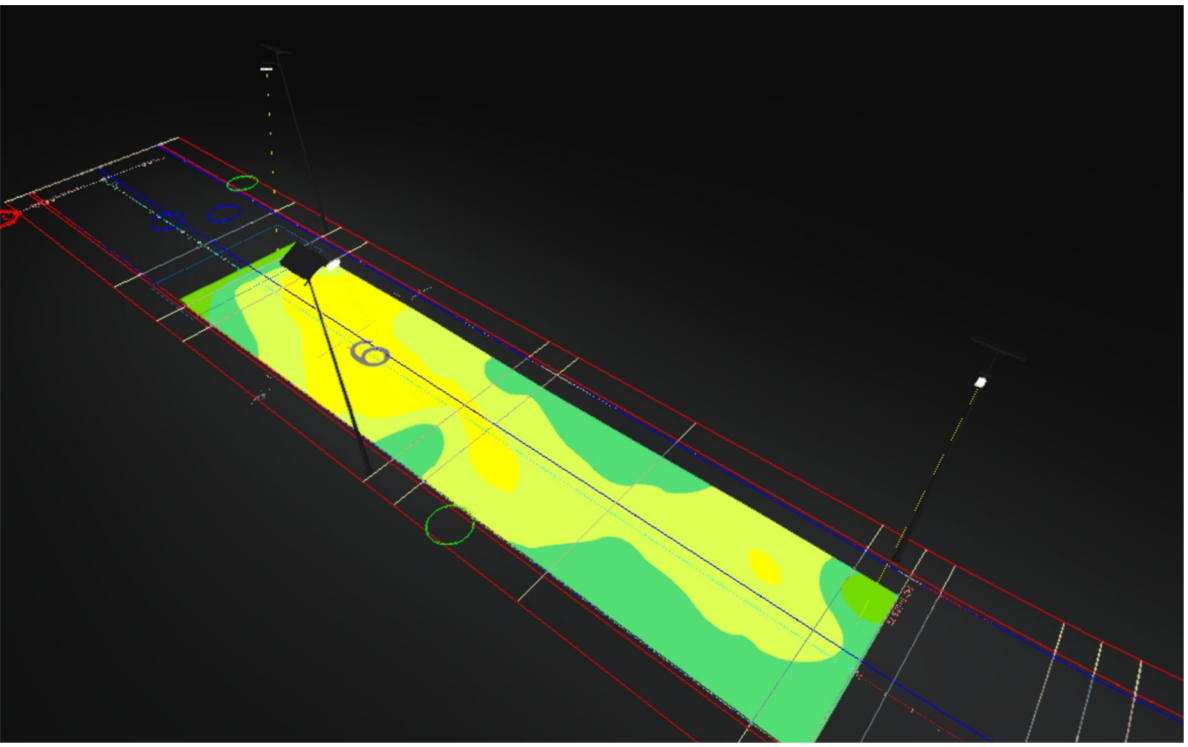
Fecha 5/06/2025



ANEXO 1
PROYECTO CORREDOR DEL NORTE TRAMO 2

Created with DIALux

Contactos

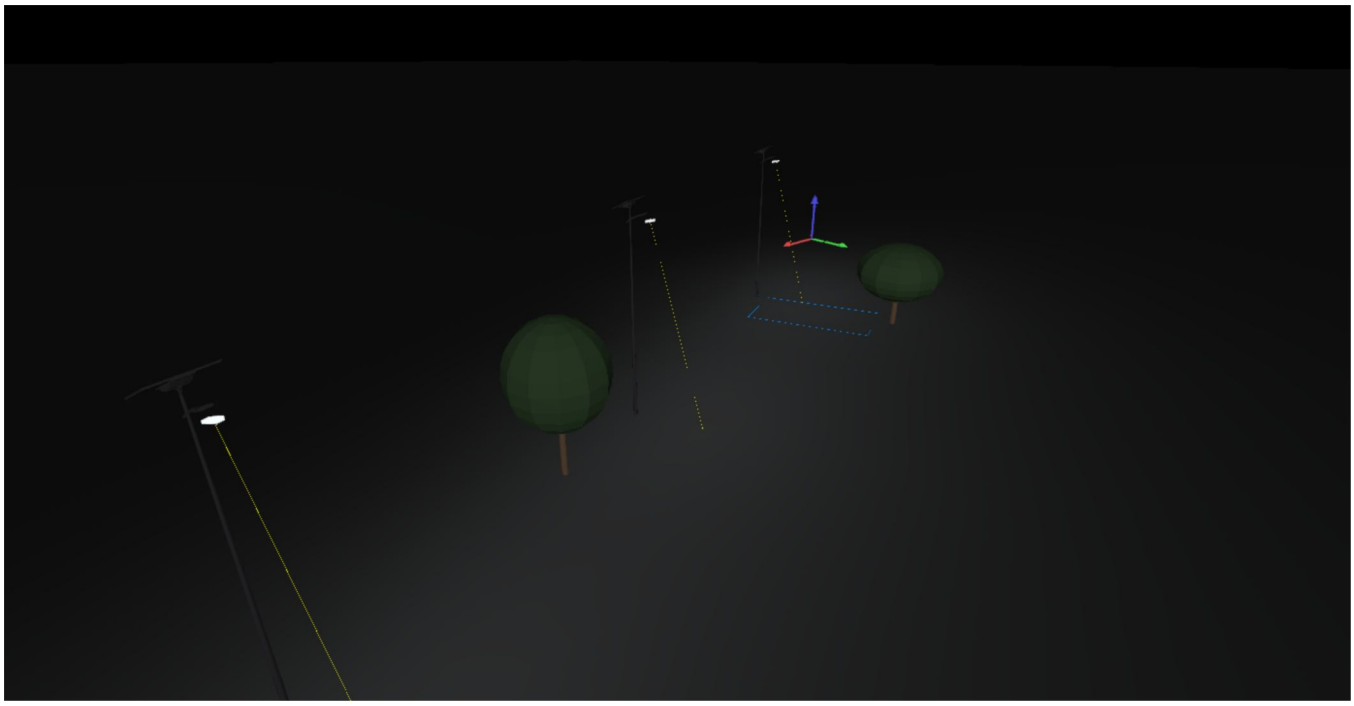
Gobernación del Tolima

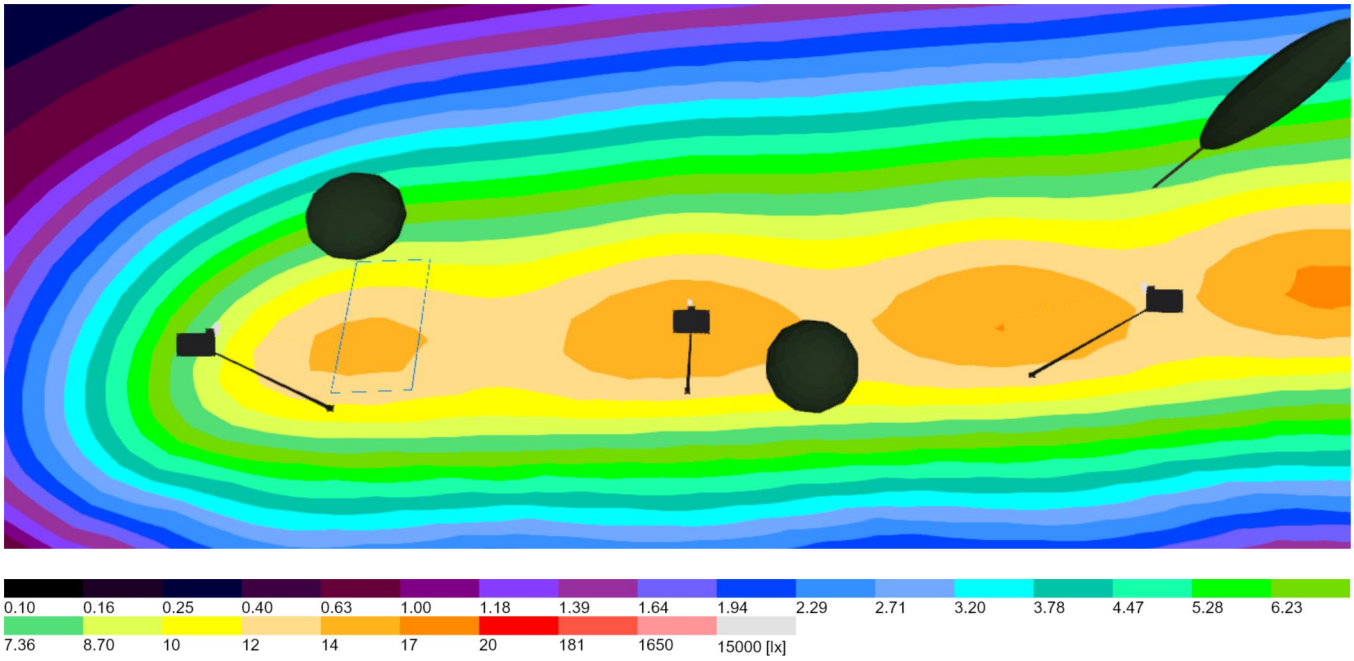
Ingeniero Electricista
Angel Edilson Ocampo Garcia

Gobernacion del Tolima
Carrera 3a Entre calles 10A y 11

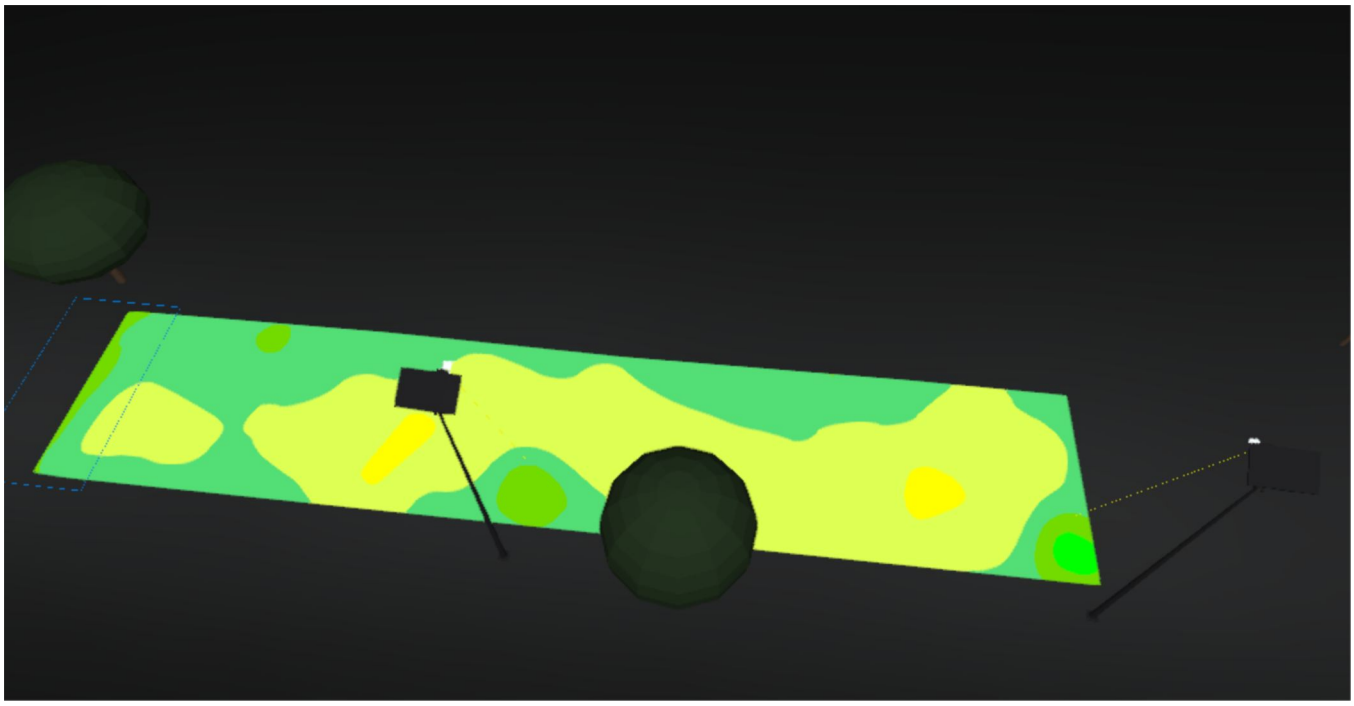
contactenos@tolima.gov.co

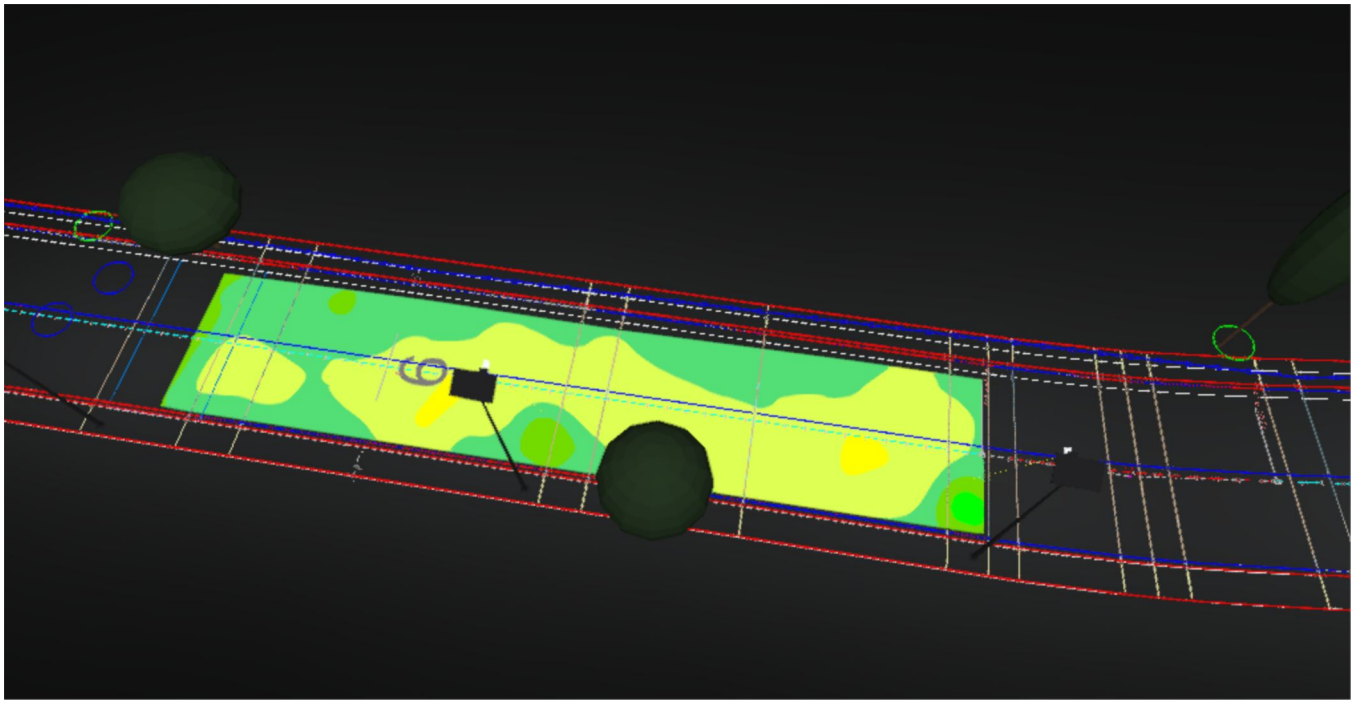
Imágenes



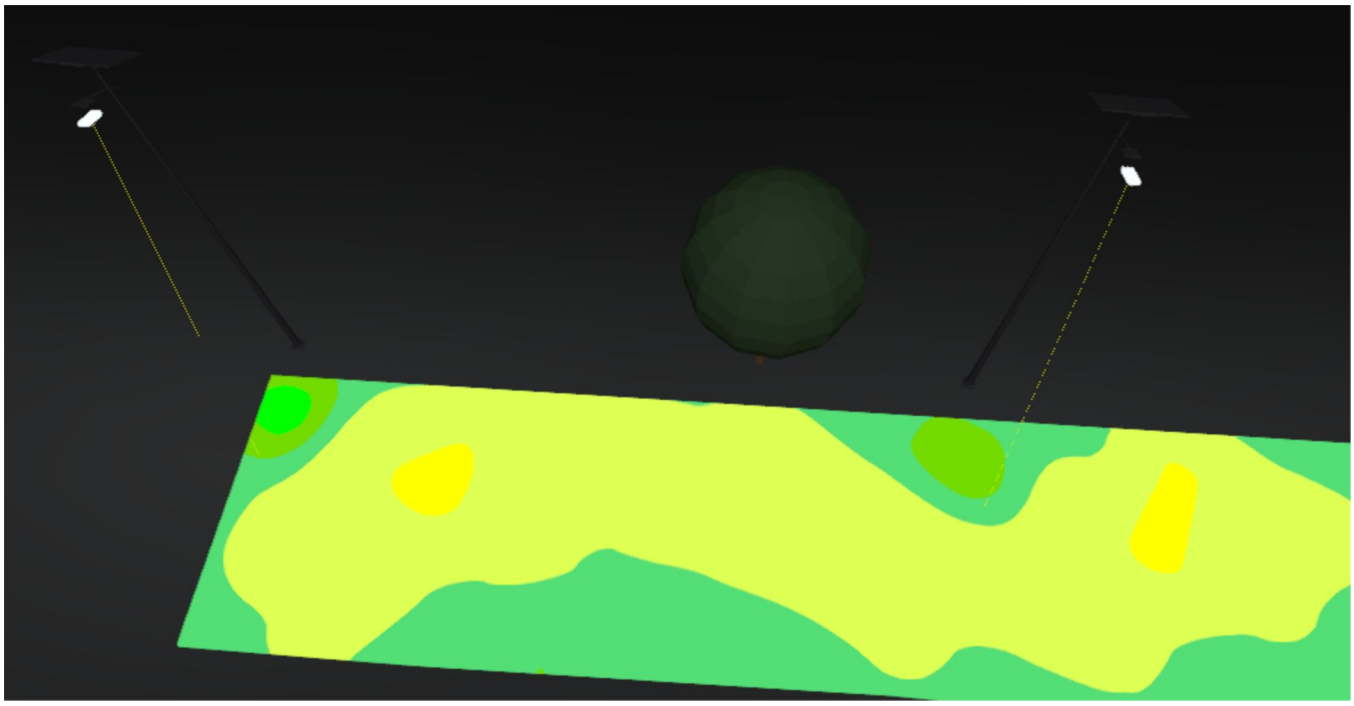

0.10
0.16
0.25
0.40
0.63
1.00
1.18
1.39
1.64
1.94
2.29
2.71
3.20
3.78
4.47
5.28
6.23
7.36
8.70
10
12
14
17
20
181
1650
15000 [lx]

