

Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

**Produktkonfiguration: Q238**

Q238: Schwenkbare herausziehbare LED-Einbauleuchte - Elektronische Versorgungseinheit enthalten



**Produktcode**

Q238: Schwenkbare herausziehbare LED-Einbauleuchte - Elektronische Versorgungseinheit enthalten **Warnung! Code eingestellt**

**Beschreibung**

Einbau-Leuchte mit schwenkbarer, herausziehbarer LED-Lampe Warm White mit hohem Farbwiedergabeindex. System zur passiven Wärmeableitung. Rahmen und Hauptkorpus aus Aluminiumdruckguss; Drehscharniere aus Stahl. Drehring mit Schutzgehäuse aus hochwiderstandsfähigem Thermoplast. Ausrichtung des Korpus mittels manuell zu bedienender Vorrichtung: intern 40° - extern 65° - Drehung um die eigene Achse 355°. Reflektor mit Hochleistungsoptik aus Reinstaluminium - Spot-Öffnung. Verschluss-Ring des Lampenkörpers aus Aluminiumdruckguss. Durchsichtiges, gehärtetes Schutzglas. Mitgelieferte, mit der Leuchte verbundene elektronische Versorgungseinheit.

**Installation**

zum Einbau mittels Stahlfedern in abgehängte Decken mit einer Dicke ab 1 mm; Einbauöffnung Ø 195

**Farben**

Weiß (01)

**Gewicht (Kg)**

0.85

**Montage**

Deckeneinbauleuchte

**Verkabelung**

Auf der Box der Versorgungseinheit mit Schnellanschluss-Verbindern

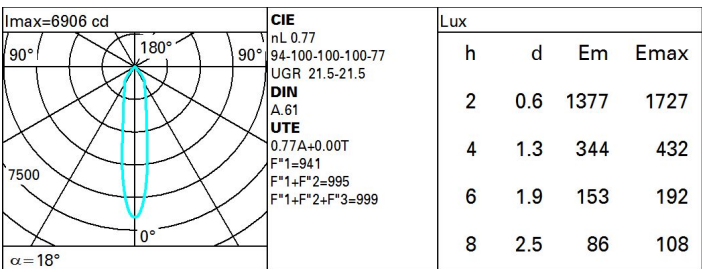
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



**Technische Daten**

|                                                             |      |                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Im System:                                                  | 2156 | CRI:                              | 90                            |
| W System:                                                   | 28.3 | Farbtemperatur [K]:               | 3000                          |
| Im Lichtquelle:                                             | 2800 | MacAdam Step:                     | 2                             |
| W Lichtquelle:                                              | 24   | Lebensdauer LED 1:                | 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 76.2 | Lampencode:                       | LED                           |
| Im im Notlichtbetrieb:                                      | -    | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse: | 1                             |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 0    | ZVEI-Code:                        | LED                           |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad 77 (L.O.R.) [%]:               |      | Anzahl Leuchtengehäuse:           | 1                             |
| Abstrahlwinkel [°]:                                         | 18°  |                                   |                               |

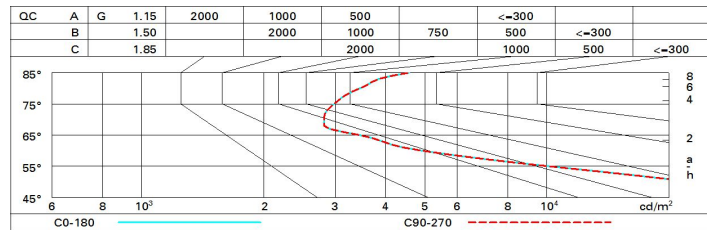
**Polardiagramm**



# Wirkungsgrad

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 68 | 63 | 61 | 58 | 63 | 60 | 60 | 57 | 74  |
| 1.0  | 71 | 67 | 65 | 63 | 66 | 64 | 64 | 61 | 79  |
| 1.5  | 75 | 72 | 70 | 68 | 71 | 69 | 69 | 66 | 86  |
| 2.0  | 78 | 76 | 74 | 73 | 75 | 73 | 72 | 70 | 91  |
| 2.5  | 79 | 78 | 76 | 75 | 77 | 75 | 75 | 72 | 94  |
| 3.0  | 80 | 79 | 78 | 77 | 78 | 77 | 76 | 74 | 96  |
| 4.0  | 81 | 80 | 80 | 79 | 79 | 79 | 77 | 75 | 98  |
| 5.0  | 82 | 81 | 81 | 80 | 80 | 79 | 78 | 76 | 99  |

