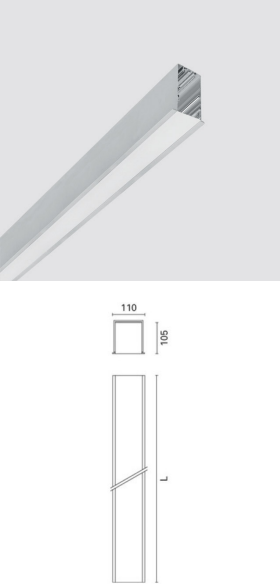


Última actualización de la información: Mayo 2024

**Configuraciones productos: Q421+Q455.12**  
Q421: Módulo inicial FrameDown Office / Working UGR < 19L 1208  
Q455.12: Placa - Down Office / Working UGR < 19 - LED Warm - DALI - L 1196 - Aluminio



**Código producto**  
Q421: Módulo inicial FrameDown Office / Working UGR < 19L 1208

**Descripción**  
Perfil inicial en aluminio extruido - versión Frame con marco de tope; apantallamiento microprismático para emisión de luminancia controlada UGR < 19 - 3000 cd/m2 (working lighting); apantallamiento preparado para el acoplamiento de varias longitudes mediante superposición.

**Instalación**  
Empotrable utilizando los soportes integrados en el perfil. Los módulos iniciales se pueden utilizar independientemente, completos de extremos adicionales y con el módulo LED previsto.

| Colores                       | Peso (Kg) |
|-------------------------------|-----------|
| Blanco (01)*   Aluminio (12)* | 3.2       |

\* Colores a petición

**Montaje**  
empotrable en el techo

**Equipo**  
Preinstalación para los módulos LED previstos por el sistema.

**Notas**  
Analizar con atención la configuración del sistema; para crear filas luminosas continuas, se han de utilizar los módulos intermedios; para completar de manera correcta una fila continua, es necesario instalar un módulo inicial al principio o al final de la composición.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Código producto**  
Q455.12: Placa - Down Office / Working UGR < 19 - LED Warm - DALI - L 1196 - Aluminio

**Descripción**  
Módulo LED preparado para alojar en los perfiles iniciales o intermedios del sistema con apantallamiento para luminancia controlada - emisión down. Sistema de alimentación regulable DALI integrado en la luminaria. Disipador de aluminio extruido; recuperador de flujo de alto rendimiento emisor. LED Warm.

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

| Colores         | Peso (Kg) |
|-----------------|-----------|
| Indefinido (00) | 1.37      |

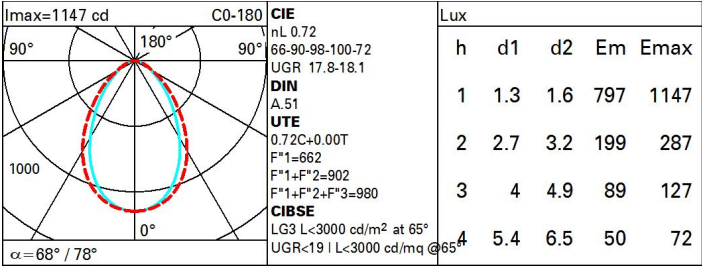
**Equipo**  
Conexión con clemas de conexión rápida para facilitar la conexión entre luminarias. Módulo LED con alimentación regulable DALI integrada.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



| Datos técnicos                                              |       |                                      |                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema:                                              | 1836  | Temperatura de color [K]:            | 3000                            |
| W de sistema:                                               | 15.6  | MacAdam Step:                        | 3                               |
| Im de la fuente:                                            | 2550  | Life time (vida útil) LED 1:         | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| W de la fuente:                                             | 14    | Voltaje [Vin]:                       | 230                             |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 117.7 | Código de lámpara:                   | LED                             |
| Im en modo emergencia:                                      | -     | Número de lámparas por grupo óptico: | 1                               |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90º o superior [Lm]: | 0     | Código ZVEI:                         | LED                             |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 72    | Número de grupos ópticos:            | 1                               |
| CRI (mínimo):                                               | 80    |                                      |                                 |

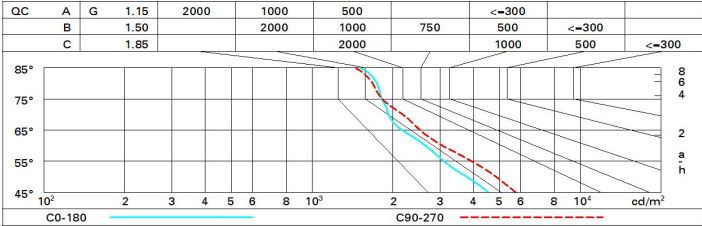
Polar



Coefficientes de uso

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 54 | 47 | 43 | 40 | 47 | 43 | 42 | 38 | 53  |
| 1.0  | 58 | 52 | 48 | 45 | 51 | 48 | 47 | 43 | 60  |
| 1.5  | 64 | 60 | 56 | 53 | 59 | 56 | 55 | 51 | 71  |
| 2.0  | 68 | 64 | 61 | 59 | 63 | 61 | 60 | 56 | 78  |
| 2.5  | 70 | 67 | 65 | 63 | 66 | 64 | 63 | 60 | 83  |
| 3.0  | 71 | 69 | 67 | 65 | 68 | 66 | 65 | 62 | 86  |
| 4.0  | 73 | 71 | 70 | 68 | 70 | 68 | 67 | 64 | 89  |
| 5.0  | 74 | 72 | 71 | 70 | 71 | 70 | 69 | 66 | 91  |

