

QUALITÄT MIT SYSTEM

Produkte für den Bereich



Katalog



Kennzeichnung nach Norm IEC/EN 60079-0

Seiten 4-5

Kennzeichnung und Norm



Seiten 4-5

Handleuchten, Taschen- und Helmlampen

Seiten 6-11

Akkuleuchte FlashLED 2 Ex



Seite 6

Akkuleuchte TorchLED 2 Ex



Seite 7

Taschenlampen



Seite 8

Taschen-/ Helmlampen



Seiten 9-11

Taschenlampen, Helm-/Kopflampen und Handleuchten Anwendungsbeispiele

Seiten 12-17

Taschenlampen LED



Seite 12

Taschenlampen eLED



Seite 13

Helm-/Kopflampen



Seiten 14-15

LED-Handleuchten



Seite 16

Anwendungsbeispiele



Seite 17

Maschinenleuchten, Flächenstrahler und Langfeldleuchten Anwendungsbeispiele

Seiten 18-24

Maschinenleuchten



Seite 18

Flächenstrahler



Seite 19

SPARTAN Strahler



Seiten 20-21

SPARTAN Langfeldleuchten



Seiten 22-23

Anwendungsbeispiele



Seite 24

Abzweigdosen Installations- schalter/-taster

Seite 25

Abzweigdosen



Seite 25

Installations-
schalter/-taster



Seite 25

Befehlsgeber Sicherheitsschalter Motorschutzschalter

Seiten 26 - 28

Befehlsgeber



Seite 26

Befehlsgeber



Seite 26

Sicherheitsschalter
Revision



Seite 27

Sicherheitsschalter
mit NOT-AUS



Seite 27

Motorschutzschalter



Seite 28

Signalleuchten

Seite 29

Signalleuchte



Seite 29

Signalleuchte



Seite 29

Steckverbindungen

Seiten 30 - 31

Stecker
CEAG



Seite 30

Kupplungsdoesen
CEAG



Seite 30

Wandsteckdoesen
CEAG



Seite 30

Stecker
STAHL



Seite 31

Kupplungsdoesen
STAHL



Seite 31

Wandsteckdoesen
STAHL



Seite 31

Kabelrollen

Seiten 32 - 33

Kabelrolle Ex 573
CEAG



Seiten 32 - 33

Kabelrolle Ex 573
STAHL



Seiten 32 - 33

Kabelrolle Ex 573
APPLETON



Seiten 32 - 33

Potentialausgleich

Seiten 34 - 35

Erdungs-
spiralkabel



Seite 34

Zugkabelrolle



Seite 34

Erdüberwa-
chungssystem



Seite 35

Erdspiralkabel
nicht für
Ex-Zonen



Seite 35

GAS

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche (Gerätegruppe II [Chemie])

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Ga	60079-0		Allgemeine Anforderungen
	60079-11	ia	Eigensicherheit
	60079-18	ma	Vergusskapselung
	60079-26		Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga
	60079-28	op is	Schutz vor Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten
Gb	60079-1	d	Druckfeste Kapselung
	60079-2	p, px, py	Überdruckkapselung
	60079-5	q	Sandkapselung
	60079-6	o	Ölkapselung
	60079-7	e	Erhöhte Sicherheit
	60079-11	ib	Eigensicherheit
	60079-18	mb	Vergusskapselung
	60079-25		Eigensichere elektrische Systeme
	60079-27		Konzept für eigensichere Feldbussysteme (FISCO)
	60079-28	op is op pr op sh	Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten
Gc	60079-11	ic	Eigensicherheit
	60079-18	mc	Vergusskapselung
	60079-15	nA	Zündschutzart «non-sparking»
	60079-15	nR	Schwadenschutz
	60079-15	nL	Begrenzte Energie (nur alte Ausgabe)
	60079-15	nC	Funkende Apparate
	60079-2	pz	Überdruckkapselung
	60079-28	op is op pr op sh	Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten

STAUB

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub (Gerätegruppe III)

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Da	60079-0		Allgemeine Anforderungen
	60079-31	ta	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ia	Schutz durch Eigensicherheit (iaD IEC/EN 61241-11)
	60079-18	ma	Schutz durch Vergusskapselung
Db	60079-31	tb	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ib	Schutz durch Eigensicherheit (ibD IEC/EN 61241-11)
	60079-18	mb	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck 'pD'
Dc	60079-31	tc	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ic	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	mc	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck 'pD'

Kennzeichnung nach Richtlinie 2014/34/EU

Kennnummer der benannten Stelle (zuständig für Qualitätssicherung)		Kategorien-Zonen
0102	Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB, Deutschland	1 Zonen 0/20
0158	DEKRA EXAM GmbH, Deutschland	2 Zonen 1/21
0032	TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, Deutschland	3 Zonen 2/22
0344	KEMA N.V., Niederlande	
0081	LCIE Laboratoire Central des Industries Electriques, Frankreich	
0080	INERIS, Frankreich	
1180	BASEEFA, Grossbritannien	
1258	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG, Schweiz	

G = Gas
D = Staub (Dust)

Kennzeichnung nach EN 60079-0

Gerätegruppen (Gas)	Temperaturklasse	max. Oberflächentemperatur
IIA Aceton, Äthan, Benzol, Fahrbenzin, Butan, Propan, Methan	T1	< 450° C
IIB Äthylen, Stadtgas	T2	< 300° C
IIC Wasserstoff, Acetylen	T3	< 200° C
	T4	< 135° C
	T5	< 100° C
	T6	< 85° C

Ex d IIC T5 Gb

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Ga	60079-11	ia	Eigensicherheit
	60079-18	ma	Vergusskapselung
Gb	60079-1	d	Druckfeste Kapselung
	60079-2	p, px, py	Überdruckkapselung
	60079-7	e	Erhöhte Sicherheit
	60079-11	ib	Eigensicherheit
	60079-18	mb	Vergusskapselung
Gc	60079-15	nA	Zündschutzart «non-sparking»
	60079-15	nR	Schwadenschutz
	60079-2	pz	Überdruckkapselung

Zone	Geräteschutzniveau (EPL)
0	Ga
1	Gb und Ga
2	Gc, Gb und Ga

Oberflächentemperatur (siehe EN 60078-0)

Ex tD A21 IP68 T95° C
Ex tb IIIC T95° C Db

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Da	60079-31	ta	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ia	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	ma	Schutz durch Vergusskapselung
Db	60079-31	tb	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ib	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	mb	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck
Dc	60079-31	tc	Schutz durch Gehäuse
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck

Gerätegruppen (Staub)	
IIIA	Fasern
IIIB	nicht-leitfähiger Staub
IIIC	leitfähiger Staub

Zone	Geräteschutzniveau (EPL)
20	Da
21	Db und Da
22	Dc, Db und Da

IP	Erste Kennziffer (gegen Eindringen von festen Fremdkörpern / gegen Zugang zu gefährlichen Teilen) =	Zweite Kennziffer (gegen Eindringen von Wasser mit schädlichen Wirkungen)
4	≥ 1.0 mm Durchmesser	Spritzwasser
5	staubgeschützt	Strahlwasser
6	staubdicht	starkes Strahlwasser
7		zeitweiliges Untertauchen
8		dauerndes Untertauchen

FlashLED 2 Ex

Die explosionsgeschützte Arbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion

Zonen 1, 2 und 21, 22



Notlicht
5.5h



IP65

FlashLED 2 Ex

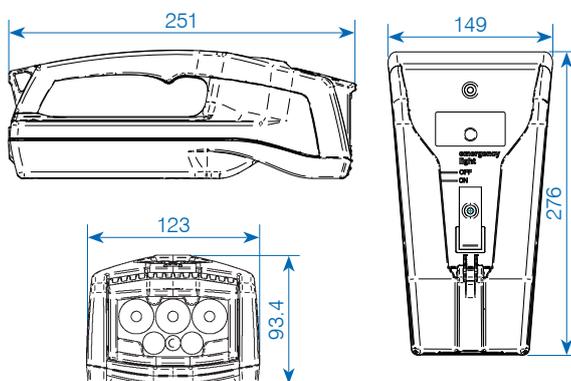
Die beliebte FlashLED 2 Arbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion ist auch in Ex-Ausführung erhältlich. Die Leuchte ist ausgerüstet mit einem wiederaufladbaren Lithium Polymer (LiPo) Akku, **die Ladung erfolgt ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereichs.**

Die FlashLED 2 Ex erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit sowie die ATEX Richtlinie 2014/34/EU.

Produkteigenschaften

- mindestens acht Stunden Licht in drei wählbaren Betriebsarten:
 1. Spot: gebündelter, enger und weiter Lichtstrahl
 2. Wide: Raum ausleuchtendes Sparlicht
 3. Volllicht: breit abstrahlender Lichtkegel
- Memory-Funktion (letzte Einstellung bleibt gespeichert)
- Korrosionsfeste Ladekontakte (vergoldeter Federstahl)
- Überstrom-, Temperatur- und Tiefentladesicherung
- Vertikal schwenkbarer Leuchtenkopf
- Kompakte Bauweise
- Blinkmodus

Abmessungen



Technische Daten

Lichtstrom:	515lm
Gehäusefarbe:	schwarz
Betriebsspannung:	10-32VDC
Stromversorgung:	LiPo 7.4V - 3'500mAh
Ladezeit:	6.5h
Leuchtdauer Werkseinstellungen:	
– Spot (3 LED):	15h
– Wide (2 LED):	26h
– Volllicht:	9.5h
– Notlicht:	5.5h
Leuchtmittel:	6 Power-LED à 1.6W, cool white 5'000K
	IP65
Schutzart Leuchte:	
Abmessungen (H×B×T):	
– Leuchte exkl. Ladestation	251×124×94 mm
– Leuchte inkl. Ladestation	323×149×108 mm
Gewicht Leuchte:	1'100 g
ATEX Zertifizierungsnummer:	SEV 20 ATEX 0436 X
Explosionsschutz nach:	EN IEC 60079-0:2018 (Allg. Anforderungen) EN 60079-11:2012 (Eigensicherheit)
Zul. Umgebungstemperatur:	-20°C < Ta < +50°C
Kennzeichnung:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db

Ladestation

Betriebsspannung:	230 VAC (85 - 264 VAC) oder 12 - 24 VDC
Schutzart:	IP20
Schutzklasse 230 VAC:	II
Schutzklasse 12 - 24 VDC:	III
Abmessungen (H×B×T):	276×149×95 mm
Gewicht:	430 g

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 861199	FlashLED 2 Ex 230/12-24VDC mit Notlichtfunktion, exkl. Ladestation
✓ 860026	FlashLED Ladestation 230VAC, inkl. 1.5m Kabel und Euro-Stecker
✓ 860027	FlashLED Ladestation 12-24VDC, inkl. Einbaustecker, ohne Kabel, nicht für Ex-Zone!

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!



TorchLED 2 Ex Die explosionsgeschützte Taschenlampe mit Notlichtfunktion

Zonen 1, 2 und 21, 22



IP54

Beschreibung

Die beliebte TorchLED Arbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion ist auch in Ex-Ausführung erhältlich. Die Leuchte ist ausgerüstet mit einem wiederaufladbaren Lithium Polymer (LiPo) Akku, **die Ladung erfolgt ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereichs.**

Die TorchLED 2 Ex erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, der Richtlinie 2004/108/EG über elektromagnetische Verträglichkeit sowie die ATEX Richtlinie 94/9/EG.

