

COB / LED lampen

... voor meer lichtervaringen in je leven!

Met de **NIEUWSTE**
superheldere
COB-ledtechnologie

Spring over uw eigen schaduw met het nieuwe ledassortiment

Het nieuwe uitgebreide assortiment wordt grotendeels geleverd in verkoopdisplays en biedt de klanten direct de mogelijkheid om de kwaliteit en het gevoel van de lampen te testen. Om voortijdige slijtage van de batterijen te voorkomen, zijn alle lampen voorzien van een batterijzekering. In het ruime aanbod van verschillende draagbare ledlichtbronnen helpt de nieuwe kwb-classificering bij het zoeken naar het gepaste model aan de hand van zijn gebruiksmogelijkheden. Andere noviteiten zijn:



- extra heldere **Chip On Board Technologie** (COB-LED technologie)
- magneten met krasbescherming (Anti Scratch)
- TAC-lights van kwb, zaklampen

De 3 categorieën:

Werklampen

De categorie werklampen omvat in het bijzonder die modellen die een groot oppervlak gelijkmatig en bijzonder helder verlichten, zonder dat ze daarbij met de handen moeten worden vastgehouden. De kwb-werklampen hebben altijd tenminste twee verschillende bevestigingsmogelijkheden voor verschillende oppervlakken en zijn daarmee uiterst geschikt voor gebruik in de werkplaats of de garage.



Zaklampen

Natuurlijk zijn alle kwb-modellen geschikt voor buitengebruik, maar deze categorie bevat speciale lampen die door hun functie, vorm en kwaliteit ideaal zijn voor alle activiteiten in de openlucht.



Huishoudlampen

De modellen van de derde categorie zijn ideaal voor gebruik in het huishouden of in noodgevallen.



Vooruitstrevende technologie en zinvolle uitbreidingen

Het kwb-ledlampenassortiment is gegarandeerd altijd volgens de nieuwste stand der techniek en blijft steeds een stap voor op de markt. Tegenwoordig voldoet de definitie van ledverlichting niet meer: het gebruik van de verschillende lichtdioden moet aan de eisen van de verschillende lampen worden aangepast. Verder is kwb erin geslaagd om met een paar schijnbaar eenvoudige aspecten de gebruikswaarde van de lampen nog te verhogen. De belangrijkste technologische kenmerken en verdere ontwikkelingen in één oogopslag:

De vergelijking LED-technologie



De klassieke verlichtingskarakteristiek van de gangbare ledtechnologie onderscheidt zich door de duidelijke heldere lichtvlek en een minder verlicht gedeelte.

COB-LED-technologie



Bij de nieuwe COB-LED-technologie is dat niet meer het geval: er is geen vlekvorming en geen minder verlicht gedeelte meer. Daarom is deze technologie optimaal geschikt voor een verspreide gelijkmatige verlichting.

COB-LED technologie



De nieuwste technologie voor de plaatsing van lichtdioden doet zijn intrede in het kwb-assortiment. Bij de COB-ledtechnologie (chip on board) worden de verschillende dioden gebundeld tot één grote, ononderbroken verlichtingsmodule. Daardoor realiseren wij met dezelfde ledgrootte een tot 10 x groter lichtoppervlak. Het resultaat: een tot nu toe ongekend uniform lichtrendement op korte en middellange afstand.

SMD-LED uit Taiwan



De TAC-light-serie van kwb is uitsluitend uitgerust met krachtige SMD-leds (surface-mount device of direct op de printplaat gemonteerde leds) van de Taiwanese fabrikant EPISTAR. De speciale constructie met lagere elektrische aansluitingsweerstand en een betere warmteafvoer biedt een duidelijk beter lichtrendement bij hetzelfde energieverbruik in vergelijking met gewone leds.

Krasbescherming (Anti Scratch)



Alle modellen met magnetische bevestiging zijn vanaf nu voorzien van een krasbescherming. Zo kunt u elke lamp zonder probleem op hoogwaardige metalen oppervlakken aanbrengen (bijv. gelakte carrosseriedelen). Als de lamp onopzettelijk wordt verschoven, blijft het risico van krassen tot een minimum beperkt.

