

High-Power-Solution

Zu beachten:

Das Netzteil darf nur mit dem mitgelieferten Adapterstecker am SunRiser 4+ bis 10 bzw. DIMIX6 verwendet werden.

Die Netzteile sollten mit LEDs die mindestens 60% der max. Anschlussleistung erfordern betrieben werden.

Die Dimmfunktion der Netzteile kann den 1-10% Dimmbereich technisch nicht umsetzen. Ein nur sehr schwaches Glimmen der LEDs wie es der SunRiser im Normalbetrieb erlaubt, ist hier nicht möglich. Für diesen Minimalbereich sollte eine LED-Leiste direkt an der Lichtsteuerung angeschlossen verwendet werden.

Kompatibel zu: SunRiser 4+ bis 10, DIMIX6

Lieferumfang: 1x Netzteil inklusive Anschlussadapter an einem Ausgang/Kanal der oben aufgeführten Produkte.



Der Einschaltpunkt

Verwendung der High-Power-Solution oder powerBEAM mit dem SunRiser

Der untere bzw. feine Dimmbereich zwischen 1-10% ist mit der High-Power-Solution oder dem Hauptkanal des powerBEAM technisch nicht umsetzbar. Damit das Licht aber dennoch der Programmierung entsprechend bei 1% einschaltet und nicht erst zeitversetzt ab einem undefinierten Bereich >10%, bieten die kompatiblen SunRiser Lichtsteuerungen in ihren Einstellungen die Möglichkeit den „Einschaltpunkt“ individuell zu setzen. Mit dem Einschaltpunkt wird der kleinstmögliche PWM-Wert ermittelt bei dem die angeschlossene LED (powerBEAM / High-Power-Solution) einschaltet. Dieser Wert wird anschließend gespeichert und von nun an beim Einschalten des Lichts als niedrigste (1%) Einstellung verarbeitet. Werden mehrere Kanäle mit powerBEAM oder High-Power-Solution genutzt, ist der Einschaltwert jeweils individuell einzustellen.

powerBEAM - Die dimmbare LED Hängeleuchte für große Anlagen.

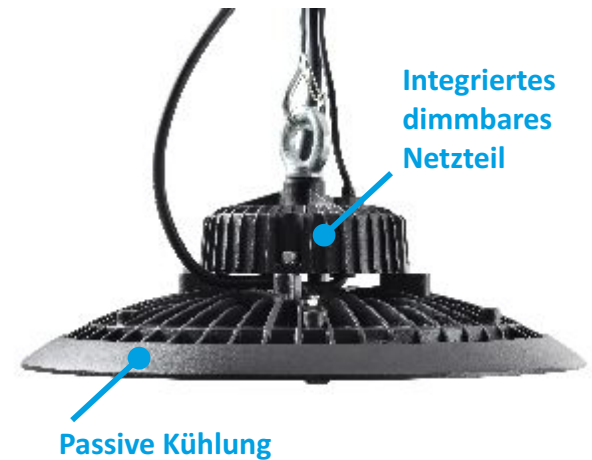
Erfüllen Sie die hohen Lichtbedürfnisse Ihrer Aquarien und Terrarien mit der powerBEAM LED-Hängeleuchte. Mit einer Systemleistung von ca. 125W bzw. 240W liegen die Besonderheiten dieser Leuchten in den speziell auf Ihren Einsatzzweck abgestimmten Lichtfarben. Zur Auswahl stehen die AMAZON-GROW für anspruchsvolle Bepflanzung, AFRICAN-SUN für mäßig bis nicht bepflanzte Habitats und SEAWATER für Meerwasseraquarien. Dank der Dreikanal-Dimmfunktion (3K bzw. 2K bei SEAWATER) eignen sich die powerBEAM LED-Leuchten perfekt für Tageslichtsimulationen unter der Verwendung unserer SunRiser 6 oder SunRiser 8 Lichtsteuerungen.

- Das extrem leistungsstarke Hauptlicht (100W oder 200W) garantiert während des Tages eine exzellente Helligkeit und Farbwiedergabe. Darüber hinaus verfügt die Lampe über zwei separat dimmbare Effektfarben:
- Sunrise mit Warmweiß/Rot LEDs ideal um einen ansprechenden Sonnenauf- und -untergang zu simulieren und so den natürlichen Rhythmus Ihrer Bewohner zu unterstützen. (Nicht bei SEAWATER)
- Mondlicht, das in den Abendstunden und nachts für einen beeindruckenden Effekt überwiegend in intensivem Blau sorgt, und so die ruhige Nachtatmosphäre im Aquarium betont.

Die powerBEAM, als Hängeleuchte konzipiert, wird mit einer eleganten Stahlseilaufhängung an der Decke befestigt. Unser optionaler Reflektor optimiert den Abstrahlwinkel von 110° auf 90°, reduziert Streulicht und fungiert zugleich als Blendschutz und Designelement. Das formschön integrierte Netzteil verfügt über ein Druckguss-Aluminium-Kühlkörper mit hervorragender Wärmeleitfähigkeit, so dass die powerBEAM keine aktiven Lüfter zur Kühlung benötigt und deshalb absolut geräuschlos ist.

