

AQUALUC H:ORIZON

- vollvergossene, flexible LED-Lichtlinie aus Polyurethan mit der Schutzart IP 67
- beständig gegen Wasser, UV-Strahlung, Abrieb und Chemikalien
- IP-geschütztes Stecksystem zum Verbinden mehrerer AQUALUCs
- 70 m-Strecke mit nur einer Einspeisung realisierbar, abhängig von gewählter Lichtlinienlänge im Verbund
- individuelle Längen kombinierbar: 90 bis 9.000 mm
- integrierter Energie-Bus für optimale Spannungsversorgung auf größere Strecken
- nur ein Bin je Lichtfarbe nach 3-Step-MacAdam
- hohe Effizienz von bis zu 124 lm/W
- Stromkonstanter und hoher Kupferanteil im FPC sorgen für lange Lebensdauer



Please observe the installation and safety instructions at <https://www.barthelme.de/content/en/manuals.aspx> !

TECHNICAL DATA

AQUALUC H:ORIZON 24 V ABMESSUNGEN: 20 x 5 mm | DIMENSIONS: 20 x 5 mm



TYP | TYPE: 6001

Baubare Einzellänge: 9.000 mm, Max. Einspeiselänge im Verbund: 50.000 mm (je nach Modullänge) |
Single build length: 9,000 mm, max. interconnected in-feed length: 50,000 mm (depending on module length)

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 830 warm white	3000 K	2,9 W/m	102 lm/W	296 lm/m	85	A++
weiß 833 white	3300 K	2,9 W/m	110 lm/W	318 lm/m	85	A++
kaltweiß 840 cool white	4000 K	2,9 W/m	124 lm/W	359 lm/m	85	A++
tageslicht 865 daylight	6500 K	2,9 W/m	115 lm/W	332 lm/m	85	A++

Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY | inserted LED strip: LEDlight flex 24 8p HIGH EFFICIENCY

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 50 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 50 °C: > 60,000 h

AQUALUC H:ORIZON 48 V ABMESSUNGEN: 20 x 5 mm | DIMENSIONS: 20 x 5 mm



TYP | TYPE: 6002

Baubare Einzellänge: 9.000 mm, Max. Einspeiselänge im Verbund: 70.000 mm (je nach Modullänge) |
Single build length: 9,000 mm, max. interconnected in-feed length: 70,000 mm (depending on module length)

Lichtfarbe Light color	Typ. Farbtemp. Typ. color temp.	Typ. Watt/Meter	Typ. Lumen/Watt	Typ. Lumen/Meter	Typ. CRI	EEK EEC
warmweiß 830 warm white	3000 K	8 W/m	129 lm/W	505 lm/m	85	A++
weiß 833 white	3300 K	8 W/m	147 lm/W	574 lm/m	85	A++
kaltweiß 840 cool white	4000 K	8 W/m	156 lm/W	612 lm/m	85	A++
tageslicht 865 daylight	6500 K	8 W/m	155 lm/W	605 lm/m	85	A++

Toleranz +/- 5 mm | tolerance +/- 5 mm

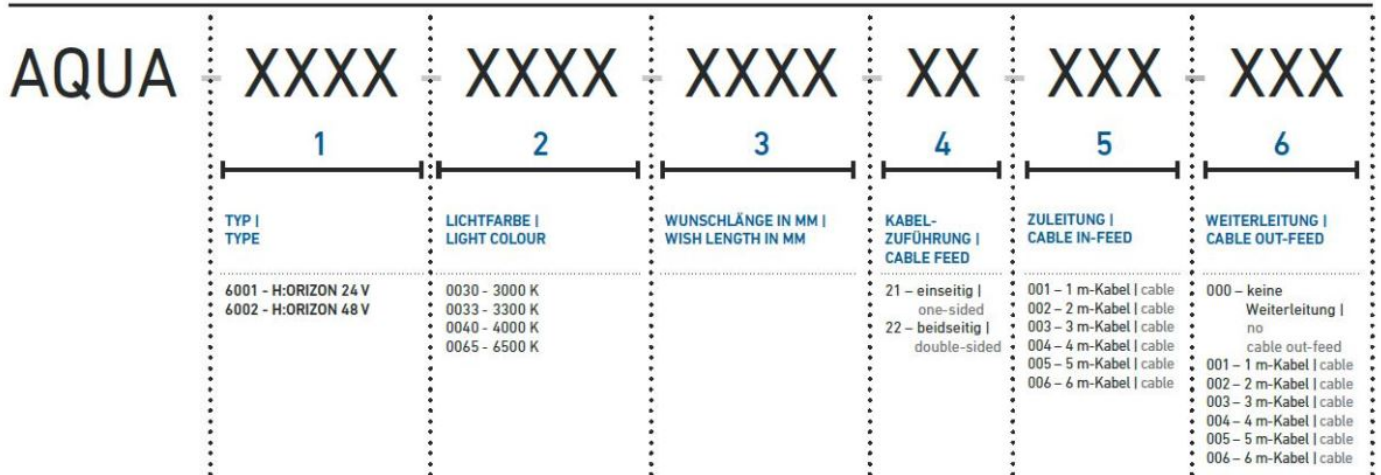
Verbauter LED-Streifen: LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY 48 V | inserted LED strip: LEDlight flex 12 8p HIGH EFFICIENCY 48 V

