

# AQUALUC W:AVE Bright

- mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67\*
- nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
- beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
- geringer Biegeradius von 200 mm (nur eine Achse)
- absolut homogene, sehr helle Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche in Wellenform (d.h. bei Lichtaustritt nach oben kann das Band nach oben und unten gebogen werden)
- Kabelzuführung von unten/seitlich, was ein schattenfreies Aneinanderreihen von mehreren Modulen zu einer homogenen Lichtlinie ohne Lichtunterbrechung ermöglicht



**Bitte beachten Sie die Montage- und Sicherheitshinweise unter <https://www.barthelme.de/content/de/manuals.aspx>!**

**Bitte beachten Sie bei der Bestellung das Artikelnummernschema am Ende des Datenblattes.**

## LICHTTECHNISCHE DATEN



|                                  | AQUA-4001-0029                     | AQUA-4001-0032 | AQUA-4001-0042 | AQUA-4001-0065 |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Farbtyp                          | Weiß                               |                |                |                |
| Typ. Farbtemperatur              | 2900 K                             | 3200 K         | 4200 K         | 6500 K         |
| Lichtfarbe                       | warmweiß                           | weiß           | kaltweiß       | tageslicht     |
| Typ. Lichtstrom je Meter gesamt  | 684 lm/m                           | 687 lm/m       | 759 lm/m       | 740 lm/m       |
| Effizienz                        | 86 lm/W                            |                | 94 lm/W        | 92 lm/W        |
| EEK der verbauten Lichtquelle(n) |                                    |                |                | D              |
| Typ. Farbwiedergabeindex         | 85                                 |                |                |                |
| Abstrahlwinkel                   | 120 °                              |                |                |                |
| Dimmung                          | dimmbar                            |                |                |                |
| verbauter LED-Streifen           | LEDlight flex 08 8 High Efficiency |                |                |                |
| L90/B10 bei Ta < 55°C            | >60.000 h                          |                |                |                |

TOLERANZ DER LICHTTECHNISCHEN DATEN IN DER AQUALUC-FAMILIE: Es handelt sich bei den angegebenen lichttechnischen Daten der AQUALUC-Produkte um typische Werte, welche in der Praxis durch das Binning der LEDs sowie durch die einzelnen Produktionsschritte im Vergussprozess beeinflusst werden. Faktoren beim Verguss wie Schichtdicken, Vergussarten und die Lichtfarbe der unvergossenen LEDs haben Einfluss auf die resultierende Farbtemperatur des fertigen AQUALUC-Produktes. Da jeder dieser Faktoren prozess- und herstellungsbedingt mit Toleranzen behaftet ist, können die resultierenden lichttechnischen Werte der AQUALUC-Produkte von den angegebenen typischen Werten abweichen.

## ELEKTRISCHE DATEN

|                   | AQUA-4001-0029 | AQUA-4001-0032 | AQUA-4001-0042 | AQUA-4001-0065 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Betriebsspannung  | 24 V DC        |                |                |                |
| Leistung je Meter | 8 W/m          |                |                |                |

## MECHANISCHE DATEN

|              | AQUA-4001-0029 | AQUA-4001-0032 | AQUA-4001-0042 | AQUA-4001-0065 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Breite       | 13,5 mm        |                |                |                |
| Höhe         | 13,5 mm        |                |                |                |
| Biegeradius  | 200 mm         |                |                |                |
| IP Schutzart | IP 67          |                |                |                |

Für Aqualuc-Produkte gilt eine Längentoleranz +/- 5 mm bei < 1 m und +/- 0,2 % bei > 1 m.

