



## SeaYa Unterwasserlampen FAQ - Übersicht

1. Was sind SeaYa HID Unterwasserlampen .....	1
2. Was sind SeaYa LED Unterwasserlampen .....	2
3. Was ist das ein modulares SeaYa Unterwasserlampen System.....	2
4. Was ist eine SeaYa Unterwasserlampe mit e/o cord .....	2
5. Kann ich SeaYa Unterwasserlampen Akkutanks mit allen SeaYa Lampenköpfen verwenden ...	3
6. Was ist ein Klassikschalter bei den SeaYa Unterwasserlampen .....	3
7. Was ist ein Piezoschalter bei den SeaYa Unterwasserlampen .....	3
8. Was verstehe ich unter der Dimmautomatik bei den SeaYa Unterwasserlampen .....	3
9. Was ist ein SeaYa Test Tube .....	4
10. Was ist ein Tiefenentladeschutz bei SeaYa Unterwasserlampen .....	4
11. Was ist ein SeaYa Unterwasserlampen Akku Dummy .....	4
12. Gibt es bei SeaYa Unterwasserlampen verschiedene Kabellängen .....	4
13. Welche Brenndauer haben SeaYa Unterwasserlampen .....	4
14. Welche Ladezeiten haben SeaYa Akkutank's.....	5
15. Haben SeaYa Unterwasserlampen eine CE Zulassung .....	5
16. Was ist ein SeaYa Goodman Handle .....	5
17. Was ist ein SeaYa 1" Ball .....	5
18. Was ist ein SeaYa Video HID Lampenkopf .....	5
19. Aus welchem Material ist der SeaYa Akkutank.....	5
20. Welches Speichermedium haben die SeaYa Akkutank's .....	5
21. Können SeaYa Unterwasserlampen gedimmt werden .....	6
22. Welchen Abstrahlwinkel besitzen die SeaYa Unterwasserlampenköpfe .....	6
23. Sind SeaYa Unterwasserlampen für den professionellen Tauchsport geeignet.....	6
24. Gibt es SeaYa Unterwasser Videolampen .....	6
25. Wie tief kann man mit einer SeaYa Unterwasserlampe tauchen .....	7
26. Was ist ein SeaYa mini G Handle.....	7

### 1. Was sind SeaYa HID Unterwasserlampen

[Unterwasserlampen mit HID Technik](#) sind im Tauchsport speziell bei Höhlentaucher und Wracktaucher sehr beliebt. Die HID Unterwasserlampen (High-intensity discharge) sind eine Art von elektrischen Gasentladungslampe, die Licht mit Hilfe eines Lichtbogens zwischen Wolframelektroden in einem transparenten Quarzglas ( Test Tube ) erzeugt. Die Elektronik – das sogenannte Vorschaltgerät befindet sich am Lampenkopf der HID Unterwasserlampe. Dadurch ist der HID Lampenkopf größer als ein vergleichbarer LED Unterwasser Lampenkopf. HID Lichttechnik wird nicht nur im Tauchsport verwendet. Auch in der deutschen Vorzeige Industrie – der Autoindustrie ist HID High-intensity discharge ein großes Thema. SeaYa HID

Unterwasserlampen werden mit 21W, 35W, 50W, produziert und sind mit allen SeaYa Akkutanks kompatibel. SeaYa Unterwasserlampen sind fokussierbarer und können wenn Sie richtig eingestellt sind durch Sediment/ Schwebeteilchen die sich im Wasser befinden hindurchscheinen. Durch die Fokussierbarkeit der SeaYa HID Unterwasserlampen verringert sich das Blendwerk in trübem Wasser stark.

## **2. Was sind SeaYa LED Unterwasserlampen**

Eine [SeaYa LED Unterwasserlampe](#) hat als Leuchtmittel Leuchtdioden (LED) im Lampenkopf. Je höher die Watt Zahl der SeaYa LED Unterwasserlampe desto größer die Leuchtkraft und desto größer der SeaYa Unterwasser Lampenkopf .

