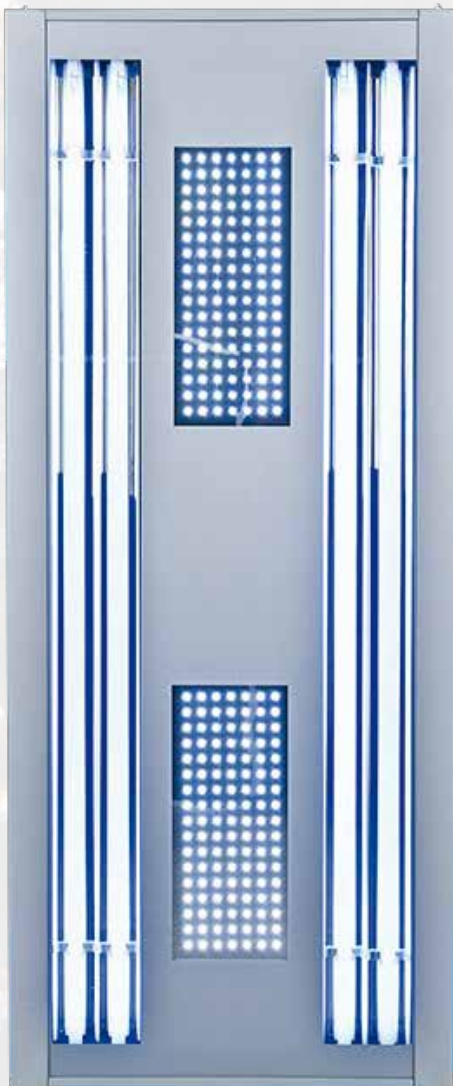


SkyLED

Bedienungsanleitung



Durch die Einführung der LED Technologie in der Aquaristik können neue Lichtmaßstäbe gesetzt werden.

Der Einsatz der LED-Technik ermöglicht die erfolgreiche Kultivierung auch von den lichthungrigsten Korallen.

Ein geringerer Energieverbrauch und die Nachhaltigkeit durch das Einsparen des Wechsels der Leuchtmittel sind angenehme Nebeneffekte.

Die Sky LED Leuchtenserie wurde sorgfältig konzipiert und das Spektralbild unserem Performance Brenner angeglichen.

Beispiel Stromersparnis

Der Einsatz eines 105 LED-Panels ersetzt einen 250 W HQI Brenner.

Nachfolgend ein Beispiel zur Stromersparnis:

10 Stunden 250 W HQI

2,5 KW täglich x 365 Tage x 0,25 € = 228,13 €

10 Stunden 105 W LED

1,05 KW tägl. x 365 Tage x 0,25 € = 95,81 €

Ersparnis = 132,32 €

Zusätzlich zur Stromersparnis entfällt

der jährliche Brennerwechsel von ca. 83,00 €

Somit ergibt sich eine

Gesamtersparnis von 215,32 € pro Jahr.

Lichtmenge

Die Anzahl der benötigten LED-Module und die Größe der Leuchte hängt von der Form des Aquariums und dem Besatz ab.

Pauschal kann man sagen, dass in 105 Watt LED-Panel eine Fläche von 80 cm Breite und 70 cm Tiefe bei einer max. Höhe von 70 cm ausleuchten kann. Sollte Ihr Aquarium breiter sein, dann empfehlen wir unsere LED+T5 – Hybrid Ausführung.

Eine andere Berechnungsgrundlage ist das Volumen. Hier können wir nur von eigenen Erfahrungswerten ausgehen, die aber nicht mit anderen Tabellen vergleichbar sind. Für ein Aquarium mit Fischen oder Weichkorallen berechnen Sie bitte pro Liter 0,3 Watt.

Pflegen Sie Tiere mit mittlerem Lichtanspruch, dann sollten es 0,4 Watt pro Liter sein. Ab 0,5 Watt pro Liter können Sie auch lichterhungrige Arten pflegen.

Für eine individuelle Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Lichtspektrum

Nach langen und umfangreichen Tests haben wir ein Lichtspektrum zusammengestellt, dass wir Stolz Performance Art nennen können. Durch dieses Lichtspektrum wird nicht nur das Wachstum der Korallen gefördert, sondern Ihre Korallen erstrahlen auch in brillanten Farben.

