

LED DIAMOND II



NEDERLANDS Handleiding

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



Version: 1.0

JBSYSTEMS



EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

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

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

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

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

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

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

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

ES - DESHACERSE DEL APARATO

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

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

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

GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product van JB Systems®. Lees voordat u dit apparaat in gebruik neemt deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, om ten volle te kunnen profiteren van alle mogelijkheden en voor uw eigen veiligheid.

EIGENSCHAPPEN

- Een zeer aantrekkelijk en compact DMX-gestuurd LED-effect
- De meervoudige lenzen projecteren vele scherpe gekleurde bundels over 360 graden!
- Dynamische interne programma's voor schitterende shows
- 0-100% dimmer en uiterst snelle stroboscoopfunctie.
- Gebaseerd op 6 krachtige LEDs van 3 Watt (1 rode + 1 groene + 1 baluwe + 1 witte + 1 oranje + 1 paarse)
 - Prachtige kleuren!
 - Zeer laag stroomverbruik
- Verschillende gebruikersmodi voor maximale flexibiliteit:
 - 6-kan DMX-regeling: rotatie + kleurregeling + stroboscoop + geluidsactief
 - 1-kan DMX-regeling: voor extreem gemakkelijke DMX-bediening
 - Standalone: statisch of geluidsgeactiveerd met interne microfoon
 - Master/Slave: prachtige gesynchroniseerde shows

VOOR HET GEBRUIK

- Controleer het apparaat voordat u het in gebruik neemt op transportschade. Als er schade is, gebruik het apparaat dan niet en raadpleeg eerst uw dealer.
- **Belangrijk:** Dit apparaat verliet de fabriek in perfecte staat en goed verpakt. Het is absoluut noodzakelijk dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing strikt opvolgt. Enige schade als gevolg van verkeerde behandeling valt niet onder de garantie. De dealer accepteert geen verantwoording voor eventuele fouten of problemen die worden veroorzaakt door het niet naleven van deze gebruiksaanwijzing.
- Bewaar dit boekje op een veilige plaats om het in de toekomst te kunnen raadplegen. Als u het apparaat verkoopt, voeg dan deze gebruiksaanwijzing bij.

Controleer de inhoud:

Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:

- Gebruiksaanwijzing
- LED Diamond II lichteffect

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:



LET OP: Verwijder de bovenste afdekking niet, om het risico op elektrische schokken te verminderen. Er bevinden zich geen door de gebruiker te repareren onderdelen in het apparaat. Laat het onderhoud alleen door gekwalificeerd onderhoudspersoneel uitvoeren.



De bliksemschicht met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van ongeïsoleerde "gevaarlijke spanning" binnen de behuizing van het apparaat, die van voldoende omvang kan zijn om een risico op elektrische schokken te vormen.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van belangrijke gebruiks- en onderhouds- (reparatie) aanwijzingen in de documentatie die bij dit apparaat is gevoegd.



Dit symbool betekent: alleen gebruik binnenshuis.



Dit symbool betekent: Lees de instructies



Dit symbool bepaalt: de minimale afstand tot verlichte voorwerpen. De minimale afstand tussen de lichtbron en het verlichte oppervlak moet meer dan 0,5 meter zijn.

RISK GROUP 2
CAUTION:
Do not stare at operating lamp

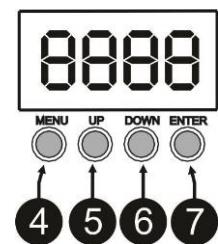
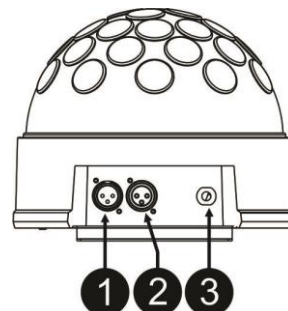
LET OP: Kijk niet naar een werkende lamp
 Dit kan schadelijk zijn voor de ogen.

