

## PACKAGE CONTENTS

1. LED-light in aluminum housing
2. Two acrylic holding brackets
3. Two plastic brackets for fixing the light on tank
4. Power adapter
5. Screwdriver and screws
6. 7-level dimmer

## INSTALLATION

- Place the long side of the stainless-steel brackets with the LED-Light into the acrylic holding brackets, and fix them with the screws from the package
- Place the acrylic holding brackets on the LED-Light and fix them with the screws from the package.
- Place the acrylic holding into the plastic brackets and put it on the sidewall of the tank
- Connect the cable of LED-Light with the power adapter. The 7-level dimmer can be connected between the power adapter and the LED-Light by option.
- Supply the power adapter with power.

## OPERATION

- The daily lighting duration should be realized by a timer (not included). The 7-level dimmer can be used to increase or decrease the brightness. To do this, press either + or - on the dimmer. The dimmer retains the last set dimming level even when the power is unplugged.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Input AC100 - 240 V 50/60 Hz
- Output Safety Extra Low Voltage 12 V
- Cable length of LED-Light 75 cm
- Cable length of power adapter 180 cm
- Color temperature approx. 8000 Kelvin

## MAINTENANCE AND CLEANING

- Please unplug the power and make sure that LED-Light is cooled down completely before cleaning.
- Please clean with soft, damp cloth and mild detergent.
- Never use aggressive detergents or solvents, otherwise the surface may be damaged.

Name	Für Aquarienbreite For Aquarium width	Leistungsaufnahme Wattage	LEDs	Lichtstrom Luminous Flux
A201	20 cm	12 W	36	1800 Lumen
A251	25 cm	15 W	45	2350 Lumen
A301	30 cm	18 W	54	2800 Lumen
A311	31 cm	18 W	54	2800 Lumen
A351	35 cm	21 W	63	3450 Lumen
A361	36 cm	21 W	63	3450 Lumen
A401	40 cm	24 W	72	3850 Lumen
A451	45 cm	27 W	81	4350 Lumen
A501	50 cm	33 W	99	4800 Lumen
A601	60 cm	39 W	117	5800 Lumen
A801	80 cm	50 W	162	7200 Lumen
A901	90 cm	55 W	180	8200 Lumen
A1201	120 cm	65 W	202	9700 Lumen

Technische Änderungen vorbehalten.  
Subject to technical changes.



Shanghai Ogino Biotechnology Co., Ltd.  
www.casnb.com  
facebook.com/chihirosaquatic



Chihiros LED-Beleuchtung für  
Süßwasseraquarien  
Chihiros LED-Light for freshwater tank

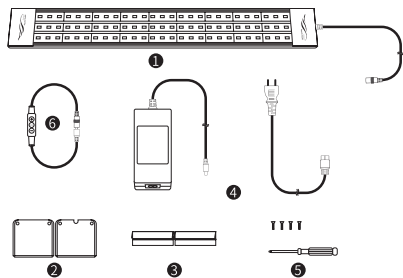
# Series A

Vertrieb / Distribution:  
Desiko GmbH  
Am Seestern 8, D-40547 Düsseldorf  
Mail: info@de-siko.de  
Tel: 0211-93889597

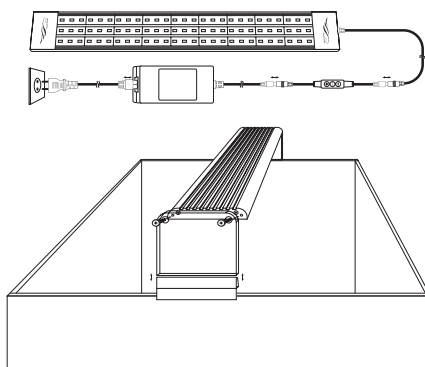


Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme unbedingt aufmerksam und  
vollständig lesen!  
Please read and follow all instructions before starting use the product!

## Lieferumfang / Package Contents



## Installation



## SICHERHEITSHINWEISE

· **Schauen Sie nie direkt in die LED-Leuchte! Die unsachgemäße Nutzung dieser Leuchte kann eine Gefahr für die Augen bedeuten.**

· Schalten Sie die Leuchte zu Wartungs- und Montagezwecken durch Ziehen des Netzsteckers aus.

· Nur für Wechselstrom 100-240 V – 50/60 Hz.

· Nur im Innenbereich verwenden.

· **Leuchte niemals unter Wasser betreiben.**

· Leuchte nur komplett zusammengebaut betreiben.

· Der Netzstecker muss nach Installation der Leuchte jederzeit zugänglich sein.

· Stets für gute Kühlung sorgen, Leuchte und Netzgerät nicht ab- oder zudecken.

· Das Kabel der Leuchte sowie alle Kabel, die aus dem Aquarium herausführen, müssen mit einer Tropfschleufe versehen sein, so dass eventuell an ihnen herunterlaufendes Wasser nicht in die Geräte bzw. die Netzsteckdose gelangen kann.

· Bei Beschädigung eines Kabels oder des Netzteils darf die Leuchte nicht mehr benutzt werden. Ein beschädigtes Kabel oder Netzteil muss erneuert werden. Es dürfen nur Chihiros Originalersatzteile verwendet werden.

