Foto: Panasonic

*/ Akku-Baustrahler sollen viel Licht für eine gute und gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsplatzes liefern. Die Akkukapazität reicht bei den meisten Geräten für eine komplette 8-Stunden-Schicht oder sogar länger.*

*BM-Marktübersicht: Akku-LED-Baustrahler*

# Es werde Licht

*Auf der Baustelle sind oft zusätzliche Lichtquellen erforderlich. Durch die Entwicklung leistungsstarker LED-Strahler und ausdauernder Akkutechnik kommen immer öfter kabellose Baustrahler zum Einsatz.* **HEINZ-ALFRED LOSCH**

Bei vielen Arbeiten auf der Baustelle wurden bisher überwiegend Halogenstrahler eingesetzt. Mittlerweile werden sie jedoch immer mehr von leistungsstarken und zugleich energiesparenden LED-Leuchten ersetzt. Da in den letzten Jahren auch die Kapazität der Lithium-Ionen-Akkus gestiegen ist, ersetzen immer öfter Akku-Baustrahler die netzbetriebenen Geräte.
Vorteile der neuen Akku-Baustrahler: Die LED-Technik ist nicht nur energiesparend, sondern auch robust und äußerst langlebig. Auch die Hitzeentwicklung der LED-Lampen ist wesentlich geringer als die der Halogenstrahler. Ist die Lampe jedoch mal defekt, kann nicht einfach ein Leuchtmittel ausgewechselt werden. In der Regel ist dann ein neuer Baustrahler fällig. Dank Akkutechnik kann der Baustrahler einfach aufgestellt und eingeschaltet werden. Das Suchen der nächsten Steckdose und Verlegen von Stromleitungen entfällt.
Durch die Werkzeugakkus, die bei den meisten Herstellern in den Baustrahlern verwendet werden, reicht die Leuchtdauer der Akku-Baustrahler oft für eine komplette Tagesschicht. Sollen Akkupacks mit geringerer Kapazität zum Einsatz kommen, muss der Akkupack gegebenenfalls in der Mittagspause gewechselt werden. Achten Sie deshalb auf die Leuchtdauer pro Akkuladung.

**18-V-Standard und eine Besonderheit**

Die meisten Elektrowerkzeug-Hersteller bieten ihre Akku-Baustrahler passend zum 18-V-Akkusystem an. Bei Hikoki (ehemals Hitachi), Makita und Metabo können auch Akkupacks mit 14,4 V verwendet werden. Panasonic erlaubt gar Akkupacks mit 14,4, 18 und 21,6 V.
Eine Besonderheit sind die Hybrid-Baustrahler von Makita und Milwaukee. Sie können nicht nur mit Akkuenergie, sondern auch mit 230-V-Netzstrom betrieben werden.

**Der Lichtstrom beschreibt die Helligkeit**

Bei Akku-Baustrahlern ist in der Regel keine Leistung in Watt (W) angegeben. Der abgegebene Lichtstrom in Lumen (lm) ist die entscheidende Größe für den Vergleich der Helligkeit der Akku-Baustrahler. Leider geben nicht alle Hersteller in ihren Prospekten den Lichtstrom an. Manche Anbieter erwähnen nur die Beleuchtungsstärke in Lux (lx). Sie beschreibt den Lumenwert pro Quadratmeter

Fläche (lx=lm/m²) und ist abhängig vom Lichtstrom, Abstrahlwinkel der Beleuchtungsquelle sowie vom Abstand zu ihr. Über den von dem Baustrahler abgegebenen Lichtstrom sagt die Beleuchtungsstärke nur indirekt etwas aus.
Der Lichtstrom, den ein Akku-Baustrahler liefern soll, hängt von seinem Einsatzbereich und der Größe des zu beleuchtenden Raumes ab. Je weiter weg die Lampe vom Geschehen entfernt aufgestellt ist, desto größer muss der Lichtstrom sein. Während netzbetriebene Halogen-Baustrahler mit 500 W Anschlussleistung einen Lichtstrom von ca. 9000 lm liefern können, sind die Akku-Baustrahler mit Werten von knapp 2000 bis über 5000 lm eher bescheiden. Sie müssen also dicht an den Arbeitsplatz gestellt werden oder es müssen mehrere Akku-Baustrahler her.
Die Farbtemperatur in Kelvin (K) beschreibt den Farbton des Lichtes. Eine herkömmliche Glühlampe hat knapp 3000 K, Leuchtstofflampen etwa 4000 K, die helle Mittagssonne 5500 bis 5800 K. Für die meisten Handwerksarbeiten ist die Farbtemperatur des Baustrahlers eher unkritisch. Anders ist es, wenn farbige oder lackierte Oberflächen beurteilt