- Probeer ter bescherming van het milieu het verpakkingsmateriaal zoveel mogelijk te recyclen.
- Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht, om risico op brand of elektrische schokken te voorkomen.
- Als het apparaat na transport in een warme ruimte wordt gebracht, wacht dan tot het aan de omgevingstemperatuur is aangepast, om te voorkomen dat er binnen het apparaat condens wordt gevormd. Condens kan soms verhinderen dat het apparaat op volle capaciteit werkt of kan zelfs schade veroorzaken.
- Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor gebruik binnenshuis.
- Zorg ervoor dat er geen metalen voorwerpen of vloeistoffen in het apparaat terechtkomen. Dit kan elektrische schokken of storing veroorzaken. Als er voorwerpen van buitenaf in het apparaat terechtkomen, haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
- Plaats de armatuur op een goed geventileerde plek, verwijderd van brandbare materialen en/of vloeistoffen. Het armatuur moet op tenminste 10cm vanaf omringende muren worden bevestigd.
- Bedek geen ventilatieopeningen, omdat dit tot oververhitting kan leiden.
- Voorkom het gebruik in stoffige omgevingen en maak het apparaat regelmatig schoon.
- Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen.
- Onervaren personen mogen dit apparaat niet bedienen.
- De maximale veilige omgevingstemperatuur is 30°C. Gebruik dit apparaat niet bij hogere omgevingstemperaturen.
- Zorg ervoor dat er zich tijdens het takelen, onttakelen en het onderhoud geen ongewenste personen in het gebied onder de installatieplaats bevinden.
- Ontkoppel altijd het apparaat wanneer het voor een langere tijd niet wordt gebruikt of alvorens het onderhoud te beginnen.
- De elektrische installatie dient alleen door gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd, in overeenstemming met de voorschriften voor elektrische en mechanische veiligheid in uw land.
- Controleer of de beschikbare spanning niet hoger is dan op het apparaat is aangegeven.
- Het netsnoer dient altijd in perfecte staat te zijn. Schakel het apparaat onmiddellijk uit als het netsnoer is geplet of beschadigd. Het moet door de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, of door een vergelijkbaar bevoegde persoon worden vervangen, om gevaar te vermijden.
- Laat het netsnoer nooit met andere kabels in contact komen!
- Dit armatuur moet worden geaard om aan de veiligheidsvoorschriften te voldoen.
- Sluit het apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Gebruik bij het installeren van het apparaat altijd een geschikte en gecertificeerde veiligheidskabel.
- Open de afdekking niet, om elektrische schokken te voorkomen. Er bevinden zich geen door de gebruiker te repareren onderdelen in het apparaat.
- Repareer **nooit** een zekering en overbrug de zekeringhouder niet. Vervang een kapotte zekering **altijd** door een zekering van hetzelfde type en met dezelfde elektrische specificaties!
- Als er zich ernstige problemen voordoen met de werking van het armatuur, gebruik het dan niet en neem onmiddellijk contact op met uw dealer.
- De behuizing en de lenzen moeten worden vervangen als ze zichtbaar zijn beschadigd.
- Gebruik de originele verpakking als het apparaat moet worden vervoerd.
- Het is om veiligheidsredenen verboden om onbevoegde modificaties aan het apparaat aan te brengen.

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

BESCHRIJVING:

1. **DMX-ingang**
2. **DMX-uitgang**
3. **Netsnoer** sluit dit snoer aan op het lichtnet.
4. **Toets [MENU]:** Wordt gebruikt om door de verschillende bedrijfsmodi te bladeren.
5. **Toets [UP]:** Wordt gebruikt om een hogere snelheid of hoger DMX-adres te selecteren. Zie het hoofdstuk "het gebruik van de eenheid" voor meer informatie.



6. **Toets [DOWN]:** Wordt gebruikt om een lagere snelheid of lager DMX-adres te selecteren. Zie het hoofdstuk "het gebruik van de eenheid" voor meer informatie.
7. **[ENTER]-toets:** wordt gebruik om uw selectie te bevestigen.

