

## DOLPHIN mk2

### Foco compacto - backup

El foco de buceo Dolphin mk2 es la evolución de la unidad más compacta de ARTEK®. Ha sido rediseñado para ofrecer una mayor potencia (550 lúmenes) y penetración en inmersión. Impresiona su relación potencia - tamaño. Permite exprimir la batería sin preocuparnos por un apagado repentino.



#### PROCESO DE DISEÑO

Es nuestro producto más vendido y hemos decidido ir un poco más adelante. Hay un rediseño estético, cambiando ligeramente su aspecto gracias al anodizado duro sin pigmento y unas líneas más minimalistas.

Hemos utilizado un LED diferente a las versiones de Dolphin 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 550 lúmenes en un tamaño muy reducido. Mantiene la potencia hasta el 70% durante 2 horas y 20 minutos. A las 4 horas de uso todavía hay una potencia del 15%.

En 2012 presentamos nuestro foco Dolphin con 400 lúmenes. Posteriormente alcanzamos la cota de 460 lúmenes. Actualmente son 550 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 más de 20.000 luxes a un metro de distancia.

#### RELACIÓN TAMAÑO - PRESTACIONES

Poder entregar 550 lúmenes durante más de 2 horas hace necesario el uso de una batería de litio con alta capacidad. Gracias

a su reflector, conseguimos un haz concentrado y una útil corona. Este foco se puede utilizar en superficie sin ningún riesgo, ya que el calor generado no supone ningún peligro.

#### 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®, pero además 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 Dolphin mk2**  
Vista general 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 noramérica 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.  
550 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 una batería de litio recargable 18650.  
Sin efecto memoria.  
Protecciones necesarias de seguridad que prolongan la vida de las baterías

## ELECTRÓNICA

Driver para regular la corriente en el LED.  
Gran eficiencia que permite aprovechar la batería hasta agotarla, sin miedo a dañarla.



### Batería de litio

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

### Cargador individual

Permite la carga una batería de litio.  
Ref. ARCH02

### 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 Dolphin

Incluye: foco, batería, cargador individual y bolsa de transporte. Ref. ARDP01S

## TODO INCLUIDO

El Set Dolphin (Ref. ARDP01S) incluye todo el material necesario para poder utilizar el foco desde el primer momento, sin tener que comprar componentes externos.

- Foco Dolphin
- Cargador individual
- Batería
- 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 dirigir 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 Dolphin hemos avanzado hasta conseguir 550 lúmenes y la increíble cifra de 20.500 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

La batería propuesta para el foco Dolphin está fabricada con una celda 18650 Panasonic de 3400mAh. Gracias a su gran capacidad, podemos disfrutar de la potencia superior al 70% durante 2 horas y 20 minutos. 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.

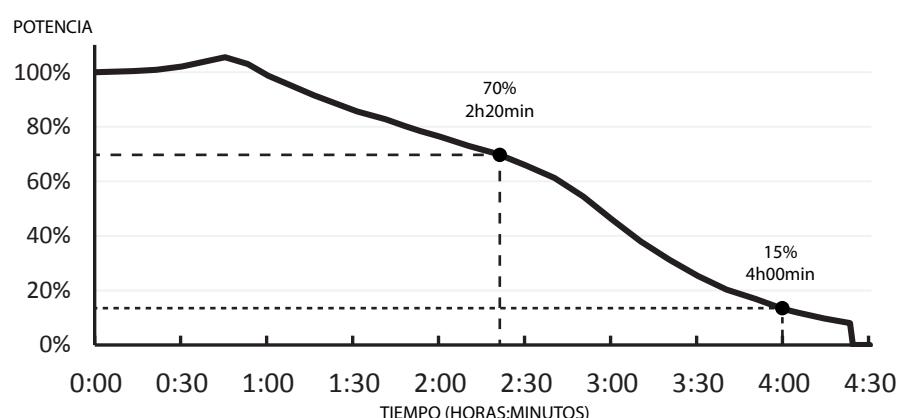
## DRIVER ELECTRÓNICO

El modelo Dolphin 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 regular la corriente en el LED. Este modelo es muy utilizado como foco de backup, por lo que cambios bruscos en la potencia no son deseados.

## GRÁFICA DE DESCARGA

El tipo de descarga utilizado en este foco es del tipo backup. Hay una primera parte de una hora donde no hay apenas variación. A las 2 horas y 20 minutos todavía mantiene el 70% de potencia. Una vez superadas las 2 horas y media, la potencia va disminuyendo de manera suave, dejando todavía un 15% de luz a las 4 horas de uso.

No es peligroso agotar la batería ya que tanto el foco como la batería incorporan sistemas de seguridad que evitan que la batería quede dañada.



## REFERENCIAS PARA PEDIDOS

Set Dolphin (foco, batería, cargador individual y bolsa)	Ref. ARDP01S
Dolphin	Ref. ARDP01
Batería	Ref. ARBT02
Cargador individual	Ref. ARCH02
Cargador doble	Ref. ARCH01
Bolsa de transporte	Ref. ARP001

## DATOS TÉCNICOS

PESO Y DIMENSIONES	
Diámetro cabezal	45 mm
Diámetro cuerpo	24,8 mm
Longitud	132,6 mm
Peso con batería	215 gramos

PROPIEDADES LUMÍNICAS	
Flujo luminoso	550 lúmenes
Iluminancia	20.500 luxes @ 1 metro
Emisor	L.E.D. marca Cree.
Indice de reproducción cromática CRI	70 mínimo
Temperatura color	6500 K
Dispersión	Spot ±3,7° Corona ±38°

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Circuito de control	Corriente regulada. Protección polaridad, sobredescarga y cortocircuito
Encendido	Giro de tapón
Autonomía	2 horas 20 minutos (hasta el 70%) 4 horas (15%)
Batería	Litio ion 3,7V 3400 mAh Celda Panasonic
Cargador	Protección cortocircuito, sobrecarga y sobredescarga Individual Entrada: 100 - 264 VAC 50/60 Hz Salida: 4,2VDC

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

HOMOLOGACIÓN	
CE	SI
IP	IP 68 200 metros