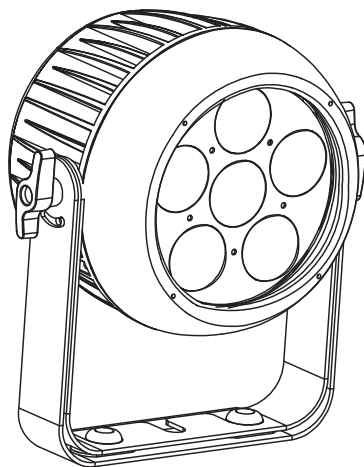




## IP Compact Wash

6x20W IP65 PAR LED with Rechargeable Flight Case  
PAR LED 6x20W IP65 con Flight Case Ricaricabile

---

# User Manual

# Manuale Utente

Please read this manual carefully and keep it in good condition  
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](http://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](http://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

|                                                                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 - Before You Begin</b>                                                                                                                           | <b>5</b>  |
| 1.1. What is included- - - - -                                                                                                                        | 5         |
| 1.2. Unpacking Instructions - - - - -                                                                                                                 | 5         |
| 1.3. Accessories - - - - -                                                                                                                            | 5         |
| 1.4. Disclaimer - - - - -                                                                                                                             | 6         |
| <b>2 - Safety Words and Symbol Meaning</b>                                                                                                            | <b>6</b>  |
| <b>3 - Important Safety Instructions</b>                                                                                                              | <b>7</b>  |
| 3.1. Intended Operation - - - - -                                                                                                                     | 7         |
| <b>4 - Safety Warnings</b>                                                                                                                            | <b>8</b>  |
| 4.1.  Mounting and Rigging - - - - -                                 | 8         |
| 4.2.  Risk of Electric Shock - - - - -                               | 9         |
| 4.3.  Fire Hazard - - - - -                                          | 9         |
| 4.4.  Risk of Eye Damage and Burns - - - - -                         | 10        |
| 4.5.  Potential Harm and Choking Risk for Children- - - - -          | 10        |
| 4.6.  Damage Related to Operation in Unsuitable Conditions - - - - - | 10        |
| 4.7.  Battery Hazards- - - - -                                       | 10        |
| 4.8.  Risks Related to Wireless (Wi-Fi/RF) Interference - - - - -    | 11        |
| 4.9.  Servicing- - - - -                                             | 12        |
| <b>5 - Introduction</b>                                                                                                                               | <b>12</b> |
| 5.1. Features - - - - -                                                                                                                               | 12        |
| <b>6 - Product Overview</b>                                                                                                                           | <b>14</b> |
| 6.1. Sizes - - - - -                                                                                                                                  | 14        |
| 6.2. Front/Rear panel - - - - -                                                                                                                       | 15        |
| <b>7 - Connections</b>                                                                                                                                | <b>16</b> |
| 7.1. Power and Wiring - - - - -                                                                                                                       | 16        |
| 7.2. Mains Connections - - - - -                                                                                                                      | 16        |
| 7.3. Dmx Connection - - - - -                                                                                                                         | 16        |
| 7.4. Master/Slave Connection- - - - -                                                                                                                 | 17        |
| 7.5. DMX Terminator - - - - -                                                                                                                         | 17        |
| <b>8 - Display Introduction</b>                                                                                                                       | <b>18</b> |
| <b>9 - Menu Operation</b>                                                                                                                             | <b>19</b> |
| <b>10 - DMX Channel Chart</b>                                                                                                                         | <b>26</b> |
| <b>11 - RDM Protocol</b>                                                                                                                              | <b>29</b> |
| <b>12 - W1-F1 Control with "LED LAMP" Mobile App</b>                                                                                                  | <b>29</b> |

- 12.1. Download and connection ----- 29
- 12.2. LED LAMP features ----- 32
- 13 - Troubleshooting 34**
- 14 - Specifications 36**
- 15 - Protecting the Environment 37**
- 15.1. Eco-friendly Packaging ----- 37
- 16 - WEEE Directive 37**
- 17 - Warranty And Service 38**

## 1 – BEFORE YOU BEGIN

Thank you for purchasing the waterproof Centolight IP Compact Wash PAR. Enjoy your new equipment and make sure to read this manual carefully before operation. This user manual provides critical information for the safe and proper use of this product. Be sure to review all safety warnings and operating instructions thoroughly before use. Retain this manual for reference, and ensure it is available to anyone who will operate or maintain the product. If ownership of the product is transferred, this manual should accompany it to inform the new owner.

### 1.1. What is included

Package include:

- 1x Flight Case for 8 units
- 8x Centolight IP Compact Wash PAR
- 8x Fixture Power Cable (Euro-Plug to IP65 TrueCon)
- 1x Flight Case Power Cable (Euro-Plug to PowerCon)
- 8x DMX cable (3-pin Waterproof XLR Male to Female)
- 8x IR Remote Control
- 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 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](http://www.centolight.com) for details).

### 1.3. 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](http://www.centolight.com) for any accessories you could need to ensure best performance of the product.

14.Disclaimer

Our products are subject to continuous development, so the documentation may change over time. For the latest updates, refer to the official website ([www.centolight.com](http://www.centolight.com)), where you can download the latest version of the documentation, or contact the manufacturer directly. 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© 2025 Centolight. All rights reserved.

2 – SAFETY WORDS AND SYMBOL MEANING



| Safety Word | Meaning                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DANGER      | Indicates an immediate hazard with a high risk of serious injury or death if not avoided.                                                                                 |
| WARNING     | Indicates a potentially hazardous situation that could result in injury or death if precautions are not taken.                                                            |
| CAUTION     | Points out hazards that could cause minor to moderate injury or potential equipment damage.                                                                               |
| NOTICE      | Provides important information not related to physical injury but crucial for safe and correct usage of the product, as well as to prevent possible environmental damage. |

| Safety Symbol                                                                      | Meaning                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | High Voltage - Potential risk of electric shock due to high voltage components.                                                            |
|   | General Warning - Caution is necessary to prevent risk of physical harm or death.                                                          |
|   | Rigging Hazard - Serious injury or equipment damage due to improper installation, securing, or handling of suspended or mounted equipment. |
|   | Fire Hazard - General risk of fire due to overheating or improper use.                                                                     |
|   | Hot Surface - Components and housing may reach high temperatures during operation.                                                         |
|   | High Intensity Light Source - This product emits intense light.                                                                            |
|   | Battery Hazard - General Battery Precautions and Risks.                                                                                    |
|  | Wireless Interference - Operation may be affected by or cause interference with other wireless devices.                                    |

### 3 – IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions
- Keep these instructions
- Heed these instructions
- Follow these instructions

#### 3.1 Intended Operation

This device is specifically designed for projecting light and visual effects in outdoor events, on architectural structures, and during live performances. It should only be used as specified in this manual. Operating this projector in a manner that deviates from these guidelines is considered improper use and voids the warranty. Such use may lead to personal injury, equipment malfunction, or damage to property. The manufacturer assumes no responsibility or liability for consequences arising from improper or unauthorized use. Do not expose the device to extreme conditions or envi-

ronments that may affect its performance.

Users must have a basic understanding and possess the necessary skills to operate lighting devices. Individuals unfamiliar with such devices should only operate it under supervision of a qualified person. Regularly inspect the device for any signs of damage or wear. Do not attempt repairs unless specifically instructed to do so in this manual. For any issues beyond basic maintenance, contact an authorized service center.

## 4 – SAFETY WARNINGS

### 4.1 Mounting and Rigging

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

- 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 also has to make sure that an expert approves safety measures and the machine's technical installation once a year.

 **WARNING:** 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.

 **WARNING:** 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.

## 4.2. Risk of Electric Shock

- This product contains high-voltage components that can pose a serious risk of electric shock if precautions are not taken. Never remove any covers or access panels while the unit is powered on or connected to an electrical outlet. There are no user-serviceable parts inside. Only qualified personnel should service or repair this product.
- A short circuit can occur due to improper wiring or damaged connectors. Unauthorized disassembly or alteration to the product, cables or connectors may expose users to high voltage, significantly increasing the risk of fatal injury. Do not alter or bypass any safety features on the power cord or plug. Always disconnect the power supply and ensure the unit is properly grounded before servicing.
- Connect the device only to the power voltage specified in this manual. Using the wrong voltage may cause overheating, electric shock, or irreversible damage.
- Do not switch the equipment on and off in short intervals. This may reduce the system's lifespan and affect its performance.
- If the unit is not used for an extended period, disconnect it from the power supply.
- This product is IP65 rated and intended for outdoor and indoor use. Make sure to always use waterproof cables, connectors, and weatherproof enclosures to ensure protection against water and environmental hazards. Additionally, even with the IP65 rating, extra care must be taken to prevent water infiltration or damage from debris, and the unit should be securely mounted in a stable, dry location to avoid electrical hazards.

## 4.3. Fire Hazard

- Insufficient ventilation or obstructed air vents can cause internal components to overheat, leading to fire risks. 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, as well as combustible objects such as curtains, leaves, paper, or wooden structures.
- Dust accumulation on internal components or ventilation grilles can trap heat and ignite under high temperatures. To prevent this, regularly clean the device to ensure proper airflow and safe operation.
- Ensure the power supply meets the voltage and current specifications provided by the manufacturer.



**CAUTION:** Do not use it when maximum ambient temperature is higher than 40°C. Work temperature ranges from -10 to 40°C (from 14 to 104°F).



**CAUTION:** Certain parts of this device may become hot during operation. Avoid direct contact with the surface of the unit while in use or immediately after powering off.

#### 4.4. Risk of Eye Damage and Burns

This product emits intense light. Direct exposure to the light or reflected light may cause serious harm to eyes and skin. Always adhere to the following safety guidelines:

- Avoid direct eye exposure to the light output, even from a distance. This applies to both powered operation and testing/maintenance.
- Mount the fixture at a height or angle where the light cannot directly strike observers at eye level. Ensure alignment does not create a hazard to bystanders.
- High-intensity light may reflect off shiny surfaces (e.g., glass, mirrors, or polished metal). Use caution in areas where reflections could occur.
- High-intensity LED or laser sources may cause irreversible injury to the retina if viewed directly at close distance. Maintain safe distances specified in the product manual. Follow all laser/LED safety class requirements.
- Certain wavelengths (UV, blue light) may contribute to long-term ocular risks, such as macular degeneration or cataracts. Use certified light sources compliant with international safety standards. Do not operate units with removed or modified optical filters.
- Continuous exposure to strong light sources, especially strobe effects, can result in discomfort, headaches, and reduced visual performance. Limit prolonged exposure. Use programmed light shows responsibly, and avoid excessive use of strobe effects in confined environments.

#### 4.5. Potential Harm and Choking Risk for Children

This product contains small parts and packaging materials that may pose a choking hazard for children and babies. Ensure that all components and packaging materials are kept out of reach of children to prevent accidental ingestion or choking. Store the product and packaging materials in a secure location, away from children and babies, especially when not in use. Always supervise children when this product is in use. Never allow unsupervised access to the product or its parts.

#### 4.6. Damage Related to Operation in Unsuitable Conditions

Operating the device in temperatures outside the specified range (e.g., below -10°C or above 40°C) can cause internal components to malfunction, including LEDs, power supplies, and motors. Avoid operating in excessively hot or cold environments, especially in environments with strong temperature fluctuations. Even with an IP65 or higher rating, prolonged exposure to heavy rain, flooding, or high humidity can breach seals and cause water damage to electrical components.

#### 4.7. Battery Hazards

- Batteries may reach high temperatures if charged for prolonged periods or in poorly ventilated environments. Charge only in well-ventilated areas, away from direct sunlight or heat sources. Follow the recommended charging times and avoid covering the fixture while connected to power.
- Damaged, overcharged, or improperly handled lithium batteries may cause fire or explosion. Use only the supplied or manufacturer-approved power cable and

charger. Do not expose the unit to physical shock, puncture, or moisture. Immediately disconnect and discontinue use if unusual odors, smoke, or swelling are detected.

- Improper use of the charging cable or contact with damaged connectors may result in electric shock. Inspect cables and connectors before each use. Never handle the charger with wet hands. Disconnect the device before cleaning or maintenance.
- Incorrect charging practices, such as frequent deep discharges or leaving the unit constantly connected to power, can shorten battery lifespan. Recharge the battery before it is fully discharged. Avoid leaving the unit plugged in indefinitely once charging is complete. Follow manufacturer guidelines on charge cycles.
- Recharge the battery before it is completely discharged. Avoid leaving the unit connected indefinitely once charging is complete. Follow the manufacturer's guidelines on charging cycles.
- Improper disposal of lithium batteries may release hazardous substances harmful to health and the environment. Dispose of the fixture and its batteries in accordance with local regulations. Do not incinerate or throw batteries into household waste.
- Use only the specified type and size of batteries for the remote control. Do not mix old and new batteries or different types. Insert batteries with the correct polarity (+/–) as indicated. Do not expose the batteries to excessive heat, moisture, or direct sunlight. Remove the batteries if the remote control will not be used for an extended period to prevent leakage. Do not attempt to recharge non-rechargeable batteries or short-circuit the terminals. Keep batteries out of reach of children.

#### 4.8. Risks Related to Wireless (Wi-Fi/RF) Interference

- Wireless transmission may cause disruptions in nearby equipment operating on the same frequency (e.g., audio systems, other lighting fixtures, or consumer electronics). Configure channels/frequencies to minimize overlap. Keep adequate distance from other wireless devices and use wired connections in critical setups.
- Wi-Fi and RF signals may be prohibited or restricted in areas such as hospitals, airplanes, or research laboratories. Always verify local regulations before operating the unit. Switch off wireless functions when entering restricted areas.
- Wireless signals may interfere with pacemakers or other sensitive medical equipment. Maintain a safe distance from individuals using such devices. Avoid operation in medical environments unless specifically authorized.
- High interference environments may cause delayed or lost wireless commands, affecting lighting control reliability. Ensure clear line of sight between transmitter and fixture. Avoid placing the device near strong RF emitters (e.g., routers, mobile towers, or Bluetooth hubs).
- Unprotected wireless networks may be vulnerable to intrusion or manipulation of control signals. Use encryption and secure network settings when available. Limit

wireless access to authorized personnel only.

## 4.9. ⚠ 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.

## 5 – INTRODUCTION

The IP Compact Wash stands out as a premium solution for lighting professionals who demand flexibility, durability, and high-quality output. Its 6 x 20W 6-in-1 LEDs deliver exceptional color rendering and smooth mixing, covering a full color spectrum. This versatility makes it ideal for creating dynamic atmospheres in live events, architectural lighting, and temporary installations.

This fixture is part of a set composed by 8 projectors housed in a flight case with charging function. You can easily recharge by placing them into the flight case, connecting to power with the eight connectors inside it, and finally connecting the flight case external power connector to a mains outlet.

The integrated rechargeable battery offers up to 20 hours of continuous operation, eliminating the need for constant power sources. Combined with wireless DMX and app-based control, it ensures maximum freedom in setup and operation. The wireless pixel control adds another layer of creativity, allowing precise LED mapping for advanced effects.

The IP65-rated housing guarantees protection against water and dust, making it suitable for both indoor and outdoor environments. Its compact, lightweight design simplifies transport and installation without compromising on robustness.

In summary, the IP Compact Wash is a professional-grade fixture that merges portability, advanced control options, and rugged durability, making it an excellent choice for demanding lighting applications.

### 5.1 Features

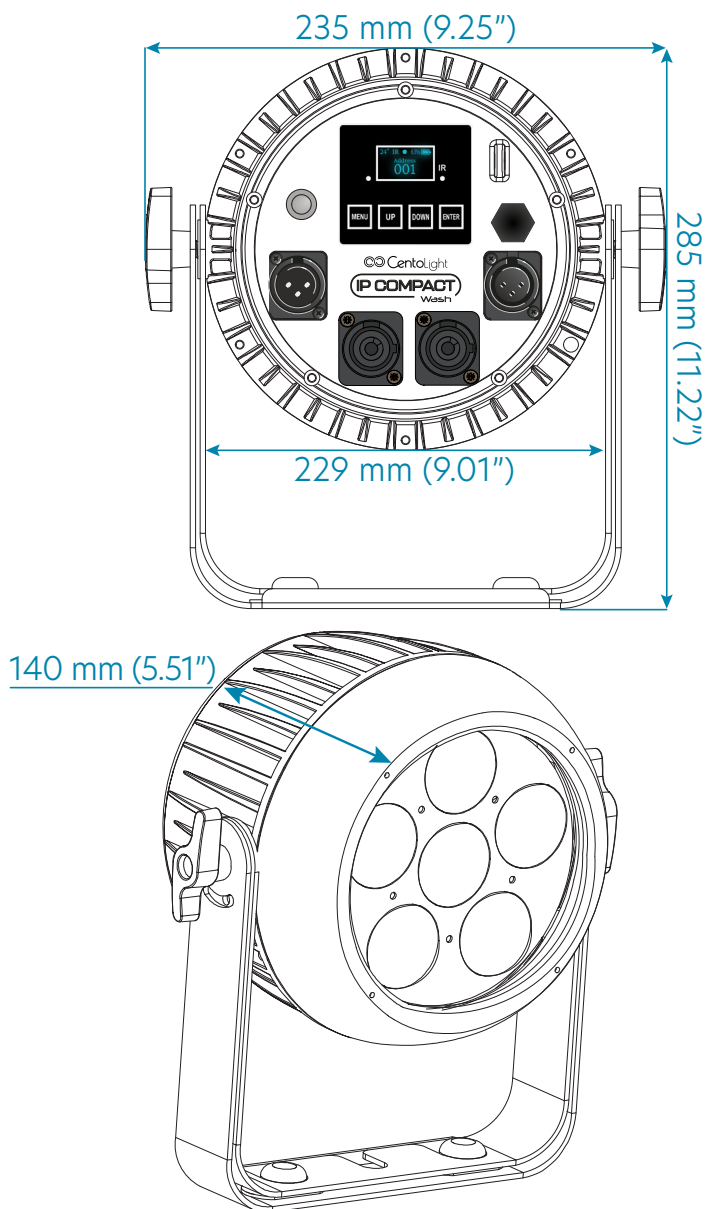
- Compact and lightweight IP65-rated enclosure that facilitates transport and installation in both indoor and outdoor environments.
- 6x 20W 6-in-1 LED emitters (RGBWA+UV) enabling dynamic visual effects.
- DMX addressing range from 001 to 512 for seamless integration into any light-patch.
- Supports extended DMX protocol with 2/6/8/11CH channel modes, allowing flexible programming configurations for different kind of venues.
- High-resolution dimming 0-100% with 4 selectable curves optimized for theatrical, broadcast, and live environments.
- Variable-frequency strobe from ultra-slow to high-speed for rhythmic accents

and chase sequences.

