

OPTOTRONIC - 2DIM IP64

0...10 V, AstroDIM – Konstantstrom-LED-Betriebsgeräte



Anwendungsgebiete

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

Produktfamilien-Vorteile

- 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

Familiendatenblatt

Produktfamilien-Eigenschaften

- 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
- Übertemperaturschutz über externen NTC oder LEDset2-Schnittstelle

Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Eingangsspannung	Nennstrom	Netzfrequenz	Netzleistungsfaktor λ	Oberschwingungsgehalt
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	120...277 V	108...305 V ²⁾	027 A ³⁾	50...60 Hz	095/09 ⁴⁾	15 % ⁵⁾
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	120...277 V	108...305 V ²⁾	026 A ³⁾	50...60 Hz	095/09 ⁴⁾	15 % ⁵⁾
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	120...277 V	108...305 V ²⁾	049 A ¹⁵⁾	50...60 Hz	095/09 ⁴⁾	15 % ⁵⁾
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	120...277 V	108...305 V ²⁾	054 A ¹⁸⁾	50...60 Hz	095/09 ⁴⁾	15 % ⁵⁾

Produkt-Bezeichnung	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 16 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 25 A (B)
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	10 W ⁶⁾	30 A ⁷⁾	11 ⁸⁾	17 ⁸⁾	28 ⁸⁾
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	9,6 W ⁶⁾	30 A ⁷⁾	11 ⁸⁾	17 ⁸⁾	28 ⁸⁾
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	14 W ⁶⁾	55 A ¹⁶⁾	6 ⁸⁾	10 ⁸⁾	16 ⁸⁾
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	15,0 W ⁶⁾	55 A ¹⁶⁾	6 ⁸⁾	10 ⁸⁾	16 ⁸⁾

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	6 kV ⁹⁾	6 kV ¹⁰⁾	50 W ¹¹⁾	50 W
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	6 kV ⁹⁾	6 kV ¹⁰⁾	50 W ¹⁴⁾	50 W
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	6 kV ⁹⁾	6 kV ¹⁰⁾	100 W ¹⁷⁾	100 W
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	6 kV ⁹⁾	6 kV ¹⁰⁾	110 W ¹⁹⁾	110 W

Produkt-Bezeichnung	Wirkungsgrad bei Volllast	Nennausgangsstrom	Ausgangsstrom LEDset offen
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	86 % ¹²⁾	350...800 mA	50 mA
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	86 % ¹²⁾	600...1250 mA	50 mA
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	90 % ¹²⁾	350...800 mA	50 mA
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	90 % ¹²⁾	600...1400 mA	50 mA

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	Voreingestellter Ausgangsstrom	Ausgangsstromtoleranz
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	105 mA	700 mA	±5 % ¹³⁾
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	180 mA	1000 mA	±5 % ¹³⁾
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	105 mA	700 mA	±5 % ¹³⁾
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	180 mA	1000 mA	±5 % ¹³⁾

Produkt-Bezeichnung	Rippelstrom (100 Hz)	Ausgang PSTLM	Ausgang SVM
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	30 %	≤1	≤0.4
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	30 %	≤1	≤0.4
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	25 %	≤1	≤0.4
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	25 %	≤1	≤0.4

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Minimaler Ausgangsstrom	Galvanische Trennung	U-OUT (Arbeitsspannung)	EVG Anzahl an einer 16 A-Sicherung
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	105 mA	SELV	120 V	-
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	180 mA	SELV	60 V	-
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	105 mA	doppelt/verstärkt	200 V	
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	180 mA	SELV	120 V	

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsspannung
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	30...115 V
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	20...55 V
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	50...186 V
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	35...85 V

1) Siehe Produkthinweis

2) Zulässiger Spannungsbereich

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

4) Minimum/Volllast bei 230 V/Halblast bei 230 V

5) Max. Ausgangsleistung bei 230 V_{AC}

6) Maximum

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

8) Typ B

9) EQUI @ 12 Ohm gemäß EN 61547

10) @ 2 Ohm, gemäß EN61547

11) Teillast 11...50 W / Nicht gedimmt

12) at 230 V, 50 Hz

13) Innerhalb des nominalen Ausgangsstrombereich

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

15) Bei 230 V/0,86 A bei 120 V_{AC}

16) $t_{width} = 230 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

17) Teillast 45...100 W / Nicht gedimmt

18) Bei 230 V/1,06 A bei 120 V_{AC}

19) Teillast 45...110 W / Nicht gedimmt

Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Lochmaß- abstand Länge	Lochmaß- abstand Breite	Produkt- gewicht
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	1680 mm	500 mm	300 mm	152,0 mm	-	49000 g
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	1680 mm	500 mm	300 mm	152,0 mm	-	49000 g
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	1680 mm	680 mm	380 mm	152,0 mm		74000 g
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	1680 mm	680 mm	380 mm	152,0 mm	-	74000 g

