

Última actualización de la información: Noviembre 2024

### Configuraciones productos: QY27.12+QX56.01

QY27.12: Módulo LED - L 2384 - 78° - emisión up (40%) y down (60%) - high output - warm white - alimentación regulable DALI integrada - Aluminio

QX56.01: IN60 MMO - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 - 3000K - CRI 80 - Blanco



#### Código producto

QY27.12: Módulo LED - L 2384 - 78° - emisión up (40%) y down (60%) - high output - warm white - alimentación regulable DALI integrada - Aluminio

#### Descripción

Módulo LED preparado para alojar en los perfiles del sistema IN60 MMO y emisión up (40%) y down (60%). 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. LED warm white (3000K), CRI80.

#### Instalación

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

#### Colores

Aluminio (12)

#### Peso (Kg)

1.9

#### Equipo

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

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



#### Código producto

QX56.01: IN60 MMO - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 - 3000K - CRI 80 - Blanco

#### Descripción

El perfil L=2384mm está realizado en aluminio extruido. Esta es la versión minimal para emisiones up (3000K y CRI80) y down. El producto se puede utilizar para aplicaciones en suspensión, tanto en la versión stand alone como en filas continuas.

#### Instalación

Aplicable en suspensión 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)

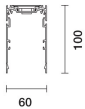
#### Peso (Kg)

4

#### Montaje

empotrable en el techo|a la pared|suspendido del techo

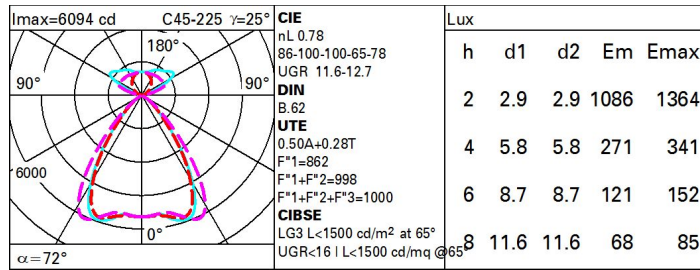
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



#### Datos técnicos

|   |       |   |   |
|---|-------|---|---|
| Im de sistema:  | 12987 | Código de lámpara:                                      | LED   |
| W de sistema:   | 82    | Número de lámparas por grupo óptico:                    | 1   |
| Im de la fuente:  | 16650 | Código ZVEI:  | LED   |
| W de la fuente:   | 82    | Número de grupos ópticos:                               | 1   |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 158.4 | Factor de potencia:                                     | Ver Hoja de instrucciones   |
| Im en modo emergencia:                                      | -     | Corriente de entrada:                                   | 53 A / 200 $\mu$ s  |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]: | 4603  | Número máximo de luminarias por interruptor automático: | B10A: 8 Luminarias<br>B16A: 13 Luminarias<br>C10A: 13 Luminarias<br>C16A: 22 Luminarias |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 78    | % mínimo de dimerización:                               | 1   |
| CRI (mínimo):   | 80    | Protección al sobrevoltaje:                             | 2kV Modo común y 1kV Modo diferencial   |
| Temperatura de color [K]:                                   | 3000  | Control:  | DALI-2  |
| MacAdam Step:   | 3     |   |   |

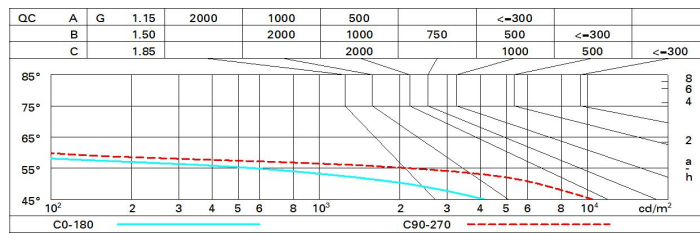
**Polar**



**Coefficientes de uso**

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 54 | 49 | 45 | 42 | 45 | 42 | 40 | 34 | 68  |
| 1.0  | 58 | 53 | 50 | 47 | 49 | 47 | 43 | 37 | 74  |
| 1.5  | 64 | 60 | 57 | 54 | 55 | 53 | 49 | 42 | 83  |
| 2.0  | 67 | 64 | 61 | 59 | 58 | 56 | 52 | 44 | 88  |
| 2.5  | 69 | 66 | 64 | 62 | 60 | 59 | 54 | 46 | 92  |
| 3.0  | 70 | 68 | 66 | 65 | 62 | 61 | 55 | 47 | 94  |
| 4.0  | 71 | 70 | 68 | 67 | 63 | 62 | 57 | 48 | 96  |
| 5.0  | 72 | 71 | 70 | 69 | 64 | 63 | 58 | 49 | 97  |

