

daytime®

LED

Gebrauchsanweisung

Manual



pendix



Seite 2 - 19



Page 20 - 37

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für eine daytime® LED-Leuchte „pendix“ entschieden haben.

Mit der daytime® LED-Leuchte besitzen Sie ein Qualitätsprodukt, welches speziell für den Einsatz in Aquarien entwickelt wurde und höchsten Sicherheitsansprüchen genügt.

Die Auswahl und Ausführung der Werkstoffe trotz widrigsten Bedingungen und ermöglicht daher selbst die Beleuchtung von Meerwasseraquarien.

Die Verknüpfung modernster, hochwertiger LED namhafter Hersteller mit einer optimalen Wärmeableitung ist ein Garant für eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer der Lichtquelle. Gleichzeitig wird dadurch sichergestellt, dass die Leuchte noch nach Jahren der gewünschten Energieeffizienz genügt.

"Helle" Freude mit daytime® wünscht Ihnen das gesamte daytime-Team.

Hinweis-, Warn- u. Sicherheitssymbole

Die Europäische Norm schreibt die Verwendung nachfolgender Piktogramme für bestimmte Situationen vor und dient ausdrücklich nicht dazu, Sie als Anwender zu verunsichern.

Sie finden diese in jeder aktuellen Betriebsanleitung von elektrisch betriebenen Haushaltsgeräten.

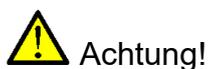
Allgemeine Beschreibung:



Die Nichtbeachtung der durch dieses Symbol gekennzeichneten Abschnitte kann schwere gesundheitliche Auswirkungen durch Stromschlag zur Folge haben.



Der mit diesem Symbol gekennzeichnete Absatz gibt Ihnen hilfreiche Empfehlungen und Tipps zum Einsatz der daytime® Produkte.



Die Nichtbeachtung der durch dieses Symbol gekennzeichneten Abschnitte kann zu Funktionsstörungen oder Beschädigung der daytime® Produkte führen.



Hinweis auf umweltgerechte Entsorgung



Übereinstimmung mit EG-Richtlinien

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist für den privaten Hausgebrauch konzipiert und konstruiert. Dieses dient ausschließlich der Beleuchtung von Aquarien und nicht der Allgemeinbeleuchtung.

Lesen und beachten Sie diese Bedienungsanleitung vollständig vor Inbetriebnahme und Verwendung der Leuchte(n). Eine Garantieleistung entfällt für Schäden oder Mängel, die durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung entstanden sind. Halten Sie die Bedienungsanleitung beim Gerät verfügbar und geben Sie diese an nachfolgende Anwender weiter.

Tropical H. D. GmbH übernimmt keine Haftung für Folgen aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu Ihrer Sicherheit



Warnung! Lesen und beachten Sie die folgenden wichtigen Sicherheitshinweise sorgfältig. So vermeiden Sie Verletzungen durch Stromschlag:

Platzieren Sie das Gerät an einem geeigneten Platz, der sicherstellt, dass Kontakt mit Wasser (durch Hineinfallen oder Kondensatbildung) weitestgehend ausgeschlossen ist.



Info! daytime empfiehlt mit den Converterleitungen Tropfschleifen zu bilden, um zu verhindern, dass ggf. am Kabel entlanglaufendes Wasser (Kondensat) zum Converter oder zur Netzsteckdose gelangt.



Achtung! Achten Sie darauf, dass alle Kabel

- knickfrei verlaufen
- nicht über scharfe Kanten geführt werden
- nicht eingeklemmt werden
- keine heißen Oberflächen (>60°C) berühren



Warnung! Bei Hinweisen auf Beschädigungen der Netzleitung, trennen Sie das Gerät unverzüglich vom Netz und wenden Sie sich an einen autorisierten daytime®-Servicepartner oder direkt an den Hersteller (Tropical H. D. GmbH).



Warnung! Wenn die Netzkabel des Betriebsgerätes oder die Sekundärleitung(en) beschädigt sind, müssen diese entweder durch einen autorisierten daytime®-Servicepartner oder direkt beim Hersteller repariert werden.

Nehmen Sie nie ein Gerät mit Beschädigungen oder schadhaftem Netzkabel (Betriebsgerät) in Betrieb.



Warnung! Öffnen und reparieren Sie die Betriebsgeräte und Leuchten niemals selbst. Nehmen Sie keine Veränderungen an diesen vor, die nicht in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind. Das Betriebsgerät enthält Strom führende Teile (230V AC). Nach dem Öffnen besteht Lebensgefahr.

Reparaturen dürfen ausschließlich von autorisierten daytime®-Servicepartnern oder vom Hersteller selbst, mit Original Ersatz- und Zubehörteilen durchgeführt werden.



Nachfolgend wird bestätigt, dass die daytime® Leuchten-Serie

pendix

hinsichtlich ihrer Konzeption und Bauart sowie der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung allen einschlägigen Bestimmungen und grundlegenden Sicherheitsanforderungen der

**Niederspannungsrichtlinie
2006/95/EG**

**Elektro-Altgeräte-Richtlinie
(WEEE) 2002/96/EG**

**EMV-Richtlinie
2004/108/EG**

**Produktsicherheitsrichtlinie
2001/95/EG**

**ErP Richtlinie (Ökodesign)
2009/125/EG**

sowie den anzuwendenden Normen

**DIN EN 60598-1
Leuchten – allgemeine Anforderungen und Prüfungen**

**DIN EN 60598-2-11
Besondere Anforderungen – Aquarienleuchten**

**DIN EN 62471
Photobiologische Sicherheit von LED**

entsprechen.

Bei nicht mit Tropical H. D. GmbH abgestimmten Änderungen der Leuchten verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Lieferumfang

Zum Standard-Lieferumfang der daytime® pendix® gehört:

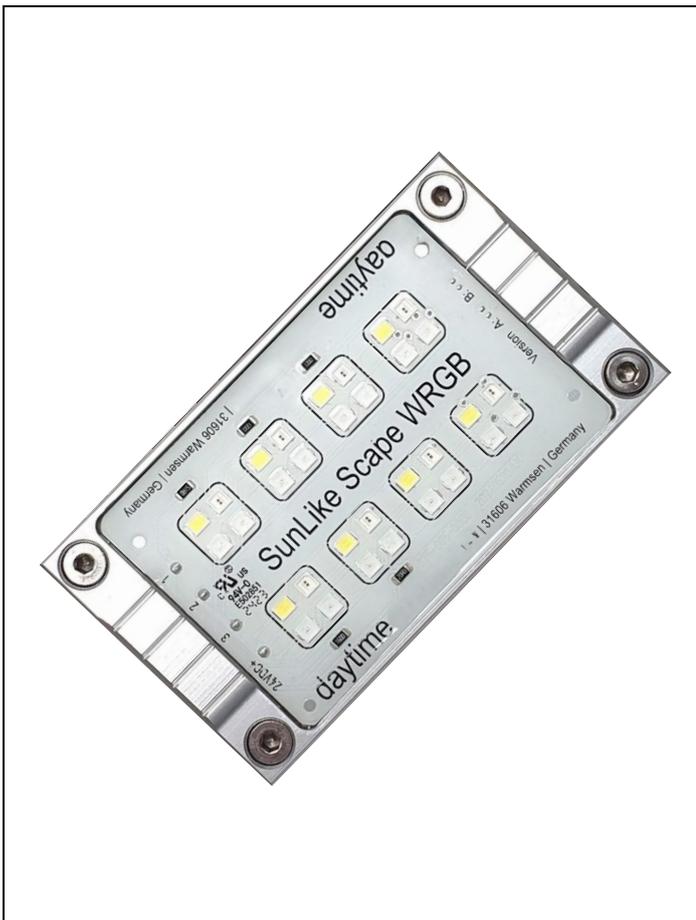
- 1 St. Leuchte mit 3,0m-Anschlussleitung und Schutzscheiben
- 1 St. Seil-Aufhängung Set mit Delta-Verzweigungen
- 1 St. Spezial-Schlüssel (Werkzeug zur Modul-Montage/-Demontage)

Erforderliches Zubehör¹

⚠ Achtung! Beachten Sie die dem Zubehör beiliegenden Anleitungen und Hinweise zur Installation und Bedienung.

