

Última actualización de la información: Noviembre 2024

**Configuraciones productos: QC02+QZ86.01**  
QC02: Placa Down - DALI - Working UGR < 19 - LED Warm - L 1196  
QZ86.01: Módulo inicial - Minimal Down - UGR < 19 / Office / Working - L 1208 - TP(a) - Blanco

**Código producto**  
QC02: Placa Down - DALI - Working UGR < 19 - LED Warm - L 1196

**Descripción**  
Módulo LED preparado para alojar en los perfiles iniciales o intermedios del sistema. Emisión down de elevada eficiencia para perfiles Working (con apantallamiento microprismático de luminancia controlada). Sistema de alimentación regulable DALI integrado en la luminaria. Disipador de aluminio extruido; recuperador de flujo de alto rendimiento emisor. LED Warm 3000K.

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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| <b>Colores</b>  | <b>Peso (Kg)</b> |
| Indefinido (00) | 1.28             |

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

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Código producto**  
QZ86.01: Módulo inicial - Minimal Down - UGR < 19 / Office / Working - L 1208 - TP(a) - Blanco

**Descripción**  
Perfil inicial de aluminio extruido - versión Minimal (frameless) a ras de techo; apantallamiento de policarbonato para emisión con luminancia controlada UGR < 19 - 3000 cd/m2 (working lighting) conforme con la norma TP(a); apantallamiento preparado para acoplamiento de varias longitudes mediante superposición.

**Instalación**  
Aplicación empotrable, en superficie y suspensión utilizando los accesorios específicos a pedir por separado. Los módulos iniciales se pueden utilizar por separado en las distintas aplicaciones si se completan con los extremos accesorios y el módulo led previsto.

|                |                  |
|----------------|------------------|
| <b>Colores</b> | <b>Peso (Kg)</b> |
| Blanco (01)    | 2.35             |

**Montaje**  
empotrable en el techo|en el techo|suspensionado del techo

**Equipo**  
Preinstalación para alojamiento de módulos leds previstos por el sistema.

**Notas**  
Controlar con atención la configuración del sistema. Para crear filas luminosas continuas, utilizar los módulos intermedios. Para completar correctamente una fila continua, es necesario utilizar siempre un módulo inicial al principio o al final de la composición.

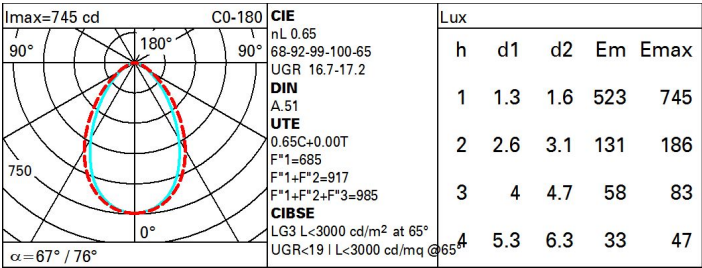
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



Datos técnicos

|                                                             |       |                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Im de sistema:                                              | 1138  | Código de lámpara:                                      | LED                                                                                      |
| W de sistema:                                               | 9     | Número de lámparas por grupo óptico:                    | 1                                                                                        |
| Im de la fuente:                                            | 1750  | Código ZVEI:                                            | LED                                                                                      |
| W de la fuente:                                             | 9     | Número de grupos ópticos:                               | 1                                                                                        |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 126.4 | 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.) [%]:                            | 65    | % 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     |                                                         |                                                                                          |

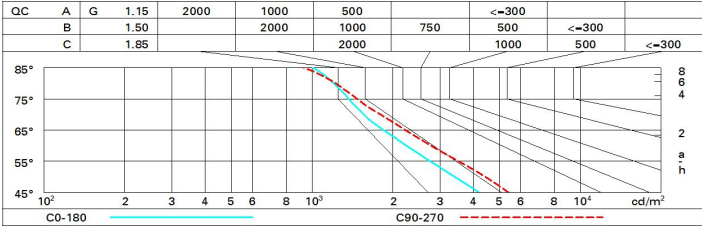
Polar



Coefficientes de uso

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 49 | 44 | 40 | 37 | 43 | 40 | 39 | 36 | 55  |
| 1.0  | 53 | 48 | 45 | 42 | 47 | 44 | 44 | 40 | 62  |
| 1.5  | 59 | 55 | 52 | 49 | 54 | 51 | 50 | 47 | 73  |
| 2.0  | 62 | 59 | 56 | 54 | 58 | 55 | 55 | 52 | 80  |
| 2.5  | 64 | 61 | 59 | 57 | 60 | 58 | 57 | 55 | 84  |
| 3.0  | 65 | 63 | 61 | 60 | 62 | 60 | 59 | 57 | 87  |
| 4.0  | 66 | 65 | 63 | 62 | 63 | 62 | 61 | 59 | 90  |
| 5.0  | 67 | 66 | 64 | 64 | 64 | 63 | 62 | 60 | 92  |

