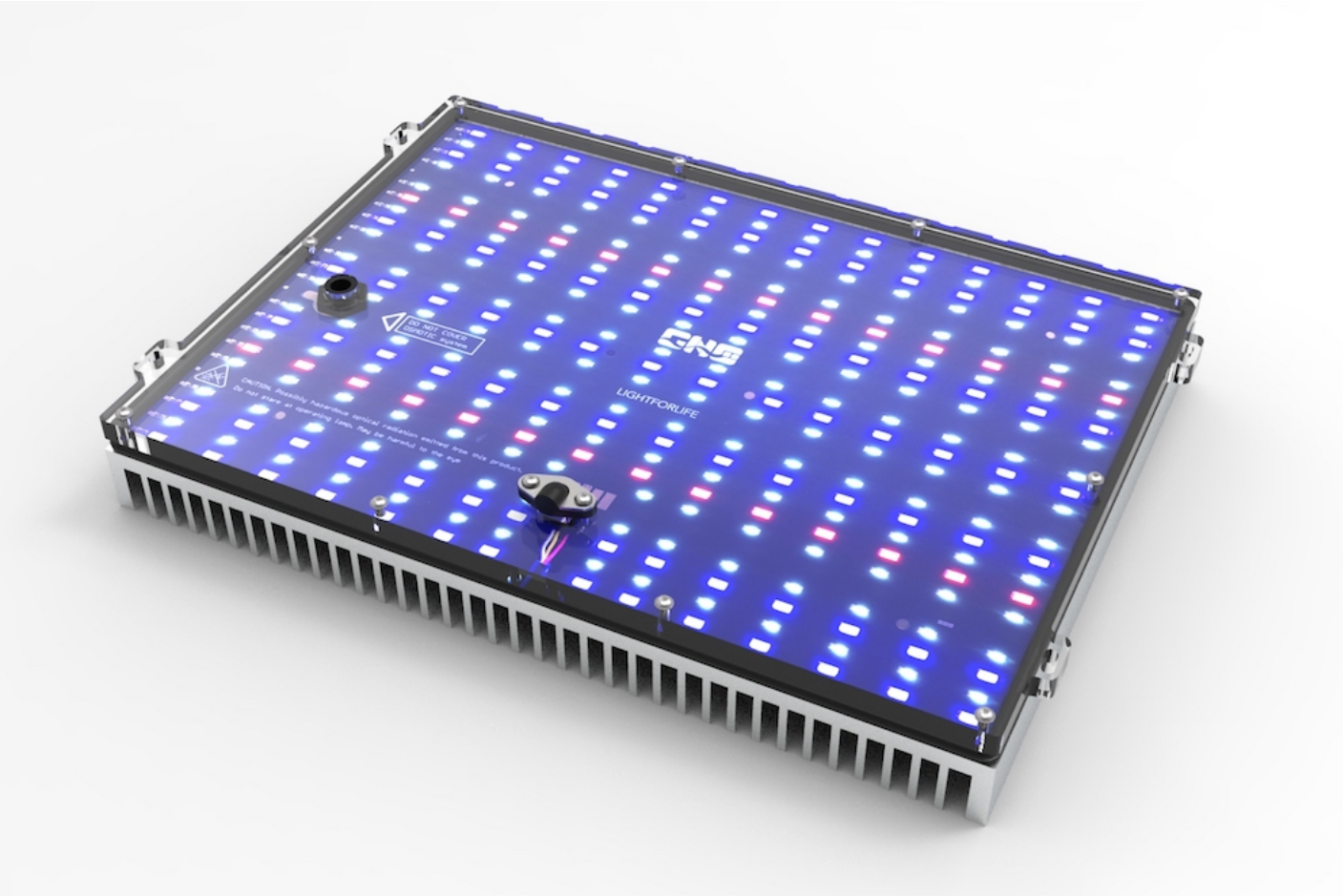
LIGHTFORLIFE

# BluRay M




## Aquarium LED lighting system

# BLURAY M

Illuminatore per acquari a LED

## MANUALE D'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

INDICE

1. Introduzione
2. Copyright
3. Presentazione e garanzia
4. Avvertenze per la sicurezza
5. Descrizione dell'apparecchio e componenti
6. Installazione
7. Sincronizzazione di due BLURAY M
8. Gestione programmazione AirLink WiFi
9. Manutenzione e pulizia
10. Dati tecnici

## 1. INTRODUZIONE
Gentile cliente, la invitiamo a leggere attentamente il presente manuale prima di procedere al reale uso del prodotto. In questo modo infatti potrà sfruttare al meglio le potenzialità del prodotto e proteggere lei stesso e le altre persone da eventuali danni.

## 2. COPYRIGHT
Il contenuto del presente manuale può essere modificato dal produttore, senza preavviso né ulteriori obblighi, al fine di includere variazioni e miglioramenti. E' vietata la riproduzione o la traduzione di qualsiasi parte del presente manuale senza il consenso scritto del produttore. Lo stesso si riserva la facoltà di modificare, cancellare o cambiare in altro modo i dati contenuti nella presente documentazione in qualsiasi momento e per qualsiasi ragione senza preavviso in quanto il produttore è alla costante ricerca di nuove soluzioni che portano all'evoluzione dei prodotti. Ci riserviamo quindi il diritto e dovere di apportare modifiche alle apparecchiature fornite in termini di forma, dotazione e tecnologia.

## 3. PRESENTAZIONE E GARANZIA
La ringraziamo per aver acquistato un nostro prodotto costruito nel rispetto delle norme più restrittive e secondo criteri tecnici volti a garantire un utilizzo pratico e sicuro. La lampada led BLURAY M è un prodotto altamente tecnologico che punta a soddisfare esigenze funzionali, estetiche e persino di risparmio energetico. L'apparecchio è progettato e realizzato interamente in Italia con materiali solidi e ricercati. BLURAY M è pensata per soddisfare a pieno il suo biotopo marino. Il costruttore garantisce per 24 mesi i propri prodotti, nel rispetto della legislazione vigente. Eventuali interventi di garanzia verranno effettuati esclusivamente presso la sede del Costruttore. Il trasporto e la riconsegna delle apparecchiature sono a carico del Cliente. Il costruttore non assume alcuna responsabilità sul funzionamento inaffidabile del prodotto, e quindi non estende la garanzia nel caso in cui:
. il montaggio, le modifiche e le riparazioni non siano effettuate da un tecnico del servizio di assistenza GNC o da personale autorizzato da GNC,
. l'apparecchio non sia utilizzato conformemente alla sua destinazione d'uso e alle norme e istruzioni per l'uso.
Per rendere operativa la garanzia è sufficiente conservare il documento fiscale di acquisto (fattura o scontrino fiscale) e registrare il prodotto sul sito www.gncitalia.it .

## 4. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA
Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente Manuale in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, uso e manutenzione del prodotto.

### 4.1 Classificazione e destinazione d'uso
Si tratta di apparecchio illuminante di Classe II, grado di protezione IP maggiore di X2, fissato in modo permanente e indipendente, idoneo all'uso normale. L'apparecchio è concepito per essere installato sospeso, mai appoggiato, sulla vasca tramite due cavi in acciaio inox ancorati al soffitto.

### 4.2 Condizioni ambientali
Durante il funzionamento la temperatura ambiente deve essere compresa tra 10°C e 40°C, la pressione atmosferica compresa fra 700 e 1060 hPa.

### 4.3 Condizioni tecniche di sicurezza
L'utilizzo sicuro e il funzionamento a regola dell'arte dell'apparecchio viene garantito se:

. l'ancoraggio della lampada al soffitto è sicuro dal punto di vista statico;

. l'impianto elettrico dei locali interessati è realizzato secondo la regola dell'arte ed è conforme ai requisiti delle norme in vigore nel paese di utilizzo;

. modifiche o manutenzioni all'apparecchio vengono eseguite da personale autorizzato da GNC;

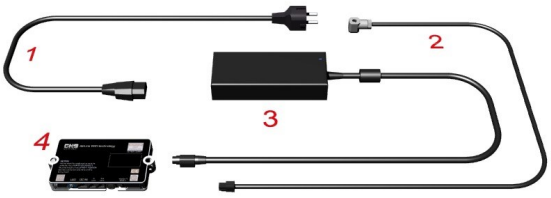
. l'apparecchio è stato montato e messo in funzione seguendo correttamente le istruzioni di installazione.

Non guardare direttamente i led accesi e non inserire oggetti riflettenti in prossimità degli stessi per evitare il pericolo di abbagliamento e possibili danni da radiazioni ottiche artificiali.
Non toccare a mani nude la parte metallica dell'apparecchio poiché costituisce una superficie calda.
Non appoggiarsi né posare alcun oggetto sul corpo dell'apparecchio, poiché in questo modo non è più garantito un posizionamento sicuro.
Durante il funzionamento l'apparecchio non deve essere coperto poiché in tal modo verrebbe impedito lo scambio termico con l'ambiente e potrebbe verificarsi un surriscaldamento di parti dell'apparecchio.
L'apparecchio va posizionato e gestito in modo da non essere urtato e non compromettere la stabilità dello stesso.

### 4.4 Note ambientali
Ai sensi dell'art. 13 del D.L. del 25 luglio 2005 n.151 "Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti", l'apparecchiatura è considerata "Rifiuto di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche" (R.A.E.E.). Il seguente simbolo indica l'obbligo di non smaltire il prodotto, alla fine della propria vita utile, come rifiuto urbano, ma di smaltire il prodotto separatamente dagli altri rifiuti, tramite centri di raccolta autorizzati. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.L. n. 22/1997 (art. 50 e seguenti D.Lgs n. 22/1997).

## 5. DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO E COMPONENTI

L'apparecchio è concepito per essere installato sospeso sulla vasca tramite due cavi in acciaio inox ancorati al soffitto. Il montaggio dell'apparecchio è stato studiato in modo da ridurre i tempi di installazione, I collegamenti elettrici sono tutti su connettore per gestire al meglio l'assemblaggio e l'eventuale assistenza tecnica.



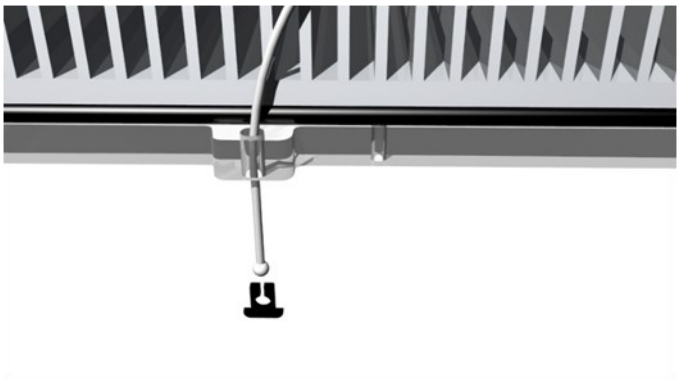

L'apparecchio è costituito da:
Corpo lampada (6), Cavetti e supporti per fissaggio aereo (5), Cavo alimentazione (1), Alimentatore con cavo (3), Controller AirLink WiFi (4), Cavo lampada. (2)

## 6. INSTALLAZIONE

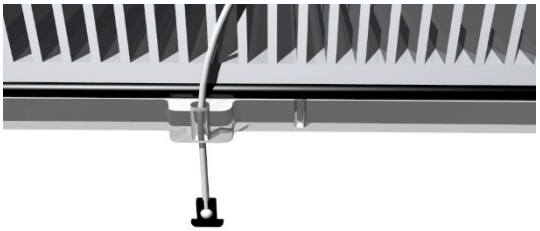
L'installazione di questo prodotto è semplice e non necessita di attrezzature particolari. Si consiglia di effettuare l'installazione almeno in due persone. Fare ATTENZIONE ai bordi del corpo lampada (in plastica ed in alluminio) perché potrebbero risultare TAGLIENTI.

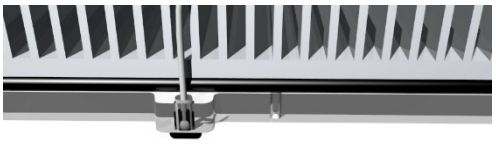
Per il montaggio procedere nel seguente modo: Fissare gli appositi terminali dei cavetti di sospensione al soffitto con un interasse di 406 mm, in posizione centrale sopra la vasca.
Utilizzare stop adeguati a sostenere il peso della lampada stessa.

Inserire nei fori delle linguette in plexiglass della lente le estremità del cavetto con cilindretto di regolazione, con terminazione a sfera.



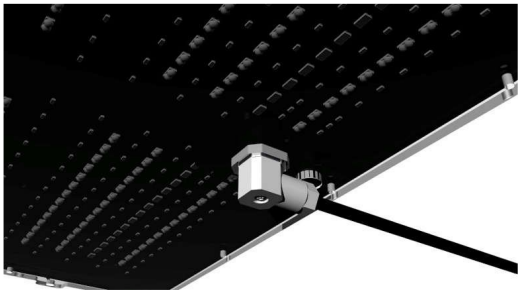
Applicare le clips fornite alle terminazioni a sfera e inserire l'assemblato nel foro della lente facendo scorrere indietro il cavetto di acciaio e premendo contemporaneamente sulla testa della clip.





Inserire il cavetto d'acciaio fissato al soffitto nel cilindretto di regolazione. Premendo la parte superiore del cilindretto si libera il meccanismo di blocco e il cavetto può essere posizionato all'altezza preferita. La parte di cavetto eccedente non va mai tagliata. Può essere raccolta e nascosta fra le alette del dissipatore.

**N.B.: IN FASE DI INSERIMENTO DEL CAVETTO NEL CILINDRETTO, QUESTO DEVE ESSERE MANTENUTO IN POSIZIONE VERTICALE PER NON DANNEGGIARNE IL MECCANISMO.**



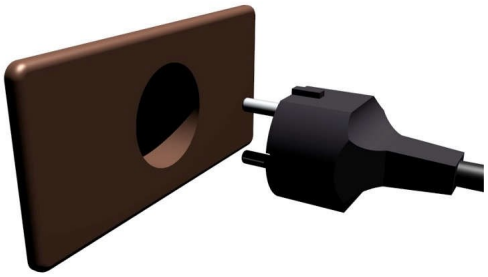
Inserire il connettore femmina del cavo lampada (2) nel maschio a bordo lampada e serrare la vite presente nel connettore stesso.

Inserire il connettore presente all'altra estremità del cavo lampada (2) nell'apposita presa "LED" del Controller AirLink WiFi (4). Il connettore è dotato di levetta a molla per il blocco/sblocco dello stesso.

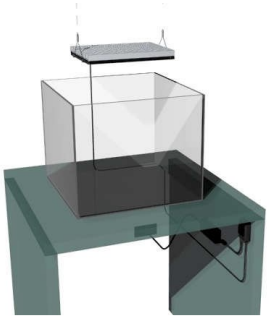
Inserire il connettore all'estremità libera del cavo alimentatore (3) nell'apposita presa "IN DC" del Controller AirLink WiFi(4). Il connettore è dotato di un dispositivo a baionetta che va tirato indietro per l'inserimento e poi rilasciato per il bloccaggio. Analogamente, il dispositivo a baionetta tirato indietro, sblocca il connettore per il disinserimento.

Inserire ora il connettore del cavo alimentazione nella presa dell'alimentatore (3).

La BLURAY M risulta ora completamente assemblata.

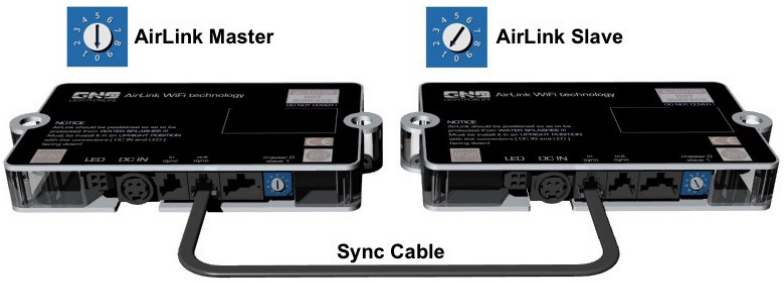


Possiamo infine inserire la spina del cavo di alimentazione nella presa a parete. **N.B. La lampada si accende solo se l'orario è stato impostato e si trova entro la fascia alba-tramonto**

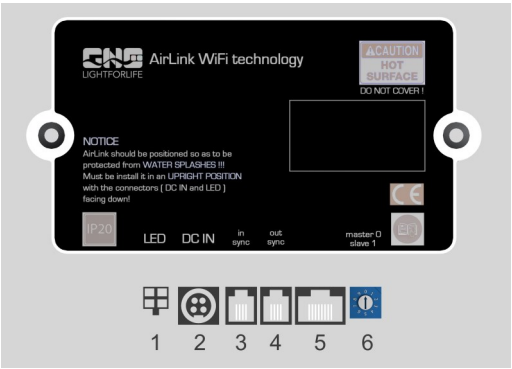


Si consiglia il montaggio della lampada ad una distanza minima di 15 cm dalla superficie dell'acqua. Il Controller Airlink WiFi alimenta la lampada in bassa tensione e a corrente costante tramite cavo di rete 230V e presa di sicurezza. Il Controller va posizionato in modo da essere al riparo da schizzi d'acqua. L'installazione va effettuata sotto il piano vasca, in posizione verticale, con i connettori (IN DC e OUT) rivolti verso il basso. Questo migliora le prestazioni dei moduli driver e la loro durata nel tempo. Deve essere fissato alla parete o al mobile tramite appositi fori di fissaggio. È vietato posizionarlo vicino ad una eventuale sump o qualsiasi altro dispositivo per il trattamento dell'acqua della vasca. Il Controller AirLink WiFi e l'alimentatore non sono apparecchi stagni. E' assolutamente vietato coprire o inserire in vani troppo angusti (non ventilati) sia l'alimentatore che il Controller AirLink WiFi, per non comprometterne il corretto raffreddamento.

