

Última actualización de la información: Mayo 2025

**Configuraciones productos: RU25.01+PI15.12**

RU25.01: Módulo lineal - empotrable Frame Down - para versiones MMO/Space/Wall Washer - L = 1192 - Blanco  
PI15.12: Placa con led Neutral White - MMO Downlight - UGR<19 - HO - DALI - L = 1192 - 27.7W 4042.5lm - 4000K - 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.

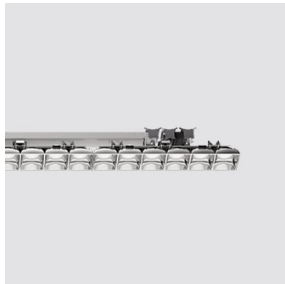
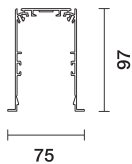
**Colores**

Blanco (01)

**Equipo**

Preinstalación para los módulos LED previstos por el sistema.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Código producto**

PI15.12: Placa con led Neutral White - MMO Downlight - UGR<19 - HO - DALI - L = 1192 - 27.7W 4042.5lm - 4000K - Aluminio

**Descripción**

Placa led Neutral White con emisión directa (Down) en versión MMO. Versión High Output (HO) 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 videoterminals (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.

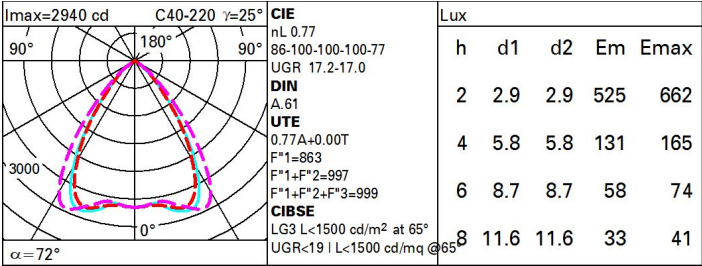
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Datos técnicos**

|   |       |                                      |                                 |
|---|-------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema:  | 4043  | Temperatura de color [K]:            | 4000                            |
| W de sistema:   | 27.7  | MacAdam Step:                        | 3                               |
| Im de la fuente:  | 5250  | Life time (vida útil) LED 1:         | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| W de la fuente:   | 24    | Código de lámpara:                   | LED                             |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 145.9 | 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):   | 80    | Control:                             | DALI-2                          |

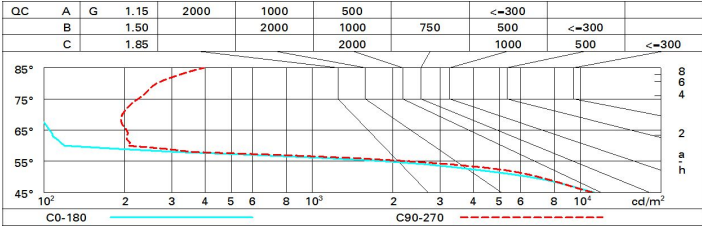
Polar



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 5250 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 | 0.30 |
|  |     | 0.50                | 0.30        | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50              | 0.30        | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.30 |
|  |     | 0.20                | 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  | 17.7                | 18.4        | 18.0 | 18.6 | 18.9 | 17.6              | 18.2        | 17.9 | 18.5 | 18.7 | 18.7 |
|  | 3H  | 17.6                | 18.2        | 17.9 | 18.5 | 18.7 | 17.5              | 18.1        | 17.8 | 18.3 | 18.6 | 18.6 |
|  | 4H  | 17.5                | 18.1        | 17.9 | 18.4 | 18.7 | 17.4              | 17.9        | 17.7 | 18.2 | 18.5 | 18.5 |
|  | 6H  | 17.4                | 17.9        | 17.8 | 18.3 | 18.6 | 17.3              | 17.8        | 17.7 | 18.1 | 18.5 | 18.5 |
|  | 8H  | 17.4                | 17.9        | 17.8 | 18.2 | 18.6 | 17.3              | 17.8        | 17.7 | 18.1 | 18.4 | 18.4 |
|  | 12H | 17.4                | 17.8        | 17.8 | 18.2 | 18.5 | 17.3              | 17.7        | 17.6 | 18.0 | 18.4 | 18.4 |
| 4H   | 2H  | 17.6                | 18.1        | 17.9 | 18.4 | 18.7 | 17.4              | 17.9        | 17.7 | 18.2 | 18.5 | 18.5 |
|  | 3H  | 17.4                | 17.9        | 17.8 | 18.2 | 18.6 | 17.3              | 17.7        | 17.6 | 18.0 | 18.4 | 18.4 |
|  | 4H  | 17.3                | 17.7        | 17.7 | 18.1 | 18.5 | 17.2              | 17.6        | 17.6 | 17.9 | 18.3 | 18.3 |
|  | 6H  | 17.2                | 17.6        | 17.7 | 18.0 | 18.4 | 17.1              | 17.4        | 17.5 | 17.8 | 18.2 | 18.2 |
|  | 8H  | 17.2                | 17.5        | 17.6 | 17.9 | 18.4 | 17.0              | 17.4        | 17.5 | 17.8 | 18.2 | 18.2 |
|  | 12H | 17.1                | 17.4        | 17.6 | 17.9 | 18.3 | 17.0              | 17.3        | 17.4 | 17.7 | 18.2 | 18.2 |
| 8H   | 4H  | 17.2                | 17.5        | 17.6 | 17.9 | 18.4 | 17.0              | 17.4        | 17.5 | 17.8 | 18.2 | 18.2 |
|  | 6H  | 17.1                | 17.4        | 17.6 | 17.8 | 18.3 | 16.9              | 17.2        | 17.4 | 17.7 | 18.1 | 18.1 |
|  | 8H  | 17.0                | 17.3        | 17.5 | 17.7 | 18.2 | 16.9              | 17.1        | 17.4 | 17.6 | 18.1 | 18.1 |
|  | 12H | 17.0                | 17.2        | 17.5 | 17.7 | 18.2 | 16.8              | 17.0        | 17.3 | 17.5 | 18.0 | 18.0 |
| 12H  | 4H  | 17.1                | 17.4        | 17.6 | 17.9 | 18.3 | 17.0              | 17.3        | 17.4 | 17.7 | 18.2 | 18.2 |
|  | 6H  | 17.0                | 17.3        | 17.5 | 17.7 | 18.2 | 16.9              | 17.1        | 17.4 | 17.6 | 18.1 | 18.1 |
|  | 8H  | 17.0                | 17.2        | 17.5 | 17.7 | 18.2 | 16.8              | 17.0        | 17.3 | 17.5 | 18.0 | 18.0 |
| 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 |      |      |      |      |