Produkteigenschaften

- mindestens drei Stunden Licht in drei wählbaren Betriebsarten:
 1. Spot: gebündelter, enger und weiter Lichtstrahl
 2. Wide: Raum ausleuchtendes Licht
 3. Volllicht: breit abstrahlender Lichtkegel
- Memory-Funktion (letzte Einstellung bleibt gespeichert)
- korrosionsfeste Ladkontakte (vergoldeter Federstahl)
- Überstrom-, Temperatur- und Tiefentladesicherung
- kompakte Bauweise

Technische Daten

Gehäusefarbe:	schwarz
Stromversorgung:	LiPo 3,7V-1'440mAh
Ladezeit:	ca. 5h
Leuchtdauer (max. Lichtleistung):	
– Spot (1 LED):	ca. 7h
– Wide (1 LED):	ca. 7h
– Volllicht (2 LED):	ca. 3.5h
– Notlicht:	ca. 7h
Leuchtmittel:	2 Power-LED, cool white 5'000K
Schutzart Leuchte:	IP54
Abmessungen (H×B×T):	
– Leuchte exkl. Ladestation:	116×68×34mm
– Leuchte inkl. Ladestation:	148×87×44mm
Gewicht Leuchte:	182g
ATEX Zertifizierungsnummer:	SEV 22 ATEX 0644 X
Explosionsschutz nach:	EN 60079-0:2018 (Allg. Anforderungen) EN 60079-11:2012 (Eigensicherheit)
Umgebungstemperatur	
– benutzt:	–20°C bis +45°C
– laden:	0°C bis +40°C
Kennzeichnung:	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db

Ladestation

Schutzart:	IP44
Schutzklasse 230VAC:	II
Schutzklasse 12-48VDC:	III
Abmessungen (H×B×T):	80×87×44mm
Gewicht 12-48V/230V:	110g/180g
Temperaturbereich:	0°C bis +40°C



Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 862000	TorchLED 2 Ex, IP54 mit Notlichtfunktion, exkl. Ladestation
✓ 860998	TorchLED 2 Ladestation 230VAC, inkl. 1.5m Kabel und Euro-Stecker, nicht für Ex-Zone!
860999	TorchLED 2 Ladestation 12-48VDC, inkl. 1.5m Kabel, nicht für Ex-Zone!

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Taschenlampe LED Ex EX4

Zonen 0, 1, 2 und 20, 21, 22



IP68

Beschreibung

Extrem leicht, extrem klein, extrem handlich – und wie gemacht für den flexiblen Einsatz in einem explosiven Arbeitsumfeld. So wurde diese Taschenlampe speziell für die Ex-Zonen 0 und 20 konstruiert. Mit gerade einmal 65g kann man schon mal vergessen, dass eine ausgewachsene Taschenlampe in der Hemdtasche steckt. Umso besser, wenn man sie in brenzligen Situationen immer griffbereit hat.

Produkteigenschaften

- wasser- und staubdicht
- ultra leicht (65g inkl. Batterien)
- klein und handlich (L 14.0cm)

Technische Daten

Lichtleistung:	50lm
Leuchtmittel:	LED
Leuchtdauer:	7h
Leuchtweite:	35m
Stromquelle:	2×AAA Alkaline-Batterien
Abmessungen (Ø×l):	20×140mm
Gewicht (inkl. Batterien):	65g
Schutzart:	IP66 und IP68
ATEX-Zertifikat: Baseefa17ATEX0157	
IEC-Ex-Zertifikat: IECEx BAS18.0008	
⊕ ATEX: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga	
II 1D Ex ia op is IIIC T200135°C Da	

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 199935	Taschenlampe LED Ex EX4, gelb, Zone 0/20, inkl. 2 Batterien AAA

Taschenlampe eLED Ex PEN I-ETB

Zonen 1, 2 und 21, 22



IP67

Beschreibung

Eigensichere, Ex-geschützte Lampe in Stiftform mit Heckschalter und Taschenclip, um sie wie einen Kugelschreiber in der Tasche tragen zu können. Leicht, wasser- und staubdicht und leuchtstark: ideal für Wartungs- und Inspektionsarbeiten im Nahbereich.

Produkteigenschaften

- wasser- und staubdicht
- Thermal Recovery System (TRS): leitet die von der LED abgegebene Wärme an die Batterien weiter, um die Leistung bei kalter Witterung zu verbessern
- integrierte Cliphalterung nahe am Lampenkopf zum einfachen Verstauen
- gummierter Lampenkopf, reduziert Blendwirkung
- gummierter Heckdruckschalter für Dauer- oder Momentanlicht
- elektrisch nicht leitendes Gehäuse

Technische Daten

Lichtleistung:	40lm
Leuchtmittel:	LED
Leuchtdauer:	2.5h
Leuchtweite:	67m
Stromquelle:	2×AAA Alkaline-Batterien
Abmessungen:	132.1×24.1×22.1mm
Gewicht (inkl. Batterien):	55g
Schutzart:	IP67 (1m)
⊕ ATEX: SEV 11 ATEX 0174X	
II 2G Ex ib IIB T4 Gb	
II 2D ib IIIC T60°C Db	

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 252241	Taschenlampe eLED Ex PEN I-ETB, gelb, Zone 1/21, inkl. 2 Batterien AAA

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Taschen-/ Helmlampe eLED Ex Z0

Zonen 0, 1, 2 und 21, 22



IP67

Beschreibung

Die leichteste und hellste eigensichere, Ex-geschützte Hand- und Helmlampe ihrer Klasse. Ihr tiefer Parabolreflektor bündelt das weiße Licht der LED in einen zentrierten Strahl, um enge Räume und Flächen optimal zu beleuchten. Ein metallischer Kühlkörper, der den Reflektor umgibt, leitet die Wärme der LED ab, denn kühlere LEDs sind leistungsstärker. Wasser- und staubdicht. Mittels Helmhalterung leicht an Schutzhelmen zu befestigen.

Produkteigenschaften

- wasser- und staubdicht
- tiefer Parabolreflektor
- gebündelter, zentrierter Lichtstrahl
- Verbesserung der LED-Effizienz durch Wärmeableitung
- gummierter Heckdruckschalter für Dauer- oder Momentanlicht
- konstruiert für Allwettereinsatz
- kann mittels Helmhalterung an Arbeits- und Schutzhelm angebracht werden

Technische Daten

Lichtleistung:	70 lm
Leuchtmittel:	LED
Leuchtdauer:	15 h
Leuchtweite:	65 m
Stromquelle:	2×AA Alkaline-Batterien
Abmessungen:	101.6×38×38.1 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	94 g
Schutzart:	IP67 (1 m)

 ATEX:	SEV 13 ATEX 0182 X II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 2D Ex ia IIC T60°C Db
---	---

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 252242	Taschen-/Helmlampe eLED Ex Z0, gelb, Zone 0/21, inkl. 2 Batterien AA

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Taschen-/Helmlampe eLED Ex CPO2

Zonen 0, 1, 2 und 20, 21, 22



IP67

Beschreibung

Eigensichere, Ex-geschützte Hand- und Helmlampe aus flammhemmenden Materialien. Der Mittelstrahl ist eng, extrem hell und lässt sich durch Drücken des Heckschalters von 150 Lumen auf 22 Lumen reduzieren, so dass sich entfernte Objekte ebenso wie Objekte im Nahbereich bestmöglich beleuchten lassen. Wasser- und staubdicht. Ideal für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sowie bei der Brandbekämpfung.

Produkteigenschaften

- wasser- und staubdicht
- leistungsstark und kompakt durch die patentierte CPO-Technologie
- zwei Leistungsstufen (High/Low)
- Heck-Druckschalter zum Ein- und Ausschalten der Lampe; Dauerlicht und Momentanlicht möglich
- Strahl erzeugt einen hellen Spot mit wenig Streulicht, so dass umstehende Personen nicht geblendet werden
- langlebig und hochschlagfest durch Graphit gefülltes Polycarbonat, TPE-Kautschuk, Polypropylen
- rostfreier Stahl und Harzzusätze für Schwerentflammbarkeit
- kann mit Helmhalterung, an nahezu allen Helm-Modellen angebracht werden

Technische Daten

Lichtleistung:	150/22lm (High/Low)
Leuchtmittel:	LED
Leuchtdauer:	7.8/50h
Leuchtweite:	125m
Stromquelle:	3×AA Alkaline-Batterien
Abmessungen:	135×41×36mm
Gewicht (inkl. Batterien):	133g
Schutzart:	IP67 (1 m)

⊕ ATEX:	SEV 18 ATEX 0177 X
	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	II 1D Ex ia IIC T200 135°C Da

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 147120	Taschen-/Helmlampe eLED Ex CPO2, graphit, Zone 0/20, inkl. 3 Batterien AA

Taschen-/Helmlampe eLED Ex RFL-ET

Zonen 0, 1, 2 und 20, 21, 22



IP67

Beschreibung

Eigensichere, Ex-geschützte Hand- und Helmlampe, die besondere Schutztechniken verwendet. Gefertigt aus korrosionsbeständigem, nicht-leitendem Kunststoff, wasser- und staubdicht. Ausgestattet mit einem patentierten Optiksistem, das 89% der gesamten 225 Lumen in den Mittelstrahl zentriert – ideal für eine leuchtstarke Beleuchtung breiter Arbeitsbereiche.

Produkteigenschaften

- wasser- und staubdicht
- robustes Design für Allwettereinsatz
- glatter Weitwinkelstrahl, ideal zur Beleuchtung eines breiten Arbeitsbereichs
- hochschlagfeste ABS, LEXAN® und Polyurethangummi-Konstruktion für extreme Langlebigkeit
- kompakte Grösse
- mittels Helmhalterung leicht an Schutz-, Arbeits- und Feuerwehrhelm zu befestigen

Technische Daten

Lichtleistung:	225lm
Leuchtmittel:	LED
Leuchtdauer:	5.5h
Leuchtweite:	121m
Stromquelle:	4×AA Alkaline-Batterien
Abmessungen:	157.5×40.6×35.6mm
Gewicht (inkl. Batterien):	158g
Schutzart:	IP67 (1 m)

⊕ ATEX:	SEV 17 ATEX 0158 X
	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	II 1D Ex ia IIC T200 135°C Da

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 219877	Taschen-/Helmlampe eLED Ex RFL-ET, gelb, Zone 0/20, inkl. 4 Batterien AA

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Taschen-/Helmlampe eLED Ex Zoom

Zonen 0, 1, 2 und 20, 21, 22



IP67

Beschreibung

Eigensichere, Ex-geschützte Hand- und Helmlampe mit Zoomfunktion. Durch die von Underwater Kinetics patentierte Projektionsoptik lässt sich der Lichtstrahl durch Drehen des Lampenkopfes von weit auf eng stellen. Eine spezielle Elektronik sorgt gleichzeitig dafür, dass der Lichtstrahl über 80% der Batteriebetriebszeit konstant hell bleibt. Beeindruckende 165 Lumen (eng) beziehungsweise 130 Lumen (weit) bei einer Farbtemperatur von 5'000-5'700K sind der Grund, warum diese Lampe weltweit für Feuerwehrleute und Arbeiter in der Industrie ein unverzichtbares Werkzeug ist.