## 7. SINCRONIZZAZIONE DI DUE BLURAY M



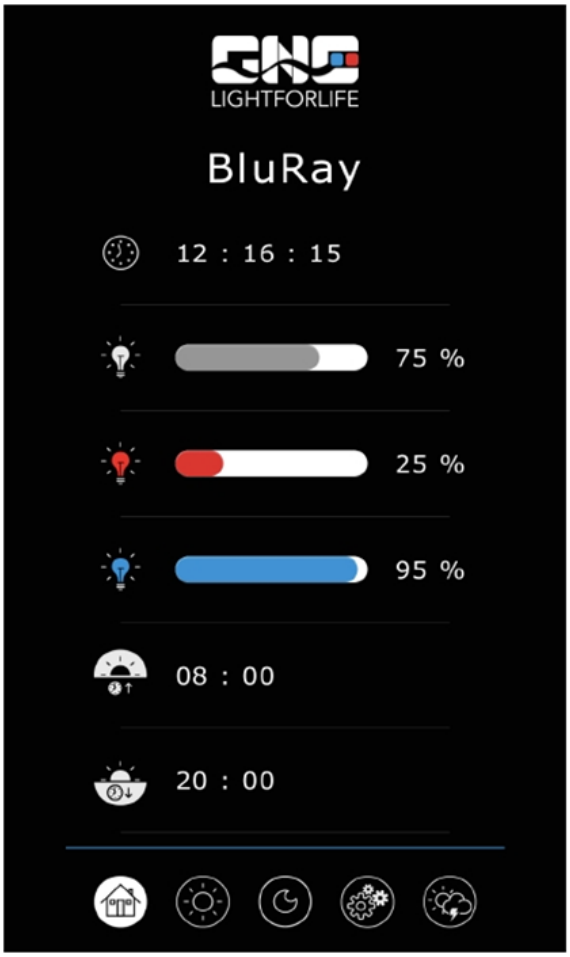

Il Controller AirLink WiFi è dotato di una presa Sync che permette di collegare due o più moduli insieme e sincronizzare, di conseguenza, le lampade. Per sincronizzare i moduli, disconnettere la spina di alimentazione dalla presa a parete.
Spostare il selettore rotativo **AirLink Master** nella posizione (0) e il selettore rotativo **AirLink Slave** nella posizione (1), inserire il cavetto Sync Cable nei rispettivi connettori RJ (in Sync e out Sync).
A questo punto si può riattaccare il cavo di alimentazione e connettersi alla AirLink Master.



## 8. GESTIONE PROGRAMMAZIONE AirLink WiFi

Il controller AirLink viene gestito tramite qualsiasi browser (safari, chrome,...).
Procedere accendendo la lampada.
Utilizzando il proprio device (smartphone, tablet, PC o Mac), individuare tra le reti dis-ponibili quella denominata BLURAY M.
Selezionarla ed inserire la password presente sul corpo del modulo AirLink.

Una volta attivata la rete, digitare sulla barra URL di navigazione del proprio browser il seguente indirizzo:
**192.168.1.3/index.html** e premere invio.



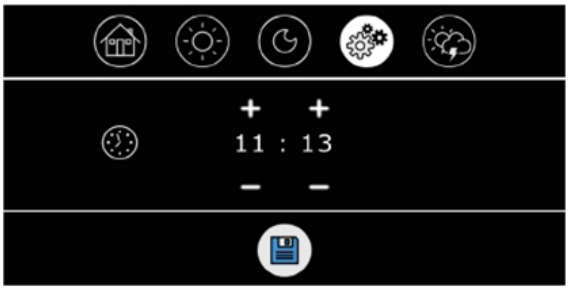

### MENU HOME

In questo menu si visualizza

l'ora corrente,

il livello corrente di luminosità dei canali dei tre colori,

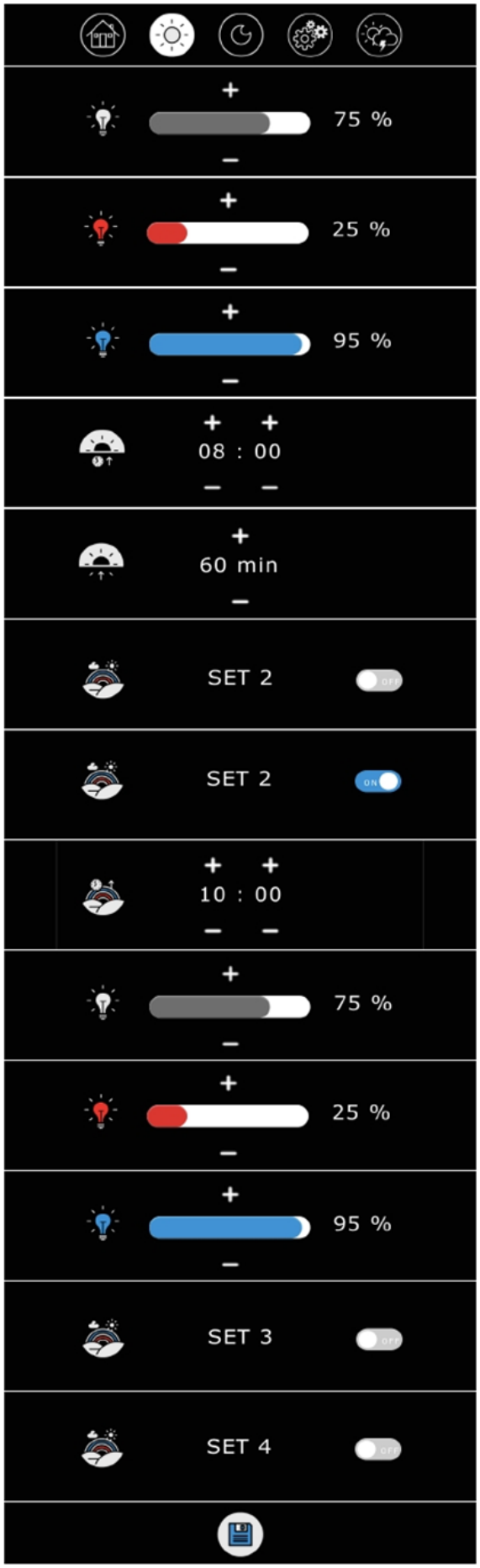
l'orario di inizio dell'alba e del tramonto




### MENU IMPOSTAZIONE OROLOGIO

Impostare ore e minuti dell'orario corrente mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-)

Premere icona salvataggio per memorizzare dati inseriti




## MENU IMPOSTAZIONE DEL GIORNO

Mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-), impostare intensità del canale led bianco che si desidera avere nella fase del giorno

Mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-), impostare intensità del canale led premiscelato rosso/blu/UV che si desidera avere nella fase del giorno

Mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-), impostare intensità del canale led blu che si desidera avere nella fase del giorno

Impostare ore e minuti dell'orario inizio alba mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-)

Impostare durata della rampa dell'alba in minuti, mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-)

Tre set facoltativi per impostare variazioni dei livelli di luminosità in tre diversi orari compresi nel periodo del giorno

Attivare eventuale set mediante switch on/off.
Verrà proposto menu a tendina per le impostazioni

Impostare ore e minuti dell'orario inizio del set mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-)

Mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-), impostare intensità del canale led bianco che si desidera avere nella fase di questo set

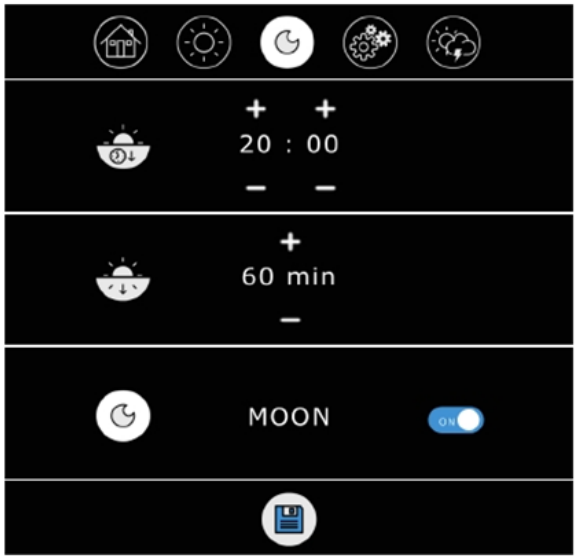
Mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-), impostare intensità del canale led premiscelato rosso/blu/UV che si desidera avere nella fase di questo set

Mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-), impostare intensità del canale led blu che si desidera avere nella fase di questo set

Possibiltà di impostare in modo indipendente due ulteriori set di luminosità.

Ogni set è facoltativo e indipendente dagli altri

Premere icona salvataggio per memorizzare dati inseriti



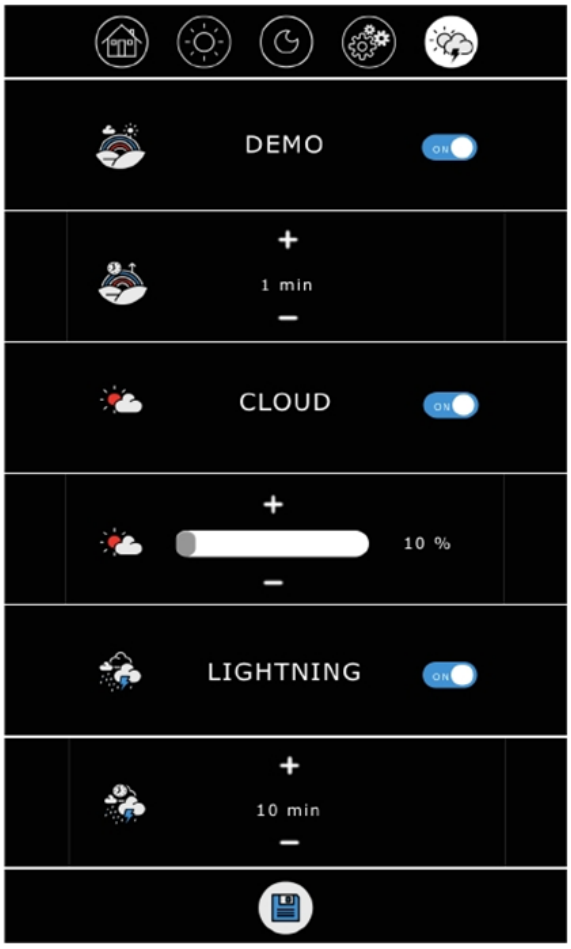

## MENU IMPOSTAZIONE DELLA NOTTE

Impostare ore e minuti dell'orario inizio tramonto mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-)

Impostare durata della rampa del tramonto in minuti, mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-)

Possibilità di attivare effetto luce lunare mediante switch on/off.
Il canale dei led blu resterà acceso con intensità 1% durante la notte

Premere icona salvataggio per memorizzare dati inseriti




## MENU EFFETTI

Funzione demo attivabile mediante switch on/off
La funzione demo simula un ciclo completo composto da 3 minuti di alba, fase del giorno impostata, 3 minuti di tramonto

Impostare durata fase giorno della demo in minuti, mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-)

Scenario cloud attivabile mediante switch on/off
Lo scenario cloud prevede un abbassamento del 30% del livello di luminosità per 30 minuti

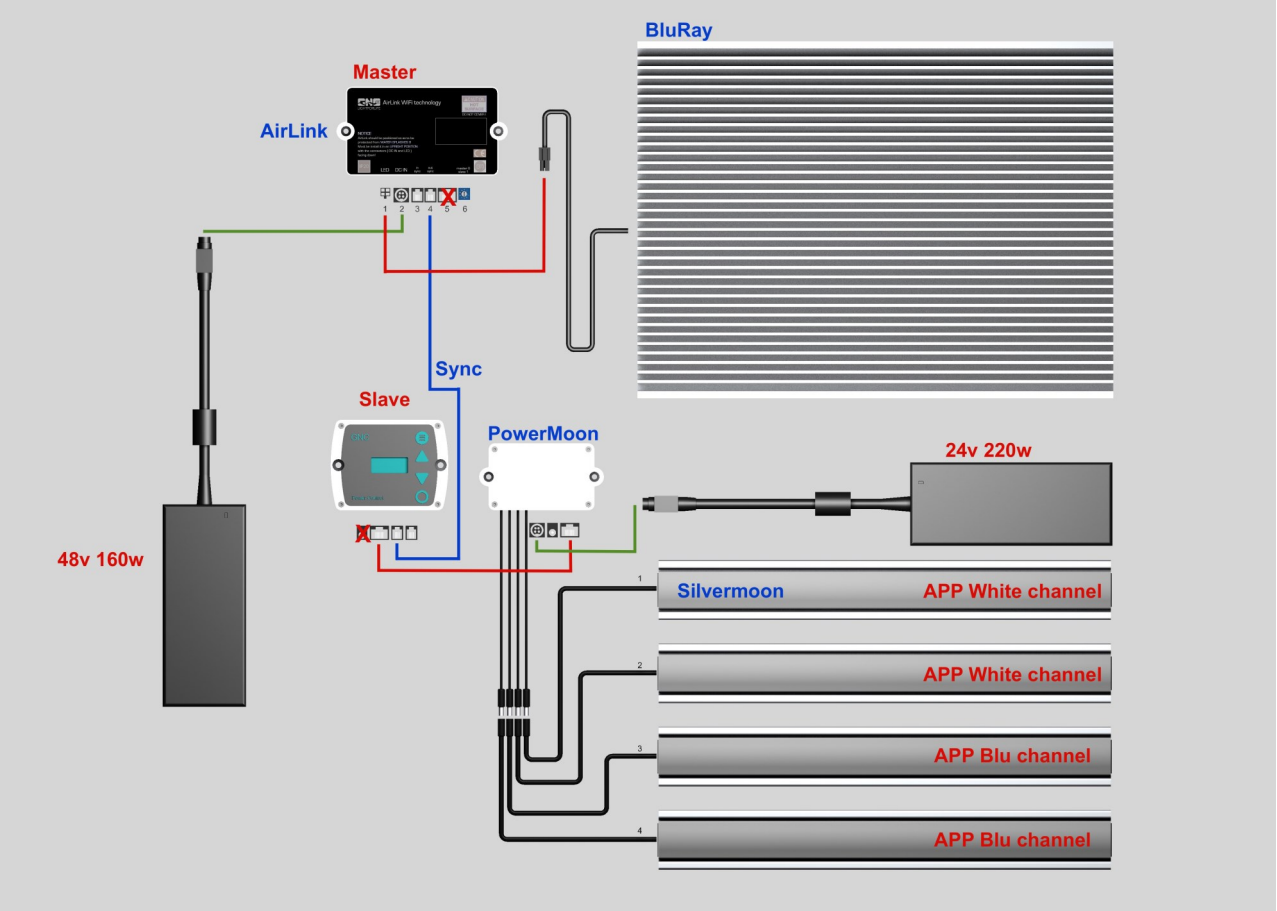
Impostare probabilità che lo scenario si verifichi in percentuale, mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-)
10% probabile evento settimanale, 90% probabile evento giornaliero

Scenario lightning attivabile mediante switch on/off
Lo scenario lightning prevede la simulazione di un temporale

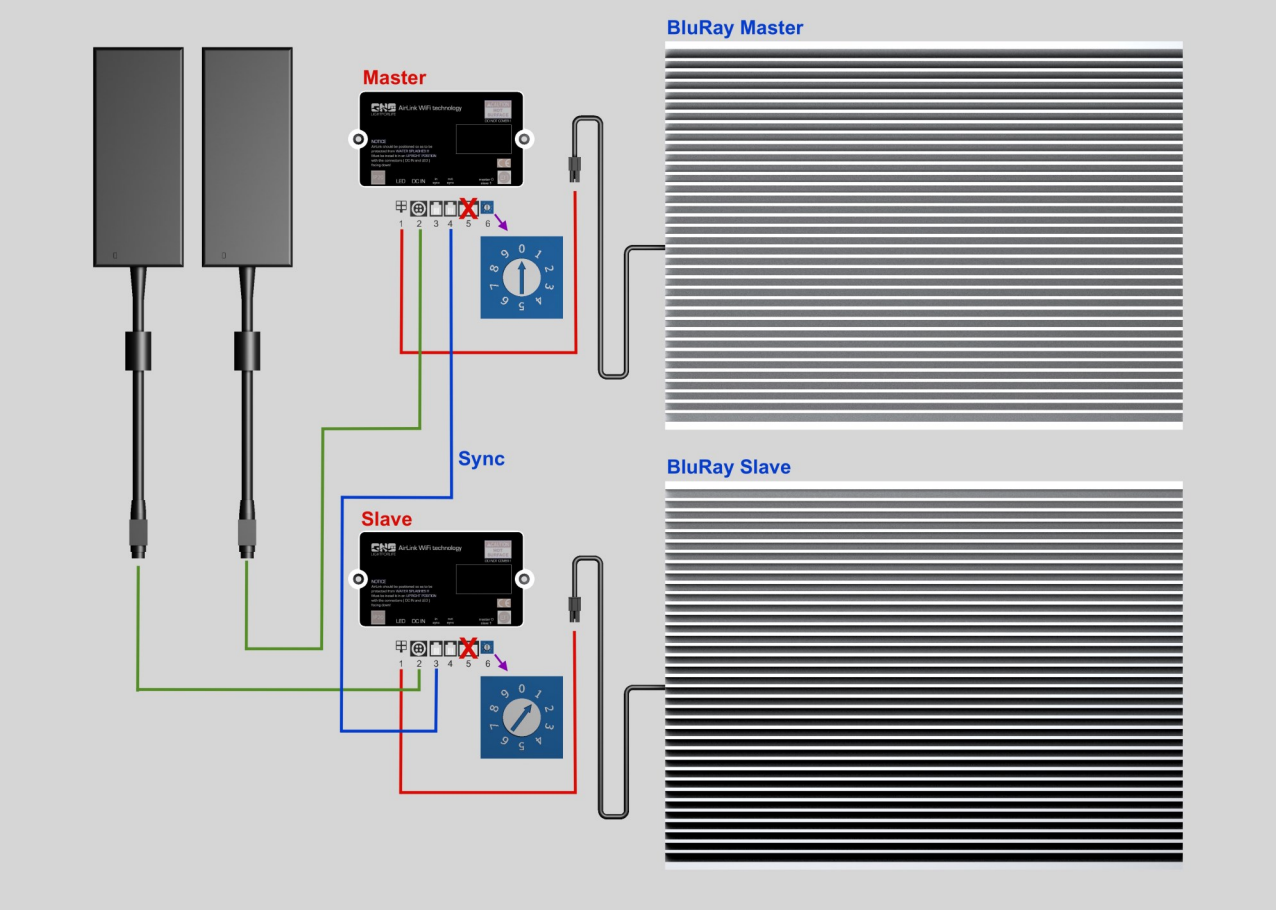
Impostare durata dello scenario lightning in minuti, mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-)

Premere icona salvataggio per memorizzare dati inseriti

## SCHEMA CABLAGGIO CON ACCESSORIO POWERMOON




## SCHEMA CABLAGGIO SINCRONIZZAZIONE MASTER/SLAVE

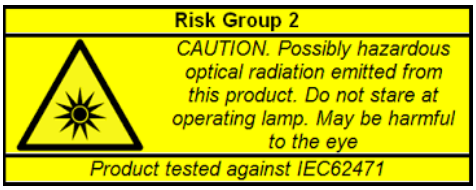


## 9. MANUTENZIONE E PULIZIA

L'apparecchio non ha bisogno di particolari manutenzioni. Utilizzare un panno di tessuto non abrasivo bagnato con acqua per la pulizia della plastica trasparente e dell'alluminio di raffreddamento. E' vietato l'uso di qualsiasi solvente, alcool o sostanza diversa dall'acqua, pena il danneggiamento permanente del prodotto. E' vietato l'uso di panni o altri materiali abrasivi di qualsiasi genere sulle superfici della lampada e dei suoi accessori.

