

LED-REPEATER

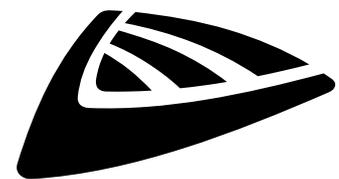


DEUTSCH Bedienungsanleitung

Other languages can be downloaded from:
WWW.JB-SYSTEMS.EU



Version: 1.0



JBSYSTEMS



EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique conformément aux dispositions légales de votre pays.

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf dieses JBSystems®-Produkts. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch, um alle Möglichkeiten des Geräts voll ausnutzen zu können.

EIGENSCHAFTEN

- Dieser [LED-REPEATER] (auch LED-VERSTÄRKER oder LED-BOOSTER) ist eine unabdingbare Komponente in vielen Installationen, die LED-Lichtleisten verwenden!
- LED-Lichtleisten unterstützen keine starke Stromaufnahme. Durch den Einbau dieser vitalen Komponente in der LED-Lichtleistenleitung wird die Stromaufnahme reduziert und die Länge der LED-Lichtleiste kann erheblich vergrößert werden!
- Kann sowohl für RGB- wie auch 1-farbige LED-Lichtleisten verwendet werden.
- Einfache elektrische Installation.
- PWM-Technologie für gleichmäßiges und flimmerfreies Dimmen von 0% bis 100%.
- Max. Ausgangsleistung:
 - 80 Watt/Kanal (Gesamt = 240 W) bei 12 V.
 - 160 Watt/Kanal (Gesamt = 480 W) bei 24 V.
- Perfekt zur Verwendung in LED-Installationen in Wohnungen, Läden usw.

VOR GEBRAUCH

Packungsinhalt prüfen:

Bitte überprüfen Sie, ob die Verpackung folgende Artikel enthält:

- [LED-REPEATER]
- Bedienungsanleitung

Einige wichtige Hinweise:

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, benutzen Sie es nicht, sondern wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Händler.
- **Wichtiger Hinweis:** Dieses Gerät hat das Werk unbeschädigt und gut verpackt verlassen. Es ist wichtig, dass der Benutzer sich streng an die Sicherheitshinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung hält. Schäden durch unsachgemäße Handhabung sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstanden sind.
- Die Bedienungsanleitung zum zukünftigen Nachschlagen bitte an einem sicheren Ort aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Geräts bitte die Bedienungsanleitung beifügen.
- Aus Umweltschutzgründen die Verpackung bitte wiederverwenden oder richtig trennen.

SICHERHEITSHINWEISE:



Dieses Symbol bedeutet: Nur im Innenbereich.



Dieses Symbol bedeutet: Die Bedienungsanleitung lesen.



Das Gerät ist geeignet für die Montage auf standardmäßig entflammaren Oberflächen. Zu den standardmäßig entflammaren Oberflächen gehören Baustoffe wie Holz und Holzwerkstoffe, die mehr als 2 mm dick sind.

- Zur Vermeidung von Feuer und Stromschlag das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen.
- Zur Vermeidung von Kondensation im Inneren des Geräts bitte nach dem Transport in eine warme Umgebung einige Zeit zum Temperatúrausgleich ausgeschaltet stehen lassen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Geräts oder gar Beschädigungen führen.
- Nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen lassen. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (wie Vasen) auf dem Gerät ab. Ein Kurzschluss oder eine Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch einmal vorkommen sollte, bitte sofort den Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Stellen Sie keine offenen Flammen (wie brennende Kerzen) auf dem Gerät ab.
- Die Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr.
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen dürfen das Gerät nicht bedienen.
- Die Umgebungstemperatur darf 40 °C nicht überschreiten. Das Gerät bei höheren Raumtemperaturen nicht verwenden.
- Stets den Netzstecker ziehen, wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht genutzt oder es gewartet wird.
- Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal, unter Beachtung der Vorschriften zur elektrischen und mechanischen Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung nicht höher ist, als auf dem Typenschild auf der Geräterückseite angegeben.
- Bei Transport bitte die Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

PFLEGE

Wischen Sie das Gerät mit einem weichen und leicht angefeuchteten Tuch ab. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät eindringen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel zum Reinigen, damit beschädigen Sie das Gerät.

