

TUBELED™

INDOOR 12V



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

WWW.BEGLEC.COM

Copyright © 2005-2007 by BEGLEC cva.

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



Version: 1.2





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.

INSTALLATION MANUAL

Thank you for buying this JB Systems® product. To take full advantage of all possibilities, please read these operating instructions very carefully.

The JB Systems TUBELED™ INDOOR system contains the following components:

- The 1m long TUBELED™ tubes: to be connected to the controller.
- The TUBELED™ controller: controls the connected led tubes.
- A 12V Power supply for every 16 indoor tubes.
- Signal extension cables: 0,8m, 5m or 10m.
- Power extension cables: 0,8m, 5m or 10m.

This manual only explains installation of the tubes, refer to the controller user manual to know everything about how to use the TUBELED™ system.

FEATURES

- Each TUBELED™ uses 144 high efficiency leds.
- Suitable for indoor.
- Up to 4000 tubes can be connected to the controller (not included)
- 12V Power supply (separate product) supports up to 16 INDOOR Tubeleds!
- Extended life span: 50000 – 100000hours
- Low power consumption (P<12W)
- Solid aluminum holders for wall fixing included
- Perfect for use in: retail stores, commercial displays, architectural lighting, indoor decoration, clubs, pubs, mobile DJs, trussing, ...

BEFORE USE

Check the contents:

Check if the carton contains the following items:

- TUBELED™ INDOOR
- two aluminum holders for wall fixing
- Installation 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.
- 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 replacing the bulb or start servicing.

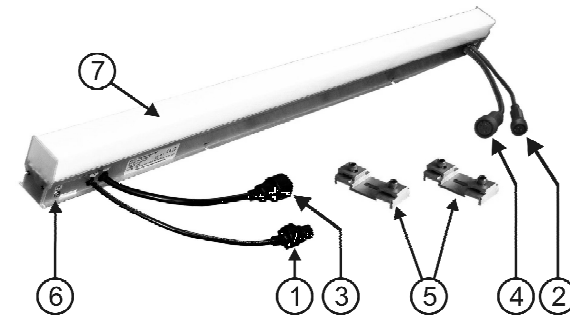
- The electrical installation should be carried out by qualified personal only, according to the regulations for electrical and mechanical safety in your country.
- The power cord should always be in perfect condition: switch the unit immediately off when the power cord is squashed or damaged.
- This fixture must be earthed to in order comply with safety regulations.
- Don't connect the unit to any dimmer pack.
- Always use an appropriate and certified safety cable when installing the unit.
- In order to prevent electric shock, do not open the cover
- 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: Never look directly into the light source! Don't use the effect in the presence of persons suffering from epilepsy.

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.
- The device should be installed out of reach of people and outside areas where persons may walk by or be seated.
- Before rigging make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10times the device's weight.
- Always use a certified safety cable that can hold 12times the weight of the device when installing the unit. This secondary safety attachment should be installed in a way that no part of the installation can drop more than 20cm if the main attachment fails.
- 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.

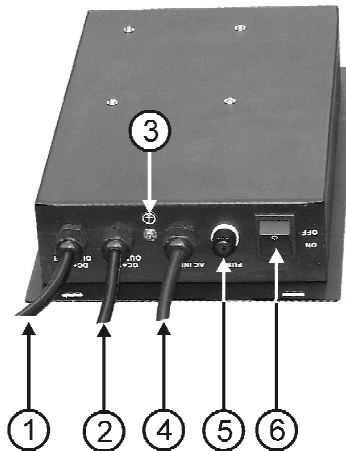
DESCRIPTION TUBES



1. **TUBELED 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 0,8m, 5m or 10m signal cable extensions are optionally available.

2. **TUBELED SIGNAL OUTPUT:** low voltage signal output to be connected with the signal input of the next tube. Extra 0,8m, 5m or 10m signal cable extensions are optionally available.
3. **POWER INPUT CABLE:** To be connected with power output cable of the previous tube or directly with one of the 2 outputs on the power supply.
4. **POWER OUTPUT CABLE:** To be connected with the power input cable of the next tube.
5. **TUBE HOLDERS:** Needed to fix the tubes easily against a surface.
6. **GROUND CONNECTION:** Use this connection to ground the led tubes properly.
7. **PLASTIC COVER:** The milky white plastic cover is used to mix the 3 primary colors. If you like you can install the TUBELED tubes behind a big milky white opaque surface to create an "ever color changing wall". In this case we suggest to remove the plastic cover from the TUBELED to obtain more light output. This can be easily done by removing the 2 small screws on both sides of the plastic cover. Once the end caps removed you can easily remove the plastic cover.

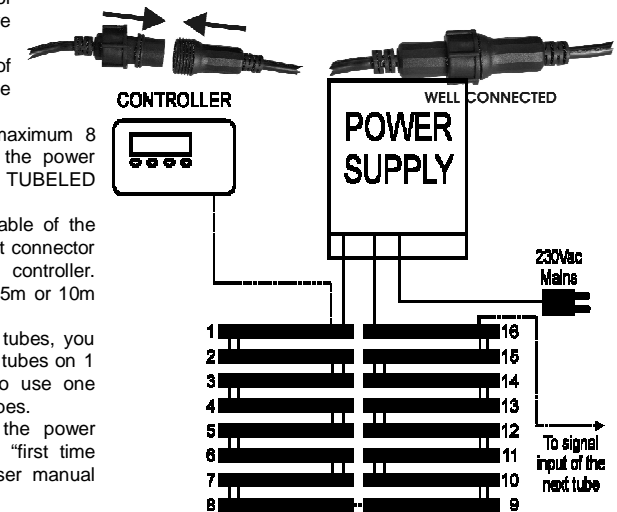
DESCRIPTION POWER SUPPLY



1. **POWER SUPPLY OUTPUT CABLE 1:** To be connected with the power input cable of the first tube in a series of 8 tubes.
2. **POWER SUPPLY OUTPUT CABLE 2:** To be connected with the power input cable of the first tube in a second series of 8 tubes.
3. **GROUND CONNECTION:** Use this connection to ground the power supply properly.
4. **MAINS INPUT CABLE:** To be connected to the mains 230Vac.
5. **FUSE HOLDER:** to be equipped with a 4A/250V slow blow fuse.
6. **POWER SWITCH:** used to switch the power supply on/off.

INSTALLING:

- Fix all the tubes and power supplies properly, using the supplied holders.
- Connect the signal cables of all tubes together. Make sure to fasten the plastic ring well.
- Connect the power cables of all tubes together. Make sure to fasten the plastic ring well.
- **Important:** You can put maximum 8 tubes to a each output of the power supply. (Max. number of TUBELED tubes: 2x8 = 16)
- Connect the signal input cable of the first tube to the signal output connector of the TUBELED™ controller. Eventually use the optional 5m or 10m extension cables.
- If you install more than 16 tubes, you can daisy chain up to 4000 tubes on 1 controller but make sure to use one power supply for every 16 tubes.
- Switch the controller and the power supplies on and follow the "first time setup" procedure in the user manual supplied with the controller.
- Done!



SPECIFICATIONS

Mains Input:	12Vdc
Power consumption:	12Watt
Protection grade:	IP33
Number of LEDs:	144 pcs (48 red, 48 green, 48 blue)
Life span of LEDs:	50000 ~ 100000 hours
Size:	1000 x 50 x 75mm
Weight:	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

MODE D'INSTALLATION

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit JB Systems®. Veuillez lire ce mode d'emploi attentivement afin de pouvoir exploiter correctement toutes les possibilités de cet appareil.