Standaardisering



Als een van de pioniers onder de Duitse merken voor mobiele ledverlichtingstechnologie heeft kwb nagenoeg alle lampen van de categorie outdoor- & zaklampen en alle modellen van de werklampen volgens de Amerikaanse standaard voor zaklampen ANSI-FL1 getest.

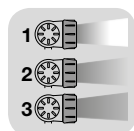
Toelichting symbolen



LED



SMD - surface-mount device



Lichtsterktes



CE-markering



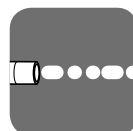
Magnetisch



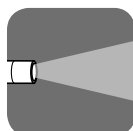
No Scratch - Kratzerschutz



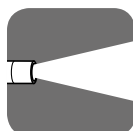
COB-Light



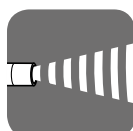
Morse Light



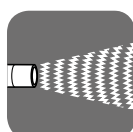
Low Light



Power Light



Blink Light



Strobe Light

ANSI FL-1 Standaardisering



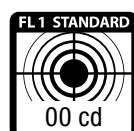
Schijnafstand / Beam Distance

Beschrijft de afstand waarop in de lichtbundel van de (gefocuste) zaklamp nog 0,25 lux kan worden gemeten. Deze waarde is te vergelijken met het licht van de volle maan bij een onbewolkte hemel op de grond.



Slagvastheid / schokbestendigheid / Impact Resistance

Waarde uitgedrukt in meter, resultaat van de valtest (6 keer uitgevoerd op een betonnen ondergrond) waarbij de zaklamp functioneel en visueel intact blijft.



Maximale lichtsterkte / maximale lichtintensiteit = Peak Beam Intensity

Meting van de maximale lichtsterkte in het midden van de lichtbundel, vooral relevant bij de beoordeling van klassieke zaklampen met puntverlichting. De waarde wordt in candela uitgedrukt. Vergelijk dit met het licht van een kaars: dat komt overeen met 1 candela.



Waterdichtheid / Water Resistance

Dit symbool wijst erop dat de lamp getest is voor beschermingsgraad IPX4 en dus spatwaterdicht is. Tijdens de test wordt de lamp aan alle kanten ten minste 5 minuten blootgesteld aan een waterstraal. De lamp moet direct na de test en 30 minuten later zonder probleem correct functioneren.



Lichtstroom / totale lichthoeveelheid = Lumen teken

De lichtstroom is de gemeten totale hoeveelheid uitgestraald licht van de zaklamp. De lichtstroom wordt gemeten en geëvalueerd in het complete lichtveld.



Brandduur / Run Time

Klassieke test van de brandduur per batterijlading. Men meet vanaf het inschakelen van de lamp tot het tijdstip waarop de lichtstroom nog slechts 10% van de beginwaarde bedraagt en de gebruiker de batterijen dient te vervangen.

WERKLAMPEN ... voor een goed overzicht!



BEST OF

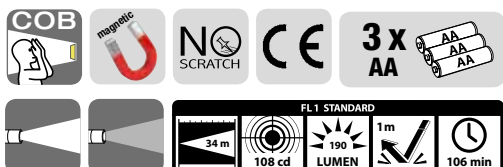


COB-LED werk lamp, flex

PROMO



De allrounder van de werk lampen beschikt over twee verlichtingsfuncties: COB-werk lamp en superheldere zak lamp. De slagvaste ABS-behuizing is afgewerkt met een softtouchoppervlak. De 180° verdraaibare bevestigingsbeugel met twee magneten en de uitklapbare haak staan garant voor een perfecte positionering en dus ook verlichting van de werkomgeving. Voeding door 3 x 1,5V-AA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948595	COB-LED werk lamp, flex		Z12	4 009319 485955

COB-LED werklamp, ronde

PROMO

Deze ronde COB-LED werklamp is de kleinste uitvoering van de klassieke werklampen in een nieuwe versie. Met de geïntegreerde uitklapbare haak en de magneet op de achterkant kan deze werklamp op de meest uiteenlopende plaatsen worden bevestigd. Dankzij de hoogwaardige en slipvrije softtouchbehuizing kan deze lamp ook perfect in de hand worden gehouden. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).

Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948412	COB-LED werklamp, ronde		Z9	4 009319 484125



COB-LED werklamp, ovaal

PROMO

Deze ovale COB-LED werklamp is de middelgrote uitvoering van de klassieke werklampen in een nieuwe versie. Met de geïntegreerde uitklapbare haak en de magneet op de achterkant kan deze werklamp op de meest uiteenlopende plaatsen worden bevestigd. Dankzij de hoogwaardige en slipvrije softtouchbehuizing kan deze lamp ook perfect in de hand worden gehouden. Verder beschikt dit model ook over een zaklampfunctie met drie leds aan de frontzijde. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).

Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948422	COB-LED werklamp, ovaal		Z9	4 009319 484221



COB-LED werklamp, lang

PROMO

Deze lange COB-LED werklamp is de klassieker van de werklampen in een nieuwe versie. Met de geïntegreerde uitklapbare haak en de magneet op de achterkant kan deze werklamp op de meest uiteenlopende plaatsen worden bevestigd. Dankzij de hoogwaardige en slipvrije softtouchbehuizing kan deze lamp ook perfect in de hand worden gehouden. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).

Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948432	COB-LED werklamp, lang		Z12	4 009319 484323

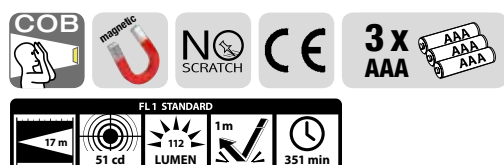


COB-LED penlamp met magneet

PROMO



De COB-LED penlamp biedt een uniek lichtrendement in een absoluut praktisch formaat. Dankzij de verdraaibare magnetische clip kan de penlamp perfect op de werkkleding en op metalen oppervlakken worden bevestigd. De penlamp voelt zich thuis in zowel een aktetas als een gereedschapswagen en vindt als universeel bruikbaar gereedschap altijd wel een geschikte functie. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen.



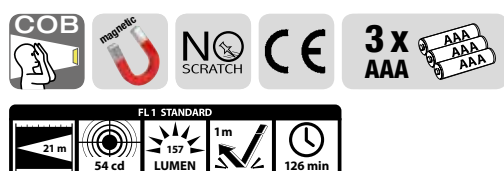
Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948630	COB-LED penlamp met magneet		Z15	4 009319 486303

COB-LED staaflamp

PROMO



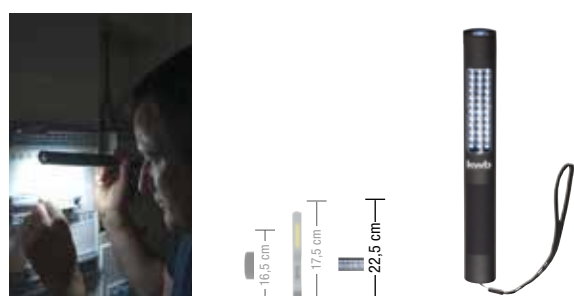
Met deze handige staafvormige werk- en zaklamp kunnen grotere oppervlakken gelijkmatig worden verlicht door de COB-LED aan de zijkant. Maar dankzij de zaklampfunctie op de bovenkant is gefocuste verlichting eveneens perfect mogelijk. De behuizing heeft een geribd grijpvlak met een softtouchoppervlak. Met de ingewerkte magneten aan de onderkant en hemdclip kan deze lamp ook stationair worden gebruikt. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948695	COB-LED staaflamp		Z16	4 009319 486952

