KATALOG
CATALOG

1

II 1G E
II 1D Ex
I M1 Ex ia
-15 °C <Ta<
II 1G Ex ia op
II 2D Ex ia op is
I M1 Ex ia op is I
-20 °C <Ta< +50 °
II 2G Ex ia op is IIC T
II 1D Ex ia op is IIIC 20
I M1 Ex ia op is I + H2 M
-25 °C <Ta< +45 °C (+60
II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
II 1D Ex ia op is IIIC 200° Db
I M1 Ex ia op is I + H2 Ma (H2
-10 °C <Ta< +45 °C (+60° @T
II 1G Ex ia op is IIC T2 Ga (Z0
II 2D Ex ia op is IIIC 180° D
I M1 Ex ia op is I + H2 Ma
-10 °C <Ta< +60 °C (+6
II 1G Ex ia op is IIC T4
II 1D Ex ia op is IIIC 2
I M1 Ex ia op is I +
-10 °C <Ta< +50
II 2G Ex ia op is
II 1D Ex ia op i
I M1 Ex ia op
-15 °C <Ta
II 2G Ex ia
II 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
35

ZONE
0

KS-**7090**

Mit der Stirnleuchte KS-7090 bieten wir neben unseren Helmleuchten nun auch eine Leuchte direkt für den Einsatz ohne Helm an. Mit einem bequemen Kopfband ist die Leuchte komfortabel bis in die Zone 0 zu tragen.

With the head lamp KS-7090, we now also offer a lamp directly for the head in addition to our cap lamps. With a comfy headband, the lamp is comfortable to wear up to zone 0.

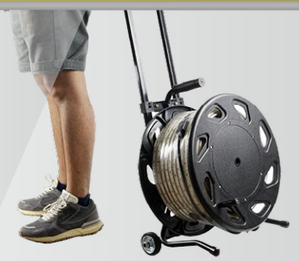
SEITE
PAGE
48

ZONE
0/21
M1+H2

HERO-SERIES

Die HERO-SERIE ist die speziell zugeschnittene Einsatzleuchte für Feuerwehr und Rettungskräfte. Mit einer ATEX- sowie IECEx-Zertifizierung und zugelassen für Methan und Wasserstoff begleitet die HERO Sie überall mit hin.

The HERO-SERIES is the specially tailored task force lamp for fire-fighters and rescue workers. With an ATEX and IECEx certification and certified for methane and hydrogen, it accompanies you everywhere.



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

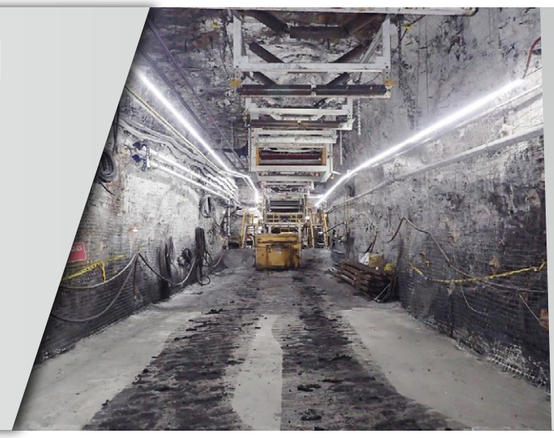
HANDLEUCHTEN
HAND LAMPS

AB SEITE
FROM PAGE
44

MOBILE BELEUCHTUNG
MOBILE LIGHTING

RAUMLEUCHTEN
ROOM LAMPS

AB SEITE
FROM PAGE
62



STATIONÄR
STATIONARY

KATALOG #1

INHALTSVERZEICHNIS
TABLE OF CONTENT

10 ÜBERSICHT//OVERVIEW
08 GUIDE
04 PORTFOLIO

36 ZUBEHÖR // ACCESSORIES
35 KS-7090
34 KS-6800
30 6002-SERIES
26 MCII-SERIES
20 IX-SERIES

60 ZUBEHÖR // ACCESSORIES
59 KS-8810
58 KS-8800
57 KS-9900
56 KS-8890
54 HL-1000-EX
48 HERO-SERIES

80 STATIVE // TRIPODS
79 UF3
78 HT-SE
77 TL-AM2
76 TL-SE
74 TL-EX
72 TL-41
70 TL-51
68 LED-MAMBA
67 ML-SE

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!

KATALOG #1

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...

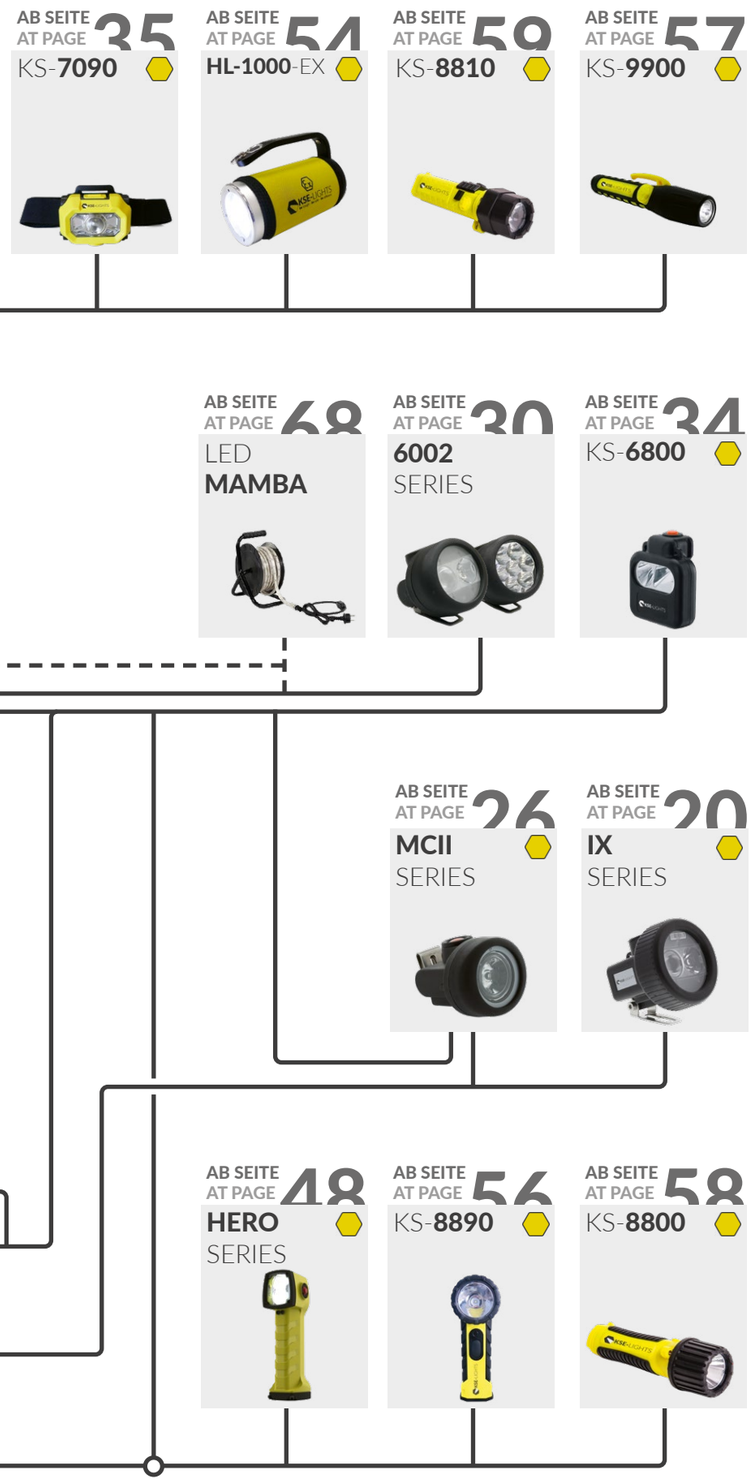
... for my work?
In this descriptive guide, we try to help you with this question.

WO IST DER EINSATZ?
WHERE IS THE OPERATION?

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

keine explosive Atmosphäre
no explosive atmosphere

Arbeiten innerhalb explosiver Atmosphäre
operations within explosive atmosphere



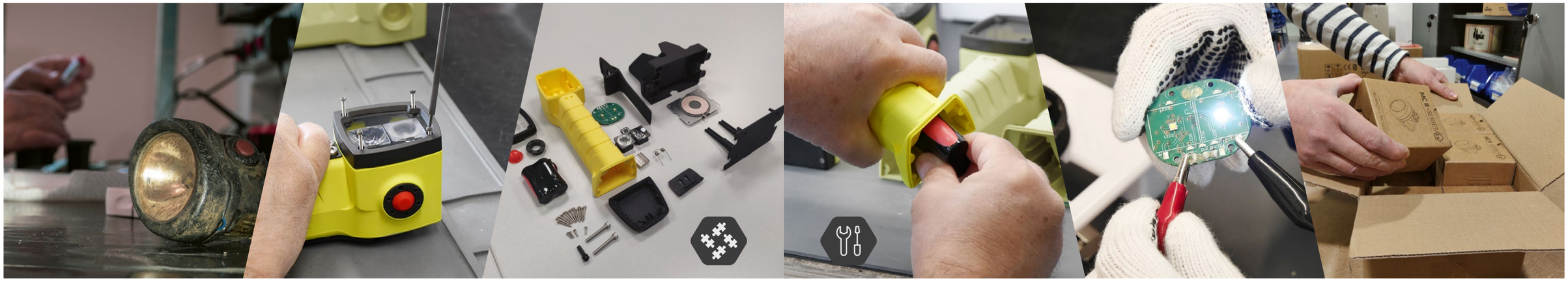
KATALOG #1

MOBILE **PRODUKTÜBERSICHT**
MOBILE **PRODUCT OVERVIEW**

	AB SEITE / AT PAGE 20	AB SEITE / AT PAGE 26	AB SEITE / AT PAGE 30	AB SEITE / AT PAGE 34	AB SEITE / AT PAGE 35	AB SEITE / AT PAGE 48	AB SEITE / AT PAGE 54	AB SEITE / AT PAGE 56	AB SEITE / AT PAGE 57	AB SEITE / AT PAGE 58	AB SEITE / AT PAGE 59
	IX SERIES	**MCII** SERIES	**6002** SERIES	KS-**6800**	KS-**7090**	**HERO** SERIES	**HL-1000**-EX	KS-**8890**	KS-**9900**	KS-**8800**	KS-**8810**
	bis zu / up to **230** Lumen / lumens	bis zu / up to **230** Lumen / lumens	bis zu / up to **200** Lumen / lumens	bis zu / up to **115** Lumen / lumens	bis zu / up to **216** Lumen / lumens	bis zu / up to **230** Lumen / lumens	bis zu / up to **890** Lumen / lumens	bis zu / up to **323** Lumen / lumens	bis zu / up to **64** Lumen / lumens	bis zu / up to **130** Lumen / lumens	bis zu / up to **180** Lumen / lumens
	bis zu / up to **250** Meter / meters	bis zu / up to **190** Meter / meters	bis zu / up to **180** Meter / meters	bis zu / up to **100** Meter / meters	bis zu / up to **100** Meter / meters	bis zu / up to **250** Meter / meters	bis zu / up to **830** Meter / meters	bis zu / up to **290** Meter / meters	bis zu / up to **40** Meter / meters	bis zu / up to **231** Meter / meters	bis zu / up to **120** Meter / meters
	6-40 Stunden / hours	**6-30** Stunden / hours	**4-80** Stunden / hours	**5,5-11** Stunden / hours	**5-12** Stunden / hours	**6-60** Stunden / hours	**8-20** Stunden / hours	**6-13** Stunden / hours	**20** Stunden / hours	**6-69** Stunden / hours	**8-80** Stunden / hours
	175 Gramm / grams	**165** Gramm / grams	**<115** Gramm / grams	**86** Gramm / grams	**130** Gramm / grams	**380** Gramm / grams	**900** Gramm / grams	**250** Gramm / grams	**41** Gramm / grams	**134** Gramm / grams	**144** Gramm / grams
SCHUTZKLASSE / **PROTECTION** GRADE	IP**68** Schutzklasse / protection grade	IP**67** Schutzklasse / protection grade	IP**67** Schutzklasse / protection grade	IP**67** Schutzklasse / protection grade	IP**67** Schutzklasse / protection grade	IP**68** Schutzklasse / protection grade	IP**68** Schutzklasse / protection grade	IP**54** Schutzklasse / protection grade	IP**67** Schutzklasse / protection grade	IP**67** Schutzklasse / protection grade	IP**67** Schutzklasse / protection grade
LEUCHT**MODI** / LIGHTING **MODES**	**2-4** Leuchtmodi / lighting modes	**2-3** Leuchtmodi / lighting modes	**2-4** Leuchtmodi / lighting modes	**4** Leuchtmodi / lighting modes	**2** Leuchtmodi / lighting modes	**3-4** Leuchtmodi / lighting modes	**3** Leuchtmodi / lighting modes	**2** Leuchtmodi / lighting modes	**1** Leuchtmodus / lighting mode	**2** Leuchtmodi / lighting modes	**3** Leuchtmodi / lighting modes
EX-ZULASSUNGEN / **EX-**CERTIFICATION	ATEX	ATEX	keinen Explosionsschutz / no explosion protection	ATEX	ATEX	ATEX&IECEx	ATEX	ATEX&IECEx	ATEX&IECEx	ATEX&IECEx	ATEX&IECEx
GERÄTEKLASSE / **EQUIPMENT** CLASS	1G/M+H2	1G/M+H2	keinen Explosionsschutz / no explosion protection	1G/2D	1G	1G&2D/M+H2	2G&2D	1G/M	1G/M	1G	1G
ZULÄSSIGE **TEMP** / ALLOWED **TEMP**	-20/+50°C (+60°C @T2)	-15/+50°C (+60°C @T2)	keinen Explosionsschutz / no explosion protection	-20/+50°C	-20/+40°C	-15/+50°C	-20/+55°C	-20/+40°C	-20/+40°C	-20/+40°C	-20/+40°C
STROM**VERSORGUNG** / POWER **SUPPLY**	Akkumulator / accumulator	Akkumulator / accumulator	Akkumulator / accumulator	Akkumulator / accumulator	Batterie / battery	Akkumulator / accumulator	Akkumulator / accumulator	Batterie / battery	Batterie / battery	Batterie / battery	Batterie / battery
MAX. **LADEZEIT** / CHARGING **TIME**	**<11** Stunden / hours	**<9** Stunden / hours	**<5** Stunden / hours	**<4,5** Stunden / hours	/////	**<11** Stunden / hours	**<8** Stunden / hours	/////	/////	/////	/////
LADE**VERFAHREN** / CHARGING **TYPE**	induktive Ladestation / inductive charging station	Kontakt-Ladestation / contact charging station	Kontakt-Ladestation / contact charging station	Kontakt-Ladestation / contact charging station	Batterietausch / battery exchange	induktive Ladestation / inductive charging station	Ladekabel / charging cable	Batterietausch / battery exchange	Batterietausch / battery exchange	Batterietausch / battery exchange	Batterietausch / battery exchange

