

AQUARIEN- BELEUCHTUNG

**Tropic
Marin**

AQUARIUM LIGHTING

AUS BEWÄHRTEM HAUS

Tropic Marin® genießt seit über 40 Jahren einen ausgezeichneten Ruf bei Fachleuten und Hobby-Aquarianern. Der Name steht für durchdachte, wissenschaftlich fundierte und qualitativ hochstehende Produkte, die eine erstklassige Wasserqualität ermöglichen. Dieselben hohen Ansprüche stellt Tropic Marin® an die neuen Suna Aquarienleuchten. Denn die Beleuchtung ist ein weiterer wichtiger Faktor für das Wohlbefinden aller Organismen in einem Aquarium. Wir erweitern laufend unser Fachwissen: Durch die spezialisierte Ausbildung unserer qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, in langjährigen eigenen Tests und Beobachtungen, durch unsere Diskussionen mit Wissenschaftlern und Praktikern in Großaquarien und durch die vielen Reaktionen von engagierten Hobby-Aquarianern. Dieser konstante Austausch stärkt unseren Einsatz für ideale Lebensbedingungen in Aquarien.

Tropic Marin® Leuchten setzen neue Maßstäbe: Innovative Technik und erstklassiges Design, Ästhetik und hochwertige Materialien in Verbindung mit ausgezeichneter Funktionalität, Sicherheit und Energieeffizienz. So schaffen unsere Leuchten natürliche Lebensbedingungen im Aquarium. Ihre hohe Lichtleistung fördert Wohlbefinden, Färbung und Wachstum der Pfleglinge. Das Angebot ist so vielfältig, daß Sie garantiert für jedes Aquarium die richtige Lichtquelle finden.

FROM A RELIABLE SOURCE

Tropic Marin® has had an excellent reputation among professionals and aquarium hobbyists for more than 40 years. The name stands for sophisticated, scientifically founded, superior products providing optimum water quality. Tropic Marin® makes the same high demands on its new aquarium lamps. Because light is another decisive factor for the well-being of all organisms in an aquarium. With our industry leading technology, plus the skill of our staff engineers, technicians and biologists along with our many years of testing and observation added to extensive discussions with scientists and large aquarium owners; and most importantly, the feedback of enthusiastic aquarium hobbyists, we are continuously innovating our products. This constant exchange strengthens our quest for ideal living conditions in aquariums.

The Tropic Marin® lighting sets industry high standards by combining technical innovation, design and high quality materials with excellent performance, safety and energy efficiency. Our lighting fixtures create a true-to-life environment in your aquarium. The Suna system's light intensity promotes the well-being, colour and growth of aquarium life. All lamps can be customized to meet any aquarium's demands.





LED
LEUCHTEN



LED
LIGHTING

POWER-LED-TECHNOLOGIE. LEBENDIGES UND NATÜRLICHES LICHT FÜRS AQUARIUM

Tropic Marin® ist ein Schrittmacher für innovative Technologien: Mit der SunaECO Leuchtengeneration leistet Tropic Marin® einen wesentlichen Beitrag zur Etablierung der LED-Technik für die Aquarienbeleuchtung. Das eröffnet ganz neue Perspektiven: LED-Leuchten haben eine deutlich bessere Energiebilanz und mit bis zu 50'000 Betriebsstunden eine wesentlich längere Lebensdauer als herkömmliche Leuchten. Die niedrige Betriebstemperatur verhindert Energieverlust. Die Wassertemperatur erhöht sich kaum. Erspart geräuschvolle und energieverbrauchende Kühlvorrichtungen.

Das Licht der speziell für die Aquaristik selektierten Power-LEDs steht den Aquarienbewohnern nahezu verlustfrei zur Verfügung – das ist an den hohen PAR-Werten auch in tieferen Aquarienzonen messbar. Die ausgeprägte Lichtführung der SunaECOs erzeugt deutliche **Sonnenkringeleffekte** in Meer- und sogar in Süßwasser- Aquarien. Damit wird das Aquarium noch lebendiger und natürlicher. Die Leuchten sind in verschiedenen Lichtfarben erhältlich und können beliebig miteinander kombiniert werden. So können Sie Ihr Aquarium ganz individuell ausleuchten und mit Lichtfarben gestalten.

Der Niedervoltbetrieb der SunaECO-Leuchten sorgt für zusätzliche Sicherheit. Die Gehäuse sind spritzwassergeschützt (IP 64). Außerdem erhalten Sie auf alle SunaECO LED-Lichteinheiten 3 Jahre Garantie (1 Jahr Garantie auf das Netzteil).

POWER LED TECHNOLOGY. A NATURAL AND VIBRANT LIGHT FOR YOUR AQUARIUM

Tropic Marin® is a technological leader: SunaECO by Tropic Marin® is a new generation of aquarium lighting fixtures. This development opens up new perspectives in times of greater environmental consciousness and constantly rising energy costs. LED lighting fixtures are energy efficient, have very long life and are almost immune to problems. Low operating temperature avoids energy loss. Minimal heat transfer to the aquarium water, reducing the need for noisy and energy consuming cooling-systems.

TROPIC MARIN® SunaECO lighting units offer the latest, highly efficient Power-LEDs which are specially selected for effective aquarium illumination. The concentrated light reaches the underwater animals and plants almost without any loss of intensity. SunaECO LED lighting fixtures create the **shimmer effect** which can usually only be found with metal halide lamps. At the same time they generate a lot less heat than conventional light sources. SunaECO LED lighting fixtures are available as single and double rails in different light colours and combinations.

Low-voltage operation for more safety. The housing is water resistant (water ingress protection rating IP 64). Three-year warranty on lighting fixture (one year on power supply unit).



Aquarium Roland Saladin

TROPIC MARIN® SunaLED

NEU

Alle Vorteile des modularen SunaECO-Systems in einer einzigen Leuchte: Das ist SunaLED. Sie bringt eine starke Lichtleistung bei hoher Energieeffizienz und hochwertigen, langlebigen Materialien. Das Ganze in einem eleganten, nur wenige Zentimeter hohen Gehäuse. Durch das ausgefeilte Wärmeleitmanagement kommt die Leuchte ohne störende, energieverbrauchende Ventilatoren aus. Sie kann sehr nah an der Wasseroberfläche montiert werden. Das vermeidet Lichtverlust und spart Stromkosten. Die einzelnen Lichtelemente sind austausch- und ausbaubar, damit jedes Aquarium individuell mit dem richtigen Licht versorgt werden kann. SunaLED ist in drei Standardlängen und zwei Standardbreiten erhältlich. Sonnenringel-Effekte und 3-Jahresgarantie auf die LEDElemente inbegriffen (1 Jahr Garantie auf das Netzteil).

Sonstige Merkmale:

Niedervoltbetrieb, Gehäuse der LED-Module spritzwassergeschützt (IP 64), geringe Betriebskosten, niedrige Betriebstemperatur verhindert Energieverlust, günstige Ökobilanz durch hohe Lebensdauer der LED-Komponenten, minimale CO₂-Belastung und keine Verwendung von Quecksilber, jedes 12W oder 24W LED-Modul einzeln schaltbar, Blendschutz, Deckenabhängung mit bequemer Schnellverstellung, verschiedene Lichtfarben und LEDModulkombinationen erhältlich.

Optionen gegen Aufpreis:

Abdeckung in RAL-Farbe, Gehäuse in Schwarzeloxal, Lichtsteuerung über SunaECO Control oder MultiControl 8 (S. 10).

TROPIC MARIN® SunaLED

NEU

All the features of the modular SunaECO system in a single high-quality lighting fixture. You will get the "shimmer effect" and excellent performance plus high energy efficiency, all integrated in a slim and elegant housing. Heat is effectively dissipated away, so that no energy-consuming cooling fans are needed. Therefore, the SunaLED can be placed directly above the water, which eliminates loss of light and reduces the consumption of electricity. All elements of the lighting fixture are adjustable to provide every aquarium with the perfect light. SunaLED is available in three standard sizes and two standard widths. It comes with a three year guarantee on all LED elements (one year guarantee on the power unit).

Other features:

Other features: Low voltage operation, casing of LED modules is water resistant (water ingress protection rating IP 64), low operating costs, reduces loss of energy, long-lasting LED components provides a low carbon footprint, minimal output of carbon dioxide, no mercury, all 12W or 24W LED modules are individually switchable, glare cover, ceiling suspension and continuous height adjustment, several light colours and combinations of LED modules are available.

Optional accessories at extra costs:

Cover plate in RAL colours. Additional controlling elements available (SunaECO Control, MultiControl 8), p. 10.

XL-Bauform (Breite 468 mm) nur mit SunaECO 500-Modulen XL design (468 mm wide) using only SunaECO 500 modules

60104-	SunaLED 600 TROPIC 4/0/0 (L 600 mm)	4 x 12W	Süßw./Freshw.
60107-	SunaLED 600 MARINE 7/0/0 (L 600 mm)	7 x 12W	Meerw./Seaw.
60208-	SunaLED 1170 TROPIC 8/0/0 (L 1170 mm)	8 x 12W	Süßw./Freshw.
60210-	SunaLED 1170 MARINE 10/0/0 (L 1170 mm)	10 x 12W	Meerw./Seaw.
60214-	SunaLED 1170 MARINE 14/0/0 (L 1170 mm)	14 x 12W	Meerw./Seaw.
60321-	SunaLED 1660 MARINE 21/0/0 (L 1660 mm)	21 x 12W	Meerw./Seaw.

XL-Bauform (Breite 468 mm) nur mit SunaECO 1000 HD-Modulen XL design (468 mm wide) using only SunaECO 1000 HD modules

60132-	SunaLED 600 Marine 0/4/0 (L 600 mm)	4 x 24 W	Meerw./Seaw.
60208-	SunaLED 1170 Marine 0/8/0 (L 1170 mm)	8 x 24 W	Meerw./Seaw.
		SE 1000	

Gehäuse Silbereloxal, Farbe Abdeckung Silbermetallic, Schwarz Sonderfarben gegen Aufpreis

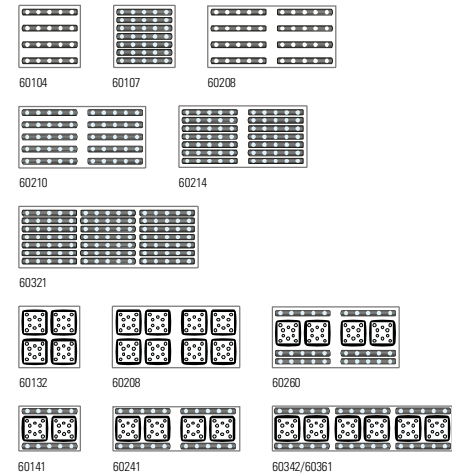
Housing anodized silver, cover silver matt (4) or black matt (5), RAL colours at extra costs

XL-Bauform (Breite 468 mm) mit Kombination SunaECO 500- + SunaECO 1000 HD-Modulen XL design (468 mm wide) using SunaECO 500 + SunaECO 1000 HD modules

60260-	SunaLED 1170 Marine 6/4/0 (L 1170 mm)	6 x 12W	Meerw./Seaw.
		4 x 24 W	
		SE 1000	

Slim-Bauform (B 390 mm) mit Kombination SunaECO 500- + SunaECO 1000/1500 HD-Modulen Slim design (390 mm wide) using SunaECO 500 + SunaECO 1000/1500 HD modules

60141-	SunaLED 600 SL Marine 2/2/0 (L 600 mm)	2 x 12 W,	Meerw./Seaw.
		2 x 24 W	
		SE 1000	
60241-	SunaLED 1170 SL Marine 4/4/0 (L 1170 mm)	4 x 12 W,	Meerw./Seaw.
		4 x 24 W	
		SE 1000	
60341-	SunaLED 1660 SL Marine 6/6/0 (L 1660 mm)	6 x 12 W,	Meerw./Seaw.
		6 x 24 W	
		SE 1000	
60361-	SunaLED 1660 SL Marine 6/0/6 (L 1660 mm)	6 x 12 W,	Meerw./Seaw.
		6 x 24 W	
		SE 1500	



SunaECO-Modulsystem

Die Einzelmodule des SunaECO-Modulsystems unterscheiden sich in Form, Leistung und Lichtfarben. Sie können beliebig miteinander kombiniert und mit den praktischen Befestigungshilfen des optionalen MMS-Systems auf vielfältige Weise installiert werden. So können Sie Ihr Aquarium ganz individuell ausleuchten und mit Lichtfarben gestalten. Änderungen lassen sich mit wenigen Handgriffen vornehmen. Durch Hinzufügung weiterer Module können Sie jederzeit die Beleuchtung verstärken oder an die Bedingungen eines neuen Aquariums anpassen.

