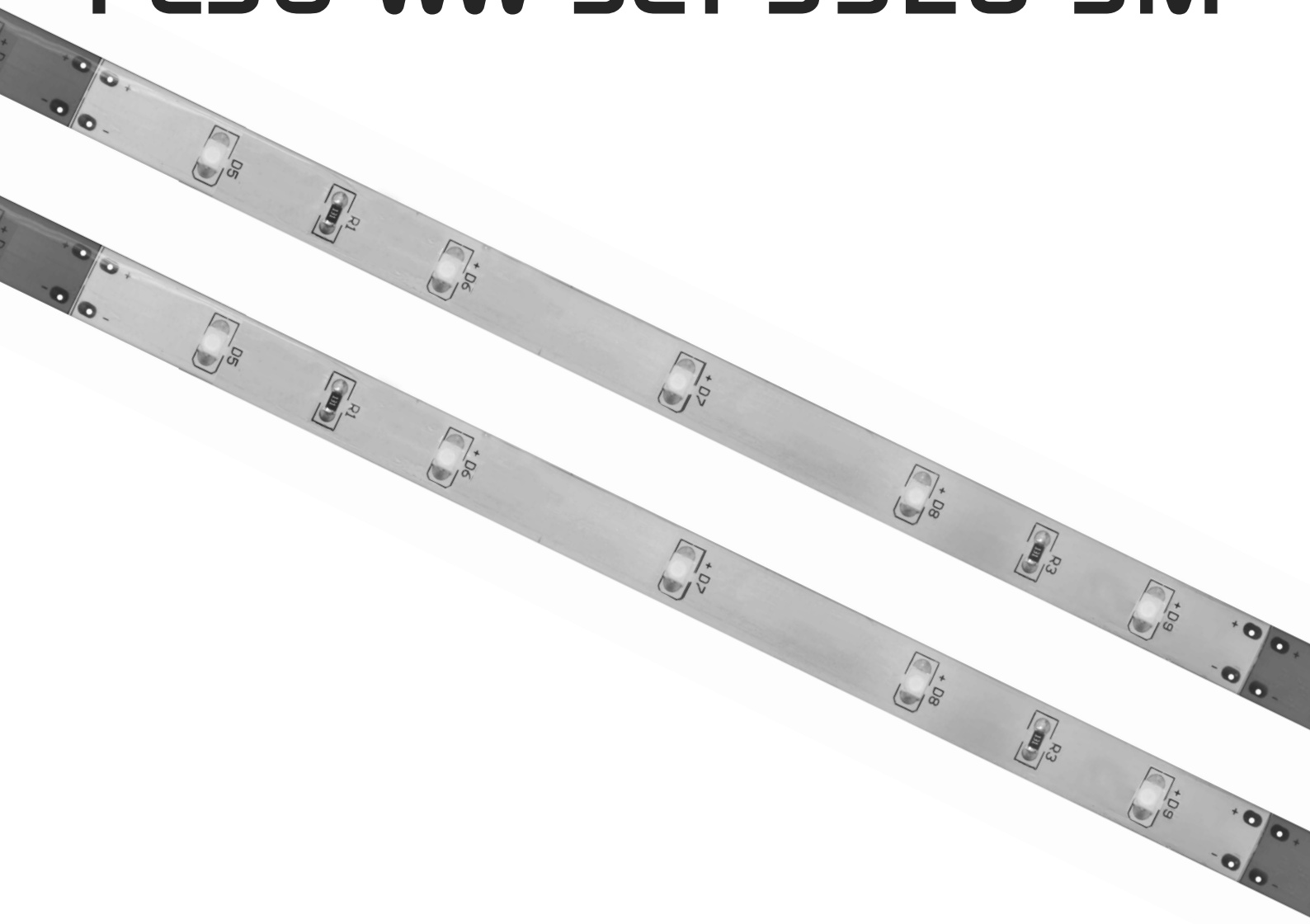
FL30-WW-SET-3528-3M



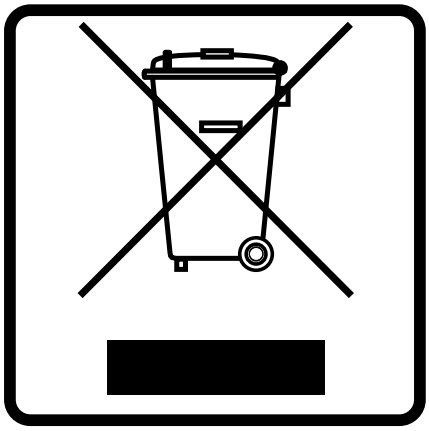
Operation Manual EN
Mode d'emploi FR
Gebruiksaanwijzing NL
Bedienungsanleitung DE
Manual de instrucciones ES

CE

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 pais.

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.

OPERATION MANUAL

Thank you for buying this JB Systems® product. To take full advantage of all possibilities and for your own safety, please read these operating instructions very carefully before you start using this unit.

FEATURES

This unit is radio-interference suppressed. This product meets the requirements of the current European and national guidelines. Conformity has been established and the relevant statements and documents have been deposited by the manufacturer.

- Bright flexible led strip containing 30 white leds/meter.
- Total length = 3m: 6strips, each 50cm long, can be can be extended very easily using included middle connectors.
- The included 24V/1A power adapter allows extending the led strip up to 9m.
- Warm white color (3000K) to create a pleasant atmosphere.
- IP65 rated, also suitable for outdoor use or use in kitchens & bathrooms.
- Can be easily bended to follow the curves of any surface
- Equipped with self-adhesive 3M®-tape on the backside for easy installation on any surface
- High output thanks to the use of special “3528” LEDs
- 24V version, with the big advantages:
  - 100% compatible with our LED Manager series (all separately available)
  - Max. allowable length for one strip is twice that of 12V strips!
- Optional corners and other accessories available
- 4pin connectors on both sides: easy connections without soldering

BEFORE USE

- Before you start using this unit, please check if there’s no transportation damage. Should there be any, do not use the device and consult your dealer first.
- **Important:** This device left our factory in perfect condition and well packaged. It is absolutely necessary for the user to strictly follow the safety instructions and warnings in this user manual. Any damage caused by mishandling is not subject to warranty. The dealer will not accept responsibility for any resulting defects or problems caused by disregarding this user manual.
- Keep this booklet in a safe place for future consultation. If you sell the fixture, be sure to add this user manual.

Check the contents:

Check that the carton contains the following items:

- 6 strips, each 50cm (Total = 3m)
- 1 low voltage power cable L=20cm
- 6 middle connectors
- 1 Power adapter 24Vdc/1A
- User manual

SAFETY INSTRUCTIONS:


This symbol means: indoor use only.

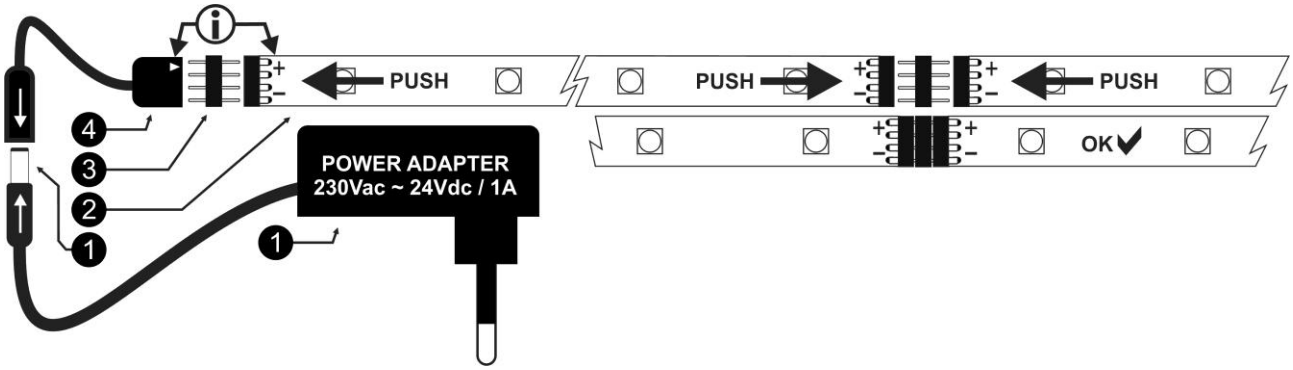

This symbol means: Read instructions.

