

Última actualización de la información: Mayo 2025

**Configuraciones productos: RU25.01+PI25.12**

RU25.01: Módulo lineal - empotrable Frame Down - para versiones MMO/Space/Wall Washer - L = 1192 - Blanco

PI25.12: Placa con led Neutral White - MMO Downlight - UGR<19 - LO - DALI - L = 1192 - 18.4W 2310lm - 4000K - CRI 90 - Aluminio

**Código producto**

RU25.01: Módulo lineal - empotrable Frame Down - para versiones MMO/Space/Wall Washer - L = 1192 - Blanco

**Descripción**

Perfil inicial en extrusión de aluminio versión Frame con marco de tope preparado para alojamiento de la placa LED específica en versión MMO Space y Wall Washer.

**Instalación**

Aplicación empotrable utilizando los soportes específicos integrados en el perfil.

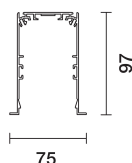
**Colores**

Blanco (01)

**Equipo**

Preinstalación para los módulos LED previstos por el sistema.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



IP20

**Código producto**

PI25.12: Placa con led Neutral White - MMO Downlight - UGR<19 - LO - DALI - L = 1192 - 18.4W 2310lm - 4000K - CRI 90 - Aluminio

**Descripción**

Placa led Neutral White con emisión directa (Down) en versión MMO. Versión Low Output (LO) con emisión down de luminancia controlada  $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2 - \alpha > 65^\circ$  conforme con la norma EN 12464-1 para aplicaciones en espacios donde se utilizan videoterminales (UGR <19). El equipamiento óptico y estructural del módulo permite obtener altos valores de flujo y eficiencia del sistema. Sistema de alimentación regulable DALI integrado en la luminaria. Disipador de aluminio extruido y cables eléctricos sin halógenos. Raster de policarbonato moldeado y metalizado.

**Instalación**

Fácil introducción del módulo en los perfiles con sistema de bloqueo rápido.

**Colores**

Aluminio (12)

**Peso (Kg)**

1.07

**Equipo**

Conexión con clemas de conexión rápida para facilitar la conexión entre módulos consecutivos. Con alimentación integrada regulable DALI.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

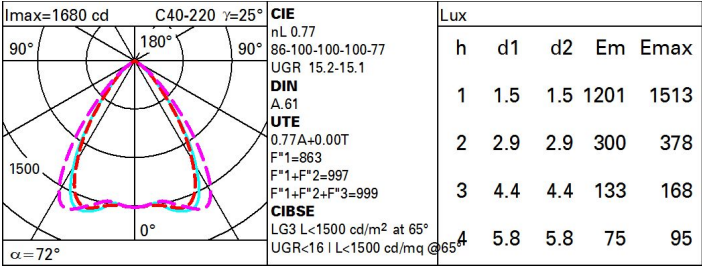


IP20

**Datos técnicos**

|                                                             |       |                                      |                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema:                                              | 2310  | Temperatura de color [K]:            | 4000                            |
| W de sistema:                                               | 18.4  | MacAdam Step:                        | 3                               |
| Im de la fuente:                                            | 3000  | Life time (vida útil) LED 1:         | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| W de la fuente:                                             | 16    | Código de lámpara:                   | LED                             |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 125.5 | Número de lámparas por grupo óptico: | 1                               |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]: | 0     | Código ZVEI:                         | LED                             |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 77    | Número de grupos ópticos:            | 1                               |
| CRI (mínimo):                                               | 90    | Control:                             | DALI-2                          |

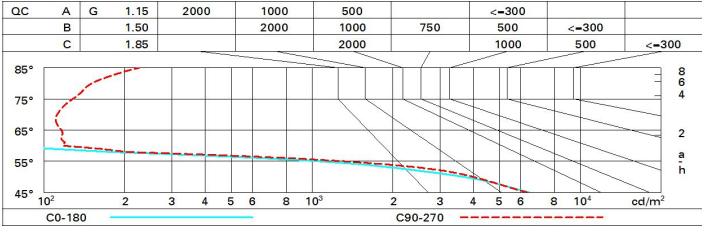
Polar



Coefficientes de uso

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 65 | 60 | 56 | 54 | 59 | 56 | 56 | 53 | 68  |
| 1.0  | 69 | 64 | 61 | 59 | 63 | 61 | 60 | 57 | 74  |
| 1.5  | 74 | 70 | 68 | 66 | 69 | 67 | 67 | 64 | 83  |
| 2.0  | 77 | 74 | 72 | 71 | 73 | 71 | 71 | 68 | 88  |
| 2.5  | 78 | 76 | 75 | 74 | 75 | 74 | 73 | 71 | 92  |
| 3.0  | 79 | 78 | 77 | 76 | 77 | 76 | 75 | 72 | 94  |
| 4.0  | 81 | 79 | 78 | 78 | 78 | 77 | 76 | 74 | 96  |
| 5.0  | 81 | 80 | 79 | 79 | 79 | 78 | 77 | 75 | 97  |

