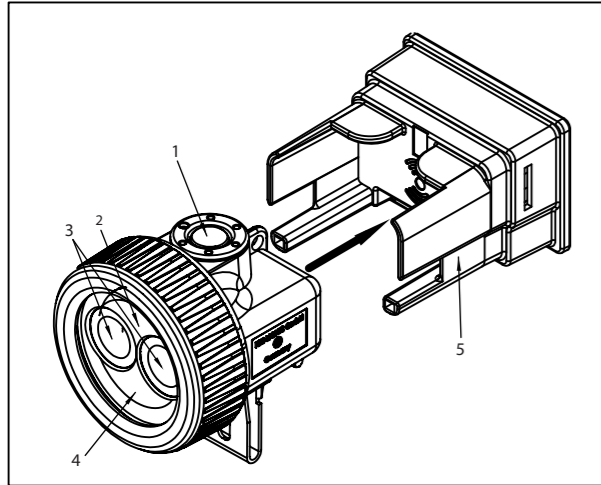


KS-7830-IX
KS-7840-IX

II 1 G Ex ia op is IICT 4 Ga
I M1 Ex ia op is I/II + H2 Ma EN 60079-35-1



- 1: EIN/AUS Schalter on/off button
- 2: Ladestatusanzeige charging indication
- 3: Distanz-/Flächenlicht distance-/floodlight
- 4: Akkustandsanzeige battery level indication
- 5: Ladegerät charging device

Abb.1
Funktionsdiagramm und technische Informationen

Einschaltknopf drücken	Modus	Lumen	Leuchtweite	Leuchtzeit	Energiequelle	Gewicht
Distanzlicht	Notlicht	40	35m	40h	3,4Ah Li-ion Akku	160g
	Arbeitslicht	125	130m	12h		
Flutlicht	Arbeitslicht	125	25m ²	12h		
	Kombiniert*	Hochleistung	210	140m 25m ²		

* Nur beim Modell KS-7840-IX verfügbar!

Energiequelle: Lithium-Ionen-Akkumulator 3,7V/3,4Ah
 Energiemenge: 12,5Wh
 Ladezeit: 0-100% 11 Stunden
 0- 90% <9 Stunden
 Lebenserwartung Akkumulator*: 800 Ladezyklen bei 70% Restkapazität
 Umgebungstemp. Ladevorgang: 0°C bis max. 35°C
 Umgebungstemp. Lagerung: 0°C bis max. 45°C
 Umgebungstemp. Einsatz: -20 bis max. 50°C
 Impressionsschutz: IP68 (Wasserdicht bis 1 Meter Tiefe)
 Gewicht: 160 Gramm
*unter idealen Betriebsbedingungen

Tab.1



Sicherheitshinweise

CAUTION

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu schweren Verletzungen führen!

1. Verwenden Sie keine beschädigten Lampen, Ladegeräte oder Steckdosen um die Lampe zu laden.
2. **Die Leuchte darf niemals im eingeschalteten Zustand, in einer potenziell gefährdeten Umgebung, auf dem Lichtaustrittsfenster abgelegt werden.**
3. Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um das Steckernetzteil zu entfernen.
4. 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.
5. 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 -20°C bis +60°C.



Erste Verwendung

Laden

Vor der ersten Verwendung muss die Helmleuchte komplett vollgeladen werden. Dazu verbinden Sie das Ladegerät mit einer geeigneten Stromquelle und schieben die Lampe, wie in Abb.1 zu sehen, in die Ladevorrichtung. Stellen Sie sicher, dass sich die Lampe 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 Lampe ist nun voll geladen.

Bitte lesen sie die Sicherheitsbestimmungen zum Thema Laden.

Einschalten der Lampe

Nachdem die Lampe voll geladen wurde, kann die Lampe über den Ein-/Ausschalter eingeschaltet werden. Durch mehrfaches Drücken des Schalters werden die einzelnen Modi, wie in der Tabelle abgebildet, durchgeschaltet. Nach dem letzten Modus schaltet sich die Lampe aus.

Prüfen des Akkustandes

Die Lampe verfügt über eine Anzeige, die den aktuellen Akkufüllstand 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 Lampe darf jederzeit verwendet und nachgeladen werden, ohne dass der Akkumulator negativ beeinflusst wird!

Befestigung der Lampe

- Die Lampe verfügt über mehrere Befestigungsmöglichkeiten.
1. Am Kopf mit Hilfe eines Stirnbandes. (KS-5525)
 2. Am Helm mit dem vormontierten Adapter.
 3. Am Helm mit Hilfe der Helmspinne. (KS-5525)
 4. Am Helm mit Hilfe des FlexHolds. (KS-5030)
 5. Am Körper mit Hilfe eines Tragebandes. (KS-5020)

Alle unterschiedlichen Befestigungsmöglichkeiten finden Sie ebenfalls auf unserer Website www.KSE-LIGHTS.com
 Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice!

Pflege und Wartung

Die Lampe ist beständig gegen Öl, Fett, Klebstoff, Kohlenwasserstoff, Terpentinersatz und diverse Reiniger.

1. Lampenkörper 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 Garantie

KSE-LIGHTS gewährt auf diese Lampe 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.

