Los documentos que se adjuntan son salidas de programas informáticos de Empresa específica del equipo a dimensionar, a título informativo.

SIK-002-AULARIO ESTUDIO LUMINOTÉCNICO EXTERIOR

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 31.03.2021
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

SIK-002-AULARIO ESTUDIO LUMINOTÉCNICO EXTERIOR
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
Disano 330212-00 3340 Loto 1 - Extensivo transparente
Hoja de datos de luminarias 4
Escena exterior
Datos de planificación 5
Lista de luminarias 6
Luminarias (ubicación) 7
Luminarias (lista de coordenadas) 8
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 9
Superficies exteriores
Vía peatonal 1
Isolíneas (E, perpendicular) 10
Gráfico de valores (E, perpendicular) 11
Vía peatonal 2
Isolíneas (E, perpendicular) 12
Gráfico de valores (E, perpendicular) 13
Vía peatonal 3
Isolíneas (E, perpendicular) 14
Gráfico de valores (E, perpendicular) 15
Vía peatonal 4
Isolíneas (E, perpendicular) 16
Gráfico de valores (E, perpendicular) 17
Vía peatonal 5
Isolíneas (E, perpendicular) 18
Gráfico de valores (E, perpendicular) 19

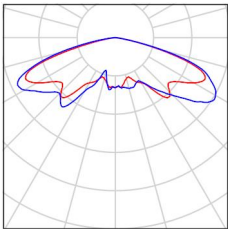
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SIK-002-AULARIO ESTUDIO LUMINOTÉCNICO EXTERIOR / Lista de luminarias

19 Pieza

Disano 330212-00 3340 Loto 1 - Extensivo transparente
N° de artículo: 330212-00
Flujo luminoso (Luminaria): 7922 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7922 lm
Potencia de las luminarias: 76.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 24 60 95 100 100
Lámpara: 1 x Led_3340_12_4k (Factor de corrección 1.000).



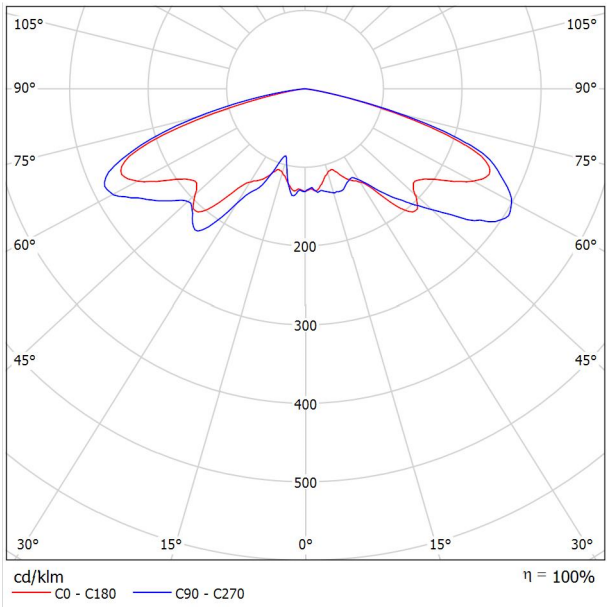


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Disano 330212-00 3340 Loto 1 - Extensivo transparente / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 24 60 95 100 100