Produkteigenschaften

- wasser- und staubdicht
- Projektionsoptik ermöglicht es, die Strahlbreite durch Drehen des Lampenkopfes zu variieren (von breitem zu gebündeltem Lichtstrahl)
- leistungsstarke 2 Watt LED hält Tausende von Stunden
- einzigartige eLED-Elektronik sorgt für gleichbleibend hellen Lichtstrahl über 80% der Lebensdauer der Alkaline Batterien
- gummierter Lampenkopf, reduziert Blendwirkung und erhöht die Schlagfestigkeit
- robustes, elektrisch nicht leitendes, korrosionsbeständiges ABS-Polycarbonat Gehäuse
- kann mittels einer Helmhalterung an Arbeits- und Feuerwehrhelm angebracht werden

Technische Daten

Lichtleistung:	165 lm (eng) / 130 lm (weit)
Leuchtmittel:	LED
Leuchtdauer:	8,4 h
Leuchtweite:	118 m (eng) / 71 m (weit)
Stromquelle:	4×AA Alkaline-Batterien
Abmessungen:	162×41×36 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	169 g
Schutzart:	IP67 (1 m)

ATEX:	SEV 17 ATEX 0158 X
	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	II 1D Ex ia IIC T200 135°C Da

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 145324	Taschen-/Helmlampe eLED Ex Zoom, gelb, Zone 0/20, inkl. 4 Batterien AA

Zubehör/Ersatzteile zu Art.-Nr. 147120, 219877, 145324

Art.-Nr.	Bezeichnung
147467	Helmhalterung zu Taschenlampen eLED Ex, passend zu Modellen mit 3×AA und 4×AA Batterien
✓ 147922	Gürteltasche
251860	Helmadapter für GALLET F1 XF Helme
✓ 253720	Leuchtkegel orange mit rotem Filter

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Taschenlampe LED Ex EX7

Zonen 0, 1, 2 und 20, 21, 22



IP68

Beschreibung

Wenn Sie die Ärmel hochkrempeln und die Handschuhe anlassen möchten, ist dies genau die richtige Lampe. Denn ihr extragrosser Magnetic Switch lässt sich sogar mit der klobigsten Schutzausrüstung einfach bedienen. Gleichzeitig verfügt die Taschenlampe über das patentierte Advanced Focus System. Die EX7 ist für die bestmöglichen Gas- und Staubgruppen IIC und IIIC in den Zonen 0, 1, 2 sowie 20, 21 oder 22 zugelassen. Sie sind vom Tank bis zum Getreidesilo in nahezu jeder Umgebung geschützt, die durch Gas oder Staub explosionsgefährdet ist.

Produkteigenschaften

- Magnetic Switch für eine einfache Bedienung mit Handschuhen und Schutzausrüstung
- stufenlos fokussierbar
- hohe Leuchtdauer (bis zu 45 Stunden)

Technische Daten

Lichtleistung:	200 lm
Leuchtmittel:	LED
Lichtfunktionen:	Power/Low Power
Leuchtdauer:	16/45 h
Leuchtweite:	120 m
Stromquelle:	3×AA Alkaline-Batterien
Abmessung (Ø×l):	41×161 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	232 g
Schutzart:	IP66 und IP68

ATEX-Zertifikat:	Baseefa17ATEX0157
IEC-Ex-Zertifikat:	IECEx BAS18.0008
⊕ ATEX:	II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb II 2D Ex ib op is IIIC T135°C Db

Taschenlampe LED Ex EX7R

Zonen 1, 2 und 21, 22



IP68

Beschreibung

Diese Taschenlampe für die Ex-Zone 1/21 macht Ihre Arbeit leichter – und das nicht nur, weil sie gerade einmal 228 g (inkl. Batterien) wiegt. Der eigentliche Grund ist ihr Magnetic Switch. Denn dieser Ein- und Ausschalter lässt sich problemlos mit Arbeitshandschuhen bedienen. Gleichzeitig ist sie die erste aufladbare Taschenlampe für die Ex-Zonen 1 und 21 mit patentiertem Advanced Focus System. Dank der im Lieferumfang enthaltenen Ladeschale, kann der Lithium-Ionen Akku bequem geladen werden. Bei einer maximalen Leuchtdauer von 45 Stunden dürfte das allerdings nur selten nötig sein.

Produkteigenschaften

- wiederaufladbar per Ladeschale
- Magnetic Switch für eine einfache Bedienung mit Handschuhen und Schutzausrüstung
- stufenlos fokussierbar
- hohe Leuchtdauer (bis zu 45 Stunden)

Technische Daten

Lichtleistung:	220 lm
Leuchtmittel:	LED
Lichtfunktionen:	Power/Low Power
Leuchtdauer:	10/45 h
Leuchtweite:	140 m
Stromquelle:	1×Li-ion Akku
Abmessung (Ø×l):	41×161 mm
Gewicht (inkl. Akku):	228 g
Schutzart:	IP66 und IP68

ATEX-Zertifikat:	Baseefa17ATEX0157
IEC-Ex-Zertifikat:	IECEx BAS18.0008
⊕ ATEX:	II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb II 2D Ex ib op is IIIC T135°C Db

Art.-Nr.	Bezeichnung
211579	Taschenlampe LED Ex EX7, gelb, Zone 0/20, inkl. 3 Batterien AA

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 199936	Taschenlampe LED Ex EX7R, gelb, Zone 1/21, inkl. Li-ion Akku
229190	Intelligent Clip
231456	Ladestation 230VAC 5-fach

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Taschenlampe eLED Ex LIGHTHOUSE

Zonen 0, 1, 2 und 20, 21, 22



IP67

Beschreibung

Eigensichere, Ex-geschützte Winkelkopflampe mit Magnetfuss. Der Winkelkopf ist nach unten und oben kipp- sowie um 360° drehbar und lässt sich in jeder Position verriegeln, so dass der Lichtstrahl punktgenau auf den Arbeitsbereich gerichtet werden kann. Für eine handfreie Beleuchtung kann die Lampe dank des Magnetfusses zudem an Metalloberflächen befestigt oder als Standlicht eingesetzt werden; der Magnetfuss ist rutschfest und abnehmbar. Oder sie wird mit Hilfe des Pocket Clip einfach an der Arbeitskleidung angebracht. Mit 228 Lumen konzentrierter Helligkeit und ihren vielen einzigartigen Eigenschaften sollte diese Lampe in keinem Werkzeugkoffer fehlen.

Produkteigenschaften

- wasser- und staubdicht
- Lampenkopf um 360° drehbar und 120° nach oben/unten kippbar
- rutschfester, abnehmbarer Magnetfuss; haftet an metallischen Oberflächen
- rostfreier Pocket Clip zur Befestigung an Schutzkleidung
- auch als Standlicht nutzbar
- ABS/Polycarbonat, TPE Gummierung, rostfreier Stahl

Technische Daten

Lichtleistung:	228 lm
Leuchtmittel:	LED
Leuchtdauer:	8.4 h
Leuchtweite:	147 m
Stromquelle:	3 × AA Alkaline-Batterien
Abmessungen:	187.5 × 58 × 50.5 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	185 g
Schutzart:	IP67

⚡ ATEX:	SEV 18 ATEX 0177 X
	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	II 1D Ex ia IIC T200 135°C Da

Taschenlampe SURVIVOR® LED Ex LowProfile

Zonen 0, 1, 2



IP66

Beschreibung

Das Leuchten- und Batteriegehäuse sowie der Sockel sind aus hochschlagfestem, extrem widerstandsfähigem Nylon gefertigt und bieten eine aussergewöhnliche Robustheit. Der Feder-Clip mit integriertem D-Ring lässt sich leicht an Gürteln oder Geschirren befestigen und sorgt für eine Vorwärtsausrichtung. Der Druckknopf mit Gummikuppel ermöglicht eine einfache Bedienung auch mit Arbeits- und Sicherheitshandschuhen.

Produkteigenschaften

- vier Leuchtmodi: hell, abgeblendet, Blinklicht und Mondlichtmodus
- extrem gebündelter Lichtkegel
- Lampe kann Rauch- und Dunstschwaden sehr gut durchdringen

Technische Daten

Lichtleistung:	175 lm
Leuchtmittel:	LED
Leuchtdauer:	3.5 h / 13 h
Leuchtweite:	405 m
Stromquelle:	Li-ion Akku
Abmessungen:	179 × 73 × 56 mm
Gewicht (inkl. Akku):	510 g
Schutzart:	IP66 (2m)

⚡ ATEX:	FTZU 15 ATEX 0046X
	II 1G Ex ia IIB T3 / T4 GA;
	II 2G Ex ia IIC T3 / T4 Gb

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 252243	Taschenlampe eLED Ex LIGHTHOUSE, gelb, Zone 0/20, inkl. 3 Batterien AA

Art.-Nr.	Bezeichnung
180030	Taschenlampe SURVIVOR® LED Ex LowProfile, orange, Zone 0, inkl. Li-ion Akku und Ladegerät 12VDC / 230 VAC
233479	Li-ion Akku

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Helm-/Kopflampe eLED Ex Vizion 2

Zonen 0, 1, 2 und 21, 22



IP67

Beschreibung

Die eigensichere, Ex-geschützte Helm- und Kopflampe verfügt über zwei einzigartige Technologien: Die CPO-Technologie fängt das Licht auf und bündelt es zu einem helleren, schmaleren Strahl, quasi ohne jedes Streulicht, während das TRS System die Lebensdauer der Batterien bei kalten Temperaturen deutlich verlängert. Ihr Lichtstrahl lässt sich verschiedenen Bedürfnissen an Helligkeit und Beleuchtung anpassen. Drei Lichtstufen (High/Low/Med) sorgen für unterschiedliche Helligkeit und die Lichtmuster 'Spot' für das Sehen in der Ferne, 'Diffus' für Arbeiten im Nahbereich, 'Diffus Rot' für das Sehen bei extrem schlechten Lichtbedingungen. Einstellen lassen sich Helligkeit und Lichtmuster über den Druckschalter und Drehkopf, die auch mit schweren Arbeitshandschuhen gut bedienbar sind. Darüber hinaus kann das LED Modul aus der Lampe entnommen werden, um bei einem Notfall als Standlicht eingesetzt zu werden.

