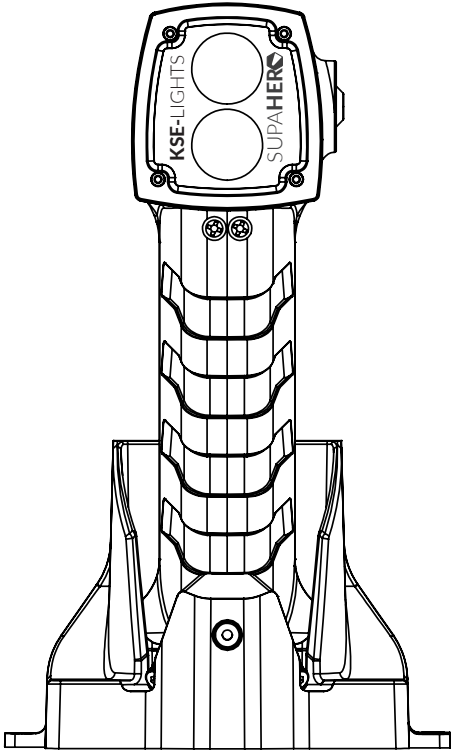
SUPAHERO

KSE-LIGHTS

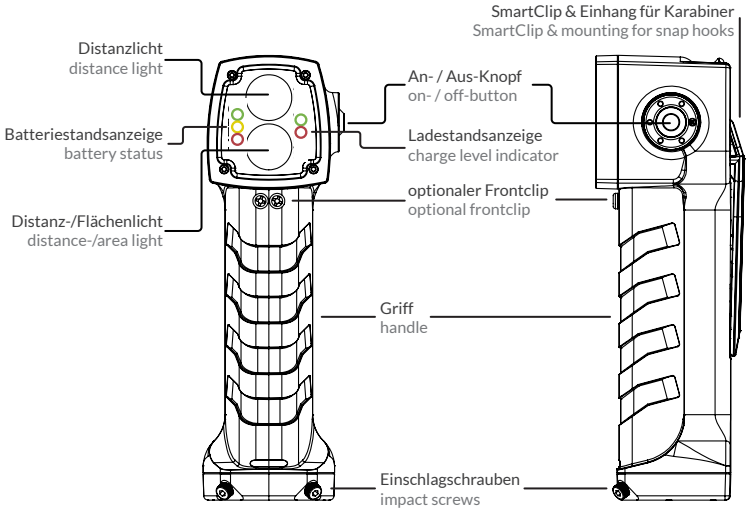
be tough - **be** tough - **be** different



ANLEITUNG
MANUAL

SUPAHERO | HAND LAMP

KS-8001 & **KS-8001-0S** & **KS-8001-DS**



Das **Produkt** ist konform zu **folgenden Normen**:
The **product** complies with the **following standards**:
EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-0:2017, Ed. 7 EN 60079-11:2012 IEC 60079-11:2011, Ed. 6
EN 60079-28:2015 IEC 60079-28:2015, Ed. 2 EN 50303
IBExU20**ATEX**1130 X - **IECEx IBE**20.0032 X

Besondere Bedingungen zur Verwendung im Ex-Bereich:
Special conditions for use in the Ex-atmosphere:
1. Die Handleuchte kann in einer erweiterten Umgebungstemperatur von -15 °C bis +50 °C eingesetzt werden.
The hand lamp can be used in an extended ambient temperature of -15 °C to +50 °C
2. Beschädigte Geräte müssen sofort aus dem Betrieb genommen und aus dem explosionsgefährdeten Bereich entfernt werden.
Damaged equipment must be taken out of service immediately and out of potentially explosive atmosphere.
3. Das Laden der Handleuchte ist nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs mit dem zugehörigen Ladegerät zulässig.
The hand lamp may only be charged outside the hazardous area using the appropriate charger.
4. Das Lichtfenster darf wärend des Betriebes in einem explosiongefährdeten Bereich niemals vollständig abgedeckt werden.
The light window must never be completely covered during operation in a potentially hazardous area.
5. Die maximale Eingangsspannung (U_m) des Ladegerätes soll nicht größer als 15 V sein. Diese Spannung kann durch eine der folgenden Maßnahmen gemäß IEC 60079-14 bereitgestellt werden:
- wenn U_m nicht größer als 50 V AC oder 120 V DC ist, in einem SELV- oder PELV-System
- mit einem Sicherheitstransformator, der die Anforderungen von IEC 61558-2-6 oder einem technisch äquivalenten Standard erfüllt
- direkter Anschluss an ein Gerät, welches der IEC 60950-Reihe, IEC 61010-1 oder einem technisch äquivalenten Standard entspricht
- direkte Versorgung durch Zellen oder Batterien

