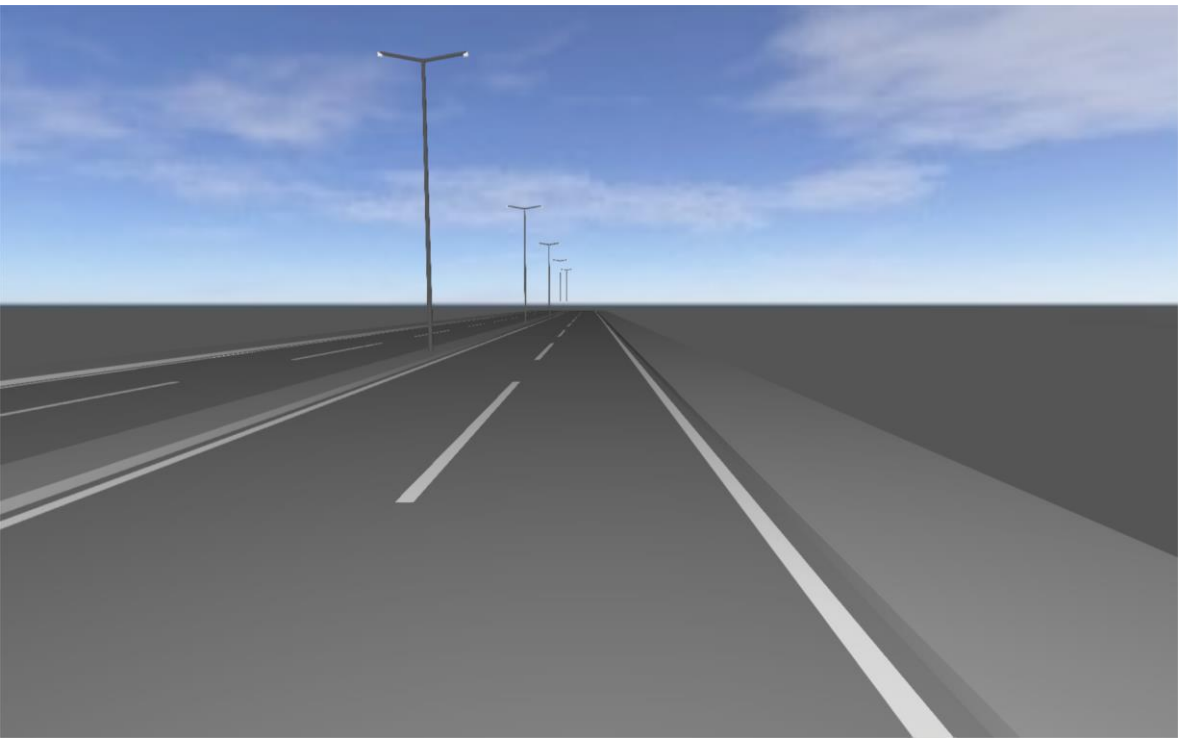
Fecha 10/03/2025



RED VIAL MAGANGUE

Objeto
NBQA20254651

Created with DIALux

Contenido

Portada . . . . . .
Contenido . . . . . .
Lista de luminarias . . . . . .

Calle 1 · Alternativa 1

Resumen (hacia EN 13201:2015) . . . . . .
Calzada 2 (M3) . . . . . .
Calzada 1 (M3) . . . . . .

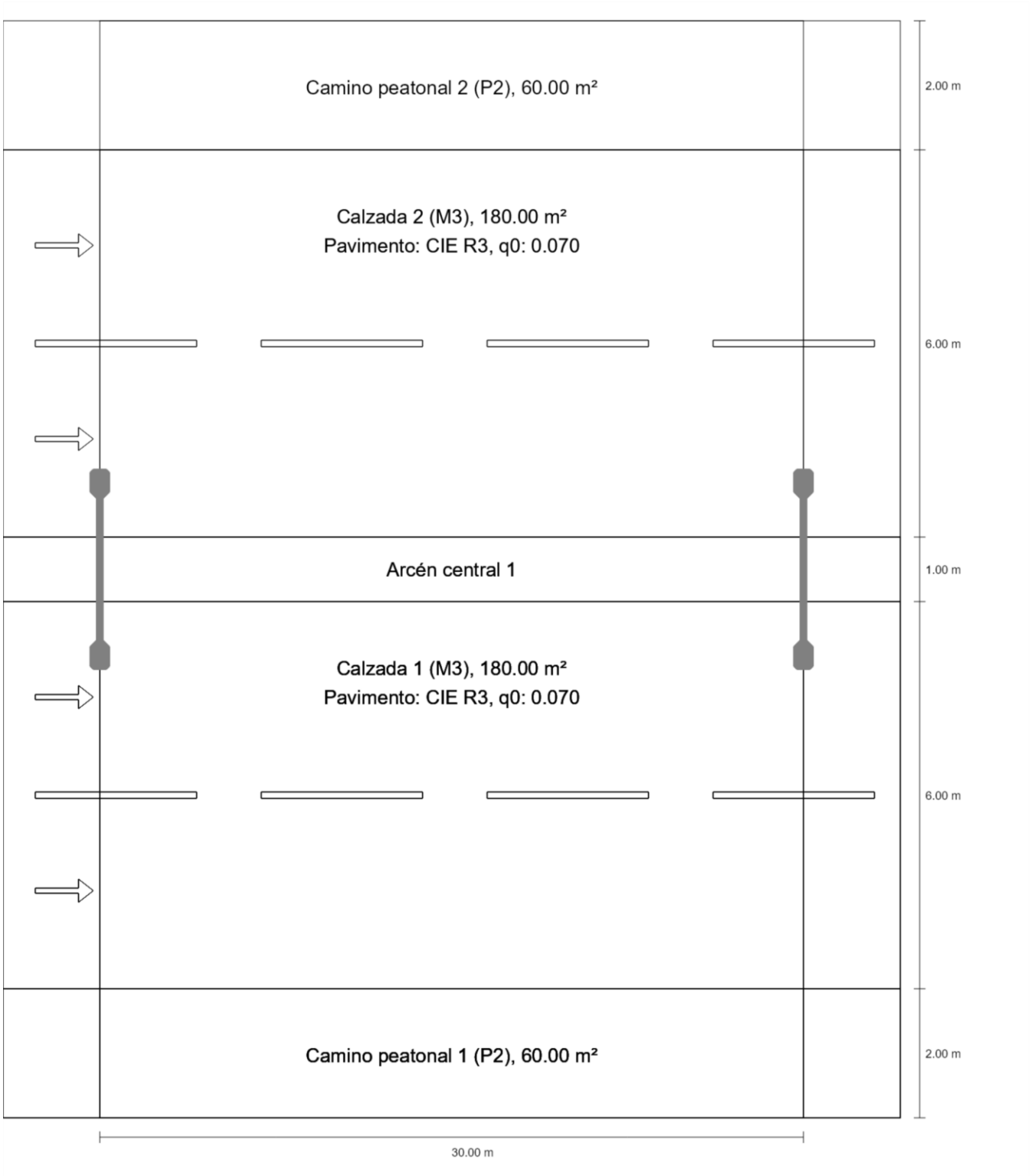
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
62700 lm	306.0 W	204.9 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
10	Dongguan New Testing Centre Co., Ltd		ALFA 30W TIPO MED	30.6 W	6270 lm

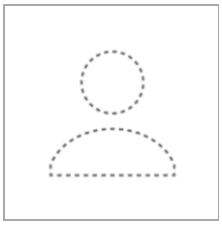
Calle 1

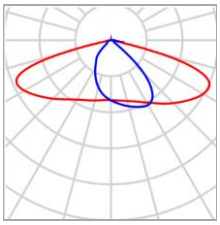
Resumen (hacia EN 13201:2015)



Calle 1

Resumen (hacia EN 13201:2015)



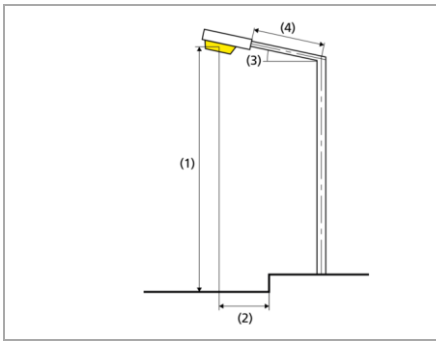


Fabricante	Dongguan New Testing Centre Co., Ltd	P	30.6 W
		$\Phi_{Lámpara}$	–
Nombre del artículo	ALFA 30W TIPO MED	$\Phi_{Luminaria}$	6270 lm
Lámpara	1x	η	–

Calle 1

Resumen (hacia EN 13201:2015)

ALFA 30W TIPO MED (Arcén central, 2 por mástil)



Distancia entre mástiles	30.000 m
(1) Altura de punto de luz	9.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.800 m
(3) Inclinación del brazo	10.0°
(4) Longitud del brazo	1.302 m
Horas de trabajo anuales	4000 h: 100.0 %, 61.2 W
Vatios / recorrido	2019.6 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	≥ 70°: 570 cd/klm ≥ 80°: 209 cd/klm ≥ 90°: 12.6 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	–
Clase de índice de deslumbramiento	D.3
MF	0.86

Calle 1

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Resultados para campos de evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.86.

