



Moodwasher 4810WP

48x 10W RGBW 4in1 Led Waterproof Projector
Proiettore da Esterno con 48 Led da 10W RGBW 4in1

User Manual

Manuale Utente

Carefully read this manual and properly take care of it
Leggete questo manuale e conservatelo per future consultazioni



Dear customer,

First of all thanks for purchasing a Centolight® product. Our mission is to satisfy all possible needs of light designers and professionals of entertainment lighting, by offering a wide range of products based on the latest technologies.

We hope you will be satisfied with this fixture and, if you want to collaborate, we are looking for a feedback from you about product operation and possible improvements to be introduced in the next future. Go to our website www.centolight.com and send an e-mail with your opinion; this will help us to build equipment ever closer to professional's real requirements.

The Centolight Team

Gentile Cliente,

Grazie per aver scelto un prodotto Centolight®. La nostra missione è quella di soddisfare ogni possibile richiesta da parte di light designers e professionisti dell'illuminotecnica per l'intrattenimento, offrendo una vasta gamma di apparecchiature basate su tecnologie di ultima generazione.

Speriamo di aver soddisfatto le vostre aspettative e, se voleste collaborare, saremo lieti di ricevere un vostro feedback sulla qualità del prodotto al fine di migliorare costantemente la nostra produzione. Visitate il nostro sito www.centolight.com ed inviateci una mail con la vostra opinione; questo ci aiuterà a sviluppare nuovi prodotti quanto più vicini alle vostre esigenze.

Il Team Centolight

TABLE OF CONTENTS

1 - Before You Begin	4
1.1. What is included- - - - -	4
1.2. Unpacking Instructions - - - - -	4
1.3. Accessories - - - - -	4
1.4. Disclaimer - - - - -	5
2 - Safety Instructions	5
2.1. Symbols Meaning - - - - -	5
3 - Mounting And Rigging	6
3.1. Rigging - - - - -	6
3.2. Heat - - - - -	6
3.3. Servicing - - - - -	7
4 - Introduction	7
4.1. Features - - - - -	7
5 - Product Overview	8
6 - Product Setup	9
6.1. Rear Panel Description- - - - -	9
6.2. Power and Wiring - - - - -	10
6.3. Mains Connections - - - - -	10
6.4. Dmx Connection - - - - -	11
6.5. DMX Terminator - - - - -	11
6.6. 3-Pin vs 5-Pin DMX cables - - - - -	12
7 - Menu Operation	12
8 - DMX Channel Chart	13
9 - Lux Chart	16
10 - Troubleshooting	16
11 - Specification	17
12 - Warranty And Service	17
13 - Warning	18

1 - BEFORE YOU BEGIN

Thank you for purchasing Moodwasher 4810WP waterproof Projector. Enjoy your new equipment and make sure to read this manual carefully before operation. This user manual is made to provide both an overview of controls, as well as information on how to use them.

11. What is included

Package include:

- 1x Centolight Moodwasher 4810WP projector
- 1x 1.5m Power Cable (Euro-Plug to Waterproof Powercon)
- This User Manual

⚠ ATTENTION: Packaging bag is not a toy! Keep out of reach of children!!! Keep in a safe place the original packaging material for future use.

12. Unpacking Instructions

Carefully unpack the product immediately and check the content to make sure all the parts are in the package and are in good condition.

If the box or the contents (the product and included accessories) appear damaged by the shipping, or show signs of mishandling, notify the carrier or dealer/seller immediately. In addition, keep the box and contents for inspection.

If the fixture must be returned to the manufacturer, it is important that it is returned in the original manufacturer box and packing. Please do not take any action without first contacting your dealer or getting in touch with our after-sales support service (visit www.centolight.com for details).

13. Accessories

Centolight can supply a wide range of quality accessories that you can use with your fixture, like Clamps, Cables, Splitters, DMX controllers, and a wide range of other fixtures.

All products in our catalogue has been long tested with this device, so we recommend you to use Genuine Centolight Accessories and Parts.

Ask your Centolight dealer or check out our website www.centolight.com for any accessories you could need to ensure best performance of the product.

14. Disclaimer

The information and specifications contained in this User Manual are subject to change without notice. Centolight assumes no responsibility or liability for any errors or omissions and reserves the right to revise or to create this manual at any time.

Copyright© 2021 Centolight. All rights reserved.

2 - SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions
- Keep these instructions
- Heed all warning
- Follow all instructions

2.1 Symbols Meaning



The symbol is used to indicate that some hazardous live terminals are involved within this apparatus, even under the normal operating conditions, which may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.



The symbol is used to describe important installation or configuration problems. Not following advice and information on how to avoid such problems may lead to product malfunction.



This symbol indicates a protective grounding terminal.

WARNING:

Describes precautions that should be observed to prevent the danger of injury or death to the operator.



To protect the environment, please try to recycle packing material and exhausted consumables as much as possible.



Don't throw this product away just as general trash, please deal with the product follow the abandon electronic product regulation in your country.

3 – MOUNTING AND RIGGING

⚠ Pay attention to safety! Please consider the EN 60598-2-17 and the national standard during installation. Only authorized technicians can carry out it.

3.1 Rigging

- The installation of the fixture has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming demolition. The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate catch net. This secondary safety attachment must be constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails.
- When rigging, de-rigging or servicing the fixture staying in the area below the installation place, on bridges, under high working places and other endangered areas is forbidden. The operator has to make sure that the safety measure and the machine's technical installation is approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time. He has also to make sure that an expert approves safety measure and the machine's technical installation once a years.

⚠ IMPORTANT: Overhead rigging requires extensive experience, including (but not limited to) calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the projector. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury or property loss.

- If the fixture shall be lowered from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The fixture must never be fixed swinging freely in the room.

⚠ CAUTION: Use appropriate clamps to rig the fixture on the truss. Make sure that the device is fixed properly! Ensure that the structure (truss) to which you are attaching the fixtures is secure.

3.2 Heat

- Do not use in a confined space. Always install the product in a location with adequate ventilation, at least 20in (50 cm) from adjacent surfaces.
- The apparatus should be located away from heat sources such as radiators,

stoves or other appliances that produce heat.



Don not use it when maximum ambient temperature is higher than 55°C Work temperature ranges from -30 to 55°C (from -22 to 131°F).

3.3. Servicing

- Do not implement any servicing other than those means described in the manual. Refer all servicing to qualified service personnel only. The internal components of the equipment must be purchased from the manufacturer. Only use accessories/attachments or parts recommended by the manufacturer.

4 - INTRODUCTION

Moodwasher series by Centolight was created to offer outdoor projectors suitable for all those architectural and live applications that require diffused lights (backdrops of scenes, architectural structures, etc.) and with a medium-amplitude (36°) projection angle. The Moodwasher 4810WP has a light source consisting of 48 10W RGBW 4in1 LEDs arranged in 4 horizontal rows of 12 each.

