



picture: Luc Beckhaut

Licht + Farbe

Green Force modulare Tauchlampensysteme werden designed und gebaut von Leys Inc. / Belgien, welche über mehr als ein halbes Jahrhundert an Erfahrung in der Entwicklung, Fertigung und Zulieferung von Komponenten für die Offshore-, Luftfahrt- und Nuklearindustrie besitzen. Wie kein anderes Lichtsystem werden Green Force Tauchlampen entsprechend höchsten industriellen Standards entwickelt und unter Einsatz modernster Fertigungstechniken hergestellt. Ein wichtiges Merkmal unterscheidet das Green Force Lampensystem von allen anderen Systemen auf dem Markt - seine kompromisslose Modularität.

Diese Modularität der Green Force Tauchlampen ermöglicht die unkomplizierte Modifikation, Erweiterung oder Anpassung an sich ändernde persönliche Bedürfnisse oder Tauchbedingungen. Der Einsatz der Green Force TOS-Verbindung ist Standard bei allen Systemkomponenten und ermöglicht deren schnelle und einfache Kombination. Die TOS-Verbindung ermöglicht außerdem das einfache Ein-/Ausschalten und Dimmen der Lampen, bei Verzicht auf Schalter als potentieller Fehlerquelle.



Für den "Start ins System" bietet Green Force eine Auswahl der sinnvollen und meist verkauften Kombinationen als Lampenkits an. Natürlich können Sie jede dieser Kombinationen mit Zubehör wie Kabel, Goodman-Handles oder Tankhalterungen erweitern. Weitere Lampen-Kits und eine Übersicht über das komplette System unter www.green-force.de



95 min

780 Lumen 10°

Traveller Slim Hybrid 2 + Tristar P4H

Die **Traveller Slim** kombiniert den schlanken Hybrid 2 Tank mit einem 780 lumen LED-Lampenkopf. Bestückt wird diese ideale Reisetauchlampe mit 2 Lithium-Akkus der Größe 18650, welche inklusiv passendem Ladegerät bei Green Force erhältlich sind. Brenndauer 95 min bzw. 190 min in der Dimmstufe 50%.



Auch die Traveller Slim ist zur Tanklampe erweiterbar.

Akkus:..... 2 x 18650 Lithium
Betriebsspannung:..... 6.4V Li-Ferrum oder 7.4V Li-Ionen
Abmessungen:..... ø = 60 mm - L = 265 mm
Gewicht im Wasser:..... 195 g
Gewicht an Land:..... 430 g (inkl. Akku / exkl. Lader)

Green Force Zubehör

Green Force bietet eine große Vielfalt an Zubehör welches die Funktionalität Ihrer Green Force Lampe an viele verschiedene Tauchumgebungen und Situationen anpassen kann.

- Kabel
- Tankhalterungen
- Griffe
- Goodman Handle
- Videozubehör



120 min

900 lumen 15°

Sword Hybrid 8 + MonoStar P7H

Die **Sword** kombiniert unseren vielseitigsten Hybrid Tank mit dem LED Kopf MonoStar P7H. Der 15° Spot liefert eine hervorragende Durchdringung - die homogene 90° Korona rundet den sehr ausgewogenen Lichtkegel ab. Empfehlenswerte Tauchlampe für jede Tauchsituation. Brenndauer 120 min (240 min bei Dimmstufe 50%).



Optionaler Handgriff

Auch als Tanklampe Sword-T mit Hybrid 12, Kabel und Tankhalterung

Batterien / Akkus:..... 8 x AA Zelle (NiMH-Akku oder Alkaline Batterie)
Alternativ bestückbar mit:..... Green Force 10 Zellen LSD-NiMH
Betriebsspannung:..... 9.6V (8 NiMH) oder 12V (10 NiMH, 8 Alkaline)
Abmessungen:..... ø = 75mm - L = 260mm
Gewicht im Wasser / an Land:..... 275 g / 650 g (inkl. Akku / exkl. Lader)



picture: Sven Van Langenhove



110 min

960 Lumen 30°

Galaxy Hybrid 8 + QuadriStar XPGH

Die **Galaxy** ist die handliche Zusammenstellung des Hybrid 8 mit dem ob seiner Lichtleistung beeindruckend kleinen QuadriStar XPGH. 960 Lumen auf 30° mit weichem Übergang in den Dunkelbereich. Auch als 40° Flood-Version erhältlich. Brenndauer 110 min (220 min bei Dimmstufe 50%).



