

BARRACUDA

Foco de largo alcance

El foco de buceo BARRACUDA nace de la fusión entre los consagrados modelos TIGERSHARK y ORCA. Ha sido diseñado para ofrecer las máximas prestaciones manteniendo un tamaño contenido. Su gran potencia y haz concentrado lo hace perfecto para inmersiones exigentes. Supera los 60.000 lux a 1 metro. Incorpora detección de batería baja.



PROCESO DE DISEÑO

BARRACUDA se convierte en el modelo de foco de mano más potente de ARTEK®, por ello hemos mimado el diseño hasta el más mínimo detalle. El cuerpo está realizado en una sola pieza de aluminio, aportando robustez y eliminando posibles problemas de estanqueidad. El nuevo LED OSRAM equipado permite una intensidad de luz multiplicada con unas necesidades de refrigeración adecuadas.

POTENCIA LUMINOSA Y AUTONOMÍA

Este modelo de foco posee una potencia de 1300 lúmenes con una autonomía de 1 hora y 50 minutos a pleno rendimiento.

SISTEMA ÓPTICO

La utilización de un nuevo LED de última generación, con una superficie de emisión menor, en combinación con nuestros reflectores de diseño propio consiguen unas cifras de intensidad de luz de 60.000 luxes a 1 metro. Valores de intensidad de luz muy altos que garantizan un buen alcance en situaciones de aguas turbias y pobre visibilidad.

AVISO BATERÍA Y RESERVA

El foco Barracuda 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 back up si fuera necesario.

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.

RELACIÓN TAMAÑO - PRESTACIONES

Poder entregar 1300 lúmenes durante 1 hora y 50 minutos de manera constante hace necesario el uso de dos baterías de litio con alta capacidad. Gracias a su reflector de aluminio, conseguimos un haz concentrado y una útil corona. Todo esto en un foco de tamaño compacto.

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 OSRAM, pero además es minuciosamente seleccionado, para tener las prestaciones que exigimos.

El reflector está diseñado para ofrecer un haz concentrado con una alta eficiencia.

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 BARRACUDA
Vista lateral del foco.



Detalle vista frontal.
El LED de marca OSRAM 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

OSRAM

El componente principal de la linterna
LEDs fabricados por OSRAM®
Tiempo de vida superior a 70.000 horas.
1300 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 180 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.
Ref. ARCH06



Bolsa de transporte
Ideal para transporte y almacenamiento de la linterna y sus accesorios.



TODO INCLUIDO

El Set Barracuda (Ref. ARBR01S) incluye todo el material necesario para poder utilizar el foco desde el primer momento, sin tener que comprar componentes externos.

- Foco Barracuda
- 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 modelo Barracuda hemos avanzado hasta conseguir 1300 lúmenes y la cifra de 60.000 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

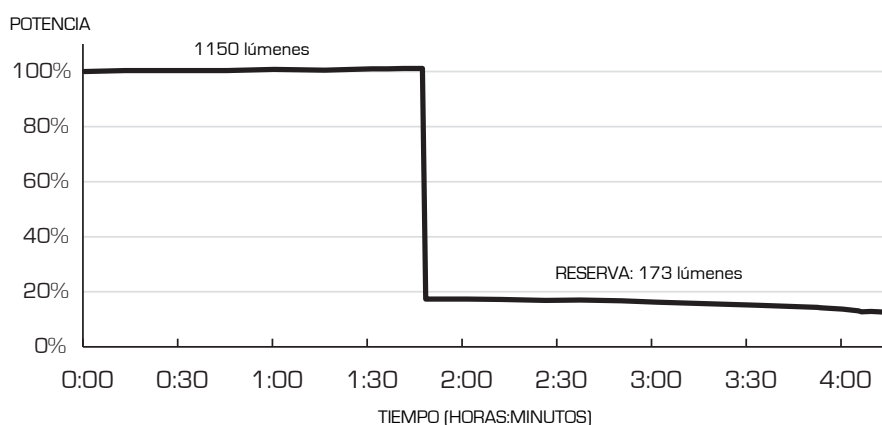
Las baterías propuestas para el foco Barracuda están fabricadas con una celda 18650 Panasonic de 3400mAh. Gracias a su gran capacidad, podemos disfrutar de una potencia constante durante 1 hora y 50 minutos (más el periodo extra en modo reserva). La principal característica de las baterías de litio es 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 Barracuda 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 180 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 Barracuda (foco, dos baterías, cargador doble y bolsa)	Ref. ARBR01S	EAN. 8436559090452
Barracuda	Ref. ARBR01	EAN. 8436559090445
Batería	Ref. ARBT02	EAN. 8436559090193
Cargador doble	Ref. ARCH06	EAN. 8436559090483

DATOS TÉCNICOS

Rev. 1.0 1/2023

PESO Y DIMENSIONES

Diámetro cabezal	45 mm
Diámetro cuerpo	24,8 mm
Longitud	201 mm
Peso con baterías	328 gramos

PROPIEDADES LUMÍNICAS

Flujo luminoso	1300 lúmenes (180 en modo reserva)
Iluminancia	60.000luxes @ 1 metro
Emisor	L.E.D. marca OSRAM.
Índice de reproducción cromática	70 mínimo
Temperatura color	6500 K
Dispersión	Spot $\pm X^{\circ}$ 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	1 hora y 50 minutos + modo reserva Modo reserva: 2 horas extra al 15%
Batería	2 unidades Litio ion 3,7V 3400 mAh Celda Panasonic
Cargador	Protección cortocircuito, sobrecarga y sobredescarga Para dos baterías Entrada: 100 - 264 VAC 50/60 Hz Salida: 2x 4,2VDC

MATERIALES

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

HOMOLOGACIÓN

CE	SI
IP	IP 68 200 metros