The luminescence in Full-color @ 2m condition can reach 29300 Lux. CRI is higher than 80 in order to guarantee an excellent color rendering in all uses. The 16-bit dimmer control is extremely accurate; the scanning frequency higher than 6kHz makes this fixture flicker-free, that is, suitable even during television shooting.

The cooling system is convection cool, and it is provided by the rear structure in die-cast aluminum designed to ensure an excellent heat exchange. Since there are no fans, the projector is silent and suitable for use in situations where the total absence of noise is required (museums, theaters, outdoor musical and theater performances, etc.).

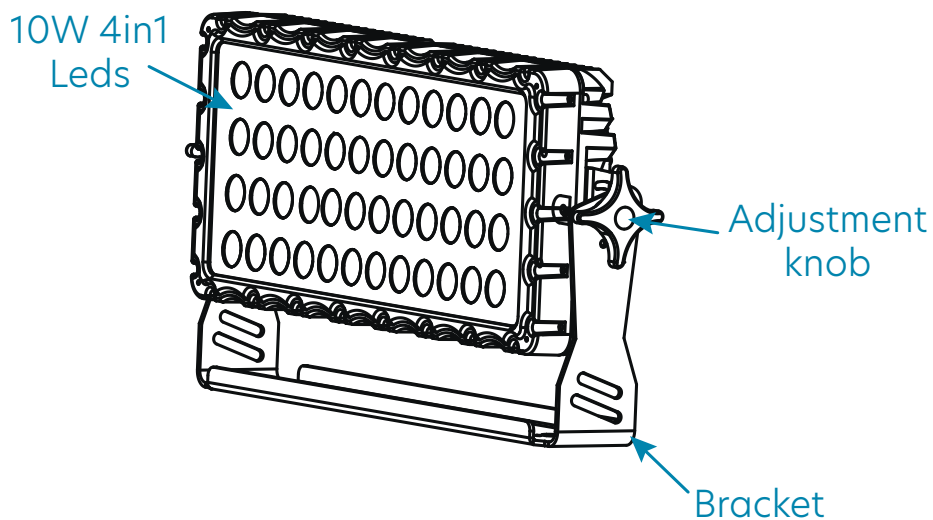
The die-cast aluminum structure of the light, the front thermal cut glass, the rubber seals and the stainless-steel screws guarantee total waterproofing and a great lifespan over the years despite the exposure to any weather conditions.

4.1 Features

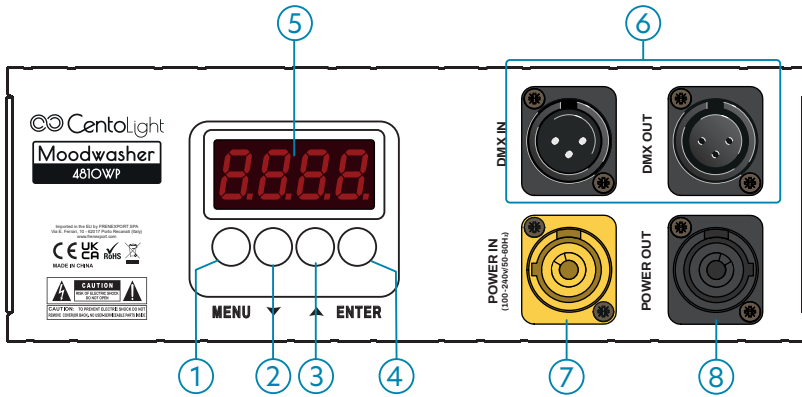
- Waterproof Projector with 36° Beam Angle
- 48x10W RGBW 4in1 LED with over 30,000h lifetime
- Luminous Flux: 29300 Lux (RGBW @2m)
- CRI: Ra≥80
- Flicker Free Operation
- Silent Operation
- Smooth 16-bit Dimmer

- IP65 Protection Degree
- Waterproof DMX and Power connections

5 - PRODUCT OVERVIEW



6 - PRODUCT SETUP



6.1 Rear Panel Description

The operation panel includes power and DMX connectors, as well as LED display and control buttons.

1) MENU Button

Short-press it to switch the setting pages (please read paragraph "7 - Menu Operation" on page 12 for further details about menus and settings).

2) UP Button

It scrolls up individual items in the selection menu and sub-menus for system settings (DMX address, Operation Mode, etc.) and increases values/settings of parameters.

3) DOWN Button

It scrolls down individual items in the selection menu and sub-menus for system settings (DMX address, Operation Mode, etc.) and decreases values/settings of parameters.

4) ENTER Button

Press ENTER to access menu levels and confirm parameter value changes.

5) Led Display

It shows the operating mode and other system information.

6) DMX Input & Output

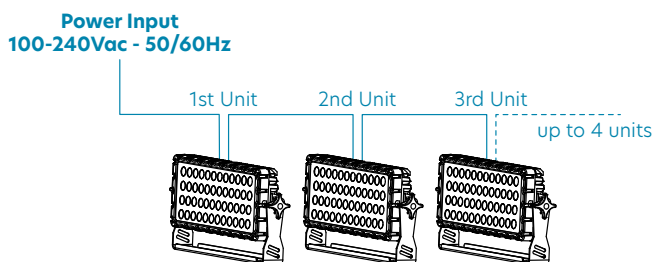
3-pin XLR sockets for connection to a DMX another projector or from control device.

7) Power Input Socket

Plug the power-cord into an AC socket properly configured for this fixture. Please read "6.2. Power and Wiring" on page 10 for details.

8) Power Output Socket

POWER OUT socket - Moodwasher 4810WP is equipped with an out power connector to be used as power mains source in case of **cascade connection up to a maximum of 4 fixtures.**



6.2. Power and Wiring

- Always make sure that the voltage of the outlet to which you are connecting the product is within the range stated in paragraph "11 - Specification" on page 17 or rear panel of the product (AC100V-240V 50/60Hz).
- Make sure the power cord is not crimped or damaged. Never connect this product to a dimmer pack or rheostat.
- Never disconnect the product from power cord by pulling or tugging on the cord.
- To avoid electric shock, all fixtures must be connected to circuits with a suitable ground and circuit breaker.

6.3. Mains Connections

Connect the device to the mains with the supplied power cable. Wire correspondence is as follows:

Cable (EU)	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⊕

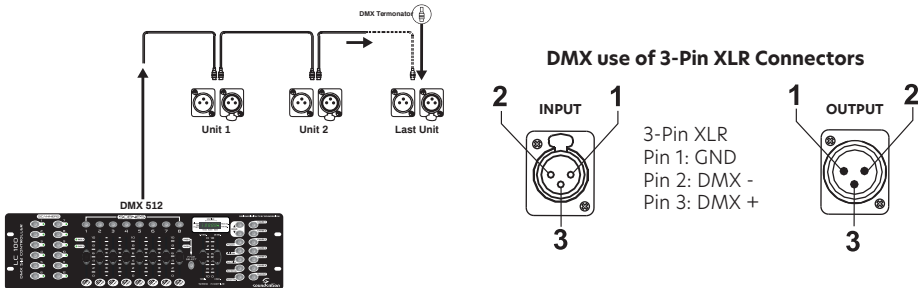
 **The earth must to be connected! Pay attention to the safety! Before taking into**

operation for the first time, the installation has to be approved by an expert.