- To protect the environment, please try to recycle the packing material as much as possible.
- This unit is for indoor use only.
- Don’t place metal objects or spill liquid inside the unit. Electric shock or malfunction may result. If a foreign object enters the unit, immediately disconnect the mains power.
- Keep the unit away from children.
- Maximum save ambient temperature is 40°C. Don’t use this unit at higher ambient temperatures.
- Always unplug the unit when it is not used for a longer time.
- Check that the available voltage is not higher than the one stated on the power adapter.

- In order to avoid a hazard, the unit shall only be used with the AC-adaptor delivered with it. If the AC-adaptor is damaged, a same model adaptor shall be used only.
- Don't connect the unit to any dimmer pack.
- Due to safety reasons it is prohibited to make unauthorized modifications to the unit.

Important: Never look directly into the light source! Don't use the effect in the presence of persons suffering from epilepsy.

DESCRIPTION:

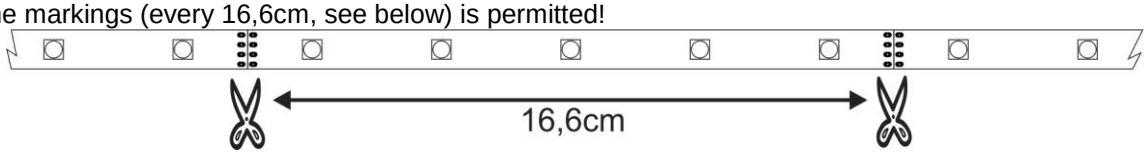


1. **POWER ADAPTER:** just connect the 24Vdc output to the LED strips, using the LED power cable (4).
2. **LED STRIPS:** 6 lengths, each measuring 50cm are included. Using MIDDLE CONNECTORS (3) you can easily plug the strips together, up to the desired maximum length.
   Hint: *Theoretically you can extend the LED strip up to 9m with the supplied power adapter. So you could buy an extra 5m reel ("FL30-WW-3528-5M" , order code: 5353) to increase the total length of the line.*
3. **MIDDLE CONNECTORS:** needed to plug the strips and cables together.
4. **LED POWER CABLE:** should be connected to the first LED-strip in the row. Attention for the marking: see next chapter.

INSTALLATION

Refer to the connection drawing in the previous chapter to put the different parts together.

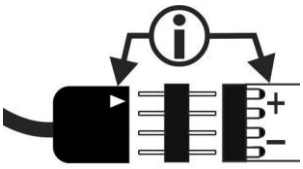
A. First check how long the LED-strip should be: you can extend the LED-strip up to 3m using the supplied 50cm lengths, or up to 9m with an extra 5m reel (see point 2 in the previous chapter). If the last strip is too long, you can eventually cut it on one of the cutting lines, using scissors. Attention: only cutting on the markings (every 16,6cm, see below) is permitted!



B. Plug the different strips together using the MIDDLE CONNECTORS(3): see the connection drawing.

C. Thanks to the special self-adhesive 3M®-tape you can attach the LED-strips easily on different surfaces. First make sure to clean the surface and remove any greasy substance! Remove the protection paper from the tape and press the strips gently in place.

D. Connect the LED strip to the output connector of the LED Power cable(4). **Attention:** see drawing, the small triangle on the connector should correspond to the "+" marking on the LED strip.



E. Connect the POWER ADAPTER(1) to the input of the LED Power cable(4).

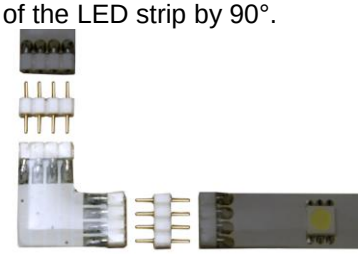
F. Connect the POWER ADAPTER TO THE MAINS outlet.

Important notice: *The LED strips are IP65 waterproof but the connection system is not! If you want to use the LED strips outside, add extra protection to the connections: put a thermal gain over the connectors and/or use translucent silicon (used for bathrooms) on the connectors to protect them from water.*

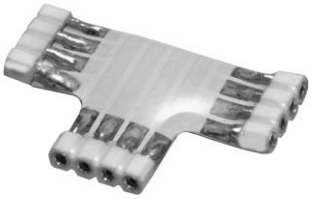
AVAILABLE OPTIONS:

You want to be even more creative with LED STRIPS? Check out these:

- **L-CONN:** An L-shaped connector to change the direction of the LED strip by 90°.

- **T-CONN:** A T-shaped connector so you can easily make a center tap on the LED strip line.




- **DIFFERENT ALU PROFILES:** used to make your installation simply perfect, with a professional look.



- **DIFFERENT OTHER LED STRIPS:** different strips and different lengths available.
- **DIFFERENT LED CONTROLLERS:** different LED controllers available from our LED MANAGER-line, many with full DMX control!

CHECK OUT WWW.JB-SYSTEMS.EU for more information on these products

SPECIFICATIONS

Power adapter:	*100-240Vac ~ 24Vdc/1A*
Power consumption:	*2,4W /m*
Light output (white):	*660lux@0,1m*
Length:	*3m (6 strips, each 50cm)*
Max length 1 line:	*9m (using incl. power adapter)*
Dimensions (W x H):	*10 x 3mm*
LED type:	*SMD-3528*
COLOR temperature:	*3000K (warm white)*

Copyright © 2013 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.
All information is subject to change without prior notice
You can download the latest version of this user manual on our website: www.jb-systems.eu

GUIDE D'UTILISATION

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit JB Systems®. Pour tirer pleinement profit de toutes les possibilités et pour votre propre sécurité, lisez ces instructions très attentivement avant d'utiliser cet appareil.

CARACTÉRISTIQUES

Cet appareil ne produit pas d'interférences radio. Ce produit répond aux exigences des directives européennes et nationales actuelles. La conformité a été établie et les déclarations et documents correspondants ont été déposés par le fabricant.

- Bande LED flexible contenant 30 LEDs blanches/mètre.
- Longueur totale = 3m : 6 bandes, chacune de 50cm, pouvant être raccordées très facilement à l'aide des connecteurs de liaison.
- L'adaptateur d'alimentation inclus 24V/1A peut être utilisé pour une bande LED de 9m max.
- Couleur blanc chaud (3000K) pour créer une ambiance agréable.
- Protection IP65, peut également être utilisée à l'extérieur, cuisines et salles de bains.
- Peuvent facilement être pliées pour épouser la forme de tout contour.
- La face arrière est une bande autocollante 3M® pour un collage facile sur toute surface.
- Puissances élevée grâce à l'utilisation de LEDs « 3528 » spéciales.
- Modèle 24V offrant beaucoup d'avantages :
  - 100% compatible avec notre LED MANAGER (Gestionnaire de LED) (tout est disponible séparément).
  - La longueur maximale possible est le double de celle des bandes 12V !
- Accessoires pour coins et autres disponibles en option.
- Connecteurs à 4 broches aux deux extrémités : Raccordement facile sans soudure.

AVANT UTILISATION

- Avant d'utiliser cet appareil, vérifiez s'il n'a pas été endommagé durant le transport. En cas de dommages, n'utilisez pas l'appareil et consultez immédiatement votre revendeur.
- **Important :** Cet appareil est expédié de notre usine en parfait état et bien emballé. Il est absolument nécessaire que l'utilisateur suive strictement les instructions et les avertissements de sécurité se trouvant dans ce manuel. Tout dommage dû à une mauvaise manipulation n'est pas garanti. Le revendeur n'accepte aucune responsabilité pour tous les défauts et problèmes dus au non-respect de ce manuel.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil, veillez à joindre ce manuel.

