

OPTOTRONIC - ON/OFF UNV IP65

Constant current LED driver



Användningsområde

- Gatu- och stadsbelysning
- Industri
- Lämplig för armaturer med skyddsklass I

Produktfördelar

- Överspänningsskydd: upp till 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)

Produktegenskaper

- Finns med olika effekter: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Ingångsspänning: 120...277 V
- Utgångsström: 700 mA
- Överhettningsskydd

Tekniska data

Elektriska data

Produktbeskrivning	Nominell märkspänning	Inspänning AC	Märkström	Nätfrekvens	Effektfaktor λ	Total övertonshalt
OT 50/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	025 A ²⁾	50...60 Hz	095/09 ³⁾	10 % ⁴⁾
OT 100/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	049 A ¹²⁾	50...60 Hz	095/09 ¹³⁾	10 % ⁴⁾
OT 180/120...277/700 P5	120...277 V	108...305 V ¹⁾	086 A ¹⁵⁾	50...60 Hz	095/09 ¹³⁾	10 % ⁴⁾
Produktbeskrivning	Förlusteffekt	IP Inkoppling sström	Max antal HF-don på säkringsaut 10 A (B)	Max antal HF-don på säkringsaut 16 A (B)	Max antal HF-don på säkringsaut 25 A (B)	
OT 50/120...277/700 P5	7,5 W ⁵⁾	50 A ⁶⁾	8 ⁷⁾	13 ⁷⁾	20 ⁷⁾	
OT 100/120...277/700 P5	12 W ⁵⁾	100 A ⁶⁾	4 ⁷⁾	7 ⁷⁾	12 ⁷⁾	
OT 180/120...277/700 P5	18 W ⁵⁾	110 A ⁶⁾	4 ⁷⁾	7 ⁷⁾	12 ⁷⁾	
Produktbeskrivning	Spänningstopp (ström/jord)	Spänningstopp (fas/neutral)	Nominell uteffekt	Maximal uteffekt		
OT 50/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁸⁾	50 W ⁹⁾	50 W		
OT 100/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁸⁾	100 W ¹⁴⁾	100 W		
OT 180/120...277/700 P5	6 kV	6 kV ⁸⁾	180 W ¹⁶⁾	180 W		
Produktbeskrivning	Efficiency in full-load	Nominell utspänning	U-OUT (arbetsspänning)	Nominell utström	Utgångsström stolerans	
OT 50/120...277/700 P5	87 % ¹⁰⁾	24...74 V	80 V	700 mA ¹¹⁾	±5 %	
OT 100/120...277/700 P5	90 % ¹⁰⁾	55...152 V	220 V	700 mA ¹¹⁾	±5 %	
OT 180/120...277/700 P5	90 % ¹⁰⁾	115...257 V	290 V	700 mA ¹¹⁾	±5 %	
Produktbeskrivning	Galvanisk isolation					
OT 50/120...277/700 P5	SELV					
OT 100/120...277/700 P5	double/reinforced					
OT 180/120...277/700 P5	basic					

1) Tillåtet spänningsområde
2) Vid 230 V/0.50 A for 120 V_{AC}
3) Full last vid 230 V/Halv last vid 230 V
4) Max. output power at 230 V_{AC}
5) Maximum / Vid 230 V_{AC}
6) $t_{bredd} = 200 \mu s$ (uppmätt vid 50 % Ipeak)
7) Type B
8) @ 2 Ohm, acc. to EN61547
9) Partial Load 17...50 W
10) at 230 V, 50 Hz
11) ±5%
12) Vid 230 V/1.00 A for 120 V_{AC}
13) Minimum/Full last vid 230 V/Halv last vid 230 V
14) Partial Load 39...100 W

