

X Series

As luminárias LED X Series foram projetadas para servir como principal fonte de iluminação para aquários de água salgada e água doce. A X Series é composta de vários clusters LED. Cada cluster LED é composto de 12x LEDs por cluster conduzidos a 25W no total. A XMini, é composta por 2x clusters LED acionados no máximo a 50W. Você pode controlar e programar as configurações de luz através de um módulo de controle Bluetooth incorporado baixando o aplicativo "imOS CRX Plus" da Apple Store e Google Play. Os 12x LEDs de um cluster são atribuídos a três canais diferentes de acordo com suas características e funções.

	Xmini
Quantidade de LEDs	24
Potência máxima	50W
Controle	Três canais / Bluetooth embutido / Aplicativo

Xmini

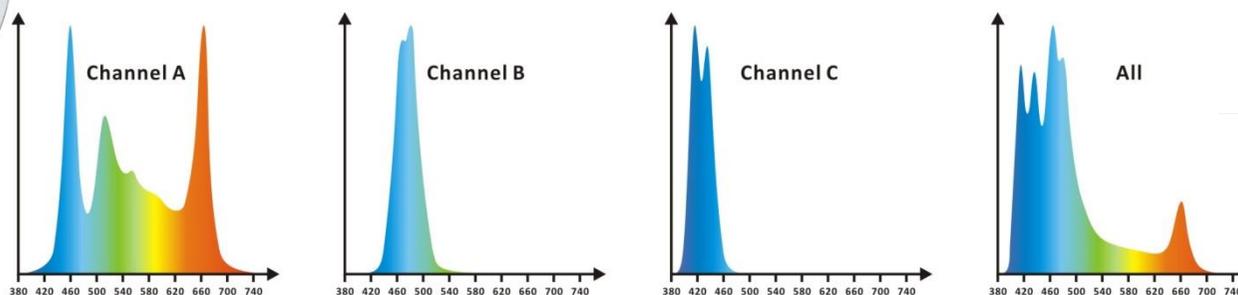


A altura de instalação recomendada da X Series da superfície da água é de 20-30cm. Dentro desta faixa de altura, as luzes da X Series podem cobrir eficientemente as dimensões do tanque de diferença listadas abaixo de acordo com as espécies de corais mantidas no tanque.

Tipo de tanque	Dimensões recomendadas do tanque
	XMini
Tanque predominante de LPS	45cm* 45cm * 60cm
Tanque de misto de LPS e SPS	45cm* 45cm * 45cm
Tanque predominante de SPS	30cm* 30cm * 30cm

Em cada luminária X Series, cada cluster LED é equipado com uma lente óptica especialmente projetada feita de silicone de grau óptico. Ao contrário daqueles comumente usados por outros produtos rivais que são feitos de plástico, nossa lente óptica feita de silicone permite uma transmissão luminosa muito alta >365nm e é muito estável sob temperatura <300°C. Isso torna a lente realmente durável sob as condições de alta temperatura e iluminação de luzes actínicos de energia mais alta de comprimentos de onda curtos (400-420nm). Nenhum problema de amarelamento será observado nas lentes ópticas instaladas em qualquer luminária X Series e isso implica que não haverá diminuição de luz devido ao envelhecimento da lente óptica. Devido as características únicas desta lente óptica, a X Series é capaz de transmitir uma maior proporção e intensidade de luzes de 400-420 nm que são benéficas para a síntese de proteínas fluorescente dos corais.

A luminária XMini acompanha KIT Pendente e possui dois anos de garantia contra defeitos de fabricação tanto na luminária, quanto na fonte.



Wavelength (nm)



Vitami Series

As luminárias LED Vitami Series foram projetadas para servir como fonte de iluminação suplementar para aquários de água salgada e água doce. A Vitami Series vem nos tamanhos de 60 cm, 90 cm e 120 cm. Ao contrário dos produtos rivais que usam menos LEDs impulsionados em alta potência, as Vitaminis usam muitos LEDs de baixa potência de diferentes comprimentos de onda e cores para obter maior eficiência de conversão optoeletrônica e melhor mistura de cores. A alta eficiência de conversão optoeletrônica resulta em uma vida útil mais longa, enquanto a excelente mistura de cores impede o efeito de luz de discoteca, que é comumente visto em luzes LED que têm designs ópticos ruins.