Zur Inbetriebnahme bzw. zum Betrieb der Leuchte ist nachfolgend aufgeführtes Zubehör erhältlich bzw. erforderlich¹:

LED-Module¹



Die LED-Module sind in allen für die Süßwasser- und Meerwasser-Aquaristik relevanten Lichtfarben erhältlich.

Informationen und technische Daten zu allen aktuellen und älteren Varianten stehen auf der daytime® Homepage zur Verfügung.

Über den folgenden QR-Code gelangen Sie direkt zu den daytime® LED-Modulen:



1) min. 1 St. LED-Modul und 1 St. Converter je Leuchte zum Betrieb erforderlich

Converter (Netzteile) inkl. Netz-Anschlussleitung¹



LED-Converter "Premium" 24 V

- Erhältliche Ausgangsleistungen:
25 | 60 | 90 | 120 | 240 Watt

Achtung: Die Ausgangsleistung muss min. so groß oder größer wie die Leistung der Leuchte bzw. der Summe der LED-Module sein.

1) min. 1 St. LED-Modul und 1 St. Converter je Leuchte zum Betrieb erforderlich

Optionales Zubehör

⚠ Achtung! Beachten Sie die dem Zubehör beiliegenden Anleitungen und Hinweise zur Installation und Bedienung.

pendix Adapter-Sets



Zur Integration der daytime® pendix in bzw. auf ein Aquarium stehen verschiedene Adapter-Sets zur Verfügung.

Informationen und technische Daten zu allen aktuellen Varianten stehen auf der daytime® Homepage zur Verfügung.

Über den folgenden QR-Code gelangen Sie direkt zu den daytime® pendix Adapter-Sets:



Lichtsteuerungen

	<p>Simulieren Sie natürliche Lichtverhältnisse bei Tag und Nacht mit den „Plug & Play“-Steuerungen von daytime®.</p> <p>Informationen und technische Daten zu allen aktuellen Varianten stehen auf der daytime® Homepage zur Verfügung.</p> <p>Über den folgenden QR-Code gelangen Sie direkt zu den daytime® Lichtsteuerungen:</p> 
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Verteiler

	<p>Zum Betrieb von mehreren Leuchten mit einem Converter bzw. einer Lichtsteuerung.</p> <p>Informationen und technische Daten zu allen aktuellen Varianten stehen auf der daytime® Homepage zur Verfügung.</p> <p>Über den folgenden QR-Code gelangen Sie direkt zu den daytime® Verteilern:</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Adapterleitungen



Leitungen und Stecker zur Adaptierung mit Stromversorgungen und Lichtsteuerungen z. B. eines Fremdfabrikates.

Informationen und technische Daten zu allen aktuellen Varianten stehen auf der daytime® Homepage zur Verfügung.

Über den folgenden QR-Code gelangen Sie direkt zu den daytime® :



Sonstiges



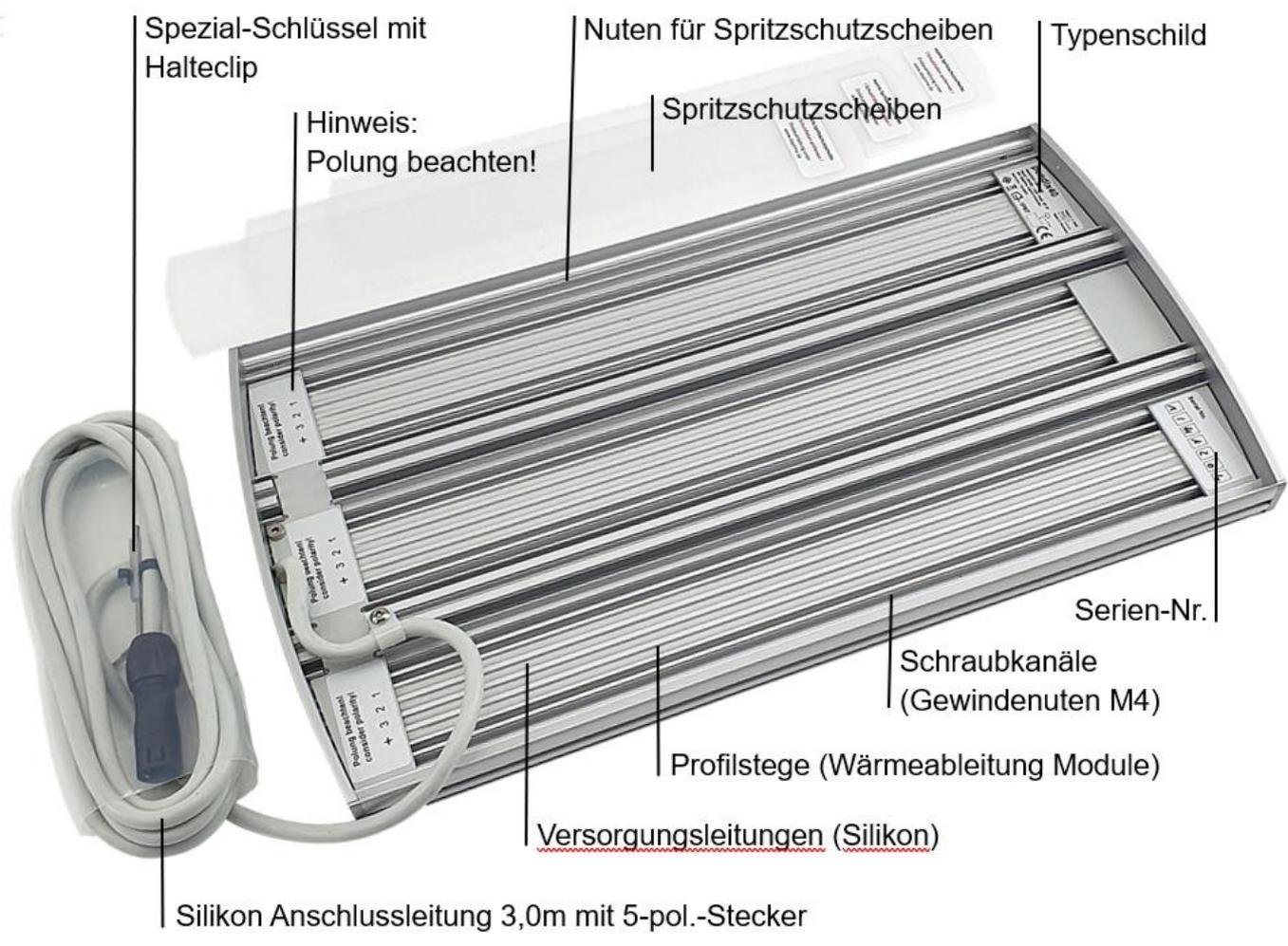
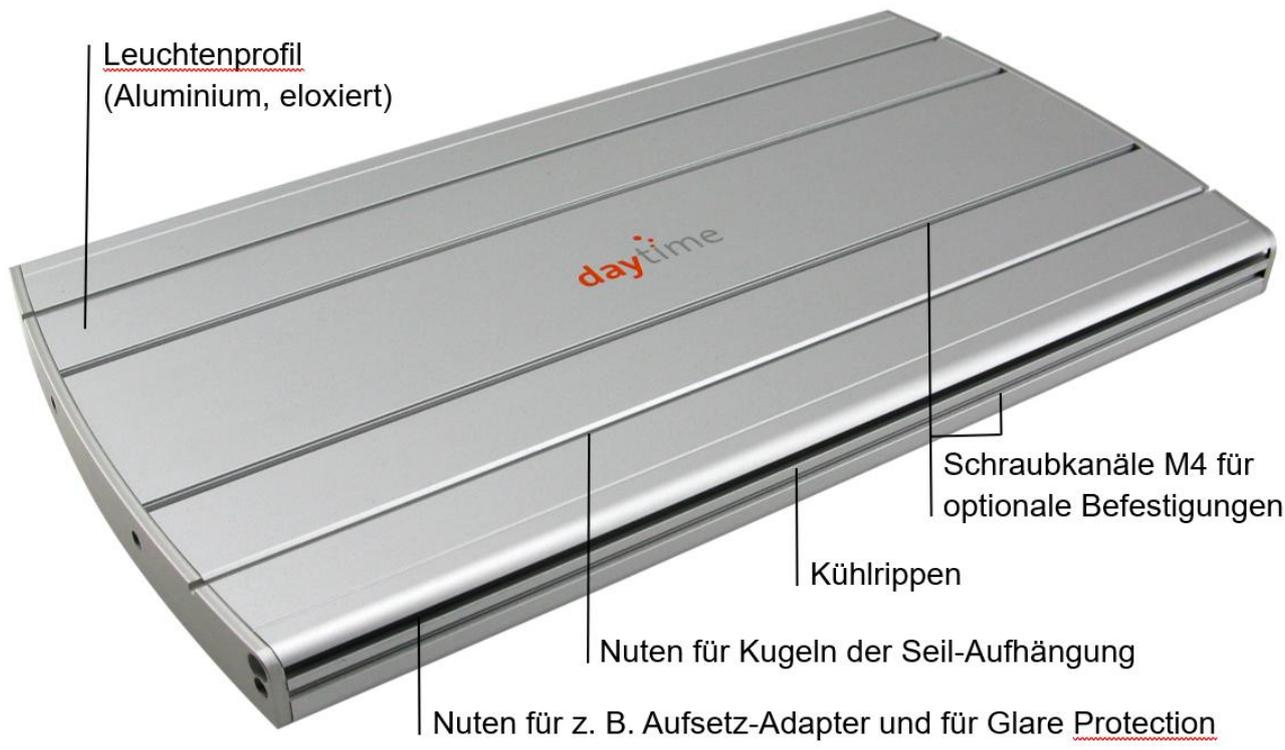
Glare Protection

