

# LINTERNAS COB / LED ...pon más luz en tu vida!

Con la **NOVEDOSA**  
tecnología **COB-LED**  
súper luminosa



## Sea más rápido que su sombra con el nuevo surtido LED

El nuevo y amplio surtido se presenta en expositores de venta, los clientes pueden comprobar directamente la calidad al momento. Para evitar que las pilas se desgasten prematuramente todas las lámparas están dotadas con protección para pilas. La nueva categorización de kwb ayuda a encontrar el modelo adecuado de linternas LED portátiles en base al carácter de su aplicación.

Otras novedades son:



- tecnología **Chip On Board** (tecnología COB-LED)
- imanes con dispositivo anti rayaduras (Anti Scratch)
- linternas kwb TAC Lights

## Las 3 categorías:

### Lámparas de trabajo

La categoría de lámparas de trabajo abarca sobre todo los modelos que garantizan una iluminación de grandes superficies, homogénea y extremadamente clara, sin tener que sostenerlas en la mano. Las lámparas de trabajo kwb tienen como mínimo siempre dos funciones de soporte diferentes para diversas superficies y son, por lo tanto, perfectas para ser usadas en el taller o el garaje.



### Linternas

Todos los modelos de kwb también son aptos para ser usados al aire libre, en esta categoría están linternas especiales que debido a sus funciones, su forma y sus propiedades son el acompañante ideal para todas las actividades al aire libre.



### Lámparas domésticas

Los modelos de la tercera categoría son idóneos para ser usados en casa, pero también para situaciones de emergencia.



## Tecnología avanzada y ampliaciones útiles

El surtido de lámparas de kwb siempre dispone de los últimos avances técnicos y va un paso por delante del mercado. Hoy en día la denominación "luz LED" ya no es suficiente, el uso de diferentes diodos luminosos tiene que ser adaptado a las exigencias a la lámpara en cuestión. Además, kwb ha conseguido aumentar la utilidad de la lámpara con un par de simples prestaciones.

Los hitos tecnológicos y las mejoras de un vistazo:

### La comparación

#### Tecnología LED



Las propiedades lumínicas clásicas de la tecnología LED habitual se caracterizan por que siempre queda un punto claro y una zona parcial poco iluminada.

#### Tecnología COB-LED



La nueva tecnología COB-LED ya no es así, ya no hay ninguna formación de puntos ni zonas poco iluminadas. Por lo que esta tecnología es idónea para la iluminación homogénea y de grandes superficies.

#### Tecnología COB-LED



La tecnología más actual en la ubicación de diodos luminosos retorna al surtido de kwb. En la tecnología COB-LED (tecnología Chip on Board) los diodos individuales se agrupan en módulos lumínicos grandes sin huecos. Así se consigue una superficie de iluminación hasta 10 veces mayor que con el mismo tamaño de LED. El resultado: una eficacia luminosa uniforme nunca antes conseguida en cercanía y a media distancia.

#### SMD-LED de Taiwán



La serie kwb TAC-Light está equipada en exclusiva con SMD de alto rendimiento (surface-mount device, en español: LED de montaje superficial) por el fabricante taiwanés EPISTAR. Ese modelo constructivo especial ofrece un rendimiento lumínico mucho mejor con el mismo consumo de energía gracias a la menor resistencia a la conexión eléctrica y a la mejor expulsión del calor comparado con LED convencionales.

#### Protección anti rayaduras



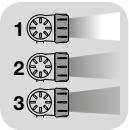
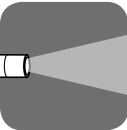
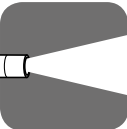
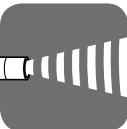
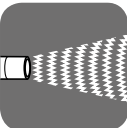
Todos los modelos con función de soporte están equipados, desde ya, con una protección contra rayaduras. Por lo que puede poner cualquier lámpara en superficies metálicas de alta gama (p. ej. pintura de automóvil) – si la lámpara se deslizase por accidente el riesgo de rayaduras se reduce al mínimo.

