

KRAKEN

Foco primario

El nuevo foco primario KRAKEN es resultado de convertir nuestro antiguo modelo con umbilical MEGALODON en un foco de mano, aumentando no obstante su potencia y alcance. Su gran potencia [2200 lúmenes] y versatilidad lo hace ideal para inmersiones exigentes. Supera los 160.000 lux a 1 metro.

PROCESO DE DISEÑO

KRAKEN es un paso más en el aumento de potencia y eficiencia lumínica en nuestros focos de buceo. Especialmente diseñado para su uso submarino, combina el aluminio, para disipar la energía propia del LED y la electrónica, y el plástico técnico para dotar de resistencia y ligereza a la zona de la batería. Tiene novedades en cuanto al LED, óptica, electrónica con diferentes potencias y batería de mayor capacidad.

POTENCIA Y AUTONOMÍA

Este modelo, con el nuevo LED OSRAM, alcanza una potencia de 2200 lúmenes que combinado con nuestro reflector especialmente diseñado para el correspondiente emisor permite una luminosidad y alcance sin igual. Conseguimos alcanzar cifras de luminosidad de 100.000 luxes a 1 metro de distancia, algo realmente elevado a máxima potencia.

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 mas de 160.000 luxes a un metro de distancia.

BATERÍA

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

El foco KRAKEN dispone de una electrónica con un unico modo de 100% de la potencia total que permite el nuevo modelo de emisor LED.

La batería se compone de 4 celdas de litio de Panasonic de alta capacidad.

RELACIÓN TAMAÑO - PRESTACIONES

Este modelo aumenta la potencia que ya disponían modelos como ORCA o MEGALODON, pero evitando el uso de umbilical y baterías externas y sin aumentar en exceso el tamaño. Consigue una autonomía suficiente a máxima potencia para todo tipo de usos sin tener que incluir baterías de gran tamaño.

CALIDAD

Todos los componentes han sido diseñados expresamente para que actúen en perfecta sintonía y obtengan un resultado sin precedentes. Siempre nos aseguramos de la mayor calidad en todas las partes del producto, desde las especificaciones militares del tratamiento de anodizado del aluminio, como del índice de reproducción cromática del LED. El led OSRAM es acompañado por un reflector con tratamiento de aluminio vaporizado para que la reflectividad del mismo sea excepcional.

MADE IN SPAIN

Como el resto de nuestros focos, diseñamos y fabricamos KRAKEN en España. Para asegurar la mejor calidad de los componentes y procesos de fabricación no hay nada como el confiar en la industria local y tejer una red de proveedores cercanos.



Foco Kraken
Vista lateral del foco.



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

CABEZAL EN ALUMINIO

Aluminio de grado aeronáutico AL6082.
Anodizado duro según normativa Mil-STD 8625.
Muy resistente y duradero.

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.

CUERPO EN DELRIN

Plástico técnico negro.
Aporta ligereza y resistencia.
Inmune a la corrosión.

BATERÍA LITIO

Utiliza un pack de 4 celdas de litio.
Sin efecto memoria.
Protecciones necesarias de seguridad que prolongan la vida de las baterías

ELECTRÓNICA

4 niveles de intensidad
Aviso de baja batería mediante destellos.
Control de temperatura.

AGARRE GOODMAN

Sistema para colocar el foco en la mano.
Fabricado en aluminio y Delrin.
Compatible con el accesorio Anillo ARGH02

TORNILLO DE AJUSTE

Acero inoxidable.
Permite regular la altura del asa

INTERRUPTOR

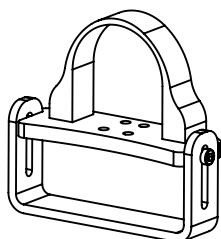
Encendido magnético.
Selección de potencia.

TAPÓN DE CARGA

Acero inoxidable.
Triple junta de estanqueidad.
Puerto de carga para la batería interna.
No es necesario extraer la batería.

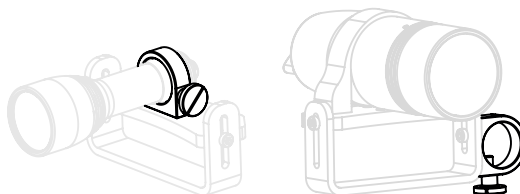
ORIFICIO

Dispone de un orificio para poder atar el foco y evitar pérdidas.



