

OPTOTRONIC Konstantspannungsversorgungen 24 V



Produktfamilien-Eigenschaften

- Schutzart: IP20
- Breiter Betriebstemperaturbereich: -20...+50 °C
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (Temperatur am max. t_c)

Produktfamilien-Vorteile

- Verwendung in kalten und heißen Umgebungen
- Sehr stabile Ausgangsleistung
- Hoher elektronisch reversibler Kurzschluss-, Überlast-, Übertemperaturschutz
- Unabhängige Montage möglich

Anwendungsgebiete

- Fassaden, öffentliche Plätze, Kreuzfahrtschiffe
- Lichtwerbung
- Geeignet für Installationen im Innen- und Außenbereich

Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten					
	Nennspannung	Netzfrequenz	Eingangsspannung	Eingangsspannung DC	Oberschwingungsgehalt	Netzleistungsfaktor λ
OT SLIM 30/220-240/24	220...240 V	50...60 Hz	195.5...276 V	176...250 V	< 5 %	> 0,95
OT SLIM 60/220-240/24	220...240 V	50...60 Hz	195.5...276 V	176...250 V	< 5 %	> 0,95
OT SLIM 100/220-240/24	220...240 V	50...60 Hz	195.5...276 V	176...250 V	< 5 %	> 0,95
OT SLIM 160/220-240/24	220...240 V	50...60 Hz	195.5...276 V	176...250 V	< 5 %	> 0,95
OT SLIM 250/220-240/24	220...240 V	50...60 Hz	195.5...276 V	176...250 V	< 5 %	> 0,95
OT 6/200...240/24 CE	200...240 V	50...60 Hz	180...264 V ⁴⁾			0,50 ⁵⁾
OT 20/220...240/24	220...240 V	50...60 Hz	198...264 V ⁴⁾	-	150 %	0,50 ⁵⁾

Produkt-Bezeichnung	Wirkungsgrad bei Volllast	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (C)
OT SLIM 30/220-240/24	86 % ¹⁾	4,9 W	30 A	15	14	23
OT SLIM 60/220-240/24	90 % ¹⁾	8.2 W	40 A	11	10	17
OT SLIM 100/220-240/24	91 % ¹⁾	9.9 W	50 A	6	6	10
OT SLIM 160/220-240/24	92 % ¹⁾	13.9 W	60 A			5
OT SLIM 250/220-240/24	91 % ¹⁾	28 W	70 A			
OT 6/200...240/24 CE	80 % ¹⁾	1,5 W ⁶⁾	15 A ⁷⁾		48	
OT 20/220...240/24	83 % ¹⁾	4,0 W ¹²⁾	17 A	-	42	-

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L-N)	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung
OT SLIM 30/220-240/24	22	1 kV	24.2 V	24 V	30 W	30 W ²⁾
OT SLIM 60/220-240/24	16	1 kV	24.2 V	24 V	60 W	60 W ²⁾
OT SLIM 100/220-240/24	10	1 kV	24.2 V	24 V	100 W	100 W ²⁾
OT SLIM 160/220-240/24	5	1 kV	24.2 V	24 V	160 W	160 W ²⁾
OT SLIM 250/220-240/24		1 kV	24.2 V	24 V	250 W	250 W ²⁾
OT 6/200...240/24 CE	-	1 kV	24 V ⁸⁾	25 V	6 W ⁹⁾	6 W ²⁾
OT 20/220...240/24	-	1 kV	24 / 24 V ¹³⁾	24 V	20 W ¹⁴⁾	20 W ²⁾

Produkt-Bezeichnung	Galvanische Trennung	Ripple-Spannung am Ausgang (100 Hz)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	Galvanische Trennung primär/sekundär
OT SLIM 30/220-240/24	SELV	± 5 %		
OT SLIM 60/220-240/24	SELV	± 5 %		
OT SLIM 100/220-240/24	SELV	± 5 %		

