

PRODUKTDATENBLATT

OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC® Constant current LED power supplies with 4DIM-DALI and NFC | Konstantstrom - Außenbereich - dimmbar



Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54
- Geeignet für den Einsatz in Außenleuchten mit Schutzklasse I und II

Produktvorteile

- 4DIM Funktionalität in einem Gerät (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 – zertifiziert, inkl. Parts 251, 252, 253
- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung
- Sehr hohe Effizienz
- Großer Ausgangsstrombereich: 200 mA...1050 mA
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV (in Schutzklasse I oder II)
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C oder 60 °C
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Ausgangsstrombereich: 70...1.050 mA
- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung via NFC
- Flexible Stromeinstellung mit einer zusätzlichen Leitung (LEDset2)
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Stufen (Astro-, Zeit-Modus)
- Ermöglicht Energieeinsparung in Dämmerungsphasen
- MainsDIM-Funktion für Dimmen mittels Reduktion der Netzspannungsamplitude
- Isolierte DALI-Schnittstelle für bidirektionale Telemanagement-Systeme
- Standby-Stromverbrauch: < 0,35 W

- Konstantlichtstromnachführung
- Übertemperaturschutz über externen NTC
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	165,00 W
Nennausgangsleistung	165 W ¹⁾
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	130...260 V
Eingangsspannung AC	170...264 V
Eingangsspannung DC	176...276 V ²⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	300 V
Nennstrom	0,76 A
Nennausgangsstrom	200...1050 mA
Einschaltstrom	77 A ³⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 % ⁴⁾
Ausgangs-Ripplestrom (100 Hz)	< 5 %
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	< 5 % ⁵⁾
Netzleistungsfaktor λ	> 0,98 ⁶⁾
EVG-Effizienz	93,5 %
Geräteverlustleistung	11,5 W
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	14
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	10 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV
Galvanische Trennung	Doppelt
Power loss in stand-by mode [calc.]	< 0.25 W

1) Max. 75% in DC operating mode

2) Additional fuse needed in DC operation

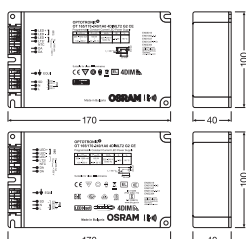
3) Bei 180 µs

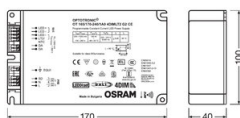
4) +/- 5% for LEDset down to 300mA

5) At full power

6) Bei voller Last

Maße & Gewicht





Länge	170,00 mm
Lochmaßabstand Länge	160,0 mm
Breite	100,00 mm
Höhe	40,00 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,2...1,5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,2...1,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	8,5...9,5 mm
Produktgewicht	980,00 g

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Kunststoff
-----------------	------------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+55 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	90 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ¹⁾

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 h / 100000 h ¹⁾
-----------------	----------------------------------

¹⁾ Bei maximum $T_{sub} = 90^{\circ}\text{C}$ / 10% Ausfallrate / At $T_c = 78^{\circ}\text{C}$ / 10% failure rate

Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Ja
-----------	----

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM
Dimmbereich	10...100 %
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	2,0 m

Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Type of connection, output side	Federkraftklemme

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / BIS
Normen	Gemäß EN 61347-1 / Gemäß EN 61347-2-13 / Gemäß EN 62384 / Gemäß EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Gemäß EN 61547 / Gemäß FCC 47 part 15 class B / Gemäß IEC 61000-3-2 / Gemäß IEC 61000-3-3 / Gemäß IEC 62386-101 / Gemäß IEC 62386-102 / Gemäß IEC 62386-207 / UL-8750
Schutzklasse	I/II
Schutzart	IP20

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
------------------------	--------------

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	< 0.25 W
--	----------

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction OPTOTRONIC® Outdoor
	User instruction 10932717 OPTOTRONIC Outdoor
	PRODUKTDATENBLATT OT 165/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE (EN)
	Certificates OT 165 4DIM LT2 G2 EATON AM27702 210520
	Certificates VDE EMC Certificate 40044675 (EN)
	Certificates OT outdoor ENEC 40050684 100220
	Certificates OT 165 4DIM LT2 G2 INOTEC AM27702 210520
	Certificates OT 165 4DIM G2 CE BIS 34496 170420
	Certificates OT ENEC 40050684 060421
	Certificates OT 165 4DIM G2 CE BIS 34496 170420

DOWNLOADS



Certificates
OT 165 4DIM LT2 G2 EATON AM27702 210520



Certificates
OT 165 4DIM LT2 G2 INOTEC AM27702 210520



Certificates
OT 165 4DIMLT2 G2 CE UK DoC 4310787 010621



Certificates
OT EMC 40044675 250621



Declarations of conformity
EU Declaration of Conformity 3813028

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4062172053952	Unverpackt 1		284.00 g	
4062172053969	Versandschachtel 10	395 mm x 148 mm x 248 mm	10536.00 g	14.50 dm ³

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.