TROPIC MARIN® SunaECO 500

12 W (5 x 2,4 W) Power-LEDs CREE® XR-E für eine wirkungsvolle, sehr natürlich erscheinende Aquarienbeleuchtung. Erzeugt bei ausreichender Bewegung der Wasseroberfläche den beliebten „Sonnenkringeffekt“. Mit 90° Abstrahlwinkel besonders als Flächenstrahler geeignet.

Sonstige Ausstattung und Vorzüge:

Ausgeglichenes Farbspektrum mit Blauanteil entspricht den natürlichen Lichtverhältnissen und verbessert die Farbgebung, Wachstum und Wohlbefinden der Aquarienbewohner. Bei sehr geringen Betriebskosten (nur 12 W) deutlich höhere Lichtleistung im Aquarium im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren. Aus hochwertigen, salzwasserbeständigen Materialien. Spezielle Dichtung verhindert Eindringen von Wasser (IP 64). 3 Jahre Garantie auf Lichtschiene, 1 Jahr Garantie auf Netzteil. Erhältlich in verschiedenen Lichtfarben und Lichtfarbkombinationen (S. 8)

Optionen gegen Aufpreis:

SunaECO Control und MultiControl 8 zur Lichtsteuerung (S. 10), MMS-Befestigungssystem (S. 11).

Empfehlungen zur Anzahl der Elemente pro Aquarium auf S. 9.

TROPIC MARIN® SunaECO 500 Tropic

12 W (5 x 2,4 W). Spezielle Ausführung für Süßwasseraquarien. Mit neusten Natural Daylight CREE® XP-E Compact PowerLEDs* mit 6500 K für optimales Pflanzenwachstum und naturgetreue Farbwiedergabe. Der breite Abstrahlwinkel erzeugt eine sehr gleichmäßige Aquarienbeleuchtung.

Optionen gegen Aufpreis:

SunaECO Control und MultiControl 8 zur Lichtsteuerung (S. 10), MMS-Befestigungssystem (S.11).

Empfehlungen zur Anzahl der Elemente pro Aquarium auf S. 9.

*CREE und CREE-Logo sind eingetragene Warenzeichen von CREE.Inc.



SunaECO Modular System

SunaECO Modular System offers units with different shapes, performances and light colours. They can be combined any way offering versatility of lighting options, customized configurations and different colour scenarios. Special Modular Mounting System (MMS) accessories available for easy mounting and expansion. By adding more modules the systems can be easily adapted to intensify the lighting for more light demanding corals or to meet the light requirements of a new aquarium.

TROPIC MARIN® SunaECO 500

12 W (5 x 2,4 W) Power-LEDs CREE® XR-E. Highly effective. Designed for natural-looking aquarium lighting. Creates "shimmer effect" with sufficient movement of the water surface. With the 90° angle it illuminates the tank evenly and creates a bright overall "washlight" impact.

Other features:

Balanced colour spectrum with blue light mimics natural lighting conditions and improves coloration, growth and well-being of aquarium occupants. Very low operating costs (only 12 W) with high output available in the tank in relation to energy consumption. Made in Europe of high-quality, salt water resistant materials. Special seal provides additional protection against penetration of humidity (water ingress protection rating IP 64). 3 years guarantee on lighting fixture, 1 year guarantee on power supply unit. Several light colours and colour combinations available (P. 8)

Optional accessories at extra costs:

SunaECO Control and MultiControl 8 for light control (P. 10), MMS-Modular Mounting System(S. 11).

Recommendations for the number of units per aquarium see p. 9.

TROPIC MARIN® SunaECO 500 Tropic

12 W (5 x 2,4 W). Special version for freshwater aquaria. Uses the latest Natural Daylight CREE® XP-E Compact PowerLED* emitting over 800 lumens and specified at 6500 K for optimum plant growth and colour rendition. Wide angle beam creates optimum and even light distribution.

Optional accessories at extra costs:

SunaECO Control and MultiControl 8 for light control (P. 10), MMS-Modular Mounting System (p. 11).

Recommendations for the number of units per aquarium see p. 9.

*CREE and CREE logo are registered trademarks of CREE.Inc.

TROPIC MARIN® SunaECO 1000 HD

Kompakte 24W CREE® XR-E Power-LED-Einheit für Organismen mit besonders hohem Lichtbedarf sowie für kleinere bis Nano-Becken. Durch engeren Abstrahlwinkel besonders als „Tiefenstrahler“ geeignet.

Das konzentrierte, natürliche Vollspektrum-Licht der 10 HighPower LEDs (14'000 K und 50'000 K) mit spezieller Linsentechnik erzeugt auch in tieferen Aquarienzonen sehr hohe PAR-Werte. Die Sonnenkringel lassen die Bewohner des Aquariums noch lebendiger und anmutiger erscheinen.

Deutlich bessere Lichtleistung pro Energieeinsatz im Aquarium im Vergleich zu einer Halogenmetallampflampe.

Ausbaufähig mit dem Modularen Montage System MMS als Sonderzubehör – (S. 11). Mit Sonderzubehör dimm- und steuerbar (S. 10). Gehäuse wassergeschützt. 3 Jahre Garantie auf die LED-Einheit, 1 Jahr Garantie auf das Netzteil.

Erhältlich in verschiedenen Lichtfarbkombinationen. Als SunaECO 1000 HD Tropic in einer speziellen Ausführung mit 6'500 K für Süßwasseraquarien. (S. 8).

TROPIC MARIN SunaECO 1500 HD

Die neusten CREE® XP-G LEDs verleihen der SunaECO 1500 HD breit streuende Helligkeit und eine besonders hohe Energieeffizienz. Damit gedeihen auch Korallen mit hohem Lichtbedarf. Durch den grossen Lichtwinkel können auch breite Aquarien hell ausgeleuchtet werden.

Sonstige Merkmale:

Lichtfarbe Ocean White (9.000K), Niedervolbetrieb, Gehäuse spritzwassergeschützt (IP 64), geringe Betriebskosten, niedrige Betriebstemperatur verhindert Energieverlust, günstige Ökobilanz durch hohe Lebensdauer, minimale CO₂-Belastung und keine Verwendung von Quecksilber.

3 Jahre Garantie auf LED-Einheit, 1 Jahr Garantie auf Netzteil.

Optionen gegen Aufpreis:

Variable Befestigungsoptionen – ausbaufähig mit dem Modularen Montage System MMS (S. 11), Lichtsteuerung mit SunaECO Control und MultiControl 8 (S. 10)

TROPIC MARIN® SunaECO 1000 HD

Compact 24W Power LED unit for animals and plants needing a lot of light, and for small tanks or nanotanks. With smaller light angle ideal for spotlighting even in deeper aquarium zones.

The concentrated and natural light of the 10 HighPower LEDs (14'000 K and 50'000 K) reaches very high PAR values even in the deeper zones of an aquarium. The shimmer effect highlights the beauty and vibrancy of all plants and animals in the aquarium.

Significantly higher output of light per unit of energy consumed available in the tank compared to metal halide.

Special Modular Mounting System accessories available for expansion (at extra cost) – page 11. Digitally controllable by SunaECO Control (optional accessory) (P. 10). Housing water resistant. Three-year warranty on lighting fixture (one year on power supply unit).

Different light colours available. SunaECO 1000 HD Tropic is a special version with 6'500 K for freshwater aquaria (Page 8).

TROPIC MARIN SunaECO 1500 HD

The latest CREE® XP-G LEDs provide the SunaECO 1500 HD lighting fixture with wide diffusing light, while working more efficiently. Even corals that need intense light will thrive. With its extra large light angle, the new SunaECO 1500 HD provides enough light for wide aquariums.

3 year guarantee on the LED unit, 1 year guarantee on the power unit.

Other features:

Light colour Ocean White (9.9000K), low voltage operation, casing of LED modules is water resistant (water ingress protection rating IP 64), low operating costs, low operating temperature reduces loss of energy, low carbon footprint and no mercury.

Optional accessories at extra costs:

Variable suspension (extendable with the Modular Mounting System MMS (P. 11), light control with SunaECO Control and MultiControl 8 (P. 10).



SunaECO 500 – 12 W CREE® XR-E* Power-LED

490 x 45 x 35 mm (LxB/WxH) pro Einheit / per unit		
69004	SunaECO 500 Marine White (14'000 K)	1 x Marine White
69005	SunaECO 500 Reef White (-28'000 K)	1 x Reef White
69006	SunaECO 500 Marine Blue (-35'000 K)	1 x Marine Blue
69007	SunaECO 500 Reef Blue (50'000+ K)	1 x Reef Blue

SunaECO 500 Mix – 2 x 12 W CREE® XR-E* Power-LED

490 x 45 x 35 mm (LxB/WxH) pro Einheit / per unit		
69019	SunaECO 500 Mix	1 x Marine White
	Marine White + Reef Blue (1 x 14'000 K + 1 x 50'000+ K)	1 x Reef Blue
69020	SunaECO 500 Mix	1 x Marine Blue
	Marine Blue + Reef White (1 x 35'000 K + 1 x 28'000 K)	1 x Reef White

SunaECO 500 Tropic – 12 W CREE® XP-E* Power-LED

490 x 45 x 35 mm (LxB/WxH) pro Einheit / per unit		
69008	SunaECO 500 Tropic (6'500 K)	1 x Daylight

* CREE und CREE-Logo sind eingetragene Warenzeichen von CREE Inc.
* CREE und CREE logo are registered trademarks of CREE Inc.

