

# LED PIPE RGB 230V



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

[WWW.BEGLEC.COM](http://WWW.BEGLEC.COM)

Copyright © 2007 by BEGLEC cva.

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



Version: 1.0





### **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.

A complete JB Systems® LED PIPE 230V system contains the following components:

- 1 or more LED PIPE tubes (can work standalone or can be connected to the LED PIPE controller)
- 1 optional LED PIPE controller (controls the connected led tubes)
- Optional signal extension cables: 1m, 5m or 10m.

## 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.

- This device has been designed to produce decorative effect lighting and is used in light show systems.
- Each LED PIPE uses 144 high efficiency leds. (Red=48, Green=48, Blue=48)
- Each LED PIPE is split up in 16 sections for maximum flexibility while programming patterns!
- A chain of LED PIPE units can be used in 3 ways:
  - **Standalone without controller:** many wonderful build-in patterns, also music activated!
  - **Standalone with controller:** the optional LED PIPE controller can control up to 1000 tubes with additional flexibility.
  - **DMX control via controller:** uses 3 DMX channels
- 4 program run modes: auto mode (adjustable speed), Sound mode, dB mode (VU-meter), hold mode.
- Lightweight polymer enclosure with high quality frost lens for indoor use only.
- Specially shaped base makes it possible to hide all connection cables nicely behind the units!
- Internal power supply for easy daisy chaining of up to 200 units on only one 230V/16A wall socket!
- Can be easily fixed to walls and ceilings with the supplied wall brackets.
- Suitable for indoor use only.
- Extended life span: 50.000 – 100.000 hours
- Low power consumption: only 18W per tube!
- Optional signal extension cables: 1m, 5m or 10m available.
- Perfect for use in: retail stores, commercial displays, architectural lighting, indoor decoration, clubs, pubs, mobile DJs, trussing, ...

## 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:

- Operating instructions
- LED PIPE RGB unit

## SAFETY INSTRUCTIONS:



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**CAUTION:** To reduce the risk of electric shock, do not remove the top cover. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel only.



The lightning flash with arrowhead symbol within the equilateral triangle is intended to alert the user or the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within the equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operation and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this appliance.



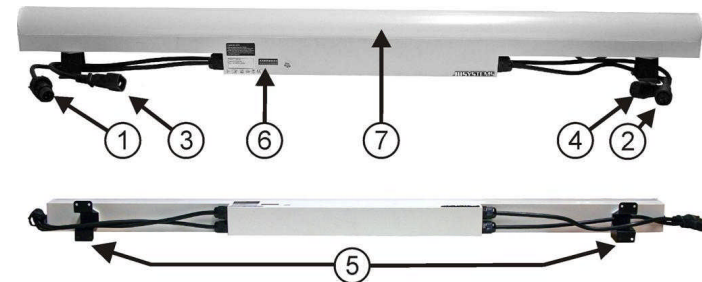
This symbol means: indoor use only.

This symbol means: Read instructions.

- To protect the environment, please try to recycle the packing material as much as possible.
- To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.
- To avoid condensation to be formed inside, allow the unit to adapt to the surrounding temperatures when bringing it into a warm room after transport. Condense sometimes prevents the unit from working at full performance or may even cause damages.
- 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.
- Prevent use in dusty environments and clean the unit regularly.
- Keep the unit away from children.
- Inexperienced persons should not operate this device.
- Maximum save ambient temperature is 40°C. Don't use this unit at higher ambient temperatures.
- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during rigging, de-rigging and servicing.
- Always unplug the unit when it is not used for a longer time or before servicing.
- The electrical installation should be carried out by qualified personal only, according to the regulations for electrical and mechanical safety in your country.
- Check that the available voltage is not higher than the one stated on the rear panel of the unit.
- The power cord should always be in perfect condition. Switch the unit immediately off when the power cord is squashed or damaged. It must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Never let the power-cord come into contact with other cables!
- This fixture must be earthed to in order comply with safety regulations.
- Don't connect the unit to any dimmer pack.
- In order to prevent electric shock, do not open the cover. There are no user serviceable parts inside.
- **Never** repair a fuse or bypass the fuse holder. **Always** replace a damaged fuse with a fuse of the same type and electrical specifications!
- In the event of serious operating problems, stop using the fixture and contact your dealer immediately.
- The housing and the lenses must be replaced if they are visibly damaged.
- Please use the original packing when the device is to be transported.
- Due to safety reasons it is prohibited to make unauthorized modifications to the unit.

**Important:** Don't use the effect in the presence of persons suffering from epilepsy.

## DESCRIPTION:



- LED PIPE SIGNAL INPUT:** low voltage signal input to be connected with the signal output of the previous tube or with the signal output cable from the controller. Extra 1m, 5m or 10m signal cable extensions are optionally available.
- LED PIPE SIGNAL OUTPUT:** low voltage signal output to be connected with the signal input of the next tube. Extra 1m, 5m or 10m signal cable extensions are optionally available.
- POWER INPUT CABLE:** To be connected with power output cable of the previous tube or directly with the mains.
- POWER OUTPUT CABLE:** To be connected with the power input cable of the next tube.
- LED PIPE HOLDERS:** Needed to fix the tubes easily against a surface. The shape of the enclosure and the holders makes it possible to hide your cables perfectly behind your construction.
- DIP SWITCHES:** used to setup the different user modes of the tube.
- PLASTIC COVER:** The milky white plastic cover is used to mix the 3 primary colors. If you like you can install the LED PIPE tubes behind a big milky white opaque surface to create an "ever color changing wall". In this case you can try to remove the plastic cover from the LED PIPE to obtain more light output. This can be easily done by removing the 2 small screws on one side of the plastic cover. Once the end cap removed you can easily slide the plastic cover out of the base.

**OVERHEAD RIGGING**

- Important: The installation must be carried out by qualified service personal only. Improper installation can result in serious injuries and/or damage to property. Overhead rigging requires extensive experience! Working load limits should be respected, certified installation materials should be used, the installed device should be inspected regularly for safety.
- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during rigging, de-rigging and servicing.
- Before rigging make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10times the device's weight.
- The device should be well fixed; a free-swinging mounting is dangerous and may not be considered!
- The operator has to make sure that the safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert before using them for the first time. The installations should be inspected every year by a skilled person to be sure that safety is still optimal.

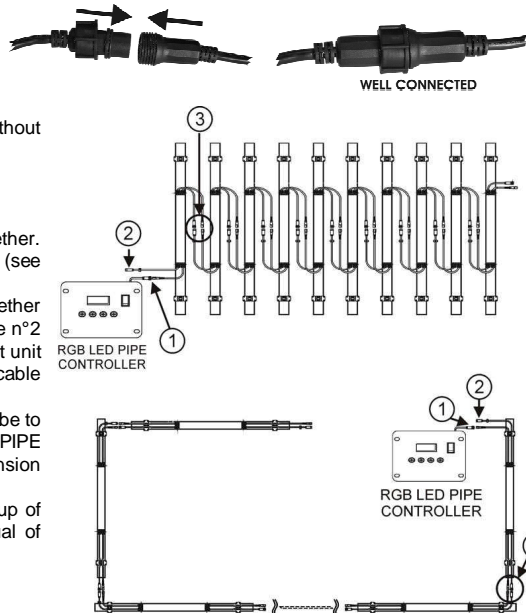
**ELECTRICAL INSTALLATION + SETUP**

**Important:** The electrical installation should be carried out by qualified personal only, according to the regulations for electrical and mechanical safety in your country.

You can install the tubes in 2 ways: with or without controller.

**INSTALLATION WITH CONTROLLER:**

- Fix all the tubes properly to wall or ceiling.
- Connect the signal cables of all tubes together. Make sure to fasten the plastic ring well. (see n°3 on the picture)
- Connect the power cables of all tubes together and connect the first unit to the mains. (see n°2 and 3 on the picture) PS: to connect the first unit to the mains, you need an optional mains cable with IEC-socket on one end.
- Connect the signal input cable of the first tube to the signal output connector of the LED PIPE controller. Eventually use the optional extension cables. (See n°1 on the picture)
- Switch the controller on and follow the setup of the controller like suggested in the manual of the LED PIPE controller



6. Done!

**Remarks:**

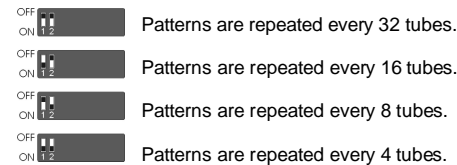
You can daisy chain up to 1000 tubes on 1 controller. The DIP-switch settings on the individual LED PIPES have no effect in a setup with controller. For detailed explanations on how the controller works and how you can control your setup by DMX, please refer to the user manual for the LED PIPE controller.

**INSTALLATION WITHOUT CONTROLLER:**

The installation without controller is almost identical so please refer to points 1 to 3 above. When no controller is connected, the first unit in the chain will act as the master: only use the DIP-switches on this master unit. The DIP-switch settings on the other (slave) LED PIPES have no effect.

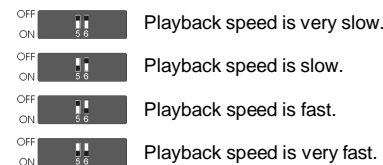
**→ PATTERN REPETITION**

Dipswitch 1+2: used to choose after how many tubes the build-in patterns are repeated.



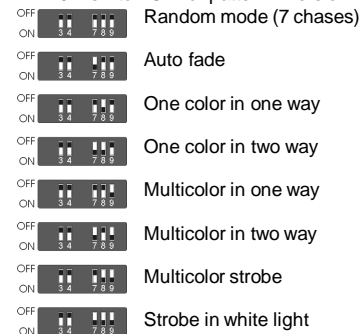
**→ PATTERN PLAYBACK SPEED**

Dipswitch 5+6: used to set the playback speed of the patterns in auto mode




**→ AUTO MODE (DIP3 = OFF - DIP4 = OFF)**


DIP10 = switch ON for pattern inversion




**→ SOUND MODE (DIP3 = ON - DIP4 = OFF)****DIP10** = switch ON for pattern inversion

OFF  Random mode (7 chases)


ON  Color change by sound in two way chase

OFF  One color in one way

ON  One color in two way


OFF  Multicolor in one way


ON  Multicolor in two way


OFF  Color change by sound


ON  Color change in strobe


**→ dB MODE (DIP3 = OFF - DIP4 = ON)****DIP10** = switch ON for pattern inversion


OFF  Random mode (7 chases)

ON  Multicolor chase light with red base color

OFF  Multicolor chase light with green base color

ON  Multicolor chase light with blue base color

OFF  Multicolor chase light with black base color

ON  VU-meter with green/yellow/red color

OFF  Multicolor VU-meter 1

ON  Multicolor VU-meter 2

**→ HOLD MODE (DIP3 = ON - DIP4 = ON)****DIP10** = not used

OFF  All tubes white

ON  All tubes red

OFF  All tubes green

ON  All tubes yellow

OFF  All tubes blue

ON  All tubes purple

OFF  All tubes cyan

ON  All tubes white

**OPERATING INSTRUCTIONS**

- Once connected to the mains the devices start running.
- You can also connect the units to the LED PIPE controller for extra functions and DMX-control. When used with the controller, please also check its user manual.
- Do not switch the unit on and off in short time intervals as this reduces the lamp life.
- Always unplug the unit when it is not used for a longer time or before replacing the bulb or start servicing.
- In the event of serious operating problems, stop using the fixture and contact your dealer immediately.
- Important: Don't use the effect in the presence of persons suffering from epilepsy.

