

FAMILIENDATENBLATT OT 4DIM IP20 Outdoor

DALI, AstroDIM, StepDIM, MainsDIM – constant current LED drivers



ANWENDUNGSGEBIETE

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54
- Geeignet für den Einsatz in Außenleuchten mit Schutzklasse I und II

PRODUKTFAMILIEN-VORTEILE

- 4DIM Funktionalität in einem Gerät (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- Sehr hohe Effizienz
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV (1 Puls) / 8 kV, in Schutzklasse I oder II
- Geringe Lichtausbeutentoleranz durch geringe Ausgangsstromtoleranz von $\pm 3\%$
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C oder 60 °C
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang

PRODUKTFAMILIEN-EIGENSCHAFTEN

- Verfügbar mit unterschiedlicher Leistung: 40 W, 60 W, 90 W, 165 W
- Eingangsspannung: 120...277 V (40 W), 220...240 V (60 W, 90 W, 165 W)
- Ausgangsstrombereich: 70...1.050 mA
- Flexible Stromeinstellung mit einer zusätzlichen Leitung (LEDset2)
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Stufen (Astro-, Zeit-Modus)
- Ermöglicht Energieeinsparung in Dämmerungsphasen
- MainsDIM-Funktion für Dimmen mittels Reduktion der Netzspannungsamplitude
- Isolierte DALI-Schnittstelle für bidirektionale Telemangement-Systeme
- Standby-Stromverbrauch: < 0,5 W
- Konstantlichtstromnachführung
- Übertemperaturschutz über externen NTC

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Eingangsspannung	Netzfrequenz	Netzleistungsfaktor λ	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsautomat 10 A
OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	220...240 V	170...264 V	50...60 Hz	> 0,98	3,5 W	25 A ¹⁾	22
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	120...277 V	108...305 V ²⁾	50...60 Hz	0,95/0,9 ³⁾	6,5 W ⁴⁾	45 A ⁵⁾	11 ⁶⁾
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	220...240 V	170...264 V	50...60 Hz	> 0,98	4,5 W	26 A ¹⁰⁾	17
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	220...240 V	170...264 V ²⁾	50...60 Hz	0,95/0,9 ³⁾	7,4 W ⁴⁾	53 A ¹¹⁾	8 ⁶⁾
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	220...240 V	170...240 V	50/60 Hz	> 0,98	5,3 W	54 A ¹³⁾	8
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	220...240 V	170...264 V ²⁾	50...60 Hz	0,95/0,9 ³⁾	9,6 W ⁴⁾	57 A ¹⁴⁾	8 ⁶⁾
OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	220...240 V	170...240 V	50/60 Hz	> 0,98	8,0 W	65 A ¹⁵⁾	7
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	220...240 V	170...264 V ²⁾	50...60 Hz	0,95/0,9 ³⁾	13 W ⁴⁾	62 A ¹⁶⁾	5 ⁶⁾

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 4DIMLT2 G2 CE	35	55	10 kV	6 kV	87 %
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	17 ⁶⁾	28 ⁶⁾	10 kV ⁷⁾	6 kV ⁸⁾	88,5 % ⁹⁾
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	28	44	10 kV	6 kV	90 %
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	12 ⁶⁾	20 ⁶⁾	10 kV ⁷⁾	6 kV ⁸⁾	90,5 % ⁹⁾
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	12	20	10 kV	6 kV	93 %
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	12 ⁶⁾	20 ⁶⁾	10 kV ⁷⁾	6 kV ⁸⁾	91,5 % ⁹⁾
OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	12	19	10 kV	6 kV	93 %
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	8 ⁶⁾	14 ⁶⁾	10 kV ⁷⁾	6 kV ⁸⁾	92 % ⁹⁾

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsspannung
OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	10...38 V
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	15...56 V
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	15...56 V
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	30...115 V ¹²⁾
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	35...115 V
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	57...186 V
OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	80...220 V
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	95...285 V ¹⁷⁾