SunaECO 500 Duo – 2 x 12 W CREE® XR-E* Power-LED

490 x 45 x 35 mm (LxB/WxH) pro Einheit / per unit		
69014	SunaECO 500 Duo Marine White (14'000 K)	2 x Marine White
69015	SunaECO 500 Duo Reef White (-28'000 K)	2 x Reef White
69016	SunaECO 500 Duo Marine Blue (-35'000 K)	2 x Marine Blue
69017	SunaECO 500 Duo Reef Blue (50'000+ K)	2 x Reef Blue

SunaECO 1000 HD – 24 W CREE® XR-E* Power-LED

200 x 200 x 49 mm (LxB/WxH) pro Einheit / per unit (30 W gesamt / 30 W total)		
69101	SunaECO 1000 HD Marine White (14'000 K)	Marine White (weiss / white)
69111	SunaECO 1000 HD Reef White (-25'000 K)	Reef White (weiss-blau / white-blue)

SunaECO 1500 HD – 24 W CREE® WP-G Power-LED

200 x 200 x 49 mm (LxB/WxH) pro Einheit / per unit (30 W gesamt / 30 W total)		
69115	SunaECO 1500 HD Ocean White (9.000 K)	

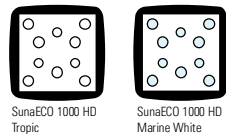
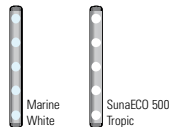
SunaECO 500 Tropic Duo – 2 x 12 W CREE® XP-E* Power-LED

490 x 45 x 35 mm (LxB/WxH) pro Einheit / per unit		
69018	SunaECO 500 Tropic Duo (6'500 K)	2 x Daylight

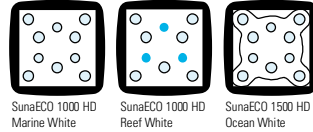
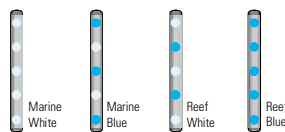
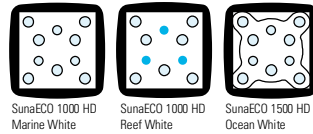
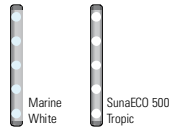
SunaECO 1000 HD Tropic – 24 W CREE® XP-E* Power-LED

200 x 200 x 49 mm (LxB/WxH) pro Einheit / per unit (30 W gesamt / 30 W total)		
69121	SunaECO 1000 HD Tropic (6'500 K)	Daylight

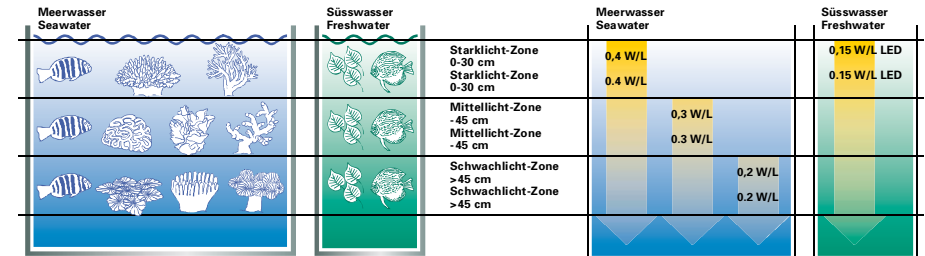
Süßwasser / Freshwater



Meerwasser / Seawater



Orientierungshilfe für die Aquarienbeleuchtung



Lesbeispiele: Ein Meerwasser-Aquarium mit Acropora-Besatz sollte bei LED-Beleuchtung mit 0,4 W/l beleuchtet werden, sofern die Acropora in einer Zone bis zu 30 cm unter der Wasseroberfläche platziert sind. Bei Beleuchtung mit T5 oder HD sollten 0,8 W/l zur Verfügung stehen. Ein Becken mit SPS und LPS benötigt bei LED-Beleuchtung 0,3 W/l, sofern die SPS bis maximal 45 cm unter der Wasseroberfläche stehen.

Guidance on aquarium lighting

Reading: LED lighting for an aquarium with Acropora should be calculated with 0.4 W/l if the Acropora are placed maximum 30 cm below water surface. For the same aquarium the factor for T5 or metal halide lighting is 0.8 W/l. For a seawater aquarium with SPS and LPS (placed maximum 45 cm under water surface) please consider 0.3 W/l for LED and 0.6 W/l for T5 and metal halide.

Orientierungshilfe für die Anzahl von SunaECO LED-Modulen bei unterschiedlichen Aquariengrößen und unterschiedlichem Besatz

Aquariummasse (in cm) / Aquarium-Dimensions (in cm)			Süßwasser Freshwater	Meerwasser-Aquarium mit Besatz von Seawater aquarium containing
Länge length	Breite width	Höhe height		(keine Acropora) SPS + LPS bis 60 cm Wassertiefe / Lederkorallen bis 60 cm Wassertiefe (No Acropora) SPS + LPS in water depth of up to 60 cm / Leather corals in water depth of up to 60 cm (keine Acropora) LPS bis 40 cm Wassertiefe / Lederkorallen bis 60 cm Wassertiefe (No Acropora) LPS in water depth of up to 40 cm / Leather corals in water depth of up to 60 cm
50	30	30	1 x 12 W Tropic	3 x 12 W Marine / Reef
50	50	50	2 x 12 W Tropic oder/ or 1 x 24 W Tropic	5 x 12 W Marine / Reef oder/ or 2 x 24 W Marine / Reef
60	30	40	1 x 12 W Tropic	3 x 12 W Marine / Reef
60	60	60	3 x 12 W Tropic	6/7 x 12 W Marine / Reef
80	40	40	2 x 12 W Tropic	4 x 12 W Marine / Reef oder/ or 2 x 24 W Marine / Reef
100	40	50	2 x 12 W Tropic	8 x 12 W Marine / Reef oder/ or 4 x 24 W Marine / Reef
100	50	60	3 x 12 W Tropic	10 x 12 W Marine / Reef
100	60	60	4 x 12 W Tropic oder/ or 2 x 24 W Tropic	12 x 12 W Marine / Reef oder/ or 6 x 24 W Marine / Reef
120	40	50	4 x 12 W Tropic	8 x 12 W Marine / Reef oder/ or 4 x 24 W Marine / Reef
120	50	60	5 x 12 W Tropic oder/ or 2 x 24 W Tropic	12 x 12 W Marine / Reef
130	50	50	4 x 12 W Tropic oder/ or 2 x 24 W Tropic	11 x 12 W Marine / Reef
150	50	50	5 x 12 W Tropic	14 x 12 W Marine / Reef
150	50	60	6 x 12 W Tropic oder/ or 3 x 24 W Tropic	15 x 12 W Marine / Reef
160	50	50	5 x 12 W Tropic	13/14 x 12 W Marine / Reef
160	60	60	7 x 12 W Tropic	19/20 x 12 W Marine / Reef
180	50	50	6 x 12 W Tropic oder/ or 3 x 24 W Tropic	15 x 12 W Marine / Reef
180	50	60	6/7 x 12 W Tropic oder/ or 3 x 24 W Tropic	18 x 12 W Marine / Reef
200	50	60	8 x 12 W Tropic oder/ or 4 x 24 W Tropic	18/20 x 12 W Marine / Reef oder/ or 9/10 x 24 W Marine / Reef
200	60	60	9 x 12 W Tropic	20/24 x 12 W Marine / Reef oder/ or 10/12 x 24 W Marine / Reef

SunaECO Control

Zubehör mit 2 Kanälen zum Dimmen und Steuern von 2x SunaECO 500 oder 1x SunaECO 1000 HD.

Einfache Programmierung für Sonnenaufgang-, Sonnenuntergang-, Tageslicht- und Mondlicht-Beleuchtungseffekte. Kompaktes Design. Gut lesbares Display.

GHL LEDControl-1 ProfiLux-Dimm-Modul

Elektronischer Regler zur Steuerung einer SunaECO 500 Einheit über den GHL ProfiLUX Aquariencomputer.

MultiControl 8

Steuerung für bis zu 8 SunaECO 500 mit einem einzigen Netzteil.

Sonnenauf- und -untergang, Sonnen- und Mondlicht – MultiControl 8 macht alles möglich. Das neue Modul versorgt bis zu acht SunaECO 500 oder vier SunaECO 1000 / 1500 Leuchten mit einem einzigen Netzteil – also weniger Kabel und weniger Netzanschlüsse.

Sonstige Merkmale:

Unabhängige Steuerung von 1 x 6 Ausgängen und 1 x 2 Ausgängen für separate Mondphase. Kompaktes Design, gut lesbares Display.

SunaECO Control

Accessory for two channel dimming control of 2 x SunaECO 500 or 1 x SunaECO 1000 HD.

Simple user interface to create sunset, sunrise, daylight & moonlight phases. Compact design. Easy readable display.

GHL LEDControl-1 ProfiLux-Dimm-Modul

Accessory for GHL ProfiLUX aquaria computer to dimm 1 x SunaECO 500

SunaECO MultiControl 8

Control up to eight SunaECO 500 with a single power unit.

From Sunrise and sunset to sunlight or moonlight – MultiControl 8 makes it all possible. Up to eight SunaECO 500 or four SunaECO 1000/1500 lighting fixtures can be powered by a single unit. You will need fewer cords and lines.

Other features:

Individual control of 1 x 6 outlets and 1 x 2 outlets for a separate lunar phase. Compact design, large and clear display.

Modulares Montage System (MMS)

MMS-Alu-Montageschiene

Auf die MMS-Alu-Montageschiene können eine oder mehrere SunaECO-Einheiten geschoben werden. Die Schienen sind variabel nutzbar: in Leuchtbalken und Aquarienaufsätzen, als Aufsatzrahmen oder von der Decke hängend. Erhältlich in 6 Längen von 490 - 2'415 mm.



MMS T5-Befestigungskappen

MMS T8-Befestigungskappen

Einbau von SunaECO 500-Einheiten in T5- bzw. T8-Leuchtbalken mit der MMS-Montageschiene und mit T5- bzw. T8-Befestigungskappen.



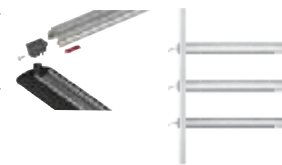
MMS Verbindungsleiste

Mit der Verbindungsleiste (Art. 70538) lassen sich mehrere MMS-Montageschienen in beliebigem Abstand voneinander verbinden und danach auf den Aquarienrand auflegen oder mit Deckenabhängungen (Art. 70534) über dem Aquarium platzieren.



MMS 90°-Adapter

Mit den MMS 90°-Adaptoren (Art. 70531) lassen sich SunaECO 500-Einheiten rechtwinklig zwischen zwei MMS-Montageschienen anbringen. Die so entstandene Leuchten-einheit können Sie auf den Aquarienrand auflegen oder mit Deckenabhängungen (Art. 70534) über dem Aquarium platzieren.



Modular Mounting System (MMS)

MMS Aluminium Mounting Rail

One or more SunaECO units are mounted onto one MMS aluminium rail. The rails can be used in various ways: in light bars and aquarium attachments, as an attachment frame or hanging from the ceiling. Available in 6 lengths from 490 - 2'415 mm.

MMS T5-Fixing Caps

MMS T8-Fixing Caps

Use the T5- or T8-fixing caps to fit SunaECO 500 units into T5- or T8-light bars with the MMS mounting rail.

MMS Adjustable Crosslink Bar

Several SunaECO 500 units or two MMS mounting rails can be fixed together using the MMS connection rail (Art. 70538). This configuration can be placed on the rim of the aquarium or suspended from the ceiling using the ceiling suspension kit (Art. 70534).

MMS 90° Adaptor

The MMS 90° adaptor is used to fasten SunaECO 500 units at right angles to two MMS mounting rails. This configuration can be placed on the rim of the aquarium or suspended from the ceiling using the ceiling suspension kit (Art. 70534).

