

La tecnología LED

LOS LED - DIODOS EMISORES DE LUZ

Su duración:

Entre 50.000 y 100.000 horas, o sea, ¡100 veces más que una bombilla incandescente clásica!

Su consumo de energía:

El LED transforma el 98% de la energía eléctrica que consume en luz, y el 2% en calor.



La bombilla incandescente tradicional transforma el 20% en luz y el 80% en calor.

- Iluminación instantánea (al contrario de lo que ocurre con los tubos fluorescentes).
- Duración muy elevada, sin mantenimiento.
- Fiabilidad: gran resistencia a los choques y vibraciones.
- Insensibilidad a las encendidas repetidas y a las bajas temperaturas.
- Posibilidad de control de la intensidad muy fácilmente, mediante una simple variación de la tensión de alimentación.
- Uso posible a baja potencia y baja tensión (uso directo con baterías).
- Tamaño pequeño y con multitud de posibilidades de montaje.
- Sin calentamiento.
- Facilidad para cambio de colores.
- Bajo consumo de energía.
- Versatilidad: usados en textiles, automóviles, juguetes, iluminación...



Más comodidad con los LED:

- La iluminación es homogénea.
- Luz más blanca para mayor nitidez.

Su eficiencia y potencia de iluminación:

La potencia de iluminación varía enormemente en función del fabricante y puede superar la de un halógeno. Ofrece unacomodidad de trabajo (luz blanca, armoniosa y homogénea) muy apreciada.

Las mismas capturas,
con iluminaciones diferentes

Iluminación LED

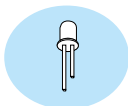
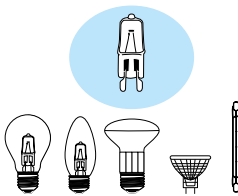


Iluminación Halógena



LED CREE : Marca protegida de LED, sinónima de alta resistencia y alta prestación de iluminación.

COMPARATIVA CON OTRAS TECNOLOGÍAS

			
	LED	BOMBILLA CLÁSICA INCANDESCENTE	HALÓGENA
DURACIÓN (H)	desde 50.000 hasta 100.000	1.000	desde 2.000 hasta 4.000
CALENTAMIENTO	Nada	Importante	Elevado
SOLIDEZ	Muy buena	Mala	Mala
FLUJO LUMINOSO (LUX)	Varios millares	Varios centenares	Varios millares
PRECIO	Medio/Elevado	Bajo	Medio

FOCOS Y LINTERNAS DE TALLER RECARGABLES

Foco recargable

LED CREE | Ref. ETX9064



- Alcance: 400 metros
- Intensidad: 10 000 Lux
- Autonomía: 6 horas
- Peso: 1000 g
- Dimensiones: 20 (h) x 11 (Ø) cm
- Tecnología: 1 LED Cree 1W
- Incluye batería de sustitución ref. AMP9021
- Resistente al agua - IP 44
- Incluye cargador 230V y toma de encendedor de coche 12V
- Correa de transporte
- Garantía: 6 mes

Foco recargable

LED 20W | Ref. ETX9079

NOVEDAD



- Tripode metal regulable de 1,80m
- Ref. XXX9057
- Alcance: 50 metros
- Intensidad luminosa: 50 Lux
- Autonomía: 10 horas
- Peso: 990 g
- Dimensiones : 16,5 (l) x 22,5 (l) x 14 (h) cm
- Funciona con una batería de litio ión incluida
- Estructura de metal, amplio campo lumínico
- Resistente al agua - IP64
- Incluye cargador 230V y toma de encendedor de coche 12V
- Garantía: 6 mes

Foco recargable

MULTIFUNCIÓN 24 LED | Ref. ETX9069



- Multifunción: linterna de 24 LED + foco de 19 LED
- + Señal con LED rojos intermitentes
- Alcance: 55 metros
- Intensidad: 200 Lux
- Autonomía: 6 horas (en modo linterna)
- o 12 horas (en modo foco)
- Peso: 700 g / Dimensiones : 22(h) x 11(Ø)cm
- Funciona con dos baterías plomo 4V incluidas.
- Resistente al agua
- Incluye cargador 230V y toma de encendedor de coche 12V
- Tiempo de carga: 5h
- Crochet de suspension
- Garantía: 6 mes

Linterna de taller recargable

A LED | Ref. ETX9061



- Clip con imán
- 26 LED en modo taller + 9 LED en modo linterna
- Intensidad: 100 Lux
- Autonomía: 4 horas (26 LED)
- 7 horas (9 LED)
- Peso: 680 g /
- Dimensiones : 39(l) x 5(h) cm
- Batería NiMH recargable 3.6V 1200mAh
- Gancho para colgar rotativo + imán
- Empuñadura anti deslizante
- Indicador de carga y fin de carga
- Incluye cargador 230V y toma de encendedor de coche 12V
- Garantía: 6 mes

GAMA DE LINTERNAS EN ALUMINIO ANODIZADO



- Tecnología LED muy económica y con más rendimiento.
- LED CREE: una nueva generación de LED ultra potente.
- La estructura es de aluminio anodizado para una solidez a toda prueba y con garantía anti-corrosión.
- Lente irrompible.
- Garantía 6 mes.