## 10. DATI TECNICI

Tensione di alimentazione 100 – 240 Vac
Frequenza di alimentazione 50Hz / 60Hz
Potenza assorbita max 65 Watt circa
Bassa tensione di uscita alimentatore 48 Volt
168 LED bianchi 12000k
98 LED blu 450nM
28 LED rossi 660nM
Temperatura ambiente di esercizio 10 - 30°C
Dimensioni ingombro 300x230x40 mm Peso
2,9 Kg circa



# BLURAY M

Aquarium LED lighting system

## INSTALLATION, OPERATING AND MAINTENANCE MANUAL

CONTENTS

1. Introduction
2. Copyright
3. Presentation and warranty
4. Safety precaution
5. Description of the appliance and components
6. Installation
7. Synchronizing two BLURAY M
8. AirLink WiFi program management
9. Maintenance and cleaning
10. Technical data

## 1. INTRODUCTION
Dear customer, we kindly invite you to read this manual carefully prior to using the product. This will help you to make the most of its capabilities and protect yourself and others against potential harm.

## 2. COPYRIGHT
The contents of this manual may be modified by the manufacturer without prior notice or further obligations, for the purpose of including variations and improvements. It is forbidden to reproduce or to translate any part of this manual without the manufacturer written authorisation. The manufacturer reserves the right to modify, to cancel or to change in another way the data contained herein at any time and for any reason without prior notice, since the manufacturer is constantly seeking to find new solutions for improving its products. We therefore reserve the right and duty to modify the products supplied with regard to their shape, equipment and technology.

## 3. PRESENTATION AND WARRANTY
Thank you for purchasing our product, which is manufactured in conformity to the most stringent regulations and technical specifications aimed of guaranteeing its practical and safe use.
BLURAY M is a technologically advanced product capable of meeting functional, aesthetic and even energy saving requirements.
The appliance is designed and manufactured entirely in Italy using sturdy, top-grade materials.
BLURAY M is designed to fully meet the needs of your marine aquarium.
The manufacturer guarantees its products for 24 months, in conformity to the current legislation.
Any interventions covered by warranty shall be carried out exclusively at the manufacturer's premises.
Transport and redelivery of the equipment shall be borne by the customer.
The manufacturer declines all responsibility for the product's defective operation and, therefore, the warranty shall not cover:

. assembly, modifications and repairs not carried out by a technician of the GNC technical assistance service or by authorised GNC personnel;

. improper use of the product in relation to its intended use, regulations and operating instructions.

The purchase document (invoice or tax receipt) must be stored and the product must be registered on our site, www.gncitalia.it , in order to activate the warranty.

## 4. SAFETY PRECAUTION
Carefully read the precautions contained in this manual, as they provide useful information concerning safe installation, use and maintenance of the product.

### 4.1 Classification and intended use
It is a Class II LED lighting system with IP protection rating greater than X2, secured permanently and suitable for normal use. The appliance is designed to be installed suspended, never supported, on the tank through two stainless steel cables anchored to the ceiling.

### 4.2 Environmental conditions
During the appliance's operation, the room temperature must be between 10°C and 40°C, and the atmospheric pressure must be between 700 hPa and 1060 hPa.

### 4.3 Technical safety conditions
Safe use and workmanlike operation of the appliance is ensured if:

. the anchoring of the lamp to the ceiling is safe from the static point of view;

. the electrical circuit of the relevant rooms have been installed in a workmanlike manner and conform to the regulations in force in the country of use;

. modifications to the appliance or maintenance work are carried out by personnel authorised by GNC;

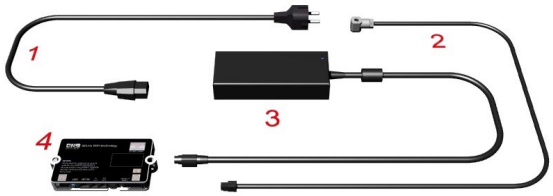
. the appliance has been mounted and started up correctly in accordance with the instructions provided. Do not stare directly at LEDs when they are switched on and avoid placing reflective objects near them so as to prevent the risk of glare and damages due to artificial optical radiation.

Do not touch with bare hands the metal part of the device as it is a hot surface. Do not rest on or place any objects on the appliance's body, and do not hang any objects on its body, as this may alter the appliance's positioning making it unsafe. The appliance must not be covered during its operation, as this may hamper the exchange of heat with the environment, causing parts of the appliance to overheat. The appliance must be correctly positioned so that not jeopardize its stability.

### 4.4 Environmental notes
Pursuant to Art.13 of Italian Legislative Decree n. 151 of 25 July 2005 "Implementation of Directives 2002/95 / EC, 2002/96 / EC and 2003/108 / EC, regarding the reduction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment and waste disposal", the appliance is regarded as "Waste Electrical and Electronic Equipment" (WEEE). The following symbol indicates that, at the end of its working life, the product must not be disposed of together with urban waste but must be separated from other products and delivered to authorised waste collection facilities. Sorted waste collection for the subsequent recycling, treatment and environmentally compatible scrapping of the product contributes to preventing potentially negative effects on the environment and human health and promotes the reuse and / or recycling of its constituent materials. Unlawful disposal of the product by the user is punishable by the administrative sanctions specified in (Italian) Decree Law no. 22/1977 (Art. 50 et seq. Legislative Decree no. 22/1997).

## 5. DESCRIPTION OF THE APPLIANCE AND COMPONENTS

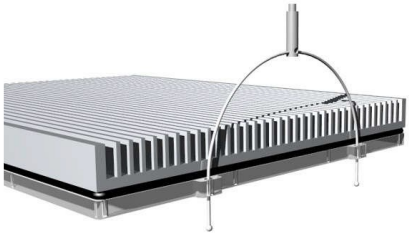
The appliance is designed to be installed suspended on the tank through two stainless steel cables anchored to the ceiling. The installation of the device has been designed to reduce installation time. The electrical connections are all on the connector to better manage the assembly and possible technical assistance.



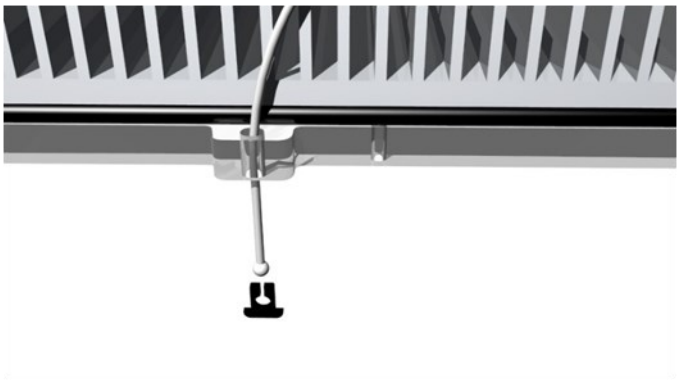

The appliance consists of:
Body of the lamp (6), Cables and supports for fixing (5), Power cable (1), Power supply with cable (3), Controller AirLink WiFi (4), lamp cable (2).

## 6. INSTALLATION

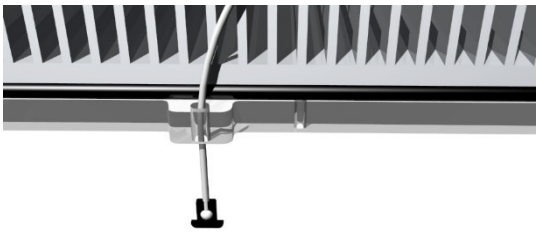
The installation of this product is simple and does not require special equipment. We recommend to install at least in two people. CAUTION to the edges of the lamp body (plastic and aluminium) which may be SHARP.

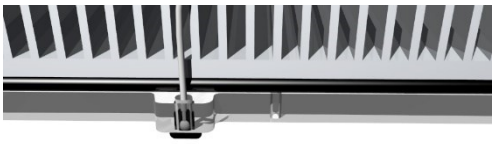


To assemble the product proceed as follows:
Fix the  terminals of the suspension cables to the ceiling with wheelbase measures of 406 mm, centrally located over the tank.
Use appropriate Stop  to support the weight of the lamp.
Insert the cable ends with control cylinder, with ballpoint termination, in the holes of the plexiglass lens.



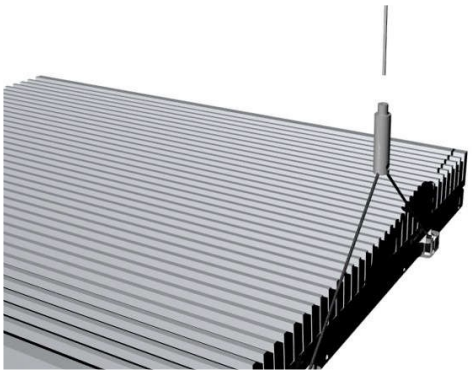
Apply the clips provided to the ballpoint endings and insert the assembly into the hole of the lens by sliding back the steel cable and pressing on the clip head.

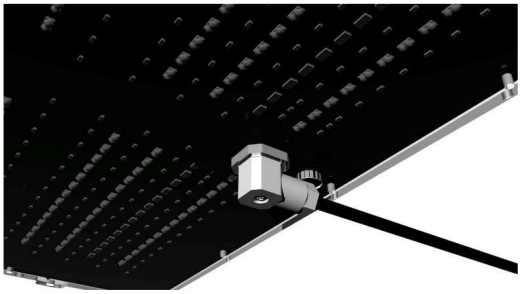




Insert the steel cable attached to the ceiling, in the regulator cylinder. Pressing the upper part of the cylinder, the locking mechanism is released and the cable can be positioned at the preferred height. The excess part of the cable must never be cut. It can be rolled up and hidden among the heat sink fins.

**NOTICE: WHEN YOU INSERT THE CABLE IN THE CYLINDER, THIS MUST BE KEPT UPRIGHT FOR NOT DAMAGE THE MECHANISM.**





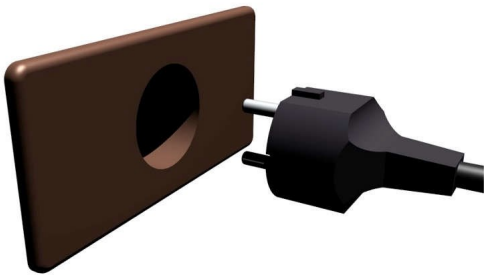
Plug the female of the lamp cable connector (2) in the male on the lamp and tighten the screw that is in the connector itself.

Insert the connector on the other end of the lamp wire (2) into the "LED" socket of Controller AirLink WiFi (4). The connector is equipped with spring-loaded lever for locking / unlocking the same.

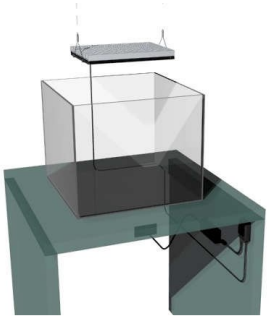
Insert the connector of the free end of the power supply cable (3) into the jack "DC IN" of the Controller AirLink WiFi (4). The connector has a bayonet device that must be pulled back to the insertion and then released for locking. Similarly, the bayonet device must be pulled back, to unlock the connector.

Now insert the power cable connector the power supply jack (3).

BLURAY M is now fully assembled.

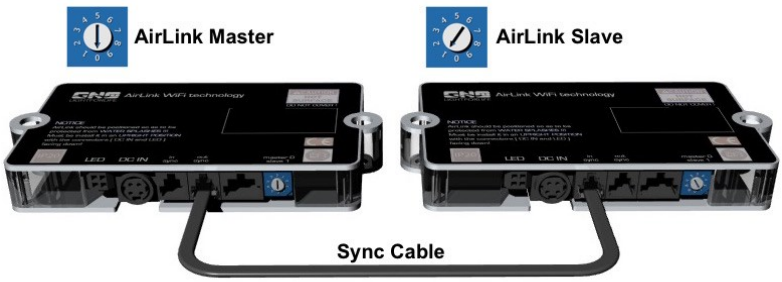


We can finally plug the power cable into the wall socket. **NOTICE: The lamp only comes on if the time has been set and is within the range sunrise-sunset.**

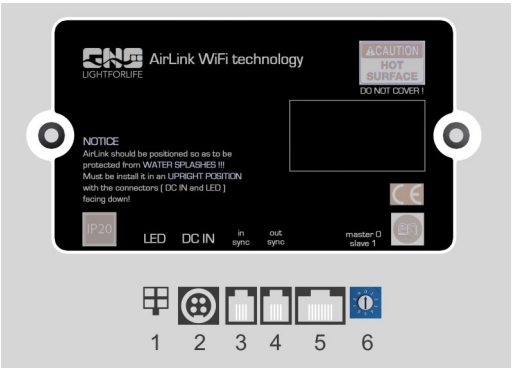


We recommend mounting the lamp at a minimum distance of 15 cm from the water surface. The Airlink WiFi Controller supplies the lamp with low voltage and constant current via a 230V network cable and safety socket. The Controller must be positioned so as to be protected from splashing water. The installation must be carried out under the tank surface, in a vertical position, with the connectors (IN DC and OUT) facing downwards. This improves the performance of the driver modules and their durability. It must be fixed to the wall or to the cabinet through special fixing holes. It is forbidden to place it near any sump or any other device for the treatment of the water in the tank. The AirLink WiFi Controller and the power supply are not watertight appliances. It is absolutely forbidden to cover or insert the power supply and the AirLink WiFi Controller in too cramped (unventilated) compartments, so as not to compromise their correct cooling.

## 7. SYNCHRONIZING TWO BLURAY M

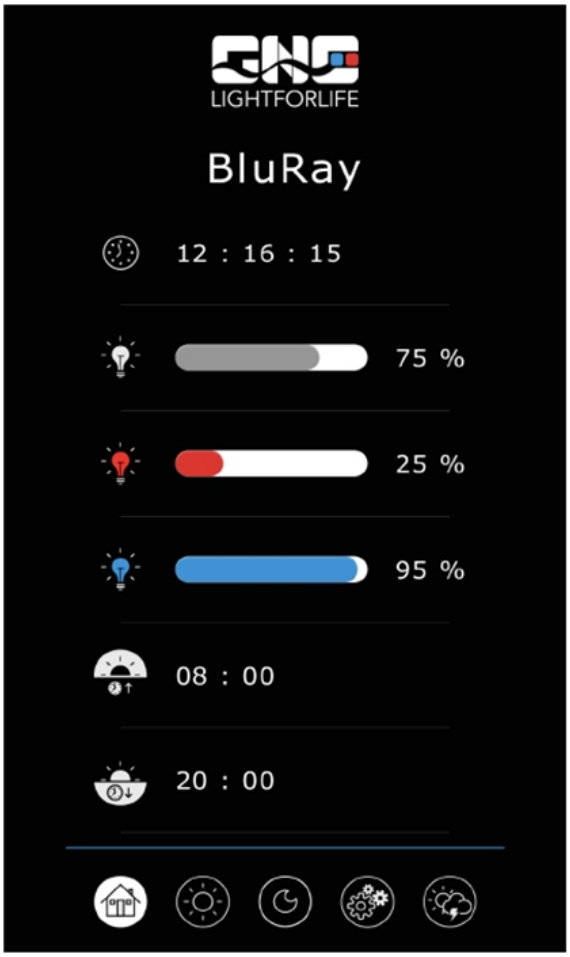



The AirLink WiFi Controller is equipped with a Sync socket that allows you to connect two or more modules together and synchronize the lamps accordingly. To synchronize the modules, disconnect the power plug from the wall outlet.
Move the AirLink Master rotary selector to position (0) and the AirLink Slave rotary selector to position (1), insert the Sync Cable into the respective RJ connectors (in Sync and out Sync).
At this point you can reattach the power cable and connect to the AirLink Master.



## 8. AirLink WiFi PROGRAM MANAGEMENT

The Controller AirLink WiFi, is programmed via Web App, manageable from any browser. Proceed by turning on the lamp. Using your own device (smartphone, tablet, PC or Mac), locate the network called AirLink among those available. Select it and enter the password shown on the sticker placed under the AirLink unit. Once the network is enabled, type in the navigation URL bar of your browser, the address **192.168.1.3/index.html** and press the Enter key.



