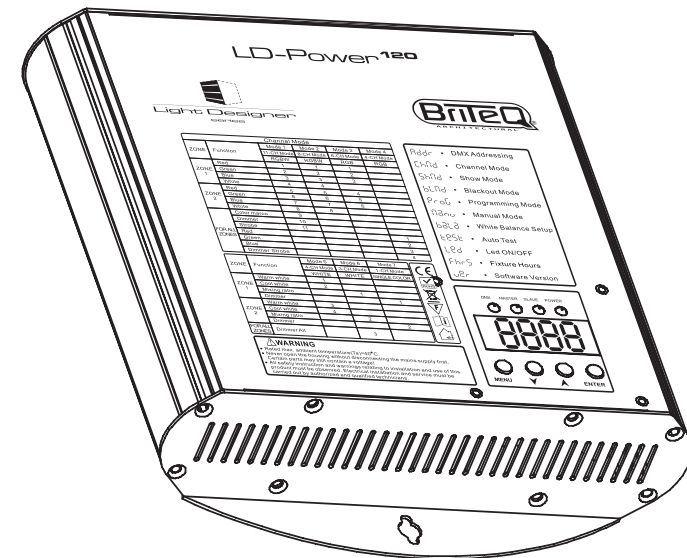


LD-Power

60

120



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

WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM

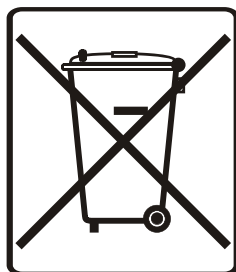
Copyright © 2009 by BEGLEC comm.v.a.
† Hofveld 2 ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

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

CE

Version: 1.0

BriteQ[®]
ARCHITECTURAL



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 BRITEQ® product from our Light Designer Series. To take full advantage of all possibilities, please read these operating instructions very carefully.

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.

- Reliable LED power supply, specially designed for use with our passive high power LED projectors!
- Can be used with both RGB and RGB+WHITE projectors
- 7 different DMX-modes for maximum flexibility
- Can be used in standalone mode
 - 16 internal chases
 - 3 user editable chases, each containing max. 42scenes
 - master/slave connection
 - manual mode
- White balance setup
- Each output zone supports up to 12 LEDs per color
- Easy navigation thanks to LED display.

BEFORE USE

Check the contents:

Check that the carton contains the following items:

- LD-POWER60 or LD-POWER120 unit
- User manual

Some important instructions:

- 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.
- To protect the environment, please try to recycle the packing material as much as possible.

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



This symbol means: Safety Class I appliance



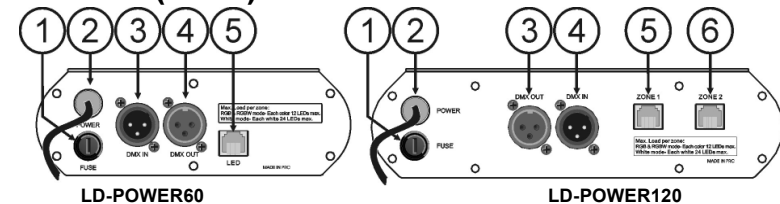
The device is suitable for mounting on standard flammable surfaces. Standard flammable surfaces include building materials such as wood and wood-based materials more than 2mm thick.

- 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. No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on this appliance. Electric shock or malfunction may result. If a foreign object enters the unit, immediately disconnect the mains power.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the appliance.
- Don't cover any ventilation openings as this may result in overheating.
- 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.
- Always unplug the unit when it is not used for a longer time or before you 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.
- Check that the available voltage is not higher than the one stated on the rear panel of the unit.
- The socket inlet shall remain operable for disconnection from the mains.
- 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 appliance must be earthed to in order comply with safety regulations.
- In order to prevent electric shock, do not open the cover. Apart from the mains fuse 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 appliance and contact your dealer immediately.
- 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.

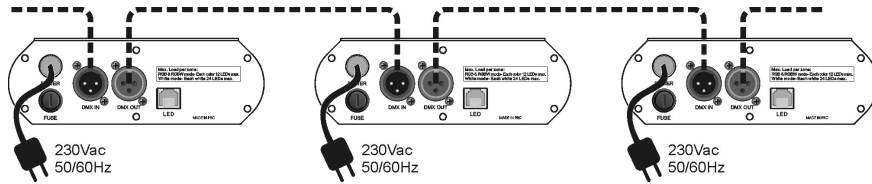
MAINTENANCE

Clean by wiping with a polished cloth slightly dipped with water. Avoid getting water inside the unit. Do not use volatile liquids such as benzene or thinner which will damage the unit.

FUNCTIONS (REAR)



1. **FUSE HOLDER:** Never repair a fuse or bypass the fuse holder. Always replace a damaged fuse with a fuse of the same type and electrical specifications!
2. **MAINS CABLE:** can be connected to mains outlet sockets ranging from 100Vac to 240Vac 50/60Hz.



HOW TO SET THE THE RIGHT STARTING ADDRESS:

Refer to the next chapter (DMX-512 address setting) to learn how to set the starting address on this unit. The start address of each unit is very important. Unfortunately it is impossible to tell you in this user manual which start addresses you have to set because this completely depends on the controller you will use... So please refer to the user manual of your DMX-controller to find out which starting addresses you must set.

Example settings for different channel configurations:

- **1 Channel mode:** 001 (unit1), 002 (unit2), 003 (unit3), ... → intervals of 1 channel
- **4 Channel mode:** 001 (unit1), 005 (unit2), 009 (unit3), ... → intervals of 4 channels
- **11 Channel mode:** 001 (unit1), 012 (unit2) → intervals of 11 channels

DMX-CONFIGURATION OF LD-POWER60 – MODE 1:

7 Channels(mode1)						
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7
Red	Green	Blue	White	Color	Dimmer	Strobe
255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%
0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%
				248-255 Color 32		
				240-247 Color 31		
				232-239 Color 30		
				225-231 Color 29		
				217-224 Color 28		
				209-216 Color 27		
				202-208 Color 26		
				194-201 Color 25		
				186-193 Color 24		
				178-185 Color 23		
				171-177 Color 22		
				163-170 Color 21		
				155-162 Color 20		
				148-154 Color 19		
				140-147 Color 18		
				132-139 Color 17		
				124-131 Color 16		
				117-123 Color 15		
				109-116 Color 14		
				101-108 Color 13		
				093-100 Color 12		
				086-092 Color 11		
				078-085 Color 10		
				070-077 Color 9		
				063-069 Color 8		
				055-062 Color 7		
				047-054 Color 6		
				039-046 Color 5		
				032-038 Color 4		
				024-031 Color 3		
				016-023 Color 2		
				008-015 Color 1		
				000-007 White		
				248-255	OPEN	
				240-247	Random	
				232-239	Strobe	
				232-239	OPEN	
				191-231	Slow Close	
				182-190	Fast Open	
				182-190	OPEN	
				140-181	Slow Open	
				132-139	Fast Close	
				132-139	OPEN	
				16-131	///	
				16-131	///	
				16-131	///	
				8-15	OPEN	
				0-7	OFF	

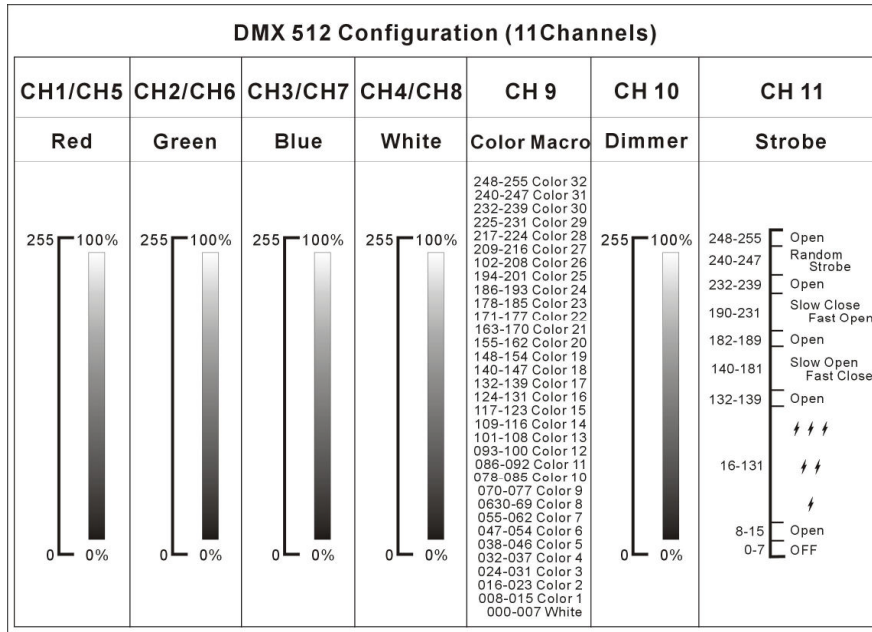
DMX-CONFIGURATION OF LD-POWER60 – MODES 2 + 3:

4 Channels (mode2)				3 Channels(mode3)		
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch1	Ch2	Ch3
Red	Green	Blue	White	Red	Green	Blue
255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%
0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%

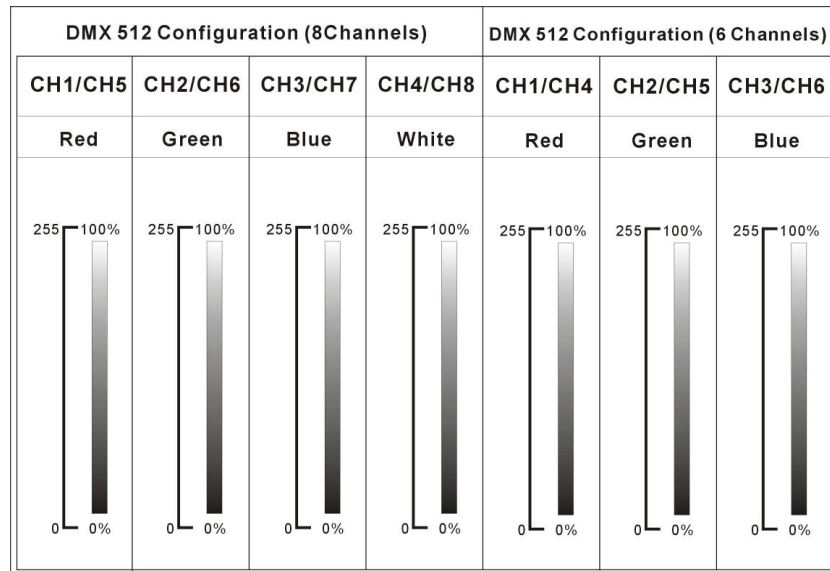
DMX-CONFIGURATION OF LD-POWER60 – MODES 4 + 5 + 6 + 7:

4 Channels (mode4)				2 Channels (mode5)		2 Channels (mode6)		1 Channel (mode7)
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	Ch1
Red	Green	Blue	Dimmer/Strobe	Warm White	Cool White	Color Mixing	Dimmer	Dimmer
255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%	255 100%
0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%
				248-255	OPEN			
				200-247	///			
				190-199	OPEN			
				0-189	///			
				128-255	Warm White	255 100%	255 100%	
				0-127	Cool White	0 0%	0 0%	
				0-127	Warm White	0 0%	0 0%	

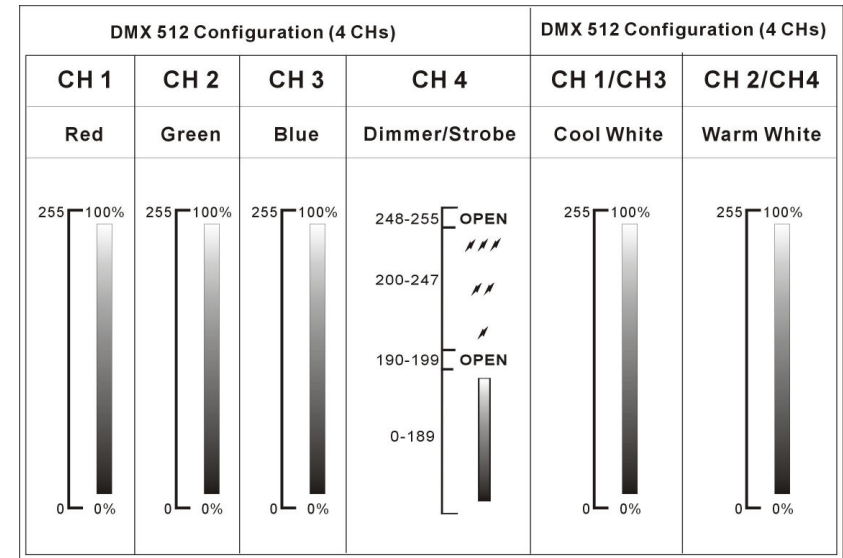
DMX-CONFIGURATION OF LD-POWER120 MODE 1:



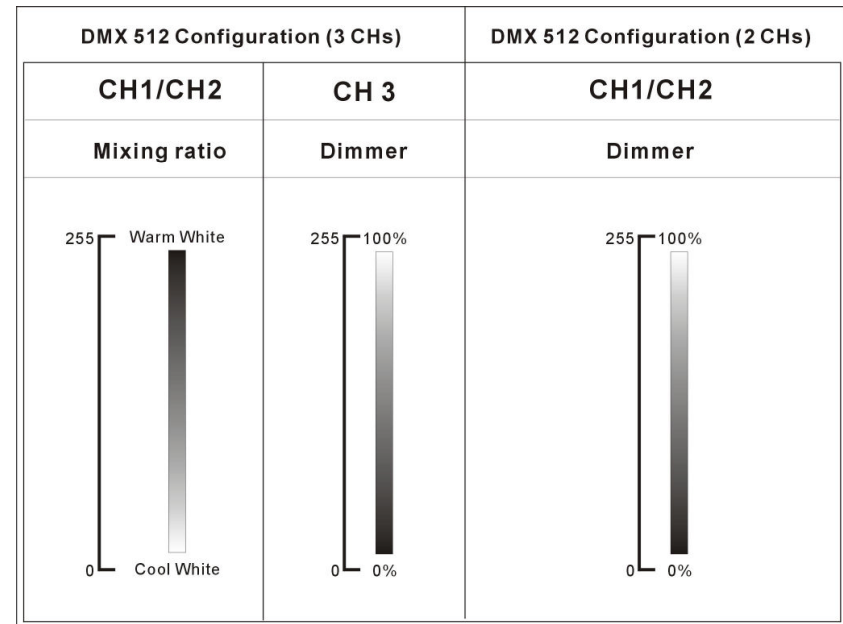
DMX-CONFIGURATION OF LD-POWER120 MODE 2 + 3:



DMX-CONFIGURATION OF LD-POWER120 MODE 4 + 5:



DMX-CONFIGURATION OF LD-POWER120 MODE 6 + 7:



HOW TO SETUP:

MAIN MENU:

- To select any of the menu options, press the **MENU** button up to when the required one is shown on the display.
- Select the function with the **ENTER** button. The display will blink.
- Use **DOWN** and **UP** button to choose the desired menu option.
- Once the required menu option is selected, press the **ENTER** button to select.
- Press the MENU button for 2seconds to save the settings and go back to normal working mode. The menu structure is shown below.

Addr DMX512 Address Setting

Used to set the starting address in a DMX setup.

- Press the MENU button until **Addr** is shown on the display.
- Press the ENTER button, the display starts blinking.
- Use DOWN and UP buttons to change the DMX512 address.
- Once the correct address shows on the display, press the ENTER button to confirm.
- Press the MENU button for about 2 seconds to save the setting and return to running mode, press shortly to return without saving.

Chnd Channel Mode

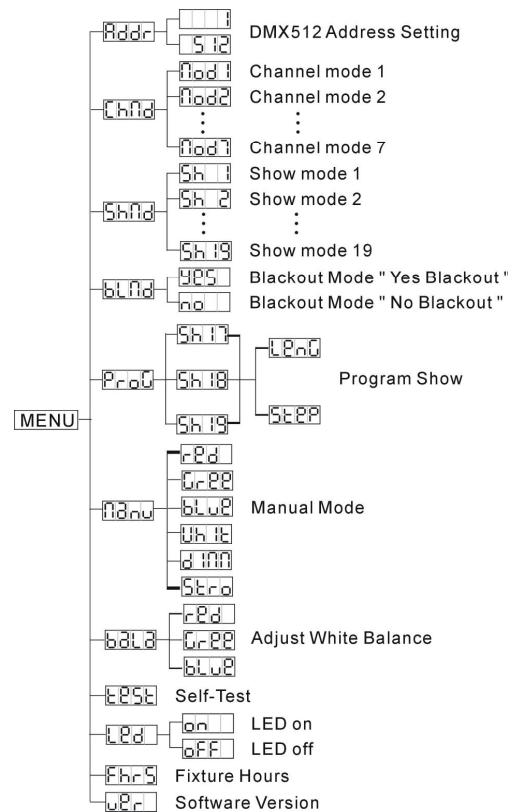
Used to set the desired channel mode.

- Press the MENU button until **Chnd** is shown on the display.
- Press the ENTER button, the display starts blinking.
- Use DOWN and UP button to select one of the 7 working modes:
 - **Modes 1+2:** used with RGBW projectors.
 - **Modes 3+4:** used with RGB projectors.
 - **Modes 5+6:** used with combined WW/CW projectors to control light temperature.
 - **Mode 7:** used for WW or CW projectors.
 → Check the different DMX-charts.
- Once the correct address shows on the display, press the ENTER button to confirm.
- Press the MENU button for about 2 seconds to save the setting and return to running mode, press shortly to return without saving.

Shnd Show Mode

Used to select one of the 19 shows while used in standalone or master/slave mode.

- Press the MENU button until **Shnd** is shown on the display.
- Press the ENTER button to select.
- Use DOWN and UP buttons to select one of the 19 preprogrammed shows.
- Press ENTER to confirm, now you also have to set:
 - **Fade time:** the display shows "Fxxx", where xxx ranges from 000 (corresponding to 0,256sec) to 255 (corresponding to 18 hours for 1 fade over)
 - Use DOWN and UP buttons to select desired fade time.



- Press ENTER to confirm
- **Wait time:** the display shows "Uxxx", where xxx ranges from 000 (corresponding to 0,256sec) to 255 (corresponding to 18 hours waiting before the next fade over occurs)
- Use DOWN and UP buttons to select desired wait time.
- Press ENTER to confirm (you will return to show selection)
- Press the MENU button for about 2 seconds to save the setting and return to running mode, press shortly to return without saving.

Blnd Blackout Mode

Blackout mode: when no DMX-signal is detected, the unit goes in blackout.

No blackout mode: when no DMX-signal is detected, the unit automatically switches to master mode.

- Press the MENU button until **Blnd** is shown on the display.
- Press the ENTER button, the current selection starts blinking in the display.
- Use DOWN and UP button to select **YES** (blackout) or **NO** (no blackout) mode.
- Once the mode is selected, press the ENTER button to save it.
- Press the MENU button for about 2 seconds to save the setting and return to running mode, press shortly to return without saving.

Prco Program Mode

From the 19 shows, shows 17 to 19 can be edited by the user with a maximum of 42 steps.

- Press the MENU button until **Prco** is shown on the display.
- Press the ENTER button to select.
- Use DOWN and UP buttons to select one of the 3 user editable shows: 17, 18 or 19
- Press ENTER to confirm, now you can edit the selected show:
 - **Show length:** a show can contain up to 42 steps, select how many steps of the show you want to use.
 - The display shows **Lpno**, press ENTER to see how many steps are currently selected.
 - Use DOWN and UP buttons to adjust to the desired number of steps.
 - Press ENTER to confirm.
 - Press the UP button to start programming the steps.
 - **Programming each step:** now we can start setting the different colors for each step.
 - The display shows **Stpp**, press ENTER to see how many steps are selected.
 - Use DOWN and UP buttons to select desired number of steps.
 - Press ENTER to confirm.
 - The display shows the first step (St 1), press ENTER to edit this step:
 - **[SET COLOR]** The display shows **Colo** (LD-POWER60) or **c-1** / **c-2** (zone 1 / 2 on LD-POWER120), press ENTER to edit this color:
 - Use DOWN and UP buttons to select one of the 255 colors.
 - Press ENTER to confirm.
 - **[ADD WHITE]** Press the UP button: the display shows **Wht** (LD-POWER60) or **U-1** / **U-2** (zone 1 / 2 on LD-POWER120).
 - If you have RGBW projectors and want to add white, press ENTER and set the amount of white. If you only have RGB projectors: press the UP button again
 - **[SET DIMMER]** The display shows **Dim** (LD-POWER60) or **d-1** / **d-2** (zone 1 / 2 on LD-POWER120), press ENTER to edit the output level for the current step:
 - Use DOWN and UP buttons to set the level from 000 (off) to 255 (100%).
 - Press ENTER to confirm.
 - If all parameters for Step1 are OK, press the MENU button shortly followed by the UP button → the display now shows the second step (St 2): you can adjust all settings for step2
 - When all parameters are set, press the MENU button for 2seconds to return to working mode.

Manu Manual Mode

Used to test all colors of the projectors connected to both output zones.

- Press the MENU button until **Manu** is shown on the display.
- Press the ENTER button to select: the display shows **Cp** (LD-POWER60) or **c-1** (LD-POWER120)

- Use DOWN and UP buttons browse the different options:
 - For each option you can press ENTER, follow by the UP/DOWN buttons to set the desired level. Each time confirm with the ENTER button.
 - r-1** or **r-1** (red for zone 1 on LD-POWER120)
 - G-1** or **G-1** (green for zone 1 on LD-POWER120)
 - b-1** or **b-1** (blue for zone 1 on LD-POWER120)
 - U-1** or **U-1** (white for zone 1 on LD-POWER120)
 - r-2** (red for zone 2 on LD-POWER120)
 - G-2** (green for zone 2 on LD-POWER120)
 - b-2** (blue for zone 2 on LD-POWER120)
 - U-2** (white for zone 2 on LD-POWER120)
 - d-100** (Overall dimmer level)
 - Stro** (overall strobe speed: values correspond to the strobe channel on the DMX chart)
- After testing, just press the MENU button for about 2 seconds to return to running mode.

WBLD Adjust White balance

Makes it possible to adjust the white color when all colors are at maximum.

- Press the MENU button until **WBLD** is shown on the display.
- Press the ENTER button to select: all connected projectors turn to white color (all colors at maximum, except for white) while the display shows **r-1** (LD-POWER60) or **r-1** (LD-POWER120)
- Use DOWN and UP buttons browse the different options:
 - For each option you can press ENTER, follow by the UP/DOWN buttons to set the desired level. Each time confirm with the ENTER button.
 - r-1** or **r-1** (red for zone 1 on LD-POWER120)
 - G-1** or **G-1** (green for zone 1 on LD-POWER120)
 - b-1** or **b-1** (blue for zone 1 on LD-POWER120)
 - r-2** (red for zone 2 on LD-POWER120)
 - G-2** (green for zone 2 on LD-POWER120)
 - b-2** (blue for zone 2 on LD-POWER120)
- Press the MENU button for about 2 seconds to save the setting and return to running mode, press shortly to return without saving.

