USER´S MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUEL D`UTILISATION
MANUAL DE USUARIO
INSTRUKCJA OBSŁUGI
MANUALE D‘ USO

cameo®

GREEN SOLUTION
SINGLE PIXEL CONTROL
LED TECHNOLOGY
STROBE EFFECT
RGB L
FLICKER FREE
512 DMX
GDTF FILE
W-DMX™
ZOOM
RDM
IP65
ARTNET COMPATIBLE
c ETL us Intertek
sACN COMPATIBLE



OTOS® L16

OUTDOOR LED LINEAR HEADLIGHT
CLOTOSL16

CONTENTS / INHALTSVERZEICHNIS / CONTENU / CONTENIDO / TREŚĆ / CONTENUTO

ENGLISH

INFORMATION ON THIS USER MANUAL 6
INTENDED USE 6
DEFINITIONS AND SYMBOLS 6
SAFETY INFORMATION 7
NOTES FOR PORTABLE OUTDOOR EQUIPMENT 11
PACKAGING CONTENT 12
INTRODUCTION 12
CONNECTIONS AND OPERATING/DISPLAY ELEMENTS 13
OPERATION 16
SET-UP AND INSTALLATION 29
CARE, MAINTENANCE, AND REPAIR 30
OPTIONAL ACCESSORIES 31
TECHNICAL DATA 33
EXPLANATION OF IP PROTECTION CLASS 34
MINIMUM DISTANCE TO THE ILLUMINATED SURFACE 35
MINIMUM DISTANCE TO NORMALLY FLAMMABLE MATERIALS 35
DISPOSAL 35
MANUFACTURER DECLARATIONS 36

DEUTSCH

INFORMATIONEN ZU DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG 37
BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH 37
BEGRIFFS- UND SYMBOLERKLÄRUNGEN 37
SICHERHEITSHINWEISE 38
HINWEISE FÜR ORTSVERÄNDERLICHE OUTDOOR-GERÄTE 43
LIEFERUMFANG 43
EINFÜHRUNG 43
ANSCHLÜSSE, BEDIEN- UND ANZEIGEELEMENTE 44
BEDIENUNG 47
AUFSTELLUNG UND MONTAGE 60
PFLEGE, WARTUNG UND REPARATUR 61
OPTIONALES ZUBEHÖR 62
TECHNISCHE DATEN 64
ERLÄUTERUNGEN ZUR IP-SCHUTZART 65
MINDESTABSTAND ZUR BELEUCHTETEN FLÄCHE 66

MINDESTABSTAND ZU NORMAL ENTFLAMMBAREN MATERIALIEN 66
ENTSORGUNG 66
HERSTELLERERKLÄRUNGEN 67

FRANÇAIS

INFORMATIONS SUR CE MANUEL D'UTILISATION 68
UTILISATION PRÉVUE 68
DÉFINITIONS ET EXPLICATION DES PICTOGRAMMES 68
INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ 69
REMARQUES RELATIVES AUX APPAREILS PORTABLES DE PLEIN AIR 74
CONTENU DU CARTON 74
INTRODUCTION 74
CONNECTEURS, CONTRÔLES ET INDICATEURS 75
UTILISATION 78
MONTAGE ET INSTALLATION 91
ENTRETIEN, MAINTENANCE ET RÉPARATION 92
ACCESSOIRES EN OPTION 93
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 95
EXPLICATION DE LA CLASSE DE PROTECTION IP 96
DISTANCE MINIMALE PAR RAPPORT À LA SURFACE ÉCLAIRÉE 97
DISTANCE MINIMALE PAR RAPPORT AUX MATÉRIAUX INFLAMMABLES ORDINAIRES 97
MISE AU REBUT 97
DÉCLARATIONS DU FABRICANT 98

ESPAÑOL

INFORMACIÓN SOBRE ESTE MANUAL DEL USUARIO 99
USO PREVISTO 99
DEFINICIONES Y SÍMBOLOS 99
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD 100
NOTAS SOBRE EL EQUIPAMIENTO EXTERIOR PORTÁTIL 105
VOLUMEN DE SUMINISTRO 105
INTRODUCCIÓN 105
CONEXIONES, MANDOS E INDICADORES 106
FUNCIONAMIENTO 109
INSTALACIÓN Y MONTAJE 122

CUIDADO, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN 123
ACCESORIOS OPCIONALES 124
DATOS TÉCNICOS 126
EXPLICACIÓN DE LA CLASE DE PROTECCIÓN IP 127
DISTANCIA MÍNIMA A LA SUPERFICIE ILUMINADA 128
DISTANCIA MÍNIMA A MATERIALES NORMALMENTE INFLAMABLES 128
RECICLAJE 128
DECLARACIONES DEL FABRICANTE 129

POLSKI

INFORMACJE NA TEMAT NINIEJSZEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI 130
PRZEZNACZENIE 130
DEFINICJE I SYMBOLE 130
WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA 131
UWAGI DOTYCZĄCE PRZENOŚNYCH URZĄDZEŃ DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH 136
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA 136
WPROWADZENIE 136
PRZYŁĄCZA, ELEMENTY OBSŁUGI I WSKAŹNIKI 137
OBSŁUGA 140
KONFIGURACJA I INSTALACJA 153
PIELĘGNACJA, KONSERWACJA I NAPRAWA 154
AKCESORIA OPCJONALNE 155
DANE TECHNICZNE 157
WYJAŚNIENIE KLASY OCHRONY IP 158
MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ OD OŚWIETLONEJ POWIERZCHNI 159
MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ OD NORMALNIE ŁATWOPALNYCH MATERIAŁÓW 159
UTYLIZACJA 159
DEKLARACJA PRODUCENTA 160

ITALIANO

INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE DI ISTRUZIONI 161
USO PREVISTO 161
DEFINIZIONI E SIMBOLI 161
INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA 162
NOTE PER LE APPARECCHIATURE PORTATILI DA INSTALLARE ALL'ESTERNO 166
CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO 167
INTRODUZIONE 167
CONNESSIONI, ELEMENTI DI COMANDO E DI VISUALIZZAZIONE 168
FUNZIONAMENTO 171
INSTALLAZIONE E MONTAGGIO 184

CURA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE 185
ACCESSORI OPZIONALI 186
DATI TECNICI 188
SPIEGAZIONE DELLA CLASSE DI PROTEZIONE IP 189
DISTANZA MINIMA DALLA SUPERFICIE ILLUMINATA 190
DISTANZA MINIMA DA MATERIALI NORMALMENTE INFIAMMABILI 190
SMALTIMENTO 190
DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE 191

DMX CONTROL / DMX STEUERUNG / PILOTAGE DMX / CONTROL DMX / STEROWANIE DMX / CONTROLLO DMX 192

ENGLISH

You have made the right choice!
This device has been developed and manufactured to the highest quality standards to ensure many years of trouble-free operation. Please read this user manual carefully to be able to use your new Cameo Light product quickly and optimally. Further information about Cameo Light is available on our website **WWW.CAMEOLIGHT.COM**.

INFORMATION ON THIS USER MANUAL

- Carefully read the safety instructions and the entire manual before operating the device.
- Observe the warnings on the device and in the user manual.
- Always keep the user manual within easy reach.
- If you sell or pass on the device, it is important that you also include this user manual, as it is an integral part of the product.

INTENDED USE

This product is a device for event technology!
This product has been developed for professional use in the field of event technology and is not suitable for use in the home!
Temporary operation! Event equipment is generally designed for temporary use only and is not intended for permanent use or permanent installation!
Furthermore, this product is only intended for qualified users with specialist knowledge of event technology!
Use of the product outside the specified technical data and operating conditions is considered improper use!
Liability for damage and third-party damage to persons and property due to improper use is excluded!
The product is not suitable for:

- Use by persons (including children) with limited physical, sensory, or mental abilities or lack of experience and knowledge.
- Children (children must be instructed not to play with the device).

DEFINITIONS AND SYMBOLS

1. **DANGER:** The word DANGER, possibly in combination with a symbol, indicates immediately hazardous situations or conditions for life and limb.

2. **WARNING:** The word WARNING, possibly in combination with a symbol, indicates potentially dangerous situations or conditions for life and limb.

3. **CAUTION:** The word CAUTION, possibly in combination with a symbol, indicates situations or conditions that may lead to injury.

4. **ATTENTION:** The word ATTENTION, possibly in combination with a symbol, indicates situations

or conditions that can lead to damage to property and/or the environment.


This symbol identifies hazards that can cause electric shock.


This symbol indicates hazardous areas or hazardous situations.


This symbol indicates hazards due to hot surfaces.


This symbol indicates avoiding looking or staring at the light source.


This symbol indicates hazards due to suspended loads.


This symbol indicates a device in which there are no user-serviceable parts.


This symbol indicates additional information on the operation of the product.

SAFETY INFORMATION



HAZARD:

1. Do not open or modify the device.
2. If your device no longer functions properly, if liquids or objects get inside it, or if it has been damaged in any other way, switch it off immediately and disconnect it from the mains. This device may only be repaired by authorised specialist personnel.
3. For devices of protection class 1, the protective conductor must be connected correctly. Never disconnect the protective conductor. Devices of protection class 2 do not have a protective conductor.
4. Ensure that live cables are not kinked or otherwise mechanically damaged.
5. Never bypass the device fuse.



WARNING:

1. The device may not be operated if it shows obvious signs of damage.
2. The device may only be installed in a voltage-free state.
3. If the mains cable of the device is damaged, do not operate the device.
4. Permanently attached mains cables may only be replaced by a qualified person.



ATTENTION:

1. Do not operate the device if it has been exposed to large temperature fluctuations (for example, after transport). Moisture and condensation can damage the device. Switch on the device only when it has reached ambient temperature.
2. Make sure that the voltage and frequency of the mains correspond to the values specified on the device. If the device has a voltage selector switch, do not turn the device on until it has been set correctly. Only use suitable mains cables.
3. To disconnect the device completely from the power supply, unplug the mains cable or the mains adapter from the socket. It is not sufficient to press the on/off switch on the device.
4. Make sure that the fuse used corresponds to the type specified on the device.
5. Make sure that appropriate measures have been taken against power surges (for example, lightning strike).
6. Observe the specified maximum output current on devices with Power Out connection. Ensure that the total current consumption of all connected devices does not exceed the specified value.
7. Replace pluggable power cables only with original cables.



HAZARD:

1. Danger of suffocation/choking! Plastic bags and small parts must be kept out of reach of persons (including children) with limited physical, sensory, or mental abilities.
2. Danger caused by falling device! Ensure that the device is securely installed and cannot fall down. Only use suitable stands or mounts (particularly for fixed installations). Ensure that accessories are properly installed and secured. Ensure that applicable safety regulations are observed.



WARNING:

1. Use the device only in the prescribed manner.
2. Operate the device only with the accessories recommended and intended by the manufacturer.
3. During installation, observe the safety regulations applicable in your country.
4. After connecting the unit, check all cable routes to avoid damage or accidents, for example, due to tripping hazards.
5. Always observe the specified minimum distance to normally flammable materials! Unless explicitly stated, the minimum distance is 0.3 m.
6. Always observe the minimum distance to the illuminated surface specified on the device!



CAUTION:

1. Moving components such as mounting brackets or other movable components may become jammed.
2. In case of devices with motor-driven components, there is a risk of injury from the movement of the device. Sudden movement of the device can cause shock reactions.



3. The exterior surface of the device can become very hot during regular operation. Ensure that accidental touching of the housing is not possible. Always allow the device to cool sufficiently before removal, maintenance work, charging, or similar.



ATTENTION:

1. Do not install or operate the device near any radiators, heat registers, stoves, or other heat sources. Ensure that the device is always installed in such a way that it is sufficiently cooled and cannot overheat.
2. Do not place ignition sources such as burning candles near the device.
3. Ventilation openings must not be covered, and fans must not be blocked.
4. Use the original packaging or packaging provided by the manufacturer for transport.
5. Avoid shock or impact to the device.
6. Observe the IP protection class as well as the ambient conditions such as temperature and humidity according to the specification.
7. Devices can be constantly further developed. In the event of any discrepancies between the user manual and the device labelling with regard to operating conditions, performance or other device characteristics, the information on the device always takes precedence.
8. The device is not suitable for tropical climate zones or for operation above 2,000 metres above sea level.
9. Unless explicitly stated, the device is not suitable for operation in marine conditions.

CAUTION! IMPORTANT INFORMATION REGARDING LIGHTING PRODUCTS!







1. This device is a risk group 1 device. Do not stare at the light source! Do not look directly into the lamp with optical instruments, such as magnifying glasses or binoculars!
2. Stroboscopic effects may cause epileptic seizures in susceptible individuals!
3. Permanently installed lamps are built into these lighting units. These may not be replaced by the user. The light source contained in this luminaire may only be replaced by the manufacturer or its service partner or a similarly qualified person.

SIGNAL TRANSMISSION BY RADIO (FOR EXAMPLE, W-DMX OR AUDIO RADIO SYSTEMS):

The quality and performance of wireless signal transmissions generally depends on the ambient conditions.
For example, the following factors can impact range and signal quality:
Shielding (for example, masonry, metal structures, water)
High volumes of radio traffic (for example, powerful wireless LAN networks)
Interference
Electromagnetic radiation (for example, LED video screens, dimmers)
All range specifications refer to free-field line-of-sight applications without interference!
The operation of radio transmission systems is subject to official regulations. These may vary from region to region and must be checked by the operator before use (for example, radio frequency and transmission power).

WARNING: Devices with wireless signal transmission are not suitable for use in sensitive areas in which radio operation can lead to potentially detrimental interactions. These include:

- Hospitals, health centres, or other healthcare facilities that provide patient treatment with skilled personnel and equipment.
- Class I, II, and III hazardous areas
- Restricted areas
- Military facilities
- Aircraft or vehicles
- Areas where the use of mobile phones is prohibited

SIGNAL TRANSMISSION VIA W-DMX
WARNING:

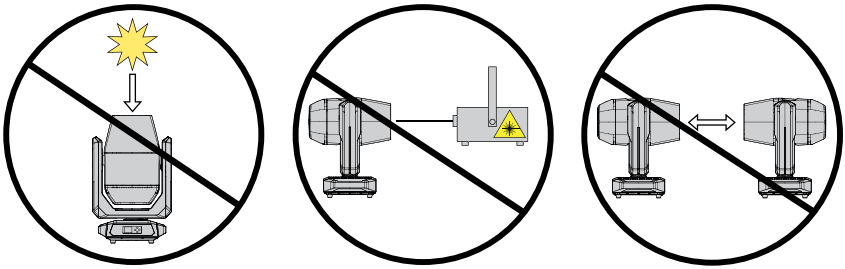
In general, wireless DMX transmission must not be used for applications involving safety-related factors that might result in personal injury or property damage in the event of a failure.
This applies in particular to moving scene or traverse structures, DMX-controlled motors/lifts or lifting devices for operating DMX-operated platform lifts, hydraulic systems or comparable moving components.
Furthermore, wireless DMX transmission must not be used to control flame or pyrotechnic devices, explosion-driven effects, or gas or liquid effects. These include CO2 cannons, confetti shooters, water effects, or similar.

CAUTION! POTENTIAL DAMAGE FROM EXTERNAL LIGHT SOURCES!

Solar radiation, laser radiation, and bundled light beams from other lights can damage the housing and internal components, such as filters, gobo and colour wheels, motors, cables, belts, as well as light sources!

Do not expose the device and especially the lens opening to direct sunlight, laser radiation, and bundled light beams from other lights during unpacking, installation, prolonged disuse, and operation! Always point the lens opening towards the floor when the device is not in use!

Damage caused by external light sources is excluded from the manufacturer's warranty!



NOTES FOR PORTABLE OUTDOOR EQUIPMENT

1. Temporary operation! Event equipment is generally designed for temporary use only.
2. Continuous operation or permanent structural installation – particularly outdoors – can impair the function, surfaces, and seals and accelerate material fatigue.
3. Damage to the surface coating can impair the device's corrosion protection. Damaged surface coating (for example, scratches) must be promptly repaired using suitable measures.

PACKAGING CONTENT

Remove the product from the packaging and remove all packaging material.
Please check that the delivery is complete and undamaged, and notify your distribution partner immediately after purchase if the delivery is incomplete or damaged.
The packaging content includes:

- ▶ 1 × OTOS L16 IP65 Linear light RGBL
- ▶ 1 × mains cable
- ▶ 2 × Omega brackets
- ▶ Safety and compliance information (user manual as a download via QR code)

INTRODUCTION

PROFESSIONAL OUTDOOR LED LINEAR LIGHT
CLOTOSL16

CONTROL FUNCTIONS:

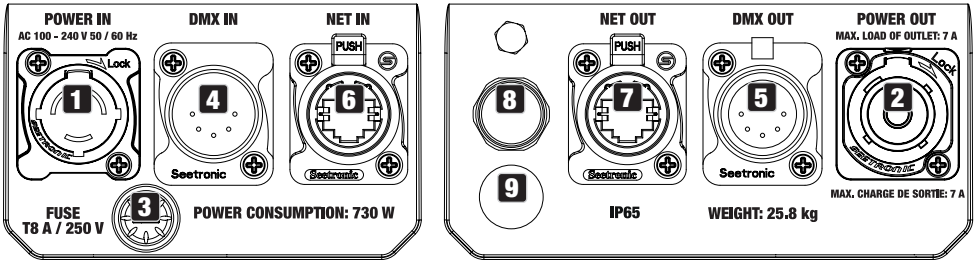
10-channel dual, 20-channel dual, 20-channel effect, 24-channel wash, 43-channel pattern, 122-channel pixel, 183-channel pixel full access DMX control
Master/slave operation
Stand-alone operation
Art-Net
sACN
Wireless DMX

FEATURES:

Protection class IP65. 16 × 50 W RGBL LEDs plus Line LEDs (32 × 0.5 W RGB LEDs). DMX512. Wireless DMX. Art-Net and sACN. 5-pin DMX connections. 2-segment zoom function. 2 × Omega mounting brackets included. Operating voltage: 100 - 240 V AC.

The lights feature the RDM standard (remote device management). Remote device management allows the user to monitor the status and configuration of RDM devices using an RDM-capable controller, such as the optionally available Cameo UNICON (item number CLIREMOTE).

CONNECTIONS AND OPERATING/DISPLAY ELEMENTS



1 POWER IN

IP65 mains input socket with rubber sealing cap. Operating voltage 100–240 V AC / 50 – 60 Hz. Connection via supplied mains cable (when not in use, always close with the rubber sealing cap).

2 POWER OUT

IP65 power output socket with rubber sealing cap. Facilitates power supply to other CAMEO lights. Ensure that the total current consumption of all connected devices does not exceed the value specified on the device in amperes (A) (when not in use, always close the rubber sealing cap).

3 FUSE

IP65 fuse holder for 5 × 20 mm fuses. IMPORTANT NOTE: Only replace the fuse with a fuse of the same type and rating. Carefully reseal the fuse holder to further ensure IP65 tightness. In the event of repeated fuse failure, please contact an authorised service centre.

4 DMX IN

Male IP65 5-pin XLR socket for connecting a DMX control device (for example, DMX console; when not in use, always close with the rubber sealing cap).

5 DMX OUT

Female IP65 5-pin XLR socket for sending DMX control signal (when not in use, always close with the rubber sealing cap).

6 NET IN

RJ45 network connector for connecting to an Art-Net or sACN network (when not in use, always close with the rubber sealing cap). Use IP65-rated CAT-5e or better cables to set up the network.

7 NET OUT

RJ45 network connector to relay the control signal (when not in use, always close with the rubber sealing cap). Use IP65-rated CAT-5e or better cables to set up the network.

8 PRESSURE EQUALISATION ELEMENT

Pressure equalisation element to prevent condensation inside the housing. To ensure its proper function, the element must be protected from dirt.

9 WIRELESS DMX ANTENNA

Antenna for wireless DMX control.



10 LC DISPLAY

The illuminated display shows the currently activated mode (main display), the menu items in the main menu and submenus, and the numerical value or status in certain menu items. If there is no control signal to the device, the characters in the centre of the display start flashing; the flashing stops as soon as a control signal is available (W-DMX, DMX, and slave operation).

11 TOUCH-SENSITIVE CONTROLS

MENU – Press MENU to access the main menu. Press again or repeatedly to return to the main display.

▲ and ▼ – Use ▲ and ▼ to select the menu items in the main menu (for example, DMX address, operating mode) and in the submenus. Change the value or status of a menu item, such as DMX address.

ENTER – Press ENTER to access the menu layer to make value or status changes, and to access one of the submenus. Press ENTER to confirm value and status changes.

PLEASE NOTE:

- Before navigating the device menu, make sure that the control panel is dry and clean so that its functionality is not impaired.
- Water on the control unit can lead to incorrect operation of the light, for example, in outdoor operation. Therefore, after configuring the light, activate the lock function to prevent incorrect operation by water (Settings -> Display -> Autolock). Deactivate the lock function: press UP and DOWN simultaneously for approximately 5 seconds.

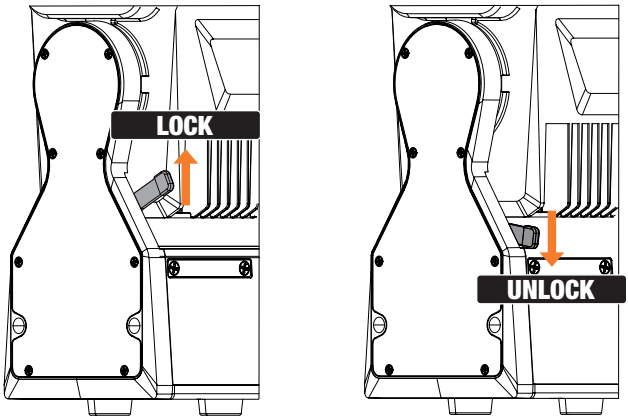
ATTENTION:

ATTENTION: To ensure IP65 splash resistance for the DMX and network sockets, the special input and output sockets must be correctly sealed with the IP65 special plugs or the rubber sealing caps must be used for sealing. When connected correctly, or when sealed correctly with the rubber sealing caps, the POWER IN and POWER OUT mains sockets are protected from splashing water, as in accordance with IP65.

The battery-powered display can be activated even if the device is disconnected from the mains. To do this, press and hold MENU until the display is activated. You can now access device information and change and save system settings without mains connection. The external control of the light is not activated in this case. For this reason, the display shows that there is no control signal even if the device has a control signal.

12 TILT LOCK

Mechanical locking device to prevent the vertical rotation of the head during transport (three locking positions: head vertical, 90° forward, 90° back). Disconnect the device from the power supply and push the locking lever in the direction of the rotation axis to lock. Move the head of the unit vertically until one of the locking positions is found and the locking lever engages (LOCK). Unlock the device before start-up (UNLOCK).



OPERATION

NOTES

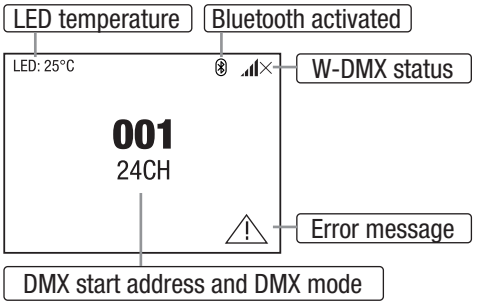
When the light is correctly connected to the mains, “Software update ... please wait”, the software version, “Welcome to Cameo”, and “... RESET” are shown on the display during start-up and motor reset. After this process, the fixture is ready for operation and the previously activated operating mode is launched.

The main display is activated automatically if no input is made within approximately 30 seconds.

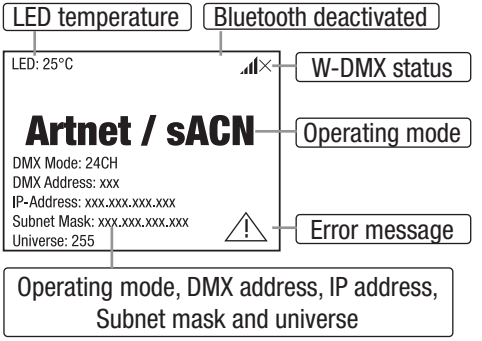
MAIN DISPLAY

In the different operating modes, the main display shows different information which is relevant to the operating mode.

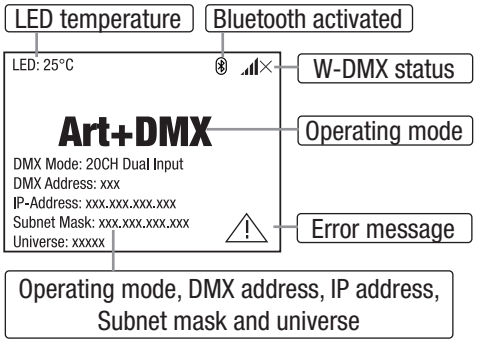
DMX and W-DMX operating modes



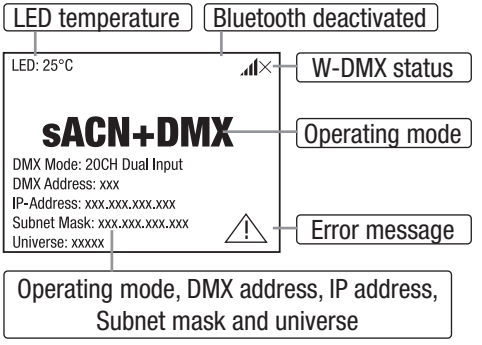
Art-Net and sACN operating modes



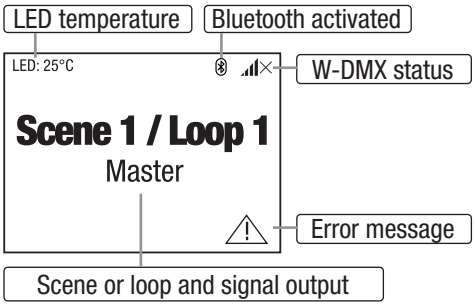
Art-Net + DMX operating mode



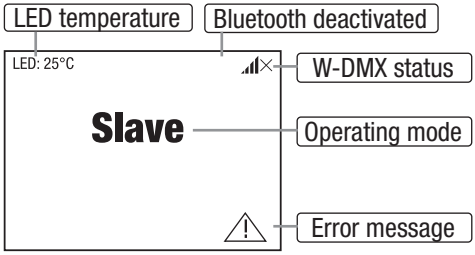
sACN + DMX operating mode



Stand-alone operating modes



Slave operating mode



Note on the main display in the operating modes with external control: In the event that the control signal is interrupted, the characters in the centre of the display begin flashing; once the control signal is present again, the flashing stops.

Error message: If the warning symbol (triangle with exclamation mark) appears in the display, there is an error in one or more of the device's components. The affected components can be viewed in the **System Info Menu** under **Error Info**. If a restart or reset does not rectify the error, please contact an authorised service centre.

WIRELESS DMX

To pair a wireless DMX receiver with a wireless DMX transmitter, the corresponding menu item must be reset (**Unlink**). The receiver is now ready to pair and waiting for a pairing request from a transmitter. To start the pairing process, select **Link** or **Force to pair** in the transmitter's menu and confirm; the devices are now paired automatically. Simultaneous or consecutive pairing of several receivers to a transmitter (for example, for master/slave operation) can also be done in the same manner. A wireless DMX connection is always maintained until it is disconnected with the Reset command in the receiver or the Unlink command in the transmitter, regardless of whether a device has been disconnected from the power supply in the meantime.

WIRELESS DMX STATUS

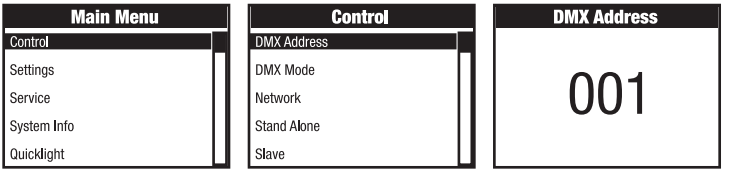
W-DMX deactivated	W-DMX activated as receiver; not paired	W-DMX activated as receiver and paired; transmitter is switched off or out of range	W-DMX activated as receiver and paired; no DMX signal	W-DMX activated as receiver and paired; DMX signal present	W-DMX activated as transmitter

CONTROL MENU (Control)

The control menu is used to select the various operating modes and set their options in the respective submenus.

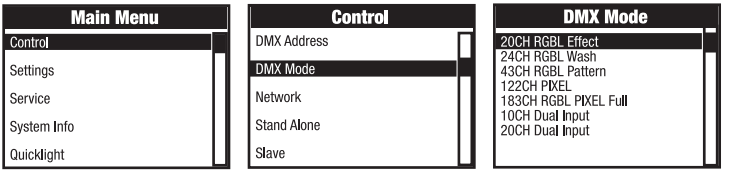
SET DMX START ADDRESS (DMX Address)

Starting from the main display, press MENU to access the main menu. Use ▲ and ▼ to select the **Control** menu and press ENTER. Now select the **DMX Address** menu item and confirm again. Use ▲ and ▼ to set the desired value and press ENTER to confirm.



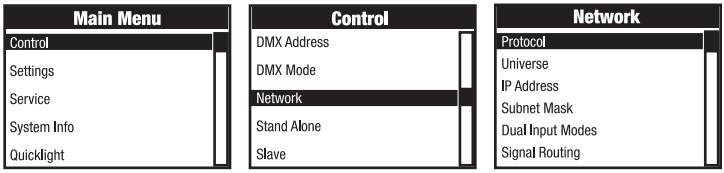
SET DMX MODE (DMX Mode)

Starting from the main display, press MENU to access the main menu. Use ▲ and ▼ to select the **Control** menu and press ENTER. Now select the **DMX Mode** menu item and confirm again. Use ▲ and ▼ to select the desired DMX operating mode and press ENTER to confirm. DMX tables with the channel assignments can be found in the DMX CONTROL section of this user manual.



NETWORK (Network)

Starting from the main display, press MENU to access the main menu. Use ▲ and ▼ to select the **Control** menu and press ENTER. Now select the **Network** menu item and confirm again.



Information on the submenu items in the network menu and the corresponding setting options can be found in the table below (select with ▲ and ▼, confirm with ENTER, change the value or status with ▲ and ▼, confirm with ENTER).

Network Artnet			
Protocol	Artnet	Control via Art-Net	
	sACN	Control via sACN	
Universe	Absolute Univ.	Setting of the absolute Art-Net universe	Dependent on net, subnet, and universe
	Net	Setting of the Art-Net network	Dependent on absolute universe
	Subnet	Setting of the Art-Net subnet	
	Universe	Setting of the Art-Net universe	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Setting of the IP address: set first block, confirm, set second block, confirm.	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Setting of the subnet mask: set first block, confirm, set second block, confirm.	

Dual Input Modes	Pixel Address	Setting of the pixel start address from 001 to 4xx	
	Signal Setup	Pixel via network	Pixel control via network
		Pixel via DMX	Pixel control via DMX
Signal Routing	Send to XLR		Relaying of the control signal to XLR Out
	Backup by XLR		Control via XLR with network signal interruption
	Receive only		No connection between the network signal and XLR connectors

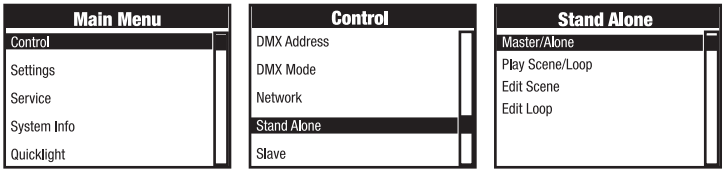
Network sACN			
Protocol	Artnet	Control via Art-Net	
	sACN	Control via sACN	
Universe	Absolute Univ.	Setting of the sACN universe	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Setting of the IP address: set first block, confirm, set second block, confirm.	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Setting of the subnet mask: set first block, confirm, set second block, confirm.	
Dual Input Modes	Pixel Address	Setting of the pixel start address from 001 to 4xx	
	Signal Setup	Pixel via network	Pixel control via network
		Pixel via DMX	Pixel control via DMX
Signal Routing	Send to XLR		Relaying of the control signal to XLR Out
	Backup by XLR		Control via XLR with network signal interruption
	Receive only		No connection between the network signal and XLR connectors

STAND-ALONE MENU (Stand Alone)

In the stand-alone operating modes “Play Scene” and “Play Loop”, the control signal of the corresponding operating mode can be output to slave units via XLR (Master/Alone -> Master). If you do not want to output the control signal, deactivate the output (Master/Alone -> Alone).

Activate one of the eight available scenes (Scene 1–8) or one of the eight available loops (Loop 1–8). The scenes and loops are pre-programmed, but can be customised (Edit Scene / Edit Loop).

Starting from the main display, press MENU to enter the main menu. Use ▲ and ▼ to select the **Control** menu item and confirm with ENTER. Now select the menu item **Stand Alone** and confirm again.

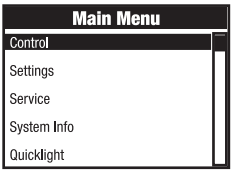


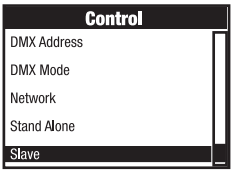
Information on the submenu items in the stand-alone menu and the corresponding setting options can be found in the table below (select with ▲ and ▼, confirm with ENTER, change the value or status with ▲ and ▼, confirm with ENTER).

Stand Alone				
Master/Alone	Master	Control signal is not relayed via DMX OUT		
	Alone	Control signal is not relayed		
Play Scene/ Loop	Scene	Scene 1 - 8	Selection and activation of the desired scene	
	Loop	Loop 1 - 8	Selection and activation of the desired loop	
Edit Scene	Scene 1 - 8	Tilt	Set each scene individually. Scenes are activated by selecting them.	
		Dimmer		
		…		
Edit Loop	Loop 1 - 8	Step	1 - 8	Selection of Step 1–8
		t-Step	0s - 20min	Setting of the step time
		t-Fade	0s - 20 min	Setting of the fade time
		User Scene	1 - 8	Selection of Scene 1–8
		Skip Step	No / Yes	Skip step: No/Yes

SLAVE MODE (Slave)

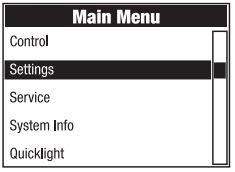
Starting from the main display, press MENU to enter the main menu. Use ▲ and ▼ to select the **Control** menu item and confirm with ENTER. Now select the menu item **Slave** and confirm again. Activate the output of the control signal in the master unit (Control -> Stand Alone -> Master/ Alone -> Master). Connect the slave and master units (same model, same software version) with a DMX cable or via wireless DMX™ and activate the stand-alone operating mode “Play Scene” or “Play Loop” in the master unit. The slave unit will now follow the master unit exactly.

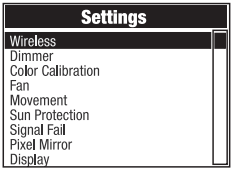




SYSTEM SETTINGS (Settings)

Starting from the main display, press MENU to access the main menu. Use ▲ and ▼ to select **Settings** and confirm with ENTER.





Information on the submenu items in the settings menu and the corresponding setting options can be found in the table below (select with ▲ and ▼, confirm with ENTER, change the value or status with ▲ and ▼, confirm with ENTER).

Settings (Bold print = factory setting)				
Wireless	Wireless settings	State	On	Wireless module activated
			Off	Wireless module deactivated
		Operating Mode	**RX**	Wireless module = receiver
			TX CRMX	Wireless module = transmitter with CRMX transmitter standard
			TX G4s	Wireless module = transmitter with G4s transmitter standard
			TX G3	Wireless module = transmitter with G3 transmitter standard
		Linking	Mode RX: Receive Reset	Reset the receiver and put it in pairing standby mode
			Mode TX: Link	Pairing with compatible, ready-to-pair wireless devices
			Mode TX: Unlink	Disconnect wireless DMX connections and place in pairing standby mode

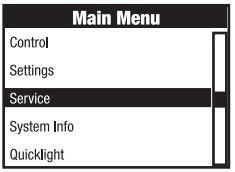
Wireless	Wireless settings	Linking Key	Linking Key	Setting of the connection key	
			CRMX Mode (only available with operating mode = RX)	**CRMX**	Receiver standard = CRMX
				CRMX2	Receiver standard = CRMX2
			CRMX Universe	**A** - H	Selection of CRMX universe A to H
		Universe Metadata	RGB Color Code	Red, Orange, Yellow, Green, Cyan, Blue, Purple, White	RGB code for colour display of the universe
			Universe Name	A 16-character string with a customisable name that identifies the universe	
		Bluetooth	State	**On**	Bluetooth switched on
				Off	Bluetooth switched off
			Pin	**On**	PIN request switched on (factory setting 081569)
				Off	PIN request switched off
Dimmer	Dimmer settings	Curve (Dimmer curve)	**Linear**	Light intensity increases linearly with DMX value	
			Exponential	Light intensity can be finely adjusted at lower DMX values and broadly adjusted at higher DMX values	
			Logarithmic	Light intensity can be broadly adjusted at lower DMX values and finely adjusted at higher DMX values	
			S-Curve	Light intensity can be finely adjusted at lower and higher DMX values and broadly adjusted at medium DMX values	
		PWM Frequency	650Hz, 1530Hz, 3600Hz, **12kHz**, 18.9kHz, 25kHz	Select LED PWM frequency	

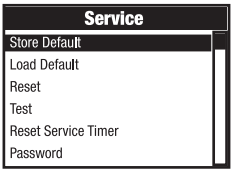
Dimmer	Dimmer settings	Response (dim response)	**LED**	The fixture responds immediately to changes of the DMX value
			Halogen	The light behaves in a similar way to a halogen light with gradual changes of brightness
		Red-shift	Dim to Warm	Simulates the colour drift when dimming a halogen light. When dimming the light, the colour temperature changes automatically to increasingly warm white tones and amber (and vice versa).
			Off	Function disabled
Color Calibration	Colour calibration	User		Custom colour calibration. Red, green, blue, and lime brightness setting with values ranging from 0 to 255
		Smart		Factory setting
Fan	Fan setting	**Auto**	Automatic fan control	
		Off	Deactivated fan with greatly reduced brightness	
		Constant Low	Constant low fan speed with reduced brightness, if necessary	
		Constant Mid	Constant average fan speed with reduced brightness, if necessary	
		Constant High	Constant high fan speed	
Movement	Head movements settings	Tilt Reverse	On	Tilt direction reversed
			Off	Tilt direction not reversed
		Position Feedback	**On**	Automatic position correction enabled
			Off	Automatic position correction disabled
		Move in Black	On	Blackout during head movement
			Off	No blackout during head movement
		Silent Movement	On	Slowed motor movements for quieter operation
			Off	Function disabled
		Zoom Link	On	If Zoom Link is activated (On), the zoom segments are synchronised with the first zoom channel (the second zoom channel is ignored).
			Off	

Sun Protection	Protective function for the internal components	On	Activates blackout and the device head is directed downwards		
		Off	Function disabled		
Signal Fail	Operational status with DMX signal fault	**Hold**	Last command is retained		
		Last Stand Alone	The last selected stand-alone operating mode is activated		
		Fade to Black (10s)	10-second fade to blackout		
		Blackout	Activates blackout		
		Full	Full on		
		Sun Protection	Activates blackout and the device head is directed downwards		
Pixel Mirror	Mirror pixels	**Off**	Off		
		On	Mirror pixels		
Display	Display settings	Reverse	On	180° display rotation (for example, for overhead installation)	
			Off	No display rotation	
			Auto	Automatic position detection (upright/ overhead mounting)	
		Off Timer	Always On	Permanently on	
			Off after 20s	Deactivates after approximately 20 seconds of inactivity	
		Autolock	On after 60s	Controls locked after approximately 60 seconds without input (LOCKED). Unlock: Press UP and DOWN simultaneously for approximately 5 seconds.	
			Off	Autolock function deactivated	

SERVICE MENU (Service)

Starting from the main display, press MENU to access the main menu. Use ▲ and ▼ to select **Service** and confirm with ENTER.



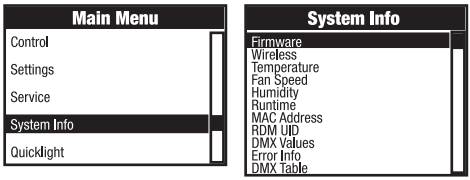


Information on the submenu items in the service menu and the corresponding options can be found in the table below (select with ▲ and ▼, confirm with ENTER, change the value or status with ▲ and ▼, confirm with ENTER).

Service			
Store Default	User A		Save all current settings as user preset A
	User B		Save all current settings as user preset B
	User C		Save all current settings as user preset C
Load Default	Factory Default		Reset to factory setting
	User A		Reset to user A values
	User B		Reset to user B values
	User C		Reset to user C values
Reset	Tilt		Reset pan/tilt motors
	Head		Reset motors in the device head
	All		Reset all motors
Test	Test Sequence		Pre-programmed sequence to test all components
	Stress Test		Pre-programmed sequence to test all components under maximum load
	Motor Test		Activate all motors individually with values of 000 to 255
Reset Service Timer	No		Do not reset service operation time
	Yes	Reset Now	Reset service operating time
Password	For service purposes only.		

SYSTEM INFORMATION (System)

Starting from the main display, press MENU to access the main menu. Use ▲ and ▼ to select **System Info** and confirm with ENTER.



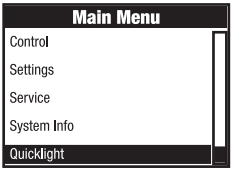
Information on the submenu items in the System Info menu and the corresponding options can be found in the table below (select with ▲ and ▼, confirm with ENTER).

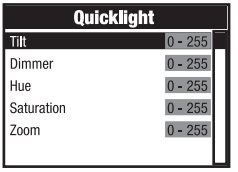
System Info			
Firmware	DISP	Vx.x.x	Display of the firmware version of the corresponding component
	…	Vx.x.x	
Wireless	Module	TimoTwo	Wireless module model
	Device Name	OTOSL16-xxxx	Device name
	Version	HW (Hardware) SW (Software)	Hardware version number Software version number
	Link Quality	%	Connection quality in per cent
	Data Source	None / DMX / Wireless Link / SPI / BLE	Information on the data source
	Status	Operational: DMX Data: RDM Identify: RF Link: Link State:	Status information
Temperature	LED	xxx °C/°F	Display of the temperature of the corresponding component
	Base	xxx °C/°F	
	Temperature Unit	°C	Setting of the temperature unit (press ENTER to change)
		°F	
Fan Speed	xxxx RPM	Display of the speed of the corresponding fans	
Humidity	Head	x%	Display of relative humidity in per cent
	Base	x%	

Runtime	Total	xxxx h : xx m		Total operating time
	Operation	xxxx h : xx m		Time in use
	LED	Total	xxxx h : xx m	Lamp operating time
		Red	xxxx h : xx m	
		Green	xxxx h : xx m	
		Blue	xxxx h : xx m	
		Lime	xxxx h : xx m	
	Service	xxxx h : xx m		Operating time after resetting the service operating time
MAC Address	xx:xx:xx:xx:xx:xx	MAC address		
RDM UID	RDM Unique Identifier (unique identifier)			
DMX Values	Display of the DMX values present			
Error Info	Error display in case of malfunction			
DMX Table	Display of DMX mode tables			

QUICKLIGHT (Quicklight)

Set up a scene quickly and easily using the basic moving head functions without an external controller. Starting from the main display, press MENU to access the main menu. Use ▲ and ▼ to select **Quicklight** and confirm with ENTER. Select the desired menu item with ▲ and ▼, confirm with ENTER, change the value with ▲ and ▼, and confirm the value change with ENTER.



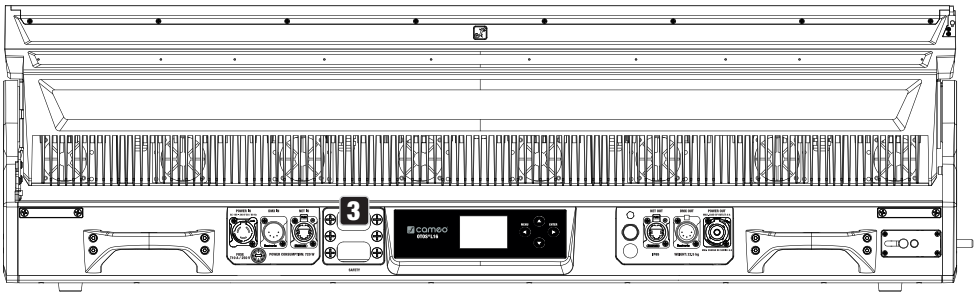


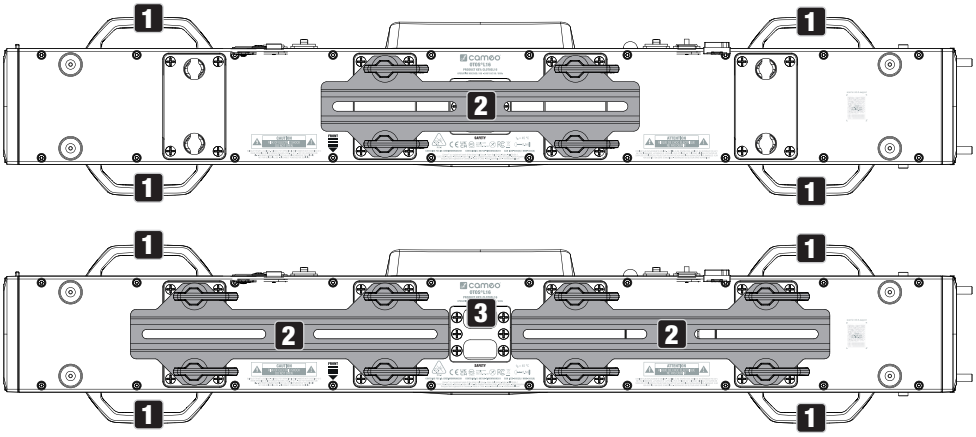
If the Quicklight mode is activated, the display does not automatically return to the main display. Quicklight mode is automatically cancelled when you exit the Quicklight menu. The settings in the Quicklight menu are retained even after restarting the light.

SET-UP AND INSTALLATION

DANGER: Overhead mounting requires extensive experience, including calculating the load limit values of the mounting hardware, and regular safety inspection of all installation materials and lights. If you do not have these qualifications, do not attempt to perform an installation yourself. Refer instead to a qualified professional. There is a risk that devices that are incorrectly mounted and secured may come loose and fall down. This can cause serious injury or death.

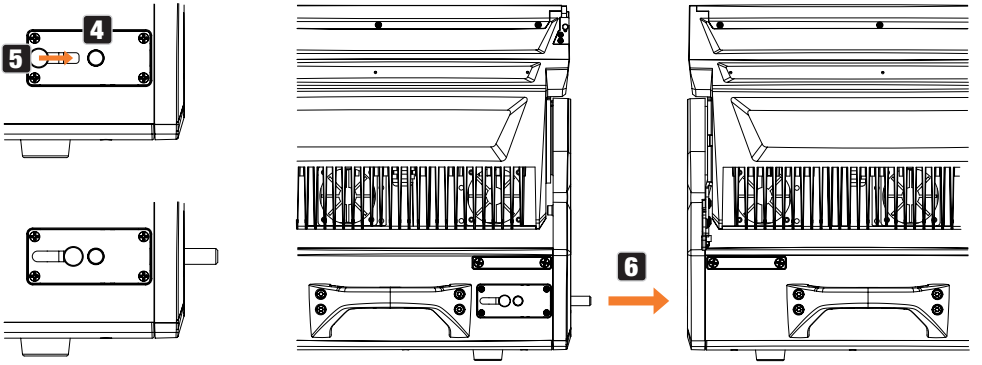
Two ergonomically shaped handles on each side of the light enable safe transport (No. 1). Thanks to the rubber feet on the bottom, the light can be positioned in a suitable location on a level surface. It can be truss-mounted using one or two Omega brackets, which are attached to the base of the device (No. 2). Two Omega brackets are included in the packaging content. Suitable beam clamps are available as an option. Ensure firm connections and secure the fixture to one of the designated locations with a suitable safety cable (SAFETY, No. 3).





To easily form a uniform line with two or more lights, the lights have two extendable bolts on one side and two matching connecting holes on the other. Press the release button (No. 4) and slide

the bolt on the handle (No. 5) outwards. Make sure that the release button clicks back into place after the process. Now bring the lights together (No. 6).



CARE, MAINTENANCE, AND REPAIR

To ensure that the device continues to function properly over the long term, it must be maintained regularly and serviced as required. The care and maintenance required depends on the intensity of use and the environment in which it is used.

We generally recommend a visual inspection before each use. Furthermore, we recommend carrying out all the applicable service measures specified below once every 500 operating hours or, in the case of a lower intensity of use, at the latest after one year. Warranty claims may be limited should defects result from inadequate service and maintenance.

CARE (carried out by user)

WARNING! Before carrying out any maintenance work, the power supply and, if possible, all device connections must be unplugged.

NOTE! Improper care can lead to impairment of the device or even destruction.

1. Housing surfaces must be cleaned with a clean, damp cloth. Make sure that no moisture can penetrate the device.
2. Air inlets and outlets must be regularly cleaned of dust and dirt. If compressed air is used, make sure that damage to the device is prevented (for example, fans must be blocked in this case; otherwise, they might over-tighten).
3. Cables and connectors must be cleaned regularly, and dust and dirt must be removed.
4. In general, no cleaning agents or abrasive agents may be used; otherwise, the surface finish may be damaged.
5. Devices must generally be stored dry and protected from dust and dirt.

6. To ensure correct and safe operation, all accessible or removable lenses and light-emitting apertures must be cleaned regularly.

MAINTENANCE AND REPAIR (only by specialised personnel)



HAZARD! There are live components in the device. Even after disconnecting the mains connection, there may still be residual voltage in the device, for example, due to charged capacitors.



NOTE! Maintenance and repair work may only be carried out by sufficiently qualified specialist personnel. If in doubt, contact a specialised workshop.



NOTE! Improperly performed maintenance work may affect warranty claims.



NOTE! For conversion or retrofit sets provided by the manufacturer, it is essential to observe the installation instructions included.

OPTIONAL ACCESSORIES

CLOTOSL16FILTERA

ASYMMETRIC FILTER

CLOTOSL16FILTERDA

DARK FILTER

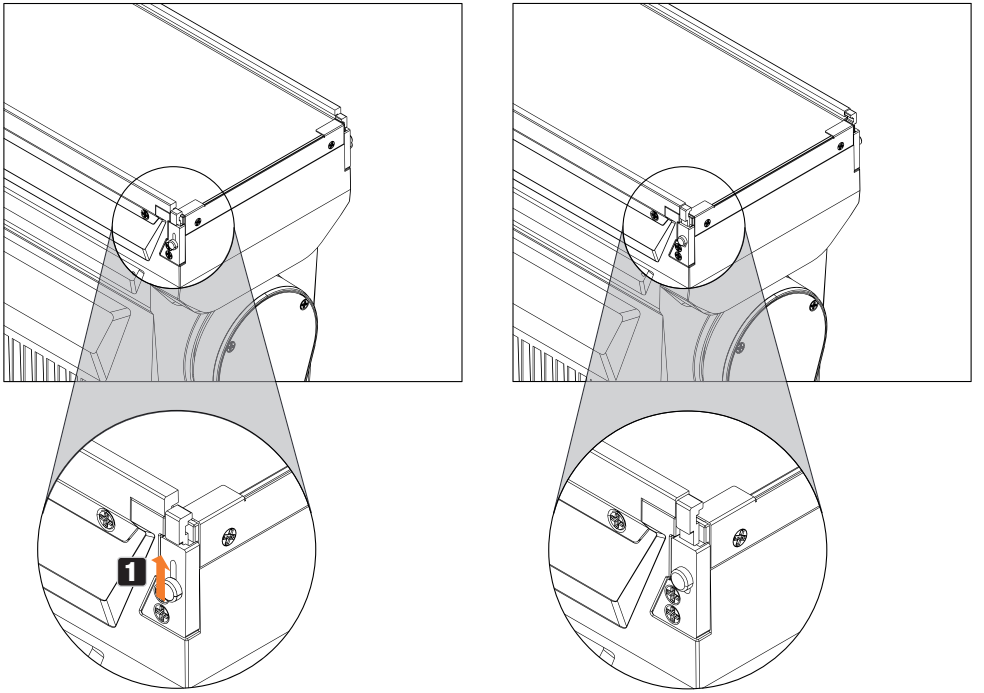
CLOTOSL16FILTERDI

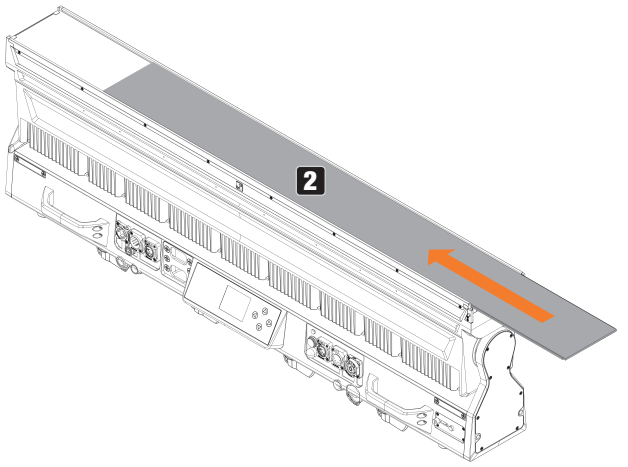
FILTER WITH DIAMOND STRUCTURE

CLOTOSL16FILTERW

120° CIRCULAR FILTER

To insert a filter into the holder provided on the light, open the two sliding latches at the end of the light. To do this, slide the latches on the handle (No. 1) upwards. Now insert the filter (for 3 mm thick filters, milled edges facing upwards) into the grooves and push it into the holder (No. 2) as far as it will go. After the filter is inserted, close the latch again to prevent the filter from falling out.


1


2

TECHNICAL DATA

Item number	CL0T0SL16
Product Category	LED Moving Light
Type	IP65 Moving Bar
Light Source Center LED	16 x 50 W
Color Mixing Center LEDs	RGBL
Number of LED Line Segments	32 (Line Top 16 & Line Bottom 16)
Color Mixing Line LEDs	RGB
Tilt Angle	+/- 104°
LED PWM	650 Hz; 1530 Hz; 3600 Hz; 12 kHz; 18.9 kHz; 25 kHz
Dimmer Resolution	16-bit
Dimmer Curves	Linear; Exponential; Logarithmic; S-Curve
Calibration	Yes
CRI	>85
CCT	1800 - 10000 K
Control Protocols	DMX; RDM; W-DMX; CRMX
Data Connections	5pin XLR male + female; 2x RJ45
Display / Indicators	LC Display
IP-Rating	IP65 for temporary outdoor use
Ambient Temparature Rating	-15 … 45° C
Cooling System	Temperature-controlled fans
Operation Voltage	100 - 240 V AC / 50-60 Hz
Max. Power Consumption	730 W
Fuse	T8A/250V
Power Connection	Seetronic IP65
Power Link	Seetronic IP65
Max. Power Out	7 A
Housing	Metal
Risk Group	1
Minimum distance to illuminated surface	3 m
Minimum distance to normal flammable materials	0.5 m
Dimensions (w x h x d)	1001 x 300 x 187 mm
Weight	25.8 kg

EXPLANATION OF IP PROTECTION CLASS

1. An IP rating only reflects protection from solid objects and water. It does not describe general weather resistance, such as protection from UV radiation and temperature, etc.

2. The first identification digit indicates protection from dust, solid objects, and contact:

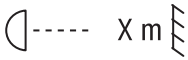
IP2X	Protected against solid foreign objects ≥ 12.5 mm in diameter
IP3X	Protected against solid foreign objects ≥ 2.5 mm in diameter
IP4X	Protected against solid foreign objects ≥ 1.0 mm in diameter
IP5X	Protected against dust in damaging quantities and fully protected against contact
IP6X	Are dust-tight and completely protected against contact
3. The second digit indicates protection from water:	
IPX0	No protection
IPX1	Protection against dripping water
IPX2	Protection against dripping water when the device is tilted up to 15°
IPX3	Protection against falling spray water up to 60° from the vertical
IPX4	Protection against water splashing from any direction
IPX5	Protection against water jets (nozzle) from any angle
IPX6	Protection against strong water jets
IPX7	Protection against temporary submersion

4. In addition, some device-specific measures, such as covers and sealing caps, are necessary in order to achieve the specified protection class (for example, protective caps on unused connections).