Auch als Tanklampe Galaxy-T mit Hybrid 12, Kabel und Tankhalterung lieferbar. Der Durchmesser des leistungsstarken QuadriStar XPGH ist kaum größer als der des Kabels.

Batterien / Akkus:..... 8 x AA Zelle (NiMH-Akku oder Alkaline Batterie)
Alternativ bestückbar mit:..... Green Force 10 Zellen LSD-NiMH
Betriebsspannung:..... 9.6V (8 NiMH) oder 12V (10 NiMH, 8 Alkaline)
Abmessungen:..... ø = 49 mm - L = 240 mm
Gewicht im Wasser / an Land:..... 190 g / 550 g (inkl. Akku / exkl. Lader)

Hybrid 8

Ladekit LSD-NiMH

Akku 10-Zellen LSD-NiMH
12 Volt / 2.1 Ah
Hybrid-Lader
100-240 Volt / 50-60 Hz



Alternativ zu handelsüblichen AA-Zellen kann der Hybrid 8 mit dem Green Force Ladekit betrieben werden.



140 min

1960 Lumen 30°

New Beam Flexi II + HeptaStar XPGH

Die **New Beam** ist der Unterwasserscheinwerfer für alle, die wirklich viel Licht brauchen. Die Robustheit und Kapazitätsreserve des Flexi II Akkutanks kombiniert mit den satten 1960 Lumen des HeptaStar XPGH sorgen für taghelle Tauchgänge. Gut dass auch dieser LED-Kopf dimmbar ist. Brenndauer 140 min (280 min bei Dimmstufe 50%).



Die Tanklampe New Beam-T kommt mit Ladegerät, Kabel, Tankhalterung, Tasche und Handtuch. Alternativ auch als 40° Flood-Version lieferbar.

Akkupack:..... LSD-NiMH 12 V / 4.5 Ah, selbst wechselbar
Alternativer Akkutank:..... Green Force Flexi III für Brenndauer x 2
Betriebsspannung:..... 12 Volt
Abmessungen:..... ø = 59 mm - L = 264 mm
Gewicht im Wasser / an Land:..... 525 g / 1160 g (inkl. Akku / exkl. Lader)

Multimediakit LED: professionelle Videobeleuchtung

Das **Multimediakit LED** ist das professionelle Doppel-Setup des Squid LED 1500 in Kombination mit dem Hybrid 8. Die Köpfe sitzen in Verbindern mit 25mm Kugelmontage, das Squid-Kabel besitzt ein Handrad zum leichteren Schalten der Köpfe. Weitere Infos unter www.green-force.de

1500 Lumen 120° 55 min

Digikit LED Hybrid 8 + Squid 1500



Das **Digikit LED** ermöglicht dem Taucher sowohl den Foto- als auch den Videomodus seiner Kamera bei optimaler Licht- und Farbgestaltung zu nutzen. Dabei sorgen die 1500 Lumen für die Lichtleistung, die 120° für randfreie Ausleuchtung und die 4100 Kelvin bei einem CRI (Colour Rendering Index) von 80 für farbechte Aufnahmen. Brenndauer 55 min (110 min bei Dimmstufe 50%).



Lieferumfang des Digikit + Tasche und Handtuch

Akkupack:..... LSD-NiMH 12 V / 2.1 Ah, selbst wechselbar
Alternativer Akkutank:..... Flexi II für Brenndauer 115 / 230 min
Betriebsspannung:..... 12 Volt
Lichtdaten:..... 1500 Lumen auf 120°, 4100 Kelvin, CRI = 80
Gewicht im Wasser / an Land:..... 440 g / 1075 g (inkl. Akku / exkl. Lader)



picture: Sven Van Langenhove

Händlerinformation



Green Force®

www.green-force.de

PWM Technologie

Green Force benutzt PWM-Technologie zur Ansteuerung der LED's, da diese Technik unersetzbare Vorteile bietet.