Le système JB Systems TUBELED™ est composé des éléments suivants:

- Les tubes TUBELED™ d'1m de long: a connecter au contrôleur.
- Le contrôleur TUBELED™: commande les tubes connectés.
- Alimentation 12V (produit séparé) acceptant jusqu'à 16 Tubeleds INDOOR!
- Des câbles rallonge du Signal: 0,8m, 5m ou 10m.
- Des câbles rallonge d'alimentation: 0,8m, 5m ou 10m.

Ce mode d'emploi explique uniquement comment installer les tubes, référez-vous au mode d'emploi du contrôleur pour tout apprendre sur l'utilisation du système TUBELED™.

CARACTERISTIQUES

- Chaque TUBELED™ utilise 144 Leds à haut rendement.
- Convient pour une utilisation à l'intérieur.
- Jusqu'à 4000 tubes peuvent être reliés au contrôleur (non compris)
- Alimentation 12V acceptant jusqu'à 16 Tubeleds INDOOR!
- Très longue durée de vie: 50000 – 100000heures
- Faible consommation (P<12W)
- De solides supports muraux en aluminium sont inclus dans le kit.
- Convient parfaitement pour: des magasins, des étalages, l'éclairage architectural, la décoration intérieure, les clubs, tavernes, disco mobile, dans les structures de pont, ...

AVANT L'UTILISATION

Contrôlez le contenu:

Vérifiez si la boîte contient les éléments suivants:

- TUBELED™ INDOOR
- deux supports muraux en aluminium
- manuel d'installation

INSTRUCTIONS DE SECURITE:



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 choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou 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'unité de fonctionner en performance optimale et peut même causer des dommages.
- Cette unité est destinée à une utilisation à l'intérieur uniquement.
- Ne pas insérer d'objet métallique ou verser un liquide dans l'appareil. Aucun objet rempli de liquides, tels que des vases, ne peut être placé sur cet appareil. Risque de choc électrique ou de dysfonctionnement. Si un corps étranger est introduit dans l'unité, déconnectez immédiatement de la source d'alimentation.
- Aucune source de flamme nue, telle que les bougies allumées, ne peut être placée sur l'appareil.
- Ne pas utiliser dans un environnement poussiéreux et nettoyez l'unité régulièrement.
- Ne pas laisser l'unité à portée des enfants.
- Les personnes non expérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante maximum d'utilisation de l'appareil est de 40°C. Ne pas l'utiliser au-delà de cette température.

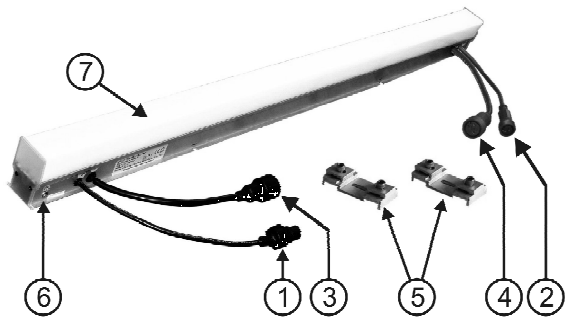
- Assurez-vous que la zone au-dessous du lieu d'installation ne comporte pas de personnes indésirables pendant le montage, le démontage et les opérations de maintenance.
- Débranchez toujours l'appareil si vous ne l'utilisez pas de manière prolongée avant de changer une ampoule ou d'entreprendre des réparations.
- Les installations électriques ne peuvent être faites que par du personnel qualifié et conformément aux réglementations de sécurité électrique et mécanique en vigueur dans votre pays.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être en condition parfaite. Mettez immédiatement l'unité hors tension si le cordon est écrasé ou endommagé.
- L'appareil doit être à la masse selon les règles de sécurités.
- Ne pas connecter l'unité à un variateur de lumière.
- Utilisez toujours les câbles appropriés et certifiés lorsque vous installez l'unité.
- Pour éviter tout choc électrique, ne pas ouvrir l'appareil
- En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement.
- La coque et les lentilles doivent être remplacées si visiblement endommagées.
- Utilisez l'emballage d'origine si l'appareil doit être transporté.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter toute modification à l'unité non spécifiquement autorisée par les parties responsables.

Important: Ne jamais fixer directement la source de lumière! Ne pas utiliser d'effets en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

INSTALLATION EN HAUTEUR

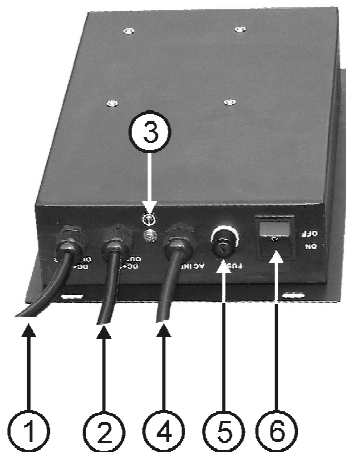
- **Important:** L'installation doit être faite par du personnel qualifié uniquement. Une installation incorrecte peut causer des blessures sévères et/ou endommager l'appareil. L'installation en hauteur exige de l'expérience! Les limites de charge doivent être respectées, du matériel d'installation certifié 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 indésirables lors de l'installation, la désinstallation ou la maintenance.
- L'appareil doit être hors de portée du public et en dehors des zones de passage de personnes ou des zones où le public est installé.
- Avant l'installation assurez-vous que la zone d'installation supporte un point localisé minimum de 10 fois le poids de l'appareil.
- Utilisez systématiquement un câble de sécurité qui peut supporter 12 fois le poids de l'appareil lors de l'installation. Ce câble de sécurité secondaire doit être installé de manière à ce qu'aucune partie de l'appareil ne puisse descendre de plus de 20 cm si le support principal tombe.
- L'appareil doit être bien fixé, un montage à balancement est dangereux et ne devrait pas être considéré!
- 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.

DESCRIPTION TUBES



- ENTRÉE DU SIGNAL TUBELED:** entrée bas voltage du signal qui peut être connecté à la sortie signal du tube précédent ou au câble de la sortie signal du contrôleur. Des câbles rallonges de 0,8m, 5m ou 10m sont disponibles en option.
- SORTIE DU SIGNAL TUBELED:** sortie bas voltage du signal qui peut être connecté à l'entrée signal du tube suivant. Des câbles rallonges de 0,8m, 5m ou 10m sont disponibles en option.
- ENTREE VENANT DE L'ALIMENTATION:** Doit être relié à 1 des 2 câbles de la sortie de l'alimentation.
- SORTIE CÂBLE D'ALIMENTATION:** Doit être relié au câble de l'entrée d'alimentation du tube suivant.
- SUPPORTS DE TUBE:** Sont nécessaires pour fixer le tubes sur toutes les surfaces.
- CONNEXION DE MASSE:** Utilisez cette connexion pour relier correctement les tubes led à la prise de terre.
- COUVERCLE EN PLASTIC:** Le couvercle en plastic blanc est utilisé pour mixer les 3 couleurs primaires. Vous pouvez éventuellement installer les tubes TUBELED derrière une grande surface blanche opaque pour créer un "mur qui change de couleur". Dans ce cas nous vous suggérons d'enlever le cache en plastic du TUBELED pour obtenir un meilleur rendement. Vous pouvez le faire facilement en retirant les 2 petites vis qui se trouvent de chaque côté du couvercle en plastic. Quand les bouts sont retirés, vous pouvez glisser le couvercle d'un côté pour l'enlever.