	Tamaño	Calculado
Camino peatonal 2 (P2)	E_m	10.86 lx
	E_{min}	7.64 lx
	$E_{sc,min}$	3.59 lx
	$E_{v,min}$	3.16 lx
Calzada 2 (M3)	L_m	1.07 cd/m²
	U_o	0.58
	U_l	0.79
	TI	10 %
	R_{EI}	1.04
Calzada 1 (M3)	L_m	1.07 cd/m²
	U_o	0.57
	U_l	0.78
	TI	9 %
	R_{EI}	1.04
Camino peatonal 1 (P2)	E_m	10.86 lx
	E_{min}	7.64 lx
	$E_{sc,min}$	3.72 lx
	$E_{v,min}$	3.28 lx

Calle 1

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Resultados para indicadores de eficiencia energética

	Tamaño	Calculado	Consumo de energía
Calle 1	D_p	0.009 W/lx*m²	–
ALFA 30W TIPO MED (Arcén central)	D_e	0.5 kWh/m² año	244.8 kWh/año

Calle 1
Calzada 2 (M3)

Resultados para campo de evaluación

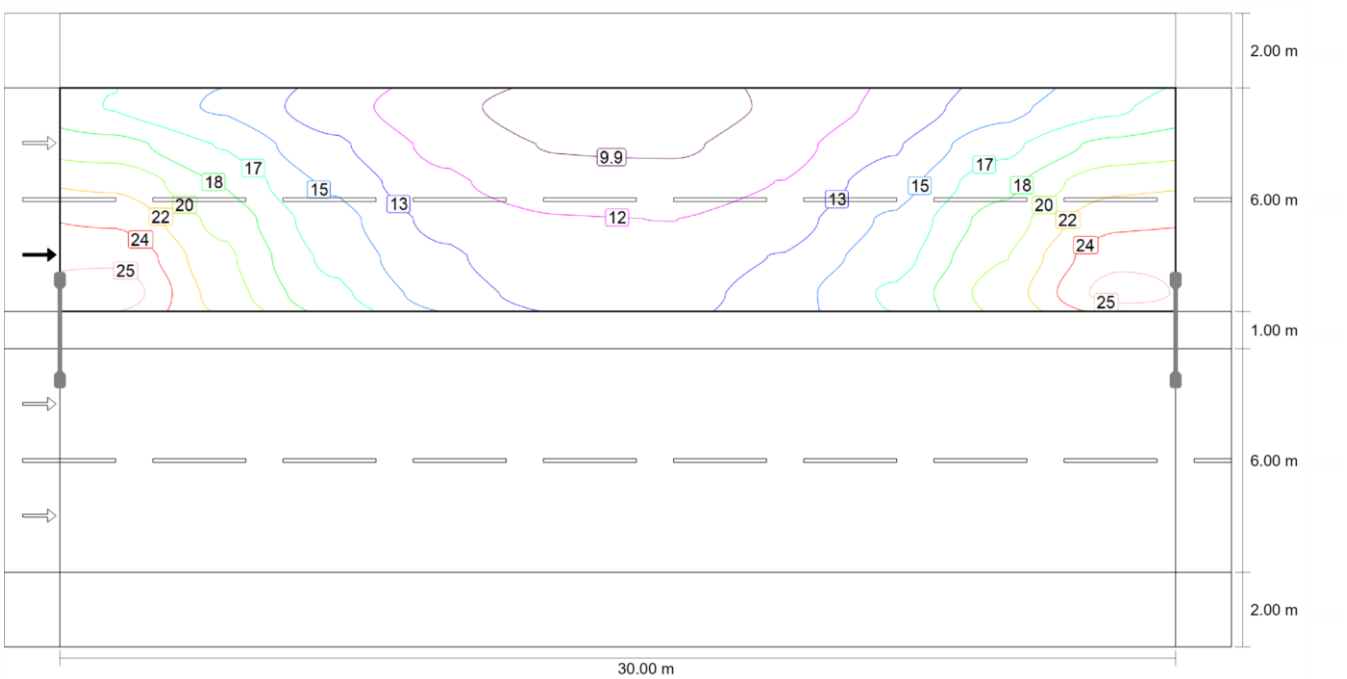
	Tamaño	Calculado
Calzada 2 (M3)	L_m	1.07 cd/m²
	U_o	0.58
	U_l	0.79
	TI	10 %
	R_{EI}	1.04

Resultados para observador

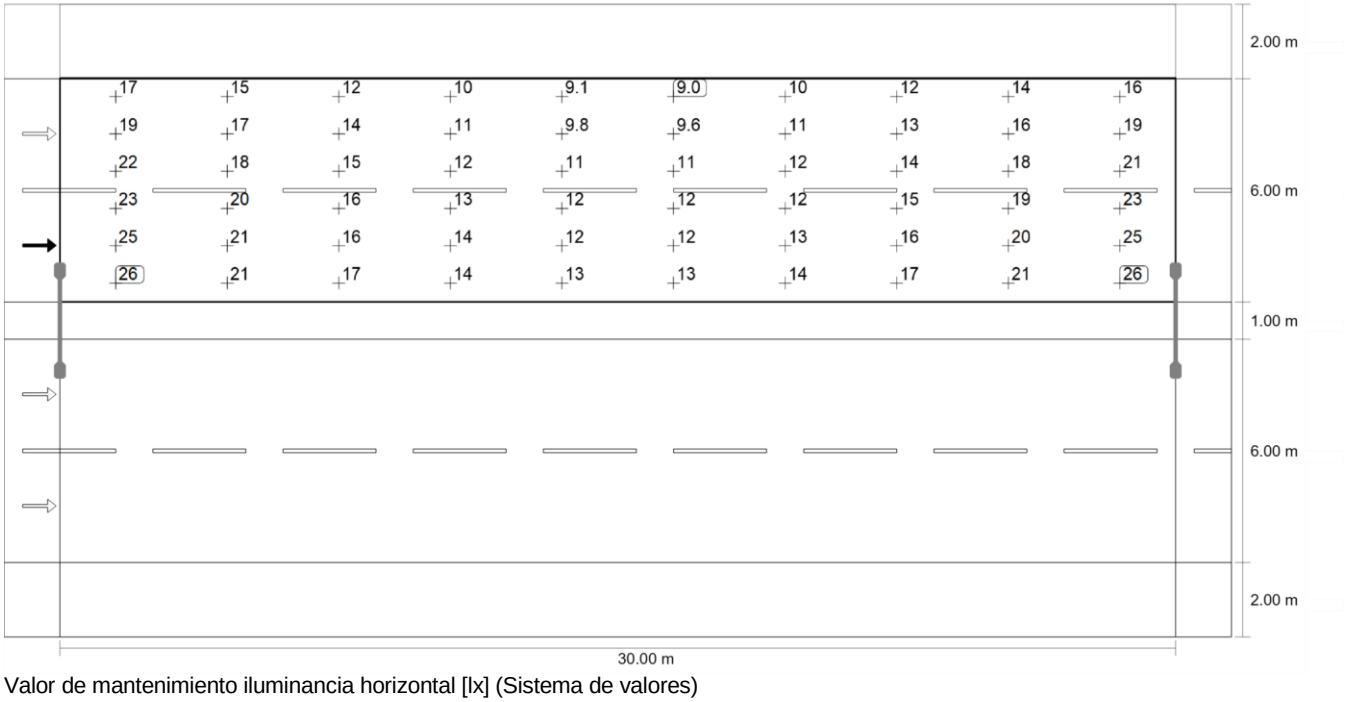
	Tamaño	Calculado
Observador 1 Posición: -60.000 m, 10.500 m, 1.500 m	L_m	1.07 cd/m²
	U_o	0.58
	U_l	0.79
	TI	10 %
Observador 2 Posición: -60.000 m, 13.500 m, 1.500 m	L_m	1.14 cd/m²
	U_o	0.60
	U_l	0.95
	TI	7 %

Calle 1

Calzada 2 (M3)



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

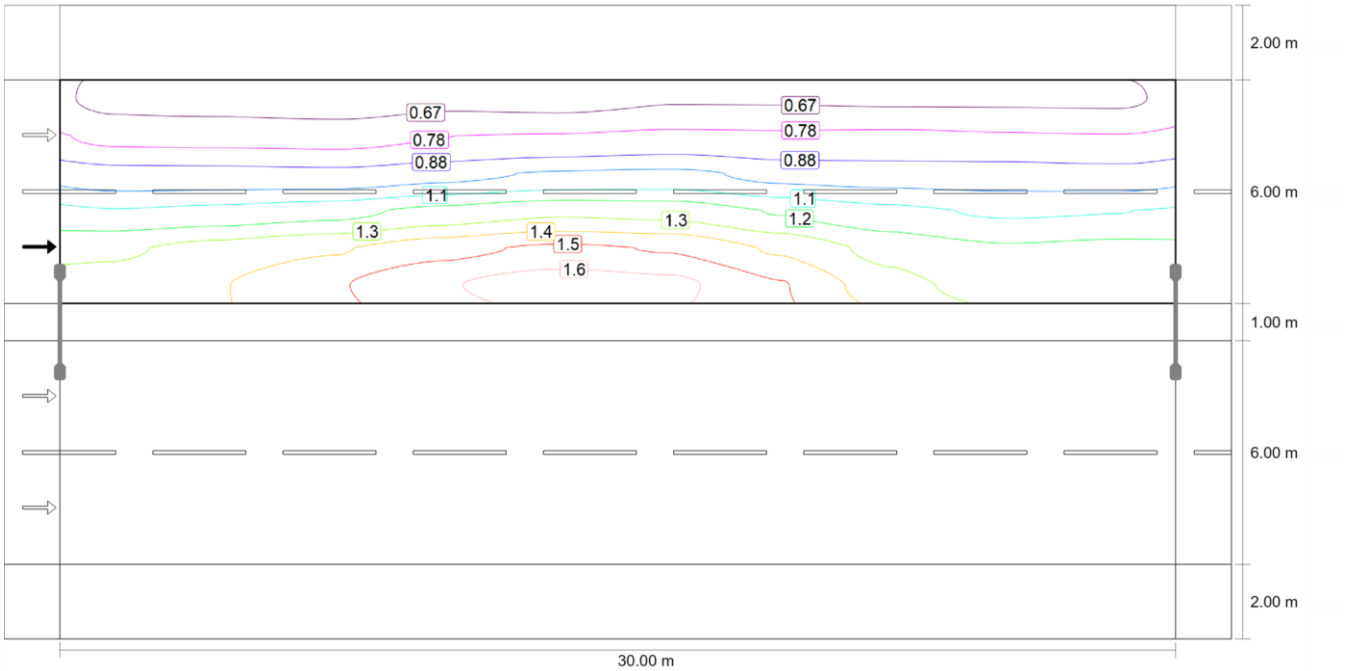
Calle 1

Calzada 2 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
14.500	16.64	14.82	12.40	10.34	9.11	9.02	10.10	11.98	14.47	16.45
13.500	19.12	16.62	13.61	11.14	9.75	9.63	10.87	13.13	16.26	18.94
12.500	21.54	18.30	14.67	11.90	10.70	10.59	11.61	14.16	17.92	21.37
11.500	23.34	19.64	15.75	12.77	11.67	11.57	12.49	15.26	19.20	23.18
10.500	24.98	20.52	16.33	13.58	12.22	12.15	13.38	15.95	20.11	24.79
9.500	26.13	21.12	17.16	14.25	12.61	12.59	14.15	16.92	20.90	25.99

