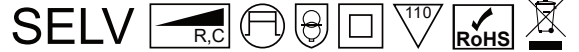


Constant Current - Phase dimmable
Konstantstrom - Phasendimmbar



DC Output with constant current of
150, 350, 500 or 700 mA
Phase dimmable with trailing edge dimmers
Ripple current $\pm 5\%$
With connector on the secondary side
Operating ambient temperature $-20^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$
Average lifetime 50.000 h
5 Years guarantee

Protection

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



Image may differ
Abbildung kann abweichen

DC Ausgang mit konstantem Ausgangsstrom von
150, 350, 500 oder 700 mA
Phasendimmbar mit Phasenabschnittdimmer
Stromrippel $\pm 5\%$
Mit Steckkontakt auf der sekundären Seite
Umgebungstemperatur $-20^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

Constant Current - Phase dimmable
Konstantstrom - Phasendimmbar

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Dimming type Dimmart	Trailing edge dimmer Phasenabschnittdimmer
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Dimming range Dimmbereich	10–100 %
Input current Eingangsstrom	50 mA max.	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Efficiency Effizienz	> 71 %	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °C
THD ¹ THD	< 20 %	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Power factor ¹ Leistungsfaktor	0.90 C	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +90 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Protection class Schutzklasse	II	Type of protection Schutzart	IP20
Inrush current Einschaltstrom	9 A / 40 µs	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1	Dimension (Ø x H) ¹ Abmessung (Ø x H)	48 Ø x 25 mm
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast

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	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	No load voltage Leerlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Efficiency ¹ Effizienz
G5RT7W150LR-S	150 mA	4.5–6.3 W	30–42 Vdc	± 10 %	55 Vdc	8.1 W	39.0 mA	78 %
G5RT7W350LR-S	350 mA	4.2–7.7 W	12–22 Vdc	± 5 %	32 Vdc	9.9 W	47.7 mA	75 %
G5RT7W500LR-S	500 mA	4.5–6.5 W	9–13 Vdc	± 5 %	21 Vdc	8.3 W	40.3 mA	72 %
G5RT7W700LR-S	700 mA	4.2–6.3 W	6–9 Vdc	± 5 %	18 Vdc	8.1 W	39.0 mA	71 %

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

Constant Current - Phase dimmable
Konstantstrom - Phasendimmbar

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	40 °C	50 °C
G5RT7WxxxLR-S	tc	70 °C	80 °C
	Lifetime Lebensdauer	75.000 h	50.000 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
G5RT7WxxxLR-S	75	97	120	150	75	97	120	150	9 A / 40 µs

Insulation
Isolierung

	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Basic Einfach
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Basic Einfach	-

Ordering information
Bestellinformationen

Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weight carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Nettogewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
G5RT7W150LR-S	120 pcs / Stk.	7.7 kg	6.5 kg	385 x 310 x 260 mm
G5RT7W350LR-S				
G5RT7W500LR-S				
G5RT7W700LR-S				

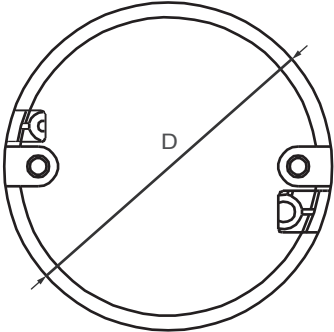
Constant Current - Phase dimmable
Konstantstrom - Phasendimmbar

Compatible phase dimmer
Kompatible Phasendimmer

Manufacturer Hersteller	Article no. Artikelnr.	Dimming type Dimmart	Q'ty of driver Anzahl an Treiber
Philips	SED-200A	Trailing edge Phasenabschnitt	1-13
Merten/Schneider	SBD315RC	Trailing edge Phasenabschnitt	1-20
Etman	ETM321	Trailing edge Phasenabschnitt	1-20
Etman	ETM329	Trailing edge Phasenabschnitt	1-20
BUSCH-JAEGER	6523 UR-103	Trailing edge Phasenabschnitt	1-45
BUSCH-JAEGER	6523 U-102	Trailing edge Phasenabschnitt	1-11
Niko	310-0190 X	Trailing edge Phasenabschnitt	1-22
JUNG	LB-Management	Trailing edge Phasenabschnitt	1-11
Merten	SBD200LED (MEG5134-0000)	Trailing edge Phasenabschnitt	1-22
AU	P3	Trailing edge Phasenabschnitt	1-28