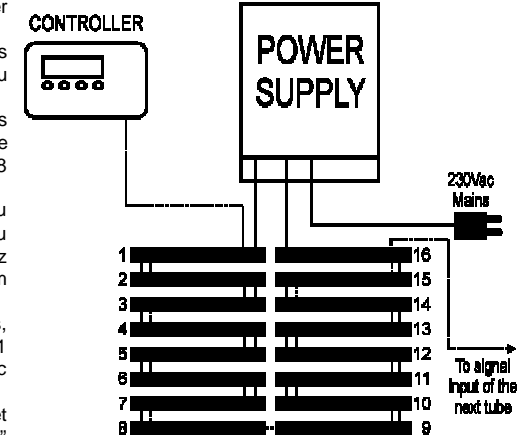
DESCRIPTION ALIMENTATION



- CABLE D'ALIMENTATION SORTIE 1:** A relier avec l'entrée d'alimentation du premier tube d'une série de 8 tubes.
- CABLE D'ALIMENTATION SORTIE 2:** A relier avec l'entrée d'alimentation du premier tube d'une deuxième série de 8 tubes.
- CONNEXION DE MASSE:** Utilisez cette connexion pour relier correctement l'alimentation à la prise de terre.
- ALIMENTATION du boîtier:** A relier au secteur 230Vac.
- PORTE FUSIBLE:** a équiper d'un fusible rapide de 4A/250V.
- INTERRUPTEUR DE MISE SOUS TENSION:** est utilisé pour allumer/éteindre l'alimentation.

INSTALLATION:

- Fixez tous les tubes et les alimentations correctement en utilisant les supports qui sont fournis avec les tubes.
 - Reliez les câbles du signal de tous les tubes. Assurez-vous de bien fixer l'anneau en plastique.
 - Reliez les câbles d'alimentation de tous les tubes. Assurez-vous de bien fixer l'anneau en plastique.
- Important:** Vous pouvez relier max. 8 tubes à chaque sortie d'alimentation. (Nombre Max. de tubes TUBELED = 2 sorties x 8 tubes → 16 Tubes)
- Connectez le câble du signal d'entrée du premier tube au connecteur de sortie du signal du contrôleur TUBELED™. Utilisez éventuellement les câbles rallonge de 5m ou 10m, disponibles en option.
 - Si vous voulez installer plus de 16 tubes, vous pouvez relier jusqu'à 4000 tubes sur 1 contrôleur mais vous devez utiliser un bloc d'alimentation par groupe de 16 tubes.
 - Allumez le contrôleur et les alimentations et suivez la procédure "première installation" comme décrit dans le mode d'emploi, livré avec le contrôleur.
 - Terminé!



SPECIFICATIONS

Alimentation:	12Vdc
Consommation:	12Watt
Degré de protection:	IP33
Nombre de LEDs:	144 pcs (48 rouges, 48 verts, 48 bleus)
Durée de vie des LEDs:	50000 - 100000 heures
Dimensions:	1000 x 50 x 75mm
Poids:	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

INSTALLATIEHANDLEIDING

Wij danken u voor de aankoop van dit JB Systems® product. Om voordeel te halen uit alle mogelijkheden die dit toestel biedt, raden wij U aan deze handleiding zeer aandachtig te lezen.

Het JB Systems TUBELED™ systeem bestaat uit de volgende componenten:

- De 1m lange TUBELED™ buizen: moeten verbonden worden met de controller.
- De TUBELED™ controller: stuurt de aangesloten led buizen.
- Een 12V voeding per 16 indoor TUBELED™ buizen.
- Signaal verlengkabels: 0,8m, 5m of 10m.
- Verlengkabels voor de voeding: 0,8m, 5m of 10m.

Deze handleiding legt enkel uit hoe u de buizen moet installeren, raadpleeg de handleiding van de controller om alles te weten te komen over de werking van het TUBELED™ systeem.

EIGENSCHAPPEN

- Elke TUBELED™ bestaat uit 144 led's met hoog rendement.
- Geschikt voor gebruik in open lucht dankzij de IP44 beveiligingsgraad.
- Tot 4000 tubes kunnen op de controller aangesloten worden (niet inbegrepen)
- Directe voedingsingang, dure supplementaire voedingsblokken zijn niet nodig!
- Lange levensduur: 50000 – 100000 uren
- Laag verbruik (P<12W)
- Stevige aluminium houders voor de bevestiging op muren worden meegeleverd.
- Perfect voor een gebruik in: winkels, uitstalramen, gevelverlichting, binnenversiering, clubs, pubs, mobiele DJ's, brugstructuren, ...

VÓÓR GEBRUIK

Controleer de inhoud:

Kijk na of de verpakking volgende onderdelen bevat:

- TUBELED™ INDOOR
- twee aluminium houders voor de bevestiging op muren
- Handleiding

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:



Dit symbool betekent: het apparaat mag enkel binnenhuis 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.

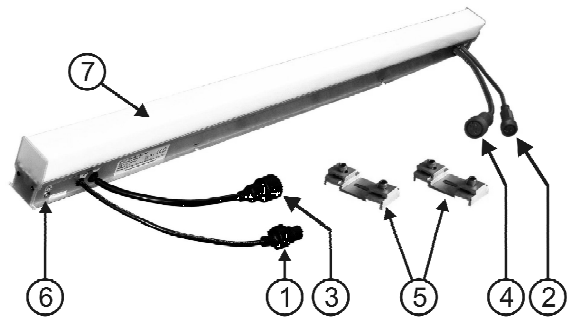
- Verzeker er U van dat er zich onder de plaats waar het toestel wordt geïnstalleerd geen ongewenste personen bevinden tijdens het bevestigen en losmaken alsook bij het onderhoud.
- Trek altijd de stekker uit wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt of alvorens de lamp te vervangen 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.
- De elektrische kabel behoort altijd in uitstekende staat te zijn. Zet het apparaat onmiddellijk af als de elektrische kabel gekneusd of beschadigd is.
- Volgens de veiligheidsvoorschriften moet deze installatie geaard worden.
- Sluit het apparaat niet aan op een elektronische dimmer.
- Gebruik altijd een geschikte en gekeurde veiligheidskabel bij het installeren van het toestel.
- Om elektrische schokken te voorkomen, moet U de behuizing niet openen
- 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: Kijk nooit rechtstreeks in de lichtbron. Gebruik het lichteffect niet in de tegenwoordigheid van personen die lijden aan epilepsie.

OPHANGEN VAN HET APPARAAT

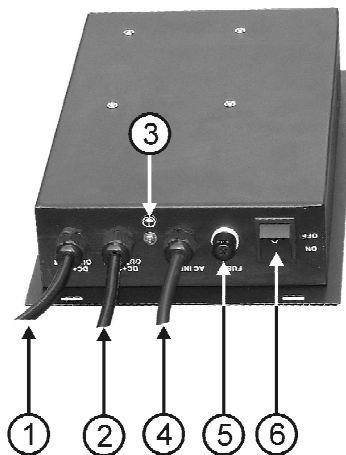
- **Belangrijk:** De installatie van het toestel mag uitsluitend door bekwaam onderhoudspersoneel uitgevoerd worden. Onjuiste plaatsing kan ernstige letsels en/of schade aan eigendommen tot gevolg hebben. Het ophangen vergt veel ervaring. U behoort de grenzen te respecteren aan de werklast; erkende installeringmaterialen 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.
- Installeer het toestel op een goed geventileerde plaats, ver van brandbare stoffen en/of vloeistoffen. Het toestel moet worden bevestigd op **minstens 50 cm** van de omringende muren.
- Het toestel moet worden geïnstalleerd buiten het bereik van iedereen en weg van plaatsen waar men mag lopen en zitten.
- Alvorens tot plaatsen over te gaan, moet men controleren dat de minimum puntbelasting van de installatieplaats 10 keer het gewicht van het toestel bedraagt.
- Gebruik bij het installeren van het toestel altijd een gewaarmerkte veiligheidskabel die 12 keer het gewicht van het toestel kan dragen. Deze bijkomende veiligheidsbevestiging moet zo worden aangebracht dat geen deel van het toestel meer dan 20 cm vallen kan als de hoofdbeveiliging faalt.
- Het apparaat moet goed worden vastgezet; aan een vrij zwaaiende montage mag zelfs niet gedacht worden.
- Bedek geen ventilatieopeningen, anders zou dit oververhitting tot gevolg kunnen hebben.
- 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.