¹⁾ Bei 150 μ s

²⁾ Zulässiger Spannungsbereich

³⁾ Minimum/Volllast bei 230 V/Halblast bei 230 V

⁴⁾ Maximum

⁵⁾ $t_{width} = 180 \mu$ s (gemessen bei 50 % I_{peak})

⁶⁾ Typ B

⁷⁾ Einzel Puls 10kV / 12 Ohm (1,2/50 μ s)

⁸⁾ @ 2 Ohm, gemäß EN61547

9) Bei Volllast und 230 V

10) Bei 180 μ s

11) $t_{\text{width}} = 200 \mu\text{s}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

12) 35...115V für Ausgangsströme >700 mA

13) At 190 μ s

14) $t_{\text{width}} = 210 \mu\text{s}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

15) At 160 μ s

16) $t_{\text{width}} = 330 \mu\text{s}$ (gemessen bei 50 % I_{peak})

17) 90...242 V für Ausgangsströme >680 mA

Abmessungen & Gewicht

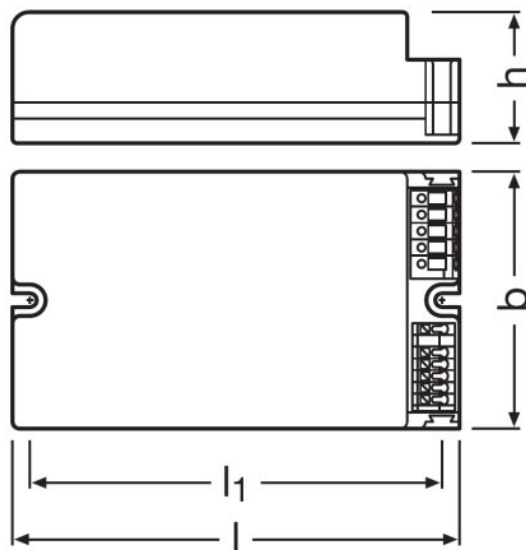
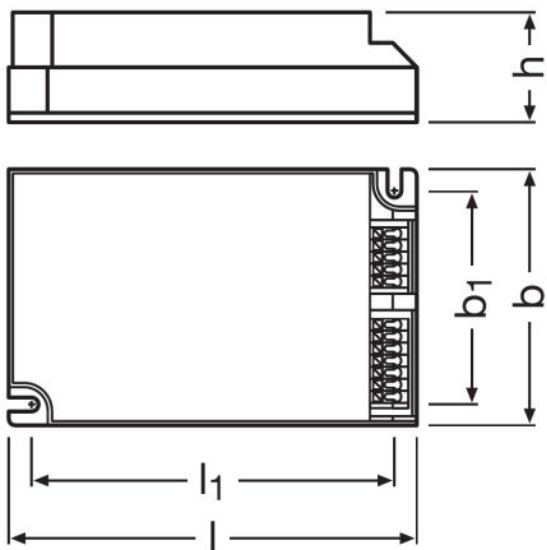
Produkt-Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Leitungs- querschnitt eingangsseitig	Leitungs- querschnitt ausgangsseitig
OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	123,0 mm	79,0 mm	33,0 mm	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	123,0 mm	79,0 mm	33,0 mm	0,2...1,5 mm ^{2 1)}	0,2...1,5 mm ^{2 1)}
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	123,0 mm	79,0 mm	33,0 mm	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	133,0 mm	77,0 mm	40,0 mm	0,25...2,5 mm ^{2 1)}	0,2...1,5 mm ^{2 1)}
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	133,0 mm	77,0 mm	40,0 mm	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	133,0 mm	77,0 mm	40,0 mm	0,25...2,5 mm ^{2 1)}	0,25...1,5 mm ^{2 1)}
OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	150,0 mm	90,0 mm	40,0 mm	0,2...1,5 mm ²	0,2...1,5 mm ²
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	170,0 mm	100,0 mm	40,0 mm	0,25...2,5 mm ^{2 1)}	0,2...1,5 mm ^{2 1)}

Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge eingangsseitig
OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	8,5...9,5 mm
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	8,5...9,5 mm
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	8,5...9,5 mm
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	10...11 mm ²⁾
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	8,5...9,5 mm
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	10...11 mm ²⁾
OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	8,5...9,5 mm
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	10...11 mm ²⁾

1) Biegsam

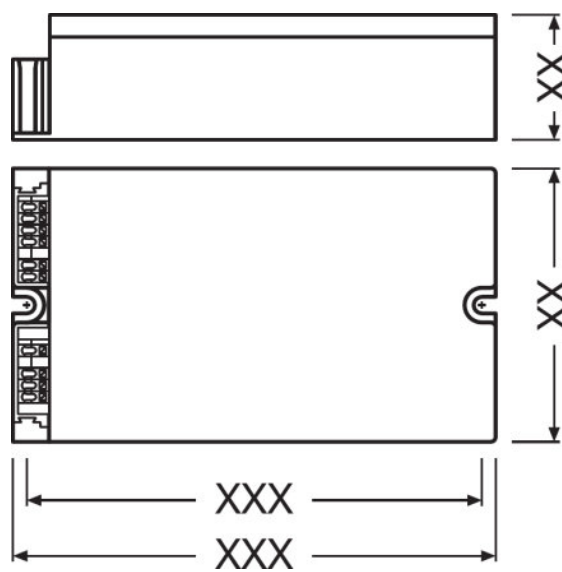
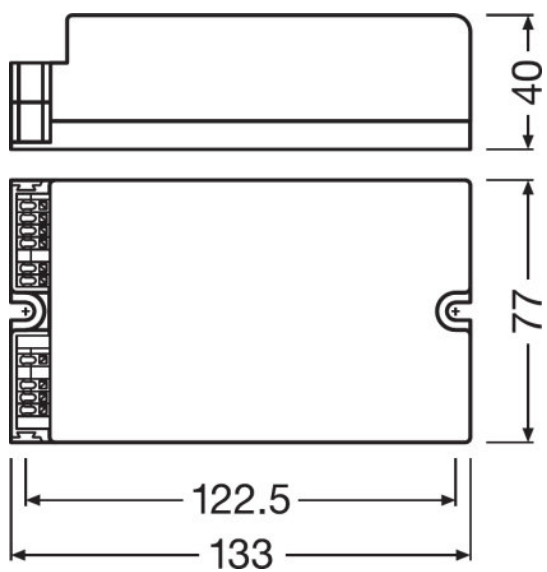
2) Equipotential-Pin 8.5...9.5

Produkt Grafik



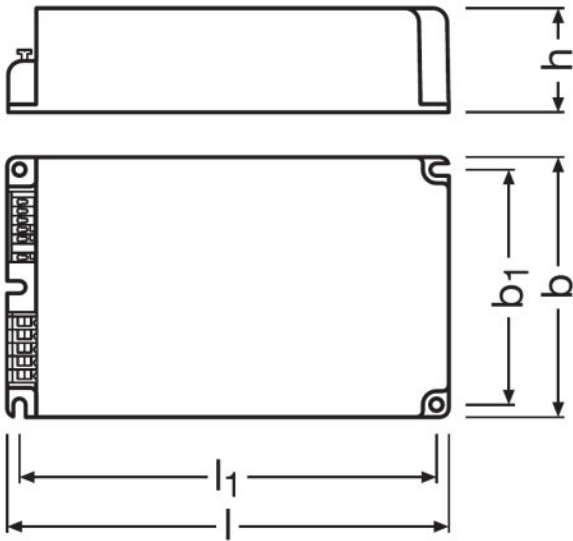
OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE, OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E, OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E, OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E



OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE

OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE



OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E

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 4DIMLT2 G2 CE	-40...+60 °C	75 °C	120 °C	5...85 % ¹⁾
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	-40...+60 °C	80 °C ²⁾	120 °C	5...85 % ³⁾
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	-40...+60 °C	80 °C	120 °C	5...85 % ¹⁾
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	-40...+60 °C	85 °C ²⁾	120 °C	5...85 % ³⁾
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	-40...+60 °C	85 °C	110 °C	5...85 % ¹⁾
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	-40...+55 °C	90 °C ²⁾	120 °C	5...85 % ³⁾
OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	-40...+55 °C	85 °C	110 °C	5...85 % ¹⁾
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	-30...+55 °C	85 °C ²⁾	120 °C	5...85 % ³⁾

