

TWINSTAR LIGHT E SERIE



Die Aquarium LED-Beleuchtungsserie mit vollem Lichtspektrum, reichhaltigen und lebendigen Farben. TWINSTAR LIGHT bietet optimale Helligkeit für das Pflanzenwachstum und die Farben der Fische erscheinen leuchtender als jemals zuvor.

Die neue LED bietet mit ihrem vollem Lichtspektrum und einer großen Reichweite der Wellenlängen von 400nm bis 700nm, das optimale Licht, dass für das Pflanzenwachstum benötigt wird. Die Aquariumpflanzen bleiben gesund und farbenreich. Die TWINSTAR Light optimiert und verbessert die Umgebung für das Wachstum der Aquariumpflanzen und lässt die Farben der Fische leuchtender erscheinen.

Vollspektrum LEDs für optimale Farbwiedergabe
 Farbtemperatur: 7050 Kelvin
 LED Lebensdauer: 30.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10° - 40°C

MODEL	900ES	600ES	450ES	360ES	300ES
LUMEN	4.700	2.300	1.600	1.100	1.100
LEISTUNGS-AUFNAHME	66 W	32 W	22 W	17 W	16 W
LÄNGE	30 mm	60 mm	450 mm	597 mm	899 mm
GEEIGNETE GLASDICKE	10 mm	6-8 mm	5-6 mm	5-6 mm	5-6 mm
Geeignet für Aquarienmaße	90x45x45 cm	60x30x36 cm	45x27x30 cm	36x22x26 cm	30x18x24 cm

TWINSTAR Cleaner

Der einfachste Weg den TWINSTAR

Reaktor zu reinigen

Erhöhe die Lebensdauer des TWINSTAR

Reaktors innerhalb von 30 min mit dem neuen TWINSTAR Cleaner.



Häufig gestellte Fragen

Was für unterschiedliche TWINSTAR Modelle gibt es?
 Wir bieten zwei unterschiedliche Produktarten an. Eine hält Ihr Aquarium frei von Algen, die andere schützt Ihre Fische und Garnelen vor Krankheiten.

Ist die IC-Steuerereinheit mit allen TWINSTAR Modellen kompatibel?

Je nach Anwendungsbereich gibt es verschiedene IC Typen. Die Vorbeugung des Algenwachstums und die Krankheitsprävention sind zwei sehr verschiedene Anwendungen und so mussten wir das Design den unterschiedlichen Ansprüchen anpassen. Elektroden und IC unterscheiden sich auch in Hinblick auf Wirkungsgrad und Laufzeiten.

Wie lange kann ich TWINSTAR benutzen?

TWINSTAR kann durchgehend für über 12 Monate genutzt werden. Danach können Sie bei uns einen Ersatzelektrode erwerben.

Wie viel Strom verbraucht TWINSTAR?

Weniger als 10 Watt/Std.

Läuft TWINSTAR durchgehend 24 Stunden täglich?

Nein, TWINSTAR schaltet sich automatisch ein und aus und passt sich an das Aquarium an.

Muss ich dazu eine Zeitschaltuhr (Timer) installieren?

Nein, denn TWINSTAR besitzt bereits ein automatisiertes Programm dazu.

Ist TWINSTAR auch für Salzwasseraquarien geeignet?

Nein, TWINSTAR wird im Salzwasser schnell die Funktion einstellen.

Gibt es eine Produktgarantie?

Verbrauchselemente (wie die Elektrode) haben eine Garantie von 6 Monaten. Die Steuerereinheit umfasst eine Garantie von einem Jahr.

Die Garantie erlischt durch Versäumnisse bei der Wartung durch den Käufer. Indikatoren dafür sind:

- Wenn sich Staub- oder Eisenablagerungen auf der Elektrode befinden.
- Wenn sich Kalziumablagerungen auf der Elektrode befinden.
- Wenn die Elektrode Schäden durch die Nutzung von harten Reinigungsbürsten oder Anderem aufweist.

Wie lange halten die Verbrauchsteile?

Bei sachgemäßer Nutzung und regelmäßiger Wartung (einmal alle 2 Wochen) kann die Elektrode über ein Jahr genutzt werden.

europa
aquaristics

E. A. european aquaristics GmbH ist der offizielle Distributor der TWINSTAR Produkte für Europa, Russland, Polen und die Türkei.

E. A. european aquaristics GmbH · Deichstrasse 189 · 27804 Berne
 Customer-Service Phone: +49 (0) 41 26 - 39 61 753
 eMail: info@european-aquaristics.com
 www.european-aquaristics.com
 www.twinstar-europe.com



Mehr Infos zu TWINSTAR erhältst du auf unserem YouTube-Kanal.

www.youtube.com/europeanaquaristics



TWINSTAR

Die cleverste Möglichkeit Algen zu vermeiden und Fisch- und Garnelenkrankheiten zu verhindern sowie die optimale LED-Beleuchtung für dein Aquarium.