Remark: You can only set values between 125 and 255.

TEST Self-Test

- Press the MENU button until **TEST** is blinking on the display.
- Press the ENTER button: the unit will run the built-in programmer for self-test.
- Press the MENU button for about 2 seconds to return to running mode.

LED Led Display

Display on: display is always on.

Display off: display is off when not used.

- Press the MENU button until the display shows **LED**.
- Press the ENTER button.
- Use DOWN and UP buttons to select **on** (display always on) or **OFF** (display off when not used).
- Once the mode is selected, press the ENTER button.
 - (or automatically return to the main functions without any change after 8 seconds)
- Press the MENU button for about 2 seconds to save the setting and return to running mode, press shortly to return without saving.

Fhrs Fixture Hours

Used to show the number of working hours of the unit.

- Press the MENU button until **Fhrs** is shown on the display.
- Press the ENTER button to show the number of working hours in the display.

- Press the MENU button for about 2 seconds to return to running mode.

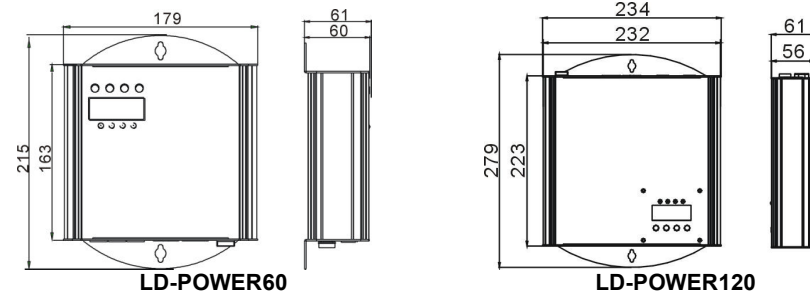
Upr Software version:

Used to show the software version of the unit.

- Press the MENU button until **Upr** is shown on the display.
- Press the ENTER button to show the software version of the unit.
- Press the MENU button for about 2 seconds to return to running mode.

SPECIFICATIONS

Power Input:	100Vac ~ 240Vac 50/60Hz.
Fuse (LD-POWER60):	250V 1A slow blow (20mm glass)
Fuse (LD-POWER120):	250V 2A slow blow (20mm glass)
Power output (LD-POWER60):	1x zone 60W = 60Watt
Power output (LD-POWER120):	2x zone 60W = 120Watt
Max LED load per zone (RGB + RGBW):	max. 12 LEDs per color (total max. = 48pcs)
Max LED load per zone (WHITE MODE):	4 circuits, each supporting max. 12 LEDs (total max. = 48pcs)
DMX connections:	3pin XLR male / female
DMX channels used:	2 to max 11 channels (depends on working mode)
Size:	see drawings
Weight (LD-POWER60):	1,2kg
Weight (LD-POWER120):	2,1kg



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'EMPLOI

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit BRITEQ® de notre série Light Designer. Veuillez lire ce mode d'emploi très attentivement afin de pouvoir exploiter toutes les possibilités de cet appareil.

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 ET INSCRIVEZ-VOUS ←

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.

- Bloc d'alimentation pour projecteurs à LED, d'une excellente fiabilité et spécialement conçu pour être utilisé avec nos projecteurs à LED passifs à haute puissance.
- Ce bloc peut être utilisé aussi bien avec des projecteurs RGB qu'avec des RGB + WHITE.
- Il possède 7 modes DMX différents afin de permettre une flexibilité maximale.
- Il peut être utilisé en mode autonome :
 - 16 séquences de poursuite internes ;
 - 3 séquences de poursuite éditables par l'utilisateur, chacune contenant un maximum de 42 scènes ;
 - connexion pour fonctionnement en master ou en slave (maître ou esclave) ;
 - Mode manuel.
- Réglage de la balance des blancs.
- Chaque zone de sortie peut contenir jusqu'à 12 LED par couleur.
- Navigation aisée grâce à un écran à LED.

AVANT L'UTILISATION

Vérifiez le contenu:

Vérifiez si l'emballage contient bien les articles suivants:

- LD-POWER60 ou LD-POWER120
- Mode d'emploi

Quelques instructions importantes:

- 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.

INSTRUCTIONS DE SECURITE:



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



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.



Ce symbole signifie: appareil construit selon les normes de sécurité classe I



Cet appareil peut être monté sur des surfaces inflammables courantes. Font partie de ces surfaces inflammables courantes, les matériaux de construction tels que le bois et des matériaux à base de bois d'une épaisseur supérieure à 2 mm.

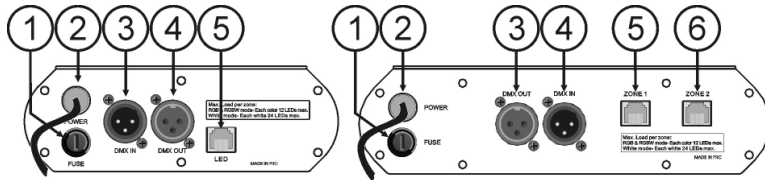
- Afin d'éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou l'humidité.
- Pour éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'appareil, patientez quelques minutes pour laisser l'appareil s'adapter à la température ambiante lorsqu'il arrive dans une pièce chauffée après le transport. La condensation empêche l'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 couvrir les orifices de ventilation, un risque de surchauffe en résulterait.
- 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.
- Débranchez toujours l'appareil si vous ne l'utilisez pas de manière prolongée ou 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.
- La prise sera toujours accessible pour que le cordon secteur puisse être enlevé à chaque moment.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être en condition parfaite. Mettez immédiatement l'unité hors tension si le cordon est 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.
- Utilisez toujours des câbles appropriés et certifiés lorsque vous installez l'appareil.
- Pour éviter toute décharge électrique, ne pas ouvrir l'appareil. En dehors des ampoules et du fusible principal, 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.
- 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.

ENTRETIEN

Nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon doux, légèrement humide. Evitez d'introduire de l'eau à l'intérieur de l'appareil. N'utilisez pas de produits volatils tels que le benzène ou le 'thinner' qui peuvent endommager l'appareil.

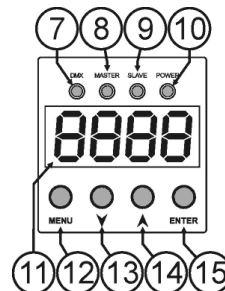
FONCTIONS (FACE ARRIERE)



- 1. PORTE FUSIBLE :** il ne faut JAMAIS réparer un fusible ou contourner le porte fusible. Il faut TOUJOURS remplacer un fusible endommagé par un fusible du même type et ayant les mêmes caractéristiques électriques.
- 2. CABLE D'ALIMENTATION SECTEUR :** il peut être raccordé à des prises d'alimentation secteur allant de 100 à 240 volts (C. A., 50/60Hz).
- 3. Entrée DMX :** connecteur XLR mâle à 3 broches utilisé pour connecter des câbles DMX universels. Cette entrée accepte les signaux en provenance de n'importe quel contrôleur DMX.
- 4. Sortie DMX :** connecteur XLR femelle à 3 broches utilisé pour connecter le LD-POWER à l'appareil suivant dans la chaîne DMX, ou à un autre LD-POWER 60/120.
- 5. SORTIE LED - ZONE 1 :** sortie pour les appareils à LED. Veuillez noter que seuls les appareils à LED de notre série LD peuvent être raccordés à cette sortie ! Le LD-POWER 60 dispose seulement de la sortie LED ZONE 1, alors que le LD-POWER 120 dispose de 2 sorties "LED zones" indépendantes. Chaque zone est en mesure de supporter les charges maximales décrites ci-dessous :
 - **MODE RGB (Modes 3 + 4) :** 12 LED maximum pour chaque couleur (12R + 12V + 12B) ;
 - **MODE RGBW (Modes 1 + 2) :** 12 LED maximum pour chaque couleur (12R + 12V + 12B + 12W) ;
 - **MODE BLANC (white) (Modes 5 + 6 + 7) :** 4 circuits, chacun pouvant supporter une charge maximale de 12 LED (pour un total maximum de 48 pièces).
- 6. SORTIE LED - ZONE 2 :** cette sortie n'existe que sur le modèle LD-POWER 120, et elle peut être contrôlée de manière totalement indépendante par rapport à la zone 1.

FONCTIONS (FACE AVANT)

- 7. LED 'DMX' :** cette LED est allumée quand un signal DMX est détecté à l'entrée.
- 8. LED 'MASTER' :** cette LED est allumée quand aucun câble n'est connecté à l'entrée DMX. Dans ce cas, l'appareil fonctionne en mode master et reproduit le dernier show interne qui avait été sélectionné (voir plus loin).
- 9. LED 'SLAVE' :** cette LED est allumée quand l'entrée DMX est connectée à un autre LD-POWER 60/120 qui fonctionne en mode master.
- 10. LED 'POWER' :** cette LED est allumée quand le câble d'alimentation est raccordé et que l'appareil est sous tension.
- 11. ECRAN :** écran à quatre caractères : il donne toutes les informations utiles sur les fonctions en cours.

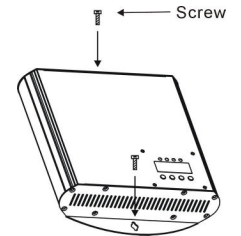


- 12. TOUCHE 'MENU' :** appuyez brièvement sur cette touche pour accéder au menu de configuration. Appuyez sur cette touche pendant 2 secondes environ pour quitter le menu de configuration et enregistrer les options sélectionnées.
- 13. TOUCHE 'DOWN' :** appuyez sur cette touche, soit pour retourner au point précédent dans le menu de configuration, soit pour diminuer la valeur affichée à l'écran.
- 14. TOUCHE 'UP' :** appuyez sur cette touche, soit pour aller au point suivant dans le menu de configuration, soit pour augmenter la valeur affichée à l'écran.
- 15. Touche 'ENTER' :** appuyez sur cette touche pour confirmer votre sélection dans le menu de configuration.

INSTALLATION + ADRESSAGE

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

Le LD-POWER 60/120 doit être installé sur une surface plane et ininflammable. Par exemple, vous pouvez fixer l'appareil sur un mur en utilisant deux vis adaptées. L'orientation de l'appareil n'a pas grande importance, mais par contre, il faut s'assurer qu'il disposera d'une ventilation suffisante.



! TRES IMPORTANT - A LIRE AVANT DE DEMANDER DE L'AIDE !

- Assurez vous que l'appareil n'est pas raccordé au secteur pendant l'installation et le câblage !
- Les LD-POWER 60/120 sont des blocs d'alimentation qui sont destinés à être utilisés uniquement avec des projecteurs à LED passifs, issus de notre série LD.
- Assurez vous également que la charge maximale autorisée par zone de sortie LED n'est pas dépassée !
- La longueur maximale de câble autorisée entre la sortie du LD-POWER 60/120 et tous les projecteurs qui y sont raccordés est de 80 mètres !
- Pour chaque zone, en bout de chaîne, aucun connecteur RJ45 ne peut être laissé sans protection : il est impératif d'utiliser une terminaison (LD-TERM RJ-45), sans quoi, AUCUNE LUMIERE ne se produira !
- Les projecteurs RGB et RGBW ne peuvent pas être associés dans la même chaîne, donc pas dans la même zone.
- Il existe deux types différents de projecteurs à LED : le TYPE 1 nécessite un 'splitter' pour être raccordé, ce qui n'est PAS le cas pour le TYPE 2 !



Installation électrique des sorties de projecteurs à LED :

Les projecteurs passifs à LED de la série LD ont recours à des câbles CAT5e et à des connecteurs RJ45 afin de les connecter aux blocs d'alimentation LD-POWER 60/120. Vous pouvez utiliser nos câbles standards ("LD-PATCH RJ45", disponibles en plusieurs longueurs), mais vous pouvez aussi confectionner vos propres câbles au départ de câble CAT5e et de connecteurs RJ45 : ces deux articles sont disponibles dans tous les magasins d'informatique. Cependant, nous tenons à vous mettre en garde : fabriquer ses propres câbles n'est pas chose facile, exige des outils spécifiques et un minimum d'expérience ! Les câbles devraient être raccordés en 1:1, à savoir, les contacts portant le même numéro devant être connectés ensemble. La longueur maximale de câble autorisée entre la sortie du LD-POWER 60/120 et tous les projecteurs qui y sont raccordés est de 80 mètres

Raccordement des connecteurs RJ45

- Contact 1 : LED rouge + ;
- Contact 2 : LED verte + ;
- Contact 3 : LED bleue + ;
- Contact 4 : LED blanche + ;
- Contact 5 : LED rouge - ;
- Contact 6 : LED verte - ;
- Contact 7 : LED bleue - ;
- Contact 8 : LED blanche - .

RJ45 CONNECTOR



ENCLOSURE



CABLE

IMPORTANT : tous les projecteurs à LED ne sont pas connectés de la même manière, il en existe deux types différents :

TYPE 1 : ces projecteurs à LED ont toujours un petit câble avec un connecteur RJ45 qui y est fixé. Par exemple : LD-AQUA, LD-BAR, LD-UPLIGHT, ...

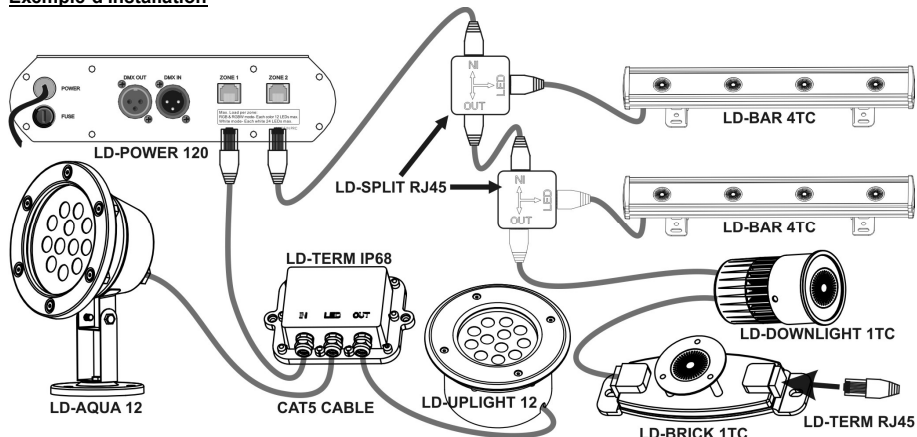
→ Si vous raccordez plus d'un projecteur au LD-POWER 60/120, il faut toujours utiliser un 'splitter' ! Deux types de splitters différents sont disponibles :

- **LD-SPLIT RJ45** : il est utilisé pour des applications normales, à l'intérieur (par exemple : LD-BAR) ;
- **LD-SPLIT IP68** : il est utilisé pour des applications à l'épreuve de l'eau, à l'extérieur (par exemple : LD-AQUA, LD-UPLIGHT).

TYPE 2 : ces projecteurs à LED possèdent toujours deux connecteurs RJ45 femelles (in/out). Par exemple : LD-BRICK, LD-DOWNLIGHT, ...

→ Dans ce cas, il suffit simplement de raccorder ces projecteurs en guirlande (daisy chaining) au moyen de câbles standards.

Exemple d'installation

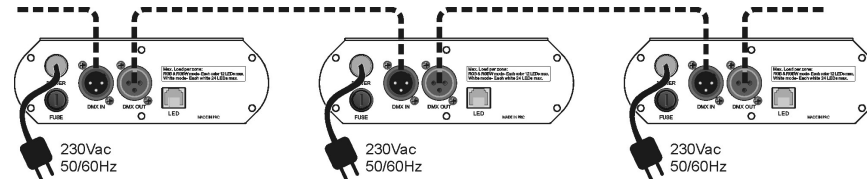


Installation électrique des entrées DMX :

- Le protocole DMX est un signal à haute vitesse très utilisé pour contrôler des équipements de lumières intelligents. Vous devez connecter en guirlande votre contrôleur DMX et tous les appareils avec un câble balancé de bonne qualité.
- Les deux types de connecteurs XLR, ceux à 3 broches comme ceux à 5 broches, peuvent être utilisés ; cependant, les connecteurs à 3 broches se rencontrent plus fréquemment car ils sont compatibles avec les câbles audio symétriques.
Plan de câblage des XLR à 3 broches : Broche 1 = prise de terre ~ broche 2 = signal négatif (-) ~ broche 3 = signal positif (+)
Plan de câblage des XLR à 5 broches : Broche 1 = prise de terre ~ broche 2 = signal négatif (-) ~ broche 3 = signal positif (+) ~ broches 4 et 5 : non utilisées.
- Pour éviter des comportements étranges des effets de lumières dus aux interférences, vous devez utiliser une résistance de bouclage de 90Ω à 120Ω au bout de la guirlande. Ne jamais utiliser de séparateur de câbles en forme « Y », cela ne fonctionnera pas!
- **Assurez-vous que les appareils sont tous branchés sur le secteur.**



Chaque appareil dans la guirlande doit avoir sa propre adresse de départ afin de savoir quelle est la commande du contrôleur il doit décoder. Dans la prochaine section, vous apprendrez à régler l'adresse DMX.



COMMENT REGLER L'ADRESSE DE DEMARRAGE EXACTE:

Référez-vous au chapitre suivant (réglage de l'adresse DMX-512) pour apprendre à régler l'adresse de départ sur cet appareil. L'adresse de départ de chaque appareil est très importante. Malheureusement il est impossible de vous expliquer dans ce mode d'emploi quel adresse de démarrage vous devez introduire car cela dépend entièrement du contrôleur que vous utiliserez ... veuillez donc vous référer au mode d'emploi de votre contrôleur DMX pour savoir quelle adresse vous devez utiliser.

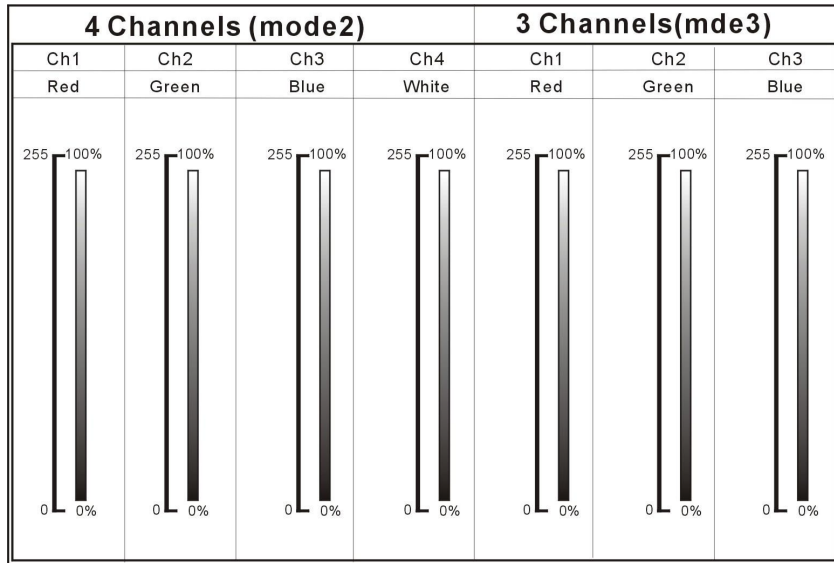
Exemples de paramétrage pour différents types de configuration DMX:

- **Mode à 1 Canal:** 001 (appareil1), 002 (appareil2), 003 (appareil3), ... → intervalles d'un canal
- **Mode à 4 Canaux:** 001 (appareil1), 005 (appareil2), 009 (appareil3), ... → intervalles de 4 canaux
- **Mode à 11 Canaux:** 001 (appareil1), 012 (appareil2) → intervalles de 11 canaux

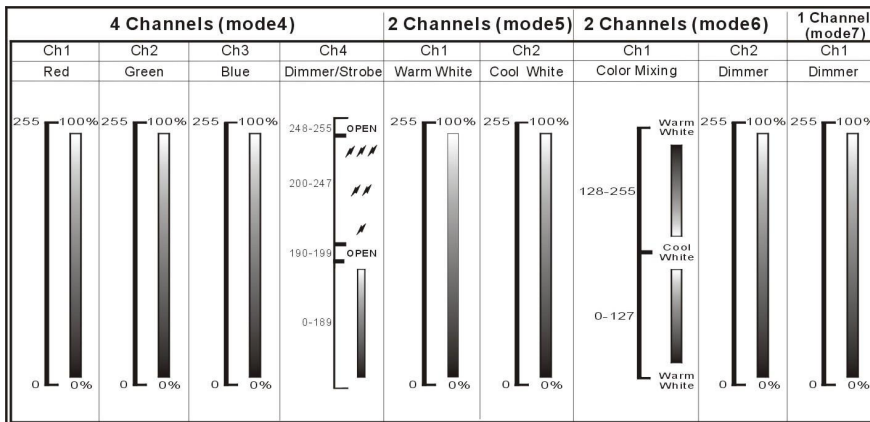
CONFIGURATION DMX DU LD-POWER60 – MODE 1:

7 Channels(mode1)						
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7
Red	Green	Blue	White	Color	Dimmer	Strobe
255	255	255	255	255	255	248-255
100%	100%	100%	100%	100%	100%	OPEN
0	0	0	0	0	0	Random
0%	0%	0%	0%	0%	0%	Strobe
						OPEN
						191-231
						Slow Close
						Fast Open
						102-190
						OPEN
						140-181
						Slow Open
						Fast Close
						132-139
						OPEN
						16-131
						OFF
						8-15
						0-7
						248-255 Color 32
						240-247 Color 31
						232-239 Color 30
						225-231 Color 29
						217-224 Color 28
						209-216 Color 27
						202-208 Color 26
						194-201 Color 25
						186-193 Color 24
						178-185 Color 23
						171-177 Color 22
						163-170 Color 21
						155-162 Color 20
						148-154 Color 19
						140-147 Color 18
						132-139 Color 17
						124-131 Color 16
						117-123 Color 15
						109-116 Color 14
						101-108 Color 13
						093-100 Color 12
						086-092 Color 11
						078-085 Color 10
						070-077 Color 9
						063-069 Color 8
						056-062 Color 7
						047-054 Color 6
						039-046 Color 5
						032-038 Color 4
						024-031 Color 3
						016-023 Color 2
						008-015 Color 1
						000-007 White

