

COB / LED Leuchten

...für mehr Licht-Erlebnisse in Deinem Leben!

Mit **NEUESTER**
superheller
COB-LED-Technik



Überspringen Sie ihren Schatten mit dem neuen LED Sortiment

Das neue umfangreiche Sortiment wird größtenteils in Verkaufsdiploids geliefert und bietet dem Kunden direkt die Möglichkeit die Lampen hinsichtlich ihrer Wertigkeit und Haptik zu testen. Um den vorzeitigen Batterieverschleiß zu vermeiden sind alle Lampen mit einer Batteriesicherung versehen. Bei der Vielzahl der unterschiedlichen tragbaren LED Lichtspender hilft die neue kwb Kategorisierung direkt bei der Suche nach dem passenden Modell anhand seines Anwendungscharakters. Weitere Neuheiten sind:



- Extra helle **Chip On Board Technologie (COB-LED Technik)**
- **Magneten mit Haltefunktion und Kratzerschutz (Anti Scratch Schutz)**
- **kwb TAC-Lights, Taschenlampen**

Die 3 Kategorien:

Arbeitsleuchten

Die Kategorie der Arbeitsleuchten umfasst insbesondere die Modelle, die eine großflächige, gleichmäßige und extreme helle Ausleuchtung garantieren, ohne dabei mit den eigenen Händen geführt zu werden. Die kwb Arbeitsleuchten haben mindestens immer zwei unterschiedliche Haltefunktionen für diverse Oberflächen und sind somit prädestiniert für den Einsatz in Werkstatt oder in der Garage.



Taschenlampen

Natürlich sind alle kwb Modelle auch für den Außeneinsatz geeignet, in dieser Kategorie gibt es spezielle Leuchten, die aufgrund ihrer Funktionen, Form und Beschaffenheit ideale Begleiter für alle Aktivitäten unter freiem Himmel darstellen.



Haushaltsleuchten

Die Modelle der dritten Kategorie eignen sich hervorragend für den Gebrauch im Haushalt aber auch in Notfallsituationen



Fortschrittliche Technologie und sinnvolle Erweiterungen

Das kwb LED Lampensortiment ist garantiert immer auf dem neusten Stand der Technik und dem Markt einen Schritt voraus. Heutzutage reicht die Definition „LED-Licht“ nicht mehr aus – die Verwendung der unterschiedlichen Leuchtdioden muss der Anforderung der jeweiligen Lampe angepasst werden. Weiterhin ist es kwb gelungen, mit ein paar scheinbar simplen Features den Nutzwert der jeweiligen Lampen noch zu erhöhen.

Die technologischen Highlights und Weiterentwicklungen auf einen Blick:

Der Vergleich

LED-Technik



Die klassische Leuchtcharakteristik der handelsüblichen LED Technik zeichnet sich dadurch aus, dass immer ein deutlicher Spot sowie ein wenig ausgeleuchteter Teilbereich vorhanden sind.

COB-LED-Technik



Bei der neuen COB-LED-Technik ist dieses nicht mehr der Fall, es gibt keine Spotbildung und keinen wenig ausgeleuchteten Bereich mehr. Somit eignet sich diese Technik bestens für die flächige und gleichmäßige Ausleuchtung.

COB-LED Technik



Die aktuellste Technologie der Leuchtdiodenplatzierung kehrt ins kwb Sortiment ein.

Bei der COB-LED Technik (Chip on Board Technologie) werden die einzelnen Dioden zu einem großen Beleuchtungsmodul lückenlos gebündelt. Dadurch erreichen wir eine bis zu 10x größere Leuchtfläche bei selber LED Größe. Das Ergebnis: eine noch nie dagewesene einheitliche Lichtausbeute im Nah- und Mittelbereich.