Bei Einsatz eines PWM oder Puls-Weiten-Modulator wird das Licht der LED extrem schnell an- und ausgeschaltet. Das Verhältnis zwischen der Dauer des an- und ausgeschalteten Zustandes bestimmt hierbei den Energiefluss durch die LED. Obwohl die LED's 25.000 bis 300.000 mal pro Sekunde geschaltet werden, nimmt unser Auge lediglich die durchschnittliche Lichtleistung und nicht das Schalten selbst wahr. Neben der energiesparenden Anpassung an sehr unterschiedliche Versorgungsspannungen bietet diese Technik die Möglichkeit nahezu verlustleistungsfrei zu Dimmen. Dies führt zu einer deutlichen Verlängerung der Brenndauer gegenüber konventioneller Technik.

PULS WIDTH Modulation



Green Force PWM Modul mit Mikroprozessor.

Puls-Weiten-Modulation-Steuerung durch einen Mikroprozessor:

- ermöglicht ein perfektes Akkumanagement welches ebenfalls Schäden durch Tiefentladung vermeidet;
- betreibt die LED's am Leistungsmaximum ohne Risiko einer Überlastung;
- schützt den Lampenkopf vor Überhitzung durch konstante Temperaturmessung mit Leistungsreduzierung wenn nötig;
- bietet Dimmfunktion und Notlicht (Bring me home Modus).
- ...

Green Force® Modulares Tauchlampensystem (4-18V)

