



MADE IN
GERMANY.

AQUALUC S:OLID – MONTAGE- UND GEBRAUCHSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses qualitativ hochwertige Produkt aus dem Hause Barthelme entschieden haben!

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUR BESTIMMUNGSGEMÄSSEN VERWENDUNG

Bitte diese Anleitung vor der Montage/Inbetriebnahme der LED-Lichtlinie aufmerksam lesen und aufbewahren! Sollten Sie diese LED-Lichtlinie an Dritte weitergeben, so geben Sie bitte auch diese Anleitung mit.

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine hochwertige starre LED-Lichtlinie mit Schutzklasse IP68. Sie ist u.a. gegen Umwelteinflüsse geschützt. Der hohe Kupferanteil in den Leiterbahnen, die Stromkonstanter und die wärmeleitende Ummantelung sorgen für eine hohe Qualität und für eine lange Lebensdauer.

Das AQUALUC S:OLID dient nur zu Beleuchtungszwecken und darf nicht anders, als in dieser Anleitung beschrieben, verändert oder modifiziert werden. Bitte beachten Sie die Anwendungsgebiete und Einsatzmöglichkeiten in Punkt 4. Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung kann die korrekte Funktion eingeschränkt oder das Produkt beschädigt werden. In diesem Falle übernehmen wir keinerlei Haftung.

ACHTUNG

Die LED-Lichtlinie darf nicht gebogen werden, da sie sonst beschädigt werden könnte!

Bei Nichtbeachtung erlischt die Gewährleistung.

2. SICHERHEITSHINWEISE

Die Sicherheitshinweise und auch alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen.



Dieses Symbol wird in dieser Bedienungsanleitung verwendet, wenn Gefahr durch einen elektrischen Schlag besteht.



Dieses Symbol weist auf allgemeine Gefahren hin bzw. auf wichtige Informationen, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol wird verwendet, wenn besondere Informationen oder Tipps gegeben werden.



WARNUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG!

UNSACHGEMÄSSE UND LAIENHAFT VORGEHENSWEISE BEIM ANSCHLIESSEN DER LED-LICHTLINIE IST LEBENSGEFÄHRLICH.

- » Die Installation der LED-Lichtlinie darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen. Anschlüsse Spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern!
- » Vergewissern sie sich, dass sich keine elektrischen Leitungen hinter geplanten Bohrstellen befinden.
- » Die gesamte LED-Lichtlinie darf nicht umgebaut, zerlegt oder verändert werden.
- » Wenn die LED-Lichtlinie beschädigt ist oder nicht richtig arbeitet, so darf sie nicht mehr betrieben werden, schalten Sie die Netzspannung ab. Lassen Sie die LED-Lichtlinie anschließend von einem Fachmann prüfen.



GEFAHR VERLETZUNGSGEFAHR, GEFAHR VOR ERBLINDEN

DER LED-LICHTLINIE STRAHLT SEHR HELL. DER BLICK IN DIE LICHTQUELLE KANN DIE AUGEN SCHÄDIGEN.

- » Blicken Sie niemals direkt oder mit optischen Instrumenten in das Licht der LED-Lichtlinie.



EXPLOSIONSGEFAHR

IN RÄUMEN BZW. UMGEBUNGSBEDINGUNGEN IN DENEN EXPLOSIVE ODER BRENNBARE GASE, DÄMPFE ODER STÄUBE VORHANDEN SIND, DARF DAS GERÄT NICHT BETRIEBEN WERDEN. ES BESTEHT EXPLOSIONS- UND BRANDGEFAHR.

- » Nicht in explosions- oder brandgefährdeten Bereichen montieren und betreiben



Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel.

- » Der Betrieb der LED-Lichtlinie ist nur an einem geeigneten Steuergerät/Netzteil zulässig.
- » Beachten Sie für die zulässige Spannung das Kapitel „5. Technische Daten“.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Bei Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch und die Gewährleistung. Wir haften nicht für Folgeschäden, die sich daraus ergeben.

Gleiches gilt bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden.

3. LIEFERUNG / LIEFERUMFANG

Bitte überprüfen Sie nach Erhalt die Unversehrtheit der Ware. Der Lieferumfang umfasst eine AQUALUC S:OLID Lichtlinie inklusive Anschlusskabel und Gebrauchsanleitung.

