

# KATALOG CATALOG



Il 1G Ex  
Il 1D Ex  
I M1 Ex ia  
-15 °C <Ta<  
Il 1G Ex ia op  
Il 2D Ex ia op is  
I M1 Ex ia op is I  
-20 °C <Ta< +50 °  
Il 2G Ex ia op is IIC T  
Il 1D Ex ia op is IIC 2  
I M1 Ex ia op is I + H2 M  
-25 °C <Ta< +45 °C (+60  
Il 1G Ex ia op is IIC T4 Ga  
Il 1D Ex ia op is IIC 200° Db  
M1 Ex ia op is I + H2 Ma (H2  
-10 °C <Ta< +45 °C (+60° @T  
Il 1G Ex ia op is IIC T2 Ga (Z  
Il 2D Ex ia op is IIC 180° D  
I M1 Ex ia op is I + H2 Ma  
-10 °C <Ta< +60 °C (+6  
Il 1G Ex ia op is IIC T4  
Il 1D Ex ia op is IIC 2  
I M1 Ex ia op is I +  
-10 °C <Ta< +50  
Il 2G Ex ia op is  
Il 1D Ex ia op i  
I M1 Ex ia op  
-15 °C <Ta<  
Il 2G Ex ia  
Il 1D E



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

# NEUIGKEITEN NEWS



## NEUIGKEITEN,

...die es in diesem Katalog zu entdecken gibt, werden Ihnen hier kurz vorgestellt.

## NEWS,

...which can be discovered in this catalog, are briefly introduced to you here.

SEITE  
PAGE

30



## 6003-SERIE

Klein, leicht und bis zu 420 Lumen im Boostmodus. Das ist unsere neue 6003-Serie. Zusätzlich verfügt die Leuchte über Signallichter (grün, gelb, rot), Präzisionslinsen und den modernsten LED-Dioden für maximale Effizienz.

Small, lightweight and up to 420 lumens in boost mode. This is our new 6003 series. In addition, the light has signal lights (green, yellow, red), precision lenses and the most advanced LED diodes for maximum efficiency.

SEITE  
PAGE

48



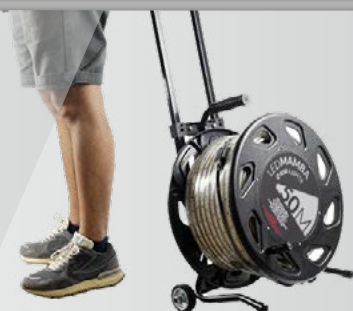
## SUPAHERO-SERIES

Besser, stärker, sicherer. Unsere HERO ist ab sofort unsere SUPAHERO. Mit ihren 380 Gramm erreicht sie bis zu 400 Lumen - zugleich konnten wir die ATEX & IECEx Zertifizierung verbessern.  
*IT DOESN'T NEED SUPAPOWERS TO BE A HERO!*

Better, stronger, safer. Our HERO is now our SUPAHERO. With its 380 grams it reaches up to 400 lumens - at the same time we could improve the ATEX & IECEx certification.  
*IT DOESN'T NEED SUPAPOWERS TO BE A HERO!*

SEITE  
PAGE

68



## LED-MAMBA

Die LED-MAMBA erlaubt Ihnen eine Ausleuchtung von Räumen oder Außenflächen in Sekunden. Mit bis zu 75.000 Lumen und einer Länge von 50 Meter sind Gänge, Hallen oder Gelände in Rekordzeit sicher ausgeleuchtet.

The LED MAMBA allows you to illuminate rooms or outdoor areas in seconds. With up to 75,000 lumens and a length of 50 meters, corridors, halls or terrains are safely illuminated in record time.

## HELMLEUCHTEN CAP LAMPS

AB SEITE  
FROM PAGE

16



## HANDLEUCHTEN HAND LAMPS

AB SEITE  
FROM PAGE

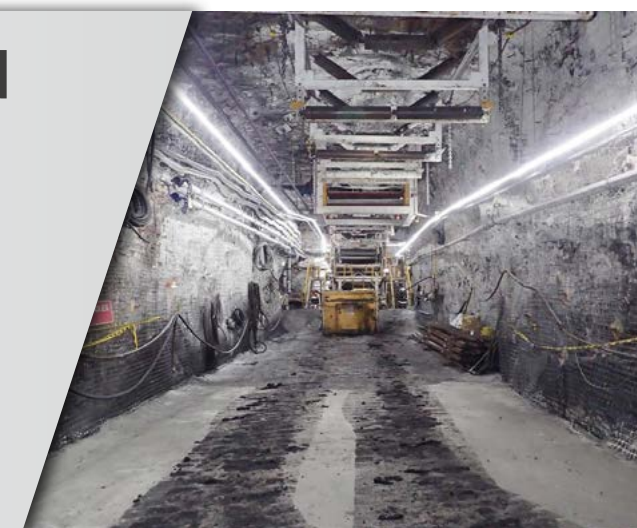
44



## RAUMLEUCHTEN ROOM LAMPS

AB SEITE  
FROM PAGE

62
















MOBILE BELEUCHTUNG  
MOBILE LIGHTING

STATIONÄR  
STATIONARY

# INHALTSVERZEICHNIS

## TABLE OF CONTENT

|    |                     |    |   |    |   |
|----|---------------------|----|---|----|---|
| 10 | ÜBERSICHT//OVERVIEW | 36 | ZUBEHÖR // ACCESSORIES  | 80 | STATIVE // TRIPODS  |
| 08 | GUIDE               | 35 | KS-7090      | 79 | UF3   |
| 04 | PORTFOLIO           | 34 | KS-6800      | 78 | HT-SE   |
|    |                     | 30 | 6003-SERIES   | 77 | TL-AM2  |
|    |                     | 26 | MCII-SERIES  | 76 | TL-SE   |
|    |                     | 20 | IX-SERIES    | 75 | TL-EX2           |
|    |                     |    |   | 74 | TL-EX            |
|    |                     |    |   | 72 | TL-41   |
|    |                     |    |   | 70 | TL-51   |
|    |                     |    |   | 68 | LED-MAMBA   |
|    |                     |    |   | 67 | ML-SE   |
|    |                     |    |   | 60 | ZUBEHÖR // ACCESSORIES  |
|    |                     |    |   | 59 | KS-8810          |
|    |                     |    |   | 58 | KS-8800          |
|    |                     |    |   | 57 | KS-9900          |
|    |                     |    |   | 56 | KS-8890          |
|    |                     |    |   | 55 | HL-3000-EX       |
|    |                     |    |   | 54 | HL-1000-EX       |
|    |                     |    |   | 48 | SUPAHERO-SERIES  |

WILLKOMMEN  
WELCOME

SEITE  
PAGE

2

HELMLEUCHTEN  
CAP LAMPS

SEITE  
PAGE

16

HANDLEUCHTEN  
HAND LAMPS

SEITE  
PAGE

44

RAUMLEUCHTEN  
ROOM LAMPS

SEITE  
PAGE

62

# UNSERE MISSION OUR MISSION



## MIT JEDER

...Entwicklung versuchen wir, an unseren Werten festzuhalten und unsere „Mission“ weiterzuverfolgen. Damit unsere Kunden, SIE, immer wissen können was sie erwartet – jetzt und mit jedem Produkt in der Zukunft!

## WITH EACH

...development we try to hold on to our values and follow our „mission“. So our customers, YOU, will always know what to expect – now and with every product in the future!

## be tough

Licht ist essenziell für uns Menschen – in einigen Branchen kann es sogar über Leben oder Tod entscheiden!

Daher findet man in und an unseren Produkten keinerlei Spielereien.

Unsere Produkte sind zuverlässig und ultra-robust – damit unsere Kunden nie im Dunkeln stehen.

Einfach zuverlässiges Licht!

Light is essential for us humans - in some industries, it can even mean the difference between life or death!

That is why you will never find any gimmicks in and around our products.

Our products are reliable and ultra-rugged - so our customers are never left in the darkness!

Simply reliable light!

## be safe

Die Produktsicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen ist für uns das höchste Gut! KSE-LIGHTS steht seit der Gründung für einzigartige, innovative und eigensichere Schutzkonzepte, die in kaum einem anderen Produkt wiederzufinden sind. Aus diesem Grund gibt es wenige Alternativprodukte auf dem Markt, die sich sicherheitstechnisch auf demselben Level befinden. Wir streben immer nach der sichersten und besten ATEX-Lösung: Zone 0/20-IIC-T4

Product safety in potentially explosive atmospheres is the highest priority for us! Since the foundation, KSE-LIGHTS stands for unique, innovative and intrinsically safe protection concepts, which can hardly be found in any other product. For this reason there are very few alternative products on the market which are on an equal level of safety. We always strive for the safest and best ATEX solution: Zone 0/20-IIC-T4

## be different

„Nur tote Fische schwimmen mit dem Strom“ – wir sind anders!

KSE-LIGHTS steht für Innovation, unsere Mission ist es, einzigartige und neue Lichtlösungen zu entwickeln, – nicht irgendeine „Taschenlampe“.

Wir möchten die Probleme unserer Kunden verstehen und nachhaltig lösen – nicht mehr und nicht weniger!

„Only dead fishes swim with the stream“ - we are different!

KSE-LIGHTS stands for innovation – our mission is to develop unique and new lighting solutions – not just random „flashlights“

We want to understand the problems and needs of our customers and solve them in a sustainable way - no more and no less!



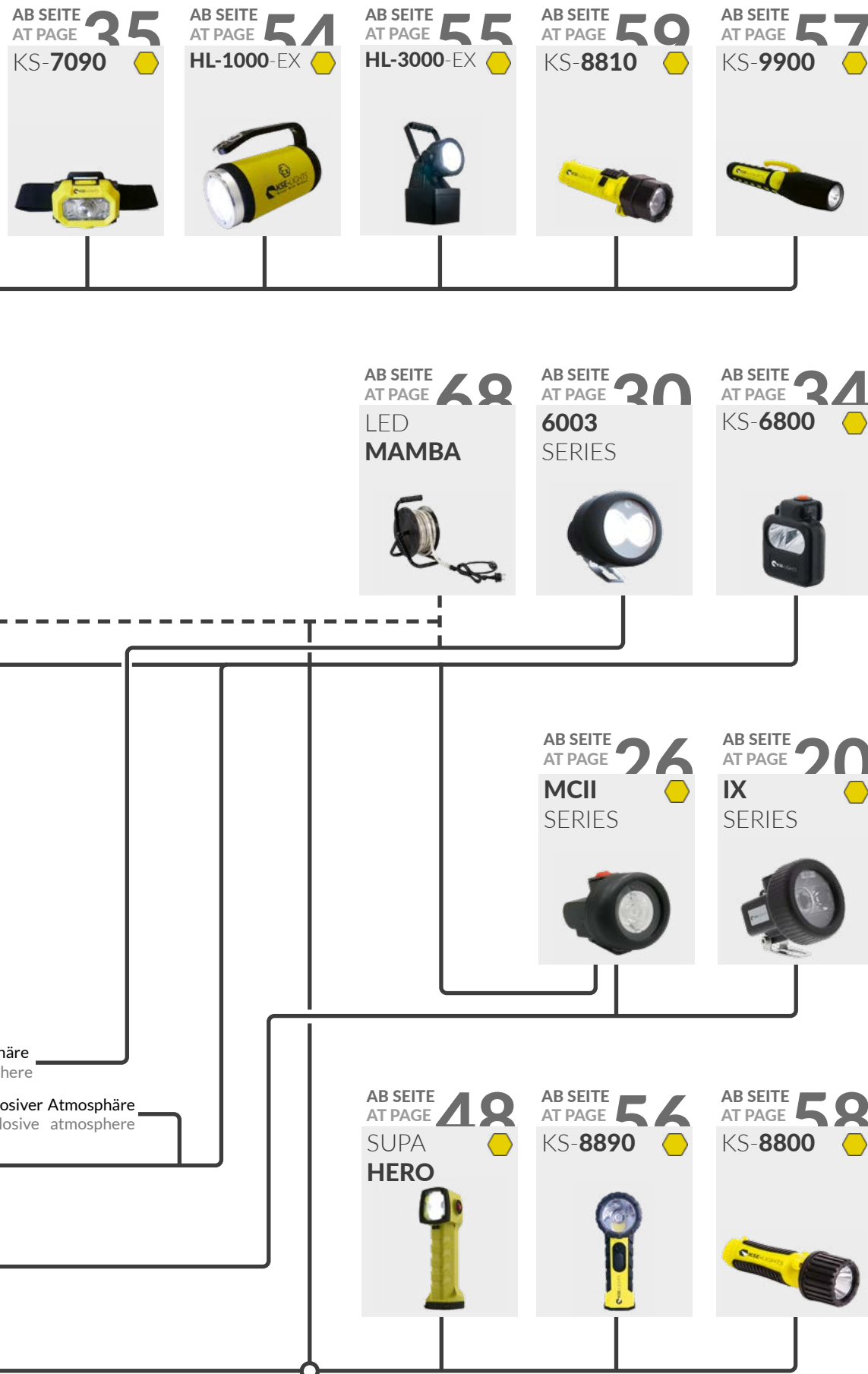
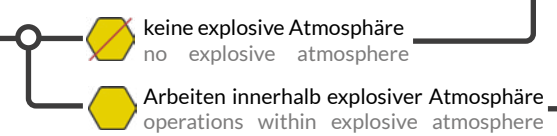
# MOBILER LEUCHTENGUIDE MOBILE LAMP GUIDE



**„WAS BRAUCHE ICH...“**  
... eigentlich für meine Arbeit?  
In diesem anschaulichen Guide versuchen wir Ihnen bei dieser Frage Hilfestellung zu geben.

**WHAT DO I NEED...**  
... for my work?  
In this descriptive guide, we try to help you with this question.

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>WO IST DER EINSATZ?<br/>WHERE IS THE OPERATION?</b> | <b>WARTUNG<br/>MAINTANANCE</b>                    |  | Wartungen an Fahrzeugen und Maschinen mit vielen Kabeln, Ecken und Schrauben.<br>Maintenance on vehicle and machine with many cables, corners and screws. |
|  | <b>ENTWÄSSERUNG<br/>DRAINAGE</b>                  |  | Arbeiten in Kanälen - dunkel, feucht und oft rutschig sowie schmutzig.<br>Working in drains - dark, moist and often slippery, as well as dirty.           |
|  | <b>INDUSTRIEANLAGEN<br/>INDUSTRIAL FACILITIES</b> |  | Große Anlagen mit vielen Rohren und Arbeiten mit gefährlichen Substanzen.<br>Huge plants with many pipes and work with hazardous substances.              |
|  | <b>BAUSTELLEN<br/>CONSTRUCTION SITES</b>          |  | Temporäre und überirdische Bauanlagen.<br>Temporary and above-ground construction sites.  |
|  | <b>TUNNELBAU<br/>TUNNELLING</b>                   |  | Temporäre und unterirdische Baustellen mit viel Staubaufwirbelung.<br>Temporary and underground construction sites with a lot of dust circulation.        |
|  | <b>BERGBAU<br/>MINING</b>                         |  | Einsätze bei Minenarbeiten im Untergrund und explosionsgefährdeter Atmosphäre.<br>Operations in underground mining and explosive atmospheres.             |
|  | <b>EINSATZKRÄFTE<br/>TASK FORCES</b>              |  | Für Einsatzkräfte der Feuerwehr, Rettungsteams, Polizei und dem Militär.<br>For firefighters, rescue teams, police and military.                          |



# MOBILE PRODUKTÜBERSICHT

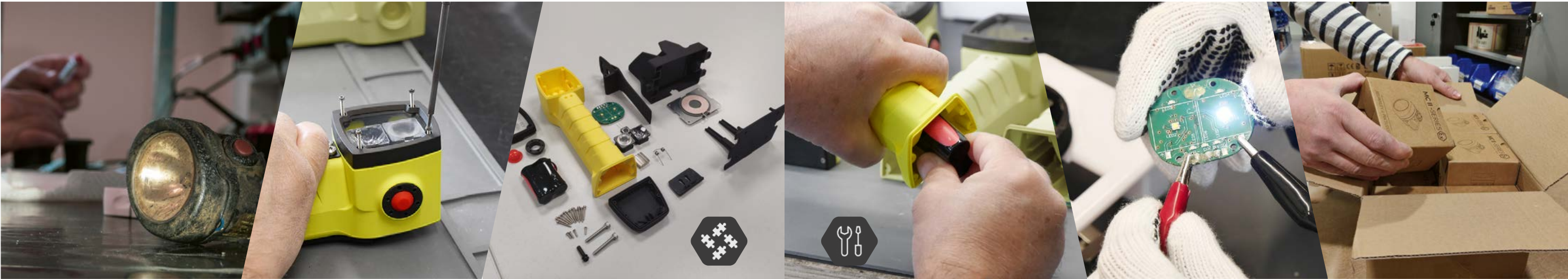
# MOBILE PRODUCT OVERVIEW



|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | bis zu <b>230</b> Lumen<br>up to 230 lumens | bis zu <b>230</b> Lumen<br>up to 230 lumens | bis zu <b>420</b> Lumen<br>up to 420 lumens | bis zu <b>115</b> Lumen<br>up to 115 lumens | bis zu <b>216</b> Lumen<br>up to 216 lumens | bis zu <b>400</b> Lumen<br>up to 400 lumens | bis zu <b>1500</b> Lumen<br>up to 1500 lumens | bis zu <b>323</b> Lumen<br>up to 323 lumens | bis zu <b>64</b> Lumen<br>up to 64 lumens | bis zu <b>130</b> Lumen<br>up to 130 lumens | bis zu <b>180</b> Lumen<br>up to 180 lumens |
|  | bis zu <b>250</b> Meter<br>up to 250 meters | bis zu <b>190</b> Meter<br>up to 190 meters | bis zu <b>250</b> Meter<br>up to 250 meters | bis zu <b>100</b> Meter<br>up to 100 meters | bis zu <b>100</b> Meter<br>up to 100 meters | bis zu <b>300</b> Meter<br>up to 300 meters | bis zu <b>830</b> Meter<br>up to 830 meters   | bis zu <b>290</b> Meter<br>up to 290 meters | bis zu <b>40</b> Meter<br>up to 40 meters | bis zu <b>231</b> Meter<br>up to 231 meters | bis zu <b>120</b> Meter<br>up to 120 meters |
|  | <b>6-40</b> Stunden<br>hours                | <b>6-30</b> Stunden<br>hours                | <b>2,5-30</b> Stunden<br>hours              | <b>5,5-11</b> Stunden<br>hours              | <b>5-12</b> Stunden<br>hours                | <b>3,5-11</b> Stunden<br>hours              | <b>8-20</b> Stunden<br>hours                  | <b>6-13</b> Stunden<br>hours                | <b>20</b> Stunden<br>hours                | <b>6-69</b> Stunden<br>hours                | <b>8-80</b> Stunden<br>hours                |
|  | <b>175</b> Gramm<br>grams                   | <b>165</b> Gramm<br>grams                   | <b>110</b> Gramm<br>grams                   | <b>86</b> Gramm<br>grams                    | <b>130</b> Gramm<br>grams                   | <b>380</b> Gramm<br>grams                   | <b>&lt;1500</b> Gramm<br>grams                | <b>250</b> Gramm<br>grams                   | <b>41</b> Gramm<br>grams                  | <b>134</b> Gramm<br>grams                   | <b>144</b> Gramm<br>grams                   |

|   |   |   |  |   |                                       |   |   |                                       |                                       |                                       |                                       |
|---|---|---|--|---|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>SCHUTZKLASSE</b><br>PROTECTION GRADE   | IP68 Schutzklasse<br>protection grade               | IP67 Schutzklasse<br>protection grade           | IP68 Schutzklasse<br>protection grade              | IP67 Schutzklasse<br>protection grade           | IP67 Schutzklasse<br>protection grade | IP68 Schutzklasse<br>protection grade               | IP66/68                                 | IP54 Schutzklasse<br>protection grade | IP67 Schutzklasse<br>protection grade | IP67 Schutzklasse<br>protection grade | IP67 Schutzklasse<br>protection grade |
| <b>LEUCHTMODI</b><br>LIGHTING MODES       | <b>2-4</b> Leuchtmodi<br>lighting modes             | <b>2-3</b> Leuchtmodi<br>lighting modes         | <b>3-4</b> Leuchtmodi<br>lighting modes            | <b>4</b> Leuchtmodi<br>lighting modes           | <b>2</b> Leuchtmodi<br>lighting modes | <b>4</b> Leuchtmodi<br>lighting modes               | <b>3-4</b> Leuchtmodi<br>lighting modes | <b>2</b> Leuchtmodi<br>lighting modes | <b>1</b> Leuchtmodus<br>lighting mode | <b>2</b> Leuchtmodi<br>lighting modes | <b>3</b> Leuchtmodi<br>lighting modes |
| <b>EX-ZULASSUNGEN</b><br>EX-CERTIFICATION | <b>ATEX</b>   | <b>ATEX</b>                                     | keinen Explosionsschutz<br>no explosion protection | <b>ATEX</b>                                     | <b>ATEX</b>                           | <b>ATEX&amp;IECEX</b>                               | <b>ATEX&amp;IECEX</b>                   | <b>ATEX&amp;IECEX</b>                 | <b>ATEX&amp;IECEX</b>                 | <b>ATEX&amp;IECEX</b>                 | <b>ATEX&amp;IECEX</b>                 |
| <b>GERÄTEKLASSE</b><br>EQUIPMENT CLASS    | <b>1G/M+H2</b>                                      | <b>1G/M+H2</b>                                  | keinen Explosionsschutz<br>no explosion protection | <b>1G/2D</b>                                    | <b>1G</b>                             | <b>1G&amp;2D/M+H2</b>                               | <b>2G&amp;2D</b>                        | <b>1G/M</b>                           | <b>1G/M</b>                           | <b>1G</b>                             | <b>1G</b>                             |
| <b>ZULÄSSIGE TEMP</b><br>ALLOWED TEMP     | <b>-20/+50°C</b><br>(+60°C @T2)                     | <b>-15/+50°C</b><br>(+60°C @T2)                 | keinen Explosionsschutz<br>no explosion protection | <b>-20/+50°C</b>                                | <b>-20/+40°C</b>                      | <b>-15/+50°C</b>                                    | <b>-20/+55°C</b>                        | <b>-20/+40°C</b>                      | <b>-20/+40°C</b>                      | <b>-20/+40°C</b>                      | <b>-20/+40°C</b>                      |
| <b>STROMVERSORGUNG</b><br>POWER SUPPLY    | Akkumulator<br>accumulator                          | Akkumulator<br>accumulator                      | Akkumulator<br>accumulator                         | Akkumulator<br>accumulator                      | Batterie<br>battery                   | Akkumulator<br>accumulator                          | Akkumulator<br>accumulator              | Batterie<br>battery                   | Batterie<br>battery                   | Batterie<br>battery                   | Batterie<br>battery                   |
| <b>MAX. LADEZEIT</b><br>CHARGING TIME     | <b>&lt;11</b> Stunden<br>hours                      | <b>&lt;9</b> Stunden<br>hours                   | <b>&lt;3</b> Stunden<br>hours                      | <b>&lt;4,5</b> Stunden<br>hours                 | ////                                  | <b>&lt;11</b> Stunden<br>hours                      | <b>&lt;8</b> Stunden<br>hours           | ////                                  | ////                                  | ////                                  | ////                                  |
| <b>LADEVERFAHREN</b><br>CHARGING TYPE     | Induktive Ladestation<br>inductive charging station | Kontakt-Ladestation<br>contact charging station | Kontakt-Ladestation<br>contact charging station    | Kontakt-Ladestation<br>contact charging station | Batterietausch<br>battery exchange    | Induktive Ladestation<br>inductive charging station | Ladekabel<br>charging cable             | Batterietausch<br>battery exchange    | Batterietausch<br>battery exchange    | Batterietausch<br>battery exchange    | Batterietausch<br>battery exchange    |

# KSE-SERVICE KSE-SERVICE



## ALLE PRODUKTE

...sind grundsätzlich für einen Produktservice konstruiert. Wir verzichten auf das Zusammenkleben oder auf das Vergießen von ganzen Baugruppen, um dieses Servicekonzept beizubehalten und die Reparatur unserer Produkte langfristig zu gewährleisten!

