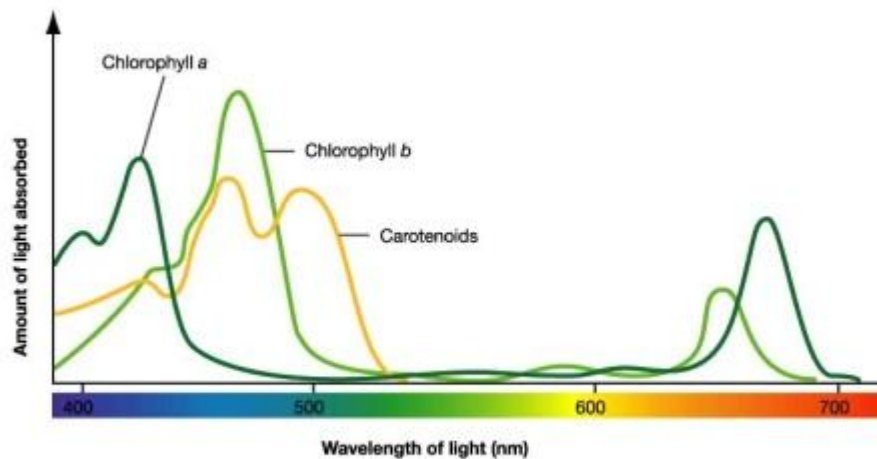


Maxspect R420r

Das Farbspektrum

Die Photosynthese

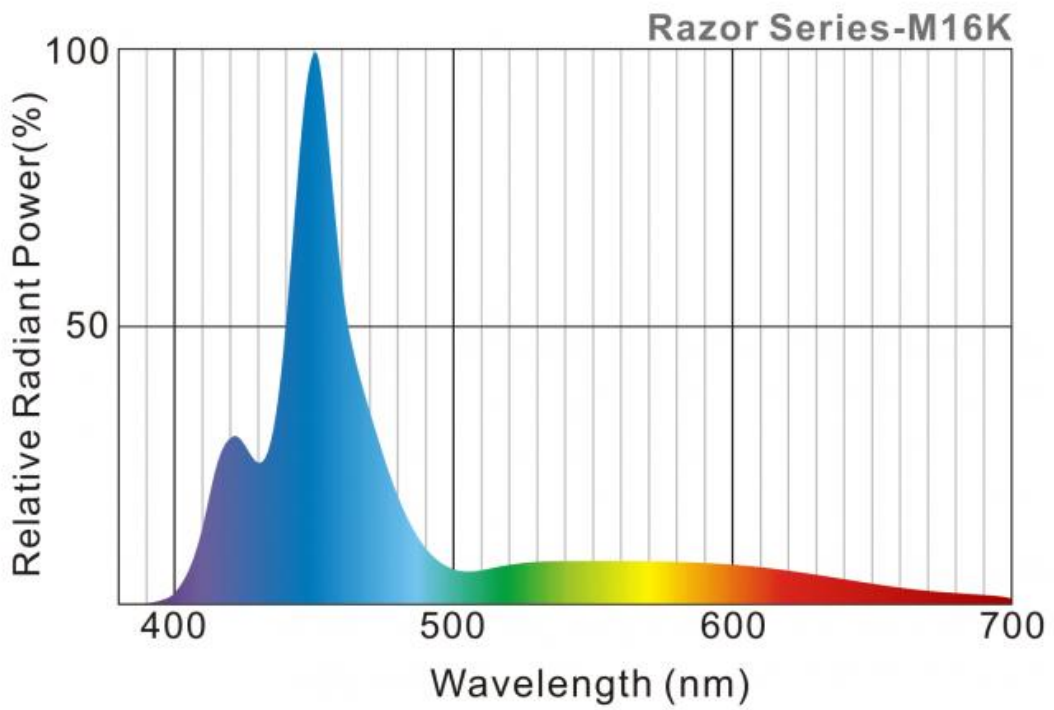
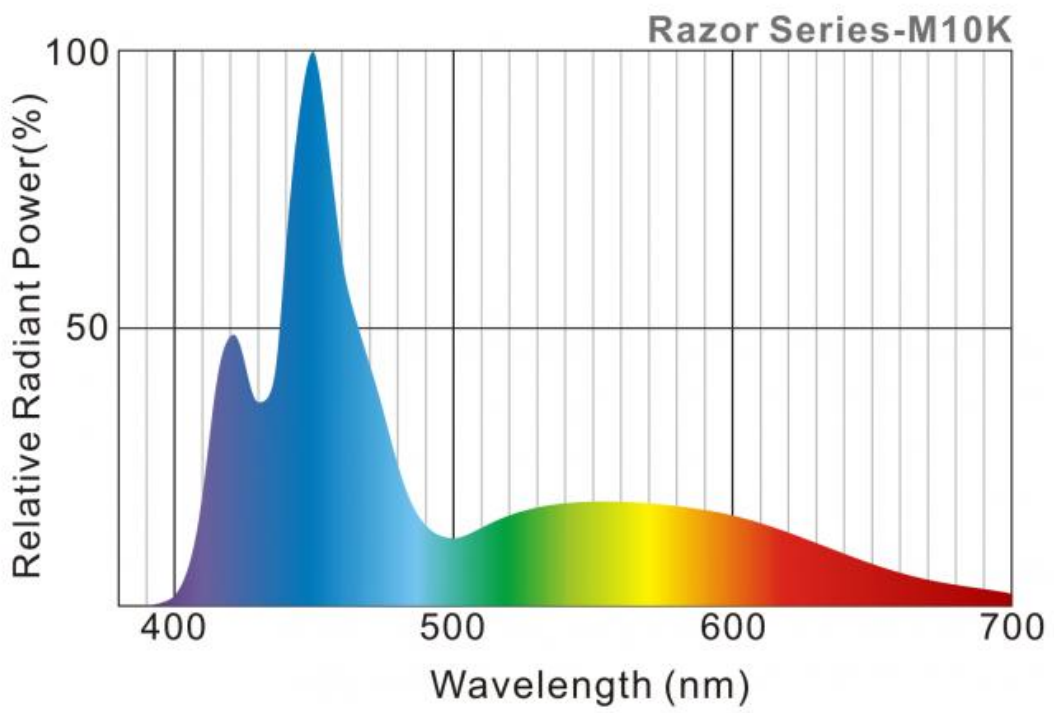
Die Photosynthese ist für fast alle Korallen und Pflanzen der Welt das wichtigste. Aber nicht egal welches Licht erlaubt die Photosynthese, sondern nur einen bestimmten Bereich des Lichtspektrums ist den Tieren nötig um zu überleben und zu gedeihen. Es handelt sich um Wellenlänge, die