

CARRE NADAL mesures

Imágenes

CARRE NADAL 1



Lista de luminarias

Φ_{total} 87906 lm	P_{total} 700.0 W	Rendimiento lumínico 125.6 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

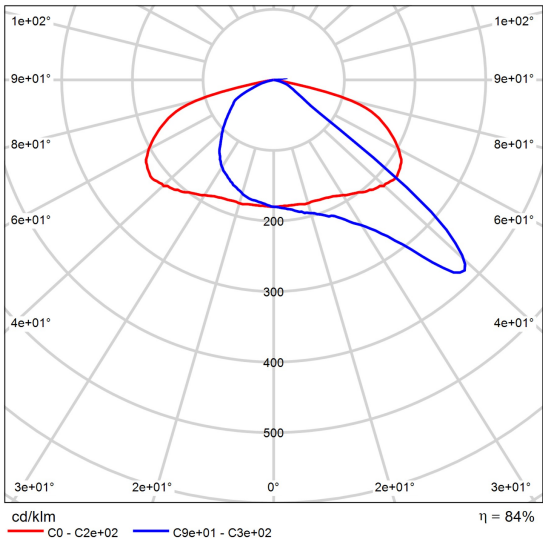
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	SCHREDER	403252	AMPERA MIDI 5139 Flat glass 48 OSLON SQUARE GIANT@700mA WW 730 230V 00-36-983 403252	100.0 W	12558 lm	125.6 lm/W

Ficha de producto

SCHREDER AMPERA MIDI 5139 Flat glass 48 OSOLON SQUARE GIANT@700mA WW 730 230V
00-36-983 403252

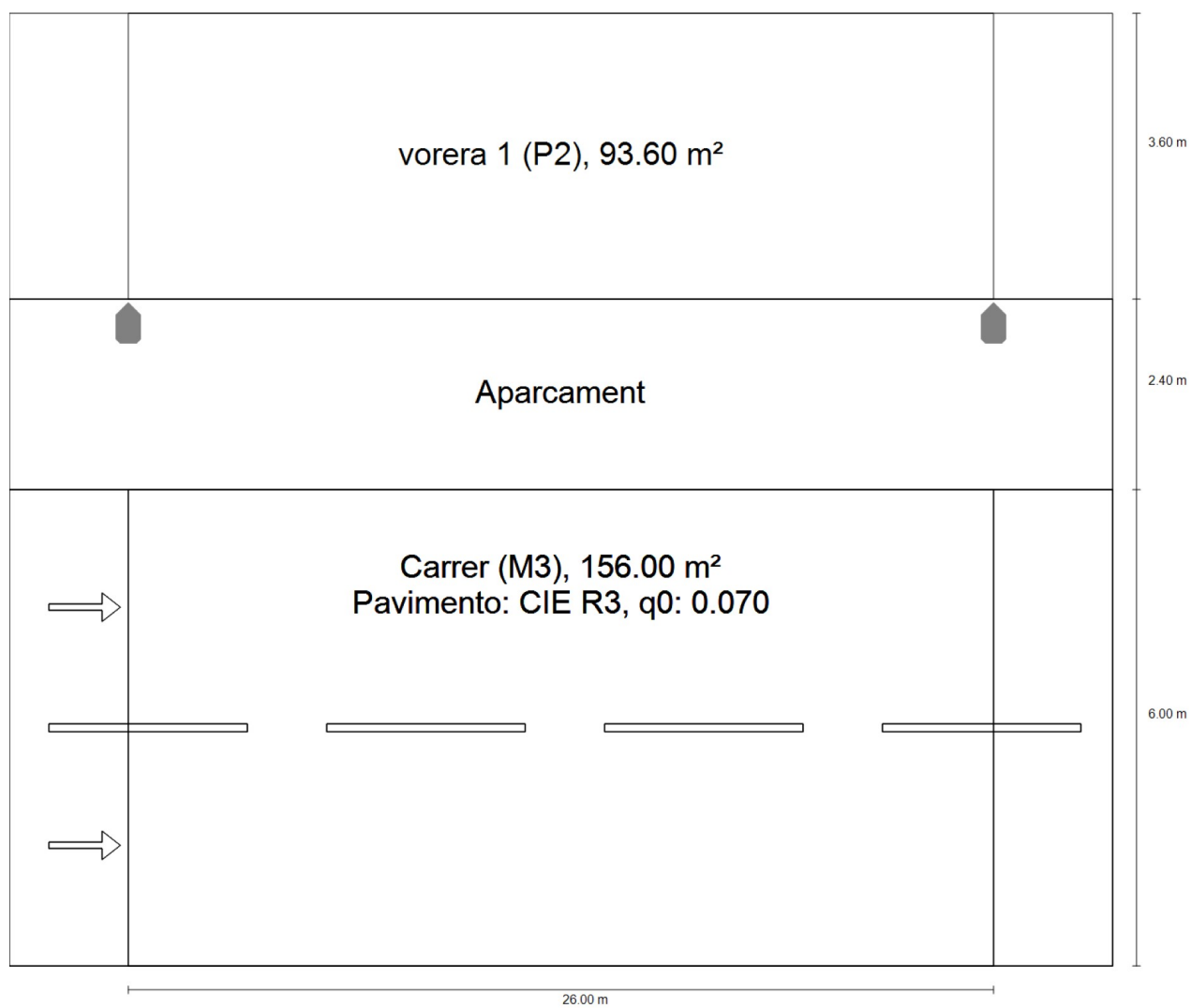


N° de artículo	403252
P	100.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	14939 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	12558 lm
η	84.07 %
Rendimiento lumínico	125.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

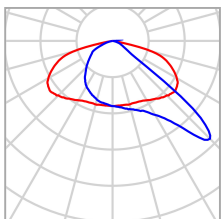


CDL polar

CARRER NADAL SECCIÓ

Resumen (hacia EN 13201:2015)

CARRER NADAL SECCIÓ

Resumen (hacia EN 13201:2015)

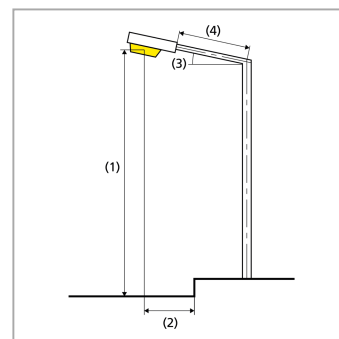
Fabricante	SCHREDER	P	100.0 W
Nº de artículo	403252	$\Phi_{\text{Lámpara}}$	14939 lm
Nombre del artículo	AMPERA MIDI 5139 Flat glass 48 OSLON SQUARE GIANT@700mA WW 730 230V 00-36-983 403252	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	12558 lm
		η	84.07 %
Lámpara	1x 48 OSLON SQUARE GIANT@700mA WW 730 230V 00-36-983		