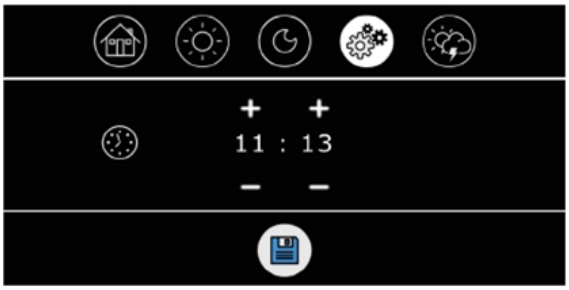

### HOME MENU

This menu appears

the current time,

the current brightness level of the three color channels,

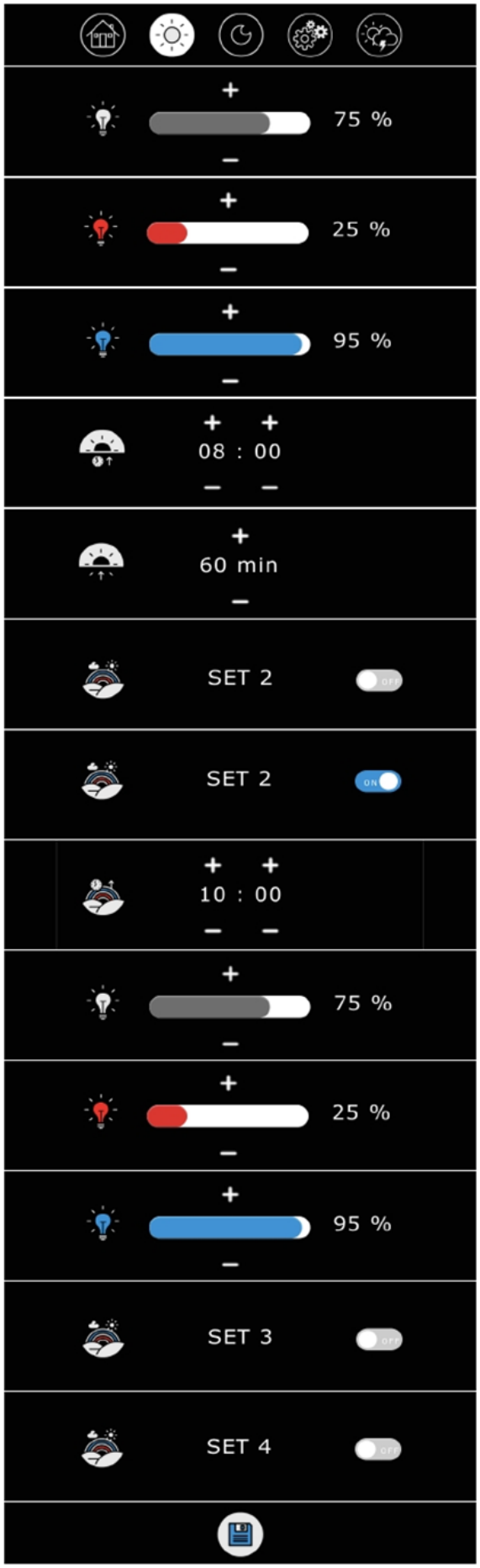
the start time of sunrise and sunset




### CLOCK SET MENU

Set hours and minutes of the current time using keys to increase (+) and decrease (-)

Press save icon to store entered data




## DAY SETUP MENU

Using keys to increase (+) and decrease (-), set the intensity of the white LED channel that you want to have in the phase of the day

Using keys to increase (+) and decrease (-), set the intensity of the pre-mixed red / blue / UV LED channel that you want to have in the phase of the day

Using keys to increase (+) and decrease (-), set the intensity of the blue LED channel that you want to have in the phase of the day

Set hours and minutes of the sunrise start time using keys to increase (+) and decrease (-)

Set the duration of the sunrise ramp in minutes, using keys to increase (+) and decrease (-)

Three optional sets to set changes in brightness levels at three different times during the day

Activate any set using the on / off switch.
A drop-down menu for the settings will be proposed

Set hours and minutes of the start time of the set using keys to increase (+) and decrease (-)

Using keys to increase (+) and decrease (-), set the intensity of the white LED channel that you want to have in the phase of this set

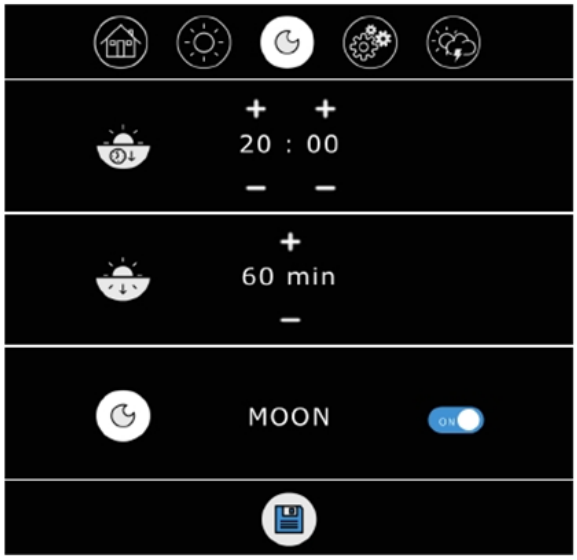
Mediante tasti per incrementare (+) e diminuire (-), impostare intensità del canale led premiscelato rosso/blu/UV che si desidera avere nella fase di questo set

Using keys to increase (+) and decrease (-), set the intensity of the blue LED channel that you want to have in the phase of this set

Possibility to independently set two further brightness sets.

Each set is optional and independent of the others

Press save icon to store entered data



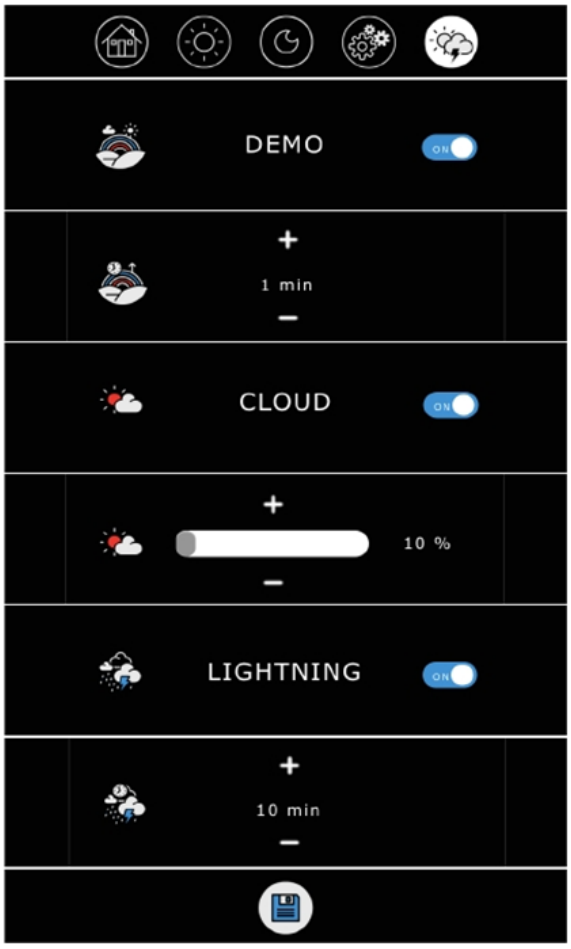

## NIGHT SETUP MENU

Set hours and minutes of the sunset start time using keys to increase (+) and decrease (-)

Set the duration of the sunset ramp in minutes, using keys to increase (+) and decrease (-)

Possibility of activating moonlight effect via on / off switch.
The blue LED channel will remain on with 1% intensity during the night

Press save icon to store entered data




## EFFECTS MENU

Demo function activated by on / off switch
The demo function simulates a complete cycle consisting of 3 minutes of sunrise, set phase of the day, 3 minutes of sunset

Set the day phase duration of the demo in minutes, using keys to increase (+) and decrease (-)

Cloud scenario activated by on / off switch
The cloud scenario predicts a 30% drop in brightness level for 30 minutes

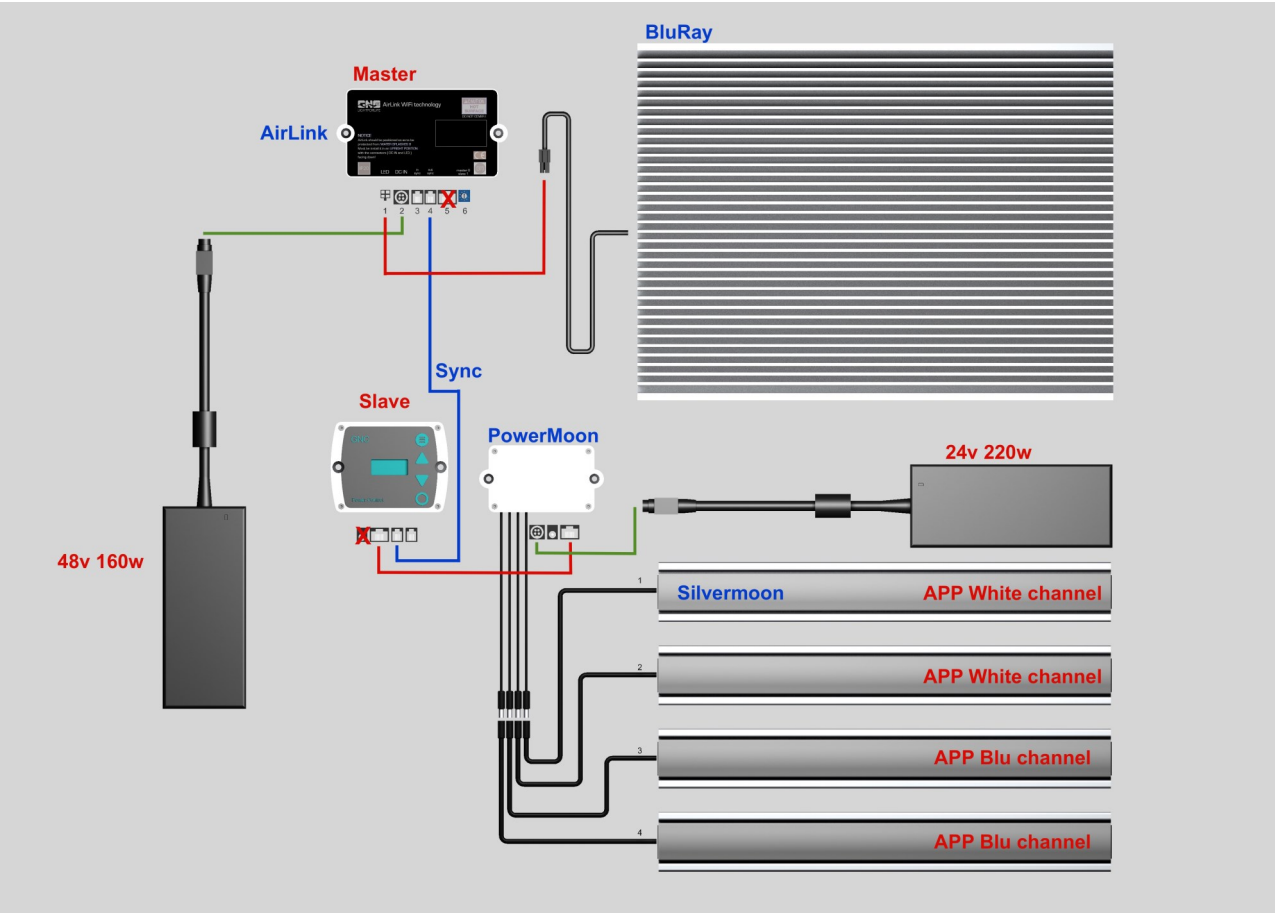
Set probability that the scenario occurs in percentage, using keys to increase (+) and decrease (-)
10% likely weekly event, 90% probable daily event

Lightning scenario activated by on / off switch
The lightning scenario involves the simulation of a thunderstorm

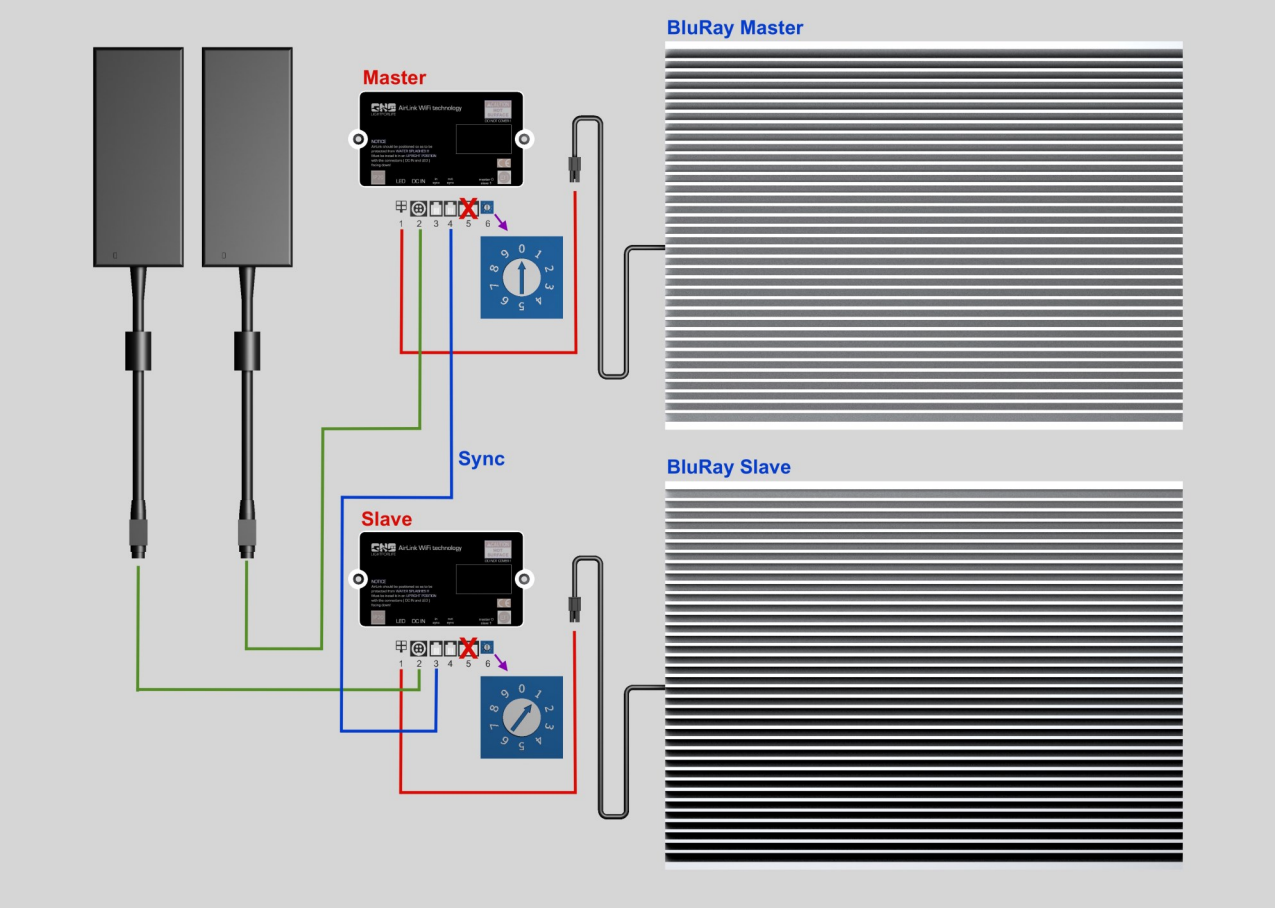
Set the duration of the lightning scenario in minutes, using keys to increase (+) and decrease (-)

Press save icon to store entered data

## WIRING DIAGRAM WITH POWERMOON ACCESSORY




## MASTER / SLAVE SYNCHRONIZATION WIRING DIAGRAM

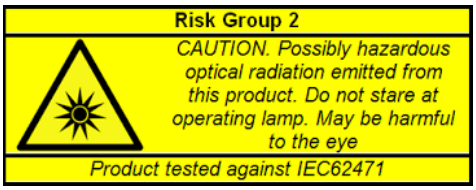


## 9. MAINTENANCE AND CLEANING

The device does not need any special maintenance. Use a non-abrasive Fabric Cloth, wet with water for the cleaning of the transparent plastic and the aluminium cooling. It is forbidden to use any solvent, alcohol or other substance diferrent from the water, to avoid permanent damage to the product. It is forbidden to use a cloth or other abrasive materials of any kind, on the surface of the lamp and its accessories.

## 10. TECHNICAL DATA

Supply voltage 100 – 240 Vac
Supply frequency 50Hz / 60Hz
Power input approx. max 65 Watt
Power supply low-voltage output 48 Volt
168 white LEDs 12000k
98 blue LEDs 450nM
28 red LEDs 660nM
Operating temperature 10 - 30°C
Overall dimensions 300x230x40 mm
Weight approx. 2,9 Kg



# BLURAY M

LED-Leuchte für Aquarien

## INSTALLATIONS-, GEBRAUCHS- UND WARTUNGSANLEITUNG

INHALT

1. Einleitung
2. Copyright
3. Präsentation und Garantie
4. Sicherheitsvorkehrungen
5. Beschreibung des Geräts und der Komponenten
6. Installation
7. Synchronisation von zwei BLURAY M
8. Verwaltung der AirLink Wi-Fi-Programmierung
9. Wartung und Reinigung
10. Technische Daten

## 1. EINLEITUNG
Sehr geehrter Kunde, bevor Sie mit der eigentlichen Verwendung des Produkts fortfahren, laden wir Sie ein dieses Handbuch sorgfältig zu lesen. Auf dieser Weise können Sie das Potenzial des Produkts voll ausschöpfen und Sie können sich und andere vor eventuelle Schäden schützen.

## 2. COPYRIGHT
Um Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen, kann der Inhalt dieses Handbuchs vom Hersteller, ohne Vorankündigung oder zusätzliche Verpflichtungen, jederzeit geändert werden. Eine Kopie oder Übersetzung von Teilen dieses Handbuchs ist, ohne die schriftliche Zustimmung des Herstellers, untersagt. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die in dieser Dokumentation enthaltenen Daten jederzeit und ohne Angabe von Gründen zu ändern, zu löschen oder anderweitig zu ändern, da der Hersteller ständig nach neuen Lösungen sucht, die zur Entwicklung von Produkten führen. Wir behalten uns daher das Recht und die Pflicht vor, Änderungen an den gelieferten Geräten in Form, Ausstattung und Technologie vorzunehmen.