KATALOG #1

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

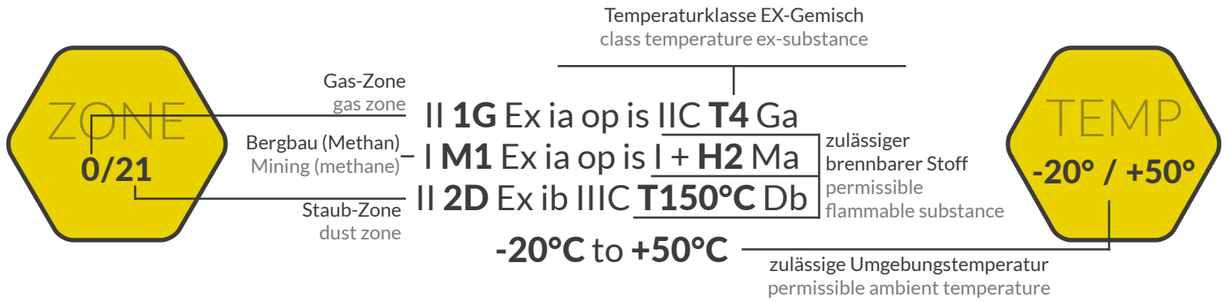
...sind auf unserem Planeten nur begrenzt verfügbar und wir unterstützen mit unseren Produktkonzepten den Schutz dieser Ressourcen! Während Servicearbeiten werden lediglich defekte Komponenten ausgetauscht – alle intakten Teile werden weiterhin verwendet. Grundsätzlich verwenden wir nur hochwertige Materialien,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

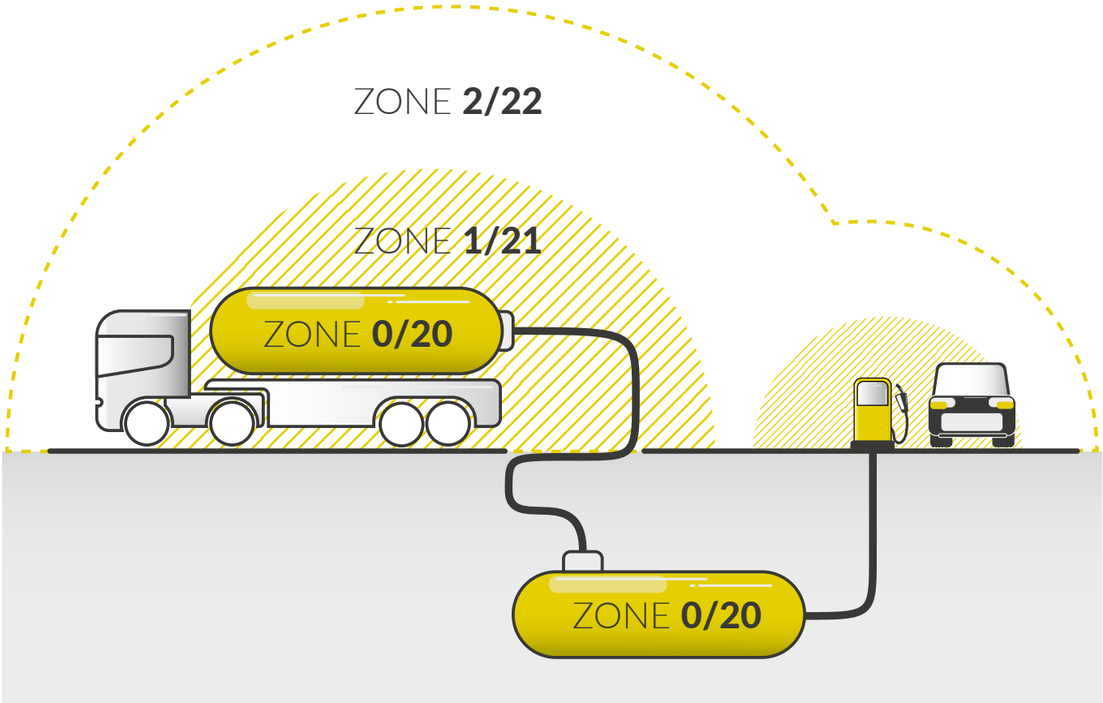
RESOURCES

...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





SCAN TO
LEARN

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!

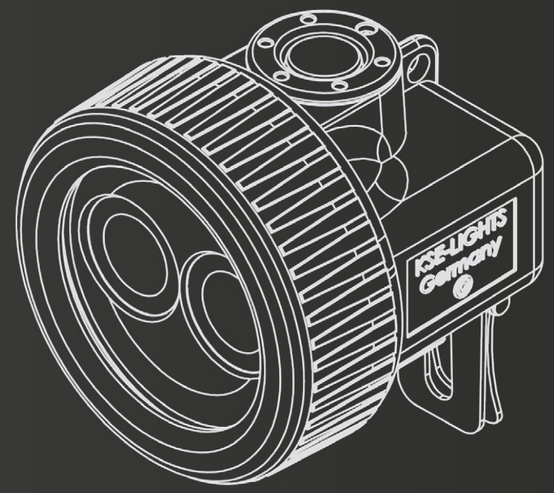
Wenn Sie unsicher sind, rufen Sie uns gerne an. Wir helfen ihnen weiter!

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

+49 02333 98247 30

KATALOG #1

HELM**LEUCHTEN**
CAP **LAMPS**



KATALOG #1

HELMLEUCHTEN
CAP LAMPS

IX SERIES

ZONE 0 M1+H2

230 LUMEN LUMENS
6-40 STUNDEN HOURS
175 GRAMM GRAMS

MCII SERIES

ZONE 0 M1+H2

230 LUMEN LUMENS
6-30 STUNDEN HOURS
165 GRAMM GRAMS

6002 SERIES

200 LUMEN LUMENS
4-80 STUNDEN HOURS
<115 GRAMM GRAMS

KS 6800

ZONE 0/21

115 LUMEN LUMENS
5,5-11 STUNDEN HOURS
86 GRAMM GRAMS

KS 7090

ZONE 0

216 LUMEN LUMENS
5-12 STUNDEN HOURS
130 GRAMM GRAMS

IX SERIES

SCAN FOR DETAILS

made in Germany

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 / GRAMS
- **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**

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.

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

IX DUALSPOT

LICHTSTROM / LUMINOUS FLUX: **230** LUMEN / LUMENS

LEUCHTDISTANZ / LIGHTING RANGE: **250** METER / METERS

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

SCHALTSTUFEN / LIGHT MODES
- **DISTANZ**MODUS / **DISTANCE** MODE
- **POWER**MODUS / **POWER** MODE

OPTIK #1 / OPTIC #1: **DISTANZ**LINSE / **DISTANCE** LENSE

OPTIK #2 / OPTIC #2: **DISTANZ**LINSE / **DISTANCE** LENSE

KS-**7820**-IX-DS

IX PERFORMANCE

LICHTSTROM / LUMINOUS FLUX: **125** LUMEN / LUMENS

LEUCHTDISTANZ / LIGHTING RANGE: **130** METER / METERS

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

SCHALTSTUFEN / LIGHT MODES
- **NOTLICHT**MODUS / **EMERGENCY** MODE
- **DISTANZ**MODUS / **DISTANCE** MODE
- **FLÄCHEN**MODUS / **AREA** MODE

OPTIK #1 / OPTIC #1: **FLÄCHEN**LINSE / **AREA** LENSE

OPTIK #2 / OPTIC #2: **DISTANZ**LINSE / **DISTANCE** LENSE

KS-**7830**-IX

IX POWER

LICHTSTROM / LUMINOUS FLUX: **230** LUMEN / LUMENS

LEUCHTDISTANZ / LIGHTING RANGE: **180** METER / METERS

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

SCHALTSTUFEN / LIGHT MODES
- **NOTLICHT**MODUS / **EMERGENCY** MODE
- **DISTANZ**MODUS / **DISTANCE** MODE
- **FLÄCHEN**MODUS / **AREA** MODE
- **POWER**MODUS / **POWER** MODE

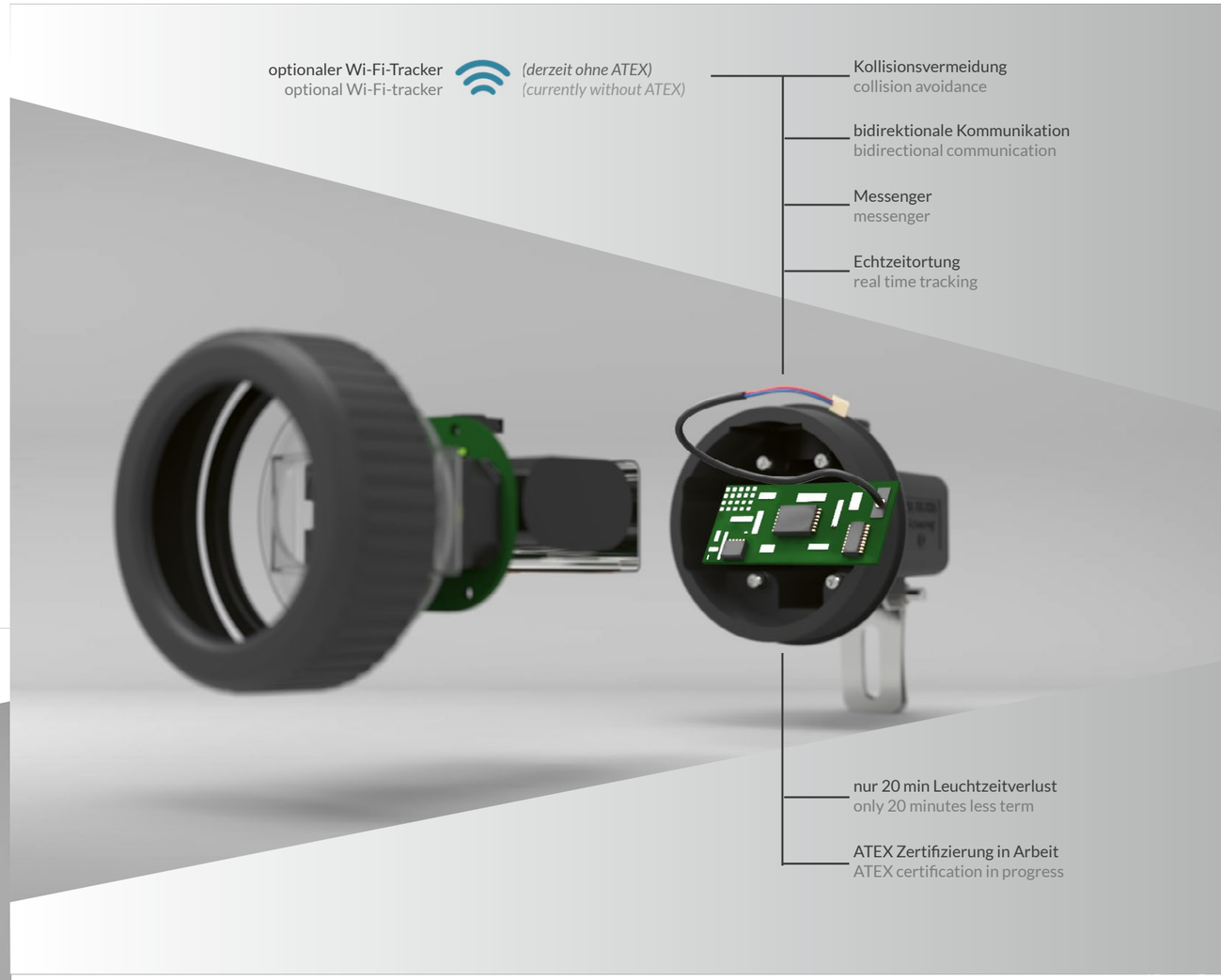
OPTIK #1 / OPTIC #1: **FLÄCHEN**LINSE / **AREA** LENSE