CARRER NADAL SECCIÓ

Resumen (hacia EN 13201:2015)

AMPERA MIDI 5139 Flat glass 48 OSOLON SQUARE GIANT@700mA WW 730 230V 00-36-983 403252
(unilateral arriba)

Distancia entre mástiles	26.000 m
(1) Altura de punto de luz	9.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-2.100 m
(3) Inclinação del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Horas de trabajo anuales	4000 h: 100.0 %, 100.0 W
Consumo	3800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx	≥ 70°: 536 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	≥ 80°: 50.9 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G*3
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



CARRER NADAL SECCIÓ

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
vorera 1 (P2)	E_m	12.56 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.62 lx	≥ 2.00 lx	✓
Carrer (M3)	L_m	1.11 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.81	≥ 0.30	✓

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

Resultados para indicadores de eficiencia energética

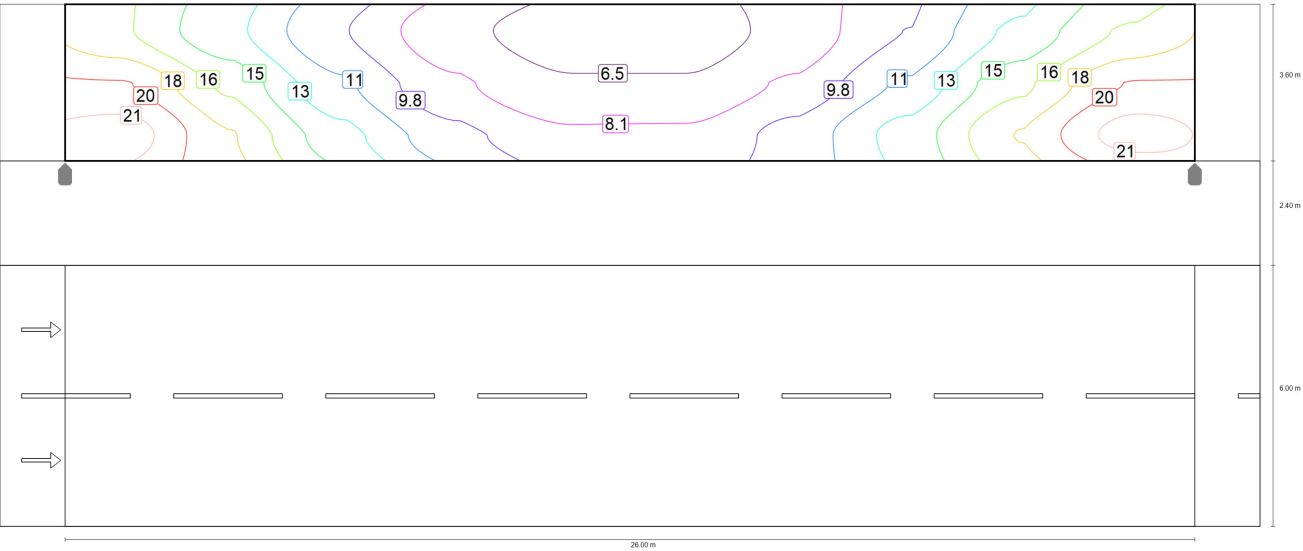
	Tamaño	Calculado	Consumo
CARRER NADAL SECCIÓ	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
AMPERA MIDI 5139 Flat glass 48 OSLO SQUARE GIANT@700mA WW 730 230V 00-36-983 403252 (unilateral arriba)	D_e	1.6 kWh/m ² año,	400.0 kWh/año

CARRER NADAL SECCIÓ

vorera 1 (P2)

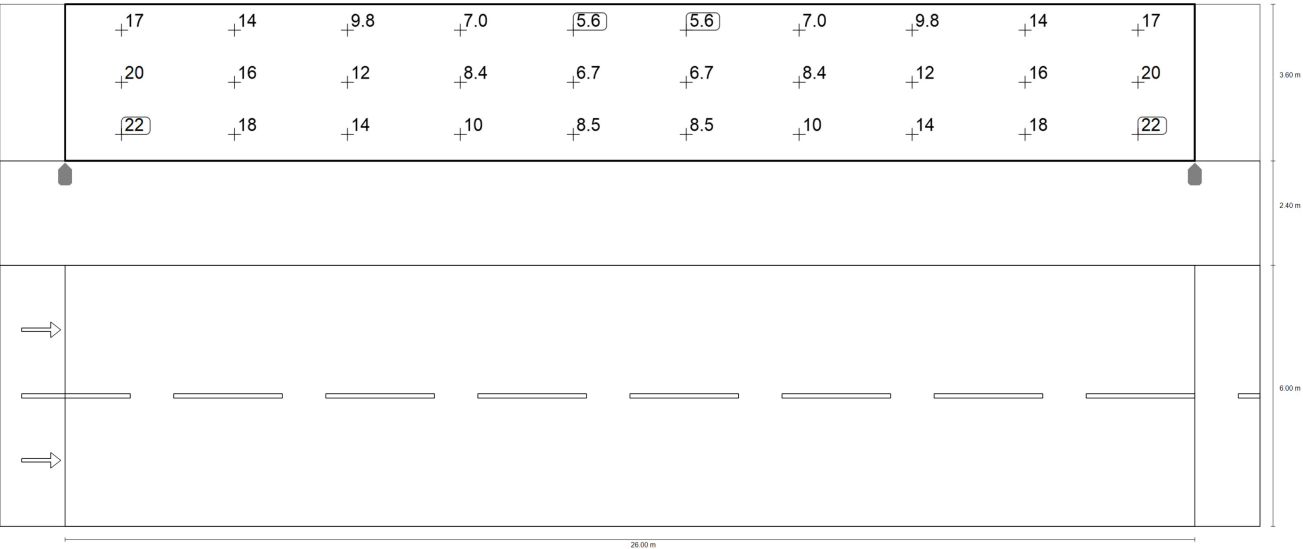
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
vorera 1 (P2)	E_m	12.56 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.62 lx	≥ 2.00 lx	✓



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

CARRER NADAL SECCIÓ
vorera 1 (P2)



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

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
11.400	16.73	13.54	9.82	7.00	5.62	5.62	7.00	9.82	13.54	16.73
10.200	19.86	16.04	11.72	8.42	6.70	6.70	8.42	11.72	16.04	19.86
9.000	22.23	18.18	13.73	10.36	8.48	8.48	10.36	13.73	18.18	22.23

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

	E _m	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.6 lx	5.62 lx	22.2 lx	0.447	0.253

