

# PRODUKTDATENBLATT

## FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS BK

FLOODLIGHT PHOTOCELL 100 | Fluter mit Tageslichtsensor, bis zu 10000 lm



PERFORMANCE  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Ersatz für Fluter mit Halogenlampen
- Außenanwendung (IP66)
- D-Zeichen gemäß EN 60598-2-24 für feuergefährdete Betriebsstätten, z. B. durch Ansammlung von Staub
- Öffentlicher Raum
- Anstrahlung von Fassaden
- Baustellen
- Parkplätze

### Produktvorteile

- Automatisches Ein- und Ausschalten abhängig vom Tageslicht
- Dauerbetrieb möglich, Aktivierung mittels speziellem Einschaltschema
- Klimamembran für optimierten Luftaustausch, bei konstant hohem IP-Schutzgrad
- Sehr vielseitig durch eine am Gehäuse wählbare Wattageneinstellung (Multi Lumen)
- Robuste Kabelverschraubung mit integrierter Waterstop-Funktion
- Sichere und sehr gleichmäßige Ausleuchtung, dank opalem, gehärtetem Glasdiffusor
- Lichtstark, robust und langlebig
- Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung
- Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern

### Produkteigenschaften

- In die Glasabdeckung integrierter Tageslichtsensor
- Einschalten unter 35 Lux, Ausschalten über 95 Lux Beleuchtungsstärke
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 150 lm/W
- Schutzart: IP66
- Vorinstalliertes, flexibles Kabel (H05RN-F) mit 1 m Länge, 3 x 1.0 mm<sup>2</sup> gekrimpt
- Reflektorbasierte, symmetrische Lichtverteilung mit 100° x 100° Abstrahlwinkel
- Montagebügel mit 30° Winkel und großem Rotationsbereich
- Integrierter Spannungstreiber, geeignet für 220 - 240 V AC

---

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Nennleistung                                        | 69 W / 53 W              |
| Nennspannung                                        | 220...240 V              |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz               |
| Nennstrom                                           | 310/260 mA               |
| Einschaltstrom                                      | 18.22 A                  |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 90.4 $\mu$ s             |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 41                       |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 25                       |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 41                       |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                   |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                   |
| Schutzklasse                                        | I                        |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)                     | 4 kV                     |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)                | 6 kV                     |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber |

### Photometrische Daten

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Lichtstrom                                  | 10000 lm / 8000 lm |
| Lichtausbeute                               | 145 lm/W           |
| Farbtemperatur                              | 4000 K             |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß          |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | 80                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | 5 sdc <sub>m</sub> |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | ≤0.9               |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1                |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG1                |
| Ausstrahlungswinkel                         | 100 ° x 100 °      |



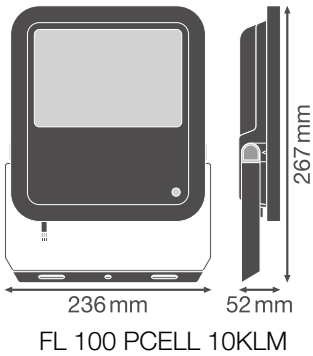
FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS BK



FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS BK

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 236,00 mm |
| Breite         | 52,00 mm  |
| Höhe           | 236,00 mm |
| Produktgewicht | 1720,00 g |
| Kabellänge     | 1000 mm   |



Materialien & Farben

|              |         |
|--------------|---------|
| Produktfarbe | Schwarz |
| Gehäusefarbe | Schwarz |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Gehäusematerial                        | Aluminium |
| Material Abdeckung                     | Glas      |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Glas      |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 650 °C    |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg    |

### Anwendung & Installation

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                   | -30...+50 °C        |
| Lagertemperaturbereich                       | -40...+70 °C        |
| Anschlussart                                 | Kabel, 3-polig      |
| Schutzart                                    | IP66                |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)        | IK08                |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse nach EN 12944 | C4                  |
| Dimmbar                                      | Nein                |
| Montageart                                   | Anbau               |
| Montageort                                   | Wand / Mast / Boden |
| Anwendungsumgebung                           | Außenanwendungen    |
| Justierbar                                   | Ja                  |
| Mit Leuchtmittel                             | Ja                  |

### Lebensdauer

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C           | 75000 h <sup>1)</sup>  |
| Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 70000 h                |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C           | 35000 h                |

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

### Vorschaltgerät

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Ausgangsstrom              | 550 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 20 % |

### Sensor

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Art des Sensors                          | Licht      |
| Sensortechnik                            | Fotozelle  |
| Erfassungsschwelle des Tageslichtsensors | 35...95 lx |
| Schutzart des Sensors                    | IP66       |

### Zertifikate & Standards

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / EAC / UKCA / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Ja                                |

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Ballwurfsicher                    | Nein                 |
| EPD                               | LEDV-00030-V01.01-EN |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL) | Nicht austauschbar   |

Zusätzliche Produktdaten

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Zusatzfunktion  | MULTI SELECT |
| BEG förderfähig | Ja           |

Sicherheitshinweise

– Max. Windangriffsfläche 0,045 m²

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | G11193709_UI_Floodlight_Photocell                |
|   | Rechtliche Hinweise                       | Insert_LSI_Floodlight_Sensor_Photocell_G11195969 |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG               |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Safety Insert G11205496                          |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Legal Insert FLOODLIGHT LUMS                     |
|  | Konformitätserklärung                     | FLOODLIGHT GEN4                                  |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | FLOODLIGHT GEN4                                  |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                           | Name des Dokuments                               |
|  | IES-Datei (IES)                           | FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS BK               |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS BK               |
|  | ULD-Datei (DIALux)                        | FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS BK               |
|  | ROLF-Datei (RELUX)                        | FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS BK               |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)                   | FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS BK               |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel          | FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS BK               |

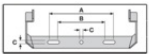
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                |                                  | Name des Dokuments                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS BK              |
| CAD/BIM Dateien                                                                  |                                  | Name des Dokuments                              |
|  | BIM Revit 3D                     | Floodlight G4                                   |
|  | CAD STEP dreidimensional         | FL G4 69W                                       |
| Ausschreibungstexte                                                              |                                  | Name des Dokuments                              |
|  | Ausschreibungstexte              | FLOODLIGHT PHOTOCELL 100 69W 840 10KLM PS BK-DE |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854306945 | Faltschachtel<br>1                     | 78 mm x 255 mm x 237 mm             | 1841.00 g     | 4.71 dm³  |
| 4099854306952 | Versandschachtel<br>4                  | 332 mm x 271 mm x 264 mm            | 7869.00 g     | 23.75 dm³ |

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

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN

|                                                                                     |     |     |      |         |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|---------|------|------|
|  |     |     |      | 230 Vac |      |      |
|                                                                                     | A   | B   | C    | D       | C16A | B16A |
| 69W                                                                                 | 150 | 109 | 8.5  | 2x M8   | 25   | 41   |
| 100W                                                                                | 150 | 109 | 10.5 | 2x M8   | 6    | 5    |
| 130W                                                                                | 170 | 118 | 10.5 | 2x M8   | 4    | 4    |

|                                  |                  |                  |
|----------------------------------|------------------|------------------|
| FL 100 PCELL P 69W 840 10KLM PS  | 69 W / 10000 lm  | 69 W / 10000 lm  |
| FL 100 PCELL P 100W 840 10KLM PS | 100 W / 12000 lm | 100 W / 12000 lm |
| FL 100 PCELL P 130W 840 10KLM PS | 130 W / 15000 lm | 130 W / 15000 lm |

Referenzen / Verweise

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

Haftungsausschluss

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