6.4. Dmx Connection

⚠ When use a DMX controller, please make sure that there is no interference sources (e.g. intercom, high frequency radio waves and radiation source).

DMX machines are designed to receive data through a serial Daisy Chain. A Daisy Chain connection is where the DATA OUT of one fixture connects to the DATA IN of the next fixture. The order in which the machines are connected is not important and has no effect on how a controller communicates to each of them. Use an order that provides for the easiest and most direct cabling.



Connect machines using shielded 2-conductor twisted pair cable with 3-pin XLR male to female connectors. The shield connection is pin 1, while pin 2 is Data Negative (S-), and pin 3 is Data positive (S+).

⚠ CAUTION: Wires must not come into contact with each other, otherwise the fixtures will not work at all, or will not work properly.

6.5. DMX Terminator

DMX is a resilient communication protocol, however errors still occasionally occur. In order to prevent electrical noise from disturbing and corrupting the DMX control signals, a good habit is to connect DMX output of last fixture in the chain to a DMX terminator, especially over long signal cable runs.

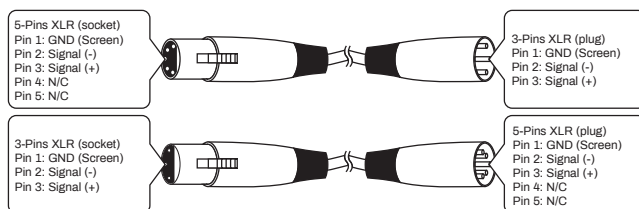
The DMX terminator is simply an XLR connector with a 120Ω (ohm), 1/4 Watt resistor connected across Signal (-) and Signal (+), respectively, pins 2 and 3, which is then plugged into the output socket on last projector in the chain. The connections are illustrated below.



⚠ Complimentary signal cable can transmits signals to 20 unit fixtures at most. Signal amplifier is a must to connect more fixtures.

6.6.3-Pin vs 5-Pin DMX cables

DMX connection protocols used by controllers and fixtures manufacturers are not standardized around the world. However, two are the most common standards: 5-Pin XLR and 3-Pin XLR system. If you wish to connect this fixture to a 5-Pin XLR input fixture, you need to use an adapter-cable or make it by yourself. Below you can see the wiring correspondence between 3-Pin and 5-Pin plug and socket standards



7 - MENU OPERATION

By pressing MENU button, the display will show the main function menu.

Menu	Display	Function
Addr	A001-A512	Address code, (001-512)
Chan	4CH/7CH/10CH	Channel selection, (4CH/7CH/10CH)
MASL	MASt	Master mode selection
	SLAv	Slave mode selection, direction and color following master machine
Auto	Auto Au00→Au16	16 kinds Auto-run effect selection, Au00 is random auto-run effect
	Sped SP01→SP99	Auto-run speed selection
	dIM d000→d100	Auto-run brightness setting 0-100%
SoUn	on/oFF	Sound control on/off setting
SEnS	S001→S100	Sound control sensitivity setting 1-100%
CoLo	Co- Co01→Co15	Static color selection, 1-15
	dIM d000→d100	Static color brightness setting, 0-100%
	Stro F500→F599	Strobe speed setting, 0-99%.

MAnu	dIM	000→255	Dimmer, 0-100%
	Stro	000→255	Strobe speed, 0-100%
	rEd	000→255	Red, 0-100%
	GrEE	000→255	Green, 0-100%
	bLuE	000→255	Blue, 0-100%
	WhIT	000→255	White, 0-100%
dIMc	LI		Linear dimming
	EO		Exponential dimming
	LO		Logarithmic dimming
	SC		S-curve dimming
bLMd	no		LED On
	YES		Black field mode
LEd	on		Display on
	oFF		Display off (Stop after 30 seconds)
dISP	dISP		LED display normal
	dSIP		ENTER, LED display reverse
tESt	tESt		Auto test mode
tEMP	0→100		Temperature
FhrS	0→9999		Service time
vEr	v-10		Version number

8 - DMX CHANNEL CHART

1) 4CH Mode

Channel	Function	Value	Description
1	Red	000-255	Red Dimmer 0% - 100%
2	Green	000-255	Green Dimmer 0% - 100%
3	Blue	000-255	Blue Dimmer 0% - 100%
4	White	000-255	White Dimmer 0% - 100%

2) 7CH Mode

Channel	Function	Value	Description
1	Dimmer	000-255	Dimmer 0% - 100%
2	Strobe	000-007	LED On
		008-015	LED Off
		116-123	LED On

		124-173	Pulse, fast open & slow close
		140-181	Pulse, fast close & slow open
		182-189	Pulse, fast close & slow open
		190-231	Pulse, fast open & slow close
		232-239	LED On
		240-247	Strobe thunder
		248-255	LED On
3	Red	000-255	Red Dimmer 0% - 100%
4	Green	000-255	Green Dimmer 0% - 100%
5	Blue	000-255	Blue Dimmer 0% - 100%
6	White	000-255	White Dimmer 0% - 100%
7	Color Macro	000-015	Color Off
		016-031	Color 1
		032-047	Color 2
		048-063	Color 3
		064-079	Color 4
		080-095	Color 5
		096-111	Color 6
		112-127	Color 7
		128-143	Color 8
		144-159	Color 9
		160-175	Color 10
		176-191	Color 11
		192-207	Color 12
		208-223	Color 13
		224-239	Color 14
		240-255	Color 15

3) 10CH Mode

Channel	Function	Value	Description
1	Dimmer	000-255	Dimmer 0% - 100%
2	Strobe	000-007	LED On
		008-015	LED Off
		016-115	Strobe, slow to fast
		116-123	LED On
		124-173	Pulse, fast open & slow close
		174-181	LED On
		182-231	Pulse, fast close & slow open
		232-239	LED On
		240-247	Strobe thunder
		248-255	LED On

3	Red	000-255	Red Dimmer 0% - 100%
4	Green	000-255	Green Dimmer 0% - 100%
5	Blue	000-255	Blue Dimmer 0% - 100%
6	White	000-255	White Dimmer 0% - 100%
7	Color Macro	000-015	Color off
		016-031	Color 1
		032-047	Color 2
		048-063	Color 3
		064-079	Color 4
		080-095	Color 5
		096-111	Color 6
		112-127	Color 7
		128-143	Color 8
		144-159	Color 9
		160-175	Color 10
		176-191	Color 11
		192-207	Color 12
		208-223	Color 13
		224-239	Color 14
240-255	Color 15		
8	Auto Program	000-017	No function
		018-031	Auto 1
		032-045	Auto 2
		046-059	Auto 3
		060-073	Auto 4
		074-087	Auto 5
		088-101	Auto 6
		102-115	Auto 7
		116-129	Auto 8
		130-143	Auto 9
		144-157	Auto 10
		158-171	Auto 11
		172-185	Auto 12
		186-199	Auto 13
		200-213	Auto 14
		214-227	Auto 15
228-241	Auto 16		
242-255	Auto 0 Random auto-run		

