

PS-LMWV-30-12S/24S

Produktbeschreibung

- Konstantspannungs-LED-Betriebsgerät
- Bauform mit niedrigem Querschnitt
- Vergossenes Metallgehäuse
- Hohe Effizienz, geringe Verlustleistung
- Schutzart IP67
- Schutzmechanismus mit automatischem Neustart gegen Übertemperatur, Überlast und Kurzschluss
- Bis zu 50.000 h nominale Lebensdauer bei t_a 50 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % pro 1.000 h
- 5 Jahre Garantie
- Erfüllt Klasse C nach EN 61000-3



Abbildung 1: PS-LMWV-30-12/24S LED Betriebsgerät

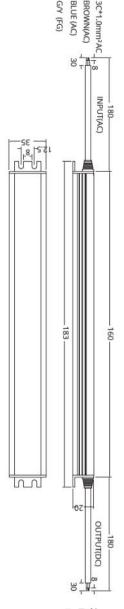
Anwendungen

- Optimiert für den Einsatz in flachen Lichtboxen und Kanalbuchstaben
- Profilbuchstaben mit enger bis mittlerer Balkenbreite
- ❖ Vouten- / Linienbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung

Abbildung 2: Dimensionen

♦ Technische Daten

Parameter	Wert
Eingangsspannungsbereich AC	200 VAC - 240 VAC
Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	≤ 0,22 A
Eingangsnetzfrequenz	50 - 60 Hz
Wirkungsgrad (@ 230 V 50 Hz, Volllast)	84 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	0,95
Ausgangsspannungsbereich 12 V	11,5 - 12,5 V
Ausgangsspannungsbereich 24 V	23,5 - 24,5 V
Ausgangsleistung (t _a ≤ 50 °C)	30 W
Ausgangsleistungsbereich	3 - 30 W (min. 0,1 A)
Ausgangsnennspannung	12 V / 24 V
Ausgangsnennstrom 12 V	2,5 A
Ausgangsnennstrom 24 V	1,25 A
Ausgangs-Ripple	≤ 300 mV
Umgebungstemperatur t _a	-25 bis +50 °C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit	10 bis +95 %





Lagertemperatur t _s	-35 bis +65 °C
Schutzart ¹	IP67
Vibration	10 bis 500Hz, 1,0mm, 15 Min (für X, Y, Z Achse)
Abmessung L x B x H	183 x 35 x 20 mm
Lochabstand	25 mm
Durchschlagsfestigkeit (Hi-Pot)	3,75 KVAC / 10 mA / 3S (I/P-O/P) 1,75 KVAC / 10 mA / 3S (I/P-Case)
Isolierungswiderstand	100 MΩ / 500 VDC / 3S
Erdungswiderstand	≤ 0,5 Ω
MTBF	50.000 h MIL-HDBK-217F (25 °C)
Gewicht	0,28 kg

Bestelldaten

Тур	Verpackung Innenkarton	Verpackung Überkarton	Gewicht pro Stk.
PS-LMWV-30-12	1 Stk	50 Stk (5 Lagen á 10 Stk)	0,28 kg
PS-LMWV-30-24	1 Stk	50 Stk (5 Lagen á 10 Stk)	0,28kg

Innenkarton: 260 x 50 x 30 mm (0,28 kg Nettogewicht)

♥ Überkarton: 520 x 280 x 180 mm (14,9 kg Bruttogewicht)

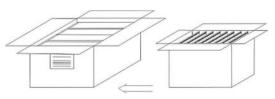


Abbildung 1: 1 Überkarton = 60 Innenkartons

Spezifische technische Daten

Тур	Max. Gehäuse- temperatur tc	Ausgangs- spannung	Max. Eingangsleistung	Ausgangsstrom- bereich	Max. Ausgangsspannung im Fehlerfall
PS-LMWV-30-12	75 °C	12 V	37 W	0,1 - 2,6 A	12,5 V
PS-LMWV-30-24	75 °C	24 V	37 W	0,1 – 1,28 A	24,5 V

