

PRODUKTDATENBLATT

OT 75/170...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

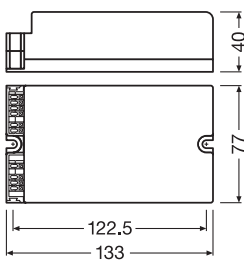
Nennleistung	75,00 W
Nennausgangsleistung	75 W ¹⁾
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	35...115 V
Eingangsspannungsbereich	220...240 V
Eingangsspannung AC	170...240 V
Eingangsspannung DC	176...276 V ²⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	120 V
Nennstrom	0 A
Nennausgangsstrom	250...1050 mA
Einschaltstrom	54 A ³⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 % ⁴⁾
Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)	< 6 %
Netzfrequenz	0/50/60 Hz ²⁾
Oberschwingungsgehalt	< 5 % ⁵⁾
Netzleistungsfaktor λ	> 0,98 ⁶⁾
EVG-Effizienz	93 % ⁷⁾
Geräteverlustleistung	5,3 W
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	20
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	10 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV
Galvanische Trennung	SELV

- 1) Max. 75% in DC operating mode
- 2) Additional fuse needed in DC operation
- 3) Bei 190 µs
- 4) +/- 5% for LEDset down to 300mA
- 5) At full power
- 6) Bei voller Last
- 7) at 230 V, 50 Hz

Photometrische Daten

Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	≤0.4

Maße & Gewicht



Länge	133,00 mm
Lochmaßabstand Länge	122,5 mm
Breite	77,00 mm
Höhe	40,00 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,2...1,5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangseitig	0,2...1,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	8,5...9,5 mm
Produktgewicht	300,00 g

Farben & Materialien

Gehäuse	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+60 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt t _c	85 °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_c = 85°C / 10% Ausfallrate / Bei T_c = 73°C / 10% Ausfallrate

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 ¹⁾
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II

1) Output wires must be routed as close as possible to each other

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EL / RCM
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	
--	--

DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	User Instruction	OPTOTRONIC Outdoor
	Konformitätserklärung	EU Declaration of Conformity 3806542
	Konformitätserklärung	INOTEC-Conformity declaration AM03550 OT 75/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE
	Konformitätserklärung	EU Declaration of Conformity 3605907 (EN)
	Konformitätserklärung	EATON(CEAG)-Conformity declaration AM03550 OT 75/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE
	Certificates	VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Certificates	CB Test Certificate DE1-60243
	Certificates	VDE EMC Certificate 40044675 (EN)

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments	
	Certificates	OT Outdoor CB DE1 62952 100220
	Certificates	VDE EMC Certificate 40038482
	Certificates	CCC Certificate 2018171002002244
	Certificates	OT 75 4DIM LT2 G2 EATON AM35338 210520
	Certificates	OT outdoor ENEC 40050684 100220
	Certificates	OT EMC 40050085 200220
	Certificates	OT 75 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35338 210520
	Certificates	RCM Certificate CS10824N
	Certificates	VDE ENEC Certificate 40043863

CAD/BIM Dateien	Name des Dokuments	
	CAD_STEP_3D	OT 75W 4DIM G2

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4052899981942	Unverpackt 1			
4052899982031	Versandschachtel 20	609 mm x 289 mm x 118 mm	6564.00 g	20.77 dm ³
4062172279116	Versandschachtel 10	300 mm x 210 mm x 100 mm	3223.00 g	6.30 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.