



SQUARE 100PZ

100W Mini Led Profile Spot Light with Zoom, Beam Shaping Shutters & Gobo Slot
Mini Sagomatore a Led da 100W con Zoom, Ghigliottine e Slot per Gobo

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, saremmo 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. Water / Moisture - - - - -	6
3.3. Heat - - - - -	7
3.4. Servicing - - - - -	7
4 - Introduction	7
4.1. Features - - - - -	7
4.2. Product Dimensions and Overview - - - - -	8
5 - Product Setup	9
5.1. Rear Panel Description- - - - -	9
5.2. About Power Connection - - - - -	10
5.3. About Dmx Connection - - - - -	10
5.4. DMX Terminator - - - - -	11
5.5. 3-Pin vs 5-Pin DMX cables - - - - -	11
6 - Profile Use	12
6.1. Beam Shape, Zoom and Focus Adjusting - - - - -	12
6.2. Use of Gobo- - - - -	12
7 - Menu Operation	13
7.1. Setting the DMX Address - - - - -	14
7.2. DMX Channel Assignments and Values - - - - -	14
8 - Lux Chart	15
9 - Troubleshooting	15
10 - Specification	16
11 - Warranty And Service	17
12 - Warning	18

1 – BEFORE YOU BEGIN

Thank you for purchasing SQUARE 100PZ. 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.

1.1. What is included

Package include:

- 1x CENTOLIGHT SQUARE 100PZ Profile Light
- 1x Color Frame Holder
- 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.

1.2. 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 from 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).

1.3. Accessories

CENTOLIGHT can supply a wide range of quality accessories that you can use with your SQUARE Series equipment, like Cables, Splitters, DMX controllers, and a wide range of other fixtures. In particular, there is a specific accessory specifically addressed to SQUARE 100PZ.

SKU	Model	Description
J705J	SQUARE GOBO-100	Gobo Holder for SQUARE 100PZ Profile

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

14. Disclaimer

The information and specifications contained in this 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.



This symbol indicates that the fixture is intended to indoor use only. Keep the machine dry and do not expose to rain and moisture.



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 respectively consider the EN 60598-2-17 and the national standard during the installation. Only authorized technicians can carry out the installation.

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 Water / Moisture

- The product is for indoor use. In order to prevent risk of fire or electric shock, do not expose to rain or moisture

- The unit can not be used near water; for example near a bathtub, a kitchen sink, a swimming pool, etc.

3.3. 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. Be sure that no ventilation slots on the product's housing are blocked.
- The apparatus should be located away from heat sources such as radiators, stoves or other appliances that produce heat.



Do not use it when maximum ambient temperature is higher than 50°C Work temperature ranges from -20°C to 55°C (-4°F to 131°F).

3.4. 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

Centolight SQUARE 100PZ is a professional LED Profile with adjustable beam from 15° to 30° via manual zoom and focus. It is designed for all those small and medium-sized installations where warm-white light (approx. 3,100K) is required, an adjustable light beam and the possibility of projecting gobos (e.g. shops, Showrooms, showcases, museums, auditoriums, etc.).

The light source is a 100W Edison® LED with CRI ≥90 to allow excellent color rendering, especially in indoor venues.

The fixture is very compact and the die-cast aluminum housing increases the heat dissipation. The cooling system uses high precision fans in order to keep noise within 25dB @ 1m.

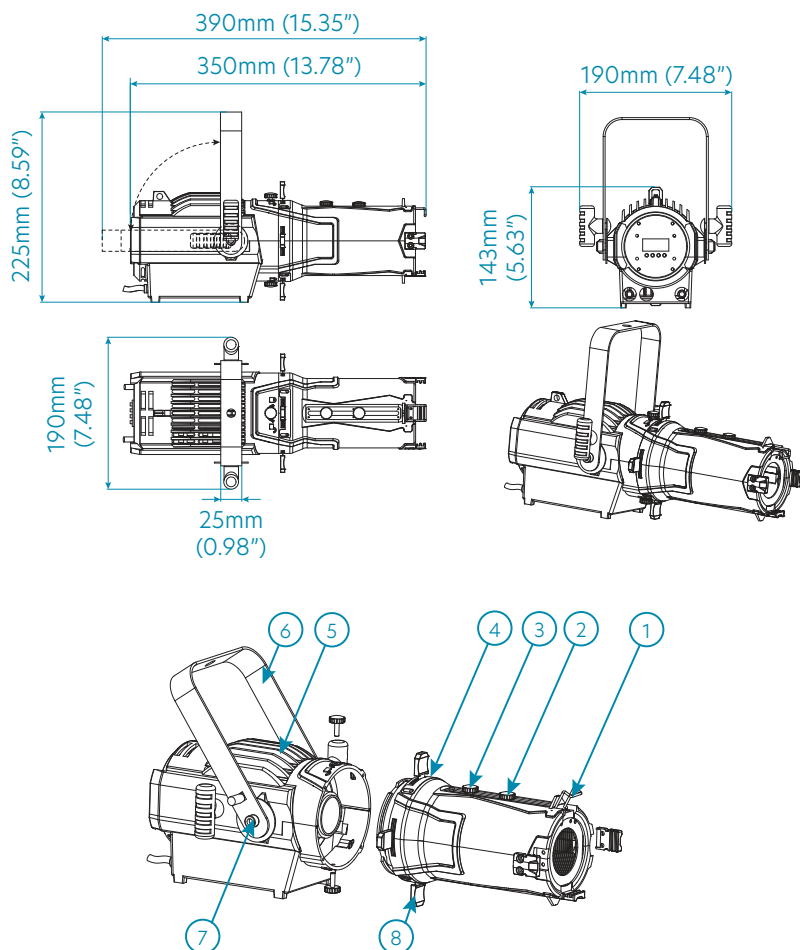
The 4 beam-shaping shutter system allows both radial and angled adjustment of the beam. The profile is equipped with a gobo holder (optional) compartment for glass or metallic gobos, as well as the front color-frame holder (included).

