

# AQUALUC mini Bright clear 48 V

- mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie mit der Schutzart IP 67\*
- nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
- hoher Lichtstrom von über 900 lm/m möglich
- hohe Effizienz von bis zu 116 lm/W (bei LF 845 in klar) durch Barthelme LEDlight flex High Efficiency LED-Streifen
- beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
- kleinste Abmessungen von nur 10,5 x 5 mm
- geringer Biegeradius von lediglich 50 mm (nur eine Achse)
- Stromkonstanter und hoher Kupferanteil im FPC sorgen für lange Lebensdauer



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-2009-0030	AQUA-2009-0033	AQUA-2009-0045	AQUA-2009-0065
Farbtyp	Weiß			
Verguß	clear			
Typ. Farbtemperatur	3000 K	3300 K	4500 K	6500 K
Lichtfarbe	weiß		kaltweiß	tageslicht
Typ. Lichtstrom je Meter gesamt	752 lm/m	796 lm/m	930 lm/m	854 lm/m
Effizienz	94 lm/W	100 lm/W	116 lm/W	107 lm/W
EEK der verbauten Lichtquelle(n)	F	E	D	
Typ. Farbwiedergabeindex	91	90	88	91
Abstrahlwinkel	120 °			
Dimmung	dimmbar			
verbauter LED-Streifen	LEDlight flex 12 48V			
L90/B10 bei Ta < 50°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-2009-0030	AQUA-2009-0033	AQUA-2009-0045	AQUA-2009-0065
Betriebsspannung	48 V DC			
Leistung je Meter	8,7 W/m			

## MECHANISCHE DATEN

	AQUA-2009-0030	AQUA-2009-0033	AQUA-2009-0045	AQUA-2009-0065
Breite	10,5 mm			
Höhe	5 mm			
Biegeradius	50 mm			
IP Schutzart	IP 67			

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

## ALLGEMEINE DATEN

	AQUA-2009-0030	AQUA-2009-0033	AQUA-2009-0045	AQUA-2009-0065
Umgebungstemperatur Ta	-20 °C ~ +50 °C			
Max. Temperatur Tc	70 °C			
Max. baubare Länge mit 1 m Kabelzuleitung	9750 mm			
Bemerkungen	Anschluß-/Weiterleitungskabel: wahlweise 1 - 6 m mit freien Drahtenden oder 0,35 m M8 Stecker			

## ZUBEHÖR

	40100107	40100108
Beschreibung	AQUALUC mini Halteprofil aus PC-Kunststoff , rückseitiges Doppelklebeband, UV-stabil	
Material	Kunststoff	
Länge	1000 mm	2000 mm
Breite	13 mm	
Höhe	9,9 mm	
Brandschutzklasse	B2 (DIN 4102)	
Umgebungstemperatur	-40 ~ +130 °C	
Bemerkungen	Material: Polycarbonat	

	30033019	63500033
Beschreibung	doppelseitiges Klebeband, hitzebeständig, mit ausgezeichneten Klebeeigenschaften	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	nicht für PC-Kunststoff Profile geeignet

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



**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
	2009 – Bright clear 2010 – Bright frosted	Bright clear 0030 – 3000 K 0033 – 3300 K 0045 – 4500 K 0065 – 6500 K  Bright frosted 0027 – 2700 K 0031 – 3100 K 0040 – 4000 K 0056 – 5600 K		21 – einseitig   one-sided 22 – beidseitig   double-sided	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 101 – 0,35-m-Kabel mit M8-Stecker 0,35 m cable with M8 connector	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 102 – 0,35-m-Kabel mit M8-Buchse 0,35 m cable with M8 socket

**IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN, MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich |**  
**AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS, WITH OPTIONAL IN-FEED ON BOTH SIDES**

**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.