ELEKTRISCHE INSTALLATION

RGB-EINRICHTUNG: LÄNGE VON LED-LICHTLEISTEN VERGRÖßERN

Verwendung, wenn die Stromaufnahme der angeschlossenen, flexiblen LED-Lichtleiste die maximale Leistung des Controllers übersteigt UND/ODER wenn die LED-Lichtleiste die maximal zulässige Länge von 5 m überschreitet (anderenfalls kommt es zu Schäden aufgrund übermäßiger Stromaufnahme).

Folgen Sie den nachstehenden Anleitungen:

- Berechnen Sie die Gesamtleistung für den Teil der LED-Lichtleiste, die am Ausgang des [LED-REPEATER] angeschlossen ist. Die Leistung von LED-Lichtleisten wird generell in Watt/Meter (W/m) angegeben.

Beispiel: Die Leistung Ihrer LED-Lichtleiste beträgt 14,4 W/m und die Länge 5 m
Gesamtleistung = 14,4 W/m x 5 m = 72 W

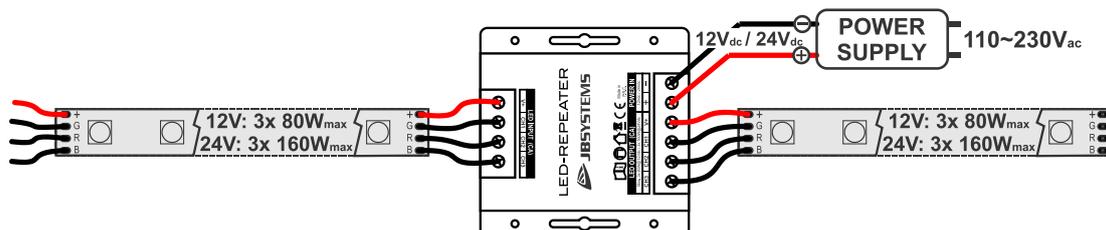
- Wählen Sie ein Netzteil zum Anschluss an den [LED-REPEATER], basierend auf der vorstehenden Berechnungsformel. Für langfristige Ausfallsicherheit empfehlen wir, ca. 20 % Leistungsreserve hinzuzurechnen und ein Netzteil zu wählen, das dieser Berechnung am nächsten kommt.

Beispiel: In unserem Beispiel benötigen wir 72 W. Wir rechnen 20% hinzu: 72 W + 20% = ±87 W
Das entsprechende Netzteil hat 100 W, damit passt auch ein 150 W/24 V Netzteil perfekt.

- Schließen Sie den Ausgang des Netzteils am Eingang des [LED REPEATER] an (beachten Sie die Polarität).
- Schließen Sie das Ende der vorherigen LED-Lichtleiste am Eingang des [LED-REPEATER] an (beachten Sie die Polarität).
- Schließen Sie die nächste LED-Lichtleiste am Ausgang des [LED-REPEATER] an (beachten Sie die Polarität).

