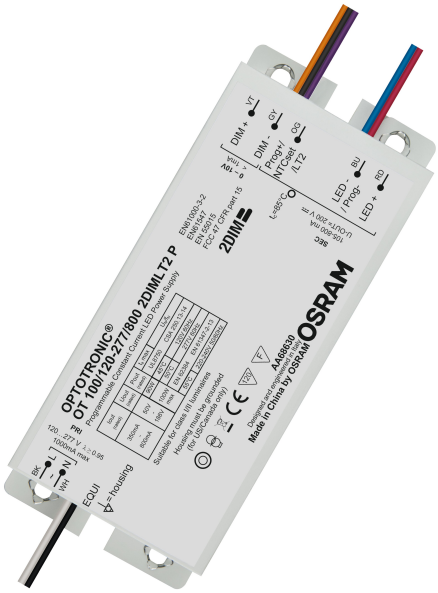
PRODUKTDATENBLATT
OT 100/120…277/800 2DIMLT2 P

OT 2DIM IP64 | 0…10 V, AstroDIM – constant current LED drivers



Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II

Produktvorteile

- 2DIM Funktionalität in einem Gerät (AstroDIM, 0…10 V)
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (in Schutzklasse I oder II)
- Schnelle Programmierung ohne Netzspannung
- Hohe Effizienz
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40…55 °C
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang
- Schutzart: IP64

Produkteigenschaften

- Verfügbar mit unterschiedlicher Leistung: 50 W, 100 W, 110 W
- Eingangsspannung: 120…277 V
- Verfügbar mit Ausgangsstrombereich: bis zu 1.400 mA
- Flexible Stromeinstellung mit einer zusätzlichen Leitung (LEDset2)
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Leveln (Astro-Modus)
- Isolierte 0…10 V-Schnittstelle für unidirektionale Telemanagement-Systeme
- Konstantlichtstromnachführung

© 2025, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

– Übertemperaturschutz über externen NTC oder LEDset2-Schnittstelle

© 2025, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	100,00 W
Nennausgangsleistung	100 W [1)]
Nennspannung	120…277 V
Nennausgangsspannung	50…186 V
Eingangsspannung AC	108…305 V [2)]
U-OUT (Arbeitsspannung)	200 V
Nennstrom	0,49 A
Nennausgangsstrom	350…800 mA
Einschaltstrom	55 A
Ausgangsstromtoleranz	±5 % [3)]
Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)	25 %
Netzfrequenz	50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	15 % [4)]
Netzleistungsfaktor λ	0,95 [5)]
EVG-Effizienz	90 % [6)]
Geräteverlustleistung	14 W [7)]
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	6 [8)]
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	10 [8)]
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	16 [8)]
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	6 kV [9)]
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV [10)]
Galvanische Trennung	doppelt/verstärkt

1) Teillast 45…100 W / Nicht gedimmt
2) Zulässiger Spannungsbereich
3) Innerhalb des Nennausgangsstrombereichs
4) Max. Ausgangsleistung bei 230 V_{AC}
5) Minimale/Volllast bei 230 V/Halbe Last bei 230 V
6) Bei Volllast, Standardstrom und 230 V
7) Maximum
8) Typ B
9) EQUI @ 12 Ohm gem. Gemäß EN 61547
10) @ 2 Ohm, gem. Gemäß EN61547

Maße & Gewicht

Länge	168,00 mm
Lochmaßabstand Länge	152,0 mm

© 2025, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Breite	68.00 mm
Höhe	38.00 mm
Produktgewicht	740,00 g

Farben & Materialien

Gehäuse	Metall
Gehäusematerial	Metall

Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

[1] Maximum am Tc-Punkt

[2] Nicht kondensiert, absolute Feuchte: 36g/m^3

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	80000 h [1]

[1] Bei T_{case} = 75°C am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Anmerkung zum Produkt	Ein-/Ausschalten der Lampen über 0...10 V-Schnittstelle nicht möglich

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	2DIM / 1…10 V / AstroDIM
Dimmbereich	30…100 %
Übertemperaturschutz	Ja
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Kurzschlussschutz	Ja
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	10 m
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / ENEC 15 / UR / CQC
Normen	Gemäß EN 61347 / Gemäß EN 61347-2-13 / Gemäß EN 62384 / Gemäß EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Gemäß EN 61547 / Gemäß FCC 47 part 15 class A / Gemäß IEC 61000-3-2 / Gemäß IEC 61000-3-3 / UL-8750
Schutzklasse	II

© 2025, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Schutzart	IP64

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-25…80 °C

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- OT Programmer-Hardware für die Konfiguration von 2DIM-EVGs notwendig
- Programmierbar mittels Tuner4TRONIC-Software

