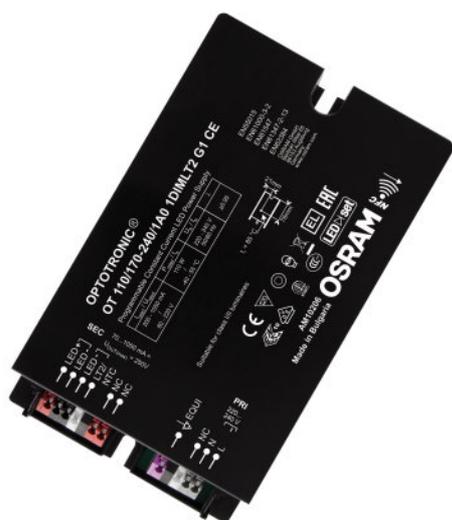


## OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE

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
- Optimiert 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

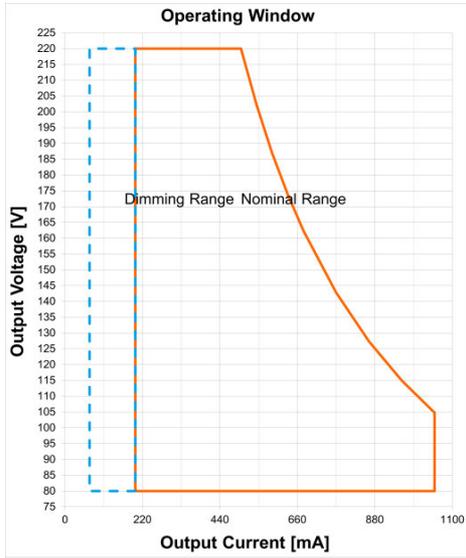
### Elektrische Daten

Nennspannung	220...240 V
Eingangsspannung AC	170...264 V
Nennstrom	0,54 A
Netzfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,74C,,,0,99
Oberschwingungsgehalt	< 10 %
Geräteverlustleistung	8,0 W
Einschaltstrom	65 A <sup>1)</sup>
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	7
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	11
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	17
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	10 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV
Nennausgangsleistung	110 W
Maximale Ausgangsleistung	110 W
Wirkungsgrad bei Volllast	93 % <sup>2)</sup>
Nennausgangsstrom	200...1050 mA
Ausgangsstrom LEDset offen	70 mA
Ausgangsstrom LEDset kurzgeschlossen	Nicht erlaubt
Voreingestellter Ausgangsstrom	700 mA
Ausgangsstromtoleranz	$\pm 5$ % <sup>3)</sup>
Rippelstrom (100 Hz)	< 5 %
Ausgang PSTLM	$\leq 1$
Ausgang SVM	$\leq 0.4$
Minimaler Ausgangsstrom	70 mA
Galvanische Trennung	Doppelt
Nennausgangsspannung	80...220 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	250 V
Max. EVG-Anzahl an 16A MCB, mit EBN-OS	30