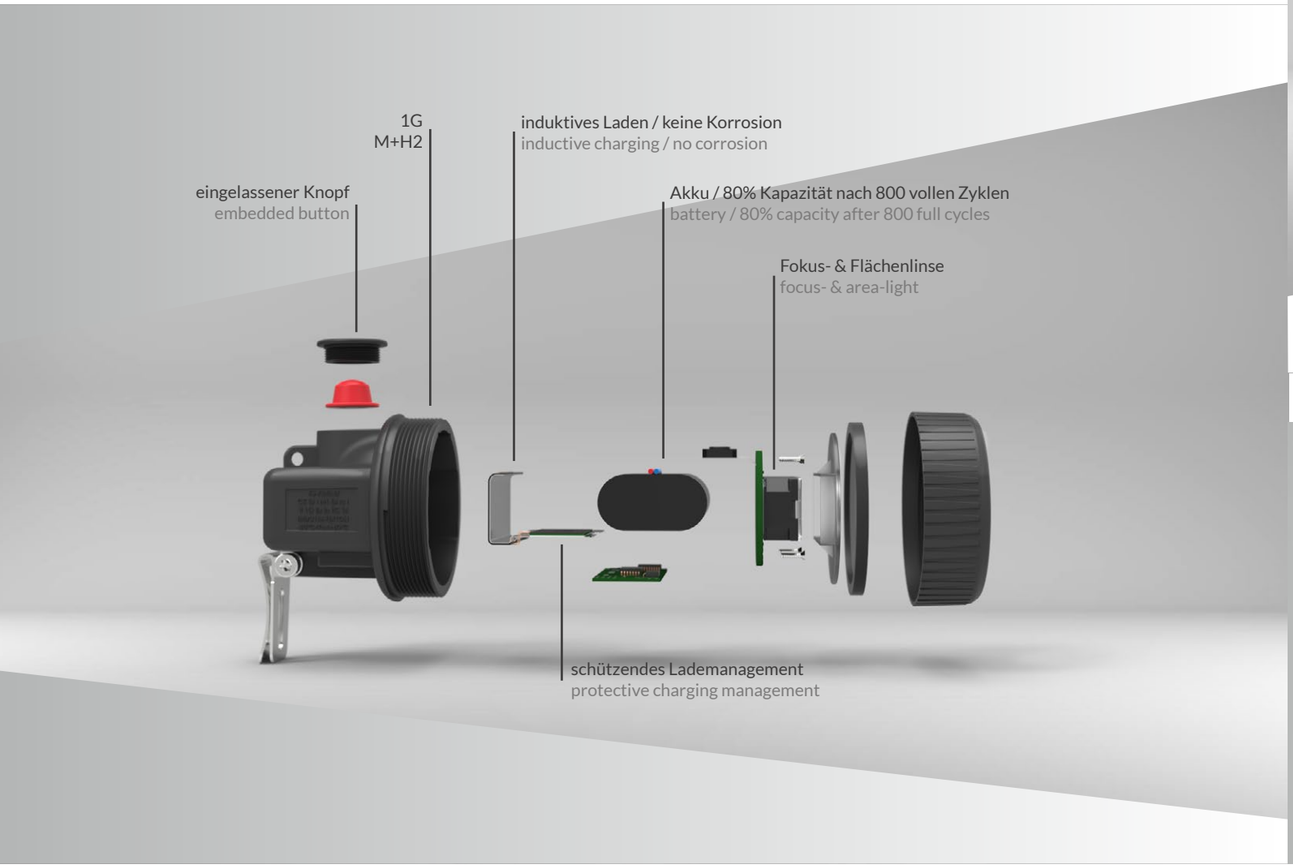
OPTIK #2 / OPTIC #2: **DISTANZ**LINSE / **DISTANCE** LENSE

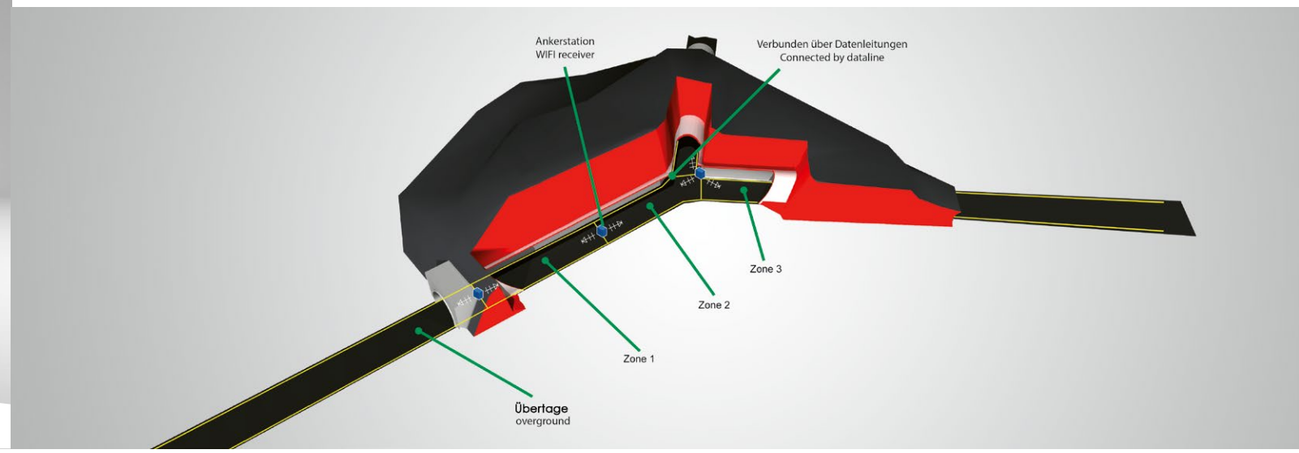
KS-**7840**-IX

KATALOG #1

IX
SERIES
SCAN FOR
DETAILS
made in
Germany


optionaler Wi-Fi-Tracker
optional Wi-Fi-tracker
(derzeit ohne ATEX)
(currently without ATEX)
Kollisionsvermeidung
collision avoidance
bidirektionale Kommunikation
bidirectional communication
Messenger
messenger
Echtzeitortung
real time tracking
nur 20 min Leuchtzeitverlust
only 20 minutes less term
ATEX Zertifizierung in Arbeit
ATEX certification in progress


1G
M+H2
induktives Laden / keine Korrosion
inductive charging / no corrosion
eingelassener Knopf
embedded button
Akku / 80% Kapazität nach 800 vollen Zyklen
battery / 80% capacity after 800 full cycles
Fokus- & Flächenlinse
focus- & area-light
schützendes Lademanagement
protective charging management


Ankerstation
WIFI receiver
Verbunden über Datenleitungen
Connected by dataline
Zone 3
Zone 2
Zone 1
Übertage
overground

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

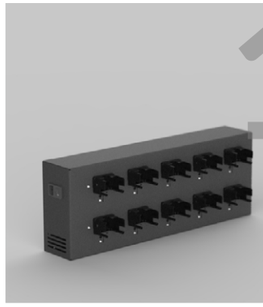
365 mm (B/W)
110 mm (T/D)
225 mm (H/H)

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

ALLGEMEIN / GENERAL
TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

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

165 GRAMM / GRAMS

IP67 SCHUTZKLASSE / PROTECTION CLASS

<9 STUNDEN LADEZEIT / HOURS CHARGING TIME

GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF
GLASS FIBRE REINFORCED PLASTIC

ATEX

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
-15°C <Ta< **+50°C (+60°@T2)**

TEMP
-15° / +50°
+60°C@T2

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.

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

KATALOG #1

MCII PERFORMANCE

LICHTSTROM
LUMINOUS FLUX
180 LUMEN / LUMENS

LEUCHTDISTANZ
LIGHTING RANGE
140 METER / METERS

LEUCHTZEIT
LUMINOUS TIME
14-30 STUNDEN / HOURS

SCHALT**STUFEN**
LIGHT **MODES**
- **NOTLICHT**MODUS
  EMERGENCY MODE
- **ARBEITS**MODUS
  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

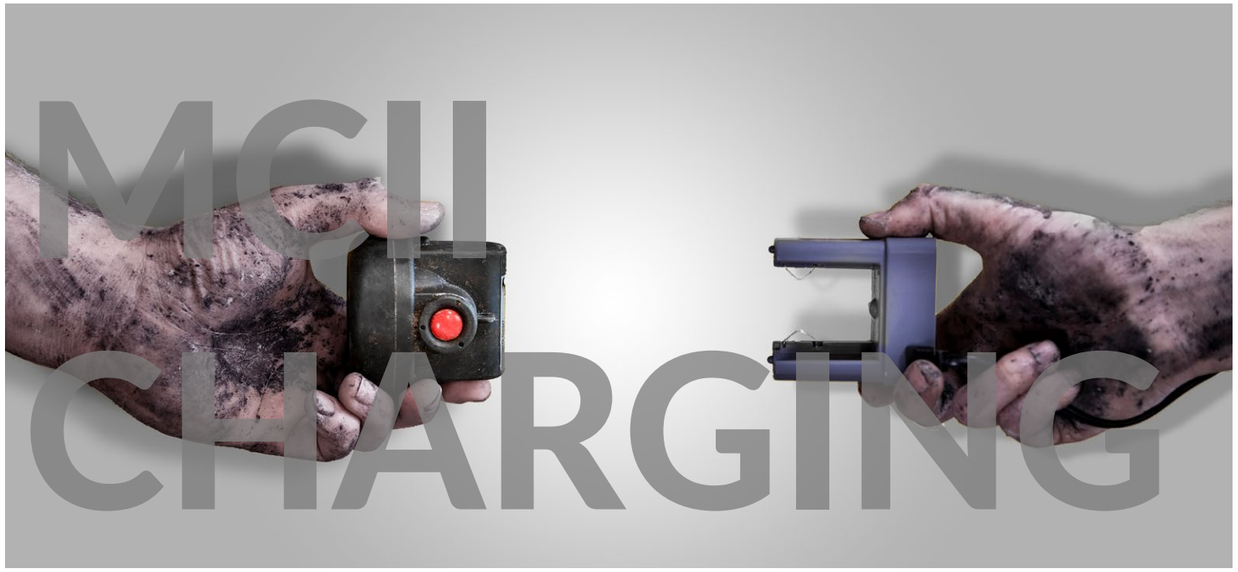
LEUCHTZEIT
LUMINOUS TIME
6-30 STUNDEN / HOURS

SCHALT**STUFEN**
LIGHT **MODES**
- **NOTLICHT**MODUS
  EMERGENCY MODE
- **ARBEITS**MODUS
  WORKING MODE
- **POWER**MODUS
  POWER MODE

OPTIK #1
OPTIC #1
DISTANZLINSE
DISTANCE LENSE

KS-**7630**-MCII-DE

KATALOG #1



SINGLE CHARGER

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

110 GRAMM
GRAMS

KS-**5330**-M

SINGLE CHARGER

5V USB

80 GRAMM
GRAMS

KS-**5010**-M-USB

8x CHARGER

AC 110 - 230V, 50/60Hz
DC 12V/24V

1,4 KILOGRAMM
KILOGRAMS

KS-**5008**-M

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)

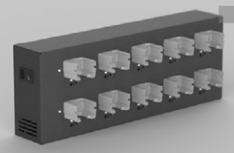
4 KILOGRAMM
KILOGRAMS

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 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
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 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)

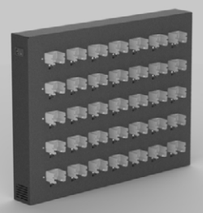
14 KILOGRAMM
KILOGRAMS

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 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)

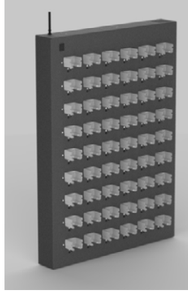
22 KILOGRAMM
KILOGRAMS

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 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
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 MC-SERIE
CHARGES UP TO 54 MC-SERIES LAMPS