SeaYa LED Unterwasserlampen gibt es in zwei Ausführungen. Die SeaYa 30W LED Unterwasserlampe und die SeaYa 70W Unterwasserlampe sowie die SeaYa 70W LED Videolampe. Die SeaYa 70W Unterwasserlampen sind zusätzlich am Lampenkopf mit einem Piezoschalter dimmbar in zwei Stufen (25% und 50%).

Alle SeaYa LED Lampenköpfe sind mit allen SeaYa Unterwasserlampen Akkutank Größen kompatibel. Die SeaYa LED Unterwasserlampen haben einen LED Lampenkopf der mit einem Unterwasserkabel am SeaYa Akkutank verbunden ist. Dort befindet sich auch der Ein/Aus Schalter. Der Schalter am SeaYa Akkutank kann wahlweise ein klassischer Kippschalter, der durch eine Silikonabdichtung geschützt ist oder ein Piezo Druckschalter sein.

Der Abstrahlwinkel der SeaYa 30W LED Unterwasserlampen ist 10°, SeaYa 70W LED Spot 12° und bei der SeaYa LED 70W Videolampe 125°. SeaYa LED Unterwasserlampen haben einen festen Focus.

## **3. Was ist das ein modulares SeaYa Unterwasserlampen System**

Ein modulares Unterwasserlampen System sagt aus, dass alle Lampensysteme mit einander kompatibel sind. Z Bsp. Können SeaYa HID oder LED Lampenköpfe mit allen SeaYa Unterwasser Akkutank´s über ein e/o cord verbunden werden. So kann ein SeaYa HID Lampenkopf als Hauptlampe und als Backup ein SeaYa LED Lampenkopf verwendet werden. (Höhlentauchen/Wracktauchen/Tieftauchen)

## **4. Was ist eine SeaYa Unterwasserlampe mit e/o cord**

SeaYa Unterwasserlampen können mit einem e/o cord kabel ausgestattet werden. Ein e/o cord ist eine wasserdichte Steckverbindung an einer Stelle des Kabels. Bei SeaYa ist das an der SeaYa Lampenkopfseite 70 cm und an der SeaYa Akkutankseite 30cm. Als Service bietet SeaYa an, wenn erforderlich, die Steckverbindung auch an jeder beliebigen Stelle im Kabel zu setzten. Für spezielle Anwendungen kann das hilfreich sein.

Eine der Hauptgründe, warum eine e/o cord an einer Akkutank Lampe erforderlich ist, ist das dadurch kurz vor dem Tauchgang, wenn man die Tauchbedingungen vor Ort sieht, den Lampenkopf von zBsp. LED auf HID wechseln kann oder man kann auch den Unterwasserlampenkopf Unterwasser vom Unterwasserakkutank lösen und einen Backup Lampenkopf verwenden.

Diese Methode wird oft beim Höhlentauchen oder bei Tief oder Wracktauchen verwendet.



## 5. Kann ich SeaYa Unterwasserlampen Akkutanks mit allen SeaYa Lampenköpfen verwenden

[SeaYa Unterwasserlampen](#) ist ein modulares Unterwasserlampen System. Dadurch kann ich alle SeaYa Lampenköpfe über einen e/o cord mit allen SeaYa Akkutankgrößen verbinden. Auch wenn man eine SeaYa Unterwasserlampe mit einem durchgehenden Kabel besitzt, kann dieser an alle Akkutanks mit dem gleichen Umfang verwendet werden.