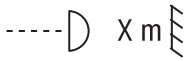
The IP rating of the product can be found in the technical data and is printed on the device.

MINIMUM DISTANCE TO THE ILLUMINATED SURFACE



This symbol with the distance stated in metres (m) indicates the minimum distance of the light fixture to the illuminated surface. The value valid for this device can be found in the technical data in this manual and is printed on the device!

MINIMUM DISTANCE TO NORMALLY FLAMMABLE MATERIALS



This symbol with the distance stated in metres (m) indicates the minimum distance of the device to normally flammable materials. For the value valid for this device, please refer to the technical data in this manual!

DISPOSAL



PACKAGING:

1. Packaging can be recycled using the usual disposal methods.
2. Please separate the packaging in accordance with the disposal laws and recycling regulations in your country.



DEVICE:

1. This device is subject to the European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, as amended. WEEE Directive Waste Electrical and Electronic Equipment. Waste equipment does not belong in household waste. Waste equipment must be disposed of via an authorised waste disposal company or a municipal waste disposal facility. Please observe the applicable regulations in your country!
2. Observe all disposal laws applicable in your country.
3. As a private customer, you can obtain information on environmentally friendly disposal options from the vendor of the product or the appropriate regional authorities.

MANUFACTURER DECLARATIONS

Manufacturer's warranty and limitation of liability

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu-Anspach / Email Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Our current warranty conditions and limitation of liability are available at:

https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/Manufacturers-Declarations-CAMEO_DE_EN_ES_FR.pdf

Contact your distribution partner for service.

CE conformity

Adam Hall GmbH hereby confirm that this product meets the following guidelines (where applicable):

Low-Voltage Directive (2014/35/EU)

EMC Directive (2014/30/EU)

RoHS (2011/65/EU)

RED (2014/53/EU)

CE Declaration of Conformity

Declarations of conformity for products subject to the LVD, EMC, and RoHS Directives can be requested from info@adamhall.com.

Declarations of conformity for products that are subject to the RED Directive can be downloaded at www.adamhall.com/compliance/.

Printing errors and mistakes, as well as technical or other changes are reserved!

Sie haben die richtige Wahl getroffen!
Dieses Gerät wurde unter hohen Qualitätsanforderungen entwickelt und gefertigt, um viele Jahre einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, damit Sie Ihr neues Produkt von Cameo Light schnell und optimal einsetzen können. Weitere Informationen über Cameo Light erhalten Sie auf unserer Website **WWW.CAMEOLIGHT.COM**.

INFORMATIONEN ZU DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG

- Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise und die gesamte Anleitung aufmerksam durch.
- Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf.
- Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Bedienungsanleitung aus, da sie ein wesentlicher Bestandteil des Produkts ist.

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gerät für die Veranstaltungstechnik!
Das Produkt ist für den professionellen Einsatz im Bereich der Veranstaltungstechnik entwickelt worden und ist nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet!
Temporärer Betrieb! Veranstaltungsequipment ist grundsätzlich nur für den vorübergehenden Betrieb konzipiert und nicht für den Dauerbetrieb und Festinstallation vorgesehen!
Weiterhin ist dieses Produkt nur für qualifizierte Benutzer mit Fachkenntnissen im Umgang mit Veranstaltungstechnik vorgesehen!
Die Benutzung des Produkts außerhalb der spezifizierten technischen Daten und Betriebsbedingungen gilt als nicht bestimmungsgemäß!
Haftung für Schäden und Drittschäden an Personen und Sachen durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch ist ausgeschlossen!
Das Produkt ist nicht geeignet für:

- Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis.
- Kinder (Kinder müssen angewiesen werden, nicht mit dem Gerät zu spielen).

BEGRIFFS- UND SYMBOLERKLÄRUNGEN

1. **GEFAHR:** Mit dem Wort GEFAHR, evtl. in Kombination mit einem Symbol, wird auf unmittelbar gefährliche Situationen oder Zustände für Leib und Leben hingewiesen.

2. **WARNUNG:** Mit dem Wort WARNUNG, evtl. in Kombination mit einem Symbol, wird auf potentiell gefährliche Situationen oder Zustände für Leib und Leben hingewiesen.

3. **VORSICHT:** Mit dem Wort VORSICHT, evtl. in Kombination mit einem Symbol, wird auf Situationen oder Zustände hingewiesen, die zu Verletzungen führen können.

4. **ACHTUNG:** Mit dem Wort ACHTUNG, evtl. in Kombination mit einem Symbol, wird auf Situationen oder Zustände hingewiesen, die zu Sach- und/oder Umweltschäden führen können.



Dieses Symbol kennzeichnet Gefahren, die einen elektrischen Schlag verursachen können.



Dieses Symbol kennzeichnet Gefahrenstellen oder gefährliche Situationen.



Dieses Symbol kennzeichnet Gefahren durch heiße Oberflächen.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass es vermieden werden muss, in die Lichtquelle zu schauen oder zu starren.



Dieses Symbol weist auf Gefahren durch schwebende Lasten hin.



Dieses Symbol kennzeichnet ein Gerät, in dem sich keine vom Benutzer austauschbaren Teile befinden.



Dieses Symbol kennzeichnet ergänzende Informationen zur Bedienung des Produkts.

SICHERHEITSHINWEISE



GEFAHR:

1. Öffnen Sie das Gerät nicht und verändern Sie es nicht.
2. Wenn Ihr Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert, Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Geräteinnere gelangt sind, oder das Gerät anderweitig beschädigt wurde, schalten Sie es sofort aus und trennen es von der Spannungsversorgung. Dieses Gerät darf nur von autorisiertem Fachpersonal repariert werden.
3. Bei Geräten der Schutzklasse 1 muss der Schutzleiter korrekt angeschlossen werden. Unterbrechen Sie niemals den Schutzleiter. Geräte der Schutzklasse 2 haben keinen Schutzleiter.
4. Sorgen Sie dafür, dass spannungsführende Kabel nicht geknickt oder anderweitig mechanisch beschädigt werden.
5. Überbrücken Sie niemals die Gerätesicherung.



WARNUNG:

1. Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es offensichtliche Beschädigungen aufweist.
2. Das Gerät darf nur im spannungsfreien Zustand installiert werden.
3. Wenn das Netzkabel des Geräts beschädigt ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.
4. Fest angeschlossene Netzleitungen dürfen nur von einer qualifizierten Person ersetzt werden.



ACHTUNG:

1. Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt war (beispielsweise nach dem Transport). Feuchtigkeit und Kondensat könnten das Gerät beschädigen. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Umgebungstemperatur erreicht hat.
2. Stellen Sie sicher, dass die Spannung und die Frequenz des Stromnetzes mit den auf dem Gerät angegebenen Werten übereinstimmen. Verfügt das Gerät über einen Spannungswahlschalter, schließen Sie das Gerät erst an, wenn dieser korrekt eingestellt ist. Nutzen Sie nur geeignete Netzkabel.
3. Um das Gerät vollständig von der Stromversorgung zu trennen, ziehen Sie das Netzkabel oder den Netzadapter aus der Steckdose. Es genügt nicht, den Ein-/Ausschalter am Gerät zu betätigen.
4. Stellen Sie sicher, dass die eingesetzte Sicherung dem auf dem Gerät abgedruckten Typ entspricht.
5. Stellen Sie sicher, dass geeignete Maßnahmen gegen Überspannung (z.B. Blitzschlag) ergriffen wurden.
6. Beachten Sie den angegebenen maximalen Ausgangsstrom an Geräten mit Power Out-Anschluss. Beachten Sie, dass die gesamte Stromaufnahme aller angeschlossenen Geräte den vorgegebenen Wert nicht überschreitet.
7. Ersetzen Sie steckbare Netzleitungen nur durch Originalleitungen.



GEFAHR:

1. Erstickungsgefahr! Kunststoffbeutel und Kleinteile müssen außer Reichweite von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten aufbewahrt werden.
2. Gefahr durch Herabfallen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Verwenden Sie ausschließlich geeignete Stative bzw. Befestigungen (im Besonderen bei Festinstallationen). Stellen Sie sicher, dass Zubehör ordnungsgemäß installiert und gesichert ist. Achten sie dabei darauf, dass geltende Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden.



WARNUNG:

1. Verwenden Sie das Gerät nur in der vorgesehenen Art und Weise.
2. Betreiben Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller empfohlenen und vorgesehenen Zubehör.
3. Beachten Sie bei der Installation die für Ihr Land geltenden Sicherheitsvorschriften.
4. Überprüfen Sie nach dem Anschluss des Geräts alle Kabelwege, um Schäden oder Unfälle, z. B. durch Stolperfallen zu vermeiden.
5. Beachten Sie unbedingt den angegebenen Mindestabstand zu normal entflammbaren Materialien! Sofern dieser nicht explizit ausgewiesen ist, beträgt der Mindestabstand 0,3 m.
6. Beachten Sie unbedingt den auf dem Gerät abzulesenden Mindestabstand zur beleuchteten Fläche!



VORSICHT:

1. Bei beweglichen Bauteilen wie Montagebügeln, oder sonstigen beweglichen Bauteilen besteht die Möglichkeit sich zu klemmen.
2. Bei Geräten mit motorisch angetriebenen Bauteilen besteht Verletzungsgefahr durch die Bewegung des Gerätes. Plötzliche Gerätebewegungen können zu Schreckreaktionen führen.



3. Die Gehäuseoberfläche des Geräts kann sich im regulären Betrieb stark erwärmen. Stellen Sie sicher, dass ein versehentliches Berühren des Gehäuses ausgeschlossen ist. Lassen Sie das Gerät vor dem Abbau, vor Wartungsarbeiten und vor dem Aufladen etc. immer ausreichend abkühlen.



ACHTUNG:

1. Installieren und betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder sonstigen Wärmequellen. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät immer so installiert ist, dass es ausreichend gekühlt wird und nicht überhitzen kann.
2. Platzieren Sie keine Zündquellen wie z.B. brennende Kerzen in der Nähe des Geräts.
3. Lüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt und Lüfter nicht blockiert werden.
4. Nutzen Sie zum Transport die Originalverpackung oder vom Hersteller dafür vorgesehene Verpackungen.
5. Vermeiden Sie, dass Erschütterung oder Schläge auf das Gerät einwirken.
6. Beachten sie die IP-Schutzart, sowie die Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit entsprechend der Spezifizierung.
7. Geräte können stetig weiterentwickelt werden. Bei abweichenden Angaben zu Betriebsbedingungen, Leistung oder sonstigen Geräteeigenschaften zwischen Bedienungsanleitung und Gerätebeschriftung, hat immer die Angabe auf dem Gerät Priorität.
8. Das Gerät ist nicht für tropische Klimazonen und für den Betrieb oberhalb 2000 m über NN geeignet.
9. Sofern nicht explizit ausgewiesen, ist das Gerät nicht für den Betrieb unter Marinebedingungen geeignet.

VORSICHT! WICHTIGE HINWEISE IN BEZUG AUF LICHT-PRODUKTE!







1. Dieses Gerät ist ein Gerät der Risikogruppe 1. Starren Sie nicht in die Lichtquelle! Schauen Sie nicht mit optischen Instrumenten, wie Lupen oder Ferngläser, direkt in die Lampe!
2. Stroboskopeffekte können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen!
3. In diesen Leuchten sind fest installierte Leuchtmittel verbaut, welche nicht durch den Benutzer zu tauschen sind. Die in dieser Leuchte enthaltene Lichtquelle darf nur vom Hersteller oder seinem Servicepartner oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.



SIGNALÜBERTRAGUNG PER FUNK (Z.B. W-DMX ODER AUDIO-FUNKSYSTEME):
Die Qualität und Leistungsfähigkeit kabelloser Signalübertragungen ist generell abhängig von den Umgebungsbedingungen.
Einfluss auf die Reichweite und Signalstabilität haben z.B.:
Abschirmung (z.B. Mauerwerk, Metallbauten, Wasser)
Hohes Funkaufkommen (z.B. starke W-LAN Netze)
Interferenzen
Elektromagnetische Strahlung (z.B. LED-Videowände, Dimmer)
Alle Reichweitenangaben beziehen sich auf Freifeldanwendung mit Sichtkontakt ohne Störeinflüsse!
Der Betrieb von Sendeanlagen unterliegt behördlichen Bestimmungen. Diese können regional unterschiedlich ausfallen und müssen vor Inbetriebnahme vom Betreiber überprüft werden (z.B. Funkfrequenz und Sendeleistung).



WARNUNG: Geräte mit kabelloser Signalübertragung sind nicht für den Betrieb in sensiblen Bereichen, in denen Funkbetrieb zu möglichen Wechselwirkungen führen kann, geeignet. Dazu zählen z.B.:

- Krankenhäuser, Gesundheitszentren oder andere Einrichtungen des Gesundheitswesens, die Patientenbehandlungen mit Fachpersonal und -ausrüstung durchführen.
- Ex-Bereiche der Klassen I, II und III
- Sperrbereiche
- Militärische Einrichtungen
- Flugzeuge oder Fahrzeuge
- Bereiche, in denen die Nutzung von Mobiltelefonen untersagt ist

SIGNALÜBERTRAGUNG PER W-DMX

WARNUNG:

Generell darf kabellose DMX-Übertragung nicht für Anwendungen mit sicherheitsrelevanten Faktoren genutzt werden, die im Falle eines Versagens Personen- oder Sachschäden zur Folge haben können.

Dies gilt im Speziellen für bewegte Szenen- oder Traversenstrukturen, für DMX-gesteuerte Motoren/Hebezeuge oder Hebevorrichtungen zum Betreiben von DMX-betriebenen Bühnenliften, Hydrauliksystemen oder vergleichbaren beweglichen Komponenten.

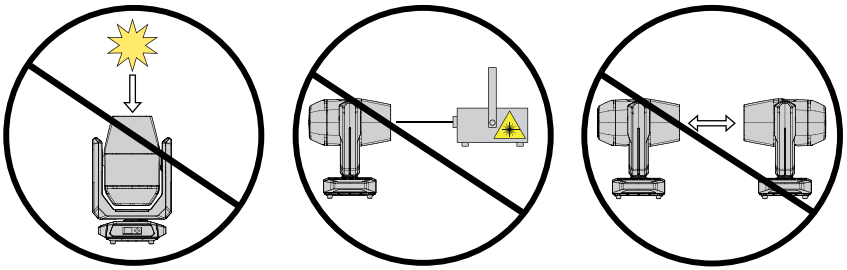
Weiterhin darf kabellose DMX-Übertragung nicht zum Auslösen von Flammen- oder pyrotechnischen Geräten, explosionsgetriebenen Effekten, sowie zur Steuerung von Gas oder Flüssigkeitseffekten benutzt werden. Dazu zählen z.B. Co2-Kanonen, Konfetti-Shooter, Wasser-Effekte oder Ähnliches.

ACHTUNG! POTENTIELLE BESCHÄDIGUNG DURCH EXTERNE LICHTQUELLEN!

Sonneneinstrahlung, Laserstrahlung und gebündelte Lichtstrahlen anderer Scheinwerfer können das Gehäuse und interne Komponenten, wie Filter, Gobo- und Farbräder, Motoren, Kabel, Riemen etc., sowie Leuchtmittel beschädigen!

Setzen Sie das Gerät und vor allem die Linsenöffnung während des Auspackens, der Installation, längerem Nichtgebrauch und im Betrieb nicht direkter Sonneneinstrahlung, Laserstrahlung und gebündelten Lichtstrahlen anderer Scheinwerfer aus! Richten Sie die Linsenöffnung stets Richtung Boden, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist!

Schäden, die durch externe Lichtquellen entstehen, sind von der Herstellergarantie ausgeschlossen!



HINWEISE FÜR ORTSVERÄNDERLICHE OUTDOOR-GERÄTE

1. Temporärer Betrieb! Veranstaltungsequipment ist grundsätzlich nur für den vorübergehenden Betrieb konzipiert.
2. Dauerbetrieb oder dauerhafte bauliche Anbringung, besonders im Außenbereich, kann zur Beeinträchtigung der Funktion, sowie der Oberflächen und Dichtungen und zu beschleunigter Materialermüdung führen.
3. Durch Beschädigungen der Oberflächenbeschichtung kann der Korrosionsschutz des Geräts beeinträchtigt werden. Eine beschädigte Oberflächenbeschichtung (z.B. Kratzer) muss zeitnah durch geeignete Maßnahmen wiederhergestellt werden.

LIEFERUMFANG

Entnehmen Sie das Produkt aus der Verpackung und entfernen Sie sämtliches Verpackungsmaterial. Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit und Unversehrtheit der Lieferung und benachrichtigen Sie Ihren Vertriebspartner bitte unverzüglich nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett oder beschädigt ist.

Im Lieferumfang des Produkts sind enthalten:

- ▶ 1 x OTOS L16 IP65 Linear-Scheinwerfer RGBL
- ▶ 1 x Netzkabel
- ▶ 2 x Omega-Bügel
- ▶ Safety- und Complianceinformationen (Bedienungsanleitung als Download per QR-Code)

EINFÜHRUNG

PROFESSIONELLER OUTDOOR LED LINEAR-SCHEINWERFER
CLOTOSL16

STEUERUNGSFUNKTIONEN:

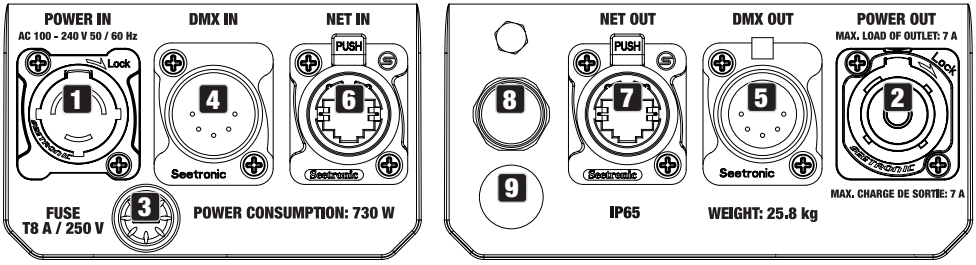
10-Kanal Dual, 20-Kanal Dual, 20-Kanal Effect, 24-Kanal Wash, 43-Kanal Pattern,
122-Kanal Pixel, 183-Kanal Pixel Full Access DMX-Steuerung
Master / Slave Betrieb
Standalone Funktion
Artnet
sACN
Wireless DMX

EIGENSCHAFTEN:

Schutzart IP65. 16 x 50 W RGBL LEDs plus Line LEDs (32 x 0,5 W RGB LEDs). DMX512. Wireless DMX. Artnet und sACN. 5-Pol DMX-Anschlüsse. 2-Segment Zoom-Funktion. 2 x Omega-Montagebügel inklusive. Betriebsspannung 100 - 240 V AC.

Die Scheinwerfer verfügen über den RDM-Standard (Remote Device Management). Diese Gerätefernverwaltung ermöglicht die Statusabfrage und Konfiguration von RDM-Endgeräten über einen RDM-fähigen Controller, wie den optional erhältlichen Cameo UNICON (Artikelnummer CLIREMOTE).

ANSCHLÜSSE, BEDIEN- UND ANZEIGEELEMENTE



1 POWER IN

IP65 Netzeingangsbuchse mit Gummidichtkappe. Betriebsspannung 100 - 240V AC / 50 - 60Hz. Anschluss mit Hilfe des mitgelieferten Netzkabels (bei Nichtgebrauch stets mit der Gummidichtkappe verschließen).

2 POWER OUT

IP65 Netzausgangsbuchse mit Gummidichtkappe. Dient der Netzversorgung weiterer CAMEO Scheinwerfer. Achten Sie darauf, dass die gesamte Stromaufnahme aller angeschlossenen Geräte den auf dem Gerät in Ampere (A) angegebenen Wert nicht überschreitet (bei Nichtgebrauch stets mit der Gummidichtkappe verschließen).

3 FUSE

IP65 Sicherungshalter für 5 x 20mm Sicherungen. WICHTIGER HINWEIS: Ersetzen Sie die Sicherung ausschließlich durch eine Sicherung des gleichen Typs und mit gleichen Werten. Verschließen Sie den Sicherungshalter wieder sorgfältig, damit die Dichtheit nach IP65 weiterhin gewährleistet ist. Sollte die Sicherung wiederholt auslösen, wenden Sie sich bitte an ein autorisiertes Servicezentrum.

4 DMX IN

Männliche IP65 5-Pol XLR-Buchse zum Anschließen eines DMX-Kontrollgeräts (z.B. DMX-Pult, bei Nichtgebrauch stets mit der Gummidichtkappe verschließen).

5 DMX OUT

Weibliche IP65 5-Pol XLR-Buchse zum Weiterleiten des DMX-Steuersignals (bei Nichtgebrauch stets mit der Gummidichtkappe verschließen).

6 NET IN

RJ45 Netzwerk-Anschluss zum Verbinden mit einem ArtNet bzw. sACN Netzwerk (bei Nichtgebrauch stets mit der Gummidichtkappe verschließen). Verwenden Sie für die Einrichtung des Netzwerks IP65 Kabel der Kategorie CAT-5e oder besser.

7 NET OUT

RJ45 Netzwerk-Anschluss zum Weiterleiten des Steuersignals (bei Nichtgebrauch stets mit der Gummidichtkappe verschließen). Verwenden Sie für die Einrichtung des Netzwerks IP65 Kabel der Kategorie CAT-5e oder besser.

8 DRUCKAUSGLEICHSELEMENT

Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Gehäuseinneren. Um die einwandfreie Funktion zu gewährleisten, ist das Element vor Verschmutzung zu schützen.

9 WIRELESS DMX ANTENNE

Antenne für die Steuerung per Wireless DMX.



10 LC-DISPLAY

Das beleuchtete Display zeigt die aktuell aktivierte Betriebsart an (Hauptanzeige), die Menüpunkte im Haupt- und den Untermenüs und den Zahlenwert bzw. Status in bestimmten Menüpunkten. Liegt kein Steuersignal am Gerät an, fangen die Zeichen in der Mitte des Displays an zu blinken, das Blinken stoppt, sobald ein Steuersignal anliegt (W-DMX, DMX- und Slave-Betrieb).

11 BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE BEDIENFELDER

MENU - Durch Drücken auf MENU gelangen Sie in das Hauptmenü. Durch nochmaliges bzw. wiederholtes Drücken gelangen Sie zurück zur Hauptanzeige.

▲ und ▼ - Wählen Sie die Menüpunkte im Hauptmenü (DMX-Adresse, Betriebsart usw.) und in den Untermenüs mit Hilfe von ▲ und ▼ aus. Ändern Sie Wert bzw. Status in einem Menüpunkt, z.B. DMX-Adresse.

ENTER - Durch Drücken auf ENTER gelangen Sie auf die Menüebene um Wert- bzw. Statusänderungen vornehmen zu können und um eines der Untermenüs zu erreichen. Bestätigen Sie Wert- und Statusänderungen durch Drücken auf ENTER.

HINWEISE:

- Vergewissern Sie sich vor dem Navigieren im Gerätemenü, dass die Bedieneinheit trocken und sauber ist, damit ihre Funktionalität nicht beeinträchtigt wird.
- Wasser auf der Bedieneinheit kann z.B. im Outdoor-Betrieb zu Fehlbedienung des Scheinwerfers führen. Aktivieren Sie daher nach der Konfiguration des Scheinwerfers die Lock-Funktion, um eine Fehlbedienung durch Wasser zu verhindern (Settings -> Display -> Autolock). Lock-Funktion deaktivieren: UP und DOWN gleichzeitig für ca. 5 Sekunden drücken.

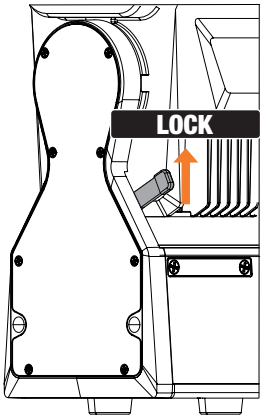
ACHTUNG:

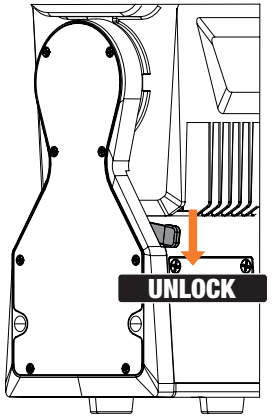
Um den Spritzwasserschutz nach Schutzart IP65 bei den DMX- und Netzwerkbuchsen zu gewährleisten, müssen die speziellen Eingangs- und Ausgangsbuchsen korrekt mit den IP65 Spezialsteckern verschlossen sein, bzw. die Gummidichtkappen zum Verschließen verwendet werden. Die Netzbuchsen POWER IN und POWER OUT sind in korrekt gestecktem Zustand spritzwassergeschützt nach IP65, ebenso bei korrekter Verwendung der Gummidichtkappen.

Das batteriegespeiste Display lässt sich aktivieren, selbst wenn das Gerät nicht am Stromnetz angeschlossen ist. Drücken und halten Sie hierfür MENU, bis das Display aktiviert wird. Sie können nun netzunabhängig Geräteinformationen auslesen und Systemeinstellungen ändern und abspeichern. Die externe Steuerung des Scheinwerfers wird in diesem Fall nicht aktiviert. Aus diesem Grund wird, auch wenn ein Steuersignal am Gerät anliegt, im Display angezeigt, dass kein Steuersignal anliegt.

12 TILT LOCK

Mechanische Verriegelungsvorrichtung um beim Transport das Verdrehen des Kopfes auf vertikaler Ebene zu verhindern (3 Rastpositionen: Kopf senkrecht, 90° vor, 90° zurück). Trennen Sie das Gerät vom Netz und schieben den Arretierhebel zum Verriegeln in Richtung Tilt-Drehachse. Bewegen Sie dabei den Kopf des Geräts auf vertikaler Ebene, bis eine der Rastpositionen gefunden ist und der Arretierhebel einrastet (LOCK). Entriegeln Sie die Vorrichtung vor Inbetriebnahme des Geräts (UNLOCK).





BEDIENUNG

HINWEISE

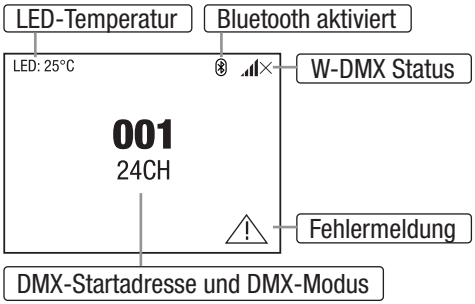
Sobald der Scheinwerfer korrekt am Stromnetz angeschlossen ist, wird während des Startvorgangs und des Motoren-Resets „Software Update ...please wait“, die Software-Version, „Welcome to Cameo“ und „...RESET“ im Display angezeigt. Nach diesem Vorgang ist der Scheinwerfer betriebsbereit und die Betriebsart, die zuvor aktiviert war, wird gestartet.

Die Hauptanzeige wird automatisch aktiviert, wenn innerhalb von circa 30 Sekunden keine Eingabe erfolgt.

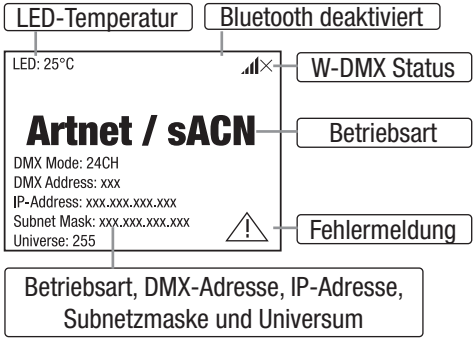
DISPLAY HAUPTANZEIGE

Die Display Hauptanzeige zeigt in den verschiedenen Betriebsarten unterschiedliche, Betriebsart relevante Informationen an.

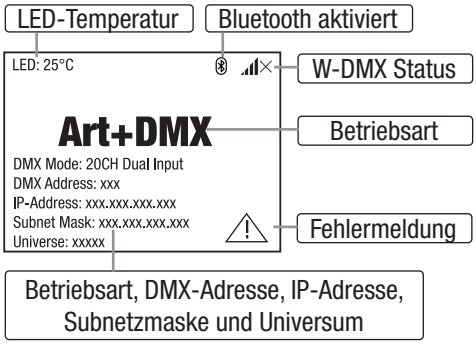
Betriebsarten DMX und W-DMX



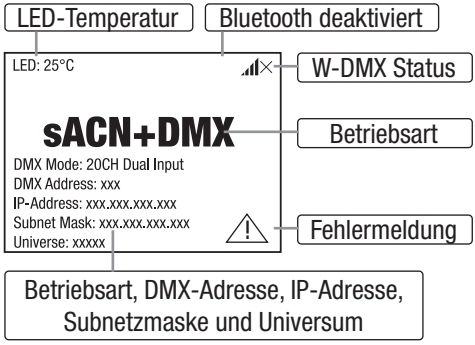
Betriebsarten Artnet und sACN



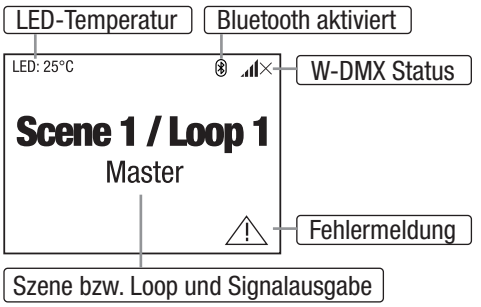
Betriebsart Artnet + DMX



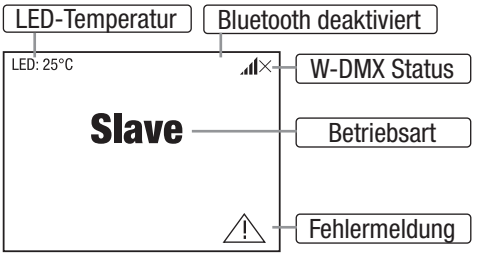
Betriebsart sACN + DMX



Stand-Alone-Betriebsarten



Betriebsart Slave



Hinweis zur Hauptanzeige in den Betriebsarten mit externer Steuerung: Sobald das Steuer-Signal unterbrochen wird, beginnen die Zeichen in der Mitte des Displays zu blinken, liegt das Steuer-Signal wieder an, stoppt das Blinken.

Fehlermeldung: Erscheint das Warnsymbol (Dreieck mit Ausrufezeichen) im Display, liegt bei einer oder mehreren Komponenten des Geräts ein Fehler vor. Welche Komponenten dabei betroffen sind, kann im **System Info-Menü** unter **Error Info** eingesehen werden. Falls sich der Fehler nicht durch einen Neustart bzw. Reset beheben lässt, wenden Sie sich bitte an ein autorisiertes Service-Center.

WIRELESS DMX

Zum Koppeln eines Wireless DMX Receivers (Empfänger) mit einem Wireless DMX Transmitter (Sender) muss im entsprechenden Menüpunkt ein Reset (**Unlink**) durchgeführt werden. Der Receiver befindet sich nun in Koppelbereitschaft und wartet auf die Kopplungsanfrage eines Transmitters. Starten Sie die Kopplung, indem Sie im Menü des Transmitters **Link** bzw. **Force to pair** auswählen und bestätigen, die Kopplung erfolgt nun automatisch. Es können auf die gleiche Weise auch mehrere Receiver gleichzeitig oder nacheinander mit einem Transmitter gekoppelt werden (z.B. für den Master/Slave-Betrieb). Eine Wireless DMX-Verbindung bleibt grundsätzlich so lange erhalten, bis die Verbindung durch den Reset-Befehl im Receiver oder den Unlink-Befehl im Transmitter getrennt wird, unabhängig davon, ob ein Gerät zwischenzeitlich von der Spannungsversorgung getrennt wird.

WIRELESS DMX-STATUS

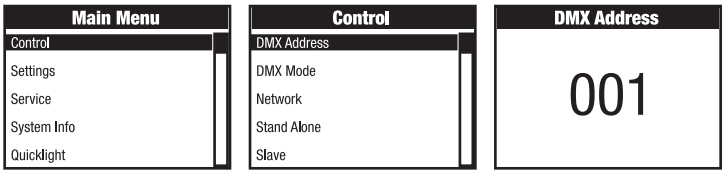
					
W-DMX deaktiviert	W-DMX als Receiver aktiviert, nicht gekoppelt	W-DMX als Receiver aktiviert und gekoppelt, Transmitter abgeschaltet oder außer Reichweite	W-DMX als Receiver aktiviert und gekoppelt, kein DMX-Signal	W-DMX als Receiver aktiviert und gekoppelt, DMX-Signal liegt an	W-DMX als Transmitter aktiviert

KONTROLLMENÜ (Control)

Das Kontrollmenü ermöglicht die Auswahl der verschiedenen Betriebsarten und deren Einstelloptionen in den entsprechenden Untermenüs.

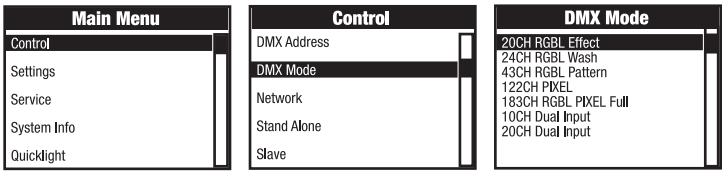
DMX-STARTADRESSE EINSTELLEN (DMX Address)

Ausgehend von der Hauptanzeige gelangen Sie durch Drücken auf MENU in das Hauptmenü (Main Menu). Wählen Sie mit Hilfe von ▲ und ▼ das Kontrollmenü **Control** aus und drücken auf ENTER. Wählen Sie nun den Menüpunkt **DMX Address** aus und bestätigen abermals. Stellen Sie den gewünschten Wert mit ▲ und ▼ ein und bestätigen mit ENTER.



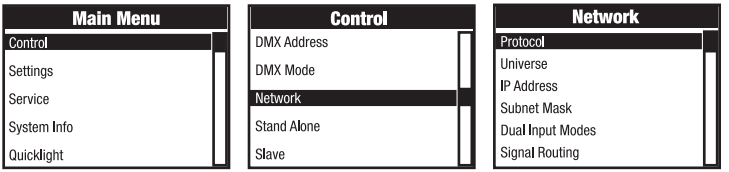
DMX-BETRIEBSART EINSTELLEN (DMX Mode)

Ausgehend von der Hauptanzeige gelangen Sie durch Drücken auf MENU in das Hauptmenü (Main Menu). Wählen Sie mit Hilfe von ▲ und ▼ das Kontrollmenü **Control** aus und drücken auf ENTER. Wählen Sie nun den Menüpunkt **DMX Mode** aus und bestätigen abermals. Wählen Sie die gewünschte DMX-Betriebsart mit ▲ und ▼ aus und bestätigen mit ENTER. DMX-Tabellen mit den Kanalbelegungen finden Sie in dieser Anleitung unter DMX STEUERUNG.



NETZWERK (Network)

Ausgehend von der Hauptanzeige gelangen Sie durch Drücken auf MENU in das Hauptmenü (Main Menu). Wählen Sie mit Hilfe von ▲ und ▼ das Kontrollmenü **Control** aus und drücken auf ENTER. Wählen Sie nun den Menüpunkt **Network** aus und bestätigen abermals.



Informationen zu den Untermenüpunkten im Netzwerkmenü und den entsprechenden Einstelloptionen finden Sie in untenstehender Tabelle (Auswahl mit ▲ und ▼, bestätigen mit ENTER, Wert bzw. Status ändern mit ▲ und ▼, bestätigen mit ENTER).

Network Artnet			
Protocol	Artnet	Steuerung per Artnet	
	sACN	Steuerung per sACN	
Universe	Absolute Univ.	Einstellen des absoluten Artnet Universums	Abhängig von Net, Subnet und Universe
	Net	Einstellen des Artnet Netzes	Abhängig von Absolute Univ.
	Subnet	Einstellen des Artnet Subnetzes	
	Universe	Einstellen des Artnet Universums	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Einstellen der IP-Adresse: 1. Block einstellen, bestätigen, 2. Block einstellen, bestätigen…	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Einstellen der Subnetzmaske: 1. Block einstellen, bestätigen, 2. Block einstellen, bestätigen…	

Dual Input Modes	Pixel Address	Einstellen der Pixel Startadresse von 001 bis 4xx	
	Signal Setup	Pixel via Network	Pixelansteuerung per Netzwerk
		Pixel via DMX	Pixelansteuerung per DMX
Signal Routing	Send to XLR		Weiterleiten des Steuersignals an XLR Out
	Backup by XLR		Ansteuerung per XLR bei Netzwerk Signalunterbrechung
	Receive only		Keine Verbindung zwischen Netzwerksignal und XLR-Anschlüssen

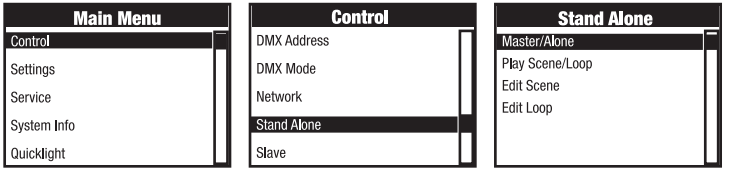
Network sACN			
Protocol	Artnet	Steuerung per Artnet	
	sACN	Steuerung per sACN	
Universe	Absolute Univ.	Einstellen des sACN Universums	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Einstellen der IP-Adresse: 1. Block einstellen, bestätigen, 2. Block einstellen, bestätigen…	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Einstellen der Subnetzmaske: 1. Block einstellen, bestätigen, 2. Block einstellen, bestätigen…	
Dual Input Modes	Pixel Address	Einstellen der Pixel Startadresse von 001 bis 4xx	
	Signal Setup	Pixel via Network	Pixelansteuerung per Netzwerk
		Pixel via DMX	Pixelansteuerung per DMX
Signal Routing	Send to XLR		Weiterleiten des Steuersignals an XLR Out
	Backup by XLR		Ansteuerung per XLR bei Netzwerk Signalunterbrechung
	Receive only		Keine Verbindung zwischen Netzwerksignal und XLR-Anschlüssen

STAND-ALONE-MENÜ (Stand Alone)

In den Stand-Alone-Betriebsarten Play Scene und Play Loop kann das Steuersignal der entsprechenden Betriebsart via XLR an Slave-Einheiten ausgegeben werden (Master/Alone -> Master). Ist die Ausgabe des Steuersignals nicht gewünscht, deaktivieren Sie die Ausgabe (Master/Alone -> Alone).

Aktivieren Sie eine der acht verfügbaren Szenen (Scene 1 - 8) oder einen der acht verfügbaren Loops (Loop 1 - 8). Die Szenen und Loops sind vorprogrammiert, können aber individuell gestaltet werden (Edit Scene / Edit Loop).

Ausgehend von der Hauptanzeige gelangen Sie durch Drücken auf MENU in das Hauptmenü. Mit Hilfe der von ▲ bzw. ▼ wählen Sie den Menüpunkt **Control** aus und bestätigen mit ENTER. Wählen Sie nun den Menüpunkt **Stand Alone** aus und bestätigen abermals.

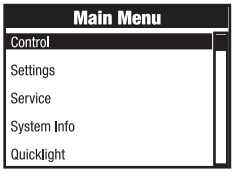


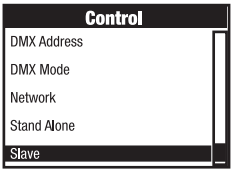
Informationen zu den Untermenüpunkten im Stand-Alone-Menü und den entsprechenden Einstelloptionen finden Sie in untenstehender Tabelle (Auswahl mit ▲ und ▼, bestätigen mit ENTER, Wert bzw. Status ändern mit ▲ und ▼, bestätigen mit ENTER).

Stand Alone				
Master/Alone	Master	Steuersignal wird via DMX OUT weitergeleitet		
	Alone	Steuersignal wird nicht weitergeleitet		
Play Scene/ Loop	Scene	Scene 1 - 8	Auswahl und Aktivierung der gewünschten Szene	
	Loop	Loop 1 - 8	Auswahl und Aktivierung des gewünschten Loops	
Edit Scene	Scene 1 - 8	Tilt	Stellen Sie jede Szene individuell ein. Szenen werden durch Anwahl aktiviert.	
		Dimmer		
		…		
Edit Loop	Loop 1 - 8	Step	1 - 8	Auswahl des Schritts 1 - 8
		t-Step	0s - 20min	Einstellen der Schrittdauer
		t-Fade	0s - 20 min	Einstellen der Überblendzeit
		User Scene	1 - 8	Auswahl der Szene 1 - 8
		Skip Step	No / Yes	Schritt überspringen Nein / Ja

SLAVE-BETRIEB (Slave)

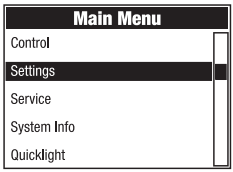
Ausgehend von der Hauptanzeige gelangen Sie durch Drücken auf MENU in das Hauptmenü. Mit Hilfe von ▲ und ▼ wählen Sie nun den Menüpunkt **Control** aus und bestätigen mit ENTER. Wählen Sie dann **Slave** aus und bestätigen abermals. Aktivieren Sie die Ausgabe des Steuersignals in der Master-Einheit (Control -> Stand Alone -> Master/Alone -> Master). Verbinden Sie die Slave- und die Master-Einheit (gleiches Modell, gleicher Softwarestand) mit Hilfe eines DMX-Kabels oder stellen die Verbindung via Wireless-DMX her und aktivieren in der Master-Einheit die Stand-Alone Betriebsart Play Scene oder Play Loop. Nun folgt die Slave-Einheit exakt der Master-Einheit.

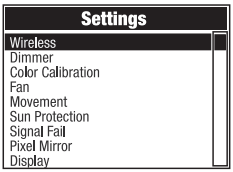




SYSTEMEINSTELLUNGEN (Settings)

Ausgehend von der Hauptanzeige gelangen Sie durch Drücken auf MENU in das Hauptmenü (Main Menu). Wählen Sie mit Hilfe von ▲ und ▼ **Settings** aus und bestätigen mit ENTER.





Informationen zu den Untermenüpunkten im Settings-Menü und den entsprechenden Einstelloptionen finden Sie in untenstehender Tabelle (Auswahl mit ▲ und ▼, bestätigen mit ENTER, Wert bzw. Status ändern mit ▲ und ▼, bestätigen mit ENTER).

Settings (Fettdruck = Werkseinstellung)				
Wireless	Drahtloseinstellungen	State	On	Drahtlosmodul aktiviert
			Off	Drahtlosmodul deaktiviert
		Operating Mode	**RX**	Drahtlosmodul = Empfänger
			TX CRMX	Drahtlosmodul = Sender mit CRMX Sendestandard
			TX G4s	Drahtlosmodul = Sender mit G4s Sendestandard
			TX G3	Drahtlosmodul = Sender mit G3 Sendestandard
		Linking	Mode RX: Receive Reset	Empfänger zurücksetzen und in Koppelbereitschaft versetzen
			Mode TX: Link	Koppeln mit kompatiblen, koppelbereiten Drahtlos-Geräten
			Mode TX: Unlink	Wireless-DMX Verbindungen trennen und in Koppelbereitschaft versetzen

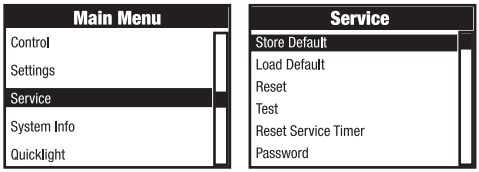
Wireless	Drahtlosein-stellungen	Linking Key	Linking Key	Einstellen des Verbindungsschlüssels	
			CRMX Mode (nur verfüg-bar, wenn Operating Mode = RX)	**CRMX**	Empfangsstandard = CRMX
				CRMX2	Empfangsstandard = CRMX2
			CRMX Universe	**A** - H	Auswahl CRMX Universum A bis H
		Uni-verse Meta-data	RGB Color Code	Red, Orange, Yellow, Green, Cyan, Blue, Purple, White	RGB-Code zur farblichen Darstellung des Universums
			Universe Name	Eine 16-stellige Zeichenkette mit einem individuell einstellbaren Namen, der das Universum identifiziert	
		Blue-tooth	State	**On**	Bluetooth eingeschaltet
				Off	Bluetooth ausgeschaltet
			Pin	**On**	PIN-Abfrage eingeschaltet (Werkseinstellung 081569)
				Off	PIN-Abfrage ausgeschaltet
Dimmer	Dimmer-Ein-stellungen	Curve (Dim-mer-kurve)	**Linear**	Die Lichtintensität steigt linear mit dem DMX-Wert an	
			Exponential	Die Lichtintensität lässt sich im unteren DMX-Wertbereich fein und im oberen DMX-Wertbereich grob einstellen	
			Logarithmic	Die Lichtintensität lässt sich im unteren DMX-Wertbereich grob und im oberen DMX-Wertbereich fein einstellen	
			S-Curve	Die Lichtintensität lässt sich im unteren und oberen DMX-Wertbereich fein und im mittleren DMX-Wertbereich grob einstellen	
		PWM Fre-quency	650Hz, 1530Hz, 3600Hz, **12kHz**, 18.9kHz, 25kHz	Auswählen der LED PWM Frequenz	

Dimmer	Dimmer-Einstellungen	Response (Dimmverhalten)	**LED**	Der Scheinwerfer reagiert abrupt auf Änderungen des DMX-Werts
			Halogen	Der Scheiwerfer verhält sich ähnlich einem Halogenstrahler mit sanften Helligkeitsänderungen
		Redshift	Dim to Warm	Simuliert die Farbdrift beim Dimmen eines Halogenscheinwerfers. Beim Herunterdimmen des Scheinwerfers verändert sich die Farbtemperatur automatisch zunehmend zu wärmeren Weißtönen und Amber (und umgekehrt)
			Off	Funktion deaktiviert
Color Calibration	Farbkalibrierung	User		Individuelle Farb-Kalibrierung. Helligkeitseinstellung von Red, Green, Blue und Lime mit Werten von 0 - 255
		Smart		Werkseinstellung
Fan	Lüftereinstellungen	**Auto**	Automatische Lüftersteuerung	
		Off	Deaktivierte Lüfter bei reduzierter Helligkeit	
		Constant Low	Konstant niedrige Lüftergeschwindigkeit bei reduzierter Helligkeit, falls notwendig	
		Constant Mid	Konstant mittlere Lüftergeschwindigkeit bei reduzierter Helligkeit, falls notwendig	
		Constant High	Konstant hohe Lüftergeschwindigkeit	
Movement	Kopfbewegungen einstellen	Tilt Reverse	On	Umkehrung der Tilt Bewegungsrichtung
			Off	Keine Umkehrung der Tilt Bewegungsrichtung
		Position Feedback	**On**	Automatische Positionskorrektur aktiviert
			Off	Automatische Positionskorrektur deaktiviert
		Move in Black	On	Blackout bei Kopfbewegung
			Off	Kein Blackout bei Kopfbewegung
		Silent Movement	On	Verlangsamte Motorbewegungen für leiseren Betrieb
			Off	Funktion deaktiviert
		Zoom Link	On	Wenn Zoom Link aktiviert ist (On), werden die Zoom-Segmente mit dem ersten Zoomkanal synchronisiert (der zweite Zoomkanal wird ignoriert).
			Off	

Sun Protection	Schutzfunktion für die internen Komponenten	On	Aktiviert Blackout und der Gerätekopf wird nach unten gerichtet		
		Off	Funktion deaktiviert		
Signal Fail	Betriebszustand bei DMX-Signal-Unterbrechung	**Hold**	Letzter Befehl wird gehalten		
		Last Stand Alone	Die zuletzt ausgewählte Stand Alone Betriebsart wird aktiviert		
		Fade to Black (10s)	10 Sekunden Fade zu Blackout		
		Blackout	Aktiviert Blackout		
		Full	Full on		
		Sun Protection	Aktiviert Blackout und der Gerätekopf wird nach unten gerichtet		
Pixel Mirror	Pixel spiegeln	**Off**	Off		
		On	Pixel spiegeln		
Display	Display Einstellungen	Reverse	On	Drehung der Display-Anzeige um 180° (z.B. Kopfübermontage)	
			Off	Keine Drehung der Display-Anzeige	
			Auto	Automatische Lageerkennung (stehend / Kopfübermontage)	
		Off Timer	Always On	Permanent an	
			Off after 20s	Deaktivierung nach ca. 20 Sekunden Inaktivität	
		Autolock	On after 60s	Bedienelemente nach ca. 60 Sekunden ohne Eingabe gesperrt (LOCKED). Entsperren: Ca. 5 Sekunden lang UP und DOWN gleichzeitig drücken.	
			Off	Autolock-Funktion deaktiviert	

SERVICE-MENÜ (Service)

Ausgehend von der Hauptanzeige gelangen Sie durch Drücken auf MENU in das Hauptmenü (Main Menu). Wählen Sie mit Hilfe von ▲ und ▼ **Service** aus und bestätigen mit ENTER.

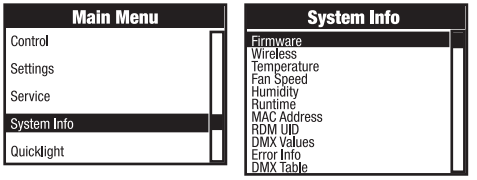


Informationen zu den Untermenüpunkten im Service-Menü und den entsprechenden Optionen finden Sie in untenstehender Tabelle (Auswahl mit ▲ und ▼, bestätigen mit ENTER, Wert bzw. Status ändern mit ▲ und ▼, bestätigen mit ENTER).

Service			
Store Default	User A		Alle aktuellen Einstellungen als Benutzer-Preset A speichern
	User B		Alle aktuellen Einstellungen als Benutzer-Preset B speichern
	User C		Alle aktuellen Einstellungen als Benutzer-Preset C speichern
Load Default	Factory Default		Zurücksetzen auf Werkseinstellung
	User A		Zurücksetzen auf User A Werte
	User B		Zurücksetzen auf User B Werte
	User C		Zurücksetzen auf User C Werte
Reset	Tilt		Tilt Motoren zurücksetzen
	Head		Motoren im Gerätekopf zurücksetzen
	All		Alle Motoren zurücksetzen
Test	Test Sequence		Vorprogrammierte Sequenz zum Testen aller Komponenten
	Stress Test		Vorprogrammierte Sequenz zum Testen aller Komponenten unter Maximallast
	Motor Test		Alle Motoren einzeln mit Werten von 000 bis 255 ansteuern
Reset Service Timer	No		Service-Betriebszeit nicht zurücksetzen
	Yes	Reset Now	Service-Betriebszeit zurücksetzen
Password	Nur für Service-Zwecke		

SYSTEMINFORMATIONEN (System Info)

Ausgehend von der Hauptanzeige gelangen Sie durch Drücken auf MENU in das Hauptmenü (Main Menu). Wählen Sie mit Hilfe von ▲ und ▼ **System Info** aus und bestätigen mit ENTER.



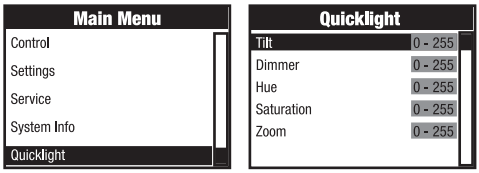
Informationen zu den Untermenüpunkten im System-Info-Menü und den entsprechenden Optionen finden Sie in untenstehender Tabelle (Auswahl mit ▲ und ▼, bestätigen mit ENTER).

System Info			
Firmware	DISP	Vx.x.x	Anzeige der Firmware-Version der entsprechenden Komponente
	…	Vx.x.x	
Wireless	Module	TimoTwo	Drahtlosmodul Modell
	Device Name	OTOSL16-xxxx	Gerätename
	Version	HW (Hardware) SW (Software)	Hardware-Versionsnummer Software-Versionsnummer
	Link Quality	%	Verbindungsqualität in Prozent
	Data Source	None / DMX / Wireless Link / SPI / BLE	Informationen zur Datenquelle
	Status	Operational: DMX Data: RDM Identify: RF Link: Link State:	Statusinformationen
Temperature	LED	xxx °C/°F	Anzeige der Temperatur der entsprechenden Komponente
	Base	xxx °C/°F	
	Temperature Unit	°C	Einstellen der Temperatureinheit (zum Ändern ENTER drücken)
		°F	
Fan Speed	xxxx RPM	Anzeige der Drehzahl des entsprechenden Lüfters	

Humidity	Head	x%		Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit in Prozent
	Base	x%		
Runtime	Total	xxxx h : xx m		Gesamtbetriebszeit
	Operation	xxxx h : xx m		Nutzzeit
	LED	Total	xxxx h : xx m	Betriebszeit des Leuchtmittels
		Red	xxxx h : xx m	
		Green	xxxx h : xx m	
		Blue	xxxx h : xx m	
		Lime	xxxx h : xx m	
	Service	xxxx h : xx m		Betriebszeit nach dem Zurücksetzen der Service-Betriebszeit
MAC Address	xx:xx:xx:xx:xx:xx	MAC-Adresse		
RDM UID	RDM Unique Identifier (eindeutige Kennung)			
DMX Values	Anzeige der anliegenden DMX-Werte			
Error Info	Fehleranzeige im Fehlerfall			
DMX Table	Anzeige der Tabellen der DMX-Modi			

QUICKLIGHT (Quicklight)

Stellen Sie eine Szene mit den Basisfunktionen des Moving Heads ohne externen Controller schnell und unkompliziert ein. Ausgehend von der Hauptanzeige gelangen Sie durch Drücken auf MENU in das Hauptmenü (Main Menu). Wählen Sie mit Hilfe von ▲ und ▼ **Quicklight** aus und bestätigen mit ENTER. Die Auswahl des gewünschten Menüpunkts erfolgt mit ▲ und ▼, die Bestätigung mit ENTER, die Wertänderung mit ▲ und ▼ und die Bestätigung der Wertänderung mit ENTER.

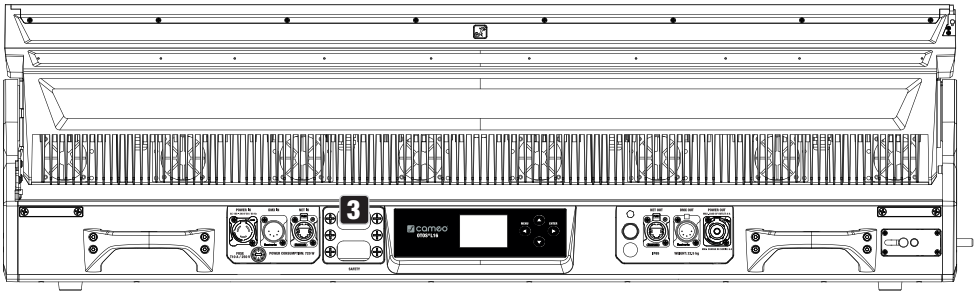


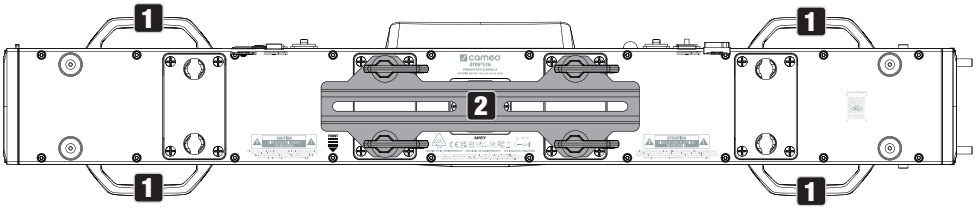
Wenn die Betriebsart Quicklight aktiviert ist, wechselt die Anzeige nicht automatisch zur Hauptanzeige. Beim Verlassen des Quicklight-Menüs wird die Quicklight-Betriebsart automatisch beendet. Die Einstellungen im Quicklight-Menü bleiben auch nach einem Neustart des Scheinwerfers erhalten.

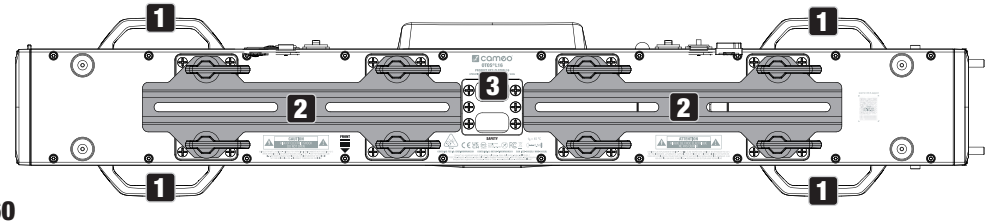
AUFSTELLUNG UND MONTAGE

GEFAHR: Überkopfmontage erfordert umfassende Erfahrung, einschließlich der Berechnung der Grenzwerte für die Arbeitslast, des verwendeten Installationsmaterials und der regelmäßigen Sicherheitsüberprüfung aller Installationsmaterialien und Scheinwerfer. Wenn Sie diese Qualifikationen nicht haben, versuchen Sie nicht, eine Installation selbst durchzuführen, sondern nutzen Sie die Hilfe von professionellen Unternehmen. Es besteht die Gefahr, dass sich nicht korrekt montierte und gesicherte Geräte lösen und herabfallen. Dadurch können Personen schwer verletzt oder getötet werden.

