



# PRODUKTDATENBLATT

## SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT

SPOT FIRE RATED | Einbaustrahler für bestimmte feuerhemmende Zwischendecken, feststehend



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Einbaustrahler mit Halogenlampen
- Feuerbeständige Decken
- Hotelzimmer und Korridore
- Bars, Restaurants
- Galerien, Museen

### Produktvorteile

- Feuerhemmend: Entwickelt und getestet für den Einsatz in bestimmten feuerhemmenden Zwischendecken
- Luftdichte Konstruktion für reduzierte Luft-Leckage und verminderter Energieverlust
- Powerselect: Anpassung der Helligkeit über Dip-Schalter am Treiber
- Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonettschluss
- Einfache Installation und elektrischer Anschluss dank werkzeugfreier Anschlussklemmen
- SCALE Design - tolles Erscheinungsbild, hochwertige Materialien und geringe Größe passen in jede Umgebung
- 5 Jahre Garantie

### Produkteigenschaften

- Farbwiedergabeindex Ra: 90
- Schutzart: IP65 (raumseitig)
- Abstrahlwinkel: 36°
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Brandschutz-Quellband bereits vorinstalliert
- Federn mit weichem Silikonüberzug



- Dimmbar (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim))
- Durchverdrahtung möglich

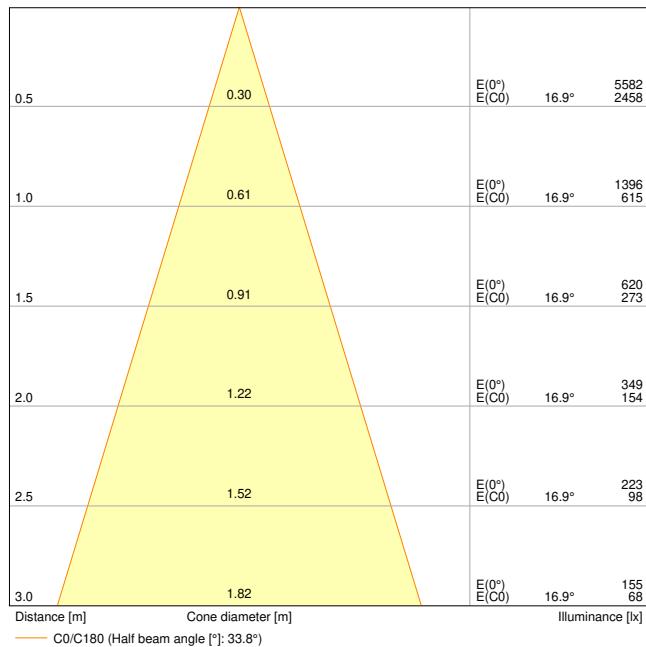
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

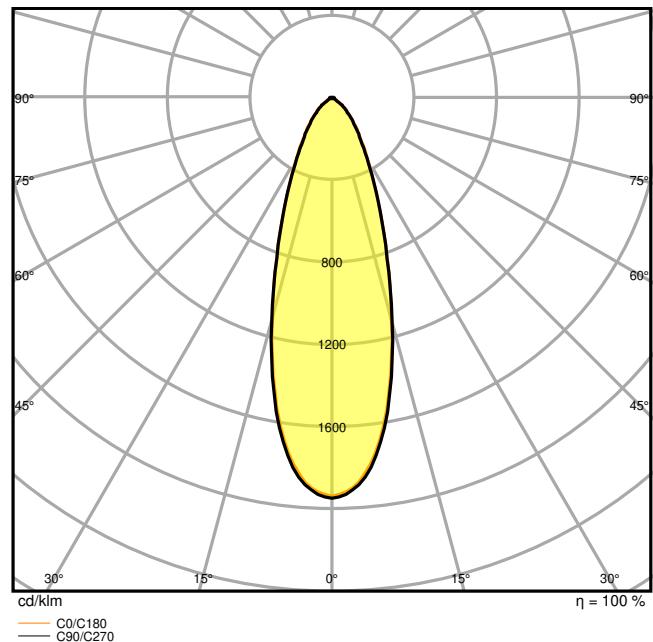
|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Nennleistung  | 8 W / 6 W / 4 W                     |
| Nennspannung  | 220...240 V                         |
| Netzfrequenz  | 50...60 Hz                          |
| Nennstrom   | 37mA / 28mA / 20 mA                 |
| Einschaltstrom                                      | 2 A                                 |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 60 $\mu$ s                          |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 336                                 |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaute. C10 A          | 210                                 |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 336                                 |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | 0,9                                 |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                              |
| Schutzklasse  | II                                  |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)                     | 1 kV                                |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)                | 1 kV                                |
| Betriebsart   | Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) |
| DIM-Schnittstelle                                   | Phasenanschnitt                     |