Curva límite de luminancia



# Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 2550 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 |  |
|                                                                  |     | 0.50                | 0.30       | 0.50 | 0.30       | 0.30 | 0.50              | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |  |
|                                                                  |     | 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  | 15.5                | 16.5       | 15.8 | 16.7       | 17.0 | 16.6              | 17.6 | 16.9 | 17.8 | 18.1 |  |
|                                                                  | 3H  | 16.2                | 17.1       | 16.6 | 17.4       | 17.7 | 16.8              | 17.7 | 17.1 | 18.0 | 18.2 |  |
|                                                                  | 4H  | 16.6                | 17.4       | 16.9 | 17.7       | 18.0 | 16.8              | 17.7 | 17.2 | 18.0 | 18.3 |  |
|                                                                  | 6H  | 16.8                | 17.6       | 17.2 | 17.9       | 18.3 | 16.8              | 17.6 | 17.2 | 17.9 | 18.2 |  |
|                                                                  | 8H  | 16.9                | 17.7       | 17.3 | 18.0       | 18.4 | 16.8              | 17.5 | 17.2 | 17.9 | 18.2 |  |
|                                                                  | 12H | 17.0                | 17.7       | 17.4 | 18.1       | 18.4 | 16.8              | 17.5 | 17.1 | 17.8 | 18.2 |  |
| 4H                                                               | 2H  | 15.9                | 16.7       | 16.3 | 17.0       | 17.3 | 17.5              | 18.3 | 17.8 | 18.6 | 18.9 |  |
|                                                                  | 3H  | 16.8                | 17.5       | 17.2 | 17.8       | 18.2 | 17.8              | 18.5 | 18.2 | 18.9 | 19.2 |  |
|                                                                  | 4H  | 17.2                | 17.8       | 17.6 | 18.2       | 18.6 | 18.0              | 18.6 | 18.4 | 18.9 | 19.3 |  |
|                                                                  | 6H  | 17.6                | 18.2       | 18.1 | 18.6       | 19.0 | 18.0              | 18.6 | 18.5 | 19.0 | 19.4 |  |
|                                                                  | 8H  | 17.8                | 18.3       | 18.2 | 18.7       | 19.1 | 18.1              | 18.6 | 18.5 | 19.0 | 19.4 |  |
|                                                                  | 12H | 17.9                | 18.3       | 18.3 | 18.8       | 19.2 | 18.1              | 18.5 | 18.5 | 18.9 | 19.4 |  |
| 8H                                                               | 4H  | 17.4                | 17.9       | 17.8 | 18.3       | 18.7 | 18.4              | 18.9 | 18.8 | 19.3 | 19.7 |  |
|                                                                  | 6H  | 17.9                | 18.3       | 18.4 | 18.8       | 19.3 | 18.6              | 19.0 | 19.0 | 19.4 | 19.9 |  |
|                                                                  | 8H  | 18.1                | 18.5       | 18.6 | 19.0       | 19.5 | 18.6              | 19.0 | 19.1 | 19.5 | 20.0 |  |
|                                                                  | 12H | 18.3                | 18.6       | 18.8 | 19.1       | 19.6 | 18.7              | 19.0 | 19.2 | 19.5 | 20.0 |  |
| 12H                                                              | 4H  | 17.4                | 17.8       | 17.8 | 18.3       | 18.7 | 18.4              | 18.9 | 18.9 | 19.3 | 19.8 |  |
|                                                                  | 6H  | 18.0                | 18.3       | 18.4 | 18.8       | 19.3 | 18.7              | 19.0 | 19.1 | 19.5 | 20.0 |  |
|                                                                  | 8H  | 18.2                | 18.5       | 18.7 | 19.0       | 19.5 | 18.8              | 19.1 | 19.3 | 19.6 | 20.1 |  |
| Variations with the observer position at spacing:                |     |                     |            |      |            |      |                   |      |      |      |      |  |
| S =                                                              |     | 1.0H                | 0.4 / -0.5 |      | 0.3 / -0.4 |      |                   |      |      |      |      |  |
|                                                                  |     | 1.5H                | 0.5 / -1.0 |      | 0.7 / -1.2 |      |                   |      |      |      |      |  |
|                                                                  |     | 2.0H                | 1.1 / -1.4 |      | 1.6 / -1.6 |      |                   |      |      |      |      |  |