Produkteigenschaften

- wasser- und staubdicht
- drei wählbare Strahlformen: Spot, Diffus, Diffus Rot
- drei Leistungsstufen: High/Low/Med
- LED Modul herausnehmbar (Stand-Notfalllicht)
- grosser Druckschalter, mit Handschuhen leicht zu bedienen
- Drehknopf zum Verstellen des Strahlwinkels

Technische Daten

Lichtleistung: 250/130/60lm (High/Med/Low)
 Leuchtmittel: 2xLED
 Leuchtdauer: 3.75/9.33/>30h (High/Med/Low)
 Leuchtweite: 71/47/30m (High/Med/Low)
 Stromquelle: 3xAAA Alkaline-Batterien
 Abmessungen: 73x37x45mm
 Gewicht (inkl. Batterien): 115g
 Schutzart: IP67

⊕ ATEX: SEV 21 ATEX 0528 X
 II 1G Ex ia IIC T4 Ga
 II 2D Ex ia IIIC T55° Db

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 252244	Helm-/Kopflampe eLED Ex Vizion 2, gelb, Zone 0/21, inkl. 3 Batterien AAA
✓ 252245	Helmhalterung, klebbar

Kopflampe LED Ex EXH8

Zonen 0, 1, 2 und 20, 21, 22



IP68

Beschreibung

Wer in kritischen Situationen die Übersicht behalten möchte und freie Hände braucht, sollte die Kopflampe Ex LED EXH8 im Hinterkopf haben. Oder am besten gleich auf dem Kopf: Die Stirnlampe bietet in fast jeder durch Gas oder Staub gefährdeten Umgebung maximale Sicherheit vor Explosionen – und das bei maximalem Tragekomfort. Gleichzeitig ist sie die erste Stirnlampe für die Ex-Zone 0/20 mit patentiertem Advanced Focus System. So bietet sie massgeschneidertes Licht für jeden Einsatz.

Produkteigenschaften

- Magnetic Switch für eine einfache Bedienung mit Handschuhen und Schutzausrüstung
- hoher Tragekomfort
- fokussierbar
- hohe Leuchtdauer (bis zu 40 Stunden)
- staubdicht und wassergeschützt (IP68)
- rotes Rücklicht zur Positionsmarkierung

Technische Daten

Lichtleistung: 180lm
 Leuchtmittel: LED
 Leuchtdauer: 40h
 Leuchtweite: 120m
 Stromquelle: 3xAA Alkaline-Batterien
 Gewicht (inkl. Batterien): 345g
 Schutzart: IP68

ATEX-Zertifikat: Baseefa17ATEX0157
 IEC Ex Zertifikat: IECEx BAS18.0008
 ⊕ ATEX: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
 II 1D Ex ia op is IIIC T200135°C Da

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 199937	Kopflampe LED Ex EXH8, gelb, Zone 0/20, inkl. 3 Batterien AA

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Kopflampe LED Ex EXH8R

Zonen 1, 2 und 21, 22



IP68

Beschreibung

Wenn Sie sich bei der Arbeit in gefährlichen gas- oder staubhaltigen Atmosphären bewegen, ist das kein Grund, den Kopf hängen zu lassen. Zumindest, wenn Sie die EXH8R darauf haben. Denn trotz ihres robusten, staubdichten und wassergeschützten (IP66) Gehäuses, besitzt sie maximalen Tragekomfort. Die EXH8R ist für die Gas- und Staubgruppen IIC und IIIC in den Zonen 1, 2 sowie 21 oder 22 zugelassen (Ex ib op is IIC T4 Gb, Ex ib op is IIIC T135°C Db). Darüber hinaus ist sie die erste aufladbare Stirnlampe mit patentiertem Advanced Focus System. So liefert sie bis zu 45 Stunden lang massgeschneidertes Licht für jeden Einsatz und kann mit der im Lieferumfang enthaltenen Ladeschale komfortabel wieder geladen werden.

Produkteigenschaften

- Magnetic Switch für eine einfache Bedienung mit Handschuhen und Schutzausrüstung
- erste Ex-Lampe für die Ex-Zone 1/21 mit patentiertem Advanced Focus System
- staubdicht und wassergeschützt (IP68)
- rotes Rücklicht zur Positionsmarkierung
- hoher Tragekomfort

Technische Daten

Lichtleistung:	200 lm
Leuchtmittel:	LED
Leuchtdauer:	bis zu 10 h im Power-Modus (Low Power: 45 h)
Leuchtweite:	130 m
Stromquelle:	Li-ion Akku
Gewicht (inkl. Akku):	342 g
Schutzart:	IP68
Wiederaufladbar:	ja
ATEX-Zertifikat:	Baseefa17ATEX0157
IEC Ex Zertifikat:	IECEx BAS18.0008
⊕ ATEX:	II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb II 2D Ex ib op is IIIC T1 35°C Db

Art.-Nr.	Bezeichnung
219560	Kopflampe LED Ex EXH8R, gelb, Zone 1/21, inkl. Li-ion Akku und Ladestation

Handleuchten LED Ex

Zonen 1, 2, 21 und 22



IP68

Beschreibung

Ex-geschützte Handleuchten mit LED-Technik, speziell für Inspektions- und Wartungsarbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22.

Produkteigenschaften

- hocheffiziente weisse LED-Technik
- extrem hohe Langlebigkeit
- kein Lampenwechsel während der gesamten Lebensdauer der Leuchte
- verschiedene Betriebsspannungen
- robustes Schutzrohr aus Polycarbonat

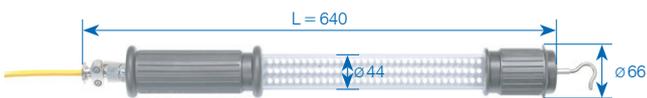
Technische Daten

Kennzeichnung nach 94/9/EG: - II 2G Ex d IIC T5 Gb
- II 2D Ex t III C T95° C Db

EG Baumusterprüfbescheinigung: BVS 07 ATEX E 164 X
Internationale Zulassung: IECEx BVS 08.0014 X

Schutzart: IP68 (2.5 m bei 24 Stunden)
Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +60°C
Standard-Anschluss: Kabel 5 m 3×1 mm², ohne Stecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
143674	12-24VDC-10W	ca. 1.5kg
143675	24-50VAC/DC-10W	ca. 1.5kg
143676	100-264VAC/DC-10W	ca. 1.5kg
143677	Set 230VAC - Trafo 24VAC-10W	ca. 2.7kg

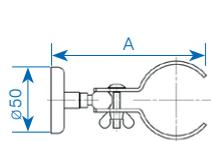


Haftmagnet (Zubehör)

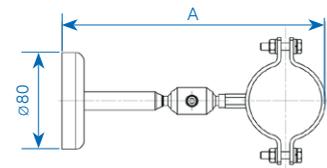
Dauer-Magnet (unterschiedliche Haftkraft), Schlauchbride mit Kugel aus Inox 1.4301 (Typ PM1) oder entsprechende Verlängerung (Typ PM2).

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
143813	PM 1 10kN Ø ca. 45 mm, A = 130 mm	ca. 0.18 kg
143814	PM 2 50kN Ø ca. 60 mm, A = 215 mm	ca. 0.68 kg
143815	PM 2 50kN Ø ca. 70 mm, A = 225 mm	ca. 0.68 kg

Weitere Möglichkeiten auf Anfrage.



Typ PM 1



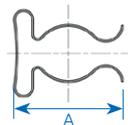
Typ PM 2

Federklammer (Zubehör)

Aus Stahl vernickelt - für Festmontage von Leuchten an Maschinen, Apparaten usw.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
019281	FE 3, Stahl vernickelt, Ø ca. 40 mm, A = 62 mm	ca. 0.020 kg
143810	FE 3, Stahl vernickelt, Ø ca. 50 mm, A = 78 mm	ca. 0.023 kg

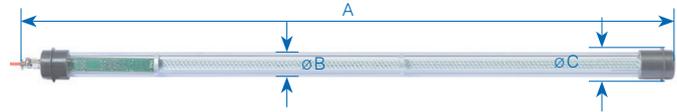
Weitere Möglichkeiten auf Anfrage.





Maschinenleuchten LED Ex

Zonen 1, 2, 21 und 22



IP68

Beschreibung

Ex-geschützte Maschinenleuchte mit LED-Technik, speziell für ortsnahe Beleuchtung von Räumen und Maschinen oder deren Teilbereichen, in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22.

Produkteigenschaften

- hocheffiziente weisse LED-Technik
- extrem hohe Langlebigkeit
- kein Lampenwechsel während der gesamten Lebensdauer der Leuchte
- verschiedene Betriebsspannungen
- robustes Schutzrohr aus Polycarbonat

Technische Daten

Kennzeichnung nach 94/9/EG: – Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb
– Ex II 2D Ex tb IIIC T95° C Db

EG Baumusterprüfbescheinigung: BVS 20 ATEX E 068 X
Internationale Zulassung: IECEx BVS 20.0056 X
Schutzart: IP68 (2.5m bei 24 Stunden)
Zulässige Umgebungstemperatur: –20° C bis +60° C
Standard-Anschluss: Kabel 5 m 3×1 mm², ohne Stecker

Art.-Nr.	Spannung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht
143712	12-50VDC-10W	581	43	66	ca. 1.5kg
143714	100-265VAC-10W	581	43	66	ca. 1.5kg
138422	100-265VAC-25W	1601	60	82	ca. 4.0kg
143711	100-265VAC-36W	1901	60	82	ca. 4.1kg

Zubehör/Ersatzteile

239756*	Federklammern aus Stahl vernickelt für Durchmesser ca. 50 mm (zu Ex Maschinenleuchten LED 10W)
✓ 171361**	Befestigungsschellen-Set Inox für Ex-Leuchten mit Ø60 mm (Set à 2 Stk.)

* zu Art. 143712 und 143714, Anbringen auf Gummikappe, nicht auf Schutzrohr

** zu Art. 138422 und 143711

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

FlutLED Ex 150W

Explosionsschutz LED Flächenstrahler

Zonen, 1, 21, 2 und 22



IP66



Die FlutLED Ex 150W ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen.

Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie, auf Bohrplattformen, bei der Brandbekämpfung, im Katastrophenschutz sowie auch als Stadionbeleuchtung.

Produkteigenschaften

- hohe Lichtausbeute
- schock- und vibrationsfest
- robustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung
- Frontscheibe aus gehärtetem Glas
- optimale Lichtverteilung für unterschiedlichen Anwendungen
- Durchgangsverdrahtung möglich

Technische Daten

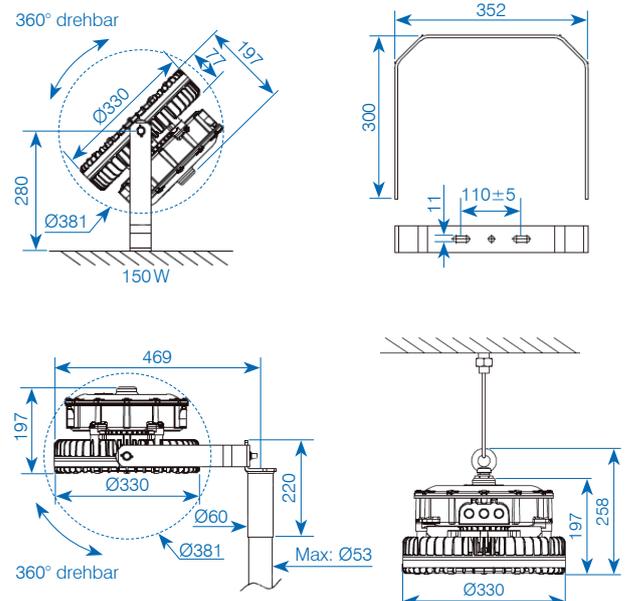
Kennzeichnung:	II 2G Ex db IIC T4/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T115°C/105°/T95°C Db
Schutzart:	IP66
Ex-Zonen:	1, 2, 21 und 22
Leistung:	150W
Spannung:	100 - 277 VAC
Überspannungsschutz:	5kV
Spannungsfrequenz:	50/60 Hz
Lichtstrom:	22'050 lm
Lichtleistung:	140 lm/W
Lichtfarbe:	5'000 K
Temperaturbereich:	-40°C bis +55°C
Lebensdauer:	>50'000 h
Abmessung:	Ø 330 x 197 mm
Gewicht:	11 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 230130	FlutLED Ex 150W/230 VAC 120° 5'000 K IP66

Schwenkbügel 230131 ist ein zwingendes Zubehör für 230130

Zubehör / Ersatzteile	
✓ 230131	Schwenkbügel
✓ 230132	Aufhängering M12
✓ 230133	Masthalterung (ohne Bügel)

Abmessungen



✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!