Vérifiez le contenu :

Vérifiez que le carton contient les éléments suivants :

- 6 bandes, chacune de 50cm (Total = 3m)
- 1 câble basse tension de 20cm
- 6 connecteurs de liaison
- 1 Adaptateur 24VCC/1A
- Guide d'utilisation

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ :


Ce symbole signifie : pour usage intérieur uniquement.

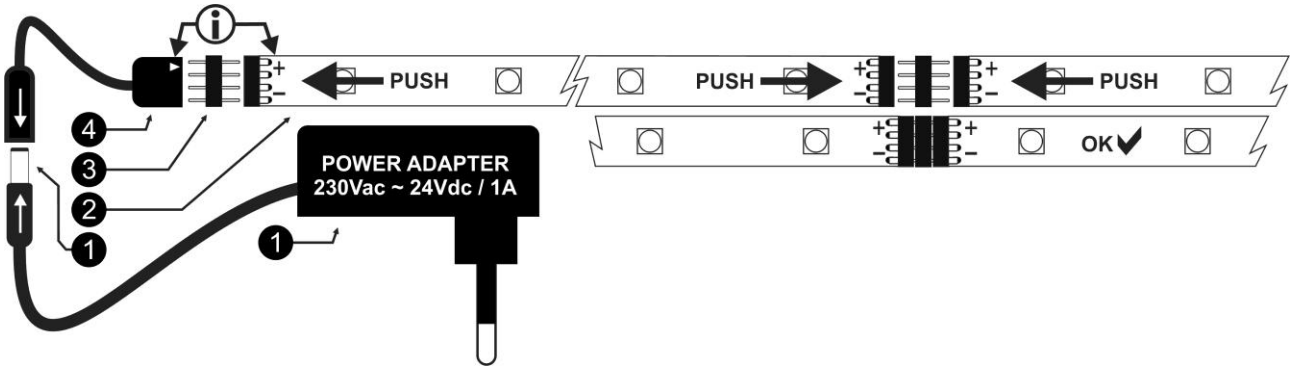

Ce symbole signifie : Lisez les instructions.

- Pour protéger l'environnement, essayer de recycler autant que possible les matériaux d'emballage.
- Cet appareil est destiné à un usage intérieur seulement.
- Ne placez pas d'objets métalliques et ne renversez pas de liquides à l'intérieur de l'appareil. Un choc électrique ou un dysfonctionnement peut en résulter. Si un corps étranger pénètre dans l'appareil, débranchez immédiatement l'alimentation secteur.
- Gardez l'appareil loin de la portée des enfants.
- La température ambiante de fonctionnement maximale est de 40°C. N'utilisez pas cet appareil à des températures ambiantes plus élevées.

- Débranchez toujours l'appareil si vous n'allez pas l'utiliser pendant une longue période.
- Vérifiez que la tension secteur n'est pas supérieure à celle indiquée sur l'adaptateur.
- Pour éviter tout danger, l'appareil ne doit être utilisé qu'avec l'adaptateur secteur fourni. Si l'adaptateur secteur est endommagé, vous ne devez utiliser qu'un adaptateur de même modèle.
- Ne connectez pas l'appareil à aucun variateur de lumière.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter des modifications non autorisées à l'appareil.

Important : Ne regardez jamais directement dans la source de lumière ! N'utilisez pas le jeu de lumière en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

DESCRIPTION :

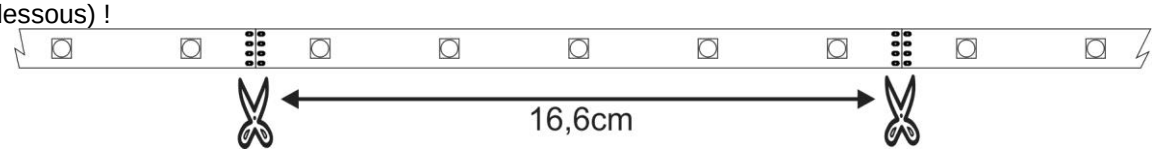


1. **ADAPTATEUR SECTEUR :** il suffit de brancher la sortie 24VCC dans les bandes LED à l'aide du câble d'alimentation LED (4).
2. **BANDES LED :** 6 bandes, chacune de 50cm sont fournies. Vous pouvez facilement raccorder les bandes ensemble à l'aide de connecteurs de liaison (3) et obtenir une bande de longueur donnée.
   Astuce : *Théoriquement, vous pouvez allonger la bande LED jusqu'à 9m en utilisant l'adaptateur secteur fourni. Vous pouvez donc acheter une autre bobine de 5m (FL30-WW-3528-5M, code de commande : 5353) pour augmenter la longueur totale de la ligne.*
3. **CONNECTEURS DE LIAISON :** nécessaires pour raccorder les bandes ensemble.
4. **CABLE D'ALIMENTATION LED :** doit être connecté à la première bande LED de la ligne. Il faut respecter les marques : voir le chapitre suivant.

INSTALLATION

Reportez-vous au schéma de connexion dans le chapitre précédent pour assembler les différentes pièces.

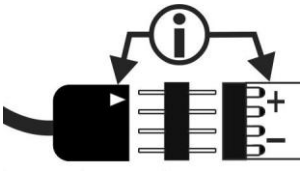
A. Assure-vous de la longueur de la bande LED : vous pouvez allonger la bande LED jusqu'à 3m en utilisant les sections de 50cm fournies, ou jusqu'à 9m avec une bobine 5m supplémentaire (voir point 2 du chapitre précédent). Si la dernière bande est trop longue, vous pouvez éventuellement la raccourcir à l'aide de ciseaux. Attention : il ne faut couper qu'au niveau d'un repère (tous les 16,6cm, voir ci-dessous) !



B. Utilisez les CONNECTEURS DE LIAISON (3) pour raccorder des bandes ensemble : Voir schéma de connexion.

C. Grâce à la bande autocollante 3M® vous pouvez facilement coller les bandes LED sur différentes surfaces. Veillez d'abord à nettoyer la surface et enlever toute matière grasse ! Enlevez le papier de protection de la bande et appuyez dessus doucement pour la fixer.

D. Branchez la bande LED au connecteur de sortie du câble d'alimentation LED (4). **Attention :** reportez-vous à l'illustration, le petit triangle du connecteur doit correspondre au signe « + » de la bande LED.



E. Branchez l'adaptateur secteur (1) à l'entrée du câble d'alimentation LED (4).

F. Branchez l'adaptateur d'alimentation au secteur.

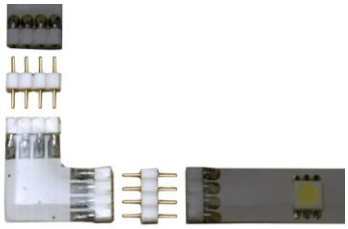
Remarque importante : *Les bandes LED sont étanches à l'eau (IP65), mais le système de connexion ne l'est pas ! Il faut ajouter une protection supplémentaire pour les connexions de bandes LED à l'extérieur :*

enveloppez les connecteurs d'une gaine thermique et/ou de la silicone translucide (utilisée pour les salles de bains) pour les protéger de l'eau.