#### Estandarización



Como un pionero dentro de las marcas alemanas para luminotecnia móvil kwb ha inspeccionado casi todas las lámparas de la categoría outdoor y linternas y los modelos de lámparas de trabajo según el estándar estadounidense para linternas ANSI FL1.

## Explicación pictogramas

|                                                                                    |                   |                                           |                                                                                     |            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
|    | <b>LED</b>        | LED                                       |    | <b>COB</b> | COB-Light         |
|    | <b>SMD</b>        | SMD - surface-mount device                |    |            | Morse Light       |
|    |                   | Potencias lumínicas                       |    |            | Low Light         |
|    | <b>CE</b>         | Etiquetado CE                             |    |            | Power Light       |
|   |                   | Magnéticas                                |   |            | Blink Light       |
|  | <b>NO SCRATCH</b> | No Scratch -<br>Protección anti rayaduras |  |            | Stroboscope Light |

## Estandarización ANSI FL-1

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Alcance lumínico / Beam Distance</b><br>Describe la distancia en la que todavía se puede medir en el haz de luz de la linterna (enfocada) 0,25 LUX. Ese valor se debe comparar con la luz de la luna llena sobre el suelo una noche con el firmamento claro.                                                                                                       |  | <b>resistencia a impactos / resistencia a goles / Impact Resistance</b><br>Datos en metros del resultado del test de caída (ejecutado 6 veces, superficie de hormigón) en el que la linterna sigue completamente funcional y está ópticamente intacto.                                                                                                                    |
|  | <b>Pico de intensidad del haz / máxima intensidad lumínica = Peak Beam Intensity</b><br>Medición de la potencia lumínica máxima en el centro del haz y por lo tanto especialmente relevante en la evaluación de las linternas clásicas con iluminación puntual. El valor se indica en candelas. Se puede comparar con la luz de una vela – que ilumina con 1 candela. |  | <b>Impermeabilidad / Water Resistance</b><br>Este logotipo tiene el mismo valor que el test de clase de protección IPX4 y está por lo tanto protegida contra salpicaduras. La lámpara es sometida como mínimo durante 5 minutos por todas partes a un chorro de agua y tiene que funcionar directamente después del test y también 30 minutos más tarde sin limitaciones. |
|  | <b>Potencia lumínica / flujo luminoso / cantidad de luz total = Logotipo de lumen</b><br>La potencia en lumen se refiere a la potencia lumínica total, medida de la linterna. Para ello se mide y evalúa el flujo luminoso en todo el campo de iluminación.                                                                                                           |  | <b>Autonomía / Run Time</b><br>Test clásico de la duración de la carga de una batería. Se mide desde encender la lámpara hasta el momento en el que la potencia lumínica sea de tan solo el 10 % del valor de partida y el usuario cambie la pila.                                                                                                                        |

# LÁMPARAS DE TRABAJO

¡...para ver con claridad!



**BEST OF**

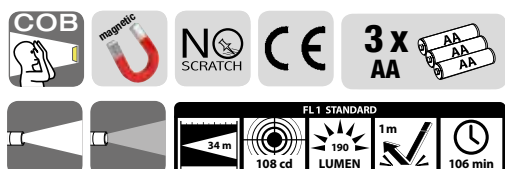


**Lámpara de trabajo COB-LED, flexible**

PROMO



La todoterreno dentro de las lámparas de trabajo llega con dos funciones lumínicas. Lámpara de trabajo COB y una función linterna ultraluz. La carcasa ABS resistente a golpes está acabada con una superficie de tacto suave. El estribo de enganche giratorio hasta 180°, dotado de dos imanes, y el gancho extensible son garantía de una ubicación siempre perfecta iluminando bien el área de trabajo. Alimentación de energía mediante 3x pilas AA de 1,5 V (incluidas en el envío)



| Art. no. | Contenido                            |  |     | EAN             |
|----------|--------------------------------------|--|-----|-----------------|
| 948595   | Lámpara de trabajo COB-LED, flexible |  | Z12 | 4 009319 485955 |