Intelligente Notbeleuchtung

SPARTAN Strahler ist auch als Notleuchte erhältlich und die Standardvarianten können jederzeit vor Ort mit Hilfe eines zusätzlichen Batterie-Backup-Moduls, das im Notfall bis zu 100% Lichtleistung erbringen kann, in eine Notleuchte umgewandelt werden. Alle SPARTAN Strahler Notleuchten sind mit einem intelligenten Batteriemanagement ausgestattet, um den Gesamtzustand Ihrer Leuchte proaktiv zu überwachen und zu erhalten (DALI fähig).

Platzsparende Konstruktion

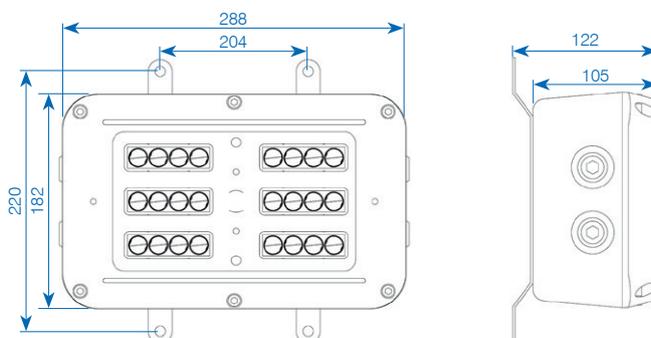
SPARTAN Strahler hat ein kompaktes, flaches Design für Anwendungen mit begrenztem Platzbedarf. Es ermöglicht auch einen einfachen Zugang zur Rückseite des Geräts mit rückseitigen Kabeleinführungen, so dass die Verkabelung verborgen und vor Beschädigung geschützt werden kann.

Robust

Die Schutzart IP66/IP67 und das Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium LM6 der Marinequalität mit Edelstahl A4 Befestigungen und Halterungen erlauben den Einsatz von SPARTAN Fluter auch unter schwierigsten Bedingungen.

LED-freundlich

SPARTAN Strahler verwendet die CoolExtrude™ Wärmemanagement-Technologie, die eine wesentlich kühlere LED-Betriebstemperatur gewährleistet. Dies sorgt für eine bis zu 60% bessere Wärmeableitung im Vergleich zu herkömmlichen Beleuchtungslösungen und ermöglicht einen Betrieb des Produkts >10 Jahre.



SPARTAN Strahler Ex

Zonen 1, 21



Technische Daten

Eingangsspannung:	110 - 254 V 50 / 60 Hz AC
Systemleistung:	
– Standard:	20 W
– Notlicht:	24 W
Lichtstrom:	2'500 lm
Leistungsfaktor:	> 0.9
Farbtemperatur:	6'500 K
Optik:	120° × 120°
CRI (Farbwiedergabeindex):	> 80
LED Typ:	Platinum Elite SMT LEDs
Anzahl LEDs:	24
Schutzart:	IP66 / IP67
Gas:	II 2 G D Ex eb mb IIC T4 Gb
– Standard:	–50° C bis +55° C
– Notlicht:	–20° C bis +46° C
Staub:	Ex tb IIIC T98° C Db
– Standard:	–50° C bis +55° C
– Notlicht:	–20° C bis +46° C
Gewicht:	
– Standard 20 W:	5 kg
– Notlicht 24 W:	6 kg
⊕ ATEX:	ATEX und IEC Ex für Gas und Staub
Ex-Zone:	Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
Zertifikate:	CML13ATEX3007, IECExCML14.0001 & CML21UKEX3099

Intelligente Notlichtfunktion bei Netzausfall

Funktion:	Selbsttestende intelligente Notleuchten
Anzeige des Systemzustandes:	Dreifarbiger LED-Indikator
Einsatzzeit Notleuchte:	bis zu 3 h bei 25% Leistung, andere Optionen auf Anfrage
Notlichtbatterie:	2.5 Ah
Batterieladezeit:	20 h

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 212686	SPARTAN Strahler Ex, 24 LED, 20 W, 230 VAC, 6'500 K, 2'500 lm, Zone 1 / 21
✓ 212687	SPARTAN Strahler Ex, 24 LED, 24 W, 230 VAC, 6'500 K, 2'500 lm, Zone 1 / 21 – mit Notlichtfunktion

Zubehör / Ersatzteile	
✓ 216607	Schwenkbügel
✓ 216653	Kabelverschraubung Ex, M20 × 1.5, IP68, Kunststoff, schwarz, 9 mm / ø 6 - 12 mm

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!



Intelligente Notbeleuchtung

SPARTAN Langfeldleuchte ist auch als Notleuchte erhältlich, die unter Notfallbedingungen bis zu 100% Lichtleistung erbringen kann. Alle SPARTAN Langfeldleuchten sind mit einem intelligenten Batteriemanagement ausgestattet, um den Gesamtzustand Ihrer Leuchte proaktiv zu überwachen und zu erhalten (DALI fähig).

Art.-Nr. 212682 und 212683



Art.-Nr. 212684 und 212685



Perfekte, gleichmässige Ausleuchtung

Mehrere SMT-LEDs mit kleinem Profil und mittlerer Leistung werden verwendet, um eine scharfe, gleichmässige Beleuchtung ohne Blendung zu gewährleisten.

Sonderlösung grün für Sicherheitsduschen



Robust

Die Schutzart IP66/IP67 und das Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium LM6 der Marinequalität mit Edelstahl A4 Befestigungen und Halterungen erlauben den Einsatz von SPARTAN Langfeldleuchten auch unter schwierigsten Bedingungen.

SPARTAN Langfeldleuchte Ex

Zonen 1, 21



Technische Daten

Eingangsspannung:	110 - 254V 50 / 60 Hz AC
Systemleistung:	
– Standard:	24W / 49W
– Notlicht:	32W / 56W
Lichtstrom:	3'065 lm / 6'130 lm
Leistungsfaktor:	> 0.95
Farbtemperatur:	6'500K
CRI (Farbwiedergabeindex):	> 80
LED Typ:	Platinum Elite SMT-LEDs
Anzahl LEDs:	80 LEDs / 160 LEDs
Schutzart:	IP66 / IP67
Gas:	II 2 G D Ex eb mb IIC T4 Gb
– Standard:	–40°C bis +60°C
– Notlicht:	–20°C bis +50°C
Staub:	Ex tb IIIC T80°C Db
– Standard:	–40°C bis +60°C
– Notlicht:	–20°C bis +50°C
Gewicht:	
– Standard 24W:	6kg
– Notlicht 32W:	7kg
– Standard 49W:	9kg
– Notlicht 56W:	10kg
⊠ ATEX:	ATEX und IEC Ex für Gas und Staub
Ex-Zone:	Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
Zertifikate:	CML14ATEX3119 & IECExCML15.0001 & CML21UKEX3105

Intelligente Notlichtfunktion bei Netzausfall

Funktion:	Selbsttestende intelligente Notleuchten
Anzeige des Systemzustandes:	Dreifarbiger LED-Indikator
Einsatzzeit Notleuchte:	bis zu 3h bei 25% Leistung, andere Optionen auf Anfrage
Notlichtbatterie:	Ni/Cd 12V
Batterieladezeit:	20h

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 212682	SPARTAN Langfeldleuchte Ex, 80 LED, 24W, 230VAC, 6'500K, 3'065lm, Zone 1/21
✓ 212683	SPARTAN Langfeldleuchte Ex, 80 LED, 32W, 230VAC, 6'500K, 3'065lm, Zone 1/21– mit Notlichtfunktion
✓ 212684	SPARTAN Langfeldleuchte Ex, 160 LED, 49W, 230VAC, 6'500K, 6'130lm, Zone 1/21
✓ 212685	SPARTAN Langfeldleuchte Ex, 160 LED, 56W, 230VAC, 6'500K, 6'130lm, Zone 1/21– mit Notlichtfunktion

Zubehör / Ersatzteile	
✓ 216653	Kabelverschraubung Ex, M20×1.5, IP68, Kunststoff, schwarz, 9mm / ø6-12mm
✓ 217093	Deckenbügelset (Set à 2 Bügel)
✓ 217094	Montagebügelset schwenkbar für Wand- oder Deckenmontage (Set à 2 Bügel)
✓ 217095	Magnetmontageset (Set à 2 Magnete)
✓ 217096	Ringschraubenset M8 (Set à 2 Ringschrauben)
✓ 217097	Edelstahlaufhängung / Absturzsicherung 500mm

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!



Abzweigdosen Ex

Zonen 1, 2, 21 und 22



Produkteigenschaften

- robuste Abzweigdose aus Kunststoff
- Mantelklemmen für Kabel bis 6 mm² eindrätig
- Mantelklemmen für Kabel bis 4 mm² mehrdrätig

Technische Daten

Kennzeichnung nach 94/9/EG: – Ⓢ II 2G Ex d e m ia II, IIC T6
 – Ⓢ II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C
 EG Baumusterprüfbescheinigung: PTB 00 ATEX 3108
 Zulässige Umgebungstemperatur: –20°C bis +40°C
 Schutzart nach EN 60529: IP66
 Schutzklasse: I
 Gehäusematerial: Polyamid
 Abmessung (B×H×T): 81.5×100×61 mm
 Bemessungsspannung: 690 V
 Bemessungsstrom: von Anschlussquerschnitt abhängig
 Leitungseinführungen: max. 4×M25 für Kabel Ø 10-17mm

Art.-Nr.	Abzweigdosen Ex-e	Gewicht
143811	4×Klemme 2.5mm ² Ex-e + PE, 2×M25	0.3kg
143812	4×Klemme 2.5mm ² Ex-e + PE, 4×M25, inkl. 2×Verschluss	0.3kg

Installationsschalter-/taster Ex

Zonen 1, 2, 21 und 22



Produkteigenschaften

- grosse Schaltwippe auch für Arbeitshandschuhe
- Kabeleinführung von oben oder von unten

Technische Daten

Kennzeichnung nach 94/9/EG: – Ⓢ II 2G Ex de IIC T6
 – Ⓢ II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C
 EG Baumusterprüfbescheinigung: PTB 98 ATEX 3121
 Zulässige Umgebungstemperatur: –20°C bis +40°C
 Schutzart nach EN 60529: IP66
 Schutzklasse: I
 Gehäusematerial: Polyamid
 Abmessung (B×H×T): 85×85×55 (64) mm
 Bemessungsspannung: 250 VAC, 50-60 Hz
 Bemessungsstrom: 16 A
 Leitungseinführungen: 1×M25 für Kabel Ø8-17 mm