Goodman

Sistema de sujeción.
Ref. ARGH03



Anillo

Facilita el agarre del foco.
También permite utilizar el Goodman para colocar linternas.
Ref. ARGH02



Cargador

Permite la carga del foco.
Ref. ARKRO1CH

TODO INCLUIDO

El Set Kraken (Ref. ARKRO1S) incluye todo el material necesario para poder utilizar el foco desde el primer momento, sin tener que comprar componentes externos.

- Foco Kraken
- Cargador
- Sistema de agarre Goodman
- Maletín de 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 diseño del modelo Kraken hemos avanzado hasta conseguir 2200 lúmenes y la increíble cifra de 160.000 luxes a 1 metro de distancia sin la necesidad de utilizar una batería externa.

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

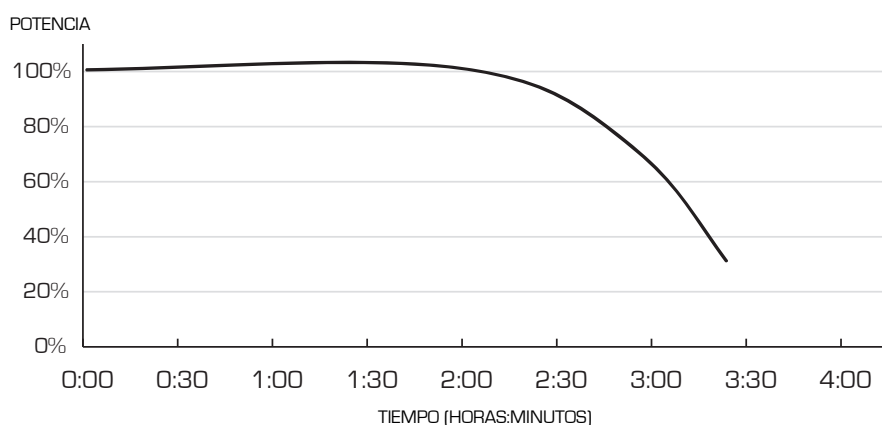
El pack de batería especialmente diseñado para Kraken está compuesto de 4 celdas de alta capacidad del fabricante Panasonic. Gracias a su gran capacidad y reducido tamaño podemos disfrutar de una potencia constante durante 2 horas y 25 minutos. La principal característica de las baterías de litio es 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 Kraken es muy sencillo de utilizar, basta girar el interruptor en sentido antihorario hasta que el foco se encienda. El circuito electrónico se encarga de gestionar la potencia emitida por el LED ajustando la corriente en función del voltage restante de la batería, además de reducir o aumentar la potencia según las condiciones de temperatura del dispositivo.

AVISO DE BAJA BATERÍA

Gracias al microcontrolador 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 y será necesario proceder a su carga.



REFERENCIAS PARA PEDIDOS

Kraken (foco, cargador y maletín)	Ref. ARKR01	EAN. 8436559090513
Set Kraken: Kraken + Goodman	Ref. ARKR01S	EAN. 8436559090520
Goodman para Kraken	Ref. ARGH03	EAN. 8436559090575
Cargador	Ref. ARKR01CH	EAN. 8436559090537
Anillo	Ref. ARGH02	EAN. 8436559090568

DATOS TÉCNICOS

Rev. 1.0 1/2023

PESO Y DIMENSIONES

Diámetro	60 mm
Longitud	176,2 mm
Peso sin Goodman	613 gramos
Peso con Goodman	771 gramos

PROPIEDADES LUMÍNICAS

Flujo luminoso	2200 lúmenes
Iluminancia	160.000 luxes @ 1 metro
Emisor	L.E.D. marca OSRAM.
Índice de reproducción cromática	70 mínimo
Temperatura color	6500 K
Dispersión	Spot ±° Corona ±32°

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Circuito de control	Corriente regulada. 4 niveles de potencia. Protección polaridad, sobredescarga y cortocircuito Control de temperatura
Encendido	Interruptor magnético
Autonomía	2 horas y 25 minutos (superior al 90%)
Batería	Litio ion 3,7V 13600 mAh 4 celdas Panasonic Protección cortocircuito, sobrecarga y sobredescarga
Cargador	Conector tipo jack Entrada: 100 - 240 VAC 50/60 Hz Salida: 4,2VDC 2A

MATERIALES

Cabezal	Aluminio AL6082. Grado aeronáutico Anodizado duro natural. Norma Mil-STD 8625
Cuerpo	Delrin
Tapón de carga	Acero inoxidable
Selector de potencia	Poliamida
Lente	Polycarbonato Anti Rayadura
Reflector	Aluminio con tratamiento vaporizado

HOMOLOGACIÓN

CE	SI
IP	IP 68 200 metros