

# PRODUKTDATENBLATT

## DR DIM-PFM -100/220-240/24/P

LED DRIVER 1-10 V DIM OUTDOOR PERFORMANCE | Konstantspannungs LED-Treiber für den Außenbereich mit 1-10 V-Dimmschnittstelle



### Anwendungsgebiete

- Geeignet für Installationen im Innen- und Außenbereich
- Fassaden- und Gebäudebeleuchtung
- Besonders geeignet zur Beleuchtung von öffentlichen Räumen
- Bäder, Küchen und Aussenbereiche
- Büros, Einkaufszentren, Krankenhäuser, Restaurants, Hotels

### Produktvorteile

- Optimiert für den Betrieb mit 24 V flexiblen LED-Lichtband
- 5 Jahre Garantie
- Sehr stabile Ausgangsleistung
- Schnelle und einfache Installation durch Vorverdrahtung
- Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Installation in sehr kalten und heißen Umgebungen

### Produkteigenschaften

- Verfügbar in 20 W, 40 W, 60 W, 100 W, 150 W und 250 W
- Dimmbar über 1...10 V-Dimmsteuerung
- Dimmbar von 10...100 %
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (bei max. tc Temperatur)
- Schutzart: IP66
- Betriebstemperaturbereich bei ta: -40...50 °C
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
- Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L-N), 6 kV (L/N-PE)
- Kurzschluss- und Überlastschutz

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Nennleistung                             | 100,00 W                  |
| Nennausgangsleistung                     | 100 W <sup>1)</sup>       |
| Nennspannung                             | 220...240 V               |
| Nennausgangsspannung                     | 24 V <sup>2)</sup>        |
| Eingangsspannung AC                      | 198...264 V <sup>3)</sup> |
| U-OUT (Arbeitsspannung)                  | 24 V                      |
| Stromart                                 | Gleichspannung (DC)       |
| Nennstrom                                | 506 mA                    |
| Nennausgangsstrom                        | 4170 mA <sup>4)</sup>     |
| Einschaltstrom                           | 46 A                      |
| Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)            | 3,69 %                    |
| Netzfrequenz                             | 50...60 Hz                |
| Oberschwingungsgehalt                    | < 20 % <sup>5)</sup>      |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$            | 0,95 <sup>6)</sup>        |
| EVG-Effizienz                            | 91 % <sup>7)</sup>        |
| Geräteverlustleistung                    | 9,5 W <sup>8)</sup>       |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B) | 13                        |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B) | 16                        |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B) | 25                        |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)     | 6 kV                      |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)          | 6 kV                      |
| Galvanische Trennung                     | SELV                      |

1) Von 0 bis 100 W

2) Maximum 24 V

3) Zulässiger Spannungsbereich

4)  $\pm 10\%$

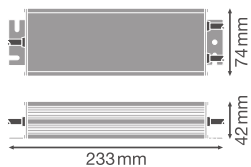
5) Bei Volllast, 220...240 V, 50 Hz

6) Full load at 230 V

7) At full load and 230 V

8) Bei maximaler LED-Belastung von 100 W

### Maße & Gewicht



|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Länge                              | 233,00 mm         |
| Lochmaßabstand Länge               | 215,0 mm          |
| Breite                             | 74,00 mm          |
| Höhe                               | 42,00 mm          |
| Leitungsquerschnitt eingangsseitig | 1 mm <sup>2</sup> |
| Leitungsquerschnitt ausgangsseitig | 1 mm <sup>2</sup> |
| Vorverdrahtet                      | Ja                |
| Produktgewicht                     | 1190,00 g         |

#### Farben & Materialien

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Produktfarbe    | Aluminium |
| Gehäusematerial | Metall    |

#### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                      | -40...+50 °C            |
| Maximale Temperatur am Messpunkt t <sub>c</sub> | 70 °C                   |
| Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall            | 110 °C                  |
| Betriebstemperaturbereich                       | -40...+50 °C            |
| Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb         | 20...95 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Maximum 56 56 Tage/Jahr bei 95%

#### Lebensdauer

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| EVG Lebensdauer | 50000 h <sup>1)</sup> |
|-----------------|-----------------------|

<sup>1)</sup> Bei maximum T<sub>c</sub> = 70°C / 10% Ausfallrate

#### Zusätzliche Produktdaten

|           |    |
|-----------|----|
| Gekapselt | Ja |
|-----------|----|

#### Einsatzmöglichkeiten

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Dimmbar           | Ja         |
| DIM-Schnittstelle | 1...10 V   |
| Dimmbereich       | 10...100 % |

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Übertemperaturschutz                   | Ja    |
| Überlastschutz                         | Nein  |
| Kurzschlusschutz                       | Ja    |
| Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM   | 10 m  |
| Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse | I     |
| Geeignet für Notlicht                  | Nein  |
| Type of connection, output side        | Kabel |

### Zertifikate & Standards

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfzeichen - Zulassung | CE / TUV                                                                                                       |
| Normen                  | Gemäß EN 61347-1 / Gemäß EN 61347-2-13 / Gemäß EN 55015 / Gemäß EN 61547 / Gemäß EN 61000-3-2 / Gemäß EN 62384 |
| Schutzklasse            | I                                                                                                              |
| Schutzart               | IP66                                                                                                           |

### LOGISTISCHE DATEN

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -40...+80 °C |
|------------------------|--------------|

### DOWNLOADS

| DOWNLOADS                                                                          |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | User instruction<br>LED DRIVER DIM PERFORMANCE CV OUTDOOR          |
|  | PRODUKTDATENBLATT<br>DR DIM-PFM-100/220-240/24/P                   |
|  | Declarations of conformity<br>EU Declaration of Conformity 3581723 |
|  | Catalogs<br>LEDVANCE LED Strip System - Wave 2 - Fall 2020 (EN)    |

### VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075240070 | Faltschachtel<br>1                     | 277 mm x 100 mm x 51 mm             | 1259.00 g     | 1.41 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075240087 | Versandschachtel<br>10                 | 294 mm x 218 mm x 283 mm            | 13061.00 g    | 18.14 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.

### 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.