



KS-6000 ohne ATEX-Zulassung

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen (Notlicht, Normallicht)



Anwendungsgebiete

Besucherbergwerke
Tunnelbau
Feuerwehr
Rettungsdienste
Katastrophenschutz
Bahn
Forstwirtschaft
Straßenunterhaltung
Bauindustrie
Freizeit / Sport

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,0 Ah
Ladezeit	< 7 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	110 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 100 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 15 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 150 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 1200 Lux

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



KS-6000 mit Stirnband



KS-6001 ohne ATEX-Zulassung

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen (Notlicht, Normallicht)



Anwendungsgebiete

Besucherbergwerke
Tunnelbau
Feuerwehr
Rettungsdienste
Katastrophenschutz
Bahn
Forstwirtschaft
Straßenunterhaltung
Bauindustrie
Freizeit / Sport

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -1,4 Ah
Ladezeit	< 7 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	110 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 80 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 11 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 150 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 1200 Lux
Besonderheiten	- versenkter Ein-/Aus-Schalter - modifiziertes Gehäuse

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



KS-6001 mit Schuberth-Baumeisterhelm



KS-6500 ohne ATEX-Zulassung

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen (Notlicht, Normallicht) + CREE LED



Anwendungsgebiete

Besucherbergwerke
Tunnelbau
Feuerwehr
Rettungsdienste
Katastrophenschutz
Bahn
Forstwirtschaft
Straßenunterhaltung
Bauindustrie
Freizeit / Sport

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -1,4 Ah
Ladezeit	< 5 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	115 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 20 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 9 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 1200 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 2500 Lux
Besonderheiten	- CREE LED - versenkter Ein-/Aus-Schalter

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



**KS-6500 mit Schubert-
Arbeitsschutzhelm**



KS-7650

 II 2G Ex ib IIC T4

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen (Notlicht, Normallicht)



Anwendungsgebiete

Besucherbergwerke
Braunkohletagebau
Feuerwehr
Rettungsdienste
Katastrophenschutz
Bahn
Armee
Wasserwirtschaft

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -1,4 Ah
Ladezeit	< 5 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	115 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 20 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 7 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 400 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 1200 Lux
Besonderheiten	Zulassung mit Schubert Helm F220 nach EN 443:2008

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



**KS-7650 mit Schubert-
Feuerwehrhelm F220**



KS-7600

 II 2G Ex ib IIC T4

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen (Notlicht, Normallicht)



Anwendungsgebiete

Bergbau (ohne Steinkohle)
Tunnelbau
Feuerwehr
Katastrophenschutz
Industrie
Bahn
Armee
Wasserwirtschaft

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,8 Ah
Ladezeit	< 7 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	130 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 50 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 14 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 900 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 2200 Lux

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



KS-7600 mit Schubert-Bergmannshelm



KS-7610

 II 2G Ex ib IIC T4

LED-Helmlampe mit **3 Schaltstufen** (Notlicht, Normallicht, Starklicht)



Anwendungsgebiete

Bergbau (ohne Steinkohle)
Tunnelbau
Feuerwehr
Rettungsdienste
Katastrophenschutz
Industrie
Bahn
Armee
Wasserwirtschaft

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,8 Ah
Ladezeit	< 7 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	130 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 50 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 14 Stunden
Leuchtdauer, Starklicht	≥ 6 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 900 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 2200 Lux
Lichtstärke*, Starklicht	≥ 3000 Lux
Besonderheiten	Zulassung mit Schuberth Helm F220 nach EN 443:2008

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



KS-7610 mit Schuberth-Feuerwehrlhelm F220



KS-7700

 I M1 Ex ia I

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen (Notlicht, Normallicht)



Anwendungsgebiete

Steinkohlebergbau
Schachtbau
Grubenrettung
Stadtentwässerung

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,8 Ah
Ladezeit	< 7 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	130 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 50 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 14 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 900 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 2200 Lux

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



KS-7700 mit Schubert-Bergmannshelm



KS-7710

 I M1 Ex ia I

LED-Helmlampe mit **3 Schaltstufen** (Notlicht, Normallicht, Starklicht)



