

# SilverMoon Universal

## 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. Maintenance and cleaning
8. 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.

SILVERMOON 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.

SILVERMOON is designed to fully meet the needs of your 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](http://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 X7, secured permanently and suitable for normal use.

#### 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 lamp is not inadequately stressed and the connection to the chosen mounting bracket is tightened.
- 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

The device is designed for various types of installation using special accessories.

Can be hooked to the Bluray CNG ceiling light with acrylic support kit.

Placed on the tank edge by means of a chrome forks kit.

Installed with the use of special gearboxes T5/T8 to replace neon tubes.

The electrical connections are all on connector to better manage the installation and possible technical assistance.

#### 6. INSTALLATION

Installation of this product is simple and requires no special equipment.

For mounting refer to the instructions of the chosen optional bracket.

#### 7. MAINTENANCE AND CLEANING

The device does not require any special maintenance.

Use a non-abrasive cloth wetted with water to clean the clear resin lens and cooling aluminium.

It is forbidden to use any solvent, alcohol or substance other than water, otherwise the product will be permanently damaged.

The use of cloths or other abrasive materials of any kind on the surfaces of the lamp and its accessories is prohibited.

#### 8. TECHNICAL DATA

##### MODEL 438 UNIVERSAL

Power supply voltage 24 Vdc  
Power consumption approx. 17 Watt  
7 LED Royal Blue 450/460 nM  
28 LED White 6500k, 7 LED Red 660 nM  
Operating temperature 10 - 30°C  
Overall dimensions 27x50x380mm  
Length with T5/T8 adapter 438mm  
Weight 500 g approx.

##### MODEL 590 UNIVERSAL

Power supply voltage 24 Vdc  
Power consumption approx. 26 Watt  
9 LED Royal Blue 450/460 nM  
45 LED White 6500k, 9 LED Red 660 nM  
Operating temperature 10 - 30°C  
Overall dimensions 27x50x382mm  
Length with T5/T8 adapter 590mm  
Weight 690 g approx.

##### MODEL 742 UNIVERSAL

Power supply voltage 24 Vdc  
Power consumption approx. 34 Watt  
12 LED Royal Blue 450/460 nM  
60 LED White 6500k, 12 LED Red 660 nM  
Operating temperature 10 - 30°C  
Overall dimensions 27x50x684mm  
Length with T5/T8 adapter 742mm  
Weight 870 g approx.

##### MODEL 895 UNIVERSAL

Power supply voltage 24 Vdc  
Power consumption approx. 43 Watt  
15 LED Royal Blue 450/460 nM  
75 LED White 6500k, 15 LED Red 660 nM  
Operating temperature 10 - 30°C  
Overall dimensions 27x50x837mm  
Length with T5/T8 adapter 895mm  
Weight 1050 g approx.

##### MODEL 1047 UNIVERSAL

Power supply voltage 24 Vdc  
Power consumption approx. 52 Watt  
18 LED Royal Blue 450/460 nM  
90 LED White 6500k, 18 LED Red 660 nM  
Operating temperature 10 - 30°C  
Overall dimensions 27x50x989mm  
Length with T5/T8 adapter 1047mm  
Weight 1230 g approx.

##### MODEL 1200 UNIVERSAL

Power supply voltage 24 Vdc  
Power consumption approx. 60 Watt  
21 LED Royal Blue 450/460 nM  
105 LED White 6500k, 21 LED Red 660 nM  
Operating temperature 10 - 30°C  
Overall dimensions 27x50x1142mm  
Length with T5/T8 adapter 1200mm  
Weight 1420 g approx.

##### MODEL 1450 UNIVERSAL

Power supply voltage 24 Vdc  
Power consumption approx. 72 Watt  
25 LED Royal Blue 450/460 nM  
125 LED White 6500k, 25 LED Red 660 nM  
Operating temperature 10 - 30°C  
Overall dimensions 27x50x1392mm  
Length with T5/T8 adapter 1450mm  
Weight 1720 g approx.

#### Risk Group 2



**CAUTION.** Possibly hazardous optical radiation emitted from this product.  
Do not stare at operating lamp.  
May be harmful to the eye.

Product tested against EN62471

Disegnato e prodotto in Italia da GNC S.r.l.



GNC S.r.l. – Via dei Salici, 17/19  
06083 Bastia Umbra – Perugia  
[www.gncitalia.it](http://www.gncitalia.it)

# SilverMoon Universal

ILLUMINATORE PER ACQUARIO 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. Manutenzione e pulizia
8. 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 potrete sfruttare al meglio le potenzialità del prodotto e proteggere voi stessi 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. È vietata la riproduzione o la traduzione di qualsiasi parte del presente manuale senza il consenso scritto del produttore.