¹⁾ max. 56 d/y bei 85%

²⁾ Maximum am Tc-Punkt

³⁾ Nicht kondensiert, absolute Feuchte: 36g/m³

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	EVG Lebensdauer
OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	50000 / 100000 h ¹⁾
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	85000 h ²⁾
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	50000 / 100000 h ³⁾
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	85000 h ⁴⁾
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	50000 / 100000 h ⁵⁾
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	85000 h ⁶⁾
OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	50000 / 100000 h ⁵⁾
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	85000 h ⁴⁾

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

²⁾ Bei $T_{case} = 70^\circ\text{C}$ am T_c -Punkt / 10% Ausfallrate

³⁾ Bei maximum $T_c = 80^\circ\text{C}$ / 10% Ausfallrate

⁴⁾ Bei $T_{case} = 75^\circ\text{C}$ am T_c -Punkt / 10% Ausfallrate

⁵⁾ Bei maximum $T_c = 85^\circ\text{C}$ / 10% Ausfallrate

⁶⁾ Bei $T_{case} = 80^\circ\text{C}$ am T_c -Punkt / 10% Ausfallrate

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung				
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	EVG Umgebungstemperatur (ta)	60	50	47
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	80	70	67
	EVG Lebensdauer (h)	50000 ¹⁾	85000 ¹⁾	100000 ¹⁾
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	EVG Umgebungstemperatur (ta)	60	50	47
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	85	75	72
	EVG Lebensdauer (h)	50000 ²⁾	85000 ²⁾	100000 ²⁾
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	45	42
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	90	80	77
	EVG Lebensdauer (h)	50000 ³⁾	85000 ³⁾	100000 ³⁾
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	EVG Umgebungstemperatur (ta)	55	45	43
	Temperatur am Messpunkt tc (°C)	85	75	72
	EVG Lebensdauer (h)	50000 ⁴⁾	85000 ⁴⁾	100000 ⁴⁾

¹⁾ max. 10% Fehlerrate bei $t_{c\ max}$ und $230\ V_{AC}$ Nennspannung

²⁾ max. 10% Fehlerrate bei $t_{c\ max}$ und $230\ V_{AC}$ Nennspannung

³⁾ max. 10% Fehlerrate bei $t_{c\ max}$ und $230\ V_{AC}$ Nennspannung

⁴⁾ max. 10% Fehlerrate bei $t_{c\ max}$ und $230\ V_{AC}$ Nennspannung

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar	Übertemperaturschutz	Überlastschutz	Maximale Leitungslänge EVG/Lampe
OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	2,0 m
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	2,0 m
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	2,0 m
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	2,0 m
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	10 m
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	2,0 m
OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	10 m
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	Ja	Automatisch reversibel	Automatisch reversibel	2,0 m