- Blendschutz-Profileisten
- reduziert die Blendung für den sitzenden Betrachter

i Info! Weitere Details, Tipps und Technische Daten zum erhältlichen Zubehör finden Sie auf unserer Homepage: www.daytime.de.

Außerdem finden Sie dort das aktuelle Portfolio. Denn dieses wird ständig weiterentwickelt bzw. ergänzt.

Leuchtenansicht | Erläuterungen



Inbetriebnahme

Die folgenden Abbildungen zeigen das Modell „matrix“. Handhabung und Ablauf identisch.

Montage / Demontage der Schutzscheibe



Achtung! Lesen Sie die nachfolgende Beschreibung der Schutzscheiben-Montage und -Demontage aufmerksam und führen Sie die erforderlichen Schritte wie beschrieben durch.



Info! Die pendix ist serienmäßig mit einer bruchsicheren Polycarbonat-Schutzscheibe mit Entlüftungs- und Ablauflöchern ausgestattet. Diese verhindert wirkungsvoll Ablagerungen, sowie die Bildung von Verkrustungen auf der Leuchten-Innenseite und reduziert damit den Wartungsaufwand auf ein Minimum.



Montage:

1. Eine Seite der Scheibe über die ganze Länge in eine Profilnut einlegen.
2. Das Scheibenende zu einem leichten Bogen biegen und in die gegenüberliegende Profilnut einführen.
3. Mit einer streifenden Bewegung die Scheibe über die ganze Länge eindrücken.





Demontage:

1. Die Scheibe auf einer Seite mittig leicht anheben...



...bis die Scheibenkanten aus den Profalnuten "springen"

⚠Achtung! Scheibe nicht herausziehen, umbiegen oder knicken!



2. Mit dem Spezial-Schlüssel die Scheibe über die ganze Länge herauslösen.



Über den folgenden QR-Code gelangen Sie zu unseren pendix Montagevideos auf Youtube zur Hilfestellung mit wertvollen Tipps:



Montage der LED-Module

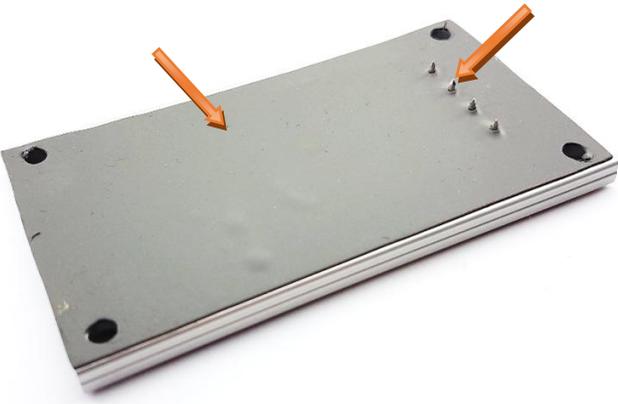


Achtung! Lesen Sie die nachfolgende Beschreibung der Modulplatzierung und -befestigung aufmerksam und führen Sie die beschriebenen Schritte in der aufgeführten Reihenfolge durch.

Insbesondere ist auf die richtige Polung zu achten (siehe auch den Modulen beiliegenden Montagehinweis)!

Das Einsetzen der Module in das Leuchtenprofil erfolgt händisch ohne Hilfsmittel.

Verwenden Sie zur Modulverschraubung bzw. –entnahme sowie der Fixierung des Inline-Adaptersystems ausschließlich den beiliegenden Spezial-Schlüssel.

	<p>Prüfung der Modul-Sets auf Vollständigkeit:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 St. LED-Modul• 4 St. Zylinderschraube M4x8 (V4A)• 1 St. Montagehinweis
	<p>Je nach Ausführung besitzen die Module auf der Unterseite 2 bis 4 Kontaktstifte und ein graues Wärmeleitpad mit weißer Schutzfolie.</p> <p>Entfernen Sie vorsichtig die weiße Schutzfolie, ohne das Wärmeleitpad mit anzuheben.</p> <p>Achtung: Das Wärmeleitpad muss unbedingt vorhanden und darf nicht beschädigt sein. Es dient neben der Wärmeableitung auch zur Abdichtung.</p>
	<p>Prüfung der Innenseite des Leuchtenprofils; ggf. Rückstände aus vorangegangener Nutzung entfernen – Reinigen der Innenseite.</p> <p>Zur bestmöglichen Wärmeableitung müssen insbesondere die Stege frei von sämtlichen Rückständen und sonstigen Fremdkörpern sein.</p>



Wählen der Modulposition und Einlegen (noch nicht Eindrücken) des Moduls unter **Beachtung der korrekten Polung:**

1 auf 1 / 2 auf 2 / 3 auf 3 / + auf +

(siehe Aufdruck auf dem Modul und dem Leuchtenprofil).

Entnehmen Sie die Module zur Positionsveränderung. Verschieben Sie keine aufgelegten Module im Leuchtenprofil (Kontakte dürfen nicht die Versorgungsleitungen "ankratzen").

1.



Modulfixierung durch manuelles Einpressen in 2 Schritten:

1. Kontaktfreie Seite

2.



2. Kontaktseite

Drücken Sie das Modul bis Anschlag in das Profil. Verwenden Sie keinesfalls Hilfsmittel, die das Modul beschädigen könnten.



Verschrauben der Module im Leuchtenprofil. Verwenden Sie nur das beigestellte Werkzeug.

1. Alle Schrauben gerade eindrehen, bis Widerstand spürbar ist (Schrauben müssen sich von Beginn an leicht eindrehen lassen. Wenn nicht, dann zurückdrehen und neu ansetzen).

⚠ Achtung! "Schiefes" Eindrehen führt zur Beschädigung der Gewindenuten.



2. Moderates und gleichmäßiges Festziehen der Schrauben bis der Spalt zwischen Modulunterseite und den Profilstegen geschlossen ist und das Wärmeleitpad, wie auf dem Bild zusehen, etwas herausdrückt.

⚠️Achtung! Zu festes Anziehen führt zur Beschädigung der Gewindenuten.

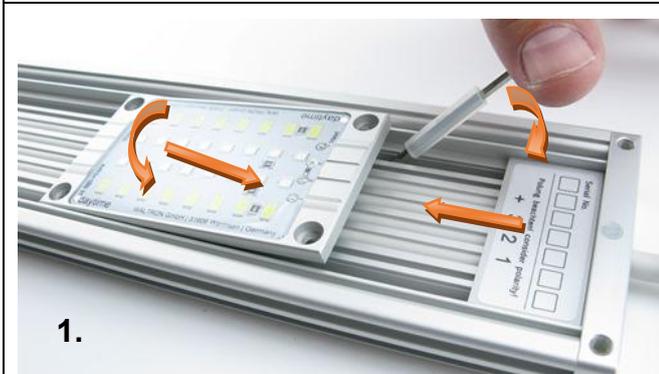
Demontage der LED-Module

⚠️Achtung! Lesen Sie die nachfolgende Beschreibung der Modulentnahme aufmerksam und führen Sie die beschriebenen Schritte in der aufgeführten Reihenfolge durch.

