

Proyecto 1

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

Fecha: 02.06.2012
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

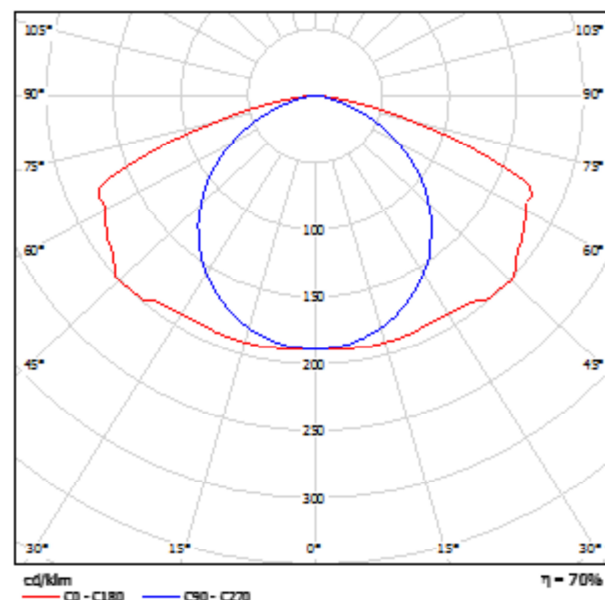
Proyecto 1

Portada del proyecto	1
Índice	2
Philips TGX220 1xTL5-28W HFE	
Hoja de datos de luminarias	3
Calle 1	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Resultados luminotécnicos	6
Rendering (procesado) en 3D	8
Rendering (procesado) de colores falsos	9
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Sumario de los resultados	10
Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2	
Sumario de los resultados	11
Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1	
Sumario de los resultados	12

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Philips TGX220 1xTL5-28W HFE / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 40 73 96 100 70

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR										
α Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
α Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
α Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y		Mirada en perpendicular al eje de lámpara					Mirada longitudinalmente al eje de lámpara			
2H	2H	17.8	19.3	18.1	19.8	19.7	14.2	15.6	14.5	15.5
	3H	20.6	21.9	20.9	22.2	22.4	15.4	16.7	15.7	17.0
	4H	21.3	22.5	21.6	22.8	23.1	15.8	17.0	16.1	17.3
	6H	21.6	22.7	21.9	23.0	23.3	15.9	17.0	16.3	17.3
	8H	21.6	22.7	22.0	23.0	23.4	15.9	17.0	16.3	17.3
4H	12H	21.6	22.6	22.0	23.0	23.3	15.9	16.9	16.3	17.3
	2H	18.4	19.6	18.7	19.9	20.2	15.5	17.0	16.1	17.3
	3H	21.4	22.4	21.6	22.8	23.1	17.3	18.3	17.7	18.7
	4H	22.2	23.1	22.6	23.5	23.9	17.5	18.7	18.2	19.1
	6H	22.6	23.4	23.0	23.8	24.2	18.0	18.8	18.4	19.2
8H	12H	22.6	23.4	23.1	23.8	24.2	18.0	18.8	18.5	19.2
	2H	22.6	23.3	23.1	23.7	24.2	18.0	18.7	18.5	19.1
	4H	22.4	23.1	22.6	23.3	24.0	18.7	19.4	19.1	19.8
	6H	22.9	23.5	23.3	23.9	24.3	19.0	19.7	19.5	20.1
	12H	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	19.1	19.7	19.6	20.1
12H	4H	22.4	23.1	22.6	23.3	24.0	18.7	19.4	19.2	19.8
	6H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.3	19.1	19.7	19.6	20.1
	8H	23.0	23.4	23.4	23.9	24.4	19.2	19.7	19.7	20.2
Variación de la posición del espectador para exposiciones 5 entre luminarias										
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.4 / -0.5				
S = 2.0H	+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.5				
Tabla estándar	5/100					5/100				
Sumando de corrección	4.5					-0.1				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2000lm Flujo luminoso total										