Art.-Nr.	Installationsschalter-/taster Ex	Gewicht
143849	Ex-Installations-/Wechselschalter, 85×85×55 mm, Polyamid, IP66, 2P - 16A/250VAC, Schema 3, 1×M25 oben	0.32kg
143851	Ex-Installationstaster, 85×85×55 mm, Polyamid, IP66, 2P - 16A/250VAC, 1S+1Ö, 1×M25 oben	0.32kg

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Befehlsgeber Ex

Zonen 1, 2, 21 und 22



Art.-Nr.:
051137



Art.-Nr.:
143822



Art.-Nr.:
143824

Produkteigenschaften

- flache Seitenwände
- schnellbefestigung für alle Einbauelemente
- hohe Chemikalienbeständigkeit

Technische Daten

Kennzeichnung nach 94/9/EG:	- Ex II 2G Ex ed ib m IIC T6 - Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C
EG Baumusterprüfbescheinigung:	PTB 00 ATEX 3117
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20°C bis +40°C
Schutzart nach EN 60529:	IP66
Schutzklasse:	I
Gehäusematerial:	Polyamid
Bemessungsspannung:	690 VAC
Bemessungsstrom:	16 A (Spannungsabhängig)
Leitungseinführungen:	1×M25 für Kabel Ø8-17mm

Art.-Nr.	Befehlsgeber Ex (85×85 mm)	Abmessungen ¹	Gewicht
051137	Steuerschalter, 16A/250V, 1W, KV 1×M25	85×85×77.5mm	0.45kg
143816	Steuerschalter, 16A/250V, 2S SW5, KV 1×M25	85×85×77.5mm	0.45kg
114915	Drucktaster, 16A/250V, 1S+1Ö, KV 1×M25	85×85×77.5mm	0.40kg
143818	Schlagtaster, 16A/250V, 1S+1Ö, NOT-AUS, 1×KV M25	85×85×77.5mm	0.45kg
143819	Schlagtaster, 16A/250V, 1S+1Ö, NOT-AUS m. Schlüssel, 1×KV M25	85×85×77.5mm	0.50kg
143820	Doppeldrucktaster, 16A/250V, 1S+1Ö, KV 1×M25	85×85×77.5mm	0.45kg

Art.-Nr.	Befehlsgeber Ex (85×125 mm)	Abmessungen ¹	Gewicht
143821	Drucktaster 2-fach, 16A/250V, 1S+1Ö, KV 1×M25	125×85×77.5mm	0.54kg
143822	Leuchte-Drucktaster, 16A/250V, 1SIL/1S+1Ö, KV 1×M25	125×85×77.5mm	0.65kg

Art.-Nr.	Befehlsgeber Ex (85×165 mm)	Abmessungen ¹	Gewicht
143823	Leuchte-Drucktaster 2-fach, 16A/250V, 1SIL/1S+1Ö, KV 1×M25	165×85×77.5mm	0.76kg
143824	Leuchte-Drucktaster, 16A/250V, 1SIL/1S+1Ö/1S+1Ö NOT-AUS, KV 1×M25	165×85×77.5mm	0.80kg

¹Abmessungen ohne Einbauten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Sicherheitsschalter Ex

Zonen 1, 2, 21 und 22



Art.-Nr.:
049698

Art.-Nr.:
143862

Art.-Nr.:
014156

Art.-Nr.:
143861

Art.-Nr.:
143855

Art.-Nr.:
143858

Art.-Nr.:
177433

Produkteigenschaften

– volles AC-3-Motorschaltvermögen

Technische Daten

Kennzeichnung nach
94/9/EG

EG Baumusterprüfbescheinig.

Gehäusematerial

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Zulässige Umgebungstemp.

Schutzart nach EN 60529

Schutzklasse

Leitungseinführungen

Abmessungen ohne Einbauten

Gewicht

10A (GHG 261)

Ex II 2G Ex ed IIC T6
Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C

PTB 00 ATEX 1074

Polyamid

max. 500V, 50/60Hz

max. 10A

–20°C bis + 40°C

IP66

I

M20 für Kabel Ø5-13 mm
M25 für Kabel Ø8-17 mm

102×84×80 mm

Art.-Nr. 049698: 0.7 kg
Art.-Nr. 143862: 0.55 kg

20A (GHG 262)

Ex II 2G Ex ed ia IIC T6
Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C

PTB 99 ATEX 1161

Glasfaserverstärkter Polyester

max. 690V, 50/60Hz

max. 20A

–20°C bis + 40°C

IP66

I

M25 für Kabel Ø8-17 mm
M32 für Kabel Ø12-21 mm

170×110×129 mm

1.6 kg

40A (GHG 263)

Ex II 2G Ex ed ia IIC T6
Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C

PTB 99 ATEX 1161

Glasfaserverstärkter Polyester

max. 690V, 50/60Hz

max. 40A

–20°C bis + 40°C

IP66

I

M25 für Kabel Ø8-17 mm
M40 für Kabel Ø16-28 mm

225×140×156 mm

2.9 kg

80A (GHG 264)

Ex II 2G Ex ed ia IIC T6
Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C

PTB 00 ATEX 1091

Glasfaserverstärkter Polyester

max. 690V, 50/60Hz

max. 80A

–20°C bis + 40°C

IP66

I

M25 für Kabel Ø8-17 mm
M50 für Kabel Ø21-35 mm

271×271×211 mm

6.5 kg

Ex-Sicherheitsschalter mit Rückmeldung

Technische Daten

Kennzeichnung nach
94/9/EG

EG Baumusterprüfbescheinig.

Gehäusematerial

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Zulässige Umgebungstemp.

Schutzart nach EN 60529

Schutzklasse

Leitungseinführungen

Abmessungen ohne Einbauten

Gewicht

Ex II 2G Ex d e ia/ib m [ia/ib] II C T4-T6
Ex II 2D Ex tD A21 IP66/IP65 T80°C T95°C

PTB 99 ATEX 1044

Polyamid

max. 690V

max. 6A

–20°C bis + 40°C

IP66

I

M20 für Kabel Ø5-13 mm
M25 für Kabel Ø8-17 mm

271×135×140 mm

2.6 kg

Art.-Nr.	Sicherheitsschalter Ex
049698	10A 3-polig, Revision, KV 2×M25/1×M20
143862	10A 3-polig, NOT-AUS, KV 2×M25/1×M20
014156	20A 3-polig, Revision, KV 2×M32/1×M25
143861	20A 3-polig, NOT-AUS, KV 2×M32/1×M25
143854	40A 3-polig, Revision, KV 2×M40/1×M25
143860	40A 3-polig, NOT-AUS, KV 2×M40/1×M25
143855	80A 3-polig, Revision, KV 2×M50/1×M25
143858	80A 3-polig, NOT-AUS, KV 2×M50/1×M25

4-pol./6-pol./6-pol. NOT-AUS lieferbar

Art.-Nr.	Sicherheitsschalter Ex mit Rückmeldung
177433	Ex-Sicherheitsschalter indirekt HAND (2S)-0 (2S)-AUTO (2S), Meldeleuchte weiss 'AUS' 20-250VAC, 1×M20
163013	Ex-Sicherheitsschalter indirekt HAND (1S)-0 (3Ö)-FERN (1S), Meldeleuchte weiss 'AUS' 20-250VAC, 1×M25

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Motorschutzschalter Ex

Zonen 1, 2, 21 und 22



Produkteigenschaften

- volles AC-3-Motorschaltvermögen
- frei zugängliche Anschlussklemmen

Technische Daten

Kennzeichnung nach 94/9/EG: - $\text{Ex II 2G Ex ed IIC T5/T6}^{**}$
 - $\text{Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T80}^{\circ}\text{C}$

EG Baumusterprüfbescheinigung: PTB 99 ATEX 1162
 Zulässige Umgebungstemperatur: $-20^{\circ}\text{C bis } +40^{\circ}\text{C}$
 Schutzart nach EN 60529: IP66
 Schutzklasse: I
 Gehäusematerial: glasfaserverstärkter Polyester

Abmessung ohne Einbauten (H×B×T): 255×140×150 mm
 Bemessungsspannung: ****** bis max. 690V
 Bemessungsstrom: ****** bis max. 25A
 Schaltvermögen AC-3: ****** bis 690V/25A

Leitungseinführungen:
 0.1 - 6.3A 2×M25 für Kabel Ø8-17mm
 6.3 - 25A 2×M32 für Kabel Ø12-21mm

****Typenabhängig**

Art.-Nr.	Motorschutzschalter Ex Typ GHG 635/25 A	Gewicht
143643	0.1-0.16A, KV 2×M25	2.5 kg
143644	0.16-0.25A, KV 2×M25	2.5 kg
143645	0.25-0.40A, KV 2×M25	2.5 kg
143646	0.40-0.63A, KV 2×M25	2.5 kg
143647	0.63-1.0A, KV 2×M25	2.6 kg
143648	1.0-1.6A, KV 2×M25	2.6 kg
143649	1.6-2.5A, KV 2×M25	2.7 kg
118201	2.5-4.0A, KV 2×M25	2.6 kg
143650	4.0-6.3A, KV 2×M25	2.6 kg
143651	6.3-9.0A, KV 2×M32	2.6 kg
143652	9.0-12.5A, KV 2×M32	2.6 kg
143653	12.5-16.0A, KV 2×M32	2.5 kg
143654	16.0-20.0A, KV 2×M32	2.6 kg
143655	20.0-25.0A, KV 2×M32	2.7 kg

(Hilfskontakt oder Unterspannungsauslösung auf Anfrage)

Einstellbereich	230 VAC		400 VAC		500 VAC		690 VAC		Temp. Klasse
	Ics (kA)	gL, aM (A)							
0.1 A ... 16 A									T6
0.16 A ... 0.25 A									T6
0.25 A ... 0.40 A									T6
0.40 A ... 0.63 A									T6
0.63 A ... 1.0 A									T6
1.0 A ... 1.6 A									T6
1.6 A ... 2.5 A									T6
2.5 A ... 4.0 A					40kA	35/40A	40kA	25A	T6
4.0 A ... 6.3 A					30kA	50A	3kA	40A	T6
6.3 A ... 9.0 A					30kA	80A	3kA	50A	T6
9.0 A ... 12.5 A			50kA	80A	20kA	80A	3kA	50A	T6
12.5 A ... 16.0 A			50kA	100A	20kA	100A	3kA	50A	T5
16.0 A ... 20.0 A			50kA	100A	20kA	100A	2kA	50A	T5
20.0 A ... 25.0 A	50kA	125A	50kA	125A	20kA	125A	2kA	50A	T5

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Signalleuchten Ex

Zonen 1, 2, 21 und 22



Produkteigenschaften

- flache Seitenwände
- schnellbefestigung für alle Einbauelemente
- hohe Chemikalienbeständigkeit

