

TIGERSHARK mk2

Foco midsize

El foco de buceo Tigershark mk2 es la evolución de la unidad intermedia de ARTEK®. Ha sido rediseñado para ofrecer una potencia de 850 lúmenes con una mayor penetración en inmersión. Compromiso perfecto entre potencia y tamaño. Novedosas prestaciones que aportan seguridad a un foco todoterreno.



PROCESO DE DISEÑO

Hemos diseñado un producto con un factor de forma ideal. Su poca anchura permite usarlo de manera muy sencilla, teniendo una iluminación potente sin llevar un aparatoso foco. Hay un rediseño estético, cambiando ligeramente su aspecto gracias al anodizado duro sin pigmento y unas líneas más minimalistas y estilizadas. Hemos utilizado un LED diferente a las versiones de Tigershark anteriores. Hay una mejora en la concentración del haz principal (spot), consiguiendo un foco mucho más penetrante.

POTENCIA LUMINOSA Y AUTONOMÍA

Este modelo de foco posee una potencia de 850 lúmenes en un tamaño muy reducido. La potencia es constante durante las 2 horas y 30 minutos de autonomía. En 2012 presentamos nuestra primera versión del foco Tigershark, con 750 lúmenes.

SISTEMA ÓPTICO

La unión de un LED de calidad, especialmente seleccionado y el reflector de aluminio diseñado por ARTEK® hace posible disponer de un haz de 30.000 luxes a un metro de distancia. En la versión anterior no superaba los 17.000 luxes.

C.T.P.

Dispone de un control de temperatura que ofrece seguridad. Este foco se puede utilizar en superficie sin ningún riesgo, ya que en el caso de que la temperatura aumente, se regula la potencia de manera suave, evitando que la temperatura sea peligrosa.

AVISO BATERÍA Y RESERVA

El foco Tigershark mk2 dispone de un avisador de batería baja. Mediante unos destellos, nos avisa de que la batería está casi agotada. Automáticamente, tras los destellos, la potencia baja a nivel de reserva. De esta manera la autonomía restante aumenta y no nos quedamos sin luz, permitiéndonos acceder a nuestro foco de backup si fuera necesario.

RELACIÓN TAMAÑO - PRESTACIONES

Poder entregar 850 lúmenes durante 2 horas y 30 minutos hace necesario el uso de dos baterías de litio con alta capacidad. Aun así, tenemos un tamaño muy contenido.

CALIDAD

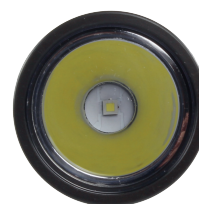
Todos los componentes del foco, desde la batería hasta el propio LED, son extremadamente cuidados. El material utilizado para el cuerpo del foco es aluminio mecanizado de grado aeronáutico anodizado con especificaciones militares. El LED está fabricado por CREE® y es minuciosamente seleccionado, para tener las prestaciones que exigimos. El reflector está diseñado para ofrecer un haz concentrado con una alta eficiencia. Las baterías son de litio, con una gran capacidad y sin efecto memoria.

MADE IN SPAIN

Como todos nuestros focos, está diseñado y fabricado en España. Desde el proceso de soldadura SMD del circuito hasta el mecanizado del aluminio y anodizado. Además, cada foco tiene su número de serie único que lo identifica.



Foco Tigershark mk2
Vista lateral del foco



Detalle vista frontal.
El LED de marca CREE asegura un alto rendimiento, ofreciendo una luz de calidad

UNIBODY ALUMINIO

Aluminio de grado aeronáutico AL6082.
Anodizado duro según normativa Mil-STD 8625.
Muy resistente y duradero.
Cuerpo en una sola pieza.

DISIPACIÓN

Aletas diseñadas para disipar el calor generado por el LED.
Permite alargar la vida de todos los componentes.

REFLECTOR

Componente de diseño propio.
Consigue una alta eficiencia óptica, generando un haz de luz concentrada que mejora la penetración.