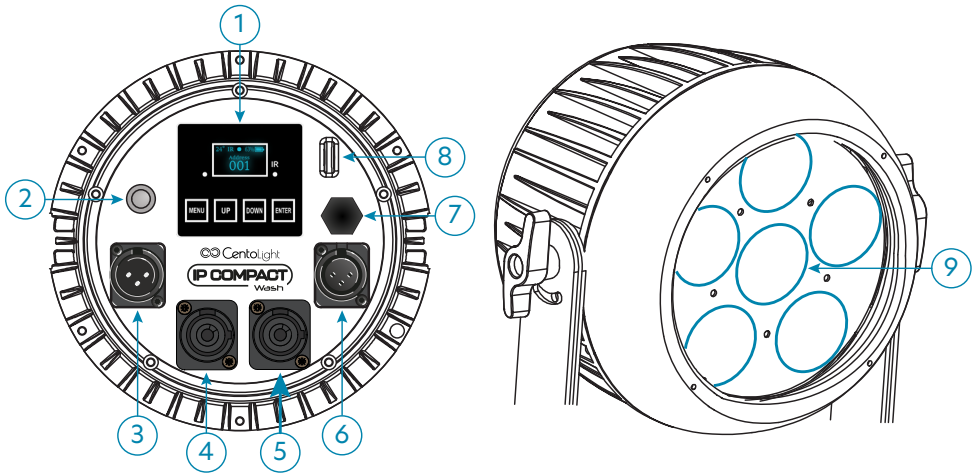
- Correlated Color Temperature (CCT) for film and photographic workflows.
- Manual RGBWA+UV control for precise adjustments.
- 6 selectable PWM refresh rate frequencies for flicker-free performance across live, studio, and broadcast environments.
- 32 preloaded static color presets for immediate deployment in wash, scenic, and architectural lighting.
- 4 built-in programs (Auto, Fade, Jump and Pulse modes) with adjustable speed, enabling quick setups without programming.
- Audio-reactive mode offering 4 distinct profiles for music-synchronized lighting.
- Embedded 2.4 GHz wireless DMX transceiver with 7 selectable group IDs (color-coded) for robust multi-system operation.
- Wi-Fi connectivity with dedicated App control (LED LAMP), direct SSID pairing for full mobile management.
- IR remote control included for essential functions: power, dimming, strobe, fade, auto, sound, color selection and Color Temperature selection.
- Operational modes: DMX512, Master/Slave, Stand Alone, Wireless DMX, IR Remote Control and Wi-Fi control supporting both rapid deployment and structured show control.
- DMX signal-loss behavior configurable (Blackout or Hold) for professional-grade fail-safe operation.
- Integrated rechargeable battery supporting up to 20 hours of continuous operation with a charging time of 4-6 hours.
- Charge-and-operate functionality ensuring uninterrupted performance during recharging cycles.
- Battery runtime profiles (2/4/6/8 h) with intelligent power management for event-specific optimization.
- Touchscreen interface featuring key lock and adjustable backlight timeout.
- Wireless link status indicators via multicolor LEDs, providing real-time feedback on network role and group assignment.
- Advanced thermal management with staged derating at 50/60/70 °C and emergency shutdown at 80 °C to protect LEDs and electronics.
- 8-Units Flight Case with Charging Function included.

## 6 – PRODUCT OVERVIEW

### 6.1 Sizes



## 6.2. Front/Rear panel



|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. Control Display             | 6. 3-pin DMX Output Socket    |
| 2. Power ON/OFF Switch         | 7. Pressure Compensation Plug |
| 3. 3-pin DMX Input Socket      | 8. Safety Cables Brackets     |
| 4. TrueCon Power Input Socket  | 9. LED Lights                 |
| 5. TrueCon Power Output Socket |                               |

- Control Display:** LCD display with touchscreen buttons to control operations and values.
- Power ON/OFF Switch:** allows the device to be turned ON or OFF.
- 3-pin DMX Input Socket:** 3-pin XLR M socket for connection to a DMX control device, or to send DMX signal to another fixture.
- TrueCon Power Input Socket:** socket for fixture's power supply. It can also receive power supply from another fixture (daisy chain).
- TrueCon Power Output Socket:** socket used to daisy-chain with other fixtures.
- 3-pin DMX Output Socket:** 3-pin XLR F socket to send DMX signal to another fixture.
- Pressure Compensation Plug:** reduces moisture build-up and helps to maintain a stable internal pressure by allowing air to flow in and out of the housing, without compromising the fixture's IP rating.
- Safety Cable Brackets:** supports used for secure anchoring and guided routing of steel safety cables in overhead installations.
- LED Lights:** 6 RGBWAUV LED lights.

## 7 – CONNECTIONS

### 7.1 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 "14 - Specifications" on page 36 (AC110V-250V 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.

### 7.2 Mains Connections

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

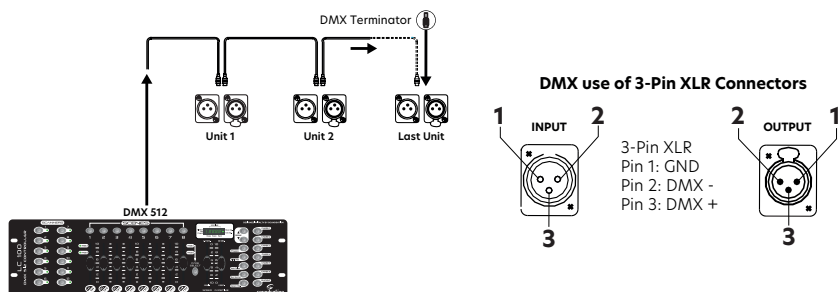
| Cable (EU)   | Pin     | International |
|--------------|---------|---------------|
| Brown        | Live    | L             |
| Blue         | Neutral | N             |
| Yellow/Green | Earth   | ⊕             |

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

### 7.3 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).**

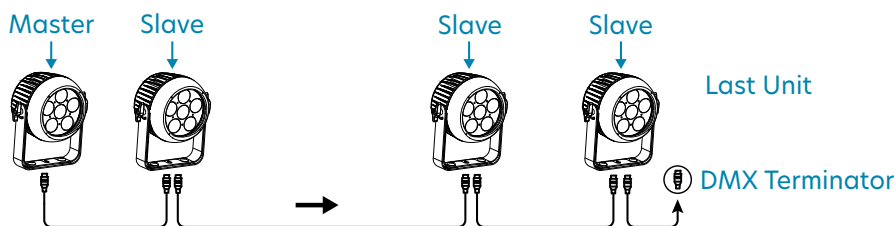
DMX machines are designed to receive data through a serial Daisy Chain. A Daisy Chain connection is where the DATA OUT of one fixture connects to the DATA IN of the next fixture. The order in which the machines are connected is not important and has no effect on how a controller communicates to each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

## 7.4. Master/Slave Connection



To set up a wireless Master/Slave configuration on this fixture, first assign one of the 7 available IDs to the device that will act as the Master. Then, set all other fixtures to SLAVE by selecting the same ID in each fixture's menu.

If wireless configuration is not required, connect the DMX OUT of the Master fixture to the DMX IN of the first Slave using DMX cables, and continue daisy-chaining the remaining Slaves by linking each fixture's DMX OUT to the next fixture's DMX IN.

Finally, access the "Address" menu on each Slave device and assign the same DMX address to all connected Slaves.

## 7.5. 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

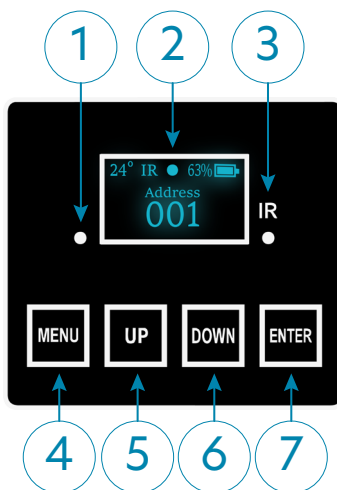
plugged into the output socket on last projector in the chain. The connections are illustrated below.



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

## 8 – DISPLAY INTRODUCTION

The IP Compact Wash is equipped with a 1.06" backlit LCD display with six touch-screen control buttons providing a user-friendly interface, making it easy to configure and operate the fixture. Below is a quick guide to help you understand the meaning of its icons. Use the control buttons (4, 5, 6, 7) to navigate the menu and change parameters.



1. **Status LED:** when the wireless DMX function is active, this LED displays the selected ID using different colors. A total of seven IDs are available. The LED flashes slowly in red when the unit is not receiving a signal and is ready to transmit, and it flashes slowly in green when the unit is successfully receiving a signal.
2. **LCD Display:** shows numeric values, settings and functions.
3. **Infrared Signal Receiver:** remote control signal receiver.
4. **MENU Button:** touch this button to scroll the main menus or go back from a sub-menu to main menus section. Press and hold it to quickly access the "Address"

menu.

- 5. UP Button:** touch this button to scroll up through functions or increase numeric values.
- 6. DOWN Button:** touch this button to scroll down through functions or decrease numeric values.
- 7. ENTER Button:** touch this button to access submenus and/or confirm selections or changes.

## 9 – MENU OPERATION

The IP Compact Wash features 14 menus: **Address, Channel, DMX Fail, Frequency, Custom, Program, Wireless DMX, Runtime, Back Light, IR, Menu Lock, Factory Reset, Curve** and **Information**. To navigate between them, use the MENU button as described in the previous section, "8 - Display Introduction" on page 18. As you scroll, the currently selected menu is visualized on the display. Touch the ENTER button to access the selected menu and begin editing its settings using the UP and DOWN buttons. To exit a menu or submenu and return to the previous level, touch the MENU button.

| Menu             | Sub-menu    | Value                                       | Function                                                   |
|------------------|-------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Address</b>   | -           | 001-512                                     | Sets the DMX address from 001 to 512.                      |
| <b>Channel</b>   | -           | 2CH / 6CH / 8CH / 11CH                      | Sets the number of controllable DMX channel.               |
| <b>DMX Fail</b>  | -           | Hold / Blackout                             | Sets the fixture's behavior when the DMX connection fails. |
| <b>Frequency</b> | -           | 600 / 1200 / 2000 / 4000 / 12000 / 25000 Hz | Sets the PWM refresh rate of the LED lights.               |
| <b>Custom</b>    | Red         | 0 - 255                                     | Sets the amount of Red color.                              |
|                  | Green       | 0 - 255                                     | Sets the amount of Green color.                            |
|                  | Blue        | 0 - 255                                     | Sets the amount of Blue color.                             |
|                  | White       | 0 - 255                                     | Sets the amount of White color.                            |
|                  | Amber       | 0 - 255                                     | Sets the amount of Amber color.                            |
|                  | UV (Purple) | 0 - 255                                     | Sets the amount of UV color.                               |
| <b>Program</b>   | Static      | Color: 1 - 32                               | Sets the LED color or combination of colors.               |
|                  |             | Speed: 0 - 16                               | Sets the strobe speed from slow to fast.                   |
|                  | WIFI        | -                                           | Activates the fixture's WIFI module.                       |
|                  | CCT         | 2000°K                                      | Sets the White color temperature.                          |

|                      |       |                             |                                                                                                                                    |
|----------------------|-------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Program</b>       | CCT   | 2200°K                      | Sets the White color temperature.                                                                                                  |
|                      |       | 2400°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 2600°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 2800°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 3200°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 3600°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 4000°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 4400°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 4800°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 5200°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 5600°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 6000°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 6400°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 6800°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 7200°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 7600°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 8000°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 8400°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 8800°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 9200°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 9600°K                      |                                                                                                                                    |
|                      |       | 10000°K                     |                                                                                                                                    |
|                      | Sound | 1 - 4                       | Defines how the fixture responds when an audio signal is detected.                                                                 |
|                      | Fade  | Fade: 1 - 3                 | Select one of the three available fade effects.                                                                                    |
|                      |       | Speed: 1 - 16               | Sets the fade effect speed.                                                                                                        |
|                      | Auto  | Speed: 1 - 16               | Sets the auto-run effect speed.                                                                                                    |
| <b>Wireless DMX</b>  | -     | ON - OFF / 1 - 7            | Enables or disables the wireless DMX function / Sets the wireless DMX ID.                                                          |
| <b>Run Time</b>      | -     | 2h / 4h / 6h / 8h           | Sets the fixture's operating time limit to optimize battery performance and ensure consistent output during the selected duration. |
| <b>Back Light</b>    | -     | Always On - 10s - 20s - 30s | Sets the display backlight time-out.                                                                                               |
| <b>IR</b>            | -     | ON - OFF                    | Enables or disables the remote control function.                                                                                   |
| <b>Menu Lock</b>     | -     | ON - OFF                    | Locks/Unlocks the menu.                                                                                                            |
| <b>Factory Reset</b> | -     | YES - NO                    | Resets the fixture to its factory presets.                                                                                         |

|                    |   |                                                     |                                                                                                                                  |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Curve</b>       | - | Led Curve 1 - 4                                     | Sets the fixture behavior for the dimming response curve, defining how the light intensity changes in relation to control input. |
| <b>Information</b> | - | Version -<br>RDM -<br>Temperature -<br>Current Time | Displays important fixture's informations.                                                                                       |

### 1) Address

The Address menu allows to set the fixture's DMX address within the range of 001 to 512. Touch the **UP** and **DOWN** buttons to adjust the address and then touch the **ENTER** button to confirm: The DOWN button decreases the address by 1, while the UP button increases it by 1 (long press the buttons to quickly decrease or increase).

From this menu it is also possible to enter the **Limit Light** menu: it allows precise adjustment of the LED drive current for each color channel. This feature is essential for optimizing brightness, balancing color output, and managing the fixture's power consumption. To access this submenu, hold the ENTER button for 2 seconds while in the Address menu: use the UP and DOWN buttons to adjust LED colors current level. Once the desired value is set, touch the ENTER button to adjust the next color. Touch MENU button to return to the main interface.

Proper current regulation can extend battery life, reduce heat generation, and ensure consistent color performance across multiple fixtures.

### 2) Channel

This menu allows selection of DMX channels used by the fixture. There are 4 selectable modes: **2**, **6**, **8** and **11** channels. You can choose between these modes by selecting them and touching ENTER to confirm.

### 3) DMX Fail

This menu allows the selection of the fixture's behavior in case of DMX signal loss. The two available options are **Blackout** and **Hold**: when Blackout is selected, the fixture will turn off all output if the DMX signal is interrupted; when Hold is selected, the fixture will maintain the last received DMX values until the signal is restored. Select the desired option and touch ENTER to confirm.

### 4) Frequency

This menu allows to select the **PWM refresh rate** of the LED lights to optimize performance for different applications. The available options are **600 Hz**, **1200 Hz**, **2000 Hz**, **4000 Hz**, **12 kHz**, and **25 kHz**: lower frequencies are suitable for standard live events, while higher frequencies are recommended for environments where flicker-free operation is critical, such as video recording or broadcast. Use the UP and DOWN buttons to choose the desired frequency and touch ENTER to confirm.

## 5) Custom (manual)

This menu allows manual adjustment of individual colors to create static color mixes without DMX control. There are six available colors (Red, Green, Blue, White, Amber, and UV Purple) each adjustable from 0 to 255 to set the desired intensity. Select a color using the UP and DOWN buttons to set its value, then repeat for the remaining colors to build the required mix. Touch ENTER button to confirm the settings and MENU button to go back.

## 6) Program

This menu provides access to the fixture's built-in programs and color settings: select the chosen program using the UP and DOWN buttons and then touch the ENTER button to enter the dedicated submenu.

The programs are detailed below, with explanations of their respective functions.

- **Static:** this submenu provides access to 32 static color presets including the 6 main LED colors (Red, Green, Blue, White, Amber and Purple UV), with the possibility to activate strobe control for each preset adjusting its speed from 0 to 16 (where "0" value means strobe function is off). After setting the desired values for colors and strobe, touch ENTER button to confirm and MENU button to return to "Program" section.
- **WIFI:** this function enables control via the mobile app 'LED LAMP' by activating the fixture's internal Wi-Fi module. After selecting this option and touching the ENTER button, the fixture will broadcast its Wi-Fi signal and become detectable by nearby mobile devices. Once the connection is established, remote operation is possible directly from the app.
- **CCT (Correlated Color Temperature):** this submenu allows adjustment of white light color temperature. Choose between the 23 selectable color temperature (from 2000°K Tungsten to 10000°K Daylight) and touch ENTER button to confirm.
- **Sound:** this submenu enables sound-activated effects. Choose between the 4 different **Sound Modes** (1= Color change, 2= Sudden change, 3= Strobe color change, 4= All effects) and touch ENTER to confirm.
- **Fade:** this submenu provides three different fade effects: Fade 01 for gradual color gradients, Fade 02 for pulsing transitions and Fade 03 for smoother pulsing transitions. Each mode includes a speed parameter adjustable from 1 to 16, where lower values produce slower fades and higher values create faster transitions. Use the UP and DOWN buttons to select the fade effect type, then the desired speed and finally touch the ENTER button to confirm.
- **Auto:** this submenu enables the built-in auto-run color effect, allowing to choose the effect speed from 1 to 16. After setting the desired speed value, touch ENTER button to confirm and MENU button to return to the "Program" section.

## 7) Wireless DMX

This menu enables configuration of the fixture's integrated 2.4 GHz wireless DMX system, allowing cable-free control in multi-fixture setups. It's possible to choose be-

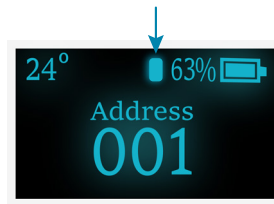
tween **7 IDs associated to the frequency band**, identified by different colors showed by the Status LED (**1= Red, 2= Green, 3= Yellow, 4= Blue, 5= Purple, 6= Light Blue, 7= White**). All fixtures within the same group will communicate on the same channel. Once activated the wireless DMX function, choose the desired ID and touch ENTER button to confirm: the status LED will show the corresponding ID color and then it begins to flashing red. When the connection is successfully established, the status LED begins to flash green on the controlled fixture.

To deactivate the wireless DMX function, set the menu to "OFF". After selecting the desired settings, touch ENTER to confirm.

Wireless DMX provides a flexible alternative to wired connections, reducing setup time and simplifying installations.

This device can also transmit a signal by operating in Master/Slave mode using the wireless 2.4 GHz function and without the use of DMX cables. To configure the fixtures please follow these steps: first select one unit as the Master and set the others as Slave from the appropriate menu; assign the same ID to all fixtures to enable communication; in each Slave fixture, go to the "Address" menu and select the same channel as the Master unit. Once configured, the Slave fixtures can be controlled directly through the Master one, with the Master device's status LED flashing Red (indicating that it is transmitting data) and the other Slaves device's status LED flashing Green (indicating that the communication is completely enestablished and data is being received from Slave fixtures).

Whenever the fixture is receiving data from a console or another fixture (whether via DMX, in Master/Slave mode, or through 2.4GHz wireless) and the connection is successfully established, a flashing icon will appear on its display, as illustrated below.



