

M Lampen und Lader

LED-Leuchten mit Akku für die Baustelle



Leistungsfähige, leichte Akkus und fortschrittliche, sparsame LED-Technik führen zu ganz neuen Formen und Größen bei den Arbeitsleuchten.

Auf Baustellen ist die Lichtsituation oft unzureichend. Um den Arbeitsplatz zu beleuchten, nutzen Handwerker vielfach „nackte“ Glühbirnen in einfachen Fassungen, kabelgebundene Hängeleuchten oder Neonröhren. Diese werden jedoch schnell heiß und sind leicht zerbrechlich. Um in geschlossenen Räumen ebenso wie auf Baustellen im Freien bestmögliche Lichtverhältnisse zu erzielen, haben viele Hersteller darum Arbeitsleuchten mit Lithium-Ionen-Akkus und LED-Technologie entwickelt. Die Lebensdauer einer LED beträgt heute über 30 000 Stunden. Und immer leistungsfähigere Akkus ermöglichen nicht nur bei den Handmaschinen neue Funktionen. Auch bei den Baustellen- und Montagelampen sind die Vorteile greifbar.

LED löst herkömmliche Leuchtmittel ab

Drei Power-LED erreichen bei der Akku-Leuchte „GLI VariLED Professional“ von Bosch eine Beleuchtungsstärke von bis zu 300 Lux. Sie kann als Taschenlampe mit gebündeltem Lichtstrahl dunkle Stellen zielgenau ausleuchten, oder sie kann als Arbeitslicht im diffusen Modus größerer Arbeitsbereiche in ein angenehmes, blendfreies Licht tauchen. Mit ihrem widerstandsfähigen Gehäuse und den LED-Leuchtmitteln ist die „GLI VariLED Professional“ extrem robust – auch nach einem Fall aus zwei Metern Höhe auf Beton ist sie noch voll funktionsfähig, so Bosch. Transportbox und Baustellenleuchte in einem ist die

„GLI PortaLED Professional“. Das in den Deckel einer „L-Boxx“ integrierte Flächenlicht besteht aus 60 LED und hält einem Belastungsgewicht von bis zu 100 kg stand. Inklusive Akku wiegt die „GLI PortaLED Professional“ nur rund 1,5 kg mehr als eine herkömmliche „L-Boxx“. Weil in der Box ohnehin Handmaschinen, Werkzeug und Zubehör zum Arbeitsort transportiert werden, ist auch die Leuchte automatisch vor Ort einsatzbereit.

Gut beleuchtet bis in den hintersten Winkel

Meist fehlt bei der Möbelmontage oder im Innenausbau das Licht genau an der Stelle, an der gearbeitet werden muss. Ohnehin muss sich der Monteur bisweilen abenteuerlich verrenken, um in die hintersten Ecken zu kommen. Ein unhandlicher, zumeist heißer Baustrahler würde hier wenig nutzen. Als Alternative bietet DeWalt eine neue „XR“-Akku-Lampe an. Diese kompakten Leuchten werden mit einem 14,4 oder 18,0 Volt-Akku betrieben, der auch als sichere Standfläche dient. Mit ihrem stoßfesten Gehäuse stecken sie auch grobe Umgangsformen problemlos weg. Der um mehr als 90° drehbare Lampenkopf sendet seine Leuchtkraft von 110 Lumen überall dorthin, wo man sie braucht. Ideal bei beengten Platzverhältnissen ist auch der bewegungsgesteuerte Knickschrauber „DCF 680 G2“. Weil seine Einsatzgebiete oftmals unzureichend beleuchtet sind, gibt es den 7,2-Volt-

Schrauber nun im Set mit einer leichten LED-Lampe, die mit dem 7,2 Volt-Akku des Knickschraubers kompatibel ist und eine Beleuchtungsdauer von fünf Stunden erreicht.

Präziser sehen bedeutet exakter arbeiten

Sind die Lichtverhältnisse nicht optimal, verlängert sich der Arbeitseinsatz und die Augen ermüden. Speziell für das professionelle Handwerk hat Festool die Leuchte „Syslite KAL“ entwickelt. Sie hat ein robustes, schlagfestes Aluminium-Druckguss-Gehäuse, unterschiedliche



Beim induktiven Laden kann der Akku am Gerät verbleiben, geladen wird einfach durch Abstellen auf dem entsprechenden Induktionsfeld, beispielsweise schon bei kurzen Arbeitsunterbrechungen, erklärt Jan Breitenbach.



