Stableuchte mini und medi electronic

Tauch-Ab!

Stableuchte mini und medi

Die Akku-Stableuchten mini und medi electronic sind nicht nur eine Augenweide, sondern bestechen auch durch ihren hohen technischen Standard.
Der geringe Durchmesser des Gehäuses ermöglicht ein sicheres und entspanntes Halten der Leuchte.

Die Gehäuseverschraubungen können ohne Werkzeug geöffnet werden. Die zuverlässige Abdichtung erfolgt durch präzise, großdimensionierte O-Ringe der Abmessung (37 x 3.0 50°).
In Druckkammer - Tauchversuchen von über 500m Wassertiefe wurde die Funktionssicherheit erprobt.

Zum Laden, bzw. zum Austauschen der steckbaren Akkueinheit wird die hintere Gehäuseverschraubung geöffnet. Auf Grund der modularen Bauweise lässt sich eine leerer Akkueinheit sekundenschnell gegen eine neue austauschen.
Die Leuchten werden ausschließlich mit selektierten Nickel - Metall - Hydrid - Akkumulatoren der Typenreihe A - Zelle betrieben. Die hiermit erreichte Leistungsdichte mit gleichzeitig guter Hochstrombelastbarkeit kann zur Zeit mit keinem anderen Akku - Typ dieser Baugröße erzielt werden.
Nach Abschrauben der vorderen Verschraubung ist der Halogenbrenner frei zugänglich. Ein schnelles Auswechseln ist dadurch problemlos möglich.

Wechselakku mini

Wechselakku medi

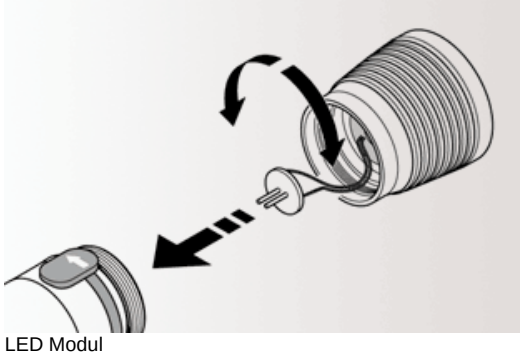
Das Herzstück der beiden Stableuchten ist das Mikroprozessor gesteuerte Schaltmodul.
Der magnetische Drucktaster zur Steuerung der Lampenelektronik ist frei von jeder Gehäusedurchführung. Ein Hallsensor misst die durch Betätigung des Drucktasters veränderbare Magnetfeldstärke. Der Mikroprozessor übernimmt die Auswertung und steuert über eine Leistungs-elektronik die Helligkeit des Halogenbrenners auf 50%, 75%, 100%, 125%. Je tiefer der Drucktaster eingedrückt wird, um so größer ist die Helligkeit. Durch kontrollierten Betrieb mit Überspannung entwickelt der serienmäßige 20W HLX Hochleistungsbrenner nochmals über 25% mehr Leistung.

Ein Tiefentladeschutz schaltet die Leuchte bei entladenem Akku aus und verhindert ein Absinken der Akkuspannung unter 0.9 V je Zelle.

Zuvor kündigt die Restkapazitätsanzeige durch dreimaliges Blinkzeichen des Halogenbrenners das bevorstehende Ende der Brennzeit an.
Das kurz vor dem Abschalten einsetzende Dauerblinken kann durch Herunterdimmen wieder in ein Dauerlicht umgestellt werden.

Der Tastschalter ermöglicht das Absetzen von Lichtzeichen gemäß Morsealphabet. Zusätzlich ist ein automatisches Aktivieren des SOS-Seenotzeichens möglich (3x kurz, 3x lang, 3x kurz).
Eine mechanische Einschaltsperre gewährleistet größte Sicherheit beim Transport.

Als praktisches Zubehör ist ein Halteband mit Schnellverschlüssen und Karabiner zur Befestigung der Leuchte z.B. am Jacket erhältlich.



