

## Sección alumbrado tipo 13 \_ IDAE

MAYJA S.L:

Este proyecto ha sido diseñado para iluminar un camino peatonal de 5 metros de ancho, utilizando la última tecnología LED representada por nuestra luminaria Ref. 714.50, 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: 27.01.2025

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 13 \_ IDAE

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Portada del proyecto                    | 1 |
| Índice                                  | 2 |
| <b>MAYJA 714.50 25W_3.000K_Opt. SCL</b> |   |
| Hoja de datos de luminarias             | 3 |
| <b>Calle 1</b>                          |   |
| Datos de planificación                  | 4 |
| Lista de luminarias                     | 5 |
| Resultados luminotécnicos               | 6 |
| <b>Recuadros de evaluación</b>          |   |
| <b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b> |   |
| Isolíneas (E)                           | 7 |



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

(actualizada según R.D. 18/2022)

## Tipo de alumbrado

- ☐ Vial funcional  
☒ Vial ambiental

## Datos de cálculo

|                                       |     |                |
|---------------------------------------|-----|----------------|
| Superficie iluminada (S) :            | 130 | m <sup>2</sup> |
| Iluminancia media (E <sub>m</sub> ) : | 11  | lux            |
| Potencia activa instalada (P) :       | 25  | W              |

## Resultados

|                                                         |                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Eficiencia energética ( $\epsilon = S \cdot E_m / P$ ): | 57,20 m <sup>2</sup> lux / W |
| Eficiencia energética mínima:                           | 16,20                        |
| Potencia unitaria instalada:                            | 0,19 W / m <sup>2</sup>      |
| Potencia unitaria máxima:                               | 0,68 W / m <sup>2</sup>      |
| Eficiencia energética de referencia:                    | 25.2 m <sup>2</sup> lux / W  |
| Índice de eficiencia energética:                        | 2,27                         |
| Índice de consumo energético:                           | 0,44                         |

## Calificación energética

A



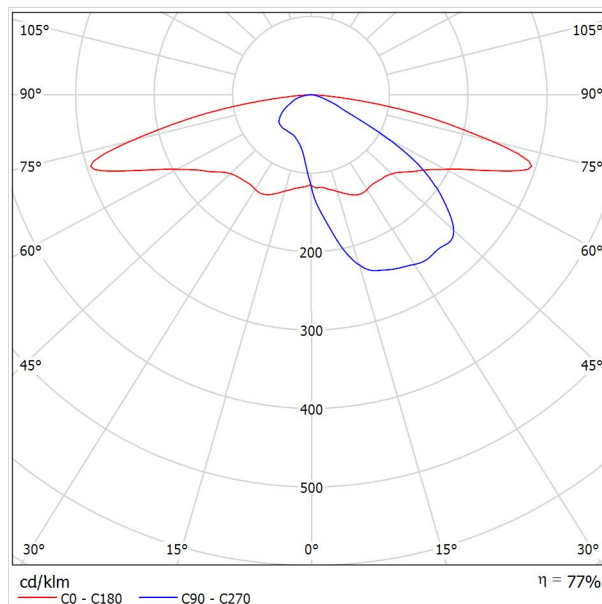
Mayja S.L.

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 714.50 25W\_3.000K\_Opt. SCL / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 30 64 92 100 77

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

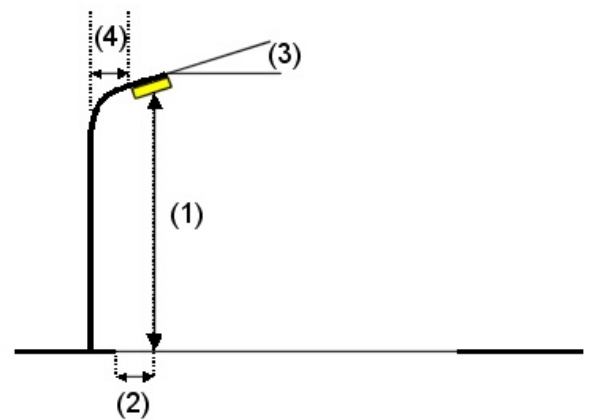
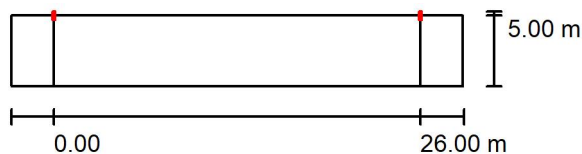
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



