

PRODUKT DATABLAD

OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P

OPTOTRONIC Outdoor | 2DIM/0...10 V – constant current LED drivers



BRUKSOMRÅDER

- Gate- og bybelysning
- Industri
- Egnet for armaturer med beskyttelsesklasser I og II

PRODUKTFORDELER

- 2DIM-funksjonalitet i én enhet (AstroDIM, 0...10 V)
- Høyt overspenningsvern: Opp til 6 kV (ved kapslingsgrad I eller II)
- Rask programmering uten nettspenning
- God fleksibilitet på grunn av bredt driftstemperaturområde på -40...55 °C
- Beskyttelse ved hjelp av dobbel isolering mellom nettilkobling og LED-utgang

PRODUKTEGENSKAPER

- Tilgjengelig med forskjellig wattstyrke: 50 W, 100 W, 110 W
- Inngangsspenning: 120...277 V
- Tilgjengelig med effektstrømområde: opptil 1 400 mA
- Fleksibel strøminnstilling med én ekstra ledning (LEDset2)
- AstroDIM for selvstendig dimming med fem uavhengige nivåer (astro-modus)
- Isolert 0...10 V-grensesnitt for ensrettede fjernstyringssystemer
- Overopphetingsvern med eksternt NTC- eller LEDset2-grensesnitt

TEKNISK DATA

Elektriske data

Nominell spenning	120...277 V
Inngangsspenning	108...305 V ¹⁾
Nominell strøm	0,27 A
Nettfrekvensen	50...60 Hz
Effektfaktor λ	0,95/0,90 ²⁾
Total harmonisk forvrengning	15 %
Utstyr effekttap	10 W ³⁾
Startstrøm	30 A ⁴⁾
Maksimalt antall ECG på sikring 10 A (B)	11 ⁵⁾
Maksimalt antall ECG på sikring 16 A (B)	17 ⁵⁾
Maksimalt antall ECG på sikring 25 A (B)	28 ⁵⁾
Maks. antall ECG på 16A MCB med EBN-OS	-
Spenningssvingning kapasitet (L/N-jord)	6 kV ⁶⁾
Spenningssvingning kapasitet (L-N)	6 kV ⁷⁾
Utgangseffekt	50 W ⁸⁾
ECG effektivitet	86 % ⁹⁾
Utgangsspenning	30...115 V
U-OUT	120 V
Utgangsstrøm	350...800 mA
Utgangsstrøm toleranse	±5 %
Rippelstrøm ved utgang (100 Hz)	30 %
Minimal utgangsstrøm	105 mA
Galvanisk isolering	SELV

1) Tillatt spenning

2) Minimum/Full belastning ved 230 V/Halv last v/ 230V

3) Maksimum

4) $t_{width} = 250 \mu s$ (målt til 50 % I_{peak})

5) Type B

6) EQUI @ 12 Ohm acc. to EN 61547

7) @ 2 Ohm, acc. to EN61547

8) Partial load 11...50 W / Ikke dimmet

9) At full load, default current and 230 V

Mål og vekt



Lengde	168,0 mm
Bredde	50,0 mm
Høyde	30,0 mm
Avstand monteringshull, lengderetning	152,0 mm
Avstand monteringshull, bredde	-
Produktvekt	490,00 g
Cable/wire length, output side	280 mm ¹⁾
Kabel-/ledningslengde, primærsiden	300 mm ¹⁾
Kabel-/ledningslengde, kontroll inngang	280 mm ¹⁾

¹⁾ ± 20 mm

Temperaturer & driftsvilkår

Omgivelsestemperatur-område	-40...+55 °C
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	85 °C ¹⁾
Maks. dekseltemperatur i tilfelle feil	120 °C
Tillatt relativ fuktighet ved drift	5...85 %

¹⁾ Maksimum ved Tc-punktet

Levetid

ECG levetid	80000 h ¹⁾
--------------------	-----------------------

¹⁾ Ved Tcase = 75°C ved tc punkt / 10% utfallsprosent

Forventet levetid

Produktnavn				
OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P	ECG omgivelsestemperatur [ta]	55	45	40
	temperatur på tc-punkt [° C]	85	75	70
	levetid [t]	50000 ¹⁾	80000 ¹⁾	100000 ¹⁾

¹⁾ Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Egenskaper

Dimbar	Yes
Dimmingsgrensesnitt	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Dimmingsområde	30...100 %
Egnet armaturer med beskyttelsesklasse	I / II
Fast lumen funksjon	Programmable
Negativ temperaturkoeffisient tilførsel	Ja ¹⁾
Overopphetningsbeskyttelse	Ja
Overlastsvern	Automatisk reversibel
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Ubelastet bevis	Ja
Maksimum ledningslengde, ECG/lampe	10 m
Kabel-/ledningstyper, sekundærsiden	AWG 18, solid ²⁾
Kabel-/ledningstyper, primærsiden	AWG 18, solid ²⁾
Kabel-/ledningstyper, styringstilførsel	AWG 18, solid ²⁾