4.1. Features

- LED Profile Spot with Manual Zoom from 15° to 30°
- 100W Warm White Edison® COB Led with 50,000h lifetime

- CRI: WW $\geq$ 90
- Radial/Angled Blade-Framing System
- Manual Focus
- Smooth 16-bit Dimmer
- Flicker-Free Operation
- Low-Noise Cooling System
- Gobos Slot
- Color Frame Holder included

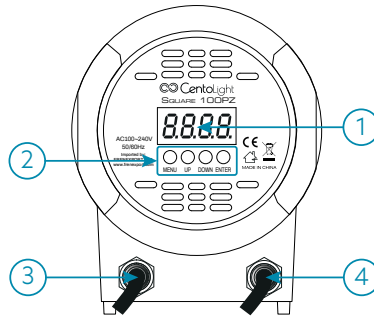
4.2 Product Dimensions and Overview



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. Color-Frame Holder Calipers | 2. Zooming Adjustment Nut |
| 3. Focusing Slot & Adjustment Nut | 4. Slots for Gobos |
| 5. Light Emitting Section | 6. Handle |
| 7. Nut for Suspension Loop | 8. Beam Adjustment Flake |

5 - PRODUCT SETUP

5.1 Rear Panel Description



The operation panel includes 2x8 characters LCD display and control button operation area.

1) LED Display

It shows the operating mode and all system information. Read "7 - Menu Operation" on page 13 for details on all menus.

2) Control Buttons

MENU Button - Short-press it to switch the setting pages.

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.

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

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

3) DMX Input/Output Sockets

DMX Input is a 3-pin male XLR socket for connection to a DMX control device. DMX output is a 3-pin female socket for sending the DMX control signal to other units.

Please read "5.3. About Dmx Connection" on page 10 for details on how to manage DMX connections.

4) Power Input Socket

Plug the power-cord into an AC socket properly configured for this fixture. Please read the paragraph below for details.

5.2. About Power Connection

- Always make sure that the voltage of the outlet you are connecting the product to is within the range stated in paragraph "10 - Specification" on page 16 or rear panel of the product (AC110V-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.
- Wire correspondence is as follows:

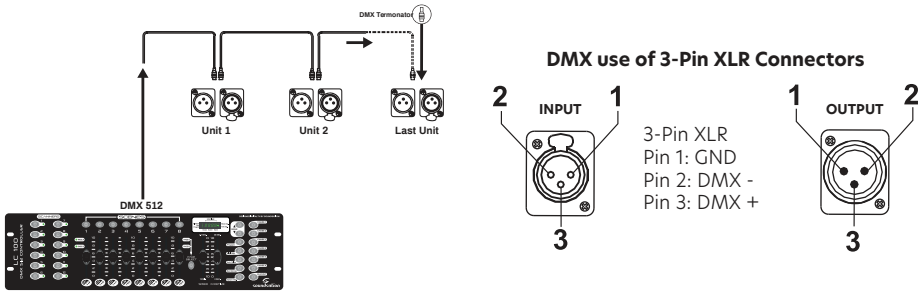
Cable (EU)	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⊕

 **Earth must be connected! Always pay attention to safety! Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert.**

5.3. About 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).**

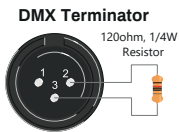
DMX machines are designed to receive data through a serial Daisy Chain. A Daisy Chain connection is where the DATA OUT of one fixture connects to the DATA IN of the next fixture. The order in which the machines are connected is not important and has no effect on how a controller communicates to each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

5.4. DMX Terminator



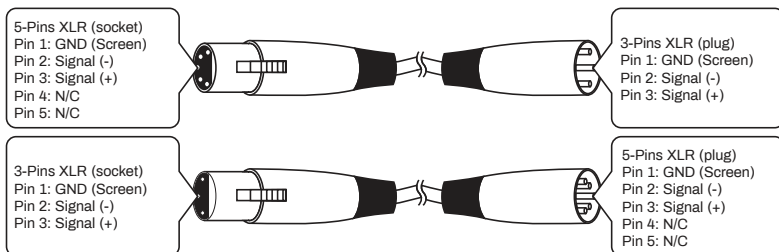
DMX is a resilient communication protocol, however errors still occasionally occur. In order to prevent electrical noise from disturbing and corrupting the DMX control signals, a good habit is to connect DMX output of last fixture in the chain to a DMX terminator, especially over long signal cable runs.

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.

CAUTION: Complimentary signal cable can transmit signals to 20 units at most. Signal amplifier is a must to connect more fixtures.