## 3. PRÄSENTATION UND GARANTIE
Wir danken Ihnen für den Kauf eines unserer Produkte. Dieses wurde nach den strengsten Vorschriften und technischen Kriterien gebaut, um eine praktische und sichere Verwendung zu gewährleisten. Die BLURAY M LED-Leuchte ist ein technologisch fortschrittliches Produkt, das funktionelle, ästhetische und sogar energiesparende Anforderungen erfüllt. Das Gerät wird komplett in Italien mit robusten, hochwertigen Materialien entworfen und hergestellt. Die BLURAY M LED-Leuchte wurde entwickelt um die Bedürfnisse Ihres Meerwasseraquariums zu erfüllen. Der Hersteller garan-tiert seine Produkte für 24 Monate in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Gewährleistungsarbeiten werden ausschließlich beim Hersteller durchgeführt. Das Hin- und Rücksenden des Gerätes gehen zu Lasten des Kunden. Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für eine fehlerhafte Benutzung des Produkts ab. Daher deckt die Garantie Folgendes nicht ab:

Montage, Modifikationen und Reparaturen, die nicht von einem Techniker des technischen Kundendienstes von GNC oder von autorisiertem GNC-Personal durchgeführt werden;

unsachgemäße Verwendung des Produkts in Bezug auf seine bestimmungsgemäße Verwendung, Vorschriften und Betriebsweise.

Um die Garantie zu aktivieren, registrieren Sie bitte das Produkt auf unsere Website www.gncitalia.it oder bewahren Sie sorgfältig den Kaufbeleg (Rechnung oder Quittung) auf.

## 4. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN
Lesen Sie die Vorsichtsmaßnahmen in diesem Handbuch sorgfältig durch, da sie nützliche Informationen zur sicheren Installation, Verwendung und Wartung des Produkts enthalten.

### 4.1 schutzklasse und Verwendungszweck
BLUERAY ist ein LED-Beleuchtungssystem der Klasse II mit einer IP-Schutzklasse größer als X2, dauerhaft gesichert und für den normalen Gebrauch geeignet. Das Gerät wurde so konzipiert, dass es mit zwei an der Decke verankerte Edelstahlseile, hängend über einem Aquarium, installiert werden kann.

### 4.2 Umgebungsbedingungen
Während des Betriebs muss die Raumtemperatur zwischen 10°C und 40°C liegen, der Luftdruck zwischen 700 und 1060 hPa.

### 4.3 Technische Sicherheitsbedingungen
Eine sichere und fachgerechte Bedienung des Gerätes ist gewährleistet, wenn:

die Befestigung der LED-Leuchte an der Decke, vom statischen Standpunkt aus, sicher ist;

der Stromkreis der betreffenden Räume wurde fachgerecht installiert und entspricht den geltenden Vorschriften des Landes, in dem das Gerät verwendet wird;

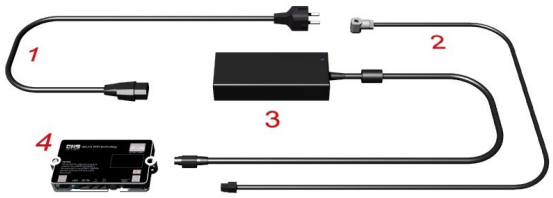
Änderungen am Gerät oder Wartungsarbeiten von Personal, das von GNC autorisiert wurde, durchgeführt werden;
das Gerät gemäß den Installationsanweisungen ordnungsgemäß installiert und in Betrieb genommen wurde.

Blicken Sie nicht direkt in die eingeschalteten LEDs und legen Sie keine reflektierenden Objekte in deren Nähe, um die Gefahr von Blendung und möglichen Schäden durch künstliche, optische Strahlung zu vermeiden.
Berühren Sie nicht den Metallteil des Geräts mit bloßen Händen, da es sich um eine heiße Oberfläche handelt.
Lehnen oder legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, da auf diese Weise keine sichere Positionierung mehr gewährleistet werden kann.
Während des Betriebs darf das Gerät nicht abgedeckt werden, da dies einen Wärmeaustausch mit der Umgebung verhindert und Teile des Geräts überhitzen können.
Das Gerät muss korrekt positioniert sein, um seine Stabilität nicht zu gefährden.

### 4.4 Umwelthinweise
Gemäß Art. 13 des GG. vom 25. Juli 2005 Nr. 151 "Umsetzung der Richtlinien 2002/95/EG, 2002/96/EG und 2003/108/EG, zur Verringerung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten sowie der Entsorgung von Abfällen", wird das Gerät als " Abfall von Elektro- und Elektronikgeräten "(WEEE) betrachtet. Das folgende Symbol weist auf die Verpflichtung hin, das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer nicht als Siedlungsabfall zu entsorgen, sondern getrennt von anderen Abfällen über autorisierte Sammelstellen zu entsorgen. Die angemessene getrennte Sammlung für die anschließende Zuführung des Gerätes zur Wiederverwertung, Behandlung und umweltgerechten Entsorgung, trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden, und begünstigt die Wiederverwendung und/oder das Recycling der Materialien, aus denen das Gerät besteht. Die illegale Entsorgung des Produkts durch den Benutzer beinhaltet die Anwendung von Verwaltungssanktionen nach GG. Nr. 22/1997 (Art. 50 und folgende gesetzesvertretende Verordnung 22/1997).

## 5. BESCHREIBUNG DES GERÄTS UND DER KOMPONENTEN

Das Gerät ist so konzipiert, dass es mit zwei an der Decke verankerten Edelstahlseilen über dem Aquarium installiert werden kann. Die Einrichtung des Geräts wurde entwickelt, um die Installationszeit zu reduzieren. Die elektrischen Verbindungen sind alle am Verbinder, um die Montage und eventuelle technische Eingriffe besser zu verwalten.



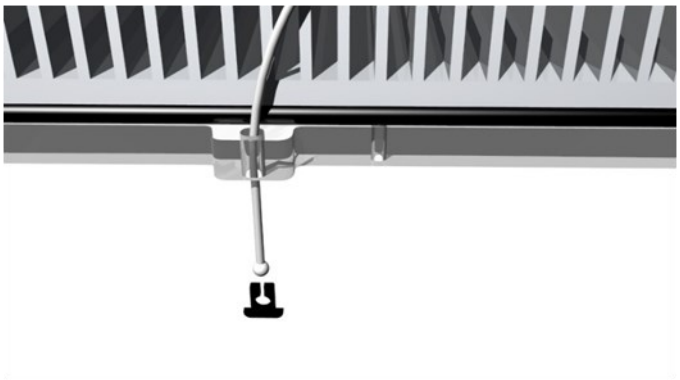

Das Gerät besteht aus: Lampenkörper (6), Kabel und Halterungen zur Deckenbefestigung (5), Stromkabel (1), Netzteil mit Kabel (3), AirLink Wi-Fi Controller (4), Leuchten Kabel. (2)

## 6. INSTALLATION

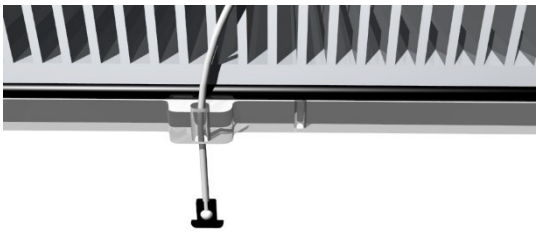
Die Installation dieses Produkts ist einfach und erfordert keine spezielle Ausrüstung. Wir empfehlen, die Installation mit zwei Personen durchzuführen. ACHTEN Sie auf die Kanten des Leuchten Körpers (aus Kunststoff und Aluminium) diese können SCHARF sein.

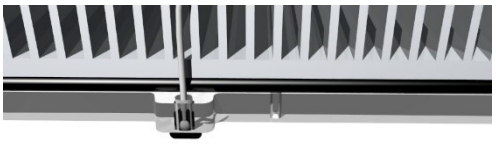
Gehen Sie für die Montage folgendermaßen vor:
Befestigen Sie die entsprechenden Klemmen der Tragseile an der Decke mit einem Achsabstand von 406 mm, in einer zentralen Position über dem Aquarium. Verwenden Sie geeignete Anschläge, um das Gewicht der Lampe zu tragen.

Führen Sie die Enden des Kabels mit dem Kugelanschluss in die Löcher der Plexiglaslaschen der Linse ein.

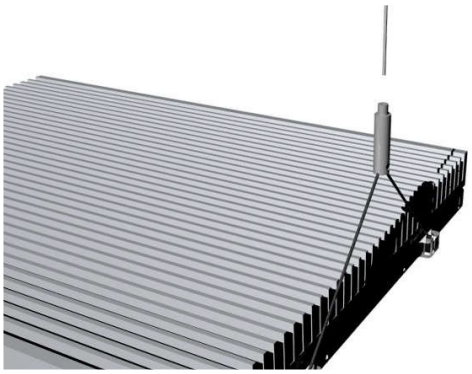


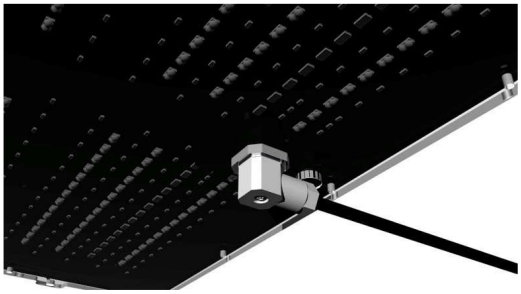
Bringen Sie die mitgelieferten Clips an den Kugelkopfenden an und setzen Sie die Baugruppe in das Loch der Linse ein, indem Sie das Stahlkabel zurückschieben und auf den Clip Kopf drücken.





Stecken Sie das Stahlkabel in den Einstellzylinder an der Decke. Durch Drücken auf den oberen Teil des Zylinders wird der Verriegelungsmechanismus gelöst und das Kabel kann in der gewünschten Höhe positioniert werden. Das überschüssige Kabel sollte niemals abgeschnitten werden. Es kann zusammengerollt und zwischen den Kühlrippen versteckt werden.
**ACHTUNG: WÄHREND DES EINFÜGENS DES KABELS IM ZYLINDER MUSS DIESER IN DER VERTIKALEN POSITION BEIBEHALTEN WERDEN, UM DEN MECHANISMUS NICHT ZU BESCHÄDIGEN.**





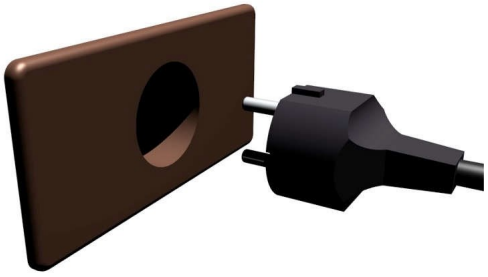
Führen Sie den Stecker des Leuchtekabels (2) in den Stecker der Leuchte und ziehen Sie die im Stecker befindliche Schraube fest.

Stecken Sie den Stecker am anderen Ende des Leuchtekabels (2) in die Buchse "LED" des AirLink Wi-Fi Controllers (4).Der Stecker ist mit einem Federhebel ausgestattet, um ihn zu verriegeln / entriegeln.

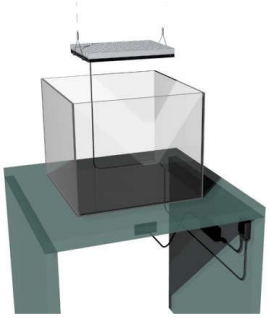
Stecken Sie den freien Stecker am Ende des Stromversorgungskabels (3) in die Buchse "IN DC" des AirLink Wi-Fi Controllers (4). Der Stecker ist mit einem Bajonettverschluss ausgestattet, der zum Einstecken zurückgezogen und anschließend zum Verriegeln vorgezogen werden muss. Ebenso muss der Bajonettverschluss zurückgezogen werden, um den Stecker zu entriegeln.

Stecken Sie nun den Stromkabelstecker in die Stromversorgungsbuchse (3).

Die BLURAY M ist jetzt komplett montiert.

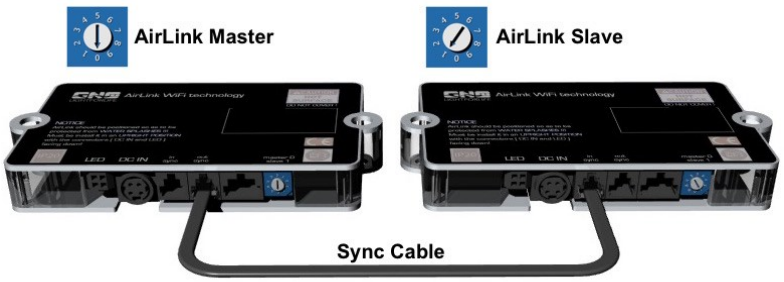


Schließlich können wir den Stecker des Stromkabels in die Steckdose stecken. Die Leuchte blinkt kurz auf und beginnt nach einigen Sekunden aufzuleuchten. **ACHTUNG: Die Lampe leuchtet nur auf, wenn die Uhrzeit eingestellt wurde und sich im Bereich zwischen Sonnenaufgang und Sonnenuntergang befindet**



Wir empfehlen, die Lampe in einem Mindestabstand von 15 cm zur Wasseroberfläche anzubringen. Der Airlink WiFi Controller versorgt die Lampe über ein 230V-Netzwerkkabel und eine Schutzkontaktsteckdose mit Niederspannung und konstantem Strom. Der Regler muss so aufgestellt werden, dass er vor Spritzwasser geschützt ist. Die Installation muss unter der Tankoberfläche in senkrechter Position mit den Anschlüssen (IN DC und OUT) nach unten erfolgen. Dies verbessert die Leistung der Treibermodule und deren Lebensdauer. Es muss durch spezielle Befestigungslöcher an der Wand oder am Schrank befestigt werden. Es ist verboten, es in der Nähe eines Sumpfes oder eines anderen Geräts zur Aufbereitung des Wassers im Tank aufzustellen. Der AirLink WiFi Controller und das Netzteil sind keine wasserdichten Geräte. Es ist absolut verboten, sowohl das Netzteil als auch den AirLink WiFi Controller in zu engen (unbelüfteten) Fächern abzudecken oder einzusetzen, um die richtige Kühlung nicht zu beeinträchtigen.

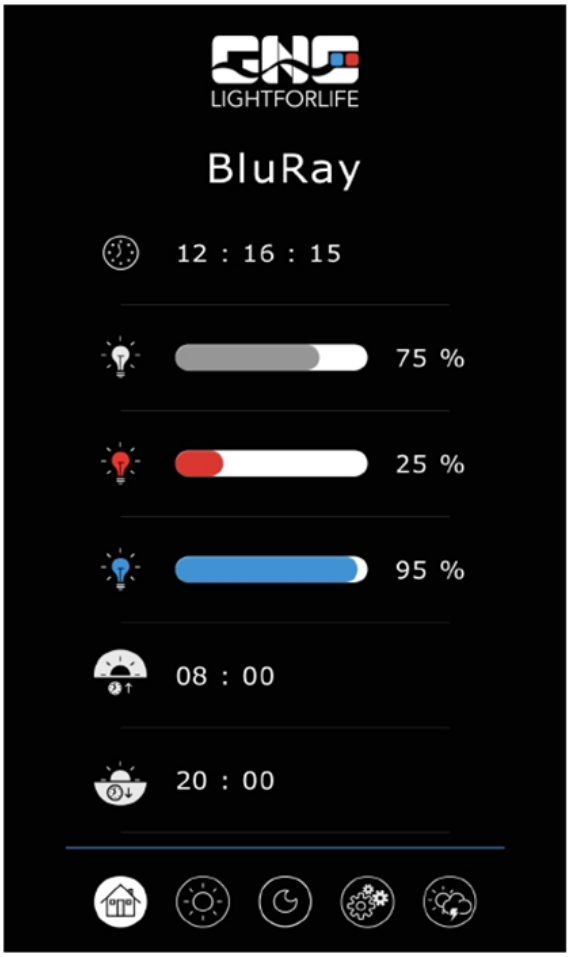
## 7. SYNCHRONISATION VON ZWEI BLURAY PROS




Der AirLink WiFi Controller ist mit einer Sync-Buchse ausgestattet, über die Sie zwei oder mehr Module miteinander verbinden und die Lampen entsprechend synchronisieren können. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, um die Module zu synchronisieren.
Stellen Sie den AirLink Master-Drehschalter auf Position (0) und den AirLink Slave-Drehschalter auf Position (1), und stecken Sie das Synchronisationskabel in die entsprechenden RJ-Anschlüsse (in Sync und out Sync).
Jetzt können Sie das Netzkabel wieder anschließen und eine Verbindung zum AirLink Master herstellen.

## 8. AirLink WiFi PROGRAMMIERMANAGEMENT

Der AirLink WiFi Controller wird über die Web App programmiert, die von jedem Browser aus verwaltet werden kann.
Gehen Sie wie folgt vor, indem Sie die Leuchte einschalten. Verwenden Sie Ihr Gerät (Smartphone, Tablet, PC oder Mac) und identifizieren Sie unter den verfügbaren Netzwerken das Netzwerk namens AirLink. Wählen Sie es aus und geben Sie das Passwort, das auf dem Aufkleber unter dem AirLink-Modul steht, ein. Sobald das Netzwerk aktiviert ist, geben Sie in die Navigations-URL-Leiste Ihres Browsers die Adresse **192.168.1.3/index.html** ein und drücken Sie die Eingabetaste.