**MAINTENANCE**

- Make sure the area below the installation is free from unwanted persons during servicing.

**During inspection the following points should be checked:**

- All screws used for installing the device and any of its parts should be tightly fastened and may not be corroded.
- Housings, fixations and installations spots (ceiling, truss, suspensions) should be totally free from any deformation.
- When an optical lens is visibly damaged due to cracks or deep scratches, it must be replaced.
- The mains cables must be in impeccable condition and should be replaced immediately when even a small problem is detected.
- The cleaning of external optical lenses and/or mirrors must be carried out periodically to optimize light output. Cleaning frequency depends on the environment in which the fixture operates: damp, smoky or particularly dirty surroundings can cause greater accumulation of dirt on the unit's optics.
  - Clean with a soft cloth using normal glass cleaning products.
  - Always dry the parts carefully.
  - Clean the external optics at least once every 30 days.

**SPECIFICATIONS**

<b>Mains Input:</b>	AC 230V, 50Hz
<b>Power consumption:</b>	18Watt
<b>Number of LEDs:</b>	144 pcs (48 red, 48 green, 48 blue)
<b>Different LED sections:</b>	16
<b>Beam Angle:</b>	120°
<b>Life span of LEDs:</b>	50000 ~ 100000 hours
<b>Sound control:</b>	Internal microphone
<b>Size:</b>	1000 x 62 x 100mm
<b>Weight:</b>	1.6kg

Every information is subject to change without prior notice  
 You can download the latest version of this user manual on our website: [www.beglec.com](http://www.beglec.com)

# MODE D'EMPLOI

Merci d'avoir choisi ce produit JB Systems®. Pour votre sécurité et pour une utilisation optimale de toutes les possibilités de l'appareil, lisez attentivement cette notice avant utilisation.

**EN VOUS INSCRIVANT POUR LA LETTRE D'INFORMATION VOUS SEREZ TOUJOURS TENU AU COURANT DES DERNIERES NOUVELLES CONCERNANT NOS PRODUITS: NOUVEAUTES, ACTIONS SPECIALES, JOURNEES PORTES OUVERTES, ETC.**  
**→ SURFEZ SUR: WWW.BEGLEC.COM ←**

Un système complet JB Systems® LED PIPE 230V se compose des éléments suivants :

- un ou plusieurs tubes LED PIPE (chaque élément peut fonctionner en mode autonome, mais il peut aussi être connecté au contrôleur pour LED PIPE) ;
- En option, un contrôleur pour LED PIPE (qui contrôlera alors les tubes à LED qui y sont raccordés) ;
- En option, câbles d'extension véhiculant les signaux : 1m, 5m ou 10m.

## CARACTERISTIQUES

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

- Cet appareil a été conçu pour la production de jeux de lumières décoratifs et est utilisé dans des spectacles lumineux.
- Chaque LED PIPE est doté de 144 LED de haute puissance : 48 rouges, 48 vertes et 48 bleues.
- Chaque LED PIPE est scindé en 16 sections afin de bénéficier d'un maximum de flexibilité quand on programme des motifs lumineux.
- Un ensemble de LED PIPE peut être utilisé de trois manières différentes :
  - **En mode autonome et sans contrôleur** : grand nombre de magnifiques motifs intégrés, qui peuvent également être pilotés par la musique !
  - **En mode autonome et avec contrôleur** : le contrôleur pour LED PIPE (en option) peut piloter jusqu'à 1.000 tubes, et avec plus de flexibilité.
  - **Contrôle DMX via un contrôleur** : l'installation utilise 3 canaux DMX.
- 4 modes de fonctionnement des programmes : auto mode (vitesse réglable), Sound mode, dB mode (VU-mètre), hold mode.
- Boîtier léger en polymère doté d'un couvercle en plastique translucide, de couleur blanche "laiteuse", pour usage à l'intérieur.
- Le support du tube, spécialement conçu, permet de dissimuler avec ordre tous les câbles de connexion derrière les éléments !
- Alimentation intégrée permettant de connecter les éléments en guirlandes (daisy chaining), et jusqu'à concurrence de 200 éléments au départ d'une simple prise murale (230V/16A).
- Les tubes peuvent être facilement fixés aux murs et aux plafonds grâce aux attelles fournies.
- Prévu EXCLUSIVEMENT pour un usage à l'intérieur.
- Durée de vie très longue : de 50.000 à 100.000 heures.
- Très basse consommation électrique : seulement 18 watts par tube !
- En option, câbles d'extension véhiculant les signaux : disponibles en longueurs d'1m, 5m ou 10m.
- Convient parfaitement pour : magasins de détail, expositions commerciales, éclairage de bâtiments, décoration intérieure, clubs, cafés, DJ itinérants, montage sur superstructures, ...

## AVANT UTILISATION

- Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous de l'absence de dommages liés au transport. En cas de dommages, n'utilisez pas l'appareil et contactez le vendeur.
- **Important:** Cet appareil a quitté notre usine en parfaite condition et bien emballé. Il est primordial que l'utilisateur suive les instructions de sécurité et avertissements inclus dans ce manuel. La garantie ne s'applique pas en cas de dommage lié à une utilisation incorrecte. Le vendeur ne prend pas la responsabilité des défauts ou de tout problème résultant du fait de n'avoir pas tenu compte des mises en garde de ce manuel.

- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil, assurez-vous d'y joindre ce manuel également.
- Afin de protéger l'environnement, merci de recycler les emballages autant que possible.

### Vérifiez le contenu:

Vérifiez si l'emballage contient bien les articles suivants:

- Mode d'emploi
- Appareil LED PIPE RGB

## INSTRUCTIONS DE SECURITE:



des



Un point d'exclamation dans un triangle prévient de la présence d'instructions relatives au fonctionnement et à la maintenance se trouvant dans le manuel fourni avec l'appareil.



Ce symbole signifie : Lire le mode d'emploi.

**ATTENTION:** afin de réduire le risque d'électrocution, n'enlevez jamais le couvercle de l'appareil. Il n'y a aucune pièce à l'intérieur de l'appareil que vous puissiez remplacer vous-même. Confiez l'entretien uniquement à des techniciens qualifiés.

La flèche dans un triangle met l'utilisateur en garde contre la présence de haute tension sans isolation dans l'appareil, ce qui peut causer un risque d'électrocution.

Un point d'exclamation dans un triangle prévient de la présence d'instructions relatives au fonctionnement et à la maintenance se trouvant dans le manuel fourni avec l'appareil.

Ce symbole signifie: uniquement pour usage à l'intérieur.

Ce symbole signifie : Lire le mode d'emploi.

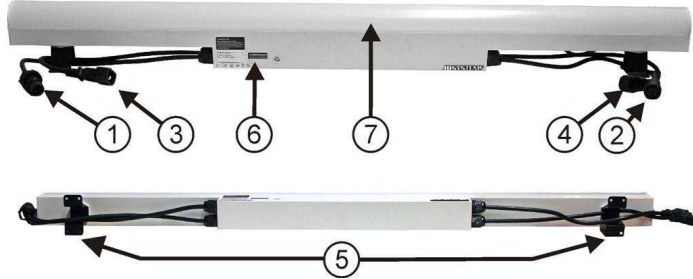
- Afin de protéger l'environnement, merci de recycler les emballages autant que possible.
- Afin d'éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Pour éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'appareil, patientez quelques minutes pour laisser l'appareil s'adapter à la température ambiante lorsqu'il arrive dans une pièce chauffée après le transport. La condensation empêche l'appareil de fonctionner manière optimale, et elle peut même causer des dommages.
- Cet appareil est destiné à une utilisation à l'intérieur uniquement.
- Ne pas insérer d'objet métallique ou renverser de liquide dans l'appareil. Aucun objet contenant un liquide, tels que des vases, ne peut être placé sur cet appareil. Cela risquerait de provoquer une décharge électrique ou un dysfonctionnement. Si un corps étranger est introduit dans l'appareil, déconnectez immédiatement de la source d'alimentation.
- Aucune source de flamme nue, telle que des bougies allumées, ne peut être placée sur l'appareil.
- Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement poussiéreux et le nettoyer régulièrement.
- Ne pas laisser l'appareil à portée des enfants.
- Les personnes non expérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante maximale d'utilisation de l'appareil est de 45°C. Ne pas l'utiliser au-delà de cette température.
- Assurez-vous que la zone au-dessous du lieu d'installation ne comporte pas de personnes non concernées pendant le montage, le démontage et les opérations de maintenance.
- Débranchez toujours l'appareil si vous ne l'utilisez pas de manière prolongée avant d'entreprendre des réparations.
- Les installations électriques ne peuvent être faites que par du personnel qualifié et conformément aux règlements de sécurité électrique et mécanique en vigueur dans votre pays.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation de la source d'alimentation de la zone dans laquelle vous vous trouvez ne dépasse pas celle indiquée à l'arrière de l'appareil.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être en parfait état. Mettez immédiatement l'unité hors tension si le cordon devait être écrasé ou endommagé. Pour éviter tout risque de choc électrique, le cordon doit être remplacé par le constructeur, son agent ou un technicien qualifié.
- Ne laissez jamais le cordon d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles !
- L'appareil doit être à la masse selon les règles de sécurité.
- Ne pas connecter l'unité à un variateur de lumière.
- Pour éviter toute décharge électrique, ne pas ouvrir l'appareil. Il n'y a pas de pièces pouvant être changées par l'utilisateur à l'intérieur.



- **Ne jamais** réparer ou court-circuiter un fusible. Remplacez **systématiquement** un fusible endommagé par un fusible de même type et ayant les mêmes spécifications électriques !
- En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement.
- La carrosserie et les lentilles doivent être remplacées si elles sont visiblement endommagées.
- Utilisez l'emballage d'origine si l'appareil doit être transporté.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter une quelconque modification à l'unité non spécifiquement autorisée par les parties responsables.

**Important:** Ne pas utiliser d'effets en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

## DESCRIPTION



1. **SIGNAL D'ENTREE DU TUBE LED PIPE** : il s'agit d'un signal d'entrée basse tension qui doit être raccordé au signal de sortie du tube qui précède ou au signal du câble de sortie venant du contrôleur. En option, des câbles d'extension véhiculant les signaux sont disponibles en longueurs d'1m, 5m ou 10m.
2. **SIGNAL DE SORTIE DU TUBE LED PIPE** : il s'agit d'un signal de sortie basse tension qui doit être raccordé au signal d'entrée du tube qui suit. En option, des câbles d'extension véhiculant les signaux sont disponibles en longueurs d'1m, 5m ou 10m.
3. **CORDON D'ENTREE D'ALIMENTATION** : il doit être raccordé au cordon de sortie d'alimentation du tube qui précède ou directement à la source de courant.
4. **CORDON DE SORTIE D'ALIMENTATION** : il doit être raccordé au cordon d'entrée d'alimentation du tube qui suit.
5. **ATTELLES DES LED PIPE** : elles servent à fixer aisément les tubes sur la surface choisie. La forme des boîtiers et les attelles permettent de cacher les câbles parfaitement derrière les éléments.
6. **INTERRUPTEURS DIP** : ils servent à régler les différents modes d'utilisation du tube.
7. **COUVERCLE EN PLASTIQUE** : ce couvercle en plastique, de couleur blanche "laiteuse", permet de mélanger les trois couleurs primaires. Si vous le désirez, vous pouvez installer des tubes LED PIPE derrière une grande vitre translucide de couleur blanc laiteux afin de créer un "mur" dont les couleurs sont en perpétuel changement. Dans ce cas, il est recommandé d'enlever les couvercles en plastique des LED PIPE afin de dégager un maximum de puissance lumineuse. Cela peut se faire très facilement en enlevant les deux petites vis situées sur le côté du couvercle en plastique. Une fois le couvercle de côté enlevé, on peut facilement enlever le couvercle en plastique en le faisant coulisser.

