

Sección Carril bici H=4m con luminaria Ambiental

MAYJA S.L:

Este proyecto ha sido diseñado para iluminar un carril bici de 2,5m de ancho, utilizando la última tecnología LED representada por nuestra luminaria Ref. 781.10, simulada y optimizada en DIALux Evo. La propuesta combina eficiencia energética, uniformidad lumínica y estética, garantizando una solución adaptada a las necesidades de seguridad vial y confort visual. El diseño prioriza un balance entre sostenibilidad y funcionalidad, asegurando un rendimiento lumínico óptimo en un espacio compacto, ideal para entornos urbanos y vías principales y secundarias, obteniendo una Calificación Energética A según el RD 1890/2008 y su actualización del RD 18/2022.



Fecha: 23.01.2025

Proyecto elaborado por: Mayja S.L.

Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez, 4
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)
 Proyecto elaborado por Mayja S.L.
 Teléfono 965660300
 Fax 965663408
 e-Mail info@mayja.es

Índice

Sección Carril bici H=4m con luminaria Ambiental

Portada del proyecto	1
Índice	2
MAYJA 781.10 25W_3.000K_Opt.CLASE-S	
Hoja de datos de luminarias	3
Carril Bici	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Resultados luminotécnicos	6
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Camino para bicicletas 1	
Isolíneas (E)	7



CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXTERIOR SEGÚN R.D. 1890/2008

(actualizada según R.D. 18/2022)

Tipo de alumbrado		Datos de cálculo	
☐ Vial funcional ☒ Vial ambiental		Superficie iluminada (S) :	75 m ²
		Iluminancia media (E _m) :	14 lux
		Potencia activa instalada (P) :	25 W

Resultados		Calificación energética 
Eficiencia energética ($\epsilon = S \cdot E_m / P$):	42,00 m ² lux / W	
Eficiencia energética mínima:	16,80	
Potencia unitaria instalada:	0,33 W / m ²	
Potencia unitaria máxima:	0,83 W / m ²	
Eficiencia energética de referencia:	28.8 m ² lux / W	
Índice de eficiencia energética:	1,46	
Índice de consumo energético:	0,69	

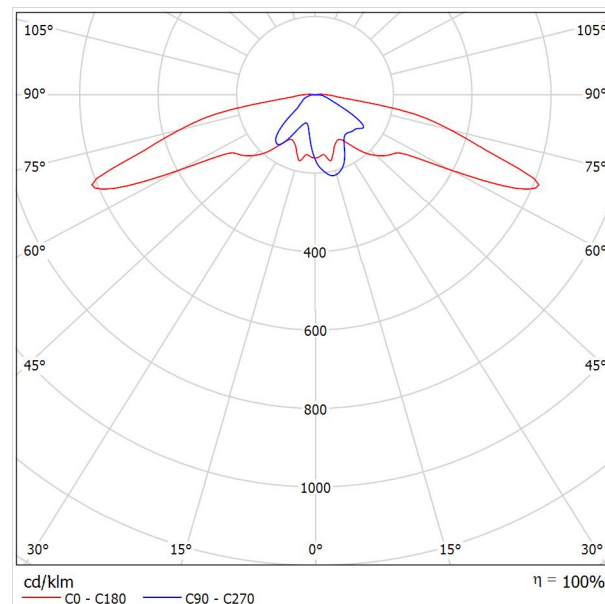
Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez, 4
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

Proyecto elaborado por Mayja S.L.
Teléfono 965660300
Fax 965663408
e-Mail info@mayja.es

MAYJA 781.10 25W_3.000K_Opt.CLASE-S / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 23 50 87 99 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez, 4
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)
 Proyecto elaborado por Mayja S.L.
 Teléfono 965660300
 Fax 965663408
 e-Mail info@mayja.es