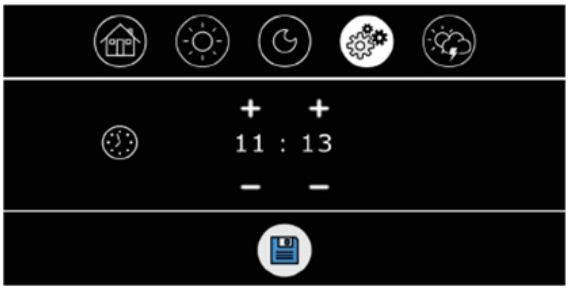

### HOME MENU

Dieses Menü wird angezeigt

die aktuelle Zeit,

die aktuelle Helligkeit der drei Farbkanäle,

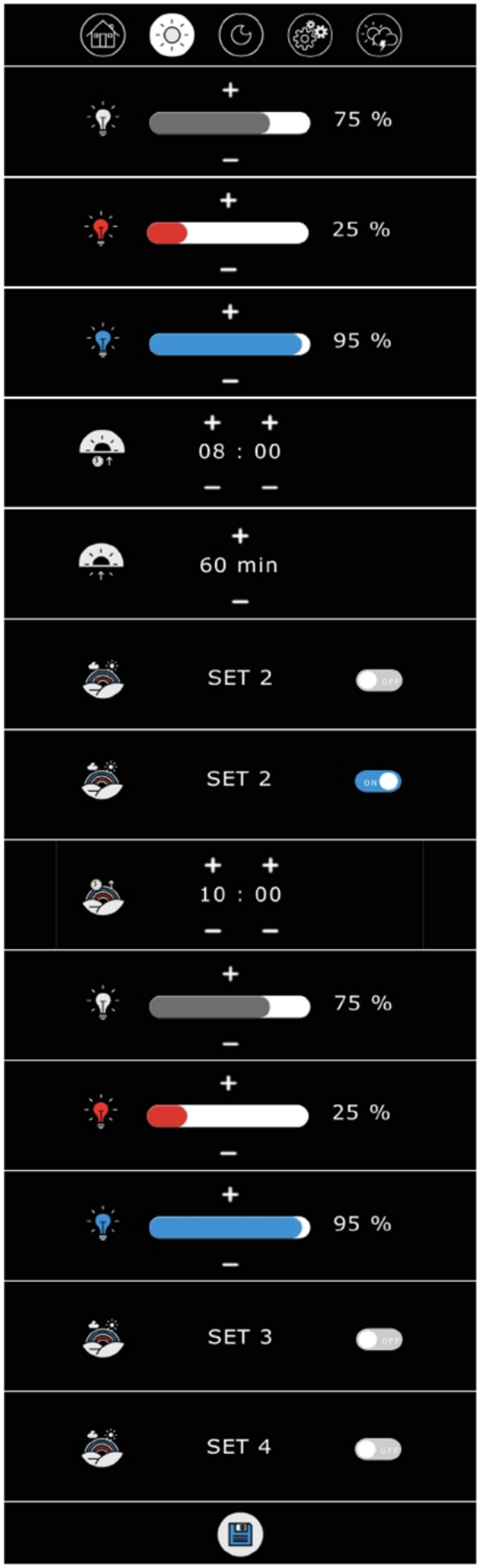
die Startzeit von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang




### UHR EINST. MENÜ

Stellen Sie Stunden und Minuten der aktuellen Zeit mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) ein.

Drücken Sie auf das Speichersymbol, um die eingegebenen Daten zu speichern




## TAGEINSTELLUNGSMENÜ

Stellen Sie mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) die Intensität des weißen LED-Kanals ein, den Sie in der Tagesphase haben möchten

Stellen Sie mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) die Intensität des vorgemischten Rot / Blau / UV-LED-Kanals ein, den Sie in der Tagesphase haben möchten

Stellen Sie mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) die Intensität des blauen LED-Kanals ein, den Sie in der Tagesphase haben möchten

Stellen Sie Stunden und Minuten der Sonnenaufgang-Startzeit mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) ein.

Stellen Sie die Dauer der Sonnenaufgangsrampe in Minuten mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) ein.

Drei optionale Sets zum Einstellen von Helligkeitsänderungen zu drei verschiedenen Tageszeiten

Aktivieren Sie ein beliebiges Gerät mit dem Ein- / Ausschalter.
Ein Dropdown-Menü für die Einstellungen wird vorgeschlagen

Stellen Sie Stunden und Minuten der Startzeit des Geräts mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) ein.

Stellen Sie mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) die Intensität des weißen LED-Kanals ein, den Sie in der Phase dieses Satzes haben möchten

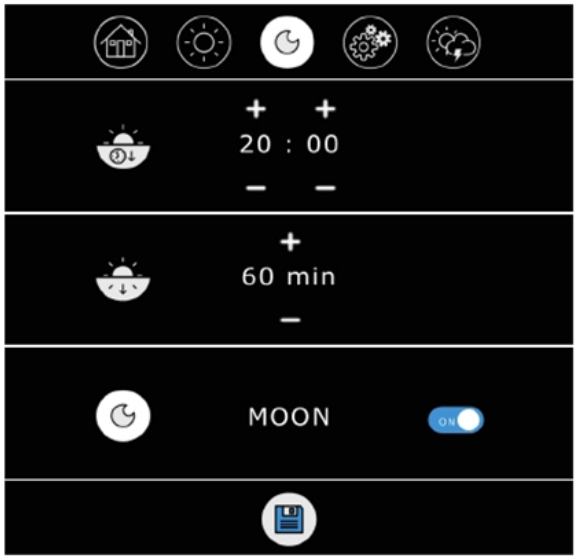
Stellen Sie mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) die Intensität des vorgemischten Rot / Blau / UV-LED-Kanals ein, den Sie in der Phase dieses Sets haben möchten

Stellen Sie mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) die Intensität des blauen LED-Kanals ein, den Sie in der Phase dieses Satzes haben möchten

Möglichkeit, zwei weitere Helligkeitssätze unabhängig voneinander einzustellen.

Jeder Satz ist optional und unabhängig von den anderen

Drücken Sie auf das Speichersymbol, um die eingegebenen Daten zu speichern



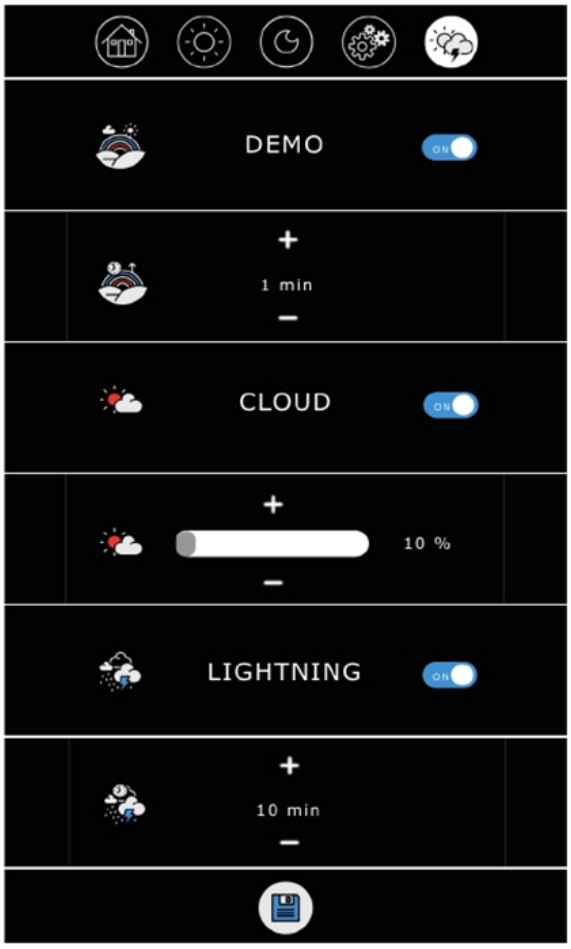

## NACHTEINSTELLUNGSMENÜ

Stellen Sie Stunden und Minuten der Sonnenuntergangsstartzeit mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) ein.

Stellen Sie die Dauer der Sonnenuntergangsrampe mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) in Minuten ein.

Möglichkeit, den Mondlichteffekt über den Ein- / Ausschalter zu aktivieren.
Der blaue LED-Kanal bleibt während der Nacht mit 1% Intensität eingeschaltet

Drücken Sie auf das Speichersymbol, um die eingegebenen Daten zu speichern




## EFFEKTMENÜ

Demofunktion durch Ein- / Ausschalter aktiviert
Die Demo-Funktion simuliert einen kompletten Zyklus bestehend aus 3 Minuten Sonnenaufgang,
festgelegte Tagesphase, 3 Minuten Sonnenuntergang

Stellen Sie die Dauer der Tagesphase der Demo in Minuten mit den Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) ein.

Cloud-Szenario durch Ein- / Ausschalter aktiviert
Das Cloud-Szenario prognostiziert einen Helligkeitsabfall von 30% für
30 Minuten

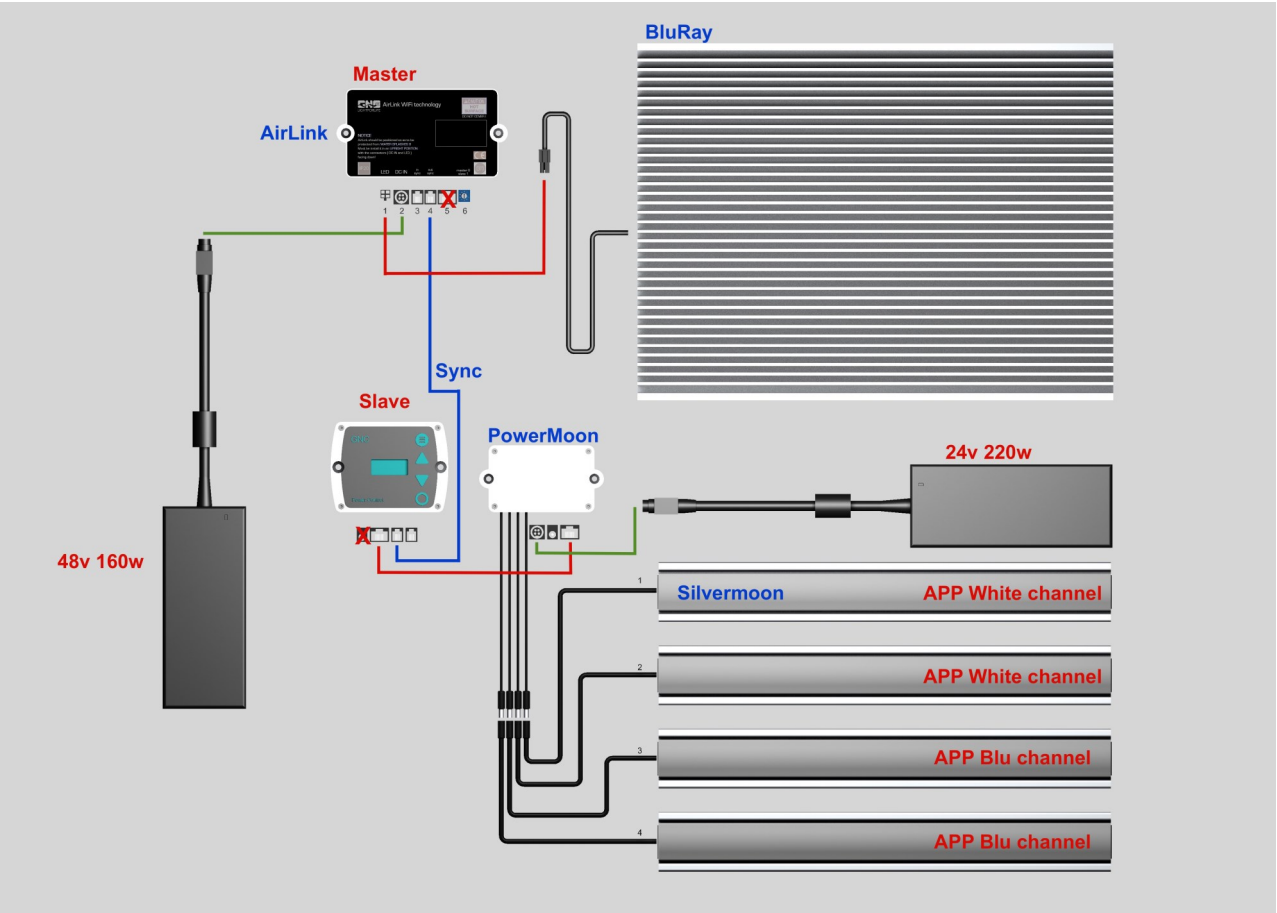
Stellen Sie die Wahrscheinlichkeit ein, dass das Szenario in Prozent auftritt, indem Sie die Tasten zum Erhöhen (+) und Verringern (-) verwenden.
10% wahrscheinliches wöchentliches Ereignis, 90% wahrscheinliches tägliches Ereignis

Blitzszenario durch Ein- / Ausschalter aktiviert
Das Blitzszenario beinhaltet die Simulation eines Gewitters

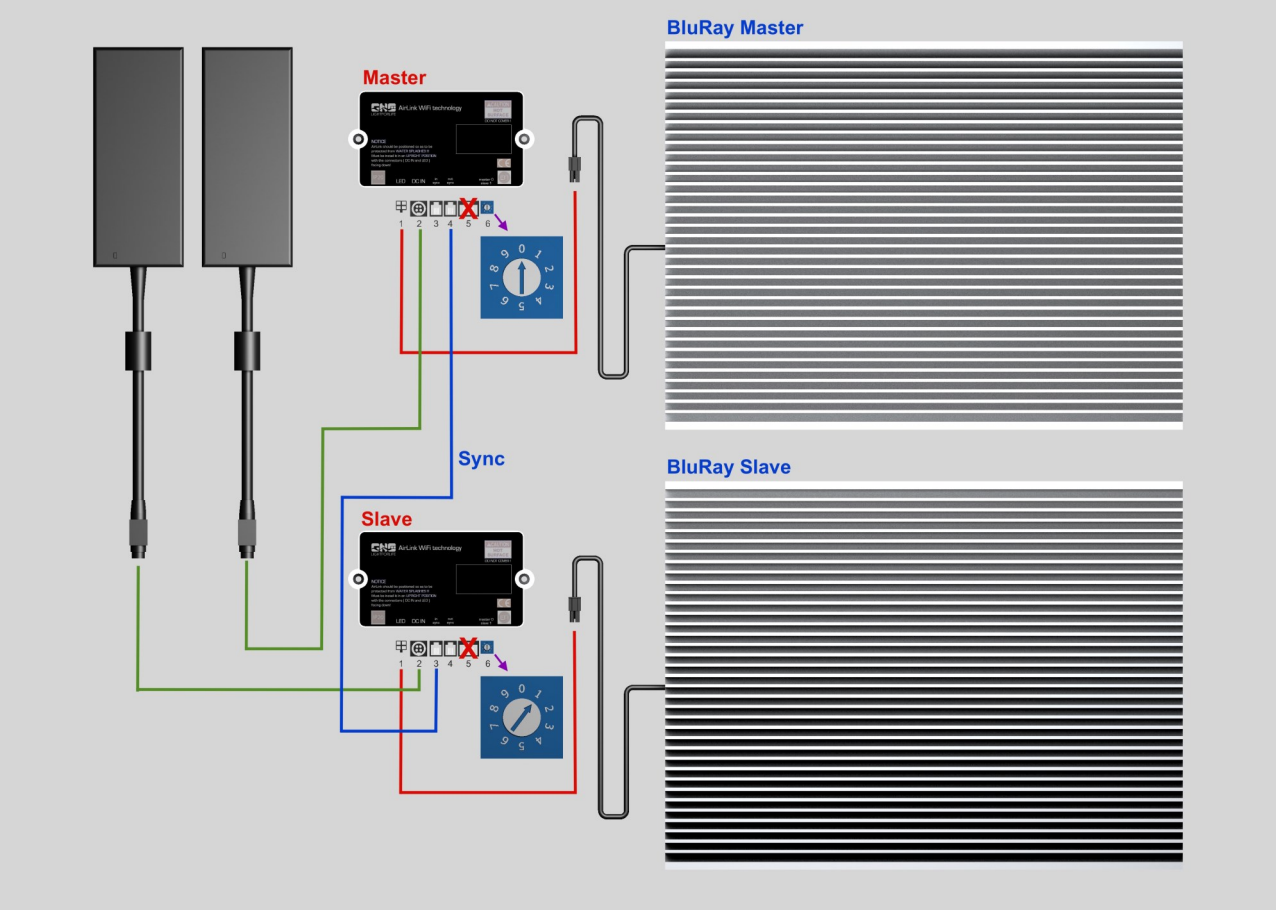
Stellen Sie die Dauer des Blitzszenarios mit den Tasten zum Erhöhen (+)
und Verringern (-) in Minuten ein.

Drücken Sie auf das Speichersymbol, um die eingegebenen Daten zu speichern

## SCHALTPLAN MIT POWERMOON-ZUBEHÖR




## MASTER / SLAVE-SYNCHRONISIERUNGS-SCHALTPLAN

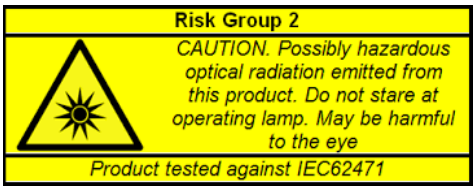


## 9. WARTUNG UND REINIGUNG

Das Gerät benötigt keine spezielle Wartung. Verwenden Sie zum Reinigen des transparenten Kunststoffs und des Aluminiumkühlkörpers ein mit Wasser getränktes, nicht scheuerndes und kratzendes Tuch. Um dauerhafte Schäden am Produkt zu vermeiden, ist es strengstens untersagt Lösungsmittel, Alkohol oder andere Produkten zu verwenden. Nur Wasser ist erlaubt. Ebenfalls, ist die Verwendung von Tüchern oder anderen scheuernden Materialien jeglicher Art, auf den Oberflächen der Leuchte und auf Zubehörteile, verboten.

