

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2015





Edificio de producción



Centro de investigación de luz, Solingen (Alemania)

## Editorial

En 1994 fundamos nuestra empresa con un capital inicial de 1000 marcos alemanes (unos 500€), un bloc de dibujo y un antiguo ordenador Atari en un garaje. Estábamos como obsesionados por el concepto de luz, teníamos buenas ideas y a menudo trabajábamos hasta pasada la medianoche. Durante las pocas horas de sueño que necesitábamos, soñábamos con luminosas estrellas.

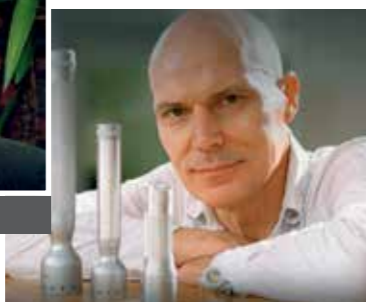
Mientras tanto, con la ayuda de alrededor de 1000 empleados y en tres lugares de producción, creamos un programa de linternas de bolsillo que es único en el mundo. En este catálogo le presentamos nuestra nueva generación de LED LENSER®. En ellas hemos invertido muchos meses de trabajo de desarrollo e investigación. Como si fueran espadas luminosas de ciencia ficción estas atractivas linternas cortan con su luz la oscuridad de la noche. Déjese sorprender.

*Rainer Opolka*



Rainer Opolka

*Harald Opolka*



Harald Opolka

## Contenido

### High Performance Line

Advanced Focus System.....	3
Smart Light Technology.....	4
Floating Charge System.....	5
M3R, P7QC.....	6, 7
F1, Serie H.....	8, 9, 10, 11
SEO.....	12, 13
XEO.....	14, 15, 16
Serie X.....	17
Serie M.....	18, 19, 20, 21
Serie P.....	22, 23, 24, 25, 26, 27
Serie T, V <sup>2</sup> .....	28, 29
Serie K.....	30, 31
V9 Micro Lenser.....	32
Serie L.....	33
D14,2, D14 Day Light, B7.2.....	34

### Expositores

Expositor de suelo.....	35
Expositor de linternas de cabeza.....	35
Expositor de mostrador.....	35
Expositor de Serie K.....	32

Otros productos de nuestra actual selección a petición.

### Principales conceptos básicos de la técnica de alumbrado

#### Flujo luminoso en lúmenes (lm)

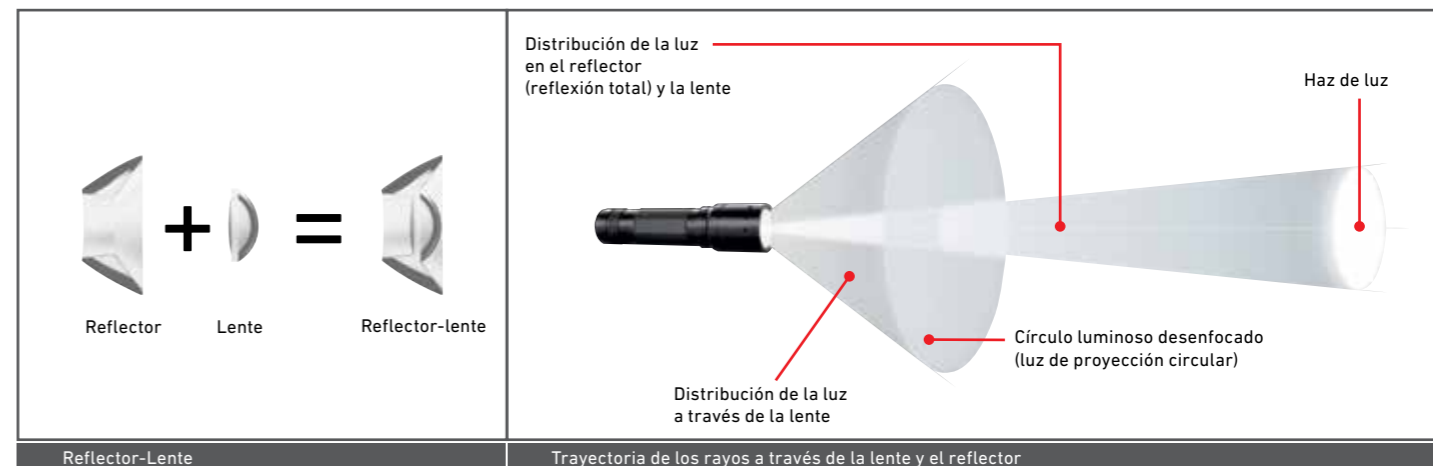
El flujo luminoso es el concepto más importante para definir el rendimiento de una linterna. Este describe la cantidad de luz emitida o la energía luminosa de una fuente luminosa real. Nuestros valores de flujo luminoso son valores medidos con una esfera de Ulbricht, que las linternas emiten hacia los reflectores con unas pilas alcalinas nuevas (o con baterías completamente cargadas en el caso de linternas recargables).



#### Advanced Focus System (AFS)

Hemos reconciliado la lente y el reflector, Galilei y Newton, y aprovechamos las ventajas de ambos sistemas. El desarrollo de nuestra lente de reflexión (AFS), es decir la combinación de reflector y lente, permite adaptar la luz con una eficiencia que sorprende incluso a los expertos.

El Advanced Focus System permite la transición continua desde una luz cercana circular, homogénea a una luz lejana nítidamente concentrada. Nuestro AFS está protegido por patente en territorio nacional y en el extranjero\*.



enfocado



desenfocado

\* Patente EP 1880139; Patente EE. UU. 7.461.960

## Herramientas de iluminación configurables

Mediante el empleo de microcontroladores hemos logrado crear una nueva generación de linternas que convierte una linterna de bolsillo en una herramienta de iluminación personal. Los microcontroladores guardan programas de luz con una amplia gama de funciones que le facilitan su utilización. Al utilizar por primera vez la linterna elegirá mediante combinaciones de pulsador y conmutación las funciones que necesita, disponiendo de este modo de la función de luz óptima.



## Potencia luminosa constante durante todo el tiempo de funcionamiento

No existe para los expertos de las linternas de bolsillo un tema que genere tanta controversia como la pregunta sobre si una linterna de bolsillo de calidad debe estar equipada con una regulación de corriente constante o, si de lo contrario, es mejor mantener una linterna clásica sin regulación. La regulación permite contar con una potencia luminosa uniforme, pero por el contrario reduce la duración de funcionamiento y, en muchos modelos actuales, dejan al usuario inesperadamente a oscuras con las pilas gastadas. La regulación elimina la atenuación de la luz que nos indica que se están agotando las pilas. ¡Los microcontroladores de muchas de las linternas de nuestra serie M ofrecen ambos tipos de funcionamiento! Gracias al sistema de advertencia de estas linternas, contará con una protección adicional frente a este tipo de sorpresas desagradables: si se agota la energía, la linterna parpadeará a tiempo.\*



## Floating Charge System<sup>®</sup>

Recargable: por respeto al medio ambiente

El Floating Charge System<sup>®</sup> sigue un nuevo principio. Con el conector de carga magnético, parece que la linterna flota sobre el soporte. El contacto magnético hace que el proceso de carga sea muy cómodo, y facilita el acceso a la linterna durante la carga. No tendrá que molestarse en sacar la batería para cargarla en una estación de carga independiente.

Gracias al contacto magnético sin desgaste, los enchufes de carga de fácil deterioro y poco fiables han pasado ya a la historia.

Varios sistemas de conexión como el adaptador USB o el adaptador para coche otorgan la perfección a nuestro nuevo concepto de carga.



## Floating Charge System<sup>®</sup> Pro

El soporte de carga del *Floating Charge System<sup>®</sup> Pro* de reciente desarrollo, hace que los procesos de carga sean confortables, exentos de desgaste y adecuados a la práctica. Gracias al uso de materiales de alto rendimiento es prácticamente indestructible y está concebida especialmente para una utilización profesional.

Características del Floating Charge System<sup>®</sup> Pro:

- Sistema de fijación en pared robusto
- Seguro de transporte para la utilización en vehículos de servicio.
- Luz de orientación azul (se enciende con la linterna acoplada)
- Módulo de potencia recargable sin la cabeza de la linterna



\* No todos los productos poseen esta/estas cualidad/es técnica/s.



## LED LENSER® M3R



### NOVEDAD

Actualmente, la LED LENSER® M3R es la linterna recargable más pequeña de nuestra gama, con la mayor potencia luminosa y con el elegante diseño de la serie M. Esta linterna, con un peso y tamaño diminutos, pesa tan sólo 45 gramos incluyendo las pilas y, sin embargo, proporciona una potencia luminosa superior a 200 lúmenes\*. Dependiendo del modo de luz, la duración de iluminación puede ser entre una y seis horas\*\*. Al igual que ocurre en todos los modelos de la High Performance Line, está equipada con el sistema patentado\*\*\*\* Advanced Focus System y dispone de tres modos de luz (Power, Low Power y Strobe). El Low Battery Message System avisa sobre la descarga de la batería. El volumen de suministro incluye la estación de carga externa (con conexión USB e indicación del estado de carga).