ZUSÄTZLICHE PRODUKTINFORMATIONEN

- 800 mA-Typ: Der voreingestellte Ausgangsstrom ist 700 mA, wenn kein Widerstand am LEDset-Eingang angeschlossen ist.
- 1250 mA-Typ: Der voreingestellte Ausgangsstrom ist 1000 mA, wenn kein Widerstand am LEDset-Eingang angeschlossen ist.
- 1400 mA-Typ: Der voreingestellte Ausgangsstrom ist 1000 mA, wenn kein Widerstand am LEDset-Eingang angeschlossen ist.
- Im Auslieferungszustand ist die LEDset2-Schnittstelle deaktiviert. Diese kann über die Programmiersoftware aktiviert werden. Ist die LEDset2-Schnittstelle aktiviert, ist die externe Temperaturschutzfunktion deaktiviert.
- Der Treiber kann Eingangsspannung bis 350 Vac für maximal zwei Stunden standhalten.
- Die Ausgangslast kann abgeschaltet werden, wenn die Eingangsspannung der Last kleiner als die minimal zulässige Ausgangsspannung ist. Der Ausgang bleibt abgeschaltet, bis der Kurzschluss beseitigt wurde oder die korrekte Last angeschlossen wurde und der Treiber aus- und wieder eingeschalten worden ist.
- Im Fall, dass die Eingangsspannung der Last den Ausgangsspannungsbereich des Treibers übersteigt, reduziert dieser automatisch den Ausgangsstrom, um die Ausgangsspannung auf die maximal zulässige Ausgangsspannung zu regeln.
- Der Ausgangsstrom des Treibers wird automatisch reduziert, wenn die maximal zulässige Ausgangsleistung überschritten wird und die Eingangsspannung der Last innerhalb des zulässigen Ausgangsspannungbereichs des Treiber ist. In allen anderen Fällen kann der Treiber die Last abschalten.
- Ist keine Last am Treiberausgang angeschlossen, kann der Treiber den Ausgang abschalten bis die korrekte Last angeschlossen wurde und der Treiber aus- und wieder eingeschalten worden ist. Der Anschluss der Last im laufendem Betrieb sowie externes Schalten auf der Sekundärseite ist nicht zulässig.
- Der EQUI (Gehäuse) muss an den Kühlkörper des LED-Moduls angebunden werden, um die Überspannungsfestigkeit des Systems und die EMV in kritischen Leuchten zu verbessern.
- Voreingestellt ist der LEDset / NTCset / Prog+ Port als NTCset-Port im Resistor-based-Modus mit den folgenden Werten: start derating: 6,3 kOhm, end derating 5,0 kOhm, derating level 50 %.
- Der voreingestellte Dimm-Modus ist 0…10 V, AstroDIM-PD ist deaktiviert.- 0…10 V: 30 % minimaler Dimmlevel
- Im Auslieferungszustand ist die Konstantlichtstromnachführung deaktiviert.
- Wenn der Ausgangslevel niedriger ist als der Physical Min. Level, wird der Physical Min. Level verwendet.
- Dimmlevel bis zu 14 % des maximalen nominalen Ausgangsstroms des Treibers kann über die Programmiersoftware aktiviert werden, jedoch muss die Einhaltung der EN 61000-3-2 unterhalb 30 % geprüft werden.
- Der Treiber ist für Einbauanwendungen vorgesehen. Der Leuchtenhersteller ist dafür verantwortlich, den direkten Kontakt, z.B. mit Sonne, Wasser, Schnee, Eis zu verhindern.
- Die Anlaufzeit, um den eingestellten Ausgangsstrom nach dem Einschalten zu erreichen, beträgt weniger als 4 s.
- Das Programmieren des Treibers über Prog+ und Prog- ist nur erlaubt, solange keine Spannung an L/N anliegt.
- Für weitere Information bitte den 2DIMLT2-Applikationsleitfaden hinzuziehen.

DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Konformitätserklärung	647100_ENEC Certificate OT 100 2DIMLT2 P
PDF	Konformitätserklärung	646953_CB ENEC Information

© 2025, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Konformitätserklärung	651655_UL Conformity OT 100_110/120_277/xxx 2DIMLT2 P
PDF	Konformitätserklärung	725871_Certificate of analysis OT100
PDF	Konformitätserklärung	545682_EC-Conformity OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
PDF	Zertifikate	617033_CCC Certificate OT 100/120-277/800 2DIMLT2 P
PDF	Zertifikate	664162_CB Zertifikat OT 100 800 2DIMLT2 P

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4052899253414	Unverpackt 1		740.00 g	
4052899253421	Versandschachtel 20	358 mm x 188 mm x 220 mm	15346.00 g	14.81 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.

© 2025, Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch die LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.