HOOG HIJSEN

- **Belangrijk:** De installatie mag alleen door gekwalificeerd onderhoudspersoneel worden uitgevoerd. Onjuiste installatie kan leiden tot ernstig letsel en/of schade aan eigendommen. Hoog hijsen vereist veel ervaring! Belastinglimieten dienen in acht te worden genomen; er dienen gecertificeerde installatiematerialen te worden gebruikt; het geïnstalleerde apparaat dient regelmatig te worden gecontroleerd op veiligheid.
- Zorg ervoor dat er zich tijdens het takelen, onttakelen en het onderhoud geen ongewenste personen in het gebied onder de installatieplaats bevinden.
- Plaats het armatuur op een goed geventileerde plaats, uit de buurt van brandbare materialen en/of vloeistoffen. Het armatuur moet **op tenminste 50 cm** vanaf omringende muren worden bevestigd.
- Het apparaat dient buiten het bereik van mensen en buiten gebieden waar personen kunnen lopen of zitten te worden geïnstalleerd.
- Controleer voor het hijsen of de installatieplaats een minimale puntbelasting van 10 keer het gewicht van het apparaat kan dragen.
- Gebruik bij het installeren van het apparaat altijd een gecertificeerde veiligheidskabel die 12 keer het gewicht van het apparaat kan dragen. Deze secundaire veiligheidsbevestiging dient op een zodanige wijze te worden geïnstalleerd dat er geen enkel onderdeel van de installatie meer dan 20 cm kan vallen als de hoofdbevestiging het begeeft.
- Het apparaat dient goed te worden bevestigd; een vrij slingerende montage is gevaarlijk en mag niet worden overwogen!
- Bedek geen ventilatieopeningen, omdat dit tot oververhitting kan leiden.
- De exploitant moet ervoor zorgen dat de aan veiligheid gerelateerde en machinetechnische installaties door een deskundige zijn goedgekeurd voordat deze voor de eerste keer in gebruik worden genomen. De installaties dienen jaarlijks door een vakman te worden geïnspecteerd, om er zeker van te zijn dat de veiligheid nog steeds optimaal is.

ELEKTRISCHE INSTALLATIE + ADRESSERING



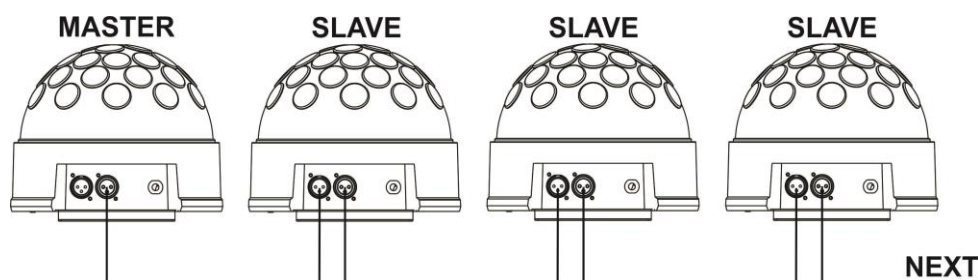
Belangrijk: De elektrische installatie dient alleen door gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd, in overeenstemming met de voorschriften voor elektrische en mechanische veiligheid in uw land.

Elektrische installatie voor een eenheid in standalonemodus:

- Sluit gewoon het netsnoer aan. Het apparaat begint meteen in de stand-alonemodus te werken.
- Zie het hoofdstuk "STANDALONEMODUS" voor meer informatie over het selecteren van een automatisch of geluidsgestuurd programma.

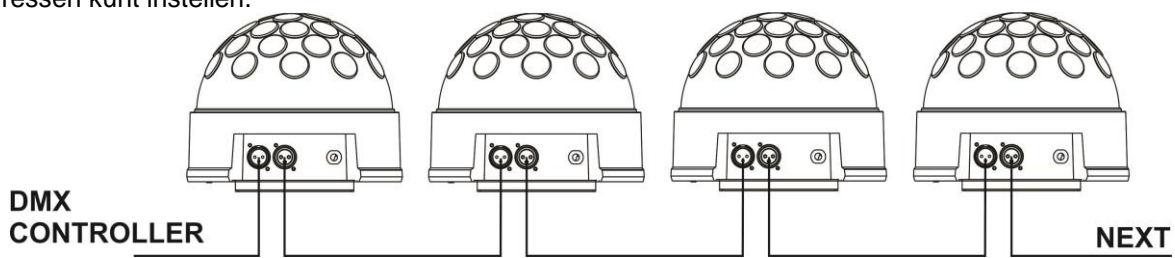
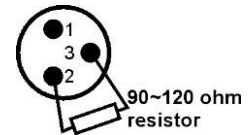
Elektrische installatie voor twee of meer apparaten in master/slave:

- Sluit 2 of meer eenheden op elkaar aan met gebruikmaking van hoogwaardige symmetrische microfoonkabels.
- Sluit geen enkele kabel aan op de DMX-ingang van de eerste eenheid in de keten: deze eerste eenheid wordt de master.
- De andere eenheden moet op DMX-kanaal 1 worden ingesteld. Zie het volgende hoofdstuk voor meer informatie over de instellingen van het menu.
- Zorg ervoor dat alle apparaten op het lichtnet zijn aangesloten.
- Klaar!



Elektrische installatie in de DMX-modus:

- Het DMX-protocol is een veel gebruikt hogesnelheidssignaal om intelligente lichtapparatuur aan te sturen. U dient de DMX-controller en alle aangesloten apparaten door te koppelen met symmetrische kabels van goede kwaliteit.
- Er worden zowel 3-pens als 5-pens XLR-connectors gebruikt, maar de 3-pens XLR-connectors zijn populairder omdat deze kabels compatibel zijn met symmetrische audiokabels.
 - Penbezetting 3-pens XLR-connector: Pen1 = AARDE ~ Pen2 = Negatief signaal (-) ~ Pen3 = Positief signaal (+)
 - Penbezetting 5-pens XLR-connector: Pen1 = AARDE ~ Pen2 = Negatief signaal (-) ~ Pen3 = Positief signaal (+) ~ Pennen 4+5 worden niet gebruikt.
- Ter voorkoming van vreemd gedrag van de lichteffecten als gevolg van storingen, dient er aan het eind van de keten een terminator van 90 Ω tot 120 Ω te worden gebruikt. Gebruik nooit Y-verdeekabels, dit werkt gewoon niet!
- Zorg ervoor dat alle apparaten op het lichtnet zijn aangesloten.
- Elk lichteffect in de keten heeft het juiste startadres nodig, zodat het weet welke commando's van de controller het moet decoderen. In de volgende paragraaf leert u hoe u de DMX-adressen kunt instellen.



HOE DE EENHEID TE BEDIENEN

U KUNT HET APPARAAT OP 2 MANIEREN BEDIENEN:

- Standalone + master/slave met gebruikmaking van de ingebouwde voorgeprogrammeerde functies
- Door gebruik te maken van enige universele DMX-controller (1- en 6-kanaals DMX-modus)

ALLEENSTAANDE MODUS:

Het effect kan via verschillende ingebouwde automatische modi of muziekgestuurde modi op zichzelf stand werken.

U kunt kiezen uit:

- 7 verschillende automatische kleurmodi. De rotatiesnelheid kan op 9 verschillende niveaus worden ingesteld.
- 2 verschillende geluidsgestuurde modi. De rotatiesnelheid en het wijzigen van de kleuren wordt door de ingebouwde microfoon geregeld.

AUTOMATISCHE MODI

- Sluit niets aan op de DMX-ingang van de LED DIAMOND.
- Druk op de toets [MENU] om door de verschillende automatische kleurenmodi te bladeren. U kunt een van de volgende modi kiezen:
 - **A1:** rood + oranje
 - **A2:** groen + wit
 - **A3:** blauw + paars
 - **A4:** afwisselende kleurenmodus 1
 - **A5:** afwisselende kleurenmodus 2
 - **A6:** Vervagende kleuren
 - **A7:** Stroboscoopeffect
- Wanneer u de gewenste kleurenmodus hebt bereikt, gebruik dan de toetsen [UP] en [DOWN] om een rotatiesnelheid tussen 1 en 9 te selecteren.
- Druk wanneer het instellen van de snelheid is voltooid op de toets [ENTER] om dit te bevestigen.
- De LED DIAMOND draait nu uw selectie.

