

# AQUALUC S:OLID Monochrome High Brightness 48 V

- mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, starre LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 68
- für den Verbau unter Wasser bis 1,2 m Tiefe (Prüfkriterien: 1,2 m Wassertiefe, Verweildauer <2 Jahre)
- nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
- durch Hartverguss gegen mechanische, physikalische und chemische Einflüsse geschützt
- beständig gegen Wasser und UV-Strahlung
- homogene Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche
- im Vergleich zu Metall kein Auftreten von Oxidstellen (Rost), da Gehäuse komplett aus Kunststoff gefertigt
- Stromkonstanter und hoher Kupferanteil im FPC sorgen für lange Lebensdauer
- rückseitige Einspeisung möglich zur Aneinanderreihung von mehreren Modulen



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-5012-0028	AQUA-5012-0031	AQUA-5012-0042	AQUA-5012-0061
Farbtyp	Weiß			
Typ. Farbtemperatur	2800 K	3100 K	4200 K	6100 K
Lichtfarbe	warmweiß	weiß	kaltweiß	tageslicht
Typ. Lichtstrom je Meter gesamt	975 lm/m	1102 lm/m	1250 lm/m	1114 lm/m
Effizienz	64 lm/W	72 lm/W	82 lm/W	73 lm/W
EEK der verbauten Lichtquelle(n)	F		E	
Typ. Farbwiedergabeindex	87	86	84	88
Abstrahlwinkel	120 °			
Dimmung	dimmbar			
verbauter LED-Streifen	LEDlight flex 12 48V			
L90/B10 bei Ta < 35°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-5012-0028	AQUA-5012-0031	AQUA-5012-0042	AQUA-5012-0061
Betriebsspannung	48 V DC			
Leistung je Meter	17,3 W/m			

## MECHANISCHE DATEN

	AQUA-5012-0028	AQUA-5012-0031	AQUA-5012-0042	AQUA-5012-0061
Breite			17,5 mm	
Höhe			17,5 mm	
IP Schutzart			IP 68	
Stoßfestigkeitsgrad IK			IK10	

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

## ALLGEMEINE DATEN

	AQUA-5012-0028	AQUA-5012-0031	AQUA-5012-0042	AQUA-5012-0061
Umgebungstemperatur Ta	-20 ° C ~ +35 ° C			
Max. Temperatur Tc	63 ° C			
Max. baubare Länge mit 1 m Kabelzuleitung	2720 mm			
Bemerkungen	Anschluß-/Weiterleitungskabel: wahlweise 1 - 6 m mit freien Drahtenden			

## ZUBEHÖR

	40100140	40100141	40100142
Beschreibung	AQUALUC S:OLID Halter-Set, V4A-Edelstahl, 10x Halter/Schrauben/Dübel	AQUALUC S:OLID Halteprofil, PC-Kunststoff, UV-stabil	
Material	Edelstahl V4A	PC	
Länge	20 mm	1000 mm	2000 mm
Breite	19,1 mm	21,6 mm	
Höhe	9,2 mm	13,5 mm	
Bemerkungen	Halter-Set, V4A-Edelstahl, 10x Halter, 10 Schrauben, 10 Dübel 5x28	Bei Einsetzen des AQUALUC S:OLID spreizt sich das Halteprofil auf ein Maß von bis zu 22,5 mm auf.	

	30033019	63500024	63500033
Beschreibung	doppelseitiges Klebeband, hitzebeständig, mit ausgezeichneten Klebeeigenschaften	technische Vaseline, hochrein, chemisch neutral, 80 g Tube, für alle Montageprofile geeignet	Silikon Kleb- und Dichtstoff, einkomponentig, transparent, Kartusche 290 ml
Material	Acryl		
Länge	33000 mm		
Breite	9 mm		
Höhe	0,4 mm		
Bemerkungen	33 m x 9 mm	Für die Montage des AQUALUC unbedingt empfohlen	nicht für PC-Kunststoff Profile geeignet



## ARTIKELNUMMERSCHEMA

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
	5011 – monochrome BRIGHT   monochrome BRIGHT 5012 – monochrome HIGH BRIGHTNESS   monochrome HIGH BRIGHTNESS	0028 – 2800 K 0031 – 3100 K 0042 – 4000 K 0061 – 6100 K		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided 23 – Rückseite, einseitig   one-sided, rear 24 – Rückseite, beidseitig   double-sided, rear	001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 008 – 8 m-Kabel   cable	000 – keine Weiterleitung   no cable out-feed 001 – 1 m-Kabel   cable 002 – 2 m-Kabel   cable 003 – 3 m-Kabel   cable 004 – 4 m-Kabel   cable 005 – 5 m-Kabel   cable 006 – 6 m-Kabel   cable

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.