

# KOMPAKTKATALOG EX-ARBEITSSTÄTTEN

# 03



STROMVERTEILUNG UND LICHTSYSTEME FÜR EXPLOSIONSSCHUTZ

---

**GIFAS**  
E L E C T R I C

# WIR SIND GIFAS.

Liebe Geschäftsfreunde und Leser,

es freut uns, Ihnen hiermit die neue Ausgabe unseres GIFAS Kompaktkatalogs für EX-ARBEITSSTÄTTEN zu präsentieren.

GIFAS ist führender Anbieter, wenn es um Stromverteilungen und Lichtsysteme für höchste Anforderungen an Sicherheit und Effizienz geht. Seit 65 Jahren begeistern wir Kunden mit innovativen Lösungen, die mehr Zuverlässigkeit und Anwenderfreundlichkeit garantieren und international für Qualität „Made in Germany“ stehen. Der Unternehmensclaim „Qualität mit System“ bringt hierbei unsere Stärken zum Ausdruck: Zuverlässigkeit, Modernität und Kundenorientierung.

An unserem Stammsitz in Neuss fertigen wir unsere Vollgummiprodukte. Das GIFAS-Sortiment umfasst dabei mehr als 20.000 Artikel und täglich kommen neue Produktlösungen hinzu. Europaweit setzen sich hierbei unsere 280 Mitarbeiter dafür ein, dass wir die Bedürfnisse unserer Kunden auch weiterhin mit den besten Lösungen ausstatten. Alles aus einer Hand. Neben unserem Produktsortiment bieten wir Ihnen zudem auch umfassende Serviceleistungen wie Elektroplanung, Lichtberechnung, Montage und Wartung.

In den nachfolgenden Kapiteln finden Sie einen Auszug unserer bewährten GIFAS-Topseller. Sollten Sie weitere Lösungen für Ihre Stromversorgung und Lichtsteuerung benötigen, dann schauen Sie auch gerne in unseren Hauptkatalog.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Ihre GIFAS ELECTRIC GmbH



Hauptkatalog 2024



	<b>Unternehmen</b>	
	Über uns	2
	Anwendung	4
	Services	6

	<b>Stromverteilung</b>	
	Leitungsroller	10
	Industrierverteiler	13
	Steckverbindungen	14
	Verlängerungen / Geräteanschlussleitungen	15

	<b>Lichtsysteme</b>	
	Flächenstrahler	20
	Flächenleuchten	26
	Stableuchten	28
	Handleuchten	29
	Batterieleuchten	31

# IHRE PRODUKTLÖSUNGEN

## AUS EINER HAND.



### 1 EX-Leitungsroller

Unsere ATEX-zertifizierten Leitungsroller mit Steckverbindungen von CEAG und STAHL garantieren absolute Sicherheit in bewährter GIFAS-Qualität.



### 4 EX-Geräteanschlussleitungen

Ob in trockener oder nasser Umgebung, ob für den Anschluss kleiner Geräte oder großer Maschinen in explosionsgefährdeten Bereichen: Elektrische Leitungen von GIFAS stellen sich jeder Herausforderung, vom schweren Einsatz bis hin zu hoher Einsatztemperatur.

2

3

4

1

3

### 3 EX-Batterie- / Akkuleuchten

Gutes Arbeitslicht immer und überall dabei zu haben ist besonders in der Chemiebranche, bei Energieerzeugern oder der Schwerindustrie relevant. Das breite Produktsortiment von GIFAS ist für raue Einsatzbedingungen konstruiert und Ihr zuverlässiger Begleiter für jede Arbeitssituation.



**2 EX-Lichtsysteme**

GIFAS Leuchten sind für alle anspruchsvolle EX-Bereiche geeignet, die eine effiziente und robuste Lichtlösung benötigen. Ob in der Chemiebranche, bei Energieerzeugern oder der Schwerindustrie: Überall dort, wo brennbare Stoffe hergestellt, verarbeitet, transportiert oder gelagert werden und Sicherheit eine besonders wichtige Rolle.