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Galvanische Trennung	Ripple-Spannung am Ausgang (100 Hz)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	Galvanische Trennung primär/sekundär
OT SLIM 160/220-240/24	SELV	± 5 %		
OT SLIM 250/220-240/24	SELV	± 5 %		
OT 6/200...240/24 CE	SELV		30	3 kV
OT 20/220...240/24	SELV	-	23	3 kV

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Abmessungen & Gewicht			
		Lochmaß- abstand Länge	Produktgewicht	Leitungsquerschnitt eingangsseitig	Leitungsquerschnitt ausgangsseitig
OT SLIM 30/220-240/24		222,0 mm	120,00 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 mm ²
OT SLIM 60/220-240/24		290,0 mm	170,00 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 mm ²
OT SLIM 100/220-240/24		326,0 mm	220,00 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 mm ²
OT SLIM 160/220-240/24		356,0 mm	285,00 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 mm ²
OT SLIM 250/220-240/24		295,0 mm	880,00 g	0,75...1,5 mm ²	0,75...1,5 mm ²
OT 6/200...240/24 CE			52,00 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²
OT 20/220...240/24	-	-	108,00 g	0,75...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²

Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge eingangsseitig	Abisolierlänge ausgangsseitig	Höhe	Breite	Länge
OT SLIM 30/220-240/24	5,0 mm	5,0 mm	17,5 mm	30,0 mm	270,0 mm
OT SLIM 60/220-240/24	5,0 mm	5,0 mm	17,5 mm	30,0 mm	338,0 mm
OT SLIM 100/220-240/24	5,0 mm	5,0 mm	18,5 mm	30,0 mm	374,0 mm
OT SLIM 160/220-240/24	5,0 mm	5,0 mm	21,5 mm	30,0 mm	404,0 mm
OT SLIM 250/220-240/24	5,0 mm	5,0 mm	31,0 mm	60,0 mm	343,0 mm
OT 6/200...240/24 CE	10 mm	10 mm	22,0 mm	50,0 mm	51,0 mm
OT 20/220...240/24	10 mm	10 mm	35,0 mm	50,0 mm	109,0 mm

Produkt-Bezeichnung	Kabel-/Leitungslänge, Eingangsseite	Kabel-/Leitungslänge, Ausgangsseite	Farben & Materialien	Temperaturen & Betriebsbedingungen	
			Gehäusematerial	Umgebungstemperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc
OT SLIM 30/220-240/24			Kunststoff	-25...+45 °C	75 °C
OT SLIM 60/220-240/24			Kunststoff	-25...+45 °C	70 °C
OT SLIM 100/220-240/24			Kunststoff	-25...+45 °C	80 °C
OT SLIM 160/220-240/24			Kunststoff	-25...+45 °C	75 °C

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Kabel- /Leitungslänge, Eingangsseite	Kabel- /Leitungslänge, Ausgangsseite	Farben & Materialien	Temperaturen & Betriebsbedingungen	
			Gehäusematerial	Umgebungs- temperaturbereich h	Maximale Temperatur am Messpunkt tc
OT SLIM 250/220-240/24			Kunststoff	-25...+45 °C	80 °C
OT 6/200...240/24 CE	185 mm	135 mm	Kunststoff	-20...+50 °C	70 °C
OT 20/220...240/24	-	-	Kunststoff	-20...+50 °C	70 °C

Produkt-Bezeichnung	Max. Gehäusetempe- ratur im Fehlerfall	Lager- temperatur- bereich	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	Lebensdauer
				EVG Lebensdauer
OT SLIM 30/220-240/24	110 °C	-40...+85 °C	5...85 % ³⁾	50000 h
OT SLIM 60/220-240/24	110 °C	-40...+85 °C	5...85 % ³⁾	50000 h
OT SLIM 100/220-240/24	110 °C	-40...+85 °C	5...85 % ³⁾	50000 h
OT SLIM 160/220-240/24	110 °C	-40...+85 °C	5...85 % ³⁾	50000 h
OT SLIM 250/220-240/24	110 °C	-40...+85 °C	5...85 % ³⁾	50000 h
OT 6/200...240/24 CE	100 °C	-40...+85 °C	5...85 % ³⁾	50000 h ¹⁰⁾
OT 20/220...240/24	90 °C	-40...+85 °C	5...85 % ³⁾	30000 h

