

Última actualización de la información: Enero 2025

### Configuraciones productos: QY00.12+QX47.01

QY00.12: Módulo LED - L 1192 - 78° - emisión down - high output - warm white - alimentación regulable DALI integrada - emergencia - Aluminio

QX47.01: IN60 MMO - Módulo Down - Frame - L= 1192 - Blanco



### Código producto

QY00.12: Módulo LED - L 1192 - 78° - emisión down - high output - warm white - alimentación regulable DALI integrada - emergencia - Aluminio

### Descripción

Módulo LED preparado para alojar en los perfiles del sistema IN60 MMO y emisión down. Marco de termoplástico metalizado. La luminaria genera una 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. La versión es High Output. Incluye grupo de alimentación electrónico regulable DALI e INVERTIDOR. LED warm white (3000K), CRI90.

### Instalación

Instalación del módulo en los compartimentos con sistema mecánico easy-push (resorte de acero).

### Colores

Aluminio (12)

### Peso (Kg)

1.55

### Equipo

Conexión con clema de conexión rápida en entrada. Módulo LED con alimentación DALI integrada e INVERTIDOR de emergencia. Los cables eléctricos utilizados se han realizado en material libre de halógenos.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



### Código producto

QX47.01: IN60 MMO - Módulo Down - Frame - L= 1192 - Blanco

### Descripción

El perfil L=1192 mm está realizado en aluminio extruido. Esta es la versión frame para emisiones down. El producto se puede utilizar en aplicaciones empotrables, en la versión stand alone y en filas continuas.

### Instalación

Empotrable mediante accesorios específicos a pedir por separado. Los módulos se completan con extremos de cierre y marco con leds a pedir por separado.

### Colores

Blanco (01)

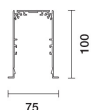
### Peso (Kg)

2.17

### Montaje

empotrable en el techo

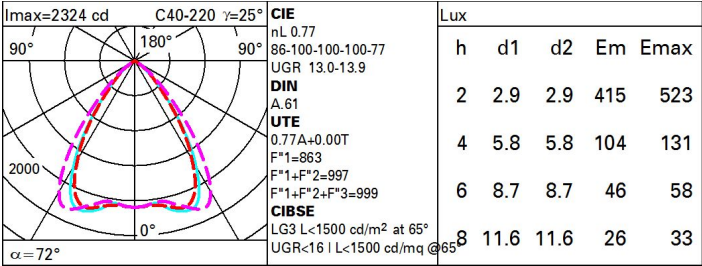
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



### Datos técnicos

|   |       |   |  |
|---|-------|---|--|
| Im de sistema:  | 3196  | Código de lámpara:                                      | LED  |
| W de sistema:   | 24    | Número de lámparas por grupo óptico:                    | 1  |
| Im de la fuente:  | 4150  | Código ZVEI:  | LED  |
| W de la fuente:   | 24    | Número de grupos ópticos:                               | 1  |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 133.1 | Factor de potencia:                                     | Ver Hoja de instrucciones  |
| Im en modo emergencia:                                      | -     | Corriente de entrada:                                   | 18 A / 250 µs  |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]: | 0     | Número máximo de luminarias por interruptor automático: | B10A: 21 Luminarias<br>B16A: 34 Luminarias<br>C10A: 35 Luminarias<br>C16A: 57 Luminarias |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 77    | % mínimo de dimerización:                               | 1  |
| CRI (mínimo):   | 90    | Protección al sobrevoltaje:                             | 2kV Modo común y 1kV Modo diferencial  |
| Temperatura de color [K]:                                   | 3000  | Control:  | DALI-2   |
| MacAdam Step:   | 3     |   |  |