Imágenes





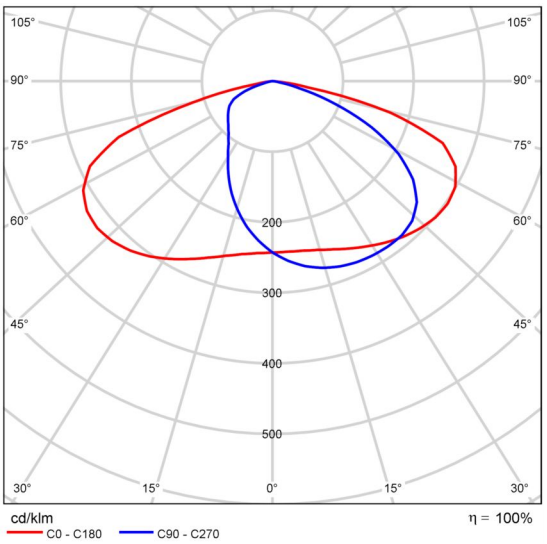
Imágenes



Ficha de producto

SYLVANIA -

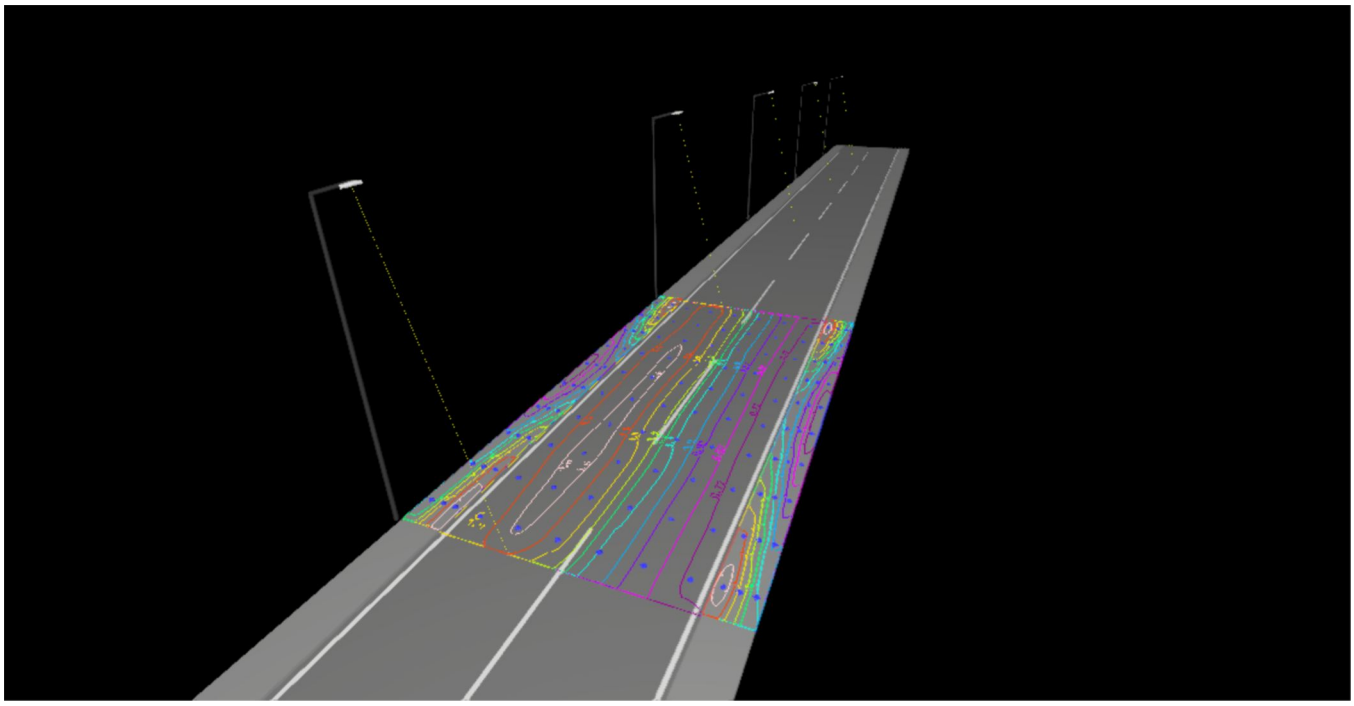
P	60.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	9300 lm
$\Phi_{Luminaria}$	9304 lm
η	100.05 %
Rendimiento lumínico	155.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

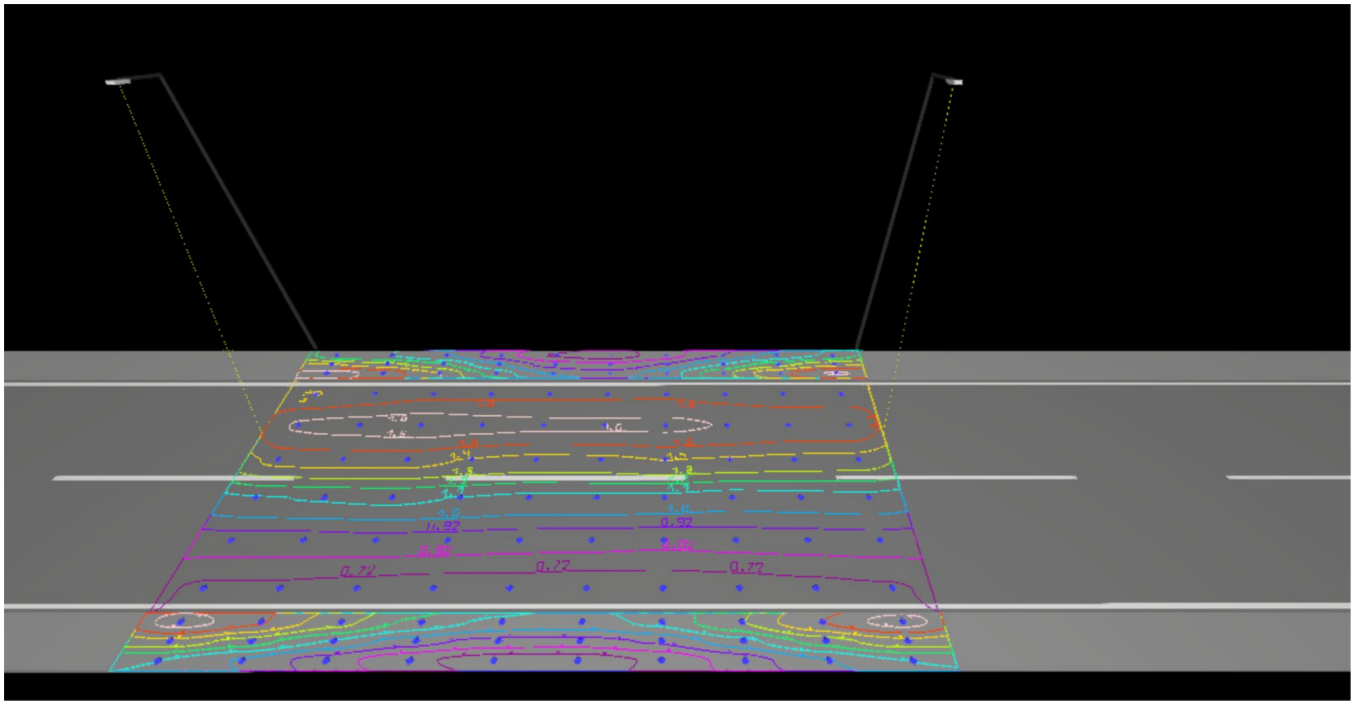


CDL polar

Perfil 1

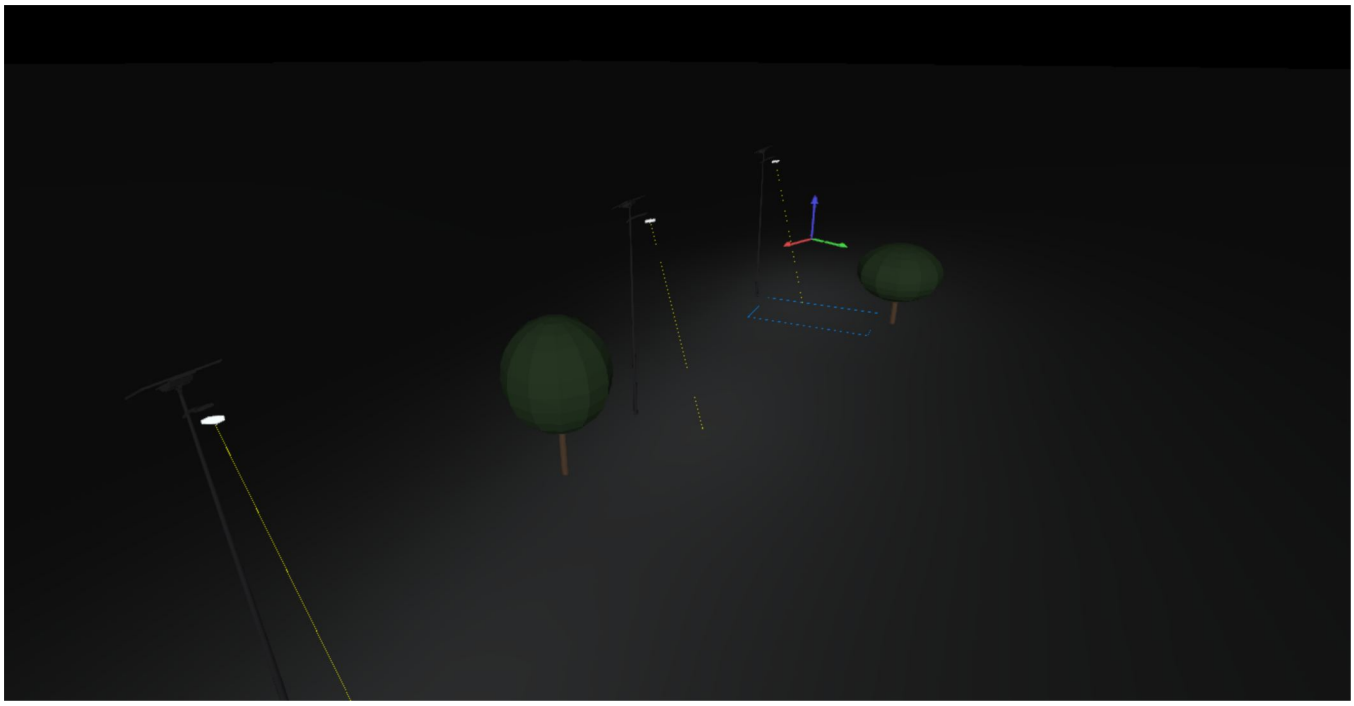
Imágenes





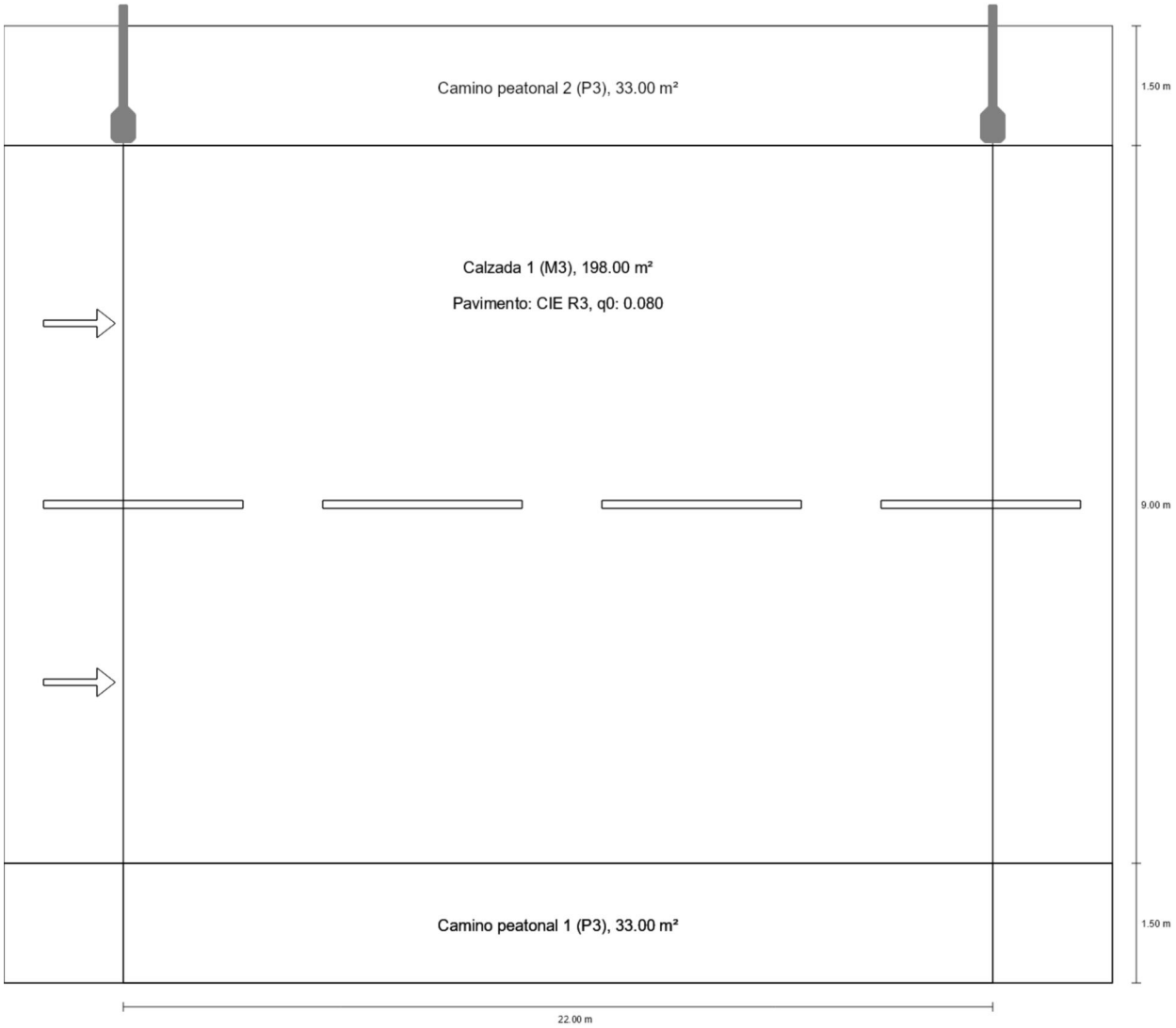
Perfil 1

Imágenes



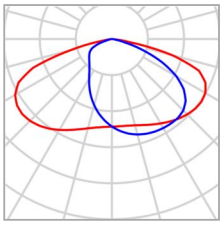
Perfil 1

Resumen (hacia EN 13201:2015)



Perfil 1

Resumen (hacia EN 13201:2015)

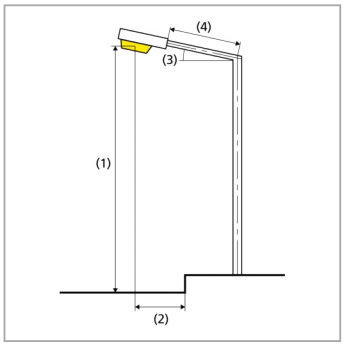


Fabricante	SYLVANIA	P	60.0 W
Lámpara	definido por el usuario	$\Phi_{Lámpara}$	9300 lm
		$\Phi_{Luminaria}$	9304 lm
		η	100.05 %

Perfil 1

Resumen (hacia EN 13201:2015)

P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	22.000 m
(1) Altura de punto de luz	10.990 m
(2) Saliente del punto de luz	-0.290 m
(3) Inclinación del brazo	15.0°
(4) Longitud del brazo	1.500 m
Horas de trabajo anuales	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Vatios / recorrido	2700.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	≥ 70°: 324 cd/klm ≥ 80°: 248 cd/klm ≥ 90°: 79.5 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.5
MF	0.91

Perfil 1

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Resultados para campos de evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.91.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (P3)	E_{min}	13.42 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.38 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{v,min}$	3.49 lx	≥ 2.50 lx	✓
	E_m (1)	15.17 lx	–	
Calzada 1 (M3)	L_m	1.07 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.96	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI} (1)	0.68	–	
Camino peatonal 1 (P3)	E_{min}	10.11 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	5.35 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{v,min}$	4.35 lx	≥ 2.50 lx	✓
	E_m (1)	11.09 lx	–	

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

Resultados para indicadores de eficiencia energética

	Tamaño	Calculado	Consumo de energía
Perfil 1	D_p	0.015 W/lx*m²	–
P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES (unilateral arriba)	D_e	0.9 kWh/m² año	240.0 kWh/año