Produkt-Bezeichnung	Einsatzmöglichkeiten			
	Dimmbar	Überlastschut- z	Kurzschlusschutz	Leer- lauf- festig- keit
OT SLIM 30/220-240/24	Nein	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	-
OT SLIM 60/220-240/24	Nein	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	-
OT SLIM 100/220-240/24	Nein	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	-
OT SLIM 160/220-240/24	Nein	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	-
OT SLIM 250/220-240/24	Nein	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	-
OT 6/200...240/24 CE	Nein	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja
OT 20/220...240/24	Nein	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	Ja

Produkt-Bezeichnung	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Art des Anschlusses, Eingangsseite	Art des Anschlusses, Ausgangsseite
OT SLIM 30/220-240/24	Nein	I / II	Schraubklemme	Schraubklemme
OT SLIM 60/220-240/24	Nein	I / II	Schraubklemme	Schraubklemme
OT SLIM 100/220-240/24	Nein	I / II	Schraubklemme	Schraubklemme
OT SLIM 160/220-240/24	Nein	I / II	Schraubklemme	Schraubklemme
OT SLIM 250/220-240/24	Nein	I / II	Schraubklemme	Schraubklemme
OT 6/200...240/24 CE	Nein	II		

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Art des Anschlusses, Eingangsseite	Art des Anschlusses, Ausgangsseite
OT 20/220...240/24	Nein	II		Schraubklemme

Produkt-Bezeichnung	Übertemperaturschutz	Anzahl Kanäle	Zertifikate & Standards	
			Prüfzeichen - Zulassung	Normen
OT SLIM 30/220-240/24			CE / CB / ENEC / CCC / EAC / RCM / BIS	Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß EN 55015/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3
OT SLIM 60/220-240/24			CE / CB / ENEC / CCC / EAC / RCM / BIS	Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß EN 55015/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3
OT SLIM 100/220-240/24			CE / CB / ENEC / CCC / EAC / RCM / BIS	Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß EN 55015/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3
OT SLIM 160/220-240/24			CE / CB / ENEC / CCC / EAC / RCM / BIS	Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß EN 55015/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Übertemperaturschutz	Anzahl Kanäle	Zertifikate & Standards	
			Prüfzeichen - Zulassung	Normen
OT SLIM 250/220-240/24			CE / CB / ENEC / CCC / EAC / RCM / BIS	Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß EN 55015/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3
OT 6/200...240/24 CE	Automatisch reversibel		CE / VDE / ENEC 10 / CB	Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß EN 55015/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß ANSI C 62.41 class B/Gemäß FCC 47 part 15 class B/Gemäß IEC 61547 11)
OT 20/220...240/24	Automatisch reversibel	1	CE / ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / RCM	Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß IEC 62384/Gemäß EN 55015/Gemäß IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 61547

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Schutz- klasse	Schutzart	Logistische Daten	Umwelt Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)
			Statistische Warennummer	Datum der Deklaration
OT SLIM 30/220-240/24	II	IP20	85044083900	05-05-2023
OT SLIM 60/220-240/24	II	IP20	85044083900	05-05-2023
OT SLIM 100/220-240/24	II	IP20	85044083900	05-05-2023
OT SLIM 160/220-240/24	II	IP20	85044083900	05-05-2023
OT SLIM 250/220-240/24	II	IP20	85044083900	07-07-2023
OT 6/200...240/24 CE	II	IP65	85044083900	21-04-2023
OT 20/220...240/24	II	IP20	85044083900	02-08-2023