· Dieses Gerät ist nicht dazu bestimmt, von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisung, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

· Dieses Gerät darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Führen Sie es Ihrer örtlichen Entsorgungsstelle zu.

· **Sollte das LED-Modul versehentlich ins Aquarium fallen, dann sofort Stecker aus der Steckdose ziehen! LED-Modul vor Wiederinbetriebnahme vollständig trocknen lassen.**

· Das Netzteil darf nicht auf oder in einer Aquarienabdeckung angebracht werden.

· Bei Verwendung von CO<sub>2</sub>-Diffusoren oder Luftausströmern sollte das Becken immer mit Abdeckscheibe betrieben werden. Die Leuchte besitzt eine Plexiglasscheibe zum Schutz der LEDs, dennoch sollte sie nicht dauerhaft mit feinsten Wassertröpfchen in Kontakt kommen.

· Die LED-Leuchte muss immer mindestens einen Abstand von 60 mm zur Wasseroberfläche haben.

· **Die Leuchte ist ausschließlich über einem offenen Aquarium zu betreiben.**

· **Die Leuchte darf nicht in einer Aquarienabdeckung betrieben werden.**

· Die LED-Leuchte kann sehr heiß werden. Vor dem Berühren Netzstecker ziehen und abkühlen lassen.

## LIEFERUMFANG

1. LED-Leuchte in Aluminiumgehäuse
2. Zwei Acrylhalter
3. Zwei Kunststoffklemmen zur Fixierung der Lampe am Aquarium
4. Netzteil
5. Schraubendreher und Schrauben
6. 7-stufiger Dimmer

## INSTALLATION

· Acrylhalterungen mit den beiliegenden Schraubendreher an der LED-Beleuchtung befestigen.

· Kunststoffhalter über die Acrylseitentile stülpen und auf die Aquarienscheibe stecken.

· Kabel der LED-Leuchte mit dem Netzteil verbinden. Optional kann der 7-stufige Dimmer zwischen Netzteil und LED-Leuchte gesteckt werden.

· Netzteil mit Strom versorgen.

## BETRIEB

· Die tägliche Beleuchtungsdauer sollte über eine Zeitschaltuhr (nicht im Lieferumfang enthalten) realisiert werden. Durch den 7-stufigen Dimmer kann die Beleuchtungsintensität erhöht oder verringert werden. Hierzu muss entweder + oder - auf dem Dimmer gedrückt werden. Der Dimmer behält die zuletzt eingestellte Dimmstufe auch bei Trennung vom Netz bei.

## TECHNISCHE DATEN

· Eingangsleistung	AC100 - 240 V 50/60 Hz
· LED-Leuchte	Sicherheits-Kleinspannung 12 V
· Kabellänge LED-Leuchte	75 cm
· Kabellänge Netzteil	180 cm
· Farbtemperatur	ca. 8000 Kelvin

## REINIGUNG DER LEUCHTE

· Vor der Reinigung immer den Netzstecker ziehen und die LED-Leuchte abkühlen lassen.

· Reinigung mit einem weichen und feuchten Tuch sowie mildem Reinigungsmittel.

· Niemals aggressive Reinigungsmittel oder Lösungsmittel verwenden, da ansonsten die Oberfläche beschädigt werden kann.

## SAFETY INSTRUCTIONS

· **Never look directly into the LED-Light! It may cause danger to your eyes!**

· Always unplug the power before maintenance work or cleaning.

· For using with AC 100-240V – 50/60 Hz only.

· For indoor use only.

· **Never use the light under the water.**

· Use the light only after the installation is completed.

· The power plug should always be within easy reach so that power could be turned off instantly in case there should be an emergency failure after installation.

· Never cover up the LED light and power adapter for the best cooling.

· For your own safety, we recommend to form a drip loop with the connection cable to prevent any water running along the cable from intruding into the socket.

· Do not use the product if any part of connection cable or power adapter is damaged. The damaged parts must be replaced before using again. Use only original Chihiros parts.

· Children above the age of 8 or individuals with reduced physical, mental or sensory capacities or lack of experience or knowledge may be allowed to use the product, only provided they are supervised or have received instruction in the safe use of the product and therefore understand the risks involved. Do not allow children to play with this product. Do not allow children to clean or conduct user maintenance without supervision.

· Do not dispose of this product as normal household waste. Take it to your local refuse collection site.

· **If the LED-Modul drops into the water by accident, please unplug the power immediately! Make sure the LED-Modul is fully dried out before using again.**

· Never put the power adapter in or above of the aquarium cover.

· The water tank should be covered by a cover in case of using a CO<sub>2</sub>-Diffuser or air pumps. The LED-Modul is protected by plexiglass, nevertheless it should not be in contact with any water drops.

· The LED-Light must always be at least 60mm above the water surface.

· **Never use the LED-Light on an opening tank.**

· **Never use the LED-Light in an aquarium cover.**

· The LED-Light is very hot during the application. Please do not touch it before the power is unplugged and fully cooled.