SMD-LED aus Taiwan



Die kwb TAC-Light Serie ist ausschließlich mit Hochleistungs-SMD (surface-mount device, zu Deutsch: oberflächenmontierte LED) von dem taiwanesischen Hersteller EPISTAR ausgestattet. Diese spezielle Bauart bietet durch niedrigere elektrische Anschlusswiderstände und eine bessere Wärmeabfuhr deutlich mehr Lichtausbeute bei gleichem Energiebedarf im Vergleich zu herkömmlichen LEDs.

Anti Scratch Schutz



Alle Modelle mit magnetischer Haltefunktion sind ab sofort mit einem Kratzerschutz ausgestattet. Somit können Sie bedenkenlos jede Lampe auf hochveredelte Metalloberflächen anbringen (z.B. Autolacke) – bei einem versehentlichen Verrücken der Lampe wird die Kratzergefahr auf ein Minimum reduziert

Standardisierung



Als einer der Vorreiter unter den deutschen Marken für die mobile LED Lichttechnik hat kwb nahezu alle Lampen der Kategorien Outdoor & Taschenlampen sowie die Modelle der Arbeitsleuchten nach dem amerikanischen Taschenlampenstandard ANSI-FL1 getestet.

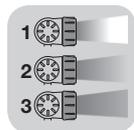
Erläuterung Piktogramme



LED



SMD - surface-mount device



Leuchtstärken



CE Kennzeichnung



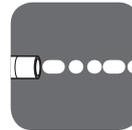
Magnetisch



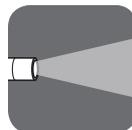
No Scratch - Kratzerschutz



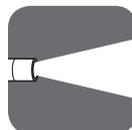
COB-Light



Morse Light



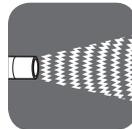
Low Light



Power Light



Blink Light



Stroboscope Light

ANSI FL-1 Standard



Leuchtweite / Beam Distance

Beschreibt die Entfernung bei der im Lichtkegel der (fokussierten) Taschenlampe noch 0,25 LUX gemessen werden können. Dieser Wert ist zu vergleichen mit dem Licht des Vollmondes bei unbedecktem Nachthimmel am Boden.



Maximale Lichtstärke / maximale Leuchtintensität = Peak Beam Intensity

Messung der maximalen Lichtstärke in der Mitte des Lichtkegels und somit insbesondere relevant bei der Bewertung von klassischen Taschenlampen mit punktueller Ausleuchtung. Der Wert wird in Candela angegeben. Als Vergleich eignet sich das Licht einer Kerze – hier spricht man von 1 Candela.



Lichtleistung / Lichtstrom / Gesamtlichtmenge = Lumen Logo

Die Lumenleistung bezieht sich auf die gemessene, gesamte Lichtleistung der Taschenlampe. Hierbei wird der Lichtstrom im kompletten Erleuchtungsfeld gemessen und bewertet.



Schlagbeständigkeit / Stoßsicherheit / Impact Resistance

Angabe in Metern des Ergebnisses des Falltests (6-malig ausgeführt, Betonfläche) bei der die Taschenlampe voll funktionsfähig und optisch intakt bleibt.



Wasserdichtigkeit / Water Resistance

Dieses Logo ist mit der Schutzartprüfung IPX4 gleichzusetzen und ist damit Spritzwassergeschützt. Die Lampe wird von allen Seiten mindestens 5 Minuten einem Spritzwasserstrahl ausgesetzt und muss sowohl unmittelbar nach dem Test als auch 30 Minuten später ohne Einschränkung funktionieren.



Leuchtdauer / Run Time

Klassischer Test der Laufzeit einer Batterieladung. Gemessen wird vom Einschalten der Lampe bis zu dem Zeitpunkt an dem sich die Lichtleistung auf nur noch 10% des Ausgangswertes reduziert hat und der Benutzer die Batterien wechselt.

ARBEITSLEUCHTEN

...für Deinen richtigen
Durchblick!