Curva límite de luminancia



# Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 3000 lm bare lamp luminous flux)        |     |                     |             |      |      |      |                   |      |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|-------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|--|
| Reflect.:<br>ceiling/cav<br>walls<br>work pl.<br>Room dim<br>x y |     | 0.70                | 0.70        | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70              | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |  |
|                                                                  |     | 0.50                | 0.30        | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50              | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |  |
|                                                                  |     | 0.20                | 0.20        | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20              | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |  |
|                                                                  |     | viewed<br>crosswise |             |      |      |      | viewed<br>endwise |      |      |      |      |  |
| 2H                                                               | 2H  | 15.8                | 16.4        | 16.1 | 16.7 | 16.9 | 15.6              | 16.3 | 15.9 | 16.5 | 16.8 |  |
|                                                                  | 3H  | 15.7                | 16.2        | 16.0 | 16.5 | 16.8 | 15.5              | 16.1 | 15.8 | 16.4 | 16.7 |  |
|                                                                  | 4H  | 15.6                | 16.1        | 15.9 | 16.4 | 16.7 | 15.5              | 16.0 | 15.8 | 16.3 | 16.6 |  |
|                                                                  | 6H  | 15.5                | 16.0        | 15.9 | 16.3 | 16.6 | 15.4              | 15.9 | 15.7 | 16.2 | 16.5 |  |
|                                                                  | 8H  | 15.5                | 15.9        | 15.8 | 16.3 | 16.6 | 15.3              | 15.8 | 15.7 | 16.1 | 16.5 |  |
|                                                                  | 12H | 15.4                | 15.9        | 15.8 | 16.2 | 16.6 | 15.3              | 15.8 | 15.7 | 16.1 | 16.5 |  |
| 4H                                                               | 2H  | 15.6                | 16.2        | 15.9 | 16.4 | 16.7 | 15.4              | 16.0 | 15.8 | 16.3 | 16.6 |  |
|                                                                  | 3H  | 15.5                | 15.9        | 15.8 | 16.3 | 16.6 | 15.3              | 15.8 | 15.7 | 16.1 | 16.5 |  |
|                                                                  | 4H  | 15.4                | 15.8        | 15.8 | 16.1 | 16.5 | 15.2              | 15.6 | 15.6 | 16.0 | 16.4 |  |
|                                                                  | 6H  | 15.3                | 15.6        | 15.7 | 16.0 | 16.5 | 15.1              | 15.5 | 15.6 | 15.9 | 16.3 |  |
|                                                                  | 8H  | 15.2                | 15.6        | 15.7 | 16.0 | 16.4 | 15.1              | 15.4 | 15.5 | 15.8 | 16.3 |  |
|                                                                  | 12H | 15.2                | 15.5        | 15.6 | 15.9 | 16.4 | 15.0              | 15.3 | 15.5 | 15.8 | 16.2 |  |
| 8H                                                               | 4H  | 15.2                | 15.6        | 15.7 | 16.0 | 16.4 | 15.1              | 15.4 | 15.5 | 15.8 | 16.3 |  |
|                                                                  | 6H  | 15.2                | 15.4        | 15.6 | 15.9 | 16.3 | 15.0              | 15.3 | 15.5 | 15.7 | 16.2 |  |
|                                                                  | 8H  | 15.1                | 15.3        | 15.6 | 15.8 | 16.3 | 14.9              | 15.2 | 15.4 | 15.6 | 16.1 |  |
|                                                                  | 12H | 15.0                | 15.2        | 15.5 | 15.7 | 16.2 | 14.9              | 15.1 | 15.4 | 15.6 | 16.1 |  |
| 12H                                                              | 4H  | 15.2                | 15.5        | 15.6 | 15.9 | 16.4 | 15.0              | 15.3 | 15.5 | 15.8 | 16.2 |  |
|                                                                  | 6H  | 15.1                | 15.3        | 15.6 | 15.8 | 16.3 | 15.0              | 15.2 | 15.4 | 15.6 | 16.1 |  |
|                                                                  | 8H  | 15.0                | 15.2        | 15.5 | 15.7 | 16.2 | 14.9              | 15.1 | 15.4 | 15.6 | 16.1 |  |
| Variations with the observer position at spacing:                |     |                     |             |      |      |      |                   |      |      |      |      |  |
| S =                                                              |     | 1.0H                | 3.6 / -10.1 |      |      |      | 3.6 / -8.7        |      |      |      |      |  |
|                                                                  |     | 1.5H                | 5.2 / -22.0 |      |      |      | 5.1 / -18.4       |      |      |      |      |  |
|                                                                  |     | 2.0H                | 7.2 / -22.4 |      |      |      | 7.1 / -18.5       |      |      |      |      |  |