## 8) Run Time

This menu allows you to set a desired operating time when using the fixture on battery power. Four options are available (**2, 4, 6, and 8 hours**) and the fixture manages power consumption to approximate the selected duration. Rather than altering colors or programs, **this setting acts as a global power-management ceiling**: it may limit maximum brightness and moderate effect intensity so that the fixture can remain operational for the chosen time frame. The Run Time setting applies across operating modes including DMX, Program, Sound, and Master/Slave, providing consistent battery behavior regardless of control source.

**Selecting a longer run time prioritizes endurance, while shorter durations allow higher peak output.** Actual results may vary based on battery charge level, ambient temperature, selected effects and wireless activity. After choosing the desired duration, touch ENTER to confirm.

## 9) Back Light

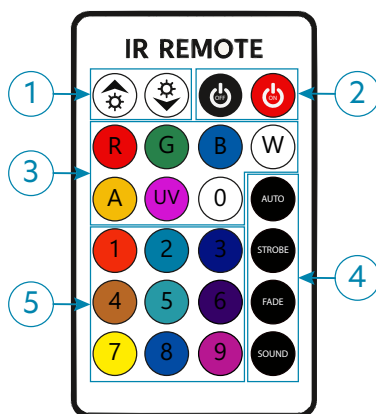
This menu is designed to determine how long the display remains illuminated before entering standby mode. This feature helps reduce power consumption and extend the display's lifespan. It's possible to choose between four options: "Always On", 10, 20 and 30 seconds. Use the UP and DOWN buttons to select the desired standby duration, then touch ENTER to confirm. For optimal energy efficiency, especially during battery-powered operation, it is recommended to select a shorter standby time.

## 10) IR

The IR (Infrared) menu allows users to enable or disable the infrared remote control functionality of the fixture. This feature is essential for wireless control via the included remote controller.

When the IR function is enabled, the fixture can receive commands from the included infrared remote controller, allowing the user to switch colors, activate effects and more all from a distance. This is ideal for quick changes during live performances or installations where direct access to the fixture is limited.

Below here's an explanation of the Remote Controller's buttons.



- 1. UP and DOWN Buttons:** use these buttons to increase or decrease values such as light dimmer, effect's speed, color temperature ecc.
- 2. ON/OFF Buttons:** use these buttons to start/stop the light emission. When stopped, pressing the ON button to restart the fixture will resume the previously running program.
- 3. Static 6-in-1 LED Color Section (RGBWAUV) + CCT button:** use these buttons to select one of the six built-in LED light colors. Use the "0" button to access the "CCT" (Correlated Color Temperature) menu and choose the desired white color temperature using the UP and DOWN buttons.
- 4. Programs Buttons:** use these buttons to access one of the fixture's built-in programs. Four programs are available: AUTO, STROBE, FADE, and SOUND.

After selecting a program, use the UP and DOWN buttons to adjust the available settings (effect speed, mode).

- 5. Numbered Color Presets:** use these buttons to choose one of the static color presets displayed on the remote controller.

For a better use of the IR remote control function, please use the remote controller near the fixture and away from devices and/or conditions that can cause interferences.

### 11) Menu Lock

This menu is designed to prevent unauthorized or accidental changes to the fixture's settings. When enabled, all control panel keys are locked, ensuring operational stability during performances or installations.

Once set to "ON", all menu buttons become inactive after the first time the display enters standby mode: after that, it is impossible to use the device from its menu (except for the ON/OFF button).

To unlock the menu, touch and hold the UP and DOWN buttons simultaneously for 5 seconds.

### 12) Factory Reset

This function restores all settings of the fixture to their original factory defaults. This operation is useful when troubleshooting or preparing the unit for a new configuration. To perform a reset, select YES and confirm by touching the ENTER button. Selecting NO will cancel the operation and retain the current settings. After confirmation, the fixture will reboot automatically to apply the default parameters.

### 13) Curve

This menu allows selection of the dimming response curve that defines how light intensity changes in relation to control input. Four options are available: **Curve 1 (Linear)** for a direct, proportional response; **Curve 2 (Square)** for a more aggressive fade at higher levels; **Curve 3 (Logarithmic)** for smoother fades at low intensities; and **Curve 4 (S-curve)** for gradual transitions at both ends of the dimming range. Select the preferred curve and touch ENTER to confirm.

### 14) Information

The Information menu displays the **current software version**, the **overall usage time**, the **RDM ID** and the **Temperature** of the fixture. This section is read-only and cannot be modified by the user. It is primarily used for reference during troubleshooting, firmware updates, or technical support. The displayed version ensures compatibility with control systems and helps identify the correct documentation for the device.

## 10 – DMX CHANNEL CHART

This fixture operates in 4 different channel modes to receive DMX512 signals: **2, 6, 8,** and **11** channels. Please refer to the following charts for detailed channel functions:

### 1) 2 Channels mode

| Channel    | Value   | Function                       |
|------------|---------|--------------------------------|
| <b>CH1</b> | 000-255 | Overall dimmer control         |
| <b>CH2</b> | 000-010 | No light emission              |
|            | 011-020 | Sets 2000°K color temperature  |
|            | 021-030 | Sets 2200°K color temperature  |
|            | 031-040 | Sets 2400°K color temperature  |
|            | 041-050 | Sets 2600°K color temperature  |
|            | 051-060 | Sets 2800°K color temperature  |
|            | 061-070 | Sets 3200°K color temperature  |
|            | 071-080 | Sets 3600°K color temperature  |
|            | 081-090 | Sets 4000°K color temperature  |
|            | 091-100 | Sets 4400°K color temperature  |
|            | 101-110 | Sets 4800°K color temperature  |
|            | 111-120 | Sets 5200°K color temperature  |
|            | 121-130 | Sets 5600°K color temperature  |
|            | 131-140 | Sets 6000°K color temperature  |
|            | 141-150 | Sets 6400°K color temperature  |
|            | 151-160 | Sets 6800°K color temperature  |
|            | 161-170 | Sets 7200°K color temperature  |
|            | 171-180 | Sets 7600°K color temperature  |
|            | 181-190 | Sets 8000°K color temperature  |
|            | 191-200 | Sets 8400°K color temperature  |
|            | 201-210 | Sets 8800°K color temperature  |
|            | 211-220 | Sets 9200°K color temperature  |
|            | 221-230 | Sets 9600°K color temperature  |
|            | 231-240 | Sets 10000°K color temperature |
|            | 241-255 | No light emission              |

## 2) 6 Channels mode

| Channel | Value   | Function                   |
|---------|---------|----------------------------|
| CH1     | 000-255 | Red color LED dimmer       |
| CH2     | 000-009 | Green color LED dimmer     |
| CH3     | 000-255 | Blue color LED dimmer      |
| CH4     | 000-255 | White color LED dimmer     |
| CH5     | 000-255 | Amber color LED dimmer     |
| CH6     | 000-255 | Purple UV color LED dimmer |

## 3) 8 Channels mode

| Channel | Value   | Function                          |
|---------|---------|-----------------------------------|
| CH1     | 000-255 | Overall dimmer control            |
| CH2     | 000-009 | No light emission                 |
|         | 010-255 | Strobe effect (from slow to fast) |
| CH3     | 000-255 | Red color LED light               |
| CH4     | 001-007 | Green color LED light             |
| CH5     | 000-255 | Blue color LED light              |
| CH6     | 000-010 | White color LED light             |
| CH7     | 000-255 | Amber color LED light             |
| CH8     | 000-255 | Purple UV LED light               |

## 4) 11 Channels mode

| Channel | Value   | Function               |
|---------|---------|------------------------|
| CH1     | 000-255 | Overall dimmer control |
| CH2     | 000-255 | Red color LED light    |
| CH3     | 000-255 | Green color LED light  |
| CH4     | 000-255 | Blue color LED light   |
| CH5     | 000-255 | White color LED light  |

|            |         |                                   |
|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>CH6</b> | 000-255 | Amber color LED light             |
| <b>CH7</b> | 000-255 | Purple UV LED light               |
| <b>CH8</b> | 000-009 | No light emission                 |
|            | 010-255 | Strobe effect (from slow to fast) |
| <b>CH9</b> | 000-010 | No light emission                 |
|            | 011-020 | Sets 2000°K color temperature     |
|            | 021-030 | Sets 2200°K color temperature     |
|            | 031-040 | Sets 2400°K color temperature     |
|            | 041-050 | Sets 2600°K color temperature     |
|            | 051-060 | Sets 2800°K color temperature     |
|            | 061-070 | Sets 3200°K color temperature     |
|            | 071-080 | Sets 3600°K color temperature     |
|            | 081-090 | Sets 4000°K color temperature     |
|            | 091-100 | Sets 4400°K color temperature     |
|            | 101-110 | Sets 4800°K color temperature     |
|            | 111-120 | Sets 5200°K color temperature     |
|            | 121-130 | Sets 5600°K color temperature     |
|            | 131-140 | Sets 6000°K color temperature     |
|            | 141-150 | Sets 6400°K color temperature     |
|            | 151-160 | Sets 6800°K color temperature     |
|            | 161-170 | Sets 7200°K color temperature     |
|            | 171-180 | Sets 7600°K color temperature     |
|            | 181-190 | Sets 8000°K color temperature     |
|            | 191-200 | Sets 8400°K color temperature     |
|            | 201-210 | Sets 8800°K color temperature     |
|            | 211-220 | Sets 9200°K color temperature     |
|            | 221-230 | Sets 9600°K color temperature     |
|            | 231-240 | Sets 10000°K color temperature    |
|            | 241-255 | No light emission                 |

|             |         |                                                                                                            |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CH10</b> | 000-009 | No light emission                                                                                          |
|             | 010-050 | Static colors wheel                                                                                        |
|             | 051-100 | Effect 1                                                                                                   |
|             | 101-150 | Effect 2                                                                                                   |
|             | 151-200 | Effect 3                                                                                                   |
|             | 201-215 | Sound Mode 1                                                                                               |
|             | 216-230 | Sound Mode 2                                                                                               |
| <b>CH10</b> | 231-245 | Sound Mode 3                                                                                               |
|             | 246-255 | Sound Mode 4                                                                                               |
| <b>CH11</b> | 000-255 | Static color selector (when CH10 is in "010-050" value)<br>Effects speed (when CH10 is in "051-255" value) |

## 11 – RDM PROTOCOL

The Remote Device Management (RDM) protocol is an extension of the DMX512 standard, enabling bidirectional communication between a DMX controller and connected devices. Unlike standard DMX, which is unidirectional (controller-to-device), RDM allows controllers to send and receive data, enabling remote configuration, monitoring, and management of fixtures. This includes tasks like setting DMX addresses, checking device status, and troubleshooting all without needing physical access to the devices. RDM operates on the same cabling as DMX, making it a seamless upgrade for systems requiring more control and flexibility.

## 12 – W1-F1 CONTROL WITH "LED LAMP" MOBILE APP

### 12.1 Download and connection

The IP Compact Wash can also be controlled via mobile devices using the dedicated application. To download the app, scan the QR code below to access your device's app store directly. Alternatively, open your app store manually (App Store for iOS devices or Google Play for Android devices) and search for "LED LAMP".

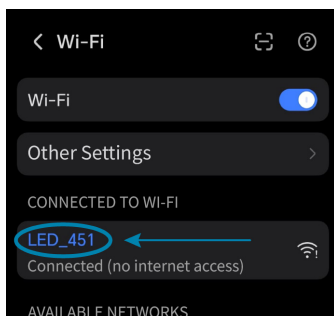


Use this QR Code...



...to install LED LAMP app!

Once the application has been successfully installed on your mobile device, ensure that the Wi-Fi module is enabled on both the smartphone and the fixture as explained in "9 - Menu Operation" on page 19. Then, connect your smartphone to the fixture by selecting the network labeled "LED\_XXX" from the list of available Wi-Fi connections (where "XXX" corresponds to the fixture's unique identification number). After establishing the connection, launch the application.



**⚠ NOTICE:** Make sure to enable the app's location permissions, specifically the "Location" and "Nearby devices" permissions in your phone's settings. These permissions allow the smartphone to detect the nearby Wi-Fi unit and, conversely, allow the Wi-Fi unit to be detected by the mobile device.

Upon first launching the application, you will be prompted to grant these permissions, including access to your device's Bluetooth. It is essential to activate all requested permissions to ensure full functionality of the app. If you need to enable these permissions manually, refer to the general procedure outlined below.

- **For Android users:**

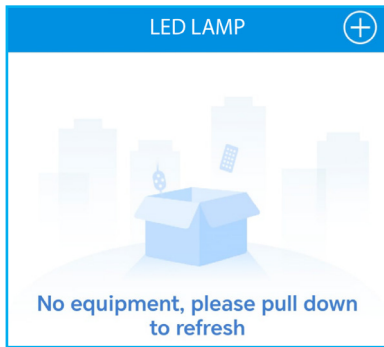
Settings > Apps > LED LAMP > Permissions > Location > Allow | Settings > Apps > LED LAMP > Permissions > Nearby Devices > Allow

- **For iOS users:**

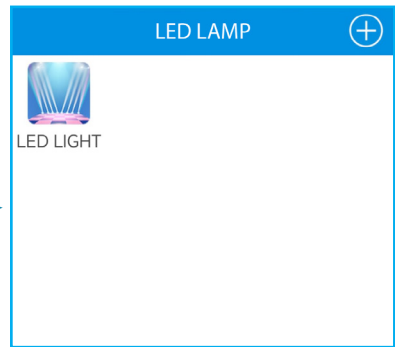
Settings > LED LAMP > Location > Always | Settings > Privacy & Security > Bluetooth > LED LAMP > Enable (on iOS smartphones the nearby devices are mainly detected via Bluetooth).

Once launched, the main application screen will display a list of nearby devices that have been detected and are connected to your smartphone. If no devices appear, swipe down on the screen to initiate a new scan for available devices.

**⚠ NOTICE: Ensure that the projector's 2.4G wireless mode is disabled when using the Wi-Fi function to avoid errors or interference.**

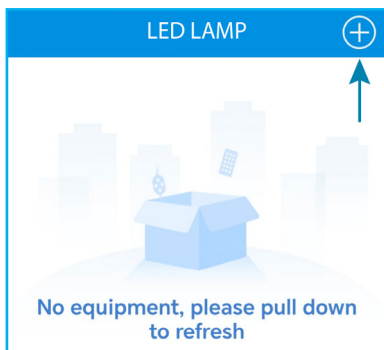


**Follow the app's instructions...**



**...to successfully detect nearby devices!**

If needed, it's also possible to select the device manually in the app by pressing the "+" button located in the right corner and selecting 'Stage' and 'LED LIGHT'.



Once the connection has been successfully established and the target device has been selected within the application, you can begin controlling the IP Compact Wash directly from your smartphone using the app interface.

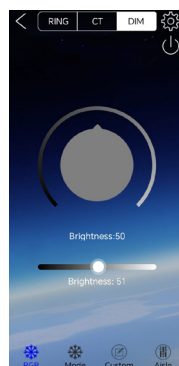
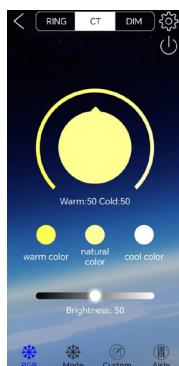
## 12.2 LED LAMP features

Here's an explanation of the LED LAMP app's functions.

### 1) RGB Interface



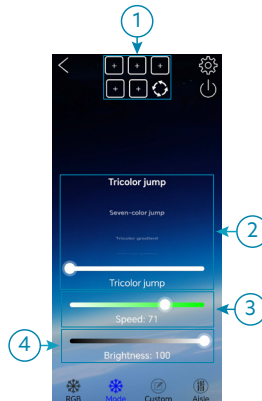
1. **RING/CT/DIM menus:** tap one of these icons to access the respective submenu. "RING" (the selected one) enables the manual modification of the color tone and brightness, allowing you to create customised shades in 3 different ways and save them into 6 preset slots; "CT" submenu allows to control the white color temperature and "DIM" submenu allows to set white color brightness.



2. **SETTINGS Icon:** tap this icon to open the settings drop-down menu. (In this fixture is not necessary as it doesn't support any of the settable functions showed in this drop-down menu)
3. **ON/OFF Icon:** tap this icon to turn the lights on or off.
4. **Switch View Icon:** tap this icon to switch between the wheel and ring display modes.
5. **Brightness Control Slider:** use this slider to adjust the LEDs brightness.

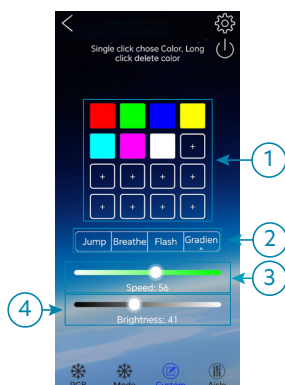
6. **Quick Color Selection Section:** tap one of the first six color options displayed in the top row of this section to instantly turn on the fixture's LED in the selected color. The other six slots are used to save custom color presets. To eliminate a preset, just tap and hold the respective slot.
7. **RGB Color Selection Icon:** tap this icon to edit the RGB values to change a color.
8. **Color Wheel:** tap anywhere on this wheel to select a specific color or shade of color.

## 2) Mode Interface



1. **Presets Section:** tap one of these five slots to choose and save a custom program. To eliminate a preset, just tap and hold the respective slot.
2. **Program Selection Section:** use this section to select one of the 23 pre-saved color effect programs.
3. **Effect Speed Slider:** use this slider to adjust the selected effect's speed.
4. **Brightness Control Slider:** use this slider to adjust the LEDs brightness.

### 3) Custom Interface



- 1. Color Selection Section:** use any of the 16 available slots to choose which colors will be active when applying one of the four effects below.
- 2. Program Selection Section:** use this section to select one of the 4 pre-saved color or effect programs. Each program will apply the effect using the colors previously selected by the user.
- 3. Effect Speed Slider:** use this slider to adjust the selected effect's speed.
- 4. Brightness Control Slider:** use this slider to adjust the LEDs brightness.