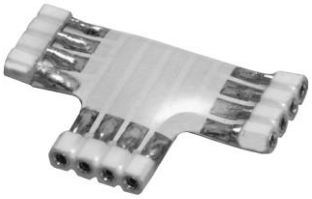
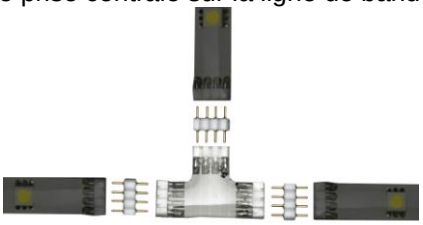
OPTIONS DISPONIBLES :

Vous voulez être encore plus créatif avec les BANDES LED ? Découvrez les produits suivants :

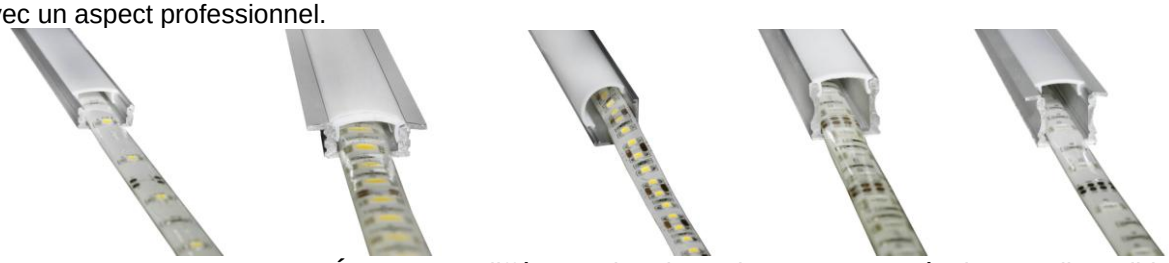
- **L-CONN :** Un connecteur en L permettant de changer la direction d'une bande LED de 90°.

- **T-CONN :** Un connecteur en T permettant d'ajouter une prise centrale sur la ligne de bandes LED.

- **DIFFÉRENTS PROFILS EN ALUMINIUM :** utilisés pour rendre votre installation tout simplement parfaite, avec un aspect professionnel.



- **AUTRES BANDES LED DIFFÉRENTES :** différentes bandes et longueurs sont également disponibles.
- **DIFFERENTS CONTROLEURS DE LED :** différents contrôleurs de LED sont disponibles sur notre boutique en ligne MANAGER LED, la plupart avec contrôle DMX intégral !

RENDEZ-VOUS SUR WWW.JB-SYSTEMS.EU pour plus d'informations sur ces produits.

SPÉCIFICATIONS

Adaptateur secteur :	*100-240VCA ~ 24VCC/1A*
Consommation :	*2,4W/m*
Puissance de lumière (blanche) :	*660lux@0,1m*
Longueur :	*3m (6 bandes, chacune de 50cm)*
Longueur maximale d'une ligne :	*9m (en utilisant l'adaptateur secteur fourni)*
Dimensions (L x H) :	*10 x 3mm*
Type de LED :	*SMD-3528*
Température de couleur :	*3000K (blanc chaud)*

Copyright © 2013 par BEGLEC NV
't Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgique
Toute reproduction ou publication du contenu, d'une manière ou d'une autre, sans l'autorisation expresse de l'éditeur, est interdite.
Toutes les informations peuvent être modifiées sans préavis
Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel sur notre site web : www.jb-systems.eu

GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit JB Systems® product. Om ten volle van alle mogelijkheden te profiteren en in belang van uw eigen veiligheid, lees deze bedieningsinstructies zorgvuldig voordat u deze eenheid begint te gebruiken.

KENMERKEN

Deze eenheid is radiostoring onderdrukt. Dit product voldoet aan de eisen van de huidige Europese en nationale richtlijnen. Conformiteit werd aangetoond en de desbetreffende verklaringen en documenten zijn door de fabrikant gedeponeerd.

- Heldere flexibele LED-strip voorzien van 30 witte LED's/meter.
- Totale lengte = 3m: 6 strips, elk 50cm lang, zeer eenvoudig te verlengen d.m.v. de meegeleverde middenconnectors.
- U kunt de meegeleverde 24V/1A stroomadapter gebruiken om de LED-strip tot op 9m te verlengen.
- Warme witte kleur (3000K) om een aangename atmosfeer te creëren.
- Klasse IP65, ook geschikt voor gebruik buitenshuis of in keukens & badkamers.
- Eenvoudig te buigen om de bochten van elk oppervlak te volgen.
- Uitgerust met zelfklevende 3M®- tape op de achterzijde voor eenvoudige installatie op elk oppervlak.
- Hoge lichtuitvoer dankzij het gebruik van speciale "3528" LED's.
- 24V versie, met grote voordelen:
  - 100% compatibel met onze LED Manager serie (allemaal afzonderlijk verkrijgbaar).
  - Max. toegestane lengte van één strip is tweemaal dat van 12V strips!
- Optionele hoeken en andere accessoires verkrijgbaar.
- 4-polige connectors op beide zijden: eenvoudige aansluitingen zonder solderen.

VÓÓR GEBRUIK

- Voordat u dit apparaat begint te gebruiken, controleer of er geen transportschade aanwezig is. Mocht er schade zijn, gebruik het apparaat niet en raadpleeg eerst uw dealer.
- **Belangrijk:** Dit apparaat verliet de fabriek in perfecte staat en goed verpakt. Het is absoluut noodzakelijk voor de gebruiker om de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in deze handleiding strikt op te volgen. Eventuele schade veroorzaakt door verkeerd gebruik valt niet onder de garantie. De dealer zal geen aansprakelijkheid accepteren voor eventuele fouten of problemen veroorzaakt door het negeren van deze handleiding.
- Bewaar dit boekje op een veilige plaats voor toekomstige raadpleging. Als u de armatuur verkoopt, vergeet niet om deze handleiding erbij te voegen.

Controleer de inhoud:

Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:

- 6 strips, elk 50cm (Totaal = 3m)
- 1 laagspanningskabel L=20cm
- 6 middenconnectors
- 1 stroomadapter 24Vdc/1A
- Gebruikershandleiding

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:


Dit symbool betekent: alleen gebruik binnenshuis.

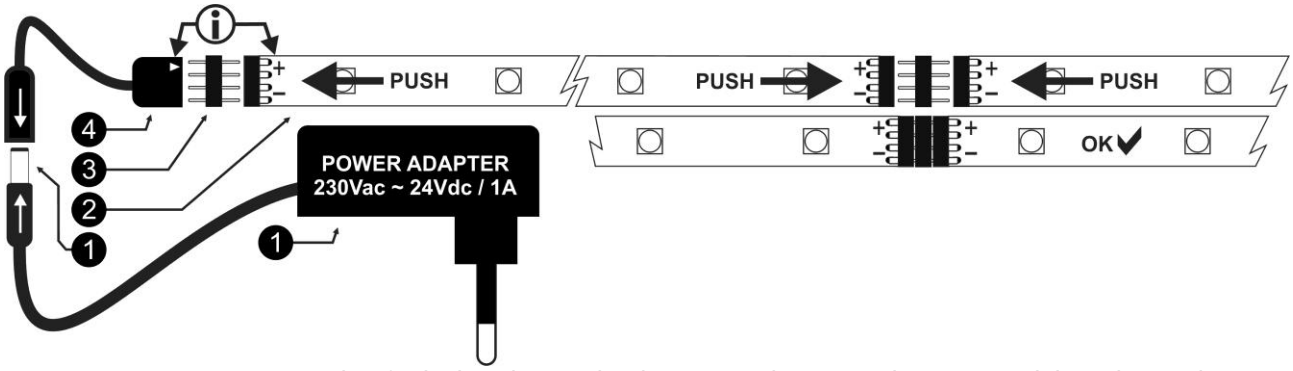

Dit symbool betekent: Lees de instructies.

- Om het milieu te beschermen, probeer het verpakkingsmateriaal zoveel mogelijk te recyclen.
- Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor gebruik binnenshuis.
- Plaats geen metalen voorwerpen of mors geen vloeistoffen in het toestel. Elektrische schokken of storing kunnen het gevolg zijn. Als een vreemd voorwerp in het apparaat terechtkomt, trek onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
- Houd het apparaat buiten bereik van kinderen.

- De maximale veilige omgevingstemperatuur is 40 °C. Gebruik dit apparaat niet bij hogere omgevingstemperaturen.
- Haal altijd de stekker uit het stopcontact wanneer u de apparatuur voor langere tijd niet gebruikt.
- Verifieer dat de beschikbare spanning niet hoger is dan de nominale spanningspecificatie op de stroomadapter.
- Om gevaar te voorkomen, mag het apparaat alleen met de meegeleverde AC-adapter worden gebruikt. Als de AC-adapter is beschadigd, mag alleen een zelfde model adapter worden gebruikt.
- Sluit het apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Vanwege veiligheidsredenen is het verboden om ongeautoriseerde wijzigingen aan het apparaat aan te brengen.

