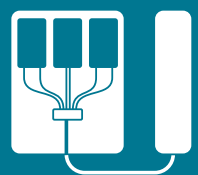


visiopartner

Wir machen Licht

Reservoir- und
Unterwasser-Beleuchtung



Inhaltsverzeichnis

Beleuchtungskonzepte von VisioPartner

Licht ist unsere Lösung!	2
------------------------------------	---

Planung einer Beleuchtungsanlage

Berechnungsbeispiele	4
--------------------------------	---

Unsere Produkte

Aquasol2 – die bewährte Reservoirleuchte	6
Aquasol mini	8
Aquasol mini Wandeinbau	9
AquaCheck	12
Akku-Scheinwerfer AccuLux SL 5 LED Set	14

Referenzanlagen

Reservoirs	16
Wasserfassung / Pumpschacht	16

Beleuchtungskonzepte von VisioPartner

Licht ist unsere Lösung!

Unterwasser ist unsere Spezialität

Unser Ziel bei all unseren Projekten ist es, ökonomisch zu arbeiten und mit möglichst wenig Leuchten auszukommen. Wir setzen auf LED-Technik, die mit einer geringeren Anzahl von Leuchten ein höheres Lumenpaket und daher eine gute Ausleuchtung erreicht.

Das VisioPartner-Konzept:

Keine Elektronik in der Leuchte!

Um Störungen im Reservoir zu verhindern, verbauen wir in der Leuchte selbst nur die LED. Alle elektronischen Geräte bringen wir im trockenen Vorraum an, wo sie jederzeit zugänglich sind.

Speziell für den Einsatz in Reservoiren haben wir die Reservoir-Leuchte Aquasol2 entwickelt, die in vielen Reservoirs in der Schweiz bereits seit Jahren ohne nennenswerte Störungen im Einsatz ist. Die Aquasol2 und weitere Produkte aus unserem Haus stellen wir Ihnen in dieser Broschüre vor.



Die von uns verwendeten Produkte werden überwiegend in der Schweiz gefertigt. Swissmade steht für Qualität und die Sicherung von Arbeitsplätzen in der Schweiz.

Unsere Leuchten sind geprüft und zertifiziert durch:



Das bieten Ihnen unsere Produkte

- Keine Elektronik in den Reservoir-Kammern
- Keine korrodierenden Teile im Wasser
- Keine Spannung von 230 Volt im Wasser
- Gute, breitstrahlende Ausleuchtung
- Kein Leuchten-Anschluss vor Ort, so bleibt die Dichtigkeit gewährleistet
- Materialien sind für den Einsatz im Trinkwasser zertifiziert (KTW, SVGW)
- Hygiene bleibt gewährleistet: kein Einsatz mobiler Leuchten und Ständer, durch die Schmutz eingeschleppt würde
- schnelles Wiederbefüllen des Reservoirs möglich: kein zusätzlicher Aufwand bei Reinigungsarbeiten

Immer nehmen wir eine präzise Lichtberechnung vor, um festzustellen, wo Leuchten platziert werden müssen und wie die für Kontrollen und Reinigungsarbeiten nötige Beleuchtungsstärke erzielt wird.

Für Kontrollen werden üblicherweise nur wenige Leuchten benötigt, in aller Regel genügen 1-3 Stück, die im Bereich der Sichtmöglichkeit angeordnet sind.

Reinigungsarbeiten erfordern eine gute, gleichmässige Ausleuchtung, die selbst bis in die entlegensten Ecken reicht. Wir planen und berechnen die Beleuchtung so, dass auch Schattenwürfe von Säulen möglichst vermieden werden.

Eine gute Beleuchtungsstärke für Reinigungsarbeiten liegt zwischen ca. 100-150 Lux. Erfahrungsgemäss erreichen wir mit einer Leuchte pro 100 m³ Rauminhalt ca. 100 Lux. Eine höhere Beleuchtungsstärke bringt natürlich eine bessere Sicht.