## 13 - TROUBLESHOOTING

| Problem                                       | Probable Cause(s)                                                                                                            | Remedy                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Unit won't power on / powers off              | Battery discharged or loose connection                                                                                       | Fully charge                                                      |
|                                               |                                                                                                                              | Check connectors                                                  |
|                                               |                                                                                                                              | If charging, press MENU on the charging screen to enter operation |
| No control while charging                     | Stuck on charging interface                                                                                                  | Touch MENU button to switch to operation mode                     |
| Runtime shorter than expected / output capped | "Run Time" (2/4/6/8 h) applies power management                                                                              | Disable or adjust "Run Time"                                      |
|                                               | Continuous full-power use                                                                                                    | Lower overall DIM or strobe to extend battery life                |
| Brightness drops by itself                    | Thermal protection: at $\geq 50^{\circ}\text{C}$ -30% output; $\geq 60^{\circ}\text{C}$ -25%; $\geq 70^{\circ}\text{C}$ -30% | Improve ventilation                                               |
|                                               |                                                                                                                              | Avoid direct sun                                                  |
|                                               |                                                                                                                              | Reduce DIM/effects                                                |
| Sudden blackout                               | Safety cutoff at $\geq 80^{\circ}\text{C}$                                                                                   | Let it cool                                                       |
|                                               |                                                                                                                              | Clear vents                                                       |
|                                               |                                                                                                                              | Power on after cooling                                            |

|                                    |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No response to key presses         | Menu Lock enabled                                                                                     | Touch & hold UP + DOWN buttons to unlock                                                                                                                                                  |
|                                    | Wet panel surface                                                                                     | Dry the panel                                                                                                                                                                             |
|                                    |                                                                                                       | Reboot if needed                                                                                                                                                                          |
| No response to DMX controller      | Wrong address or wrong channel mode                                                                   | Match address & patch                                                                                                                                                                     |
|                                    | Bad cable                                                                                             | Replace cable                                                                                                                                                                             |
|                                    | "DMX Fail" set to "Blackout"                                                                          | Set "DMX Fail" to "Hold" if you want last-look on signal loss                                                                                                                             |
| Colors/effects do not match faders | Console patch doesn't match selected mode (2CH, 6CH, 8CH, 11CH)                                       | Recheck channel map and repatch                                                                                                                                                           |
| Sound Mode doesn't work            | Microphone's opening is obstructed                                                                    | Make sure to not obstruct microphone's opening                                                                                                                                            |
|                                    | Sound Mode is not selected                                                                            | Select the submenu "Sound" from the "Program" menu                                                                                                                                        |
| Unexpected flicker                 | Bad DMX connection                                                                                    | Check DMX connections and connectors                                                                                                                                                      |
|                                    | Bad cable                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |
| Flickering or banding on video     | Low PWM LED lights refresh rate                                                                       | Select 4000 or more Hz value in the "Frequency" menu                                                                                                                                      |
| Slaves do not follow the Master    | Wireless 2.4G is OFF                                                                                  | Turn Wireless 2.4G ON                                                                                                                                                                     |
|                                    | Mismatched Group ID                                                                                   | Set the same Group ID                                                                                                                                                                     |
|                                    | Wrong role                                                                                            | One unit Master, others Slave                                                                                                                                                             |
| Link dropouts / interference       | Crowded 2.4 GHz (Wi-Fi, other wireless)                                                               | Change Group ID                                                                                                                                                                           |
|                                    |                                                                                                       | Shorten distances                                                                                                                                                                         |
|                                    |                                                                                                       | Use wired DMX in RF-noisy venues                                                                                                                                                          |
| Phone cannot connect               | Not in "WIFI" menu                                                                                    | Switch fixture to "WIFI" mode                                                                                                                                                             |
|                                    | Not connected to "LXXX" SSID                                                                          | Connect to "LED_XXX" SSID on the phone                                                                                                                                                    |
|                                    | Wi-Fi module doesn't work properly                                                                    | Open the app and wait for the link                                                                                                                                                        |
|                                    | Some or all important permissions have been denied.                                                   | Make sure to enable device's bluetooth and the app's "Location" and "Nearby devices" permissions in your phone's settings.                                                                |
|                                    | There are some errors in the application and it is impossible to detect the projector's Wi-Fi module. | To resolve persistent issues, perform a hard reset of the LED LAMP app. If the problem persists, uninstall the application from your device and reinstall it from the official app store. |
| IR remote control doesn't work     | "IR" set to "OFF"                                                                                     | Set "IR" to "ON"                                                                                                                                                                          |
|                                    | Dead battery                                                                                          | Replace battery                                                                                                                                                                           |
|                                    | Poor aim/angle                                                                                        | Line-of-sight within ~5-8 m                                                                                                                                                               |
|                                    | Obstacles near the fixture/remote controller                                                          | Remove any form of interference/any object placed between the remote controller and the fixture                                                                                           |

|                                      |                                                                                             |                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Address/settings change unexpectedly | RDM writes from the controller                                                              | Disable RDM on the desk if unused                         |
|                                      | "Menu Lock" is disabled and settings could be modified mistakenly or by unauthorized people | Enable "Menu Lock" after setup                            |
| Inconsistent state                   | Parameter conflicts                                                                         | Use "Factory Reset" function                              |
|                                      |                                                                                             | Reapply channel mode, address, curves, programs, wireless |

## 14 – SPECIFICATIONS

| IP Compact Wash             |                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input Voltage               | AC110V-250V 50/60Hz                                                                                                     |
| Power Consumption           | 156 W                                                                                                                   |
| Battery                     | Integrated rechargeable battery                                                                                         |
| Battery runtime             | Up to 20 hours (depending on the "Run Time" settings)                                                                   |
| Charging time               | 4-6 hours                                                                                                               |
| Light Source                | 6x 20W RGBWAUV LED (6-in-1)                                                                                             |
| Beam Angle                  | 25°                                                                                                                     |
| LED Life span               | 50.000 hours                                                                                                            |
| Flicker-free                | Yes (adjustable refresh rate from 600Hz to 25kHz)                                                                       |
| Display                     | 1.06" backlit LCD display with touchscreen controls                                                                     |
| Color Rendering Index (CRI) | ≥ 80                                                                                                                    |
| Color Range                 | Nearly unlimited color mixing / Millions of color combinations                                                          |
| Color Temperature           | 23 selectable color temperature (2000°K - 10000°K)                                                                      |
| Dimmer/Strobe               | 0%-100% (0-255) Dimmer, 0-255 strobe with variable speed                                                                |
| Ambient Temperature         | -10° - 40°C (14° - 104°F)                                                                                               |
| DMX Channels                | Multiple modes: 2, 6, 8 and 11 channels                                                                                 |
| Control Mode                | Manual, Auto, IR, WIFI, Wireless 2.4GHz, DMX, RDM, Master/Slave, Sound                                                  |
| Positioning/Mounting        | Adjustable brackets for flexible positioning/suitable for truss or overhead installation (use safety cables and clamps) |
| DMX Connectors              | Waterproof 3-pin XLR Input/Output                                                                                       |
| Power Connectors            | Waterproof Truecon Input/Output                                                                                         |
| IP Grade                    | IP65                                                                                                                    |
| Cooling                     | Natural cooling, silent operation                                                                                       |
| Material                    | Aluminum                                                                                                                |
| Color                       | Black                                                                                                                   |
| Fixture Dimensions (WxDxH)  | 235 x 140 x 285 mm (9.25 x 5.51 x 11.22 in.)                                                                            |
| Product Weight              | 4,5 kg (9.92 lbs.)                                                                                                      |

| IP Compact Wash Flight Case |          |
|-----------------------------|----------|
| Power In Connection         | PowerCon |

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Sizes (WxDxH)                  | 870 x 560 x 410 mm |
| Weight (with 8 devices inside) | 56.6 Kg            |

*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.*

## 15 – PROTECTING THE ENVIRONMENT

### 15.1 Eco-friendly Packaging



We have utilized environmentally friendly materials for packaging this product. Most of the packaging materials, including cardboard, paper, and certain plastics, can be recycled. Please help us reduce environmental impact by disposing of these materials responsibly.

Please ensure these materials are placed in designated recycling containers according to your local recycling program. Check local regulations to ensure compliance.



See regulations about waste management and material recycling in France.

## 16 – WEEE DIRECTIVE



**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.

## 17 – 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](http://www.centolight.com)

# SOMMARIO

|                                                                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>18 - Prima Di Iniziare</b>                                                                                                                              | <b>41</b> |
| 18.1. Cosa è Incluso - - - - -                                                                                                                             | 41        |
| 18.2. Istruzioni per il Disimballaggio - - - - -                                                                                                           | 41        |
| 18.3. Accessori - - - - -                                                                                                                                  | 41        |
| 18.4. Esclusione di Responsabilità - - - - -                                                                                                               | 42        |
| <b>19 - Termini di Sicurezza e Significato dei Simboli</b>                                                                                                 | <b>42</b> |
| <b>20 - Istruzioni importanti per la sicurezza</b>                                                                                                         | <b>43</b> |
| 20.1. Utilizzo Previsto - - - - -                                                                                                                          | 43        |
| <b>21 - Avvertenze di sicurezza</b>                                                                                                                        | <b>44</b> |
| 21.1.  Montaggio e appendimento - - - - -                                 | 44        |
| 21.2.  Rischio di scosse elettriche - - - - -                             | 45        |
| 21.3.  Pericolo di incendio - - - - -                                     | 45        |
| 21.4.  Rischio di danni agli occhi e ustioni - - - - -                    | 46        |
| 21.5.  Potenziale danno e rischio di soffocamento per i bambini - - - - - | 47        |
| 21.6.  Danni legati al funzionamento in condizioni non idonee - - - - -   | 47        |
| 21.7.  Pericolo relativo all'utilizzo di batterie - - - - -               | 47        |
| 21.8.  Rischi relativi alle interferenze wireless (Wi-Fi/RF) - - - - -    | 48        |
| 21.9.  Assistenza - - - - -                                               | 48        |
| <b>22 - Introduzione</b>                                                                                                                                   | <b>49</b> |
| 22.1. Caratteristiche - - - - -                                                                                                                            | 49        |
| <b>23 - Panoramica del Prodotto</b>                                                                                                                        | <b>51</b> |
| 23.1. Dimensioni - - - - -                                                                                                                                 | 51        |
| 23.2. Pannello Frontale/Posteriore - - - - -                                                                                                               | 52        |
| <b>24 - Connessioni</b>                                                                                                                                    | <b>53</b> |
| 24.1. Alimentazione e cablaggio - - - - -                                                                                                                  | 53        |
| 24.2. Collegamenti di rete - - - - -                                                                                                                       | 53        |
| 24.3. Connessione DMX - - - - -                                                                                                                            | 53        |
| 24.4. Collegamento Master/Slave - - - - -                                                                                                                  | 54        |
| 24.5. Terminatore DMX - - - - -                                                                                                                            | 55        |
| <b>25 - Introduzione al Display</b>                                                                                                                        | <b>55</b> |
| <b>26 - Funzioni del Menu</b>                                                                                                                              | <b>56</b> |
| <b>27 - Configurazione canali DMX</b>                                                                                                                      | <b>64</b> |
| <b>28 - Protocollo RDM</b>                                                                                                                                 | <b>67</b> |
| <b>29 - Controllo WI-FI con l'App "LED LAMP"</b>                                                                                                           | <b>67</b> |

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| 29.1. Download e Connessione-----        | 67        |
| 29.2. Caratteristiche di "LED LAMP"----- | 70        |
| <b>30 - Risoluzione dei Problemi</b>     | <b>73</b> |
| <b>31 - Specifiche Tecniche</b>          | <b>75</b> |
| <b>32 - Proteggere l'ambiente</b>        | <b>76</b> |
| 32.1. Imballaggio ecologico-----         | 76        |
| <b>33 - Direttiva RAEE</b>               | <b>76</b> |
| <b>34 - Garanzia e Assistenza</b>        | <b>77</b> |

## 18 – PRIMA DI INIZIARE

Grazie per aver acquistato il proiettore PAR LED impermeabile Centolight IP Compact Wash. Goditi il tuo nuovo dispositivo e assicurati di leggere attentamente questo manuale prima dell'utilizzo.

Questo manuale fornisce informazioni fondamentali per un uso sicuro e corretto del prodotto. Ti invitiamo a consultare attentamente tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni operative prima dell'uso. Conserva questo manuale per future consultazioni e assicurati che sia disponibile a chiunque utilizzi o effettui la manutenzione del prodotto. In caso di trasferimento di proprietà, il manuale deve accompagnare il prodotto per informare il nuovo proprietario.

### 18.1. Cosa è Incluso

La confezione include:

- 1x Flight Case da 8 unità
- 8x IP Compact Wash
- 8x Cavo di Alimentazione per Proiettore (EuroPlug - IP65 TrueCon)
- 1x Cavo di Alimentazione per Flight Case (EuroPlug - PowerCon)
- 8x Cavo DMX (XLR 3-pin Maschio a XLR 3-pin Femmina impermeabile)
- 8x Telecomando
- 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.

### 18.2. 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](http://www.centolight.com) per i dettagli).

### 18.3. Accessori

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

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](http://www.centolight.com) per eventuali accessori di cui potreste aver bisogno per garantire le migliori prestazioni al vostro prodotto.

## 18.4. Esclusione di Responsabilità

I nostri prodotti sono soggetti a continui sviluppi, pertanto la documentazione può cambiare nel tempo. Per gli ultimi aggiornamenti, consultare il sito web ufficiale ([www.centolight.com](http://www.centolight.com)), dove è possibile scaricare l'ultima versione della documentazione, oppure contattare direttamente il produttore. 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© 2025 Centolight. Tutti i diritti riservati.

## 19 - TERMINI DI SICUREZZA E SIGNIFICATO DEI SIMBOLI



| Parola di sicurezza | Significato                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PERICOLO</b>     | Indica un pericolo immediato con elevato rischio di lesioni gravi o morte se non viene evitato.                                                                            |
| <b>ATTENZIONE</b>   | Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe causare lesioni o morte se non si prendono le dovute precauzioni.                                             |
| <b>AVVERTENZA</b>   | Segnala i pericoli che potrebbero causare lesioni di lieve o media entità o potenziali danni alle apparecchiature.                                                         |
| <b>AVVISO</b>       | Fornisce informazioni importanti non legate a lesioni fisiche, ma fondamentali per un uso sicuro e corretto del prodotto, nonché per prevenire eventuali danni ambientali. |

| Simbolo di Sicurezza                                                               | Significato                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Alta tensione - Rischio potenziale di scosse elettriche a causa dei componenti ad alta tensione.                                                                                              |
|   | Avvertenza generale - La prudenza è necessaria per prevenire il rischio di lesioni fisiche o morte.                                                                                           |
|   | Pericolo di Montaggio e Appendimento - Lesioni gravi o danni all'apparecchiatura dovuti all'installazione, al fissaggio o alla movimentazione impropria di apparecchiature sospese o montate. |
|   | Pericolo di incendio - Rischio generale di incendio dovuto a surriscaldamento o uso improprio.                                                                                                |
|   | Superficie calda - I componenti e l'involucro possono raggiungere temperature elevate durante il funzionamento                                                                                |
|   | Sorgente luminosa ad alta intensità - Questo prodotto emette una luce intensa.                                                                                                                |
|   | Pericolo Batterie - Precauzioni e rischi generali delle batterie.                                                                                                                             |
|  | Interferenze wireless - Il funzionamento può essere influenzato da o causare interferenze con altri dispositivi wireless.                                                                     |

## 20 - ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

- Leggere queste istruzioni
- Conservare queste istruzioni
- Seguire queste avvertenze
- Seguire queste istruzioni

### 20.1 Utilizzo Previsto

Questo dispositivo è progettato specificamente per proiettare luce ed effetti visivi in eventi all'aperto, su strutture architettoniche e durante spettacoli dal vivo. Deve essere utilizzato esclusivamente secondo quanto indicato in questo manuale. L'utilizzo del proiettore in modo difforme da queste linee guida è considerato improprio e invalida la garanzia. Un uso non conforme può causare lesioni personali, malfunzio-

namenti dell'apparecchiatura o danni a cose. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per conseguenze derivanti da un uso improprio o non autorizzato. Non esporre il dispositivo a condizioni estreme o ambienti che possano comprometterne le prestazioni.

Gli utenti devono possedere una conoscenza di base e le competenze necessarie per utilizzare dispositivi di illuminazione. Le persone non esperte devono operare il dispositivo solo sotto la supervisione di personale qualificato. Ispezionare regolarmente il dispositivo per verificare eventuali segni di danni o usura. Non tentare riparazioni se non espressamente indicato in questo manuale. Per qualsiasi problema che vada oltre la manutenzione ordinaria, contattare un centro di assistenza autorizzato.

## 21 - AVVERTENZE DI SICUREZZA

### 21.1 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.**

- L'installazione del proiettore deve essere realizzata e costruita in modo tale da poter sostenere 10 volte il peso dell'apparecchio per 1 ora senza alcun cedimento pericoloso. L'installazione deve sempre essere assicurata con un sistema di sicurezza secondario, ad esempio una rete di protezione adeguata. Questo sistema di sicurezza secondario deve essere progettato in modo che nessuna parte dell'installazione possa cadere in caso di guasto del fissaggio principale.
- Durante le operazioni di montaggio, smontaggio o manutenzione del proiettore, è vietato sostare nell'area sottostante il punto di installazione, su passerelle, sotto postazioni elevate e in altre aree a rischio. L'operatore deve assicurarsi che le misure di sicurezza e l'installazione tecnica del dispositivo siano approvate da un esperto prima della messa in funzione iniziale e, in caso di modifiche, prima di una nuova messa in funzione. Deve inoltre garantire che un esperto approvi le misure di sicurezza e l'installazione tecnica del dispositivo almeno una volta all'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 dispositivo 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.

## 212. Rischio di scosse elettriche

- Questo prodotto contiene componenti ad alta tensione che possono rappresentare un grave rischio di scosse elettriche se non vengono adottate le dovute precauzioni. Non rimuovere mai coperchi o pannelli di accesso mentre l'unità è accesa o collegata a una presa elettrica. All'interno non sono presenti parti riparabili dall'utente. Solo personale qualificato deve effettuare interventi di assistenza o riparazione su questo prodotto.
- Un cortocircuito può verificarsi a causa di cablaggi impropri o connettori danneggiati. Lo smontaggio non autorizzato o la modifica del prodotto, dei cavi o dei connettori può esporre l'utente ad alta tensione, aumentando significativamente il rischio di lesioni mortali. Non alterare né bypassare alcuna funzione di sicurezza del cavo di alimentazione o della spina. Scollegare sempre l'alimentazione e assicurarsi che l'unità sia correttamente messa a terra prima di effettuare interventi di manutenzione.
- Collegare il dispositivo solo alla tensione indicata in questo manuale. L'uso di una tensione errata può causare surriscaldamento, scosse elettriche o danni irreversibili.
- Non accendere e spegnere l'apparecchiatura a intervalli brevi, poiché ciò può ridurre la durata del sistema e comprometterne le prestazioni.
- Se l'unità non viene utilizzata per un periodo prolungato, scollegarla dall'alimentazione.
- Questo prodotto è classificato IP65 ed è destinato all'uso sia in ambienti esterni che interni. Assicurarsi di utilizzare sempre cavi impermeabili, connettori e involucri resistenti agli agenti atmosferici per garantire la protezione contro acqua e rischi ambientali. Inoltre, nonostante la classificazione IP65, è necessario prestare particolare attenzione per evitare infiltrazioni d'acqua o danni causati da detriti, e l'unità deve essere fissata saldamente in una posizione stabile e asciutta per prevenire rischi elettrici.