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / Datos de planificación

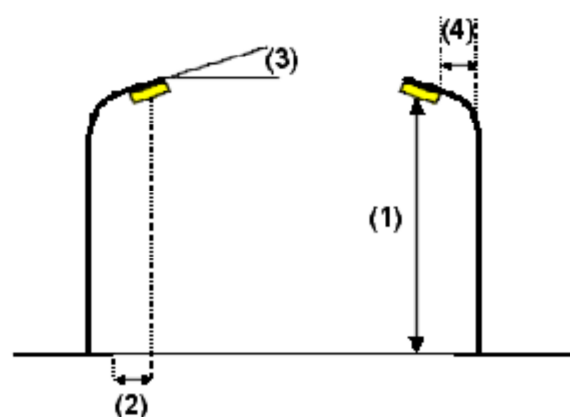
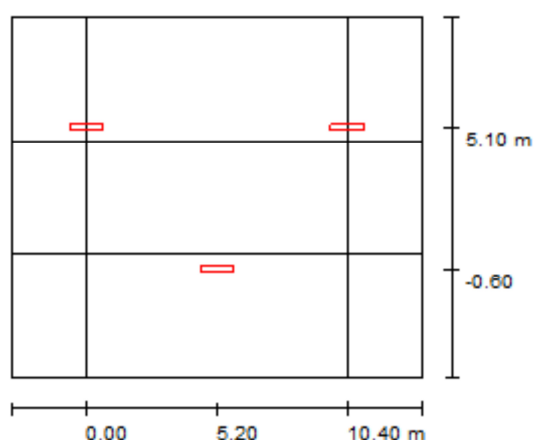
Via del interior de aparcamiento que alberga el vial y los parcamientos en batería de sus lados.

Perfil de la vía pública

Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)

Factor mantenimiento: 0.77

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Philips TGX220 1xTL5-28W HFE
Flujo luminoso (Luminaria):	1820 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2600 lm
Potencia de las luminarias:	0.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	10.400 m
Altura de montaje (1):	3.700 m
Altura del punto de luz:	3.823 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.600 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	146 cd/klm
con 80°:	35 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

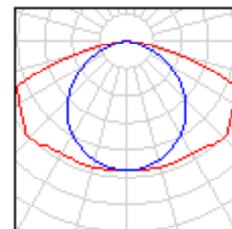
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G6.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