\$ Typenschlüssel

\$ z.Bsp: PS-LMWV-30-12/24S

Parameter	Wert
PS	Power Supply (Betriebsgerät)
LMWV	Konstantspannung DC
30	Nennausgangsleistung
12/245	DC Ausgangsspannung, Kurz

\& Normen

- EN 55015:2013+A1:2015
- **S** EN 61547:2009
- **\$** EN 61000-3-2:2014
- **S** EN 61000-3-3:2013
- EN 61347-1 :2015+A1:2016
- **S** EN 61347-2-13:2014

¹ Nach DIN EN 60529: 1. Ziffer: 6 / staubdicht; 2. Ziffer: 7 / Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen. Nicht für Unterwasseranwendungen geeignet.



Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten / Einschaltstrom

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einscha	ltstrom
Kabeldurchmesser mm²	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5	I max	Pulsdauer
PS-LMWV-30-12S	10	12	15	19	6	7	9	11	23 A	0,47 ms
PS-LMWV-30-24S	10	12	15	19	6	7	9	11	23 A	0,47 ms

Oberwellengehalt des Netzstromes

Тур	THD	3	5	7	9	11
PS-LMWV-30-12S	1	1	1	1	1,5	0,5
PS-LMWV-30-24S	1	1	1	1	2	1

(bei 230 V / 50 Hz und Volllast) in %

Erwartete Lebensdauer

Тур	Ausgangs- spannung	Umgebungs- temperatur ta	25 °C	40 °C	50 °C
PS-LMWV-30-12S	12 V	Lebensdauer	100.000h	66.667h	50.000h
PS-LMWV-30-24S	24 V	Lebensdauer	100.000h	66.667h	50.000h

State Kabeldurchmesser

Тур	Eingang (PRI)	Ausgang (SEC
PS-LMWV-30-12S	3 x 0,75mm ²	2 x 0,75 mm ²
PS-LMWV-30-24S	3 x 0,75mm ²	2 x 0,75 mm ²

Verhalten im Fehlerfall

♥ Überlastschutz

Automatische Abschaltung des LED-Betriebsgerätes bei Überschreitung des maximalen Ausgangsstroms. Bei Unterschreitung des maximalen Ausgangsstroms erfolgt ein automatischer Neustart.

Verhalten bei Leerlauf

Das LED-Betriebsgerät nimmt im Leerlauf keinen Schaden. Im Leerlauf liegt am Ausgang die maximale Ausgangsspannung an (siehe Seite 1).

Übertemperaturschutz

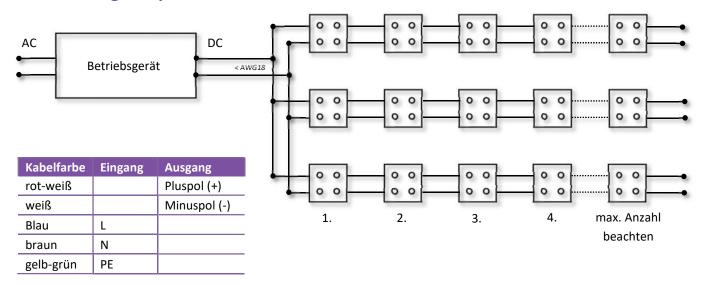
Automatische Abschaltung des LED-Betriebsgerätes bei Überschreitung der Grenztemperatur. Bei Unterschreitung der Grenztemperatur erfolgt ein automatischer Neustart.

Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluss am LED Ausgang, schaltet das LED-Betriebsgerät in den hic-cup Modus. Nach Behebung des Kurzschlusses erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

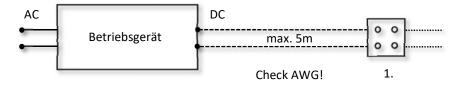


Verdrahtungsbeispiel



- Max. Anzahl LED-Module pro Strang beachten
- Spannungsversorgung nur an einer Seite pro Strang anlegen²
- Verpolung kann zum Defekt der LED Module führen
- Auf den richtigen Kabelquerschnitt der Verbindungskabel zwischen den LED-Modulen achten
- Suleitungen zu den einzelnen Strängen mit größerem Kabelquerschnitt ausführen (z.Bsp: <AWG18)
- Nicht 2 oder mehrere Betriebsgeräte auf der Ausgangsseite parallel schalten! (nicht 1 LED Modul mit 2 Betriebsgeräten betreiben)
- Das sekundärseitige Schalten der LEDs ist nicht gestattet.
- Die korrekte Funktion des LED-Betriebsgerätes in Verbindung mit Dimming Geräten (z.B. PWM) von Drittanbietern kann nicht gewährleistet werden.