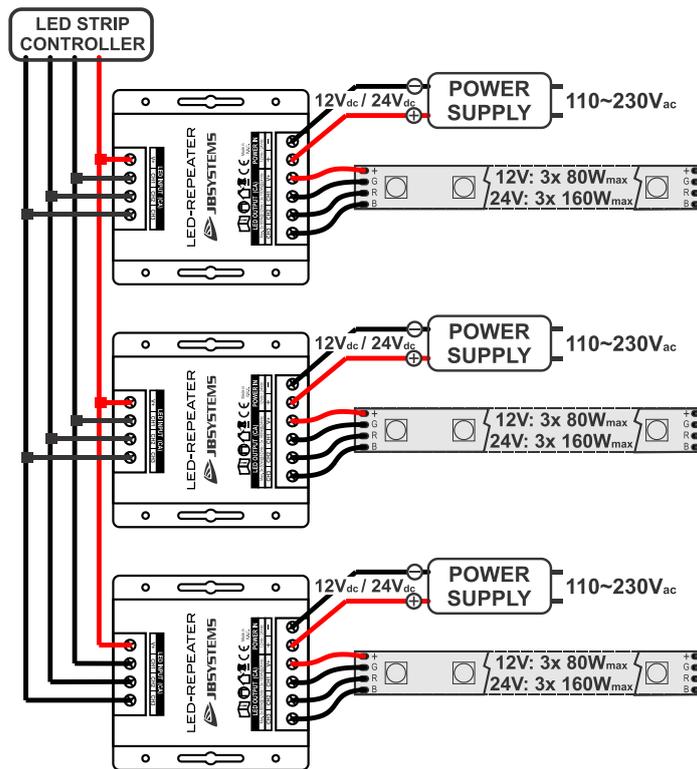
Hinweis: Schließen Sie nicht mehr als 5 m LED-Lichtleiste in Reihe an, die übermäßige Stromaufnahme führt zu Schäden an der LED-Lichtleiste. Stattdessen können Sie die LED-Lichtleisten parallel schalten.

- Schalten Sie das Netzteil ein, NACHDEM Sie alle Anschlüsse überprüft haben.



RGB-EINRICHTUNG: ALTERNATIVER AUFBAU FÜR EINE GRÖßERE INSTALLATION

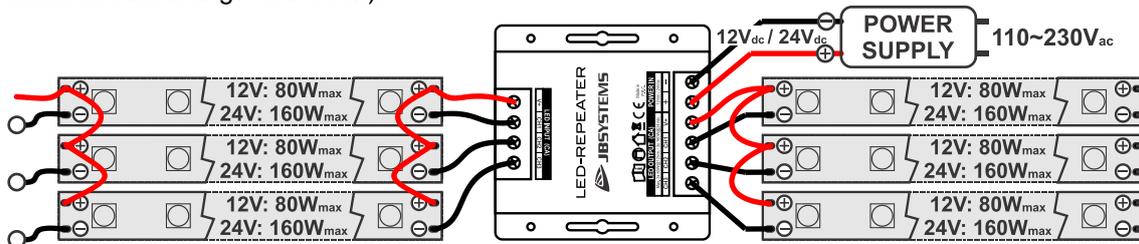
Die grundlegende Idee ist die gleiche, aber der Controller ist direkt an mehreren [LED-REPEATER] angeschlossen.

**1-FARBIGE EINRICHTUNG: LÄNGE VON LED-LICHTLEISTEN VERGRÖßERN**

Dies ist im Grunde der gleiche Aufbau wie für RGB-LED-Lichtleisten, der einzige Unterschied ist, dass Sie nur 1 anstatt 3 Farben haben. Sie können die 1-farbigen LED-Lichtleisten auf zweierlei Weise anschließen:

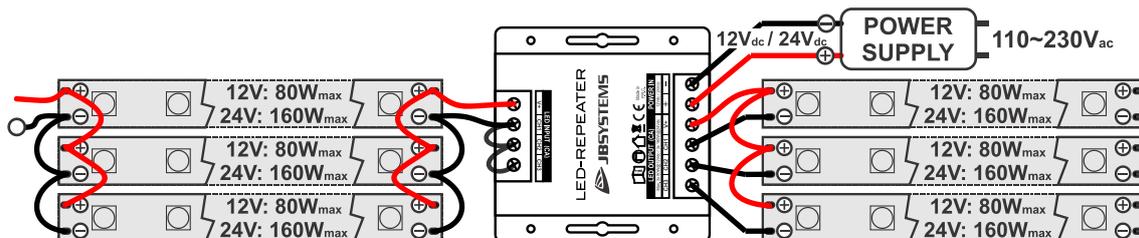
- **DREI 1-FARBIGE LED-LICHTLEISTEN MIT INDIVIDUELLER STEUERUNG:**

3 LED-Lichtleistenleitungen können unabhängig gedimmt werden (jede LED-Lichtleiste ist an einem anderen Kanal angeschlossen).



