

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	0.55 mA
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Dimming technique Dimmtechnik	PWM (122 Hz)
Input current Eingangsstrom	310 mA max.	Dimming range Dimmbereich	2–100 %
THD THD	< 15 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Power factor Leistungsfaktor	0.95	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °C
Efficiency Effizienz	87 %	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	37.4 A / 171 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 _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 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) ¹ Abmessung (L x B x H)	235 x 30 x 21 mm

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

¹ 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
LAV60W24V1C	24 Vdc	3–60 W	2.5 A max.	69.1 W	304 mA

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 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
LAV60W24V1C	tc	70 °C	80 °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
LAV60W24V1C	10	13	16	20	10	13	16	20	37.4 A / 171 µs

Insulation
Isolierung

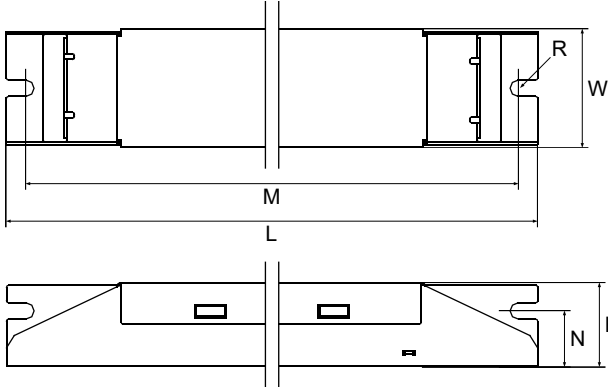
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	1-10V Input 1-10V Eingang	PE / Case PE / Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Basic Einfach
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	No Insulation Keine Isolierung	Basic Einfach
1-10V 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
LAV60W24V1C	56 pcs / Stk.	17.3 kg	14.8 kg	385 x 310 x 260 mm

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

Physical Parameter
Abmessungen



L: 280.0 mm	M: 270.0 mm	Tolerance:
W: 30.6 mm	N: 14.3 mm	Toleranz:
H: 21.5 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

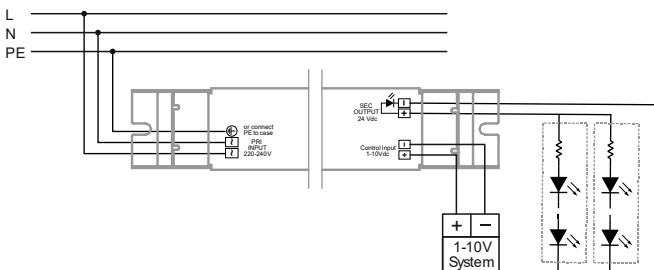
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 264.3 g
Gewicht: 264.3 g

Terminal Block
Klemmblock

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