## INSTALLATION EN HAUTEUR

- Important: L'installation doit être faite par du personnel qualifié uniquement. Une installation incorrecte peut causer des blessures sévères et/ou endommager l'appareil. L'installation en hauteur exige de l'expérience ! Les limites de charge doivent être scrupuleusement respectées, du matériel d'installation certifié doit être utilisé, et l'appareil installé doit subir des inspections de sécurité régulièrement.
- Assurez-vous que la zone au-dessous du lieu d'installation ne comporte pas de personnes non concernées lors de l'installation, la désinstallation ou la maintenance.
- Avant l'installation, assurez-vous que la zone d'installation pourra supporter, en son point de fixation, un minimum de 10 fois le poids de l'appareil.

- L'appareil doit être bien fixé, un montage à balancement est dangereux et ne devrait pas être pris en considération !
- L'utilisateur doit s'assurer que les installations techniques et de sécurité sont bien approuvées par un expert avant la première utilisation. Les installations doivent être inspectées chaque année par du personnel qualifié pour assurer une sécurité optimale.

## INSTALLATION ELECTRIQUE + MISE AU POINT

**Important:** l'installation électrique doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié, suivant la législation concernant les mesures de sécurité électriques et mécaniques en vigueur dans votre pays.

Les tubes peuvent être installés de deux manières différentes : avec ou sans contrôleur.

### INSTALLATION AVEC CONTROLEUR :

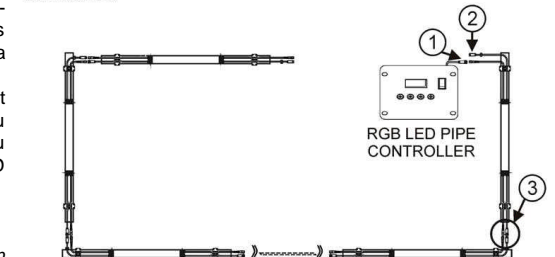
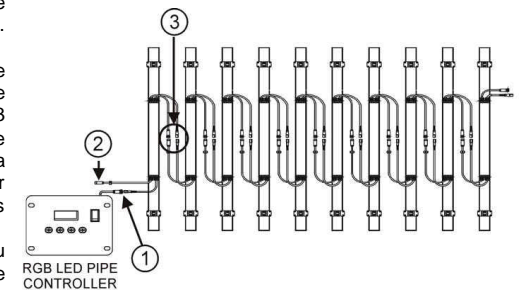
1. Fixez tous les tubes comme il se doit au mur ou au plafond.
2. Connectez les câbles véhiculant les signaux tous ensemble. Assurez-vous de bien serrer chaque anneau de plastique. (voir N° 3 sur la figure).
3. Raccordez les câbles d'alimentation de tous les tubes ensemble et raccordez le premier à une prise secteur. (voir N° 2 et 3 sur la figure). PS : pour raccorder le premier élément au secteur, il vous faudra un câble (en option) d'alimentation secteur disposant d'une prise IEC à l'une de ses extrémités.
4. Connectez le câble du signal d'entrée du premier tube au connecteur du signal de sortie du contrôleur du LED PIPE. Servez-vous éventuellement des câbles d'extension (en option). (voir N° 1 sur la figure).
5. Mettez le contrôleur sous tension et poursuivez par la mise au point du contrôleur en suivant les suggestions du manuel livré avec le contrôleur pour LED PIPE.
6. C'est terminé !

### Remarques :

On peut raccorder jusqu'à 1.000 tubes sur un seul contrôleur. Les réglages individuels des switches DIP sur chaque LED PIPE n'ont aucun effet dans une configuration avec un contrôleur. Pour avoir des explications détaillées sur le fonctionnement du contrôleur et sur la manière de contrôler un ensemble via DMX, veuillez s'il vous plaît vous référer au manuel d'emploi du contrôleur pour LED PIPE.


### INSTALLATION SANS CONTROLEUR :


L'installation sans contrôleur est pratiquement identique, veuillez donc s'il vous plaît vous référer aux points 1 à 3 ci-dessus. Quand il n'y a pas de contrôleur raccordé, c'est le premier élément de la chaîne qui remplit les fonctions de "master" : programmez donc les switches DIP uniquement sur cet élément maître. Les réglages des switches DIP sur les autres LED PIPE (esclaves) n'auront aucun effet.





**→ REPETITION DES MOTIFS LUMINEUX**

**Switchs DIP 1+2:** ils sont utilisés pour déterminer après combien de tubes les motifs intégrés seront répétés.

OFF  Les motifs seront répétés après 32 tubes.


ON  Les motifs seront répétés après 16 tubes.


OFF  Les motifs seront répétés après 8 tubes.


ON  Les motifs seront répétés après 4 tubes.


**→ VITESSE DE DEFILEMENT DES MOTIFS LUMINEUX**

**Switchs DIP 5+6:** ils sont utilisés pour fixer la vitesse de défilement des motifs en mode 'auto'.

OFF  La vitesse de défilement sera très lente.


ON  La vitesse de défilement sera lente.

OFF  La vitesse de défilement sera rapide.


ON  La vitesse de défilement sera très rapide.


**→ MODE AUTO (DIP3 = OFF - DIP4 = OFF)**


Switch DIP 10 = mettre sur 'on' pour déclencher l'inversion des motifs.


OFF  Mode aléatoire (7 séquences de poursuite).


ON  Auto fade.

OFF  Une couleur dans un sens.

ON  Une couleur dans les deux sens.

OFF  Toutes les couleurs dans un sens.


ON  Toutes les couleurs dans les deux sens.


OFF  Stroboscope de toutes les couleurs.


ON  Stroboscope de couleur blanche.


**→ MODE SON (DIP3 = ON - DIP4 = OFF)**


Switch DIP 10 = mettre sur 'on' pour déclencher l'inversion des motifs.


OFF  Mode aléatoire (7 séquences de poursuite).


ON  Changements de couleurs réagissant au son, séquences de poursuite dans les deux sens.


OFF  Une couleur dans un sens.

ON  Une couleur dans les deux sens.

OFF  Toutes les couleurs dans un sens.


ON  Toutes les couleurs dans les deux sens.


OFF  Changements de couleurs réagissant au son.


ON  Changements de couleur avec effet stroboscopique.


**→ MODE dB (DIP3 = OFF - DIP4 = ON)**


Switch DIP 10 = mettre sur 'on' pour déclencher l'inversion des motifs.


OFF  Mode aléatoire (7 séquences de poursuite).

ON  Séquences de poursuite multicolores, la couleur de base étant le rouge.

OFF  Séquences de poursuite multicolores, la couleur de base étant le vert.

ON  Séquences de poursuite multicolores, la couleur de base étant le bleu.

OFF  Séquences de poursuite multicolores, la couleur de base étant le noir.


ON  Effet de VU-mètre, couleurs verte, jaune et rouge.


OFF  Effet de VU-mètre multicolore 1.


ON  Effet de VU-mètre multicolore 2.


**→ MODE HOLD (DIP3 = ON - DIP4 = ON)**


Switch DIP 10 = non utilisé.


OFF  Tous les tubes projettent de la lumière blanche.


ON  Tous les tubes projettent de la lumière rouge.


OFF  Tous les tubes projettent de la lumière verte.

ON  Tous les tubes projettent de la lumière jaune.

OFF  Tous les tubes projettent de la lumière bleue.

ON  Tous les tubes projettent de la lumière pourpre.

OFF  Tous les tubes projettent de la lumière cyan.

ON  Tous les tubes projettent de la lumière blanche.

**INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

- Une fois l'appareil connecté, l'unité principale fonctionne.
- Vous pouvez également connecter les éléments au contrôleur pour LED PIPE afin d'accéder à des fonctions supplémentaires et à un contrôle via DMX. Lorsque vous utilisez le contrôleur, veuillez s'il vous plaît vous référer également à son manuel d'emploi.
- Ne pas mettre l'unité sous tension et hors tension à de faibles intervalles, cela réduit la durée de vie des ampoules.
- Débranchez systématiquement l'appareil s'il n'est pas utilisé pour une période prolongée ou avant de changer une ampoule ou d'effectuer des opérations de maintenance.
- En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement.
- Important: Ne pas utiliser d'effets en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

**MAINTENANCE**

- Assurez-vous que la zone au-dessous du lieu d'installation ne comporte pas de personnes non concernées lors de la maintenance

**Pendant l'inspection, les points suivants doivent être vérifiés :**

- Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil ou de chacune de ses pièces doivent être bien fixées et non corrodées.
- Les niches, fixations et structures de support (plafond, poutres, suspensions) doivent être totalement intactes, sans aucune déformation.



- Lorsqu'une lentille optique est visiblement endommagée (fissure ou éraflures profondes), elle doit être remplacée.
- Les câbles doivent être en parfait état et doivent être remplacés immédiatement en cas de détection d'un problème, même bénin.
- Le nettoyage des lentilles optiques externes et/ou des miroirs doit être effectué périodiquement pour optimiser la production de lumière. La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement dans lequel l'appareil fonctionne: des environnements humides, enfumés ou particulièrement sales peuvent entraîner une accumulation de saletés plus importante sur les parties optiques de l'appareil.
  - Nettoyez à l'aide d'un chiffon doux avec des produits de nettoyage pour verres normaux.
  - Séchez toujours les parties soigneusement.
  - Nettoyez les optiques externes au moins une fois tous les 30 jours.

## SPECIFICATIONS

<b>Alimentation:</b>	CA 230V, 50Hz
<b>Consommation :</b>	18 watts
<b>Nombre de LED :</b>	144 (48 rouges, 48 vertes et 48 bleues)
<b>Nombre de sections LED :</b>	16
<b>Angle de dispersion :</b>	120°
<b>Durée de vie des LED :</b>	de 50.000 à 10.0000 heures
<b>Contrôle du son:</b>	microphone interne
<b>Dimensions:</b>	1000 x 62 x 100mm
<b>Poids:</b>	1.6kg

Chacune de ces informations peut être modifiée sans avertissement préalable. Vous pouvez télécharger la dernière version de ce mode d'emploi de notre site Web: [www.beglec.com](http://www.beglec.com)

# GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit JB Systems® product. Om ten volle te kunnen profiteren van alle mogelijkheden en voor uw eigen veiligheid, gelieve de aanwijzingen zeer zorgvuldig te lezen voor U begint het apparaat te gebruiken.

**DOOR U OP ONZE MAILINGLIJST IN TE SCHRIJVEN ONTVANGT U STEEDS DE LAATSTE INFORMATIE OVER ONZE PRODUKTEN: NIEUWIGHEDEN, SPECIALE ACTIES, OPENDEURDAGEN, ENZ.**  
**→ SURF NAAR: [WWW.BEGLEC.COM](http://WWW.BEGLEC.COM) ←**

Een complete JB Systems® LED PIPE 230V systeem bevat de volgende componenten:

- 1 of meerdere LED PIPE tubes (kan in standalone modus werken of gekoppeld aan de LED PIPE controller)
- 1 optionele LED PIPE controller (controleert de aangesloten led tubes)
- Optionele signaal verlengkabels: 1m, 5m of 10m

## KARAKTERISTIEKEN

In dit apparaat is radio-interferentie onderdrukt. Dit product voldoet aan de gangbare Europese en nationale voorschriften. Het is vastgesteld dat het apparaat er zich aan houdt en de desbetreffende verklaringen en documenten zijn door de fabrikant afgegeven.