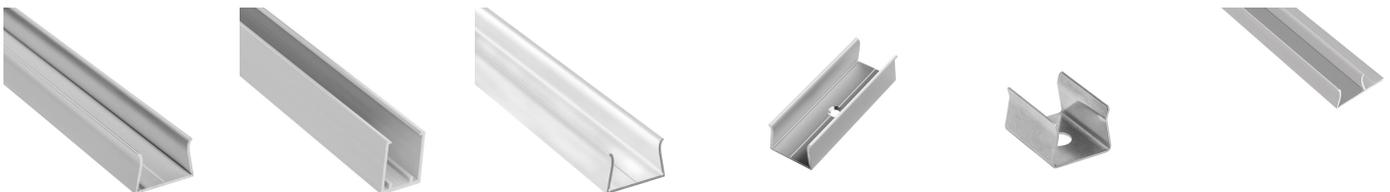
## ALLGEMEINE DATEN

|   | AQUA-4001-0029  | AQUA-4001-0032 | AQUA-4001-0042 | AQUA-4001-0065 |
|---|---|----------------|----------------|----------------|
| Umgebungstemperatur Ta                    | -20 ° C – +55 ° C   |                |                |                |
| Max. Temperatur Tc                        | 69 ° C  |                |                |                |
| Max. betreibbare Länge                    | 7100 mm   |                |                | 7882 mm        |
| Max. baubare Länge mit 1 m Kabelzuleitung | 7882 mm   |                |                |                |
| Bemerkungen                               | Anschluß-/Weiterleitungskabel: wahlweise 1 - 6 m mit freien Drahtenden oder 0,35 m mit M8 Stecker |                |                |                |

## ZUBEHÖR

|              | 40500013   | 40500014 | 40500017   | 40500018 | 40500051   | 40500052 |
|--------------|--|----------|--|----------|--|----------|
| Beschreibung | AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Montageprofil, Aluminium, eloxiert  |          | AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm); Montageprofil umgreifend, Aluminium, eloxiert  |          | AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Montageprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil |          |
| Material     | Aluminium 6063   |          |  |          | Kunststoff   |          |
| Länge        | 1000 mm  | 2000 mm  |  | 3000 mm  | 1000 mm  | 2000 mm  |
| Breite       | 19 mm  |          | 18,1 mm  |          | 19 mm  |          |
| Höhe         | 13 mm  |          | 19,4 mm  |          | 13 mm  |          |
| Bemerkungen  | Das AQUALUC darf nicht über Stoßstellen montiert werden. Es empfiehlt sich daher bei Einsatz der Montageprofile nach der Regel AQUALUC Länge in cm < Halteprofillänge am Stück vorzugehen. |          | Das Aqualuc wird umschlossen und ist frei beweglich. Dehnungen und Stauchungen des Bandes werden bei Temperaturschwankungen vermieden. |          |  |          |

|              | 40500015  | 40500016  | 40500091   | 40500092 |
|--------------|---|---|--|----------|
| Beschreibung | AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Halter-Set, 10 St. Alu, 10 Schrauben, 10 Dübel | AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Halter-Set, 10 St. Edelstahl V4A, 10 Schrauben, 10 Dübel | AQUALUC W:AVE (13,5 x 13,5 mm) Montageprofil mit Befestigungsflügel, Aluminium, eloxiert |          |
| Material     | Aluminium 6063  | Edelstahl V4A   | Aluminium 6063   |          |
| Länge        | 50 mm   | 20 mm   | 1000 mm  | 2000 mm  |
| Breite       | 19 mm   | 15,5 mm   | 31 mm  |          |
| Höhe         | 13 mm   | 11,5 mm   | 13 mm  |          |
| Bemerkungen  | Durchmesser Bohrung 2,9 mm  | Durchmesser Bohrung 6 mm  |  |          |



