

PRODUKTDATENBLATT

OT 110/170-240/1A0 4DIM NFC G3 CE

OPTOTRONIC 4DIM NFC IP20 | 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
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV (in Schutzklasse I oder II)
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C oder 60 °C
- Hoher Überspannungsschutz bei DALI: 1 kV
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang
- Optimiertes NFC zur Programmierung von oben: leichte Zugänglichkeit in Leuchten

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Großer Ausgangsstrombereich: 150 mA...1050 mA oder 1500 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
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	110,00 W
Nennausgangsleistung	110 W ¹⁾
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	55...157 V
Eingangsspannungsbereich	220...277 V
Eingangsspannung AC	170...264 V ²⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V ³⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	220 V
Nennstrom	1,05 A
Nennausgangsstrom	150...1050 mA
Einschaltstrom	102 A ⁴⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 % ⁵⁾
Ausgangs-Rippelstrom (100 Hz)	> 4 %
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	> 5 % ⁶⁾
Netzleistungsfaktor λ	0,99 ⁷⁾
EVG-Effizienz	93 % ⁸⁾
Geräteverlustleistung	8.3 W
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	7
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	12
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	19
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	10 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV
Galvanische Trennung	Doppelt
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1

1) Max. 75% in DC operating mode

2) Zulässiger Spannungsbereich

3) Bei Gleichstrombetrieb ist eine zusätzliche Sicherung erforderlich

4) Bei 106 µs

5) +/- 5% für LEDset bis zu 150mA

6) Bei voller Leistung

7) Bei voller Last

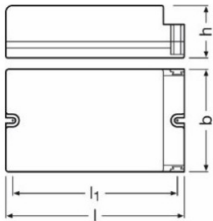
8) at 230 V, 50 Hz

Photometrische Daten

Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1
----------------------------	----

Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	≤0.4
--	------

Maße & Gewicht



l	133,0 mm
l1	122,5 mm
b	77,0 mm
h	40,0 mm

Länge	133,00 mm
Lochmaßabstand Länge	122,5 mm
Breite	77.01 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
Abisolierlänge ausgangsseitig	8,5...9,5 mm
Produktgewicht	590,00 g

Farben & Materialien

Produktfarbe	Schwarz
Gehäuse	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+55 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	85 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	120 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...95 % ¹⁾

1) Der Leuchtenhersteller muss sicherstellen, dass in der Leuchte kein Kondenswasser entstehen kann.

Lebensdauer

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

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

Zusätzliche Produktdaten

Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab März 2025
-----------------------	------------------------

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
Geeignet für Notlicht	Ja
Anschlussart ausgangsseitig	Federkraftklemme

1) Ausgangskabel müssen so nah wie möglich beieinander verlegt werden

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / RCM / VDE
Normen	Gemäß EN 61347-1 / Gemäß ENEC 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	< 0.35 W
--	----------

Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
	Konformitätserklärung	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
	Konformitätserklärung UKCA	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
	Zertifikate	OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM
	Zertifikate	OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE
	Zertifikate	OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CEVS18
	Zertifikate	OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4062172219037	Unverpackt 1	133 mm x 77 mm x 40 mm	167.00 g	0.41 dm³
4062172279918	Versandschachtel 18	285 mm x 268 mm x 156 mm	11096.00 g	11.92 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.