Artículo nº 8303-R  
Blister nº 8503-R



LED	High End Power LED
Longitud	99,8 mm
Peso	45 g
Flujo luminoso	220 lm*
Pilas	1 x Li-Ion 3,7 V
Depósito de energía	1,3 Wh***
Duración de la iluminación	6 h**
Alcance luminoso	130 m*

Datos técnicos



LED	High End Power LED
Longitud	132,3 mm
Peso	175 g
Flujo luminoso	220 lm*
Pilas	4 x AAA
Depósito de energía	7,2 Wh***
Duración de la iluminación	3 h**
Alcance luminoso	60 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® P7QC QUATTRO COLOR



### NOVEDAD

Por su capacidad multicolor, la LED LENSER® P7QC resulta indispensable para cazadores, pilotos y cuerpos especiales. Esta linterna cubre todas las necesidades de los diferentes grupos de usuarios finales. Permite utilizarse de manera universal y en todos los colores de iluminación proporciona una elevada potencia luminosa. Gracias a su manejo sencillo, el color de la luz puede seleccionarse incluso antes de encenderla, aunque naturalmente también puede cambiarse mientras está encendida. El foco fijo, con un difusor de la luz especial, proporciona una notable mejora de la iluminación.

Artículo nº 9407-Q

\* Flujo luminoso (lumen) o alcance luminoso (metros) medido en el ajuste más luminoso con LED blanco en la activación con pilas de litio / alcalinas nuevas. Se trata de valores medios que pueden variar individualmente en +/- 15% según el chip y las baterías.  
 \*\* Duración media de iluminación del nivel más bajo con LED blanco hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
 \*\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios-hora (Wh). Válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el estado de suministro del correspondiente artículo o para la(s) batería(s) incluida(s) en linternas con baterías recargables en un estado completamente cargado.  
 \*\*\*\* EP Patent 1880139; US Patent 7.461.960



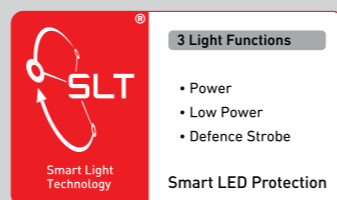
# PRESTACIONES AL LÍMITE DE LAS POSIBILIDADES TÉCNICAS

## LED LENSER® F1



Con la LED LENSER® F1 no puede temblarle el pulso. Nosotros la denominamos como el avión de combate entre las linternas de bolsillo. ¡400 lúmenes\* con una sólo batería CR123A! Un récord mundial que alcanza la LED LENSER® F1 como una de las primeras de su clase. Pero esto sólo es el comienzo: anodizado HA III conforme al estándar militar, resistente al agua (IPX8), regulación electrónica con sensor de temperatura, tapa del extremo que permite mantener apoyada la linterna, anillo táctico intercambiable y una proyección luminosa optimizada para la acción son aspectos que convencen a los expertos más exigentes.

Artículo n° 8701  
Blister n° 8901



LED	Xtreme Power LED
Longitud	88 mm
Peso	69 g
Flujo luminoso	400 lm*
Pilas	1 x CR123A
Depósito de energía	3,9 Wh**
Duración de la iluminación	2 h*
Alcance luminoso	100 m*

Datos técnicos (ANSI FL1)



LED	Power LED
Peso	120 g
Flujo luminoso	25 lm*
Pilas	3 x AAA
Depósito de energía	5,4 Wh***
Duración de la iluminación	20 h**
Alcance luminoso	70 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® H3



El enorme brillo de los modernos LED de alto rendimiento también tiene desventajas como, por ejemplo, que al leer uno resulte inoportunamente deslumbrado. Hemos desarrollado un potenciómetro (atenuador de la luz) integrado en el compartimento de las pilas que permite una gestión óptima de la luminosidad. La cabeza de la linterna puede orientarse en 90 grados.

Artículo n° 7493  
Blister n° 7865

Cable flexible en espiral para una óptima adaptación

## LED LENSER® H5

El LED LENSER® H5 es mucho más que una apariencia elegante. La óptica especial no sólo concentra la luz en una luz larga resplandeciente, también genera un campo luminoso redondo y sin deslumbramiento en el ámbito cercano. La correa blanda y el peso reducido ofrecen confort en largos recorridos y la luz trasera roja hace que sea la linterna ideal para senderistas.



Artículo n° 7495  
Blister n° 7869

Cable flexible en espiral para una óptima adaptación



con luz trasera roja

orientable

enfocable

\* Estándar ANSI FL1, medido en el ajuste más luminoso.  
\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios-hora (Wh). Válido para la ó las baterías completamente cargadas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo.

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con un juego nuevo de pilas alcalinas. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.  
\*\* Duración media de iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatios-hora (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).

## LED LENSER® H7.2



NOVEDAD

Con las nuevas LED LENSER® H7.2 hemos mejorado los puntos fuertes del modelo anterior, y hemos añadido nuevas funciones muy prácticas. Los materiales utilizados y su forma ergonómica consiguen que apenas note que lleva puesta la linterna. La típica función de atenuación ahora no sólo es más cómoda, sino que además la hemos ampliado con nuevas funciones de luz. Nuestra LED LENSER® H7.2 no sólo proporciona mayor luminosidad, sino que también es más duradera.



atenuable orientable enfocable

Artículo nº 7297  
Blister nº 7397

**SLT**  
Smart Light Technology

- 2 Energy Modes
  - Energy Saving
  - Constant Current
- 3 Light Programs
  - Easy Low
  - Easy Power
  - Signal
- 5 Light Functions



LED	High End Power LED
Peso	165 g
Flujo luminoso	250 lm*
Pilas	4 x AAA
Depósito de energía	7,2 Wh***
Duración de la iluminación	60 h**
Alcance luminoso	160 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® H14.2



Soporte universal apto para todos los tipos de casco. Artículo nº 0393

NOVEDAD

La LED LENSER® H14.2 es una innovadora linterna de cabeza con una sorprendente intensidad luminosa. Tiene capacidad de orientación y de enfoque progresivos. El soporte universal abre un amplio abanico de posibilidades de utilización y de fijación.

Artículo nº 7299  
Blister nº 7399



Lente recalculada Cableado mejorado Interruptor frontal Interruptor multifunción

**SLT**  
Smart Light Technology

- 2 Energy Modes
  - Energy Saving
  - Constant Current
- 3 Light Programs
  - Tactical Defence
  - Professional
  - Easy
- 8 Light Functions



LED	Xtreme Power LED
Peso	340 g
Flujo luminoso	350 lm*
Pilas	4 x AA
Depósito de energía	16,8 Wh***
Duración de la iluminación	60 h**
Alcance luminoso	260 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® H7R.2



NOVEDAD

La LED LENSER® H7R es una de las linternas frontales recargables preferidas por los usuarios. Con las actuales LED LENSER® H7R.2 no sólo hemos mejorado la calidad ya acreditada, sino que también la hemos aumentado mediante la tecnología más moderna y unas características de confort enfocadas a la práctica: la lente recalculada es la responsable de proporcionar una iluminación más amplia, también se ha mejorado la ergonomía, y el concepto de energía se basa ahora en las celdas de iones de litio. Un cómodo indicador del estado de carga y la posibilidad de unir varios paquetes de batería redondean el concepto.



atenuable orientable enfocable recargable

Artículo nº 7298  
Blister nº 7398

**SLT**  
Smart Light Technology

- 2 Energy Modes
  - Energy Saving
  - Constant Current
- 3 Light Programs
  - Easy Low
  - Easy Power
  - Signal
- 5 Light Functions



LED	Xtreme Power LED
Peso	165 g
Flujo luminoso	300 lm*
Pilas	1 x Li-Ion 3,7V
Depósito de energía	5,2 Wh***
Duración de la iluminación	60 h**
Alcance luminoso	160 m*

Datos técnicos

**SLT**  
Smart Light Technology

- 2 Energy Modes
  - Energy Saving
  - Constant Current
- 3 Light Programs
  - Tactical Defence
  - Professional
  - Easy
- 8 Light Functions



LED	Xtreme Power LED
Peso	340 g
Flujo luminoso	850 lm*
Pilas	Li-Ion
Depósito de energía	16,3 Wh***
Duración de la iluminación	40 h**
Alcance luminoso	300 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® H14R.2



Soporte universal apto para todos los tipos de casco. Artículo nº 0393

NOVEDAD

La LED LENSER® H14R.2 es una linterna de cabeza recargable y este último modelo con una luminosidad extraordinaria, también puede funcionar de manera alternativa con pilas normales. Su soporte universal ofrece más posibilidades de fijación. Convince por su concepto de energía respetuosa con el medio ambiente mientras proporciona una extrema intensidad luminosa.

Artículo nº 7299-R



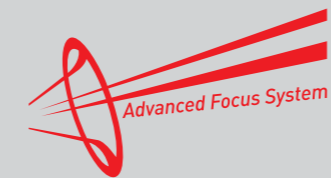
Lente recalculada Cableado mejorado Interruptor frontal Interruptor multifunción Diseño potente de la batería

\* Flujo luminoso (lúmenes) o alcance luminoso máximo (metros) medidos en el ajuste más luminoso de la activación con baterías completamente cargadas o con pilas alcalinas nuevas. Se trata de valores medios que pueden variar en casos concretos en +/- 15 % según el chip y las pilas / baterías.  
\*\* Duración media de la iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios/hora (Wh). Es válido para la ó las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo o en caso de linternas con batería, para la ó las baterías que estas contienen en estado de carga completa.