### Beispiel

SeaYa Akkutanks mit gleichem Umfang:

- 11,2 Ah , 16,8 Ah haben den gleichen Akkutank Umfang
- 22,4 Ah , 33,6 Ah haben den gleichen Akkutank Umfang

## 6. Was ist ein Klassikschalter bei den SeaYa Unterwasserlampen

Ein Klassikschalter ist bei den SeaYa Unterwasserlampen ein An/Aus Kippschalter, der bei den Akkutank's um Gehäusedeckel versenkt ist um ihn zusätzlich zu schützen. Zusätzlich ist der Klassikschalter bei SeaYa mit einem funktionstüchtigen Silikonschutz überzogen, das eine mechanische Zerstörung entgegen wirkt. Der Silikonschutz ist rot und hebt sich dadurch vom Gehäuse ab. Es gibt dafür Revisions Kits um den Schutz zu erneuern. Klassikschalter befinden sich bei den SeaYa Unterwasserlampen nur am Unterwasserlampen Akkutank um den Akku AN/AUS zu schalten. Bei SeaYa DUAL Akkutank's, das sind Akkutanks mit zwei Kabelausgängen an einem Akkugehäuse, befinden sich zwei Klassikschalter auf dem Akkudeckel.

## 7. Was ist ein Piezoschalter bei den SeaYa Unterwasserlampen

Ein Piezoschalter ist ein Druckschalter der u.a. durch die Veränderung der Geometrie des Schalters funktioniert.

Bei den SeaYa Unterwasserlampen werden Piezo Druckschalter am Lampenkopf der SeaYa 70W LED Unterwasserlampen, an dem Lampenkopf der SeaYa 70W Unterwasser Videolampen eingesetzt. Dort haben sie die Aufgabe, den SeaYa 70W LED Lampenkopf von 100% Lichtleistung bei Bedarf auf 50% oder 25% Lichtleistung zu reduzieren. Piezo Druckschalter können aber auch auf dem SeaYa Akkutank als AN/AUS Schalter verwendet werden.

## 8. Was verstehe ich unter der Dimmautomatik bei den SeaYa Unterwasserlampen

SeaYa Unterwasserlampen besitzen eine Dimmautomatik, die sich automatisch einschaltet, wenn die Akkuleistung unter ca. 10% fällt. Die Lampe funktioniert dann mit einer Lichtleistung von 20% weiter und ist ausreichend um Lichtzeichen zu geben und Instrumente Unterwasser abzulesen.

Der Nachteil bei herkömmlichen Unterwasser Akkulampen ist, dass diese bei geringer Akkuleistung nicht mehr funktionieren. Deshalb werden bei Höhlentauchern Unterwasserlampen mit Batterien verwendet. Die Dimmautomatik bei den SeaYa Unterwasserlampen führt den Effekt einer Batterie durch und leuchtet auch bei geringer Akkukapazität weiter.



## 9. Was ist ein SeaYa Test Tube

SeaYa HID Unterwasserlampen besitzen über der HID Birne einen Glaskolben, der mit drei O Ringen abgedichtet ist. Der Glaskolben wird Test Tube genannt.

Die Größe des SeaYa Test Tube ist bei allen SeaYa HID Unterwasserlampen gleich. Egal ob die SeaYa HID Unterwasserlampe einen Lampenkopf mit 21W HID, 35W HID oder 50W HID Birnen besitzt.

## 10. Was ist ein Tiefenentladeschutz bei SeaYa Unterwasserlampen

Der Tiefenentladeschutz bei SeaYa Unterwasserlampen befindet sich im SeaYa Akkutank und verhindert das Tiefenentladen des SeaYa Li-Ion Akkus.

## 11. Was ist ein SeaYa Unterwasserlampen Akku Dummy

Ein SeaYa Unterwasserlampen Akku Dummy ist ein leerer Akkutank. Der SeaYa Akku Dummy findet Verwendung um die Longhose die in der Regel 2,10m lang ist unter dem SeaYa Akku Dummy zu fixieren. Einen Akku Dummy verwenden Taucher, die eine Unterwasserlampe ohne Akkutank benutzen.

## 12. Gibt es bei SeaYa Unterwasserlampen verschiedene Kabellängen

Die Standard Kabellänge bei SeaYa Tauchlampen ist 1,00m. Bei Verwendung eines e/o cord sind die Standardmaße 70cm von der Lampenkopfseite und 30cm von der Akkuseite. Die Maße wurden so gewählt, weil ein Akkutank mit e/o cord oft mit einer Heizweste verbunden wird und dadurch der Kabel des Akkutank optimal am Körper anliegt.