CARRER NADAL SECCIÓ

Carrer (M3)

Resultados para campo de evaluación

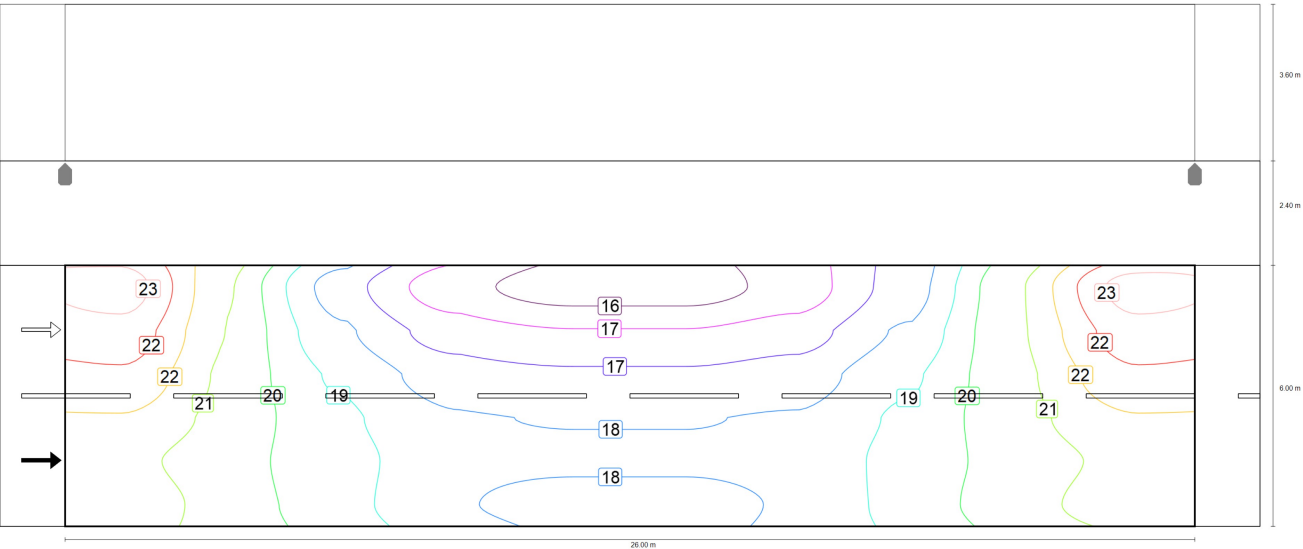
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Carrer (M3)	L_m	1.11 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.81	≥ 0.30	✓

Resultados para observador

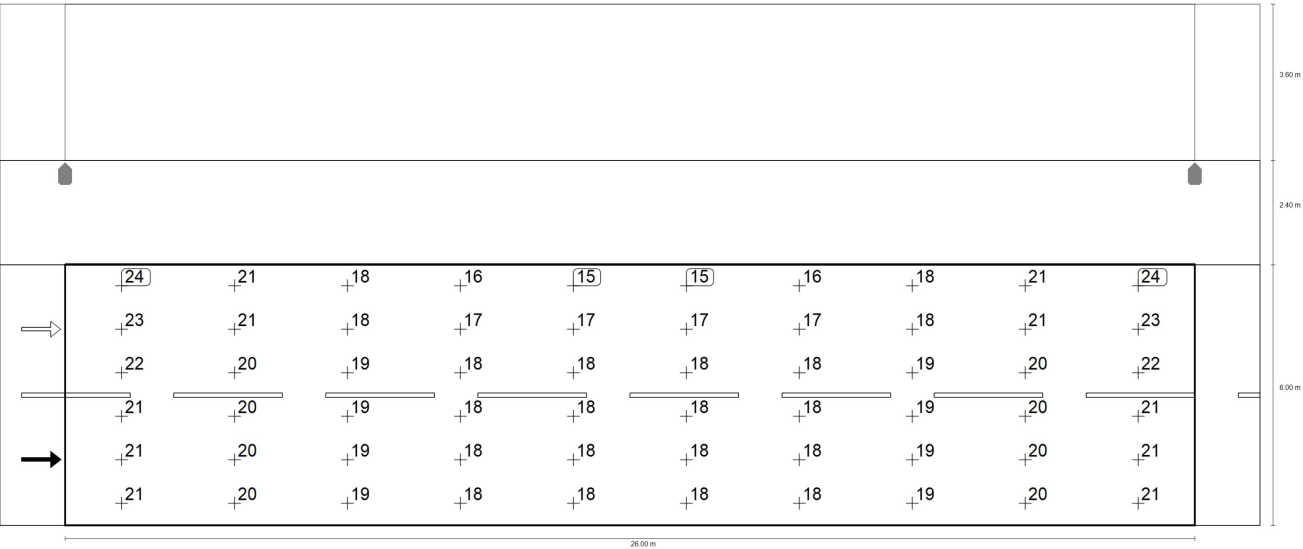
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Observador 1 Posición: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_m	1.23 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Observador 2 Posición: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	1.11 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.73	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓

CARRER NADAL SECCIÓ

Carrer (M3)



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



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

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
5.500	23.57	20.67	17.76	16.03	15.30	15.30	16.03	17.76	20.67	23.57