BESCHRIJVING TUBES



1. **TUBELED SIGNAALINGANG:** De signaalingang moet verbonden met de signaaluitgang van de vorige buis of met de signaaluitgang kabel van de controller. Extra signaal verlengkabels van 0,8m, 5m of 10m zijn optioneel verkrijgbaar.
2. **TUBELED SIGNAALUITGANG:** De signaaluitgang moet verbonden worden met de signaalingang van de volgende buis. Extra signaal verlengkabels van 0,8m, 5m of 10m zijn optioneel verkrijgbaar.
3. **VOEDINGSINGANG KABEL:** Moet verbonden worden met de voedingsuitgang kabel van de vorige buis of met één van de 2 voedingsuitgangen op de voeding.
4. **VOEDINGSUITGANG KABEL:** Moet verbonden worden met de voedingsingang kabel van de volgende buis.
5. **BUISHOUDERS:** Zijn nodig om de buizen gemakkelijk te plaatsen op om het even welk oppervlak.
6. **AARDING:** gebruik deze aansluiting om de buizen goed te aarden.
7. **PLASTIC KAP:** De melkwhite plexi kap zorgt ervoor dat de 3 primaire kleuren van de leds mooi gemengd wordt. Als U een mooie, egale wand wil creëren dan kan U de TUBELED™ buizen ook achter een melkwhite wand plaatsen. In dit geval verwijdert U best de plastic kap om de lichtopbrengst te optimaliseren. Dit kan eenvoudig gebeuren door aan beide zijden 2 vijsjes los te maken zodat de beschermingskapjes kunnen worden weggenomen. Nadien kan U de plastic kap mooi van de basis afschuiven.

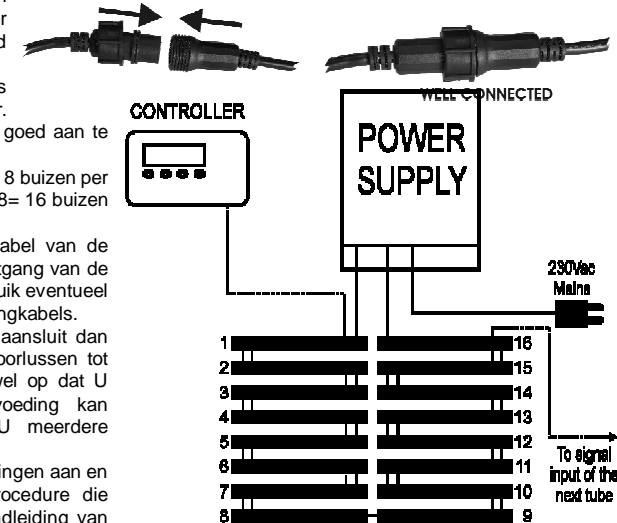
BESCHRIJVING VOEDING



1. **VOEDINGSUITGANG 1:** wordt verbonden met de eerste TUBELED in een reeks van 8 stuks.
2. **VOEDINGSUITGANG 2:** wordt verbonden met de eerste TUBELED in een andere reeks van 8 stuks.
3. **AARDING:** gebruik deze aansluiting om de voeding goed te aarden.
4. **NETAANSLUITING:** Wordt aangesloten op een 230Vac stopcontact.
5. **ZEKERINGHOUDER:** Wordt voorzien van een 4A/250V snelle zekering.
6. **NETSCHAKELAAR:** Wordt gebruikt om de voeding aan/uit te schakelen.

INSTALLEREN:

- Bevestig de voedings alsook alle buizen op een correcte manier door middel van de meegeleverde houders.
- Verbind de signaalkabels van alle buizen met elkaar. Let er op de plasticen ring goed aan te spannen.
- Verbind de voedingskabels van alle buizen met elkaar. Let er op de plasticen ring goed aan te spannen.



- **Belangrijk:** U kunt maximum 8 buizen per uitgang van de voeding of 2x8= 16 buizen per voeding aansluiten.
- Verbind de signaalingang kabel van de eerste buis met de signaaluitgang van de TUBELED™ controller. Gebruik eventueel de optionele 5m of 10m verlengkabels.
- Als U meer dan 16 buizen aansluit dan kan U de signaal kabels doorlussen tot max. 4000 buizen. Let er wel op dat U slechts 16 buizen per voeding kan aansluiten, anders heeft U meerdere voedingen nodig.
- Zet de controller en alle voedings aan en volg de "eerste set-up" procedure die beschreven wordt in de handleiding van de controller.
- Klaar!

EIGENSCHAPPEN

Voeding:	12Vdc
Verbruik:	12Watt
Beveiligingsnorm:	IP33
Aantal LED's:	144 stuks (48 rood, 48 groen, 48 blauw)
Levensduur van de LED's:	50000 ~ 100000 uren
Afmetingen:	1000 x 50 x 75mm
Gewicht:	1.6kg

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)

INSTALLATIONSANLEITUNG

Danke für den Kauf dieses JB Systems® Produkts. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam, um alle Vorteile dieses Gerätes nutzen zu können.

Das JB Systems TUBELED™ System beinhaltet folgende Komponenten:

- Die 1 Meter lange TUBELED™ Röhre: Zum Anschluss an den Controller.
- Der TUBELED™ Controller: Steuert die angeschlossenen Röhren an.
- 12V Netzteil für max. 16 Röhren
- Signal Verlängerungskabel : 0,8m, 5m oder 10m.
- Strom Verlängerungskabel: 0,8m, 5m oder 10m.

Diese Installationsanleitung erklärt nur die Installation der Röhren. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Controllers um alles über das TUBELED™ System zu erfahren.

FUNKTIONEN

- Jede TUBELED™ besitzt 144 hoch effiziente LED's.
- Bis zu 4000 Röhren können an den optional erhältlichen Controller angeschlossen werden.
- Extrem lange Lebensdauer: 50000 – 100000 Stunden
- Niedrige Leistungsaufnahme (P<12W)
- Aluminium Halter für die Wand Montage inklusive.
- Perfekt für den Einsatz im Verleih, Architekturbeleuchtung, Innendekoration, Clubs, Gaststätten, Mobile DJ's, Truss, ...

VOR DEM GEBRAUCH

Kontrolle der Vollständigkeit:

Folgende Teile müssen sich in der Geräteverpackung befinden:

- TUBELED™ INDOOR
- Zwei Aluminiumhalterungen zur Wandmontage
- Installationsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE



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 Temperatenausgleich 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.