Lebensdauerabschätzung L80 bei Ta < 50 °C: > 60.000 h | estimated lifetime L80 at Ta < 50 °C: > 60,000 h

PHOTOMETRIC DATA TOLERANCES IN THE AQUALUC FAMILY

The stated photometric data of the AQUALUC products are typical values which in practice are influenced by the binning of the LED's as well as the individual production steps in the encapsulation process. Factors such as layer thickness, type of encapsulation and the light color of the uncoated LED's have an influence on the resulting color temperature of the finished AQUALUC product. As each of these factors are subject to process and production related tolerances the resulting photometric data of the AQUALUC products can deviate from the stated typical values.

ARTIKELNUMMERSCHEMA



* RGBW-Versionen verfügbar ab Februar 2019 | RGBW versions available from February 2019

IN INDIVIDUELLEN LÄNGEN UND MIT BEIDSEITIGER EINSPEISUNG ERHÄLTlich | AVAILABLE IN INDIVIDUAL LENGTHS AND DUAL-SIDED FEED-IN

3 WUNSCHLÄNGE IN MM | WISH LENGTH IN MM

Bitte immer 4-stellig angeben. Bei Längen < 1.000 mm mit 0 anfangen z.B. 0560
Please always use 4 digits. With lengths < 1,000 mm begin with 0 e.g. 0560

Bitte beachten Sie, dass Sie bei Angabe Ihrer AQUALUC - Wunschlänge sowohl die Länge des LED-Segments (Zuschnitt-Länge: siehe Punkt 1) als auch die Kabelzuführung (siehe Punkt 4) berücksichtigen müssen.

In dem gezeigten Beispiel werden 29 LED-Segmente (je Zuschnitt 90 mm) des LEDlightflex 12 8p High Efficiency zu einer Länge von 2.610 mm verbaut. Eine einseitige Kabelzuführung benötigt zusätzlich 20 mm. Dies ergibt eine Gesamtlänge von 2.630 mm.

Please note that when you enter your AQUALUC wish length, that you need to consider the length of the LED segment (cut length: see step 1) and the cable feed (see step 4).

In the example shown on the left page, 29 LED segments (each cut 90 mm) of the LEDlightflex 12 8p High Efficiency for a length of 2,610 mm are inserted. A one-sided cable feed requires an extra 20 mm. This results in a total length of 2,630 mm.

FORMEL | FORMULA :

Anzahl Segmente x Zuschnitt-Länge + 20 mm (einseitige Kabelzuführung) = Wunschlänge (= Code)

Anzahl Segmente x Zuschnitt-Länge + 30 mm (beidseitige Kabelzuführung) = Wunschlänge (= Code)

Number of segments x cutting length + 20 mm (one-sided cable feed) = wish length (= code)

Number of segments x cutting length + 30 mm (double-sided cable feed) = wish length (= code)

4 KABELZUFÜHRUNG | CABLE FEED

CODE

einseitig one-sided	21
beidseitig double-sided	22
Rückseite, einseitig** one-sided, rear	23
Rückseite, beidseitig** double-sided, rear	24

Bei Weiterleitung (beidseitig) muss die max. Einspeiselänge beachtet werden! | Max. feed-in length must be observed when double-sided cable feed is selected!

ACCESSORIES

	30033009	63500030
Description	heat resistant double-sided tape, with excellent adhesive properties, 33 m x 9 mm, for 10mm tile	construction one component glue, firm-elastic, white, cartridge 290ml
Material	Acryl	1K-Hybrid-Polymer
Length	33000 mm	
Width	9 mm	
Height	0,4 mm	
Remarks		see separate data sheet