## ALL OUR PRODUCTS

...are designed for product service. We renounce the gluing or potting of whole assemblies to maintain this service concept and to guarantee the repair of our products in the long-term!

## RESSOURCEN

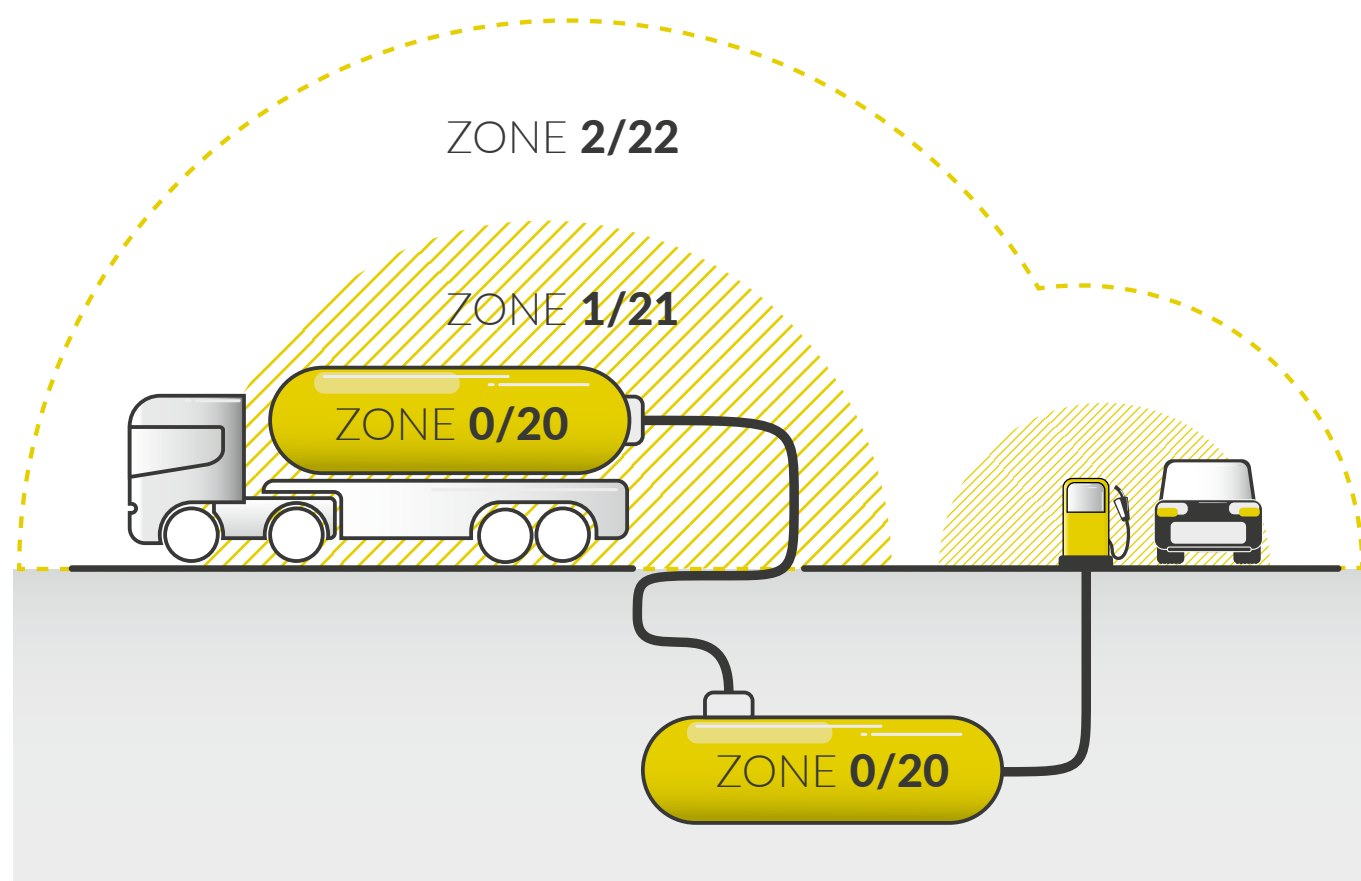
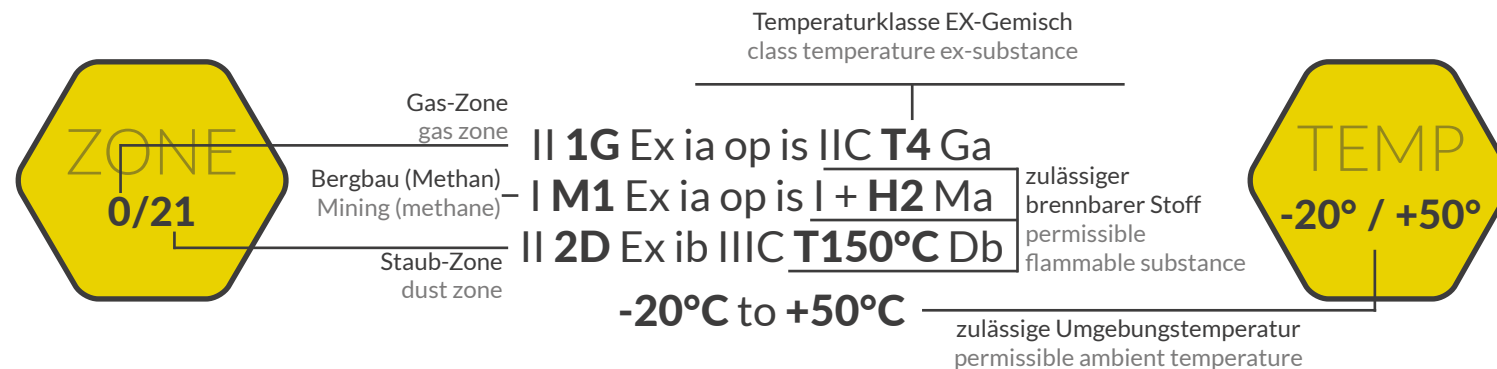
...sind auf unserem Planeten nur begrenzt verfügbar und wir unterstützen mit unseren Produktkonzepten den Schutz dieser Ressourcen! Während Servicearbeiten werden lediglich defekte Komponenten ausgetauscht – alle intakten Teile werden weiterhin verwendet. Grundsätzlich verwenden wir nur hochwertige Materialien, welche eine lange Nutzungsdauer garantieren. Wir arbeiten PRO-PLANET!

## RESOURCES

...are only limited available on our planet and with our product concepts we support the protection of these resources! During service work, only defective components are replaced - all intact parts will still be used. We only use high-quality components which guarantee a long life span. We work PRO-PLANET!

# KENN' DEIN ATEX! KNOW YOUR ATEX!

**ATEX ≠ ATEX**



Achten Sie darauf, dass die **ATEX-Zertifizierung** zu ihrer **ZONE, TEMPERATUR** und dem **BRENNBAREN STOFF** passt, oder besser noch:

**darüber hinaus geht!**

Make sure the **ATEX-certification** matches your **ZONE, TEMPERATURE** and **FLAMMABLE SUBSTANCE**, or better yet: **goes beyond it!**

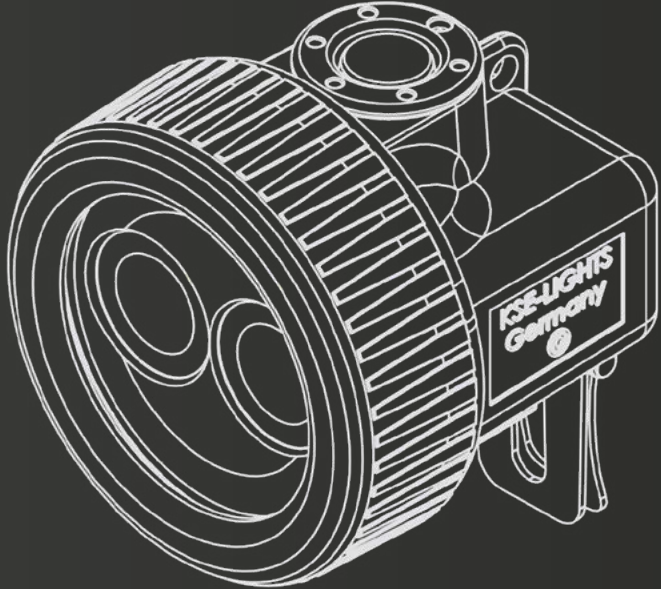
Wenn Sie unsicher sind, rufen Sie uns gerne an. Wir helfen ihnen weiter!

If you're unsure, please feel free to call us. We will assist you!

+49 02333 98247 30



# HELMLEUCHTEN CAP LAMPS



# HELMLEUCHTEN CAP LAMPS



 230 LUMEN LUMENS

 6-40 STUNDEN HOURS

 175 GRAMM GRAMS



 230 LUMEN LUMENS

 6-30 STUNDEN HOURS

 145 GRAMM GRAMS




 420 LUMEN LUMENS

 2,5-30 STUNDEN HOURS

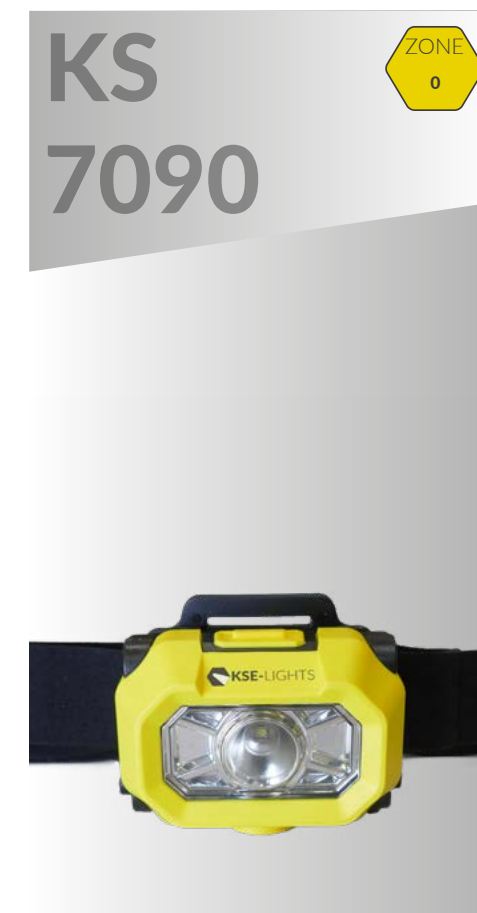
 110 GRAMM GRAMS



 115 LUMEN LUMENS

 5,5-11 STUNDEN HOURS

 86 GRAMM GRAMS




 216 LUMEN LUMENS

 5-12 STUNDEN HOURS

 130 GRAMM GRAMS



# IX DUALSPOT



**LICHTSTROM LUMINOUS FLUX** 230 LUMEN LUMENS

**LEUCHTDISTANZ LIGHTING RANGE** 250 METER METERS

**LEUCHTZEIT LUMINOUS TIME** 6-40 STUNDEN HOURS

**SCHALTSTUFEN LIGHT MODES** DISTANZMODUS DISTANCE MODE, POWERMODUS POWER MODE

**OPTIK #1 OPTIC #1** DISTANZLINSE DISTANCE LENSE

**OPTIK #2 OPTIC #2** DISTANZLINSE DISTANCE LENSE

KS-7820-IX-DS

TECHNISCHE DATEN ALLGEMEIN / TECHNICAL DATA GENERAL

**INDUKTIVES LADEVERFAHREN** INDUCTIVE CHARGING

**LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR** LITHIUM-ION BATTERY

**>80% KAPAZITÄT NACH 800 LADEZYKLEN** >80% CAPACITY AFTER 800 CYCLES

**NOTLICHTFUNKTION BEI STROMAUSFALL** EMERGENCY LIGHT FUNCTION IF BLACKOUT

**STANDARDHALTER (KS-2140) & OHNE LADEGERÄT** STANDARD HOLDER (KS-2140) & WITHOUT CHARGER

**175 GRAMM (OHNE HELMHALTER)** GRAMS (WITHOUT HELMET-CLIPS)

**IP68 SCHUTZKLASSE** PROTECTION CLASS

**<11 STUNDEN LADEZEIT** HOURS CHARGING TIME

**GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF** GLASS FIBRE REINFORCED PLASTIC


**ATEX**

**EX** **ZONE 0 M1+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°**  
**+60°C@T2**

# IX PERFORMANCE



**LICHTSTROM LUMINOUS FLUX** 125 LUMEN LUMENS

**LEUCHTDISTANZ LIGHTING RANGE** 130 METER METERS

**LEUCHTZEIT LUMINOUS TIME** 12-40 STUNDEN HOURS

**SCHALTSTUFEN LIGHT MODES** NOTLICHTMODUS EMERGENCY MODE, DISTANZMODUS DISTANCE MODE, FLÄCHENMODUS AREA MODE

**OPTIK #1 OPTIC #1** FLÄCHENLINSE AREA LENSE

**OPTIK #2 OPTIC #2** DISTANZLINSE DISTANCE LENSE

KS-7830-IX


SONDERVERSIONEN / SPECIAL VERSIONS



Für Bestellungen der Sonderversionen sprechen Sie direkt Ihren Ansprechpartner an oder melden Sie sich telefonisch oder via E-Mail. To order the special versions, please speak directly to your contact person or get in touch by phone or e-mail.

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>IX-SERIE FÜR HÖHERE UMGEBUNGSTEMPERATUR</b><br/>IX-SERIES FOR HIGHER AMBIENT TEMPERATURE</p> <p>IX-DUALSPOT <b>@T2</b> / KS-7820-IX-DS-T2<br/>IX-PERFORMANCE <b>@T2</b> / KS-7830-IX-T2<br/>IX-POWER <b>@T2</b> / KS-7840-IX-T2</p> | <p><b>IX-SERIE OHNE EX-SCHUTZ</b><br/>IX-SERIES WITHOUT EX-CERTIFICATION</p> <p>IX-DUALSPOT <b>noEx</b> / KS-6020-IX-DS<br/>IX-PERFORMANCE <b>noEx</b> / KS-6030-IX<br/>IX-POWER <b>noEx</b> / KS-6040-IX</p> | <p><b>IX-SERIE MIT WIFI-TRACKING CHIP</b><br/>IX-SERIES WITH WIFI TRACKING CHIP</p> <p>IX-DUALSPOT <b>WIFI</b> / KS-6020-IX-DS-CCX<br/>IX-PERFORMANCE <b>WIFI</b> / KS-6030-IX-CCX<br/>IX-POWER <b>WIFI</b> / KS-6040-IX-CCX</p> |
|---|---|--|

# IX POWER



**LICHTSTROM LUMINOUS FLUX** 230 LUMEN LUMENS

**LEUCHTDISTANZ LIGHTING RANGE** 180 METER METERS

**LEUCHTZEIT LUMINOUS TIME** 6-40 STUNDEN HOURS

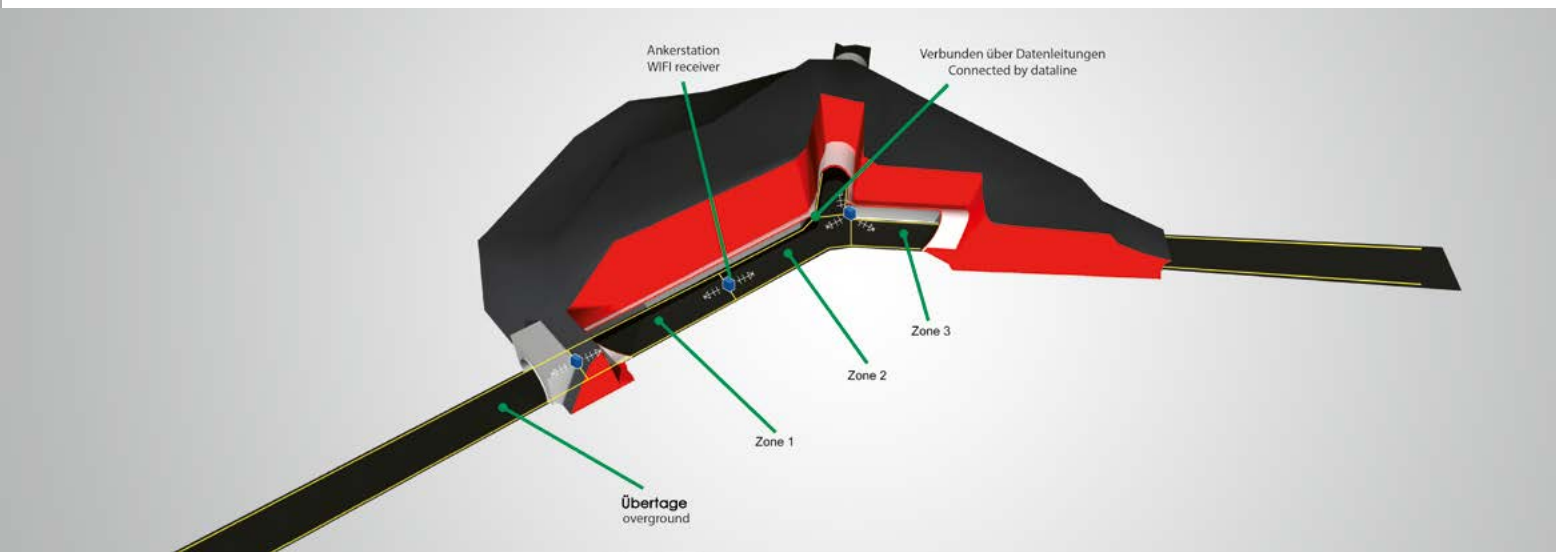
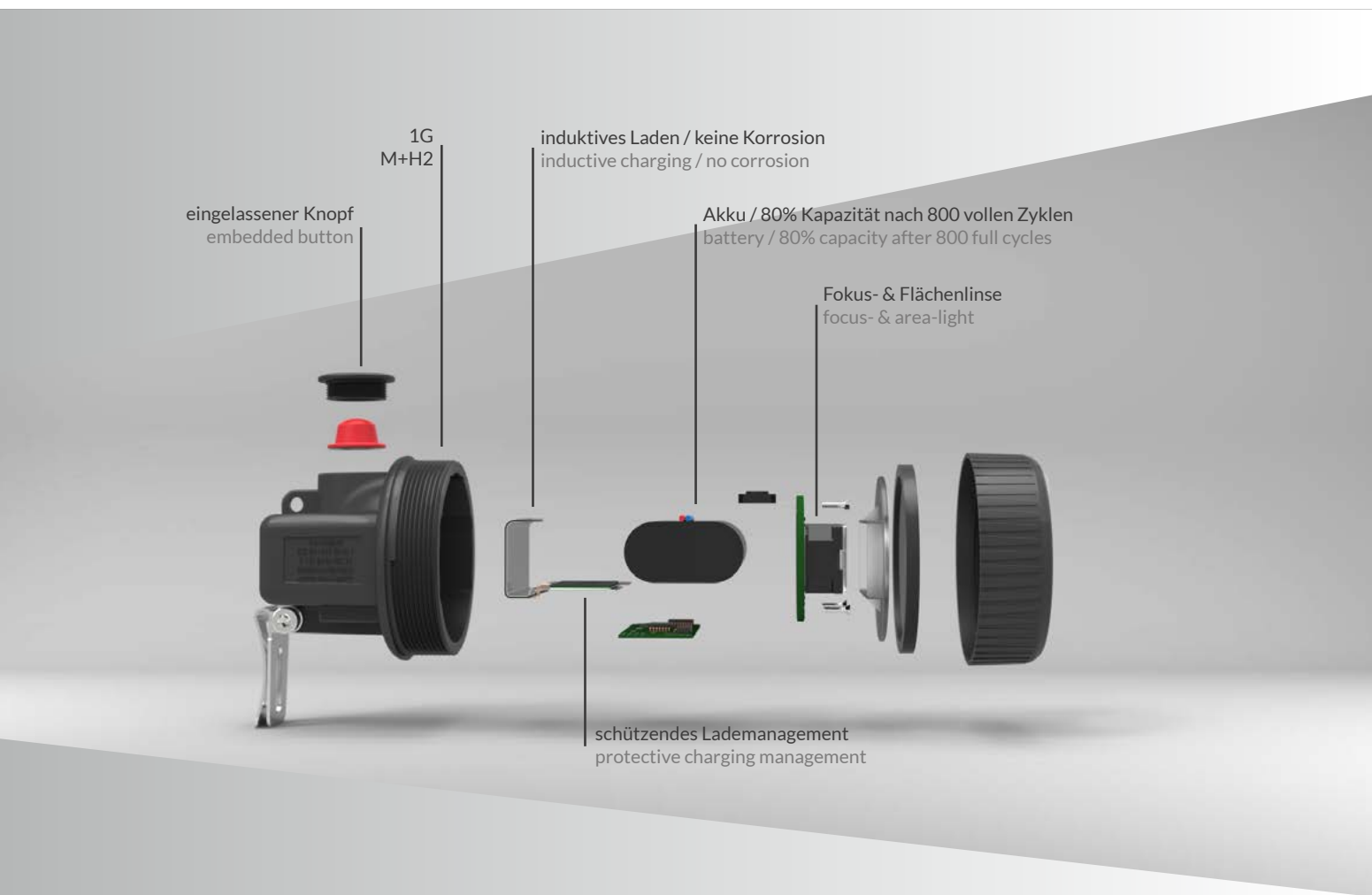
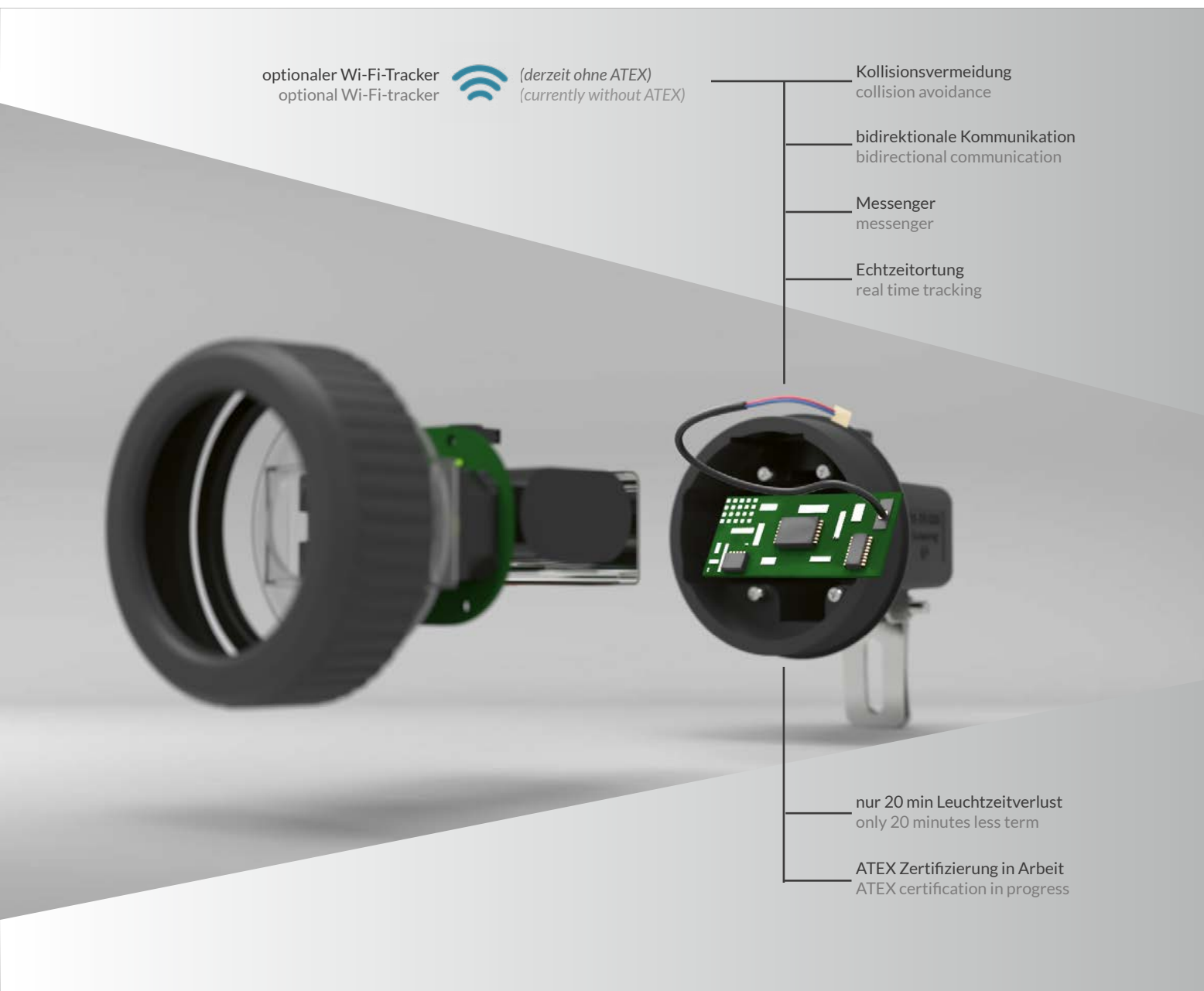
**SCHALTSTUFEN LIGHT MODES** NOTLICHTMODUS EMERGENCY MODE, DISTANZMODUS DISTANCE MODE, FLÄCHENMODUS AREA MODE, POWERMODUS POWER MODE

