WERKSTATTHELFER, TEIL 1

# "Ohne Licht geht nichts"

Ist es bei bestimmten Reparatur- oder Inspektionsarbeiten in der Werkstatt zu dunkel, ist schnelle Abhilfe gefordert. Ein Fall für die praktischen Handlampen. Sie bringen Licht in jedes Dunkel.



s gibt sie in den unterschiedlichsten Formen und Farben. Von lang und dünn bis eher breit und kompakt, in rot, orange, schwarz, weiß oder grau. Das Wichtigste aber ist ihre Leuchtkraft. Denn die Handlampen kommen dann ins Spiel, wenn die normale Beleuchtung nicht ausreicht. Ob bei Arbeiten im Motorraum, unter dem Fahrzeug oder bei Lackarbeiten – eine ausreichende Ausleuchtung ist für das Arbeitsergebnis und die Arbeitssicherheit entscheidend.

### KURZFASSUNG

Die richtige Ausleuchtung der Werkstatt ist für sicheres Arbeiten entscheidend. Dennoch reicht die Beleuchtung oft nicht aus. Dann kommen die praktischen Handleuchten zum Einsatz, die sich dank Magnet oder Klemmhalter flexibel befestigen lassen. "So eine Handlampe brauche ich jeden Tag und bei jedem Auto, ob bei der Durchsicht unter der Hebebühne oder beim Bremsencheck", erklärt Kfz-Meister Thomas Holzinger. Vor allem die Motorleuchte, die sich einfach an der Motorschutzhaube festklemmen lässt, ist in der freien Kfz-Werkstatt quasi im Dauereinsatz. "Das Beste ist, ich muss nichts in der Hand halten", so Thomas Holzinger.

#### An die richtige Stelle leuchten

Auch Thomas Buchner, Geschäftsführer der Firma Willy Kunzer GmbH, die seit 95 Jahren Werkzeug vertreibt, bestätigt: "Das Wichtigste bei Handleuchten ist die flexible Einstellbarkeit. Der Mechaniker muss das Licht so positionieren können, dass es dort hell ist, wo es hell sein soll." Daher lässt sich die Motorleuchte von Kunzer

optional auch mit praktischem Magnethalter verwenden. Diese Magnethalter seien aktuell generell sehr gefragt, da sie universell einsetzbar sind. Damit können Handleuchten auch direkt am Arbeitsplatz, zum Beispiel an einer Hebebühne, befestigt werden. Kunzer hat elf Handlampen im Programm, dazu kommen Motorleuchte, Stirnlampe, Tageslichtlampe, Meisterlampe oder eine UV-Leuchte, die Mechaniker dabei unterstützt Leckagen in der Klimaanlage aufzuspüren. "Das Lampengeschäft ist seit Jahren ein wachsender Markt, weil es sehr gutes Material für immer weniger Geld gibt", erklärt Thomas Buchner.

Nicht nur Werkzeuganbieter wie Hazet, Berner, KS Tools oder Kunzer, sondern auch auf Leuchtmittel spezialisierte Unternehmen wie Lumileds, Osram oder Ansmann bieten Werkstattleuchten an (siehe Tabelle auf der rechten Seite). Osram hat mit

