

Constant current - Trailing edge dimmable
Konstantstrom - Phasenabschnittdimmbar



DC Output with constant current with 700, 900, 1000 or 1050 mA
Phase dimmable with trailing edge dimmers
Ripple current $\pm 4\%$
Compact case with strain reliefs for independent use
Suitable for Class II luminaires
Average lifetime 40.000 h
5 Years guarantee

Protection

- Short- & open circuit proof
- Auto. overheat regulation or cut off
- Overload protection
- SELV



Image may differ
Abbildung kann abweichen

Gleichstromausgang mit konstantem Ausgangsstrom mit 700, 900, 1000 oder 1050 mA
Phasendimmbar mit Phasenabschnittdimmer
Stromrippel $\pm 4\%$
Kompaktes Gehäuse mit Zugentlastung für den unabhängigen Gebrauch
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse II
Durchschnittliche Lebensdauer 40.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

- Kurzschluss- & leerlauffest
- Autom. Rückregelung o. Abschaltung bei Übertemperatur
- Überlastschutz
- SELV

Constant current - Trailing edge dimmable
Konstantstrom - Phasenabschrittdimmbar
Main technical data
Allgemeine technische Daten

| | | | |
|---|-------------|--|----------------------------------|
| Rated supply voltage Netzspannungsbereich | 220–240 V | Dimming type Dimmart | Trailing edge Phasenabschnitt |
| AC voltage range Wechselspannungsbereich | 198–264 V | Dimming technique Dimmtechnik | Amplitude |
| Mains frequency Netzfrequenz | 50–60 Hz | Dimming range Dimmbereich | 10–100 % |
| THD ¹ THD | < 20 % | Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp. | -20 – +45 °C |
| Power factor ¹ Leistungsfaktor | 0.9 C | Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc) | 80 °C |
| Start delay Startverzögerung | < 0.5 s | Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit | 10–90 % |
| Protection class Schutzklasse | II | Storage temperature range Lagertemperatur | -40 – +85 °C |
| Inrush current Einschaltstrom | 12 A, 50 µs | Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen | > 100.000 |
| Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz | ± 5 % | Type of protection Schutzart | IP20 |
| Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit | ± 4 % | Environmental rating Umgebungsbedingung | Indoor Innenraum |
| Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM} | ≤ 1 | Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit | 1.0 kV (L–N) |
| Output SVM Ausgang SVM | ≤ 0.4 | Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H) | 145 x 40 x 30 mm |

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load/Vollast, without Dimmer/ohne Dimmer

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

Product technical data
Produkt technische Daten

| Type Typ | Output current Ausgangsstrom | Output power Ausgangsleistung | Output voltage Ausgangsspannung | No load voltage Leerlaufspannung | Power consumption Leistungsaufnahme | Current consumption Stromaufnahme | Efficiency ¹ Effizienz |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| LETC42W700LR-Z | 700 mA | 22.4–37.8 W | 32–54 Vdc | 60 Vdc | 43.5 W | 210 mA | 89 % |
| LETC42W900LR-Z | 900 mA | 22.5–36 W | 25–40 Vdc | 53 Vdc | 41.4 W | 200 mA | 89 % |
| LETC42W1000LR-Z | 1000 mA | 25–40 W | 25–40 Vdc | 53 Vdc | 45.5 W | 220 mA | 89 % |
| LETC42W1050LR-Z | 1050 mA | 26.3–42 W | 25–40 Vdc | 53 Vdc | 47.6 W | 230 mA | 89 % |

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load/Vollast, without Dimmer/ohne Dimmer

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

Constant current - Trailing edge dimmable
Konstantstrom - Phasenabschrittdimmbar
Standards / Conformity
Normen / Konformität

| Safety Sicherheit | Performance Arbeitsweise | EMC EMV | ECO-Design ECO-Design | RoHS RoHS |
|---|-----------------------------|--|--------------------------|--------------|
| EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493 | EN 62384 | EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547 | EN 62442-3 | EN IEC 63000 |

Lifetime
Lebensdauer

| Type Typ | ta | 35 °C | 45 °C |
|----------------|-------------------------|----------|----------|
| LETC42WxxxLR-Z | tc | 70 °C | 80 °C |
| | Lifetime Lebensdauer | 80.000 h | 40.000 h |

According to the nominal operating conditions listed in the datasheet and a failure rate of less 10 %.
 Entsprechend der im Datenblatt aufgeführten Nennbedingungen und einer Ausfallrate von kleiner 10 %.

Miniature circuit breaker
Leitungsschutzschalter

| Type Typ | B10 | B13 | B16 | B20 | C10 | C13 | C16 | C20 | Inrush current Einschaltstrom |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| LETC42WxxxLR-Z | 12 | 15 | 19 | 24 | 12 | 15 | 19 | 24 | 12 A / 40 µs |