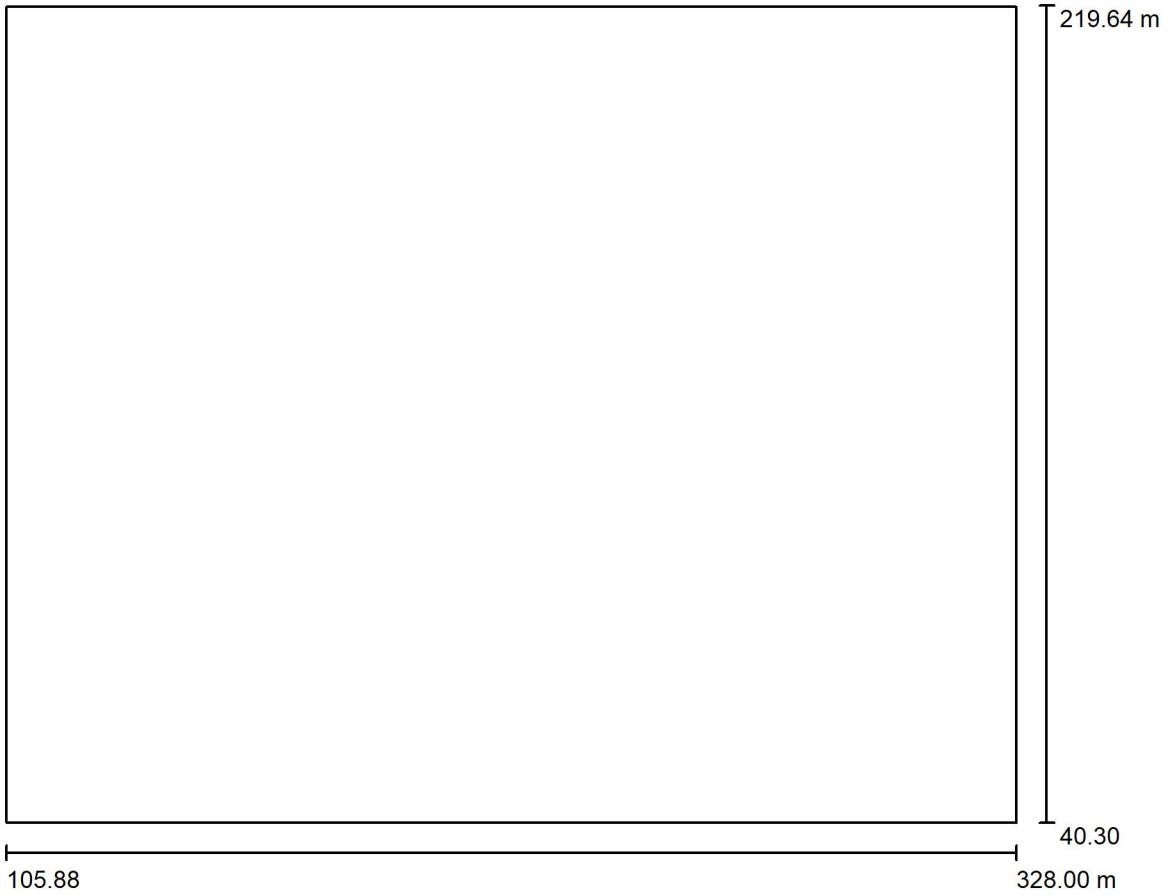
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Loto representa la nueva frontera del alumbrado al servicio de la ciudad, de sus lugares y sus habitantes: con Loto, la innovación armoniza perfectamente con las tecnologías más punteras en términos de calidad y emisión de la luz. La optimización energética de los consumos deriva de la investigación llevada a cabo en el ámbito de las fuentes de LED y de su gestión interactiva con el propósito de obtener rendimientos mejores en las distintas condiciones de uso y en función de los parámetros luminotécnicos requeridos y específicos. Un producto puntero por calidad y forma, con un diseño que se aleja de los ejemplos comunes presentes hoy en el mercado y que le permiten inserirse en todos los contextos urbanos, tanto históricos como contemporáneos y en las zonas verdes, peatonales y de tráfico de vehículos. Una forma que dialoga con la tecnología y la naturaleza: su diseño se inspira en un organismo vegetal y parece que se origine en la tierra que la acoge. Una presencia visual capaz de transmitir los conceptos de calidad, cuyo propósito es el bienestar y la excelencia de los espacios urbanos que la rodean. Está disponible en versión sobre columna con ópticas extensivas, asimétrica vial y de carril bici Cuerpo y marco: moldeados de aluminio inyectado fundido a presión y diseñados con una sección de muy baja superficie de exposición al viento. Aletas de refrigeración integradas en la cubierta. óptica: de PMMA con alta resistencia a temparetaura y los rayos UV. Difusor: cristal templado extra-claro de 4 mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes (UNI-EN 12150-1:2001). Barnizado: el ciclo de barnizado líquido estándar, por inmersión, se compone de diversas fases. Una primera fase de pretratamiento superficial del metal, a continuación un barnizado por cataforesis epoxi resistente a la corrosión y a las nieblas salinas, y por último una mano final con líquido bicomponente acrílico estabilizado a los rayos UV. Dotación: Dispositivo de control de la temperatura. En el caso de que suban de manera imprevista la temperatura del LED debido a condiciones medioambientales particulares o a un funcionamiento anómalo del LED, el sistema disminuye el flujo luminoso para reducir la temperatura de ejercicio, garantizando siempre el funcionamiento correcto. Diodo de protección contra los picos de tensión. Equipamiento: Con una válvula de recirculación de aire.   Ahorro: la posibilidad de elegir la corriente de de los LEDs permite tener siempre a disposición la potencia adecuada a una condición de proyecto específica, simplificando también el planteamiento de posibles problemas futuros de mantenimiento y puesta al día. La elección de una corriente más baja aumentará la eficiencia y mejorará, por tanto, el ahorro energético, y la corriente mayor dará más luz y la posibilidad de reducir el número de luminarias. LED: Ta-30+40 ° C la vida. Clase de seguridad fotobiólogica Grupo exento EN62471 Disipador: el sistema de disipación del calor se ha estudiado y realizado específicamente para permitir el funcionamiento de los LEDs con temperaturas que aseguren prestaciones óptimas, un buen rendimiento y una duración elevada. Prestaciones fotométricas: Se ha diseñado un sistema óptico capaz de controlar, al mismo tiempo, el deslumbramiento potencial debido a la