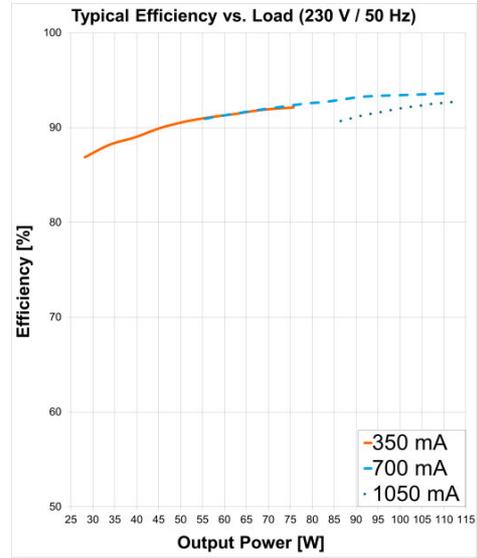
<sup>1)</sup> Bei 160  $\mu$ s

<sup>2)</sup> at 230 V, 50 Hz

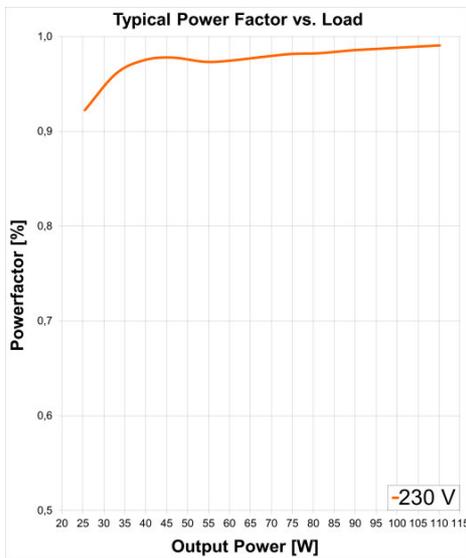
<sup>3)</sup> +/- 5% for LEDset down to 300mA



OT 110170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Operating Window



OT 110170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

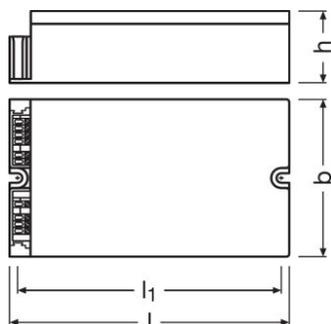


OT 110170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical Power Factor vs. Load



OT 110170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE Typical THD Vs Load

## Abmessungen & Gewicht



<b>Länge</b>	150,0 mm
<b>Breite</b>	90,0 mm
<b>Höhe</b>	40,0 mm
<b>Lochmaßabstand Länge</b>	134,0 mm
<b>Lochmaßabstand Breite</b>	-
<b>Produktgewicht</b>	795,00 g
<b>Leitungsquerschnitt eingangsseitig</b>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leitungsquerschnitt ausgangsseitig</b>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Abisolierlänge eingangsseitig</b>	8,5...9,5 mm

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40...+55 °C
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-25...85 °C
<b>Maximale Temperatur am Messpunkt tc</b>	85 °C
<b>Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall</b>	110 °C
<b>Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb</b>	5...85 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> max. 56 d/y bei 85%

## Lebensdauer

<b>EVG Lebensdauer</b>	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
------------------------	--------------------------------

<sup>1)</sup> Bei max.  $T_c = 85^\circ\text{C}$  / 10% Ausfallrate / Bei  $T_c = 73^\circ\text{C}$  / 10% Ausfallrate

## Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	45	43
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	85	75	73
	EVG Lebensdauer (h)	50000	85000	100000

## Einsatzmöglichkeiten

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

<sup>1)</sup> Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

## Programmierung

<b>Gruppenprogrammierung</b>	Ja
<b>Programmiergerät</b>	NFC

## Zertifikate & Standards

<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Normen</b>	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
<b>Prüfzeichen - Zulassung</b>	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC

## Logistische Daten

<b>Statistische Warennummer</b>	85044083900
---------------------------------	-------------

## Umwelt Informationen

## Produktdatenblatt

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	21-07-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899541115   4050732430879
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	c3d91ab7-514e-484d-9004-999d8d361fe9   109716a9-2a0d-44fe-b581-b3a36a83cf04

## Downloads

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

## Produktdatenblatt

	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

### 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.

ISOLATION	Input / Mains	EQUI	LEDset	LED Output	Case	NTC
Input / Mains	-	Double	Double	Double	Double	Double
EQUI	Double	-	Basic	Basic	Basic	Double
LEDset	Double	Basic	-	-	Basic	-
LED Output	Double	Basic	-	-	Basic	-
Case	Double	Basic	Basic	Basic	-	Basic
NTC	Double	Double	-	-	Basic	-

### 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 <sup>3</sup>	8291.00 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

## Produktdatenblatt

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](http://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.