Technische Daten:

Sky LED	1 x 105W	2 x 105W	3 x 105W
Länge	600	1200	1800
Breite	320	320	320
Höhe	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Gewicht	8,0	15,1	22,3
Länge Netzkabel	2800	2800	2800
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Aufhängung	Drahtseil verstellbar	Drahtseil verstellbar	Drahtseil verstellbar
Farbe	Silber, pulverbeschichtet	Silber, pulverbeschichtet	Silber, pulverbeschichtet
Kühlung	aktiv 3 x 120 mm	aktiv 6 x 120 mm	aktiv 9 x 120 mm
Bestückung	1 x 105 LED	2 x 105 LED	3 x 105 LED
Schutzvorrichtung	Thermoschutzabschaltung	Thermoschutzabschaltung	Thermoschutzabschaltung
Sky LED / T5 Hybrid	1 x 105W / 4 x 24W T5	2 x 105W / 4 x 54W T5	3 x 105W / 4 x 80 W T5
Länge	600	1200	1800
Breite	500	500	500
Höhe	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Gewicht	10,7	17,8	25
Länge Netzkabel	2800	2800	2800
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°
Aufhängung	Drahtseil verstellbar	Drahtseil verstellbar	Drahtseil verstellbar
Farbe	Silber, pulverbeschichtet	Silber, pulverbeschichtet	Silber, pulverbeschichtet
Kühlung	aktiv 3 x 120 mm	aktiv 6 x 120 mm	aktiv 9 x 120 mm
Bestückung	1 x 105 LED / 4 x 24 W T5	2 x 105 LED / 4 x 54 W T5	3 x 105W / 4 x 80 W T5
Schutzvorrichtung	Thermoschutzabschaltung	Thermoschutzabschaltung	Thermoschutzabschaltung
Alle Maße in mm, ohne Gewähr. Gewichte incl. Verpackung			

Sonderanfertigungen der Leuchte sind möglich, Preis auf Anfrage

Steuerung

Serienmäßig sind die Leuchten mit einem Netzkabel pro Baugruppe ausgestattet und können somit über externe Zeitschaltuhren angesteuert werden.

Optional sind die Leuchten auch über GHL Profilux oder IKS Aquastar und die Habitat Control Linie anzusteuern.

Für das GHL System benötigen Sie die L-Schnittstellen, für IKS das Simmod.

Kühlung und Lüfter

Die Temperatur beeinflusst wesentlich die Lebensdauer und die Stabilität der Lichtspektrums der LED. Aus diesem Grund haben wir uns für eine aktive Kühlung entschieden.

Da die eingebauten Lüfter sehr geräuscharm sind haben wir eine Thermoschutzabschaltung eingebaut, die vor Schäden durch Überhitzung schützt.

Sicherheitshinweise

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb beachten Sie bitte folgende Hinweise:

Bei Arbeiten an der Leuchte ist diese grundsätzlich vom Netz zu trennen.

Ein Betrieb ohne Spritzschuttscheibe ist nicht zulässig.

Unternehmen Sie bitte keine eigenen Reparaturversuche.

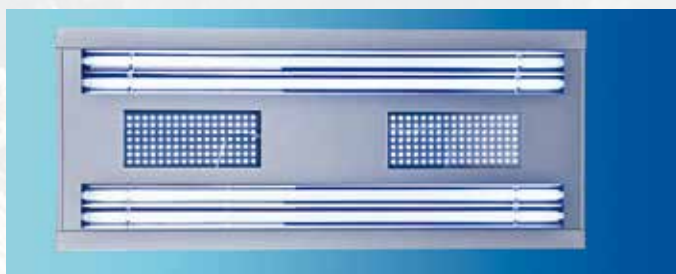
Kontaktieren Sie Ihren Händler.

Montage und Inbetriebnahme

Auspacken

Die Leuchte wird in einem stabilen Karton ausgeliefert. Prüfen Sie die Leuchte sofort auf Transportschäden. Die Leuchte ist standardmäßig für 230V/50 Hz ausgerüstet. Überprüfen Sie dies durch einen Blick auf das Typenschild.

Bei Beanstandung muss die Leuchte unverzüglich an den Händler bzw. Hersteller gegen Vorlage des Kassenbeleges ausgeliefert werden. Eine spätere Reklamation kann nicht anerkannt werden.