## 10. TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung 100 - 240 V AC
Versorgungsfrequenz 50Hz / 60Hz
Stromaufnahme ca. max 65 Watt
Stromversorgung Niederspannungsausgang 48 Volt
168 weiße LEDs 12000k
98 blaue LEDs 450nM
24 rote LEDs 660nM
Betriebstemperatur 10 - 30°C
Gesamtabmessungen 300x230x40 mm
Gewicht ca. 2,9 kg



# BLURAY M

Éclairage à LED pour aquarium

## MANUEL D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

SOMMAIRE

1. Introduction
2. Copyright
3. Présentation et garantie
4. Consignes de sécurité
5. Description de l'appareil et de ses composants
6. Installation
7. Synchronisation de deux BLURAY M
8. Gestion de la programmation AirLink WiFi
9. Entretien et nettoyage
10. Données techniques

## 1. INTRODUCTION
Cher client, nous vous invitons à lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit. De cette façon, vous pouvez tirer pleinement parti du potentiel de celui-ci et vous protéger et protéger les autres contre des dommages potentiels.

## 2. COPYRIGHT
Il est interdit de reproduire ou de traduire tout ou partie de ce manuel sans autorisation écrite du fabricant.
Le fabricant se réserve le droit de modifier, supprimer ou changer les données contenues dans cette documentation à tout moment et pour n'importe quelle raison sans préavis pour y inclure des modifications et des améliorations, car celui-ci est constamment à la recherche de nouvelles solutions pour améliorer ses produits. Le même se réserve également le droit d'apporter des modifications aux produits en ce qui concerne leur forme, leur équipement et leur technologie.

## 3. PRÉSENTATION ET GARANTIE
Nous vous remercions d'avoir acheté notre produit, fabriqué conformément aux réglementations et spécifications techniques les plus strictes afin de vous assurer une utilisation sûre et pratique. Le système d'éclairage à LED BLURAY M est un produit de haute technologie qui vise à répondre aux exigences fonctionnelles, esthétiques et même d'économie d'énergie. Ce produit est conçu et fabriqué entièrement en Italie à l'aide de matériaux de qualité supérieure et raffinés. Le système d'éclairage à LED BLURAY M est conçu pour répondre pleinement aux besoins de votre aquarium marin. Le fabricant garantit ses produits pendant 24 mois, conformément à la législation en vigueur. Toutes les interventions couvertes par la garantie seront effectuées exclusivement dans les locaux du fabricant. Les frais d'envoi et de retour du matériel sont à la charge du client. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation incorrecte du produit et par conséquent, la garantie ne couvre pas :

- si e montage, les modifications et les réparations qui ne sont pas effectués par un technicien du service d'assistance GNC ou par du personnel autorisé par GNC,

- si l'appareil est utilisé de manière inappropriée par rapport à son utilisation prévue, les réglementations et les instructions d'utilisation.

Pour bénéficier de la garantie, il suffit de conserver votre facture d'achat et d'enregistrer le produit sur www.gncitalia.it .

## 4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ
Lisez attentivement les précautions d'emploi de ce manuel car elles fournissent des informations utiles pour une installation, une utilisation et une maintenance sécurisées du produit.

### 4.1 Classification et utilisation prévue
Il s'agit d'un système d'éclairage LED de classe II avec un indice de protection IP supérieur à X2, sécurisé en permanence et adapté à une utilisation normale. Ce luminaire a été conçu de manière à pouvoir être suspendu au-dessus d'un aquarium avec deux câbles en acier inoxydable fixés au plafond.

### 4.2 Conditions ambiantes
Durant le fonctionnement de l'appareil, la température ambiante doit être comprise entre 10°C et 40°C et la pression atmosphérique entre 700 et 1060 hPa.

### 4.3 Conditions techniques de sécurité
L'utilisation en toute sécurité et le bon fonctionnement de l'appareil sont assurés si:

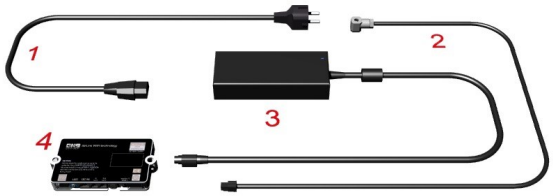
- la fixation de la lumière LED au plafond est sûre d'un point de vue statique,
- l'installation électrique des locaux concernés est réalisée dans les règles de l'art et est conforme aux exigences des normes en vigueur dans le pays d'utilisation,
- les modifications ou l'entretien de l'appareil sont effectués par un personnel autorisé par GNC,
- l'appareil a été installé et mis en service conformément aux instructions d'installation.

Ne regardez pas directement les LED allumées et ne placez pas d'objets réfléchissants à proximité de celles-ci afin d'éviter tout risque d'éblouissement et tout dommage éventuel dus aux rayonnements optiques artificiels.
Ne touchez pas à mains nues la partie métallique de l'appareil car il s'agit d'une surface chaude.
Ne pas poser d'objets sur l'appareil car cela pourrait modifier son positionnement et le rendre dangereux.
Pendant le fonctionnement, l'appareil ne doit pas être couvert, car cela empêcherait l'échange de chaleur avec l'environnement et une surchauffe de certaines parties de l'appareil pourrait se produire.
L'appareil doit être correctement positionné pour ne pas compromettre sa stabilité.

### 4.4 Notes environnementales
Conformément à l'art. 13 du D.L. du 25 juillet 2005 N° 151 "Mise en oeuvre des directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE concernant la réduction de l'utilisation de substances dangereuses dans les d'équipements électriques et électroniques, ainsi que l'élimination des déchets" l'équipement est considéré comme un "Déchet d'Équipements Électriques et Électroniques " (R.A.E.E.). Le symbole suivant indique l'obligation de ne pas se débarrasser du produit à la fin de sa vie utile, comme un déchet urbain mais, d'éliminer le produit séparément des autres déchets, par l'intermédiaire de points de collecte agréés. Un tri sélectif adéquat des déchets pour la mise en service ultérieure de l'équipement mis au recyclage, au traitement et élimination écologique rationnelle contribue à éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé, et encourage la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux qui composent l'équipement. L'élimination abusive du produit par l'utilisateur implique l'application des sanctions administratives prévues par le D. L. N° 22/1997 (art. 50 et suivants du D.Lgs N° 22/1997).

## 5. DESCRIPTION DE L'APPAREIL ET DE SES COMPOSANTS

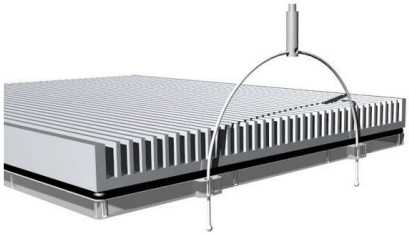
L'unité est conçue pour être installée au-dessus de l'aquarium avec deux câbles en acier inoxydable ancrés au plafond. L'assemblage de l'appareil a été étudié afin de réduire le temps d'installation. Les connexions électriques sont toutes sur le connecteur pour faciliter le montage et les interventions techniques.



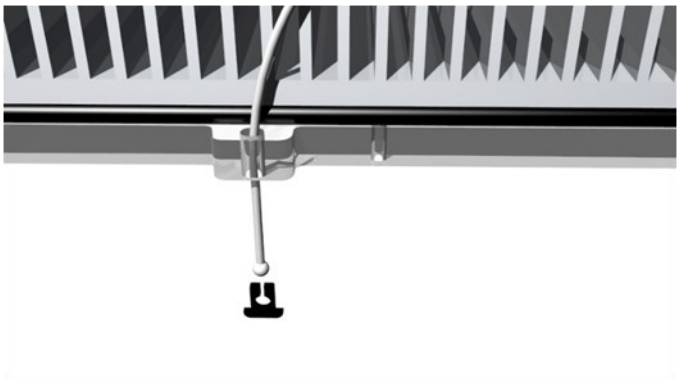

L'appareil se compose de : Corps de lampe (6), câbles et supports pour montage au plafond (5), Câble d'alimentation (1), Bloc d'alimentation avec câble (3), contrôleur WiFi AirLink (4), câble de connexion à  lampe. (2)

## 6. INSTALLATION

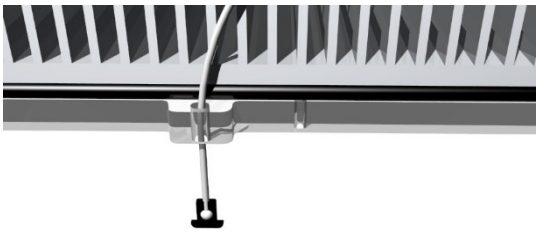
L'installation de ce produit est simple et ne nécessite aucun équipement spécial. Nous recommandons d'effectuer l'installation avec deux personnes. Faites ATTENTION aux bords du luminaire (plastique et aluminium) car ils peuvent être COUPANTS.

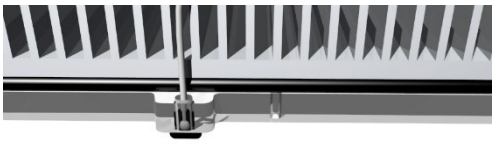


Pour le montage, procédez comme suit :
Fixez les plots, pour câbles de suspension, à une distance centrale de 406 mm, au plafond en position centrale au-dessus de l'aquarium. Utilisez les emplacements appropriés pour porter le poids de la lampe. Insérez les extrémités des câbles, avec connecteur à bille, dans les emplacements prévus sur le plexiglas qui sert de lentille.



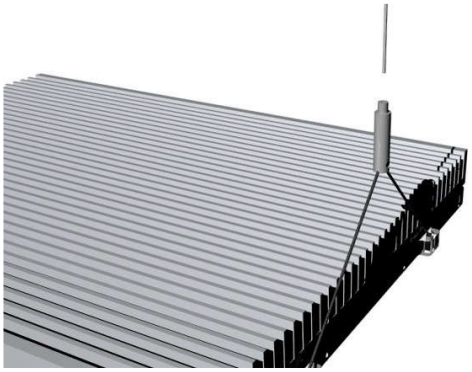
Fixez les clips fournis sur les embouts sphériques et insérez l'ensemble dans le trou de la lentille en plexiglas en en faisant glisser le câble en acier vers l'arrière et en appuyant simultanément sur la tête du clip.

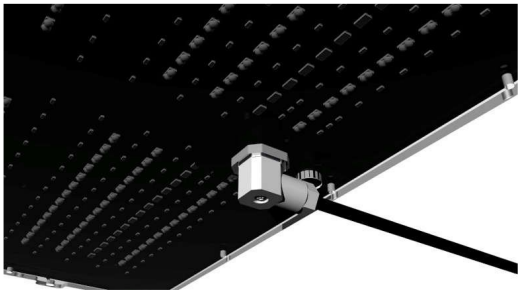




Insérez le câble en acier fixé au plafond dans la goupille de réglage. En appuyant sur la partie supérieure de la goupille, vous libérez le mécanisme de verrouillage et le câble peut être positionné à la hauteur souhaitée. La partie excédentaire du câble ne doit jamais être coupée. Elle peut être enroulée et cachée entre les ailettes du dissipateur thermique.

**N.B. : LORS DE L'INSERTION DU CÂBLE DANS LE CYLINDRE, CELUI-CI DOIT ÊTRE MAINTENU EN POSITION VERTICALE AFIN DE NE PAS ENDOMMAGER LE MECANISME.**





Branchez le connecteur femelle du câble de la lampe (2) dans le connecteur mâle de la lampe et serrez fermement  la vis qui se située dans le connecteur femelle.

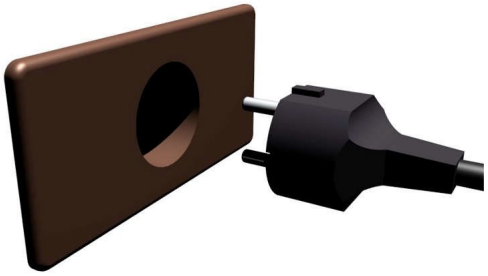
Insérez le connecteur situé à l'autre extrémité du câble de la lampe (2) dans la prise "LED" du contrôleur AirLink WiFi (4).

Le connecteur est équipé d'un levier pour pour le verrouillage/déverrouillage.

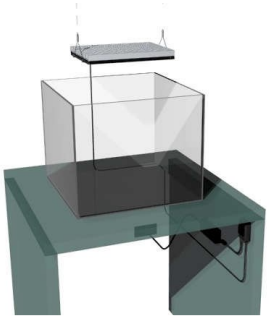
Insérer le connecteur à l'extrémité du câble d'alimentation (3) dans la prise "IN DC" du contrôleur AirLink WiFi (4). Le connecteur est équipé d'un dispositif à baïonnette qui doit être tiré vers l'arrière pour l'insertion, puis relâché pour le verrouillage. De même, le dispositif à baïonnette doit être tiré vers l'arrière, pour déverrouiller le connecteur.

A présent, insérez le connecteur du câble d’alimentation dans la prise du bloc d'alimentation (3).

Maintenant le Système d'éclairage LED BLURAY M est entièrement assemblé.

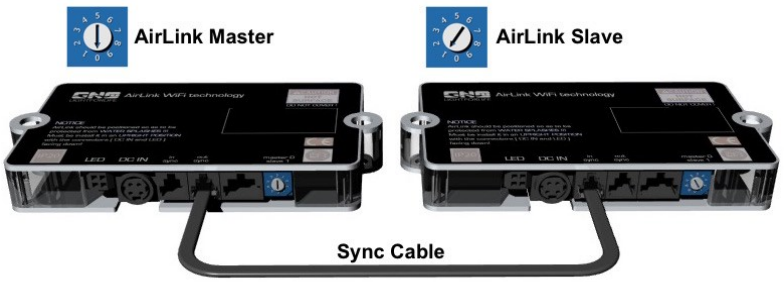


Vous pouvez enfin brancher le câble d'alimentation dans la prise de courant. La lampe clignotera brièvement et s'allume après quelques secondes.
**N.B. La lampe ne s'allume que si l'heure a été réglée et se situe entre le lever et le coucher du soleil.**



Si vous recommandez de monter la lampe à une distance minimale de 15 cm de la surface de l'eau. Le contrôleur WiFi Airlink alimentait la lampe en basse tension et en courant constant via un câble réseau 230V et une prise de sécurité. Le contrôleur doit être positionné de manière à être protégé des projections d'eau. L'installation doit être installée sous la surface de la baignoire, en position verticale, avec les connecteurs (IN DC et OUT) orientés vers le bas. Cela fournit les performances des pilotes de module et leur durabilité. Il doit être fixé au mur ou au téléphone portable au moyen de trous de fixation spéciaux. Il est interdit de le placer à proximité d'un éventuel réservoir ou de tout autre dispositif de traitement de l'eau du réservoir. Le contrôleur WiFi AirLink et l'alimentation ne sont pas des appareils étanches. Il est absolument interdit de copier ou d'insérer dans des compartiments trop étroits (non ventilés) à la fois le bloc d'alimentation et le contrôleur AirLink WiFi, pour un refroidissement correct sans compromis.

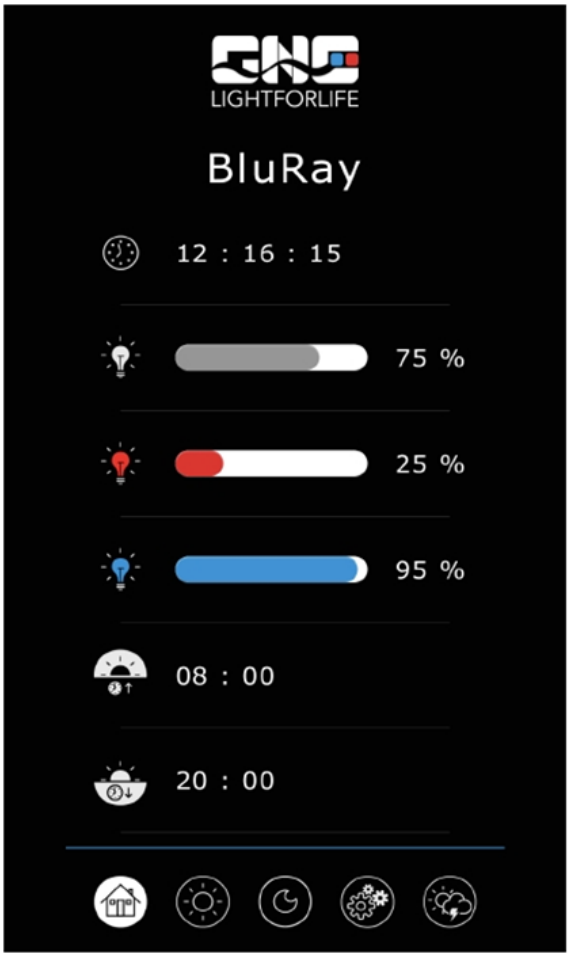
## 7. SYNCHRONISATION DE DEUX BLURAY M




Le contrôleur AirLink WiFi est équipé d'une prise Synchronize qui vous permet de connecter deux modules ou plus ensemble et, par conséquent, de synchroniser les lampes. Pour synchroniser les modules, débranchez la fiche d'alimentation de la prise murale.
Placez le commutateur rotatif AirLink Master en position (0) et le commutateur rotatif AirLink Slave en position (1), insérez le câble du câble de synchronisation dans les connecteurs RJ respectifs (dans Sync et out Sync).
À ce stade, vous pouvez reconnecter le câble d'alimentation et vous connecter à AirLink Master.

## 8. GESTION DE LA PROGRAMMATION AirLink WiFi

Le contrôleur WiFi AirLink est programmé via l'application Web et peut être géré à partir de n'importe quel navigateur.
Allumez la lampe. En utilisant votre périphérique (tablette, smartphone, PC ou Mac), localisez le réseau appelé AirLink parmi ceux disponibles. Sélectionnez-le et entrez le mot de passe indiqué sur l'autocollant placé sous l'unité AirLink. Une fois le réseau activé, tapez dans la barre de navigation de votre navigateur l'adresse **192.168.1.3/index.html** et appuyez sur la touche Entrée.