### Lámpara de trabajo COB-LED, ronda

PROMO

La nueva lámpara de trabajo COB-LED redonda - el modelo más pequeño de las lámparas de trabajo clásicas en una nueva edición. Con el gancho integrado y extensible y con ayuda del imán ubicado en la parte trasera se puede sujetar la lámpara de trabajo en los lugares más diversos. Gracias a la carcasa de alta calidad y con superficie de tacto suave antideslizante también podemos recomendar sin excepción llevarla en la mano. Alimentación de energía mediante 3× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).

| Art. no. | Contenido                         |  |    | EAN             |
|----------|-----------------------------------|--|----|-----------------|
| 948412   | Lámpara de trabajo COB-LED, ronda |  | Z9 | 4 0093191484125 |



### Lámpara de trabajo COB-LED, oval

PROMO

La nueva lámpara de trabajo COB-LED oval - el modelo mediano de las lámparas de trabajo clásicas en una nueva edición. Con el gancho integrado y extensible y con ayuda del imán ubicado en la parte trasera se puede sujetar la lámpara en los lugares más diversos. Gracias a la carcasa de alta calidad y con superficie de tacto suave antideslizante también podemos recomendar sin excepción llevarla en la mano. Además, este modelo dispone de función linterna con tres LED en la parte delantera. Alimentación de energía mediante 3× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).

| Art. no. | Contenido                        |  |    | EAN             |
|----------|----------------------------------|--|----|-----------------|
| 948422   | Lámpara de trabajo COB-LED, oval |  | Z9 | 4 0093191484221 |



### Lámpara de trabajo COB-LED, alargada

PROMO

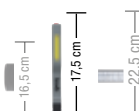
La nueva lámpara de trabajo COB-LED larga - la lámpara de trabajo clásica en una nueva edición. Con el gancho integrado y extensible y con ayuda del imán ubicado en la parte trasera se puede sujetar la lámpara en los lugares más diversos. Gracias a la carcasa de alta calidad y con superficie de tacto suave antideslizante también podemos recomendar sin excepción llevarla en la mano. Alimentación de energía mediante 3× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).

| Art. no. | Contenido                            |  |     | EAN             |
|----------|--------------------------------------|--|-----|-----------------|
| 948432   | Lámpara de trabajo COB-LED, alargada |  | Z12 | 4 0093191484323 |



## Linterna lápiz COB-LED con imán

PROMO



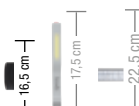
La linterna lápiz COB-LED ofrece una eficacia luminosa única en un formato más que práctico. Mediante el clip magnético giratorio la linterna lápiz se sujeta perfectamente en la ropa de trabajo, en superficies metálicas. La linterna lápiz está bien guardada en el maletín o en el carro de taller y se puede utilizar para numerosas aplicaciones - de uso universal. Alimentación de energía mediante 3× pilas AAA de 1,5 V



| Art. no. | Contenido                       |  |     | EAN             |
|----------|---------------------------------|--|-----|-----------------|
| 948630   | Linterna lápiz COB-LED con imán |  | Z15 | 4 009319 486303 |

## Barra luminosa COB-LED

PROMO



La lámpara de trabajo y la linterna en el cómodo formato de barra permiten iluminar homogéneamente grandes superficies con los COB-LED ubicados en el lateral, al igual que la clásica iluminación con spots en la función linterna, en la parte superior de la lámpara. La carcasa dispone de una superficie de agarre acanalada con acabado de superficie de tacto suave. Esta lámpara de trabajo ofrece la posibilidad de uso fijo con los imanes integrados en la parte inferior y también con el clip para la camisa. Alimentación de energía mediante 3× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art. no. | Contenido              |  |     | EAN             |
|----------|------------------------|--|-----|-----------------|
| 948695   | Barra luminosa COB-LED |  | Z16 | 4 009319 486952 |

