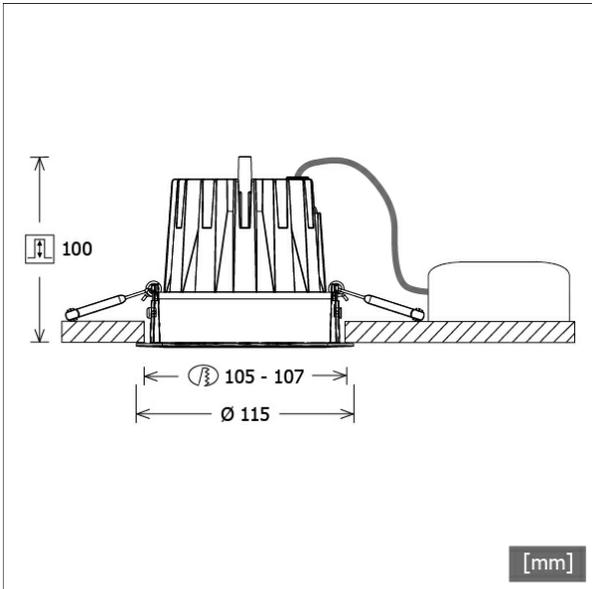


# CSA-R 402.940.SP/DALI



| Farbe   | Artikelnummer | EAN           |
|---------|---------------|---------------|
| silber  | 668120        | 4043544797797 |
| schwarz | 668121        | 4043544797803 |
| weiß    | 668122        | 4043544797810 |



## Beschreibung

- Einbau-Downlight mit großem Anwendungsbereich
- hohe Wartungsfreundlichkeit
- keine UV- und Wärmestrahlung
- innovatives Wärmemanagement mit Passivkühlung (Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss)
- Spiegelreflektor aus Aluminium mit präziser symmetrischer Abstrahlcharakteristik für optimale Lichtausbeute und Entblendung
- Frontring aus Aluminiumdruckguss mit filigranem schwarzem Polycarbonat-Innenring für zusätzliche Entblendung
- werkzeugloser Deckeneinbau mit Schnellspannfedern (automatische Anpassung der Deckenstärke)
- Leuchte und Betriebsgerät über Kabel (Länge: 500 mm) fest verbunden, Betriebsgerät fertig für Netzanschluss
- Betriebsgerät (LED-Konverter DALI, dimmbar) inklusive (Platzierung extern)

## Hinweise

Auf Wunsch auch mit geringerer Systemleistung/Lumenoutput lieferbar.

## Standardoptionen



## Sonderoptionen



## Lichttechnik / Normen

|                     |   |
|---------------------|---|
| Leuchtmittel        | LED Spot / CRI 90 / 4000 K                                |
| Lebensdauer         | L90 B50 50.000 h<br>L80 B50 100.000 h<br>L80 B20 50.000 h |
| Systemleistung      | 19.7 W  |
| Leuchten-Lichtstrom | 2570 lm   |
| Systemeffizienz     | 130.45 lm/W   |
| Moduleffizienz      | 140.00 lm/W   |
| UGR Klasse          | ≤19   |
| Abstrahlbereich     | Spot  |
| Abstrahlwinkel      | 16°   |
| Versorgungsspannung | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz                                  |
| Schutzklasse        | II  |
| Schutzart           | IP20  |

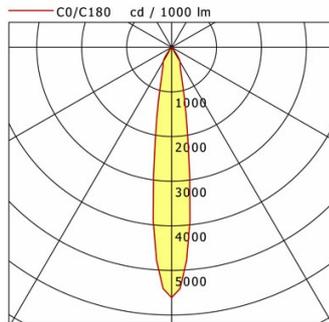
## Abmessungen / Gewichte

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Außendurchmesser   | 115 mm        |
| Höhe               | 102 mm        |
| Ausschnittsmaß (Ø) | 105 - 107 mm  |
| Deckenstärke       | 3.0 - 26.0 mm |
| Einbautiefe        | 100 mm        |
| Nettogewicht       | 0.48 kg       |
| Bruttogewicht      | 0.54 kg       |

# CSA-R 402.940.SP/DALI

## CSA-R 402.940.SP/DALI

CSA 40 Generation 2 (1xLED 20W 940/4000K 2570lm 16°)



|              | C0   | C90  | C180 | C270 |
|--------------|------|------|------|------|
| 0°           | 5609 | 5609 | 5609 | 5609 |
| 15°          | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 |
| 30°          | 372  | 372  | 372  | 372  |
| 45°          | 11   | 11   | 11   | 11   |
| 60°          | 9    | 9    | 9    | 9    |
| 75°          | 1    | 1    | 1    | 1    |
| 90°          | 0    | 0    | 0    | 0    |
| cd / 1000 lm |      |      |      |      |

| Offset [m] | Cone width [m] | Illuminance [lx] |
|------------|----------------|------------------|
| 3.0        | 0.87           | 1601.6           |
| 6.0        | 1.74           | 400.4            |
| 9.0        | 2.61           | 178.0            |
| 12.0       | 3.48           | 100.1            |
| 15.0       | 4.35           | 64.1             |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>η</b>           | LED                |
| Efficiency         | 129 lm/W           |
| Direct/Indirect    | ↓ 100% / ↑ 0%      |
| System Power       | 20 W               |
| <b>UGR</b>         | X=4H, Y=8H         |
| Reflection factors | 70/50/20           |
| UGR C0/C180        | 18.5               |
| UGR C90/C270       | 18.5               |
| CIE Flux Codes     | 98 100 100 100 100 |
| Ra/CRI             | >90                |

LTS

## Zubehör



**ZB-OR DONGLE**  
Organic Response IR-Dongle-Set



**ZB-OR GATEWAY**  
Organic Response IoT-Gateway Kaskadenserie



**ZB-OR-R SENSOR**  
Organic Response Sensor für Einbaumontage