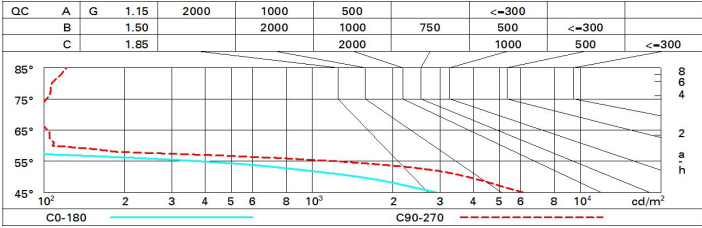
Polar



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 4150 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  | 13.5                | 14.2        | 13.8 | 14.4 | 14.6 | 14.4              | 15.1 | 14.7 | 15.3 | 15.5 | 15.5 |
|  | 3H  | 13.4                | 14.0        | 13.7 | 14.2 | 14.5 | 14.3              | 14.9 | 14.6 | 15.1 | 15.4 | 15.4 |
|  | 4H  | 13.3                | 13.9        | 13.7 | 14.1 | 14.4 | 14.2              | 14.8 | 14.6 | 15.1 | 15.4 | 15.4 |
|  | 6H  | 13.2                | 13.7        | 13.6 | 14.0 | 14.4 | 14.1              | 14.6 | 14.5 | 15.0 | 15.3 | 15.3 |
|  | 8H  | 13.2                | 13.7        | 13.6 | 14.0 | 14.3 | 14.1              | 14.6 | 14.5 | 14.9 | 15.3 | 15.3 |
|  | 12H | 13.2                | 13.6        | 13.5 | 14.0 | 14.3 | 14.1              | 14.5 | 14.4 | 14.9 | 15.2 | 15.2 |
| 4H   | 2H  | 13.3                | 13.9        | 13.7 | 14.2 | 14.5 | 14.2              | 14.7 | 14.5 | 15.0 | 15.3 | 15.3 |
|  | 3H  | 13.2                | 13.6        | 13.6 | 14.0 | 14.3 | 14.1              | 14.5 | 14.5 | 14.9 | 15.2 | 15.2 |
|  | 4H  | 13.1                | 13.5        | 13.5 | 13.9 | 14.3 | 14.0              | 14.4 | 14.4 | 14.8 | 15.1 | 15.1 |
|  | 6H  | 13.0                | 13.4        | 13.4 | 13.8 | 14.2 | 13.9              | 14.2 | 14.3 | 14.6 | 15.1 | 15.1 |
|  | 8H  | 13.0                | 13.3        | 13.4 | 13.7 | 14.1 | 13.9              | 14.2 | 14.3 | 14.6 | 15.0 | 15.0 |
|  | 12H | 12.9                | 13.2        | 13.4 | 13.6 | 14.1 | 13.8              | 14.1 | 14.3 | 14.5 | 15.0 | 15.0 |
| 8H   | 4H  | 13.0                | 13.3        | 13.4 | 13.7 | 14.1 | 13.9              | 14.2 | 14.3 | 14.6 | 15.0 | 15.0 |
|  | 6H  | 12.9                | 13.1        | 13.3 | 13.6 | 14.1 | 13.8              | 14.0 | 14.2 | 14.5 | 14.9 | 14.9 |
|  | 8H  | 12.8                | 13.1        | 13.3 | 13.5 | 14.0 | 13.7              | 13.9 | 14.2 | 14.4 | 14.9 | 14.9 |
|  | 12H | 12.8                | 13.0        | 13.3 | 13.5 | 14.0 | 13.7              | 13.9 | 14.2 | 14.3 | 14.9 | 14.9 |
| 12H  | 4H  | 12.9                | 13.2        | 13.4 | 13.6 | 14.1 | 13.8              | 14.1 | 14.3 | 14.5 | 15.0 | 15.0 |
|  | 6H  | 12.8                | 13.1        | 13.3 | 13.5 | 14.0 | 13.7              | 13.9 | 14.2 | 14.4 | 14.9 | 14.9 |
|  | 8H  | 12.8                | 13.0        | 13.3 | 13.5 | 14.0 | 13.7              | 13.9 | 14.2 | 14.3 | 14.9 | 14.9 |
| Variations with the observer position at spacing:                |     |                     |             |      |      |      |                   |      |      |      |      |      |
| S =  |     | 1.0H                | 3.8 / -11.4 |      |      |      | 3.2 / -9.1        |      |      |      |      |      |
|  |     | 1.5H                | 5.5 / -25.8 |      |      |      | 5.3 / -20.9       |      |      |      |      |      |
|  |     | 2.0H                | 7.4 / -26.4 |      |      |      | 7.2 / -21.3       |      |      |      |      |      |