Kontakt

VisioPartner GmbH
Hofstrasse 4
9620 Lichtensteig

Telefon +41 71 988 44 01
info@visiopartner.ch

visiopartner.ch

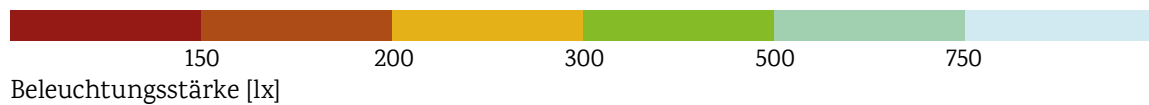
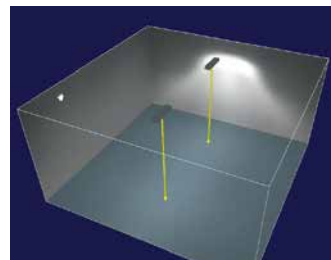
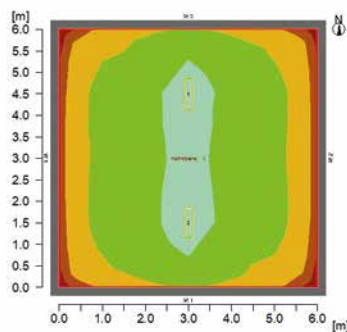
Planung einer Beleuchtungsanlage

Jedes Objekt ist anders – deshalb planen wir die Beleuchtung Ihrer Wasserfassung ganz individuell nach Ihren Wünschen und Ansprüchen. Für eine seriöse, zuverlässige und transparente Planung der Ausleuchtung erstellen wir eine präzise Beleuchtungsberechnung. Dazu benötigen wir von Ihnen Grundlagenpläne mit exakten Massen.

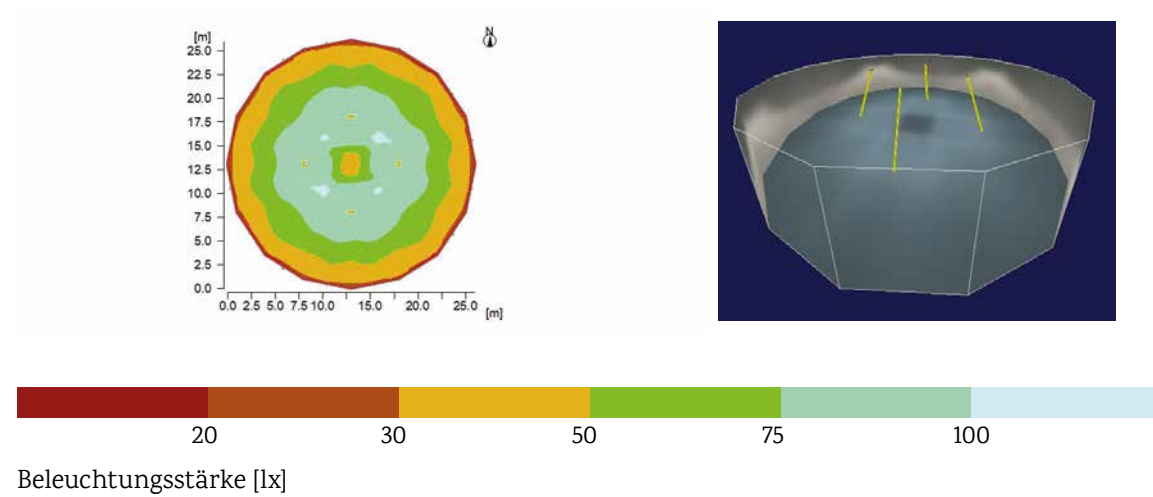
Auf der Basis dieser Pläne ermitteln wir die Anzahl der Leuchten und deren genaue Positionierung, wobei wir die Montageorte (Decke oder Wand) selbstverständlich beachten und auch Säulen und Ecken berücksichtigen. So gelingt uns eine gute, gleichmässige Ausleuchtung, die alle Ecken und Winkel erhellt. Beleuchtungen, die nur für Kontrollen dienen sollen, können üblicherweise bei einer Besichtigung und Beratung vor Ort festgelegt werden.

Berechnungsbeispiele

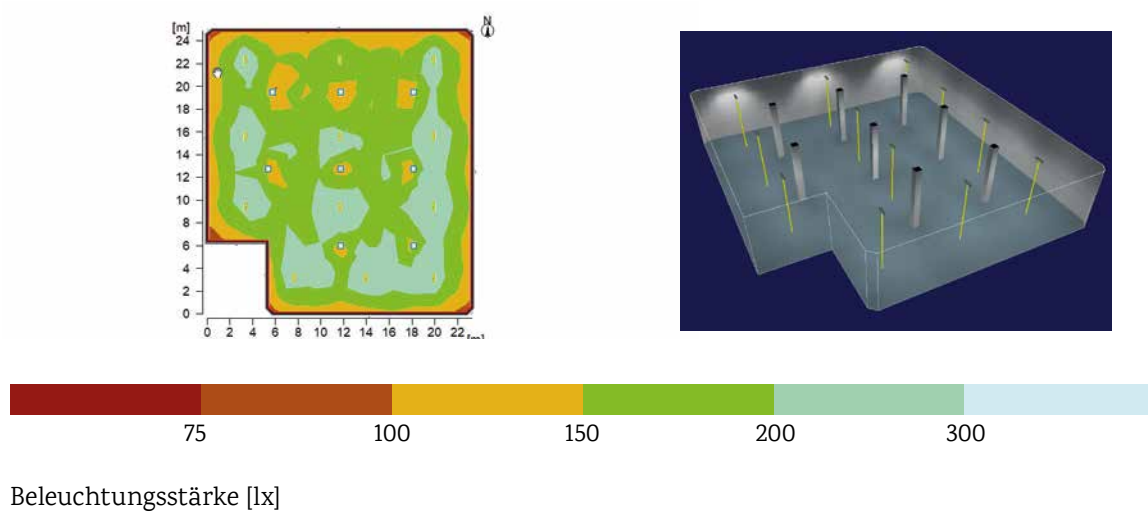
Reservoir Berg, Alt St. Johann



Reservoir Brachwasser, Nebikon



Reservoir Mühlhalden, Brugg



Unsere Produkte

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 Netzteiles ist ein Austausch im trockenen Raum möglich, es ist also nicht nötig, Wasser abzulassen.

Abmessungen

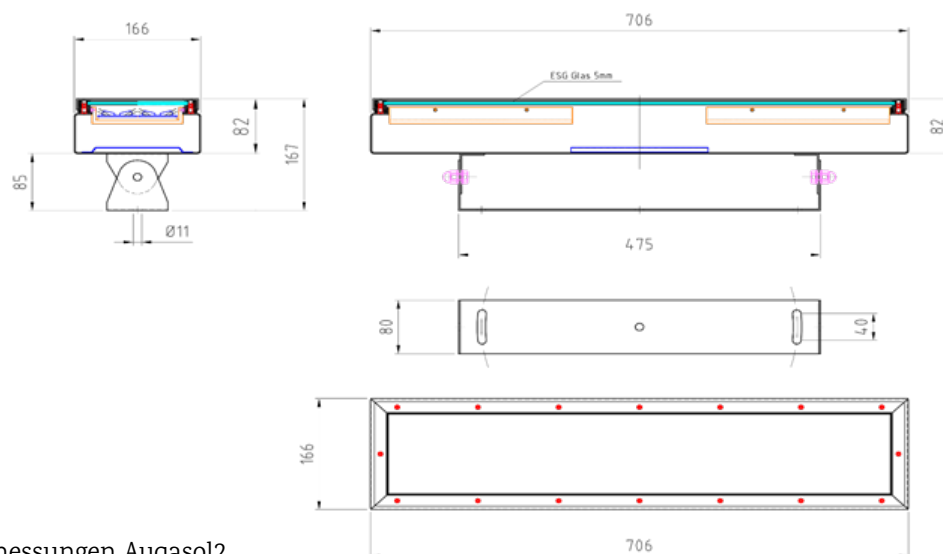


Abb. 3: Abmessungen Auqasol2

AquaSol^{mini}

das kleine Power-Paket

Für Reservoirs und Unterwasser-Anlagen eine kleine, kompakte Leuchte für Ausleuchtung und Kontrollen der Wasserqualität.

Leuchte aus Edelstahl V2A mit angeschlossenem Kabel und dicht verschraubt, sodass diese dauernd unter Wasser betrieben werden kann.

Kabellänge den örtlichen Gegebenheiten angepasst, Betriebsgerätebox mit Anschlussklemmen im trockenen Vorraum gelagert.