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

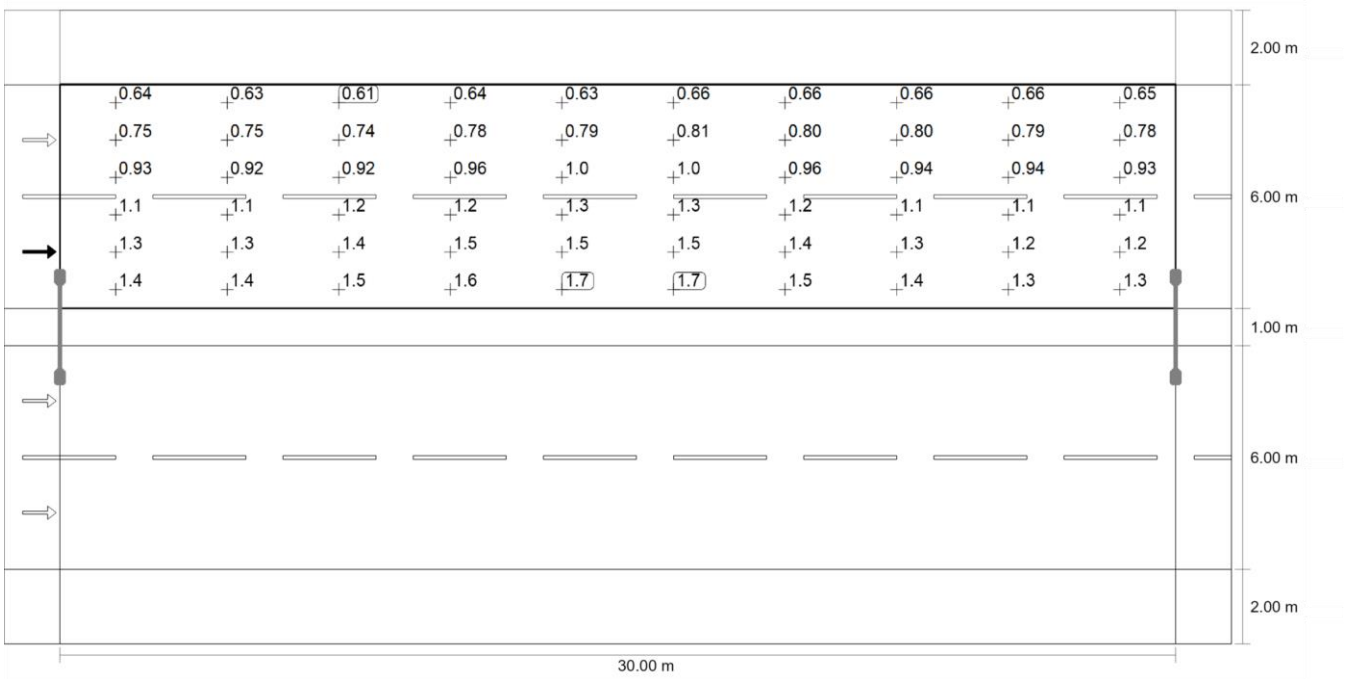
	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	15.6 lx	9.02 lx	26.1 lx	0.58



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

Calle 1

Calzada 2 (M3)



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

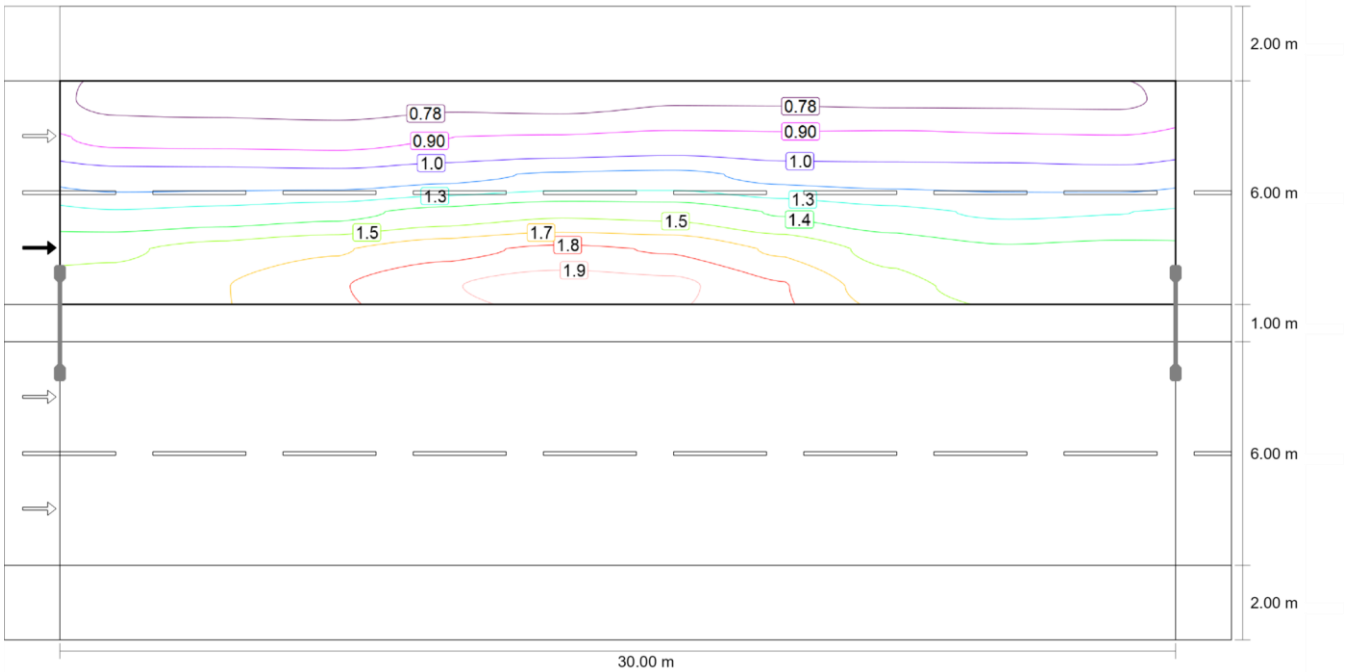
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
14.500	0.64	0.63	0.61	0.64	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65
13.500	0.75	0.75	0.74	0.78	0.79	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78
12.500	0.93	0.92	0.92	0.96	1.00	1.02	0.96	0.94	0.94	0.93
11.500	1.11	1.13	1.17	1.24	1.29	1.28	1.20	1.13	1.08	1.10
10.500	1.30	1.35	1.41	1.49	1.55	1.52	1.40	1.28	1.22	1.23
9.500	1.36	1.42	1.52	1.63	1.69	1.66	1.53	1.36	1.26	1.29

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

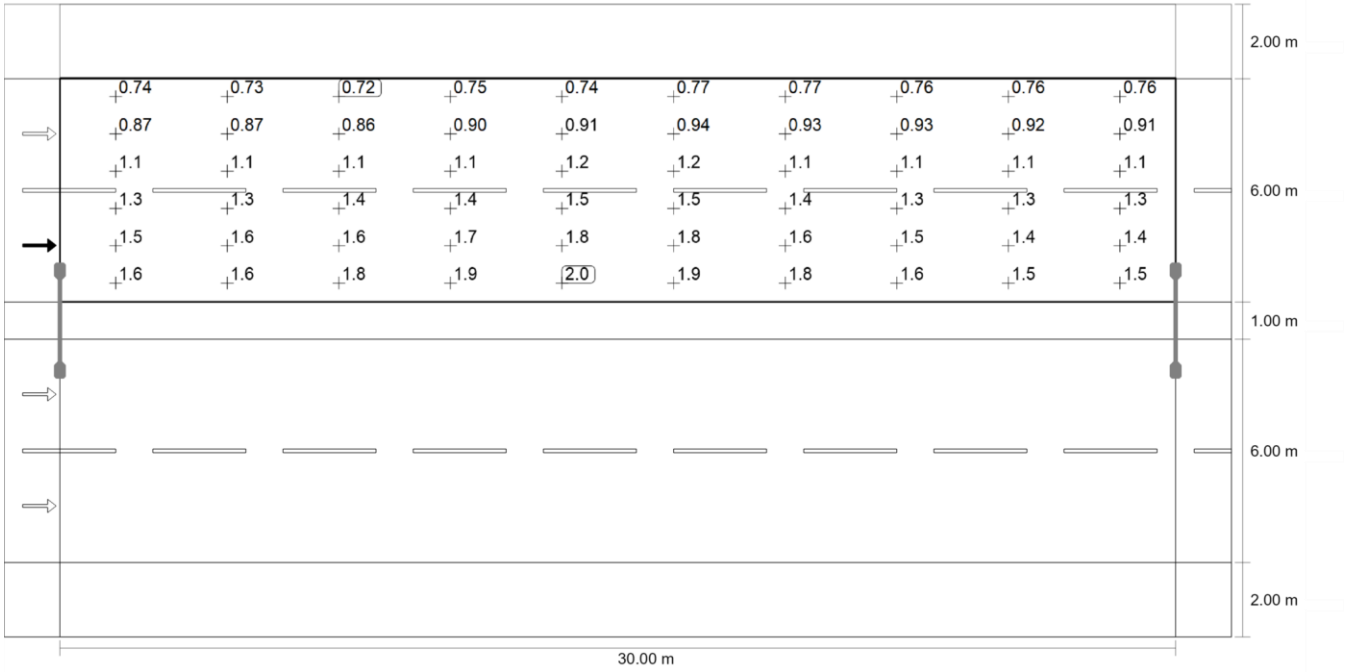
	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.07 cd/m²	0.61 cd/m²	1.69 cd/m²	0.58