**OPTIK #1 OPTIC #1** FLÄCHENLINSE AREA LENSE

**OPTIK #2 OPTIC #2** DISTANZLINSE DISTANCE LENSE


KS-7840-IX














**SINGLE CHARGER** 


 AC 110 - 230V  
50/60Hz (EU/UK/AU/US)


 **140** GRAMM  
GRAMS

 KS-5400-IX

**SINGLE CHARGER** 

 DC 12V/24V

 **140** GRAMM  
GRAMS



 KS-5410-IX


**DIEBSTAHLSICHERUNG**  **ANTI-THEFT PROTECTION**


**TRANSPORTSICHERUNG**  **TRANSPORT PROTECTION**


AUF SEITE  
AT PAGE  
**41**


**6x**

 AC 110 - 230V  
50/60Hz  
 DC 12V/24V  
365 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
225 mm (H/H)



 **4** KILOGRAMM  
KILOGRAMS


 DIEBSTAHLSICHERUNG ZUR  
**SICHERUNG** DER EINZELNEN  
LEUCHTEN WIRD SERIENMÄßIG  
VERBAUT.  
ANTI-THEFT DEVICE TO **SECURE**  
THE INDIVIDUAL LAMPS IS  
INSTALLED AS STANDARD.


 **LÄDT BIS ZU 6 LEUCHTEN DER IX-SERIE INDUKTIV**  
INDUCTIVELY CHARGES UP TO 6 IX-SERIES LAMPS


 KS-5006-AC-IX  
KS-5006-DC-IX


**10x**

 AC 110 - 230V  
50/60Hz  
 605 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
225 mm (H/H)



 **7** KILOGRAMM  
KILOGRAMS


 DIEBSTAHLSICHERUNG ZUR  
**SICHERUNG** DER EINZELNEN  
LEUCHTEN. **KANN ALS ZUBEHÖR**  
**DAZUBESTELLT WERDEN.**  
ANTI-THEFT DEVICE TO **SECURE**  
THE INDIVIDUAL LAMPS. **CAN BE**  
**ORDERED AS AN ACCESSORY.**


 **LÄDT BIS ZU 10 LEUCHTEN DER IX-SERIE INDUKTIV**  
INDUCTIVELY CHARGES UP TO 10 IX-SERIES LAMPS


 KS-5510-IX


**25x**

 AC 110 - 230V  
50/60Hz  
 605 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
525 mm (H/H)



 **14** KILOGRAMM  
KILOGRAMS


 DIEBSTAHLSICHERUNG ZUR  
**SICHERUNG** DER EINZELNEN  
LEUCHTEN. **KANN ALS ZUBEHÖR**  
**DAZUBESTELLT WERDEN.**  
ANTI-THEFT DEVICE TO **SECURE**  
THE INDIVIDUAL LAMPS. **CAN BE**  
**ORDERED AS AN ACCESSORY.**


 **LÄDT BIS ZU 25 LEUCHTEN DER IX-SERIE INDUKTIV**  
INDUCTIVELY CHARGES UP TO 25 IX-SERIES LAMPS


 KS-5525-IX


**35x**

 AC 110 - 230V  
50/60Hz  
 865 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
660 mm (H/H)



 **22** KILOGRAMM  
KILOGRAMS


 DIEBSTAHLSICHERUNG ZUR  
**SICHERUNG** DER EINZELNEN  
LEUCHTEN. **KANN ALS ZUBEHÖR**  
**DAZUBESTELLT WERDEN.**  
ANTI-THEFT DEVICE TO **SECURE**  
THE INDIVIDUAL LAMPS. **CAN BE**  
**ORDERED AS AN ACCESSORY.**


 **LÄDT BIS ZU 35 LEUCHTEN DER IX-SERIE INDUKTIV**  
INDUCTIVELY CHARGES UP TO 35 IX-SERIES LAMPS


 KS-5535-IX


**54x**

 AC 110 - 230V  
50/60Hz  
 740 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
1030 mm (H/H)

 **40** KILOGRAMM  
KILOGRAMS

 DIEBSTAHLSICHERUNG ZUR  
**SICHERUNG** DER EINZELNEN  
LEUCHTEN. **KANN ALS ZUBEHÖR**  
**DAZUBESTELLT WERDEN.**  
ANTI-THEFT DEVICE TO **SECURE**  
THE INDIVIDUAL LAMPS. **CAN BE**  
**ORDERED AS AN ACCESSORY.**

 **LÄDT BIS ZU 54 LEUCHTEN DER IX-SERIE INDUKTIV**  
INDUCTIVELY CHARGES UP TO 54 IX-SERIES LAMPS

 KS-5554-IX





TECHNISCHE DATEN ALLGEMEIN  
TECHNICAL DATA GENERAL

ATEX

SONDERVERSIONEN  
SPECIAL VERSIONS

- LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR**  
LITHIUM-ION BATTERY
- >80% KAPAZITÄT NACH 500 LADEZYKLEN**  
>80% CAPACITY AFTER 500 CYCLES
- STANDARDHALTER (KS-2140) & OHNE LADEGERÄT**  
STANDARD HOLDER (KS-2140) & WITHOUT CHARGER
- 145 GRAMM (OHNE HELMHALTER)**  
GRAMS (WITHOUT HELMET-CLIPS)
- IP67 SCHUTZKLASSE**  
PROTECTION CLASS
- <9 STUNDEN LADEZEIT**  
HOURS CHARGING TIME
- GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF**  
GLASS FIBRE REINFORCED PLASTIC

II **1G** Ex ia op is IIC **T4** Ga  
I **M1** Ex ia op is I + **H2** Ma  
EN 60079-35-1  
**-15°C <Ta< +50°C (+60°@T2)**



Für Bestellungen der Sonderversionen sprechen Sie direkt Ihren Ansprechpartner an oder melden Sie sich telefonisch oder via E-Mail.  
To order the special versions, please speak directly to your contact person or get in touch by phone or e-mail.

MCII-SERIE FÜR HÖHERE **UMGEBUNGSTEMPERATUR**  
MCII-SERIES FOR HIGHER AMBIENT TEMPERATURE

MCII-PERFORMANCE **@T2** / KS-7620-MCII-T2-DE  
MCII-POWER **@T2** / KS-7630-MCII-T2-DE

MCII-SERIE **OHNE EX-SCHUTZ**  
MCII-SERIES WITHOUT EX-CERTIFICATION

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



## MCII PERFORMANCE

**LICHTSTROM**  
LUMINOUS FLUX **180 LUMEN**  
LUMENS

**LEUCHTDISTANZ**  
LIGHTING RANGE **140 METER**  
METERS

**LEUCHTZEIT**  
LUMINOUS TIME **14-30 STUNDEN**  
HOURS

**SCHALTSTUFEN**  
LIGHT MODES

- **NOTLICHTMODUS**  
EMERGENCY MODE
- **ARBEITSMODUS**  
WORKING MODE

**OPTIK #1**  
OPTIC #1

**DISTANZLINSE**  
DISTANCE LENSE

KS-7620-MCII-DE

## MCII POWER

**LICHTSTROM**  
LUMINOUS FLUX **230 LUMEN**  
LUMENS

**LEUCHTDISTANZ**  
LIGHTING RANGE **190 METER**  
METERS

**LEUCHTZEIT**  
LUMINOUS TIME **6-30 STUNDEN**  
HOURS

**SCHALTSTUFEN**  
LIGHT MODES

- **NOTLICHTMODUS**  
EMERGENCY MODE
- **ARBEITSMODUS**  
WORKING MODE
- **POWERMODUS**  
POWER MODE


**OPTIK #1**  
OPTIC #1

**DISTANZLINSE**  
DISTANCE LENSE


KS-7630-MCII-DE








**SINGLE CHARGER** 

**NEW**


 AC 110 - 230V  
50/60Hz (EU)


 **110** GRAMM  
GRAMMS


 KS-5330-M-DE

**SINGLE CHARGER** 


**NEW**


 DC 12-24V

 **80** GRAMM  
GRAMMS

 KS-5010-M-DE






**DIEBSTAHLSICHERUNG**  **ANTI-THEFT PROTECTION**


**TRANSPORTSICHERUNG**  **TRANSPORT PROTECTION**


AUF SEITE  
AT PAGE  
**41**


**6x**

 AC 110 - 230V  
50/60Hz  
 DC 12V/24V  
365 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
225 mm (H/H)



 **4** KILOGRAMM  
KILOGRAMMS


 DIEBSTAHLSICHERUNG ZUR  
**SICHERUNG** DER EINZELNEN  
LEUCHTEN WIRD SERIENMÄßIG  
VERBAUT.  
ANTI-THEFT DEVICE TO **SECURE**  
THE INDIVIDUAL LAMPS IS  
INSTALLED AS STANDARD.


 **LÄDT BIS ZU 6 LEUCHTEN DER MC-SERIE**  
CHARGES UP TO 6 MC-SERIES LAMPS


 KS-5006-AC-M  
KS-5006-DC-M


**10x**

 AC 110 - 230V  
50/60Hz  
 605 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
225 mm (H/H)



 **7** KILOGRAMM  
KILOGRAMMS


 DIEBSTAHLSICHERUNG ZUR  
**SICHERUNG** DER EINZELNEN  
LEUCHTEN. **KANN ALS ZUBEHÖR**  
**DAZUBESTELLT WERDEN.**  
ANTI-THEFT DEVICE TO **SECURE**  
THE INDIVIDUAL LAMPS. **CAN BE**  
**ORDERED AS AN ACCESSORY.**


 **LÄDT BIS ZU 10 LEUCHTEN DER MC-SERIE**  
CHARGES UP TO 10 MC-SERIES LAMPS


 KS-5510-M


**25x**

 AC 110 - 230V  
50/60Hz  
 605 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
525 mm (H/H)



 **14** KILOGRAMM  
KILOGRAMMS


 DIEBSTAHLSICHERUNG ZUR  
**SICHERUNG** DER EINZELNEN  
LEUCHTEN. **KANN ALS ZUBEHÖR**  
**DAZUBESTELLT WERDEN.**  
ANTI-THEFT DEVICE TO **SECURE**  
THE INDIVIDUAL LAMPS. **CAN BE**  
**ORDERED AS AN ACCESSORY.**


 **LÄDT BIS ZU 25 LEUCHTEN DER MC-SERIE**  
CHARGES UP TO 25 MC-SERIES LAMPS


 KS-5525-M


**35x**

 AC 110 - 230V  
50/60Hz  
 865 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
660 mm (H/H)



 **22** KILOGRAMM  
KILOGRAMMS


 DIEBSTAHLSICHERUNG ZUR  
**SICHERUNG** DER EINZELNEN  
LEUCHTEN. **KANN ALS ZUBEHÖR**  
**DAZUBESTELLT WERDEN.**  
ANTI-THEFT DEVICE TO **SECURE**  
THE INDIVIDUAL LAMPS. **CAN BE**  
**ORDERED AS AN ACCESSORY.**


 **LÄDT BIS ZU 35 LEUCHTEN DER MC-SERIE**  
CHARGES UP TO 35 MC-SERIES LAMPS


 KS-5535-M


**54x**

 AC 110 - 230V  
50/60Hz  
 740 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
1030 mm (H/H)

 **40** KILOGRAMM  
KILOGRAMMS

 DIEBSTAHLSICHERUNG ZUR  
**SICHERUNG** DER EINZELNEN  
LEUCHTEN. **KANN ALS ZUBEHÖR**  
**DAZUBESTELLT WERDEN.**  
ANTI-THEFT DEVICE TO **SECURE**  
THE INDIVIDUAL LAMPS. **CAN BE**  
**ORDERED AS AN ACCESSORY.**

 **LÄDT BIS ZU 54 LEUCHTEN DER MC-SERIE**  
CHARGES UP TO 54 MC-SERIES LAMPS

 KS-5554-M



TECHNISCHE DATEN ALLGEMEIN  
TECHNICAL DATA GENERAL


- LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR**  
LITHIUM-ION BATTERY
- >80% KAPAZITÄT NACH 500 LADEZYKLEN**  
>80% CAPACITY AFTER 500 CYCLES
- STANDARDHALTER (KS-2140) & OHNE LADEGERÄT**  
STANDARD HOLDER (KS-2140) & WITHOUT CHARGER
- 110 GRAMM (OHNE HELMHALTER)**  
GRAMS (WITHOUT HELMET-CLIPS)
- IP68 SCHUTZKLASSE**  
PROTECTION CLASS
- <3 STUNDEN LADEZEIT**  
HOURS CHARGING TIME
- GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF**  
GLASS FIBRE REINFORCED PLASTIC



**SIGNALLICHT**  
**SIGNAL LIGHT**



## 6003 PERFORMANCE




- LICHTSTROM**  
LUMINOUS FLUX **70 LUMEN**  
LUMENS
- LEUCHTDISTANZ**  
LIGHTING RANGE **55 METER**  
METERS
- LEUCHTZEIT**  
LUMINOUS TIME **10-30 STUNDEN**  
HOURS
- SCHALTSTUFEN**  
LIGHT MODES
  - NOTLICHTMODUS  
EMERGENCY MODE
  - ARBEITSMODUS  
WORKING MODE
  - ARBEITSMODUS+  
WORKING MODE+

OPTIK #1 **FLÄCHENLINSE**  
OPTIC #1 **AREA LENSE**      OPTIK #2 **DISTANZLINSE**  
OPTIC #2 **DISTANCE LENSE**

KS-6003

## 6003 POWER




- LICHTSTROM**  
LUMINOUS FLUX **420 LUMEN**  
LUMENS
- LEUCHTDISTANZ**  
LIGHTING RANGE **250 METER**  
METERS
- LEUCHTZEIT**  
LUMINOUS TIME **10-2,5 STUNDEN**  
HOURS
- SCHALTSTUFEN**  
LIGHT MODES
  - NOTLICHTMODUS  
EMERGENCY MODE
  - ARBEITSMODUS  
WORKING MODE
  - POWERMODUS  
POWER MODE
  - BOOSTMODUS  
BOOST MODE


OPTIK #1 **FLÄCHENLINSE**  
OPTIC #1 **AREA LENSE**      OPTIK #2 **DISTANZLINSE**  
OPTIC #2 **DISTANCE LENSE**


KS-6003-DUO







**SINGLE CHARGER** 


 DC 12V/24V


 **80** GRAMM GRAMS


 **KS-5300**






**6x**


 AC 110 - 230V 50/60Hz


 DC 12V/24V

 365 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
225 mm (H/H)


 **4** KILOGRAMM KILOGRAMS


 **LÄDT BIS ZU 6 LEUCHTEN DER STANDARD-SERIE**  
CHARGES UP TO 6 STANDARD-SERIES LAMPS


 **KS-5006-AC-STD**  
**KS-5006-DC-STD**





**10x**

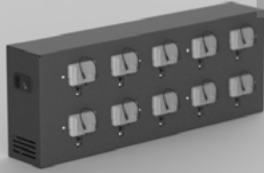
 AC 110 - 230V 50/60Hz

 605 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
225 mm (H/H)


 **7** KILOGRAMM KILOGRAMS


 **LÄDT BIS ZU 10 LEUCHTEN DER STANDARD-SERIE**  
CHARGES UP TO 10 STANDARD-SERIES LAMPS


 **KS-5510-STD**





**25x**

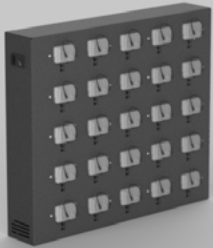
 AC 110 - 230V 50/60Hz

 605 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
525 mm (H/H)


 **14** KILOGRAMM KILOGRAMS


 **LÄDT BIS ZU 25 LEUCHTEN DER STANDARD-SERIE**  
CHARGES UP TO 25 STANDARD-SERIES LAMPS


 **KS-5525-STD**





**35x**

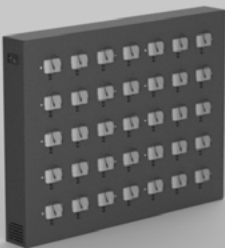
 AC 110 - 230V 50/60Hz

 865 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
660 mm (H/H)


 **22** KILOGRAMM KILOGRAMS


 **LÄDT BIS ZU 35 LEUCHTEN DER STANDARD-SERIE**  
CHARGES UP TO 35 STANDARD-SERIES LAMPS


 **KS-5535-STD**





**54x**

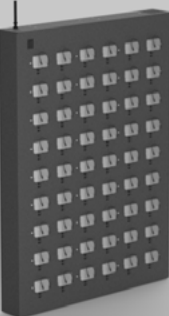
 AC 110 - 230V 50/60Hz

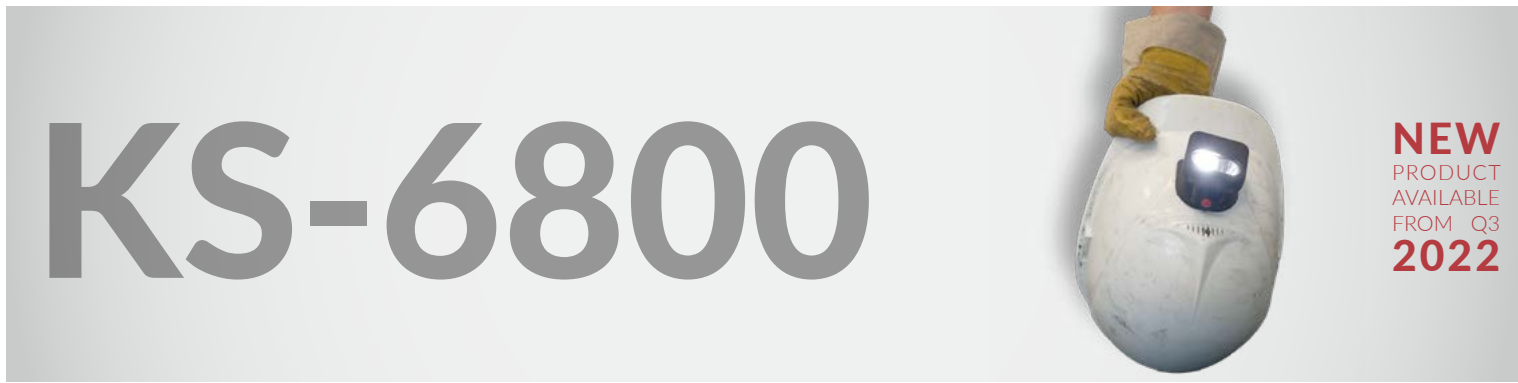
 740 mm (B/W)  
110 mm (T/D)  
1030 mm (H/H)

 **40** KILOGRAMM KILOGRAMS

 **LÄDT BIS ZU 54 LEUCHTEN DER STANDARD-SERIE**  
CHARGES UP TO STANDARD-SERIES LAMPS

 **KS-5554-STD**





# KS-6800

**NEW**  
PRODUCT  
AVAILABLE  
FROM Q3  
2022

LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR  
LITHIUM-ION BATTERY



**86 GRAMM**  
GRAMS

**IP67** SCHUTZKLASSE  
PROTECTION CLASS

**<4,5** STUNDEN LADEZEIT  
HOURS CHARGING TIME

INKLUSIVE LADEGERÄT & CLIP FÜR SICHERHEITSHELM  
INCLUDING CHARGER & CLIP FOR SAFETY HELMET



GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF  
GLASS FIBRE REINFORCED PLASTIC



II **1G** Ex ia IIC **T4** Ga  
II **2D** Ex ia op is IIC **T130°** Db  
**-20°C <Ta< +50°C**



# KS-7090



SCAN FOR  
DETAILS

3x AAA (NICHT IM LIEFERUMFANG)  
3x AAA (NOT INCLUDED IN DELIVERY)



**130 GRAMM** (OHNE BATTERIEN)  
GRAMS (WITHOUT BATTERIES)

STIRNBAND MIT SILIKON & OHNE BATTERIEN  
HEADBAND WITH SILICONE & WITHOUT BATTERIES

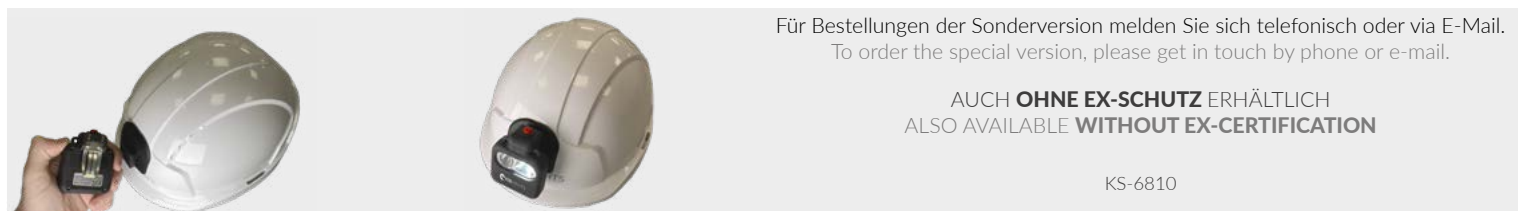
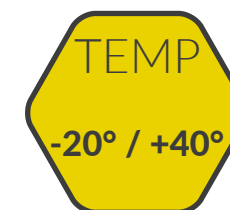


**IP67** SCHUTZKLASSE  
PROTECTION CLASS

POLYAMID KUNSTSTOFF  
POLYAMIDE PLASTIC



II **1G** Ex ia IIC **T4** Ga IP67  
**-20°C <Ta< +40°C**



Für Bestellungen der Sonderversion melden Sie sich telefonisch oder via E-Mail.  
To order the special version, please get in touch by phone or e-mail.