Kundenservice

Im Garantiefall geben Sie die Lampe bitte mit einem Kaufbeleg an den Händler zurück. Die Lampe wird repariert oder ausgetauscht. Öffnen Sie die Lampe oder das Ladegerät auf keinen Fall. Die Lampe 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.

Haftung

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

Charging

Before the first use the helmet light must be fully charged. To do this, please connect the charger to a suitable power source and push the lamp into the charging device as shown in Fig.1. Make sure that the lamp sticks completely in the charging device. A red LED will turn on if the charging process is active. As soon as the charging process is completed, the red LED will turn off and a green LED lights up constantly. The lamp is now fully charged.

Please read the safety informations to make sure the charging process is safe.

Turn on your cap lamp

After the lamp has been fully charged, the lamp can be turned on by the on/off switch (1). Press the switch several times to activate the individual modes, shown in the table. After the last mode, the lamp turns off.

Check the actual battery level

The lamp has a display showing the current battery level. The display is always activated after turning off the lamp for 15 seconds. The level is divided into 3 steps:

green= >70% orange= >30 - <70% red= <30%

To get an accurate battery level, let the lamp turned on for at least 10 seconds. The lamp may be used and recharged at any time, without negatively affecting the accumulator!!

Attaching the lamp

The lamp has several mounting options.

1. On the head with the help of a headband. (KS-5525)
2. On the helmet with the pre-mounted adapter. (KS-5525)
3. On helm with helmet spider. (KS-5030)
4. On the helmet with the help of the FlexHold. (KS-5030)
5. On the body with the help of a neck strap. (KS-5020)

All different mounting options are also available on our website www.KSE-LIGHTS.com
 If you have any questions, please contact our customer service!

Cleaning and maintenance

The lamp is resistant to oil, grease, glue, hydrocarbon, turpentine substitute and various cleaners.

1. Lamp body and front glass can be washed with warm soapy water. No acid and abrasion medium, especially on the front glass. Do not use high-pressure water!

A technical maintenance or repair may only be carried out by KSE-LIGHTS or an authorized person.

KSE-LIGHTS warranty

KSE-LIGHTS grants on this lamp a two-year warranty on material and manufacturing defects. Excluded from warranty are normal abdication, oxidation, changes, improper use, storage and maintenance as well as damage caused by negligence or uses for which the product is not determined. The guarantee on the accumulator is limited to one year. If the serial number is removed, the guarantee extinguishes immediately.

Customer service

In terms of the warranty, please supply the lamp back to the dealer, including a purchase bill. The lamp will be repaired or replaced. Never open the lamp or charger. Do not use or recharge the lamp if broken. For consequential damage, caused by defective parts the warranty can not be occurred. In case of violation the warranty and the operational safety will be extinguished.

Liability

KSE-LIGHTS assumes no liability for direct or indirect damages, accidental consequences, as well as any other damage due to the use of this product.

KSE-LIGHTS GmbH
58256 Ennepetal
Germany
www.KSE-LIGHTS.com
Tel. +49(0)2333-98 247 30

We light up your business...



Safety information

CAUTION

Failure to observe the safety instructions can lead to serious injuries!

1. Do not use damaged lamps, chargers or sockets to charge the lamp.
2. **Never place the lamp on the light window when working in potential dangerous atmosphere.**
2. Do not pull the power cord to remove the plug out of the socket.
3. 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.
4. 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 +60°C.

Function table and technical information

push button	mode	lumens	lighting distance	burn time	power source	weight
distance light	emergency	40	35m	40h	3,4Ah Li-ion battery	160g
	worklight	125	130m	12h		
flood light	worklight	125	25m ²	12h		
	combined*	high power	210	140m 25m ²		

* only available on KS-7840-IX!

Tab.1

Power source: Lithium-ion accumulator 3,7V/3,4Ah
 Energy content: 12,5Wh
 Charging time: 0-100% 11 hours
 0- 90% <9 hours
 lifetime of accumulator*: 800 cycles at 70% capacity
 Ambient temp. charging: 0°C bis max. 35°C
 Ambient temp. storage: 0°C bis max. 45°C
 Ambient temp. use: -20 bis max. 50°C
 IP grade: IP68 (waterproof up to 1 meter)
 Weight: 160 gramms
*under perfect conditions

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



Besondere Bedingungen für die Verwendung im Ex Bereich

- Special conditions for use in the Ex atmosphere
1. Die Helmleuchte kann in einem erweiterten Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis +50 °C eingesetzt werden. The cap lamp can be used in an extended ambient temperature range from -20 °C to +50 °C.
 2. Beschädigte Geräte müssen sofort außer Betrieb genommen und aus dem explosionsgefährdeten Bereich entfernt werden. Damaged equipment must be taken immediately out of service and out of the potentially explosive atmosphere.
 3. Das Laden der Helmleuchte ist nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs mit dem zugehörigen Ladegerät zulässig. Only charge the cap lamp outside the explosion hazard atmosphere with the associated charger.
 4. Das Lichtfenster darf während des Betriebs in einem explosionsgefährdeten Bereich, niemals vollständig abgedeckt werden. The light window may never be completely covered while the cap lamp is used in a potentially explosive atmosphere.