Anwendungsgebiete

Steinkohlebergbau
Schachtbau
Grubenrettung
Stadtentwässerung

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,8 Ah
Ladezeit	< 7 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	130 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 50 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 14 Stunden
Leuchtdauer, Starklicht	≥ 6 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 900 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 2200 Lux
Lichtstärke*, Starklicht	≥ 3000 Lux

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



KS-7710 mit Schubert-Bergmannshelm

KS-7700H2

 I M1 Ex ia I/II (H2)

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen (Notlicht, Normallicht) + Wasserstoffzulassung



Anwendungsgebiete

Steinkohlebergbau
Schachtbau
Grubenrettung
Tunnelbau
Sondermülldeponien

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,8 Ah
Ladezeit	< 7 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	130 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 50 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 14 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 900 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 2200 Lux
Besonderheiten	Wasserstoffzulassung

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



KS-7700H2 mit Schuberth-Bergmannshelm

M-System mit Ladeschale



Vorteile des Systems

- kein Ladekabel mehr
- robuster Ladeanschluss, der bei Bedarf leicht gereinigt werden kann
- schnelle Abfertigung an der Ladetafel
- einmaliges Ladesystem macht Diebstahl der Lampe uninteressant
- kompatibel zu allen Haltesystemen
- bei Bedarf kann die Lampe zusätzlich mit einem Schloss an der Ladetafel gesichert werden
- die Ladekontakte führen erst dann Spannung, wenn die Lampe in der Ladeschale einrastet

Lieferbare Lampen für das M-System

KS-7600-MC
KS-7610-MC
KS-7700-MC
KS-7710-MC
KS-7700H2-MC





KS-7600-MC

 II 2G Ex ib IIC T4

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen + CREE LED



Anwendungsgebiete

Bergbau (ohne Steinkohle)
Tunnelbau
Feuerwehr
Katastrophenschutz
Industrie
Bahn
Armee
Wasserwirtschaft

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,8 Ah
Ladezeit	< 9 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	145 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 50 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 14 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 1200 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 3500 Lux

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



Lichtkegel CREE LED



KS-7610-MC



II 2G Ex ib IIC T4

LED-Helmlampe mit **3 Schaltstufen** + CREE LED



Anwendungsgebiete

Bergbau (ohne Steinkohle)
Tunnelbau
Feuerwehr
Rettungsdienste
Katastrophenschutz
Industrie
Bahn
Armee
Wasserwirtschaft

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,8 Ah
Ladezeit	< 9 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	145 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 50 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 14 Stunden
Leuchtdauer, Starklicht	≥ 6 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 1200 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 3500 Lux
Lichtstärke*, Starklicht	≥ 4000 Lux
Besonderheiten	Zulassung mit Schuberth Helm F220 nach EN 443:2008

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



KS-7610-MC mit MSA F2 X-TREM Grubenwehrhelm



KS-7700-MC

 I M1 Ex ia I

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen + CREE LED



Anwendungsgebiete

Steinkohlebergbau
Schachtbau
Grubenrettung
Sondermülldeponien

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,8 Ah
Ladezeit	< 9 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	145 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 50 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 14 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 1200 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 3500 Lux

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



Lichtkegel CREE LED



KS-7710-MC



I M1 Ex ia I

LED-Helmlampe mit **3 Schaltstufen** + CREE LED



Anwendungsgebiete

Steinkohlebergbau
Schachtbau
Grubenrettung
Sondermülldeponien

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,8 Ah
Ladezeit	< 9 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	145 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 50 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 14 Stunden
Leuchtdauer, Starklicht	≥ 6 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 1200 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 3500 Lux
Lichtstärke*, Starklicht	≥ 4000 Lux

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



**KS-7710-MC mit MSA
F2 X-TREM Grubenwehrhelm**



KS-7700H2-MC

 I M1 Ex ia I/II (H2)

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen + Wasserstoffzulassung + CREE LED



Anwendungsgebiete

Steinkohlebergbau
Schachtbau
Grubenrettung
Tunnelbau
Sondermülldeponien

Technische Daten

Stromquelle	Lithium Akku 3,7 V -2,8 Ah
Ladezeit	< 9 Stunden
Ladeparameter	DC 4,7 V; < 600 mA
Gewicht	145 g
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Akku Garantie	Kapazität nach 500 Ladezyklen > 80%
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Leuchtdauer, Notlicht	≥ 50 Stunden
Leuchtdauer, Normallicht	≥ 14 Stunden
Lichtstärke*, Notlicht	≥ 1200 Lux
Lichtstärke*, Normallicht	≥ 3500 Lux
Besonderheiten	Wasserstoffzulassung