AUCH **OHNE EX-SCHUTZ** ERHÄLTlich  
ALSO AVAILABLE **WITHOUT EX-CERTIFICATION**

KS-6810



# KS-6800



LICHTSTROM  
LUMINOUS FLUX **115 LUMEN**  
LUMENS

LEUCHTDISTANZ  
LIGHTING RANGE **100 METER**  
METERS

LEUCHTZEIT  
LUMINOUS TIME **5,5-11 STUNDEN**  
HOURS

SCHALTSTUFEN  
LIGHT MODES



- FLÄCHE 50%  
AREA 50%
- FLÄCHE 100%  
AREA 100%
- DISTANZ 50%  
DISTANCE 50%
- DISTANZ 100%  
DISTANCE 100%

OPTIK #1  
OPTIC #1 **FLÄCHENREFLEKTOR**  
AREA REFLECTOR



OPTIK #2  
OPTIC #2 **DISTANZREFLEKTOR**  
DISTANCE REFLECTOR



KS-6800

# KS-7090



LICHTSTROM  
LUMINOUS FLUX **216 LUMEN**  
LUMENS

LEUCHTDISTANZ  
LIGHTING RANGE **100 METER**  
METERS

LEUCHTZEIT  
LUMINOUS TIME **5-12 STUNDEN**  
HOURS

SCHALTSTUFEN  
LIGHT MODES



- **ARBEITSMODUS**  
WORK MODE
- **POWERMODUS**  
POWER MODE

OPTIK #1  
OPTIC #1 **REFLEKTOR**  
REFLECTOR



KS-7090





# HALTER CLIPS


HELMHALTER FÜR UNSEREN HELMLEUCHTEN SERIEN  
CAP LAMP CLIPS FOR OUR CAP LAMP SERIES



BEFESTIGUNG FÜR FAST JEDEN HELM  
MOUNT ON ALMOST ANY HELMET



## STANDARD STANDARDHALTER STANDARD CLIP



- i** WIRD STANDARDMÄßIG MIT UNSEREN HELMLEUCHTEN AUSGELIEFERT  
GETS DELIVERED BY DEFAULT WITH OUR CAP LAMPS
- F** KOMPATIBEL MIT ÜBLICHEN HELMAUFNAHMEN (z.B. SCHUBERTH) SOWIE UNSEREM FLEXHOLD  
COMPATIBLE WITH COMMON HELMET MOUNTS AS WELL AS OUR FLEXHOLD

KS-2140

## SICHERUNG HERAUSFALLSICHERUNG FALLOUT PROTECTION




- i** SICHERT DIE HELMLEUCHE MIT STANDARDHALTER  
SECURES THE HELMET LIGHT WITH STANDARD HOLDER
- F** KOMPATIBEL MIT DEM STANDARDHALTER UND DEM FLEXHOLD  
COMPATIBLE WITH THE STANDARD CLIP AND FLEXHOLD

KS-2150

WIRD MIT KS-2140 KOMBINIERT  
IS COMBINED WITH KS-2140

## SK SK-HALTER SK CLIP



- i** KANN BEI LEUCHTENBESTELLUNG DAZUBESTELLT UND VORMONTIERT WERDEN.  
CAN BE ADDED TO THE ORDER OF THE CAP LAMP AND BE PRE-ASSMBLED.
- F** KOMPATIBEL MIT DEN MEISTEN PELTOR HELMEN  
COMPATIBLE WITH THE MOST PELTOR HELMETS

KS-2170


## UNIVERSAL UNIVERSALHALTER UNIVERSAL CLIP



- i** KANN BEI LEUCHTENBESTELLUNG DAZUBESTELLT UND VORMONTIERT WERDEN.  
CAN BE ADDED TO THE ORDER OF THE CAP LAMP AND BE PRE-ASSMBLED.
- F** KOMPATIBEL MIT VIELEN SICHERHEITSHELMEN SOWIE UNSEREM FLEXHOLD  
COMPATIBLE WITH MANY SAFETY HELMETS AS WELL AS OUR FLEXHOLD

KS-2180


## UVEX/PETZL UVEX/PETZL-HALTER UVEX/PETZL CLIP



- i** KANN BEI LEUCHTENBESTELLUNG DAZUBESTELLT UND VORMONTIERT WERDEN.  
CAN BE ADDED TO THE ORDER OF THE CAP LAMP AND BE PRE-ASSMBLED.
- F** KOMPATIBEL MIT DEM UVEX PHEOS HELM, VIELEN PETZL-HELMEN SOWIE UNSEREM FLEXHOLD  
COMPATIBLE WITH THE UVEX PHEOS SAFETY HELMET, MANY PETZL SAFETY HELMETS AND OUR FLEXHOLD

KS-2190


## FEDER FEDERHALTER SPRING CLIP



- i** KANN BEI LEUCHTENBESTELLUNG DAZUBESTELLT UND VORMONTIERT WERDEN.  
CAN BE ADDED TO THE ORDER OF THE CAP LAMP AND BE PRE-ASSMBLED.
- F** KOMPATIBEL MIT VIELEN SICHERHEITSHELMEN  
COMPATIBLE WITH MANY SAFETY HELMETS

KS-2135

## SCHUBERTH SCHUBERTH-HALTER SCHUBERTH CLIP



- i** KANN BEI LEUCHTENBESTELLUNG DAZUBESTELLT UND VORMONTIERT WERDEN.  
CAN BE ADDED TO THE ORDER OF THE CAP LAMP OR BE PRE-ASSMBLED.
- F** ZUGELASSEN FÜR DEN SCHUBERTH FEUERWEHRHELM (F210/F220)  
CERTIFIED FOR THE SCHUBERTH FIREFIGHTER SAFETYHELM (F210/F220)

KS-2145-M



# ZUBEHÖR ACCESSORIES



## HELMAUFNAHMEN FÜR UNSEREN HELMLEUCHTEN SERIEN CAP LAMP MOUNTINGS FOR OUR CAP LAMP SERIES



## FLEXHOLD

### KLEBEAUFNAHME ADHESIVE MOUNTING



**i** DER FLEXHOLD WIRD MIT EINEM 3M-KLEBEPAD AUF DEN HELM AUFGEBRACHT UND IST SOMIT EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG. THE FLEXHOLD IS MOUNTED ON THE HELMET WITH A 3M ADHESIVE PAD AND IS THEREFORE EXTREMELY WEATHER RESISTANT.

**i** INKLUSIVE KLEBEPAD & REINIGUNGSTUCH  
ADHESIVE PAD & CLEANING CLOTH INCLUDED



**i** KOMPATIBEL MIT DEN HELMCLIPS KS-2140+KS-2150 / KS-2180 / KS-2190 & KS-6800 (LEUCHTE)  
COMPATIBLE WITH THE CAP LAMP CLIPS KS-2140+KS-2150 / KS-2180 / KS-2190 & KS-6800 (LAMP)

KS-5030



## PROTECTION

### SCHUTZRING RUBBER PROTECTION



**i** SCHÜTZT IHRE HELMLEUCHE ZUSÄTZLICH VOR DRECK UND SCHLÄGEN  
PROTECT YOUR CAP LAMP IN ADDITION AGAINST DIRT AND SHOCKS

**i** KOMPATIBEL MIT DEN HELMLEUCHTEN DER MCII-SERIE UND 6002-SERIE  
COMPATIBLE WITH THE MCII-SERIES AND 6002-SERIES HELMET LIGHTS



KS-5000

## NECK

### HALSTRAGEBAND NECK STRAP



**i** WIRD DIE LEUCHE NICHT STÄNDIG BENÖTIGT, KÖNNEN SIE DIESE MIT DEM HALSTRAGEBAND BEQUEM MITFÜHREN. IF THE LAMP IS NOT CONSTANTLY NEEDED, YOU CAN CARRY IT CONVENIENTLY WITH YOU WITH THE NECK STRAP.

**i** KOMPATIBEL MIT IX-SERIE, MCII-SERIE, 6002-SERIE & KS-6800  
COMPATIBLE WITH IX-SERIES, MCII-SERIES, 6002-SERIES & KS-6800



KS-5020

## SAFETY

### SICHERHEITSLAINE SAFETY CORD



**i** SICHERN SIE IHRE HELMLEUCHE ZUSÄTZLICH AUF DEM HELM - SOLLTE SIE ABFALLEN, SICHERT DIE LAINE DIE LEUCHE. SECURE YOUR HELMET LIGHT ADDITIONALLY ON THE HELMET - SHOULD IT FALL OFF, THE LEASH SECURES THE CAP LAMP.

**i** KOMPATIBEL MIT IX-SERIE, MCII-SERIE, 6002-SERIE & KS-6800  
COMPATIBLE WITH IX-SERIES, MCII-SERIES, 6002-SERIES & KS-6800



KS-5050

## HELM

### HELM SPINNE HELMET SPIDER



**i** STIRNBAND UND KLAMMERN ZUR ADAPTION AUF HELMEN OHNE LEUCHTENAUFNAHME  
HEADBAND AND CLIPS FOR ADAPTION ON HELMETS WITHOUT LAMP FITTINGS

**i** KOMPATIBEL MIT UNSERM STANDARDCLIP KS-2140  
COMPATIBLE WITH OUR STANDARD CLIP KS-2140



KS-5526

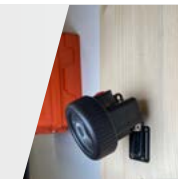
## MOUNTING

### LEUCHTENAUFNAHME LAMP MOUNTING



**i** ANSCHRAUBBARE LEUCHTENAUFNAHME AUS POLYCARBONAT  
SCREW-ON POLYCARBONATE CAP LAMP HOLDER

**i** KOMPATIBEL MIT UNSERM STANDARDCLIP KS-2140  
COMPATIBLE WITH OUR STANDARD CLIP KS-2140



KS-5528

## MAGNET

### MAGNETE MAGNETS



**i** MAGNET ZUR ADAPTION AN HELMLEUCHTEN MIT 15kg bzw. 22kg ZUGKRAFT  
MAGNET FOR ADAPTION TO HELM LIGHTS WITH 15kg or 22kg TENSION FORCE

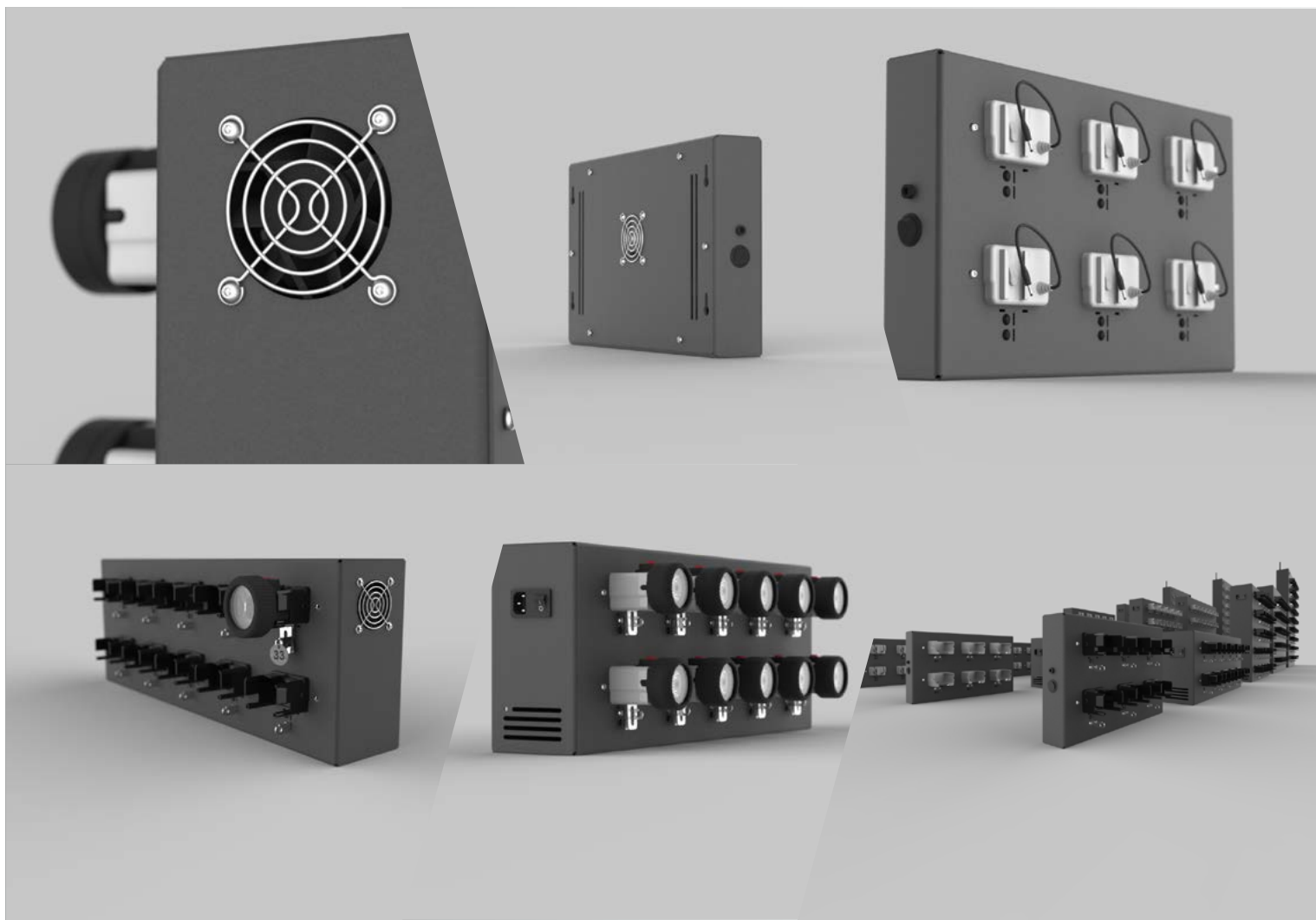
**i** KOMPATIBEL MIT ALLEN HELMLEUCHTEN HALTERN  
COMPATIBLE WITH ALL CAP LAMP CLIPS



A) KS-5532  
B) KS-5533



# ZUBEHÖR ACCESSORIES



## TRANSPORT TRANSPORTSICHERUNG TRANSPORT LOCK

**KOMPATIBEL MIT DEN 6er LADETAPELN DER IX-SERIE UND MCII-SERIE  
COMPATIBLE WITH THE IX-SERIES AND MCII-SERIES 6x CHARGING BOARDS**

KS-2414

## PROTECTION DIEBSTAHL SICHERUNG ANTI-THEFT PROTECTION

**INFO** KANN IN DIE LADETAPELN DER IX-SERIE UND MCII-SERIE EINGEBAUT WERDEN, UM ES ZU ERMÖGLICHEN, LEUCHTEN MIT IHREN SCHLÖSSERN ABZUSCHLIEßEN. DER KLEINE SCHLITZ ERLAUBT ZUGLEICH EIN EINHÄNGEN IHRER FAHRMARKEN IM DIENST.  
CAN BE INSTALLED INTO THE CHARGING BOARDS OF THE IX-SERIES AND MCII-SERIES TO ALLOW THE CAP LAMPS TO BE LOCKED. THE SMALL SLOT ALLOWS TO HOOK IN YOUR DRIVING TAGS AT THE SAME TIME.

- 10x** **INFO** SET MIT 10x DIEBSTAHL SICHERUNGEN  
SET OF 10x ANTI-THEFT PROTECTIONS **KS-2416**
- 25x** **INFO** SET MIT 25x DIEBSTAHL SICHERUNGEN  
SET OF 25x ANTI-THEFT PROTECTIONS **KS-2417**
- 35x** **INFO** SET MIT 35x DIEBSTAHL SICHERUNGEN  
SET OF 35x ANTI-THEFT PROTECTIONS **KS-2418**
- 54x** **INFO** SET MIT 54x DIEBSTAHL SICHERUNGEN  
SET OF 54x ANTI-THEFT PROTECTIONS **KS-2419**

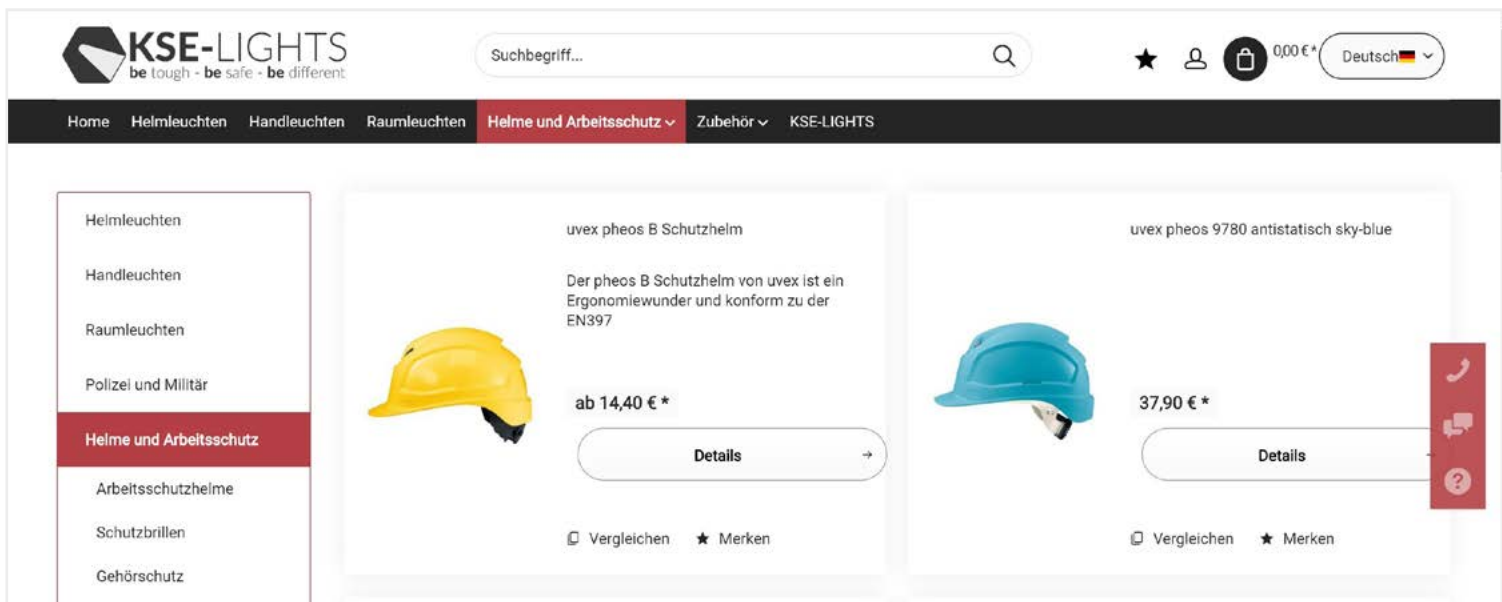
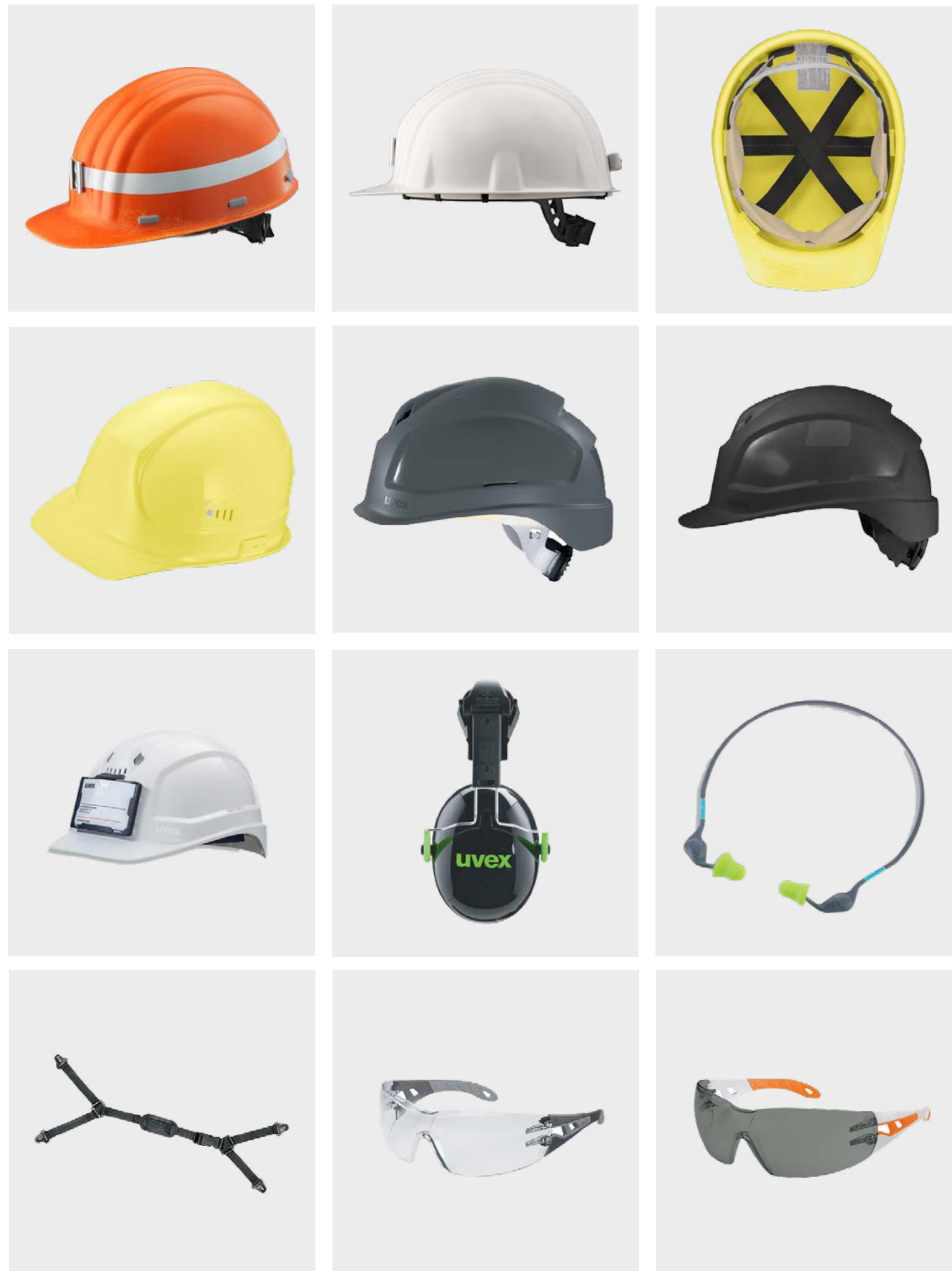


# HELME & ZUBEHÖR HELMETS & ACCESSORIES

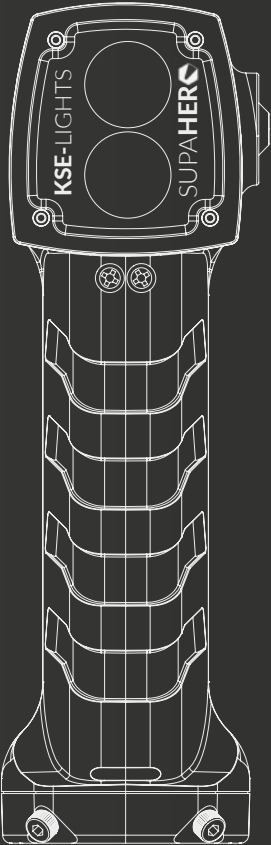
Auf unserer KSE-SHOP Seite finden Sie neben allen Leuchten und Zubehör nun auch passendes PSA-Equipment wie Helme oder Schutzbrillen.  
At our KSE-SHOP page you will find, in addition to all lamps and accessories, now also suitable PPE equipment such as helmets or goggles.



