

Bedienungsanleitung für LED Arbeitsleuchte

- **Modell: LAL 900 DC**
- **Artikelnummer: 6901020**

1. Zu dieser Anleitung

Lesen Sie die aufmerksam die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung. Verwenden Sie dieses Produkt nur, wie in der Anleitung beschrieben, um Schäden am Gerät oder Verletzungen zu vermeiden.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf, damit Sie sich jederzeit über alle Bedienungsfunktionen neu informieren können.

Verwendungszweck

Dieses Produkt dient ausschließlich der privaten Nutzung.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur nach vollständigen Lesen und Verstehen der Betriebsanleitung in Betrieb genommen werden.
- Verwenden Sie die Leuchte nur für den vorgesehenen Zweck: zur Ausleuchtung von Arbeitsbereichen.
- Setzen Sie die Leuchte keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder direktem Wasserstrahl aus.
- Vermeiden Sie direkten Blick in die LEDs.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät standfest aufgestellt oder sicher befestigt ist.
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist oder unsachgemäß funktioniert.
- Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Halten Sie das Gerät von Kindern fern.
- Nehmen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen oder Umbauten am Gerät vor.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit der angegebenen Netzspannung.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
- Bauen Sie das Gerät nicht auseinander! Wenden Sie sich im Falle eines Defektes an den Hersteller!

3. Reinigung und Wartung

- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromquelle!
- Reinigen Sie das Gerät nur äußerlich mit einem trockenen Tuch.
- Benutzen Sie keine Reinigungsflüssigkeit, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.
- Schützen Sie das Gerät vor Staub und Feuchtigkeit!

4. Entsorgung

Die LED-Arbeitsleuchte fällt unter das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) sowie die Batterieverordnung (BattG). Das Gerät und der Akku dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie sind nach Nutzungsende über entsprechende Rücknahmestellen bzw. kommunale Sammelstellen umweltgerecht zu entsorgen. Verbraucher werden durch Anleitung und Kennzeichnung deutlich auf die Entsorgungspflicht hingewiesen.

5. Teileübersicht



1. Ein-/Ausschalter
2. Akku-Zustandsanzeige
3. Ladebuchse mit Abdeckkappe
4. Fokus

5. Akku mit Verschlussdeckel
6. Magnet
7. USB-Ladekabel

6. Inbetriebnahme

Durch wiederholtes Drücken des Schalters (1) wird die Lichtleistung in folgenden Stufen geregelt:

1x	2x	3x	4x
100%	50%	25%	Aus

Je niedriger die eingestellte Lichtstufe, desto länger ist die Leuchtdauer.

Bleibt eine gewählte Schaltstufe länger als fünf Sekunden aktiv, führt ein erneutes Drücken direkt zum Ausschalten der Leuchte.

Die Arbeitsleuchte LAL 900 DC ist mit einem Fokusring (4) zur Einstellung der Lichtstreuung ausgestattet.

Im Sockel befindet sich ein Magnet zur Befestigung der Leuchte auf geeigneten metallischen Oberflächen.

7. Akku-Zustandsanzeige

Die Akku-Zustandsanzeige (2) wird automatisch beim Einschalten der Leuchte oder während des Ladevorgangs aktiviert.

- Leuchten alle vier LEDs, ist der Akku vollständig aufgeladen.
- Ist der Akkustand sehr niedrig, blinkt der Strahler fünfmal und die Akku-Zustandsanzeige (2) beginnt dauerhaft zu blinken.
- Die Leuchte bleibt dann noch für einige Minuten eingeschaltet, bevor sie durch den integrierten Tiefentladeschutz automatisch abgeschaltet wird.

8. Aufladen des Akkus

- Für eine optimale Leistung sollte der Akku vor der ersten Inbetriebnahme vollständig aufgeladen werden.
- Die Ladebuchse befindet sich unter der Verschlusskappe auf der Rückseite der Leuchte.
- Der aktuelle Ladezustand kann über die Akku-Zustandsanzeige (2) abgelesen werden.
- Bei längerer Nichtbenutzung sollte der Akku etwa alle drei Monate nachgeladen werden, um die Lebensdauer zu erhalten.
- Nach dem Ladevorgang ist die Ladebuchse wieder sorgfältig mit der Verschlusskappe zu verschließen, um das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit zu verhindern.