Foto: Milwaukee

*/ Beim Milwaukee M18 HSAL-0 wird der stabile Transportrahmen zum bis auf 2,2 m ausziehbaren Stativ.*

**BM-Marktübersicht: Akku-LED-Baustrahler**

| Hersteller | as - Schwabe | Bosch | Bosch | Brennenstuhl |
|---|---|---|---|---|
| | *www.as-schwabe.de* | *www.bosch-professional.com* | *www.bosch-professional.com* | *www.brennenstuhl.com* |
| **Typenbezeichnung** | Acculine-Pro-20W | GLI-18V-1200-C-Professional | GLI-18V-2200-C-Professional | ML-CA-130-F |
| **Akkuspannung** | 7,4 V | 18 V | 18 V | 7,4 V |
| **Akkukapazität** | 8.8 Ah | k. A. | k. A. | 10,4 Ah |
| **Akkupacks serienmäßig** | 1 | 0 | 0 | 1 |
| **max. Lichtstrom in Lumen** | 1700 lm | 1200 lm | 2200 lm | 2600 lm |
| **Farbtemperatur in Kelvin** | 4000 K | 5200 K | 5300 K | 6500 K |
| **Schaltstufen** | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Leuchtdauer pro Akkuladung** | max. 4 h | max. 6,7 h | max. 3,7 h | max. 5 h |
| **Lampe schwenkbar (Gradzahl)** | k. A. | nein | ja (120°) | k. A. |
| **Per App steuerbar** | nein | ja | ja | nein |
| **Schutzart** | IP54 | IP64 | IP64 | IP54 |
| **Aufhängehaken** | nein | ja | ja | nein |
| **Stativanschluss (-gewinde)** | ja | ja (1/4") | ja (5/8") | nein |
| **Stativ serienmäßig / als Zubehör (Preis netto, in Euro)** | k. A. | nein / BT-250 (99,–) | nein / BT-170-HD (79,–) | nein / k. A. |
| **Abmessungen L x B x H** | 250 x 956 x 285 mm | 217 x 133 x 215 mm | 292 x 187 x 145 mm | 260 x 230 x 260 mm |
| **Gewicht ohne / inkl. Akku** | 1,6 / 2,3 kg | 1,4 kg / k. A. | 1,9 kg / k. A. | k. A. / 2,29 kg |
| **Herkunftsland** | China | China | China | China |
| **Herstellergarantie* ohne / mit Registrierung** | 2 Jahre / 2 Jahre | 2 Jahre / 3 Jahre | 2 Jahre / 3 Jahre | 2 Jahre / k. A. |
| **Besonderheiten** | Magnet im Fuß, Powerbank-Funktion | Warnblinken bei niedrigem Akkustand, automatisches Abschalten bei Überhitzung, Fade-in-Funktion zur Blendungsreduzierung | Warnblinken bei niedrigem Akkustand, automatisches Abschalten bei Überhitzung, Fade-in-Funktion zur Blendungsreduzierung | Akkustandanzeige, Powerbank-Funktion, Netzteil und Kfz-Ladekabel im Lieferumfang enthalten, ist zusammenklappbar |
| **Preis in Euro (zzgl. Mwst.)** | 130,77 | 99,– | 145,– | 85,88 |

*Ergänzungen: * = für gewerbliche Anwender, k. A. = keine Angabe / Stand August 2018*
*Alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen – keine Gewähr, kein Anspruch auf Vollständigkeit (Quelle: Autor)*

**BM**Grafik

Foto: Metabo

*/ Der Akku-Baustrahler BSA 14,4 – 18 LED von Metabo leuchtet mit einem Akkupack bis zu 8,3 Stunden.*

werden müssen. Dann empfiehlt es sich, einen Baustrahler zu verwenden, dessen Farbtemperatur in etwa dem natürlichen Umgebungslicht entspricht.