The maximum input voltage (U_m) of the charger shall not exceed 15 V. This voltage may be supplied by one of the following measures in accordance with IEC 60079-14:
- where U_m does not exceed 50 V AC or 120 V DC, in a SELV or PELV system
- via a safety isolating transformer complying with the requirements of IEC 61558-2-6 or a technically equivalent standard
- directly connected to apparatus complying with the IEC 60950 series, IEC 61010-1 or a technically equivalent standard
- fed directly from cells or batteries

ZONE **0/21 M+H2**

II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
II 2D Ex ia op is IIIC T150° Db
I M1 Ex ia op is I +H2 Ma
-15°C <Ta< +50°C

TEMP **-15 / +50 °C**

400/315/140/(270) Lumen
400/315/140/(270) lumens

POWER-/ Modus#2/
Modus#3/ (**Blinklicht**)
POWER-/ mode#2/
mode#3/ (**flashlight**)

HERO-POWER & -0-SIGHT
240/190/85/(**165**) Meter
240/190/85/(**165**) meters

HERO-DUALSPOT
300/240/110/(205) Meter
300/240/110/(205) meters

HERO-POWER & DUALSPOT
6000 Kelvin
6000 Kelvin

HERO-0SIGHT
Rauchlicht
smoke light

3,5/4,5/10,5/(**11**) Stunden
3,5/4,5/10,5/(**11**) hours

IP68
IP68

399 Gramm
399 grams

>80% Kapazität nach 800 Ladezyklen
>80% capacity after 800 cycles

<11 Stunden Ladezeit
<11 hours charging

Notlichtfunktion
emergency light

ERSTE
VERWENDUNG

Vor der ersten Verwendung muss die Handleuchte komplett vollgeladen werden. Dazu verbinden Sie das Ladegerät mit einer geeigneten Stromquelle und schieben die Leuchte in die Ladevorrichtung. **Stellen Sie sicher, dass sich die Leuchte komplett bis zum Anschlag in der Ladevorrichtung befindet.**

Nun leuchtet eine rote Ladestatus-LED auf der rechten Seite des Lichtaustrittsfensters *(siehe Grafik Seite:2)***.** Diese Diode signalisiert einen aktiven Ladevorgang. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, erlischt die rote LED und eine grüne LED leuchtet konstant auf. Die Leuchte ist nun voll geladen. Bitte lesen Sie die Sicherheitsbestimmungen zum Thema Laden.

Nachdem die Leuchte voll geladen wurde, kann die Leuchte über den Ein-/Aus-Knopf eingeschaltet werden.

Durch mehrfaches Drücken des Tasters werden die einzelnen Modi, wie beschrieben, durchgeschaltet. Nach dem letzten Modus schaltet sich die Leuchte aus.

Die Leuchte verfügt über eine Anzeige auf der linken Seite des Lichtaustrittsfenster *(siehe Grafik Seite:2)***, die den aktuellen Akku-Füllstand signalisiert.** Die Anzeige aktiviert sich immer nach dem Ausschalten der Lampe für 15 Sekunden. Der Füllstand wird in 3 Stufen unterteilt:
grün=100% - 70%
orange= 70 - 30%
rot= 30% - 0%
Um einen möglichst genauen Akkustand zu ermitteln, lassen Sie die Leuchte für mindestens 10 Sekunden eingeschaltet.

Die Leuchte darf jederzeit verwendet und nachgeladen werden, ohne dass der Akkumulator negativ beeinflusst wird.

Wird die Leuchte in eingeschaltetem Zustand mit der Ladevorrichtung verbunden, ist die Notlichtfunktion aktiviert. Bei Beginn des Ladevorganges erlischt die Leuchte. Kommt es nun zu einer Trennung der Netzspannung, schaltet sich die Leuchte selbstständig ein und gewährleistet so eine beleuchtete Umgebung während der Notsituation.