intensidad luminosa creciente de los LEDs y alcanzar prestaciones fotométricas de alto nivel, tales que garantizan el empleo en sistemas de iluminación vial concebidos con interdistancias entre columnas altas. LED: Factor de potencia >= 0,9 Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: >100.000h (L80B10) Superficie de exposición al viento: 1046 cm2. Bajo pedido: - Barnizado cumple con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos. - con alimentador dimmer 1-10V subcódigo 12. - medianoche virtual subcódigo 30. - ondas portadoras subcódigo 0078. - Nema Socket, subcódigo 40. - Zhaga Socket, subcódigo 0054.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:1663

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	19	Disano 330212-00 3340 Loto 1 - Extensivo transparente (1.000)	7922	7922	76.5
			Total: 150520	Total: 150518	1453.5

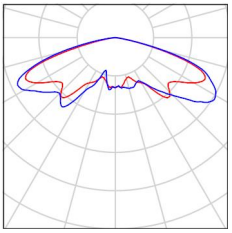
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Lista de luminarias

19 Pieza

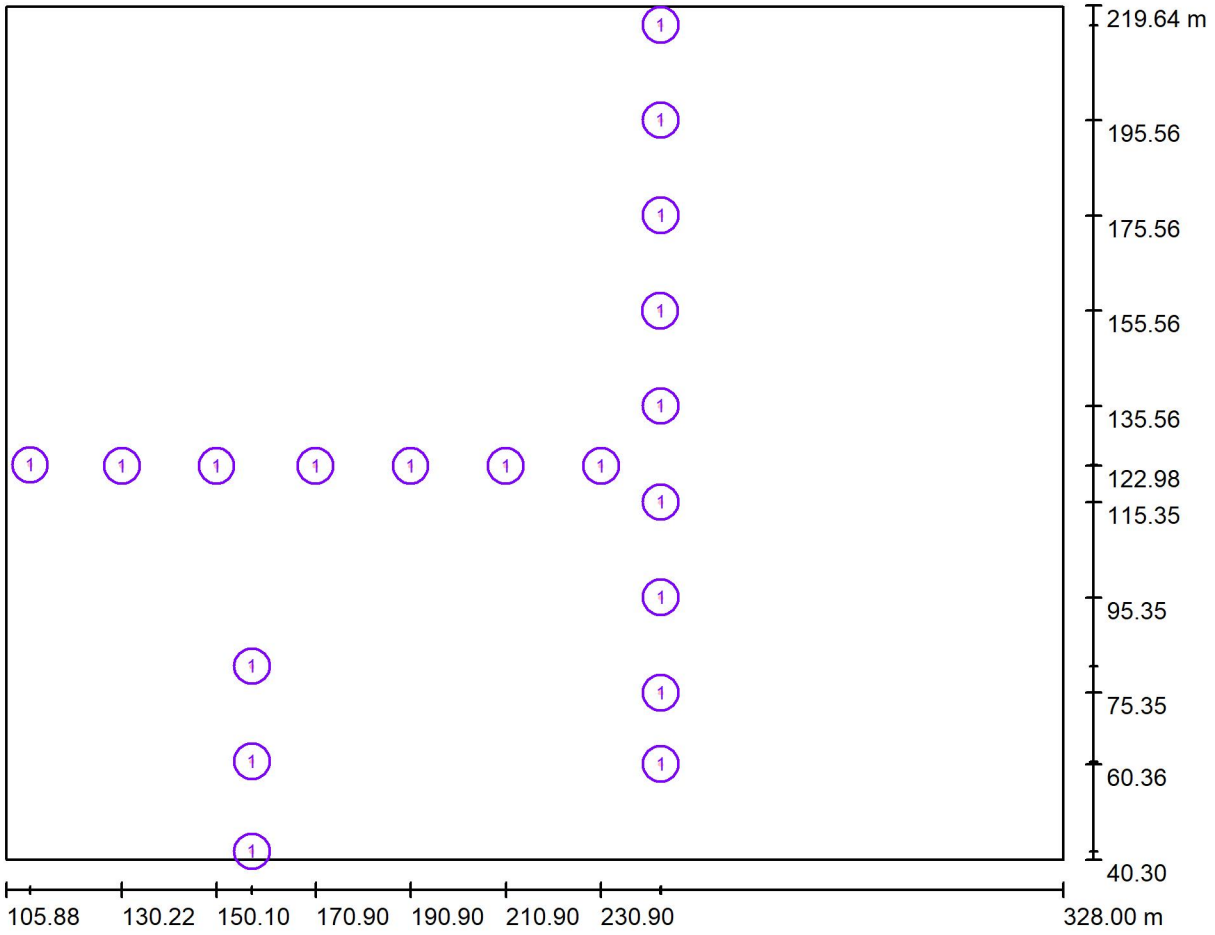
Disano 330212-00 3340 Loto 1 - Extensivo transparente
N° de artículo: 330212-00
Flujo luminoso (Luminaria): 7922 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7922 lm
Potencia de las luminarias: 76.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 24 60 95 100 100
Lámpara: 1 x Led_3340_12_4k (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 1589