SunaECO Control

70552 SunaECO Control

MultiControl 8

70553 MultiControl 8



SunaECO Control
Art.-N° 70552



SunaECO MultiControl 8
Art.-N° 70553



70524	MMS Montageschiene 490 mm	für 1 x SunaECO 500 (Länge = 24W T5)
70525	MMS Montageschiene 790 mm	für 1 x SunaECO 500 (Länge = 39W T5)
70526	MMS Montageschiene 1'090 mm	für 2 x SunaECO 500 (Länge = 54W T5)
70527	MMS Montageschiene 1'610 mm	für 3 x SunaECO 500
70536	MMS Montageschiene 1'910 mm	für 4 x SunaECO 500
70537	MMS Montageschiene 2'415 mm	für 5 x SunaECO 500
70530	MMS Endkappen (2 Stck.)	
70528	MMS T5 Befestigungskappen (2 Stck.)	
70529	MMS T8 Befestigungskappen (2 Stck.)	
70538	MMS Verbindungsleiste variabel	
70531	MMS 90°-Adapter (4 Stck.)	
70532	MMS Montageklammer (2 Stck.)	zur Befestigung einer MMS Montageschiene an einer Fläche (z.B. Aquariumaufsatz)
70534	MMS Deckenabhängung (1 Paar)	
70535	MMS Spiralkabelhülle	zur Zusammenfassung mehrerer Kabel
70539	MMS 3m-Kabelverlängerung	Überbrückung längerer Distanzen zw. Leuchte und Netzteil

70524	MMS Mounting Rail 490 mm	fits 1 x SunaECO 500 (length = 24W T5)
70525	MMS Mounting Rail 790 mm	fits 1 x SunaECO 500 (length = 39W T5)
70526	MMS Mounting Rail 1'090 mm	fits 2 x SunaECO 500 (length = 54W T5)
70527	MMS Mounting Rail 1'610 mm	fits 3 x SunaECO 500
70536	MMS Mounting Rail 1'910 mm	fits 4 x SunaECO 500
70537	MMS Mounting Rail 2'415 mm	fits 5 x SunaECO 500
70530	MMS End Caps (2 caps)	
70528	MMS T5 Fixing Caps (2 caps)	
70529	MMS T8 Fixing Caps (2 caps)	
70538	MMS Adjustable Crosslink Bar	
70531	MMS 90°-Adaptor (4 units)	
70532	MMS Mounting Bracket (2 units)	to fix MMS Mounting Rail to a surface (e.g. aquarium cover)
70534	MMS Ceiling Suspension Kit (1 pair)	
70535	MMS Cable Spiral Wrap	to tie up several cable
70539	MMS 3m cord extension	Bridge long distances between lighting fixture and power unit

EINE NEUE QUALITÄT DER AQUARIENBELEUCHTUNG

Suna steht für ein umfangreiches Programm technisch und ästhetisch hochstehender Leuchten in mehreren Größen und mit umfassender Ausstattung. Tropic Marin® Suna Leuchten erfüllen die höchsten Ansprüche von Aquariaren, die möglichst natürliche Lebensbedingungen im Aquarium schaffen wollen. Sie verbinden klares Design mit hochwertigen Materialien, ausgezeichneter Funktionalität, Sicherheit und Energieeffizienz. Jedes Detail erhält größte Aufmerksamkeit. Suna Leuchten werden in Deutschland handgefertigt. Auch die Bauteile stammen fast ausschliesslich aus Deutschland. Jede Leuchte wird in einer mehrstufigen computergestützten Kontrolle auf Herz und Nieren geprüft. Wir dokumentieren die Ergebnisse in einem Prüfprotokoll und garantieren mit unserer Unterschrift.

A NEW QUALITY OF AQUARIUM LIGHTING

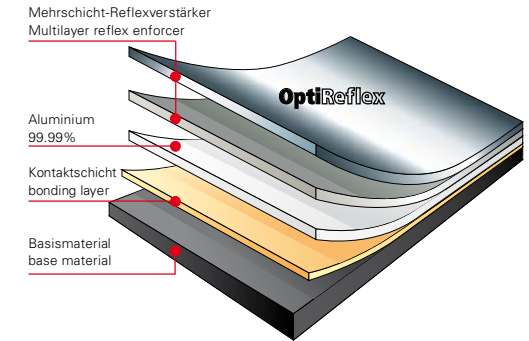
Suna stands for a whole lighting system of the highest technical and aesthetic quality. All lighting fixtures are available in several sizes and can be upgraded with extra equipment. Tropic Marin® Suna lighting fixtures meet the demands of all those who wish to create a true-to-life environment in their aquarium. Modern design and quality materials combined with excellent functionality, security and energy efficiency are the key elements of Suna lighting fixtures. Every detail is planned with the utmost care. Suna lighting fixtures are hand-made in Germany. All components come almost exclusively from specialized German companies and are subject to strict quality control. Every lighting fixture is tested rigorously in a multi-stage, computer-aided inspection prior to delivery. We document the results of this final inspection in a quality certificate and guarantee them with our signature.



Herausragende Lichtleistung bei hoher Energieeffizienz

Die wichtigste Aufgabe einer Aquarienleuchte ist es, im Aquarium für ausreichend naturgetreues Licht im biologisch wirksamen Spektralbereich zu sorgen. Mit Form, Material, Oberfläche und Anordnung der Reflektoren lässt sich Lichtleistung und Lichtverteilung entscheidend beeinflussen. Die Reflektoren der Tropic Marin® Suna Leuchten bestehen aus reinstem Aluminium und sind alle mit einer Hochglanzoberfläche versehen. Ihre Ausformung und Anordnung garantieren einen ausserordentlich hohen Wirkungsgrad ohne Schatteneffekte und ohne störendes Blenden.

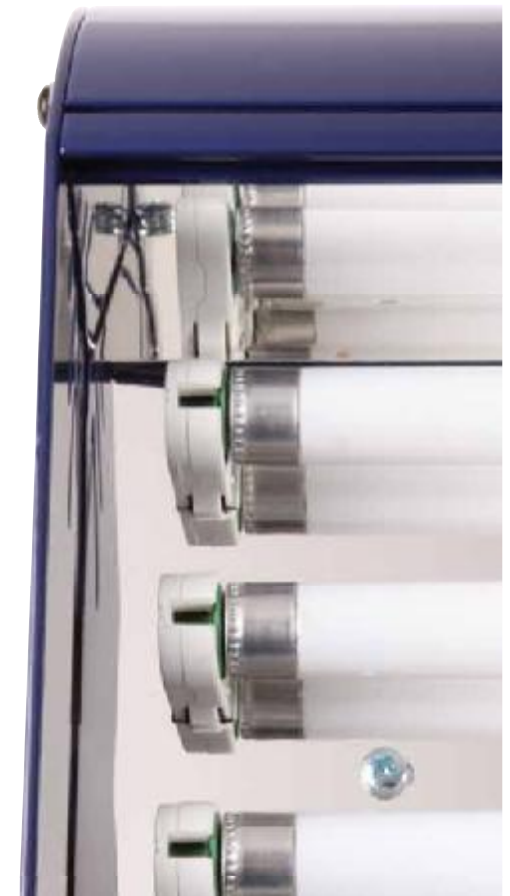
Der Einsatz von **OptiReflex®**-Reflektoren bei vielen Modellen erhöht den Reflexionsgrad auf einen Spitzenwert von 95%. Dazu werden unter Vakuum zusätzlich mehrere extrem dünne, reflexionsverstärkende Schichten aufgedampft. Die OptiReflex®-Veredlung dient gleichzeitig als Schutz vor Korrosion und Vergilben – ein wichtiger Vorteil bei hoher Luftfeuchtigkeit. OptiReflex®-Oberflächen sind wischfest.



Excellent Performance and High Energy Efficiency

An aquarium lighting fixture has to provide enough natural light in the right spectral range for the animals and plants in an aquarium. The shape, material and surface of the reflectors all have an effect on the performance. Arranging the reflectors in the correct way helps to distribute the light evenly. For our Suna lighting fixtures, we use only the finest quality aluminium. All reflectors have a high gloss finish. We guarantee a highly effective, clear light with no shadows.

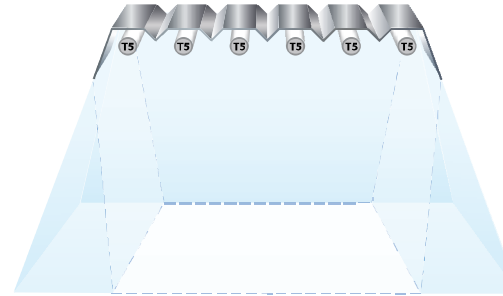
The **OptiReflex®**-reflectors we use in many models are so effective that 95% of the light is reflected into the aquarium. These reflectors are fitted with several additional and extremely thin layers of aluminium that increase the reflective capacity. This design also protects the reflectors from corrosion and yellowing, which is important if a lamp is exposed to humidity. OptiReflex® surfaces are scratch resistant.



Um eine möglichst breite Ausleuchtung zu erzielen, wird in den meisten Suna T5-Modellen ein großflächiger Monotrapez-Reflektor eingesetzt. Die hochglänzende Leuchtenunterseite strahlt einen Teil des von der Wasseroberfläche reflektierten Lichts zurück und verbessert so die Lichtausbeute im Aquarium. Als Alternative bieten wir gegen Aufpreis einzelne enger strahlende Profil-Reflektoren an. SunaSINUS-Modelle sind standardmäßig mit Einzelreflektoren ausgestattet.

Die Relief-Struktur der Reflektor-Oberfläche der Halogenmetaldampflampen gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung des Lichts im Aquarium. Gegen Aufpreis bieten wir auch bei Halogenmetaldampfleuchten attraktive, glatte Spiegelreflektoren mit OptiReflex®-Veredelung.

Bei Modellen mit **Vario-Reflektorverstellung** können die Reflektoren mit wenigen Handgriffen von aussen um – je nach Modell – 12-19 cm verschoben werden (bei dreiflämmigen Modellen sind es nur die beiden aussenliegenden Reflektoren). Eine auf dem Gehäuse angebrachte Skala erleichtert die symmetrische Ausrichtung. So kann das Licht verändert und an eine wechselnde Ausstattung oder Größe des Aquariums angepaßt werden.



Most Suna T5 models feature a large monotrapeze reflector that distributes the light throughout the aquarium. The polished underside of the lighting fixture catches the light reflected by the water and sends it back into the aquarium. Focusing single reflectors are available at an extra cost. SunaSINUS lighting fixtures all come with single reflectors.

The reflector surface of our metal halide units are textured, which facilitates an even distribution of the light. You can also buy at extra cost attractive polished mirror reflectors with an OptiReflex® finish for metal halide units.



The reflectors of all lamps featuring **Vario-Reflector-Adjustment** can be easily adjusted by – depending on model – 12 to 19 cm (4.7-7.5 in) from outside. (With models with 3 metal halide units only the two external reflectors are adjustable.) The chart on the lamp housing makes adjustment easy. That way, light can be adapted to a changing decoration or size of the aquarium.



Qualität ohne Kompromisse

Wir fühlen uns dem Wunsch anspruchsvoller Aquarianer nach einer funktionstüchtigen, komfortablen, langlebigen und sicheren Beleuchtung verpflichtet.