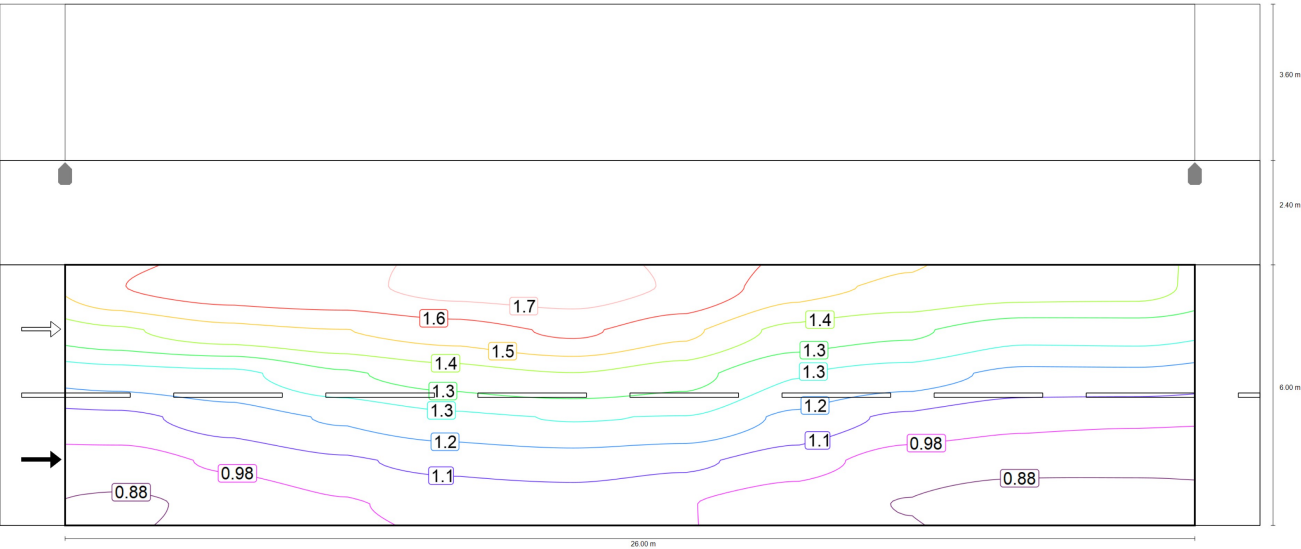
CARRER NADAL SECCIÓ

Carrer (M3)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
4.500	22.82	20.63	18.33	16.98	16.58	16.58	16.98	18.33	20.63	22.82
3.500	22.17	20.48	18.87	17.78	17.53	17.53	17.78	18.87	20.48	22.17
2.500	21.44	20.38	19.19	18.26	18.16	18.16	18.26	19.19	20.38	21.44
1.500	20.95	20.17	19.33	18.43	18.32	18.32	18.43	19.33	20.17	20.95
0.500	21.17	20.33	19.31	18.29	17.89	17.89	18.29	19.31	20.33	21.17

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

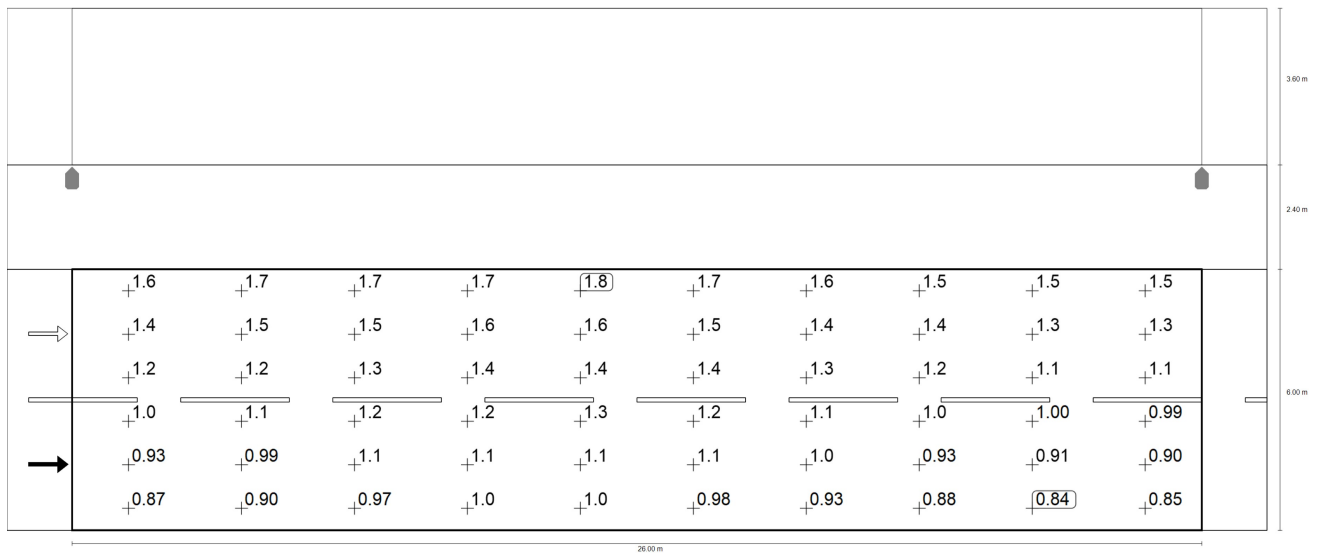
	E _m	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	19.2 lx	15.3 lx	23.6 lx	0.795	0.649



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

CARRER NADAL SECCIÓ

Carrer (M3)



Observador 1: Valor de manteniment lluminància en calçada seca [cd/m²] (Sistema de valors)

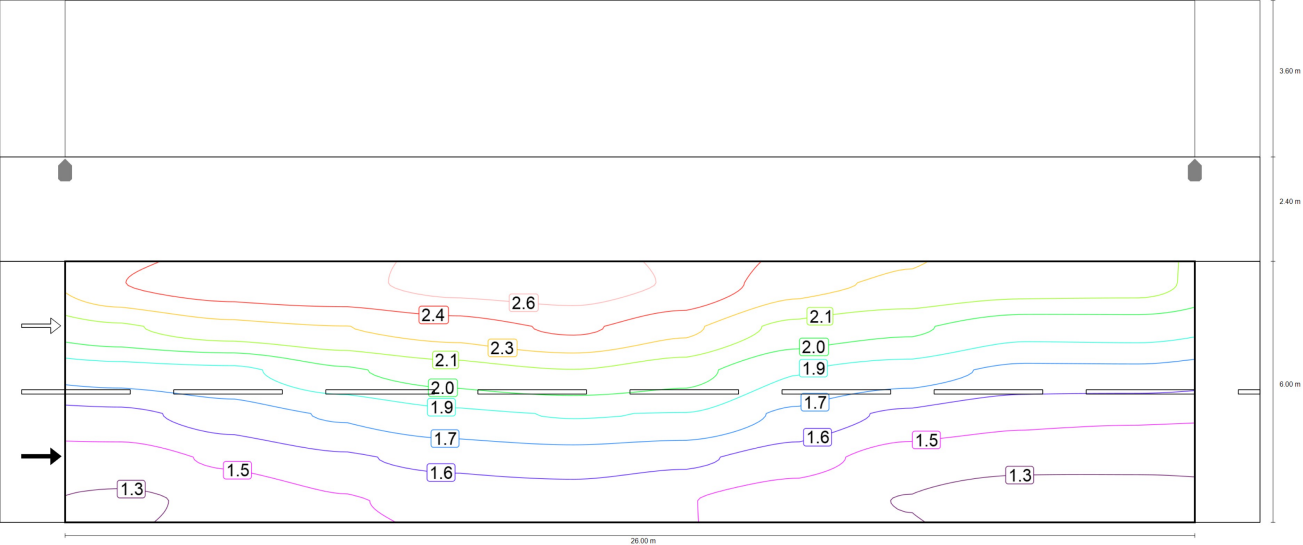
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
5.500	1.62	1.67	1.69	1.75	1.76	1.70	1.56	1.51	1.48	1.48
4.500	1.42	1.49	1.53	1.57	1.63	1.55	1.41	1.36	1.28	1.29
3.500	1.21	1.23	1.33	1.39	1.43	1.38	1.25	1.21	1.14	1.14
2.500	1.04	1.11	1.17	1.23	1.26	1.25	1.14	1.05	1.00	0.99
1.500	0.93	0.99	1.05	1.09	1.12	1.09	1.02	0.93	0.91	0.90
0.500	0.87	0.90	0.97	1.00	1.01	0.98	0.93	0.88	0.84	0.85