\* Flujo luminoso (lúmenes) o alcance luminoso máximo (metros) medidos en el ajuste más luminoso de la activación con baterías completamente cargadas o con pilas alcalinas nuevas. Se trata de valores medios que pueden variar en casos concretos en +/- 15 % según el chip y las pilas / baterías.  
\*\* Duración media de la iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios/hora (Wh). Es válido para la ó las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo o en caso de linternas con batería, para la ó las baterías que estas contienen en estado de carga completa.

# SEO Headlamp Series

*See you!*

LED	1 x High End Power LED (Blanco) 1 x High End Power LED (Rojo)
Peso	105 g
Flujo luminoso	180 lm* / 20 lm*
Pilas	3 x AAA
Depósito de energía	5,4 Wh**
Duración de la iluminación	7 h* / 25 h*
Alcance luminoso	120 m* / 40 m*

Datos técnicos (ANSI FL1)

## LED LENSER® SEO 5



Vives tus colores y percibes lo que te sienta bien. Tu deporte es importante para ti, sales a correr independientemente del tiempo y ni siquiera la oscuridad consigue amedrentarte. Te halaga la elasticidad de tus movimientos y sientes la fuerza que está dentro de ti. La SEO 5 es tu fiel acompañante, dinámica, infatigable y fácil de manejar.

Artículo n° 6006  
Blister n° 6106

## LED LENSER® SEO 3

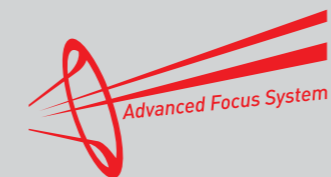


Te gusta explorar y a menudo hasta conocer tus límites. Te apasionan los senderos estrechos al filo del despeñadero, en los que cada paso es una decisión, y cada movimiento, cuestión de intuición. Confías en tu equipamiento, ya que mientras este responde, la noche estará de tu parte. Cuando enciendes tu SEO 3, la oscuridad desaparece exactamente donde pones la vista. Siempre la llevas contigo, porque no te pone límites: te brinda nuevas perspectivas.

Artículo n° 6003  
Blister n° 6103 / 6104

LED	3 x High End Power LED (Blanco) 1 x High End Power LED (Rojo)
Peso	105 g
Flujo luminoso	100 lm* / 15 lm*
Pilas	3 x AAA
Depósito de energía	5,4 Wh**
Duración de la iluminación	10 h* / 40 h*
Alcance luminoso	100 m* / 30 m*

Datos técnicos (ANSI FL1)



LED	1 x High End Power LED (Blanco) 1 x High End Power LED (Rojo)
Peso	93 g
Flujo luminoso	220 lm* / 20 lm*
Pilas	Li-Ion Pack
Depósito de energía	3,2 Wh**
Duración de la iluminación	5 h* / 20 h*
Alcance luminoso	130 m* / 40 m*

Datos técnicos (ANSI FL1)

## LED LENSER® SEO 7R



Tú percibes que el rendimiento no es cuestión de fuerza. Para ti, estar de camino equivale a estar concentrado, en cada paso, sin prisa y sin temores. Estás tan familiarizado con la naturaleza agreste y sus tempestades, como con las comodidades de la civilización. Junto con tu SEO 7R, experimentas ambas. Además, durante cada carga sabes que estás protegiendo lo que te apasiona. Cuando te pones en marcha te gusta que esté contigo, porque combina diseño, rendimiento y una tecnología respetuosa con el medio ambiente.

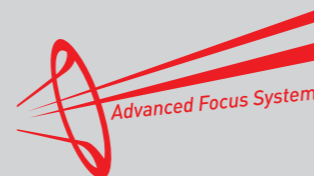
Artículo n° 6007-R  
Blister n° 6107-R

## LED LENSER® SEO 5



Tú confías en tus cualidades. Buscas los extremos y, cuando estás allí fuera, tu corazón late más deprisa. Conoces tu rendimiento y te apasiona llegar hasta el límite. Tu SEO 5 te ayuda a conseguirlo: con Advanced Focus System, las funciones de iluminación adecuadas y su electrónica controlada por microcontrolador, esta linterna te brinda la luz que necesitas en cada momento.

Artículo n° 6005  
Blister n° 6105



LED	1 x High End Power LED (Blanco) 1 x High End Power LED (Rojo)
Peso	105 g
Flujo luminoso	180 lm* / 20 lm*
Pilas	3 x AAA
Depósito de energía	5,4 Wh**
Duración de la iluminación	7 h* / 25 h*
Alcance luminoso	120 m* / 40 m*

Datos técnicos (ANSI FL1)

Ancho	132 mm
Altura	240 mm
Profundidad	40 mm

Datos técnicos

Nuevo diseño de embalaje optimizado para las ventas.



\* Valores de medición del LED blanco según ANSI FL1; medido en el ajuste más luminoso.  
\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios-hora (Wh). Válido para la ó las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo.

\* Valores de medición del LED blanco según ANSI FL1; medido en el ajuste más luminoso.  
\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios-hora (Wh). Este vale para la ó las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo o para la ó las baterías completamente cargadas.

# XEO



## EL LED LENSER® XEO.

A más actividad, mayor brillo de la luz.

Disponible en tres colores:



El más simple de los métodos de funcionamiento, 5 modos de funcionamiento con 6 funciones de luz: Boost, Power, Low Power, OPTISENSE®, Emergency Light y Strobe.



La innovación mundial para una distribución de luz óptima. ¡2 cañones LED individuales ajustables!

Control de focos separado.

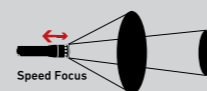
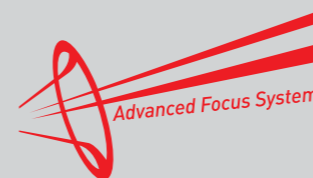
Ya no existe "un efecto túnel", sino una mejor distribución y concentración de la luz.

Multiuso, empleando una carcasa y soportes de montaje, se puede utilizar de varias formas.

4 horas de luz en el modo *Boost*, 20 horas en el modo *Low Power*.<sup>2</sup>

La funda de la batería también puede utilizarse por separado como banco de baterías.

Flexibilidad para usarlo, se puede llevar en los pantalones o en el cinturón.



LED	High End LED
Peso	192 g
Flujo luminoso	2000 lm* / 1000 lm* / 200 lm*
Pila	4 x AAA
Depósito de energía	32,56 Wh***
Duración de la iluminación	4 h** / 8 h** / 20 h**
Alcance luminoso	300 m* / 220 m* / 100 m*
Datos técnicos	

## LED LENSER® XEO

Para todos los amantes de los deportes extremos. Ya sea para bicicletas, tablas o esquís: al fin se encuentra una fabulosa linterna frontal de alta gama, la LED LENSER® XEO.

Esta linterna está dotada de una innovación mundial, dos cañones de luz LED ajustables de forma individual que cumplen las expectativas frente a cualquier desafío.

La característica especial: los LEDs se adaptan de forma individual a tu rendimiento. A más velocidad, más brillantes serán las luces de la linterna frontal. Ofrecen unos increíbles 2000 Lumen de potencia de luz en el modo Boost. Los LEDs también pueden enfocarse individualmente.

La luz se distribuye de forma óptima en todo momento adaptándose a tus necesidades.

¿Y el funcionamiento? Controlar una tecnología de gama alta nunca había sido tan fácil.

Dispone de 5 modos de iluminación: 3 niveles de potencia, un regulador de luz y una luz de emergencia. El XEO no es sólo una linterna frontal, también es una linterna de mano.

## LED LENSER® XEO 19R BLACK



Artículo n° 7319R

## LED LENSER® XEO 19R WHITE



Artículo n° 7319RW

## LED LENSER® XEO 19R GREEN



Artículo n° 7319RG

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con un juego nuevo de pilas alcalinas. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.

\*\* Duración media de iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.

\*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatthoras (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).





**SLT**  
Smart Light Technology

**3 Light Functions**

- Power
- Low Power
- Defence Strobe

Smart LED Protection



LED	7 x High End Power LED
Longitud	397 mm
Peso	1400 g
Flujo luminoso	1600 lm*
Pilas	4 x D
Depósito de energía	120 Wh***
Duración de la iluminación	100 h**
Alcance luminoso	600 m*

Datos técnicos

**SLT**  
Smart Light Technology Pro

**2 Energy Modes**

- Energy Saving
- Constant Current

**4 Light Programs**

- Low
- Action
- Signal
- Defence

**8 Light Functions**



LED	7 x Xtreme Power LED
Longitud	406 mm
Peso	1300 g
Flujo luminoso	3200 lm*
Pilas	Safety Ytrion Cell
Depósito de energía	48 Wh***
Duración de la iluminación	40 h**
Alcance luminoso	700 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® X21.2

MEJORADO



incl. estuche de plástico de gran calidad Artículo n° 9421

En la nueva versión, la LED LENSER® X21.2 ha seguido desarrollándose consecuentemente (en comparación con el modelo anterior). La impresionante potencia luminosa de hasta 1600 lúmenes\* permite enfocarse a través de siete lentes de reflexión. Gracias al Advanced Focus Systems (AFS) patentado\*\*\*\* y a la X LENS Technology, los precisos haces de luz se funden en una luz cercana circular, homogénea o en una luz proyectada de búsqueda altamente concentrada.