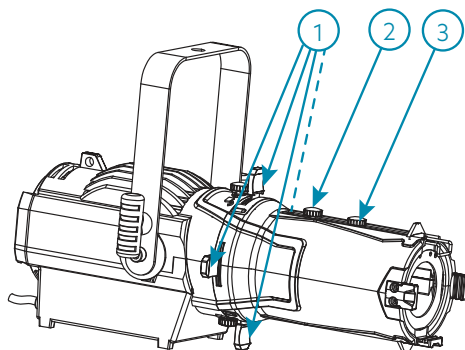
5.5. 3-Pin vs 5-Pin DMX cables

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



6 - PROFILE USE

6.1 Beam Shape, Zoom and Focus Adjusting



After fixing or hanging the fixture, having connected Power In and DMX In/Out cables,

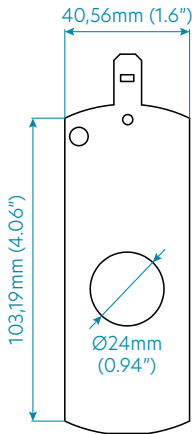
1. Draw out the 4 beam-adjustment flakes (1).
2. Power on the unit and loosen the zoom (2) and focus (3) adjustment nuts.
3. Adjust the zoom first from 15° to 30°, then the focus by moving respectively on the focusing and zooming slots.

6.2 Use of Gobo

If you want to get the Gobo effect on your SQUARE 100PZ Profile, you need to purchase first the gobo-holder listed below:

SKU	Model	Description
J705J	SQUARE GOBO-100	Gobo Holder for SQUARE 100PZ Profile

Ask your CENTOLIGHT dealer or check out our website www.centolight.com for further information.

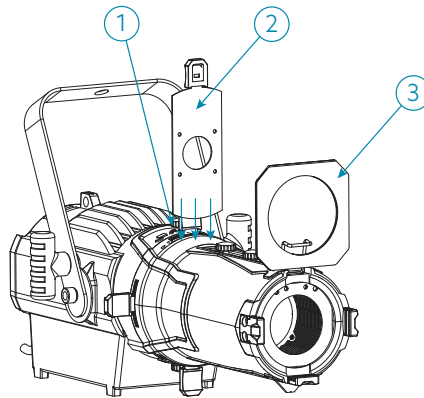


You have then to make a Ø24mm (0.94") gobo with the inverse image of the picture you want to show through the SQUARE 100PZ.

Refer to the drawing beside to for all details on minimum/maximum gobo size.

Both metal and glass can be used with SQUARE series LED Profiles.

1. Loosen the two screws for the gobo flake and then move it forward to open the slot.
2. Insert the gobo holder with the gobo inside.
3. If you need to use colors, you can use the color frame holder in front of the fixture.
4. Turn on the light and adjust Zoom and Focus knobs until you get the requested size and the clearest gobo projection.



7 - MENU OPERATION

By pressing MENU button, the display will cycle through 8 menus. Press ENTER button to enter the corresponding menu, press UP or DOWN to modify current parameter value. Then, press ENTER button again to save current value.

No.	MENU	Function	Description
1	d001	DMX Address	Press the UP and DOWN key to adjust address (001-512), press ENTER for confirmation
2	L000-L255	Dimmer	Press the UP and DOWN key to adjust Dimmer (001-255), press ENTER for confirmation

3	P000-P255	Strobe speed	Press the UP and DOWN key to adjust Speed (001-255), press ENTER for confirmation
4	EP-0/1	DMX Signal Hold	It can be 0 or 1. When this function is 0, if you disconnect the DMX cable, the LED will automatically turn off. When it is 1, if you disconnect the DMX cable, the LED will keep on. Press UP and DOWN keys to choose 0 or 1, then press ENTER to confirm.
5	dP-0/1	Display Backlight	When it is 1, the LED display will be off after about 30 seconds. When it is 0, the display will be always ON. Press UP and DOWN keys to choose 0 or 1, then press ENTER to confirm.
6	dISP	Display Inversion	Press UP and DOWN keys to change upside down the display; press ENTER to confirm.
7	t20C	Int. Temperature	It shows the internal temperature. When it is over 50°C (122°F) the fan starts to run. It normally does not exceed 60° (140°F).

7.1 Setting the DMX Address

When selecting a starting DMX address, always consider the number of DMX channels. If you choose a starting address that is too high, you could restrict the access to some of the product channels. SQUARE 100PZ uses 2 DMX channels, which defines the highest configurable address to 511 to have all channels controllable. This allows you to control of up to 256 units in the 2-channel control mode.

7.2 DMX Channel Assignments and Values

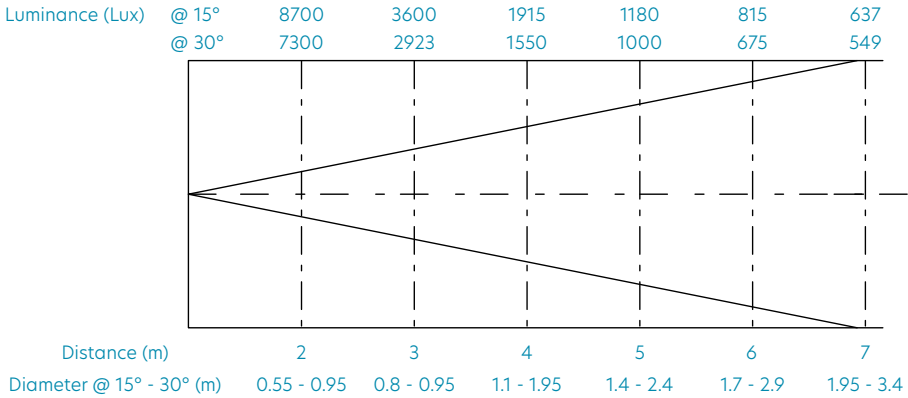
When use DMX control, the system takes 2 channels. Below you can see the channel assignments.

