

## DATOVÝ LIST PRODUKTU OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC® Constant current LED power supplies with 4DIM-DALI and NFC | Konstantní proud – venkovní – stmívatelné



### Oblasti použití

- 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

### Výhody výrobku

- 4DIM functionality in one device (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 certified incl. Parts 251, 252, 253
- Easy and fast wireless luminaire programming
- Very high efficiency
- Wide current output range: 200 mA...1050 mA
- High surge protection: up to 10 kV (in protection class I or II)
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...55 °C or 60 °C
- Protection through double isolation between mains input and LED output

### Vlastnosti výrobku

- Supply voltage: 220...240 V
- Current output range: 70...1,050 mA
- Easy and fast wireless luminaire programming via NFC
- 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: < 0.35 W

- Constant Lumen Output (CLO)
- Overtemperature protection via external NTC
- Integrated customizable thermal 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	130...260 V
Vstupní napětí AC	170...264 V
Vstupní napětí DC	176...276 V <sup>2)</sup>
U-OUT (pracovní napětí)	300 V
Jmenovitý proud	0,76 A
Jmenovitý výstupní proud	200...1050 mA
Náběhový proud	77 A <sup>3)</sup>
Tolerance výstupního proudu	±3 % <sup>4)</sup>
Výstupní zvlnění proudu (100 Hz)	< 5 %
Síťová frekvence	0/50/60 Hz
Celkové harmonické zkreslení	< 5 % <sup>5)</sup>
Účinnost λ	> 0,98 <sup>6)</sup>
Účinnost předřadníků	93,5 %
Výkonové ztráty přístroje	11,5 W
Maximální počet předřadníků na 25 A (B)	14
Izolační napětí (L/N-zem)	10 kV
Izolační napětí (L-N)	6 kV
Galvanické oddělení	Dvojitě
Výkonová ztráta v módu stand-by	< 0.25 W

1) Max. 75% in DC operating mode

2) Additional fuse needed in DC operation

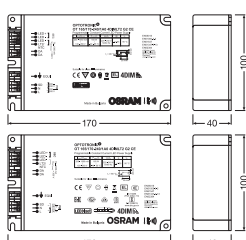
3) Při 180 μs

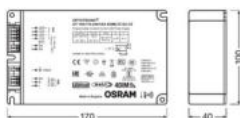
4) +/- 5% pro LEDset až do 300 mA

5) Při plném výkonu

6) Při plném zatížení

## ROZMĚRY A HMOTNOST





Délka	170.00 mm
Rozteč montážních otvorů po délce	160,0 mm
Šířka	100.00 mm
Šířka (včetně kulatých svítidel)	100.00 mm
Výška	40.00 mm
Výška (vč. vál. 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
Váha výrobku	980,00 g

#### BARVY A MATERIÁLY

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	110 °C
Povolená relativní vlhkost během provozu	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> max. 56 dní/rok na 85%

#### Životnost

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

<sup>1)</sup> Při max. T<sub>c</sub> = 90 °C / 10% poruchovost / Při T<sub>c</sub> = 78°C / 10% poruchovost

#### DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Zapouzdřený	Ano
-------------	-----

#### 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
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I / II
Typ připojení, výstupní strana	Bezšroubová svorka

## CERTIFIKACE A NORMY

Povolení – schválení	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / BIS
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 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	< 0.25 W
---	----------

## KE STAŽENÍ

KE STAŽENÍ	
	User instruction
	User instruction
	DATOVÝ LIST PRODUKTU
	Certificates
	Certificates
	Certificates
	Certificates
	Certificates

## KE STAŽENÍ



Certificates



Certificates



Certificates



Certificates



Certificates



Certificates



Declarations Of Conformity CE



CAD data

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4062172053952	Unpacked 1		284.00 g	
4062172053969	Shipping box 10	395 mm x 148 mm x 248 mm	10536.00 g	14.50 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.