Die Leuchte ist beständig gegen ÖI, Fett, Klebstoff, Kohlenwasserstoff, Terpentinersatz und diverse Reiniger.
Leuchtengehäuse und Frontscheibe mit lauwarmen Seifenwasser abwaschen. Keine Säure und Scheuermittel einsetzen, vor allem nicht an der Frontscheibe.
Keinen Hochdruckschlauch verwenden!
Eine technische Wartung oder Reparatur darf nur durch KSE-LIGHTS oder einer autorisierten Person durchgeführt werden.

KSE-LIGHTS gewährt 3 Jahre Garantie auf Material- und Herstellungsfehler. Ausgenommen sind Abnutzung, Oxidation, unsachgemäßer Gebrauch, Lagerung, Wartung oder nicht bestimmungsgemäße Nutzung.

Die Garantie auf den Akkumulator beläuft sich ebenfalls auf drei Jahre. Bei Entfernen der Seriennummer entfällt die Garantie sofort. Im Garantiefall geben Sie die Leuchte bitte mit einem Kaufbeleg an den Händler zurück. Sie wird repariert oder ausgetauscht.

Öffnen Sie Leuchte oder Ladegerät nicht. Bei Defekt die Leuchte nicht nutzen oder laden. Schäden durch defekte Teile sind von der Garantie ausgeschlossen. Garantie und Betriebssicherheit erlöschen bei Zuwiderhandlung.

Zum Austausch des Akkumulators erwerben sie Artikel KS-2335 mit zusätzlichen Instruktionen zum eigenständigen Wechsel.

KSE-LIGHTS übernimmt keinerlei Haftung für direkte, indirekte und unfallbedingte Folgen, sowie jegliche andere Form von Beschädigung auf Grund der Verwendung dieses Produkts.

FIRST
USE

Before first use, the hand lamp must be fully charged. Connect the charger to a suitable power source and insert the lamp into the charging station. **Ensure the lamp is fully seated in the charging station.**

A red charging status LED now lights up on the right side of the light output window *(see graphic on page 2)***.** This diode indicates active charging. Once the charging process is complete, the red LED turns off, and a green LED lights up steadily.
The lamp is now fully charged. Please read the safety instructions on charging.

After the lamp is fully charged, it can be switched on using the on/off button.

By pressing the button multiple times, the individual modes, as described, are toggled through. After the last mode, the lamp switches off.

The lamp has an indicator on the left side of the light output window *(see graphic on page 2)***, which signals the current battery level.** The indicator activates for 15 seconds after the lamp is switched off. The battery level is divided into 3 stages:
green = 100% - 70%
orange = 70% - 30%
red = 30% - 0%
To determine the most accurate battery status, keep the lamp turned on for at least 10 seconds.

The lamp can be used and recharged at any time without negatively affecting the battery.

If the lamp is connected to the charging station while switched on, the emergency light function is activated. At the start of the charging process, the lamp turns off. If the mains power is interrupted, the lamp switches on automatically, ensuring illumination during the emergency.

The lamp is resistant to oil, grease, adhesive, hydrocarbons, turpentine substitutes, and various cleaners.
Clean the lamp housing and front lens with lukewarm soapy water. Do not use acid or abrasive cleaners, especially on the front lens. Do not use a high-pressure hose!

Technical maintenance or repairs must only be carried out by KSE-LIGHTS or an authorized person.

KSE-LIGHTS provides a 3-year warranty on material and manufacturing defects. Wear and tear, oxidation, improper use, storage, maintenance, or misuse are excluded.

The battery warranty is also valid for 3-years. Removing the serial number immediately voids the warranty. In the event of a warranty claim, please return the lamp with proof of purchase to the retailer. It will be repaired or replaced.

Do not open the lamp or the charger. Do not use or charge a defective lamp. Damage caused by defective parts is excluded from the warranty. Warranty and operational safety are void in case of violation.

To replace the battery, purchase item KS-2335 with additional instructions for self-replacement.

KSE-LIGHTS accepts no liability for direct, indirect, accidental, or other types of damage resulting from the use of this product.

SICHERHEITS HINWEISE

LED-Strahlung RG-2. Nicht direkt in den Lichtstrahl sehen, dies kann schädlich für die Augen sein.

Verwenden Sie keine beschädigten Leuchten, Ladegeräte oder Steckdosen, um die Leuchte zu laden.

Die Leuchte darf niemals im eingeschalteten Zustand, in einer potenziell gefährdeten Umgebung, auf dem Lichtaustrittfenster plaziert werden.

Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um das Steckernetzteil zu entfernen.

Verwenden Sie nur Original KSE-LIGHTS-Ladegeräte.

Die Verwendung anderer Ladegeräte kann sich negativ auf die Lebensdauer des Produktes auswirken. KSE-LIGHTS haftet nicht für Folgeschäden, wenn Teile verwendet werden, die nicht von KSE-LIGHTS zugelassen sind.

Schützen Sie das Ladegerät und den Akkumulator vor Schäden.

Lagern Sie die Produkte niemals außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs von 0°C bis +45°C.

Laden Sie das Produkt niemals außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs von 0°C bis +35°C.

SAFETY INFORMATIONS

LED radiation RG-2. Do not look directly into the light beam, as this may be harmful to the eyes.

Do not use damaged lamps, chargers or sockets to charge the lamp.

Never place the switched-on lamp on the light window when working in potential dangerous atmosphere.

Do not pull the power cord to remove the plug out of the socket.

Only use original KSE-LIGHTS chargers.

The use of other chargers may adversely affect the life of the product. KSE-LIGHTS is not responsible for consequential damage, if parts are used which are not authorised by KSE-LIGHTS.

Protect the charger and accumulator from damage.

Never store the products outside the approved temperature range from 0°C to +45°C.

Never charge the product outside of the approved temperature range from 0°C to +35°C.

FEHLER BEHEBUNG

Lösungswege bei Problemen mit SUPAHERO und Ladeadapter:

Leuchte lässt sich nicht einschalten:
- Kurz in das Ladegerät einsetzen und erneut versuchen. Keine Reaktion? Kontaktieren Sie unseren Produktservice.

Keine Reaktion im Ladegerät:
- Ladegerät kurz von der Stromversorgung trennen und erneut versuchen. Keine Reaktion? Kontaktieren Sie unseren Produktservice.

Beide Lade-LEDs leuchten:
- Leuchte aus dem Ladegerät nehmen, kurz einschalten und wieder einsetzen. Leuchtet weiterhin beide LEDs? Vorgang wiederholen.

Grüne Lade-LED schaltet sich ab:
- Leuchte aus dem Ladegerät nehmen, kurz einschalten und wieder einsetzen. Eine LED sollte wieder leuchten.

Batteriestandsanzeige zeigt nach vollem Laden orange oder rot anstatt grün:
1. Warten Sie 10 Sekunden, dann erneut ein- und ausschalten. Anzeige sollte auf grün wechseln.
2. Wenn weiterhin orange/rot, Ladung möglicherweise unvollständig. Leuchte erneut in die Ladeschale einsetzen, bis der Ladevorgang fortgesetzt wird (rote LED leuchtet).

TROUBLE SHOOTING

Solutions for issues with SUPAHERO and charger adapter:

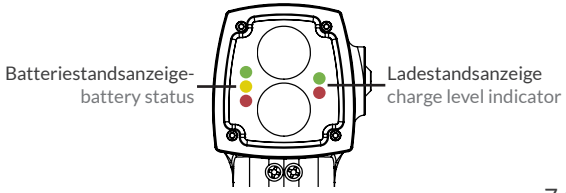
Lamp won't turn on:
- Briefly insert the lamp into the charger and try again. Still no response? Contact our product service.

No response in the charger:
- Disconnect the charger briefly from the power supply and try again. Still no response? Contact our product service.

Both charging LEDs are lit:
- Remove the lamp from the charger, switch it on briefly, and reinsert it. If both LEDs remain lit, repeat the process.

Green charging LED turns off:
- Remove the lamp from the charger, switch it on briefly, and reinsert it. One LED should light up again.

Battery indicator shows orange or red instead of green after full charge:
1. Wait 10 seconds, then turn it off and on again. The indicator should switch to green.
2. If it still shows orange/red, the charge may be incomplete. Reinsert the lamp into the charging cradle until the charging process resumes (red LED lights up).



EU-Konformitätserklärung

im Sinne der Richtlinien 2014/34/EU (ATEX), 2014/53/EU (RED) sowie IECEx 02
Diese Konformitätserklärung wird in alleiniger Verantwortung des Herstellers ausgestellt.