Lista de piezas - Luminarias

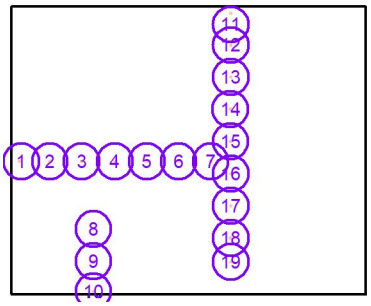
N°	Pieza	Designación
1	19	Disano 330212-00 3340 Loto 1 - Extensivo transparente

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Luminarias (lista de coordenadas)

Disano 330212-00 3340 Loto 1 - Extensivo transparente

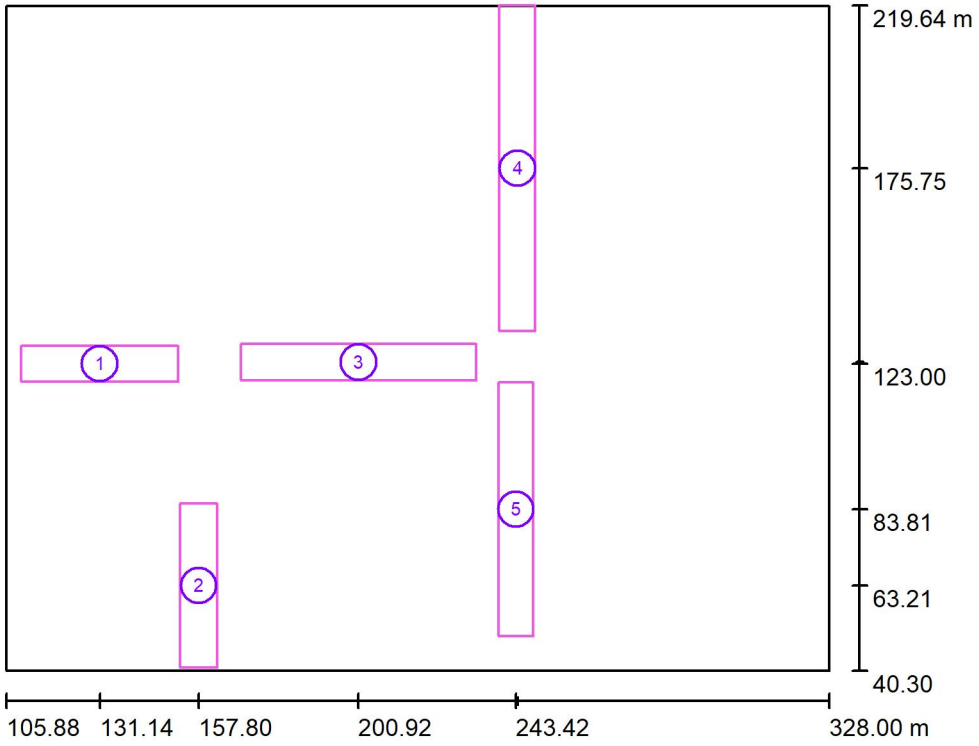
7922 lm, 76.5 W, 1 x 1 x Led_3340_12_4k (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	110.929	123.194	6.000	0.0	0.0	180.0
2	130.222	122.999	6.000	0.0	0.0	180.0
3	150.100	122.982	6.000	0.0	0.0	180.0
4	170.900	123.000	6.000	0.0	0.0	0.0
5	190.900	123.000	6.000	0.0	0.0	0.0
6	210.900	123.000	6.000	0.0	0.0	0.0
7	230.900	123.000	6.000	0.0	0.0	0.0
8	157.551	80.900	6.000	0.0	0.0	0.0
9	157.551	60.900	6.000	0.0	0.0	0.0
10	157.551	42.030	6.000	0.0	0.0	0.0
11	243.440	215.562	6.000	0.0	0.0	0.0
12	243.440	195.562	6.000	0.0	0.0	0.0
13	243.495	175.562	6.000	0.0	0.0	0.0
14	243.345	155.562	6.000	0.0	0.0	0.0
15	243.421	135.562	6.000	0.0	0.0	0.0