KS-**5554**-M

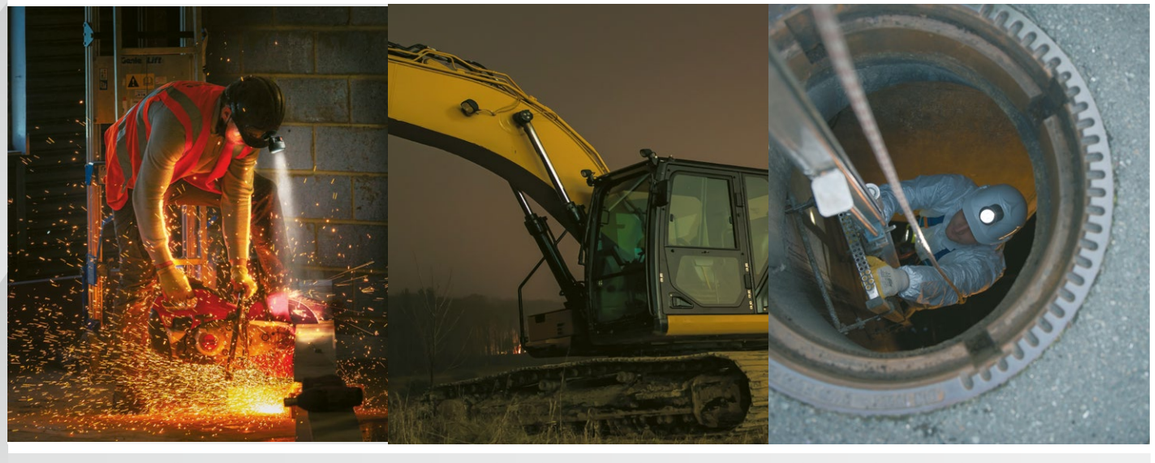
6002 SERIES

SCAN FOR DETAILS

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA — ALLGEMEIN / GENERAL

- **LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR** / LITHIUM-ION BATTERY
- **<115** GRAMM / GRAMS
- **>80% KAPAZITÄT NACH 500 LADEZYKLEN** / >80% CAPACITY AFTER 500 CYCLES
- **IP67** SCHUTZKLASSE / PROTECTION CLASS
- **STANDARDHALTER (KS-2140) & OHNE LADEGERÄT** / STANDARD HOLDER (KS-2140) & WITHOUT CHARGER
- **<5** STUNDEN LADEZEIT / HOURS CHARGING TIME
- **GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF** / GLASS FIBRE REINFORCED PLASTIC

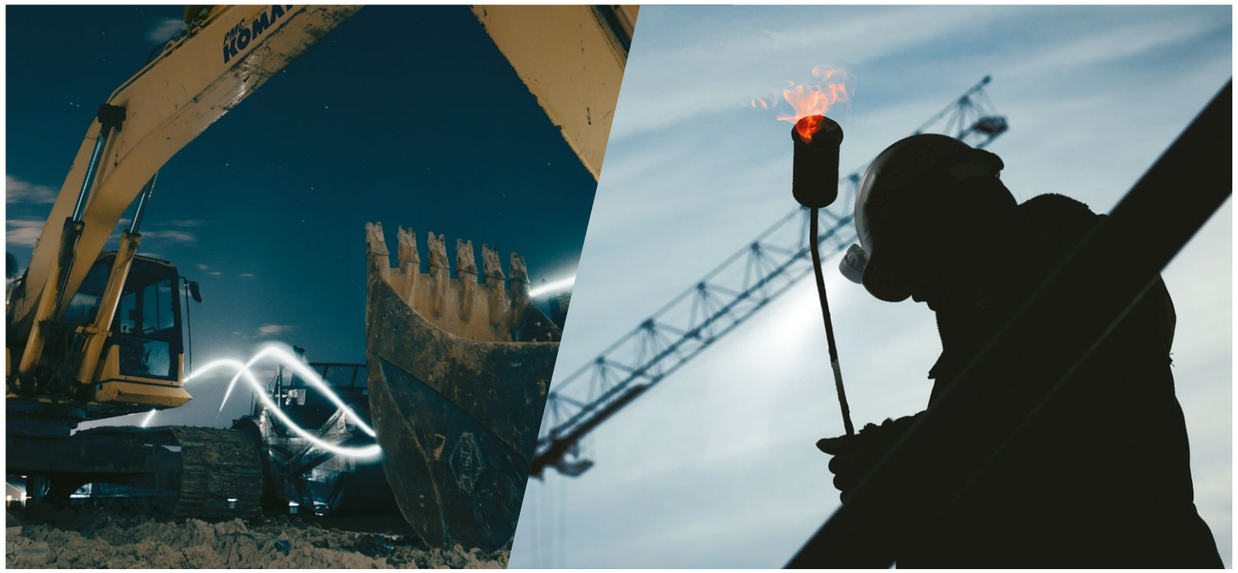
SONDERVERSIONEN / SPECIAL VERSIONS



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.

6002-SERIE **SPEZIELL FÜR DEN GLEISBAU**
6002-SERIES **SPECIALLY FOR RAIL CONSTRUCTION**

6002-POWER **GLEISBAU/RAIL CONSTRUCTION** / KS-6002-DUO-GB



6002 PERFORMANCE

- **LICHTSTROM** / LUMINOUS FLUX: **55** LUMEN / LUMENS
- **LEUCHTDISTANZ** / LIGHTING RANGE: **85** METER / METERS
- **LEUCHTZEIT** / LUMINOUS TIME: **11-80** STUNDEN / HOURS
- **OPTIK #1** / OPTIC #1: **DISTANZ**REFLEKTOREN / **DISTANCE** REFLECTORS
- SCHALT**STUFEN** / LIGHT **MODES**
  - **NOTLICHT**MODUS / **EMERGENCY** MODE
  - **ARBEITS**MODUS / **WORKING** MODE

KS-**6002**

6002 POWER

- **LICHTSTROM** / LUMINOUS FLUX: **200** LUMEN / LUMENS
- **LEUCHTDISTANZ** / LIGHTING RANGE: **180** METER / METERS
- **LEUCHTZEIT** / LUMINOUS TIME: **4-11** STUNDEN / HOURS
- **OPTIK #1** / OPTIC #1: **FLÄCHEN**LINSE / **AREA** LENSE
- **OPTIK #2** / OPTIC #2: **DISTANZ**LINSE / **DISTANCE** LENSE
- SCHALT**STUFEN** / LIGHT **MODES**
  - **FLÄCHE** 50% / **AREA** 50%
  - **FLÄCHE** 100% / **AREA** 100%
  - **DISTANZ** 50% / **DISTANCE** 50%
  - **DISTANZ** 100% / **DISTANCE** 100%

KS-**6002**-DUO

SINGLE CHARGER

DC 12V/24V

80 GRAMM
GRAMS

KS-5300

8x CHARGER

AC 110 - 230V, 50/60Hz
DC 12V/24V

1,4 KILOGRAMM
KILOGRAMS

KS-5008

KATALOG #1

6x

AC 110 - 230V
50/60Hz
DC 12V/24V

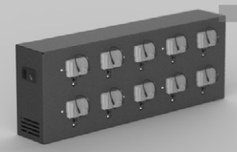
365 mm (B/W)
110 mm (T/D)
225 mm (H/H)

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

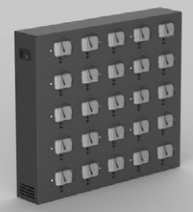
605 mm (B/W)
110 mm (T/D)
225 mm (H/H)

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

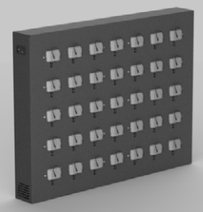
605 mm (B/W)
110 mm (T/D)
525 mm (H/H)

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

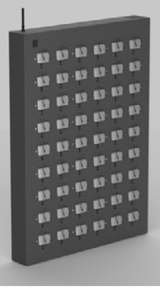
865 mm (B/W)
110 mm (T/D)
660 mm (H/H)

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

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

GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF
GLASS FIBRE REINFORCED PLASTIC

86 GRAMM
GRAMS

IP67 SCHUTZKLASSE
PROTECTION CLASS

<4,5 STUNDEN LADEZEIT
HOURS CHARGING TIME

Ex

ZONE
0/21

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

TEMP
-20° / +50°

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

SCHALT**STUFEN**
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

SCAN FOR
DETAILS

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

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

130 GRAMM (OHNE BATTERIEN)
GRAMS (WITHOUT BATTERIES)

IP67 SCHUTZKLASSE
PROTECTION CLASS

POLYAMID KUNSTSTOFF
POLYAMIDE PLASTIC

Ex
IECEx

ZONE
0

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

TEMP
-20° / +40°

KS-7090

LICHTSTROM
LUMINOUS FLUX
216 LUMEN
LUMENS

LEUCHTDISTANZ
LIGHTING RANGE
100 METER
METERS

LEUCHTZEIT
LUMINOUS TIME
5-12 STUNDEN
HOURS

SCHALT**STUFEN**
LIGHT **MODES**

- **ARBEITS**MODUS
  WORK MODE
- **POWER**MODUS
  POWER MODE

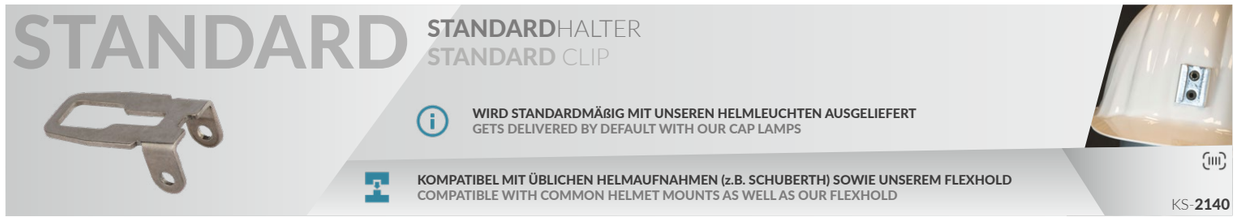
OPTIK #1
OPTIC #1
REFLEKTOR
REFLECTOR

KS-**7090**

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



WIRD STANDARDMÄßIG MIT UNSEREN HELMLEUCHTEN AUSGELIEFERT
GETS DELIVERED BY DEFAULT WITH OUR CAP LAMPS

KOMPATIBEL MIT ÜBLICHEN HELMAUFNAHMEN (z.B. SCHUBERTH) SOWIE UNSEREM FLEXHOLD
COMPATIBLE WITH COMMON HELMET MOUNTS AS WELL AS OUR FLEXHOLD

KS-**2140**

SICHERUNG
HERAUSFALL**SICHERUNG**
FALLOUT **PROTECTION**

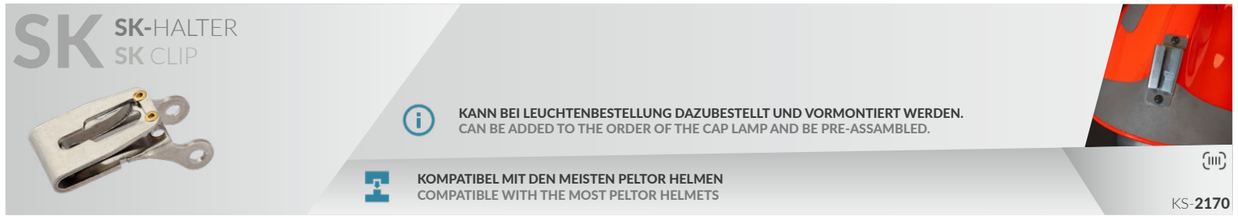
SICHERT DIE HELMLEUCHTE MIT STANDARDHALTER
SECURES THE HELMET LIGHT MT STANDARD HOLDER

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



KANN BEI LEUCHTENBESTELLUNG DAZUBESTELLT UND VORMONTIERT WERDEN.
CAN BE ADDED TO THE ORDER OF THE CAP LAMP AND BE PRE-ASSAMBLED.

KOMPATIBEL MIT DEN MEISTEN PELTOR HELMEN
COMPATIBLE WITH THE MOST PELTOR HELMETS

KS-**2170**

UNIVERSAL
UNIVERSALHALTER
UNIVERSAL CLIP

KANN BEI LEUCHTENBESTELLUNG DAZUBESTELLT UND VORMONTIERT WERDEN.
CAN BE ADDED TO THE ORDER OF THE CAP LAMP AND BE PRE-ASSAMBLED.