- Het toestel is ontworpen om decoratieve lichteffecten te produceren en kan eventueel worden gebruikt in lichtshows.
- Elke LED PIPE gebruikt 144 hoogintensiteit LEDs (Rood=48, Groen=48, Blauw=48)
- Elke LED PIPE is opgesplitst in 16 secties voor maximale flexibiliteit terwijl u patronen programmeert!
- Een ketting van LED PIPE toestellen kan op 3 manieren gebruikt worden:
  - Standalone zonder controller: vele prachtige ingebouwde patronen, ook muziekgestuurd!
  - Standalone met controller: De optionele LED PIPE controller kan tot 1000 tubes controleren met additionele flexibiliteit.
  - DMX controle via controller: gebruikt 3 DMX kanalen
- 4 programmamodi: auto modus (aanpasbare snelheid), Sound modus, dB modus (VU-meter), hold modus
- Zeer lichte polymeren behuizing met een frost lens van hoge kwaliteit voor gebruik binnenshuis.
- De speciale vorm van de basis maakt het mogelijk om alle aansluitingen mooi te verbergen achter de toestellen!
- De interne voeding maakt het doorlussen tot 200 toestellen op slechts 1 230V/16A stopcontact zeer makkelijk!
- Kan zeer gemakkelijk bevestigd worden op muren en plafonds met de bijgeleverde muurbeugels.
- Enkel geschikt voor gebruik binnenshuis.
- Verlengde levensduur: 50.000 – 100.000 uren.
- Laag stroomverbruik: slechts 18W per tube!
- Optionele signaal verlengkabels: 1m, 5m of 10m beschikbaar.
- Perfect bruikbaar in: winkels, standenbouw, architecturale belichting, decoratie binnenshuis, clubs, pubs, mobiele DJs, trussing, ...

## VOOR DE IN GEBRUIKNAME

Controleer voor het eerste gebruik van het apparaat of het tijdens het transport beschadigd werd. Mocht er schade zijn, gebruik het dan niet, maar raadpleeg eerst uw dealer.

**Belangrijk:** Dit apparaat verliet de fabriek in uitstekende staat en goed verpakt. Het is erg belangrijk dat de gebruiker de veiligheidsaanwijzingen en raadgevingen in deze gebruiksaanwijzing uiterst nauwkeurig volgt. Elke schade veroorzaakt door verkeerd gebruik van het apparaat valt niet onder de garantie. De dealer aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor mankementen en problemen die komen door het veronachtzamen van deze gebruiksaanwijzing.

Bewaar deze brochure op een veilige plaats om hem in de toekomst nogmaals te kunnen raadplegen. Indien U het apparaat koopt, denk U er wel aan om de gebruiksaanwijzing bij te voegen.

**Controleer de inhoud:**

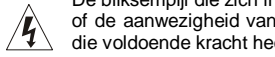
Controleer of de doos volgende onderdelen bevat:

- Handleiding
- LED PIPE RGB toestel

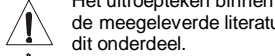
**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:**



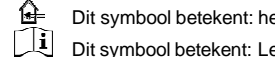
**WAARSCHUWING:** Om het risico op elektrocutie zoveel mogelijk te vermijden mag u nooit de behuizing verwijderen. Er bevinden zich geen onderdelen in het toestel die u zelf kan herstellen. Laat de herstellingen enkel uitvoeren door een bevoegde technicus.



De bliksempijl die zich in een gelijkbenige driehoek bevindt is bedoeld om u te wijzen op het gebruik of de aanwezigheid van niet-geïsoleerde onderdelen met een "gevaarlijke spanning" in het toestel die voldoende kracht heeft om een risico van elektrocutie in te houden.



Het uitroepteken binnen de gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker erop te wijzen dat er in de meegeleverde literatuur belangrijke gebruik en onderhoudsinstructies vermeld staan betreffende dit onderdeel.



Dit symbool betekent: het apparaat mag enkel binnenshuis worden gebruikt.



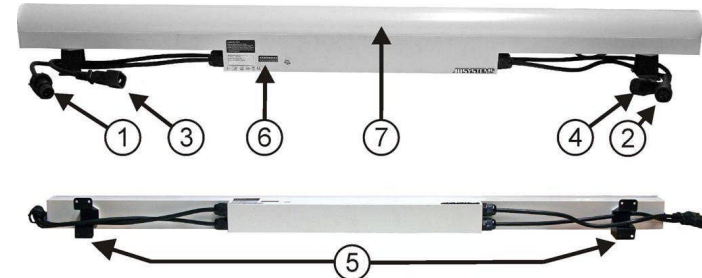
Dit symbool betekent: Lees de handleiding!

- Om het milieu te beschermen, probeer zoveel mogelijk het verpakkingsmateriaal te recyclen.
- Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht, dit om het risico op brand en elektrische schokken te voorkomen.
- Om de vorming van condensatie binnenin te voorkomen, laat het apparaat aan de omgevingstemperatuur wennen wanneer het, na het transport, naar een warm vertrek is overgebracht. Condensatie kan het toestel soms verhinderen perfect te functioneren. Het kan soms zelfs schade aan het apparaat toebrengen.
- Gebruik dit apparaat uitsluitend binnenshuis.
- Plaats geen stukken metaal en mors geen vocht binnen in het toestel om elektrische schokken of storing te vermijden. Indien een vreemd voorwerp in het apparaat geraakt, moet U het direct van het lichtnet afkoppelen.
- Zorg dat het toestel niet in een stoffige omgeving wordt gebruikt en maak het regelmatig schoon.
- Houd het apparaat uit de buurt van kinderen.
- Dit apparaat mag niet door onervaren personen bediend worden.
- De maximum veilige omgevingstemperatuur is 40°C. Gebruik het apparaat dus niet bij hogere temperaturen.
- Verzeker er U van dat er zich onder de plaats waar het toestel wordt geïnstalleerd geen ongewenste personen bevinden tijdens het bevestigen en losmaken alsook bij het onderhoud.
- Trek altijd de stekker uit wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt of alvorens te beginnen met de onderhoudsbeurt.
- De elektrische installatie behoort uitsluitend uitgevoerd te worden door bevoegd personeel, volgens de in uw land geldende regels betreffende elektrische en mechanische veiligheid.
- Controleer dat de beschikbare spanning niet hoger is dan die aangegeven op de achterzijde van het toestel.
- De elektrische kabel behoort altijd in uitstekende staat te zijn. Zet het apparaat onmiddellijk af als de elektrische kabel gekneusd of beschadigd is. De kabel moet vervangen worden door de fabrikant zelf, zijn dealer of vergelijkbare bekwame personen om een brand te voorkomen.
- Laat de elektrische draad nooit in contact komen met andere draden.
- Volgens de veiligheidsvoorschriften moet deze installatie geaard worden.
- Sluit het apparaat niet aan op een elektronische dimmer.
- Om elektrische schokken te voorkomen, moet U de behuizing niet openen. Er zitten er geen onderdelen in die door de gebruiker moeten worden onderhouden.
- Repareer nooit een zekering en overbrug de zekeringhouder nooit. Vervang een beschadigde zekering steeds door een zekering van hetzelfde type en met dezelfde elektrische kenmerken.
- Ingeval van ernstige problemen met het bedienen van het toestel, stopt U onmiddellijk het gebruik ervan. Contacteer uw dealer voor een eventuele reparatie.

- De behuizing en de lenzen moeten vervangen worden als ze zichtbaar beschadigd zijn.
- Gebruik best de originele verpakking als het toestel vervoerd moet worden.
- Om veiligheidsredenen is het verboden om ongeautoriseerde modificaties aan het toestel aan te brengen.

**Belangrijk:** Gebruik het lichteffect niet in de tegenwoordigheid van personen die lijden aan epilepsie.

**BESCHRIJVING:**



1. **LED PIPE SIGNAALINGANG:** signaalingang in laagspanning die u dient aan te sluiten met de signaaluitgang van een vorige tube of met de signaaluitgang kabel komende van de controller. Extra signaal verlengkabels van 1m, 5m of 10m zijn optioneel verkrijgbaar.
2. **LED PIPE SIGNAALUITGANG:** signaaluitgang in laagspanning die u dient aan te sluiten met de signaalingang van de volgende tube. Extra signaal verlengkabels van 1m, 5m of 10m zijn optioneel verkrijgbaar.
3. **NETSPANNINGSINGANG:** dient verbonden te worden met de netspanningsuitgang van de vorige tube of direct met het net.
4. **NETSPANNINGSUITGANG:** dient verbonden te worden met de netspanningsingang van de volgende tube.
5. **LED PIPE HOUDERS:** Zijn noodzakelijk om de tubes makkelijk tegen een oppervlak te bevestigen. De vorm van de behuizing en de houders maakt het mogelijk om uw kabels perfect te verbergen achter uw constructie.
6. **DIPSWITCHES:** Worden gebruikt om de verschillende modi van de tube in te stellen.
7. **PLASTIC OMHULSEL:** Het melkwhite plastic omhulsel wordt gebruikt om de 3 primaire kleuren te mixen. Indien u het wenst kan u de LED PIPES tubes installeren achter een groot melkwit opaken oppervlak om zo een "eeuwig veranderende kleurenmuur" te creëren. In dit geval kan u proberen het plastic omhulsel van de LED PIPES te verwijderen om meer lichtopbrengst te bekomen. Dit kan u makkelijk doen door de 2 kleine schroeven aan 1 van beide kanten van uw plastic omhulsel te verwijderen. Wanneer de afsluitkap verwijderd is, kan u het plastic omhulsel makkelijk uit de basis schuiven.

**OPHANGEN VAN HET APPARAAT**

- **Belangrijk:** De installatie van het toestel mag uitsluitend door bekwaam onderhoudspersoneel uitgevoerd worden. Onjuiste plaatsing kan ernstige letsels en/of schade aan eigendommen tot gevolg hebben. Het ophangen vergt veel ervaring. U behoort de grenzen te respecteren aan de werklast; erkende installeringmaterialen moeten worden gebruikt; de veiligheid van het geïnstalleerde toestel moet regelmatig worden gecontroleerd.
- Overtuig U ervan dat het gebied onder installatieplaats vrij is van ongewenste personen tijdens het plaatsen, het weghalen en het onderhoud.
- Alvorens tot plaatsen over te gaan, moet men controleren dat de minimum puntbelasting van de installatieplaats 10 keer het gewicht van het toestel bedraagt.
- Het apparaat moet goed worden vastgezet; aan een vrij zwaaiende montage mag zelfs niet gedacht worden.
- De gebruiker moet er zich van verzekeren dat de installaties met betrekking tot de veiligheid en de technische mechaniek door een expert zijn goedgekeurd alvorens ze voor de eerste keer te gebruiken. Elk

jaar moeten de installaties worden gekeurd door een vakman om te controleren of de veiligheid nog steeds perfect is.