1) 2-ch DMX512 Channel Chart

CHANNEL	FUNCTION	DESCRIPTION
Channel 1	Dimmer	0-255: Total dimming linear dimming , from Dark to Bright.
Channel 2	Strobe	0-255: Strobo speed adjustment

⚠ NOTE: Under DMX condition, without a DMX controller and in daisy-chain connection of multiple Profiles (read paragraph “5.3. About Dmx Connection” on page 10 to see how to make), you can achieve the Master-Slave mode. It means that the first machine of the chain controls all the other fixtures, and they follow the master one. Of course, both master and slaves must be set on same DMX address.

8 - LUX CHART



9 - 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 replace the LED
	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 on 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 "11 - Warranty And Service" on page 17 or visit www.centolight.com

** For instruction on how to install a DMX terminator, see "5.4. DMX Terminator" on page 11.

10 – SPECIFICATION

Light Source	1 x 100W Warm White Edison® COB Led
Lamp lifetime	50,000h
CCT (Color Temperature)	3000±150K
Optic	K9 optic lens
Beam Angle	15°-30° with Manual Zoom with Degree indications on zoom slot
Focus	Manual
Luminous Flux (15°-30°)	8700-7300lux/2m, 3600-2923lux/3m, 1180-1000lux/5m
CRI	WW≥90
Refresh Rate	Over 15.000Hz (Flicker-Free)
Framing System	4 Blade-Framing System adjustable for radial and angle position
Dimmer	16-Bit Smooth Linear Dimming
Cooling System	Quiet Fan (under 25dB @1m)
DMX Channel Modes	1 or 2-Channels (RDM Included)
Control Modes	DMX, Strobo, Master-Slave, Manual Dimming
Control Panel	4 Buttons and LED Display
DMX In/Out	3-pin XLR
IP rate	IP20
Mains Plug	Euro-Plug
Voltage	100~240V 50/60Hz
Max Power Consumption	120W
Working Temperature	-30÷55°C - -22÷131°F
Color Frame	Included
Max. Fixture Size (WxDxH)	390x190x190mm - 15.35x7.48x7.48inch (C-bracket included)
Net Weight	2,7kg - 5.95lbs.
Packing Size (WxDxH)	480x240x190mm - 189.0x94.49x7.48inch
Packing Weight	3,3kg - 7.27lbs.

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.

11 - 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

12 - 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 - Installazione Sospesa	22
3.1. Installazione Sospesa	22
3.2. Acqua / Umidità	22
3.3. Calore	23
3.4. Manutenzione	23
4 - Introduzione	23
4.1. Caratteristiche	23
4.2. Dimensioni e Panoramica del Prodotto	24
5 - Setup del prodotto	25
5.1. Descrizione del pannello posteriore	25
5.2. Connessioni di Rete	26
5.3. Connessioni DMX	26
5.4. Terminatore DMX	27
5.5. Cavi DMX 3-Poli/5-Poli	27
6 - Uso del Sagomatore	28
6.1. Sagomatore, Zoom e Regolazione del Fuoco	28
6.2. Utilizzo di Gobo	28
7 - Funzionamento dei Menu	29
7.1. Impostazione dell'indirizzo DMX	30
7.2. Assegnazioni e valori dei canali DMX	30
8 - Grafico Dei Lux	31
9 - Risoluzione dei Problemi	31
10 - Specifiche Tecniche	32
11 - Garanzia e Assistenza	33
12 - Avviso UE e SEE (Norvegia, Islanda, Liechtenstein)	34

1 - PRIMA DI INIZIARE

Grazie per aver acquistato SQUARE 200PZ. Prima di iniziare, assicuratevi di leggere attentamente questo manuale! Il presente manuale fornisce una panoramica dei controlli e informazioni sul loro utilizzo.

1.1. Cosa è Incluso

La confezione include:

- 1x Sagomatore CENTOLIGHT SQUARE 200PZ
- 1X Cavo di Rete da 1m (59in circa) con connettore Powercon e Europlug
- 1X Connettore di Rete Powercon (Grigio)
- 1x Cavo da 1,5m (59in circa) DMX XLR 3pin Maschio - XLR 3-pin Femmina
- 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 apparecchiature della serie SQUARE, come cavi, splitter, controller DMX, materiali di consumo e un'ampia gamma di altri fari. Inoltre, sono presenti alcuni accessori specifici per il dispositivo SQUARE 200PZ.

SKU	Modello	Descrizione
J706J	SQUARE GOBO-200	Porta Gobo per SQUARE 150P, 200PZ, 6200P
J708J	SQUARE IRIS-200	Iris Manuale per Sagomatori SQUARE 150P, 200PZ, 6200P

Chiedete al vostro rivenditore CENTOLIGHT o visitate il nostro sito web www.centolight.com.

centolight.com per eventuali accessori di cui potreste aver bisogno per garantire le migliori prestazioni al vostro prodotto. Tutti i prodotti nel nostro catalogo sono stati testati a lungo con questo dispositivo, quindi ti consigliamo di utilizzare accessori e ricambi originali CENTOLIGHT.

