

MEGALODON mk2

Foco primario

El foco primario Megalodon mk2 es la evolución del foco más potente de ARTEK®. Ha sido rediseñado para ofrecer una potencia de 1280 lúmenes con una mayor penetración en inmersión. Sorprende el contenido tamaño del canister. Novedosas prestaciones que aportan seguridad a un foco de altas prestaciones.

PROCESO DE DISEÑO

En 2013 lanzamos este nuevo foco para ofrecer un salto en la calidad de los componentes y un novedoso factor de forma para el Tanker (cansiter). Históricamente, este tipo de foco era muy grande y pesado, no siempre fiable. Nuestro Tanker tenía un tamaño inferior al de una lata de refresco y conseguimos un haz de luz concentrado que arrojaba 50.000 luxes a 1 metro de distancia.

El modelo mk2 aporta novedades en el funcionamiento de la electrónica, el Tanker es una sola pieza de aluminio con su tapón e incluye un interruptor que no atraviesa el cuerpo.

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 la versión anterior. 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 1280 lúmenes en cabezal realmente compacto. La potencia es constante durante las 4 horas de autonomía más el periodo extra en Battery Saving Mode.

AVISO Y BATTERY SAVING MODE

El foco Megalodon 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.

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.

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 90.000 luxes a un metro de distancia.

RELACIÓN TAMAÑO - PRESTACIONES

Poder entregar 1280 lúmenes durante 4 horas hace necesario el uso de una batería de litio con alta capacidad. Aun así, tenemos un tamaño de Tanker muy contenido.

CALIDAD MADE IN SPAIN

Todos los componentes del foco, desde la batería hasta el propio LED, son extremadamente cuidados. El material utilizado es aluminio mecanizado de grado aeronáutico anodizado con especificaciones militares y Delrin. 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. 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.



Megalodon mk2



Detalle vista frontal.

El LED de marca CREE asegura un alto rendimiento, ofreciendo una luz de calidad

PRODUCTO COMPLETO

ARTEK® ofrece un producto práctico y con todas las características necesarias en un sistema de iluminación profesional enfocado al buceador más avanzado. El set incluye el maletín de transporte, el foco completo con batería y el cargador. También están incluidas unas tóricas de repuesto. No es necesario adquirir ningún componente adicional para poder utilizar este equipo. Todo en un precio realmente interesante. Es posible configurar tu Megalodón

según necesidades. El goodman incluido en el Set dispone de una cinta de velcro flexible para adaptarlo a la mano. Como accesorio está disponible un *goodman rígido* (ref. ARGH01), que da flexibilidad al equipo. Se puede adquirir al comprar el Megalodon o como accesorio a posteriori. También disponemos de la versión *sidemount*. Esta opción se debe pedir a fábrica, ya que no es posible configurarlos por el usuario (ref. ARML02 ó ARML04). En las siguientes hojas podrá ver las diferentes

opciones y sus nombres.

Está fabricado con materiales resistentes, haciendo que soporte un uso continuado en condiciones de máxima exigencia. La batería de litio no tiene efecto memoria, por lo que se puede cargar en cualquier momento, sin tener que esperar a que se descargue por completo. La autodescarga de la batería es muy baja, permitiendo cargarla varios días antes de su uso.

L.E.D. 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. 1280 lúmenes. CRI superior a 70 y 6500 °K

LENTE

Polycarbonato con tratamiento anti rayaduras. Material irrompible. Doble junta.

REFLECTOR

Diseño propio. Alta eficiencia óptica para generar un haz de luz concentrada que mejora la penetración.

CABEZAL DE ALUMINIO

Aluminio de grado aeronáutico AL6082. Anodizado duro según normativa Mil-STD 8625. Permite el encendido girando el cabezal. Si preferimos podemos usar el encendido del Tanker.

CABLE

Especial para uso submarino. Soporta humedad extrema sin problemas. Longitud 120 cm

INTERRUPTOR

En Derlin negro, con sistema magnético que evita la perforación del cuerpo del Tanker. Facilita el encendido. También se puede dejar encendido y usar el cabezal para encender y apagar.