Observador 1: Valor de manteniment lluminància en calçada seca [cd/m²] (Taula de valors)

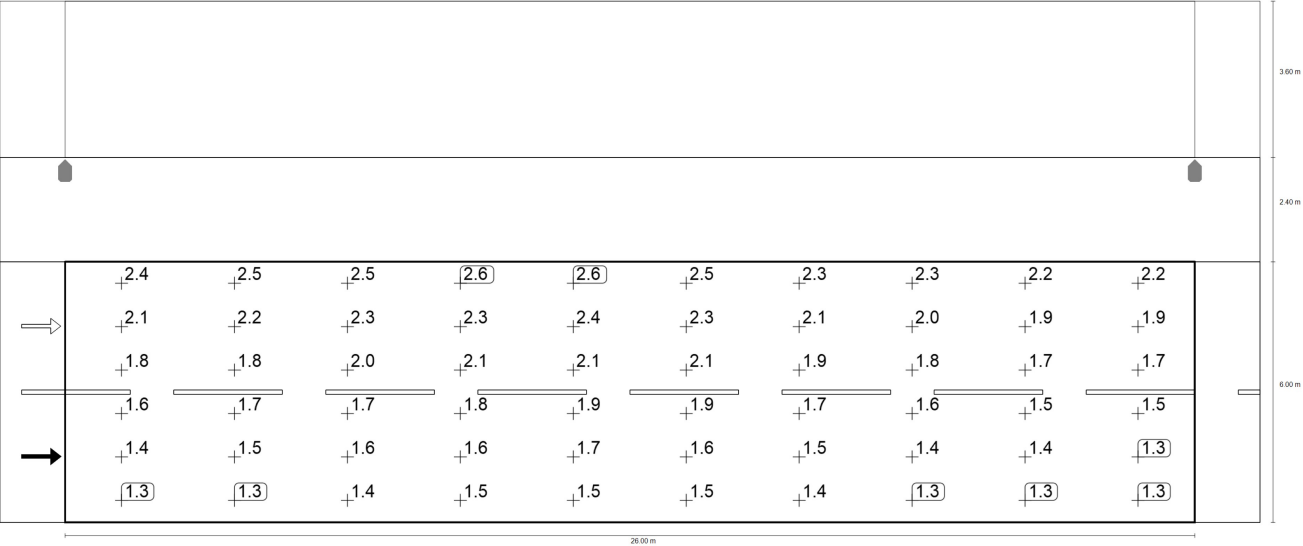
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observador 1: Valor de manteniment lluminància en calçada seca	1.23 cd/m²	0.84 cd/m²	1.76 cd/m²	0.680	0.477

CARRER NADAL SECCIÓ

Carrer (M3)



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



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

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
5.500	2.41	2.49	2.52	2.61	2.62	2.54	2.33	2.26	2.21	2.20

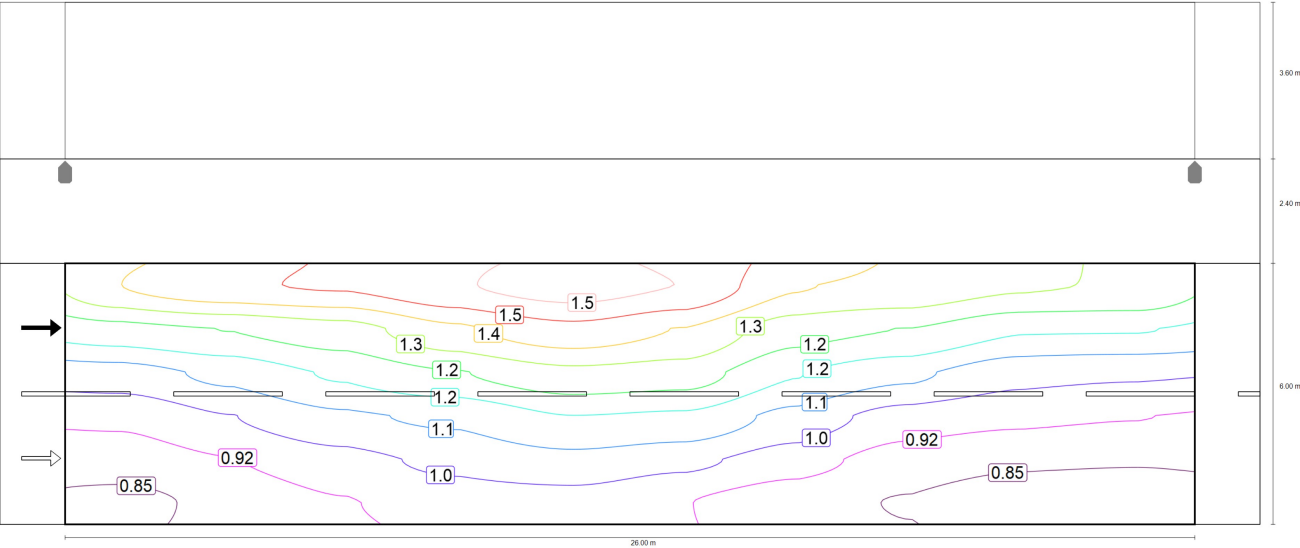
CARRER NADAL SECCIÓ

Carrer (M3)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
4.500	2.12	2.23	2.28	2.34	2.44	2.31	2.10	2.03	1.91	1.92
3.500	1.80	1.84	1.98	2.08	2.14	2.06	1.87	1.80	1.69	1.70
2.500	1.56	1.66	1.75	1.84	1.87	1.86	1.70	1.57	1.49	1.47
1.500	1.39	1.48	1.57	1.63	1.67	1.62	1.52	1.39	1.36	1.35
0.500	1.30	1.35	1.44	1.50	1.51	1.46	1.39	1.32	1.25	1.27