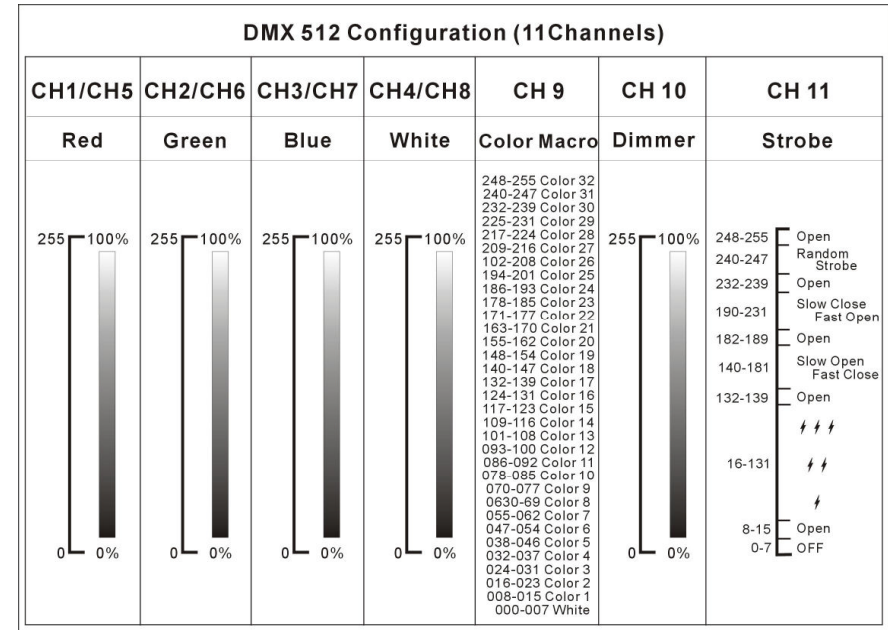
CONFIGURATION DMX DU LD-POWER60 – MODES 2 + 3:



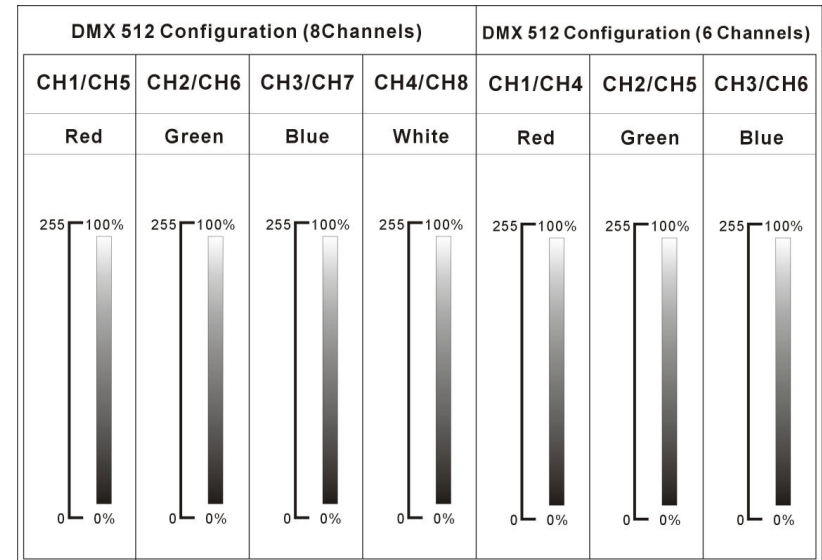
CONFIGURATION DMX DU LD-POWER60 – MODES 4 + 5 + 6 + 7:



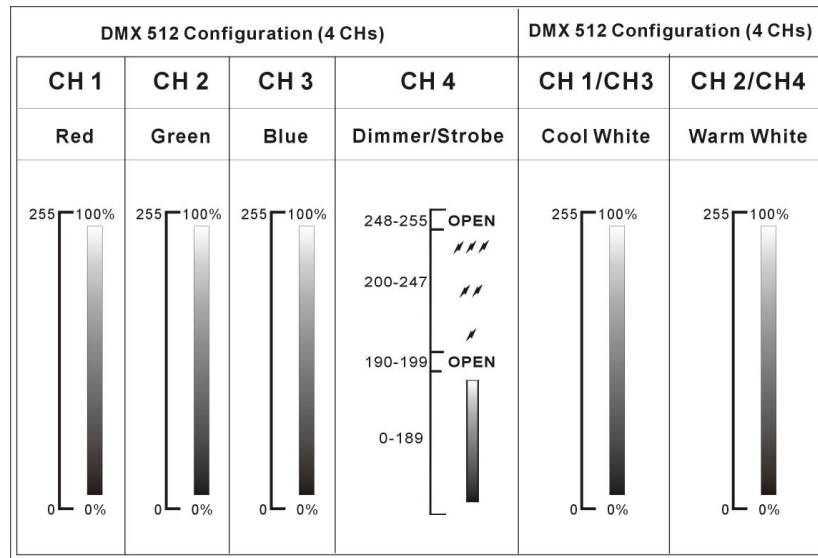
CONFIGURATION DMX DU LD-POWER120 MODE 1:



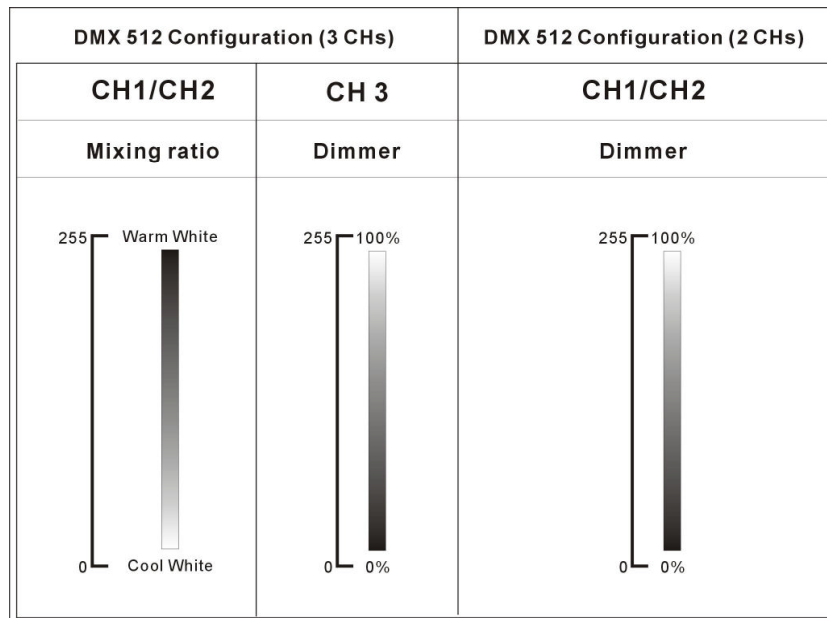
CONFIGURATION DMX DU LD-POWER120 MODE 2 + 3:



CONFIGURATION DMX DU LD-POWER120 MODE 4 + 5:



CONFIGURATION DMX DU LD-POWER120 MODE 6 + 7:



COMMENT REGLER L'APPAREIL:

MENU PRINCIPAL:

- Pour sélectionner une option du menu, appuyez sur la touche **MENU** jusqu'à ce que la fonction désirée apparaisse à l'écran.
 - Sélectionnez la fonction à l'aide de la touche **ENTER**. L'écran clignotera.
 - Utilisez les touches **DOWN** et **UP** pour choisir dans le menu l'option désirée.
 - Dès que vous avez sélectionné l'option désirée dans le menu, appuyez sur la touche **ENTER** pour confirmer.
 - Appuyez pendant environ 2 secondes sur la touche **MENU** pour sauvegarder vos réglages et pour retourner au mode de fonctionnement.
- La structure du menu est affichée ci-dessous.

Addr **Reglage de l'adresse DMX512**

- Est utilisé pour régler l'adresse de départ dans une configuration DMX.

- Appuyez sur la touche **MENU** jusqu'à ce que **Addr** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur la touche **ENTER**, l'écran commence à clignoter.
- Utilisez les touches **DOWN** et **UP** pour changer l'adresse DMX512.
- Quand l'adresse désirée est affiché à l'écran, appuyez sur la touche **ENTER** pour confirmer.
- Appuyez pendant environ 2 secondes sur la touche **MENU** pour sauvegarder vos réglages, et pour retourner au mode de configuration, appuyez brièvement pour revenir sans sauvegarder.

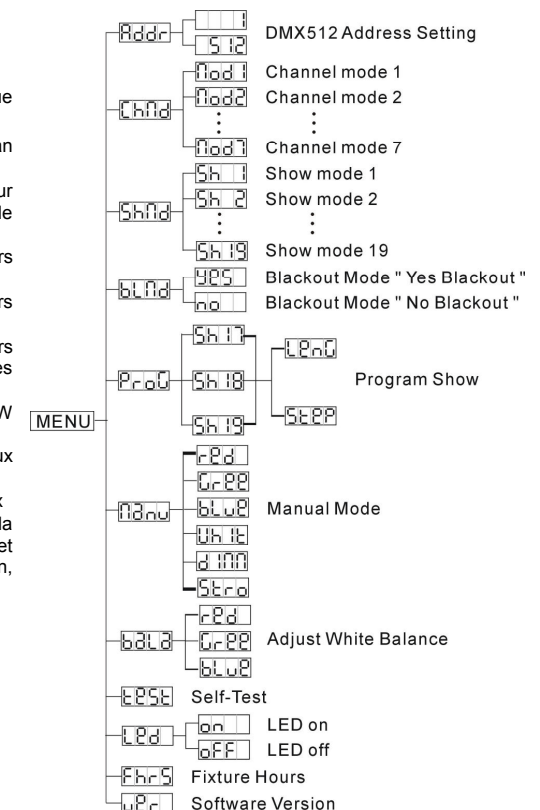
Chnd **Channel Mode**

Est utilisé pour définir le nombre de canaux DMX.

- Appuyez sur la touche **MENU** jusqu'à ce que **Chnd** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur la touche **ENTER**, l'écran commence à clignoter.
- Utilisez les touches **DOWN** et **UP** pour sélectionner l'un des 7 modes de fonctionnement :
 - **Modes 1+2** : utilisé avec des projecteurs RGBW ;
 - **Modes 3+4** : utilisé avec des projecteurs RGB ;
 - **Modes 5+6** : utilisé avec des projecteurs WW/CW pour contrôler la température des lumières ;
 - **Mode 7** : utilisé avec des projecteurs WW ou CW.
- Prière de se reporter aux différents tableaux DMX.
- Appuyez sur **ENTER** pour confirmer votre choix
- Appuyez pendant environ 2 secondes sur la touche **MENU** pour sauvegarder vos réglages et pour retourner au mode de configuration, appuyez brièvement pour revenir sans sauvegarder.

Shnd **Mode show**

Mode utilisé pour sélectionner l'un des 19 shows préprogrammés quand on est en mode 'standalone' (autonome) ou en mode 'master/slave' (maître/esclave).



- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que **5hnd** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur ENTER pour confirmer votre choix.
- Utilisez les touches DOWN et UP pour sélectionner l'un des 19 shows préprogrammés.
- Appuyez sur ENTER pour confirmer votre choix, puis vous avez maintenant plusieurs postes à régler :
 - **Temps de fondu enchaîné** : l'écran affiche 'Fxxx', où xxx peut osciller entre les valeurs 000 (ce qui correspond à 0,256 seconde) et 255 (ce qui correspond à 18 heures pour un passage d'une couleur à l'autre !).
 - Utilisez les touches DOWN et UP pour sélectionner desired fade time.
 - Appuyez sur ENTER pour confirmer votre choix
 - **Temps d'attente (wait time)** : l'écran affiche 'Uxxx', où xxx peut osciller entre les valeurs 000 (ce qui correspond à 0,256 seconde) et 255 (ce qui correspond à 18 heures d'attente avant d'entamer le passage d'une couleur à l'autre !).
 - Utilisez les touches DOWN et UP pour sélectionner le temps d'attente désiré.
 - Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer (quand vous voulez retourner à la sélection des shows).
- Appuyez pendant environ 2 secondes sur la touche MENU pour sauvegarder vos réglages et pour retourner au mode de configuration, appuyez brièvement pour revenir sans sauvegarder.

blnd Mode Black out

- **Black out mode**: quand aucun signal DMX est détecté, l'appareil se met en black out.
- **Mode « pas de black-out »**: quand aucun signal DMX n'est détecté, l'appareil se met automatiquement à fonctionner en mode master.
- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que **blnd** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur la touche ENTER, la sélection en mémoire commence à clignoter à l'écran.
- Utilisez les touches DOWN et UP pour sélectionner 'YES' (mode black out) ou 'NO' (mode sans black out).
- Dès que le mode de fonctionnement est affiché à l'écran, appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.
- Appuyez pendant environ 2 secondes sur la touche MENU pour sauvegarder vos réglages et pour retourner au mode de configuration, appuyez brièvement pour revenir sans sauvegarder.

Prco Mode Programme

Parmi les 19 shows, les shows 17 à 19 peuvent être édités par l'utilisateur, avec un maximum de 42 pas.

- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que **Prco** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur la touche ENTER pour sélectionner.
- Utilisez les touches DOWN et UP pour sélectionner l'un des 3 shows que l'utilisateur peut éditer : 17, 18 ou 19.
- Appuyez sur ENTER pour confirmer votre choix, vous pouvez maintenant éditer le show sélectionné :
 - **Longueur du show** : un show peut comporter un maximum de 42 pas, à vous de sélectionner le nombre de pas que vous voulez utiliser.
 - L'écran affiche **Lpno**, appuyez sur la touche ENTER pour vérifier combien de pas sont actuellement sélectionnés.
 - Utilisez les touches DOWN et UP pour ajuster le nombre de pas voulus.
 - Appuyez sur ENTER pour confirmer votre choix.
 - Appuyez sur la touche UP pour commencer à programmer les pas.
 - **Pour programmer chaque pas** : à présent, il vous est possible de régler les différentes couleurs voulues pour chaque pas.
 - L'écran affiche **StEPP**, appuyez sur la touche ENTER pour vérifier combien de pas sont sélectionnés.
 - Utilisez les touches DOWN et UP pour sélectionner le nombre de pas désiré.
 - Appuyez sur ENTER pour confirmer votre choix.
 - L'écran affiche le premier pas (St 1), puis appuyez sur la touche ENTER pour éditer ce pas :
 - **[SET COLOR] = régler la couleur** : l'écran affiche **Colo** (pour le LD-POWER 60) ou **c-1** / **c-2** (zone 1 / 2 pour le LD-POWER 120), appuyez sur la touche ENTER pour éditer cette couleur.
 - Utilisez les touches DOWN et UP pour sélectionner l'une des 255 couleurs.

- Appuyez sur ENTER pour confirmer votre choix.
- **[ADD WHITE] = ajouter du blanc** : appuyez sur la touche UP : l'écran affiche **Wh it** (pour le LD-POWER 60) ou **U-1** / **U-2** (zone 1 / 2 pour le LD-POWER 120).
- Si vous avez des projecteurs de type RGBW et que vous voulez ajouter du blanc, appuyez sur la touche ENTER et réglez la quantité de blanc désirée. Si vous ne disposez que de projecteurs RGB : appuyez de nouveau sur la touche UP.
- **[SET DIMMER]** : l'écran affiche **d int** (pour le LD-POWER 60) ou **d-1** / **d-2** (zone 1 / 2 pour le LD-POWER 120), appuyez sur la touche ENTER pour éditer la puissance de sortie du pas en cours :
 - Utilisez les touches DOWN et UP pour régler le niveau de 000 (éteint) à 255 (100%).
 - Appuyez sur ENTER pour confirmer votre choix.
 - Si tous les paramètres du pas 1 sont au point, appuyez brièvement sur la touche MENU, et ensuite sur la touche UP → l'écran affiche à présent le second pas (Sterling 2) : vous êtes alors en mesure de régler tous les paramètres du pas 2.
 - Quand tous les paramètres sont réglés, appuyez sur la touche MENU pendant 2 secondes afin de retourner vers le mode de fonctionnement.

manu Mode manuel

Ce mode est utilisé pour tester toutes les couleurs des projecteurs connectés aux deux zones de sortie.

- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que **manu** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur ENTER pour confirmer votre choix: l'écran affiche **rPd** (LD-POWER60) ou **r-1** (LD-POWER 120).
- Utilisez les touches **DOWN** et **UP** pour passer en revue les différentes options.
 - ➔ Pour chaque option, il faut appuyer sur la touche ENTER, puis se servir des touches UP et DOWN pour ajuster le niveau désiré. A chaque fois, il vous faut confirmer votre choix en appuyant sur la touche ENTER.
 - **rPd** ou **r-1** (rouge pour la zone 1 sur le LD-POWER 120)
 - **GrPd** ou **G-1** (vert pour la zone 1 sur le LD-POWER 120)
 - **blPd** ou **b-1** (bleu pour la zone 1 sur le LD-POWER 120)
 - **Wh it** ou **U-1** (blanc pour la zone 1 sur le LD-POWER 120)
 - **r-2** (rouge pour la zone 2 sur le LD-POWER 120)
 - **G-2** (vert pour la zone 2 sur le LD-POWER 120)
 - **b-2** (bleu pour la zone 2 sur le LD-POWER 120)
 - **U-2** (blanc pour la zone 2 sur le LD-POWER 120)
 - **d int** (Réglage général du gradateur [dimmer])
 - **Stro** (Réglage général de la vitesse du stroboscope : les valeurs correspondent au canal du stroboscope sur le tableau DMX).
- Après avoir fait les tests adéquats, il suffit d'appuyer sur la touche MENU pendant 2 secondes pour revenir en mode de fonctionnement.

balb Ajuster la balance des blancs

Cette fonction permet d'ajuster la proportion de blanc quand toutes les couleurs sont à leur maximum.

- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que **balb** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur ENTER pour confirmer votre choix: tous les projecteurs connectés virent à la couleur blanche (toutes les couleurs à leur maximum, sauf pour le blanc). A ce moment, l'écran affiche **rPd** (sur le LD-POWER 60) ou **r-1** (sur le LD-POWER 120).
- Utilisez les touches DOWN et UP pour parcourir les différentes options:
 - ➔ Pour chaque option, il faut appuyer sur la touche ENTER, puis se servir des touches UP et DOWN pour ajuster le niveau désiré. A chaque fois, il vous faut confirmer votre choix en appuyant sur la touche ENTER.
 - **rPd** ou **r-1** (rouge pour la zone 1 sur le LD-POWER 120)
 - **GrPd** ou **G-1** (vert pour la zone 1 sur le LD-POWER 120)

- **b-1** ou **b-1** (bleu pour la zone 1 sur le LD-POWER 120)
 - **r-2** (rouge pour la zone 2 sur le LD-POWER 120)
 - **g-2** (vert pour la zone 2 sur le LD-POWER 120)
 - **b-2** (bleu pour la zone 2 sur le LD-POWER 120)
- Appuyez pendant environ 2 secondes sur la touche MENU pour sauvegarder vos réglages et pour retourner au mode de configuration, appuyez brièvement pour revenir sans sauvegarder.

Remarque : vous ne pouvez assigner que des valeurs comprises entre 125 et 255.

TEST Self-Test

- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que **TEST** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur la touche ENTER: l'appareil effectuera son programme de contrôle 'self-test'.
- Appuyez pendant environ 2 secondes pour retourner au mode de fonctionnement.

LED Led Display

Display on: l'écran est toujours allumé.

Display off: l'écran est éteint quand il n'est pas utilisé.

- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que **LED** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur la touche ENTER
- Utilisez les touches DOWN et UP pour sélectionner **on** (écran toujours allumé) ou **off** (écran éteint si pas utilisé).
- Dès que le mode de fonctionnement est affiché à l'écran, appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix
- Appuyez pendant environ 2 secondes sur la touche MENU pour sauvegarder vos réglages et pour retourner au mode de fonctionnement, appuyez brièvement pour revenir sans sauvegarder.

Fhrs Fixture Hours

Vous communiquez le nombre d'heures de service de l'appareil.

- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que **Fhrs** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur la touche ENTER pour que l'appareil affiche le nombre d'heures de service à l'écran.
- Appuyez pendant environ 2 secondes pour retourner au mode de fonctionnement.

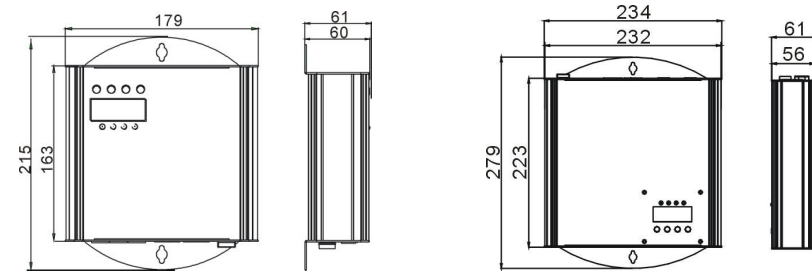
VER Software version:

Fonction utilisée pour montrer sous quelle version du logiciel fonctionne l'appareil.

- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que **VER** soit affiché à l'écran.
- Appuyez sur la touche ENTER pour afficher sous quelle **version du logiciel fonctionne l'appareil**
- Appuyez pendant environ 2 secondes pour retourner au mode de fonctionnement.

SPÉCIFICATIONS

Alimentation secteur :	100 V (ca) ~ 240 V (ca) - 50/60 Hz.
Fusible (LD-POWER 60) :	250 V - 1A, à fusion lente (20 mm, en verre).
Fusible (LD-POWER 120) :	250 V - 2A, à fusion lente (20 mm, en verre).
Puissance de sortie (LD-POWER 60) :	1x zone 60 W = 60 watts.
Puissance de sortie (LD-POWER 120) :	2x zone 60 W = 120 watts.
Charge max. de LED par zone (RGB + RGBW) :	max. 12 LED par couleur (max. total = 48 pièces).
Charge max. de LED par zone (WHITE MODE) :	4 circuits, chacun pouvant supporter une charge maximale de 12 LED (pour un total maximum de 48 pièces).
Connexions DMX :	prise XLR mâle / femelle à 3 broches.
Canaux DMX utilisés :	de 2 à max. 11 canaux (en fonction du mode de fonctionnement choisi).
Dimensions :	se reporter aux figures ci-dessous.
Poids (LD-POWER 60) :	1,2 kg.
Poids (LD-POWER 120) :	2,1 kg.



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

GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit BRITEQ® product van onze Light Designers Series. 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 PRODUCTEN: NIEUWIGHEDEN, SPECIALE ACTIES, OPENDEURDAGEN, ENZ.
→ SURF NAAR: WWW.BEGLEC.COM ←

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.

- Betrouwbare LED voedingen, special ontworpen voor onze passieve high power LED projectoren!
- Kunnen zowel met RGB als met RGB+WIT projectoren gebruikt worden
- 7 verschillende DMX modi voor een optimale flexibiliteit
- Kan autonoom werken
 - 16 interne programma's
 - 3 zelf instelbare chases met elk max. 42 scènes
 - master/slave aansluiting
 - manuele modus
- Witbalans instelling
- Elke uitgangzone ondersteunt tot 12 LEDs per kleur
- Gemakkelijke navigatie via de LED display.

EERSTE INGEBRUIKNAME

Controleer de inhoud:

Kijk na of de verpakking volgende onderdelen bevat:

- LD-POWER60 of LD-POWER120
- Gebruiksaanwijzing

Belangrijke instructies:

- 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, denkt U er wel aan om de gebruiksaanwijzing bij te voegen.
- Om het milieu te beschermen, probeer zoveel mogelijk het verpakkingsmateriaal te recycleren.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



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 binnenhuis worden gebruikt.



Dit symbool betekent: Lees de handleiding!