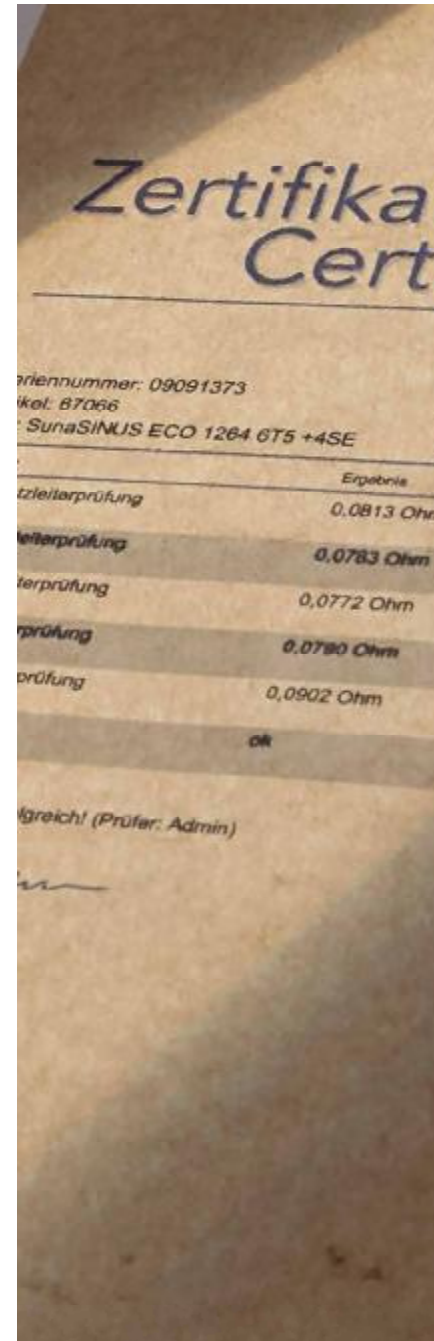
Deshalb basieren unsere Produkte auf einem durchdachten, mit Kompetenz und Erfahrung erarbeiteten Konzept. Die Gehäuse bestehen aus einer hochwertigen, meereswasserbeständigen Aluminium-/Magnesiumlegierung, die auch für Schiffseinrichtungen und Segelbootmasten eingesetzt wird. Sie verleiht den Leuchten eine hohe Stabilität und Beständigkeit.

Ein besonders wichtiges Kriterium bei der Konstruktion der Leuchten ist die Optimierung der thermischen Verhältnisse. Verfügbares Raumvolumen, ausreichende Abstände und intelligente Lüftungselemente schonen die Bauteile und verhindern eine zu starke Erwärmung.

Mit besonderer Sorgfalt widmen wir uns der Oberflächenqualität. Nach einer sechsstufigen Vorbearbeitung **wird jedes Gehäuse pulverbeschichtet**. So ist es zuverlässig gegen Korrosion und Verschmutzung geschützt. Die Leuchte behält ihren Glanz und bleibt lange schön. Das gehört für uns ebenso zur Qualität wie die Funktionsweise und Bedienungsfreundlichkeit.

Alle Suna T5-Leuchten werden über elektronische Vorschaltgeräte betrieben. Das verringert die Belastung der Leuchtmittel. Die Leuchten funktionieren geräuschlos und ohne Flackern, was besonders in Wohnräumen ein großer Vorteil ist. Bei Brennern der Halogenmetaldampflampen verwenden wir nur digitale Zündtechnik und setzen bei einigen Modellen bereits serienmäßig elektronische Vorschaltgeräte ein.

Wir wissen, daß eine Leuchte nur so gut ist wie jedes ihrer Einzelteile. Deshalb schenken wir jedem Detail größte Aufmerksamkeit. Zugekaufte Bauteile stammen fast ausschließlich von deutschen Spezial-Unternehmen und unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Silikonisierte Leitungsdrähte, der überwiegende Einbau von Lüsterklammern aus Porzellan und die Verwendung von Aluminium-Bauteilen gehen weit über den Standard hinaus und sorgen für höchste Sicherheit. Wir bestätigen mit dem CE-Emblem die Einhaltung der verbindlichen europäischen Sicherheitsbestimmungen.



Quality without Compromise

We want to provide all professionals and hobbyists with high quality, efficient, long-lasting and safe lighting for their aquariums. Therefore, our products are based on a sophisticated concept, which incorporates all our experience and know-how. All housings are made of a saltwater-proof aluminium-magnesium alloy that is also used for naval equipment and sailing masts. This material makes the lamps extremely durable.

Optimizing thermal conditions is the key to constructing a good aquarium lighting fixture. Available volume, sufficient distance between elements and a sophisticated ventilation system prevent the lighting unit from getting too hot and make it more durable.

The surfaces of our lighting fixtures are carefully designed. **All housings are powder-coated in a multilevel procedure**, so that they are protected effectively from corrosion and dust. The lighting fixture stays shiny and attractive. This is part of Tropic Marin® quality, just as functionality and ease of operation are.

All Suna T5 lighting fixtures are powered by electronic ballasts, which lower the stress on the bulbs. Our lighting fixtures make no sound and do not flicker, which makes them ideal for use at home. The bulbs of our metal halide lamps feature digital ignition. Some models with metal halide bulbs come standard with electronic ballast.

We know that every lighting fixture is only as good as its parts. Therefore, we consider every detail with careful attention. All components come almost exclusively from specialized German companies and are subject to strict quality control. Siliconised wires, porcelain luster terminals and aluminium parts show our commitment to quality and safety. We adhere to the European Safety Standard and have been awarded the CE-label.

Modernes Design und attraktive Farben

Die Form der Suna Leuchten ist schön und durchdacht. Dauerhafte Funktionsbereitschaft, einfache Bedienung und mühe-lose Pflege werden bei der Gestaltung bereits berücksichtigt. Leuchtmittel und Bauteile sind gut erreichbar und schnell zu wechseln. Suna Leuchten fügen sich in jede Wohnumgebung ein. Die Standardfarben Silber-Metallic, Opal-Metallic und Iridium-Metallic unterstreichen die solide Technik der Leuchten, während gegen Aufpreis erhältliche RAL-Farben interessante Gestaltungsmöglichkeiten eröffnen. Besonders edel wirken die Leuchten mit einem zusätzlichen Extraglanz-Finish (gegen Aufpreis).

Beliebig ausbaubar

Mit moderner Informationstechnik lassen sich die vielfältigen technischen Vorgänge rund um das Aquarium steuern, automatisieren und aufeinander abstimmen. Tropic Marin® bietet für fast alle Leuchten Spezialmodelle zur Anbindung an den GHl ProfiLux Aquariencomputer, um die Beleuchtung in ein komplexes Steuerungssystem zu integrieren. Damit lassen sich z.B. Tages- und Nachtverläufe, Mondphasen, Regentage oder Gewitter simulieren und natürliche Lebensbedingungen für alle Aquarienbewohner schaffen.

Modern Design, Attractive Colours

Suna lighting fixtures are attractive and sophisticated. Functionality, easy operation and care are all considered in the design process. The bulbs and all single parts are easy to reach and changed quickly. Suna lighting fixtures blend into all kinds of surroundings. The standard colours silver-metallic, opal-metallic and iridium-metallic emphasize our focus on technology. All lighting fixtures are available in several RAL-colours (at an additional cost), which creates interesting options. We also offer an elegant extra Super-Gloss-Finish (at an additional cost).

Modular Extensions Available

Information technology has a lot of advantages for the keeping and breeding of fish and invertebrates. Many processes needed in the aquarium can be controlled and coordinated with a computer. Most Tropic Marin® lighting fixtures are available with a special configuration which makes them compatible with the GHl ProfiLux aquarium computer. Lighting can be integrated into a complex control system that can simulate the course of day and night, moon phases, rainy days or thunderstorms. A true-to-life environment for all animals and plants in your aquarium.



Farbpalette Colour Palette

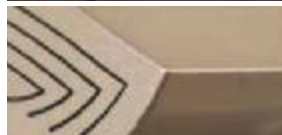
Silber-Metallic (Standard)



Opal-Metallic (Standard)



Iridium-Metallic (Standard)



RAL-Farben gegen Aufpreis
RAL-colours at extra cost



Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

TROPIC MARIN® SunaSINUS ECO

Die bewährte T5-Lichttechnik kombiniert mit modernster LED-Technologie in einem flachen, eleganten Gehäuse. Das ist die neue TROPIC MARIN® SunaSINUS ECO Leuchterserie – ein technisches und optisches Highlight für die moderne Aquaristik. In Verbindung mit den besonders effizienten Reflektoren mit OptiReflex®-Veredelung erzeugen die T5-Leuchtröhren ein gleichmäßiges Licht, das mit großer Leuchtkraft die Farben im Aquarium wiedergibt. Die eingebauten SunaECO 500-Einheiten setzen zusätzliche Lichtakzente und sorgen für eindruckliche Sonnenkringleffekte. Ihr Aquarium wirkt lebendiger und natürlicher. Geeignet für Aquarien mit einer Breite bis zu 1 m.

Sonstige Ausstattung (Details S. 49-54):

Engstrahlende Einzelreflektoren. T5-Leuchtröhren zusammen schaltbar (einzel- oder paarweise Schaltung auf Bestellung). Jede SunaECO 500-Einheit individuell schaltbar. T5-Leuchtröhren mit elektronischen Vorschaltgeräten. Gehäuse pulverbeschichtet für dauerhaften Korrosionsschutz. Mit praktischer Deckenaufhängung und stufenloser Höhenverstellung. In 2 Größen mit 4, 6 oder 9 SunaECO-Einheiten. Standardfarben: Silber-Metallic, Opal-Metallic, Iridium-Metallic.

Optionen gegen Aufpreis (Details S. 49-54):

RAL-Farben. Extraglanz-Gehäusefinish. Ausstattung zur Anbindung an GHL ProfiLux Aquariencomputer.

TROPIC MARIN® SunaSINUS ECO

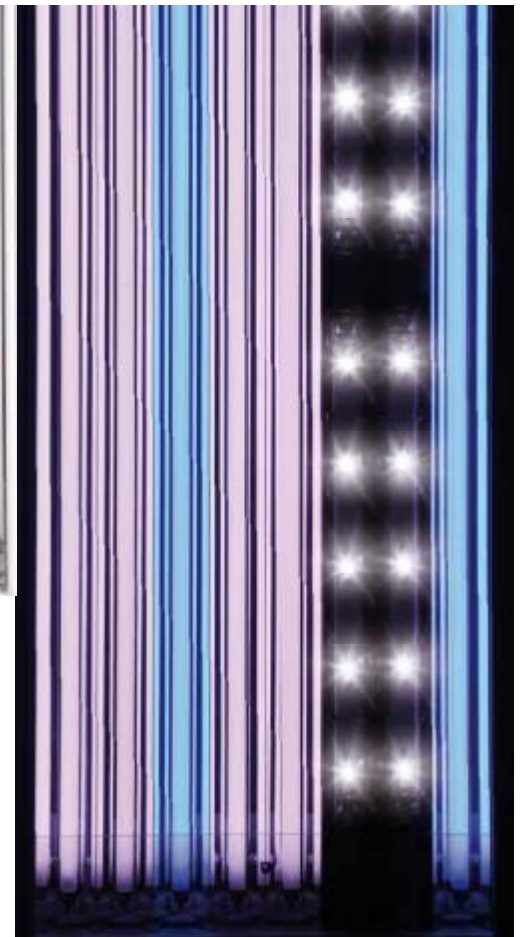
Reliable T5 lighting technology meets up-to-date LED technology in a flat and elegant housing: the new Tropic Marin® SunaSINUS ECO series is a rising star in the world of aquarium lighting. Highly efficient reflectors featuring an OptiReflex® finish are combined with our standard T5 bulbs to create an even light that highlights the colours in the aquarium. The integrated SunaECO 500 units add a beautiful shimmer effect. Your aquarium is more natural and vibrant. Suited for aquariums up to 1 m width.

Other features (details page 49-54):

Focussing single reflectors. T5 fluorescent tubes are switchable together (individual or double switch can be ordered). Every SunaECO 500 unit is separately switchable. T5 fluorescent tubes with electronic ballast. Powder coated housing for long-term protection against corrosion. With practical ceiling suspension and continuous height adjustment. Versions with two different lengths available equipped with 4, 6 or 9 SunaECO units. Standard colours: Silver-metallic, Opal-metallic, Iridium-metallic.