LED werklamp 36 + 1 leds

PROMO



Door zijn mooie, lange ovale vorm en de greep met noppen ligt deze staafvormige led-werklamp met softtouchoppervlak perfect in de hand. 36 spaarzame leds op de langsijde zorgen voor de optimale verlichting van een groot oppervlak. En als men dingen in detail wil bekijken, is er de krachtige zaklampfunctie op de kop van de lamp voor uitgesproken gefocuste verlichting. De beide functies worden sequentieel ingeschakeld. Verder beschikt de werklamp over een magneet waarmee hij op metalen oppervlakken kan worden bevestigd. Voeding door 4 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948690	LED werklamp 36 + 1 leds		Z16	4 009319 486907

LED werk- en -veiligheidslamp

PROMO

Deze LED werk- en veiligheidslamp met 4 functies en extra veiligheidsmodus is een must in elk voertuig. Met de geïntegreerde uitklapbare haak en de magneet op de achterkant kan deze lamp op de meest uiteenlopende plaatsen worden bevestigd. Met zijn werklampfunctie verspreidt hij direct een helder licht. Indien nodig kan hij via de sequentiële schakeling als rode waarschuwingslamp worden gebruikt (continu of knipperend rood licht). Dankzij de hoogwaardige en slipvrije softtouchbehuizing kan deze lamp ook perfect in de hand worden gehouden. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948461	LED werk- en -veiligheidslamp		Z9	4 009319 484613



Telescoopmagneet met flexibele LED kop

PROMO

Deze telescopische LED zaklamp kan traploos tot 57 cm worden uitgetrokken en de extra sterke magnetische lampkop kan 360° worden verdraaid. Met de flexibele lampkop wordt ook op moeilijk toegankelijke plekken voor licht gezorgd en kleine, losse metalen voorwerpen van max. 2 kg kunnen worden opgenomen. Met zijn aluminium behuizing en de geribde greep ligt dit klassieke inspectiegereedschap perfect in de hand. Deze telescoopmagneet is voorzien van een handige riemclip en aan de onderkant bevindt zich een magneet voor bevestiging op metalen ondergronden. De achthoekige lampkop voorkomt dat de telescopische zaklamp wegrolt. Voeding door 4 x 1,5V-LR44-batterijen (bijgeleverd).



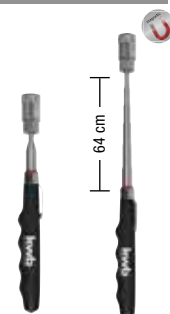
Art.-nr.	Omschrijving			EAN
954090	Telescoopmagneet met flexibele LED kop		Z10	4 009319 540900



Telescoopmagneet met LED

PROMO

Deze telescoopmagneet met superheldere witte led brengt zelfs in de donkerste hoeken licht. Met de in de lampkop geïntegreerde sterke magneet kunnen metalen onderdelen tot 3,2 kg uit de meest ontoegankelijke hoeken en spleten worden verwijderd. De telescoopmagneet met de rubberen handgreep ligt perfect in de hand. Ingeschoven past de telescoopmagneet met de praktische clip in elke borstzak. Voeding door 3 x 1,5V-LR 44 (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
953590	Telescoopmagneet met LED		Z20	4 009319 535902





Met de LED werkbril heeft men altijd de handen vrij bij werkzaamheden op donkere of slecht verlichte plekken. De beide afzonderlijk inschakelbare, flexibele leds zijn aan de zijkant buiten het gezichtsveld aangebracht. De werkbril voldoet aan de norm EN 166:2001 voor veiligheidsbrillen en kan dankzij de viervoudige grootteverstelling aan de veren optimaal worden aangepast aan elke gebruiker. De comfortabele neusbeugel draagt bij tot een perfecte pasvorm van de bril. Voeding door 4 x 1,5V-CR2032-batterijen (bijgeleverd)