Accesorio:  
Artículo n° 0312,  
Roll Protection X



## LED LENSER® X21R.2

MEJORADO



La sensacional LED LENSER® destaca de entre las demás por los mejores valores, sus soluciones técnicas MEJORADAS y la expresión de un diseño claro. La extraordinaria potencia luminosa de hasta 3200 lúmenes\* permite enfocarse con precisión a través de siete lentes de reflexión. Gracias a la tecnología X LENS los haces de luz se convierten en una experiencia luminosa perfecta gracias a las ventajas que proporciona el patentado\*\*\*\* sistema AFS (Advanced Focus Systems). La Smart Light Technology Pro, en combinación con el nuevo "Fast Action Switch" permite una selección sencilla y directa de cada una de las funciones de luz. La utilización de una tecnología de baterías innovadora y el Floating Charge System Pro convierten los procesos de carga en aún más cómodos, exentos de desgaste y adecuados a la práctica. El seguro de transporte integrado permite utilizarla también en vehículos.

incl. estuche de plástico de gran calidad Artículo n° 9421-R



\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con acumuladores completamente cargados o pilas nuevas de alcalina. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.  
 \*\* Duración media de la iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
 \*\*\* Valor numérico de la capacidad en vati horas (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en internas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).  
 \*\*\*\* EP Patent 1880139; US Patent 7.461.960

LED LENSER® M-Serie

Cada situación exige un programa de luz individual. Nuestros diseñadores de luces crearon expresamente la Smart Light Technology. La base esta compuesta por microcontroladores optimizados por ordenador. El resultado es la simbiosis entre un gran número de funciones de luz diferentes y su control mediante un pulsador único. Como pieza central de la Smart Light Technology el microcontrolador inteligente optimiza además el consumo de energía. De este modo fijamos nuevos estándares en el ámbito del control más moderno y del modo de construcción más compacto.



LED	High End Power LED
Longitud	132 mm
Peso	190 g
Flujo luminoso	400 lm*
Pilas	4 x AAA
Depósito de energía	7,2 Wh**
Duración de la iluminación	35 h**
Alcance luminoso	280 m*

Datos técnicos

LED LENSER® M7



MEJORADO

La LED LENSER® M7 cuenta con inteligencia luminosa, que se controla mediante microcontroladores programables. La M en el nombre de la linterna se refiere a esos microcontroladores, que constituyen la pieza central de la Smart Light Technology (SLT). La selección de las funciones es intuitiva y se realiza con un único pulsador.



Artículo nº 8307  
Blister nº 8507

LED LENSER® M1



MEJORADO

La batería de litio permite una luminosidad apenas alcanzada hasta la fecha y una capacidad de conservación prolongada gracias a una descarga espontánea más reducida. Prácticamente resistente a las temperaturas, esta batería ejecuta su trabajo como fuente de energía en esta perfecta linterna LED Hightech.



Artículo nº 8301  
Blister nº 8501



LED	High End Power LED
Longitud	97 mm
Peso	65 g
Flujo luminoso	300 lm*
Batería	1x CR123 3 V
Depósito de energía	3,9 Wh**
Duración de la iluminación	7 h**
Alcance luminoso	140 m*

Datos técnicos

LED LENSER® M7 → T7M

Esta linterna cuenta con las propiedades innovadoras de la serie M pero, según nuestro jefe de producto se ha concebido como herramienta luminosa táctica para unidades especiales de las fuerzas del orden, por lo que hemos cambiado su nombre consecuentemente en LED LENSER® T7M.

Encontrará por lo tanto la presentación del producto dentro de la serie Tactical en la página 26.



LED LENSER® M5



MEJORADO

El ahorrador en concepto de producción de luz se llama LED LENSER® M5. Es capaz de generar una luz resplandeciente de hasta 108 lúmenes\* durante muchas horas sólo con una pila AA corriente y económica. Esto es posible gracias a la Smart Light Technology controlada por microcontrolador, y que además permite un manejo extraordinariamente sencillo. - ¡Brilla por su inteligencia!



Artículo nº 8305  
Blister nº 8505



LED	High End Power LED
Longitud	111 mm
Peso	70 g
Flujo luminoso	140 lm*
Pila	1 x AA 1.5 V
Depósito de energía	4,2 Wh**
Duración de la iluminación	8 h**
Alcance luminoso	120 m*

Datos técnicos



LED	High End Power LED
Longitud	153 mm
Peso	190 g
Flujo luminoso	400 lm*
Baterías	2 x CR123 A
Depósito de energía	7,8 Wh**
Duración de la iluminación	35 h**
Alcance luminoso	280 m*

Datos técnicos

LED LENSER® M8



MEJORADO

Una pieza compacta de física High-End. Provista de una fuente de energía consistente en dos baterías de litio CR123A resistentes a la temperatura, la LED LENSER® M8 será su fiel acompañante para escalar cimas, reconocer costas y caminar por nieve y hielo. Tres programas luminosos diferentes con hasta 8 funciones de luz distintas optimizan la ergonomía de uso según la utilización particular prevista.



Artículo nº 8308  
Blister nº 8508

\* Flujo luminoso (lúmenes) o alcance luminoso máximo (metros) medidos en el ajuste más luminoso de la activación con una pila alcalina o de litio nueva. Se trata de valores medios que pueden variar en casos concretos en +/- 15 % según el chip y las pilas.  
\*\* Duración media de la iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios/hora (Wh). Es válido para la o las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo o, en caso de linternas con batería, para la o las baterías que estas contienen en estado de carga completa.

\* Flujo luminoso (lumen) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con una pila / o un juego nuevo de pilas de litio/alcalina. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.  
\*\* Duración media de iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatios/hora (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).

## LED LENSER® M7R



El alto rendimiento y el respeto por el medio ambiente también pueden ser adversarios reconciliados, como demuestra nuestra LED LENSER® M7R. A la última en potencia, equipamiento y funcionalidad: no tiene comparación. Todas las ventajas de la LED LENSER® M7 casan con el comfortable Floating Charge System, probablemente uno de los sistemas de carga más avanzados de nuestro tiempo.

incl. estuche de plástico de alta calidad **Artículo n° 8307-R**

## LED LENSER® M7R X



La LED LENSER® M7R X, con su nuevo chip LED, consigue multiplicar la potencia luminosa de la LED LENSER® M7R. Un anillo de color titanio en el cabezal de la linterna identifica esta nueva dimensión de potencia. Mientras que la LED LENSER® M7R reúne casi toda la luz en el enfoque, en este paquete de potencia tiene a su disposición luz más allá del punto de enfoque irradiado. La LED LENSER® M7R X es una linterna con la que tendrán especial satisfacción los usuarios orientados hacia la potencia.

incl. estuche de plástico de alta calidad **Artículo n° 8307-RX**

## LED LENSER® M14



reddot design award winner 2011



La LED LENSER® M14, buque insignia de la serie M, es la primera elección para largas misiones. Antes de que funcione en serie, tiene que pasar un gran número de duras pruebas de funcionamiento, en las que aplicamos métodos de verificación implacables, sin compasión. La LED LENSER® M14 impresiona en utilización permanente por su potencia luminosa, su funcionalidad y un admirable tiempo de funcionamiento: ¡Hasta 60 horas\*\* de luz asegurada!

**Artículo n° 8314**

### MEJORADO



LED	High End Power LED
Longitud	153 mm
Peso	200 g
Flujo luminoso	400 lm*
Batería	1x Li-Ion 3,7V
Depósito de energía	8,1 Wh***
Duración de la iluminación	40 h**
Alcance luminoso	280 m*

Datos técnicos

### MEJORADO



LED	Xtreme Power LED
Longitud	156 mm
Peso	203 g
Flujo luminoso	600 lm*
Batería	1x Li-Ion 3,7V
Depósito de energía	8,1 Wh***
Duración de la iluminación	10 h**
Alcance luminoso	235 m*

Datos técnicos

### MEJORADO



LED	High End Power LED
Longitud	150 mm
Peso	350 g
Flujo luminoso	400 lm*
Pilas	4 x AA
Depósito de energía	16,8 Wh***
Duración de la iluminación	50 h**
Alcance luminoso	320 m*

Datos técnicos

### MEJORADO



LED	Xtreme Power LED
Longitud	162 mm
Peso	365 g
Flujo luminoso	650 lm*
Pilas	4 x AA
Depósito de energía	16,8 Wh***
Duración de la iluminación	15 h**
Alcance luminoso	280 m*

Datos técnicos



LED	Xtreme Power LED
Longitud	302 mm
Peso	750 g
Flujo luminoso	850 lm*
Pilas	Safety Ytrion Cell
Depósito de energía	25,6 Wh**
Duración de la iluminación (min.)	(hasta 85 lúmenes) 5 h*
Duración de la iluminación (max.)	(Low power) 36 h*
Alcance luminoso	450 m*

Datos técnicos (ANSI FL1)

## LED LENSER® M14X



La LED LENSER® M14X es la linterna más luminosa de la serie M. Si le gustan los extremos amará esta linterna. Es especialmente llamativa la nueva característica del cono luminoso, que se debe a la mayor superficie luminosa del Xtreme Power LED. En distancias cortas, la LED LENSER® M14X suma puntos gracias a una proyección luminosa más homogénea en el punto de enfoque y más allá. En el estado enfocado alcanza, al igual que su antecesora, un alcance de iluminación impresionante, pero además tiene una potencia luminosa más que suficiente para iluminar el paisaje también fuera del foco luminoso. Con la LED LENSER® M14X obtendrá un paquete de potencia compacto con el que la extrema potencia luminosa estará en primer lugar.