## 213. Pericolo di incendio

- Una ventilazione insufficiente o prese d'aria ostruite possono causare il surriscaldamento dei componenti interni, aumentando il rischio di incendio. Non utilizzare in spazi confinati. Installare sempre il prodotto in un luogo con ventilazione adeguata, mantenendo una distanza minima di 50 cm (20 in) dalle superfici adiacenti.
- L'apparecchio deve essere posizionato lontano da fonti di calore come radiatori, stufe o altri dispositivi che producono calore, nonché da materiali combustibili come tende, foglie, carta o strutture in legno.

- L'accumulo di polvere sui componenti interni o sulle griglie di ventilazione può trattenere il calore e incendiarsi a temperature elevate. Per evitarlo, pulire regolarmente il dispositivo per garantire un corretto flusso d'aria e un funzionamento sicuro.
- Assicurarsi che l'alimentazione elettrica rispetti le specifiche di tensione e corrente fornite dal produttore.



**ATTENZIONE:** Non usarlo quando la temperatura massima ambientale è superiore a 40°C. La temperatura ottimale di lavoro va da -10°C a 40 °C (da 14 °F a 104°F).



**ATTENZIONE:** Alcune parti di questo dispositivo potrebbero surriscaldarsi durante il funzionamento. Evitare il contatto diretto con la superficie dell'unità durante l'uso o immediatamente dopo lo spegnimento.

## 214. Rischio di danni agli occhi e ustioni

Questo prodotto emette una luce intensa. L'esposizione diretta alla luce o alla luce riflessa può causare gravi danni agli occhi e alla pelle. Attenersi sempre alle seguenti linee guida di sicurezza:

- Evitare l'esposizione diretta degli occhi al fascio luminoso, anche a distanza. Questa precauzione si applica sia durante il funzionamento che durante le fasi di test o manutenzione.
- Montare il proiettore a un'altezza o con un'inclinazione tale da impedire che la luce colpisca direttamente gli osservatori all'altezza degli occhi. Assicurarsi che l'allineamento non crei pericoli per le persone circostanti.
- La luce ad alta intensità può riflettersi su superfici lucide (ad esempio vetro, specchi o metallo lucidato). Prestare attenzione in aree dove possono verificarsi riflessi.
- Le sorgenti LED o laser ad alta intensità possono causare danni irreversibili alla retina se osservate direttamente a distanza ravvicinata. Mantenere le distanze di sicurezza indicate nel manuale del prodotto. Rispettare tutti i requisiti di sicurezza relativi alla classe laser/LED.
- Alcune lunghezze d'onda (UV, luce blu) possono contribuire a rischi oculari a lungo termine, come degenerazione maculare o cataratta. Utilizzare sorgenti luminose certificate e conformi agli standard di sicurezza internazionali. Non utilizzare unità con filtri ottici rimossi o modificati.
- L'esposizione continua a sorgenti luminose intense, in particolare agli effetti stroboscopici, può causare disagio, mal di testa e riduzione delle prestazioni visive. Limitare l'esposizione prolungata. Utilizzare gli spettacoli luminosi programmati in modo responsabile ed evitare un uso eccessivo di effetti stroboscopici in ambienti confinati.

## 215. **Potenziale danno e rischio di soffocamento per i bambini**

Questo prodotto contiene parti e materiali di imballaggio di piccole dimensioni che possono rappresentare un rischio di soffocamento per bambini e neonati. Assicurarsi che tutti i componenti e i materiali di imballaggio siano tenuti fuori dalla portata dei bambini per evitare l'ingestione o il soffocamento accidentale. Conservare il prodotto e i materiali di imballaggio in un luogo sicuro, lontano dalla portata di bambini e neonati, soprattutto quando non vengono utilizzati. Sorvegliare sempre i bambini quando il prodotto è in uso. Non consentire mai l'accesso al prodotto o alle sue parti senza supervisione.

## 216. **Danni legati al funzionamento in condizioni non idonee**

Il funzionamento del dispositivo a temperature al di fuori dell'intervallo specificato (ad esempio, inferiori a -10°C o superiori a 40°C) può causare malfunzionamenti dei componenti interni, inclusi LED, alimentatori e motori. Evitare l'uso in ambienti eccessivamente caldi o freddi, soprattutto in presenza di forti sbalzi termici. Anche con una classificazione IP65 o superiore, l'esposizione prolungata a piogge intense, allagamenti o elevata umidità può compromettere le guarnizioni e causare infiltrazioni d'acqua con conseguenti danni ai componenti elettrici.

## 217. **Pericolo relativo all'utilizzo di batterie**

- Le batterie possono raggiungere temperature elevate se caricate per periodi prolungati o in ambienti scarsamente ventilati. Effettuare la ricarica solo in aree ben ventilate, lontano dalla luce solare diretta o da fonti di calore. Rispettare i tempi di ricarica raccomandati ed evitare di coprire il proiettore mentre è collegato all'alimentazione.
- Batterie danneggiate, sovraccaricate o maneggiate in modo improprio possono causare incendi o esplosioni. Utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione e il caricabatterie forniti o approvati dal produttore. Non esporre l'unità a urti, perforazioni o umidità. Scollegare immediatamente e interrompere l'uso in caso di odori insoliti, fumo o rigonfiamenti.
- Un uso improprio del cavo di ricarica o il contatto con connettori danneggiati può provocare scosse elettriche. Ispezionare cavi e connettori prima di ogni utilizzo. Non maneggiare mai il caricabatterie con le mani bagnate. Scollegare il dispositivo prima di effettuare pulizia o manutenzione.
- Pratiche di ricarica scorrette, come scariche profonde frequenti o lasciare l'unità costantemente collegata alla rete, possono ridurre la durata della batteria.
- Ricaricare la batteria prima che sia completamente scarica. Evitare di lasciare l'unità collegata indefinitamente una volta completata la ricarica. Seguire le linee guida del produttore sui cicli di carica.
- Lo smaltimento improprio delle batterie al litio può rilasciare sostanze pericolose dannose per la salute e l'ambiente. Smaltire il proiettore e le sue batterie in conformità alle normative locali. Non incenerire né gettare le batterie nei rifiuti domestici.

- Utilizzare solo il tipo e la dimensione di batterie specificati per il telecomando. Non mescolare batterie vecchie e nuove o di tipi diversi. Inserire le batterie rispettando la polarità corretta (+/-) come indicato. Non esporre le batterie a calore eccessivo, umidità o luce solare diretta. Rimuovere le batterie se il telecomando non verrà utilizzato per un periodo prolungato per evitare perdite. Non tentare di ricaricare batterie non ricaricabili né di cortocircuitare i terminali. Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini.

## 218. **Rischi relativi alle interferenze wireless (Wi-Fi/RF)**

- La trasmissione wireless può causare interferenze con apparecchiature vicine che operano sulla stessa frequenza (ad esempio, sistemi audio, altri proiettori o dispositivi elettronici di consumo). Configurare canali/frequenze per ridurre al minimo le sovrapposizioni. Mantenere una distanza adeguata da altri dispositivi wireless e utilizzare connessioni cablate nelle installazioni critiche.
- I segnali Wi-Fi e RF possono essere vietati o soggetti a restrizioni in aree come ospedali, aerei o laboratori di ricerca. Verificare sempre le normative locali prima di utilizzare l'unità. Disattivare le funzioni wireless quando si entra in aree soggette a restrizioni.
- I segnali wireless possono interferire con pacemaker o altre apparecchiature mediche sensibili. Mantenere una distanza di sicurezza dalle persone che utilizzano tali dispositivi. Evitare l'uso in ambienti medici salvo autorizzazione specifica.
- Ambienti con elevata interferenza possono causare ritardi o perdita di comandi wireless, compromettendo l'affidabilità del controllo luci. Assicurare una linea di vista libera tra trasmettitore e proiettore. Evitare di posizionare il dispositivo vicino a forti emettitori RF (ad esempio, router, torri cellulari o hub Bluetooth).
- Reti wireless non protette possono essere vulnerabili a intrusioni o manipolazioni dei segnali di controllo. Utilizzare crittografia e impostazioni di rete sicure quando disponibili. Limitare l'accesso wireless esclusivamente al personale autorizzato.

## 219. **Assistenza**

Non eseguire interventi di manutenzione diversi da quelli descritti nel manuale. Rivolgersi esclusivamente a personale di assistenza qualificato. I componenti interni dell'apparecchiatura devono essere acquistati dal produttore. Utilizzare solo accessori/attacchi o parti raccomandate dal produttore.

## 22 - INTRODUZIONE

L'IP Compact Wash si distingue come una soluzione premium per i professionisti dell'illuminazione che richiedono flessibilità, durata e prestazioni di alta qualità. I suoi 6 LED 6-in-1 da 20W offrono una resa cromatica eccezionale e una miscelazione uniforme, coprendo l'intero spettro di colori. Questa versatilità lo rende ideale per creare atmosfere dinamiche in eventi live, illuminazione architettonica e installazioni temporanee.

Questo dispositivo fa parte di un set composto da 8 proiettori alloggiati in un flight case con funzione di ricarica. È possibile ricaricarli facilmente inserendoli nel flight case, collegandoli all'alimentazione tramite gli otto connettori interni e infine collegando il connettore di alimentazione esterno del case a una presa di corrente.

La batteria ricaricabile integrata garantisce fino a 20 ore di funzionamento continuo, eliminando la necessità di fonti di alimentazione costanti. Combinato con DMX wireless e controllo tramite app, assicura la massima libertà nell'allestimento e nell'operatività. Il controllo wireless dei pixel aggiunge un ulteriore livello di creatività, consentendo un mapping preciso dei LED per effetti avanzati.

L'alloggiamento con grado di protezione IP65 garantisce resistenza all'acqua e alla polvere, rendendolo adatto sia per ambienti interni che esterni. Il design compatto e leggero semplifica il trasporto e l'installazione senza compromettere la robustezza.

In sintesi, l'IP compact Wash è un proiettore di livello professionale che unisce portabilità, opzioni di controllo avanzate e resistenza, rappresentando una scelta eccellente per applicazioni di illuminazione impegnative.

### 22.1 Caratteristiche

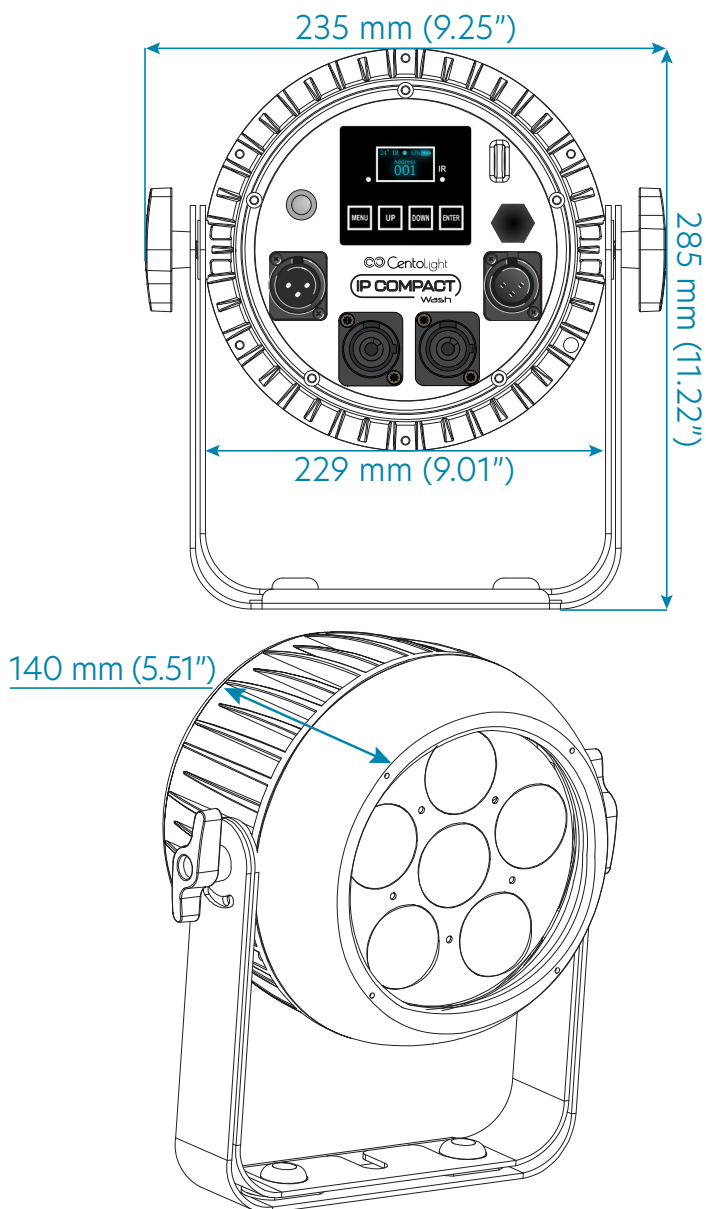
- Struttura compatta e leggera con classificazione IP65 che facilita il trasporto e l'installazione sia in ambienti interni che esterni.
- 6 LED 6-in-1 da 20W (RGBWA+UV) per effetti visivi dinamici.
- Intervallo di indirizzamento DMX da 001 a 512 per un'integrazione senza problemi in qualsiasi patch di illuminazione.
- Supporto esteso del protocollo DMX con modalità da 2/6/8/11 canali, per programmazioni e configurazioni flessibili adatte a diversi tipi di eventi.
- Dimmerazione ad alta risoluzione 0-100% con 4 curve selezionabili ottimizzate per ambienti teatrali, broadcast e live.
- Strobo a frequenza variabile, da ultra-lenta ad alta velocità, per accenti ritmici e sequenze chase.
- Temperatura di colore correlata (CCT) per flussi di lavoro cinematografici e fotografici.
- Controllo manuale RGBWA+UV per regolazioni precise.
- 6 frequenze di aggiornamento PWM selezionabili per prestazioni flicker-free in

ambienti live, studio e broadcast.

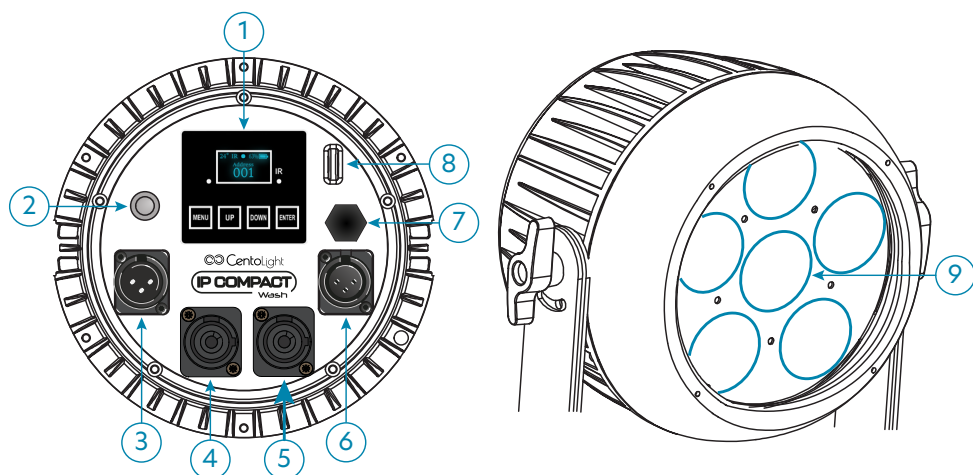
- 32 colori statici preimpostati, ideali per effetti wash, illuminazione scenografica e installazioni architettoniche.
- 4 programmi integrati (modalità Auto, Fade, Jump e Pulse) con velocità regolabile, per configurazioni rapide senza programmazione.
- Modalità Sound con 4 profili distinti per illuminazione sincronizzata alla musica.
- Ricetrasmittitore DMX wireless integrato a 2.4GHz con 7 ID di gruppo selezionabili (codificati a colori) per un funzionamento multi-sistema affidabile.
- Connettività Wi-Fi con controllo tramite App dedicata (LED LAMP), pairing diretto SSID per una gestione completa da dispositivo mobile.
- Telecomando IR incluso per funzioni essenziali: accensione, dimmer, strobo, Fade, Auto, Sound, selezione colori e selezione della temperatura colore.
- Modalità operative: DMX512, Master/Slave, Stand Alone, Wireless DMX, IR Remote Control e Wi-Fi per supportare sia installazioni rapide che show strutturati.
- Comportamento configurabile in caso di perdita segnale DMX (Blackout o Hold) per un funzionamento sicuro a livello professionale.
- Batteria ricaricabile integrata con autonomia fino a 20 ore e tempo di ricarica di 4-6 ore.
- Funzionalità charge-and-operate per garantire prestazioni ininterrotte durante i cicli di ricarica.
- Profili di autonomia batteria (2/4/6/8 h) con gestione intelligente dell'energia per ottimizzazione in base all'evento.
- Interfaccia touchscreen con blocco tasti e timeout di illuminazione del display regolabile.
- Indicatori di stato del collegamento wireless tramite LED multicolore, con feedback in tempo reale su ruolo di rete e assegnazione gruppo.
- Sistema di gestione termica avanzato con derating progressivo a 50/60/70 °C, e spegnimento di sicurezza a 80 °C per la protezione dei LED e dei componenti elettronici.
- Flight Case da 8 unità con funzione di ricarica incluso.

## 23 - PANORAMICA DEL PRODOTTO

### 23.1 Dimensioni



## 23.2. Pannello Frontale/Posteriore



|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Display di Controllo               | 6. Connettore di Uscita DMX a 3 Pin       |
| 2. Pulsante di Accensione/Spengimento | 7. Tappo di Compensazione della Pressione |
| 3. Connettore di Ingresso DMX a 3 Pin | 8. Supporto per Cavo di Sicurezza         |
| 4. Presa di Alimentazione TrueCon     | 9. Luci LED                               |
| 5. Uscita di Alimentazione TrueCon    |                                           |

- Display di Controllo:** display LCD con pulsanti touchscreen per il controllo delle operazioni e dei parametri.
- Pulsante di Accensione/Spengimento:** pulsante usato per accendere e spegnere il dispositivo.
- Connettore di Ingresso DMX a 3 Pin:** connettore di Ingresso a 3 Pin XLR Maschio usato per connettere un controller DMX o per mandare un segnale DMX ad un altro dispositivo.
- Connettore di Alimentazione TrueCon:** presa per l'alimentazione del dispositivo. Può anche ricevere alimentazione da un altro apparecchio (collegamento in serie).
- Uscita di Alimentazione TrueCon:** presa usata per il collegamento in serie di più dispositivi.
- Connettore di Uscita DMX a 3 Pin:** connettore di Uscita a 3 Pin XLR Femmina usato per mandare un segnale DMX ad un altro dispositivo.

7. **Tappo di Compensazione della Pressione:** riduce la formazione di umidità e contribuisce a mantenere una pressione interna stabile consentendo il passaggio dell'aria dentro e fuori dall'alloggiamento, senza compromettere il grado di protezione IP del proiettore.
8. **Supporti per Cavi di Sicurezza:** supporti utilizzati per l'ancoraggio sicuro e il corretto instradamento dei cavi di sicurezza in acciaio nelle installazioni sospese.
9. **Luci LED:** 6 luci LED RGBWAUV.