Dit symbool betekent: Klasse I apparaten



Het toestel is geschikt om gemonteerd te worden op standaard ontvlambare oppervlakten. Standaard ontvlambare oppervlakten omvatten bouwmaterialen zoals hout en houtbevattende materialen van meer dan 2mm dik

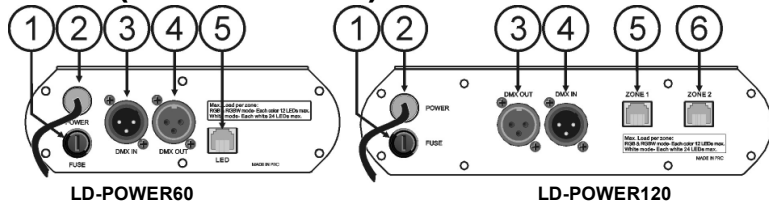
- Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht, dit om het risico op brand en elektrische schokken te voorkomen.
- Om de vorming van condensatie binnenin te voorkomen, laat het apparaat aan de omgevingstemperatuur wennen wanneer het, na het transport, naar een warm vertrek is overgebracht. Condensatie 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. Objecten gevuld met water, zoals bvb. Vazen, mogen op dit apparaat worden geplaatst. Indien er toch een vreemd voorwerp of water in het apparaat geraakt, moet U het direct van het lichtnet afkoppelen.
- Open vuur, zoals brandende kaarsen, mogen niet op het apparaat geplaatst worden.
- Bedek geen enkele ventilatieopening om oververhitting te vermijden.
- 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.
- Trek altijd de stekker uit wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt of alvorens met de onderhoudsbeurt te beginnen.
- 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.
- Het stopcontact zal steeds vrij toegankelijk blijven zodat de stroomkabel op elk moment kan worden uitgetrokken.
- 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 bekwaame 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.
- Om elektrische schokken te voorkomen, moet U de behuizing niet openen. Afgezien van de zekering 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.
- 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.

ONDERHOUD

Reinig het toestel met een zacht, lichtjes bevochtigd doek. Vermijd water te morsen in het toestel. Gebruik nooit vluchtige producten zoals benzeen of thinner, dit kan het toestel beschadigen.

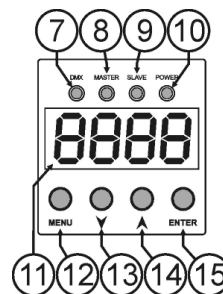
FUNCTIES (ACHTERZIJDE)



1. **ZEKERINGHOUDER:** Een zekering mag nooit hersteld of overbrugd worden. Vervang een beschadigde zekering steeds door een zekering van hetzelfde type en met dezelfde elektrische kenmerken!
2. **STROOMKABEL:** kan aangelaten worden op een stroomnet van 100Vac tot 240Vac 50/60Hz.
3. **DMX ingang:** mannelijke 3pins XLR aansluiting voor universele DMX kabels. Deze ingang kan instructies ontvangen van om het even welke DMX controller.
4. **DMX uitgang:** vrouwelijke 3pins XLR aansluiting die kan gebruikt worden om de LD-POWER met het volgende toestel in de DMX ketting of met een andere LD-POWER60/120 te verbinden.
5. **LED ZONE1:** uitgang naar de LED projectoren. Vergeet niet dat alleen de LED projectoren van onze LD-series op deze voeding kan aangesloten worden! De LD-POWER60 heeft slechts 1 LED-zone uitgang, de LD-POWER120 heeft 2 onafhankelijke LED-zone uitgangen. Elke zone kan maximum belast worden zoals hieronder beschreven:
 - **RGB-MODE (Modus3 + 4):** maximum 12 LEDs voor elke kleur (12R + 12G + 12B)
 - **RGBW-MODE (Modus1 + 2):** maximum 12 LEDs voor elke kleur (12R + 12G + 12B + 12W)
 - **WHITE MODE (Modus5 + 6 +7):** 4 circuits, van elk max. 12 LEDs (total max. 48pcs)
6. **LED ZONE2:** enkel beschikbaar op de LD-POWER120, kan volledig onafhankelijk gestuurd worden van zone1.

FUNCTIES (VOORZIJDE)

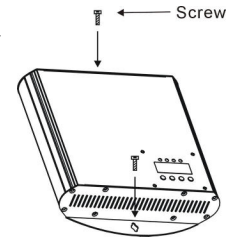
7. **DMX LED:** is aan wanneer ere en DMX signaal wordt gedetecteerd op de ingang.
8. **MASTER LED:** is aan wanneer er geen DMX kabel aangesloten is op de DMX ingang, het toestel werkt in master modus en geeft de laatst gekozen show weer (zie later)
9. **SLAVE LED:** is aan wanneer de DMX ingang aangesloten is op een andere LD-POWER60/120 die als master werkt.
10. **POWER LED:** is aan wanneer de voedingskabel aangesloten is en het toestel werkt.
11. **DISPLAY:** de display met 4 karakters geeft informatie weer over de gekozen functies.
12. **MENU TOETS:** druk even op deze toets om het setup menu te openen. Druk gedurende ongeveer 2 seconden op deze toets om het setup menu te verlaten en de gekozen opties op te slaan.
13. **DOWN TOETS:** druk op deze knop om over te gaan naar het vorige item in het setup menu of om de waarde die op de display wordt weergegeven te verlagen.
14. **UP TOETS:** druk op deze knop om over te gaan naar het volgende item in het setup menu of om de waarde die op de display wordt weergegeven te verhogen.
15. **ENTER TOETS:** druk op deze toets om uw keuze in het setup menu te bevestigen.



INSTALLATIE + ADRESSERING

! Belangrijk: De installatie zou alleen uitgevoerd moeten worden door een bekwaam persoon volgens de voorschriften voor elektrische en mechanische veiligheid in uw land.

De LD-POWER60/120 moet bevestigd worden op een vlak onontvlambaar oppervlak. U kunt het toestel bijvoorbeeld aan een muur bevestigen door middel van aangepaste schroeven. De oriëntatie is niet belangrijk, maar let er wel op dat het toestel over voldoende ventilatie beschikt.



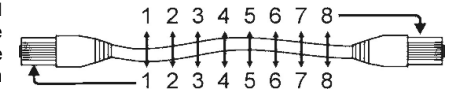
! ZEER BELANGRIJK – LEES ALVORENS OM HULP TE ROEPEN !

- Let er op dat het toestel niet met het stroomnet verbonden is tijdens het installeren en bekabelen!
- De LD-POWER voedingsblokken zijn alleen geschikt voor de passieve LED projectoren van LD-series.
- Let er op dat de maximum belasting per LED uitgangzone niet wordt overschreden!
- De kabelenlange tussen de LD-POWER uitgang en alle aangesloten projectoren mag maximum 80 meter bedragen!
- Aan het einde van elke lijn (zone) mag er GEEN RJ45 connector open blijven, u MOET een afsluitconnector (LD-TERM RJ-45) gebruiken, anders: GEEN licht !
- RGB en RGBW projectoren kunnen NIET Gemixt worden in dezelfde lijn (zone).
- Er bestaan 2 verschillende types LED projectoren: TYPE1 heeft een splitter box nodig om hem te kunnen aansluiten, TYPE2 niet!



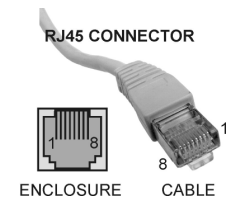
Electrische installatie van de LED projector uitgangen:

De passieve LED projectoren van onze LD-series gebruiken CAT5e kabels en RJ45 connectoren om ze op de LD-POWER voedingen aan te sluiten. U kunt onze standaard kabels gebruiken ("LD-PATCH RJ45", beschikbaar in verschillende lengtes) maar u kunt ook uw eigen kabels maken met CAT5e kabel en RJ45 connectoren die u in om het even welke computerzaak kunt kopen. Vergeet wel niet dat het niet gemakkelijk is om deze kabels zelf te maken en dat u over speciaal gereedschap en wat ervaring moet beschikken ! de bedrading van de kabels is 1:1 (pinnen met dezelfde nummers worden met elkaar verbonden). De maximum afstand tussen de LD-POWER en de LED-projectoren is 80meter.



bedrading van de RJ45 connectoren

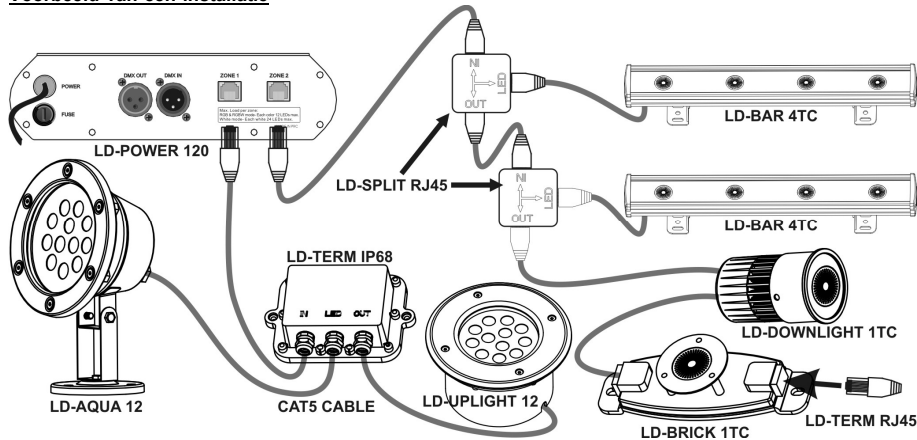
- Pin1:** Rode LED +
- Pin2:** Groene LED +
- Pin3:** Blauwe LED +
- Pin4:** Witte LED +
- Pin5:** Rode LED -
- Pin6:** Groene LED -
- Pin7:** Blauwe LED -
- Pin8:** Witte LED -



BELANGRIJK: niet alle LED-projectoren worden op dezelfde manier aangesloten, er worden 2 verschillende types gebruikt:

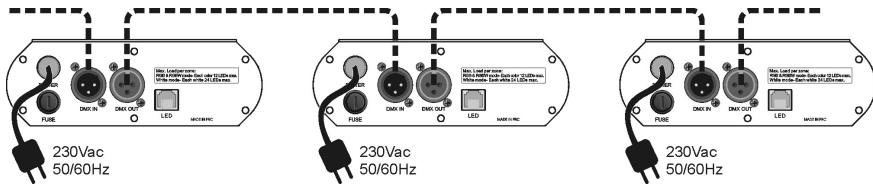
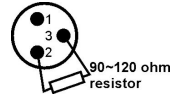
- TYPE 1:** deze LED-projectoren zijn steeds voorzien van een kleine kabel met een RJ45 connector. Bvb: LD-AQUA, LD-BAR, LD-UPLIGHT, ...
 - ➔ Als u meer dan 1 projector aansluit op de LD-POWER, dan moet u steeds een splitter gebruiken! Er zijn 2 soorten splitters beschikbaar:
 - **LD-SPLIT RJ45:** voor gewone indoor toepassingen (bvb. LD-BAR)
 - **LD-SPLIT IP68:** voor waterbestendige toepassingen buiten (bvb. LD-AQUA, LD-UPLIGHT)
- TYPE 2:** deze LED projectoren beschikken steeds over 2 vrouwelijke RJ45 aansluitingen (in/out). Bvb: LD-BRICK, LD-DOWNLIGHT, ...
 - ➔ U kunt deze projectoren heel eenvoudig doorverbinden met standaard patch kabels.

Voorbeeld van een installatie



Electrische installatie van de DMX ingangen:

- Het DMX-protocol is een breed gebruikt hogesnelheidssignaal om lichtuitrustingen te bedienen. U moet uw DMX bediening en alle units met een gebalanceerde kabel van goede kwaliteit doorverbinden.
- Zowel de XLR-3pin als XLR-5pin connector worden gebruikt, echter de XLR-3pin is populairder want deze kabels zijn compatibel met gebalanceerde audio kabels.
Pin layout XLR-3pin: Pin1 = GND ~ Pin2 = Negatief signaal (-) ~ Pin3 = Positief signaal (+)
Pin layout XLR-5pin: Pin1 = GND ~ Pin2 = Negatief signaal (-) ~ Pin3 = Positief signaal (+) ~ Pins4+5 niet in gebruik
- Om vreemd gedrag van de lichteffecten, veroorzaakt door storing, te voorkomen, moet u een afsluitweerstand van 90Ω tot 120Ω aan het eind van de keten gebruiken. Gebruik nooit een Y-splitkabel, dit zal eenvoudig niet werken!
- Weet zeker dat alle units op het lichtnet zijn aangesloten.
- Elk toestel in de keten heeft een eigen DMX startadres nodig zodat het weet welke commando's van de bediening het moet ontcijferen. In de volgende sectie zal u leren hoe het DMX adres in te stellen.



HOE HET CORRECTE STARTADRES INSTELLEN:

In het volgende hoofdstuk wordt beschreven hoe u het adres op dit toestel moet instellen (DMX-512 adres instellen). Het startadres van elk toestel is zeer belangrijk. Het is echter onmogelijk u mede te delen welk start adres u zou moeten gebruiken aangezien dit volledig afhankelijk van de controller die u gaat gebruiken... Gelieve hiervoor de handleiding van uw DMX-controller te raadplegen.

Voorbeelden van instellingen voor de verschillende kanaalconfiguraties:

- **1 kanaalsmodus:** 001 (toestel1), 002 (toestel2), 003 (toestel3), ... → intervals van 1 kanaal
- **4 kanaalsmodus:** 001 (toestel1), 005 (toestel 2), 009 (toestel3), ... → intervals van 4 kanalen
- **11 kanaalsmodus:** 001 (toestel1), 012 (toestel2) → intervals van 11 kanalen

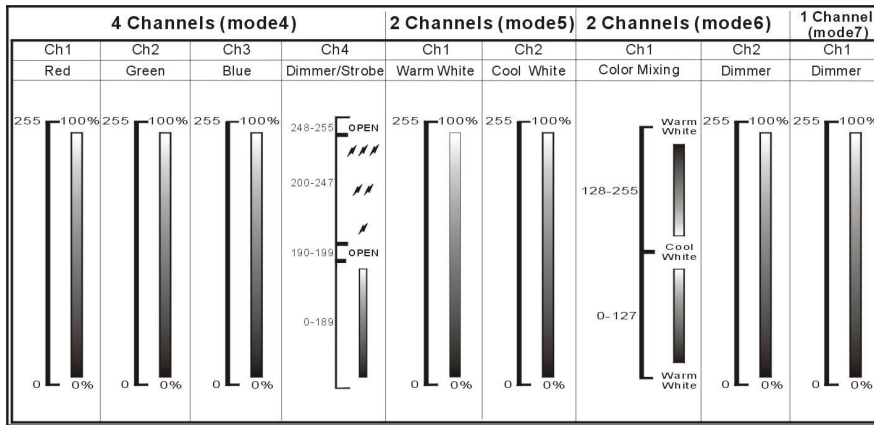
DMX-CONFIGURATIE VAN DE LD-POWER60 - MODE 1:

7 Channels(mode1)						
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7
Red	Green	Blue	White	Color	Dimmer	Strobe
0 255 100% 0%	0 255 100% 0%	0 255 100% 0%	0 255 100% 0%	248-255 Color 32 240-247 Color 31 232-239 Color 30 226-231 Color 29 217-224 Color 28 209-216 Color 27 202-208 Color 26 194-201 Color 25 186-193 Color 24 178-185 Color 23 171-177 Color 22 163-170 Color 21 155-162 Color 20 148-154 Color 19 140-147 Color 18 132-139 Color 17 124-131 Color 16 117-123 Color 15 109-116 Color 14 101-108 Color 13 093-100 Color 12 086-092 Color 11 078-085 Color 10 070-077 Color 9 063-069 Color 8 055-062 Color 7 047-054 Color 6 039-046 Color 5 032-038 Color 4 024-031 Color 3 016-023 Color 2 008-015 Color 1 000-007 White	0 255 100% 0%	248-255 OPEN 240-247 Random Strobe 232-239 OPEN 191-231 Slow Close Fast Open 182-190 OPEN 140-181 Slow Open Fast Close 132-139 OPEN 16-131 8-15 OPEN 0-7 OFF

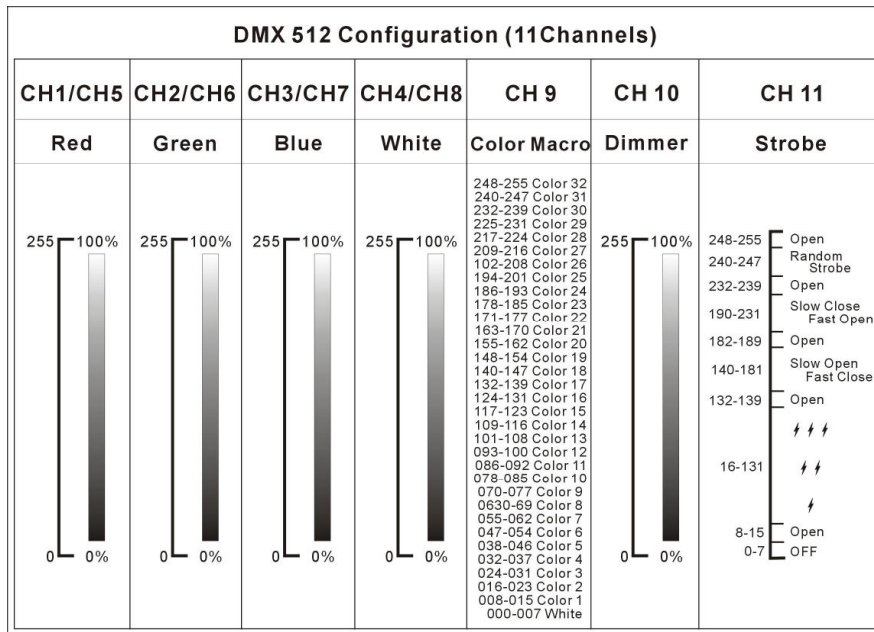
DMX-CONFIGURATIE VAN DE LD-POWER60 - MODES 2 + 3:

4 Channels (mode2)				3 Channels(mode3)		
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch1	Ch2	Ch3
Red	Green	Blue	White	Red	Green	Blue
0 255 100% 0%	0 255 100% 0%	0 255 100% 0%	0 255 100% 0%	0 255 100% 0%	0 255 100% 0%	0 255 100% 0%

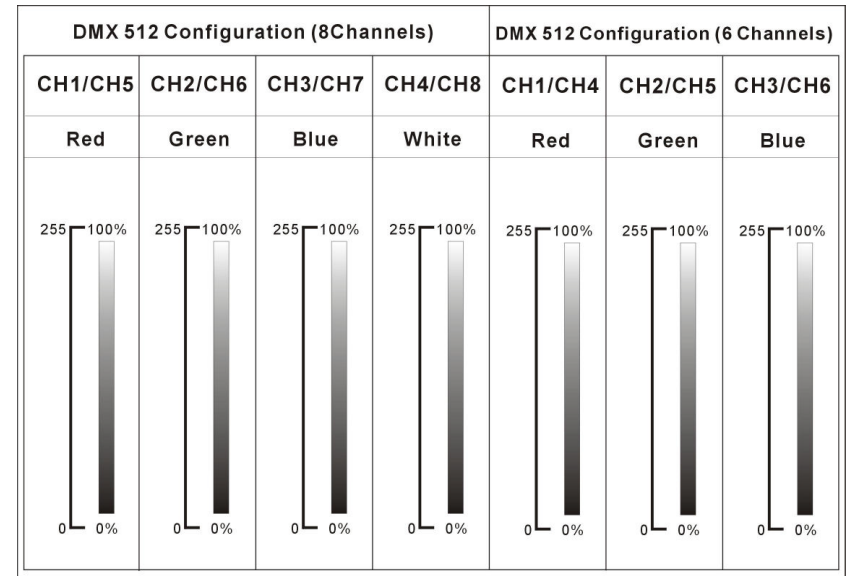
DMX-CONFIGURATIE VAN DE LD-POWER60 – MODES 4 + 5 + 6 + 7:



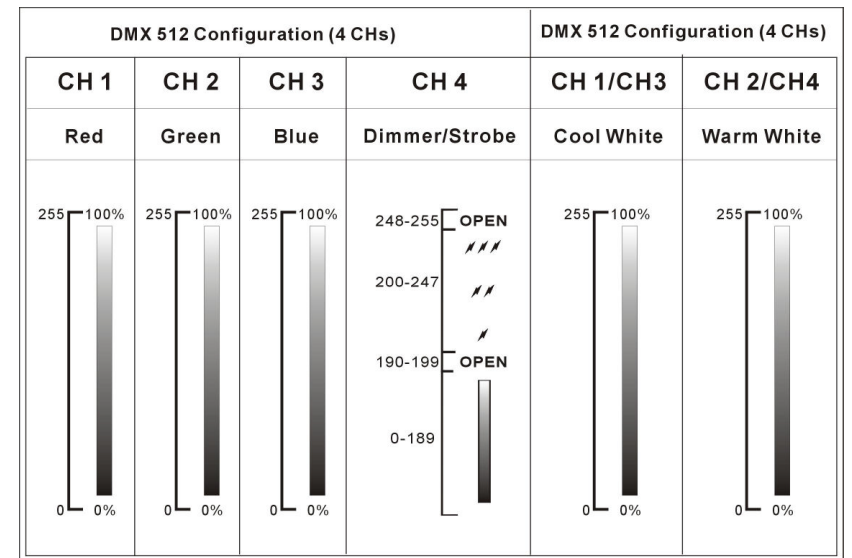
DMX-CONFIGURATIE VAN DE LD-POWER120 MODE 1:



DMX-CONFIGURATIE VAN DE LD-POWER120 MODE 2 + 3:



DMX-CONFIGURATIE VAN DE LD-POWER120 MODE 4 + 5:



DMX-CONFIGURATIE VAN DE LD-POWER120 MODE 6 + 7:

DMX 512 Configuration (3 CHs)		DMX 512 Configuration (2 CHs)
CH1/CH2	CH 3	CH1/CH2
Mixing ratio	Dimmer	Dimmer

HOE INSTELLEN:

HOOFDMENU

- Druk op de **MENU** toets tot het gewenste menu op het scherm verschijnt.
 - Selecteer de functie door op de **ENTER** toets te drukken. De display zal beginnen knipperen.
 - Gebruik de **DOWN** en **UP** toetsen om de gewenste menu optie te kiezen.
 - Druk daarna op de **ENTER** toets om de selectie te bevestigen.
 - Druk gedurende 2 seconden op de **MENU** toets om de instellingen op te slaan en terug te keren naar de normale werkmodus.
- De menustructuur wordt op de volgende pagina weergegeven.

Addr DMX512 adres instellen

Bepaalt het startadres in de DMX opstelling.

- Druk op de **MENU** toets tot **Addr** wordt weergegeven op de display **Addr**. Druk op de **MENU** toets tot **Addr** wordt weergegeven op de display.
- Druk op de **ENTER** toets, de display begint te knipperen.
- Gebruik de **DOWN** en **UP** toetsen om het DMX512 adres te veranderen.
- Wanneer het gewenste adres op de display verschijnt moet u dit bevestigen door op de **ENTER** toets te drukken
- Druk gedurende 2 seconden op de **MENU** toets om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale werkmodus, of druk even op de toets om naar het menu weer te keren zonder een wijziging op te slaan.