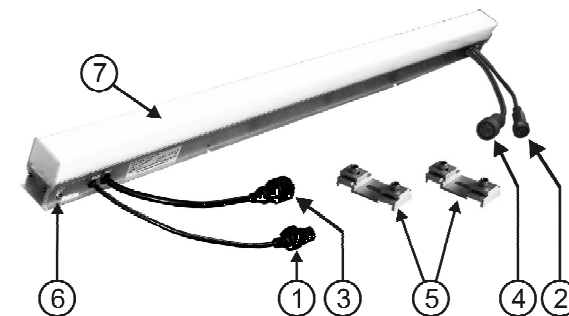
- Gerät nicht mit beschädigtem Netzkabel betreiben.
- Zur Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen muß das Gerät geerdet sein.
- Gerät nicht an einen Dimmer anschließen.
- Ausschließlich vorschriftsmäßige Kabel zur Installation verwenden.
- Gerät nicht öffnen.
- Bei Fehlfunktion, Gerät nicht benutzen und 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: Nicht direkt in die Lichtquelle blicken! Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

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.
- Gerät außerhalb der Reichweite von Personen, und nicht in niedrigen Durchgängen oder in der Nähe von Sitzgelegenheiten installieren.
- Vor Montage sicherstellen, dass die gewählte Position wenigstens das 10-fache Gerätegewicht aufnehmen kann.
- Zur Aufhängung stets geeignetes Befestigungsmaterial verwenden, das das 12-fache Gerätegewicht aushalten kann. Eine zweite Sicherungsaufhängung muß angebracht werden, die ein Absacken des Geräts von mehr als 20 cm verhindert, sollte die Befestigung brechen.
- 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.

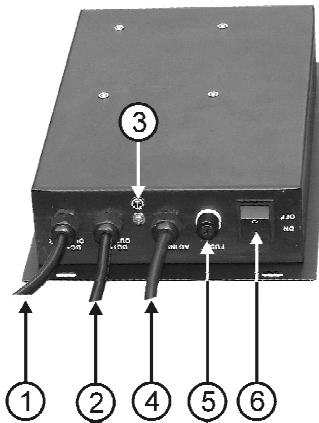
BESCHREIBUNG



1. **TUBELED SIGNAL EINGANG:** Signal Eingang zum Anschluss des Signal Ausgangs der vorherigen Röhre oder zum Anschluss des Controllers. Signalverlängerungskabel in 0,8m, 5m oder 10m sind optional erhältlich.
2. **TUBELED SIGNAL AUSGANG:** Signal Ausgang zum Anschluss des Signal Eingangs der nächsten Röhre. Signalverlängerungskabel in 0,8m, 5m oder 10m sind optional erhältlich.

3. **STROM EINGANGSKABEL:** Stromeingangskabel zum Anschluss der Röhre an das optional erhältliche Netzteil.
4. **STROM AUSGANGSKABEL:** Stromausgang zum Anschluss einer weiteren Röhre.
5. **TUBE HALTER:** Wird benötigt um die TUBELED Röhren an der Wand zu fixieren.
6. **MASSEANSCHLUSS:** Nutzen Sie diesen Anschluss um die LEDTUBE zu erden.
7. **PLASTIKABDECKUNG:** Abnehmbare Plastikabdeckung aus satiniertem Kunststoff. Die Abdeckung ist durch Lösen von zwei Schrauben leicht zu demontieren. Die satinierte Abdeckung ist für den Gebrauch als Farbmischeinheit gedacht. Wenn Sie die TUBELED hinter einer milchigen Wand montieren um eine Farbwand zu realisieren sollten sie die Abdeckung für eine bessere Lichtausbeute entfernen. Lösen Sie dazu die 2 kleinen Schrauben an beiden Seiten der Abdeckung. Nach Lösen der Endkappe können Sie die Abdeckung seitlich entfernen.

NETZTEIL



1. **STROMAUSGANG 1:** Zum Anschluss der ersten Röhre (von 1-8)
2. **STROMAUSGANG 2:** Zum Anschluss der ersten Röhre (von 9-16)
3. **MASSEANSCHLUSS:** Anschluss zur Erdung des Netzteils
4. **NETZKABEL:** Zum Anschluss an 230V AC.
5. **SICHERUNGSHALTER:** Bestückt mit einer 4A/250V Schmelzsicherung
6. **NETZSCHALTER:** Ein/Aus Schalter

INSTALLATION:

- Befestigen Sie das Netzteil und die Röhren mit den mitgelieferten Haltern.
- Verbinden Sie die Signalkabel aller Röhren zusammen. Stellen Sie sicher, den Plastikring gut zu befestigen.

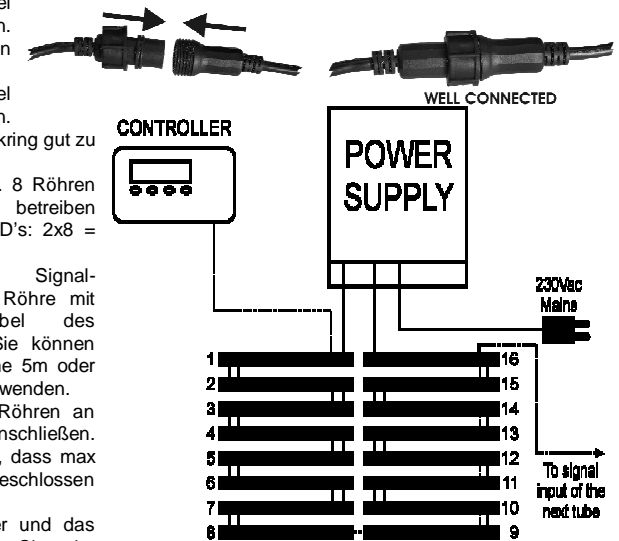
- Verbinden Sie die Stromkabel aller Röhren zusammen. Stellen Sie sicher, den Plastikring gut zu befestigen.

- **WICHTIG:** Sie können max. 8 Röhren pro Ausgang am Netzteil betreiben (Max. Anzahl von TUBELED's: 2x8 = 16)

- Verbinden Sie das Signaleingangskabel der ersten Röhre mit dem Signalausgangskabel des TUBELED™ Controllers. Sie können auch das optional erhältliche 5m oder 10m Verlängerungskabel verwenden.

- Sie können bis zu 4000 Röhren an einen Controller anschließen. Vergewissern Sie sich aber, dass max 16 Röhren pro Netzteil angeschlossen sind.

- Schalten Sie den Controller und das Netzteil ein und folgen Sie der „Erstmaligem Einstellung“ im Benutzerhandbuch, das mit dem Steuerpult geliefert wird.



TECHNISCHE DATEN

Stromanschluss:	12Vdc
Leistungsaufnahme:	12Watt
Schutzart:	IP33
Anzahl der LEDs:	144 Stück (48 rote, 48 grüne, 48 blaue)
Lebensdauer der LEDs:	50000 ~ 100000 Stunden
Abmessungen:	1000 x 50 x 75mm
Gewicht:	1.6kg

Technische Änderungen können auch ohne Vorankündigung vorgenommen werden!
 Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website herunterladen: www.beglec.com

MANUAL DE INSTALACIÓN

Gracias por comprar este producto JB Systems®. Para sacar el máximo rendimiento a todas las posibilidades, lea estas instrucciones de funcionamiento detenidamente.

El sistema TUBELED™ INDOOR de JB Systems consta de los siguientes componentes:

- Tubos TUBELED™ de 1 m. de largo: Para conectar al controlador.
- El controlador TUBELED™: Controla todos los tubos de LED conectados.
- Un suministro eléctrico de 12 V para cada 16 tubos de interior.
- Cables de extensión de señal: 0,8 m, 5 m o 10 m.
- Cables de extensión de suministro eléctrico: 0,8 m, 5 m o 10 m.