9	Auto-run speed & sound sensitivity	000-127	Auto and program speed
		128-255	Sound active, Sound sense
10	Dimmer Respond	000-050	Off
		051-101	Linear
		102-152	Exponential
		153-203	Logarithmic
		204-255	S-curve

9 - LUX CHART

	Distance: 2m	Distance: 3m	Distance: 5m
Red	4000 lux	2400 lux	920 lux
Green	10000 lux	5300 lux	1960 lux
Blue	2100 lux	1000 lux	380 lux
White	10000 lux	5200 lux	2020 lux
RGBW	29300 lux	14300 lux	5350 lux

10 - TROUBLESHOOTING

Problem	Probable Cause(s)	Remedy
No response from fixture when power is applied	No power to fixture	Check power cables
		Check mains plug
Fixture does not reset correctly	Electronic failure	Contact service technician*
No light, LED cuts out intermittently, or burns out too quickly	LED missing or blown	Disconnect fixture and contact service technician* for LED replacement
	Fixture or LED is too hot	Allow fixture to cool. If problem persists, contact service technician*
Fixture resets but does not respond correctly to controller (DMX mode operation)	Controller not connected	Connect controller
	Incorrect addressing of the fixtures	Check address setting on fixture and controller
	Bad data link connection	Inspect cables and correct poor connections and/or broken cables.
	Conflict between tracking and vector control	Eliminate scene cross-fade on controller
	Data link not terminated	Insert termination plug in output of last fixture**
Defective fixture or 2 devices transmitting on link	Bypass fixtures one at a time until normal operation is regained: unplug both connectors and connect them directly together	

* To contact Centolight service, see "12 - Warranty And Service" on page 17 or visit www.centolight.com

** For instruction on how to install a DMX terminator, see "6.5. DMX Terminator" on page 11.

11 - SPECIFICATION

Light source	48*10W RGBW 4in1 LED
Chp Life	Over 30,000h
Illuminance (@2m)	29300 (RGBW), 4000 (R), 10000 (G), 2100 (B), 10000 (W),
Beam Angle	36°
CRI	Ra≥80
Refresh Rate	6kHz (Flicker Free)
Dimmer	0-100% linear dimming
Control Mode	DMX512, Master/slave, Strobe, Sound, Auto Mode
DMX Channel Modes	4CH/7CH/10CH
IP Grade	IP65
Cooling System	Convection (without fan)
Control Panel	4 Buttons and LED Display
Housing	Aluminum + Steel
Power Connectors	Waterproof Powercon Input/Output
DMX Connectors	Waterproof 3-Pin XLR Input/Output
Voltage	100V~240V, 50-60Hz
Power consumption	Max 500W
Working Temperature	-30÷55°C (-22÷131°F)
Fixture Dimension (WxDxH)	646 x 133,8 x 350 mm - 25.4 x 5.3 x 13.8 in
Packing Dimension (WxDxH)	740 x 440 x 205 mm - 29.1 x 17.3 x 8.0 in
Net Weight	14.3kg - 31.5 lbs.
Gross Weight	16,5kg - 36.4 lbs.

Note: Our products are subject to a process of continual further development. Therefore modifications to the technical features remain subject to change without further notice.

12 - WARRANTY AND SERVICE

All Centolight products feature a limited two-year warranty. This two-year warranty starts from the date of purchase, as shown on your purchase receipt. The following cases/components are not covered by this warranty:

- Any accessories supplied with the product
- Improper use
- Fault due to wear and tear
- Any modification of the product effected by the user or a third party

Centolight shall satisfy the warranty obligations by remedying any material or manufacturing faults free of charge at Centolight's discretion either by repairing or exchanging individual parts or the entire appliance. Any defective parts removed from a product during the course of a warranty claim shall become the property of Centolight.

While under warranty, defective products may be returned to your local Centolight dealer together with the original proof of purchase. To avoid any damages in transit, please use the original packaging if available. Alternatively, you can send the product to Centolight SERVICE CENTER - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy. In order to send a product to service center, you need an RMA number. Shipping charges have to be covered by the owner of the product.

For further information please visit www.centolight.com

13 - WARNING



PLEASE READ CAREFULLY - EU and EEA (Norway, Iceland and Liechtenstein) only

This symbol indicates that this product is not to be disposed of with your household waste, according to the WEEE Directive (2012/19/UE) and your national law.

This product should be handed over to a designated collection point, e.g., on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment (WEEE).

Improper handling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the effective usage of natural resources.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service.

SOMMARIO

1 - Prima Di Iniziare	20
1.1. Cosa è Incluso - - - - -	20
1.2. Istruzioni per il Disimballaggio - - - - -	20
1.3. Accessori - - - - -	20
1.4. Limiti di Responsabilità - - - - -	21
2 - Istruzioni di Sicurezza	21
2.1. Significato dei simboli - - - - -	21
3 - Montaggio e Appendamento	21
3.1. Installazione Sospesa - - - - -	22
3.2. Calore - - - - -	22
3.3. Manutenzione - - - - -	23
4 - Introduzione	23
4.1. Caratteristiche - - - - -	23
5 - Panoramica del Prodotto	24
6 - Setup del prodotto	24
6.1. Descrizione del Pannello Posteriore - - - - -	24
6.2. Alimentazione e cablaggio - - - - -	25
6.3. Connessioni di Rete - - - - -	26
6.4. Connessioni DMX - - - - -	26
6.5. Terminatore DMX - - - - -	27
6.6. Cavi DMX 3-Poli/5-Poli - - - - -	27
7 - Funzionamento dei Menu	28
8 - Tabella DMX	29
9 - Tabella dei Lux	31
10 - Risoluzione dei Problemi	32
11 - Specifiche Tecniche	32
12 - Garanzia e Assistenza	33
13 - Avviso UE e SEE (Norvegia, Islanda, Liechtenstein)	34

1 - PRIMA DI INIZIARE

Grazie per aver acquistato il proiettore Centolight Moodwasher 4810WP. Prima di iniziare, assicuratevi di leggere attentamente questo manuale. Esso è stato creato per fornire sia una panoramica dei controlli, sia informazioni su come usarli.

1.1. Cosa è Incluso

La confezione include:

- 1x Proiettore Centolight Moodwasher 4810WP
- 1x Cavo di Alimentazione da 1,5m (Spina Schuko - Powercon Impermeabile)
- Questo Manuale d'uso

⚠ ATTENZIONE: La confezione non è un giocattolo! Tenere fuori dalla portata dei bambini! Conservare in un luogo sicuro il materiale di imballaggio originale.

1.2. Istruzioni per il Disimballaggio

Tirare fuori dall'imballo il prodotto con attenzione e controllare il cartone per assicurarsi che tutte le parti siano nella confezione e siano in buone condizioni.

Se la confezione o il contenuto (il prodotto e gli accessori inclusi) risultano danneggiati dalla spedizione o mostrano segni di maltrattamento, avvisare immediatamente il vettore o il rivenditore. Inoltre, conservare la scatola e il contenuto per una eventuale ispezione.