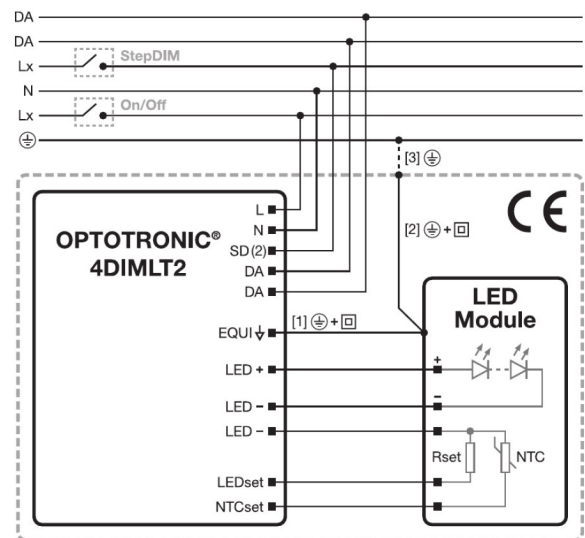
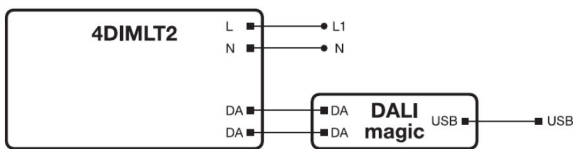
Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Schutzart	Normen
OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 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/Gemäß IEC 62386-207/UL-8750
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	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/Gemäß IEC 62386-207/UL-8750
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 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/Gemäß IEC 62386-207/UL-8750
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	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 IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 62386-101/Gemäß IEC 62386-102/Gemäß IEC 62386-207
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 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/Gemäß IEC 62386-207/UL-8750
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	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 IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 62386-101/Gemäß IEC 62386-102/Gemäß IEC 62386-207
OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 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/Gemäß IEC 62386-207/UL-8750
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	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 IEC 61000-3-2/Gemäß IEC 61000-3-3/Gemäß IEC 62386-101/Gemäß IEC 62386-102/Gemäß IEC 62386-207

Logistische Daten

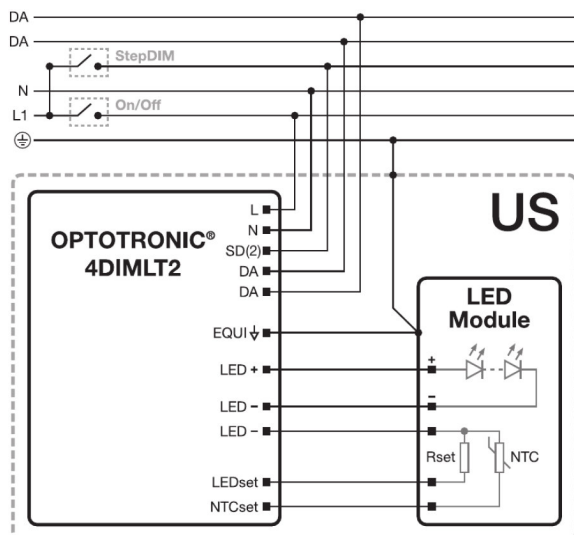
Produkt-Bezeichnung	Lager-temperaturbereich
OT 20/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	-25...85 °C
OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E	-25...80 °C
OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	-25...85 °C
OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E	-25...80 °C
OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	-40...+85 °C
OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E	-25...80 °C
OT 110/170...240/1A0 4DIMLT2 G2 CE	-40...+85 °C
OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E	-25...80 °C

Wiring Diagram



OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E, OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E, OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E, OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E

OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E, OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E, OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E, OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E



OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- DALI magic Hardware für die Konfiguration von 4DIM-EVG notwendig
- Programmierbar mittels Tuner4TRONIC-Software

ANWENDUNGSHINWEIS

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

ZUSÄTZLICHE PRODUKTINFORMATIONEN




- Der voreingestellte Ausgangsstrom ist 700 mA, wenn kein Widerstand am LEDset-Eingang angeschlossen ist. Sobald der Treiber einmalig einen Widerstand zwischen 2,37 kOhm (1050 mA) und 24,9 kOhm (200 mA) für mehr als 3 s erkennt, wird der LEDset2-Modus aktiviert.
- Der Treiber kann Eingangsspannung bis 350 Vac für maximal zwei Stunden standhalten. Übersteigt die Versorgungsspannung den Eingangsspannungsbereich kann die Ausgangslast abgeschaltet werden.
- Die Ausgangslast wird abgeschaltet, wenn die Eingangsspannung der Last kleiner als die minimal zulässige Ausgangsspannung des Treibers ist. Der Treiber schaltet automatisch zyklisch die Last immer wieder ein.
- Im Fall, dass die Eingangsspannung der Last den Ausgangsspannungsbereich des Treibers übersteigt, reduziert dieser automatisch den Ausgangsstrom, um die Ausgangsspannung auf die maximal zulässige Ausgangsspannung zu regeln.
- Der Treiber reduziert den Ausgangsstrom automatisch, wenn die maximal zulässige Ausgangsleistung überschritten wird.
- Im Fall, dass keine Last an dem Ausgang angeschlossen ist, regelt der Treiber die Ausgangsspannung auf die maximale Ausgangsspannung und schaltet nach einigen Sekunden ab. Der Anschluss der Last im laufendem Betrieb sowie externes Schalten auf der Sekundärseite ist nicht zulässig.
- Der Treiber ist gegen vorübergehende Überhitzung geschützt, indem der Ausgangsstrom automatisch auf 30 % heruntergeregt wird und der anschließenden Abschaltung.
- Der EQUI-Pin muss an den Kühlkörper des LED-Moduls angebunden werden, um die Überspannungsfestigkeit des Systems und die EMV in kritischen Leuchten zu verbessern.






