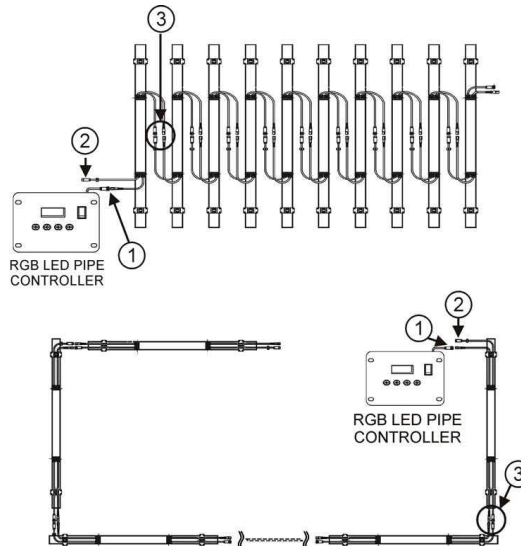
## ELEKTRISCHE INSTALLATIE + ADRESSERING

**Belangrijk:** De elektrische installatie zou alleen uitgevoerd moeten worden door een bekwaam persoon volgens de voorschriften voor elektrische en mechanische veiligheid in uw land. U kan de tubes op 2 manieren installeren: met of zonder controller



### INSTALLATIE MET CONTROLLER:

1. Bevestig alle tubes correct op een muur/plafond
2. Sluit de signaalkabels van alle tubes aan elkaar aan. Verzeker u ervan de plastic ring steeds goed vast te draaien (zie n°3 op de tekening)
3. Sluit de netspanningkabels van alle tubes aan elkaar aan en sluit het eerste toestel aan op het net (zie n°2 en 3 op de foto)  
PS: om het eerste toestel aan te sluiten aan op het net, moet u een optionele netkabel hebben met een IEC-socket aan 1 zijde
4. Sluit de signaalgang kabel van de eerste tube aan op de signaaluitgang connector van de LED PIPE controller. Gebruik eventueel de optionele verlengkabels (zie n°1 op de foto)
5. Schakel de controller aan en volg de setup zoals voorgesteld in de manual van de LED PIPE controller
6. Klaar!



### Opmerkingen:

U kan tot 1000 tubes doorlussen op 1 controller en zo een "Daisy Chain" creëren. De DIP-switch instellingen op de individuele LED PIPES hebben geen effect op een setup met de controller. Voor gedetailleerde uitleg over hoe de controller werkt en hoe u uw setup van controleren via DMX, raadpleeg de handleiding van de LED PIPE controller.

### INSTALLATIE ZONDER CONTROLLER:

De installatie zonder controller is bijna identiek, dus raadpleeg punt 1 tot en met 3 hierboven. Wanneer geen controller aangesloten is, zal het eerste toestel in de ketting zich gedragen als de master: Gebruik enkel de DIP-switches op dit master toestel. De DIP-switch instellingen op de andere (slave) LED PIPES zullen geen effect hebben.

### → PATROONHERHALING

**Dipswitch 1+2:** Worden gebruikt om te kiezen na hoeveel tubes de ingebouwde patronen worden herhaald.

- OFF Patronen worden herhaald elke 32 tubes.
- ON
- OFF Patronen worden herhaald elke 16 tubes.
- ON
- OFF Patronen worden herhaald elke 8 tubes.
- ON
- OFF Patronen worden herhaald elke 4 tubes.
- ON

### → SNELHEID VAN DE PATRONEN

**Dipswitch 5+6:** Worden gebruikt om de snelheid van de patronen in auto modus in te stellen.

- OFF Zeer traag
- ON
- OFF Traag
- ON
- OFF Snel
- ON
- OFF Zeer snel
- ON

### → AUTO MODUS (DIP3 = OFF - DIP4 = OFF)


**DIP10 =** Aanschakelen om de patronen te invertieren


- OFF Random modus (7 chases)
- ON
- OFF Auto fade
- ON
- OFF 1 kleur in 1 richting
- ON
- OFF 1 kleur in 2 richtingen
- ON
- OFF Verschillende kleuren in 1 richting
- ON
- OFF Verschillende kleuren in 2 richtingen
- ON
- OFF Stroboscoop met verschillende kleuren
- ON
- OFF Stroboscoop met wit licht
- ON


### → SOUND MODUS (DIP3 = ON - DIP4 = OFF)


**DIP10 =** Aanschakelen om de patronen te invertieren

- OFF Random modus (7 chases)
- ON
- OFF Kleurverandering door geluid in een 2-wegs chase
- ON
- OFF 1 kleur in 1 richting
- ON
- OFF 1 kleur in 2 richtingen
- ON
- OFF Verschillende kleuren in 1 richting
- ON
- OFF Verschillende kleuren in 2 richtingen
- ON
- OFF Kleurverandering door geluid
- ON
- OFF Kleurverandering in stroboscoop
- ON


**→ dB MODUS (DIP3 = OFF - DIP4 = ON)****DIP10** = Aanschakelen om de patronen te inverteren

 Random modus (7 chases)


 Meerkleurig chase licht met rood als basiskleur


 Meerkleurig chase licht met groen als basiskleur


 Meerkleurig chase licht met blauw als basiskleur


 Meerkleurig chase licht met zwart als basiskleur


 VU-meter met groene/gele/rode kleur


 Meerkleurige VU-meter 1


 Meerkleurige VU-meter 2
**→ HOLD MODUS (DIP3 = ON - DIP4 = ON)****DIP10** = Wordt niet gebruikt

 Alle tubes wit


 Alle tubes rood


 Alle tubes groen


 Alle tubes geel


 Alle tubes blauw


 Alle tubes purper


 Alle tubes cyaan


 Alle tubes wit
**BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN**

- Als het apparaat op het net is aangesloten begint het te functioneren.
- U kan de toestellen ook aansluiten op de LED PIPE controller voor extra functies en DMX-controller. Wanneer u de controller gebruikt, raadpleeg dan ook zijn user manual
- Zet het toestel niet aan en uit met korte tussenpozen omdat de lamp het anders eerder begeeft.
- Trekt U altijd de stekker uit het stopcontact als het apparaat langere tijd geen dienst doet of alvorens een lamp te vervangen of alvorens een onderhoudsbeurt te beginnen.
- Stop, in geval van serieuze bedieningsproblemen, met het gebruiken van het apparaat en stel U onmiddellijk in verbinding met uw dealer.
- Belangrijk: Gebruik het effect nooit in de aanwezigheid van mensen die aan epilepsie lijden.

**ONDERHOUD**

- Overtuig U ervan dat het gebied onder de installatieplaats vrij is van ongewenste personen tijdens het onderhoud.

**Bij inspectie moeten de volgende punten worden gecontroleerd.**

- Alle schroeven gebruikt om het te toestel te installeren en al zijn onderdelen moeten goed vastgedraaid zijn en mogen niet verroest zijn.
- Behuizingen, vastzetstukken, installeringplaatsen (plafond, spanten, schokbrekers) mogen absoluut niet verwrongen zijn.
- Wanneer een optische lens klaarblijkelijk beschadigd is door barsten of diepe krassen, dan moet deze vervangen worden.

- De stroomkabels moeten in perfecte staat zijn en behoren vervangen te worden, wanneer er zelfs maar een klein probleem ontdekt werd.
- Het schoonmaken van uitwendige optische lenzen en/of spiegels moet regelmatig worden uitgevoerd om een zo goed mogelijke lichtuitstraling te verkrijgen. Hoe vaak ze schoon moeten worden gemaakt hangt af van de omgeving waar het toestel wordt gebruikt: een klamme, rokerige of bijzonder vuile omgeving kan een grotere opeenhoping van vuil veroorzaken op de optische uitrusting.
  - Reinig met een zachte doek en gebruik normale glasreinigende producten.
  - Droog de onderdelen altijd zorgvuldig af,
  - Reinig de uitwendige optische uitrusting minstens één keer per maand.

**TECHNISCHE KENMERKEN**

<b>Netvoeding:</b>	wisselstroom 230 V, 50 Hz
<b>Stroomverbruik:</b>	18 Watt
<b>Aantal LEDs:</b>	144 stuks (48 rood, 48 groen, 48 blauw)
<b>Aantal verschillende ledsecties:</b>	16
<b>Stralingshoek:</b>	120°
<b>Levensduur LEDs:</b>	50000-100000 uren
<b>Geluidscontrole:</b>	Inwendige microfoon
<b>Afmetingen:</b>	1000 x 62 x 100 mm
<b>Gewicht:</b>	1.6 kg

Elke inlichting kan veranderen zonder waarschuwing vooraf  
 U kan de laatste versie van deze handleiding downloaden via Onze website: [www.beglec.com](http://www.beglec.com)

# BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Erwerb dieses JBSystems®-Produkt entschieden haben. Bitte lesen sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig vor der Inbetriebnahme durch, zur vollen Ausschöpfung der Möglichkeiten, die dieses Gerät bietet sowie, zu Ihrer eigenen Sicherheit.

Das vollständige JB Systems® LED PIPE 230V System umfasst die folgenden Teile:

- 1 oder mehrere LED PIPE Röhren (können im Stand-Alone-Betrieb arbeiten oder an den LED PIPE Controller angeschlossen werden)
- als Zubehör 1 LED PIPE Controller (steuert die angeschlossenen LED-Röhren)
- als Zubehör Signalkabel-Verlängerungen: 1m, 5m oder 10m.

## EIGENSCHAFTEN

Das Gerät ist funktentstört und erfüllt die Anforderungen der europäischen und nationalen Bestimmungen. Entsprechende Dokumentation liegt beim Hersteller vor.

- Das Gerät ist zur Erzeugung von dekorativem Licht sowie der Benutzung in Lightshows bestimmt.
- In jeder LED PIPE kommen 144 Hochleistungs-LEDs zum Einsatz. (Rot=48, Grün=48, Blau=48)
- Jede LED PIPE ist in 16 Segmente unterteilt für eine maximale Flexibilität bei der Programmierung der Muster!
- Eine Kette aus LED PIPE-Einheiten kann auf dreierlei Art verwendet werden:
  - **Stand-Alone ohne Controller:** viele wundervolle vorprogrammierte Bewegungsmuster, auch Musik gesteuert!
  - **Stand-Alone mit Controller:** der als Zubehör erhältliche LED PIPE-Controller kann bis zu 1000 Röhre mit zusätzlicher Flexibilität steuern.
  - **DMX-Steuerung über Controller:** verwendet 3 DMX-Kanäle
- 4 Programmlauf-Modi: Auto Mode (einstellbare Geschwindigkeit), Sound Mode, dB Mode (VU-Meter), Hold Mode.
- Leichtes Polymer-Gehäuse mit hochwertiger Frostlinse für die Verwendung in Innenräumen.
- Ein besonders geformter Sockel ermöglicht alle Anschlusskabel unsichtbar hinter den Einheiten zu verstauen!
- Internes Netzteil für leichtes Daisy-Chaining von bis zu 200 Einheiten an nur einer 230V/16A Anschlussdose!
- Kann mit den mitgelieferten Halterungen leicht an Wänden und Decken befestigt werden.
- Nur für die Verwendung in Innenräumen geeignet.
- Längere Lebensdauer: 50.000 – 100.000 Stunden
- Geringe Leistungsaufnahme: nur 18W pro Röhre!
- als Zubehör Signalkabel-Verlängerungen: 1m, 5m oder 10m verfügbar.
- Perfekt geeignet für: Einzelhandelsgeschäfte, Warenauslagen, Architekturlicht, Innenraumdekoration, Clubs, Kneipen, mobile DJs, Traversensysteme, ...

## VOR DER ERSTBENUTZUNG

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, Gerät bitte nicht benutzen, sondern unverzüglich mit ihrem Händler in Verbindung setzen.
- **Wichtiger Hinweis:** Das 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 hervorgerufen wurden.
- Die Bedienungsanleitung, für zukünftiges Nachschlagen, bitte aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Gerätes, bitte Bedienungsanleitung beifügen.