Hersteller:	KSE-LIGHTS GmbH
Anschrift:	Thüngenfeld 8 58256 Ennepetal, Deutschland
Produktbezeichnung:	LED-Handleuchte
Typen:	KS-8001, KS-8001-0S, KS-8001-DS
Beschreibung:	LED-Handleuchte mit kompaktem Kunststoffgehäuse. Sie beinhaltet den Akku mit Schutzelektronik und ein schaltbares LED-Leuchtfeld. Das Öffnen der Leuchte ist instruiertem Personal vorbehalten.
EU-Baumusterprüfbescheinigung: IECEx-Konformitätszertifikat:	IBExU20ATEX1130 X IECEx IBE 20.0032X

Kennzeichnung:

Ex I M1 Ex ia op is I + H2 Ma	Ex ia op is I + H2 Ma
Ex II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga	Ex ia op is IIC T4 Ga
Ex II 2D Ex ia op is IIIC T150°C Db	Ex ia op is IIIC T150°C Db
-15 °C ≤ Ta ≤ 50 °C	-15 °C ≤ Ta ≤ 50 °C

CE 0158

Die Konformität des Produkts mit den Bestimmungen der Richtlinie 2014/34/EU wurde durch folgende Konformitätsbewertungsverfahren nachgewiesen:
- EU-Baumusterprüfung (Modul B) durchgeführt von IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH (Benannte Stelle Nr. 0637), Fuchsmühlenweg 7, D-09599 Freiberg, Deutschland, die die EU-Baumusterprüfbescheinigung sowie das IECEx-Konformitätszertifikat ausgestellt hat.
- Qualitätssicherung des Produktionsprozesses (Modul D) unter Aufsicht von DEKRA EXAM GmbH (Benannte Stelle Nr. 0158), Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland.

Angewendete harmonisierte Normen zur ATEX- und IECEx-Richtlinien:

EN IEC 60079-0:2018	IEC 60079-0:2017
EN 60079-11:2012	IEC 60079-11:2011
EN 60079-28:2015	IEC 60079-28:2015
EN 50303:2000	

Angewendete harmonisierte Normen zur RED-Richtlinie (beinhaltet EMV- und NSR-Richtlinien):

EN IEC 60598-1:2021+A11:2022	EN 60598:2-4:2018
EN 62493:2015	
EN IEC 62311:2020	
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)
EN IEC 55015:2019+A11:2020	EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 61547:2009
ETSI EN 303 417 V1.1.1 (2017-09)	

Zusätzliche Normkonformität:
DIN 14649:2018
DIN EN 62471:2008

KSE-LIGHTS GmbH

Ennepetal, 19.02.2026 Unterschrift:

Nikolai Seel (Geschäftsleitung)

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.
Die Sicherheitshinweise der Produktinformationen sind zu beachten. Diese Erklärung erlischt automatisch, wenn Änderungen am Produkt durchgeführt werden, die nicht mit der Firma KSE-LIGHTS GmbH abgestimmt wurden.

KSE-LIGHTS GmbH
Thüngenfeld 8
58256 Ennepetal
Germany

Tel: +49 (0)2333-98247 30
Fax: +49 (0)2333-98247 49
www.kse-lights.com
info@kse-lights.com

Bankverbindung:
Sparkasse an Ennepe und Ruhr
IBAN: DE20 4545 0050 0000 0927 67
Swift/BIC: WELADED1GEV

Geschäftsführer: Detlev Seel / Nikolai Seel
WEEE-Reg.-Nr.: DE 270 590 52
Registergericht: Hagen HRB 7367
USt-IdNr.: DE 814 691 073

KSE-LIGHTS
be tough - be safe - be different

EU Declaration of Conformity

according to directives 2014/34/EU (ATEX), 2014/53/EU (RED) and IECEx 02
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Manufacturer:	KSE-LIGHTS GmbH
Address:	Thüngenfeld 8 58256 Ennepetal, Germany
Product:	LED hand lamp
Types:	KS-8001, KS-8001-0S, KS-8001-DS
Description:	LED hand lamp with compact plastic housing. The lamp includes a light source and a rechargeable accumulator. Opening the luminaire is reserved for instructed personnel.
EU-type examination certificate: IECEx certificate of conformity:	IBExU20ATEX1130 X IECEx IBE 20.0032X

Marking:

Ex I M1 Ex ia op is I + H2 Ma	Ex ia op is I + H2 Ma
Ex II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga	Ex ia op is IIC T4 Ga
Ex II 2D Ex ia op is IIIC T150°C Db	Ex ia op is IIIC T150°C Db
-15 °C ≤ Ta ≤ 50 °C	-15 °C ≤ Ta ≤ 50 °C

CE 0158

The conformity of the product with the provisions of Directive 2014/34/EU has been demonstrated by using the following conformity assessment procedures:
- EU-type examination (Module B) carried out by IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH (Notified Body No. 0637), Fuchsmühlenweg 7, D-09599 Freiberg, Germany, which issued the EU-type examination certificate and IECEx certificate of conformity.
- Product Quality Assurance (Module D) under the supervision of DEKRA EXAM GmbH (Notified Body No. 0158), Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Germany.