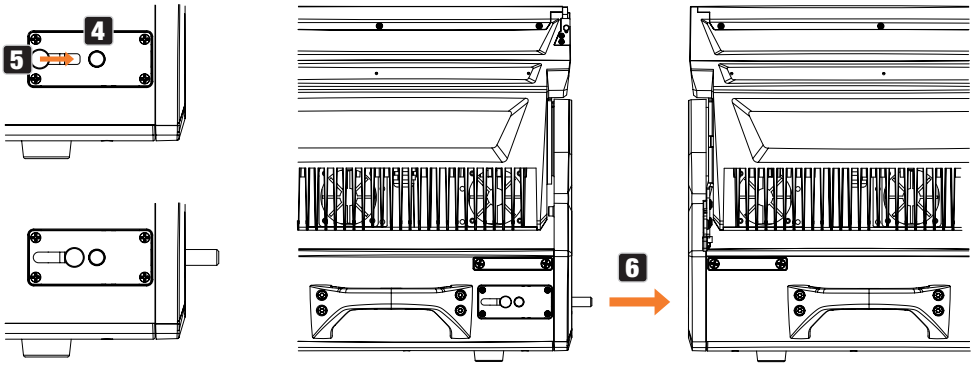
Zwei ergonomisch geformte Griffe auf jeder Seite des Scheinwerfers ermöglichen einen sicheren Transport (Nr. 1). Dank der Gummifüße auf der Unterseite kann der Scheinwerfer an einer geeigneten Stelle auf eine ebene Fläche gestellt werden. Die Montage an einer Traverse erfolgt mit Hilfe von einem bzw. zwei Omega-Bügel, die an der Gerätebasis befestigt werden (Nr. 2). Zwei Omega-Bügel sind im Lieferumfang enthalten, geeignete Traversenklemmen sind optional erhältlich. Sorgen Sie für feste Verbindungen und sichern Sie den Scheinwerfer mit einem geeigneten Sicherungsseil an einer der dafür vorgesehenen Stellen (SAFETY, Nr. 3).







Um mit zwei oder mehr Scheinwerfern einfach eine einheitliche Linie zu bilden, verfügen die Scheinwerfer auf einer Seite über zwei ausfahrbare Bolzen und auf der anderen Seite über zwei passende Verbindungslöcher. Drücken Sie auf den Entriegelungsknopf (Nr. 4) und schieben den Bolzen am Griff (Nr. 5) nach außen. Achten Sie darauf, dass der Entriegelungsknopf nach dem Vorgang wieder einrastet. Führen Sie nun die Scheinwerfer zusammen (Nr. 6).



PFLEGE, WARTUNG UND REPARATUR

Um die einwandfreie Funktion des Geräts auf Dauer zu gewährleisten, muss es regelmäßig gepflegt und bei Bedarf gewartet werden. Der Pflege- bzw. Wartungsbedarf steht in Abhängigkeit der Nutzungsintensität und -umgebung.

Wir empfehlen generell eine Sichtprüfung vor jeder Inbetriebnahme. Weiterhin empfehlen wir alle 500 Betriebsstunden, oder bei geringerer Nutzungsintensität spätestens nach Ablauf eines Jahres alle unten genannten und zutreffenden Pflegemaßnahmen durchzuführen. Bei Mängeln, die auf eine unzureichende Pflege zurückzuführen sind, kann es zu Einschränkungen der Garantieansprüche kommen.

PFLEGE (vom Anwender durchführbar)

WARNUNG! Vor jeglichen Pflegemaßnahmen müssen die Spannungsversorgung und sofern möglich sämtliche Geräteverbindungen getrennt werden.

HINWEIS! Unsachgemäße Pflege kann zu Beeinträchtigung des Gerätes führen bis hin zur Zerstörung.

1. Gehäuseoberflächen müssen mit einem sauberen, feuchten Tuch gereinigt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringen kann.
2. Luft Ein- und Austrittsöffnungen müssen regelmäßig von Staub und Schmutz befreit werden. Im Fall des Einsatzes von Druckluft ist darauf zu achten, dass Beschädigungen am Gerät verhindert werden (z.B. müssen Lüfter für diesen Fall blockiert werden, da sie sonst überdrehen könnten).

3. Leitungen und Steckkontakte sind regelmäßig zu reinigen und von Staub und Schmutz zu befreien.
4. Es dürfen generell keine Reinigungsmittel oder Mittel mit schleifender Wirkung zur Pflege verwendet werden, andernfalls ist mit Beeinträchtigung der Oberflächenbeschaffenheit zu rechnen.
5. Geräte sind generell trocken zu lagern und vor Staub und Verschmutzung zu schützen.
6. Um den korrekten und sicheren Betrieb zu gewährleisten, müssen sämtliche zugängliche oder herausnehmbare Linsen und Lichtaustrittsöffnungen regelmäßig gereinigt werden.

WARTUNG UND REPARATUR (nur durch Fachpersonal)

GEFAHR! Im Gerät befinden sich Spannungsführende Bauteile. Auch nach Trennung der Netzverbindung kann noch Restspannung im Gerät vorhanden sein, z.B. durch geladene Kondensatoren.

HINWEIS! Wartungs- und Reparaturmaßnahmen dürfen nur von ausreichend qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Im Zweifel wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt.

HINWEIS! Unsachgemäß ausgeführte Wartungsarbeiten können den Gewährleistungsanspruch beeinträchtigen.

HINWEIS! Bei vom Hersteller vorgesehenen Um- oder Nachrüstsets beachten Sie unbedingt die beiliegende Einbauanleitung.

OPTIONALES ZUBEHÖR

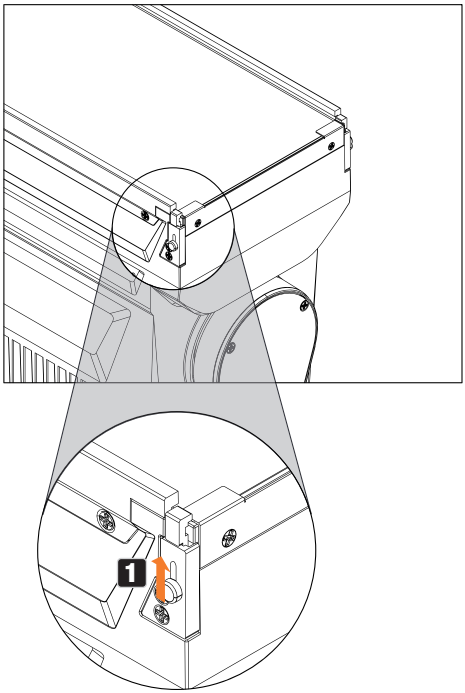
CLOTOSL16FILTERA
ASYMMETRISCHER FILTER

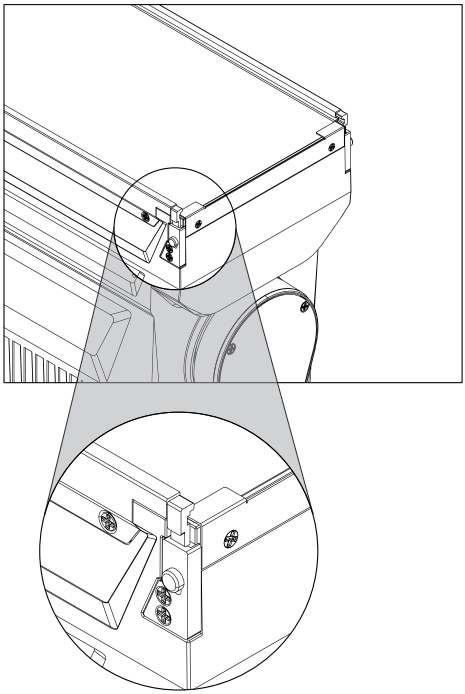
CLOTOSL16FILTERDA
DARKFILTER

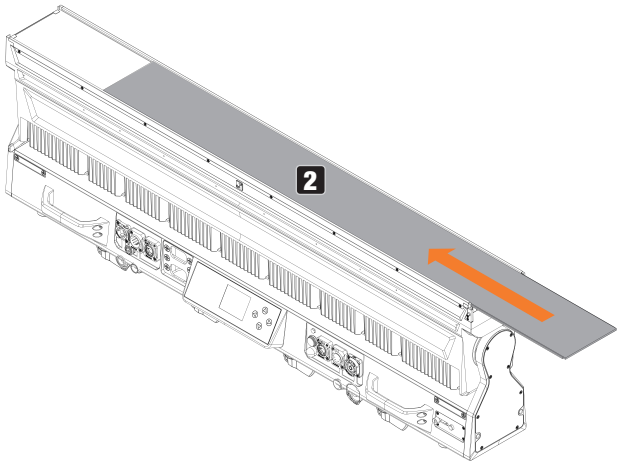
CLOTOSL16FILTERDI
FILTER MIT DIAMANTSTRUKTUR

CLOTOSL16FILTERW
120° ZIRKULARFILTER

Um einen Filter in die dafür vorgesehene Halterung des Scheinwerfers einzusetzen, öffnen Sie die beiden Schieberiegel am Ende des Scheinwerfers. Schieben Sie hierfür die Riegel am Griff (Nr. 1) nach oben. Führen Sie nun den Filter (bei 3 mm starken Filtern gefräste Kanten nach oben gerichtet) in die Nuten ein und schieben ihn bis zum Anschlag in die Halterung (Nr. 2). Nachdem Sie den Filter eingeschoben haben, schließen Sie die Riegel wieder, um das Herausfallen des Filters zu verhindern.







TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	CLOTOSL16
Produktkategorie	LED Moving Light
Typ	IP65 Moving Bar
Lichtquelle Center-LED	16 × 50 W
Farbmischung Center-LEDs	RGBL
Anzahl LED-Line-Segmente	32 (Line Top 16 & Line Bottom 16)
Farbmischung Line-LEDs	RGB
Neigungswinkel	+/- 104°
LED PWM	650 Hz; 1530 Hz; 3600 Hz; 12 kHz; 18,9 kHz; 25 kHz
Dimmer-Auflösung	16-Bit
Dimmer-Kurven	Linear; Exponentiell; Logarithmisch; S-Kurve
Kalibrierung	Ja
CRI	>85
CCT	1800 × … × 10.000 K
Steuerungsprotokolle	DMX; RDM; W-DMX; CRMX
Datenverbindungen	5-poliger XLR-Stecker + Buchse; 2 × RJ45
Display / Indikatoren	LC-Display
IP-Klassifizierung	IP65 für den vorübergehenden Einsatz im Freien
Zulässige Umgebungstemperatur	-15 … 45° C
Kühlungssystem	Temperaturgesteuerte Lüfter
Betriebsspannung	100 … 240 V AC / 50 … 60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	730 W
Sicherung	T8 A / 250 V
Stromversorgung	Seetronic IP65
Powerlink	Seetronic IP65
Max. Ausgangsleistung	7 A
Gehäuse	Metall
Risikogruppe	1
Mindestabstand zur beleuchteten Fläche	3 m
Mindestabstand zu normal entflammbaren Materialien	0,5 m
Abmessungen (B × H × T)	1001 × 300 × 187 mm
Gewicht	25,8 kg

ERLÄUTERUNGEN ZUR IP-SCHUTZART

1. Eine IP-Schutzart gibt ausschließlich den Schutz gegen feste Gegenstände, sowie Wasser wieder. Sie beschreibt keine allgemeine Witterungsbeständigkeit, wie beispielsweise Schutz gegen UV-Strahlung und Temperatureinflüsse etc..

2. Die erste Kennziffer bezeichnet den Schutz gegen Staub, feste Gegenstände und Berührung:

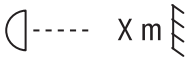
IP2X	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ≥ 12,5 mm
IP3X	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ≥ 2,5 mm
IP4X	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ≥ 1,0 mm
IP5X	Geschützt gegen Staub in schädigender Menge und vollständig gegen Berührung geschützt
IP6X	Sind staubdicht und vollständig gegen Berührung geschützt
3. Die zweite Kennziffer bezeichnet den Schutz gegen Wasser:	
IPX0	kein Schutz
IPX1	Schutz gegen Tropfwasser
IPX2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gerät bis zu 15° geneigt ist
IPX3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
IPX4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
IPX5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
IPX6	Schutz gegen starkes Strahlwasser
IPX7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen

4. Weiterhin sind teilweise gerätespezifische Maßnahmen wie Abdeckungen und Verschlusskappen notwendig um die angegebene Schutzart zu erreichen (z.B. Schutzkappen an nicht verwendeten Anschlüssen).



Die IP-Schutzart des Produkts finden Sie in den technischen Daten und als Aufdruck auf dem Gerät.

MINDESTABSTAND ZUR BELEUCHTETEN FLÄCHE



Dieses Symbol mit Entfernungsangabe in Metern (m) gibt den Mindestabstand des Leuchtkörpers zur beleuchteten Fläche an. Den für dieses Gerät gültigen Wert entnehmen Sie bitte den technischen Daten in dieser Anleitung und dem Aufdruck auf dem Gerätegehäuse!

MINDESTABSTAND ZU NORMAL ENTFLAMMBAREN MATERIALIEN



Dieses Symbol mit Entfernungsangabe in Metern (m) gibt den Mindestabstand des Geräts zu normal entflammbaren Materialien an. Den für dieses Gerät gültigen Wert entnehmen Sie bitte den technischen Daten in dieser Anleitung!

ENTSORGUNG



VERPACKUNG:

1. Verpackungen können über die üblichen Entsorgungswege dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden.
2. Bitte trennen Sie die Verpackung entsprechend der Entsorgungsgesetze und Wertstoffverordnungen in Ihrem Land.



GERÄT:

1. Dieses Gerät unterliegt der europäischen Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der jeweils geltenden aktuellen Fassung. WEEE-Richtlinie Waste Electrical and Electronical Equipment. Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll. Das Altgerät muss über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder eine kommunale Entsorgungseinrichtung entsorgt werden. Bitte beachten Sie geltende Vorschriften in Ihrem Land!
2. Beachten Sie alle in Ihrem Land geltenden Entsorgungsgesetze.
3. Als Privatkunde erhalten Sie Informationen zu umweltfreundlichen Entsorgungsmöglichkeiten über den Händler, bei dem das Produkt erworben wurde, oder über die entsprechenden regionalen Behörden.

HERSTELLERERKLÄRUNGEN

Herstellergarantie & Haftungsbeschränkung

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu Anspach / E-Mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Unsere aktuellen Garantiebedingungen und Haftungsbeschränkung finden Sie unter:

https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/Manufacturers-Declarations-CAMEO_DE_EN_ES_FR.pdf

Im Servicefall wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner.

CE-Konformität

Hiermit erklärt die Adam Hall GmbH, dass dieses Produkt folgender Richtlinie entspricht (soweit zutreffend):

Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)

EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

RoHS (2011/65/EU)

RED (2014/53/EU)

CE-Konformitätserklärung

Konformitätserklärungen für Produkte, die der LVD, EMC, RoHS-Richtlinie unterliegen, können unter info@adamhall.com angefragt werden.

Konformitätserklärungen für Produkte, die der RED-Richtlinie unterliegen, können unter www.adamhall.com/compliance/ heruntergeladen werden.

Druckfehler und Irrtümer, sowie technische oder sonstige Änderungen sind vorbehalten!

FRANÇAIS

Vous avez fait le bon choix !
Cet appareil a été développé et fabriqué selon les normes de qualité les plus élevées afin de garantir de nombreuses années de fonctionnement sans problème. Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation afin de pouvoir utiliser votre nouveau produit Cameo Light rapidement et de façon optimale. De plus amples informations sur Cameo Light sont disponibles sur notre site web **WWW.CAMEOLIGHT.COM**.

INFORMATIONS SUR CE MANUEL D'UTILISATION

- Lisez attentivement les consignes de sécurité et l'ensemble du manuel avant d'utiliser l'appareil.
- Respectez les avertissements figurant sur l'appareil et dans le manuel d'utilisation.
- Gardez toujours le manuel d'utilisation à portée de main.
- Si vous vendez ou transmettez l'appareil, il est important d'inclure également ce manuel d'utilisation, car il fait partie intégrante du produit.

UTILISATION PRÉVUE

Ce produit est un appareil pour technologie événementielle.
Ce produit a été développé pour un usage professionnel dans le domaine de la technologie événementielle et ne convient pas à un usage domestique.
Utilisation temporaire ! L'équipement événementiel est généralement conçu pour un usage temporaire uniquement et n'est pas destiné à une utilisation ou une installation permanente.
En outre, ce produit est exclusivement destiné à des utilisateurs qualifiés possédant des connaissances spécialisées en matière de technologie événementielle,
Une utilisation du produit non conforme aux caractéristiques techniques et aux conditions d'utilisation spécifiées est considérée comme une utilisation incorrecte.
LD Systems exclut toute responsabilité en matière de dommages et de dommages causés par des tiers aux personnes et aux biens suite à une utilisation inappropriée.
Le produit ne convient pas :

- À une utilisation par des personnes (notamment les enfants) possédant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou manquant d'expérience et de connaissances.
- Aux enfants (les enfants doivent être informés qu'ils ne doivent pas jouer avec l'appareil).

DÉFINITIONS ET EXPLICATION DES PICTOGRAMMES

1. **DANGER :** le mot DANGER, éventuellement associé à un pictogramme, indique des situations ou des conditions immédiatement dangereuses pour la vie et l'intégrité physique.

2. **AVERTISSEMENT :** le mot AVERTISSEMENT, éventuellement associé à un pictogramme, indique des situations ou des conditions potentiellement dangereuses pour la vie et l'intégrité physique.

3. **MISE EN GARDE :** le mot MISE EN GARDE, éventuellement associé à un pictogramme, indique des situations ou des conditions pouvant entraîner des blessures.

4. **ATTENTION :** Le mot ATTENTION, éventuellement associé à un pictogramme, fait référence à des situations ou à des conditions qui peuvent entraîner des dommages matériels et/ou environnementaux.



Ce pictogramme indique un danger de choc électrique.



Ce pictogramme indique des zones ou situations dangereuses.



Ce symbole indique les dangers dus aux surfaces chaudes.



Ce pictogramme indique qu'il faut éviter de regarder ou de fixer la source lumineuse.



Ce pictogramme indique les dangers liés aux charges suspendues en hauteur.



Ce pictogramme indique que l'appareil ne contient aucune pièce remplaçable par l'utilisateur.



Ce pictogramme indique des informations supplémentaires concernant le fonctionnement du produit.

INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ



DANGER :

1. N'ouvrez pas et ne modifiez pas l'appareil.
2. Si votre appareil ne fonctionne plus correctement, si des liquides ou des objets ont pénétré à l'intérieur ou s'il a été endommagé de toute autre manière, éteignez-le immédiatement et débranchez-le du secteur. Cet appareil peut uniquement être réparé par du personnel spécialisé agréé.
3. Pour les appareils de la classe de protection 1, le conducteur de protection (mise à la terre) doit être connecté correctement. Ne coupez jamais le conducteur de protection. Les appareils de la classe de protection 2 n'ont pas de conducteur de protection.
4. Veillez à ce que les câbles sous tension ne soient pas pliés ou endommagés mécaniquement.
5. Ne contournez jamais le fusible de l'appareil.



AVERTISSEMENT :

1. L'appareil ne doit pas être utilisé s'il présente des signes évidents de dommages.
2. L'appareil doit être installé uniquement alors qu'il se trouve hors tension.
3. Si le câble d'alimentation de l'appareil est endommagé, n'utilisez pas l'appareil.
4. Les cordons secteur captifs ne peuvent être remplacés que par une personne qualifiée.



ATTENTION :

1. Ne mettez pas immédiatement l'appareil en service s'il a été exposé à d'importantes variations de température (par exemple, juste après le transport). L'humidité et la condensation internes peuvent endommager l'appareil. Ne mettez l'appareil en marche que lorsqu'il a atteint la température ambiante.
2. Assurez-vous que la tension et la fréquence du secteur correspondent aux valeurs indiquées sur l'appareil. Si l'appareil est équipé d'un sélecteur de tension, ne le mettez pas en marche tant qu'il n'a pas été réglé correctement. N'utilisez que des câbles d'alimentation adaptés.
3. Pour déconnecter complètement l'appareil du secteur, débranchez le câble secteur ou l'adaptateur secteur de la prise. Il ne suffit pas d'appuyer sur l'interrupteur marche/arrêt de l'appareil.
4. Assurez-vous que le fusible installé correspond au type imprimé sur l'appareil.
5. Assurez-vous que des mesures appropriées ont été prises contre les surtensions (par exemple, la foudre).
6. Respectez l'intensité de sortie maximale spécifiée sur les appareils pourvus d'un renvoi secteur (Power Out). Vérifiez que la consommation totale de tous les appareils connectés ne dépasse pas la valeur indiquée.
7. Remplacez les câbles secteur enfichables uniquement par des câbles d'origine.



DANGER :

1. Danger d'asphyxie/étouffement ! Les sacs en plastique et les petites pièces doivent être conservés hors de portée des personnes (y compris les enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles limitées.
2. Danger en cas de chute de l'appareil ! Vérifiez que l'appareil est correctement installé et ne peut pas tomber. N'utilisez que des supports appropriés (en particulier pour les installations fixes). Veillez à ce que les accessoires soient correctement installés et fixés. Veillez à ce que toutes les règles de sécurité applicables soient respectées.

AVERTISSEMENT :

1. Utilisez uniquement cet appareil conformément à l'usage prévu.
2. N'utilisez avec l'appareil que des accessoires recommandés et prévus par le fabricant.
3. Lors de l'installation, respectez les règles de sécurité en vigueur dans votre pays.
4. Après avoir connecté l'unité, vérifiez tous les passages de câbles afin d'éviter tout dommage ou accident, par exemple en cas de risque de trébuchement.
5. Respectez toujours la distance minimale spécifiée par rapport aux matériaux inflammables ordinaires. Sauf mention explicite, la distance minimale est de 0,3 m.
6. Respectez toujours la distance minimale par rapport à la surface éclairée indiquée sur l'appareil.

MISE EN GARDE :

1. Les composants mobiles tels que les supports de montage ou d'autres composants mobiles peuvent se coincer.
2. Dans le cas des appareils dotés de composants motorisés, il existe un risque de blessure dû au mouvement de l'appareil. Un mouvement brusque de l'appareil peut provoquer des réactions de choc.
3. La surface du boîtier de l'appareil peut devenir très chaude en cours de fonctionnement normal. Veillez à ce qu'il ne soit pas possible de toucher accidentellement le boîtier. Laissez toujours l'appareil refroidir suffisamment avant de le retirer, d'effectuer des travaux d'entretien, de le recharger ou d'autres opérations similaires.

ATTENTION :

1. N'installez pas et ne faites pas fonctionner l'appareil à proximité de radiateurs, de bouches de chaleur, de poêles ou d'autres sources de chaleur. Veillez toujours à ce que l'appareil soit installé de manière à ce qu'il soit suffisamment refroidi et ne puisse pas surchauffer.
2. Ne placez pas de flammes nues, par exemple des bougies allumées, à proximité de l'appareil.
3. Les ouvertures de ventilation ne doivent pas être couvertes et les ventilateurs ne doivent pas être bloqués.
4. Pour le transport, utilisez l'emballage d'origine ou l'emballage fourni par le fabricant.
5. Évitez les chocs ou les impacts sur l'appareil.
6. Respectez la classe de protection IP ainsi que les conditions ambiantes, telles que la température et l'humidité, spécifiées dans les caractéristiques.
7. Les appareils sont susceptibles d'améliorations en permanence. En cas de divergence entre le manuel d'utilisation et l'étiquetage de l'appareil en ce qui concerne les conditions d'utilisation, les performances ou autres caractéristiques, les informations figurant sur l'appareil prévalent toujours.
8. L'appareil n'est pas adapté aux climats tropicaux ni à un fonctionnement à plus de 2 000 m d'altitude.
9. Sauf indication expresse, l'appareil ne convient pas à un fonctionnement en milieu marin.



ATTENTION ! INFORMATIONS IMPORTANTES AU SUJET DES PRODUITS D'ÉCLAIRAGE

1. Ce dispositif est un dispositif de groupe de risque 1. Ne fixez pas la source lumineuse. Ne regardez pas directement la source lumineuse avec un instrument optique, tel qu'une loupe ou des jumelles.
2. Les effets stroboscopiques peuvent provoquer des crises d'épilepsie chez les personnes sensibles.
3. Ces projecteurs sont équipés de sources lumineuses installées de manière permanente. Elles ne peuvent pas être remplacées par l'utilisateur. Les sources lumineuses contenues dans ce projecteur ne peuvent être remplacées que par le fabricant, son partenaire de service ou une personne de qualification similaire.



TRANSMISSION DE SIGNAUX PAR RADIO (PAR EXEMPLE, W-DMX OU SYSTÈMES AUDIO SANS FIL) :

La qualité et les performances des transmissions de signaux sans fil dépendent généralement des conditions environnantes.
Par exemple, les facteurs suivants peuvent avoir un impact sur la portée et la qualité du signal :
Absorption/blindage (par exemple, maçonnerie, structures métalliques, eau)
Utilisation intensive du spectre HF (par exemple, réseaux locaux sans fil de grande puissance)
Interférences
Rayonnement électromagnétique (par exemple, écrans vidéo LED, variateurs)
Toutes les valeurs de portée se réfèrent à une utilisation en champ libre avec un contact visuel entre émetteur et récepteur, et en l'absence d'interférences.
L'exploitation des systèmes de transmission radio est soumise à des réglementations officielles. Ces réglementations peuvent varier d'une région/d'un pays à l'autre et doivent être vérifiées par l'opérateur avant la mise en service (par exemple, fréquence radio et puissance de l'émetteur).



AVERTISSEMENT : Les appareils avec transmission de signaux sans fil ne conviennent pas à une utilisation dans des zones sensibles où les ondes radio peuvent entraîner des interactions potentiellement préjudiciables. Citons notamment :

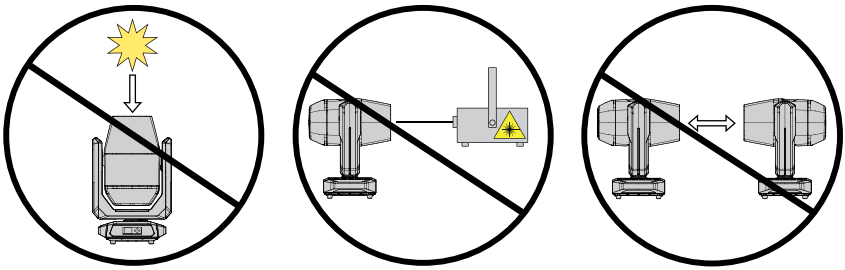
- Hôpitaux, centres de santé ou autres établissements de soins de santé qui fournissent un traitement au patient avec du personnel et des équipements qualifiés.
- Zones dangereuses Classe I, II et III
- Zones d'accès restreint
- Installations militaires
- Aéronefs ou véhicules
- Zones où l'utilisation des téléphones portables est interdite

SIGNAL TRANSMISSION VIA W-DMX
AVERTISSEMENT :

De façon générale, la transmission DMX sans fil ne doit pas être utilisée pour des applications impliquant des facteurs liés à la sécurité qui pourraient entraîner des blessures ou des dommages matériels en cas de défaillance.
Ceci s'applique en particulier aux scènes et structures mobiles, aux moteurs/ascenseurs ou dispositifs de levage commandés par DMX pour contrôle de plateformes élévatrices, de systèmes hydrauliques ou de dispositifs mobiles similaires.
En outre, la transmission DMX sans fil ne doit pas être utilisée pour déclencher des dispositifs générateurs de flammes ou pyrotechniques, des effets à explosion ou pour contrôler des effets de gaz ou de liquides. En ce notamment compris, les canons à CO2, les lanceurs de confettis, les effets d'eau ou autres.

ATTENTION ! DOMMAGES POTENTIELS CAUSÉS PAR DES SOURCES LUMINEUSES EXTERNES

Le rayonnement solaire, les rayons laser et les faisceaux lumineux d'autres projecteurs peuvent endommager le boîtier et les composants internes, tels que les filtres, les roues de gobos et de couleurs, les moteurs, les câbles, les courroies, etc., ainsi que les sources lumineuses.
Ne pas exposer l'appareil, et notamment l'ouverture de sa lentille, à la lumière directe du soleil, aux rayons laser et aux faisceaux lumineux d'autres projecteurs lors du déballage, de l'installation, d'une non-utilisation prolongée, et en cours d'utilisation.
Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, orientez toujours l'ouverture de la lentille vers le sol.
Les dommages causés par des sources lumineuses externes sont exclus de la garantie du fabricant.



REMARQUES RELATIVES AUX APPAREILS PORTABLES DE PLEIN AIR

1. Utilisation temporaire ! Le matériel événementiel est généralement conçu pour une utilisation temporaire uniquement.
2. Un fonctionnement continu ou une installation structurelle permanente, en particulier à l'extérieur, peut altérer le fonctionnement, détériorer les surfaces et les joints et accélérer l'usure des matériaux.

3. Un revêtement de surface endommagé peut dégrader la protection anticorrosion de l'appareil. Les revêtements de surface endommagés (par exemple les rayures) doivent être rapidement réparés à l'aide de mesures appropriées.

CONTENU DU CARTON

Sortez le produit du carton et retirez tous les matériaux d'emballage.
Veuillez vérifier que la livraison est complète et intacte et informer votre partenaire de distribution immédiatement après l'achat si la livraison est incomplète ou endommagée.
Le carton contient :

- ▶ 1 projecteur linéaire RGBL OTOS L16 IP65
- ▶ 1 câble secteur
- ▶ 2 supports en oméga
- ▶ Informations sur la sécurité et la conformité (manuel d'utilisation à télécharger par code QR)

INTRODUCTION

PROJECTEUR LINÉAIRE PROFESSIONNEL À LED POUR L'EXTÉRIEUR
CLOTOSL16

FONCTIONS DE CONTRÔLE DISPONIBLES :

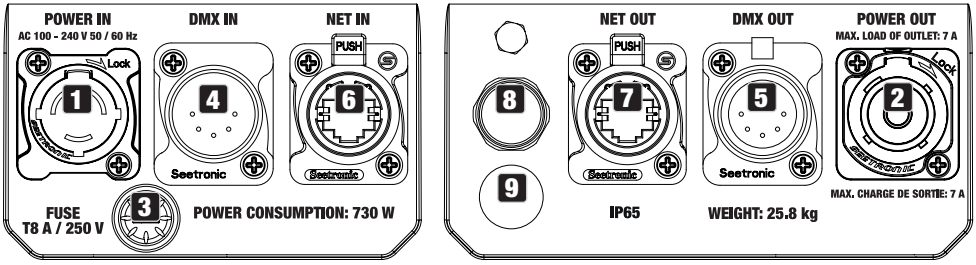
mode double 10 canaux, mode double 20 canaux, mode effets 20 canaux, mode wash 24 canaux, mod motifs 43 canaux,
mode pixel 122 canaux, mode pixel complet 183 canaux contrôle DMX
Mode maître/esclave
Mode autonome
Art-Net
sACN
Wireless DMX

POINTS FORTS :

Classe de protection IP65. 16 LED RGBL de 50 W et lignes de LED (32 LED RGB de 0,5 W). DMX512. Wireless DMX. Compatible Art-Net et sACN. Connecteurs DMX 5 points. Fonction de zoom 2 segments. Livré avec 2 supports de montage en oméga. Tension secteur : 100 à 240 V CA.

Le projecteur est compatible avec le protocole RDM (Remote Device Management, gestion à distance des appareils). La gestion à distance des appareils permet à l'utilisateur de contrôler l'état et la configuration des appareils RDM à l'aide d'un contrôleur compatible RDM, tel que le Cameo UNICON disponible en option (référence article CLIREMOTE).

CONNECTEURS, CONTRÔLES ET INDICATEURS



1 POWER IN

Embase secteur IP65 avec capuchon d'étanchéité en caoutchouc. Tension secteur : 100 à 240 V CA / 50 à 60 Hz. Utilisez le câble secteur fourni pour le branchement (lorsque l'appareil n'est pas utilisé, il faut toujours protéger l'embase avec le capuchon d'étanchéité en caoutchouc).

2 POWER OUT

Renvoi secteur IP65 avec capuchon d'étanchéité en caoutchouc. Facilite l'alimentation d'autres projecteurs CAMEO. Assurez-vous que l'intensité totale consommée par tous les projecteurs connectés en cascade ne dépasse pas la valeur spécifiée sur l'appareil en ampères (A). Lorsque le renvoi secteur n'est pas utilisé, protégez-le toujours avec le capuchon d'étanchéité en caoutchouc.

3 FUSIBLE

Porte-fusible IP65 pour fusibles 5 × 20 mm. REMARQUE IMPORTANTE : ne remplacez le fusible que par un fusible de même type et de même valeur. Revissez soigneusement le porte-fusible pour garantir l'étanchéité IP65. En cas de défaillance persistante du fusible, veuillez prendre contact avec un centre de service autorisé.

4 DMX IN

Connecteur XLR mâle IP65 à 5 points pour le raccord d'un contrôleur DMX (p. ex. console DMX). Lorsque vous n'utilisez pas cette entrée, protégez-la toujours avec le capuchon d'étanchéité en caoutchouc.

5 DMX OUT

Connecteur XLR femelle IP65 à 5 broches pour le raccord d'un contrôleur DMX (p. ex. console DMX). Lorsque vous n'utilisez pas cette sortie, protégez-la toujours avec le capuchon d'étanchéité en caoutchouc.

6 NET IN

Ports réseau RJ45 pour la connexion à un réseau Art-Net ou sACN. Lorsque vous n'utilisez pas

cette entrée, protégez-la toujours avec le capuchon d'étanchéité en caoutchouc. Utilisez des câbles CAT-5e de classe IP65 ou des modèles supérieurs pour configurer le réseau.

7 NET OUT

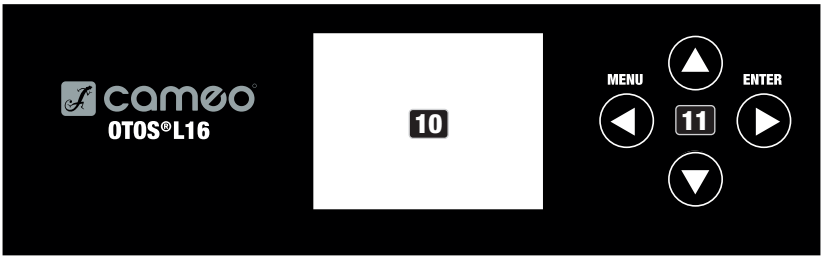
Ports réseau RJ45 pour la transmission du signal de commande. Lorsque vous n'utilisez pas cette sortie, protégez-la toujours avec le capuchon d'étanchéité en caoutchouc. Utilisez des câbles CAT-5e de classe IP65 ou des modèles supérieurs pour configurer le réseau.

8 ÉLÉMENT DE COMPENSATION DE LA PRESSION

Élément de compensation de la pression destiné à éviter toute condensation à l'intérieur du boîtier. Pour assurer son bon fonctionnement, cet élément doit être protégé de la saleté.

9 ANTENNE WIRELESS DMX

Antenne pour le contrôle via Wireless DMX.



10 ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES

L'écran à cristaux liquides rétroéclairé indique le mode actuellement activé (écran principal), les éléments du menu principal et des sous-menus, ainsi que la valeur numérique ou l'état dans certains éléments du menu. Si aucun signal de contrôle n'est envoyé à l'appareil, les caractères au centre de l'écran se mettent à clignoter ; le clignotement s'arrête dès qu'un signal de contrôle est disponible (W-DMX, DMX et fonctionnement en mode esclave).

11 COMMANDES TACTILES

MENU – Appuyez sur MENU pour accéder au menu principal. Appuyez de nouveau, une ou plusieurs fois, pour revenir à l'écran principal.

▲ et ▼ – Utilisez ▲ et ▼ pour sélectionner les éléments du menu principal (par exemple, l'adresse DMX, le mode de fonctionnement) et des sous-menus. Modifier la valeur ou l'état d'un élément de menu, par exemple l'adresse DMX.

ENTER – Appuyez sur ENTER pour accéder au niveau du menu permettant d'effectuer des modifications de valeur ou d'état, et pour accéder à l'un des sous-menus. ENTER sert également à confirmer les changements de valeur et d'état.

REMARQUE :

- Avant de naviguer dans le menu de l'appareil, assurez-vous que les commandes tactiles sont sèches et propres, afin que leur fonctionnement ne soit pas altéré.
- La présence d'eau sur l'unité de commande peut entraîner un mauvais fonctionnement du projecteur, notamment en extérieur. Par conséquent, après avoir configuré le projecteur, activez la fonction de verrouillage pour empêcher toute modification accidentelle provoquée par la présence d'eau (Settings -> Display -> Autolock). Pour désactiver la fonction de verrouillage : appuyez simultanément sur les touches UP et DOWN pendant environ 5 secondes.

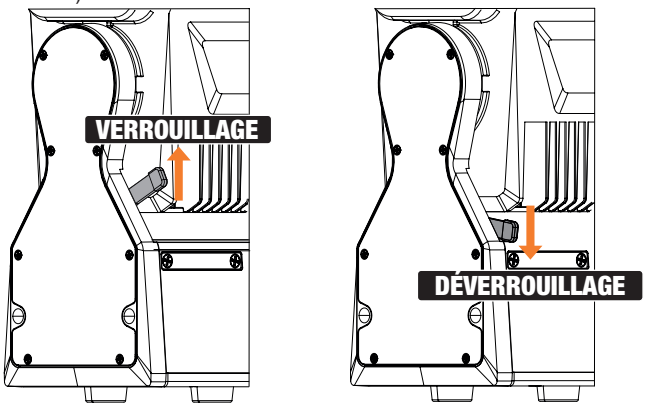
ATTENTION :

ATTENTION : Pour garantir la protection IP65 des connecteurs DMX et réseau contre les éclaboussures, les embases d'entrée et de sortie spéciales doivent être correctement scellées avec les connecteurs spéciaux IP65 ou par les capuchons d'étanchéité en caoutchouc. Lorsqu'elles sont connectées correctement, ou scellées avec les capuchons d'étanchéité en caoutchouc, les embases POWER IN et POWER OUT sont protégées contre les projections d'eau, conformément à la classe de protection IP65.

Alimenté par batterie, l'écran peut être utilisé même si l'appareil n'est pas branché sur le secteur. Pour ce faire, appuyez sur la touche MENU et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'affichage s'active. Vous pouvez alors accéder aux informations de l'appareil pour modifier et enregistrer des paramètres système sans être connecté au secteur. Le contrôle externe du projecteur n'est pas disponible dans ce cas. Pour cette raison, l'écran indique l'absence de signal de contrôle, même si un signal de contrôle arrive sur l'appareil.

12 VERROUILLAGE DU BASCULEMENT

Dispositif de verrouillage mécanique pour empêcher la rotation verticale de la lyre pendant le transport (trois positions de verrouillage : lyre verticale, 90° vers l'avant, 90° vers l'arrière). Débranchez l'appareil du secteur et poussez le levier de verrouillage dans le sens de l'axe de rotation pour le verrouiller. Déplacez la lyre verticalement jusqu'à l'enclenchement du levier dans l'une des positions de verrouillage (VERROUILLAGE). Déverrouillez l'appareil avant de le mettre en service (DÉVERROUILLAGE).



UTILISATION

REMARQUES

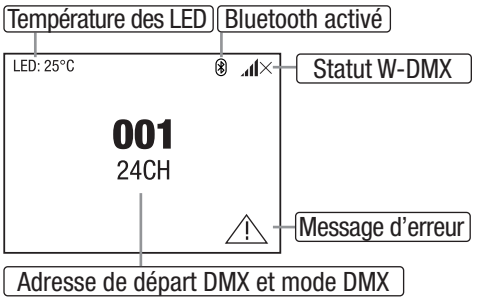
Lorsque le projecteur est correctement branché sur le secteur, les mentions « Software update … please wait », la version du logiciel, « Welcome to Cameo », et « … RESET » s'affichent à l'écran pendant le démarrage et la réinitialisation du moteur. Le projecteur est ensuite prêt à fonctionner, dans le dernier mode activé avant extinction.

Si aucune entrée n'est effectuée dans un délai d'environ 30 secondes, l'écran principal s'affiche automatiquement.

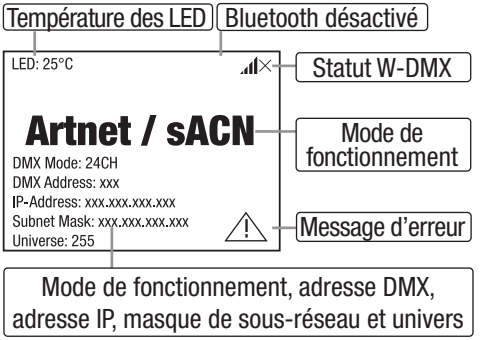
ÉCRAN PRINCIPAL

Selon le mode de fonctionnement activé, l'écran principal affiche des informations différentes, pertinentes dans le mode de fonctionnement en cours.

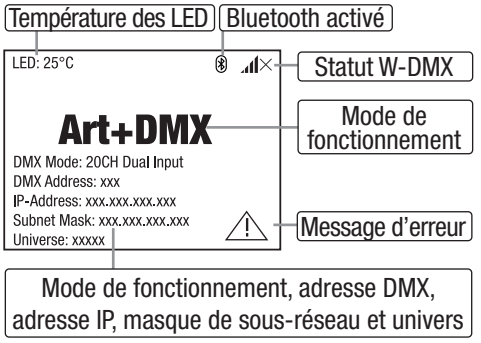
Modes de fonctionnement DMX et W-DMX



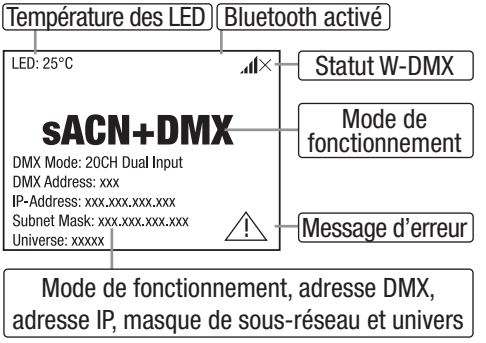
Modes de fonctionnement Art-Net et sACN



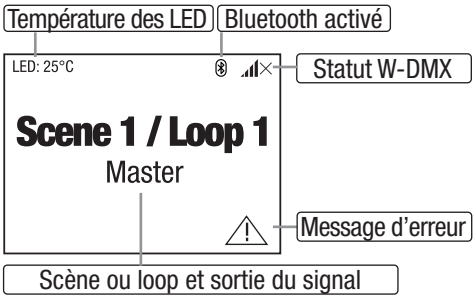
Mode de fonctionnement Art-Net + DMX



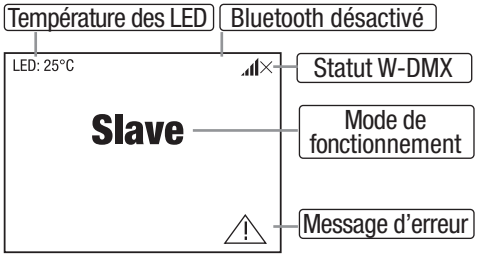
Mode de fonctionnement sACN + DMX



Modes de fonctionnement autonomes (Stand Alone)



Mode de fonctionnement esclave (Slave)



Note sur l'écran principal dans les modes de fonctionnement avec contrôle externe : en cas d'interruption du signal de contrôle, les caractères au centre de l'écran se mettent à clignoter ; le clignotement s'arrête dès le retour du signal de contrôle.

Message d'erreur : si le symbole d'avertissement (triangle avec point d'exclamation) apparaît à l'écran, cela signifie qu'un ou plusieurs composants de l'appareil sont défectueux. Les composants concernés apparaissent dans le menu **System Info**, élément **Error Info**. Si l'erreur subsiste après redémarrage ou réinitialisation, veuillez contacter un centre de service agréé.

WIRELESS DMX

Pour appairer un récepteur Wireless DMX avec un émetteur Wireless DMX, l'élément de menu correspondant doit être réinitialisé(**Unlink**). Le récepteur passe alors en attente d'appairage, et attend une demande d'appairage de la part d'un émetteur. Pour lancer le processus d'appairage, sélectionnez **Link** ou **Force to pair** dans le menu de l'émetteur et confirmez ; les appareils sont alors appairés automatiquement. L'appairage simultané ou consécutif de plusieurs récepteurs à un émetteur (par exemple, pour un fonctionnement maître/esclave) peut également être réalisé de la même manière. La connexion W-DMX est toujours maintenue jusqu'à sa désactivation, que ce soit au moyen de la commande Reset dans le récepteur ou de la commande Unlink dans l'émetteur, qu'un appareil ait été débranché ou non entre-temps.

STATUT WIRELESS DMX

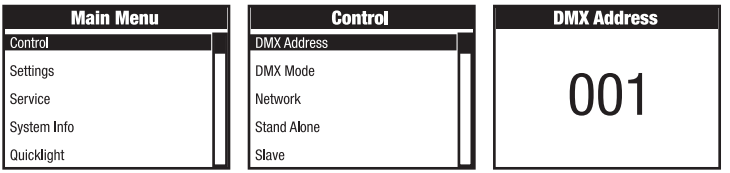
W-DMX désactivé	W-DMX activé en tant que récepteur ; non appairé	W-DMX activé en tant que récepteur et appairé ; l'émetteur est éteint ou hors de portée	W-DMX activé en tant que récepteur et appairé ; pas de signal DMX	W-DMX activé en tant que récepteur et appairé ; signal DMX présent	W-DMX activé en tant qu'émetteur

MENU DE CONTRÔLE (Control)

Le menu de contrôle permet de sélectionner les différents modes de fonctionnement et leurs options de réglage dans les sous-menus correspondants.

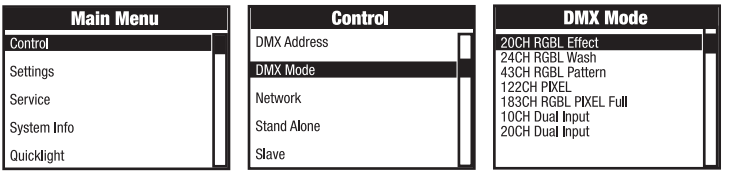
RÉGLAGE DE L'ADRESSE DE DÉPART DMX (DMX Address)

En partant de l'écran principal, appuyez sur MENU pour accéder au menu principal. En utilisant ▲ et ▼ sélectionnez le menu **Control** et appuyez sur ENTER. Sélectionnez ensuite l'élément de menu **DMX Address** et confirmez à nouveau. Utilisez ▲ et ▼ pour régler la valeur souhaitée et appuyez sur ENTER pour confirmer.



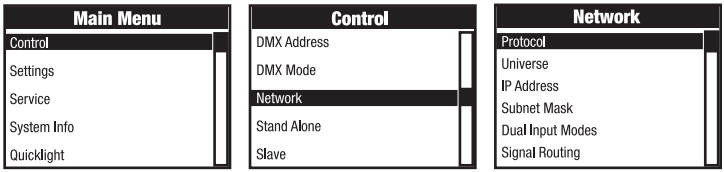
RÉGLAGE DU MODE DMX (DMX Mode)

En partant de l'écran principal, appuyez sur MENU pour accéder au menu principal. En utilisant ▲ et ▼ sélectionnez le menu **Control** et appuyez sur ENTER. Sélectionnez ensuite l'élément de menu **DMX Mode** et confirmez à nouveau. Utilisez ▲ et ▼ pour régler le mode de fonctionnement DMX souhaité et appuyez sur ENTER pour confirmer. Vous trouverez les tableaux DMX avec l'affectation des canaux dans la section CONTRÔLE DMX de ce manuel d'utilisation.



RÉSEAU (Network)

En partant de l'écran principal, appuyez sur MENU pour accéder au menu principal. En utilisant ▲ et ▼, sélectionnez le menu **Control** et appuyez sur ENTER. Sélectionnez ensuite l'élément de menu **Network** et confirmez à nouveau.



Vous trouverez dans le tableau ci-dessous des informations sur les sous-menus du menu Network et les options de réglage correspondantes (sélectionnez avec ▲ et ▼, confirmez avec ENTER, modifiez la valeur ou l'état avec ▲ et ▼, confirmez avec ENTER).

Network Artnet			
Protocol	Artnet	Contrôle via Art-Net	
	sACN	Contrôle via sACN	
Universe	Absolute Univ.	Configuration de l'univers Art-Net absolu	Dépend du réseau, du sous-réseau et de l'univers
	Net	Configuration du réseau Art-Net	Dépend de l'univers absolu
	Subnet	Configuration du sous-réseau Art-Net	
	Universe	Configuration de l'univers Art-Net	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Réglage de l'adresse IP : réglez le premier bloc, confirmez, réglez le deuxième bloc, confirmez…	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Réglage du masque de sous-réseau : réglez le premier bloc, confirmez, réglez le deuxième bloc, confirmez…	

Dual Input Modes	Pixel Address	Réglage de l'adresse de départ de pixel de 001 à 4xx	
	Signal Setup	Pixel via network	Contrôle des pixels via le réseau
		Pixel via DMX	Contrôle des pixels via DMX
Signal Routing	Send to XLR		Renvoi du signal de contrôle vers la sortie XLR Out
	Backup by XLR		Contrôle via XLR avec interruption du signal réseau
	Receive only		Pas de connexion entre le signal réseau et les connecteurs XLR

Network sACN			
Protocol	Artnet	Contrôle via Art-Net	
	sACN	Contrôle via sACN	
Universe	Absolute Univ.	Configu-ration de l'univers Art-Net	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Réglage de l'adresse IP : réglez le premier bloc, confir-mez, réglez le deuxième bloc, confirmez…	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Réglage du masque de sous-réseau : réglez le premier bloc, confirmez, réglez le deuxième bloc, confirmez…	
Dual Input Modes	Pixel Address	Réglage de l'adresse de départ de pixel de 001 à 4xx	
	Signal Setup	Pixel via network	Contrôle des pixels via le réseau
		Pixel via DMX	Contrôle des pixels via DMX
Signal Routing	Send to XLR		Renvoi du signal de contrôle vers la sortie XLR Out
	Backup by XLR		Contrôle via XLR avec interruption du signal réseau
	Receive only		Pas de connexion entre le signal réseau et les connecteurs XLR

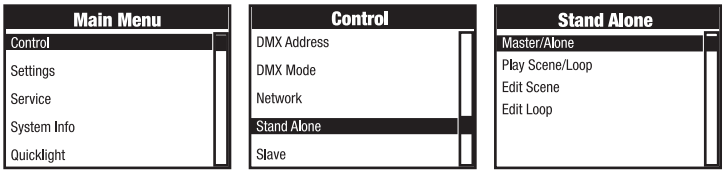
MENU FONCTIONNEMENT AUTONOME (Stand Alone)

Dans les modes de fonctionnement autonomes « Play Scene » et « Play Loop », le signal de contrôle du mode correspondant peut être transmis aux projecteurs esclaves via la sortie XLR

(Master/Alone -> Master). Si vous ne souhaitez pas renvoyer le signal de contrôle, désactivez la sortie (Master/Alone -> Alone).

Activez l'une des huit scènes disponibles (Scene 1 - 8) ou l'une des huit boucles disponibles (Loop 1 - 8). Les scènes et les boucles sont préprogrammées, mais peuvent être personnalisées (Edit Scene / Edit Loop).

En partant de l'écran principal, appuyez sur MENU pour accéder au menu principal. Utilisez ▲ et ▼ pour sélectionner l'élément de menu **Control** et confirmez avec la touche ENTER. Sélectionnez ensuite l'élément de menu **Stand Alone** et confirmez à nouveau.



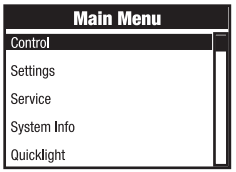
Vous trouverez dans le tableau ci-dessous des informations sur les sous-menus du menu Stand Alone et les options de réglage correspondantes (sélectionnez avec ▲ et ▼, confirmez avec ENTER, modifiez la valeur ou l'état avec ▲ et ▼, confirmez avec ENTER).

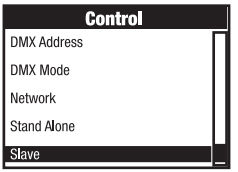
Stand Alone				
Master/Alone	Master	Le signal de contrôle n'est pas renvoyé sur la sortie DMX OUT		
	Alone	Le signal de contrôle n'est pas renvoyé		
Play Scene/ Loop	Scene	Scene 1 - 8	Sélectionne et active la scène souhaitée	
	Loop	Loop 1 - 8	Sélectionne et active la boucle souhaitée	
Edit Scene	Scene 1 - 8	Tilt	Réglage individuel de chaque scène. Pour activer les scènes, il suffit de les sélectionner.	
		Dimmer		
		…		
Edit Loop	Loop 1 - 8	Step	1 - 8	Sélection du pas 1 - 8
		t-Step	0s - 20min	Réglage de la durée du pas
		t-Fade	0s - 20 min	Réglage de la durée de fondu (Fade)
		User Scene	1 - 8	Sélection de la scène 1 - 8
		Skip Step	No / Yes	Sauter le pas : Non/Oui

MODE ESCLAVE (Slave)

En partant de l'écran principal, appuyez sur MENU pour accéder au menu principal. Utilisez ▲ et ▼ pour sélectionner l'élément de menu **Control** et confirmez avec la touche ENTER. Sélectionnez ensuite l'élément de menu **Slave** et confirmez à nouveau. Activez la sortie du signal de commande dans l'appareil maître (Control -> Stand Alone -> Master/Alone -> Master). Connectez le

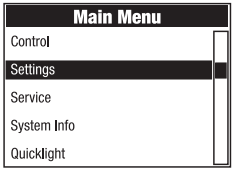
projecteur esclave et le projecteur maître (même modèle, même version de logiciel) à l'aide d'un câble DMX ou via Wireless DMX™ et activez le mode autonome « Play Scene » ou « Play Loop » sur le projecteur maître. Dès lors, le projecteur esclave suit exactement le projecteur maître.

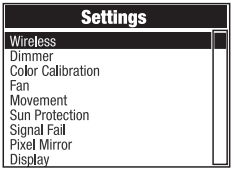




PARAMÈTRES SYSTÈME (Settings)

En partant de l'écran principal, appuyez sur MENU pour accéder au menu principal. Utilisez ▲ et ▼ pour sélectionner l'élément de menu **Settings** et confirmez avec la touche ENTER.





Vous trouverez dans le tableau ci-dessous des informations sur les sous-menus du menu Settings et les options de réglage correspondantes (sélectionnez avec ▲ et ▼, confirmez avec ENTER, modifiez la valeur ou l'état avec ▲ et ▼, confirmez avec ENTER).

