

OPTOTRONIC - 1DIM NFC IP67

Konstantstrom Outdoor – dimmbar



Produktfamilien-Eigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Verfügbar mit Ausgangsstrombereich: bis zu 1.400 mA
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Stufen (Astro-, Zeit-Modus)
- Konstantlichtstromnachführung
- Schutzart: IP67 mit unabhängige Installation
- Übertemperatur-Schutz

Produktfamilien-Vorteile

- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung
- Sehr hohe Effizienz
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C
- Optimiert für den Betrieb im AstroDIM Modus

Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie

Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten					
	Nennspannung	Eingangsspannung	Nennstrom	Netzfrequenz	Netzleistungsfaktor λ	Oberschwingungsgehalt
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	220...240 V	198...264 V	030 A	50...60 Hz	> 097	< 10 %
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	220...240 V	198...264 V	050 A	50...60 Hz	091C...098	< 10 %
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	220...240 V	198...264 V	077 A	50...60 Hz	091C...097	< 10 %
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	220...240 V	198...264 V	095 A	50...60 Hz	093C098	< 10 %

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 60/220...240/1A4 1DIMA P7	8,0 W	52 A ¹⁾	7	11	17	10 kV
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	11 W	52 A ⁶⁾	6	9	15	10 kV
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	13 W	95 A ⁷⁾	3	5	8	10 kV
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	15,0 W	119 A ⁸⁾	2	4	6	10 kV

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung	Wirkungsgrad bei Volllast	Nennausgangsstrom
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	6 kV	60 W	60 W	88 % ²⁾	700...1400 mA
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	6 kV	100 W	100 W	90,5 % ²⁾	700...1400 mA
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	6 kV	150 W	150 W	92 % ²⁾	700...1400 mA
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	6 kV	200 W	200 W	92 % ²⁾	700...1400 mA

Produkt-Bezeichnung	Ausgangstromtoleranz	Rippelstrom (100 Hz)	Minimaler Ausgangsstrom	Galvanische Trennung	Ausgangsspannung
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	±5 %	< 5 %	400 mA	Doppelt	43...86 V
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	±5 %	< 5 %	400 mA	Doppelt	72...144 V
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	±5 %	< 5 %	400 mA	basis	107...214 V
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	±5 %	< 5 %	400 mA	basis	143...286 V

Produkt-Bezeichnung	EVG Anzahl an einer 16 A- Sicherung	Abmessungen & Gewicht				
		Länge	Breite	Höhe	Lochmaßabstand Länge	Lochmaßabstand Breite
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	22	1380 mm	824 mm	380 mm	126,0 mm	52,0 mm
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	18	1726 mm	685 mm	386 mm	159,8 mm	42,9 mm
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	10	2126 mm	685 mm	386 mm	199,8 mm	42,9 mm
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	8	2276 mm	685 mm	386 mm	214,8 mm	42,9 mm

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Produktgewicht	Leitungsquerschnitt eingangsseitig	Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig	Temperaturen & Betriebsbedingungen
					Umgebungstemperaturbereich
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	54000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	-40...+55 °C
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	74200 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	-40...+55 °C
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	94000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	-40...+55 °C
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	102200 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	-40...+55 °C

Produkt-Bezeichnung	Lager-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	Lebensdauer
					EVG Lebensdauer
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	-25...85 °C	85 °C	110 °C	5...85 % ³⁾	50000 / 100000 h ⁴⁾
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	-25...85 °C	85 °C	110 °C	5...85 % ³⁾	50000 / 100000 h ⁴⁾
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	-25...85 °C	85 °C	110 °C	5...85 % ³⁾	50000 / 100000 h ⁴⁾
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	-25...85 °C	90 °C	110 °C	5...85 % ³⁾	50000 / 100000 h ⁴⁾

Produkt-Bezeichnung	Einsatzmöglichkeiten			
	Dimmbar	DIM-Schnittstelle	Dimmbereich	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	Ja	AstroDIM	25...100 %	I / II
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	Ja	AstroDIM	25...100 %	I
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	Ja	AstroDIM	25...100 %	I
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	Ja	AstroDIM	25...100 %	I

Produkt-Bezeichnung	Konstantlichtstromnachführung	Kurzschlusschutz	Leerlauf-festigkeit	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	Ja	Ja	Ja	Nein
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	Ja	Ja	Ja	Nein
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	Ja	Ja	Ja	Nein
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	Ja	Ja	Ja	Nein

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Maximale Leitungslänge EVG/ Lampe	Anzahl Kanäle	Programmierung	Zertifikate & Standards
			Programmiergerät	Schutzart
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	2,0 m ⁵⁾	1	NFC	IP67
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	2,0 m ⁵⁾	1	NFC	IP67
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	2,0 m ⁵⁾	1	NFC	IP67
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	2,0 m ⁵⁾	1	NFC	IP67

Produkt-Bezeichnung	Normen	Prüfzeichen - Zulassung	Logistische Daten	Umwelt Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)
			Statistische Warennummer	Datum der Deklaration
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	Gemäß EN 60598-1/Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61547	CCC / CE / ENEC	85044083900	29-03-2024
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	Gemäß EN 60598-1/Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61547	CCC / CE / ENEC	85044083900	04-12-2023
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	Gemäß EN 60598-1/Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61547	CCC / CE / ENEC	85044083900	01-12-2023
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	Gemäß EN 60598-1/Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61547	CCC / CE / ENEC	85044083900	29-03-2024