LED **CREE**

El componente principal de la linterna.
Cree® es el fabricante de LEDs con mayor prestigio a nivel mundial.
Tiempo de vida superior a 70.000 horas.
850 lúmenes. CRI superior a 70 y 6500 °K.

TAPÓN

Mismo aluminio que el cuerpo.
Permite extraer la batería para la carga.
Doble junta tórica NBR 70 para estanqueidad.

ORIFICIO

Dispone de un orificio para poder atar la linterna y evitar pérdidas.
No recomendamos utilizar anillas o componentes metálicos en contacto directo con el foco.

BATERÍA LITIO

Utiliza dos baterías de litio recargable 18650.
Sin efecto memoria.
Protecciones necesarias de seguridad que prolongan la vida de las baterías

MICROCHIP ELECTRÓNICA

Incorpora un microcontrolador que asegura una cantidad de luz constante durante toda la autonomía.
Dispone de modo automático de reserva para evitar un apagón repentino. Tras el aviso mediante destellos, disponemos de más de una hora de 130 lúmenes.



Batería de litio

Asegura un alto rendimiento de la linterna.
No tiene efecto memoria.
Muy baja autodescarga.
Ref. ARBT02



Cargador doble

Permite la carga de dos baterías de litio de manera independiente.
Compatible con 12/24 Vdc
Ref. ARCH01



Bolsa de transporte

Ideal para transporte y almacenamiento de la linterna y sus accesorios.
Ref. ARPK001



Set Tigershark

Incluye: foco, batería, cargador individual y bolsa de transporte. Ref. ARTS015

TODO INCLUIDO

El Set Tigershark (Ref. ARTS01S) incluye todo el material necesario para poder utilizar el foco desde el primer momento, sin tener que comprar componentes externos.

- Foco Tigershark
- Cargador doble
- 2 Baterías
- Tóricas de repuesto
- Bolsa de tela para transporte

LED Y SISTEMA ÓPTICO

La elección del LED es uno de los puntos más críticos en el diseño del foco. Seleccionamos el LED fijándonos en su eficiencia eléctrica pero también es importante valorar aspectos como el patrón de emisión, la temperatura de color y el índice de reproducción cromática. Todos estos parámetros fijarán la calidad final del foco.

El reflector es el encargado de direccionar la luz emitida por el LED. Es clave disponer de un buen sistema óptico ya que de ello depende la luz final emitida por el foco. "La potencia sin control no sirve de nada"

En ARTEK® nos hemos caracterizado por transmitir claramente las características de nuestros focos. Tan importante es tener un gran flujo luminoso (lúmenes) como conseguir que la luz esté bien dirigida (luxes a 1 metro). Con el rediseño del modelo Tigershark hemos avanzado hasta conseguir 850 lúmenes y la increíble cifra de 30.000 luxes a 1 metro de distancia.

Una vez fijada la cantidad de luz conseguida, debemos medir la calidad de dicha luz. Utilizamos un LED que tiene una temperatura de color de 6500 °K y un índice de reproducción cromática mínimo de 70 (CRI). Garantiza que la reproducción de los colores iluminados con este foco sea fiel a la realidad.

