



Aquasol2 - die bewährte Reservoirleuchte



Abb. 1 und 2: Aquasol2

Keine Probleme mehr mit Standschäden, Korrosion oder Undichtheit: Unsere LED-Reservoirleuchte Aquasol2 bietet Ihnen einen störungsfreien Betrieb und eine hervorragende Ausleuchtung mit möglichst wenig Leuchten.

Seit 2007 beschäftigen wir uns mit Leuchten im Unterwasserbereich – solange schon sammeln wir Erfahrungen, die uns helfen, Ihnen eine langfristige, zuverlässige Lösung zu bieten. Aquasol2 wurde speziell für die Reservoirbeleuchtung entwickelt. Dabei haben wir das Gespräch mit zahlreichen Brunnenmeistern gesucht, um deren Anregungen aus dem praktischen Alltag aufzunehmen. Unsere Aquasol2 bietet viel Licht, einen sicheren Betriebsstandard und einen zuverlässigen Einsatz ohne Störungen und Ausfälle.

Die Aquasol2 ist so konzipiert, dass eine Montage sowohl an der Decke als auch an der Wand möglich ist. Bei grosser Raumhöhe ist eine Wandmontage zu bevorzugen. Eine bessere Sicht erreichen wir, wenn wir die Leuchten unter Wasser anbringen, da wir so Spiegelungen auf der Wasseroberfläche vermeiden. Idealerweise sollten die Leuchten auf einer Höhe von ca. 3–4m über Boden montiert werden. Durch die geringere Distanz zum Boden erreichen wir eine etwas höhere Beleuchtungsstärke im unteren Teil des Reservoirs.

Mit einem Gehäuse aus Edelstahl, spezieller Dichtung sowie Kabelverschraubung wurde die Aquasol2 durch den SVGW für den Einsatz im Trinkwasserbereich zertifiziert (Nr. 1510-6435). Ebenfalls erfüllt die Aquasol2 den IP68 Standard (staub- und wasserdicht).

Mit bis zu 140 W Leistung (Systemlichtstrom bis zu 119 lm/W) und 14'000 lm pro Leuchte können wir auf Wunsch jede Aquasol2 individuell mit verschiedenen Leistungen auf Ihr Reservoir abstimmen. Bei einer theoretischen Lebensdauer von LED-Leuchten von ca. 80'000 Stunden (Hersteller garantieren bis 50'000h) lohnt es sich, die optimale Platzierung und Anzahl von Leuchten im Vorfeld zu bestimmen.

Der Gehäusedeckel wird mit einem vordefinierten Drehmoment auf die Dichtung, d.h. auf das Gehäuseunterteil geschraubt.

In der Leuchte sind die 2 oder 4 LED-Elemente auf einer Aluminiumplatte befestigt, wodurch eine optimale Wärmeableitung und lange Lebensdauer der LEDs gewährleistet ist. Die LEDs werden mit Kunststoffoptiken ausgestattet, welche für eine asymmetrische und grossflächige Ausleuchtung sorgen.

Technische Daten

Gehäuse	Edelstahl V2A (1.4301/0, EN 10088, EN ISO 9445)
Montagebügel	Edelstahl V2A (1.4301/0, EN 10088, EN ISO 9445)
Glasscheibe	Temperaturwechselbeständiges Glas (ESG)
Kabelverschraubung	Edelstahl V2A / Dichtung aus thermoplastischem Elastomere
Dichtung Gehäuse	EPDM 60 Shore A
Netzkabel	Gummi (CR) Typ 5GM3, trinkwasserbeständiges Kabel (zertifiziert)
Maximale Leistung	bis zu 140 W (Programmierung gemäss Lichtberechnung)
Lichtstrom	bis zu 14'000 Lumen (Systemlichtstrom bis zu 119 lm/W)
Lebensdauer	ca. 80'000 Stunden
Lichtverteilung	asymmetrisch breitstrahlend
IP-Standard	IP68 (bis 10 m Tauchtiefe geprüft)
Spannung im Wasser	Kleinspannung bis max. 50 V AC (IEC 60449)

Das trinkwasserbeständige Kabel wird werkseitig durch eine Kabelverschraubung angeschlossen. Die Länge des Kabels muss gemäss den baulichen Vorgaben im Vorfeld festgelegt werden. Jede Leuchte wird einzeln durch ein Netzteil eingespeist. Bei einem allfälligen Ausfall eines Netzteiltes ist ein Austausch im trockenen Raum möglich, es ist also nicht nötig, Wasser abzulassen.