4. ANWENDUNGSGEBIETE

Beispiele für Einsatzmöglichkeiten des AQUALUC S:OLID:

- Akzentbeleuchtungen
- Beleuchtungen in Außen-, Wellness-, Spa- und Poolbereichen
- Architekturbeleuchtungen
- Unterwassereinbau in bis zu 1,2 m Wassertiefe
- Schiffsbau
- Backlight für Buchstabenbeleuchtungen
- Treppenbeleuchtungen
- Barbeleuchtungen.
- Messebeleuchtungen
- Bodeneinbauleuchte uvm.

5. TECHNISCHE DATEN [AUSZUG]

AQUALUC S:OLID

BRIGHT	HIGH BRIGHTNESS	RGB	RGBW	
Ta -20°C - 60°C Tc 66°C	Ta -20°C - 35°C Tc 63°C	Ta -20°C - 35°C Tc 63°C	Ta -20°C - 35°C Tc 71°C	Temperatur
24 V DC				Betriebsspannung
Outdoor IP68				Schutzklasse
8 W/m	17,3 W/m	16 W/m	16,3 W/m	Typ. Leistung
2800 K 3100 K 4100 K 5000 K	2800 K 3100 K 4000 K 5700 K	RGB	RGBW	Farbtemperaturen
In kundenspezifischen Längen erhältlich.				Abmessung L
17,5 x 17,5 mm				Abmessung B x H

Detaillierte technische Informationen erhalten Sie im entsprechenden Datenblatt auf www.barthelme.de

Hinweis: Das AQUALUC S:OLID darf nicht so verbaut werden, dass der angegebene Tc Wert überschritten wird, sonst könnte das Produkt durch einen möglichen Wärmestau beschädigt werden. In diesem Fall können keine Gewährleistungsansprüche geltend gemacht werden.

6. MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

6.1 MONTAGE- UND VERARBEITUNGSHINWEISE



Trennen Sie die Netzspannung und Versorgungsspannung des Netzteils vor der Montage und dem Anschließen!

Der elektrische Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden, der mit den geltenden Richtlinien vertraut ist!

Schalten Sie dazu den/die zugehörigen Sicherungsautomaten ab bzw. drehen Sie die Sicherung/en heraus. Schalten Sie zusätzlich den zugehörigen FI-Schutzschalter ab, so dass die Netzzuleitung von der Netzspannung getrennt ist. Sichern Sie den FI-Schutzschalter vor versehentlichem Wiedereinschalten mit einem Schloss oder bringen Sie ein Warnschild an.

Überprüfen Sie anschließend die Leitung zu LED-Lichtlinie/Netzteil auf Spannungsfreiheit, verwenden Sie dazu ein geeignetes Messgerät (z.B. Digitalmultimeter).



Zum Betrieb wird ein entsprechend der Leistung der LED-Lichtlinie dimensioniertes Netzteil und Steuergerät (erweiterte Funktionen) benötigt.