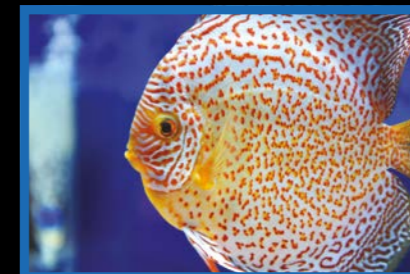
TWINSTAR

ZUR ALGENVORBEUGUNG
 in Süßwasseraquarien



TWINSTAR macht durch eine Beschleunigung des Wachstums der Wasserpflanzen das Aquariumwasser sauber und gesund.

VORBEUGUNG GEGEN KRANKHEITSKEIME
 in Fischaquarien



Bewahren Sie Ihr schönes Aquarium vor Fischkrankheiten. Gegen pathogene Bakterien, die unregelmäßig in die Zierfische eindringen, hilft TWINSTAR.

VORBEUGUNG GEGEN KRANKHEITSKEIME
 in Garnelenaquarien



TWINSTAR ist die Lösung. Es gibt sonst keine Möglichkeit, Ihre Garnelen vor Krustentierkrankheiten zu schützen.

ZUR ALGENVORBEUGUNG in Süßwasseraquarien

TWINSTAR macht durch eine Beschleunigung des Wachstums der Wasserpflanzen das Aquariumwasser sauber und gesund.

TWINSTAR NANO+

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	50 bis 100 Liter	Reaktor M9
MODE 2	100 bis 200 Liter	
MODE 3	200 bis 430 Liter	

TWINSTAR NANO

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	50 bis 100 Liter	Reaktor M7
MODE 2	100 bis 200 Liter	

TWINSTAR M5

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	20 bis 60 Liter	Reaktor M5
MODE 2	65 bis 120 Liter	

TWINSTAR M3

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	20 bis 50 Liter	Reaktor M5

Positiver Effekt bei

Fadenalgen
Braunalgen
Blualgen
Fusselalgen
Staubalgen
Punktalgen

VORBEUGUNG GEGEN KRANKHEITSKEIME in Fischaquarien

Bewahren Sie Ihr schönes Aquarium vor Fischkrankheiten. Gegen pathogene Bakterien, die unregelmäßig in die Zierfische eindringen, hilft **TWINSTAR**.

TWINSTAR YOTTA+

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	50 bis 100 Liter	Reaktor M9
MODE 2	100 bis 200 Liter	
MODE 3	200 bis 430 Liter	

TWINSTAR YOTTA

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	50 bis 100 Liter	Reaktor M7
MODE 2	100 bis 200 Liter	

TWINSTAR S5

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	20 bis 60 Liter	Reaktor M5
MODE 2	65 bis 120 Liter	

TWINSTAR S3

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	20 bis 50 Liter	Reaktor M5

VORBEUGUNG GEGEN KRANKHEITSKEIME in Garnelenaquarien

TWINSTAR ist die Lösung. Es gibt sonst keine Möglichkeit, Ihre Garnelen vor Krustentierkrankheiten zu schützen.

Shrimp

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	60 bis 100 Liter	Reaktor M9
MODE 2	100 bis 200 Liter	

Shrimp50

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	40 bis 60 Liter	Reaktor M5
MODE 2	65 bis 120 Liter	

Shrimp30

Einstellung	Kapazität	Elektrode
MODE 1	40 bis 50 Liter	Reaktor M5

TWINSTAR Shrimp wurde zur Vorbeugung von Krustentierkrankheiten entwickelt. Fischkrankheiten und die von Krustentieren unterscheiden sich durch die unterschiedliche Ausbreitung. Daher wirken **YOTTA+**, **YOTTA**, **S5** und **S3** nicht gegen Krustentierkrankheiten. Nutzen Sie demnach **TWINSTAR Shrimp** also nur in Garnelenaquarien, **YOTTA+**, **YOTTA**, **S5** und **S3** nur in Fischaquarien.

TWINSTAR Shrimp beugt Krankheiten vor und macht Ihr Aquarium so zu einem sicheren Lebensraum, in dem Garnelen gesund gedeihen können. Auch die Geburten- und Wachstumsrate sind stark erhöht.

Bis zu einem gewissen Grad, beugt **TWINSTAR Shrimp** auch dem Algenwachstum vor.



REAKTOR M9

NANO+ / YOTTA+
Kompatibel mit TWINSTAR1 Nano/SuperS



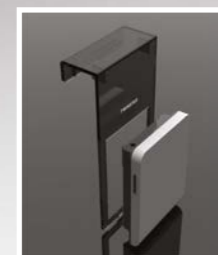
REAKTOR M7

NANO / YOTTA / Shrimp
Kompatibel mit TWINSTAR1 Mini, Mini S, Shrimp



REAKTOR M5

M5 / M3 S5 / S3
Shrimp50 / Shrimp30



AQUACRADLE

AQUACRADLE M-90
NANO+ / YOTTA+ / NANO / YOTTA / SHRIMP

AQUACRADLE M-30
M5 / M3 S5 / S3 Shrimp50 / Shrimp30