### Packungsinhalt prüfen:

Bitte überprüfen Sie, dass die Packung folgende Einzelteile enthält:

- Bedienungsanleitung

- LED PIPE RGB

## SICHERHEITSHINWEISE



**ACHTUNG:** Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie keines der Gehäuseteile. Im Geräte-inneren befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Überlassen



Sie Reparaturen dem qualifizierten Kundendienst. Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer darauf hin, dass eine Berührungsfahrer mit nicht isolierten Teilen im Geräteinneren, welche eine gefährliche Spannung führen, besteht. Die Spannung ist so hoch, dass hier die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.



Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.



Dieses Symbol bedeutet: Nur innerhalb von Räumen verwenden.

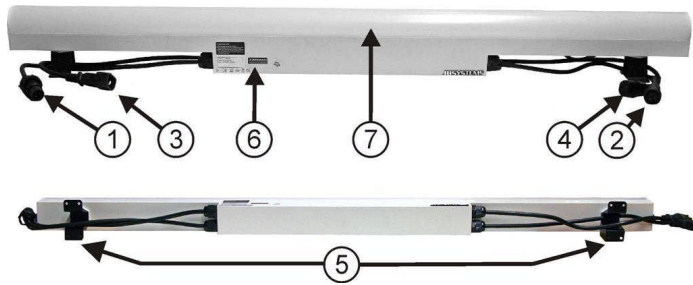


Dieses Symbol bedeutet: Achtung! Bedienungsanleitung lesen!

- Aus Umweltschutzgründen, Verpackung bitte wiederverwenden, oder richtig trennen.
- Zur Vermeidung von Stromschlag oder Feuer, Gerät bitte nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Zur Vermeidung von Kondensation im Inneren des Geräts, bitte nach Transport in eine warme Umgebung einige Zeit zum Temperatúrausgleich bringen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Gerätes oder gar Beschädigung führen.
- Gerät nicht im Freien und in feuchten Räumen und Umgebungen verwenden.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen lassen, Kurzschluss oder Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch, einmal vorkommen sollte, bitte sofort Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen sollen das Gerät nicht bedienen.
- Umgebungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten.
- Sicherstellen, dass sich während des Auf- und Abbaus keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Stets Netzstecker ziehen, wenn Gerät für längeren Zeitraum nicht genutzt, oder es gewartet wird.
- Elektrische Anschlüsse nur durch qualifiziertes Fachpersonal überprüfen lassen.
- Sicherstellen, dass Netzspannung mit Geräteaufkleber übereinstimmt.
- Gerät nicht mit beschädigtem Netzkabel betreiben. Ist die Zugangsleitung beschädigt, muss diese durch den Hersteller, seinen Vertrieb oder durch eine qualifizierte Person ersetzt werden.
- Netzkabel nicht mit anderen Kabeln in Berührung kommen lassen!
- Zur Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen muss das Gerät geerdet sein.
- Gerät nicht an einen Dimmer anschließen.
- Gerät nicht öffnen. Es sind keine zu wartenden Bauteile im Gerät enthalten.
- Sicherung **niemals** reparieren oder überbrücken, sondern **immer** mit gleichartiger Sicherung ersetzen!
- Bei Fehlfunktion, Gerät nicht benutzen und mit Händler in Verbindung setzen.
- Bei sichtbaren Beschädigungen müssen Gehäuse und Optik ersetzt werden.
- Bei Transport bitte Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

**Wichtiger Hinweis:** Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

## BESCHREIBUNG



- LED PIPE SIGNALEINGANG:** Niedervolt-Signaleingang, der mit dem Signalausgang der vorangehenden Röhre oder dem Signalausgangskabel des Controllers verbunden wird. Zusätzliche 1m, 5m oder 10m Signalkabel-Verlängerungen sind als Zubehör erhältlich.
- LED PIPE SIGNALAUSGANG:** Niedervolt-Signalausgang, der mit dem Signaleingang der folgenden Röhre verbunden wird. Zusätzliche 1m, 5m oder 10m Signalkabel-Verlängerungen sind als Zubehör erhältlich.
- NETZEINGANGSKABEL:** wird mit dem Netzausgangskabel der vorangehenden Röhre oder direkt mit dem Netz verbunden.
- NETZAUSGANGSKABEL:** wird mit dem Netzeingangskabel der folgenden Röhre verbunden.
- LED PIPE HALTERUNGEN:** zur einfachen Befestigung der Röhren an Oberflächen. Die Form des Gehäuses und der Halterungen ermöglichen Ihnen die Kabel perfekt hinter der Konstruktion zu verstecken.
- DIP SCHALTER:** zur Einstellung der verschiedenen Verwendungsmodi der Röhre.
- KUNSTSTOFFUMMANTELUNG:** Die milchig weiße Kunststoffröhre dient zur Mischung der 3 Grundfarben. Wenn Sie möchten, können Sie die LED PIPE Röhren hinter einer dicken milchweißen opaken Fläche anbringen, um eine „ständig wechselnde Farbwand“ zu schaffen. In diesem Fall können Sie versuchen, die Kunststoffummantelung des LED PIPE zu entfernen, um mehr Lichtausbeute zu erhalten. Dazu brauchen Sie nur die 2 kleinen Schrauben an einer Seite der Kunststoffummantelung zu lösen. Wenn die Endkappe entfernt ist, können Sie die Kunststoffummantelung leicht aus dem Sockel schieben.

## ÜBERKOPF-MONTAGE

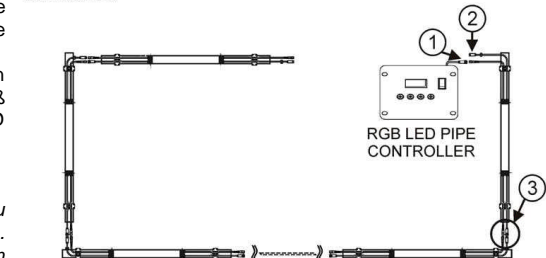
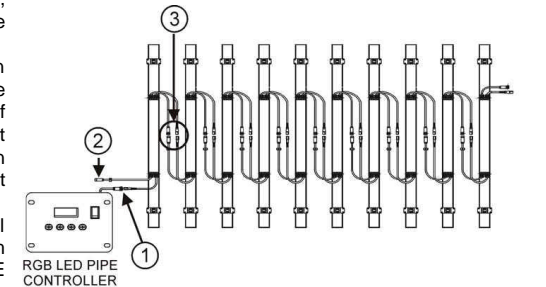
- Wichtig:** Montage ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchführen lassen. Unvorschriftsmäßiger Einbau kann erhebliche Verletzungen und/oder Schäden verursachen. Überkopf-Montage verlangt entsprechende Erfahrung! Belastungsgrenzen müssen beachtet werden, geeignetes Installationsmaterial muss verwendet werden und das installierte Gerät muss in regelmäßigen Abständen überprüft werden.
- Sicherstellen, dass sich keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden, während es installiert oder gewartet wird.
- Vor Montage sicherstellen, dass die gewählte Position wenigstens das 10-fache Gerätegewicht aufnehmen kann.
- Gerät gut befestigen. Eine freischwingende Aufhängung ist gefährlich und sollte auf gar keinen Fall in Betracht gezogen werden!
- Betreiber muss sicherstellen, dass die sicherheitsrelevanten und technischen Installationen vor Erstbetrieb fachmännisch vorgenommen worden sind.
- Installationen sollten jährlich durch qualifiziertes Fachpersonal inspiziert werden, um jederzeit einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

## ELEKTRISCHE INSTALLATION + EINSTELLUNG

**⚠ Wichtig:** Die elektrische Installation sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, entsprechend den Vorschriften zur elektrischen und mechanischen Sicherheit in Ihrem Land. Sie können die Röhren auf 2 Arten einbauen: mit oder ohne Controller.

## INSTALLATION MIT CONTROLLER:

- Befestigen Sie alle Röhren ordnungsgemäß an Wänden oder Decken.
- Verbinden Sie die Signalkabel aller Röhren miteinander. Achten Sie darauf, den Kunststoffring gut anzuziehen. (siehe Nr. 3 auf der Abbildung)
- Verbinden Sie die Netzkabel aller Röhren miteinander und schließen Sie die erste Einheit ans Netz an. (siehe Nr. 2 und 3 auf der Abbildung) PS: um die erste Einheit ans Netz anzuschließen benötigen Sie ein als Zubehör erhältliches Netzkabel mit IEC-Buchse an einem Ende.
- Verbinden Sie das Signaleingangskabel der ersten Röhre mit dem Signalausgangsstecker des LED PIPE Controllers. Verwenden Sie eventuell die zusätzlichen Verlängerungskabel. (Siehe Nr. 1 auf der Abbildung)
- Schalten Sie den Controller an und führen Sie die Einstellung des Controllers gemäß den Anweisungen im Handbuch des LED PIPE Controllers durch.
- Fertig!



## Anmerkungen:

Sie können ein Daisy-Chaining von bis zu 1000 Röhren an einem Controller durchführen. Die DIP-Schalter-Einstellungen an den einzelnen LED PIPES haben keinen Einfluss in einer Installation mit Controller. Ausführliche Erklärungen zu der Arbeitsweise des Controllers und die Steuerung Ihrer Installation über DMX finden Sie im Handbuch des LED PIPE Controllers.

## INSTALLATION OHNE CONTROLLER:

Die Installation ohne Controller ist fast identisch, beachten Sie daher vorstehende Punkte 1 bis 3. Wenn kein Controller angeschlossen ist, funktioniert die erste Einheit als Master: verwenden Sie die DIP-Schalter nur auf dieser Mastereinheit. Die DIP-Schalter-Einstellungen auf den anderen (Slave) LED PIPES haben keinen Einfluss.





## ➔ MUSTERWIEDERHOLUNG

**Dip-Schalter 1+2:** um zu bestimmen nach wie vielen Röhren die vorprogrammierten Muster wiederholt werden.

- OFF ON 1 2 Muster werden alle 32 Röhren wiederholt.
- OFF ON 1 2 Muster werden alle 16 Röhren wiederholt.
- OFF ON 1 2 Muster werden alle 8 Röhren wiederholt.
- OFF ON 1 2 Muster werden alle 4 Röhren wiederholt.