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

21. 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



Questo simbolo indica che il dispositivo può essere usato solo all'interno. Tenere asciutto il faro e non esporre a pioggia e umidità



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

3 - INSTALLAZIONE SOSPESA

⚠ 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 tralicci 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 Acqua / Umidità

- Il prodotto è per uso interno. Al fine di prevenire il rischio di incendio o scosse elettriche, non esporre a pioggia o umidità
- L'unità non può essere utilizzata vicino all'acqua; ad esempio vicino a una vasca

da bagno, un lavello da cucina, una piscina, ecc.

3.3. Calore

- Non usare in uno spazio ristretto. Installare sempre in una posizione con un'adeguata ventilazione, almeno 20" (50 cm) da superfici adiacenti. Assicurarsi che nessuna fessura di ventilazione sull'alloggiamento del prodotto sia bloccato.
- L'apparecchio deve essere posto 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).

3.4. 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

Centolight SQUARE 100PZ è un Sagomatore LED professionale con fascio luminoso da 15° a 30° provvisto di regolazione manuale dello zoom e del fuoco. È progettato per i tipi di installazione di piccola o media entità in cui è richiesta una luce calda (ca. 3.100K), un fascio di luce regolabile e la possibilità di proiettare i gobo (es., negozi, showroom, mostre, musei, auditorium, ecc.).

La sorgente luminosa è un LED Edison® da 100W con CRI ≥90 per garantire un'eccellente resa cromatica, soprattutto in ambienti interni.

Il faro è particolarmente compatto e lo scomparto in alluminio pressofuso aumenta la dissipazione del calore. Il sistema di raffreddamento utilizza ventole ad alta precisione per mantenere il rumore entro i 25dB @ 1m.

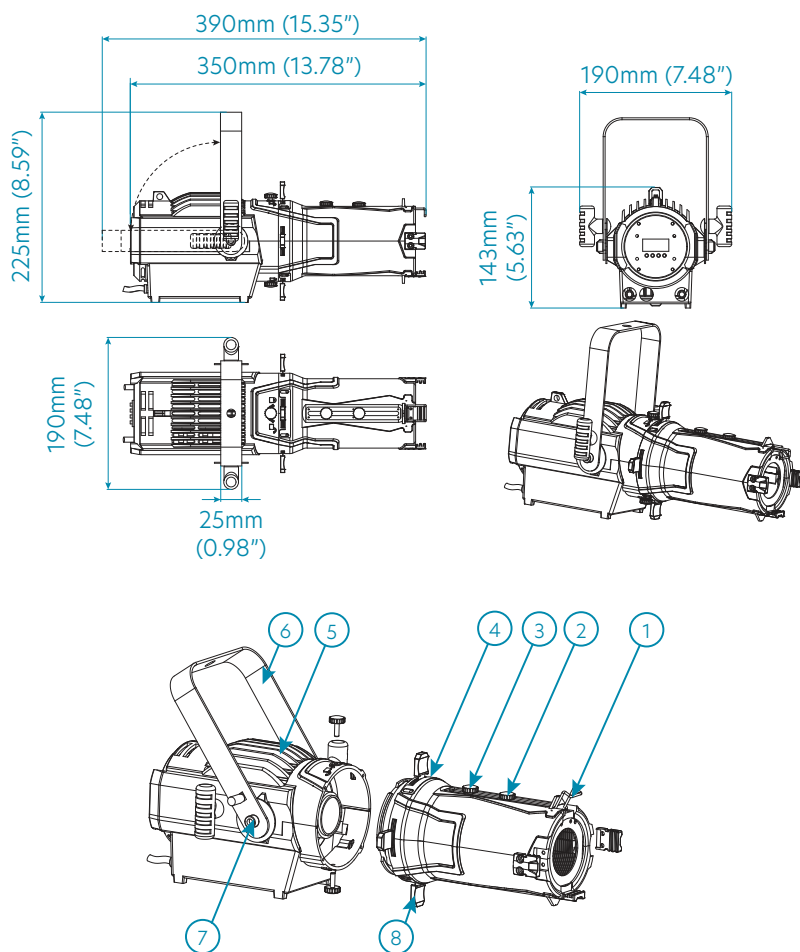
Il sistema di chiusura a 4 ghigliottine consente la regolazione radiale e angolata del fascio di luce. Il sagomatore è dotato di uno scompartimento porta-gobo (opzionale) per gobo in vetro o metallo, così come un porta-gelatina frontale (incluso).