Die Entnahme der Module erfolgt unter Zuhilfenahme des der matrix beiliegenden Spezial-Schlüssels.



Lösen und Entnehmen aller Schrauben



Anheben und Entnehmen des Moduls in zwei Schritten: Den kurzen, gummierten Schenkel des Spezial-Schlüssels in die Gewindenuten einführen und das Modul "heraushebeln"

1. auf der Kontaktseite



⚠️Achtung! Die Gummierung des kurzen Schlüsselschenkels muss vorhanden sein und die Schlüsselkanten vollständig bedecken, um die Modulunterseite nicht zu beschädigen.

2. auf der kontaktfreien Seite

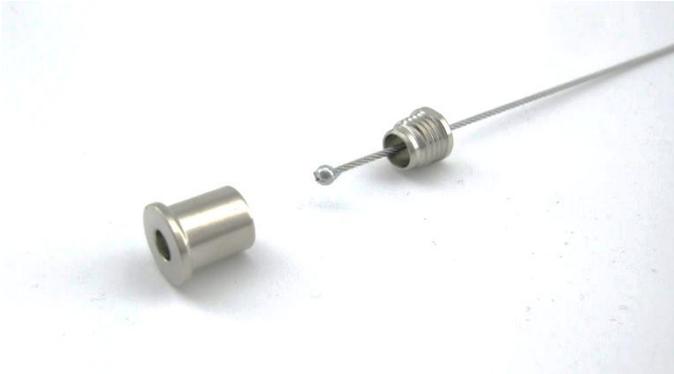


Über den folgenden QR-Code gelangen Sie zu unseren pendix Montagevideos auf Youtube zur Hilfestellung mit wertvollen Tipps:



Seil-Aufhängung – Einstellung und Fixierung

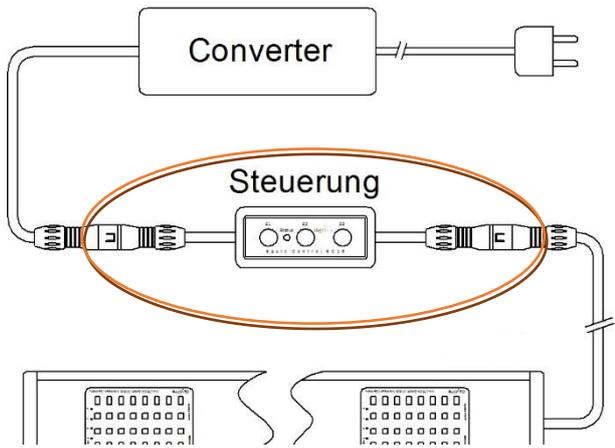
 **Achtung!** Achten Sie bei der Inbetriebnahme der Leuchte auf einen Abstand zwischen Leuchten-Unterseite und Wasseroberfläche von mindestens 15mm

	<p>Die pendix beinhaltet grundsätzlich das Seil-Aufhängung Set</p> <p>2x Edelstahlseil 2,0m 2x Delta-Verzweigungen 2x Deckenbefestigungen</p>
	<p>Die Oberteile (größeres Teil) der Deckenbefestiger mit geeignetem Mittel (z. B. Ø3,5 mm Senkschraube mit Dübel) unter die Decke befestigen.</p> <p>Die Drahtseile durch die Unterteile (kleineres Teil) der Deckenbefestiger fädeln.</p> <p>Unterteile mit Seilen in Oberteile einschrauben.</p>
	<p>Die Kugeln der Delta-Verzweigungen in die entsprechenden Nuten des pendix Profils einführen.</p> <p>Drahtseile in die Höhenversteller der Delta-Verzweigungen einführen und Höhe einstellen</p>

Elektrische Verbindungen

 **Achtung!** Trennen bzw. verbinden Sie die Sekundärleitungen nicht unter Last (bei eingestecktem Netzstecker).

 **Info!** Zum Ein- bzw. Ausschalten empfehlen wir eine Zeitschaltuhr oder schaltbare Steckdose oder Steckdosenleiste mit integrierter Sicherung.

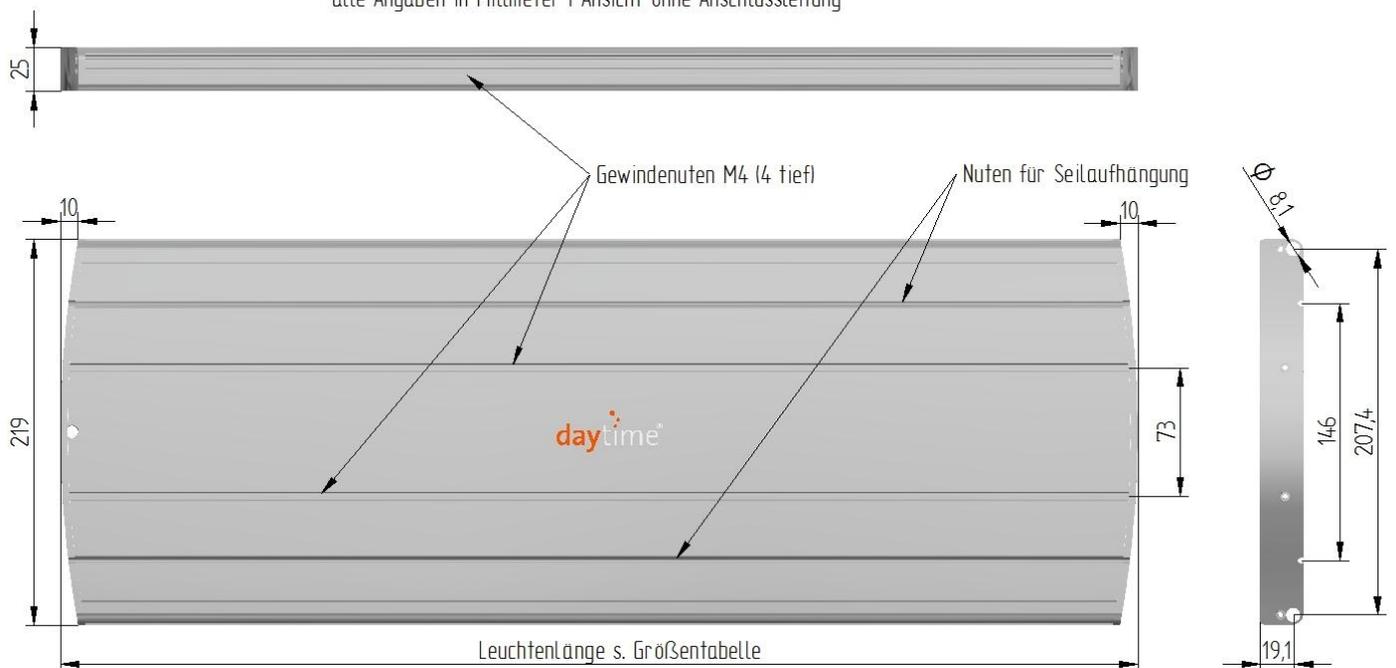
	<ol style="list-style-type: none">1. Verbinden Sie die Sekundärleitung (Ausgang) des Converters mit der Anschlussleitung der Leuchte. <p> Achtung: Achten Sie auf festen Sitz. Das Rundstecksystem muss spürbar einrasten.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Verbinden Sie das Netzkabel des Converters mit einer Schutzkontakt-Steckdose
	<p>Die optional erhältlichen daytime® Lichtsteuerungen, Verteiler, Adapter- & Verlängerungsleitungen (s. Zubehör) sind mit identischem Rundstecksystem ausgestattet und werden zwischen Converter und Leuchte gesteckt – "Plug & Play"</p> <p>Weitere Informationen und Hinweise zur Installation und Inbetriebnahme entnehmen Sie dem Zubehör beiliegenden bzw. ausgewiesenen Dokumenten.</p>

