

PRODUKTDATENBLATT OT 50/120...277/1A2 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 Levels (Astro-Modus)
- Isolierte 0...10 V-Schnittstelle für unidirektionale Telemanagement-Systeme
- Konstantlichtstromnachführung

- Übertemperaturschutz über externen NTC oder LEDset2-Schnittstelle

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	50,00 W
Nennausgangsleistung	50 W ¹⁾
Nennspannung	120...277 V
Nennausgangsspannung	20...55 V
Eingangsspannung AC	108...305 V ²⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennstrom	0,26 A ³⁾
Nennausgangsstrom	600...1250 mA
Einschaltstrom	30 A ⁴⁾
Ausgangsstromtoleranz	±5 % ⁵⁾
Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)	30 %
Netzfrequenz	50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	15 % ⁶⁾
Netzleistungsfaktor λ	0,95 ⁷⁾
EVG-Effizienz	86 % ⁸⁾
Geräteverlustleistung	9,6 W ⁹⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	11 ¹⁰⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	17 ¹⁰⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	28 ¹⁰⁾
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	6 kV ¹¹⁾
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV ¹²⁾
Galvanische Trennung	SELV
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1

1) Teillast 12...50 W / Nicht gedimmt

2) Zulässiger Spannungsbereich

3) 0,50 A bei 120 V_{AC} / Bei 230 V

4) $t_{width} = 250 \mu s$ (gemessen bei 50 % i_{peak})

5) Innerhalb des Nennausgangsstrombereichs

6) Max. Ausgangsleistung bei 230 V_{AC}

7) Minimale/Vollast bei 230 V/Halbe Last bei 230 V

8) Bei Vollast, Standardstrom und 230 V

9) Maximum

10) Typ B

11) EQUI @ 12 Ohm gem. Gemäß EN 61547

12) @ 2 Ohm, gem. Gemäß EN61547

Photometrische Daten

Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤ 1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	≤ 0.4

Maße & Gewicht

Länge	168,00 mm
Lochmaßabstand Länge	152,0 mm
Breite	50.00 mm
Höhe	30.00 mm
Abisolierlänge eingangsseitig	10 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	10 mm
Produktgewicht	490,00 g

Farben & Materialien

Gehäuse	Metall
Gehäusematerial	Metall

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+55 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt t_c	80 °C ²⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	120 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ³⁾

1) $T_a(\max)=50^\circ\text{C}$ für Nennspannung 120/277V_{AC}

2) Maximum am T_c -Punkt

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

Lebensdauer

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

1) Bei $T_{\text{case}} = 70^\circ\text{C}$ am T_c -Punkt / 10% Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Ja
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
Kurzschlusschutz	Ja
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	10 m
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Anschlussart ausgangsseitig	Draht

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / ENEC 15 / UR / CQC
Normen	Gemäß EN 61347-1 / 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	I/II
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 eingeschaltet 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 Ausgangsspannungsbereichs 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 eingeschaltet 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
	Konformitätserklärung	646953_CB ENEC Information
	Konformitätserklärung	725761_Certificate of analysis OT50
	Konformitätserklärung	OT 2DIMLT2P CE 3676115 211119
	Konformitätserklärung	545682_EC-Conformity OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Konformitätserklärung	612485_UL Conformity OT 50/120_277/xxx 2DIMLT2 P
	Zertifikate	617035_CCC Certificate OT 50/120-277/xxx 2DIMLT2 P
	Zertifikate	600316_CB certificate OT 50 2DIMLT2 E
	Zertifikate	600317_ENEC certificate OT 2DIMLT2 P

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4052899173804	Unverpackt 1		490.00 g	
4052899173811	Versandschachtel 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10492.00 g	10.57 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.