Chlorophyll A und Chlorophyll B erfordert weil sie die zwei dominierenden Formen des Chlorophylls in Korallen und Pflanzen sind.



Verbessertes Wachstum und Färbung

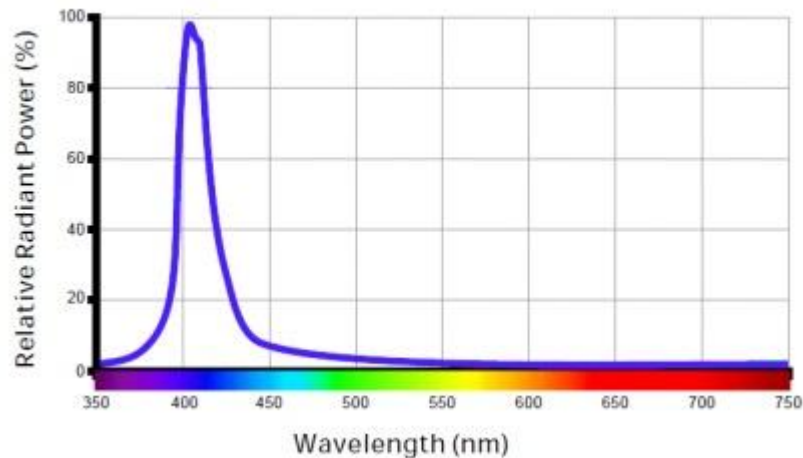
Das LED Beleuchtungssystem Maxspect R420r bietet alle Bereiche des Farbspektrums das von Korallen oder Pflanzen benötigt wird um ihr Wachstum, ihre Farben zu verbessern und zur gleichen Zeit Ihrem Aquarium eine angenehme Kombination von Farben zu verleihen.