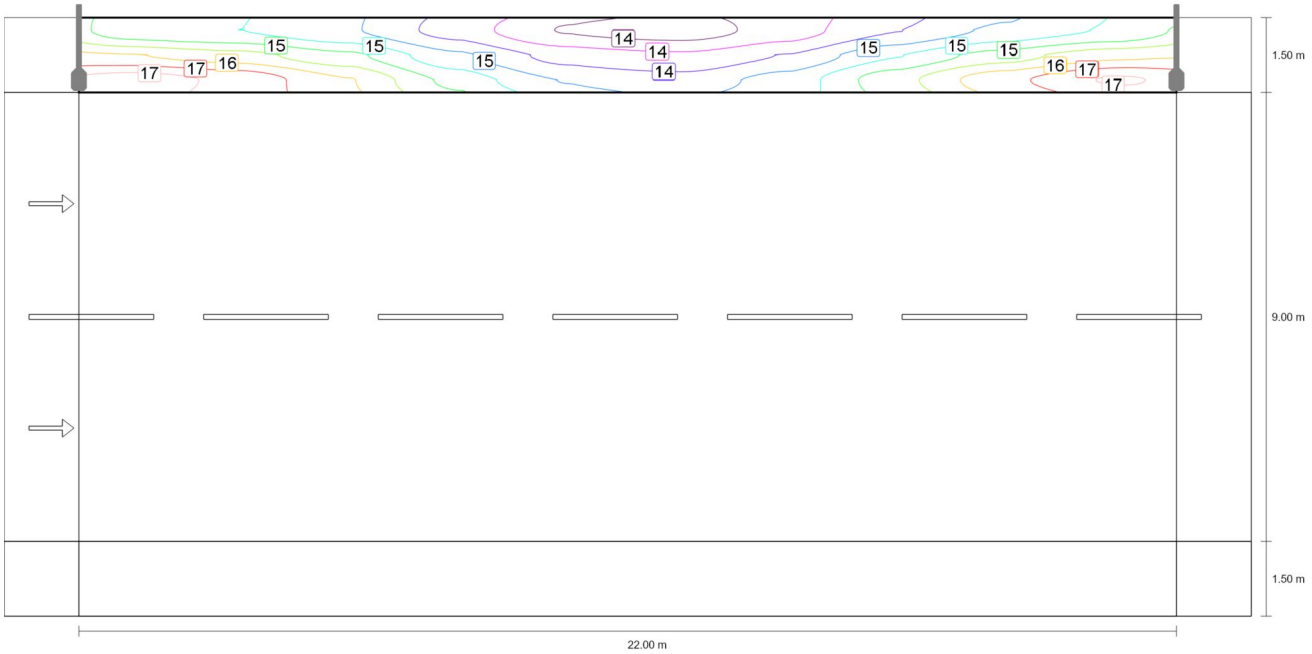
Perfil 1

Camino peatonal 2 (P3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (P3)	E_{min}	13.42 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	2.38 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{v,min}$	3.49 lx	≥ 2.50 lx	✓
	E_m (1)	15.17 lx	–	

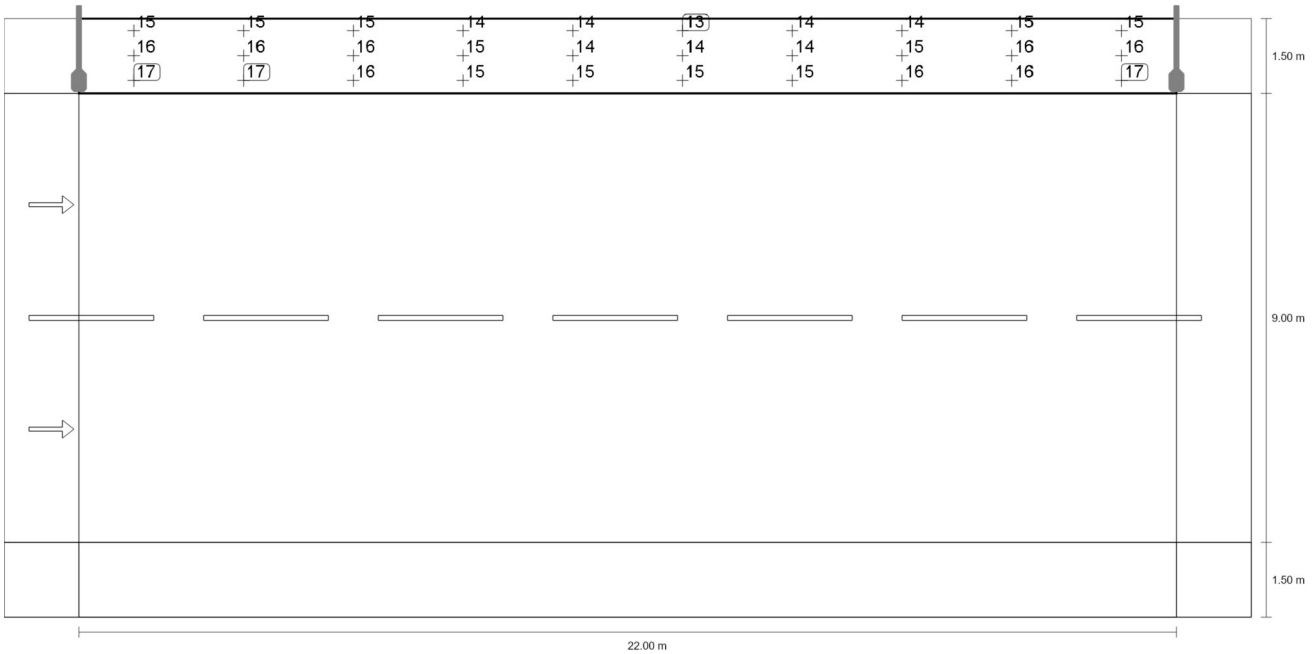
(1) Informativo, no es parte de la evaluación



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

Perfil 1

Camino peatonal 2 (P3)



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

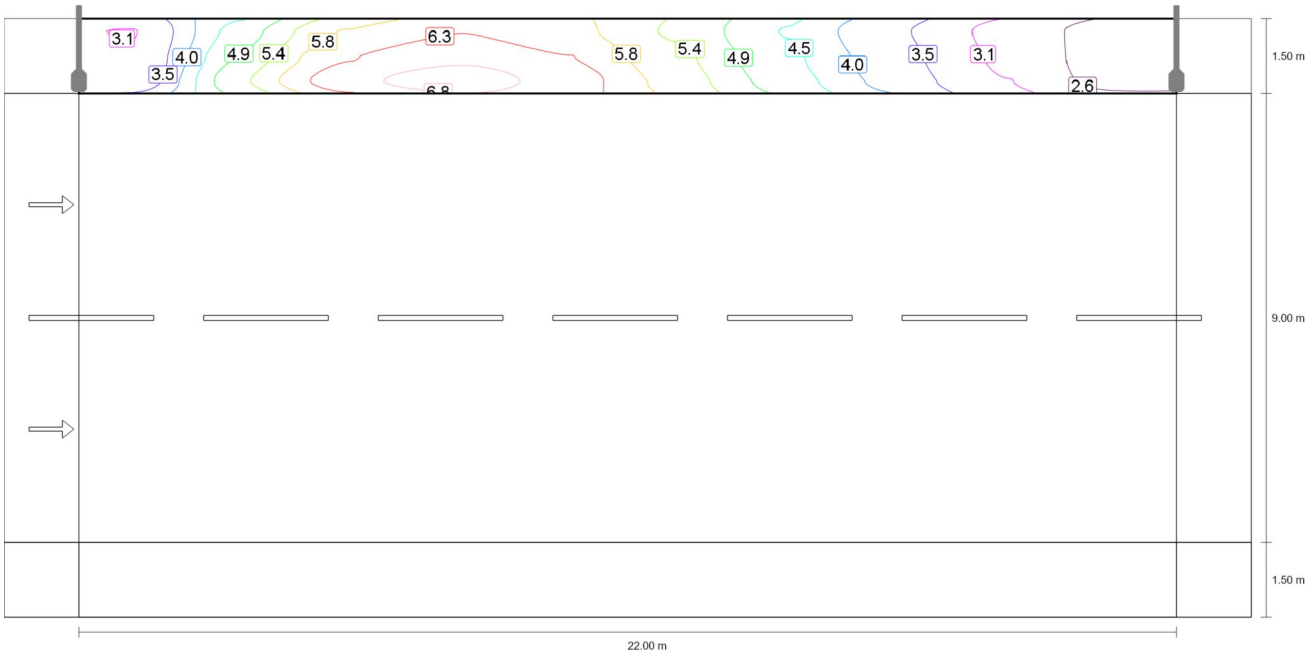
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
11.750	15.22	15.08	14.75	14.18	13.57	13.42	13.79	14.34	14.81	15.12
11.250	16.22	15.98	15.55	14.79	14.21	14.05	14.37	15.07	15.65	16.11
10.750	17.12	16.83	16.21	15.34	14.69	14.51	14.88	15.69	16.45	16.98

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	15.2 lx	13.4 lx	17.1 lx	0.88	0.78

Perfil 1

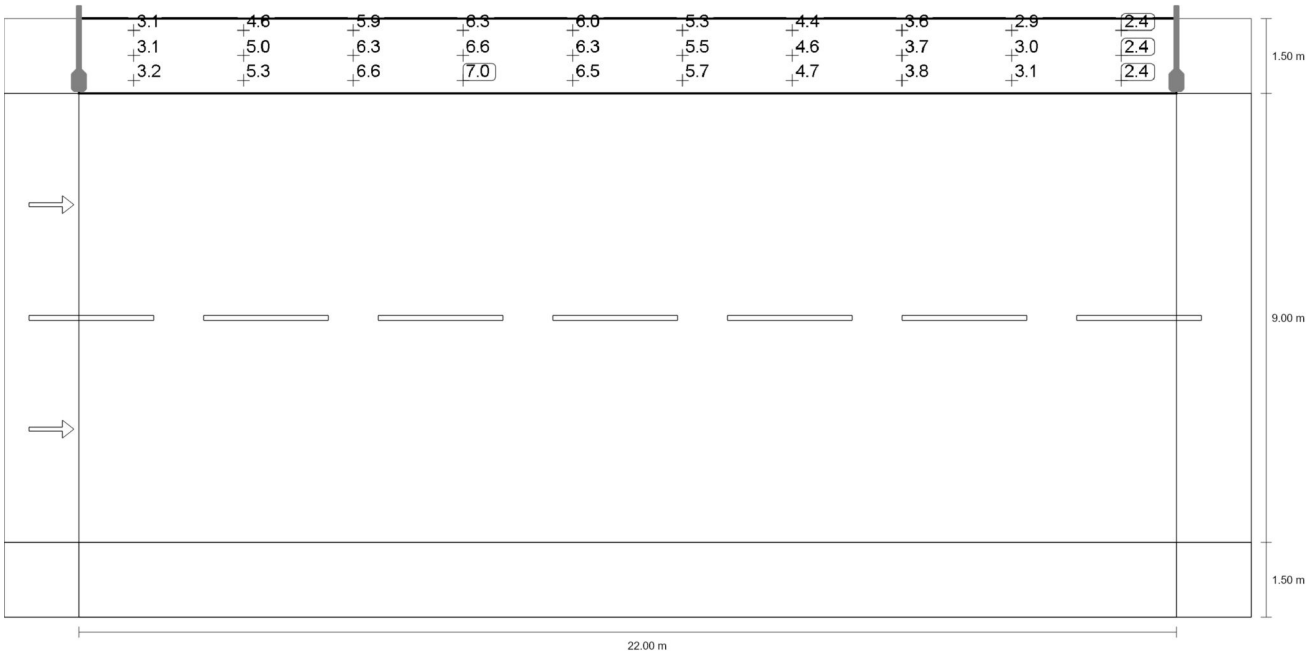
Camino peatonal 2 (P3)



Valor de mantenimiento iluminancia semicilíndrica (oeste) [lx] (Líneas Isolux)

Perfil 1

Camino peatonal 2 (P3)



Valor de mantenimiento iluminancia semicilíndrica (oeste) [lx] (Sistema de valores)

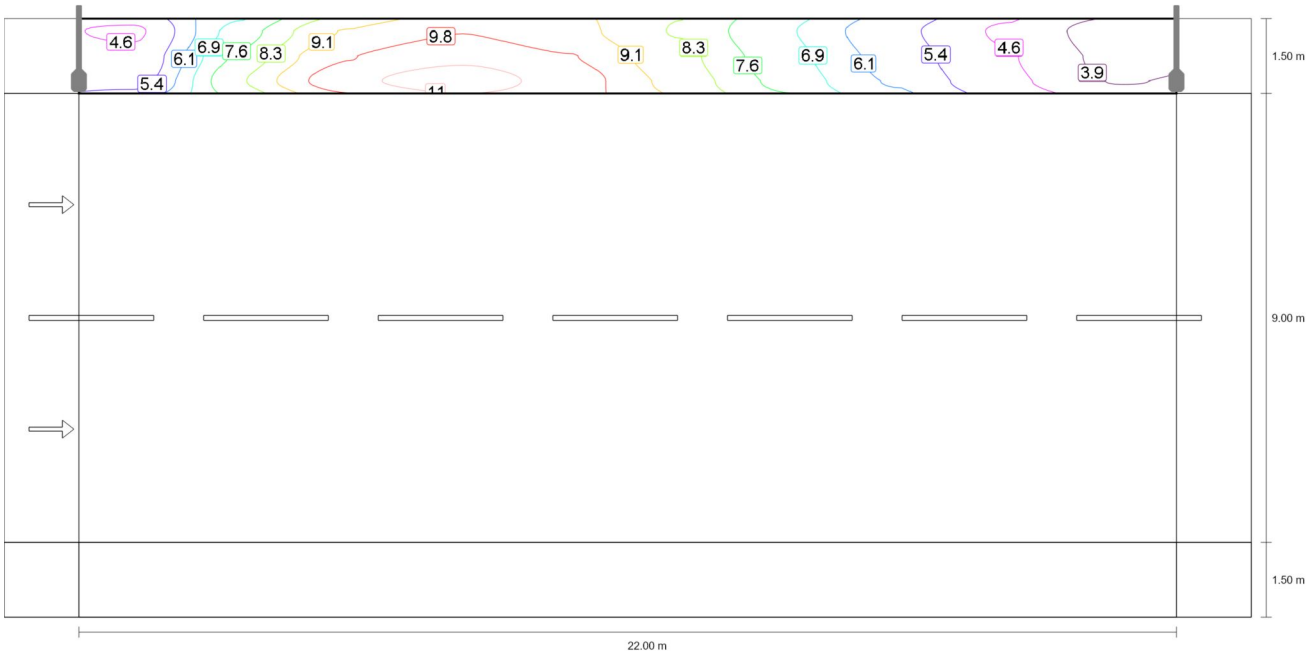
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
11.750	3.06	4.64	5.88	6.28	5.98	5.30	4.42	3.59	2.94	2.41
11.250	3.11	4.96	6.25	6.64	6.30	5.49	4.56	3.70	2.99	2.38
10.750	3.23	5.27	6.59	6.98	6.55	5.65	4.70	3.83	3.08	2.43

Valor de mantenimiento iluminancia semicilíndrica (oeste) [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia semicilíndrica (oeste)	4.64 lx	2.38 lx	6.98 lx	0.51	0.34

Perfil 1

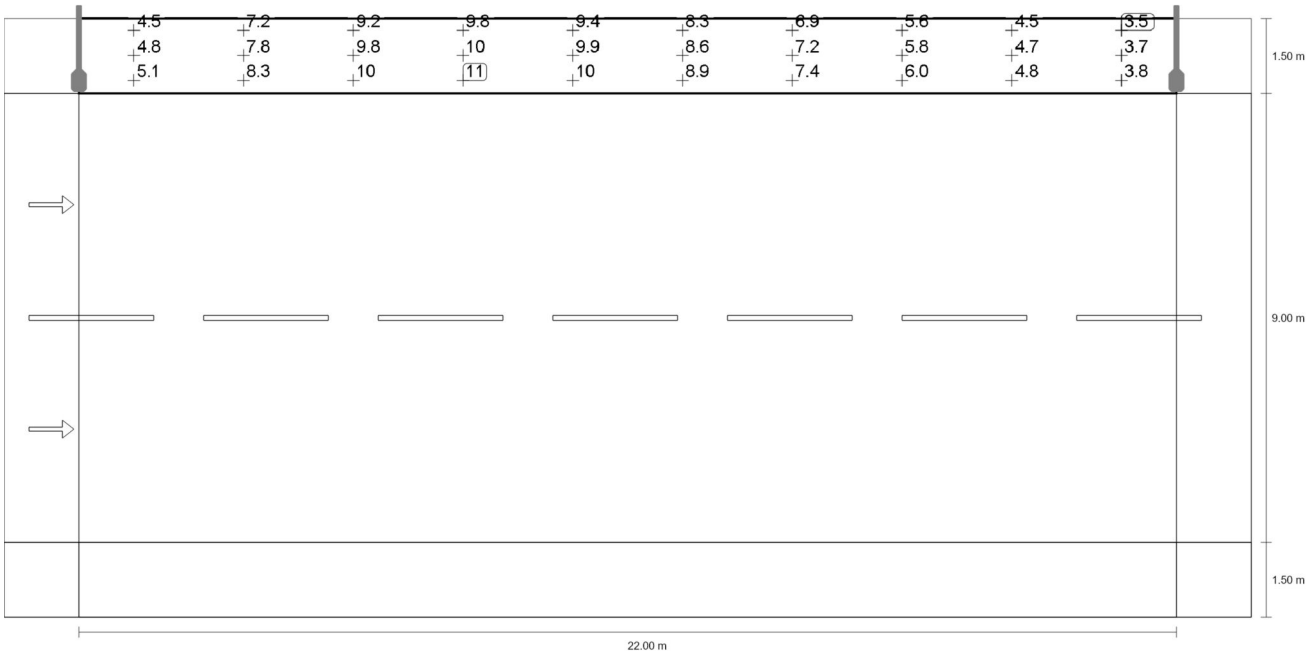
Camino peatonal 2 (P3)



Valor de mantenimiento iluminancia vertical (oeste) [lx] (Líneas Isolux)

Perfil 1

Camino peatonal 2 (P3)



Valor de mantenimiento iluminancia vertical (oeste) [lx] (Sistema de valores)

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
11.750	4.51	7.18	9.17	9.83	9.36	8.30	6.91	5.59	4.50	3.49
11.250	4.81	7.76	9.81	10.42	9.89	8.62	7.15	5.81	4.68	3.66
10.750	5.08	8.27	10.36	10.97	10.28	8.88	7.38	6.01	4.84	3.82

Valor de mantenimiento iluminancia vertical (oeste) [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia vertical (oeste)	7.24 lx	3.49 lx	11.0 lx	0.48	0.32

Perfil 1

Calzada 1 (M3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (M3)	L_m	1.07 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.96	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}(1)	0.68	–	