Optional accessories at extra costs (details page 49-54):

RAL colours. Additional Super-Gloss-Finish. Preparation for connection to GHL ProfiLux aquarium computer.



Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

67066	SunaSINUS ECO 1264	6 x 54 W T5 4 x SunaECO 500	1'200 x 530 mm
67056	SunaSINUS ECO 1256	5 x 54 W T5 6 x SunaECO 500	1'200 x 530 mm
67067	SunaSINUS ECO 1666	6 x 80 W T5 6 x SunaECO 500	1'600 x 530 mm
67057	SunaSINUS ECO 1659	5 x 80 W T5 9 x SunaECO 500	1'600 x 530 mm



67066

67056

67067

67057

TROPIC MARIN® SunaFOCUS

NEU

Lichtstärke und Effizienz durch FOCUS-Reflektor-Technologie. Elegante T5-Leuchte mit völlig neu entwickelten FOCUS-Einzelreflektoren. Ihr Lichtaustrittswinkel und die Reflektorgeometrie wurden speziell für den Einsatz über Aquarien mathematisch exakt berechnet. Die FOCUS-Reflektoren leiten das Licht fast ohne Verluste auch bis in tiefere Zonen des Aquariums und bieten perfekten Blendschutz. Die PAR-Werte liegen nach ersten Messreihen im Aquarium partiell um bis zu 30% höher als bei herkömmlichen Einzelreflektoren¹. SunaFOCUS ist so effizient, dass vor allem bei größeren Aquarien weniger T5-Leuchtröhren nötig sind, um das Aquarium optimal auszuleuchten. Sie sparen damit Strom und Geld und entlasten auch die Umwelt.

¹Vergleichsmessungen TROPIC MARIN mit Modellen aus Eigensortiment

Sonstige Merkmale:

Mehrstufig pulverbeschichtetes, korrosionsgeschütztes Gehäuse aus hochwertiger, meerwasserbeständiger Aluminium/Magnesiumlegierung, Reflektoren mit OptiReflex®-Beschichtung mit extrem hohem Reflexionsgrad, hochwirksame passive Lüftung, elektronische Vorschaltgeräte verringern die Belastung der Leuchtmittel, arbeiten nahezu geräuschfrei und ohne Flackern, jeweils 2 Röhren getrennt schaltbar, praktische Deckenaufhängung mit stufenloser Höhenverstellung, Standardfarben Silber-Metallic, Opal-Metallic, Iridium-Metallic.

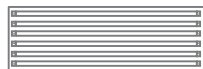
TROPIC MARIN® SunaFOCUS ECO

NEU

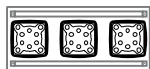
Für lebendige, natürlich wirkende Aquarien bei gleichzeitiger Schonung des Energiekostenbudgets und Entlastung der Umwelt. Optimierte Reflektorgeometrie kombiniert mit modernster LED-Technologie steigert die Energieeffizienz. Nahezu verlustfreie Ausleuchtung des Aquariums mit den neu entwickelten FOCUS Einzelreflektoren und zusätzliche Lichtakzente sowie Sonnenkringe durch Einsatz energie- und umweltschonender LED-Module. Für Aquarien mit einer Breite bis zu 80 cm.

Sonstige Merkmale:

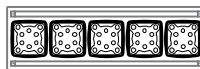
Mehrstufig pulverbeschichtetes, korrosionsgeschütztes Gehäuse aus hochwertiger, meerwasserbeständiger Aluminium/Magnesiumlegierung, Reflektoren mit OptiReflex®-Beschichtung mit extrem hohem Reflexionsgrad, hochwirksame passive Lüftung, elektronische Vorschaltgeräte verringern die Belastung der Leuchtmittel, arbeiten nahezu geräuschfrei und ohne Flackern, praktische Deckenaufhängung mit stufenloser Höhenverstellung, Standardfarben Silber-Metallic, Opal-Metallic, Iridium-Metallic.



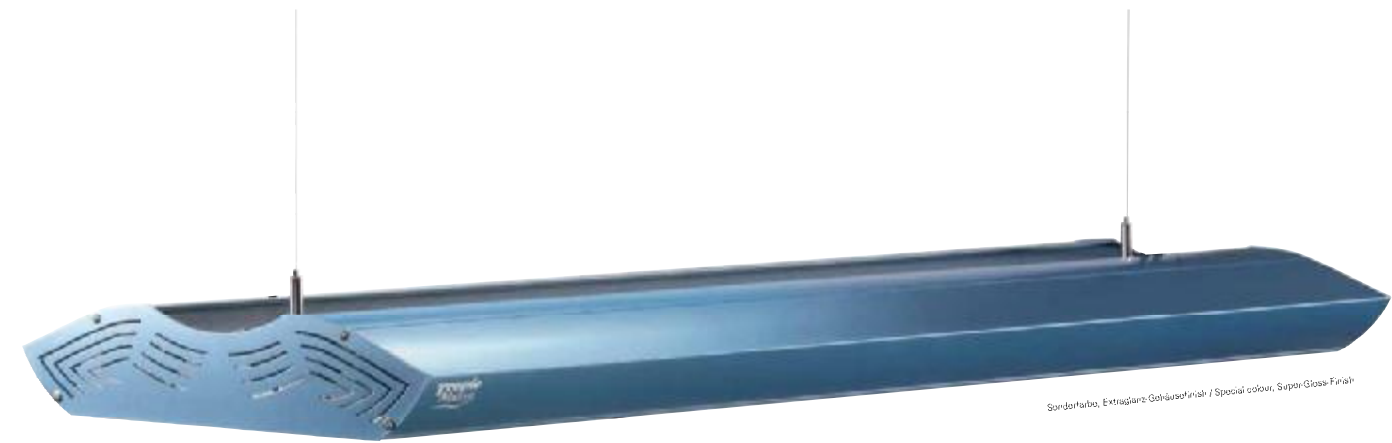
67266



67225



67226



Sonderfarbe, Extrablende-Gehäusefinish / Special colour, SuperGloss-Finish

TROPIC MARIN® SunaFOCUS

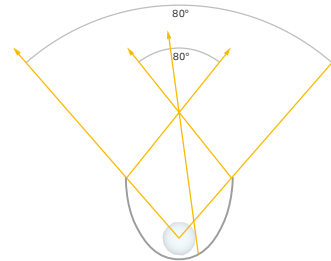
NEU

FOCUS-Reflector technology for high performance and efficiency. Elegant T5 lighting fixture featuring the brand new FOCUS single reflectors. The exit angle of the light was exactly calculated especially for the use above aquariums. In addition, we have also improved the geometry of the reflector. FOCUS reflectors provide a very effective glare cover and direct the light down into the deeper areas of the aquarium almost without any loss of intensity. Our tests have shown that the PAR values rise by up to 30% compared to conventional reflectors.¹ With SunaFOCUS, fewer T5 fluorescent tubes are needed to provide large aquariums with enough light. You use less energy, help the environment and save money.

¹Tests run by Tropic Marin with our own reflectors.

Other features:

Multistage power coated, anticorrosive housing made of high quality salt water resistant aluminium/magnesium alloy, reflectors have OptiReflex® finish with an extremely high reflection coefficient, highly effective passive ventilation, electronic ballasts reduce stress on the bulbs and guarantee nearly noiseless operation, no flicker, 2 tubes are switched separately, practical ceiling suspension and continuous height adjustment, standard colours silver-metallic, opal-metallic, iridium-metallic.



TROPIC MARIN® SunaFOCUS ECO

NEU

For natural and vibrant aquariums - with limited energy costs and less environmental impact. Improved T5-reflector geometry combined with modern LED technology increases light efficiency. The new designed FOCUS reflectors illuminate the aquarium almost without any loss of intensity while the energy-saving, environmental friendly LED components create the so-called shimmer effect.

Other features:

Multistage power coated, anticorrosive housing made of high quality salt water resistant aluminium/magnesium alloy, reflectors have OptiReflex® finish with an extremely high reflection ion coefficient, highly effective passive ventilation, electronic ballasts reduce stress on the bulbs and guarantee nearly noiseless operation, no flicker, practical ceiling suspension and continuous height adjustment, standard colours silver-metallic, opal-metallic, iridium-metallic.

SunaFOCUS

67265-	SunaFOCUS 6T5 tronic	6 x 39W	900 x 416 mm
67266-	SunaFOCUS 6T5 tronic	6 x 54W	1'200 x 416 mm
67267-	SunaFOCUS 6T5 tronic	6 x 80W	1'600 x 416 mm

67765-	SunaFOCUS 6T5 tronic d (f GHL ProfilLux Computer)	6 x 39W	900 x 416 mm
67766-	SunaFOCUS 6T5 tronic d (f GHL ProfilLux Computer)	6 x 54W	1'200 x 416 mm
67767-	SunaFOCUS 6T5 tronic d (f GHL ProfilLux Computer)	6 x 80W	1'600 x 416 mm

SunaFOCUS ECO

67225	SunaFOCUS ECO 923 XPG tronic	2 x 39 W T5, 3 x 24W SE 1500 HD	900 x 416 mm
67226	SunaFOCUS ECO 1225 XPG tronic	2 x 54 W T5, 5 x 24W SE 1500 HD	1'200 x 416 mm

TROPIC MARIN® Suna T5 tronic

Das Qualitätsangebot für Süß- und Meerwasseraquarien mit erstklassiger T5-Technologie und pulverbeschichtetem, korrosionsgeschütztem Gehäuse. Der komplett verspiegelte Mono-Reflektor ist mit OptiReflex® veredelt, verhindert Energieverlust und erzeugt eine exzellente Lichtleistung. Die internen elektronischen Vorschaltgeräte verlängern die Lebensdauer der Leuchtmittel und gewährleisten einen nahezu geräuschfreien Betrieb ohne Flackern. Die Suna T5 tronic Leuchten sind in zwei Bauformen (Slimline/XL) erhältlich. Sie bieten Platz für bis zu 6 x T5 Leuchtröhren und sind für Aquarien mit einer Breite von bis zu 1 m geeignet.

Sonstige Ausstattung (Details S. 49-54):

Jeweils 2 Röhren getrennt schaltbar. Praktische Deckenaufhängung mit stufenloser Höhenverstellung. Standardfarben: Silber-Metallic, Opal-Metallic, Iridium-Metallic.

Optionen gegen Aufpreis (Details S. 49-54):

Profil-Reflektoren mit engerstrahlender Einzelreflektorcharakteristik.

RAL-Farben. Extraglanz-Gehäusefinish.

Slimline-Modelle (Breite/width 281 mm)				
61024	Suna 2T5 tronic	2 x 24 W T5	600 mm	
61044	Suna 4T5 tronic	4 x 24 W T5	600 mm	
61045	Suna 4T5 tronic	4 x 39 W T5	900 mm	
61046	Suna 4T5 tronic	4 x 54 W T5	1'200 mm	
61047	Suna 4T5 tronic	4 x 80 W T5	1'600 mm	

XL-Modelle (Breite/width 356 mm)				
62065	Suna 6T5 tronic	6 x 39 W T5	900 mm	
62066	Suna 6T5 tronic	6 x 54 W T5	1'200 mm	
62067	Suna 6T5 tronic	6 x 80 W T5	1'600 mm	



61024	61044	61045	61046	61047
62065	62066	62067		

TROPIC MARIN® Suna T5 tronic

Your choice for fresh- and saltwater aquariums featuring excellent T5 technology and a powder-coated housing that is protected effectively from corrosion. The mirrored single reflector is equipped with an OptiReflex® finish. Reduced loss of energy and excellent performance are key advantages. An integrated electronic ballast lessens the stress on bulbs. The lamps make no noise and do not flicker. Suna T5 tronic lighting fixtures are available in two sizes (Slimline/XL). They can be fitted with up to 6 T5 fluorescent tubes and are suitable for aquariums of up to 1 m width.

