

Sección alumbrado tipo 7 _ IDAE

MAYJA S.L:

Este proyecto ha sido diseñado para iluminar una calzada de dos carriles de 3.5 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. 788.55, 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 B 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 Rodriguez, 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 7 _ IDAE

Portada del proyecto	1
Índice	2
MAYJA 788.55 90W_3.000K_Opt.T3	
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)	8
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	9
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	10


**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) :	171 m ²
		Iluminancia media (E _m) :	34 lux
		Potencia activa instalada (P) :	90 W
Resultados		Calificación energética	
Eficiencia energética ($\epsilon = S \cdot E_m / P$):		64,60 m ² lux / W	
Eficiencia energética mínima:		36,00	
Potencia unitaria instalada:		0,53 W / m ²	
Potencia unitaria máxima:		0,83 W / m ²	
Eficiencia energética de referencia:		68 m ² lux / W	
Índice de eficiencia energética:		0,95	
Índice de consumo energético:		1,05	
			

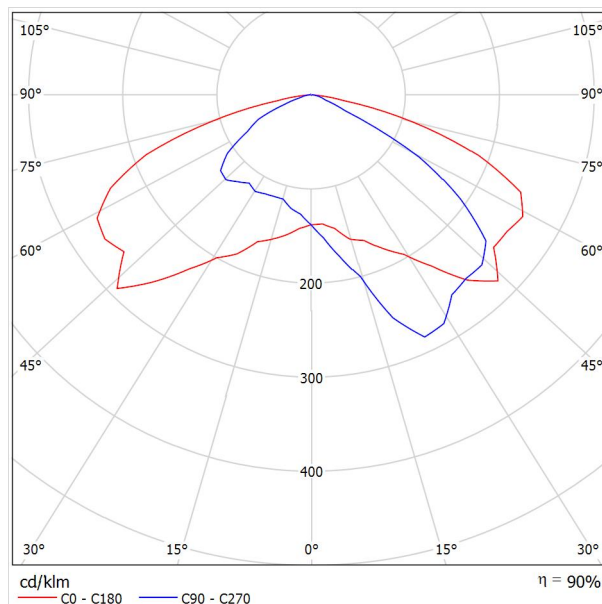
Mayja S.L.

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 788.55 90W_3.000K_Opt.T3 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



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

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

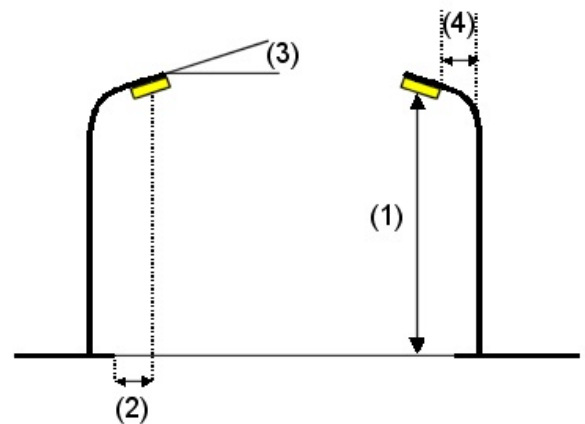
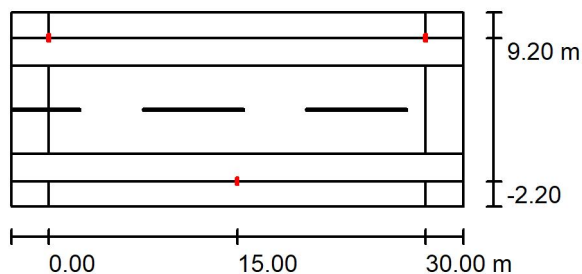
Calle 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	MAYJA 788.55 90W_3.000K_Opt.T3
Flujo luminoso (Luminaria):	13828 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	15417 lm
Potencia de las luminarias:	90.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	10.000 m
Altura del punto de luz:	9.897 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 264 cd/klm

con 80°: 44 cd/klm

con 90°: 0.08 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 de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

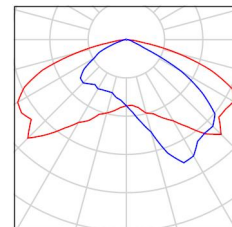
Mayja S.L.

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 / Lista de luminarias

MAYJA 788.55 90W_3.000K_Opt.T3
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 13828 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 15417 lm
Potencia de las luminarias: 90.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 90
Lámpara: 1 x 48 LEDs5050 _ ASIM.T3
VS_95501 (Factor de corrección 1.000).