KOMPATIBEL MIT VIELEN SICHERHEITSHELMEN SOWIE UNSEREM FLEXHOLD
COMPATIBLE WITH MANY SAFETY HELMETS AS WELL AS OUR FLEXHOLD

KS-**2180**

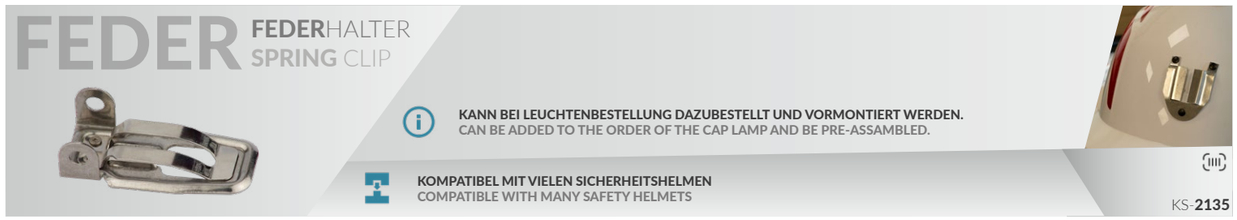
UVEX/PETZL
UVEX/PETZL-HALTER
UVEX/PETZL CLIP

KANN BEI LEUCHTENBESTELLUNG DAZUBESTELLT UND VORMONTIERT WERDEN.
CAN BE ADDED TO THE ORDER OF THE CAP LAMP AND BE PRE-ASSAMBLED.

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

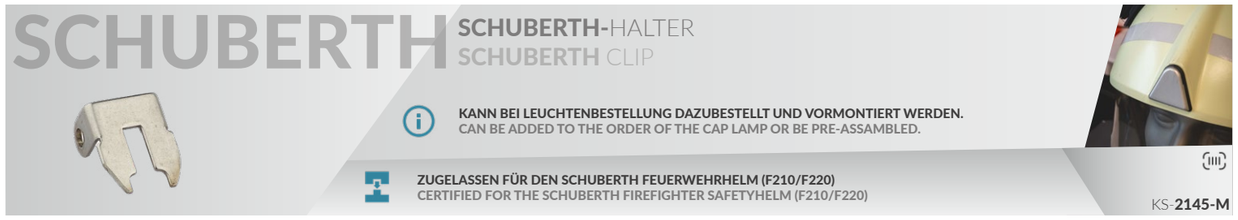


KANN BEI LEUCHTENBESTELLUNG DAZUBESTELLT UND VORMONTIERT WERDEN.
CAN BE ADDED TO THE ORDER OF THE CAP LAMP AND BE PRE-ASSAMBLED.

KOMPATIBEL MIT VIELEN SICHERHEITSHELMEN
COMPATIBLE WITH MANY SAFETY HELMETS

KS-**2135**

SCHUBERTH
SCHUBERTH-HALTER
SCHUBERTH CLIP



KANN BEI LEUCHTENBESTELLUNG DAZUBESTELLT UND VORMONTIERT WERDEN.
CAN BE ADDED TO THE ORDER OF THE CAP LAMP OR BE PRE-ASSAMBLED.

ZUGELASSEN FÜR DEN SCHUBERTH FEUERWEHRHELM (F210/F220)
CERTIFIED FOR THE SCHUBERTH FIREFIGHTER SAFETYHELM (F210/F220)

KS-**2145-M**

KATALOG #1

AUFNAHMEN MOUNTINGS

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

FLEXHOLD

KLEBEAUFNAHME
ADHESIVE MOUNTING

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.

INKLUSIVE KLEBEPAD & REINIGUNGSTUCH
ADHESIVE PAD & CLEANING CLOTH INCLUDED

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**

HEAD

STIRNBAND
HEAD BAND

STIRNBAND ZUR VERWENDUNG DER HELMLEUCHTEN DIREKT AUF DEM KOPF
HEADBAND TO USE THE CAP LAMPS DIRECTLY ON THE HEAD

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

KS-**5525**

HELM

HELM SPINNE
HELMET SPIDER

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

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

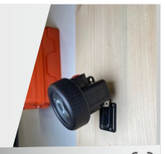
KS-**5526**

MOUNTING

LEUCHTENAUFNAHME
LAMP MOUNTING

ANSCHRAUBBARE LEUCHTENAUFNAHME AUS POLYCARBONAT
SCREW-ON POLYCARBONATE CAP LAMP HOLDER

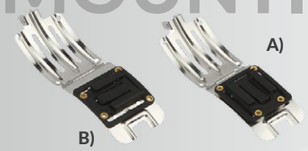
KOMPATIBEL MIT UNSERM STANDARDCLIP KS-2140
COMPATIBLE WITH OUR STANDARD CLIP KS-2140



KS-**5528**

MOUNTING

TRAGEKLAMMER
MOUNTING CLAMP



LEUCHTENAUFNAHME FÜR BEFESTIGUNG AM EQUIPMENT (Z.B. GÜRTEL)
LAMP MOUNT FOR FASTENING TO EQUIPMENT (E.G. BELT)

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

A) KS-**5630a**
B) KS-**5630b**

HANDLE

HANDGRIFF
HANDLE

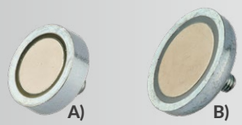
SCHNELLE ADAPTION UNSERER HELMLEUCHTEN ZU EINER HANDLEUCHTE
QUICK ADAPTATION OF OUR CAP LAMPS TO A HAND LAMP.

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

KS-**5555**

MAGNET

MAGNETE
MAGNETS



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

KOMPATIBEL MIT ALLEN HELMLEUCHTEN HALTERN
COMPATIBLE WITH ALL CAP LAMP CLIPS

A) KS-**5532**
B) KS-**5533**

ZUBEHÖR ACCESSORIES

NECK
HALSTRAGEBAND
NECK STRAP

WIRD DIE LEUCHTE 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.

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

KS-**5020**

SAFETY
SICHERHEITSLEINE
SAFETY CORD

SICHERN SIE IHRE HELMLEUCHTE ZUSÄTZLICH AUF DEM HELM - SOLLTE SIE ABFALLEN, SICHERT DIE LEINE DIE LEUCHTE.
SECURE YOUR HELMET LIGHT ADDITIONALLY ON THE HELMET - SHOULD IT FALL OFF, THE LEASH SECURES THE CAP LAMP.

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

KS-**5050**

PROTECTION
SCHUTZRING
RUBBER **PROTECTION**

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

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

KS-**5000**

TRANSPORT
TRANSPORTBOX
TRANSPORT CASE

SCHÜTZT IHRE HELMLEUCHTE UND LADEGERÄT BEIM TRANSPORT
PROTECTS YOUR CAP LAMP AND CHARGER DURING TRANSPORT

KOMPATIBEL MIT DEN HELMLEUCHTEN DER IX- MCII- UND 6002-SERIE
COMPATIBLE WITH THE IX- MCII- AND 6002-SERIES CAP LAMPS

KS-**CASE**

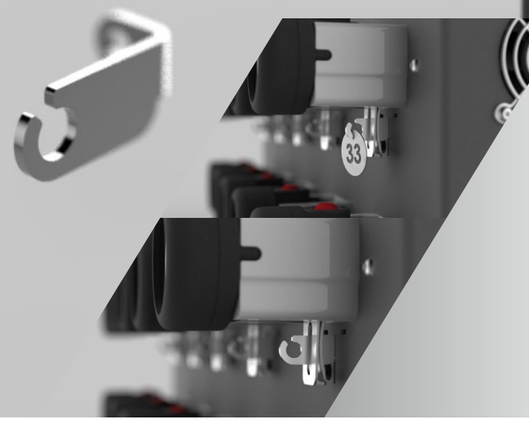
TRANSPORT
TRANSPORTSICHERUNG
TRANSPORT LOCK

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

KS-**2414**

PROTECTION
DIEBSTAHLSICHERUNG
ANTI-THEFT PROTECTION

KANN IN DIE LADETAFELN 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 — SET MIT 10x DIEBSTAHLSICHERUNGEN
SET OF 10x ANTI-THEFT PROTECTIONS
KS-**2416**

25x — SET MIT 25x DIEBSTAHLSICHERUNGEN
SET OF 25x ANTI-THEFT PROTECTIONS
KS-**2417**

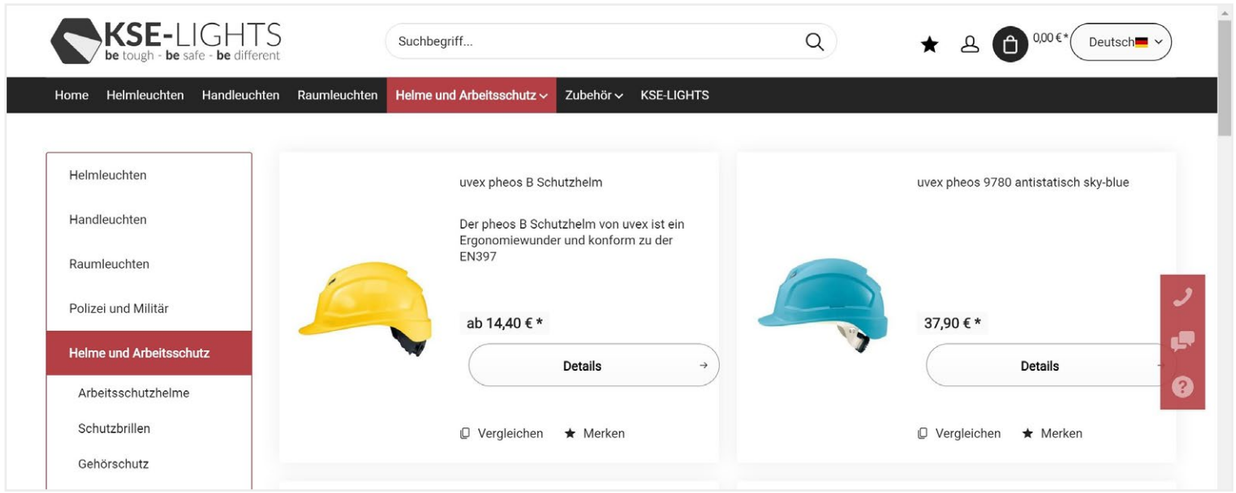
35x — SET MIT 35x DIEBSTAHLSICHERUNGEN
SET OF 35x ANTI-THEFT PROTECTIONS
KS-**2418**

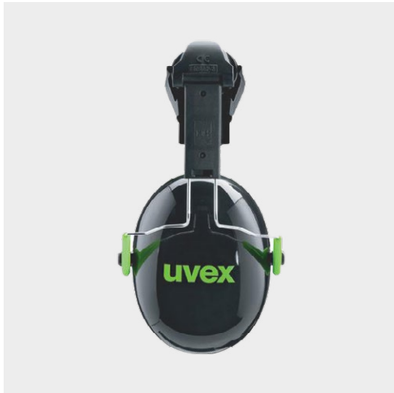
54x — SET MIT 54x DIEBSTAHLSICHERUNGEN
SET OF 54x ANTI-THEFT PROTECTIONS
KS-**2419**

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.

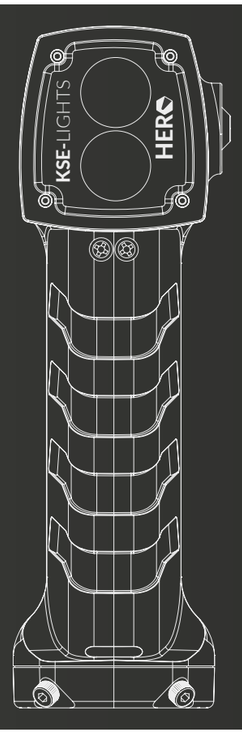
shop.kse-lights.com





KATALOG #1

HAND**LEUCHTEN**
HAND **LAMPS**



KATALOG #1

HANDLEUCHTEN
HAND LAMPS

HERO SERIES

ZONE 0/21 M1+H2

230 LUMEN LUMENS
6-60 STUNDEN HOURS
380 GRAMM GRAMS

KS 1000-EX

ZONE 1/21

890 LUMEN LUMENS
8-20 STUNDEN HOURS
900 GRAMM GRAMS

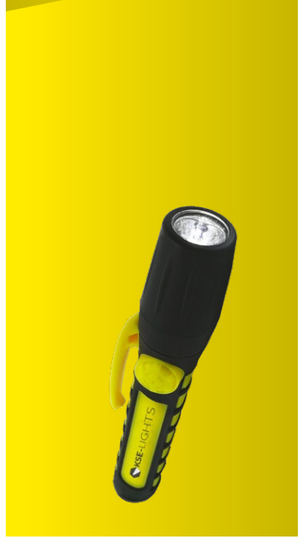
KS 8890

ZONE 0 M1

323 LUMEN LUMENS
8-13 STUNDEN HOURS
250 GRAMM GRAMS

KS 9900

ZONE 0 M1



64 LUMEN LUMENS
20 STUNDEN HOURS
41 GRAMM GRAMS

KS 8800

ZONE 0

130 LUMEN LUMENS
6-69 STUNDEN HOURS
115 GRAMM GRAMS

KS 8810

ZONE 0

180 LUMEN LUMENS
8-80 STUNDEN HOURS
140 GRAMM GRAMS

HERO SERIES

TECHNISCHE DATEN **ALLGEMEIN**
TECHNICAL DATA **GENERAL**

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

ATEX

ZONE
0/21
M1+H2

II **1G** Ex ia op is IIC **T4** Ga
II **2D** Ex ia op is IIIC **T200°** Db
I **M1** Ex ia op is I **+ H2** Ma
-15°C <Ta< **+50°C**

TEMP
-15° / +50°

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.