Siehe hierzu: Empfohlene Steuergeräte für den Betrieb der LED-Lichtlinie



- Die **Verarbeitungstemperatur** des AQUALUC S:OLID liegt zwischen 15 °C und 35 °C. Niedrigere Temperaturen haben einen negativen Einfluss auf die Flexibilität und können zu Beschädigungen des Bandes führen. War das AQUALUC S:OLID vorher niedrigeren oder höheren Umgebungstemperaturen ausgesetzt, muss es **langsam** auf die Verarbeitungstemperatur gebracht werden.
 - Zu beachten ist, dass sich bei **Temperaturänderungen** am Einbaort das AQUALUC S:OLID geringfügig ausdehnt bzw. zusammenzieht. Dies stellt keinen Produktmangel dar, sondern ist ein normaler physikalischer Vorgang. Konkret bedeutet dies, dass sich eine lineare thermische **Längenausdehnung** von ca. 1 mm pro Meter und 15 °C Temperaturänderung ergibt. Diese zusätzlich benötigte Dehnungsfuge sollte immer mit einbezogen werden.
 - Um eine Beschädigung des AQUALUC S:OLID zu vermeiden, besonders beim **Anbringen**, ist es wichtig, dass das Produkt stets von **zwei Personen** montiert wird. Dies gilt insbesondere ab einem Längenmaß von einem Meter (1 m). Dabei sollte auch darauf geachtet werden, dass das Produkt möglichst nicht - insbesondere mit der Lichtaustrittsfläche zur Seite - durchhängt, da sonst irreparable Schäden entstehen können (siehe Abbildung 1). Zudem darf die Ummantelung des Produkts nicht beschädigt werden, da ansonsten kein ausreichender Schutz der LED-Lichtlinie mehr gewährleistet ist.
 - Das Produkt ist für die **Montage** auf dem Boden, an der Wand, unter Wasser oder an der Decke im Innen- und Outdoorbereich geeignet. Zu beachten ist, dass das Produkt auf einem sauberen, stabilen, ebenen und kipffesten Untergrund montiert wird.
 - Die AQUALUC Verguss-Materialien haben verschiedene Testreihen, in denen die Resistenz gegen Salz, Wasser, UV-Strahlung, Abrieb, Staub und Chemikalien geprüft wurden, erfolgreich bestanden. Jede AQUALUC-Lichtlinie eignet sich ideal zur Illumination in Innen- und Außenbereichen. Zum Beispiel an Fassaden und Brücken, in Wellness Oasen und Schwimmbädern, vom maritimen Bereich über industrielle Anwendungen bis hin zur Fahrzeugtechnik - überall wird AQUALUC bereits erfolgreich verwendet. Trotz der Verwendung von hochwertigen Materialien und einer robusten Bauart gibt es bei den Einsatzgebieten chemisch bedingte Einschränkungen. Bitte entnehmen Sie diese folgendem Link: <https://www.barthelme.de/shared/download/katalog/Chemische-Verträglichkeit-AQUALUC.pdf>.
-

Die LED-Lichtlinie AQUALUC S:OLID ist begehbar – es ist jedoch darauf zu achten, dass hierbei kein Kunststoffhalteprofil verwendet wird, da das Kunststoffhalteprofil nicht begehbar ist.

Ein planer Einbau der Lichtlinie mit dem Boden ist möglich, jedoch ist zum Schutz der Oberfläche, ein nach unten versetzter Einbau um ca. 1-2 mm zu empfehlen.

Die LED-Lichtlinie AQUALUC S:OLID wurde für einen Betrieb im kontinuierlichen Unterwassereinsatz getestet.

Bitte sorgen Sie dafür, dass die AQUALUC S:OLID Lichtlinie spätestens nach 2 Jahren einmalig komplett durchtrocknen kann, um erneut für den dauerhaften Unterwassereinsatz bereit zu sein.

Nähere Informationen auf www.barthelme.de



Die Montage kann je nach Untergrund und Verwendungszweck mit dem **Halteprofil** (Art. 4010014x), dem hitzebeständigen doppelseitigen **Klebeband** (Art. 30033009) oder dem **Konstruktionsklebstoff** (Art. 63500030) erfolgen.

Die vollumfänglichen Vorrichtungen zum Einbau in die unterschiedlichen Poolkonstruktionen am Markt sind nicht Teil unseres Lieferprogramms und müssen separat besorgt werden.



Bei der Benutzung des **Klebebandes** ist darauf zu achten, dass die Oberfläche, auf die das Band aufgebracht werden soll, sowohl eben und glatt, als auch trocken und sauber (frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln) ist, um eine bestmögliche Klebewirkung zu erzielen. Die Oberfläche der LED-Lichtlinie kann ggf. mit einem weichen, feuchten Tuch gereinigt werden. Im Falle größerer Verschmutzungen kann auch ein handelsübliches Reinigungsmittel **ohne** scheuernde Elemente verwendet werden.

Das Klebeband wird auf der Unterseite des AQUALUC S:OLID bzw. auf der entsprechenden Montagefläche befestigt. Anschließend wird die LED-Lichtlinie festgedrückt. Der Anpressdruck sollte 10-15 N/cm² nicht überschreiten, damit die LEDs bzw. die Elektronik des AQUALUC S:OLID nicht beschädigt wird.

Bei Auswahl des **Konstruktionsklebstoffes** ist auf einen gleichmäßigen und leicht wellenförmigen Auftrag bzw. Verteilung zu achten. Hierbei ist die Menge des Klebers an die Größe der Klebefläche anzupassen.



ABBILDUNG 1: BEI DER MONTAGE ZU BEACHTEN

Das Produkt sollte stets von zwei Personen montiert werden, um ein Durchhängen der LED-Lichtlinie zu verhindern.