Wartung und Reinigung

Die Leuchte, insbesondere die Innenseite, regelmäßig von Verunreinigungen und Ablagerungen befreien (siehe auch Kapitel "Montage LED-Module"). Benutzen Sie zur Reinigung ein sauberes und fusselfreies Reinigungstuch (z.B. Mikrofaser) befeuchtet mit lauwarmem Wasser ggf. mit ein wenig Essig. Keine scheuernden, chemischen und lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

Technische Daten

alle Angaben in Millimeter | Ansicht ohne Anschlussleitung



Größe	Leuchtenlänge	Max. Modulanzahl / Reihe	Max. Modulanzahl / Gesamt	Max. Leistung [W]
pendix40	40 cm	3	9	90
pendix50	50 cm	4	12	120
pendix60	60 cm	5	15	150
pendix70	70 cm	6	18	180
pendix80	80 cm	8	24	240
pendix90	90 cm	9	24	240
pendix100	100 cm	10	24	240
pendix110	110 cm	11	24	240
pendix120	120 cm	12	24	240
pendix130	130 cm	13	24	240
pendix140	140 cm	14	24	240
pendix150	150 cm	15	24	240
pendix160	160 cm	16	24	240
pendix170	170 cm	17	24	240
pendix180	180 cm	18	24	240
pendix190	190 cm	19	24	240
pendix200	200 cm	20	24	240
pendix210	210 cm	21	24	240
pendix220	220 cm	22	24	240
pendix230	230 cm	23	24	240
pendix240	240 cm	24	24	240
pendix250	250 cm	24	24	240
pendix260	260 cm	24	24	240
pendix270	270 cm	24	24	240
pendix280	280 cm	24	24	240
pendix290	290 cm	24	24	240
pendix300	300 cm	24	24	240

Betriebsspannung:	24 VDC (Schutzkleinspannung)
Stromaufnahme:	max. 10 A
Schutzart:	IP67 (geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser)
Leuchtengehäuse:	Aluminium, eloxiert E6/EV1 natur, Meerwasserbeständigkeit nach DIN 81249-1

Weitere Informationen & Tipps

Zu sämtlichen Schritten existieren Videoanleitungen.

Auf unserer Homepage www.daytime.de finden Sie die entsprechenden Links oder scannen Sie einfach den folgenden QR-Code:



Des Weiteren steht Ihnen Ihr daytime® Fachhändler vor Ort und unser technischer Support per E-Mail sowie telefonisch gerne zur Verfügung.

Garantiehinweis

Für die von uns gelieferten daytime® Produkte übernehmen wir innerhalb der EU eine Garantie von 24 Monaten.

Ausgenommen davon sind Schäden, die auf Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung oder sonstige unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind.

Sollten Sie innerhalb des Garantiezeitraums wider Erwarten einen Grund zur Beanstandung haben, reichen Sie Ihre Leuchte zusammen mit der beiliegenden Garantiekarte (ausgefüllt) und dem Kaufbeleg bei Ihrem daytime® Fachhändler ein.

Dear customer,

Thank you very much for choosing a daytime® LED light "pendix".

With the daytime® LED light, you have a quality product that has been specially developed for use in aquariums and meets the highest safety standards.

The selection and design of the materials defies the most adverse conditions and therefore even makes it possible to illuminate saltwater aquariums.

The combination of state-of-the-art, high-quality LEDs from well-known manufacturers with optimal heat dissipation is a guarantee for an almost unlimited service life of the light source. At the same time, this ensures that the luminaire will still meet the desired energy efficiency years later.

The entire daytime team wishes you "bright" joy with daytime®.

Note, warning and safety symbols

The European Standard prescribes the use of the following pictograms for certain situations and is expressly not intended to confuse you as a user.

You can find these in every current operating manual for electrically operated household appliances.

General Description:



Warning!

Failure to observe the sections marked by this symbol may result in serious health effects due to electric shock.



Attention!

Failure to observe the sections marked by this symbol may result in malfunctions or damage to the daytime® products.



Info

The paragraph marked with this symbol gives you helpful recommendations and tips for the use of daytime® products.



Reference to environmentally friendly disposal



Compliance with EC Directives

Intended use

This product is designed and constructed for private home use. This is used exclusively for the lighting of aquariums and not for general lighting.

Read and observe this instruction manual in its entirety before commissioning and using the luminaire(s). Warranty service does not apply to damage or defects caused by non-observance of the operating instructions. Keep the user manual available with the device and pass it on to subsequent users.

Tropical H. D. GmbH assumes no liability for consequences of improper use.

For your safety



Warning! Read and observe the following important safety instructions carefully. How to avoid injuries caused by electric shock:

Place the appliance in a suitable place that ensures that contact with water (due to falling into it or condensation) is excluded as far as possible.



Info! daytime recommends forming drip loops with the converter lines to prevent water (condensate) running along the cable from reaching the converter or the mains socket.



Attention! Make sure that all cables

- Wrinkle-free
- cannot be guided over sharp edges
- do not get trapped
- Do not touch hot surfaces (>60°C)



Warning! If there are indications of damage to the power cable, disconnect the device immediately from the mains and contact an authorized daytime® service partner or directly the manufacturer (Tropical H. D. GmbH).



Warning! If the control gear power cords or secondary line(s) are damaged, they must be repaired either by an authorized daytime® service partner or directly at the manufacturer. Never operate a device with damage or a damaged power cord (control gear).



Warning! Never open and repair the control gear and lights yourself. Do not make any changes to these that are not described in this manual. The control gear contains current-carrying parts (230V AC). After opening, there is a danger to life.

Repairs may only be carried out by authorized daytime® service partners or by the manufacturer itself, with original spare parts and accessories.



Below it is confirmed that the daytime® luminaire series

pendix

with regard to their design and design as well as the design placed on the market by us, they comply with all relevant provisions and essential safety requirements of the

**Low voltage directive
2006/95/EC**

**WEEE Directive
(WEEE) 2002/96/EC**

**EMC Directive
2004/108/EC**

**Product Safety Policy
2001/95/EC**

**ErP Directive (Ecodesign)
2009/125/EC**

as well as the applicable standards

**DIN EN 60598-1
Luminaires – general requirements and tests**

**DIN EN 60598-2-11
Special requirements – aquarium lights**

**DIN EN 62471
Photobiological safety of LEDs**

conform.

In the event of changes to the luminaires not agreed with Tropical H. D. GmbH, this declaration loses its validity.

Scope of delivery

The standard scope of delivery of the daytime® pendix® includes:

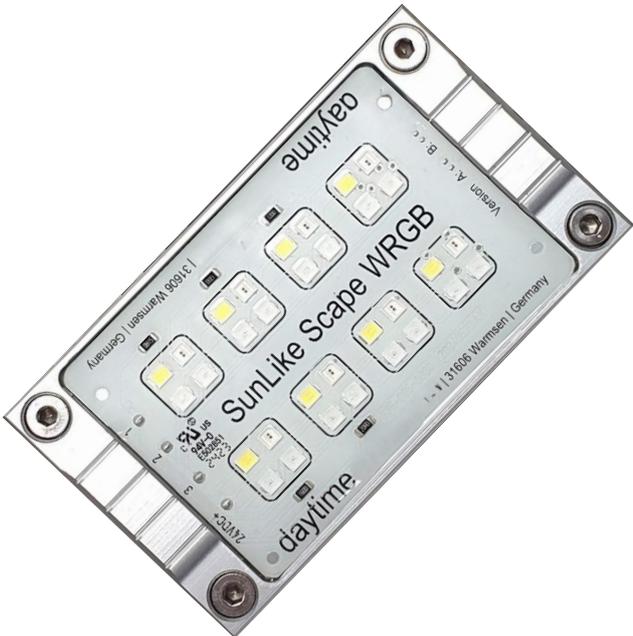
- 1 pc. Luminaire with 3.0m connection cable and protective discs
- 1 pc. Rope Suspension Set with Delta Branches
- 1 pc. Special key (tool for Module assembly/disassembly)

Required Accessories¹

! **Attention!** Observe the instructions and instructions for installation and operation included with the accessories.