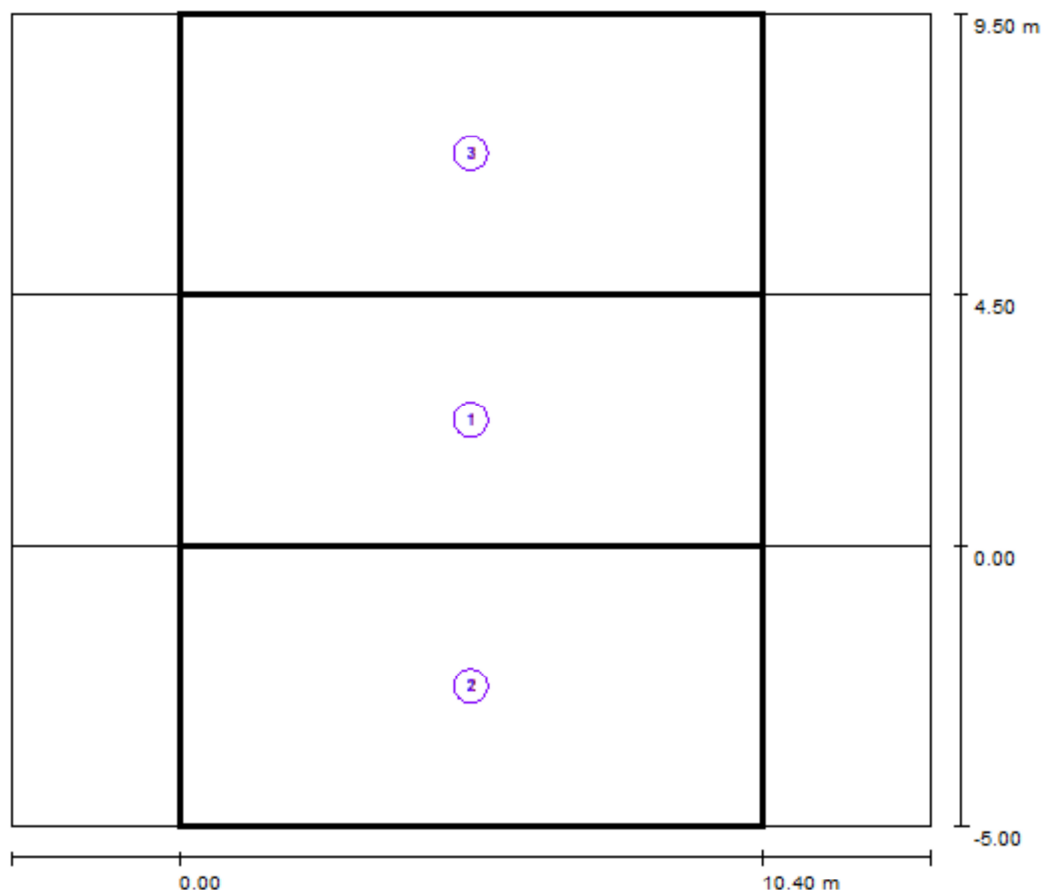
Calle 1 / Lista de luminarias

Philips TGX220 1xTL5-28W HFE
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1820 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2600 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 40 73 96 100 70
Lámpara: 1 x TL5-28W/840 (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.77

Escala 1:135

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 10.400 m, Anchura: 4.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	18.96	0.71
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 10.400 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	13.83	0.41
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 10.400 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

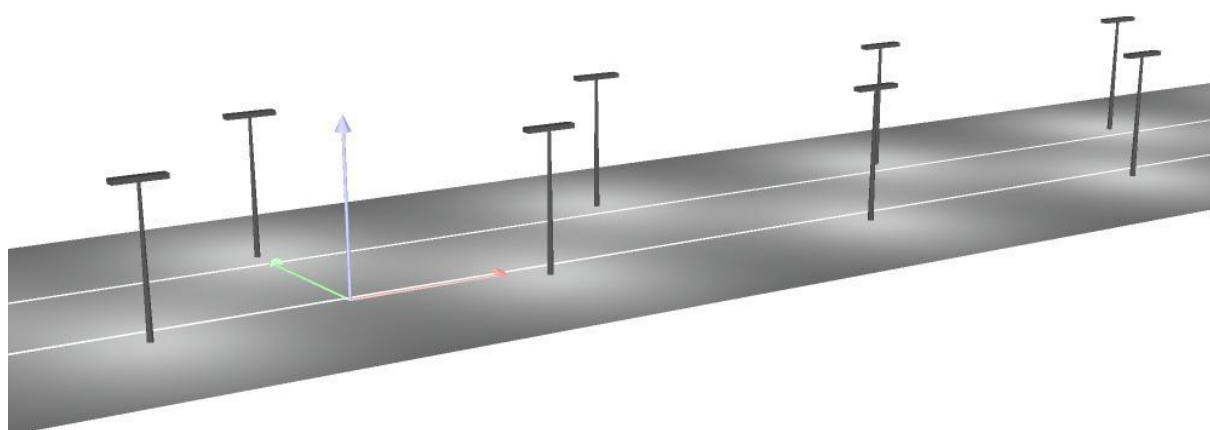
Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	13.83	0.41
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

