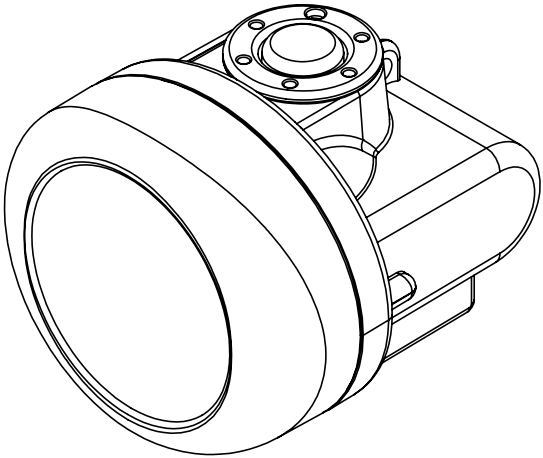
MCII SERIES

KSE-LIGHTS
be tough - be safe - be different

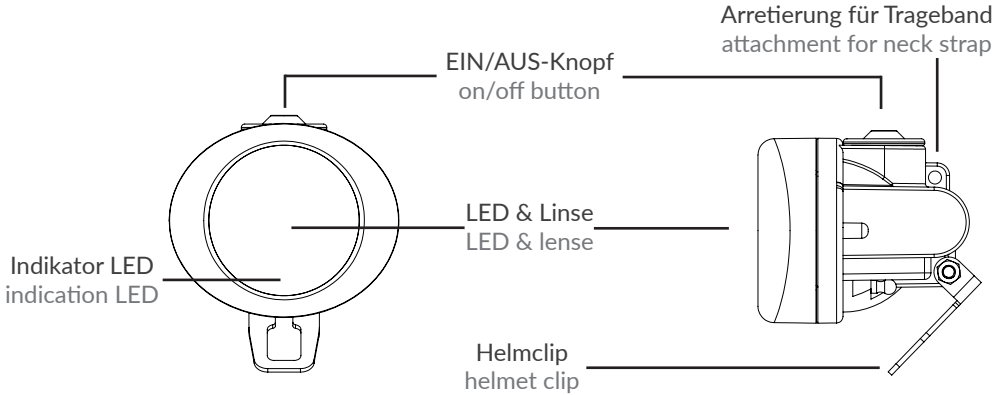


KEIN ATEX // ANLEITUNG
NO ATEX // MANUAL

MCII-SERIES | CAP LAMP

KS-6020-MCII-DE **PERFORMANCE**
KS-6030-MCII-DE **POWER**

Fett markierte Angaben nur für MCII-POWER zutreffend!
Bold highlighted specifications are only valid for MCII-POWER!



- 70/180/(**230**) Lumen
  70/180/(**230**) lumens
- 80/140/(**190**) Meter
  80/140/(**190**) meters
- 30/14/(**6**) Stunden
  30/14/(**6**) hours
- Not-/Arbeits/(**POWER**)-Licht
  emergency-/work-/(**POWER**)-Light
- IP68
  IP68
- 165 Gramm
  165 grams
- Li-Ion Akku
  Li-ion battery
- >80% Kapazität nach 500 Ladezyklen
  >80% capacity after 500 cycles
- <9 Stunden Ladezeit
  <9 hours charging
- Präzisionslinsen-Technologie
  precision optics technology
- 5000 Kelvin
  5000 Kelvin
- glasfaserverstärkter Kunststoff
  glass-fibre reinforced plastic

ERSTE
VERWENDUNG

Vor der ersten Verwendung muss die Helmleuchte 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.**

Bei korrekter Verbindung der Leuchte mit der Ladeschale leuchtet eine Indikator-LED in der Leuchte rot auf.
Die LED an der Ladeschale signalisiert den Ladezustand:
Rot --> Leuchte wird geladen
Grün --> Leuchte ist voll geladen
Der Ladestrom schaltet sich automatisch bei voller Ladung ab.