## Lámpara de trabajo LED 36+1 LED

PROMO



Gracias a la hermosa carcasa larga y ovalada y a la zona de agarre con motas esta linterna de trabajo LED en forma de barra con superficie de tacto suave es idónea da igual como sea la mano. 36 LED de bajo consumo en la zona longitudinal consiguen una iluminación perfecta en grandes superficies. Cuando hay que trabajar al detalle, la potente función de linterna en la cabeza de la linterna consigue una excelente luz enfocada. Las dos funciones se encienden secuencialmente. Además, la lámpara de trabajo dispone de una imán y se puede sujetar con él en superficies metálicas. Alimentación de energía mediante 4× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art. no. | Contenido                       |  |     | EAN             |
|----------|---------------------------------|--|-----|-----------------|
| 948690   | Lámpara de trabajo LED 36+1 LED |  | Z16 | 4 009319 486907 |

## Lámpara LED de trabajo y seguridad

PROMO

La lámpara de trabajo de LED con 4 funciones con función de seguridad adicional es el acompañante perfecto en todos los vehículos. Con el gancho integrado y extensible y con ayuda del imán ubicado en la parte trasera se puede sujetar la lámpara en los lugares más diversos desde donde emite luz directa clara en la función de lámpara de trabajo. Si fuese necesario la lámpara se puede cambiar a luz roja de advertencia (luz roja permanente / intermitente) con la conmutación secuencial. Gracias a la carcasa de alta calidad y con superficie de tacto suave antideslizante también podemos recomendar sin excepción llevarla en la mano. Alimentación de energía mediante 3× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art. no. | Contenido                          |  |    | EAN             |
|----------|------------------------------------|--|----|-----------------|
| 948461   | Lámpara LED de trabajo y seguridad |  | Z9 | 4 009319 484613 |



## Imán telescópico con cabeza LED flexible

PROMO

La linterna LED telescópica sin fases de hasta 57 cm con un cabezal luminoso giratorio en 360° extra potente. Gracias al cabezal luminoso flexible también se pueden iluminar las zonas de difícil acceso y se pueden recoger objetos pequeños con un peso de como máximo 2 kg. Gracias a la carcasa de aluminio y la superficie de agarre acanalada está herramienta de inspección clásica cabe en cualquier mano, está dotada de un práctico clip para el cinturón y ofrece en la parte inferior un potente imán para sujetarla en superficies metálicas. El cabezal luminoso octogonal contrarresta la rodadura de la linterna telescópica. Alimentación de energía mediante 4× pilas LR44 de 1,5 V (incluidas en el envío).



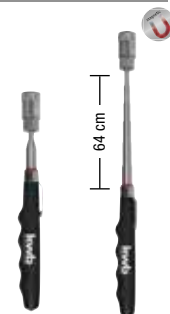
| Art. no. | Contenido                                |  |     | EAN             |
|----------|------------------------------------------|--|-----|-----------------|
| 954090   | Imán telescópico con cabeza LED flexible |  | Z10 | 4 009319 540900 |



## Imán telescópico con LED

PROMO

Linterna telescópica magnética LED blanca, ultralarga que ilumina incluso las esquinas más oscuras. El potente imán integrado en la cabeza de la lámpara puede coger piezas metálicas de hasta 3,2 kg de peso de las esquinas y los nichos de difícil acceso. El imán telescópico con el mango con revestimiento de goma lo agarran perfectamente todas las manos. Retraído el imán telescópico con el práctico clip cabe en cualquier bolsillo de camisa. Alimentación de energía mediante 3× pilas LR 44 de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art. no. | Contenido                |  |     | EAN             |
|----------|--------------------------|--|-----|-----------------|
| 953590   | Imán telescópico con LED |  | Z20 | 4 009319 535902 |



**Gafas de trabajo LED**

PROMO



Las gafas de trabajo LED garantizan tener siempre las manos libres para trabajar en la oscuridad o en zonas insuficientemente iluminadas. Los dos LED flexibles, conectables por separado están ubicados en el lateral, fuera del campo de visión. Las gafas de trabajo cumplen la normativa EN 166:2001 para gafas de protección y se pueden adaptar óptimamente para todos los usuarios mediante la regulación cuádruple en las patillas. El cómodo puente consigue que las gafas se asienten cómodamente. Alimentación de energía mediante 4x pilas CR2032 de 1,5 V (incluidas en el envío)



| Art. no. | Contenido            |    | EAN             |
|----------|----------------------|----|-----------------|
| 947690   | Gafas de trabajo LED | Z8 | 4 009319 476908 |