The following accessories are available or required for commissioning or operation of the luminaire¹:

LED Modules¹

	<p>The LED modules are available in all light colours relevant to freshwater and saltwater aquariums.</p> <p>Information and technical data on all current and older variants are available on the daytime® homepage.</p> <p>The following QR code will take you directly to the daytime® LED modules:</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1) Min. 1 LED module and 1 converter per luminaire required for operation

Converter (power supplies) incl. mains connection cable¹



LED converter "Premium" 24 V

- Available output powers:
25 | 60 | 90 | 120 | 240 watts

Attention: The output power must be at least as large or greater as the power of the luminaire or the sum of the LED modules.

1) Min. 1 LED module and 1 converter per luminaire required for operation

Optional Accessories

⚠ Attention! Observe the instructions and instructions for installation and operation included with the accessories.

pendix adapter sets



Various adapter sets are available for integrating the daytime® pendix into or onto an aquarium.

Information and technical data on all current variants are available on the daytime® homepage.

The following QR code will take you directly to the daytime® pendix adapter sets:



Lighting controls



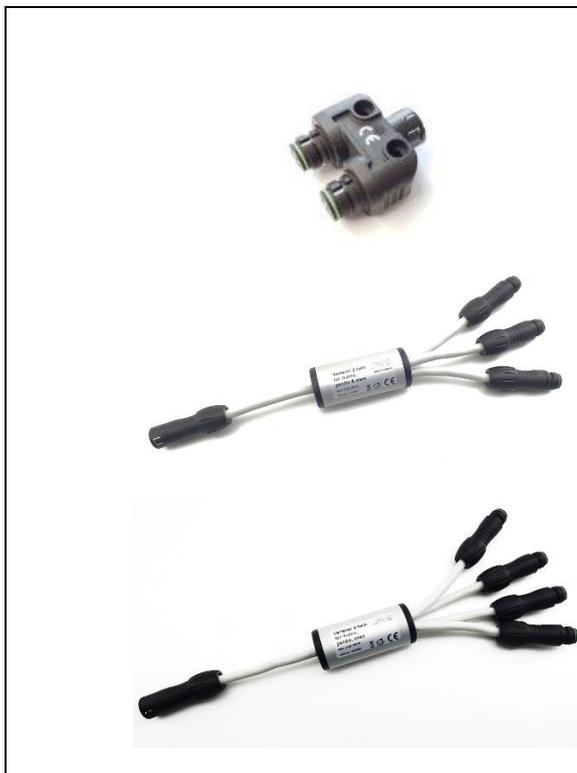
Simulate natural lighting conditions day and night with daytime®'s "plug and play" controls.

Information and technical data on all current variants are available on the daytime® homepage.

The following QR code takes you directly to the daytime® lighting controls:



Distributor



For the operation of several luminaires with one converter or one light control.

Information and technical data on all current variants are available on the daytime® homepage.

The following QR code will take you directly to the daytime® mailing lists:



Adapter cables

	<p>Cables and plugs for adaptation with power supplies and lighting controls, e.g. of a third-party brand.</p> <p>Information and technical data on all current variants are available on the daytime® homepage.</p> <p>The following QR code will take you directly to the daytime® :</p> 
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

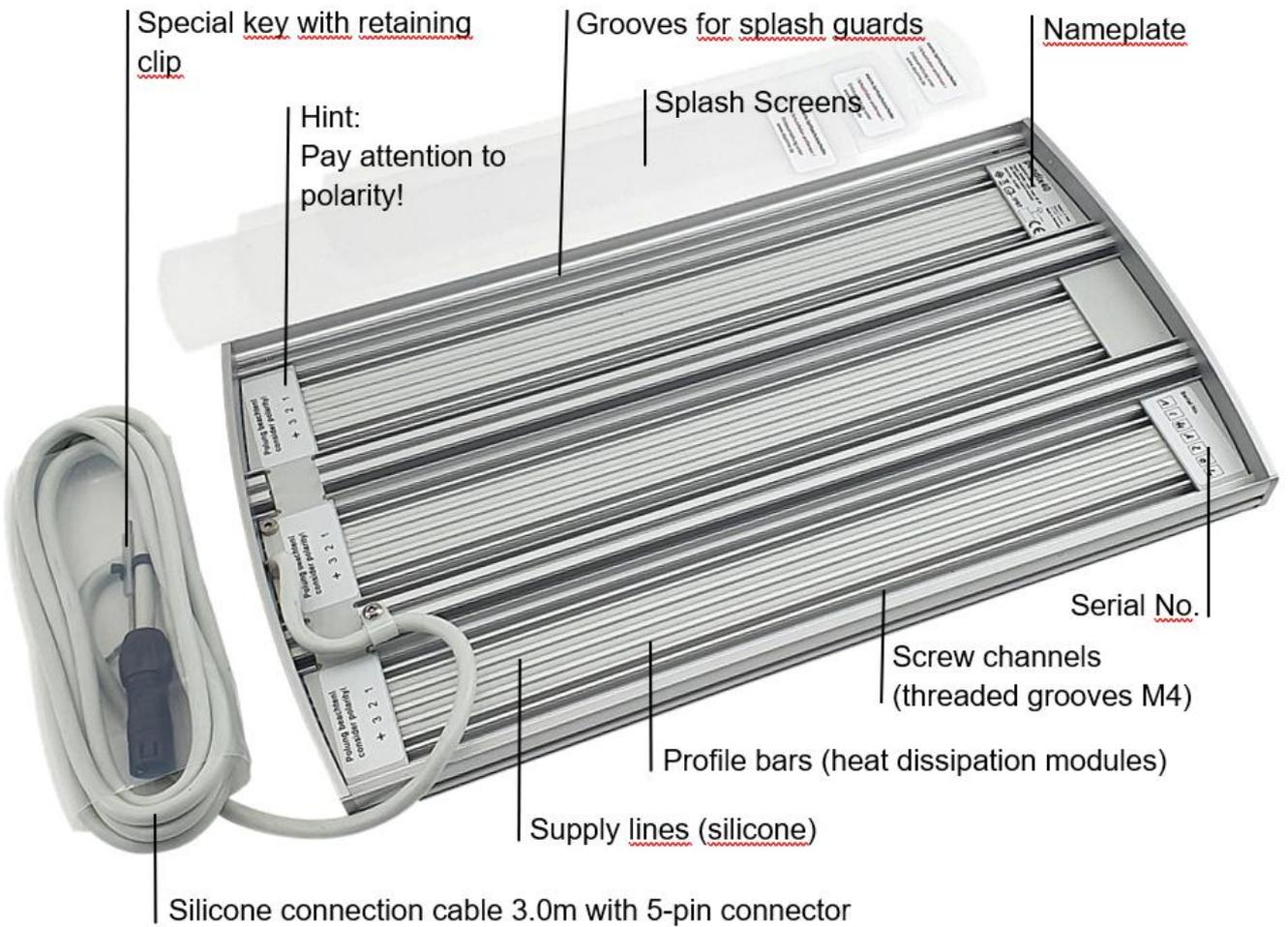
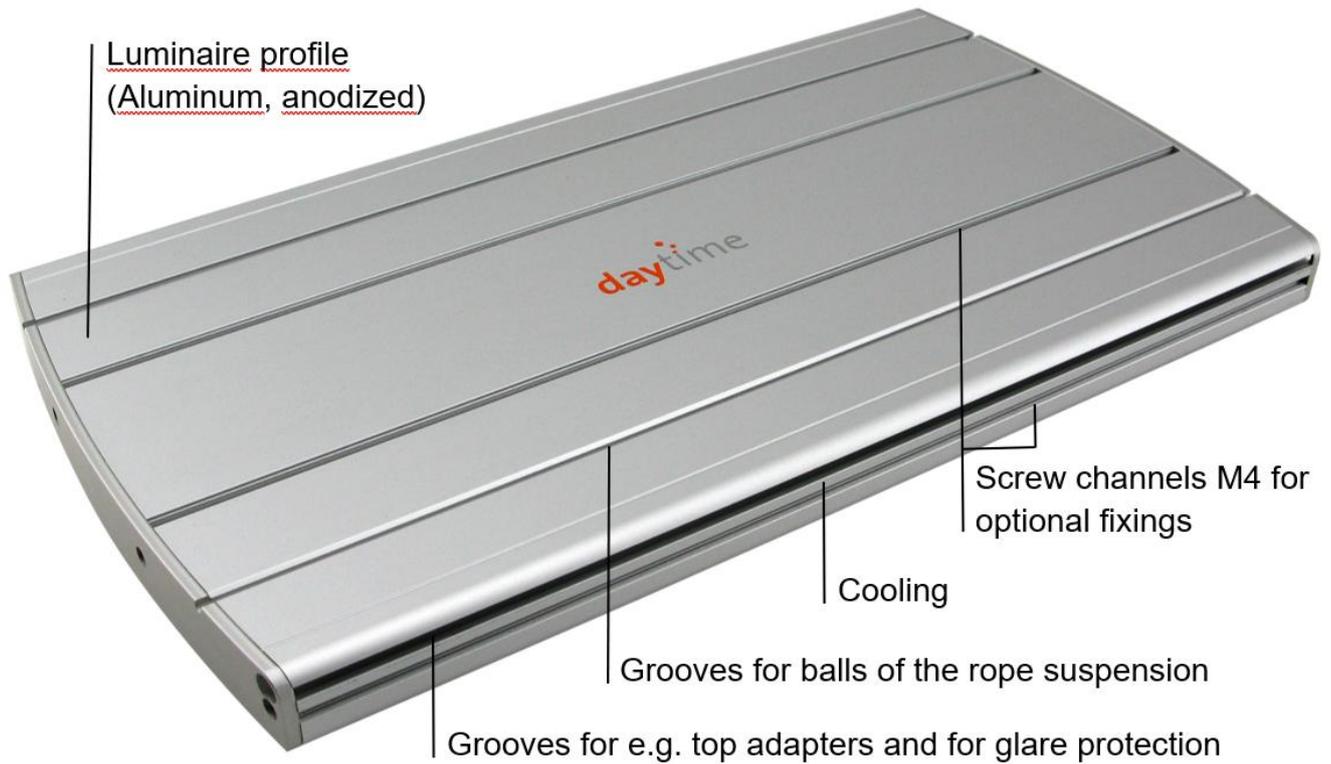
Other