Este manual sólo explica la instalación de los tubos, consulte el manual de usuario del controlador para conocer todo sobre el sistema TUBELED™.

CARACTERÍSTICAS

- Cada TUBELED™ emplea 144 LEDs de alto rendimiento.
- Apropiado para utilizarse en interiores.
- Se pueden conectar hasta 4000 tubos al controlador (no incluido)
- El suministro eléctrico de 12 V (producto por separado) soporta hasta 16 tubos de LED interiores
- Larga vida útil: 50000 – 100000 horas
- bajo consumo energético (P<12W)
- Se incluyen soportes de aluminio resistentes para montaje en pared
- Ideal para ser utilizado en: comercios minoristas, escaparates comerciales, iluminación arquitectónica, decoración interior, clubs, pubs, DJs móviles, celosía, ...

ANTES DE UTILIZAR EL APARATO

Compruebe el contenido:

Compruebe que la caja contiene los siguientes elementos:

- TUBELED™ INDOOR
- Dos soportes de aluminio para montaje en pared
- Manual de instalación

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:



Este símbolo significa : uso para el interior solamente.



Este símbolo significa : Lea las instrucciones.

- Afín de evitar todo riesgo de incendio o electrocución, no exponer el aparato a la lluvia o ambiente húmedo.
- Para evitar fuego o riesgos de descargas no exponga este aparato a la lluvia o humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior, permita que la unidad se adapte a las temperaturas circundantes cuando la lleve a una habitación cálida después de transporte. Condensación algunas veces impide que la unidad funcione a rendimiento pleno o puede incluso causar daños.
- Esta unidad es sólo para uso interior.
- No coloque objetos metálicos o derrame líquidos dentro de la unidad. Podría resultar descarga eléctrica o mal funcionamiento. Si un objeto extraño entrara en la unidad, desconecte inmediatamente la fuente de alimentación.
- Evite su uso en ambientes polvorientos y limpie la unidad regularmente.
- Mantenga la unidad alejada de los niños.
- Personas sin experiencia no deberían manejar este aparato.
- La temperatura máxima de ambiente es 40°C. No use esta unidad a temperaturas más elevadas.
- Asegúrese de que el área por debajo del sitio de instalación está libre de personas ajenas durante el montaje, desmontaje y reparación.

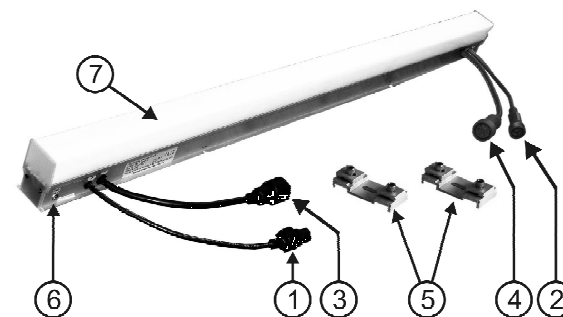
- Siempre desenchufe la unidad cuando no la use por un periodo de tiempo largo o antes de cambiar la bombilla o comenzar una reparación.
- La instalación eléctrica debería ser llevada a cabo sólo por personal cualificado, acorde a las regulaciones para seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- El cable de alimentación debería estar siempre en perfectas condiciones: apague la unidad inmediatamente cuando el cable de alimentación esté roto o dañado.
- Esta instalación debe ser conectada a tierra para cumplir con las regulaciones de seguridad.
- No conecte la unidad a ningún paquete de reducción de luz.
- Siempre use un cable de seguridad apropiado y certificado cuando instale la unidad.
- Para prevenir descargas eléctricas, no abra la tapa.
- En el caso de problemas serios de manejo, deje de usar la instalación y contacte con su vendedor inmediatamente.
- La carcasa y las lentes deben ser cambiadas si hay daño visible.
- Por favor, use el empaquetado original cuando el aparato deba ser transportado.
- Debido a motivos de seguridad está prohibido hacer modificaciones sin autorizar a la unidad.

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

APAREJADO SUPERIOR

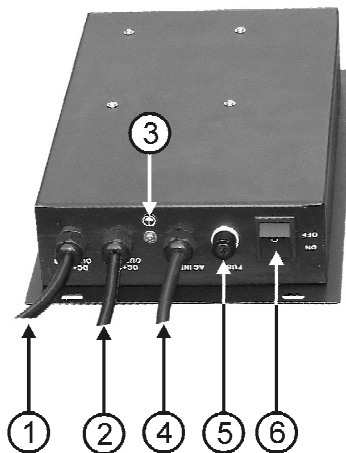
- **Importante:** La instalación debe ser llevada a cabo sólo por personal cualificado. Una instalación impropia podría resultar en serias heridas y/o daño a la propiedad. ¡El aparejado superior requiere una larga experiencia! Los límites de las cargas de trabajo deben respetarse, materiales certificados deben ser usados, el aparato instalado debería ser inspeccionado regularmente por seguridad.
- Asegúrese de que el área por debajo del sitio de instalación está libre de personas ajenas durante el montaje, desmontaje y reparación.
- El aparato debería ser instalado fuera del alcance de la gente y fuera de áreas donde personas puedan caminar o sentarse.
- Antes del aparejado asegúrese de que el área de instalación puede soportar un mínimo punto de carga de 10 veces el peso del aparato.
- Siempre use un cable de seguridad certificado que pueda sostener 12 veces el peso del aparato. Este añadido secundario de seguridad debería ser instalado de una forma que no hubiera parte de la instalación que pudiera caer más de 20cm si el añadido principal falla.
- El aparato debe ser bien fijado, ¡un montaje que se mueva con libertad es peligroso y no debe considerarse!
- El operador tiene que asegurarse de que las instalaciones relativas a seguridad, maquinaria y técnica están aprobadas por un experto antes de usarlas la primera vez. Las instalaciones deberían ser inspeccionadas cada año por una persona con conocimientos para asegurar que la seguridad es todavía óptima.

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS



- ENTRADA DE SEÑAL TUBELED:** 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 0,8 m, 5 m o 10 m.
- SALIDA DE SEÑAL TUBELED:** 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 0,8 m, 5 m o 10 m.
- CABLE DE ENTRADA DE ALIMENTACIÓN:** Para conectar con el cable de salida de alimentación del tubo anterior o directamente con una de las 2 salidas para suministro eléctrico.
- CABLE DE SALIDA DE ALIMENTACIÓN:** Para conectar con el cable de entrada de alimentación del siguiente tubo.
- SOPORTES DE TUBO:** Necesarios para instalar los tubos fácilmente contra una superficie.
- CONEXIÓN A TIERRA:** Utilice esta conexión para conectar los tubos de LED a tierra correctamente.
- CUBIERTA DE PLÁSTICO:** La cubierta de plástico blanca se utiliza para mezclar los 3 colores primarios. Si lo desea puede instalar los tubos TUBELED detrás de una superficie opaca blanca para crear una pared que cambie de color continuamente. En este caso, le recomendamos que retire la cubierta de plástico de la unidad TUBELED para obtener más emisión luminosa. Esto puede llevarse a cabo fácilmente retirando los 2 tornillos pequeños a ambos lados de la cubierta de plástico. Una vez que se hayan retirado las tapas de los extremos, podrá retirar fácilmente la cubierta de plástico.