# Carro de taller con herramientas y los 5 maletines de herramientas de kwb

... la solución adecuada para cualquier desafío.



|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Maletín de herramientas, 129 pzas.  | Art. no. 370780 |
| Maletín de herramientas, 99 pzas.   | Art. no. 370760 |
| Maletín de herramientas, 51 pzas.   | Art. no. 370740 |
| Maletín de herramientas, 65 pzas.   | Art. no. 370730 |
| Maletín de herramientas, 40 pzas.   | Art. no. 370720 |
| Carro para taller incl.             |                 |
| Kit de herramientas kwb de 129-pzs. | Art. no. 375400 |



# LINTERNAS

**¡ ...para tu próxima  
misión al aire libre!**



**BEST OF**

"EPISTAR"  
SMD de 3 W  
136 m de alcance

Carcasa ABS  
resistente a  
golpes

pulsador con  
función Morse

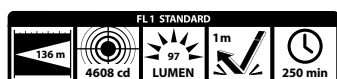
cinta para la  
mano

**LED TAC Light, 19 cm, 3 W**

PROMO



El emblema del surtido de las linternas con el LED "EPISTAR" 3 W original taiwanés. Una carcasa ABS de 3 mm resistente a los golpes garantiza la correcta colocación de la tecnología y con la cinta para la mano ya no perderá la linterna. El modelo de mayor tamaño de la serie de linterna convence por su manejabilidad y por una iluminación en toda la superficie a distancia corta y media así como por un punto centralizado a larga distancia. Garantizado por la lente ópticamente pulida y resistente a la rotura. Alimentación de energía mediante 6x pilas AA de 1,5 V (incluidas en el envío)



| Art. no. | Contenido                 |  |     | EAN             |
|----------|---------------------------|--|-----|-----------------|
| 948140   | LED TAC Light, 19 cm, 3 W |  | Z15 | 4 009319 481407 |

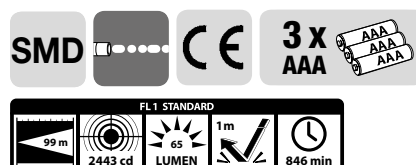
## LED TAC Light, 14 cm, 1 W

PROMO

El representante compacto de las linternas con el LED "EPISTAR" 1 W original taiwanés. Una carcasa ABS de 3 mm resistente a los golpes garantiza la correcta colocación de la tecnología y con la cinta para la mano ya no perderá la linterna. Esta linterna de 14 cm de largo y manejables 3,5 cm de ancho cabe en cualquier mano y convence directamente gracias a su rendimiento, tanto por una iluminación en toda la superficie a distancia corta y media como por un punto centralizado a larga distancia. Garantizado por la lente óptimamente pulida y resistente a la rotura. Alimentación de energía mediante 3× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art. no. | Contenido                 |  |     | EAN             |
|----------|---------------------------|--|-----|-----------------|
| 948130   | LED TAC Light, 14 cm, 1 W |  | Z18 | 4 009319 481308 |



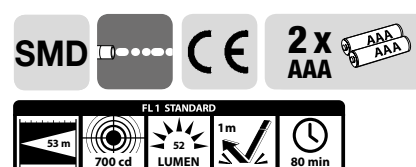
## LED TAC Light, 9 cm, 1 W

PROMO

La variante manejable de las linternas con el LED "EPISTAR" 1 W original taiwanés. Una carcasa ABS de 2 mm resistente a los golpes garantiza la correcta colocación de la tecnología y con la cinta para la mano ya no perderá la linterna. Esta linterna de 9 cm de largo y solo 2,5 cm de ancho es óptima en ruta y se puede guardar en cualquier pequeño bolsillo suministrando un enorme rendimiento para su tamaño. La luz proyectada se caracteriza tanto por una iluminación en toda la superficie a distancia corta y media como un punto centralizado a larga distancia. Esa propiedad convierte a esta linterna en un auténtico todoterreno. Garantizado por la lente óptimamente pulida y resistente a la rotura. Alimentación de energía mediante 2× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art. no. | Contenido                |  |     | EAN             |
|----------|--------------------------|--|-----|-----------------|
| 948120   | LED TAC Light, 9 cm, 1 W |  | Z24 | 4 009319 481209 |