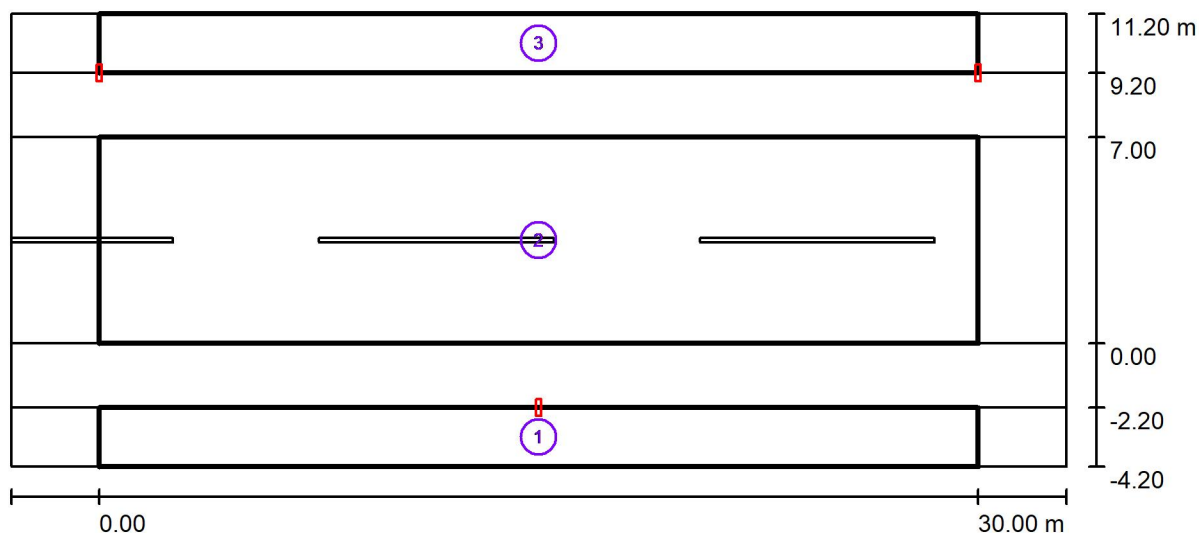


Mayja S.L.

 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 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 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]	U_0
23.52	0.79
≥ 20.00	≥ 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 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 10 x 5 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]	U0
36.14	0.81
≥ 20.00	≥ 0.40
✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

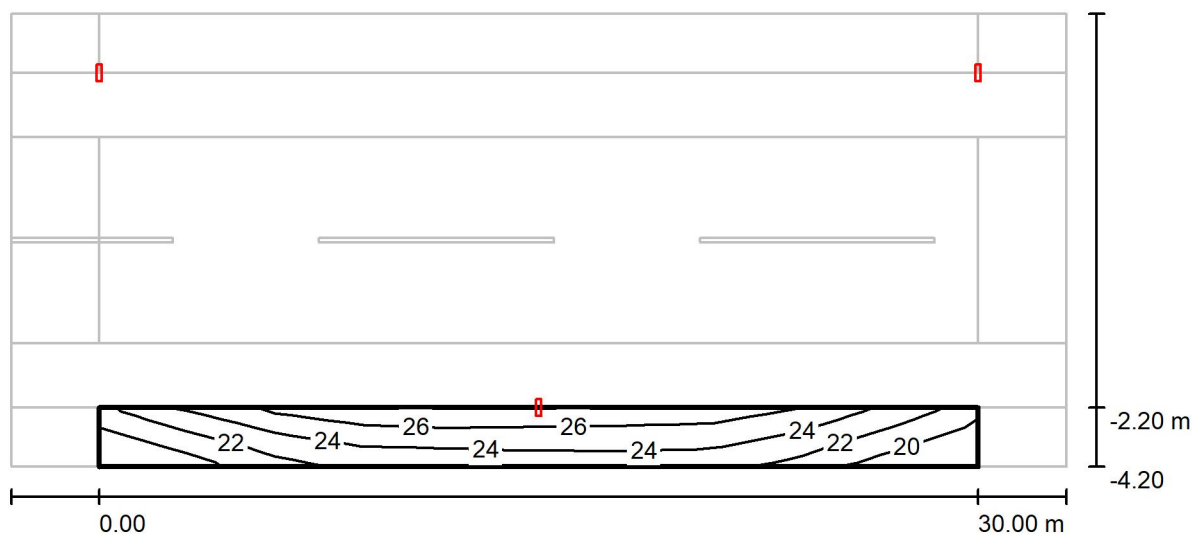
Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	U0
23.52	0.79
≥ 20.00	≥ 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 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