Settings (caractères gras = réglage d'usine)				
Wireless	Paramètres sans fil	State	On	Module sans fil activé
			Off	Module sans fil désactivé
		Operating Mode	**RX**	Module sans fil = récepteur
			TX CRMX	Module sans fil = émetteur conforme à la norme CRMX
			TX G4s	Module sans fil = émetteur conforme à la norme G4s
			TX G3	Module sans fil = émetteur conforme à la norme G3
		Linking	Mode RX: Receive Reset	Réinitialise le récepteur et le met en mode d'attente d'appairage
			Mode TX: Link	Appairage avec des appareils sans fil compatibles et prêts à être appairés
			Mode TX: Unlink	Désactive les connexions W-DMX et met le projecteur en mode d'attente d'appairage

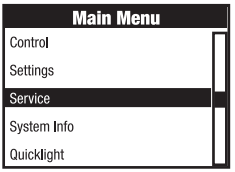
Wireless	Paramètres sans fil	Linking Key	Linking Key	Réglage de la clé de connexion	
			CRMX Mode (disponible uniquement en mode de fonctionnement RX)	**CRMX**	Norme récepteur = CRMX
				CRMX2	Norme récepteur = CRMX2
			CRMX Universe	**A** - H	Sélection de l'univers CRMX A à H
		Universe Metadata	RGB Color Code	Red, Orange, Yellow, Green, Cyan, Blue, Purple, White	Code RGB pour l'affichage des couleurs de l'univers
			Universe Name	Chaîne de 16 caractères avec un nom personnalisable identifiant l'univers	
		Bluetooth	State	**On**	Bluetooth activé
				Off	Bluetooth désactivé
			Pin	**On**	Demande de code PIN activée (réglage d'usine 081569)
				Off	Demande de code PIN désactivée
Dimmer	Réglages du variateur	Curve (Courbe du variateur)	**Linear**	L'intensité lumineuse augmente linéairement avec la valeur DMX	
			Exponential	L'intensité lumineuse varie finement pour les valeurs DMX basses, et plus grossièrement pour les valeurs DMX élevées	
			Logarithmic	L'intensité lumineuse varie grossièrement pour les valeurs DMX basses et finement pour les valeurs DMX élevées	
			S-Curve	L'intensité lumineuse varie finement pour les valeurs DMX basses et élevées, et plus grossièrement pour les valeurs DMX intermédiaires	
		PWM Frequency	650Hz, 1530Hz, 3600Hz, **12kHz**, 18.9kHz, 25kHz	Sélection de la fréquence PWM (modulation de largeur d'impulsion) des LED	

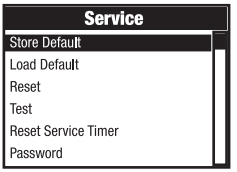
Dimmer	Réglages du variateur	Response (réponse du variateur)	**LED**	Le projecteur réagit immédiatement aux changements de la valeur DMX
			Halogen	Le projecteur se comporte de la même manière qu'un projecteur halogène, avec des changements progressifs de luminosité
		Red-shift	Dim to Warm	Simule la dérive des couleurs lors de la gradation d'un projecteur halogène. Lors de la gradation du projecteur, la température de couleur passe automatiquement à des tons blancs de plus en plus chauds et à l'ambre (et vice versa).
			Off	Fonction désactivée
Color Calibration	Calibration des couleurs	User		Étalonnage personnalisé des couleurs. Réglage de la luminosité rouge, vert, bleu et lime avec des valeurs comprises entre 0 et 255
		Smart		Réglages d'usine
Fan	Réglage du ventilateur	**Auto**	Contrôle automatique du ventilateur	
		Off	Ventilateur désactivé et luminosité fortement réduite	
		Con-stant Low	Vitesse du ventilateur constante et faible, luminosité réduite si nécessaire	
		Con-stant Mid	Vitesse du ventilateur constante et moyenne, luminosité réduite si nécessaire	
		Con-stant High	Vitesse du ventilateur élevée et constante	
Movement	Paramètres des mouvements de la lyre	Tilt Reverse	On	Inversion du sens d'inclinaison
			Off	Pas d'inversion du sens d'inclinaison
		Position Feedback	**On**	Activation de la correction automatique de position
			Off	Désactivation de la correction automatique de position
		Move in Black	On	Noir (blackout) lorsque la lyre bouge
			Off	Pas de noir lorsque la lyre bouge
		Silent Movement	On	Ralentissement des mouvements du moteur pour un fonctionnement plus silencieux
			Off	Fonction désactivée
		Zoom Link	On	Si la fonction Zoom Link est activée (On), les segments de zoom sont synchronisés avec le premier canal de zoom (le second canal de zoom est ignoré).
			Off	

Sun Protection	Fonction de protection des composants internes	On	Activation de l'occultation et orientation de la lyre vers le bas		
		Off	Fonction désactivée		
Signal Fail	Choix du comportement en cas de défaillance du signal DMX	**Hold**	Maintien de la dernière commande reçue		
		Last Stand Alone	Le dernier mode de fonctionnement autonome sélectionné est activé		
		Fade to Black (10s)	Fondu au noir de 10 secondes		
		Blackout	Active l'occultation (blackout)		
		Full	Full on		
		Sun Protection	Activation de l'occultation et orientation de la lyre vers le bas		
Pixel Mirror	Pixels en miroir	**Off**	Off		
		On	Pixels en miroir		
Display	Paramètres de l'affichage	Reverse	On	Rotation de l'affichage de 180° (par exemple pour une installation en hauteur)	
			Off	Pas de rotation de l'affichage	
			Auto	Détection automatique de la position (montage vertical/ vertical)	
		Off Timer	Always On	Allumé en permanence	
			Off after 20s	Désactivation après environ 20 secondes d'inactivité	
		Autolock	On after 60s	Les éléments de commande sont verrouillés après environ 60 secondes sans saisie (LOCKED). Pour déverrouiller : appuyez simultanément sur les touches UP et DOWN pendant environ 5 secondes	
			Off	Fonction Autolock désactivée	

MENU SERVICE (Service)

En partant de l'écran principal, appuyez sur MENU pour accéder au menu principal. Utilisez ▲ et ▼ pour sélectionner l'élément de menu **Service** et confirmez avec la touche ENTER.



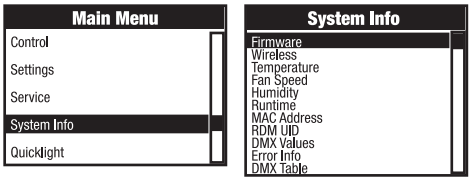


Vous trouverez dans le tableau ci-dessous des informations sur les sous-menus du menu Service et les options de réglage correspondantes (sélectionnez avec ▲ et ▼, confirmez avec ENTER, modifiez la valeur ou l'état avec ▲ et ▼, confirmez avec ENTER).

Service			
Store Default	User A		Sauvegarde tous les réglages actuels en tant que préréglage utilisateur A
	User B		Sauvegarde tous les réglages actuels en tant que préréglage utilisateur B
	User C		Sauvegarde tous les réglages actuels en tant que préréglage utilisateur C
Load Default	Factory Default		Réinitialise aux réglages d'usine
	User A		Réinitialise aux valeurs utilisateur A
	User B		Réinitialise aux valeurs utilisateur B
	User C		Réinitialise aux valeurs utilisateur C
Reset	Tilt		Réinitialise les moteurs de panoramique et d'inclinaison
	Head		Réinitialise les moteurs de la lyre
	All		Réinitialise tous les moteurs
Test	Test Sequence		Séquence préprogrammée pour tester tous les composants
	Stress Test		Séquence préprogrammée pour tester tous les composants sous charge maximale
	Motor Test		Active individuellement tous les moteurs avec des valeurs de 000 à 255
Reset Service Timer	No		Pas de réinitialisation de la valeur de la durée de fonctionnement
	Yes	Reset Now	Réinitialise la valeur de la durée de fonctionnement
Password	Pour technicien de service uniquement.		

INFORMATIONS SYSTÈME (System Info)

En partant de l'écran principal, appuyez sur MENU pour accéder au menu principal. Utilisez ▲ et ▼ pour sélectionner l'élément de menu **System Info** et confirmez avec la touche ENTER.



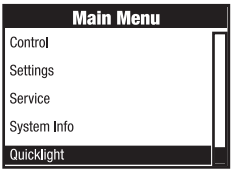
Vous trouverez dans le tableau ci-dessous des informations sur les sous-menus du menu System Info et les options de réglage correspondantes (sélectionnez avec ▲ et ▼, confirmez avec ENTER).

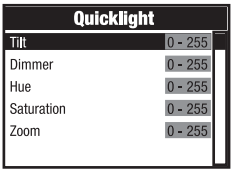
System Info			
Firmware	DISP	Vx.x.x	Affichage de la version du micrologiciel du composant correspondant
	…	Vx.x.x	
Wireless	Module	TimoTwo	Modèle de module sans fil
	Device Name	OTOSL16-xxxx	Nom de l'appareil
	Version	HW (Hardware) SW (Software)	Numéro de version du matériel Numéro de version du logiciel
	Link Quality	%	Qualité de la connexion en pourcentage
	Data Source	None / DMX / Wireless Link / SPI / BLE	Informations sur la source des données
	Status	Operational: DMX Data: RDM Identify: RF Link: Link State:	Informations sur le statut
Temperature	LED	xxx °C/°F	Affichage de la température du composant correspondant
	Base	xxx °C/°F	
	Temperature Unit	°C	Réglage de l'unité de température (appuyez sur ENTER pour modifier)
		°F	
Fan Speed	xxxx RPM	Affichage de la vitesse des ventilateurs correspondants	

Humidity	Head	x%		Affichage de l'humidité relative en pourcentage
	Base	x%		
Runtime	Total	xxxx h : xx m		Durée totale de fonctionnement
	Operation	xxxx h : xx m		Durée d'utilisation
	LED	Total	xxxx h : xx m	Durée de fonctionnement de la source lumineuse
		Red	xxxx h : xx m	
		Green	xxxx h : xx m	
		Blue	xxxx h : xx m	
		Lime	xxxx h : xx m	
	Service	xxxx h : xx m		Durée de fonctionnement après réinitialisation de la valeur de durée de fonctionnement
MAC Address	xx:xx:xx:xx:xx:xx	Adresse MAC		
RDM UID	RDM Unique Identifier (identifiant unique)			
DMX Values	Affichage des valeurs DMX présentes			
Error Info	Affichage des erreurs en cas de dysfonctionnement			
DMX Table	Affichage des tableaux des modes DMX			

MODE QUICKLIGHT(Quicklight)

Créez une scène rapidement et facilement en utilisant les fonctions de base de la lyre, sans contrôleur externe. En partant de l'écran principal, appuyez sur MENU pour accéder au menu principal. Sélectionnez **Quicklight** avec ▲ et ▼ et confirmez avec ENTER. Sélectionnez l'élément de menu souhaité avec ▲ et ▼, confirmez avec ENTER, modifiez la valeur avec ▲ et ▼, et confirmez la modification de la valeur avec ENTER.



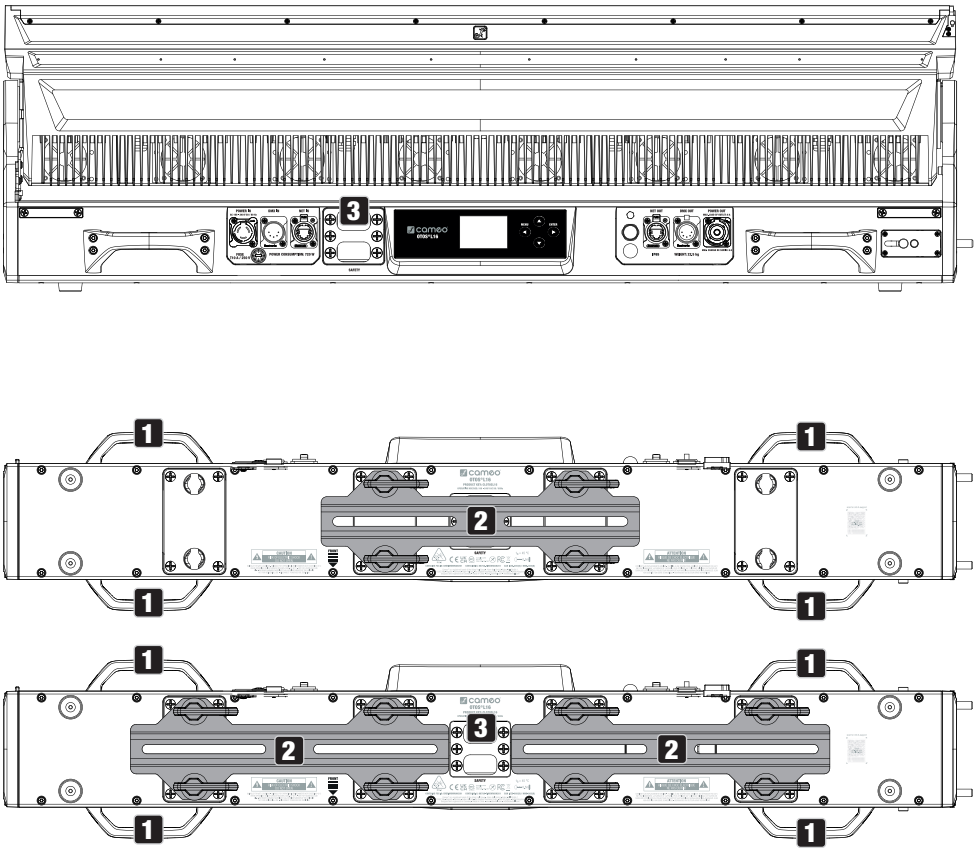


Si le mode Quicklight est activé, l'affichage ne revient pas automatiquement à l'écran principal. Le mode Quicklight est automatiquement désactivé lorsque vous quittez le menu Quicklight. Les réglages du menu Quicklight sont conservés même après le redémarrage du projecteur

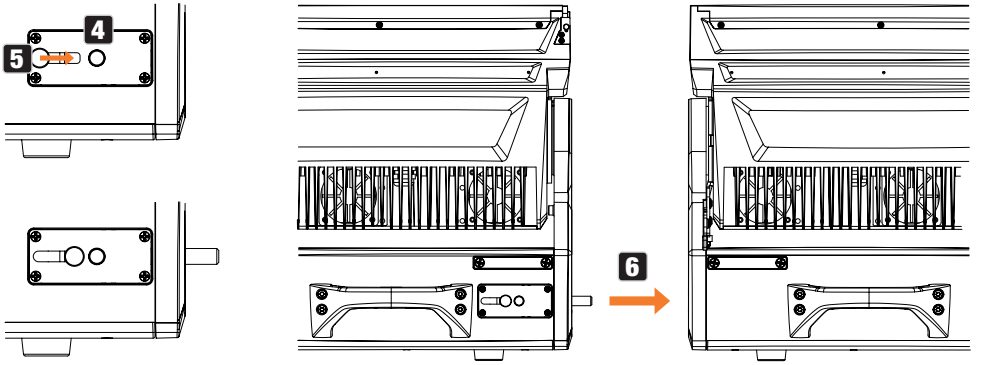
MONTAGE ET INSTALLATION

DANGER : le montage au plafond nécessite une grande expérience, notamment pour calculer les valeurs limites de charge du matériel d'installation et vérifier régulièrement la sécurité de tous les matériaux d'installation et des projecteurs. Si vous ne possédez pas ces qualifications, n'essayez pas d'effectuer l'installation vous-même. Adressez-vous plutôt à un professionnel qualifié. Des appareils mal montés et mal sécurisés risquent de se détacher et de tomber. Cela peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Deux poignées ergonomiques de chaque côté du projecteur assurent un transport en toute sécurité (no 1). Grâce aux pieds en caoutchouc sous sa base, le projecteur peut être placé à un endroit approprié sur une surface plane. Il peut être monté sur une structure métallique à l'aide de deux supports en oméga, qui sont fixés à la base du projecteur (no 2). Le carton d'emballage contient deux supports en oméga. Des pinces pour structure adaptées sont disponibles en option. Vérifiez que le montage est solide, puis sécurisez le projecteur à l'un des emplacements prévus à l'aide d'un câble de sécurité approprié.



Pour former facilement une ligne uniforme avec deux unités ou plus, les projecteurs sont équipés de deux boulons extensibles d'un côté et de deux trous de connexion correspondants de l'autre. Appuyez sur le bouton de déverrouillage (no 4) et faites glisser le boulon sur la poignée vers l'extérieur (no 5). Veillez à ce que le bouton de déverrouillage se réenclenche après l'opération. Rapprochez maintenant les projecteurs (no 6).



ENTRETIEN, MAINTENANCE ET RÉPARATION

Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil à long terme, il doit être entretenu régulièrement et être réparé si nécessaire. La fréquence de la maintenance dépend de l'intensité et de l'environnement d'utilisation.

Nous recommandons généralement une inspection visuelle avant chaque utilisation. En outre, nous recommandons d'effectuer toutes les opérations de maintenance applicables spécifiées ci-dessous une fois toutes les 500 heures de fonctionnement ou, en cas d'intensité d'utilisation moindre, au plus tard au bout d'un an. Les réclamations au titre de la garantie peuvent être limitées en cas de défauts résultant d'un entretien inadéquat.

ENTRETIEN (effectué par l'utilisateur)

AVERTISSEMENT Avant d'effectuer toute opération de maintenance, débranchez l'alimentation électrique et, si possible, toutes les connexions de l'appareil.

REMARQUE Un entretien inadéquat peut entraîner une dégradation de l'appareil pouvant aller jusqu'à sa destruction.

1. Les surfaces du coffret doivent être nettoyées avec un chiffon propre et humide. Veillez à éviter toute infiltration d'humidité dans l'appareil.
2. Les entrées et sorties d'air doivent être régulièrement débarrassées de la poussière et des saletés. Si vous utilisez de l'air comprimé, veillez à ne pas endommager l'appareil (dans ce cas, immobilisez les ventilateurs avant d'envoyer l'air comprimé, faute de quoi ils pourraient se bloquer).

3. Les câbles et les connecteurs doivent être nettoyés régulièrement et la poussière et la saleté doivent être éliminées.
4. De façon générale, n'utilisez aucun produit de nettoyage agressif ou substance abrasive, sous peine d'endommager la finition de surface de l'appareil.
5. De façon générale, les appareils doivent être stockés au sec et protégés de la poussière et de la saleté.
6. Toutes les lentilles accessibles ou amovibles et les ouvertures émettant de la lumière doivent être nettoyées régulièrement pour garantir un fonctionnement correct et sûr.

MAINTENANCE ET RÉPARATION (uniquement par du personnel qualifié)



DANGER L'appareil contient des composants sous tension. Même après avoir débranché la fiche de la prise secteur, il peut subsister une tension résiduelle dans l'appareil, par exemple en raison de condensateurs chargés.



REMARQUE Les travaux d'entretien et de réparation peuvent seulement être effectués par du personnel spécialisé suffisamment qualifié. En cas de doute, adressez-vous à un atelier spécialisé.



REMARQUE Les travaux de maintenance effectués de façon non conforme peuvent affecter les demandes de garantie.



REMARQUEPour les kits de conversion ou de rétrofit fournis par le fabricant, il est essentiel de respecter les instructions d'installation incluses.

ACCESSOIRES EN OPTION

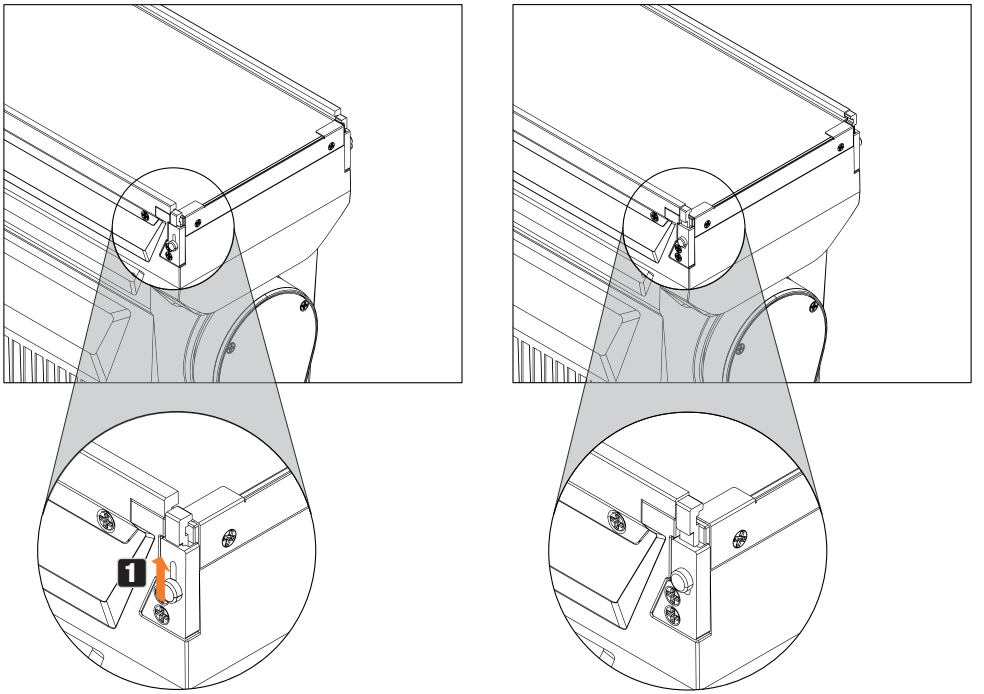
CLOTOSL16FILTERA
FILTRE ASYMÉTRIQUE

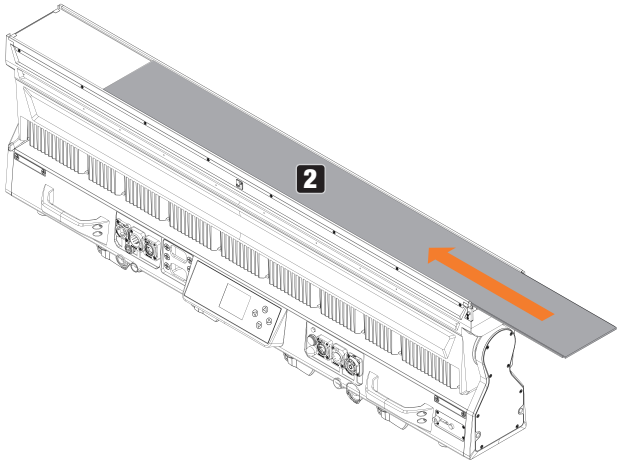
CLOTOSL16FILTERDA
FILTRE SOMBRE

CLOTOSL16FILTERDI
FILTRE À STRUCTURE DIAMANT

CLOTOSL16FILTERW
FILTRE CIRCULAIRE 120°

Pour insérer un filtre dans le support prévu à cet effet sur le projecteur, ouvrez les deux loquets coulissants situés à l'extrémité de l'appareil. Pour ce faire, faites glisser les loquets sur la poignée vers le haut (no 1). Insérez maintenant le filtre (pour les filtres de 3 mm d'épaisseur, les bords fraisés vers le haut) dans les rainures et poussez-le dans le support (no 2) jusqu'à la butée. Une fois le filtre inséré, refermez le loquet pour éviter que le filtre ne tombe.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence produit	CLOTOSL16
Catégorie de produit	Lyre asservie à LED
Type	Barre mobile IP65
Nombre de LED de la source lumineuse centrale	16 × 50 W
Mélange de couleurs des LED centrales	RGBL
Nombre de LED des segments linéaires	32 (16 pour la ligne supérieure, 16 pour la ligne inférieure)
Mélange de couleurs des lignes de LED	RGB
Angle d'inclinaison	+/- 104°
Fréquence de modulation de largeur d'impulsion (PWM) des LED	650 Hz ; 1 530 Hz ; 3 600 Hz ; 12 kHz ; 18,9 kHz / 25 kHz
Résolution du gradateur	16 bits
Courbes de gradateur	Linéaire ; exponentielle ; logarithmique ; courbe en S
Calibration	Oui
IRC	> 85
CCT	1800 – 10000 K
Protocoles de contrôle	DMX ; RDM ; W-DMX ; CRMX
Connecteurs pour données de contrôle	XLR 5 points mâle + femelle ; 2 × RJ45
Affichage et indicateurs	Écran à cristaux liquides
Indice IP	IP65 pour une utilisation temporaire à l'extérieur
Température ambiante	-15 … 45 °C
Système de refroidissement	Ventilateur thermocontrôlé
Tension d'alimentation	100 à 240 V / 50 à 60 Hz
Consommation électrique maximale	730 W
Fusible	T8 A / 250 V
Embase secteur	Seetronic IP65
Renvoi secteur	Seetronic IP65
Intensité maximale de renvoi secteur	7 A
Boîtier	Métal
Groupe de risque	1
Distance minimale par rapport à la surface éclairée	3 m
Distance minimale par rapport aux matériaux inflammables ordinaires	0,5 m

Dimensions (L × H × P)	1001 × 300 × 187 mm
Poids	25,8 kg

EXPLICATION DE LA CLASSE DE PROTECTION IP

1. Un indice IP décrit uniquement la protection contre les objets solides et l'eau. Il ne décrit pas la résistance générale aux intempéries, comme la protection contre les rayons UV et les influences thermiques, etc.

2. Le premier chiffre de l'indice correspond à la protection contre la poussière, les objets solides et le contact :

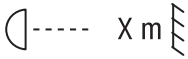
IP2X	Protégé contre les corps étrangers solides ≥ 12,5 mm de diamètre
IP3X	Protégé contre les corps étrangers solides ≥ 2,5 mm de diamètre
IP4X	Protégé contre les corps étrangers solides ≥ 1,0 mm de diamètre
IP5X	Protégé contre la poussière en quantités nuisibles et complètement protégé contre le contact
IP6X	Étanche à la poussière et complètement protégé contre le contact
3. Le deuxième chiffre indique la protection contre l'eau :	
IPX0	Pas de protection
IPX1	Protection contre les gouttes d'eau
IPX2	Protection contre les gouttes d'eau lorsque l'appareil est incliné jusqu'à 15°
IPX3	Protection contre la chute d'eau pulvérisée jusqu'à 60° par rapport à la verticale
IPX4	Protection contre les éclaboussures d'eau, quelle que soit leur direction
IPX5	Protection contre les jets d'eau (émis par une buse) sous tous les angles
IPX6	Protection contre les jets d'eau puissants
IPX7	Protection contre l'immersion temporaire

4. En outre, certains dispositifs spécifiques à l'appareil, tels que des capots de protection et des capuchons d'étanchéité, sont nécessaires pour obtenir la classe de protection spécifiée (par exemple, placer des capots de protection sur les connecteurs inutilisés).



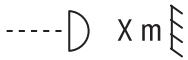
L'indice IP du produit figure dans les caractéristiques techniques et est imprimé sur l'appareil.

DISTANCE MINIMALE PAR RAPPORT À LA SURFACE ÉCLAIRÉE



Ce pictogramme, accompagné de la distance en mètres (m), indique la distance minimale entre le projecteur et la surface éclairée. Pour connaître la valeur applicable à ce projecteur, veuillez vous référer aux spécifications techniques de ce manuel et aux indications figurant sur l'appareil.

DISTANCE MINIMALE PAR RAPPORT AUX MATÉRIAUX INFLAMMABLES ORDINAIRES



Ce pictogramme, accompagné de la distance en mètres (m), indique la distance minimale de l'appareil par rapport aux matériaux inflammables ordinaires. Veuillez vous référer aux données techniques de ce manuel pour connaître la valeur applicable pour cet appareil.

MISE AU REBUT



EMBALLAGE :

1. Les emballages peuvent être introduits dans le cycle des matériaux réutilisables en utilisant les méthodes d'élimination habituelles.
2. Veillez à séparer les emballages conformément aux lois sur la mise au rebut et aux réglementations sur le recyclage en vigueur dans votre pays.



APPAREIL :

1. Cet appareil relève de la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques, telle que modifiée. Directive DEEE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Les appareils en fin de vie ne font pas partie des ordures ménagères. L'appareil en fin de vie doit être éliminé par une entreprise d'élimination des déchets agréée ou un centre d'élimination dans une déchetterie municipale. Veillez à respecter les réglementations en vigueur dans votre pays.
2. Respectez toutes les lois relatives à l'élimination des déchets en vigueur dans votre pays.
3. En tant que particulier, vous pouvez obtenir des informations sur les options d'élimination respectueuses de l'environnement auprès du vendeur du produit ou des autorités régionales compétentes.

DÉCLARATIONS DU FABRICANT

Garantie et limitation de responsabilité du fabricant

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu-Anspach / Email Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Nos conditions de garantie actuellement en vigueur et notre limitation de responsabilité sont disponibles à l'adresse suivante :

https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/Manufacturers-Declarations-CAMEO_DE_EN_ES_FR.pdf

En cas de recours au service après-vente, veuillez contacter votre distributeur.

Conformité CE

Adam Hall GmbH confirme par la présente que ce produit est conforme aux directives suivantes (le cas échéant) :

Directive basse tension (2014/35/UE)

Directive CEM (2014/30/UE)

RoHS (2011/65/EU)

RED (2014/53/EU)

Déclaration de conformité CE

Les déclarations de conformité pour les produits soumis à la directive basse tension, à la directive CEM et à la directive RoHS peuvent être demandées à l'adresse suivante : info@adamhall.com.

Les déclarations de conformité des produits soumis à la directive RED peuvent être téléchargées sur www.adamhall.com/compliance/.

Sous réserve d'erreurs d'impression, fautes et modifications techniques ou de toute autre nature.

Ha tomado la decisión correcta.
Este aparato ha sido desarrollado y fabricado siguiendo las normas de calidad más exigentes para garantizarle muchos años de funcionamiento sin problemas. Por favor, lea esta manual del usuario con atención para poder utilizar su nuevo producto Cameo Light rápida y adecuadamente. Encontrará más información sobre Cameo Light en nuestra página web **WWW.CAMEOLIGHT.COM**.

INFORMACIÓN SOBRE ESTE MANUAL DEL USUARIO

- Lea atentamente las instrucciones de seguridad y todo el manual antes de utilizar el equipo.
- Respete los indicadores de advertencia que aparecen en el equipo y en las instrucciones de uso.
- Tenga siempre el manual del usuario en un lugar de fácil acceso.
- Si vende o cede el aparato, es importante que incluya también este manual de usuario, ya que forma parte del producto.

USO PREVISTO

¡Este producto es un equipo para tecnología de eventos!
¡Este producto se ha desarrollado para el uso profesional en el campo de la tecnología de eventos y no es adecuado para el uso doméstico!
¡Funcionamiento temporal! Por lo general, el equipamiento de eventos está diseñado para el uso temporal y no está previsto para su uso ni instalación permanentes.
Además, este producto está destinado únicamente a usuarios cualificados con conocimientos especializados en eventos.
Cualquier uso de este producto que no tenga en cuenta las características técnicas y las condiciones de funcionamiento especificadas se considera un uso inadecuado.
¡El uso inadecuado de este producto exime de toda responsabilidad por daños personales y materiales también de terceros!
El producto no es adecuado para:

- Personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos.
- Niños (debe indicarse a los niños que no jueguen con este dispositivo).

DEFINICIONES Y SÍMBOLOS

1. **PELIGRO:** La palabra PELIGRO, posiblemente en combinación con un símbolo, indica situaciones o condiciones inminentemente peligrosas para la vida y la integridad física.

2. **ADVERTENCIA:** La palabra ADVERTENCIA, posiblemente en combinación con un símbolo, indica situaciones o condiciones potencialmente peligrosas para la vida y la integridad física.

3. **PRECAUCIÓN:** La palabra PRECAUCIÓN, posiblemente en combinación con un símbolo, indica situaciones o condiciones que pueden provocar lesiones.

4. **ATENCIÓN:** La palabra ATENCIÓN, posiblemente en combinación con un símbolo, indica situaciones o condiciones que pueden provocar daños a la propiedad y/o al medioambiente.


Este símbolo indica peligro de descarga eléctrica.


Este símbolo indica las zonas o situaciones peligrosas.


Este símbolo indica peligro por superficie a alta temperatura.


Este símbolo indica que debe evitarse mirar fijamente la fuente de luz.


Este símbolo indica peligro debido a cargas suspendidas.


Este símbolo indica que el equipo no contiene piezas que el usuario pueda sustituir.


Este símbolo indica información adicional sobre el funcionamiento del equipo.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



PELIGRO:

1. No abra ni modifique el equipo.
2. Si su equipo ya no funciona correctamente, si han caído líquidos u objetos en su interior o si se ha dañado de cualquier otra forma, apáguelo inmediatamente y desconéctelo de la red eléctrica. Solo el personal especialista autorizado puede reparar el equipo.
3. Para los equipos de la clase de protección 1, el conductor de protección debe estar conectado correctamente. No desconecte nunca el conductor de protección. Los equipos de la clase de protección 2 no tienen conductor de protección.
4. Asegúrese de que los cables con tensión no estén doblados ni dañados mecánicamente de alguna forma.
5. No puentee nunca el fusible del equipo.



ADVERTENCIA:

1. El equipo no debe ponerse en funcionamiento si presenta daños evidentes.
2. El equipo solo debe instalarse cuando esté desenchufado de la corriente eléctrica.
3. Si el cable de alimentación del equipo está dañado, no ponga el equipo en funcionamiento.
4. Los cables de alimentación fijos solo deben ser sustituidos por una persona cualificada.



ATENCIÓN:

1. Si el equipo ha estado expuesto a un cambio brusco de temperatura (por ejemplo, después del transporte), no lo encienda inmediatamente. La condensación o la humedad podrían dañar el equipo. No encienda el equipo hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
2. Asegúrese de que la tensión y la frecuencia de la red eléctrica coinciden con los valores indicados en el equipo. Si el equipo dispone de un selector de tensión, antes de enchufarlo a la red eléctrica, asegúrese de que el valor seleccionado es correcto. Utilice únicamente los cables de alimentación adecuados.
3. Para desconectar el equipo completamente de la alimentación eléctrica, desconecte el cable de alimentación o el adaptador de red del enchufe. No basta con solo apagar el equipo utilizando el botón de encendido/apagado.
4. Asegúrese de que el fusible utilizado corresponde al tipo especificado en el equipo.
5. Asegúrese de que se han tomado las medidas necesarias contra las sobretensiones (por ejemplo, si cae un rayo).
6. Respete la corriente de salida máxima especificada en los equipos con salida eléctrica en paralelo. Asegúrese de que el consumo total de corriente de todos los equipos conectados no supera el valor especificado.
7. Sustituya los cables eléctricos conectables solo por otros cables originales.



PELIGRO:

1. ¡Peligro de asfixia! Las bolsas de plástico y las piezas pequeñas deben mantenerse alejadas del alcance de las personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas.
2. ¡Peligro por caída del equipo! Asegúrese de que el equipo está bien instalado y no se puede caer. Utilice únicamente soportes y anclajes adecuados (especialmente en instalaciones fijas). Asegúrese de que los accesorios están correctamente instalados y bien fijados. Asegúrese de que se cumplen las normas de seguridad pertinentes.



ADVERTENCIA:

1. Utilice el equipo únicamente según la finalidad prevista.
2. Utilice solo los accesorios recomendados por el fabricante para el equipo.
3. Durante la instalación, respete las normas de seguridad de su país.
4. Tras conectar la unidad, compruebe todas las rutas por donde discurren los cables para evitar daños o accidentes, por ejemplo, debido a tropiezos.
5. ¡Es esencial respetar la distancia mínima especificada a los materiales normalmente inflamables! Si no se indica explícitamente, la distancia mínima es de 0,3 m.
6. Respete siempre la distancia mínima a la superficie iluminada que está indicada en el equipo.



PRECAUCIÓN:

1. En el caso de los componentes móviles, como los soportes de montaje, existe la posibilidad de que se atasquen.
2. En el caso de equipos con componentes accionados por motor, existe riesgo de lesiones debido al movimiento del equipo. Un movimiento repentino del aparato puede provocar lesiones debido a las reacciones bruscas.



3. La superficie exterior del equipo puede calentarse mucho durante el funcionamiento regular. Asegúrese de que no sea posible tocar accidentalmente la carcasa. Deje siempre que el equipo se enfríe lo suficiente antes de desmontarlo, realizar trabajos de mantenimiento, recarga, etc.



ATENCIÓN:

1. No instale ni opere el equipo cerca de radiadores, salidas de calefacción, estufas u otras fuentes de calor. Asegúrese siempre de que el equipo está instalado de forma que esté suficientemente refrigerado y no pueda sobrecalentarse.
2. No coloque ninguna fuente de llama desprotegida, como una vela encendida, cerca del equipo.
3. Las rejillas de ventilación no deben estar cubiertas y los ventiladores no deben estar bloqueados.
4. Utilice el embalaje original u otro embalaje suministrado por el fabricante para el transporte.
5. Evite los golpes o impactos en el equipo.
6. Respete la clase de protección IP, así como las condiciones ambientales, como la temperatura y la humedad, de acuerdo con las especificaciones.
7. Los equipos pueden perfeccionarse constantemente. En caso de producirse discrepancias entre el manual del usuario y el etiquetado del equipo respecto a las condiciones de funcionamiento, rendimiento u otras características del equipo, la información del equipo siempre tiene prioridad.
8. El equipo no es adecuado para zonas climáticas tropicales ni para el funcionamiento por encima de los 2.000 metros sobre el nivel del mar.
9. A menos que se indique explícitamente, el equipo no es adecuado para su uso en entornos marinos.





¡PRECAUCIÓN! INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LOS PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN

1. Este equipo pertenece al grupo de riesgo 1. ¡No se quede mirando la fuente de luz! ¡No mirar directamente la luz con instrumentos ópticos, como lupas o prismáticos!
2. ¡Los efectos estroboscópicos pueden causar crisis epilépticas en personas sensibles!
3. Estos equipos de iluminación integran luces de instalación permanente, que no pueden ser sustituidas por el usuario. La fuente de luz contenida en esta luminaria solo puede ser sustituida por el fabricante o su socio para el servicio posventa, o bien una persona con cualificación similar.



TRANSMISIÓN DE SEÑALES POR RADIO (COMO W-DMX O SISTEMAS DE AUDIO POR RADIO):

La calidad y las prestaciones de las transmisiones de señales inalámbricas suelen depender de las condiciones ambientales.
Por ejemplo, los siguientes factores pueden influir en el alcance y la calidad de la señal:
Apantallamiento (como muros, estructuras metálicas, agua).
Saturación del espectro de radio (redes inalámbricas potentes).
Interferencias
Radiación electromagnética (pantallas de vídeo LED, atenuadores de intensidad).
¡Todas las especificaciones sobre el alcance se refieren a las aplicaciones en campo libre con línea directa visual y sin interferencias!
El funcionamiento de los transmisores de radio está sujeto a la normativa oficial. Esta puede variar de una región a otra y el operador debe verificarla antes del uso (como la frecuencia de radio y la potencia de transmisión).



ADVERTENCIA: Los transmisores de señal inalámbricos no deben utilizarse en zonas sensibles donde la radio puede provocar interferencias. Entre las zonas sensibles están:

- Hospitales, centros de salud u otras instalaciones sanitarias que proporcionen tratamiento a pacientes con personal y equipamiento cualificados.
- Zonas peligrosas de clase I, II y III.
- Zonas restringidas.
- Instalaciones militares.
- Aviones y vehículos.
- Zonas en las que está prohibido el uso de teléfonos móviles.

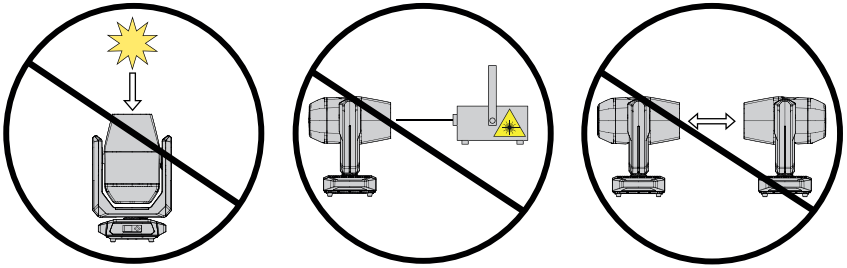
TRANSMISIÓN DE SEÑAL VÍA W-DMXT

ADVERTENCIA:

En general, la transmisión DMX inalámbrica no debe utilizarse en aplicaciones que impliquen factores relacionados con la seguridad que puedan provocar lesiones personales o daños materiales en caso de fallo.
Esto se aplica, en particular, a las estructuras móviles de escena o trusses, motores/elevadores controlados por DMX, o bien equipos de elevación para plataformas elevadoras, sistemas hidráulicos o componentes móviles similares controlados por DMX.
Además, la transmisión DMX inalámbrica no debe utilizarse para controlar dispositivos de llama o pirotécnicos, efectos accionados por explosiones o efectos de gas o líquidos. Estos incluyen cañones de CO_2, lanzadores de confeti, efectos de agua o similares.

¡PRECAUCIÓN! ¡POSIBLES DAÑOS POR FUENTES DE LUZ EXTERNAS!

¡La radiación solar, la radiación láser y los haces de luz agrupados de otros focos pueden dañar la carcasa y los componentes internos, como los filtros, las ruedas de gobos y colores, los motores, los cables, las correas, así como las fuentes de luz!
¡No exponga el aparato, y en especial la abertura del objetivo, a la luz solar directa, a la radiación láser ni a los haces de luz de otros focos durante el desembalaje, la instalación, la inactividad prolongada y el funcionamiento! ¡Oriente siempre la abertura del objetivo hacia el suelo cuando el equipo no se esté usando!
¡Los daños causados por fuentes de luz externas quedan excluidos de la garantía del fabricante!



NOTAS SOBRE EL EQUIPAMIENTO EXTERIOR PORTÁTIL

1. ¡Funcionamiento temporal! Los equipos para eventos suelen estar diseñados solo para un uso temporal.
2. El funcionamiento continuo o la instalación en estructuras fijas —especialmente en el exterior— puede afectar al funcionamiento, las superficies y las juntas, así como acelerar la fatiga del material.
3. Los daños en el revestimiento de la superficie pueden mermar la protección anticorrosión del equipo. Los revestimientos de la superficie dañados (por ejemplo, arañazos) deben repararse rápidamente con medidas adecuadas.

VOLUMEN DE SUMINISTRO

Saque el producto del envase y retire todo el material de embalaje.
Compruebe que el suministro está completo y no presenta daños. En caso de que el suministro esté incompleto o dañado, notifíquelo inmediatamente a su distribuidor tras la compra.
El volumen de suministro incluye:

- ▶ 1 × foco lineal OTOS L16 IP65 RGBL
- ▶ 1 × cable de alimentación
- ▶ 2 × soportes en omega
- ▶ Información de seguridad y cumplimiento (manual del usuario para su descarga con código QR)

INTRODUCCIÓN

FOCO LINEAL LED PROFESIONAL PARA EXTERIORES
CLOTOSL16

FUNCIONES DE CONTROL:

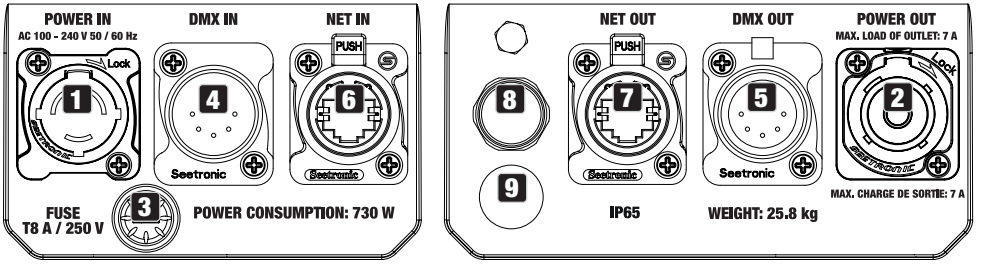
10 canales dual, 20 canales dual, 20 canales efectos, 24 canales wash, 43 canales de patrón, 122 canales píxel, 183 canales píxel de acceso total control DMX
Funcionamiento maestro/esclavo
Modo independiente
Art-Net
sACN
DMX inalámbrico

CARACTERÍSTICAS:

Clase de protección IP65. 16 × 50 W RGBL LED más LED lineal (32 × 0,5 W RGB LED). DMX512. DMX inalámbrico. Art-Net y sACN. Conexiones DMX de 5 pines. Función de zoom de 2 segmentos. Incluidos 2 × soportes de montaje en omega. Tensión de funcionamiento: 100 - 240 V CA.

El foco es compatible con el estándar RDM (Remote Device Management). La gestión remota de dispositivos permite consultar el estado y la configuración de los dispositivos RDM conectados mediante un controlador compatible RDM, como el Cameo UNICON disponible opcionalmente (referencia: CLIREMOTE).

CONEXIONES, MANDOS E INDICADORES



1 POWER IN

Entrada de alimentación eléctrica IP65 con tapón protector de goma. Tensión de funcionamiento 100–240 V CA/50 – 60 Hz. Conexión con el cable de alimentación suministrado (cuando no se utilice, cierre siempre con el tapón protector de goma).

2 POWER OUT

Salida de alimentación eléctrica IP65 con tapón protector de goma. Permite la alimentación eléctrica de otros focos CAMEO. Asegúrese de que el consumo total de corriente de todos los equipos conectados no supere el valor especificado en amperios (A) en el equipo (cuando no se utilice, cierre siempre con el tapón protector de goma).

3 FUSIBLE

Portafusibles IP65 para 5 × fusibles de 20 mm. NOTA IMPORTANTE: Sustituya el fusible únicamente por otro del mismo tipo y valor. Vuelva a cerrar con cuidado el portafusibles para seguir manteniendo la estanquidad IP65. Si el fusible se fundiera varias veces, póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.

4 DMX IN

XLR macho IP65 de 5 pines para conectar un controlador DMX (por ejemplo, una mesa DMX. Cuando no se utilice, cierre siempre con el tapón protector de goma).

5 DMX OUT

XLR hembra IP65 de 5 pines para enviar la señal de control DMX (cuando no se utilice, cierre siempre con el tapón protector de goma).

6 NET IN

Conector de red RJ45 para conectar a una red Art-Net o sACN (cuando no se utilice, cierre siempre con el tapón protector de goma). Utilice cables CAT-5e con clasificación IP65 o superior para configurar la red.

7 NET OUT

Conector de red RJ45 para transmitir la señal de control (cuando no se utilice, cierre siempre con el tapón protector de goma). Utilice cables CAT-5e con clasificación IP65 o superior para configurar la red.

8 ELEMENTO DE IGUALACIÓN DE PRESIONES

Elemento de igualación de presiones para evitar la condensación en el interior de la carcasa. Para garantizar un funcionamiento adecuado, el elemento debe protegerse de la suciedad.

9 ANTENA DMX INALÁMBRICO

Antena para el control DMX inalámbrico.



10 PANTALLA LCD

La pantalla iluminada muestra el modo activado actualmente (pantalla principal), los elementos del menú principal y de los submenús, así como el valor numérico o el estado en determinados elementos del menú. Si no hay señal de control conectada al equipo, los caracteres del centro de la pantalla parpadearán. El parpadeo se detendrá en cuanto haya disponible una señal de control (W-DMX, DMX y modo esclavo).

11 CONTROLES TÁCTILES

MENU: pulse MENU para acceder al menú principal. Pulse de nuevo o varias veces para volver a la pantalla principal.

▲ y ▼: utilice ▲ y ▼ para seleccionar los elementos del menú principal (como la dirección DMX o el modo operativo) y en los submenús. Cambie el valor o el estado de un elemento del menú, como la dirección DMX.

ENTER: pulse ENTER para acceder al menú para cambiar el valor o el estado, y acceder a uno de los submenús. Pulse ENTER para confirmar cambios de valor o de estado.

NOTA:

- Antes de desplazarse por el menú del equipo, asegúrese de que el panel de control está seco y limpio para que funcione correctamente.
- Si el agua entra en contacto con la unidad de control, puede provocar un funcionamiento incorrecto del foco, por ejemplo, en exteriores. Por lo tanto, después de configurar el foco, active la función de bloqueo para evitar un funcionamiento incorrecto por efecto del agua (Settings -> Display -> Autolock). Para desactivar la función de bloqueo, pulse UP y DOWN a la vez durante unos 5 segundos.

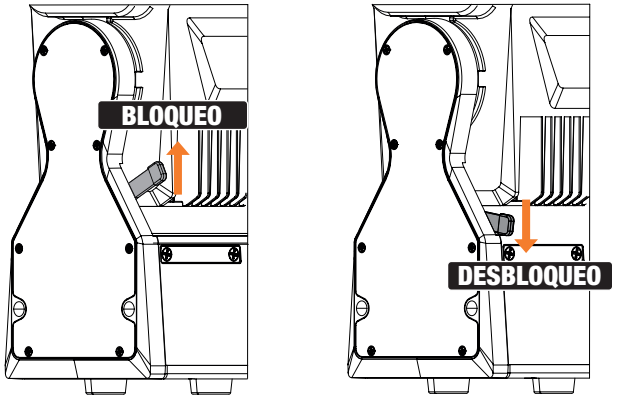
ATENCIÓN:

ATENCIÓN: Para garantizar la resistencia a salpicaduras IP65 para las tomas DMX y de red, las tomas especiales de entrada y salida deben estar correctamente estanqueizadas con los conectores especiales IP65, o bien deben utilizarse los tapones protectores de goma para estanqueizar. Cuando se conectan correctamente o cuando se cierran bien con los tapones protectores de goma, las tomas de alimentación POWER IN y POWER OUT están protegidas de las salpicaduras de agua según la norma IP65.

La pantalla con batería puede funcionar aunque el equipo esté desenchufado de la red eléctrica. Para ello, mantenga pulsado MENU hasta que se active la pantalla. Ahora podrá acceder a la información del equipo para cambiar y guardar los ajustes del sistema sin estar enchufado a la red eléctrica. En este caso, no es posible el control externo del foco. Por esta razón, la pantalla indica que no hay señal de control, aunque en realidad sí haya una señal de control conectada al equipo.

12 BLOQUEO DEL GIRO VERTICAL

Dispositivo de bloqueo mecánico para impedir la rotación vertical de la cabeza durante el transporte (tres posiciones de bloqueo: cabeza vertical, 90° hacia delante, 90° hacia atrás). Desconecte el equipo de la red eléctrica y empuje la palanca de bloqueo en el sentido del eje de rotación para bloquearlo. Mueva la cabeza de la unidad verticalmente hasta encontrar una de las posiciones de bloqueo y que la palanca de bloqueo encaje (LOCK). Desbloquee el equipo antes de la puesta en marcha (UNLOCK).



FUNCIONAMIENTO

NOTAS

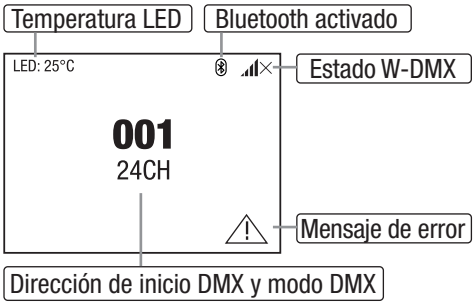
Cuando el foco esté correctamente conectado a la red eléctrica, en la pantalla se mostrará «Software update ... please wait», la versión del software, «Welcome to Cameo», y «... RESET» durante el encendido del equipo y el reinicio de motores. Tras este proceso, el foco está listo para funcionar y se activa el último modo operativo que estuviera activado.

La pantalla principal se muestra de forma automática si no se realiza ninguna operación en unos 30 segundos.

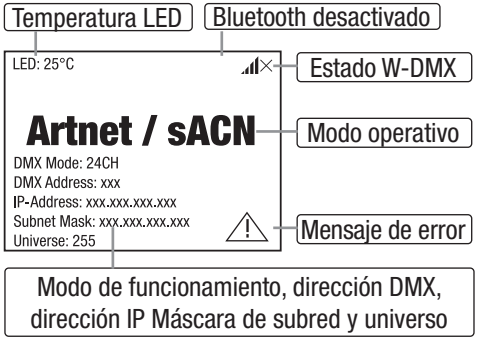
PANTALLA PRINCIPAL

En los distintos modos operativos, la pantalla principal mostrará información diferente y relevante para el modo operativo.

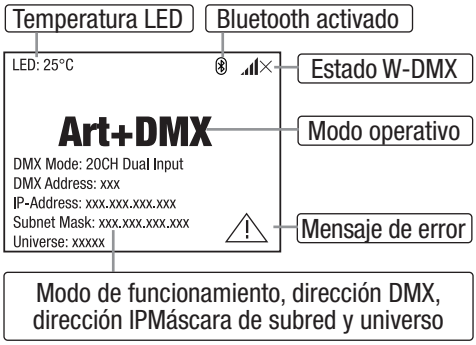
Modos operativos DMX y W-DMX



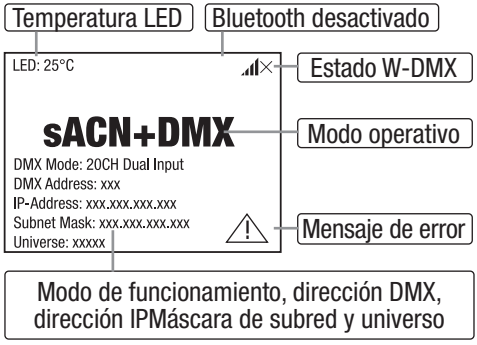
Modos operativos Art-Net y sACN



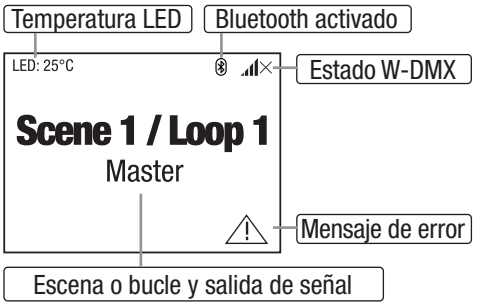
Modo operativo Art-Net + DMX



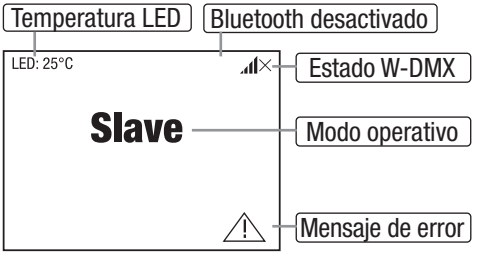
Modo operativo sACN + DMX



Modos operativos independientes



Modo operativo esclavo



Nota sobre la pantalla principal en los modos operativos con control externo: Si se desconecta la señal de control del equipo, los caracteres del centro de la pantalla empezarán a parpadear. El parpadeo se detendrá en cuanto haya disponible una señal de control.

Mensaje de error: Si en la pantalla aparece el símbolo de advertencia (un triángulo con el signo de exclamación), significa que hay un error en uno o varios componentes del equipo. Los componentes afectados pueden verse en **Info Menu**, debajo de **Error Info**. Si el error no se soluciona mediante un ciclo de apagado/encendido ni con un restablecimiento de ajustes, póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.

DMX INALÁMBRICO

Para emparejar un receptor DMX inalámbrico con un transmisor DMX inalámbrico, debe restablecerse la opción de menú correspondiente (**Unlink**). El receptor está ahora listo para emparejarse y espera a que un transmisor envíe una solicitud de emparejamiento. Para iniciar el proceso de emparejamiento, seleccione **Link** o **Force to pair** en el menú del transmisor y confirme. Los dispositivos se emparejarán automáticamente. De la misma forma, también puede hacerse el emparejamiento simultáneo o consecutivo de varios receptores a un transmisor (por ejemplo, para un funcionamiento maestro/esclavo). Una conexión DMX inalámbrica se mantiene activa hasta que se desconecta mediante el comando «Reset» en el receptor o el comando «Unlink» en el transmisor, sin importar si el equipo se ha desenchufado de la red eléctrica.

ESTADO DMX INALÁMBRICO

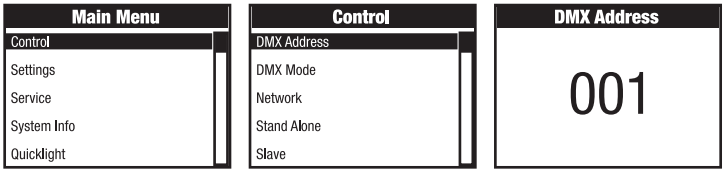
					
W-DMX desactivado	W-DMX activado como receptor; no emparejado	W-DMX activado como receptor y emparejado; transmisor apagado o fuera de alcance	W-DMX activado como receptor y emparejado; sin señal DMX	W-DMX activado como receptor y emparejado; señal DMX presente	W-DMX activado como transmisor

MENÚ CONTROL (Control)

El menú Control permite seleccionar los distintos modos operativos y las opciones de ajuste en los submenús.

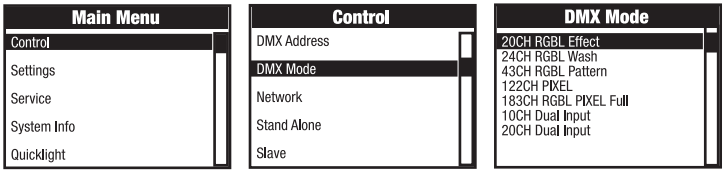
CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE INICIO DMX (DMX Address)

Desde la pantalla principal, pulse MENU para acceder al menú principal. Con ▲ y ▼, seleccione el menú **Control** y pulse ENTER. Seleccione ahora la opción de menú **DMX Address** y confirme de nuevo. Utilice ▲ y ▼ para cambiar el valor y pulse ENTER para confirmar.