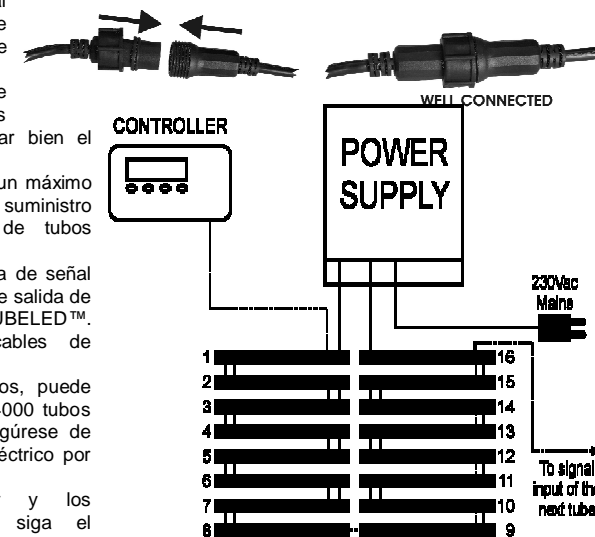
DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO



- CABLE 1 DE SALIDA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO:** Para conectar con el cable de entrada de alimentación del primer tubo en una serie de 8 tubos.
- CABLE 2 DE SALIDA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO:** Para conectar con el cable de entrada de alimentación del segundo tubo en una serie de 8 tubos.
- CONEXIÓN A TIERRA:** Utilice esta conexión para conectar el suministro eléctrico a tierra correctamente.
- CABLE DE ENTRADA DE RED ELÉCTRICA:** Para conectar con una red de 230 Vca.
- SOPORTE DE FUSIBLE:** ara instalar un fusible lento de 4A/250V.
- INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN:** para activar o desactivar el suministro eléctrico.

INSTALACIÓN:

- Monte todos los tubos y suministros eléctricos correctamente, utilizando los soportes que se suministran.
- Conecte los cables de señal de todos los tubos. Asegúrese de apretar bien el anillo de plástico.
- Conecte los cables de alimentación de todos los tubos. Asegúrese de apretar bien el anillo de plástico.
- Importante:** Puede colocar un máximo de 8 tubos a cada salida de suministro eléctrico. (Máx. número de tubos TUBELED: 2x8 = 16)
- Conecte el cable de entrada de señal del primer tubo al conector de salida de señal del controlador TUBELED™. Finalmente, utilice los cables de extensión de 5 m o 10 m.
- Si instala más de 16 tubos, puede conectar en cadena hasta 4000 tubos en 1 controlador, pero asegúrese de que utiliza un suministro eléctrico por cada 16 tubos.
- Encienda el controlador y los suministros eléctricos y siga el procedimiento "primera configuración" en el manual de usuario suministrado con el controlador.
- ¡Ya está!



ESPECIFICACIONES

Entrada de red:	12Vdc
Consumo de energía:	12 W
Grado de protección:	IP33
Número de LEDs:	144 unidades (48 rojos, 48 verdes, 48 azules)
Vida útil de los LEDs:	50000 – 100000 horas
Tamaño:	1000 x 50 x 75 mm
Peso:	1.6kg

Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso
 Puede descargar la última versión de este manual de usuario en nuestro sitio web: www.beglec.com

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Obrigado por ter adquirido este produto da JB Systems®. De modo a tirar total proveito das possibilidades deste produto, por favor leia este manual com atenção.

O sistema TUBELED™ INDOOR (de interior) da JB Systems contém os seguintes componentes:

- Os tubos TUBELED™ de 1m de comprimento: ligue os tubos ao controlador.
- Controlador TUBELED™: permite controlar os tubos a ele ligados.
- Fonte de alimentação de 12V para cada 16 tubos de interior.
- Cabos de extensão de sinal: 0,8m, 5m ou 10m.
- Cabos de extensão de alimentação: 0,8m, 5m ou 10m.

Este manual contém descreve apenas a instalação dos tubos, consulte o manual do controlador para saber tudo sobre como utilizar o sistema TUBELED™.

CARACTERÍSTICAS

- Cada TUBELED™ utiliza 144 LEDs de alta eficiência.
- Sistema adequado para utilização em espaços fechados.
- Possibilidade de ligar até 4000 tubos ao controlador (não incluído)
- Fonte de alimentação de 12V (produto adquirido separadamente) suporta até 16 tubeleds de interior!
- Maior duração: 50000 – 100000 horas
- Baixo consumo de energia (P<12W)
- Suportes resistentes em alumínio para instalação em parede
- Perfeito para utilização em: lojas, montras, iluminação arquitectural, decoração de interiores, discotecas, bares, equipamento de DJs móveis, armações ...

ANTES DE UTILIZAR

Verifique o conteúdo:

Certifique-se que a caixa contém os seguintes artigos:

- TUBELED™ INDOOR
- 2 suportes em alumínio para instalação em parede
- Manual de instalação

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:



Este símbolo significa: utilização unicamente em espaços fechados.



Este símbolo significa: Leia instruções.

- Proteja o ambiente. Recicle o material desta embalagem.
- De modo a evitar risco de fogo ou choque eléctrico, não exponha este produto a chuva ou humidade.
- De forma a evitar a formação de condensação no interior da unidade, ao transportá-la para ambiente quente aguarde algum tempo de modo a que haja uma ambientação à temperatura. A condensação poderá afectar o desempenho da unidade ou até danificá-la.
- Esta unidade destina-se unicamente a utilização em espaços fechados.
- Não introduza objectos de metal nem verta líquidos no interior do produto, correrá risco de choque eléctrico ou poderá danificar o produto. Caso algum objecto estranho entre em contacto com o interior da unidade, desligue-a de imediato da corrente.
- Evite locais com poeiras. Limpe a unidade regularmente.
- Mantenha esta unidade fora do alcance das crianças.
- Esta unidade deverá ser operada unicamente por pessoas experientes.
- Temperatura ambiente de funcionamento máxima é de 40°C. Não utilize esta unidade a temperaturas ambientes mais elevadas.
- Certifique-se de que não irão passar pessoas sob a área de instalação da unidade durante a instalação e manutenção.

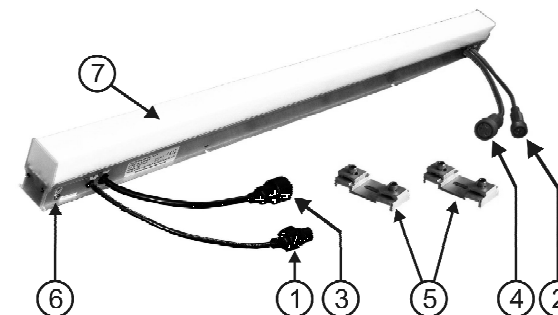
- Desligue sempre a unidade da corrente quando não a utilizar durante longos períodos de tempo, antes de substituir a lâmpada ou de efectuar manutenção.
- A instalação eléctrica deve ser efectuada unicamente por pessoal qualificado, cumprindo os regulamentos de segurança em instalações eléctricas e mecânicas do seu país.
- O cabo de alimentação deverá estar sempre em perfeitas condições: desligue a unidade e substitua imediatamente o cabo caso este apresente algum dano.
- Esta unidade deverá estar ligada à Terra de forma a respeitar as regras de segurança.
- Não ligue a unidade a reguladores de intensidade.
- Utilize sempre um cabo de segurança aprovado ao instalar a unidade.
- De forma a não correr risco de choque eléctrico não abra a cobertura da unidade.
- Em caso de problemas sérios de funcionamento, interrompa a utilização da unidade e contacte imediatamente o seu revendedor.
- A cobertura e as lentes deverão ser substituídas caso apresentem danos visíveis.
- Caso seja necessário transportar a unidade utilize a embalagem original.
- Por motivos de segurança, são proibidas quaisquer alterações não autorizadas à unidade.