Abmessungen

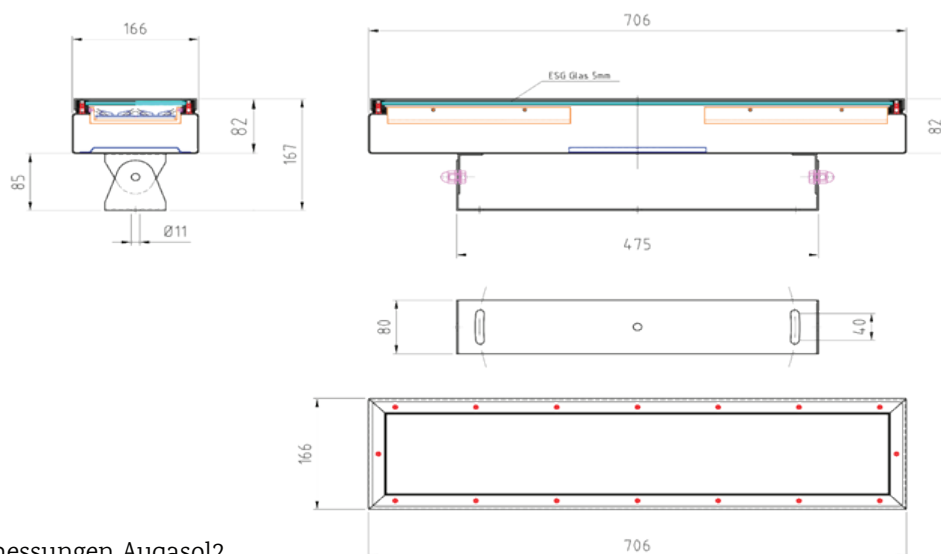


Abb. 3: Abmessungen Auqasol2

Betriebsgerätebox

Die Betriebsgerätebox wird im Vorraum montiert, sodass die spannungsführenden Teile (230 V) niemals in die Reservoir-Kammer geleitet werden müssen. Dies verhindert vorzeitige Ausfälle der Elektronik.

Die Betriebsgerätebox beinhaltet für jede einzelne LED-Leuchte ein Netzteil sowie die komplette Verdrahtung. Ein allfälliger Ausfall von mehreren Leuchten wird so verhindert und ein einfacher Austausch des Betriebsgeräts durch eine Elektrofachperson ist möglich.

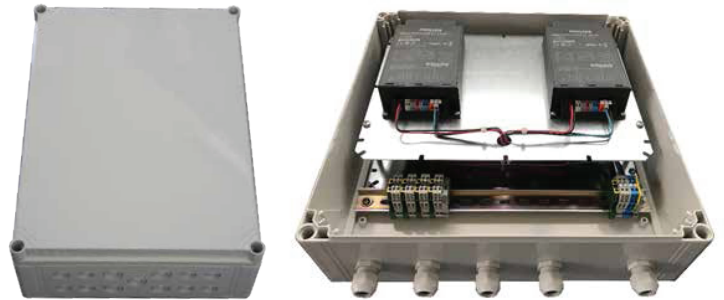


Abb. 6: Betriebsgerätebox

Optional kann die Gerätebox mit leuchtenden Tastern oder Drehschaltern ausgestattet werden, was insbesondere sinnvoll ist, wenn die Betriebsgerätebox nahe der Tür platziert wird.

Montage und Verkabelung

Die Montage der Leuchte Aquasol2 erfolgt entweder mittels einer oder mehrerer Befestigungsschrauben oder durch Klebung. (**Hinweis:** Klebmaterial und Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten, Edelstahl V2A verwenden.)

Die Leuchte ist mit einem schwenkbaren Montagebügel ausgestattet, sodass jede Montageart (Decke / Wand / horizontal / vertikal) realisiert werden kann.

Vor Ort wird die Leuchte niemals geöffnet! Bei der Lieferung ist das Kabel bereits angeschlossen, dadurch wird die Dichtigkeit gewährleistet und die Bildung von Kondenswasser in der Leuchte auf ein absolutes Minimum reduziert. Von jeder Leuchte führt das trinkwasserbeständige Anschlusskabel direkt in den trockenen Vorraum zur Betriebsgerätebox.

Von der Installation trennbar ist die Leuchte durch Verbinder aus Edelstahl V2A (siehe Zubehör, folgende Seite). Diese sind auch bei bereits installierten Leuchten nachträglich einsetzbar.