- Verschiedene externe NTCs werden für den Temperaturschutz des LED-Moduls oder der Leuchte unterstützt. Der Typ des NTCs kann in der Programmiersoftware in dem Temperature-based-Modus ausgewählt werden. Voreingestellt ist der Resistor-based-Modus mit folgenden Werten: start derating: 6,3 kOhm, end derating 5,0 kOhm, shut off: 4,3 kOhm, derating level 50 %.
- Der voreingestellte Dimm-Modus ist StepDIM / AstroDIM / DALI (wiring selection) mit folgenden Werten:- StepDIM: 100 % On, 50 % Dimmlevel, wenn SD-Port aktiv ist, Fade-Zeit 180 s - AstroDIM: 100 % On, 50 % Dimmlevel, 6 h Dimmdauer, Start der Dimmdauer 2 h vor der Mitte der gemittelten Anzeit, Fade-Zeit 180 s
- Im Auslieferungszustand ist die Konstantlichtstromnachführung deaktiviert.
- In MainsDIM Dimm-Modus und einer Eingangsspannung von 170 Vac darf die Ausgangsleistung 85 % der maximal zulässigen Ausgangsleistung nicht übersteigen.
- Für Eingangsspannungen von 170...190 Vac ist die maximale Ausgangsleistung linear begrenzt von 100 % bei 190 Vac auf 85 % bei 170 Vac, ausgenommen beim 40 W-Typ.
- Wenn der Ausgangslevel niedriger ist als der Physical Min. Level, wird der Physical Min. Level verwendet.
- Werden die 3DIM- und 4DIMLT2-Geräte an einer gemeinsamen Steuerphase, angeschlossen an den SD-Eingang, betrieben, muss bei den 3DIM-Geräten, wie im 3DIM-Applikationsfaden beschreiben, ein Relais verwendet werden.
- Der SD-Port ist für drei Phasen Netzsysteme mit 220...240 Vac geeignet, für andere Eingangsspannungen ist der Betrieb nur in einphasigen Netzen erlaubt.
- Für weitere Information bitte den 4DIMLT2-Applikationsleitfaden hinzuziehen.








VERKAUFS- UND TECHNISCHER SUPPORT

Verkaufs- und Technischer Support www.ledvance.de

DOWNLOADS

	Datei
	Zertifikate OT 20 4DIM LT2 G2 EATON AM35336 210520
	Zertifikate OT 20 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35336 210520
	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
	Zertifikate OT outdoor ENEC 40050684 100220
	Zertifikate OT Outdoor CB DE1 62952 100220
	Zertifikate OT EMC 40050085 200220

