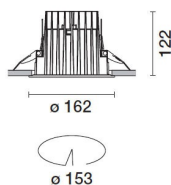
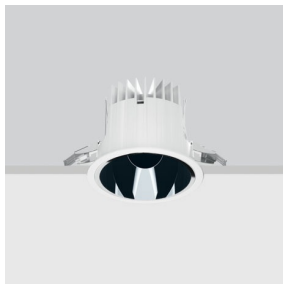


Letzte Aktualisierung der Informationen: April 2024

### Produktkonfiguration: Q974

Q974: Runde, starre Einbauleuchte - Ø153 mm - Warm White - Medium-Optik - UGR<19



### Produktcode

Q974: Runde, starre Einbauleuchte - Ø153 mm - Warm White - Medium-Optik - UGR<19

### Beschreibung

Starre, runde Einbauleuchte zur Bestückung mit LEDs mit COB-Technologie. Version mit Rahmen zur aufgesetzten Installation. Hochglänzender, aluminiumbedampfter Kunststoffreflektor mit kratzfester Schutzschicht. Korpus aus Aluminiumdruckguss und passiver Wärmeableiter. Die Leuchte ist komplett mit LEDs im Farbton Warm White CRI 90 (2700K) bestückt. Lichtemission Allgemeinbeleuchtung mit kontrollierter Leuchtdichte UGR<19 1500 cd/m<sup>2</sup> α>65° Medium-Optik.

### Installation

Leichte Installation mittels Drehfedern in abgehängte Decken mit einer Stärke von 1 - 25 mm.

### Gewicht (Kg)

1.22

### Montage

Deckeneinbauleuchte

### Verkabelung

Die Leuchte wird komplett mit DALI-Versorgungseinheit ausgeliefert.

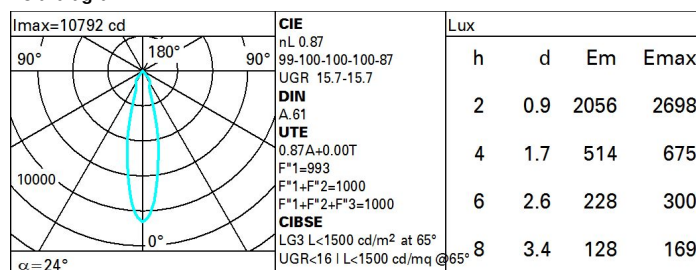
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



### Technische Daten

|                                                             |      |                                                 |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Im System:                                                  | 2776 | Lebensdauer LED 1:                              | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)                                                  |
| W System:                                                   | 31.2 | Lampencode:                                     | LED                                                                              |
| Im Lichtquelle:                                             | 3200 | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:               | 1                                                                                |
| W Lichtquelle:                                              | 28   | ZVEI-Code:                                      | LED                                                                              |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 89   | Anzahl Leuchtengehäuse:                         | 1                                                                                |
| Im im Nichtlichtbetrieb:                                    | -    | Leistungsfaktor:                                | Sehen Montageanleitung                                                           |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 0    | Einschaltstrom:                                 | 18 A / 250 µs                                                                    |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad 87 (L.O.R.) [%]:               |      | maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat: | B10A: 21 Leuchten<br>B16A: 34 Leuchten<br>C10A: 35 Leuchten<br>C16A: 57 Leuchten |
| Abstrahlwinkel [°]:                                         | 24°  | Minimaler Dimmwert %:                           | 1                                                                                |
| CRI (minimum):                                              | 90   | Überspannungsschutz:                            | 2kV Gleichtaktspannung und 1kV Gegentaktspannung                                 |
| Farbtemperatur [K]:                                         | 2700 | Dimm-Methode:                                   | CCR                                                                              |
| MacAdam Step:                                               | 2    | Control:                                        | DALI                                                                             |

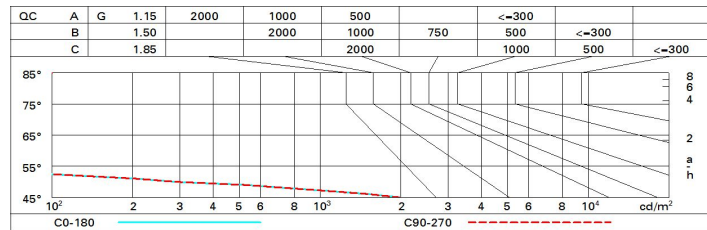
### Polardiagramm



# Wirkungsgrad

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 78 | 74 | 71 | 69 | 73 | 71 | 70 | 68 | 78  |
| 1.0  | 82 | 78 | 75 | 73 | 77 | 75 | 74 | 72 | 83  |
| 1.5  | 86 | 83 | 81 | 79 | 82 | 80 | 79 | 77 | 88  |
| 2.0  | 88 | 86 | 85 | 83 | 85 | 84 | 83 | 80 | 93  |
| 2.5  | 90 | 89 | 87 | 86 | 87 | 86 | 85 | 83 | 96  |
| 3.0  | 91 | 90 | 89 | 88 | 89 | 88 | 87 | 85 | 98  |
| 4.0  | 92 | 91 | 91 | 90 | 90 | 89 | 88 | 86 | 99  |
| 5.0  | 93 | 92 | 92 | 91 | 91 | 90 | 89 | 87 | 100 |