## Linterna LED TACTICAL ZOOM

PROMO

La linterna para principiantes con función de enfoque, regulable con un anillo giratorio, que garantiza la iluminación idónea en cualquier situación. La linterna LED de bajo consumo con cinta para la mano. Alimentación de energía mediante 3× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art. no. | Contenido                  |  |     | EAN             |
|----------|----------------------------|--|-----|-----------------|
| 948190   | Linterna LED TACTICAL ZOOM |  | Z18 | 4 009319 481902 |



# LINTERNA PARA LA CABEZA

¡ ...para que reconocer  
rápidamente qué tienes en la caña!

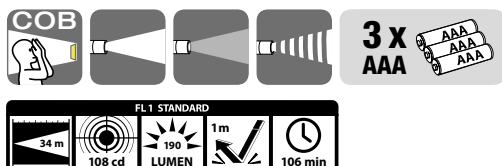


## Linterna para la frente COB-LED

PROMO



La variante COB de la linterna para la frente/cabeza clásica llama la atención por su extrema iluminación en cercanías, a media y a larga distancia y por su gran comodidad. Las dos cintas elásticas ajustables permiten la colocación precisa en el casco y la cabeza y dispone de una carcasa ABS de tacto suave de alta gama. La carcasa se puede inclinar por separado, aparte de las placas portantes, en 5 pasos. Los tres diferentes modos de iluminación se pueden encender secuencialmente con el selector. Alimentación de energía mediante 3× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art. no. | Contenido                       |  |    | EAN             |
|----------|---------------------------------|--|----|-----------------|
| 947799   | Linterna para la frente COB-LED |  | Z4 | 4 009319 477998 |

### Linterna LED para la frente con 7 LED

PROMO

La linterna LED para la frente consigue la luz necesaria mediante 7 LED convencionales, de muy bajo consumo. Ideal para trabajar en cercanía y a media distancia. Con dos cintas elásticas ajustables esta lámpara se puede adaptar a la perfección a la cabeza o al casco. Dispone de un ángulo de inclinación regulable y 4 diferentes modos de iluminación que se pueden usar secuencialmente con el pulsador. Alimentación de energía mediante 3× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art. no. | Contenido                             |  |    | EAN             |
|----------|---------------------------------------|--|----|-----------------|
| 947790   | Linterna LED para la frente con 7 LED |  | Z6 | 4 009319 477905 |



### Linterna LED para camping, 9 LED

PROMO

La lámpara de camping en diseño linterna dispone de 15 LED ultraeficaces que garantizan la iluminación óptima del entorno cercano en 360° mediante conos reflectores. Dispone de interruptor de encendido/apagado y de regulación de la intensidad para regular el brillo sin fases, de un asa y de una brújula en la parte superior de la ligera, pero estable carcasa. Alimentación de energía mediante 3× pilas AA de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art. no. | Contenido                        |  |    | EAN             |
|----------|----------------------------------|--|----|-----------------|
| 948090   | Linterna LED para camping, 9 LED |  | Z6 | 4 009319 480905 |



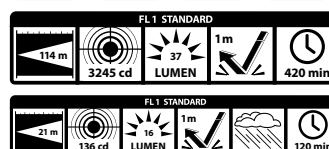
### Set de linternas LED para bicicleta, 3 piezas

PROMO

El juego de linternas para bicicleta de tres piezas de uso universal ofrece la oportunidad de ajustar la luz frontal a las necesidades propias y a las condiciones lumínicas respectivas mediante diversos niveles de enfoque. La luz frontal se puede utilizar también como linterna. La luz LED trasera sujeta tanto con un clip, como con un soporte extra para bicicleta se coloca sobre los soportes más diversos y garantiza visibilidad y seguridad no solo sobre la bicicleta, sino también en cualquier otra actividad a oscuras en el tráfico. Ambas lámparas están protegidas contra lluvia. Alimentación de energía de la luz frontal mediante 3× pilas AAA de 1,5 V, la luz trasera mediante 2× pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).