**Am besten aufs Stativ**

Da das normale Licht meist von oben kommt, ist es hilfreich, wenn sich der Baustrahler aufhängen oder auf einem soliden Stativ montieren lässt. Bei einigen Anbietern gehört ein Stativ sogar zum Lieferumfang. Je nach Bauweise lassen sich die Akku-Baustrahler schwenken oder drehen, um den Arbeitsbereich optimal zu beleuchten. Gerade im harten Baustelleneinsatz sollten elektrische Geräte vor Staub und Wasser geschützt sein. Sind die Baustrahler daraufhin geprüft, wird die Schutzart mit einem IP-Code angegeben. IP54 steht zum Beispiel für „Geschützt gegen Staub und allseitiges Spritzwasser“, IP67 bedeutet „staubdicht und geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen“.

**Baustrahler per App bedienen und orten**

Die neuste Generation der Akku-Baustrahler können per App gesteuert werden. So lassen

**BM-Marktübersicht: Akku-LED-Baustrahler**

| Hersteller | Brennenstuhl | Dewalt | Hikoki | Makita |
|---|---|---|---|---|
| | *www.brennenstuhl.com* | *www.dewalt.de* | *www.hikoki-powertools.de* | *www.makita.de* |
| **Typenbezeichnung** | Blumo-2000-A | DCL079 | UB18DGL | DEADML805 |
| **Akkuspannung** | 7,4 V | 18 V | 14,4 / 18 V | 14,4 / 18 V |
| **Akkukapazität** | 4,4 Ah | 5 / 6 / 9 Ah | 1,5 – 5 Ah | 1,5 – 6 Ah |
| **Akkupacks serienmäßig** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **max. Lichtstrom in Lumen** | 2100 lm | 3000 lm | 1900 lm | 1150 lm |
| **Farbtemperatur in Kelvin** | 6500 K | 4000 K | k. A. | k. A. |
| **Schaltstufen** | 3 | 3 | 2 | 2 |
| **Leuchtdauer pro Akkuladung** | max. 6 h | max. 8,7 h | max. 11 h | max. 17 h |
| **Lampe schwenkbar (Gradzahl)** | k. A. | ja (k. A.) | ja (240°) | ja (360°) |
| **Per App steuerbar** | nein | nein | nein | nein |
| **Schutzart** | IP54 | IP55 | k. A. | k. A. |
| **Aufhängehaken** | nein | nein | ja | nein |
| **Stativanschluss (-gewinde)** | ja | ja | nein | ja |
| **Stativ serienmäßig / als Zubehör (Preis netto, in Euro)** | nein / k. A. | ja | nein / k. A. | nein / ja (69,90) |
| **Abmessungen L x B x H** | 100 x 270 x 270 mm | k. A. | 198 x 256 x 252 mm | 214 x 261 x 328 mm |
| **Gewicht ohne / inkl. Akku** | k. A. / 2 kg | k. A. / 2,1 kg | 0,74 kg / k. A. | 1,9 / 2,6 kg |
| **Herkunftsland** | China | USA | China | China |
| **Herstellergarantie* ohne / mit Registrierung** | 2 Jahre / k. A. | 1 Jahr / 3 Jahre | 2 Jahre / 3 Jahre | 1 Jahre / 3 Jahre |
| **Besonderheiten** | Bluetooth-Lautsprecher (2 x 3 W), Powerbank-Funktion, Netzteil und Kfz-Ladekabel im Lieferumfang | ausziehbar bis auf 2,2 m | schwenkbar mit 16 Rastenstufen | Netzstromanschluss, Akkustandanzeige, Netzkabelaufbewahrung an zwei Haltehaken |
| **Preis in Euro (zzgl. Mwst.)** | 87,65 | 289,– | 89,– | 149,– |

*Ergänzungen: * = für gewerbliche Anwender, k. A. = keine Angabe / Stand August 2018*
*Alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen – keine Gewähr, kein Anspruch auf Vollständigkeit (Quelle: Autor)*