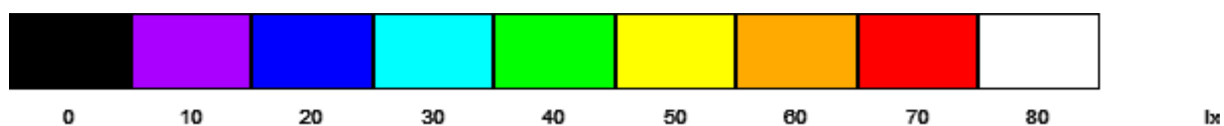
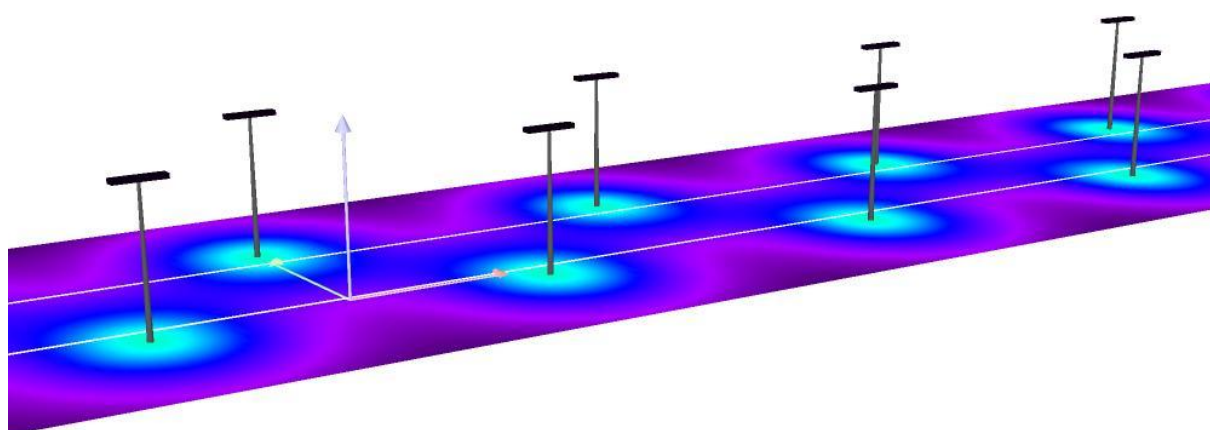
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / Rendering (procesado) en 3D



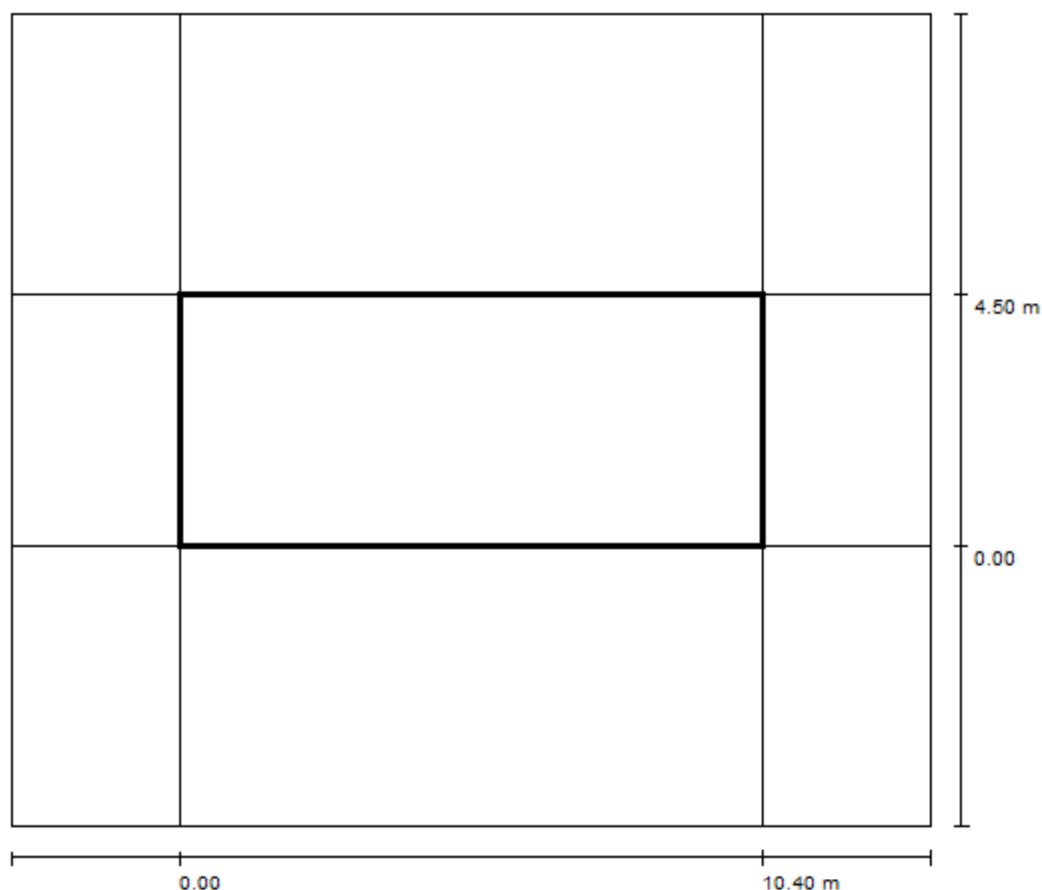
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.77

