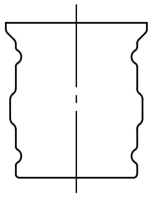
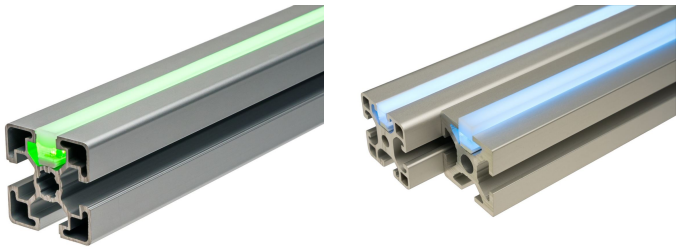
# AQUALUC X - für Bosch Rexroth Profile 40x40(L)

## Lichtlinien zur Status- und Zustandsanzeige

- ideal geeignet für Maschinen mit Bosch Rexroth Konstruktionsprofilen, um die Signalisierung und Anzeige von Maschinenzuständen zu realisieren
- einbaufertig und erfordert keine zusätzliche Montage, werkzeuglose Installation ohne zusätzliche Verkabelung
- ermöglicht eine übersichtliche Anzeige von Fortschritten und Maschinenzuständen direkt im Blickfeld des Bedieners in verschiedenen Farben wie Rot, Grün, Blau und Mischfarben
- die pixelgenaue LED-Steuerung ermöglicht eine genaue Visualisierung des Fortschritts, wie z.B. der Füllstände (Aqualuc X LEVEL)
- die 180° Variante ermöglicht die seitliche Erfassung der Signalisierung
- ermöglicht eine sichere Anbindung an bestehende Maschinensteuerungen über M8-Stecker
- die Ummantelung der Leuchte besteht aus Polyurethan und nicht aus Silikon, was eine hohe Robustheit und Langlebigkeit sicherstellt



Querschnitt AQUALUC X



Hinweis: Abbildung in eingebautem Zustand

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

Fertigungsbedingt kommt es sowohl bei den Konstruktionsprofilen, als auch beim AQUALUC X zu Toleranzen bei den Abmessungen. Dies kann zu einer erschwerten Montage führen. Um Beschädigungen zu verhindern, ist die Montage nur in Verbindung mit technischer Vaseline (Art. 63500024) zulässig!

### LICHTTECHNISCHE DATEN

| | 60200501 | 60200503 | 60210501 | 60210503 |
|---|---|---|---|---|
| **Artikel** | AQUALUC X SIGNAL | AQUALUC X LEVEL | AQUALUC X SIGNAL | AQUALUC X LEVEL |
| **Farbtyp** | RGB | Pixel | RGB | Pixel |
| **Länge** | 520 mm | 504 mm | 520 mm | 504 mm |
| **Typ. Lichtstrom je Meter gesamt** | 490 lm/m | 406 lm/m | 490 lm/m | 406 lm/m |
| **Typ. Lichtstrom je Meter Rot** | 106 lm/m | 101 lm/m | 106 lm/m | 101 lm/m |
| **Typ. Lichtstrom je Meter Grün** | 317 lm/m | 244 lm/m | 317 lm/m | 244 lm/m |
| **Typ. Lichtstrom je Meter Blau** | 67 lm/m | 61 lm/m | 67 lm/m | 61 lm/m |
| **Effizienz** | 41 lm/W | 29 lm/W | 41 lm/W | 29 lm/W |
| **Abstrahlwinkel** | 120 ° | | 180 ° | |
| **Dimmung** | dimmbar | | | |
| **LEDs pro Meter** | 120 | 60 | 120 | 60 |
| **L70 bei Ta < 35°C** | >50000 h | | | |
| **Bemerkungen** | Signalisierung durch beliebige Farbe | Segmente einzeln ansteuerbar Kommunikationsstandard WS2812 | Signalisierung durch beliebige Farbe 180°-Ausführung - dadurch von allen Seiten gut sichtbar | Segmente einzeln ansteuerbar 180°-Ausführung - dadurch von allen Seiten gut sichtbar Kommunikationsstandard WS2812 |

## ELEKTRISCHE DATEN

| | 60200501 | 60210501 | 60200503 | 60210503 |
|---|---|---|---|---|
| **Betriebsspannung** | 24 V DC | | 5 V DC | |
| **Leistung je Meter** | 12 W/m | | 14 W/m | |

Bei Aqualuc X LEVEL Artikeln ist dringend darauf zu achten, dass die programmierten Farbabläufe die maximale Strombelastbarkeit des M8-Steckers von 4 A nicht überschreiten.

## MECHANISCHE DATEN

| | 60200501 | 60201001 | 60201501 | 60202001 | 60210501 | 60211001 | 60211501 | 60212001 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Artikel** | AQUALUC X SIGNAL | | | | | | | |
| **Abstrahlwinkel** | 120 ° | | | | 180 ° | | | |
| **Länge** | 520 mm | 1020 mm | 1520 mm | 2020 mm | 520 mm | 1020 mm | 1520 mm | 2020 mm |
| **Breite** | 11,4 mm | | | | | | | |
| **Höhe** | 12,5 mm | | | | 15,5 mm | | | |
| **Biegeradius** | 150 mm | | | | | | | |
| **IP Schutzart** | IP 67 | | | | | | | |

