Bedienungsanleitung für PSF 12030 und PSF 12060

Vor Inbetriebnahme bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die LED-Schaltnezteile der PSF-Serie sind speziell für die Spannungsversorgung von 12V LED-Beleuchtungen konzipiert. Die Konstant-Spannungsquelle ist für alle LED-Beleuchtungen geeignet, bei denen eine Steuerelektronik z. B. zur Helligkeitsregelung oder ein Widerstand zur Strombegrenzung vorgeschaltet ist. Durch die Gehäuseschutzklasse IP 67 lassen sich die Netzteile auch in feuchter Umgebung betreiben. Die Geräte sind Kurzschluss-, Überlast- und Temperaturgeschützt.

Die Anschlüsse sind als offene Leitungen ausgeführt und die Netzteile dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal (z. B. IEC 60364, VDE 0100, VDE 0105) installiert werden.

Ein Betrieb der Netzteile unter folgenden widrigen Umständen ist nicht zulässig:

- Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
- Gewitter bzw. Gewitterbedingungen wie starke elektrostatische Felder usw.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zu Beschädigungen der Geräte und ist außerdem mit Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Das Gerät darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten!

Wichtige Sicherheits- und Gefahrenhinweise

- **Installations-, Montagearbeiten und Arbeiten am elektrischen Anschluss dürfen nur von zugelassenen Elektrofachkräften durchgeführt werden, die mit den geltenden Richtlinien vertraut ist.**
- Das Netzteil kann im Betrieb sehr warm werden, achten Sie daher auf eine ausreichende Luftzirkulation.
- Während der gesamten Dauer der Installation muss das Gerät spannungsfrei bleiben!
- Elektrogeräte und Zubehör gehören nicht in Kinderhände!
- Beim Einsatz in gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Gerät sollte nur an einem gut belüfteten Ort in Betrieb genommen werden. Setzen Sie das Gerät nicht direktem Sonnenlicht oder Hitze aus.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Ein gefahrloser Betrieb ist nicht mehr anzunehmen, wenn das Gerät keine Funktion mehr zeigt, sichtbare Beschädigungen aufweist, bei Transportschäden und nach Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden und bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung!

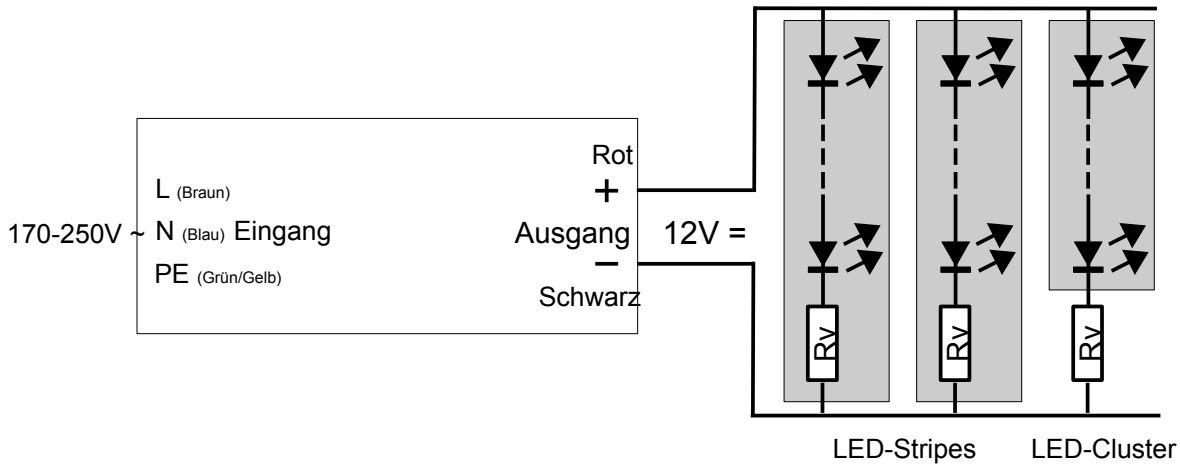
Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Umstand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise dieser Bedienungsanleitung beachten. Dieses Gerät ist CE-geprüft und erfüllt somit die erforderlichen Richtlinien.

Installation und Anschluss

Achten Sie beim Anschluss darauf, dass bei einer Reihenschaltung mehrerer LED immer ein Widerstand (Rv) zur Strombegrenzung vorgeschaltet sein muss. Bei den sogenannten LED-Stripes befinden sich diese Vorwiderstände in den meisten Fällen bereits auf der Platine, so dass man hier keine Vorkehrungen treffen muss. Bei LED-Clustern wird fast immer ein Vorwiderstand benötigt, dessen Wert im Datenblatt des Clusters angegeben ist. Bei Netzgeräten mit mehr als einem Ausgang (60 und 100W) bezieht sich die Ausgangsleistung auf alle Ausgänge zusammengerechnet.

V1.03 Copyright © 08/2018

Anschlusschema:



Installationshinweise:

- Während der gesamten Dauer der Installation muss das Gerät spannungsfrei bleiben!
- Die Ausgangsbelastung der Netzteile darf nicht überschritten werden.
- Das Netzteil sollte möglichst nahe an den Lampen montiert werden. Es ist ein Mindestabstand von 10 cm einzuhalten.
- Damit eine so geringe wie mögliche elektromagnetische Belastung erreicht wird, sollte die Lampenleitungen auf der Ausgangsseite so kurz wie möglich, jedoch mindestens 10 cm und nicht länger als 250 cm sein.
- Ausgangsleitungen sollten getrennt und im Abstand zu anderen Leitungen verlegt werden. Die Netzanschlussleitungen und die Lampenzuleitungen dürfen sich nicht kreuzen.
- Beachten Sie, dass die LEDs parallel und mit der richtigen Polarität angeschlossen werden müssen.
- Die Ausgangsleitungen sind zu fixieren und von Zug und Druck zu befreien.
- Achten Sie bei der Verlegung der Leitungen darauf, dass sie nicht durch scharfe Kanten oder Sonstiges beschädigt werden.

Achten Sie beim Anschluss der einzelnen Komponenten umbedingt auf die richtige Reihenfolge:

- Verbinden Sie zuerst die Lampen mit dem Netzteil, achten Sie bei der Installation unbedingt auf die obigen Installationshinweise.
- Verbinden Sie nun das Netzteil mit der Spannungsversorgung.

Wartung und Entsorgung

Bis auf eine gelegentliche Reinigung ist das Netzteil wartungsfrei. Zur Reinigung der Geräte verwenden Sie ein sauberes, fusselfreies, antistatisches und trockenes Reinigungstuch. Verwenden Sie keine scheuernden, chemischen und lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel. Entsorgen Sie die unbrauchbar gewordenen Geräte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Technische Daten:	**PSF 12030**	**PSF 12060**
Eingangsspannung AC	170 – 250 Volt ~ 50/60 Hz	
Ausgangsspannung	12 ± 0,5 Volt DC	
Ausgangsstrom	2,5 A	5 A
Ausgangsleistung	30 Watt	60 Watt
Abmessungen (L x B x H) in mm	202 x 35 x 24	187 x 69 x 43
Gehäuseschutzklasse	IP 67	

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Firma Gunnar Holm-Petersen Außenhandel GmbH&Co., Schierenberg 70, 22145 Hamburg. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nicht erlaubt. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten. Die aktuellsten Bedienungsanleitungen finden Sie unter www.profitec.info

V1.03 Copyright © 08/2018