Datablad produktfamilj

15) Vid 230 V/1.67 A for 120 V_{AC}
16) Delad last 80...180 W

Mått

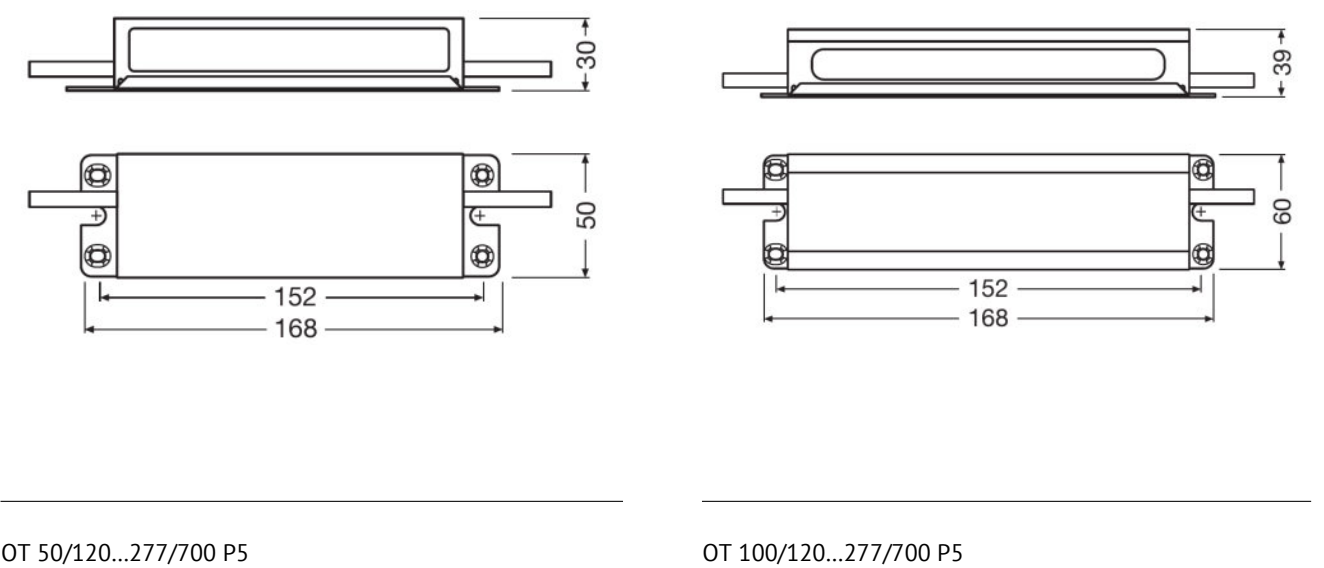
Produktbeskrivning	Längd	Bredd	Höjd	Hålavstånd längd	produktvikt	Ledningsarea ingångsida
OT 50/120...277/700 P5	1680 mm	500 mm	300 mm	152,0 mm	50000 g	0,5 mm ²
OT 100/120...277/700 P5	1680 mm	600 mm	390 mm	152,0 mm	66500 g	0,5 mm ²
OT 180/120...277/700 P5	2510 mm	600 mm	390 mm	236,3 mm	100000 g	0,75 mm ²

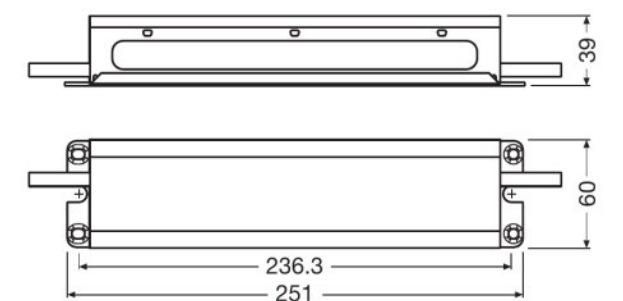
Produktbeskrivning	Ledningsarea utgångsida	Avisoleringslängd på primärsidan	Kabellängd på ingångsidan	Längd på utgångsledning
OT 50/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	280 mm ¹⁾	280 mm ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	280 mm ¹⁾	280 mm ¹⁾
OT 180/120...277/700 P5	0,5 mm ²	10 mm	355 mm ¹⁾	355 mm ¹⁾

Produktbeskrivning	Längd på styrledning
OT 50/120...277/700 P5	
OT 100/120...277/700 P5	-
OT 180/120...277/700 P5	

1) ± 30 mm

Produktskiss med nummer





OT 180/120...277/700 P5

Temperaturer och driftsförhållanden

Produktbeskrivning	Omgivningstemperaturområde	Förvaringstemperatur	Maximal temperatur vid tc testpunkt	Maximal höljestemperatur vid fel
OT 50/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	80 °C ¹⁾	120 °C
OT 100/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	85 °C ¹⁾	120 °C
OT 180/120...277/700 P5	-40...+55 °C	-25...80 °C	90 °C ¹⁾	120 °C

¹⁾ Maximum at the Tc-point

Livslängder

Produktbeskrivning	Hf-don livslängd
OT 50/120...277/700 P5	80000 h ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	80000 h ²⁾
OT 180/120...277/700 P5	80000 h ³⁾

¹⁾ Vid tcase = 70°C och T_c point / 10 % felprocent

²⁾ Vid tcase = 75°C och T_c point / 10 % felprocent

³⁾ Vid tcase = 80°C och T_c point / 10 % felprocent

Förväntad livslängd

Produktnamn				
OT 50/120...277/700 P5	Omgivningstemperatur elektroniskt förkopplingsdon [ta]	55	50	45
	Temperatur vid tc-punkt [°C]	80	75	70
	Livslängd [h]	50000 ¹⁾	65000 ¹⁾	80000 ¹⁾
OT 100/120...277/700 P5	Omgivningstemperatur elektroniskt förkopplingsdon [ta]	55	50	45
	Temperatur vid tc-punkt [°C]	85	80	75
	Livslängd [h]	50000 ²⁾	65000 ²⁾	80000 ²⁾
OT 180/120...277/700 P5	Omgivningstemperatur elektroniskt förkopplingsdon [ta]	55	50	45
	Temperatur vid tc-punkt [°C]	90	85	80
	Livslängd [h]	50000 ³⁾	65000 ³⁾	80000 ³⁾

1) Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}
2) Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}
3) Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V_{AC}

Användningsområden

Produktbeskrivning	Ljusreglerbar	Passande för armaturer med skyddsklass	Intended for no-load operation	Number of channels
OT 50/120...277/700 P5	Nej	I	Nej	1
OT 100/120...277/700 P5	Nej	I	Nej	1
OT 180/120...277/700 P5	Nej	I	Nej	1

