

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## OT 165/170-240/1A0 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	165,00 W
Jmenovitý výstupní výkon	165 W <sup>1)</sup>
Jmenovité napětí	220...240 V
Jmenovité výstupní napětí	90...260 V
Rozsah vstupního napětí	220...277 V
Vstupní napětí AC	170...264 V <sup>2)</sup>
Vstupní napětí DC	176...276 V <sup>3)</sup>
U-OUT (pracovní napětí)	320 V
Jmenovitý proud	1,05 A
Jmenovitý výstupní proud	150...1050 mA
Náběhový proud	71 A <sup>4)</sup>
Tolerance výstupního proudu	±3 % <sup>5)</sup>
Výstupní zvlnění proudu (100 Hz)	> 4 %
Síťová frekvence	0/50/60 Hz
Celkové harmonické zkreslení	> 5 % <sup>6)</sup>
Účinník $\lambda$	0,99 <sup>7)</sup>
Účinnost předřadníků	94 % <sup>8)</sup>
Výkonové ztráty přístroje	11,5 W
Maximální počet předřadníků na 10 A (B)	6
Maximální počet předřadníků na 16 A (B)	10
Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	16
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) Povoleno rozsah napětí

3) V DC provozu je potřeba dodatečná pojistka

4) Při 175  $\mu$ s

5) ±5 % pro sadu LED až 150 mA

6) Při plném výkonu

7) Při plném zatížení

8) při 230 V, 50 Hz

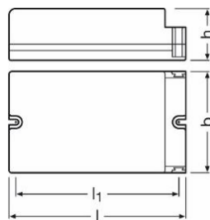
## Fotometrická data

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

Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)

≤0.4

## ROZMĚRY A HMOTNOST



l	150,0 mm
l1	134,0 mm
b	90,0 mm
h	40,0 mm

Délka	150,00 mm
Rozteč montážních otvorů po délce	134,0 mm
Šířka	90,00 mm
Šířka (včetně kulatých svítidel)	90,00 mm
Výška	40,00 mm
Výška (vč. válč. svítidel)	40,00 mm
Průřez kabelu, vstupní strana	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Průřez kabelu, výstupní strana	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Délka odizolovaných vodičů, vstupní str.	8.5...9.5 mm
Délka odizolovaných vod., výstupní str.	8.5...9.5 mm
Váha výrobku	780,00 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	90 °C
Maximální teplota krytu při poruše	120 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5...95 % <sup>1)</sup>

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

## Životnost

Střední doba života předřadníku	50000 h / 100000 h <sup>1)</sup>
---------------------------------	----------------------------------

<sup>1)</sup> Při max.  $T_c = 85\text{ °C}$  / 10% poruchovost / Při  $T_c = 73\text{ °C}$  / 10% poruchovost

## 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 <sup>1)</sup>
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I / II
Vhodné pro nouzové osvětlení	Ano
Typ připojení, výstupní strana	Bezšroubová svorka

<sup>1)</sup> 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 165/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE
 Certifikáty	OT 165/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE
 EU Data Act	Connected Products and Related Software and Services

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4062172219075	Unpacked 1	150 mm x 90 mm x 40 mm	780.00 g	0.54 dm <sup>3</sup>
4062172219082	Shipping box 12	319 mm x 210 mm x 156 mm	9748.00 g	10.45 dm <sup>3</sup>

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.