Linterna recargable

I.C.E. In Case of Emergency | Ref. ETX9059



Linterna LED CREE

NOVEDAD

2AA LED Tracker Pro | Ref. ETX9075



Linterna CREE LED

NOVEDAD

2D LED Tracker Pro | Ref. ETX9076



Linterna CREE LED

NOVEDAD

2D LED RECARGABLE Tracker Pro | Ref. ETX9077



NUEVA GAMA WORK



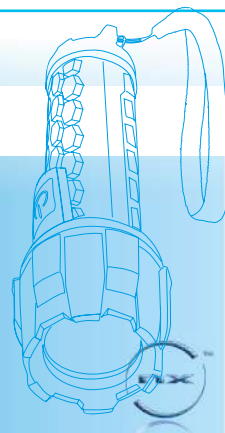
- Cuerpo de caucho moldeado de una sola pieza
- Resistencia a los golpes.
- Interruptor integrado para más solidez
- Resistente a las proyecciones de agua

Linterna LED 1W

2AA LED | Ref. ETX9073 **NOVEDAD**



- Alcance: 90 metros
- Intensidad: 680 lux
- Autonomía: 7 horas
- Peso: 155 gramos
- Dimensiones: 17,5 x 6 cm
- Tecnología: 1 LED 1 Watt
- Alimentación: 2 pilas tamaño AA (no incluidas)
- Resistencia al agua

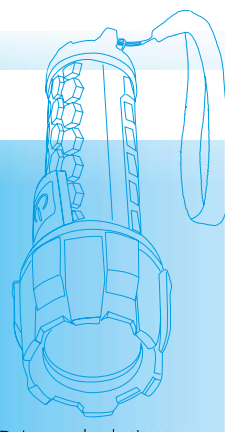


Linterna LED 3W

2D LED | Ref. ETX9074 **NOVEDAD**



- Alcance: 120 metros
- Intensidad: 850 lux
- Autonomía: 7 horas
- Peso: 260 gramos
- Dimensiones: 21,5 x 7,5 cm
- Tecnología: 1 LED 3 Watt
- Alimentación: 2 pilas tamaño D (no incluidas)
- Resistencia al agua



Linterna LED

WORK 4D | Ref. ETX9066



- Alcance: 116 metros
- Intensidad: 840 Lux
- Autonomía: 80 horas
- Peso: 480 g sin las pilas
- Dimensiones : 20,5 (h) x 10 (Ø) cm
- Tecnología: 9 LED
- Alimentación : 4 pilas LR20 (no incluidas)



ACCESORIOS DE LA GAMA LINTERNAS

**Holster** | Ref. XXX9017

- Funda de cintura de nilón para toda la gama p.12
- Cierre de solapa con velcro
- Para linterna tamaño D

Baterías de recambio

CÓDIGO	COND.	DESIGNACIÓN
ACL9003	Unidad	Batería litio para ETX9059
ACL9017	Unidad	Batería litio para ETX9077
EXX5001	Unidad	Anillo de cinturón
XXX5024	Unidad	Funda de cintura de nilón

ACCESORIOS FOCO

Trípode | Ref. XXX9057

- Ajustable hasta 1,80 cm
- Para linterna ETX9071 (página 71)



CÓDIGO	COND.	DESIGNACIÓN
XXX9057	Unidad	Trípode

GAMA PORTÁTIL

Linterna de bolsillo LED | Ref. ETX9063

- Tecnología: 3 LED
- Autonomía: 20 horas
- Dimensiones: 10 (h) x 5 (Ø) cm
- Peso: 80 g
- Alimentación: 3 pilas LR03 / AAA (no incluidas)
- Resistente al agua

**Linterna de peso** | Ref. ETX9501

- Material: estructura metálica
- Dimensiones: 11,5 (l) x 3,5 (l) x 7 (h) cm
- Peso: 95 g
- Alimentación: 1 pila 3LR12 no incluida
- Estructura adaptada de sustitución de la 3LR12
- Pilas LR06 no incluidas
- Bombilla Krypton 3,6V 0,75A
- Ref. XXX1001

**Linterna Minilight** | Ref. ETX9062

- Tecnología: 9 LED
- Autonomía: 10 horas
- Dimensiones: 8,7 (h) x 2,6 (Ø) cm
- Peso: 63 g
- Alimentación: 3 pilas LR03/AAA (no incluidas)