Das Laden ist nur in nicht-explosionsgefährdeten Bereichen gestattet! Verwenden Sie nur Original-KSE-LIGHTS-Ladegeräte!

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, durch geschaltet. Nach dem letzten Modus schaltet sich die Leuchte aus.

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

Die Helmleuchte verfügt über mehrere Befestigungsmöglichkeiten:
-am Kopf mit Hilfe des Stirnbandes (KS-5525)
-am Helm mit dem verstellbaren Helmadapter
-am Helm mit Hilfe der Helmspinne (KS-5526)
-am Körper mit dem Halstrageband (KS-5020)

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 auf das Produkt eine Garantie von zwei Jahren auf Material- und Herstellungsfehler. Ausgeschlossen von der Garantie sind normale Abnutzung, Oxidation, Veränderungen, unsachgemäßer Gebrauch, Lagerung und Wartung sowie Schäden, die auf Nachlässigkeit oder Verwendungszwecke zurückzuführen sind, für die das Produkt nicht bestimmt ist.

Die Garantie auf den Akkumulator beschränkt sich auf ein Jahr. **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 die Leuchte oder das Ladegerät auf keinen Fall. Die Leuchte bei Defekt nicht mehr benutzen oder Aufladen. Für Folgeschäden, die durch defekte Teile verursacht werden, kann keine Garantieleistung in Anspruch genommen werden. Bei Zuwiderhandlung erlischt die Garantie und die Betriebssicherheit.

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

The cap lamp must be fully charged before first use. To do this, connect the charger to a suitable power source and push the lamp into the charger. Make sure that the lamp is fully inserted into the charger.

When the lamp is correctly connected to the charger, an indicator LED in the lamp will light up red.
The LED on the charging cup indicates the charging status:
Red --> lamp is charging
Green --> lamp is fully charged
The charging current switches off automatically when the battery is fully charged.

Charging is only permitted in non-hazardous areas! Only use original KSE-LIGHTS chargers!

After the lamp has been fully charged, the lamp can be switched on using the on/off switch.

By pressing the switch several times, the individual modes are switched through as described. After the last mode, the lamp switches off.

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

The cap lamp has several mounting options:
-to the head with the headband (KS-5525)
-on the helmet with an variable helmet adapter
-at the helmet with helmet spider (KS-5526)
-on the body with the neck strap (KS-5020)

The lamp is resistant to oil, grease, glue, hydrocarbon, turpentine substitute and various cleaning agents.
Wash the lamp body and the windscreen with lukewarm soapy water. Do not use acid or abrasive cleaners, especially not on the windscreen.
Do not use a high-pressure hose!
Technical maintenance or repair may only be carried out by KSE-LIGHTS or an authorised person.

KSE-LIGHTS gives a two-year warranty on the product for material and manufacturing defects. Excluded from the guarantee are normal wear and tear, oxidation, changes, improper use, storage and maintenance as well as damage caused by negligence or use for which the product is not intended.

The warranty on the accumulator is limited to one year. **If the serial number is removed, the warranty is immediately void.** Customer service in the event of a warranty claim, please return the lamp to the dealer with proof of purchase. It will be repaired or replaced.

Do not open the lamp or charger under any circumstances. Do not use or recharge the lamp if it is defective. No warranty claims can be made for consequential damage caused by defective parts. Failure to do so will invalidate the warranty and the operational safety.

KSE-LIGHTS accepts no liability for direct, indirect and accidental consequences, as well as any other form of damage due to 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.

Verwenden Sie das Produkt niemals außerhalb des Temperaturbereichs von -15°C bis +50°C.

SAFETY INFORMATIONS

Rayonnement LED RG-2. Ne pas regarder directement dans le faisceau lumineux, cela peut être dangereux pour les yeux.

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.

Never use the product at temperature range from -15°C to +50°C.

