OT 20/170…240/1A0 1DIMLT2 G1 CE

OPTOTRONIC - 1DIM NFC IP20 | Konstantstrom Outdoor – dimmbar



Produktfamilien-Eigenschaften

- Versorgungsspannung: 220…240 V
- Ausgangsstrombereich: 70…1.050 mA
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Stufen (Astro-, Zeit-Modus)
- Standby-Stromverbrauch: < 0,5 W
- Konstantlichtstromnachführung
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)

Produktfamilien-Vorteile

- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung
- Sehr hohe Effizienz
- Optimiert für den Betrieb im AstroDIM Modus
- 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
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang

Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 65
- Geeignet für den Einsatz in Außenleuchten mit Schutzklasse I und II

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Technische Daten

Elektrische Daten

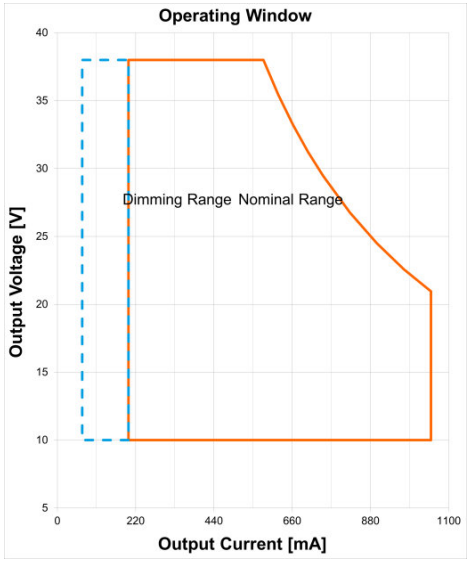
Nennspannung	220…240 V
Eingangsspannung AC	170…264 V
Nennstrom	0,12 A
Netzfrequenz	50…60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	0,57C„„0,99
Oberschwingungsgehalt	< 10 %
Geräteverlustleistung	3,5 W
Einschaltstrom	25 A [1)]
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	23
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	36
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	57
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	10 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV
Nennausgangsleistung	22 W
Maximale Ausgangsleistung	22 W
Wirkungsgrad bei Volllast	87 % [2)]
Nennausgangsstrom	200…1050 mA
Ausgangsstrom LEDset offen	70 mA
Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	Nicht erlaubt
Voreingestellter Ausgangsstrom	700 mA
Ausgangsstromtoleranz	±5 % [3)]
Rippelstrom (100 Hz)	< 5 %
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Minimaler Ausgangsstrom	70 mA
Galvanische Trennung	SELV
Nennausgangsspannung	10…38 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Max. EVG-Anzahl an 16A MCB, mit EBN-OS	100

1) Bei 150 µs

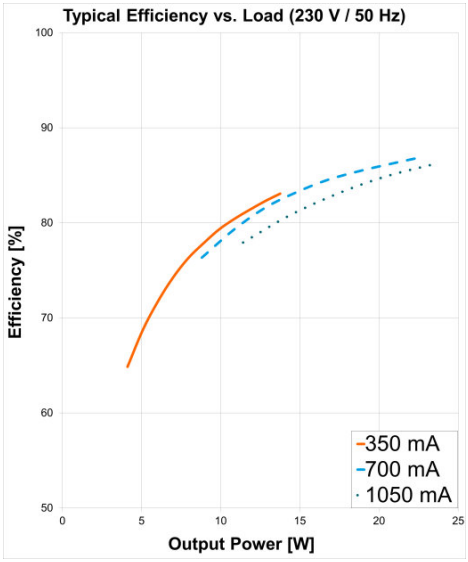
2) at 230 V, 50 Hz

3) +/- 5% for LEDset down to 300mA

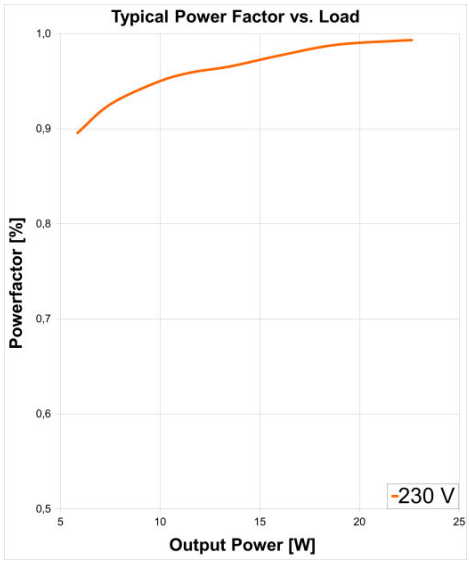
© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.