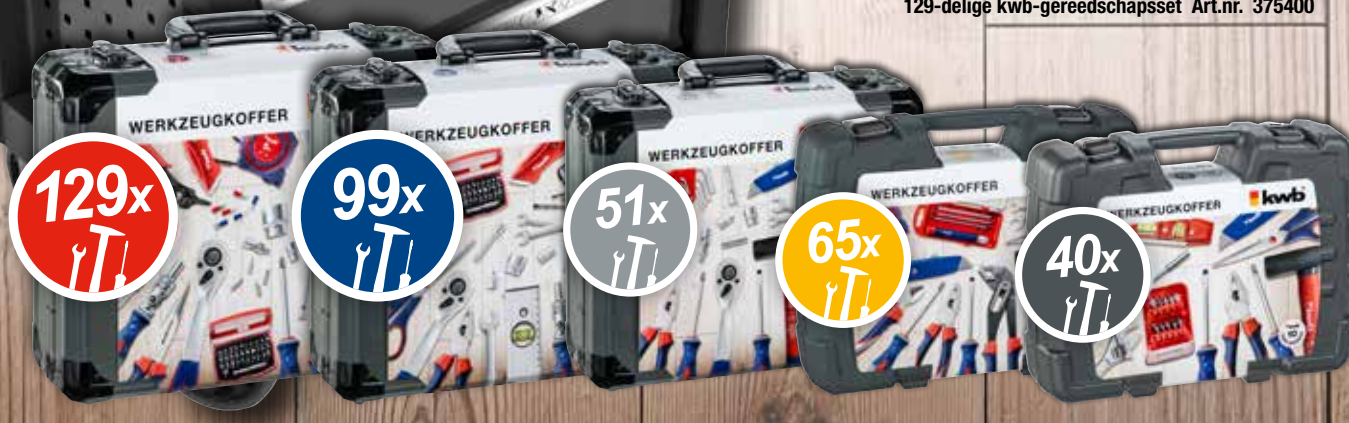
Art.-nr.	Omschrijving			EAN
947690	LED werkbril		Z8	4 009319 476908

Werkplaatswagen en de 5 kwb-gereedschapskoffers ... voor elke toepassing de juiste oplossing.



Gereedschapskoffer, 129-delig	Art.nr. 370780
Gereedschapskoffer, 99-delig	Art.nr. 370760
Gereedschapskoffer, 51-delig	Art.nr. 370740
Gereedschapskoffer, 65-delig	Art.nr. 370730
Gereedschapskoffer, 40-delig	Art.nr. 370720

Werkstattswagen incl.
129-delige kwb-gereedschapsset Art.nr. 375400



ZAKLAMPEN

**... voor je volgende
outdoor missie!**



BEST OF

EPISTAR
3W-SMD met 136 m
schijnafstand

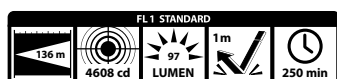


LED TAC Light, 19 cm, 3 watt

PROMO



Het vlaggenschip in het assortiment zaklampen met originele Taiwanese 3W-led van EPISTAR. Een 3 mm dikke, slagvaste ABS-behuizing beschermt de technische onderdelen en met de handlus kan de zaklamp niet uit de handen glippen. Het grootste model van de zaklampenserie overtuigt door zijn handige karakter en door zijn verspreide verlichting op korte en middellange afstand en gefocuste verlichting op langere afstand. Dat effect is te danken aan de optimaal geslepen en breukvaste lens. Voeding door 6 x 1,5V-AA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948140	LED TAC Light, 19 cm, 3 watt		Z15	4 009319 481407

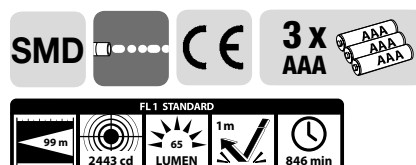
LED TAC Light, 14 cm, 1 watt

PROMO

De compacte versie van de zaklamp met originele Taiwanese 1W-led van EPISTAR. Een 3 mm dikke, slagvaste ABS-behuizing beschermt de technische onderdelen en met de handlus kan de zaklamp niet uit de handen glippen. Deze praktische 14 cm lange en 3,5 cm brede zaklamp ligt bovendien optimaal in de hand en overtuigt direct door zijn vermogen met verspreide verlichting op korte en middellange afstand en gefocuste verlichting op langere afstand. Dat effect is te danken aan de optimaal geslepen en breukvaste lens. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948130	LED TAC Light, 14 cm, 1 watt		Z18	4 009319 481308