*Lichtstärke gemessen in 1 m Entfernung



Lichtkegel CREE LED



HL-1000

LED-Handscheinwerfer mit 4 High Power CREE-LED's



Anwendungsgebiete

Besucherbergwerke
Tunnelbau
Feuerwehr
Rettungsdienste
Katastrophenschutz
Bahn
Forstwirtschaft
Straßenunterhaltung
Bauindustrie
Wasserwirtschaft

Technische Daten

Stromquelle	Lithium-Ionen Akku
Eingangsspannung	12 V / 230 V
Stromverbrauch	12 W
Ladezeit	≈ 8 Stunden
Gewicht	1130 g
Abmessungen	105 mm x 70 mm x 170 mm
Lebensdauer	≥ 100000 h
Ladezyklen	≈ 1000
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67
Leuchtdauer, Normallicht	20 Stunden
Leuchtdauer, Starklicht	10 Stunden
Lichtstärke, Normallicht	≥ 9000 Lux
Lichtstärke, Starklicht	≥ 22000 Lux
Besonderheiten	Zulassung ist in Bearbeitung!





HL-3000

tragbare LED-Arbeitsleuchte mit 6 High Power CREE-LED's



Anwendungsgebiete

Besucherbergwerke
Tunnelbau
Feuerwehr
Rettungsdienste
Katastrophenschutz
Bahn
Forstwirtschaft
Straßenunterhaltung
Bauindustrie
Wasserwirtschaft

Technische Daten

Stromquelle	Lithium-Ionen Akku
Eingangsspannung	12 V / 230 V
Stromverbrauch	18 W
Ladezeit	≈ 12 Stunden
Gewicht	2200 g
Abmessungen	285 mm x 94 mm x 125 mm
Lebensdauer	≥ 100000 h
Ladezyklen	≈ 1000
Garantiezeit	2 Jahre
Schutzart	IP67
Leuchtdauer, Normallicht	20 Stunden
Leuchtdauer, Starklicht	8 Stunden
Lichtstärke, Normallicht	≥ 13000 Lux
Lichtstärke, Starklicht	≥ 28000 Lux
Besonderheiten	integrierter Power Magnet im Lampenboden Zulassung ist in Bearbeitung!





KS-5300 Einzelladegerät Standardsystem



Technische Daten

Stromanschluss	AC 110 – 265 V, 50 Hz
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	450 – 600 mA
Ladezeit	< 7 h
Gewicht	60 g

mit Anzeige des Ladestatus

KS-5010 Einzel Kfz-Ladegerät Standardsystem



Technische Daten

Stromanschluss	DC 12 V – 24 V
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	500 mA
Ladezeit	< 7 h
Gewicht	40 g

mit Anzeige des Ladestatus

KS-5330-M Einzelladegerät Ladeschale



Technische Daten

Stromanschluss	AC 110 – 265 V, 50 Hz
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	450 – 600 mA
Ladezeit	< 7 h
Gewicht	110 g

mit Anzeige des Ladestatus

KS-5010-M Einzel Kfz-Ladegerät Ladeschale



Technische Daten

Stromanschluss	DC 12 V – 24 V
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	500 mA
Ladezeit	< 7 h
Gewicht	90 g

mit Anzeige des Ladestatus

KS-2036-M Ladeschale + Einbauset für Kfz



Technische Daten

Stromanschluss	DC 12 – 24 V
Leistungsaufnahme	4 W
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	< 600 mA
Ladezeit	< 7 h

KS-2038-M Ladeschalenhalterung für Kfz



KS-5008

Ladebox für 8 Plätze Standardsystem



Technische Daten

Stromanschluss	AC 90 – 265 V, 50 Hz DC 12 – 24 V
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	500 mA
Ladezeit	< 7 h
Gewicht	1,0 kg
Abmessungen B•H•T	330 mm•180 mm•55 mm