Produkt-Bezeichnung	Kabel- /Leitungslänge, Eingangsseite	Kabel- /Leitungslänge, Steuerungseingang	Kabel- /Leitungslänge, Ausgangsseite	Abisolierlänge eingangsseitig
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	300 mm ²⁾	280 mm ²⁾	280 mm ²⁾	

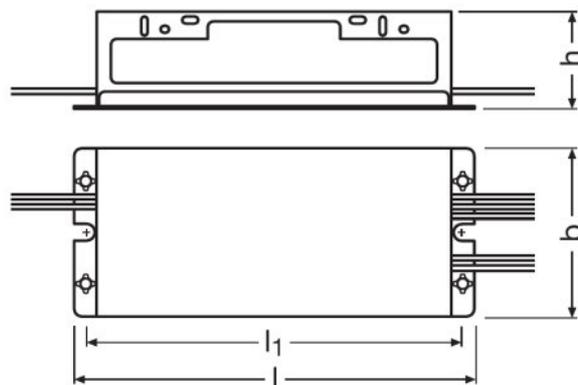
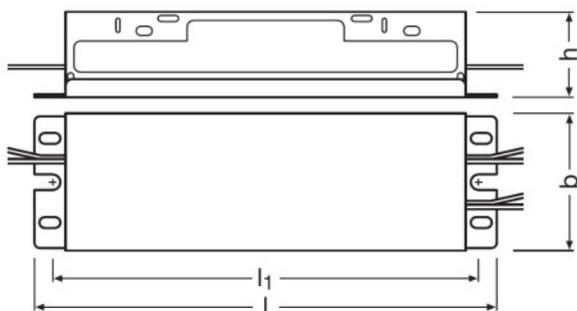
Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Kabel-/Leitungslänge, Eingangsseite	Kabel-/Leitungslänge, Steuerungseingang	Kabel-/Leitungslänge, Ausgangsseite	Abisolierlänge eingangsseitig
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	300 mm ²⁾	280 mm ²⁾	280 mm ²⁾	10 mm
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	300 mm ²⁾	280 mm ²⁾	280 mm ²⁾	
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	300 mm ²⁾	280 mm ²⁾	280 mm ²⁾	10 mm

¹⁾ Siehe Produkthinweis

²⁾ ± 20 mm

Produkt Grafik



OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P, OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P

OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P, OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Lager-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	-40...+55 °C ²⁾	-25...80 °C	85 °C ³⁾	120 °C
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	-40...+55 °C ²⁾	-25...80 °C	80 °C ³⁾	120 °C
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	-40...+55 °C ⁵⁾	-25...80 °C	85 °C ³⁾	120 °C
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	-40...+55 °C ⁶⁾	-25...80 °C	85 °C ³⁾	120 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	5...85 % ⁴⁾
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	5...85 % ⁴⁾

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	5...85 % ⁴⁾
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	5...85 % ⁴⁾

¹⁾ Siehe Produkthinweis

²⁾ $T_a(\text{max}) = 50\text{ °C}$ für Nennspannung 120/277 V_{AC}

³⁾ Maximum am Tc-Punkt

⁴⁾ Nicht kondensiert, absolute Feuchte: 36g/m³

⁵⁾ $T_a(\text{max}) = 45\text{ °C}$ für Nennspannung 120 V_{AC} / $T_a(\text{max}) = 50\text{ °C}$ für Nennspannung 277 V_{AC}

⁶⁾ $T_a(\text{max}) = 40\text{ °C}$ für Nennspannung 120 V_{AC} / $T_a(\text{max}) = 55\text{ °C}$ für Nennspannung 277 V_{AC}

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	80000 h ²⁾
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	80000 h ³⁾
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	80000 h ²⁾
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	80000 h ²⁾

¹⁾ Siehe Produkthinweis

²⁾ Bei $T_{\text{case}} = 75\text{ °C}$ am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