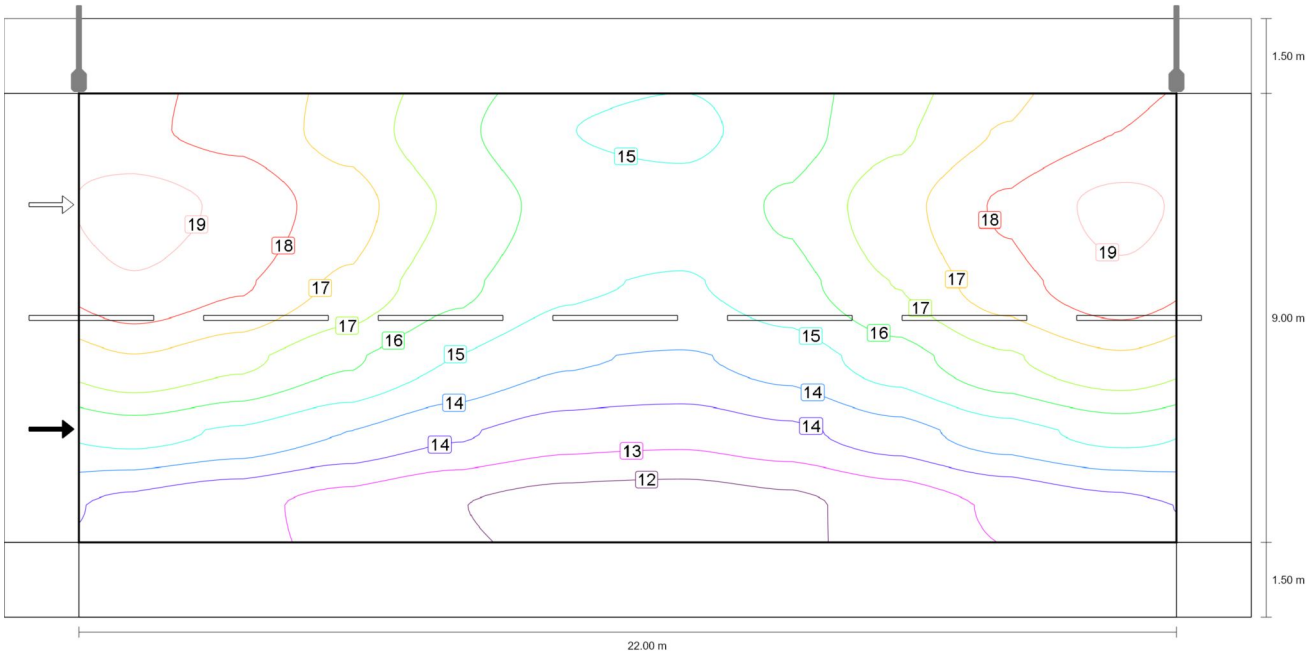
Resultados para observador

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Observador 1 Posición: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_m	1.18 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.96	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
Observador 2 Posición: -60.000 m, 8.250 m, 1.500 m	L_m	1.07 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.96	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

Perfil 1

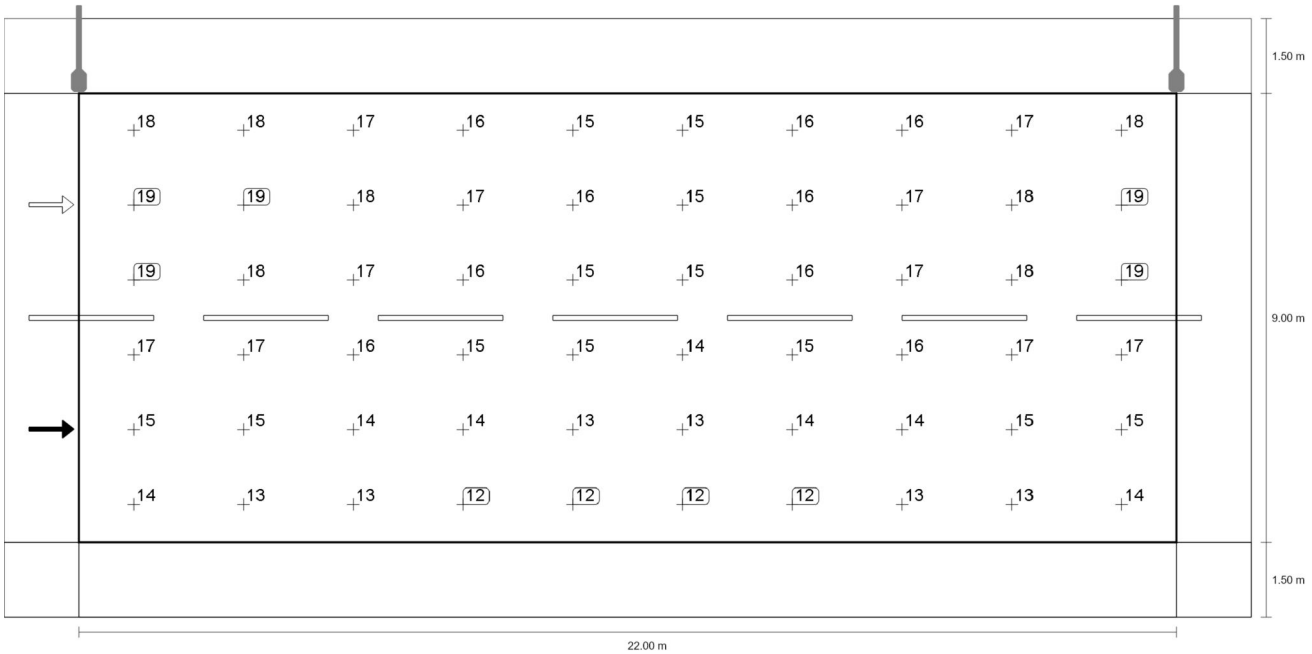
Calzada 1 (M3)



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

Perfil 1

Calzada 1 (M3)



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

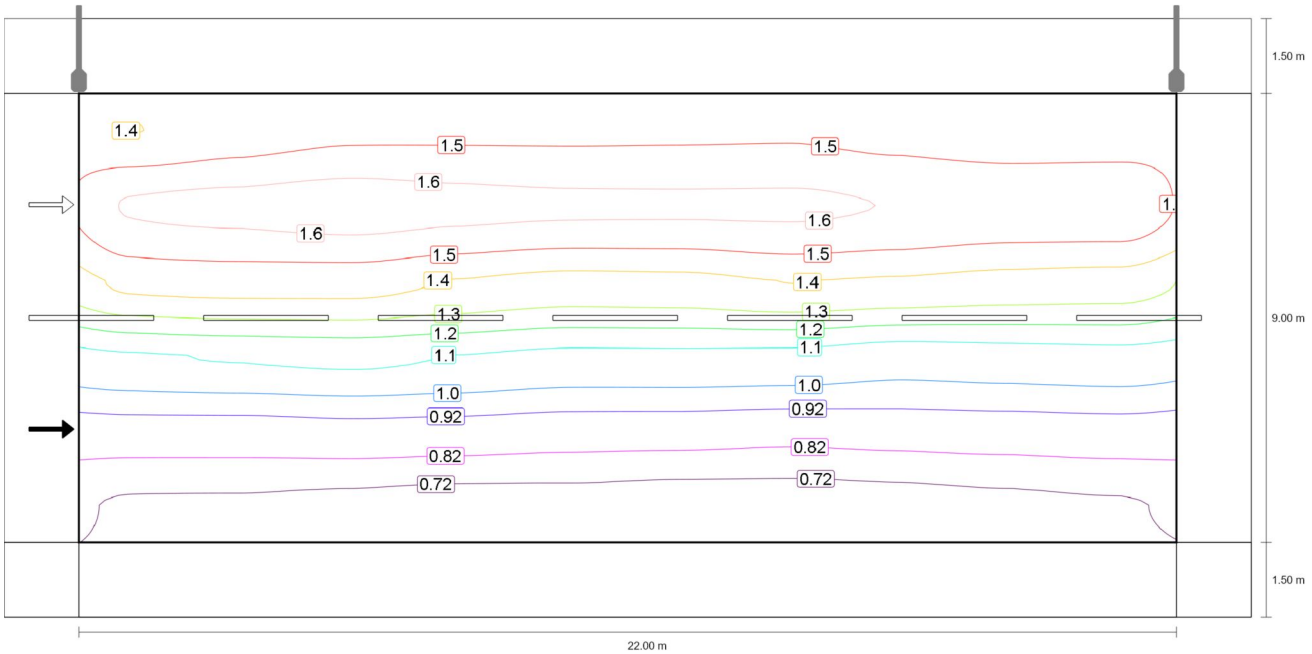
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
9.750	18.25	17.88	17.08	16.07	15.18	14.99	15.57	16.49	17.43	18.09
8.250	19.19	18.65	17.67	16.51	15.62	15.43	16.00	17.07	18.20	19.03
6.750	18.74	18.19	17.22	16.10	15.30	15.12	15.63	16.67	17.79	18.63
5.250	17.33	16.83	16.02	15.15	14.54	14.37	14.75	15.58	16.54	17.26
3.750	15.47	15.05	14.44	13.82	13.31	13.20	13.54	14.14	14.87	15.42
2.250	13.53	13.18	12.72	12.27	11.97	11.89	12.10	12.54	13.09	13.50

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	15.6 lx	11.9 lx	19.2 lx	0.76	0.62

Perfil 1

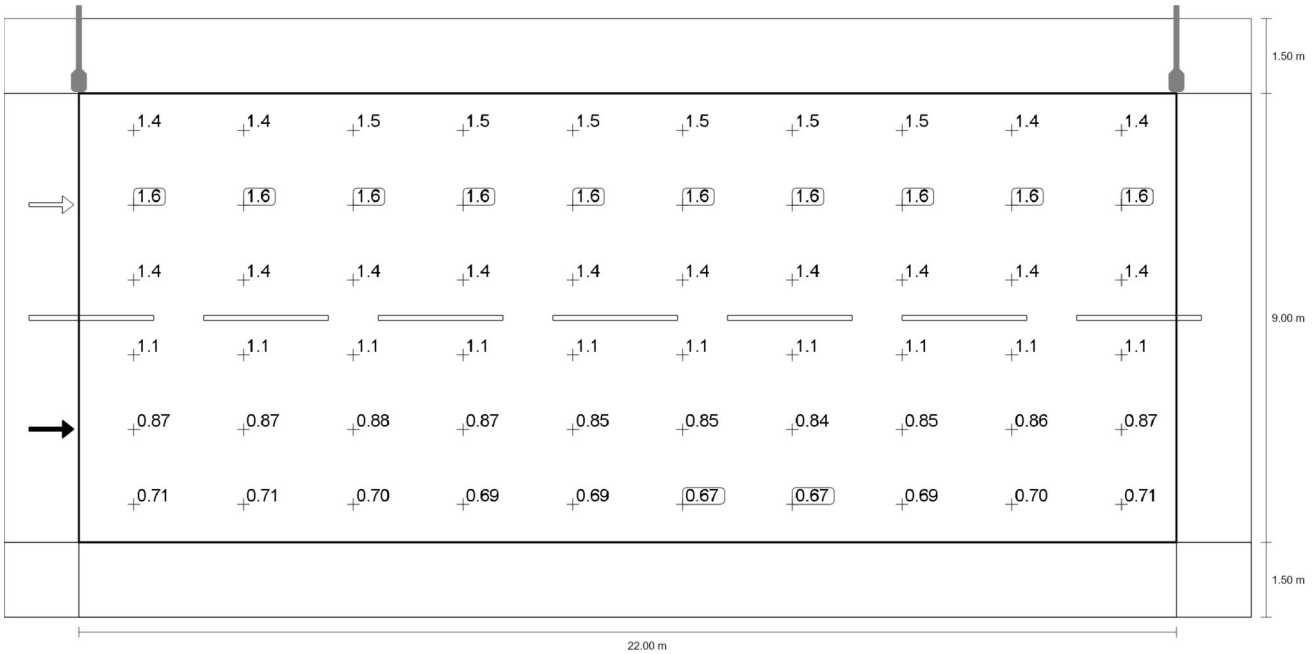
Calzada 1 (M3)



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

Perfil 1

Calzada 1 (M3)



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

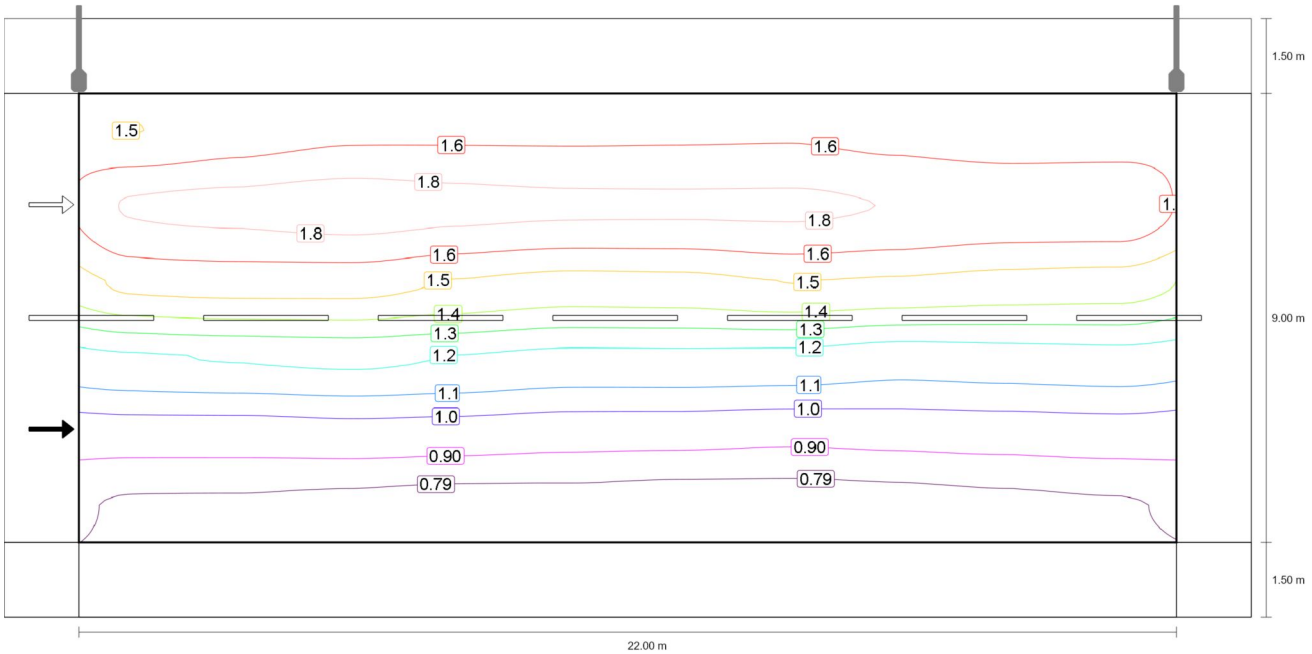
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
9.750	1.40	1.44	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.46	1.45	1.45
8.250	1.60	1.62	1.64	1.62	1.61	1.61	1.61	1.59	1.57	1.57
6.750	1.42	1.43	1.43	1.39	1.36	1.37	1.40	1.39	1.36	1.35
5.250	1.10	1.12	1.13	1.11	1.08	1.08	1.08	1.05	1.06	1.07
3.750	0.87	0.87	0.88	0.87	0.85	0.85	0.84	0.85	0.86	0.87
2.250	0.71	0.71	0.70	0.69	0.69	0.67	0.67	0.69	0.70	0.71

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.18 cd/m²	0.67 cd/m²	1.64 cd/m²	0.57	0.41

Perfil 1

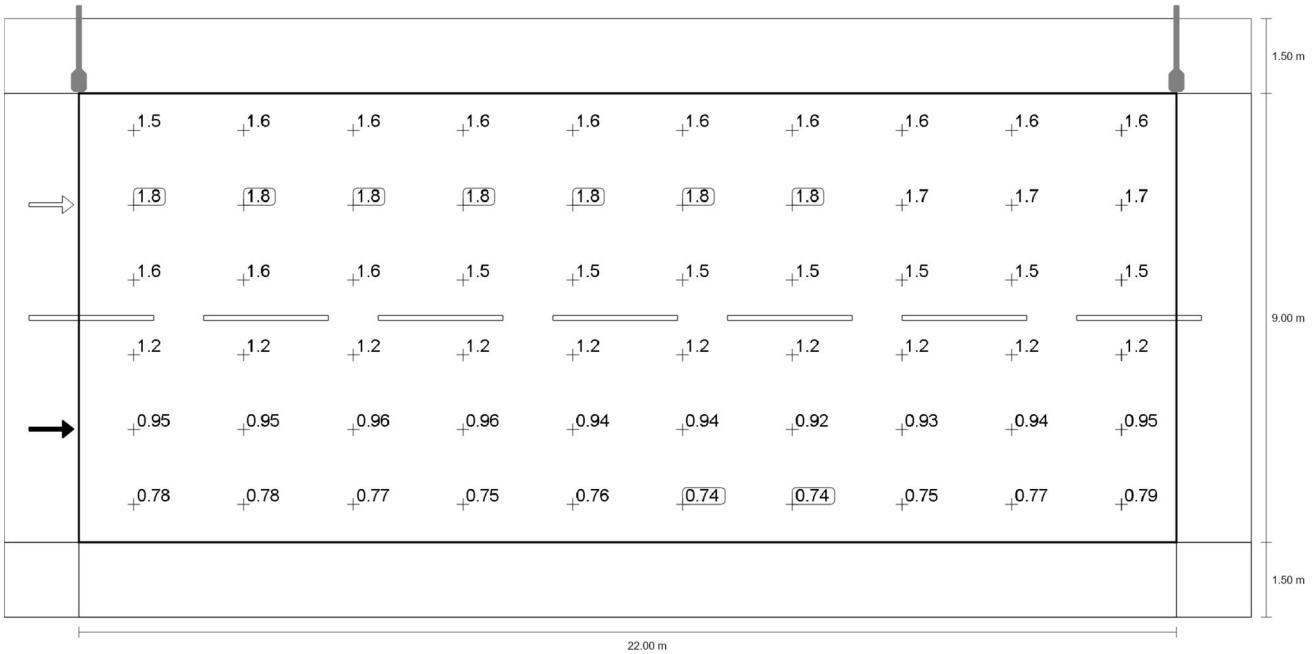
Calzada 1 (M3)