# Söllner-Diagramm



# UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 3200 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 |
| walls                                                     |     | 0.50             | 0.30        | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50           | 0.30 | 0.50 | 0.30 |
| work pl.                                                  |     | 0.20             | 0.20        | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20           | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Room dim                                                  |     | x                |             |      |      |      | y              |      |      |      |
|                                                           |     |                  |             |      |      |      |                |      |      |      |
| 2H                                                        | 2H  | 10.0             | 18.3        | 10.9 | 10.0 | 18.9 | 10.0           | 18.3 | 10.9 | 10.0 |
|                                                           | 3H  | 10.4             | 17.7        | 10.8 | 10.0 | 18.3 | 10.4           | 17.7 | 10.8 | 10.0 |
|                                                           | 4H  | 10.3             | 17.5        | 10.7 | 17.8 | 18.1 | 10.3           | 17.5 | 10.7 | 17.8 |
|                                                           | 6H  | 10.2             | 17.3        | 10.6 | 17.7 | 18.0 | 10.2           | 17.3 | 10.6 | 17.7 |
|                                                           | 8H  | 10.2             | 17.3        | 10.6 | 17.6 | 18.0 | 10.2           | 17.3 | 10.6 | 17.6 |
|                                                           | 12H | 10.2             | 17.2        | 10.6 | 17.6 | 17.9 | 10.2           | 17.2 | 10.6 | 17.6 |
| 4H                                                        | 2H  | 10.3             | 17.5        | 10.7 | 17.8 | 18.1 | 10.3           | 17.5 | 10.7 | 17.8 |
|                                                           | 3H  | 10.2             | 17.2        | 10.6 | 17.6 | 17.9 | 10.2           | 17.2 | 10.6 | 17.6 |
|                                                           | 4H  | 10.0             | 17.0        | 10.5 | 17.4 | 17.8 | 10.0           | 17.0 | 10.5 | 17.4 |
|                                                           | 6H  | 15.8             | 17.1        | 10.3 | 17.5 | 18.0 | 15.8           | 17.1 | 10.3 | 17.5 |
|                                                           | 8H  | 15.7             | 17.2        | 10.2 | 17.6 | 18.1 | 15.7           | 17.2 | 10.2 | 17.6 |
|                                                           | 12H | 15.5             | 17.2        | 10.0 | 17.7 | 18.2 | 15.5           | 17.2 | 10.0 | 17.7 |
| 8H                                                        | 4H  | 15.7             | 17.2        | 10.2 | 17.6 | 18.1 | 15.7           | 17.2 | 10.2 | 17.6 |
|                                                           | 6H  | 15.5             | 17.0        | 10.0 | 17.5 | 18.0 | 15.5           | 17.0 | 10.0 | 17.5 |
|                                                           | 8H  | 15.5             | 16.8        | 10.0 | 17.3 | 17.8 | 15.5           | 16.8 | 10.0 | 17.3 |
|                                                           | 12H | 15.6             | 16.5        | 10.1 | 17.0 | 17.6 | 15.6           | 16.5 | 10.1 | 17.0 |
| 12H                                                       | 4H  | 15.5             | 17.2        | 10.0 | 17.7 | 18.2 | 15.5           | 17.2 | 10.0 | 17.7 |
|                                                           | 6H  | 15.5             | 16.8        | 10.0 | 17.3 | 17.8 | 15.5           | 16.8 | 10.0 | 17.3 |
|                                                           | 8H  | 15.6             | 16.5        | 10.1 | 17.0 | 17.6 | 15.6           | 16.5 | 10.1 | 17.0 |
| Variations with the observer position at spacing:         |     |                  |             |      |      |      |                |      |      |      |
| S =                                                       |     | 1.0H             | 5.1 / -31.3 |      |      |      | 5.1 / -31.3    |      |      |      |
|                                                           |     | 1.5H             | 7.9 / -31.6 |      |      |      | 7.9 / -31.6    |      |      |      |
|                                                           |     | 2.0H             | 9.9 / -31.8 |      |      |      | 9.9 / -31.8    |      |      |      |