

OT 100 UNV 1A0 2DIM P7

OPTOTRONIC - 2DIM UNV IP67 | 2DIM/UNV (IP67) – Konstantstrom-LED-Betriebsgeräte



Produktfamilien-Eigenschaften

- Verfügbar mit unterschiedlicher Leistung: 100 W, 150 W, 200 W, 320 W
- Eingangsspannung: 100...277 V
- Flexible Stromeinstellung mit Programmierool
- AstroDIM für autonomes Dimmen
- Konstantlichtstromnachführung

Produktfamilien-Vorteile

- 2DIM Funktionalität in einem Gerät (AstroDIM, 1...10 V)
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV
- Hohe Effizienz bis zu 92%
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...60 °C
- Schutzart: IP67

Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

Technische Daten

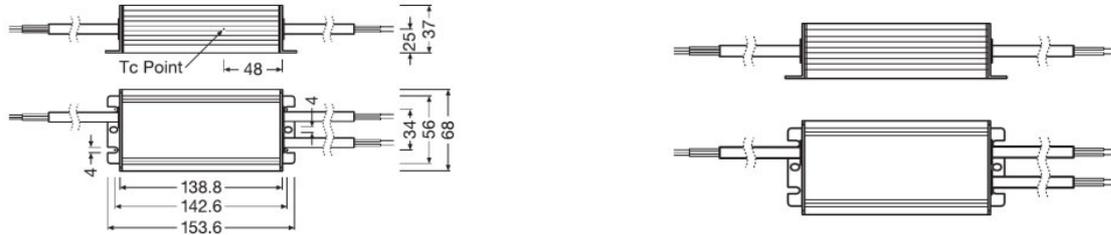
Elektrische Daten

Nennspannung	120...240/277 V
Eingangsspannung AC	90...305 V
Nennstrom	055 A
Netzfrequenz	47...63 Hz
Netzleistungsfaktor λ	095 ¹⁾
Oberschwingungsgehalt	< 10 %
Geräteverlustleistung	8,5 W
Einschaltstrom	52 A
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	3
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	6
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	9
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	10 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	5 kV
Nennausgangsleistung	105 W
Maximale Ausgangsleistung	105 W
Wirkungsgrad bei Volllast	92 % ²⁾
Nennausgangsstrom	500...1050 mA
Voreingestellter Ausgangsstrom	700 mA
Ausgangsstromtoleranz	±5 %
Rippelstrom (100 Hz)	10 %
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Minimaler Ausgangsstrom	100 mA
Galvanische Trennung	doppelt/verstärkt
Nennausgangsspannung	75...150 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	170 V

¹⁾ Volllast bei 230 V/50 Hz

²⁾ at 230 V, 50 Hz

Abmessungen & Gewicht



Länge	1536 mm
Breite	680 mm
Höhe	370 mm
Lochmaßabstand Länge	142.6 mm
Lochmaßabstand Breite	34,0 mm
Produktgewicht	70000 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	1,0 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	1,0 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	10 mm
Kabel-/Leitungslänge, Ausgangsseite	300 mm
Kabel-/Leitungslänge, Eingangsseite	300 mm
Kabel-/Leitungslänge, Steuerungseingang	350 mm

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+60 °C ¹⁾
Lagertemperaturbereich	-40...+80 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	85 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	110 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ²⁾

¹⁾ Input voltage 200 – 277V, for Input voltage < 200V max. ta = 50°C

²⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 / 100000 h ¹⁾
------------------------	--------------------------------

¹⁾ Bei max. T_c = 85°C / 10% Ausfallrate / Bei max. T_c = 75°C / 10% Ausfallrate

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
----------------	----

Produktdatenblatt

DIM-Schnittstelle	2DIM / 1...10 V / AstroDIM
Dimmbereich	10...100 %
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
NTC Eingang	Nein
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m ¹⁾
Anzahl Kanäle	1

¹⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

Tuner4TRONIC	Nein
Programmiergerät	OT PROGRAMMER/5

Zertifikate & Standards

Schutzart	IP67
Normen	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 62384/Gemäß EN 62386/GB 19510.1/GB 19510.14/GB 17625.1/UL-8750/FCC part 15/SASO 2927:2019
Prüfzeichen - Zulassung	CCC / CE / ENEC / UL

Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044083900
--------------------------	-------------

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	28-04-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172158169
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	e78c1538-1fa5-4028-8b2c-ae0cf2a8796d

Produktdatenblatt

Zusätzliche Produktinformationen

- Der LED-Treiber kann einer Netzüberspannung von bis zu 305 Vac standhalten. Ein überschreiten des angegebenen Netzspannungsbereichs kann zu einem Abschalten des Gerätes führen.
- Im Falle eines ausgangsseitigen Kurzschlusses schaltet das Gerät automatisch die Ausgangsspannung ab und versucht periodisch, diese wieder einzuschalten bis das Problem behoben ist.
- Im Falle der Überschreitung der maximalen Ausgangsspannung schaltet der LED Treiber in den Schutzmodus. Der Schutzmodus wird automatisch beendet sobald sich die Ausgangsspannung wieder innerhalb der zulässigen Grenzen befindet.
- Im Auslieferungszustand ist die Konstantlichtstromnachführung deaktiviert.
- Wenn der Ausgangslevel niedriger ist als der Physical Min. Level, wird der Physical Min. Level verwendet.
- Geräte, die an die 1-10V Schnittstelle angeschlossen sind, müssen über eine doppelte oder verstärkte Isolierung verfügen.
- Zur Parametrierung des LED-Treibers wird das USB-Programmierool OT Programmer (4062172171632) sowie die Software OPTOTRONIC 2DIM P7 Programming Tool (<https://www.osram.com/ds/tools/software.jsp>) benötigt.
- Wichtiger Hinweis:OSRAM Produkte dürfen äußeren Einflüssen niemals direkt ausgesetzt werden. Sorgen Sie bei entsprechenden Außenanwendungen immer für ausreichende Schutzmaßnahmen (Abdeckung, Gehäuse etc.). Ansonsten erlischt der Garantieanspruch.

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC UNV 2DIM P7
	Zertifikate OT 2DIMP7 ENEC 50357504 260421
	Zertifikate OT 100 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Zertifikate OT UNV 2DIM P7 UL E320395 310321
	Konformitätserklärungen OT 2DIMP7 CE 4224289 061221
	CAD Daten OT 100 2DIM UNV P7 STEP 040221

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.

Produktdatenblatt

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4062172158169	OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Versandschachtel 10	500 mm x 310 mm x 160 mm	24.80 dm ³	8110.00 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 100 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	▶ 4062172171632

Haftungsausschluss

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