Calle 1

Calzada 2 (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	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

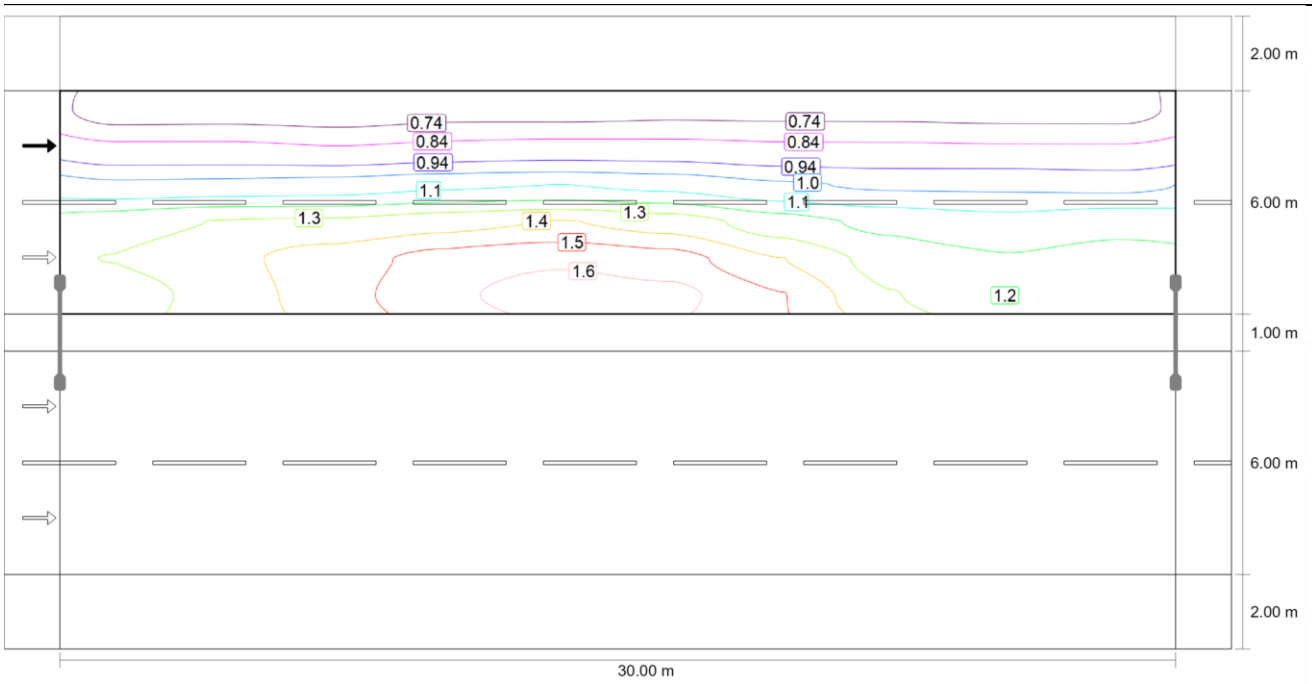
Calle 1

Calzada 2 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
14.500	0.74	0.73	0.72	0.75	0.74	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76
13.500	0.87	0.87	0.86	0.90	0.91	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91
12.500	1.08	1.07	1.06	1.11	1.17	1.18	1.11	1.09	1.09	1.08
11.500	1.29	1.32	1.36	1.44	1.51	1.49	1.39	1.31	1.26	1.27
10.500	1.51	1.57	1.64	1.73	1.80	1.77	1.63	1.49	1.41	1.43
9.500	1.58	1.65	1.76	1.89	1.96	1.93	1.78	1.58	1.46	1.50

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

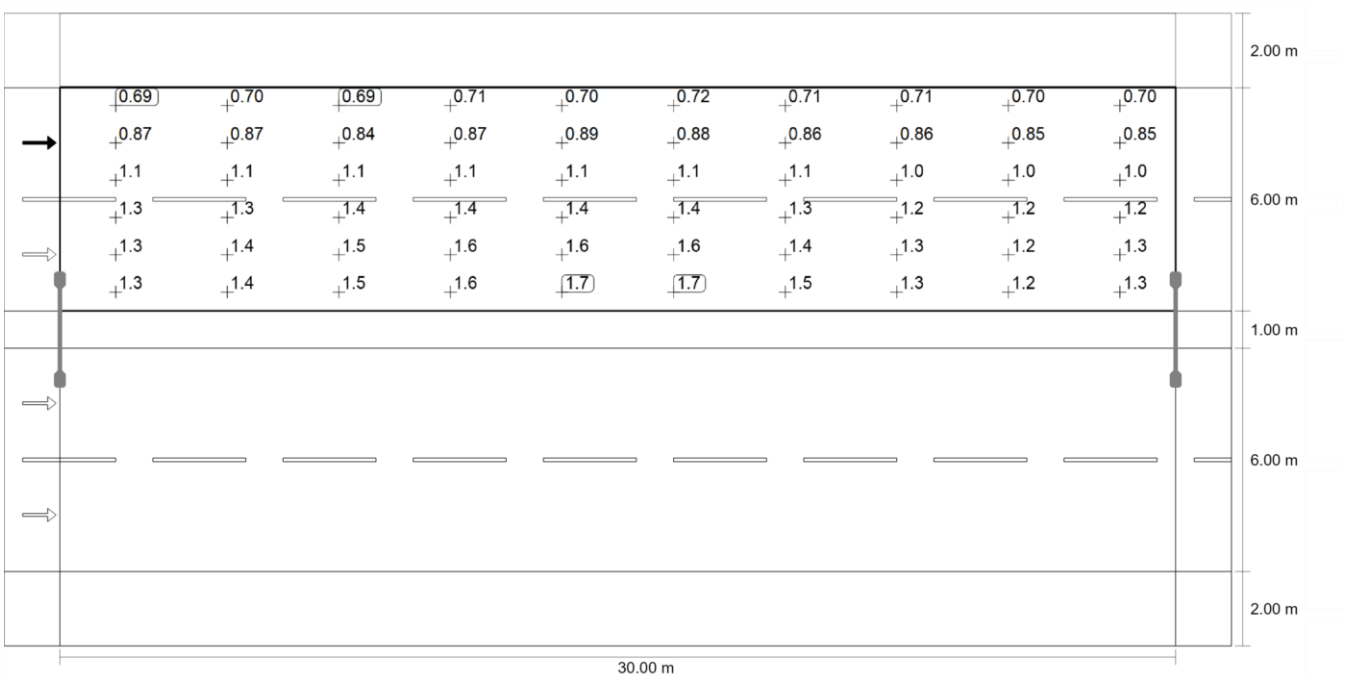
	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o
Observador 1: Luminancia para una instalación nueva	1.24 cd/m²	0.72 cd/m²	1.96 cd/m²	0.58



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

Calle 1

Calzada 2 (M3)



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

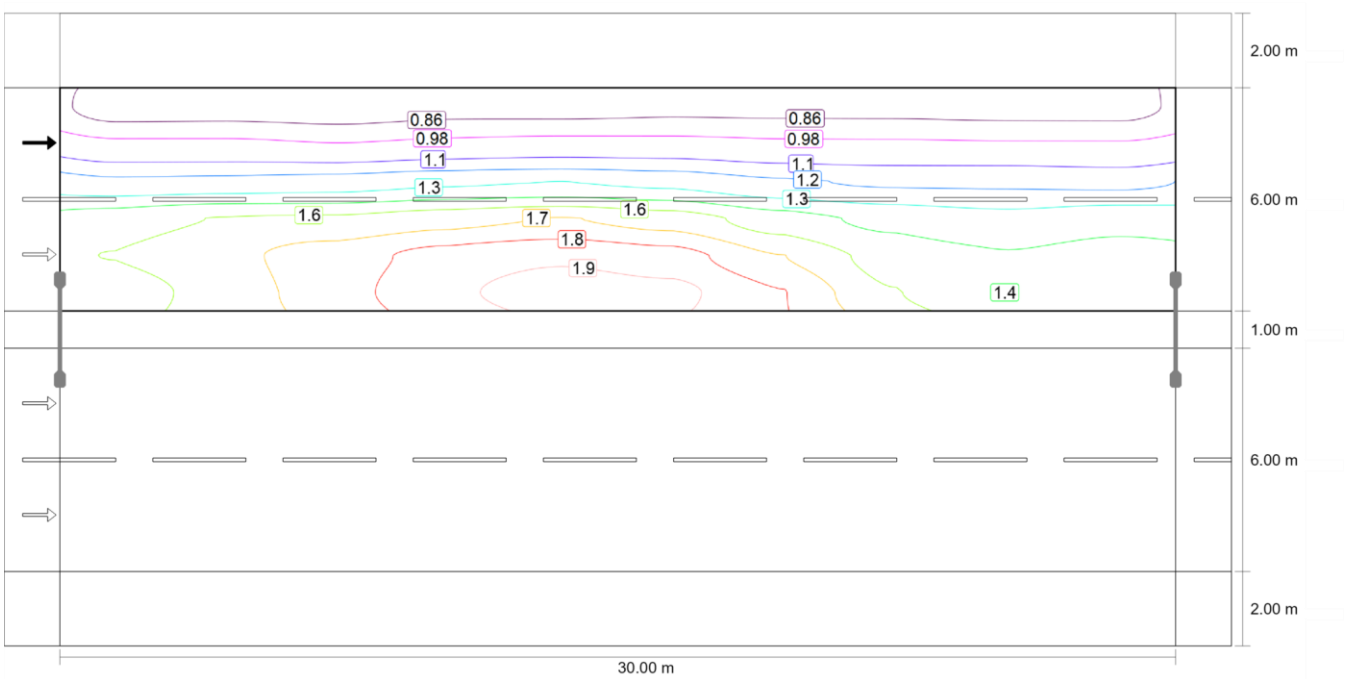
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
14.500	0.69	0.70	0.69	0.71	0.70	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70
13.500	0.87	0.87	0.84	0.87	0.89	0.88	0.86	0.86	0.85	0.85
12.500	1.06	1.07	1.09	1.12	1.14	1.12	1.05	1.03	1.02	1.01
11.500	1.29	1.35	1.36	1.41	1.45	1.40	1.29	1.22	1.18	1.21
10.500	1.34	1.41	1.49	1.58	1.63	1.59	1.44	1.30	1.24	1.27
9.500	1.30	1.38	1.49	1.62	1.69	1.67	1.55	1.35	1.24	1.27

