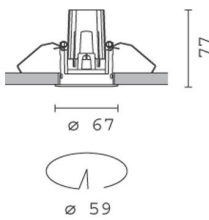
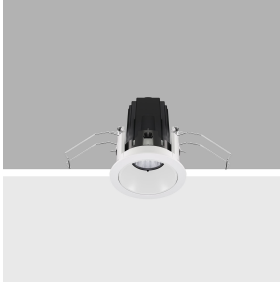


Letzte Aktualisierung der Informationen: April 2024

### Produktkonfiguration: P321

P321: Runde, starre Einbauleuchte- LED -Medium - Super Comfort



### Produktcode

P321: Runde, starre Einbauleuchte- LED -Medium - Super Comfort

### Beschreibung

Runde Einbauleuchte mit Falzrahmen. Starre Super Comfort-Version: Die sehr zurückgesetzte Position des LED-Moduls minimiert die Blendwirkung und ermöglicht einen hohen Lichtkomfort. Der Hauptkorpus aus Aluminiumdruckguss weist eine strahlende Oberfläche auf, die eine optimale Wärmeableitung garantiert. Hochleistungsreflektor aus metallisiertem Thermoplast mit Medium-Optik. Struktur mit äußerem Falzrahmen aus Aluminiumdruckguss, mit weißer Lackierung überzogen. Ring im Inneren aus Thermoplast, erhältlich in verschiedenen lackierten oder metallbeschichteten Ausführungen. Schutzglas inbegriffen. Einfacher und schneller Zusammenbau ohne Werkzeug. LED 2700K mit hohem Farbwiedergabe-Index. Versorgungseinheit mit getrenntem Code verfügbar.

### Installation

Zum Einbau mittels Stahldraht-Federn mit Herabfallschutzsystem in abgehängte Decken mit einer Mindestdicke 1 mm - Einbauöffnung Ø 59 mm

### Farben

Weiß (01) | Schwarz/Schwarz (43) | Weiß/Schwarz (47) | Weiß/Gold (41)\* | Weiß/Verchromt (E4)\* | White / chrome burnished (E7)\* | weiß / Gold Satiniert (E9)\*

\* Farben auf Anfrage

### Gewicht (Kg)

0.13

### Montage

Wandeinbauleuchte|Deckeneinbauleuchte

### Verkabelung

Konstantstromversorgungseinheiten mit getrenntem Code verfügbar. ON-OFF / dimmbar 1-10V / dimmbar DALI / dimmbar mit Phasenanschnitt - die Einbauleuchte wird mit Kabel und Schnellanschluss geliefert, die an den mitgelieferten Steckverbinder an der Versorgungseinheit anzuschließen sind.

### Anmerkungen

Es ist eine breite Palette an dekorativem und Blendschutz-Zubehör erhältlich.

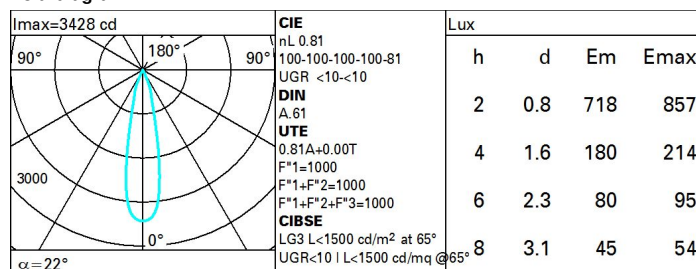
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



### Technische Daten

|                                                             |      |                                   |                                 |
|-------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Im System:                                                  | 648  | CRI (minimum):                    | 90                              |
| W System:                                                   | 6.8  | Farbtemperatur [K]:               | 3000                            |
| Im Lichtquelle:                                             | 800  | MacAdam Step:                     | 2                               |
| W Lichtquelle:                                              | 6.8  | Lebensdauer LED 1:                | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 95.3 | Lampencode:                       | LED                             |
| Im im Notlichtbetrieb:                                      | -    | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse: | 1                               |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 0    | ZVEI-Code:                        | LED                             |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad 81 (L.O.R.) [%]:               |      | Anzahl Leuchtengehäuse:           | 1                               |
| Abstrahlwinkel [°]:                                         | 22°  | LED Strom [mA]:                   | 200                             |

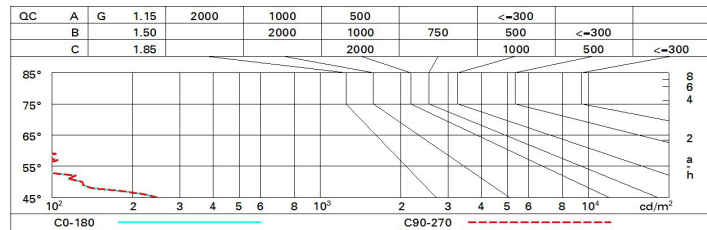
### Polardiagramm



# Wirkungsgrad

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 73 | 70 | 67 | 65 | 69 | 66 | 66 | 64 | 78  |
| 1.0  | 76 | 73 | 71 | 69 | 72 | 70 | 70 | 67 | 83  |
| 1.5  | 80 | 78 | 76 | 74 | 77 | 75 | 74 | 72 | 89  |
| 2.0  | 83 | 81 | 79 | 78 | 80 | 78 | 78 | 75 | 93  |
| 2.5  | 84 | 83 | 82 | 81 | 82 | 81 | 80 | 78 | 96  |
| 3.0  | 85 | 84 | 83 | 83 | 83 | 82 | 81 | 79 | 98  |
| 4.0  | 86 | 85 | 85 | 84 | 84 | 84 | 82 | 81 | 99  |
| 5.0  | 87 | 86 | 86 | 86 | 85 | 84 | 83 | 81 | 100 |