LED Modul

Wir bieten für die Stableuchten auswechselbare LED-Module an (4x3,5Watt und 1x 21W, Abstrahl-charakteristik Spot).
Die Funktionen der Leuchte wie Leistungsregelung, Aktivierung des SOS-Warnsignals, Restkapazitätswarnung und Tiefentladewarnung bleiben voll erhalten.
Vorteile einer LED-Beleuchtung
Die Lebensdauer einer LED übertrifft die Lebensdauer einer Halogenglühlampe um ein Vielfaches.
Die LED ist unempfindlich gegen Erschütterung.
Das kaltweiße (bläuliche) Licht der LED wird vom Wasser nicht so stark absorbiert wie das warmweiße (rötliche) Licht einer Halogenglühlampe. Die Leuchtweite des Lichts unter Wasser ist deshalb größer.
Das subjektive Lichtempfinden in dunkler Umgebung lässt ein kaltweißes LED-Licht heller erscheinen als ein warmweißes Halogen-Licht.
(siehe auch unter **Technik Leuchtmittel**)

Die Leiterplatten der elektronischen Steuerungen sowie alle mechanischen Gehäusekomponenten aus Glas, Aluminium und Kunststoff werden mit höchster Präzision auf computergesteuerten Werkzeugmaschinen (CNC) in Deutschland produziert.
Allein für die professionelle Herstellung der verbauten Kunststoffspritzteile aus glasfaserverstärktem Material wurden 8 unterschiedliche Spritz-Formen angefertigt.

Die technische Ausstattung sowie die hochwertige Verarbeitung aller Komponenten machen die Stableuchte mini und medi electronic zu einer der besten und kompaktesten einhandbedienbaren Taucherlampe der Welt.

Stableuchte incl. Leistungsregelung, Automatiklader

Bestellcode	Typ	Spannung/Kapazität	Leistung/Brenndauer	Maße[mm]/Gewicht[kg]	
mini	**mini electronic**	7,2 V / 2,2 Ah NMH	20W / 35 Min.	195 x 43/48 Ø / 0,6	**249,00 €**
medi	**medi electronic**	7,2 V / 4,0 Ah NMH	20W / 65 Min.	245 x 43/48 Ø / 0,8	**289,00 €**
algo1	Aufpreis für Ladegerät LG off-shore I/6				35,00 €
lgo2	Aufpreis für Ladegerät LG off-shore II				95,00 €
ledstab1	LED Reflektormodul 1x21 Watt, Adapter G4				189,00 €
ledstab	LED Reflektormodul 4x3,5 Watt, Adapter G4				189,00 €

Zubehör

Bestellcode	Beschreibung	
nstab	Transportschutz aus Neopren in schwarz für Stableuchte mini und medi electronic	11,00 €
schnell	Schnellbefestigungshalterung für das Jacket (Karabiner mit 2x Schnellverschluss)	8,00 €

Halogenbrenner

Bestellcode	Beschreibung	Fassung	
h610	Halogenbrenner 6V/10W	G4 (mini compact)	8,00 €

h620	Halogenbrenner 6V/20W HLX	G4 (mini compact)	8,00 €

O-Ringe

Bestellcode	Beschreibung	Abmessung	
37x3	O-Ring Gehäuse	37 x 3.0 50° Viton blau	2,50 €
37x1.5	O-Ring Transportsicherung	37 x 1.5 60° Viton schwarz	1,50 €

Wechselakkumulatoren

Bestellcode	Beschreibung	Leistung	Reparaturpreis	Neupreis
wamini	**Wechselakku mini**	7,2 V/2,2 Ah NMH	55,20 €	69,00 €
wamedi	**Wechselakku medi**	7,2 V/4,0 Ah NMH	71,20 €	89,00 €

Unverbindlich empfohlene Verkaufspreise incl. MWSt.
©Hartenberger Unterwassertechnische Geräte GmbH - Stand 09.2008 - Alle Angaben unter Vorbehalt