

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E

LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY | Solidne oprawy z IP44, z bezpośrednią emisją światła, zintegrowanym sterownikiem i zintegrowaną funkcją oświetlenia awaryjnego, skuteczność świetlna do 137 lm/W



Obszary zastosowań

- Street and urban lighting
- Industry
- Suitable for outdoor applications in luminaires with IP > 54
- Suitable for use in outdoor luminaires of protection class I and II

Zalety produktu

- 4DIM functionality in one device (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- Very high efficiency
- High surge protection: up to 10 kV (1 pulse) / 8 kV, in protection class I or II
- Low luminous efficacy tolerance through low output current tolerance of $\pm 3\%$
- Great flexibility due to wide operating temperature range of $-40...55\text{ }^{\circ}\text{C}$ or $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Protection through double isolation between mains input and LED output

Cechy produktu

- Available with different wattage: 40 W, 60 W, 90 W, 165 W
- Input voltage: 120...277 V (40 W), 220...240 V (60 W, 90 W, 165 W)
- Current output range: 70...1,050 mA
- Flexible current setting with one additional wire (LEDset2)
- AstroDIM for autonomous dimming with five independent levels (astro, time mode)
- Allows for energy saving in twilight phases
- MainsDIM function for dimming via reduction of line voltage amplitude

- Isolated DALI interface for bidirectional telemanagement systems
- Standby power consumption: < 0.5 W
- Constant Lumen Output (CLO)
- Overtemperature protection via external NTC

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	60,00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Prąd znamionowy	0,3 A
Początkowy prąd rozruchowy	53 A
Współczynnik mocy λ	0,95 ¹⁾
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	10 % ²⁾
Klasa ochrony	II
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	6 kV ³⁾
Surge capability (L-N) REM	@ 2 Ohm, zgodnie z EN61547
Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)	10 kV ⁴⁾
Surge capability (L/N-Ground) REM	Pojedynczy impuls 10 kV / 12 omów (1,2/50 μ s)
Interfejs ściemniany	4 DIM / DALI / StepDIM / AstroDIM / MainsDIM

¹⁾ Minimalne/pełne obciążenie przy 230 V/Półowa obciążeniaprzy 230 V

²⁾ Maks. moc wyjściowa przy 230 V_r

³⁾ @ 2 Ohm, zgodnie z EN61547

⁴⁾ Pojedynczy impuls 10 kV / 12 omów (1,2/50 μ s)

WYMIARY I WAGA

Długość	133,00 mm
Szerokość	77,00 mm
Wysokość	40,00 mm
Masa produktu	280,00 g

MATERIAŁY I KOLORY

Materiał	Metal
Zawartość rtęci	0.0 mg

ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

Zakres temperatury otoczenia	-40...+60 °C
Zakres temperatury magazynowania	-25...80 °C
Typ zabezpieczenia	IP20
Ściemnialna	Tak
Type of dimming [GMS]	4 DIM
Zakres regulacji	10...100 % ¹⁾

¹⁾ Do prądu znamionowego 700 mA

UKŁAD ZASILAJĄCY

Znamionowy prąd wyjściowy	70...1050 mA ¹⁾
Trwałość SE	85000 h ²⁾

¹⁾ ±5% (350...1050 mA)

²⁾ Przy temperaturze $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ w punkcie pomiarowym t_c / 10 % uszkodzeń

CERTYFIKATY I NORMY

Normy	Wg. EN 61347-1 / Wg. EN 61347-2-13 / Wg. EN 62384 / Wg. EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Wg. EN 61547 / Wg. IEC 61000-3-2 / Wg. IEC 61000-3-3 / Wg. IEC 62386-101 / Wg. IEC 62386-102 / Wg. IEC 62386-207
-------	--

Wyposażenie / Akcesoria

- DALI magic hardware for configuring 4DIM ECGs necessary
- Programmable via Tuner4TRONIC software

DODATKOWE DANE O PRODUKCIE

- Default output current is 700 mA without any resistor connected to the LEDset port. As soon as the driver detects one time a resistor value within the resistor range of 2.37 kOhm (1050 mA) and 24.9 kOhm (200 mA) for more than 3 s, the driver activates the LEDset2 mode.
- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- Shut down of output load happens if the input voltage of the load is below the allowed minimum output voltage of the driver. The driver automatically tries to switch on the load cyclically.
- 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.
- The driver automatically adjusts the output voltage to the maximum output voltage if no load is connected and switches off the load after some seconds. Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The driver is protected against temporary overheating by automatic reduction of the output current down to 30 % and then switches off.
- The EQUI pin 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.
- Several external NTCs are supported for temperature protection of the LED module or luminaire. The type of NTC can be selected in the programming software in the temperature based mode. By default the resistor based mode is activated with following values: start derating: 6.3 kOhm, end derating 5.0 kOhm, shut off: 4.3 kOhm, derating level 50 %.
- The default dimming mode is StepDIM / AstroDIM / DALI (wiring selection) with following values for: - StepDIM: 100 % on, 50 % dimming level if SD port is active, fade time 180 s- AstroDIM: 100 % on, 50 % dimming level, 6 h dimming duration, start of dimming duration 2 h before the middle of the average switched-on time, fade time 180 s
- The constant lumen feature is disabled by default.
- For MainsDIM dimming mode and for 170 Vac input voltage condition the output power should not exceed 85 % of the maximum declared output power.
- For input voltage of 170...190 Vac, the maximum allowed output power is linear limited starting from 100 % at 190 Vac down to 85 % at 170 Vac, except for the 40 W type.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.
- In case the 3DIM and 4DIMLT2 devices are operated on one common control phase connected to SD input the 3DIM devices needs to have a relay as described in the 3DIM application guide.
- The SD port is suitable for three phase systems with 220...240 Vac, for other input voltages only single phase systems are supported.
- For further details please consult the 4DIMLT2 application guide.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Deklaracje zgodności	OT 4DIMLT2E CE 3667769 211119
	Deklaracje zgodności	607414_Synergrid Conformity 4DIMLT2
	Deklaracje zgodności	712567_Declaration of Conformity OT 4 DIM LT2 E
	Certyfikaty	724033_INOTEC Requirements for control gears DALI V1 OT60 4DIMLT2E
	Certyfikaty	725972_Certificate OT60 4 DIM
	Certyfikaty	724029_EATON (CEAG) requirements for DALI control gears LED V2.11 OT 60 4DIM LT2E
	Certyfikaty	VDE EMC Certificate 40038827

ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.