BATERÍA LITIO

Utiliza una batería de litio recargable. Sin efecto memoria. Protecciones necesarias de seguridad

DISIPACIÓN

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

ELECTRÓNICA MICROCHIP

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.

PRENSA

Certificación IP 68 para uso bajo el agua.

GOODMAN

Incorporado de serie. Incluye un velcro flexible para ajustarlo a la mano. Disponible versión Goodman Rígido. Ver pág. siguiente.

PRENSA

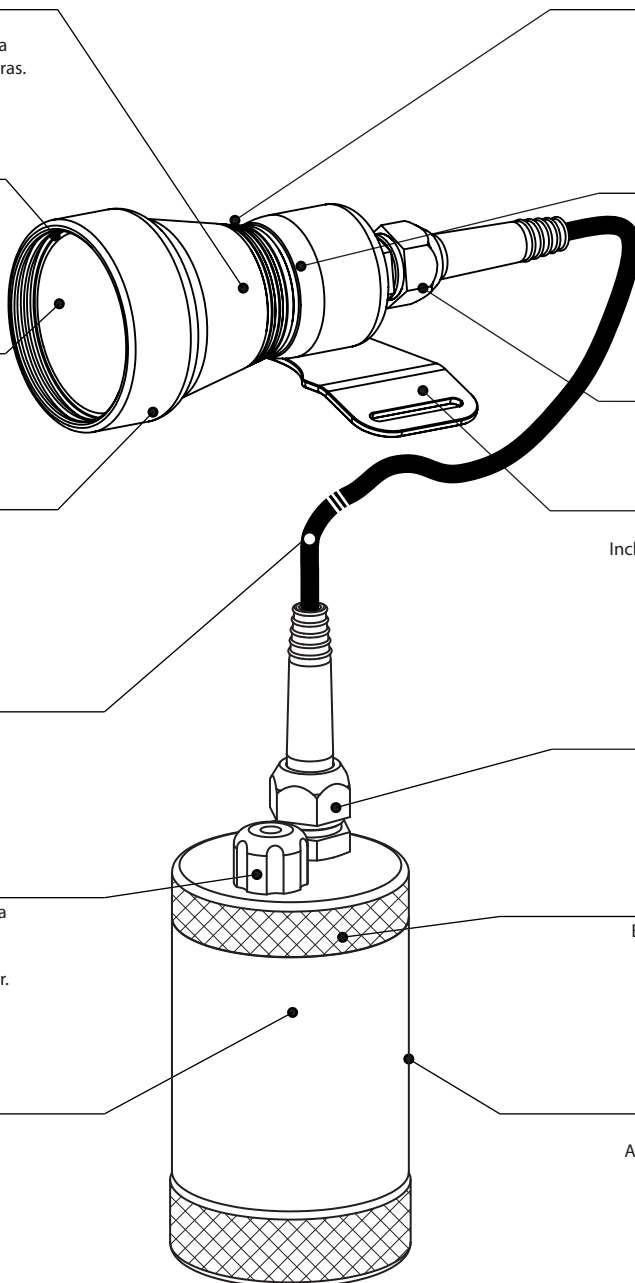
Certificación IP 68 para uso bajo el agua.

TAPÓN

Extraíble para cargar la batería. No es necesario extraer la batería para realizar la carga.

TANKER

Aluminio de grado aeronáutico AL6082. Anodizado duro según normativa Mil-STD 8625. Realizado en una sola pieza, para evitar fuentes de inundación.





Cargador

Carga la batería de litio sin necesidad de extraerla del interior del Tanker.
Ref. ARCH03



Goodman Rígido

Accesorio intercambiable. Facilita la maniobra de sacar y meter la mano en foco.
Ref. ARGH01



Batería

Disponible para compra por separado. Sustituible por el usuario.
Ref. ARBT03



Salida Sidemount

Disponible montado de fábrica. Elimina el interruptor en el Tanker.
Ref. ARML02 ó ARML04

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 Megalodon hemos avanzado hasta conseguir 1280 lúmenes y la increíble cifra de 90.000 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