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

Perfil 1

Calzada 1 (M3)



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

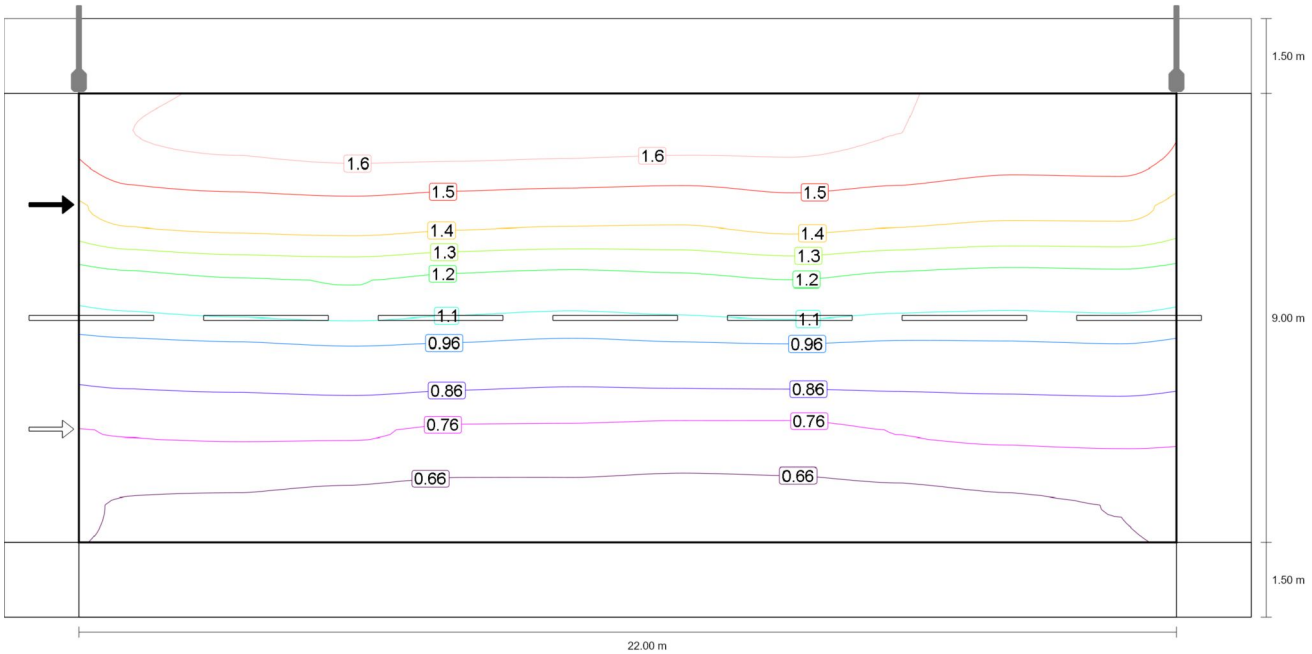
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
9.750	1.54	1.59	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.61	1.59	1.59
8.250	1.76	1.78	1.80	1.78	1.77	1.77	1.77	1.75	1.72	1.73
6.750	1.56	1.58	1.58	1.53	1.50	1.50	1.54	1.52	1.50	1.49
5.250	1.21	1.23	1.24	1.22	1.19	1.19	1.19	1.15	1.17	1.18
3.750	0.95	0.95	0.96	0.96	0.94	0.94	0.92	0.93	0.94	0.95
2.250	0.78	0.78	0.77	0.75	0.76	0.74	0.74	0.75	0.77	0.79

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observador 1: Luminancia para una instalación nueva	1.30 cd/m²	0.74 cd/m²	1.80 cd/m²	0.57	0.41

Perfil 1

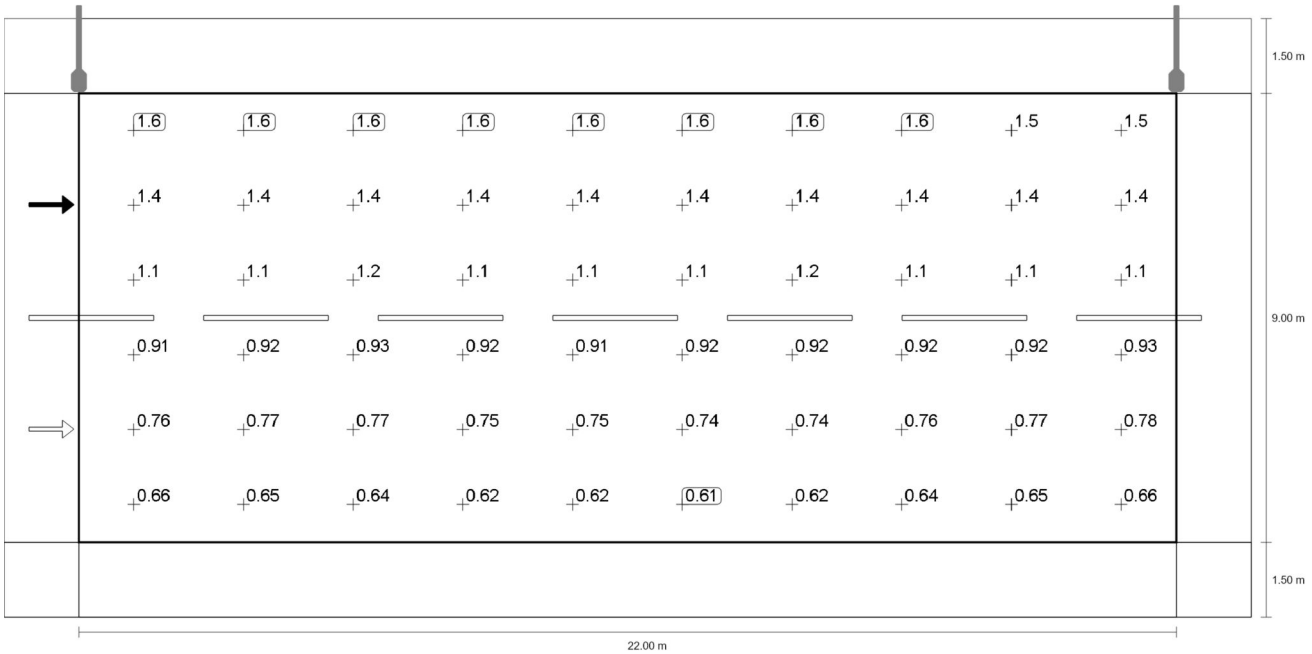
Calzada 1 (M3)



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

Perfil 1

Calzada 1 (M3)



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

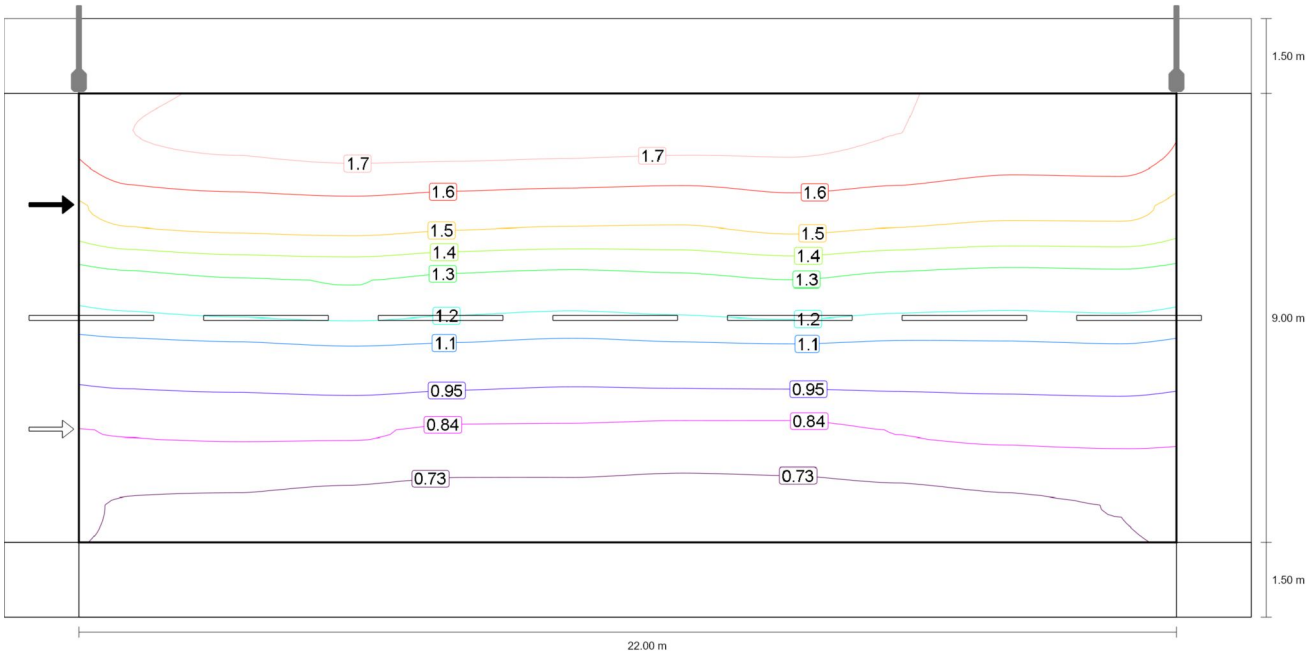
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
9.750	1.55	1.58	1.60	1.60	1.60	1.59	1.58	1.55	1.52	1.52
8.250	1.40	1.42	1.43	1.41	1.40	1.39	1.42	1.40	1.38	1.38
6.750	1.12	1.15	1.16	1.13	1.12	1.13	1.16	1.12	1.11	1.12
5.250	0.91	0.92	0.93	0.92	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93
3.750	0.76	0.77	0.77	0.75	0.75	0.74	0.74	0.76	0.77	0.78
2.250	0.66	0.65	0.64	0.62	0.62	0.61	0.62	0.64	0.65	0.66

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.07 cd/m²	0.61 cd/m²	1.60 cd/m²	0.57	0.38

Perfil 1

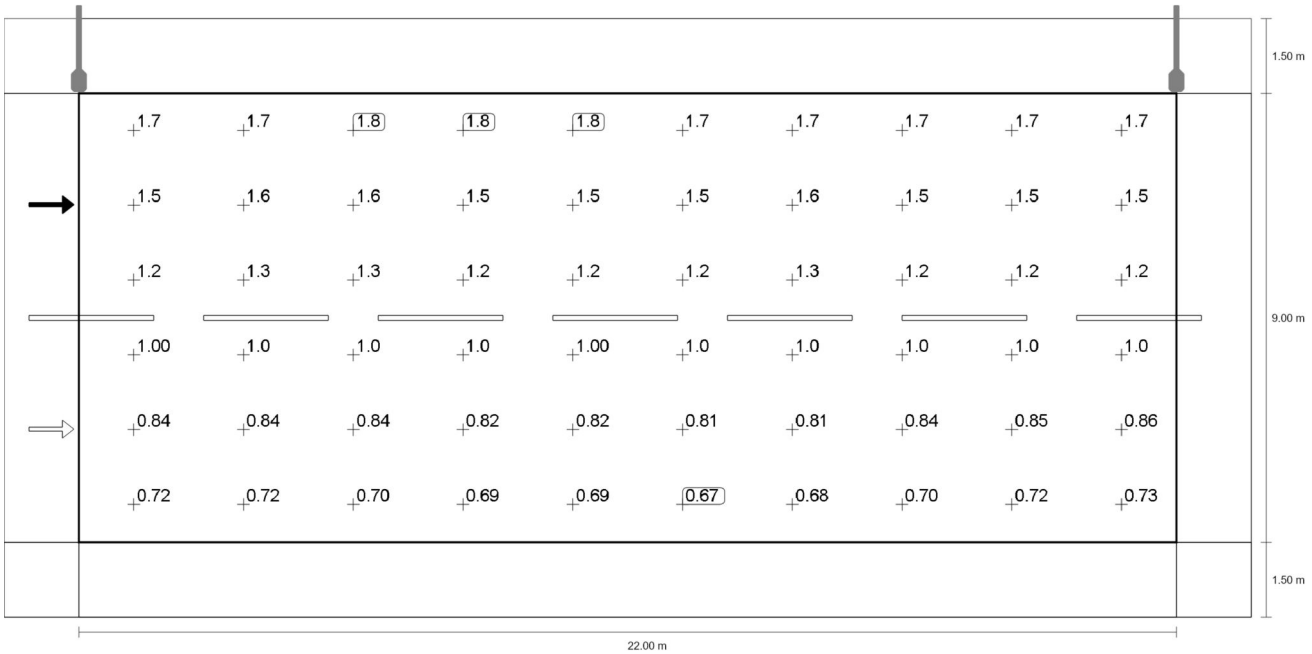
Calzada 1 (M3)



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

Perfil 1

Calzada 1 (M3)



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

m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
9.750	1.71	1.74	1.76	1.76	1.75	1.74	1.74	1.71	1.67	1.67
8.250	1.53	1.56	1.57	1.55	1.53	1.52	1.56	1.54	1.51	1.51
6.750	1.23	1.26	1.27	1.24	1.23	1.24	1.27	1.24	1.22	1.23
5.250	1.00	1.01	1.03	1.01	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02
3.750	0.84	0.84	0.84	0.82	0.82	0.81	0.81	0.84	0.85	0.86
2.250	0.72	0.72	0.70	0.69	0.69	0.67	0.68	0.70	0.72	0.73

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observador 2: Luminancia para una instalación nueva	1.18 cd/m²	0.67 cd/m²	1.76 cd/m²	0.57	0.38

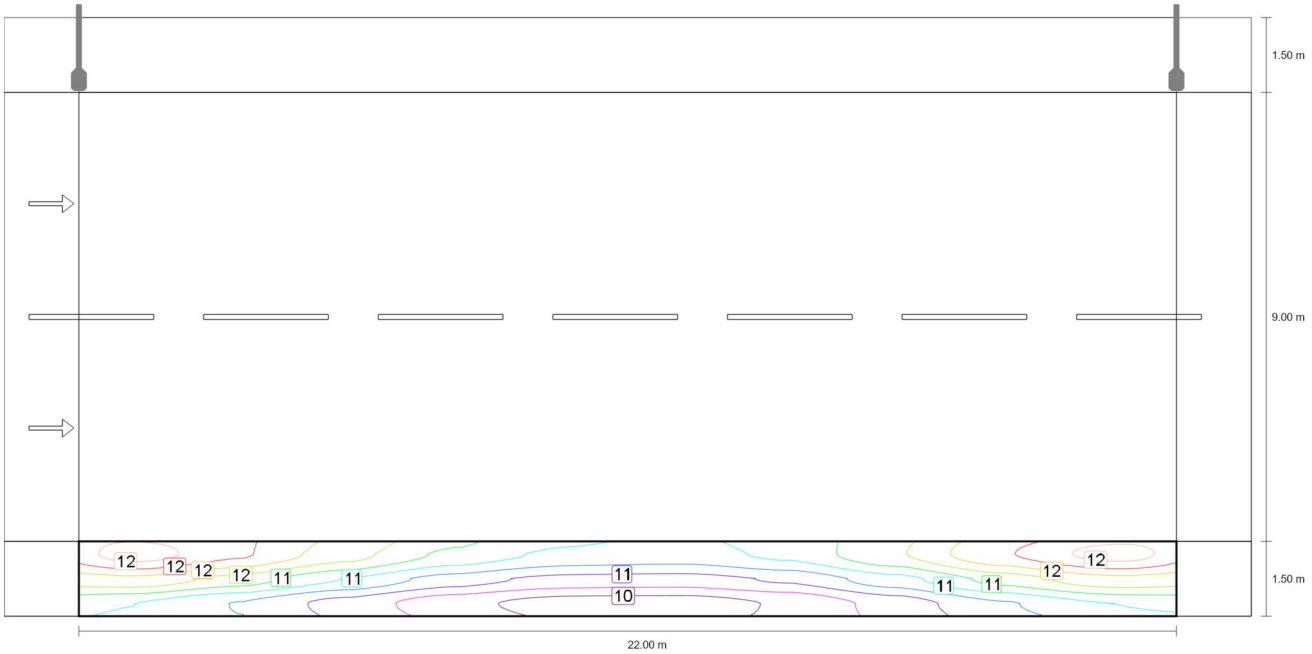
Perfil 1

Camino peatonal 1 (P3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (P3)	E_{min}	10.11 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{sc,min}$	5.35 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$E_{v,min}$	4.35 lx	≥ 2.50 lx	✓
	E_m (1)	11.09 lx	–	