BEST OF



Schlagfestes ABS Gehäuse mit soft touch Oberfläche

180° drehbarer Standfuß mit Magneten

3 Funktionen (Power, Low, Spotlight)

Taschenlampen-Funktion

Haken zum aufhängen

COB-LED Arbeitsleuchte, flex

PROMO



Der Alleskönner unter den Arbeitsleuchten kommt mit zwei Leuchtfunktionen. COB Arbeitsleuchte sowie einer superhellen Taschenlampenfunktion. Das schlagfeste ABS Gehäuse ist mit einer soft touch Oberfläche veredelt. Der mit zwei Magneten versehene, 180° drehbare Haltebügel und der ausklappbare Haken sind der Garant für eine durchgehend perfekte Platzierung und damit Ausleuchtung des Arbeitsbereiches. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AA Batterien (im Lieferumfang enthalten).

FL-1 STANDARD
 34 m
 108 cd
 190 LUMEN
 1m
 106 min

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948595	COB-LED Arbeitsleuchte, flex		Z12	

COB-LED Arbeitsleuchte, rund

Die neue COB-LED Arbeitsleuchte im runden Format - die kleinste Ausführung der klassischen Arbeitsleuchten in neuer Auflage. Durch den integrierten und ausklappbaren Haken und mit Hilfe des rückseitig angebrachten Magneten kann die Arbeitsleuchte an den unterschiedlichsten Orten befestigt werden. Durch das hochwertige und rutschfeste soft touch Gehäuse ist auch die handgeführte Verwendung ausnahmslos zu empfehlen. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948412	COB-LED Arbeitsleuchte, rund		Z9	4 0093191484125

COB 3x AAA

FL1 STANDARD

22 m 66 cd 245 1m 117 min

COB-LED Arbeitsleuchte, oval

Die neue COB-LED Arbeitsleuchte im ovalen Format - die mittlere Ausführung der klassischen Arbeitsleuchten in neuer Auflage. Durch den integrierten und ausklappbaren Haken und mit Hilfe des rückseitig angebrachten Magneten kann die Leuchte an den unterschiedlichsten Orten befestigt werden. Durch das hochwertige und rutschfeste soft touch Gehäuse ist auch die handgeführte Verwendung ausnahmslos zu empfehlen. Weiterhin verfügt dieses Modell über eine Taschenlampenfunktion mit drei LEDs an der Stirnseite. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948422	COB-LED Arbeitsleuchte, oval		Z9	4 0093191484221

COB 3x AAA

FL1 STANDARD

34 m 104 cd 185 1m 209 min

COB-LED Arbeitsleuchte, lang

Die neue COB-LED Arbeitsleuchte lang - der Klassiker unter den Arbeitsleuchten in neuer Auflage. Durch den integrierten und ausklappbaren Haken und mit Hilfe des rückseitig angebrachten Magneten kann die Leuchte an den unterschiedlichsten Orten befestigt werden. Durch das hochwertige und rutschfeste soft touch Gehäuse ist auch die handgeführte Verwendung ausnahmslos zu empfehlen. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948432	COB-LED Arbeitsleuchte, lang		Z12	4 0093191484323

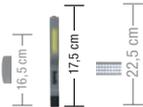
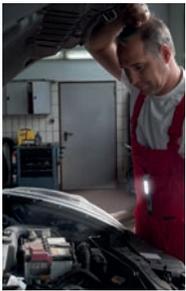
COB 3x AA

FL1 STANDARD

28 m 122 cd 307 1m 383 min

COB-LED Stiftleuchte mit Magnet

PROMO



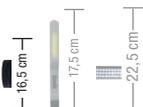
Die COB-LED Stiftleuchte bietet eine einzigartige Lichtausbeute in einem überaus praktischen Format. Durch den drehbaren, magnetischen Clip ist die Stiftleuchte ideal an der Arbeitskleidung und auf metallischen Oberflächen zu befestigen. Die Stiftleuchte fühlt sich in der Aktentasche und im Werkstattwagen wohl und findet mit Sicherheit ihre passende Anwendung - universell einsetzbar. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948630	COB-LED Stiftleuchte mit Magnet		Z15	4 009319 486303