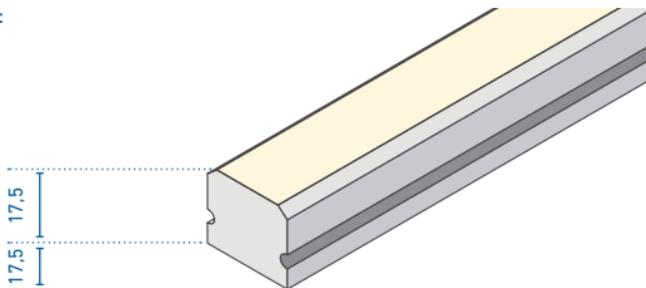




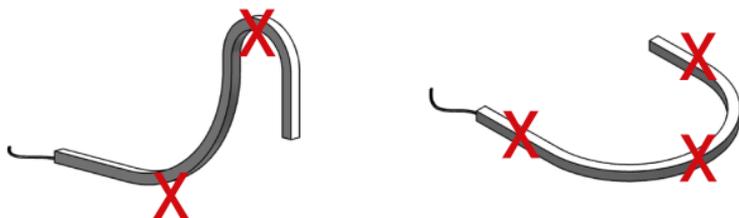
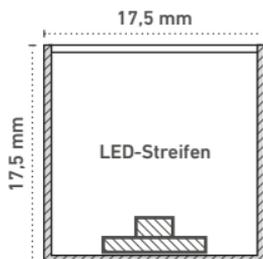
Je nach Transportsituation könnte das Produkt elastisch verformt werden. Um die ursprüngliche Form des AQUALUC S:OLID wiederherzustellen muss das Produkt, idealerweise im eingeschalteten Zustand, auf eine plane Oberfläche gelegt werden.

ABBILDUNG 2:
TECHNISCHE DETAILS ZU AQUALUC S:OLID

ABMESSUNGEN:



QUERSCHNITT:



6.2 ANSCHLUSS / INBETRIEBNAHME

- Nachdem das AQUALUC S:OLID mechanisch montiert wurde, kann es verdrahtet und in Betrieb genommen werden.
- Zum Betrieb des AQUALUC S:OLID wird ein entsprechend der Leistung des Bandes dimensioniertes Netzteil und ggf. ein Steuergerät (zum Dimmen bei einfarbig bzw. für Farbwechsel/Dimmen bei RGBW) benötigt. Als Steuergeräte empfehlen wir z.B. die CHROMOFLEX Casambi.
- Das AQUALUC S:OLID ist für den Betrieb an 24 V DC konzipiert. Bei Nichtbeachtung bzw. Betrieb mit abweichender Spannung kann dies zum Defekt des Bandes führen! In diesem Falle übernehmen wir keinerlei Haftung.
- Die beiden Ausgangsklemmen des Netztesiles werden mit den Eingangsklemmen des Steuergerätes verbunden (bei nicht gewünschter Dimmfunktion direkt an das Anschlusskabel des Bandes anschließen).
- Nun wird das Kabel des AQUALUC S:OLID an die entsprechend gekennzeichneten ausgangsseitigen Klemmen des Steuergerätes angeschlossen (siehe hierzu Bedienungsanleitung des Steuergerätes).

Aderbelegung einfarbig: rot: +24 V DC / schwarz: 0 V
Aderbelegung RGB: weiß: +24 V DC / rot: 0 V / grün: 0 V / blau: 0 V
Aderbelegung RGBW: weiß: + 24 V DC / rot: 0 V / grün: 0 V / blau: 0 V / gelb: / 0 V

- Nachdem das Netzteil an 230 V AC angeschlossen wurde, ist das Produkt betriebsbereit.
- Beim Anschluss mehrerer AQUALUC S:OLID an einem Netzteil/Controller ist darauf zu achten, dass sowohl Netzteil, als auch Controller ausreichend Leistung zur Verfügung stellen können!
- Die Polung ist zu beachten! Bei falscher Polung erfolgt keine Lichtemission bzw. kann das LED-Modul Schaden nehmen!
- Das Produkt darf nur betrieben werden, wenn es einwandfrei funktioniert. Im Fehlerfall muss das Produkt sofort ausgeschaltet werden und darf erst wieder nach Überprüfung durch eine Elektrofachkraft betrieben werden.

