PHILIPS

CoralCare

Sie bietet **mehr als Licht,** denn es ist **mehr als ein Aquarium**

Innovative LED-Beleuchtung für ein optimales Gleichgewicht zwischen Korallenwachstum und natürlichem Erscheinungsbild des Riffs.

Verbesserte Optik und aktualisiertes Spektrum

Lassen Sie ein wunderschönes Korallenriff wachsen

Die optische Leistung von CoralCare wurde deutlich verbessert. Als Reaktion auf das Feedback des Marktes haben wir einige einfache Änderungen am Spektrum vorgenommen. Der durchschnittliche Farbpunkt ist jetzt blauer, und um die Fluoreszenz der Korallen zu verstärken, wurden einige LEDs gegen neue ausgetauscht. Dank dieser kleinen Verbesserungen ergibt sich ein besseres Gleichgewicht zwischen dem Korallenwachstum und dem natürlichen Aussehen des Riffs.

CoralCare, unsere innovative LED-Leuchte, basiert auf umfangreichen Praxistests und hauseigenem Anwendungswissen. Mit Philips CoralCare genießen Sie die gleiche Lichtqualität, die Sie von der traditionellen Aquarienbeleuchtung erwarten, aber mit all den zusätzlichen Vorteilen der LED-Technik. CoralCare wurde entwickelt, um ein optimales Gleichgewicht zwischen Korallenwachstum und natürlichem Erscheinungsbild des Riff s zu erreichen. Alles mit einer robusten und effi zienten Leuchte, die passiv gekühlt wird und einfach zu steuern ist. Mit einem validierten Lichtrezept und optimierter Optik können Aquarianer den nächsten Schritt für Ihr Aquarium in Angriff nehmen.

Breiter Spektralbereich

Die richtige Beleuchtung ist einer der wichtigsten Aspekte bei einem Meerwasseraquarium mit Korallen und Riff - Fischen. Einerseits benötigen die Korallen die richtigen spektrale Inhalte und Lichtintensität, um effi zient zu wachsen, andererseits wünschen sich aber die Aquarianer gleichzeitig eine gute Farbwiedergabe, um sich an den brillant leuchtenden Farben der Korallen erfreuen zu können. Durch die spektrale Verteilung der Philips CoralCare wird ein optimales Gleichgewicht zwischen diesen beiden Kriterien erreicht.

Um dem Anwender mehr Flexibilität zu bieten, haben wir die Lichtformel auf zwei steuerbare Kanäle aufgeteilt.

Durch die gezielte Steuerung beider Kanäle können Sie eine Vielzahl von Farbpunkten (von Warmweiß bis hin zu gesättigtem Blau) einstellen. Durch intelligentes Gruppieren und Steuern der LED-Kanäle ist eine Schädigung der Korallen durch etwaige falsche Spektralinhalte ausgeschlossen.

Die Lichtformel verwendet auch kurzwellige blaue LEDs für eine bessere Farbwiedergabe bei Tageslicht und insbesondere am Abend, wenn sie die Korallenfluoreszenz maximiert. Aufgrund der Verlagerung des Spektrums in den blauen Bereich und der zusätzlichen 470-nm-LEDs wurde die Fluoreszenz der Korallen in der Nacht-Einstellung verbessert.

Die perfekte Lichtbalance

CoralCare sorgt dank der einzigartigen Lichtverteilung und Farbmischung für eine perfekte Lichtbalance. Dadurch erhalten die Korallen eine gleichmäßig verteilte Lichtdosis und sowohl Schimmereff ekte außerhalb des Aquariums als auch farbige Schatten werden vermieden.

Vorteile der CoralCare Optik:

- **Das Reflexionsvermögen des optischen Lichtleiters wurde um 15% verbessert, was zu einer verbesserten optischen Leistung führt.**
- Erhebliche Reduzierung des Kaustikeffekts außerhalb des Aquariums (Abstrahlwinkel > 63 Grad)
- Licht mit einem Winkel von > 63˚ wird im Lichtleiter erfasst und dann in eine breite, diffus emittierende Oberfläche gestreut.
- Kein optischer Lichtverlust bei Winkeln < 63 Grad zwischen Quelle und Ziel
- **Die neue Optik ermöglicht eine verbesserte Farbmischung der LED-Quelle, was zu einer noch homogeneren Lichtverteilung führt. Darüber hinaus können die Leuchten in geringerem Abstand zu den Korallen angebracht werden**

Die gewählte Architektur führt zu einem optimalen Gleichgewicht zwischen Effizienz, gleichmäßiger Lichtverteilung im Aquarium, Farbhomogenität und dem richtigen Maß an Lichtdynamik.

Kaustikeff ekt durch auf den Meeresboden projiziertes Sonnenlicht

Einfach zu steuern

Zum Ansteuern und Dimmen von bis zu vier CoralCare Leuchten wird ein Controller benötigt. Mit dem Controller können Sie einen benutzerdefinierten 24-Stunden-Lichtplan definieren, den Sie auch mit anderen Aquarianern teilen können.

Der Controller ist separat erhältlich und beinhaltet ein USB-Kabel, Universalnetzteil und regionale Steckeradapter. Der Controller ist auch mit den meisten Aquarium-Computern von Drittanbietern kompatibel.