Se l'apparecchiatura dovesse essere restituita al produttore, è importante che venga riportata o spedita nell'imballo originale del produttore. Si prega di non intraprendere alcuna azione senza prima contattare il proprio rivenditore o aver contattato il nostro servizio di assistenza post-vendita (visitare www.centolight.com per i dettagli).

1.3. Accessori

Centolight fornisce un'ampia gamma di accessori di qualità che è possibile utilizzare con le sue apparecchiature, come materiali di consumo, cavi, splitter, controller DMX e un'ampia gamma di altri dispositivi.

Tutti i prodotti nel nostro catalogo sono stati testati a lungo con questo dispositivo, quindi ti consigliamo di utilizzare accessori e ricambi originali Centolight.

Chiedete al vostro rivenditore Centolight o visitate il nostro sito web www.centolight.com per eventuali accessori di cui potreste aver bisogno per garantire le migliori prestazioni al vostro prodotto.

14. Limiti di Responsabilità

Le informazioni e le specifiche contenute in questo manuale utente sono soggette a modifiche senza preavviso. Centolight non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni e si riserva il diritto di rivedere o creare questo manuale in qualsiasi momento.

Copyright© 2021 Centolight. Tutti i diritti riservati.

2 - ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Leggete queste istruzioni
- Conservate queste istruzioni
- Prestate attenzione a tutti gli avvertimenti
- Seguite tutte le istruzioni

2.1. Significato dei simboli



Questo simbolo viene utilizzato per indicare che all'interno di questo apparecchio sono presenti terminali sotto tensione, anche in condizioni operative normali, che possono essere sufficienti a costituire il rischio di scosse elettriche o morte.



Questo simbolo è usato per descrivere importanti problemi di installazione o configurazione. Il mancato rispetto dei consigli e delle informazioni su come evitare tali problemi può portare al malfunzionamento del prodotto.



Questo simbolo indica un terminale di messa a terra.

ATTENZIONE

Descrive precauzioni da osservare per prevenire lesioni o morte dell'operatore.



Per proteggere l'ambiente, cercare di riciclare il più possibile il materiale di imballaggio e i materiali di consumo esauriti



Non gettare questo prodotto come spazzatura generica, conferire il prodotto seguendo le normative sui rifiuti elettronici in vigore nel vostro paese.

3 - MONTAGGIO E APPENDIMENTO

⚠ Prestare attenzione alla sicurezza! Si prega di fare sempre riferimento alla direttiva EN 60598-2-17 e agli standard nazionali in fase di installazione. Solo personale autorizzato può eseguire l'installazione.

3.1. Installazione Sospesa

- L'installazione del dispositivo deve essere progettata e costruita in un modo che possa sopportare 10 volte il peso per 1 ora, senza alcun cedimento o danneggiamento della struttura. L'installazione deve essere sempre protetta con un dispositivo di sicurezza secondario, ad esempio un cavo di sicurezza. Questo dispositivo deve essere realizzato in un modo tale che nessuna parte del prodotto possa cadere se il fissaggio principale cedesse.
- Durante le operazioni di montaggio, smontaggio o manutenzione del faro è vietato consentire lo stazionamento o anche solo il passaggio nell'area sottostante l'installazione. L'operatore deve assicurarsi che l'installazione e i sistemi di sicurezza siano approvati da un esperto prima di avviare per la prima volta il funzionamento dopo aver apportato qualsiasi modifica. Deve inoltre assicurarsi che un esperto approvi nuovamente l'installazione e i dispositivi di sicurezza ogni anno.

⚠ IMPORTANTE: il montaggio su strutture sospese richiede un'esperienza specifica; tra cui (ma non soltanto) il calcolo dei limiti di carico di lavoro, la scelta del materiale di installazione e l'ispezione periodica del proiettore e dei dispositivi di sicurezza. Se non si dispone di tali qualifiche, è bene non procedere con l'installazione da soli, ma si consiglia di rivolgersi a professionisti specializzati. L'installazione impropria può provocare lesioni personali anche molto gravi.

- Se il faro deve essere alzato verso / o abbassato dal soffitto o da travi sospese, è consigliabile usare sistemi di tralici professionali. L'apparecchio non deve mai essere lasciato oscillare liberamente.

⚠ ATTENZIONE: utilizzare i morsetti appropriati per montare l'apparecchio sul traliccio. Assicurarsi che il dispositivo sia fissato correttamente e che il traliccio stesso sia sicuro.

3.2. Calore

- Non usare in uno spazio ristretto. Installare sempre il prodotto in una posizione con un'adeguata ventilazione, almeno 20 pollici (50 cm) da superfici adiacenti. Assicurarsi che nessuna fessura di ventilazione sull'alloggiamento del prodotto sia bloccato.
- L'apparecchio dovrebbe essere situato lontano da fonti di calore come radiatori, stufe o altri apparecchi che producono calore.

⚠ Non usarlo quando la temperatura massima ambientale è superiore a 50 °C. La temperatura ottimale di lavoro va da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122 °F).

3.3. Manutenzione

- Non effettuare alcuna manutenzione diversa da quelle descritte nel presente manuale. In caso di ulteriori manutenzioni, rivolgersi a personale specializzato. Eventuali componenti interni devono essere acquistati da rivenditori specializzati. Utilizzare solo accessori o parti raccomandate dal produttore.

4 - INTRODUZIONE

La serie Moodwasher di Centolight nasce per offrire proiettori da esterno adatti a tutte quelle applicazioni architettoniche e live che necessitano luci diffuse (fondali di scenografie, strutture architettoniche, ecc.) e con angolo di proiezione di media ampiezza (36°). Il Moodwasher 4810WP ha una sorgente luminosa composta da 48 Led da 10W RGBW 4in1 disposti in 4 file orizzontali da 12 ciascuno.

La luminescenza in condizione Full-color @ 2m raggiunge i 29300 Lux. Il CRI è superiore a 80 in modo da garantire una ottima resa cromatica in tutti gli utilizzi. Il controllo dimmer a 16-bit è estremamente accurato; la frequenza di scansione, superiore ai 6kHz, rende questo faro flicker-free, ovvero adatto anche in caso di riprese televisive.

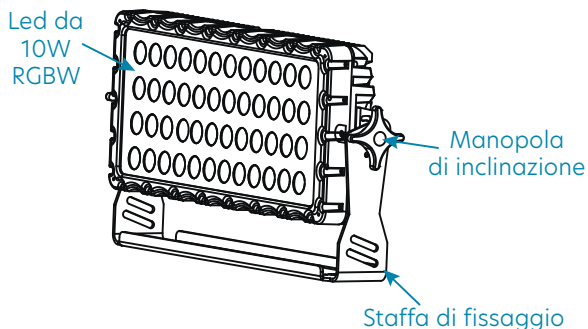
Il sistema di raffreddamento è a convezione ed è garantito dalla struttura posteriore in alluminio pressofuso progettato per favore l'interscambio termico in modo eccellente. Non essendovi ventole, il proiettore è assolutamente silenzioso e adatto anche a impieghi in situazioni dove è richiesta la totale assenza di rumore (musei, teatri, rappresentazioni musicali e teatrali all'aperto, ecc.).

