

PRODUKTDATENBLATT

OT 40/170...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	40,00 W
Nennausgangsleistung	40 W ¹⁾
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	15...56 V
Eingangsspannung AC	170...264 V
Eingangsspannung DC	176...276 V ²⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennstrom	0,2 A
Nennausgangsstrom	200...1050 mA
Einschaltstrom	26 A ³⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 % ⁴⁾
Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)	< 5 %
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	< 10 % ⁵⁾
Netzleistungsfaktor λ	> 0,98 ⁶⁾
EVG-Effizienz	90 %
Geräteverlustleistung	4,5 W
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	44
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	10 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV
Galvanische Trennung	SELV
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1

1) Max. 75 % im DC-Betriebsmodus

2) Bei Gleichstrombetrieb ist eine zusätzliche Sicherung erforderlich

3) Bei 180 µs

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

5) Bei voller Leistung

6) Bei voller Last

Photometrische Daten

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

Maße & Gewicht

Länge	123,00 mm
Lochmaßabstand Länge	111,0 mm

Breite	79.00 mm
Höhe	33.00 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	210,00 g

Farben & Materialien

Gehäuse	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+60 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	80 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	120 °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 = 80°C / 10% Ausfallrate / Bei T_c = 68°C / 10% Ausfallrate

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

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	-25...85 °C
------------------------	-------------

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	< 0.50 W
--	----------

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments	
	Konformitätserklärung	EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Konformitätserklärung	EU Declaration of Conformity 3806542
	Konformitätserklärung	INOTEC- Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Konformitätserklärung	Declaration of Conformity 3547530
CAD/BIM Dateien	Name des Dokuments	
	CAD STEP dreidimensional	OT 40W 4DIM G2

VERPACKUNGSGEOMETRIEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4052899981935	Unverpackt 1			
4052899982024	Versandschachtel 20	400 mm x 277 mm x 119 mm	4784.00 g	13.19 dm³

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.