|                                |                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luminaria:                     | MAYJA 714.50 25W_3.000K_Opt. SCL | Valores máximos de la intensidad lumínica                                                                                                                             |
| Flujo luminoso (Luminaria):    | 3458 lm                          | con 70°: 515 cd/klm                                                                                                                                                   |
| Flujo luminoso (Lámparas):     | 4507 lm                          | con 80°: 256 cd/klm                                                                                                                                                   |
| Potencia de las luminarias:    | 25.0 W                           | con 90°: 0.00 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:      | 26.000 m                         | Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.                                                                                                                        |
| Altura de montaje (1):         | 6.000 m                          | La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.                                                                                                 |
| Altura del punto de luz:       | 5.897 m                          |                                                                                                                                                                       |
| Saliente sobre la calzada (2): | 0.000 m                          |                                                                                                                                                                       |
| Inclinación del brazo (3):     | 0.0 °                            |                                                                                                                                                                       |
| Longitud del brazo (4):        | 0.000 m                          |                                                                                                                                                                       |

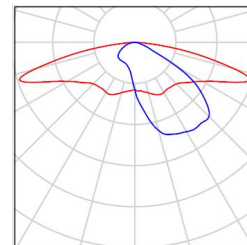
Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro 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 714.50 25W\_3.000K\_Opt. SCL  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3458 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4507 lm  
Potencia de las luminarias: 25.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 30 64 92 100 77  
Lámpara: 1 x 16 LEDs5050\_STRADA  
SLC\_C17830 (Factor de corrección 1.000).

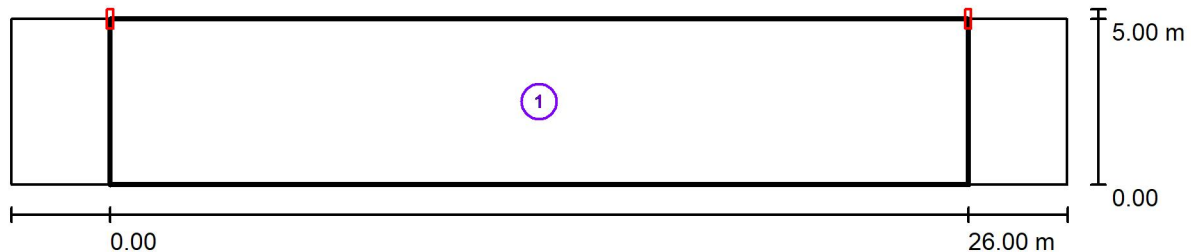


Mayja S.L.

 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 1:229

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 26.000 m, Anchura: 5.000 m  
 Trama: 10 x 4 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

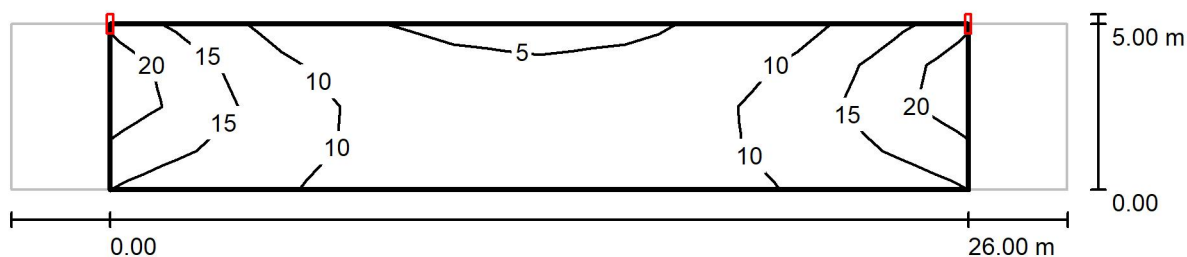
|                                  | $E_m$ [lx]   | $E_{min}$ [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo:    | 10.85        | 4.63           |
| Valores de consigna según clase: | $\geq 10.00$ | $\geq 3.00$    |
| Cumplido/No cumplido:            | ✓            | ✓              |

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

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 4 Puntos

 $E_m$  [lx]  
 11

 $E_{min}$  [lx]  
 4.63

 $E_{max}$  [lx]  
 22

 $E_{min} / E_m$   
 0.427

 $E_{min} / E_{max}$   
 0.209