COB-LED Stableuchte

PROMO



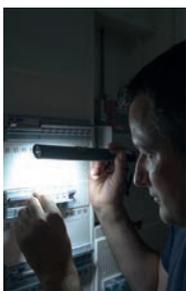
Die Arbeitsleuchte und Taschenlampe im handlichen Stabformat ermöglicht die gleichmäßige Ausleuchtung großer Flächen mit der seitlich angebrachten COB-LED, ebenso wie die klassische Spot-Ausleuchtung durch die Taschenlampenfunktion an der Oberseite der Lampe. Das Gehäuse kommt mit einer geriffelten Grifffläche mit soft touch Oberflächenveredelung. Diese Arbeitsleuchte bietet mit dem eingelassenen Magneten an der Unterseite als auch mit dem Hemdclip die Möglichkeit der stationären Verwendung. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948695	COB-LED Stableuchte		Z16	4 009319 486952

LED Arbeitsleuchte 36+1 LED

PROMO



Durch das formschöne, lange ovale Gehäuse und den genoppten Griffbereich liegt diese LED Arbeitsleuchte im Stabformat mit soft touch Oberfläche ideal in jeder Hand. 36 sparsame LED's auf der Längsseite sorgen für eine perfekte großflächige Ausleuchtung. Geht es einmal ins Detail, so sorgt die starke Taschenlampenfunktion am Kopf der Lampe für ausgezeichnete fokussierte Lichtverhältnisse. Die beiden Funktionen werden sequentiell geschaltet. Weiterhin verfügt die Arbeitsleuchte über einen Magneten und kann so an metallischen Flächen haften. Energieversorgung durch 4x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948690	LED Arbeitsleuchte 36+1 LED		Z16	4 009319 486907

LED Arbeits- und Sicherheitsleuchte

Die 4-Funktionen-LED Arbeitsleuchte mit zusätzlicher Sicherheitsfunktion ist der perfekte Begleiter in jedem KFZ. Durch den integrierten und ausklappbaren Haken und mit Hilfe des rückseitig angebrachten Magneten kann die Leuchte an den unterschiedlichsten Orten befestigt werden und spendet durch ihre Arbeitsleuchtenfunktion direkt helles Licht. Im Bedarfsfall ist die Leuchte per sequentieller Schaltung auf ein rotes Warnlicht (Dauerhaft Rot / Blinken) umzustellen. Durch das hochwertige und rutschfeste soft touch Gehäuse ist auch die handgeführte Verwendung ausnahmslos zu empfehlen. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948461	LED Arbeits- und Sicherheitsleuchte		Z9	4 0093191484613



Teleskop-Magnet mit flexiblen LED-Kopf

Die bis 57 cm stufenlos teleskopierbare LED Taschenlampe mit einem 360° drehbaren und extra starken magnetischen Leuchtkopf. Durch den flexiblen Leuchtkopf kann auch an den schwierig zugänglichen Stellen für Licht gesorgt werden und kleine lose metallische Gegenstände bis max. 2 kg aufgenommen werden. Durch das Aluminiumgehäuse und die geriffelte Grifffläche liegt dieses klassische Inspektionswerkzeug ideal in der Hand, ist mit einem praktischen Gürtelclip versehen und bietet auch an der Unterseite einen starken Magneten zur Befestigung an metallischen Oberflächen. Der achteckige Leuchtkopf wirkt dem Wegrollen der Teleskop-Taschenlampe entgegen. Energieversorgung durch 4x 1,5 Volt LR44 Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
954090	Teleskop-Magnet mit Flex-LED-Kopf		Z10	4 0093191540906