Die Maxspect R420r gibt es in zwei Versionen, die M10000 mit einer Farbtemperatur von 10000K und die M16000 mit einer Farbtemperatur von 16000K. Die Maxspect R420r wird die Erwartungen der anspruchsvollsten Aquaristen erfüllen.



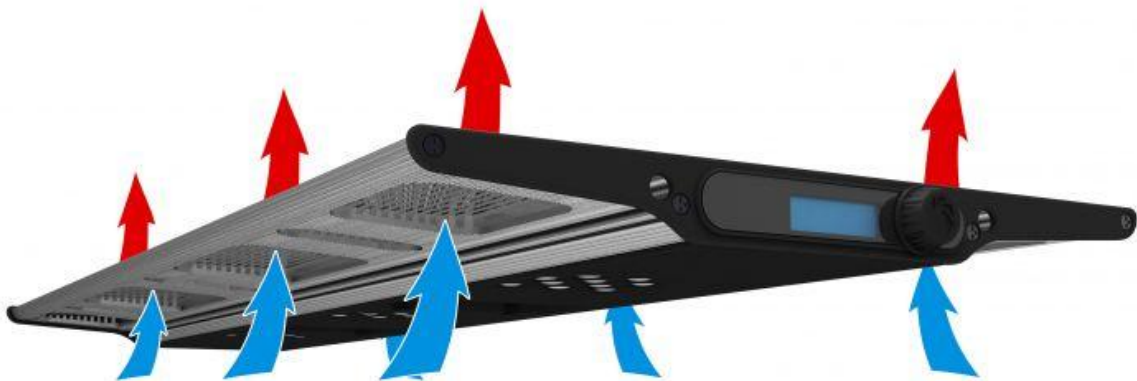
410nm/420nm Super Actinic

Das LED Beleuchtungssystem Maxspect R420r verwendet Super Aktinische LED von 410nm/420nm. Dies ist die kritische notwendige Bandbreite für die Photosynthese und der beharrende Erfolg der Korallen und Aquarienflechten, die Chlorophyll A enthalten und bei den der Resorption Gipfel bei 412nm liegt.



Ein stilvolles Kühlsystem.

Die Maxspect R420r wurde für eine passive Kühlung konzipiert. Ihr Gehäuse ist komplett aus Aluminium und dient als großen Kühlkörper. Mit seinem ausgeklügelten aerodynamischen design wird die kalte Luft durch das Aluminiumgehäuse der Lampe kanalisiert und die Leuchte wird dadurch abgekühlt. Um eine optimale Leistung zu gewährleisten hat die Maxspect R420r eine integrierte Temperatursteuerung die falls nötig die aktive Kühlung einschaltet.



Eine vollständig programmierbare Fotoperiode

Der Benutzer kann mit 6 Zeitschaltpunkten sein eigenen Tagesablauf sowie die Lichtintensität von morgens bis abends für sein Aquarium nach Wunsch programmieren.