[shop.kse-lights.com](http://shop.kse-lights.com)

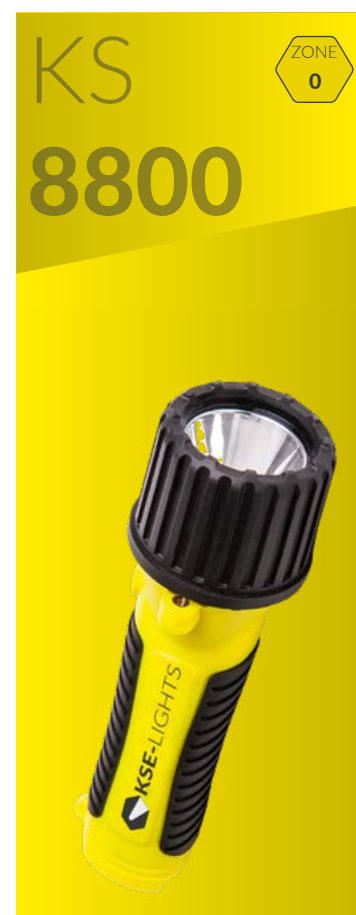
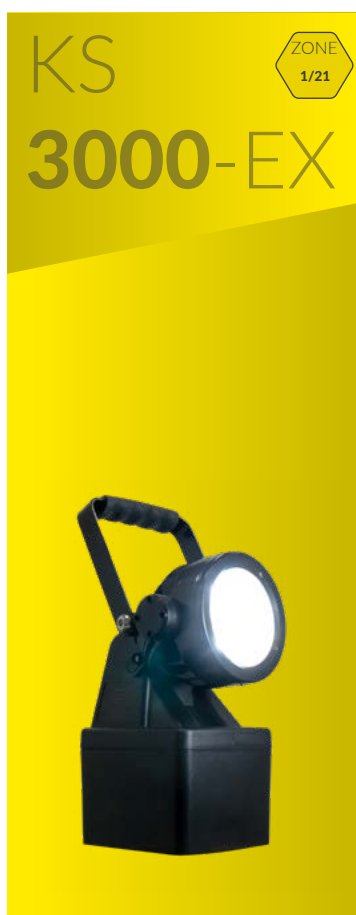


HANDLEUCHTEN  
HAND LAMPS





# HANDLEUCHTEN HAND LAMPS



💡 400 LUMEN LUMENS

🕒 3,5-11 STUNDEN HOURS

⚖️ 380 GRAMM GRAMS

💡 890 LUMEN LUMENS

🕒 8-20 STUNDEN HOURS

⚖️ 900 GRAMM GRAMS

💡 1500 LUMEN LUMENS

🕒 8-16 STUNDEN HOURS

⚖️ 1500 GRAMM GRAMS

💡 323 LUMEN LUMENS

🕒 8-13 STUNDEN HOURS

⚖️ 250 GRAMM GRAMS

💡 64 LUMEN LUMENS

🕒 20 STUNDEN HOURS

⚖️ 41 GRAMM GRAMS

💡 130 LUMEN LUMENS

🕒 6-69 STUNDEN HOURS

⚖️ 115 GRAMM GRAMS

💡 180 LUMEN LUMENS

🕒 8-80 STUNDEN HOURS

⚖️ 140 GRAMM GRAMS





# SUPAHERO DUALSPOT

- LICHTSTROM**  
 LUMINOUS FLUX **400** LUMEN LUMENS
- LEUCHTDISTANZ**  
 LIGHTING RANGE **300** METER METERS
- LEUCHTZEIT**  
 LUMINOUS TIME **3,5-11** STUNDEN HOURS
- SCHALTSTUFEN**  
 LIGHT MODES
  - POWERMODUS
  - POWER MODE
  - MODUS #2
  - MODE #2
  - MODUS #3
  - MODE #3
  - BLINKMODUS
  - FLASHLIGHT MODE
- OPTIK #1**  
 OPTIC #1 **DISTANZLINSE**  
 DISTANCE LENSE
- OPTIK #2**  
 OPTIC #2 **DISTANZLINSE**  
 DISTANCE LENSE

KS-8001-DS

TECHNISCHE DATEN ALLGEMEIN  
 TECHNICAL DATA GENERAL

- INDUKTIVES LADEVERFAHREN**  
 INDUCTIVE CHARGING
- LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR**  
 LITHIUM-ION BATTERY
- >80% KAPAZITÄT NACH 800 LADEZYKLEN**  
 >80% CAPACITY AFTER 800 CYCLES
- NOTLICHTFUNKTION BEI STROMAUSFALL**  
 EMERGENCY LIGHT FUNCTION IF BLACKOUT
- MIT KARABINERHAKEN & OHNE LADEGERÄT**  
 WITH SNAP HOOK & WITHOUT CHARGER
- 380 GRAMM**  
 GRAMS
- IP68 SCHUTZKLASSE**  
 PROTECTION CLASS
- <11 STUNDEN LADEZEIT**  
 HOURS CHARGING TIME
- GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF**  
 GLASS FIBRE REINFORCED PLASTIC
- 3 JAHRE GEWÄHRLEISTUNG - AUCH AUF DEN AKKU**  
 3 YEARS OF WARRANTY - ALSO FOR THE BATTERY

II **1G** Ex ia op is IIC **T4** Ga  
 II **2D** Ex ia op is IIC **T150°** Db  
 I **M1** Ex ia op is I + **H2** Ma  
 -15°C <Ta< +50°C

**TEMP**  
 -15° / +50°



Für Bestellungen der Sonderversionen sprechen Sie direkt Ihren Ansprechpartner an oder melden Sie sich telefonisch oder via E-Mail.  
 To order the special versions, please speak directly to your contact person or get in touch by phone or e-mail.

HERO-SERIE **OHNE EX-SCHUTZ**  
 HERO-SERIES **WITHOUT EX-CERTIFICATION**  
 HERO-DUALSPOT **noEX** / KS-6901-DS  
 HERO-OSIGHT **noEX** / KS-6901-05  
 HERO-POWER **noEX** / KS-6901

# SUPAHERO 0-SIGHT

- LICHTSTROM**  
 LUMINOUS FLUX **400** LUMEN LUMENS
- LEUCHTDISTANZ**  
 LIGHTING RANGE **240** METER METERS
- LEUCHTZEIT**  
 LUMINOUS TIME **3,5-11** STUNDEN HOURS
- SCHALTSTUFEN**  
 LIGHT MODES
  - POWERMODUS
  - POWER MODE
  - MODUS #2
  - MODE #2
  - MODUS #3
  - MODE #3
  - BLINKMODUS
  - FLASHLIGHT MODE
- OPTIK #1**  
 OPTIC #1 **RAUCH FLÄCHENLINSE**  
 SMOKE AREA LENSE
- OPTIK #2**  
 OPTIC #2 **RAUCH DISTANZLINSE**  
 SMOKE DISTANCE LENSE

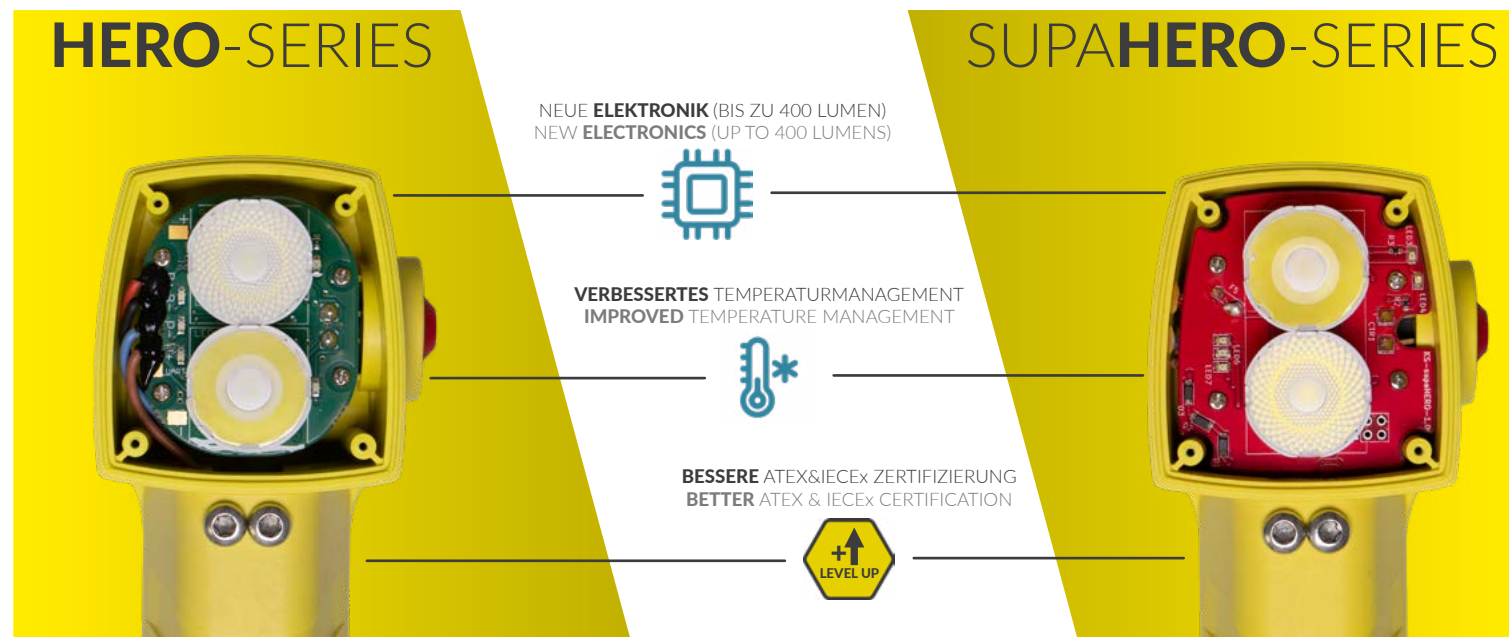
KS-8001-05

# SUPAHERO POWER

- LICHTSTROM**  
 LUMINOUS FLUX **400** LUMEN LUMENS
- LEUCHTDISTANZ**  
 LIGHTING RANGE **240** METER METERS
- LEUCHTZEIT**  
 LUMINOUS TIME **3,5-11** STUNDEN HOURS
- SCHALTSTUFEN**  
 LIGHT MODES
  - POWERMODUS
  - POWER MODE
  - MODUS #2
  - MODE #2
  - MODUS #3
  - MODE #3
  - BLINKMODUS
  - FLASHLIGHT MODE
- OPTIK #1**  
 OPTIC #1 **FLÄCHENLINSE**  
 AREA LENSE
- OPTIK #2**  
 OPTIC #2 **DISTANZLINSE**  
 DISTANCE LENSE

KS-8001









## MEHRFACH-LADE-SYSTEM MULTI CHARGING SYSTEM

Für den Einbau von mehreren Ladeschalen in einem Fahrzeug wird unsere Ladeschale mit offener Leitung (KS-5836) empfohlen. Die Verbinder können auf den Rücken der Ladestationen geklebt werden und erlauben ein frustfreies und sauberes Verkabeln. Die Endkappen verschließen die Reihe an Verbindern an jedem Ende und führen das Kabel zur Spannungsversorgung im Fahrzeug. Die Ladeschalen können direkt mit dem Bordnetz von 12-24V verbunden werden.

For the installation of multiple charging stations in one vehicle, our open wire charging station (KS-5836) is recommended. The connectors can be glued to the back of the charging devices and allow a frustration-free and clean wiring. The end caps close the row of connectors at each end and route the cable to the power supply in the vehicle. The charging stations can be connected directly to the vehicles electrical system from 12-24V.

### CONNECTOR



FERTIGUNG IM 3D-DRUCKER  
PRODUCTION IN 3D-PRINTER

PRO LADEGERÄT EINMAL NÖTIG  
IS REQUIRED ONCE PER CHARGER



KS-5537

### END CAP



FERTIGUNG IM 3D-DRUCKER  
PRODUCTION IN 3D-PRINTER

WIRD PRO REIHE EINMAL BENÖTIGT  
IS REQUIRED ONCE PER ROW



KS-5538

ALLE LEUCHTEN DER HERO-SERIE UND SUPAHERO-SERIE KÖNNEN MIT DEN GLEICHEN LADEGERÄTEN GELADEN WERDEN  
ALL LIGHTS OF THE HERO-SERIE AND SUPAHERO-SERIE CAN BE CHARGED WITH THE SAME CHARGERS



## SINGLE CHARGER



AC 100-230V, 50/60Hz (EU/US/UK/AU)

245 GRAMM  
GRAMS



KS-5800



## SINGLE CHARGER



DC 12V/24V

228 GRAMM  
GRAMS



KS-5810

### MEHRFACH-LADEN IM INNENRAUM INDOOR MULTI CHARGING



### MEHRFACH-LADEN IM FAHRZEUG IN-VEHICLE MULTI CHARGING



## SINGLE CHARGER



DC 9-36V  
zum direkten Einbau in Fahrzeuge  
for direct installation in vehicles

166 GRAMM  
GRAMS



KS-5836



- AUFLADEN ÜBER LADEKABEL**  
RECHARGING VIA CHARGING CABLE
- LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR**  
LITHIUM-ION BATTERY
- >80% KAPAZITÄT NACH 500 LADEZYKLEN**  
>80% CAPACITY AFTER 500 CYCLES
- INKLUSIVE LADEGERÄT, NEOPRENCOVER & TRAGEBAND**  
INCLUDING CHARGER, NEOPRENE COVER & STRAP
- 900 GRAMM**  
GRAMMS
- IP68** SCHUTZKLASSE  
PROTECTION CLASS
- <8 STUNDEN LADEZEIT**  
HOURS CHARGING TIME
- BESCHICHTETES ALUMINIUM**  
COATED ALUMINIUM

- AUFLADEN ÜBER LADEKABEL**  
RECHARGING VIA CHARGING CABLE
- LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR**  
LITHIUM-ION BATTERY
- STARKE MAGNETE IM LEUCHTENFUß**  
STRONG MAGNETS IN THE AT THE BOTTOM
- INKLUSIVE LADEGERÄT**  
INCLUDING CHARGER
- 1500 GRAMM**  
GRAMMS
- IP66** SCHUTZKLASSE  
PROTECTION CLASS
- <6 STUNDEN LADEZEIT**  
HOURS CHARGING TIME
- BESCHICHTETES ALUMINIUM & KUNSTSTOFF**  
COATED ALUMINIUM & PLASTIC

**Ex** **ZONE 1/21** II **2G** Ex db ib IIC **T6** Gb  
II **2D** Ex ib tb IIIC **T80°C** Db  
-20°C <Ta< +55°C **TEMP** -20° / +55°

**Ex** **ZONE 1/21** II **2G** Ex db eb mb IIC **T6** Gb  
II **2D** Ex tb IIIC **T80°C** Db  
-20°C <Ta< +55°C **TEMP** -20° / +55°



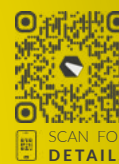
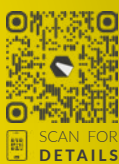
# HL-1000-EX

- LICHTSTROM** LUMINOUS FLUX **890 LUMEN**
- LEUCHTDISTANZ** LIGHTING RANGE **830 METER**
- LEUCHTZEIT** LUMINOUS TIME **8-20 STUNDEN**
- SCHALTSTUFEN** LIGHT MODES: POWERMODUS, ARBEITSMODUS, BLINKMODUS
- OPTIKEN #1** 3x DISTANZREFLEKTOR

# HL-3000-EX

- LICHTSTROM** LUMINOUS FLUX **1500 LUMEN**
- LEUCHTDISTANZ** LIGHTING RANGE **700 METER**
- LEUCHTZEIT** LUMINOUS TIME **8-16 STUNDEN**
- SCHALTSTUFEN** LIGHT MODES: FLÄCHENMODUS (P), DISTANZMODUS (P)
- OPTIKEN #1** 3x FLÄCHENLINSE
- OPTIKEN #2** 3x DISTANZLINSE





4x AA (NICHT IM LIEFERUMFANG)  
4x AA (NOT INCLUDED IN DELIVERY)



**250** GRAMM (OHNE BATTERIEN)  
GRAMS (WITHOUT BATTERIES)

POLYAMID-KUNSTSTOFF  
POLYAMIDE PLASTIC



**IP54** SCHUTZKLASSE  
PROTECTION CLASS

STANDARDCLIP & OHNE BATTERIEN  
STANDARD CLIP & WITHOUT BATTERIES



2x AAA (NICHT IM LIEFERUMFANG)  
2x AAA (NOT INCLUDED IN DELIVERY)



**41** GRAMM (OHNE BATTERIEN)  
GRAMS (WITHOUT BATTERIES)

POLYAMID-KUNSTSTOFF  
POLYAMIDE PLASTIC

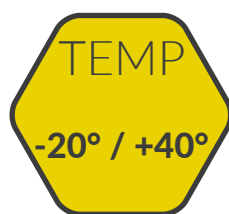


**IP67** SCHUTZKLASSE  
PROTECTION CLASS

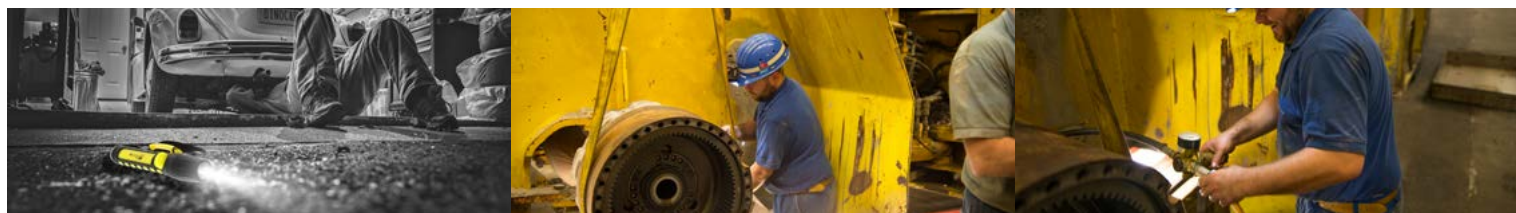
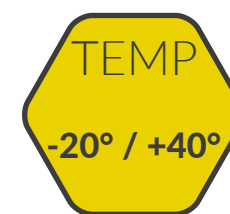
HANDGELENKBAND & OHNE BATTERIEN  
WRIST STRAP & WITHOUT BATTERIES




II **1G** Ex ia IIC **T4** Ga  
I **M1** Ex ia I Ma  
-20°C < Ta < +40°C





II **1G** Ex ia IIC **T5** Ga  
I **M1** Ex ia I Ma  
-20°C < Ta < +40°C





# KS-8890




**LICHTSTROM**  
LUMINOUS FLUX  **323** LUMEN  
LUMENS

**SCHALTSTUFEN**  
LIGHT MODES  **POWERMODUS**  
POWER MODE  
**ARBEITSMODUS**  
WORK MODE


**LEUCHTDISTANZ**  
LIGHTING RANGE  **290** METER  
METERS


**LEUCHTZEIT**  
LUMINOUS TIME  **6-13** STUNDEN  
HOURS


**OPTIK #1**  
OPTIC #1  **DISTANZREFLEKTOR**  
DISTANCE REFLECTOR


KS-8890


# KS-9900




**LICHTSTROM**  
LUMINOUS FLUX  **64** LUMEN  
LUMENS

**SCHALTSTUFEN**  
LIGHT MODES  **AN**  
**ON**  
**AUS**  
**OFF**

**LEUCHTDISTANZ**  
LIGHTING RANGE  **40** METER  
METERS

**LEUCHTZEIT**  
LUMINOUS TIME  **20** STUNDEN  
HOURS

**OPTIK #1**  
OPTIC #1  **DISTANZREFLEKTOR**  
DISTANCE REFLECTOR

KS-9900



4x AA (NICHT IM LIEFERUMFANG)  
4x AA (NOT INCLUDED IN DELIVERY)

POLYAMID-KUNSTSTOFF  
POLYAMIDE PLASTIC

OHNE BATTERIEN  
WITHOUT BATTERIES

134 GRAMM (OHNE BATTERIEN)  
GRAMS (WITHOUT BATTERIES)

IP67 SCHUTZKLASSE  
PROTECTION CLASS

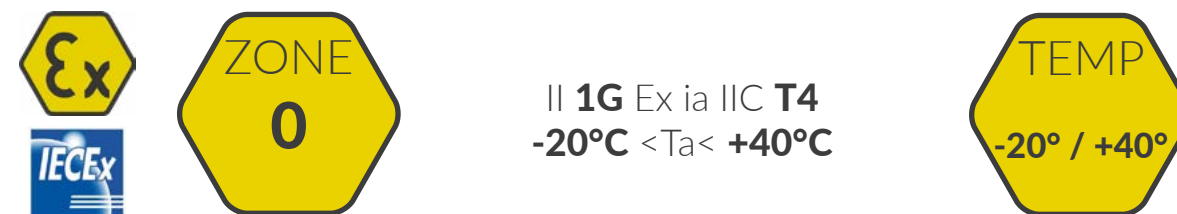
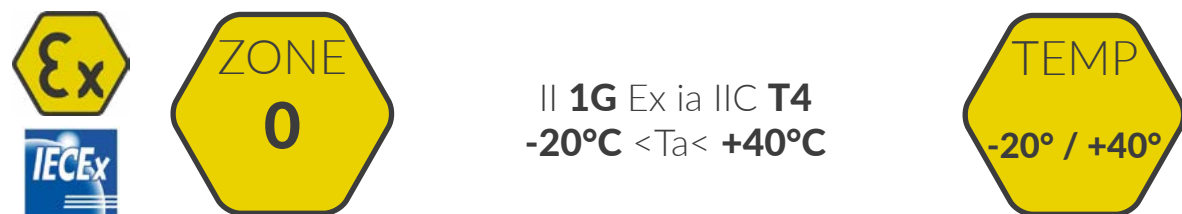
4x AA (NICHT IM LIEFERUMFANG)  
4x AA (NOT INCLUDED IN DELIVERY)

POLYAMID-KUNSTSTOFF  
POLYAMIDE PLASTIC

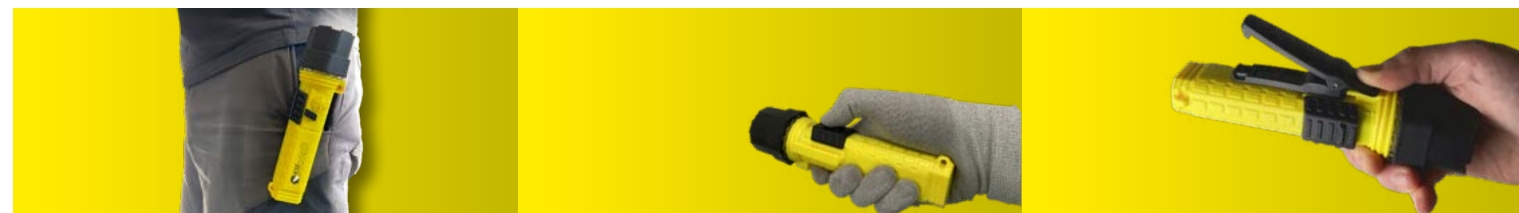
OHNE BATTERIEN  
WITHOUT BATTERIES

144 GRAMM (OHNE BATTERIEN)  
GRAMS (WITHOUT BATTERIES)

IP67 SCHUTZKLASSE  
PROTECTION CLASS



Die Leuchte lässt sich über unseren Helmadapter HL-006 (siehe Seite 61) an den MSA-Feuerwehrhelm adaptieren.  
The lamp can be adapted to the MSA firefighter helmet via our helmet adapter HL-006 (see page 61).