 E_m [lx]
 24

 E_{min} [lx]
 19

 E_{max} [lx]
 27

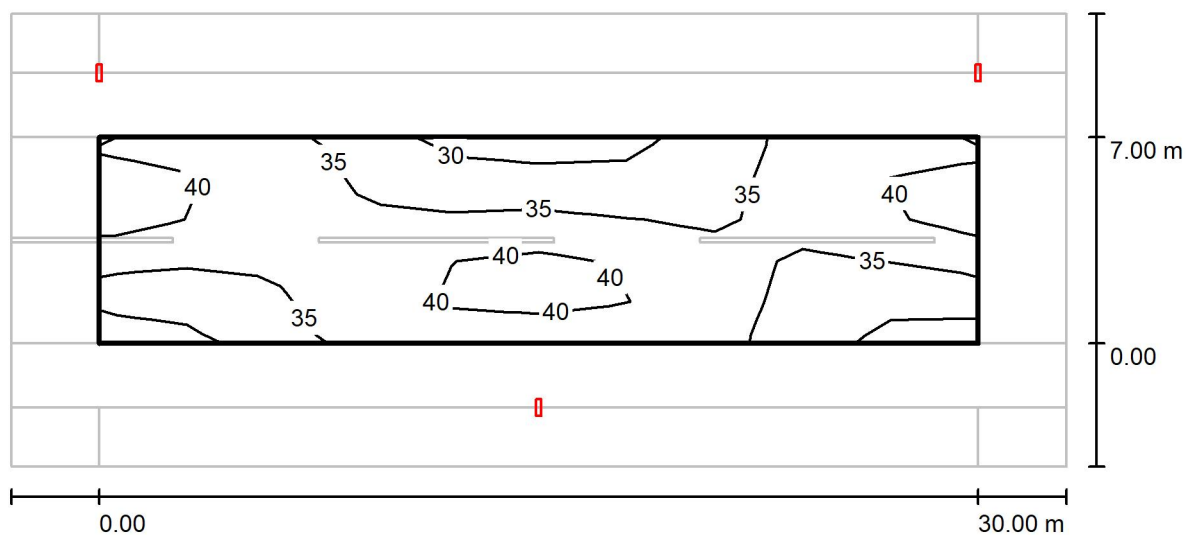
 E_{min} / E_m
 0.794

 E_{min} / E_{max}
 0.687

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 : 258

Trama: 10 x 5 Puntos

 E_m [lx]
 36

 E_{min} [lx]
 29

 E_{max} [lx]
 43

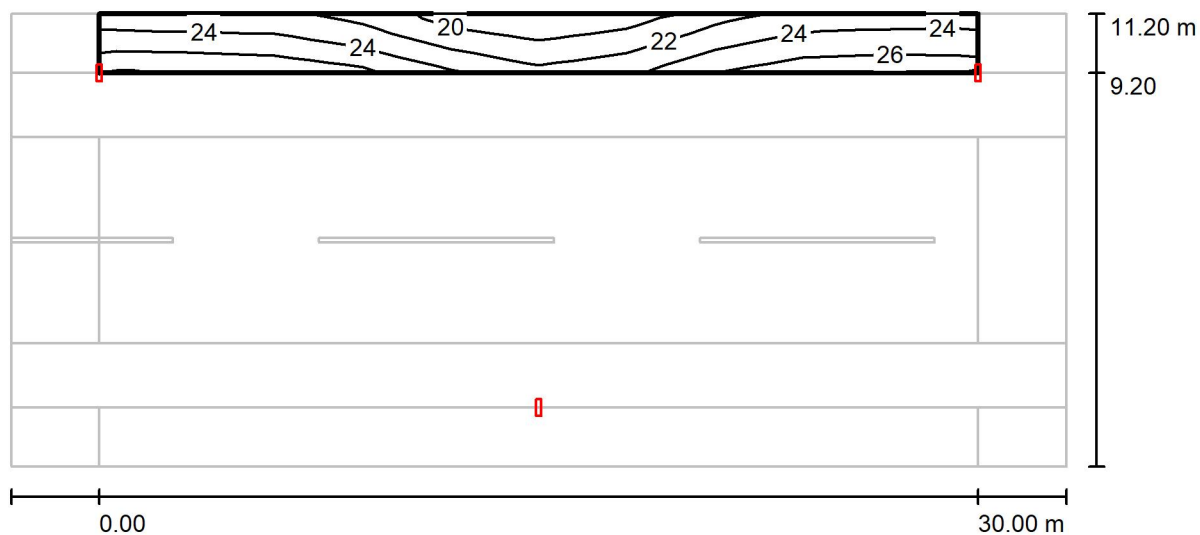
 E_{min} / E_m
 0.815

 E_{min} / E_{max}
 0.685

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 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

 E_m [lx]
 24

 E_{min} [lx]
 19

 E_{max} [lx]
 27

 E_{min} / E_m
 0.794

 E_{min} / E_{max}
 0.687