BATERÍA LITIO

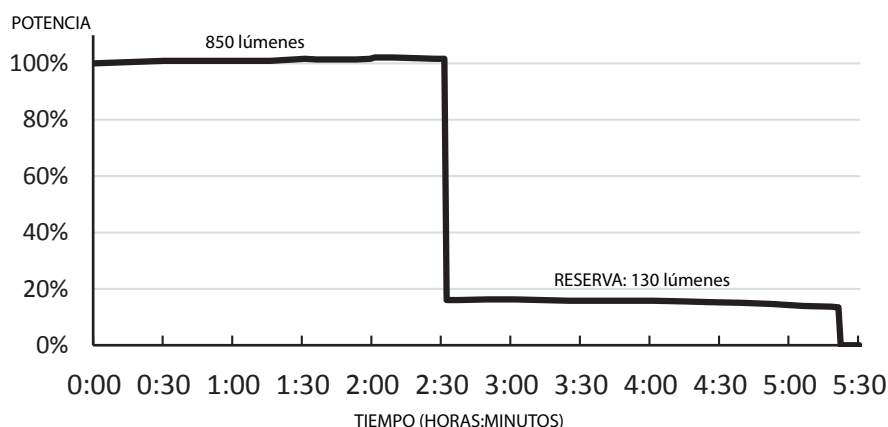
Las baterías propuestas para el foco Tigershark están fabricada con una celda 18650 Panasonic de 3400mAh. Gracias a su gran capacidad, podemos disfrutar de una potencia constante durante 2 horas y 30 minutos (más el periodo extra en modo reserva). La principal característica de las baterías de litio es que desaparece el efecto memoria. No es necesario agotar la batería para volverla a cargar, de hecho, es aconsejable cargarla cada vez que se ha utilizado, aunque no se haya agotado.

DRIVER ELECTRÓNICO

El modelo Tigershark es muy sencillo de utilizar, basta girar el tapón en sentido horario hasta que el foco se encienda. Recomendamos encender el foco antes de la inmersión y apagarlo con 1/4 de giro, para poder encenderlo de manera sencilla en la inmersión. El circuito electrónico se encarga de dar una luz constante durante toda la autonomía, evitando que se reduzca la potencia con el paso de los minutos. De esta manera, por ejemplo, tenemos la misma cantidad de luz justo al encender el foco que dos horas después.

AVISO DE BAJA BATERÍA Y FUNCIÓN DE RESERVA AUTOMÁTICA

Gracias al microcontrolador de MICROCHIP® que incorpora este modelo, en todo momento se tiene un control del estado de la batería. Antes de que llegue a agotarse, el foco nos da un aviso mediante destellos. Esto nos indica que la batería está baja. Acto seguido y sin que el usuario haga nada, el foco entra en *modo reserva*. La potencia pasa automáticamente al 15%, dando una luz de 130 lúmenes durante más de 2 horas adicionales. Esto permite que podamos hacer la maniobra deseada, teniendo un remanente de luz y evitando el apagón repentino.



REFERENCIAS PARA PEDIDOS

Set Tigershark (foco, dos baterías, cargador doble y bolsa)	Ref. ARTS01S
Tigershark	Ref. ARTS01
Batería	Ref. ARBT02
Cargador doble	Ref. ARCH01
Bolsa de transporte	Ref. ARPK001

DATOS TÉCNICOS

PESO Y DIMENSIONES

Diámetro cabezal	45 mm
Diámetro cuerpo	24,8 mm
Longitud	201 mm
Peso con baterías	302 gramos

PROPIEDADES LUMÍNICAS

Flujo luminoso	850 lúmenes (130 en modo reserva)
Iluminancia	30.000 luxes @ 1 metro
Emisor	L.E.D. marca Cree.
Índice de reproducción cromática CRI	70 mínimo
Temperatura color	6500 K
Dispersión	Spot $\pm 3,7^\circ$ Corona $\pm 38^\circ$

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Circuito de control	Corriente regulada. Protección polaridad, sobredescarga y cortocircuito Control de temperatura progresivo
Encendido	Giro de tapón
Autonomía	2 horas y 30 minutos + modo reserva Modo reserva: 2 horas extra al 15%
Batería	2 unidades Litio ion 3,7V 3400 mAh Celda Panasonic Protección cortocircuito, sobrecarga y sobredescarga
Cargador	Para dos baterías Entrada: 100 - 264 VAC 50/60 Hz 12/24 VDC Salida: 2x 4,2VDC

MATERIALES

Cuerpo y tapón	Aluminio AL6082. Grado aeronáutico Anodizado duro natural. Norma Mil-STD 8625
Lente	Polycarbonato Anti Rayadura
Reflector	Aluminio

HOMOLOGACIÓN

CE	SI
IP	IP 68 200 metros