Es ist aber auch bei SeaYa möglich, andere Kabellängen oder andere Kabelteilungen zu bestellen. Wenn eine andere Kabelteilung gewünscht wird und diese innerhalb der 1,00m liegt, ist diese Änderung kostenlos. Bei längeren Kabeln werden zusätzliche Kosten berechnet.

## 13. Welche Brenndauer haben SeaYa Unterwasserlampen

Die Brenndauer richtet sich nach dem verwendeten SeaYa Akkutank und dem SeaYa Lampenkopf. Grundsätzlich kann man sagen, dass SeaYa LED Unterwasserlampen weniger Strom verbraucht als SeaYa HID Unterwasserlampen.

### Übersicht der Brenndauer der SeaYa LED Unterwasserlampen

Li-Ion battery pack	11,2Ah	16,8Ah	22,4Ah	33,6Ah
LED 30W	230	360	490	730
LED 70W at 100% mode	95	145	190	300



## 14. Welche Ladezeiten haben SeaYa Akkutank's

Die Ladezeiten der SeaYa Unterwasser Li-Ion Akkutanks sind je nach Größe und Restkapazität unterschiedlich.

- SeaYa Unterwasserlampen 11,2 Ah Akku – Ladezeit 3 Std.
- SeaYa Unterwasserlampen 16,8 Ah Akku – Ladezeit 5 Std.
- SeaYa Unterwasserlampen 22,4 Ah Akku – Ladezeit 7 Std.
- SeaYa Unterwasserlampen 33,6 Ah Akku – Ladezeit 9,5 Std.

## 15. Haben SeaYa Unterwasserlampen eine CE Zulassung

Alle SeaYa Unterwasserlampen haben eine CE Zulassung

## 16. Was ist ein SeaYa Goodman Handle

Das SeaYa Goodman Handle ist ein Lampenkopf Griff. Der ermöglicht es dem Taucher, den Lampenkopf auf den Handrücken zu tragen. Dadurch kann der Taucher die Hände fast uneingeschränkt benutzen. Der SeaYa Unterwasserlampen Goodman Handle kann im Umfang der Hand des Tauchers angepasst werden. Eine andere Variante des Goodman Handle ist der SeaYa mini G Handle. Anstatt des SeaYa Goodman Handle Bügel sind hier zwei stabile Bungees angebracht. Der SeaYa mini G Handle findet oft Anwendung bei Tauchern mit kleinen Händen.

## 17. Was ist ein SeaYa 1" Ball

Der SeaYa 1" Ball befindet sich am Lampenkopf der SeaYa Unterwasserlampe. Der SeaYa 1" Ball wird benötigt, um den Lampenkopf an einem Schienensystem zu befestigen, wie oft bei Videosystemen oder Unterwasserhöhlen Ausleuchtungen.

## 18. Was ist ein SeaYa Video HID Lampenkopf

Ein SeaYa Videokopf egal ob HID oder LED Video unterscheidet sich von einem SeaYa Unterwasserlampen Spot, das der SeaYa HID Videoreflektor kein Spiegel also kein glänzende n Reflektor hat, sondern ein matten Reflektor Spiegel, der das Licht gleichmäßig breit streut. Bei den SeaYa Unterwasser Video LED Lampen befindet sich vor dem Lampenglas eine Milchglasscheibe der das Licht gleichmäßig breit verteilt.

## 19. Aus welchem Material ist der SeaYa Akkutank

Der Unterwasserlampenhersteller SeaYa verwendet Delrin als Material für seine Unterwasserlampen Akkutank. Delrin ist sehr Druckfest und robust. Eignet sich daher sehr für Unterwasserlampen.

## 20. Welches Speichermedium haben die SeaYa Akkutank's

SeaYa Unterwasserlampen haben als Speichermedium Li-Ion Akkus. Das ermöglicht es, die SeaYa Akkutanks klein und handlich zu halten.