## 24 - CONNESSIONI

### 24.1 Alimentazione e cablaggio

- Assicurarsi sempre che la tensione della presa di corrente a cui si collega il prodotto rientri nell'intervallo indicato al paragrafo "31 - Specifiche Tecniche" a pagina 75 (AC110V-250V 50/60Hz).
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia piegato o danneggiato. Non collegare mai questo prodotto a un dimmer o a un reostato.
- Non scollegare mai il prodotto dal cavo di alimentazione tirandolo o strattoneandolo.
- Per evitare scosse elettriche, tutti gli apparecchi devono essere collegati a circuiti con una messa a terra adeguata e un interruttore automatico.

### 24.2 Collegamenti di rete

Collegare il dispositivo alla rete elettrica con il cavo di alimentazione in dotazione. La corrispondenza dei fili è la seguente:

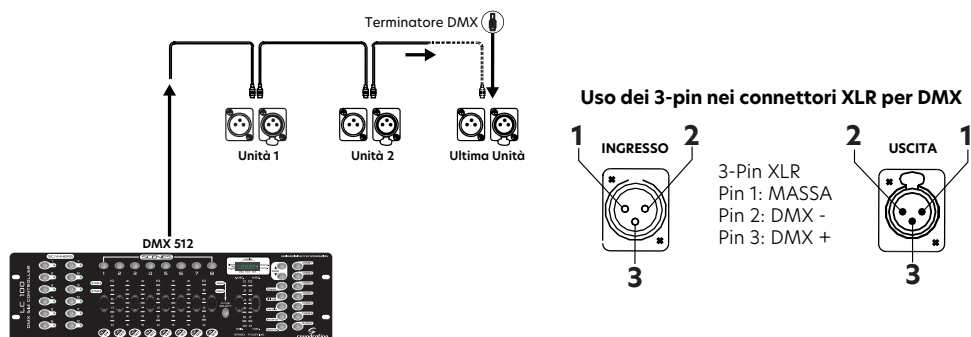
| Cavo (UE)    | Pin    | Internazionale |
|--------------|--------|----------------|
| Marrone      | Fase   | L              |
| Blu          | Neutro | N              |
| Giallo/verde | Terra  | ⊕              |

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

### 24.3 Connessione 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).**

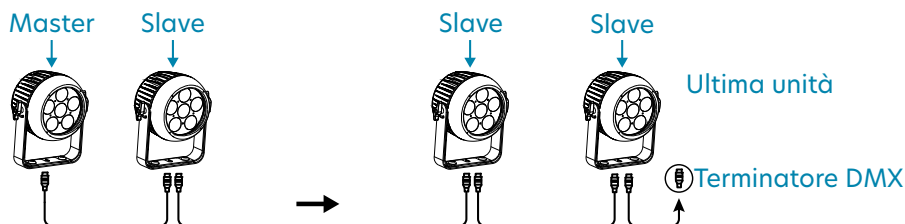
Le macchine DMX sono progettate per ricevere dati tramite una connessione seriale in cascata (Daisy Chain). In una connessione Daisy Chain, l'uscita dati (DATA OUT) di un dispositivo viene collegata all'ingresso dati (DATA IN) del dispositivo successivo. L'ordine di collegamento tra le macchine non influisce sulla comunicazione del controller con ciascuna di esse. Si consiglia di scegliere un ordine che consenta un cablaggio il più semplice e diretto possibile.



Collegare le macchine utilizzando un cavo schermato a 2 conduttori con connettori XLR maschio-femmina a 3 pin. Il collegamento della massa è il pin 1, mentre il pin 2 è il negativo dei dati (S-) e il pin 3 è il positivo dei dati (S+).

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

## 24.4. Collegamento Master/Slave



Per configurare una modalità Master/Slave wireless su questo dispositivo, assegna innanzitutto uno dei 7 ID disponibili al dispositivo che fungerà da Master. Successivamente, imposta tutti gli altri proiettori su SLAVE selezionando lo stesso ID nel menu di ciascun dispositivo.

Se la configurazione wireless non è necessaria, collega l'uscita DMX OUT del proiettore Master all'ingresso DMX IN del primo Slave utilizzando cavi DMX, quindi continua il collegamento in cascata dei restanti proiettori Slave collegando l'uscita DMX OUT di ciascun proiettore all'ingresso DMX IN del successivo.

Infine, accedi al menu Address di ogni dispositivo Slave e assegna lo stesso indirizzo DMX a tutti i proiettori collegati.

## 24.5. Terminatore DMX

Terminatore DMX



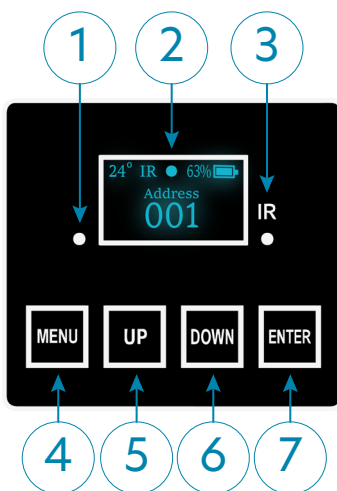
DMX è un protocollo di comunicazione resiliente, tuttavia si potrebbero verificare occasionalmente degli errori. I terminatori riducono gli errori di segnale; è quindi consigliabile usarle quando si verificano problemi con comportamenti irregolari degli apparecchi; specialmente se la lunghezza dei cavi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

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

## 25 - INTRODUZIONE AL DISPLAY

IP Compact Wash è dotato di un display LCD retroilluminato da 1,06" con sei pulsanti di controllo touchscreen che offrono un'interfaccia intuitiva, semplificando la configurazione e l'utilizzo del proiettore. Di seguito è riportata una guida rapida per aiutarti a comprendere il significato delle icone. Utilizza i pulsanti di controllo (4, 5, 6, 7) per navigare nel menu e modificare i parametri.



- 1. Status LED:** quando la funzione DMX wireless è attiva, questo LED indica l'ID selezionato tramite diversi colori. Sono disponibili in totale sette ID. Il LED lampeggia lentamente in rosso quando l'unità non riceve un segnale ed è pronta per

trasmettere, mentre lampeggia lentamente in verde quando l'unità riceve correttamente un segnale.

- 2. Display LCD:** mostra valori numerici, impostazioni e funzioni.
- 3. Ricevitore di Segnale a Infrarossi:** ricevitore del segnale del telecomando.
- 4. Pulsante MENU:** tocca questo pulsante per scorrere i menu principali o tornare da un sottomenu alla sezione dei menu principali. Se toccato e tenuto premuto, richiama il menu "Address".
- 5. Pulsante SU:** tocca questo pulsante per scorrere verso l'alto tra le funzioni o aumentare i valori numerici.
- 6. Pulsante GIÙ:** tocca questo pulsante per scorrere verso il basso tra le funzioni o diminuire i valori numerici.
- 7. Pulsante ENTER:** tocca questo pulsante per accedere ai sottomenu e/o confermare selezioni o modifiche.

## 26 - FUNZIONI DEL MENU

IP Compact Wash dispone di 14 menu: **Address, Channel, DMX Fail, Frequency, Custom, Program, Wireless DMX, Runtime, Back Light, IR, Menu Lock, Factory Reset, Curve e Information.** Per navigare tra di essi, utilizza il pulsante MENU come descritto nella sezione precedente, "25 - Introduzione al Display" a pagina 55. Durante lo scorrimento, il menu attualmente selezionato viene visualizzato sul display. Tocca il pulsante ENTER per accedere al menu selezionato e iniziare a modificare le impostazioni utilizzando i pulsanti SU e GIÙ.

Per uscire da un menu o sottomenu e tornare al livello precedente, tocca il pulsante MENU.

| Menu      | Sottomenu | Valore                                      | Funzione                                                                  |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Address   | -         | 001-512                                     | Imposta l'indirizzo DMX da 001 a 512.                                     |
| Channel   | -         | 2CH / 6CH / 8CH / 11CH                      | Imposta il numero di canali controllabili via DMX.                        |
| DMX Fail  | -         | Hold / Blackout                             | Imposta il comportamento del dispositivo quando perde la connessione DMX. |
| Frequency | -         | 600 / 1200 / 2000 / 4000 / 12000 / 25000 Hz | Imposta la frequenza di aggiornamento PWM delle luci LED.                 |
| Custom    | Red       | 0 - 255                                     | Imposta la quantità di colore Rosso.                                      |
|           | Green     | 0 - 255                                     | Imposta la quantità di colore Verde.                                      |
|           | Blue      | 0 - 255                                     | Imposta la quantità di colore Blu.                                        |

|         |             |               |                                                                               |
|---------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|         | White       | 0 - 255       | Imposta la quantità di colore Bianco.                                         |
|         | Amber       | 0 - 255       | Imposta la quantità di colore Giallo (Ambra).                                 |
|         | UV (Purple) | 0 - 255       | Imposta la quantità di colore Viola (UV).                                     |
| Program | Static      | Color: 1 - 32 | Imposta il colore dei LED o la combinazione di colori.                        |
|         |             | Speed: 0 - 16 | Imposta la velocità dell'effetto strobo da lenta a veloce.                    |
|         | WIFI        | -             | Attiva il modulo WI-FI del dispositivo.                                       |
|         | CCT         | 2000°K        | Imposta la temperatura del colore.                                            |
|         |             | 2200°K        |                                                                               |
|         |             | 2400°K        |                                                                               |
|         |             | 2600°K        |                                                                               |
|         |             | 2800°K        |                                                                               |
|         |             | 3200°K        |                                                                               |
|         |             | 3600°K        |                                                                               |
|         |             | 4000°K        |                                                                               |
|         |             | 4400°K        |                                                                               |
|         |             | 4800°K        |                                                                               |
|         |             | 5200°K        |                                                                               |
|         |             | 5600°K        |                                                                               |
|         |             | 6000°K        |                                                                               |
|         |             | 6400°K        |                                                                               |
|         |             | 6800°K        |                                                                               |
|         |             | 7200°K        |                                                                               |
|         |             | 7600°K        |                                                                               |
|         |             | 8000°K        |                                                                               |
|         |             | 8400°K        |                                                                               |
|         |             | 8800°K        |                                                                               |
|         |             | 9200°K        |                                                                               |
|         |             | 9600°K        |                                                                               |
|         |             | 10000°K       |                                                                               |
|         | Sound       | 1 - 4         | Definisce come il proiettore reagisce quando viene rilevato un segnale audio. |
|         | Fade        | Fade: 1 - 3   | Seleziona uno dei tre effetti Fade disponibili.                               |
|         |             | Speed: 1 - 16 | Imposta la velocità dell'effetto Fade.                                        |

|                      |      |                                                     |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Auto | Speed: 1 - 16                                       | Imposta la velocità dell'effetto Auto.                                                                                                                                                         |
| <b>Wireless DMX</b>  | -    | ON - OFF / 1 - 7                                    | Attiva o disattiva la funzione Wireless DMX / Imposta l'ID Wireless DMX.                                                                                                                       |
| <b>Run Time</b>      | -    | 2h / 4h / 6h / 8h                                   | Imposta il limite di tempo di funzionamento dell'apparecchio per ottimizzare le prestazioni della batteria e garantire un'emissione luminosa costante durante il periodo di tempo selezionato. |
| <b>Back Light</b>    | -    | Always On - 10s - 20s - 30s                         | Imposta il timeout della retroilluminazione del display.                                                                                                                                       |
| <b>IR</b>            | -    | ON - OFF                                            | Abilita o disabilita l'utilizzo del telecomando.                                                                                                                                               |
| <b>Menu Lock</b>     | -    | ON - OFF                                            | Blocca/Sblocca il menu.                                                                                                                                                                        |
| <b>Factory Reset</b> | -    | YES - NO                                            | Riporta il dispositivo alle sue impostazioni di fabbrica.                                                                                                                                      |
| <b>Curve</b>         | -    | Led Curve 1 - 4                                     | Regola la curva di risposta della luminosità, definendo come varia l'intensità luminosa in funzione del segnale di controllo ricevuto dal dispositivo.                                         |
| <b>Information</b>   | -    | Version -<br>RDM -<br>Temperature -<br>Current Time | Mostra importanti informazioni riguardanti il dispositivo.                                                                                                                                     |

## 1) Address

Il menu Address consente di impostare l'indirizzo DMX del dispositivo nell'intervallo da 001 a 512. Tocca i pulsanti **SU** e **GIÙ** per regolare l'indirizzo e poi il pulsante **ENTER** per confermare: il pulsante GIÙ diminuisce l'indirizzo di 1, mentre il pulsante SU lo aumenta di 1 (tenere premuti i pulsanti per una variazione rapida).

Da questo menu è inoltre possibile accedere al menu **Limit Light**:

esso consente di regolare la potenza con cui vengono alimentati i LED di ogni colore. Questa funzione è essenziale per ottimizzare la luminosità, bilanciare la resa cromatica e gestire il consumo energetico del proiettore. Per accedere a questo sottomenu, tieni premuto il pulsante ENTER per 2 secondi mentre ti trovi nel menu Address: utilizza i pulsanti SU e GIÙ per regolare il livello di corrente dei colori LED. Una volta impostato il valore desiderato, tocca il pulsante ENTER per regolare il colore LED successivo. Tocca il pulsante MENU per tornare all'interfaccia principale.

Una corretta regolazione della corrente può prolungare la durata della batteria, ridurre la generazione di calore e garantire prestazioni cromatiche uniformi su più proiettori.

## 2) Channel

Questo menu consente di selezionare il numero di canali DMX utilizzati dal dispositivo. Sono disponibili 4 modalità selezionabili: **2, 6, 8 e 11** canali.

Puoi scegliere le modalità selezionandole e toccando il pulsante ENTER per confermare.

## 3) DMX Fail

Questo menu consente di selezionare il comportamento del dispositivo in caso di perdita del segnale DMX. Le due opzioni disponibili sono **Blackout** e **Hold**: quando è selezionata l'opzione Blackout, il dispositivo spegnerà tutte le uscite se il segnale DMX viene interrotto; quando è selezionata l'opzione Hold, il dispositivo manterrà gli ultimi valori DMX ricevuti fino al ripristino del segnale. Seleziona l'opzione desiderata e tocca ENTER per confermare.

## 4) Frequency

Questo menu consente di selezionare la frequenza di aggiornamento PWM delle luci LED per ottimizzare le prestazioni in base alle diverse applicazioni. Le opzioni disponibili sono **600 Hz, 1200 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz, 12 kHz e 25 kHz**: le frequenze più basse sono adatte per eventi live standard, mentre quelle più alte sono consigliate per ambienti in cui è fondamentale evitare lo sfarfallio, come riprese video o trasmissioni broadcast.

Utilizza i pulsanti SU e GIÙ per scegliere la frequenza desiderata e tocca ENTER per confermare.

## 5) Custom (manuale)

Questo menu consente la regolazione manuale dei singoli colori per creare miscele statiche senza controllo DMX. Sono disponibili sei colori (Rosso, Verde, Blu, Bianco, Ambra e UV Viola), ciascuno regolabile da 0 a 255 per impostare l'intensità desiderata. Seleziona un colore utilizzando i pulsanti SU e GIÙ per impostarne il valore, quindi ripeti l'operazione per gli altri colori per ottenere la miscela desiderata. Tocca il pulsante ENTER per confermare le impostazioni e il pulsante MENU per tornare indietro.

## 6) Program

Questo menu consente di accedere ai programmi integrati del dispositivo e alle impostazioni dei colori: seleziona il programma desiderato utilizzando i pulsanti SU e GIÙ, quindi tocca il pulsante ENTER per entrare nel sottomenu dedicato.

I programmi sono descritti di seguito, con spiegazioni delle rispettive funzioni.

- **Static:** questo sottomenu consente di accedere a 32 preset di colore statici, inclusi i 6 colori principali dei LED (Rosso, Verde, Blu, Bianco, Ambra e UV Viola), con la possibilità di attivare il controllo strobo per ciascun preset regolando la velocità da 0 a 16 (dove il valore "0" indica che la funzione strobo è disattivata). Dopo aver impostato i valori desiderati per colori e strobo, tocca il pulsante ENTER per confermare e il pulsante MENU per tornare alla sezione "Program".
- **WIFI:** questa funzione abilita il controllo tramite l'app mobile LED LAMP attivan-

do il modulo Wi-Fi interno del proiettore. Dopo aver selezionato questa opzione e toccato il pulsante ENTER, il proiettore trasmetterà il proprio segnale Wi-Fi e sarà rilevabile dai dispositivi mobili nelle vicinanze. Una volta stabilita la connessione, è possibile il controllo remoto direttamente dall'app.

- **CCT (Correlated Color Temperature):** questo sottomenu consente la regolazione della temperatura colore della luce bianca. Scegli tra le 23 temperature colore selezionabili (da 2000°K Tungsten a 10000°K Daylight) e tocca il pulsante ENTER per confermare.
- **Sound:** questo sottomenu abilita gli effetti attivati dal suono. Scegli tra le 4 modalità sonore disponibili (1= Cambio colore, 2= DB1, 3= DB2, 4= Tutti gli effetti) e tocca ENTER per confermare.
- **Fade:** questo sottomenu offre tre diversi effetti di dissolvenza: Fade 01 per gradienti di colore gradualmente, Fade 02 per transizioni pulsanti e Fade 03 per transizioni pulsanti più morbide. Ogni modalità include un parametro di velocità regolabile da 1 a 16, dove i valori più bassi producono dissolvenze più lente e quelli più alti transizioni più rapide. Utilizza i pulsanti SU e GIÙ per selezionare il tipo di effetto fade, quindi la velocità desiderata e infine tocca il pulsante ENTER per confermare.
- **Auto:** questo sottomenu abilita l'effetto colore automatico integrato, consentendo di scegliere la velocità dell'effetto da 1 a 16. Dopo aver impostato il valore di velocità desiderato, tocca il pulsante ENTER per confermare e il pulsante MENU per tornare alla sezione "Program".

## 7) Wireless DMX

Questo menu consente la configurazione del sistema DMX wireless integrato a 2.4GHz del dispositivo, permettendo il controllo senza cavi in installazioni con più unità. È possibile scegliere tra **7 ID associati alla banda di frequenza**, identificati da colori diversi indicati dal LED di stato (**1= Rosso, 2= Verde, 3= Giallo, 4= Blu, 5= Viola, 6= Azzurro, 7= Bianco**). Tutti i dispositivi appartenenti allo stesso gruppo comunicheranno sullo stesso canale. Una volta attivata la funzione DMX wireless, selezionare l'ID desiderato e toccare il pulsante ENTER per confermare: il LED di stato mostrerà il colore corrispondente all'ID e inizierà a lampeggiare in rosso. Quando la connessione è stata stabilita correttamente, il LED di stato inizierà a lampeggiare in verde sul dispositivo controllato.