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 800 lm bare lamp luminous flux) |          |                  |       |       |      |      |                |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------------|----------|------------------|-------|-------|------|------|----------------|-------|-------|------|------|
| Reflect.:                                                |          | viewed crosswise |       |       |      |      | viewed endwise |       |       |      |      |
| ceiling                                                  | ceiling  | 0.70             | 0.70  | 0.50  | 0.50 | 0.30 | 0.70           | 0.70  | 0.50  | 0.50 | 0.30 |
| walls                                                    | walls    | 0.50             | 0.30  | 0.50  | 0.30 | 0.30 | 0.50           | 0.30  | 0.50  | 0.30 | 0.30 |
| work pl.                                                 | work pl. | 0.20             | 0.20  | 0.20  | 0.20 | 0.20 | 0.20           | 0.20  | 0.20  | 0.20 | 0.20 |
| Room dim                                                 | Room dim | viewed crosswise |       |       |      |      | viewed endwise |       |       |      |      |
| x                                                        | y        |                  |       |       |      |      |                |       |       |      |      |
| 2H                                                       | 2H       | -10.2            | -8.1  | -9.9  | -7.8 | -7.4 | -10.2          | -8.1  | -9.9  | -7.8 | -7.4 |
|                                                          | 3H       | -10.4            | -8.8  | -10.0 | -8.4 | -8.1 | -10.4          | -8.7  | -10.0 | -8.4 | -8.1 |
|                                                          | 4H       | -10.4            | -9.1  | -10.1 | -8.8 | -8.4 | -10.4          | -9.1  | -10.1 | -8.8 | -8.4 |
|                                                          | 6H       | -10.5            | -9.5  | -10.1 | -9.2 | -8.8 | -10.5          | -9.5  | -10.1 | -9.2 | -8.8 |
|                                                          | 8H       | -10.5            | -9.5  | -10.1 | -9.2 | -8.8 | -10.5          | -9.5  | -10.1 | -9.2 | -8.8 |
|                                                          | 12H      | -10.6            | -9.6  | -10.2 | -9.2 | -8.9 | -10.6          | -9.6  | -10.2 | -9.2 | -8.8 |
| 4H                                                       | 2H       | -10.4            | -9.1  | -10.1 | -8.8 | -8.4 | -10.4          | -9.1  | -10.1 | -8.8 | -8.4 |
|                                                          | 3H       | -10.6            | -9.6  | -10.2 | -9.2 | -8.8 | -10.6          | -9.6  | -10.2 | -9.2 | -8.8 |
|                                                          | 4H       | -10.7            | -9.7  | -10.3 | -9.3 | -8.9 | -10.7          | -9.7  | -10.3 | -9.3 | -8.9 |
|                                                          | 6H       | -11.1            | -9.3  | -10.6 | -8.9 | -8.4 | -11.1          | -9.3  | -10.6 | -8.9 | -8.4 |
|                                                          | 8H       | -11.2            | -9.3  | -10.7 | -8.8 | -8.3 | -11.2          | -9.3  | -10.7 | -8.8 | -8.3 |
|                                                          | 12H      | -11.3            | -9.3  | -10.8 | -8.8 | -8.3 | -11.3          | -9.3  | -10.8 | -8.8 | -8.3 |
| 8H                                                       | 4H       | -11.2            | -9.3  | -10.7 | -8.8 | -8.3 | -11.2          | -9.3  | -10.7 | -8.8 | -8.3 |
|                                                          | 6H       | -11.3            | -9.5  | -10.8 | -9.0 | -8.5 | -11.3          | -9.5  | -10.8 | -9.0 | -8.5 |
|                                                          | 8H       | -11.3            | -9.7  | -10.8 | -9.2 | -8.7 | -11.3          | -9.7  | -10.8 | -9.2 | -8.7 |
|                                                          | 12H      | -11.2            | -10.2 | -10.7 | -9.7 | -9.1 | -11.2          | -10.2 | -10.7 | -9.7 | -9.1 |
| 12H                                                      | 4H       | -11.3            | -9.3  | -10.8 | -8.8 | -8.3 | -11.3          | -9.3  | -10.8 | -8.8 | -8.3 |
|                                                          | 6H       | -11.3            | -9.7  | -10.8 | -9.2 | -8.7 | -11.3          | -9.7  | -10.8 | -9.2 | -8.7 |
|                                                          | 8H       | -11.2            | -10.2 | -10.7 | -9.7 | -9.1 | -11.2          | -10.2 | -10.7 | -9.7 | -9.1 |
| Variations with the observer position at spacing:        |          |                  |       |       |      |      |                |       |       |      |      |
| S =                                                      | 1.0H     | 5.8 / -10.9      |       |       |      |      | 5.8 / -10.9    |       |       |      |      |
|                                                          | 1.5H     | 8.6 / -24.0      |       |       |      |      | 8.6 / -24.0    |       |       |      |      |
|                                                          | 2.0H     | 10.6 / -25.0     |       |       |      |      | 10.6 / -25.0   |       |       |      |      |