Insulation
Isolierung

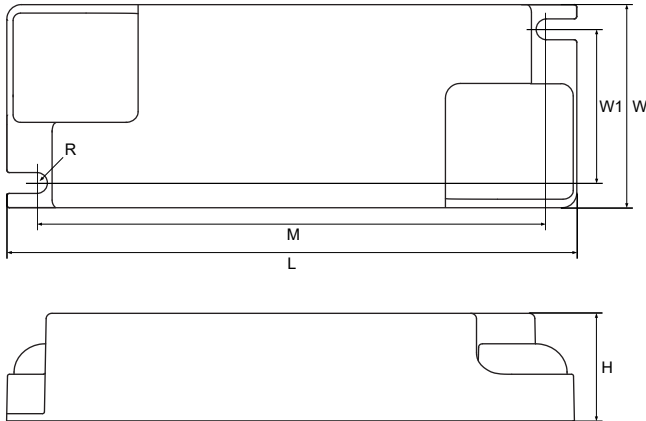
| | Mains Netz | LED Output LED Ausgang | Case Gehäuse |
|---------------------------|--|--|--|
| Mains Netz | - | Double / reinforced Doppelt / verstärkt | Double / reinforced Doppelt / verstärkt |
| LED Output LED Ausgang | Double / reinforced Doppelt / verstärkt | - | Basic Basis |
| Case Gehäuse | Double / reinforced Doppelt / verstärkt | Basic Basis | - |

Ordering information
Bestellinformationen

| Type Typ | Packing unit carton Verpackungseinheit Karton | Gross weigh carton Bruttogewicht Karton | Net weight carton Nettogewicht Karton | Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H |
|-----------------|---|--|--|--|
| LETC42W700LR-Z | 90 pcs / Stk. | 12.0 kg | 10.8 kg | 490 x 270 x 225 mm |
| LETC42W900LR-Z | | | | |
| LETC42W1000LR-Z | | | | |
| LETC42W1050LR-Z | | | | |

Constant current - Trailing edge dimmable Konstantstrom - Phasenabschrittdimmbar

Physical Parameter Abmessungen



| | | |
|-------------|------------|----------------|
| L: 145.0 mm | H: 30.0 mm | Tolerance: |
| M: 132.8 mm | R: 2.1 mm | Toleranz: |
| W: 40.0 mm | | 0~100 ± 0.5 mm |
| W1: 29.0 | | 100~ ± 1 mm |

Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

Soldering: Lead-free, comply with RoHS
Lötung: Bleifrei, RoHS konform

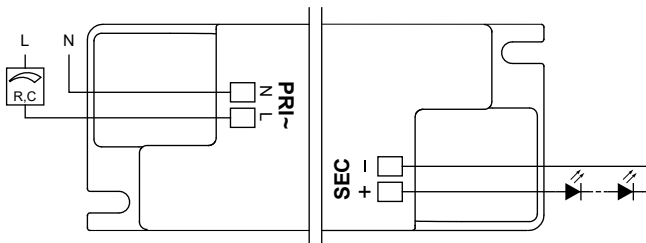
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 120 g
Gewicht: 120 g

Connection Verbindung

| | Type Typ | Cable cross section Leitungsquerschnitt | Stripping Abisolierung |
|-----|--|--|---------------------------|
| PRI | Screwless terminal Schraublose Klemme | 0.5-1.5 mm ² | 9 mm |
| SEC | Screwless terminal Schraublose Klemme | 0.5-1.5 mm ² | 9 mm |

Wiring diagram Anschaltbild



Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

The maximum secondary wire length is 2 m.
Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

Constant current - Trailing edge dimmable
Konstantstrom - Phasenabschnittdimmbar

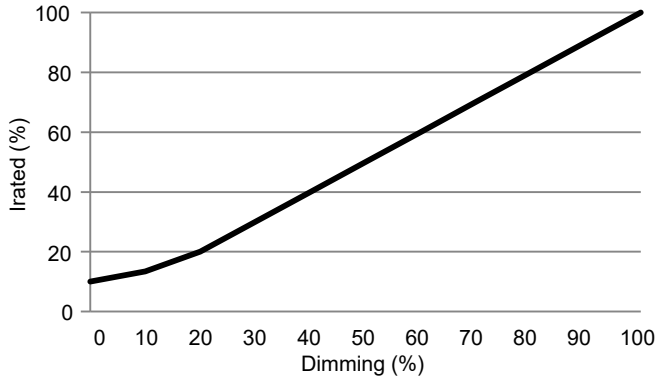
Compatible phase dimmer
Kompatible Phasendimmer

| Manufacturer Hersteller | Article no. Artikelnr. | Dimming type Dimmart | Q'ty of driver Anzahl an Treiber |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| BUSCH-JAEGER | 6523 U-102 | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-7 |
| BUSCH-JAEGER | 6523 UR-103 | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-7 |
| Etman | ETM327 | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-6 |
| Etman | ETM329 | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-6 |
| HZC Electric | AU-P3 | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-4 |
| JUNG | LB-Management | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-2 |
| Merten | SBD200LED (MEG5134-0000) | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-3 |
| Niko | 310-0190 X | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-3 |
| Philips | SED-200A | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-4 |
| Merten/Schneider | SBD315RC | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-6 |
| CASAMBI | CBU-TED | Trailing edge Phasenabschnitt | 1-2 |

We are constantly testing dimmer for compatibility.
Wir testen kontinuierlich weitere Dimmer auf Komptabilität.

Constant current - Trailing edge dimmable Konstantstrom - Phasenabschrittdimmbar

Dimming curve Dimmkurve



Operating Parameter Betriebsseigenschaften

- 700 mA
- 900 mA
- 1000 mA
- 1050 mA

100% Load correspond to the values in the table on page 2.
100% Last entspricht den Werten aus der Tabelle auf Seite 2.