Ein Fehlverhalten ist gegeben, wenn:

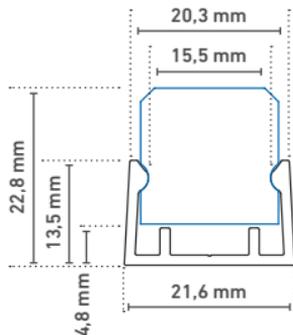
- » sichtbare Beschädigungen am Produkt auftreten
 - » das Produkt nicht einwandfrei funktioniert oder flackert
 - » eine Überhitzung zu erkennen ist bzw. das Band verbrannt riecht
- Mechanische Belastungen der LED-Lichtlinie sind zu vermeiden!
 - Einen sicheren Betriebszustand ermöglicht nur die elektrische Parallelschaltung. Von der elektrischen Reihenschaltung der LED-Module wird ausdrücklich abgeraten. Unsymmetrische Spannungsfälle können zu einer starken Überlastung und Zerstörung einzelner Module führen.
 - Auf die Dimensionierung der Stromversorgung ist zu achten! Dimmen ist nur mittels PWM-Verfahren möglich.
 - Die Leuchte darf nicht auf bzw. in der Nähe von heißen Gegenständen/Oberflächen montiert werden.

7. REINIGUNG

Die Reinigung der LED-Lichtlinie ist mit einem weichen, feuchten Tuch durchzuführen. Im Falle größerer Verschmutzungen kann auch ein handelsübliches Reinigungsmittel **ohne** scheuernde Elemente verwendet werden.

8. ZUBEHÖR

- 40100141 **AQUALUC S:OLID Halteprofil**, PC-Kunststoff, UV-stabil, 1 m
- 40100142 **AQUALUC S:OLID Halteprofil**, PC-Kunststoff, UV-stabil, 2 m
- 63500022 **technische Vaseline**,
hochrein und chemisch neutral, für alle Montageprofile
geeignet, 80 ml-Dose
- 63500030 **1-Komponenten Konstruktionsklebstoff**,
festelastisch, weiß, 290 ml-Kartusche
- 30033009 **doppelseitiges Klebeband**,
hitzebeständig, mit ausgezeichneten Klebeeigenschaften,
33 m x 9 mm



Bei Einsetzen des AQUALUC S:OLID spreizt sich das Halteprofil auf ein Maß von bis zu 22,5 mm auf

9. ENTSORGUNG

Wenn das Gebrauchsende der LED-Lichtlinie erreicht ist, trennen Sie das Band bitte vom Netz und entsorgen es nach den in Ihrem Land geltenden Umweltvorschriften. Elektro- und Elektronikabfälle dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden! Bei Fragen zur Entsorgung setzen Sie sich bitte mit Ihrer kommunalen Entsorgungsstelle in Verbindung.

Änderungen vorbehalten



Barthelme
LED Solutions

STAND 07|2020

© JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG

Oedenberger Straße 149 | 90491 Nürnberg | Germany
T +49 911 42476 0 F +49 911 42476 66 E info@barthelme.de

BARTHELME.DE

8. ACCESSORIES

AQUALUC S:OLID support profile, PC plastic, UV-resistant, 1 m

AQUALUC S:OLID support profile, PC plastic, UV-resistant, 2 m

technical vaseline,
high purity and chemically neutral, suitable for all profiles,
80 ml can

63500030 one component construction adhesive,
firm-elastic, white, 290 ml cartridge

30033009 double-sided adhesive tape,
heat resistant, with excellent adhesive properties,
33 m x 9 mm

9. DISPOSAL

If the LED lightline can no longer be used, disconnect it from the power supply and dispose of it according to the environmental regulations of your country. Electronic and electrical waste may not be disposed of in the household rubbish. If you have any questions regarding the disposal, please contact your local waste management company.

Subject to change.



