

Letzte Aktualisierung der Informationen: April 2024

#### Produktkonfiguration: Q433+Q459.12

Q433: Anfangsmodul MinimalUp/Down Office /Working UGR > 19L 2397

Q459.12: Einbauplatte - Up Down Office / Working UGR<19 - DALI - LED Warm - L 1196 - 23.3W 2546lm - 3000K - aluminium



#### Produktcode

Q433: Anfangsmodul MinimalUp/Down Office /Working UGR > 19L 2397

#### Beschreibung

Anfangsprofil aus stranggepresstem Aluminium für die Version Minimal (rahmenlos) für deckenbündigen Einbau für Up- & Down-Lichtausgabe; unterer Schirm mit Mikroprismen-Blendschutz für kontrollierte Leuchtdichte UGR > 19 - 3000 cd/m<sup>2</sup> (working lighting); Blendschutz voreingestellt für die Verbindung mehrerer Längen durch Überlappung. Blendschutz für obere Lichtverteilung aus lichtstreuendem Metacrylat. Aufteilung des Lichtstroms ca. 70% down / 30% up.

#### Installation

Installation als Hängeleuchte mit eigenem, separat zu bestellendem Zubehör. Die Anfangsmodule können bei den verschiedenen Versionen unabhängig eingesetzt werden; sie werden mit den zum Zubehör gehörenden Endstücken und dem vorgesehenen LED-Modul ergänzt.

#### Farben

Weiß (01)\* | Aluminium (12)\*

\* Farben auf Anfrage

#### Gewicht (Kg)

5.9

#### Montage

Wandanbauleuchte|Pendelleuchte

#### Verkabelung

Für die Bestückung mit den für das System vorgesehenen LED-Modulen vorgerüstet.

#### Anmerkungen

Achten Sie auf die Zusammenstellung des Systems: Lichtreihen können anhand der Zwischenmodule zusammengestellt werden; um eine Reiheninstallation korrekt abzuschließen, muss am Anfang bzw. am Ende der Lichtreihe immer ein Anfangsmodul installiert werden.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



#### Produktcode

Q459.12: Einbauplatte - Up Down Office / Working UGR<19 - DALI - LED Warm - L 1196 - 23.3W 2546lm - 3000K - aluminium

#### Beschreibung

LED-Modul, das zur Installation in den Anfangs- bzw. Zwischenprofilen des Systems vorgesehen ist. mit Blendschutz für kontrollierte Leuchtdichte - Up + Down-Lichtausgabe. Dimmbare DALI-Versorgungseinheit in die Leuchte integriert. Wärmeableiter aus stranggepresstem Aluminium; Lichtstromverstärker mit hoher Emissionsleistung. LED Warm.

#### Installation

Leichtes Einsetzen der Module in die Profile durch ein Schnellverriegelungssystem.

#### Farben

Neutral (00)

#### Gewicht (Kg)

1.4

#### Verkabelung

Einfache Installation mittels Schnellklemmenanschluss für vereinfachten Anschluss zwischen den Leuchten. Das LED-Modul ist mit integrierter, dimmbarer DALI-Versorgungseinheit ausgestattet.

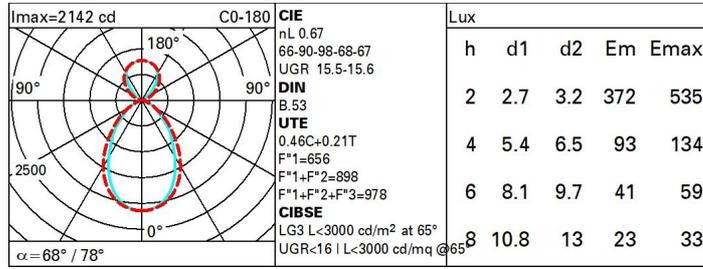
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



#### Technische Daten

|   |       |                                 |                                 |
|---|-------|---------------------------------|---------------------------------|
| Im System:  | 5092  | Farbtemperatur [K]:             | 3000                            |
| W System:   | 46.5  | MacAdam Step:                   | 3                               |
| Im Lichtquelle:   | 7600  | Lebensdauer LED 1:              | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| W Lichtquelle:  | 41    | Eingangsspannung [V]:           | 230                             |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 109.5 | Lampencode:                     | LED                             |
| Im im Notlichtbetrieb:                                      | -     | Anzahl Lampen in Leuchtgehäuse: | 1                               |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 1615  | ZVEI-Code:                      | LED                             |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad 67 (L.O.R.) [%]:               |       | Anzahl Leuchtgehäuse:           | 1                               |
| CRI (minimum):  | 80    |                                 |                                 |