	<p>Glare Protection</p> <ul style="list-style-type: none">• Anti-glare profile strips• reduces glare for the seated viewer
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 **Info!** Further details, tips and technical data on the available accessories can be found on our homepage: www.daytime.de.

You will also find the current portfolio there. This is because it is constantly being developed or supplemented.

Luminaire view | Elucidations



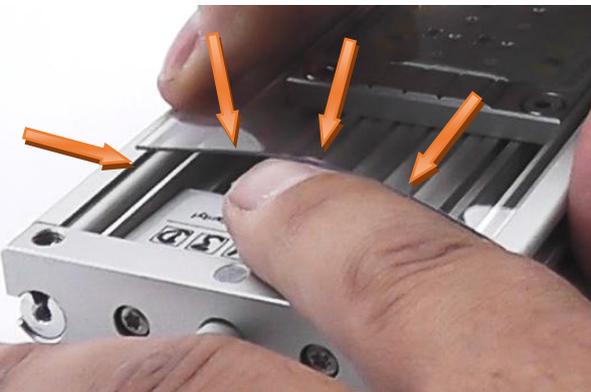
Commissioning

The following figures show the matrix model. Handling and procedure identical.

Assembly / disassembly of the protective screen

 **Attention!** Read the following description of the protective screen installation and -Disassembly attentively and carry out the necessary steps as described.

 **Info!** The pendix is equipped as standard with a shatterproof polycarbont protective screen with vent and drain holes. This effectively prevents deposits and the formation of incrustations on the inside of the luminaire, thus reducing maintenance costs to a minimum.

	<p>Assembly:</p> <p>4. Insert one side of the disc into a profile groove along the entire length.</p>
	<p>5. Bend the end of the disc into a slight arc and insert it into the opposite profile groove.</p>
	<p>6. With a grazing motion, press the disc in over the entire length.</p>



Dismantling:

- 3. Lift the disc slightly in the middle on one side...



... until the pane edges "jump" out of the profile grooves

⚠ Attention! Do not pull out, bend or bend the disc!



- 4. Use the special wrench to remove the disc over its entire length.



The following QR code will take you to our pendix assembly videos on Youtube for assistance with valuable tips:



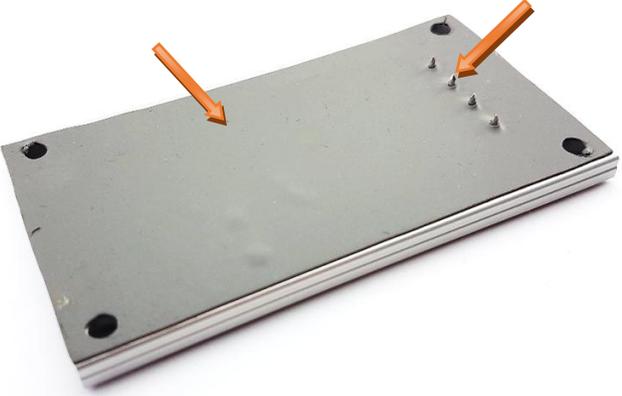
Installation of the LED modules

 **Attention!** Read the module placement and attachment description below carefully and follow the steps in the order listed.

In particular, attention must be paid to the correct polarity (see also installation instructions enclosed with the modules)!

The modules are inserted into the luminaire profile by hand without any aids.

To screw or remove the module and to fix the inline adapter system, use only the enclosed special key.

	<p>Checking the module sets for completeness:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 LED module• 4 Socket Screw M4x8 (V4A)• 1 item assembly instructions
	<p>Depending on the version, the modules have 2 to 4 contact pins on the underside and a grey thermal pad with a white protective film.</p> <p>Carefully remove the white protective film without lifting the thermal pad.</p> <p>Attention: The thermal pad must be present and must not be damaged. In addition to heat dissipation, it also serves as a seal.</p>
	<p>Inspection of the inside of the luminaire profile; If necessary, remove residues from previous use – clean the inside.</p> <p>For the best possible heat dissipation, the bars in particular must be free of all residues and other foreign bodies.</p>



Selecting the module position and inserting (not yet pressing) the module, **respecting the correct polarity:**

1 on 1 / 2 on 2 / 3 on 3 / + on +

(see imprint on the module and the luminaire profile).

Take the modules for changing the position. Do not move any modules in the luminaire profile (contacts must not "scratch" the supply cables).



Module fixation by manual press-fitting in 2 steps:

3. Contact-free site



4. Contact

Push the module into the profile as far as it will go. Do not use any aids that could damage the module.



Screwing the modules into the luminaire profile. Use only the tools provided.

3. Screw all screws in straight until resistance is noticeable (screws must be easy to screw in from the beginning. If not, then turn back and start again).

⚠ Attention! "Crooked" screwing leads to damage to the threaded grooves.



- Moderate and even tightening of the screws until the gap between the underside of the module and the profile bars is closed and the thermal pad, as shown in the picture, pushes out a little.

⚠ Attention! Tightening too tightly will damage the threaded grooves.

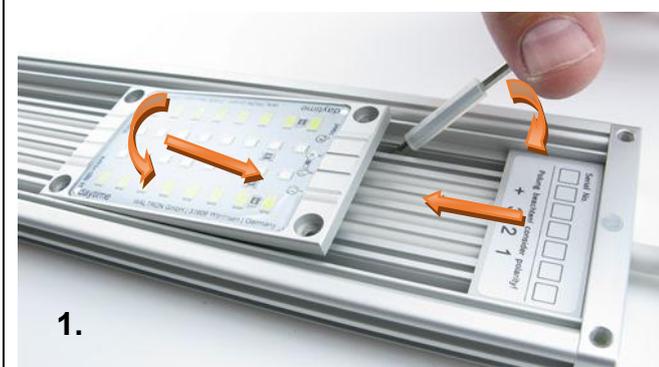
Dismantling the LED modules

⚠ Attention! Read the following description of module removal carefully and follow the steps described in the order listed.

The modules are removed with the help of the special key.



Loosening and removing all screws



Lifting and removing the module in two steps: Insert the short, rubberised leg of the special wrench into the threaded grooves and "lever out" the module

- on the contact page



⚠ Attention! The rubber coating of the short key leg must be present and completely cover the key edges so as not to damage the underside of the module.