Die Leuchtfläche der Stablampen von Metabo lässt sich in alle Richtungen drehen und neigen und liefert so optimales Licht bei der Möbelmontage (hier: „PowerMaxx SLA LED“).

Stellpositionen und eine zusätzliche Hängevorrichtung. Mit ihrem integrierten Akku und sechs leistungsstarken LED bietet die Arbeitsleuchte bis zu vier Stunden lang eine Beleuchtung, die an Tageslicht erinnert. Wird ein zusätzlicher Akku angedockt, lässt sich die Leistung auf bis zu acht Stunden erweitern. Der breite Streuwinkel von 170° unterscheidet sich von üblichen Taschenlampen, die lediglich 5° erreichen, oder von herkömmlichen Arbeitsleuchten mit einem Streuwinkel von rund 30°. Ein solcher „überstrahlter Blendenfleck“, so Festool, könne das Auge schnell ermüden. Zudem täusche die gelbliche Lichtfarbe vieler Leuchten beim Arbeiten, und im Randbereich falle bei vielen Geräten die Lichtwirkung deutlich ab. Die „Syslite Uni“ mit drei LED und ungewöhnlicher Bauform kam Ende 2013 mit dem Protool-Sortiment zu Festool.

Über 20 Stunden LED-Licht vom Akku

Die Kombination aus Lithium-Ionen-Akkus und moderner LED-Technik lässt die aktuellen Lampen besonders lange leuchten. So liefert die Handlampe „ULA 14.4-18 LED“ von Metabo mit einem Akkupack (18 V, 5,2 Ah) bis zu 16,5 Stunden helles Licht, die „PowerMaxx ULA LED“ mit einem 10,8-Volt-

Akku schafft sogar bis zu 19 Stunden. Mit diesen Leuchten, und mit den Stablampen „SLA 14.4-18 LED“ (mit sechs Hochleistungs-LED) sowie „PowerMaxx SLA LED“ (mit vier linear angeordneten LED) hat Metabo sein 18-Volt-Programm in diesem Frühjahr noch einmal erweitert. In dieser Klasse bietet das Unternehmen jetzt 38 untereinander kompatible mobile Maschinen an. Mit unempfindlichen LED und Aluminiumelementen sind die neuen Lampen trotz kompakter Bauweise und geringem Gewicht extrem robust und belastbar.

Schon seit dem vergangenen Jahr hat Metabo einen LED-Baustrahler auf dem Markt. Bis zu sieben Stunden Helligkeit liefern hier die 18 LED, gespeist von der neuen 5,2-Ah-Akkutechnologie.

Akkus werden zuverlässiger und günstiger

Die Leistungsfähigkeit von Lithium-Ionen-Akkus für Elektrowerkzeuge hat sich in den vergangenen Jahren rasant entwickelt. Seit der Einführung des 2,0-Ah-Akkus für 36-Volt-Profigeräte im Januar dieses Jahres bietet Bosch sein Akku-Programm durchgängig mit 2,0 und 4,0 Ah an. Jetzt folgt in der 18 Volt-Klasse auch der 5,0-Ah-Akku. Für die lange Lebensdauer der Bosch-Akkus sorgen die „Electronic Cell Protection“ (ECP) und die „Cool-Pack“-Technologie. Dies schützt die Zellen vor Überlastung, Tiefentladung und Überhitzung, denn die Wärme wird über Kühlrippen nach außen abgeführt. Ein Memory-Effekt bleibt aus, und die Akkus sind auch

Lux und Lumen

Die Beleuchtungsstärke wird in Lux (lat. für Licht) angegeben und ist der Quotient aus der Lichtstärke und dem Quadrat der Entfernung in Metern. Lumen wiederum bezeichnet den Lichtstrom, also die gesamte ausgesandte sichtbare Strahlung. Daraus ergibt sich: $lx = lm/m^2$. Selten findet man auch Candela (cd), was der Lichtstärke einer Kerze entspricht. Leider verwenden die Hersteller hier unterschiedliche Angaben.



LED IN-Stick SF - Filigrane Einbauleuchte mit LED-Flächenlicht

Superflach, lichtstark und dank der geringen Einfrästiefe von nur 12 mm ideal geeignet für Regale, Vitrinen, Hängeschränke, Wohnmöbel sowie für vielfältige Ladenbau-Anwendungen.



