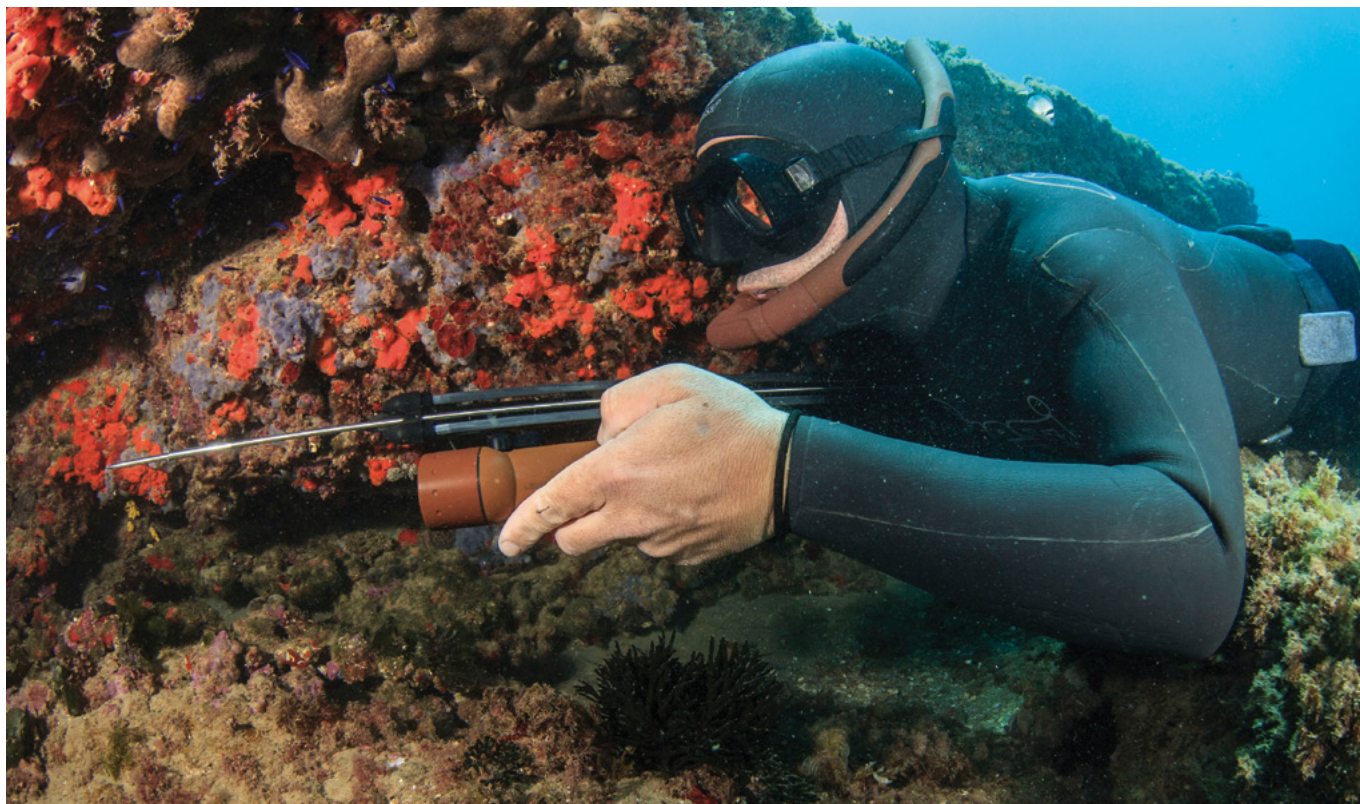


Cressi-sub//Frogman 9000 Warm LED

MÁS POTENTE, MÁS CALIDA Y MENOS INTRUSIVA

HACE ALGO MÁS DE 2 AÑOS CRESSI-SUB LANZÓ LA FROGMAN, UNA LINTERNA QUE HA TENIDO UNA EXCELENTE ACOGIDA GRACIAS A UNAS PRESTACIONES BUENÍSIMAS Y UN PRECIO EXCELENTE. SIENDO UN PRODUCTO EN CONSTANTE EVOLUCIÓN, CRESSI HA LANZADO UNA VERSIÓN CON UN LED CÁLIDO QUE MEJORA MUCHO LA REPRODUCCIÓN Y PERCEPCIÓN DE LAS FORMAS BAJO EL AGUA.



Es muy sencilla de manejar tanto para diestros como para zurdos, pues se enciende en ambos sentidos.

