

# LLIGHT

Istruzioni d'uso

Ci riserviamo di effettuare modifiche tecniche senza pre-  
avviso

© 2012 Oceanlife S.r.l.

Istruzioni d'uso LLight

# Indice

- 1 - Descrizione generale
- 2 - Informazioni sulla sicurezza
- 3 - Dati tecnici e funzioni
- 4 - Certificazioni

# 1 - Descrizione Generale

LLight è una barra a LED studiata per dissipare il calore in maniera ottimale anche senza ventole di raffreddamento.

La miscela della luce è appositamente studiata per esaltare i colori dei pesci e degli animali esposti.

Le generose dimensioni del dissipatore consentono di mantenere le temperature di esercizio nettamente al di sotto dei parametri di progetto dei LED (Cree XT-E) in modo da sfruttarne appieno la vita utile.

LLight viene costruita su misura ed i parametri tecnici della lampada sono pertanto legati all'ordine effettuato. Nei paragrafi seguenti sono presenti dati generici e massimi.

## 2 - Informazioni sulla sicurezza

Nel corso del manuale verranno illustrate le procedure per effettuare la manutenzione della stazione.

Bisogna prestare attenzione alle segnalazioni di pericolo al lato del testo, espresse dai seguenti simboli:



**Pericolo:** Indica avvisi importanti. Se non presi in considerazione possono generare pericolo per la salute e la tua vita, oltre che all'affidabilità dell'apparecchio e la vita dei tuoi animali.



**Informazioni:** indica ulteriori informazioni utili.



**Azione:** indica le azioni che si devono effettuare.

Leggere attentamente il manuale e seguire scrupolosamente le indicazioni.

Alimentare le lampade solo con alimentatori certificati e con tensione di uscita 48V CC. L'alimentatore dovrà essere di potenza adeguata al carico e posto in luogo adatto alla dissipazione del calore. Dovranno essere utilizzate protezioni adeguate al carico (es. fusibili o interruttori automatici)

In normali condizioni di utilizzo, il dissipatore al di sopra delle lampade mantiene una temperatura non in grado di arrecare scottature. Nel caso in cui si debba toccare il dissipatore di calore, utilizzare comunque cautela. In caso di malfunzionamento, togliere alimentazione elettrica e contattare il servizio di assistenza.

Le lampade hanno grado di protezione IP54. Non immergere in acqua e non dirigere getti d'acqua verso la lampada.

Nel caso in cui l'acqua penetri all'interno della lampada, si dovrà provvedere a farla revisionare contattando il servizio di assistenza.

In nessun modo manomettere o modificare la lampada. Nel caso in cui qualsiasi parte della lampada dovesse subire un danno, contattare immediatamente il servizio tecnico di Oceanlife S.r.l. .

## 3 - Dati tecnici e funzioni

LLight in unità singola può avere una lunghezza massima di circa 2 metri e potenza massima di 120W.

Ogni lampada è dotata di un cavo che contiene due conduttori per l'alimentazione a bassissima tensione di sicurezza (48V) e due conduttori per la regolazione della luminosità con un segnale PWM 5V.

Questa lampada si adatta quindi a moltissimi tipi di impianti e sistemi di controllo, ivi inclusa la stazione di filtraggio Aquatron.

Con LLight è possibile formare sistemi estesi come quelli per l'illuminazione di serre ed impianti espositivi.

Il sistema più semplice per controllare la potenza delle lampade LLight è la diramazione del segnale PWM a tutti i dispositivi. Questo sistema si dimostra efficace nella maggior parte dei casi. Laddove si dovessero verificare dei disturbi sulla linea di trasmissione, è possibile installare accessori opzionali DALI per la trasmissione digitale dei segnali.

LLight:

Lunghezza massima:	2 m
Potenza massima:	120 W
Tensione alimentazione:	48 V CC
LED:	Cree XT-E
Corrente max alim. LED:	1000 mA

Collegamenti:

Alim. +:	Marrone
Alim. -:	Nero
PWM 5V +:	Grigio
PWM 5V -:	Blu



### EG-Konformitätserklärung

(Richtlinien 2004/108/EG, 2006/95/EG, 2011/65/EU und 2009/125/EG, und Verordnung (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission)

### EC-Declaration of Conformity

(Directives 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EU and 2009/125/EC, and Commission Regulation (EU) No 1194/2012)

### CE-Déclaration de Conformité

(Directives 2004/108/CE, 2006/95/CE, 2011/65/UE et 2009/125/CE, et Règlement (UE) N° 1194/2012 de la Commission)

### CE-Dichiarazione di conformità

(Direttive 2004/108/CE, 2006/95/CE, 2011/65/UE e 2009/125/CE, e Regolamento (UE) N. 1194/2012 della Commissione)



Dokument-Nr./document no./document n°./n. documento: LL 1-12  
Datum/date/date/data: 5.10.2012  
Erstmalige Ausstellung/CE date/CE date/CE data: 12  
Hersteller/manufacturere/fabricant/produttore: Oceanlife S.r.l.  
Via Faenza 23  
40139 Bologna - Italy

**Produktbezeichnung:** LED-Leisten für den speziellen Einsatz für Aquarien  
**Product specification:** LED bars for specific use for aquariums  
**Description du produit:** Barres LED pour usage spécifique pour les aquariums  
**Descrizione del prodotto:** Barre LED ad uso specifico per acquari

**Typen/types/types/tipo:** LLight

Wir bestätigen die Konformität oben bezeichneter Produkte mit folgenden Normen:  
We declare under our sole responsibility that above products conform with the standard listed:  
Nous confirmons la conformité des appareils ci-dessus aux normes ci-dessous:  
Noi dichiariamo che i prodotti sopra elencati sono conformi alle norme seguenti:

**Referenznr./reference no./référence n°./n. referenza:**  
EN 62031:2008 + A1:2013  
EN 62471:2008

Aussteller/issued by/éditeur/produttore: Oceanlife S.r.l.  
Ort, Datum/place, date/lieu, date/luogo, data: Bologna 5.10.2012

Rechtsverbindliche Unterschrift:  
Signature of authorized person:  
Signature de personne autorisée:  
Firma di persone autorizzate:

  
Simone Degli Esposti  
Technical Director