### Photometrische Daten

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Lichtstrom   | 720 lm / 540 lm / 360 lm |
| Gesamtlichtstrom der enthaltenen Lichtquellen            | 620 lm                   |
| Lichtausbeute  | 90 lm/W                  |
| Farbtemperatur   | 4000 K                   |
| Referenzeinstellung der enthaltenen Lichtquelle (Kelvin) | 4000 K                   |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                                 | Kalt weiß                |
| Farbwiedergabeindex Ra                                   | 90                       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs                     | ≤3 sdcm                  |
| Lichtstärke  | 1400 cd                  |
| Flimmerarm   | Ja                       |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                               | < 1                      |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)                   | <0.4                     |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778              | RG1                      |
| Ausstrahlungswinkel                                      | 36 °                     |
| UGR  | < 28                     |



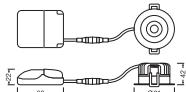
SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT



SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT

## Maße & Gewicht

|                |          |
|----------------|----------|
| Durchmesser    | 81,00 mm |
| Höhe           | 42,00 mm |
| Produktgewicht | 250,00 g |



SP FP FIX P 8W PS DIM IP65

## Materialien & Farben

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Produktfarbe                           | Weiß                         |
| Gehäusefarbe                           | Weiß                         |
| RAL-Nummer                             | RAL 9016                     |
| Gehäusematerial                        | Aluminium                    |
| Material Abdeckung                     | Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | PMMA                         |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12 | 650 °C |
| Quecksilbergehalt der Lampe          | 0.0 mg |

### Anwendung & Installation

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -20...+40 °C     |
| Lagertemperaturbereich                | -20...+80 °C     |
| Anschlussart                          | Federkraftklemme |
| Schutzart                             | IP65~IP20        |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK05             |
| Dimmbar                               | Ja               |
| Art der Dimmung                       | PHASE CUT        |
| Montageart                            | Einbau           |
| Montageort                            | Decke            |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen |
| Einbaudurchmesser                     | 68 mm            |
| Einbautiefe                           | 50,0 mm          |
| Justierbar                            | Nein             |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja               |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Nein             |

### Lebensdauer

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 41000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 41000 h               |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 18000 h               |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 30000                 |

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

### Vorschaltgerät

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Ausgangstrom               | 180 mA   |
| EVG - Ausgangs-Ripplestrom | < 10 %   |
| EVG - Länge                | 68.00 mm |
| EVG - Breite               | 55,0 mm  |
| EVG - Höhe                 | 22,0 mm  |

### Zertifikate & Standards

|  |   |
|--|---|
| Normen   | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein  |
| Ballwurfsicher   | Nein  |
| EPD  | LEDV-00013-V01.01-EN                        |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar                          |

### Zusätzliche Produktdaten

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Zusatzfunktion  | MULTI SELECT |
| BEG förderfähig | Nein         |

### Optionales Zubehör

| Produktbild  | Produktnam                | EAN           |
|--|---------------------------|---------------|
|   | CONNECTOR BOX 3POLE L/N/E | 4099854013508 |
|  | SP HOLDER DN68 H65        | 4099854013478 |

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Externes Vorschaltgerät mit Dip-Schaltern zur Einstellung der Leistung während der Installation enthalten
- Ausgewählter DALI 2.0 Treiber ist als Zubehör erhältlich

### Sicherheitshinweise

- Abstimmung mit dem zuständigen Brandschutzprüfer ist vor der Brandschutz-Anwendung erforderlich
- Brandschutzanforderung 30 min getestet in feuerhemmender Zwischendecke RIGIPS SD12RF F30 nach EN-1364-2
- Brandschutzanforderung 60 min getestet in I-Joist Deckensystem nach BS 476-21
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlagens.
- Die Leuchten sind nicht für die Abdeckung mit wärmedämmendem Material bestimmt.

### DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate   | Name des Dokuments  |
|---|---|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise<br>UI SP FP FIX P |

| Dokumente und Zertifikate  | Name des Dokuments   |
|--|--|
|  PDF                     | Weitere technische Informationen Dimmerlist SPOT GEN2              |
|  PDF                     | Rechtliche Hinweise Light source Insert SP FP FIX P PS DIM IP65    |
|  PDF                     | Rechtliche Hinweise Informationstext 18 Abs 4 ElektroG             |
|  PDF                     | Rechtliche Hinweise Safety Insert G11235001                        |
|  PDF                     | Rechtliche Hinweise Legal Insert G11147512                         |
|  PDF                     | Konformitätserklärung CE Declaration of Conformity SPOT DIM        |
|  PDF                     | Konformitätserklärung UKCA UKCA Declaration of Conformity SPOT DIM |
|  PDF                     | Konformitätserklärung UKCA SP DIM                                  |
|  PDF                    | Zertifikate SP GEN2  |
|  PDF                   | EPD EPD EN SPOTLIGHT FIX GEN 2 FIRE RATED                          |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien  | Name des Dokuments   |
|  IES                   | IES-Datei (IES) SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT                  |
|  LDT                   | LDT-Datei (Eulumdat) SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT             |
|  ULD                   | ULD-Datei (DIALux) SP FP FIX P 8W 940 PS DIM                       |
|  ROLF                  | ROLF-Datei (RELUX) SP FP FIX P 8W 940 PS DIM                       |
|  UGR                   | UGR-Datei (UGR-Tabelle) SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT          |
|  Lichtverteilungskurve | Typ Kegel SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT                        |
|  Lichtverteilungskurve | Typ Polar SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT                        |
| CAD/BIM Dateien  | Name des Dokuments   |
|  BIM Revit             | 3D SP FP FIX G2  |

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| CAD/BIM Dateien | Name des Dokuments |
|-----------------|--------------------|

|  |                          |           |
|--|--------------------------|-----------|
|  | CAD STEP dreidimensional | SP FP FIX |
|--|--------------------------|-----------|

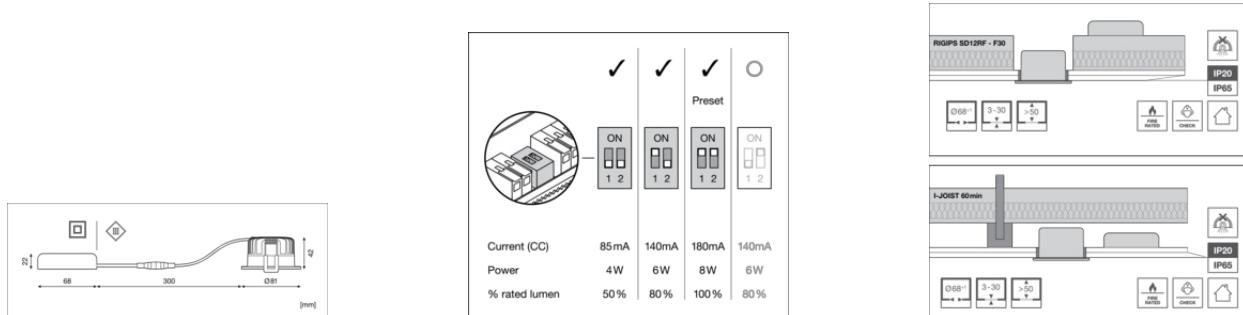
|  |  |
|--|--|
| Ausschreibungstexte  | Name des Dokuments   |
|  | Ausschreibungstexte SPOT FIRE RATED 8W 940 PS DIM IP65 WT-DE |

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075799769 | Faltschachtel<br>1                     | 100 mm x 105 mm x 85 mm             | 294.00 g      | 0.89 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075799776 | Versandschachtel<br>20                 | 562 mm x 230 mm x 195 mm            | 6230.00 g     | 25.21 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



## Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Rechtliche Hinweise

- Einbauhinweise in aktueller Gebrauchsanweisung ([www.ledvance.com](http://www.ledvance.com)) sind zu beachten

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.