Technische Daten

Kennzeichnung nach 94/9/EG:	– Ex II 2G Ex ed ib m IIC T6 – Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T80° C
EG Baumusterprüfbescheinigung:	PTB 00 ATEX 3117
Zulässige Umgebungstemperatur:	–20° C bis +40° C
Schutzart nach EN 60529:	IP66
Schutzklasse:	I
Gehäusematerial:	schlagfestes Polyamid
Bemessungsspannung:	Typenabhängig
Bemessungsstrom:	Typenabhängig
Leitungseinführungen:	1×M25 für Kabel von Ø8-17 mm

Art.-Nr.	Typ 411 8100 SIL	Abmessungen	Gewicht
143927	20-250 VAC/DC, Kalotte nach Wahl, KV 1×M25	85×85×77.5 mm	0.34 kg

inkl. Farbkalotte weiss, rot, grün, gelb

Art.-Nr.	Typ 411 8200 SIL (85 · 125 mm)	Abmessungen	Gewicht
143929	20-250 VAC/DC, Kalotte rot, grün, KV 1×M25	125×85×77.5 mm	0.65 kg

inkl. Farbkalotte 1×rot und 1×grün

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Steckverbindungen Ex CEAG

Zonen 1, 2, 21 und 22



Technische Daten

EG Baumusterprüfbescheinigung 16A
EG Baumusterprüfbescheinigung 32A
Gehäusematerial

Stecker

PTB 99 ATEX 1039
PTB 99 ATEX 1041
Polyamid

Kupplung

PTB 99 ATEX 1039
PTB 99 ATEX 1041
Polyamid

Wandsteckdose

PTB 99 ATEX 1039
PTB 99 ATEX 1041
GF-verstärkter Polyester

Produkteigenschaften

- volles AC-3-Motorschaltvermögen
- selbstreinigende Lamellenkontakte
- allpolige Ein-/Abschaltung

Technische Daten

Kennzeichnung nach 94/9/EG:

- 16A:
 - Ⓢ II 2G Ex de IIC T6
 - Ⓢ II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C
- 32A:
 - Ⓢ II 2G Ex de(ia) IIC T6
 - Ⓢ II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C

Schutzart nach EN 60529: IP66
Bemessungsspannung: ** bis 690V
Bemessungsstrom: ** max. 16 A
Schaltvermögen AC-3/DC-1: ** 690V/16A/32A

**Typenabhängig

Art.-Nr.	Typ	Stromstärke	Polzahl	Spannung
✓ 020169	Stecker Ex	16A	1L+N+PE	200-250V
✓ 020419	Kupplung Ex	16A	1L+N+PE	200-250V
014324	Wandsteckdose Ex	16A	1L+N+PE	200-250V

Art.-Nr.	Typ	Stromstärke	Polzahl	Spannung
✓ 016119	Stecker Ex	16A	3L+N+PE	380-415V
✓ 016056	Kupplung Ex	16A	3L+N+PE	380-415V
016118	Wandsteckdose Ex	16A	3L+N+PE	380-415V

Art.-Nr.	Typ	Stromstärke	Polzahl	Spannung
✓ 016487	Stecker Ex	32A	3L+N+PE	380-415V
020418	Kupplung Ex	32A	3L+N+PE	380-415V
018006	Wandsteckdose Ex	32A	3L+N+PE	380-415V

Andere Ausführungen auf Anfrage!

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Steckverbindungen Ex STAHL

Zonen 1, 2, 21 und 22



Technische Daten

EG Baumusterprüfbescheinigung 16 A
EG Baumusterprüfbescheinigung 32 A
Gehäusematerial

Stecker

PTB 03 ATEX 1227
PTB 04 ATEX 1060
Polyamid glasfaserverstärkt

Kupplungsdose auf Gestell

PTB 03 ATEX 1227
PTB 04 ATEX 1060
Polyamid glasfaserverstärkt

Wandsteckdose

PTB 03 ATEX 1227
PTB 04 ATEX 1060
Polyamid glasfaserverstärkt

Produkteigenschaften

- volles AC-3-Motorschaltvermögen
- selbstreinigende Lamellenkontakte
- allpolige Ein-/Abschaltung

Technische Daten

Kennzeichnung nach 94/9/EG Stecker und Wandsteckdose:

- 16A:
 - II 2G Ex de IIC T6
 - II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C
- 32A Gasexplosionsschutz:
 - II 2G Ex ed IIC T6
 - II 2G Ex ed IIC T5
- 32A Staubexplosionsschutz:
 - II 2D Ex tD A21 IP66 T75°C
 - II 2D Ex tD A21 IP66 T60°C

Kennzeichnung nach 94/9/EG Kupplung:

- 16A:
 - Ex de IIC T6
- 32A:
 - II 2G Ex de IIC T6

Schutzart nach EN 60529

Bemessungsspannung**

Bemessungsstrom**

Schaltvermögen AC-3/DC-1**

**Typenabhängig

IP66

bis 690V

max. 16 A

690V/16A/32A

Art.-Nr.	Typ	Stromstärke	Polzahl	Spannung
✓ 022018	Stecker Ex	16A	1L+N+PE	200-250V
034054	Kupplungsdose Ex	16A	1L+N+PE	200-250V
145104	Wandsteckdose Ex	16A	1L+N+PE	200-250V

Art.-Nr.	Typ	Stromstärke	Polzahl	Spannung
✓ 036400	Stecker Ex	16A	3L+N+PE	380-415V
145105	Kupplungsdose Ex	16A	3L+N+PE	380-415V
145106	Wandsteckdose Ex	16A	3L+N+PE	380-415V

Art.-Nr.	Typ	Stromstärke	Polzahl	Spannung
✓ 032338	Stecker Ex	32A	3L+N+PE	380-415V
025189	Kupplungsdose Ex	32A	3L+N+PE	380-415V
145107	Wandsteckdose Ex	32A	3L+N+PE	380-415V

Andere Ausführungen auf Anfrage!

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Kabelrollen Typ 573

Zonen 1 und 2



CEAG
Art.-Nr. 860633



STAHL
Art.-Nr. 860636



APPLETON
Art.-Nr. 860639

Beschreibung

Diese explosionsgeschützte Kabelrolle ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 geeignet.

Der Rollenkörper wird aus Elastomer hergestellt. Dieser Werkstoff ist beständig gegen Öle und Fette, garantiert eine hohe mechanische Festigkeit und zeichnet sich durch Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer aus.

Die Kabelrolle punktet mit einer kompakten und robusten Ausführung, einem stabilen, kugelgelagerten Stahlrohrgestell, dessen Kurbelgriff dreh- und klappbar ist.

Die Kabelrolle Ex Typ 573 ist für den Einsatz in industriellen Anwendungen konzipiert worden und erfüllt die Anforderungen der Produktkategorie 2 (für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, bspw. bei dem Einsatz explosiver Gemische von Gasen, Nebeln, Dämpfen in der Luft). Die angewendete Schutzart ist die «Druckfeste Kapselung (d)» und «Erhöhte Sicherheit (e)», die Gasgruppe IIC ist anwendbar. Die Temperaturklasse in Bezug auf die Zündung von Gas ist T6.

Die Einhaltung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde durch die Einhaltung der EN 60079-0: 2012 / A11: 2013 (Allgemeine Anforderungen), EN 60079-1: 2014 (Geräteschutz durch druckfeste Kapselung «d»), EN 60079-7: 2015 (Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit «e»), EN 60079-14: 2014 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen) und EN 60529: 2016 (Schutzarten durch Gehäuse) gewährleistet.

Anwendungsbereich

Die Kabelrolle Ex Typ 573 ist mit ihrer Robustheit für vielseitige Anwendung im Unterhalt elektrischer Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Einsatzgebiete:

- chemische Industrie
- Abfüllanlagen für hochprozentige Spirituosen
- Abwasserversorgungsanlagen

Die Zielgruppen sind erfahrene Elektrofachkräfte gemäss Betriebssicherheitsverordnung und unterwiesene Personen.

Technische Daten

Kennzeichnung:	EX II 2G / CE1258
Explosionsschutz:	Ex db eb IIC T6 Gb
EG-Baumusterprüfbescheinigung:	SEV 18 ATEX 0130
Bemessungsspannung:*	Bis 750 V, 50/60 Hz
Bemessungsstrom:*	max. 32 A
Temperaturbereich:	-20° C bis +40° C
Schutzart:	IP66
Schutzklasse:	II
Max. Belastung:	
- Leitung 3×2.5 mm ² :	abgerollt 3'600 W / 230 V
- Leitung 5×2.5 mm ² :	abgerollt 11'000 W / 400 V
- Leitung 5×6 mm ² :	abgerollt 22'000 W / 400 V
Leergewicht:	ca. 9 kg
Kabeltyp:	H07RN-F gelb
Flanschsteckdosen:	CEAG; STAHL; APPLETON

* Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt, siehe Typenschildangaben.

Produkteigenschaften und -merkmale

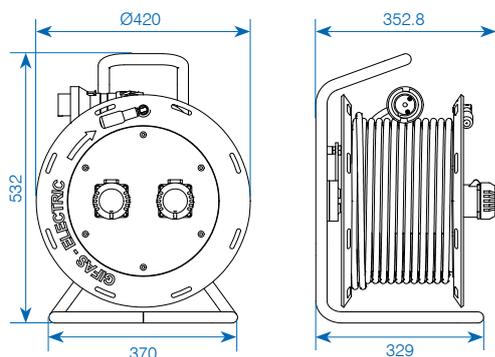
Die Basiseigenschaften und Vorteile der Kabelrolle Ex Typ 573 sind:

- robustes Gehäuse aus leitfähigem Elastomer
- Seitenschilder zur Aufnahme der Flanschsteckdosen als Verbindung zu Gestell sind aus Edelstahl
- der Anschluss erfolgt über Ex-e-Klemmen an der Flanschsteckdose
- anstelle einer Achse wird ein Drehlager eingesetzt
- die Mindestanforderung an das Kabel ist H07

Vorteile

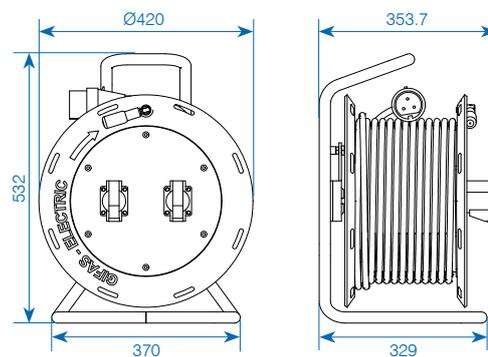
- sehr tiefe Leitfähigkeit (< 10⁶)
- Kugellager innenliegend
- harter Rollenkörper
- einfache Wartung im Rolleninneren (keine zusätzliche Kapselung)

CEAG



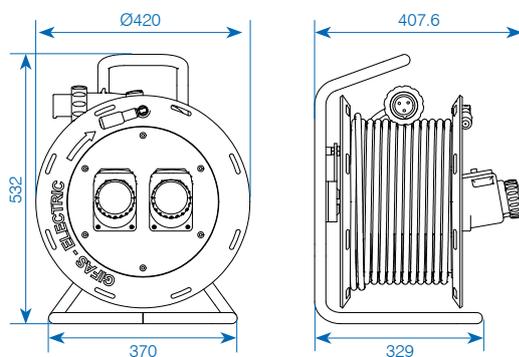
Art.-Nr. 860633

APPLETON



Art.-Nr. 860639

STAHL



Art.-Nr. 860636

System «CEAG»

