OT 75/170…240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OPTOTRONIC - 4DIM NFC IP20 | Konstantstrom Outdoor – dimmbar



Produktfamilien-Eigenschaften

- 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)

Produktfamilien-Vorteile

- 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

Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54
- 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
Eingangsspannung DC	176…276 V [1)]
Nennstrom	0,37 A
Netzfrequenz	0/50/60 Hz [1)]
Netzleistungsfaktor λ	0,58C…0,99 [2)]
Oberschwingungsgehalt	< 5 % [3)]
Geräteverlustleistung	5,3 W
Einschaltstrom	54 A [4)]
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	8
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	12
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	20
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	10 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV
Nennausgangsleistung	75 W [5)]
Maximale Ausgangsleistung	75 W
Wirkungsgrad bei Volllast	93 % [6)]
Nennausgangsstrom	200…1050 mA
Ausgangsstrom LEDset offen	70 mA
Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	Nicht erlaubt
Voreingestellter Ausgangsstrom	700 mA
Ausgangsstromtoleranz	±3 % [7)]
Rippelstrom (100 Hz)	< 6 %
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Minimaler Ausgangsstrom	70 mA
Galvanische Trennung	SELV
Nennausgangsspannung	35…115 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	120 V
Max. EVG-Anzahl an 16A MCB, mit EBN-OS	30
Stossspannungsfestigkeit (SD – Erde)	10 kV
Stossspannungsfestigkeit (L/N – SD)	6 kV
Nenneingangsspannung (SD-Eingang)	220…277 V