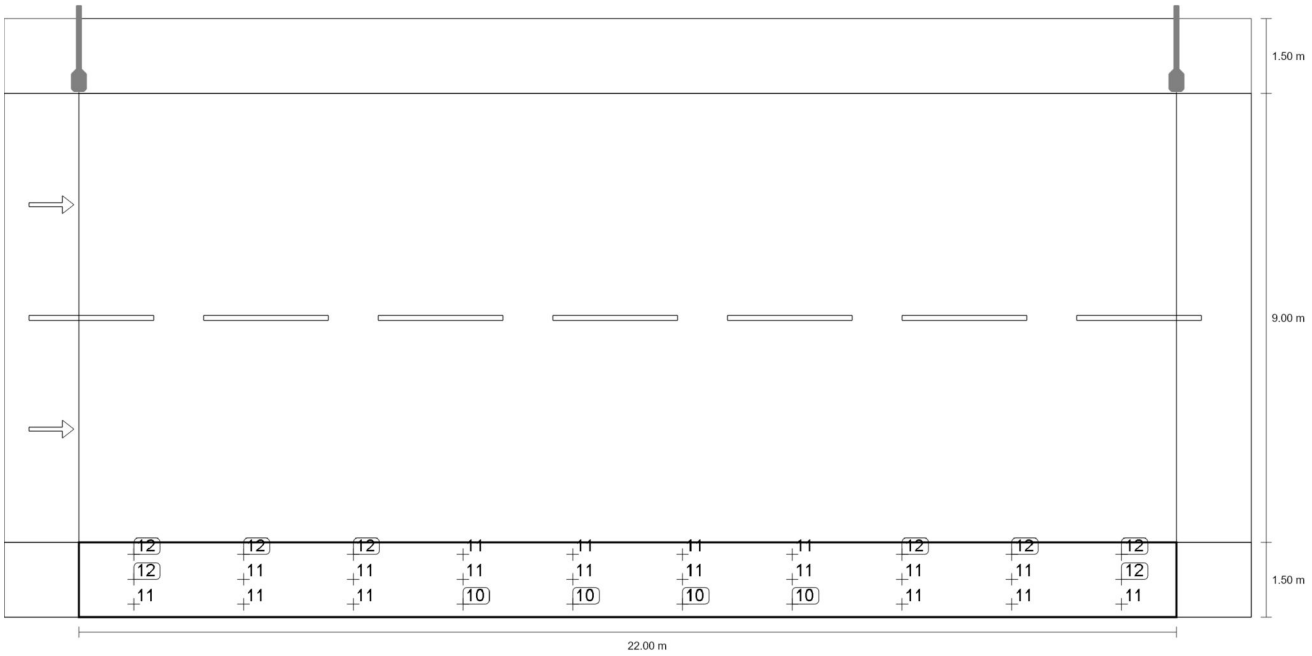
(1) Informativo, no es parte de la evaluación



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

Perfil 1

Camino peatonal 1 (P3)



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

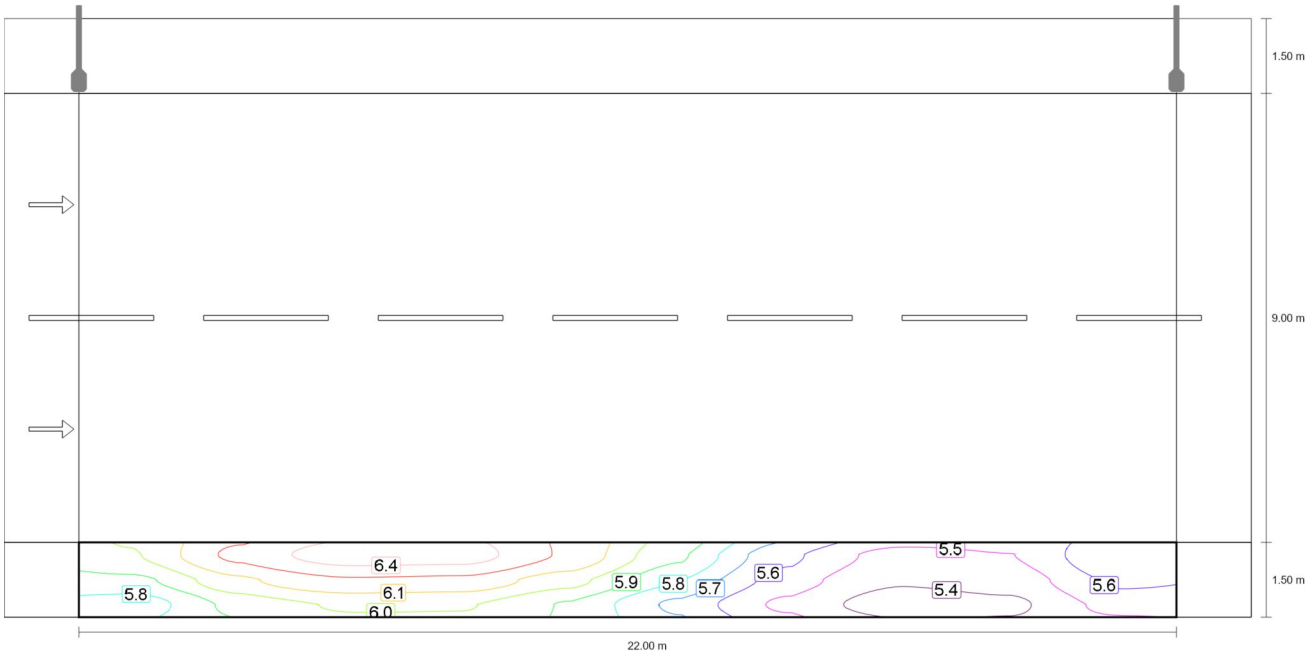
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
1.250	12.30	12.01	11.62	11.26	11.04	11.00	11.15	11.51	11.96	12.29
0.750	11.68	11.43	11.09	10.76	10.58	10.56	10.69	11.01	11.40	11.68
0.250	11.10	10.87	10.57	10.29	10.12	10.11	10.24	10.53	10.85	11.10

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	11.1 lx	10.1 lx	12.3 lx	0.91	0.82

Perfil 1

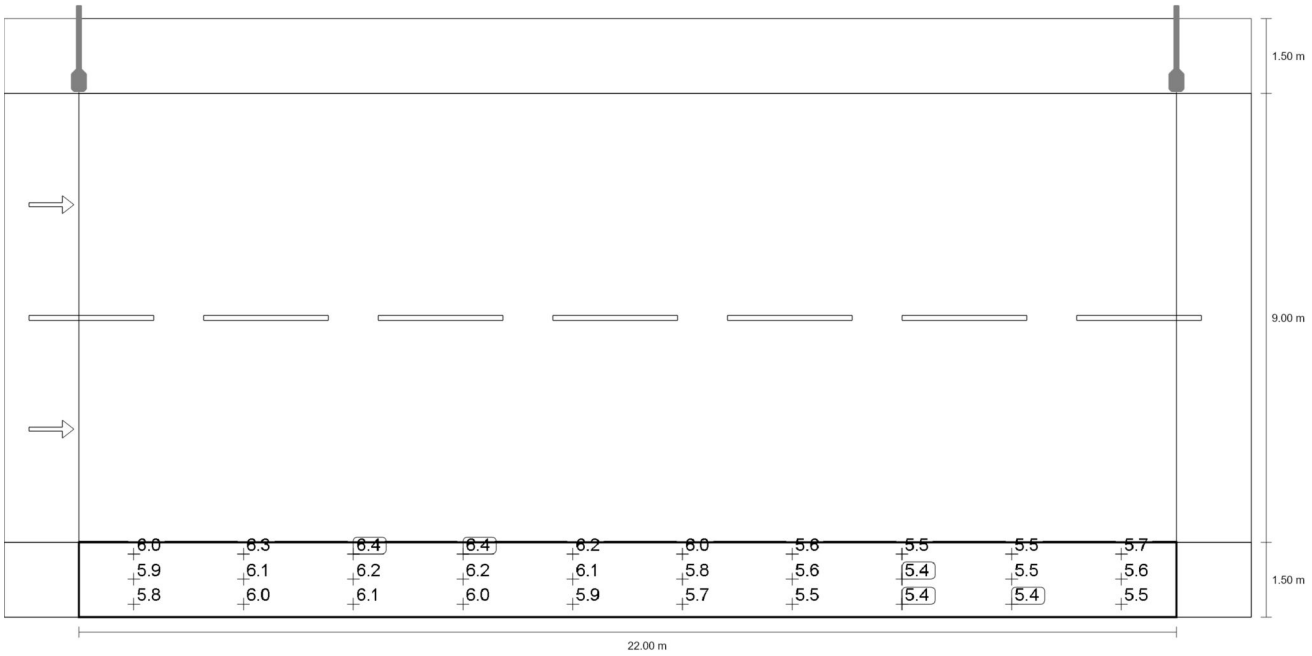
Camino peatonal 1 (P3)



Valor de mantenimiento iluminancia semicilíndrica (oeste) [lx] (Líneas Isolux)

Perfil 1

Camino peatonal 1 (P3)



Valor de mantenimiento iluminancia semicilíndrica (oeste) [lx] (Sistema de valores)

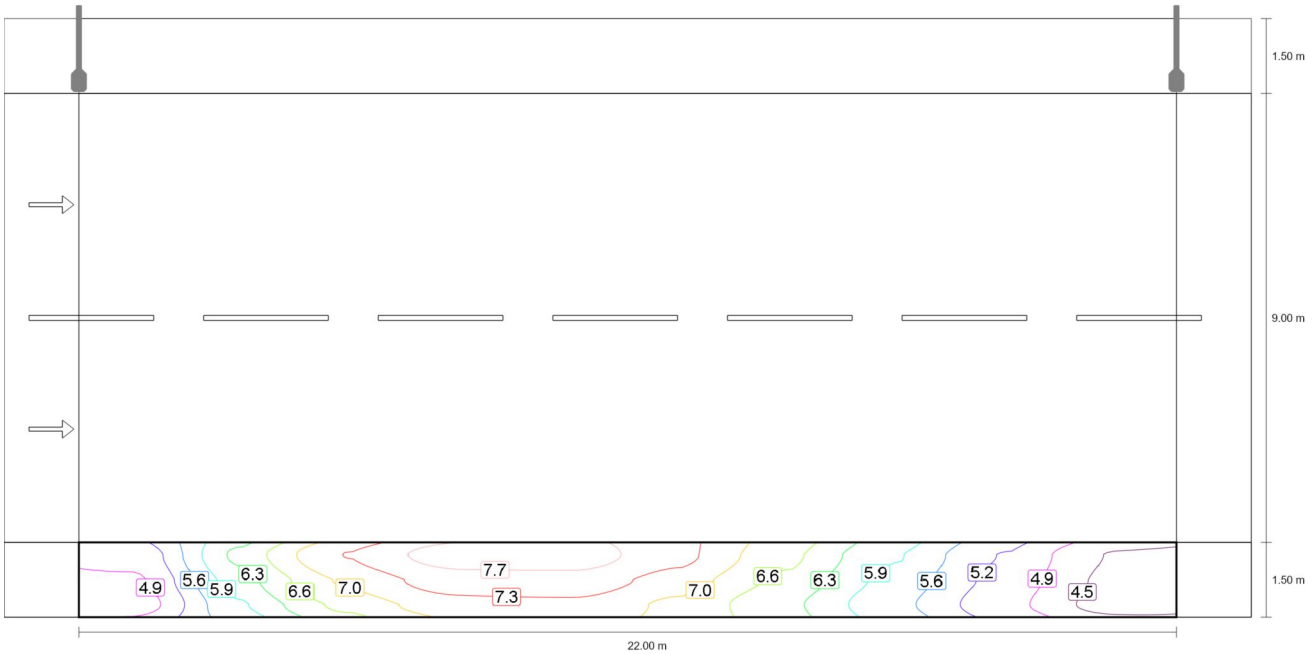
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
1.250	6.03	6.28	6.41	6.40	6.24	5.95	5.64	5.48	5.51	5.72
0.750	5.91	6.13	6.24	6.22	6.08	5.84	5.57	5.42	5.45	5.64
0.250	5.78	5.97	6.06	6.05	5.93	5.70	5.49	5.35	5.39	5.55

Valor de mantenimiento iluminancia semicilíndrica (oeste) [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia semicilíndrica (oeste)	5.85 lx	5.35 lx	6.41 lx	0.92	0.83

Perfil 1

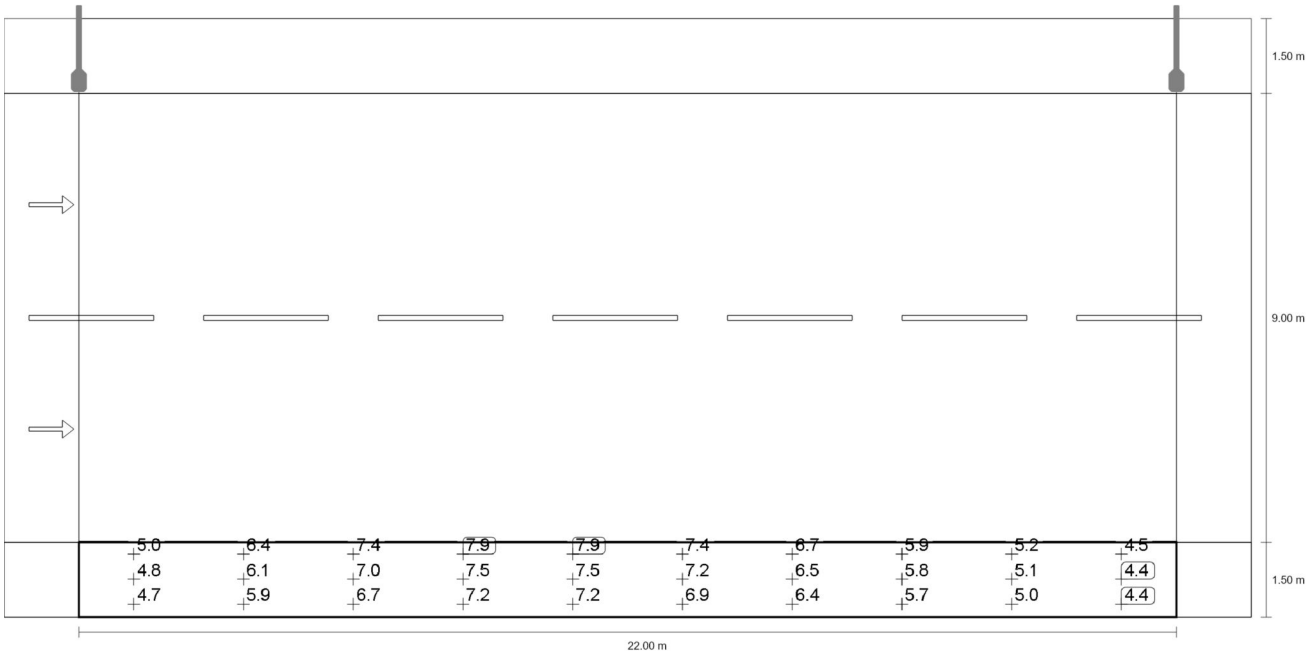
Camino peatonal 1 (P3)



Valor de mantenimiento iluminancia vertical (oeste) [lx] (Líneas Isolux)

Perfil 1

Camino peatonal 1 (P3)



Valor de mantenimiento iluminancia vertical (oeste) [lx] (Sistema de valores)

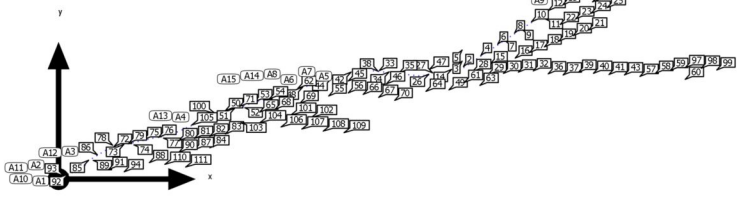
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900
1.250	4.96	6.37	7.35	7.86	7.86	7.44	6.72	5.95	5.20	4.49
0.750	4.83	6.12	7.04	7.51	7.54	7.18	6.54	5.81	5.10	4.42
0.250	4.70	5.88	6.73	7.19	7.24	6.91	6.36	5.67	5.00	4.35

Valor de mantenimiento iluminancia vertical (oeste) [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia vertical (oeste)	6.21 lx	4.35 lx	7.86 lx	0.70	0.55

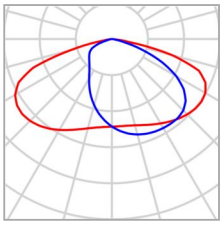
Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	60.0 W
Lámpara	1x	$\Phi_{Luminaria}$	9304 lm

2 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	18.317 m / 9.785 m / 10.990 m	18.317 m	9.785 m	10.990 m	93
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 43.000 m	57.571 m	27.338 m	10.990 m	94
Organización	A1				

3 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	125.498 m / 77.454 m / 10.990 m	125.498 m	77.454 m	10.990 m	85
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	162.389 m	99.546 m	10.990 m	86
		199.280 m	121.638 m	10.990 m	87
Organización	A2				

6 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	232.876 m / 135.328 m / 10.990 m
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 43.000 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
232.876 m	135.328 m	10.990 m	72
274.786 m	144.948 m	10.990 m	73
316.696 m	154.568 m	10.990 m	74
358.607 m	164.188 m	10.990 m	75
400.517 m	173.808 m	10.990 m	76
442.427 m	183.428 m	10.990 m	77

15 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	684.173 m / 280.779 m / 10.990 m
Dirección X	15 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1177.295 m	432.650 m	10.990 m	57
1218.411 m	445.238 m	10.990 m	58
1259.527 m	457.827 m	10.990 m	59
1136.307 m	419.774 m	10.990 m	60
1095.163 m	406.903 m	10.990 m	61
1013.125 m	381.626 m	10.990 m	62
1054.407 m	394.197 m	10.990 m	63
972.045 m	368.955 m	10.990 m	64
684.173 m	280.779 m	10.990 m	65
930.923 m	356.013 m	10.990 m	66
889.896 m	343.422 m	10.990 m	67

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
725.535 m	293.025 m	10.990 m	68
807.618 m	317.929 m	10.990 m	69
848.775 m	330.523 m	10.990 m	70
766.625 m	305.226 m	10.990 m	71

4 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1380.207 m / 454.822 m / 10.990 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 43.000 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1380.207 m	454.822 m	10.990 m	38
1422.954 m	450.159 m	10.990 m	39
1465.700 m	445.495 m	10.990 m	40
1508.447 m	440.832 m	10.990 m	41

4 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1551.241 m / 439.842 m / 10.990 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 43.000 m
Organización	A6

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1551.241 m	439.842 m	10.990 m	29
1593.909 m	445.173 m	10.990 m	30
1636.577 m	450.505 m	10.990 m	31
1679.245 m	455.836 m	10.990 m	32

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

12 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1721.450 m / 474.179 m / 10.990 m
Dirección X	12 Uni., Centro - centro, 43.000 m
Organización	A7

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1721.450 m	474.179 m	10.990 m	2
1757.268 m	497.972 m	10.990 m	3
1793.086 m	521.765 m	10.990 m	4
1828.904 m	545.557 m	10.990 m	5
1864.721 m	569.350 m	10.990 m	6
1900.539 m	593.143 m	10.990 m	7
1936.357 m	616.935 m	10.990 m	8
1972.175 m	640.728 m	10.990 m	9
2007.992 m	664.521 m	10.990 m	10
2043.810 m	688.313 m	10.990 m	11
2079.628 m	712.106 m	10.990 m	12
2115.445 m	735.899 m	10.990 m	13