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

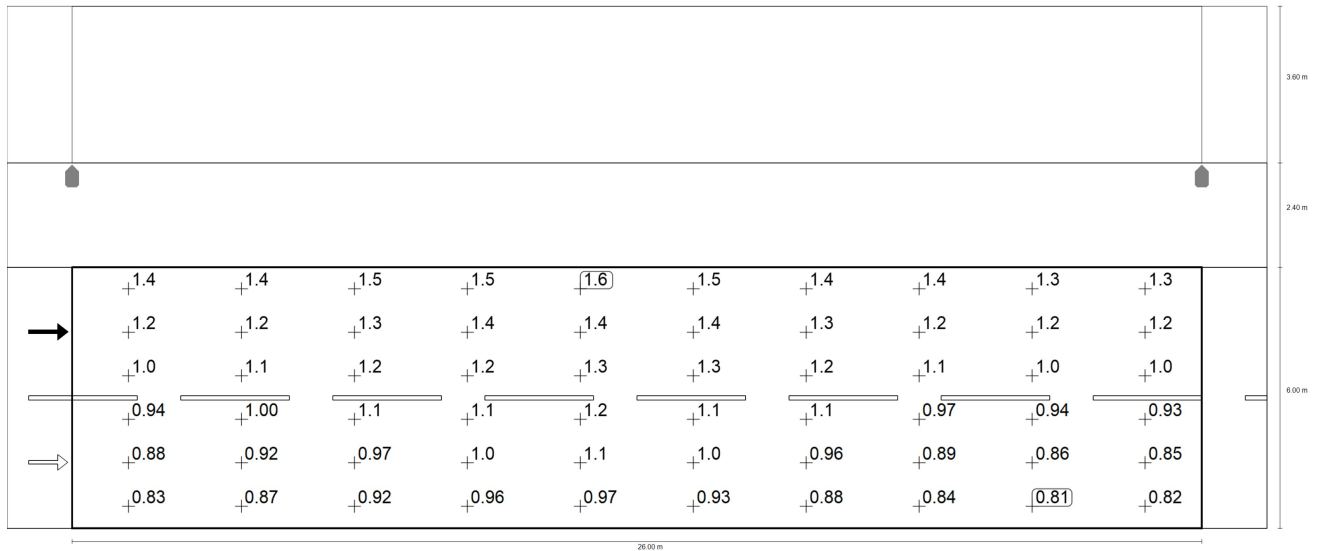
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observador 1: Luminancia para una instalación nueva	1.84 cd/m²	1.25 cd/m²	2.62 cd/m²	0.680	0.477



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

CARRER NADAL SECCIÓ

Carrer (M3)



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

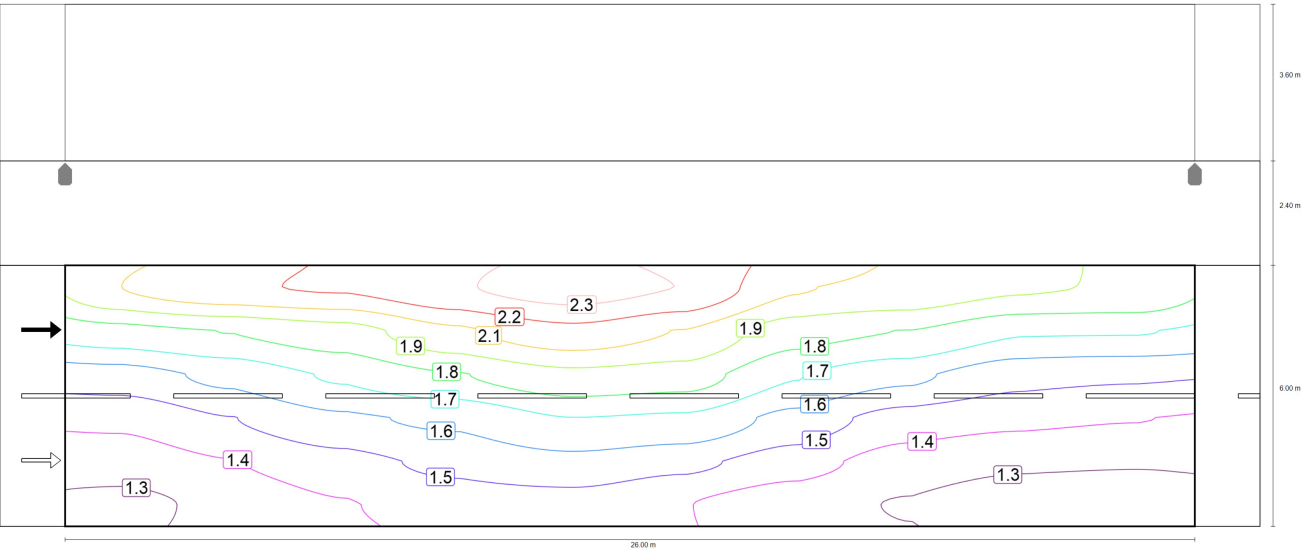
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
5.500	1.38	1.45	1.47	1.53	1.57	1.53	1.39	1.36	1.32	1.30
4.500	1.20	1.23	1.27	1.36	1.43	1.38	1.26	1.23	1.16	1.16
3.500	1.04	1.10	1.16	1.22	1.28	1.26	1.16	1.09	1.02	1.01
2.500	0.94	1.00	1.06	1.09	1.15	1.14	1.05	0.97	0.94	0.93
1.500	0.88	0.92	0.97	1.02	1.05	1.02	0.96	0.89	0.86	0.85
0.500	0.83	0.87	0.92	0.96	0.97	0.93	0.88	0.84	0.81	0.82

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

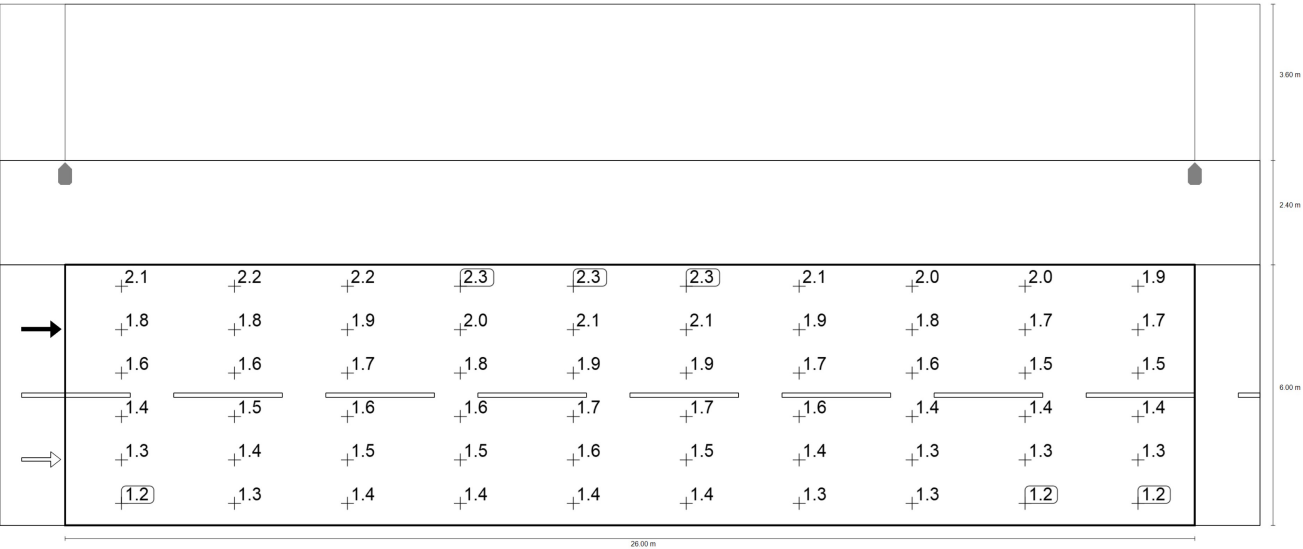
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.11 cd/m ²	0.81 cd/m ²	1.57 cd/m ²	0.727	0.515

