

## Licht in de duisternis

Het is opvallend, iedere duiker die met regelmaat duikt heeft er één. En een groot deel van deze duikers is er ontevreden over... Het is ook het uitrustingsstuk waarbij de meeste miskopen zijn gedaan. Waar hebben we het dan over? De duiklamp! In dit artikel meer inhoudelijke informatie om ervoor te zorgen dat je volgende aankoop een goede wordt!

### Tekst en foto Edwin van der Sande

De aanschaf van een duiklamp is er de laatste jaren niet makkelijker op geworden. Ontwikkelingen op het gebied van accu's en lampkoppen gaan in een sneltreinvaart. Gerenommeerde merken als bijvoorbeeld Greenforce, TillyTec, Hartenberger en Metalsub hebben een steeds breder assortiment gekregen. De ontwikkeling in de LED-lampen heeft voor de meeste productinnovaties gezorgd. Om er achter te komen wat er momenteel aan nieuwe ontwikkelingen zijn en wat dat voor de duiker betekent, spraken we met Jos Wilms van TillyTec.

Op de markt zijn drie hoofdgroepen in de lichtsoorten die voor duiklampen worden gebruikt, te weten: halogeen, LED en gasontladinglampen (HID). Elke type heeft zijn voor- en nadelen. De laatste jaren zien we echter dat met name de LED-verlichting een enorme

opmars aan het maken is. Met een gemiddelde halogeenlamp heb je een brandduur van 90 minuten. Kies je een LED-lamp met een vergelijkbare lichtopbrengst, dan heb je al snel een brandduur van 300 minuten. Hiermee hebben direct het grootste voordeel van deze nieuwe lichtbronnen te pakken. Al mogen we niet meer helemaal van nieuw spreken! Waar een paar jaar geleden lampfabrikanten nog maar twee type LED-lampkoppen in het assortiment, hadden, zijn dat er inmiddels veel meer. De verschillen tussen de lampkoppen zit hem dan vooral in de wijze waarop het licht wordt verspreid, de temperatuur van de kleur, de lichtopbrengst en de brandtijd. Voor LED-lampen geldt verder dat ze veel minder kwetsbaar zijn en veel langer mee gaan. Allemaal voordelen die in de duiksport zeer welkom zijn.



Foto: Edwin van de Sande

De komende tijd zal deze ontwikkeling zich verder voortzetten. Hetzelfde geldt voor de accu's, waar je ook zult zien dat nieuwe types zullen toetreden in de duikersmarkt. Momenteel is de NiMH-accu de meest voorkomende (oplaadbare) accu, de nieuwe soorten zullen sneller op te laden zijn en langer blijven branden...Kortom: meer voordeel voor de veeleisende duiker!

### Tips voor een succesvolle aankoop

Om van de aankoop van je duiklamp een succes te maken is het belangrijk dat je jezelf een aantal vragen stelt: stap daarna naar een goede duikwinkel om je goed te laten adviseren. Het is daarbij handig om een leverancier te kiezen die verschillende soorten en merken in zijn assortiment heeft. Je zult zien, dat als jij jouw wensen goed voor jezelf hebt bepaald, dat het kopen van een goede duiklamp een heel stuk eenvoudiger is geworden.

### Gebruik?

Waarschijnlijk de belangrijkste vraag! Hoe wil je jouw lamp gebruiken? Maak je slechts zelden een duik, gebruik je jouw lamp alleen op vakantie of wil je meerdere duiken per dag kunnen maken met dezelfde lamp? Belangrijke vragen om ondermeer te kunnen bepalen of een oplaadbare accu zinvol is, hoe zwaar die accu dan moet zijn en hoe efficiënt de lamp met de energie om moet gaan.

### Vorm / kabel of handlamp?

Wil je een lamp met een "pistoolgreep" of een buisvormige lamp? Heb je toch liever een lamp waarvan de accu en lampkop gescheiden zijn, zodat je het

minste gewicht en omvang in je handen hebt? Draag- en duikcomfort van de verschillende type lampen kunnen erg verschillen, de uiteindelijke keuze is ook hier weer heel persoonlijk. De omvang en het gewicht van veel verschillende types kunnen erg verschillen. Houd er rekening mee dat ook het drijfvermogen hierbij van belang is. Vervelend om er bij je eerste duik achter te komen dat jouw nieuwe lamp de neiging heeft naar boven te drijven terwijl jij graag een neutrale lamp zou hebben gewild.

### Vraag de echte experts!

De ware ervaringsdeskundigen zijn je buddy's. Hun mening kan jou helpen de voor jou juiste keuze te maken. Het advies van een winkelier kan gekleurd zijn door door zijn eigen merken of voorraad. Houd er ook hier weer goed rekening mee dat je jouw uitgangspunten centraal stelt in het vormen van je mening. Bij verschillende van de betere merken krijg je de gelegenheid eerst een proefduik te maken voordat je tot aanschaf over hoeft te gaan. Goed om je eigen testresultaten dan te vergelijken met die van je (tevreden) buddy.

### Budget?

Bedenk voor dat je tot een aanschaf over gaat hoeveel je wilt en kunt besteden. Stel jezelf ook de vraag of dit reëel is gezien je wensen. Het is beter door te sparen tot je een aankoop kan doen die bij je wensen past, dan een miskoop te maken. Een onnodig dure lamp is natuurlijk ook zonde! Bedenk je ook dat je meer geld kwijt bent als je pas bij je tweede of derde lamp echt tevreden bent.

[www.plonskont.nl](http://www.plonskont.nl)

**LED**  
next generation ...

**GREEN FORCE 10 YEARS 1999-2009**

Sinds de introductie van de eerste Green Force Tristar LED-lampkop in 2002 heeft de LED-technologie een enorme evolutie doorgemaakt en hoeven LED-duiklampen in geen enkel opzicht nog onder te doen voor duiklampen met 'traditionele' lichtbronnen. Momenteel telt het Green Force gamma 5 verschillende LED-lampkoppen met een lichtopbrengst die oploopt tot maar liefst 1.980 Lumen (Nonastar P4 D).

Naast een ongeziene autonomie en lichtopbrengst bieden de Green Force LED-lampkoppen ook nog eens de zekerheid van een uitstekend batterijmanagement, een oververhittingsbeveiliging en een "bring me home" modus. De modellen met 'D' indicatie zijn bovendien uitgerust met een dimmer, een strobe- en een SOS-modus.

**PULS WIDTH**  
Modulation

Green Force PWM-module met microprocessor.

Alle Green Force LED-lampkoppen zijn uitgerust met een constante stroomregelaar met PWM-modulator. Deze PWM-module (Puls Width Modulation) wordt gestuurd door een microprocessor die:

- zorgt voor een goed batterijmanagement en diepontlading voorkomt;
- de LED's op hun maximum vermogen aanstuurt, zonder overbelasting;
- de lampkop beschermt tegen oververhitting;
- extra opties mogelijk maakt zoals dimmen, SOS, enz.

**LIGHT**  
**DIM 66%**  
**DIM 33%**  
**STROBE**  
**SOS**

**G**  
[www.green-force.com](http://www.green-force.com)