Applied standards for ATEX and IECEx directives:

EN IEC 60079-0:2018	IEC 60079-0:2017
EN 60079-11:2012	IEC 60079-11:2011
EN 60079-28:2015	IEC 60079-28:2015
EN 50303:2000	

Applied standards for RED directive (includes EMC and LVD directives):

EN IEC 60598-1:2021+A11:2022	EN 60598:2-4:2018
EN 62493:2015	
EN IEC 62311:2020	
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)
EN IEC 55015:2019+A11:2020	EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 61547:2009
ETSI EN 303 417 V1.1.1 (2017-09)	

Additional standard compliance:
DIN 14649:2018
DIN EN 62471:2008

KSE-LIGHTS GmbH

Ennepetal, 19.02.2026 Signature:

Nikolai Seel (General management)

This declaration certifies compliance with the indicated directives but implies no assurance of property.
The safety of the product information should be observed. This statement turns off automatically whenever changes are made to the products that have not been matched with the company KSE-LIGHTS GmbH.

KSE-LIGHTS GmbH
Thüngenfeld 8
58256 Ennepetal
Germany

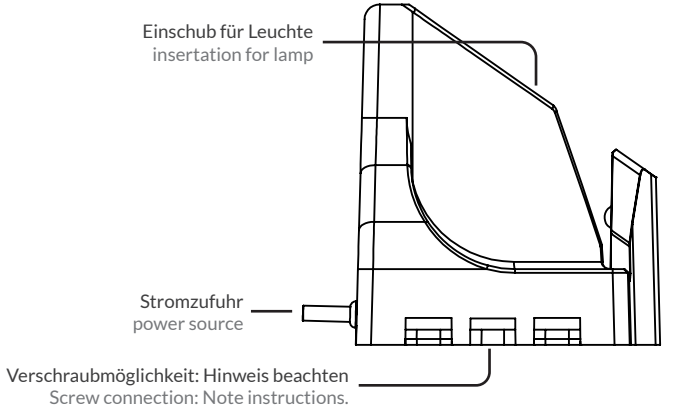
Tel: +49 (0)2333-98247 30
Fax: +49 (0)2333-98247 49
www.kse-lights.com
info@kse-lights.com

Bankverbindung:
Sparkasse an Ennepe und Ruhr
IBAN: DE20 4545 0050 0000 0927 67
Swift/BIC: WELADED1GEV

Geschäftsführer: Detlev Seel / Nikolai Seel
WEEE-Reg.-Nr.: DE 270 590 52
Registergericht: Hagen HRB 7367
USt-IdNr.: DE 814 691 073

SUPAHERO | CHARGER

KS-5800 & **KS-5810** & **KS-5836**



KS-5800

AC 110 - 230V , 50/60Hz inkl. EU/UK/AU/US

AC 110 - 230V , 50/60Hz incl. EU/UK/AU/US

KS-5810

DC 12-24V / für Fahrzeuge

DC 12-24V / for vehicle

KS-5836

DC 12-24V für den Einbau

DC 12-24V for installation

Achten Sie auf die korrekte Verbindung. Ein falsches Anschließen führt zu einer defekten Ladestation.
Make sure that the connection is correct. Incorrect connection will result in a defective charging station.