Constant Current - Phase dimmable Konstantstrom - Phasendimmbar

Physical Parameter Abmessungen



D: 48.0 mm
H: 25.0 mm

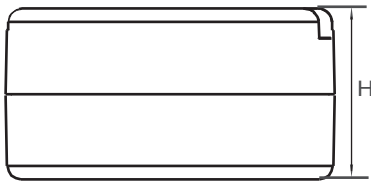
Tolerance:
Toleranz:
0~100 ± 0.5 mm
100~ ± 1 mm

Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 55 g
Gewicht: 55 g

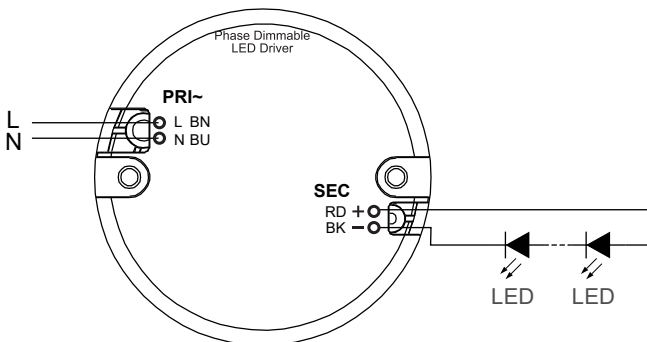


Connection Verbindung

		Type Typ	Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Length Länge	Stripping Abisolierung
PRI	L	H03VVH2-F	Brown Braun	0.75 mm ²	135 mm	5 mm
	N		Blue Blau			
SEC	+	1015	Red Rot	0.5 mm ²	117 mm	- / with connector - / mit Steckkontakt
	-		Black Schwarz			

Each cable can have a tolerance of ± 5 mm.
Jedes Kabel kann eine Toleranz von ± 5 mm haben.

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.

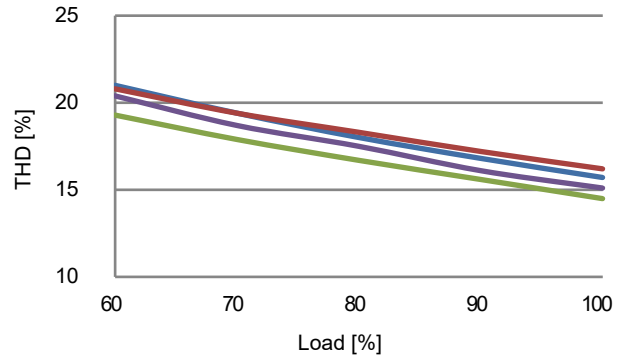
Constant Current - Phase dimmable
Konstantstrom - Phasendimmbar

Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

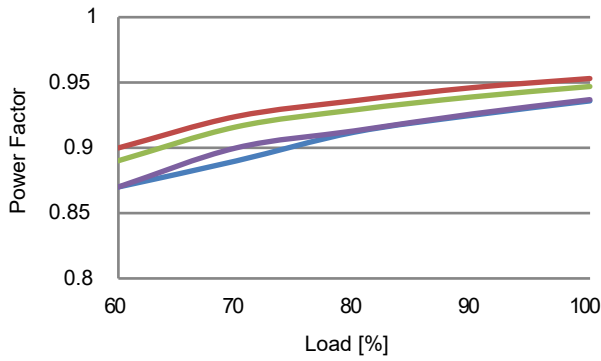
- 150 mA
- 350 mA
- 500 mA
- 700 mA

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

THD vs. Load



Power Factor vs. Load



Efficiency vs. Load