16	243.452	115.352	6.000	0.0	0.0	0.0
17	243.452	95.352	6.000	0.0	0.0	0.0
18	243.452	75.352	6.000	0.0	0.0	0.0
19	243.452	60.364	6.000	0.0	0.0	0.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 2041

Lista de superficies de cálculo

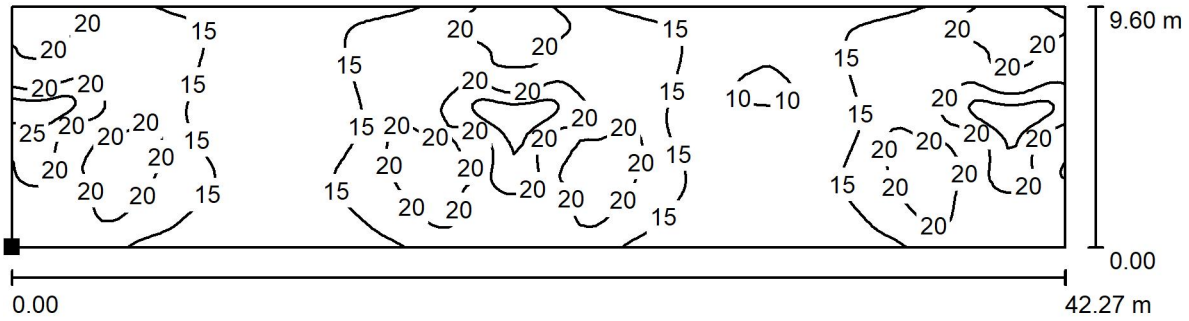
N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Vía peatonal 1	perpendicular	128 x 64	17	9.65	28	0.564	0.345
2	Vía peatonal 2	perpendicular	32 x 128	17	8.07	28	0.477	0.286
3	Vía peatonal 3	perpendicular	128 x 32	17	9.56	31	0.561	0.304
4	Vía peatonal 4	perpendicular	32 x 128	17	8.09	29	0.484	0.277
5	Vía peatonal 5	perpendicular	32 x 128	18	5.12	31	0.290	0.168

Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	5	17	5.12	31	0.30	0.16

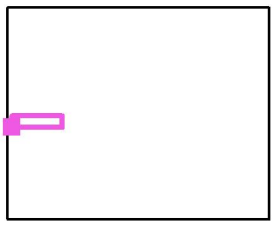
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Vía peatonal 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 303

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(110.010 m, 118.200 m, 0.850 m)