4.1 Caratteristiche

- Sagomatore a LED con Zoom Manuale da 15° a 30°
- LED COB Edison® Bianco Caldo da 100W con durata pari a 50.000h
- CRI: WW≥90

- Sistema radiale/angolato con 4 ghigliottine
- Fuoco Manuale
- Regolazione Dimmer di precisione a 16 bit
- Funzionamento Flicker-Free
- Sistema di raffreddamento a bassa rumorosità
- Scomparto Gobo
- Porta-gelatina Frontale (incluso)

4.2 Dimensioni e Panoramica del Prodotto



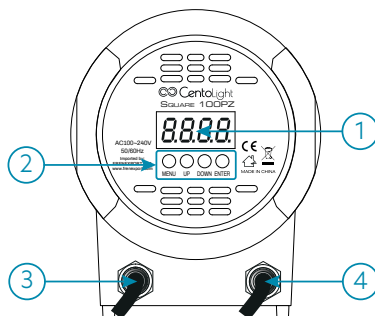
1. Porta-gelatina

2. Manopola di Regolazione dello Zoom

- | | |
|--|--|
| 3. Vite di Regolazione & Guida per Fuoco | 4. Scomparti per Gobo |
| 5. Sezione di Emissione Luminosa | 6. Staffa a C |
| 7. Manopola di regolazione della Staffa | 8. Lame di Regolazione del Fascio Luminoso |

5 - SETUP DEL PRODOTTO

5.1 Descrizione del pannello posteriore



Il pannello di comando presenta un display Led da 4 cifre e un'area di funzionamento per il controllo dei pulsanti.

1) Display LED a 4 cifre

Mostra la modalità operativa e tutte le informazioni di sistema. Leggere "7 - Funzionamento dei Menu" a pagina 29

2) Tasti di controllo

Tasto MENU - Premere ripetutamente per passare da una pagina all'altra.

Tasto UP - Scorre le singole voci dei menu di selezione e dei sotto-menu per le impostazioni del sistema (indirizzo DMX, modalità operativa, ecc.) e aumenta i valori e le impostazioni dei parametri.

Tasto DOWN - Consente di scorrere le singole voci del menu di selezione e dei sotto-menu per le impostazioni del sistema (indirizzo DMX, modalità operativa, ecc.) e di diminuire i valori e le impostazioni dei parametri.

Tasto ENTER - Premere per accedere ai livelli dei menu e confermare le modifiche del valore dei parametri.

3) Prese di ingresso / uscita DMX

L'ingresso DMX è una presa XLR maschio a 3 pin per la connessione a una centralina di controllo DMX. L'uscita DMX è presa femmina a 3-PIN per l'invio del segnale di controllo DMX ad altri fari. Leggere "5.3. Connessioni DMX" a pagina 26 per informazioni su come collegare i cavi DMX.

4) Prese di Alimentazione in Ingresso

Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente adatta a questa apparecchiatura. Fare riferimento al paragrafo sottostante per ulteriori dettagli.

5.2 Connessioni di Rete

- Assicurarsi sempre che la tensione della presa a cui si collega il prodotto sia nell'intervallo indicato nelle specifiche tecniche (AC110V-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 rete tirando o tirando il cavo.
- Per evitare scosse elettriche, tutti gli apparecchi devono essere collegati a circuiti con interruttore automatico.
- La corrispondenza dei fili interni al cavo è la seguente:

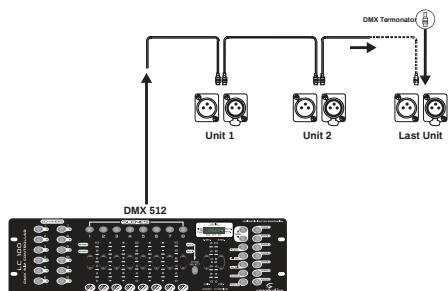
Colore Filo (EU)	Funzione	Nomenclatura Internazionale
Marrone	Fase	L
Blu	Neutro	N
Giallo/Verde	Terra	⊕

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

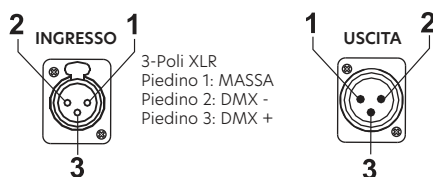
5.3 Connessioni DMX

 **Quando si utilizza un controller DMX, assicurarsi che non vi siano fonti di interferenza (interfono, onde radio ad alta frequenza e sorgenti di radiazioni).**

Gli apparecchi DMX sono progettati per ricevere dati attraverso una catena seriale a cascata. Questo tipo di connessione permette di collegare il DMX OUT di un dispositivo al DMX IN del dispositivo successivo. L'ordine in cui i fari sono collegati non è importante e non ha alcun effetto su come una centralina comunica a ciascun faro. 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: 1 fili non devono entrare in contatto l'uno con l'altro; altrimenti i dispositivi non funzioneranno affatto o non funzioneranno correttamente.

5.4. 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.

Terminatore DMX

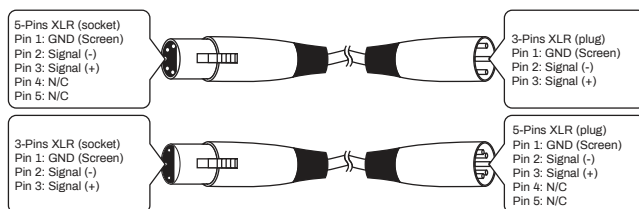


Il terminatore DMX è un connettore XLR con un resistore da 120Ω (ohm), 1/4 Watt collegato attraverso il segnale (-) e il segnale (+), rispettivamente, i pin 2 e 3, che viene quindi inserito nella presa di uscita sull'ultimo proiettore nella catena. Le connessioni sono illustrate di seguito.