	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3584649
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04626_OT20_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Konformitätserklärungen INOTEC- Conformity declaration AM04626_OT20_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3806542
	CAD Daten CAD data STEP OT 20170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	Zertifikate OT 4DIM LT2 E CB DE1 63483 060520
	Zertifikate 725971_Certificate OT40 4DIM
	Zertifikate VDE EMC Certificate 40038827
	Zertifikate 724028_EATON (CEAG)_requirements for DALI control gears LED V2.11 OT 40 4DIM LT2E
	Zertifikate 724035_INOTEC Requirements for control gears DALI V1 OT40 4DIMLT2E
	Konformitätserklärungen 712567_Declaration of Conformity OT 4 DIM LT2 E
	Konformitätserklärungen 539443_UL-Certificate OT 40120-2771A0 4DIMLT2 E
	Konformitätserklärungen 607414_Synergrid Conformity 4DIMLT2
	Konformitätserklärungen OT 4DIMLT2E CE 3667769 211119
	Zertifikate OT 40 4DIM LT2 G2 EATON AM35337 210520
	Zertifikate OT 40 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35337 210520
	Konformitätserklärungen Declaration of Conformity 3547530
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	Konformitätserklärungen INOTEC- Conformity declaration AM04628_OT40_170-240_1A0_4DIMLT2_G2_CE
	CAD Daten CAD data STEP OT 40170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	Zertifikate 725972_Certificate OT60 4 DIM
	Zertifikate 724029_EATON (CEAG) requirements for DALI control gears LED V2.11 OT 60 4DIM LT2E
	Zertifikate 724033_INOTEC Requirements for control gears DALI V1 OT60 4DIMLT2E
	User instruction OPTOTRONIC Outdoor

	Zertifikate OT 75 4DIM LT2 G2 EATON AM35338 210520
	Zertifikate OT 75 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35338 210520
	Zertifikate CB Test Certificate DE1-60243
	Zertifikate CCC Certificate 2018171002002244
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3605907 (EN)
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AM03550 OT 75170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	Konformitätserklärungen INOTEC-Conformity declaration AM03550 OT 75170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	CAD Daten CAD data STEP OT 75170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	Zertifikate 725973_Certificate OT90 4DIM
	Zertifikate 541182_CB certificate 40W 60W 90W 4DIM
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AA66408_OT90_170-240_1A0_4DIMLT2_E
	Konformitätserklärungen INOTEC- Conformity declaration AA66408_OT90_170-240_1A0_4DIMLT2_E
	Zertifikate OT 110 4DIM LT2 G2 EATON AM35339 210520
	Zertifikate OT 110 4DIM LT2 G2 INOTEC AM35339 210520
	Zertifikate CCC Certificate 2018171002002265
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3629845
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AM03548 OT 110170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	Konformitätserklärungen INOTEC-Conformity declaration AM03548 OT 110170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	CAD Daten CAD data STEP OT 110170-2401A0 4DIMLT2 G2 CE
	Zertifikate 685777_CB-Certificate-165W 4DIM
	Zertifikate 725970_Certificate OT165 4DIM
	Zertifikate Certificate of Suitability CS10597N
	Zertifikate Certificate of Suitability CS10597N - addendum
	Konformitätserklärungen EATON(CEAG)-Conformity declaration AA67486_OT165_170-240_1A0_4DIMLT2_E



Konformitätserklärungen
INOTEC- Conformity declaration AA67486_OT165_170-240_1A0_4DIMLT2_E

VERPACKUNGSMITTELINFORMATIONEN

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4052899982017	Versandschachtel 20	400 mm x 277 mm x 119 mm	4784,00 g	13.19 dm ³
4052899173767	Versandschachtel 20	418 mm x 255 mm x 82 mm	5549,00 g	8.74 dm ³
4052899982024	Versandschachtel 20	400 mm x 277 mm x 119 mm	4784,00 g	13.19 dm ³
4052899925236	Versandschachtel 20	500 mm x 335 mm x 150 mm	6634,00 g	25.13 dm ³
4052899982031	Versandschachtel 20	609 mm x 289 mm x 118 mm	6564,00 g	20.77 dm ³
4052899173729	Versandschachtel 20	609 mm x 289 mm x 118 mm	7340,00 g	20.77 dm ³
4052899982048	Versandschachtel 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	8141,00 g	14.44 dm ³
4052899925250	Versandschachtel 10	303 mm x 285 mm x 205 mm	11637,00 g	17.70 dm ³

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.

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS

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