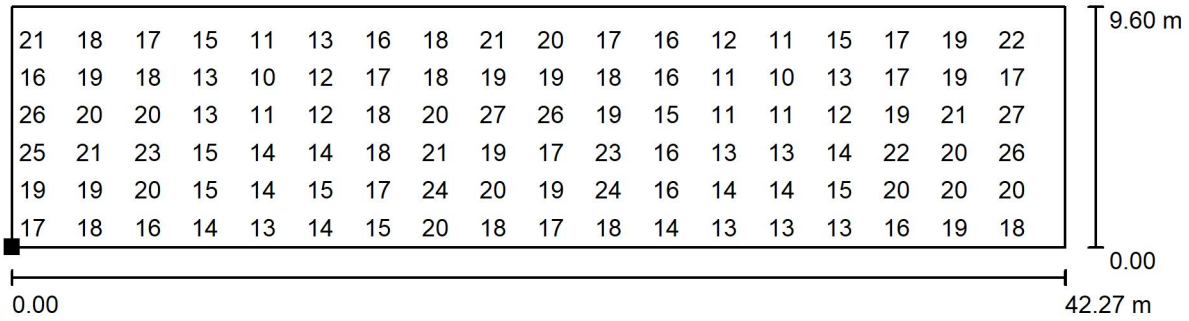


Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	9.65	28	0.564	0.345

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

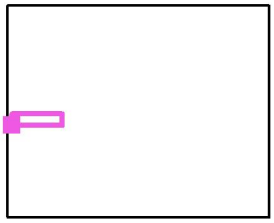
Escena exterior / Vía peatonal 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 303

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(110.010 m, 118.200 m, 0.850 m)

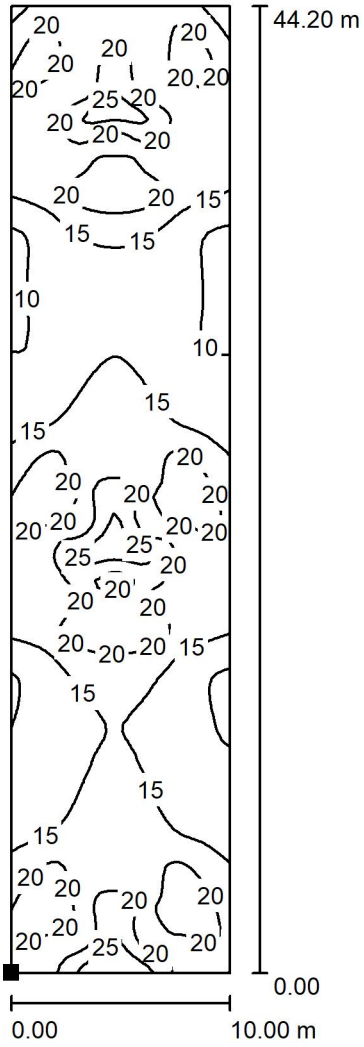


Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	9.65	28	0.564	0.345

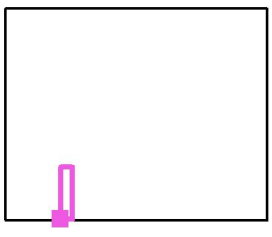
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Vía peatonal 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 346

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(152.800 m, 41.115 m, 0.850 m)

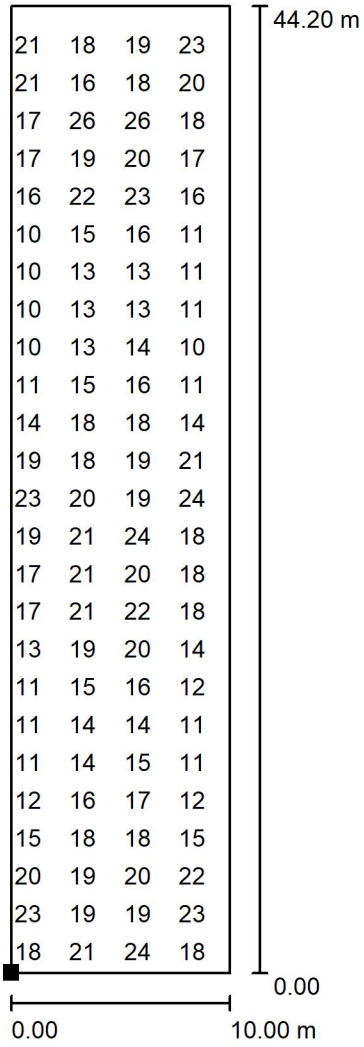


Trama: 32 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	8.07	28	0.477	0.286