Produkt-Bezeichnung	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch
OT SLIM 30/220-240/24	4062172135733	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OT SLIM 60/220-240/24	4062172135856	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OT SLIM 100/220-240/24	4062172135870	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OT SLIM 160/220-240/24	4062172135894	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OT SLIM 250/220-240/24	4062172135917	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OT 6/200...240/24 CE	4008321113269	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 20/220...240/24	4050300618111	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

Produkt-Bezeichnung	SCIP Deklarationsnummer
OT SLIM 30/220-240/24	4a3fef44-b80c-4587-991a-08c4fa194117
OT SLIM 60/220-240/24	5ae7d083-5dea-4c8f-b1f1-735a2571d93d
OT SLIM 100/220-240/24	99357dc9-2d5c-46bb-a939-95c639142103
OT SLIM 160/220-240/24	c9ba2515-6648-403e-ab2c-0c7be2945a8e
OT SLIM 250/220-240/24	613188f0-c421-4d3a-9ce3-36311f47f4e9
OT 6/200...240/24 CE	d7bb0867-22f6-4456-b888-c16bc9a4c673
OT 20/220...240/24	358f82b4-6247-4365-a7f9-51531ea4c64f

1) at 230 V, 50 Hz

2) im stationären Zustand

3) max. 56 d/y bei 85%

4) Zulässiger Spannungsbereich

5) Minimum

6) Maximum bei 230 V_{AC}, P_{out} =maximum, Ta=25 °C, Dauerleistung

7) Bei 240 V_{AC}

8) ±0.8 V

9) Teillast 0.9...6 W

10) Bei T_{case} = 60°C am T_c-Punkt / 10% Ausfallrate

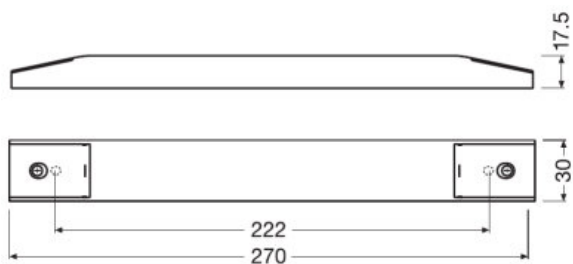