Chnd Channel Mode

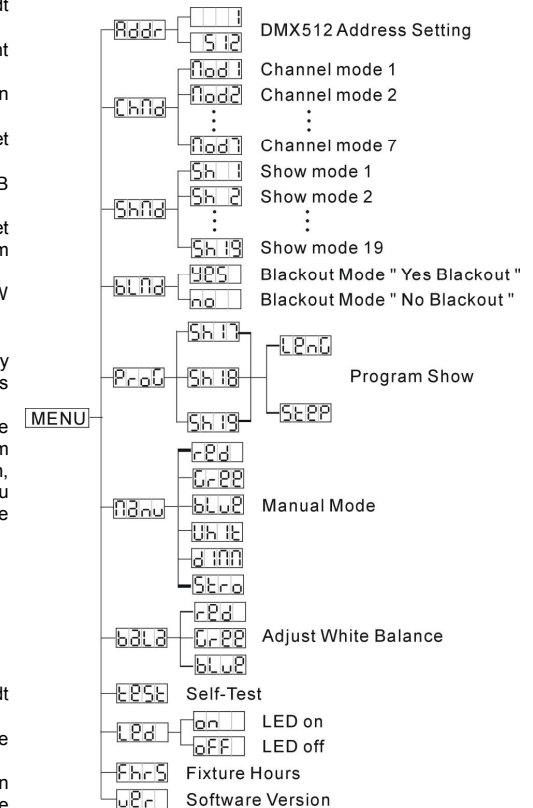
Wordt gebruikt om de gewenste kanaalmodus in te stellen.

- Druk op de **MENU** toets tot **Chnd** wordt weergegeven op de display.
- Druk op de **ENTER** toets, de display begint te knipperen.
- Gebruik de **DOWN** en **UP** toetsen om één van de 7 werkmodi te kiezen:
 - **Modes 1+2:** worden gebruikt met RGBW projectoren.
 - **Modes 3+4:** worden gebruikt met RGB projectoren.
 - **Modes 5+6:** worden gebruikt met gecombineerde WW/CW projectoren om de kleurtemperatuur te kiezen.
 - **Mode 7:** wordt gebruikt met WW of CW projectoren.
- vergelijk de verschillende DMX-charts.
- Eenmaal de gewenste optie op de display verschijnt moet u op de **ENTER** toets drukken om uw keuze te maken.
- Druk gedurende ongeveer 2 seconden op de **MENU** toets om uw keuze op te slaan en om naar de gewone werkmodus terug te keren, of druk even op de toets om naar het menu weer te keren zonder een wijziging op te slaan.

Shnd Show Modus

Wordt gebruikt om één van de 19 shows te kiezen wanneer u het toestel standalone of in master/slave modus gebruikt.

- Druk op de **MENU** toets tot **Shnd** wordt weergegeven op de display.
- Druk op de **ENTER** toets om uw keuze te maken.
- Gebruik de **DOWN** en **UP** toetsen om één van de 19 voorgeprogrammeerde shows te kiezen.
- Druk op **ENTER** om te bevestigen, stel nu ook volgende parameters in:
 - **Fade time (overgangstijd):** op de display verschijnt "Fxxx", waarbij u xxx kunt instellen binnen een bereik van 000 (wat overeen stemt met 0,256sec) tot 255 (wat overeen stemt met 18 uren voor 1 overgang)
 - Gebruik de **DOWN** en **UP** toetsen om de gewenste overgangstijd te kiezen.
 - Druk op **ENTER** om te bevestigen
 - **Wait time (wachtijd):** op de display verschijnt "Uxxx", waarbij u xxx kunt instellen binnen een bereik van 000 (wat overeen stemt met 0,256sec) tot 255 (wat overeen stemt met 18 uren alvorens de volgende overgang van start gaat)
 - Gebruik de **DOWN** en **UP** toetsen om de gewenste wachtijd te kiezen.
 - Druk op **ENTER** om te bevestigen (u keert terug naar de showkeuze)
- Druk gedurende ongeveer 2 seconden op de **MENU** toets om uw keuze op te slaan en om naar de gewone werkmodus terug te keren, of druk even op de toets om naar het menu weer te keren zonder een wijziging op te slaan.



blnd Blackout Modus

Blackout mode: wanneer er geen DMX-signal gedetecteerd wordt gaat het toestel in blackout.

No blackout mode: wanneer er geen DMX-signal gedetecteerd wordt schakelt het toestel automatisch over naar master mode.

- Druk op de MENU toets tot **blnd** wordt weergegeven op de display.
- Druk op de ENTER toets, de gebruikte functie begint te knipperen op de display.
- Gebruik de DOWN en UP toetsen om **YES** (blackout) of **no** (geen blackout) te kiezen.
- Druk daarna op de ENTER toets om uw keuze te bevestigen.
- Druk gedurende ongeveer 2 seconden op de MENU toets om uw keuze op te slaan en om naar de gewone werkmodus terug te keren, of druk even op de toets om naar het menu weer te keren zonder een wijziging op te slaan.

PrOo Program Mode

Van de 19 shows, kunnen de shows 17 tot 19 met een maximum van 42 stappen aangepast worden door de gebruiker.

- Druk op de MENU toets tot **PrOo** wordt weergegeven op de display.
- Druk op de ENTER toets om uw keuze te maken.
- Gebruik de DOWN en UP toetsen om één van de 3 editeerbare shows te kiezen: 17, 18 of 19
- Druk op de ENTER toets om te bevestigen, nu kunt u de gekozen show aanpassen:
 - **Show lengte:** een show kan tot 42 stappen bevatten, kies hoeveel stappen u wilt gebruiken.
 - Op de display verschijnt **LEnG**, druk op ENTER om te zien uit hoeveel stappen de huidige show bestaat.
 - Gebruik de DOWN en UP toetsen om het gewenste aantal stappen in te stellen.
 - Druk op ENTER om te bevestigen.
 - Druk op de UP toets om te beginnen met het programmeren van de stappen.
 - **Elke stap programmeren:** nu kunt u de verschillende kleuren voor elke stap instellen.
 - **SEPP** verschijnt op de display, druk op de ENTER toets om te zien hoeveel stappen er gekozen zijn.
 - Gebruik de DOWN en UP toetsen om het gewenste aantal stappen in te stellen.
 - Druk op ENTER om te bevestigen.
 - De display toont de eerste stap (St 1), druk op ENTER om deze stap aan te passen:
 - **[SET COLOR]** de display toont **COLO** (LD-POWER60) of **c-1** / **c-2** (zone 1 / 2 op de LD-POWER120), druk op ENTER om deze kleur aan te passen:
 - Gebruik de DOWN en UP toetsen om één van de 255 kleuren te kiezen.
 - Druk op ENTER om te bevestigen.
 - **[ADD WHITE]** druk op de UP toets: de display toont **Wh It** (LD-POWER60) of **U-1** / **U-2** (zone 1 / 2 op de LD-POWER120).
 - Als u RGBW projectoren gebruikt en u wenst wit toe te voegen, druk dan op ENTER en voeg het gewenste aantal wit toe. Indien u gewone RGB projectoren gebruikt moet u gewoon terug op de UP toets drukken
 - **[SET DIMMER]** de display toont **dimm** (LD-POWER60) of **d-1** / **d-2** (zone 1 / 2 op de LD-POWER120), druk op ENTER om het uitgangsniveau van de huidige stap in te stellen:
 - Gebruik de DOWN en UP toetsen om het niveau in te stellen van 000 (uit) tot 255 (100%).
 - Druk op ENTER om te bevestigen.
 - Als alle parameters voor Stap 1 in orde zijn, druk dan even op de MENU toets en onmiddellijk daarna op de UP toets → op de display wordt nu de tweede stap weergegeven (St 2): u kunt nu alle instellingen maken voor stap 2
 - Wanneer alle parameters ingesteld zijn moet u gedurende ongeveer 2 seconden op de MENU toets drukken om terug naar de gewenste werkmodus terug te keren.

MaNu Manual Mode

Wordt gebruikt om alle kleuren van de aangesloten projectoren op beide uitgangszones te testen.

- Druk op de MENU toets tot **MaNu** wordt weergegeven op de display.
- Druk op de ENTER toets om uw keuze te maken: op de display verschijnt **r-1** (LD-POWER60) of **r-2** (LD-POWER120)
- Gebruik de DOWN en UP om de verschillende opties te overlopen:
 - ➔ Voor elke optie kunt u op ENTER drukken, gevolgd door de UP/DOWN toetsen om het gewenste niveau in te stellen. Bevestig steeds met de ENTER toets.
 - **r-1** of **r-2** (rood voor zone 1 op de LD-POWER120)
 - **GrEE** of **G-1** (groen voor zone 1 op de LD-POWER120)
 - **BLuE** of **b-1** (blauw voor zone 1 op de LD-POWER120)
 - **Wh It** of **U-1** (wit voor zone 1 op de LD-POWER120)
 - **r-2** (rood voor zone 2 op de LD-POWER120)
 - **G-2** (groen voor zone 2 op de LD-POWER120)
 - **b-2** (blauw voor zone 2 op de LD-POWER120)
 - **U-2** (wit voor zone 2 op de LD-POWER120)
 - **dimm** (algemeen dimniveau)
 - **Stro** (algemene strobe snelheid: de waarden stemmen overeen met het strobe kanaal van de DMX chart)
- Druk na het testen gedurende ongeveer 2 seconden op de MENU toets om naar de gewone werkmodus terug te keren.

balD Adjust White balance

Hiermee kunt u de witte kleur regelen wanneer alle kleuren op volle vermogen werken.

- Druk op de MENU toets tot **balD** wordt weergegeven op de display.
 - Druk op de ENTER toets om uw keuze te maken: alle aangesloten projectoren geven een witte kleur weer (alle kleuren op maximum vermogen, behalve het wit) terwijl de display **r-1** (LD-POWER60) of **r-2** (LD-POWER120) weergeeft
 - Gebruik de DOWN en UP toetsen om de verschillende opties te overlopen:
 - ➔ U kunt voor elke optie op ENTER drukken, gevolgd door de UP/DOWN toetsen om het gewenste niveau in te stellen. Bevestig elke keer met de ENTER toets.
 - **r-1** of **r-2** (rood voor zone 1 op de LD-POWER120)
 - **GrEE** of **G-1** (groen voor zone 1 op de LD-POWER120)
 - **BLuE** of **b-1** (blauw voor zone 1 op de LD-POWER120)
 - **r-2** (rood voor zone 2 op de LD-POWER120)
 - **G-2** (groen voor zone 2 op de LD-POWER120)
 - **b-2** (blauw voor zone 2 op de LD-POWER120)
 - Druk gedurende ongeveer 2 seconden op de MENU toets om uw keuze op te slaan en om naar de gewone werkmodus terug te keren, of druk even op de toets om naar het menu weer te keren zonder een wijziging op te slaan.
- Opmerking:** u kunt alleen waarden instellen tussen 125 en 255.

TeSt Self-Test

- Druk op de MENU toets tot **TeSt** knippert op de display.
- Druk op de ENTER toets: het toestel zal de ingebouwde programma's uitvoeren als zelftest.
- Druk gedurende ongeveer 2 seconden om de MENU toets om terug te keren naar de gewone werkmodus.

LEd Led Display

Display on: display is altijd aan.

Display off: display is uit wanneer deze niet gebruikt wordt.

- Druk op de MENU toets tot **LEd** wordt weergegeven op de display.
- Druk op de ENTER toets

- Gebruik de DOWN en UP toetsen om **ON** (display steeds aan) of **OFF** (display uit wanneer niet in gebruik) te kiezen.
- Druk op de ENTER toets van zodra u de werkmodus gekozen heeft.
- Druk gedurende ongeveer 2 seconden op de MENU toets om uw keuze op te slaan en om naar de gewone werkmodus terug te keren, of druk even op de toets om naar het menu weer te keren zonder een wijziging op te slaan

Fhrs Fixture Hours

Geeft het aantal werkuren van het toestel weer.

- Druk op de MENU toets tot **Fhrs** wordt weergegeven op de display.
- Druk op de ENTER toets om het aantal werkuren op de display te tonen.
- Druk gedurende ongeveer 2 seconden om de MENU toets om terug te keren naar de gewone werkmodus.

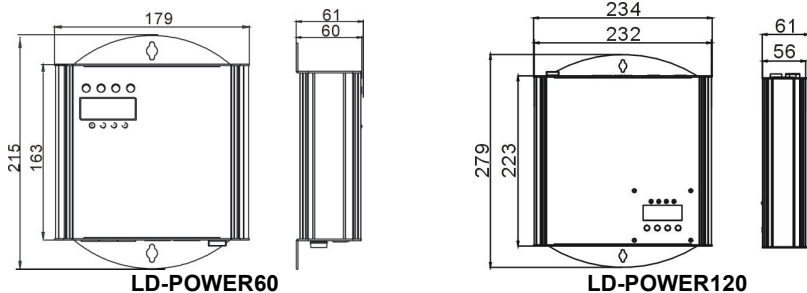
Ver Software version:

Geeft de software versie weer.

- Druk op de MENU toets tot **Ver** wordt weergegeven op de display.
- Druk op de ENTER toets om de softwareversie van het toestel te tonen op de display.
- Druk gedurende ongeveer 2 seconden om de MENU toets om terug te keren naar de gewone werkmodus.

EIGENSCHAPPEN

Voeding:	100Vac ~ 240Vac 50/60Hz.
Zekering (LD-POWER60):	250V 1A traag (20mm glas)
Zekering (LD-POWER120):	250V 2A traag (20mm glas)
Uitgangsvermogen (LD-POWER60):	1 zone van 60W = 60Watt
Uitgangsvermogen (LD-POWER120):	2 zones van 60W = 120Watt
Max belasting per zone (RGB + RGBW):	max. 12 LEDs per kleur (total max. = 48stuks)
Max belasting per zone (WHITE MODE):	4 circuits, met elk max. 12 LEDs (max. totaal = 48stuks)
DMX aansluitingen:	3pins XLR mannelijk / vrouwelijk
DMX kanalen:	2 tot max 11 kanalen (afhankelijk van de werkingsmodus)
Afmetingen:	zie afbeelding
Gewicht (LD-POWER60):	1,2kg
Gewicht (LD-POWER120):	2,1kg



Elke inlichting kan veranderen zonder waarschuwing vooraf.

U kan de laatste versie van deze handleiding downloaden via onze website: www.beglec.com

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Erwerb dieses BRITEQ®-Produkt aus unserer Light Designer Reihe 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.

EIGENSCHAFTEN

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

- Zuverlässiges LED-Netzteil, das speziell für den Gebrauch mit unseren passiven LED-Hochleistungsscheinwerfern ausgelegt ist!
- Können sowohl mit RGB als auch mit RGB+WEIß-Scheinwerfern gebraucht werden
- 7 verschiedene DMX-Modi für maximale Flexibilität.
- Kann im Standalone-Modus gebraucht werden
 - 16 eingebaute Lauflichter (Chases)
 - 3 Benutzer definierte Chases (Lauflichter), wobei jedes max. 42 Szenen enthält
 - Master/Slave-Anschluss
 - Handbetrieb
- Weißabgleich-Einstellung
- Jeder Ausgangsbereich unterstützt bis zu 12 LEDs pro Farbe
- Einfache Steuerung dank LED-Display.

VOR DER ERSTBENUTZUNG

Überprüfen Sie den Inhalt:

Folgende Teile müssen sich in der Geräteverpackung befinden:

- LD-POWER60 oder LD-POWER120 Gerät
- Bedienungsanleitung

Wichtige Hinweise:

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, Gerät bitte nicht benutzen, sondern setzen Sie sich unverzüglich mit ihrem Händler in Verbindung.
- **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 zum zukünftigen Nachschlagen bitte aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Geräts bitte Bedienungsanleitung beifügen.
- Aus Umweltschutzgründen Verpackung bitte wieder verwenden oder richtig trennen.

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG: Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie keines der Gehäuseteile. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Überlassen Sie Reparaturen dem qualifizierten Kundendienst.



Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer darauf hin, dass eine Berührungsgefahr mit nicht isolierten Teilen im Geräteinneren, die eine gefährliche Spannung führen, besteht. Die Spannung ist so hoch, das hier die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.



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



Dieses Symbol bedeutet: Nur innerhalb von Räumen verwenden.



Dieses Symbol bedeutet: Achtung! Bedienungsanleitung lesen!



Dieses Symbol bedeutet: Klasse I Klassifizierung



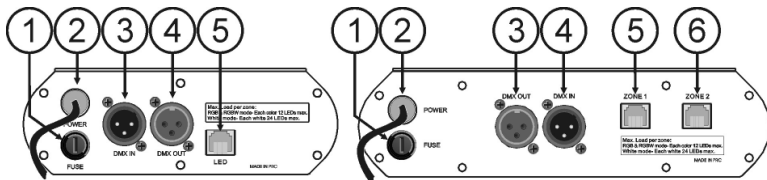
Die Vorrichtung ist geeignet zur Installation auf gängigen entflammaren Oberflächen. Gängige entflammare Oberflächen umfassen Baumaterialien wie Holz oder holzhaltige Baustoffe mit einer Dicke von über 2mm.

- Zur Vermeidung von Stromschlag oder Feuer, Gerät bitte nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Zur Vermeidung von Kondensation lassen sie das Gerät bitte nach dem Transport in einer warmen Umgebung einige Zeit zum Temperatureausgleich stehen. 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. Keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z.B. Vasen, auf das Gerät stellen. Kurzschluss oder Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch einmal vorkommen sollte, bitte sofort Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Offene Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen, sollten nicht auf das Gerät gestellt werden.
- Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr!
- 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.
- 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.
- Die Netzsteckdose sollte immer gut erreichbar sein, um das Gerät vom Netz zu trennen.
- 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!
- Ausschließlich vorschriftsmäßige Kabel zur Installation verwenden.
- Gerät nicht öffnen. Abgesehen vom Tausch der Sicherung 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 sich mit dem Händler in Verbindung setzen.
- Bei Transport bitte Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

WARTUNG

Die Reinigung des Geräts erfolgt mit einem leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch. Vermeiden Sie, dass Wasser in das Gerätinnere gelangt. Verwenden Sie keine brennbaren Flüssigkeiten wie Benzin oder Verdünnung, die das Gerät beschädigen würden.

FUNKTIONEN (RÜCKSEITE)

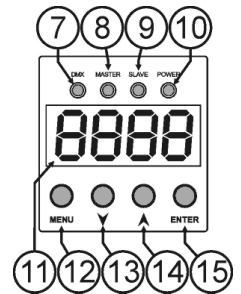


1. **SICHERUNGSFASSUNG:** Nie eine Sicherung reparieren oder überbrücken. Ersetzen Sie eine beschädigte Sicherung stets durch eine Sicherung des gleichen Typs und mit gleichen elektrischen Spezifikationen!

2. **NETZKABEL:** ist geeignet für den Anschluss an Netzausgangsbuchsen von 100V AC bis 240V AC 50/60Hz.
3. **DMX Eingang:** 3-Stift XLR-Stecker zum Anschließen von gängigen DMX-Kabeln. Dieser Eingang kann von gleich welchem DMX-Controller gesteuert werden.
4. **DMX Ausgang:** 3-Stift XLR-Steckbuchse zum Anschließen des LD-POWER an das folgende Gerät in der DMX-Kette oder an ein anderes LD-POWER60/120.
5. **LED ZONE1:** Ausgang zu den LED-Leuchten. Bitte beachten Sie, dass nur LED-Leuchten unserer LD-Reihe richtig angeschlossen werden können! LD-POWER60 hat nur 1 LED-Zonenausgang, LD-POWER120 hat 2 unabhängige LED-Zonenausgänge. Jede Zone trägt eine Maximalbelastung entsprechend der nachfolgenden Erläuterung:
 - **RGB-MODUS (Modus3 + 4):** 12 LEDs maximal für jede Farbe (12R + 12G + 12B)
 - **RGBW-MODUS (Modus1 + 2):** 12 LEDs maximal für jede Farbe (12R + 12G + 12B + 12W)
 - **WEIßMODUS (Modus5 + 6 +7):** 4 Kreise, wovon jeder max. 12 LEDs (insgesamt max. 48 Stück) versorgt
6. **LED ZONE2:** nur verfügbar auf LD-POWER120, kann komplett unabhängig von Zone1 gesteuert werden.

FUNKTIONEN (VORDERSEITE)

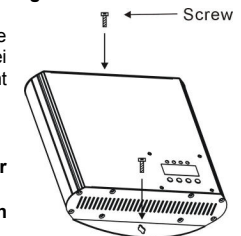
7. **DMX LED:** leuchtet, wenn ein DMX-Signal am Eingang erfasst wird.
8. **MASTER LED:** leuchtet, wenn kein Kabel an den DMX-Eingang angeschlossen ist, das Gerät arbeitet im Master-Modus und zeigt die zuletzt gewählte vorprogrammierte Show. (siehe im Nachfolgenden)
9. **SLAVE LED:** leuchtet, wenn der DMX-Eingang an einen anderen LD-POWER60/120 angeschlossen ist, der im Master-Modus arbeitet.
10. **POWER LED:** leuchtet, wenn das Netzkabel eingesteckt ist und das Gerät in Betrieb ist.
11. **DISPLAY:** 4-stelliges Display, gibt Auskunft über die gewählten Funktionen.
12. **MENU-TASTE:** Drücken Sie die Taste kurz, um in das Setup-Menü zu gelangen. Halten Sie die Taste ungefähr 2 Sekunden gedrückt, um das Setup-Menü zu verlassen und die gewählten Optionen zu speichern.
13. **DOWN-TASTE:** drücken Sie diese Taste, um zu dem vorangehenden Punkt im Setup-Menü zu gelangen oder den auf dem Display angezeigten Wert herunterzusetzen.
14. **UP-TASTE:** drücken Sie diese Taste, um zu dem folgenden Punkt im Setup-Menü zu gelangen oder den auf dem Display angezeigten Wert zu erhöhen.
15. **ENTER-TASTE:** drücken Sie diese Taste, um ihre Wahl im Setup-Menü zu bestätigen.



INSTALLATION + ADRESSIERUNG

Wichtig: Die Installation sollte nur von Fachleuten in Übereinstimmung mit den in Ihrem Land geltenden Bestimmungen für elektrische und mechanische Sicherheit ausgeführt werden.

Der LD-POWER60/120 muss an einer nicht entflammaren flachen Oberfläche befestigt werden. Sie können das Gerät zum Beispiel mit Hilfe von zwei angepassten Schrauben an einer Wand befestigen. Die Ausrichtung ist nicht wichtig, aber stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend belüftet ist.



! SEHR WICHTIG – BITTE LESEN, EHE SIE UNTERSTÜTZUNG ANFRAGEN!