**BM**Grafik

Foto: Dewalt

*/ Dewalt liefert seinen Akku-Baustrahler DCL079 komplett mit Stativ, bei dem der Akkupack im Fuß sitzt.*

sich beispielsweise die Geräte von Bosch per Smartphone ein- und ausschalten und sogar dimmen. Mehrere Leuchten lassen sich gruppieren und so gemeinsam schalten. Auch Timer- und Intervallschaltungen sind möglich. Zudem lässt sich der Akku-Ladestand abfragen und die Funktionen per PIN sichern. Bei umfangreicheren Baustellen können so zum Beispiel die Baustrahler perfekt ausgerichtet stehen bleiben und beim Verlassen aus der Ferne ausgeschaltet werden. Milwaukee stattet den M18-Onersal mit der One-Key-Funktion aus. Sie ermöglicht die drahtlose Steuerung des Baustrahlers per Bluetooth bis 30 m, z. B. die Anpassung des Lichtstroms von 0 bis 5400 lm. Außerdem lässt sich mit der One-Key-App das Gerät per Internet orten und gegebenenfalls auch sperren – quasi eine aktive Diebstahlsicherung.

Der Autor
Heinz-Alfred Losch ist als freier Journalist spezialisiert auf die Bereiche Elektro- und Handwerkzeuge sowie Messtechnik.

**BM-Marktübersicht: Akku-LED-Baustrahler**

| Hersteller | Metabo | Milwaukee | Milwaukee | Panasonic |
|---|---|---|---|---|
| | *metabo.de* | *www.milwaukeetool.de* | *www.milwaukeetool.de* | *www.panasonic-powertools.eu* |
| Typenbezeichnung | BSA-14.4-18-LED | M18-HSAL-0 | M18-ONERSAL | EY37C3 |
| Akkuspannung | 14,4 – 18 V (230 V) | 18 V (230 V) | 18 V (230 V) | 14,4 / 18 / 21,6 V |
| Akkukapazität | 2 – 8 Ah | k. A. | k. A. | 2 – 5 Ah |
| Akkupacks serienmäßig | 0 | 0 | 0 | 0 |
| max. Lichtstrom in Lumen | 2600 lm | 3000 lm | 5400 lm | 1500 lm |
| Farbtemperatur in Kelvin | k. A. | 4000 K | 4000 K | k. A. |
| Schaltstufen | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Leuchtdauer pro Akkuladung | max. 8,3 h | max. 8 h | max. 26 h | max. 30 h |
| Lampe schwenkbar (Gradzahl) | ja (180 °) | ja (180° pro Leuchte) | ja (360°) | ja (90°) |
| Per App steuerbar | nein | nein | ja | nein |
| Schutzart | k. A. | IP54 | IP67 | k. A. |
| Aufhängehaken | ja | nein | nein | ja |
| Stativanschluss (-gewinde) | ja | nein | nein | nein |
| Stativ serienmäßig / als Zubehör (Preis netto, in Euro) | nein / ja (111,–) | ja | ja | nein / k. A. |
| Abmessungen L x B x H | 245 x 233 x 249 mm | k. A. | k. A. | 125 x 96 x 312 mm |
| Gewicht ohne / inkl. Akku | 2,5 / 2,9 kg | k. A. / 9,2 – 9,9 kg | k. A. / 8,7 – 9,1 kg | 0,61 / 1,4 kg |
| Herkunftsland | Taiwan | China | China | China |
| Herstellergarantie* ohne / mit Registrierung | 2 Jahre / 3 Jahre | 2 Jahre / 3 Jahre | 2 Jahre / 3 Jahre | 1 Jahr / 3 Jahre |
| Besonderheiten | Gehäuse und Glas können feucht gereinigt werden, minimale Wärmeentwicklung, gummierte Standfläche | Warnblinken bei niedrigem Akkustand, Stativ = Transportrahmen, ausziehbar bis 2,2 m, stoßfeste Strahlerköpfe, Soft-Grip-Tragegriffe, Netzstromanschluss, drei Leuchten | Warnblinken bei niedrigem Akkustand, Stativ = Transportrahmen, ausziehbar bis 1,65 m, stoßfester Strahlerkopf, Soft-Grip-Tragegriffe, Netzstromanschluss | Automatisches Abschalten bei Überhitzung |
| Preis in Euro (zzgl. Mwst.) | 159,– | 399,– | 579,– | 109,– |

*Ergänzungen: * = für gewerbliche Anwender, k. A. = keine Angabe / Stand August 2018*
*Alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen – keine Gewähr, kein Anspruch auf Vollständigkeit (Quelle: Autor)*

**BM**Grafik