Art.-Nr.	Symbole-Ausgang	Ausgang	Kabellänge	Kabelquerschnitt × mm ²	Eingang / Stecker
860673		1 × CEAG 16/3	50 m	3 × 2.5 Proflex	CEAG 16/3
860889		1 × CEAG 16/3	30 m	3 × 2.5 Proflex	CEAG 16/3
✓ 860633		2 × CEAG 16/3	25 m	3 × 2.5 Proflex	CEAG 16/3
860634		1 × CEAG 16/3, 1 × CEAG 16/5	25 m	5 × 2.5 Proflex	CEAG 16/5
860635		1 × CEAG 32/5	20 m	5 × 6.0 Proflex	CEAG 32/5

System «STAHL»

Art.-Nr.	Symbole-Ausgang	Ausgang	Kabellänge	Kabelquerschnitt × mm ²	Eingang / Stecker
860675		1 × STAHL 16/3	30 m	3 × 2.5 Proflex	STAHL 16/3
860636		2 × STAHL 16/3	25 m	3 × 2.5 Proflex	STAHL 16/3
860637		1 × STAHL 16/3, 1 × STAHL 16/5	25 m	5 × 2.5 Proflex	STAHL 16/5
860638		1 × STAHL 32/5	20 m	5 × 6.0 Proflex	STAHL 32/5

System «APPLETON»

Art.-Nr.	Symbole-Ausgang	Ausgang	Kabellänge	Kabelquerschnitt × mm ²	Eingang / Stecker
860677		1 × APPLETON 16/3	30 m	3 × 2.5 Proflex	APPLETON 16/3
860639		2 × APPLETON 16/3	25 m	3 × 2.5 Proflex	APPLETON 16/3
860640		1 × APPLETON 16/3, 1 × APPLETON 16/5	25 m	5 × 2.5 Proflex	APPLETON 16/5
860641		1 × APPLETON 32/5	20 m	5 × 6.0 Proflex	APPLETON 32/5

✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Erdungsspiralkabel Ex



Beschreibung

Für den mobilen Potentialausgleich (Masseverbindung) ist dieses ganz spezielle Erdungsspiralkabel entwickelt worden. Eine feindrahtige Erdlitze (gelb-grün) wird lose in einem transparenten Polyurethanschlauch geführt. Das Erfüllen höchster Sicherheitsanforderungen und eine Einsatzbereitschaft unter Extrembedingungen sind die Vorgaben für dieses Produkt.

Technische Daten

Klammernmaterial:	Edelstahl (55304)
Klammerspitzen:	2 Wolframkarbidspitzen
Max. Öffnungsweite:	ca. 30 mm
Mantelfarbe:	gelb-grün
Kabel:	Cen-Stat-Spiralkabel mit Flechtlitze aus verzinktem Stahl sowie grünfarbener, elektrostatisch ableitfähiger Hytrel-Beschichtung mit UV-Schutz, hoch belastbar, Chemikalien und UV beständig, max. 5 m Länge (Ausdehnfaktor 1:10)
Leiterdurchmesser:	6 mm mit Cen-Stat-Beschichtung
Leiterquerschnitt:	4 mm ² (ca. 11 AWG)
Kabelschuh:	Lochdurchmesser 10 mm
Temperaturbereich:	-40°C bis +60°C
Explosionsschutz nach:	EN 13463-1 :2009
Kennzeichnung:	⊕ II 1 GD T6
FM-Zertifizierungsnummer:	3046346
ATEX-Zertifizierungsnummer:	Sira 02ATEX9381

Anwendungsbereiche

Regel-, Mess-, Steuer- und Labortechnik / Chemische Industrie / Medizin- und Elektrotechnik / Automobilindustrie / Apparatebau / Pneumatik und Hydraulik / Lebensmittelindustrie

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 172900	Erdungsspiralkabel Ex einseitig mit Heavy-Duty Erdungsklammer aus Edelstahl, mit 2 Zähnen aus Wolframkarbid; Nutzlänge 5 m, 1 × 4 mm ² , gelb-grün, 2. Seite mit Kabelschuh
✓ 172901	Erdungsspiralkabel Ex zweiseitig mit Heavy-Duty Erdungsklammer aus Edelstahl, mit 2 Zähnen aus Wolframkarbid; Nutzlänge 5 m, 1 × 4 mm ² , gelb-grün

Potentialausgleich mittels Zugkabelrolle

Zone 1, 2, 21 und 22



Beschreibung

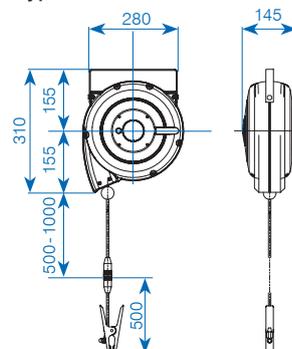
Für den Potentialausgleich in der Festinstallation ist dieses Produkt geschaffen worden. Es stellt sicher, dass mit fachgerechter Handhabung gefährliche Aufladungen als Zündquelle vermieden werden.

Technische Daten

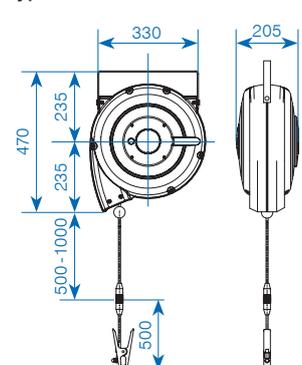
Kennzeichnung nach 94/9/EG:	⊕ II 2G ⊕ II 2D
EG Baumusterprüfbescheinigung:	BVS 10 ATEX E 084
Gehäusematerial:	Polyäthylen
Schutzart:	IP54/IP65
Zulässige Umgebungstemperatur:	-40°C bis +60°C
Kabel:	10 mm ² PUR

Art.-Nr.	Bezeichnung
✓ 139705	Zugkabelrolle Ex CR7K, inkl. Zange, Erdungskabel 10 m / 10 mm ² + Anschluss 5 m
143666	Zugkabelrolle Ex CRXK, inkl. Zange, Erdungskabel 25 m / 10 mm ² + Anschluss 5 m
143809	Erdzange CR 09 CL

Typ CR7K



Typ CRXK



✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Potentialausgleich mit Erdüberwachungssystem EAD 09

Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22



Beschreibung

Um die elektronischen Aufladungen als Zündquelle möglichst auszuschliessen, steht eine zweikanalige Erdungsüberwachung zur Verfügung, welche zum einen den Widerstand zwischen dem Erdleiter und einem Potenzialausgleich und zum anderen den richtigen Anschluss der Erdungseinrichtung zuverlässig überwacht.

Technische Daten

Zündschutzart (Gas)

Auswertgerät Typ EAD 09: – II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIC
– II 3 (1)G Ex nA nC [ia Ga] IIB/IIC T4 Gc

Kabelrolle Typ EAD 09 CR: II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIB/IIC T6 Gb
Erdungszange Typ EAD 09 CL: II 1G Ex ia IIB/IIC T6 Ga

Zündschutzart (Staub)

Auswertgerät Typ EAD 09: II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Kabelrolle Typ EAD 09 CR: II 2(1)D Ex ia [ia Da] IIIC T85°C Db
Erdungszange Typ EAD 09 CL: II 1D Ex ia IIIC T85°C Da

EG Baumusterprüfbescheinigung: BVS 09 ATEX E 156 X
Internationale Zulassung: IECEx BVS 10.0024X
Spannung: 230VAC, 50Hz

Zulässige Umgebungstemperatur:
– Auswertgerät –30°C bis 60°C
– Kabelrolle und Zange –40°C bis 60°C

Gehäusematerial: Polyäthylen
Auszugkabel: EPR-PUR H07RQ-F 1×4mm²
Erdleiter (Schirm) und Auswertleitung 2×1mm²

Art.-Nr.	Bezeichnung
244729	Erdüberwachungsrolle Ex CR7K, mit Kupplung, Auszugkabel 10m (4mm ² -Erdleiter, Steuerl. 2×1mm ²), mit Zange
244730	Erdüberwachungsrolle Ex CRXK, mit Kupplung, Auszugkabel 25m (4mm ² -Erdleiter, Steuerl. 2×1mm ²), mit Zange
109184	Erdüberwachung EAD09 230VAC, Auswerteeinheit, für DIN-Schiene (B = 44mm)
109185	Erdzange EAD 09 CL mit Kupplung
109187	Steuergerät Ex mit Auswertung und Anzeige, Gehäuse PR 135×271×136mm

Erdspiralkabel

Nicht für Ex-Zonen



Beschreibung

Für den mobilen Potentialausgleich (Masseverbindung) ist dieses ganz spezielle Erdungsspiralkabel entwickelt worden. Eine feindrahtige Erdlitze (gelb-grün) wird lose in einem transparenten Polyurethanschlauch geführt. Das Erfüllen höchster Sicherheitsanforderungen und eine Einsatzbereitschaft unter Extrembedingungen sind die Vorgaben für dieses Produkt. **Nicht für Ex-Zonen zugelassen.**

Technische Daten

Betriebsspannung U₀/U: 450/750V
Prüfspannung: 2'500V
Temperaturbereich: –5°C bis +70°C
Zugkraft: mind. 12.5 N/mm²
Reissdehnung: mind. 150%
Mantelfarbe: gelb/grün

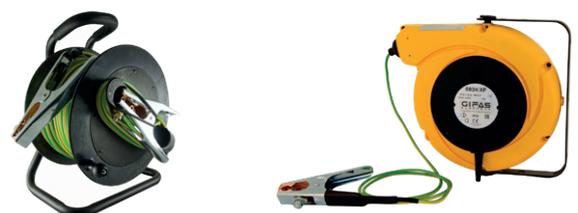
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
✓	016180	Erdspiralkabel	1 Kabelschuh/1 Massezange, 5m Nutzlänge
✓	021034	Erdspiralkabel	2 Massezange, 5m Nutzlänge
✓	032180	Erdspiralkabel	1 Kabelschuh/1 Massezange, 10m Nutzlänge
	032179	Erdspiralkabel	2 Massezange, 10m Nutzlänge
✓	016166	Massezange klein	
✓	010986	Massezange gross	

Potential-Kabelrollen

Nicht für Ex-Zonen



	Art.-Nr.	Bezeichnung
	150939	Potential-Kabelrolle Typ 502, 60m Erdlitze 1×16mm ² hochflexibel gelb/grün, 2×Erdzange
✓	052985	Potential-Zugkabelrolle Typ 521 IP42, 1P, 12.5m + 1.5m, 1×6mm ² , 1×Erdzange



✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten
Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

NEHMEN SIE MIT UNS KONTAKT AUF

Sortimentsneuheiten und Kundenlösungen sowie den aktuellsten Produktkatalog
finden Sie auf unserer Webseite:

www.gifas.ch

Technische Änderungen vorbehalten. V 0324



GIFAS
ELECTRIC

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
+41 71 886 44 49
info@gifas.ch
www.gifas.ch