Importante: Nunca olhe directamente para a luz! Não utilize este efeito luminoso na presença de pessoas epilépticas.

INSTALAÇÃO EM SUSPENSÃO

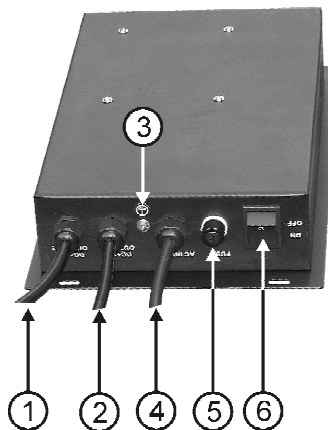
- **Importante:** A instalação deve ser efectuada unicamente por pessoal qualificado. Uma instalação incorrecta pode resultar em ferimentos graves e/ou danos na sua propriedade. Para efectuar uma instalação em suspensão é necessária muita experiência! Respeite os limites de carga, utilize materiais de instalação aprovados e inspeccione a unidade instalada regularmente de forma a assegurar a segurança.
- Certifique-se que sob a área de instalação da unidade não irão passar pessoas durante a instalação e manutenção.
- A unidade deve ser instalada fora do alcance das pessoas; afastada de áreas onde as pessoas possam passar ou sentar-se.
- Antes de proceder à instalação certifique-se que a área seleccionada pode suportar uma carga mínima de 10 vezes o peso da unidade.
- Na instalação, utilize sempre um cabo de segurança aprovado com capacidade para suportar 12 vezes o peso da unidade. Esta medida de segurança secundária deverá ser instalada de forma a que nenhuma parte da instalação possa cair mais de 20cm caso o ponto de apoio principal ceda.
- A unidade deverá ser fixa firmemente. Uma instalação oscilante pode ser perigosa e não deverá ser efectuada!
- O utilizador da unidade deverá certificar-se que a instalação é aprovada em termos de segurança e em termos técnicos por uma pessoa qualificada antes de efectuar a primeira utilização. A instalação deverá ser inspeccionada todos os anos por um técnico qualificado de forma a certificar-se que a segurança está assegurada.

DESCRIÇÃO DOS TUBOS



- ENTRADA SINAL TUBELED:** entrada de sinal de baixa voltagem que deve ser ligado à saída de sinal do tubo anterior ou ao cabo de saída de sinal do controlador. Possibilidade de utilizar extensões de cabo de sinal opcionais de 0,8m, 5m ou 10m.
- SAÍDA SINAL TUBELED:** saída de sinal de baixa voltagem que deve ser ligado à entrada de sinal do tubo seguinte. Possibilidade de utilizar extensões de cabo de sinal opcionais de 0,8m, 5m ou 10m.
- CABO ENTRADA ALIMENTAÇÃO:** Ligue ao cabo de saída de alimentação do tubo anterior ou directamente a uma das duas saídas da fonte de alimentação.
- CABO SAÍDA ALIMENTAÇÃO:** Ligue ao cabo de entrada de alimentação do tubo seguinte.
- SUPORTES DOS TUBOS:** Permitem fixar facilmente os tubos a uma superfície.
- LIGAÇÃO TERRA (GND):** Utilizada para estabelecer a ligação terra dos tubos.
- COBERTURA DE PLÁSTICO:** A cobertura de plástico de cor branca opaca é utilizada para misturar as 3 cores primárias. Se preferir poderá instalar os tubos TUBELED por detrás de uma superfície de cor branca opaca de forma a criar uma "parede em constante mudança de cor". Neste caso sugerimos que retire a cobertura de plástico dos TUBELEDs de forma a obter uma maior projecção de luz. Poderá facilmente efectuar esta operação retirando os 2 pequenos parafusos que se encontram em ambos os lados da cobertura de plástico. Após retirar os tampões será fácil retirar a cobertura.

DESCRIÇÃO FONTE DE ALIMENTAÇÃO



- CABO SAÍDA 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO:** Ligue ao cabo de entrada de alimentação do primeiro tubo numa série de 8 tubos.
- CABO SAÍDA 2 FONTE DE ALIMENTAÇÃO:** Ligue ao cabo de entrada de alimentação do primeiro tubo numa segunda série de 8 tubos.
- LIGAÇÃO TERRA (GND):** Utilizada para estabelecer a ligação terra da fonte de alimentação.
- CABO ENTRADA FONTE DE ALIMENTAÇÃO:** Ligue a uma tomada 230Vac.
- SUPORTE DO FUSÍVEL:** Utilize um fusível 4A/250V de fusão lenta.
- INTERRUPTOR DE CORRENTE:** Utilizado para ligar e desligar fonte de alimentação.

INSTALAÇÃO:

- Instale correctamente todos os tubos e fontes de alimentação utilizando os suportes fornecidos.
- Ligue os cabos de sinal de todos os tubos. Não se esqueça de apertar o anel de plástico.

- Ligue os cabos de alimentação de todos os tubos. Não se esqueça de apertar o anel de plástico.

- **Importante:** Poderá ligar um máximo de 8 tubos a cada saída da fonte de alimentação. (Número máximo de tubos TUBELED: 2x8 = 16)

- Ligue o cabo de entrada de sinal do primeiro tubo ao conector de saída de sinal do controlador TUBELED™. Se necessário utilize os cabos de extensão opcionais de 5m ou 10m.

- Caso instale mais de 16 tubos, poderá instalar até 4000 tubos em cadeia ligados a um controlador, mas certifique-se que utiliza uma fonte de alimentação para cada 16 tubos.

- Ligue o controlador e as fontes de alimentação e siga os passos da configuração inicial descritos no manual fornecido com o controlador.

- Operação concluída!

ESPECIFICAÇÕES

Fonte de Alimentação:

12Vdc

Consumo de energia:

12Watt

Categoria de protecção:

IP33

Número de LEDs:

144 unids. (48 vermelhos, 48 verdes, 48 azuis)

Duração dos LEDs:

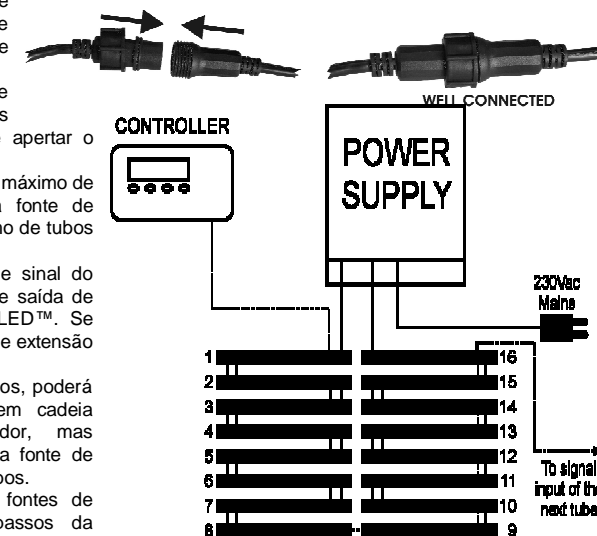
50000 ~ 100000 horas

Fonte de Alimentação:

1000 x 50 x 75mm

Peso:

1.6kg



Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio
 Pode fazer download da versão mais recente deste manual no nosso site: www.beglec.com