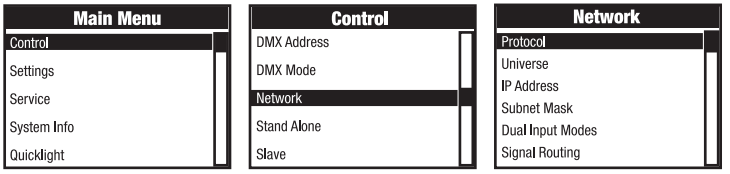
CONFIGURACIÓN DEL MODO DMX (DMX Mode)

Desde la pantalla principal, pulse MENU para acceder al menú principal. Con ▲ y ▼, seleccione el menú **Control** y pulse ENTER. Seleccione ahora la opción de menú **DMX Mode** y confirme de nuevo. Utilice ▲ y ▼ para seleccionar el modo operativo DMX deseado y puse ENTER para confirmar. Las tablas DMX con las asignaciones de los canales se encuentran en la sección CONTROL DMX de este manual de usuario.



RED (Network)

Desde la pantalla principal, pulse MENU para acceder al menú principal. Con ▲ y ▼, seleccione el menú **Control** y pulse ENTER. Seleccione ahora la opción de menú **Network** y confirme de nuevo.



En la tabla siguiente puede encontrar información sobre las opciones de submenú en el menú Network, así como las opciones de configuración correspondientes (seleccione con ▲ y ▼, confirme con ENTER. Modifique el valor o el estado con ▲ u ▼, confirme con ENTER).

Network Artnet			
Protocol	Artnet	Control vía Art-Net	
	sACN	Control vía sACN	
Universe	Absolute Univ.	Ajuste del universo absoluto Art-Net	En función de la red, la subred y el universo
	Net	Ajuste de la red Art-Net	En función del universo absoluto
	Subnet	Ajuste de la subred Art-Net	
	Universe	Ajuste del universo Art-Net	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Ajuste de la dirección IP: configure el 1.º bloque, confirme; configure el 2.º bloque, confirme.	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Ajuste de la máscara de subred: configure el 1.º bloque, confirme; configure el 2.º bloque, confirme.	

Dual Input Modes	Pixel Address	Ajuste de la dirección de inicio del píxel de 001 a 4xx	
	Signal Setup	Píxel vía red	Control de píxel vía red
		Píxel vía DMX	Control de píxel vía DMX
Signal Routing	Send to XLR		Reenvío de la señal de control a la salida XLR
	Backup by XLR		Control vía XLR con interrupción de la señal de red
	Receive only		Sin conexión entre la señal de red y los conectores XLR

Network sACN			
Protocol	Artnet	Control vía Art-Net	
	sACN	Control vía sACN	
Universe	Absolute Univ.	Ajuste del universo sACN	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Ajuste de la dirección IP: configure el 1.º bloque, confirme; configure el 2.º bloque, confirme.	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Ajuste de la máscara de subred: configure el 1.º bloque, confirme; configure el 2.º bloque, confirme.	
Dual Input Modes	Pixel Address	Ajuste de la dirección de inicio del píxel de 001 a 4xx	
	Signal Setup	Píxel vía red	Control de píxel vía red
		Píxel vía DMX	Control de píxel vía DMX
Signal Routing	Send to XLR		Reenvío de la señal de control a la salida XLR
	Backup by XLR		Control vía XLR con interrupción de la señal de red
	Receive only		Sin conexión entre la señal de red y los conectores XLR

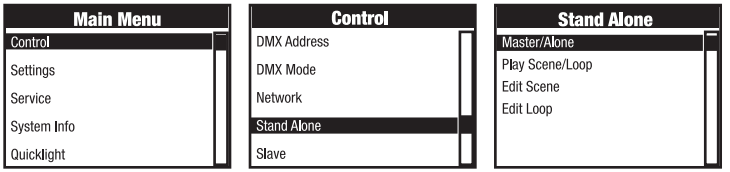
MENÚ INDEPENDIENTE (Stand Alone)

En los modos operativos independientes «Play Scene» y «Play Loop», la señal de control del modo operativo correspondiente puede reenviarse a los equipos esclavos a través del conector XLR (Master/Alone > Master). Si no desea reenviar la señal de control, desactive la salida (Master/Alone > Alone).

Active una de las ocho escenas disponibles (Scene 1-8) o uno de los ocho bucles disponibles

(Loop 1-8). Las escenas y los bucles están preprogramados, pero pueden personalizarse (Edit Scene / Edit Loop).

Desde la pantalla principal, pulse MENU para acceder al menú principal. Utilice ▲ y ▼ para seleccionar la opción del menú **Control** y confirme con ENTER. Seleccione ahora la opción de menú **Stand Alone** y confirme de nuevo.

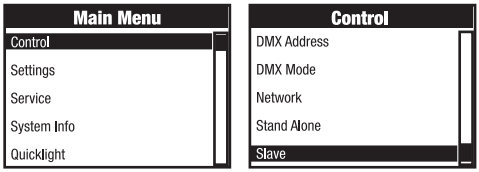


En la tabla siguiente puede encontrar información sobre las opciones de submenú en el menú Stand Alone, así como las opciones de configuración correspondientes (seleccione con ▲ y ▼, confirme con ENTER. Modifique el valor o el estado con ▲ y ▼, confirme con ENTER).

Stand Alone				
Master/Alone	Master	La señal de control no se reenvía vía salida DMX		
	Alone	La señal de control no se reenvía		
Play Scene/ Loop	Scene	Scene 1 - 8	Selección y activación de la escena deseada	
	Loop	Loop 1 - 8	Selección y activación del bucle deseado	
Edit Scene	Scene 1 - 8	Tilt	Ajuste de cada escena individualmente. Las escenas se activan al seleccionarlas.	
		Dimmer		
		…		
Edit Loop	Loop 1 - 8	Step	1 - 8	Selección del paso 1-8
		t-Step	0s - 20min	Ajuste de la duración de paso
		t-Fade	0s - 20 min	Ajuste del tiempo de fundido
		User Scene	1 - 8	Selección de la escena 1-8
		Skip Step	No / Yes	Saltar paso: No/Sí

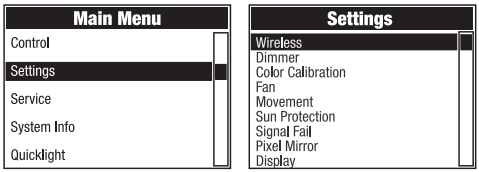
MODO ESCLAVO (Slave)

Desde la pantalla principal, pulse MENU para acceder al menú principal. Con ▲ y ▼, seleccione la opción de menú **Control** y confirme con ENTER. Seleccione ahora la opción de menú **Slave** y confirme de nuevo. Active la salida de la señal de control en el equipo maestro (Control > Stand Alone > Master/Alone > Master). Conecte los equipos esclavo y maestro (mismo modelo, misma versión de software) con un cable DMX o mediante DMX™ inalámbrico y active el modo operativo independiente «Play Scene» o «Play Loop» en el equipo maestro. El equipo esclavo seguirá ahora al equipo maestro de manera exacta.



AJUSTES DE SISTEMA (Settings)

Desde la pantalla principal, pulse MENU para acceder al menú principal. Utilice ▲ y ▼ para seleccionar **Settings** y confirme con ENTER.



En la tabla siguiente puede encontrar información sobre las opciones de submenú en el menú Settings, así como las opciones de configuración correspondientes (seleccione con ▲ y ▼, confirme con ENTER. Modifique el valor o el estado con ▲ y ▼, confirme con ENTER).

Settings (Negrita = ajuste de fábrica)				
Wireless	Ajustes inalámbricos	State	On	Módulo inalámbrico activado
			Off	Módulo inalámbrico desactivado
		Operating Mode	**RX**	Módulo inalámbrico = receptor
			TX CRMX	Módulo inalámbrico = transmisor con estándar CRMX
			TX G4s	Módulo inalámbrico = transmisor con estándar G4s
			TX G3	Módulo inalámbrico = transmisor con estándar G3
		Linking	Mode RX: Receive Reset	Reinicie el receptor y póngalo en modo de espera de emparejamiento
			Mode TX: Link	Emparejarse con dispositivos inalámbricos compatibles y listos para emparejarse
			Mode TX: Unlink	Cerrar las conexiones DMX inalámbricas y ponerlas en modo de espera de emparejamiento

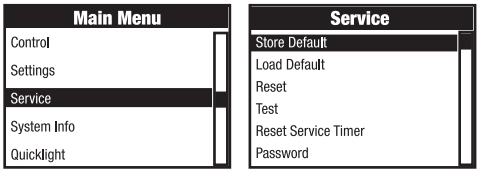
Wireless	Ajustes inalámbricos	Linking Key	Linking Key	Ajustar clave de conexión	
			CRMX Mode (disponible solo con modo operativo = RX)	**CRMX**	Estándar de receptor = CRMX
				CRMX2	Estándar de receptor = CRMX2
			CRMX Universe	**A** - H	Seleccionar del universo CRMX A a H
		Universe Metadata	RGB Color Code	Red, Orange, Yellow, Green, Cyan, Blue, Purple, White	Código RGB para representación cromática del universo
			Universe Name	Cadena de 16 caracteres con nombre personalizable que identifica el universo	
		Bluetooth	State	**On**	Bluetooth activado
				Off	Bluetooth desactivado
			Pin	**On**	Solicitud de PIN activada (por defecto, 081569)
				Off	Solicitud de PIN desactivada
Dimmer	Ajustes del atenuador de intensidad	Curve (curva de atenuación)	**Linear**	La intensidad luminosa aumenta de forma lineal con el valor DMX	
			Exponential	Ajuste de la intensidad luminosa con precisión en los valores DMX bajos y de forma más amplia en los valores DMX altos	
			Logarithmic	Ajuste de la intensidad luminosa de forma más amplia en los valores DMX bajos y con precisión en los valores DMX altos	
			S-Curve	Ajuste de la intensidad luminosa con precisión en los valores DMX altos y bajos, y de forma más amplia en los valores DMX intermedios	
		PWM Frequency	650Hz, 1530Hz, 3600Hz, **12kHz**, 18.9kHz, 25kHz	Selección de la frecuencia PWM del LED	

Dimmer	Ajustes del atenuador de intensidad	Response (respuesta de atenuación)	**LED**	El foco responde inmediatamente a los cambios del valor DMX
			Halogen	El foco reacciona como una lámpara halógena con cambios de intensidad graduales
		Redshift	Dim to Warm	Simula la transición de color que ocurre al atenuar un foco halógeno. Al atenuar el foco, la temperatura de color cambia de forma automática a un blanco cada vez más cálido y ámbar (y viceversa).
			Off	Función desactivada
Color Calibration	Calibración de color	User		Calibración personalizada de color. Ajuste del brillo del rojo, verde, azul y lima de 0 a 255
		Smart		Ajustes de fábrica
Fan	Ajustes del ventilador	**Auto**	Control automático del ventilador	
		Off	Ventilador apagado con brillo muy reducido	
		Constant Low	Velocidad baja y constante del ventilador con brillo reducido si fuese necesario	
		Constant Mid	Velocidad intermedia y constante del ventilador con brillo reducido si fuese necesario	
		Constant High	Velocidad alta y constante del ventilador	
Movement	Ajustes de los movimientos de la cabeza	Tilt Reverse	On	Giro vertical invertido
			Off	Giro vertical no invertido
		Position Feedback	**On**	Corrección automática de la posición
			Off	Sin corrección automática de la posición
		Move in Black	On	Oscurecimiento durante el movimiento de la cabeza
			Off	Sin oscurecimiento durante el movimiento de la cabeza
		Silent Movement	On	Movimiento más lento del motor para un funcionamiento más silencioso
			Off	Función desactivada
		Zoom Link	On	Si Zoom Link está activado (On), los segmentos de zoom se sincronizan con el primer canal de zoom (el segundo canal de zoom se ignora).
			Off	

Sun Protection	Función de protección de los componentes internos	On	Activa el oscurecimiento y la cabeza del equipo se gira hacia abajo		
		Off	Función desactivada		
Signal Fail	Estado operativo con fallo de señal DMX	**Hold**	Se conserva el último comando		
		Last Stand Alone	Se activa el último modo operativo independiente seleccionado		
		Fade to Black (10s)	Fundido de 10 segundos hasta oscurecimiento		
		Blackout	Activa el oscurecimiento		
		Full	Full on		
		Sun Protection	Activa el oscurecimiento y la cabeza del equipo se gira hacia abajo		
Pixel Mirror	Reflejo de píxeles	**Off**	Off		
		On	Reflejo de píxeles		
Display	Ajustes de pantalla	Reverse	On	Giro de 180° de la pantalla (por ejemplo, para instalación suspendida)	
			Off	Si giro de la pantalla	
			Auto	Detección automática de la posición (montaje vertical/suspendido)	
		Off Timer	Always On	Siempre encendido	
			Off after 20s	Se desactiva después de unos 20 segundos de inactividad	
		Autolock	On after 60s	Controles bloqueados después de unos 60 segundos sin entrada (LOCKED). Desbloqueo: pulse UP y DOWN al mismo tiempo durante unos 5 segundos.	
			Off	Bloqueo automático desactivado	

MENÚ DE SERVICIO (Service)

Desde la pantalla principal, pulse MENU para acceder al menú principal. Utilice ▲ y ▼ para seleccionar **Service** y confirme con ENTER.

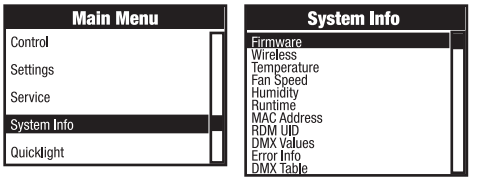


En la tabla siguiente puede encontrar información sobre las opciones de submenú en el menú Service, así como las opciones de configuración correspondientes (seleccione con ▲ y ▼, confirme con ENTER. Modifique el valor o el estado con ▲ y ▼, confirme con ENTER).

Service			
Store Default	User A		Guarda todos los ajustes actuales como preajuste de usuario A
	User B		Guarda todos los ajustes actuales como preajuste de usuario B
	User C		Guarda todos los ajustes actuales como preajuste de usuario C
Load Default	Factory Default		Restablece los ajustes de fábrica
	User A		Restablece a los valores de usuario A
	User B		Restablece a los valores de usuario B
	User C		Restablece a los valores de usuario C
Reset	Tilt		Reinicia los motores de giro horizontal/vertical
	Head		Reinicia los motores de la cabeza del equipo
	All		Reinicia todos los motores
Test	Test Sequence		Secuencia preprogramada para probar todos los componentes
	Stress Test		Secuencia preprogramada para probar todos los componentes con carga máxima
	Motor Test		Activa cada uno de los motores con valores de 000 a 255
Reset Service Timer	No		No restablece las horas de funcionamiento
	Yes	Reset Now	Restablece las horas de funcionamiento
Password	Solo para fines de mantenimiento.		

INFORMACIÓN DEL SISTEMA (System)

Desde la pantalla principal, pulse MENU para acceder al menú principal. Utilice ▲ y ▼ para seleccionar **System Info** y confirme con ENTER.



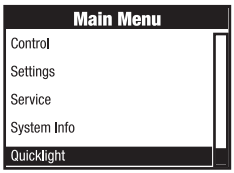
En la tabla siguiente puede encontrar información sobre las opciones de submenú en el menú System Info, así como las opciones de configuración correspondientes (seleccione con ▲ y ▼, confirme con ENTER).

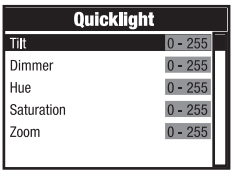
System Info			
Firmware	DISP	Vx.x.x	Mostrar la versión de firmware del componente correspondiente
	…	Vx.x.x	
Wireless	Module	TimoTwo	Modelo del módulo inalámbrico
	Device Name	OTOSL16-xxxx	Nombre del equipo
	Version	HW (Hardware) SW (Software)	Número de versión del hardware Número de versión del software
	Link Quality	%	Calidad de la conexión (en porcentaje)
	Data Source	None / DMX / Wireless Link / SPI / BLE	Información sobre la fuente de datos
	Status	Operational: DMX Data: RDM Identify: RF Link: Link State:	Información de estado
Temperature	LED	xxx °C/°F	Se indica la temperatura del componente correspondiente
	Base	xxx °C/°F	
	Temperature Unit	°C	Ajuste de la unidad de temperatura (pulse ENTER para cambiar)
		°F	
Fan Speed	xxxx RPM	Se indica la velocidad de los ventiladores correspondientes	

Humidity	Head	x%		Se indica la humedad relativa en porcentaje
	Base	x%		
Runtime	Total	xxxx h : xx m		Horas totales de funcionamiento
	Operation	xxxx h : xx m		Tiempo operativo útil
	LED	Total	xxxx h : xx m	Tiempo de funcionamiento de la luz
		Red	xxxx h : xx m	
		Green	xxxx h : xx m	
		Blue	xxxx h : xx m	
		Lime	xxxx h : xx m	
	Service	xxxx h : xx m		Horas de funcionamiento tras restablecer el temporizador de mantenimiento
MAC Address	xx:xx:xx:xx:xx:xx	Dirección MAC		
RDM UID	RDM Unique Identifier (identificador único)			
DMX Values	Se indican los valores DMX presentes			
Error Info	Se indica el error en caso de avería			
DMX Table	Se muestran las tablas de los modos DMX			

ILUMINACIÓN RÁPIDA (Quicklight)

Configure una escena de forma rápida y sencilla utilizando las funciones básicas de la cabeza móvil sin necesidad de un controlador externo. Desde la pantalla principal, pulse MENU para acceder al menú principal. Utilice ▲ y ▼ para seleccionar **Quicklight** y confirme con ENTER. Seleccione la opción de menú deseada con ▲ y ▼, confirme con ENTER. Modifique el valor con ▲ y ▼, confirme el cambio de valor con ENTER.



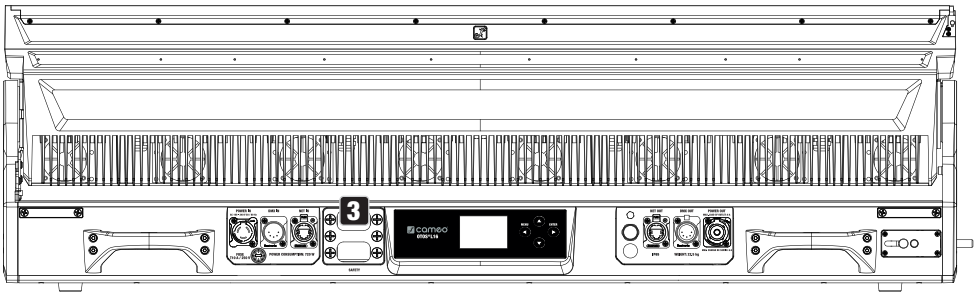


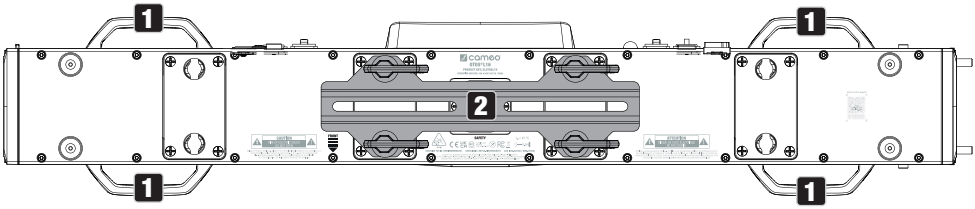
Si se activa el modo operativo Quicklight, la pantalla no cambiará automáticamente a la pantalla principal. El modo Quicklight se cancela automáticamente al salir del menú Quicklight. Los ajustes del menú Quicklight se conservan incluso después de apagar y encender el foco.

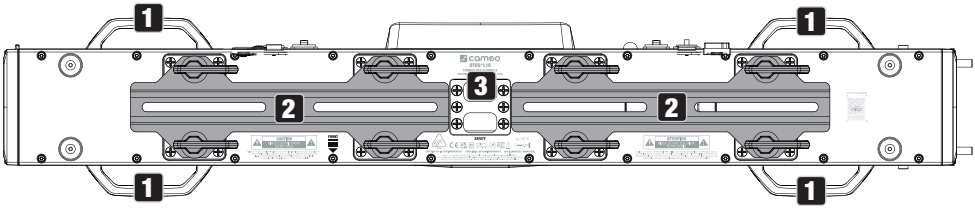
INSTALACIÓN Y MONTAJE

PELIGRO: El montaje en suspensión requiere mucha experiencia, lo que incluye el cálculo del valor máximo de carga del hardware utilizado en el montaje, así como la inspección periódica de seguridad de todos los elementos y focos de la instalación. Si no tiene estos conocimientos, no intente realizar la instalación usted mismo. En su lugar, diríjase a un profesional cualificado. Existe el riesgo de que los equipos mal montados y asegurados se suelten y caigan. Esto puede causar lesiones graves o incluso la muerte.

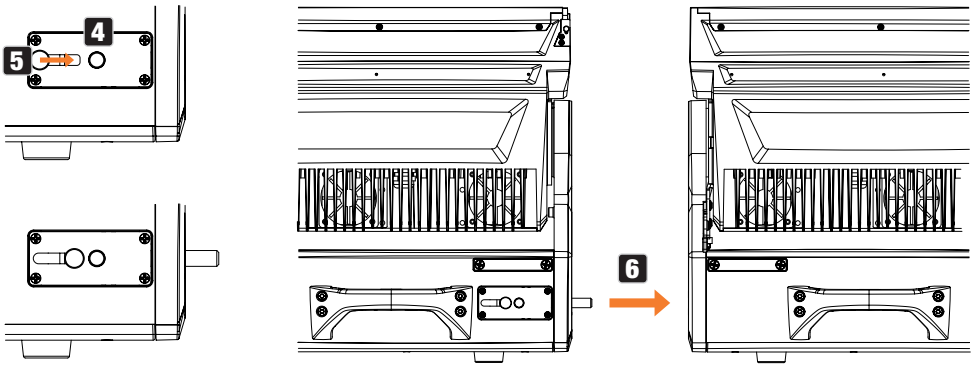
Dos asas ergonómicas a cada lado del foco facilitan un transporte seguro (n.º 1). Gracias a los pies de goma en la parte inferior, el foco puede colocarse en una ubicación adecuada sobre una superficie plana. Se puede montar en truss utilizando uno o dos soportes en omega, que se fijan a la base del equipo (n.º 2). Los dos soportes en omega se incluyen en el volumen de suministro. Las abrazaderas para truss se pueden pedir por separado. Compruebe que las conexiones sean firmes y asegure el foco en una de las posiciones designadas con un cable de seguridad adecuado (SEGURIDAD, n.º 3).







Para formar fácilmente una línea uniforme con dos o más luces, estas tienen dos pernos extensibles en un lado y dos orificios de conexión iguales en el otro. Pulse el botón de desbloqueo (n.º 4) y deslice el perno de la empuñadura (n.º 5) hacia fuera. Asegúrese de que el botón de liberación vuelve a encajar en su sitio después del proceso. Ahora junte las luces (n.º 6).



CUIDADO, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

Para garantizar que el equipo siga funcionando adecuadamente a largo plazo, debe realizarse periódicamente su mantenimiento y, dado el caso, debe repararse. Los requisitos de limpieza y mantenimiento dependen de la intensidad de uso y del entorno en el que se utilice.

En general, recomendamos una inspección visual antes de cada uso. Además, recomendamos llevar a cabo todas las medidas de mantenimiento aplicables que se especifican a continuación una vez cada 500 horas de funcionamiento o, en caso de uso menos intensivo, al cabo de un año como máximo. Las reclamaciones de garantía pueden estar limitadas en caso de defectos debidos a un mantenimiento inadecuado.

LIMPIEZA (llevada a cabo por el usuario)

¡ADVERTENCIA! Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, debe desenchufarse la fuente de alimentación y, si es posible, desenchufar todas las conexiones de los equipos.

¡NOTA! Un cuidado inadecuado puede provocar el mal funcionamiento del equipo o incluso su destrucción.

1. Las superficies de la carcasa deben limpiarse con un paño limpio y húmedo. Asegúrese de que la humedad no pueda penetrar en el dispositivo.
2. Las entradas y salidas de aire deben limpiarse regularmente para eliminar el polvo y la suciedad. Si se utiliza aire comprimido, asegúrese de no dañar el equipo (por ejemplo, hay que bloquear los ventiladores en tal caso, de lo contrario, puede originarse una rotación excesiva).
3. Los cables y los conectores deben limpiarse regularmente para eliminar el polvo y la suciedad.

4. En general, no deben utilizarse productos de limpieza ni agentes abrasivos, ya que de lo contrario podría dañarse el acabado de la superficie.
5. En general, los equipos deben almacenarse en un lugar seco y protegidos del polvo y la suciedad.
6. Para garantizar un funcionamiento correcto y seguro, todas las lentes accesibles o extraíbles y las aberturas emisoras de luz deben limpiarse regularmente.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN (solo personal especializado)



¡PELIGRO! Dentro del equipo hay componentes con tensión. Incluso después de desenchufar el equipo del suministro eléctrico, puede haber tensiones residuales dentro del equipo, por ejemplo, en los condensadores cargados.



¡NOTA! Los trabajos de mantenimiento y reparación solo podrán ser realizados por personal especializado suficientemente cualificado. En caso de duda, contacte con un taller especializado.



¡NOTA! Los trabajos de mantenimiento realizados de forma incorrecta pueden comprometer el derecho a la garantía.



¡NOTA! Si utiliza kits de conversión/adaptación proporcionados por el fabricante, asegúrese de seguir las instrucciones de instalación incluidas.

ACCESORIOS OPCIONALES

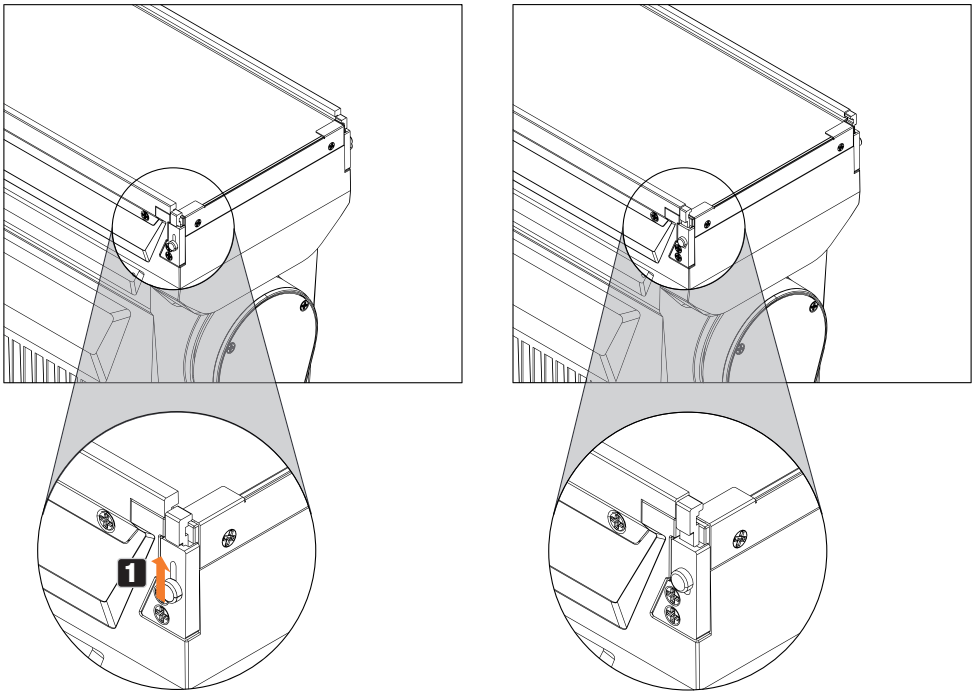
CLOTOSL16FILTERA
FILTRO ASIMÉTRICO

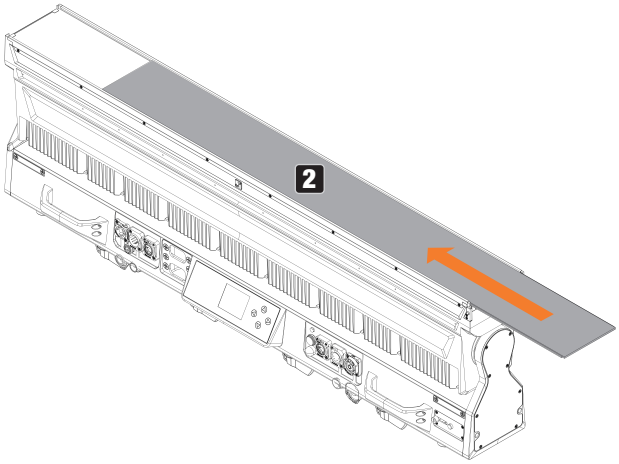
CLOTOSL16FILTERDA
FILTRO OSCURO

CLOTOSL16FILTERDI
FILTRO CON ESTRUCTURA DE DIAMANTE

CLOTOSL16FILTERW
FILTRO CIRCULAR DE 120°

Para introducir un filtro en el soporte previsto en la luz, abra los dos pestillos deslizantes situados en el extremo de la luz. Para ello, deslice hacia arriba los pestillos de la empuñadura (n.º 1). Introduzca ahora el filtro (para filtros de 3 mm de grosor, con los bordes fresados hacia arriba) en las ranuras e introdúzcalo en el soporte (n.º 2) hasta el tope. Una vez introducido el filtro, vuelva a cerrar el pestillo para evitar que se caiga.





DATOS TÉCNICOS

Referencia del producto	CLOTOSL16
Categoría de producto	Foco LED móvil
Tipo	Barra móvil IP65
Fuente de luz LED centrales	16 x 50 W
Mezcla de colores LED centrales	RGBL
Número de segmentos de línea LED	32 (línea superior 16 y línea inferior 16)
Mezcla de colores línea LED	RGB
Giro vertical	+/- 104°
PWM del LED	650 Hz, 1530 Hz, 3600 Hz, 12 kHz, 18,9 kHz, 25 kHz
Resolución del atenuador	16 bits
Curvas de atenuación	Lineal, exponencial, logarítmica, curva en S
Calibración	Sí
IRC	>85
CCT	1800 - 10000 K
Protocolos de control	DMX, RDM, W-DMX, CRMX
Conexiones de datos	XLR macho y hembra de 5 pines, 2x RJ45
Pantalla/indicadores	Pantalla LCD
Clasificación IP	IP65 para uso temporal en exteriores
Temperatura ambiente	-15 … 45° C
Refrigeración	Ventiladores controladores por temperatura
Tensión eléctrica	100 - 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo máximo	730 W
Fusible	T8A/250 V
Conexión eléctrica	Seetronic IP65
Conector eléctrico	Seetronic IP65
Consumo máximo	7 A
Carcasa	Metal
Grupo de riesgo	1
Distancia mínima a la superficie iluminada	3 m
Distancia mínima respecto a materiales normalmente inflamables	0,5 m
Dimensiones (an. × al. × f.)	1001 x 300 x 187 mm
Peso	25,8 kg

EXPLICACIÓN DE LA CLASE DE PROTECCIÓN IP

1. La clasificación IP solo refleja la protección contra objetos sólidos y agua. No describe la resistencia general a la intemperie, como la protección contra la radiación UV y la temperatura, etc.

2. El primer dígito identificativo indica la protección frente al polvo, objetos sólidos y el contacto:

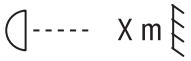
IP2X	Protección frente a objetos sólidos extraños con un diámetro ≥ 12,5 mm
IP3X	Protección frente a objetos sólidos extraños con un diámetro ≥ 2,5 mm
IP4X	Protección frente a objetos sólidos extraños con un diámetro ≥ 1,0 mm
IP5X	Protección frente al polvo en cantidades perjudiciales y protección total contra contacto
IP6X	Son estancos al polvo y están completamente protegidos contra el contacto
3. El segundo dígito indica el nivel de protección contra el agua:	
IPX0	Sin protección
IPX1	Protección contra goteo de agua
IPX2	Protección contra el goteo de agua cuando el equipo se inclina hasta 15°
IPX3	Protección contra la caída de agua pulverizada hasta 60° de la vertical
IPX4	Protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección
IPX5	Protección contra chorros de agua (boquilla) desde cualquier ángulo
IPX6	Protección contra fuertes chorros de agua
IPX7	Protección contra inmersión temporal

4. Además, son necesarias algunas medidas específicas del equipo como las cubiertas o los tapones protectores para obtener la clase de protección especificada (por ejemplo, tapones protectores en las conexiones que no se utilizan).



El grado de protección IP del producto figura en los datos técnicos y está impreso en el equipo.

DISTANCIA MÍNIMA A LA SUPERFICIE ILUMINADA



Este símbolo con la especificación de la distancia en metros (m) indica la distancia mínima entre el foco y la superficie iluminada. ¡El valor correcto para este equipo se encuentra en la sección de datos técnicos de este manual y está impreso en el equipo!

DISTANCIA MÍNIMA A MATERIALES NORMALMENTE INFLAMABLES



Este símbolo con la especificación de la distancia en metros (m) indica la distancia mínima entre el foco y los materiales normalmente inflamables. ¡Consulte los datos técnicos de este manual en cuanto al valor válido para este equipo!

RECICLAJE



EMBALAJE:

1. El embalaje puede reciclarse a través de los métodos habituales de eliminación de residuos.
2. Por favor, separe el embalaje de acuerdo con las normas de eliminación de residuos y de reciclaje de su país.



EQUIPO:

1. Este aparato está sujeto a la directiva europea aplicable a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en su versión modificada. Directiva RAEE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Los aparatos usados no deben eliminarse con la basura doméstica. Los aparatos desechados deben eliminarse a través de un servicio de eliminación de residuos autorizado o de una instalación municipal de eliminación de residuos. Respete la normativa vigente en su país.
2. Respete todas las leyes de eliminación aplicables en su país.
3. Como cliente particular, puede obtener información sobre las opciones de eliminación respetuosas con el medioambiente en el establecimiento donde adquirió el producto o de las autoridades regionales competentes.

DECLARACIONES DEL FABRICANTE

Garantía del fabricante y limitación de responsabilidad

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu-Anspach / Correo electrónico Info@adamhall.com /

+49 (0)6081 / 9419-0.

Puede consultar nuestras condiciones de garantía y la limitación de responsabilidad vigentes en:

https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/Manufacturers-Declarations-CAMEO_DE_EN_ES_FR.pdf

Póngase en contacto con su distribuidor para obtener servicio técnico.

Conformidad CE

Por la presente, Adam Hall GmbH declara que este producto cumple las siguientes directivas (si procede):

Directiva de baja tensión (2014/35/UE)

Directiva CEM (2014/30/UE)

RoHS (2011/65/UE)

RED (2014/53/UE)

Declaración de conformidad CE

Las declaraciones de conformidad de los productos sujetos a las directivas LVD, CEM y RoHS pueden solicitarse a info@adamhall.com.

Las declaraciones de conformidad de los productos sujetos a la directiva RED pueden descargarse en www.adamhall.com/compliance/.

Reservado el derecho a errores de impresión, así como a modificaciones técnicas o de cualquier otro tipo.

POLSKI

Gratulujemy właściwego wyboru!
To urządzenie zostało opracowane i wyprodukowane zgodnie z najwyższymi standardami jakości dla zapewnienia wielu lat bezawaryjnej pracy. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi, aby móc szybko i optymalnie zacząć wykorzystywać swój nowy produkt Cameo Light. Więcej informacji na temat Cameo Light jest dostępne na naszej stronie internetowej **CAMEOLIGHT.COM**.

INFORMACJE NA TEMAT NINIEJSZEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI

- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia uważnie przeczytaj instrukcje dotyczące bezpieczeństwa oraz całą instrukcję obsługi.
- Przestrzegaj ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu i w instrukcji obsługi.
- Instrukcję obsługi zawsze przechowuj w zasięgu ręki.
- W przypadku sprzedaży lub przekazania urządzenia dołącz do niego również niniejszą instrukcję obsługi, ponieważ stanowi ona integralną część produktu.

PRZEZNACZENIE

Ten produkt to urządzenie do technologii eventowej!
Ten produkt został opracowany do użytku profesjonalnego w dziedzinie technologii eventowej i nie nadaje się do użytku w domu!
Działanie tymczasowe! Sprzęt eventowy jest przeznaczony wyłącznie do użytku tymczasowego i nie jest przeznaczony do ciągłego użytkowania lub stałej instalacji!
Ponadto produkt ten jest przeznaczony wyłącznie dla wykwalifikowanych użytkowników posiadających specjalistyczną wiedzę z zakresu techniki eventowej!
Użytkowanie produktu poza określonymi danymi technicznymi i warunkami eksploatacji jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem!
Wyklucza się odpowiedzialność za szkody osobowe i rzeczowe osób trzecich spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem!
Produkt nie jest odpowiedni:

- Do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy.
- Dla dzieci (dzieci należy pouczyć, aby nie bawiły się urządzeniem).

DEFINICJE I SYMBOLE

1. **NIEBEZPIECZEŃSTWO:** słowo NIEBEZPIECZEŃSTWO, także w połączeniu z symbolem, wskazuje na sytuacje lub warunki bezpośrednio zagrażające życiu i zdrowiu.

2. **OSTRZEŻENIE:** Słowo OSTRZEŻENIE, ewentualnie w połączeniu z symbolem, wskazuje na potencjalnie niebezpieczne sytuacje lub warunki dla życia i zdrowia.

3. **PRZESTROGA:** słowo PRZESTROGA, także w połączeniu z symbolem, jest używane do wskazania sytuacji lub warunków, które mogą prowadzić do obrażeń.

4. **UWAGA:** Słowo UWAGA, ewentualnie w połączeniu z symbolem, odnosi się do sytuacji lub warunków, które mogą prowadzić do uszkodzenia mienia i/lub środowiska.



Ten symbol wskazuje na zagrożenia, które mogą spowodować porażenie prądem.



Ten symbol oznacza niebezpieczne obszary lub niebezpieczne sytuacje.



Ten symbol wskazuje na niebezpieczeństwo związane z gorącymi powierzchniami.



Ten symbol oznacza, że należy unikać patrzenia lub wpatrywania się w źródło światła.



Ten symbol oznacza zagrożenia związane z zawieszonymi ładunkami.



Ten symbol określa urządzenie, w którym nie ma części wymienianych przez użytkownika.



Ten symbol oznacza dodatkowe informacje na temat działania produktu.

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA



ZAGROŻENIE:

1. Nie otwieraj ani nie modyfikuj urządzenia.
2. Jeśli urządzenie przestanie działać prawidłowo, jeśli do jego wnętrza dostaną się płyny lub przedmioty lub jeśli zostanie ono uszkodzone w jakikolwiek inny sposób, natychmiast wyłącz je i odłącz od zasilania. Urządzenie może być naprawiane wyłącznie przez autoryzowany personel specjalistyczny.
3. W przypadku urządzeń objętych klasą ochrony 1 przewód ochronny musi być prawidłowo podłączony. Nie wolno odłączać przewodu ochronnego. Urządzenia objęte klasą ochronności 2 nie mają przewodu ochronnego.
4. Upewnij się, że przewody pod napięciem nie są zagięte lub w inny sposób uszkodzone mechanicznie.
5. Nigdy nie omijaj bezpiecznika urządzenia.



OSTRZEŻENIE:

1. Nie wolno używać urządzenia, jeśli wykazuje wyraźne oznaki uszkodzenia.
2. Urządzenie można instalować wyłącznie w stanie beznapięciowym.
3. Jeśli kabel zasilający urządzenia jest uszkodzony, nie używaj urządzenia.
4. Kable zasilające podłączone na stałe może wymieniać wyłącznie wykwalifikowana osoba.



UWAGA:

1. Nie używaj urządzenia, jeśli było ono narażone na duże wahania temperatury (na przykład po transporcie). Wilgoć i kondensacja mogą uszkodzić urządzenie. Urządzenie włączaj dopiero po osiągnięciu temperatury otoczenia.
2. Upewnij się, że napięcie i częstotliwość sieci zasilającej odpowiadają wartościom podanym na urządzeniu. Jeśli urządzenie ma przełącznik wyboru napięcia, nie włączaj urządzenia, dopóki nie zostanie on prawidłowo ustawiony. Stosuj tylko odpowiednie kable sieciowe.
3. Aby całkowicie odłączyć urządzenie od zasilania, odłącz kabel zasilający lub zasilacz sieciowy od gniazdka. Nie wystarczy nacisnąć włącznika/wyłącznika na urządzeniu.
4. Sprawdź, czy używany bezpiecznik odpowiada typowi podanemu na urządzeniu.
5. Sprawdź, czy podjęto odpowiednie środki zapobiegające przepięciom (np. uderzeniom pioruna).
6. Przestrzegaj podanego maksymalnego prądu wyjściowego w urządzeniach z wyjściem Power Out. Upewnij się, że całkowity pobór prądu wszystkich podłączonych urządzeń nie przekracza podanej wartości.
7. Wtykowe kable zasilające wymieniaj wyłącznie na oryginalne kable.



ZAGROŻENIE:

1. Niebezpieczeństwo uduszenia/zadławienia! Plastikowe torby i małe części trzeba przechowywać poza zasięgiem osób (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych.
2. Niebezpieczeństwo spowodowane przez spadające urządzenie! Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane i nie może spaść. Używaj wyłącznie odpowiednich stojaków lub uchwytów (szczególnie w przypadku instalacji stałych). Upewnij się, że akcesoria są prawidłowo zamontowane i zabezpieczone. Zapewnij przestrzeganie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa.



OSTRZEŻENIE:

1. Używaj urządzenia wyłącznie w zalecany sposób.
2. Urządzenie użytkuj wyłącznie z akcesoriami zalecanymi i wskazanymi przez producenta.
3. Podczas instalacji przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w kraju użytkownika.
4. Po podłączeniu urządzenia sprawdź wszystkie trasy kablowe, aby uniknąć uszkodzeń lub wypadków, np. na skutek potknięcia.
5. Zawsze przestrzegaj podanej minimalnej odległości od normalnie łatwopalnych materiałów! O ile nie określono inaczej, minimalna odległość wynosi 0,3 m.
6. Zawsze przestrzegaj minimalnej odległości od oświetlanej powierzchni podanej na urządzeniu!



PRZESTROGA:

1. Ruchome elementy, takie jak wsporniki montażowe lub inne ruchome elementy mogą ulec zakleszczeniu.
2. W przypadku urządzeń z elementami napędzanymi silnikiem istnieje ryzyko obrażeń spowodowanych ruchem urządzenia. Nagły ruch urządzenia może spowodować reakcje wstrząsowe.



3. Podczas normalnej pracy zewnętrzna powierzchnia urządzenia może stać się bardzo gorąca. Dopilnuj zabezpieczenia obudowy przed przypadkowym dotknięciem. Przed przystąpieniem do demontażu, konserwacji, ładowania itp. zawsze odczekaj, aż urządzenie wystarczająco ostygnie.



UWAGA:

1. Nie wolno instalować ani nie obsługiwać urządzenia w pobliżu grzejników, nawiewów ciepłego powietrza, kuchenek ani innych źródeł ciepła. Dopilnuj zainstalowania urządzenia w taki sposób, żeby było wystarczająco chłodzone i nie mogło się przegrzać.
2. Nie wolno umieszczać źródeł zapłonu, takich jak zapalone świeczki, w pobliżu urządzenia.
3. Nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych ani blokować wentylatorów.
4. Do transportu używaj oryginalnego opakowania lub opakowania dostarczonego przez producenta.
5. Unikaj wstrząsów lub uderzeń w urządzenie.
6. Przestrzegaj stopnia ochrony IP oraz warunków otoczenia, takich jak temperatura i wilgotność zgodnie ze specyfikacją.
7. Urządzenia mogą być stale rozwijane. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między podręcznikiem użytkownika a etykietą urządzenia w odniesieniu do warunków pracy, wydajności lub innych cech urządzenia, informacje na urządzeniu zawsze mają pierwszeństwo.
8. Urządzenie nie nadaje się do pracy w tropikalnych strefach klimatycznych ani na wysokości powyżej 2000 m n.p.m.
9. O ile nie zaznaczono inaczej, urządzenie nie nadaje się do pracy w warunkach morskich.



PRZESTROGA! WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRODUKTÓW OŚWIETLENIOWYCH!

1. To urządzenie należy do grupy ryzyka 1. Nie wolno wpatrywać się w źródło światła! Nie wolno patrzeć bezpośrednio w lampę za pomocą jakichkolwiek przyrządów optycznych, takich jak lupy lub lornetki!
2. Efekty stroboskopowe mogą powodować napady padaczkowe u podatnych na nie osób!
3. Lampy zainstalowane na stałe są zintegrowane w swoich jednostkach oświetleniowych. Nie mogą one zostać wymieniane przez użytkownika. Źródło światła zawarte w tej oprawie może być wymieniane wyłącznie przez producenta, jego partnera serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę.



TRANSMISJA SYGNAŁU DROGĄ RADIOWĄ (NP. W-DMX LUB SYSTEMY RADIOWE AUDIO):

Jakość i wydajność transmisji sygnału bezprzewodowego zasadniczo zależy od warunków otoczenia.
Na przykład następujące czynniki mogą mieć wpływ na zasięg i jakość sygnału:
Ekranowanie (np. mur, konstrukcje metalowe, woda)
Duże natężenie ruchu radiowego (np. silne bezprzewodowe sieci LAN)
zakłócenia
Promieniowanie elektromagnetyczne (np. ekrany wideo LED, ściemniacze)
Wszystkie specyfikacje zasięgu odnoszą się do zastosowań wymagających pola widzenia bez zakłóceń!
Działanie systemów transmisji radiowej podlega oficjalnym przepisom. W zależności od regionu mogą się różnić i przed użyciem muszą zostać sprawdzone przez operatora (np. częstotliwość radiowa i moc transmisji).

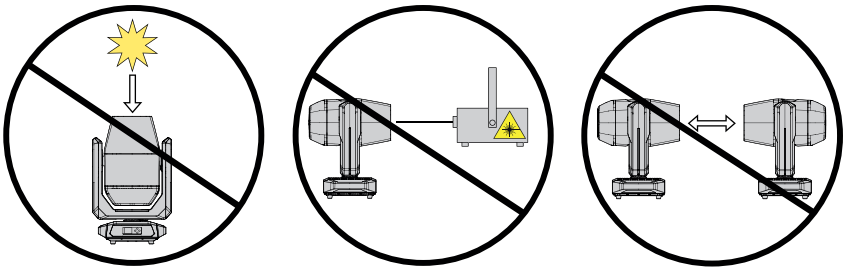


OSTRZEŻENIE: Urządzenia z bezprzewodową transmisją sygnału nie nadają się do użytku w obszarach wrażliwych, w których działanie fal radiowych może prowadzić do potencjalnych szkodliwych interakcji. Są to np.:

- Szpitale, ośrodki zdrowia lub inne placówki opieki zdrowotnej, które zapewniają leczenie pacjentów przez wykwalifikowany personel i sprzęt.
- Obszary niebezpieczne klasy I, II i III
- Obszary o ograniczonym dostępie
- Obiekty wojskowe
- Samoloty lub pojazdy
- Obszary, w których zabronione jest używanie telefonów komórkowych

TRANSMISJA SYGNAŁU PRZEZ W-DMX
OSTRZEŻENIE:
Zasadniczo bezprzewodowa transmisja DMX nie może być używana w zastosowaniach związanych z czynnikami bezpieczeństwa, które mogą skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia w przypadku awarii.
Dotyczy to w szczególności ruchomych konstrukcji scen lub trawersów, silników/podnośników sterowanych przez DMX lub urządzeń podnoszących do obsługi podnośników platformowych sterowanych przez DMX, systemów hydraulicznych lub porównywalnych ruchomych elementów.
Ponadto z bezprzewodowej transmisji DMX nie wolno korzystać do sterowania urządzeniami generującymi płomienie lub pirotechnicznymi, efektami eksplozji lub efektami gazowymi lub płynnymi. Należą do nich armatki CO2, miotacze konfetti, efekty wodne itp.

PRZESTROGA! POTENCJALNE USZKODZENIE PRZEZ ZEWNĘTRZNE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA!
Promieniowanie słoneczne, promieniowanie laserowe i wiązki światła z innych reflektorów mogą uszkodzić obudowę i elementy wewnętrzne, takie jak filtry, projektory GOBO i koła kolorów, silniki, kable, paski itp. oraz źródła światła!
Nie wystawiaj urządzenia, a zwłaszcza otworu obiektywu, na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, promieniowania laserowego i wiązek światła z innych reflektorów podczas rozpakowywania, instalacji, długotrwałego nieużywania i eksploatacji!
Gdy urządzenie nie jest używane, zawsze kieruj otwór obiektywu w stronę podłoża!
Uszkodzenia spowodowane przez zewnętrzne źródła światła nie są objęte gwarancją producenta!



UWAGI DOTYCZĄCE PRZENOŚNYCH URZĄDZEŃ DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH

1. Praca krótkotrwała! Sprzęt eventowy jest z reguły przeznaczony wyłącznie do pracy tymczasowej.
2. Ciągła eksploatacja lub stała instalacja strukturalna – szczególnie na zewnątrz – może pogorszyć działanie, powierzchnie i uszczelnienia oraz przyspieszyć zmęczenie materiału.
3. Uszkodzenie powłoki powierzchniowej może osłabić ochronę antykorozyjną urządzenia. Uszkodzenia powłoki powierzchniowej, np. zadrapania trzeba niezwłocznie naprawić przy użyciu odpowiednich środków.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Wyjmij produkt z opakowania i usuń wszystkie materiały opakowaniowe.
Sprawdź, czy przesyłka jest kompletna i nienaruszona, a jeśli dostawa jest niekompletna lub uszkodzona, natychmiast powiadom sprzedawcę.
Zawartość opakowania obejmuje:

- 1 × OTOS L16 IP65 Światło liniowe RGBL
- 1 × kabel sieciowy
- 2 × wsporniki omega
- Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zgodności (instrukcja obsługi do pobrania po zeskanowaniu kodu QR)

WPROWADZENIE

PROFESJONALNE OŚWIETLENIE LINIOWE LED DO UŻYTKU NA ZEWNĄTRZ
CLOTOSL16

FUNKCJE STEROWANIA:

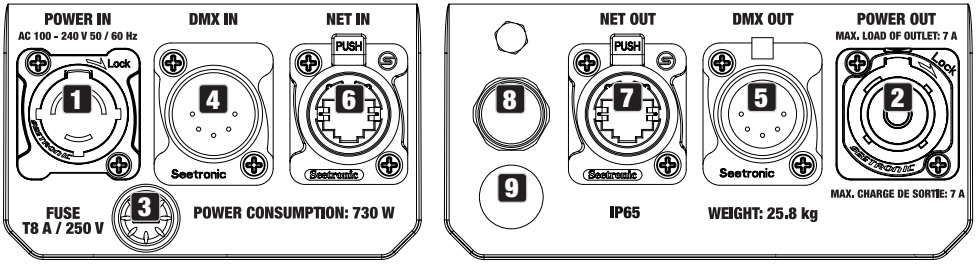
10-kanałowy podwójny, 20-kanałowy podwójny, 20-kanałowy efekt, 24-kanałowy wash, 43-kanałowy wzór,
122-kanałowy piksel, 183-kanałowy pełny dostęp do pikseli sterowanie DMX
Praca w trybie Master/Slave
Praca w trybie Stand-alone
Art-Net
sACN
Wireless DMX

CECHY:

Klasa ochrony IP65. 16 × dioda LED 50 W RGBL plus liniowe diody LED (32 × dioda LED 0,5 W RGB). DMX512. Wireless DMX. Art-Net i sACN. 5-pinowe złącza DMX. 2-segmentowa funkcja zoom. 2 × wsporniki montażowe Omega w zestawie. Napięcie robocze: 100 - 240 V AC.

Reflektor obsługuje standard RDM (Remote Device Management). Zdalne zarządzanie urządzeniami pozwala użytkownikowi monitorować stan i konfigurację urządzeń RDM za pomocą kontrolera obsługującego RDM, takiego jak opcjonalnie dostępny Cameo UNICON (numer artykułu CLIREMOTE).

PRZYŁĄCZA, ELEMENTY OBSŁUGI I WSKAŹNIKI



1 POWER IN

Gniazdo wejściowe IP65 z gumową zaślepką. Napięcie robocze 100–240 V AC / 50 – 60 Hz. Podłączenie za pomocą dostarczonego kabla zasilającego (gdy urządzenie nie jest używane, gniazdo zawsze zamykaj gumową zaślepką).

2 POWER OUT

Gniazdo wyjściowe IP65 z gumową zaślepką. Umożliwia zasilanie innych świateł CAMEO. Upewnij się, że całkowity pobór prądu przez wszystkie podłączone urządzenia nie przekracza wartości podanej na urządzeniu w amperach (A) (gdy urządzenie nie jest używane, zawsze zamykaj gumową zaślepką).

3 BEZPIECZNIK

Uchwyt o stopniu ochrony IP65 na bezpieczniki 5 x 20 mm. WAŻNA UWAGA: Bezpiecznik należy wymieniać wyłącznie na bezpiecznik tego samego typu i o tej samej wartości znamionowej. Ostrożnie ponownie zamknij uchwyt bezpiecznika, aby zapewnić szczelność zgodną z IP65. W przypadku ponownego zadziałania bezpiecznika skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym.

4 DMX IN

Męskie 5-pinowe gniazdo XLR IP65 do podłączenia urządzenia sterującego DMX (np. konsoli DMX; gdy nie jest używane, zawsze zamykaj gumową zaślepką).

5 DMX OUT

Żeńskie IP65 5-pinowe gniazdo XLR do przesyłania sygnału sterującego DMX (gdy nie jest używane, zawsze zamykaj gumową zaślepką).

6 NET IN

Złącze sieciowe RJ45 do podłączenia do sieci Art-Net lub sACN (gdy nie są używane, zawsze zamykaj gumową zaślepką). W celu konfiguracji sieci użyj przewodów CAT-5e o klasie ochrony IP65 lub lepszych.

7 NET OUT

Złącze sieciowe RJ45 do przekazywania sygnału sterującego (gdy nie są używane, zawsze zamykaj gumową zaślepką). W celu konfiguracji sieci użyj przewodów CAT-5e o klasie ochrony IP65 lub lepszych.

8 ELEMENT WYRÓWNUJĄCY CIŚNIENIE

Element wyrównujący ciśnienie zapobiegający kondensacji wewnątrz obudowy. Aby zapewnić prawidłowe działanie, element musi być chroniony przed zabrudzeniami.

9 BEZPRZEWODOWA ANTENA DMX

Antena do bezprzewodowego sterowania DMX.



10 WYŚWIETLACZ LC

Podświetlany wyświetlacz pokazuje aktualnie aktywny tryb (wyświetlacz główny), pozycje menu w menu głównym i podmenu oraz wartość liczbową lub stan w niektórych pozycjach menu. Jeśli do urządzenia nie dociera sygnał sterujący, znaki na środku wyświetlacza zaczynają migać; miganie ustaje, gdy tylko dostępny jest sygnał sterujący (W-DMX, DMX i tryb slave).

11 DOTYKOWE ELEMENTY STERUJĄCE

MENU – Naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Naciśnij ponownie lub kilkakrotnie, aby powrócić do ekranu głównego.

▲ i ▼ – Użyj przycisków ▲ i ▼, aby wybrać pozycje menu w menu głównym (np. adres DMX, tryb pracy) i w podmenu. Zmiana wartości lub stanu pozycji menu, np. adresu DMX.

ENTER – Naciśnij ENTER, aby uzyskać dostęp do poziomu menu w celu dokonania zmian wartości lub statusu oraz w celu uzyskania dostępu do jednego z podmenu. Naciśnij ENTER, aby potwierdzić zmianę wartości i statusu.

UWAGA:

- Przed przejściem do nawigowania w menu urządzenia upewnij się, że panel sterowania jest suchy i czysty, aby nie wpływać negatywnie na jego funkcjonalność.
- Woda na jednostce sterowania może prowadzić do nieprawidłowego działania reflektora, np. podczas pracy na zewnątrz. Dlatego po skonfigurowaniu reflektora aktywuj funkcję blokady, aby zapobiec nieprawidłowemu działaniu z powodu obecności wody (Settings -> Display -> Autolock). Dezaktywacja funkcji blokady: naciśnij jednocześnie UP i DOWN i przytrzymaj przez około 5 sekund.