**→ MUSTERWIEDERGABEGESCHWINDIGKEIT****Dip-Schalter 5+6:** zur Einstellung der Wiedergabegeschwindigkeit der Muster im **Auto Mode**

- OFF  Wiedergabegeschwindigkeit ist sehr langsam.  
ON
- OFF  Wiedergabegeschwindigkeit ist langsam.  
ON
- OFF  Wiedergabegeschwindigkeit ist schnell.  
ON
- OFF  Wiedergabegeschwindigkeit ist sehr schnell.  
ON









**→ AUTO MODE (DIP3 = OFF - DIP4 = OFF)****DIP10 =** Schalten Sie ON zur Musterumkehr

- OFF  Zufallsmodus (7 Lauflichter)  
ON
- OFF  Auto Fade  
ON
- OFF  Eine Farbe in einer Richtung  
ON
- OFF  Eine Farbe in zwei Richtungen  
ON
- OFF  Mehrfarben in einer Richtung  
ON
- OFF  Mehrfarben in zwei Richtungen  
ON
- OFF  Multicolor Strobe  
ON
- OFF  Strobe in weißem Licht  
ON

**→ SOUND MODE (DIP3 = ON - DIP4 = OFF)****DIP10 =** Schalten Sie ON zur Musterumkehr

- OFF  Zufallsmodus (7 Lauflichter)  
ON
- OFF  Musikgesteuerter Farbwechsel in Lauflicht nach zwei Richtungen  
ON
- OFF  Eine Farbe in einer Richtung  
ON
- OFF  Eine Farbe in zwei Richtungen  
ON
- OFF  Mehrfarben in einer Richtung  
ON
- OFF  Mehrfarben in zwei Richtungen  
ON
- OFF  Musikgesteuerter Farbwechsel  
ON
- OFF  Farbwechsel im Strobe  
ON

**→ dB MODE (DIP3 = OFF - DIP4 = ON)****DIP10 =** Schalten Sie ON zur Musterumkehr

- OFF  Zufallsmodus (7 Lauflichter)  
ON
- OFF  Mehrfarbiges Lauflicht mit roter Grundfarbe  
ON
- OFF  Mehrfarbiges Lauflicht mit grüner Grundfarbe  
ON
- OFF  Mehrfarbiges Lauflicht mit blauer Grundfarbe  
ON
- OFF  Mehrfarbiges Lauflicht mit schwarzer Grundfarbe  
ON
- OFF  VU-Meter mit grüner/gelber/roter Farbe  
ON
- OFF  Mehrfarbiges VU-Meter 1  
ON
- OFF  Mehrfarbiges VU-Meter 2  
ON

**→ HOLD MODE (DIP3 = ON - DIP4 = ON)****DIP10 =** nicht verwendet

- OFF  Alle Röhren weiß  
ON
- OFF  Alle Röhren rot  
ON
- OFF  Alle Röhren grün  
ON
- OFF  Alle Röhren gelb  
ON
- OFF  Alle Röhren blau  
ON
- OFF  Alle Röhren lila  
ON
- OFF  Alle Röhren zyanblau  
ON
- OFF  Alle Röhren weiß  
ON



## BEDIENUNGSANLEITUNG

- Sobald das Gerät an das Stromnetz angeschlossen wird, beginnt es zu arbeiten.
- Sie können die Einheiten auch an den LED PIPE Controller anschließen für Zusatzfunktionen und DMX-Steuerung. Wenn ein Controller verwendet wird, bitte die entsprechende Bedienungsanleitung beachten.
- Gerät nicht in kurzen Abständen ein- und ausschalten, da es die Lebensdauer des Leuchtmittels verkürzt.
- Stets Netzstecker ziehen, wenn Gerät für längeren Zeitraum nicht genutzt, oder es gewartet wird.
- Bei Fehlfunktion Gerät nicht benutzen und umgehend mit ihrem Händler in Verbindung setzen.
- **Wichtiger Hinweis:** Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

## WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

- Sicherstellen, dass sich keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden, während es gewartet wird.
- **Während der Wartung sind folgende Punkte ganz besonders zu beachten:**
- Sämtliche Schrauben zur Installation und Befestigung jeglicher Teile müssen fest angezogen und rostfrei sein.
- Gehäuse, Befestigungsmaterialien und Aufhängungen (Decke, Balken, abgehängte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung zeigen.
- Ist die Optik sichtbar beschädigt (Sprünge oder tiefe Kratzer), dann müssen die entsprechenden Teile ausgewechselt werden.
- Netzkabel muss stets in einwandfreiem Zustand sein und selbst bei kleinsten Beschädigungen erneuert werden.
- Reinigung der äußeren optischen Linsen und/oder Spiegel müssen in regelmäßigen Abständen zur Beibehaltung einer optimalen Lichtausbeute vorgenommen werden. Reinigungsintervalle hängen stark von der Umgebung ab: feuchte, verrauchte und besonders verschmutzte Umgebung führen zu größerer Verschmutzung auf den Linsen.
  - Mit weichem Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger säubern.
  - Alle Teile stets gut abtrocknen.
  - Äußere Optik mindestens alle 30 Tage säubern.

## TECHNISCHE EINZELHEITEN

<b>Netzspannung:</b>	≈ 230V, 50Hz
<b>Leistungsaufnahme:</b>	18 Watt
<b>Anzahl LEDs:</b>	144 Teile (48 rot, 48 grün, 48 blau)
<b>Anzahl LED Segmente:</b>	16
<b>Abstrahlwinkel:</b>	120°
<b>Lebensdauer der LEDs:</b>	50000 ~ 100000 Stunden
<b>Klangregler:</b>	Eingebautes Mikrofon
<b>Abmessungen:</b>	1000 x 62 x 100mm
<b>Gewicht:</b>	1.6kg

**Technische Änderungen können auch ohne Vorankündigung vorgenommen werden!**  
**Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuchs von unserer Website herunterladen: [www.beglec.com](http://www.beglec.com)**

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Gracias por comprar este producto JB Systems®. Para sacar el máximo rendimiento a sus posibilidades y por su propia seguridad, lea estas instrucciones de funcionamiento detenidamente antes de comenzar a utilizar esta unidad.

Un sistema completo del TUBO LED de 230V de JB Systems® consta de los siguientes componentes

- 1 o más tubos LED PIPE (puede funcionar individualmente o conectarse al controlador de tubo LED PIPE)
- 1 controlador de tubo LED PIPE opcional (controla los tubos de led conectados)
- Cables de extensión de señal opcionales: 1 m, 5 m o 10 m.

## CARACTERÍSTICAS

Esta unidad está a prueba de interferencias de radio. Este producto cumple los requisitos de las directrices nacionales y europeas actuales. Se ha establecido la conformidad y las instrucciones y documentos correspondientes han sido depositados por el fabricante.

- Este dispositivo ha sido diseñado para producir efectos luminosos decorativos y se utiliza en sistemas de espectáculos de luces.
- Cada LED PIPE emplea 144 LEDs de alto rendimiento. (Rojos=48, Verdes=48, Azules=48)
- ¡Cada LED PIPE se divide hasta en 16 secciones para mayor flexibilidad al programar los patrones!
- Una cadena de unidades LED PIPE se puede utilizar de 3 formas:
  - **Individualmente sin controlador:** ¡muchos patrones incorporados maravillosos, también activados con la música!
  - **Individualmente con controlador:** el controlador del tubo LED PIPE opcional puede controlar hasta 1000 tubos con flexibilidad adicional.
  - **Control DMX por medio del controlador:** utiliza 3 canales DMX
- 4 modos de ejecución de programas: modo automático (velocidad ajustable), modo Sonido, modo dB (medidor VU), modo de espera.
- Recinto de polímero de peso ligero con lentes de alta calidad de escarcha para interiores.
- ¡Base especialmente diseñada que hace posible esconder todos los cables de conexión atrás de las unidades!
- ¡Suministro eléctrico interno para alimentar en cadena tipo margarita hasta 200 unidades en una sola toma de corriente de 230V/16A!
- Puede fácilmente fijarse en muros y techos con los soportes suministrados.
- Adecuado solamente para interiores.
- Larga vida útil: 50.000 – 100.000 horas
- Bajo consumo energético: ¡solamente 18 W por tubo!
- Opcional cables de extensión de señal: 1 m, 5 m o 10 m disponible.
- Ideal para ser utilizado en: comercios minoristas, escaparates comerciales, iluminación arquitectónica, decoración interior, clubs, pubs, DJs móviles, celosía, ...

## ANTES DE UTILIZAR EL APARATO

- Antes de comenzar a utilizar esta unidad, compruebe que no haya habido daños durante el transporte. Si observa algún daño, no utilice el dispositivo y consulte primero a su distribuidor.
- **Importante:** Este dispositivo ha salido de nuestras instalaciones en perfecto estado y bien embalado. Es absolutamente necesario que el usuario siga estrictamente estas instrucciones y advertencias de seguridad que aparecen en este manual de usuario. Cualquier daño producido por un manejo innecesario queda excluido de la garantía. El distribuidor no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier defecto o problema que surja por no haber seguido el manual de usuario.
- Guarde este folleto en un lugar seguro para consultarlo en el futuro. Si vende este aparato más adelante, asegúrese de incluir este manual de usuario.

### Compruebe el contenido:

Compruebe que la caja contiene los siguientes elementos:

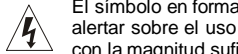
- Instrucciones de funcionamiento
- Unidad LED PIPE RGB

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

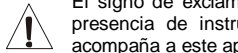


**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no quite la cubierta superior. No existen piezas en el interior que pueda mantener o reparar el usuario. Asigne el mantenimiento y las reparaciones a personal

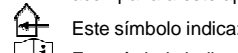
calificado.



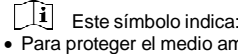
El símbolo en forma de rayo con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero se emplea para alertar sobre el uso o presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro de la carcasa del producto con la magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro del triángulo equilátero se emplea para alertar al usuario de la presencia de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento importantes en el texto que acompaña a este aparato.



Este símbolo indica: Usar sólo en el interior.

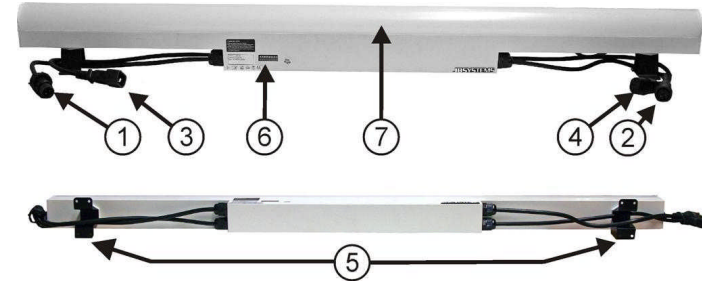


Este símbolo indica: Leer las instrucciones.

- Para proteger el medio ambiente, recicle el material de embalaje en la medida de lo posible.
- Para evitar incendios o riesgos de descarga, no exponga la unidad a la lluvia o a la humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior, deje que la unidad se adapte a la temperatura exterior cuando la lleve a una habitación cálida después del transporte. A veces la condensación impide que la unidad funcione a pleno rendimiento y puede incluso provocar daños.
- Esta unidad sólo se puede usar en el interior.
- No coloque objetos metálicos ni derrame líquidos dentro del reproductor de la unidad. Se pueden producir descargas eléctricas o fallos de funcionamiento. Si algún objeto extraño entra en la unidad, desconecte inmediatamente el suministro eléctrico.
- Evite el uso en ambientes con polvo y limpie la unidad regularmente.
- Mantenga la unidad lejos de los niños.
- Las personas sin experiencia no deben utilizar este aparato.
- La máxima temperatura ambiente para un funcionamiento seguro es de 40°C. No utilice la unidad a temperaturas ambiente superiores.
- Asegúrese de que debajo del área del lugar de instalación no hay personas durante el montaje, desmontaje o mantenimiento.
- Desenchufe siempre la unidad si no va a ser utilizada durante un largo periodo de tiempo o antes del mantenimiento.
- La instalación eléctrica sólo debe ser llevada a cabo por personal cualificado, de acuerdo con la regulaciones sobre seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- Compruebe que el voltaje disponible no supera el que se indica en el panel trasero de la unidad.
- El cable de alimentación siempre debe estar en perfecto estado. Apague la unidad inmediatamente cuando observe daños o desperfectos en el cable de alimentación. Debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas cualificadas para evitar cualquier peligro.
- ¡Nunca deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables!
- Este aparato debe conectarse a tierra para cumplir con las regulaciones sobre seguridad.
- No conecte la unidad a ningún regulador de voltaje.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la cubierta. No existen piezas en el interior que pueda mantener o reparar el usuario.
- **Nunca** repare un fusible ni derive el soporte del fusible. ¡Reemplace **siempre** el fusible dañado por un fusible del mismo tipo y especificación eléctrica!
- En caso de que ocurran problemas de funcionamiento serios, deje de utilizar el aparato y póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- La carcasa y la lente deben reemplazarse si presentan daños visibles.
- Utilice el embalaje original cuando tenga que transportar el dispositivo.
- Por razones de seguridad se prohíbe realizar modificaciones no autorizadas en la unidad.