GELUIDSGESTUURDE MODI:

- Sluit niets aan op de DMX-ingang van de LED DIAMOND.
- Druk op de toets [MENU] om door de verschillende geluidsgestuurde modi te bladeren. U kunt kiezen uit de volgende modi:
 - **So 1:** geluidsgestuurde stroboscoopmodus
 - **So 2:** geluidsgestuurde kleurenmodus
- Druk op de [ENTER]-toets om uw keuze te bevestigen.

MASTER/SLAVE-modus:

Selecteer deze functie wanneer u een onmiddellijke show wilt. Door de eenheden in master/slave-verbinding te koppelen, zal de eerste eenheid de andere eenheden besturen om een automatische, geluidgeactiveerde, gesynchroniseerde lichtshow te geven.

- Sluit niets aan op de DMX-ingang van de LED DIAMOND, omdat dit de mastereenheid wordt.
- Selecteer in deze mastereenheid één van de automatische of geluidsgestuurde modi, zoals in het vorige hoofdstuk "STANDALONEMODUS" is vermeld.
- Stel het DMX-adres van alle andere LED DIAMOND-eenheden (ook 'slave-eenheden' genoemd) in op d.001. Volg deze stappen om het DMX-adres in te stellen:
 - Druk de toets MENU totdat er **d.xxx of Axxx** (d. of A gevolgd door 3 cijfers) op het scherm wordt weergegeven.
 - Druk 2 keer op de toets [ENTER]. --> het feitelijke DMX-adres verschijnt op het scherm (een getal tussen 1 en 512)
 - Gebruik de toetsen [UP] en [DOWN] om adres 001 te selecteren
 - Druk op de toets [ENTER] om dit te bevestigen. Er verschijnt d.001 of A001 op het scherm wat betekent dat de eenheid nu in de DMX-modus staat, dat hij het beginadres 001 heeft en dat hij wacht op informatie van de mastereenheid om te worden geactiveerd.

DMX-MODUS:

De LED DIAMOND kan via 1 of 6 DMX-kanalen door iedere universele DMX-controller worden aangestuurd. Zo stelt u de DMX-kanaalmodus en het DMX-startadres in:

- Druk de toets MENU totdat er **d.xxx of Axxx** (d. of A gevolgd door 3 cijfers) op het scherm wordt weergegeven.
 - **1-kanaalmodus = d.xxx** (d. gevolgd door de 3 cijfers van het DMX-adres).
 - **6-kanaalmodus = Axxx** (A gevolgd door de 3 cijfers van het DMX-adres)
- Druk de [ENTER]-toets.
- Gebruik de toetsen [UP] en [DOWN] om het gewenste DMX-adres te selecteren.
- Druk de [ENTER]-toets om dit te bevestigen.
- Gereed.

DMX-OVERZICHTEN:

6 KANAALSMODUS:

DMX-kanaal	Functie	DMX-waarde	
CH 1	STROBOSCOOP	000 - 009	Volledig aan/stroboscoop uit
		010 - 255	Stroboscoopsnelheid (snel naar traag)
CH 2	ROOD + ORANJE	000	UIT
		001 - 255	Dimmer (laag tot vol vermogen)
CH 3	GROEN + WIT	000	UIT
		001 - 255	Dimmer (laag tot vol vermogen)
CH 4	BLAUW + PAARS	000	UIT
		001 - 255	Dimmer (laag tot vol vermogen)
CH 5	MOTOR	000 - 127	Positie
		128 - 255	Rotatie (traag naar snel)
CH 6	AUTOMATISCH	000 - 009	Handmatige modus (kan.1 t/m kan.5 actief)
		010 - 197	Automatische modi (snel naar traag)
		198 - 219	Geluidsgestuurd stroboscoopmodus
		220 - 255	Geluidsgestuurde kleurenmodus