12 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea

X	Y	Altura de montaje	Luminaria

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	1703.539 m / 463.297 m / 10.990 m
Dirección X	12 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A8

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1703.539 m	463.297 m	10.990 m	14
1739.560 m	486.265 m	10.990 m	15
1775.366 m	510.075 m	10.990 m	16
1811.172 m	533.885 m	10.990 m	17
1846.979 m	557.695 m	10.990 m	18
1882.785 m	581.505 m	10.990 m	19
1918.591 m	605.315 m	10.990 m	20
1954.398 m	629.125 m	10.990 m	21
1990.204 m	652.935 m	10.990 m	22
2026.010 m	676.744 m	10.990 m	23
2061.816 m	700.554 m	10.990 m	24
2097.623 m	724.364 m	10.990 m	25

1 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2156.938 m / 778.290 m / 10.990 m

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2156.938 m	778.290 m	10.990 m	1

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A9

2 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	37.976 m / 18.757 m / 10.990 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A10

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
76.824 m	37.335 m	10.990 m	91
37.976 m	18.757 m	10.990 m	92

3 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	107.078 m / 66.291 m / 10.990 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 43.000 m
Organización	A11

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
107.078 m	66.291 m	10.990 m	88
143.971 m	88.380 m	10.990 m	89
180.864 m	110.468 m	10.990 m	90

7 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	212.715 m / 129.474 m / 10.990 m
Dirección X	7 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A12

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
253.975 m	140.325 m	10.990 m	78
295.885 m	149.945 m	10.990 m	79
337.795 m	159.565 m	10.990 m	80
379.705 m	169.185 m	10.990 m	81
421.615 m	178.805 m	10.990 m	82

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
463.526 m	188.425 m	10.990 m	83
212.715 m	129.474 m	10.990 m	84

15 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	705.388 m / 286.783 m / 10.990 m
Dirección X	15 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A13

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1239.608 m	451.565 m	10.990 m	42
1198.281 m	438.758 m	10.990 m	43
1157.291 m	426.057 m	10.990 m	44
1116.284 m	413.353 m	10.990 m	45
1075.207 m	400.623 m	10.990 m	46
1280.924 m	463.467 m	10.990 m	47
1034.183 m	387.914 m	10.990 m	48
993.020 m	375.158 m	10.990 m	49
705.388 m	286.783 m	10.990 m	50
746.505 m	299.372 m	10.990 m	51
787.621 m	311.960 m	10.990 m	52
828.737 m	324.549 m	10.990 m	53
869.853 m	337.137 m	10.990 m	54
910.969 m	349.726 m	10.990 m	55
952.085 m	362.314 m	10.990 m	56

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

5 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1358.832 m / 457.153 m / 10.990 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 43.000 m
Organización	A14

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1358.832 m	457.153 m	10.990 m	33
1401.578 m	452.490 m	10.990 m	34
1444.325 m	447.827 m	10.990 m	35
1487.071 m	443.164 m	10.990 m	36
1529.818 m	438.500 m	10.990 m	37

3 x SYLVANIA P25903-LED SYL-STREET 94-120W NW 7P.IES

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1571.616 m / 442.641 m / 10.990 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 43.000 m
Organización	A15

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1571.616 m	442.641 m	10.990 m	26
1614.312 m	447.745 m	10.990 m	27
1657.008 m	452.848 m	10.990 m	28

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2148.316 m	762.197 m	10.990 m	95
2132.577 m	748.929 m	10.990 m	96

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1320.595 m	469.627 m	10.990 m	97
1301.558 m	467.166 m	10.990 m	98
1337.336 m	459.713 m	10.990 m	99
662.822 m	274.631 m	10.990 m	100
641.504 m	267.649 m	10.990 m	101
624.599 m	258.273 m	10.990 m	102
605.601 m	247.606 m	10.990 m	103
582.956 m	235.195 m	10.990 m	104
562.779 m	226.344 m	10.990 m	105
543.506 m	217.782 m	10.990 m	106
524.198 m	208.975 m	10.990 m	107
504.378 m	200.281 m	10.990 m	108
483.604 m	193.506 m	10.990 m	109
113.073 m	59.059 m	10.990 m	110
94.290 m	47.960 m	10.990 m	111

Terreno 1

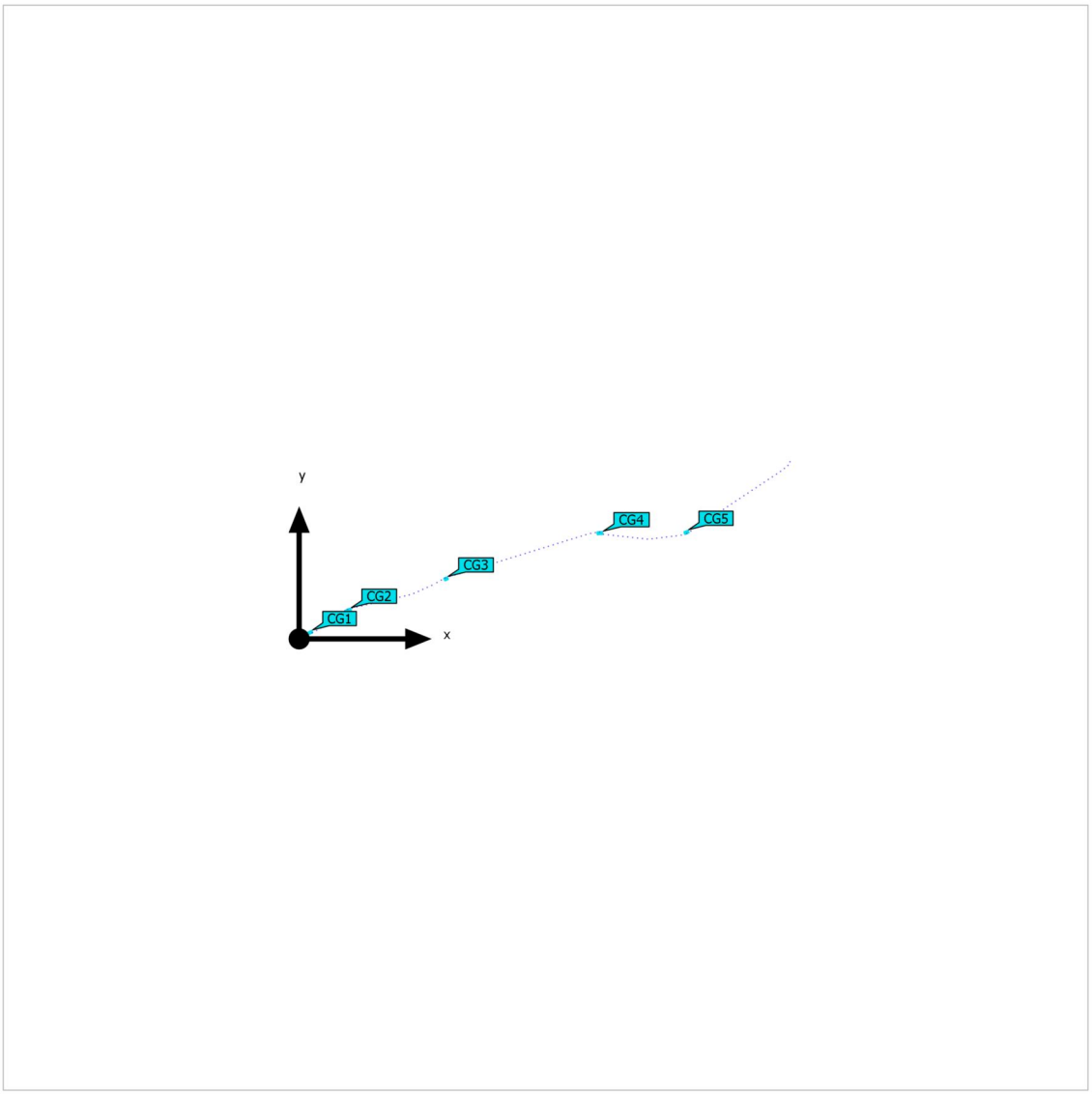
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
1032744 lm	6660.0 W	155.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
111	SYLVANIA			60.0 W	9304 lm	155.1 lm/W

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

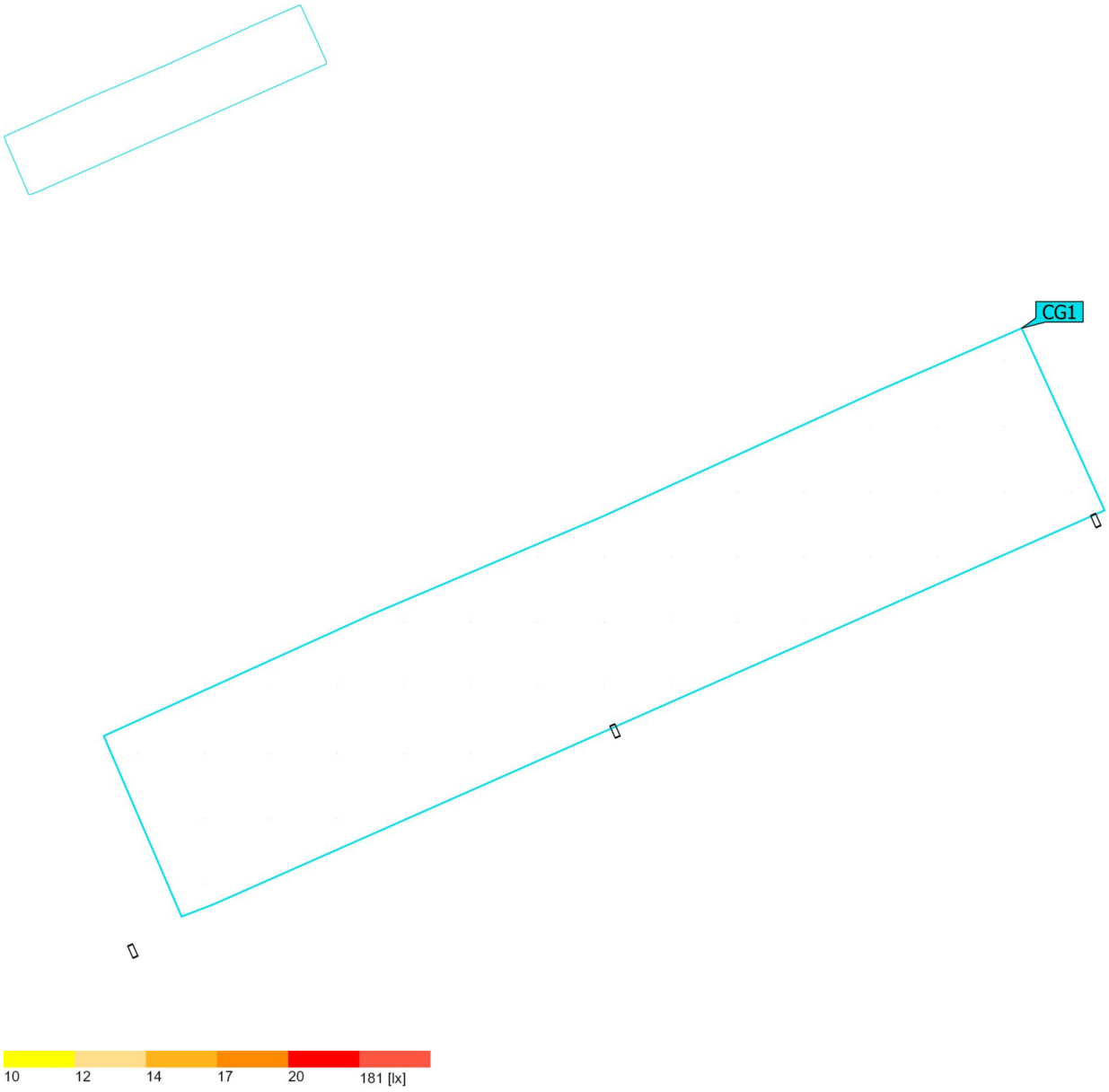
Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Perfil tipo Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	17.8 lx	10.7 lx	28.4 lx	0.60	0.38	CG1
Perfil tipo Intensidad lumínica vertical Rotación: 0.0°, Altura: 5.000 m	13.4 lx	3.39 lx	24.8 lx	0.25	0.14	CG1
Perfil tipo Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 5.000 m	8.78 lx	5.72 lx	10.4 lx	0.65	0.55	CG1
Curva 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.8 lx	11.4 lx	20.2 lx	0.68	0.56	CG2
Curva 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.8 lx	10.8 lx	17.5 lx	0.73	0.62	CG3
Curva 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.9 lx	11.9 lx	19.4 lx	0.70	0.61	CG4
Curva 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.2 lx	10.2 lx	17.0 lx	0.72	0.60	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Perfil tipo

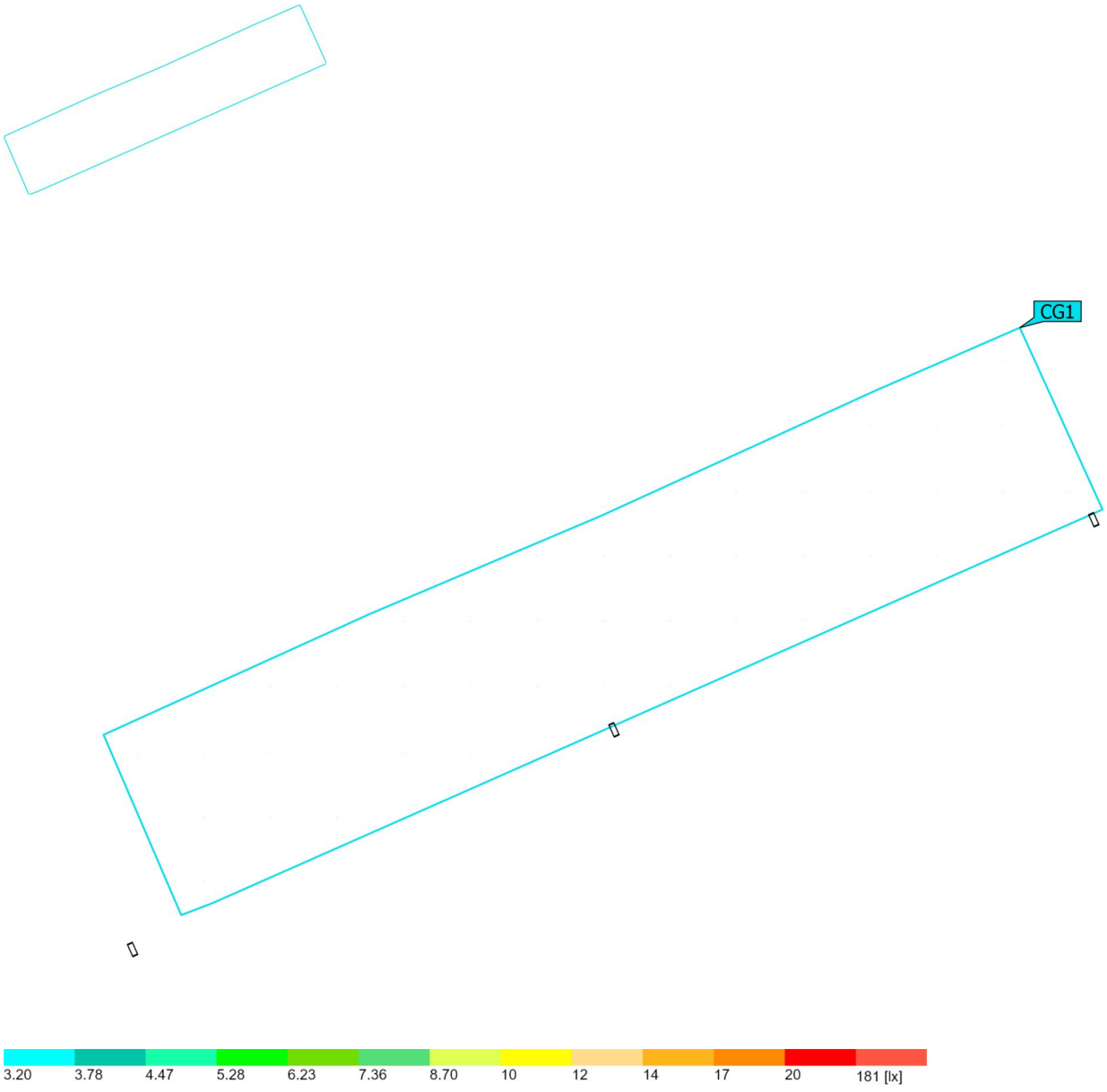


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Perfil tipo Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	17.8 lx	10.7 lx	28.4 lx	0.60	0.38	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Perfil tipo

