

## FAMILIENDATENBLATT OT 1DIM NFC IP20 Outdoor

AstroDIM – constant current LED drivers



### ANWENDUNGSGEBIETE

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 65
- Geeignet für den Einsatz in Außenleuchten mit Schutzklasse I und II

### PRODUKTFAMILIEN-VORTEILE

- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung
- Sehr hohe Effizienz
- Optimierte 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 oder 60 °C
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang

### PRODUKTFAMILIEN-EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Ausgangsstrombereich: 70...1.050 mA
- Flexible Stromeinstellung mit einer zusätzlichen Leitung (LEDset2)
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Stufen (Astro-, Zeit-Modus)
- Standby-Stromverbrauch: < 0,5 W
- Konstantlichtstromnachführung
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)

## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Eingangsspannung	Netzfrequenz	Netzleistungsfaktor $\lambda$	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	220...240 V	198...264 V	50...60 Hz	0,95/0,9	3,5 W	25 A <sup>1)</sup>	23
OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	170...240 V	198...264 V	50...60 Hz	0,95/0,9	4,5 W	26 A <sup>2)</sup>	18
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	220...240 V	198...264 V	50...60 Hz	0,98/0,97	5,3 W	54 A	8
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	220...240 V	198...264 V	50/60 Hz	0,98/0,97	8,0 W	65 A	7

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 16 A	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	Stoßspannungsfestigkeit (L-N)	EVG-Effizienz
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	36	57	10 kV	6 kV	87 %
OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	28	43	10 kV	6 kV	90 %
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	12	20	10 kV	6 kV	93 %
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	11	17	10 kV	6 kV	93 %

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsspannung
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	10...38 V
OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	15...56 V
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	35...115 V
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	80...220 V

<sup>1)</sup> Bei 150  $\mu$ s

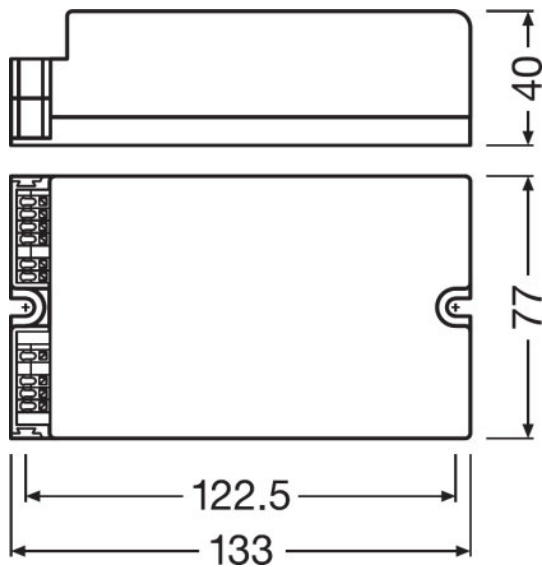
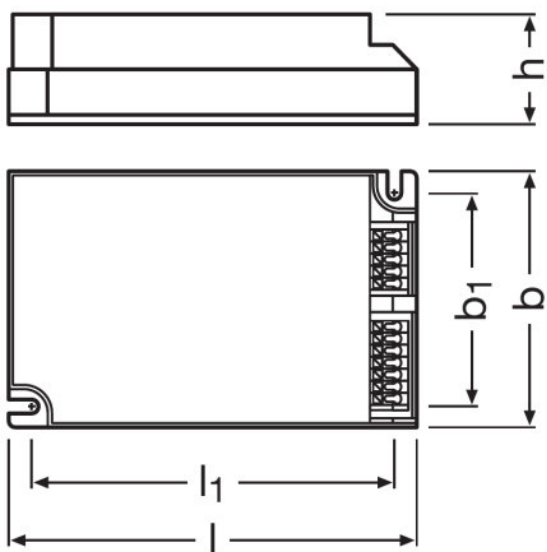
<sup>2)</sup> Bei 180  $\mu$ s

## Abmessungen &amp; Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Leitungsquerschnitt eingangsseitig	Leitungsquerschnitt ausgangsseitig
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	123,0 mm	79,0 mm	33,0 mm	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	123,0 mm	79,0 mm	33,0 mm	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	133,0 mm	77,0 mm	40,0 mm	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	150,0 mm	90,0 mm	40,0 mm	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>

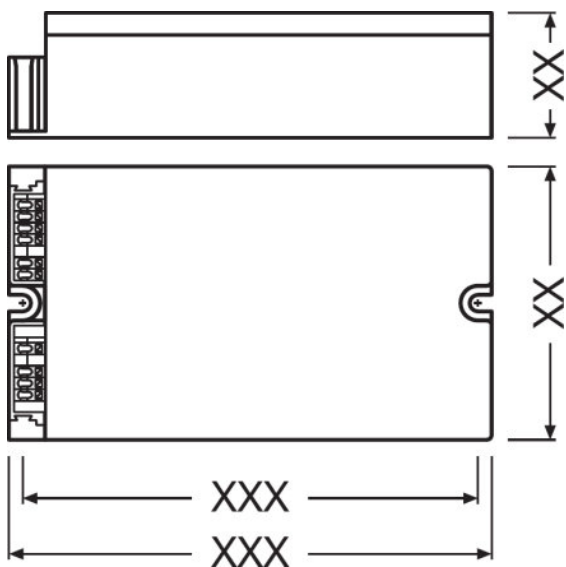
Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge eingangsseitig
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	8,5...9,5 mm
OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	8,5...9,5 mm
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	8,5...9,5 mm
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	8,5...9,5 mm