**Artículo n° 8314-X**

## LED LENSER® M17R



Incluyendo maletín en material duro de alta calidad



Indicación de carga



360° Power Indicator



Luz de orientación



Función de luz de emergencia

Aquellos que buscan algo más que una práctica linterna de gran rendimiento encontrarán en la LED LENSER® M17R el equipamiento perfecto: una tecnología puntera que ofrece hoy las innovaciones del futuro. El Fast Action Switch ofrece especialmente mucho confort. Con una potencia luminosa de hasta 850 lúmenes\*, este gigante de la potencia es actualmente capaz de eclipsar a la mayoría de las linternas de su clase.

**Artículo n° 8317-R**

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con acumuladores completamente cargados o pilas nuevas de alcalina. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.  
 \*\* Duración media de iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
 \*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatthoras (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con acumuladores completamente cargados o pilas nuevas de alcalina. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.  
 \*\* Duración media de iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
 \*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatthoras (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).

## LED LENSER® P2 BM

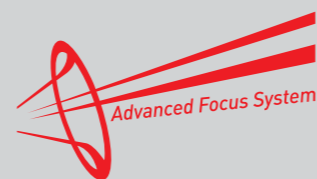


Blue Moon Focus System



La potencia luminosa de una linterna dependía hasta este momento del tamaño y del peso. La LED LENSER® P2 BM pesa apenas 36g y siendo incluso menos pesada que la tapa de la pila en las linternas más grandes. El pigmeo luminoso está equipado con el Blue Moon Focus System y se enfoca mediante el desplazamiento de la cabeza de la linterna (Speed Focus®). El círculo azul destaca sobre el cono luminoso blanco puro. Como en todas nuestras linternas, en la LED LENSER® P2 BM tampoco hemos ahorrado en nada, excepto en el peso.

Artículo nº 8402  
Blister nº 8602



LED	High End LED
Longitud	103 mm
Peso	36 g
Flujo luminoso	16 lm*
Pila	1 x AAA
Depósito de energía	1,8 Wh***
Duración de la iluminación	7 h**
Alcance luminoso	25 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® P4 BM



Blue Moon Focus System



La LED LENSER® P4 BM con Blue Moon Focus System cumple una buena función como linterna de mecánico. Se engancha rápidamente en la camisa o en el mono de trabajo, y al ser tan ligera apenas se nota que se lleva cuando se va andando. El desplazamiento de la cabeza de la linterna (Speed Focus®) le permite enfocar. La LED LENSER® P4 BM funciona con 2 pilas redondas (AAA) corrientes y económicas.

Artículo nº 8404  
Blister nº 8604

LED	High End LED
Longitud	147 mm
Peso	53 g
Flujo luminoso	18 lm*
Pilas	2 x AAA
Depósito de energía	3,6 Wh***
Duración de la iluminación	8,5 h**
Alcance luminoso	25 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® P3 BM



Blue Moon Focus System



La LED LENSER® P3 BM es la hermana gemela de la LED LENSER® P2 BM en concepto de luz. Gracias a una cabeza de mayor tamaño, el alcance luminoso se incrementa. El Speed Focus®, en combinación con el Blue Moon Focus System, ofrece la posibilidad de pasar rápidamente de una luz cercana redonda a una luz lejana concentrada. El Clip perfectamente ergonómico convence tanto como el concepto de pila: Una pila alcalina económica (pila redonda, tipo AAA) constituye un depósito de energía para muchas horas de luz.

Artículo nº 8403  
Blister nº 8603

LED	High End LED
Longitud	96 mm
Peso	35 g
Flujo luminoso	16 lm*
Pila	1 x AAA
Depósito de energía	1,8 Wh***
Duración de la iluminación	7 h**
Alcance luminoso	31 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® P3 AFSP



La LED LENSER® P3 AFSP proporciona una sensacional potencia luminosa de hasta 75 lúmenes\* gracias al High End Power Chip. Esta luminosidad no se hubiera podido conseguir sin las diferentes y revolucionarias innovaciones que utilizamos. La tecnología del pulsador, el sistema óptico y la fijación de los chips marcan un hito en el desarrollo de las linternas de bolsillo de última generación. Funciona con una económica pila redonda (AAA).

Artículo nº 8403-AP  
Blister nº 8603-AP

LED	High End Power LED
Longitud	90 mm
Peso	35 g
Flujo luminoso	75 lm*
Pila	1 xAAA
Depósito de energía	1,8 Wh***
Duración de la iluminación	1 h**
Alcance luminoso	120 m*

Datos técnicos

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con un juego nuevo de pilas alcalinas. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.  
\*\* Duración media de iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatthoras (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con un juego nuevo de pilas alcalinas. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.  
\*\* Duración media de iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatthoras (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).

LA NUEVA SERIE P

DISEÑO Y TECNOLOGÍA EN SU MÁXIMA EXPRESIÓN.



LED	High End Power LED
Longitud	113 mm
Peso	79 g
Flujo luminoso	140 lm*
Pila	1 x AA
Depósito de energía	4,2 Wh***
Duración de la iluminación	5 h**
Alcance luminoso	120 m*

Datos técnicos

LED LENSER® P5.2



MEJORADO

La LED LENSER® P5.2 es pequeña, ligera, una magnífica ahorradora de energía y a la vez un gigante de la luminosidad. Además funciona con solo una pila redonda tamaño (AA). El convertidor CC/CC integrado bombea la tensión en impulsos por nanosegundo en un High-End Power LED. El \*\*\*\*Sistema de enfoque (Advanced Focus System) patentado es tan convincente como el manejo con una sola mano (Speed Focus®).

Artículo nº 9405  
Blister nº 9605

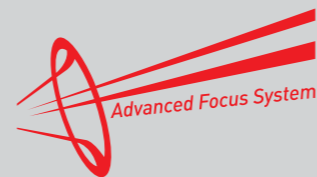
LED LENSER® P6X



MEJORADO

Delgada, elegante, innovadora y aún más luminosa que la LED LENSER® P6 normal. La LED LENSER® P6X cuenta con la tecnología más moderna con una potencia luminosa extraordinaria de hasta 400 lm\*. La Smart Light Technology permite adaptar las funciones de luz a las exigencias individuales del cliente.

Artículo nº 9406X  
Blister nº 9406X



LED	High End Power LED
Longitud	164 mm
Peso	115 g
Flujo luminoso	400 lm* / 100 lm* / 10 lm*
Pilas	2 x AA
Depósito de energía	8,4 Wh***
Duración de la iluminación	2 h** / 6 h** / 60h**
Alcance luminoso	160 m* / 80 m* / 20 m*

Datos técnicos



LED	High End Power LED
Longitud	117 mm
Peso	77 g
Flujo luminoso	270 lm*
Batería	1 x AA LI-Ion 3,7 V
Depósito de energía	2,6 Wh***
Duración de la iluminación	12 h**
Alcance luminoso	240 m*

Datos técnicos

LED LENSER® P5R.2



MEJORADO



- Power
  - Low Power
  - Defence Strobe
- Smart LED Protection



La LED LENSER® P5R.2 tiene una potencia luminosa que recuerda a reflectores. De la lente de reflexión de alta precisión brota un haz de luz de hasta 270 lúmenes\* (en modo táctil). La linterna funciona con una batería de iones de litio recargable. Esta puede recargarse hasta 1000 veces con el cargador suministrado.

incl. estuche de plástico de alta calidad Artículo nº 9405-R

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con acumuladores completamente cargados o pilas nuevas de alcalina. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.  
\*\* Duración media de la iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatíhoras (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).  
\*\*\*\* EP Patent 1880139; US Patent 7.461.960

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con acumuladores completamente cargados o pilas nuevas de alcalina. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.  
\*\* Duración media de la iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatíhoras (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).  
\*\*\*\* EP Patent 1880139; US Patent 7.461.960

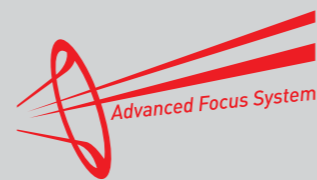
## LED LENSER® P6.2



### MEJORADO

Delgada, elegante, innovadora y de manejo agradable. Esta linterna está diseñada de manera que permita enfocar fácilmente con una sola mano. La LED LENSER® P6.2 trabaja con dos pilas redondas tamaño AA e impresiona, pese a su poco peso, por su luz extremadamente blanca y luminosa. Otro punto a favor es su coste de funcionamiento extremadamente reducido.