CARRER NADAL SECCIÓ

Carrer (M3)



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



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

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
5.500	2.06	2.16	2.19	2.28	2.35	2.29	2.07	2.03	1.96	1.94

CARRER NADAL SECCIÓ

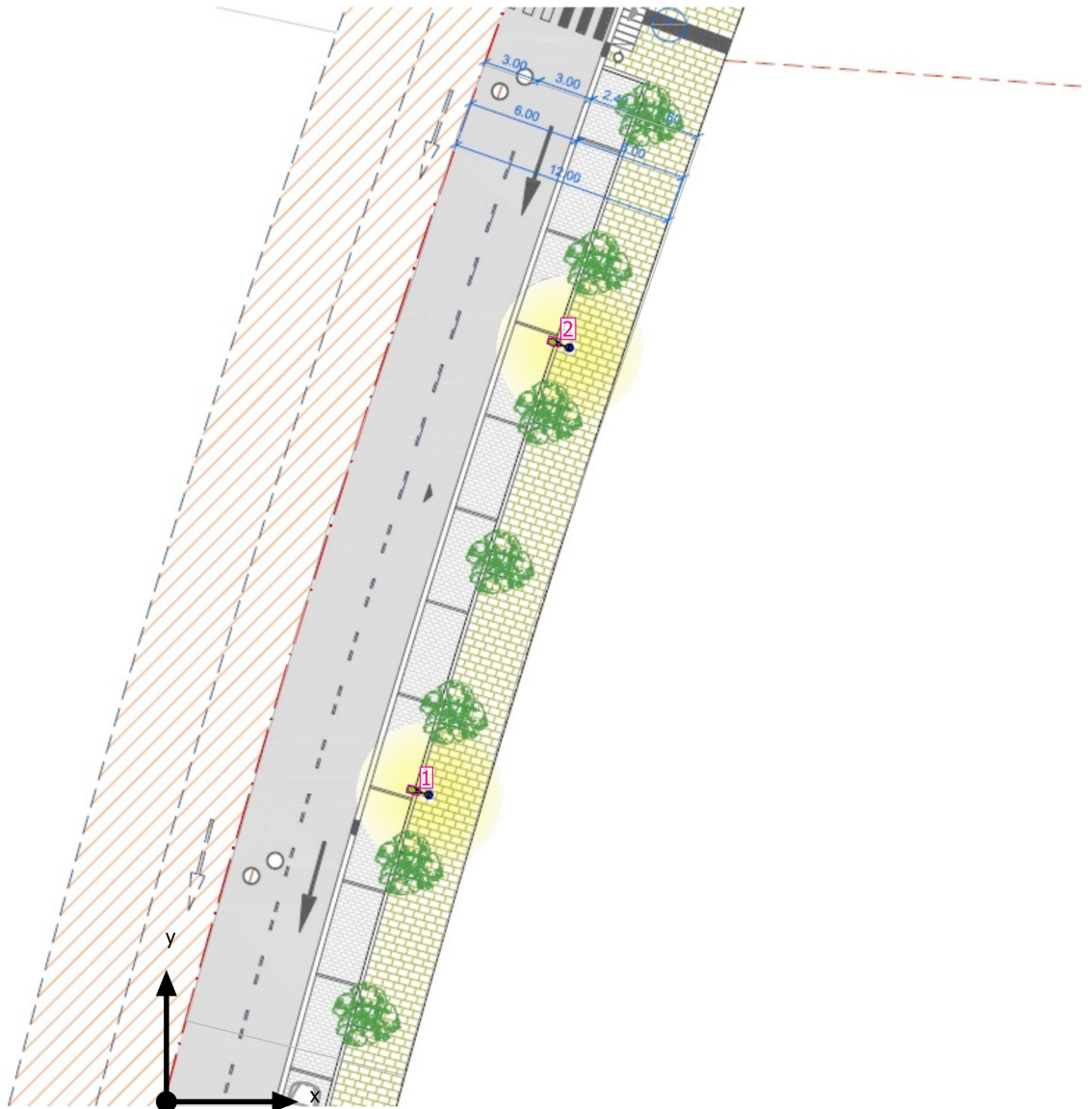
Carrer (M3)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
4.500	1.79	1.84	1.90	2.04	2.14	2.06	1.88	1.83	1.73	1.73
3.500	1.55	1.64	1.74	1.83	1.92	1.89	1.73	1.63	1.53	1.51
2.500	1.40	1.49	1.59	1.63	1.72	1.70	1.57	1.44	1.40	1.38
1.500	1.31	1.37	1.45	1.52	1.57	1.53	1.43	1.32	1.28	1.27
0.500	1.24	1.29	1.37	1.43	1.44	1.38	1.31	1.26	1.21	1.22

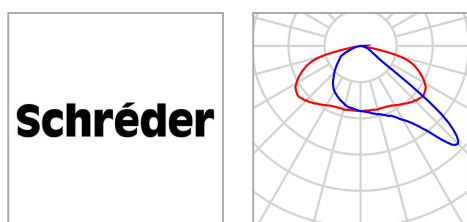
Observador 2: Luminancia para una instalación nueva [cd/m²] (Tabla de valores)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observador 2: Luminancia para una instalación nueva	1.66 cd/m ²	1.21 cd/m ²	2.35 cd/m ²	0.727	0.515

