

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
- Optimierte 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

Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten					
	Nennspannung	Eingangsspannung	Nennstrom	Netzfrequenz	Netzleistungsfaktor λ	Oberschwingungsgehalt
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	220...240 V	170...264 V	0,54 A	50...60 Hz	0,74C099	< 10 %
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	220...240 V	198...264 V	0,36 A	50...60 Hz	0,58C...0,99	< 5 %
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	220...240 V	198...264 V	0,78 A	50...60 Hz	0,85C...0,99	< 5 % ⁹⁾

Produkt-Bezeichnung	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 16 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 25 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	8,0 W	65 A ¹⁾	7	11	17	10 kV
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	6,0 W	52 A ⁷⁾	8	13	20	10 kV
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	13 W	77 A ⁷⁾	5	8	13	10 kV

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung	Wirkungsgrad bei Volllast	Nennausgangsstrom
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	6 kV	110 W	110 W	93 % ²⁾	200...1050 mA
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	6 kV	75 W	75 W	92 % ²⁾	200...1050 mA
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	6 kV	165 W	165 W	93 % ²⁾	200...1050 mA

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsstrom LEDset offen	Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	Voreingestellter Ausgangsstrom	Ausgangsstromtoleranz	Rippelstrom (100 Hz)
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	70 mA	Nicht erlaubt	700 mA	±5 % ³⁾	< 5 %
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE				±3 %	< 5 %
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE				±3 %	< 5 %

Produkt-Bezeichnung	Ausgang PSTLM	Ausgang SVM	Minimaler Ausgangsstrom	Galvanische Trennung
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	≤1	≤0,4	70 mA	Doppelt
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	≤1	≤0,4	70 mA	Doppelt
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	≤1	≤0,4	70 mA	Doppelt

Produkt-Bezeichnung	U-OUT (Arbeits- spannung)	EVG Anzahl an einer 16 A- Sicherung	Ausgangs- spannung	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 16 A (C)
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	250 V	30	80...220 V		
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	150 V	30	35...115 V	14	22
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	300 V	21	130...260 V	9	14

Produkt-Bezeichnung	Abmessungen & Gewicht					
	Länge	Breite	Höhe	Lochmaß- abstand Länge	Lochmaß- abstand Breite	Produkt- gewicht
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	1500 mm	900 mm	400 mm	134.0 mm	-	79500 g
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	133,0 mm	77,0 mm	40,0 mm	122,5 mm	-	260,00 g
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	150,0 mm	90,0 mm	39,5 mm	134.0 mm	-	785,00 g

Produkt-Bezeichnung	Leitungs- querschnitt eingangsseit ig	Leitungs- querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig	Temperaturen & Betriebsbedingungen	
				Umgebungs- temperaturbereich	Lager- temperatur- bereich
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	-40...+55 °C	-25...85 °C
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	-40...+55 °C	-25...85 °C
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	-40...+55 °C ¹⁰⁾	-25...80 °C

Produkt-Bezeichnung	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetempe- ratur im Fehlerfall	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	Lebensdauer	Einsatzmög- lichkeiten
				EVG Lebensdauer	Dimmbar
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	85 °C	110 °C	5...85 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Ja
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	85 °C	120 °C	5...85 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁸⁾	Ja
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	90 °C ¹¹⁾	130 °C	5...85 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁸⁾	Ja

Produkt-Bezeichnung	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Konstantlichtstro- m- nachführung
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	AstroDIM	10...100 %	I / II	Programmierbar
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	AstroDIM	10...100 %	I / II	Programmierbar
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	AstroDIM	10...100 %	I / II	Programmierbar

Produkt-Bezeichnung	Kurzschlusschutz	Leer- lauf- festig- keit	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Maximale Leitungslänge EVG/ Lampe
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Automatisch reversibel	Ja	Nein	2,0 m ⁶⁾
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Automatisch reversibel	Ja	Nein	2,0 m ⁶⁾
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Automatisch reversibel	Ja	Nein	2,0 m ⁶⁾

Produkt-Bezeichnung	Überlastschutz	Anzahl Kanäle	Programmierung	
			Gruppenprogrammierung	Programmiergerät
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Automatisch reversibel	1	Ja	NFC
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Automatisch reversibel	1		NFC
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Automatisch reversibel	1		NFC

Produkt-Bezeichnung	Zertifikate & Standards			Logistische Daten
	Schutzart	Normen	Prüfzeichen - Zulassung	Statistische Warennummer
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	IP20	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/UL-8750	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC	85044083900
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	IP20	Gemäß EN 61347-1:2015/Gemäß EN 61347-2-13:2014 + A1:2017/Gemäß EN 62384:2006 + A1:2009-09/Gemäß EN 55015:2013 + A1:2015/Gemäß EN 61000-3-2:2014/Gemäß EN 61000-3-3:2013/Gemäß EN 61547:2009/Gemäß ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EAC	85044083900