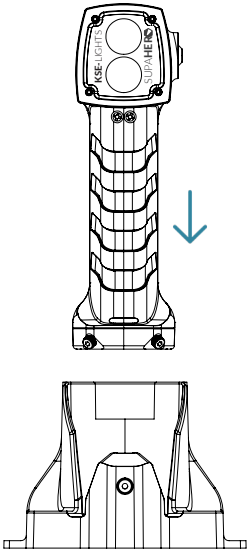


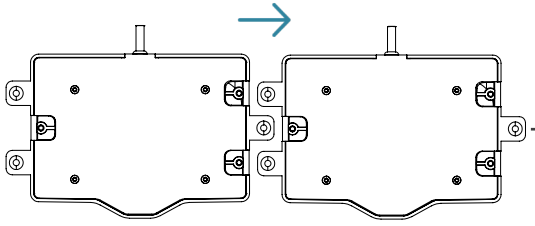
ERSTE **VERWENDUNG**

1.Die Handleuchte wie in der Abbildung in das Ladegerät einsetzen. Die Ladestatus-LED in der Leuchte leuchtet rot. Sobald die Status-LED grün leuchtet, ist die Leuchte voll geladen.
2. Achten Sie darauf, dass sich keine Gegenstände zwischen Handleuchte und Ladegerät befinden.
3. Die Handleuchte kann jederzeit auf- und nachgeladen werden.

FIRST **USE**

1. Insert the hand lamp in the charger as shown in the picture.The status LED inside the lamp is red. When the status LED turns to green, the lamp is fully charged.
2. Please make sure, that there are no objects between the charger and the hand lamp.
3. The hand lamp can be charged and recharged anytime.





Schrauben bei der Montage vorsichtig und nur handfest anziehen. Senkkopfschrauben verwenden. Weißliche Zugstellen am Kunststoff deuten auf Überlastung hin – Bruchgefahr. Drehmoment ist materialabhängig, bei metrischen Gewinden max. 1,4 Nm. Bei anderen Materialien besonders vorsichtig arbeiten.

Carefully hand-tighten screws during assembly. Use countersunk screws. Whitish stress marks on the plastic indicate overload – risk of cracking. Torque depends on the material; for metric threads max. 1.4 Nm. Use extra caution with other materials.

SICHERHEITS HINWEISE

Verwenden Sie keine beschädigten Leuchten, Ladegeräte oder Steckdosen, um die Leuchte zu laden. Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um das Steckernetzteil zu entfernen. Verwenden Sie nur original KSE-LIGHTS-Ladegeräte. Die Verwendung anderer Ladegeräte kann sich negativ auf die Lebensdauer des Produktes auswirken. KSE-LIGHTS haftet nicht für Folgeschäden, wenn Teile verwendet werden, die nicht von KSE-LIGHTS zugelassen sind.

Schützen Sie das Ladegerät und den Akkumulator vor Schäden. Laden Sie das Produkt niemals außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs von 0°C bis +35°C.

Die maximale Eingangsspannung (U_m) des Ladegerätes soll nicht größer als 15 V sein. Diese Spannung kann durch eine der folgenden Maßnahmen gemäß IEC 60079-14 bereitgestellt werden:

- wenn U_m nicht größer als 50 V AC oder 120 V DC ist, in einem SELV- oder PELV-System
- mit einem Sicherheitstransformator, der die Anforderungen von IEC 61558-2-6 oder einem technisch äquivalenten Standard erfüllt
- direkter Anschluss an ein Gerät, welches der IEC 60950-Reihe, IEC 61010-1 oder einem technisch äquivalenten Standard entspricht
- direkte Versorgung durch Zellen oder Batterien

SAFETY INFORMATIONS

Do not use damaged lamps, chargers or power sockets to charge the lamp. Do not pull the power cord to remove the AC adapter. Only use original KSE-LIGHTS chargers. The use of other chargers may have a negative effect on the life of the product. KSE-LIGHTS is not liable for consequential damage if parts are used which are not approved by KSE-LIGHTS.

Protect the charger and the accumulator from damage.
Never charge the product outside the approved temperature range from 0°C to +35°C.

The maximum input voltage (U_m) of the charger shall not exceed 15 V. This voltage may be supplied by one of the following measures in accordance with IEC 60079-14:

- where U_m does not exceed 50 V AC or 120 V DC, in a SELV or PELV system
- via a safety isolating transformer complying with the requirements of IEC 61558-2-6 or a technically equivalent standard
- directly connected to apparatus complying with the IEC 60950 series, IEC 61010-1 or a technically equivalent standard
- fed directly from cells or batteries

KSE-LIGHTS
be tough - be safe - be different

Thüngenfeld 8
58256 Ennepetal
Germany

+49 (0)2333 982 47 30
www.shop.kse-lights.com
www.kse-lights.com

Revision:2025_DeEn / 26.06.26