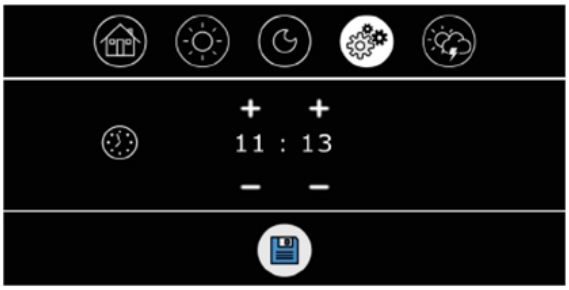

### MENU ACCUEIL

Ce menu apparaît

l'heure actuelle,

le niveau de luminosité actuel des trois canaux de couleur,

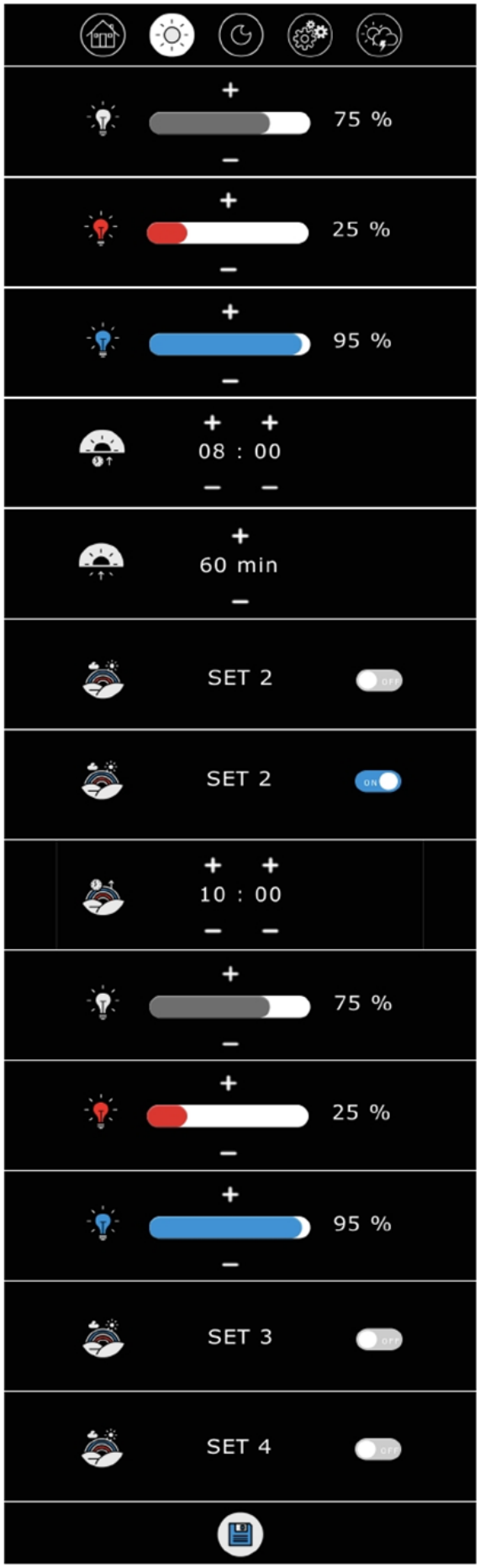
l'heure de début du lever et du coucher du soleil




### MENU RÉGLAGE HORLOGE

Réglez les heures et les minutes de l'heure actuelle à l'aide des touches pour augmenter (+) et diminuer (-)

Appuyez sur l'icône d'enregistrement pour stocker les données saisies




## MENU RÉGLAGE JOUR

À l'aide des touches pour augmenter (+) et diminuer (-), réglez l'intensité du canal LED blanc que vous souhaitez avoir dans la phase de la journée

À l'aide des touches pour augmenter (+) et diminuer (-), réglez l'intensité du canal LED rouge / bleu / UV prémélangé que vous souhaitez avoir dans la phase de la journée

À l'aide des touches pour augmenter (+) et diminuer (-), réglez l'intensité du canal LED bleu que vous souhaitez avoir dans la phase de la journée

Réglez les heures et les minutes de l'heure de début du lever du soleil à l'aide des touches pour augmenter (+) et diminuer (-)

Réglez la durée de la rampe de lever du soleil en minutes, en utilisant les touches pour augmenter (+) et diminuer (-)

Trois ensembles en option pour régler les changements de niveaux de luminosité à trois moments différents de la journée

Activez n'importe quel poste à l'aide de l'interrupteur marche / arrêt.
Un menu déroulant pour les paramètres vous sera proposé

Réglez les heures et les minutes de l'heure de début de l'ensemble à l'aide des touches pour augmenter (+) et diminuer (-)

À l'aide des touches pour augmenter (+) et diminuer (-), réglez l'intensité du canal LED blanc que vous souhaitez avoir dans la phase de cet ensemble

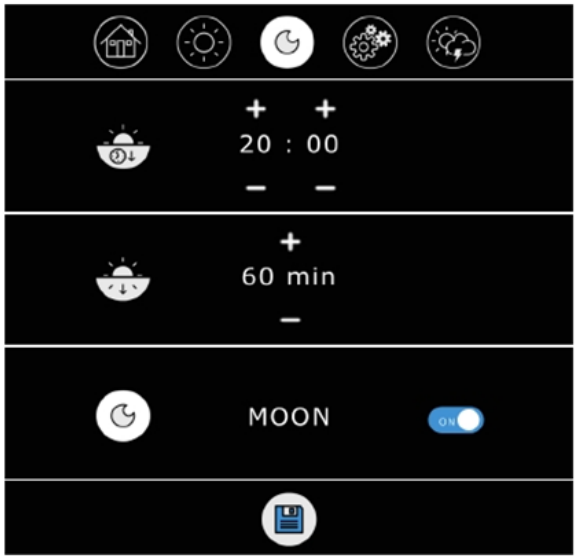
À l'aide des touches pour augmenter (+) et diminuer (-), réglez l'intensité du canal LED rouge / bleu / UV prémélangé que vous souhaitez avoir dans la phase de cet ensemble

À l'aide des touches pour augmenter (+) et diminuer (-), réglez l'intensité du canal LED bleu que vous souhaitez avoir dans la phase de cet ensemble

Possibilité de définir indépendamment deux autres jeux de luminosité.

Chaque ensemble est facultatif et indépendant des autres

Appuyez sur l'icône d'enregistrement pour stocker les données saisies



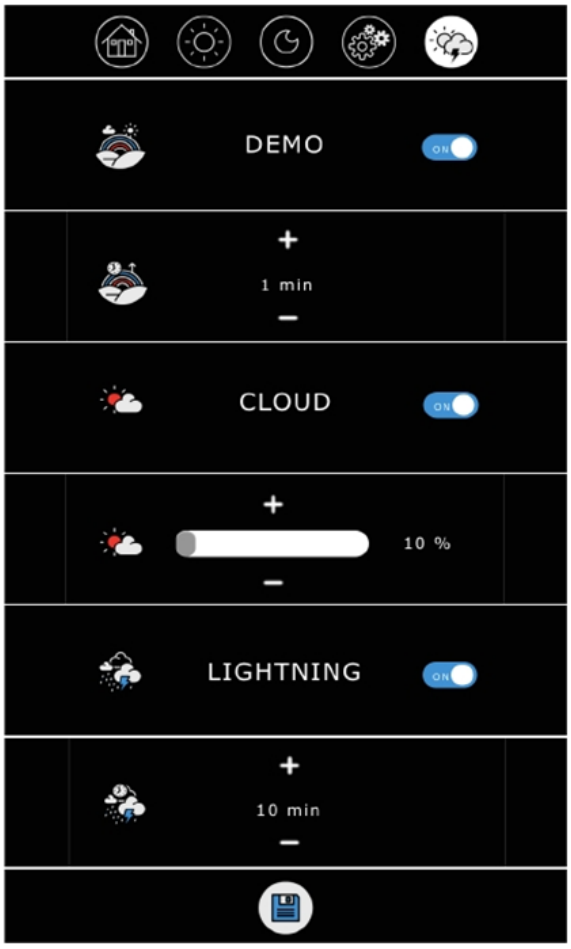

MENU DE CONFIGURATION DE NUIT

Réglez les heures et les minutes de l'heure de début du coucher du soleil à l'aide des touches pour augmenter (+) et diminuer (-)

Réglez la durée de la rampe de coucher du soleil en minutes, en utilisant les touches pour augmenter (+) et diminuer (-)

Possibilité d'activer l'effet de clair de lune via l'interrupteur marche / arrêt.
Le canal LED bleu restera allumé avec une intensité de 1% pendant la nuit

Appuyez sur l'icône d'enregistrement pour stocker les données saisies




MENU EFFETS

Fonction démo activée par interrupteur marche / arrêt
La fonction démo simule un cycle complet composé de 3 minutes de lever de soleil, phase fixe de la journée, 3 minutes de coucher de soleil

Réglez la durée de la phase de jour de la démo en minutes, en utilisant les touches pour augmenter (+) et diminuer (-)

Scénario cloud activé par interrupteur marche / arrêt
Le scénario cloud prévoit une baisse de 30% du niveau de luminosité pour 30 minutes

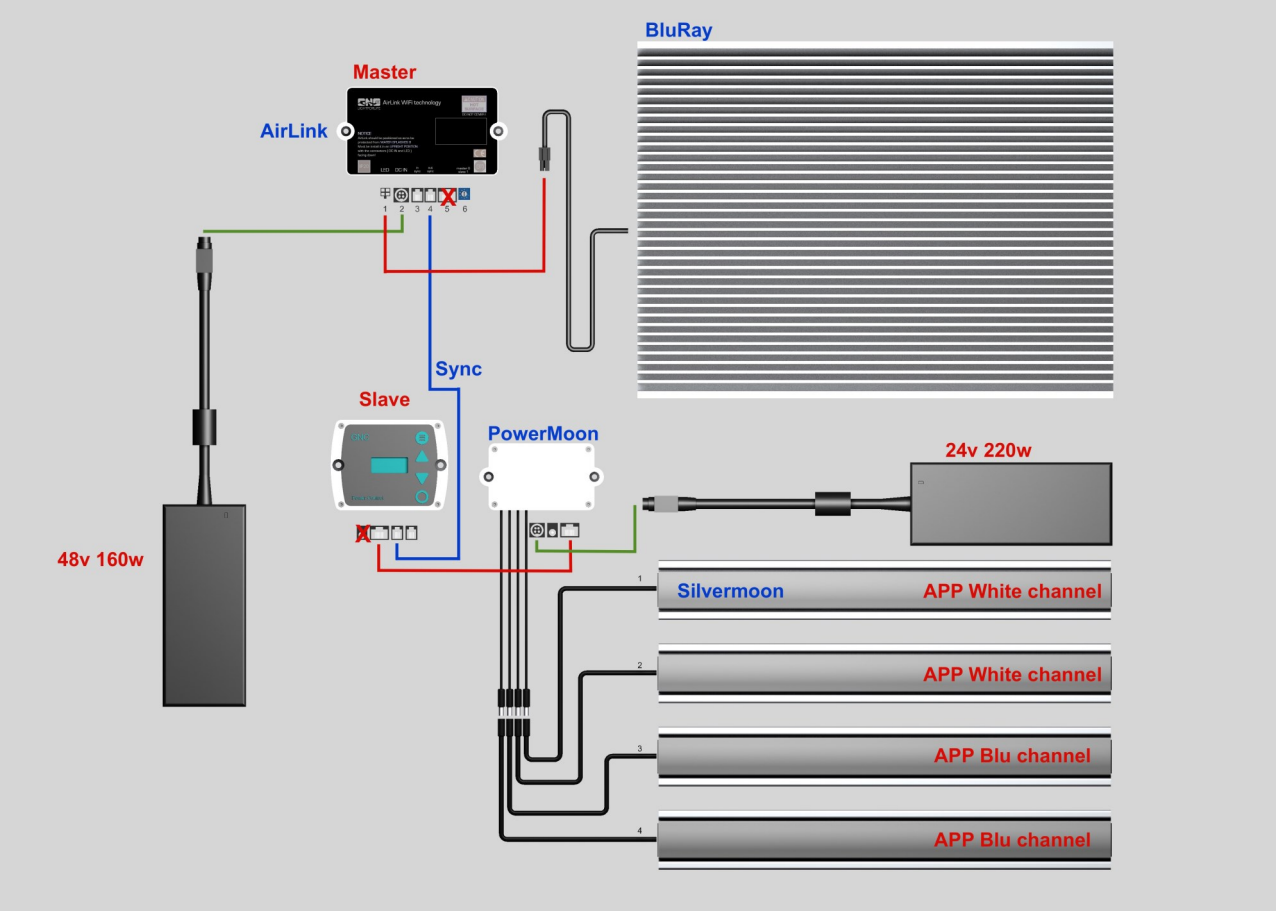
Définissez la probabilité que le scénario se produise en pourcentage, en utilisant les touches pour augmenter (+) et diminuer (-)
10% d'événement hebdomadaire probable, 90% d'événement quotidien probable

Scénario de foudre activé par interrupteur marche / arrêt
Le scénario de la foudre implique la simulation d'un orage

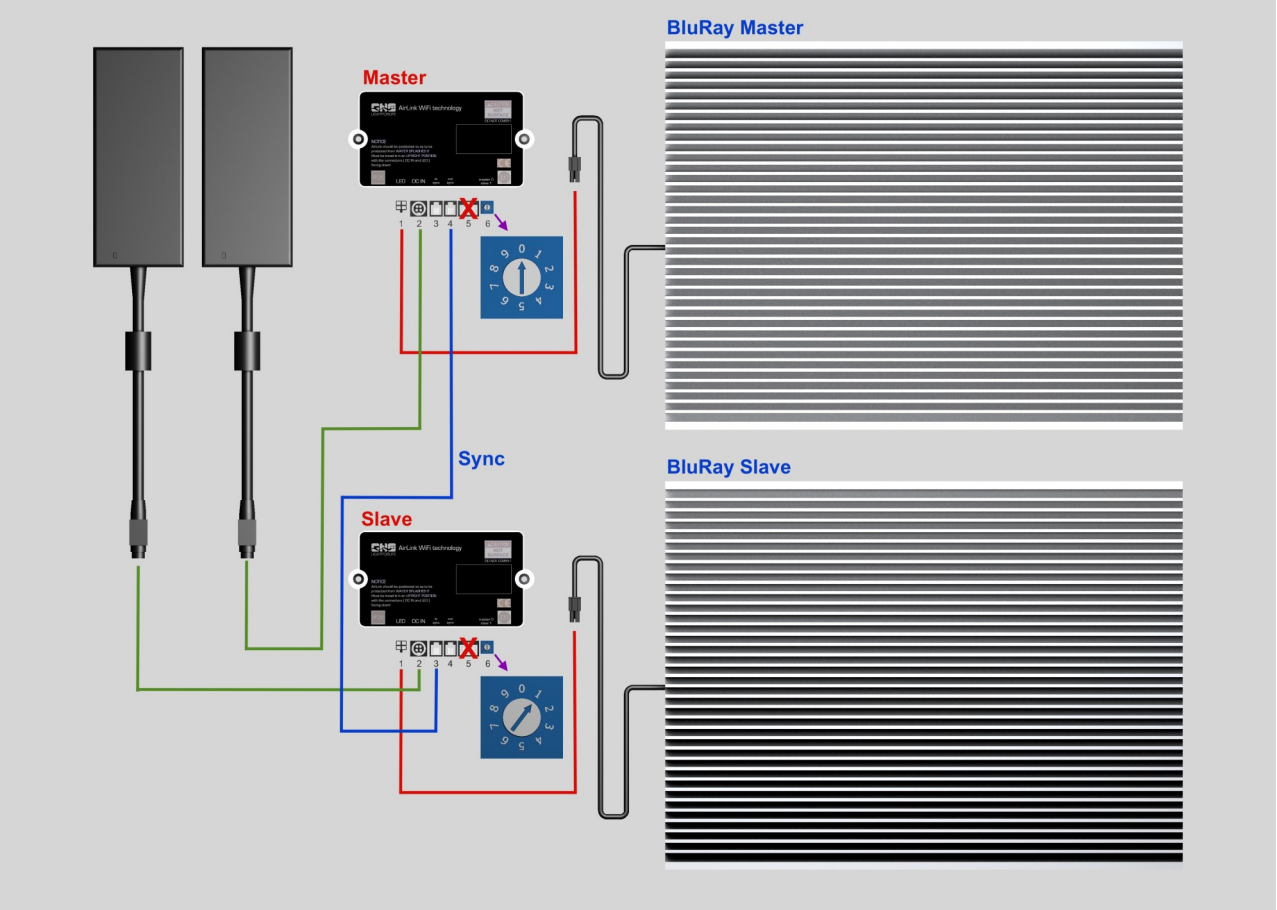
Réglez la durée du scénario de foudre en minutes, en utilisant les touches pour augmenter (+) et diminuer (-)

Appuyez sur l'icône d'enregistrement pour stocker les données saisies

## SCHÉMA DE CÂBLAGE AVEC ACCESSOIRE POWERMOON




## SCHÉMA DE CÂBLAGE DE SYNCHRONISATION MAÎTRE / ESCLAVE

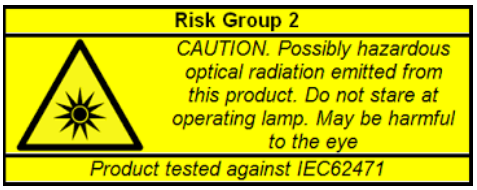


## 9. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

L'appareil ne nécessite aucun entretien particulier. Utilisez un chiffon doux non abrasif imbibé d'eau pour nettoyer le plastique transparent et le dissipateur de chaleur en aluminium. Pour éviter tous dommages permanents au luminaire, il est strictement interdit d'utiliser des solvants, de l'alcool ou d'autres produits. Seule l'eau est autorisée. De même, l'utilisation de chiffons ou d'autres matériaux abrasifs de tout genre, sur les surfa-ces de la lampe et sur les accessoires, est interdite.

## 10. DONNÉES TECHNIQUES

Tension d'alimentation 100 - 240 Vac
Fréquence d'alimentation 50Hz / 60Hz
Puissance absorbée environ max 65 Watt
Alimentation en sortie basse tension 48 Volt
168 LED blanches 12000k
98 LED bleues 450nM
28 LED rouges 660nM
Température ambiante de fonctionnement 10 - 30°C
Dimensions du luminaire 300x230x40 mm
Poids 2,9 Kg environ



Designed and manufactured in Italy by GNC S.r.l.

LIGHTFORLIFE