Belangrijk: Kijk nooit rechtstreeks in de lichtbron! Gebruik het effect niet in aanwezigheid van personen die aan epilepsie lijden.

BESCHRIJVING:

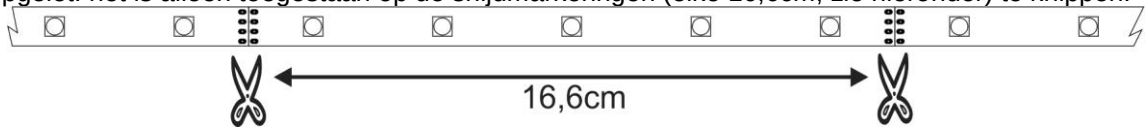


1. **STROOMADAPTER:** u hoeft slechts de 24Vdc uitgang op de LED-strips aan te sluiten d.m.v. de LED-voedingskabel (4).
2. **LED-STRIPS:** 6 lengtes, elk 50cm, lang zijn inbegrepen. Gebruik de MIDDENCONNECTORS (3) om de strips eenvoudig samen te verbinden, tot op de gewenste maximum lengte.
   Tip: *U kunt de LED-strip theoretisch tot op 9m verlengen met de meegeleverde stroomadapter. U kunt dus 5m extra strip aanschaffen ("FL30-WW-3528-5M", bestelcode: 5353) om de totale lengte van de lijn te verlengen.*
3. **MIDDENCONNECTORS:** gebruikt om de strips en kabels samen te verbinden.
4. **LED-VOEDINGSKABEL:** dient te worden aangesloten op de eerst LED-strip in de rij. Let op de markering: zie volgend hoofdstuk.

INSTALLATIE

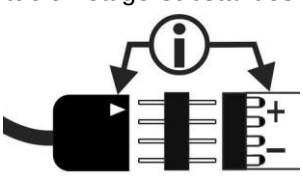
Raadpleeg het aansluitdiagram in het vorige hoofdstuk om de verschillende onderdelen samen te plaatsen.

A. Controleer eerst hoe lang de LED-strip moet zijn: u kunt de LED-strip tot op 3m verlengen met de meegeleverde 50cm lengtes, of tot op 9m met een extra 5m strip (zie punt 2 in het vorige hoofdstuk). Als de laatste strip te lang is, kunt u het op een van de snijdlijnen eventueel met een schaar doorknippen. Opgelet: het is alleen toegestaan op de snijdmarkeringen (elke 16,6cm, zie hieronder) te knippen!



B. Verbind de verschillende strips m.b.v. de MIDDENCONNECTORS (3): zie aansluitdiagram.

C. U kunt dankzij de speciale zelfklevende 3M®-tape de LED-strips eenvoudig op verschillende oppervlaktes bevestigen. Zorg ervoor het oppervlakte eerst te reinigen en eventuele vettige substanties te verwijderen! Verwijder het beschermpapier van de tape en druk de strips voorzichtig op hun plek.



D. Sluit de LED-strip aan op de uitgangconnector van de LED-voedingskabel (4). **Opgelet:** zie afbeelding, de kleine driehoek op de connector dient te corresponderen met de "+" markering op de LED-strip.

E. Sluit de STROOMADAPTER (1) aan op de ingang van de LED-voedingskabel (4).

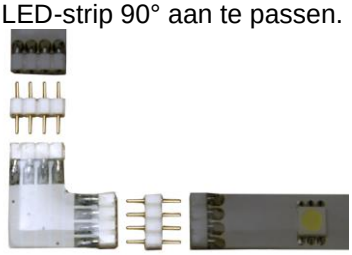
F. Sluit de STROOMADAPTER aan op het STOPCONTACT.

Belangrijke opmerking: *De LED-strips zijn IP65 waterbestendig, maar het aansluitsysteem is niet! Als u de LED-strips buitenshuis wilt gebruiken, dient u de aansluitingen extra te beschermen: plaats een thermische versterking over de connectors en/of gebruik doorzichtig silicium (gebruikt voor badkamers) op de connectors om ze tegen water te beschermen.*

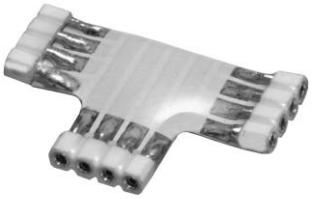
BESCHIKBARE OPTIES:

Wilt u zelfs nog creatiever met LED-STRIPS omgaan? Kijk hier eens naar:

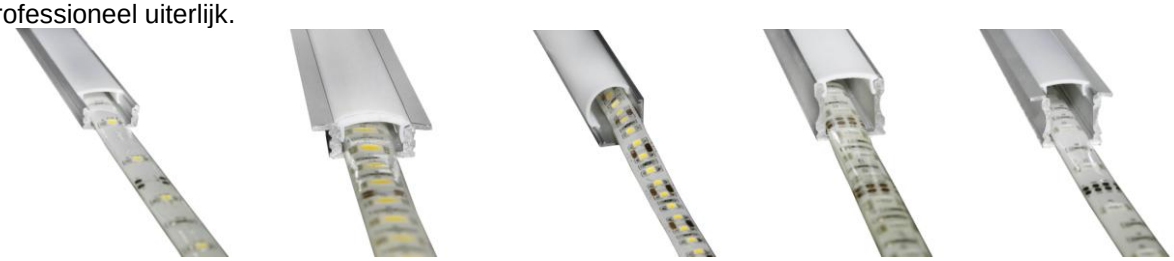
- **L-CONN:** Een L-vormige connector om de richting van de LED-strip 90° aan te passen.

- **T-CONN:** Een T-vormige connector, zodat u eenvoudig een centertap op de LED-striplijn kunt maken.




- **VERSCHILLENDE ALU-PROFIELEN:** gebruikt om uw installatie helemaal perfect te maken, met een professioneel uiterlijk.



- **VERSCHILLENDE ANDERE LED-STRIPS:** verschillende strips en verschillende lengtes zijn verkrijgbaar.
- **VERSCHILLENDE LED-CONTROLLERS:** verschillende LED-controllers van ons LED MANAGER aanbod zijn verkrijgbaar, velen met complete DMX-bediening!

BEZOEK WWW.JB-SYSTEMS.EU voor meer informatie over deze producten.

SPECIFICATIES

Stroomadapter:	*100-240Vac ~ 24Vdc/1A*
Energieverbruik:	*2,4W/m*
Lichtuitvoer (wit):	*660lux@0,1m*
Lengte:	*3m (6 strips, elk 50cm)*
Max. lengte 1 lijn:	*9m (m.b.v. inbegrepen stroomadapter)*
Afmetingen (B x H):	*10 x 3mm*
LED-type:	*SMD-3528*
Kleurtemperatuur:	*3000K (warm wit)*

Auteursrecht © 2013 door BEGLEC NV
't Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ België
Elke vorm van reproductie of publicatie van deze inhoud, zonder nadrukkelijke toestemming van de uitgever, is verboden.
Alle informatie is onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving.
U kunt de nieuwste versie van deze handleiding van onze website downloaden: www.jb-systems.eu

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt von JB Systems® entschieden haben. Bitte lesen Sie bitte diese Bedienungshinweise sorgfältig vor der Inbetriebnahme durch, um alle Möglichkeiten des Geräts voll zu nutzen sowie zu Ihrer eigenen Sicherheit.

EIGENSCHAFTEN

Dieses Gerät ist entstört. Das Gerät entspricht den aktuellen europäischen Anforderungen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen und die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen liegen beim Hersteller vor.

