

## 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 <sup>1)</sup>
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	130...260 V
Eingangsspannung AC	170...264 V
Eingangsspannung DC	176...276 V <sup>2)</sup>
U-OUT (Arbeitsspannung)	300 V
Nennstrom	0,76 A
Nennausgangsstrom	200...1050 mA
Einschaltstrom	77 A <sup>3)</sup>
Ausgangsstromtoleranz	±3 % <sup>4)</sup>
Ausgangs-Ripplestrom (100 Hz)	< 5 %
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	< 5 % <sup>5)</sup>
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,98 <sup>6)</sup>
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
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	< 0.25 W

1) Max. 75 % im DC-Betriebsmodus

2) Bei Gleichstrombetrieb ist eine zusätzliche Sicherung erforderlich

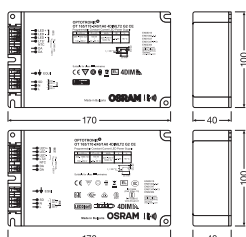
3) Bei 180  $\mu$ s

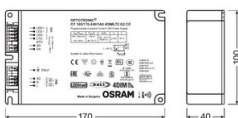
4) +/- 5 % für LED-Einstellung bis 300 mA

5) Bei voller Leistung

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 <sup>2</sup>
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge eingangsseitig	8,5...9,5 mm
Produktgewicht	980,00 g

**Farben & Materialien**

Gehäuse	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

Umgebungstemperaturbereich	-40...+55 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt t <sub>c</sub>	90 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> max. 56 d/y bei 85%

**Lebensdauer**

EVG Lebensdauer	50000 h / 100000 h <sup>1)</sup>
-----------------	----------------------------------

<sup>1)</sup> Bei maximum T<sub>c</sub> = 90°C / 10% Ausfallrate / Bei T<sub>c</sub> = 78 °C / 10 % Ausfallrate

**Zusätzliche Produktdaten**

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

**Einsatzmöglichkeiten**

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM
Dimmbereich	10...100 %
Übertemperaturschutz	Automatisch reversibel
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Leerlaufestigkeit	Ja

Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	2,0 m
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Anschlussart ausgangsseitig	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

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	OPTOTRONIC® Outdoor
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	10932717 OPTOTRONIC Outdoor
	Konformitätserklärung	EU Declaration of Conformity 3813028
	Zertifikate	OT ENEC 40050684 060421
	Zertifikate	OT 165 4DIM G2 CE BIS 34496 170420
	Zertifikate	OT 165 4DIM LT2 G2 EATON AM27702 210520
	Zertifikate	OT 165 4DIM LT2 G2 INOTEC AM27702 210520
	Zertifikate	OT 165 4DIMLT2 G2 CE UK DoC 4310787 010621
	Zertifikate	OT EMC 40044675 250621

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

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 <sup>3</sup>

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.