**Importante:** No utilice el efecto en presencia de personas epilépticas.

## DESCRIPCIÓN:



1. **ENTRADA DE SEÑAL LED PIPE:** Entrada de señal de bajo voltaje para conectar con la salida de señal del tubo anterior o con el cable de salida de señal del controlador. Se encuentran disponibles como opción extensiones de cable de señal de 1 m, 5 m o 10 m.
2. **SALIDA DE SEÑAL LED PIPE:** Salida de señal de bajo voltaje para conectar con la entrada de señal del siguiente tubo. Se encuentran disponibles como opción extensiones de cable de señal de 1 m, 5 m o 10 m.
3. **CABLE DE ENTRADA DE ALIMENTACIÓN:** Para conectar con el cable de salida de alimentación del tubo anterior o directamente a la red eléctrica.
4. **CABLE DE SALIDA DE ALIMENTACIÓN:** Para conectar con el cable de entrada de alimentación del siguiente tubo.
5. **SOPORTES DEL LED PIPE:** Necesarios para instalar los tubos fácilmente contra una superficie. La forma del recinto y de los soportes hace posible esconder sus cables perfectamente atrás de su construcción.
6. **INTERRUPTORES DIP:** se utiliza para configurar los diferentes modos de usuario del tubo.
7. **CUBIERTA DE PLÁSTICO:** La cubierta de plástico blanca se utiliza para mezclar los 3 colores primarios. Si lo desea puede instalar los tubos LED PIPE detrás de una superficie opaca blanca para crear una pared que cambie de color continuamente. En este caso puede intentar retirar la cubierta de plástico de la unidad LED PIPE para obtener más emisión luminosa. Esto puede llevarse a cabo fácilmente retirando los 2 tornillos pequeños en un lado de la cubierta de plástico. Una vez que se haya retirado la tapa de los extremos deslice la cubierta de plástico hacia afuera de la base.

## MONTAJE SUPERIOR

- **Importante:** La instalación sólo debe llevarse a cabo por personal técnico cualificado. Una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves y/o daños en la propiedad. ¡El montaje superior requiere mucha experiencia! Deben respetarse los límites de carga de funcionamiento, deben utilizarse materiales de instalación homologados, el dispositivo instalado debe inspeccionarse regularmente por su seguridad.
- Asegúrese de que debajo del área del lugar de instalación no hay personas durante el montaje, desmontaje o mantenimiento.
- Antes del montaje asegúrese de que el área de la instalación puede soportar una carga mínima de 10 veces el peso de la unidad.
- El dispositivo debe fijarse correctamente; ¡un montaje con giro libre es peligroso y no debe considerarse!
- El operario debe asegurarse de que las instalaciones relacionadas con la seguridad son aprobadas por un experto antes de utilizarlas por primera vez. Las instalaciones deberán inspeccionarse anualmente por una persona cualificada para asegurar que la seguridad es óptima.

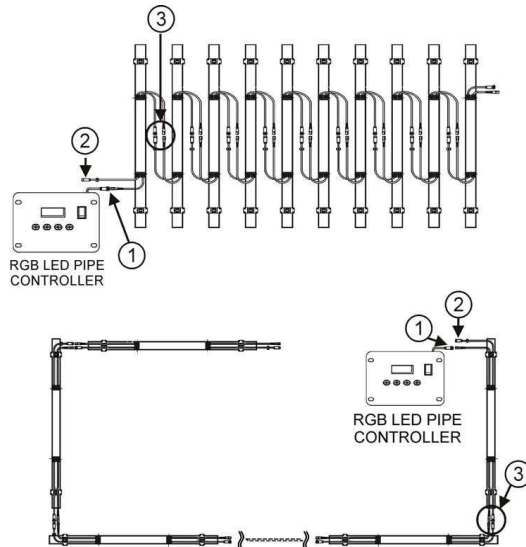
## INSTALACIÓN ELÉCTRICA + CONFIGURACIÓN

**⚠ Importante:** La instalación eléctrica sólo debe ser llevada a cabo por personal cualificado, de acuerdo con las regulaciones sobre seguridad eléctrica y mecánica de su país. Puede instalar los tubos de 2 formas: con o sin el controlador.



### INSTALACIÓN CON EL CONTROLADOR:

1. Fije todos los tubos correctamente en el muro o techo.
2. Conecte los cables de señal de todos los tubos. Asegúrese de apretar bien el anillo de plástico. (vea el nº 3 en la imagen)
3. Conecte los cables de alimentación de todos los tubos y conecte la primera unidad al suministro eléctrico. (vea el nº 2 y 3 en la imagen) PS: para conectar la primera unidad al suministro eléctrico, necesita un cable opcional con enchufe IEC en un extremo. Conecte el cable de entrada de señal del primer tubo al conector de salida de señal del controlador LED PIPE. Finalmente, utilice los cables de extensión. (Vea el nº 1 en la imagen)
4. ¡Encienda el controlador y siga el procedimiento de configuración del controlador como se sugirió en el manual del controlador LED PIPE Hecho!



### Observaciones:

Puede fácilmente conectar en cadena hasta 1000 tubos en 1 controlador. Los ajustes en el interruptor de luces bajas (DIP) en los LED PIPES individuales no tienen efecto en la configuración con controlador. Para explicaciones más detalladas de cómo funciona el controlador y cómo puede controlar su configuración por medio de DMX, consulte el manual del usuario para el controlador LED PIPE.

### INSTALACIÓN SIN EL CONTROLADOR:

La instalación sin controlador es casi idéntica así que consulte los puntos 1 a 3 descritos anteriormente. Cuando no se conecta ningún controlador, la primera unidad en la cadena actuará como maestro: solamente utilice interruptores de luces bajas (DIP) en esta unidad maestra. Los ajustes en el interruptor de luces bajas (DIP) en los otros (esclavo) LED PIPES no tienen ningún efecto.

### → REPETICIÓN DE PATRÓN

**Interruptor de luces bajas 1+2:** se utiliza para seleccionar después de cuantos tubos los patrones incorporados deben repetirse.

- OFF Los patrones se repiten cada 32 tubos.
- ON Los patrones se repiten cada 16 tubos.
- OFF Los patrones se repiten cada 8 tubos.
- ON Los patrones se repiten cada 4 tubos.

### → VELOCIDAD DE REPRODUCCIÓN DE PATRÓN

**Interruptor de luces bajas 5+6:** se utiliza para establecer la velocidad de reproducción de los patrones en el modo automático

- OFF La velocidad de reproducción es muy baja.
- ON La velocidad de reproducción es baja.
- OFF La velocidad de reproducción es rápida.
- ON La velocidad de reproducción es muy rápida.

### → MODO AUTOMÁTICO (DIP3 = DESACTIVADO - DIP4 = DESACTIVADO)

**DIP10 =** activación de la inversión de patrón


- OFF Modo aleatorio (7 seguimientos)
- ON Atenuación automática
- OFF Un color en un modo
- ON Un color en dos modos
- OFF Multicolor en un modo
- ON Multicolor en dos modos
- OFF Luz estroboscópica multicolor
- ON Luz estroboscópica en blanco


### → MODO SONIDO (DIP3 = ACTIVADO - DIP4 = DESACTIVADO)


**DIP10 =** activación de la inversión de patrón


- OFF Modo aleatorio (7 seguimientos)
- ON El color cambia con el sonido en dos formas
- OFF Un color en un modo
- ON Un color en dos modos
- OFF Multicolor en un modo
- ON Multicolor en dos modos
- OFF El color cambia con el sonido
- ON El color cambia en la luz estroboscópica


**→ MODO dB (DIP3 = DESACTIVADO - DIP4 = ACTIVADO)****DIP10** = activación de la inversión de patrón


OFF  Modo aleatorio (7 seguimientos)

ON  Luz de seguimiento multicolor con color base rojo


OFF  Luz de seguimiento multicolor con color base verde

ON  Luz de seguimiento multicolor con color base azul


OFF  Luz de seguimiento multicolor con color base negro

ON  Medidor VU con color verde/amarillo/rojo


OFF  Medidor VU de multicolor 1


ON  Medidor VU de multicolor 2

**→ MODO DE ESPERA (DIP3 = ACTIVADO - DIP4 = ACTIVADO)****DIP10** = no utilizado


OFF  Todos los tubos en blanco


ON  Todos los tubos en rojo


OFF  Todos los tubos en verde

ON  Todos los tubos en amarillo

OFF  Todos los tubos en azul

ON  Todos los tubos en morado

OFF  Todos los tubos en cian

ON  Todos los tubos en blanco

**INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO**

- Una vez conectado a la red eléctrica los dispositivos comienzan a funcionar.
- Puede conectar también las unidades al controlador LED PIPE para funciones extras y control DMX. Al utilizar el controlador, también verifique el manual del usuario.
- No encienda ni apague la unidad en intervalos cortos de tiempo puesto que esto reduce la vida útil de la lámpara.
- Desenchufe siempre la unidad cuando no vaya a ser utilizada durante un largo periodo de tiempo o antes de reemplazar la bombilla o comenzar el mantenimiento.
- En caso de que ocurran problemas de funcionamiento serios, deje de utilizar el aparato y póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- **Importante:** No utilice el efecto en presencia de personas epilépticas.

**MANTENIMIENTO**

- Asegúrese de que debajo de la zona del lugar de instalación no existan personas durante el mantenimiento.

**Durante la inspección deberá comprobar los siguientes puntos:**

- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo y cualquiera de sus piezas deberán apretarse firmemente y no corroerse.
- Las carcasas, las fijaciones y los puntos de instalación (techo, suspensiones) no deberán presentar ninguna deformidad.
- Cuando una lente óptica esté visiblemente dañada por grietas o rasguños profundos, deberá ser reemplazada.
- Los cables de red deberán estar en perfecto estado y deberán reemplazarse inmediatamente incluso si el problema detectado es pequeño.
- La limpieza de las lentes ópticas externas y/o espejos deberá llevarse a cabo periódicamente para optimizar la emisión luminosa. La frecuencia de limpieza depende del entorno en el que funcione el aparato: los ambientes húmedos, con humo o especialmente sucios pueden provocar una mayor acumulación de suciedad en los elementos ópticos del aparato.
  - Limpie con un paño suave utilizando productos de limpieza de cristales normales.
  - Seque siempre las piezas con cuidado.
  - Limpie los elementos ópticos externos al menos una vez cada 30 días.

**ESPECIFICACIONES**

<b>Entrada de red:</b>	CA 230 V, 50 Hz
<b>Consumo de energía:</b>	18 W
<b>Número de LEDs:</b>	144 (48 rojos, 48 verdes, 48 azules)
<b>Secciones de LED diferentes:</b>	16
<b>Ángulo de haz:</b>	120°
<b>Vida útil de los LEDs:</b>	50000 ~ 100000 horas
<b>Control de sonido:</b>	Micrófono interno
<b>Tamaño:</b>	1000 x 62 x 100 mm
<b>Peso:</b>	1,6 kg

**Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso**  
**Puede descargar la última versión de este manual de usuario en nuestra página Web:**  
[www.beglec.com](http://www.beglec.com)