# KS-8800

**LICHTSTROM LUMINOUS FLUX** 130 LUMEN LUMENS  
**LEUCHTDISTANZ LIGHTING RANGE** 231 METER METERS  
**LEUCHTZEIT LUMINOUS TIME** 6-69 STUNDEN HOURS  
**SCHALTSTUFEN LIGHT MODES** POWERMODUS POWER MODE, ARBEITSMODUS WORK MODE  
**OPTIK #1 OPTIC #1** DISTANZREFLEKTOR DISTANCE REFLECTOR

KS-8800

# KS-8810


**LICHTSTROM LUMINOUS FLUX** 180 LUMEN LUMENS  
**LEUCHTDISTANZ LIGHTING RANGE** 120 METER METERS  
**LEUCHTZEIT LUMINOUS TIME** 8-30 STUNDEN HOURS  
**SCHALTSTUFEN LIGHT MODES** POWERMODUS POWER MODE, ARBEITSMODUS WORK MODE, BLINKMODUS FLASHING MODE  
**OPTIK #1 OPTIC #1** DISTANZLINSE DISTANCE LENS

KS-8810





**CLIP FRONTCLIP**  
FRONT CLIP




**FIXIERT DIE HERO BEI EINSTECKEN IN DIE BRUSTTASCHE / HOLSTER**  
SECURES THE HERO WHEN INSERTED INTO A BREAST POCKET / HOLSTER

**KOMPATIBEL MIT DER HERO-SERIE**  
COMPATIBLE WITH THE HERO-SERIES

KS-2311

**SNAP KARABINERHAKEN**  
SNAP HOOK



**ERLAUBT ES DIE LEUCHE, AM EQUIPMENT EINZUHÄNGEN**  
ALLOWS TO HANG THE LAMP ON THE EQUIPMENT

**KOMPATIBEL MIT DER HERO-SERIE**  
COMPATIBLE WITH THE HERO-SERIES

KS-2312

**BATTERY AUSTAUSCHAKKUMULATOR**  
REPLACEMENT BATTERY



**ZUM EIGENSTÄNDIGEN AUSTAUSCHEN DES HERO-AKKUMULATORS**  
FOR INDEPENDENT REPLACEMENT OF THE HERO ACCUMULATOR

**KOMPATIBEL MIT DER HERO-SERIE**  
COMPATIBLE WITH THE HERO-SERIES

KS-2335

**MOUNT WANDHALTER**  
WALL MOUNT



**FERTIGUNG IM 3D-DRUCKER**  
PRODUCTION IN 3D-PRINTER

**ZUR MONTAGE AN DER WAND DURCH SCHRAUBEN ODER KLEBEN (3M)**  
FOR MOUNTING ON THE WALL BY SCREWING OR BY GLUING (3M)

**KOMPATIBEL MIT ALLEN LADESCHALEN DER HERO-SERIE**  
COMPATIBLE WITH ALL CHARGING DEVICES FROM THE HERO-SERIES

HL-010

**CLIP FEDERCLIP**  
SPRING CLIP



**ADAPTIERT DIE LEUCHE SCHNELL UND EINFACH AN DAS EQUIPMENT**  
ADAPTS THE LUMINAIRE QUICKLY AND EASILY TO THE EQUIPMENT

**KOMPATIBEL MIT DEN HANDLEUCHTEN KS-8800 SOWIE KS-8810**  
COMPATIBLE WITH THE HAND LAMPS KS-8800 AND KS-8810



HL-004

**HELM HELMADAPTION**  
HELM ADAPTATION



**FIXIERT DIE HANDLEUCHE KS-8800 AN DEN MSA-FEUERWEHRHELM**  
MOUNTS THE HANDLAMP KS-8800 TO THE MSA FIREFIGHTER HELMET

**KOMPATIBEL MIT DER HANDLEUCHE KS-8800**  
COMPATIBLE WITH THE HAND LAMP KS-8800



HL-006

**CLIP FEDERCLIP**  
SPRING CLIP



**ERSETZT DEN STANDARDCLIP DER 8890 MIT EINEM FEDERCLIP**  
REPLACES THE STANDARD CLIP OF THE 8890 WITH A SPRING CLIP

**KOMPATIBEL MIT DER HANDLEUCHE KS-8890**  
COMPATIBLE WITH THE HAND LAMP KS-8890



HL-007

**MOUNT WANDHALTER**  
WALL MOUNT



**FERTIGUNG IM 3D-DRUCKER**  
PRODUCTION IN 3D-PRINTER

**ZUR MONTAGE AN DER WAND DURCH SCHRAUBEN ODER KLEBEN (3M)**  
FOR MOUNTING ON THE WALL BY SCREWING OR BY GLUING (3M)

**KOMPATIBEL MIT DER HANDLEUCHE KS-8890**  
COMPATIBLE WITH THE HAND LAMP KS-8890



HL-008

**COVER NEOPRENCOVER**  
NEOPREN COVER



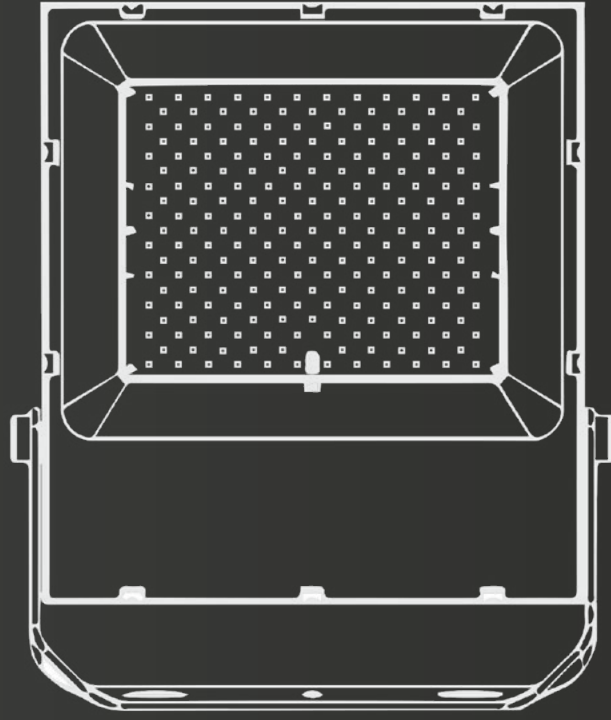
**ERSATZCOVER FÜR DAS ALUMINIUMGEHÄUSE DER HL-1000-EX**  
REPLACEMENT COVER FOR THE ALUMINUM HOUSING OF THE HL-1000-EX

**KOMPATIBEL MIT DER HANDLEUCHE HL-1000-EX**  
COMPATIBLE WITH THE HAND LAMP HL-1000-EX



HL-009

**RAUMLEUCHE**  
ROOM LAMPS





# RAUMLEUCHTEN ROOM LAMPS



|                                |                                   |                                |                                    |                                |                                     |                                |                                |                                |                                |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>30.000</b> LUMEN LUMENS     | <b>&lt;75.000</b> LUMEN LUMENS    | <b>33.600</b> LUMEN LUMENS     | <b>22.600</b> LUMEN LUMENS         | <b>8.400</b> LUMEN LUMENS      | <b>33.300</b> LUMEN LUMENS          | <b>30.000</b> LUMEN LUMENS     | <b>30.000</b> LUMEN LUMENS     | <b>30.000</b> LUMEN LUMENS     | <b>31.000</b> LUMEN LUMENS     |
| <b>&lt;240</b> WATT WATTS      | <b>&lt;600</b> WATT WATTS         | <b>&lt;240</b> WATT WATTS      | <b>&lt;200</b> WATT WATTS          | <b>&lt;80</b> WATT WATTS       | <b>&lt;300</b> WATT WATTS           | <b>&lt;240</b> WATT WATTS      | <b>&lt;240</b> WATT WATTS      | <b>&lt;240</b> WATT WATTS      | <b>&lt;200</b> WATT WATTS      |
| <b>9,0</b> KILOGRAMM KILOGRAMS | <b>&lt;14</b> KILOGRAMM KILOGRAMS | <b>6,0</b> KILOGRAMM KILOGRAMS | <b>&lt;6,0</b> KILOGRAMM KILOGRAMS | <b>6,0</b> KILOGRAMM KILOGRAMS | <b>&lt;19,5</b> KILOGRAMM KILOGRAMS | <b>6,1</b> KILOGRAMM KILOGRAMS | <b>6,1</b> KILOGRAMM KILOGRAMS | <b>7,0</b> KILOGRAMM KILOGRAMS | <b>5,2</b> KILOGRAMM KILOGRAMS |

# KSE-LICHTPLANUNG

## KSE-LIGHT DESIGN



### WIR PLANEN

... die Positionierung und Auswahl der Leuchten für eine optimale Ausleuchtung Ihrer Räume. Die Lichtplanung erfolgt kundenindividuell über ein Angebot und wird bei Bestellung verrechnet. Durch langjährige Erfahrung in den verschiedensten industriellen Bereichen können Sie sicher sein, dass wir immer die optimale Lösung für Sie finden. Alle unsere Lichtplanungen erfolgen nach neuesten EU-Richtlinien.

### WE DESIGN

...the position and selection of luminaires for an optimal illumination of your rooms. The light design is done individually for every customer by an individual offer and is charged afterwards. Through many years of experience in various industrial fields, you can be sure that we will always find the best solution for you. All our lighting designs are based on the latest EU directives.



grundsätzliche Mindestabnahmemenge: **3 Stück für TL-AM, ansonsten keine**  
 general minimum order quantities: **3 pieces for TL-AM, otherwise none**



**5 Jahre Garantie** auf alle Leuchten *wenn nicht anders angegeben (TL-EX)*  
**5 years of warranty** on all luminaires *if not specified differently (TL-EX)*

# ML-SE MASTLEUCHTE

## POLE LIGHT



IP 66 / IK10 *staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser sowie resistent gegen Erschütterungen*  
 IP 66 / IK10 *dust-tight and protected against powerful jets of water as well as resistant to impacts*



Gehäuse aus Aluminiumdruckguss gefertigt  
 housing produced from die-cast aluminium



5000 Kelvin *weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich*  
 5000 Kelvin *other light colors available on request*



1M / 2M / 3M / 5S-Optik  
 1M / 2M / 3M / 5S optics



dimmbar (optional)  
 dimmable (optional)

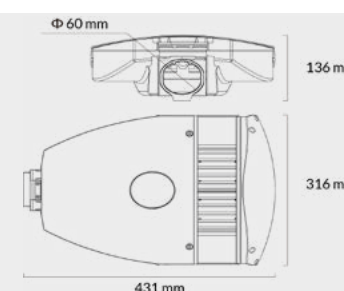
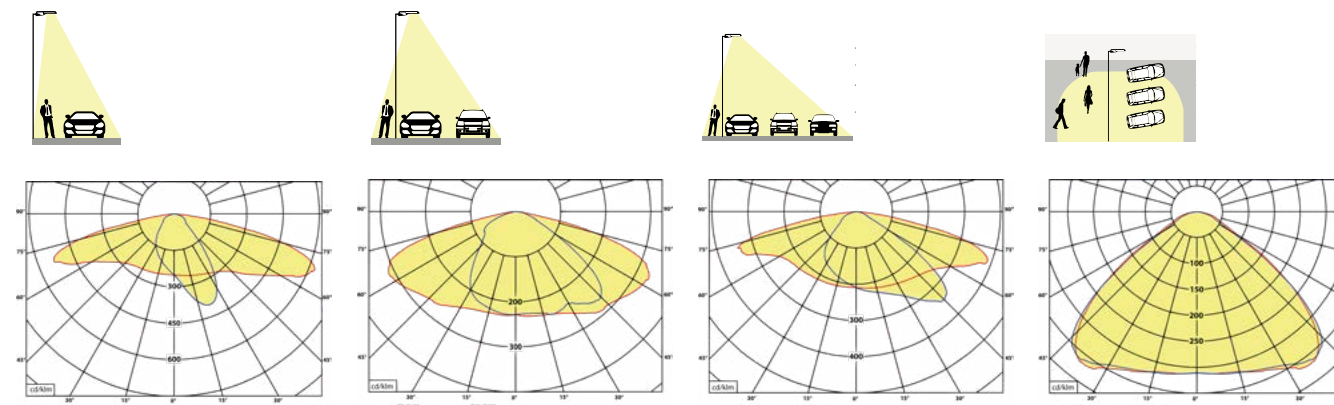


-40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur  
 -40 °C to +50 °C operating temperature



| VERSION<br>VERSION | LEISTUNG (W)<br>POWER (W) | LICHTSTROM (lm)<br>LUMINOUS FLUX (lm) | GEWICHT (kg)<br>WEIGHT (kg) | ABMESSUNGEN (mm)<br>DIMENSIONS (mm) |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| ML-050-xx-5K-0S-SE | 50                        | 6.250                                 | 5,3                         | 136 x 316 x 431                     |
| ML-080-xx-5K-0S-SE | 80                        | 10.400                                | 6,1                         | 136 x 316 x 504                     |
| ML-100-xx-5K-0S-SE | 100                       | 12.500                                | 6,1                         | 136 x 316 x 504                     |
| ML-120-xx-5K-0S-SE | 120                       | 15.600                                | 7,3                         | 136 x 316 x 577                     |
| ML-150-xx-5K-0S-SE | 150                       | 18.750                                | 7,3                         | 136 x 316 x 577                     |
| ML-200-xx-5K-0S-SE | 200                       | 25.000                                | 8,2                         | 136 x 316 x 650                     |
| ML-240-xx-5K-0S-SE | 240                       | 30.000                                | 9,0                         | 136 x 316 x 723                     |

Der variable Wert „xx“ dient als Platzhalter für Ihre Auswahl der Optik (xx = 1M / 2M / 3M / 5S)  
 The variable value „xx“ serves as a placeholder for your selection of the optics (xx = 1M / 2M / 3M / 5S)



### ANWENDUNGSGEBIETE

#### APPLICATION AREAS

- P** Parkplätze  
parking lots
- Straßen & Bürgersteige  
streets & sidewalks

# LED-MAMBA

1500 Lumen pro Meter *oder auf Anfrage mit weniger Lumen erhältlich*  
1500 lumens per meter *or available with less lumens on request*

IP 65 Lichtschlauch Staub- & wasserresistent, Stecker IP44  
IP 65 Light tube dust & water resistant, plug IP44

Kunststoff- & Aluminium-Rahmen *oder auf Anfrage auch ohne Abroller & Rahmen erhältlich*  
plastic & aluminum frame *or on request also available without unwinder & frame*

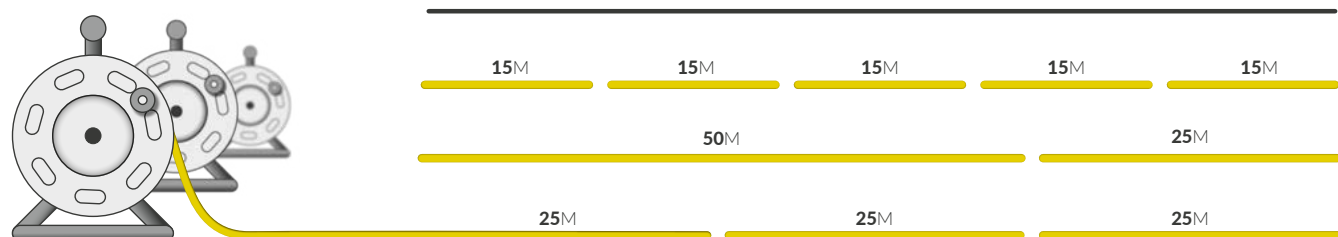
6000 Kelvin *weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich*  
6000 Kelvin *other light colors available on request*

-25 °C bis +50 °C Betriebstemperatur  
-25 °C to +50 °C operating temperature

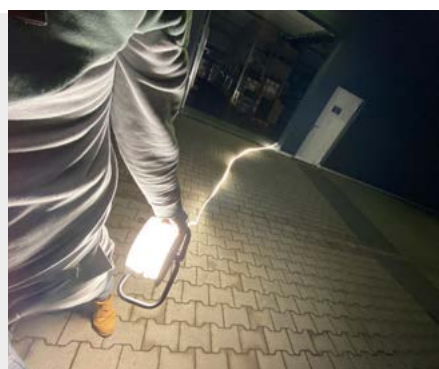


| VERSION<br>VERSION | LEISTUNG (w)<br>POWER (w) | LICHTSTROM (lm)<br>LIGHT FLUX (lm) | GEWICHT (kg)<br>WEIGHT (kg) | ABMESSUNGEN (mm)<br>DIMENSIONS (mm) | LÄNGE (m)<br>LENGTH (m) |
|--------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| FSL-15-6K          | 180                       | 22.500                             | 4,0                         | 280x220x330                         | 15                      |
| FSL-25-6K          | 300                       | 37.500                             | 6,0                         | 310x250x380                         | 25                      |
| FSL-50-6K          | 600                       | 75.000                             | 14,0                        | 540x540x440                         | 50                      |

KOMBINIERBAR BIS ZU EINER LÄNGE VON 75 METER  
COMBINABLE UP TO A LENGTH OF 75 METERS



LED-MAMBAS MIT DEM KAUFDATUM <2023 BENÖTIGEN FÜR EINE LÄNGE >50 METER EIN GESONDERTES NETZTEIL.  
AB 2023 WERDEN ALLE LED-MAMBAS STANDARDMÄSSIG MIT DIESEN NETZTEILEN AUSGELIEFERT.  
LED MAMBAS WITH PURCHASE DATE <2023 REQUIRE A SEPARATE POWER SUPPLY FOR A LENGTH >50 METERS.  
FROM 2023 ALL LED MAMBAS WILL BE SHIPPED WITH THESE POWER SUPPLIES AS STANDARD.



## ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATION AREAS

- Baustellen  
construction sites
- Feuerwehr  
fire department
- Service & Sicherheitseinrichtungen  
service & safety facilities

## LED-MAMBA OHNE ROLLE & GESTELL LED-MAMBA WITHOUT DRUM & FRAME



FSL-15-OG  
FSL-25-OG  
FSL-50-OG

## ZUBEHÖR ACCESSORY

### REPARATURKIT REPAIR KIT



FSL-RK05

### ENDKAPPE END CAP



FSL-EC05

### PRO NETZTEIL PRO POWER SUPPLY



FSL-CP15-3

### T-VERBINDER T-CONNECTOR



FSL-CT10

### MONTAGEHAKEN MOUNTING HOOK



FSL-SH01

## LED-MAMBA NOTFALLBELEUCHTUNGSNETZTEIL LED-MAMBA EMERGENCY POWER SUPPLY



EINGANGSSPANNUNG  
INPUT VOLTAGE AC 100-277V ≤7A 50/60Hz


LEUCHTZEIT  
LUMINOUS TIME 2x 60 MINUTEN  
MINUTES


KOMPATIBEL MIT  
COMPATIBLE WITH FSL-15 / FSL-25 / FSL-50


FSL-EPS





# TL-51 FLÄCHENSTRAHLER FLOODLIGHT

 IP 66 staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser  
IP 66 dust-tight and water resistant against powerful jets

 Gehäuse aus Aluminium gefertigt  
housing produced from aluminum

 5000 Kelvin weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich  
5000 Kelvin other light colors available on request

 25° / 60° / 90° / 120° / asymmetrisch 2S & 3S-Optik  
25° / 60° / 90° / 120° / asymmetric 2S & 3S optics

 -40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur  
-40 °C to +50 °C operating temperature



programmierbarer High-End-LED-Treiber mit integriertem 10 kV-Überspannungsschutz  
programmable high-end LED driver with integrated 10 kV overvoltage protection

externe Entlüftung, um internes Beschlagen und Vereisen zu vermeiden  
external venting to prevent internal fogging and icing of the glass pane

0-270 Grad einstellbarer Bügel  
0-270 degree adjustable bracket

werkzeugloses Öffnen  
tool-free opening

UV-beständige Linsen  
UV resistant lenses

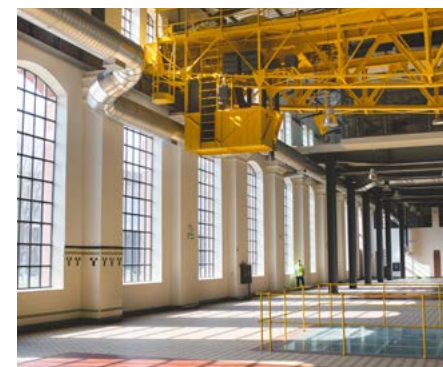
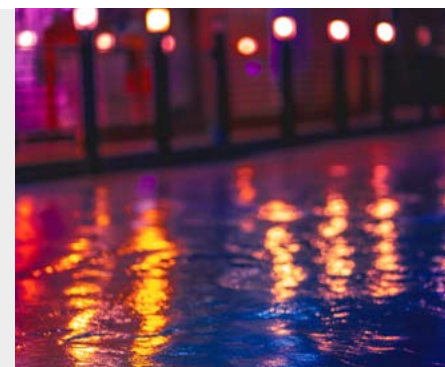
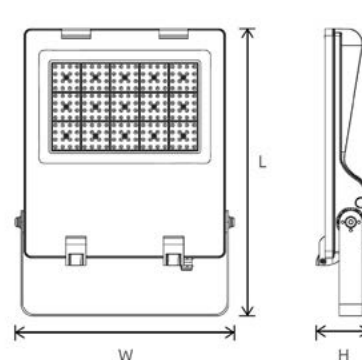
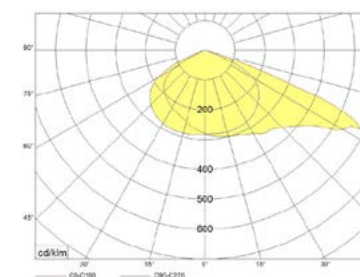
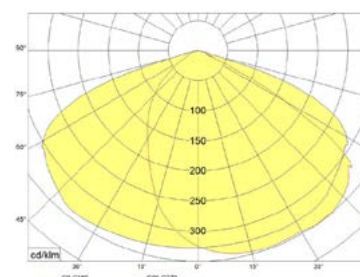
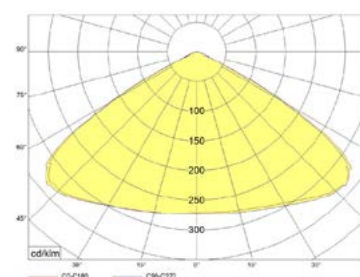
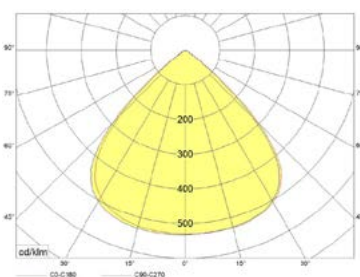
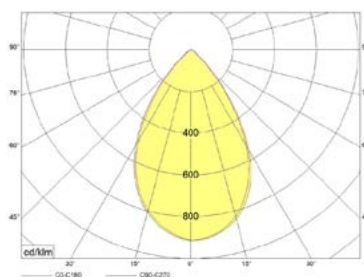
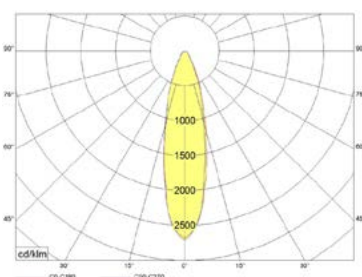
gehärtete Frontscheibe  
tempered front window

korrosionsbeständig: geprüft durch 1.000 Stunden Salzsprühnebeltest  
corrosion resistant: tested by 1,000 hours salt spray test






| VERSION<br>VERSION | LEISTUNG (w)<br>POWER (w) | LICHTSTROM (lm)<br>LIGHT FLUX (lm) | GEWICHT (kg)<br>WEIGHT (kg) | ABMESSUNGEN (mm)<br>DIMENSIONS (mm) |
|--------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| TL-51060-xx-5K     | 60                        | 9.000                              | 4,4                         | 90 x 321 x 447                      |
| TL-51080-xx-5K     | 80                        | 11.600                             | 4,4                         | 90 x 321 x 447                      |
| TL-51100-xx-5K     | 100                       | 14.500                             | 4,4                         | 90 x 321 x 447                      |
| TL-51120-xx-5K     | 120                       | 17.400                             | 4,4                         | 90 x 321 x 447                      |
| TL-51150-xx-5K     | 150                       | 21.750                             | 6,0                         | 90 x 378 x 495                      |
| TL-51180-xx-5K     | 180                       | 27.000                             | 6,0                         | 90 x 378 x 495                      |
| TL-51200-xx-5K     | 200                       | 29.000                             | 6,0                         | 90 x 378 x 495                      |
| TL-51240-xx-5K     | 240                       | 33.600                             | 6,0                         | 90 x 378 x 495                      |

Der variable Wert „xx“ dient als Platzhalter für Ihre Auswahl der Optik (xx = 25/60/90/120/2S/3S)  
The variable value „xx“ serves as a placeholder for your selection of the optics (xx = 25/60/90/120/2S/3S)




## ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATION AREAS


-  Schwimmbäder  
swimming pools
-  Industrieanlagen  
Industrial plants
-  Parkplätze  
parking lots



# TL-41 FLÄCHENSTRAHLER FLOODLIGHT


 IP 65 staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser aus einem beliebigen Winkel  
IP 65 dust-tight and protected against water jets from any angle

 Gehäuse aus Aluminium gefertigt  
housing produced from aluminum

 5000 Kelvin weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich  
5000 Kelvin other light colors available on request

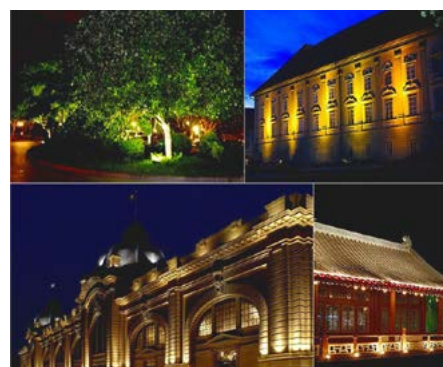
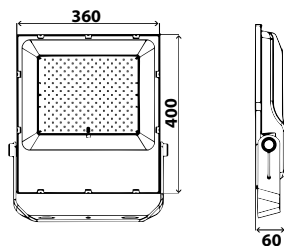
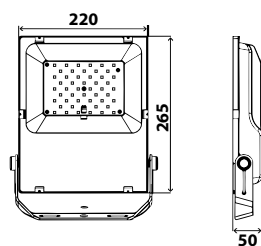
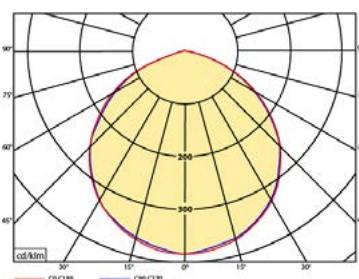
 120°-Optik  
120° optics



 -40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur  
-40 °C to +50 °C operating temperature


| VERSION<br>VERSION | LEISTUNG (W)<br>POWER (W) | LICHTSTROM (lm)<br>LUMINOUS FLUX (lm) | GEWICHT (kg)<br>WEIGHT (kg) | ABMESSUNGEN (mm)<br>DIMENSIONS (mm) |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| TL-41050-CL-5K     | 50                        | 5.600                                 | 2,5                         | 50 x 220 x 265                      |
| TL-41080-CL-5K     | 80                        | 8.400                                 | 3,5                         | 55 x 245 x 300                      |
| TL-41100-CL-5K     | 100                       | 10.800                                | 4,1                         | 60 x 295 x 345                      |
| TL-41150-CL-5K     | 150                       | 17.000                                | 5,2                         | 60 x 330 x 365                      |
| TL-41200-CL-5K     | 200                       | 22.600                                | 6,0                         | 60 x 360 x 400                      |


Leuchte wird standardmäßig mit klarer Scheibe ausgeliefert. Auf Anfrage aber auch diffus erhältlich.  
Light is shipped with a clear glass lens as standard. Also available with diffuse glass on request.



## ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATION AREAS

 Industriehallen  
industrial facilities

 Betriebshöfe  
depots

 Maschinenbeleuchtung  
machine lighting

# STATIVSYSTEM TRIPOD SYSTEM




Mit der Auswahl an federgedämpften und rostfreien Stativen sowie weiterem Zubehör bekommen Sie ihr mobiles Licht an jeden Einsatzort platziert. Mithilfe von Brücken und Normzapfen haben Sie die Möglichkeit, mehrere Leuchten zugleich einfach und sicher zu Montieren und Demontieren.


With the variety of spring-loaded and stainless tripods and other accessories, you will get your mobile light anywhere you need it. With the help of bridges and standard pins you have the possibility to mount and dismount several lights at the same time easily and safely.






# TL-EX FLÄCHENSTRAHLER FLOODLIGHT


 IP 66 staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser  
IP 66 dust-tight and water resistant against powerful jets

 3 Jahre Garantie  
3 years of warranty

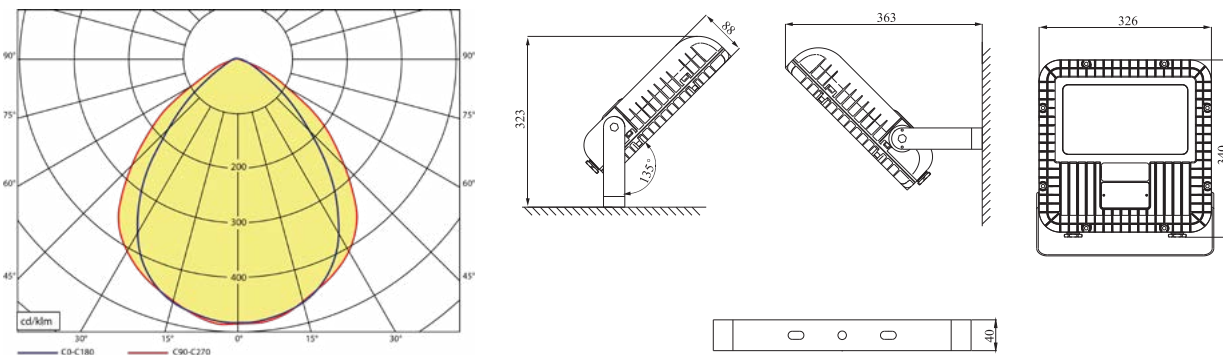
 5000 Kelvin weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich  
5000 Kelvin other light colors available on request

 120°-Optik  
120° optics





 II 2G Ex d IIB T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC 80°C D


| VERSION<br>VERSION | LEISTUNG (W)<br>POWER (W) | LICHTSTROM (lm)<br>LUMINOUS FLUX (lm) | GEWICHT (kg)<br>WEIGHT (kg) | ABMESSUNGEN (mm)<br>DIMENSIONS (mm) |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| TL-EX-025-5K       | 25                        | 2.800                                 | 9                           | 100 x 326 x 320                     |
| TL-EX-040-5K       | 40                        | 4.200                                 | 9                           | 100 x 326 x 320                     |
| TL-EX-060-5K       | 60                        | 6.300                                 | 9                           | 100 x 326 x 320                     |
| TL-EX-080-5K       | 80                        | 8.400                                 | 9                           | 100 x 326 x 320                     |



# TL-EX2 FLÄCHENSTRAHLER FLOODLIGHT


 IP 66 staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser  
IP 66 dust-tight and water resistant against powerful jets

 3 Jahre Garantie  
3 years of warranty

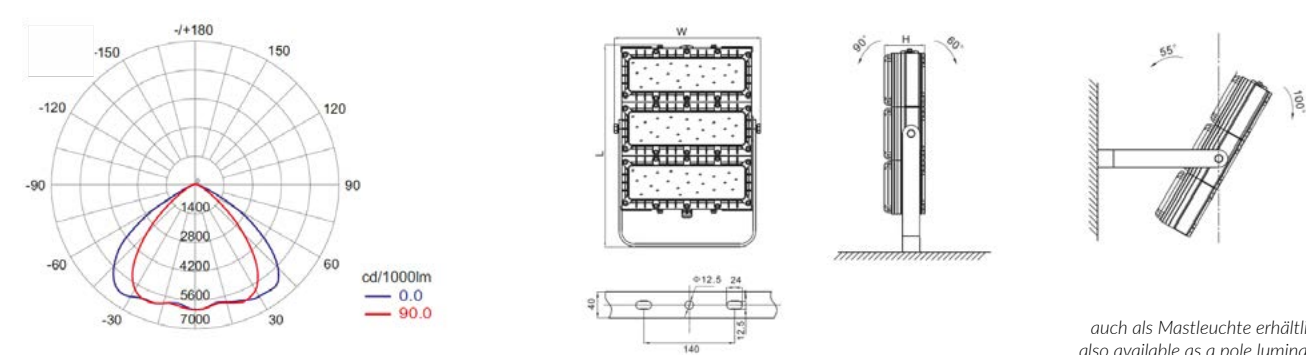
 5000 Kelvin  
5000 Kelvin

 110°-Optik  
110° optics



 II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

| VERSION<br>VERSION | LEISTUNG (W)<br>POWER (W) | LED-MODULE<br>LED-MODULES | LICHTSTROM (lm)<br>LUMINOUS FLUX (lm) | GEWICHT (kg)<br>WEIGHT (kg) | ABMESSUNGEN (mm)<br>DIMENSIONS (mm) |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| TL-EX2-060-5k      | 60                        | 1                         | 6.600                                 | 5                           | 212 x 338 x 93                      |
| TL-EX2-100-5k      | 100                       | 2                         | 11.000                                | 8,3                         | 337 x 338 x 93                      |
| TL-EX2-120-5k      | 120                       | 2                         | 13.200                                | 8,3                         | 337 x 338 x 93                      |
| TL-EX2-150-5k      | 150                       | 3                         | 16.500                                | 12,4                        | 464 x 338 x 93                      |
| TL-EX2-180-5k      | 180                       | 3                         | 19.800                                | 12,4                        | 464 x 338 x 93                      |
| TL-EX2-240-5k      | 240                       | 4                         | 26.400                                | 15,8                        | 587 x 338 x 93                      |
| TL-EX2-300-5k      | 300                       | 5                         | 33.300                                | 19,5                        | 711 x 338 x 93                      |

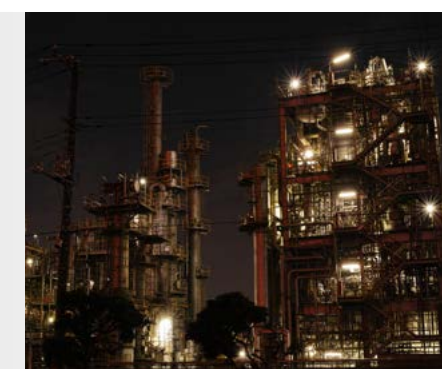


auch als Mastleuchte erhältlich  
also available as a pole luminaire




## ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATION AREAS

-  Industriehallen (Ex-Bereich)  
industrial facilities (ex-areas)
-  Bergbau (Ex-Bereich)  
mining (ex-areas)
-  Maschinenbeleuchtung (Ex-Bereich)  
machine lighting (ex-areas)



## ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATION AREAS

-  Chemiepark (Ex-Bereich)  
chemical park (ex-areas)
-  Lackieranlagen (Ex-Bereich)  
painting facilities (ex-areas)
-  Abwasserbetriebe (Ex-Bereich)  
wastewater utilities (ex-areas)



# TL-SE FLÄCHENSTRAHLER FLOODLIGHT



IP 66 staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser  
IP 66 dust-tight and water resistant against powerful jets

5000 Kelvin weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich  
5000 Kelvin other light colors available on request

Salz-Chlornebel getestet  
salt chlorine mist tested

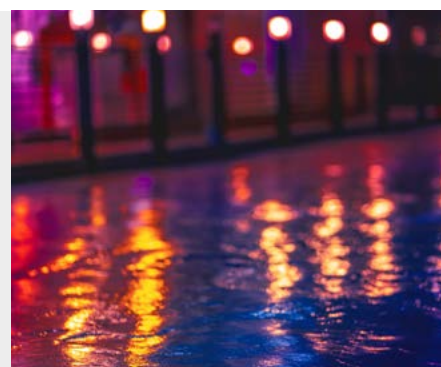
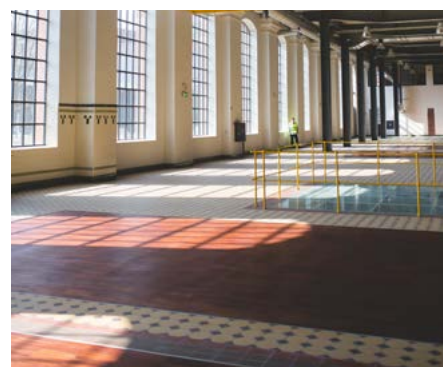
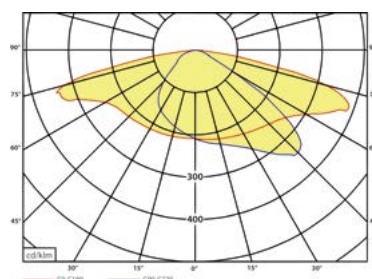
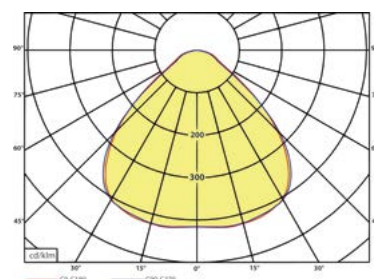
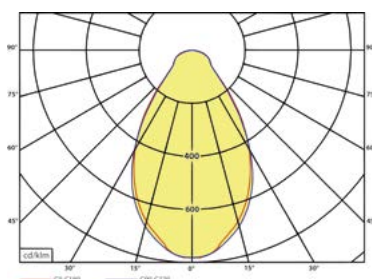
60° / 90° / asymmetrisch 3M-Optik  
60° / 90° / asymmetric 3M optics

dimmbar (optional)  
dimmable (optional)

-40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur  
-40 °C to +50 °C operating temperature

| VERSION<br>VERSION | LEISTUNG (W)<br>POWER (W) | LICHTSTROM (lm)<br>LUMINOUS FLUX (lm) | GEWICHT (kg)<br>WEIGHT (kg) | ABMESSUNGEN (mm)<br>DIMENSIONS (mm) |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| TL-040-xx-5K-0-SE  | 40                        | 5.200                                 | 2,4                         | 190 x 270 x 166                     |
| TL-080-xx-5K-0-SE  | 80                        | 10.400                                | 3,6                         | 227 x 270 x 239                     |
| TL-120-xx-5K-0-SE  | 120                       | 15.600                                | 4,6                         | 263 x 270 x 312                     |
| TL-160-xx-5K-0-SE  | 160                       | 20.800                                | 5,4                         | 300 x 270 x 385                     |
| TL-200-xx-5K-0-SE  | 200                       | 25.000                                | 5,4                         | 300 x 270 x 385                     |
| TL-240-xx-5K-0-SE  | 240                       | 30.000                                | 6,1                         | 336 x 270 x 458                     |

Der variable Wert „xx“ dient als Platzhalter für Ihre Auswahl der Optik (xx = 60/90/3M)  
The variable value „xx“ serves as a placeholder for your selection of the optics (xx = 60/90/3M)



## ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATION AREAS

- Industrieanlagen  
Industrial plants
- Innenanlagen  
Indoor
- Schwimmbäder  
swimming pools

# TL-AM2 FLÄCHENSTRAHLER FLOODLIGHT



IP 66 staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser  
IP 66 dust-tight and water resistant against powerful jets

5000 Kelvin weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich  
5000 Kelvin other light colors available on request

Plasma-gereinigt frei von LABS (lackbenetzungsstörenden Substanzen)  
plasma-cleaned free from PWIS (paint-wetting impairment substances)

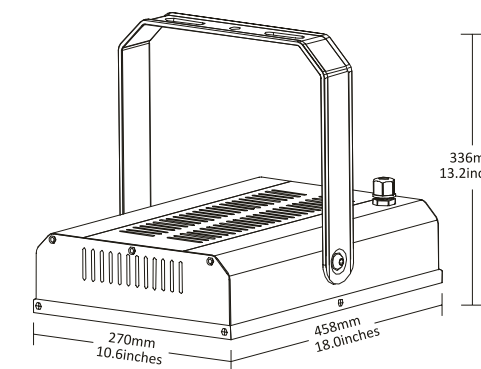
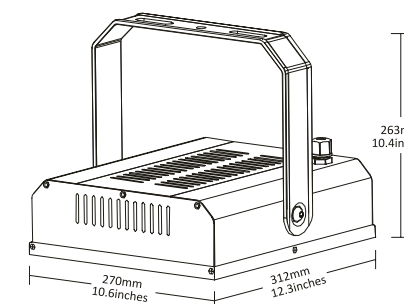
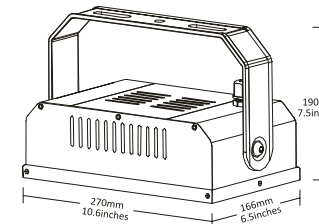
nötig für Beschichtungs- und Lackierprozesse  
necessary for coating and painting processes

dimmbar (optional)  
dimmable (optional)

-40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur  
-40 °C to +50 °C operating temperature

Unser Flächenstrahler TL-AM2 ist baugleich zu der SE-Serie und unterscheidet sich lediglich in der LABS-Freiheit. Durch eine Plasmareinigung werden **lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS)** entfernt.

Our TL-AM2 floodlight is equal in construction to the SE series and only differs in its PWIS-free capability. A plasma cleaning process removes **paint-wetting impairment substances (PWIS)**.




## ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATION AREAS


- Automobil  
automobile
- Lackieranlagen  
painting facilities
- Trockenkammern  
drying chambers




# HT-SE HALLENTIEFSTRAHLER HIGH BAY LIGHT


 IP 66 staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser  
IP 66 dust-tight and water resistant against powerful jets


 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss gefertigt  
housing produced from die-cast aluminium

 4000 Kelvin weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich  
4000 Kelvin other light colors available on request

 60° / 90° / 110°-Optik  
60° / 90° / 110° optics

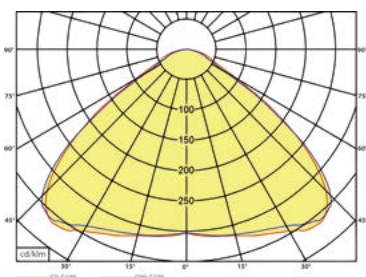
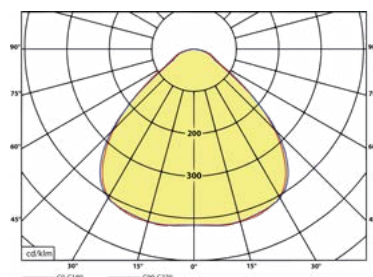
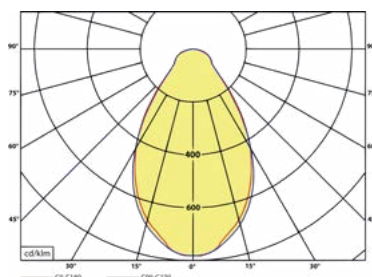


 dimmbar (optional)  
dimmable (optional)


 -40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur  
-40 °C to +50 °C operating temperature


| VERSION<br>VERSION | LEISTUNG (W)<br>POWER (W) | LICHTSTROM (lm)<br>LUMINOUS FLUX (lm) | GEWICHT (kg)<br>WEIGHT (kg) | ABMESSUNGEN (mm)<br>DIMENSIONS (mm) |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| HT-050-xx-4K-0A-SE | 50                        | 6.250                                 | 3,1                         | 156 x 340 x 293                     |
| HT-080-xx-4K-0A-SE | 80                        | 10.400                                | 4,3                         | 156 x 340 x 366                     |
| HT-100-xx-4K-0A-SE | 100                       | 12.500                                | 4,3                         | 156 x 340 x 366                     |
| HT-120-xx-4K-0A-SE | 120                       | 15.600                                | 5,2                         | 156 x 340 x 439                     |
| HT-150-xx-4K-0A-SE | 150                       | 18.750                                | 5,2                         | 156 x 340 x 439                     |
| HT-200-xx-4K-0A-SE | 200                       | 25.000                                | 6,0                         | 156 x 340 x 512                     |
| HT-240-xx-4K-0A-SE | 240                       | 30.000                                | 7,0                         | 156 x 340 x 585                     |


Der variable Wert „xx“ dient als Platzhalter für Ihre Auswahl der Optik (xx = 60/90/110)  
The variable value „xx“ serves as a placeholder for your selection of the optics (xx = 60/90/110)




# UF3 HALLENTIEFSTRAHLER HIGH BAY LIGHT


 IP 65 staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser aus einem beliebigen Winkel  
IP 65 dust-tight and protected against water jets from any angle


 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss gefertigt  
housing produced from die-cast aluminium

 4000 Kelvin weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich  
4000 Kelvin other light colors available on request

 60° / 110°-Optik  
60° / 110° optics

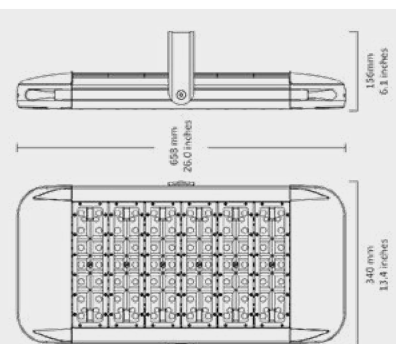
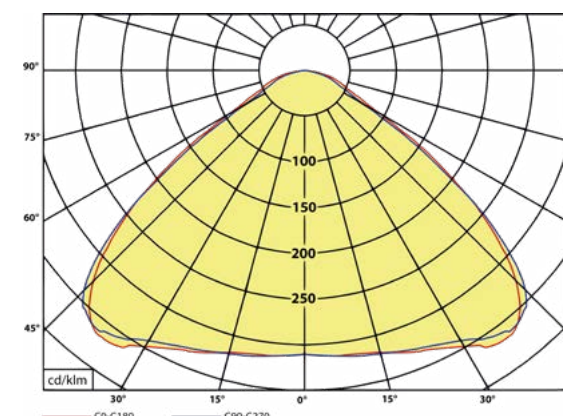
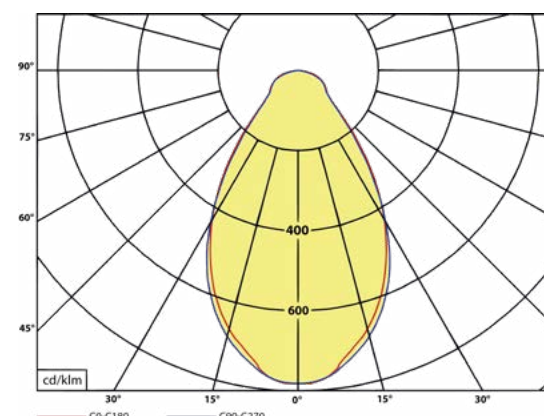


 dimmbar (optional)  
dimmable (optional)

 -40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur  
-40 °C to +50 °C operating temperature

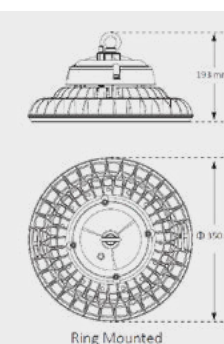
| VERSION<br>VERSION | LEISTUNG (W)<br>POWER (W) | LICHTSTROM (lm)<br>LUMINOUS FLUX (lm) | GEWICHT (kg)<br>WEIGHT (kg) | ABMESSUNGEN (mm)<br>DIMENSIONS (mm) |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| UF3-100-xx-4K-0B   | 100                       | 15.500                                | 4,4                         | Ø 350 mm x 193 mm                   |
| UF3-160-xx-4K-0B   | 160                       | 24.800                                | 5,2                         | Ø 350 mm x 193 mm                   |
| UF3-200-xx-4K-0B   | 200                       | 31.000                                | 5,2                         | Ø 350 mm x 193 mm                   |

Der variable Wert „xx“ dient als Platzhalter für Ihre Auswahl der Optik (xx = 60/110)  
The variable value „xx“ serves as a placeholder for your selection of the optics (xx = 60/110)



## ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATION AREAS

-  Industriehallen  
Industrial plants
-  Lager  
storages
-  Werkstätten  
workshops



## ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATION AREAS

-  Industriehallen  
Industrial plants
-  Lager  
storages
-  Werkstätten  
workshops



### LITE STATIV TRIPOD

- 1,5 METER METERS
- 4,3 KILOGRAMM KILOGRAMS
- bis zu 25 kg - luftgefedert - aus Stahl  
up to 25 kg - air suspended - made of steel
- 1,8 METER METERS

RAUMLEUCHTEN (EMPFOHLEN TL-41/TL-EX) MITHILFE EINES NORMZAPFEN/BRÜCKE ADAPTIERBAR  
ROOM LUMINAIRES (RECOMMENDED TL-41/TL-EX) MOUNTABLE USING A STANDARD PIVOT/BRIDGE

TL-DS180

### PIVOT NORMZAPFEN STANDARDPIVOT

- ERLAUBT EINEN SCHNELLEN UND SICHEREN AUF- & ABBAU (EMPFOHLEN TL-41/TL-EX)  
ALLOWS QUICK AND SAFE SETUP & DISMOUNTING (RECOMMENDED TL-41/TL-EX)
- KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN RAUMLEUCHTEN MIT BÜGELN (EMPFOHLEN TL-41/TL-EX)  
COMPATIBLE WITH VARIOUS ROOM LAMPS WITH BRACKETS (RECOMMENDED TL-41/TL-EX)

TL-100

### ROUGH STATIV TRIPOD

- 1,2 METER METERS
- 13,0 KILOGRAMM KILOGRAMS
- bis zu 25 kg - luftgefedert - aus Stahl  
up to 25 kg - air suspended - made steel
- 4,7 METER METERS

RAUMLEUCHTEN (EMPFOHLEN TL-41/TL-EX) MITHILFE EINES NORMZAPFEN/BRÜCKE ADAPTIERBAR  
ROOM LUMINAIRES (RECOMMENDED TL-41/TL-EX) MOUNTABLE USING A STANDARD PIVOT/BRIDGE

TL-DS470-L

### BRIDGE BRÜCKE KURZ BRIDGE SHORT

- ZUR MONTAGE VON 2 RAUMLEUCHTEN PRO STATIV (EMPFOHLEN TL-41/TL-EX)  
FOR MOUNTING 2 ROOM LAMPS PER TRIPOD (RECOMMENDED TL-41/TL-EX)
- KOMPATIBEL MIT ALLEN STATIVEN SOWIE NORMZAPFENAUFNAHMEN  
COMPATIBLE WITH ALL TRIPODS AND STANDARD PIVOT MOUNTS

TL-DS-HB2-450

### COMFORT STATIV TRIPOD

- 1,2 METER METERS
- 13,3 KILOGRAMM KILOGRAMS
- bis zu 25 kg - luftgefedert - aus Edelstahl  
up to 25 kg - air suspended - made of stainless steel
- 4,7 METER METERS

RAUMLEUCHTEN (EMPFOHLEN TL-41/TL-EX) MITHILFE EINES NORMZAPFEN/BRÜCKE ADAPTIERBAR  
ROOM LUMINAIRES (RECOMMENDED TL-41/TL-EX) MOUNTABLE USING A STANDARD PIVOT/BRIDGE

TL-DS475-ESL

### BRIDGE BRÜCKE LANG BRIDGE LONG

- ZUR MONTAGE VON 2 RAUMLEUCHTEN PRO STATIV (EMPFOHLEN TL-41/TL-EX)  
FOR MOUNTING 2 ROOM LAMPS PER TRIPOD (RECOMMENDED TL-41/TL-EX)
- KOMPATIBEL MIT ALLEN STATIVEN SOWIE NORMZAPFENAUFNAHMEN  
COMPATIBLE WITH ALL TRIPODS AND STANDARD PIVOT MOUNTS

TL-DS-HB2-600



# ATEX-PRODUKTRICHTLINIEN

## ATEX PRODUCT DIRECTIVES



Symbol für ein explosionsgeschütztes Produkt nach ATEX-Richtlinie. Symbol for protection against explosion according to ATEX standards.

- I Gerätegruppe I: Dieses Gerät darf in Bergwerken untertage und in Übertageanlagen mit explosionsgefährdeten Atmosphären und brennbaren Stäuben betrieben werden.  
Tools of class I may be used in mines with explosive atmospheres and occurrence of combustible dust.
- II Gerätegruppe II: Geräte dieser Kategorie sind zur Verwendung in übertägigen Bereichen bestimmt, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt. Devices of group II are permissible for use in environments outside mining.
- 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.  
Category 1 means adaption to zone 0 of explosiveness. These are locations where explosive atmospheres will always be present. This is the interior of tank farms.
- 2 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. Category 2 means adaption to zone 1 of explosiveness. These are locations where explosive atmospheres can occur regularly; this means 10-1000 h per year. These are e.g. filling stations, environments of tanker or working pits for motorcars.
- G Zugelassen für Gase und Dämpfe. With permission for gases and vapours.
- D Zugelassen für Stäube. Approved for dust.
- M1 Kategorie M1: Die Geräte dieser Kategorie sind zur Verwendung in untertägigen Bergwerken sowie deren Übertageanlagen bestimmt, die durch Grubengas und/oder brennbare Stäube gefährdet sind.  
Category M1: Devices of this category are for use in underground mines and overground areas, where explosive methane-gas and dust can appear.
- 2 (Staub/dust) 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. Category 2 corresponds to zone 21 These are areas in which ever-explosive atmosphere in the form of a cloud of combustible dust in the air for long periods or frequently.
- tD Kennzeichnung der Zündschutzart für den Explosionsschutz. Identification of the type of protection for explosion protection.
- Ex Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. With permission for use in surroundings with explosive atmosphere. marking after ATEX-rules: permission for use in environment with danger of explosives
- 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. Class of protection. ia = intrinsically safe. The circuits of the lamp will not produce any sparks that can ignite an explosive atmosphere. This is even true if two rare failures occur simultaneously.
- 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. Class of protection. ib = intrinsically safe. The circuits of the lamp will neither in regular function nor in case of failure produce any sparks that can ignite an explosive atmosphere.
- 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. The lamp has permission for explosive class IIB and may be used, when gases of this class are present, e.g. vapours of fuel.
- 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. The lamp has permission for explosives class IIC and may be used, when gases of this class are present, e.g. hydrogen, vapours of fuel or acetylene.
- I/II (H2) Außerdem geeignet für den Betrieb in Wasserstoff-Atmosphären (Gas der Gruppe IIC). Also accepted for use in atmospheres with hydrogen (gas of group 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. The lamp has permission for temperature class T4. It may not be used when gases are present that will ignite below 135 °C.

| Brennbare Stoffe<br>explosive sub-<br>stances | Zoneneinteilung nach der Wahrscheinlichkeit des Auftretens explosionsfähiger Gemische.<br>Zone classification depending of the possibility of an explosion.  | Klassifizierung<br>classification          | Gerätegruppe<br>group of device | Gerätekatgorie<br>category of<br>device |
|---|--|--|---------------------------------|---|
| Gase / Dämpfe<br>gas / damp                   | Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.<br>An area, where an explosive atmosphere, consisting of gas or damp, does exist continous or for a long time period.                 | Zone 0                                     | II                              | 1G                                      |
|   | Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel bilden kann.<br>An area, where an explosive atmosphere, consisting of gas or damp, can appear sometimes and for long time periods.                    | Zone 1                                     | II                              | 2 G oder (1G)                           |
|   | Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel normalerweise nicht oder nur kurzzeitig auftritt. An area, where an explosive atmosphere, consisting of gas or damp, can appear very rarely and for short time periods. | Zone 2                                     | II                              | 3G oder (2G/1G)                         |
| Stäube<br>dust                                | Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.<br>An area, where an explosive atmosphere, consisting of dust, does exist continous or for a long time period.                     | Zone 20                                    | II                              | 1D                                      |
|   | Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub bilden kann.<br>An area, where an explosive atmosphere, consisting of dust, can appear sometimes and for long time periods.                        | Zone 21                                    | II                              | 2D oder (1D)                            |
|   | Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub normalerweise nicht oder nur kurzzeitig auftritt. An area, where an explosive atmosphere, consisting of dust, can appear very rarely and for short time periods.     | Zone 22                                    | II                              | 3D oder (2D/1D)                         |
| Methan / methane                              |  | Bergbau / mining                           | I                               | M1                                      |
| Wasserstoff / hydrogen                        |  | Bergbau/<br>Industrie<br>mining / industry | I                               | M1 (H2)                                 |
| Staub / dust                                  |  | Bergbau / mining                           | I                               | M2 or (M1)                              |

# AGBs

## TERMS AND CONDITIONS

### § 1 GELTUNG

(1) Diese Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich und nur gegenüber Kaufleuten. Abweichende oder entgegenstehende Bedingungen werden von uns nicht anerkannt, sofern wir diesen nicht ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben.

(2) Diese Verkaufsbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte zwischen den Parteien sowie auch dann, wenn wir in Kenntnis abweichender oder entgegenstehender Bedingungen die Lieferung der Ware durchführen.

(3) Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.

### § 2 ANGEBOT, ANNAHME

Sofern die Bestellung ein Angebot im Sinne von § 145 BGB darstellt, sind wir berechtigt, dieses innerhalb einer Frist von zwei Wochen anzunehmen.

### § 3 PREISE, ZAHLUNG

(1) Unsere Preise verstehen sich ab Werk, zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Umsatzsteuer und ausschließlich der Kosten für Verpackung und Versand, soweit nicht ausdrücklich anders vereinbart.

(2) Der Kaufpreis ab Rechnungsstellung netto zur Zahlung fällig. Der Kaufpreis ist bei Bestellung per Vorkasse zu zahlen. Zahlung auf Rechnung oder Nachnahme ist nur nach gesonderter schriftlicher Vereinbarung 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. Im Falle des Zahlungsverzuges werden Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem jeweiligen Basiszinssatz p. a. berechnet. Die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens behalten wir uns vor.

### § 4 AUFRECHNUNG, ZURÜCKBEHALTUNG

Der Käufer ist zur Aufrechnung nur berechtigt, insoweit seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Zur Geltendmachung von Zurückbehaltungsrechten ist der Käufer nur aufgrund von Gegenansprüchen aus dem gleichen Vertragsverhältnis berechtigt.

### § 5 LIEFERUNG

(1) Lieferung setzt die fristgerechte und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Käufers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.

(2) Bei Annahmeverzug oder sonstiger schuldhafter Verletzung von Mitwirkungspflichten seitens des Käufers sind wir zum Ersatz des daraus entstehenden Schadens, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen, berechtigt. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware geht in diesem Fall mit dem Zeitpunkt des Annahmeverzugs oder der sonstigen Verletzung von Mitwirkungspflichten auf den Käufer über.

(3) 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.

### § 6 GEFÄHRÜBERGANG, VERSENDUNG

Bei Versendung der Ware auf Wunsch des Käufers geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware im Zeitpunkt der Absendung auf den Käufer über.

### § 1 Application

(1) These terms and conditions of sale shall apply exclusively and for merchants only. Differing or contrary terms shall not apply except if expressly agreed upon in writing.

(2) These terms and conditions of sale shall also govern all future transactions between the parties and shall also apply if we perform delivery despite our knowledge of differing or contrary terms.

(3) These terms and conditions of sale shall only apply vis à vis entrepreneurs, governmental entities, or special governmental estates within the meaning of sec. 310 para. 1 BGB (German Civil Code).

### § 2 Offer, Acceptance

Inssofar as the order constitutes an offer within the meaning of § 145 BGB we are entitled to accept the offer within two weeks.

### § 3 Prices, Payment

(1) Prices are ex works, exclusive of the respective statutory VAT and exclusive of costs for packaging and postage, except as otherwise expressly agreed upon.

(2) The purchase price is due from the date of the invoice. The purchaser's invoice has to be paid in advance after order acknowledgement and prior to shipping all goods. Payment against invoice or COD is only possible after formal written agreement. The buyer is responsible for additional costs caused thereby. Pre-agreed invoices are due for payment within 14 days – and are subject to a 2% settlement discount; or if paid within 21 days without settlement discount. Export deliveries will only be undertaken on a pro-forma invoice basis. In the event of delay of payment by the purchaser interest in the amount of 8% above the respective base interest rate p. a. shall accrue. We reserve all rights to claim further damages for delay.

### § 4 Offset, Retainer

The purchaser shall be entitled to offset only insofar as the purchaser's counterclaim is acknowledged, undisputed or assessed in a legally binding judgement. The purchaser is entitled to claim retainer rights only to the extent such rights are based on the same transaction.

### § 5 Delivery

(1) Delivery is conditioned upon timely and proper performance of all duties of the purchaser. Defences based on non-performance of the contract are reserved.

(2) In case of default in acceptance or other breach of duties to cooperate by the purchaser we are entitled to claim any resulting damage including but not limited to additional expenses, if any. Further damages are reserved. In this case, the risk of loss or damage to the goods passes to the purchaser at the time of such default or breach of duty to cooperate.

(3) Deliveries will be carried out from stock to the shipping address quoted by the purchaser. If the goods are sent abroad by request of the purchaser or by a special method of shipment chosen by the purchaser – then the purchaser will pay for the incremental costs incurred. In such cases, the purchaser will also be responsible for all import costs, duty & taxes incurred in the country of destination. The purchaser will be charged for shipping fees for products sent of a COD basis; but which are undeliverable for whatever reason. KSE-Lights GmbH cannot be held responsible for delays caused in the shipping of our products.

### § 6 Passing of Risk, Shipment

If the purchaser demands shipment of the goods the risk of loss or damage to the goods passes to the purchaser upon dispatch



### § 7 EIGENTUMSVORBEHALT

(1) Bis zum vollständigen Eingang aller Zahlungen verbleibt die Ware in unserem Eigentum. Bei Vertragsverletzungen des Käufers, einschließlich Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Ware zurückzunehmen.

(2) Der Käufer hat die Ware pfleglich zu behandeln, angemessen zu versichern und, soweit erforderlich, zu warten.

(3) Soweit der Kaufpreis nicht vollständig bezahlt ist, hat der Käufer uns unverzüglich schriftlich davon in Kenntnis zu setzen, wenn die Ware mit Rechten Dritter belastet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt wird.

(4) Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr berechtigt. In diesem Falle tritt er jedoch bereits jetzt alle Forderungen aus einer solchen Weiterveräußerung, gleich ob diese vor oder nach einer evtl. Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware erfolgt, an uns ab. Unbesehen unserer Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt der Käufer auch nach der Abtretung zum Einzug der Forderung ermächtigt. In diesem Zusammenhang verpflichten wir uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange und soweit der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenz- oder ähnlichen Verfahrens gestellt ist und keine Zahlungseinstellung vorliegt.

(5) Insoweit die oben genannten Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigen, sind wir verpflichtet, die Sicherheiten nach unserer Auswahl auf Verlangen des Käufers freizugeben.

### § 8 GEWÄHRLEISTUNG

(1) Voraussetzung für jegliche Gewährleistungsrechte des Käufers ist dessen ordnungsgemäße Erfüllung aller nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten.

(2) Gewährleistungsansprüche können innerhalb von 12 Monaten nach Gefährübergang geltend gemacht werden.

(3) Bei Mängeln der Ware hat der Käufer ein Recht auf Nacherfüllung in Form der Mangelbeseitigung oder Lieferung einer mangelfreien Sache. Bei Fehlschlägen der Nacherfüllung ist der Käufer berechtigt, den Kaufpreis zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.

### § 9 HAFTUNG

(1) Im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits oder von Seiten unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen haften wir nach den gesetzlichen Regeln; ebenso bei schuldhafter Verletzung von wesentlichen Vertragspflichten. Soweit keine vor-sätzliche Vertragsverletzung vorliegt, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

(2) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleiben unberührt.

(3) Soweit vorstehend nicht ausdrücklich anders geregelt, ist unsere Haftung ausgeschlossen.

### § 10 ANWENDBARES RECHT, GERICHTSSTAND

(1) Dieser Vertrag unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland (unter Ausschluss des UN-Kaufrechts).

(2) Erfüllungsort sowie ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag ist Gevelsberg.

### § 7 Retention of Title

(1) We retain title to the goods until receipt of all payments in full. In case of breach of contract by the purchaser including, without limitation, default in payment, we are entitled to take possession of the goods.

(2) The purchaser shall handle the goods with due care, maintain suitable insurance for the goods and, to the extent necessary, service and maintain the goods.

(3) As long as the purchase price has not been completely paid, the purchaser shall immediately inform us in writing if the goods become subject to rights of third persons or other encumbrances.

(4) The purchaser may resell goods subject to the above retention of title only in the course of his regular business. For this case, the purchaser hereby assigns all claims arising out of such resale, whether the goods have been processed or not, to us. Notwithstanding our right to claim direct payment the purchaser shall be entitled to receive the payment on the assigned claims. To this end, we agree to not demand payment on the assigned claims to the extent the purchaser complies with all his obligations for payment and does not become subject to an application for insolvency or similar proceedings or to any stay of payments.

(5) Insofar as the above securities exceed the secured claim by more than 10%, we are obligated, upon our election, to release such securities upon the purchaser's request.

### § 8 Warranty

(1) Precondition for any warranty claim of the purchaser is the purchaser's full compliance with all requirements regarding inspection and objection established by sec. 377 HGB (German Commercial Code).

(2) Warranty claims shall be time-barred after 12 months of the passage of risk.

(3) In case of non-conformity of the goods the purchaser is entitled to alternative performance in the form of subsequent improvement or delivery of conforming goods. If such alternative performance has failed, the purchaser is entitled to reduce the purchase price or to withdraw from the contract.

### § 9 Liability

(1) In case of intent or gross negligence on our part or by our agents or assistants in performance we are liable according to the provisions of applicable law; the same applies in case of breach of fundamental contract obligations. To the extent the breach of contract is unintentionally our liability for damages shall be limited to the typically predictable damage.

(2) Our liability for culpable damage to life, body or health as well as our liability under the Product Liability Act shall remain unaffected.

(3) Any liability not expressly provided for above shall be disclaimed.

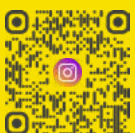
### § 10 Applicable law, Jurisdiction

(1) This contract shall be governed by the laws of the Federal Republic of Germany (excluding the Convention on Contracts for the International Sale of Goods).

(2) Place of performance and exclusive place of jurisdiction for all disputes arising out of or in connection with this contract shall be Gevelsberg (Germany).



[WWW.KSE-LIGHTS.COM](http://WWW.KSE-LIGHTS.COM)  
[WWW.SHOP.KSE-LIGHTS.COM](http://WWW.SHOP.KSE-LIGHTS.COM)  
[INFO@KSE-LIGHTS.COM](mailto:INFO@KSE-LIGHTS.COM)  
**+49 (0)2333 98247 30**



SCAN TO  
ENJOY



SCAN TO  
FOLLOW



SCAN TO  
CONNECT