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 2800 lm bare lamp luminous flux) |     |                  |             |      |      |      |                |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------------|-------------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|
| Reflect.:                                                 |     | viewed crosswise |             |      |      |      | viewed endwise |      |      |      |      |
| 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                                                  |     | x                |             |      |      |      | y              |      |      |      |      |
|                                                           |     |                  |             |      |      |      |                |      |      |      |      |
| 2H                                                        | 2H  | 22.3             | 23.8        | 22.6 | 24.1 | 24.4 | 22.3           | 23.8 | 22.6 | 24.1 | 24.4 |
|                                                           | 3H  | 22.2             | 23.3        | 22.5 | 23.6 | 23.9 | 22.2           | 23.3 | 22.5 | 23.6 | 23.9 |
|                                                           | 4H  | 22.1             | 23.1        | 22.4 | 23.4 | 23.8 | 22.1           | 23.1 | 22.4 | 23.4 | 23.8 |
|                                                           | 6H  | 21.9             | 23.1        | 22.3 | 23.4 | 23.8 | 21.9           | 23.1 | 22.3 | 23.4 | 23.8 |
|                                                           | 8H  | 21.9             | 23.0        | 22.3 | 23.4 | 23.7 | 21.9           | 23.0 | 22.3 | 23.4 | 23.7 |
|                                                           | 12H | 21.8             | 23.0        | 22.3 | 23.3 | 23.7 | 21.8           | 22.9 | 22.2 | 23.3 | 23.7 |
| 4H                                                        | 2H  | 22.1             | 23.1        | 22.4 | 23.4 | 23.8 | 22.1           | 23.1 | 22.4 | 23.4 | 23.8 |
|                                                           | 3H  | 21.8             | 23.0        | 22.3 | 23.3 | 23.7 | 21.8           | 23.0 | 22.3 | 23.3 | 23.7 |
|                                                           | 4H  | 21.7             | 22.8        | 22.2 | 23.2 | 23.6 | 21.7           | 22.8 | 22.2 | 23.2 | 23.6 |
|                                                           | 6H  | 21.6             | 22.8        | 22.0 | 23.2 | 23.6 | 21.6           | 22.8 | 22.0 | 23.2 | 23.6 |
|                                                           | 8H  | 21.5             | 22.8        | 22.0 | 23.2 | 23.7 | 21.5           | 22.8 | 21.9 | 23.2 | 23.7 |
|                                                           | 12H | 21.4             | 22.8        | 21.9 | 23.3 | 23.8 | 21.3           | 22.8 | 21.8 | 23.2 | 23.7 |
| 8H                                                        | 4H  | 21.5             | 22.8        | 21.9 | 23.2 | 23.7 | 21.5           | 22.8 | 22.0 | 23.2 | 23.7 |
|                                                           | 6H  | 21.3             | 22.6        | 21.8 | 23.1 | 23.6 | 21.3           | 22.7 | 21.8 | 23.1 | 23.6 |
|                                                           | 8H  | 21.3             | 22.5        | 21.8 | 23.0 | 23.5 | 21.3           | 22.5 | 21.8 | 23.0 | 23.5 |
|                                                           | 12H | 21.4             | 22.3        | 21.9 | 22.7 | 23.3 | 21.4           | 22.2 | 21.9 | 22.7 | 23.3 |
| 12H                                                       | 4H  | 21.3             | 22.8        | 21.8 | 23.2 | 23.7 | 21.4           | 22.8 | 21.9 | 23.3 | 23.8 |
|                                                           | 6H  | 21.3             | 22.5        | 21.8 | 23.0 | 23.5 | 21.3           | 22.5 | 21.8 | 23.0 | 23.5 |
|                                                           | 8H  | 21.4             | 22.2        | 21.9 | 22.7 | 23.3 | 21.4           | 22.3 | 21.9 | 22.7 | 23.3 |
| Variations with the observer position at spacing:         |     |                  |             |      |      |      |                |      |      |      |      |
| S =                                                       |     | 1.0H             | 3.8 / -10.2 |      |      |      | 3.8 / -10.2    |      |      |      |      |
|                                                           |     | 1.5H             | 6.5 / -12.2 |      |      |      | 6.5 / -12.2    |      |      |      |      |
|                                                           |     | 2.0H             | 8.5 / -12.7 |      |      |      | 8.5 / -12.7    |      |      |      |      |