

Constant Voltage - 1–10 V dimmable  
Konstantspannung - 1–10 V dimmbar



Image may differ  
Abbildung kann abweichen

DC Output with constant voltage of 24 V  
1–10 V dimmable  
Linear metal case  
Suitable for Class I luminaires  
Average lifetime 50.000 h  
5 Years guarantee

**Protection**

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

DC-Ausgang mit konstanter Spannung von 24 V  
1–10 V dimmbar  
Lineares Metallgehäuse  
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I  
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
5 Jahre Garantie

**Sicherheit**

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

Constant Voltage - 1–10 V dimmable  
Konstantspannung - 1–10 V dimmbar

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Dimming type Dimmart	1–10 V
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Sink current Senkstrom	0.25 mA
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Dimming technique Dimmtechnik	PWM (980 Hz)
Input current Eingangsstrom	165 mA max.	Dimming range Dimmbereich	1–100 %
THD THD	< 20 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Power factor Leistungsfaktor	0.90 C	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	75 °C
Efficiency Effizienz	80 %	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Start delay Startverzögerung	< 1 s	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Protection class Schutzklasse	I	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
Inrush current Einschaltstrom	10 A / 30 µs	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Leakage current Ableitstrom	< 0.7 mA	Type of protection Schutzart	IP20
No load voltage Leerlaufspannung	25 Vdc	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 1	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N) 2.0 kV (L–PE, N–PE)
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.9	Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	235 x 30 x 21 mm

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast

<sup>1</sup> See diagrams below / Siehe Diagramme unten

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	Output voltage Ausgangsspannung	Output power Ausgangsleistung	Output current Ausgangsstrom	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LAV30W24V1C	24 Vdc	0–30 W	1.25 A max.	35.8 W	173 mA

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast

Constant Voltage - 1-10 V dimmable  
Konstantspannung - 1-10 V dimmbar

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
LAV30W24V1C	tc	65 °C	75 °C
	Lifetime Lebensdauer	100.000 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
LAV30W24V1C	19	25	30	38	19	25	30	38	10 A / 30 µs

Insulation  
Isolierung

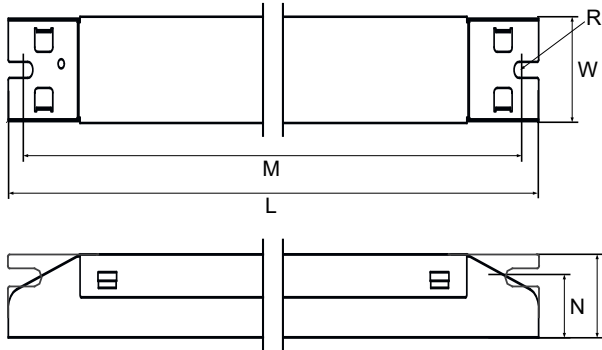
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	1-10V Input 1-10V Eingang	PE / Case PE / Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Basic Einfach
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	No Insulation Keine Isolierung	Basic Einfach
1-10V Input 1-10V Eingang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	No Insulation Keine Isolierung	-	Basic Einfach
PE / Case PE / Gehäuse	Basic Einfach	Basic Einfach	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
LAV30W24V1C	80 pcs / Stk.	14.5 kg	13.5 kg	385 x 310 x 260 mm

Constant Voltage - 1-10 V dimmable  
Konstantspannung - 1-10 V dimmbar

Physical Parameter  
Abmessungen



L: 235.0 mm	M: 218.5 mm	Tolerance:
W: 30.0 mm	N: 14.3 mm	Toleranz:
H: 21.0 mm	R: 2.1 mm	0~100 ± 0.5 mm
		100~ ± 1 mm

Housing material: Metal, no sharp edges  
Gehäusematerial: Metall, keine scharfen Kanten

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

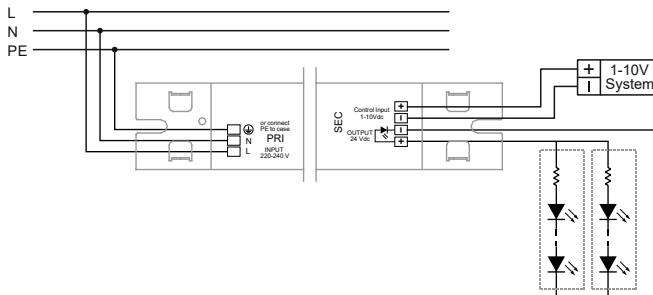
Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 168.5 g  
Gewicht: 168.5 g

Terminal Block  
Klemmblock

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm
SEC		0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	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.