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

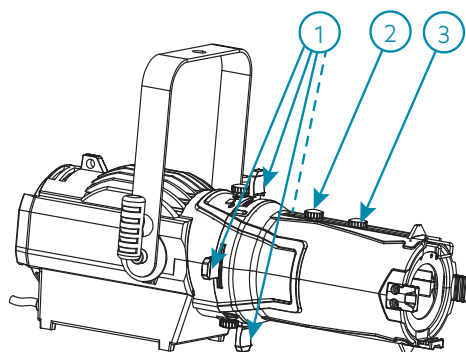
5.5. Cavi DMX 3-Poli/5-Poli

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



6 - USO DEL SAGOMATORE

6.1. Sagomatore, Zoom e Regolazione del Fuoco



Dopo aver fissato o installato il faro e aver collegato il cavo Power In e DMX In/Out,

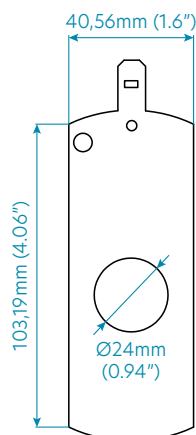
1. Estrarre le 4 lame di Regolazione del Fascio Luminoso (1).
2. Accendere l'unità e allentare le manopole di regolazione dello zoom (2) e del fuoco (3).
3. Per prima cosa regolare lo zoom da 15° a 30°, poi il fuoco muovendo rispettivamente gli scomparti del fuoco e dello zoom.

6.2. Utilizzo di Gobo

Se si desidera usare dei Gobo nel Sagomatore SQUARE 100PZ, occorre prima dotarsi del seguente accessorio porta-gobo (opzionale):

SKU	Modello	Descrizione
J705J	SQUARE GOBO-100	Porta Gobo per SQUARE 100PZ

Chiedete al vostro rivenditore CENTOLIGHT o visitate il nostro sito web www.centolight.com per ulteriori informazioni.

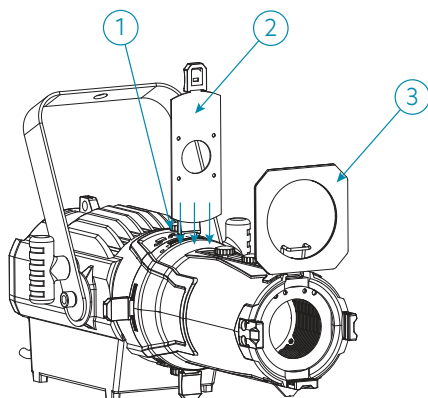


Successivamente, realizzate un gobo da Ø24mm (0.94'') con l'immagine inversa di ciò che si vuole proiettare.

Consultare il disegno a fianco per tutti i dettagli sulla misura minima/massima del gobo.

Nella serie SQUARE di Sagomatori a LED possono essere utilizzati sia gobo in metallo che in vetro.

1. Allentare le due viti per il gobo e poi muovere in avanti per aprire lo scomparto.
2. Inserire il porta gobo con il gobo all'interno.
3. Nel caso ci fosse bisogno di usare i colori, è possibile il porta-gelatina di fronte al faro.
4. Accendere il faro e regolare le manopole dello Zoom e del Fuoco fino a che non si ottiene la dimensione desiderata e la proiezione del gobo non risulti più chiara possibile.



7 - FUNZIONAMENTO DEI MENU

Premendo il tasto MENU, il display scorrerà attraverso 8 menù diversi. Premere il tasto ENTER per accedere al menu corrispondente, premere UP o DOWN per modificare il valore del parametro corrente. Quindi, premere nuovamente il pulsante ENTER per salvare il valore corrente.

N°	Menu	Funzione	Descrizione
1	d001	Indirizzo DMX	Utilizzare UP e DOWN per regolare l'indirizzo (001-512), quindi confermare con ENTER
2	L000-L255	Dimmer	Utilizzare UP e DOWN per regolare il Dimmer (001-255), quindi confermare con ENTER

3	P000-P255	Velocità Strobo	Utilizzare UP e DOWN per regolare la Velocità (001-255), quindi confermare con ENTER
4	EP-0/1	Mantenimento del Segnale DMX	Può essere 0 o 1. Quando la funzione è a 0, se hai scollegato il cavo DMX, il LED si spegnerà automaticamente. Quando è a 1, se hai scollegato il cavo DMX, il LED rimarrà acceso. Utilizzare UP e DOWN per scegliere 0 o 1, quindi confermare con ENTER
5	dP-0 - dP-1	Retroilluminazione del Display	Quando è a 1, il display LED si spegnerà dopo 30 secondi. Quando è a 0, il display rimarrà sempre acceso. Utilizzare UP e DOWN per scegliere 0 o 1, quindi confermare con ENTER.
6	dISP	Inversione del Display	Utilizzare UP e DOWN per cambiare sottosopra il display, quindi confermare con ENTER.
7	t20C	Temperatura Interna	Mostra la temperatura interna. Quando è oltre i 50° (122°F) la ventola inizia a girare. Normalmente non è mai superiore ai 60° (140°F).

7.1 Impostazione dell'indirizzo DMX

Quando si seleziona un indirizzo DMX iniziale, considerare sempre il numero di canali DMX. Se si sceglie un indirizzo iniziale troppo alto, potresti limitare l'accesso ad alcuni canali del prodotto. SQUARE 100PZ utilizza 2 canali DMX, i quali definiscono il più alto indirizzo configurabile a 511 per avere tutti i canali controllabili. In questo modo potete controllare fino a 256 unità nella modalità di controllo a 2 canali.