KS-5008-M

Ladebox für 8 Plätze Ladeschale



Technische Daten

Stromanschluss	AC 90 – 265 V, 50 Hz DC 12 – 24 V
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	500 mA
Ladezeit	< 7 h
Gewicht	1,2 kg
Abmessungen B•H•T	330 mm•180 mm•90 mm

KS-5535 Ladetafel für 35 Lampen Standardsystem



Technische Daten

Stromanschluss	AC 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	140 W
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	< 600 mA
Ladezeit	< 7 h
Gewicht	16,0 kg
Abmessungen	B 865mm H 560mm T 110mm

KS-5553 Ladetafel für 53 Plätze Standardsystem



Technische Daten

Stromanschluss	AC 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	250 W
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	< 600 mA
Ladezeit	< 7 h
Gewicht	35,0 kg
Abmessungen	B 1105mm H 835mm T 155mm

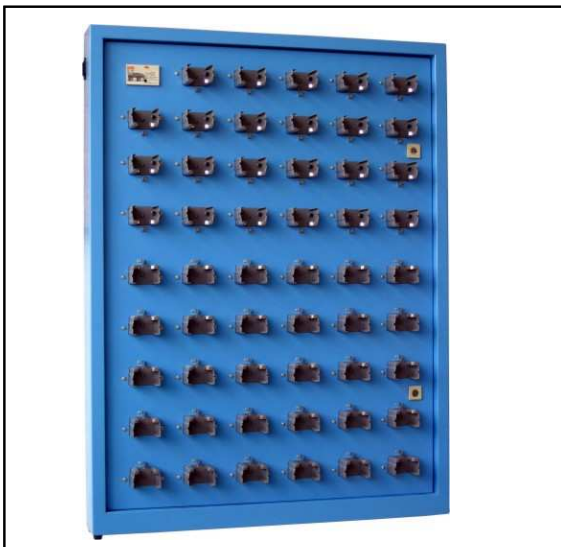
KS-5535-M Ladetafel für 35 Lampen Ladeschale



Technische Daten

Stromanschluss	AC 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	140 W
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	< 600 mA
Ladezeit	< 7 h
Gewicht	16,0 kg
Abmessungen	B 865mm H 560mm T 110mm

KS-5553-M Ladetafel für 53 Plätze Ladeschale



Technische Daten

Stromanschluss	AC 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	250 W
Ladespannung	DC 5,2 V
Ladestrom	< 600 mA
Ladezeit	< 7 h
Gewicht	35,0 kg
Abmessungen	B 1105mm H 835mm T 155mm