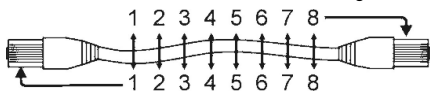
- Achten Sie darauf, dass das Gerät während der Installation und der Verdrahtung vom Netz genommen ist!
- Die LD-POWER Netzteile sind ausschließlich zum Gebrauch mit passiven LED-Scheinwerfern aus unserer LD-Reihe ausgelegt.
- Stellen Sie sicher, dass die maximal zulässige Belastung pro LED-Ausgangszone nicht überschritten wird!
- Die maximal zulässige Kabellänge zwischen dem LD-POWER Ausgang und allen angeschlossenen Scheinwerfer beträgt 80 Meter!
- Am Ende jeder Linie (Zone) darf KEIN RJ45-Stecker offen bleiben, Sie MÜSSEN einen Abschlusswiderstand (LD-TERM RJ-45) einsetzen, ansonsten: KEIN LICHT!



- RGB und RGBW Scheinwerfer dürfen NICHT in einer selben Linie (Zone) gemischt werden.
- Es gibt 2 verschiedene LED-Scheinwerfer: TYP1 benötigt einen Splitter für den Anschluss, TYPE2 nicht!

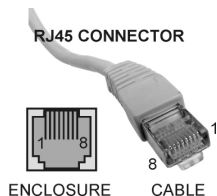
Elektroinstallation der LED-Scheinwerfer-Ausgänge:

Die passiven LED Scheinwerfer aus unserer LD-Reihe werden mit CAT5e-Kabel und RJ45-Stecker an den LD-POWER-Netzgeräten angeschlossen. Sie können unsere Standard-Kabel ("LD-PATCH RJ45", verfügbar in verschiedenen Längen) verwenden, aber Sie können auch ihre eigenen Kabel aus CAT5e-Kabel und RJ45-Stecker, die in jedem Computergeschäft erhältlich sind, herstellen. Wir möchten Sie allerdings darauf hinweisen, dass die Herstellung eigener Kabel nicht so einfach ist und besondere Werkzeuge und einige Erfahrung erfordert! Die Kabel müssen 1:1 verdrahtet werden (Pins mit identischen Nummern mit einander verbinden). Der maximal zulässige Abstand zwischen dem LD-POWER und den LED-Scheinwerfern beträgt 80 Meter.



Verdrahtung der RJ45-Stecker

- Pin1: Rote LED +
- Pin2: Grüne LED +
- Pin3: Blaue LED +
- Pin4: Weiße LED +
- Pin5: Rote LED -
- Pin6: Grüne LED -
- Pin7: Blaue LED -
- Pin8: Weiße LED -



WICHTIG: nicht alle LED-Scheinwerfer sind gleich angeschlossen, es werden zwei verschiedene Anschlussarten angewandt:

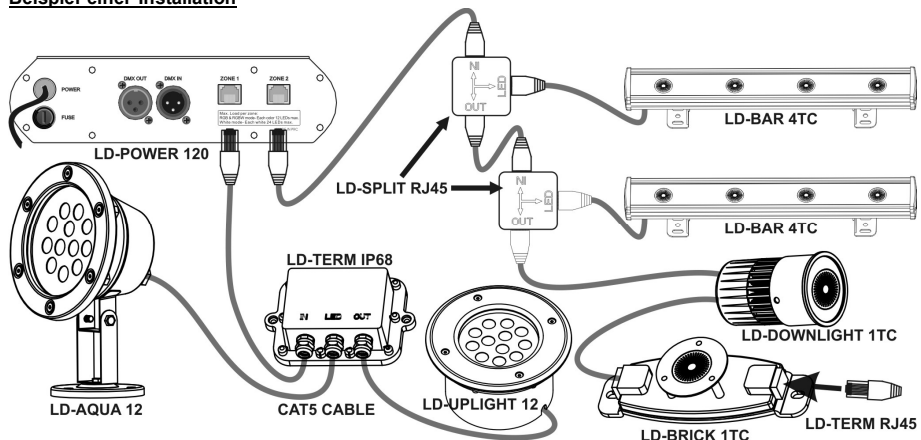
TYP 1: diese LED-Scheinwerfer haben stets ein kleines Kabel mit RJ45-Stecker daran. Zum Beispiel: LD-AQUA, LD-BAR, LD-UPLIGHT, ...

- Wenn Sie mehr als einen Scheinwerfer an den LD-POWER anschließen, müssen Sie immer einen Splitter benutzen! Zwei verschiedene Splitter sind verfügbar:
 - **LD-SPLIT RJ45:** für normale Innenanwendungen (z.B. LD-BAR)
 - **LD-SPLIT IP68:** für wasserfeste Außenanwendungen (z.B. LD-AQUA, LD-UPLIGHT)

TYP 2: diese LED-Scheinwerfer haben stets zwei RJ45-Steckbuchsen (ein/aus). Zum Beispiel: LD-BRICK, LD-DOWNLIGHT, ...

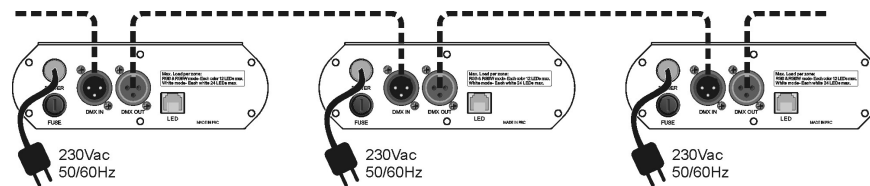
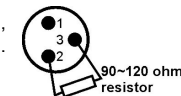
- Sie können diese Scheinwerfer einfach mit Standard-Steckkabeln hintereinander schalten (Daisychain).

Beispiel einer Installation



Elektroinstallation DMX-Eingänge:

- Das DMX-Protokoll ist ein gängiges Hochgeschwindigkeitssignal, um intelligente Lichtsysteme zu steuern. Sie müssen Ihren DMX-Controller und alle angeschlossenen Geräte mit einem hochwertigen symmetrischen Kabel hintereinander schalten (daisy chain).
- Es werden sowohl XLR-3pin als auch XLR-5pin-Stecker benutzt, allerdings ist der XLR-3pin gängiger, da diese Kabel mit symmetrischen Audiokabel kompatibel sind.
 - Stiftanordnung XLR-3pin: Pin1 = GND ~ Pin2 = Negatives Signal (-) ~ Pin3 = Positives Signal (+)
 - Stiftanordnung XLR-5pin: Pin1 = GND ~ Pin2 = Negatives Signal (-) ~ Pin3 = Positives Signal (+) ~ Pins4+5 nicht benutzt.
- Um durch Interferenzen verursachte Fehlfunktionen der Lichteffekte zu vermeiden, müssen Sie einen 90Ω bis 120Ω Abschlusswiderstand am Ende der Kette einsetzen. Verwenden Sie niemals Y-Splitter Kabel, das funktioniert nicht!
- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte an das Netz angeschlossen sind.
- Jedes Gerät in der Kette benötigt eine eigene Startadresse, damit es erkennt, welche Befehle des Controllers es entschlüsseln muss. Im folgenden Kapitel erfahren Sie, wie Sie die DMX-Adressen einstellen.



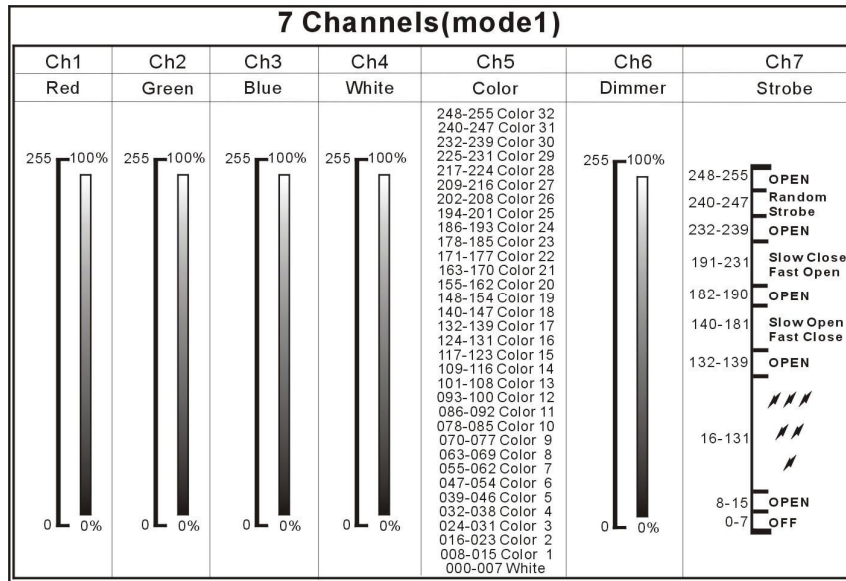
EINSTELLEN DER RICHTIGEN STARTADRESSE:

Bitte im nachstehend Kapitel (DMX-512 Adresse einstellen) nachlesen, wie die Startadresse eingestellt wird. Die Startadresse jedes einzelnen Geräts ist ausgesprochen wichtig. Unglücklicherweise ist es unmöglich, Ihnen in dieser Bedienungsanleitung zu erklären, welche Startadresse Sie einzustellen haben. Das hängt vollständig von dem verwandten Controller ab... Also, bitte lesen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres DMX Controllers nach, wie die Startadresse einzustellen ist.

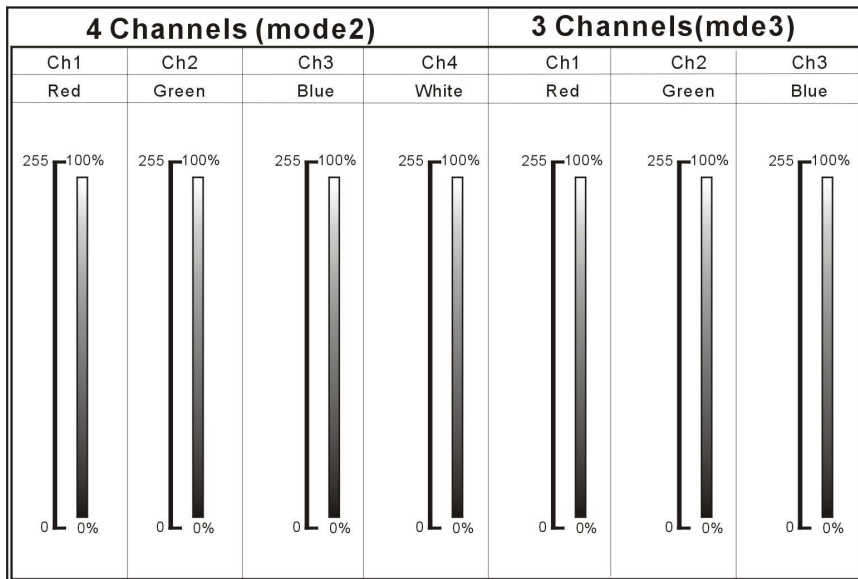
Beispiel für verschiedene Kanal-Konfigurationen:

- **1 Kanal-Modus:** 001 (Gerät 1), 002 (Gerät 2), 003 (Gerät 3), ... → Abstände von 1 Kanal
- **4 Kanal-Modus:** 001 (Gerät 1), 005 (Gerät 2), 009 (Gerät 3), ... → Abstände von 4 Kanälen
- **11 Kanal-Modus:** 001 (Gerät 1), 012 (Gerät 2) → Abstände von 11 Kanälen

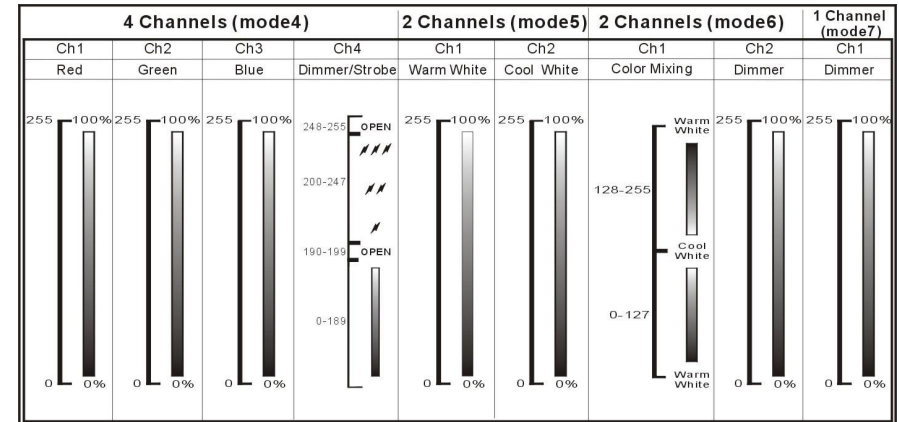
DMX-KONFIGURATION DES LD-POWER60 – MODUS 1:



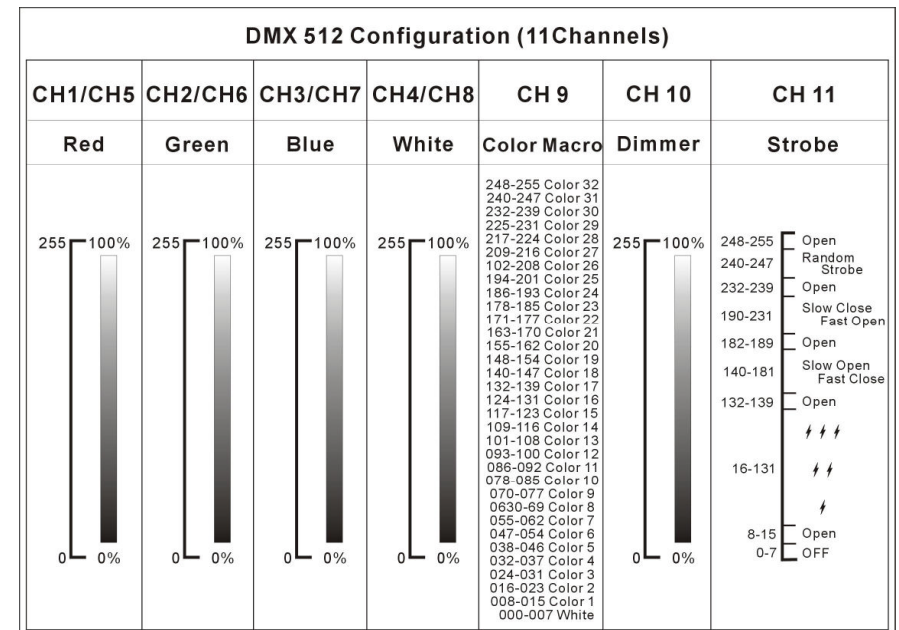
DMX-KONFIGURATION DES LD-POWER60 – MODI 2 + 3:



DMX-KONFIGURATION DES LD-POWER60 – MODI 4 + 5 + 6 + 7:



DMX-KONFIGURATION DES LD-POWER120 MODUS 1:



DMX- KONFIGURATION DES LD-POWER120 MODI 2 + 3:

DMX 512 Configuration (8Channels)				DMX 512 Configuration (6 Channels)		
CH1/CH5	CH2/CH6	CH3/CH7	CH4/CH8	CH1/CH4	CH2/CH5	CH3/CH6
Red	Green	Blue	White	Red	Green	Blue

DMX- KONFIGURATION DES LD-POWER120 MODI 4 + 5:

DMX 512 Configuration (4 CHs)				DMX 512 Configuration (4 CHs)	
CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 1/CH3	CH 2/CH4
Red	Green	Blue	Dimmer/Strobe	Cool White	Warm White

DMX- KONFIGURATION DES LD-POWER120 MODI 6 + 7:

DMX 512 Configuration (3 CHs)		DMX 512 Configuration (2 CHs)
CH1/CH2	CH 3	CH1/CH2
Mixing ratio	Dimmer	Dimmer

EINSTELLUNGSANLEITUNG:

HAUPTMENÜ:

- Um eine der Menüoptionen auszuwählen, drücken Sie die **MENU-Taste** so oft bis die gewünschte Option auf dem Display erscheint.
 - Auswahl der Funktion mit **EINGABE (ENTER)**, das Display blinkt.
 - Mit **ABWÄRTS** und **AUFWÄRTS** wählen Sie die gewünschte Menüoption.
 - Wenn die gewünschte Menüoption ausgewählt ist, mit **EINGABE (ENTER)** bestätigen.
 - Halten Sie die MENU-Taste ungefähr 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und um zum normalen Betriebsmodus zurückzukehren.
- Der Menüaufbau ist weiter unten dargestellt.

Addr DMX512 Einstellung Adresse

Zum Einstellen der Startadresse in DMX Einstellung.

- MENU-Taste drücken bis **Addr** im Display angezeigt wird.
- EINGABE (ENTER) drücken und das Display beginnt zu blinken.
- Mit **ABWÄRTS** und **AUFWÄRTS** die DMX512 Adresse verändern.
- Sobald die richtige Adresse im Display angezeigt wird, drücken Sie die ENTER-Taste zur Bestätigung.
- Halten Sie die MENU-Taste ungefähr 2 Sekunden gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und in den Betriebsmodus zurückzukehren, drücken Sie kurz, um ohne Speichern in den Betriebsmodus zurückzukehren.

chnD Channel Mode**Zum Einstellen des gewünschten Kanalmodus.**

- Drücken Sie MENU, bis **chnD** im Display angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER, damit beginnt das Display zu blinken.
- Benutzen Sie die DOWN- und UP-Tasten, um einen der 7 Betriebsmodi auszuwählen:
 - **Modi 1+2:** werden mit RGBW-Scheinwerfern benutzt.
 - **Modi 3+4:** werden mit RGB-Scheinwerfern benutzt.
 - **Modi 5+6:** werden mit kombinierten WW/CW Scheinwerfern benutzt, um die Lichttemperatur zu steuern.
 - **Modus 7:** werden für WW oder CW Scheinwerfer benutzt.

→ Überprüfen Sie die verschiedenen DMX-Diagramme.

- Sobald die richtige Adresse auf dem Display angezeigt wird, drücken Sie die ENTER-Taste zur Bestätigung.
- Halten Sie die MENU-Taste ungefähr 2 Sekunden gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und in den Betriebsmodus zurückzukehren, drücken Sie kurz, um ohne Speichern in den Betriebsmodus zurückzukehren.

shnD Show Modus**Zum Auswählen einer der 19 Shows im Standalone oder Master/Slave-Modus.**

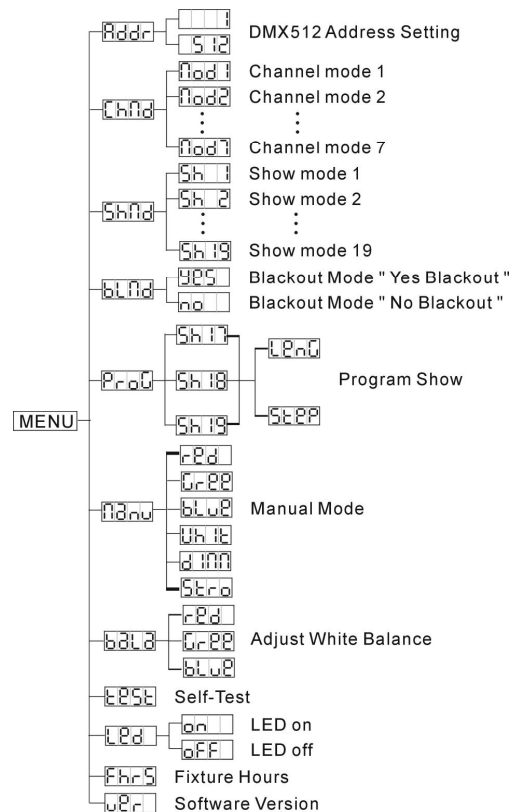
- Drücken Sie die MENU Taste bis **shnD** auf dem Display erscheint.
- Drücken Sie die ENTER Taste um Ihre Wahl zu bestätigen.
- Benutzen Sie die DOWN- und UP-Tasten, um eine der 19 vorprogrammierten Shows auszuwählen.
- Drücken Sie ENTER zur Bestätigung, anschließend müssen Sie Folgendes einstellen:
 - **Fade Time (Überblendzeit):** das Display zeigt "Fxxx" an, wobei xxx von 000 (entspricht 0.256 Sec) bis 255 (entspricht 18 Stunden für ein 1 Überblenden) reicht
 - Benutzen Sie DOWN- und UP-Tasten, um die gewünschte Überblendzeit auszuwählen.
 - Drücken Sie ENTER zur Bestätigung.
 - **Wait Time (Wartezeit):** das Display zeigt "Uxxx", wobei xxx von 000 (entspricht 0.256 Sec) bis 255 (entspricht 18 Stunden Wartezeit, bis die folgende Überblendung auftritt) reicht
 - Benutzen Sie DOWN- und UP-Tasten, um die gewünschte Wartezeit auszuwählen.
 - Drücken Sie ENTER zur Bestätigung (Sie kehren dann zur Show-Auswahl zurück)
- Halten Sie die MENU-Taste ungefähr 2 Sekunden gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und in den Betriebsmodus zurückzukehren, drücken Sie kurz, um ohne Speichern in den Betriebsmodus zurückzukehren.

blnD Blackout Mode

Blackout: Wird kein DMX-Signal erkannt, geht das Gerät in Blackout.

Kein Blackout: Wird kein DMX-Signal erkannt, schaltet das Gerät automatisch auf Master um.

- MENU-Taste drücken bis **blnD** im Display erscheint.
- Dann EINGABE (ENTER) drücken, die aktuelle Auswahl beginnt auf dem Display zu blinken.
- Benutzen Sie die DOWN- und UP-Tasten um **YES** (Blackout) oder **NO** (kein Blackout) Modus zu wählen.