1 KANAALSMODUS:

DMX-kanaal	DMX-waarde	
CH 1	000 - 029	BLACKOUT
	030 - 059	Modus A5 1: Afwisselende kleuren op snelheid 1
	060 - 089	Modus A5 4: Afwisselende kleuren op snelheid 4
	090 - 119	Modus A5 9: Afwisselende kleuren op snelheid 9
	120 - 149	Modus A7 1: Stroboscoopeffect op snelheid 1
	150 - 179	Modus A7 4: Stroboscoopeffect op snelheid 4
	180 - 209	Modus A7 9: Stroboscoopeffect op snelheid 9
	210 - 239	Modus SO1: geluidsgestuurde kleurenmodus
	240 - 249	Modus SO2: geluidsgestuurde stroboscoopmodus
	250 - 255	Willekeurig wijzigende geluidsgestuurde show (A1 t/m A7)

ONDERHOUD

- Zorg ervoor dat het gebied onder de installatieplaats tijdens het onderhoud vrij is van ongewenste personen.
- Schakel het apparaat uit, ontkoppel het netsnoer en wacht totdat het apparaat is afgekoeld.

Tijdens de inspectie dienen de volgende punten te worden gecontroleerd:

- Alle voor de bevestiging van het apparaat en zijn onderdelen gebruikte schroeven dienen goed vast te zitten en mogen niet zijn gecorrodeerd.
- Behuizingen, bevestigingen en installatieplaatsen (plafond, truss, ophangingen) moeten volledig vrij zijn van enige vervorming.
- Wanneer een optische lens zichtbaar is beschadigd als gevolg van scheuren of diepe krassen, moet hij worden vervangen.
- De netsnoeren moeten in perfecte staat zijn en onmiddellijk worden vervangen, wanneer er ook maar een klein probleem wordt ontdekt.
- Om het apparaat tegen oververhitting te beschermen, moeten de ventilatoren (indien aanwezig) en ventilatieopeningen maandelijks worden gereinigd.
- Het interieur van het apparaat dient jaarlijks met een stofzuiger of luchtspuit te worden gereinigd.
- Het reinigen van de interne en externe optische lenzen en/of spiegels moet regelmatig worden uitgevoerd om de lichtopbrengst te optimaliseren. De frequentie van reiniging is afhankelijk van de omgeving waarin het armatuur werkt: een vochtige, rokerige of bijzonder vuile omgeving kan leiden tot een grotere opeenhoping van vuil op de optiek van het apparaat.
 - Reinig met een zachte doek en gebruik hierbij normale reinigingsmiddelen voor glas.
 - Droog de onderdelen altijd zorgvuldig.

Let op: Wij raden ten sterkste aan om het inwendig reinigen door gekwalificeerd personeel uit te laten voeren!

SPECIFICATIES

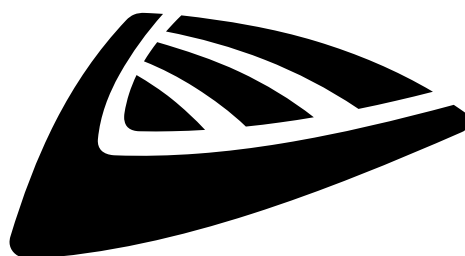
Dit apparaat is ontstoord. Dit apparaat voldoet aan de eisen van de huidige Europese en nationale richtlijnen. De conformiteit werd vastgesteld en de desbetreffende verklaringen en documenten zijn door de fabrikant gedeponneerd.

Dit apparaat is ontworpen om decoratieve effectverlichting te produceren en wordt in lichtshowsystemen gebruikt.

Lichtnetaansluiting:	AC 110-240 V 50/60 Hz
Opgenomen vermogen:	24 Watt
Geluidaansturing:	Ingebouwde microfoon
DMX-aansluitingen:	3-pens XLR mannelijk/vrouwelijk
Gebruikte DMX-kanalen:	1 of 6 kanalen
Lamp:	6 LED van 3 Watt (1 rode + 1 groene + 1 blauwe + 1 witte + 1 oranje + 1 paarse)
Gewicht:	0,42 kg
Afmetingen:	190 x 190 x 175 mm

De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd

U kunt de nieuwste versie van deze handleiding van onze website downloaden: www.jb-systems.eu



JB SYSTEMS

MAILING LIST

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

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

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

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

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

WWW.JB-SYSTEMS.EU

Copyright © 2016 by BEGLEC NV

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

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