7.2 Assegnazioni e valori dei canali DMX

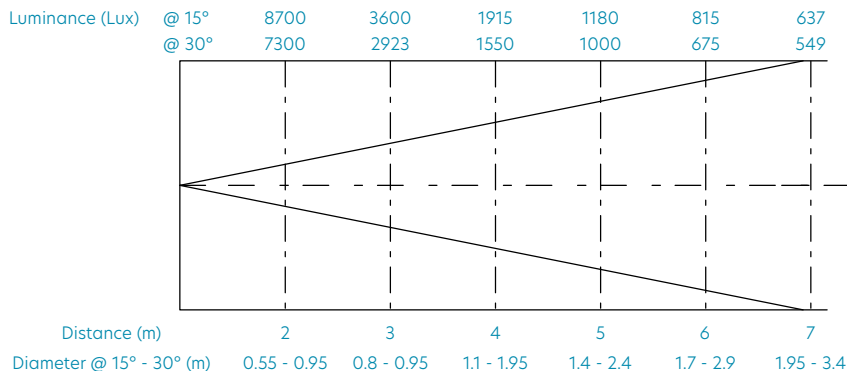
Quando si utilizza il controllo DMX, il sistema utilizza 2 canali. Di seguito è possibile visualizzare le assegnazioni dei canali.

1) Tabella DMX512 in modalità 2-canali

Canale	Funzione	Descrizione
Canale 1	Dimmer	0-255: Regolazione lineare Dimmer, da scuro a luminoso.
Canale 2	Strobo	0-255: Regolazione Velocità Strobo

⚠ Nota: In caso di assenza di controller DMX e connessione in cascata di più Sagomatori, è possibile attivare la modalità Master/Slave. Ciò significa che il primo faro della catena controlla tutti gli altri dispositivi, i quali seguono il Maestro. Ovviamente, sia il master che gli slave devono essere impostati sullo stesso indirizzo DMX.

8 - GRAFICO DEI LUX



9 - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Probabile Causa(e)	Rimedio
Nessuna risposta dal dispositivo all'accensione.	Nessuna alimentazione al faro.	Controllare il cavo di rete.
		Controllare la spina
Il faro non si accende correttamente.	Problema elettrico interno.	Contattare il Servizio di Assistenza.*
Nessuna luce o il LED si funziona a intermittenza o si brucia troppo velocemente.	LED disconnesso o bruciato.	Contattare il Servizio di Assistenza e sostituire il LED.
	Il faro o il LED sono molto caldi.	Raffreddare il faro. Se il problema persiste, contattare 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, crossfade e altri controlli assegnati dalla centralina.
	Connessione DMX con terminata.	Inserire un terminatore in uscita all'ultimo faro nella catena.**
	Faro difettoso tra 2 unità impostate in modo non corretto nella catena.	Bypassate tutti i fari uno alla volta, finché il problema non scompare. Per bypassare, basta scollegare i cavi DMX in ingresso e uscita dall'unità e collegarli fra di loro.

* Per contattare il Servizio Assistenza Centolight, consultare il paragrafo "11 - Garanzia e Assistenza" a pagina 33 o visitate il sito www.centolight.com

** Per istruzione su come installare un terminatore DMX, vedere "5.4. Terminatore DMX" a pagina 27.

10 - SPECIFICHE TECNICHE

Sorgente Luminosa	1 LED Bianco Caldo da 100W EDISON®
Ciclo di vita del chip	Più di 50.000h
CCT (Temperatura Colore)	3100±150K
Ottica	Lente ottica K9
Angolo Beam	15°-30° con Zoom Manuale e indicazione dei gradi
Fuoco	Manuale
Flusso Luminoso (15°-30°)	8700-7300lux/2m, 3600-2923lux/3m, 1180-1000lux/5m
CRI	WW ≥90
Frequenza di Aggiornamento	Oltre 15,000Hz (Flicker-Free)
Sistema di controllo Sagoma	4 lame regolabili per il posizionamento radiale e angolare
Dimmer	Regolazione dimmer a 16 bit
Effetto Strobo	0-20Hz
Sistema di Raffreddamento	Ventola a bassa rumorosità (meno di 25dB @ 1m)
Canale DMX	2 canali (con RDM)
Modalità Operative	DMX, Strobo, Master-Slave e Dimmer Manuale
Interfaccia Utente	Display LED e 4 pulsanti
Grado di Protezione IP	IP20
DMX In/Out	XLR a 3 poli
Presa di Alimentazione	Euro-plug
Tensione di Alimentazione	100~240V 50/60Hz
Consumo energetico	120W (max.)
Temperatura di lavoro	-30÷55°C / -22÷131°F
Porta-gelatina	Incluso
Dimensioni Faro (LxPxA)	390x190x190mm - 15.35x7.48x7.48inch (staffa a C inclusa)
Peso netto	2,7kg - 5.95lbs.
Dimensione Imballo (LxPxA)	480x240x190mm - 189.0x94.49x7.48inch
Peso Imballo	3,3kg - 7.27lbs.

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

11 - 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

12 - 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