	VM-600	VM-900	VM-1200
Quantidade de LEDs	44	55	77
Potência máxima	28W	36W	50W
Controle	Nenhum controle sem fio / Timer é necessário para ligar e desligar		

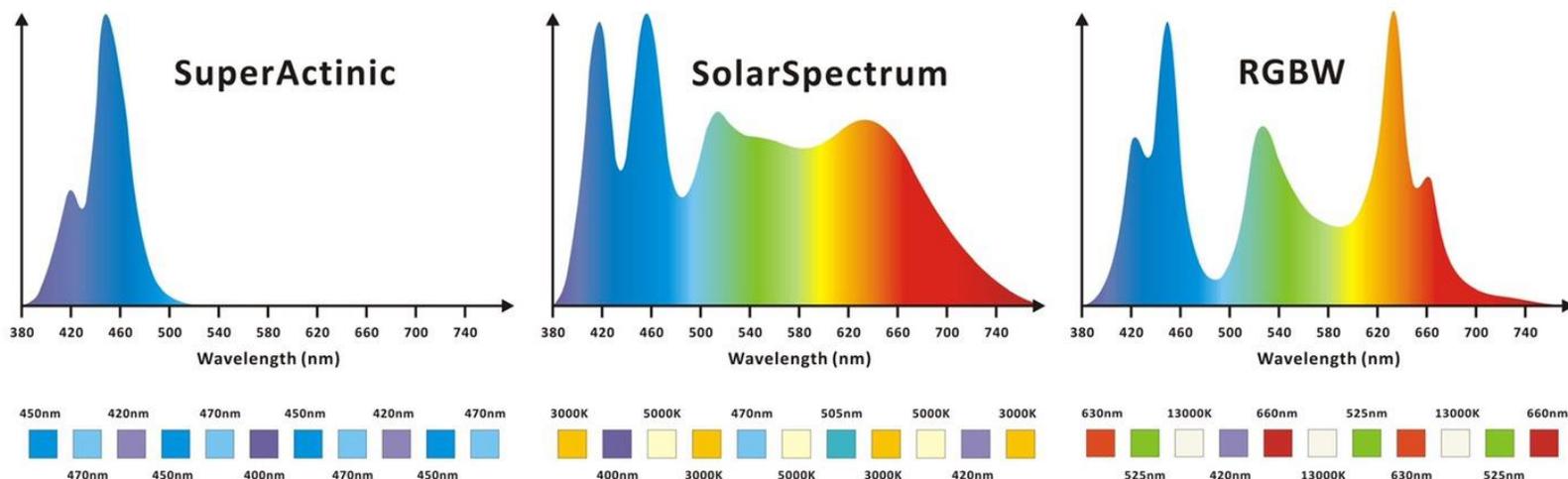


A altura de instalação recomendada da Vitamini Series da superfície da água é de 20-30cm. Dentro desta faixa de altura, as Vitaminis podem cobrir eficientemente as áreas do tanque de acordo com sua aplicação como iluminação principal ou iluminação suplementar. Quando as Vitaminis são aplicadas como iluminação principal, várias unidades são recomendadas para obter melhor propagação de luz e penetração.

aplicação	Cobertura eficiente do tanque		
	VM-600	VM-900	VM-1200
Como iluminação principal	60cm*15cm	90cm*15cm	120cm*15cm
Como iluminação suplementar	75cm*30cm	105cm*30cm	135cm*30cm

Existem totalmente três versões, incluindo SuperActinic, SolarSpectrum e RGBW. Para aquários de água salgada, o SuperActinic é a versão mais popular e recomendada que é extremamente eficiente em cores de corais. O SuperActinic é composto por LED de 400nm, 420nm, 450nm e 470nm. Devido ao uso de luzes próximas a UV e violetas de 400 e 420nm, a Vitamini SuperActinic é superior à maioria das outras barras de luz suplementares do mercado para melhorar o desempenho da cor.

As luminárias Vitamini possuem garantia contra defeitos de fabricação de 18 meses na luminária e 12 meses na fonte.

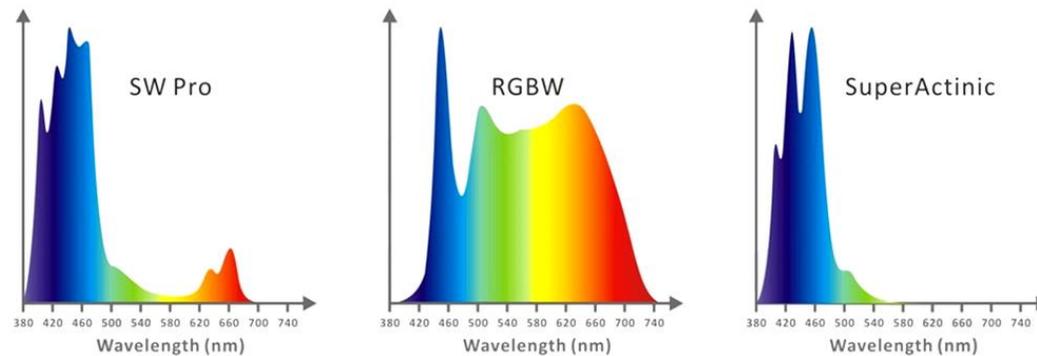


Série X4

As luminárias LED X4 Series foram projetadas para servir como principal fonte de iluminação tanto para aquários de água salgada quanto de água doce. A X4 Series vem em tamanho único. Cada luminária X4 é composta de 4x clusters LED acionados a 120W no total. Você pode controlar e programar as configurações de luz através de um módulo de controle Bluetooth incorporado baixando o aplicativo "imOS CRX Plus" da Apple Store e Google Play. Os LEDs da X4 são atribuídos a três canais diferentes de acordo com suas características e funções.