Barthelme

LED Solutions

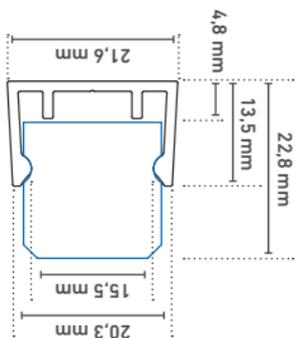
VERSION 07|2020

© JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG

Oedenberger Straße 149 | 90491 Nürnberg | Germany

T +49 911 42476 0 F +49 911 42476 66 E info@barthelme.de

BARTHELME.DE



6.2 CONNECTION / COMMISSIONING

- Following the mechanical installation of the AQUALUC S:OLED it may now be connected and put into operation.
- **Only a qualified electrician, who is familiar with the applicable standards and guidelines, is permitted to perform the electrical connection. Ensure that none of the devices are energized during the initial operation!**
- To operate the AQUALUC S:OLED, a power supply unit dimensioned according to the power of the strip and, if necessary, a control unit (for dimming with single-colour or for colour change/dimming with RGBW) are required. We recommend the CHROMOFLEX Casambi.
- The AQUALUC S:OLED is designed for 24 V DC operation. Non-observance or operation with a different voltage can damage the stripe. In this case we do not assume any liability.
- Connect both output terminals of the power supply with the input terminal of the controller (if you do not use the white tone dimming function, connect the output terminals directly to the connection cable of the stripe).
- Now connect the cable of the AQUALUC S:OLED to the terminals on the marked output side of the controller (see also the controller manual).

Wire allocation single colour: red: +24 V DC / black: 0 V
Wire allocation RGB: white: +24 V DC / red: 0 V / green: 0 V / blue: 0 V
Wire allocation RGBW: white: +24 V DC / red: 0 V / green: 0 V / blue: 0 V / yellow: / 0 V

- The product is ready for operation once the power supply unit has been connected to 230 V AC.
- If you connect more than one AQUALUC S:OLED to a power supply/controller, make sure that the power supply unit and the controller can provide sufficient power.
- Please pay attention to the polarity! With an incorrect polarity, there will be no light emission and the LED module may be damaged!

- Operate the product only if it functions properly. In case of malfunction, switch the product off immediately and operate it again only after a qualified electrician has verified the functionality.

A malfunction can be deemed when:

« damage to the product is visible

« the product does not function properly or it flickers

« overheating is visible or the stripe smells burnt

- Avoid mechanical pressure on the LED stripes!

- Only a parallel connection provides a safe operating state. We explicitly advise against a series connection of the LED modules. Asymmetric voltage drops may cause a severe overloading and destruction of single modules.
- Please pay attention to the dimensioning of the power supply! Dimming is only possible with the PWM method.

7. CLEANING

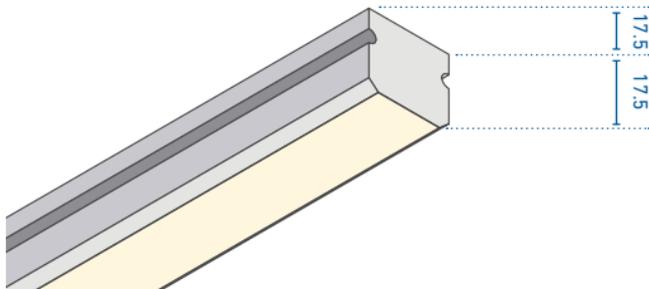
Clean the LED light line with a soft, slightly damp cloth. To remove more severe stains use a standard cleansing material **without** abrasive elements.

Depending on the transport situation, the shape of the product may be elastically altered. In order to restore the original shape of the AQUALUC S:OLID, the product must be placed on a flat surface, ideally when switched on.

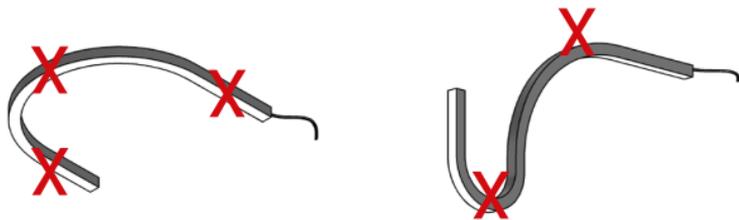
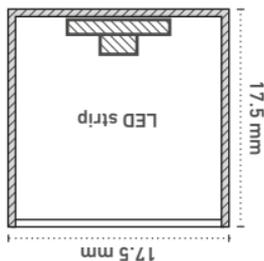


ILLUSTRATION 2: TECHNICAL DETAILS OF AQUALUC S:OLID

DIMENSIONS:



CROSS SECTION:





The product should always be installed by two people in order to avoid a sagging of the LED light line.

PLEASE NOTE BEFORE INSTALLATION

ILLUSTRATION 1:



Fix the tape on the bottom side of the AQUALUC S:OLID or on the mounting surface and press the LED light line firmly. The contact pressure should not exceed 10-15 N/cm², otherwise the LEDs or the electronic parts of the AQUALUC S:OLID could be damaged.