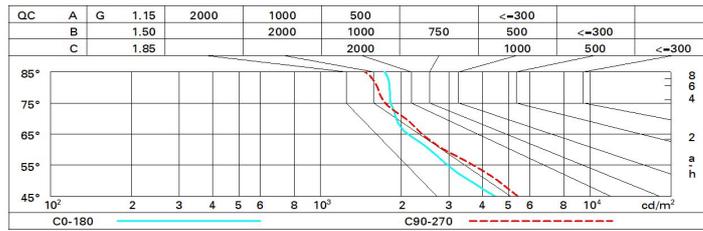
**Polardiagramm**



**Wirkungsgrad**

| 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  |

**Söllner-Diagramm**



### UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 7000 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   | 13.3       | 14.0 | 14.0       | 14.7 | 15.6 | 14.3    | 15.1 | 15.1 | 15.8 | 16.6 |
|   | 3H   | 14.0       | 14.6 | 14.7       | 15.4 | 16.3 | 14.5    | 15.1 | 15.2 | 15.9 | 16.7 |
|   | 4H   | 14.3       | 14.9 | 15.1       | 15.7 | 16.6 | 14.5    | 15.1 | 15.3 | 15.8 | 16.7 |
|   | 6H   | 14.6       | 15.2 | 15.4       | 15.9 | 16.9 | 14.4    | 15.0 | 15.2 | 15.7 | 16.7 |
|   | 8H   | 14.7       | 15.2 | 15.5       | 16.0 | 17.0 | 14.4    | 14.9 | 15.2 | 15.7 | 16.6 |
|   | 12H  | 14.8       | 15.3 | 15.6       | 16.1 | 17.0 | 14.4    | 14.8 | 15.2 | 15.6 | 16.6 |
| 4H  | 2H   | 13.6       | 14.2 | 14.4       | 15.0 | 15.9 | 15.1    | 15.7 | 15.9 | 16.5 | 17.4 |
|   | 3H   | 14.5       | 15.0 | 15.3       | 15.8 | 16.7 | 15.5    | 15.9 | 16.3 | 16.7 | 17.7 |
|   | 4H   | 14.9       | 15.3 | 15.7       | 16.1 | 17.1 | 15.6    | 16.0 | 16.4 | 16.8 | 17.8 |
|   | 6H   | 15.3       | 15.7 | 16.2       | 16.5 | 17.5 | 15.6    | 16.0 | 16.5 | 16.8 | 17.8 |
|   | 8H   | 15.5       | 15.8 | 16.3       | 16.7 | 17.7 | 15.6    | 16.0 | 16.5 | 16.8 | 17.8 |
|   | 12H  | 15.6       | 15.9 | 16.5       | 16.8 | 17.8 | 15.6    | 15.9 | 16.5 | 16.8 | 17.8 |
| 8H  | 4H   | 15.0       | 15.4 | 15.9       | 16.2 | 17.2 | 15.9    | 16.3 | 16.8 | 17.1 | 18.1 |
|   | 6H   | 15.6       | 15.9 | 16.5       | 16.7 | 17.8 | 16.1    | 16.4 | 17.0 | 17.3 | 18.3 |
|   | 8H   | 15.8       | 16.1 | 16.7       | 16.9 | 18.0 | 16.2    | 16.4 | 17.1 | 17.3 | 18.4 |
|   | 12H  | 16.0       | 16.2 | 16.9       | 17.1 | 18.2 | 16.2    | 16.5 | 17.1 | 17.3 | 18.4 |
| 12H   | 4H   | 15.0       | 15.3 | 15.9       | 16.2 | 17.2 | 16.0    | 16.3 | 16.8 | 17.1 | 18.2 |
|   | 6H   | 15.6       | 15.8 | 16.5       | 16.7 | 17.8 | 16.2    | 16.4 | 17.1 | 17.3 | 18.4 |
|   | 8H   | 15.9       | 16.1 | 16.8       | 17.0 | 18.1 | 16.3    | 16.5 | 17.2 | 17.4 | 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 |      |      |         |      |      |      |      |