

Última actualización de la información: Noviembre 2024

**Configuraciones productos: QC03+QZ88.01**  
QC03: Placa Down - DALI - Working UGR < 19 - LED Warm - L 3588  
QZ88.01: Módulo inicial - Minimal Down - UGR < 19 / Office / Working - L 3596 - TP(a) - Blanco

**Código producto**  
QC03: Placa Down - DALI - Working UGR < 19 - LED Warm - L 3588

**Descripción**  
Módulo LED preparado para alojar en los perfiles intermedios del sistema, especialmente adecuado para líneas luminosas de longitud importante. 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) | 3.8              |

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

**Notas**  
Atención: el módulo luminoso de longitud triple se adapta tanto a los perfiles iniciales -L 3594- para aplicaciones por separado (stand-alone) como a los perfiles intermedios -L 3594- para aplicaciones en fila continua.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Código producto**  
QZ88.01: Módulo inicial - Minimal Down - UGR < 19 / Office / Working - L 3596 - 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 L 3588.

|                |                  |
|----------------|------------------|
| <b>Colores</b> | <b>Peso (Kg)</b> |
| Blanco (01)    | 7                |

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

**Equipo**  
Preparado exclusivamente para el alojamiento de módulos led con longitud triple L 3588.

**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:  | 3380  | CRI (mínimo):                        | 80     |
| W de sistema:   | 27    | Temperatura de color [K]:            | 3000   |
| Im de la fuente:  | 5200  | MacAdam Step:                        | 3      |
| W de la fuente:   | 27    | Código de lámpara:                   | LED    |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 125.2 | Número de lámparas por grupo óptico: | 1      |
| Im en modo emergencia:                                      | -     | Código ZVEI:                         | LED    |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90º o superior [Lm]: | 0     | Número de grupos ópticos:            | 1      |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 65    | Control:                             | DALI-2 |

|                      | <b>Imax</b> =2213 cd<br><b>C0-180</b><br><b>CIE</b><br>nL 0.65<br>68-92-99-100-65<br>UGR 16.7-17.2<br><b>DIN</b><br>A.51<br><b>UTE</b><br>0.65C+0.00T<br>F*1=685<br>F*1+F*2=917<br>F*1+F*2+F*3=985<br><b>CIBSE</b><br>LG3 L<3000 cd/m <sup>2</sup> at 65°<br>UGR<19   L<3000 cd/mq @65° | <b>Lux</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>h</th> <th>d1</th> <th>d2</th> <th>Em</th> <th>Emax</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>2.6</td> <td>3.1</td> <td>389</td> <td>553</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5.3</td> <td>6.3</td> <td>97</td> <td>138</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7.9</td> <td>9.4</td> <td>43</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10.6</td> <td>12.5</td> <td>24</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> | h   | d1  | d2   | Em | Emax | 2 | 2.6 | 3.1 | 389 | 553 | 4 | 5.3 | 6.3 | 97 | 138 | 6 | 7.9 | 9.4 | 43 | 61 | 8 | 10.6 | 12.5 | 24 | 35 |
|----------------------|---|--|-----|-----|------|----|------|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|----|----|---|------|------|----|----|
|                      | h   | d1   | d2  | Em  | Emax |    |      |   |     |     |     |     |   |     |     |    |     |   |     |     |    |    |   |      |      |    |    |
| 2                    | 2.6   | 3.1  | 389 | 553 |      |    |      |   |     |     |     |     |   |     |     |    |     |   |     |     |    |    |   |      |      |    |    |
| 4                    | 5.3   | 6.3  | 97  | 138 |      |    |      |   |     |     |     |     |   |     |     |    |     |   |     |     |    |    |   |      |      |    |    |
| 6                    | 7.9   | 9.4  | 43  | 61  |      |    |      |   |     |     |     |     |   |     |     |    |     |   |     |     |    |    |   |      |      |    |    |
| 8                    | 10.6  | 12.5   | 24  | 35  |      |    |      |   |     |     |     |     |   |     |     |    |     |   |     |     |    |    |   |      |      |    |    |
| <b>α</b> = 67° / 76° |   |  |     |     |      |    |      |   |     |     |     |     |   |     |     |    |     |   |     |     |    |    |   |      |      |    |    |

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DDR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 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  |

| QC | A | G | 1.15 | 2000 | 1000 | 500  | <-300 |      |
|----|---|---|------|------|------|------|-------|------|
|    | B |   | 1.50 |      | 2000 | 1000 | 750   | 500  |
|    | C |   | 1.85 |      |      | 2000 |       | 1000 |

# Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 5200 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       | 16.7 | 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 | 17.5       | 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 | 18.5 | 18.5 |
| 8H   | 4H  | 16.4                | 16.9       | 16.9 | 17.3       | 17.8 | 17.4              | 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 | 18.0 | 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 | 18.1 | 18.4 | 18.9 | 18.9 |
| 12H  | 4H  | 16.4                | 16.8       | 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 |      |                   |      |      |      |      |      |