³⁾ Bei $T_{\text{case}} = 70\text{ °C}$ am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	45	40
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	85	75	70
	EVG Lebensdauer (h)	50000 ¹⁾	80000 ¹⁾	100000 ¹⁾
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	45	40
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	80	70	65
	EVG Lebensdauer (h)	50000 ²⁾	80000 ²⁾	100000 ²⁾
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	45	40
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	85	75	70
	EVG Lebensdauer (h)	50000 ³⁾	80000 ³⁾	100000 ³⁾
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	45	40
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	85	75	70
	EVG Lebensdauer (h)	50000 ⁴⁾	80000 ⁴⁾	100000 ⁴⁾

¹⁾ max. 10% Fehlerrate bei tc max und 230 V_{AC} Nennspannung

²⁾ max. 10% Fehlerrate bei tc max und 230 V_{AC} Nennspannung

³⁾ max. 10% Fehlerrate bei tc max und 230 V_{AC} Nennspannung

⁴⁾ max. 10% Fehlerrate bei tc max und 230 V_{AC} Nennspannung

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	Ja	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	30...100 %	I / II
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	Ja	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	30...100 %	I / II
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	Ja	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	30...100 %	I / II
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	Ja	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	30...100 %	I / II

Produkt-Bezeichnung	Konstantlichtstrom-nachführung	Kurzschlusschutz	Leerlauf-festigkeit	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	Programmierbar	Ja	Ja	Nein
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	Programmierbar	Ja	Ja	Nein
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	Programmierbar	Ja	Ja	Nein
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	Programmierbar	Ja	Ja	Nein

Produkt-Bezeichnung	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe	Kabel-/Leitungstypen für Steuerleitung	Kabeltypen ausgangseitig	Anzahl Kanäle
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	10 m ²⁾	AWG 18, solid ³⁾	AWG 18, solid ³⁾	1
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	10 m ²⁾	AWG 18, solid ³⁾	AWG 18, solid ³⁾	1
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	10 m ²⁾	AWG 18, solid ³⁾	AWG 18, solid ³⁾	1
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	10 m ²⁾	AWG 18, solid ³⁾	AWG 18, solid ³⁾	1

Produkt-Bezeichnung	Überlastschutz	Kabeltypen eingangseitig
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	Automatisch reversibel	AWG 18, solid ³⁾
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	Automatisch reversibel	AWG 18, solid ³⁾
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	Automatisch reversibel	AWG 18, solid ³⁾
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	Automatisch reversibel	AWG 18, solid ³⁾

¹⁾ Siehe Produkthinweis

²⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

³⁾ Entspricht 1452-Art

Programmierung

Produkt-Bezeichnung	Programmiergerät
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	OT Programmer
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	OT Programmer
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	OT Programmer
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	OT Programmer

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Schutzart	Normen	Prüfzeichen - Zulassung
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	IP64	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	CE / ENEC 15 / UR / CQC
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	IP64	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	CE / ENEC 15 / UR / CQC
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	IP64	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	CE / ENEC 15 / UR / CQC
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	IP64	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	CE / ENEC 15 / UR / CQC

¹⁾ Siehe Produkthinweis

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	85044083900
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	85044083900
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	850440839000
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	85044083900

¹⁾ Siehe Produkthinweis

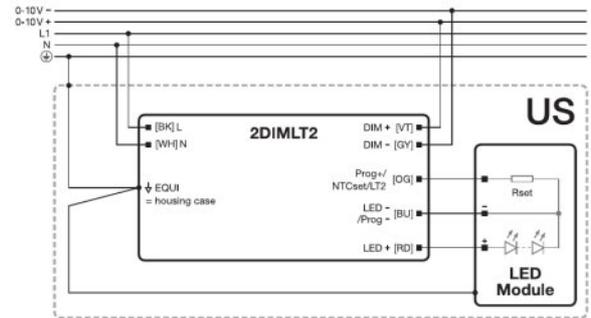
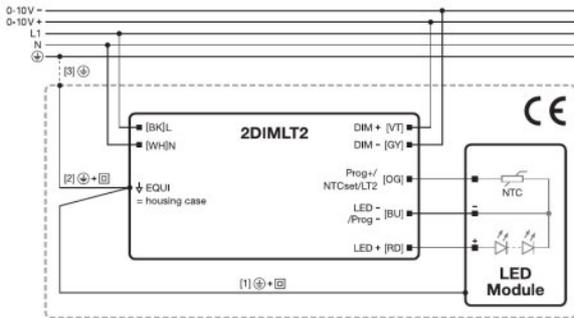
Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)