>NO ME CANSARÉ de repetir que la rápida evolución de los LED ha significado una revolución en el terreno de la iluminación submarina. Un fenómeno que parece no tener freno por ahora. La clave de los leds es una excelente potencia lumínica con un muy bajo consumo, una baja temperatura, alta resistencia a los impactos y una vida útil muy larga (alrededor de 100.000 horas).

LED PARA TODOS

En esta ocasión hemos probado la Frogman 9000 Warm Led, una linterna que viene a complementar la amplia gama de focos y linternas de Cressisub. Su tamaño compacto (160x40mm) junto con sus buenas prestaciones la

hacen idónea para la práctica de la pesca submarina. Igual que para el modelo precedente, Cressi-sub se

“La más cálida es menos agresiva para los peces ya que una parte del espectro es invisible para ellos”.

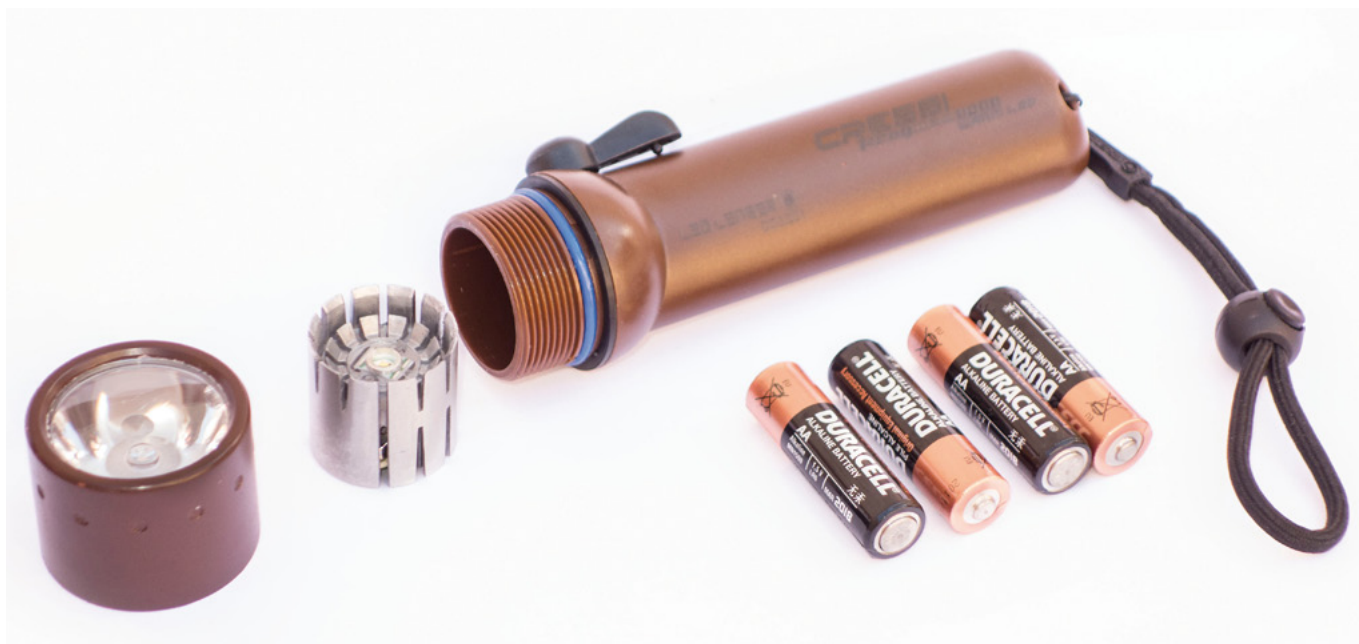
ha aliado con Zweibrüder Optoelectronics. Este fabricante alemán, uno de los más grandes fabricantes de linternas de Europa y gran especialista en linternas de LEDs, es el responsable de la concepción y fabricación de la serie Frogman. Esta nueva versión de la Frogman 9000 Warm Led, con un solo LED, con-

sigue una potencia de 9200 lux (a 1m de distancia y en el centro del haz). La diferencia con la Frogman 9000 es que el Warm Led proporciona una temperatura de color más cálida, alrededor de 5000°K, que se asemeja más a la tem-

peratura de un foco halógeno que un led tradicional. Una temperatura más cálida tiene la ventaja de una reproducción más fiel de la superficie iluminada y además es menos agresiva para los peces ya que tiene una parte impor-



El Warm Led proporciona un haz de luz muy cálido.



Despiece de la nueva Frogman 9000 Warm Led.

tante del espectro rojo invisible para ellos.

