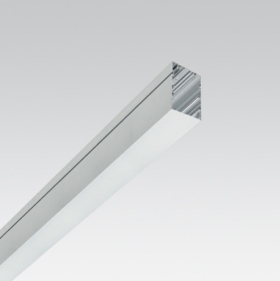


Última actualización de la información: Noviembre 2024

**Configuraciones productos: Q434+QH99.12**  
Q434: Módulo inicial MinimalUp/Down Office / Working UGR < 19L 3594  
QH99.12: Placa - Up / Down - Office / Working UGR < 19 - ON-OFF - LED Warm - L 3588 - 70W 7615lm - 3000K - Aluminio



**Código producto**

Q434: Módulo inicial MinimalUp/Down Office / Working UGR < 19L 3594

**Descripción**

Perfil inicial en aluminio extruido - versión Minimal (frameless) a ras de techo para emisión up + down; apantallamiento inferior microprismático para emisión de luminancia controlada UGR < 19 - 3000 cd/m2 (working lighting); apantallamiento preparado para el acoplamiento de varias longitudes mediante superposición. Apantallamiento para emisión superior en material termoplástico difusor. Distribución de los flujos 70% down / 30% up aproximadamente.

**Instalación**

Aplicable en suspensión mediante accesorios específicos a pedir por separado. Los módulos iniciales se pueden utilizar independientemente en las distintas aplicaciones, completos de extremos adicionales y con el módulo LED previsto.

**Colores**

Blanco (01)\* | Aluminio (12)\*

**Peso (Kg)**

8.5

\* Colores a petición

**Montaje**

a la pared|suspendido del 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**

QH99.12: Placa - Up / Down - Office / Working UGR < 19 - ON-OFF - LED Warm - L 3588 - 70W 7615lm - 3000K - Aluminio

**¡Advertencia! Código fuera de producción**

**Descripción**

Módulo LED preparado para alojar en los perfiles iniciales o intermedios del sistema, especialmente adecuado para líneas luminosas de longitud importante. Emisión up + down de elevada eficiencia para perfiles Working (con apantallamiento inferior microprismático de luminancia controlada). Sistema de alimentación electrónica 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.

**Colores**

Indefinido (00) | Blanco (01)

**Peso (Kg)**

4.9

**Equipo**

Conexión con clemas de conexión rápida para facilitar la conexión entre módulos consecutivos. Con alimentación integrada ON-OFF - no regulable.

**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.

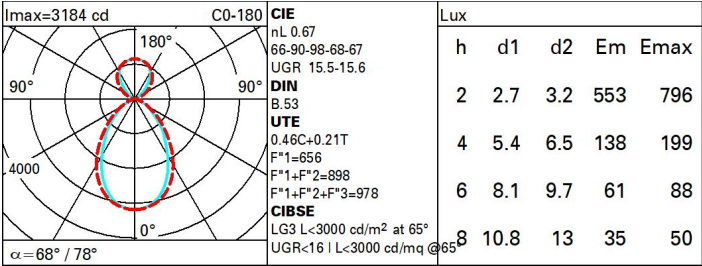
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



Datos técnicos

|   |       |                                      |                                 |
|---|-------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema:  | 7571  | Temperatura de color [K]:            | 3000                            |
| W de sistema:   | 69.7  | MacAdam Step:                        | 3                               |
| Im de la fuente:  | 11300 | Life time (vida útil) LED 1:         | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| W de la fuente:   | 61    | Voltaje [Vin]:                       | 230                             |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 108.6 | 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]: | 2402  | Código ZVEI:                         | LED                             |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 67    | Número de grupos ópticos:            | 1                               |
| CRI (mínimo):   | 80    |                                      |                                 |

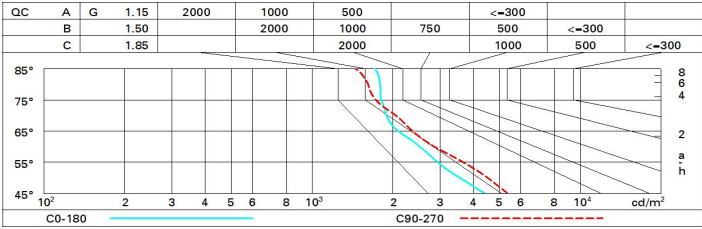
Polar



Coefficientes de uso

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 43 | 38 | 34 | 31 | 35 | 31 | 29 | 24 | 53  |
| 1.0  | 47 | 42 | 38 | 35 | 39 | 35 | 33 | 27 | 60  |
| 1.5  | 53 | 48 | 45 | 42 | 44 | 42 | 39 | 32 | 71  |
| 2.0  | 56 | 52 | 50 | 47 | 48 | 46 | 42 | 36 | 78  |
| 2.5  | 58 | 55 | 53 | 51 | 50 | 48 | 45 | 38 | 82  |
| 3.0  | 59 | 57 | 55 | 53 | 52 | 50 | 46 | 39 | 86  |
| 4.0  | 61 | 59 | 57 | 56 | 54 | 52 | 48 | 41 | 89  |
| 5.0  | 62 | 60 | 59 | 57 | 55 | 54 | 49 | 42 | 91  |