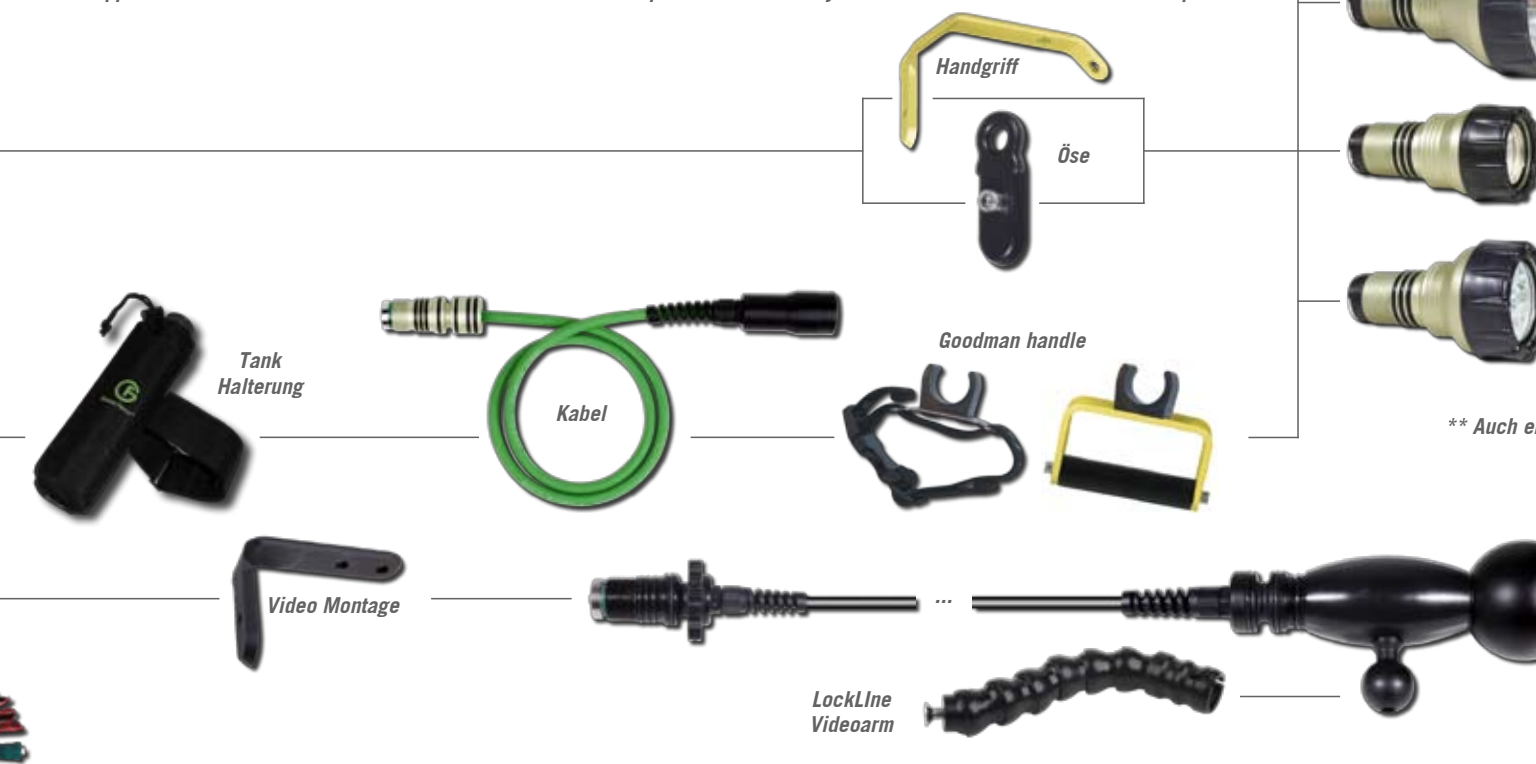
Akku-/Batterietanks



Zubehör

	Monostar P4 H	Tristar P4 H	Monostar P7 H	Quadristar XPG H	Heptastar XPG H	Squid LED 1500
Hybrid 2	240 min	95 min	90 min	100 min		
Hybrid 8	370 min	100 min	120 min	110 min	80 min	55 min*
Hybrid 12	440 min	125 min	135 min	125 min	90 min	80 min
Flexi II	660 min	190 min	210 min	195 min	140 min	115 min

Doppelte Brenndauer bei Dimmstufe 50%. * Betrieb des Squid LED 1500 am Hybrid 8 nur mit 10-Zellen / 12 Volt Akkupack



Hybrid LED-Köpfe



** Auch erhältlich als Flood-Version

Green Force LED Köpfe

Kompakt - Leicht - Kräftig - Niedriger Verbrauch

Green Force Hybrid LED Lampenköpfe (mit dem "H" im Namen) können in Kombination mit alkalischen Batterien, NiMH- oder Lithiumakkus von 4 bis 18 Volt betrieben werden. Nutzen Sie die extrem vielfältigen Einsatzmöglichkeiten dieser Köpfe.

- PWM (Pulsweitenmodulator) mit Mikroprozessor
- Multi-Volt 4 - 18V
- 100% and 50% Leistungsstufen (dimmbar)
- Wasserdichte TOS-Verbindung
- Übertemperaturschutz
- Notlichtmodus ("Bring me home" am Entladeschluss)
- Tiefentladeschutz
- Bestückt mit der neusten verfügbaren LED-Technologie

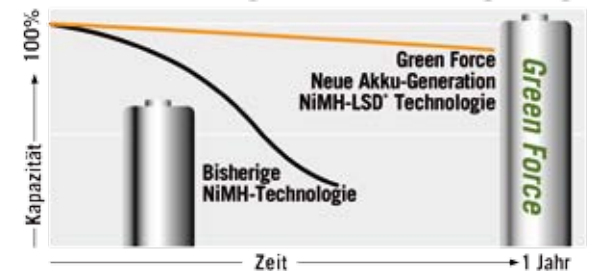


Durch Bestückung der Hybrid-Tanks (Hybrid 4, 8 und 12) mit alkalischen AA-Batterien (an jedem Urlaubsort verfügbar) erhalten Sie den idealen Reisepartner, da Sie ohne Ladezubehör reisen. Zuhause setzen Sie alternativ NiMH-Akkus ein.

Neue Generation NiMH LSD*

Green Force® baut die neuen LSD*-NiMH-Akku-Zellen in alle wiederaufladbaren Akkutanks ein. Der Taucher profitiert von der extrem niedrigen Selbstentladung und dem höheren Spannungsverlauf. Akkus welche im Herbst vollgeladen in die Winterpause gehen, und zum Saisonstart tiefentladen und kaputt sind, gehören somit weitgehend der Vergangenheit an. Wir empfehlen den Einsatz von LSD-Zellen auch in den selbst bestückbaren Hybrid-Tanks (erhältlich als Green Force Akku-Kit).

Selbstentladung während der Lagerung



* LSD: Low Self Discharge

Green Force Modulare Tauchlampen



Robust + Flexibel Programm 2011