KS-5525

Stirnband



KS-5526

Helmspinne



KS-5020

Halstrageband



KS-5050

Lange Sicherheitsleine



KS-2135

Halter mit Feder für diverse Arbeitsschutzhelme



KS-2145 / -M

Halter für Schubert-Feuerwehrhelme F210/F220



KS-2140

Standardhalter



KS-2170

Halter für diverse Arbeitsschutzhelme mit abgesenkter Lampenaufnahme



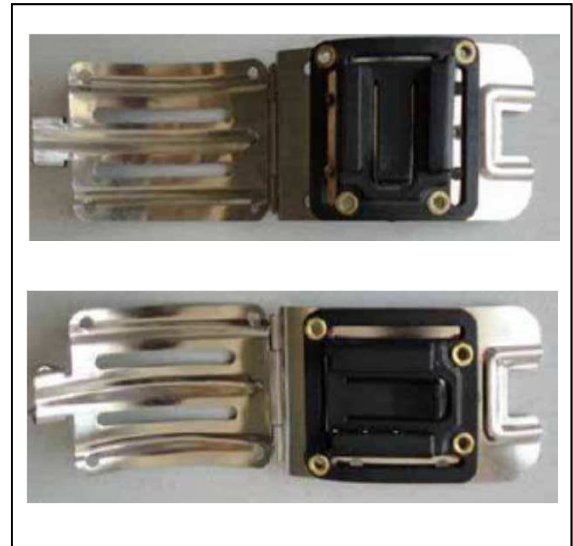
KS-2180

Universalhalter
flexible Anbringungsmöglichkeiten



KS-5630a/b

Trageklammer
Lampeneinschub vertikal/horizontal



KS-5532/5533

Magnethalter zum Schrauben,
klein und groß



KS-4000

Seitlicher Lampenhalter
für Feuerwehrhelme





Definition der ATEX-Kennzeichnungen gemäß

ATEX-Produktrichtlinie 94/9/EG und ATEX-Betriebsrichtlinie 1999/92/EG

	Symbol Explosionsgeschütztes Produkt nach ATEX-Richtlinie.
I	Gerätegruppe I: Dieses Gerät darf in Bergwerken und deren Übertageanlagen mit explosionsgefährdeten Atmosphären und brennbaren Stäuben betrieben werden.
II	Gerätegruppe II, einsetzbar im übertägigen Bereich.
1	Die Kategorie 1 entspricht Zone 0. Das sind Bereiche in denen immer eine explosionsfähige Atmosphäre herrscht. Es handelt sich dabei um das Innere von Tankanlagen.
2 (Gase)	Kategorie 2 entspricht Zone 1. Das sind Bereiche, in denen explosionsfähige Atmosphären regelmäßig auftreten, 10-1000 h pro Jahr. Dies sind beispielsweise Umfüllanlagen, Bereiche um Tankwagen oder Montagegruben von Kfz- Werkstätten.
G	Zugelassen für Gase und Dämpfe.
D	Zugelassen für Stäube.
2 (Staub)	Kategorie 2 entspricht Zone 21. Das sind Bereiche, in denen eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.
tD	Kennzeichnung der Zündschutzart für den Explosionsschutz
Ex	Zugelassen für den Einsatz in Explosionsgefährdeten Bereichen.
ia	Schutzklasse ia = Eigensicher. Die Schaltkreise der Lampe sind sicher und erzeugen keinen Funken, der eine explosionsfähige Atmosphäre zünden könnte. Dies gilt auch, wenn zwei seltene Fehler gleichzeitig auftreten.
ib	Schutzart ib = Eigensicher. Die Schaltkreise der Lampe sind sicher und erzeugen keinen Funken, der eine explosionsfähige Atmosphäre zünden könnte. Dies gilt auch, wenn ein seltener Fehler auftritt.
I	Geeignet für den Betrieb in Methan-Atmosphären.
IIB	Die Lampe hat die Zulassung für die Explosionsgruppe IIB und darf verwendet werden, wenn sich die Gase der entsprechenden Gruppe in der Atmosphäre befinden, beispielsweise Kraftstoffdämpfe.
IIC	Die Lampe hat die Zulassung für die Explosionsgruppe IIC und darf verwendet werden, wenn sich die Gase der entsprechenden Gruppe in der Atmosphäre befinden, beispielsweise Wasserstoff, Kraftstoffdämpfe oder Acetylen.
II (H2)	Außerdem geeignet für den Betrieb in Wasserstoff-Atmosphären (Gas der Gruppe IIC).
T4	Die Lampe hat die Zulassung für die Temperaturklasse T4. Die Lampe darf nicht verwendet werden, wenn sich Gase in der Atmosphäre befinden, die unterhalb von 135°C zünden.
M1	Kategorie M1: Sehr hoher Schutzgrad. Wenn eine explosionsfähige Atmosphäre auftritt, darf dieses Gerät weiterbetrieben werden.



Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Geltungsbereich

Für alle Bestellungen gelten ausschließlich die nachfolgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer zum Zeitpunkt der Bestellung gültigen Fassung. Abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir stimmen ihrer Geltung ausdrücklich zu. Der Text dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen kann herunter geladen und ausgedruckt werden.

2. Vertragsabschluss

Unsere Angaben zu Waren und Preisen sind unverbindlich. Die von uns angegebenen Preise sind Nettopreise zuzüglich ges. Mehrwertsteuer. Nicht enthalten sind die Versandkosten. Der Kaufvertrag kommt zustande, wenn wir die Bestellung der Ware bestätigen. Schreib- und Rechenfehler berechtigen uns zum Rücktritt. Ein Rücktrittsrecht steht uns ebenfalls zu, wenn das bestellte Produkt nicht lieferbar ist. Der bereits bezahlte Kaufpreis wird in diesen Fällen unverzüglich erstattet.