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

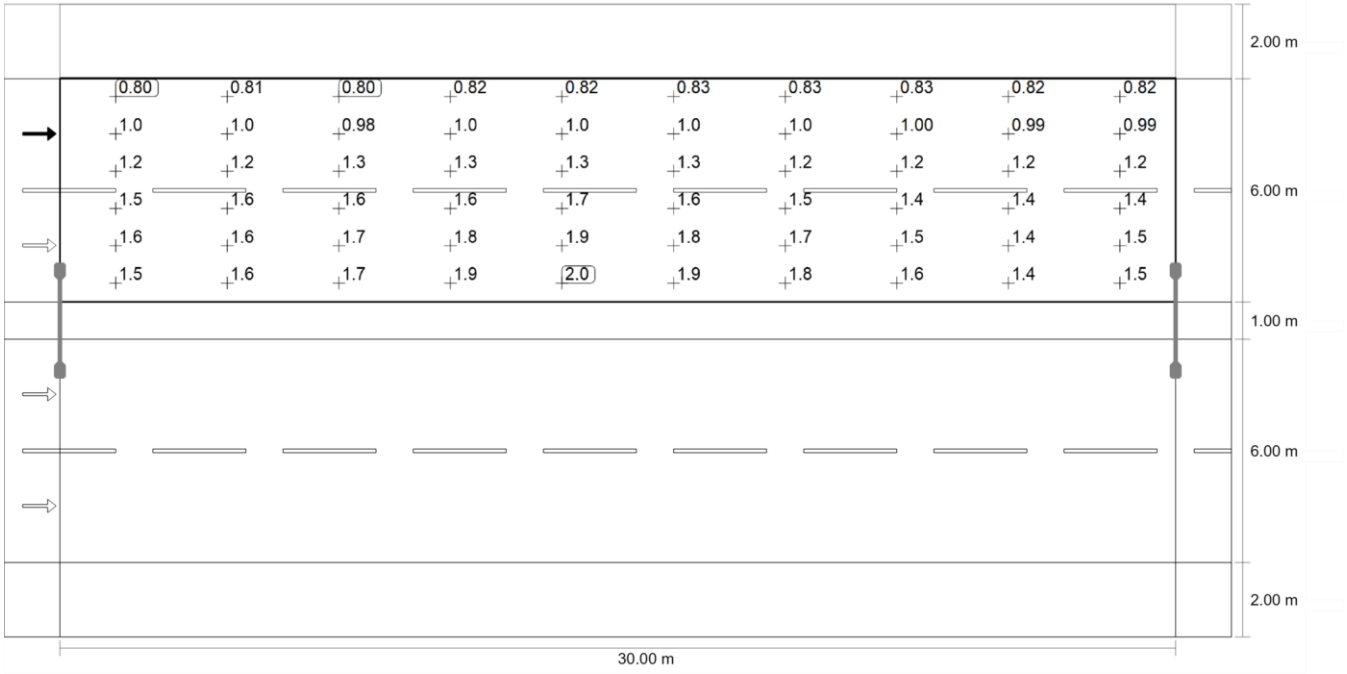
	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.14 cd/m²	0.69 cd/m²	1.69 cd/m²	0.60

Calle 1

Calzada 2 (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	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Calle 1

Calzada 2 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
14.500	0.80	0.81	0.80	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82
13.500	1.01	1.01	0.98	1.01	1.03	1.02	1.00	1.00	0.99	0.99
12.500	1.24	1.25	1.27	1.31	1.33	1.30	1.23	1.19	1.19	1.18
11.500	1.50	1.56	1.58	1.64	1.68	1.63	1.50	1.41	1.37	1.40
10.500	1.56	1.64	1.73	1.84	1.89	1.84	1.68	1.52	1.45	1.48
9.500	1.51	1.60	1.74	1.88	1.97	1.94	1.80	1.57	1.44	1.48

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o
Observador 2: Luminancia para una instalación nueva	1.33 cd/m²	0.80 cd/m²	1.97 cd/m²	0.60

Calle 1
Calzada 1 (M3)

Resultados para campo de evaluación

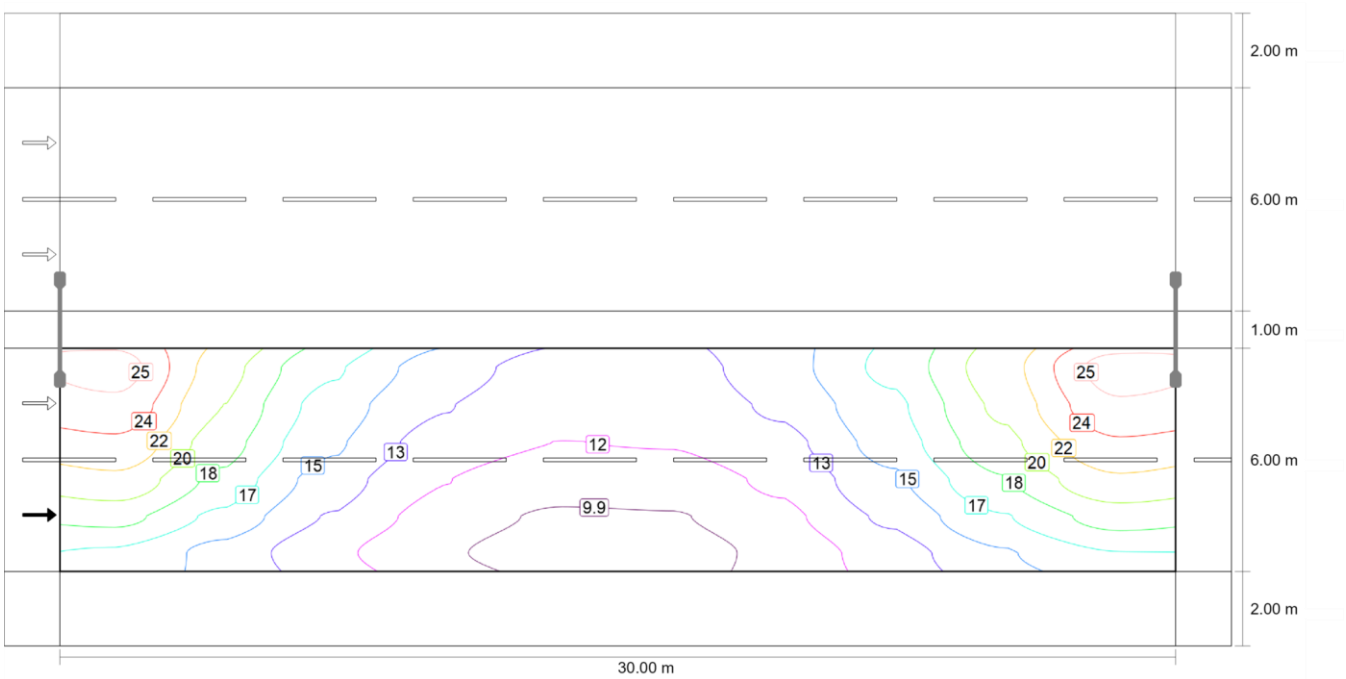
	Tamaño	Calculado
Calzada 1 (M3)	L_m	1.07 cd/m²
	U_o	0.57
	U_l	0.78
	TI	9 %
	R_{EI}	1.04

