

DATOVÝ LIST PRODUKTU

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

OT 2DIM IP64 Outdoor | 0...10 V, AstroDIM – drivery LED s konstantním proudem



Oblasti použití

- Uliční a městské osvětlení
- Průmysl
- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I a II

Výhody výrobku

- Funkčnost 2DIM v jednom zařízení (AstroDIM, 0...10 V)
- Vysoká úroveň přepětové ochrany: až 6 kV (v třídě ochrany I nebo II)
- Rychlé programování bez síťového napětí
- Velká flexibilita díky širokému rozsahu provozní teploty -40...55°C
- Ochrana díky dvojité izolaci mezi síťovým vstupem a LED výstupem

Vlastnosti výrobku

- K dodání s různými výkonovými stupni: 50 W, 100 W, 110 W
- Vstupní napětí: 120...277 V
- Dostupné se škálou proudového výstupu: až 1 400 mA
- Flexibilní hodnota proudu s jedním dalším kabelem (LEDset2)
- AstroDIM pro nezávislé stmívání s pěti samostatnými úrovněmi (režim astro)
- Oddělené rozhraní 0...10 V vhodné pro jednosměrné systémy dálkového řízení
- Ochrana proti přehřátí prostřednictvím externí NTC sondy nebo rozhraní LEDset2

TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	50,00 W
Jmenovitý výstupní výkon	50 W ¹⁾
Jmenovité napětí	120...277 V
Jmenovité výstupní napětí	30...115 V
Vstupní napětí AC	108...305 V ²⁾
U-OUT (pracovní napětí)	120 V
Jmenovitý proud	0 A ³⁾
Jmenovitý výstupní proud	350...800 mA
Náběhový proud	30 A ⁴⁾
Tolerance výstupního proudu	±5 % ⁵⁾
Výstupní zvlnění proudu (100 Hz)	30 %
Síťová frekvence	50/60 Hz
Celkové harmonické zkreslení	15 % ⁶⁾
Účinník λ	0,95 ⁷⁾
Účinnost předřadníků	86 % ⁸⁾
Výkonové ztráty přístroje	10 W ⁹⁾
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	11 ¹⁰⁾
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	17 ¹⁰⁾
Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	28 ¹⁰⁾
Izolační napětí (L/N-zem)	6 kV ¹¹⁾
Izolační napětí (L-N)	6 kV ¹²⁾
Galvanické oddělení	SELV

1) Částečná zátěž 11–50 W / Neztlumeno

2) Povolný rozsah napětí

3) 0.50 A při 120 V_{AC} / Při 230 V

4) $t_{\text{šířka}} = 250 \mu\text{s}$ (měřeno při 50 % I_{max})

5) V rozsahu jmenovitého výstupního proudu

6) Max. výkon při 230 V_{AC}

7) Minimální/plné zatížení při 230 V/Poloviční zatížení při 230 V

8) Při plném zatížení, výchozím proudu a 230 V

9) Maximální

10) Typ B

11) EQUI @ 12 Ohm podle EN 61547

12) @ 2 Ohm, podle EN61547

Fotometrická data

Měřená veličina blikání (Pst LM)	≤1
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	≤0.4

ROZMĚRY A HMOTNOST

Délka	168.00 mm
Rozteč montážních otvorů po délce	152,0 mm
Šířka	50.00 mm
Šířka (včetně kulatých svítidel)	50.00 mm
Výška	30.00 mm
Výška (vč. válč. svítidel)	30.00 mm
Váha výrobku	490,00 g

BARVY A MATERIÁLY

Materiál pouzdra	Kov
Výrobní materiál	Kov

TEPLoty A PROVOZní PODMínKY

Rozsah okolní teploty	-40...+55 °C ¹⁾
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	85 °C ²⁾
Maximální teplota krytu při poruše	120 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5...85 % ³⁾

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

²⁾ Maximum při T_c

³⁾ Nekondenzující, absolutní vlhkost: 36 g/m³

Životnost

Střední doba života předřadníku	80000 h ¹⁾
---------------------------------	-----------------------

¹⁾ Při $t_{cse} = 75^{\circ}\text{C}$ v bodu t_c / 10 % poruchovost

DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Produktová poznámka	Zap/Vyp světelných zdrojů prostřednictvím rozhraní 0–10 V není možné
---------------------	--

SCHOPNOSTI

Stmívatelné	Ano
Rozhraní pro stmívání	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Rozsah stmívání	30...100 %
Ochrana proti přehřátí	Ano
Ochrana proti přetížení	Automatické vratné
Zkouška naprázdno (bez zátěže)	Ano

Ochrana proti zkratu	Ano
Maximální délka vedení EP / světelný REM	10 m
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I / II

CERTIFIKACE A NORMY

Povolení – schválení	CE / ENEC 15 / UR / CQC
Standardy	Podle EN 61347-1 / Podle EN 61347-2-13 / Podle EN 62384 / Podle EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Podle EN 61547 / Podle FCC 47 part 15 class A / Podle IEC 61000-3-2 / Podle IEC 61000-3-3 / UL-8750
Třída ochrany	II
Druh ochrany	IP64

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Skladujte při teplotách od... do	-25...80 °C
----------------------------------	-------------













equipment_accessories

- Nezbytný programovací hardware OT pro konfiguraci 2DIM ECG
- Možnost programování pomocí softwaru Tuner4TRONIC

DALŠÍ INFORMACE O VÝROBKU

- 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.

KE STAŽENÍ

KE STAŽENÍ	
	User instruction
	Certificates
	Certificates
	Certificates
	Certificates
	Certificates
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity CE
	Advertisements
	Advertisements

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4052899173781	Unpacked 1		490.00 g	
4052899173798	Shipping box 20	368 mm x 338 mm x 85 mm	10492.00 g	10.57 dm ³

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.