- Heller, flexibler LED-Streifen mit 30 weißen LEDs/Meter.
- Gesamtlänge = 3m: 6 Streifen, jeweils 50cm lang, können sehr schnell mit Hilfe der beiliegenden mittleren Anschlüssen erweitert werden.
- Das mitgelieferte 24V/1A Netzteil ermöglicht Erweiterung des LED-Streifens bis zu 9m.
- Warmweiße Farbe (3000K), um eine angenehme Atmosphäre zu schaffen.
- Schutzklasse IP65, auch für den Außeneinsatz oder den Einsatz in Küchen und Bädern.
- Kann leicht gebogen werden, um den Kurven von jeder Oberfläche zu folgen.
- Ausgestattet mit selbstklebendem 3M®-Band auf der Rückseite für einfache Installation auf jeder Oberfläche.
- Hohe Leistung durch den Einsatz von speziellen „3528“ LEDs.
- 24V-Version, mit den großen Vorteilen:
  - 100% kompatibel mit unserer LED-Manager-Serie (alles separat erhältlich).
  - Max. zulässige Länge von einem Streifen ist doppelt so groß wie von 12V-Streifen!
- Optionale Ecken und weiteres Zubehör erhältlich.
- 4-polige Stecker auf beiden Seiten: einfache Verbindungen ohne Löten.

VOR DER ERSTBENUTZUNG

- 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.

Packungsinhalt prüfen:

Bitte überprüfen Sie, ob die Verpackung folgende Artikel enthält:

- 6 Streifen, jeweils 50cm (Gesamt = 3m)
- 1 Niederspannungs-Stromkabel L = 20cm
- 6 mittlere Anschlüsse
- 1 Netzteil 24Vdc/1A
- Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE:


Dieses Symbol bedeutet: nur für den Einsatz im Innenbereich.

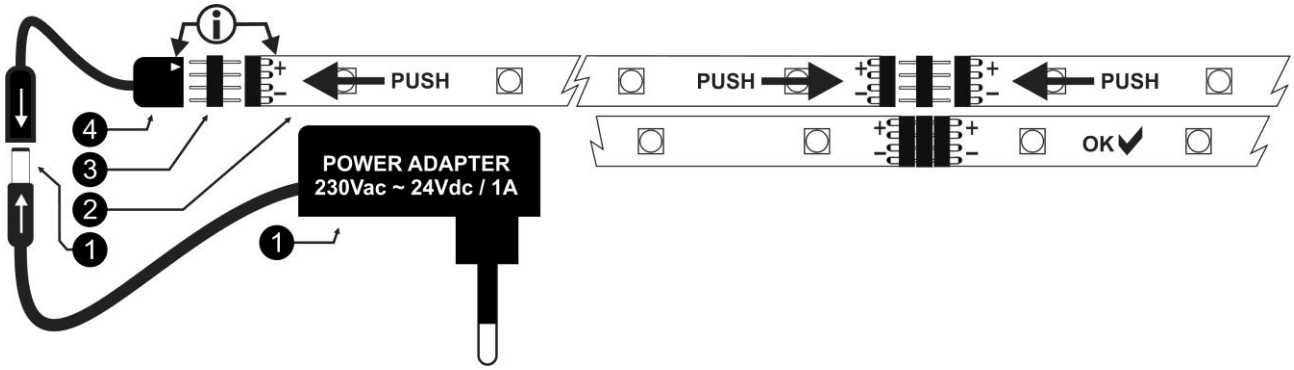

Dieses Symbol bedeutet: Die Bedienungsanleitung lesen.

- Aus Umweltschutzgründen die Verpackung bitte wiederverwenden oder richtig trennen.
- Nur für den Einsatz im Innenbereich.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen lassen. Ein Kurzschluss oder eine Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch einmal vorkommen sollte, bitte sofort den Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.

- Umgebungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten. Das Gerät bei höheren Raumtemperaturen nicht verwenden.
- Ziehen Sie immer den Netzstecker ab, falls das Gerät längere Zeit nicht gebraucht wird.
- Überprüfen Sie, ob die verfügbare Netzspannung nicht höher als die auf dem Netzteil angegebene ist.
- Benutzen Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Ein beschädigtes Netzteil muss durch ein Netzteil mit gleichen Spezifikationen ausgetauscht werden.
- Das Gerät nicht an einen Dimmer anschließen.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

Wichtiger Hinweis: Nicht direkt in die Lichtquelle blicken! Das Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

BESCHREIBUNG:

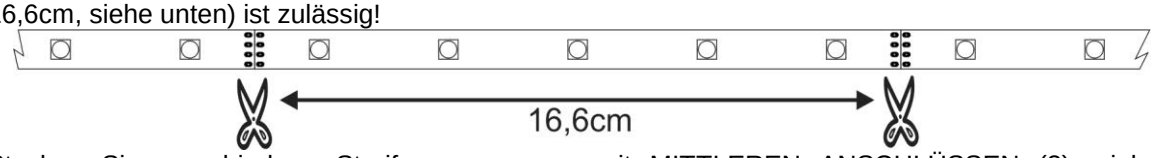


1. **NETZTEIL:** schließen Sie einfach den 24Vdc-Ausgang mit dem LED-Stromkabel an die LED-Streifen an (4).
2. **LED-STREIFEN:** 6 Längen von je 50cm sind enthalten. Mit MITTLEREN ANSCHLÜSSEN (3) können Sie ganz einfach die Streifen bis zur gewünschten maximalen Länge zusammenstecken.
   Hinweis: *Theoretisch können Sie den LED-Streifen bis zu 9m mit dem mitgelieferten Netzteil verlängern. So können Sie eine zusätzliche 5m Rolle („FL30-WW-3528-5M", Bestellnummer: 5353) kaufen, um die Gesamtlänge der Leitung zu erhöhen.*
3. **MITTLERE ANSCHLÜSSE:** erforderlich, um die Streifen und Kabel zusammenzustecken.
4. **LED-STROMKABEL:** sollte an den ersten LED-Streifen in der Reihe angeschlossen werden. Achtung für die Markierung: siehe nächstes Kapitel.

INSTALLATION

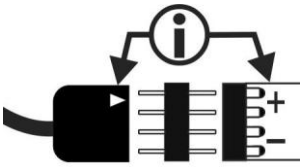
Sehen Sie den Anschlussplan im vorherigen Kapitel, um die verschiedenen Teile zusammenzusetzen.

A. Prüfen Sie zunächst, wie lang der LED-Streifen sollte: Sie können den LED-Streifen bis zu 3m mit den mitgelieferten 50cm Längen verlängern oder bis zu 9m mit einer zusätzlichen 5m Rolle (siehe Punkt 2 im vorherigen Kapitel). Wenn der Streifen zu lang ist, können Sie ihn schließlich auf einer der Schnittleitungen mit einer Schere schneiden. Achtung: nur Abschneiden an den Markierungen (alle 16,6cm, siehe unten) ist zulässig!



B. Stecken Sie verschiedene Streifen zusammen mit MITTLEREN ANSCHLÜSSEN (3): siehe den Anschlussplan.

C. Dank des speziellen selbstklebenden 3M®-Bandes können Sie die LED-Streifen auf verschiedenen Oberflächen leicht befestigen. Stellen Sie zunächst sicher, dass die Oberfläche gereinigt wurde, und entfernen Sie fettige Substanz! Entfernen Sie das Schutzpapier vom Klebeband und drücken Sie die Streifen leicht an der Stelle.



D. Schließen Sie den LED-Streifen an den Ausgangsstecker des LED-Stromkabels an (4). **ACHTUNG** siehe Zeichnung, das kleine Dreieck auf dem Stecker sollte mit der „+" Markierung auf dem LED-Streifen übereinstimmen.

E. Schließen Sie das NETZTEIL (1) an den Eingang des LED-Kabels (4) an.

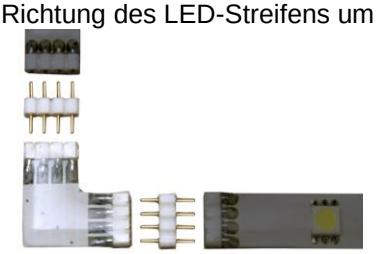
F. Schließen Sie das NETZTEIL an eine NETZSTECKDOSE an.