Durch diese Konstellation sind mögliche Ausfälle auf ein absolutes Minimum reduziert und somit ist der Betrieb über viele Jahre gewährleistet.



Über AquasolMini

- Leistung 6'000 Lumen / 50Watt
- Lichtfarbe 4'000Kelvin
- Gehäuse aus Edelstahl V2A, 1.4301
- Abdeckung aus transparentem, temperaturwechsel beständigem Glas
- Anschlusskabel an Leuchte angeschlossen und verschraubt
- Direkt auf Wand montierbar
- Neigen und Schwenken stufenlos, durch Zubehörteil
- Auch als Hängeleuchte mit Zubehörteil möglich
- Schutzart IP68, Schutzklasse I
- Schlagfestigkeit IK8
- 5 Jahre Garantie



Einsatzbereiche:

Die ideale Lösung für kleinere Reservoir-Kammern. Auch als mobile Lösung für Kontrollen in Reservoirs einsetzbar.

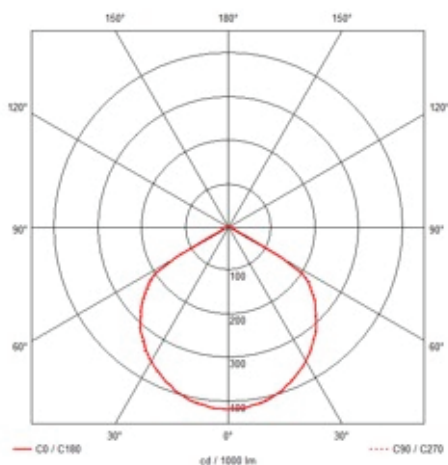
Technische Daten

Bestellnummer	Typ	Leistung in Watt	Lumen	Abmessungen	Gewicht in kg
510V.0050.4001	Leuchte	50	6'000	200x90	ca. 5.0
430U.1890.1201	Betriebsgerätebox für 1 Leuchte			160x240x120	ca. 0.8
145T.3015.9L01	Trinkwasserkabel blau			3x1.5mm ²	
856M.xxxx.0001	Montageset für Neigen				
856H.xxxx.0001	Montageset für Hängend				

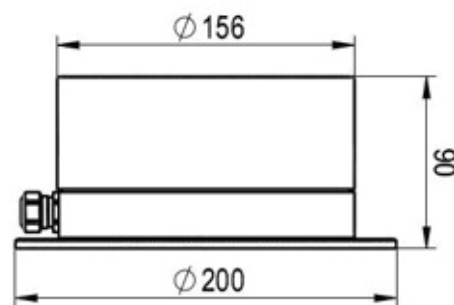
Optionen

- Andere Lichtfarben lieferbar
- Montagebügel für stufenloses schwenken und neigen
- Montagebügel für hängende Montage

LVK



Abmessungen in mm



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.

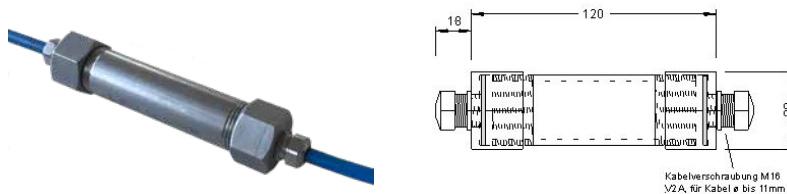


Abb. 7 und 8: Kabeldurchführung, Bild und schematische Zeichnung

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

AquaCheck

Pumpschachtleuchten für Wasserfassung

Pumpschächte und Wasserfassungen kontrollieren und reinigen, ohne geblendet zu werden – das ermöglicht unsere Pumpschacht-Leuchte AquaCheck. Weil die AquaCheck vertikal nach unten leuchtet, verursacht sie keine Blendung. Sie wird unter der Wasseroberfläche eingesetzt, um störende Spiegelungen zu vermeiden. Dabei bietet sie gutes Licht, funktioniert auch bei seltenem Gebrauch, ist einfach zu handhaben und einsetzbar in Schächten bis zu einer Tiefe von ca. 20 Metern.