¹⁾ 0...-20 % of set resistor value

²⁾ Acc. to 1452 style

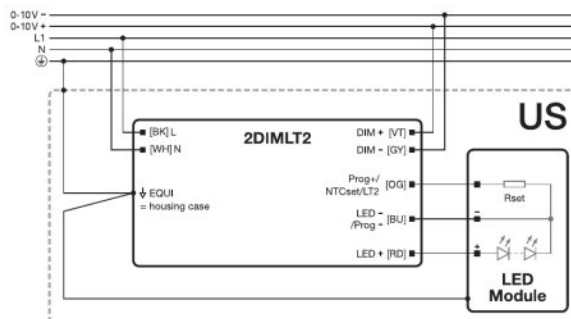
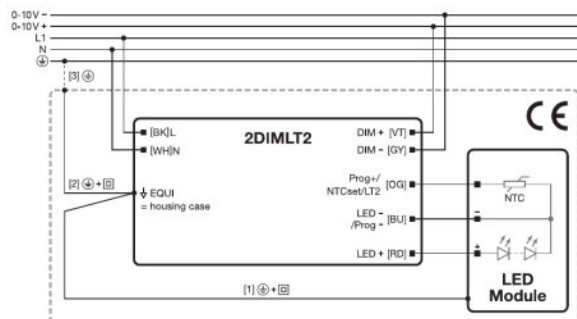
Sertifikater og standarder

Beskyttelses type	IP64
Standarder	Acc. to EN 61347-1/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Acc. to EN 61547/Acc. to FCC 47 part 15 class A/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to IEC 61000-3-3/UL-8750
Godkjenningsmerke - godkjenning	CE / ENEC 15 / UR / CQC

Logistiske data

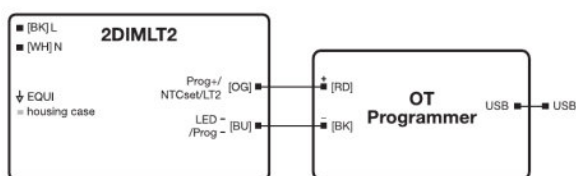
Temperaturområde ved lagring	-25...80 °C
-------------------------------------	-------------

Koblingsskjema



Wiring diagram

Wiring diagram



Wiring diagram

UTSTYR/TILBEHØR

- OT programmerbar maskinvare for konfigurering av 2DIM ECG-er er nødvendig
- Programmerbar ved hjelp av programvaren Tuner4TRONIC

ADDITIONAL PRODUCT INFORMATION

- 800 mA type: Default output current is 700 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1250 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- 1400 mA type: Default output current is 1000 mA without any resistor connected to the LEDset port.
- The LEDset2 interface is disabled by default and needs to be activated by the programming software. In this case the LEDset2 interface is activated the external thermal protection feature is disabled.
- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours.
- The driver may shut down the load if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected and a power off/on cycle is performed.
- 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, as long as the input voltage of the load is within the declared output voltage range of the driver. In all other cases the driver may shut down the load.
- The driver may shut down in case no load is connected to the driver output until the correct load is connected and a power off/on cycle is performed. Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The EQUI (housing) shall be connected to the heat sink of the LED module to improve the surge withstand capability of the system and EMI in critical luminaires.
- By default the LEDset / NTCset / Prog+ port is set as NTCset port in resistor based mode with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, derating level 50 %.
- The default dimming mode is 0...10 V, AstroDIM-PD is disabled.- 0...10 V: 30 % minimum dimming level
- The constant lumen feature is disabled by default.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.
- Dimming down to 14 % of the maximum rated output current could be enabled through the programming software, but the compliance with EN 61000-3-2 must be checked below 30 %.
- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 4 s.
- Programming of the driver via Prog+ and Prog- is only allowed without powering it via L/N.
- For further details please consult the 2DIMLT2 application guide.

LAST NED DATA

Fil	
	Brochures 616680_Technical application guide 2DIMLT2 P LED drivers (GB)
	Certificates 617035_CCC Certificate OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Certificates 600316_CB certificate OT 50 2DIMLT2 E
	Certificates 600317_ENEC certificate OT 2DIMLT2 P
	Declarations of conformity 545682_EC-Conformity OT 50120-277xxx 2DIMLT2 P
	Declarations of conformity 725761_Certificate of analysis OT50
	Declarations of conformity 612485_UL Conformity OT 50120_277xxx 2DIMLT2 P



Declarations of conformity
646953_CB ENEC Information



Operating instructions
615705_Instruction sheet OT 50 800 2DIMLT2 P

LOGISTIKK DATA

Product kode	Produkt beskrivelse	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Volum	Brutto vekt
4052899173781	OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P	NO: VS 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10.57 dm ³	10492,00 g

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

ANSVARSRASKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.