Dimmbarkeit

- Hauptlicht, per beiliegendem Adapter an SunRiser 4+ bis 10 sowie DIMIX6, Dimmbereich 10-100%, <10%=aus. Siehe dazu "Einschaltpunkt" auf Seite 96. Nicht kompatibel mit dem SunRiser 2
- Mondlicht und Sunrise, direkt über einen Dimmer bzw. Lichtsteuerung aus unserem Sortiment und separatem 12VDC Netzteil, Dimmbereich 0-100%





AFRICAN-SUN

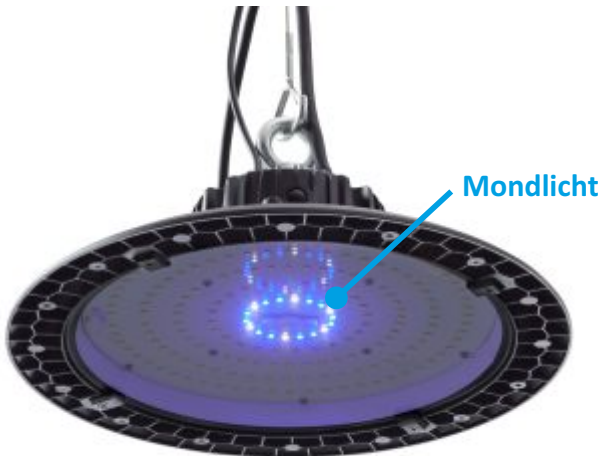


AMAZON-GROW



SEAWATER

Vollspektrum
LED



Mondlicht



90° Reflektor

powerBEAM - Anschluss



- Hauptlicht mit eigenem integrierten und dimmbaren MeanWell Netzteil. Steuerleitung 250cm open wire, sowie 250cm Kabel zum Netzanschluss an 230V mit Schukostecker, Anschluss nach dem Prinzip der SunRiser-High-Power-Solution (Siehe Seite 83). (Netzteil und Adapter liegen der powerBEAM bereits bei!)
- **Achtung:** Das Hauptlicht darf nur mit dem mitgelieferten Adapterstecker am SunRiser bzw. DIMIX6 verwendet werden.
- Mondlicht und Sunrise jeweils mit 250cm Anschlusskabel an 12VDC, Spannungsversorgung erfolgt somit über das Schaltnetzteil der Lichtsteuerung.
- **Verwendung mit SunRiser 4+, 6 und 8, siehe Seite 94**

powerBEAM - Details

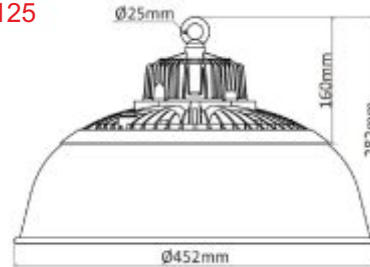
Lieferumfang

- powerBEAM Leuchte
- Stahlseil 150cm zur Aufhängung mit Sicherheitskarabiner und höhenverstellbarer Deckenbefestigung
- Adapter zum Anschluss des Hauptlichts an eine Lichtsteuerung, siehe Anschluss

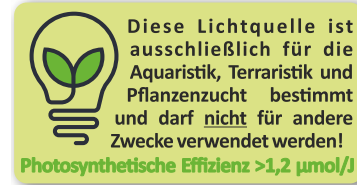
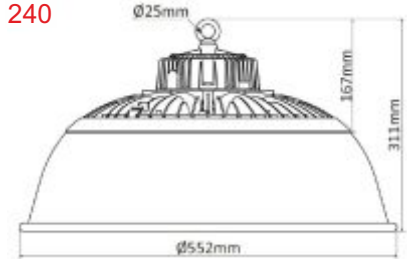
Eigenschaften

- Farbwiedergabeindex: bis ca. 86 Ra (CRI)
- Spannung: Hauptlicht 230V, Mondlicht 12V DC (Gleichspannung)
- Lebensdauer LED Chip: ~50.000 Std.
- Lichtquelle durch qualifiziertes Personal austauschbar
- Umgebungstemperaturen: -30°C bis +50°C, 10% bis 90% RH.
- Schaltzyklen bis zum vorzeitigen Ausfall: ca. 100.000
- Anschlüsse zu weiterem Zubehör passend dem Bestellumfang
- Schutzklasse: IP65 für den Unterwasser Einsatz nicht geeignet!

125



240



Technische Daten auf Grundlage der AMAZON-GROW

Variante	Hauptlicht					Mondlicht		Sunrise	
	LEDs gesamt	Lumen	Leistung/Verbrauch	Effizienz	PAR bei 30cm	LEDs gesamt	Lumen / Watt	LEDs gesamt	Lumen / Watt
125	165 St.	17.321 lm	102W = 102 kWh/1000h	170 lm/W	670 µmol/m²s	20 St.	701 lm / 24W	12 St.	818 lm / 16W
240	322 St.	33.330 lm	203 W = 203 kWh/1000h	165 lm/W	1184 µmol/m²s	40 St.	1.307 lm / 41W	24 St.	1.185 lm / 22W

Lichtzusammenstellung

Variante	Hauptlicht													Mondlicht	
	Ø	RED 730nm	RED 660nm	GROW	3500K	4500K	5500K	6500K	11000K	13000K	UV 380nm	UV 410nm	BLUE 450nm	13000K	BLUE 450nm
AMAZON-GROW	5500K	2%	8%	15%	15%	15%	10%	35%	/	/	/	/	/	20%	80%
AFRICAN-SUN	7500K	2%	8%	/	/	/	15%	30%	30%	15%	/	/	/	20%	80%
SEAWATER	>20.000K	/	2%	/	/	/	/	/	/	44%	5%	5%	44%	10%	90%