Other features (details page 49-54):

Two tubes each switchable separately. With practical ceiling suspension and continuous height adjustment. Standard colours: Silver-metallic, Opal-metallic, Iridium-metallic.

Optional accessories at extra costs (details page 49-54):

Focussing profile reflector with single reflector characteristics. RAL colours. Additional Super-Gloss-Finish.

Sondermodelle zur Anbindung an GHL ProfiLux Aquariumcomputer Special models operated and controlled by GHL ProfiLux aquarium computer Slimline-Modelle (Breite/width 281 mm)				
61345	Suna 4T5 tronic d	4 x 39 W T5	900 mm	
61346	Suna 4T5 tronic d	4 x 54 W T5	1'200 mm	
61347	Suna 4T5 tronic d	4 x 80 W T5	1'600 mm	

Sondermodelle zur Anbindung an GHL ProfiLux Aquariumcomputer Special models operated and controlled by GHL ProfiLux aquarium computer XL-Modelle (Breite/width 356 mm)				
62365	Suna 6T5 tronic d	6 x 39 W T5	900 mm	
62366	Suna 6T5 tronic d	6 x 54 W T5	1'200 mm	
62367	Suna 6T5 tronic d	6 x 80 W T5	1'600 mm	

TROPIC MARIN® SunaSINUS T5

Die effiziente und elegante Lösung für breitere Aquarien. Mit bewährter Technologie für 8 x T5. Die elektronischen Vorschaltgeräte beanspruchen die Leuchtmittel weniger und sorgen für einen fast geräuschlosen Betrieb ohne Flackern. Großflächige Lüftungszonen minimieren die Erwärmung innerhalb des Gehäuses. Das schont die Bauteile und reduziert die unkontrollierte Erwärmung des Wassers. Einzelreflektoren mit OptiReflex®-Veredelung richten das Licht sehr konzentriert und mit 95% Reflexionsgrad in das Aquarium und bieten gleichzeitig weitgehenden Blendschutz. Trotz der großen Lichtfläche ist die SunaSINUS T5 mit ihrem flachen, modernen Design formschön und ästhetisch.

Sonstige Ausstattung (Details S. 49-54):

Jeweils 2 T5-Leuchtröhren getrennt schaltbar. Praktische Deckenaufhängung mit stufenloser Höhenverstellung. Mehrstufige Pulverbeschichtung.

Standardfarben: Silber-Metallic, Opal-Metallic, Iridium-Metallic.

Optionen gegen Aufpreis (Details S. 49-54):

RAL-Farben. Extraglanz-Gehäusefinish.

61345	61346	61347
62365	62366	62367



Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

TROPIC MARIN® SunaSINUS T5

The most elegant and efficient lighting fixture for large aquariums, using our reliable technology for 8 x T5. An integrated electronic ballast lessens the stress on bulbs. The lamps make no noise and do not flicker. Large ventilation areas keep the temperature low, which protects the lamp and prevents a resulting increase in water temperature. Single reflectors with an OptiReflex® finish focus the light, so that 95% is reflected into the aquarium. At the same time, the reflectors provide an effective visor. In spite of its size, SunaSINUS T5 is beautiful to look at.

Other features (details page 49-54):

Two tubes each switchable separately. With practical ceiling suspension and continuous height adjustment. Multistage powder coated housing. Standard colours: Silver-metallic, Opal-metallic, Iridium-metallic.

Optional accessories at extra cost (details page 49-54):

RAL colours. Additional Super-Gloss-Finish.

Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish



Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish



Sondermodelle zur Anbindung an GHL ProfiLux Aquariencomputer Special models operated and controlled by GHL ProfiLux aquarium computer			
67085	SunaSINUS 8T5 tronic	8 x 39 W T5	900 x 531 mm
67086	SunaSINUS 8T5 tronic	8 x 54 W T5	1'200 x 531 mm
67087	SunaSINUS 8T5 tronic	8 x 80 W T5	1'600 x 531 mm

TROPIC MARIN® Suna HQ COMPACT Leuchten

Einflammlige Halogenmetaldampf- bzw. Halogenmetaldampf-/T5-Kombination in einer sehr kompakten Bauform für kleinere Meerwasser-Aquarien. Ideal für die beliebten Nano-Becken, für Aquarien mit besonderen Formen (z.B. Eck-Aquarium) oder als Zusatzleuchte für Groß-Aquarien. Die Leuchten sind so leicht, daß sie sich auch an sehr dünnen Decken befestigen lassen. Alle Modelle mit elektronischen Vorschaltgeräten. Das schont die Leuchtmittel und gewährleistet geräuschlosen Betrieb ohne Flackern.

Sonstige Ausstattung (Details S. 49-54):

T5-Reflektor mit OptiReflex®-Veredelung (Modelle 63230/63231). Praktische Deckenaufhängung mit stufenloser Höhenverstellung. Mehrstufige Pulverbeschichtung. Standardfarben: Silber-Metallic, Opal-Metallic, Iridium-Metallic.

Optionen gegen Aufpreis (Details S. 49-54):

Spiegelreflektor mit OptiReflex®-Veredelung für Halogenmetaldampflampen-Einheit.

RAL-Farben. Extraglanz-Gehäusefinish.

SunaCOMPACT HQ			
63010	SunaCOMPACT 1HQ tronic	1 x 70 W	300 x 281 mm
63011	SunaCOMPACT 1HQ tronic	1 x 150 W	300 x 281 mm

SunaCOMPACT HQ + T5			
63230	SunaCOMPACT 1HQ + 2T5 tronic	1 x 70 W 2 x 8 W T5	350 x 281 mm
63231	SunaCOMPACT 1HQ + 2T5 tronic	1 x 150 W 2 x 8 W T5	350 x 281 mm



Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish



TROPIC MARIN® Suna HQ COMPACT Lighting

Fixtures

Compact single-bulb metal halide lighting fixture and metal halide lighting fixture combined with a T5 unit suitable for small saltwater aquariums. Ideal for the popular nanotanks, for unusually shaped aquariums or to complement the lighting of a large aquarium. The lamps are so light that they can be attached to thin and fragile ceilings. An integrated electronic ballast lessens the stress on the bulb. The lamp makes no noise and does not flicker.

Other features (details page 49-54):

T5 reflector with OptiReflex® finish (model 63230/63231). With practical ceiling suspension and continuous height adjustment. Multistage powder coated housing. Standard colours: Silver-metallic, Opal-metallic, Iridium-metallic.

Optional accessories at extra cost (details page 49-54):

Mirror reflector with OptiReflex® finish for metal halide unit. RAL colours. Additional Super-Gloss-Finish.

TROPIC MARIN® Suna HQ+T5 in Slim-Bauweise

Vereint eine ein- oder mehrflammlige Halogenmetall-dampfleuchte mit 2 x T5 Leuchtstoffröhren in einem schlanken, eleganten Gehäuse. Für Aquarien mit einer Breite bis zu 75 cm. Das breite Spektrum der Ausstattungsvarianten bietet passende Lösungen für unterschiedlichste Beleuchtungs- und Komfortwünsche. Die in mehreren Arbeitsgängen sorgfältig aufgebraachte Pulverbeschichtung schützt besonders bei Meerwasser-Aquarien vor Korrosion und ist pflegeleicht. Die getrennten Zuleitungen erlauben das unabhängige Ein- und Ausschalten der beiden T5-Leuchtröhren und der Halogenmetalldampflampen-Einheit. Mit verschiedenen Lichtfarben lassen sich natürlich wechselnde Lichtverhältnisse simulieren.

Sonstige serienmäßige Ausstattung (Details S. 49-54): Reflektoren aus reinstem Aluminium mit Hochglanz-Oberfläche, Halogenmetalldampflampen-Reflektoren mit Relief-Struktur-oberfläche, praktische Deckenaufhängung mit stufenloser Höhenverstellung. Standardfarben: Silber-Metallic, Opal-Metallic, Iridium-Metallic.

Modellspezifische Sonderausstattungen (Details S. 49-54): (1) «tronic»: Externes elektronisches Vorschaltgerät für Metall-dampflampen-Einheit – schon das Leuchtmittel, verringert den Energieverbrauch und bietet flackerfreien, fast geräuschlosen Betrieb. (2) «vario»: Reflektorverstellung für individuelle Lichtausrichtung.

Optionen gegen Aufpreis (Details S. 49-54): OptiReflex®-Veredelung für T5- und/oder Reflektoren der Halogenmetalldampflampen-Einheiten, Spiegel-Reflektoren für Halogenmetalldampflampen-Einheit(en) mit OptiReflex®-Veredelung, externes elektronisches HQ-Vorschaltgerät (bei «tronic»-Modellen serienmäßig) RAL-Farben. Hochglanz-Gehäusefinish.



Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

TROPIC MARIN® Suna HQ+T5 Slimline

Brings together a single-, two- or three metal halide units and 2 x T5 fluorescent tubes in a slim and elegant housing. Suitable for aquariums up to 75 cm width. A wide range of additional features leaves nothing to be desired. Every housing is powder-coated in a multilevel procedure, so that the lighting fixture is effectively protected from corrosion and easy to clean. The separate supply lines allow the T5 fluorescent tubes and the metal halide unit to be switched separately. The colour temperature can be changed to simulate naturally changing light.

Other standard features (details page 49-54): Reflectors made from purest aluminium with high gloss finish. Metal halide reflectors with textured surface. With practical ceiling suspension and continuous height adjustment. Standard colours: Silver-metallic, Opal-metallic, Iridium-metallic.

Model-specific extras (details page 49-54) (1) «tronic»: External electronic ballast for metal halide unit - offers nearly noiseless operation, saves energy and prolongs the life of the bulbs. No flicker. (2) «vario»: Reflector adjustment for individual light adaptation

Optional accessories at extra costs (details page 49-54): T5- and/or metal halide reflectors with OptiReflex® finish, mirror reflector with OptiReflex® finish for metal halide unit, external electronic ballast for metal halide unit (standard for «tronic»-models). RAL colours. Additional Super-Gloss-Finish.