FEHLER BEHEBUNG

Bei Verwendung der Helmleuchte und des Ladeadapters kann es zu Fehlfunktionen oder Bedienerfehlern kommen, hier finden Sie Lösungswege:

Die Helmleuchte lässt sich nicht einschalten.
Setzen Sie die Leuchte kurz in das Ladegerät ein und versuchen Sie es erneut. Sollte die Leuchte keine Reaktion zeigen, wenden Sie sich bitte an unseren Produktservice.

Die Leuchte zeigt keine Reaktion auf Einsetzen in das Ladegerät.
Trennen Sie das Ladegerät kurz von der Versorgungsspannung und versuchen Sie es erneut. Sollte die Leuchte keine Reaktion zeigen, wenden Sie sich bitte an unseren Produktservice.

Es leuchten beide Ladeindikator-LEDs.
Die Leuchte ist vollgeladen und der Ladecontroller ist in den Standby-Modus gewechselt. Die Leuchte kurz aus dem Ladegerät entfernen, kurz einschalten und wieder einsetzen. Nun sollte nur noch eine LED leuchten. Sollten nach wie vor beide LEDs leuchten, wiederholen Sie bitte den Vorgang.

Nachdem die Leuchte vollgeladen ist, schaltet sich die grüne Ladeindikations-LED ab.
Die Leuchte ist vollgeladen und das Ladegerät hat in den Standby-Modus gewechselt. Die Leuchte kurz aus dem Ladegerät entfernen, kurz einschalten und wieder einsetzen.Nun sollte wieder eine Indikations-LED leuchten.

TROUBLE SHOOTING

When using the cap lamp and charging adapter some malfunctions or operator failures can appear, here are the solutions:

The cap lamp can not be turned on.
Insert the lamp into the charger and try again.Should the Lamp still show no response, please contact our product service.

The lamp shows no response to insertion in the charger.
Disconnect the charger from the supply voltage and try again. Should the lamp still show no reaction, please contact our product service.

Both charge indication LEDs are turned on.
The lamp is fully charged and the charging controller has switched to standby mode. Remove the lamp from the charger, switch on shortly and insert again.
Now only one LED should light up.
Repeat the process if both LEDs are still turned on.

After the lamp is fully charged, the green charging indication LED turns off.
Solution: The lamp is fully charged and the charger has switched to standby mode. Remove the lamp shortly out of the charger, switch on shortly and replace back in the charger.
Now an indication LED should light up again.

KSE-LIGHTS
be tough - be safe - be different

EU-Konformitätserklärung

Diese Konformitätserklärung wird in alleiniger Verantwortung des Herstellers ausgestellt.

Hersteller:	KSE-LIGHTS GmbH
Anschrift:	Thüngenfeld 8 58256 Ennepetal, Deutschland
Produktbeschreibung:	Wiederaufladbare LED-Helmleuchte
Typen:	KS-6020-MCII, KS-6030-MCII

Dieses Gerät entspricht den einschlägigen Harmonisierungsrichtlinien der EU:

2014/30/EU	EMV-Richtlinie	2014/35/EU	NSR-Richtlinie
2011/65/EU	RoHS-Richtlinie	2012/19/EU	WEEE-Richtlinie
2023/1542	EU-Batterieverordnung	1907/2006	REACH-Verordnung (EG)

Kennzeichnung:

CE 0158

Angewendete harmonisierte Normen zur EMV-Richtlinie:

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

Angewendete harmonisierte Normen zur NSR-Richtlinie:

EN IEC 60598-1:2021+A11:2022
EN 60598-2-4:2018
EN 62493:2015

Zusätzliche Normkonformität:

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

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Manufacturer:	KSE-LIGHTS GmbH
Address:	Thüngenfeld 8 58256 Ennepetal, Germany
Product description:	Rechargeable LED helmet light
Types:	KS-6020-MCII, KS-6030-MCII

This device complies with the relevant EU harmonization directives:

2014/30/EU	EMC directive	2014/35/EU	LVD directive
2011/65/EU	RoHS directive	2012/19/EU	WEEE directive
2023/1542	EU Battery Regulation	1907/2006	REACH Regulation (EC)

Marking:

CE 0158

Applied standards for EMC directive:

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

Applied standards for LVD directive:

EN IEC 60598-1:2021+A11:2022
EN 60598-2-4:2018
EN 62493:2015

Additional standard compliance:

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

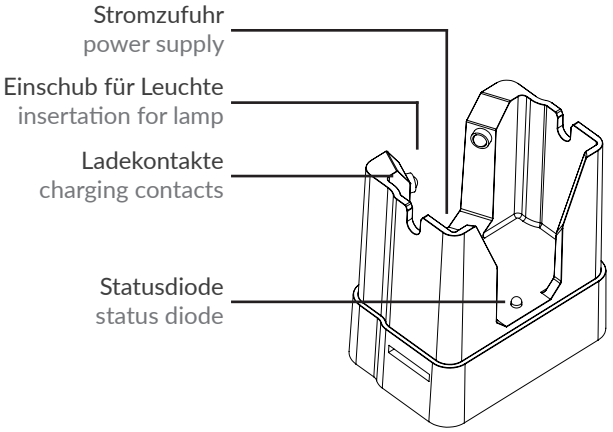
Tel: +49 (0)2333-98247 30
Fax: +49 (0)2333-98247 49
www.kse-lights.com
info@kse-lights.com

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

MCII-SERIES | CHARGER

KS-5330-M / KS-5010-M-DE
KS-2036-M-DE



KS-5330-M-DE

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

KS-5010-M-DE

DC 12-24V KFZ-Stecker
DC 12-24V car plug

KS-2036-M-DE

DC 12V für den Einbau
DC 12V for installation

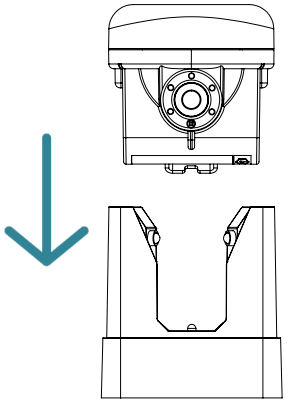


ERSTE VERWENDUNG

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

FIRST USE

1. Insert the cap lamp in the charger as shown in the picture. The status LED in the charger lights red. If 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 cap lamp.
3. The cap lamp can be charged and recharged anytime.



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 Ladegeräte dürfen nur mit dem von KSE-LIGHTS ausgelieferten Netzteil betrieben werden, welche die folgenden Eigenschaften aufweisen.
Sollte ein Ladegerät anderweitig mit Spannung versorgt werden, so muss die Spannungsquelle eine der folgenden Eigenschaften aufweisen:

- SELV- oder PELV-System, bei dem die Ausgangsspannung nicht mehr als 50 VAC oder 120 VDC beträgt.
- Sicherheitstrenntransformator, der den Anforderungen der IEC 61558-2-6 entspricht oder einem technisch gleichwertigen Standard.
- Direkt mit einer Spannungsversorgung nach IEC 60950, IEC 61010-1 oder einem technisch gleichwertigen Standard.
- Direkt von Zellen oder Batterien, sofern die Zellspannung übereinstimmt.

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 chargers may only be operated with the power supply unit supplied by KSE-LIGHTS which has the following characteristics.
If a charger should be supplied with voltage by other means, the voltage source must have one of the following characteristics:

- SELV or PELV system, where the output voltage does not exceed 50 VAC or 120 VDC
- Safety isolating transformer that meets the requirements of IEC 61558-2-6 or a technically equivalent standard.
- Directly with a power supply according to IEC 60950, IEC 61010-1 or a technically equivalent standard.
- Directly from cells or batteries, provided the cell voltage is the same.

Thüngenfeld 8
58256 Ennepetal
Germany

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