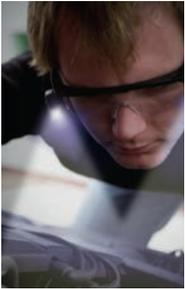
Teleskop-Magnet mit LED

Superhelle, weiße LED-Teleskop-Magnet-Leuchte wirft auch in den dunkelsten Ecken Licht. Metallteile mit bis zu 3,2 kg Gewicht können aus den unzugänglichsten Ecken und Nischen mit dem im Lampenkopf integrierten starken Magneten aufgenommen werden. Der Teleskop-Magnet mit dem gummierten Formgriff liegt perfekt in jeder Hand. Zusammengeschoben passt der Teleskop-Magnet mit dem praktischen Clip in jede Hemdtasche. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt LR 44 (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
953590	Teleskop-Magnet mit LED		Z20	4 0093191535902





Die LED Arbeitsbrille garantiert immer freie Hände beim Arbeiten an dunklen oder unzureichend beleuchteten Stellen. Die beiden separat zuschaltbaren, flexiblen LED's sind seitlich außerhalb des Sichtfeldes angebracht. Die Arbeitsbrille erfüllt die EN 166:2001 Norm für Schutzbrillen und ist durch die vierfache Größenverstellung am Bügel optimal auf jeden Träger einzustellen. Der bequeme Nasenbügel trägt ergänzend zum optimalen Sitz der Brille bei. Energieversorgung durch 4x 1,5 Volt CR2032 Batterien (im Lieferumfang enthalten)



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
947690	LED Arbeitsbrille		Z8	4 009319 476908

Werkstattwagen und die 5 kwb Werkzeugkoffer ...für jede Anforderung die richtige Lösung!

129x

Werkzeugkoffer 129-tlg. Art.Nr. 370780
 Werkzeugkoffer 99-tlg. Art.Nr. 370760
 Werkzeugkoffer 51-tlg. Art.Nr. 370740
 Werkzeugkoffer 65-tlg. Art.Nr. 370730
 Werkzeugkoffer 40-tlg. Art.Nr. 370720

Werkstattwagen inkl.
 129-tlg. kwb-Werkzeugset Art.Nr. 375400

129x

99x

51x

65x

40x

kwb
GERMANY GMBH

10

YEARS GUARANTEE

TASCHENLAMPEN

**...für Deine nächste
Outdoor Mission!**



BEST OF

"EPISTAR"
3 Watt SMD mit
136 m Leuchtweite



LED TAC Light, 19 cm, 3 Watt

PROMO



Das Flaggschiff im Sortiment der Taschenlampen mit original taiwanesischer "EPISTAR" 3 Watt LED. Ein 3 mm schlagfestes ABS Gehäuse sorgt für die richtige Unterbringung der Technik und mit der Handschlaufe ist die Taschenlampe nicht mehr aus den Händen zu verlieren. Das größte Modell der Taschenlampenreihe überzeugt mit Handlichkeit und die flächige Ausleuchtung in nah- und mittlerer Entfernung als auch einen fokussierten Spot in weiter Entfernung. Dieses wird durch die optimal geschliffene und bruchfeste Linse garantiert. Energieversorgung durch 6x 1,5 Volt AA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948140	LED TAC Light, 19 cm, 3 Watt		Z15	4 009319 481407

LED TAC Light, 14 cm, 1 Watt

PROMO

Der kompakte Vertreter der Taschenlampen mit original taiwanesischer "EPISTAR" 1 Watt LED. Ein 3 mm schlagfestes ABS Gehäuse sorgt für die richtige Unterbringung der Technik und mit der Handschlaufe ist die Taschenlampe nicht mehr aus den Händen zu verlieren. Diese 14 cm lange und handliche 3,5 cm breite Taschenlampe liegt dazu noch optimal in der Hand und überzeugt direkt durch Leistung, sowohl flächige Ausleuchtung in nah- und mittlerer Entfernung als auch einen fokussierten Spot in weiter Entfernung. Dieses wird durch die optimal geschliffene und bruchfeste Linse garantiert. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948130	LED TAC Light, 14 cm, 1 Watt		Z18	4 0093191481308