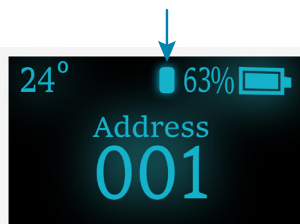
Per disattivare la funzione DMX wireless, impostare il menu sulla voce "OFF". Dopo aver selezionato le impostazioni desiderate, toccare ENTER per confermare.

Il DMX wireless rappresenta un'alternativa flessibile alle connessioni cablate, riducendo i tempi di installazione e semplificando le configurazioni.

Questo dispositivo può anche trasmettere un segnale operando in modalità Master/Slave utilizzando la funzione wireless 2.4GHz e senza l'uso di cavi DMX. Per configurare i proiettori, seguire questi passaggi: selezionare prima un'unità come Master e impostare le altre come Slave; assegnare lo stesso ID a tutti i dispositivi per consentire la comunicazione; in ciascun dispositivo Slave, accedere al menu "Address" e selezionare lo stesso canale dell'unità Master. Una volta configurato, i dispositivi

Slave possono essere controllati direttamente tramite il Master, con il LED di stato del dispositivo Master che lampeggia in rosso (indicando che sta trasmettendo dati) e i LED di stato degli altri dispositivi Slave che lampeggiano in verde (indicando che la comunicazione è completamente stabilita e i dati vengono ricevuti dai dispositivi Slave).

Ogni volta che il dispositivo riceve dati da una console o da un altro dispositivo (tramite DMX, in modalità Master/Slave o tramite wireless 2.4GHz) e la connessione è stata stabilita correttamente, sul display apparirà un'icona lampeggiante, come illustrato di seguito.



## 8) Run Time

Questo menu consente di impostare la durata operativa desiderata durante l'uso del proiettore a batteria. Sono disponibili quattro opzioni (**2, 4, 6 e 8 ore**) e il dispositivo gestisce il consumo energetico per approssimare la durata selezionata. Piuttosto che modificare colori o programmi, **questa impostazione agisce come un limite globale di gestione della potenza**: può limitare la luminosità massima e moderare l'intensità degli effetti affinché il dispositivo rimanga operativo per il tempo scelto. L'impostazione Run Time si applica a tutte le modalità operative, inclusi DMX, Program, Sound e Master/Slave, garantendo un comportamento coerente della batteria indipendentemente dalla sorgente di controllo.

**La selezione di una durata più lunga privilegia l'autonomia, mentre durate più brevi consentono una potenza di picco più elevata.** I risultati effettivi possono variare in base al livello di carica della batteria, alla temperatura ambiente, agli effetti selezionati e all'attività wireless. Dopo aver scelto la durata desiderata, toccare ENTER per confermare.

## 9) Back Light

Questo menu consente di determinare per quanto tempo il display rimane illuminato prima di entrare in modalità standby. Questa funzione contribuisce a ridurre il consumo energetico e ad allungare la durata del display. È possibile scegliere tra quattro opzioni: "Always On", 10, 20 e 30 secondi. Utilizzare i tasti SU e GIÙ per selezionare la durata dello standby desiderata, quindi toccare ENTER per confermare. Per un'efficienza energetica ottimale, soprattutto durante il funzionamento a batteria, si consiglia di selezionare un tempo di standby più breve.

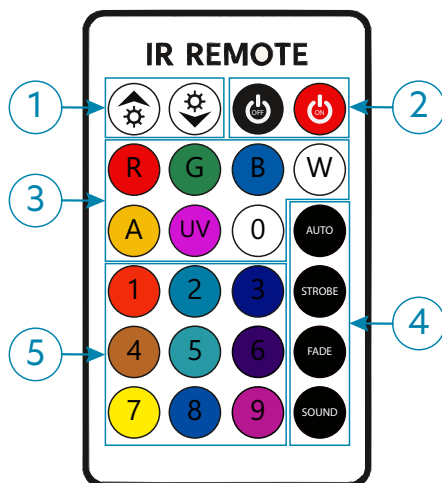
## 10) IR

Il menu IR (Infrarossi) consente di abilitare o disabilitare la funzionalità di controllo remoto a infrarossi del dispositivo. Questa funzione è essenziale per il controllo wire-

less tramite il telecomando incluso.

Quando la funzione IR è abilitata, il dispositivo può ricevere comandi dal telecomando a infrarossi incluso, consentendo all'utente di cambiare colori, attivare effetti e altro ancora a distanza. Questa opzione è ideale per modifiche rapide durante spettacoli dal vivo o installazioni in cui l'accesso diretto al dispositivo è limitato.

Di seguito è riportata una spiegazione dei pulsanti del telecomando.



- 1. Pulsanti SU e GIÙ:** usa questi pulsanti per aumentare o diminuire valori come l'intensità luminosa, la velocità degli effetti, la temperatura colore, ecc.
- 2. Pulsanti ON/OFF:** usa questi pulsanti per avviare o interrompere l'emissione luminosa. Quando l'emissione è interrotta, premendo il pulsante ON per riavviare il proiettore, verrà ripreso il programma precedentemente in esecuzione.
- 3. Sezione dei colori LED statici 6-in-1 (RGBWAUV) + pulsante CCT:** usa questi pulsanti per selezionare uno dei sei colori LED integrati. Usa il pulsante "0" per accedere al menu "CCT" (Temperatura colore correlata) e scegliere la temperatura di bianco desiderata tramite i pulsanti SU e GIÙ.
- 4. Pulsanti dei Programmi:** usa questi pulsanti per accedere a uno dei programmi integrati del dispositivo. Sono disponibili quattro programmi: AUTO, STROBE, FADE e SOUND. Dopo aver selezionato un programma, usa i pulsanti SU e GIÙ per regolare le impostazioni disponibili (velocità dell'effetto, modalità).
- 5. Preset di Colori Numerati:** usa questi pulsanti per scegliere uno dei preset di colore statici visualizzati sul telecomando.

Per un utilizzo ottimale della funzione di controllo remoto IR, utilizzare il telecomando vicino al dispositivo e lontano da apparecchi e/o condizioni che possono causare interferenze.

## 11) Menu Lock

Questo menu è progettato per impedire modifiche non autorizzate o accidentali alle impostazioni del dispositivo. Quando è abilitato, tutti i tasti del pannello di controllo vengono bloccati, garantendo la stabilità operativa durante le esibizioni o le installazioni.

Una volta impostato su "ON", tutti i pulsanti del menu diventano inattivi dopo la prima volta che il display entra in modalità standby: dopo di che, è impossibile utilizzare il dispositivo dal suo menu (ad eccezione del pulsante ON/OFF).

Per sbloccare il menu, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti SU e GIÙ per 5 secondi.

## 12) Factory Reset

Questa funzione ripristina tutte le impostazioni del dispositivo ai valori predefiniti di fabbrica. Questa operazione è utile durante la risoluzione dei problemi o la preparazione dell'unità per una nuova configurazione. Per eseguire un ripristino, selezionare "YES" e confermare toccando il pulsante ENTER. Selezionando NO si annulla l'operazione e si mantengono le impostazioni correnti. Dopo la conferma, il dispositivo si riavvierà automaticamente per applicare i parametri predefiniti.

## 13) Curve

Questo menu consente di selezionare la curva di risposta del dimmer che definisce come varia l'intensità luminosa in relazione al segnale di controllo. Sono disponibili quattro opzioni: **Led Curve 1 (Lineare)** per una risposta diretta e proporzionale; **Led Curve 2 (Quadratica)** per una dissolvenza più marcata ai livelli più alti; **Led Curve 3 (Logaritmica)** per dissolvenze più morbide alle basse intensità; e **Led Curve 4 (S-curve)** per transizioni graduali sia all'inizio che alla fine del range di dimmerazione. Seleziona la curva desiderata e tocca ENTER per confermare.

## 14) Information

Il menu Information visualizza la **versione corrente del software**, il **tempo totale di utilizzo**, l'**ID RDM** e la **temperatura** del proiettore.

Questa sezione è di sola lettura e non può essere modificata dall'utente. È utilizzata principalmente come riferimento durante la risoluzione dei problemi, gli aggiornamenti firmware o il supporto tecnico.

La versione visualizzata garantisce la compatibilità con i sistemi di controllo e aiuta a identificare la documentazione corretta per il dispositivo.

## 27 – CONFIGURAZIONE CANALI DMX

Questo dispositivo può operare in 4 diverse modalità di canale per ricevere segnali DMX512: **2, 6, 8, e 11** canali. Per informazioni dettagliate sulle funzioni dei canali, consultare le tabelle seguenti:

### 1) Modalità 2 Canali

| Canale     | Valore  | Funzione                                |
|------------|---------|-----------------------------------------|
| <b>CH1</b> | 000-255 | Controllo generale del dimmer           |
| <b>CH2</b> | 000-010 | Nessuna emissione di luce               |
|            | 011-020 | Imposta la temperatura colore a 2000°K  |
|            | 021-030 | Imposta la temperatura colore a 2200°K  |
|            | 031-040 | Imposta la temperatura colore a 2400°K  |
|            | 041-050 | Imposta la temperatura colore a 2600°K  |
|            | 051-060 | Imposta la temperatura colore a 2800°K  |
|            | 061-070 | Imposta la temperatura colore a 3200°K  |
|            | 071-080 | Imposta la temperatura colore a 3600°K  |
|            | 081-090 | Imposta la temperatura colore a 4000°K  |
|            | 091-100 | Imposta la temperatura colore a 4400°K  |
|            | 101-110 | Imposta la temperatura colore a 4800°K  |
|            | 111-120 | Imposta la temperatura colore a 5200°K  |
|            | 121-130 | Imposta la temperatura colore a 5600°K  |
|            | 131-140 | Imposta la temperatura colore a 6000°K  |
|            | 141-150 | Imposta la temperatura colore a 6400°K  |
|            | 151-160 | Imposta la temperatura colore a 6800°K  |
|            | 161-170 | Imposta la temperatura colore a 7200°K  |
|            | 171-180 | Imposta la temperatura colore a 7600°K  |
|            | 181-190 | Imposta la temperatura colore a 8000°K  |
|            | 191-200 | Imposta la temperatura colore a 8400°K  |
|            | 201-210 | Imposta la temperatura colore a 8800°K  |
|            | 211-220 | Imposta la temperatura colore a 9200°K  |
|            | 221-230 | Imposta la temperatura colore a 9600°K  |
|            | 231-240 | Imposta la temperatura colore a 10000°K |
|            | 241-255 | Nessuna emissione di luce               |

## 2) Modalità 6 Canali

| Canale | Valore  | Funzione                         |
|--------|---------|----------------------------------|
| CH1    | 000-255 | Dimmer del LED colore Rosso      |
| CH2    | 000-009 | Dimmer del LED colore Verde      |
| CH3    | 000-255 | Dimmer del LED colore Blu        |
| CH4    | 000-255 | Dimmer del LED colore Bianco     |
| CH5    | 000-255 | Dimmer del LED colore Ambra      |
| CH6    | 000-255 | Dimmer del LED colore Viola (UV) |

## 3) Modalità 8 Canali

| Canale | Valore  | Funzione                           |
|--------|---------|------------------------------------|
| CH1    | 000-255 | Controllo generale del dimmer      |
| CH2    | 000-009 | Nessuna emissione di luce          |
|        | 010-255 | Effetto Strobo (da lento a veloce) |
| CH3    | 000-255 | Dimmer del LED colore Rosso        |
| CH4    | 001-007 | Dimmer del LED colore Verde        |
| CH5    | 000-255 | Dimmer del LED colore Blu          |
| CH6    | 000-010 | Dimmer del LED colore Bianco       |
| CH7    | 000-255 | Dimmer del LED colore Ambra        |
| CH8    | 000-255 | Dimmer del LED colore Viola (UV)   |

## 4) Modalità 11 Canali

| Channel | Value   | Function                      |
|---------|---------|-------------------------------|
| CH1     | 000-255 | Controllo generale del dimmer |
| CH2     | 000-255 | Dimmer del LED colore Rosso   |
| CH3     | 000-255 | Dimmer del LED colore Verde   |
| CH4     | 000-255 | Dimmer del LED colore Blu     |
| CH5     | 000-255 | Dimmer del LED colore Bianco  |
| CH6     | 000-255 | Dimmer del LED colore Ambra   |

|             |         |                                         |
|-------------|---------|-----------------------------------------|
| <b>CH7</b>  | 000-255 | Dimmer del LED colore Viola (UV)        |
| <b>CH8</b>  | 000-009 | Nessuna emissione di luce               |
|             | 010-255 | Effetto Strobo (da lento a veloce)      |
| <b>CH9</b>  | 000-010 | Nessuna emissione di luce               |
|             | 011-020 | Imposta la temperatura colore a 2000°K  |
|             | 021-030 | Imposta la temperatura colore a 2200°K  |
|             | 031-040 | Imposta la temperatura colore a 2400°K  |
|             | 041-050 | Imposta la temperatura colore a 2600°K  |
|             | 051-060 | Imposta la temperatura colore a 2800°K  |
|             | 061-070 | Imposta la temperatura colore a 3200°K  |
|             | 071-080 | Imposta la temperatura colore a 3600°K  |
|             | 081-090 | Imposta la temperatura colore a 4000°K  |
|             | 091-100 | Imposta la temperatura colore a 4400°K  |
|             | 101-110 | Imposta la temperatura colore a 4800°K  |
|             | 111-120 | Imposta la temperatura colore a 5200°K  |
|             | 121-130 | Imposta la temperatura colore a 5600°K  |
|             | 131-140 | Imposta la temperatura colore a 6000°K  |
|             | 141-150 | Imposta la temperatura colore a 6400°K  |
|             | 151-160 | Imposta la temperatura colore a 6800°K  |
|             | 161-170 | Imposta la temperatura colore a 7200°K  |
|             | 171-180 | Imposta la temperatura colore a 7600°K  |
|             | 181-190 | Imposta la temperatura colore a 8000°K  |
|             | 191-200 | Imposta la temperatura colore a 8400°K  |
|             | 201-210 | Imposta la temperatura colore a 8800°K  |
|             | 211-220 | Imposta la temperatura colore a 9200°K  |
|             | 221-230 | Imposta la temperatura colore a 9600°K  |
|             | 231-240 | Imposta la temperatura colore a 10000°K |
|             | 241-255 | Nessuna emissione di luce               |
| <b>CH10</b> | 000-009 | Nessuna emissione di luce               |
|             | 010-050 | Ruota dei colori, statici               |
|             | 051-100 | Effetto 1                               |
|             | 101-150 | Effetto 2                               |

|             |         |                                                                                                                                                 |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CH10</b> | 151-200 | Effetto 3                                                                                                                                       |
|             | 201-215 | Effetto 1 (Controllo Audio)                                                                                                                     |
|             | 216-230 | Effetto 2 (Controllo Audio)                                                                                                                     |
|             | 231-245 | Effetto 3 (Controllo Audio)                                                                                                                     |
|             | 246-255 | Effetto 4 (Controllo Audio)                                                                                                                     |
| <b>CH11</b> | 000-255 | Selettore dei colori, statici (quando CH10 è impostato sul valore "010-050")<br>Velocità effetti (quando CH10 è impostato sul valore "051-255") |

## 28 – PROTOCOLLO RDM

Il protocollo Remote Device Management (RDM) è un'estensione dello standard DMX512 che consente la comunicazione bidirezionale tra un controller DMX e i dispositivi collegati. A differenza del DMX standard, che è unidirezionale (dal controller al dispositivo), RDM permette ai controller di inviare e ricevere dati, consentendo la configurazione remota, il monitoraggio e la gestione dei dispositivi. Questo include operazioni come l'impostazione degli indirizzi DMX, la verifica dello stato dei dispositivi e la risoluzione dei problemi senza la necessità di accedere fisicamente ai dispositivi. RDM utilizza lo stesso cablaggio del DMX, rendendolo un aggiornamento semplice per i sistemi che richiedono maggiore controllo e flessibilità.

## 29 – CONTROLLO W1-F1 CON L'APP "LED LAMP"

### 29.1. Download e Connessione

Il dispositivo IP Compact Wash può essere controllato anche tramite dispositivi mobili utilizzando l'applicazione dedicata. Per scaricare l'app, scansionare il codice QR riportato di seguito per accedere direttamente allo store del proprio dispositivo. In alternativa, è possibile aprire manualmente lo store (App Store per dispositivi iOS o Google Play per dispositivi Android) e cercare "LED LAMP".



Usa questo codice QR...

...per installare l'app "LED LAMP"!

Una volta installata correttamente l'applicazione sul dispositivo mobile, assicurarsi che il modulo Wi-Fi sia attivo sia sullo smartphone che sul proiettore come spiegato nella sezione "26 - Funzioni del Menu" a pagina 56. Successivamente, collegare lo smartphone al proiettore selezionando dalla lista delle connessioni Wi-Fi disponibili la rete denominata "LED\_XXX" (dove "XXX" corrisponde al numero identificativo univoco del proiettore). Dopo aver stabilito la connessione, avviare l'applicazione.



**⚠ AVVISIO: Assicurarsi di abilitare le autorizzazioni relative alla posizione per l'applicazione, in particolare i permessi "Posizione" e "Dispositivi nelle vicinanze" nelle impostazioni del telefono. Queste autorizzazioni consentono allo smartphone di rilevare l'unità Wi-Fi nelle vicinanze e, viceversa, permettono all'unità Wi-Fi di essere rilevata dal dispositivo mobile.**

Al primo avvio dell'applicazione, verrà richiesto di concedere le autorizzazioni necessarie, inclusa l'autorizzazione all'accesso Bluetooth del dispositivo. È fondamentale attivare tutte le autorizzazioni richieste per garantire il corretto funzionamento dell'app.

- **Per dispositivi Android:**

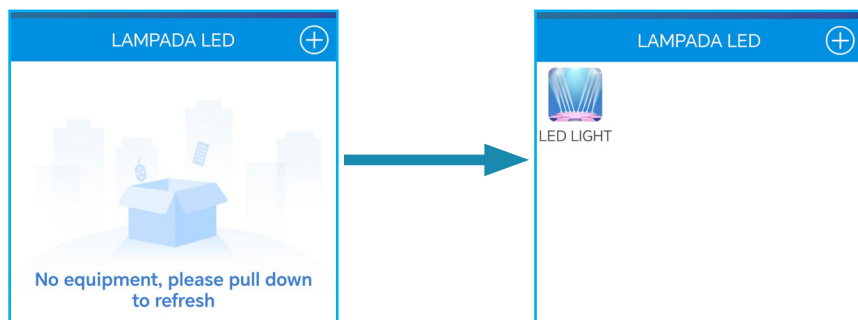
Impostazioni > App > LED LAMP > Autorizzazioni > Posizione > Consenti |  
Impostazioni > App > LED LAMP > Autorizzazioni > Dispositivi nelle vicinanze > Consenti

- **Per dispositivi iOS:**

Impostazioni > LED LAMP > Posizione > Sempre | Impostazioni > Privacy e Sicurezza > Bluetooth > LED LAMP > Abilita (sugli smartphone iOS, i dispositivi nelle vicinanze vengono rilevati principalmente tramite Bluetooth).