64031	Suna 1HQ+2T5	1 x 150 W 2 x 24 W T5	600 x 281 mm	
64231	Suna 1HQ+2T5 tronic	1 x 150 W 2 x 24 W T5	600 x 281 mm	(1)
64032	Suna 1HQ+2T5	1 x 250 W 2 x 24 W T5	600 x 281 mm	
64141	Suna 2HQ+2T5 vario	2 x 150 W 2 x 54 W T5	1'200 x 281 mm	(2)
64441	Suna 2HQ+2T5 vario-tronic	2 x 150 W 2 x 54 W T5	1'200 x 281 mm	(1) (2)
64142	Suna 2HQ+2T5 vario	2 x 250 W 2 x 54 W T5	1'200 x 281 mm	(2)
64151	Suna 3HQ+2T5 vario	3 x 150 W 2 x 80 W T5	1'600 x 281 mm	(2)

Sondermodelle zur Anbindung an GHL ProfiLux Aquariencomputer Special models operated and controlled by GHL ProfiLux aquarium computer				
64541	Suna 2HQ+2T5 vario d	2 x 150 W 2 x 54 W T5	1'200 x 281 mm	(2) (A)
64641	Suna 2HQ+2T5 vario-tronic d	2 x 150 W 2 x 54 W T5	1'200 x 281 mm	(2) (B)
64542	Suna 2HQ+2T5 vario d	2 x 250 W 2 x 54 W T5	1'200 x 281 mm	(2) (A)
64551	Suna 3HQ+2T5 vario d	3 x 150 W 2 x 80 W T5	1'600 x 281 mm	(2) (A)

(1) Externes elektronisches HQ-Vorschaltgerät
(2) Vario-Reflektorverstellung (bei 3HQ nur beide Ausserreflektoren)
(A) 1-Kanaldimmung, Brenner zeitgesteuert, Mondphase
(B) 1-Kanaldimmung, Brenner über externe Steckdosenleiste zeitgesteuert, Mondphase

(1) External electronic ballast for metal halide
(2) Vario-Reflector-Adjustment (models with 3 metal halide units only outer reflectors)
(A) 1-channel dimming, metal halide timer controlled, lunar phase
(B) 1-channel dimming, metal halide timer controlled by multiple socket outlet, lunar phase



Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish
Special colour, Super-Gloss-Finish

Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish



TROPIC MARIN® Suna HQ+T5 in XL-Bauweise

Zwei- und dreiflämmige Halogenmetalldampfleuchten mit 4 oder 6 x T5 Leuchtstoffröhren und einer Gehäusebreite von 356 mm. Durch die vielen Ausstattungselemente erfüllt diese Modellreihe alle Wünsche. Besonders geeignet für breitere Aquarien. Alle Reflektoren mit OptiReflex®-Veredelung für mehr Licht und Brillanz im Aquarium. Mit der Vario-Reflektorverstellung der Halogenmetalldampfampfen-Einheiten läßt sich die Lichtverteilung bequem und präzise von außen individuell ausrichten. Die getrennten Zuleitungen für T5- und Halogenmetalldampfampfen-Einheiten erlauben eine Schaltung von – je nach Modell – verschiedenen Leuchtröhren-Kombinationen. Mit verschiedenen Lichtfarben lassen sich damit natürlich wechselnde Lichtverhältnisse simulieren.

Sonstige serienmäßige Ausstattung (Details S. 49-54):

Mehrstufige Pulverbeschichtung, Reflektoren der Halogenmetalldampfampfen mit Relief-Struktur Oberfläche, praktische Deckenaufhängung mit stufenloser Höhenverstellung. Standardfarben: Silber-Metallic, Opal-Metallic, Iridium-Metallic.

Modellspezifische Sonderausstattungen (Details S. 49-54):

(1) «tronic»: Externes elektronisches Vorschaltgerät für Halogenmetalldampfampfen-Einheit – schon das Leuchtmittel und bietet fast geräuschlos Betrieb ohne Flackern.

Optionen gegen Aufpreis (Details S. 49-54):

Spiegel-Reflektoren für Halogenmetalldampfampfen-Einheit(en) mit OptiReflex®-Veredelung, externes elektronisches HQ-Vorschaltgerät (bei «tronic»-Modellen serienmäßig) RAL-Farben. Hochglanz-Gehäusefinish.



Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish



Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish / Special colour, Super-Gloss-Finish

TROPIC MARIN® Suna HQ+T5 XL

Brings together two- or three-metal halide units and 4 or 6 x T5 fluorescent tubes in an elegant housing of 356 mm width. A wide range of additional features leaves nothing to be desired. Suitable for large aquariums. All reflectors feature an OptiReflex® finish for more light and brilliancy in the aquarium. The metal halide unit is equipped with our Vario-Reflektor-Adjustment so that the light can be distributed manually. The separate supply lines allow the T5 fluorescent tubes and the metal halide units to be switched separately. The colour temperature can be changed to simulate naturally changing light.

Other standard features (details page 49-54):

Multistage powder coated housing, metal halide reflectors with textured surface, with practical ceiling suspension and continuous height adjustment.

Standard colours: Silver-metallic, Opal-metallic, Iridium-metallic.

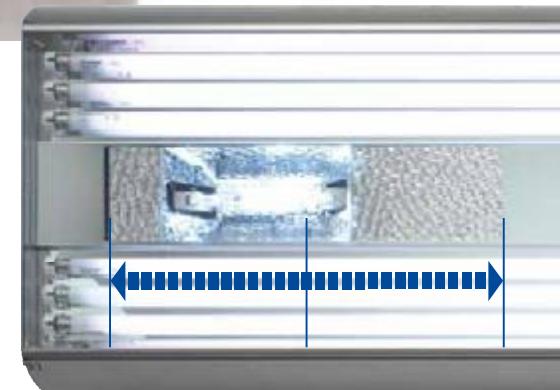
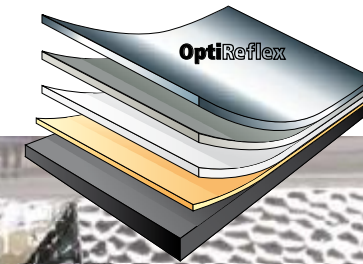
Model-specific extras (details page 49-54):

(1) «tronic»: External electronic ballast for metal halide unit - offers nearly noiseless operation, and lessens the stress on the bulbs. No flicker.

Optional accessories at extra costs (details page 49-54):

Mirror reflector with OptiReflex® finish for metal halide unit, external electronic ballast for metal halide unit (standard for «tronic»-models).

RAL colours. Additional Super-Gloss-Finish.



66161	Suna 2HQ+4T5 vario	2 x 150 W 4 x 54W T5	1'200 x 356 mm	(2)
66461	Suna 2HQ+4T5 vario-tronic	2 x 150 W 4 x 54W T5	1'200 x 356 mm	(1) (2)
66162	Suna 2HQ+4T5 vario	2 x 250 W 4 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(2)
66180	Suna 2HQ+6T5 vario	2 x 70 W 6 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(2)
66181	Suna 2HQ+6T5 vario	2 x 150 W 6 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(2)
66481	Suna 2HQ+6T5 vario-tronic	2 x 150 W 6 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(1) (2)
66182	Suna 2HQ+6T5 vario	2 x 250 W 6 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(2)
66151	Suna 3HQ+4T5 vario	3 x 150 W 4 x 80 W T5	1'600 x 356 mm	(2)
66157	Suna 3HQ+2T5 vario	3 x 250 W 2 x 80 W T5	1'600 x 356 mm	(2)
66152	Suna 3HQ+4T5 vario	3 x 250 W 4 x 80 W T5	1'600 x 356 mm	(2)



Sondermodelle zur Anbindung an GHL ProfiLux Aquariencomputer Special models operated and controlled by GHL ProfiLux aquarium computer				
66561	Suna 2HQ+4T5 vario d	2 x 150 W 4 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(2) (C)
66661	Suna 2HQ+4T5 vario-tronic d	2 x 150 W 4 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(1) (2) (D)
66562	Suna 2HQ+4T5 vario d	2 x 250 W 4 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(2) (C)
66581	Suna 2HQ+6T5 vario d	2 x 150 W 6 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(2) (E)
66681	Suna 2HQ+6T5 vario-tronic d	2 x 150 W 6 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(1) (2) (F)
66582	Suna 2HQ+6T5 vario d	2 x 250 W 6 x 54 W T5	1'200 x 356 mm	(2) (E)
66551	Suna 3HQ+4T5 vario d	3 x 150 W 4 x 80 W T5	1'600 x 356 mm	(2) (C)
66557	Suna 3HQ+2T5 vario d	3 x 250 W 2 x 80 W T5	1'600 x 356 mm	(2) (G)
66552	Suna 3HQ+4T5 vario d	3 x 250 W 4 x 80 W T5	1'600 x 356 mm	(2) (C)

- (1) Externes elektronisches Vorschaltgerät für Halogenmetalldampflampe
- (2) Vario-Reflektorverstellung (bei 3HQ-Elementen nur beide Aussenreflektoren)
- (C) 2-Kanaldimmung, Brenner zeitgesteuert, Mondphase
- (D) 2-Kanaldimmung, Brenner über externe Steckdosenleiste zeitgesteuert, Mondphase
- (E) 3-Kanaldimmung, Brenner zeitgesteuert, Mondphase
- (F) 3-Kanaldimmung, Brenner über externe Steckdosenleiste zeitgesteuert, Mondphase
- (G) 1-Kanaldimmung, Brenner zeitgesteuert, Mondphase

- (1) external electronic ballast for metal halide
- (2) Vario-Reflector-Adjustment (models with 3 metal halide units only outer reflectors)
- (C) 2 channel dimming, metal halide timer controlled, lunar phase
- (D) 2-channel dimming, metal halide timer controlled by multiple socket outlet, lunar phase
- (E) 3 channel dimming, metal halide timer controlled, lunar phase
- (F) 3-channel dimming, metal halide timer controlled by multiple socket outlet, lunar phase
- (G) 1 channel dimming, metal halide timer controlled, lunar phase

TROPIC MARIN® Suna HQ Profi-Leuchten mit Schraubfassungen (E40)

Professionelle ein- oder zweiflämmige Halogenmetall-dampfleuchten mit 2 x T5 Leuchtröhren für 250 W- oder 400 W-Hochleistungsbrenner. Mit besonders großen Reflektoren für sehr tiefe Aquarien oder sehr hohen Lichtbedarf. Die digitale Zündtechnik ist lautlos und sicher. Die getrennten Zuleitungen erlauben separates Ein- und Ausschalten der T5-Leuchtröhren (gemeinsam) und der Halogenmetaldampflampen-Einheit. Mit verschiedenen Lichtfarben lassen sich natürlich wechselnde Lichtverhältnisse simulieren.

Sonstige serienmäßige Ausstattung (Details Seite 49-54):
Praktische Deckenaufhängung mit stufenloser Höhenverstellung. Mehrstufige Pulverbeschichtung. Standardfarben: Silber-Metallic, Opal-Metallic, Iridium-Metallic.

Optionen gegen Aufpreis (Details S. 49-54):
OptiReflex® Reflektorveredelung, RAL-Farben, Extraglanz-Gehäusefinish.

65032	SunaPRO 1HQ + 2T5 / E40	1 x 250 W 2 x 24 W T5	600 x 356 mm
65033	SunaPRO 1HQ + 2T5 / E40	1 x 400 W 2 x 24 W T5	600 x 356 mm

TROPIC MARIN® Suna HQ Professional lighting fixtures with socket E40

Professional single- or two-bulb metal halide lighting fixture with 2 x T5 fluorescent tubes for a 250 W- or 400 W-high power bulb. Fitted with especially large reflectors for deep aquariums needing a lot of light. Silent and safe digital ignition. The separate supply lines allow the T5 fluorescent tubes and the metal halide unit to be switched separately. This allows simulation of different, natural lighting conditions with different light colours.

Other features (details page 49-54):
With practical ceiling suspension and continuous height adjustment. Multistage powder coated housing. Standard colours: Silver-metallic, Opal-metallic, Iridium-metallic.

Optional accessories at extra costs (details page 49-54):
RAL colours. Additional Super-Gloss-Finish.

65042	SunaPRO 2HQ + 2T5 / E40	2 x 250 W 2 x 54 W T5	1'200 x 356 mm
65043	SunaPRO 2HQ + 2T5 / E40	2 x 400 W 2 x 54 W T5	1'200 x 356 mm

Sonderfarbe, Extraglanz-Gehäusefinish
Special colour, Super-Gloss-Finish