Resultados para observador

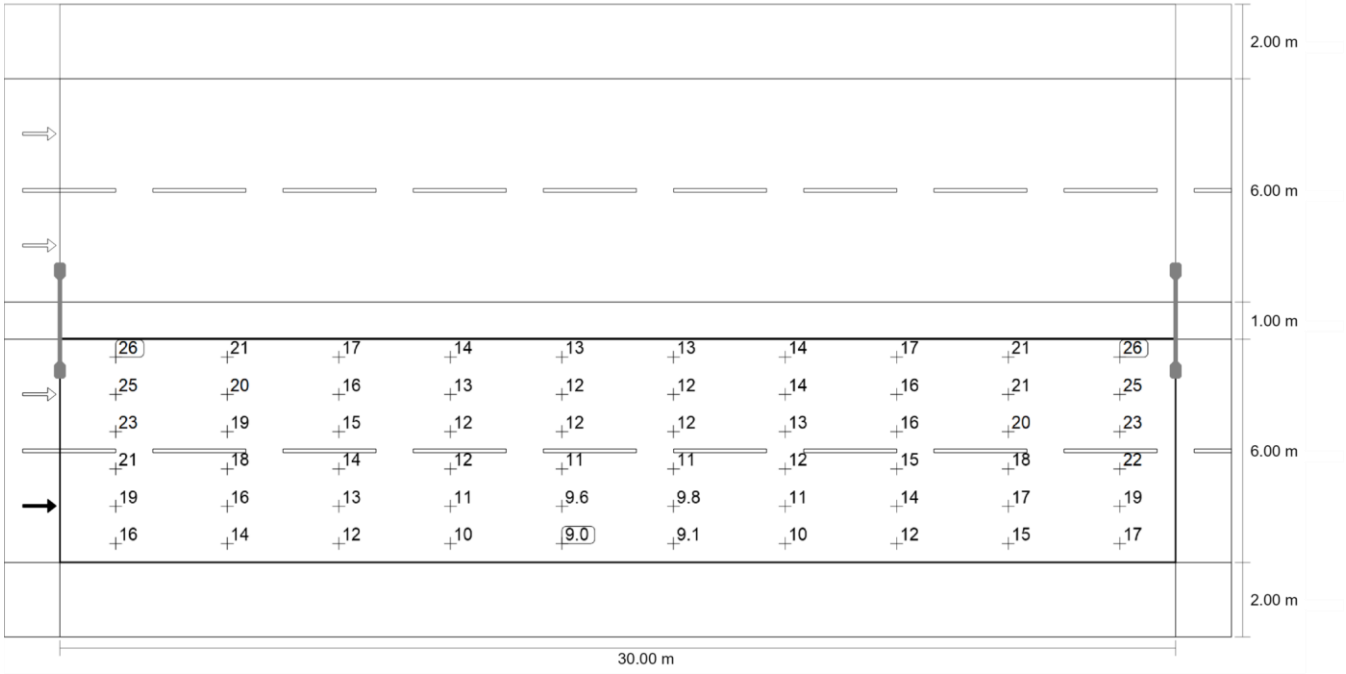
	Tamaño	Calculado
Observador 1 Posición: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L_m	1.15 cd/m²
	U_o	0.60
	U_l	0.93
	TI	7 %
Observador 2 Posición: -60.000 m, 6.500 m, 1.500 m	L_m	1.07 cd/m²
	U_o	0.57
	U_l	0.78
	TI	9 %

Calle 1

Calzada 1 (M3)



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

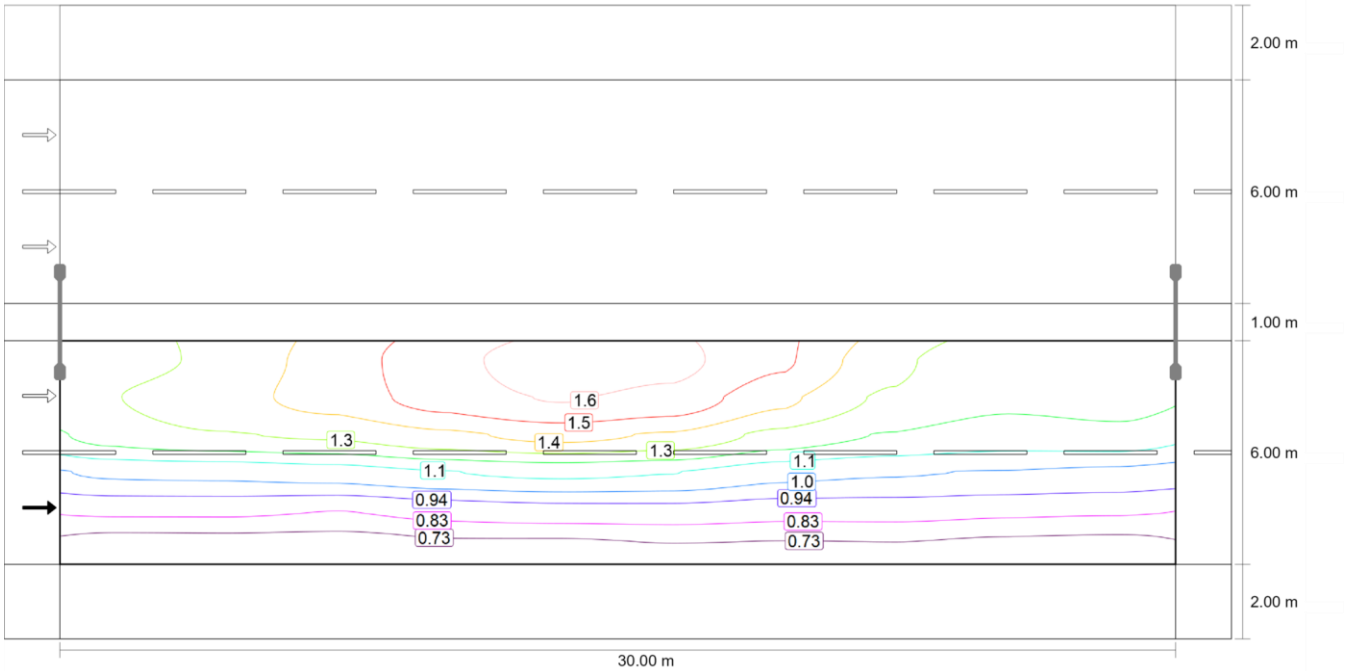
Calle 1

Calzada 1 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.500	25.99	20.90	16.92	14.15	12.59	12.61	14.25	17.16	21.12	26.13
6.500	24.79	20.11	15.95	13.38	12.15	12.22	13.58	16.33	20.52	24.98
5.500	23.18	19.20	15.26	12.49	11.57	11.67	12.77	15.75	19.64	23.34
4.500	21.37	17.92	14.16	11.61	10.59	10.70	11.90	14.67	18.30	21.54
3.500	18.94	16.26	13.13	10.87	9.63	9.75	11.14	13.61	16.62	19.12
2.500	16.45	14.47	11.98	10.10	9.02	9.11	10.34	12.40	14.82	16.64

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

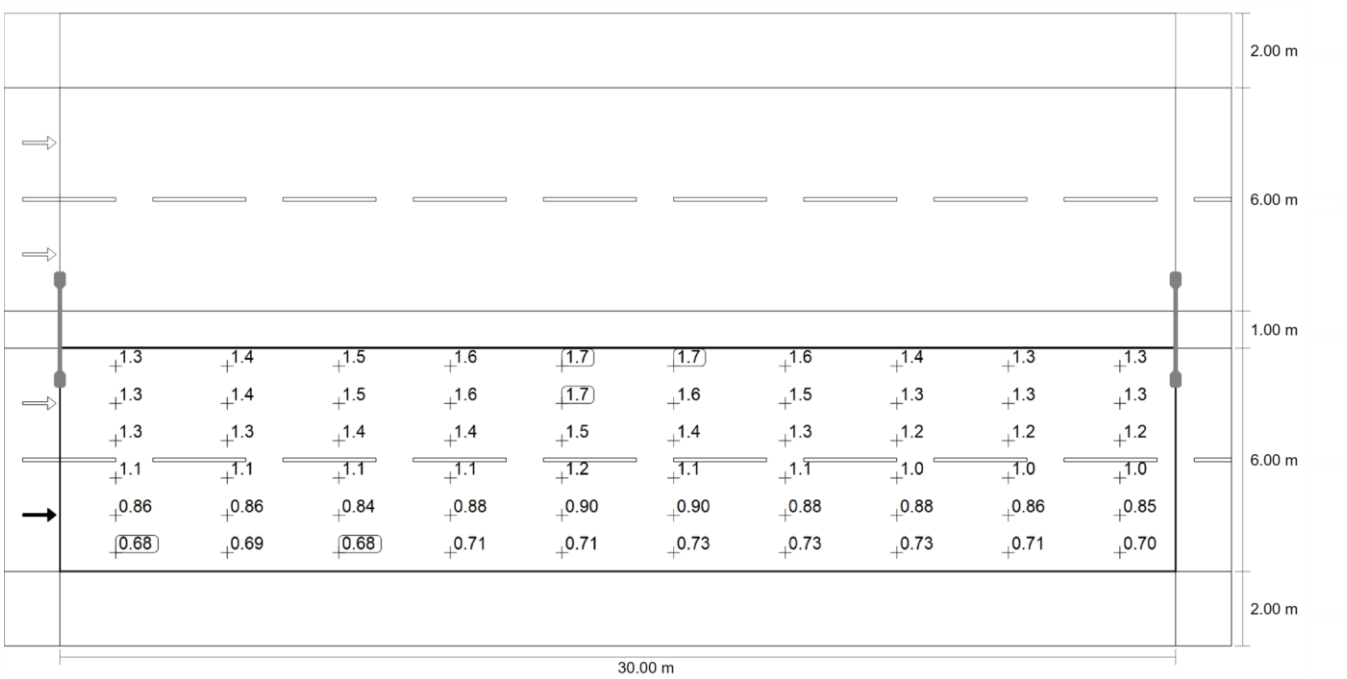
	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	15.6 lx	9.02 lx	26.1 lx	0.58



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

Calle 1

Calzada 1 (M3)