La struttura del faro in alluminio pressofuso, il vetro a taglio termico anteriore, le guarnizioni in gomma e le viti in acciaio inox garantiscono la totale impermeabilità e la durata negli anni nonostante l'esposizione a qualsiasi condizione meteorologica.

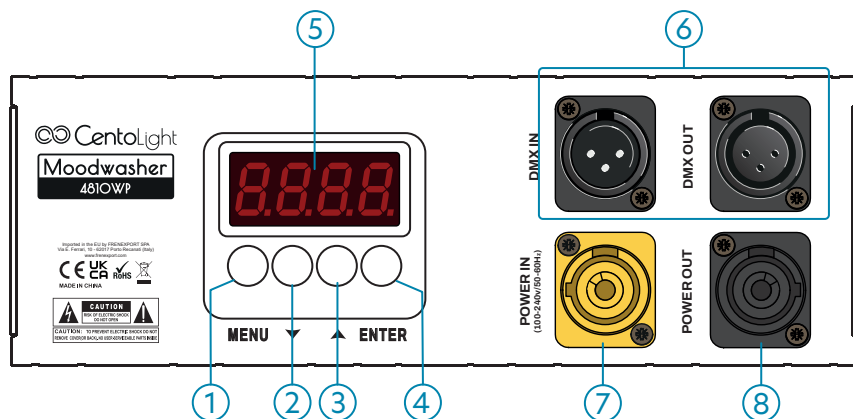
4.1. Caratteristiche

- Proiettore IP65 con angolo di proiezione a 36°
- 48 Led da 10W RGBW 4in1 con più di 30.000h di durata
- Flusso Luminoso: 29300 Lux (RGBW @2m)
- CRI: RA ≥80
- Flicker-Free
- Funzionamento Silenzioso
- Dimmer elettronico a 16-bit
- Grado di protezione IP65
- Connessioni di Rete e DMX Impermeabili

5 - PANORAMICA DEL PRODOTTO



6 - SETUP DEL PRODOTTO



6.1 Descrizione del Pannello Posteriore

Il pannello posteriore include i connettori di Alimentazione e DMX, nonché il display LED 4 cifre e i pulsanti di controllo.

1) Tasto MENU

Premere brevemente per cambiare le pagine di impostazione (leggere il paragrafo "7 - Funzionamento dei Menu" a pagina 28 per ulteriori dettagli sui menu e le impostazioni).

2) Tasto UP

Scorre i singoli elementi nel menu di selezione e nei sotto-menu per le impostazioni di sistema (indirizzi DMX, modalità operativa, ecc) e aumenta i valori o le imposta-

zioni dei parametri.

3) Tasto Giù

Scorre giù i singoli elementi nel menu di selezione e nei sotto-menu per le impostazioni di sistema (indirizzo DMX, modalità operativa, ecc) e diminuisce valori o le impostazioni dei parametri.

4) Tasto ENTER

Premere ENTER (invio) per accedere ai livelli dei menu e confermare le modifiche del valore dei parametri.

5) Display LED a 4 cifre

Visualizza le varie modalità operative e consente all'utente di configurare l'unità.

6) Ingresso e Uscita DMX

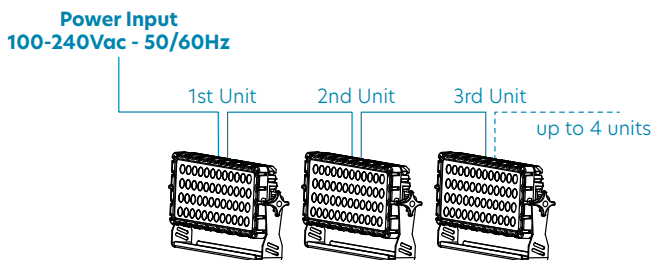
Preso XLR a 3-pin per l'invio del segnale di controllo DMX ad altre unità o per la ricezione del segnale di controllo DMX.

7) Ingresso di Alimentazione

Collegare il cavo di alimentazione in una presa compatibile configurata per questo faretto. Leggere il paragrafo "6.2. Alimentazione e cablaggio" a pagina 25 per dettagli.

8) Uscita di alimentazione

Il Moodwasher 4810WP è dotato di un connettore di alimentazione da utilizzare come sorgente di rete elettrica in caso di **connessione in cascata fino a un massimo di 4 unità**.



6.2 Alimentazione e cablaggio


- Assicurarsi sempre che la tensione della presa a cui si collega il prodotto sia nell'intervallo indicato in "11 - Specifiche Tecniche" a pagina 32 (AC-100V-240V 50 / 60Hz).

- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia spellato o danneggiato. Non collegare mai questo prodotto a un Dimmer Pack o un Variatore di Tensione.
- Non scollegare mai il prodotto dal cavo di tirandolo.
- Per evitare scosse elettriche, tutti gli apparecchi devono essere collegati a circuiti con interruttore automatico.

6.3. Connessioni di Rete

Collegare il faro alla rete elettrica con il cavo di alimentazione in dotazione. La corrispondenza del filo è la seguente:

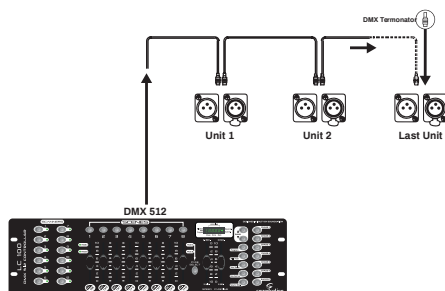
Colore Filo (EU)	Funzione	Nomenclatura Internazionale
Marrone	Fase	L
Blu	Neutro	N
Giallo/Verde	Terra	⊕

 **La Terra deve essere collegata! Prima di mettere in funzione per la prima volta, far approvare l'installazione da un esperto.**

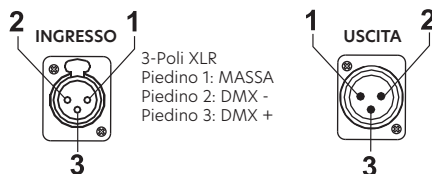
6.4. Connessioni DMX

 **Quando si utilizza un controller DMX, assicurarsi che non vi siano fonti di interferenza (es. Interfono, onde radio ad alta frequenza, cellulari).**

Gli apparecchi DMX sono progettati per ricevere dati attraverso una catena seriale a cascata. Questo tipo di connessione permette di connettere il DMX OUT di un dispositivo al DMX IN del dispositivo successivo. L'ordine in cui i dispositivi sono collegati non è importante e non ha alcun effetto su come un controllore comunica a ciascuna apparecchiatura. Utilizzare un ordine che preveda il cablaggio più semplice e diretto.



