

Bedienungsanleitung für KSE-LIGHTS Kopflampen
Der **MX-Serie** mit ATEX Zulassung nach Richtlinie 94/9/EG
Bitte vor dem Gebrauch die Anleitung lesen.

Modelle: *KS-7600-MX, KS-7610-MX, KS-7700-MX, KS-7710-MX, KS-7700H²-MX, KS-7810-MX*

Nicht direkt ins Leuchtmittel schauen!
Die Lampe ist für Kinder ungeeignet!

IP67 150g

1. Lichtquelle
2. Lade-Indikator-LED
3. Öse für Halstrageband oder Sicherheitsleine
4. Ein- und Ausschalter
5. Ladekontakte für Ladeschalensystem
6. Verstellbarer Helmadapter

I. Technische Daten

Stromquelle: Lithium-Ionen Akku 3.7 V, 3.4 Ah
Akku Garantie: nach 500 Ladezyklen ≥ 80% Kapazität
Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C

Ladegerät: primär AC 100 – 230 V
sekundär DC 5.2 V
Ladestrom: < 600 mA
Ladezeit: < 9h



KS-7600-MX	II 2G Ex ib IIC T4
KS-7610-MX	IBExU13ATEX1061
KS-7700-MX	I M1 Ex ia I
KS-7710-MX	IBExU13ATEX1061
KS-7700H ² -MX	I M1 Ex ia VII (H2)
	IBExU13ATEX1061

Modellspezifische technische Eigenschaften finden Sie unter : www.KSE-Lights.com

KS-7810-MX	II 1G Ex ia IIC T4
	II 2D Ex ia IIIC T130°C
	IBExU13ATEX1061

II. Befestigung

Die Helmlampe verfügt über mehrere Befestigungsmöglichkeiten:

- am Kopf mit Hilfe eines Stirbundes (KS-5525)
- am Helm mit Hilfe des verstellbaren Helmadapters
- am Helm mit Hilfe einer Helmspinne (KS-5526)
- am Körper mit Hilfe eines Halstragebandes (KS-5020)

IV. Verwendung

Durch Betätigen des Ein- und Ausschalters werden die Modellabhängigen Betriebsmodi durchgeschaltet. Nachdem alle Betriebsmodi durchgeschaltet wurden, schaltet sich die Lampe aus.

VI. Wartung und Reinigung

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

- Lampenkörper und Frontscheibe: Mit lauwarmem Seifenwasser abwaschen. Keine Säure und kein Scheuermittel verwenden, vor allem nicht für die Frontscheibe. Nicht mit einem Hochdruckschlauch abspritzen.

Eine technische Wartung darf nur durch von KSE-LIGHTS autorisierten Personen durchgeführt werden.

VII. KSE-LIGHTS Garantie

KSE LIGHTS gewährt auf diese Lampe für Material- und Herstellungsfehler eine Garantie von zwei Jahren. Ausgeschlossen von der Garantie sind normale Abnutzung, Oxidation, Veränderungen, unsachgemäße Lagerung und Wartung, sowie Schäden, die auf Unfälle, Nachlässigkeiten oder Verwendungszwecke zurückzuführen sind, für die das Produkt nicht bestimmt ist. Bei Entfernen der Seriennummer erlischt die Garantie ebenfalls.

IX. Kundenservice

Im Garantiefall die Lampe bitte mit dem **korrekt ausgefüllten Serviceformular** und einer Kopie der Kaufrechnung an den Lieferanten zurückgeben. Die Lampe wird entweder repariert oder ausgetauscht. Die Lampe oder das Ladegerät auf keinen Fall öffnen! Die Lampe nicht mehr benutzen, wenn Teile defekt sind oder fehlen. Für Folgeschäden, die durch defekte Teile verursacht werden, kann keine Garantieleistung in Anspruch genommen werden. Bei Zuwiderhandlung erlöschen die Garantie und die Betriebssicherheit.

III. Laden

Führen sie dazu die Lampe in die mitgelieferte Ladeschale ein. Die Indikator-LED signalisiert die korrekte Verbindung zur Ladeschale. Die LED an der Ladeschale signalisiert den Ladezustand.

Rote LED am Ladegerät Die Lampe wird aufgeladen.

Grüne LED am Ladegerät Die Lampe 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!