4. on the contact-free side



The following QR code will take you to our pendix assembly videos on Youtube for assistance with valuable tips:



Rope suspension – adjustment and fixation



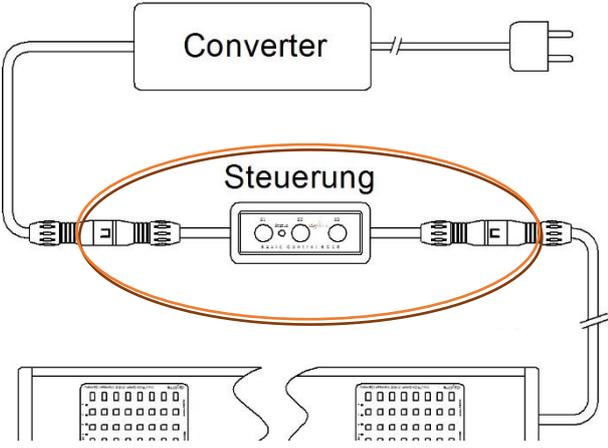
Attention! When commissioning the luminaire, make sure that the distance between the underside of the luminaire and the water surface is at least 15mm

	<p>The pendix basically includes the rope suspension set</p> <ul style="list-style-type: none">2x stainless steel cable 2.0m2x Delta Branches2x ceiling mounts
	<p>Attach the upper parts (larger part) of the ceiling fasteners under the ceiling with suitable means (e.g. Ø3.5 mm countersunk screw with dowels).</p> <p>Thread the wire ropes through the lower parts (smaller part) of the ceiling fasteners.</p> <p>Screw the lower parts into upper parts with ropes.</p>
	<p>Insert the balls of the delta branches into the corresponding grooves of the pendix profile.</p> <p>Insert wire ropes into the height adjusters of the delta branches and adjust the height</p>

Electrical connections

 **Attention!** Do not disconnect or connect the secondary cables under load (with the power plug plugged in).

 **Info!** To switch it on or off, we recommend a timer or switchable socket or power strip with integrated fuse.

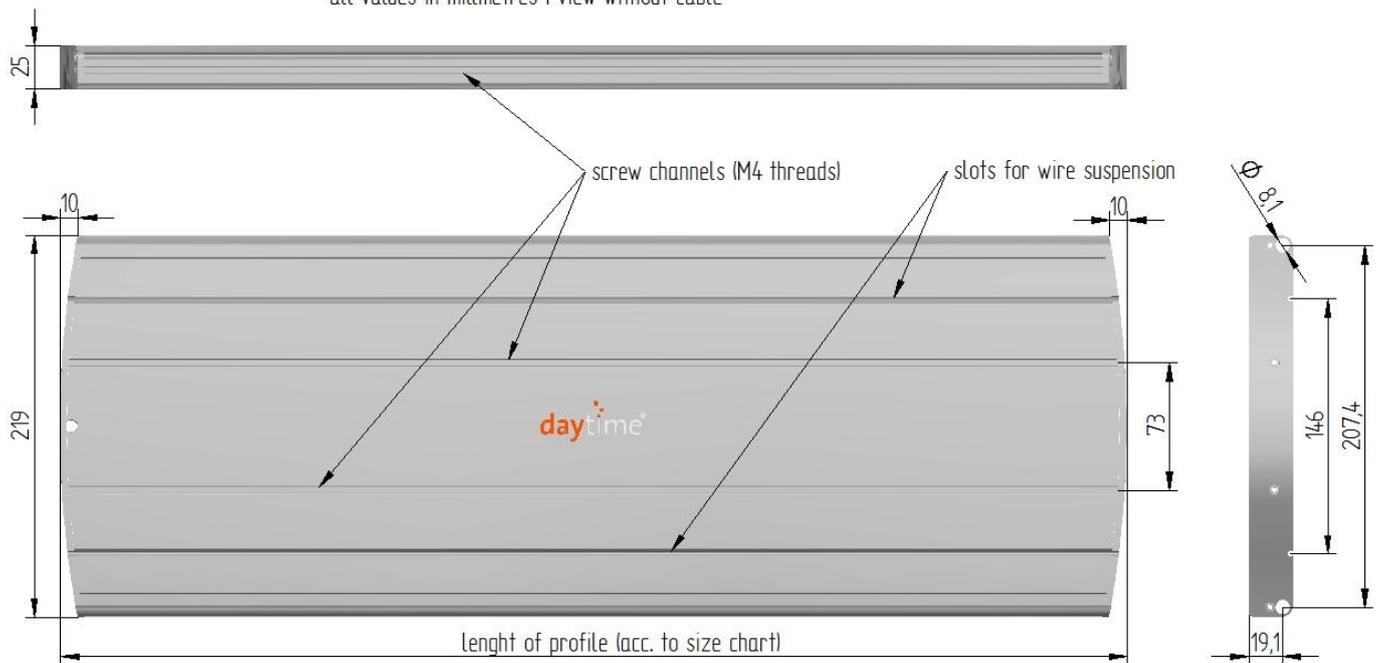
	<p>3. Connect the secondary cable (output) of the converter to the connection cable of the luminaire.</p> <p> Attention: Make sure it fits tightly. The circular plug-in system must engage noticeably.</p> <p>4. Connect the converter's power cord to a safety receptacle</p>
	<p>The optionally available daytime® lighting controls, distributors, adapter and extension cables (see accessories) are equipped with an identical circular plug-in system and are plugged in between the converter and the luminaire – "Plug & Play"</p> <p>Further information and instructions for installation and commissioning can be found in the enclosed or designated documents.</p>

Maintenance and cleaning

Regularly remove dirt and deposits from the luminaire, especially the inside (see also chapter "Installation of LED modules"). For cleaning, use a clean and lint-free cleaning cloth (e.g. microfibre), moistened with lukewarm water, if necessary with a little vinegar. Do not use abrasive, chemical and solvent-based cleaning agents.

Specifications

all values in millimetres | view without cable



Size	Luminaire length	Max. number of modules / row	Max. number of modules / total	Max. Power [W]
pendix40	40 cm	3	9	90
pendix50	50 cm	4	12	120
pendix60	60 cm	5	15	150
pendix70	70 cm	6	18	180
pendix80	80 cm	8	24	240
pendix90	90 cm	9	24	240
pendix100	100 cm	10	24	240
pendix110	110 cm	11	24	240
pendix120	120 cm	12	24	240
pendix130	130 cm	13	24	240
pendix140	140 cm	14	24	240
pendix150	150 cm	15	24	240
pendix160	160 cm	16	24	240
pendix170	170 cm	17	24	240
pendix180	180 cm	18	24	240
pendix190	190 cm	19	24	240
pendix200	200 cm	20	24	240
pendix210	210 cm	21	24	240
pendix220	220 cm	22	24	240
pendix230	230 cm	23	24	240
pendix240	240 cm	24	24	240
pendix250	250 cm	24	24	240
pendix260	260 cm	24	24	240
pendix270	270 cm	24	24	240
pendix280	280 cm	24	24	240
pendix290	290 cm	24	24	240
pendix300	300 cm	24	24	240

Operating voltage:	24 VDC (extra-low voltage)
Power consumption:	max. 10 A
Protection:	IP67 (protected against the effects of temporary immersion in water)
Housing:	Aluminium, anodised E6/EV1 natural, Seawater resistance according to DIN 81249-1

Further information & tips

There are video instructions for all steps.

On our homepage www.daytime.de you will find the corresponding links or simply scan the following QR code:



Furthermore, your daytime® specialist dealer on site and our technical support via e-mail and by phone.

Warranty notice

For the daytime® products we deliver, we provide a 24-month warranty within the EU.

This does not apply to damage caused by non-compliance with the instructions for use or other improper handling.

If, contrary to expectations, you have a reason for complaint within the warranty period, submit your lamp together with the enclosed warranty card (filled out) and the proof of purchase to your daytime® dealer.

daytime®

daytime® - eine Marke der / a brand of:

Tropical H. D. GmbH

Zweigniederlassung Warmsen / Warmsen Branch

Sapelloh 51

31606 Warmsen

Germany

Tel.: +49 (0) 5767 / 941 439 – 0

Fax: +49 (0) 5767 / 941 493 – 15

info@daytime.de

www.daytime.de | www.tropical-deutschland.de



GA-matrix

V.05 | Stand / as of: 09/2025

Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.

Subject to change. No liability for printing errors.