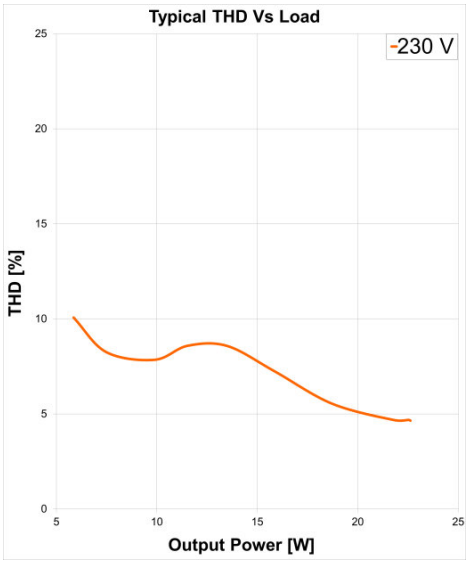
OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Operating Window



OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)



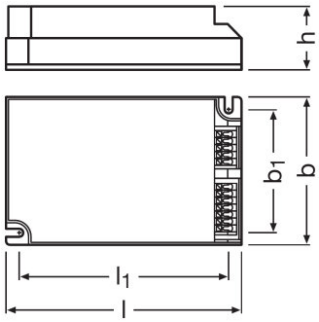
OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical Power Factor vs. Load



OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical THD Vs Load

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Abmessungen & Gewicht



Länge	123,0 mm
Breite	79,0 mm
Höhe	33,0 mm
Lochmaßabstand Länge	111,0 mm
Lochmaßabstand Breite	67,0 mm
Produktgewicht	210,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,2…1,5 mm²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,2…1,5 mm²
Abisolierlänge eingangsseitig	8,5…9,5 mm

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40…+60 °C
Lagertemperaturbereich	-25…85 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °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 / 100000 h [1]

[1] Bei max. T_c = 75°C / 10% Ausfallrate / Bei T_c = 63°C / 10% Ausfallrate

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
OT 20/170…240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	EVG Umgebungstemperatur (ta)	60	50	48
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	75	65	63
	EVG Lebensdauer (h)	50000	85000	100000

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	AstroDIM
Dimmbereich	10…100 %
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Kurzschlussschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m [1)]
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Anzahl Kanäle	1

[1)] Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

Gruppenprogrammierung	Ja
Programmiergerät	NFC

Zertifikate & Standards

Schutzart	IP20
Normen	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß EN 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß IEC/EN 62384/Gemäß EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Gemäß CISPR 15:2005 + A1:2006 + A2:2008/Gemäß IEC 61547/Gemäß EN 61547/Gemäß IEC 61000-3-2/EN 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß EN 61000-3-3/Gemäß IEC 62386-101/Gemäß EN 62386-101/Gemäß IEC 62386-102/Gemäß EN 62386-102/Gemäß IEC 62386-207/Gemäß EN 62386-207
Prüfzeichen - Zulassung	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC

Logistische Daten

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Statistische Warennummer	85044083900

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACh)	
Datum der Deklaration	21-07-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899517400 | 4050732430848
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	463b9c38-11e6-43f4-a542-ccbb022ca6ff | 903574df-0333-47b7-8b92-e7589d25f39a