Empfehlung Kabelquerschnitt für sekundärseitige Zuleitungen zum 1. LED Modul



- Die Länge der Zuleitung von der Ausgangsseite des Betriebsgerätes bis zum ersten LED Modul darf 5 m nicht übersteigen.
- Die genaue Berechnung des Kabeldurchschnittes hat durch eine konzessionierte Elektrofachkraft zu erfolgen.

www.kontor-lighting.com

Zur Berechnung des Querschnitts nutzen Sie bitte folgende Tabelle als unverbindliche Empfehlung:

Aufgenommene Leistung	Strom	Kabelquerschnitt
12 W	1 A	0,75 mm²
24 W	2 A	1,0 mm²
48 W	4 A	1,5 mm²
72 W	6 A	2,0 mm²
96 W	9 A	2,5 mm²

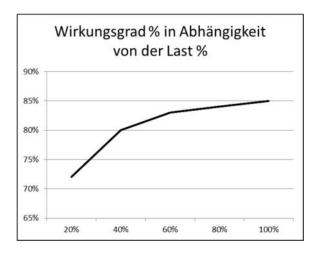
² Beidseitige Spannungsversorgung kann zu Stromüberlauf führen und zur Zerstörung der LED-Module.

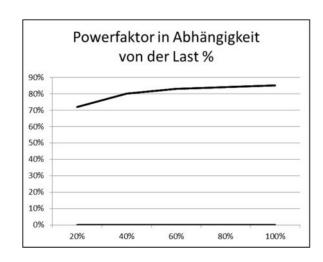


Mechanische Befestigung / Anordnung

- Lochabstand Bohrungen: 25 mm
- Max. Drehmoment für Verschraubung: 5 Nm
- Das Produkt nur senkrecht oder kopfüber montieren.
- Nur horizontal am Boden montieren, wenn auszuschließen ist, dass sich kein Kondensat oder Feuchtigkeit ansammeln kann.
- Keine azeton- oder essigsäurehaltige Reinigungsmittel verwenden
- Bei Verwendung von mehreren Betriebsgeräten den Minimalabstand von 10 cm zwischen den Betriebsgeräten nicht unterschreiten! ("1 Handbreite" Minimalabstand)
- Für ausreichende Belüftung bei Einbau in Schaltschränken sorgen

❖ Diagramme 12 V





Garantie

- Die Garantiefrist für das Produkt beträgt **60 Monate** ab Kaufdatum. Das Kaufdatum wird anhand des Kaufbelegs ermittelt.
- Die Garantie erstreckt sich nur hinsichtlich der Fehler, die während der Garantiefrist festgestellt wurden und auf Produktions- und Konstruktionsfaktoren zurückzuführen sind.
- Im Garantiefall wird das Produkt nach Wahl des Herstellers vom Hersteller repariert, ersetzt oder der Hersteller ersetzt den Produktpreis.
- Die Garantiepflichten erstrecken sich nicht auf:
 - o mechanische Beschädigungen und Beschädigungen, die durch die Einwirkung von angreifenden Medien und Temperaturen außerhalb der zulässigen Paramter zurückzuführen sind.
 - Fehler infolge eines falschen Anschlusses und falschen Betriebs. Sowie auf Fälle der nichtbestimmungsgemäßen Verwendung.
 - Falsche Stromversorgungsparameter, Überspannung einschl. infolge einer falschen Berechnung der Netzteilleistung oder Verwendung eines fehlerhaften Netzteils.
 - Fälle wo die verwendeten Netzteile eine Ausgangsspannung aufweisen, die den Anforderungen des Produktes nicht entsprechen und den festgelegten Bereich von 12 ± 0.5 V über- oder untersteigen