Produkt-Bezeichnung	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	10-11-2023	4052899173781 4050732453847	Lead
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	27-07-2023	4052899173804 4050732453854	Lead
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	27-07-2023	4052899253414 4062172069151 4050732453861	Lead
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	27-07-2023	4052899253438 4050732453878	Lead

Produkt-Bezeichnung	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	5d84c539-8a9b-4c81-9bbe-91cce56e3e54
OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P ¹⁾	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	d8f8add7-fce0-412c-8324-e21165af8e5b
OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P ¹⁾	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	2b013ab7-994d-4fc6-b7c8-a9b45285fc2d 41d2ba88-a92b-4541-bf72-b66f8cc3cfd1
OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P ¹⁾	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	589e939d-1041-4fb6-a877-5ff9afbdc969

¹⁾ Siehe Produkthinweis

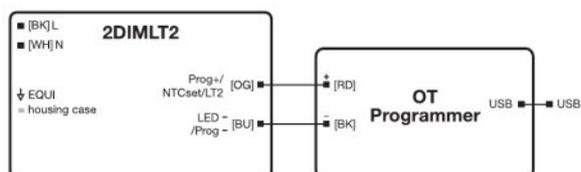
Verdrahtungsplan



OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P, OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P, OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P, OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P

OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P, OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P, OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P, OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P

Familiendatenblatt



OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P, OT 50/120...277/1A2
2DIMLT2 P, OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P, OT
110/120...277/1A4 2DIMLT2 P

ProduktHinweis

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

Technische Ausstattung

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

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

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.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Downloads

Datei	
	Broschüren 612095_Overvoltage protection for LED street lighting (EN)
	Broschüren 616680_Technical application guide 2DIMLT2 P LED drivers (GB)
	Broschüren 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)

Familiendatenblatt

	Zertifikate OT VDE ENEC 40050684 290923
	Zertifikate OT 50 2DIMLT2P ENEC 01112 080120
	Zertifikate OT 50 2DIMLT2P CB DK91169UL 080120
	Zertifikate 617035_CCC Certificate OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Zertifikate 600316_CB certificate OT 50 2DIMLT2 E
	Zertifikate 600317_ENEC certificate OT 2DIMLT2 P
	Konformitätserklärungen 725761_Certificate of analysis OT50
	Konformitätserklärungen OT 2DIMLT2P CE 3676115 060921
	Konformitätserklärungen 545682_EC-Conformity OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Konformitätserklärungen 612485_UL Conformity OT 50120_277xxx 2DIMLT2 P
	Konformitätserklärungen 646953_CB ENEC Information
	Betriebshinweise 615705_Instruction sheet OT 50 800 2DIMLT2 P
	Zertifikate OT 100 2DIMLT2P ENEC 01232 080120
	Zertifikate OT 100 2DIMLT2P CB DK91272UL 080120
	Zertifikate 617033_CCC Certificate OT 100120-277800 2DIMLT2 P
	Zertifikate 664162_CB Zertifikat OT 100 800 2DIMLT2 P
	Konformitätserklärungen 725871_Certificate of analysis OT100
	Konformitätserklärungen 647100_ENEC Certificate OT 100 2DIMLT2 P
	Beipackzettel 615707_Instruction sheet OT 100 800 2DIMLT2 P
	Zertifikate OT 110 2DIMLT2P ENEC 01230 080120
	Zertifikate OT 110 2DIMLT2P CB DK91178UL 080120
	Zertifikate 617034_CCC Certificate OT 110120-2771A4 2DIMLT2 P
	Zertifikate 664161_CB Zertifikat OT 110 1A4 2DIMLT2 P



Konformitätserklärungen
647099_ENEC Certificate OT 110 2DIMLT2 P

Information Ökodesign Verordnung:

Beabsichtigt zur Verwendung mit LED Modulen.

Die Vorwärtsspannung der LED Lichtquelle muss innerhalb des festgelegten Arbeitsfensters des Betriebsgeräts liegen. Dies gilt für alle Betriebsbedingungen inklusive Dimmen, soweit anwendbar.

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899173781	OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P	Versandschachtel 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10.57 dm ³	10492.00 g
4052899173804	OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P	Versandschachtel 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10.57 dm ³	10492.00 g
4062172069151	OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P	Versandschachtel 20	358 mm x 188 mm x 220 mm	14.81 dm ³	15346.00 g
4052899253438	OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P	Versandschachtel 20	358 mm x 188 mm x 220 mm	14.81 dm ³	15346.00 g

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.