If you use **adhesive tape**, please ensure that the surface to be taped is dry, even, and clean (no fat, oil, silicone and dust particles). To achieve best adhesion, the surface of the light line should also be clean (if necessary clean the surface of the LED light line with a soft, slightly damp cloth). To remove more severe stains use a standard cleansing material without abrasive elements).

If you select the **construction adhesive** then it is important to ensure an even and slight wave form distribution. The amount of adhesive used should be relative to the size of the required adhesive surface.

Depending on the substrate and intended use, installation can be carried out using the **retaining profile** (item no. 4010014x), the **heat-resistant double-sided adhesive tape** (item no. 30033009) or **construction adhesive** (item no. 63500030).

The complete equipment for installation in the different pool structures on the market is not part of our product range and must be procured separately.

If you use **adhesive tape**, please ensure that the surface to be taped is dry, even, and clean (no fat, oil, silicone and dust particles). To achieve best adhesion, the surface of the light line should also be clean (if necessary clean the surface of the LED light line with a soft, slightly damp cloth). To remove more severe stains use a standard cleansing material **without** abrasive elements).



The LED lightline AQUALUC S:OLID has been tested for continuous underwater use. Please make sure that the AQUALUC S:OLID light line can dry completely after 2 years at the latest in order to be ready for permanent underwater use again.

For further information please visit www.bartheleme.de

6. INSTALLATION AND COMMISSIONING 6.1 ASSEMBLY AND PROCESSING INSTRUCTIONS

Separate the mains voltage and power supply voltage of the power supply unit before installation and connection!

The electrical connection may only be conducted by a trained electrician who has knowledge of the applicable regulations!



Switch off the automatic circuit breakers and unscrew the fuse. Also switch off the ground fault circuit interrupter so that the mains supply line is separated from the mains voltage. Secure the ground fault circuit interrupter so that it can't inadvertently be switched on - either with a lock or with a warning sign.

Subsequently ensure that there is no voltage in the line with an appropriate voltage tester (e.g. digital multi-meter).

A correctly dimensioned power supply unit and controller (extended functions) are required for the operation of the LED light line.

For this see: Recommended controllers for the operation of the LED light line



The processing temperature range of the AQUALUC S:OLID is between 15°C and 35°C. Temperatures below this can negatively influence the flexibility of the light line and can result in damage. If the AQUALUC S:OLID was previously exposed to lower or higher temperatures, then it must be **slowly** brought into the processing temperature range.

Please note that the AQUALUC S:OLID can marginally expand or contract with **changes in temperature** at the installation location. This is not a defect in the product but a normal physical process. Specifically, this means that there is a linear thermal **expansion** of approx. 1 mm per meter and 15 °C change in temperature. This extra expansion gap should always be taken into consideration prior to installation.



To avoid damaging the AQUALUC S:OLID, especially during **mounting**, it is important that **two people** install the product. This is especially valid for a length of one meter (1 m) or more. Care should be taken that the product does not sag otherwise irreversible damage can occur (see illustration 1). Furthermore, the encapsulation of the product may not be damaged otherwise a sufficient protection of the LED light line cannot be ensured.

The product is suitable for **installation** on the floor, wall or ceiling and outdoors. Make sure that the product is mounted on a clean, flat and stable surface.

The AQUALUC encapsulation materials have successfully passed various test series in which resistance to salt water, UV radiation, abrasion, dust and chemicals were tested. Each AQUALUC light line is ideally suited for indoor and outdoor illumination. For example on facades and bridges, in wellness areas and swimming pools, from maritime areas to industrial applications and vehicle technology - AQUALUC is already being used successfully everywhere. Despite the use of high quality materials and a robust design, there are chemical-related limitations in the area of application. Please refer to the following link: <https://www.bartheleme.de/shared/download/katalog/AQUALUC-Chemische-Mittel-Chemical-Agents.pdf>

The LED lightline AQUALUC S:OLID is walkable – however, it must be ensured that no plastic support profile is used, as the plastic support profile is not walkable.

A flush installation of the light line with the floor is possible, but to protect the surface, a downward installation of approx. 1-2 mm is recommended.



In commercial institutions it is necessary to observe the accident prevention regulations of the trade association for electrical systems and equipment.

» The operation of the LED light line is only permitted with a suitable controller/power supply.
» Observe the permitted voltage in der chapter „5. Technical Data“.