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

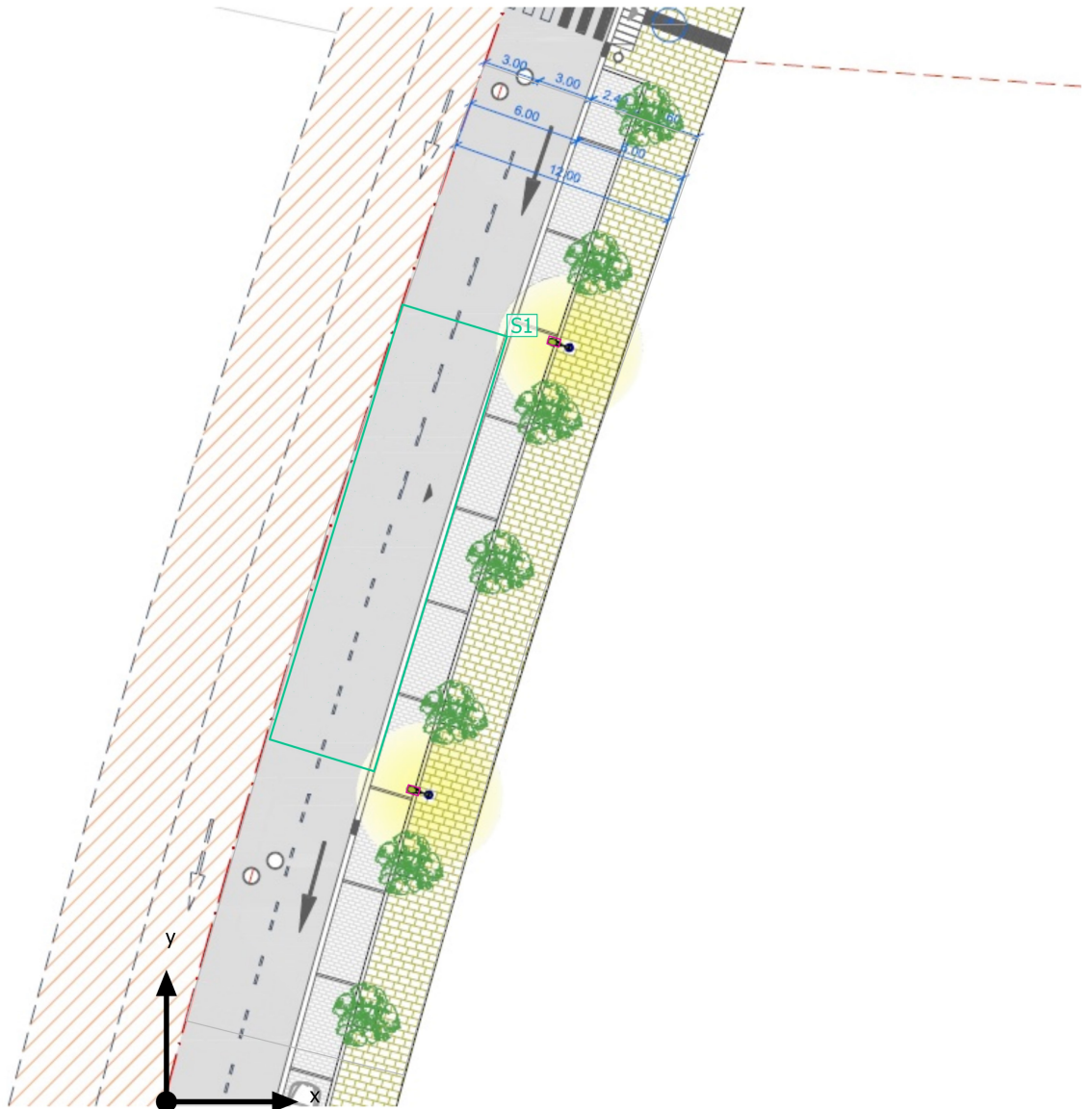
Fabricante	SCHREDER	P	100.0 W
Nº de artículo	403252	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	12558 lm
Nombre del artículo	AMPERA MIDI 5139 Flat glass 48 OSLON SQUARE GIANT@700mA WW 730 230V 00-36-983 403252		
Lámpara	1x 48 OSLON SQUARE GIANT@700mA WW 730 230V 00-36-983		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
13.567 m	17.124 m	9.000 m	1
21.300 m	41.800 m	9.000 m	2

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

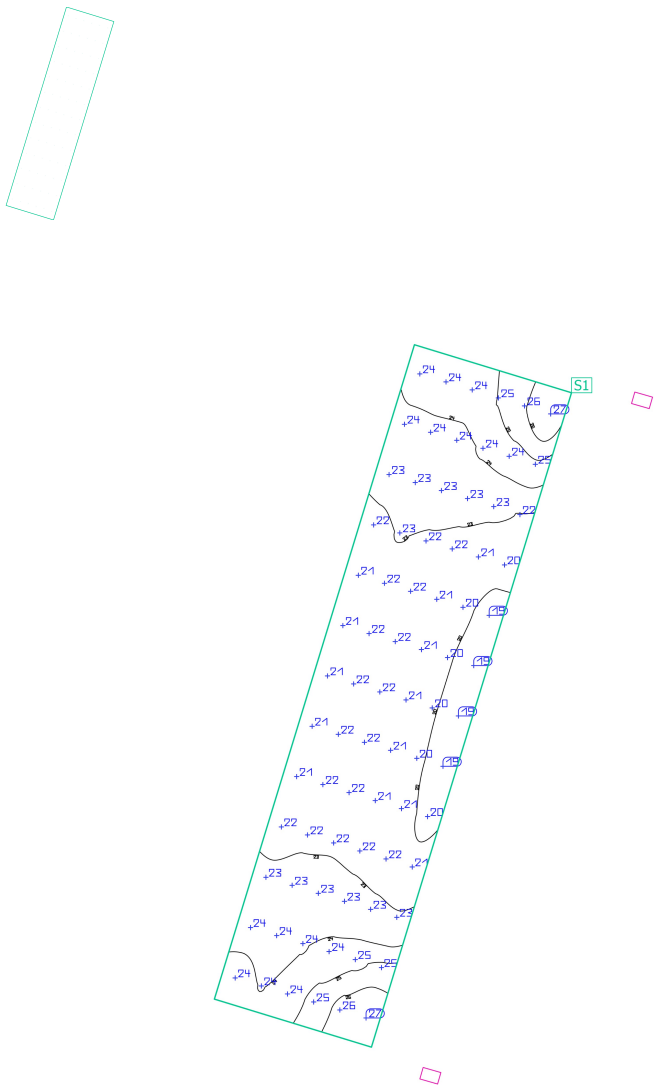
Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Carrer Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.5 lx	18.7 lx	27.4 lx	0.83	0.68	S1

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Carrer



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Carrer	22.5 lx	18.7 lx	27.4 lx	0.83	0.68	S1
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.000 m						

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