

PRODUKTDATENBLATT

OT 180/120...277/700 P5

OPTOTRONIC® Outdoor | Konstantstrom - Außenbereich - on/off



Anwendungsgebiete

- Street and urban lighting
- Industry
- Suitable for luminaires of protection class I

Produktvorteile

- High surge protection: up to 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- High efficiency
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...50 °C or 55 °C
- IP rating: IP65

Produkteigenschaften

- Available with different wattage: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Input voltage: 120...277 V
- Output current: 700 mA
- Overtemperature protection

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	180,00 W
Nennausgangsleistung	180 W ¹⁾
Nennspannung	120...277 V
Nennausgangsspannung	115...257 V
Eingangsspannung AC	108...305 V ²⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	290 V
Nennstrom	0 A
Nennausgangsstrom	700 mA ³⁾
Einschaltstrom	110 A
Ausgangsstromtoleranz	±5 %
Output ripple current (100 Hz)	30 %
Netzfrequenz	50...60 Hz
Oberschwingungsgehalt	10 % ⁴⁾
Netzleistungsfaktor λ	0,95 ⁵⁾
EVG-Effizienz	90 % ⁶⁾
Geräteverlustleistung	18 W ⁷⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	4 ⁸⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	7 ⁸⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	12 ⁸⁾
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	6 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV ⁹⁾
Galvanische Trennung	basis

1) Teillast 80...180 W

2) Zulässiger Spannungsbereich

3) ±5%

4) Max. Ausgangsleistung bei 230 V_{AC}

5) Minimum/Full load at 230 V/Half load at 230 V

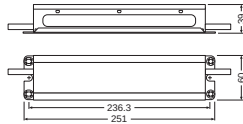
6) At full load and 230 V

7) Maximum / Bei 230 V_{AC}

8) Type B

9) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

Maße & Gewicht



Länge	251.00 mm
Lochmaßabstand Länge	236,3 mm
Breite	60.00 mm
Breite (einschließlich runde Leuchten)	60.00 mm
Höhe	39.00 mm
Länge (einschließlich runde Leuchten)	39.00 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,75 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	10 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	10 mm
Produktgewicht	1000,00 g

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Metall
-----------------	--------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+55 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	90 °C ¹⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	120 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ²⁾

1) Maximum am T_c-Punkt

2) Nicht kondensiert, absolute Feuchte: 36g/m³

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	80000 h ¹⁾
-----------------	-----------------------

1) Bei T_{case} = 80°C am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Ja
-----------	----

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel

Überlastschutz	Automatisch reversibel
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	10 m
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I
Type of connection, output side	Draht

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / CQC
Normen	Gemäß IEC 61347-1 / Gemäß IEC 61347-2-13 / Gemäß IEC 62384 / Gemäß CISPR 15 / Gemäß IEC 61547 / Gemäß FCC 47 part 15 class B / Gemäß IEC 61000-3-2 / Gemäß IEC 61000-3-3
Schutzklasse	I/II
Schutzart	IP65

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-25...80 °C
------------------------	-------------




Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Ähnliche Farbtemperatur	RANGE
-------------------------	-------

ZUSÄTZLICHE PRODUKTINFORMATIONEN

- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- The driver may increase the output current up to a maximum of 1.5 A in case the input voltage of the load is lower than the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected. Make sure the system is safely operated, if this event might occur.
- In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range of the driver, it automatically reduces the output current to keep the output voltage controlled to the maximum allowed output voltage.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded.
- Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The protective earth (GNYE/PE wire, housing) has to be connected to the heat sink of the LED module to improve the capability of the system to withstand a surge and EMI in critical luminaires.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 2 s.
- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	Certificates 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.01159 20 20.03.2020-19.03.2025
	Certificates RU C-DE AB61.B.00038 16.08.2017-15.08.2022

DOWNLOADS



Declarations of conformity
EU Declaration of Conformity 3218662



CAD data 3-dim
730732_CAD data OT 180



Advertisements
Poster OPTOTRONIC LED drivers (DE)

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4052899259027	Unverpackt 1		1000.00 g	
4052899281158	Versandschachtel 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	11087.00 g	22.68 dm ³

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.