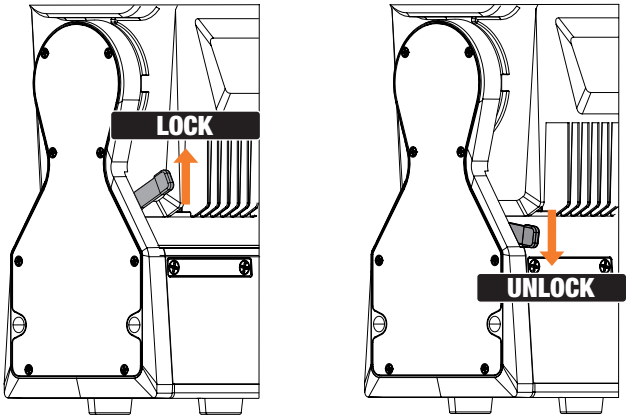
UWAGA:

UWAGA: Aby zapewnić odporność na zachlapanie IP65 dla gniazd DMX i sieciowych, specjalne gniazda wejściowe i wyjściowe muszą być prawidłowo uszczelnione specjalnymi zaślepkami IP65 lub należy użyć gumowych zaślepek do uszczelnienia. Po prawidłowym podłączeniu lub po prawidłowym uszczelnieniu gumowymi zaślepkami gniazda POWER IN i POWER OUT są chronione przed strumieniami wody zgodnie z IP65.

Wyświetlacz zasilany z baterii można aktywować nawet wtedy, gdy urządzenie jest odłączone od sieci zasilającej. W tym celu naciśnij i przytrzymaj przycisk MENU, aż do włączenia wyświetlacza. Teraz można uzyskać dostęp do informacji o urządzeniu oraz zmieniać i zapisywać ustawienia systemowe bez podłączania do sieci zasilającej.
W tym przypadku zewnętrzne sterowanie oświetleniem nie jest aktywowane. Z tego powodu wyświetlacz pokazuje, że nie ma sygnału sterującego, nawet jeśli urządzenie ma sygnał sterujący.

12 TILT LOCK

Mechaniczna blokada zapobiegająca pionowemu obrotowi głowicy podczas transportu (trzy pozycje blokady: głowica pionowo, 90° do przodu, 90° do tyłu). Odłącz urządzenie od zasilania i przesuń dźwignię blokującą w kierunku osi obrotu, aby zablokować urządzenie. Przesuwaj głowicę urządzenia pionowo, aż do znalezienia jednej z pozycji blokady i zatrzaśnięcia dźwigni blokującej (LOCK). Odblokuj blokadę przed uruchomieniem urządzenia (UNLOCK).



OBSŁUGA

UWAGI

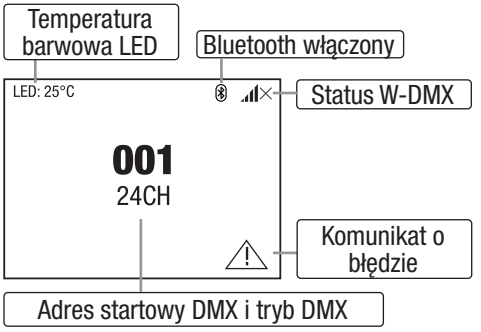
Po prawidłowym podłączeniu reflektora do źródła zasilania, na wyświetlaczu pojawią się komunikaty „Software update ... please wait" (Aktualizacja oprogramowania ... proszę czekać), wersja oprogramowania, „Welcome to Cameo" (Witamy w Cameo) i „.... RESET" podczas uruchamiania i resetowania silnika. Po zakończeniu tego procesu reflektor jest gotowy do pracy i uruchamia się aktywowany wcześniej tryb pracy.

Główny wyświetlacz jest aktywowany automatycznie, jeśli w ciągu około 30 sekund nie zostanie wprowadzona żadna informacja.

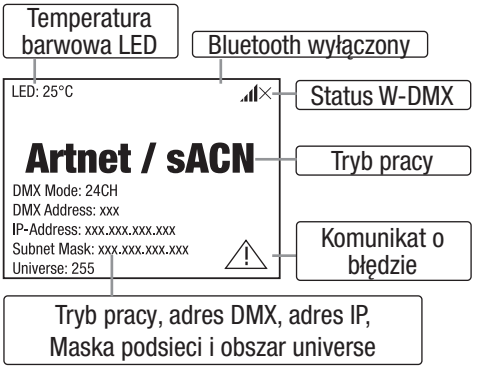
WYŚWIETLACZ GŁÓWNY

W różnych trybach pracy główny wyświetlacz pokazuje różne informacje, istotne dla danego trybu pracy.

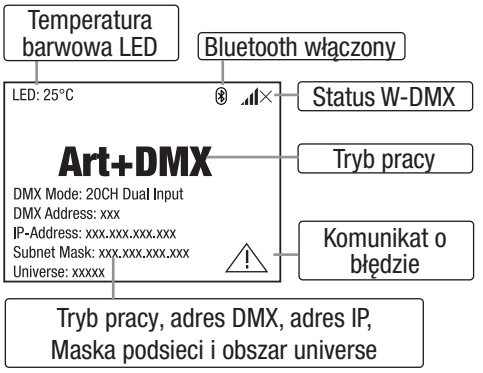
Tryby pracy DMX i W-DMX



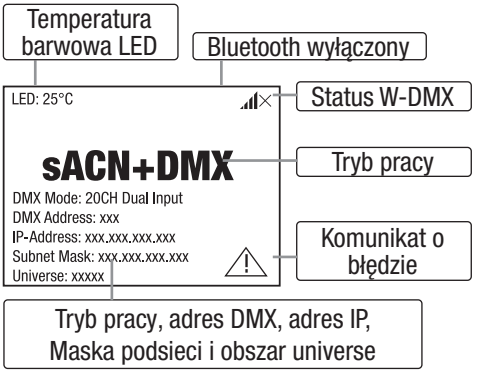
Tryby pracy Art-Net i sACN



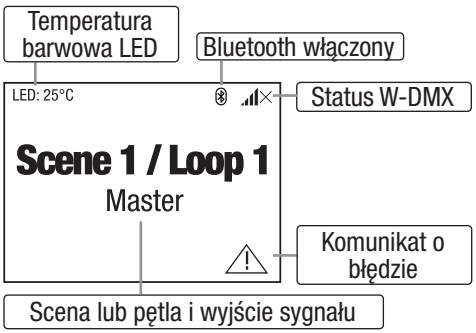
Tryb pracy Art-Net + DMX



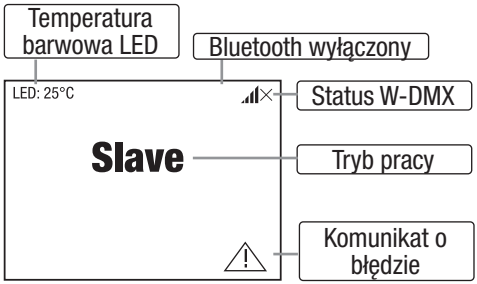
Tryb pracy sACN + DMX



Tryby pracy stand-alone



Tryb pracy Slave



Uwaga dotycząca ekranu głównego w trybach pracy ze sterowaniem zewnętrznym: W przypadku przerwania sygnału sterującego znaki na wyświetlaczu zaczynają migać; po ponownym pojawieniu się sygnału sterującego miganie ustaje.

Komunikat o błędzie: Jeśli na wyświetlaczu pojawi się symbol ostrzeżenia (trójkąt z wykrzyknikiem), oznacza to, że wystąpił błąd w jednym lub kilku komponentach urządzenia. Których komponentów dotyczy problemem, można zobaczyć w menu **System Info Menu** w sekcji **Error Info**. Jeśli restart lub reset nie spowoduje usunięcia błędu, skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym.

WIRELESS DMX

Aby sparować bezprzewodowy odbiornik DMX z bezprzewodowym nadajnikiem DMX, zresetuj odpowiednią pozycję menu**(Unlink**). W tym momencie odbiornik jest gotowy do parowania i oczekuje na żądanie parowania z nadajnika. Aby rozpocząć proces parowania, wybierz **Link** lub **Force to pair** w menu nadajnika i potwierdź; urządzenia zostaną sparowane automatycznie. Równoczesne lub kolejne parowanie kilku odbiorników z nadajnikiem (na przykład do pracy w trybie master/slave) można również wykonać w ten sam sposób. Bezprzewodowe połączenie DMX jest zawsze utrzymywane do momentu jego rozłączenia za pomocą komendy Reset w odbiorniku lub komendy Unlink w nadajniku, niezależnie od tego, czy urządzenie zostało w międzyczasie odłączone od zasilania.

WIRELESS DMX STATUS

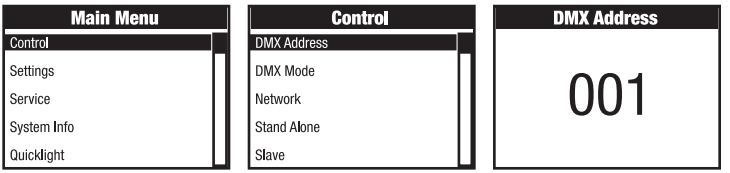
W-DMX wyłączony	W-DMX aktywowany jako odbiornik; nie sparowany	W-DMX aktywowany jako odbiornik i sparowany; nadajnik jest wyłączony lub poza zasięgiem	W-DMX aktywowany jako odbiornik i sparowany; brak sygnału DMX	W-DMX aktywowany jako odbiornik i sparowany; sygnał DMX obecny	W-DMX aktywowany jako nadajnik

MENU STEROWANIA (Control)

Menu sterowania służy do wybierania różnych trybów pracy i ustawiania ich opcji w odpowiednich podmenu.

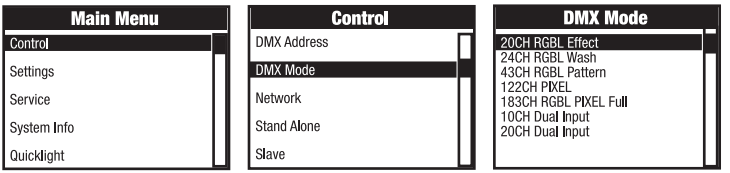
USTAWIANIE STARTOWEGO ADRESU DMX (DMX Address)

Zaczynając od ekranu głównego, naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz menu **Control** i naciśnij ENTER. Teraz wybierz pozycję menu **DMX Address** i ponownie potwierdź. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ ustaw żądaną wartość i naciśnij ENTER, aby potwierdzić.



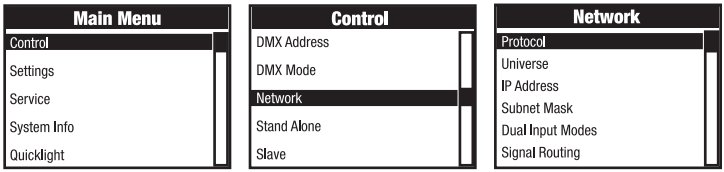
USTAWIANIE TRYBU DMX (DMX Mode)

Zaczynając od ekranu głównego, naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz menu **Control** i naciśnij ENTER. Teraz wybierz pozycję menu **DMX Mode** (Tryb DMX) i ponownie potwierdź. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz żądany tryb pracy DMX i naciśnij ENTER, aby potwierdzić. Tabele DMX z przypisaniami kanałów można znaleźć w sekcji DMX CONTROL niniejszej instrukcji obsługi.



SIEĆ (Network)

Zaczynając od ekranu głównego, naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz menu **Control** i naciśnij ENTER. Teraz wybierz menu **Network** i ponownie potwierdź.



Informacje o pozycjach podmenu dostępnych w menu sieć i odpowiadających im opcjach ustawień można znaleźć w poniższej tabeli (do wyboru za pomocą przycisków ▲ i ▼, potwierdź za pomocą ENTER, zmień wartość lub stan za pomocą przycisków ▲ i ▼, potwierdź za pomocą ENTER).

Network Artnet			
Protocol	Artnet	Sterowanie przez Art-Net	
	sACN	Sterowanie przez sACN	
Universe	Absolute Univ.	Ustawienie obszaru absolute Art-Net universe	Zależy od sieci, podsieci i obszaru
	Net	Ustawienie sieci Art-Net	Zależny od „absolute universe”
	Subnet	Ustawienie podsieci Art-Net	
	Universe	Ustawienie obszaru Art-Net universe	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Ustawienie adresu IP: ustaw pierwszy blok, potwierdź, ustaw drugi blok, potwierdź.	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Ustawienie maski podsieci: ustaw pierwszy blok, potwierdź, ustaw drugi blok, potwierdź.	

Dual Input Modes	Pixel Address	Ustawienie adresu początkowego piksela od 001 do 4xx	
	Signal Setup	Pixel przez sieć	Kontrola piksel przez sieć
		Pixel via DMX	Kontrola piksel przez DMX
Signal Routing	Send to XLR		Przekazywanie sygnału sterującego do wyjścia XLR
	Backup by XLR		Sterowanie przez XLR z przerwaniem sygnału sieciowego
	Receive only		Brak połączenia między sygnałem sieci a złączami XLR

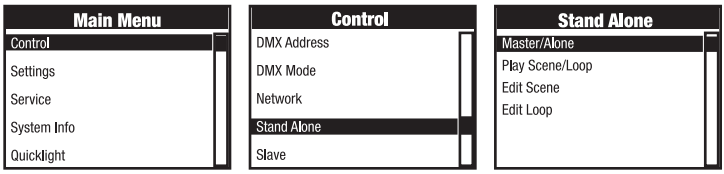
Network sACN			
Protocol	Artnet	Sterowanie przez Art-Net	
	sACN	Sterowanie przez sACN	
Universe	Absolute Univ.	Ustawienie obszaru sACN universe	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Ustawienie adresu IP: ustaw pierwszy blok, potwierdź, ustaw drugi blok, potwierdź.	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Ustawienie maski podsieci: ustaw pierwszy blok, potwierdź, ustaw drugi blok, potwierdź.	
Dual Input Modes	Pixel Address	Ustawienie adresu początkowego piksela od 001 do 4xx	
	Signal Setup	Pixel przez sieć	Kontrola piksel przez sieć
		Pixel via DMX	Kontrola piksel przez DMX
Signal Routing	Send to XLR		Przekazywanie sygnału sterującego do wyjścia XLR
	Backup by XLR		Sterowanie przez XLR z przerwaniem sygnału sieciowego
	Receive only		Brak połączenia między sygnałem sieci a złączami XLR

MENU STAND-ALONE (Stand Alone)

W samodzielnych trybach pracy „Play Scene" i „Play Loop" sygnał sterujący odpowiedniego trybu pracy może być wysyłany do jednostek podrzędnych poprzez złącze XLR (Master/Alone -> Master). Aby nie wysyłać sygnału sterującego, dezaktywuj wyjście (Master/Alone -> Alone).

Aktywuj jedną z ośmiu dostępnych scen (Scene 1 - 8) lub jedną z ośmiu dostępnych pętli (Loop 1 - 8). Sceny i pętle są wstępnie zaprogramowane, ale można je dostosować (Edit Scene / Edit Loop).

Zaczynając od ekranu głównego, naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz menu **Control** i potwierdź za pomocą ENTER. Teraz wybierz pozycję menu **Stand Alone** i ponownie potwierdź.



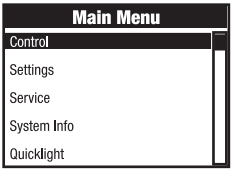
Informacje o pozycjach podmenu w menu serwisowym i odpowiadających im opcjach można znaleźć w poniższej tabeli (wybór za pomocą przycisków ▲ i ▼, potwierdzenie za pomocą przycisku ENTER, zmiana wartości lub stanu za pomocą przycisków ▲ i ▼, potwierdzenie za pomocą przycisku ENTER).

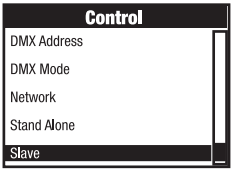
Stand Alone				
Master/Alone	Master	Sygnał sterujący nie jest przesyłany przez wyjście DMX OUT		
	Alone	Sygnał sterujący nie jest przekazywany		
Play Scene/ Loop	Scene	Scene 1 - 8	Wybór i aktywacja żądanej sceny	
	Loop	Loop 1 - 8	Wybór i aktywacja żądanej pętli	
Edit Scene	Scene 1 - 8	Tilt	Ustaw każdą scenę indywidualnie. Sceny są aktywowane poprzez ich wybranie.	
		Dimmer		
		…		
Edit Loop	Loop 1 - 8	Step	1 - 8	Wybór kroku 1–8
		t-Step	0s - 20min	Ustawienie czasu kroku
		t-Fade	0s - 20 min	Ustawienie czasu zanikania
		User Scene	1 - 8	Wybór sceny 1-8
		Skip Step	No / Yes	Pominięcie kroku: Nie/Tak

TRYB SLAVE (Slave)

Zaczynając od ekranu głównego, naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz menu **Control** i potwierdź za pomocą ENTER. Teraz wybierz pozycję menu **Slave** i ponownie potwierdź. Aktywuj wyjście sygnału sterującego w urządzeniu głównym (Control -> Stand Alone -> Master/Alone -> Master). Podłącz urządzenia podrzędne i nadrzędne (ten sam model, ta sama wersja oprogramowania) za pomocą kabla DMX lub poprzez wireless DMX™ i aktywuj autonomiczny tryb pracy „Play Scene” lub „Play Loop” w jednostce

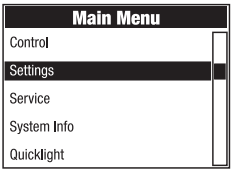
nadrzędnej. Urządzenie slave będzie teraz wykonywać dokładnie te same czynności, co urządzenie master.

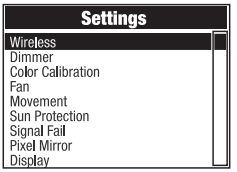




USTAWIENIA SYSTEMOWE (Settings)

Zaczynając od ekranu głównego, naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz menu **Settings** i potwierdź przyciskiem ENTER.





Informacje o pozycjach podmenu dostępnych w menu ustawień i odpowiadających im opcjach ustawień można znaleźć w poniższej tabeli (do wyboru za pomocą przycisków ▲ i ▼, potwierdź za pomocą ENTER, zmień wartość lub stan za pomocą przycisków ▲ i ▼, potwierdź za pomocą ENTER).

Settings (Pogrubiony druk = ustawienie fabryczne)				
Wireless	Ustawienia bezprzewodowe	State	On	Moduł bezprzewodowy aktywowany
			Off	Moduł bezprzewodowy dezaktywowany
		Operating Mode	**RX**	Moduł bezprzewodowy = odbiornik
			TX CRMX	Moduł bezprzewodowy = nadajnik ze standardowym nadajnikiem CRMX
			TX G4s	Moduł bezprzewodowy = nadajnik ze standardowym nadajnikiem G4s
			TX G3	Moduł bezprzewodowy = nadajnik ze standardowym nadajnikiem G3
		Linking	Mode RX: Receive Reset	Zresetuj odbiornik i przełącz go w tryb gotowości do parowania
			Mode TX: Link	Parowanie z kompatybilnymi, gotowymi do sparowania urządzeniami bezprzewodowymi
			Mode TX: Unlink	Odłączenie wszystkich połączeń bezprzewodowego DMX i ustawienie w trybie gotowości do parowania

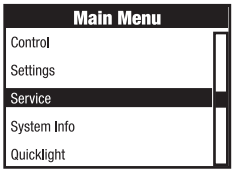
Wireless	Ustawienia bezprzewodowe	Linking Key	Linking Key	Ustawienie klucza połączenia	
			CRMX Mode (dostępne tylko w trybie pracy = RX)	**CRMX**	Standard odbiornika = CRMX
				CRMX2	Standard odbiornika = CRMX2
			CRMX Universe	**A** - H	Wybór uniwersum CRMX od A do H
		Universe Metadata	RGB Color Code	Red, Orange, Yellow, Green, Cyan, Blue, Purple, White	Kod RGB do wyświetlania kolorów uniwersum
			Universe Name	16-znakowy ciąg znaków z konfigurowalną nazwą identyfikującą uniwersum	
		Bluetooth	State	**On**	Bluetooth włączony
				Off	Bluetooth wyłączony
			Pin	**On**	Żądanie kodu PIN włączone (ustawienie fabryczne 081569)
				Off	Żądanie kodu PIN wyłączone
Dimmer	Ustawienia ściemniacza	Curve (Ściemniacz: krzywa)	**Linear**	Intensywność światła wzrasta liniowo wraz z wartością DMX	
			Exponential	Natężenie światła można regulować precyzyjnie przy niższych wartościach DMX i zgrubnie przy wyższych wartościach DMX	
			Logarithmic	Natężenie światła można regulować zgrubnie przy niższych wartościach DMX i precyzyjnie przy wyższych wartościach DMX	
			S-Curve	Intensywność światła można regulować precyzyjnie przy niższych i wyższych wartościach DMX i szeroko przy średnich wartościach DMX	
		PWM Frequency	650Hz, 1530Hz, 3600Hz, **12kHz**, 18.9kHz, 25kHz	Wybierz częstotliwość PWM LED	

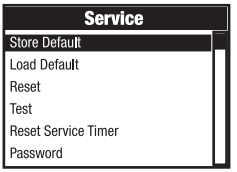
Dimmer	Ustawienia ściemniacza	Response (reakcja ściemniacza)	**LED**	Urządzenie natychmiast reaguje na zmiany wartości DMX
			Halogen	Reflektor zachowuje się podobnie do reflektora halogenowego ze stopniowymi zmianami jasności
		Redshift	Dim to Warm	Symuluje dryf kolorów jak podczas ściemniania jak reflektora halogenowego. Podczas ściemniania reflektora temperatura barwowa zmienia się automatycznie na coraz cieplejsze odcienie bieli i bursztynu (i odwrotnie).
			Off	Funkcja wyłączona
Color Calibration	Kalibracja kolorów	User		Niestandardowa kalibracja kolorów. Ustawienie jasności czerwonej, zielonej, niebieskiej i limonkowej z wartościami od 0 do 255
		Smart		Ustawienia fabryczne
Fan	Ustawienie wentylatora	**Auto**	Automatyczne sterowanie wentylatorem	
		Off	Dezaktywowany wentylator ze znacznie zmniejszoną jasnością	
		Constant Low	Stała niska prędkość wentylatora ze zmniejszoną jasnością, jeśli to konieczne	
		Constant Mid	Stała średnia prędkość wentylatora ze zmniejszoną jasnością, jeśli to konieczne	
		Constant High	Stała wysoka prędkość wentylatora	
Movement	Ustawienia ruchów głowicy	Tilt Reverse	On	Odwrócony kierunek pochylenia
			Off	Kierunek pochylenia nie jest odwrócony
		Position Feedback	**On**	Automatyczna korekta położenia włączona
			Off	Automatyczna korekta położenia wyłączona
		Move in Black	On	Zaciemnienie podczas ruchu głowicy
			Off	Brak zaciemnienia podczas ruchu głowicy
		Silent Movement	On	Spowolnione ruchy silnika dla zapewnienia cichszej pracy
			Off	Funkcja wyłączona
		Zoom Link	On	Jeśli funkcja Zoom Link jest włączona (On), segmenty zoomu są synchronizowane z pierwszym kanałem zoomu (drugi kanał zoomu jest ignorowany).
			Off	

Sun Protection	Funkcja ochronna dla komponentów wewnętrznych	On	Aktywuje zaciemnienie, a głowica urządzenia jest skierowana w dół		
		Off	Funkcja wyłączona		
Signal Fail	Status operacyjny z błędem sygnału DMX	**Hold**	Zachowywane jest ostatnie polecenie		
		Last Stand Alone	Aktywowany jest ostatnio wybrany tryb pracy autonomicznej		
		Fade to Black (10s)	10-sekundowe zanikanie do zaciemnienia		
		Blackout	Aktywuje zaciemnienie		
		Full	Full on		
		Sun Protection	Aktywuje zaciemnienie, a głowica urządzenia jest skierowana w dół		
Pixel Mirror	Lustrzane piksele	**Off**	Off		
		On	Lustrzane piksele		
Display	Ustawienia wyświetlacza	Reverse	On	Obrót wyświetlacza o 180° (np. w przypadku montażu podwieszanego)	
			Off	Brak rotacji wyświetlacza	
			Auto	Automatyczne wykrywanie położenia (montaż w pozycji pionowej/nad głową)	
		Off Timer	Always On	Stale włączony	
			Off after 20s	Dezaktywuje się po około 20 sekundach bezczynności	
		Autolock	On after 60s	Blokada elementów sterujących po ok. 60 sekundach bez wprowadzania danych (LOCKED). Odblokowanie: naciśnij jednocześnie przyciski UP (w górę) i DOWN (w dół) i przytrzymaj przez około 5 sekund.	
			Off	Funkcja automatycznej blokady wyłączona	

MENU SERWISOWE (Service)

Zaczynając od ekranu głównego, naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz menu **Service** i potwierdź za pomocą ENTER.



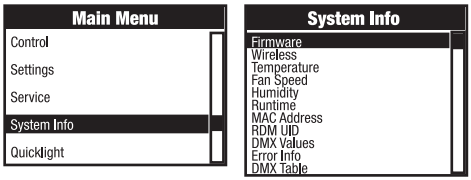


Informacje o pozycjach podmenu w menu serwisowym i odpowiadających im opcjach można znaleźć w poniższej tabeli (wybór za pomocą przycisków ▲ i ▼, potwierdzenie za pomocą przycisku ENTER, zmiana wartości lub stanu za pomocą przycisków ▲ i ▼, potwierdzenie za pomocą przycisku ENTER).

Service			
Store Default	User A		Zapisywanie wszystkich bieżących ustawień jako ustawień użytkownika A
	User B		Zapisywanie wszystkich bieżących ustawień jako ustawień użytkownika B
	User C		Zapisywanie wszystkich bieżących ustawień jako ustawień użytkownika C
Load Default	Factory Default		Reset do ustawień fabrycznych
	User A		Reset do wartości użytkownika A
	User B		Reset do wartości użytkownika B
	User C		Reset do wartości użytkownika C
Reset	Tilt		Resetowanie silników obrotu/pochylenia
	Head		Resetowanie silników w głowicy urządzenia
	All		Resetowanie wszystkich silników
Test	Test Sequence		Wstępnie zaprogramowana sekwencja do testowania wszystkich komponentów
	Stress Test		Wstępnie zaprogramowana sekwencja do testowania wszystkich komponentów pod maksymalnym obciążeniem
	Motor Test		Aktywacja wszystkich silników indywidualnie z wartościami od 000 do 255
Reset Service Timer	No		Nie resetuj czasu pracy serwisowej
	Yes	Reset Now	Resetowanie serwisowego czasu pracy
Password	Wyłącznie do celów serwisowych		

INFORMACJE O SYSTEMIE (System)

Zaczynając od ekranu głównego, naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz menu **System Info** i potwierdź za pomocą ENTER.



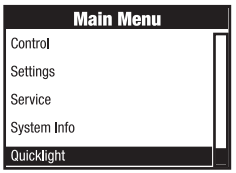
Informacje o pozycjach podmenu w menu System Info i odpowiadających im opcjach można znaleźć w poniższej tabeli (wybór za pomocą ▲ i ▼, potwierdzenie za pomocą ENTER).

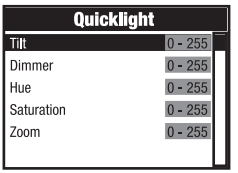
System Info			
Firmware	DISP	Vx.x.x	Wyświetlanie wersji oprogramowania sprzętowego odpowiedniego komponentu
	…	Vx.x.x	
Wireless	Module	TimoTwo	Model modułu bezprzewodowego
	Device Name	OTOSL16-xxxx	Nazwa urządzenia
	Version	HW (Hardware) SW (Software)	Numer wersji sprzętu Numer wersji oprogramowania
	Link Quality	%	Jakość połączenia w procentach
	Data Source	None / DMX / Wireless Link / SPI / BLE	Informacje o źródle danych
	Status	Operational: DMX Data: RDM Identify: RF Link: Link State:	Wskazanie statusu
Temperature	LED	xxx °C/°F	Wyświetlanie temperatury odpowiedniego komponentu
	Base	xxx °C/°F	
	Temperature Unit	°C	Ustawienie jednostki temperatury (proszę nacisnąć ENTER, aby zmienić)
		°F	
Fan Speed	xxxx RPM	Wyświetlenie prędkości odpowiednich wentylatorów	

Humidity	Head	x%		Wyświetlanie wilgotności względnej w procentach
	Base	x%		
Runtime	Total	xxxx h : xx m		Całkowity czas pracy
	Operation	xxxx h : xx m		Czas użytkowania
	LED	Total	xxxx h : xx m	Czas pracy źródła reflektora
		Red	xxxx h : xx m	
		Green	xxxx h : xx m	
		Blue	xxxx h : xx m	
		Lime	xxxx h : xx m	
	Service	xxxx h : xx m		Czas pracy po serwisowym zresetowaniu czasu pracy
MAC Address	xx:xx:xx:xx:xx:xx	Adres MAC		
RDM UID	RDM Unique Identifier (unikalny identyfikator)			
DMX Values	Wyświetlanie obecnych wartości DMX			
Error Info	Wyświetlanie błędów w przypadku awarii			
DMX Table	Wyświetlanie tabel trybów DMX			

QUICKLIGHT (Quicklight)

Ustawienie sceny szybko i łatwo przy użyciu podstawowych funkcji urządzenia bez zewnętrznego kontrolera. Zaczynając od ekranu głównego, naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do menu głównego. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz **Quicklight** i potwierdź przyciskiem ENTER. Wybierz żądaną pozycję menu za pomocą ▲ i ▼↧ potwierdź za pomocą ENTER, zmień wartość za pomocą ▲ i ▼↧ a następnie potwierdź zmianę wartości za pomocą ENTER.



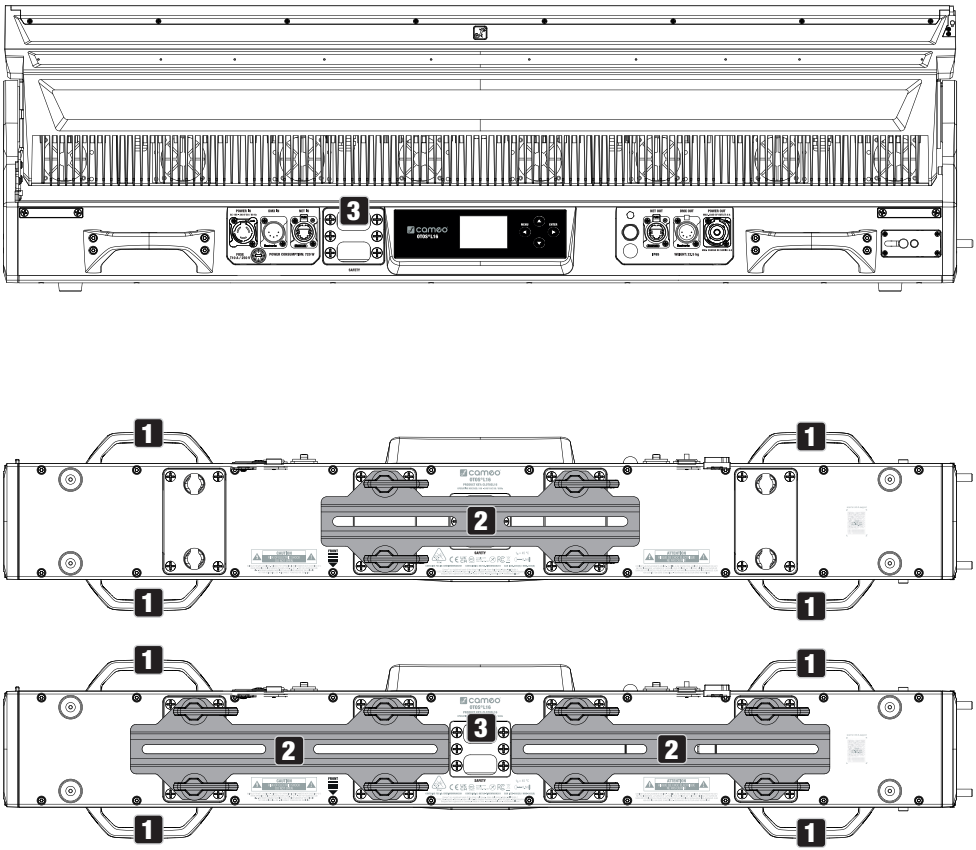


Jeśli włączony jest tryb Quicklight, wyświetlacz nie powraca automatycznie do ekranu głównego. Tryb Quicklight jest automatycznie anulowany po wyjściu z menu Quicklight. Ustawienia w menu Quicklight są zachowywane nawet po ponownym uruchomieniu lampy.

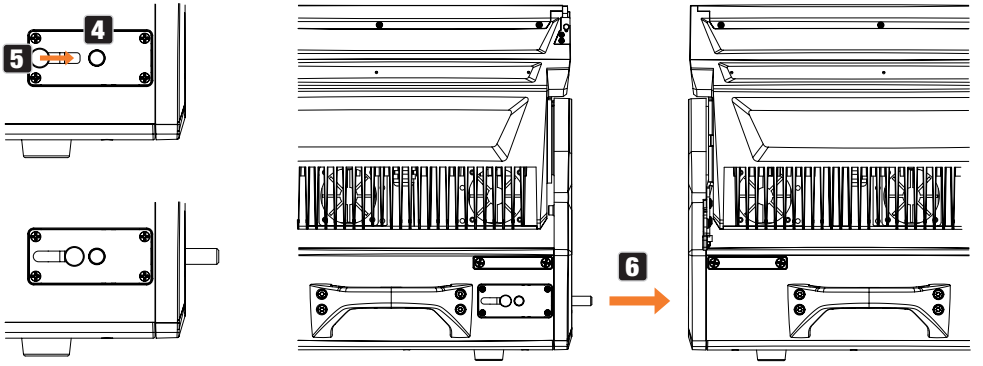
KONFIGURACJA I INSTALACJA

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Montaż podwieszany wymaga dużego doświadczenia, w tym obliczania wartości granicznych obciążenia sprzętu montażowego i regularnej kontroli bezpieczeństwa wszystkich materiałów instalacyjnych i reflektorów. W przypadku braku takich kwalifikacji nie podejmuj prób samodzielnej instalacji. Zwróć się do wykwalifikowanego specjalisty. Istnieje ryzyko, że nieprawidłowo zamontowane i zabezpieczone urządzenia mogą się poluzować i spaść. Może to spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

Dwa ergonomicznie ukształtowane uchwyty po obu stronach reflektora umożliwiają bezpieczny transport (nr 1). Dzięki gumowym nóżkom na dole reflektor można umieścić w odpowiednim miejscu na równej powierzchni. Można go zamontować na kratownicy za pomocą jednego lub dwóch wsporników Omega, które są przymocowane do podstawy urządzenia (nr 2). W opakowaniu znajdują się dwa wsporniki Omega. Odpowiednie klamry do kratownic są dostępne jako opcja. Upewnij się, że połączenia są trwałe i przymocuj oprawę do wyznaczonego miejsca za pomocą odpowiedniej linki zabezpieczającej (BEZPIECZEŃSTWO, nr 3).



Aby łatwo utworzyć jednolitą linię z dwóch lub więcej reflektorów, mają one dwie wysuwane śruby po jednej stronie i dwa pasujące otwory łączące po drugiej. Naciśnij przycisk zwalniający (nr 4) i przesuń śrubę na uchwycie (nr 5) na zewnątrz. Upewnij się, że przycisk zwalniający zatrzasnął się po zakończeniu procesu. Teraz połącz reflektory (nr 6).



PIELĘGNACJA, KONSERWACJA I NAPRAWA

Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia przez długi czas, regularnie konserwuj i serwisuj je w razie potrzeby. Częstotliwość pielęgnacji i konserwacji zależy od intensywności użytkowania i środowiska, w którym urządzenie jest używane.

Generalnie zalecamy kontrolę wzrokową przed każdym użyciem. Ponadto zalecamy przeprowadzanie wszystkich wymienionych poniżej czynności konserwacyjnych raz na 500 godzin pracy lub, w przypadku mniejszej intensywności użytkowania, najpóźniej po upływie roku. Roszczenia gwarancyjne mogą być ograniczone, jeśli wady wynikają z nieodpowiedniego serwisowania i konserwacji.

PIELĘGNACJA (przeprowadzana przez użytkownika)

OSTRZEŻENIE! Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych odłącz zasilanie i jeśli to możliwe wszystkie połączenia urządzenia.

UWAGA! Niewłaściwa pielęgnacja może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub nawet jego zniszczenia.

1. Powierzchnie obudowy czyść czystą, wilgotną szmatką. Upewnij się, że do urządzenia nie przedostanie się wilgoć.
2. Wloty i wyloty powietrza trzeba regularnie czyścić z kurzu i brudu. Jeśli używane jest sprężone powietrze, upewnij się, że urządzenie nie zostanie uszkodzone (np. wentylatory trzeba zablokować, ponieważ w przeciwnym razie mogą się nadmiernie obracać).
3. Kable i złącza trzeba regularnie czyścić, a kurz i brud usuwać.

4. Zasadniczo nie wolno stosować żadnych środków czyszczących ani ściernych; w przeciwnym razie wykończenie powierzchni może zostać uszkodzone.
5. Urządzenia trzeba zasadniczo przechowywać w suchym miejscu i chronić przed kurzem i brudem.
6. Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne działanie, wszystkie dostępne lub wyjmowane soczewki i otwory emitujące światło trzeba regularnie czyścić.

KONSERWACJA I NAPRAWA (tylko wykwalifikowany personel)



NIEBEZPIECZEŃSTWO! W urządzeniu znajdują się elementy pod napięciem. Nawet po odłączeniu zasilania sieciowego, w urządzeniu może nadal występować napięcie szczątkowe, na przykład z powodu naładowanych kondensatorów.



UWAGA! Prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowany personel specjalistyczny. W razie wątpliwości skonsultuj się ze specjalistycznym serwisem.



UWAGA! Nieprawidłowo wykonane prace konserwacyjne mogą mieć wpływ na roszczenia gwarancyjne.



UWAGA! W przypadku zestawów do konwersji lub modernizacji dostarczonych przez producenta koniecznie przestrzegaj dołączonych instrukcji montażu.

AKCESORIA OPCJONALNE

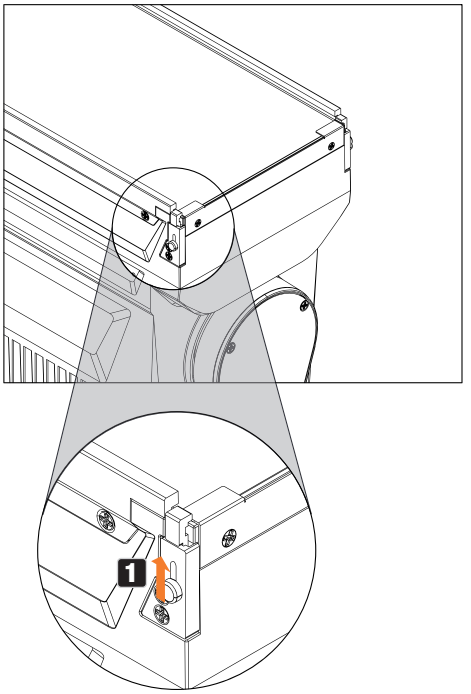
CLOTOSL16FILTERA
FILTR ASYMETRYCZNY

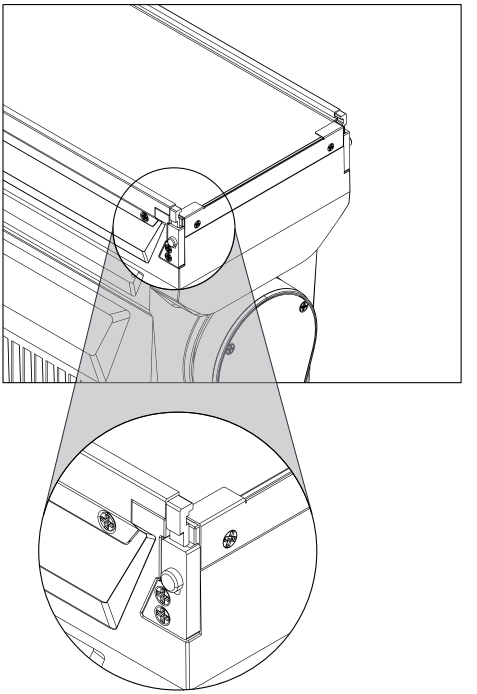
CLOTOSL16FILTERDA
FILTR CIEMNY

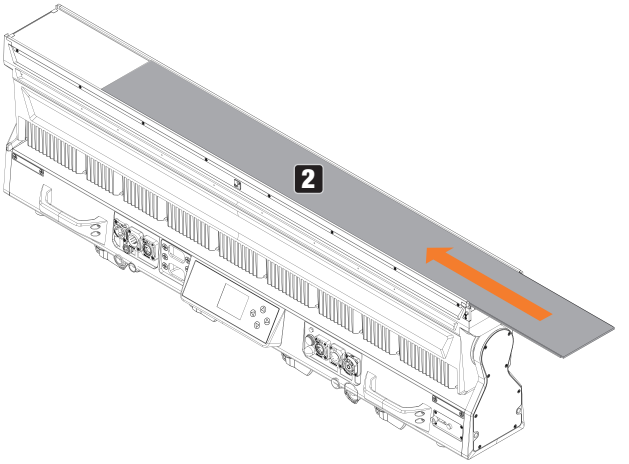
CLOTOSL16FILTERDI
FILTR O STRUKTURZE DIAMENTU

CLOTOSL16FILTERW
FILTR KOŁOWY 120°

Aby włożyć filtr do uchwytu znajdującego się na reflektorze, otwórz dwa przesuwne zatrzaski na końcu reflektora. W tym celu przesuń zatrzaski na uchwycie (nr 1) do góry. Teraz włóż filtr (w przypadku filtrów o grubości 3 mm frezowane krawędzie skierowane do góry) do rowków i wsuń go do uchwytu (nr 2) do oporu. Po włożeniu filtra ponownie zamknij zatrzask, aby zapobiec wypadnięciu filtra.







DANE TECHNICZNE

Numer artykułu	CLOTOSL16
Kategoria produktu	Ruchome światło LED
Typ	Ruchomy drążek IP65
Źródło światła – centralna dioda LED	16 x 50 W
Tryb mieszania kolorów dla centralnej diody LED	RGBL
Liczba segmentów linii LED	32 (linia górna 16 i linia dolna 16)
Diody LED linii mieszania kolorów	RGB
Kąt pochylenia TILT	+/- 104°
LED PWM	650 Hz; 1530 Hz; 3600 Hz; 12 kHz; 18,9 kHz; 25 kHz
Rozdzielczość ściemniacza	16-bitowy
Krzywe ściemniania	Liniowa; wykładnicza; logarytmiczna; krzywa-S
Kalibracja	Tak
CRI:	>85
CCT	1800 – 10 000 K
Protokoły kontroli	DMX; RDM; W-DMX; CRMX
Połączenia transmisji danych	5-pinowy XLR męski + żeński; 2 × RJ45
Wyświetlacz / wskaźniki	Wyświetlacz LC
Rating IP	IP65 do tymczasowego użytku na zewnątrz
Znamionowa temperatura otoczenia	-15 … 45°C
System chłodzenia	Wentylatory kontrolowane temperaturowo
Napięcie robocze	100 – 240V AC / 50 – 60Hz
Maks. pobór mocy	730 W
Bezpiecznik	T8A/250V
Podłączenie zasilania	Seetronic IP65
Łącze zasilania	Seetronic IP65
Maks. moc wyjściowa	7 A
Obudowa	Metal
Grupa ryzyka	1
Minimalna odległość od oświetlanej powierzchni	3 m
Minimalna odległość od normalnie palnych materiałów	0,5 m
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1001 x 300 x 187 mm
Masa	25,8 kg

WYJAŚNIENIE KLASY OCHRONY IP

1. Stopień ochrony IP odzwierciedla jedynie ochronę przed ciałami stałymi i wodą. Nie opisuje ogólnej odporności na warunki atmosferyczne, takiej jak ochrona przed promieniowaniem UV i temperaturą itp.

2. Pierwsza cyfra identyfikacyjna oznacza ochronę przed pyłem, ciałami stałymi i kontaktem:

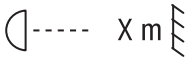
IP2X	Ochrona przed stałymi ciałami obcymi o średnicy ≥ 12,5 mm
IP3X	Ochrona przed stałymi ciałami obcymi o średnicy ≥ 2,5 mm
IP4X	Ochrona przed stałymi ciałami obcymi o średnicy ≥ 1,0 mm
IP5X	Ochrona przed pyłem w szkodliwych ilościach i całkowita ochrona przed kontaktem
IP6X	Są pyłoszczelne i całkowicie zabezpieczone przed kontaktem
3. Druga cyfra oznacza ochronę przed wodą:	
IPX0	Brak ochrony
IPX1	Ochrona przed kapiącą wodą
IPX2	Ochrona przed kapiącą wodą, gdy urządzenie jest przechylone do 15°
IPX3	Ochrona przed spadającym strumieniem wody do 60° od pionu
IPX4	Ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku
IPX5	Ochrona przed strumieniem wody (dysza) pod dowolnym kątem
IPX6	Ochrona przed silnymi strumieniami wody
IPX7	Ochrona przed tymczasowym zanurzeniem

4. Ponadto niektóre środki specyficzne dla urządzenia, takie jak osłony i zaślepki uszczelniające, są niezbędne do osiągnięcia określonej klasy ochrony (np. zaślepki ochronne na nieużywanych połączeniach).



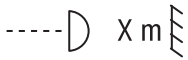
Stopień ochrony IP produktu można znaleźć w specyfikacji technicznej i jest wydrukowany na urządzeniu.

MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ OD OŚWIETLONEJ POWIERZCHNI



Ten symbol, w połączeniu z odległością podaną w metrach (m), oznacza minimalną odległość reflektora oświetleniowej od oświetlanej powierzchni. Wartość obowiązująca dla tego urządzenia znajduje się w danych technicznych w niniejszej instrukcji i jest wydrukowana na urządzeniu!

MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ OD NORMALNIE ŁATWOPALNYCH MATERIAŁÓW



Ten symbol, wraz z odległością podaną w metrach (m), wskazuje minimalną odległość urządzenia od normalnie łatwopalnych materiałów. Wartość obowiązującą dla tego urządzenia podano w danych technicznych w niniejszej instrukcji!

UTYLIZACJA



OPAKOWANIE:

1. Opakowania mogą podlegać recyklingowi przy użyciu standardowych metod utylizacji.
2. Oddziel opakowania zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji i recyklingu obowiązującymi w Twoim kraju.



URZĄDZENIE:

1. Niniejsze urządzenie podlega europejskiej dyrektywie w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wraz z późniejszymi zmianami. Dyrektywa WEEE dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zużyty sprzęt nie kwalifikuje się do zwykłych odpadów domowych. Zużyte urządzenie zutylizuj za pośrednictwem autoryzowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów lub zakładu utylizacji odpadów komunalnych. Przestrzegaj odpowiednich przepisów obowiązujących w Twoim kraju!
2. Przestrzegaj wszystkich przepisów dotyczących utylizacji obowiązujących w Twoim kraju.
3. Jako klient prywatny możesz uzyskać informacje na temat przyjaznych dla środowiska opcji utylizacji od sprzedawcy produktu lub odpowiednich władz regionalnych.

DEKLARACJA PRODUCENTA

Gwarancja i ograniczenie odpowiedzialności producenta

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu-Anspach / E-mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Nasze aktualne warunki gwarancji i ograniczenia odpowiedzialności są dostępne pod adresem: https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/Manufacturers-Declarations-CAMEO_DE_EN_ES_FR.pdf

W sprawie serwisu należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Zgodność z CE

Firma Adam Hall GmbH niniejszym potwierdza, że produkt spełnia następujące wytyczne (w stosownych przypadkach):

Dyrektywa niskonapięciowa (2014/35/EU)

Dyrektywa EMC (2014/30/UE)

RoHS (2011/65/UE)

RED (2014/53/UE)

Deklaracja zgodności CE

Deklaracje zgodności dla produktów podlegających dyrektywom LVD, EMC, RoHS można zamówić pd adresem info@adamhall.com.

Deklaracje zgodności dla produktów podlegających dyrektywie RED można pobrać ze strony www.adamhall.com/compliance/.

Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów i pomyłek w druku, a także zmian technicznych lub innych!

Ottima scelta!
Questo dispositivo è stato sviluppato e prodotto secondo i più alti standard di qualità, per garantire molti anni di funzionamento senza problemi. Leggere attentamente questo Manuale di istruzioni per iniziare rapidamente a utilizzare al meglio il prodotto Cameo Light. Ulteriori informazioni su Cameo Light sono disponibili sul nostro sito web **WWW.CAMEOLIGHT.COM**.

INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE DI ISTRUZIONI

- Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e l'intero manuale.
- Rispettare le avvertenze riportate sul dispositivo e nel manuale d'istruzioni.
- Tenere sempre a portata di mano il manuale d'istruzioni.
- Se si vende o si cede il dispositivo, è importante accludere anche questo manuale d'istruzioni perché è parte integrante del prodotto.

USO PREVISTO

Questo prodotto è un dispositivo per la tecnologia degli eventi.
Questo prodotto è stato sviluppato per l'uso professionale nel campo della tecnologia per eventi e non è adatto all'uso domestico.
Funzionamento temporaneo! Le apparecchiature per eventi sono generalmente progettate solo per uso temporaneo e non devono essere utilizzate in modo permanente o in installazioni fisse!
Questo prodotto, inoltre, è destinato esclusivamente a utenti qualificati e con conoscenze specifiche in materia di tecnologia degli eventi.
Utilizzare il prodotto senza attenersi ai dati tecnici e alle condizioni di utilizzo specificate è considerato uso improprio.
È esclusa la responsabilità per danni a persone e cose causati da uso improprio.
Il prodotto non è adatto a:

- Utilizzo da parte di persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate o mancanza di esperienza e conoscenza.
- Bambini (ai bambini deve essere insegnato a non giocare con il dispositivo).

DEFINIZIONI E SIMBOLI

1. **PERICOLO:** la parola PERICOLO, eventualmente abbinata a un simbolo, indica situazioni o condizioni di pericolo imminente per la vita e l'incolumità delle persone.

2. **AVVERTENZA:** la parola AVVERTENZA, eventualmente abbinata a un simbolo, indica situazioni o condizioni potenzialmente pericolose per la vita e l'incolumità delle persone.

3. **CAUTELA:** la parola CAUTELA, eventualmente abbinata a un simbolo, viene utilizzata per indicare situazioni o condizioni che possono provocare lesioni.

4. **ATTENZIONE:** la parola ATTENZIONE, eventualmente abbinata a un simbolo, indica situazioni o condizioni che possono causare danni alle cose e/o all'ambiente.


Questo simbolo identifica pericoli che possono causare scosse elettriche.


Questo simbolo indica aree o situazioni pericolose.


Questo simbolo indica i pericoli dovuti a superfici calde.


Questo simbolo indica di non guardare o fissare la sorgente luminosa.


Questo simbolo indica pericoli dovuti a carichi sospesi.


Questo simbolo denota un dispositivo che non contiene parti soggette a manutenzione da parte dell'utente.


Questo simbolo indica informazioni aggiuntive sul funzionamento del prodotto.

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA



PERICOLO

1. Non aprire o modificare il dispositivo.
2. Se il dispositivo non funziona più correttamente, se liquidi o oggetti sono penetrati al suo interno o se il dispositivo è stato danneggiato in qualsiasi altro modo, spegnerlo immediatamente e staccarlo dall'alimentazione di rete. Questo dispositivo può essere riparato unicamente da personale specializzato autorizzato.
3. Per i dispositivi di classe di protezione 1, il conduttore di protezione deve essere collegato correttamente. Non scollegare mai il conduttore di protezione. I dispositivi della classe di protezione 2 non hanno il conduttore di protezione.
4. Verificare che i cavi sotto tensione non siano piegati o riportino altri danni meccanici.
5. Non bypassare mai il fusibile del dispositivo.



AVVERTENZA

1. Il dispositivo non deve essere utilizzato se presenta evidenti segni di danneggiamento.
2. Il dispositivo può essere installato solo se a tensione zero.
3. Non mettere in funzione il dispositivo se il cavo di rete dello stesso è danneggiato.
4. I cavi di alimentazione fissi possono essere sostituiti solo da una persona qualificata.



ATTENZIONE

1. Non utilizzare il dispositivo se è stato esposto a forti oscillazioni di temperatura (per esempio, dopo il trasporto). L'umidità e la condensa possono danneggiare il dispositivo. Accendere il dispositivo solo quando ha raggiunto la temperatura ambiente.
2. Verificare che la tensione e la frequenza dell'alimentazione di rete corrispondano ai valori indicati sul dispositivo. Se il dispositivo è dotato di un selettore di tensione, non collegare il dispositivo finché non è impostato correttamente. Utilizzare solo cavi di rete adatti.
3. Per scollegare completamente il dispositivo dall'alimentazione, staccare dalla presa il cavo di rete o l'adattatore di rete. Non basta premere il relativo interruttore di accensione/spegnimento.
4. Verificare che il fusibile utilizzato corrisponda al tipo indicato sul dispositivo.
5. Accertarsi che siano state adottate misure appropriate contro gli sbalzi di tensione (per es. fulmini).
6. Attenersi alla corrente di uscita massima specificata sui dispositivi con connessione Power Out (potenza in uscita). Assicurarsi che il consumo totale di corrente di tutti i dispositivi collegati non superi il valore specificato.
7. Sostituire i cavi di rete collegabili unicamente con cavi di alimentazione originali.



PERICOLO

1. Pericolo di soffocamento! I sacchetti di plastica e le parti minute devono essere tenuti fuori dalla portata di persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate.
2. Pericolo da caduta del dispositivo! Assicurarsi che il dispositivo sia installato in modo sicuro e non possa cadere. Utilizzare solo stativi o supporti adatti (in particolare per le installazioni fisse). Assicurarsi che gli accessori siano installati e fissati correttamente. Rispettare le norme di sicurezza applicabili.



AVVERTENZA

1. Usare il dispositivo solo per lo scopo per cui è previsto.
2. Utilizzare il dispositivo solo con gli accessori raccomandati e previsti dal produttore.
3. Durante l'installazione, osservare le norme di sicurezza vigenti nel proprio Paese.
4. Dopo aver collegato l'unità, controllare i percorsi di tutti i cavi per evitare danni o incidenti, per esempio per il rischio di inciampare.
5. Rispettare sempre la distanza minima dai materiali normalmente infiammabili specificata! Se non esplicitamente indicato, la distanza minima è di 0,3 metri.
6. Rispettare sempre la distanza minima dalla superficie illuminata indicata sul dispositivo.



CAUTELA

1. I componenti mobili, come le staffe di montaggio o altri componenti amovibili, possono incepparsi.
2. Nel caso di dispositivi con componenti azionati a motore, sussiste il rischio di lesioni provocate dal movimento del dispositivo stesso. Il movimento improvviso del dispositivo può provocare shock.



3. La superficie esterna del dispositivo può diventare molto calda durante il normale funzionamento. Accertarsi che non sia possibile toccare l'alloggiamento accidentalmente. Attendere sempre che il dispositivo si sia raffreddato a sufficienza prima di rimuoverlo, sottoporlo a manutenzione, ricaricarlo ecc.



ATTENZIONE

1. Non installare o far funzionare l'apparecchio vicino a radiatori, termosifoni, stufe o altre fonti di calore. Assicurarsi sempre che il dispositivo sia installato in modo che possa raffreddarsi a sufficienza e non si surriscaldi.
2. Non collocare vicino al dispositivo fonti di accensione come candele accese.
3. Le aperture di ventilazione non devono essere coperte e le ventole non devono essere bloccate.
4. Utilizzare l'imballaggio originale o l'imballaggio fornito dal produttore per il trasporto.
5. Evitare urti o colpi al dispositivo.
6. Rispettare la classe di protezione IP e le condizioni ambientali, come temperatura e umidità, indicate nelle specifiche.
7. I dispositivi possono essere ulteriormente perfezionati. In caso di discrepanze tra il manuale di istruzioni e l'etichettatura del dispositivo per quanto riguarda le condizioni di esercizio, le prestazioni o altre caratteristiche dell'apparecchio, hanno sempre la precedenza le informazioni sul dispositivo.
8. Il dispositivo non è adatto ai climi tropicali né all'utilizzo ad altitudini superiori a 2000 metri sul livello del mare.
9. Se non esplicitamente indicato, il dispositivo non è adatto al funzionamento in ambiente marino.