Aufbau

Das Gehäuse mit Ringschraube besteht aus Edelstahl mit einer zur Streuung des Lichts leicht mattierten Glasscheibe. Die Leuchte ist ausgerüstet mit eingebauten LED. Zur Stabilisierung wird die AquaCheck mit einem entsprechenden Gewicht ausgestattet. Die Leuchte kann an einer rostfreien Kette oder einem Edelstahlseil in den Schacht herabgelassen (Länge variabel) oder festmontiert werden. Sie wird mit trinkwasserbeständigem Kabel ausgestattet und fertig angeschlossen ausgeliefert.

Hinweis: Das Kabel muss separat bestellt werden, bitte geben Sie die benötigte Länge an.

- Schutzklasse I
- Schutzart IP 68 (Das nötige Netzteil zur LED-Leuchte befindet sich ausserhalb des Schachtes).

Betriebsgerätebox

Die AquaCheck in der LED-Ausführung wird mit einer separaten Betriebsgerätebox geliefert. Diese sollte in einem naheliegenden, gut zugänglichen Bereich montiert werden. Damit ist auch sichergestellt, dass im Wasser nur die zulässige Niederspannung geführt wird.



Abb. 10: Unsere AquaCheck im Einsatz

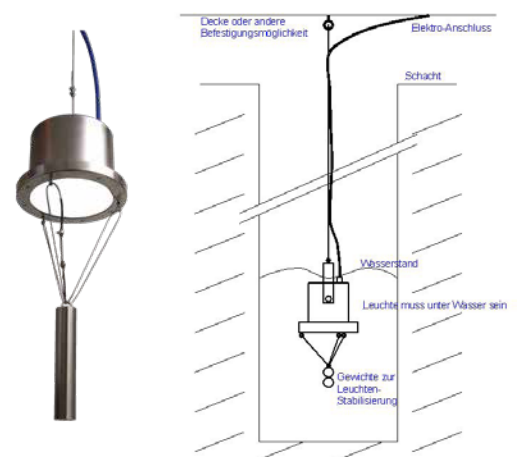


Abb. 11 und 12: schematische Zeichnung: AquaCheck, eingebaut im Schacht.

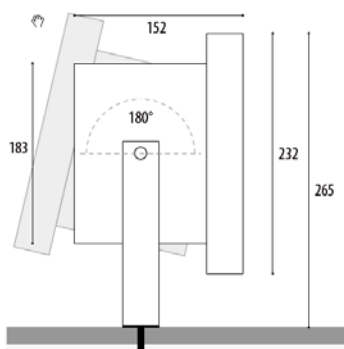


Abb. 14: Abmessungen AquaCheck
Leuchtennummer
510W.0025.1W01
510W.0050.1M01

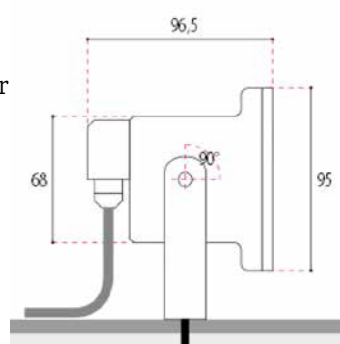


Abb. 15: Abmessungen AquaCheck
Leuchtennummer
510W.0017.1M01

Bestellnummern

Leuchten

Artikel-Nummer	Kurztext	Leuchtmittel	Leistung	Kelvin	Lumen	Betrieb	Abmessung	Gewicht
510W.0025.1W01	Aqua-Check	Halogen	250 W	3'000	4'200	230 V	Ø 232 mm / H 235 mm	5 kg
510W.0017.1M01	Aqua-Check	LED	17 W	4'500	1'710	700 mA	Ø 95 mm / H 97 mm	3.5 kg
510W.0050.1M01	Aqua-Check	LED	50 W	4'000	7'000	1'400 mA	Ø 232 mm / H 235 mm	

Betriebsgeräteboxen und Zubehörteile

Artikel-Nummer	Bezeichnung	Abmessungen H x B x T	Bemerkung
430U.1890.1201	Betriebsgerätebox	160 x 240 x 120 mm	inkl. Klemmen und Verdrahtung
145T.3015.9L01	Trinkwasserkabel blau	3 x 1.5 mm ²	
009I.0020.3001	Edelstahlseil INOX	Ø 2 mm	
009I.2606.3001	Kette INOX	Ø 3 mm	
009I.1512.2001	Bügel-Klemme INOX		
856A.2520.0001	Wandausleger, Ausladung 200 mm		inkl. Hakenschraube
856A.2540.0001	Wandausleger, Ausladung 400 mm		inkl. Hakenschraube
856A.2560.0001	Wandausleger, Ausladung 600 mm		inkl. Hakenschraube