SMD CE **3 X AAA**

FL1 STANDARD

99 m	2443 cd	65 LUMEN	1m	846 min
------	---------	----------	----	---------

LED TAC Light, 9 cm, 1 Watt

PROMO

Die handliche Variante der Taschenlampen mit original taiwanesischer "EPISTAR" 1 Watt LED. Ein 2 mm schlagfestes ABS Gehäuse sorgt für die richtige Unterbringung der Technik und mit der Handschlaufe ist die Taschenlampe nicht mehr aus den Händen zu verlieren. Diese 9 cm lange und nur 2,5 cm breite Taschenlampe ist optimal für unterwegs und kann in jeder noch so kleinen Tasche untergebracht werden und liefert bei Bedarf direkt eine enorme Leistung für ihre Größe. Das Leuchtbild wird sowohl durch eine flächige Ausleuchtung in nah- und mittlerer Entfernung als durch einen fokussierten Spot in weiter Entfernung charakterisiert. Diese Eigenschaft macht diese Taschenlampe zu einem wahren Allrounder. Dieses wird durch die optimal geschliffene und bruchfeste Linse garantiert. Energieversorgung durch 2x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948120	LED TAC Light, 9 cm, 1 Watt		Z24	4 0093191481209

SMD CE **2 X AAA**

FL1 STANDARD

53 m	700 cd	52 LUMEN	1m	80 min
------	--------	----------	----	--------

LED Leuchte TACTICAL ZOOM

PROMO

Die Einsteigertaschenlampe im taktischen Look mit einer Fokusfunktion, die über einen Drehring verstellbar ist und garantiert ideale Ausleuchtung in jeder Situation. Die sparsame LED Taschenlampe mit Handschlaufe. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948190	LED Leuchte TACTICAL ZOOM		Z18	4 0093191481902

LED CE **3 X AAA**

STIRNLAMPEN

...damit Du früh erkennst
was Du an der Angel hast!



COB-LED Stirnlampe

PROMO



Die COB Variante der klassischen Stirnlampe/Kopfleuchte besticht durch ihre extreme Ausleuchtung im Nah-, Mittel- und Fernbereich und ihrem angenehmen Tragekomfort. Die zwei verstellbaren Stretchbänder ermöglichen passgenaue Anbringung an Helm und Kopf und sie verfügt über ein hochwertiges soft touch ABS Gehäuse. Das Gehäuse ist separat von der Trägerplatte in 5 Schritten neigbar. Die drei verschiedenen Leuchtmodi sind über den Drehschalter sequentiell schaltbar.

Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
947799	COB-LED Stirnlampe		Z4	

LED Stirnlampe mit 7 LED's

Die LED Stirnlampe erzeugt das benötigte Licht durch 7 traditionelle, überaus energiesparende LED's. Ideal beim Arbeiten im Nah- und Mittelbereich. Durch zwei verstellbare Stretchbänder lässt sich diese Lampe passgenau an Kopf oder Helm anbringen. Sie verfügt über einen einstellbaren Neigungswinkel, sowie 4 verschiedene Leuchtmodi, welche über den Druckschalter sequentiell einstellbar sind. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
947790	LED Kopfleuchte mit 7 LED's		Z6	4 009319 477905



LED Camping Laterne, 9 LED's

Campinglampe im Laternen-Design verfügt über 15 supereffiziente LED's die per Reflektorkegel die optimale Ausleuchtung des 360° Nahbereiches garantiert. Sie verfügt über einen Ein-/Aus- sowie Dimmschalter für eine stufenlose Helligkeitsregelung, einen Tragegriff sowie einen Kompass auf der Oberseite des leichten, aber dennoch stabilen Kunststoffgehäuses. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948090	LED Camping Laterne		Z6	4 009319 480905



LED Fahrradleuchten Set, 3-tlg.

