

B**MADE IN
GERMANY.****24 V****AQUALUC 24 V****48 V****AQUALUC 48 V**

AQUALUC C:URVE WIDE – 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 flexible LED-Lichtlinie mit Schutzklasse IP67. 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 C:URVE 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

Der minimale Biegeradius des AQUALUC C:URVE WIDE beträgt 20 cm.
Dieser Radius darf nicht unterschritten oder die LED-Lichtlinie geknickt werden, da das
AQUALUC C:URVE WIDE sonst beschädigt werden könnte!

Beachten Sie die Biegerichtung der LED-Lichtlinie (siehe Abbildung 2).

Bei Nichtbeachtung erlischt die Gewährleistung.

2. SICHERHEITSHINWEISE

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



Dieses Symbol wird in dieser Anleitung 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

DIE 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 Garantiesanspruch 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 Rolle AQUALUC C:URVE WIDE inklusive Anschlusskabel auf einer Spule und eine Anleitung.

4. ANWENDUNGSGEBIETE

Beispiele für Einsatzmöglichkeiten des AQUALUC C:URVE WIDE:

- Akzentbeleuchtungen
- Architekturbeleuchtungen
- Maritimen Anwendungen
- Treppenbeleuchtungen
- Messebeleuchtungen
- Beleuchtungen in Außen-, Wellness-, Spa- und Poolbereichen
- Backlight für Buchstabenbeleuchtungen
- Barbeleuchtungen u.v.m.

Vor dem Einsatz der 48 V-Variante sind die gesetzlichen Vorschriften für das jeweilige Anwendungsgebiet zu prüfen.

5. TECHNISCHE DATEN [AUSZUG]

AQUALUC C:URVE WIDE

24 V DC		48 V DC		
		BRIGHT	HIGH BRIGHTNESS	
Outdoor IP67	Outdoor IP67	Outdoor IP67	Outdoor IP67	Schutzklasse
17,3 W/m	8,7 W/m	17,3 W/m	17,3 W/m	Typ. Leistung
2.800K 3.200K 4.200K 6.500K	2.900K 3.200K 4.300K 6.300K	2.900K 3.200K 4.300K 6.300K	2.900K 3.200K 4.300K 6.300K	Farbtemperaturen
in kundenspezifischen Längen erhältlich				Abmessung L
17,5 x 17,5 mm	17,5 x 17,5 mm	17,5 x 17,5 mm	17,5 x 17,5 mm	Abmessung B x H

Hinweis: Das AQUALUC C:URVE WIDE darf nicht gekapselt verbaut werden (z.B. Voute, Styropor-/ Holz-Nut, o.ä.), sonst könnte das Produkt durch einen möglichen Wärmestau beschädigt werden. In diesem Fall können keine Gewährleistungsansprüche geltend gemacht werden.

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

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, die 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 C:URVE WIDE liegt zwischen 15 °C und 35 °C. Niedrigere Temperaturen haben einen negativen Einfluss auf die Flexibilität und können zu Beschädigungen der Lichtlinie führen. War das AQUALUC C:URVE WIDE vorher niedrigeren oder höheren Umgebungstemperaturen ausgesetzt, muss es **langsam** auf die Verarbeitungstemperatur gebracht werden.

• Zu beachten ist, dass sich bei **Temperaturänderungen** am Einbauort das AQUALUC C:URVE WIDE 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 C:URVE WIDE 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.

• Der minimale Biegeradius des AQUALUC C:URVE WIDE beträgt 20 cm. Dieser Radius darf nicht unterschritten oder die LED-Lichtlinie geknickt werden, da das AQUALUC C:URVE WIDE sonst beschädigt wird (siehe Abbildung 2).

• Das Produkt ist für die **Montage** auf dem Boden, an der Wand, unter Wasser oder an der Decke im In- 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/AQUALUC-Chemische-Mittel-Chemical-Agents.pdf>.



Das Produkt wurde für einen Betrieb von maximal 5 Tagen im kontinuierlichen Unterwasser getestet. Für längere Zeiträume im Unterwassereinsatz empfehlen wir unsere AQUALUC S:OLID Unterwasser-Lichtlinie. Nähere Informationen auf www.barthelme.de



Die Montage kann je nach Untergrund und Verwendungszweck mit dem **Halteprofil** (Art. 4010014x), den **Sets** (Art. 4050001x bzw. 4050002x), dem hitzebeständigen doppelseitigen **Klebeband** (Art. 30033009) oder dem **Konstruktionsklebstoff** (Art. 63500030) erfolgen.