V. Entsorgung

Lampen, LEDs und Akkus müssen recycelt werden. Sie dürfen nicht mit dem Restmüll entsorgt werden. Recyceln Sie diese Gegenstände gemäß den geltenden Richtlinien. Auf diese Weise tragen Sie zum Schutz der Umwelt und zur Gesundheit der Bevölkerung bei.

VIII. Haftung

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

Serviceformular

Serien-Nr.:

Kaufdatum:

Name:

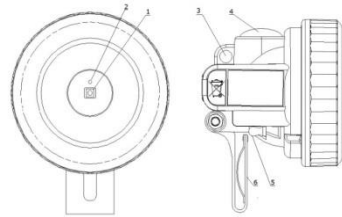
Firma:

Modell:

Tel. Nr.:

Lieferanschrift:

Fehlerbeschreibung:



Manual for KSE-LIGHTS cap lamps

Of the **MX-series** with ATEX permission in compliance with 94/9/EG
Please read the manual before use.

models: **KS-7600-MX, KS-7610-MX, KS-7700-MX, KS-7710-MX, KS-7700H²-MX, KS-7810-MX**

Do not look directly into the beam!
The lamp is not recommended for children!



IP67 145g

1. **light source**
2. **charge indicator LED**
3. **eye for neck band or safety cord**
4. **on and off switch**
5. **charging contacts for charging cup system**
6. **adjustable helmet adapter**

I. Technical information

power supply: lithium polymer battery 3.7 V, 2.7 Ah
battery warranty: after 500 cycles \geq 80% capacity
working temperature: -20°C to +60°C

charger: input AC 100 – 230 V
output DC 5.2 V
charging current: < 600 mA
charging time: < 9h



KS-7600-MX	II 2G Ex ib IIC T4
KS-7610-MX	IBExU13ATEX1061
KS-7700-MX	I M1 Ex ia I
KS-7710-MX	IBExU13ATEX1061
KS-7700H ² -MX	I M1 Ex ia III (H2)
	IBExU13ATEX1061
KS-7810-MX	II 1G Ex ia IIC T4
	II 2D Ex ia III C T130°C
	IBExU13ATEX1061

For model specifications please visit: www.KSE-Lights.com

II. Attachment

The cap lamp offers different attachment options:

- on the head with the headband (KS-5525)
- on the helmet with adjustable helmet adapters
- on the helmet with a helmet spider (KS-5526)
- at the body with a neck band (KS-5020)

IV. Use

By pressing the on/off button the lamp turns on. By pressing it again and again, you get through the different model specific lighting modes. After all modes, the lamp will turn off.

VI. Cleaning and maintenance

The lamp is resistant to oils, greases, glues, hydrocarbons, white-spirit and bleach.

Lamp body and front glass: Wash with lukewarm soapy water. Do not use acid.

Do not rub with an abrasive product, especially on the front glass.

Maintenance is only allowed to be done by a KSE-LIGHTS authorized person.

VII. KSE-LIGHTS warranty

This lamp has a warranty of 2 years against any defects in materials or manufacture. Exclusions from the warranty: normal signs of usage, oxidation, modifications or alterations, incorrect storage, poor maintenance, damage due to accidents, negligence and uses this product was not designed for.

By removing the serial no. the warranty expires as well.

IX. Customer service

In case of warranty, please **fill in the service form correctly** and send it back to the supplier. The lamp will be repaired or replaced. Never open the lamp or the charging device! Do not use the lamp anymore, if parts are broken or missing. For the secondary damages which are caused by defective parts no warranty can be claimed. Violators void the warranty and reliability.

III. Charging

Please insert the cap lamp into the charging cup.

The red indicator LED notifies the correct connection between lamp and charger . The LED on the charger indicates the charging status.

Red LED on charger

The lamp is charging.

Green LED on charger

The lamp is fully charged.

The charging current gets switched off automatically!

Charging is permitted only in non-hazardous areas!

Use only original KSE-LIGHTS chargers!

V. Disposal

Lamps, LEDs and batteries should be recycled. Do not throw them into the regular trash. Recycle these items in accordance with the applicable guidelines. In this way, you help to protect the environment and the public health.

VIII. Responsibility

KSE-LIGHTS assumes no liability for any direct, indirect, accidental or any other form of damage caused by the use of this product.

service form

serial number:

date of purchase:

name:

company:

model:

phone:

address:

failure: