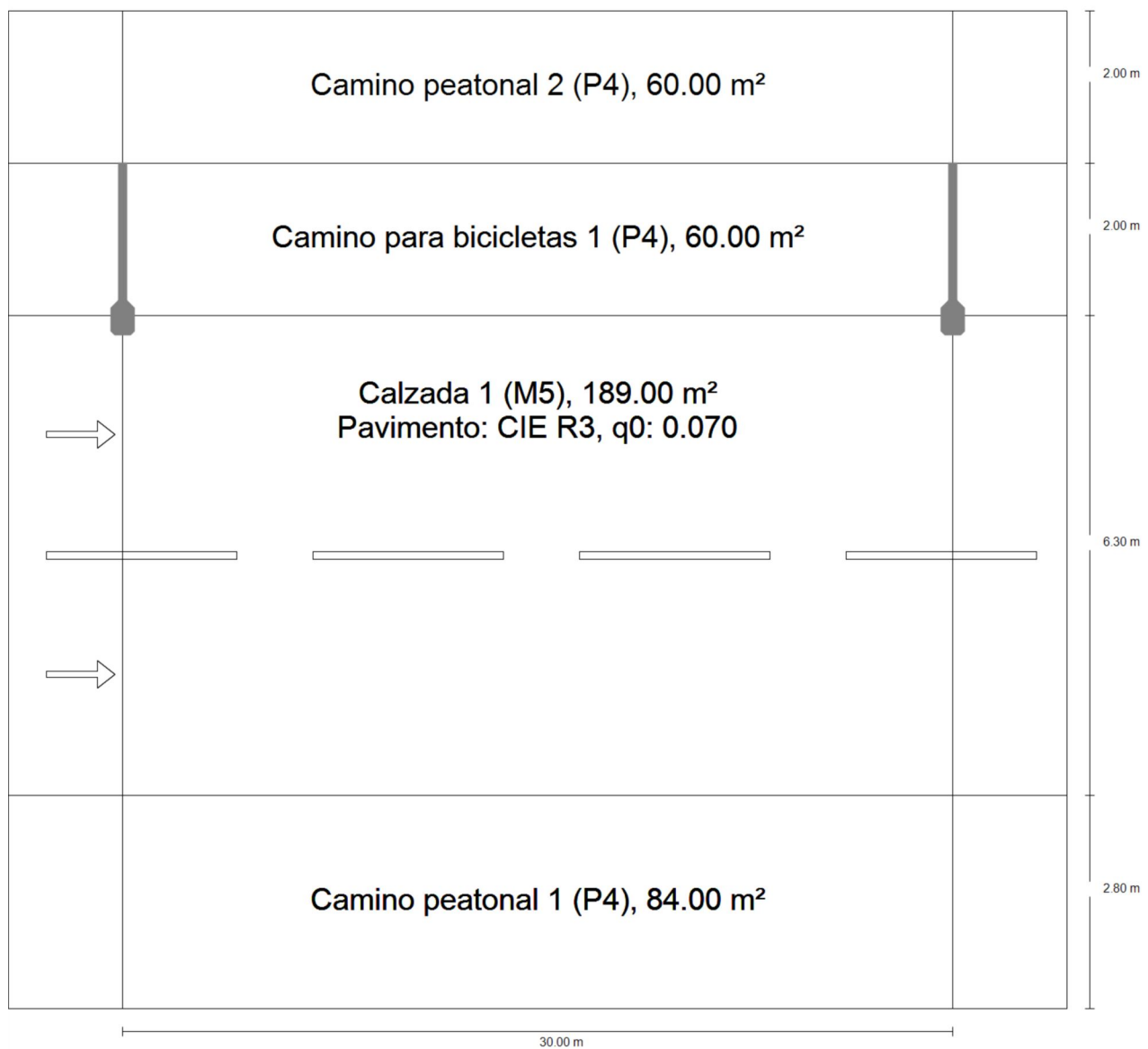
CDL polar



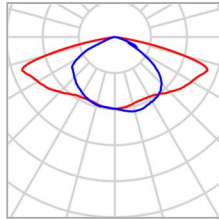
Calle 1f

Descripción

Calle 1f

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Calle 1f

Resumen (hacia EN 13201:2015)

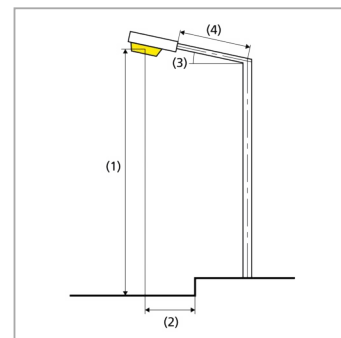
Fabricante	Schröder	P	71.0 W
N° de artículo	AVENTO 1 5261 96 DC 3030@233mA NW 740 230V	$\Phi_{\text{Lámpara}}$	11328 lm
Nombre del artículo	AVENTO 1	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9336 lm
Lámpara	1x 96 DC 3030@233mA NW 740 230V	η	82.42 %

Calle 1f

Resumen (hacia EN 13201:2015)

AVENTO 1 (unilateral arriba)

Distancia entre mástiles	30.000 m
(1) Altura de punto de luz	12.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinação del brazo	15.0°
(4) Longitud del brazo	2.040 m
Horas de trabajo anuales	4000 h: 100.0 %, 71.0 W
Consumo	2343.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx	≥ 70°: 398 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	≥ 80°: 330 cd/klm ≥ 90°: 22.7 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Los valores de intensidad lumínica en [cd/klm] para el cálculo de la clase de potencia lumínica se refieren al flujo luminoso de luminaria conforme a EN 13201:2015.	
Clase de índice de deslumbramiento	D.6



Calle 1f

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (P4)	E_m	6.52 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.25 lx	≥ 1.00 lx	✓
Camino para bicicletas 1 (P4)	E_m	7.46 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.96 lx	≥ 1.00 lx	✓
Calzada 1 (M5)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.90	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.86	-	-
Camino peatonal 1 (P4)	E_m	6.81 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	5.44 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.67.

Resultados para indicadores de eficiencia energética

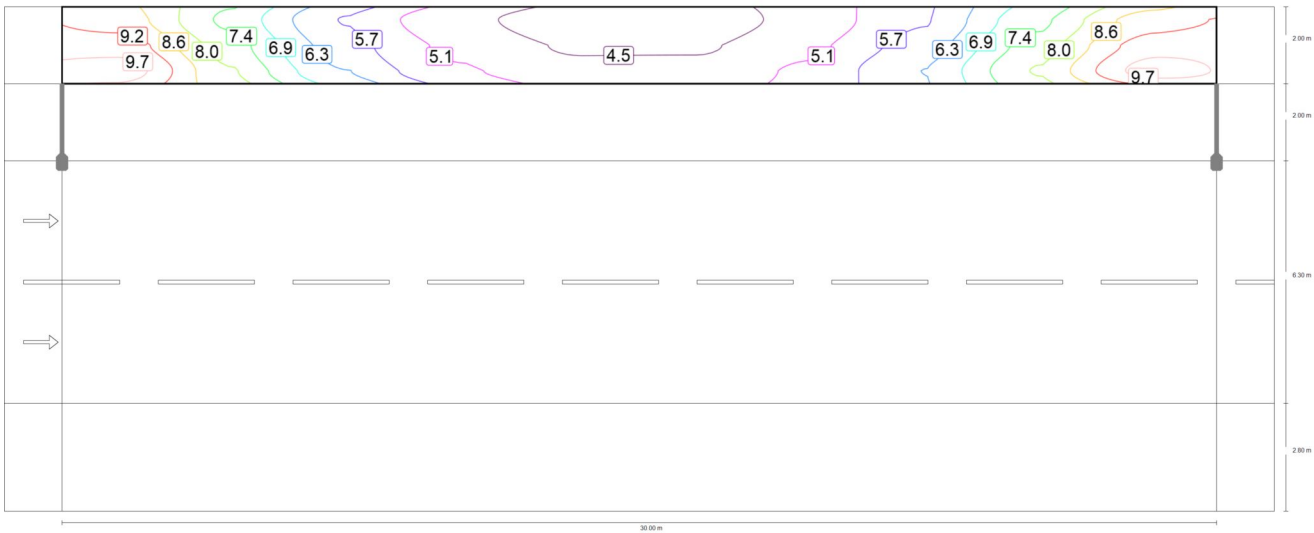
	Tamaño	Calculado	Consumo
Calle 1f	D_p	0.025 W/lx*m ²	-
AVENTO 1 (unilateral arriba)	D_e	0.7 kWh/m ² año,	284.0 kWh/año

Calle 1f

Camino peatonal 2 (P4)

Resultados para campo de evaluación

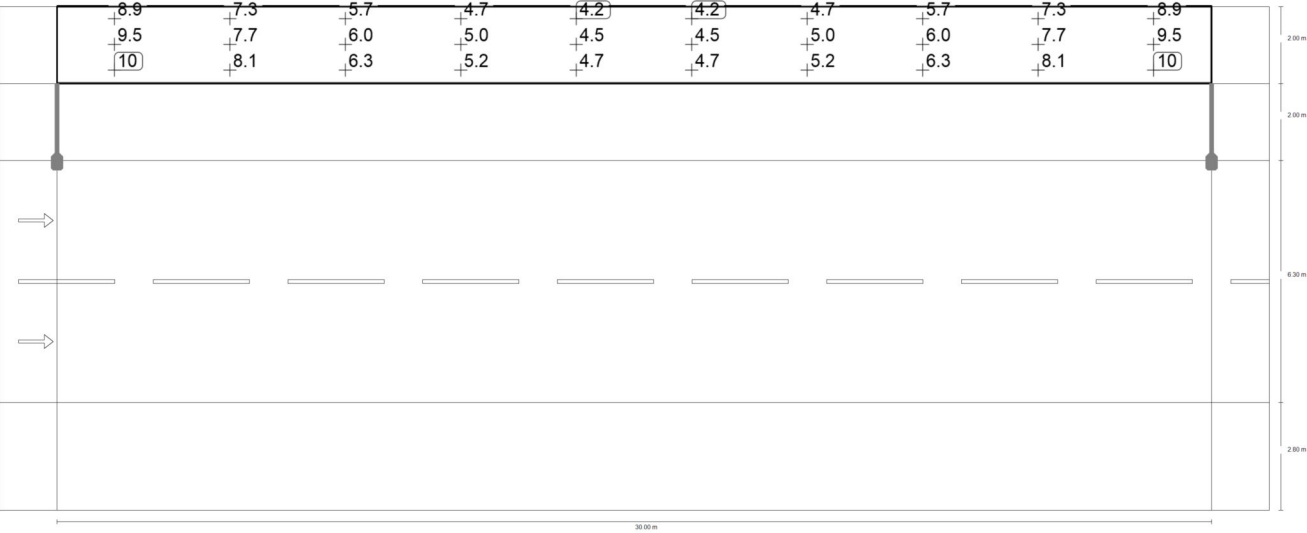
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (P4)	E_m	6.52 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.25 lx	≥ 1.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Calle 1f

Camino peatonal 2 (P4)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
12.767	8.94	7.30	5.66	4.72	4.25	4.25	4.72	5.66	7.30	8.94
12.100	9.49	7.70	5.96	4.97	4.48	4.48	4.97	5.96	7.70	9.49
11.433	10.03	8.06	6.28	5.22	4.72	4.72	5.22	6.28	8.06	10.03

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

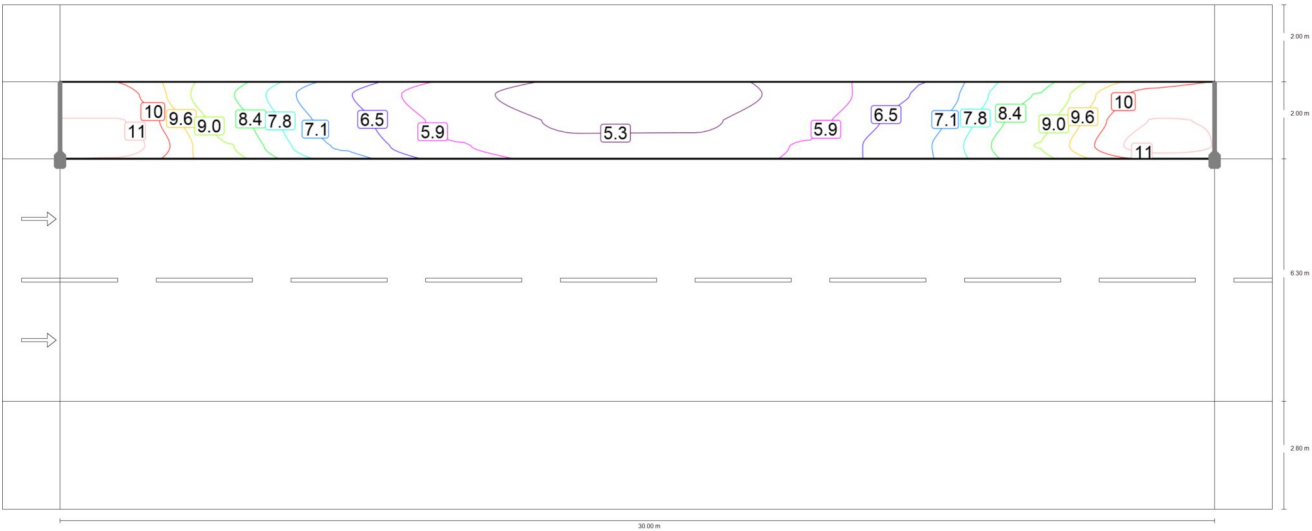
	E _m	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	6.52 lx	4.25 lx	10.0 lx	0.65	0.42

Calle 1f

Camino para bicicletas 1 (P4)

Resultados para campo de evaluación

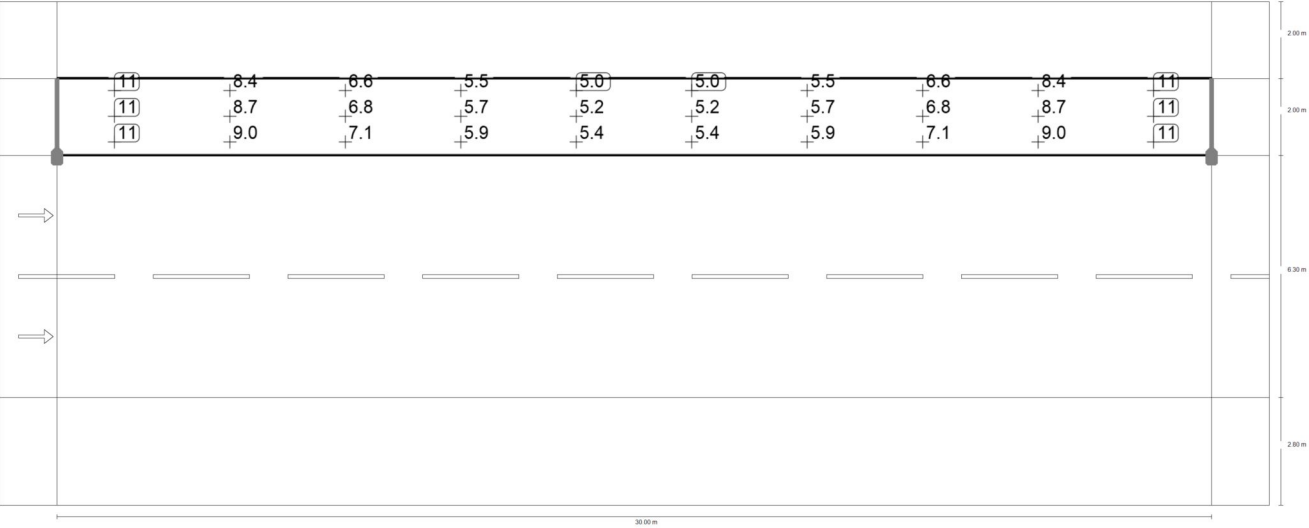
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino para bicicletas 1 (P4)	E_m	7.46 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.96 lx	≥ 1.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Calle 1f

Camino para bicicletas 1 (P4)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.767	10.51	8.41	6.57	5.46	4.96	4.96	5.46	6.57	8.41	10.51
10.100	10.90	8.74	6.84	5.71	5.20	5.20	5.71	6.84	8.74	10.90
9.433	11.19	9.03	7.06	5.94	5.41	5.41	5.94	7.06	9.03	11.19

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	7.46 lx	4.96 lx	11.2 lx	0.67	0.44

Calle 1f

Calzada 1 (M5)

Resultados para campo de evaluación

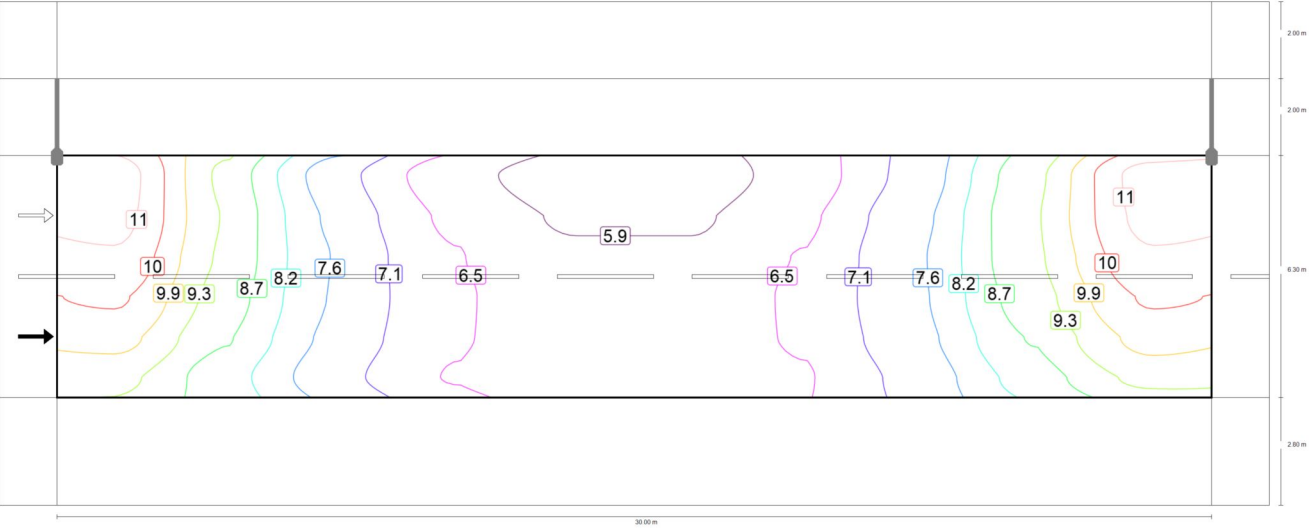
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (M5)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.90	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.86	-	-

Resultados para observador

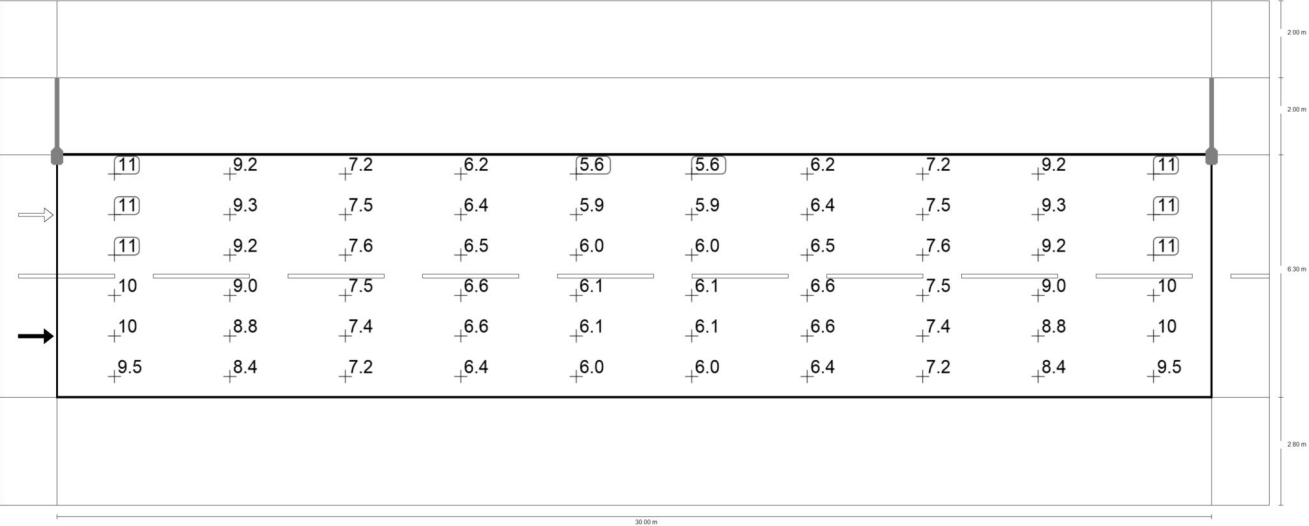
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Observador 1 Posición: -60.000 m, 4.375 m, 1.500 m	L_m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.35	✓
	U_l	0.90	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Observador 2 Posición: -60.000 m, 7.525 m, 1.500 m	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.90	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

Calle 1f
Calzada 1 (M5)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

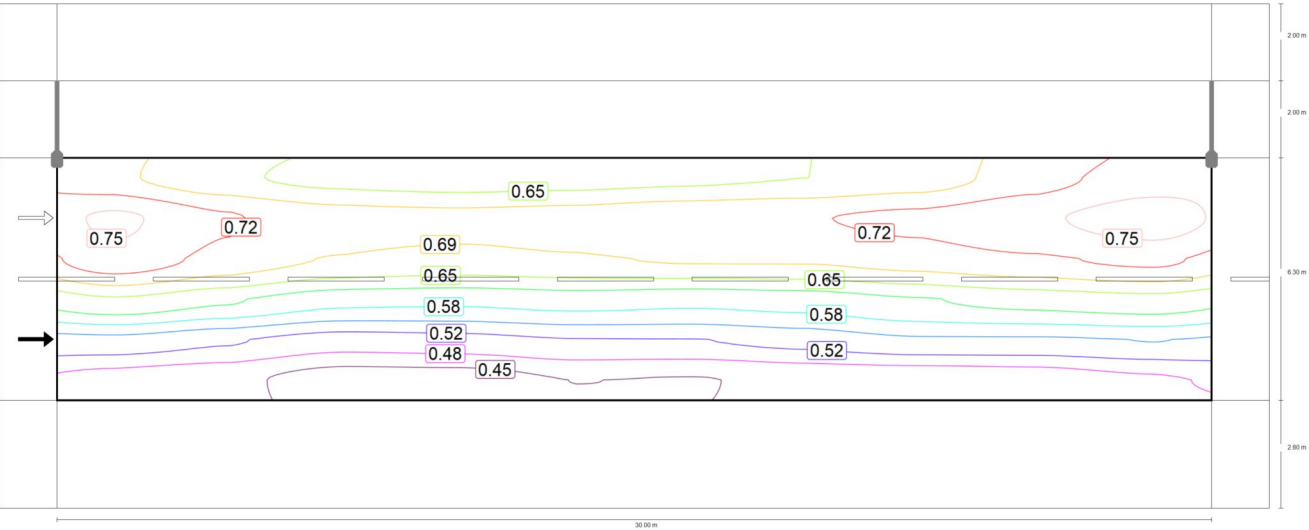
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.575	11.26	9.15	7.25	6.16	5.65	5.65	6.16	7.25	9.15	11.26
7.525	11.17	9.25	7.46	6.38	5.87	5.87	6.38	7.46	9.25	11.17
6.475	10.89	9.20	7.56	6.52	6.02	6.02	6.52	7.56	9.20	10.89

Calle 1f
Calzada 1 (M5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.425	10.49	9.03	7.54	6.58	6.11	6.11	6.58	7.54	9.03	10.49
4.375	10.04	8.78	7.43	6.56	6.13	6.13	6.56	7.43	8.78	10.04
3.325	9.46	8.42	7.23	6.45	6.05	6.05	6.45	7.23	8.42	9.46

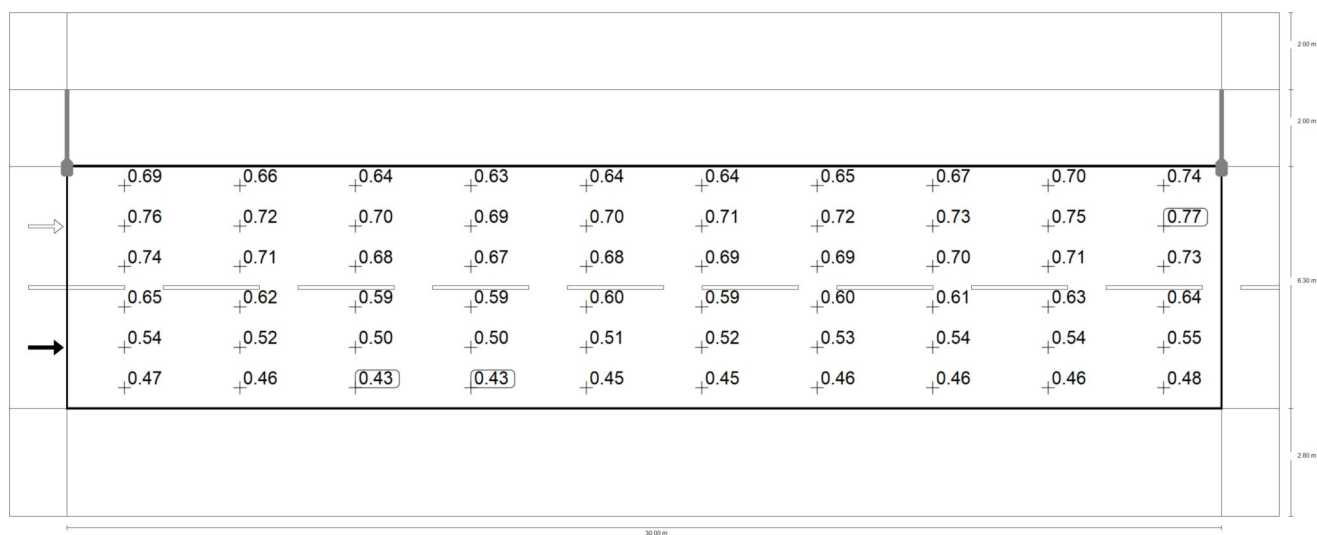
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	7.87 lx	5.65 lx	11.3 lx	0.72	0.50



Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)

Calle 1f

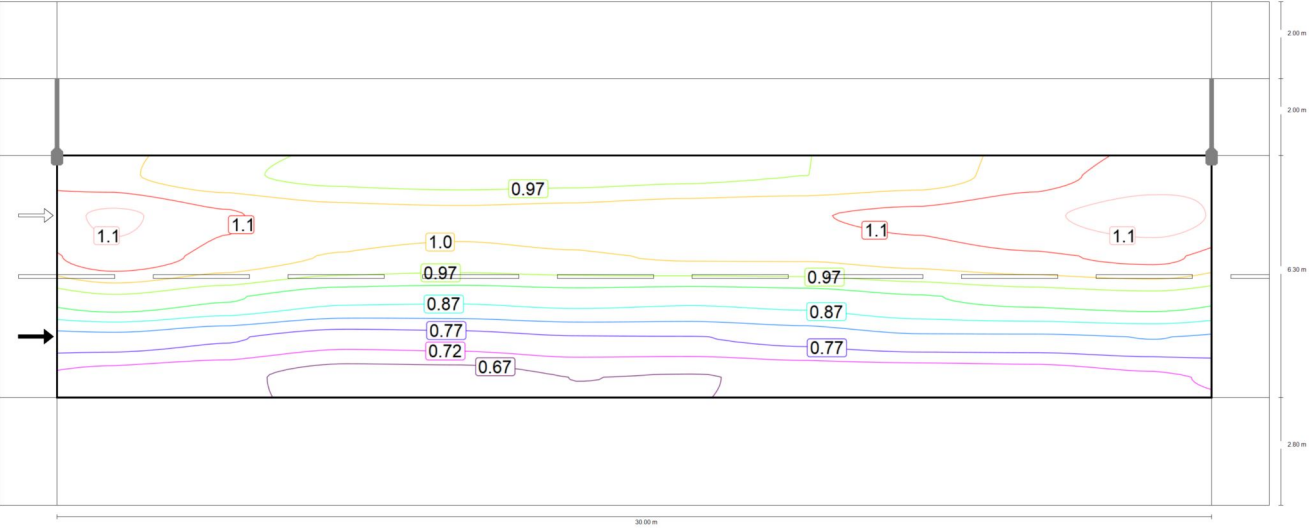
Calzada 1 (M5)Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.575	0.69	0.66	0.64	0.63	0.64	0.64	0.65	0.67	0.70	0.74
7.525	0.76	0.72	0.70	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.75	0.77
6.475	0.74	0.71	0.68	0.67	0.68	0.69	0.69	0.70	0.71	0.73
5.425	0.65	0.62	0.59	0.59	0.60	0.59	0.60	0.61	0.63	0.64
4.375	0.54	0.52	0.50	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.54	0.55
3.325	0.47	0.46	0.43	0.43	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.48

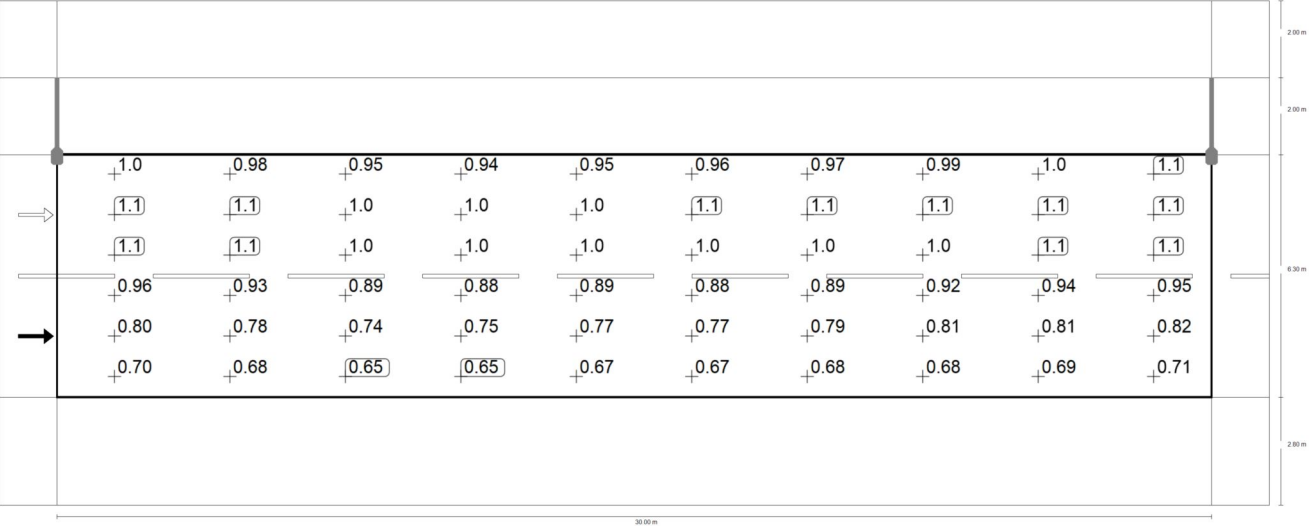
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Tabla de valores)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	0.61 cd/m ²	0.43 cd/m ²	0.77 cd/m ²	0.70	0.56

Calle 1f
Calzada 1 (M5)



Observador 1: Luminancia para una instalación nueva [cd/m²] (Líneas Isolux)



Observador 1: Luminancia para una instalación nueva [cd/m²] (Sistema de valores)

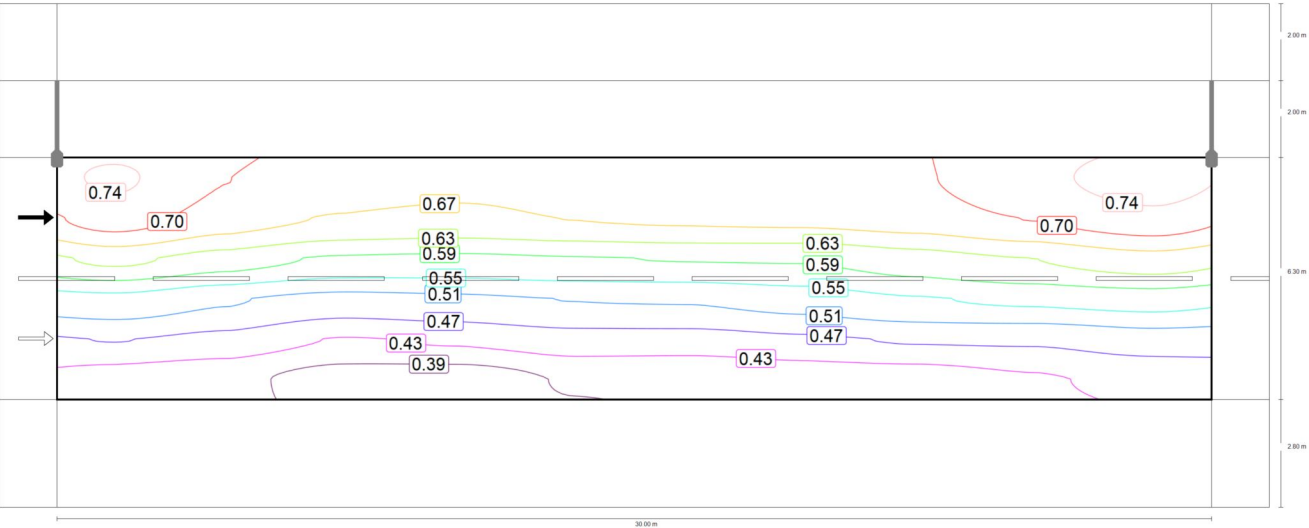
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.575	1.04	0.98	0.95	0.94	0.95	0.96	0.97	0.99	1.05	1.10
7.525	1.13	1.08	1.04	1.04	1.04	1.06	1.07	1.08	1.11	1.15
6.475	1.11	1.06	1.02	1.01	1.02	1.03	1.03	1.04	1.06	1.08

Calle 1f
Calzada 1 (M5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.425	0.96	0.93	0.89	0.88	0.89	0.88	0.89	0.92	0.94	0.95
4.375	0.80	0.78	0.74	0.75	0.77	0.77	0.79	0.81	0.81	0.82
3.325	0.70	0.68	0.65	0.65	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	0.71

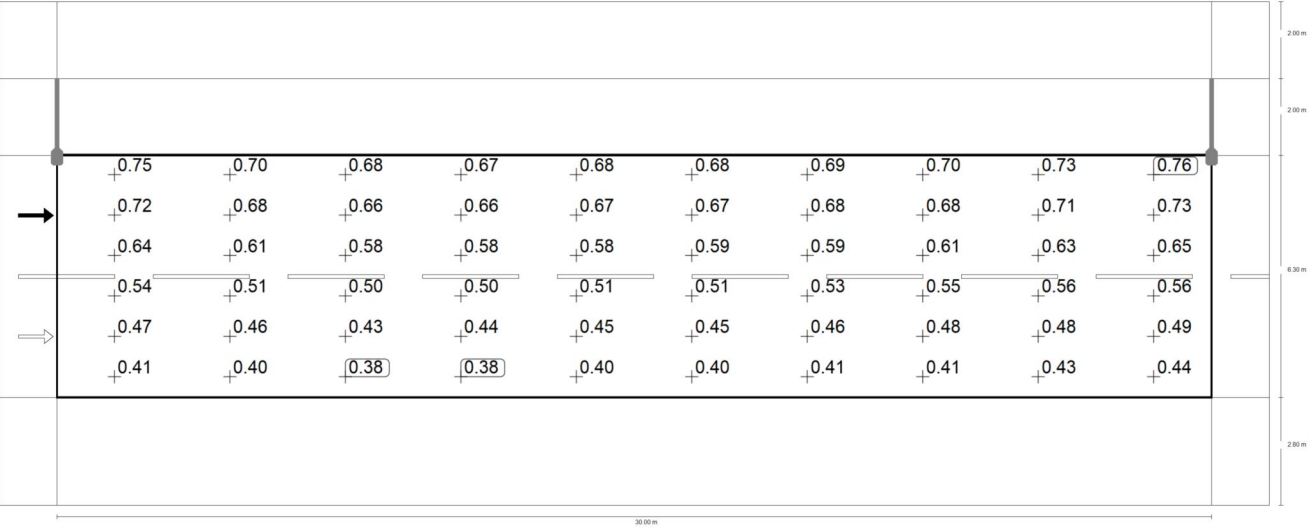
Observador 1: Luminancia para una instalación nueva [cd/m²] (Tabla de valores)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observador 1: Luminancia para una instalación nueva	0.92 cd/m²	0.65 cd/m²	1.15 cd/m²	0.70	0.56



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)

Calle 1f
Calzada 1 (M5)



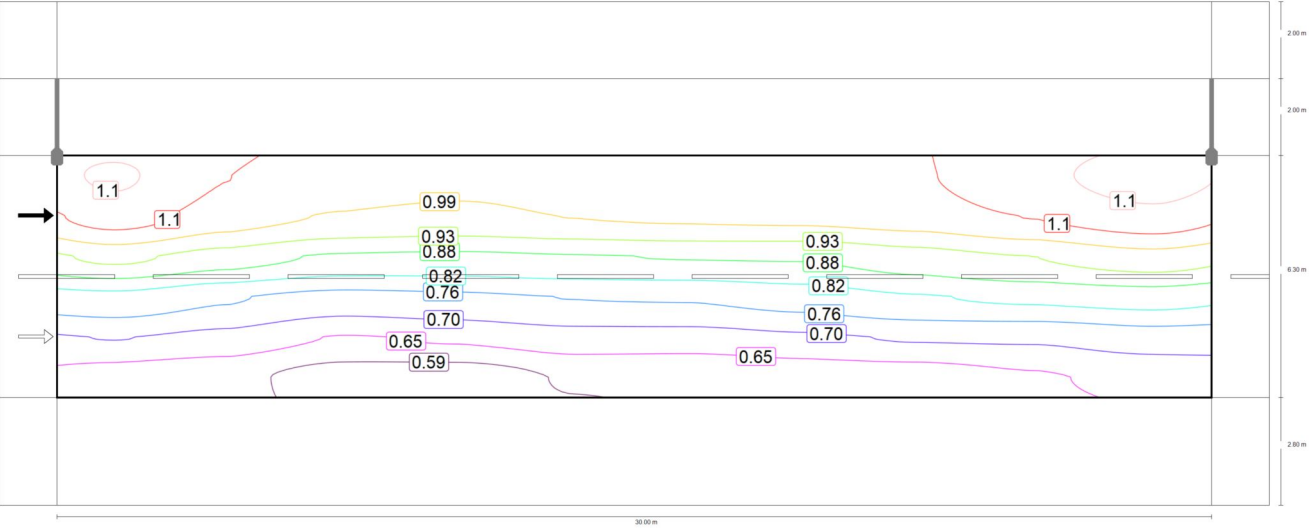
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.575	0.75	0.70	0.68	0.67	0.68	0.68	0.69	0.70	0.73	0.76
7.525	0.72	0.68	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.71	0.73
6.475	0.64	0.61	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.61	0.63	0.65
5.425	0.54	0.51	0.50	0.50	0.51	0.51	0.53	0.55	0.56	0.56
4.375	0.47	0.46	0.43	0.44	0.45	0.45	0.46	0.48	0.48	0.49
3.325	0.41	0.40	0.38	0.38	0.40	0.40	0.41	0.41	0.43	0.44

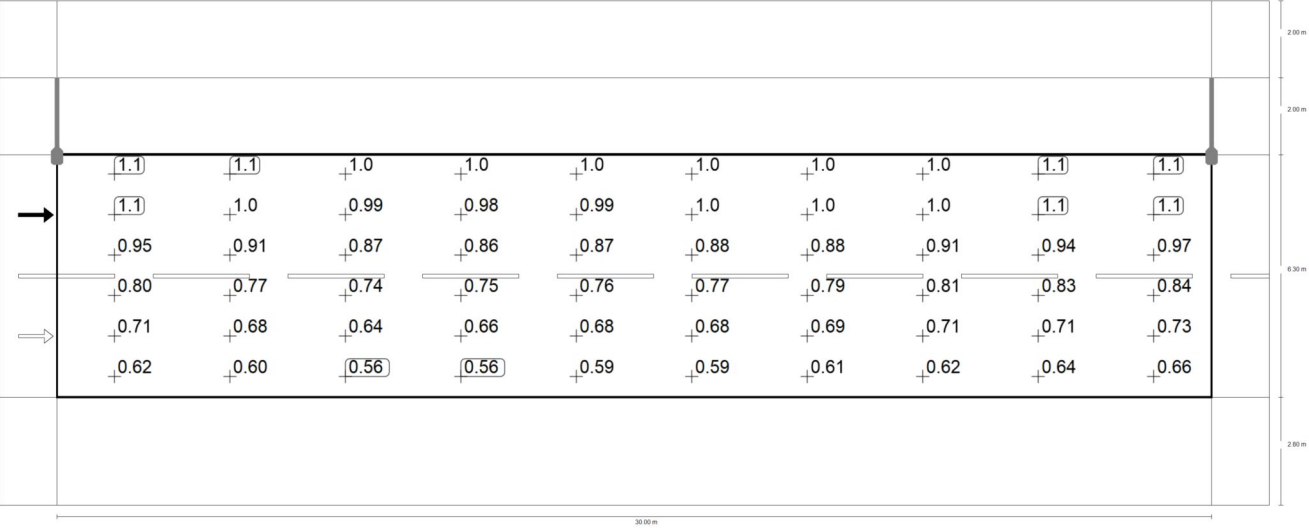
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Tabla de valores)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	0.56 cd/m²	0.38 cd/m²	0.76 cd/m²	0.66	0.49

Calle 1f
Calzada 1 (M5)



Observador 2: Luminancia para una instalación nueva [cd/m²] (Líneas Isolux)



Observador 2: Luminancia para una instalación nueva [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.575	1.12	1.05	1.01	1.00	1.01	1.02	1.03	1.05	1.09	1.14
7.525	1.08	1.02	0.99	0.98	0.99	1.00	1.01	1.02	1.05	1.09
6.475	0.95	0.91	0.87	0.86	0.87	0.88	0.88	0.91	0.94	0.97

Calle 1f

Calzada 1 (M5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.425	0.80	0.77	0.74	0.75	0.76	0.77	0.79	0.81	0.83	0.84
4.375	0.71	0.68	0.64	0.66	0.68	0.68	0.69	0.71	0.71	0.73
3.325	0.62	0.60	0.56	0.56	0.59	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66

Observador 2: Luminancia para una instalación nueva [cd/m^2] (Tabla de valores)

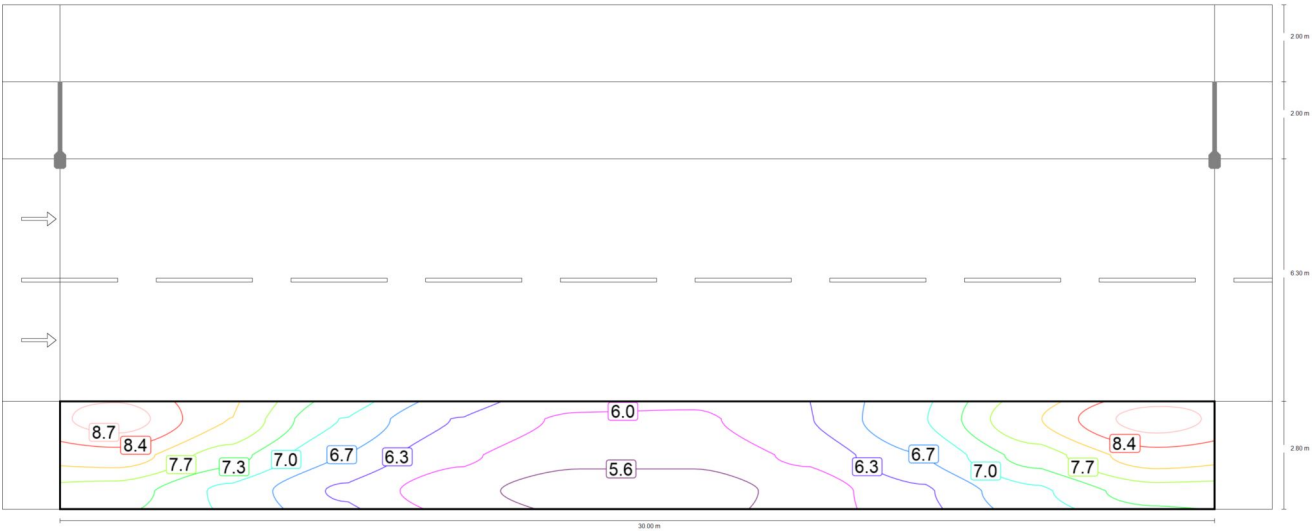
	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	g_1	g_2
Observador 2: Luminancia para una instalación nueva	0.84 cd/m^2	0.56 cd/m^2	1.14 cd/m^2	0.66	0.49

Calle 1f

Camino peatonal 1 (P4)

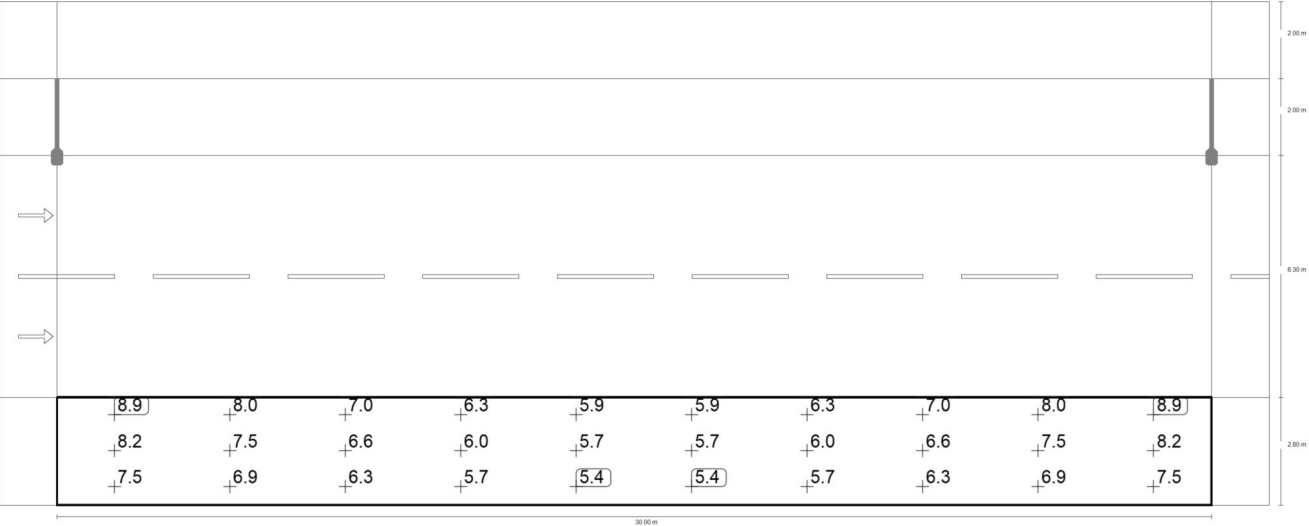
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (P4)	E_m	6.81 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	5.44 lx	≥ 1.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Calle 1f
Camino peatonal 1 (P4)

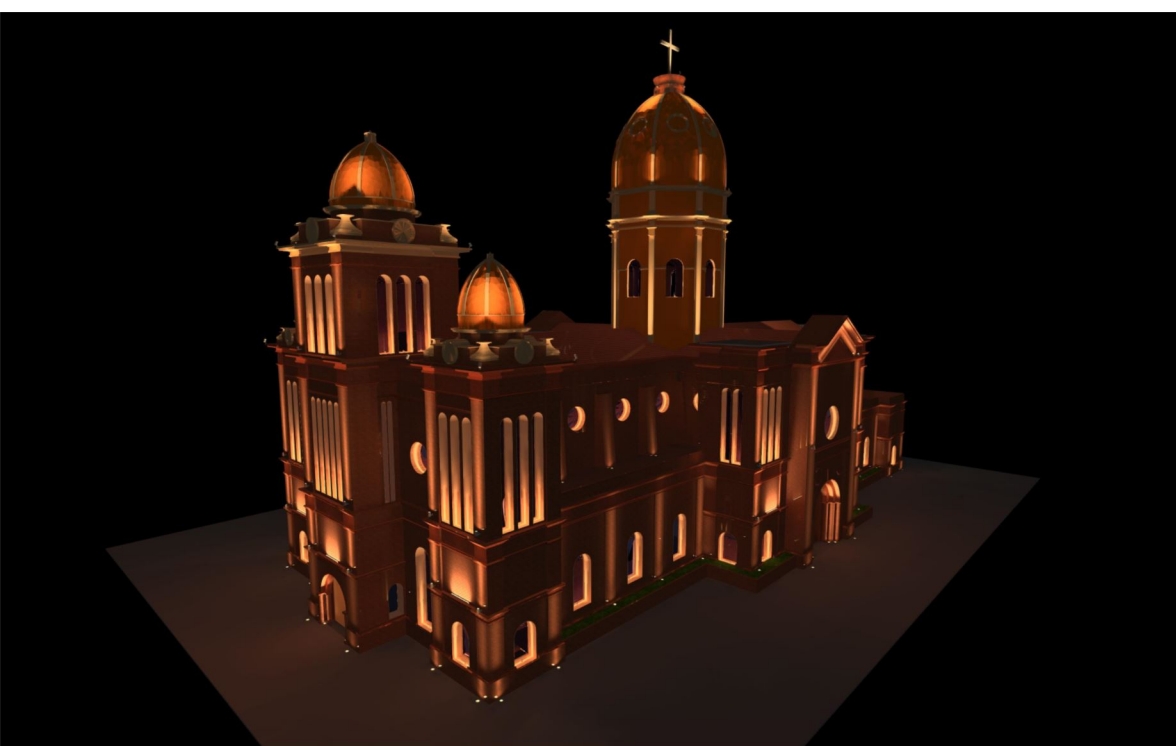


Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
2.333	8.90	8.03	6.98	6.29	5.91	5.91	6.29	6.98	8.03	8.90
1.400	8.21	7.50	6.64	6.04	5.71	5.71	6.04	6.64	7.50	8.21
0.467	7.52	6.93	6.26	5.74	5.44	5.44	5.74	6.26	6.93	7.52

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	6.81 lx	5.44 lx	8.90 lx	0.80	0.61



MODELADO IGLESIA SIMULACIÓN - FACHADAS

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Imágenes	4
Lista de luminarias	14

Fichas de producto

iGuzzini illuminazione - Light Up Earth 12.2W (1x LED)	15
iGuzzini illuminazione - Linealuce Compact 75 - superficie - BH01.15 - Appliques/Plafones - 18 LED Warm White - 100 - 277 Vca - L = 1585mm - Óptica Flood - 18W 2700lm - 3000K - Gris (1x LED)	17
iGuzzini illuminazione - Palco iNOut - ø137mm 15.6W (1x LED)	19
iGuzzini illuminazione - Palco iNOut - ø137mm - EF41.01 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W 2550lm - 3000K - Blanco (1x LED)	21
iGuzzini illuminazione - Trick - BU27.01 - Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360° - 7.4W 1000lm - 3000K - Blanco (1x LED)	23

Default

Plano de situación de luminarias	24
----------------------------------	----

Default - Edificación 1

Nivel 1

Objeto de resultado de superficies 1 (Pared) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	41
Objeto de resultado de superficies 1 (Pared) / Escena de luz 1 / Densidad lumínica	42
Objeto de resultado de superficies 3 (Pared) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	43
Objeto de resultado de superficies 3 (Pared) / Escena de luz 1 / Densidad lumínica	44
Objeto de resultado de superficies 7 (Pared) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	45
Objeto de resultado de superficies 7 (Pared) / Escena de luz 1 / Densidad lumínica	46

Default - Edificación 1 - Nivel 1

Local 11

Objeto de resultado de superficies 8 (Pared) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	47
---	----

Contenido

Objeto de resultado de superficies 8 (Pared) / Escena de luz 1 / Densidad lumínica	48
--	----

Default - Edificación 1 - Nivel 1

Local 12

Objeto de resultado de superficies 5 (Pared) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	49
Objeto de resultado de superficies 5 (Pared) / Escena de luz 1 / Densidad lumínica	50

Default - Edificación 1 - Nivel 1

Local 14

Objeto de resultado de superficies 6 (Pared) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	51
Objeto de resultado de superficies 6 (Pared) / Escena de luz 1 / Densidad lumínica	52

Default - Edificación 1 - Nivel 2

Local 20

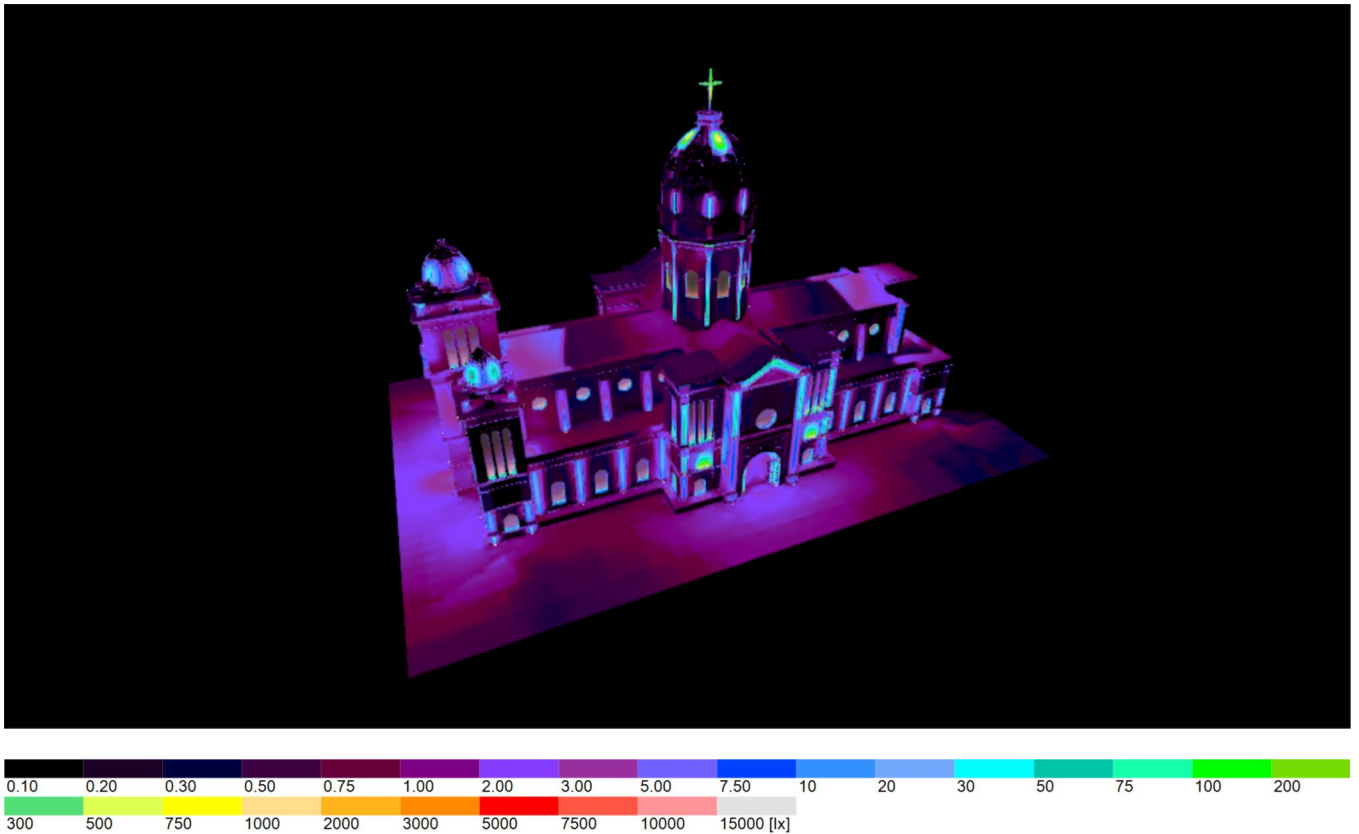
Objeto de resultado de superficies 4 (Pared) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	53
Objeto de resultado de superficies 4 (Pared) / Escena de luz 1 / Densidad lumínica	54

Default - Edificación 1 - Nivel 2

Local 26

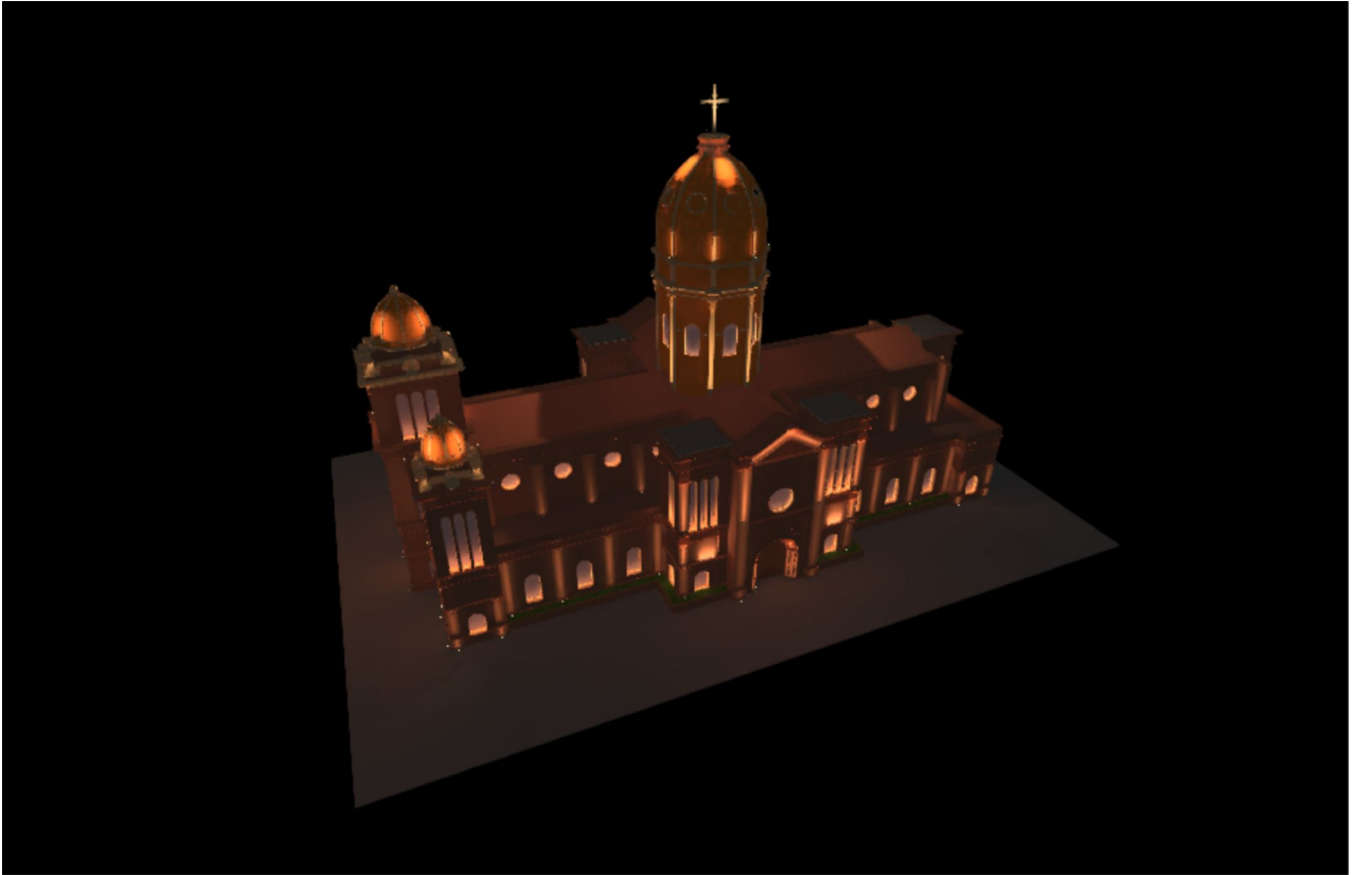
Objeto de resultado de superficies 2 (Pared) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	55
Objeto de resultado de superficies 2 (Pared) / Escena de luz 1 / Densidad lumínica	56

Imágenes



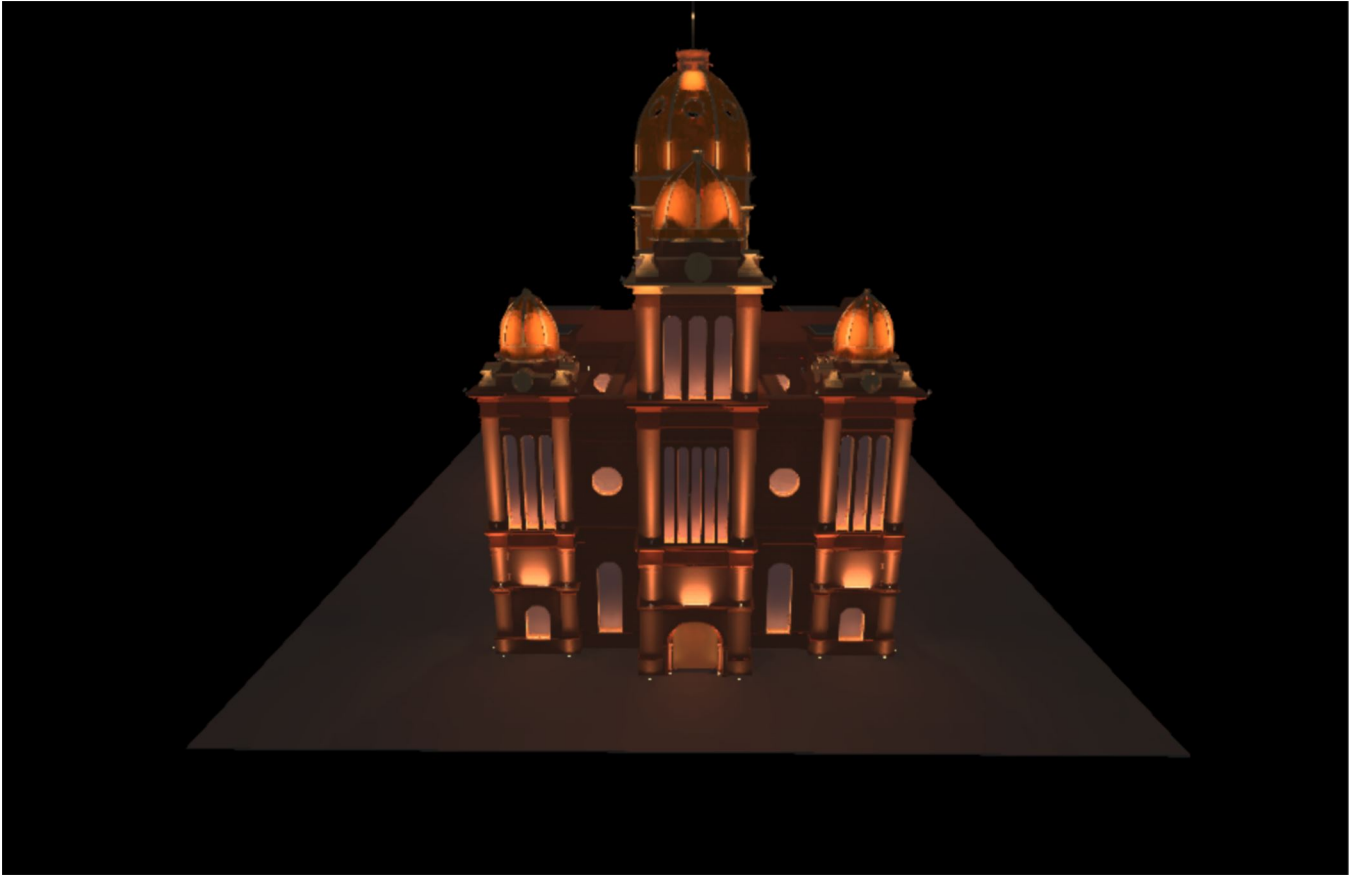
Vista colores falsos

Imágenes



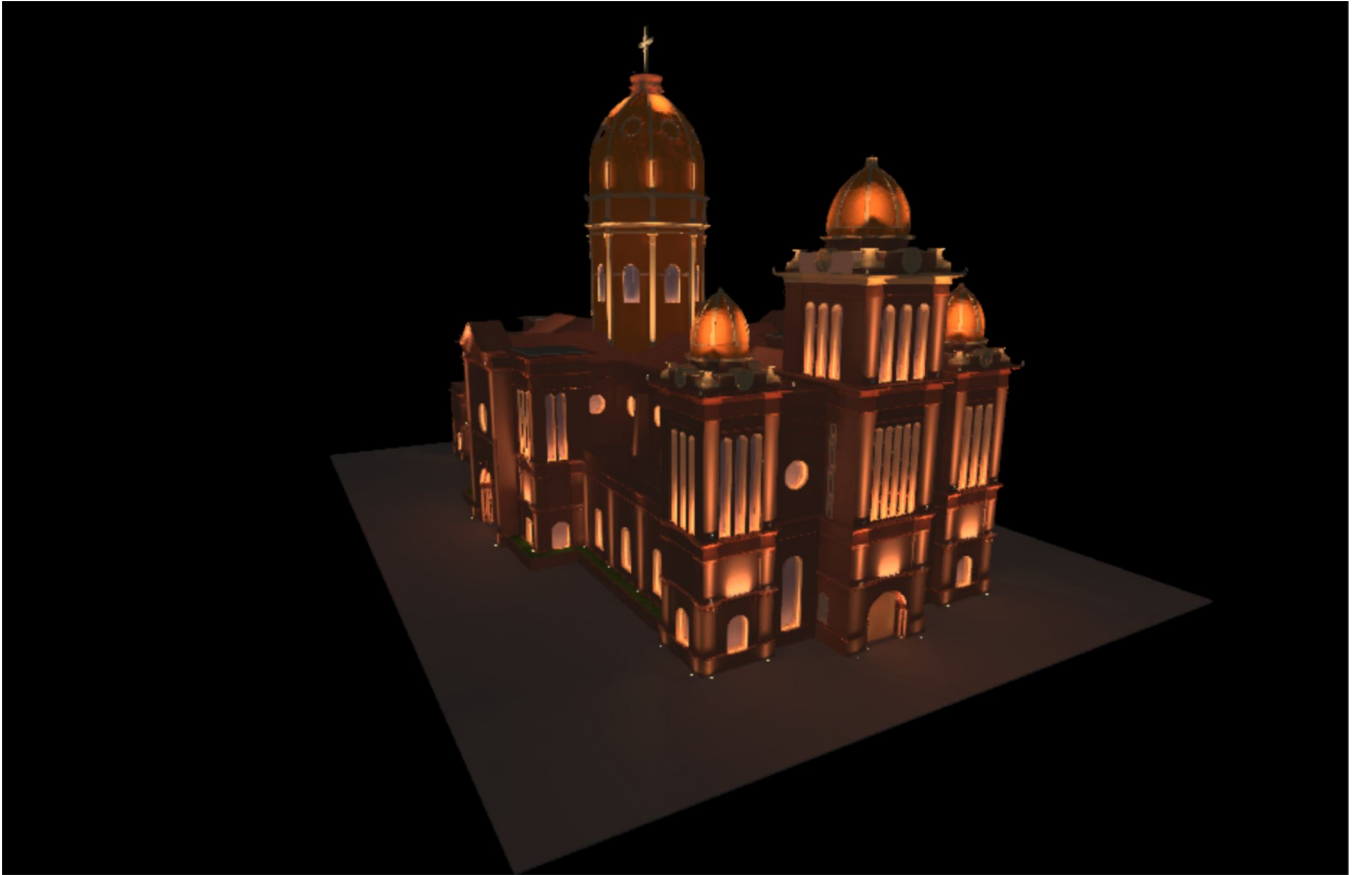
Vista 1

Imágenes



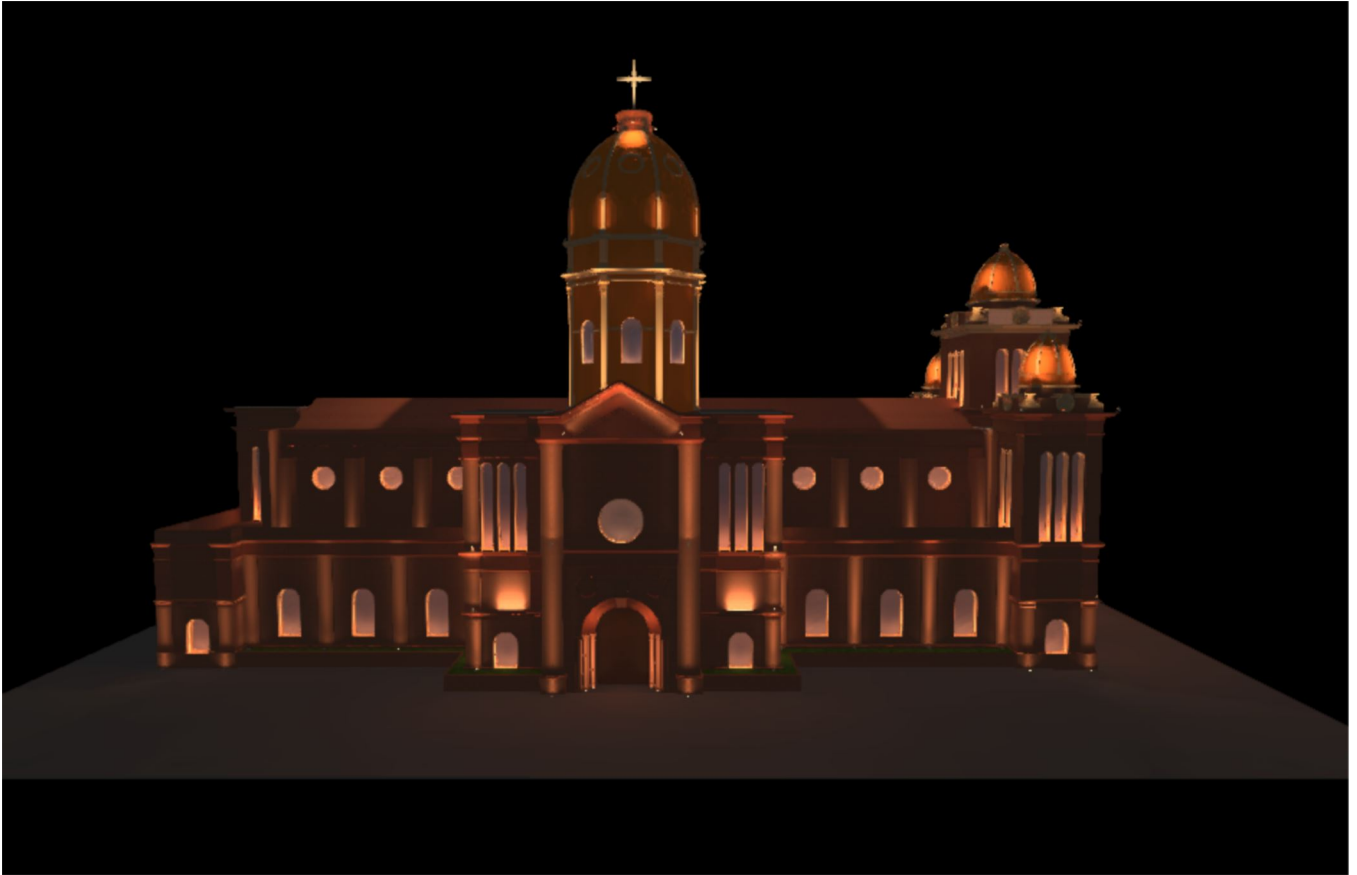
Vista 2

Imágenes



Vista 3

Imágenes



Vista 4

Imágenes



Vista 5

Imágenes



Vista 6

Imágenes



Vista 7

Imágenes



Default (27)

Imágenes



Default (28)

Lista de luminarias

Φ_{total} 122597 lm	P_{total} 2920.6 W	Rendimiento lumínico 42.0 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	iGuzzini	BH01	Linealuce Compact 75 - superficie - BH01.15 - Apliques/Plafones - 18 LED Warm White - 100 - 277 Vca - L = 1585mm - Óptica Flood - 18W 2700lm - 3000K - Gris	22.8 W	1511 lm	66.3 lm/W
121	iGuzzini	BU27	Trick - BU27.01 - Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360° - 7.4W 1000lm - 3000K - Blanco	7.4 W	150 lm	20.2 lm/W
64	iGuzzini	E169_X209	Light Up Earth 12.2W	12.2 W	442 lm	36.2 lm/W
18	iGuzzini	EF41	Palco iNOut - ø137mm - EF41.01 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W 2550lm - 3000K - Blanco	20.4 W	2013 lm	98.7 lm/W
46	iGuzzini	EI65	Palco iNOut - ø137mm 15.6W	15.6 W	638 lm	40.9 lm/W

Ficha de producto

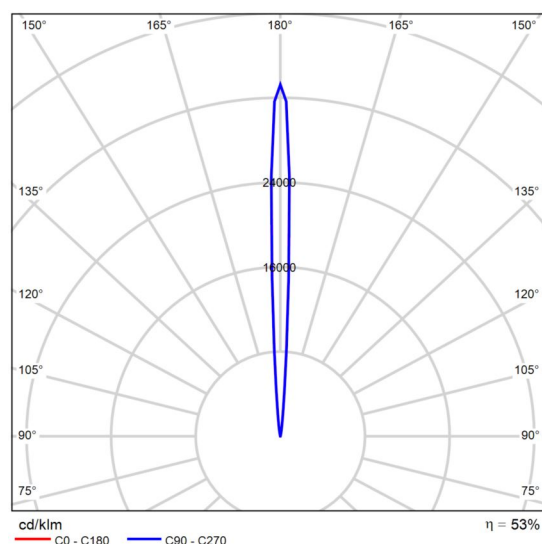
iGuzzini - Light Up Earth 12.2W



Nº de artículo	E169_X209
P	12.2 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	830 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	442 lm
η	53.21 %
Rendimiento lumínico	36.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

E169 :

Aparato para iluminación empotrable, aplicable en el suelo o en el terreno, para el uso de fuentes de luz con leds monocromáticos de color blanco, para iluminación, óptica orientable, con alimentador electrónico incorporado dimerizable DALI. Marco de forma redonda de $D = 250$ mm. Cuerpo y marco de acero inoxidable AISI 304 con vidrio de superficie sódica-cálcica extraclara, espesor de 15 mm. Cuerpo de acero inoxidable sometido a barnizado de color negro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de fijación de tipo Torx que permiten el anclaje. Con circuito de leds, lente de metacrilato y cubierta protectora de plástico negro. El aparato cuenta con sistema de orientabilidad externo (patente en trámite) sin necesidad de abrir el producto; provisto de doble escala graduada: 0-30° respecto al plano horizontal y $\pm 90^\circ$ respecto al eje vertical. Caja externa en material plástico negro (PPS) que contiene la unidad de alimentación. El cableado del producto se realiza mediante un prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación $L = 1200$ mm tipo A07RNF 4x1 mm². El cable cuenta con un dispositivo de antitranspiración (IP68) formado por una junta de silicona aplicada en el cable de alimentación y posicionada en el interior de la caja



CDL polar

Ficha de producto

iGuzzini - Light Up Earth 12.2W

de alimentación. El cuerpo de empotramiento disponible para la puesta en obra puede pedirse por separado del cuerpo óptico en material plástico. El conjunto compuesto por vidrio, marco y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 5000 kg. La temperatura superficial máxima del vidrio es inferior a 40°C.

X209 :

Hecho de material plástico (polipropileno). Con tapón delantero con sistema para la extracción de los cables, y doble entrada de los cables.

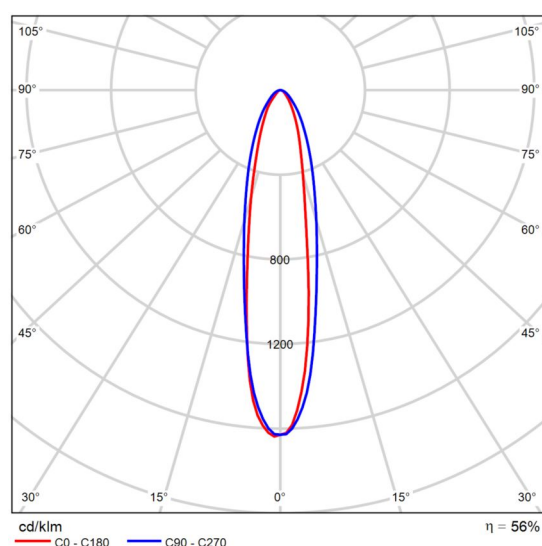
E169.013 - Empotrado en suelo Earth D=250 mm - Warm White - Óptica Super Spot orientable - DALI - 7.8W 830lm - 3000K - Acciaio
X209.004 - Caja de empotramiento de material plástico para instalación de suelo + tapade cierre - Nero
A38K - Lámpara LED 3000K

Ficha de producto

iGuzzini - Linealuce Compact 75 - superficie - BH01.15 - Apliques/Plafones - 18 LED Warm White - 100 - 277 Vca - L = 1585mm - Óptica Flood - 18W 2700lm - 3000K - Gris



Nº de artículo	BH01
P	22.8 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2700 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1511 lm
η	55.96 %
Rendimiento lumínico	66.3 lm/W
CCT	3068 K
CRI	80



CDL polar

Diagrama conico

BH01 :

Luminaria de iluminación directa destinada al uso de lámparas LED monocromáticas. Instalación en superficie y en pared. Compuesto por el cuerpo y los soportes de instalación; el pedido se ha de realizar por separado. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Pintura acrílica líquida de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja lateral de alimentación en PPS (sulfuro de polifenileno). Caja óptica cerrada por la parte superior con una pantalla de cristal transparente de 3 mm de grosor sellada con silicona. Con placa multiled de potencia de color Warm White 3100K. Incluye un filtro difusor de PMMA y ópticas con lente de material plástico (metacrilato) para iluminación Wall Grazing. La caja lateral incluye un conector doble macho/hembra, con acoplamiento rápido de 3 polos para cableado pasante y tapón lateral. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y las normas específicas.

BH01.15 - Apliques/Plafones - 18 LED Warm White - 100 - 277 Vca

Ficha de producto

iGuzzini - Linealuce Compact 75 - superficie - BH01.15 - Apliques/Plafones - 18 LED Warm White - 100 - 277 Vca - L = 1585mm - Óptica Flood - 18W 2700lm - 3000K - Gris

- L = 1585mm - Óptica Flood - 18W 2700lm - 3000K - Gris
LI64 - Lámpara LED WARM (nr.18)

Ficha de producto

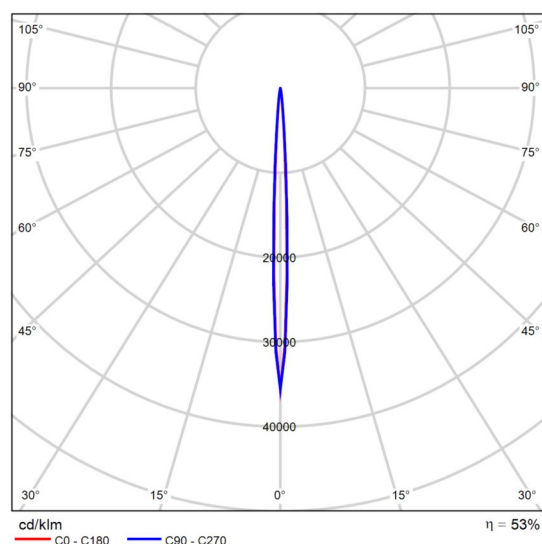
iGuzzini - Palco iNOut - ø137mm 15.6W



Nº de artículo	EI65
P	15.6 W
Φ Lámpara	1200 lm
Φ Luminaria	638 lm
η	53.15 %
Rendimiento lumínico	40.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

EI65 :

Luminaria para lámparas de led, Óptica Super Spot. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico DALI integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.



CDL polar

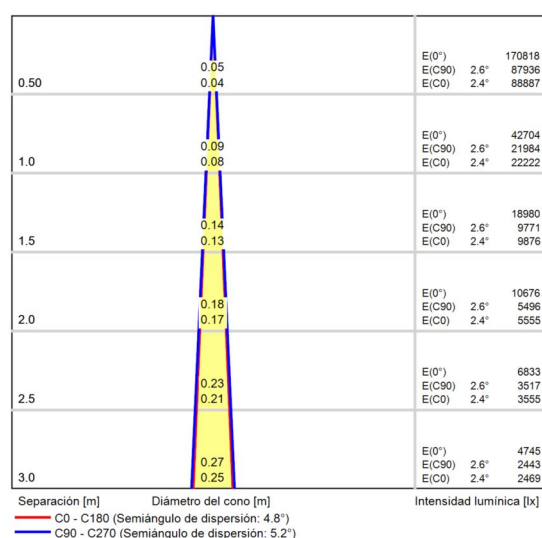


Diagrama conico

EI65.001 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación

Ficha de producto

iGuzzini - Palco iNOut - ø137mm 15.6W

Electrónica Integrada - Óptica Super Spot - 12W 1200lm - 3000K -
Bianco
B89T - Lámpara LED Warm White CRI>80

Ficha de producto

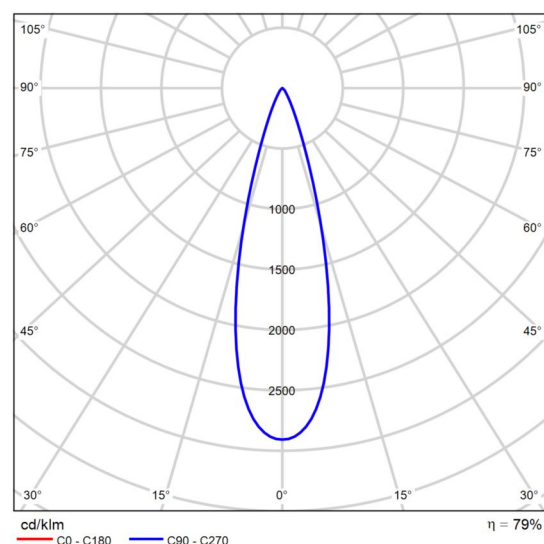
iGuzzini - Palco iNOut - Ø137mm - EF41.01 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W 2550lm - 3000K - Blanco



Nº de artículo	EF41
P	20.4 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2550 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2013 lm
η	78.93 %
Rendimiento lumínico	98.7 lm/W
CCT	3042 K
CRI	80

EF41 :

Luminaria para lámparas de led, Óptica Medium. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico DALI integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.



CDL polar

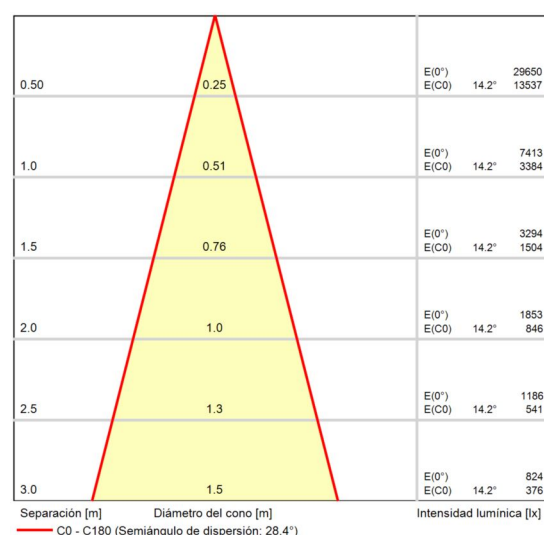


Diagrama conico

EF41.01 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación

Ficha de producto

iGuzzini - Palco iNOut - ø137mm - EF41.01 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W 2550lm - 3000K - Blanco

Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W 2550lm - 3000K - Blanco

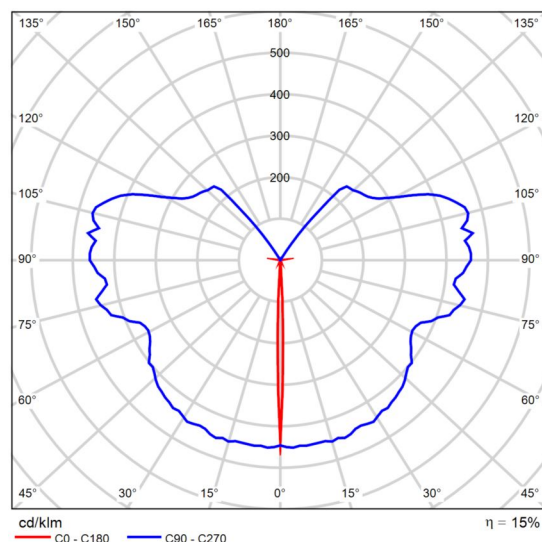
B95T - Lámpara LED Warm White CRI>80

Ficha de producto

iGuzzini - Trick - BU27.01 - Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360° - 7.4W 1000lm - 3000K - Blanco



Nº de artículo	BU27
P	7.4 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	1000 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	150 lm
η	14.97 %
Rendimiento lumínico	20.2 lm/W
CCT	3067 K
CRI	80



CDL polar

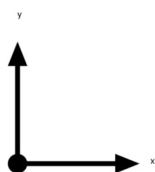
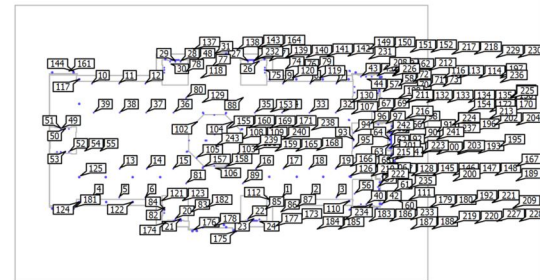
BU27 :

Luminaria de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 360° patentada. El producto incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2.

BU27.01 - Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360° - 7.4W 1000lm - 3000K - Blanco
D48Y - Lámpara LED Warm White CRI>80

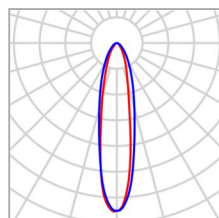
Default

Plano de situación de luminarias



Default

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	22.8 W
Nº de artículo	BH01	Φ Luminaria	1511 lm
Nombre del artículo	Linealuce Compact 75 - superficie - BH01.15 - Appliques/Plafones - 18 LED Warm White - 100 - 277 Vca - L = 1585mm - Óptica Flood - 18W 2700lm - 3000K - Gris		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
167.461 m	176.985 m	4.762 m	231
182.100 m	176.985 m	4.762 m	232
182.520 m	145.975 m	4.762 m	233
167.900 m	145.975 m	4.762 m	234
206.790 m	151.400 m	4.762 m	235
206.790 m	171.700 m	4.762 m	236
209.100 m	161.508 m	4.762 m	237

Default

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	7.4 W
Nº de artículo	BU27	Φ Luminaria	150 lm
Nombre del artículo	Trick - BU27.01 - Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360° - 7.4W 1000lm - 3000K - Blanco		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
188.241 m	150.470 m	1.738 m	1
193.478 m	150.470 m	1.738 m	2
198.536 m	150.470 m	1.738 m	3
151.456 m	150.470 m	1.738 m	4
156.693 m	150.470 m	1.738 m	5
161.750 m	150.470 m	1.738 m	6
198.536 m	172.400 m	1.738 m	7
193.478 m	172.400 m	1.738 m	8
188.241 m	172.400 m	1.738 m	9
151.456 m	172.400 m	1.738 m	10

Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
156.693 m	172.400 m	1.738 m	11
161.750 m	172.400 m	1.738 m	12
156.800 m	156.002 m	11.310 m	13
162.000 m	156.002 m	11.310 m	14
167.100 m	156.002 m	11.310 m	15
183.059 m	156.002 m	11.310 m	16
188.330 m	156.002 m	11.310 m	17
193.300 m	156.002 m	11.310 m	18
198.400 m	156.002 m	11.310 m	19
167.500 m	146.285 m	8.703 m	20
168.584 m	146.285 m	8.703 m	21
181.500 m	146.285 m	8.703 m	22
182.600 m	146.285 m	8.703 m	23
183.700 m	146.285 m	8.703 m	24
182.600 m	176.633 m	8.703 m	25
183.625 m	176.633 m	8.703 m	26
181.500 m	176.633 m	8.703 m	27
168.500 m	176.633 m	8.703 m	28
167.510 m	176.633 m	8.703 m	29
166.500 m	176.633 m	8.703 m	30
175.013 m	178.000 m	9.413 m	31
198.400 m	166.826 m	11.310 m	32
193.349 m	166.826 m	11.310 m	33
188.072 m	166.826 m	11.310 m	34

Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
182.817 m	166.826 m	11.310 m	35
167.147 m	166.826 m	11.310 m	36
161.900 m	166.826 m	11.310 m	37
156.800 m	166.826 m	11.310 m	38
151.780 m	166.826 m	11.310 m	39
204.301 m	149.182 m	8.680 m	40
205.370 m	149.182 m	8.680 m	41
203.252 m	149.182 m	8.680 m	42
203.252 m	173.744 m	8.680 m	43
204.245 m	173.744 m	8.680 m	44
205.327 m	173.744 m	8.680 m	45
204.245 m	173.744 m	0.921 m	46
182.600 m	176.633 m	0.923 m	47
167.500 m	176.633 m	0.923 m	48
145.479 m	163.685 m	8.404 m	49
146.277 m	163.685 m	8.404 m	50
147.019 m	163.685 m	8.404 m	51
147.019 m	159.266 m	8.404 m	52
146.300 m	159.266 m	8.404 m	53
145.446 m	159.266 m	8.404 m	54
144.724 m	159.266 m	8.404 m	55
202.033 m	151.200 m	8.711 m	56
202.033 m	170.700 m	8.711 m	57
202.033 m	171.791 m	8.711 m	58

Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
206.515 m	152.488 m	8.711 m	59
206.515 m	150.335 m	8.711 m	60
206.515 m	151.404 m	0.916 m	61
208.778 m	159.925 m	8.806 m	62
208.778 m	160.697 m	8.806 m	63
208.778 m	161.464 m	8.806 m	64
208.778 m	162.228 m	8.806 m	65
208.778 m	163.000 m	8.806 m	66
205.736 m	166.979 m	10.608 m	67
205.736 m	156.072 m	10.619 m	68
205.736 m	166.979 m	1.000 m	69
206.515 m	170.561 m	8.711 m	70
206.515 m	171.600 m	8.711 m	71
206.515 m	172.600 m	8.711 m	72
206.515 m	171.662 m	0.916 m	73
184.700 m	175.044 m	0.924 m	74
184.744 m	175.490 m	8.680 m	75
184.744 m	174.516 m	8.680 m	76
165.394 m	175.490 m	8.680 m	77
165.394 m	174.516 m	8.680 m	78
165.400 m	175.044 m	0.924 m	79
169.585 m	169.649 m	11.316 m	80
169.585 m	153.180 m	11.316 m	81
165.394 m	148.467 m	8.680 m	82

Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
165.394 m	147.493 m	8.680 m	83
165.400 m	148.000 m	0.924 m	84
184.700 m	148.041 m	0.924 m	85
184.744 m	147.513 m	8.680 m	86
184.744 m	148.487 m	8.680 m	87
180.500 m	169.649 m	11.316 m	88
180.500 m	153.180 m	11.316 m	89
208.778 m	161.464 m	17.526 m	90
208.778 m	162.900 m	17.526 m	91
208.778 m	160.100 m	17.526 m	92
201.834 m	161.464 m	18.190 m	93
201.834 m	162.894 m	17.500 m	94
201.834 m	160.000 m	17.500 m	95
204.194 m	164.532 m	17.519 m	96
205.406 m	164.532 m	17.519 m	97
206.600 m	164.532 m	17.519 m	98
206.600 m	158.607 m	17.521 m	99
204.194 m	158.607 m	17.521 m	100
205.406 m	158.607 m	17.521 m	101
171.647 m	164.999 m	20.938 m	102
178.581 m	158.134 m	20.938 m	103
178.470 m	164.995 m	20.938 m	104
171.608 m	158.070 m	20.938 m	105
175.013 m	156.576 m	20.916 m	106

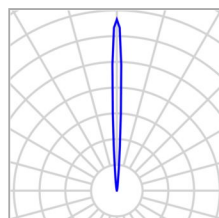
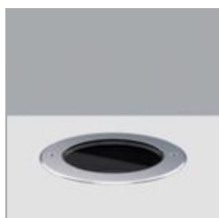
Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
175.013 m	166.371 m	20.933 m	107
179.958 m	161.464 m	20.921 m	108
170.156 m	161.464 m	20.921 m	109

Default

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	12.2 W
Nº de artículo	E169_X209	Φ Luminaria	442 lm
Nombre del artículo	Light Up Earth 12.2W		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
201.000 m	149.789 m	1.029 m	110
190.809 m	149.789 m	1.046 m	111
185.700 m	149.789 m	1.046 m	112
190.809 m	173.238 m	1.046 m	113
195.900 m	173.238 m	1.046 m	114
200.900 m	173.238 m	1.046 m	115
185.700 m	173.238 m	1.046 m	116
149.000 m	173.238 m	1.046 m	117
154.100 m	173.238 m	1.046 m	118
159.300 m	173.238 m	1.046 m	119
164.300 m	173.238 m	1.046 m	120
164.300 m	149.600 m	1.046 m	121
159.300 m	149.600 m	1.046 m	122

Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
154.200 m	149.600 m	1.046 m	123
149.000 m	149.600 m	1.046 m	124
149.000 m	154.400 m	8.280 m	125
154.100 m	154.400 m	8.280 m	126
159.295 m	154.400 m	8.280 m	127
164.600 m	154.400 m	8.280 m	128
149.000 m	168.522 m	8.280 m	129
154.300 m	168.522 m	8.280 m	130
159.400 m	168.522 m	8.280 m	131
164.500 m	168.522 m	8.280 m	132
185.600 m	168.522 m	8.280 m	133
190.900 m	168.522 m	8.280 m	134
196.000 m	168.522 m	8.280 m	135
201.300 m	168.522 m	8.280 m	136
165.700 m	177.450 m	1.046 m	141
184.650 m	177.450 m	1.046 m	142
179.200 m	179.100 m	0.020 m	143
147.914 m	174.564 m	0.020 m	144
201.300 m	154.467 m	8.280 m	145
196.000 m	154.467 m	8.280 m	146
190.900 m	154.467 m	8.280 m	147
185.600 m	154.467 m	8.280 m	148
172.807 m	178.207 m	0.020 m	151
177.300 m	178.207 m	0.020 m	152

Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
143.800 m	174.564 m	0.020 m	161
206.357 m	174.564 m	0.020 m	162
202.243 m	174.564 m	0.020 m	163
170.800 m	179.100 m	0.020 m	164
184.650 m	145.667 m	1.046 m	173
165.700 m	145.667 m	1.046 m	174
179.200 m	144.000 m	0.020 m	175
170.800 m	144.000 m	0.020 m	176
177.300 m	144.754 m	0.020 m	177
172.807 m	144.754 m	0.020 m	178
206.357 m	148.345 m	0.020 m	179
202.243 m	148.345 m	0.020 m	180
147.914 m	148.345 m	0.020 m	181
143.800 m	148.345 m	0.020 m	182
207.218 m	153.399 m	0.020 m	189
207.218 m	169.523 m	0.020 m	190
207.218 m	173.704 m	0.020 m	191
207.218 m	149.194 m	0.020 m	192
209.651 m	158.713 m	0.020 m	193
209.651 m	164.200 m	0.020 m	194
209.089 m	159.982 m	0.020 m	195
209.089 m	162.974 m	0.020 m	196
173.204 m	177.816 m	0.020 m	217
176.877 m	177.816 m	0.020 m	218

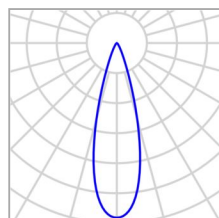
Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
173.204 m	145.200 m	0.020 m	219
176.877 m	145.200 m	0.020 m	220

Default

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	20.4 W
Nº de artículo	EF41	Φ Luminaria	2013 lm
Nombre del artículo	Palco iNOut - ø137mm - EF41.01 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W 2550lm - 3000K - Blanco		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
207.392 m	148.171 m	17.400 m	205
207.392 m	154.490 m	17.400 m	206
207.392 m	168.442 m	17.400 m	207
207.392 m	174.761 m	17.400 m	208
201.122 m	148.171 m	17.400 m	209
201.122 m	154.473 m	17.400 m	210
201.122 m	168.531 m	17.400 m	211
201.122 m	174.833 m	17.400 m	212
209.710 m	165.386 m	23.900 m	213
209.710 m	157.554 m	23.900 m	214

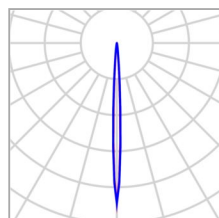
Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
201.003 m	157.554 m	23.900 m	215
201.003 m	165.377 m	23.900 m	216
175.100 m	162.956 m	40.121 m	238
175.100 m	160.001 m	40.121 m	239
173.586 m	161.455 m	40.121 m	240
176.536 m	161.455 m	40.121 m	241
175.085 m	162.661 m	41.191 m	242
175.085 m	160.230 m	41.191 m	243

Default

Plano de situación de luminarias



Fabricante	iGuzzini	P	15.6 W
Nº de artículo	EI65	Φ Luminaria	638 lm
Nombre del artículo	Palco iNOut - ø137mm 15.6W		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
170.848 m	178.580 m	9.400 m	137
179.200 m	178.580 m	9.400 m	138
165.600 m	177.020 m	8.800 m	139
184.679 m	177.020 m	8.800 m	140
171.200 m	178.580 m	16.100 m	149
178.911 m	178.580 m	16.100 m	150
177.212 m	166.608 m	17.300 m	153
172.923 m	166.629 m	17.300 m	154
169.908 m	163.607 m	17.300 m	155
169.900 m	159.355 m	17.300 m	156
172.881 m	156.357 m	17.300 m	157
177.160 m	156.320 m	17.300 m	158
180.177 m	159.306 m	17.300 m	159

Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
180.188 m	163.583 m	17.300 m	160
180.177 m	159.306 m	30.673 m	165
177.160 m	156.320 m	30.673 m	166
172.881 m	156.357 m	30.673 m	167
169.900 m	159.355 m	30.673 m	168
169.908 m	163.607 m	30.673 m	169
172.923 m	166.629 m	30.673 m	170
180.188 m	163.583 m	30.673 m	171
177.212 m	166.608 m	30.673 m	172
184.679 m	145.739 m	8.800 m	183
179.200 m	144.262 m	9.400 m	184
170.848 m	144.230 m	9.400 m	185
165.600 m	145.739 m	8.800 m	186
171.600 m	144.230 m	16.219 m	187
178.821 m	144.262 m	16.219 m	188
206.826 m	173.669 m	8.900 m	197
206.826 m	169.400 m	8.900 m	198
206.826 m	149.261 m	8.900 m	199
206.826 m	153.400 m	8.900 m	200
209.136 m	158.865 m	8.900 m	201
209.136 m	164.200 m	8.900 m	202
209.136 m	158.865 m	17.619 m	203
209.136 m	164.200 m	17.619 m	204
206.826 m	149.261 m	4.794 m	221

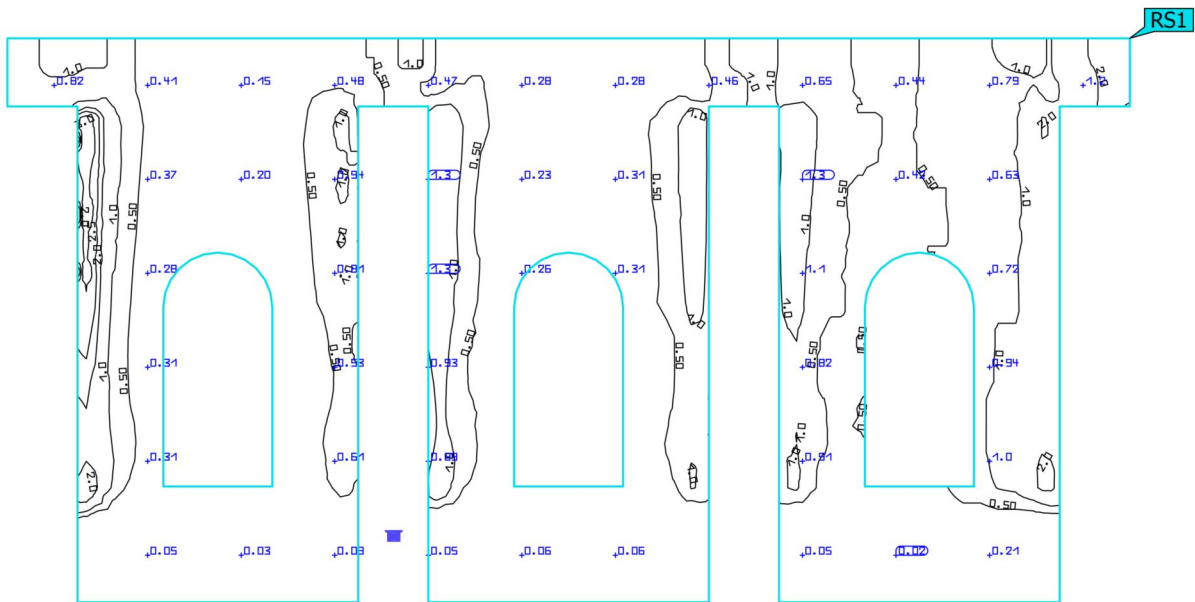
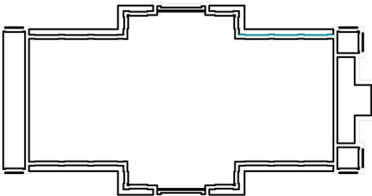
Default

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
206.826 m	153.400 m	4.794 m	222
209.136 m	158.865 m	4.794 m	223
209.136 m	164.200 m	4.794 m	224
206.826 m	169.400 m	4.794 m	225
206.826 m	173.669 m	4.794 m	226
165.600 m	145.739 m	4.853 m	227
184.679 m	145.739 m	4.853 m	228
165.600 m	177.020 m	4.792 m	229
184.679 m	177.020 m	4.792 m	230

Edificación 1 · Nivel 1

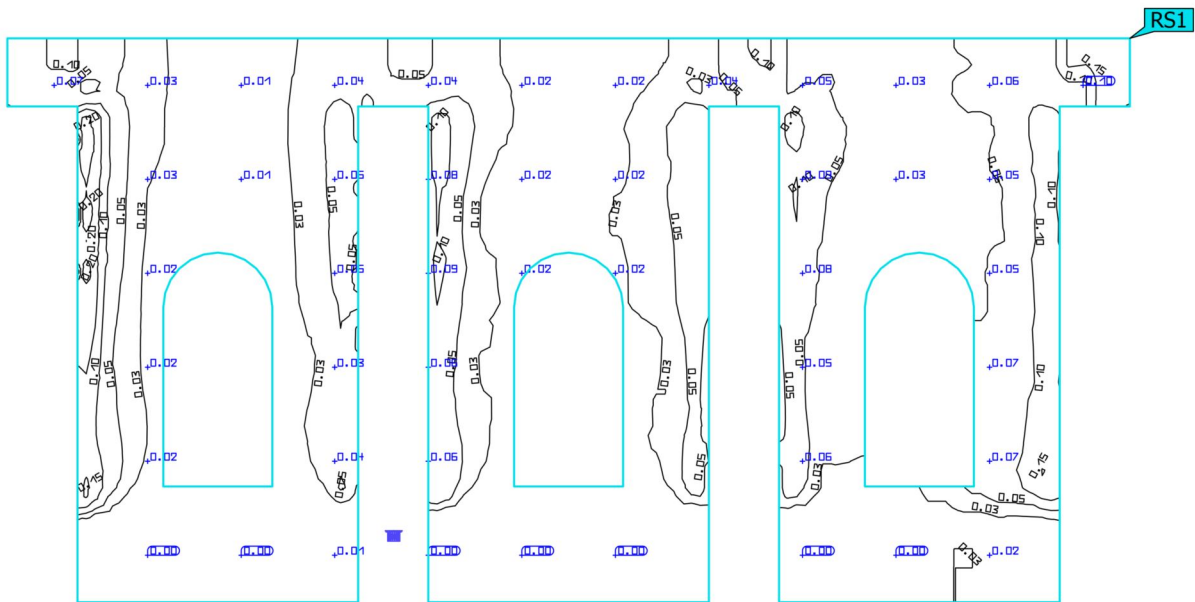
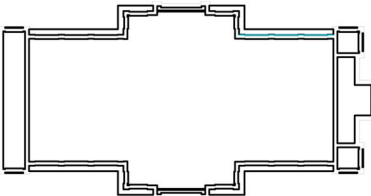
Objeto de resultado de superficies 1 (Pared)



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 (Pared) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 4.675 m	0.57 lx	0.017 lx	3.84 lx	0.030	0.004	RS1

Edificación 1 · Nivel 1

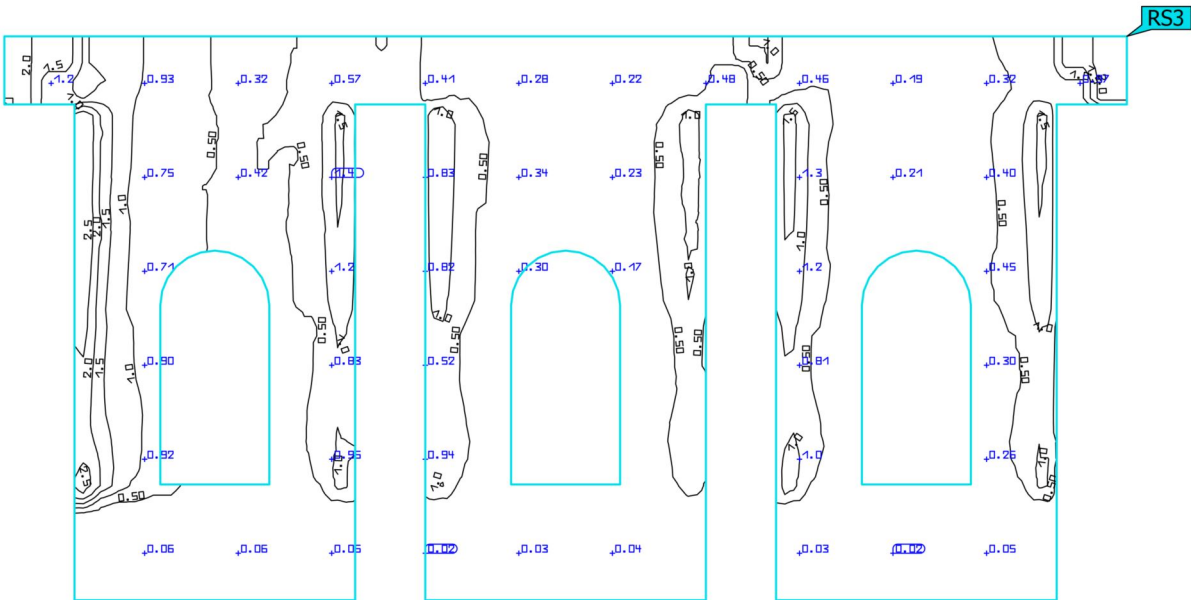
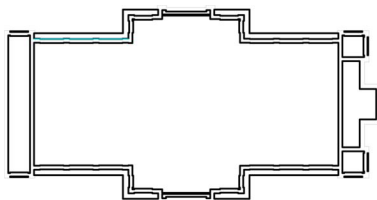
Objeto de resultado de superficies 1 (Pared)



Propiedades	Ø	mín	máx	g ₁	g ₂	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 (Pared)	0.040 cd/m ²	0.001 cd/m ²	0.25 cd/m ²	0.025	0.004	RS1
Densidad lumínica						
Altura: 4.675 m						

Edificación 1 · Nivel 1

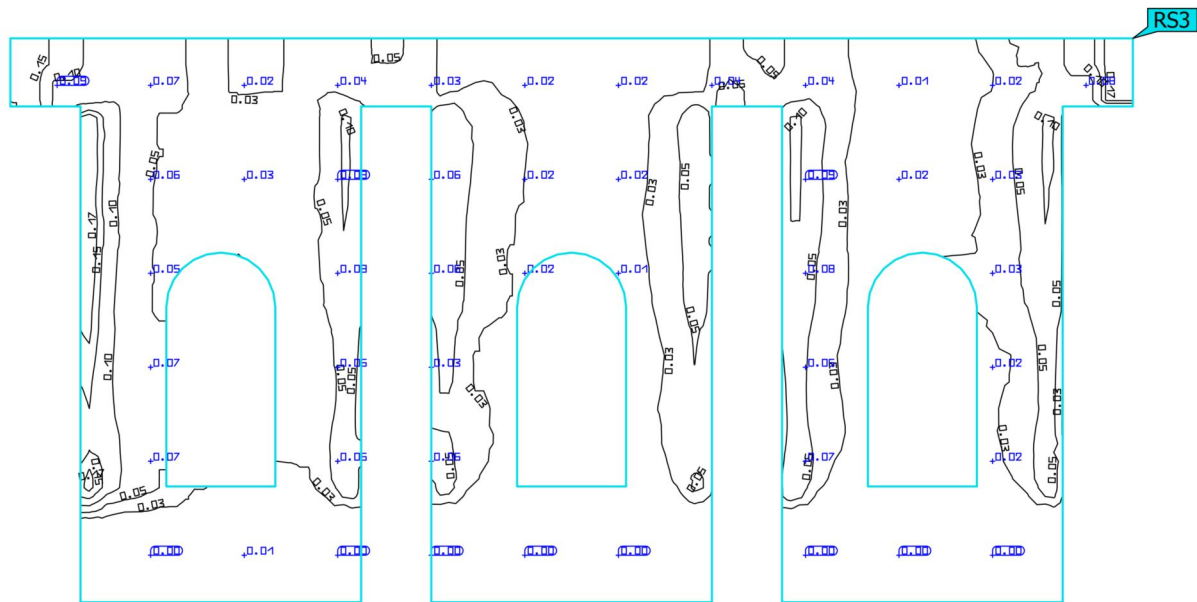
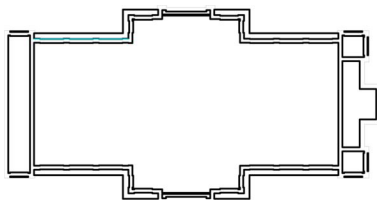
Objeto de resultado de superficies 3 (Pared)



Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 3 (Pared) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 4.675 m	0.54 lx	0.007 lx	2.84 lx	0.013	0.002	RS3

Edificación 1 · Nivel 1

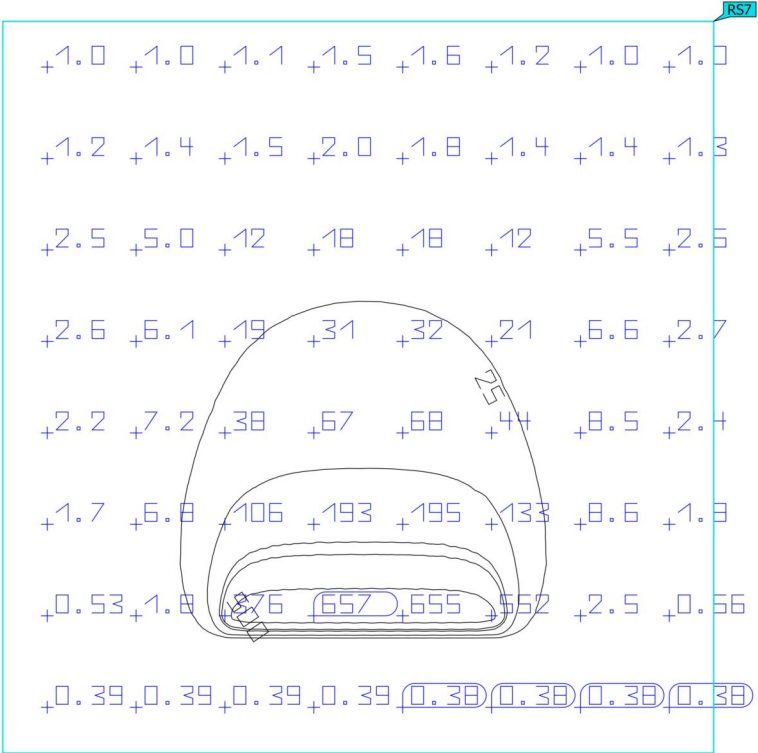
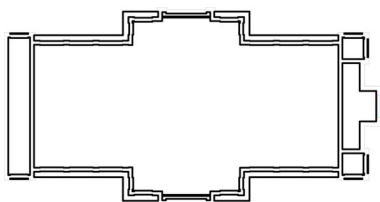
Objeto de resultado de superficies 3 (Pared)



Propiedades	Ø	mín	máx	g ₁	g ₂	Índice
Objeto de resultado de superficies 3 (Pared)	0.039 cd/m ²	0.001 cd/m ²	0.19 cd/m ²	0.026	0.005	RS3
Densidad lumínica						
Altura: 4.675 m						

Edificación 1 · Nivel 1

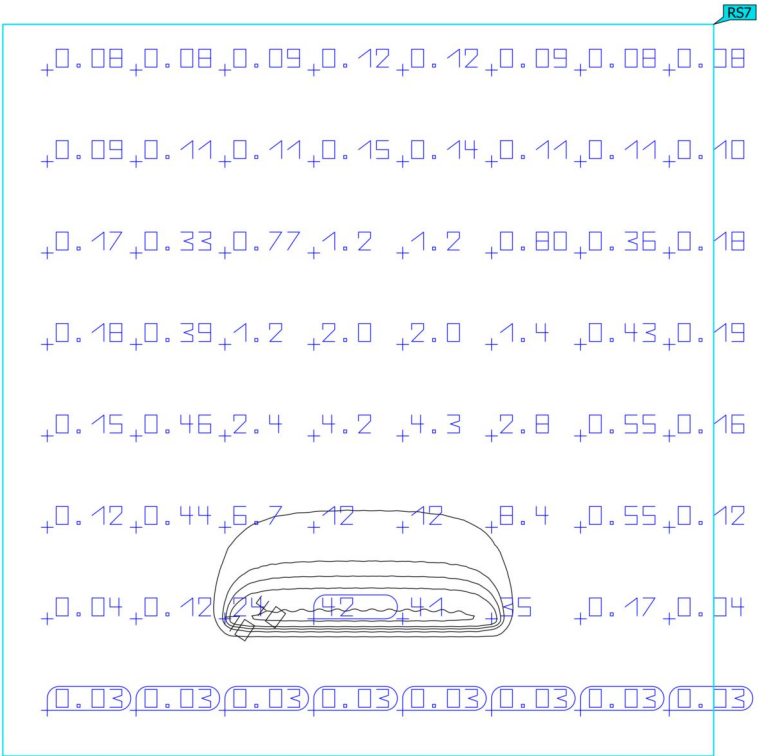
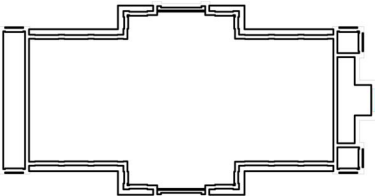
Objeto de resultado de superficies 7 (Pared)



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 7 (Pared) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 6.237 m	35.7 lx	0.38 lx	660 lx	0.011	0.001	RS7

Edificación 1 · Nivel 1

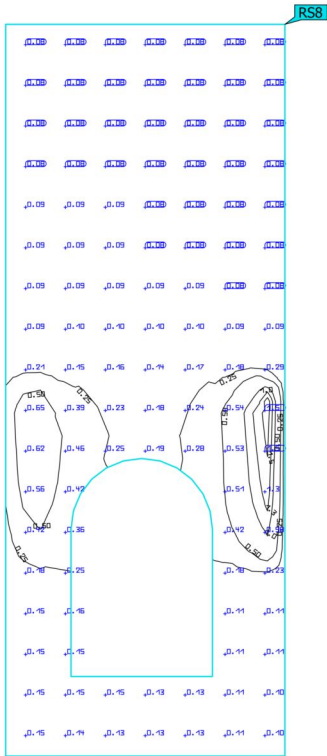
Objeto de resultado de superficies 7 (Pared)



Propiedades	Ø	mín	máx	g ₁	g ₂	Índice
Objeto de resultado de superficies 7 (Pared)	2.27 cd/m ²	0.031 cd/m ²	41.7 cd/m ²	0.014	0.001	RS7
Densidad lumínica						
Altura: 6.237 m						

Edificación 1 · Nivel 1 · Local 11

Objeto de resultado de superficies 8 (Pared)

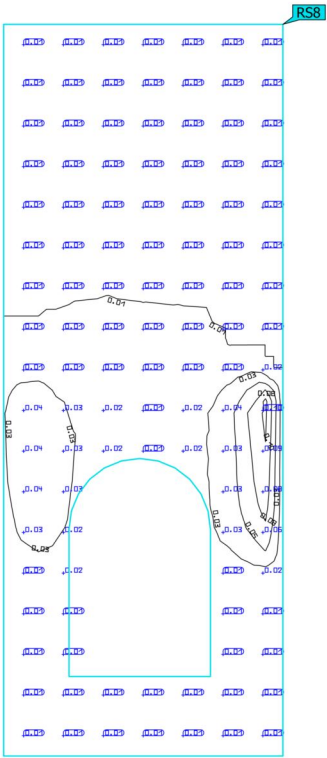


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 8 (Pared) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 4.140 m	0.19 lx	0.083 lx	1.60 lx	0.44	0.052	RS8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Nivel 1 · Local 11

Objeto de resultado de superficies 8 (Pared)

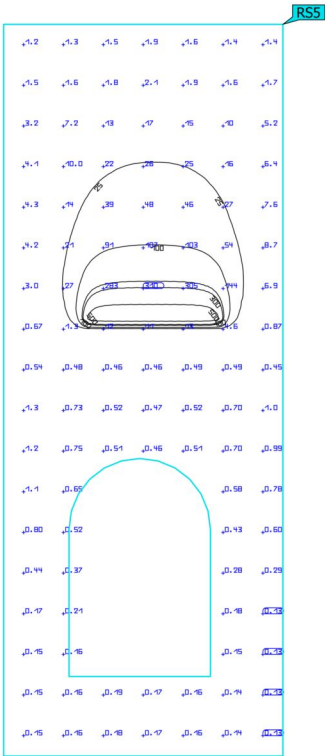


Propiedades	Ø	mín	máx	g ₁	g ₂	Índice
Objeto de resultado de superficies 8 (Pared)	0.014 cd/m²	0.007 cd/m²	0.10 cd/m²	0.50	0.070	RS8
Densidad lumínica						
Altura: 4.140 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Nivel 1 · Local 12

Objeto de resultado de superficies 5 (Pared)

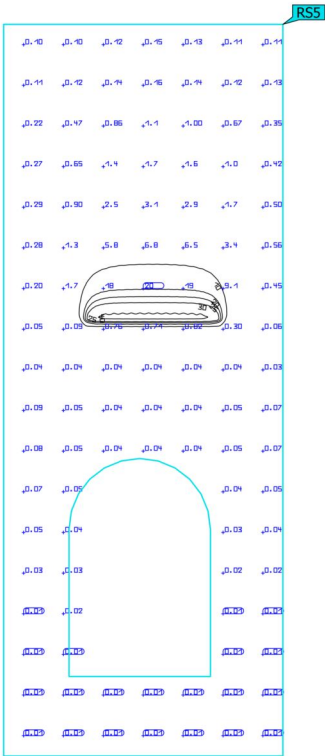


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 5 (Pared) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 4.140 m	25.8 lx	0.13 lx	658 lx	0.005	0.000	RSS

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Nivel 1 · Local 12

Objeto de resultado de superficies 5 (Pared)

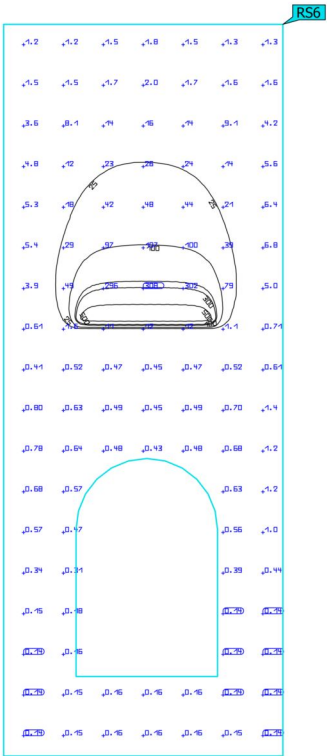


Propiedades	Ø	mín	máx	g ₁	g ₂	Índice
Objeto de resultado de superficies 5 (Pared)	1.64 cd/m ²	0.010 cd/m ²	41.6 cd/m ²	0.006	0.000	RSS
Densidad lumínica						
Altura: 4.140 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Nivel 1 · Local 14

Objeto de resultado de superficies 6 (Pared)

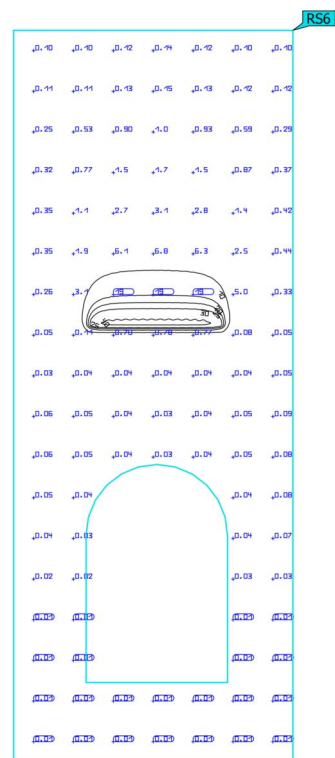


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 6 (Pared) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 4.140 m	25.8 lx	0.14 lx	659 lx	0.005	0.000	RS6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Nivel 1 · Local 14

Objeto de resultado de superficies 6 (Pared)

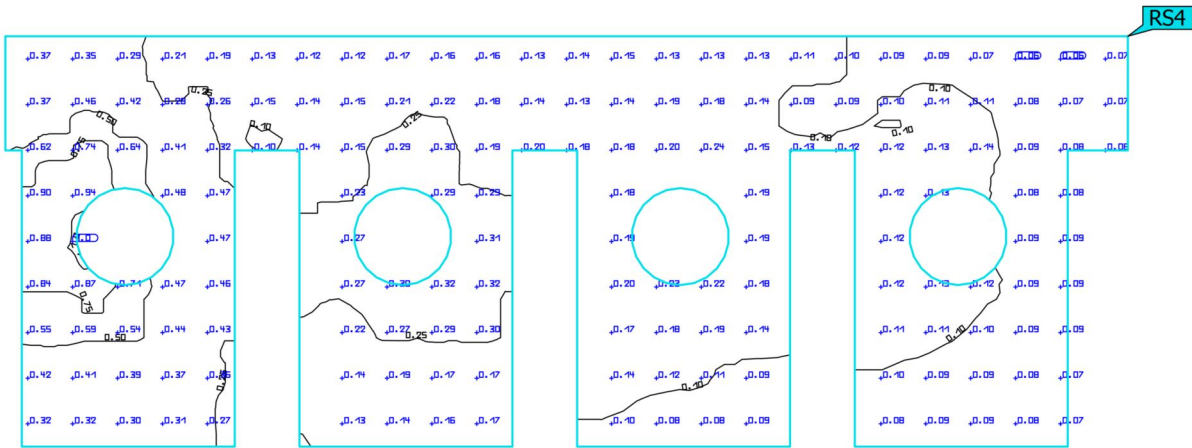
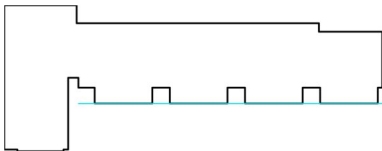


Propiedades	Ø	mín	máx	g ₁	g ₂	Índice
Objeto de resultado de superficies 6 (Pared) Densidad lumínica Altura: 4.140 m	1.64 cd/m ²	0.011 cd/m ²	41.7 cd/m ²	0.007	0.000	RS6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Nivel 2 · Local 20

Objeto de resultado de superficies 4 (Pared)

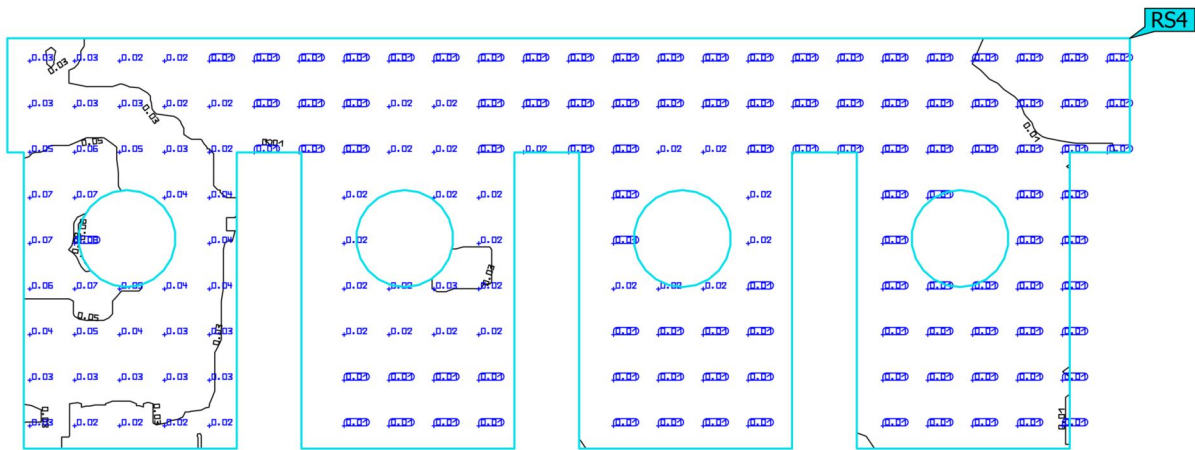
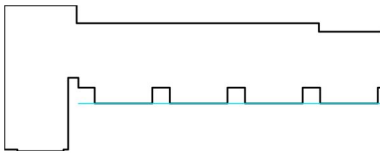


Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 4 (Pared) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 3.512 m	0.22 lx	0.062 lx	1.09 lx	0.28	0.057	RS4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Nivel 2 · Local 20

Objeto de resultado de superficies 4 (Pared)

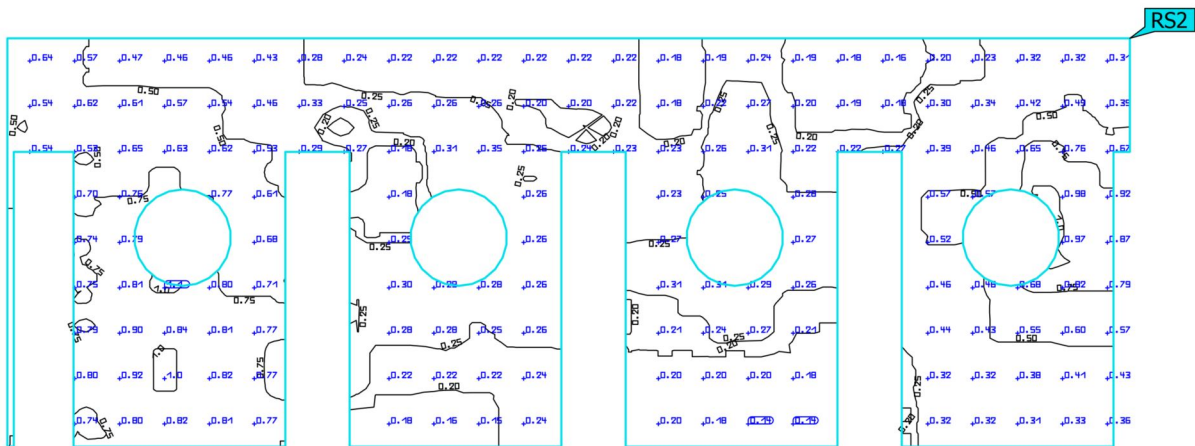


Propiedades	Ø	mín	máx	g ₁	g ₂	Índice
Objeto de resultado de superficies 4 (Pared)	0.017 cd/m ²	0.005 cd/m ²	0.081 cd/m ²	0.29	0.062	RS4
Densidad lumínica						
Altura: 3.512 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Nivel 2 · Local 26

Objeto de resultado de superficies 2 (Pared)

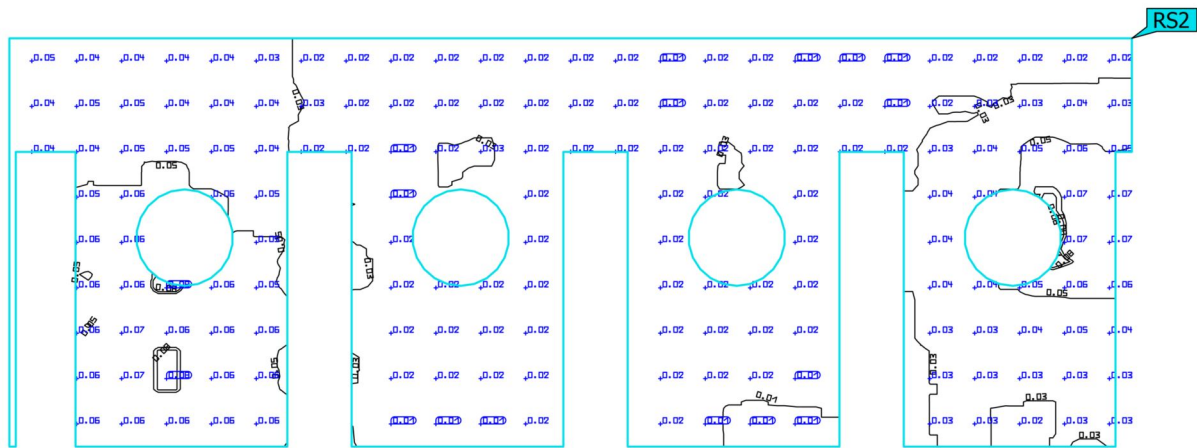
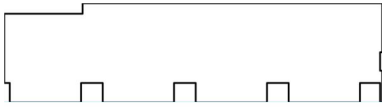


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 2 (Pared) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 3.385 m	0.40 lx	0.14 lx	1.04 lx	0.35	0.13	RS2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

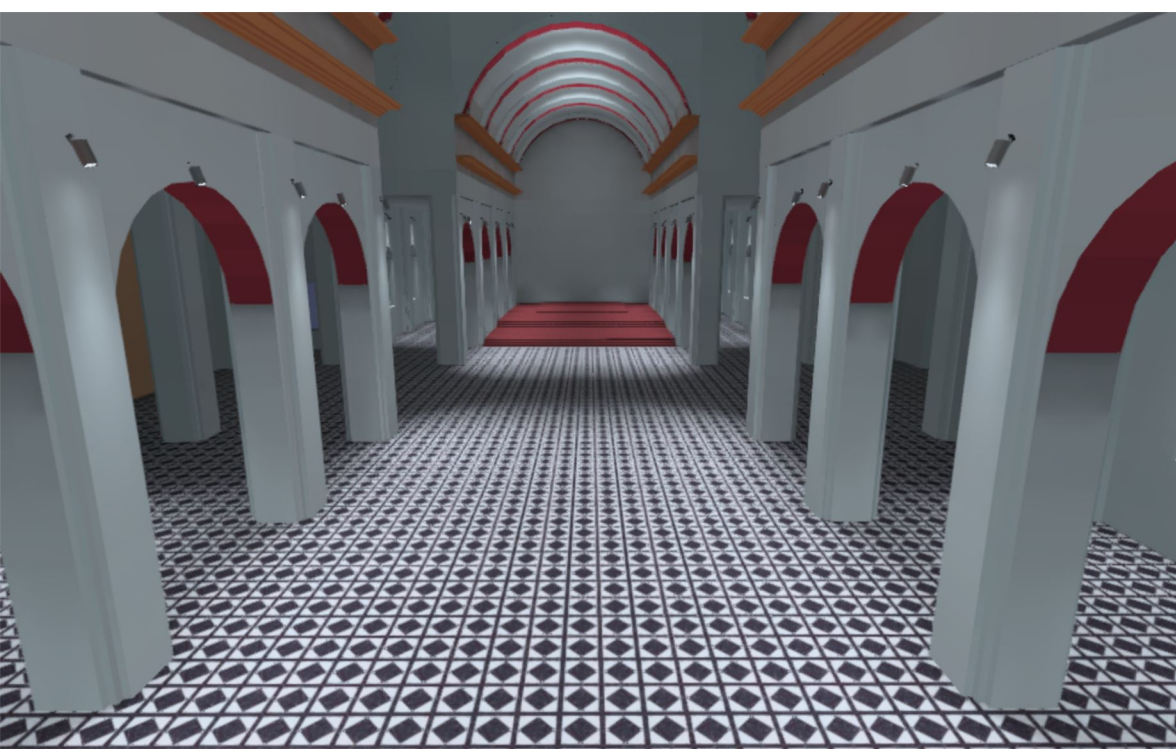
Edificación 1 · Nivel 2 · Local 26

Objeto de resultado de superficies 2 (Pared)



Propiedades	Ø	mín	máx	g ₁	g ₂	Índice
Objeto de resultado de superficies 2 (Pared)	0.031 cd/m ²	0.011 cd/m ²	0.079 cd/m ²	0.35	0.14	RS2
Densidad lumínica						
Altura: 3.385 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)