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

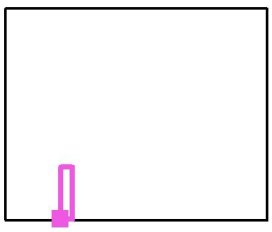
Escena exterior / Vía peatonal 2 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 346

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(152.800 m, 41.115 m, 0.850 m)

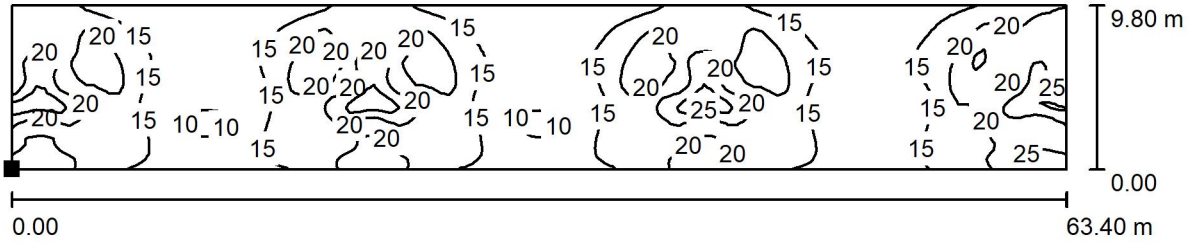


Trama: 32 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	8.07	28	0.477	0.286

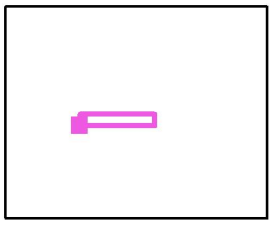
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Vía peatonal 3 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 454

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(169.220 m, 118.561 m, 0.850 m)

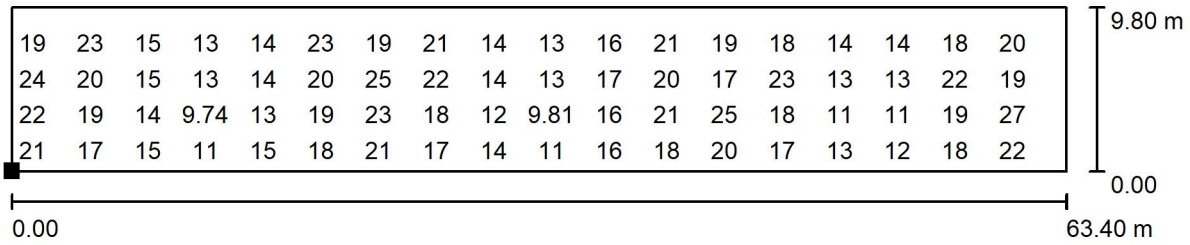


Trama: 128 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	9.56	31	0.561	0.304

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

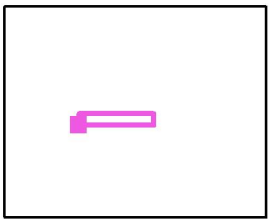
Escena exterior / Vía peatonal 3 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 454

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(169.220 m, 118.561 m, 0.850 m)

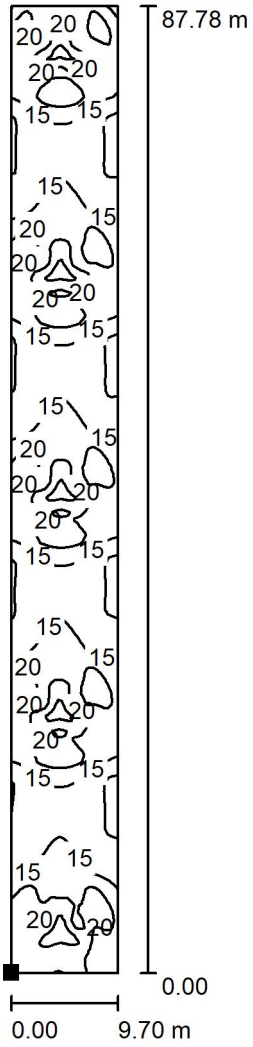


Trama: 128 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	9.56	31	0.561	0.304

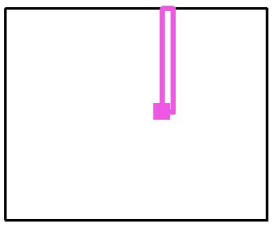
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Vía peatonal 4 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 687