1) Im DC Betrieb zusätzliche Sicherung notwendig

2) Volllast

3) Bei voller Liestung

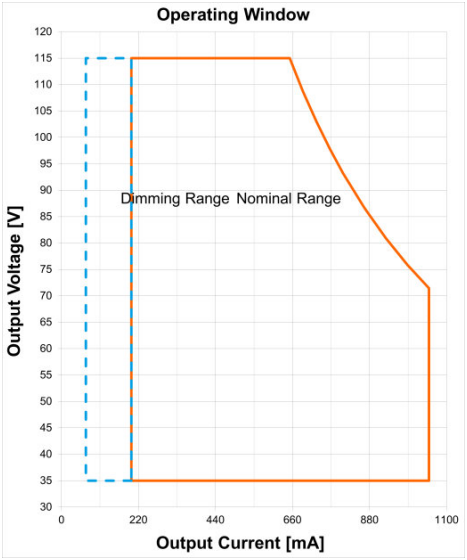
4) Bei 190 µs

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

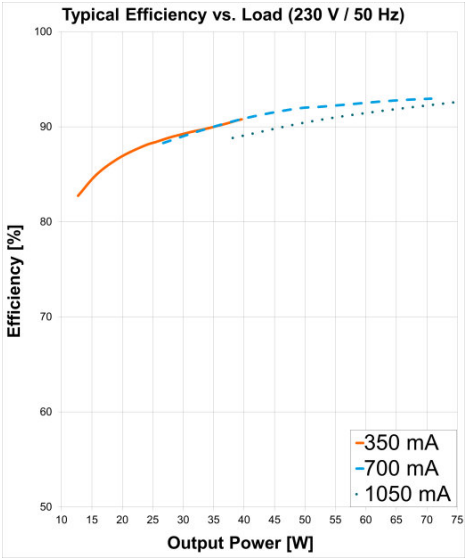
5) Max. 75% im DC-Betrieb

6) at 230 V, 50 Hz

7) +/- 5% for LEDset down to 300mA

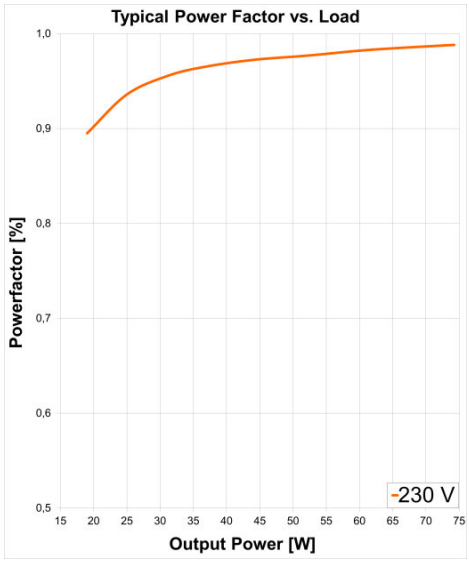


OT 75170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Operating Window

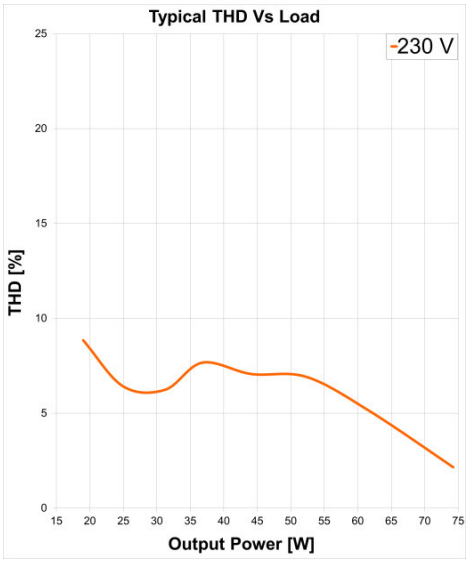


OT 75170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

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

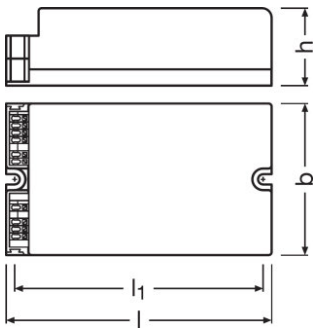


OT 75170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical Power Factor vs. Load



OT 75170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE Typical THD Vs Load

Abmessungen & Gewicht



Länge	133,0 mm
Breite	77,0 mm
Höhe	40,0 mm
Lochmaßabstand Länge	122,5 mm
Produktgewicht	300,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,2…1,5 mm²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,2…1,5 mm²
Abisolierlänge eingangsseitig	8,5…9,5 mm

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

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40…+55 °C
Lagertemperaturbereich	-25…85 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	85 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	120 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5…95 % [1]

[1] Leuchtenhersteller muss sicherstellen, dass innerhalb der Leuchte kein Kondenswasser entstehen kann.

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 / 100000 h [1]

[1] Bei max. T_c = 85°C / 10% Ausfallrate / Bei T_c = 73°C / 10% Ausfallrate

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
OT 75/170…240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	EVG Umgebungstemperatur (ta)	60	50	48
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	85	75	73
	EVG Lebensdauer (h)	50000	85000	100000

Zusätzliche Produktdaten

EAN Nachfolgetyp	4052899925199

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM
Dimmbereich	10…100 %
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
NTC Eingang	Ja
Kurzschlussschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m [1]
Überlastschutz	Automatisch reversibel
LEDset	Ja
Anzahl Kanäle	1
DALI-2 Energy Daten	Ja [2]

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

DALI-2 Diagnose Daten	Ja [3]

[1] Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

[2] Gemäß DALI Teil 252

[3] Gemäß DALI Teil 253

Programmierung

Tuner4TRONIC	Ja
Tuner4TRONIC Field App	Ja
Programmiergerät	DALI / NFC

Programmierbare Funktionen

Constant Lumen	Ja
Thermal Protection	Ja
Driver Guard	Ja
AstroDIM	Ja
StepDIM	Ja
MainsDIM	Ja
Emergency Mode	Ja
Configuration Lock	Ja
DALI-2 Leuchten Daten	Ja [1]

[1] Gemäß DALI Teil 251

Zertifikate & Standards

Schutzart	IP20
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
Prüfzeichen - Zulassung	CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / RCM / VDE / VDE-EMC

Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044083900

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACh)	
Datum der Deklaration	30-10-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899981942 | 4050732430817
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1

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

Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	f0e55951-b434-4dfc-8c7e-7f99a3caacf6 | f03d492e-b521-49ff-9947-5e4143b3b884

Zusätzliche Produktinformationen

- Leuchtenhersteller muss sicherstellen, dass innerhalb der Leuchte kein Kondenswasser entstehen kann und insbesondere die Funktionalität des Produktes nicht beeinträchtigt wird. Nichteinhaltung dieser Anforderung führt zum Erlöschen jeglicher Gewährleistungsansprüche.

Downloads

	Datei
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	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 75 4DIM LT2 G2 EATON AM35338 210520
	Zertifikate OT 75 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35338 210520
	Zertifikate OT Outdoor CB DE1 62952A2 220920
	Zertifikate OT Outdoor VDE TESTREPORT 276377 220920
	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40043863
	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Zertifikate CB Test Certificate DE1-60243

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

	Zertifikate CCC Certificate 2018171002002244
	Konformitätserklärungen OT 1DIMLT2 G1 4DIMLT2 G2 CE 3806542 061221
	Konformitätserklärungen OT DIM LT2 CE UK DoC 4291524 260221
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3605907 (EN)
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AM03550 OT 75170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	Konformitätserklärungen INOTEC-Conformity declaration AM03550 OT 75170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG) Conformity declaration Appendix (DE)
	Konformitätserklärungen INOTEC-Conformity declaration Appendix (DE)
	CAD Daten CAD data STEP OT 75170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	CAD Daten OT 75 4DIMLT2G2CE IGS 060820
	CAD Daten OT 75 4DIMLT2G2CE STEP 060820
	CAD Daten 2-dim OT 75 4DIMLT2G2CE CAD2PDF 060820
	CAD Daten 3-dim OT 75 4DIMLT2G2CE CAD3PDF 060820

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.

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

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

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899981942	OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Versandschachtel 10	300 mm x 210 mm x 100 mm	6.30 dm^3	3223.00 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.

Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	NFC Scanner by TERTIUM Technology	4055462290281

Datenschutzerklärung

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

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.