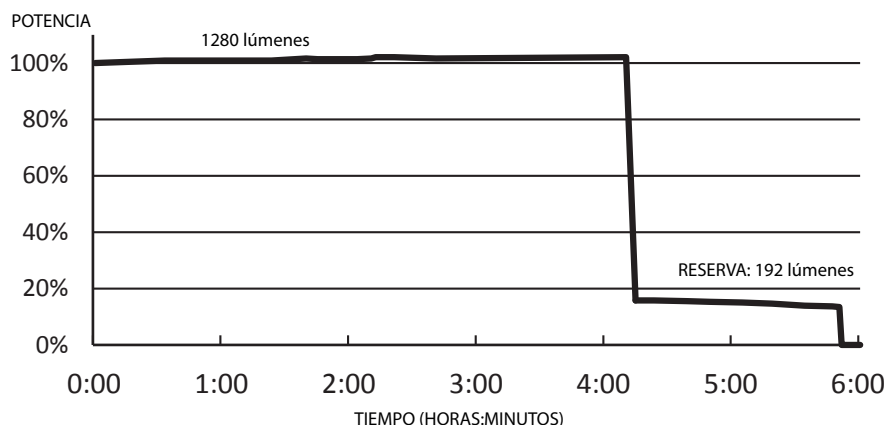
La batería propuesta para el foco Megalodon están fabricada con seis celdas 18650 del fabricante Samsung. Gracias a su gran capacidad, podemos disfrutar de una potencia constante durante 4 horas y 10 minutos (más el periodo extra en Battery Saving Mode). La principal característica de las baterías de 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 Megalodon es muy sencillo de utilizar. El cargador avisa cuando la batería está completamente cargada. Podemos encender el foco desde el interruptor colocado en el Tanker o girando el cabezal en sentido horario. La electrónica colocada en el cabezal se encarga de suministrar una corriente constante al LED durante las 4 horas y 10 minutos. De esta manera, por ejemplo, tenemos la misma cantidad de luz justo al encender el foco que cuatro horas después.

AVISO DE BAJA BATERÍA Y FUNCIÓN BATTERY SAVING MODE

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 192 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 Megalodon (foco, batería, cargador, goodman y maletín)	Ref. ARML01
Set Megalodon versión Sidemount	Ref. ARML02
Set Megalodon versión Goodman Rígido	Ref. ARML03
Set Megalodon versión Sidemount + Goodman Rígido	Ref. ARML04
Batería	Ref. ARBT03
Cargador	Ref. ARCH03
Goodman Rígido	Ref. ARGH01

DATOS TÉCNICOS

PESO Y DIMENSIONES

Cabezal	
Diámetro	59 mm
Longitud	95 mm
Tanker	
Diámetro	64 - 65 mm
Longitud	110 mm
Peso conjunto con batería	1150 gramos
Peso sólo cabezal	320 gramos

PROPIEDADES LUMÍNICAS

Flujo luminoso	1280 lúmenes (192 en modo reserva)
Iluminancia	90.000 luxes @ 1 metro
Emisor	L.E.D. marca Cree.
Índice de reproducción cromática CRI	70 mínimo
Temperatura color	6500 K
Dispersión	Spot ±2° Corona ±32°

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Circuito de control	Corriente regulada. Protección polaridad, sobredescarga y cortocircuito Control de temperatura progresivo
Encendido	Giro de cabezal e interruptor en Tanker
Autonomía	4 horas + modo reserva Battery Saving Mode: 2 horas extra al 15%
Batería	Pack 6 celdas 18650 Samsung Litio ion 7,4V 7800 mAh
Cargador	Protección cortocircuito, sobrecarga y sobredescarga Entrada: 100 - 264 VAC 50/60 Hz Salida: 8,4 VDC 2A

MATERIALES

Cabezal, tapón Tanker	Aluminio AL6082. Grado aeronáutico Anodizado duro natural. Norma Mil-STD 8625
Tapón cabezal	Delrin negro
Lente	Polycarbonato Anti Rayadura
Reflector	Aluminio

HOMOLOGACIÓN

CE	SI
IP	IP 68 120 metros