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

HERO-DUALSPOT **noEX** / KS-6900-DS
HERO-0SIGHT **noEX** / KS-6900-0S
HERO-POWER **noEX** / KS-6900

HERO DUALSPOT

LICHTSTROM LUMINOUS FLUX — **230** LUMEN LUMENS
LEUCHTDISTANZ LIGHTING RANGE — **250** METER METERS
LEUCHTZEIT LUMINOUS TIME — **6-60** STUNDEN HOURS

SCHALT**STUFEN** LIGHT **MODES**
- **POWER**MODUS POWER MODE
- **DISTANZ**MODUS DISTANCE MODE
- **BLINK**MODUS FLASHLIGHT MODE

OPTIK #1 OPTIC #1 — **DISTANZ**LINSE DISTANCE LENSE
OPTIK #2 OPTIC #2 — **DISTANZ**LINSE DISTANCE LENSE

KS-**8000**-DS

HERO 0-SIGHT

LICHTSTROM LUMINOUS FLUX — **230** LUMEN LUMENS
LEUCHTDISTANZ LIGHTING RANGE — **180** METER METERS
LEUCHTZEIT LUMINOUS TIME — **6-60** STUNDEN HOURS

SCHALT**STUFEN** LIGHT **MODES**
- **POWER**MODUS POWER MODE
- **DISTANZ**MODUS DISTANCE MODE
- **FLÄCHEN**MODUS AREA MODE
- **BLINK**MODUS FLASHLIGHT MODE

OPTIK #1 OPTIC #1 — **FLÄCHEN**LINSE AREA LENSE
OPTIK #2 OPTIC #2 — **RAUCH DISTANZ**LINSE SMOKE DISTANCE LENSE

KS-**8000**-0S

HERO POWER

LICHTSTROM LUMINOUS FLUX — **230** LUMEN LUMENS
LEUCHTDISTANZ LIGHTING RANGE — **180** METER METERS
LEUCHTZEIT LUMINOUS TIME — **6-60** STUNDEN HOURS

SCHALT**STUFEN** LIGHT **MODES**
- **POWER**MODUS POWER MODE
- **DISTANZ**MODUS DISTANCE MODE
- **FLÄCHEN**MODUS AREA MODE
- **BLINK**MODUS FLASHLIGHT MODE

OPTIK #1 OPTIC #1 — **FLÄCHEN**LINSE AREA LENSE
OPTIK #2 OPTIC #2 — **DISTANZ**LINSE DISTANCE LENSE

KS-**8000**

KATALOG #1

HERO SERIES

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 9-36V 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 9-36V.

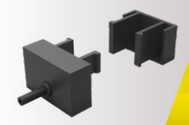
CONNECTOR

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

PRO LADEGERÄT EINMAL NÖTIG
IS REQUIERED ONCE PER CHARGER

KS-**5537**

END CAP



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

WIRD PRO REIHE EINMAL BENÖTIGT
IS REQUIERED ONCE PER ROW

KS-**5538**

SINGLE CHARGER

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

245 GRAMM GRAMS

KS-**5800**

SINGLE CHARGER

DC 12V/24V

228 GRAMM GRAMS

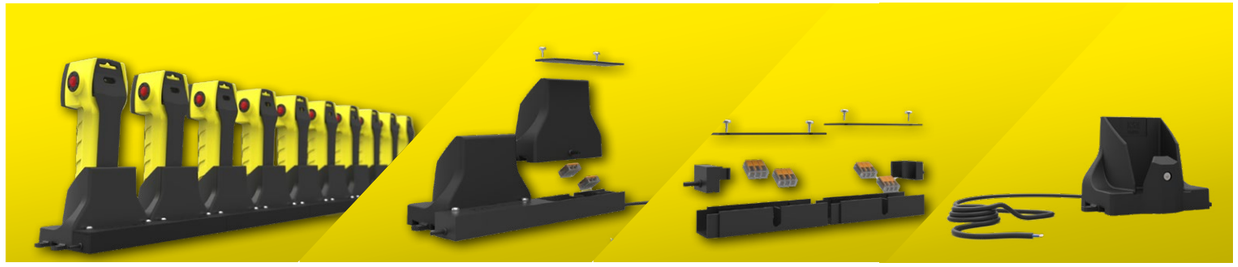
KS-**5810**

SINGLE CHARGER

DC 12-24V
zum direkten Einbau in Fahrzeuge
for direct installation in vehicles

166 GRAMM GRAMS

KS-**5836**



MEHRFACH-LADEN IM **INNENRAUM**
INDOOR MULTI CHARGING

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

HL-1000-EX

SCAN FOR DETAILS

AUFLADEN ÜBER LADEKABEL
RECHARGING VIA CHARGING CABLE

900 GRAMM
GRAMS

LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR
LITHIUM-ION BATTERY

IP68 SCHUTZKLASSE
PROTECTION CLASS

>80% KAPAZITÄT NACH 500 LADEZYKLEN
>80% CAPACITY AFTER 500 CYCLES

<8 STUNDEN LADEZEIT
HOURS CHARGING TIME

INKLUSIVE LADEGERÄT, NEOPRENCOVER & TRAGEBAND
INCLUDING CHARGER, NEOPRENE COVER & STRAP

BESCHICHTETES ALUMINIUM
COATED ALUMINUM

ZONE
1/21

II **2G** Ex db ib IIC **T6** Gb
II **2D** Ex ib tb IIIC **T80°C** Db IP68
-20°C <Ta< **+55°C**

TEMP
-20° / +55°

HL-1000-EX

LICHTSTROM
LUMINOUS FLUX
890 LUMEN
LUMENS

LEUCHTDISTANZ
LIGHTING RANGE
830 METER
METERS

LEUCHTZEIT
LUMINOUS TIME
8-20 STUNDEN
HOURS

SCHALT**STUFEN**
LIGHT **MODES**

- **POWER**MODUS
  POWER MODE
- **ARBEITS**MODUS
  WORK MODE
- **BLINK**MODUS
  FLASHING MODE

OPTIK #1
OPTIC #1
3x DISTANZREFLEKTOR
3x **DISTANCE** REFLECTOR

HL-**1000**-EX

KS-8890

SCAN FOR DETAILS

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

POLYAMID-KUNSTSTOFF
POLYAMIDE PLASTIC

STANDARDCLIP & OHNE BATTERIEN
STANDARD CLIP & WITHOUT BATTERIES

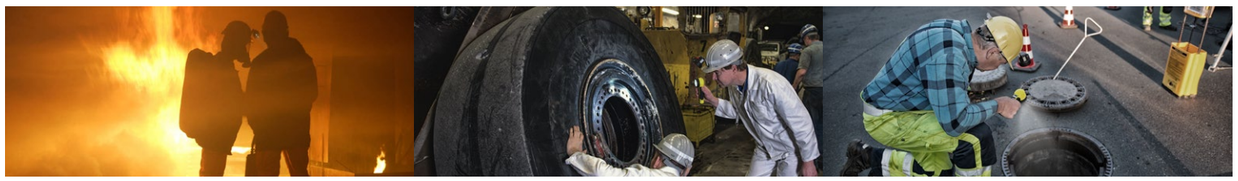
250 GRAMM (OHNE BATTERIEN)
GRAMS (WITHOUT BATTERIES)

IP54 SCHUTZKLASSE
PROTECTION CLASS

ZONE 0 M1

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

TEMP -20° / +40°



KS-8890

LICHTSTROM
LUMINOUS FLUX
323 LUMEN
LUMENS

LEUCHTDISTANZ
LIGHTING RANGE
290 METER
METERS

LEUCHTZEIT
LUMINOUS TIME
6-13 STUNDEN
HOURS

SCHALTSTUFEN
LIGHT MODES
- POWERMODUS
  POWER MODE
- ARBEITSMODUS
  WORK MODE

OPTIK #1
OPTIC #1
DISTANZREFLEKTOR
DISTANCE REFLECTOR

KS-8890

KS-9900

SCAN FOR DETAILS

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

POLYAMID-KUNSTSTOFF
POLYAMIDE PLASTIC

HANDGELENKBAND & OHNE BATTERIEN
WRIST STRAP & WITHOUT BATTERIES

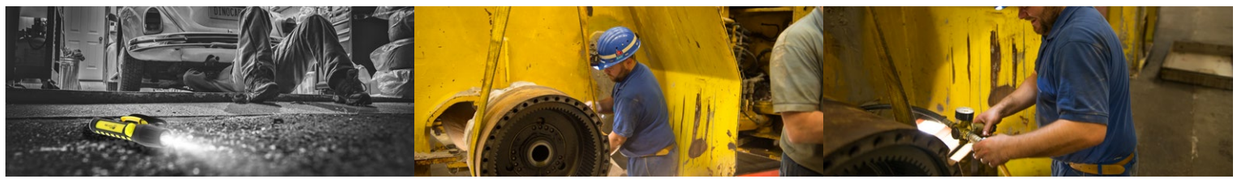
41 GRAMM (OHNE BATTERIEN)
GRAMS (WITHOUT BATTERIES)

IP67 SCHUTZKLASSE
PROTECTION CLASS

ZONE 0 M1

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

TEMP -20° / +40°



KS-9900

LICHTSTROM
LUMINOUS FLUX
64 LUMEN
LUMENS

LEUCHTDISTANZ
LIGHTING RANGE
40 METER
METERS

LEUCHTZEIT
LUMINOUS TIME
20 STUNDEN
HOURS

SCHALTSTUFEN
LIGHT MODES
- AN
  ON
- AUS
  OFF

OPTIK #1
OPTIC #1
DISTANZREFLEKTOR
DISTANCE REFLECTOR

KS-9900

KS-8800

SCAN FOR DETAILS

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

Ex IECEx

ZONE **0**

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

TEMP **-20° / +40°**

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

SCAN FOR DETAILS

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

Ex IECEx

ZONE **0**

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

TEMP **-20° / +40°**

KS-8810

LICHTSTROM
LUMINOUS FLUX
180 LUMEN
LUMENS

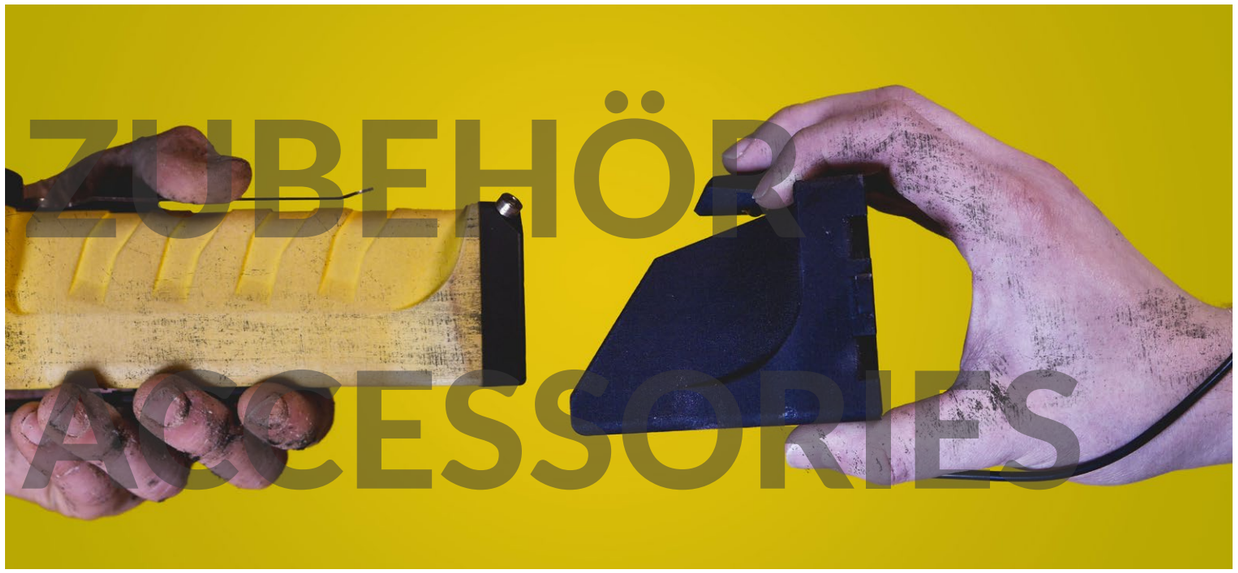
LEUCHTDISTANZ
LIGHTING RANGE
120 METER
METERS

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 LENSE

KS-8810



CLIP FEDERCLIP / SPRING CLIP

ADAPTIERT DIE LEUCHTE 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

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

HELM HELMADAPTION / HELM ADAPTATION

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

KOMPATIBEL MIT DER HANDLEUCHTE KS-8800
COMPATIBLE WITH THE HAND LAMP KS-8800

HL-006

SNAP KARABINERHAKEN / SNAP HOOK

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

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

KS-2312

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 HANDLEUCHTE KS-8890
COMPATIBLE WITH THE HAND LAMP KS-8890

HL-007

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 DER HANDLEUCHTE KS-8890
COMPATIBLE WITH THE HAND LAMP KS-8890

HL-008

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

COVER NEOPRENCOVER / NEOPREN COVER

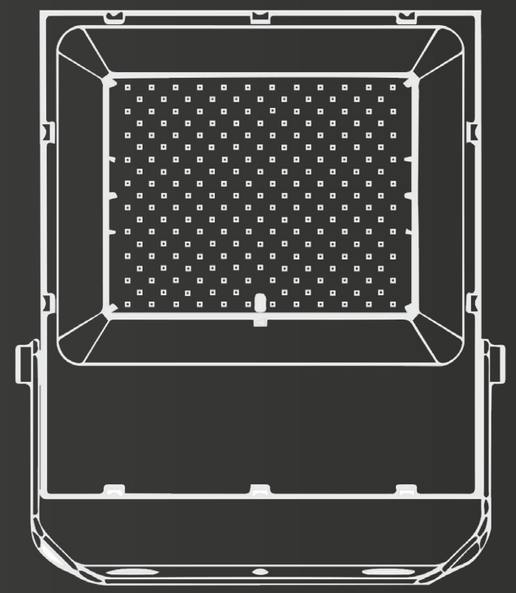
ERSATZCOVER FÜR DAS ALUMINIUMGEHÄUSE DER HL-1000-EX
REPLACEMENT COVER FOR THE ALUMINUM HOUSING OF THE HL-1000-EX