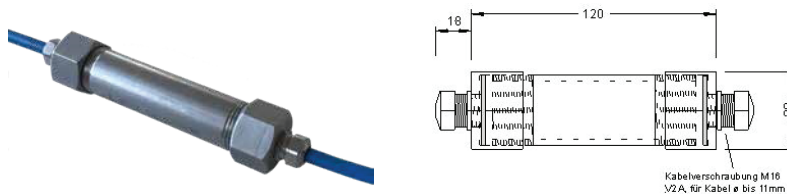


Abb. 7 und 8: Kabeldurchführung, Bild und schematische Zeichnung

Für die Kabeldurchführung in den Vorraum durch die Betonwände mittels Kernbohrungen bieten wir Pressringe aus Edelstahl V2A als Zubehör an (siehe Zubehör, folgende Seite). Damit ist eine Kabeldurchführung auch bis mindestens 7 bar unter Wasser möglich und gegen Undichtigkeit sicher. Der Pressring für die Kernbohrung wird individuell auf die Anzahl der Kabel angepasst.



Abb. 9: Pressring für die Kabeldurchführung,

Bestellnummern

Leuchten

Artikel-Nummer	Bezeichnung	LED-Boards	Leistung	Lumen	Optik	Gewicht
510V.0014.4002V	Aquasol2	2	bis 140 W	bis 6'800 lm	03	9 kg
510V.0072.4002V	Aquasol2	4	bis 72 W	bis 14'000 lm	03	9 kg
510V.0050.4002V	Aquasol mini	1	ca. 50 W	>5'000 lm		
510V.0010.4002V	Aquasol mini Wandeinbau	2	ca. 100 W	>10'000 lm		

Betriebsgeräteboxen und Zubehörteile

Artikel-Nummer	Bezeichnung	Abmessungen H x B x T	Bemerkung
430U.1840.1152V	Betriebsgerätebox für 1 Leuchte	200 x 400 x 130 mm	inkl. Klemmen / Verdrahtung
430U.1840.2152V	Betriebsgerätebox für 2 Leuchten	400 x 400 x 130 mm	inkl. Klemmen / Verdrahtung
430U.1840.3152V	Betriebsgerätebox für 3 Leuchten	400 x 400 x 130 mm	inkl. Klemmen / Verdrahtung
430U.1840.4152V	Betriebsgerätebox für 4 Leuchten	400 x 400 x 180 mm	inkl. Klemmen / Verdrahtung
430U.1840.5152V	Betriebsgerätebox für 5 Leuchten	400 x 400 x 180 mm	inkl. Klemmen / Verdrahtung
430U.1840.6152V	Betriebsgerätebox für 6 Leuchten	400 x 400 x 180 mm	inkl. Klemmen / Verdrahtung
430U.1840.7152V	Betriebsgerätebox für 7 Leuchten	400 x 600 x 180 mm	inkl. Klemmen / Verdrahtung
430U.1840.8152V	Betriebsgerätebox für 8 Leuchten	400 x 600 x 180 mm	inkl. Klemmen / Verdrahtung
145T.3015.9L01	Trinkwasserkabel blau	3 x 1.5 mm ²	an Leuchte angeschlossen
901M.2910.0001	Drucktaster Ein / Aus leuchtend; Eingebaut in Box		rot / grün, leuchtend wenn EIN
901M.2910.1001	Drehschalter Ein / Aus leuchtend; Eingebaut in Box		rot / grün, leuchtend wenn EIN
199T.1635.0001	Kabelverbinder	156 x 38 mm	Verbinden von 2 Kabeln mit ø 9 mm
199A.8000.4001	Pressring für 4 Kabel	ø 80 mm	Kernbohrung ø 80 mm, für 4 Kabel

Ausschreibungstexte

Reservoirleuchte «Aquasol2» mit LED, 140 W, 5'000 Kelvin, mit breitstrahlender Optik. Gehäuse Edelstahl V2A (1.4301/0, EN 10088, EN ISO 9445), mit Temperaturwechselbeständigem Glas (ESG). Dichtung EPDM 60 Shore A. Zuleitungskabel aus Gummi (CR) Typ 5GM3, trinkwasserbeständiges Kabel (zertifiziert) fest angeschlossen (Länge ist zu bestimmen).

Betriebsgerätebox mit eingebauten Netzteilen und verdrahtet auf Anschlussklemmen.

Teile zu beziehen bei VisioPartner GmbH, Hofstrasse 4, 9620 Lichtensteig. Tel. 071 988 44 01