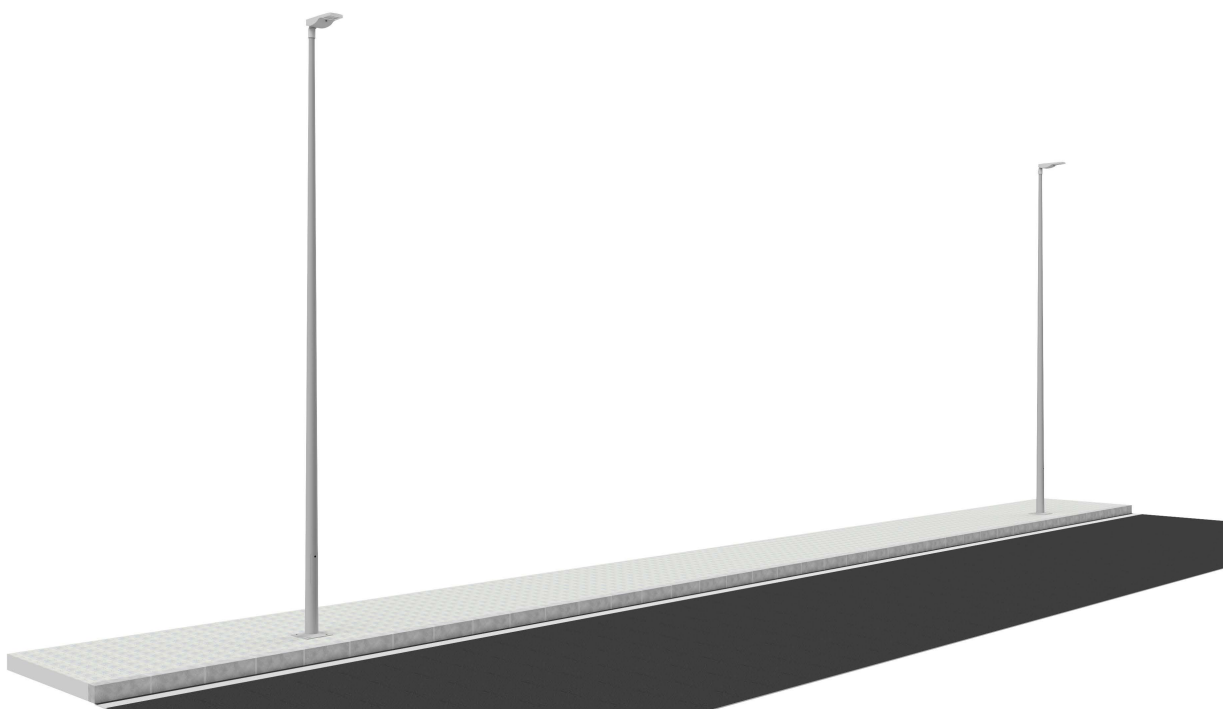


Sección alumbrado tipo 6 _ IDAE



MAYJA S.L:

Este proyecto ha sido diseñado para iluminar una calzada de dos carriles de 3 metros de ancho cada uno, aparcamiento de 2,2m y aceras en ambos lados de 2m, 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: 22.01.2025

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 6 _ IDAE

Portada del proyecto	1
Índice	2
MAYJA 719.50 72W_3.000K_Opt.T3	
Hoja de datos de luminarias	3
Calle 1	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	9
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	10
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	11


**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) :	244 m ²
	Illuminancia media (E _m) :	19 lux
	Potencia activa instalada (P) :	72 W
Resultados	Calificación energética	
Eficiencia energética ($\epsilon = S \cdot E_m / P$):	64,39 m ² lux / W	
Eficiencia energética mínima:	33,80	
Potencia unitaria instalada:	0,30 W / m ²	
Potencia unitaria máxima:	0,56 W / m ²	
Eficiencia energética de referencia:	50,4 m ² lux / W	
Índice de eficiencia energética:	1,28	
Índice de consumo energético:	0,78	
		