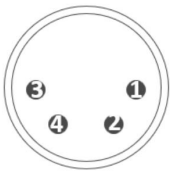
| | 60200503 | 60201003 | 60201503 | 60202003 | 60210503 | 60211003 | 60211503 | 60212003 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Artikel** | AQUALUC X LEVEL | | | | | | | |
| **Abstrahlwinkel** | 120 ° | | | | 180 ° | | | |
| **Länge** | 504 mm | 1004 mm | 1504 mm | 2004 mm | 504 mm | 1004 mm | 1504 mm | 2004 mm |
| **Breite** | 11,4 mm | | | | | | | |
| **Höhe** | 12,5 mm | | | | 15,5 mm | | | |
| **Biegeradius** | 150 mm | | | | | | | |
| **IP Schutzart** | IP 67 | | | | | | | |

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

## ALLGEMEINE DATEN

| | 60200501 | 60210501 | 60200503 | 60210503 |
|---|---|---|---|---|
| **Umgebungstemperatur Ta** | -20 ° C ~ +40 ° C | | | |
| **Anschlußkabel** | 0,35m Kabel mit M8-Stecker | | | |
| **Dimm** | dimmbar | | | |

## STECKERBELEGUNG

| Signalisierung | RGB | Pixel |
|---|---|---|
| Betriebsspannung | 24 V DC | 5 V DC |
| Anschluss M8 Steckverbinder  | 1 = WH + (common anode)<br>2 = RD = - (cathode)<br>3 = BU = - (cathode)<br>4 = GN = - cathode) | 1 = nicht belegt<br>2 = + 5 V DC<br>3 = - (Ground)<br>4 = Data |

## ZUBEHÖR

| | 63500024 |
|---|---|
| **Beschreibung** | technische Vaseline, hochrein, chemisch neutral, 80 g Tube, für alle Montageprofile geeignet |
| **Material** | divers |
| **Bemerkungen** | Für die Montage unbedingt empfohlen |

| | 66313403 | 66313410 | 66313430 |
|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | M8-Kupplung, Edelstahl, 4-polig, schraubbar, angespritzt an Kabel, oval, 1x 0,5 $mm^2$ + 3x 0,34 $mm^2$ | | |
| **Indoor/Outdoor** | Outdoor | | |
| **IP-Schutzart** | IP 67 | | |
| **Material Mantel** | PUR | | |
| **Halogenfrei** | Ja | | |
| **Farbe Kabel** | weiss | | |
| **Leitungsquerschnitt** | 1 x 0,5 $mm^2$ + 3 x 0,34 $mm^2$ | | |
| **Länge** | 350 mm | 10000 mm | 3000 mm |
| **Bemerkungen** | die angegebene IP-Schutzart gilt für den verschraubten Zustand | | |

## STEUERUNGEN

| | 66000001 | 66000002 | 66000003 |
|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | Steuerung SIGNAL 240-24-RGB M | Steuerung LEVEL 210-05-P-M | Steuerung SIGNAL 230-24-R |
| **Bemerkungen** | Intelligente e-Line Viso-RGB-Ansteuerung für bis zu 16,5 Mio. Farbvariationen, via Ethernet einfach ins bestehende System integrierbar, (SPS; computergestützte Hardware, u.v.m), pro Modul bis zu 2 Meter LED-RGB Band ansteuerbar, erweiterbar durch beliebig viele Slave Module, 5V, 12V, 24V, 48V Variante möglich, Anwendungsbeispiele: Fehleranzeigen, IO/NIO Anzeige, Zutrittsanzeige, bedienerfreundlichere visuelle Darstellung als Erweiterungsmöglichkeit der Stableuchtenfunktion, Designelement, u.v.m. | Intelligente e-Line Viso-Pixel-Ansteuerung für bis zu 16,5 Mio. Farbvariationen, via Ethernet einfach ins bestehende System integrierbar, (SPS; computergestützte Hardware, u.v.m), pro Modul bis zu 2 Meter LED-RGB Band ansteuerbar, erweiterbar durch beliebig viele Slave Module, 5V Variante, Anwendungsbeispiele: Füllstandanzeige, Fortschrittanzeige, Pick-by-Light, Zutrittsanzeige, bedienerfreundlichere visuelle Darstellung als Erweiterungsmöglichkeit der Stableuchtenfunktion, u.v.m | Intelligente e-line Viso-RGB-Ansteuerung für bis zu 4 Farben, pro Modul bis zu 2 Meter LED-RGB Band ansteuerbar, 5V, 12V, 24V, 48V Relais-Variante möglich, einfachste Lösung ohne Softwareaufwand zum Nachrüsten in bestehende Systeme (SPS, computergeschützte Hardware, u.v.m.) via Digitalausgänge, Anwendungsbeispiele: Fehleranzeigen, IO/NIO Anzeige, Zutrittsanzeige, bedienerfreundlichere visuelle Darstellung als Erweiterungsmöglichkeit der Stableuchtenfunktion, Designelement, u.v.m. |

## HINWEISE

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 2 Jahre und beginnt mit dem Tag der Auslieferung. Bezug ist das Datum des Lieferscheins. Bei Zubehörteilen kann der Garantiezeitraum abweichen.

## ENTSORGUNG

Bitte helfen Sie mit, Abfall zu vermeiden. Sollten Sie sich einmal von diesem Artikel trennen wollen, so bedenken Sie bitte, dass viele seiner Komponenten aus wertvollen Rohstoffen bestehen und wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie ihn daher nicht in der Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektrogeräte zu. Vielen Dank für Ihre Mithilfe!