EL SECRETO

La clave de las prestaciones lumínicas es el led de alta intensidad de 5W Cree (según el fabricante, se seleccionan los mejores de cada serie) y luego se monta con una combinación de 2 lentes que concentran la luz del Led en un haz muy pequeño de 6º, lo que hace que toda la potencia

que la gran mayoría de fabricantes optan por montar un cabezal metálico con el fin de que una vez estemos en agua el calor se disipe más rápidamente. En el caso de la Frogman se ha optado por un cabezal en acero inoxidable que en esta versión viene pintado de marrón. El resto de la linterna es bastante sencillo: un cuerpo principal es de nilón reforzado que alberga 4 baterías (tipo AA 1,5V), un inter-

ruptor magnético que oscila sobre un eje con un sencillo seguro y que es fácil de accionar con el pulgar (tanto para diestros como zurdos pues se enciende en ambos sentidos). Para cambiar las pilas basta con desenroscar el cabezal, quitar el alojamiento del LED y quitar las pilas. La correa es ajustable y con cierta elasticidad.

Hemos tomado medidas con las baterías originales en distintos intervalos de tiempo para ver la caída de potencia, y ahí están los resultados: 0 min- 9200 lux, 30min- 8260 lux, 60 min- 7850 lux, 90 min-7160 lux, 120 min- 6780 lux...

Los resultados en este terreno son casi los mismos que los que ofreció la Frogman 9000 estándar. La autonomía total que nos ha dado la ta convertirla en un interruptor de apagado automático, ideal para pescar (pues así cuando la soltamos se apaga sola y ahorramos batería). El seguro de encendido es duro, y bastante fiable, aunque sería interesante un seguro que pudiera bloquear del todo el interruptor cuando la guardamos en la bolsa del equipo pues un golpe puede accionarla fácilmente. Sin duda la nueva Warm Led es una alternativa que vuelve a colocar a la Frogman en los primeros puestos de las linternas de pesca, sobretodo porque su relación calidad-precio es difícil de batir ●

+info: www.cressi.net

REPORTAJE > La Redacción

Nos ofrece una imagen parecida a la de un foco halógeno tradicional con las ventajas de los LED.

cia del led se aplique casi en un mismo punto produciéndose una pérdida muy pequeña de la intensidad lumínica. Este haz tan concentrado es especialmente interesante para la pesca submarina, pues evita un haz muy amplio que puede ahuyentar a una posible presa antes de que nosotros la localicemos en su guarida. De todos modos el haz se separa en varios haces periféricos (2 bien diferenciados, con una potencia mucho más baja que permite tener una cierta visión fuera del haz principal. Aunque los LEDs no emiten tanta calor como un halógeno, se está llegando a unos niveles de intensidad tan alto

ruptor magnético que oscila sobre un eje con un sencillo seguro y que es fácil de accionar con el pulgar (tanto para diestros como zurdos pues se enciende en ambos sentidos). Para cambiar las pilas basta con desenroscar el cabezal, quitar el alojamiento del LED y quitar las pilas. La correa es ajustable y con cierta elasticidad.

A PRUEBA

Hemos sometido a la Frogman 9000 Warm Led a una prueba técnica y a otra práctica. La prueba técnica ha consistido en comprobar su potencia lumínica con un luxómetro a un metro de distan-

Frogman 9000 Warm Led es de 4h60 min con las baterías originales.

En la prueba práctica en el mar, la Frogman 9000 Warm Led es donde ha mostrado sus virtudes. La luz cálida es mucho más agradable y uno tiene la sensación que la superficie iluminada tiene un mejor contraste. Además es mucho menos agresiva para los peces. La Frogman 9000 Warm Led nos ofrece una imagen parecida a la de un foco halógeno tradicional con las ventajas de los LED. El interruptor de la Frogman es fácilmente accesible, y es muy fácil hacer un bricolaje con una goma elástica que nos permi-

Ficha técnica

MARCA Cressi-sub
MODELO Frogman 9000 Warm Led
TIPO DE LÁMPARA LED Cree 5W
TEMPERATURA DE COLOR 6000ºK
POTENCIA A 1 M 9200 lux
CAÍDA DE POTENCIA 1 HORA 35 %
AUTONOMÍA TOTAL 4h 56 min
CUERPO Nylon reforzado
CABEZAL acero inox. AISI 316
BATERÍAS 4 x 1,5V AA
DIMENSIONES 160 x 40 mm
PESO 220 gr
PRECIO APROX. 69€