Artículo n° 9406  
Blister n° 9606



LED	High End Power LED
Longitud	163 mm
Peso	115 g
Flujo luminoso	200 lm*
Pilas	2 x AA
Depósito de energía	8,4 Wh***
Duración de la iluminación	25 h**
Alcance luminoso	120 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® P17.2



### MEJORADO



Aquí interactúan de manera ideal fuente luminosa, óptica y facilidad de uso. 3 pilas redondas ofrecen suficiente energía y una duración sorprendentemente prolongada con unos bajos costes. El conmutador graduado de nuevo desarrollo proporciona una luz extremadamente luminosa o atenuada, de modo que la lámpara puede utilizarse a distancias lejanas y próximas y también para una lectura sin deslumbramiento. Naturalmente, la LED LENSER® P17.2 también está equipada con nuestra super óptica de desarrollo científico, que marca nuevos estándares mundiales en la técnica de enfoque.

Artículo n° 9417  
Blister n° 9617



LED	High End Power LED
Longitud	306 mm
Peso	775 g
Flujo luminoso	450 lm*
Pilas	3 x D
Depósito de energía	90 Wh***
Duración de la iluminación	300 h**
Alcance luminoso	420 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® P7.2



### MEJORADO

La LED LENSER® P7.2 se ha concebido para profesionales y para usuarios muy exigentes. Viene equipada con la lente del Advanced Focus System protegida por patente\*\*\*\* en territorio nacional y en el extranjero. Puede elegir entre dos focos circulares o 210 metros\* de gran amplitud y de nítido enfoque. La linterna tiene un diseño modular y está equipada con un Dynamic Switch y con varios niveles de luminosidad (importante para la policía y el ejército).

Artículo n° 9407  
Blister n° 9607



LED	High End Power LED
Longitud	130 mm
Peso	175 g
Flujo luminoso	320 lm*
Pilas	4 x AAA
Depósito de energía	7,2 Wh***
Duración de la iluminación	50 h**
Alcance luminoso	260 m*

Datos técnicos

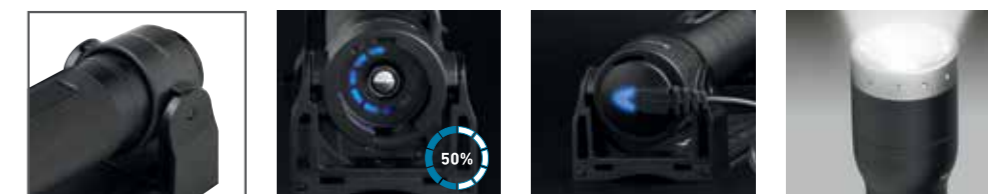
## LED LENSER® P17R



Incluyendo maletín en material duro de alta calidad



Incluyendo una atractiva caja de cartón



Indicación de carga      360° Power Indicator      Luz de orientación      Función de luz de emergencia

Esta linterna de alto rendimiento es verdaderamente un éxito permanente. Proporciona una potencia luminosa completa de 400 lúmenes\* durante un periodo de tiempo de aprox. 10 horas\*. Eso significa que siempre está preparada, incluso cuando se hace un uso prolongado de ella. Su diseño y su equipamiento bastan para satisfacer las necesidades más exigentes del cuerpo de policía y de los servicios de seguridad.

Artículo n° 8417-R (Regalo)  
Artículo n° 8617-R (Maletín en material duro)

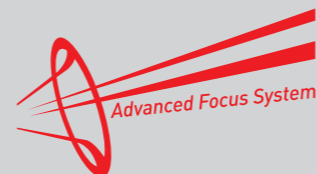
## LED LENSER® P14.2



### MEJORADO

Nuestra LED LENSER® P14.2 está equipada con una lente de reflexión de 39 mm. Con ella se logra un enfoque que corta un haz de luz extraordinariamente nítido y altamente concentrado durante la noche. Pero eso no es todo: al desplazar la cabeza de la linterna el cono luminoso se ensancha desde el haz concentrado hasta una superficie circular iluminada de manera homogénea. La LED LENSER® P14.2 ilumina con 4 pilas alcalinas redondas tamaño AA y fija así nuevos estándares en cuando al ahorro.

Artículo n° 9414  
Blister n° 9614



LED	High End Power LED
Longitud	197 mm
Peso	350 g
Flujo luminoso	350 lm*
Pilas	4 x AA
Depósito de energía	16,8 Wh***
Duración de la iluminación	40 h**
Alcance luminoso	270 m*

Datos técnicos



LED	Xtreme Power LED
Longitud	302 mm
Peso	750 g
Flujo luminoso	400 lm****
Pilas	Safety Ytrion Cell
Depósito de energía	25,6 Wh***
Duración de la iluminación (min.)	(down to 40 lumen) 10 h****
Duración de la iluminación (max.)	(Low power) 42 h**
Alcance luminoso	420 m****

Datos técnicos (ANSI FL1)

\* Flujo luminoso (lúmenes) o alcance luminoso máximo (metros) medidos en el ajuste más luminoso de la activación con un juego de pilas alcalinas o de litio nuevas. Se trata de valores medios que pueden variar en casos concretos en +/- 15 % según el chip y las pilas.  
\*\* Duración media de la iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios/hora (Wh). Es válido para la ó las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo o en caso de linternas con batería, para la ó las baterías que estas contienen en estado de carga completa.  
\*\*\*\* Patente EP 1880139; Patente EE. UU. 7.461.960

\* Flujo luminoso (lúmenes) o alcance luminoso máximo (metros) medidos en el ajuste más luminoso de la activación con un juego de pilas atcatinas o de litio nuevas. Se trata de valores medios que pueden variar en casos concretos en +/- 15 % según el chip y las pilas.  
\*\* Duración media de la iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios/hora (Wh). Es válido para la ó las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo o en caso de linternas con batería, para la ó las baterías que estas contienen en estado de carga completa.

## LED LENSER® T5.2



**MEJORADO**

La LED LENSER® T5.2 tiene técnicamente la misma construcción que el LED LENSER® P5.2, pero su forma y su capacidad de manipulación es superior se adapta mejor a las necesidades de las unidades tácticas. El Speed Focus® se permite la creación de catedrales de luz (conos luminosos) dependiendo del empleo. Una pila redonda tamaño AA económica proporciona hasta tres horas de luz.\*\*

Artículo n° 9805  
Blister n° 7683

## LED LENSER® TT



Todo lo de esta linterna es impresionante: el sistema de enfoque avanzado con enfoque giratorio, el cartucho de la batería, el brillante chip de hasta 280 Lumen, el interruptor dinámico y la sólida carcasa de aluminio a prueba de destello. La protección, que evita que la linterna ruede, esto permite que LED LENSER® TT sea aún más universalmente aplicable.

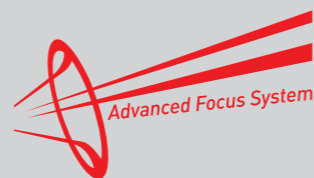
Artículo n° 9804  
Blister n° 9804

## LED LENSER® T2



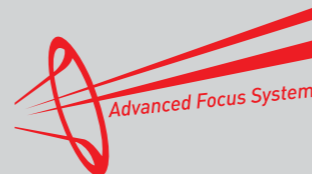
La linterna LED LENSER® T2 es indestructible y ligera como una pluma, se adapta perfectamente en la palma de una mano y es tan elegante -no sólo por el nuevo revestimiento mate - que seguro atrae la atención. Gracias a la lente reflectora calculada recientemente, el área de la luz se vuelve homogénea y la distribución de la luz está optimizada.

Artículo n° 7736 negro  
Blister n° 7636 - TB, negro



LED	High End Power LED
Longitud	113 mm
Peso	80 g
Flujo luminoso	140 lm*
Batería	1 x AA
Depósito de energía	4,2 Wh***
Duración de la iluminación	5 h**
Alcance luminoso	120 m*

Datos técnicos



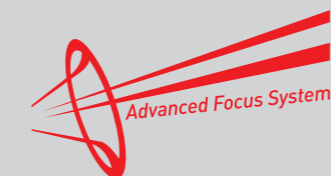
LED	High End Power LED
Longitud	130 mm
Peso	175 g
Flujo luminoso	320 lm*
Pilas	4 x AAA
Depósito de energía	7,2 Wh***
Duración de la iluminación	50 h**
Alcance luminoso	260 m*

Datos técnicos



LED	High End Power LED
Longitud	116 mm
Peso	132 g
Flujo luminoso	280 lm* / 25 lm*
Pilas	3 x AAA
Depósito de energía	5,4 Wh***
Duración de la iluminación	4 h** / 30 h**
Alcance luminoso	220 m* / 80 m*

Datos técnicos



LED	High End Power LED
Longitud	131 mm
Peso	180 g
Flujo luminoso	400 lm*
Pilas	4 x AAA
Depósito de energía	7,2 Wh***
Duración de la iluminación	35 h**
Alcance luminoso	280 m*

Datos técnicos

LED	High End Power LED
Longitud	115 mm
Peso	98 g
Flujo luminoso	240 lm* / 25 lm*
Pilas	3 x AAA
Depósito de energía	5,4 Wh***
Duración de la iluminación	4 h** / 30 h**
Alcance luminoso	180 m* / 60 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® T7.2



**MEJORADO**

La LED LENSER® T7.2 marca un hito en la historia de nuestra empresa. La linterna viene equipada con nuestro Dynamic Switch y con el Advanced Focus System protegido por patente\*\*\*\* en territorio nacional y en el extranjero. Con una longitud de 130 mm y un peso de menos de 175 gramos, sigue siendo un peso ligero, sin embargo su luminosidad es espectacular.