Wichtiger Hinweis: *Die LED-Streifen sind IP65 wasserdicht, aber das Anschlusssystem ist nicht wasserdicht! Wenn Sie die LED-Streifen im Freien verwenden möchten, fügen Sie zusätzlichen Schutz zu den Anschlüssen: legen Sie eine thermische Verstärkung über die Stecker und/oder verwenden Sie durchsichtiges Silizium (wird für Badezimmer verwendet) an den Anschlüssen, um sie vor Wasser zu schützen.*

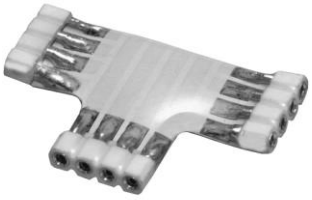
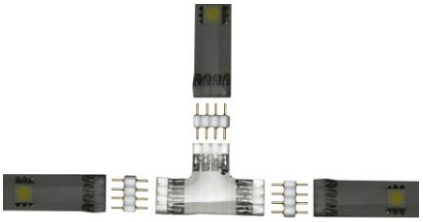
VERFÜGBARE OPTIONEN:

Sie wollen noch mehr Kreativität mit LED-STREIFEN? Überprüfen Sie dies:

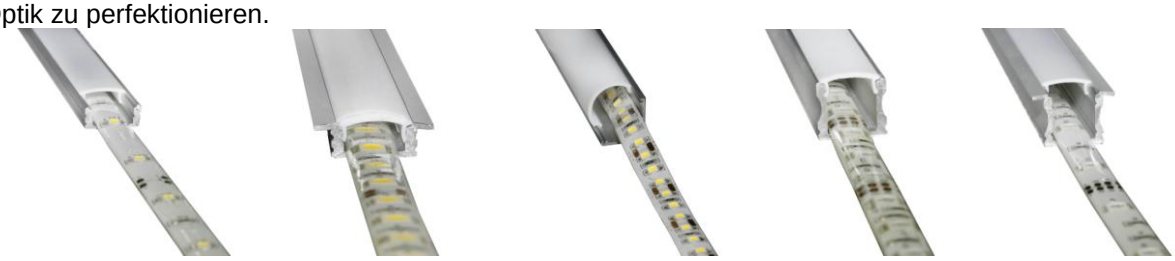
- **L-CONN:** Mit diesem L-förmigen Stecker können Sie die Richtung des LED-Streifens um 90° ändern.

- **T-CONN:** Mit diesem T-förmigen Stecker können Sie ganz einfach einen Mittenabgriff auf der LED-Streifenleitung machen.

- **VERSCHIEDENE ALUPROFILE:** werden verwendet, um Ihre Installation einfach, mit einer professionellen Optik zu perfektionieren.



- **VERSCHIEDENE ANDERE LED-STREIFEN:** verschiedene Streifen und verschiedene Längen erhältlich.
- **VERSCHIEDENE LED-CONTROLLER:** verschiedene LED-Controller finden Sie auf unserer LED-MANAGER-Leitung, viele davon mit voller DMX-Steuerung!

SCHAUEN SIE SICH WWW.JB-SYSTEMS.EU für weitere Informationen zu diesen Produkten.

TECHNISCHE DATEN

Netzteil:	*100-240Vac ~ 24Vdc/1A*
Leistungsaufnahme:	*2,4W /m*
Lichtausgang (weiß):	*660Lux@0,1m*
Länge:	*3m (6 Streifen, jeweils 50cm)*
Max. Länge 1 Leitung:	*9m (mit einem inkl. Netzteil)*
Abmessungen (B x H):	*10 x 3mm*
LED-Typ:	*SMD-3528*
FARBTEMPERATUR:	*3000K (warmweiß)*

Urheberrecht © 2013 von BEGLEC NV
't Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgien
Eine Vervielfältigung oder Veröffentlichung der Inhalte ist in irgendeiner Weise ohne ausdrückliche Genehmigung des Herausgebers untersagt.
Diese Angaben können sich ohne gesonderten Hinweis ändern.
Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website herunterladen: www.jb-systems.eu

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Gracias por comprar este producto de JB Systems®. Para aprovechar al máximo todas las posibilidades y para su propia seguridad, lea detenidamente este manual de instrucciones antes de comenzar a utilizar la unidad.

CARACTERÍSTICAS

Esta unidad tiene supresión de radio interferencia. Este producto cumple con todas las exigencias de las pautas actuales, tanto europeas como nacionales. Dicha conformidad ha sido establecida y los dictámenes y documentos han sido consignados por el fabricante.

- Tira de leds flexible con 30 leds blancos/metro.
- Longitud total = 3m: 6 tiras, de 50cm cada una, pueden ampliarse muy fácilmente mediante los conectores intermedios.
- El adaptador de corriente de 24V/1A permite extender la tira de leds hasta 9m.
- Color blanco cálido (3000K) para crear un ambiente agradable.
- Con calificación IP65, es válido también para uso en exteriores o en cocinas y baños.
- Puede doblarse con facilidad para seguir las curvas de cualquier superficie.
- Equipada con cinta autoadhesiva 3M® en la parte posterior para una sencilla instalación sobre cualquier superficie.
- Alta emisión de luz, gracias al uso de LEDs especiales “3528”.
- Versión de 24V, con grandes ventajas:
  - 100% compatible con nuestra serie de LED Manager (todos disponibles por separado).
  - ¡La longitud máxima permitida para una tira es el doble que la de las tiras de 12V!
- Disponibles ángulos y otros accesorios opcionales.
- Conectores de 4 pines a ambos lados: conexiones sencillas sin soldaduras.

ANTES DEL USO

- Antes de comenzar a utilizar esta unidad, compruebe si no ha sufrido daños durante el transporte. Si hubiera alguno, no utilice el dispositivo y consulte primero con su distribuidor.
- **Importante:** Este dispositivo salió de nuestra fábrica en perfectas condiciones y bien embalado. Es absolutamente necesario que se obedezcan al pie de la letra las instrucciones y advertencias de seguridad que aparecen en este manual de usuario. Cualquier daño causado por una mala manipulación no estará cubierto por la garantía. El distribuidor no aceptará ninguna responsabilidad por defectos o problemas resultantes causados por no obedecer lo indicado en este manual de usuario.
- Mantenga este folleto en un lugar seguro para futuras consultas. Si vende este equipo, asegúrese de incluir este manual de usuario.

Compruebe el contenido:

Verifique que la caja contenga los elementos siguientes:

- 6 tiras de 50cm cada una (Total = 3m)
- 1 cable de alimentación de baja tensión, L=20cm
- 6 conectores intermedios
- 1 adaptador de corriente de 24Vcc/1A
- Manual de Usuario

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:


Este símbolo significa: sólo para uso en interiores.

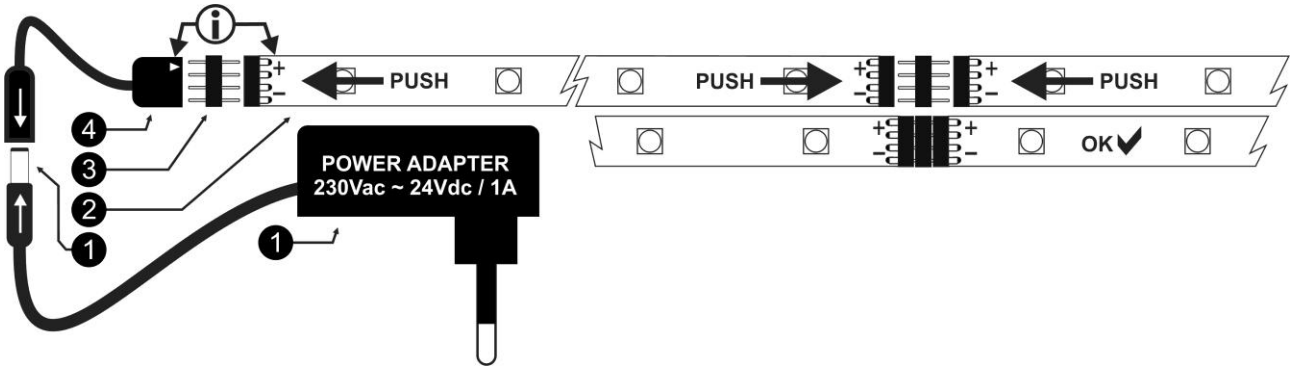

Este símbolo significa: Lea las instrucciones.