Produkt-Bezeichnung	Zertifikate & Standards			Logistische Daten
	Schutzart	Normen	Prüfzeichen - Zulassung	Statistische Warennummer
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	IP20	Gemäß EN 61347-1:2015/Gemäß EN 61347-2-13:2014 + A1:2017/Gemäß EN 62384:2006 + A1:2009-09/Gemäß EN 55015:2013 + A1:2015/Gemäß EN 61000-3-2:2014/Gemäß EN 61000-3-3:2013/Gemäß EN 61547:2009/Gemäß ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EAC	85044083900

Produkt-Bezeichnung	Umwelt Informationen Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)			
	Datum der Deklaration	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1	CAS Nr. des Stoffes 1
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	21-07-2023	4052899541115 4050732430879	Lead	7439-92-1
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	05-10-2023	4052899605367	Lead	7439-92-1
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	29-03-2024	4052899605381 8010703816763 4050732430831	Lead	7439-92-1

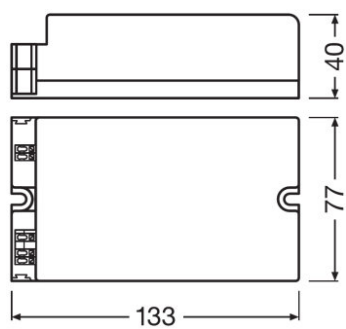
Produkt-Bezeichnung	Informationen zum sicheren Gebrauch	SCIP Deklarationsnummer
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	c3d91ab7-514e-484d-9004-999d8d361fe9 109716a9-2a0d-44fe-b581-b3a36a83cf04
OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	0d4d02cb-ba62-49da-a198-f21a4f16826b
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.	58a9c88b-0d67-4087-b213-381b32d0bee1 33086005-6e9a-4925-8b1d-8d4993a3aff1 5df14b72-4d90-4d71-8e2e-bccadc2fa0ad

1) Bei 160 µs

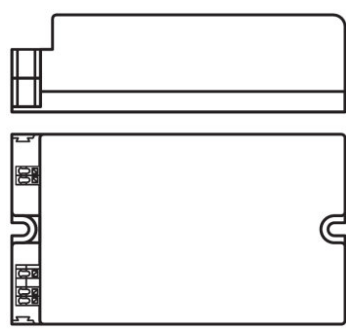
Familiendatenblatt

- 2) at 230 V, 50 Hz
- 3) +/- 5% for LEDset down to 300mA
- 4) max. 56 d/y bei 85%
- 5) Bei max. $T_c = 85^{\circ}\text{C}$ / 10% Ausfallrate
- 6) Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen
- 7) Bei 192 μs
- 8) $T_c = 85^{\circ}\text{C}$, bei max. 10% Ausfallrate
- 9) Bei voller Last
- 10) $T_a(\text{max}) = 50^{\circ}\text{C}$ für Ausgangsströme >800 mA
- 11) $T_c(\text{max}) = 85^{\circ}\text{C}$ für Ausgangsströme >800 mA

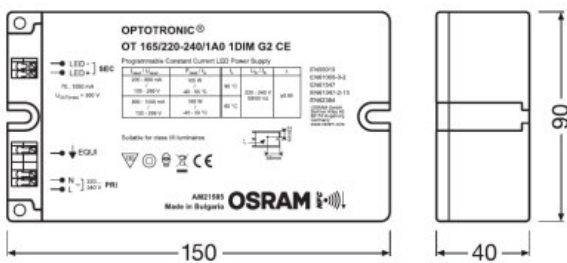
Familiendatenblatt



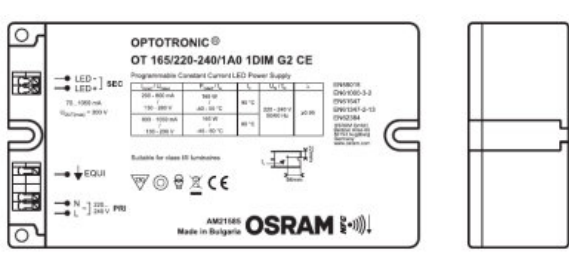
OT 75220-2401A0 1DIM G2 CE



OT 75220-2401A0 1DIM G2 CE



OT 165170-2401A0 1DIM G2 CE



OT 165170-2401A0 1DIM G2 CE

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Broschüren Technical application guide - 1DIMLT2 G1 LED drivers (EN)

Familiendatenblatt

	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 VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Zertifikate CB Test Certificate DE1-60243
	Zertifikate CCC Certificate 2018171002002265
	Konformitätserklärungen OT 1DIMLT2 G1 4DIMLT2 G2 CE 3806542 061221
	Konformitätserklärungen OT DIM LT2 CE UK DoC 4291524 260221
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3629845
	CAD Daten CAD data STEP OT 110170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Konformitätserklärungen OT 1DIM G2 CE 756820 061221
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3979050

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.

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899541115	OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Versandschachtel 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	14.44 dm ³	8291.00 g
4052899605367	OT 75/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Versandschachtel 10	300 mm x 210 mm x 100 mm	6.30 dm ³	2823.00 g
4052899605381	OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Versandschachtel 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	14.44 dm ³	8191.00 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.

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.