**Curva límite de luminancia**



**Diagrama UGR**

| Corrected UGR values (at 10050 lm bare lamp luminous flux) |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |
|--|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| Reflect.:  |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |
| ceiling/cav  |      | 0.70        | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70        | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
| walls  |      | 0.50        | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50        | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
| work pl.   |      | 0.20        | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20        | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Room dim   |      | viewed      |      |      |      |      | viewed      |      |      |      |      |
| x  | y    | crosswise   |      |      |      |      | endwise     |      |      |      |      |
| 2H   | 2H   | 12.5        | 13.0 | 13.2 | 13.7 | 14.6 | 13.6        | 14.1 | 14.4 | 14.9 | 15.7 |
|  | 3H   | 12.3        | 12.7 | 13.0 | 13.5 | 14.4 | 13.4        | 13.9 | 14.2 | 14.6 | 15.5 |
|  | 4H   | 12.1        | 12.6 | 12.9 | 13.3 | 14.3 | 13.3        | 13.7 | 14.1 | 14.5 | 15.4 |
|  | 6H   | 12.0        | 12.4 | 12.8 | 13.2 | 14.2 | 13.2        | 13.6 | 14.0 | 14.4 | 15.3 |
|  | 8H   | 12.0        | 12.3 | 12.8 | 13.1 | 14.1 | 13.1        | 13.5 | 13.9 | 14.3 | 15.3 |
|  | 12H  | 11.9        | 12.3 | 12.7 | 13.1 | 14.1 | 13.1        | 13.4 | 13.9 | 14.2 | 15.2 |
| 4H   | 2H   | 12.2        | 12.6 | 13.0 | 13.4 | 14.3 | 13.3        | 13.7 | 14.1 | 14.5 | 15.4 |
|  | 3H   | 11.9        | 12.3 | 12.8 | 13.1 | 14.1 | 13.1        | 13.4 | 13.9 | 14.2 | 15.2 |
|  | 4H   | 11.8        | 12.1 | 12.7 | 12.9 | 14.0 | 12.9        | 13.2 | 13.8 | 14.1 | 15.1 |
|  | 6H   | 11.7        | 11.9 | 12.6 | 12.8 | 13.9 | 12.8        | 13.1 | 13.7 | 13.9 | 15.0 |
|  | 8H   | 11.6        | 11.9 | 12.5 | 12.7 | 13.8 | 12.7        | 13.0 | 13.6 | 13.8 | 14.9 |
|  | 12H  | 11.5        | 11.8 | 12.4 | 12.6 | 13.7 | 12.7        | 12.9 | 13.6 | 13.8 | 14.9 |
| 8H   | 4H   | 11.6        | 11.9 | 12.5 | 12.7 | 13.8 | 12.7        | 13.0 | 13.6 | 13.8 | 14.9 |
|  | 6H   | 11.5        | 11.7 | 12.4 | 12.6 | 13.7 | 12.6        | 12.8 | 13.5 | 13.7 | 14.8 |
|  | 8H   | 11.4        | 11.6 | 12.3 | 12.5 | 13.6 | 12.5        | 12.7 | 13.4 | 13.6 | 14.7 |
|  | 12H  | 11.3        | 11.5 | 12.3 | 12.4 | 13.5 | 12.5        | 12.6 | 13.4 | 13.5 | 14.7 |
| 12H  | 4H   | 11.5        | 11.8 | 12.4 | 12.6 | 13.7 | 12.7        | 12.9 | 13.6 | 13.8 | 14.9 |
|  | 6H   | 11.4        | 11.6 | 12.3 | 12.5 | 13.6 | 12.5        | 12.7 | 13.4 | 13.6 | 14.7 |
|  | 8H   | 11.3        | 11.5 | 12.3 | 12.4 | 13.5 | 12.5        | 12.6 | 13.4 | 13.5 | 14.7 |
| Variations with the observer position at spacing:          |      |             |      |      |      |      |             |      |      |      |      |
| S =  | 1.0H | 3.9 / -11.5 |      |      |      |      | 3.1 / -9.1  |      |      |      |      |
|  | 1.5H | 5.5 / -26.7 |      |      |      |      | 5.4 / -27.3 |      |      |      |      |
|  | 2.0H | 7.4 / -26.7 |      |      |      |      | 7.4 / -27.7 |      |      |      |      |