Das universell nutzbare, dreiteilige Fahrradleuchten Set bietet die Möglichkeit, das Frontlicht durch die verschiedenen Fokusstufen auf die eigenen Bedürfnisse und die jeweiligen Lichtverhältnisse einzustellen. Das Frontlicht ist auch als normale Taschenlampe nutzbar. Das sowohl clipbare, als auch mit einem extra Fahrradhalter ausgestattete ultrahelle LED-Rücklicht ist an den verschiedensten Untergründen anzubringen und gewährleistet die Sicherheit und Sichtbarkeit nicht nur auf dem Fahrrad sondern auch bei anderen Aktivitäten im dunklen Straßenverkehr. Beide Lampen sind Regensicher. Energieversorgung Frontlicht durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien, das Rücklicht durch 2x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
947990	LED Fahrrad Set, 3-tlg.		6	4 009319 479909



FL 1 STANDARD					
	114 m		3245 cd		37 LUMEN
	1m		420 min		
FL 1 STANDARD					
	21 m		136 cd		16 LUMEN
	1m		120 min		

HAUSHALTSLEUCHTEN

...damit Licht ins Dunkel kommt!



BEST OF

Geringes Gewicht, hochwertiges Flugzeugaluminium, kratzfest eloxiert, spritzwassergeschützt

Intuitiver Drehschalter



Superhelle LED

Einhand-Karabinerverschluss

MINI LED Schlüsselanhänger-Set, 2-tlg.

PROMO



Die neuen MINI LED Schlüsselanhänger überzeugen mit einer noch nie dargewesenen Leuchtstärke und einem formschönen Auftreten im eloxierten Aluminiumgehäuse. Das Zweier-Set ist in den Farben Rot und Schwarz erhältlich. Der qualitativ hochwertige Karabinerhaken mit fester Öse sorgt für eine ideale Handhabung am Schlüsselbund. Energieversorgung durch 2x 1,5 Volt LR41 Batterien (im Lieferumfang enthalten).

LED CE 4x LR41

FL1 STANDARD

11m 17cd LUMEN 1m 15min

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948395	MINI LED Schlüsselanhänger-Set, 2-tlg.		Z12	

MINI Taschenlampe mit 9-LED's

PROMO

Die ideale Taschenlampe für den Haushalt, den Notfall, die Kinder und alle weiteren erdenklichen Situationen. Sie ist klein, handlich und durch das eloxierte Aluminium ein optischer Hingucker und einfach an jedem Aufbewahrungsort wieder zu finden. Geliefert werden die MINI Taschenlampen in verschiedenen Farben. Durch die 9 sparsamen LED's ist eine lange Leuchtdauer garantiert. Energieversorgung durch 3x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948291	MINI Taschenlampe, 9-LED's		Z16	4 0 0 9 3 1 9 4 8 2 9 1 6



LED Spots, selbstklebend, 3-tlg.

PROMO

Dieses 3er-Set ermöglicht die Anbringung dreier LED Spotlampen mit jeweils 3 supereffizienten LED's an jeder beliebigen Stelle (z.B. Glas, Holz, Leder, Plastik, Metall uvm.) durch die mitgelieferten Klebestreifen an der Unterseite der Spots. Es wird also keinerlei Werkzeug benötigt. Die Spots sind einfach zu bedienen und lassen sich mit leichtem Druck sowohl An- als auch Ausschalten und bieten dann direkt die maximale Ausleuchtung. Energieversorgung durch 9x 1,5 Volt AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten).



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
948451	LED Spots, selbstklebend, 3-tlg.		Z8	4 0 0 9 3 1 9 4 8 4 5 1 4



Arbeitsleuchten mit COB (Chip On Board) -LED Technologie



COB-LED Technik

Bündelung von einzelnen Dioden zu einem großen Leuchtmodul.

Einheitliche Lichtausbeute im Nah- und Mittelbereich.

**Bis zu 10x größere
Leuchtfläche bei
selber LED Größe.**



LED Technik

Bei der traditionellen LED Technik sind viele kleine Leuchtdioden separat auf einer Platine verlötet.

Die Lichtbündelung erfolgt durch Linsen.



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