## WERKSTATTLAMPEN (AUSWAHL)\*

WERKSTATTLAMPEN (AUSWAHL)*						
Modell	Werkstattleuchte	1979N-8 LED-Lampe	PerfectLight 400 Lumen	LEDinspect Pro Slimline 280	LED-Inspektionslampe RCH19	SMD-LED Arbeits- lampe PL-051 Orange
Stromversor- gung	Lithium-lonen-Akku- pack (3,7V/2200mAh)	Lithium-lonen-Akku- pack (3,7 V/1500 mAh)	Lithium-Ionen-Akku (3,7 V/2200 mAh)	Lithium-lonen-Akku (2.000 mAh)	Lithium-lonen-Akku (3,65 V/2.100 mAh)	Lithium-lonen-Akku (3,6 V/2.200 mAh)
Leuchtmittel	SMD LED	LED	COB LED, LED	LED	LED	SMD LED
Leuchtdauer	Hauptlicht: ca. 3,5 Std. Zusatzlicht: ca. 9 Std.	100 %: 4,5 Std. 50 %: 12 Std.	6 Stunden / 3 Stunden	Hauptlicht: bis zu 4 Std., Taschenleuchte: bis zu 8 Std.	4 Stunden, 6 Stunden Akkulaufzeit im Eco- Modus	Arbeitslicht: ca. 3 Std. Kopfstrahler: ca. 7 Std.
Lichtstrom (Lumen)	Hauptlicht: 325 lm Zusatzleuchte: 110 lm	220 lm	2 Helligkeitsstufen: 200 lm / 400 lm	Hauptlicht: bis zu 280 lm, Taschenleuchte: bis zu 70 lm	zweistufige Lichtleis- tung: 250 lm und 120 lm	Arbeitslicht: 250 lm Kopfstrahler: 60 lm
Länge	274 mm	66 mm	190 mm	284 mm	185 mm	135/200 mm
Gewicht	282 g	190 g	240 g	239 g (inkl. Verpackung)	266 g (mit Batterien)	175 g
Preis (UVP)	44,99 € (inkl. MwSt.)	51,85 € (netto)	69,90 € (netto)	79,90 € (inkl. MwSt.)	49,95 (inkl. MwSt.)	41,00 € (netto)
Merkmale	180° drehbarer, in acht Stufen arretierbarer Lampengriff, zwei her- ausklappbare, um 360° drehbare Haken, zwei Haltemagnete auf der Gehäuserück- seite und ein Magnet an der Unterseite des Griffs, Lademöglich- keit über USB-Netzteil oder Kfz-Adapter (in- klusive USB-Kabel)	mit 3 Stufen Schalter- funktion 100% / 50% / OFF, zur Nutzung bei beengten Platzver- hältnissen, ausklapp- barer, um 360° drehbarer Haltehaken, Haltemagnet, zusätzli- che Öse für Halteband, Lademöglichkeit über Standard-USB-Netzteil (USB-Netzteil exklusi- ve)	ideal für netzunab- hängiges Arbeiten, leistungsstarke Spot LED, extrem leistungs- starke COB Front LED, spritzwassergeschützt nach IP65, drehbarer Haken, knickbarer, magnetischer Ständer, inklusive automatisch abschaltbarer Lade- station	handfreies Arbeiten dank Magnet und Haken, 180°-Bie- gungsmechanismus, griffige und schmutz- resistente Oberfläche, Schutzart: IP42, Batteriestatus-Display, im Lieferumfang ent- haltene Ladestation, einfaches Laden via USB- und DC-An- schluss	für beengte Platzverhältnisse, breiter Abstrahlwinkel von 90°, 180° drehbare Lampe, verstellbare und einziehbare mehrwinklige Haken, Magnet auf Rückseite, Stoßfestigkeit IKO7, Schutzart IP54, wiederaufladbar	mit ausklappbarem, magnetischem Aufhängehaken,180° schwenkbar, robustes Gehäuse aus Alumi- nium und ABS- Kunstsoff, mit Überladeschutz, Tief- entladeschutz und Ladekontrollanzeige, Steckernetzteil mit USB/Micro-USB-An- schluss
Anbieter	Ansmann AG http://pim.ansmann. de	Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG www.hazet.de	KS TOOLS Werkzeuge- Maschinen GmbH www.kstools.com	Osram GmbH www.osram.de	Philips GmbH Market DACH www.philips.de	Willy Kunzer GmbH www.kunzer.de

<sup>\*</sup>Quelle: Hersteller, kein Anspruch auf Vollständigkeit, Fotos: Ansmann, Hazet, KS Tools, Osram, Philips, Kunzer

der "LEDinspect-Pro-Reihe" beispielsweise eine eigene Produktpalette für Anwender aus dem Reparaturbereich entwickelt.

Die Leuchten sind dabei in der Regel mit Lithium-Ionen-Akkus ausgestattet und lassen sich bequem per USB-/Micro-USB-Anschluss laden. "Wir sind zu zweit und teilen uns drei Handlampen und eine steckt immer am Ladekabel", erzählt Werkstattinhaber Thomas Holzinger. "Dann ist immer eine volle verfügbar, wenn man sie braucht." Neben den technischen Eigenschaften werden die praktischen Handleuchten aber vor allem

nach persönlichen Vorlieben gekauft, ist er überzeugt: "Jeder will was anderes." Trotzdem, bei ihm kommt eine neue Handleuchte erst in die Werkstatt, wenn eine alte defekt ist. Und die kleinen Lampen sind sehr robust, wie er festgestellt hat.

Valeska Gehrke



#### SERIE WERKSTATTHELFER

Im Werkstattalltag gibt es viele nützliche Helfer, die Mechanikern die Arbeit erleichtern. In einer neuen Serie stellen wir in den nächsten Ausgaben der asp AUTO SERVICE PRAXIS ein paar dieser Helfer, die in keiner Werkstatt fehlen dürfen, vor:

- Teil 1: Handlampen
- Teil 2: Werkstattwägen
- Teil 3: Handschuhe
- Teil 4: Steckschlüssel-Sätze

www.autoservicepraxis.de AUTO SERVICE PRAXIS 02/2018 43