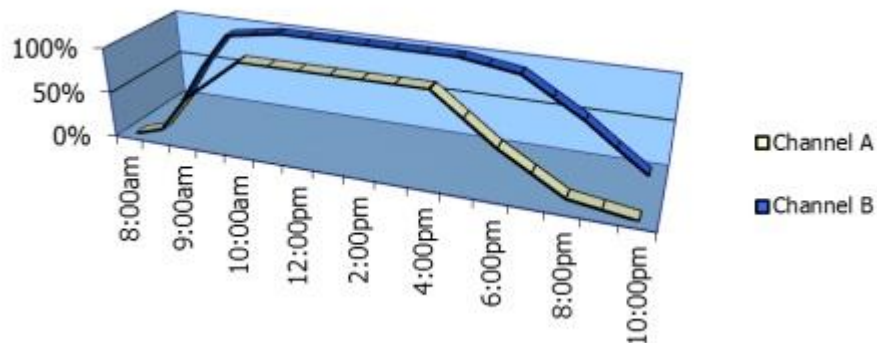
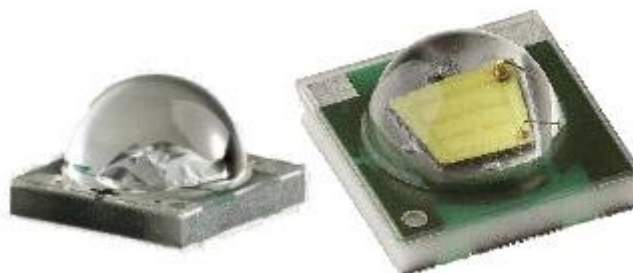


Diagramm zeigt den Zyklus der LED Kanäle mit unterschiedlicher Intensität im Laufe des Tages.

Die Leistung

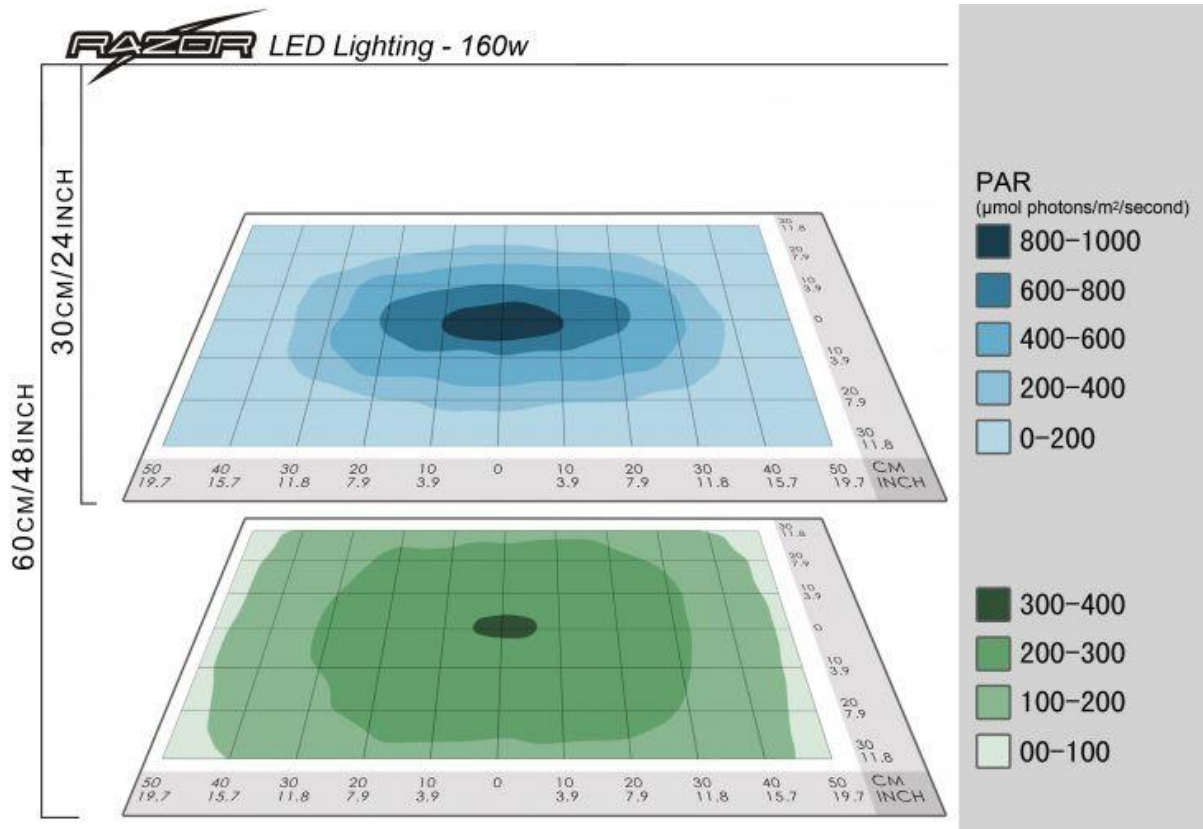
Die neueste LED-Technologie

Durch den neuesten Hochleistungschips XLamp® Cree XT-E et XP-E, ausgestattet mit 90° Optik, verbraucht die Maxspect R420r weniger Strom und liefert gleichzeitig mehr PAR (Fotosynthetische aktive Strahlung). Sogar die anspruchsvollsten Korallen werden das schätzen zu wissen.