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

HL-009

KATALOG #1

RAUMLEUCHTE
ROOM LAMPS



KATALOG #1

RAUMLEUCHTEN
ROOM LAMPS

ML-SE

30.000 LUMEN LUMENS
<240 WATT WATTS
9,0 KILOGRAMM KILOGRAMS

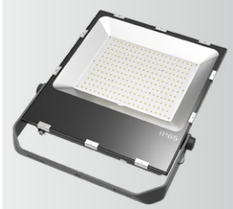
LED MAMBA

<75.000 LUMEN LUMENS
<600 WATT WATTS
<14 KILOGRAMM KILOGRAMS

TL-51

33.600 LUMEN LUMENS
<240 WATT WATTS
6,0 KILOGRAMM KILOGRAMS

TL-41



22.600 LUMEN LUMENS
<200 WATT WATTS
<6,0 KILOGRAMM KILOGRAMS

TL-EX ZONE 1/21

8.400 LUMEN LUMENS
<80 WATT WATTS
6,0 KILOGRAMM KILOGRAMS

TL-SE

30.000 LUMEN LUMENS
<240 WATT WATTS
6,1 KILOGRAMM KILOGRAMS

TL-AM2

30.000 LUMEN LUMENS
<240 WATT WATTS
6,1 KILOGRAMM KILOGRAMS

HT-SE

30.000 LUMEN LUMENS
<240 WATT WATTS
7,0 KILOGRAMM KILOGRAMS

UF3

31.000 LUMEN LUMENS
<200 WATT WATTS
5,2 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 luminairs 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 **MAST**LEUCHTEN **POLE** LIGHTS

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 Klevin *other light colors available on request*

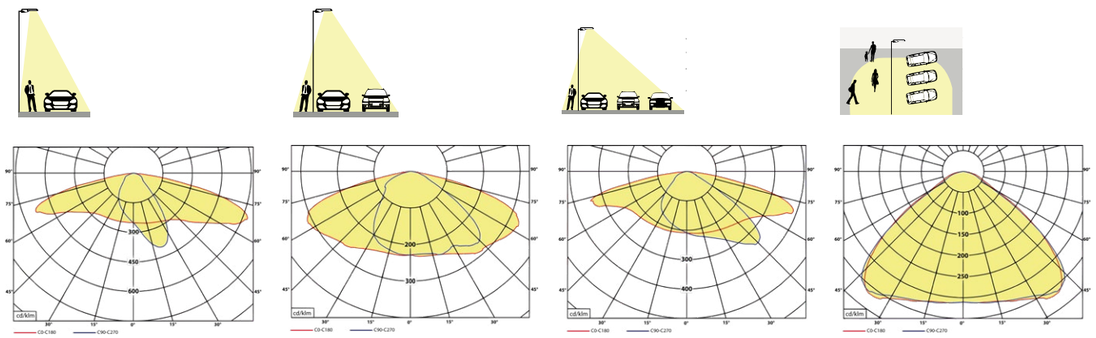
dimmbar (optional)
dimmable (optional)

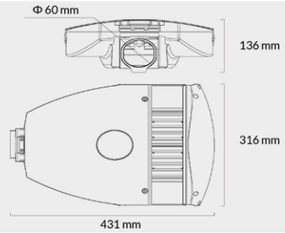
1M / 2M / 3M / 5S-Optik
1M / 2M / 3M / 5S optics

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

VERSION VERSION	LEISTUNG (W) POWER (W)	LICHTSTROM (lm) LUMINOUS FLUX (lm)	GEWICHT (kg) WEIGHT (kg)	ABMESSUNGEN (mm) 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

Parkplätze
parking lots

Straßen & Bürgersteige
streets & sidewalks

KATALOG #1

LED-**MAMBA**

IP 65 *Lichtschlauch tritt- & wasserresistent, Stecker IP44*
IP 65 *Light tube impact & water resistant, plug IP44*

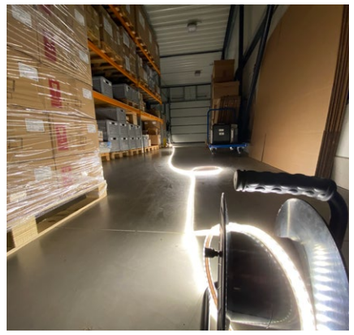
Kunststoff & Aluminium Rahmen
plastic & aluminum frame

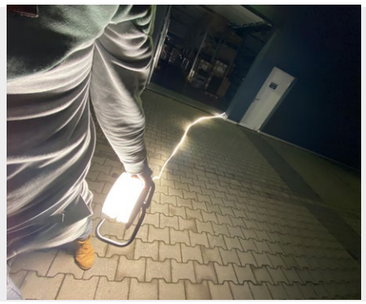
6000 Kelvin *weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich*
6000 Kelvin *other light colors available on request*

Lichtschlauch in unterschiedlichen Längen
light tube in different lengths

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

VERSION VERSION	LEISTUNG (w) POWER (w)	LICHTSTROM (lm) LIGHT FLUX (lm)	GEWICHT (kg) GEWICHT (kg)	ABMESSUNGEN (mm) DIMENSIONS (mm)	LÄNGE LICHTSCHLAUCH (m) LENGTH LIGHT TUBE (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	540x540x540	50





ANWENDUNGSGEBIETE
APPLICATION AREAS

Baustellen
construction sites

Feuerwehr
fire department

Service & Sicherheitseinrichtungen
service & safety facilities

TL-51 FLÄCHENSTRAHLER FLOODLIGHTS

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

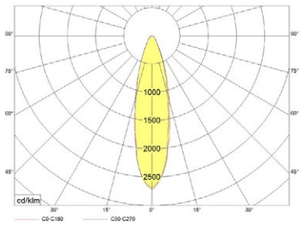
5000 Kelvin *weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich*
5000 Kelvin *other light colors available on request*

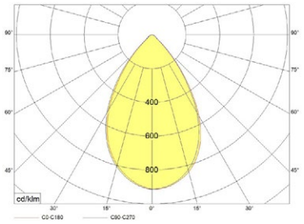
25° / 60° / 90° / 120° / asymmetrisch 2S & 3S-Optik
25° / 60° / 90° / 120° / asymmetric 2S & 3S optics

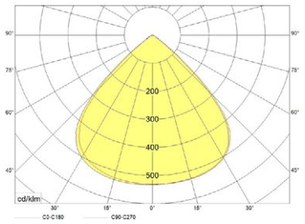
-40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur
-40 °C to +50 °C operating temperature

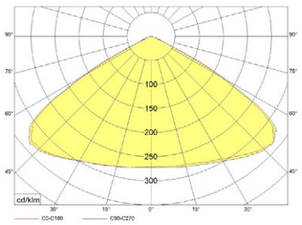
VERSION VERSION	LEISTUNG (w) POWER (w)	LICHTSTROM (lm) LIGHT FLUX (lm)	GEWICHT (kg) GEWICHT (kg)	ABMESSUNGEN (mm) DIMENSIONS (mm)
TL-51060-xx-5K	60	9.000	4,4	90 x 321 x 447
TL-51080-xx-5K	80	11.600	4,4	90 x 321 x 447
TL-51100-xx-5K	100	14.500	4,4	90 x 321 x 447
TL-51120-xx-5K	120	17.400	4,4	90 x 321 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

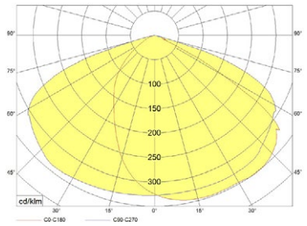
Der variable Wert „xx" dient als Platzhalter für Ihre Auswahl der Optik (**xx = 25/60/90/120/2S/3S**)
The variable value „xx" serves as a placeholder for your selection of the optics (**xx = 25/60/90/120/2S/3S**)

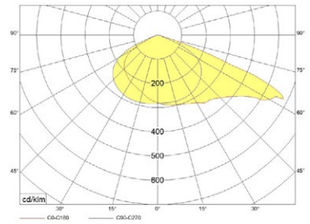


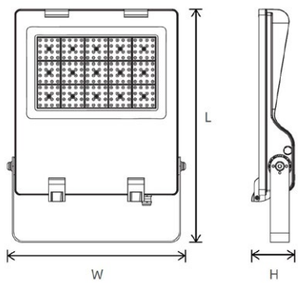


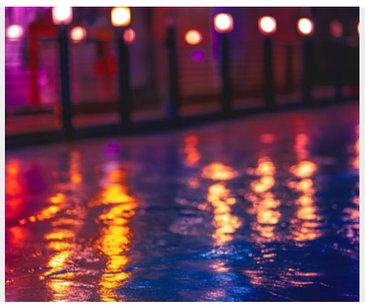


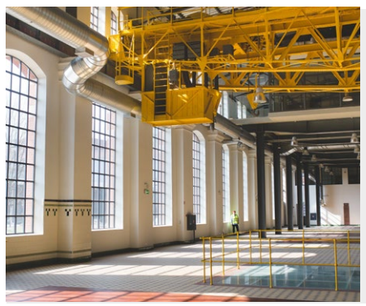












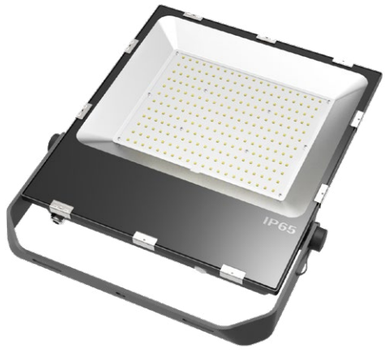
ANWENDUNGSGEBIETE
APPLICATION AREAS

Schwimmbäder
swimming pools

Industrieanlagen
Industrial plants

Parkplätze
parking lots

TL-41 FLÄCHENSTRAHLER FLOODLIGHTS



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

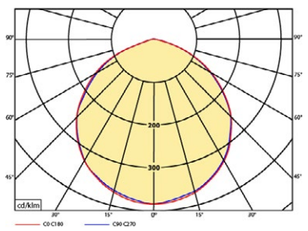
5000 Kelvin *weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich*
5000 Kelvin *other light colors available on request*

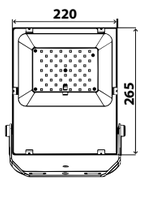
120°-Optik
120° optics

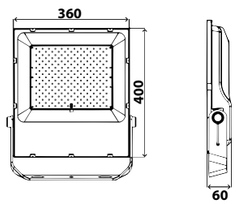
-40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur
-40 °C to +50 °C operating temperature

VERSION VERSION	LEISTUNG (W) POWER (W)	LICHTSTROM (lm) LUMINOUS FLUX (lm)	GEWICHT (kg) WEIGHT (kg)	ABMESSUNGEN (mm) 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.