Il produttore 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

Vi 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 **SilverMoon** 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.

La **SilverMoon** è pensata per soddisfare pienamente le esigenze del vostro acquario.

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 alle 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](http://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 X7, fissato in modo permanente, idoneo all'uso normale.

#### 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'apparecchio non viene sollecitato in modo inappropriato e la connessione al supporto di montaggio scelto, risulta ben serrata.

- 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 le istruzioni di installazione correttamente. 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, né appendere oggetti al braccio od al corpo dello stesso, 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 si potrebbe verificare un surriscaldamento di parti dello apparecchio.

L'apparecchio va posizionato e gestito in modo da non urtarlo 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 dismessa 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

L'apparecchio è concepito per varie tipologie di montaggio mediante l'utilizzo di appositi accessori. Può essere agganciato alla plafoniera Bluray GNC con kit di supporti in acrilico.

Appoggiato sul bordo vasca mediante Kit forcelle cromate.

Installato con l'uso di appositi riduttori T5/T8 in sostituzione di tubi neon.

I collegamenti elettrici sono tutti su connettore per gestire meglio l'installazione e l'eventuale assistenza tecnica.

### 6. INSTALLAZIONE

L'installazione di questo prodotto è semplice e non necessita di attrezzature particolari.

Per il montaggio fare riferimento alle istruzioni del supporto opzionale scelto.

### 7. 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 lente in resina 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.

### 8. DATI TECNICI

#### MODELLO 438 UNIVERSAL

Tensione di alimentazione 24 Vdc

Potenza assorbita 17 Watt circa

7 led Royal Blue 450/460 nm

28 led White 6500k, 7 led Red 660 nm

Temperatura di esercizio 10 - 30°C

Dimensioni ingombro 27x50x380mm

Lunghezza con adattatore T5/T8 438mm

Peso 500 g circa

#### MODELLO 590 UNIVERSAL

Tensione di alimentazione 24 Vdc

Potenza assorbita 26 Watt circa

9 led Royal Blue 450/460 nm

45 led White 6500k, 9 led Red 660 nm

Temperatura di esercizio 10 - 30°C

Dimensioni ingombro 27x50x532mm

Lunghezza con adattatore T5/T8 590mm

Peso 690 g circa

#### MODELLO 742 UNIVERSAL

Tensione di alimentazione 24 Vdc

Potenza assorbita 34 Watt circa

12 led Royal Blue 450/460 nm

60 led White 6500k, 12 led Red 660 nm

Temperatura di esercizio 10 - 30°C

Dimensioni ingombro 27x50x684mm

Lunghezza con adattatore T5/T8 742mm

Peso 870 g circa

#### MODELLO 895 UNIVERSAL

Tensione di alimentazione 24 Vdc

Potenza assorbita 43 Watt circa

15 led Royal Blue 450/460 nm

75 led White 6500k, 15 led Red 660 nm

Temperatura di esercizio 10 - 30°C

Dimensioni ingombro 27x50x837mm

Lunghezza con adattatore T5/T8 895mm

Peso 1050 g circa

#### MODELLO 1047 UNIVERSAL

Tensione di alimentazione 24 Vdc

Potenza assorbita 52 Watt circa

18 led Royal Blue 450/460 nm

90 led White 6500k, 18 led Red 660 nm

Temperatura di esercizio 10 - 30°C

Dimensioni ingombro 27x50x989mm

Lunghezza con adattatore T5/T8 1047mm

Peso 1230 g circa

#### MODELLO 1200 UNIVERSAL

Tensione di alimentazione 24 Vdc

Potenza assorbita 60 Watt circa

21 led Royal Blue 450/460 nm

105 led White 6500k, 21 led Red 660 nm

Temperatura di esercizio 10 - 30°C

Dimensioni ingombro 27x50x1142mm

Lunghezza con adattatore T5/T8 1200mm

Peso 1420 g circa

#### MODELLO 1450 UNIVERSAL

Tensione di alimentazione 24 Vdc

Potenza assorbita 72 Watt circa

25 led Royal Blue 450/460 nm

125 led White 6500k, 25 led Red 660 nm

Temperatura di esercizio 10 - 30°C

Dimensioni ingombro 27x50x1392mm

Lunghezza con adattatore T5/T8 1450mm

Peso 1720 g circa

### Gruppo di rischio 2



**ATTENZIONE.** La radiazione luminosa può causare danni alla pelle ed agli occhi. Non guardare direttamente la luce in funzionamento.

Prodotto testato in ottemperanza alla normativa EN62471

Disegnato e prodotto in Italia da GNC S.r.l.



GNC S.r.l. - Via dei Salici, 17/19  
06083 Bastia Umbra - Perugia  
[www.gncitalia.it](http://www.gncitalia.it)