Curva límite de luminancia



# Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 1750 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  | 15.0                | 16.0       | 15.3 | 16.2       | 16.5 | 16.1              | 17.1 | 16.4 | 17.3 | 17.6 | 17.6 |
|                                                                  | 3H  | 15.6                | 16.4       | 15.9 | 16.7       | 17.0 | 16.3              | 17.1 | 16.6 | 17.4 | 17.7 | 17.7 |
|                                                                  | 4H  | 15.8                | 16.6       | 16.1 | 16.9       | 17.2 | 16.3              | 17.1 | 16.7 | 17.4 | 17.7 | 17.7 |
|                                                                  | 6H  | 15.9                | 16.7       | 16.3 | 17.0       | 17.3 | 16.3              | 17.0 | 16.6 | 17.3 | 17.7 | 17.7 |
|                                                                  | 8H  | 16.0                | 16.7       | 16.4 | 17.0       | 17.4 | 16.2              | 16.9 | 16.6 | 17.3 | 17.6 | 17.6 |
|                                                                  | 12H | 16.0                | 16.7       | 16.4 | 17.0       | 17.4 | 16.2              | 16.9 | 16.6 | 17.2 | 17.6 | 17.6 |
| 4H                                                               | 2H  | 15.4                | 16.2       | 15.7 | 16.5       | 16.8 | 16.8              | 17.6 | 17.2 | 17.9 | 18.2 | 18.2 |
|                                                                  | 3H  | 16.1                | 16.7       | 16.4 | 17.1       | 17.4 | 17.1              | 17.8 | 17.5 | 18.1 | 18.5 | 18.5 |
|                                                                  | 4H  | 16.3                | 16.9       | 16.8 | 17.3       | 17.7 | 17.2              | 17.8 | 17.6 | 18.2 | 18.6 | 18.6 |
|                                                                  | 6H  | 16.6                | 17.1       | 17.0 | 17.5       | 17.9 | 17.2              | 17.8 | 17.7 | 18.2 | 18.6 | 18.6 |
|                                                                  | 8H  | 16.7                | 17.1       | 17.1 | 17.6       | 18.0 | 17.2              | 17.7 | 17.7 | 18.1 | 18.6 | 18.6 |
|                                                                  | 12H | 16.7                | 17.1       | 17.2 | 17.6       | 18.0 | 17.2              | 17.7 | 17.7 | 18.1 | 18.6 | 18.6 |
| 8H                                                               | 4H  | 16.4                | 16.9       | 16.9 | 17.3       | 17.8 | 17.5              | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.8 | 18.8 |
|                                                                  | 6H  | 16.8                | 17.2       | 17.2 | 17.6       | 18.1 | 17.6              | 18.0 | 18.1 | 18.4 | 18.9 | 18.9 |
|                                                                  | 8H  | 16.9                | 17.2       | 17.4 | 17.7       | 18.2 | 17.6              | 18.0 | 18.1 | 18.4 | 18.9 | 18.9 |
|                                                                  | 12H | 17.0                | 17.3       | 17.5 | 17.8       | 18.3 | 17.6              | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.9 | 18.9 |
| 12H                                                              | 4H  | 16.4                | 16.9       | 16.9 | 17.3       | 17.7 | 17.5              | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.8 | 18.8 |
|                                                                  | 6H  | 16.8                | 17.1       | 17.3 | 17.6       | 18.1 | 17.6              | 18.0 | 18.1 | 18.4 | 18.9 | 18.9 |
|                                                                  | 8H  | 16.9                | 17.2       | 17.4 | 17.7       | 18.2 | 17.7              | 18.0 | 18.2 | 18.5 | 19.0 | 19.0 |
| Variations with the observer position at spacing:                |     |                     |            |      |            |      |                   |      |      |      |      |      |
| S =                                                              |     | 1.0H                | 0.5 / -0.6 |      | 0.3 / -0.6 |      |                   |      |      |      |      |      |
|                                                                  |     | 1.5H                | 0.7 / -1.4 |      | 1.0 / -1.4 |      |                   |      |      |      |      |      |
|                                                                  |     | 2.0H                | 1.6 / -1.9 |      | 2.1 / -2.0 |      |                   |      |      |      |      |      |