**ProD** Programm-Modus**Von den 19 Shows können die Shows 17 bis 19 vom Benutzer mit maximal 42 Schritten editiert werden.**

- Drücken Sie die MENU Taste bis **ProD** auf dem Display erscheint.
- Drücken Sie die ENTER Taste um Ihre Wahl zu bestätigen.
- Benutzen Sie die DOWN- und UP-Tasten, um eine der 3 durch den Benutzer editierbaren Shows auszuwählen: 17, 18 oder 19
- Drücken Sie ENTER zur Bestätigung, anschließend können sie die ausgewählte Show editieren:
 - **Showlänge:** ein Show kann bis zu 42 Schritte umfassen. Wählen Sie, wie viele Schritte der Show Sie verwenden wollen.
 - Auf dem Display erscheint **LEnD**, drücken Sie ENTER, um zu erfahren, wie viele Schritte zurzeit ausgewählt sind.
 - Benutzen Sie die DOWN- und UP-Tasten, um die gewünschte Anzahl Schritte einzustellen.
 - Drücken Sie ENTER zur Bestätigung.
 - Drücken Sie die UP Taste, um die Programmierung der Schritte zu beginnen.
 - **Programmierung jedes Schritts:** jetzt können Sie die verschiedenen Farben für jeden Schritt einstellen.
 - Auf dem Display erscheint **SEtP**, drücken Sie ENTER, um zu erfahren, wie viele Schritte ausgewählt sind.
 - Benutzen Sie die DOWN- und UP-Tasten, um die gewünschte Anzahl Schritte auszuwählen.
 - Drücken Sie ENTER zur Bestätigung.
 - Das Display zeigt den ersten Schritt (St 1) an, drücken Sie ENTER, um diesen Schritt zu editieren:
 - **[FARBEINSTELLUNG]** Auf dem Display erscheint **CoLo** (LD-POWER60) oder **c-1** / **c-2** (Zone 1 / 2 auf LD-POWER120), drücken Sie ENTER, um diese Farbe zu editieren:
 - Benutzen Sie die DOWN- und UP-Tasten, um eine der 255 vorprogrammierten Farben auszuwählen.
 - Drücken Sie ENTER zur Bestätigung.
 - **[WEIß HINZUFÜGEN]** Drücken Sie die UP Taste: auf dem Display erscheint **WhIt** (LD-POWER60) oder **U-1** / **U-2** (Zone 1 / 2 auf LD-POWER120).
 - Wenn Sie RGBW-Scheinwerfer haben und Weiß hinzufügen möchten, drücken Sie ENTER und stellen die Menge Weiß ein. Wenn Sie nur RGB-Scheinwerfer haben: drücken Sie die UP-Taste noch einmal.
 - **[DIMMEREINSTELLUNG]** Auf dem Display erscheint **dInn** (LD-POWER60) oder **d-1** / **d-2** (Zone 1 / 2 auf LD-POWER120), drücken Sie ENTER, um den Ausgangspegel für den aktuellen Schritt zu editieren:
 - Benutzen Sie die DOWN- und UP-Tasten, um den Pegel zwischen 000 (aus) bis 255 (100%) einzustellen.
 - Drücken Sie ENTER zur Bestätigung.
 - Wenn alle Parameter für Schritt 1 OK sind, drücken Sie die MENU-Taste kurz und anschließend die UP-Taste → Das Display zeigt jetzt den zweiten Schritt (St 2) an: Sie können alle Einstellungen für Schritt 2 anpassen.
 - Wenn alle Parameter eingestellt sind, halten Sie die MENU-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Betriebsmodus zurückzukehren.

Manu Manueller Modus

Zum Testen aller Farben des Scheinwerfers, der an beide Ausgangszonen angeschlossen ist.

- Drücken Sie die MENU Taste bis **Manu** auf dem Display erscheint.
- Drücken Sie die ENTER Taste zum Auswählen: auf dem Display erscheint **rPd** (LD-POWER60) oder **r-1** (LD-POWER120)

- Benutzen Sie die DOWN- und UP-Tasten, um die verschiedenen Optionen zu durchlaufen:
 - Für jede Option können Sie ENTER drücken und anschließend die UP/DOWN-Tasten zum Einstellen des gewünschten Pegels. Bestätigen Sie jedes Mal mit der ENTER-Taste.
 - oder (rot für Zone 1 auf LD-POWER120)
 - oder (grün für Zone 1 auf LD-POWER120)
 - oder (blau für Zone 1 auf LD-POWER120)
 - oder (weiß für Zone 1 auf LD-POWER120)
 - (rot für Zone 2 auf LD-POWER120)
 - (grün für Zone 2 auf LD-POWER120)
 - (blau für Zone 2 auf LD-POWER120)
 - (weiß für Zone 2 auf LD-POWER120)
 - (Gesamt-Dimmerpegel)
 - (Gesamt-Strobe-Geschwindigkeit: Werte entsprechen dem Strobekanal auf dem DMX-Diagramm)
- Nach dem Test halten Sie die MENU-Taste ungefähr 2 Sekunden gedrückt, um in den Betriebsmodus zurückzukehren.

Weißabgleich-Einstellung

Ermöglicht die weiße Farbe anzupassen, wenn alle Farben maximal eingestellt sind.

- Drücken Sie die MENU Taste bis auf dem Display erscheint.
- Drücken Sie die ENTER-Taste, um auszuwählen: alle angeschlossenen Scheinwerfer werden weiß (alle Farben auf Maximum, außer weiß) und auf dem Display erscheint (LD-POWER60) oder (LD-POWER120)
- Benutzen Sie die DOWN- und UP-Tasten, um die verschiedenen Optionen zu durchlaufen:
 - Für jede Option können Sie ENTER drücken und anschließend die UP/DOWN-Tasten zum Einstellen des gewünschten Pegels. Bestätigen Sie jedes Mal mit der ENTER-Taste.
 - oder (rot für Zone 1 auf LD-POWER120)
 - oder (grün für Zone 1 auf LD-POWER120)
 - oder (blau für Zone 1 auf LD-POWER120)
 - (rot für Zone 2 auf LD-POWER120)
 - (grün für Zone 2 auf LD-POWER120)
 - (blau für Zone 2 auf LD-POWER120)
- Halten Sie die MENU-Taste ungefähr 2 Sekunden gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und in den Betriebsmodus zurückzukehren, drücken Sie kurz, um ohne Speichern in den Betriebsmodus zurückzukehren.

Anmerkung: Sie können nur Werte zwischen 125 und 255 einstellen.

Selbst-Test

- MENU-Taste drücken bis im Display erscheint.
- Drücken Sie die ENTER-Taste: Das Gerät beginnt das Selbst-Test-Programm.
- Halten Sie die MENU-Taste ungefähr 2 Sekunden gedrückt, um in den Betriebsmodus zurückzukehren.

Led Display

Display an: Display ist ständig eingeschaltet.

Display aus: Display ist ausgeschaltet, wenn nicht in Benutzung.

- MENU-Taste drücken bis im Display erscheint.
- Dann EINGABE (ENTER) drücken
- Mit ABWÄRTS und AUFWÄRTS (Display ständig eingeschaltet) oder (Display ausgeschaltet, wenn nicht in Benutzung) auswählen.
- Sobald Sie den Modus ausgewählt haben, drücken Sie die ENTER-Taste zur Bestätigung (oder kehren Sie automatisch nach 8 Sekunden ohne Änderung zu den Hauptfunktionen zurück)
- Halten Sie die MENU-Taste ungefähr 2 Sekunden gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und in den Betriebsmodus zurückzukehren, drücken Sie kurz, um ohne Speichern in den Betriebsmodus zurückzukehren.

Betriebsstundenangabe

Zur Anzeige der Betriebsstunden des Geräts.

- Drücken Sie die MENU Taste bis auf dem Display erscheint.
- Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Anzahl Betriebsstunden auf dem Display anzuzeigen.
- Halten Sie die MENU-Taste ungefähr 2 Sekunden gedrückt um in den Betriebsmodus zurückzukehren.

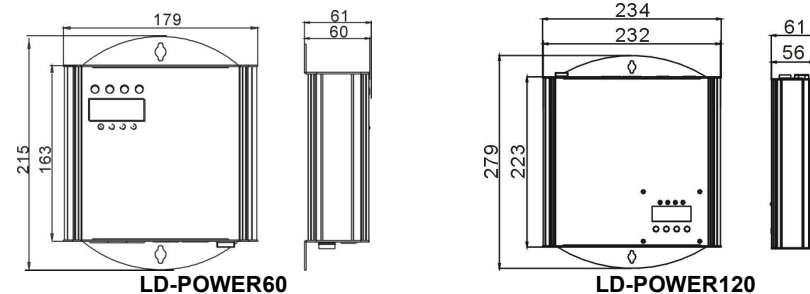
Softwareversion:

Zur Anzeige der Softwareversion des Geräts.

- Drücken Sie die MENU Taste bis auf dem Display erscheint.
- Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Softwareversion des Geräts anzuzeigen.
- Halten Sie die MENU-Taste ungefähr 2 Sekunden gedrückt um in den Betriebsmodus zurückzukehren.

TECHNISCHE EINZELHEITEN

Leistungsaufnahme:	100Vac ~ 240Vac 50/60Hz.
Sicherung (LD-POWER60):	250V 1A träge Sicherung (20mm Glass)
Sicherung (LD-POWER120):	250V 2A träge Sicherung (20mm Glass)
Leistungsabgabe (LD-POWER60):	1x Zone 60W = 60Watt
Leistungsabgabe (LD-POWER120):	2x Zone 60W = 120Watt
Max. LED-Belastung pro Zone (RGB + RGBW):	max. 12 LEDs pro Farbe (insgesamt max. = 48 Stück)
Max. LED-Belastung pro Zone (WEISSMODUS):	4 Kreise, wovon jeder max. 12 LEDs (insgesamt max. 48 Stück) versorgt
DMX-Anschlüsse:	3-Stift XLR-Stecker/Steckbuchse
Verwendete DMX-Kanäle:	2 bis max. 11 Kanäle (hängt vom Betriebsmodus ab)
Abmessungen:	siehe Zeichnung
Gewicht (LD-POWER60):	1,2kg
Gewicht (LD-POWER120):	2,1kg



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

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Le agradecemos por haber comprado este producto BRITEQ® de nuestra serie Light Designer. Para sacar el máximo partido a todas las funciones, lea detenidamente estas instrucciones de funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

Esta unidad es a prueba de interferencias de radio. Este producto cumple con 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.

- Suministración fiable de alimentación eléctrica de LED, ¡especialmente diseñada para utilizar con nuestros proyectores de LED pasivos de alta potencia!
- Se pueden utilizar tanto con los proyectores RGB como con los RGB+WHITE
- 7 modos DMX diferentes para máxima flexibilidad
- Se puede utilizar en el modo autónomo
 - 16 perseguidores internos
 - 3 perseguidores que pueden ser editados por el usuario, cada uno con un máximo de 42 escenas
 - conexión maestra/esclava
 - modalidad manual
- Ajuste de balance de blancos
- Cada zona de emisión es compatible hasta con 12 LEDs por color
- Fácil navegación gracias a la pantalla LED.

ANTES DE UTILIZAR EL APARATO

Compruebe el contenido:

Compruebe que la caja contiene los siguientes elementos:

- Unidad LD-POWER60 o LD-POWER120
- Manual de usuario

Algunas instrucciones importantes:

- Antes de comenzar a utilizar esta unidad, compruebe que no existan daños ocasionados 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 las instrucciones de seguridad y advertencias 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 las instrucciones en 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.
- Para proteger el medio ambiente, recicle el material de embalaje en la medida de lo posible.

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 cualificado.



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 (servicio) importantes en el texto que acompaña a este aparato.



Este símbolo indica: uso en interiores solamente



Este símbolo indica: leer instrucciones



Este símbolo indica: aparato de seguridad clase I



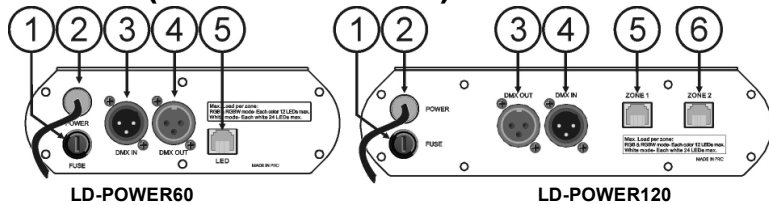
El dispositivo es adecuado para su montaje en superficies inflamables estándar. Las superficies inflamables estándar incluyen materiales de construcción como madera y materiales derivados de la madera de más de 2 mm de espesor.

- 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. No deberá colocar sobre la unidad objetos con líquidos, como jarrones. Se pueden producir descargas eléctricas o fallos de funcionamiento. Si algún objeto extraño entra en la unidad, desconecte inmediatamente el suministro eléctrico.
- No coloque sobre el aparato fuentes de llamas, como velas encendidas.
- No cubra ninguna abertura de ventilación puesto que podría producirse un sobrecalentamiento de la unidad.
- 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 esta unidad a temperaturas ambiente superiores.
- Desenchufe siempre la unidad cuando no vaya a ser utilizada durante un largo periodo de tiempo o antes de comenzar el mantenimiento.
- La instalación eléctrica sólo debe ser llevada a cabo por personal cualificado, de acuerdo con las regulaciones de seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- Compruebe que el voltaje disponible no supera al que se indica en el panel trasero de la unidad.
- La entrada de toma deberá permanecer operativa para la desconexión de la red eléctrica.
- El cable de alimentación debe estar siempre en perfectas condiciones: apague la unidad inmediatamente cuando el cable de alimentación esté aplastado o dañado. 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.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la cubierta. Aparte del fusible de red no hay piezas en el interior de este aparato que pueda mantener 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.
- Utilice el embalaje original cuando tenga que transportar el dispositivo.
- Por razones de seguridad se prohíbe realizar modificaciones no autorizadas en la unidad.

MANTENIMIENTO

Limpie con un paño pulido ligeramente empapado en agua. No deje entrar agua en la unidad. No utilice líquidos volátiles como benceno o diluyente, puesto que dañarán la unidad.

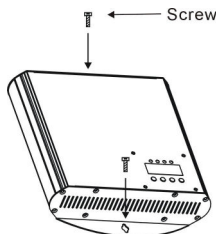
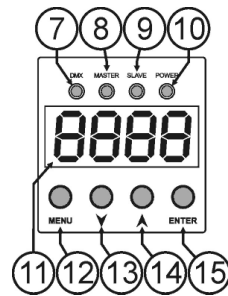
FUNCIONES (PARTE TRASERA)



- SOPORTE DE FUSIBLE:** Nunca repare un fusible ni derive el soporte del fusible. ¡Reemplace siempre el fusible dañado por uno del mismo tipo y especificaciones eléctricas!
- CABLE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** Puede conectarse a enchufes con una potencia de entre 100 V CA a 240 V CA 50/60 Hz.
- Entrada DMX:** El conector macho XLR de 3 clavijas se utiliza para conectar cables DMX universales. Esta entrada recibe instrucciones de cualquier controlador DMX.
- Salida DMX:** El conector hembra XLR de 3 clavijas se utiliza para conectar el LD-POWER con la próxima unidad en la cadena DMX o con otro LD-POWER60/120.
- ZONA LED 1:** salida a las partes integrantes del LED. ¡Por favor note que sólo las partes integrantes del LED de nuestras series LD pueden conectarse adecuadamente! LD-POWER60 tiene solo 1 salida de zona LED, el LD-POWER120 tiene 2 salidas de zona LED. Cada zona soporta una carga máxima tal como se explica a continuación:
 - MODO RGB (Modo 3 + 4):** 12 LEDs máximo para cada color (12R + 12G + 12B)
 - MODO RGBW (Modo 1 + 2):** 12 LEDs máximo para cada color (12R + 12G + 12B + 12W)
 - MODO WHITE (Modo 5 + 6 + 7):** 4 circuitos, cada uno soportando un máx. de 12 LEDs (total máx. 48 pzas.)
- ZONA LED2:** sólo disponible en LD-POWER120, puede ser controlada completamente independiente de la zona 1.

FUNCIONES (PARTE FRONTAL)

- DMX LED:** se enciende cuando se detecta una señal DMX en la entrada.
- LED MAESTRO:** se enciende cuando ningún cable está conectado a la entrada DMX, la unidad trabaja en modo maestro y muestra el show interno seleccionado por última vez. (ver después)
- LED ESCLAVO:** se enciende cuando la entrada DMX está conectada a otro LD-POWER60/120 que trabaja en modo maestro.
- LED ALIMENTACIÓN:** se enciende cuando el cable de alimentación está insertado y la unidad está trabajando.
- PANTALLA:** pantalla de 4 dígitos, da información de las funciones seleccionadas.
- BOTÓN MENU:** presione este botón brevemente para acceder al menú de ajustes. Presione este botón por unos dos segundos para salir del menú de ajustes y guardar las opciones seleccionadas.
- BOTÓN ABAJO:** presione este botón para ir al elemento previo en el menú de ajustes o para disminuir el valor mostrado en la pantalla.
- BOTÓN ARRIBA:** presione este botón para ir al siguiente elemento en el menú de ajustes o incrementar el valor mostrado en la pantalla.
- BOTÓN ENTER:** presiones este botón para confirmar su selección en el menú de ajustes.



INSTALACIÓN + DIRECCIONAMIENTO

! Importante: la instalación debe llevarse a cabo solamente por personal cualificado, de acuerdo con las regulaciones sobre seguridad eléctrica y mecánica en su país. El LD-POWER60/120 debe fijarse sobre una superficie plana no inflamable. Por ejemplo, puede fijar la unidad contra una pared usando

dos tornillos adaptados. La orientación no es importante, pero asegúrese de que exista suficiente ventilación disponible.

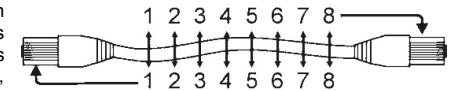
¡MUY IMPORTANTE – LÉALO ANTES DE LLAMAR PARA CONSEGUIR AYUDA!

- ¡Asegúrese de que la unidad no está conectada a la red eléctrica durante la instalación y el cableado!
- La alimentación eléctrica del LD-POWER está concebida sólo para su uso con proyectores pasivos LED de nuestras series LD.
- ¡Asegúrese de que no exceda la carga máxima por zona de salida de LED!
- ¡La longitud máxima del cable entre la salida del LD-POWER y todos los proyectores conectados es de 80 metros!
- Al final de cada línea (zona) el conector NO RJ45 puede dejarse abierto, DEBE utilizar un terminador (LD-TERM RJ-45) ya que si no lo hace: ¡NO HABRÁ LUZ!
- Los proyectores RGB y RGBW NO pueden ser mezclados en la misma línea (zona).
- Existen 2 proyectores LED diferentes: TIPO1 necesita una caja divisoria para ser conectado, ¡el TIPO2 no!



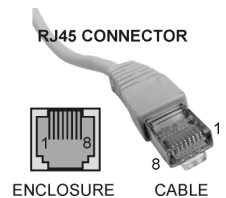
Salidas del proyector LED de instalación eléctrica:

Los proyectores pasivos LED de nuestras series LD usan cables CAT5e y conectores RJ45 para conectarlos a la alimentación eléctrica LD-POWER. Puede utilizar nuestros cables estándar ("LD-PATCH RJ45", disponibles en longitudes distintas) pero también puede hacer sus propios cables con el cable CAT5e y los conectores RJ45 que puede comprar en cualquier tienda de informática. Sin embargo, nos gustaría advertirles que hacer sus propios cables no es fácil y que requiere algunas herramientas especiales y, ¡algo de experiencia! Los cables deben estar conectados 1:1 (clavijas con el mismo número conectadas juntas). La distancia máxima entre el LD-POWER y los proyectores LED es de 80 metros.



Conexiones de los conectores RJ45

- Clavija1: LED Rojo +
- Clavija2: LED Verde +
- Clavija3: LED Azul +
- Clavija4: LED Blanco +
- Clavija5: LED Rojo -
- Clavija6: LED Verde -
- Clavija7: LED Azul -
- Clavija8: LED Blanco -



IMPORTANTE: no todos los proyectores LED están conectados de la misma manera, se usan dos tipos distintos:

TIPO 1: estos proyectores LED siempre tienen un pequeño cable junto con un conector RJ45. Por ejemplo: LD-AQUA, LD-BAR, LD-UPLIGHT, ...

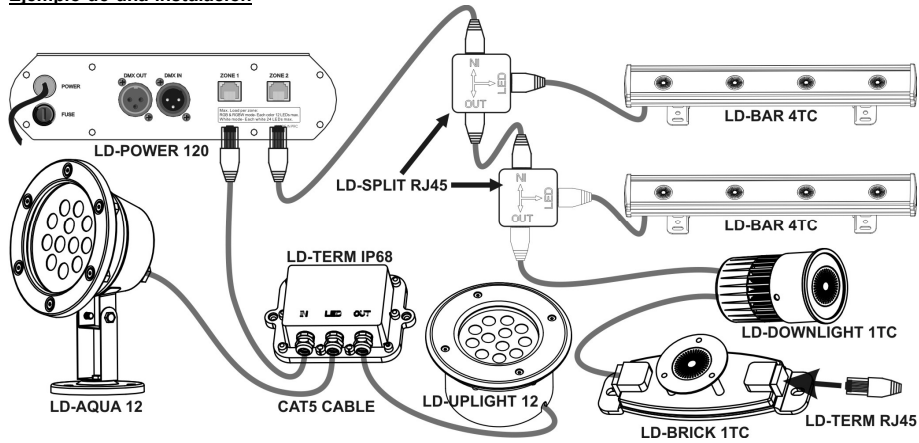
→ ¡Si usted conecta más de un proyector al LD-POWER, siempre debe utilizar un divisor! Dos divisores distintos están disponibles:

- LD-SPLIT RJ45: usado para aplicaciones normales en interiores (ej. LD-BAR)
- LD-SPLIT IP68: usado para aplicaciones exteriores a prueba de agua (ej. LD-AQUA, LD-UPLIGHT)

TIPO 2: estos proyectores LED siempre tienen dos conectores hembra RJ45 (entrada/salida). Por ejemplo: LD-BRICK, LD-DOWNLIGHT, ...

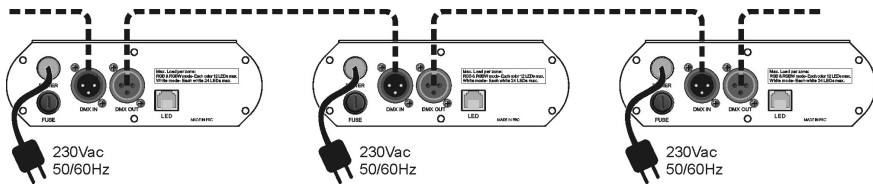
→ Puede unir simplemente, en cadena tipo margarita, estos proyectores con cables patch estándares.

Ejemplo de una instalación



Entradas DMX de instalación eléctrica:

- El protocolo DMX es una señal de alta velocidad muy utilizada para controlar equipo de iluminación inteligente. Necesita conectar en cadena tipo margarita su controlador DMX y todas las unidades conectadas con un cable equilibrado de buena calidad.
- Se utilizan conectores XLR de 3 pines y conectores XLR de 5 pines, no obstante, el conector XLR de 3 pines es más popular porque estos cables son compatibles con los cables de audio equilibrados. Disposición de Pin XLR de 5 pines: Pin1 = GND ~ Pin2 = Señal negativa (-) ~ Pin3 = Señal positiva (+) ~ Pines4+5 no se utilizan.
- Para evitar un comportamiento anómalo de los efectos luminosos, debido a interferencias, debe utilizar un terminador de 90Ω a 120Ω al final de la cadena. Nunca utilice cables divisores en Y, jno funcionarán!
- Asegúrese de que todas las unidades están conectadas a la red eléctrica.
- Cada unidad en la cadena necesita disponer de su propia dirección de inicio de forma que sepa qué comando del controlador debe descodificar. En la siguiente sección obtendrá información sobre cómo establecer las direcciones DMX.



CÓMO AJUSTAR LA DIRECCIÓN DE INICIO CORRECTA:

Consulte el capítulo siguiente (ajuste de dirección DMX-512) para aprender cómo ajustar la dirección inicial en esta unidad. La dirección inicial de cada unidad es muy importante. Desgraciadamente es imposible decirle en éste manual del usuario qué direcciones iniciales habrá de ajustar, ya que esto depende completamente del controlador que usará...Entonces, consulte el manual del usuario de su controlador DMX para averiguar qué direcciones iniciales debe ajustar.