- Para proteger el medio ambiente, intente reciclar el material del embalaje en la mayor medida posible.
- Esta unidad es solamente para uso en interiores.
- No coloque objetos metálicos ni derrame líquidos dentro de la unidad. Puede dar como resultado una descarga eléctrica o un mal funcionamiento. Si un objeto extraño se introduce dentro de la unidad, desconecte de inmediato la alimentación eléctrica.
- Mantenga la unidad lejos de los niños.

- La temperatura ambiente máxima segura es de 40°C. No utilice esta unidad a temperaturas ambiente mayores que ésta.
- Desconecte la unidad siempre que no se vaya a utilizar durante un largo tiempo.
- Compruebe que la tensión disponible no sea superior a la que se indica en el adaptador de corriente.
- Con el fin de evitar un peligro, la unidad sólo deberá ser utilizada con el adaptador de CA incluido con ella. Si el adaptador CA está dañado, sólo debe utilizar un adaptador del mismo modelo.
- No conecte la unidad a un dispositivo de atenuación.
- Debido a razones de seguridad, está prohibido realizar modificaciones no autorizadas a la unidad.

Importante: ¡Nunca mire directamente a la fuente de luz! No utilice el efecto en presencia de personas que padezcan de epilepsia.

DESCRIPCIÓN:



1. **ADAPTADOR DE CORRIENTE:** simplemente conecte la salida de 24Vcc a las tiras LED, mediante el cable de alimentación LED (4).
2. **TIRAS LED:** están incluidas 6 longitudes, cada una de 50cm. Mediante los CONECTORES INTERMEDIOS (3) puede conectar fácilmente las tiras entre sí, hasta la longitud máxima deseada.
   Consejo: *Teóricamente, puede extender la tira LED hasta 9 metros con el adaptador de corriente incluido. Así que podría comprar un rollo extra de 5m ("FL30-WW-3528-5M", código de pedido: 5353) para aumentar la longitud total de la línea.*
3. **CONECTORES INTERMEDIOS:** necesarios para conectar entre sí las tiras y los cables.
4. **CABLE DE ALIMENTACIÓN LED:** debe conectarse a la primera tira LED de la fila. Atención a las marcas: vea el siguiente capítulo.

INSTALACIÓN

Consulte el dibujo de las conexiones del capítulo anterior para unir entre sí las distintas piezas.

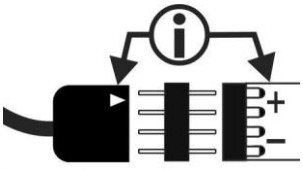
A. Primero, compruebe lo larga que debe ser la tira de LED: Puede extender la tira LED hasta 3m con las longitudes de 50cm incluidas, o hasta 9m con un rollo extra de 5m (vea el punto 2 del capítulo anterior). Si la última tira es demasiado larga, puede cortarla por una de las líneas de corte con unas tijeras. Atención: ¡sólo está permitido cortar por las marcas! (cada 16,6cm, vea más abajo)



B. Conecte las tiras entre sí con los CONECTORES INTERMEDIOS (3): vea el dibujo de las conexiones.

C. Gracias a la tira especial autoadhesiva 3M® puede fijar fácilmente las tiras LED a múltiples superficies. ¡Asegúrese primero de limpiar la superficie y eliminar cualquier sustancia grasienta! Retire el papel protector de la cinta y presione las tiras suavemente en su sitio.

D. Conecte la tira LED al conector de salida del cable de alimentación LED (4). **Atención:** vea el dibujo. El triángulo pequeño del conector debe coincidir con la marca "+" de la tira LED.



E. Conecte el ADAPTADOR DE CORRIENTE (1) a la entrada del cable de alimentación LED (4).

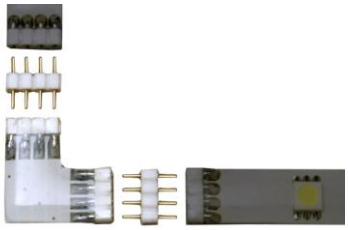
F. Conecte el ADAPTADOR DE CORRIENTE a la TOMA DE CORRIENTE ELÉCTRICA.

Aviso importante: *Las tiras LED son resistentes al agua IP65, ¡pero el sistema de conexión no lo es! Si desea utilizar las tiras LED en el exterior, añada una protección extra a las conexiones: ponga una cobertura térmica sobre los conectores y/o utilice silicona transparente (usada en baños) para protegerlos del agua.*

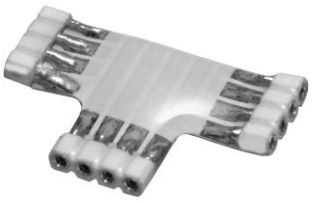
OPCIONES DISPONIBLES:

¿Quiere ser aún más creativo con las TIRAS LED? Mire esto:

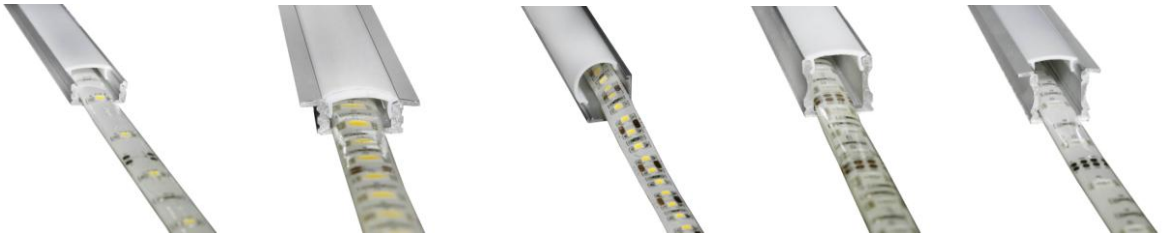
- **CONEXIÓN-L:** Un conector con forma de L para cambiar la dirección de la tira LED en 90°.

- **CONEXIÓN-T:** Un conector con forma de T para que pueda hacer un desvío central en la línea de la tira LED.




- **DISTINTOS PERFILES ALU:** se utilizan para hacer su instalación sencillamente perfecta, con un aspecto profesional.



- **OTRAS TIRAS LED DIFERENTES:** tiras distintas y distintas longitudes disponibles.
- **DIFERENTES CONTROLADORES LED:** hay disponibles diferentes controladores LED de nuestra línea LED MANAGER, ¡muchos con control DMX total!

VISITE WWW.JB-SYSTEMS.EU para más información acerca de estos productos.

ESPECIFICACIONES

Adaptador de corriente:	*100-240Vca ~ 24Vcc/1A*
Consumo de potencia:	*2,4W/m*
Salida de luz (blanca):	*660lux a 0,1m*
Longitud:	*3m (6 tiras de 50cm cada una)*
Longitud máxima de 1 línea:	*9m (utilizando el adaptador de corriente incluido)*
Dimensiones (An x Al):	*10 x 3mm*
Tipo de LED:	*SMD -3528*
Temperatura del COLOR:	*3000K (blanco cálido)*

Copyright © 2013 por BEGLEC NV
't Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Bélgica
Está prohibida la reproducción o publicación de cualquier forma del contenido, sin el permiso expreso del editor.
Toda la información está sujeta a modificaciones sin previo aviso
Puede descargar la versión más reciente de este manual de usuario en nuestro sitio Web: www.jb-systems.eu



JBSYSTEMS

WWW.JB-SYSTEMS.EU

Copyright © 2014 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.