Escala 1:135

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

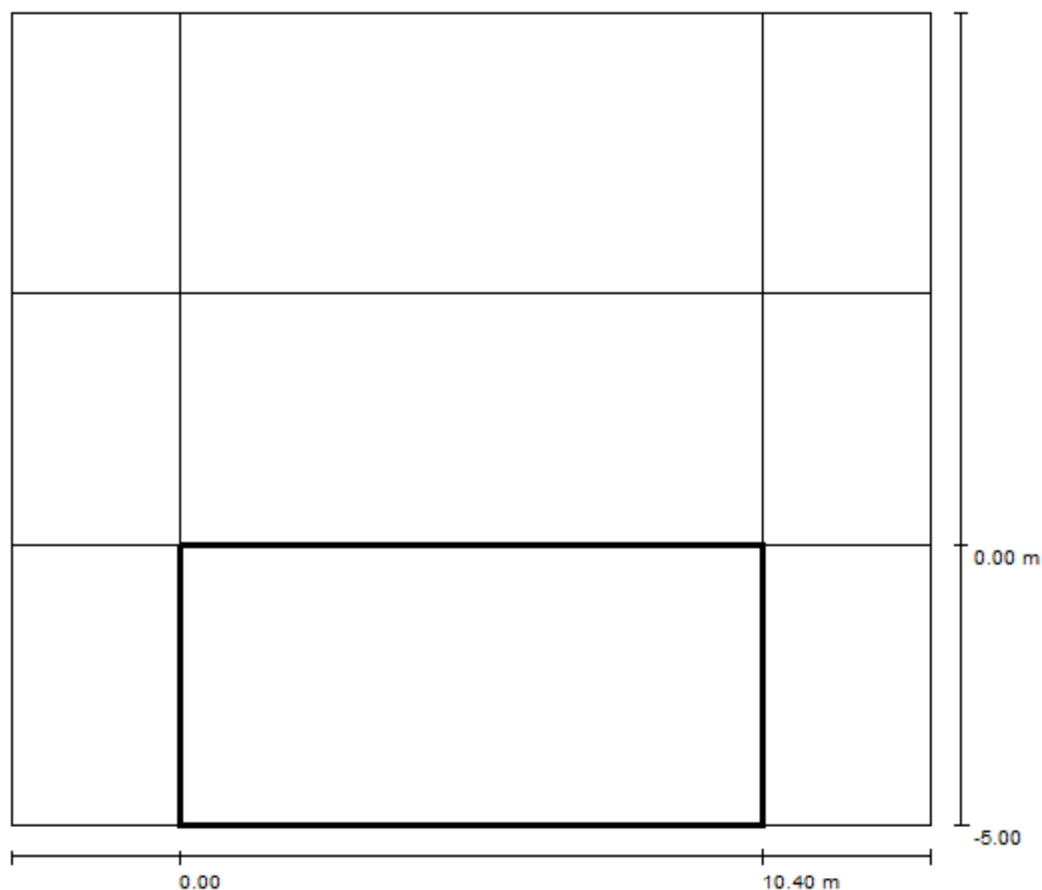
Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	U0
18.96	0.71
≥ 15.00	≥ 0.40
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2 / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.77