Die wesentlichen Vorteile auf einem Blick

- › flächiges, homogenes LED-Licht
- › keine sichtbaren Lichtpunkte
- › nur 12 mm Einfrästiefe
- › LED Trafo mit integriertem Dimm-Controller
- › lieferbar in den Lichtfarben warm weiss und neutral weiss
- › lieferbar in 4 Standardlängen von 330 - 1130 mm
- › Sonderlängen auf Anfrage






Hera®

nach Monaten des Nicht-Gebrauchs einsatzbereit. Jan Breitenbach, der die Akku-Technik für Bosch-Profigeräte als Projektleiter vorangetrieben hat, verspricht für den Herbst nichts weniger als eine „Revolution des Ladens“: das induktive Laden. Dabei können die Akkus am Gerät verbleiben, geladen wird einfach durch Abstellen auf dem entsprechenden

Induktionsfeld, beispielsweise schon bei kurzen Unterbrechungen. Empfindliche Kontaktstellen gibt es dann keine mehr und auch die Anzahl der Reserveakkus kann reduziert werden.

Weil die Nachfrage nach Akku-Geräten rapide steigt, sinken auch die Herstellungskosten für Akkus. Diesen Vorteil gibt DeWalt an Endkunden weiter, die

Preise fallen um bis zu 20 Prozent. Doch je ausdauernder die Akkupacks werden, desto länger dauert es auch, ihre Energiereserven wieder aufzufüllen. Metabo entwickelt deshalb nicht nur seine Akkupacks, sondern die gesamte „Ultra-M“-Technologie inklusive Ladegeräten kontinuierlich weiter. Einen 14,4-, 18- oder 36-Volt-Akkupack mit einer Kapazität

					
Hersteller	Bosch Powertools			DeWalt	
Modell	Arbeitsleuchte „GLI VariLED“	Transportbox mit Baustellenlicht „GLI PortalLED Professional“	Handlampe „GLI 10,8V-LI Professional“	Handlampe „DCL 030“ und „DCL 040“	Handlampe „DCL 023“ und „DCL 510 N“
LED-Leuchtmittel	3 Power-LED	60 LED	1 Power-LED mit 1 Watt	LED	LED
Akku-Spannung und -Kapazität	14,4 oder 18 Volt	14,4 oder 18 Volt	10,8 Volt	14,4 Volt („DCL 030“) oder 18 Volt („DCL 040“)	7,2 Volt („DCL 023“) 10,8 Volt („DCL 510 N“)
Leuchtdauer (mit größtmöglichem Akku)	bis zu 7 Stunden	bis zu 2,5 Stunden (bei hellster Stufe)	bis zu 6 Stunden	über 18 Stunden („DCL 030“) über 21 Stunden („DCL 040“)	bis zu 5 Stunden („DCL 023“)
Leuchtstufen	zwei	drei (30, 70 und 100%)	eine	k.A.	k.A.
Beleuchtungsstärke	bis zu 300 Lux	1200 Lumen bzw. 1700 Lux (1 m Abstand) oder 500 Lux (2 m Abstand)	k.A.	110 Lumen im Arbeitsbereich	80 Lumen im Arbeitsbereich
Gewicht (ohne Akku)	0,3 kg	3,5 kg (mit „L-Boxx 136“)	0,3 kg	0,24 kg („DCL 030“) 0,26 kg („DCL 040“)	0,5 kg („DCL 023“) 1,0 kg („DCL 510 N“)
Besonderheiten	Klappmechanismus mit neun einstellbaren Beleuchtungswinkeln, gebündelter Lichtstrahl für die zielgenaue Ausleuchtung sowie im diffusen Modus für größere Arbeitsbereiche, robustes Gehäuse für Fall aus 2 m Höhe, Hartgummischlaufe zur Fixierung	vier Aufstellwinkel, „L-Boxx“ mit integriertem Flächenlicht im Deckel, bis 100 kg belastbar	Gürtelclip aus Metall	Lampenkopf vertikal um mehr als 90° drehbar, Akku dient zugleich als Standfläche, ausklappbarer Bügel zum Aufhängen, Gürtelclip und Magnetstreifen zur einfachen Befestigung	auch im Aktionsset mit 7,2-Volt-Knickschrauber erhältlich „DCL 510 N“: Lampenkopf vertikal und horizontal um 180° drehbar, ausklappbare Bügel für standsichere Positionierung, Gürtelclip und Magnetstreifen
Unverbindliche Preisempfehlung (inkl. 19% MwSt., ohne Akku und Ladegerät)	73,78 Euro	184,45 Euro	49,98 Euro	65,45 Euro	22,61 Euro („DCL 023“) 53,55 Euro („DCL 510 N“)
Website	www.bosch-pt.de			www.dewalt.de	

