

Ejemplo de estudio lumínico para un carril bici con farolas ECOLOGY 20W

Calle 1

Camino para bicicletas 1 (P2)

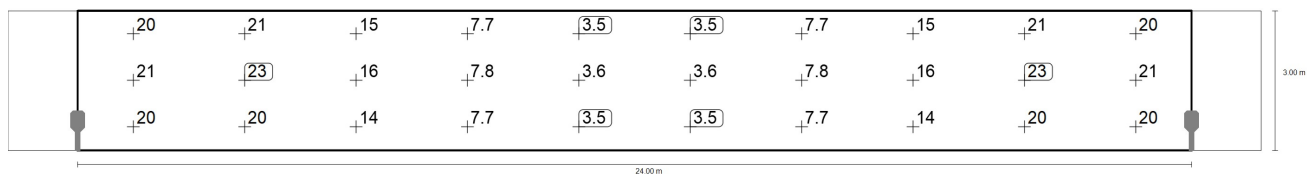
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino para bicicletas 1 (P2)	E_m	13.53 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}^{(2)}$	3.46 lx	≥ 3.00 lx	✓

(2) Valor nominal modificado por el proyectista, difiere de la norma



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



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

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
2.500	19.99	20.71	14.60	7.70	3.46	3.46	7.70	14.60	20.71	19.99
1.500	20.99	22.69	15.67	7.84	3.60	3.60	7.84	15.67	22.69	20.99
0.500	19.64	20.44	14.42	7.67	3.53	3.53	7.67	14.42	20.44	19.64

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.5 lx	3.46 lx	22.7 lx	0.256	0.152

ALTURA DE FOCO: 4m
ANCHURA VIAL: 3m
SEPARACION: 24m

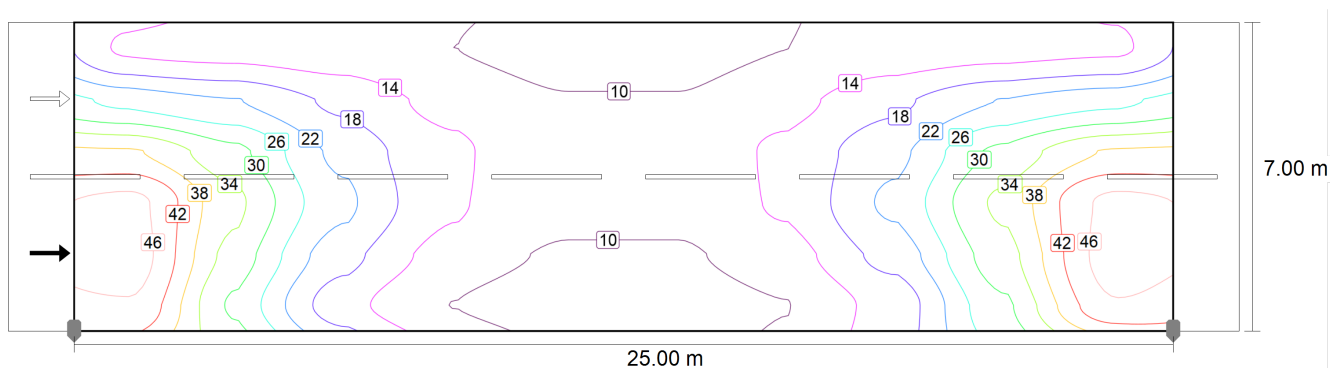
Ejemplo de estudio lumínico para un vial urbano con farolas ECOLOGY 40W

Calle 1

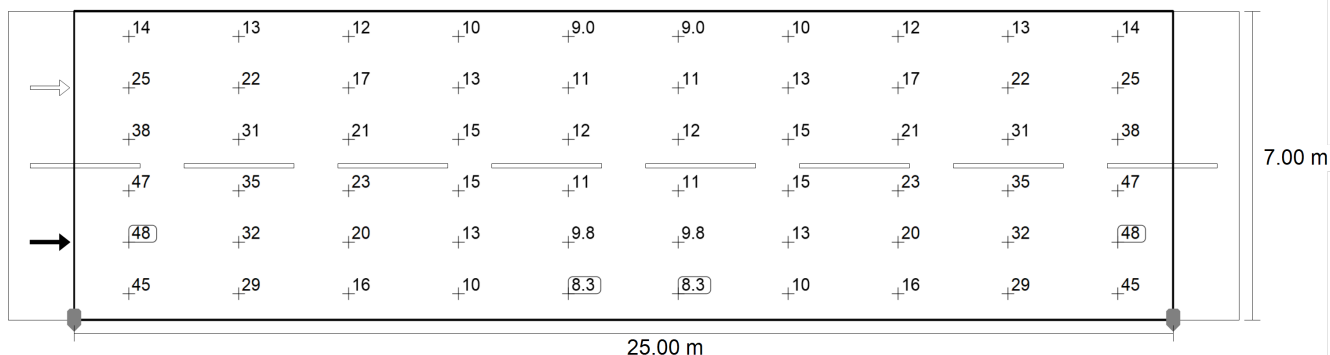
Calzada 1 (C2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (C2)	E_m	20.73 lx	≥ 20.00 lx	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓



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



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

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
6.417	13.54	12.65	11.67	10.27	8.97	8.97	10.27	11.67	12.65	13.54
5.250	25.02	22.17	17.26	12.82	10.51	10.51	12.82	17.26	22.17	25.02
4.083	38.19	30.94	21.00	14.88	11.52	11.52	14.88	21.00	30.94	38.19
2.917	46.78	34.68	22.87	14.72	11.17	11.17	14.72	22.87	34.68	46.78
1.750	47.59	32.29	19.55	12.53	9.85	9.85	12.53	19.55	32.29	47.59
0.583	45.05	29.20	15.76	10.21	8.32	8.32	10.21	15.76	29.20	45.05

ALTURA DE FOCO: 5.6m
ANCHURA VIAL: 7m
SEPARACION: 25m