Produkt Grafik



OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE, OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE

OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE



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

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	-40...+60 °C	75 °C	120 °C	5...85 % <sup>1)</sup>
OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	-40...+60 °C	80 °C	120 °C	5...85 % <sup>1)</sup>
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	-40...+55 °C	85 °C	110 °C	5...85 % <sup>1)</sup>
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	-40...+55 °C	85 °C	110 °C	5...85 % <sup>1)</sup>

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

## Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	50000 / 100000 h <sup>1)</sup>
OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	50000 / 100000 h <sup>2)</sup>
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	50000 / 100000 h <sup>3)</sup>
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	50000 / 100000 h <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Bei maximum  $T_c = 75^\circ\text{C}$  / 10% Ausfallrate

<sup>2)</sup> Bei maximum  $T_c = 80^\circ\text{C}$  / 10% Ausfallrate

<sup>3)</sup> Bei maximum  $T_c = 85^\circ\text{C}$  / 10% Ausfallrate

## Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	Übertemperaturschutz	Überlastschutz	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	2,0 m
OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	2,0 m
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	2,0 m
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	2,0 m

## Zertifikate &amp; Standards

Produkt-Bezeichnung	Schutzart	Normen
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	IP20	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß EN 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß IEC/EN 62384/Gemäß EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Gemäß CISPR 15:2005 + A1:2006 + A2:2008/Gemäß IEC 61547/Gemäß EN 61547/Gemäß IEC 61000-3-2/EN 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß EN 61000-3-3/Gemäß IEC 62386-101/Gemäß EN 62386-101/Gemäß IEC 62386-102/Gemäß EN 62386-102/Gemäß IEC 62386-207/Gemäß EN 62386-207
OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	IP20	Gemäß IEC 61347-1/Gemäß EN 61347-1/Gemäß IEC 61347-2-13/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß IEC/EN 62384/Gemäß EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009/Gemäß CISPR 15:2005 + A1:2006 + A2:2008/Gemäß IEC 61547/Gemäß EN 61547/Gemäß IEC 61000-3-2/EN 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß EN 61000-3-3/Gemäß IEC 62386-101/Gemäß EN 62386-101/Gemäß IEC 62386-102/Gemäß EN 62386-102/Gemäß IEC 62386-207/Gemäß EN 62386-207
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	IP20	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
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	IP20	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

## Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Lager-temperaturbereich
OT 20/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	-25...85 °C
OT 40/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	-25...85 °C
OT 75/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	-25...85 °C
OT 110/170...240/1A0 1DIMLT2 G1 CE	-25...85 °C


## ANWENDUNGSHINWEIS







Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

## VERKAUFS- UND TECHNISCHER SUPPORT

Verkaufs- und Technischer Support [www.ledvance.de](http://www.ledvance.de)

## DOWNLOADS

Datei
 Broschüren Technical application guide - 1DIMLT2 G1 LED drivers (EN)

	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40043863
	Zertifikate VDE EMC Certificate 40038482
	Zertifikate VDE ENEC Certificate 40043863 appendix
	Zertifikate CB Certificate DE1-59452
	Zertifikate VDE EMC Certificate 40044675 (EN)
	Zertifikate CCC Certificate 2018171002002021
	Zertifikate RCM Certificate CS10824N
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3584649
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3806542
	CAD Daten CAD data STEP OT 20170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE
	Konformitätserklärungen Declaration of Conformity 3547530
	CAD Daten CAD data STEP OT 40170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Zertifikate CB Test Certificate DE1-60243
	Zertifikate CCC Certificate 2018171002002244
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3605907 (EN)
	CAD Daten CAD data STEP OT 75170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE
	Zertifikate CCC Certificate 2018171002002265
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3629845
	CAD Daten CAD data STEP OT 110170-2401A0 1DIMLT2 G1 CE

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4052899517417	Versandschachtel 20	400 mm x 277 mm x 111 mm	4651,00 g	12.30 dm <sup>3</sup>

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4052899517431	Versandschachtel 20	400 mm x 277 mm x 111 mm	4651,00 g	12.30 dm <sup>3</sup>
4052899541108	Versandschachtel 20	609 mm x 289 mm x 118 mm	6584,00 g	20.77 dm <sup>3</sup>
4052899541122	Versandschachtel 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	8276,00 g	14.44 dm <sup>3</sup>

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.