Hinweis: Alle Angaben von den Herstellern, ohne Gewähr.

von 4 Ah lädt das neue Schnellladegerät „ASC Ultra“ in 35 Minuten vollständig auf, nur 27 Minuten sind es bei den 3-Ah-Akkus und der 18-Volt-Akkupack mit 5,2 Ah ist in nur 45 Minuten wieder einsatzbereit. Die kurze Ladezeit erzielt Metabo außer durch eine Erhöhung des Ladestroms auf 6,5 A auch durch das gelungene Zusammenspiel von intelli-

gentem Batteriemangement, Einzelzellenüberwachung, prozessorgesteuertem Lade- und Entlademanagement sowie der patentierten „Air-Cooled“-Technologie.

Hervorragende Lichtleistung, robuste und bruchsichere Gehäuse, geringe Wärmeentwicklung, breite Streuwinkel, der Einsatz von Akkus mit verschiedenen

Spannungen und Kapazitäten gepaart mit der entsprechenden Elektronik zeichnen die aktuellen LED-Arbeitsleuchten aus. Dabei sichert das tageslichtähnliche Licht nicht nur präzises und schnelles Arbeiten. Es kann auch helfen, Arbeitsunfälle zu verhindern, indem es den Handwerker mögliche Gefahrenstellen und Stolperfallen schneller erkennen lässt. ■ cg

						
Festool		Metabo				
Arbeitsleuchte „Syslite KAL“	Arbeitsleuchte „Syslite KAL“	Baustrahler „BSA 14.4-18 LED“	Handlampe „ULA 14.4-18 LED“	Handlampe „PowerMaxx ULA LED“	Stablampe „SLA 14.4-18 LED“	Stablampe „PowerMaxx SLA LED“
6 LED mit je 3 Watt	3 LED mit je 3 Watt	18 LED	1 LED	1 LED	6 LED	4 LED
interner 7,2 Volt Akku mit 2,2 Ah oder extern 12- oder 18-Volt-Akku	10,8 bis 18 Volt	14,4 oder 18 Volt, bis zu 5,2 Ah	14,4 oder 18 Volt, bis zu 5,2 Ah	10,8 Volt, bis zu 4 Ah	14,4 oder 18 Volt, bis zu 5,2 Ah	10,8 Volt, bis zu 4 Ah
bis zu 4 Stunden mit internem Akku, bis zu 8 Stunden mit externem Akku	bis zu 9,5 Stunden	bis zu 7 Stunden	über 16 Stunden	bis zu 19 Stunden	über 11 Stunden	bis zu 7 Stunden
zwei	zwei	zwei	eine	eine	eine	eine
k. A.	bis zu 20.000 Lux (10 cm Abstand)	bis zu 1800 Lumen	280 Lumen	80 Lumen	410 Lumen	220 Lumen
0,67 kg, mit internem Akku	0,34 kg	2,5 kg	0,39 kg	0,32 kg	0,46 kg	0,42 kg
breiter Streuwinkel von 170°, längere Leuchtdauer durch Anschluss externer Akkus, 40 mm Haken, inkl. 230-V- und Kfz-Ladekabel	Lampenkopf neunfach um 135° vertikal verstellbar; mit Gürtelclip und Gerüsthaken	stufenlos um 180° schwenk- und arretierbar; kann auch auf Stativ befestigt werden, großflächiges und gleichmäßiges Arbeitslicht, das auch für die Oberflächenbearbeitung geeignet ist, nur minimale Wärmeentwicklung	schwenkbar und arretierbar in zwölf Positionen, drehbarer Haken zum Aufhängen, robustes Aluminiumdruckgussgehäuse für den Baustelleneinsatz	schwenkbar und arretierbar in zwölf Positionen, drehbarer Haken zum Aufhängen, robustes Aluminiumdruckgussgehäuse für den Baustelleneinsatz	um 180° dreh- und schwenkbar, kompakt und handlich, drehbarer Haken zum Aufhängen, robustes Aluminiumdruckgussgehäuse für den Baustelleneinsatz	um 180° dreh- und schwenkbar, kompakt und handlich, drehbarer Haken zum Aufhängen, robustes Aluminiumdruckgussgehäuse für den Baustelleneinsatz
174,93 Euro, inklusive internem Akku und Ladekabel	59,98 Euro	201,11 Euro	70,21 Euro	46,41 Euro	82,11 Euro	58,31 Euro
www.festool.de		www.metabo.de				