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

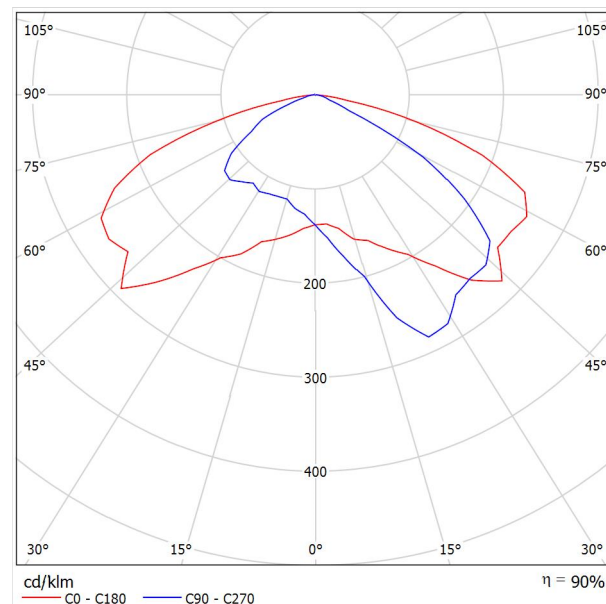
MAYJA 719.50 72W_3.000K_Opt.T3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 90

Emisión de luz 1:



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

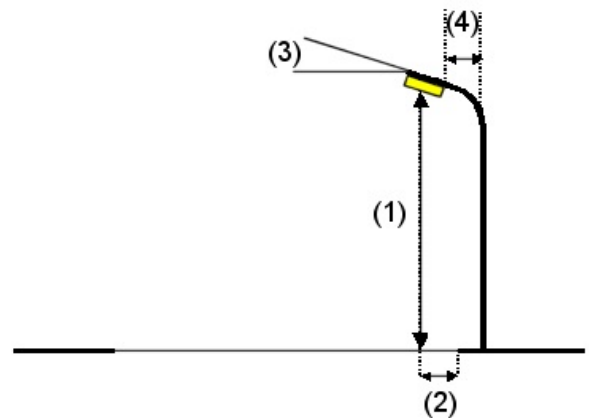
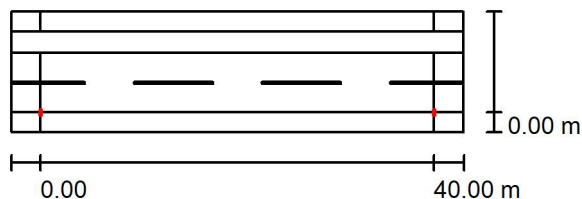
Calle 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	MAYJA 719.50 72W_3.000K_Opt.T3	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	10646 lm	con 70°: 264 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	11869 lm	con 80°: 44 cd/klm
Potencia de las luminarias:	72.0 W	con 90°: 0.08 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	40.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
Altura de montaje (1):	7.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.
Altura del punto de luz:	6.897 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

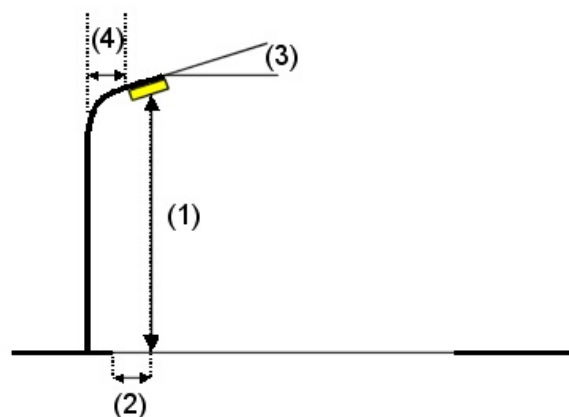
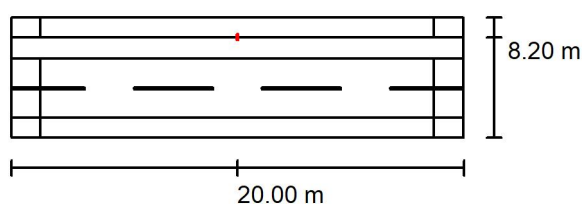
Mayja S.L.