MODELADO IGLESIA SIMULACIÓN - INTERIOR

Contenido

Portada 1

Contenido 2

Imágenes 3

Lista de luminarias 7

Fichas de producto

iGuzzini illuminazione - Palco iNOut - ø137mm - EF41.01 - Luminaria con base -8

Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W

2550lm - 3000K - Blanco (1x LED)

iGuzzini illuminazione - Palco - ø142mm 59.5W (1x LED) 10

Default - Edificación 1 - Nivel 1

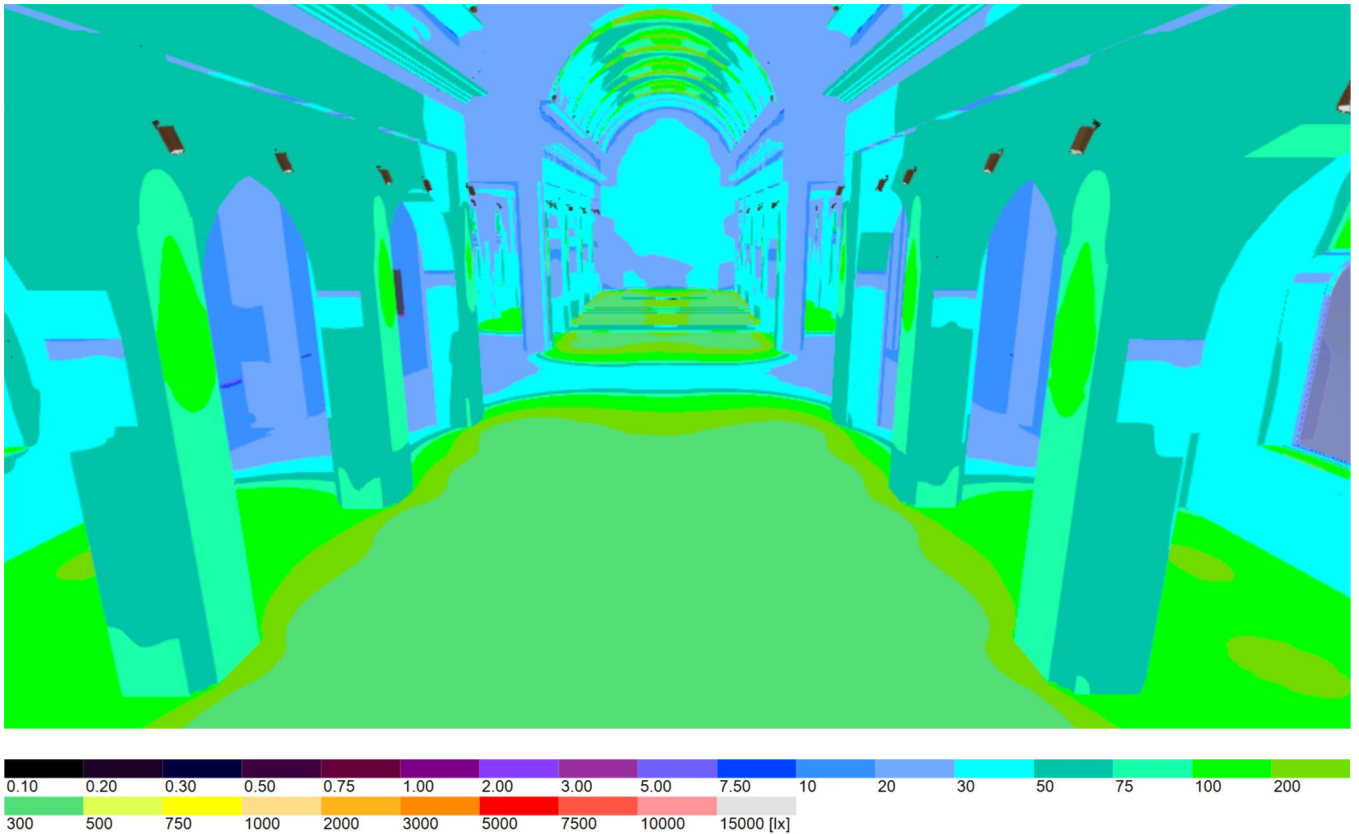
Local 17

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 12

Superficie de cálculo 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular14

Superficie de cálculo 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular15

Imágenes



Vista colores falsos

Imágenes



Vista 3

Imágenes



Vista 4

Imágenes



Vista 2

Lista de luminarias

Φ_{total} 261888 lm	P_{total} 2944.4 W	Rendimiento lumínico 88.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	iGuzzini	EF41	Palco iNOut - ø137mm - EF41.01 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W 2550lm - 3000K - Blanco	20.4 W	2013 lm	98.7 lm/W
44	iGuzzini	MK28	Palco - ø142mm 59.5W	59.5 W	5220 lm	87.7 lm/W

Ficha de producto

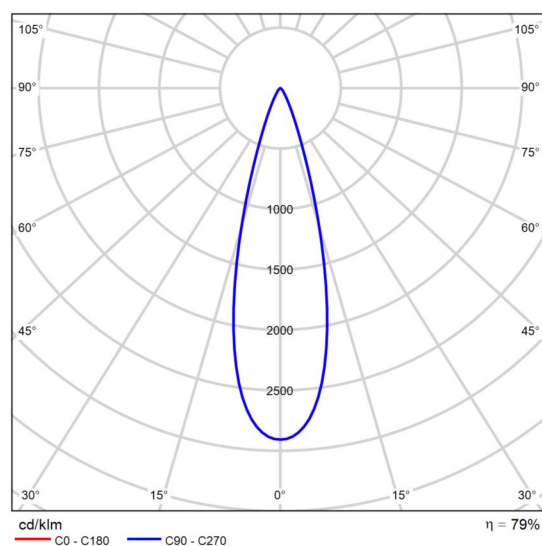
iGuzzini - Palco iNOut - ø137mm - EF41.01 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W 2550lm - 3000K - Blanco



Nº de artículo	EF41
P	20.4 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2550 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2013 lm
η	78.93 %
Rendimiento lumínico	98.7 lm/W
CCT	3042 K
CRI	80

EF41 :

Luminaria para lámparas de led, Óptica Medium. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico DALI integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.



CDL polar

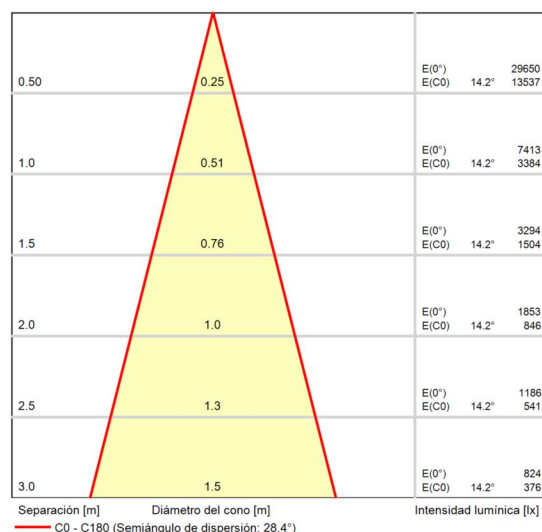


Diagrama conico

EF41.01 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación

Ficha de producto

iGuzzini - Palco iNOut - ø137mm - EF41.01 - Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W 2550lm - 3000K - Blanco

Electrónica Integrada - Óptica Medium - 17W 2550lm - 3000K - Blanco

B95T - Lámpara LED Warm White CRI>80

Ficha de producto

iGuzzini - Palco - ø142mm 59.5W

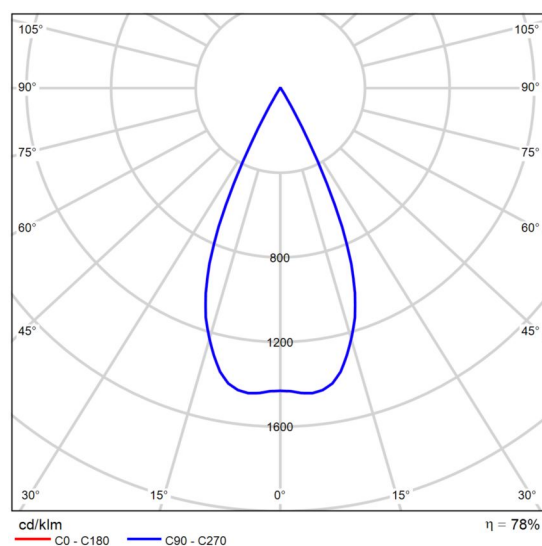


Nº de artículo	MK28
P	59.5 W
Φ Lámpara	6700 lm
Φ Luminaria	5220 lm
η	77.91 %
Rendimiento lumínico	87.7 lm/W
CCT	3043 K
CRI	90

MK28 :

Proyector orientable con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red para lámpara LED de alto rendimiento con emisión monocromática en color Warm White (3000K). Óptica wide flood (50-55°). Alimentador electrónico integrado en el producto. La luminaria ha sido realizada en aluminio fundido a presión y material termoplástico, permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal, consta de bloqueos mecánicos del enfoque, para ambos movimientos y se activan actuando con una misma herramienta sobre dos tornillos, uno situado en el lateral de la varilla y otro sobre el adaptador de raíl. Disipación pasiva del calor. Proyector con capacidad para alojar dos accesorios planos al mismo tiempo. Asimismo, se puede aplicar otro componente externo a elegir entre aletas direccionales y pantalla antideslumbrante. Todos los accesorios externos pueden girar 360° respecto al eje longitudinal del proyector.

MK28.001 - Proyector cuerpo grande - LED warm white - alimentador electrónico - óptica wide flood - 54W 6700lm - 3000K -



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p. Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
	X Y											
2H	2H	7.8	8.6	8.1	8.8	9.0	7.8	8.6	8.1	8.8	9.0	
	3H	7.8	8.5	8.1	8.7	9.0	7.8	8.5	8.1	8.7	9.0	
	4H	7.8	8.4	8.1	8.7	8.9	7.8	8.4	8.1	8.7	8.9	
	6H	7.7	8.3	8.0	8.6	8.9	7.7	8.3	8.0	8.6	8.9	
	8H	7.7	8.3	8.0	8.6	8.8	7.7	8.3	8.0	8.6	8.8	
4H	12H	7.6	8.2	8.0	8.5	8.8	7.6	8.2	8.0	8.5	8.8	
	2H	7.7	8.4	8.0	8.6	8.9	7.7	8.4	8.0	8.6	8.9	
	3H	7.7	8.2	8.0	8.5	8.9	7.7	8.2	8.0	8.5	8.9	
	4H	7.7	8.2	8.0	8.5	8.8	7.7	8.2	8.0	8.5	8.8	
	6H	7.6	8.1	8.0	8.4	8.8	7.6	8.1	8.0	8.4	8.8	
8H	8H	7.6	8.0	8.0	8.4	8.8	7.6	8.0	8.0	8.4	8.8	
	12H	7.6	7.9	8.0	8.3	8.7	7.6	7.9	8.0	8.3	8.7	
	4H	7.6	8.0	8.0	8.3	8.8	7.6	8.0	8.0	8.3	8.8	
	6H	7.5	7.9	8.0	8.3	8.7	7.5	7.9	8.0	8.3	8.7	
	8H	7.5	7.8	8.0	8.2	8.7	7.5	7.8	8.0	8.2	8.7	
12H	12H	7.5	7.7	8.0	8.2	8.7	7.5	7.7	8.0	8.2	8.7	
	4H	7.5	7.9	8.0	8.3	8.7	7.5	7.9	8.0	8.3	8.7	
	6H	7.5	7.8	8.0	8.2	8.7	7.5	7.8	8.0	8.2	8.7	
	8H	7.5	7.7	8.0	8.2	8.7	7.5	7.7	8.0	8.2	8.7	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+5.6 / -5.4					+5.6 / -5.4					
S = 1.5H		+8.3 / -6.6					+8.3 / -6.6					
S = 2.0H		+10.3 / -7.8					+10.3 / -7.8					
Tabla estándar		BK00					BK00					
Sumando de corrección		-11.5					-11.5					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6700lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

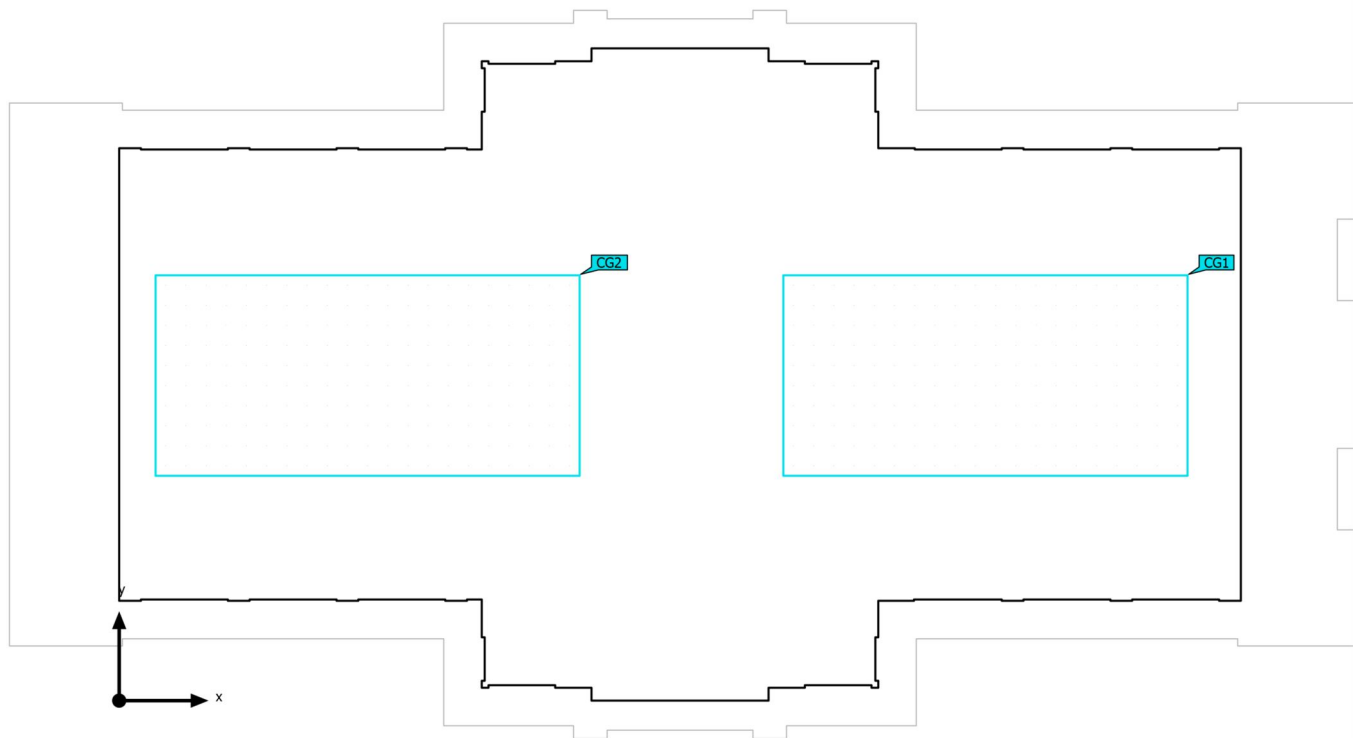
iGuzzini - Palco - ø142mm 59.5W

CRI 90 - Bianco

LM32 - Lámpara LED Warm White

Edificación 1 · Nivel 1 · Local 17

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Nivel 1 · Local 17

Objetos de cálculo

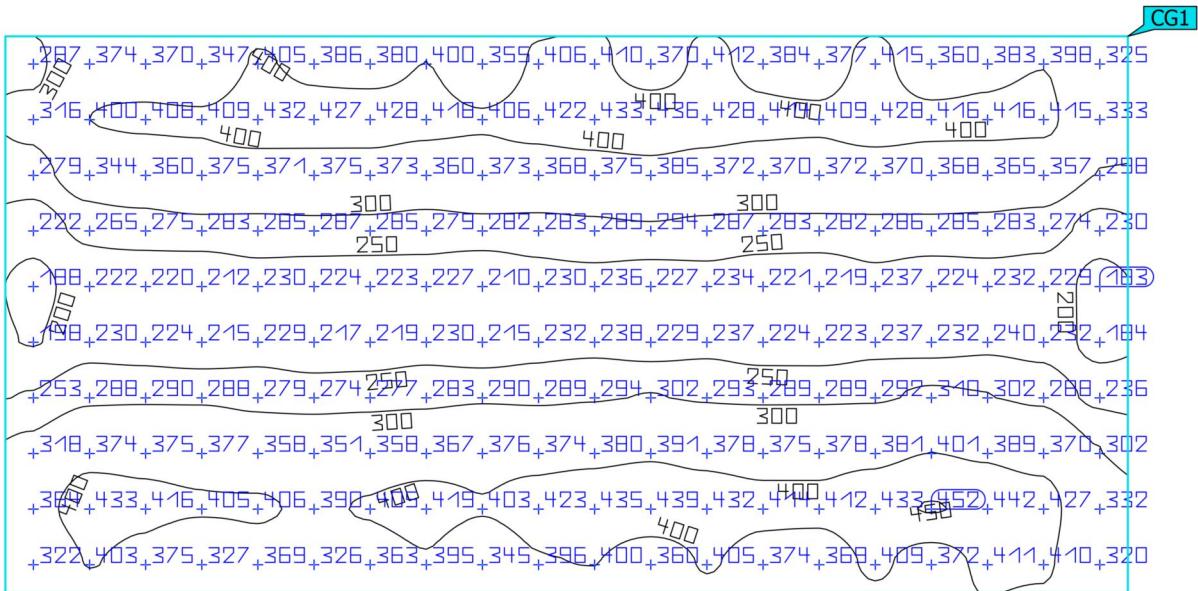
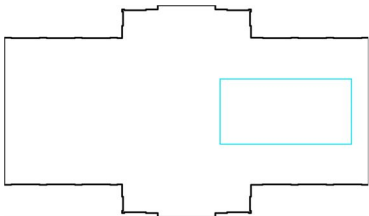
Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	331 lx	183 lx	452 lx	0.55	0.40	CG1
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	316 lx	145 lx	439 lx	0.46	0.33	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Nivel 1 · Local 17

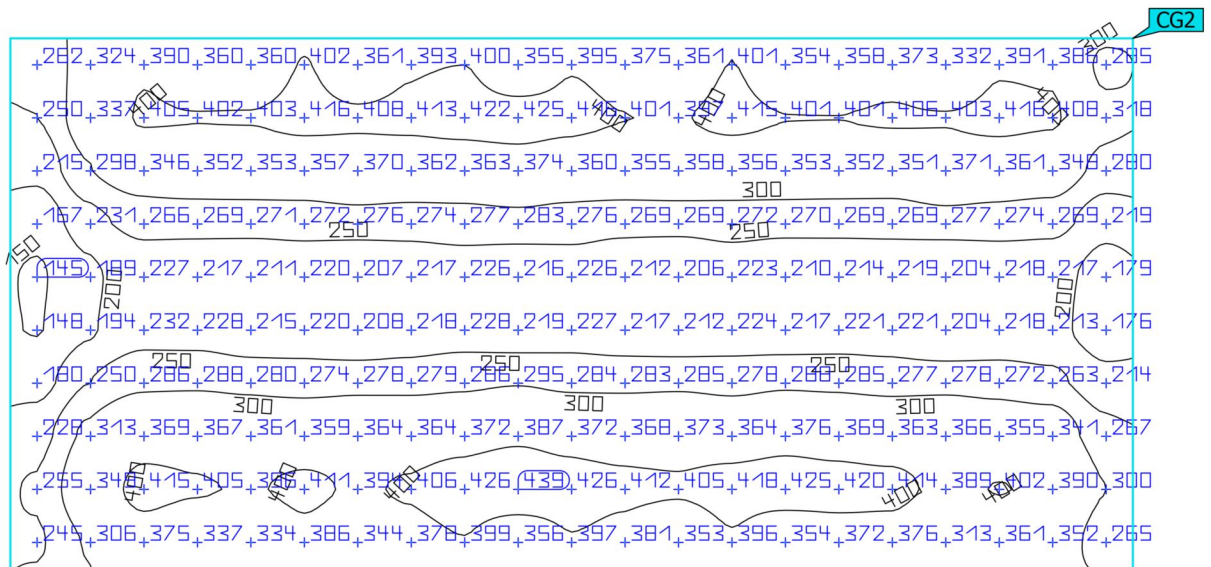
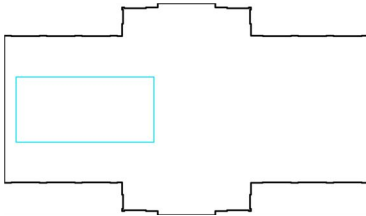
Superficie de cálculo 1



Propiedades	Ē	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	331 lx	183 lx	452 lx	0.55	0.40	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Edificación 1 · Nivel 1 · Local 17

Superficie de cálculo 2

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 2	316 lx	145 lx	439 lx	0.46	0.33	CG2
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.750 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)