Downloads

	Datei
	Broschüren Technical application guide - 1DIMLT2 G1 LED drivers (EN)
	Broschüren 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Zertifikate RCM Certificate CS10824N
	Zertifikate OT VDE ENEC 40050684 290923
	Zertifikate OT Outdoor CB DE1 62952A1 220920
	Zertifikate OT EMC 40050085 200220
	Zertifikate OT Outdoor CB DE1 62952A2 220920
	Zertifikate OT Outdoor VDE TESTREPORT 276377 220920
	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40043863
	Zertifikate CB Certificate DE1-59452
	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Zertifikate CCC Certificate 2018171002002021

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

	Konformitätserklärungen OT 1DIMLT2 G1 4DIMLT2 G2 CE 3806542 061221
	Konformitätserklärungen OT DIM LT2 CE UK DoC 4291524 260221
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3584649
	CAD Daten CAD data STEP OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE

Information Ökodesign Verordnung:

Beabsichtigt zur Verwendung mit LED Modulen.
Die Vorwärtsspannung der LED Lichtquelle muss innerhalb des festgelegten Arbeitsfensters des Betriebsgeräts liegen. Dies gilt für alle Betriebsbedingungen inklusive Dimmen, soweit anwendbar.

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

ISOLATION	Input / Mains	EQUI	LEDset	LED Output	Case	NTC
Input / Mains	-	Double	SELV	SELV	Double	SELV
EQUI	Double	-	Basic	Basic	Basic	Double
LEDset	SELV	Basic	-	-	Basic	-
LED Output	SELV	Basic	-	-	Basic	-
Case	Double	Basic	Basic	Basic	-	Basic
NTC	SELV	Double	-	-	Basic	-

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	**Produkt-Bezeichnung**	**Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)**	**Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)**	**Volumen**	**Gewicht brutto**
4052899517400	OT 20/170…240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Versandschachtel 10	280 mm x 175 mm x 102 mm	5.00 dm^3	2279.00 g

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.

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.

Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	NFC Scanner by TERTIUM Technology	4055462290281

Datenschutzerklärung

Dieser OSRAM-Treiber kann über die Tuner4TRONIC-Software konfiguriert werden. Hierfür ist die Tuner4TRONIC-Software aus dem Internet nach der Registrierung auf www.myosram.com herunterzuladen. Die Tuner4TRONIC-Software ermöglicht den Zugriff und die Einsicht in die Betriebsdaten der Leuchte bzw. des Treibers über die jeweiligen Programmierschnittstellen. Die Kontrolle über Zugriffe und Einsichtnahme auf die Betriebsdaten erfolgt über die Einrichtung eines Passwort Schlüssels (Config Lock) im Treiber mittels der Tuner4TRONIC-Software . Bitte befolgen Sie hierfür die Passwort-Einrichtungs-Hinweise. Für den Fall, dass Sie anderen Personen oder Unternehmen den Zugriff oder die Einsicht auf die Betriebsdaten gewähren wollen, können Sie einen Passwortschlüssel hierfür an die Betreffenden vergeben. In diesem Fall haben Sie sicherzustellen, dass der Dritte die hier beschriebenen Informationen zur Kenntnis nimmt. Für Wartungs- und Servicezwecke hat OSRAM die Möglichkeit sich trotz Vergabe eines Passwortschlüssels die Betriebsdaten aus den Geräten auszulesen. Im Einzelfall wird OSRAM den Zugriff zudem für Optimierungs- und Überarbeitungszwecke von Treiberhardware und Treiberfunktionen nutzen. Zur Wahrung der Datenschutzgrundsätze ist von dem Nutzer der Betriebsdaten (Leuchtenhersteller, Dritter mit Zugriffsrechten) sicherzustellen, dass ein Zusammenführen mit personenbezogenen Daten (z.B. Name, Adresse, Standortkennungen) nur dann erfolgt, wenn eine Einwilligung der jeweilig betroffenen Person (End-Nutzer) dafür vorliegt. Für den Nachweis der Einwilligung ist der jeweilige Nutzer der Betriebsdaten verantwortlich.

Haftungsausschluss

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

© 2024, Inventronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Inventronics ist ein Lizenznehmer der Marke OSRAM. OSRAM ist eine Marke von ams OSRAM.