

Sección alumbrado tipo 14 _ IDAE



MAYJA S.L:

Este proyecto ha sido diseñado para iluminar un camino peatonal de 3 metros 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: 29.01.2025

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 alumbrado tipo 14 _ IDAE

Portada del proyecto	1
Índice	2
MAYJA 781.10 25W_3.000K_Opt.CLASE-S	
Hoja de datos de luminarias	3
Calle 1	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Resultados luminotécnicos	6
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Camino peatonal 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) :	17 lux
	Potencia activa instalada (P) :	25 W
Resultados	Calificación energética	
Eficiencia energética ($\epsilon = S \cdot E_m / P$):	51,00 m ² lux / W	
Eficiencia energética mínima:	17,40	
Potencia unitaria instalada:	0,33 W / m ²	
Potencia unitaria máxima:	0,97 W / m ²	
Eficiencia energética de referencia:	32.4 m ² lux / W	
Índice de eficiencia energética:	1,57	
Índice de consumo energético:	0,64	
		

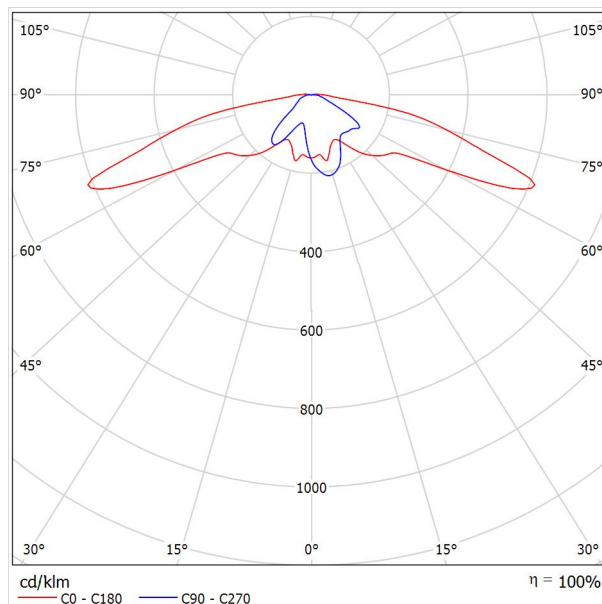
Mayja S.L.

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

Calle 1 / Datos de planificación

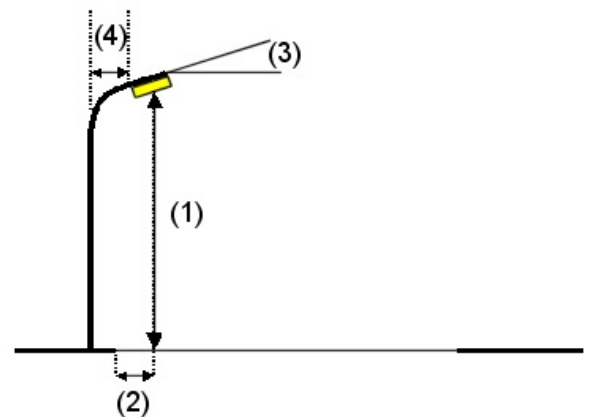
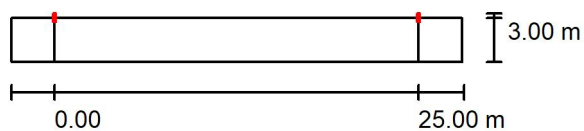
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 3.000 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: 25.000 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

Calle 1 / Lista de luminarias

MAYJA 781.10 25W_3.000K_Opt.CLASE-S N°
de artículo:

Flujo luminoso (Luminaria): 3460 lm

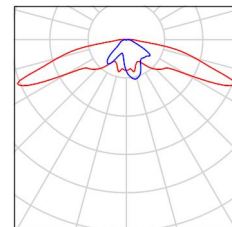
Flujo luminoso (Lámparas): 3460 lm

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).

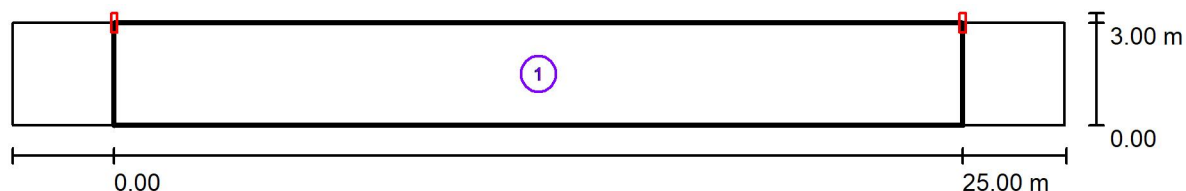


Mayja S.L.

 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

Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

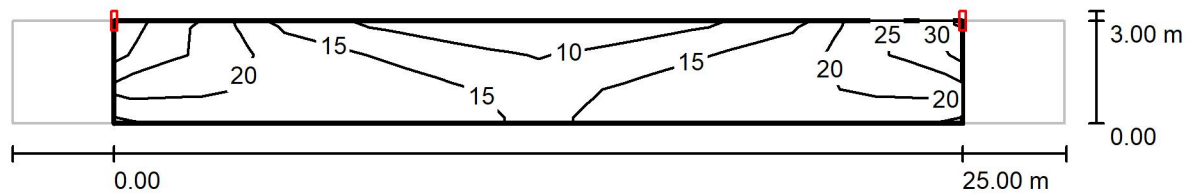
- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
 Longitud: 25.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.25	6.76
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
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

Calle 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

 E_m [lx]
 17

 E_{min} [lx]
 6.76

 E_{max} [lx]
 29

 E_{min} / E_m
 0.392

 E_{min} / E_{max}
 0.233