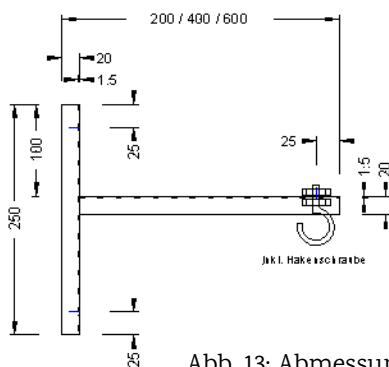


Abb. 13: Abmessungen Wandausleger zur Installation von AquaCheck

Die Ansprüche an eine Beleuchtung sind immer ganz individuell. Deshalb werden für den Betrieb in einem Pumpschacht verschiedene Zubehörteile benötigt.

Wir produzieren die Leuchten in unserer Werkstatt selbst und gehen gerne auf Ihre individuellen Wünsche und Anforderungen ein! Kontaktieren Sie uns für eine Beratung vor Ort.

Ausschreibungstexte

Pumpschachtleuchte «AquaCheck» mit LED, 32W, 4'000Kelvin, breitstrahlend. Gehäuse Edelstahl V4A (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

Akku-Scheinwerfer

AccuLux SL 5 LED Set

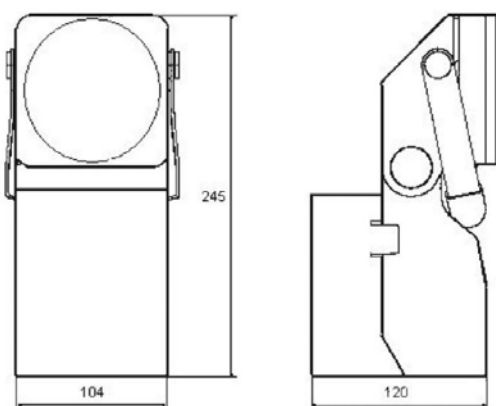
Typ 456441

Das Gehäuse der staub- und spritzwassergeschützten Sicherheitsleuchte Modell AccuLux SL 5 LED besteht aus robustem Kunststoff. Für eine intensive und gleichmässige Ausleuchtung des Arbeitsbereiches sorgt die Power-LED. Zum Lieferumfang gehört eine orange Vorsatzscheibe. Durch den 110° schwenkbaren Leuchtkopf ist die Leuchte flexibel z. B. auch für den Blinkbetrieb als Warnleuchte einsetzbar.

Der wieder aufladbare, wartungsfreie Blei-Gel-Akku ohne Memory-Effekt ist durch das intelligente Schaltungslayout tiefentladegesichert und dauerladbar. Eine automatische Umschaltfunktion der 3-Watt-LED auf die LED-Pilotlampe ist ebenfalls integriert. Die Lampe verfügt über eine Restkapazitätsanzeige durch vier rückseitig angebrachte LED. Der Ladevorgang wird durch die Pilotlampe angezeigt. Die Ladestation L 5 mit optimierter Ladetechnik in minimalen Abmassen garantiert Montagemöglichkeiten für kleinste Lücken im Kfz-Bereich oder Gebäude. Die AccuLux SL 5 LED kann an 230 V AC sowie 24 V und 12 V DC geladen werden.