Carril Bici / Datos de planificación

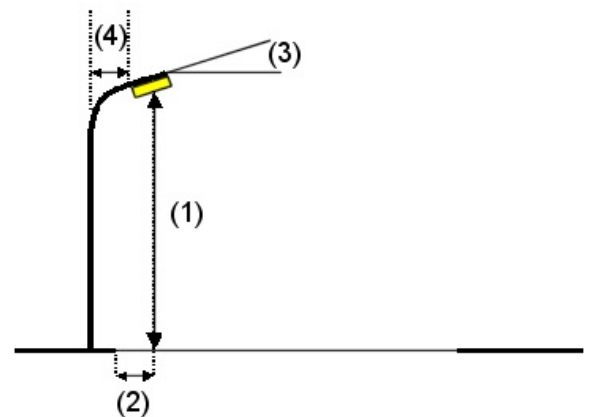
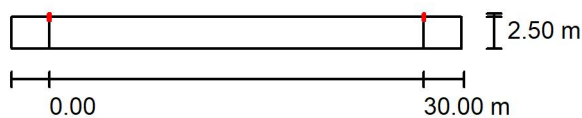
Perfil de la vía pública

Camino para bicicletas 1

(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: MAYJA 781.10 25W_3.000K_Opt.CLASE-S
 Flujo luminoso (Luminaria): 3460 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 3460 lm
 Potencia de las luminarias: 25.0 W
 Organización: unilateral arriba
 Distancia entre mástiles: 30.000 m
 Altura de montaje (1): 4.000 m
 Altura del punto de luz: 3.897 m
 Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 1498 cd/klm
 con 80°: 665 cd/klm
 con 90°: 60 cd/klm

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

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

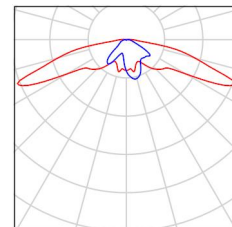
Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez, 4
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

Proyecto elaborado por Mayja S.L.
Teléfono 965660300
Fax 965663408
e-Mail info@mayja.es

Carril Bici / Lista de luminarias

MAYJA 781.10 25W_3.000K_Opt.CLASE-S
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3460 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3460 lm
Potencia de las luminarias: 25.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 23 50 87 99 100
Lámpara: 1 x 16 LEDs Óptica S-CLASS (Factor
de corrección 1.000).

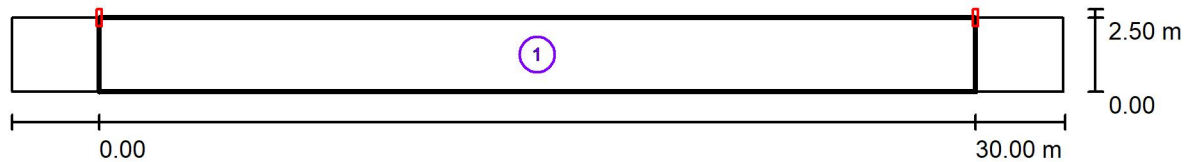


Mayja S.L.

 C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez, 4
 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

 Proyecto elaborado por Mayja S.L.
 Teléfono 965660300
 Fax 965663408
 e-Mail info@mayja.es

Carril Bici / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino para bicicletas 1
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.500 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino para bicicletas 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

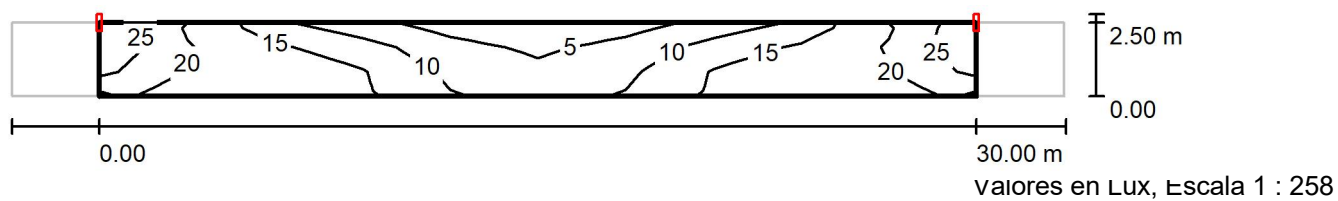
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.25	3.07
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodriguez, 4
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

Proyecto elaborado por Mayja S.L.
Teléfono 965660300
Fax 965663408
e-Mail info@mayja.es

Carril Bici / Recuadro de evaluación Camino para bicicletas 1 / Isolíneas (E)



Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	3.07	25	0.215	0.121