Bei Benutzung des Montageprofils ist ausschließlich das Montageprofil (Art. 4050006x und 4050002x) in Verbindung mit techn. Vaseline (Art. 63500022) zulässig!

Bei Verwendung der **Halter-Sets** wird empfohlen, etwa alle 25 cm einen Halter anzubringen, um einen sicheren Halt des AQUALUC C:URVE WIDE zu gewährleisten. Das AQUALUC C:URVE WIDE darf außer bei der Verwendung der umgreifenden Montageprofile (Art. 40500027 bzw. 40500028) nicht über Stoßstellen montiert werden, die sich aufgrund der Umgebungsbedingungen ausdehnen und zusammenziehen können. Insbesondere die thermisch bedingte Ausdehnung von Materialien ist hierbei zu beachten. Es empfiehlt sich daher bei Einsatz von Montageprofilen nach der Regel **AQUALUC Länge in cm < Halteprofillänge** am Stück vorzugehen. Bei Missachtung wird die LED-Lichtlinie zwangsläufig gestaucht oder gedehnt und es erlischt die Gewährleistung.

Bei der Benutzung des **Klebebandes** ist darauf zu achten, dass die Oberfläche, auf die die LED-Lichtlinie 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 C:URVE WIDE 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 C:URVE WIDE 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.



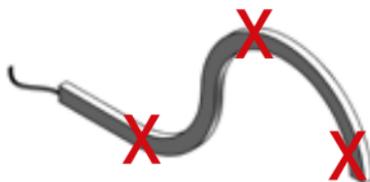
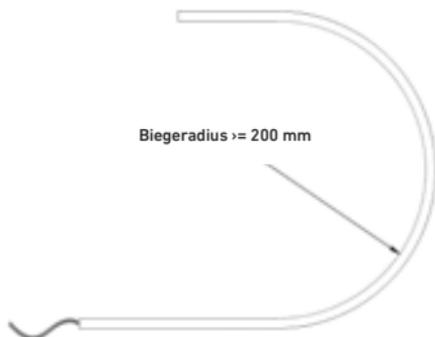
ABBILDUNG 1: BEI DER MONTAGE ZU BEACHTEN

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



ABBILDUNG 2:

BIEGERADIUS AQUALUC C:URVE WIDE ≥ 200 mm



6.2 ANSCHLUSS / INBETRIEBNAHME

- Nachdem das AQUALUC C:URVE WIDE mechanisch montiert wurde, kann es verdrahtet und in Betrieb genommen werden.
- **Der elektrische Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden, die mit den geltenden Richtlinien vertraut ist! Zu beachten ist, dass keines der Geräte bei Inbetriebnahme unter Spannung steht!**
- Zum Betrieb des AQUALUC C:URVE WIDE wird ein entsprechend der Leistung der LED-Lichtlinie dimensioniertes Netzteil und ggf. ein Steuergerät (zum Dimmen bei einfarbig bzw. für Farbwechsel/Dimmen bei RGB) benötigt. Als Steuergeräte empfehlen wir z.B die CHROMOFLEX Casambi.
- Das AQUALUC C:URVE WIDE ist für den Betrieb an 24 V DC bzw. 48 V DC konzipiert. **Achten Sie auf die Spannungsangabe auf dem Typenaufkleber.** Bei Nichtbeachtung bzw. Betrieb mit abweichender Spannung kann dies zum Defekt der LED-Lichtlinie 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 der LED-Lichtlinie anschließen).
- Nun wird das Kabel des AQUALUC C:URVE WIDE an die entsprechend gekennzeichneten ausgangsseitigen Klemmen des Steuergerätes angeschlossen (siehe hierzu Anleitung des Steuergerätes).

Aderbelegung einfarbig: weiß: +24 V DC bzw. 48 V DC / grau: 0 V

- Nachdem das Netzteil an 230 V AC angeschlossen wurde, ist das Produkt betriebsbereit.
- Beim Anschluss mehrerer AQUALUC C:URVE WIDE 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 die LED-Lichtlinie 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 LED-Lichtlinie 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 gröberer Verschmutzungen kann auch ein handelsübliches Reinigungsmittel **ohne** scheuernde Elemente verwendet werden.