Montage

Zum Lieferumfang gehören eine höhenverstellbare Seilaufhängung und ein Steckschlüsseinsatz 5,5mm in 1/4 ". Der Steckschlüsseinsatz dient zum Öffnen der Seitendeckel.

Für die beiden Aufhängungspunkte bohren Sie zwei Löcher in die Decke. Den Abstand zwischen den Bohrlöchern entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Tabelle:

SkyLED Gehäuselänge	60 cm	– Bohrabstand	54,8 cm
SkyLED Gehäuselänge	120 cm	– Bohrabstand	114,8 cm
SkyLED Gehäuselänge	180 cm	– Bohrabstand	174,8 cm

Die Aufhängung wird mit Standarddübeln ausgeliefert.

Überprüfen Sie bitte, ob diese für Ihre Deckenbeschaffenheit ausreichend sind oder ersetzen Sie diese durch geeignete Befestigungsmittel. Falsch gewählte Aufhängungen sind kein Reklamationsgrund.

Die Aufhängenhöhe kann am unteren Ende des Seiles reguliert werden.

Zur optimalen Ausleuchtung empfehlen wir einen Abstand zur Wasseroberfläche von 25 – 30 cm.

Da die Leuchtenserien SkyLED über ein aktives Kühlsystem verfügt muss die Zufuhr von kühler Luft sichergestellt sein. Die Leuchte darf nicht in geschlossene Gehäuse wie Schränke, Abdeckungen oder Ähnliches eingebaut werden.

Inbetriebnahme

Verbinden Sie die Netzstecker der einzelnen Baugruppen, nachdem Sie die Zeitschaltuhren eingestellt haben, mit dem Stromkreislauf. Die Lüfter müssen im Dauerbetrieb laufen.

Bei Verwendung einer externen Steuerung stellen Sie die Leuchte gemäß den Anweisungen des Herstellers der Steuerung ein. Bei GHL Systemen finden Sie diese Angaben unter Anschlüsse L1- L4. Bei IKS Systemen wählen Sie bitte das Kapitel Simmod.

Wartung und Pflege der Leuchte

Die Leuchte ist nahezu wartungsfrei. Wir empfehlen die Schutzscheiben regelmäßig von Wasserspritzern und Schmutz zu reinigen. Ebenso sollten die Kühlkörper und Lüfter regelmäßig mit Druckluft oder einem Föhn (Kaltluft) von Staubablagerungen befreit werden, um eine effektive Kühlung zu gewährleisten.

Die LED Optiken und Schutzscheiben dürfen ausschließlich mit einem faserfreien Tuch abgewischt bzw. gereinigt werden. Verwenden Sie niemals Haushaltspapier, Glasreiniger, Lösungsmittel oder Ähnliches.

Garantiebedingungen und Gewährleistung

Die Firma aqua connect gewährt eine Garantie von 24 Monaten.

Bei Beanstandung muss die Leuchte im Originalkarton mit Kassenbeleg und ausreichendem Transportschutz an den Hersteller eingeschendet werden.

Die Leuchte darf nach den gesetzlichen Bestimmungen nicht auf dem Aquarium aufliegen, sondern nur über dem Aquarium aufgehängt werden. Für unzulässige oder fehlerhafte Montage wird jegliche Haftung ausgeschlossen.

Keine Gewährleistung besteht bei mechanischer Beschädigung, fehlerhafter Stromversorgung oder nicht ausreichender Wartung.

Bei technischen Veränderungen, Umbauten oder sonstigen Maßnahmen seitens des Betreibers oder Dritter erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch. Gewährleistungsansprüche über das Gerät hinaus können nicht geltend gemacht werden. Die Art der Gewährleistung (Reparatur, Ersatzlieferung, Rückabwicklung) liegt im Ermessen der Fa. aqua connect.

Unfrei an uns versendete Ware wird nicht angenommen.

Originalverpackung

Für einen späteren evtl. Rückversand verwenden Sie bitte die Originalverpackung.
Das Risiko des Rückversandes liegt beim Versender.

Funktionsstörung

Jede Leuchte wird vor Auslieferung auf Funktion geprüft. Sollte trotzdem ein Fehler auftreten, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.



aqua connect

Hauptstr. 164
57644 Hattert

Telefon 02662 - 96961 16

Telefax 02662 - 96961 19

info@aquaconnect.de