

## PRODUKTDATENBLATT LFP1200 -G3-840-09

LINEARlight FLEX® Protect POWER 1200 | LED-Module für professionelle und industrielle Anwendungen



### Anwendungsgebiete

- Architectural integration
- Border lighting
- General lighting
- Façade accent lighting
- Object integration
- Organically shaped luminaires
- Path and contour marking
- Signage applications

### Produktvorteile

- Extra strong self-adhesive backside for easy mounting
- Extra-long lifetime – 50,000 hours (L70B50)

### Produkteigenschaften

- High brightness linear LED light sources available in 1200 lumens per meter up to 3000 lumens per meter (365 lumens per foot to 915 lumens per foot)
- IP67 protected modules and connectors for outdoor operation
- Flexible and field cuttable every 100mm (3.94") to support design freedom
- Long operational length per single power feed possible
- Each reel is shipped with a pre-installed IP67 input connector
- Optimally paired with OPTOTRONIC 24V power supplies
- Erhöhte Zuverlässigkeit durch Reel-to-Reel-Verfahren



- Dimmbar mit PWM-Technologie
- Module can be bent to conform to curved surfaces with a radius as tight as 1.9" (50 mm)

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Nennleistung             | 80,10 W             |
| Bemessungsleistung       | 80.10 W             |
| Nennleistung pro Meter   | 8,9 W               |
| Nennspannung             | 24 V                |
| Eingangsspannungsbereich | 23...24 V           |
| Sperrspannung            | 25 V                |
| Stromart                 | Gleichspannung (DC) |
| Nennstrom                | 3300,000 mA         |

### Photometrische Daten

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Nutzbarer Gesamtlichtstrom                   | 10800 lm |
| Lichtausbeute                                | 135 lm/W |
| Lichtstrom                                   | 10800 lm |
| Lichtstrom pro Meter                         | 1200 lm  |
| Farbtemperatur                               | 4000 K   |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80       |
| Lichtfarbe LED                               | Weiß     |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Weiß     |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤4 sdcm  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70     |

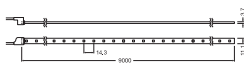
### Lichttechnische Daten

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel        | 120 °    |
| Bemessungshalbwertswinkel  | 120.00 ° |
| Startzeit                  | < 0.5 s  |
| Warm-up time (60 %) [AGGR] | 0,00 s   |

### LED MODULE INFORMATION

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Anzahl LEDs pro Meter          | 70  |
| Anzahl LED je Modul            | 630 |
| Anzahl LED je kleinste Einheit | 7   |

### Maße & Gewicht



|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Länge                              | 9000 mm              |
| Länge - kleinste Einheit           | 100 mm               |
| Kabellänge                         | 500,00 mm            |
| Breite                             | 11.00 mm             |
| Höhe                               | 4.50 mm              |
| Leitungsquerschnitt eingangsseitig | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt                  | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| LED-Abstand                        | 14,3 mm              |
| Produktgewicht                     | 523,00 g             |

### Farben & Materialien

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Material Abdeckung | Silikon |
|--------------------|---------|

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C                      |
| Betriebstemperaturbereich           | -20...70 °C <sup>2)</sup>  |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 40 °C <sup>3)</sup>        |

<sup>1)</sup> Bemessungsumgebungstemperatur 25 ° C / Vorausgesetzt, dass die Temperatur am Tc-Punkt während des Betriebs unter dem Maximalwert liegt / Temperaturanstieg für Umweltprüfungen gem. nach IEC 62717, 1K / min

<sup>2)</sup> Das Überschreiten der Maximalwerte verringert die erwartete Lebensdauer oder zerstört das LED-Band.

<sup>3)</sup> Tp rated. Tp point coincides with Tc point - marked on device

### Lebensdauer

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Nennlebensdauer         | 60000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | >15000  |

### Zusätzliche Produktdaten



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkung zum Produkt | Perfekt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber abgestimmte Module (siehe entsprechende Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten und wichtige Sicherheits-, Installations- und Anwendungsinformationen finden Sie unter <Hyperlink target="http://www.osram.com/led-systems">http://www.osram.com/led-systems. / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Einsatzmöglichkeiten

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Dimmbar               | Ja    |
| DIM-Schnittstelle     | PWM   |
| Montageart            | Anbau |
| Kleinster Biegeradius | 50 mm |
| Selbstklebend         | Ja    |

### Zertifikate & Standards

|                                        |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Normen                                 | CE; ENEC 10 VDE / EAC / UL anerkannte Komponente gem. UL 8750 |
| Schutzart                              | IP67                                                          |
| Energieverbrauch                       | 88.00 kWh/1000h                                               |
| Energy class of contained Light source | E                                                             |

### LOGISTISCHE DATEN

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -40...+85 °C |
|------------------------|--------------|

### DOWNLOADS

| DOWNLOADS                                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | User instruction  |
|  | PRODUKTDATENBLATT |
|  | Certificates      |
|  | Certificates      |
|  | Certificates      |



## DOWNLOADS

|                                                                                   |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|   | Certificates                      |
|   | Declarations of conformity        |
|   | Declarations of conformity        |
|   | IES file (IES)                    |
|   | zIES data (archived) - do not use |
|   | LDT file (Eulumdat)               |
|   | zEulumdat (archived) - do not use |
|   | Advertisements                    |
|  | Advertisements                    |

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4052899481688 | Faltschachtel<br>1                     | 353 mm x 349 mm x 32 mm             | 675.00 g      | 3.94 dm <sup>3</sup>  |
| 4052899481695 | Versandschachtel<br>8                  | 365 mm x 286 mm x 366 mm            | 8402.00 g     | 38.21 dm <sup>3</sup> |

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.

## Haftungsausschluss

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