Certifikat och Standarder

Produktbeskrivning	Skyddstyp	Standarder	Godkännandemärkning
OT 50/120...277/700 P5	IP65	enL IEC 61347-1/enL IEC 61347-2-13/enL IEC 62384/enL CISPR 15/enL IEC 61547/enL FCC 47 part 15 class B/enL IEC 61000-3-2/enL IEC 61000-3-3	CE / CQC
OT 100/120...277/700 P5	IP65	enL IEC 61347-1/enL IEC 61347-2-13/enL IEC 62384/enL CISPR 15/enL IEC 61547/enL FCC 47 part 15 class B/enL IEC 61000-3-2/enL IEC 61000-3-3	CE / CQC
OT 180/120...277/700 P5	IP65	enL IEC 61347-1/enL IEC 61347-2-13/enL IEC 62384/enL CISPR 15/enL IEC 61547/enL FCC 47 part 15 class B/enL IEC 61000-3-2/enL IEC 61000-3-3	CE / CQC

Logistikdata

Produktbeskrivning	Statistiskt varunummer
OT 50/120...277/700 P5	85044083900
OT 100/120...277/700 P5	85044083900
OT 180/120...277/700 P5	85044083900

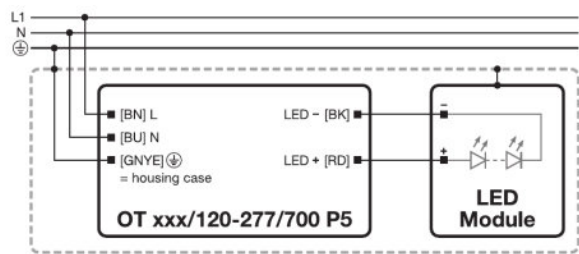
Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Produktbeskrivning	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OT 50/120...277/700 P5	05-05-2023	4052899259003	Lead
OT 100/120...277/700 P5	02-06-2023	4052899259065	Lead
OT 180/120...277/700 P5	02-06-2023	4052899259027	Lead
Produktbeskrivning	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 50/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	292fca0e-33e3-4c40-9a1e-8b05ed5d8ee2
OT 100/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9f8a50e8-71d3-4b8c-9e8f-6219b7c2bcee

Datablad produktfamilj

Produktbeskrivning	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 180/120...277/700 P5	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	9cf5f668-535b-48a3-8ec1-729e5d242b5e

Kopplingsschema



OT 50/120...277/700 P5, OT 100/120...277/700 P5, OT 180/120...277/700 P5

Appliktionsråd

För mer detaljerad applikationsinformation och grafik, vänligen se produktdatablad

Databladstext

- The driver withstands an input voltage of up to 350 Vac for a maximum of two hours. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- The driver may increase the output current up to a maximum of 1.5 A in case the input voltage of the load is lower than the allowed minimum output voltage until the short circuit is removed or the correct load is connected. Make sure the system is safely operated, if this event might occur.
- In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range of the driver, it automatically reduces the output current to keep the output voltage controlled to the maximum allowed output voltage.
- The driver automatically reduces the output current in case the maximum allowed output power is exceeded.
- Hot-plug of the load or external switching on the secondary side is not allowed.
- The protective earth (GNYE/PE wire, housing) has to be connected to the heat sink of the LED module to improve the capability of the system to withstand a surge and EMI in critical luminaires.
- Time to reach the set output current upon start-up is less than 2 s.
- The driver is intended for built-in use. The luminaire manufacturer is responsible to prevent direct exposure for example to sunlight, water, snow, ice.

Försäljning och teknisk support

Försäljning och teknisk support www.osram.se

Download

Dokument	
	Broschyrer 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Certifikat 607415_CB Certificate OT 50120-277700 P5
	Konformitetsdeklaration OT P5 WP CE 3218662 180823
	CAD-data 3-dim 730736_CAD data OT 50
	Certifikat 664067_CB Certificate OT100-180-250P5
	CAD-data 3-dim 730731_CAD data OT 100
	CAD-data 3-dim 730732_CAD data OT 180

Datablad produktfamilj

Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.
The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Logistiska data

Produktnummer	Produktbeskrivning	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Volym	Bruttovikt
4052899259003	OT 50/120...277/700 P5	Transportförpackning 20	456 mm x 263 mm x 217 mm	26.02 dm ³	11061.00 g
4052899259065	OT 100/120...277/700 P5	Transportförpackning 20	491 mm x 287 mm x 217 mm	30.58 dm ³	14475.00 g
4052899259027	OT 180/120...277/700 P5	Transportförpackning 10	491 mm x 330 mm x 140 mm	22.68 dm ³	11087.00 g

— Produktkoden gäller minsta tillåtna beställningskvantitet. En transportförpackning kan innehålla en eller flera produkter. Vid orderläggning, vänligen ange en eller flera transportförpackningar.

Friskrivningsklausul

Kan ändras utan föregående notifiering. Felaktigheter och försummelse undantagna. Se alltid till att använda den senaste utgåvan.