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(238.972 m, 131.864 m, 0.850 m)

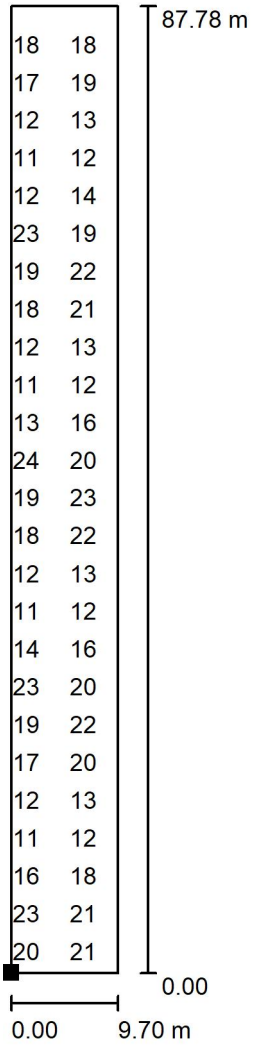


Trama: 32 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	8.09	29	0.484	0.277

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

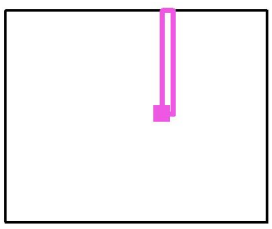
Escena exterior / Vía peatonal 4 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 687

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(238.972 m, 131.864 m, 0.850 m)

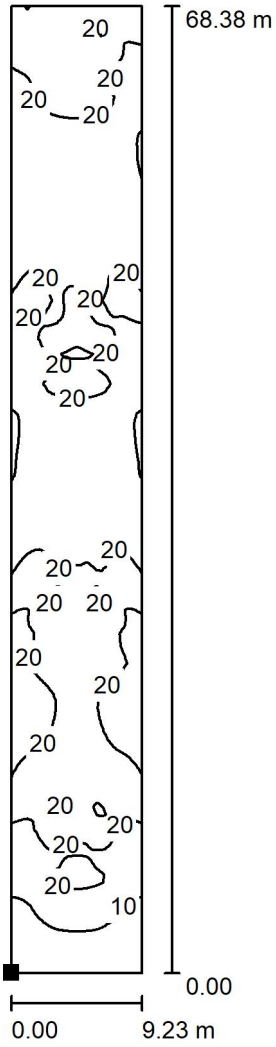


Trama: 32 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	8.09	29	0.484	0.277

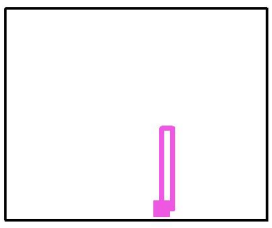
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Vía peatonal 5 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 535

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(238.807 m, 49.621 m, 0.850 m)

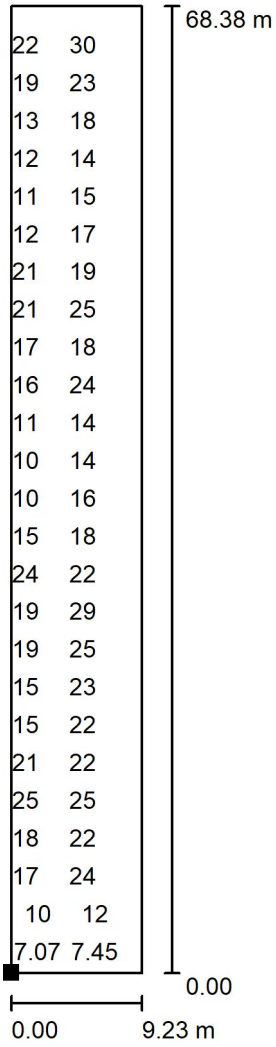


Trama: 32 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	5.12	31	0.290	0.168

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

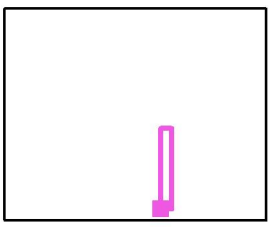
Escena exterior / Vía peatonal 5 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 535

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(238.807 m, 49.621 m, 0.850 m)



Trama: 32 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	5.12	31	0.290	0.168