**Linterna bolígrafo LED** | Ref. ETX4812

- Autonomía: 4 horas
- Dimensiones: 13 (h) x 1,3 (Ø) cm
- Peso: 42 g
- Alimentación: 1 pila LR03 (no incluida)
- Botón por presión
- Linterna de metal negro

Linterna mini portátil con LED | Ref. ETX9070

- 28 LED
- 2 modos: linterna (4 LED) o lámpara (24 LED)
- Dimensiones: 9,5 (l) x 5,8 (l) x 3,5 (h) cm
- Peso: 70 g
- Alimentación: 3 pilas AAA / LR03 (no incluidas)
- Gancho de suspensión giratorio (permite tener las manos libres)
- Imán para colocar la linterna en cualquier soporte metálico
- Formato compacto



GAMA PORTÁTIL

NOVEDAD

Llavero LED | Ref. ETX9072



- Tecnología: 3 LED
- Autonomía: 8 horas
- Dimensiones: 6 (h) x 2,1 (Ø) cm
- Peso: 35 g
- Alimentación: 3 pilas LR44 incluidas



Linterna de bicicleta | Ref. ETX8603



- Tecnología: 3 LED (linterna delantera) + 1 LED (linterna trasera)
- Autonomía: 180 horas (delantera) / 70 horas (trasera)
- Peso: 95 g (linterna delantera) / 21 g (linterna trasera)
- Alimentación: 2 pilas AA-LR6 (linterna delantera) + 2 pilas CR2032 (linterna trasera) incluidas
- Alcance: 500 metros
- Resistente al agua y a los golpes + kit de fijación



Linterna/Cargador solar multifunción

| Ref. ETX9067



- Linterna multifunción que permite también cargar su teléfono móvil
- Autonomía: 10 horas
- Dimensiones: 13 (l) x 7,5 (l) x 2,3 (h) cm
- Peso: 220 g
- Alimentación: Batería Li-ion 3.7V 1700mAh
- Cable USB y conectores incluidos



GAMA PORTO

Foco PORTO 

diferentes opciones según sus necesidades

SOLO PORTO DE LED
O HALÓGENO



1



2



A

PORTO HALÓGENO
RECARGABLES



3



B

PORTO HALÓGENO
CON PILA ALCALINA



4



C

PORTO HALÓGENO
CON PILA SALINA

Disponible también con caja metálica

FOCOS PORTO

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	COMPOSICIÓN	TIPO DE ILUMINACIÓN	ALIMENTACIÓN
1 ETX0006	Porto LED	Foco Porto sin pila	LED	LED Luxeon 3W
1 ETX1002	Porto Halógeno	Foco Porto sin pila	Halógena	Bombilla 5.2V 0.85A

PACKS PORTO COMPLETO

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	COMPOSICIÓN	TIPO DE ILUMINACIÓN	ALIMENTACIÓN
2 ETX0005	Porto Halógeno recargable	Foco + acum. NiMH 6V/8Ah + Cargador	Halógena 5.2V 0.85A	Acum. NiMH
3 KEP0001	Porto Halógeno con pila alcalina	Foco + pila alcalina caja metálica	Halógena 5.2V 0.85A	Pila alcalina
4 ETX9004	Porto Halógeno con pila salina	Foco + pila salina caja plástico	Halógena 5.2V 0.85A	Pila salina

PILAS PARA FOCO PORTO

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	COMPOSICIÓN	TIPO DE ILUMINACIÓN	ALIMENTACIÓN
B PRA9003	Pila Porto 4LR20-2	Porto alcalina caja metálica	-	Pila alcalina
C PRS9001	Pila Porto 4R25-2	Porto salina caja plástico	-	Pila salina
PRS9007	Pila Porto 4R25-2	Porto salina caja metálica	-	Pila salina

ACCESORIOS FOCO PORTO RECARGABLE

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	COMPOSICIÓN	TIPO DE ILUMINACIÓN	ALIMENTACIÓN
ARH0001	Acum. Porto NiMH 6V/8Ah	Acum. Porto NiMH 6V/8Ah	-	Acum. NiMH
A ARH0002	Acum. + Cargador	Acum. NiMH 6V/8Ah + Cargador	-	1 a 3A
CEH0008	Cargador encendedor de coche	12V para ARH0001	-	-
CEH0009	Cargador encendedor de coche	24V para ARH0001	-	-

BOMBILLAS PARA FOCOS PORTO

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	COMPOSICIÓN	TIPO DE ILUMINACIÓN	ALIMENTACIÓN
ONX6134	Bombilla Krypton 4.8V	E748075 P13.5S	Krypton	0.75A
OHG9001	Bombilla Halógena 5.2V	Blister de 2 bombillas	Halógena	0.85A