Uso dei 3-Piedini nei Connettori XLR per DMX



Collegare i dispositivi utilizzando un cavo bipolare schermato a 2 conduttori con connettori XLR maschio-femmina a 3 poli. La connessione dello schermo è il piedino

1, mentre il piedino 2 è negativo (S-) e il piedino 3 è positivo (S+).

⚠ ATTENZIONE: I fili non devono entrare in contatto l'uno con l'altro; altrimenti i dispositivi non funzioneranno affatto o non funzioneranno correttamente.

6.5. Terminatore DMX

DMX è un protocollo di comunicazione resiliente, tuttavia si potrebbero verificare occasionalmente degli errori. I terminatori riducono gli errori di segnale; è quindi consigliabile usarle quando si verificano problemi con comportamenti irregolari degli apparecchi; specialmente se la lunghezza dei cavi DMX è elevata.

Il terminatore DMX è un connettore XLR con un resistore da 120Ω (ohm), 1/4 Watt collegato attraverso il segnale (-) e il segnale (+), rispettivamente, i pin 2 e 3, che viene quindi inserito nella presa di uscita sull'ultimo proiettore nella catena. Le connessioni sono illustrate di seguito.

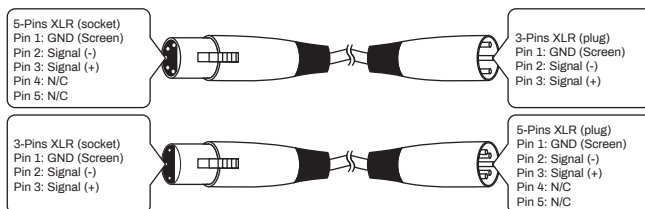
Terminatore DMX



⚠ Un cavo di segnale DMX standard può trasmettere segnali a 20 unità al massimo. E' necessario un amplificatore di segnale per collegare più apparecchi.

6.6. Cavi DMX 3-Poli/5-Poli

I protocolli di connessione DMX utilizzati dai produttori di centraline, teste mobili e fari non sono standardizzati in tutto il mondo. Tuttavia, due sono quelli più comuni: XLR a 5 poli e XLR a 3 poli. Se si desidera collegare questo faro a un dispositivo di ingresso XLR a 5 poli è necessario utilizzare un adattatore o farlo da soli seguendo la corrispondenza di cablaggio tra gli standard di spina e presa a 3 e 5 poli



7 - FUNZIONAMENTO DEI MENU

Premendo il tasto MENU, il display mostrerà il menu principale della funzione.

Menu	Display	Function
Addr	A001-A512	Codice indirizzo, (001-512)
Chan	4CH/7CH/10CH	Selezione canale, (4CH/7CH/10CH)
MASL	MASt	Selezione modalità Master
	SLAv	Selezione modalità Slave, direzione e colore seguono la macchina Master
Auto	Auto	Au00→Au16 16 tipi di selezione dell'effetto Auto-run, Au00 è un effetto auto-run random
	Sped	SP01→SP99 Selezione velocità Auto-run
	dIM	d000→d100 Luminosità Auto-run 0-100%
SoUn	on/oFF	Controllo sonoro on/off
SEnS	S001→S100	Sensibilità controllo sonoro 1-100%
CoLo	Co-	Co01→Co15 Selezione colore statico, 1-15
	dIM	d000→d100 Luminosità colore statico, 0-100%
	Stro	F500→F599 Settaggio velocità strobo, 0-99%.
MAnu	dIM	000→255 Dimmer, 0-100%
	Stro	000→255 Velocità strobo, 0-100%
	rEd	000→255 Rosso, 0-100%
	GrEE	000→255 Verde, 0-100%
	bLuE	000→255 Blu, 0-100%
	WhIT	000→255 Bianco, 0-100%
dIMc	LI	Dimmer lineare
	EO	Dimmer esponenziale
	LO	Dimmer logaritmico
	SC	Dimmer S-curve
bLMd	no	LED On
	YES	Modalità Black field
LEd	on	Display on
	oFF	Display off (dopo 30 secondi)
dISP	dISP	LED display normale
	dSIP	ENTER, LED display inverso
tEst	tEst	Modalità Auto test
tEMP	0→100	Temperatura
FhrS	0→9999	Tempo di servizio
vEr	v-10	Numero versione

8 - TABELLA DMX

1) 4 Canali

Canale	Funzione	Valore	Descrizione
1	Rosso	000-255	Dimmer Rosso 0% - 100%
2	Verde	000-255	Dimmer Verde 0% - 100%
3	Blu	000-255	Dimmer Blu 0% - 100%
4	Bianco	000-255	Dimmer Bianco 0% - 100%

2) 7 Canali

Canale	Funzione	Valore	Descrizione
1	Dimmer	000-255	Dimmer 0% - 100%
2	Strobo	000-007	LED Acceso
		008-015	LED Spento
		116-123	LED Acceso
		124-173	Pulse, apertura veloce & chiusura lenta
		140-181	Pulse, chiusura veloce & apertura lenta
		182-189	Pulse, chiusura veloce & apertura lenta
		190-231	Pulse, apertura veloce & chiusura lenta
		232-239	LED Acceso
		240-247	Strobo thunder
		248-255	LED Acceso
3	Rosso	000-255	Dimmer Rosso 0% - 100%
4	Verde	000-255	Dimmer Verde 0% - 100%
5	Blu	000-255	Dimmer Blu 0% - 100%
6	Bianco	000-255	Dimmer Bianco 0% - 100%
7	Macro Colore	000-015	Colore Off
		016-031	Colore 1
		032-047	Colore 2
		048-063	Colore 3
		064-079	Colore 4
		080-095	Colore 5
		096-111	Colore 6
		112-127	Colore 7
		128-143	Colore 8
		144-159	Colore 9
		160-175	Colore 10
		176-191	Colore 11
		192-207	Colore 12

		208-223	Colore 13
		224-239	Colore 14
		240-255	Colore 15

3) 10 Canali

Canale	Funzione	Valore	Descrizione
1	Dimmer	000-255	Dimmer 0% - 100%
2	Strobo	000-007	LED Acceso
		008-015	LED Spento
		016-115	Strobo, da lento a veloce
		116-123	LED Acceso
		124-173	Pulse, apertura veloce & chiusura lenta
		174-181	LED Acceso
		182-231	Pulse, chiusura veloce & apertura lenta
		232-239	LED Acceso
		240-247	Strobo thunder
		248-255	LED Acceso
3	Rosso	000-255	Dimmer Rosso 0% - 100%
4	Verde	000-255	Dimmer Verde 0% - 100%
5	Blu	000-255	Dimmer Blu 0% - 100%
6	Bianco	000-255	Dimmer Bianco 0% - 100%
7	Macro Colore	000-015	Colore off
		016-031	Colore 1
		032-047	Colore 2
		048-063	Colore 3
		064-079	Colore 4
		080-095	Colore 5
		096-111	Colore 6
		112-127	Colore 7
		128-143	Colore 8
		144-159	Colore 9
		160-175	Colore 10
		176-191	Colore 11
		192-207	Colore 12
		208-223	Colore 13
		224-239	Colore 14
240-255	Colore 15		