8. ZUBEHÖR

- 40500023 **AQUALUC C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Montageprofil, Aluminium, eloxiert, 1 m**
- 40500024 **AQUALUC C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Montageprofil, Aluminium, eloxiert, 2 m**
- 40500027 **AQUALUC C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Montageprofil umgreifend, Aluminium, eloxiert, 2 m**
- 40500028 **AQUALUC C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Montageprofil umgreifend, Aluminium, eloxiert, 3 m**
- 40500061 **AQUALUC C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Montageprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 1 m**
- 40500062 **AQUALUC C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Montageprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil, 2 m**
- 40500025 **AQUALUC C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Halter-Set aus Aluminium,**
10 Stück 5 cm, 10 Schrauben, 10 Dübel
- 40500026 **AQUALUC C:URVE WIDE (17,5 x 17,5 mm) Halter-Set,**
10 Stück Edelstahl V4A, 10 Schrauben, 10 Dübel
- 63500022 **Technische Vaseline,**
hochrein und chemisch neutral, für alle Montageprofile geeignet, 80 ml-Dose
- 40500025 **AQUALUC W:AVE / C:URVE Halter-Set, Aluminium, eloxiert,**
10 Stück à 5 cm, 10 Schrauben, 10 Dübel
- 40500026 **AQUALUC W:AVE / C:URVE Halter-Set,**
V4A-Edelstahl, 10 Stück, 10 Schrauben, 10 Dübel
- 30033009 **Hitzebeständiges Doppelklebeband, 33 m x 9 mm**
- 63500030 **Konstruktionsklebstoff,**
einkomponentig, festelastisch, weiß, 290 ml-Kartusche
- 66313203 **M8-Kupplung Edelstahl, 2-polig,**
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 2x 0,5 mm², 35 cm Leitungslänge
- 66313230 **M8-Kupplung Edelstahl, 2-polig,**
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 2x 0,5 mm², 300 cm Leitungslänge
- 66313210 **M8-Kupplung Edelstahl, 2-polig,**
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 2x 0,5 mm², 1000 cm Leitungslänge
- 66313403 **M8-Kupplung Edelstahl, 4-polig,**
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 1x 0,5 + 3x 0,34 mm², 35 cm Leitungslänge
- 66313430 **M8-Kupplung Edelstahl, 4-polig,**
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 1x 0,5 + 3x 0,34 mm², 300 cm Leitungslänge
- 66313410 **M8-Kupplung Edelstahl, 4-polig,**
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 1x 0,5 + 3x 0,34 mm², 1000 cm Leitungslänge
- 66313503 **M8-Kupplung Edelstahl, 5-polig,**
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 1x 0,5 + 4x 0,34 mm², 35 cm Leitungslänge
- 66313530 **M8-Kupplung Edelstahl, 5-polig,**
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 1x 0,5 + 4x 0,34 mm², 300 cm Leitungslänge
- 66313510 **M8-Kupplung Edelstahl, 5-polig,**
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 1x 0,5 + 4x 0,34 mm², 1000 cm Leitungslänge
- 40100111 **Demontagewerkzeug - AQUALUC C:URVE, AQUALUC W:AVE,**
minimiert bei der Demontage die mechanische Belastung auf das Produkt

9. ENTSORGUNG

Wenn das Gebrauchsende der LED-Lichtlinie erreicht ist, trennen Sie die LED-Lichtlinie 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 05|2021

© 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



MADE IN
GERMANY.

24 V

AQUALUC 24 V

48 V

AQUALUC 48 V

AQUALUC C:URVE WIDE – INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

Thank you for choosing this high-quality product from Barthelme!

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 flexible LED light line with protection class IP67. 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 AQUALUC C:URVE is only to be used for lighting purposes and may not be changed or modified in any way 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 minimum bending radius of the AQUALUC C:URVE WIDE is 20 cm.
The minimum bending radius may not be exceeded and the light line may not be bent,
otherwise the AQUALUC C:URVE WIDE could be damaged!

Please observe the bending DIRECTION of the light line (see illustration 2).
Any warranty will be void in case of non-compliance.

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.



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. Barthelme 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 C:URVE WIDE including a connection cable.

4. AREA OF APPLICATION

Examples for applications of the AQUALUC C:URVE WIDE :

- accent illumination
- architectural illumination
- maritime applications
- stairway illumination
- trade fair lighting
- illumination for outdoor, wellness, spa and pool areas
- backlight for illumination of letters
- illumination for bars, and many more

Before using the 48 V version, the legal regulations for the respective area of application must be checked.