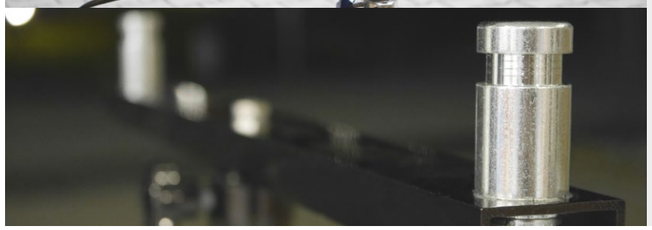




ANWENDUNGSGEBIETE
APPLICATION AREAS

- 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 FLOODLIGHTS

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

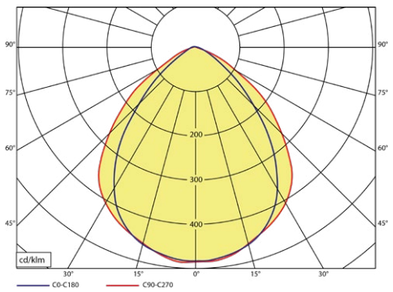
3 Jahre Garantie
3 years of warranty

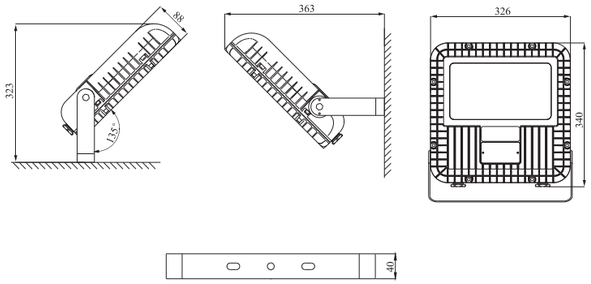
5000 Kelvin *weitere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich*
5000 Kelvin *other light colors available on request*

120°-Optik
120° optics

II 2G Ex d IIB T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC 80°C Db IP 66

VERSION VERSION	LEISTUNG (W) POWER (W)	LICHTSTROM (lm) LUMINOUS FLUX (lm)	GEWICHT (kg) WEIGHT (kg)	ABMESSUNGEN (mm) 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





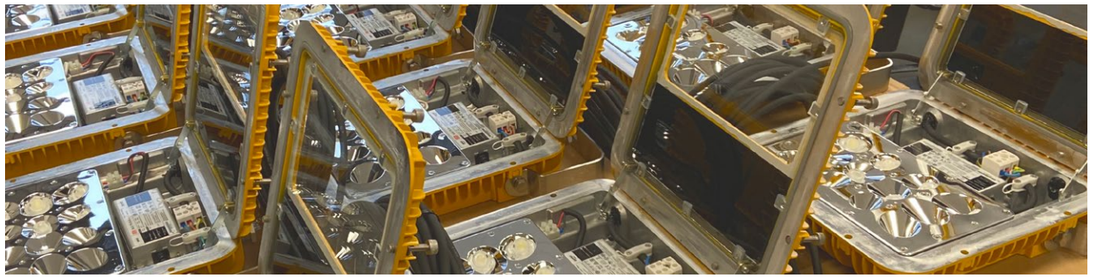
ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATION AREAS

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

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-SE **FLÄCHEN**STRAHLER **FLOOD**LIGHTS

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

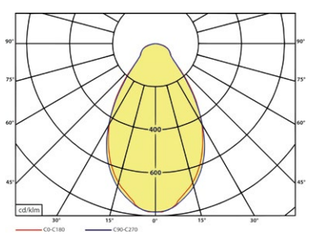
dimmbar (optional)
dimmable (optional)

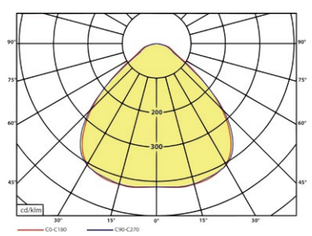
60° / 90° / asymmetrisch 3M-Optik
60° / 90° / asymmetric 3M optics

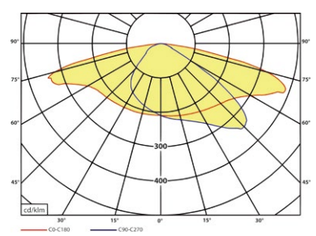
-40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur
-40 °C to +50 °C operating temperature

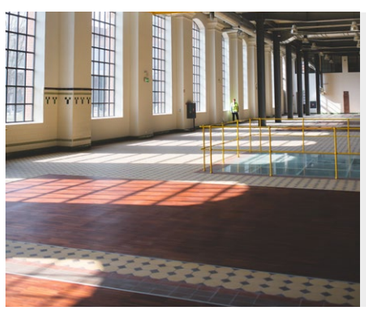
VERSION VERSION	LEISTUNG (W) POWER (W)	LICHTSTROM (lm) LUMINOUS FLUX (lm)	GEWICHT (kg) WEIGHT (kg)	ABMESSUNGEN (mm) DIMENSIONS (mm)
TL-040-xx-5K-0-SE	40	5.200	2,4	190 x 270 x 166
TL-080-xx-5K-0-SE	80	10.400	3,6	227 x 270 x 239
TL-120-xx-5K-0-SE	120	15.600	4,6	263 x 270 x 312
TL-160-xx-5K-0-SE	160	20.800	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

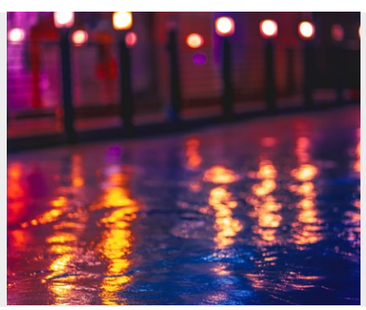
Der variable Wert „xx" dient als Platzhalter für Ihre Auswahl der Optik (**xx = 60/90/3M**)
The variable value „xx" serves as a placeholder for your selection of the optics (**xx = 60/90/3M**)











ANWENDUNGSGEBIETE **APPLICATION** AREAS

Industrieanlagen
Industrial plants

Innenanlagen
Indoor

Schwimmbäder
swimming pools

TL-AM2 **FLÄCHEN**STRAHLER **FLOOD**LIGHTS

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)*

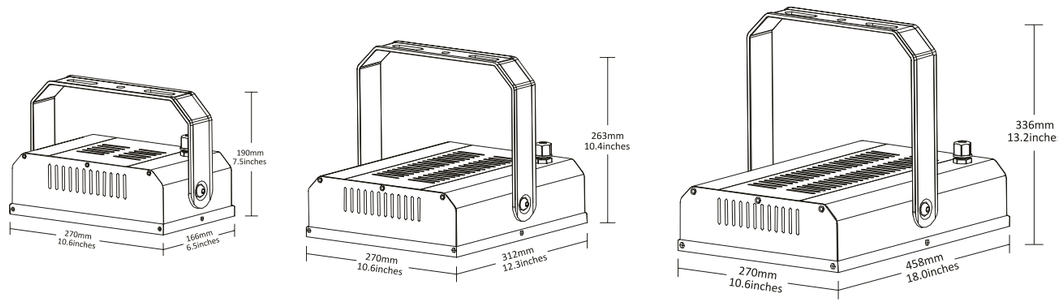
dimmbar (optional)
dimmable (optional)

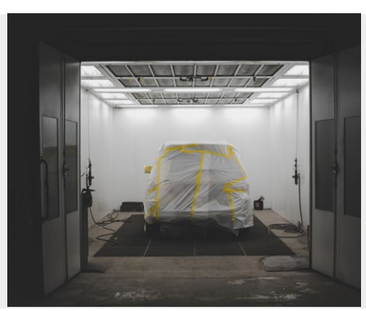
nötig für Beschichtungs- und Lackierprozesse
necessary for coating and painting processes

-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 **HALLEN**TIEFSTRAHLER **HIGH BAY** LIGHTS

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*

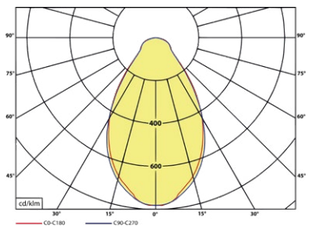
dimmbar (optional)
dimmable (optional)

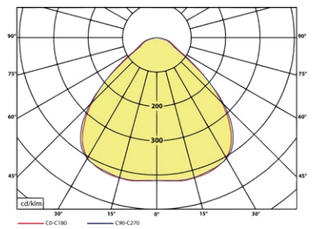
60° / 90° / 110°-Optik
60° / 90° / 110° optics

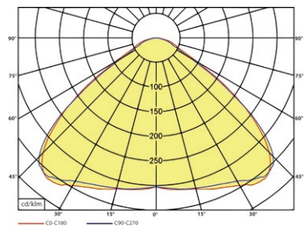
-40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur
-40 °C to +50 °C operating temperature

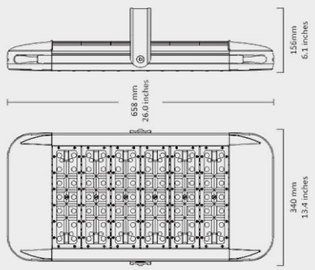
VERSION VERSION	LEISTUNG (W) POWER (W)	LICHTSTROM (lm) LUMINOUS FLUX (lm)	GEWICHT (kg) WEIGHT (kg)	ABMESSUNGEN (mm) DIMENSIONS (mm)
HT-050-xx-4K-0A-SE	50	6.250	3,1	156 x 340 x 293
HT-080-xx-4K-0A-SE	80	10.400	4,3	156 x 340 x 366
HT-100-xx-4K-0A-SE	100	12.500	4,3	156 x 340 x 366
HT-120-xx-4K-0A-SE	120	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**)









ANWENDUNGSGEBIETE **APPLICATION** AREAS

Industriehallen
Industrial plants

Lager
storages

Werkstätten
workshops

UF3 **HALLEN**TIEFSTRAHLER **HIGH BAY** LIGHTS

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*

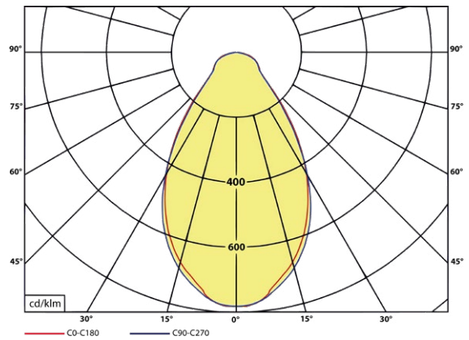
dimmbar (optional)
dimmable (optional)

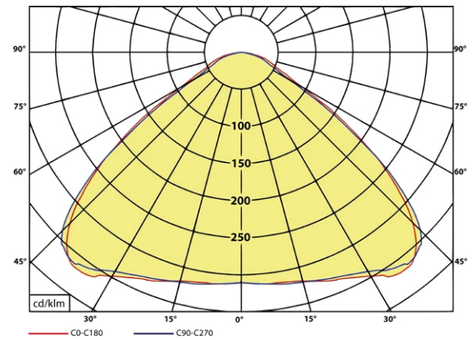
60° / 110°-Optik
60° / 110° optics

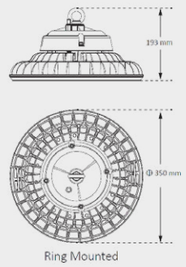
-40 °C bis +50 °C Betriebstemperatur
-40 °C to +50 °C operating temperature

VERSION VERSION	LEISTUNG (W) POWER (W)	LICHTSTROM (lm) LUMINOUS FLUX (lm)	GEWICHT (kg) WEIGHT (kg)	ABMESSUNGEN (mm) 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

KATALOG #1

STATIVE TRIPODS

PIVOT NORMZAPFEN STANDARDPIVOT

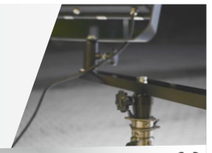
ERLAUBT EINEN SCHNELLEN UND SICHEREN AUF- & ABBAU *(EMPFOHLEN TL-41/TL-EX)*
ALLOWS QUICK AND SAFE SETUP & DISMOUNTING *(RECOMMENDED TL-41/TL-EX)*

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**

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**

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**

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-DS**180**

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-DS**470-L**

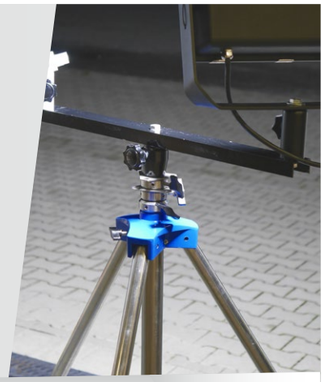
COMFORT STATIV TRIPOD

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-DS**475-ESL**

KATALOG #1

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 occurence 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 methan-gas and dust can apear.

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 brennbaren 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, Kraft stoffdämpfe 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 explosive sub-stances	**Zoneneinteilung nach der Wahrscheinlichkeit des Auftretens explosionsfähiger Gemische.** Zone classification depending of the possibility of an explosion.	**Klassifizierung** classification	**Gerätegruppe** group of device	**Gerätekatekorie** category of device
Gase / Dämpfe 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. 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. 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 dust	Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbaren Staub ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist. 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 enthalte-nem brennbarem Staub bilden kann. 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 brennbaren 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/ Industrie mining / industy	I	M1 (H2)
Staub / dust		Bergbau / mining	I	M2 or (M1)

KATALOG #1

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 Verzugsschadens 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 GEFAHRÜBERGANG, 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 á vis entrepreneurs, governmental entities, or special governmental estates within the meaning of sec. 310 para. 1 BGB (German Civil Code).

§ 2 Offer, Acceptance
Insofar 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 Gefahrübergang 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 Fehlschlagen 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 vorsätzliche 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
WWW.**SHOP.KSE-LIGHTS**.COM
INFO**@KSE-LIGHTS**.COM
+49 **(0)2333 98247 30**

SCAN TO **ENJOY**

SCAN TO **FOLLOW**

SCAN TO **CONNECT**