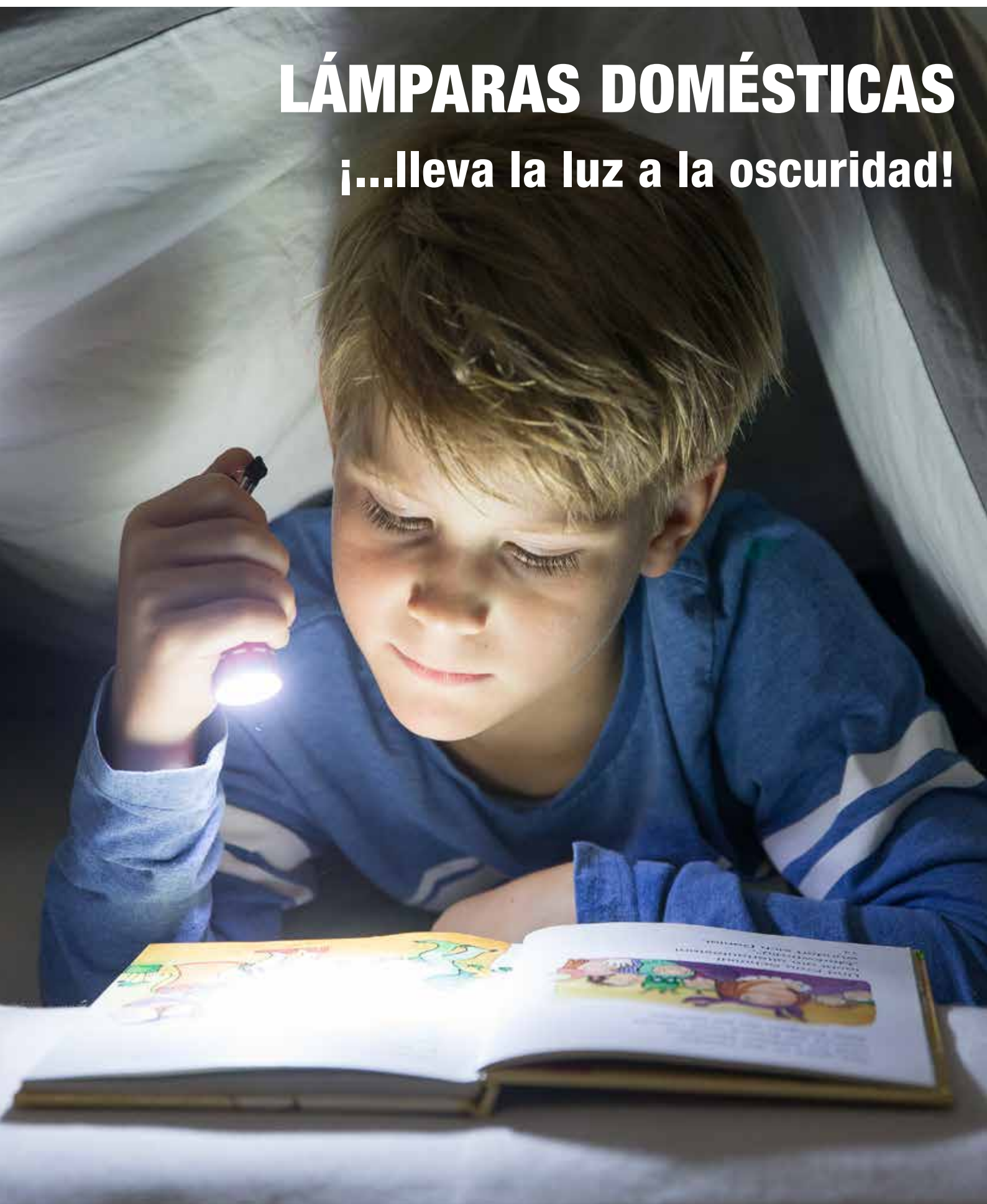
| Art. no. | Contenido                           |  |   | EAN             |
|----------|-------------------------------------|--|---|-----------------|
| 947990   | Set de linternas LED para bicicleta |  | 6 | 4 009319 479909 |