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

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	MAYJA 719.50 72W_3.000K_Opt.T3	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	10646 lm	con 70°: 264 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	11869 lm	con 80°: 44 cd/klm
Potencia de las luminarias:	72.0 W	con 90°: 0.08 cd/klm
Organización:	unilateral arriba	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	40.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.
Altura de montaje (1):	7.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.
Altura del punto de luz:	6.897 m	
Saliente sobre la calzada (2):	-2.200 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	



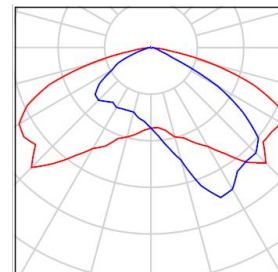
Mayja S.L.

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

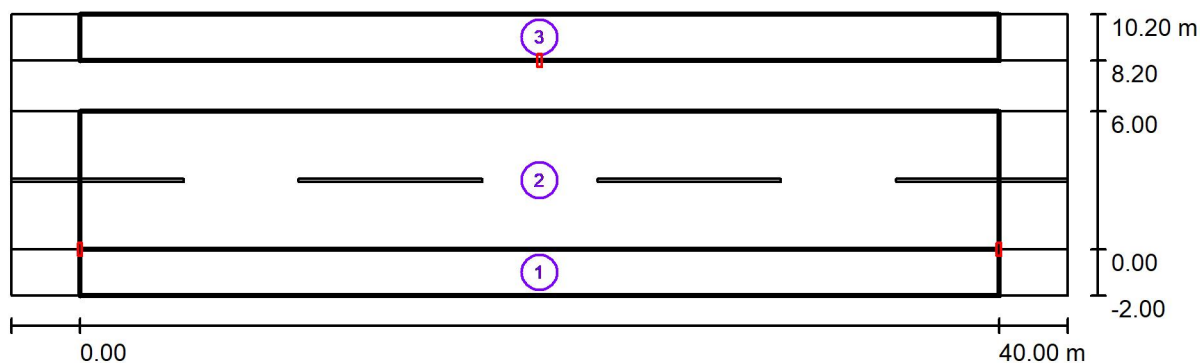
MAYJA 719.50 72W_3.000K_Opt.T3
Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 10646 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11869 lm
Potencia de las luminarias: 72.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 90
Lámpara: 1 x 32 LEDs5050 _ ASIM.T3
VS_95501 (Factor de corrección 1.000).



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 1:329

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 14 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	18.19	0.55
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

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****Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Calzada 1**

Longitud: 40.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 14 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 $E_m [lx]$