8	Auto Program	000-017	Nessuna Funzione
		018-031	Auto 1
		032-045	Auto 2
		046-059	Auto 3
		060-073	Auto 4
		074-087	Auto 5
		088-101	Auto 6
		102-115	Auto 7
		116-129	Auto 8
		130-143	Auto 9
		144-157	Auto 10
		158-171	Auto 11
		172-185	Auto 12
		186-199	Auto 13
		200-213	Auto 14
		214-227	Auto 15
228-241	Auto 16		
242-255	Auto 0 Random auto-run		
9	Velocità Auto-run & Sensibilità Audio	000-127	Auto e program speed
		128-255	Audio attivo, Sensibilità Audio
10	Risposta Dimmer	000-050	Off
		051-101	Lineare
		102-152	Esponenziale
		153-203	Logaritmica
		204-255	Curva-S

9 - TABELLA DEI LUX

	Distanza: 2m	Distanza: 3m	Distanza: 5m
Rosso	4000 lux	2400 lux	920 lux
Verde	10000 lux	5300 lux	1960 lux
Blu	2100 lux	1000 lux	380 lux
Bianco	10000 lux	5200 lux	2020 lux
RGBW	29300 lux	14300 lux	5350 lux

10 - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Probabile Causa(e)	Rimedio
Nessuna risposta dal faro quando si applica l'alimentazione	Nessuna alimentazione al faro	Controllare il cavo di alimentazione.
		Controllare la spina
Il faro non funziona bene	Problema elettrico interno	Contattare il Servizio di Assistenza*
Nessuna luce, o il LED funziona a intermittenza, o si brucia troppo velocemente.	LED disconnesso or bruciato	Scollare il faro e contattare il Servizio di Assistenza* per sostituire il LED
	Il faro o il LED sono molto caldi	Fate raffreddare il faro. Se il problema persiste, contattate il servizio assistenza*
L'apparecchio si accende ma non risponde correttamente alla centralina DMX	Centralina non collegata	Collegare la centralina
	Canali DMX errati	Controllare i canali DMX sul faro e sulla centralina
	Errore di trasmissione dei dati	Controllate che i cavi siano collegati correttamente e che siano integri
	Conflitto fra controllo nella scena e impostazioni DMX di controllo della centralina	Eliminare conflitti tra scene, cross-fade e altri controlli assegnati dalla centralina al canale DMX.
	Connessione DMX con terminata	Inserire un terminatore in uscita all'ultimo faro nella catena. **
	Faro difettoso o 2 unità impostate in modo non corretto nella catena	Bypassate tutti i fari uno alla volta finché il problema non scompare. Per farlo, basta staccare i cavi DMX in ingresso e uscita e collegarli fra di loro

* Per contattare il Servizio Assistenza Centolight, consultare il paragrafo "12 - Garanzia e Assistenza" a pagina 33 o visitate il sito www.centolight.com

** Per istruzione su come installare un terminatore DMX, vedere "6.5. Terminatore DMX" a pagina 27.

11 - SPECIFICHE TECNICHE

Sorgente luminosa	48*10W RGBW 4in1 LED
Durata del chip	Oltre 30,000h
Illuminazione (@2 m)	29300 (RGBW), 4000 (R), 10000 (G), 2100 (B), 10000 (W),
Angolo del fascio luminoso	36°
CRI	Ra≥80
Frequenza di aggiornamento	6 kHz (Flicker Free).
Dimmer	0-100% dimmer lineare
Modalità di controllo	DMX512, Master/slave, Strobo, Suono, Auto Mode
Modalità canale DMX	4CH/7CH/10CH
Certificazione IP	IP65
Sistema di raffreddamento	Convezione (senza ventola)
Pannello di controllo	4 pulsanti e display a LED
Telaio	Alluminio + Acciaio
Connettori di alimentazione	Ingresso/uscita Powercon impermeabile
Connettori DMX	XLR Input/Output a 3 pin impermeabile

Alimentazione	100V~240V, 50-60Hz
Consumo energetico massimo	500 W
Temperatura di lavoro	-30÷55°C (-22÷131°F)
Dimensioni faro (LxPxA)	646 x 133,8 x 350 mm - 25.4 x 5.3 x 13.8 in
Dimensioni imballo (LxPxA)	740 x 440 x 205 mm - 29.1 x 17.3 x 8.0 in
Peso netto	14.3kg - 31.5 lbs.
Peso lordo	16,5kg - 36.4 lbs.

Nota: I nostri prodotti sono soggetti a un processo di sviluppo continuo. Pertanto le modifiche alle caratteristiche tecniche restano soggette a modifiche senza preavviso.

12 - GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i prodotti Centolight sono coperti da garanzia di due anni. Essa è valida dalla data di acquisto, come indicato dal documento di acquisto. I seguenti casi/componenti non sono coperti dalla garanzia di cui sopra:

- Tutti gli accessori forniti con il prodotto
- Uso improprio
- Guasto dovuto all'usura
- Ogni modifica del prodotto effettuata dall'utente o da terzi

Centolight soddisfa gli obblighi di garanzia dovuti a eventuali materiali non conformi o difetti di fabbricazione, rimediando gratuitamente e a discrezione di Centolight, sia mediante riparazione o sostituendo singole parti o l'intero apparecchio. Eventuali parti difettose rimosse da un prodotto durante il corso di una richiesta di garanzia diventano di proprietà di Centolight.

Durante il periodo di garanzia, i prodotti difettosi possono essere restituiti al rivenditore Centolight con prova di acquisto originale. Per evitare danni durante il trasporto, si prega di utilizzare l'imballo originale (se disponibile). In alternativa, inviare il prodotto a SERVICE CENTER Centolight - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italia. Per inviare un prodotto al centro di assistenza è necessario un numero di RMA. Le spese di trasporto devono essere coperte dal proprietario del prodotto.

Per ulteriori informazioni visitate il sito www.centolight.com

13 - AVVISO UE E SEE (NORVEGIA, ISLANDA, LIECHTENSTEIN)



LEGGETE ATTENTAMENTE - Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici, in base alla direttiva RAEE (2202/96/CE) e legislazione nazionale.

Il prodotto deve essere consegnato a un centro di raccolta differenziata o, in caso di ritiro dell'usato quando si acquista un nuovo prodotto simile, ad un rivenditore autorizzato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE).

Un uso improprio di questo tipo di rifiuti può avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa di sostanze potenzialmente pericolose che sono generalmente associate alle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Allo stesso tempo, la vostra collaborazione per il corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà a un utilizzo efficace delle risorse naturali.

Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattate il comune, l'autorità di gestione dei rifiuti, strutture coinvolte nel sistema RAEE o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.



www.centolight.com



This product is imported in EU by
Questo prodotto viene importato nella UE da

FRENEXPORT SPA - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy

Centolight® is a registered trademark of FRENEXPORT SPA - Italy
Centolight® è un marchio di fabbrica registrato di FRENEXPORT SPA - Italia



www.centolight.com