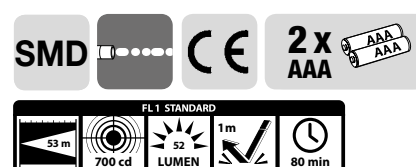
LED TAC Light, 9 cm, 1 watt

PROMO

De handige variant van de zaklamp met originele Taiwanese 1W-led van EPISTAR. Een 2 mm dikke, slagvaste ABS-behuizing beschermt de technische onderdelen en met de handlus kan de zaklamp niet uit de handen glippen. Deze 9 cm lange en slechts 2,5 cm brede zaklamp is ideaal voor onderweg en past zelfs in de kleinste zak. Bij inschakeling levert hij direct een enorme lichtsterkte voor zijn kleine gestalte. Het lichtpatroon wordt gekenmerkt door zowel verspreide verlichting op korte en middellange afstand als gefocuste verlichting op langere afstand. Die eigenschap maakt van deze zaklamp een echte allrounder. Dat effect is te danken aan de optimaal geslepen en breukvaste lens. Voeding door 2 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948120	LED TAC Light, 9 cm, 1 watt		Z24	4 009319 481209



LED lamp TACTICAL ZOOM

PROMO

Het instapmodel van de zaklampen in tactisch design met een focusfunctie die door middel van een draairing kan worden ingesteld en zo in elke situatie voor een ideale verlichting zorgt. De spaarzame ledzaklamp met handlus. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948190	LED lamp TACTICAL ZOOM		Z18	4 009319 481902



HOOFDLAMP

... om snel te kunnen zien
wat je aan de haak hebt!

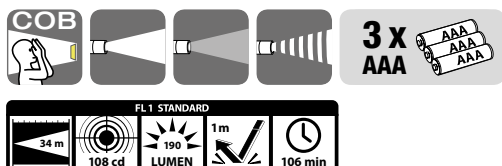


COB-LED hoofdlamp

PROMO



De COB-variant van de klassieke hoofdlamp overtuigt door de extreme verlichting op korte, middellange en lange afstand en het aangename draagcomfort. De lamp kan met zijn twee verstelbare stretchbanden perfect aan de helm of het hoofd worden aangepast en beschikt over een hoogwaardige softtouchbehuizing van ABS. De lamp kan los van de draagplaat in 5 hoeken worden ingesteld. De drie verschillende verlichtingsmodi worden met de draaischakelaar sequentieel ingeschakeld. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
947799	COB-LED hoofdlamp		Z4	4 009319 477998

LED hoofdlamp met 7 LED's

PROMO

De LED hoofdlamp zorgt voor het benodigde licht met 7 traditionele, uitermate energiezuinige leds. Ideaal bij werkzaamheden op korte en middelmatige afstand. Met de twee verstelbare stretchbanden kan de lamp perfect aan het hoofd of de helm worden aangepast. De lamp beschikt ook over een instelbare hoekpositie en 4 verschillende verlichtingsmodi die met een drukschakelaar sequentieel worden ingeschakeld. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
947790	LED hoofdlamp met 7 LED's		Z6	4 009319 477905


LED Campinglamp, 9 LED's

PROMO

Deze campinglamp in lantaarnvorm telt 15 superefficiënte leds, die via de reflectorkegel voor een optimale 360°-verlichting op korte afstand zorgen. De lamp beschikt over een aan-uitknop en een dimschakelaar voor een traploze regeling van de helderheid, een draaggreep en een kompas op de bovenkant van de lichte, maar stevige kunststof behuizing. Voeding door 3 x 1,5V-AA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948090	LED Campinglamp		Z6	4 009319 480905