Messung der Fotosynthetische aktive Strahlung (PAR)

Unten die PAR Messung mit der Maxspect R420r-160w.

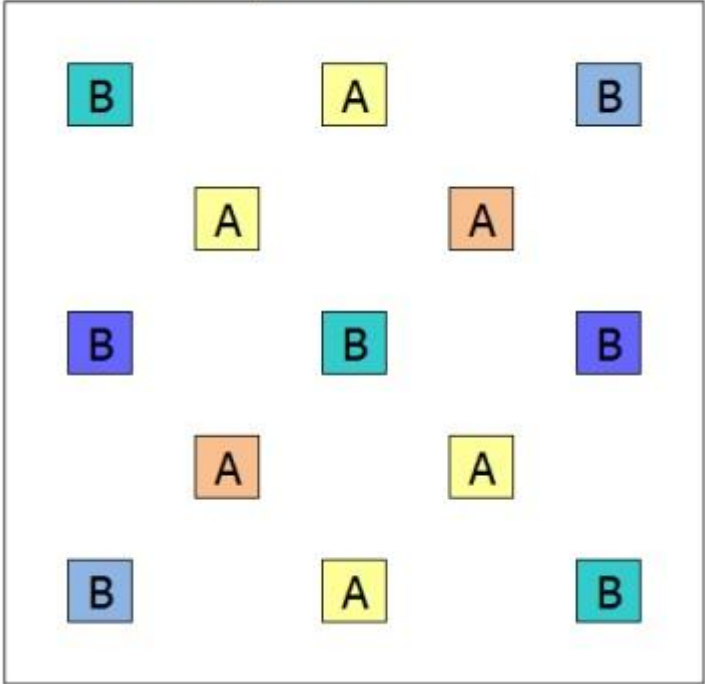


Technische Daten

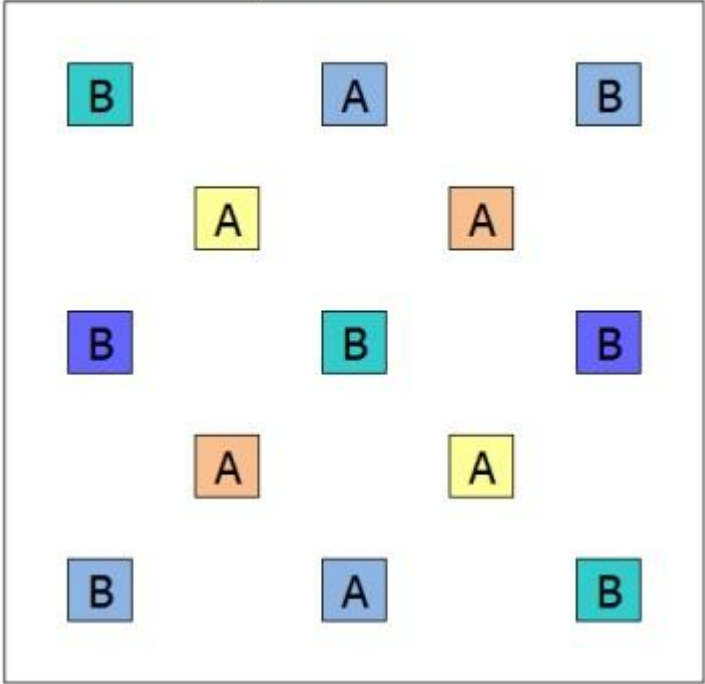
Das LED Beleuchtungssystem Maxspect R420r verwendet die neuesten LED Technologien mit den neuesten Hochleistungschips XLamp® Cree XT-E et XP-E, unterteilt in 2 verschiedene Kanäle und bietet somit Vielseitigkeit und unübertroffene Leistung.

