

Última actualización de la información: Mayo 2025

Configuraciones productos: RU32.12+PI15.12

RU32.12: Módulo lineal - empotrable Minimal Down - para versiones MMO/Space/Wall Washer - L = 1192 - Aluminio  
PI15.12: Placa con led Neutral White - MMO Downlight - UGR<19 - HO - DALI - L = 1192 - 27.7W 4042.5lm - 4000K - Aluminio



Código producto

RU32.12: Módulo lineal - empotrable Minimal Down - para versiones MMO/Space/Wall Washer - L = 1192 - Aluminio

Descripción

Perfil de aluminio extruido versión empotrable Minimal (Frameless) a ras de techo. Preparado para el uso de la placa LED en las versiones MMO, Space y Wall Washer.

Instalación

Empotrable.

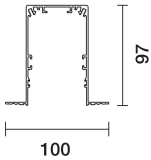
Colores

Aluminio (12)

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 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.

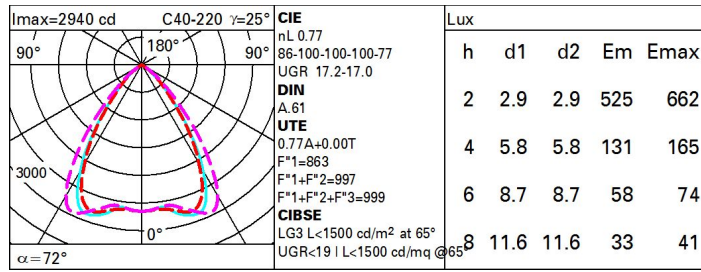
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



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                          |

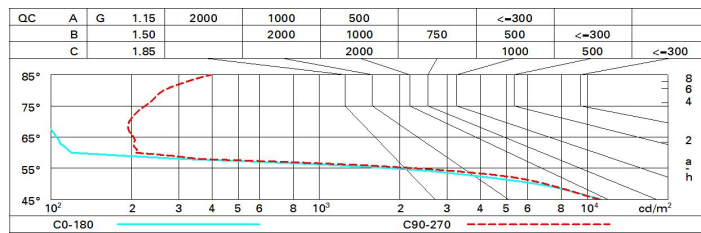
## Polar



### Coeficientes 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 |      |      |      |      |