5. TECHNICAL DATA [EXTRACT]

AQUALUC C:URVE WIDE

24 V DC	48 V DC		
	BRIGHT	HIGH BRIGHTNESS	
Outdoor IP67	Outdoor IP67	Outdoor IP67	protection class
17,3 W/m	8,7 W/m	17,3 W/m	typical power
2.800K 3.200K 4.200K 6.500K	2.900K 3.200K 4.300K 6.300K	2.900K 3.200K 4.300K 6.300K	colour temperatures
in kundenspezifischen Längen erhältlich			dimensions L
17,5 x 17,5 mm	17,5 x 17,5 mm	17,5 x 17,5 mm	dimensions W x H

NOTE: The AQUALUC C:URVE WIDE may not be installed fully enclosed (e.g. coves, polystyrene, wooden slots etc.) otherwise the product could be damaged by a possible heat accumulation. No warranty claims can be made in this case.

Detailed technical information can be found in the relevant data sheet at www.barthelme.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 automated 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 C:URVE WIDE 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 C:URVE WIDE was previously exposed to lower or higher temperatures, then it must be **slowly** brought into the processing temperature range.

- Please note that the AQUALUC C:URVE WIDE 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 C:URVE WIDE, especially during **unrolling** or **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 irrevocable 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. **It is important to never exceed the minimum bending radius!**

- The **minimum bending radius** of the AQUALUC C:URVE WIDE is 15 cm. The minimum bending radius may not be exceeded and the light line may not be bent, otherwise the AQUALUC C:URVE WIDE could be damaged (see illustration 2).

- The product is suitable for **installation** on the floor, wall or ceiling - indoors 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 oases 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 areas of application. Please refer to the following link: <https://www.barthelme.de/shared/download/katalog/AQUALUC-Chemische-Mittel-Chemical-Agents.pdf>



The product has been tested for a maximum of 5 days in continuous underwater use. For longer periods of underwater use we recommend our AQUALUC S:OLID underwater light line. For further information please visit www.barthelme.de



Depending on the substrate and intended use, installation can be carried out using the **retaining profile** (item no. 4010014x), the **sets** (item no. 4050001x or 4050002x), the **heat-resistant double-sided adhesive tape** (item no. 30033009) or **construction adhesive** (item no. 63500030).

The use of the mounting profile (item no. 4050006x, 4050002x) is permitted only in combination with the technical vaseline (item no. 63500022)!

When using the **bracket set** it is recommended to install a bracket approx. every 25 cm to ensure a secure holding of the AQUALUC C:URVE WIDE.

The AQUALUC C:URVE WIDE must not be fitted over joints that may expand and contract due to ambient conditions, except when using the non-gripping mounting profiles (item no. 40500027 or 40500028). In particular, the thermal expansion of materials must be taken into account. It is therefore recommended to use mounting profiles according to the rule: **AQUALUC length in cm < mounting profile length** in one piece. Failure to observe this rule will inevitably compress or stretch the LED light line and void the warranty.

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 AQUALUC C:URVE WIDE 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).

Fix the tape on the bottom side of the AQUALUC C:URVE WIDE 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 C:URVE WIDE could be damaged. 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.



ILLUSTRATION 1:

PLEASE NOTE BEFORE INSTALLATION

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

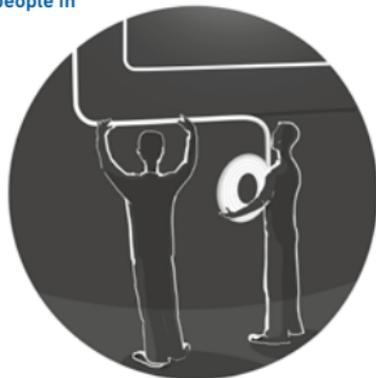
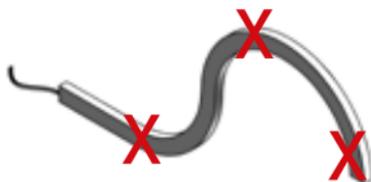
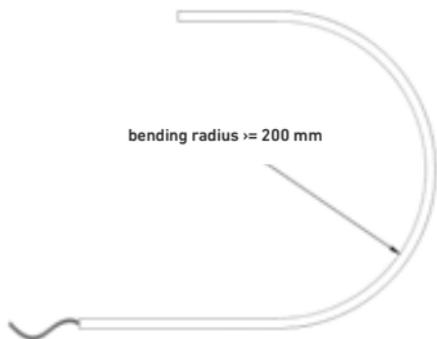