Die LED Zusammensetzung von jedem Pad (insgesamt 3 Pads pro Modul)

Razor M10000, 2 Channels



Razor M16000, 2 Channels



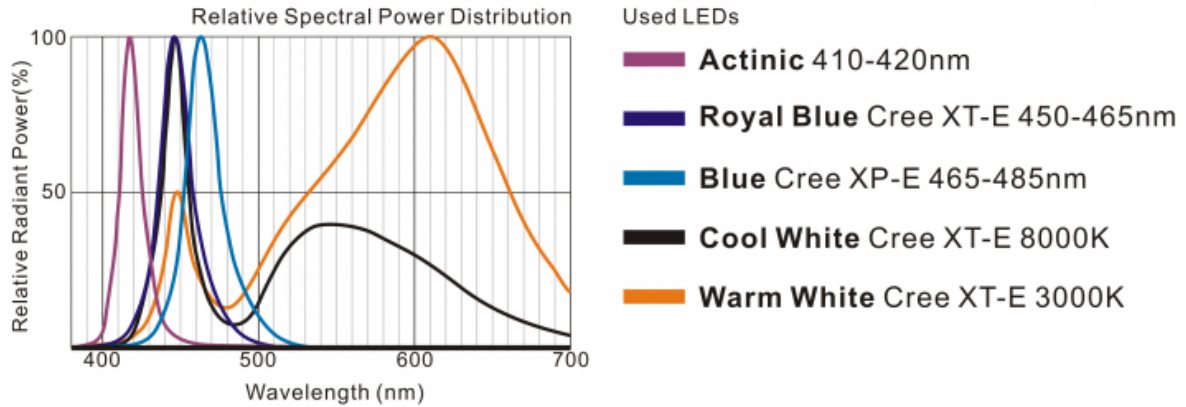
LED Arten und Farbspektrum

Razor M10000

Channel	Make/Model	Quantity	Luminous Flux & Driven Current	Color Temperature / Wavelength
A	Cree XLamp® XT-E	12	382 lm @ 1300mA	Cool White 8000K
	Cree XLamp® XT-E	6	294 lm @ 1300mA	Warm White 3000K
B	Cree XLamp® XP-E	9	63 lm @ 860mA	Blue 465-485nm
	Cree XLamp® XT-E	6	1520mW @ 1300mA	Royal Blue 450-465nm
	Epileds Dual-Core	6	1100mW @ 1300mA	Super Actinic 410-420nm

Razor M16000

Channel	Make/Model	Quantity	Luminous Flux & Driven Current	Color Temperature / Wavelength
A	Cree XLamp® XT-E	6	382 lm @ 1300mA	Cool White 8000K
	Cree XLamp® XT-E	6	1520mW @ 1300mA	Royal Blue 450-465nm
	Cree XLamp® XT-E	6	294 lm @ 1300mA	Warm White 3000K
B	Cree XLamp® XP-E	9	63 lm @ 860mA	Blue 465-485nm
	Cree XLamp® XT-E	6	1520mW @ 1300mA	Royal Blue 450-465nm
	Epileds Dual-Core	6	1100mW @ 1300mA	Super Actinic 410-420nm



Technische Details

LED Leuchte

Abmessung: (L x B x H) :

R420R 160 Watt, ca. 690 x 265 x 25 mm (ausgeleuchtete Fläche ca. 100 x 60 x 60 cm)

R420R 120 Watt, ca. 520 x 265 x 25 mm (ausgeleuchtete Fläche ca. 80 x 60 x 60 cm)

Stromversorgung

Model: Meanwell NES-200-36

Eingangsspannung /Strom: 4.5A/115VAC - 2.5A/230VAC

Ausgangsspannung /Strom: 36V/5.9A

Gewicht: 2 kg

Zubehör

Die Leuchte werden sowohl mit einem Deckenmontagesystem als auch mit einem Aquariumbefestigungssystem ausgeliefert.