Artículo n° 9807  
Blister n° 9907

## LED LENSER® T7M



La LED LENSER® T7M es una herramienta luminosa táctica concebida para unidades especiales de las fuerzas del orden. La LED LENSER® T7M ofrece una intensidad luminosa constante y regulada electrónicamente o bien una luminosidad decreciente y por ello de duración prolongada. La linterna no sólo proporciona potencia luminosa, sino que además, gracias a las funciones tácticas, le ayuda en situaciones de extremo dinamismo.

Artículo n° 9807-M

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con un juego nuevo de pilas alcalinas. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.

\*\* Duración media de iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.

\*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatihoras (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).

\*\*\*\* EP Patent 1880139; US Patent 7.461.960

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con un juego nuevo de pilas alcalinas. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.

\*\* Duración media de iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen.

\*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatihoras (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).

\*\*\*\* EP Patent 1880139; US Patent 7.461.960

## LED LENSER® K1



En tiempos de Einstein las linternas de bolsillo pesaban varias veces lo que pesa la LED LENSER® K1 y además tan solo ofrecían una mínima parte de rendimiento luminoso. Esta linterna es un peso ligero ultra luminoso. Se enciende y apaga cómodamente con una mano y está equipada con cuatro pilas de botón. El LED tiene mucha vida por delante. El comentario más frecuente al ver esta elegante obra maestra es: ¡Qué mona!

Artículo n° 8201  
Blister n° 8251

LED	High End LED
Longitud	43 mm
Peso	10 g
Flujo luminoso	17 lm*
Pilas	4 x AG3
Depósito de energía	0,69 Wh**
Alcance luminoso	16 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® K2



La LED LENSER® K2 es la hermana mayor de la LED LENSER® K1. La pequeña impresiona por su luminosidad y fascina con su elegancia. Con unos pocos centímetros de longitud la práctica linterna-llavero genera una luminosidad inicial de 25 lúmenes.\* Su carcasa de alta calidad de aluminio utilizado en la aeronáutica tiene un atractivo grabado en profundidad - el diseño convence.

Artículo n° 8202  
Blister n° 8252

LED	High End LED
Longitud	52 mm
Peso	20 g
Flujo luminoso	25 lm*
Pilas	4 x AG13
Depósito de energía	0,92 Wh***
Duración de la iluminación	6 h**
Alcance luminoso	20 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® K1 PINK



¡La simbiosis entre alta tecnología y elegancia femenina! ¿Quién dice que la tecnología está reñida con la utilización de colores frescos? La K1 Pink nos enseña que es posible. Esta atrevida linterna-llavero reúne una tecnología LED con una forma seductora, que atrae las miradas como un imán.

Artículo n° 8201-P

LED	High End LED
Longitud	43 mm
Peso	10 g
Flujo luminoso	17 lm*
Pilas	4 x AG3
Depósito de energía	0,69 Wh**
Alcance luminoso	16 m*

Datos técnicos

LED	High End LED
Longitud	60 mm
Peso	21 g
Flujo luminoso	25 lm*
Pilas	4 x AG13
Depósito de energía	0,92 Wh***
Duración de la iluminación	5,5 h**
Alcance luminoso	20 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® K2L



Pequeña e increíblemente luminosa para su tamaño: ¡La K2L tiene lo que hay que tener! Pese a ser sólo un poco más grande que una cerilla, ofrece una luminosidad asombrosa. El aro luminoso le otorga además un encanto muy especial.

Artículo n° 8202-L

Datos técnicos

Datos técnicos

## LED LENSER® K1L



¡Esta linterna causa admiración! Pese a su peso de tan solo unos gramos y su longitud algo mayor que la de una cerilla, la LED LENSER® K1L es mucho más luminosa de lo que cabría esperar debido a su tamaño. Además, el aro luminoso concede a la linterna un toque muy particular. También resulta práctico ser visto en un ángulo de unos 270 grados.

Artículo n° 8201-L (Negro)  
Artículo n° 8201-LP (Rosa)  
Blister n° 8251-L (Negro)  
Blister n° 8251-LP (Rosa)

LED	High End LED
Longitud	48 mm
Peso	10 g
Flujo luminoso	15 lm*
Pilas	4 x AG3
Depósito de energía	0,69 Wh**
Alcance luminoso	15 m*

Datos técnicos

LED	High End LED
Longitud	71 mm
Peso	29 g
Flujo luminoso	15 lm*
Pilas	4 x AG13
Depósito de energía	0,92 Wh***
Duración de la iluminación	2 h**
Alcance luminoso	33 m*

Datos técnicos

## LED LENSER® K3



Blue Moon  
Focus System

Con tan solo 29 g de peso y una longitud inferior a 7 cm, esta linterna es diminuta, pero su eficiencia y su rendimiento luminoso son enormemente respetables. La linterna está equipada con el Blue Moon Focus System. Alrededor de la luz homogénea se ilumina un círculo azul.

Artículo n° 8313  
Blister n° 8613

\* Flujo luminoso (lúmenes) o alcance luminoso máximo (metros) en la activación con un juego de pilas alcalinas nuevas. Se trata de valores medios que pueden variar en +/- 15% según el chip y las pilas.  
\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios/hora (Wh). Es válido para la ó las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo o, en caso de linternas con batería, para la ó las baterías que estas contengan en estado de carga completa.

\* Flujo luminoso (lúmenes) o alcance luminoso (metros) medido en el ajuste más luminoso en la activación con un juego de pilas alcalinas nuevas. Se trata de valores medios que pueden variar en +/- 15% según el chip y las pilas.  
\*\* Duración media de la iluminación hasta un flujo luminoso de 1 lumen.  
\*\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios/hora (Wh). Es válido para la ó las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo o, en caso de linternas con batería, para la ó las baterías que estas contienen en estado de carga completa.



## LED LENSER® EXPORSITOR SERIE K

Nuevo diseño de expositor de mostrador para nuevas posibilidades de venta. Nuevo diseño de expositor de mostrador para nuevas posibilidades de venta.



Artículo nº 8200-D



Artículo nº 8200-DO



Artículo nº 8200-DA

Este expositor de mostrador no sólo destaca visualmente, sino que se trata de un nuevo concepto que le abrirá las puertas para conseguir unas cifras de ventas extraordinarias. Un diseño de embalaje cuidadosamente concebido, que aúna las ventajas del embalaje plástico de burbuja con la importancia y el atractivo de una caja de regalo. Las ilustraciones están adaptadas a los productos y grupos de destinatarios (adultos jóvenes - K1, señoras - K1L, caballeros - K2). Además, la atractiva presentación del expositor de mostrador orienta las miradas automáticamente hacia nuestras nuevas linternas-llavero. De este modo sus clientes se sentirán atraídos como mínimo hacia una de las tres linternas. ¡Compruébelo!

## LED LENSER® V9 Micro Lenser



Una de las primeras linternas de la serie V9, es hoy en día un clásico entre las linternas llavero. Su carcasa completamente metálica color titanio es llamativa y de sencilla elegancia.

Artículo nº 7513  
Test it box Artículo nº 7613 - TB

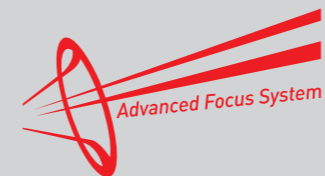
Artículo nº 8200-D (Beauty Display)		
6 x K1	6 x K1L Pink	6 x K2

Artículo nº 8200-DO (Outdoor Display)		
6 x K1	6 x K1L	6 x K2

Artículo nº 8200-DA (Automotive Display)		
6 x K2	6 x K2	6 x K2

Ancho	255 mm
Altura	345 mm
Profundidad	125 mm
Datos técnicos (abierta)	

LED	High End LED
Longitud	53 mm
Peso	11 g
Flujo luminoso	15 lm*
Pilas	4 x AG3
Depósito de energía	0,69 Wh***
Alcance luminoso	16 m*
Datos técnicos	



LED	High End Power LED
Longitud	130 mm
Peso	114 g
Flujo luminoso	85 lm*
Pila	1 x AA
Depósito de energía	4,2 Wh***
Duración de la iluminación	3 h**
Alcance luminoso	150 m*
Datos técnicos	



LED	High End Power LED
Longitud	160 mm
Peso	144 g
Flujo luminoso	105 lm*
Pilas	2 x AA
Depósito de energía	8,4 Wh***
Duración de la iluminación	8 h**
Alcance luminoso	200 m*
Datos técnicos	



LED	High End Power LED
Longitud	133 mm
Peso	135 g
Flujo luminoso	115 lm*
Pilas	3 x AAA
Depósito de energía	5,4 Wh***
Duración de la iluminación	42 h**
Alcance luminoso	225 m*
Datos técnicos	

## LED LENSER® L5



La LED LENSER® L5 es pequeña, ligera y solamente necesita una pila AA corriente. El ligero peso de la LED LENSER® L5 se consigue gracias a la alta calidad del plástico. Queda bien en la mano y ofrece siempre una iluminación óptima gracias a nuestro \*\*\*\* Advanced Focus System patentado. La LED LENSER® L5 es una linterna que le permite estar preparado para cualquier situación en excursiones cortas.