28.25

 ≥ 20.00 

U0

0.58

 ≥ 0.40 **3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 $E_m [lx]$

18.19

 ≥ 15.00 

U0

0.55

 ≥ 0.40 

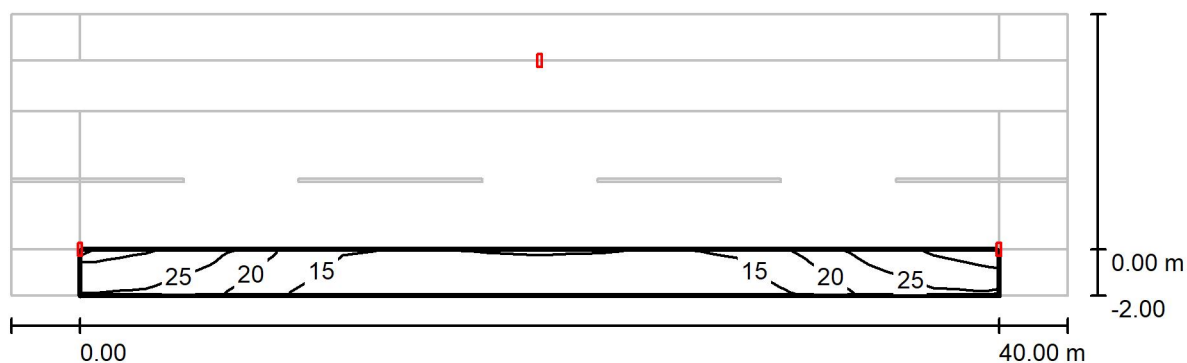


Mayja S.L.

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



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 3 Puntos

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.553

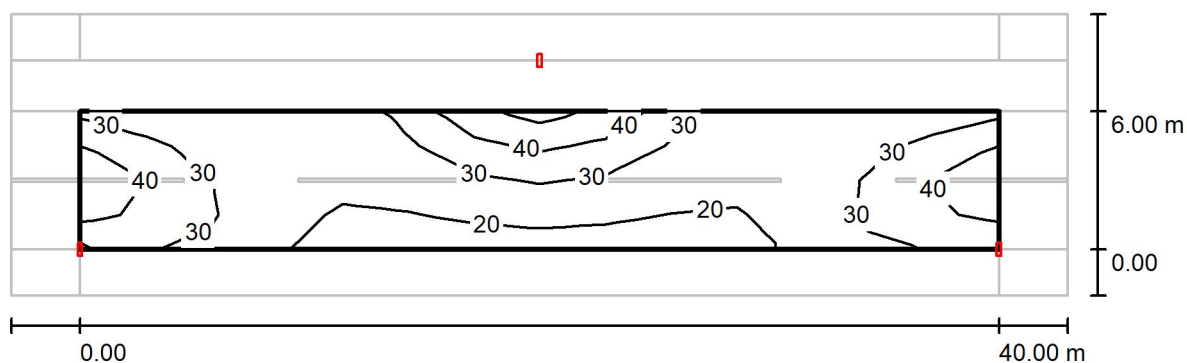
E_{min} / E_{max}
0.327

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 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 4 Puntos

E_m [lx]
28

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
48

E_{min} / E_m
0.584

E_{min} / E_{max}
0.341

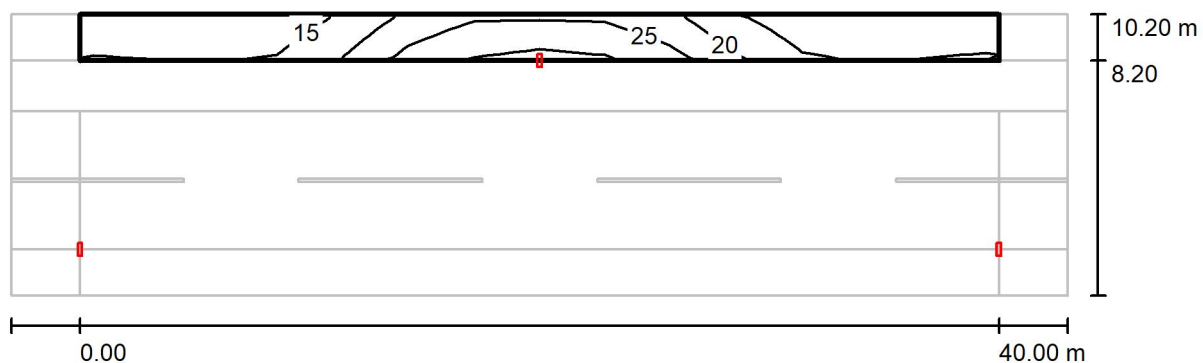


Mayja S.L.

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 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 3 Puntos

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.553

E_{min} / E_{max}
0.327