

AURORA V12



Die erste Hybride, die keine ist

Wie von uns gewohnt verfügt die AURORA V12 genau wie Ihre Schwester V8 über ein Vollaluminium Gehäuse. Neu ist nicht nur ein aktualisiertes intelligentes BUS-System und Lüftermanagement, sondern auch der Verzicht auf T5 Technologie.

Diffuse Ausleuchtung oder Einzelreflektoren? Warum nicht einfach beides?

Die AUROA V12 verfügt über äußere diffuse Matrix LED Sektionen, sowie mittig je nach Größe über bis zu 3. LED-Sektionen / Cluster mit hochglanzpolierten Einzelreflektoren.

Es besteht bei jeder Modelllänge, optional die Möglichkeit (auch nachträglich), zusätzliche LED Module in den diffusen Sektionen hinzuzufügen, um bis zu 210-Watt-Mehrleistung und eine LED Bestückung von 1.098 LEDs zu erreichen.

TECHNISCHE DATEN	AURORA V12 / 900mm	AURORA V12 / 1200 mm	AURORA V12 / 1500mm
Nennleistung (max.) standard	290 Watt	390 Watt	440 Watt
Netzspannung	230 Volt	230 Volt	230 Volt
Abmessung	575 x 45 x 904 mm	575 x 45 x 1204 mm	575 x 45 x 1504 mm
Gewicht	13,1 kg	15,2 kg	17,3 kg
Spektrum	6.000- >25.000 K	6.000- >25.000 K	6.000- >25.000 K
LED Kanäle	9	9	9
LED Farben	10	10	10
Dimmbar	ja	ja	ja
Mind. Abstand Wasseroberf.	30 cm	30 cm	30 cm
Beleuchtungsfläche	120 x 80 cm x 120	160 x 80 cm x 120	200 x 80 cm x 120
Umgebungstemperatur	10-30°C	10-30°C	10-30°C
Anzahl LED Fokus Sektion	2 Stück / 56 LEDs	2 Stück / 84 LEDs	3 Stück / 84 LEDs
Anzahl Matrix Sektion	294 LEDs	378 LEDs	504 LEDs
Anzahl LED gesamt	350	462	488
Energieverbrauch (max.)	350 kWh/1.000h	440 kWh/1.000h	465 kWh/1.000h
Farben	Polarweiß und Iridium		
Steuerung	lynk WIFI - integriert / Sektionen getrennt steuerbar / App autark ohne Server		
Kühlung	passiv & aktiv mit neuer Ultra Noise Cancelling Technologie		
UVP / Einführungspreis!	1.499,00 €	1.699,00 €	1.999,00€

PAR & SPEKTRALE ANALYSE

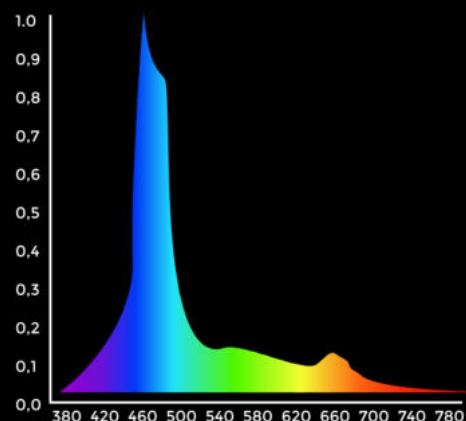
Die PAR-Messung ist stets nur ein kleiner Anhaltspunkt zum ungefähren Leistungswert einer Leuchte. Der tatsächliche PAR-Wert ist abhängig von Messverfahren, Messgerät, Messumgebung und Aquarium.

Matrix Sektion

Die diffusen Matrix Sektionen verfügen über ein Spektrum das sowohl die Farbwiedergabe als auch die Fluoreszenz der Korallen maximiert.

Durch den Einsatz verschieden blauer LED, inklusive violett und UV, wird ein gesundes Korallenwachstum, auch anspruchsvoller SPS und LPS ermöglicht.

Die gewölbte Gehäuseform in Kombination mit beiden Systemen der Lichtverteilung ermöglicht eine sensationelle Ausgangsleistung von 128,8 Grad.