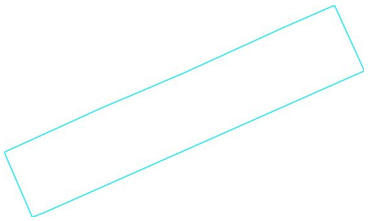


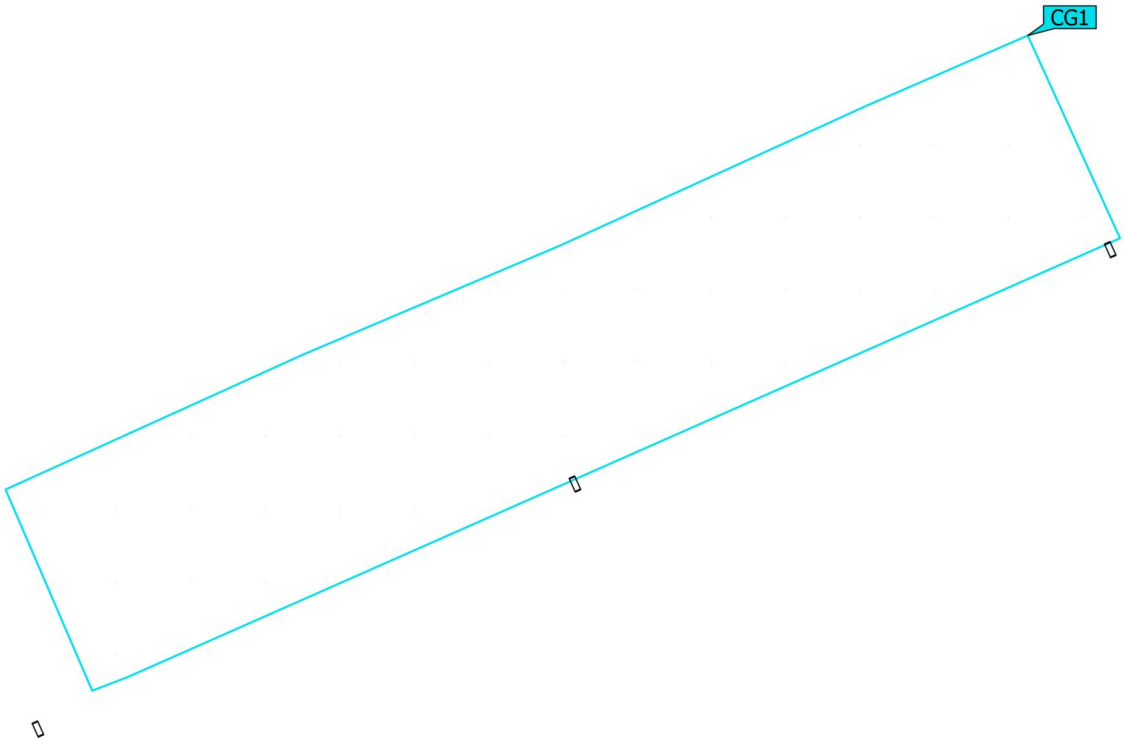
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Perfil tipo Intensidad lumínica vertical Rotación: 0.0°, Altura: 5.000 m	13.4 lx	3.39 lx	24.8 lx	0.25	0.14	CG1

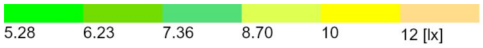
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Perfil tipo





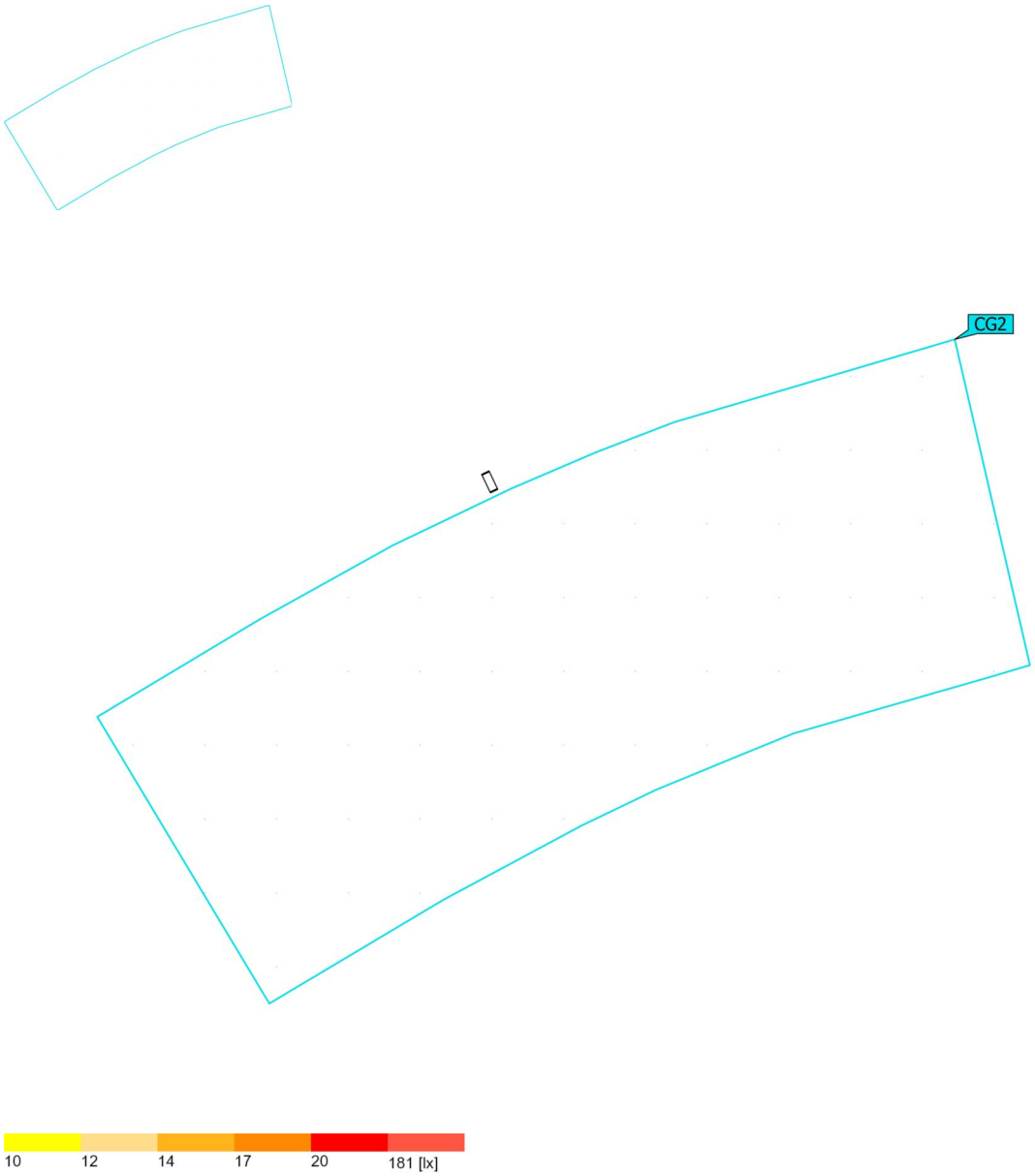


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Perfil tipo Intensidad lumínica cilíndrica Altura: 5.000 m	8.78 lx	5.72 lx	10.4 lx	0.65	0.55	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Curva 1

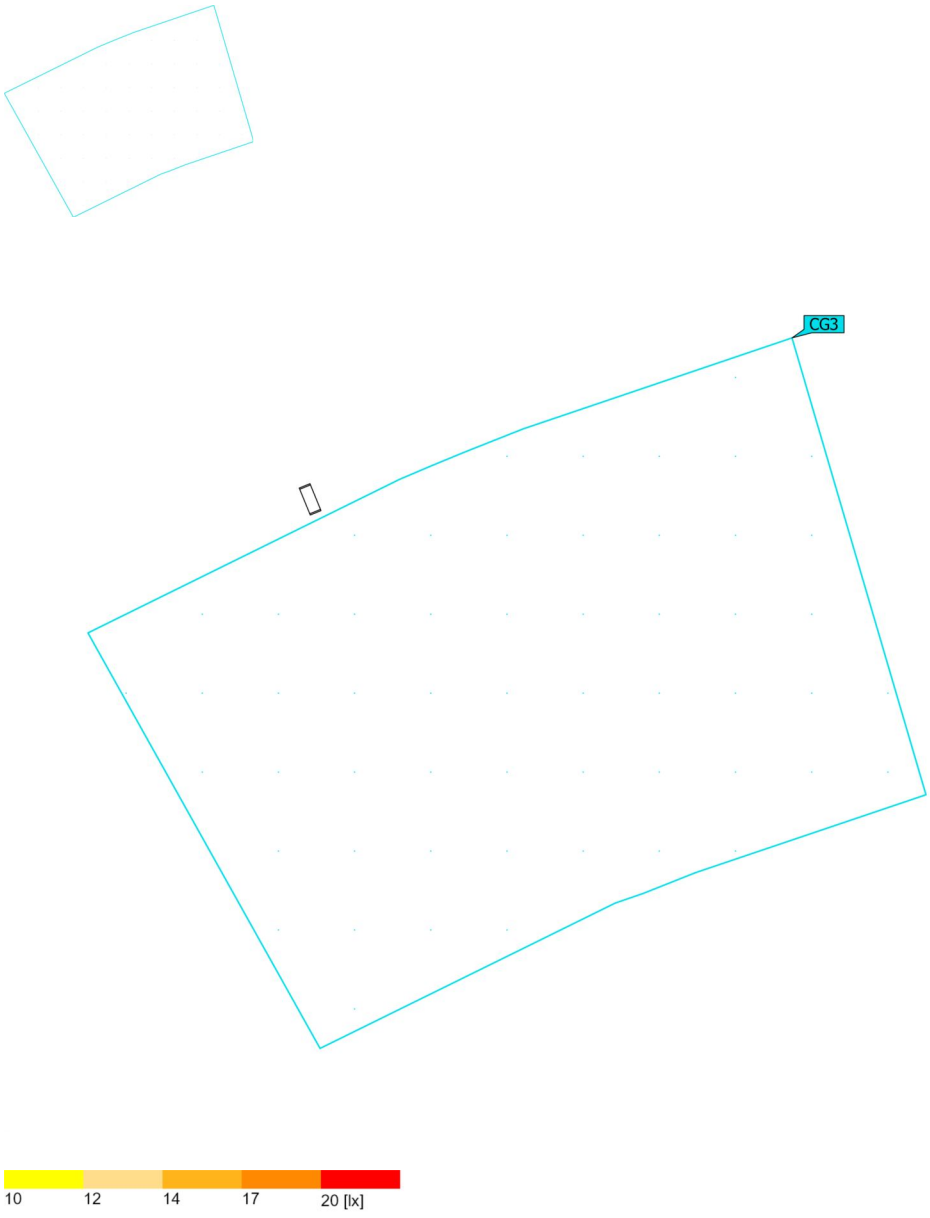


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Curva 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.8 lx	11.4 lx	20.2 lx	0.68	0.56	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Curva 2

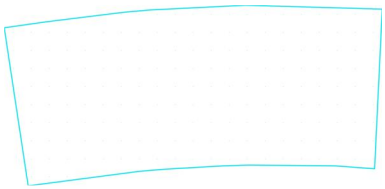


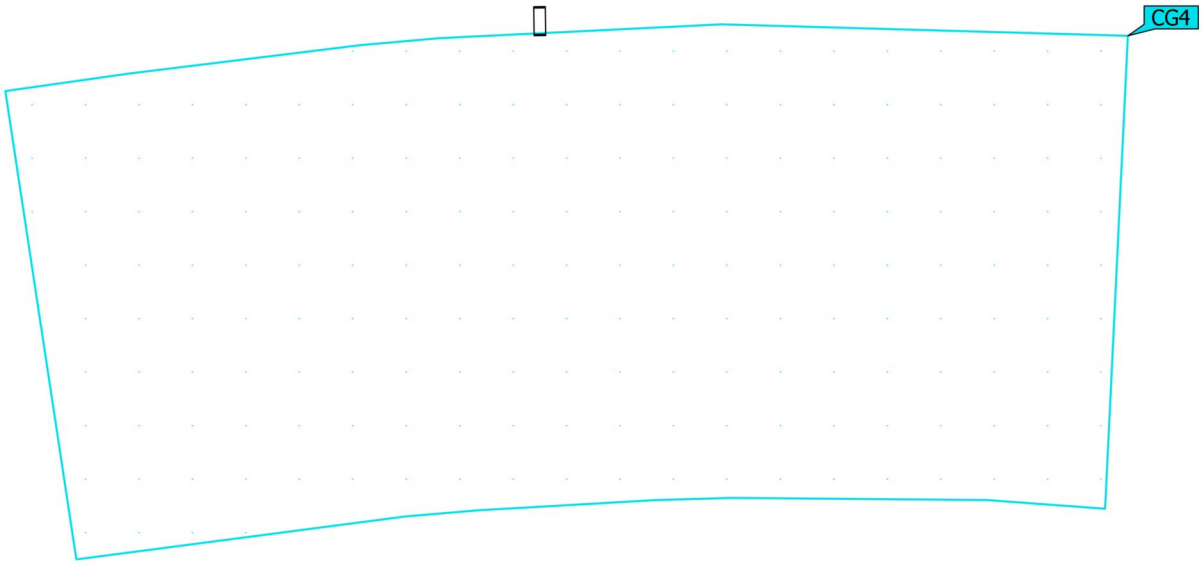
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Curva 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.8 lx	10.8 lx	17.5 lx	0.73	0.62	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Curva 3





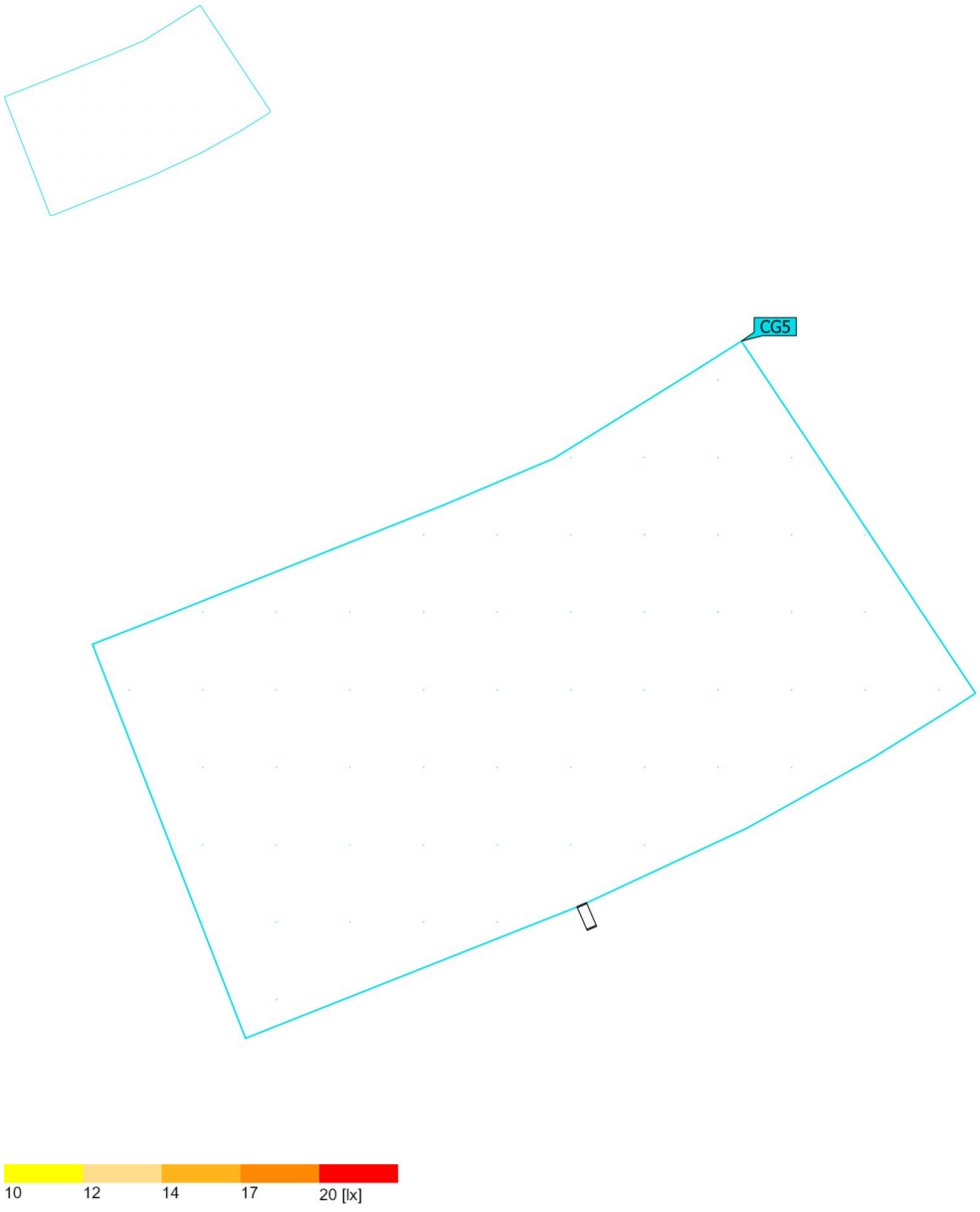


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Curva 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.9 lx	11.9 lx	19.4 lx	0.70	0.61	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Curva 4

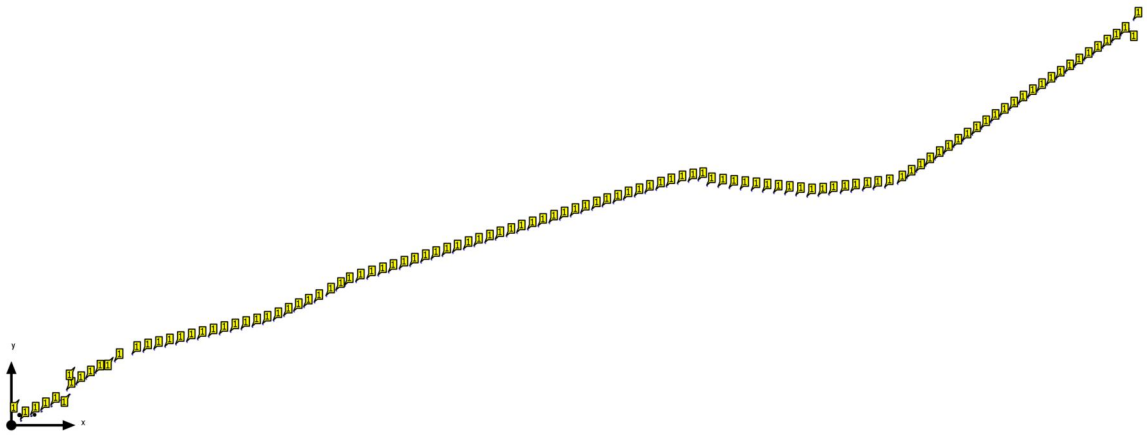


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Curva 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.2 lx	10.2 lx	17.0 lx	0.72	0.60	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1

Grupo de control CG 1



Terreno 1

Grupos de control

Grupo de control	CG 1
Escena de luz 1	100

Valores de atenuación [%]

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Índice
111	SYLVANIA			60.0 W	1