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

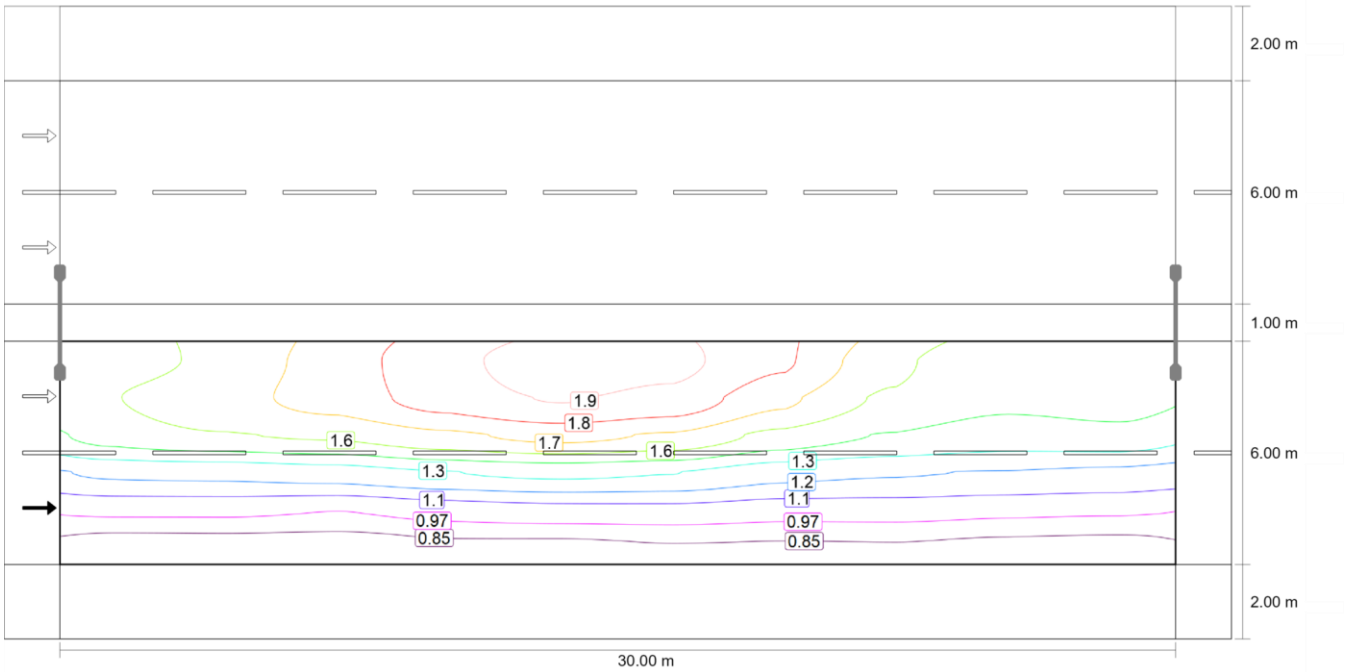
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.500	1.29	1.37	1.48	1.61	1.70	1.67	1.56	1.37	1.25	1.28
6.500	1.34	1.40	1.48	1.59	1.65	1.61	1.47	1.32	1.26	1.28
5.500	1.28	1.33	1.35	1.42	1.47	1.43	1.31	1.23	1.19	1.21
4.500	1.05	1.06	1.08	1.14	1.16	1.14	1.07	1.05	1.03	1.01
3.500	0.86	0.86	0.84	0.88	0.90	0.90	0.88	0.88	0.86	0.85
2.500	0.68	0.69	0.68	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.71	0.70

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

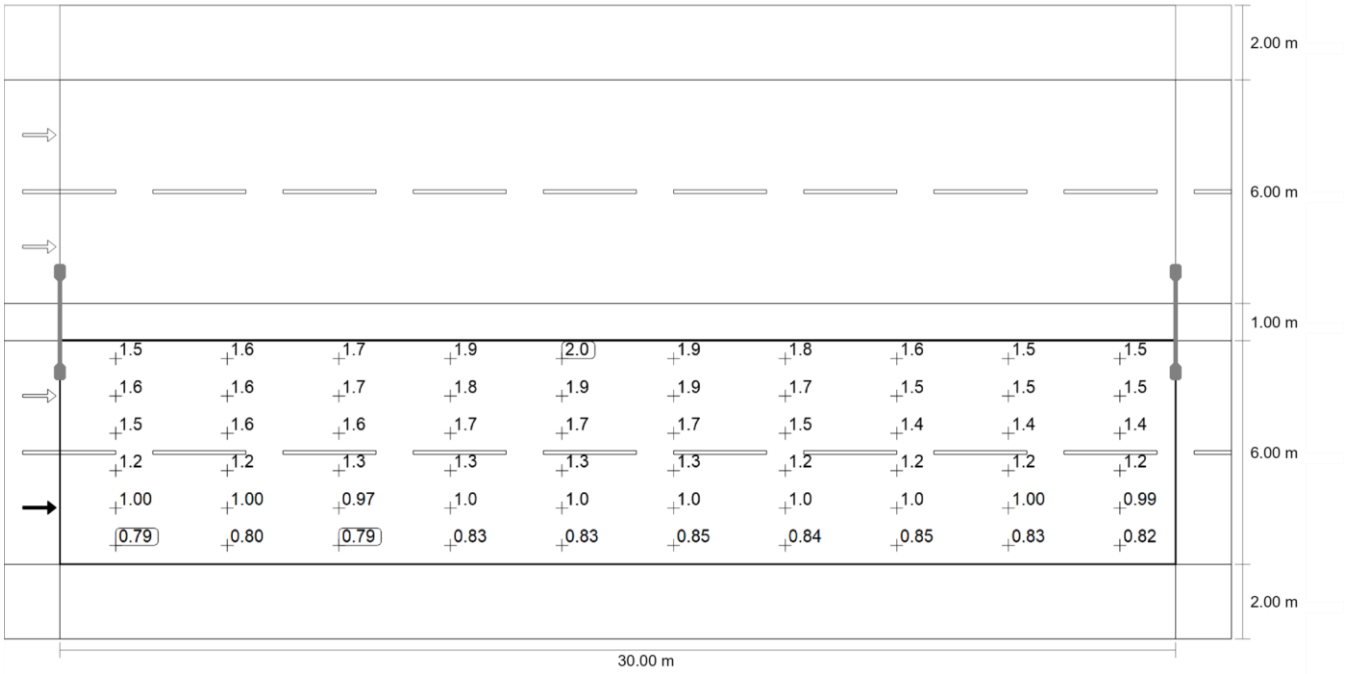
	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.15 cd/m²	0.68 cd/m²	1.70 cd/m²	0.60

Calle 1

Calzada 1 (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	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

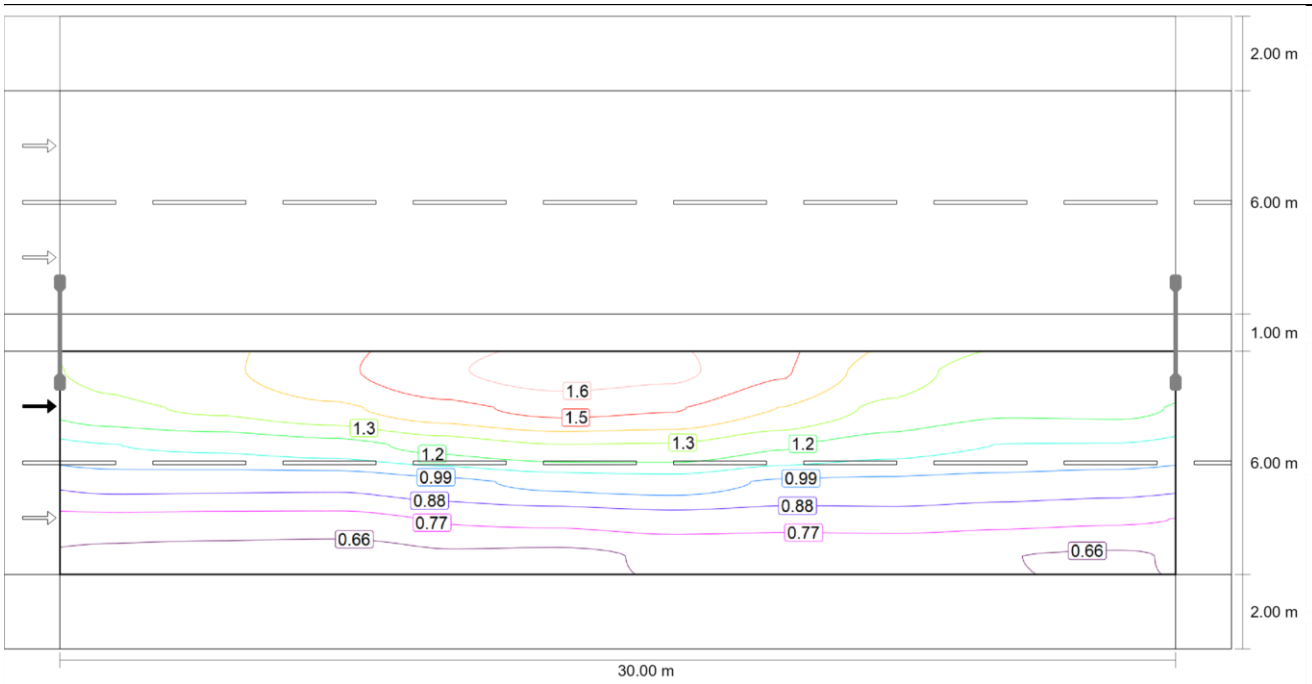
Calle 1

Calzada 1 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.500	1.50	1.59	1.72	1.87	1.97	1.94	1.81	1.59	1.46	1.48
6.500	1.55	1.63	1.72	1.85	1.92	1.88	1.71	1.54	1.47	1.48
5.500	1.49	1.55	1.57	1.65	1.71	1.66	1.52	1.43	1.38	1.40
4.500	1.23	1.23	1.26	1.32	1.35	1.33	1.24	1.22	1.20	1.18
3.500	1.00	1.00	0.97	1.02	1.05	1.05	1.02	1.02	1.00	0.99
2.500	0.79	0.80	0.79	0.83	0.83	0.85	0.84	0.85	0.83	0.82