Curva límite de luminancia



# Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 11300 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  | 13.3                | 14.0       | 14.0 | 14.7       | 15.5 | 14.3              | 15.0 | 15.0 | 15.7 | 16.6 | 16.6 |
|  | 3H  | 14.0                | 14.6       | 14.7 | 15.3       | 16.2 | 14.5              | 15.1 | 15.2 | 15.8 | 16.7 | 16.7 |
|  | 4H  | 14.3                | 14.9       | 15.1 | 15.6       | 16.5 | 14.5              | 15.0 | 15.2 | 15.8 | 16.7 | 16.7 |
|  | 6H  | 14.6                | 15.1       | 15.4 | 15.9       | 16.8 | 14.4              | 14.9 | 15.2 | 15.7 | 16.7 | 16.7 |
|  | 8H  | 14.7                | 15.2       | 15.5 | 16.0       | 16.9 | 14.4              | 14.9 | 15.2 | 15.7 | 16.6 | 16.6 |
|  | 12H | 14.8                | 15.3       | 15.6 | 16.0       | 17.0 | 14.3              | 14.8 | 15.1 | 15.6 | 16.6 | 16.6 |
| 4H   | 2H  | 13.6                | 14.2       | 14.4 | 14.9       | 15.8 | 15.1              | 15.7 | 15.9 | 16.5 | 17.4 | 17.4 |
|  | 3H  | 14.4                | 14.9       | 15.2 | 15.7       | 16.7 | 15.4              | 15.9 | 16.2 | 16.7 | 17.7 | 17.7 |
|  | 4H  | 14.9                | 15.3       | 15.7 | 16.1       | 17.1 | 15.5              | 16.0 | 16.3 | 16.8 | 17.7 | 17.7 |
|  | 6H  | 15.3                | 15.7       | 16.1 | 16.5       | 17.5 | 15.6              | 16.0 | 16.4 | 16.8 | 17.8 | 17.8 |
|  | 8H  | 15.5                | 15.8       | 16.3 | 16.6       | 17.7 | 15.6              | 15.9 | 16.4 | 16.8 | 17.8 | 17.8 |
|  | 12H | 15.6                | 15.9       | 16.4 | 16.7       | 17.8 | 15.6              | 15.9 | 16.4 | 16.7 | 17.8 | 17.8 |
| 8H   | 4H  | 15.0                | 15.3       | 15.8 | 16.2       | 17.2 | 15.9              | 16.2 | 16.7 | 17.1 | 18.1 | 18.1 |
|  | 6H  | 15.6                | 15.8       | 16.4 | 16.7       | 17.8 | 16.1              | 16.4 | 16.9 | 17.2 | 18.3 | 18.3 |
|  | 8H  | 15.8                | 16.0       | 16.7 | 16.9       | 18.0 | 16.2              | 16.4 | 17.0 | 17.3 | 18.4 | 18.4 |
|  | 12H | 16.0                | 16.2       | 16.9 | 17.1       | 18.2 | 16.2              | 16.4 | 17.1 | 17.3 | 18.4 | 18.4 |
| 12H  | 4H  | 15.0                | 15.3       | 15.8 | 16.1       | 17.2 | 15.9              | 16.2 | 16.8 | 17.1 | 18.1 | 18.1 |
|  | 6H  | 15.6                | 15.8       | 16.5 | 16.7       | 17.8 | 16.2              | 16.4 | 17.0 | 17.3 | 18.4 | 18.4 |
|  | 8H  | 15.9                | 16.1       | 16.8 | 17.0       | 18.1 | 16.3              | 16.5 | 17.2 | 17.4 | 18.5 | 18.5 |
| Variations with the observer position at spacing:                |     |                     |            |      |            |      |                   |      |      |      |      |      |
| S =  |     | 1.0H                | 0.3 / -0.5 |      | 0.3 / -0.4 |      |                   |      |      |      |      |      |
|  |     | 1.5H                | 0.5 / -0.9 |      | 0.6 / -1.1 |      |                   |      |      |      |      |      |
|  |     | 2.0H                | 1.2 / -1.3 |      | 1.5 / -1.5 |      |                   |      |      |      |      |      |