Geringer Wartungsaufwand

CoralCare basiert auf einer für ihr Design ausgezeichneten Philips Leuchte, die für allgemeine Beleuchtungsanwendungen vorgesehen ist. Wir haben die Leuchte umgestaltet, um sie an die anspruchsvollen Anforderungen und Umgebungen von Meerwasseraquarien anzupassen:

- Sehr langlebiges Material für professionellen Einsatz
- Beschichtetes Metallgehäuse, überprüft in Salznebel-Umgebungen
- Geringes Korrosionsrisiko bei korrekter Wartung
- Große Abkühlfl äche (10 kg Metall) für eine vollständig passive Kühlung ermöglicht eine längere Lebensdauer als störende Lüfter
- IP65-spezifi zierte Glasabdeckung macht die Leuchte wasserdicht und lässt sich mit einem feuchten Tuch leicht reinigen
- Validierte Lebensdauer entspricht L80B10 (Umgebungstemperatur von 35 °C und Lebensdauer von 25.000 Stunden). Nach dieser Zeit werden 90 % der Leuchten noch immer mehr als 80 % ihrer ursprünglichen Anfangshelligkeit liefern. T5-Beleuchtung erreicht diesen Punkt in nur 6 bis 9 Monaten
- Während der gesamten Lebensdauer der Leuchte muss keine Lichtquelle ausgewechselt werden.

Einfache Installation

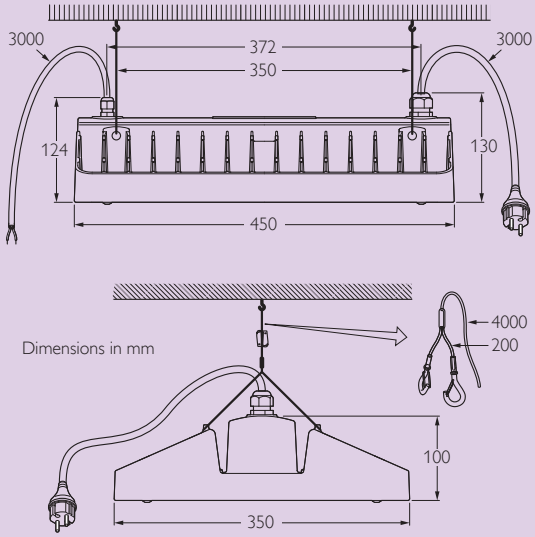
CoralCare ist eine Single-Box-Lösung und umfasst ein Aufhängeset für eine einfache Installation. Es kann mit vier verstellbaren Haken, die einfach eingeklickt werden, an dem Leuchtengehäuse befestigt werden. Die Höhe der Leuchte lässt sich mithilfe von Seilzugbremsen anpassen.

Die Leuchte ist mit zwei höchst zuverlässigen Philips Xitanium iXt AC/DC LED-Betriebsgeräten ausgestattet. Zwei spezielle 3-Meter-Kabel (ein Netzkabel und ein Datenkabel) sind direkt an der Leuchte befestigt.

Geringer Energieverbrauch

CoralCare ist auch bei der Umwandlung der Eingangsleistung (ca. 190 W) in optische Leistung mit einem Wert von 35 % gegenüber von 24 % bei T5 Beleuchtung bei gleichem Farbpunkt als Referenz viel effizienter. Durch den Einsatz von hocheffizienten LEDs kann die CoralCare Leuchte bis zu 40 % oder mehr Energie im Vergleich zu herkömmlicher T5-Beleuchtung für Meerwasseraquarium sparen – und das ohne Einbußen bei der Lichtqualität.

Schließlich haben wir zusammen mit dem unabhängigen Meeresbiologen Tim Wijgerde nachgewiesen, dass mit der CoralCare ein Korallenwachstum und -aussehen erreicht werden kann, das dem mit herkömmlichen Lösungen möglichen Ergebnissen ebenbürtig oder sogar überlegen ist.



Technische Daten

- 190 W
- 220-240 V
- 50-60 Hz
- Dimmbar
- IP65
- 10 kg

Basierend auf Praxistests mit Aquarientiefen bis zu 90 cm:

- Flächendeckung (normal) 100 x 80 cm
- Flächendeckung (extrem) 80 x 60 cm
- Mindestabstand zwischen Leuchte und Wasseroberfläche: 15 cm

CoralCare

Eigenschaften und Vorteile

Breiter Spektralbereich – optimiert für Korallenwachstum und natürliches Erscheinungsbild des Riffs

Perfekte Lichtbalance - einzigartige homogene Lichtverteilung und Farbmischung

Geringer Energieverbrauch dank hocheffizienten LEDs

Einfach zu steuern – Durch die intelligente Kombination mehrerer LEDs mit unterschiedlichen Wellenlängen haben wir die Einrichtung des Controllers vereinfacht. Sie wählen nur noch den gewünschten Farbpunkt und die Intensität aus, ohne weiter über die optimale Lichtqualität für das Korallenwachstum und eine weitere Verschönerung des Anblicks nachdenken zu müssen.

Wartungsarm – langlebiges, robustes Design und haltbares Material

Einfach zu installieren – mit integriertem Betriebsgerät, Aufhängeset und Computerschnittstell

Online kaufen

www.coralcare.best2serve.com
www.philips.com/coralcare

Kontakt

coralcare@philips.com

Folgen Sie uns auf

facebook.com/PhilipsCoralCare

facebook.com/seewhatlightcando

linkedin.com/company/philips-lighting

© 2018 Philips Lighting Holding B.V. Alle Rechte vorbehalten. Philips behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Verpfl ichtungen Änderungen an den technischen Daten vorzunehmen und/oder ein Produkt aus dem Sortiment zu nehmen. Philips kann für keine infolge der Nutzung dieser Publikation entstandenen Konsequenzen haftbar gemacht werden.

www.philips.de/coralcare
3222 635 71412
April 2018