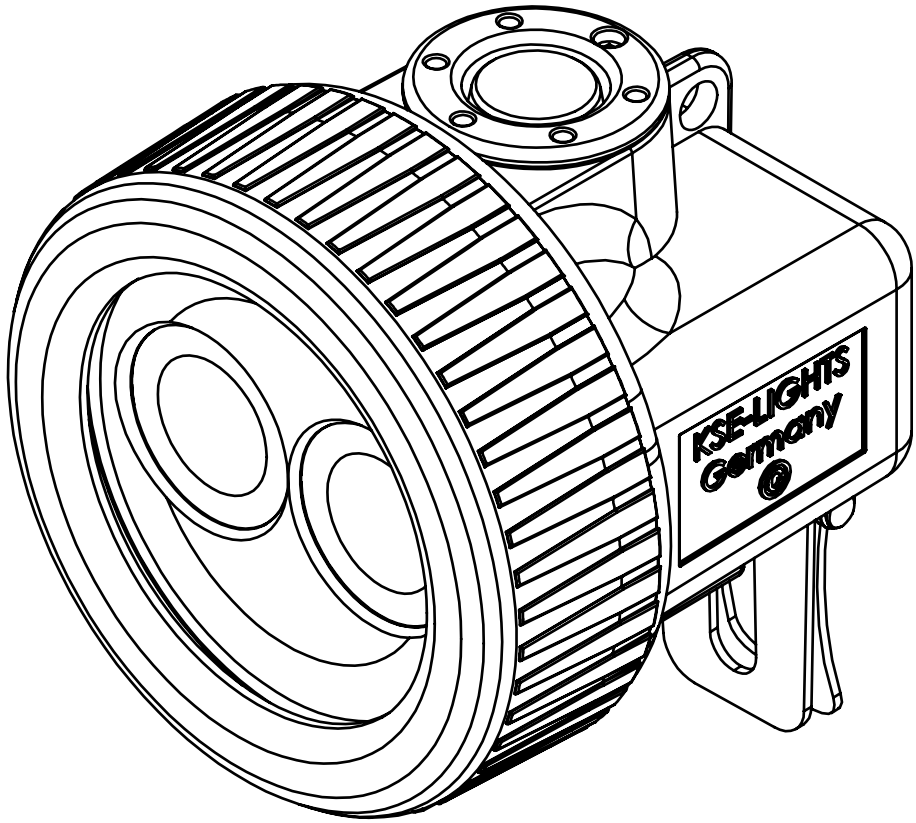
IX SERIES

KSE-LIGHTS
be tough - **be** safe - **be** different

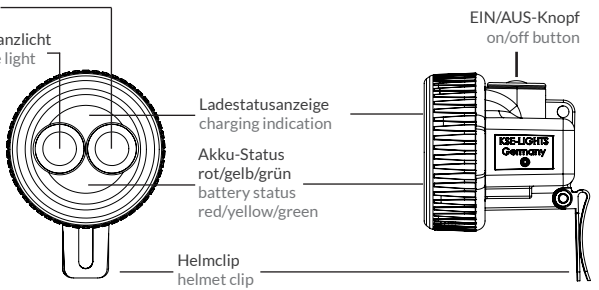


ANLEITUNG
MANUAL

IX-SERIES | CAP LAMP

KS-7820-IX-DS **DUALSPOT**
KS-7830-IX **PERFORMANCE**
KS-7840-IX **POWER**

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



Das **Produkt** ist konform zu **folgenden Normen**:
The **product** complies with the **following standards**:

EN 60079-0	:2012+A11:2013
EN 60079-11	:2012
EN 60079-28	:2015
EN 60079-35-1	:2012

IBExU17ATEX1134 X

Besondere Bedingungen zur Verwendung im EX-Bereich:
Special conditions for use in the Ex atmosphere:

1. Die Helmleuchte kann in einer erweiterten Umgebungstemperatur von -20 °C bis +50 °C eingesetzt werden.
The cap lamp can be used in an extended ambient temperature of -20 °C to +50 °C

2. Beschädigte Geräte müssen sofort aus dem Betrieb genommen werden 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 Helmleuchte ist nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs mit dem zugehörigen Ladegerät zulässig.
The cap lamp may only be charged outside the hazardous area using the appropriate charger.