- **DREI 1-FARBIGE LED-LICHTLEISTEN MIT GEMEINSAMER STEUERUNG:**

3 LED-Lichtleistenleitungen werden gemeinsam gedimmt. Daher werden 3 Kanäle parallel angeschlossen, siehe Anschlussdiagramm.

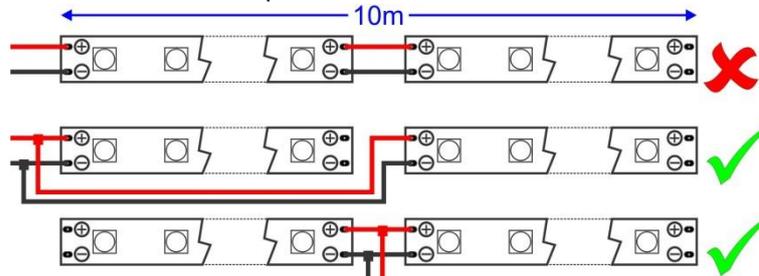


- Schalten Sie das Netzteil ein, NACHDEM Sie alle Anschlüsse überprüft haben.
- Fertig!

ALLGEMEINE RICHTLINIEN

Sie können jede gewünschte Installation herstellen, ABER Sie müssen einige wichtige Grundregeln im Hinterkopf behalten:

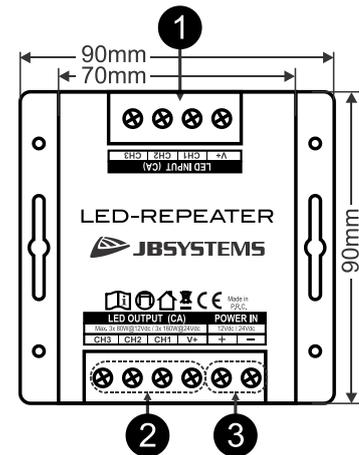
- Berechnen Sie die Gesamtleistung der LED-Lichtleisten und rechnen Sie $\pm 20\%$ hinzu, um die Leistung des Netzteils zu bestimmen.
- Verbinden Sie keinesfalls LED-Lichtleisten von mehr als 5 m Länge, stattdessen:
 - Schließen Sie die LED-Lichtleisten parallel an:



- Verwenden Sie einen oder mehrere [LED-REPEATER] + zusätzliche Netzteile, um die LED-Lichtleisten zu erweitern.
- Verwenden Sie Kabel mit größtem Querschnitt, um Spannungsabfall zu vermeiden. Verwenden Sie zumindest Kabel mit 1,5 mm² Querschnitt; für höhere Leistung und Kabellängen empfehlen wir 2,5 mm². Besser noch, berechnen Sie den Spannungsabfall mit den entsprechenden Berechnungstabellen.

FUNKTIONEN

1. **LASTEINGANG:** Schließen Sie hier die LED-Lichtleiste(n) an (auf Polarität achten!)
2. **LASTAUSGANG:** Schließen Sie hier die nächste(n) LED-Lichtleiste(n) an (auf Polarität achten!)
3. **NETZEINGANG:** Schließen Sie hier das Netzteil (12 V DC oder 24 V DC) an (auf Polarität achten!)



TECHNISCHE DATEN

Dieses Gerät ist funktentstört. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen und die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen liegen beim Hersteller vor.

Netzeingang:	12 V DC oder 24 V DC (abhängig von der Spannung der LED-Lichtleisten)
Eingang:	3-Kanal gemeinsame Anode
Max. Ausgang:	3-Kanal gemeinsame Anode 80 Watt/Kanal (Gesamt = 240 W) bei 12 V. 160 Watt/Kanal (Gesamt = 480 W) bei 24 V
Abmessungen (L x B x H):	90 x 90 x 24 mm
Gewicht:	190 g

Diese Angaben können sich ohne gesonderten Hinweis ändern
 Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website
 herunterladen: www.jb-systems.eu



JB SYSTEMS

MAILING LIST

EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!

FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!

NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!

DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!

ES: Suscribete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!

WWW.JB-SYSTEMS.EU

Copyright © 2016 by BEGLEC NV

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.