# LÁMPARAS DOMÉSTICAS

¡...lleva la luz a la oscuridad!



# BEST OF

poco peso, aluminio aeronáutico de alta calidad, anodizado resistente a rascaduras, protegido contra salpicaduras

selector giratorio intuitivo



LED ultraclara

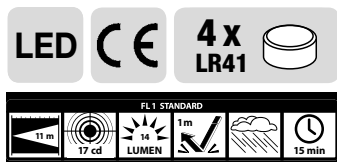
cierre mosquetón de una mano

## Juego de MINI llavero LED, 2 unidades

PROMO



Los nuevos llaveros MINI LED convencen con una potencia lumínica nunca antes alcanzada y un aspecto hermoso con su carcasa de aluminio anodizado. El juego de dos está disponible en los colores rojo y negro. El gancho de mosquetón de alta calidad con argolla rígida es ideal para sostener el llavero. Alimentación de energía mediante 2x pilas LR41 de 1,5 V (incluidas en el envío)



| Art.-Nr. | Inhalt                                |  |     | EAN             |
|----------|---------------------------------------|--|-----|-----------------|
| 948395   | Juego de MINI llavero LED, 2 unidades |  | Z12 | 4 009319 483951 |

## MINI linterna con 9 LED

PROMO

La linterna ideal para el uso casero, la emergencia, los niños y cualquier situación imaginable. Es pequeña, manejable y gracias al aluminio anodizado llama la atención y se encuentra con facilidad en cualquier lugar donde esté guardada. Las MINI linternas se entregan en distintos colores. Gracias a los 9 LED de bajo consumo garantizamos una larga duración lumínica. Alimentación de energía mediante 3x pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).

| Art.-Nr. | Inhalt                  |  |  | EAN             |
|----------|-------------------------|--|--|-----------------|
| 948291   | MINI linterna con 9 LED |  |  | 4 009319 482916 |



## LED spots, autoadhesivos, 3 piezas

PROMO

Este kit de 3 permite la colocación de tres lámparas spot de LED con 3 LED súper eficientes cada una en cualquier posición (p. ej. sobre vidrio, madera, cuero, plástico, metal, entre otros) usando las tiras adhesivas adjuntas en la parte inferior del spot. Por lo que no hace falta ninguna herramienta. Los spots se manejan con facilidad y se pueden encender y apagar ejerciendo una ligera presión, ofreciendo un máximo en luminosidad. Alimentación de energía mediante 9x pilas AAA de 1,5 V (incluidas en el envío).



| Art.-Nr. | Inhalt                             |  |  | EAN             |
|----------|------------------------------------|--|--|-----------------|
| 948451   | LED spots, autoadhesivos, 3 piezas |  |  | 4 009319 484514 |



# Linternas de trabajo con tecnología COB-LED (Chip On Board)



## Tecnología COB-LED

agrupación de diodos individuales en un módulo luminoso grande.

Eficacia luminosa uniforme en cercanía y a media distancia.

Superficie de iluminación hasta **10** veces mayor que LED del mismo tamaño



## Tecnología LED

En la tecnología LED tradicional hay muchos diodos luminosos pequeños separados soldados en una placa.

La luz se une mediante lentes.



kwb Germany GmbH  
Hauptstraße 132  
D - 28816 Stuhr

Tel.: + 49 (0) 421 8994-0  
Fax: + 49 (0) 421 8994-103

welcome@kwb.eu  
www.kwb.eu