TEST-IT-Box Artículo nº 7005

## LED LENSER® L6



La LED LENSER® L6 es ligera y a prueba de roturas. Es la hermana mayor de la L5. Puede soportar las salpicaduras, el frío y las altas temperaturas, siendo además fácil de manejar. Su carcasa está fabricada con un plástico resistente a las roturas (policarbonato). El \*\*\*\* Advanced Focus System patentado permite la adaptación de la luz a medida.

TEST-IT-Box Artículo nº 7009

## LED LENSER® L7



En la concepción de la LED LENSER® L7 nos dejamos guiar por la idea de construir una linterna que sea resistente al frío extremo, al calor y al deterioro por golpes o polvo. Para ello debía ser luminosa, elegante y manejable. El resultado de nuestro trabajo de ingeniería está a la vista. La LED LENSER® L7 está equipada con el Advanced Focus System, uno de los mejores sistemas de reflexión del mundo. Su carcasa de policarbonato a prueba de golpes hace que sea ligera y resistente, la estructura modular garantiza un funcionamiento seguro tanto en el desierto como en la montaña.

TEST-IT-Box Artículo nº 7058  
Blister nº 7008

\* Flujo luminoso (lúmenes) o alcance luminoso (metros) en la activación con un juego de pilas alcalinas nuevas. Se trata de valores medios que pueden variar en +/- 15% según el chip y las pilas.

\*\* Duración media de la iluminación hasta un flujo luminoso de 1 lumen.

\*\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios/hora (Wh). Es válido para la ó las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo en caso de linternas con batería, para la ó las baterías que estas contienen en estado de carga completa.

\* Flujo luminoso (lúmenes) o alcance luminoso (metros) medido en el ajuste más luminoso en la activación con un juego de pilas alcalinas nuevas. Se trata de valores medios que pueden variar en +/- 15% según el chip y las pilas.

\*\* Duración media de la iluminación hasta un flujo luminoso de 1 lumen.

\*\*\* Valor aritmético de la capacidad en vatios/hora (Wh). Es válido para la ó las pilas incluidas en el estado de suministro del correspondiente artículo en caso de linternas con batería, para la ó las baterías que estas contienen en estado de carga completa.

\*\*\*\* Patente EP 1880139; Patente EE. UU. 7.461.960

## LED LENSER® D14.2



Artículo nº 9114

La nueva linterna de buceo D14.2, en comparación con la D14 tiene más potencia y dos modos de luz. Además, ahora también está disponible la nueva D14 daylight de "luz de día" de 4000° Kelvin. En comparación con la D14.2 proporciona un espectro de color más cálido y podrá ver en el mundo submarino los colores más naturales.



LED	High End Power LED
Longitud	161 mm
Peso	233 g
Flujo luminoso	400 lm* / 60 lm*
Pilas	4 x AA
Depósito de energía	16,8 Wh***
Duración de la iluminación	2 h** / 15 h**
Alcance luminoso	200 m* / 80 m*
Temperatura	6500°K

Datos técnicos

## LED LENSER® D14 DAY LIGHT



Artículo nº 9114W



LED	High End Power LED
Longitud	161 mm
Peso	233 g
Flujo luminoso	300 lm* / 60 lm*
Pilas	4 x AA
Depósito de energía	16,8 Wh***
Duración de la iluminación	2 h** / 15 h**
Alcance luminoso	200 m* / 80 m*
Temperatura	4000°K

Datos técnicos

## LED LENSER® B7.2

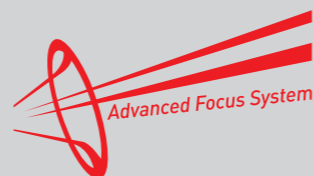


El práctico soporte permite la sujeción y el desmontaje de la linterna en un santiamén.  
Artículo nº 7799-PT



Con su innovador soporte, es una linterna polifacética. El cono luminoso puede cambiarse directamente de luz larga de gran amplitud a luz circular de gran amplitud. Naturalmente, la linterna está protegida contra salpicaduras, de manera que el funcionamiento no se vería afectado ni siquiera bajo una fuerte lluvia.

La linterna no está homologada en el ámbito de aplicación del código de circulación. (incl. soporte) Artículo nº 9427



LED	High End Power LED
Longitud	130 mm
Peso	175 g
Flujo luminoso	320 lm*
Pilas	4 x AAA
Depósito de energía	7,2 Wh***
Duración de la iluminación	50 h**
Alcance luminoso	260 m*

Datos técnicos



## Expositor de suelo

750 x 2000 x 400 mm (Ancho x Alto x Profundidad)  
Artículo nº S100

Un imán para el público con sus cualidades de vendedor

Nuestro expositor de suelo TEST IT es el suplemento perfecto para nuestro Interactive Sales System. El llamativo logotipo TEST IT ya invita desde la distancia a probar el producto. De este modo sus clientes entrarán directamente en contacto con el producto, quedando convencidos de la luminosidad y de la calidad de las lámparas. Gracias a la pared trasera perforada, los productos podrán presentarse en la posición deseada pudiendo, de este modo, ordenar de manera óptima su selección personal.

## Expositor de linternas de cabeza

392 x 944 x 260 mm (Ancho x Alto x Profundidad)  
Artículo nº S130

Funcional, práctico y además el blanco de todas las miradas, no superado por nada. Este modo de presentación es ideal para presentar productos de alta calidad de manera atractiva. Expresamente desarrollado para las linternas de cabeza, reúne funcionalidad y una forma decorativa para obtener el conjunto óptimo. Asimismo, el logo que luce a los lados proporciona un llamativo toque que despierta la curiosidad y aviva las ganas de conocimiento. Además es fácil acceder a las linternas y encenderlas cómodamente, de manera que el cliente puede familiarizarse con el producto seleccionado antes de realizar una compra importante. El cercano contacto a la lámpara no solo facilita la decisión de compra, sino que también reduce su trabajo de asesoramiento. ¡Le va a entusiasmar!



## Expositor de mostrador

522 x 548 x 250 mm (Ancho x Alto x Profundidad)  
Artículo nº S120

\* Flujo luminoso (lúmenes) o máximo alcance de iluminación (metros) medidos en el ajuste más claro durante el encendido con un juego nuevo de pilas alcalinas. Se trata de valores medios que pueden variar +/- 15 % en cada caso dependiendo del chip y de las pilas.  
\*\* Duración media de la iluminación del nivel más bajo hasta un flujo luminoso de 1 lumen, excepto la LED LENSER D14 que se mide hasta un flujo luminoso residual de 7 lúmenes.  
\*\*\* Valor numérico de la capacidad en vatihoras (Wh). Es válido para la(s) pila(s) incluida(s) en el alcance de suministro del artículo correspondiente o, en linternas con baterías, para la(s) batería(s) incluida(s) en las mismas cuando está(n) totalmente cargada(s).

## El nuevo concepto interactivo aumentará su volumen de ventas

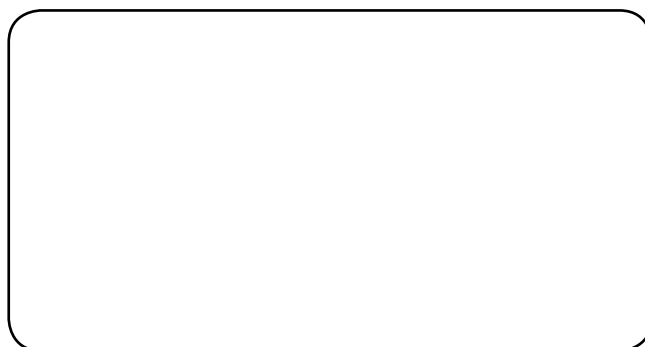
El espejo situado en la parte superior del expositor puede orientarse y tiene una SEO5 estampada. Un LED rojo parpadeante llama la atención. El cliente que se coloque delante del expositor tendrá la impresión de que lleva puesta la linterna de cabeza. Otro accesorio es el gancho adaptador que permite colgar las bandas de recambio sin que ocupen mucho espacio.



Expositor pequeño para mostrador  
Art. nº S 155



Expositor grande para mostrador  
Art. nº S 150



ZWEIBRÜDER® OPTOELECTRONICS GMBH & CO. KG • Germany • 42699 Solingen • Kronenstr. 5-7 • [www.zweibrueder.com](http://www.zweibrueder.com)

**IMPORTADOR • REIBERCO INTERNACIONAL S.A.**

Avda. Dr. Federico Rubio y Gali, 86 • 28040 Madrid • España

Teléfono (+34) 913 980 470 • Telefax (+34) 914 501 559 • [admon-led@reiberco.es](mailto:admon-led@reiberco.es) • [www.reiberco.es](http://www.reiberco.es) • [www.ledlenser.es](http://www.ledlenser.es)

Salvo erratas.