Escala 1:135

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

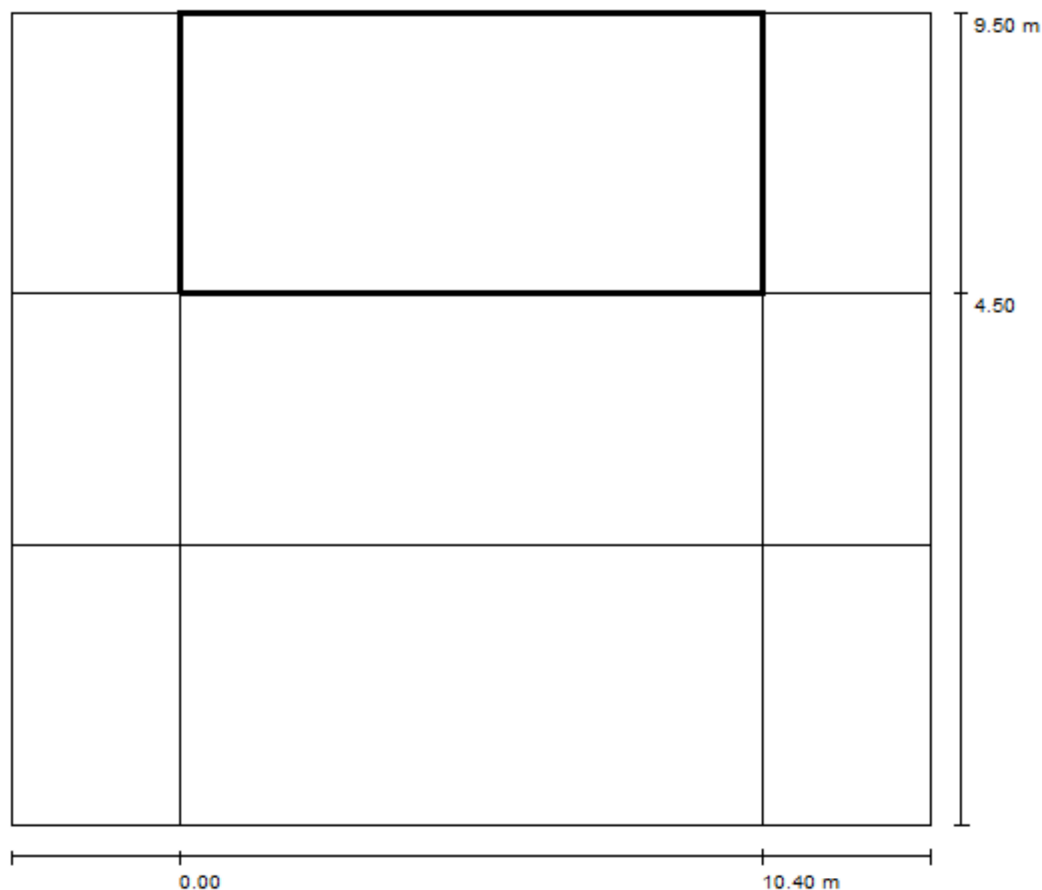
Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	U0
13.83	0.41
≥ 10.00	≥ 0.40
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1 / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.77

Escala 1:135

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

U0

13.83

0.41

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