|              | 30033019   | 40100111   | 63500024   | 63500033  |
|--------------|--|--|--|---|
| Beschreibung | doppelseitiges Klebeband, hitzebeständig, mit ausgezeichneten Klebeeigenschaften | Demontagewerkzeug AQUALUC, minimiert bei Demontage mech. Belastung auf das Produkt | technische Vaseline, hochrein, chemisch neutral, 80 g Tube, für alle Montageprofile geeignet | Silikon Kleb- und Dichtstoff, einkomponentig, transparent, Kartusche 290 ml |
| Material     | Acryl  | Poly lactide PLA   |  |   |
| Länge        | 33000 mm   | 210 mm   |  |   |
| Breite       | 9 mm   | 8 mm   |  |   |
| Höhe         | 0,4 mm   | 62 mm  |  |   |
| Bemerkungen  | 33 m x 9 mm  |  | Für die Montage des AQUALUC unbedingt empfohlen  | nicht für PC-Kunststoff Profile geeignet                                    |

|                            | 66313203  | 66313210 | 66313230 |
|----------------------------|---|----------|----------|
| <b>Beschreibung</b>        | M8-Kupplung, Edelstahl, 2-polig, schraubbar, angespritzt an Kabel, oval, 2x 0,5 mm <sup>2</sup> |          |          |
| <b>Indoor/Outdoor</b>      | Outdoor   |          |          |
| <b>Material Mantel</b>     | PUR   |          |          |
| <b>Halogenfrei</b>         | Ja  |          |          |
| <b>Farbe Kabel</b>         | weiss   |          |          |
| <b>Leitungsquerschnitt</b> | 2x 0,5 mm <sup>2</sup>  |          |          |
| <b>Länge</b>               | 350 mm  | 10000 mm | 3000 mm  |



## ARTIKELNUMMERSSCHEMA

| AQUA                                    | XXXX  | XXXX                                  | XXXX   | XX  | XXX  | XXX |
|---|---|---------------------------------------|--|---|--|-----|
| 1                                       | 2   | 3                                     | 4  | 5   | 6  |     |
| TYP   TYPE                              | LICHTFARBE   LIGHT COLOUR   | WUNSCHLÄNGE IN MM   WISH LENGTH IN MM | KABEL-ZUFÜHRUNG   CABLE FEED                                 | ZULEITUNG   CABLE IN-FEED   | WEITERLEITUNG   CABLE OUT-FEED   |     |
| 4001 – Bright<br>4002 – High Brightness | 0029 – 2900 K<br>0032 – 3200 K<br>0042 – 4200 K<br>0065 – 6500 K<br>0625 – Rot   Red<br>0525 – Grün   Green<br>0470 – Blau   Blue<br>0593 – Amber |                                       | 21 – einseitig   one-sided<br>22 – beidseitig   double-sided | 001 – 1 m-Kabel   cable<br>002 – 2 m-Kabel   cable<br>003 – 3 m-Kabel   cable<br>004 – 4 m-Kabel   cable<br>005 – 5 m-Kabel   cable<br>006 – 6 m-Kabel   cable<br>101 – 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker<br>0,35 m cable with M8 connector | 000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed<br>001 – 1 m-Kabel   cable<br>002 – 2 m-Kabel   cable<br>003 – 3 m-Kabel   cable<br>004 – 4 m-Kabel   cable<br>005 – 5 m-Kabel   cable<br>006 – 6 m-Kabel   cable<br>102 – 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse<br>0,35 m cable with M8 socket |     |

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN, MIT BEIDSEITIGER UND RÜCKSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich |  
 AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS, WITH OPTIONAL IN-FEED ON BOTH SIDES AND REAR SIDE

## HINWEIS

Bei der Herstellung von vergossenen Leuchten können im Verguss kleine Einschlüsse und Luftbläschen auftreten, sowie am Gehäuse geringe Rückstände von Vergussmaterialien an Seitenflanken und am Anschlusskabel verbleiben. Diese sind produktionsbedingt und stellen außerhalb des Strahlengangs keinen Mangel dar.

## HINWEIS CHEMIKALIEN

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>

Der Garantiezeitraum für das Produkt beträgt 5 Jahre und beginnt mit dem Tag der Auslieferung. Bezug ist das Datum des Lieferscheins. Bei Zubehörteilen kann der Garantiezeitraum abweichen.