Lieferumfang AccuLux SL 5 LED Set

1. Handscheinwerfer Acculux SL 5 LED
2. AccuLux L5 Ladestation
3. Netzkabel 230 V mit Euro-Stecker
4. Kabel mit Bordnetzstecker
5. Vorsatzscheibe orange



Besondere Merkmale

- Breite, gleichmässige Ausleuchtung des Arbeitsbereichs
- Staub- und spritzwassergeschütztes, robustes Kunststoffgehäuse
- Schwenkbarer Leuchtkopf
- Extrem leichtes, ergonomisches Design
- Notstromfunktion, schaltet sich beim Stromausfall ein
- 4-stufige Ladezustandsanzeige
- Hochwertiger, wartungsfreier Blei-Gel-Akku



Abb. 16: AccuLux SL 5 LED und Zubehör

Abb. 17: Abmessungen AccuLux SL 5 LED

Technische Daten

Gehäusematerial	Kunststoff (schlagzäh)
Schutzart der Leuchte	IP 54
Leuchtmittel Hauptlampe	3 W Power-LED
Leuchtdauer Hauptlampe	ca. 5 Stunden
Leuchtdauer Blinkbetrieb	ca. 10 Stunden
Lebensdauer der LED	ca. 50'000 Stunden
Lichtstrom Hauptlampe	170 lm
Leuchtweite	ca. 150 m
Leuchtmittel Pilotlampe	Nichia LED 5 mm
Leuchtdauer Pilotlampe	ca. 75 Stunden
Akku	Blei-Gel-Akku, 4 V/3.5 Ah wartungsfrei
Ladezeit	ca. 15 Stunden
Ladespannung	230 V AC 50/60 Hz, 12/24 V DC
Schutzklasse	II
Laserklasse	1
Gewicht der Leuchte	1'100 g
Masse (Set)	104 x 245 x 120 mm
Temperatureinsatzbereich	-20 ... +40 °C

Anwendungsbeispiele

- ▀ Feuerwehr
- ▀ Rettungsdienst
- ▀ Handwerk
- ▀ Industrie
- ▀ Baustellen
- ▀ Sicherheitsdienste
- ▀ Sport und Freizeit, Camping, Outdoor

Ersatzteile

- ▀ Leuchte SL 5 LED
- ▀ Ladestation
- ▀ Akku 4 V 3.5 Ah
- ▀ Netzkabel 230 V
- ▀ Kabel mit Stecker 12/24 V

Zubehör

- ▀ Gürtelhalterung
- ▀ Vorsatzscheibe klar / rot / grün / orange

Referenzanlagen

Diese Aufzählung stellt nur eine kleine Auswahl der ausgeführten Anlagen dar. Für eine komplette Referenzliste kontaktieren Sie uns.

Reservoir

Ausführungsdatum	Kunde	Wo	Anzahl Leuchten
März 2019	Wasservers. Sarnen	Res. Grubermatt	4
Mai 2018	Stadtwerke, Winterthur	Reservoir Oberseen	10
Januar 2018	Elektrizitätswerk, Oftringen	Reservoir Langern	13
Mai 2017	Aegerter & Bosshard, Basel	Reservoirbel. LED	10
April 2017	Helfenberger, Niederbüren	Reservoir Augarten	2
Januar 2017	IBB, Brugg	Reservoir Mühlehalden	16
April 2016	Peters Installationen, Stallikon	Reservoir Stallikon	1
März 2016	Gemeinde, St. Moritz	Reservoir Fullun	4
Dezember 2015	Electrotime, Geuensee	Reservoir Sennhölzli	6
Oktober 2015	Stadt, Sursee	Reservoir Tannberg	4

Wasserfassung / Pumpschacht

Ausführungsdatum	Kunde	Kommission	Anzahl Leuchten
April 2018	Stadtwerk Winterthur	Schachtbeleuchtung	1
Januar 2018	E.E.Com Wallisellen	GWL	1
September 2017	Gruppenwasservers. Andelfingen	Pumpschachtleuchte	1
März 2017	Gemeinde Bürglen	Schachtbeleuchtung	1
November 2016	Techn. Betriebe Glarus	Buchholz / Blei / Riecher	3
April 2016	Wasservers. Schöfflisdorf	Schachtleuchte	1
März 2016	Wasservers. Gamprin-Bendern	Pumpschachtbeleuchtung	2
Mai 2015	Gemeinde Villmergen	Schachtleuchte	1
2012-2013	Elektro Sonder AG, Appenzell	Diverse	7

visiopartner

Licht ist unsere Lösung

Hier sind wir stark:

- Sport
- Unterwasser
- Industrie und Gewerbe
- Strassen

VisioPartner GmbH
Hofstrasse 4
9620 Lichtensteig
Telefon +41 71 988 44 01
info@visiopartner.ch

visiopartner.ch