4. Das Lichtfenster darf während des Betriebes in einem explosionsgefährdeten Bereich niemals vollständig abgedeckt werden.
The light window must never be completely covered during operation in a potentially hazardous area.

ZONE **0 M+H2**

II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
I M1 Ex ia op is I +H2 Ma
EN 60079-35-1
-20°C <Ta< +50°C (+60°@T2)

TEMP **-20 / +50 °C +60 °C @T2**

*IX-PERFORMANCE / -**POWER***
40/125/125/(**230**) Lumen
40/125/125/(**230**) lumens

IX-DUALSPOT
125/230 Lumen
125/230 lumens

*IX-PERFORMANCE / -**POWER***
35/130/50/(**180**) Meter
35/130/50/(**180**) meters

IX-DUALSPOT
130/250 Meter
130/250 meters

Not-/Distanz-/Flächen-/(**POWER**)-Licht
emergency-/distance-/area-/(**POWER**)-Light

Distanz-/ **POWER**-Distanz
distance-/ **POWER**-distance

<11 Stunden Ladezeit
<11 hours charging

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

IP68
IP68

5000 Kelvin
5000 Kelvin

40/12/12/(**6**) Stunden
40/12/12/(**6**) hours

175 Gramm
175 grams

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.**

Nun leuchtet eine rote Ladestatus-LED in der Leuchte konstant. 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, durch geschaltet. Nach dem letzten Modus schaltet sich die Leuchte aus.

Die Leuchte verfügt über eine Anzeige, 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=> 70% orange= >30 bis 70% rot= <30%** 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 erleuchtete Umgebung während der Notsituation.

Die Leuchte ist beständig gegen Öl, 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.

Now a red charging status LED in the lamp will light up constantly. This diode signals an active charging process. As soon as the charging process is completed, the red LED goes out and a green LED lights up constantly.
The lamp is now fully charged.Please read the safety regulations regarding charging.

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 has a display that indicates the current battery level. The display is always activated for 15 seconds after the lamp is switched off. The battery status is divided into 3 levels: **green=> 70% orange= >30 to 70% red= <30** To determine the battery status as accurately as possible, leave the light on for at least 10 seconds.

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

If the lamp is connected to the charger when it is switched on, the emergency light function is activated. When the charging process starts, the light goes out. If the mains voltage is now disconnected, the light switches on automatically and thus ensures an illuminated environment during the emergency situation.

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 zum Laden der Leuchte.

Die Leuchte darf in potenziell gefährdeten Umgebungen niemals eingeschaltet auf dem Lichtaustrittfenster platziert werden.

Ziehen Sie das Steckernetzteil nicht am Netzkabel aus der Steckdose.

Verwenden Sie nur Original-KSE-LIGHTS-Ladegeräte.

Andere Ladegeräte können die Lebensdauer des Produkts beeinträchtigen. KSE-LIGHTS haftet nicht für Folgeschäden durch nicht zugelassene Teile.

Schützen Sie Ladegerät und Akkumulator vor Schäden.

Lagern Sie die Produkte nur im Temperaturbereich von 0 °C bis 45 °C.

Laden Sie das Produkt nur zwischen 0 °C und +35 °C.

Verwenden Sie das Produkt nur im Temperaturbereich von −20 °C bis +50 °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.

Never use the product at temperature range from -20°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.

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.

