

DATOVÝ LIST PRODUKTU

OT 110/170-240/1A0 4DIM NFC G3 CE

OPTOTRONIC 4DIM NFC IP20 | Konstantní proud – venkovní – stmívatelné



Oblasti použití

- Uliční a městské osvětlení
- Průmysl
- Vhodné pro venkovní použití ve svítidlech s IP > 54
- Vhodné pro použití ve venkovních svítidlech třídy ochrany I a II

Výhody výrobku

- Funkčnost 4DIM v jednom zařízení (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- Certifikace DALI-2 vč. dílů 251, 252, 253
- Snadné a rychlé bezdrátové programování svítidla
- Velmi vysoká účinnost
- Vysoká úroveň ochrany proti přepětí: až 10 kV (v třídě ochrany I nebo II)
- Velká flexibilita díky širokému rozsahu provozní teploty -40...55°C nebo 60°C
- Ochrana proti přepětí DALI: 1 kV
- Ochrana díky dvojité izolaci mezi síťovým vstupem a LED výstupem
- Optimalizované NFC pro programování shora: snadná dostupnost ve svítidlech

Vlastnosti výrobku

- Napájecí napětí: 220...240 V
- Široký rozsah výstupního proudu: 150 mA až 1 050 mA nebo 1 500 mA
- Snadné a rychlé bezdrátové programování svítidla přes NFC
- Flexibilní hodnota proudu s jedním dalším kabelem (LEDset2)
- AstroDIM pro nezávislé stmívání s pěti samostatnými úrovněmi (režim astro, čas)
- Umožňuje úsporu energie při pološeru
- Funkce MainsDIM pro stmívání pomocí snížení amplitudy síťového napětí
- Oddělené rozhraní DALI vhodné pro jednosměrné systémy dálkového řízení
- Spotřeba v pohotovostním režimu: < 0,35 W

- Konstantní světelný tok (CLO)
- Integrovaný přizpůsobitelný tepelný management (Driver Guard)

TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	110,00 W
Jmenovitý výstupní výkon	110 W ¹⁾
Jmenovité napětí	220...240 V
Jmenovité výstupní napětí	55...157 V
Rozsah vstupního napětí	220...277 V
Vstupní napětí AC	170...264 V ²⁾
Vstupní napětí DC	176...276 V ³⁾
U-OUT (pracovní napětí)	220 V
Jmenovitý proud	1,05 A
Jmenovitý výstupní proud	150...1050 mA
Náběhový proud	102 A ⁴⁾
Tolerance výstupního proudu	±3 % ⁵⁾
Výstupní zvlnění proudu (100 Hz)	> 4 %
Síťová frekvence	0/50/60 Hz
Celkové harmonické zkreslení	> 5 % ⁶⁾
Účinník λ	0,99 ⁷⁾
Účinnost předřadníků	93 % ⁸⁾
Výkonové ztráty přístroje	8.3 W
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	7
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	12
Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	19
Izolační napětí (L/N-zem)	10 kV
Izolační napětí (L-N)	6 kV
Galvanické oddělení	Dvojité
Měřená veličina blikání (Pst LM)	≤1

1) Max. 75 % v provozním režimu DC
2) Povolný rozsah napětí
3) V DC provozu je potřeba dodatečná pojistka
4) Při 106 μs
5) ±5 % pro sadu LED až 150 mA
6) Při plném výkonu
7) Při plném zatížení
8) při 230 V, 50 Hz

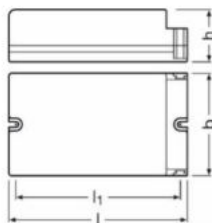
Fotometrická data

Měřená veličina blikání (Pst LM)	≤1
----------------------------------	----

Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)

≤0.4

ROZMĚRY A HMOTNOST



l	133,0 mm
l1	122,5 mm
b	77,0 mm
h	40,0 mm

Délka	133,00 mm
Rozteč montážních otvorů po délce	122,5 mm
Šířka	77,01 mm
Šířka (včetně kulatých svítidel)	77.01 mm
Výška	40,00 mm
Výška (vč. válč. svítidel)	40.00 mm
Průřez kabelu, vstupní strana	0.2...1.5 mm ²
Průřez kabelu, výstupní strana	0.2...1.5 mm ²
Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	8,5...9,5 mm
Délka odizolovaných vod., výstupní str.	8,5...9,5 mm
Váha výrobku	590,00 g

BARVY A MATERIÁLY

Barva produktu	černá
Materiál pouzdra	Plast
Výrobní materiál	Plast

TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah okolní teploty	-40...+55 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	85 °C
Maximální teplota krytu při poruše	120 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5...95 % ¹⁾

1) Výrobce svítidel musí zajistit, aby nemohlo docházet ke kondenzaci vody uvnitř svítidla.

Životnost

Střední doba života předřadníku	50000 h / 100000 h ¹⁾
---------------------------------	----------------------------------

¹⁾ Při max. T_c = 90 °C / 10% poruchovost / Při T_c = 78°C / 10% poruchovost

DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Produktová poznámka	Dostupné od března 2025
---------------------	-------------------------

SCHOPNOSTI

Stmívatelné	Ano
Rozhraní pro stmívání	4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM
Rozsah stmívání	10...100 %
Ochrana proti přehřátí	Automatické vratné
Ochrana proti přetížení	Automatické vratné
Zkouška naprázdno (bez zátěže)	Ano
Ochrana proti zkratu	Automatické vratné
Maximální délka vedení EP / světelný REM	2,0 m ¹⁾
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I / II
Vhodné pro nouzové osvětlení	Ano
Typ připojení, výstupní strana	Bezšroubová svorka

¹⁾ Výstupní vodiče musí být vedeny co nejbližší k sobě

CERTIFIKACE A NORMY

Povolení – schválení	CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / RCM / VDE
Standardy	Podle EN 61347-1 / Podle ENEC 61347-2-13 / Podle EN 62384 / Podle EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Podle EN 61547 / Podle FCC 47 part 15 class B / Podle IEC 61000-3-2 / Podle IEC 61000-3-3 / Podle IEC 62386-101 / Podle IEC 62386-102 / Podle IEC 62386-207 / UL-8750
Třída ochrany	I/II
Druh ochrany	IP20

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Skladujte při teplotách od... do	-40...+85 °C
----------------------------------	--------------

Údaje energetického štítku podle EU 2019/2015

Spotřeba energie v pohotovostním režimu připojeném k síti	< 0.35 W
---	----------

Bezpečnostní informace

- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.
- Pozor – nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
	Prohlášení o shodě	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
	Prohlášení o shodě UKCA	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
	Certifikáty	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
	Certifikáty	OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE
	Certifikáty	OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CEVS18
	Certifikáty	OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4062172219037	Unpacked 1	133 mm x 77 mm x 40 mm	167.00 g	0.41 dm³
4062172279918	Shipping box 18	285 mm x 268 mm x 156 mm	11096.00 g	11.92 dm³

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.