Produkt-Bezeichnung	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	4052899495012 4062172040525 8010703806023 4050732430886	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	4052899495036 4062172040549 4050732430909 8010703806030	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	4052899495050 4062172040563 4050732430916 8010703806047	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	4052899495074 4062172040587 4050732430947 8010703806054	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

Produkt-Bezeichnung	SCIP Deklarationsnummer
OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	326c063f-1082-457d-98d3-d58b34361970 09b01a83-72bc-4807-b2c3-82f614be2f1d
OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	ee5d4e95-591c-4ce6-9b22-d2b6a539c121 7283ae66-52f1-44cf-bbb8-9b07ba38a52f
OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	62f405d1-4a0d-46ed-869a-de607ccce1c2 0cc6241d-9c87-451d-b5fd-a08d498ef3ab
OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	5f209df0-92ca-4c95-a46d-ba0e8c77100e bfd80200-a6a9-4829-b18b-b9f4916ae88e

1) $t_{width} = 220 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

2) at 230 V, 50 Hz

3) max. 56 d/y bei 85%

4) Bei max. $T_c = 85^\circ C$ / 10% Ausfallrate

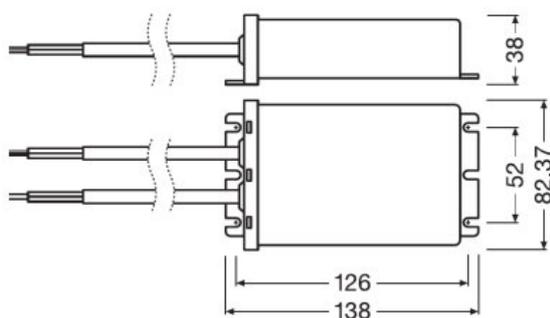
5) Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

6) $t_{width} = 250 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

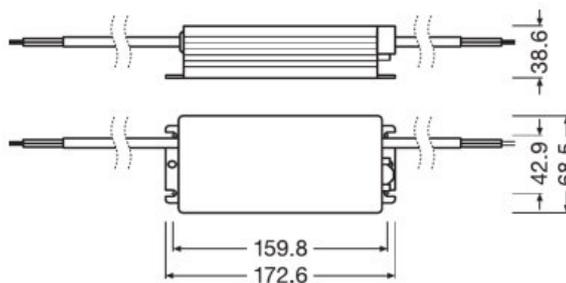
7) $t_{width} = 264 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

8) $t_{width} = 262 \mu s$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

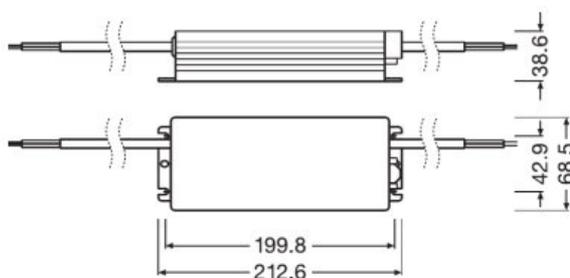
Familiendatenblatt



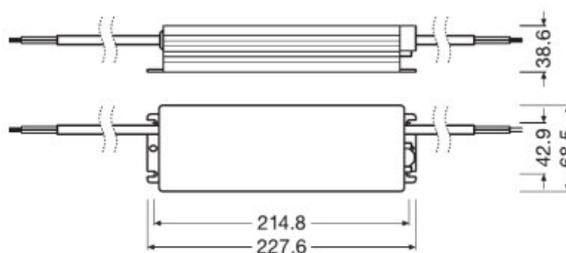
OT 60220-2401A4 1DIMA P7



OT 100220-2401A4 1DIMA P7



OT 150220-2401A4 1DIMA P7



OT 200220-2401A4 1DIMA P7

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 1DIMA P7
	Broschüren 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)

Familiendatenblatt

	Konformitätserklärungen OT 1DIMA P7 WP CE 3612841 251023
	CAD Daten OT 60 1DIMA P7 STEP 300323
	CAD Daten OT 100 P7 STEP 300323
	CAD Daten OT 150 P7 STEP 300323
	CAD Daten OT 200 P7 STEP 300323

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
4052899495012	OT 60/220...240/1A4 1DIMA P7	Versandschachtel 20	519 mm x 273 mm x 228 mm	32.30 dm ³	12325.00 g
4052899495036	OT 100/220...240/1A4 1DIMA P7	Versandschachtel 10	469 mm x 253 mm x 128 mm	15.19 dm ³	8230.00 g
4052899495050	OT 150/220...240/1A4 1DIMA P7	Versandschachtel 10	469 mm x 289 mm x 128 mm	17.35 dm ³	10336.00 g
4052899495074	OT 200/220...240/1A4 1DIMA P7	Versandschachtel 10	469 mm x 304 mm x 128 mm	18.25 dm ³	11197.00 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.

Haftungsausschluss

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