modelo	USO DE ENERGIA	QTY de LEDs	Controle
SW Pro	120W <small>MAX</small>	72	Bluetooth embutido

Para aquários de água salgada, o SW Pro é adequado para tanques dominados pela SPS que incluem espécies de corais de águas rasas e profundas. Além dos icônicos 400 e 420nm que usamos amplamente em todas as nossas séries de produtos, duas luzes verdes diferentes (505 nm Cyan / 525nm verde) e duas luzes vermelhas diferentes (630nm Vermelho / 660nm hiper Vermelho) estão incluídas em uma proporção adequada que torna o espectro de luz mais completo do que outras luminárias de versão de água salgada que já tivemos antes. Acredita-se que as luzes verdes melhorem o desempenho de cores de corais amarelos e laranjas, enquanto as luzes vermelhas são benéficas para a síntese de pigmentos vermelhos que são comumente encontrados em corais de espécies de águas rasas. A diminuição da relação led branca no X4 SW Pro também incentiva os usuários a utilizar a luz em plena condição de potência.



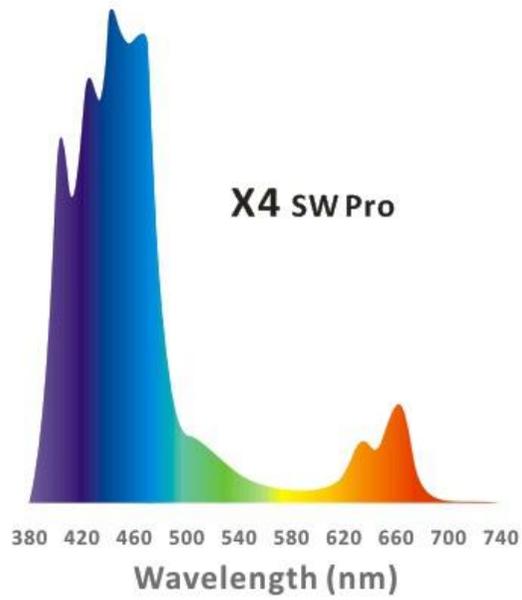
Há três maneiras de instalar o X4 em seus aquários. Você pode usar os kits pendentes para pendurar X4 no teto ou usar os suportes para montar X4. Se você estiver usando nosso Rail Mounting System(RMS), você também pode usar o controle deslizante que é projetado especialmente para X4.



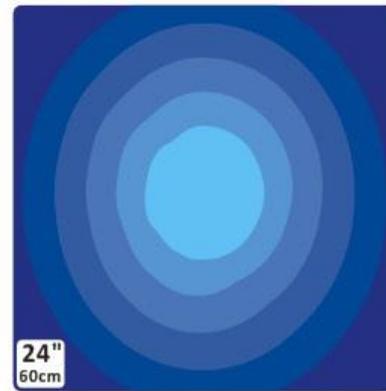
A X4 usa a mesma lente óptica de silicone da X Series. Como a X4 é equipada com 4x clusters que formam uma matriz 2x2, as duas linhas de clusters LED melhoram significativamente a propagação de luz que pode cobrir tanques mais largos. Além disso, a sobreposição das luzes dos aglomerados vizinhos não só resulta em PAR alto, mas também melhora a mistura de cores. Essas características fazem do X4 uma das melhores fontes de luz que você pode usar para cuidar de delicados corais que merecem os melhores cuidados.

A luminária X4 possui dois anos de garantia contra defeitos de fabricação tanto na luminária, quanto na fonte.

Tipo de tanque	Dimensões recomendadas do	
	tanque	Altura sugerida
Tanque predominante de LPS	75cm* 75cm *60cm	30-40cm
Tanque de misto de LPS e SPS	60cm* 60cm*60cm	20-30cm
Tanque predominante de SPS	45cm* 45cm*45cm	15-20cm



12" (30cm) height at 5cm resolution



24" (60cm) height at 5cm resolution

PEAK PAR	ENERGY USAGE	LED	COLORS
692@30cm	120W	72	9
345@60cm			