

Sección alumbrado tipo 19 _ IDAE

MAYJA S.L:

Este proyecto ha sido diseñado para iluminar un área peatonal de 26 metros de ancho y 80 metros de largo, utilizando la última tecnología LED representada por nuestra luminaria Ref. 719.50, 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: 30.01.2025

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 19 _ IDAE

Portada del proyecto	1
Índice	2
MAYJA 719.50 72W_3.000K_Opt.T4	
Hoja de datos de luminarias	3
Escena exterior 1	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	6


**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) :	2080 m ²
		Iluminancia media (E _m) :	20 lux
		Potencia activa instalada (P) :	72 W
Resultados		Calificación energética	
Eficiencia energética ($\epsilon = S \cdot E_m / P$):		577,78 m ² lux / W	
Eficiencia energética mínima:		18,00	
Potencia unitaria instalada:		0,03 W / m ²	
Potencia unitaria máxima:		1,11 W / m ²	
Eficiencia energética de referencia:		36 m ² lux / W	
Índice de eficiencia energética:		16,05	
Índice de consumo energético:		0,06	
			

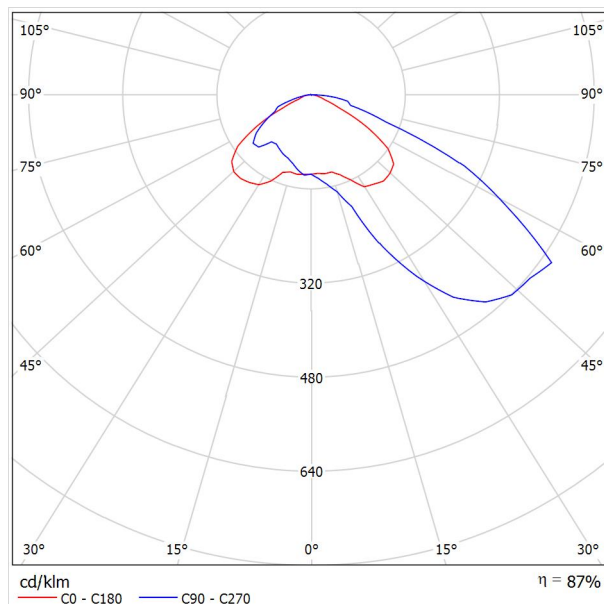
Mayja S.L.

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

MAYJA 719.50 72W_3.000K_Opt.T4 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 76 97 100 87

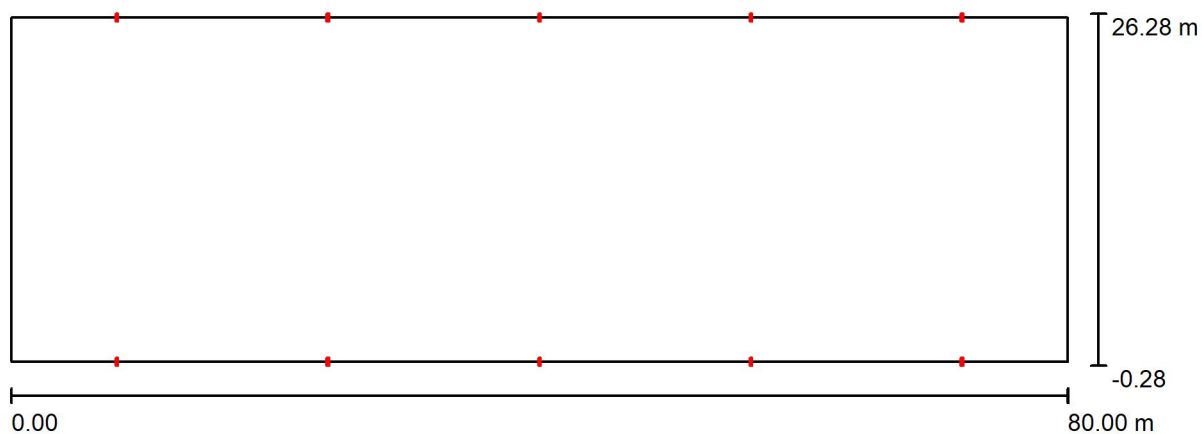
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

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

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.57, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Escala 1:572

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	10	MAYJA 719.50 72W_3.000K_Opt.T4 (1.000)	10337	11869	72.0
Total:			103374	118690	720.0

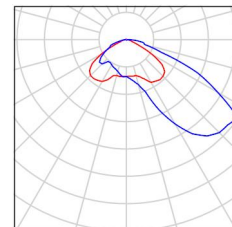
Mayja S.L.

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

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

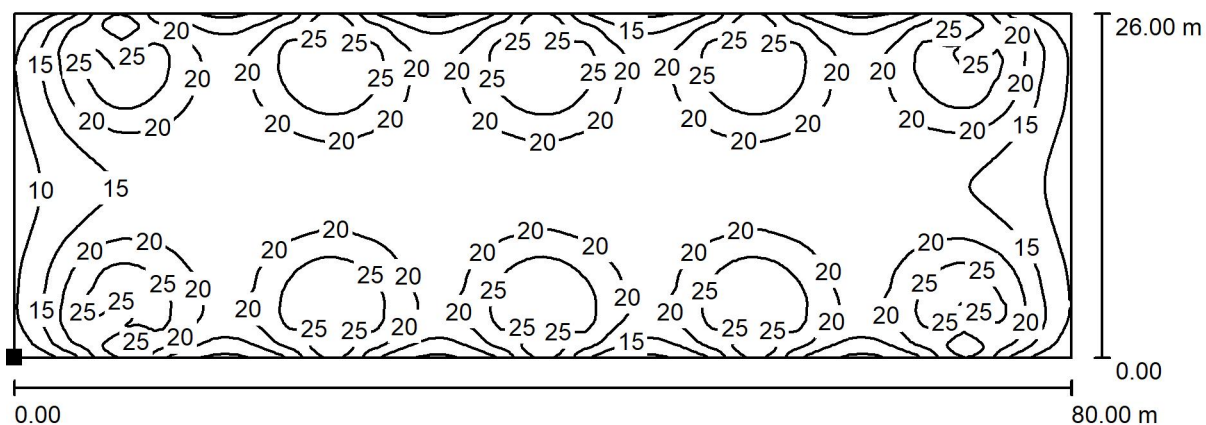
10 Pieza MAYJA 719.50 72W_3.000K_Opt.T4
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 10337 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11869 lm
Potencia de las luminarias: 72.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 76 97 100 87
Lámpara: 1 x 32 LEDs5050 _ ASIM.T4
VS_95504 (Factor de corrección 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

Escena exterior 1 / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 572

 Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)


Trama: 128 x 128 Puntos

 E_m [lx]
 20

 E_{min} [lx]
 5.30

 E_{max} [lx]
 29

 E_{min} / E_m
 0.272

 E_{min} / E_{max}
 0.182