ILLUSTRATION 2:

BENDING RADIUS AQUALUC C:URVE WIDE ≥ 200 mm



6.2 CONNECTION / COMMISSIONING

- Following the mechanical installation of the AQUALUC C:URVE WIDE 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 C:URVE WIDE, a power supply unit suitable for the specifications of the light line is required. If applicable, a control unit (for dimming of single colours or colour change/dimming of RGB), may be required. We recommend, for example, the controller CHROMOFLEX Casambi.
- The AQUALUC C:URVE WIDE is designed for 24 V DC respective 48 V DC operation. **Pay attention to the voltage information on the type sticker.** Non-observance or operation with a different voltage can damage the light line. 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 light line).
- Now connect the cable of the AQUALUC C:URVE WIDE to the terminals on the marked output side of the controller (see also the controller manual).

Wire allocation single colour: white: +24 V DC respective 48 V DC / grey: 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 C:URVE WIDE 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 strip with a soft, slightly damp cloth. To remove more severe stains use a standard cleansing material **without** abrasive elements.

8. ACCESSORIES

- 40500023 AQUALUC C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) mounting profile, aluminium, anodized, 1 m
- 40500024 AQUALUC C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) mounting profile, aluminium, anodized, 2 m
- 40500027 AQUALUC C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) non-gripping mounting profile, aluminium, anodised, 2 m
- 40500028 AQUALUC C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) non-gripping mounting profile, aluminium, anodised, 3 m
- 40500061 AQUALUC C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) mounting profile, PC plastic, UV-resistant, 1 m
- 40500062 AQUALUC C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) mounting profile, PC plastic, UV-resistant, 2 m
- 63500022 technical vaseline, high purity and chemically neutral, 80 ml can
- 40500025 AQUALUC C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) bracket set, aluminium anodized, 10 pieces à 5 cm, 10 screws, 10 dowels
- 40500026 AQUALUC C:URVE WIDE (17.5 x 17.5 mm) bracket set, 316L stainless steel, 10 pieces, 10 screws, 10 dowels
- 30033009 heat resistant double-sided tape, 33 m x 9 mm
- 63500030 construction adhesive, one component, firm-elastic, white, cartridge 290 ml
- 66313203 M8 connection cable stainless steel, 2 pole, screwable, molded on oval cable with cross section $2 \times 0.5 \text{ mm}^2$, 35 cm cable length
- 66313230 M8 connection cable stainless steel, 2 pole, screwable, molded on oval cable with cross section $2 \times 0.5 \text{ mm}^2$, 300 cm cable length
- 66313210 M8 connection cable stainless steel, 2 pole, screwable, molded on oval cable with cross section $2 \times 0.5 \text{ mm}^2$, 1,000 cm cable length
- 66313403 M8 connection cable stainless steel, 4 pole, screwable, molded on oval cable with cross section $1 \times 0.5 \text{ mm}^2 + 3 \times 0.34 \text{ mm}^2$, 35 cm cable
- 66313430 M8 connection cable stainless steel, 4 pole, screwable, molded on oval cable with cross section $1 \times 0.5 \text{ mm}^2 + 3 \times 0.34 \text{ mm}^2$, 300 cm cable length
- 66313410 M8 connection cable stainless steel, 4 pole, screwable, molded on oval cable with cross section $1 \times 0.5 \text{ mm}^2 + 3 \times 0.34 \text{ mm}^2$, 1,000 cm cable length
- 66313503 M8 connection cable stainless steel, 5 pole, screwable, molded on oval cable with cross section, $1 \times 0.5 + 4 \times 0.34 \text{ mm}^2$, 35 cm cable length
- 66313530 M8 connection cable stainless steel, 5 pole, screwable, molded on oval cable with cross section $1 \times 0.5 + 4 \times 0.34 \text{ mm}^2$, 300 cm cable length
- 66313510 M8 connection cable stainless steel, 5 pole, screwable, molded on oval cable with cross section $1 \times 0.5 + 4 \times 0.34 \text{ mm}^2$, 1000 cm cable length
- 40100111 Dismounting tool - AQUALUC C:URVE, AQUALUC W:AVE, minimizes the mechanical stress on the product when removing

9. DISPOSAL

If the LED light line 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 05|2021

© 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