## 21. Können SeaYa Unterwasserlampen gedimmt werden

Das Dimmen der SeaYa Unterwasserlampen ist bei der SeaYa 70W LED Unterwasserlampe möglich. Am Lampenkopf der Unterwasserlampe befindet sich ein Piezo Druckschalter, der die Unterwasserlampe auf 50% oder 25% der Lichtleistung reduziert.

## 22. Welchen Abstrahlwinkel besitzen die SeaYa Unterwasserlampenköpfe

Der Abstrahlwinkel der SeaYa Unterwasserlampen ist bei den Ausführungen:

- SeaYa 30W LED Unterwasserlampe 10°
- SeaYa 70W LED Unterwasserlampe 12°
- SeaYa 21W HID Unterwasserlampe 8°
- SeaYa 35W HID Unterwasserlampe 8°
- SeaYa 50W HID Unterwasserlampe 8°
- SeaYa 70W LED Video Unterwasserlampe 125°
- SeaYa 50W HID Video Unterwasserlampe 100°

## 23. Sind SeaYa Unterwasserlampen für den professionellen Tauchsport geeignet

Die SeaYa Unterwasserlampen werden bevor sie auf den Internationalen Tauchmarkt gelangen, von professionellen Tauchern getestet. Das garantiert ein hohes Maß an Professionalität, was bei ambitionierten Sporttauchern bei Höhlentauchern oder Wracktauchern sehr geschätzt wird.

SeaYa Unterwasserlampen sind Druckfest bis 125m. Zusätzlich haben alle SeaYa Unterwasserlampen eine Dimmautomatik, die den Leuchtkopf, wenn die Akkuleistung auf 10% fällt die SeaYa Unterwasserlampe automatisch dimmt. Dadurch verlängert sich für den Taucher die Brenndauer der Unterwasserlampe und die Leuchtkraft reicht aus um Instrumente Unterwasser abzulesen. Dieses Notlicht bei den SeaYa Unterwasserlampen wird speziell im Höhlentauchsport und bei Wracktauchgängen sehr geschätzt.

Es ist eine zusätzliche Sicherheit für sicheres tauchen.

## 24. Gibt es SeaYa Unterwasser Videolampen

SeaYa Video Unterwasserlampen gibt es in zwei Ausführungen.

- SeaYa 70W LED Videolampen
- SeaYa 50W HID Videolampen

Bei den SeaYa 70W LED Videolampen werden in der Regel 2 Lampenköpfe genommen ( 140 W Videolicht ). Ausgestattet können die SeaYa 70W Unterwasser Videolampen mit einem Goodman Handle oder aber mit einem 1“ Ball der zur Befestigung an einer Schiene oder Video Lampengestänge dient.

Die SeaYa LED Lampenköpfe sind klein und haben einen Abstrahlwinkel von 125°

Die SeaYa 50W HID Videolampen haben einen Videoreflektor der leicht Unterwasser Ausgetauscht werden kann. Der Vorteil ist, das ein Taucher, der ein SeaYa HID Lampenkopf Spot als Tauchlampe benutzt, nur den Reflektor in einen mitgeführten SeaYa HID Video Reflektor Unterwasser tauschen muss und so das optimale Licht für Foto oder Videoaufnahmen Unterwasser hat.

SeaYa 50W HID Unterwasser Videolampen haben einen Abstrahlwinkel von 100°



## **25. Wie tief kann man mit einer SeaYa Unterwasserlampe tauchen**

SeaYa Unterwasserlampen werden in einem Druckverfahren bis 125m Tauchtiefe getestet. Eingesetzt wurden die SeaYa Unterwasserlampen schon in einer Tauchtiefe von 155m.

## **26. Was ist ein SeaYa mini G Handle**

Ein SeaYa mini G Handle ist ein Goodman Handle der zwei Bungee cord besitzt. Die Bungee Cord / Gummibänder können stufenlos dem Handrücken angepasst werden und so auch sehr für kleine Hände geeignet.

Weitere Infos finden Sie auch auf unserer Webseite für [SeaYa Unterwasserlampen](#).