EXCLUSION OF LIABILITY

Damage to the product, which is caused by non-observance of these instructions, voids any warranty claims and guarantees. Bartheime will not be liable for any consequential damages which may occur.

The same is valid for any material damages or personal harm which may occur as a result of improper handling and non-observance of the safety precautions.

3. DELIVERY / SCOPE OF DELIVERY

After receipt of the goods please check whether the delivery is complete and whether the items are intact. The delivery consists of one reel AQUALUC S:SLID including a connection cable and the instruction manual.

4. AREA OF APPLICATION

Examples for applications of the AQUALUC S:SLID:

- accent illumination
- architectural illumination
- shipbuilding
- stairway illumination
- trade fair lighting
- illumination for bars
- backlight for illumination of letters
- underwater installation in up to 1,2 m depth
- illumination for outdoor, wellness, spa and pool areas
- in-ground luminaire, and many more

5. TECHNICAL DATA [EXTRACT]

AQUALUC S:SLID

	BRIGHT	HIGH BRIGHTNESS	RGB	RGBW
temperature	Ta -20°C - 60°C I Tc 66°C	Ta -20°C - 35°C I Tc 63°C	Ta -20°C - 35°C I Tc 63°C	Ta -20°C - 35°C I Tc 71°C
operating voltage	24 V DC			
protection class	Outdoor IP68			
typical power	8 W/m	17,3 W/m	16 W/m	16,3 W/m
colour temperatures	2800 K I 3100 K I 4100 K I 5000 K	2800 K I 3100 K I 4000 K I 5700 K	RGB	RGBW
dimensions length	Available in customised lengths.			
dimensions width x height	17,5 x 17,5 mm			

Detailed technical information can be found in the relevant data sheet at www.bartheime.de

NOTE: The AQUALUC S:SLID must not be installed in such a way that the specified Tc value is exceeded, otherwise the product could be damaged by a possible heat build-up. In this case no warranty claims can be asserted.

2. SAFETY ADVICE

The safety advice and all other information in these instructions must be followed.

This symbol is used in the instructions when danger from electric shock exists.



This symbol indicates general risks or important information which must be adhered to.



The arrow symbol is used when special information or tips are given.



WARNING

ELECTRICAL VOLTAGE!

IMPROPER AND UNPROFESSIONAL PROCEDURE DURING CONNECTION OF THE LED LIGHT LINE IS LIFE-THREATENING.

» The installation of the LED light line may only be performed by a certified electrician. All connections must be disconnected and secured against being inadvertently switched back on!

» Ensure that no electrical lines are behind planned drilling areas.

» The LED light line may not be disassembled, modified or changed in any way.

» When the LED light line is damaged or not functioning correctly then it should not continue to be operated and must be removed from the power supply. Have the light line inspected by a qualified technician.



DANGER

RISK OF INJURY, RISK OF BLINDING

THE LED LIGHT LINE LUMINATES VERY BRIGHTLY. LOOKING INTO THE LIGHT SOURCE CAN DAMAGE THE EYES.

» Never look directly or with optical instruments into the light of the LED light line.



RISK OF EXPLOSION

DO NOT USE THE PRODUCT IN AREAS OR AMBIENT CONDITIONS IN WHICH EXPLOSIVE OR COMBUSTIBLE GASES, FUMES OR DUST ARE PRESENT. THERE IS A RISK OF EXPLOSION AND FIRE.

» Do not install and operate in explosive or fire endangered areas.





AQUALUCS:OLID - INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

Thank you for choosing this high-quality product from Bartheleme!
1. GENERAL INFORMATION FOR INTENDED USE

Please read these instructions carefully prior to installation and initial operation of the LED light line and keep in a safe place. Should you pass this LED light line on to a third party, please also include these instructions.

This product is a high-quality rigid LED light line with protection class IP68. Amongst other things, it is resistant against environmental influences. The high quantity of copper in the circuit paths, the current limiter and the thermal conductive coating ensure high quality and a long lifetime.

The AQUALUCS:OLID is only to be used for lighting purposes and may not be changed or modified in anyway which is not described in these instructions. Please note the areas of application and possible uses in point 4. Non-observance of these instructions may inhibit the correct functionality or cause damage to the product. In this case we do not assume any liability.

ATTENTION

The LED light line must not be bent, otherwise it could be damaged!
Non-observance will void the warranty.