3. Widerrufsrecht

Der Besteller kann den Kaufvertrag schriftlich oder durch Rücksendung der Ware innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt der Ware widerrufen. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Der Widerruf ist zu richten an: KSE-LIGHTS GmbH, Brunnenstr. 8, 58285 Gevelsberg. Unfrei versendete Ware kann von uns nicht angenommen werden. Die Geltendmachung einer infolge der Ingebrauchnahme der Ware entstandene Wertminderung behalten wir uns vor. Insbesondere behalten wir uns vor, elektrische Geräte zu prüfen, inwieweit Schäden an den gelieferten Gegenständen durch unsachgemäßen Gebrauch oder Überspannungen und dergleichen entstanden sind oder durch den Käufer verursacht wurden. Im Übrigen gilt das Fernabsatzgesetz wenn anwendbar.

4. Lieferung

Die Lieferung erfolgt ab Lager an die vom Besteller angegebene Lieferadresse. Wird die Ware auf Wunsch des Bestellers in das Ausland übersendet oder wählt der Besteller eine besondere Versandart, so hat er die dadurch entstehenden Mehrkosten zu tragen. Im Falle der Lieferung ins Ausland trägt der Besteller darüber hinaus ggf. die anfallenden Steuern und Zölle. Versandkosten für erfolglos versendete Nachnahme Sendungen werden dem Empfänger in Rechnung gestellt, sofern er dafür die Schuld trägt. Soweit nichts anderes vereinbart ist, sind Angaben über die Lieferfrist unverbindlich.

5. Zahlungsbedingungen

Der Kaufpreis ist bei Bestellung zur Zahlung per Vorkasse fällig. Falls anders vereinbart, ist auch Zahlung per Rechnung oder Nachnahme möglich. Hieraus entstehende Mehrkosten trägt der Käufer. Rechnungen sind innerhalb von 14 Tagen mit 2% Skonto oder nach 21 Tagen ohne Abzug zu bezahlen. Lieferungen ins Ausland werden nur per Vorkasse gesendet. Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt Verzugszinsen in Höhe von 5% für Privatkunden und 8% für Geschäftskunden über dem Basiszinssatz der Deutschen Bundesbank p. a. zu fordern. Falls wir einen höheren Verzugschaden nachweisen, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen. Der Besteller ist seinerseits berechtigt, uns nachzuweisen, dass uns als Folge des Zahlungsverzuges kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden ist. Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur dann zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder von uns schriftlich anerkannt sind.

6. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur vollständigen Bezahlung aller gegen den Besteller bestehenden Ansprüche.

7. Gewährleistung und Haftung

Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Ware vorliegt, kann der Besteller wahlweise Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung verlangen. Lehnen wir die Mängelbeseitigung/Ersatzlieferung ausdrücklich ab oder sind wir dazu nicht in der Lage oder schlägt die Mängelbeseitigung/Ersatzlieferung fehl, ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder eine entsprechende Minderung des Kaufpreises zu verlangen. Die Gewährleistungsfrist für Neuware beträgt zwei Jahre ab Lieferung. Für gebrauchte Ware beträgt die Garantie 1 Jahr für Privatkunden ab Erhalt der Ware. Für Geschäftskunden besteht kein Gewährleistungsanspruch auf gebrauchte Ware. Für Verschleißteile wie beispielsweise Schutzfilm wird ebenfalls keine Garantie gewährt. Im Weiteren richten sich die Garantiebestimmungen und Gewährleistungsfristen und sonstigen Ansprüche nach den Bestimmungen der Hersteller und unserer Lieferanten. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind weitergehende Ansprüche des Bestellers - gleich aus welchen Rechtsgründen - ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht an der Kaufsache selbst entstanden sind, insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder für sonstige Vermögensschäden des Bestellers. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung von unseren Arbeitnehmern, Vertretern und Erfüllungsgehilfen.

8. Datenschutz

Wir garantieren, dass Daten, die zur Abwicklung erhoben wurden, nicht weitergegeben und bei uns geheim gehalten werden. Darüber hinaus werden im Einzelnen lediglich die Daten erhoben und verarbeitet, die zur Auftragsabwicklung unbedingt notwendig sind.

9. Anwendbares Recht und Gerichtsstand

Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechtes. Gerichtsstand ist Gevelsberg. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen bleiben auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Punkte im Übrigen verbindlich. Anstelle einer unwirksamen Regelung gilt das gesetzlich Zulässige.