

Bedienungsanleitung für PSB 12V DM1 B2

Vor Inbetriebnahme bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der LED-Schnurdimmer PSB 12V DM1 B2 dient in Verbindung mit einer stabilisierten Gleichspannungsquelle (mit 12-24 Volt) zum Betrieb von 12-24 Volt LED. Über einen Drehregler lässt sich die Helligkeit der angeschlossene LED regulieren. Durch die Anschlüsse mittels DC-Stecker ist der Dimmer ideal für LED-Lichtleisten oder LED-Stripes geeignet, da diese oft über die passenden DC-Stecker angeschlossen werden.

Durch die eingesetzte Pulsweitenregelung (PWM) arbeitet die Steuerelektronik fast verlustleistungsfrei. Hierbei erfolgt ein periodisches Ein- und Ausschalten des Verbrauchers in schneller Folge mit einem variierbaren Verhältnis zwischen Einschaltzeit und Ausschaltzeit. Dies geschieht mit einer Frequenz, für die das menschliche Auge zu träge ist (ca.150 Hz) und die mehr oder weniger langen Einschaltzeiten der Lichtquelle dann als mehr oder minder hohe Helligkeit wahrnimmt.

Der Dimmer ist nur für den Anschluss an einer stabilisierten Gleichspannung von 12V-24V mit mindestens 2A zugelassen und darf nur im trockenen Innenbereich eingesetzt werden.

Ein Betrieb des Dimmers unter folgenden widrigen Umständen ist nicht zulässig:

- Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
- 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

- 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.
- Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Vor einem Öffnen muß das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt werden.
- Schalten Sie das Gerät niemals gleich dann ein, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstandene Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie die Geräte ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen.
- Das Gerät sollte nur an einem gut belüfteten Ort in Betrieb genommen werden. Setzen Sie das Gerät nicht direktem Sonnenlicht oder Hitze aus. Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen gestattet.
- 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!

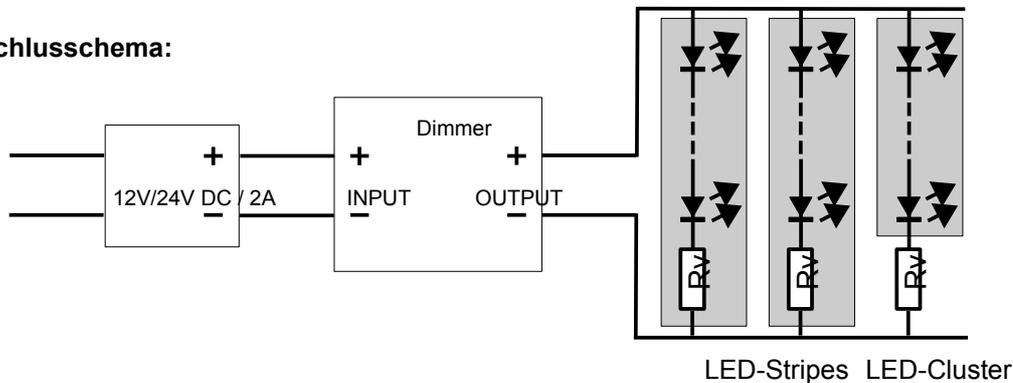
Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Umstand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise dieser Bedienungsanleitung beachten. Dieses Gerät ist CE-geprüft und erfüllt somit die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

Die Polarität der DC-Stecker ist zu beachten, der Innenpol ist Plus und der Aussenpol ist Minus.

Anschlusschema:



Installationshinweise:

- Während der gesamten Dauer der Installation muss das Gerät spannungsfrei bleiben!
- Die Ausgangsbelastung des Dimmers darf nicht überschritten werden.
- Ausgangsleitungen sollten getrennt und im Abstand zu anderen Leitungen verlegt werden. Die Netzanschlussleitungen und die Lampenzuleitungen sollten sich nicht kreuzen.
- Beachten Sie, dass die LEDs Parallel und mit der richtigen Polarität angeschlossen werden müssen. Der Innenkontakt des DC-Steckers ist der Pluspol.
- Achten Sie bei der Installation des Dimmers unbedingt darauf, dass dieser nur für den Betrieb in trockenen Räumen geeignet ist. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und zu großer Hitze.
- 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 unbedingt auf die richtige Reihenfolge:

- Verbinden Sie zuerst die Lampen mit dem Dimmer, achten Sie bei der Installation unbedingt auf die obigen Installationshinweise.
- Verbinden Sie nun das Netzteil mit dem Dimmer.
- Jetzt können Sie das Netzgerät mit einer handelsüblichen Steckdose verbinden.

Wartung und Entsorgung

Bis auf eine gelegentliche Reinigung ist der Dimmer wartungsfrei. Zur Reinigung des Gerätes 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:

Betriebsspannung	: 12-24 V DC / 2A stabilisiert
Maximale Ausgangsleistung	: 48W
Betriebstemperatur	: -20 ~ +60°C
Abmessungen (L x B x H)	: 66 x 33 x 33,4mm
Gewicht	: 37g

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.

V1.02 Copyright © 05/2012