Matrix Sektion	AURORA V12 / 900mm	AURORA V12 / 1200 mm	AURORA V12 / 1500mm
LUMEN	3120 Lumen	4450 Lumen	5330 Lumen
PPFD / $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$ (je Seite)	420	420	430
Kelvin	9.500 - 25.000	9.500 - 25.000	9.500 - 25.000

Matrix Sektion LED Bestückung

LED Farbe	Wellenlänge Farbtemperatur	Version 900mm Anzahl LED	Version 1200mm Anzahl LED	Version 1500mm Anzahl LED
UV	400-410 nm	28	36	48
Royalblau	440-450 nm	70	90	120
Blue	465-480 nm	56	72	96
Cyan	490-500 nm	14	18	24
Kaltweiss	6.500 K	56	72	96
Hyperred	650-660	14	18	24

Zusatzmodule der Matrix Sektion	Version 900mm	Version 1200mm	Version 1500mm
Anzahl LED Zusatzmodule	max. 2 Stück	max. 2 Stück	max. 2 Stück
Anzahl LEDs zusätzlich	294	378	504
Leistung LED zusätzlich	140 Watt	160 Watt	210 Watt
Einzelpreis je Zusatzmodul	179,00 €	229,00 €	259,00 €

Bei dem Einsatz zusätzlicher Matrix Module, wird bei der Aurora V12 1200 und der Aurora V12 - 1500, ein optional erhältliches externes Netzteil benötigt.



Durch die eingesetzten Diffusionsgläser der Matrix Sektion, wird eine optimale Lichtmischung der unterschiedlichen Lichtfarben erreicht.

Eine optimale homogene Ausleuchtung ähnlich einer T5 durch die konvexe (gewölbte) Anordnung wird eine maximale homogene Beleuchtung aller Bereiche gewährleistet

Zur individuellen Steuerung der Lichtfarben und -intensitäten stehen 3 getrennt steuerbare LED Kanäle zur Verfügung.

PAR & SPEKTRALE ANALYSE

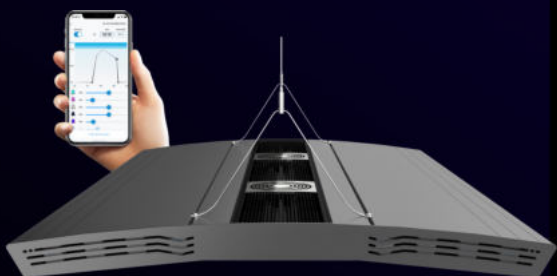
Focus Sektion

Die mittlere Sektion der AURORA V12 ist mit leistungsstarken LED und Einzelreflektoren für jede LED ausgestattet und sorgt damit für eine enge Lichtabstrahlung und den gewünschten Kringeleffekt. Zur Anpassung der Farb- und Lichtintensität stehen 6 getrennt steuerbare LED Kanäle zur Verfügung.

Wir haben im Schnitt einen PAR Wert von 1210 -1240 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$ ermittelt. Dieser kann stark je nach Messgerät und Verfahren, sowie den Gegebenheiten im Aquarium variieren.

Focus Sektion LED Bestückung

LED Farbe	Wellenlänge Farbtemperatur	Version 900mm Anzahl LED	Version 1200mm Anzahl LED	Version 1500mm Anzahl LED
UV	400 nm	2	3	4
UV	410 nm	4	6	6
Violett	420 - 430 nm	4	6	6
Royalblau	440 - 450 nm	14	21	21
Deepblue	455 - 465 nm	8	12	12
Blue	465-480 nm	4	6	6
Cyan	490-500 nm	4	6	6
Weiss	3.500 K	2	3	3
Kaltweiss	6.500 K	14	21	21



	EV	λ_p	λ_D	CCT	PPFD
Kanal 1	7500 lx	501 nm	491 nm	20400 K	122 μmol
Kanal 2	270 lx	408 nm	435 nm	x	142 μmol
Kanal 3	9700 lx	451 nm	485 nm	6200 K	139 μmol
Kanal 4	980 lx	428 nm	464 nm	x	72 μmol
Kanal 5	2050 lx	475 nm	478 nm	x	73 μmol
Kanal 6	1660 lx	452 nm	460 nm	x	141 μmol
Kanal 1-6	21050 lx	410 nm	471 nm	x	633 μmol