CAUTELA! INFORMAZIONI IMPORTANTI SUI PRODOTTI DI ILLUMINAZIONE







1. Questo è un dispositivo della classe di rischio 1. Non fissare la sorgente luminosa! Non guardare direttamente nella lampada con strumenti ottici, come lenti d'ingrandimento o binocoli.
2. Gli effetti stroboscopici possono provocare crisi epilettiche in soggetti sensibili!
3. In questi dispositivi di illuminazione sono montate lampade fisse che non devono essere sostituite dall'utente. La sorgente luminosa contenuta in questo apparecchio può essere sostituita solo dal fabbricante, dal suo partner di assistenza o da una persona con analoga qualifica.

TRASMISSIONE DI SEGNALI VIA RADIO (AD ESEMPIO, SISTEMI RADIO W-DMX O AUDIO):

La qualità e la performance delle trasmissioni di segnali wireless generalmente dipendono dalle condizioni ambientali.
Sulla portata e sulla stabilità del segnale possono influire i seguenti fattori, per esempio:
Schermatura (come muratura, strutture metalliche, acqua)
Volume di traffico radio elevato (come reti LAN wireless potenti)
Interferenza
Radiazioni elettromagnetiche (come schermi video a LED, dimmer)
Tutte le specifiche della portata si riferiscono ad applicazioni in campo libero con visuale in linea retta senza interferenze.
Il funzionamento dei sistemi di trasmissione radio è soggetto a regolamenti ufficiali. Tali regolamenti possono variare da una regione all'altra e devono essere verificati dall'operatore prima dell'uso (per es. radiofrequenza e potenza di trasmissione).

AVVERTENZA: i dispositivi con trasmissione del segnale wireless non sono adatti all'utilizzo in zone sensibili dove il funzionamento via radio può causare effetti potenzialmente dannosi. Queste zone includono:

- Ospedali, centri sanitari o altre strutture sanitarie che forniscono trattamenti ai pazienti con personale e attrezzature qualificate.
- Zone pericolose di classe I, II e III
- Zone ad accesso ristretto
- Strutture militari
- Aerei o veicoli
- Aree in cui è vietato l'uso di telefoni cellulari

TRASMISSIONE DI SEGNALE VIA W-DMX
AVVERTENZA

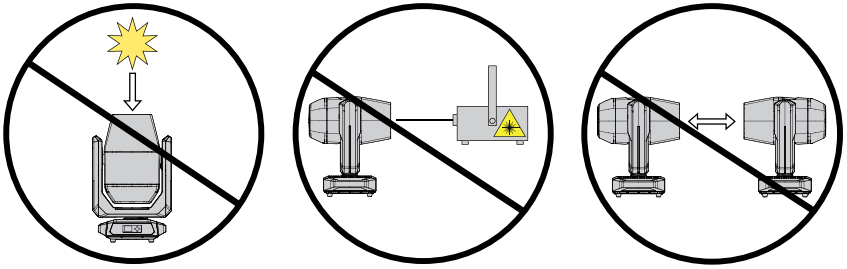
In generale, la trasmissione DMX wireless non deve essere utilizzata per applicazioni che comportano fattori rilevanti per la sicurezza e che, in caso di guasto, potrebbero causare lesioni alle persone o danni alle cose.
Questo vale in particolare per le scenografie mobili o le strutture a traliccio, per motori o elevatori controllati via DMX, per i dispositivi di sollevamento di ascensori da palcoscenico azionati via DMX, per sistemi idraulici o analoghi componenti mobili.
La trasmissione DMX wireless non deve essere utilizzata per controllare dispositivi a fiamma, dispositivi pirotecnici, effetti a rischio di esplosione, effetti a gas o liquidi, Quali cannoni a CO_2, spara-coriandoli, giochi d'acqua o simili.

CAUTELA! POTENZIALI DANNI DA FONTI DI LUCE ESTERNE!

Le radiazioni solari, le radiazioni laser e i fasci di luce di altri fari possono danneggiare l'alloggiamento e i componenti interni, come filtri, gobo e ruote di colori, motori, cavi, cinghie, ma anche le sorgenti luminose.

Non esporre il dispositivo, e in particolare l'apertura delle lenti, alla luce solare diretta, alle radiazioni laser e ai fasci di luce di altri fari, né quando viene disimballato, installato e utilizzato, né in caso di non utilizzo prolungato. Quando non è in uso, puntare sempre l'apertura della lente verso terra.

I danni causati da fonti di luce esterne sono esclusi dalla garanzia del produttore!



NOTE PER LE APPARECCHIATURE PORTATILI DA INSTALLARE ALL'ESTERNO

1. Funzionamento temporaneo! Le attrezzature per eventi sono generalmente progettate solo per un uso temporaneo.
2. Il funzionamento continuo o l'installazione strutturale permanente (soprattutto all'aperto) possono pregiudicare il funzionamento, le superfici e le guarnizioni, e causare il precoce affaticamento del materiale.
3. I danni al rivestimento superficiale possono compromettere la protezione anticorrosione del dispositivo. Il rivestimento della superficie danneggiato (per esempio da graffi) deve essere riparato tempestivamente con interventi adeguati.

CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO

Estrarre il prodotto dalla confezione ed eliminare tutto il materiale di imballaggio.
Controllare che la consegna sia completa e intatta, e informare il partner di distribuzione immediatamente dopo l'acquisto se non è completa o è danneggiata.
La confezione contiene:

- ▶ 1 Luce lineare RGBL IP65 OTOS L16
- ▶ 1 cavo di rete
- ▶ 2 staffe Omega
- ▶ Informazioni su conformità e sicurezza (manuale di istruzioni scaricabile con codice QR)

INTRODUZIONE

LUCE LINEARE A LED PROFESSIONALE PER ESTERNI
CLOTOSL16

FUNZIONI DI CONTROLLO

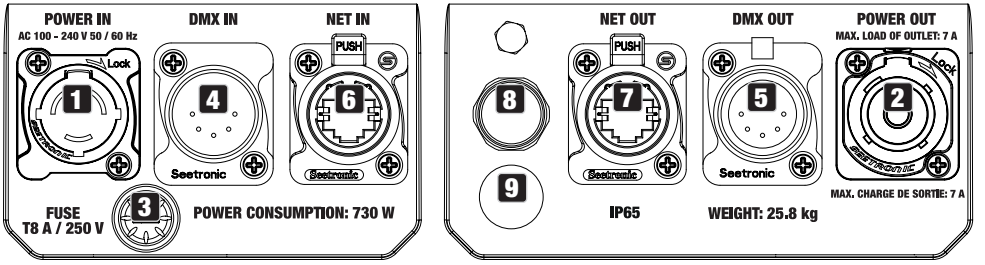
10 canali doppi, 20 canali doppi, 20 canali effetto, 24 canali wash, 43 canali pattern,
122 canali pixel, 183 canali pixel ad accesso completo controllo DMX
Funzionamento master/slave
Funzionamento stand-alone
Art-Net
sACN
DMX wireless

CARATTERISTICHE

Classe di protezione IP65. 16 LED RGBL da 50 W più LED a linea (32 LED RGB da 0,5 W). DMX512. DMX wireless. Art-Net e sACN. Connessioni DMX a 5 poli. Funzione zoom a 2 segmenti. 2 staffe di fissaggio Omega in dotazione. Tensione di esercizio: 100-240 V CA.

Il faro ottempera lo standard RDM (Remote Device Management). La funzione RDM consente di monitorare lo stato e la configurazione dei dispositivi RDM mediante un controller compatibile con RDM, per esempio il Cameo UNICON, disponibile come optional (codice articolo CLIREMOTE).

CONNESSIONI, ELEMENTI DI COMANDO E DI VISUALIZZAZIONE



1 POWER IN

Presa di ingresso di rete IP65 con coperchio ermetico in gomma. Tensione di esercizio 100-240 V CA/50-60 Hz. Collegamento con cavo di rete in dotazione (chiudere sempre con il tappo in gomma quando non si usa).

2 POWER OUT

Presa di uscita di rete IP65 con coperchio ermetico in gomma. Facilita l'alimentazione di altri fari CAMEO. Assicurarsi che il consumo totale di corrente di tutti i dispositivi collegati non superi il valore specificato in ampere (A) riportato sul dispositivo (chiudere sempre con il coperchio in gomma quando non si usa).

3 FUSIBILE

Portafusibili IP65 per fusibili da 5 × 20 mm. NOTA IMPORTANTE: sostituire il fusibile solo con un fusibile dello stesso tipo e con lo stesso valore nominale. Richiudere con cura il portafusibili per garantire l'ermeticità IP65. In caso di guasti ripetuti ai fusibili, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato.

4 DMX IN

Presa XLR maschio IP65 a 5 poli per il collegamento di un dispositivo di comando DMX (come una console DMX. Chiudere sempre con il tappo in gomma quando non si usa).

5 DMX OUT

Presa XLR femmina IP65 a 5 pin per l'invio di segnale di controllo DMX (ad esempio, console DMX. Chiudere sempre con il coperchio in gomma quando non si usa).

6 NET IN

Connettore di rete RJ45 per il collegamento a una rete Art-Net o sACN (chiudere sempre con il tappo in gomma quando non si usa). Usare cavi CAT 5e con protezione IP65 o migliori per configurare la rete.

7 NET OUT

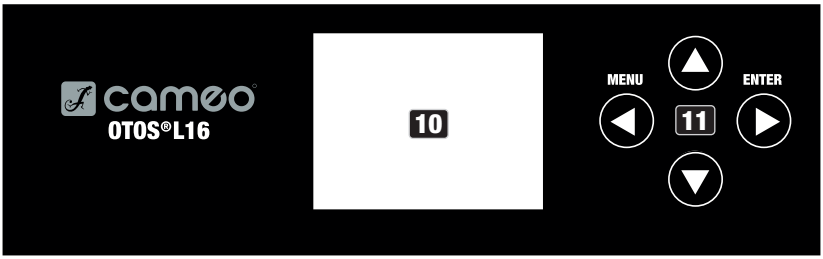
Connettore di rete RJ45 per l'inoltro del segnale di comando (chiudere sempre con il tappo in gomma quando non si usa). Usare cavi CAT 5e con protezione IP65 o migliori per configurare la rete.

8 ELEMENTO DI EQUALIZZAZIONE DELLA PRESSIONE

L'elemento di equalizzazione della pressione impedisce la formazione di condensa nell'alloggiamento. Per garantirne il corretto funzionamento, questo componente deve essere protetto dallo sporco.

9 ANTENNA DMX WIRELESS

Antenna per il comando DMX wireless.



10 Display LC

Il display illuminato mostra la modalità in uso (display principale), le voci del menu principale e dei sottomenu e il valore numerico o lo stato di alcune voci di menu. In assenza del segnale di comando al dispositivo, i caratteri al centro del display iniziano a lampeggiare; il lampeggiamento si interrompe non appena il segnale di comando è disponibile (funzionamento W-DMX, DMX e slave).

11 COMANDI TOUCH-SENSITIVE

MENU – Premere MENU per accedere al menu principale. Premere di nuovo o ripetutamente per tornare al display principale.

▲ e ▼ – Usare ▲ e ▼ per selezionare le voci del menu principale (per es. indirizzo DMX, modalità operativa) e dei sottomenu. Modificare il valore o lo stato di una voce di menu, per esempio l'indirizzo DMX.

ENTER – Premere ENTER per accedere al livello del menu e modificare il valore o lo stato, e per accedere a un sottomenu. Premere ENTER per confermare le modifiche di valore e di stato.

NOTA BENE

- Prima di passare al menu del dispositivo, verificare che il pannello di controllo sia asciutto e pulito per non comprometterne il funzionamento.
- La presenza di acqua sull'unità di controllo può pregiudicare il funzionamento del faro, per esempio nel funzionamento all'esterno. Dopo aver configurato il faro, attivare quindi la funzione di blocco per evitare malfunzionamenti causati dall'acqua (Settings -> Display -> Autolock). Disattivare la funzione di blocco: premere contemporaneamente i tasti freccia UP e DOWN per circa 5 secondi.

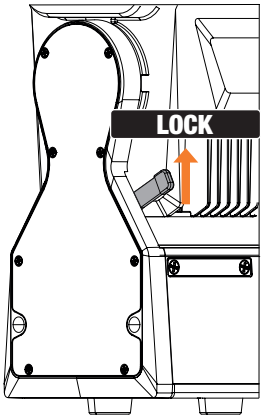
ATTENZIONE

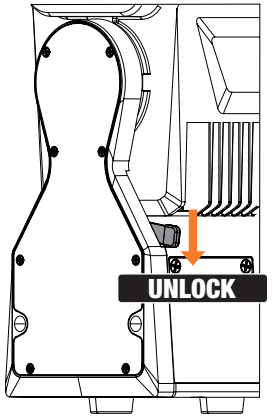
Per assicurare la protezione IP65 delle prese DMX e di rete contro gli spruzzi, le speciali prese di ingresso e di uscita devono essere correttamente chiuse con gli appositi tappi IP65 oppure con coperchi ermetici in gomma. Quando sono collegate correttamente oppure chiuse correttamente con i coperchi ermetici in gomma, le prese di rete POWER IN e POWER OUT sono protette dagli spruzzi d'acqua in conformità alla normativa IP65.

Il display a batteria può essere attivato anche se il dispositivo è staccato dalla rete elettrica. Per farlo, tenere premuto MENU finché non si attiva il display. Ora è possibile accedere alle informazioni del dispositivo per modificare e salvare le impostazioni del sistema senza collegamento alla rete elettrica. Il controllo esterno del faro in questo caso non si attiva, perciò, il display indica assenza di segnale di controllo anche se sul dispositivo un segnale di controllo è effettivamente disponibile.

12 BLOCCO TILT

Dispositivo di blocco meccanico per impedire la rotazione verticale della testa durante il trasporto (tre posizioni di blocco: testa verticale, 90° in avanti, 90° indietro). Scollegare il dispositivo dall'alimentazione e spingere la leva di blocco in direzione dell'asse di rotazione per bloccarla. Muovere la testa dell'unità in verticale finché non trova una delle posizioni di blocco e la leva di blocco si innesta (LOCK). Sbloccare il sistema di blocco prima di mettere in funzione il dispositivo (UNLOCK).





FUNZIONAMENTO

NOTE

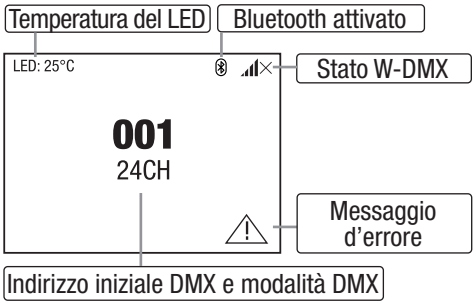
Quando l'apparecchio è correttamente collegato alla rete elettrica, durante la procedura di avvio e il reset del motore sul display appaiono il messaggio "Software Update ... please wait", la versione del software e i messaggi "Welcome to Cameo" e "...RESET". Al termine della procedura, il faro è pronto per essere usato e si avvia la modalità operativa attivata in precedenza.

Il display principale si attiva automaticamente se entro circa 30 secondi non vengono effettuati inserimenti.

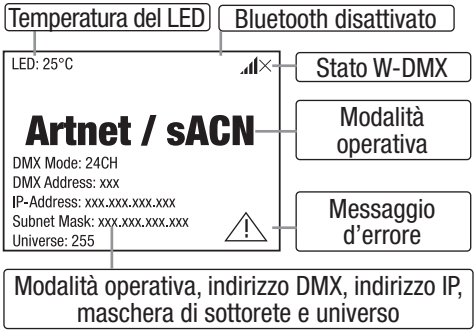
DISPLAY PRINCIPALE

Il display principale mostra informazioni diverse, secondo la modalità operativa pertinente.

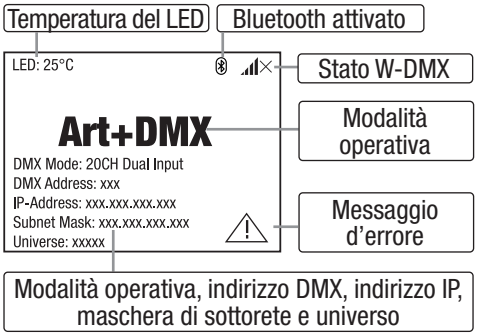
Modalità operative DMX e W-DMX



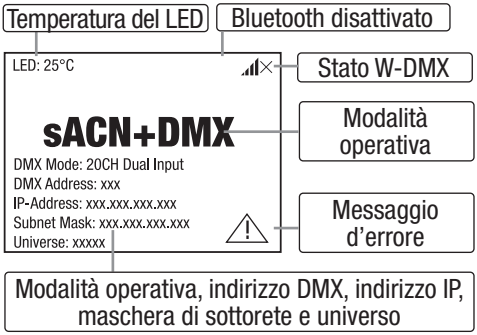
Modalità operative Art-Net e sACN



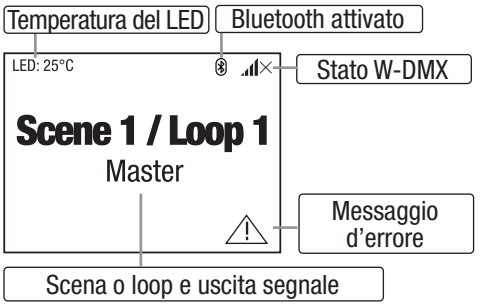
Modalità operativa Art-Net e DMX



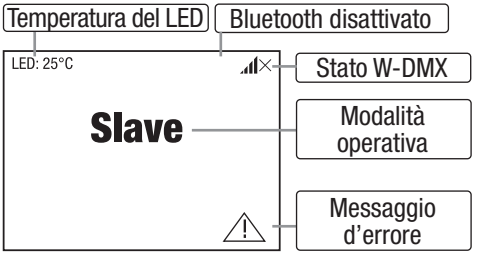
Modalità operativa sACN e DMX



Modalità operativa Stand Alone



Modalità operativa Slave



Nota sul display principale nelle modalità operative con comando esterno: non appena il segnale di comando si interrompe, i caratteri al centro del display iniziano a lampeggiare e smettono non appena è presente un segnale di comando.

Messaggio d'errore: se sul display appare il simbolo di avvertenza (triangolo con punto esclamativo), significa che in uno o più componenti del dispositivo c'è un errore. I componenti interessati possono essere visualizzati nel menu **System Info** alla voce **Error Info**. Se l'errore non si risolve con il riavvio o il reset del dispositivo, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato.

DMX WIRELESS

Per accoppiare un ricevitore DMX wireless con un trasmettitore DMX wireless, occorre resettare la voce di menu corrispondente (**Unlink**). Il ricevitore ora è pronto per l'accoppiamento e attende la richiesta di accoppiamento da un trasmettitore. Per avviare il processo di accoppiamento, selezionare **Link** o **Force to pair** nel menu del trasmettitore e confermare. Ora i dispositivi si accoppiano automaticamente. Allo stesso modo si può eseguire anche l'accoppiamento simultaneo o consecutivo di più ricevitori a un trasmettitore (per esempio, per il funzionamento in modalità master/slave). Una connessione DMX wireless rimane sempre attiva finché non viene scollegata con il comando "Reset" nel ricevitore o con il comando "Unlink" nel trasmettitore, anche se nel frattempo un dispositivo è stato scollegato dall'alimentatore.

Stato del DMX WIRELESS

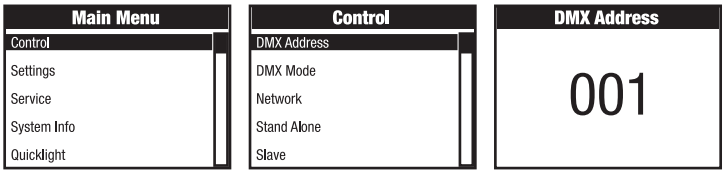
W-DMX disattivato	W-DMX attivato come ricevitore; non accoppiato	W-DMX attivato come ricevitore e accoppiato; il trasmettitore è spento o fuori portata	W-DMX attivato come ricevitore e accoppiato; nessun segnale DMX	W-DMX attivato come ricevitore e accoppiato; segnale DMX presente	W-DMX attivato come trasmettitore

MENU DI CONTROLLO (Control)

Il menu Control si utilizza per selezionare le varie modalità operative e impostare le relative opzioni nei sottomenu corrispondenti.

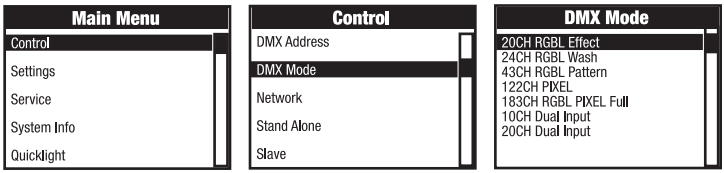
IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO DMX INIZIALE (DMX Address)

Dal display principale, premere MENU per accedere al menu principale. Utilizzando ▲ e ▼, selezionare il menu **Control** e premere ENTER. Ora selezionare l'elemento del menu **DMX Address** e confermare di nuovo. Utilizzare ▲ e ▼ per impostare il valore desiderato e premere ENTER per confermare.



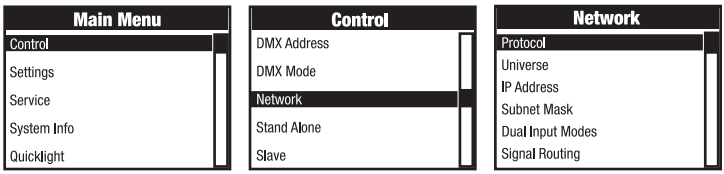
IMPOSTARE LA MODALITÀ DMX (DMX Mode)

Dal display principale, premere MENU per accedere al menu principale. Utilizzando ▲ e ▼, selezionare il menu **Control** e premere ENTER. Ora selezionare l'elemento del menu **DMX Mode** e confermare di nuovo. Utilizzando ▲ e ▼, selezionare la modalità operativa DMX desiderata e premere ENTER per confermare. Le tabelle DMX con le assegnazioni dei canali si trovano nella sezione COMANDO DMX di questo manuale d'istruzioni.



RETE (Network)

Dal display principale, premere MENU per accedere al menu principale. Utilizzando ▲ e ▼, selezionare il menu **Control** e premere ENTER. Ora selezionare l'elemento del menu **Network** e confermare di nuovo.



Le informazioni sulle voci di sottomenu del menu "Network" e le corrispondenti opzioni di impostazione sono riportate nella tabella seguente (selezionare con ▲ e ▼, confermare con ENTER, modificare il valore o lo stato con ▲ e ▼, confermare con ENTER).

Network Artnet			
Protocol	Artnet	Controllo tramite Art-Net	
	sACN	Controllo tramite sACN	
Universe	Absolute Univ.	Impostazione dell'universo assoluto Art-Net	Dipende da rete, sottorete e universo
	Net	Impostazione della rete Art-Net	Dipende dall'universo assoluto
	Subnet	Impostazione della sottorete Art-Net	
	Universe	Impostazione dell'universo Art-Net	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Impostazione dell'indirizzo IP: impostare il primo blocco, confermare, impostare il secondo blocco, confermare.	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Impostazione della maschera di sottorete: impostare il primo blocco, confermare, impostare il secondo blocco, confermare.	
Dual Input Modes	Pixel Address	Impostazione dell'indirizzo iniziale pixel da 001 a 4xx	
	Signal Setup	Pixel tramite rete	Controllo pixel tramite rete
		Pixel tramite DMX	Controllo pixel tramite DMX
Signal Routing	Send to XLR		Reinvio del segnale di comando a XLR Out
	Backup by XLR		Comando tramite XLR in caso di interruzione del segnale di rete
	Receive only		Nessun collegamento tra segnale di rete e connettori XLR

Network sACN		
Protocol	Artnet	Controllo tramite Art-Net
	sACN	Controllo tramite sACN

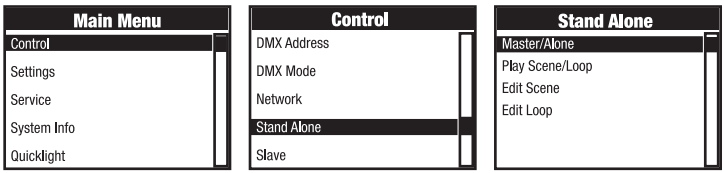
Universe	Absolute Univ.	Impostazione dell'universo sACN	
IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx	Impostazione dell'indirizzo IP: impostare il primo blocco, confermare, impostare il secondo blocco, confermare.	
Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Impostazione della maschera di sottorete: impostare il primo blocco, confermare, impostare il secondo blocco, confermare.	
Dual Input Modes	Pixel Address	Impostazione dell'indirizzo iniziale pixel da 001 a 4xx	
	Signal Setup	Pixel tramite rete	Controllo pixel tramite rete
		Pixel tramite DMX	Controllo pixel tramite DMX
Signal Routing	Send to XLR		Reinvio del segnale di comando a XLR Out
	Backup by XLR		Comando tramite XLR in caso di interruzione del segnale di rete
	Receive only		Nessun collegamento tra segnale di rete e connettori XLR

MENU STAND-ALONE (Stand Alone)

Nelle modalità operative stand-alone "Play Scene" e "Play Loop", il segnale di comando della modalità operativa corrispondente può essere reinviato alle unità slave tramite XLR (Master/Alone -> Master). Se non si vuole reinviare il segnale di comando, disattivare l'uscita (Master/Alone -> Alone).

Attivare una delle otto scene disponibili (Scene 1-8) o uno degli otto loop disponibili (Loop 1-8). Le scene e i loop sono pre-programmati, ma possono essere personalizzati (Edit Scene / Edit Loop).

Dal display principale, premere MENU per accedere al menu principale. Utilizzando ▲ e ▼, selezionare la voce di menu **Control** e confermare con ENTER. Selezionare ora la voce di menu **Stand Alone** e confermare di nuovo.

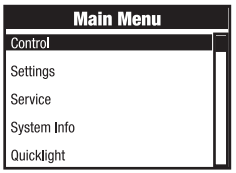


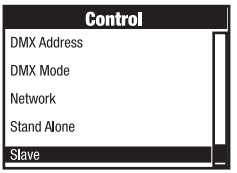
Le informazioni sulle voci di sottomenu del menu Stand Alone e le corrispondenti opzioni di impostazione sono riportate nella tabella seguente (selezionare con ▲ e ▼, confermare con ENTER, modificare il valore o lo stato con ▲ e ▼, confermare con ENTER).

Stand Alone				
Master/Alone	Master	Il segnale di comando non viene reinviato tramite DMX OUT		
	Alone	Il segnale di comando non viene reinviato		
Play Scene/ Loop	Scene	Scene 1 - 8	Selezione e attivazione della scena desiderata	
	Loop	Loop 1 - 8	Selezione e attivazione del loop desiderato	
Edit Scene	Scene 1 - 8	Tilt Dimmer …	Impostare ogni scena individualmente. Le scene si attivano quando vengono selezionate.	
Edit Loop	Loop 1 - 8	Step	1 - 8	Selezionare passo 1-8
		t-Step	0s - 20min	Impostazione della durata del passo
		t-Fade	0s - 20 min	Impostazione del tempo di dissolvenza
		User Scene	1 - 8	Selezionare scena 1-8
		Skip Step	No / Yes	Saltare passo: No/Sì

MODALITÀ SLAVE (Slave)

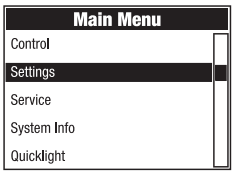
Dal display principale, premere MENU per accedere al menu principale. Utilizzando ▲ e ▼, selezionare la voce di menu **Control** e confermare con ENTER. Selezionare ora la voce di menu **Slave** e confermare di nuovo. Attivare l'uscita del segnale di comando nell'unità master (Control -> Stand Alone -> Master/Alone -> Master). Collegare le unità slave e master (stesso modello, stessa versione software) utilizzando un cavo DMX oppure tramite DMX™ wireless e attivare la modalità stand-alone "Play Scene" o "Play Loop" nell'unità master. Ora l'unità slave seguirà fedelmente l'unità master.

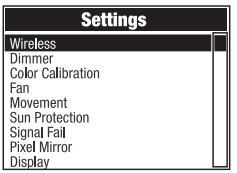




IMPOSTAZIONI DI SISTEMA (Settings)

Dal display principale, premere MENU per accedere al menu principale. Utilizzando ▲ e ▼, selezionare **Settings** e confermare con ENTER.





Le informazioni sulle voci di sottomenu del menu “Settings” e le corrispondenti opzioni di impostazione sono riportate nella tabella seguente (selezionare con ▲ e ▼, confermare con ENTER, modificare il valore o lo stato con ▲ e ▼, confermare con ENTER).

Settings (Il grassetto indica le impostazioni di fabbrica)				
Wireless	Impostazioni wireless	State	On	Modulo wireless attivato
			Off	Modulo wireless disattivato
		Operating Mode	**RX**	Modulo wireless = ricevitore
			TX CRMX	Modulo wireless = trasmettitore con trasmettitore CRMX standard
			TX G4s	Modulo wireless = trasmettitore con trasmettitore G4s standard
			TX G3	Modulo wireless = trasmettitore con trasmettitore G3 standard
		Linking	Mode RX: Receive Reset	Ripristinare il ricevitore e metterlo in modalità standby di accoppiamento
			Mode TX: Link	Accoppiamento con dispositivi wireless compatibili e pronti per l’accoppiamento
			Mode TX: Unlink	Scollegare le connessioni DMX wireless e metterle in modalità “In attesa di accoppiamento”

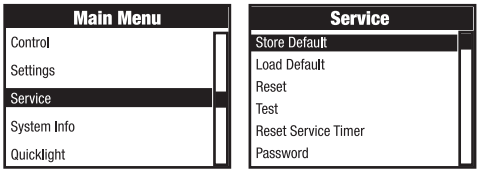
Wireless	Impostazioni wireless	Linking Key	Linking Key	Impostazione della chiave di connessione	
			CRMX Mode (disponibile solo con modalità operativa RX)	**CRMX**	Standard del ricevitore = CRMX
				CRMX2	Standard del ricevitore = CRMX2
			CRMX Universe	**A** - H	Selezione dell'universo CRMX da A a H
		Universe Metadata	RGB Color Code	Red, Orange, Yellow, Green, Cyan, Blue, Purple, White	Codice RGB per la visualizzazione dei colori dell'universo
			Universe Name	Una stringa di 16 caratteri con un nome personalizzabile che identifica l'universo	
		Bluetooth	State	**On**	Bluetooth acceso
				Off	Bluetooth spento
			Pin	**On**	Richiesta PIN attivata (impostazioni di fabbrica 081569)
				Off	Richiesta PIN disattivata
Dimmer	Impostazioni del dimmer	Curve (Curva dimmer)	**Linear**	L'intensità della luce aumenta in modo lineare con il valore DMX	
			Exponential	L'intensità della luce può essere regolata con precisione nell'intervallo di valori DMX inferiori e in modo approssimativo nell'intervallo di valori DMX superiori	
			Logarithmic	L'intensità della luce può essere regolata in modo approssimativo nell'intervallo di valori DMX inferiori e con precisione nell'intervallo di valori DMX superiori	
			S-Curve	L'intensità della luce può essere regolata può essere regolato con precisione nell'intervallo di valori DMX inferiori e superiori e in modo approssimativo nell'intervallo di valori DMX medi	

Dimmer	Impostazioni del dimmer	PWM Frequency	650Hz, 1530Hz, 3600Hz, **12kHz**, 18.9kHz, 25kHz	Selezionare la frequenza PWM del LED
		Re-sponse (comportamento del dimmer)	**LED**	L'apparecchio risponde immediatamente alle variazioni del valore DMX
			Halogen	Il faro si comporta come una lampada alogena, con variazioni graduali della luminosità
		Red-shift	Dim to Warm	Simula la transizione del colore che si ottiene quando si attenua una lampada alogena. Con il dimming del faro, la temperatura del colore vira automaticamente verso tonalità bianche più calde e ambrate (e viceversa).
			Off	Funzione disattivata
Color Calibration	Calibrazione del colore	User		Calibrazione del colore personalizzata. Impostazione della luminosità dei colori rosso, verde, blu e lima su valori compresi tra 0 e 255
		Smart		Impostazioni di fabbrica
Fan	Impostazione della ventola	**Auto**	Controllo automatico della ventola	
		Off	Ventola disattivata a luminosità molto ridotta	
		Con-stant Low	Bassa velocità costante della ventola a luminosità ridotta, se necessario	
		Con-stant Mid	Velocità media costante della ventola a luminosità ridotta, se necessario	
		Con-stant High	Alta velocità costante della ventola	
Move-ment	Impostazioni dei movimenti della testa	Tilt Re-verse	On	Giro verticale (tilt) invertito
			Off	Giro verticale (tilt) non invertito
		Position Feed-back	**On**	Correzione automatica della posizione attivata
			Off	Correzione automatica della posizione disattivata
		Move in Black	On	Oscuramento durante il movimento della testa
			Off	Nessun oscuramento durante il movimento della testa
		Silent Move-ment	On	Movimenti del motore rallentati per un funzionamento più silenzioso
			Off	Funzione disattivata

Movement	Impostazioni dei movimenti della testa	Zoom Link	On	Se Zoom Link è attivato (On), i segmenti di zoom sono sincronizzati con il primo canale di zoom (il secondo canale di zoom viene ignorato).	
			Off		
Sun Protection	Funzione di protezione per i componenti interni	On	Attiva l'oscuramento e la testa del dispositivo è rivolta verso il basso		
		Off	Funzione disattivata		
Signal Fail	Stato di funzionamento con guasto del segnale DMX	**Hold**	L'ultimo comando viene mantenuto		
		Last Stand Alone	Viene attivata l'ultima modalità operativa stand-alone selezionata		
		Fade to Black (10s)	Dissolvenza di 10 secondi fino all'oscuramento		
		Blackout	Attiva l'oscuramento		
		Full	Full on		
		Sun Protection	Attiva l'oscuramento e la testa del dispositivo è rivolta verso il basso		
Pixel Mirror	Pixel specchio	**Off**	Off		
		On	Pixel specchio		
Display	Impostazioni del display	Reverse	On	Rotazione del display di 180° (per esempio, per installazione a soffitto)	
			Off	Nessuna rotazione del display	
			Auto	Rilevamento automatico della posizione (montaggio verticale o a soffitto)	
		Off Timer	Always On	Sempre acceso	
			Off after 20s	Disattivazione dopo circa 20 secondi di inattività	
		Autolock	On after 60s	I controlli si bloccano dopo circa 60 secondi senza input (LOCKED). Per sbloccare: premere contemporaneamente i tasti freccia UP e DOWN per circa 5 secondi.	
			Off	Funzione di blocco automatico disattivata	

MENU MANUTENZIONE (Service)

Dal display principale, premere MENU per accedere al menu principale. Utilizzando ▲ e ▼, selezionare **Service** e confermare con ENTER.

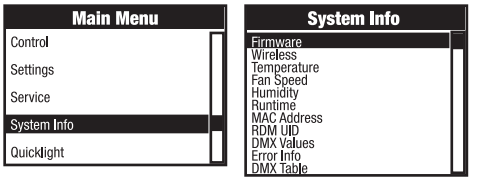


Le informazioni sulle voci di sottomenu del menu Service e le corrispondenti opzioni di impostazione sono riportate nella tabella seguente (selezionare con ▲ e ▼, confermare con ENTER, modificare il valore o lo stato con ▲ e ▼, confermare con ENTER).

Service			
Store Default	User A		Salvare tutte le attuali impostazioni come preset utente A
	User B		Salvare tutte le attuali impostazioni come preset utente B
	User C		Salvare tutte le attuali impostazioni come preset utente C
Load Default	Factory Default		Ripristino delle impostazioni di fabbrica
	User A		Ripristino dei valori utente A
	User B		Ripristino dei valori utente B
	User C		Ripristino dei valori utente C
Reset	Tilt		Reset dei motori pan/tilt
	Head		Resetta i motori nella testa del dispositivo
	All		Reset di tutti i motori
Test	Test Sequence		Sequenza pre-programmata per testare tutti i componenti
	Stress Test		Sequenza pre-programmata per testare tutti i componenti sotto il carico massimo
	Motor Test		Attiva tutti i motori individualmente con valori da 000 a 255
Reset Service Timer	No		Non resettare il tempo di funzionamento del servizio
	Yes	Reset Now	Resettare il tempo di funzionamento del servizio
Password	Solo per scopi di manutenzione.		

INFORMAZIONI DI SERVIZIO (System)

Dal display principale, premere MENU per accedere al menu principale. Utilizzando ▲ e ▼, selezionare **System Info** e confermare con ENTER.



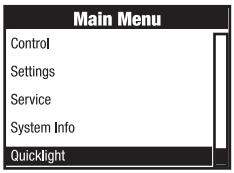
Le informazioni sulle voci di sottomenu del menu “System Info” e le corrispondenti opzioni di impostazione sono riportate nella tabella seguente (selezionare con ▲ e ▼↧ confermare con ENTER).

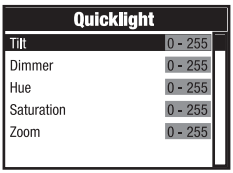
System Info			
Firmware	DISP	Vx.x.x	Visualizzazione della versione del firmware del componente corrispondente
	…	Vx.x.x	
Wireless	Module	TimoTwo	Modello di modulo wireless
	Device Name	OTOSL16-xxxx	Nome del dispositivo
	Version	HW (Hardware) SW (Software)	Numero di versione hardware Numero di versione software
	Link Quality	%	Qualità della connessione in percentuale
	Data Source	None / DMX / Wireless Link / SPI / BLE	Informazioni sulla fonte dei dati
	Status	Operational: DMX Data: RDM Identify: RF Link: Link State:	Informazioni sullo stato
Temperature	LED	xxx °C/°F	Visualizzazione della temperatura del componente in questione
	Base	xxx °C/°F	
	Temperature Unit	°C	Impostazione dell’unità di temperatura (premere ENTER per cambiare)
		°F	
Fan Speed	xxxx RPM	Visualizzazione della velocità delle ventole corrispondenti	

Humidity	Head	x%		Mostra l'umidità relativa in percentuale
	Base	x%		
Runtime	Total	xxxx h : xx m		Tempo di funzionamento totale
	Operation	xxxx h : xx m		Tempo di utilizzo
	LED	Total	xxxx h : xx m	Tempo di funzionamento della lampada
		Red	xxxx h : xx m	
		Green	xxxx h : xx m	
		Blue	xxxx h : xx m	
		Lime	xxxx h : xx m	
	Service	xxxx h : xx m		Tempo di funzionamento dopo il ripristino del tempo di funzionamento del servizio
MAC Address	xx:xx:xx:xx:xx:xx	Indirizzo MAC		
RDM UID	RDM Unique Identifier (identificatore univoco)			
DMX Values	Visualizzazione dei valori DMX presenti			
Error Info	Visualizzazione degli errori in caso di malfunzionamento			
DMX Table	Visualizzazione delle tabelle delle modalità DMX			

QUICKLIGHT (Quicklight)

Configurare una scena in modo rapido e semplice con le funzioni base della testa mobile senza controller esterno. Dal display principale, premere MENU per accedere al menu principale. Utilizzando ▲ e ▼, selezionare **Quicklight** e confermare con ENTER. Selezionare la voce di menu desiderata con ▲ e ▼, confermare con ENTER, modificare il valore con ▲ e ▼ e confermare la modifica del valore con ENTER.



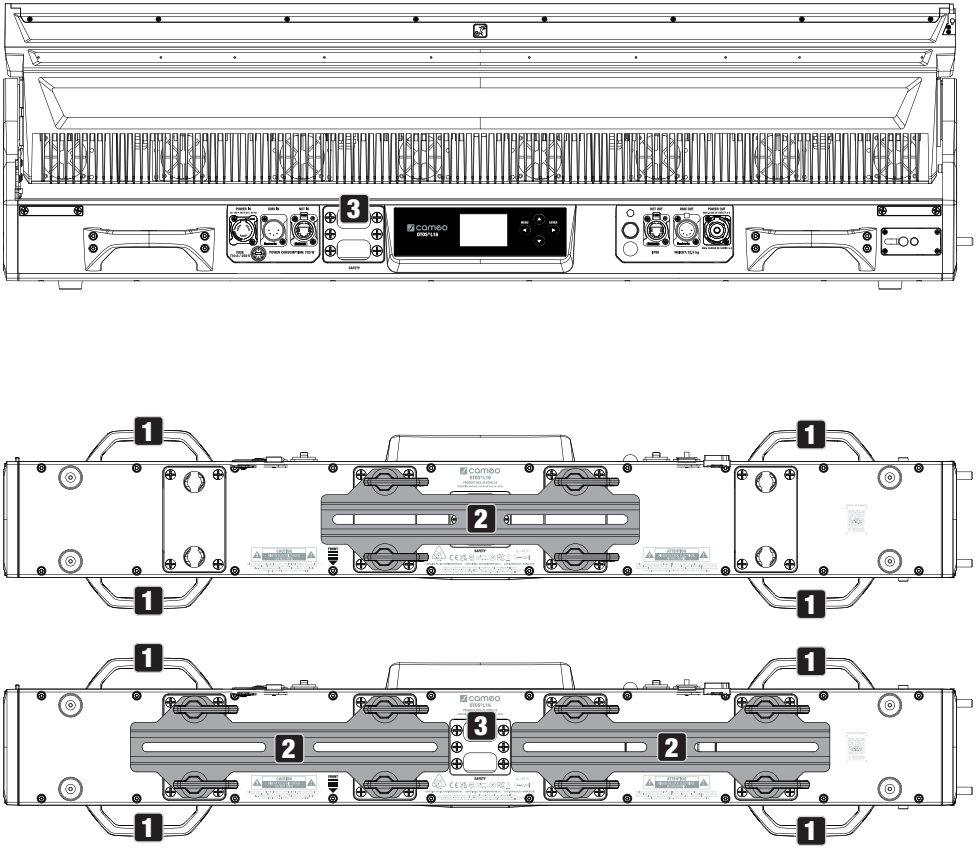


Se la modalità Quicklight è attivata, il display non torna automaticamente alla display principale. La modalità Quicklight viene annullata automaticamente quando si esce dal menu Quicklight. Le impostazioni del menu Quicklight vengono mantenute anche dopo aver spento e riacceso il faro.

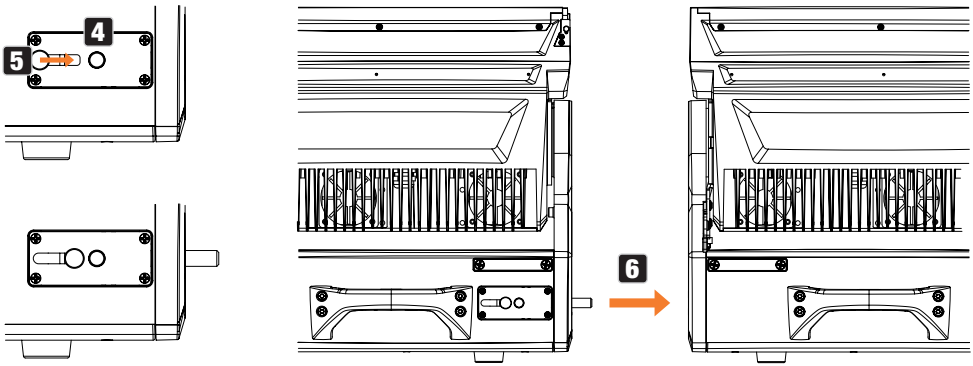
INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

PERICOLO: per il montaggio a soffitto è necessaria molta esperienza; occorre, tra l'altro, saper calcolare i valori limite di carica del materiale di montaggio e saper condurre l'ispezione di sicurezza periodica di tutti i materiali di installazione e dei fari. Non cercare di eseguire l'installazione per conto proprio se non si hanno queste competenze, ma affidarsi a imprese professioniste. I dispositivi non correttamente montati e fissati possono allentarsi e cadere. Le conseguenze possono essere lesioni gravi o morte.

Due maniglie ergonomiche su ciascun lato del faro consentono un trasporto sicuro (n. 1). Grazie ai piedini in gomma sul fondo, il faro può essere posizionato in un luogo adatto su una superficie piana. Il montaggio su truss può essere effettuato utilizzando una o due staffe Omega che vengono fissate alla base del dispositivo (n. 2). Le due staffe Omega sono fornite in dotazione. Gli idonei morsetti per le traverse sono disponibili come opzione. Verificare che i collegamenti siano ben saldi e fissare il faro a uno dei punti designati con una corda di sicurezza adeguata (SICUREZZA, n. 3).



Per formare facilmente una linea uniforme con due o più fari, i fari hanno due bulloni estensibili su un lato e due fori di collegamento corrispondenti sull'altro. Premere il pulsante di rilascio (n. 4) e far scorrere il bullone sulla maniglia (n. 5) verso l'esterno. Assicurarsi che il pulsante di rilascio scatti di nuovo in posizione dopo il processo. Quindi avvicinare i fari (n. 6).



CURA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Per garantire il corretto funzionamento del dispositivo a lungo termine, bisogna sottoporla regolarmente alla manutenzione e alle revisioni necessarie. I requisiti di cura e manutenzione richiesti dipendono dall'intensità e dall'ambiente di utilizzo.

In generale raccomandiamo di effettuare un'ispezione visiva prima di ogni uso. Consigliamo inoltre di eseguire tutti i pertinenti interventi di manutenzione indicati di seguito ogni 500 ore di esercizio o, in caso di uso meno intensivo, al massimo dopo un anno. I diritti di garanzia possono essere limitati in caso di difetti derivanti da manutenzione inadeguata.

CURA (eseguita dall'utente)

AVVERTENZA! Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, è necessario scollegare l'alimentatore e, se possibile, staccare tutti i collegamenti del dispositivo.

NOTA! Una cura inadeguata può comportare il danneggiamento e addirittura la distruzione del dispositivo.

1. Le superfici dell'alloggiamento devono essere deterse con un panno umido pulito. Assicurarsi che l'umidità non possa penetrare nel dispositivo.
2. Gli ingressi e le uscite dell'aria devono essere puliti regolarmente da polvere e sporcizia. Se si utilizza aria compressa, prestare la massima cura per non danneggiare il dispositivo (in questo caso, per esempio, le ventole devono essere bloccate per evitare che si serrino eccessivamente).
3. I cavi e i connettori devono essere puliti regolarmente, e polvere e sporcizia devono essere rimossi.

4. In generale non devono essere utilizzati detergenti o agenti abrasivi, altrimenti la finitura della superficie potrebbe esserne danneggiata.
5. I dispositivi vanno riposti in un luogo asciutto e protetto da polvere e sporcizia.
6. Per garantire un funzionamento corretto e sicuro, tutte le lenti accessibili o rimovibili e le aperture di emissione della luce devono essere pulite regolarmente.

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE (solo da parte di personale qualificato)



PERICOLO! Nel dispositivo sono presenti componenti sotto tensione. Anche dopo la disconnessione dalla rete elettrica, nel dispositivo potrebbe permanere della tensione residua, per esempio a causa di condensatori carichi.



NOTA! Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti solo da personale specializzato con sufficienti qualifiche. In caso di dubbio, rivolgersi a un'officina specializzata.



NOTA! Gli interventi di manutenzione eseguiti in modo improprio possono inficiare il diritto di garanzia.



NOTA! Per i set di conversione o retrofit forniti dal produttore, è essenziale osservare le istruzioni di installazione accluse.

ACCESSORI OPZIONALI

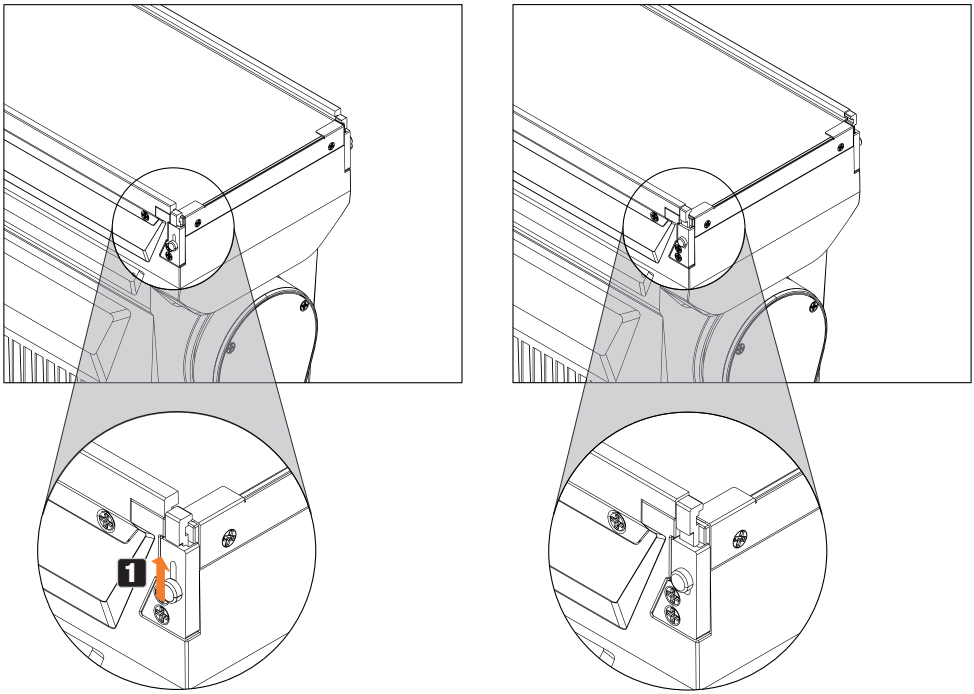
CLOTOSL16FILTERA
FILTRO ASIMMETRICO

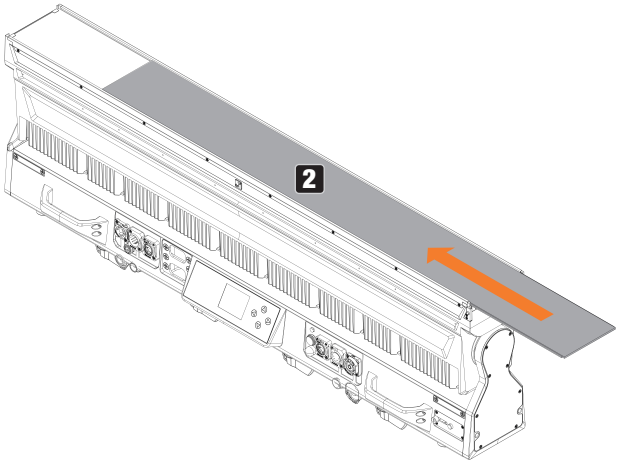
CLOTOSL16FILTERDA
FILTRO SCURO

CLOTOSL16FILTERDI
FILTRO CON STRUTTURA A DIAMANTE

CLOTOSL16FILTERW
FILTRO CIRCOLARE DA 120°

Per inserire un filtro nel supporto fornito sul faro, aprire le due chiusure scorrevoli all'estremità del faro. A tal fin, far scorrere verso l'alto le chiusure sulla maniglia (n. 1). Ora inserire il filtro (per filtri di 3 mm di spessore, con i bordi fresati rivolti verso l'alto) nelle scanalature e spingerlo nel supporto (n. 2) fino all'arresto. Dopo aver inserito il filtro, chiudere nuovamente la chiusura per evitare che il filtro cada.





DATI TECNICI

Codice articolo	CLOTOSL16
Categoria di prodotto	Testa mobile a LED
Tipo	Barra mobile IP65
LED centralina sorgente luminosa	16 x 50 W
LED centralina mix di colori	RGBL
Numero di segmenti di linea LED	32 (linea superiore 16 e linea inferiore 16)
LED a linea mix di colori	RGB
Giro verticale	+/- 104°
PWM del LED	650 Hz, 1530 Hz, 3600 Hz, 12 kHz, 18,9 kHz, 25 kHz
Risoluzione dimmer	16 bit
Curve dimmer	Lineare, esponenziale, logaritmica, curva S
Calibrazione	Sì
IRC	>85
CCT	1800-10000 K
Protocolli di controllo	DMX, RDM, W-DMX, CRMX
Connessioni dati	Connettore XLR maschio e femmina a 5 poli, 2 RJ45
Display/spie	Display LC
Classificazione IP	IP65 per uso temporaneo in esterni
Temperatura ambiente nominale	-15 … 45 °C
Sistema di raffreddamento	Ventole a temperatura controllata
Tensione di esercizio	100-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo energetico max	730 W
Fusibile	T8A, 250 V
Collegamento elettrico	Seetronic IP65
Collegamento alimentazione	Seetronic IP65
Corrente max in uscita	7 A
Alloggiamento	Metallo
Gruppo di rischio	1
Distanza minima dalla superficie illuminata	3 m
Distanza minima da materiali normalmente infiammabili	0,5 m
Dimensioni (L × H × P)	1001 x 300 x 187 mm
Peso	25,8 kg

SPIEGAZIONE DELLA CLASSE DI PROTEZIONE IP

1. La classificazione IP si riferisce solo alla protezione da oggetti solidi e dall'acqua. Non descrive la resistenza generale alle intemperie, come raggi UV, temperatura ecc.

2. La prima cifra di identificazione indica la protezione da polvere, oggetti solidi e contatto:

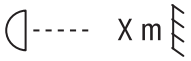
IP2X	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro ≥ 12,5 mm
IP3X	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro ≥ 2,5 mm
IP4X	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro ≥ 1,0 mm
IP5X	Protezione contro la polvere in quantità nocive e protezione completa contro il contatto
IP6X	A tenuta di polvere protezione completa contro il contatto
3. La seconda cifra indica la protezione dall'acqua:	
IPX0	Nessuna protezione
IPX1	Protezione dallo sgocciolamento dell'acqua
IPX2	Protezione contro gocciolamento d'acqua con inclinazione del dispositivo fino a 15°
IPX3	Protezione contro la caduta di acqua nebulizzata fino a 60° rispetto alla verticale
IPX4	Protezione contro gli spruzzi d'acqua da qualsiasi direzione
IPX5	Protezione contro i getti d'acqua (ugello) da qualsiasi angolo
IPX6	Protezione contro forti getti d'acqua
IPX7	Protezione contro immersione temporanea

4. Per conseguire la classe di protezione specificata, sono inoltre necessarie apposite misure per il dispositivo, come cappucci e coperchi ermetici (per esempio, tappi di protezione sulle connessioni non utilizzate).



Il grado di protezione IP del prodotto è riportato nei dati tecnici ed è stampato sul dispositivo.

DISTANZA MINIMA DALLA SUPERFICIE ILLUMINATA



Questo simbolo con l'indicazione della distanza in metri (m) mostra la distanza minima del faro dalla superficie illuminata. Il valore applicabile a questo dispositivo è riportato nei dati tecnici del presente manuale ed è stampato sul dispositivo stesso.

DISTANZA MINIMA DA MATERIALI NORMALMENTE INFIAMMABILI



Questo simbolo con l'indicazione della distanza in metri (m) mostra la distanza minima del dispositivo da materiali normalmente infiammabili. Per il valore valido per questo dispositivo, prendere come riferimento i dati tecnici nel presente manuale!

SMALTIMENTO



IMBALLAGGIO

1. Gli imballaggi possono essere riciclati con i consueti metodi di smaltimento.
2. Separare l'imballaggio in conformità alle norme sullo smaltimento e alle disposizioni sul riciclaggio vigenti nel proprio Paese.



DISPOSITIVO

1. Questo dispositivo è soggetto alla Direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche nella versione in vigore. Direttiva RAEE: Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Le apparecchiature a vita non devono essere gettate nei rifiuti domestici. A fine vita, l'apparecchiatura deve essere smaltita tramite un'azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti o un impianto di smaltimento dei rifiuti urbani. Rispettare le normative in vigore nel proprio Paese!
2. Rispettare tutte le leggi sullo smaltimento vigenti nel proprio Paese.
3. Come cliente privato, è possibile ottenere informazioni sulle opzioni di smaltimento ecologico dal venditore del prodotto o dalle autorità regionali competenti.

DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE

Garanzia del produttore e limitazione di responsabilità

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, D-61267 Neu-Anspach / E-mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

Le nostre attuali condizioni di garanzia e la limitazione di responsabilità sono reperibili all'indirizzo: https://cdn-shop.adamhall.com/media/pdf/Manufacturers-Declarations-CAMEO_DE_EN_ES_FR.pdf

Per l'assistenza, contattare il proprio partner di distribuzione.

Conformità CE

Adam Hall GmbH conferma che questo prodotto soddisfa le seguenti linee guida (ove applicabili)

Direttiva LVD (bassa tensione, 2014/35/UE)

Direttiva EMC (2014/30/UE)

RoHS (2011/65/UE)

RED (2014/53/UE)

Dichiarazione di Conformità CE

Le dichiarazioni di conformità per i prodotti soggetti alle direttive LVD, CEE e RoHS possono essere richieste a info@adamhall.com.

Le dichiarazioni di conformità per i prodotti soggetti alla direttiva RED possono essere scaricate dalla pagina www.adamhall.com/compliance/.

Con riserva di errori di stampa, modifiche tecniche o di altro tipo.

DMX CONTROL / DMX STEUERUNG

43CH Pattern					
Channel	Function	Values			
1	Tilt	000	-	255	0% to 100%
2	Tilt fine	000	-	255	
3	Dimmer	000	-	255	0% to 100%
4	Dimmer fine	000	-	255	
5	Strobe Functions	000	-	005	Open
		006	-	010	Closed
		011	-	022	Ramp up/down slow to fast
		023	-	033	Ramp up/down random slow to fast
		034	-	045	Ramp up slow to fast
		046	-	056	Ramp up random slow to fast
		057	-	068	Ramp down slow to fast
		069	-	079	Ramp down random slow to fast
		080	-	102	Random Strobe effect slow to fast
		103	-	127	Strobe Break effect 5s to 1s (short burst with break)
		128	-	250	Strobe slow to fast (<1Hz to 20Hz)
		251	-	255	Open
6	Red	000	-	255	0% to 100%
7	Red fine	000	-	255	
8	Green	000	-	255	0% to 100%
9	Green fine	000	-	255	
10	Blue	000	-	255	0% to 100%
11	Blue fine	000	-	255	
12	Lime	000	-	255	0% to 100%
13	Lime fine	000	-	255	
14	Color Temperature (affects Color Mixing)	000	-	005	Off
		006	-	006	Warm white
		007	-	046	Warm white to 2700K
		047	-	047	Bulb White (2700K)

14	Color Temperature (affects Color Mixing)	048	-	087	2700K to 3200K
		088	-	088	Halogen White (3200K)
		089	-	128	3200K to 4000K
		129	-	129	Neutral White (4000K)
		130	-	169	4000K to 5600K
		170	-	170	Studio White (5600K)
		171	-	210	5600K to 6500K
		211	-	211	Daylight White (6500K)
		212	-	251	6500K to Cold white
		252	-	255	Cold white
15	Tint (affects Color Temperature)	000	-	000	Off
		001	-	127	Magenta -> Neutral
		128	-	128	Neutral
		129	-	255	Neutral -> Green
16	Color Presets (override Color Mixing & Color Temperature)	000	-	005	No function
		006	-	009	46 Dark Magenta
		010	-	013	29 Plasa Red
		014	-	017	26 Bright Red
		018	-	021	127 Smokey Pink
		022	-	025	36 Medium Pink
		026	-	029	19 Fire
		030	-	033	135 Deep Golden Amber
		034	-	037	778 Millennium Gold
		038	-	041	21 Gold Amber
		042	-	045	157 Pink
		046	-	049	110 Middle Rose
		050	-	053	109 Light Salmon
		054	-	057	35 Light Pink
		058	-	061	134 Golden Amber
		062	-	065	17 Surprise Peach
		066	-	069	746 Brown
		070	-	073	105 Orange
		074	-	077	20 Medium Amber
		078	-	081	768 Egg Yolk Yellow
		082	-	085	15 Deep Straw

16	Color Presets (override Color Mixing & Color Temperature)	086	-	089	767 Nectarine
		090	-	093	101 Yellow
		094	-	097	100 Spring Yellow
		098	-	101	88 Lime Green
		102	-	105	121 LEE Green
		106	-	109	738 Jas Green
		110	-	113	89 Moss Green
		114	-	117	139 Primary Green
		118	-	121	124 Dark Green
		122	-	125	323 Jade
		126	-	129	354 Special Steel Blue
		130	-	133	116 Medium Blue-Green
		134	-	137	183 Moonlight Blue
		138	-	141	132 Medium Blue
		142	-	145	119 Dark Blue
		146	-	149	716 Mikkel Blue
		150	-	153	71 Tokyo Blue
		154	-	157	181 Congo Blue
		158	-	161	799 Special KH Lavender
		162	-	165	707 Ultimate Violet
		166	-	169	343 Special Medium Lavender
		170	-	173	798 Chrysalis Pink
		174	-	177	701 Provence
		178	-	181	797 Deep Purple
		182	-	185	48 Rose Purple
		186	-	189	345 Fuchsia Pink
		190	-	193	795 Magical Magenta
		194	-	197	128 Bright Pink
		198	-	201	2 Rose Pink
		202	-	255	No function
17	Color Cross-fade (affects CCT and Color Presets)	000	-	005	0s (Off)
		006	-	105	0,1s - 10s (0,1s Steps)
		106	-	214	11s - 119s (1s Steps)
		215	-	244	2m - 4m50s (10s Steps)
		245	-	255	5m - 15m (1m Steps)

18	Line Dimmer	000	-	255	0% to 100%
19	Line Strobe functions	000	-	005	Open
		006	-	010	Closed
		011	-	022	Ramp up/down slow to fast
		023	-	033	Ramp up/down random slow to fast
		034	-	045	Ramp up slow to fast
		046	-	056	Ramp up random slow to fast
		057	-	068	Ramp down slow to fast
		069	-	079	Ramp down random slow to fast
		080	-	102	Random Strobe effect slow to fast
		103	-	127	Strobe Break effect 5s to 1s (Short burst with break)
		128	-	250	Strobe slow to fast (<1Hz to 20Hz)
		251	-	255	Open
20	Line Red	000	-	255	0% to 100%
21	Line Green	000	-	255	0% to 100%
22	Line Blue	000	-	255	0% to 100%
23	Line Pattern Selection	000	-	005	Off
		006	-	026	1
		027	-	047	2
		048	-	068	3
		069	-	089	4
		090	-	110	5
		111	-	131	6
		132	-	152	7
		153	-	173	8
		174	-	194	9
		195	-	215	10
		216	-	236	11
		237	-	255	12

24	Line Pattern Speed	000	-	000	Off
		001	-	063	Line Pattern Speed slow to fast (Chase)
		064	-	064	Line Pattern Stop
		065	-	127	Line Pattern Speed fast to slow (Chase) (backwards)
		128	-	191	Line Pattern Speed slow to fast (Fade)
		192	-	192	Line Pattern Stop
		193	-	255	Line Pattern Speed fast to slow (Fade) (backwards)
25	Pattern Selection	000	-	005	Off
		006	-	026	1
		027	-	047	2
		048	-	068	3
		069	-	089	4
		090	-	110	5
		111	-	131	6
		132	-	152	7
		153	-	173	8
		174	-	194	9
		195	-	215	10
		216	-	236	11
		237	-	255	12
26	Pattern Speed	000	-	000	Off
		001	-	063	Pattern Speed slow to fast (Chase)
		064	-	064	Pattern Stop
		065	-	127	Pattern Speed fast to slow (Chase) (backwards)
		128	-	191	Pattern Speed slow to fast (Fade)
		192	-	192	Pattern Stop
		193	-	255	Pattern Speed fast to slow (Fade) (backwards)
27	Background Dimmer	000	-	255	0% to 100%
28	Background Dimmer fine	000	-	255	

29	Background Strobe	000	-	005	Open
		006	-	010	Closed
		011	-	022	Ramp up/down slow to fast
		023	-	033	Ramp up/down random slow to fast
		034	-	045	Ramp up slow to fast
		046	-	056	Ramp up random slow to fast
		057	-	068	Ramp down slow to fast
		069	-	079	Ramp down random slow to fast
		080	-	102	Random Strobe effect slow to fast
		103	-	127	Strobe Break effect 5s to 1s (short burst with break)
		128	-	250	Strobe slow to fast (<1Hz to 20Hz)
		251	-	255	Open
30	Background Red	000	-	255	0% to 100%
31	Background Red fine	000	-	255	
32	Background Green	000	-	255	0% to 100%
33	Background Green fine	000	-	255	
34	Background Blue	000	-	255	0% to 100%
35	Background Blue fine	000	-	255	
36	Background Lime	000	-	255	0% to 100%
37	Background Lime fine	000	-	255	
38	Background Color Temperature (affects Background Color Mixing)	000	-	005	Off
		006	-	006	Warm white
		007	-	046	Warm white to 2700K
		047	-	047	Bulb White (2700K)
		048	-	087	2700K to 3200K
		088	-	088	Halogen White (3200K)

38	Background Color Temperature (affects Background Color Mixing)	089	-	128	3200K to 4000K
		129	-	129	Neutral White (4000K)
		130	-	169	4000K to 5600K
		170	-	170	Studio White (5600K)
		171	-	210	5600K to 6500K
		211	-	211	Daylight White (6500K)
		212	-	251	6500K to Cold white
		252	-	255	Cold white
39	Background Tint (affects Background Color Temperature)	000	-	000	Off
		001	-	127	Magenta -> Neutral
		128	-	128	Neutral
		129	-	255	Neutral -> Green
40	Background Color Presets (override Background Color Mixing & Background Color Temperature)	000	-	005	No function
		006	-	009	46 Dark Magenta
		010	-	013	29 Plasa Red
		014	-	017	26 Bright Red
		018	-	021	127 Smokey Pink
		022	-	025	36 Medium Pink
		026	-	029	19 Fire
		030	-	033	135 Deep Golden Amber
		034	-	037	778 Millennium Gold
		038	-	041	21 Gold Amber
		042	-	045	157 Pink
		046	-	049	110 Middle Rose
		050	-	053	109 Light Salmon
		054	-	057	35 Light Pink
		058	-	061	134 Golden Amber
		062	-	065	17 Surprise Peach
		066	-	069	746 Brown
		070	-	073	105 Orange
		074	-	077	20 Medium Amber
		078	-	081	768 Egg Yolk Yellow
		082	-	085	15 Deep Straw
		086	-	089	767 Nectarine

40	Background Color Presets (override Background Color Mixing & Back-ground Color Temperature)	090	-	093	101 Yellow
		094	-	097	100 Spring Yellow
		098	-	101	88 Lime Green
		102	-	105	121 LEE Green
		106	-	109	738 Jas Green
		110	-	113	89 Moss Green
		114	-	117	139 Primary Green
		118	-	121	124 Dark Green
		122	-	125	323 Jade
		126	-	129	354 Special Steel Blue
		130	-	133	116 Medium Blue-Green
		134	-	137	183 Moonlight Blue
		138	-	141	132 Medium Blue
		142	-	145	119 Dark Blue
		146	-	149	716 Mikkel Blue
		150	-	153	71 Tokyo Blue
		154	-	157	181 Congo Blue
		158	-	161	799 Special KH Lavender
		162	-	165	707 Ultimate Violet
		166	-	169	343 Special Medium Lavender
		170	-	173	798 Chrysalis Pink
		174	-	177	701 Provence
		178	-	181	797 Deep Purple
		182	-	185	48 Rose Purple
		186	-	189	345 Fuchsia Pink
		190	-	193	795 Magical Magenta
		194	-	197	128 Bright Pink
		198	-	201	2 Rose Pink
		202	-	255	No function

41	Background Color Cross-fade (affects Background CCT and Background Color Pre-sets)	000	-	005	0s (Off)
		006	-	105	0,1s - 10s (0,1s Steps)
		106	-	214	11s - 119s (1s Steps)
		215	-	244	2m - 4m50s (10s Steps)
		245	-	255	5m - 15m (1m Steps)
42	Zoom	000	-	255	Narrow to Wide
43	Device settings (hold value for 3 sec-onds) (please read remark 1*)	000	-	005	No function
		006	-	007	Blackout while P/T moving On
		008	-	009	Blackout while P/T moving Off
		010	-	013	No function
		014	-	015	Sun Protection On
		016	-	017	Sun Protection Off
		018	-	019	Sleep Mode On
		020	-	021	Sleep Mode Off/Wake Up
		022	-	024	No function
		025	-	025	Record User Scene 1
		026	-	026	Record User Scene 2
		027	-	027	Record User Scene 3
		028	-	028	Record User Scene 4
		029	-	029	Record User Scene 5
		030	-	030	Record User Scene 6
		031	-	031	Record User Scene 7
		032	-	032	Record User Scene 8
		033	-	045	No function
		046	-	047	Invert Tilt On
		048	-	049	Invert Tilt Off
		050	-	057	No Function
		058	-	059	Pixel Mirroring Off
		060	-	061	Pixel Mirroring On
		062	-	073	No function
		074	-	075	Dimmer Response LED
		076	-	077	Dimmer Response Halogen

43	Device settings (hold value for 3 seconds) (please read remark 1*)	078	-	081	No function
		082	-	083	DTW (Redshift) On
		084	-	085	DTW (Redshift) Off
		086	-	093	No function
		094	-	095	Silent movement On
		096	-	097	Silent movement Off
		098	-	099	Fan Auto
		100	-	101	Fan Off
		102	-	103	Fan Constant Low
		104	-	105	Fan Constant Medium
		106	-	107	Fan Constant High
		108	-	119	No function
		120	-	121	PWM 1 (650 Hz)
		122	-	123	PWM 2 (1530 Hz)
		124	-	125	PWM 3 (3600 Hz)
		126	-	127	PWM 4 (12000 Hz)
		128	-	129	PWM 5 (18900 Hz)
		130	-	131	PWM 6 (25000 Hz)
		132	-	135	No function
		136	-	137	User Calibration
		138	-	139	Smart Calibration
		140	-	141	Display Always On
		142	-	143	Display Off after 20s
		144	-	163	No function
		164	-	165	Dimmer Curve Linear
		166	-	167	Dimmer Curve Exponential
		168	-	169	Dimmer Curve Logarithmic
		170	-	171	Dimmer Curve S-Curve
		172	-	173	No function
		174	-	175	Zoomlink ON
		176	-	177	Zoomlink OFF
		178	-	221	No function
		222	-	223	Reset Pan / Tilt
		224	-	233	No function
		234	-	235	Reset Head

43	Device settings (hold value for 3 seconds) (please read remark 1*)	236	-	237	Reset All
		238	-	239	No function
		240	-	241	Load Factory Defaults
		242	-	243	No function
		244	-	245	Load User Default A
		246	-	247	Load User Default B
		248	-	249	Load User Default C
		250	-	255	No function

10CH Dual Input	**20CH Dual Input Ext**						
Channel	Channel	Function	Values				
1	1	Tilt	000	-	255	0% to 100%	
2	2	Tilt fine	000	-	255		
3	3	Dimmer	000	-	255	0% to 100%	
4	4	Dimmer fine	000	-	255		
5	5	Strobe Functions	000	-	005	Open	
			006	-	010	Closed	
			011	-	022	Ramp up/down slow to fast	
			023	-	033	Ramp up/down random slow to fast	
			034	-	045	Ramp up slow to fast	
			046	-	056	Ramp up random slow to fast	
			057	-	068	Ramp down slow to fast	
			069	-	079	Ramp down random slow to fast	
			080	-	102	Random Strobe effect slow to fast	
			103	-	127	Strobe Break effect 5s to 1s (short burst with break)	
			128	-	250	Strobe slow to fast (<1Hz to 20Hz)	
			251	-	255	Open	

	6	Red	000	-	255	0% to 100%
	7	Green	000	-	255	0% to 100%
	8	Blue	000	-	255	0% to 100%
	9	Lime	000	-	255	0% to 100%
	10	Color Temperature (affects Color Mixing)	000	-	005	Off
			006	-	006	Warm white
			007	-	046	Warm white to 2700K
			047	-	047	Bulb White (2700K)
			048	-	087	2700K to 3200K
			088	-	088	Halogen White (3200K)
			089	-	128	3200K to 4000K
			129	-	129	Neutral White (4000K)
			130	-	169	4000K to 5600K
			170	-	170	Studio White (5600K)
			171	-	210	5600K to 6500K
			211	-	211	Daylight White (6500K)
			212	-	251	6500K to Cold white
			252	-	255	Cold white
	11	Tint (affects Color Temperature)	000	-	000	Off
			001	-	127	Magenta -> Neutral
			128	-	128	Neutral
			129	-	255	Neutral -> Green
6	12	Line Dimmer	000	-	255	0% to 100%
7	13	Line Strobe functions	000	-	005	Open
			006	-	010	Closed
			011	-	022	Ramp up/down slow to fast
			023	-	033	Ramp up/down random slow to fast
			034	-	045	Ramp up slow to fast
			046	-	056	Ramp up random slow to fast
			057	-	068	Ramp down slow to fast
			069	-	079	Ramp down random slow to fast
			080	-	102	Random Strobe effect slow to fast

7	13	Line Strobe functions	103	-	127	Strobe Break effect 5s to 1s (short burst with break)
			128	-	250	Strobe slow to fast (<1Hz to 20Hz)
			251	-	255	Open
	14	Line Red	000	-	255	0% to 100%
	15	Line Green	000	-	255	0% to 100%
	16	Line Blue	000	-	255	0% to 100%
8	17	Zoom 1	000	-	255	Narrow to Wide
9	18	Zoom 2	000	-	255	Narrow to Wide
	19	LED Control Crossfade	000	-	005	Pixel controlled by channels 6 to 9 and 14 to 16
			006	-	249	Linear Crossfade to second input
			250	-	255	Pixel controlled by second protocol
10	20	Device settings (hold value for 3 seconds) (please read remark 1*)	000	-	005	No function
			006	-	007	Blackout while P/T moving On
			008	-	009	Blackout while P/T moving Off
			010	-	013	No function
			014	-	015	Sun Protection On
			016	-	017	Sun Protection Off
			018	-	019	Sleep Mode On
			020	-	021	Sleep Mode Off/Wake Up
			022	-	024	No function
			025	-	025	Record User Scene 1
			026	-	026	Record User Scene 2
			027	-	027	Record User Scene 3
			028	-	028	Record User Scene 4
			029	-	029	Record User Scene 5
			030	-	030	Record User Scene 6
			031	-	031	Record User Scene 7
			032	-	032	Record User Scene 8
			033	-	045	No function

10	20	Device settings (hold value for 3 seconds) (please read remark 1*)	046	-	047	Invert Tilt On
			048	-	049	Invert Tilt Off
			050	-	057	No Function
			058	-	059	Pixel Mirroring Off
			060	-	061	Pixel Mirroring On
			062	-	073	No function
			074	-	075	Dimmer Response LED
			076	-	077	Dimmer Response Halogen
			078	-	081	No function
			082	-	083	DTW (Redshift) On
			084	-	085	DTW (Redshift) Off
			086	-	093	No function
			094	-	095	Silent movement On
			096	-	097	Silent movement Off
			098	-	099	Fan Auto
			100	-	101	Fan Off
			102	-	103	Fan Constant Low
			104	-	105	Fan Constant Medium
			106	-	107	Fan Constant High
			108	-	119	No function
			120	-	121	PWM 1 (650 Hz)
			122	-	123	PWM 2 (1530 Hz)
			124	-	125	PWM 3 (3600 Hz)
			126	-	127	PWM 4 (12000 Hz)
			128	-	129	PWM 5 (18900 Hz)
			130	-	131	PWM 6 (25000 Hz)
			132	-	135	No function
			136	-	137	User Calibration
			138	-	139	Smart Calibration
			140	-	141	Display Always On
			142	-	143	Display Off after 20s
			144	-	163	No function
			164	-	165	Dimmer Curve Linear
			166	-	167	Dimmer Curve Exponential
			168	-	169	Dimmer Curve Logarithmic

10	20	Device settings (hold value for 3 seconds) (please read remark 1*)	170	-	171	Dimmer Curve S-Curve
			172	-	173	No function
			174	-	175	Zoomlink ON
			176	-	177	Zoomlink OFF
			178	-	221	No function
			222	-	223	Reset Pan / Tilt
			224	-	233	No function
			234	-	235	Reset Head
			236	-	237	Reset All
			238	-	239	No function
			240	-	241	Load Factory Defaults
			242	-	243	No function
			244	-	245	Load User Default A
			246	-	247	Load User Default B
			248	-	249	Load User Default C
			250	-	255	No function
11	21	Red 1	000	-	255	0% to 100%
12	22	Green 1	000	-	255	0% to 100%
13	23	Blue 1	000	-	255	0% to 100%
14	24	Lime 1	000	-	255	0% to 100%
15	25	Red 2	000	-	255	0% to 100%
16	26	Green 2	000	-	255	0% to 100%
17	27	Blue 2	000	-	255	0% to 100%
18	28	Lime 2	000	-	255	0% to 100%
19	29	Red 3	000	-	255	0% to 100%
20	30	Green 3	000	-	255	0% to 100%
21	31	Blue 3	000	-	255	0% to 100%
22	32	Lime 3	000	-	255	0% to 100%
23	33	Red 4	000	-	255	0% to 100%
24	34	Green 4	000	-	255	0% to 100%
25	35	Blue 4	000	-	255	0% to 100%
26	36	Lime 4	000	-	255	0% to 100%
27	37	Red 5	000	-	255	0% to 100%
28	38	Green 5	000	-	255	0% to 100%
29	39	Blue 5	000	-	255	0% to 100%

30	40	Lime 5	000	-	255	0% to 100%
31	41	Red 6	000	-	255	0% to 100%
32	42	Green 6	000	-	255	0% to 100%
33	43	Blue 6	000	-	255	0% to 100%
34	44	Lime 6	000	-	255	0% to 100%
35	45	Red 7	000	-	255	0% to 100%
36	46	Green 7	000	-	255	0% to 100%
37	47	Blue 7	000	-	255	0% to 100%
38	48	Lime 7	000	-	255	0% to 100%
39	49	Red 8	000	-	255	0% to 100%
40	50	Green 8	000	-	255	0% to 100%
41	51	Blue 8	000	-	255	0% to 100%
42	52	Lime 8	000	-	255	0% to 100%
43	53	Red 9	000	-	255	0% to 100%
44	54	Green 9	000	-	255	0% to 100%
45	55	Blue 9	000	-	255	0% to 100%
46	56	Lime 9	000	-	255	0% to 100%
47	57	Red 10	000	-	255	0% to 100%
48	58	Green 10	000	-	255	0% to 100%
49	59	Blue 10	000	-	255	0% to 100%
50	60	Lime 10	000	-	255	0% to 100%
51	61	Red 11	000	-	255	0% to 100%
52	62	Green 11	000	-	255	0% to 100%
53	63	Blue 11	000	-	255	0% to 100%
54	64	Lime 11	000	-	255	0% to 100%
55	65	Red 12	000	-	255	0% to 100%
56	66	Green 12	000	-	255	0% to 100%
57	67	Blue 12	000	-	255	0% to 100%
58	68	Lime 12	000	-	255	0% to 100%
59	69	Red 13	000	-	255	0% to 100%
60	70	Green 13	000	-	255	0% to 100%
61	71	Blue 13	000	-	255	0% to 100%
62	72	Lime 13	000	-	255	0% to 100%
63	73	Red 14	000	-	255	0% to 100%
64	74	Green 14	000	-	255	0% to 100%

65	75	Blue 14	000	-	255	0% to 100%
66	76	Lime 14	000	-	255	0% to 100%
67	77	Red 15	000	-	255	0% to 100%
68	78	Green 15	000	-	255	0% to 100%
69	79	Blue 15	000	-	255	0% to 100%
70	80	Lime 15	000	-	255	0% to 100%
71	81	Red 16	000	-	255	0% to 100%
72	82	Green 16	000	-	255	0% to 100%
73	83	Blue 16	000	-	255	0% to 100%
74	84	Lime 16	000	-	255	0% to 100%
75	85	Line Top Red 1	000	-	255	0% to 100%
76	86	Line Top Green 1	000	-	255	0% to 100%
77	87	Line Top Blue 1	000	-	255	0% to 100%
78	88	Line Top Red 2	000	-	255	0% to 100%
79	89	Line Top Green 2	000	-	255	0% to 100%
80	90	Line Top Blue 2	000	-	255	0% to 100%
81	91	Line Top Red 3	000	-	255	0% to 100%
82	92	Line Top Green 3	000	-	255	0% to 100%
83	93	Line Top Blue 3	000	-	255	0% to 100%
84	94	Line Top Red 4	000	-	255	0% to 100%
85	95	Line Top Green 4	000	-	255	0% to 100%
86	96	Line Top Blue 4	000	-	255	0% to 100%
87	97	Line Top Red 5	000	-	255	0% to 100%
88	98	Line Top Green 5	000	-	255	0% to 100%
89	99	Line Top Blue 5	000	-	255	0% to 100%
90	100	Line Top Red 6	000	-	255	0% to 100%
91	101	Line Top Green 6	000	-	255	0% to 100%
92	102	Line Top Blue 6	000	-	255	0% to 100%
93	103	Line Top Red 7	000	-	255	0% to 100%
94	104	Line Top Green 7	000	-	255	0% to 100%

95	105	Line Top Blue 7	000	-	255	0% to 100%
96	106	Line Top Red 8	000	-	255	0% to 100%
97	107	Line Top Green 8	000	-	255	0% to 100%
98	108	Line Top Blue 8	000	-	255	0% to 100%
99	109	Line Top Red 9	000	-	255	0% to 100%
100	110	Line Top Green 9	000	-	255	0% to 100%
101	111	Line Top Blue 9	000	-	255	0% to 100%
102	112	Line Top Red 10	000	-	255	0% to 100%
103	113	Line Top Green 10	000	-	255	0% to 100%
104	114	Line Top Blue 10	000	-	255	0% to 100%
105	115	Line Top Red 11	000	-	255	0% to 100%
106	116	Line Top Green 11	000	-	255	0% to 100%
107	117	Line Top Blue 11	000	-	255	0% to 100%
108	118	Line Top Red 12	000	-	255	0% to 100%
109	119	Line Top Green 12	000	-	255	0% to 100%
110	120	Line Top Blue 12	000	-	255	0% to 100%
111	121	Line Top Red 13	000	-	255	0% to 100%
112	122	Line Top Green 13	000	-	255	0% to 100%
113	123	Line Top Blue 13	000	-	255	0% to 100%
114	124	Line Top Red 14	000	-	255	0% to 100%
115	125	Line Top Green 14	000	-	255	0% to 100%

116	126	Line Top Blue 14	000	-	255	0% to 100%
117	127	Line Top Red 15	000	-	255	0% to 100%
118	128	Line Top Green 15	000	-	255	0% to 100%
119	129	Line Top Blue 15	000	-	255	0% to 100%
120	130	Line Top Red 16	000	-	255	0% to 100%
121	131	Line Top Green 16	000	-	255	0% to 100%
122	132	Line Top Blue 16	000	-	255	0% to 100%
123	133	Line Bottom Red 1	000	-	255	0% to 100%
124	134	Line Bottom Green 1	000	-	255	0% to 100%
125	135	Line Bottom Blue 1	000	-	255	0% to 100%
126	136	Line Bottom Red 2	000	-	255	0% to 100%
127	137	Line Bottom Green 2	000	-	255	0% to 100%
128	138	Line Bottom Blue 2	000	-	255	0% to 100%
129	139	Line Bottom Red 3	000	-	255	0% to 100%
130	140	Line Bottom Green 3	000	-	255	0% to 100%
131	141	Line Bottom Blue 3	000	-	255	0% to 100%
132	142	Line Bottom Red 4	000	-	255	0% to 100%
133	143	Line Bottom Green 4	000	-	255	0% to 100%
134	144	Line Bottom Blue 4	000	-	255	0% to 100%

135	145	Line Bottom Red 5	000	-	255	0% to 100%
136	146	Line Bottom Green 5	000	-	255	0% to 100%
137	147	Line Bottom Blue 5	000	-	255	0% to 100%
138	148	Line Bottom Red 6	000	-	255	0% to 100%
139	149	Line Bottom Green 6	000	-	255	0% to 100%
140	150	Line Bottom Blue 6	000	-	255	0% to 100%
141	151	Line Bottom Red 7	000	-	255	0% to 100%
142	152	Line Bottom Green 7	000	-	255	0% to 100%
143	153	Line Bottom Blue 7	000	-	255	0% to 100%
144	154	Line Bottom Red 8	000	-	255	0% to 100%
145	155	Line Bottom Green 8	000	-	255	0% to 100%
146	156	Line Bottom Blue 8	000	-	255	0% to 100%
147	157	Line Bottom Red 9	000	-	255	0% to 100%
148	158	Line Bottom Green 9	000	-	255	0% to 100%
149	159	Line Bottom Blue 9	000	-	255	0% to 100%
150	160	Line Bottom Red 10	000	-	255	0% to 100%
151	161	Line Bottom Green 10	000	-	255	0% to 100%
152	162	Line Bottom Blue 10	000	-	255	0% to 100%
153	163	Line Bottom Red 11	000	-	255	0% to 100%

154	164	Line Bottom Green 11	000	-	255	0% to 100%
155	165	Line Bottom Blue 11	000	-	255	0% to 100%
156	166	Line Bottom Red 12	000	-	255	0% to 100%
157	167	Line Bottom Green 12	000	-	255	0% to 100%
158	168	Line Bottom Blue 12	000	-	255	0% to 100%
159	169	Line Bottom Red 13	000	-	255	0% to 100%
160	170	Line Bottom Green 13	000	-	255	0% to 100%
161	171	Line Bottom Blue 13	000	-	255	0% to 100%
162	172	Line Bottom Red 14	000	-	255	0% to 100%
163	173	Line Bottom Green 14	000	-	255	0% to 100%
164	174	Line Bottom Blue 14	000	-	255	0% to 100%
165	175	Line Bottom Red 15	000	-	255	0% to 100%
166	176	Line Bottom Green 15	000	-	255	0% to 100%
167	177	Line Bottom Blue 15	000	-	255	0% to 100%
168	178	Line Bottom Red 16	000	-	255	0% to 100%
169	179	Line Bottom Green 16	000	-	255	0% to 100%
170	180	Line Bottom Blue 16	000	-	255	0% to 100%

20CH Effect	24CH Wash					
Channel	Channel	Function	Values			
1	1	Tilt	000	-	255	0% to 100%
2	2	Tilt fine	000	-	255	
3	3	Dimmer	000	-	255	0% to 100%
4	4	Dimmer fine	000	-	255	
5	5	Strobe Functions	000	-	005	Open
			006	-	010	Closed
			011	-	022	Ramp up/down slow to fast
			023	-	033	Ramp up/down random slow to fast
			034	-	045	Ramp up slow to fast
			046	-	056	Ramp up random slow to fast
			057	-	068	Ramp down slow to fast
			069	-	079	Ramp down random slow to fast
			080	-	102	Random Strobe effect slow to fast
			103	-	127	Strobe Break effect 5s to 1s (short burst with break)
			128	-	250	Strobe slow to fast (<1Hz to 20Hz)
			251	-	255	Open
6	6	Red	000	-	255	0% to 100%
	7	Red fine	000	-	255	
7	8	Green	000	-	255	0% to 100%
	9	Green fine	000	-	255	
8	10	Blue	000	-	255	0% to 100%
	11	Blue fine	000	-	255	
9	12	Lime	000	-	255	0% to 100%
	13	Lime fine	000	-	255	
	14	Color Temperature (affects Color Mixing)	000	-	005	Off
			006	-	006	Warm white
			007	-	046	Warm white to 2700K
			047	-	047	Bulb White (2700K)
			048	-	087	2700K to 3200K
			088	-	088	Halogen White (3200K)
			089	-	128	3200K to 4000K

	14	Color Temperature (affects Color Mixing)	129	-	129	Neutral White (4000K)
			130	-	169	4000K to 5600K
			170	-	170	Studio White (5600K)
			171	-	210	5600K to 6500K
			211	-	211	Daylight White (6500K)
			212	-	251	6500K to Cold white
			252	-	255	Cold white
	15	Tint (affects Color Temperature)	000	-	000	Off
			001	-	127	Magenta -> Neutral
			128	-	128	Neutral
			129	-	255	Neutral -> Green
	16	Color Presets (override Color Mixing & Color Temperature)	000	-	005	No function
			006	-	009	46 Dark Magenta
			010	-	013	29 Plasa Red
			014	-	017	26 Bright Red
			018	-	021	127 Smokey Pink
			022	-	025	36 Medium Pink
			026	-	029	19 Fire
			030	-	033	135 Deep Golden Amber
			034	-	037	778 Millennium Gold
			038	-	041	21 Gold Amber
			042	-	045	157 Pink
			046	-	049	110 Middle Rose
			050	-	053	109 Light Salmon
			054	-	057	35 Light Pink
			058	-	061	134 Golden Amber
			062	-	065	17 Surprise Peach
			066	-	069	746 Brown
			070	-	073	105 Orange
			074	-	077	20 Medium Amber
			078	-	081	768 Egg Yolk Yellow
			082	-	085	15 Deep Straw
			086	-	089	767 Nectarine
			090	-	093	101 Yellow
			094	-	097	100 Spring Yellow

			098	-	101	88 Lime Green
			102	-	105	121 LEE Green
			106	-	109	738 Jas Green
			110	-	113	89 Moss Green
			114	-	117	139 Primary Green
			118	-	121	124 Dark Green
			122	-	125	323 Jade
			126	-	129	354 Special Steel Blue
			130	-	133	116 Medium Blue-Green
			134	-	137	183 Moonlight Blue
			138	-	141	132 Medium Blue
			142	-	145	119 Dark Blue
			146	-	149	716 Mikkel Blue
			150	-	153	71 Tokyo Blue
			154	-	157	181 Congo Blue
			158	-	161	799 Special KH Lavender
			162	-	165	707 Ultimate Violet
			166	-	169	343 Special Medium Lavender
			170	-	173	798 Chrysalis Pink
			174	-	177	701 Provence
			178	-	181	797 Deep Purple
			182	-	185	48 Rose Purple
			186	-	189	345 Fuchsia Pink
			190	-	193	795 Magical Magenta
			194	-	197	128 Bright Pink
			198	-	201	2 Rose Pink
			202	-	255	No function
	17	Color Cross-fade (affects CCT and Color Presets)	000	-	005	0s (Off)
			006	-	105	0,1s - 10s (0,1s Steps)
			106	-	214	11s - 119s (1s Steps)
			215	-	244	2m - 4m50s (10s Steps)
			245	-	255	5m - 15m (1m Steps)
10	18	Line Dimmer	000	-	255	0% to 100%

11	19	Line Strobe functions	000	-	005	Open
			006	-	010	Closed
			011	-	022	Ramp up/down slow to fast
			023	-	033	Ramp up/down random slow to fast
			034	-	045	Ramp up slow to fast
			046	-	056	Ramp up random slow to fast
			057	-	068	Ramp down slow to fast
			069	-	079	Ramp down random slow to fast
			080	-	102	Random Strobe effect slow to fast
			103	-	127	Strobe Break effect 5s to 1s (short burst with break)
			128	-	250	Strobe slow to fast (<1Hz to 20Hz)
			251	-	255	Open
12	20	Line Red	000	-	255	0% to 100%
13	21	Line Green	000	-	255	0% to 100%
14	22	Line Blue	000	-	255	0% to 100%
15		Line Pattern Selection	000	-	005	Off
			006	-	026	1
			027	-	047	2
			048	-	068	3
			069	-	089	4
			090	-	110	5
			111	-	131	6
			132	-	152	7
			153	-	173	8
			174	-	194	9
			195	-	215	10
			216	-	236	11
			237	-	255	12
16		Line Pattern Speed	000	-	000	Off
			001	-	063	Line Pattern Speed slow to fast (Chase)
			064	-	064	Line Pattern Stop
			065	-	127	Line Pattern Speed fast to slow (Chase) (backwards)
			128	-	191	Line Pattern Speed slow to fast (Fade)

			192	-	192	Line Pattern Stop
			193	-	255	Line Pattern Speed fast to slow (Fade) (backwards)
17		Pattern Selection	000	-	005	Off
			006	-	026	1
			027	-	047	2
			048	-	068	3
			069	-	089	4
			090	-	110	5
			111	-	131	6
			132	-	152	7
			153	-	173	8
			174	-	194	9
			195	-	215	10
			216	-	236	11
			237	-	255	12
18		Pattern Speed	000	-	000	Off
			001	-	063	Pattern Speed slow to fast (Chase)
			064	-	064	Pattern Stop
			065	-	127	Pattern Speed fast to slow (Chase) (backwards)
			128	-	191	Pattern Speed slow to fast (Fade)
			192	-	192	Pattern Stop
			193	-	255	Pattern Speed fast to slow (Fade) (backwards)
19	23	Zoom	000	-	255	Narrow to Wide
20	24	Device settings (hold value for 3 seconds) (please read remark 1*)	000	-	005	No function
			006	-	007	Blackout while P/T moving On
			008	-	009	Blackout while P/T moving Off
			010	-	013	No function
			014	-	015	Sun Protection On
			016	-	017	Sun Protection Off
			018	-	019	Sleep Mode On
			020	-	021	Sleep Mode Off/Wake Up
			022	-	024	No function

20	24	Device settings (hold value for 3 seconds) (please read remark 1*)	025	-	025	Record User Scene 1
			026	-	026	Record User Scene 2
			027	-	027	Record User Scene 3
			028	-	028	Record User Scene 4
			029	-	029	Record User Scene 5
			030	-	030	Record User Scene 6
			031	-	031	Record User Scene 7
			032	-	032	Record User Scene 8
			033	-	045	No function
			046	-	047	Invert Tilt On
			048	-	049	Invert Tilt Off
			050	-	057	No Function
			058	-	059	Pixel Mirroring Off
			060	-	061	Pixel Mirroring On
			062	-	073	No function
			074	-	075	Dimmer Response LED
			076	-	077	Dimmer Response Halogen
			078	-	081	No function
			082	-	083	DTW (Redshift) On
			084	-	085	DTW (Redshift) Off
			086	-	093	No function
			094	-	095	Silent movement On
			096	-	097	Silent movement Off
			098	-	099	Fan Auto
			100	-	101	Fan Off
			102	-	103	Fan Constant Low
			104	-	105	Fan Constant Medium
			106	-	107	Fan Constant High
			108	-	119	No function
			120	-	121	PWM 1 (650 Hz)
			122	-	123	PWM 2 (1530 Hz)
			124	-	125	PWM 3 (3600 Hz)
			126	-	127	PWM 4 (12000 Hz)
			128	-	129	PWM 5 (18900 Hz)
			130	-	131	PWM 6 (25000 Hz)

20	24	Device settings (hold value for 3 seconds) (please read remark 1*)	132	-	135	No function
			136	-	137	User Calibration
			138	-	139	Smart Calibration
			140	-	141	Display Always On
			142	-	143	Display Off after 20s
			144	-	163	No function
			164	-	165	Dimmer Curve Linear
			166	-	167	Dimmer Curve Exponential
			168	-	169	Dimmer Curve Logarithmic
			170	-	171	Dimmer Curve S-Curve
			172	-	173	No function
			174	-	175	Zoomlink ON
			176	-	177	Zoomlink OFF
			178	-	221	No function
			222	-	223	Reset Pan / Tilt
			224	-	233	No function
			234	-	235	Reset Head
			236	-	237	Reset All
			238	-	239	No function
			240	-	241	Load Factory Defaults
			242	-	243	No function
			244	-	245	Load User Default A
			246	-	247	Load User Default B
			248	-	249	Load User Default C
			250	-	255	No function

122CH Pixel	**183CH Pixel Full**					
Channel	Channel	Function	Values			
1	1	Tilt	000	-	255	0% to 100%
2	2	Tilt fine	000	-	255	
3	3	Dimmer	000	-	255	0% to 100%
4	4	Dimmer fine	000	-	255	
5	5	Strobe Functions	000	-	005	Open
			006	-	010	Closed
			011	-	022	Ramp up/down slow to fast
			023	-	033	Ramp up/down random slow to fast
			034	-	045	Ramp up slow to fast
			046	-	056	Ramp up random slow to fast
			057	-	068	Ramp down slow to fast
			069	-	079	Ramp down random slow to fast
			080	-	102	Random Strobe effect slow to fast
			103	-	127	Strobe Break effect 5s to 1s (short burst with break)
			128	-	250	Strobe slow to fast (<1Hz to 20Hz)
			251	-	255	Open
	6	Red	000	-	255	0% to 100%
	7	Red fine	000	-	255	
	8	Green	000	-	255	0% to 100%
	9	Green fine	000	-	255	
	10	Blue	000	-	255	0% to 100%
	11	Blue fine	000	-	255	
	12	Lime	000	-	255	0% to 100%
	13	Lime fine	000	-	255	

	14	Color Temperature (affects Color Mixing)	000	-	005	Off
			006	-	006	Warm white
			007	-	046	Warm white to 2700K
			047	-	047	Bulb White (2700K)
			048	-	087	2700K to 3200K
			088	-	088	Halogen White (3200K)
			089	-	128	3200K to 4000K
			129	-	129	Neutral White (4000K)
			130	-	169	4000K to 5600K
			170	-	170	Studio White (5600K)
			171	-	210	5600K to 6500K
			211	-	211	Daylight White (6500K)
			212	-	251	6500K to Cold white
			252	-	255	Cold white
	15	Tint (affects Color Temperature)	000	-	000	Off
			001	-	127	Magenta -> Neutral
			128	-	128	Neutral
			129	-	255	Neutral -> Green
6	16	Line Dimmer	000	-	255	0% to 100%
7	17	Line Strobe functions	000	-	005	Open
			006	-	010	Closed
			011	-	022	Ramp up/down slow to fast
			023	-	033	Ramp up/down random slow to fast
			034	-	045	Ramp up slow to fast
			046	-	056	Ramp up random slow to fast
			057	-	068	Ramp down slow to fast
			069	-	079	Ramp down random slow to fast
			080	-	102	Random Strobe effect slow to fast
			103	-	127	Strobe Break effect 5s to 1s (short burst with break)
			128	-	250	Strobe slow to fast (<1Hz to 20Hz)
			251	-	255	Open
	18	Line Red	000	-	255	0% to 100%
	19	Line Green	000	-	255	0% to 100%
	20	Line Blue	000	-	255	0% to 100%

8	21	Zoom 1	000	-	255	Narrow to Wide
9	22	Zoom 2	000	-	255	Narrow to Wide
10	23	Device settings (hold value for 3 seconds) (please read remark 1*)	000	-	005	No function
			006	-	007	Blackout while P/T moving On
			008	-	009	Blackout while P/T moving Off
			010	-	013	No function
			014	-	015	Sun Protection On
			016	-	017	Sun Protection Off
			018	-	019	Sleep Mode On
			020	-	021	Sleep Mode Off/Wake Up
			022	-	024	No function
			025	-	025	Record User Scene 1
			026	-	026	Record User Scene 2
			027	-	027	Record User Scene 3
			028	-	028	Record User Scene 4
			029	-	029	Record User Scene 5
			030	-	030	Record User Scene 6
			031	-	031	Record User Scene 7
			032	-	032	Record User Scene 8
			033	-	045	No function
			046	-	047	Invert Tilt On
			048	-	049	Invert Tilt Off
			050	-	057	No Function
			058	-	059	Pixel Mirroring Off
			060	-	061	Pixel Mirroring On
			062	-	073	No function
			074	-	075	Dimmer Response LED
			076	-	077	Dimmer Response Halogen
			078	-	081	No function
			082	-	083	DTW (Redshift) On
			084	-	085	DTW (Redshift) Off
			086	-	093	No function
			094	-	095	Silent movement On
			096	-	097	Silent movement Off
			098	-	099	Fan Auto

10	23	Device settings (hold value for 3 seconds) (please read remark 1*)	100	-	101	Fan Off
			102	-	103	Fan Constant Low
			104	-	105	Fan Constant Medium
			106	-	107	Fan Constant High
			108	-	119	No function
			120	-	121	PWM 1 (650 Hz)
			122	-	123	PWM 2 (1530 Hz)
			124	-	125	PWM 3 (3600 Hz)
			126	-	127	PWM 4 (12000 Hz)
			128	-	129	PWM 5 (18900 Hz)
			130	-	131	PWM 6 (25000 Hz)
			132	-	135	No function
			136	-	137	User Calibration
			138	-	139	Smart Calibration
			140	-	141	Display Always On
			142	-	143	Display Off after 20s
			144	-	163	No function
			164	-	165	Dimmer Curve Linear
			166	-	167	Dimmer Curve Exponential
			168	-	169	Dimmer Curve Logarithmic
			170	-	171	Dimmer Curve S-Curve
			172	-	173	No function
			174	-	175	Zoomlink ON
			176	-	177	Zoomlink OFF
			178	-	221	No function
			222	-	223	Reset Pan / Tilt
			224	-	233	No function
			234	-	235	Reset Head
			236	-	237	Reset All
			238	-	239	No function
			240	-	241	Load Factory Defaults
			242	-	243	No function
			244	-	245	Load User Default A
			246	-	247	Load User Default B
			248	-	249	Load User Default C
			250	-	255	No function

11	24	Red 1	000	-	255	0% to 100%
12	25	Green 1	000	-	255	0% to 100%
13	26	Blue 1	000	-	255	0% to 100%
14	27	Lime 1	000	-	255	0% to 100%
15	28	Red 2	000	-	255	0% to 100%
16	29	Green 2	000	-	255	0% to 100%
17	30	Blue 2	000	-	255	0% to 100%
18	31	Lime 2	000	-	255	0% to 100%
19	32	Red 3	000	-	255	0% to 100%
20	33	Green 3	000	-	255	0% to 100%
21	34	Blue 3	000	-	255	0% to 100%
22	35	Lime 3	000	-	255	0% to 100%
23	36	Red 4	000	-	255	0% to 100%
24	37	Green 4	000	-	255	0% to 100%
25	38	Blue 4	000	-	255	0% to 100%
26	39	Lime 4	000	-	255	0% to 100%
27	40	Red 5	000	-	255	0% to 100%
28	41	Green 5	000	-	255	0% to 100%
29	42	Blue 5	000	-	255	0% to 100%
30	43	Lime 5	000	-	255	0% to 100%
31	44	Red 6	000	-	255	0% to 100%
32	45	Green 6	000	-	255	0% to 100%
33	46	Blue 6	000	-	255	0% to 100%
34	47	Lime 6	000	-	255	0% to 100%
35	48	Red 7	000	-	255	0% to 100%
36	49	Green 7	000	-	255	0% to 100%
37	50	Blue 7	000	-	255	0% to 100%
38	51	Lime 7	000	-	255	0% to 100%
39	52	Red 8	000	-	255	0% to 100%
40	53	Green 8	000	-	255	0% to 100%
41	54	Blue 8	000	-	255	0% to 100%
42	55	Lime 8	000	-	255	0% to 100%
43	56	Red 9	000	-	255	0% to 100%
44	57	Green 9	000	-	255	0% to 100%
45	58	Blue 9	000	-	255	0% to 100%

46	59	Lime 9	000	-	255	0% to 100%
47	60	Red 10	000	-	255	0% to 100%
48	61	Green 10	000	-	255	0% to 100%
49	62	Blue 10	000	-	255	0% to 100%
50	63	Lime 10	000	-	255	0% to 100%
51	64	Red 11	000	-	255	0% to 100%
52	65	Green 11	000	-	255	0% to 100%
53	66	Blue 11	000	-	255	0% to 100%
54	67	Lime 11	000	-	255	0% to 100%
55	68	Red 12	000	-	255	0% to 100%
56	69	Green 12	000	-	255	0% to 100%
57	70	Blue 12	000	-	255	0% to 100%
58	71	Lime 12	000	-	255	0% to 100%
59	72	Red 13	000	-	255	0% to 100%
60	73	Green 13	000	-	255	0% to 100%
61	74	Blue 13	000	-	255	0% to 100%
62	75	Lime 13	000	-	255	0% to 100%
63	76	Red 14	000	-	255	0% to 100%
64	77	Green 14	000	-	255	0% to 100%
65	78	Blue 14	000	-	255	0% to 100%
66	79	Lime 14	000	-	255	0% to 100%
67	80	Red 15	000	-	255	0% to 100%
68	81	Green 15	000	-	255	0% to 100%
69	82	Blue 15	000	-	255	0% to 100%
70	83	Lime 15	000	-	255	0% to 100%
71	84	Red 16	000	-	255	0% to 100%
72	85	Green 16	000	-	255	0% to 100%
73	86	Blue 16	000	-	255	0% to 100%
74	87	Lime 16	000	-	255	0% to 100%
75	88	Line Top Red 1	000	-	255	0% to 100%
76	89	Line Top Green 1	000	-	255	0% to 100%
77	90	Line Top Blue 1	000	-	255	0% to 100%
78	91	Line Top Red 2	000	-	255	0% to 100%
79	92	Line Top Green 2	000	-	255	0% to 100%
80	93	Line Top Blue 2	000	-	255	0% to 100%

81	94	Line Top Red 3	000	-	255	0% to 100%
82	95	Line Top Green 3	000	-	255	0% to 100%
83	96	Line Top Blue 3	000	-	255	0% to 100%
84	97	Line Top Red 4	000	-	255	0% to 100%
85	98	Line Top Green 4	000	-	255	0% to 100%
86	99	Line Top Blue 4	000	-	255	0% to 100%
87	100	Line Top Red 5	000	-	255	0% to 100%
88	101	Line Top Green 5	000	-	255	0% to 100%
89	102	Line Top Blue 5	000	-	255	0% to 100%
90	103	Line Top Red 6	000	-	255	0% to 100%
91	104	Line Top Green 6	000	-	255	0% to 100%
92	105	Line Top Blue 6	000	-	255	0% to 100%
93	106	Line Top Red 7	000	-	255	0% to 100%
94	107	Line Top Green 7	000	-	255	0% to 100%
95	108	Line Top Blue 7	000	-	255	0% to 100%
96	109	Line Top Red 8	000	-	255	0% to 100%
97	110	Line Top Green 8	000	-	255	0% to 100%
98	111	Line Top Blue 8	000	-	255	0% to 100%
99	112	Line Top Red 9	000	-	255	0% to 100%
100	113	Line Top Green 9	000	-	255	0% to 100%
101	114	Line Top Blue 9	000	-	255	0% to 100%
102	115	Line Top Red 10	000	-	255	0% to 100%
103	116	Line Top Green 10	000	-	255	0% to 100%
104	117	Line Top Blue 10	000	-	255	0% to 100%
105	118	Line Top Red 11	000	-	255	0% to 100%
106	119	Line Top Green 11	000	-	255	0% to 100%
107	120	Line Top Blue 11	000	-	255	0% to 100%
108	121	Line Top Red 12	000	-	255	0% to 100%
109	122	Line Top Green 12	000	-	255	0% to 100%
110	123	Line Top Blue 12	000	-	255	0% to 100%
111	124	Line Top Red 13	000	-	255	0% to 100%
112	125	Line Top Green 13	000	-	255	0% to 100%
113	126	Line Top Blue 13	000	-	255	0% to 100%
114	127	Line Top Red 14	000	-	255	0% to 100%
115	128	Line Top Green 14	000	-	255	0% to 100%

116	129	Line Top Blue 14	000	-	255	0% to 100%
117	130	Line Top Red 15	000	-	255	0% to 100%
118	131	Line Top Green 15	000	-	255	0% to 100%
119	132	Line Top Blue 15	000	-	255	0% to 100%
120	133	Line Top Red 16	000	-	255	0% to 100%
121	134	Line Top Green 16	000	-	255	0% to 100%
122	135	Line Top Blue 16	000	-	255	0% to 100%
75	136	Line Bottom Red 1	000	-	255	0% to 100%
76	137	Line Bottom Green 1	000	-	255	0% to 100%
77	138	Line Bottom Blue 1	000	-	255	0% to 100%
78	139	Line Bottom Red 2	000	-	255	0% to 100%
79	140	Line Bottom Green 2	000	-	255	0% to 100%
80	141	Line Bottom Blue 2	000	-	255	0% to 100%
81	142	Line Bottom Red 3	000	-	255	0% to 100%
82	143	Line Bottom Green 3	000	-	255	0% to 100%
83	144	Line Bottom Blue 3	000	-	255	0% to 100%
84	145	Line Bottom Red 4	000	-	255	0% to 100%
85	146	Line Bottom Green 4	000	-	255	0% to 100%
86	147	Line Bottom Blue 4	000	-	255	0% to 100%
87	148	Line Bottom Red 5	000	-	255	0% to 100%
88	149	Line Bottom Green 5	000	-	255	0% to 100%
89	150	Line Bottom Blue 5	000	-	255	0% to 100%

90	151	Line Bottom Red 6	000	-	255	0% to 100%
91	152	Line Bottom Green 6	000	-	255	0% to 100%
92	153	Line Bottom Blue 6	000	-	255	0% to 100%
93	154	Line Bottom Red 7	000	-	255	0% to 100%
94	155	Line Bottom Green 7	000	-	255	0% to 100%
95	156	Line Bottom Blue 7	000	-	255	0% to 100%
96	157	Line Bottom Red 8	000	-	255	0% to 100%
97	158	Line Bottom Green 8	000	-	255	0% to 100%
98	159	Line Bottom Blue 8	000	-	255	0% to 100%
99	160	Line Bottom Red 9	000	-	255	0% to 100%
100	161	Line Bottom Green 9	000	-	255	0% to 100%
101	162	Line Bottom Blue 9	000	-	255	0% to 100%
102	163	Line Bottom Red 10	000	-	255	0% to 100%
103	164	Line Bottom Green 10	000	-	255	0% to 100%
104	165	Line Bottom Blue 10	000	-	255	0% to 100%
105	166	Line Bottom Red 11	000	-	255	0% to 100%
106	167	Line Bottom Green 11	000	-	255	0% to 100%
107	168	Line Bottom Blue 11	000	-	255	0% to 100%
108	169	Line Bottom Red 12	000	-	255	0% to 100%

109	170	Line Bottom Green 12	000	-	255	0% to 100%
110	171	Line Bottom Blue 12	000	-	255	0% to 100%
111	172	Line Bottom Red 13	000	-	255	0% to 100%
112	173	Line Bottom Green 13	000	-	255	0% to 100%
113	174	Line Bottom Blue 13	000	-	255	0% to 100%
114	175	Line Bottom Red 14	000	-	255	0% to 100%
115	176	Line Bottom Green 14	000	-	255	0% to 100%
116	177	Line Bottom Blue 14	000	-	255	0% to 100%
117	178	Line Bottom Red 15	000	-	255	0% to 100%
118	179	Line Bottom Green 15	000	-	255	0% to 100%
119	180	Line Bottom Blue 15	000	-	255	0% to 100%
120	181	Line Bottom Red 16	000	-	255	0% to 100%
121	182	Line Bottom Green 16	000	-	255	0% to 100%
122	183	Line Bottom Blue 16	000	-	255	0% to 100%

EN: (1*)	After the adjustments have been made, set the value to 000 to avoid disturbance by endless function call.
DE: (1*)	Nachdem die Einstellungen vorgenommen wurden, stellen Sie den Wert auf 000 ein, um Störungen durch endlosen Funktionsaufruf zu vermeiden.
FR: (1*)	Une fois les ajustements effectués, réglez la valeur sur 000 pour éviter les perturbations par appel de fonction sans fin.
ES: (1*)	Después de realizar los ajustes, establezca el valor en 000 para evitar perturbaciones mediante una llamada de función sin fin.
PL: (1*)	Po dokonaniu ustawień ustaw wartość na 000, aby uniknąć zakłóceń przez niekończące się wywołanie funkcji.
IT: (1*)	Dopo aver effettuato le regolazioni, impostare il valore su 000 per evitare disturbi causati da una chiamata a funzione infinita.

cameo®

CAMEOLIGHT.COM

Adam Hall GmbH
Adam-Hall-Str. 1 | 61267 Neu-Anspach | Germany
Phone: +49 6081 9419-0 | **adamhall**.com
Adam Hall Ltd. | The Seedbed Business Centre | SS3 9QY Essex | United Kingdom

REV: 01