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

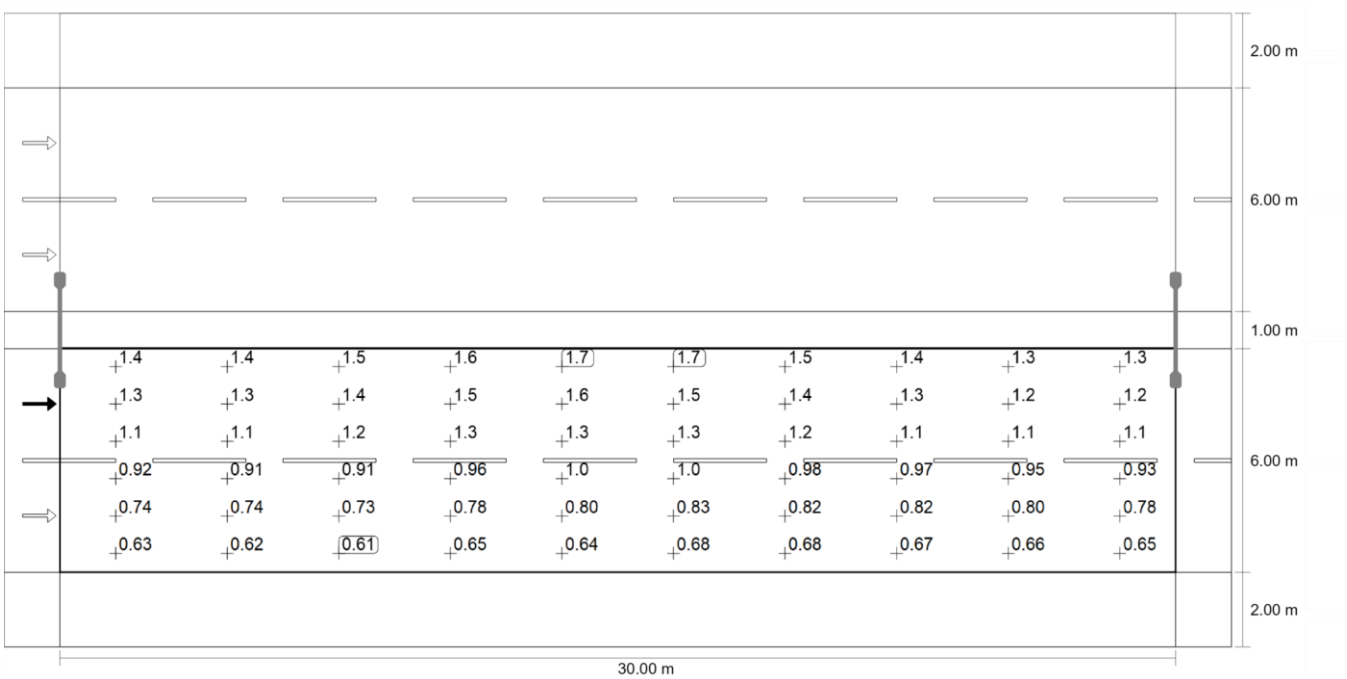
	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o
Observador 1: Luminancia para una instalación nueva	1.33 cd/m²	0.79 cd/m²	1.97 cd/m²	0.60



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

Calle 1

Calzada 1 (M3)



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

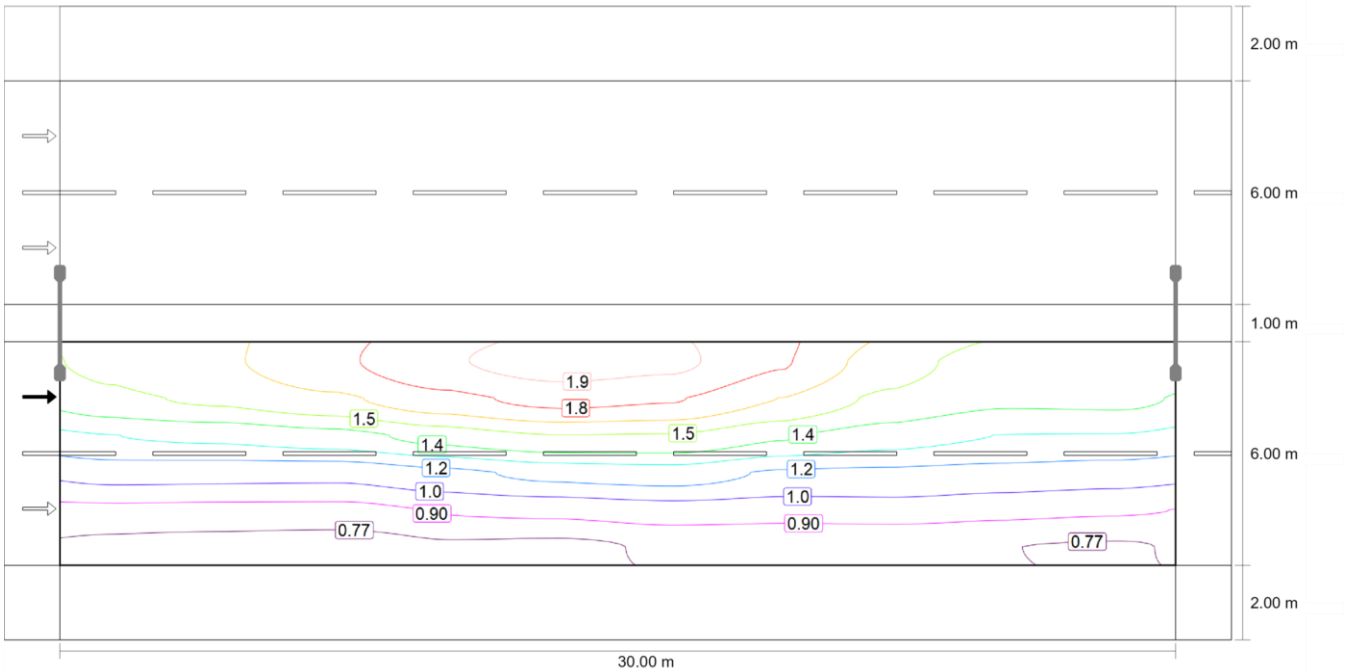
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.500	1.35	1.41	1.51	1.63	1.70	1.67	1.55	1.37	1.27	1.29
6.500	1.29	1.34	1.41	1.50	1.57	1.55	1.43	1.29	1.23	1.23
5.500	1.10	1.12	1.17	1.25	1.32	1.31	1.22	1.15	1.10	1.10
4.500	0.92	0.91	0.91	0.96	1.02	1.04	0.98	0.97	0.95	0.93
3.500	0.74	0.74	0.73	0.78	0.80	0.83	0.82	0.82	0.80	0.78
2.500	0.63	0.62	0.61	0.65	0.64	0.68	0.68	0.67	0.66	0.65

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

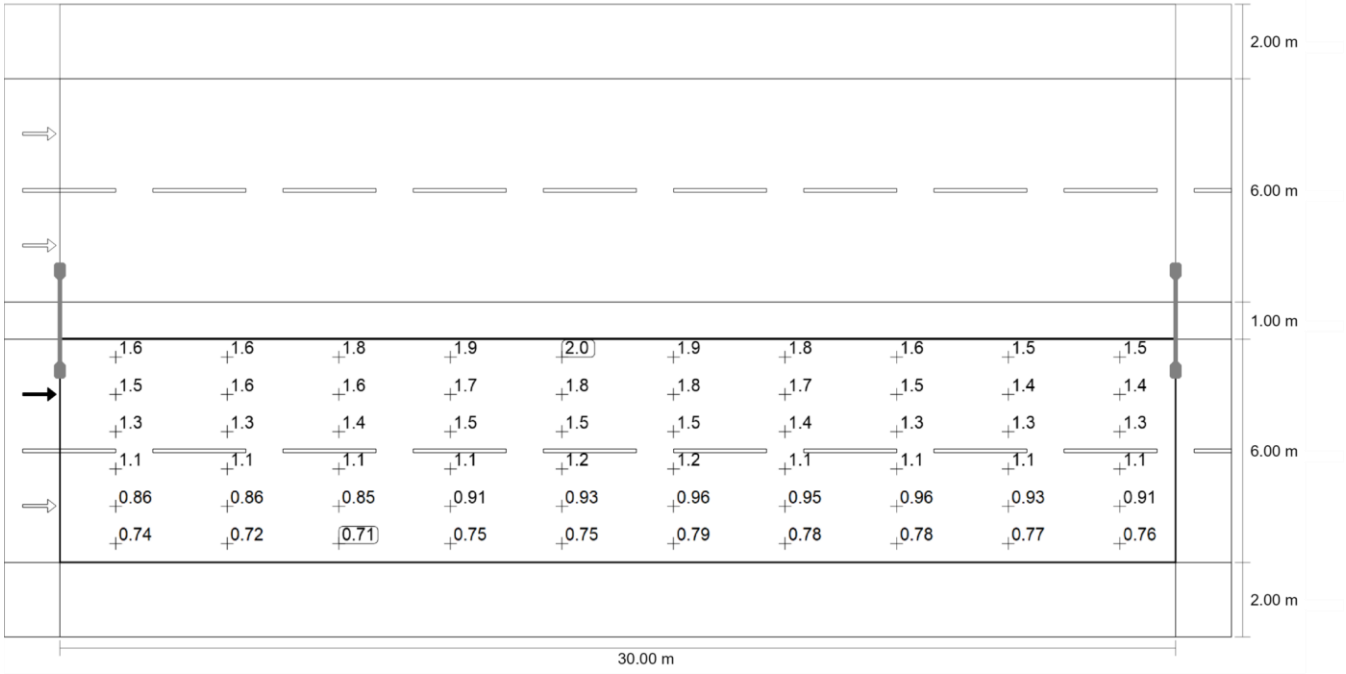
	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.07 cd/m²	0.61 cd/m²	1.70 cd/m²	0.57

Calle 1

Calzada 1 (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	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Calle 1

Calzada 1 (M3)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.500	1.57	1.64	1.76	1.90	1.98	1.94	1.80	1.60	1.47	1.50
6.500	1.50	1.56	1.64	1.75	1.83	1.80	1.66	1.50	1.43	1.44
5.500	1.28	1.30	1.35	1.46	1.53	1.52	1.42	1.34	1.28	1.27
4.500	1.07	1.06	1.06	1.12	1.19	1.21	1.13	1.12	1.10	1.08
3.500	0.86	0.86	0.85	0.91	0.93	0.96	0.95	0.96	0.93	0.91
2.500	0.74	0.72	0.71	0.75	0.75	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o
Observador 2: Luminancia para una instalación nueva	1.25 cd/m²	0.71 cd/m²	1.98 cd/m²	0.57