Ejemplo de ajustes para distintas configuraciones de canales:

- **Modo de 1 canal:** 001 (unidad1), 002 (unidad2), 003 (unidad3), ... → intervalos de 1 canal
- **Modo de 4 canales:** 001 (unidad1), 005 (unidad2), 009 (unidad3), ... → intervalos de 4 canales
- **Modo de 11 canales:** 001 (unidad1), 012 (unidad2) → intervalos de 11 canales

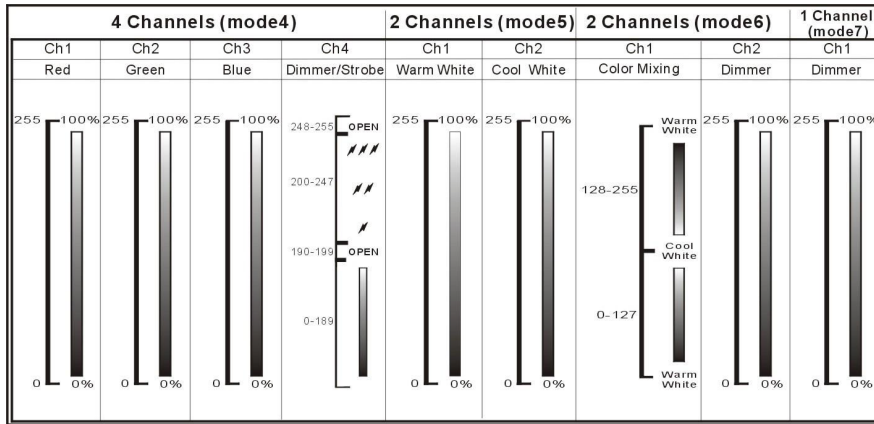
CONFIGURACIÓN DMX DEL LD-POWER60 – MODO 1:

7 Channels(mode1)						
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7
Red	Green	Blue	White	Color	Dimmer	Strobe
255 0	100% 0%	255 0	100% 0%	255 0	100% 0%	248-255 OPEN 240-247 Random 232-239 Strobe 225-231 OPEN 217-224 Color 28 209-216 Color 27 202-208 Color 26 194-201 Color 25 186-193 Color 24 178-185 Color 23 171-177 Color 22 163-170 Color 21 155-162 Color 20 148-154 Color 19 140-147 Color 18 132-139 Color 17 124-131 Color 16 117-123 Color 15 109-116 Color 14 101-108 Color 13 093-100 Color 12 086-092 Color 11 078-085 Color 10 070-077 Color 9 063-069 Color 8 056-062 Color 7 047-054 Color 6 039-046 Color 5 032-038 Color 4 024-031 Color 3 016-023 Color 2 008-015 Color 1 000-007 White

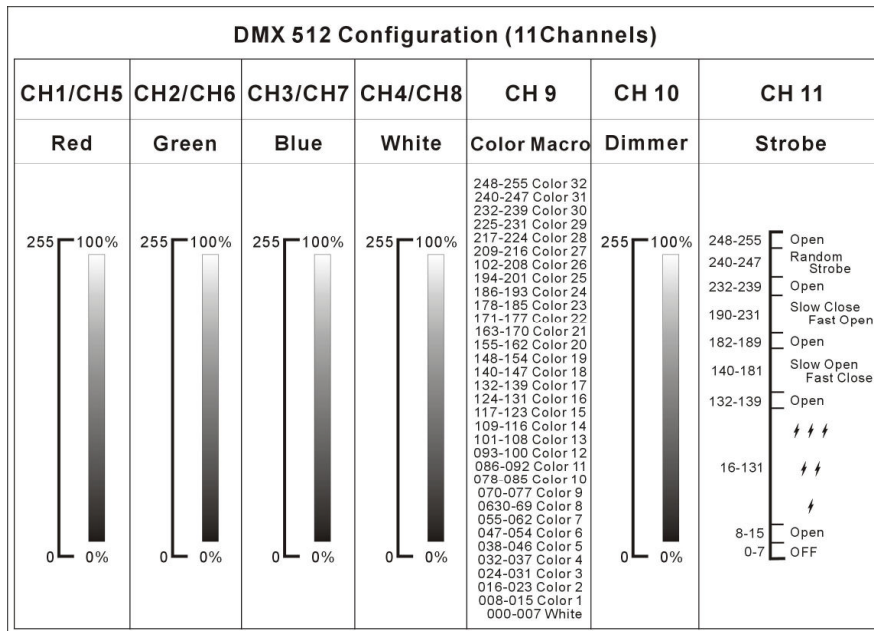
CONFIGURACIÓN DMX DEL LD POWER60 – MODOS 2 + 3:

4 Channels (mode2)				3 Channels(mde3)		
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch1	Ch2	Ch3
Red	Green	Blue	White	Red	Green	Blue
255 0	100% 0%	255 0	100% 0%	255 0	100% 0%	255 0

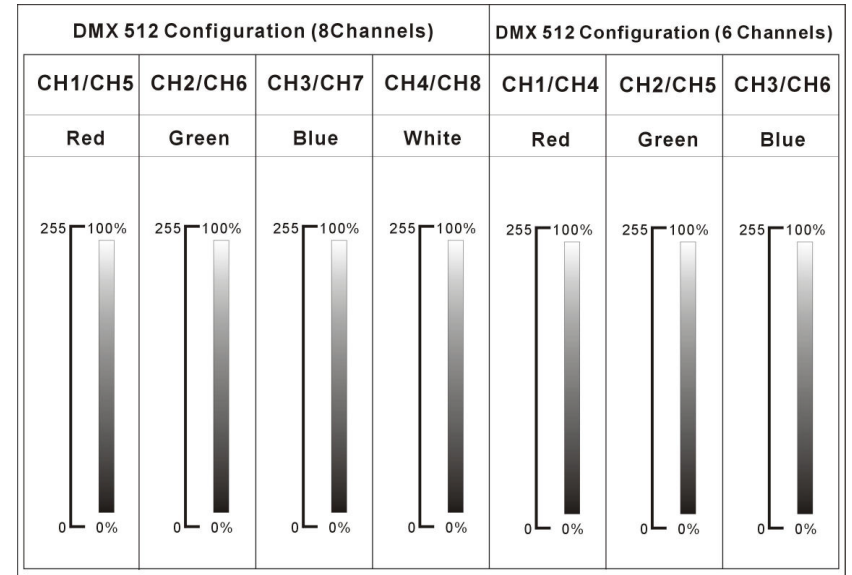
CONFIGURACIÓN DMX DEL LD POWER60 – MODOS 4 + 5 + 6 + 7:



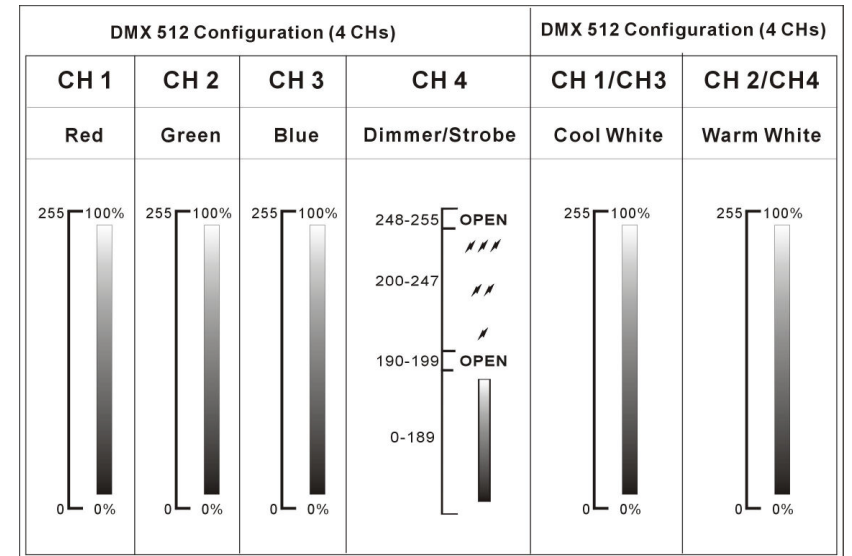
CONFIGURACIÓN DMX DEL LD-POWER120 – MODO 1:



CONFIGURACIÓN DMX DEL LD-POWER120 – MODO 2 + 3:



CONFIGURACIÓN DMX DEL LD-POWER120 MODO 4 + 5:



CONFIGURACIÓN DMX DEL LD-POWER120 MODO 6 + 7:

DMX 512 Configuration (3 CHs)		DMX 512 Configuration (2 CHs)
CH1/CH2	CH 3	CH1/CH2
Mixing ratio	Dimmer	Dimmer

CONFIGURACIÓN:

MENÚ PRINCIPAL:

- Para seleccionar cualquiera de las opciones del menú, pulse el botón **MENU** hasta que se muestre en pantalla la que desea.
- Seleccione la función con el botón **ENTER**. La pantalla parpadeará.
- Utilice los botones **DOWN** y **UP** para seleccionar la opción de menú deseada.
- Una vez que haya seleccionado la opción deseada, pulse el botón **ENTER** para seleccionar.
- Presione el botón **MENU** durante dos segundos para guardar los ajustes y volver al modo de trabajo normal.

La estructura del menú se muestra a continuación.

Addr Ajuste de la dirección DMX512

Se utiliza para ajustar la dirección de inicio en una configuración DMX.

- Pulse el botón **MENU** hasta que se vea **Addr** en la pantalla.
- Pulse el botón **ENTER**, la pantalla comienza a parpadear.
- Utilice los botones **DOWN** y **UP** para cambiar la dirección DMX512.
- Una vez que la dirección correcta se visualice en la pantalla, pulse el botón **ENTER** para confirmar.
- Pulse el botón **MENU** durante dos segundos para guardar los ajustes y volver al modo de funcionamiento, pulse brevemente para regresar sin guardar.

Chnd Modo de canal

Se utiliza para ajustar el modo de canal deseado.

- Pulse el botón **MENU** hasta que se muestre **Chnd** en la pantalla.
- Pulse el botón **ENTER**, la pantalla comienza a parpadear.
- Use los botones **UP** y **DOWN** para seleccionar uno de los 7 modos de trabajo:
 - **Modos 1+2:** usados con proyectores RGBW.
 - **Modos 3 + 4:** usados con proyectores RGB.
 - **Modos 5+6:** usados con proyectores combinados WW/CW para controlar la temperatura de la luz.
 - **Modo 7:** usado para proyectores WW o CW.
- Compruebe los distintos gráficos DMX.
- Cuando la dirección correcta se muestre en la pantalla, pulse el botón **ENTER** para confirmar.
- Pulse el botón **MENU** durante unos 2 segundos para guardar los ajustes y volver al modo de trabajo, pulse brevemente para regresar sin guardar.

Shnd Modo Espectáculo

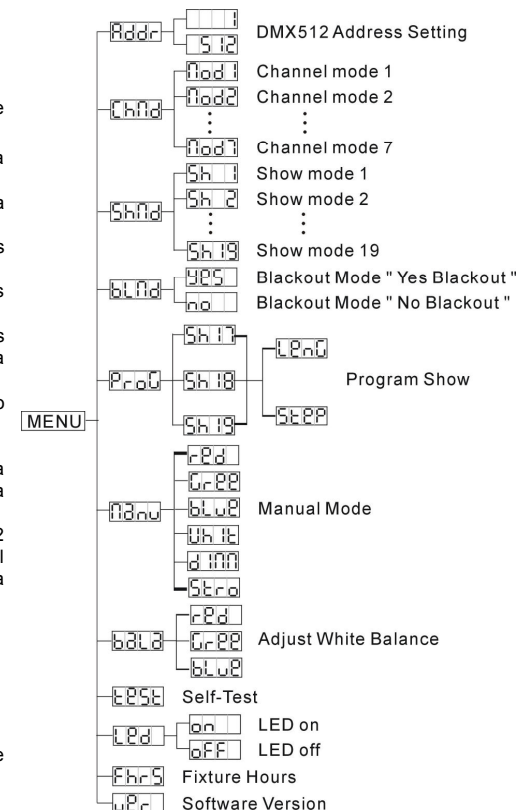
Se utiliza para seleccionar uno de los 19 espectáculos en modo independiente o maestro/esclavo.

- Pulse el botón **MENU** hasta que se muestre en la pantalla **Shnd**.
- Pulse el botón **ENTER** para seleccionar.
- Use los botones **DOWN** y **UP** para escoger uno de los 19 espectáculos preprogramados.
- Pulse **ENTER** para confirmar, ahora también debe ajustar:
 - **Tiempo de atenuación:** la pantalla muestra "Fxxx", donde xxx va desde 000 (correspondiente a 0,256 seg.) hasta 255 (correspondiente a 18 horas para atenuarse)
 - Use los botones **DOWN** y **UP** para seleccionar el tiempo de atenuación deseado.
 - Pulse **ENTER** para confirmar
 - **Tiempo de espera:** la pantalla muestra "Uxxx", donde xxx va desde 000 (correspondiente a 0,256 seg.) hasta 255 (correspondiente a 18 horas de espera hasta que se presente la siguiente atenuación)
 - Use los botones **DOWN** y **UP** para escoger el tiempo de espera deseado.
 - Pulse **ENTER** para confirmar (regresará a la selección de espectáculos)
- Pulse el botón **MENU** durante 2 segundos para guardar los ajustes y regresar al modo de ejecución, pulse brevemente para regresar sin guardar.

blnd Modalidad de oscurecimiento

Modalidad de oscurecimiento: cuando no se detecta ninguna señal DMX, la unidad se oscurece. **Modalidad sin oscurecimiento:** cuando no se detecta ninguna señal DMX, la unidad cambia automáticamente al modo maestro.

- Pulse el botón **MENU** hasta que **blnd** se visualice en la pantalla.
- Pulse el botón **ENTER**, la selección actual comenzará a parpadear en la pantalla.



- Use los botones DOWN y UP para seleccionar el modo **YES** (oscurecimiento) o **NO** (sin oscurecimiento).
- Una vez que haya seleccionado el modo, pulse el botón ENTER para guardarlo.
- Pulse el botón MENU durante unos 2 segundos para guardar los ajustes y volver al modo de ejecución, pulse brevemente para volver sin guardar.

Prgr Modo Programa

De los 19 espectáculos, del 17 al 19 pueden ser editados por el usuario con un máximo de 42 pasos.

- Pulse el botón MENU hasta que se visualice **Prgr** en la pantalla.
- Pulse el botón ENTER para seleccionar.
- Use los botones DOWN y UP para seleccionar uno de los 3 espectáculos editados por el usuario: 17, 18 o 19
- Pulse ENTER para confirmar, ahora puede editar el espectáculo seleccionado:
 - **Duración de espectáculo:** un espectáculo puede contener hasta 42 pasos, seleccione cuántos pasos del espectáculo desea utilizar.
 - La pantalla muestra **Lpno**, pulse ENTER para ver cuántos pasos hay actualmente seleccionados.
 - Use los botones DOWN y UP para ajustar el número de pasos deseado.
 - Pulse ENTER para confirmar.
 - Pulse el botón UP para empezar a programar los pasos.
 - **Programación de cada paso:** ahora podemos empezar a ajustar los distintos colores para cada paso.
 - La pantalla muestra **Stpp**, pulse ENTER para ver cuántos pasos hay seleccionados.
 - Use los botones DOWN y UP para seleccionar el número de pasos deseado.
 - Pulse ENTER para confirmar.
 - La pantalla muestra el primer paso (St 1), pulse ENTER para editar este paso:
 - **[AJUSTAR COLOR]** La pantalla muestra **Colo** (LD-POWER60) o **r-1** / **c-2** (zona 1 / 2 en LD-POWER120), pulse ENTER para editar este color:
 - Use los botones DOWN y UP para seleccionar uno de los 255 colores.
 - Pulse ENTER para confirmar.
 - **[AÑADIR BLANCO]** Pulse el botón UP: la pantalla muestra **WhIt** (LD-POWER60) o **U-1** / **U-2** (zona 1 / 2 en LD-POWER120).
 - Si tiene proyectores RGBW y quiere añadir blanco, pulse ENTER y ajuste la cantidad de blanco. Si solo tiene proyectores RGB: pulse el botón UP otra vez
 - **[AJUSTE DEL ATENUADOR]** La pantalla muestra **dimm** (LD-POWER60) o **d-1** / **d-2** (zona 1 / 2 en LD-POWER120), pulse ENTER para editar el nivel de salida para el paso actual:
 - Use los botones DOWN y UP para ajustar el nivel de 000 (apagado) a 255 (100%).
 - Pulse ENTER para confirmar.
 - Si todos los parámetros para el Paso 1 son correctos, pulse el botón MENU brevemente seguido por el botón UP → la pantalla muestra ahora el segundo paso (St. 2): puede ajustar todos los ajustes para el paso 2
 - Cuando todos los parámetros estén ajustados, pulse el botón MENU durante 2 segundos para volver al modo de ejecución.

Manu Modo Manual

Se usa para probar todos los colores de los proyectores conectados a ambas zonas de salida.

- Pulse el botón MENU hasta que se muestre **Manu** en la pantalla.
- Pulse el botón ENTER para seleccionar: la pantalla muestra **rPd** (LD-POWER60) o **r-1** (LD-POWER120)
- Use los botones DOWN y UP para ver las distintas opciones.
 - Para cada opción puede pulsar ENTER, seguido por los botones UP/DOWN para ajustar el nivel deseado. Confirme cada vez con el botón ENTER.
 - **rPd** o **r-1** (rojo para la zona 1 en LD-POWER120)
 - **GrPd** o **G-1** (verde para la zona 1 en LD-POWER120)

- **blwP** o **b-1** (azul para la zona 1 en LD-POWER120)
- **WhIt** o **U-1** (blanco para la zona 1 en LD-POWER120)
- **r-2** (rojo para la zona 2 en LD-POWER120)
- **G-2** (verde para la zona 2 en LD-POWER120)
- **b-2** (azul para la zona 2 en LD-POWER120)
- **U-2** (blanco para la zona 2 en LD-POWER120)
- **dimm** (Nivel general del atenuador)
- **Stro** (velocidad general estroboscópica: valores correspondientes al canal estroboscópico en el gráfico DMX)
- Después de las pruebas, pulse el botón MENU durante unos dos segundos para volver al modo de ejecución.

balD Ajuste del balance de blancos

Hace posible ajustar el color blanco cuando todos los colores están al máximo.

- Presione el botón MENU hasta que **balD** se muestre en la pantalla.
 - Presione el botón ENTER para seleccionar: todos los proyectores seleccionados cambiarán a blanco (todos los colores al máximo, excepto blanco) mientras la pantalla muestra **rPd** (LD-POWER60) o **r-1** (LD-POWER120)
 - Use los botones DOWN y UP para ver las opciones distintas:
 - Para cada opción puede pulsar ENTER, seguido por los botones UP/DOWN para ajustar el nivel deseado. Cada vez confirme con el botón ENTER.
 - **rPd** o **r-1** (rojo para la zona 1 en LD-POWER120)
 - **GrPd** o **G-1** (verde para la zona 1 en LD-POWER120)
 - **blwP** o **b-1** (azul para la zona 1 en LD-POWER120)
 - **r-2** (rojo para la zona 2 en LD-POWER120)
 - **G-2** (verde para la zona 2 en LD-POWER120)
 - **b-2** (azul para la zona 2 en LD-POWER120)
 - Presione el botón MENU durante unos 2 segundos para guardar los ajustes y volver al modo de ejecución, pulse brevemente para regresar sin guardar.
- Nota:** puede ajustar valores solamente entre 125 y 255.

test Autodiagnóstico

- Pulse el botón MENU hasta que parpadee **test** en la pantalla.
- Pulse el botón ENTER: la unidad ejecutará el programador integrado para el autodiagnóstico.
- Pulse el botón MENU durante 2 segundos para regresar al modo de ejecución.

LED Pantalla de Led

Pantalla encendida: la pantalla siempre está encendida.

Pantalla apagada: la pantalla se apaga cuando no se utiliza.

- Pulse el botón MENU hasta que la pantalla muestre **LED**.
- Pulse el botón ENTER.
- Utilice los botones DOWN y UP para seleccionar **on** (pantalla siempre encendida) o **OFF** (pantalla apagada cuando no se utiliza).
- Una vez seleccionado el modo, pulse el botón ENTER. (o regresa automáticamente a las funciones principales sin hacer ningún cambio tras 8 segundos)
- Pulse el botón MENU durante 2 segundos para guardar el ajuste y volver al modo de ejecución, pulse brevemente para regresar sin guardar.

Fhrs Horas de los accesorios

Se utiliza para mostrar el número de horas de funcionamiento de la unidad.

- Pulse el botón MENU hasta que se muestre **Fhrs** en la pantalla
- Pulse el botón ENTER para mostrar el número de horas de funcionamiento en la pantalla.
- Pulse el botón MENU durante 2 segundos para regresar al modo de trabajo.

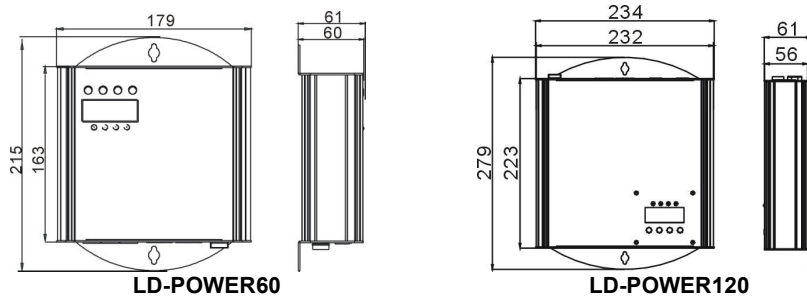
Ver Versión de software:

Se utiliza para mostrar la versión de software de la unidad.

- Pulse el botón MENU hasta que se muestre **Ver** en la pantalla.
- Pulse el botón ENTER para mostrar la versión de software de la unidad.
- Pulse el botón MENU durante 2 segundos para volver al modo de ejecución.

ESPECIFICACIONES

- Entrada de alimentación:** 100 V CA ~ 240 V CA 50/60 Hz.
Fusible (LD-POWER60): 250 V 1A de acción lenta (20 mm cristal)
Fusible (LD-POWER120): 250 V 2A de acción lenta (20 mm cristal)
Salida de potencia (LD-POWER60): 1x zona 60 W = 60 Vatios
Salida de potencia (LD-POWER120): 2x zona 60 W = 120 Vatios
Carga máxima de LED por zona (RGB + RGBW): máx. 12 LEDs por color (máx. total = 48 pzas.)
Carga máxima de LED por zona (MODO BLANCO): 4 circuitos, cada uno soportando un máx. de 12 LEDs (máx. total = 48 pzas.)
Conexiones DMX: 3 pines XLR macho/hembra
Canales DMX usados: 2 a un máx. de 11 canales (depende del modo de funcionamiento)
Tamaño: ver dibujos
Peso (LD-POWER60): 1,2 kg.
Peso (LD-POWER120): 2,1kg.



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