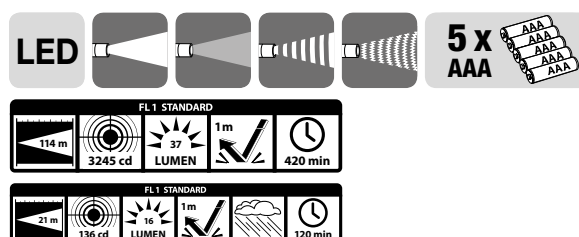

LED fietsverlichtingset, 3-delig

PROMO

De universeel bruikbare, driedelige fietsverlichtingset biedt de mogelijkheid om het voorlicht met verschillende focusniveaus aan te passen aan de eigen behoeften en het omgevingslicht. Het voorlicht kan ook als gewone zaklamp worden gebruikt. Het ultraheldere ledachterlicht met clip en fietshouder kan op de meest uiteenlopende ondergronden worden bevestigd en verzekert veiligheid en zichtbaarheid op de fiets of bij andere activiteiten op straat in het donker. Beide lampen zijn bestand tegen de regen. Voeding voorlicht door 3 x 1,5V-AAA-batterijen, voeding achterlicht door 2 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
947990	LED fietsverlichtingset, 3-delig		6	4 009319 479909



HUISHOUDLAMPEN

... om licht in de
duisternis te brengen!



BEST OF

Laag gewicht, hoogwaardig
vliegtuigaluminium, krasbestendig
geanodiseerd, spatwaterdicht

Intuïtieve
draaischakelaar



Superheldere
LED

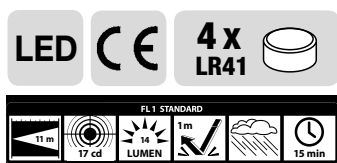
Karabijnsluiting
(met één hand bedienbaar)

MINI LED sleutelhangerset, 2-delig

PROMO



De nieuwe MINI LED sleutelhangers overtuigen door hun tot nu toe ongekende lichtsterkte en de mooie vorm van hun geanodiseerde aluminium behuizing. De set van twee is verkrijgbaar in rood en zwart. De kwalitatief hoogwaardige karabijnhaak met vast oog zorgt voor een ideale bevestiging van de sleutelbos. Voeding door 2 x 1,5V-LR41-batterijen (bijgeleverd).



Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948395	MINI LED sleutelhangerset, 2-delig		Z12	4 009319 483951

MINI zaklamp met 9 leds

PROMO

De ideale zaklamp voor in huis, bij noodgevallen, de kinderen en talloze andere mogelijke situaties. Hij is klein, handig en dankzij het geanodiseerde aluminium ook een echte eye-catcher, die op elke plek gemakkelijk kan worden teruggevonden. De MINI-zaklamp is verkrijgbaar in verschillende kleuren. De 9 spaarzame leds garanderen een lange branduur. Voeding door 3 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).

Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948291	MINI zaklamp met 9 leds		 Z16	 4 0 0 9 3 1 9 4 8 2 9 1 6


LED spots, zelfklevend, 3-delig

PROMO

Deze set bevat 3 ledspots met telkens 3 superefficiënte leds die dankzij de plakstrips aan de onderkant op elke plek naar keuze (bijv. glas, hout, leer, kunststof, metaal enz.) kunnen worden bevestigd. Er is dus geen gereedschap benodigd. De spots zijn gemakkelijk te bedienen: door er licht op te duwen worden ze in- en uitgeschakeld en bij inschakeling leveren ze direct de maximale verlichting. Voeding door 9 x 1,5V-AAA-batterijen (bijgeleverd).

Art.-nr.	Omschrijving			EAN
948451	LED spots, zelfklevend, 3-delig		 Z8	 4 0 0 9 3 1 9 4 8 4 5 1 4



Werklampen met COB (Chip On Board) -LED technologie



COB-LED technologie

Bundeling van afzonderlijke dioden tot één grote verlichtingsmodule.

Uniform lichtrendement op korte en middellange afstand.

**Tot 10x groter
lichtoppervlak
bij dezelfde
ledgrootte**



LED technologie

Bij de traditionele ledtechnologie zijn verschillende kleine lichtdioden op een printplaat gesoldeerd.

De lichtbundeling gebeurt door middel van lenzen.



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