9. Tauschen des Akkus



10. Technische Daten

LängexBreitexHöhe	46x45x205 mm
Gewicht (Netto) ca.	0,28 kg
Eingangsspannung	DC 3,7 V
Nennleistung	10 W
Kapazität	2500 mAh
Ladezeit	3 h
Dimmbar	Ja
Leuchttufen	3
Farbtemperatur	6500 K
Schutzklasse	3
Schutzaart	IP54
Schlagfestigkeit	IK07
Abstrahlwinkel	20-70°
Farbwiedergabeindex	≥70 Ra
Lebensdauer	30.000 h
Betriebstemperatur	-10° bis +40°
Kabelbezeichnung	TYPE-C
Anschlusskabellänge	1 m

Lichtstrom:

- 100%: 900lm ± 10%
50%: 450 lm ± 10%
25%: 225 lm ± 10%

Leuchtdauer:

- 100%: 3,5h -10%
50%: 7h -10%
25%: 16h -10%

11. Typenschild



12. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die LED-Arbeitsbeleuchtung dient zur Ausleuchtung von Arbeitsbereichen im Rahmen ihrer technischen Leistungsgrenzen. Sie ist für den Einsatz in den in den technischen Daten genannten Umgebungsbedingungen vorgesehen.

Teil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist, dass Sie:

- Die Betriebsanleitung beachten,
- vor jeder Verwendung sicherstellen, dass die LED-Arbeitsbeleuchtung keine Beschädigungen aufweisen oder ordnungsgemäß gesichert sind.

13. Lagerung

Das Gerät ausgeschaltet und vom Ladegerät getrennt in trockenen, gut belüfteten Innenräumen lagern. Sonne, Feuchtigkeit, Hitzequellen oder brennbare Materialien meiden. Für längere Lagerung den Akku auf mittleren Ladezustand bringen und regelmäßig nachladen, um Tiefenentladung zu vermeiden. Beschädigte oder aufgequollene Akkus nicht lagern.

14. Produktsicherheitserklärung

Die Stürmer Maschinen GmbH, Dr.-Robert-Pfleger-Straße 26, D-96103 Hallstadt/Bamberg, erklärt hiermit, dass die LED-Arbeitsleuchte Modell LAL 900 DC mit integriertem Lithium-Ionen-Akku unter Berücksichtigung aller geltenden gesetzlichen Anforderungen gemäß der Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit in Verkehr gebracht wurde.

Akkusicherheit

- Die Arbeitsleuchte ist mit einem fest integrierten Lithium-Ionen-Akku ausgestattet. Maßnahmen zur Risikominderung:
Schutzschaltung (BMS) gegen Überladung, Tiefenentladung, Kurzschluss und Überhitzung
- Verwendung geprüfter Akkuzellen nach EN 62133-2
- Temperaturbeständiges, schlagfestes Gehäuse
- Hinweise zur sicheren Handhabung und Lagerung.
- Der Akku ist nicht durch den Benutzer austauschbar

Verbraucherinformationen & Kennzeichnung

Das Produkt ist dauerhaft gekennzeichnet mit:

- CE-Kennzeichnung
- Herstellername und Kontaktanschrift
- Akku-Kapazität und Typangabe
- Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gemäß ElektroG/BattG
- Warn- und Sicherheitshinweise in der beiliegenden Anleitung

Normen und Konformität

Die Produktsicherheit wurde auf Basis interner Prüfungen und anwendbarer harmonisierter Normen sichergestellt. Relevante Normen u.a.:

EN IEC 60598-1:2021/A11:2022	Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
EN 60598-2-4:2018	Leuchten - Teil 2: Besondere Anforderungen - Hauptabschnitt 4: Ortsveränderliche Leuchten für allgemeine Zwecke
EN 62493:2015 + A1:2022	Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern
EN IEC 55015:2019 + A11:2020	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten
EN IEC 61547:2023	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021	Störungsfestigkeitsanforderungen Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16\text{ A}$ je Leiter)
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16\text{ A}$ je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen

Kilian Stürmer (Geschäftsführer)



Hallstadt, den 06.08.2025