EU-Konformitätserklärung

im Sinne der Richtlinien 2014/34/EU (ATEX-Richtlinie) und 2014/53/EU (RED)

Hersteller:	KSE-LIGHTS GmbH
Anschrift:	Thüngenfeld 8 58256 Ennepetal
Produktbezeichnung:	LED-Helmleuchte
Typen:	KS-7820-IX, KS-7830-IX, KS-7840-IX
Beschreibung:	LED-Helmleuchte mit kompaktem Kunststoffgehäuse und Befestigungsmittel für Helme. Sie beinhaltet den Akku mit Schutzelektronik und ein schaltbares LED-Leuchtfeld. Sie ist nicht zum Öffnen vorgesehen.
EU-Baumusterprüfbescheinigung:	IBExU17ATEX1134 X
Kennzeichnung:	I M1 Ex ia op is I + H2 Ma EN 60079-35-1 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga -15 °C ≤ Ta ≤ 50 °C CE 0158

Aussteller der EU-Baumusterprüfbescheinigung:
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
D-09599 Freiberg

Angewendete harmonisierte Normen zur ATEX-Richtlinie:
EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-28:2015
EN 60079-11:2012 EN 60079-35-1:2011

Angewendete harmonisierte Normen zur RED-Richtlinie (beinhaltet EMV- und NS-Richtlinie)
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)

KSE-LIGHTS GmbH

Ennepetal, 03.12.2024 Signature:

Nikolai Seel (Direction générale)

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:DE62 4545 1060 0000 0927 67
Swift/BIC: WELADED1ENE

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

Declaration of Conformity

according to directives 2014/34/EU (ATEX) and 2014/53/EU (RED)

Manufacturer:	KSE-LIGHTS GmbH
Address:	Thüngenfeld 8 58256 Ennepetal, Germany
Product:	LED cap lamp
Types:	KS-7820-IX, KS-7830-IX, KS-7840-IX
Description:	LED cap lamp with a compact plastic housing and attachment for work safety helmets. The lamp includes a light source and a rechargeable accumulator. It is not intended to be opened.
EU type examination certificate:	IBExU17ATEX1134 X
Marking:	I M1 Ex ia op is I + H2 Ma EN 60079-35-1 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga -15 °C ≤ Ta ≤ 50 °C CE 0158

Issuer of EU-type approval:
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
D-09599 Freiberg, Germany

Applied standards for ATEX and IECEx directives:
EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-28:2015
EN 60079-11:2012 EN 60079-35-1:2011

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)

KSE-LIGHTS GmbH

Ennepetal, 03.12.2024 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

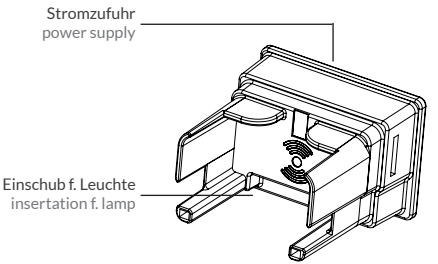
Tel: +49 (0)2333-98247 30
Fax: +49 (0)2333-98247 49
www.kse-lights.com
info@kse-lights.com

Bank details:
Sparkasse an Ennepe und Ruhr
IBAN:DE62 4545 1060 0000 0927 67
Swift/BIC: WELADED1ENE

General manager: Detlev Seel / Nikolai Seel
WEEE-Reg.-Nr.: DE 270 590 52
Register court: Hagen HRB 7367
USt-IdNr.: DE 814 691 073

IX-SERIES | CHARGER

KS-5400-IX & **KS-5410-IX**

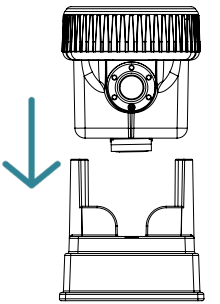


ERSTE **VERWENDUNG**

1.Die Helmleuchte 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 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 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 cap lamp.
3. The cap lamp can be charged and recharged anytime.



KS-5400-IX

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

KS-5410-IX

DC 12-24V / für Fahrzeuge
DC 12-24V / for vehicle

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

Revision:2026_DeEn / 04.03.26