11) Sekundärumschaltung nicht zulässig

12) Maximum

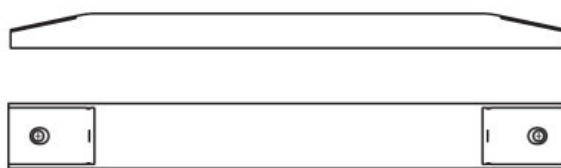
13) ±1.0 V

14) Teillast 0.5...20 W

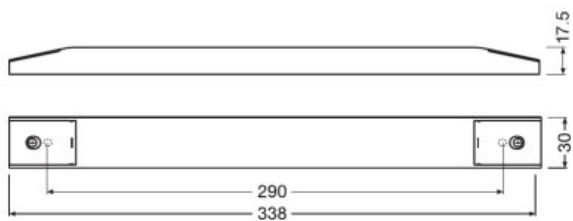
Familiendatenblatt



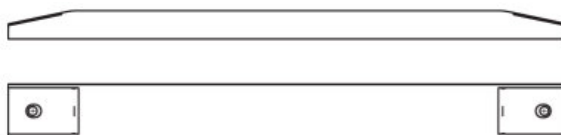
OT SLIM 30



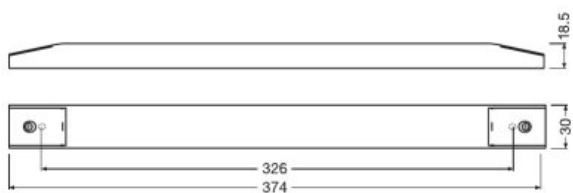
OT SLIM 30



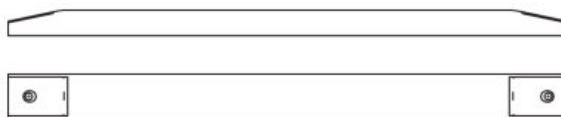
OT SLIM 60



OT SLIM 60

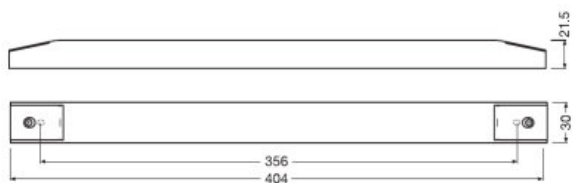


OT SLIM 100

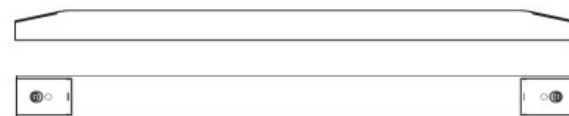


OT SLIM 100

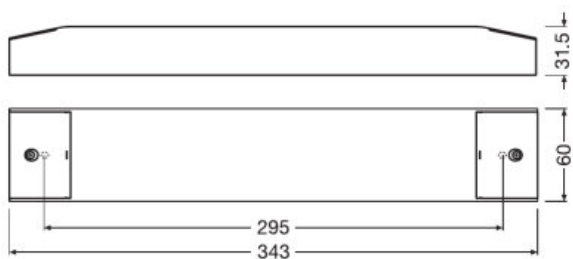
Familiendatenblatt



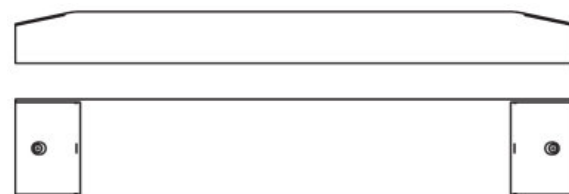
OT SLIM 160



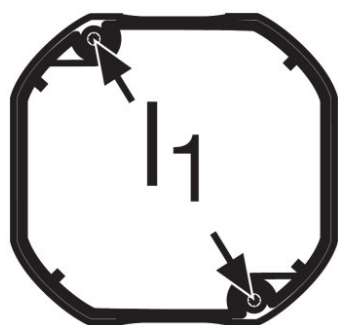
OT SLIM 160



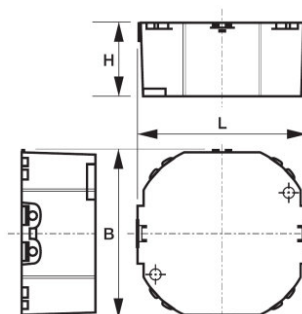
OT SLIM 250



OT SLIM 250

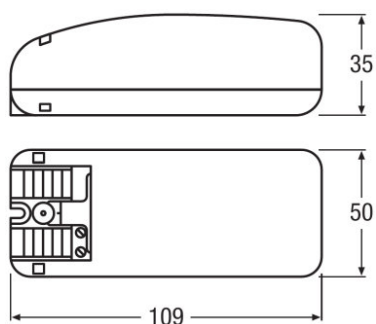


330712_OTROTRONIC OT 6200-24010



323601_OPTOTRONIC OT 6200-24010

Familiendatenblatt



340540_OT 20220-24024

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

Zusätzliche Produktinformationen

- Elektromagnetische Störfestigkeit (EMS) geprüft bei einer Kabellänge von 2 m vom Vorschaltgerät bis zum LED-Modul bei Volllast.
- Eine Kabellänge mehr als 2 m zwischen Vorschaltgerät und LED-Modul ist möglich, wobei die Störfestigkeit durch Bedingungen am Installationsort beeinträchtigt werden kann. Es wird keine EMS-Prüfung bei dieser Kabellänge durchgeführt.
- Bei Kabellängen von über 2 m muss der geeignete Kabelquerschnitt sorgsam gewählt werden, um den Spannungsabfall zu reduzieren.




Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de








Länderspezifische Informationen

Produkt-Bezeichnung	EAN	METEL-Code	SEG-No.	STK-Nummer	UK Org
OT 6/200...240/24 CE	4008321113269	OSROT624CE	-	4031154	-
OT 6/200...240/24 CE	4008321113269	OSROT624CE	-	4031154	-
OT 20/220...240/24	4050300618111	OSROT2024	-	4031160	-
OT 20/220...240/24	4050300618111	OSROT2024	-	4031160	-

Downloads

Datei	
	User instruction OT SLIM
	Produktdatenblatt OT SLIM 30220-24024 Technical Datasheet (EN)
	Konformitätserklärungen OT SLIM CE 4200563 03 160823
	CAD Daten OT SLIM 30 STEP 290420
	Produktdatenblatt OT SLIM 60 220-240 24 Technical Datasheet (EN)
	CAD Daten OT SLIM 60 STEP 290420
	CAD Daten OT SLIM 100 STEP 290420
	Produktdatenblatt OT SLIM 160 220-240 24 Technical Datasheet (EN)
	CAD Daten OT SLIM 160 STEP 290420
	Produktdatenblatt OT SLIM 250 220-240 24 Technical Datasheet (EN)
	Zertifikate OT SLIM RCM NSW28298 280720
	CAD-Daten PDF OT SLIM 250 STEP 290420
	User instruction OPTOTRONIC CONSTANT VOLTAGE
	Anhang TI 313236_ADDON TECHNICAL INFO OT 6200-24010 CE VS20 and OT 6200-24024 CE VS20 (GB)
	Broschüren OPTOTRONIC constant-voltage LED power supplies and controls (EN)
	Broschüren 730792_Light is universal - Easy installation of efficient complete systems (DE)
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	Konformitätserklärungen 334859_Declaration of conformity – OT 6200-24010 CE
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3578669
	CAD Daten 3-dim 313445_51x52x22 9900045
	CAD Daten 3-dim 313473_51x52x22 9900045

Familiendatenblatt

	CAD-Daten PDF 313405_51x52x22 9900045
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Anhang TI 313233_ADDON TECHNICAL INFORMATION OT 20230-24024 VS20 OSRAM (GB)
	Produktdatenblatt 313200_ADDON TECHNICAL INFORMATION OT 20230-24024 VS20 OSRAM (G)
	Zertifikate LED drivers EMC 40011668 300922
	Konformitätserklärungen 334871_Declaration of conformity – OT 20220-24024
	CAD Daten 3-dim OT 20 220-240 24V Indoor-3D stp file

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
4062172135733	OT SLIM 30/220-240/24	Versandschachtel 50	315 mm x 282 mm x 145 mm	12.88 dm ³	6453.00 g
4062172135856	OT SLIM 60/220-240/24	Versandschachtel 30	350 mm x 192 mm x 145 mm	9.74 dm ³	5560.00 g
4062172135870	OT SLIM 100/220-240/24	Versandschachtel 30	387 mm x 192 mm x 150 mm	11.15 dm ³	7058.00 g
4062172135894	OT SLIM 160/220-240/24	Versandschachtel 30	417 mm x 192 mm x 165 mm	13.21 dm ³	8996.00 g
4062172135917	OT SLIM 250/220-240/24	Versandschachtel 10	357 mm x 312 mm x 100 mm	11.14 dm ³	9236.00 g
4008321113269	OT 6/200...240/24 CE	Versandschachtel 20	328 mm x 138 mm x 76 mm	3.44 dm ³	1179.00 g

Familiendatenblatt

Verpackungsinformationen

4050300618111	OT 20/220...240/24	Versandschachtel 20	270 mm x 105 mm x 229 mm	6.49 dm ³	2396.00 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.