



MADE IN
GERMANY.

AQUALUC C:URVE WIDE – MONTAGE- UND GEBRAUCHSANWEISUNG.

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 Kraftstoff, Säure, Lösungsmittel, Salz, Feuchtigkeit und Abrieb resistent. 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 WIDE dient nur zu Beleuchtungszwecken und darf nicht anders, als in dieser Anleitung beschrieben, verändert oder modifiziert werden. 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 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

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 Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantianspruch 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 Bedienungsanleitung.

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.

5. TECHNISCHE DATEN [AUSZUG]

AQUALUC C:URVE WIDE

24 V DC	Betriebsspannung
Outdoor IP67	Schutzklasse
68,9 W	Typ. Leistung
2800 K, 3200 K, 4200 K, 6500 K	Farbtemperaturen
12 mm	LED-Abstand
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 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.

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 C:URVE WIDE 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 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 kippfesten Untergrund montiert wird.

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. 63500020) zulässig!

Bei Verwendung der **Halte-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 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.



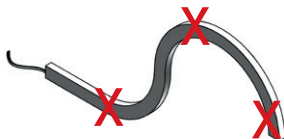
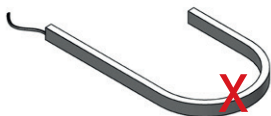
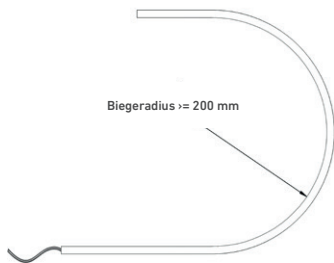
ABBILDUNG 1: BEI DER MONTAGE ZU BEACHTEN

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 Pro Controller Art. 66000041 (einfarbig).
- Das AQUALUC C:URVE WIDE ist für den Betrieb an 24 V DC konzipiert. 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 Netzteiles 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 Bedienungsanleitung des Steuergerätes).

Aderbelegung einfarbig: weiß: +24 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 größerer Verschmutzungen kann auch ein handelsübliches Reinigungsmittel **ohne** scheuernde Elemente verwendet werden.

.....

8. ZUBEHÖR

- 40500023 **AQUALUC W:AVE / C:URVE WIDE** Montageprofil 2.0, Aluminium, eloxiert, 1 m
- 40500024 **AQUALUC W:AVE / C:URVE WIDE** Montageprofil 2.0, Aluminium, eloxiert, 2 m
- 63500020 **Technische Vaseline**,
hochrein und chemisch neutral, für alle Montageprofile geeignet, 100 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, V4A-Edelstahl, 2-polig**,
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 2x 0,5 mm², 35 cm Leitungslänge
- 66313230 **M8-Kupplung, V4A-Edelstahl, 2-polig**,
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 2x 0,5 mm², 300 cm Leitungslänge
- 66313403 **M8-Kupplung, V4A-Edelstahl, 4-polig**,
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 1x 0,5 + 3x 0,34 mm², 35 cm Leitungslänge
- 66313430 **M8-Kupplung, V4A-Edelstahl, 4-polig**,
schraubbar, angespritzt an Kabel oval, 1x 0,5 + 3x 0,34 mm², 300 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 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 10|2018

© 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