Una volta avviata, la schermata principale dell'applicazione mostrerà l'elenco dei dispositivi nelle vicinanze rilevati e collegati allo smartphone. Se non viene visualizzato alcun dispositivo, scorrere verso il basso sulla schermata per avviare una nuova scansione dei dispositivi disponibili.

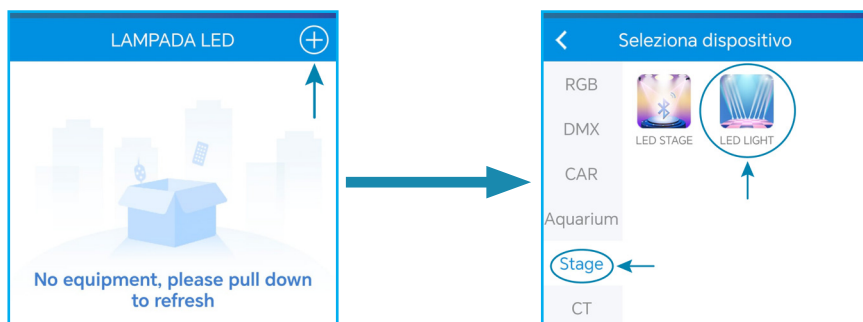
**⚠ AVVISIO: Assicurarsi che la modalità Wireless 24G del proiettore sia disattivata durante l'uso della funzione Wi-Fi al fine di evitare errori o interferenze.**



**Segui le istruzioni in app...**

**...per rilevare con successo i dispositivi vicini!**

Se necessario, è anche possibile selezionare manualmente il dispositivo all'interno dell'app premendo il pulsante "+" situato nell'angolo destro e selezionando le opzioni "Stage" e "LED LIGHT".



Una volta stabilita correttamente la connessione e selezionato il dispositivo desiderato all'interno dell'applicazione, sarà possibile controllare direttamente l'IP Compact Wash tramite l'interfaccia dell'app.

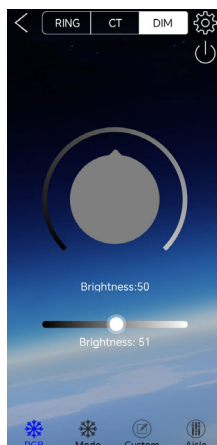
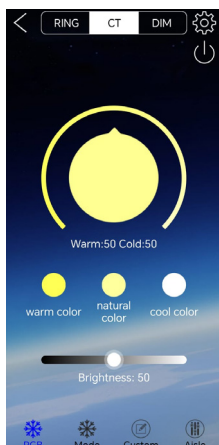
## 29.2 Caratteristiche di “LED LAMP”

Ecco una spiegazione delle funzioni dell'app LED LAMP.

### 1) Interfaccia “RGB”

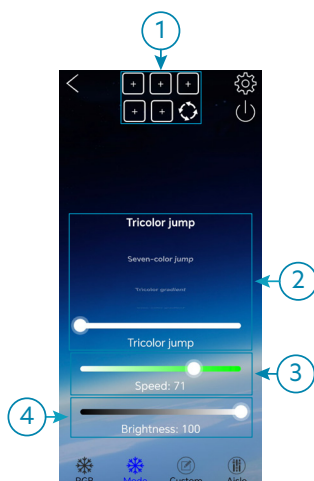


- 1. RING/CT/DIM menu:** toccare una delle icone per accedere al relativo sottomenu. “RING” (quello selezionato) consente la modifica manuale della tonalità e della luminosità del colore, permettendo di creare sfumature personalizzate in 3 modalità diverse e salvarle in 6 slot preimpostati; “CT” consente il controllo della temperatura del colore bianco e “DIM” permette di regolare la luminosità del colore bianco.



2. **Icona IMPOSTAZIONI:** toccare questa icona per aprire il menu a tendina delle impostazioni. (Nel caso di questo proiettore, l'accesso al menu non è necessario, poiché non supporta nessuna delle funzioni configurabili visualizzate nel menu a tendina.)
3. **Icona ON/OFF:** toccare questa icona per accendere o spegnere le luci.
4. **Icona Switch View:** toccare questa icona per passare dalla modalità di visualizzazione a ruota a quella ad anello e viceversa.
5. **Slider di Controllo della Luminosità:** usare questo slider per regolare la luminosità delle luci LED.
6. **Sezione di Selezione Veloce del Colore:** toccare una delle sei opzioni di colore visualizzate nella riga superiore di questa sezione per accendere immediatamente i LED del proiettore nel colore selezionato. Gli altri sei slot sono utilizzati per salvare preset di colore personalizzati. Per eliminare un preset, è sufficiente toccare e tenere premuto lo slot corrispondente.
7. **Icona della Selezione di Colore RGB:** toccare questa icona per modificare i valori RGB e cambiare il colore.
8. **Ruota Colore:** toccare un punto qualsiasi della ruota per selezionare un colore o una sfumatura specifica.

## 2) Interfaccia “Mode”

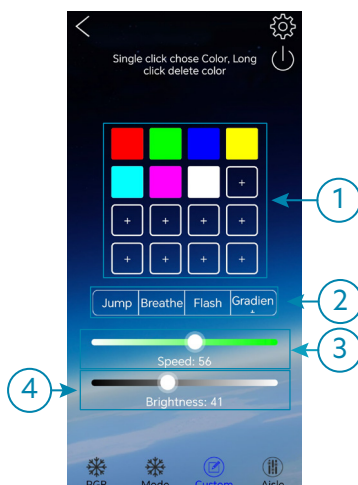


1. **Sezione Preset:** toccare uno di questi cinque slot per scegliere e salvare un programma personalizzato. Per eliminare un preset, è sufficiente toccare e tenere premuto lo slot corrispondente.
2. **Sezione di Selezione dei Programmi:** utilizzare questa sezione per selezionare

uno dei 23 programmi di effetti colore preimpostati.

3. **Slider della Velocità dell'Effetto:** usare questo slider per regolare la velocità dell'effetto selezionato.
4. **Slider di Controllo della Luminosità:** usare questo slider per regolare la luminosità dei LED.

### 3) Interfaccia "Custom"



1. **Sezione di Selezione dei Colori:** utilizza uno dei 16 slot disponibili per scegliere quali colori saranno attivi quando viene applicato uno dei quattro effetti sotto-stanti.
2. **Sezione di Selezione dei Programmi:** utilizzare questa sezione per selezionare uno dei 4 effetti colore preimpostati. Ogni programma applicherà gli effetti utilizzando i colori precedentemente selezionati dall'utente.
3. **Slider della Velocità dell'Effetto:** usare questo slider per regolare la velocità dell'effetto selezionato.
4. **Slider di Controllo della Luminosità:** usare questo slider per regolare la luminosità dei LED.

## 30 - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

| Problema                                               | Cause probabili                                                                                                             | Soluzione                                                                                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'unità non si accende / si spegne                     | Batteria scarica o connessione instabile                                                                                    | Caricare completamente                                                                   |
|                                                        |                                                                                                                             | Controllare i connettori                                                                 |
|                                                        |                                                                                                                             | Se in carica, premere MENU sulla schermata di ricarica per entrare in modalità operativa |
| Nessun controllo durante la carica                     | Bloccato sull'interfaccia di ricarica                                                                                       | Toccare il pulsante MENU per passare alla modalità operativa                             |
| Autonomia inferiore alle aspettative / output limitato | "Run Time" (2/4/6/8 h) applica la gestione della potenza                                                                    | Disabilitare o regolare "Run Time"                                                       |
|                                                        | Utilizzo continuo a piena potenza                                                                                           | Ridurre il DIM complessivo o strobo per prolungare la durata della batteria              |
| La luminosità cala da sola                             | Protezione termica: a $\geq 50^{\circ}\text{C}$ -30% output; $\geq 60^{\circ}\text{C}$ -25%; $\geq 70^{\circ}\text{C}$ -30% | Migliorare la ventilazione                                                               |
|                                                        |                                                                                                                             | Evitare luce solare diretta                                                              |
|                                                        |                                                                                                                             | Ridurre DIM/effetti                                                                      |
| Spegnimento improvviso                                 | Arresto di sicurezza a $\geq 80^{\circ}\text{C}$                                                                            | Lasciare raffreddare                                                                     |
|                                                        |                                                                                                                             | Pulire le prese d'aria                                                                   |
|                                                        |                                                                                                                             | Riavviare dopo il raffreddamento                                                         |
| Nessuna risposta ai tasti                              | Menu Lock abilitato                                                                                                         | Tenere premuti i pulsanti SU + GIÙ per sbloccare                                         |
|                                                        | Superficie del pannello bagnata                                                                                             | Asciugare il pannello                                                                    |
|                                                        |                                                                                                                             | Riavviare se necessario                                                                  |
| Nessuna risposta al controller DMX                     | Indirizzo errato o modalità canale errata                                                                                   | Allineare indirizzo e patch                                                              |
|                                                        | Cavo difettoso                                                                                                              | Sostituire il cavo                                                                       |
|                                                        | "DMX Fail" impostato su "Blackout"                                                                                          | Impostare "DMX Fail" su "Hold" per mantenere l'ultimo stato in caso di perdita segnale   |
| Colori/effetti non corrispondono ai fader              | La patch della console non corrisponde alla modalità selezionata (2CH, 6CH, 8CH, 11CH)                                      | Verificare la mappa canali e ripatchare                                                  |
| Il controllo output audio non funziona                 | L'apertura del microfono è ostruita                                                                                         | Mantenere libera l'apertura del microfono                                                |
|                                                        | La modalità "Sound" non è selezionata                                                                                       | Seleziona il sottomenu "Sound" dal menu "Program"                                        |
| Sfarfallio imprevisto                                  | Connessione DMX difettosa                                                                                                   | Controllare connessioni e connettori DMX                                                 |
|                                                        | Cavo difettoso                                                                                                              |                                                                                          |
| Sfarfallio o bande durante le riprese video            | PWM refresh rate dei LED basso                                                                                              | Selezionare 4000 o più nel menu "Frequency"                                              |
| Gli Slave non seguono il Master                        | Wireless 2.4G disattivato                                                                                                   | Attivare Wireless 2.4G                                                                   |
|                                                        | ID gruppo non corrispondente                                                                                                | Impostare lo stesso ID gruppo                                                            |
|                                                        | Ruolo errato                                                                                                                | Un'unità Master, le altre Slave                                                          |

|                                                  |                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perdita di collegamento / interferenze           | Banda 2.4GHz affollata (Wi-Fi, altri wireless)                                                              | Cambiare ID gruppo                                                                                                                                                           |
|                                                  |                                                                                                             | Ridurre le distanze                                                                                                                                                          |
|                                                  |                                                                                                             | Usare DMX cablato in ambienti con forte rumore RF                                                                                                                            |
| Il telefono non si connette                      | Non in menu "WIFI"                                                                                          | Passare alla modalità "WIFI"                                                                                                                                                 |
|                                                  | Non connesso a SSID "LXXX"                                                                                  | Connettersi a SSID "LED_XXX" sul telefono                                                                                                                                    |
|                                                  | Il modulo Wi-Fi non funziona correttamente                                                                  | Aprire l'app e attendere il collegamento                                                                                                                                     |
|                                                  | Alcuni o tutti i permessi importanti sono stati negati.                                                     | Assicurarsi di attivare il Bluetooth del dispositivo e di abilitare i permessi "Posizione" e "Dispositivi vicini" per l'app nelle impostazioni del telefono.                 |
|                                                  | Si sono verificati degli errori nell'applicazione ed è impossibile rilevare il modulo Wi-Fi del proiettore. | Per risolvere problemi persistenti, esegui un hard reset dell'app LED LAMP. Se il problema persiste, disinstalla l'app dal dispositivo e reinstallala dallo store ufficiale. |
| Il telecomando IR non funziona                   | "IR" impostato su "OFF"                                                                                     | Impostare "IR" su "ON"                                                                                                                                                       |
|                                                  | Batteria scarica                                                                                            | Sostituire la batteria                                                                                                                                                       |
|                                                  | Scarsa mira/angolazione                                                                                     | Linea di vista entro ~5-8 m                                                                                                                                                  |
|                                                  | Ostacoli vicino al dispositivo/telecomando                                                                  | Rimuovere qualsiasi interferenza/oggetto tra telecomando e dispositivo                                                                                                       |
| Indirizzo/impostazioni cambiano inaspettatamente | Scritture RDM dal controller                                                                                | Disabilitare RDM sulla console se non utilizzato                                                                                                                             |
|                                                  | "Menu Lock" disabilitato e impostazioni modificabili per errore o da persone non autorizzate                | Abilitare "Menu Lock" dopo la configurazione                                                                                                                                 |
| Stato incoerente                                 | Conflitti di parametri                                                                                      | Usare la funzione "Factory Reset"                                                                                                                                            |
|                                                  |                                                                                                             | Reimpostare modalità canale, indirizzo, curve, programmi, wireless                                                                                                           |

## 31 - SPECIFICHE TECNICHE

| IP Compact Wash                 |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione                   | AC110V-250V 50/60Hz                                                                                                                              |
| Consumo Energetico              | 156 W                                                                                                                                            |
| Batteria                        | Batteria Ricaricabile Integrata                                                                                                                  |
| Durata batteria                 | Fino a 20 ore (dipendentemente dal settaggio di "Run Time")                                                                                      |
| Tempo di Ricarica               | 4-6 ore                                                                                                                                          |
| Sorgente Luminosa               | 6x 20W RGBWAUV LED (6-in-1)                                                                                                                      |
| Angolo del fascio luminoso      | 25°                                                                                                                                              |
| Durata vitale dei LED           | 50.000 ore                                                                                                                                       |
| Flicker-free                    | Yes (adjustable refresh rate from 600Hz to 25kHz)                                                                                                |
| Display                         | Display retroilluminato LCD da 1.06" con controlli touchscreen                                                                                   |
| Indice di Resa Cromatica        | ≥ 80                                                                                                                                             |
| Gamma Cromatica                 | Miscelazione dei colori quasi illimitata / Milioni di combinazioni cromatiche                                                                    |
| Temperatura Colore              | 23 Temperature Colore selezionabili (2000°K - 10000°K)                                                                                           |
| Dimmer/Strobo                   | 0%-100% (0-255) Dimmer, 0-255 strobe con velocità variabile                                                                                      |
| Temperatura d'ambiente          | -10° - 40°C (14° - 104°F)                                                                                                                        |
| Canali DMX                      | Modalità multiple: 2, 6, 8, e 11 canali                                                                                                          |
| Modalità di Controllo           | Manuale, Auto, IR, WIFI, Wireless 2.4GHz, DMX, RDM, Master/Slave, Sound                                                                          |
| Posizionamento/Montaggio        | Staffe regolabili per un posizionamento flessibile/adatta per installazione su tralicci o sopraelevata (utilizzare cavi di sicurezza e morsetti) |
| Connettori DMX                  | Ingressi/Uscite 3-pin XLR impermeabili                                                                                                           |
| Connettori di Alimentazione     | Ingressi/Uscite TrueCon impermeabili                                                                                                             |
| Grado di protezione IP          | IP65                                                                                                                                             |
| Raffreddamento                  | Raffreddamento naturale con funzionamento silenzioso                                                                                             |
| Materiale                       | Alluminio                                                                                                                                        |
| Colore                          | Nero                                                                                                                                             |
| Dimensioni del Prodotto (LxPxA) | 235 x 140 x 285 mm (9.25 x 5.51 x 11.22 in.)                                                                                                     |
| Peso del Prodotto               | 4,5 kg (9.92 lbs.)                                                                                                                               |

| IP Compact Wash Flight Case     |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Connettore di alimentazione     | PowerCon           |
| Dimensioni (LxPxA)              | 870 x 560 x 410 mm |
| Peso (con 8 dispositivi dentro) | 56.6 Kg            |

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

## 32 – PROTEGGERE L'AMBIENTE

### 32.1 Imballaggio ecologico



Per il confezionamento di questo prodotto abbiamo utilizzato materiali ecologici. La maggior parte dei materiali di imballaggio, tra cui cartone, carta e alcune materie plastiche, possono essere riciclati. Vi preghiamo di aiutarci a ridurre l'impatto ambientale smaltendo questi materiali in modo responsabile.

Assicurarsi che questi materiali siano collocati nei contenitori per il riciclaggio previsti dal programma di riciclaggio locale. Verificare la conformità alle normative locali.



Consulta la normativa sulla gestione dei rifiuti e sul riciclaggio dei materiali in Francia.

## 33 – DIRETTIVA RAEE



**SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE** - Solo UE e SEE (Norvegia, Islanda e Liechtenstein).

Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici, in conformità alla direttiva RAEE (2012/19/UE) e alla legislazione nazionale.

Questo prodotto deve essere consegnato a un punto di raccolta designato, ad esempio su base autorizzata uno contro uno quando si acquista un nuovo prodotto simile o a un sito di raccolta autorizzato per il riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Una gestione impropria di questo tipo di rifiuti potrebbe avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa delle sostanze potenzialmente pericolose che sono generalmente associate alle AEE. Allo stesso tempo, la vostra collaborazione nel corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà all'utilizzo efficace delle risorse naturali.

Per ulteriori informazioni sui luoghi in cui è possibile consegnare le apparecchiature da riciclare, contattare l'ufficio comunale, l'autorità competente per i rifiuti, il sistema RAEE approvato o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.

## 34 - GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i prodotti Centolight godono di una garanzia limitata di due anni. La garanzia di due anni decorre dalla data di acquisto, come indicato sulla ricevuta d'acquisto. Le seguenti custodie/componenti non sono coperte da questa garanzia:

- Eventuali accessori forniti con il prodotto
- Uso improprio
- Guasto dovuto all'usura
- Qualsiasi modifica del prodotto apportata dall'utente o da terzi

Centolight soddisferà gli obblighi di garanzia rimediando gratuitamente a qualsiasi difetto di materiale o di fabbricazione, a discrezione di Centolight, riparando o sostituendo singole parti o l'intero apparecchio. Qualsiasi parte difettosa rimossa da un prodotto nel corso di una richiesta di garanzia diventerà di proprietà di Centolight.

Durante il periodo di garanzia, i prodotti difettosi possono essere restituiti al rivenditore Centolight locale insieme alla prova d'acquisto originale. Per evitare danni durante il trasporto, si prega di utilizzare l'imballaggio originale, se disponibile. In alternativa, è possibile inviare il prodotto al CENTRO ASSISTENZA Centolight - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italia. Per inviare un prodotto al centro di assistenza, è necessario un numero RMA. Le spese di spedizione sono a carico del proprietario del prodotto.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.centolight.com](http://www.centolight.com)





[www.centolight.com](http://www.centolight.com)



MADE IN CHINA / FABBRICATO IN CINA / FABRICADO EN CHINA

---

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

**FRENEXPORT SPA - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy**  
**info@frenexport.it**

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



[www.centolight.com](http://www.centolight.com)