# UNSERE KOMPAKTKATALOGE

Ob für Großunternehmen oder kleine und mittlere Betriebe: GIFAS verfügt über Expertise in nahezu allen Branchen – und über die richtigen Produktlösungen rund um Strom und Licht aus einer Hand. Dabei ist es uns wichtig, dass diese Lösungen nicht nur auf Ihre Branche, sondern auf Ihre ganz speziellen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Sie haben Fragen zu unseren Produkten, benötigen einen fachkundigen Rat vom Experten oder Unterstützung bei der Planung? Mit den GIFAS-Fachberatern finden Sie die passende Lösung – individuell, wirtschaftlich und nachhaltig.



**01 Produktionsstätten**

- Wandverteiler
- Transformatoren
- Elektromobilität
- Industrieleuchten
- Strahler
- Hallenbeleuchtung
- Straßen- / Wegebeleuchtung

**02 Baustellen**

- Mobile Verteiler
- Baustromverteiler
- Transformatoren
- Leitungsroller
- Leitungen / Kabelbrücken
- Steckverbindungen
- Batterie- / Akkuleuchten
- Arbeitsleuchten
- Großflächenleuchten

**04 Öffentliche Bereiche**

- Unterflurverteiler
- Bodensteckdosen
- Energiesäulen / Energiepoller
- Elektromobilität
- Handläufe / Lichtleisten
- Verkehrsleiteinrichtungen

# IHR KOMPETENTER PARTNER IM PROJEKT.

GIFAS ELECTRIC bietet europaweit erstklassige Kompetenz, wenn es um die Entwicklung, die Herstellung und den Vertrieb elektrotechnischer Systemlösungen im Niederspannungsbereich geht – und das bereits seit 1957.

Der Name GIFAS steht für höchstes Qualitätsniveau. Um dieses nachhaltig garantieren zu können, sind wir als Unternehmen nach der Norm DIN EN ISO 9001:2015 strukturiert und zertifiziert. Gleichzeitig haben wir ein umfassendes Umweltmanagementsystem gemäß DIN EN ISO 14001:2015 aufgebaut. Unsere Produkte sind nach den erforderlichen Produktnormen gefertigt und jeder bei GIFAS produzierte Artikel unterliegt einer Einzelprüfung mit anschließendem Prüfnachweis. Wir garantieren Ihnen zuverlässige Produkte mit Sicherheit!

Mit langjähriger Erfahrung und fundiertem Fachwissen unterstützen und begleiten wir Sie bei der Projektplanung. Wir verstehen es, auf die spezifischen Wünsche und Anforderungen unserer Kunden einzugehen und bereits ab der Planungsphase mit unserem Know-how mit Rat und Tat zur Seite zu stehen.

GIFAS ist Ihr kompetenter Partner für Services rund um unsere Stromverteilungen und Lichtsysteme. Unsere hohen Ansprüche an unsere Produkte und Dienstleistungen machen uns zum richtigen Ansprechpartner für Ihr Projekt. Denn Qualität, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Langlebigkeit, Innovation und Nachhaltigkeit sind nicht nur Schlagworte, sondern seit über 65 Jahren unser Maßstab.

Unser eingespieltes Team von erfahrenen Fachleuten betreut ihr Projekt von der Finanzierung, über die Lichtplanung bis hin zur Montage und gewährleistet Ihnen eine beständige und sachkundige Beratung. Testen Sie uns!



Finanzierung



Lichtplanung



Wartung



Montage



## SICHERHEIT IST OBERSTES GEBOT.

Ob in der Chemiebranche, bei Energieerzeugern oder der Schwerindustrie: Überall dort, wo brennbare Stoffe hergestellt, verarbeitet, transportiert oder gelagert werden, spielt Sicherheit eine besonders wichtige Rolle. Unsere Empfehlung an ATEX-zertifizierten Produkten in bewährter GIFAS-Qualität finden Sie in diesem Kapitel.

Kennzeichnung	8
Leitungsroller Baureihe 573	10
Leitungsroller Baureihe 518	12
Industrierverteiler	13
Steckverbindungen	14
Verlängerungen / Geräteanschlussleitungen	15
Anwendungsbeispiele	16

# Kennzeichnung



## 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 (ATEX 95)**

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	Electrosuisse SEV, Schweiz	

G = Gas
D = Staub (Dust)

**CE** 0102 **Ex** II 2G

**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
Gc	60079-18	mb	Vergusskapselung
	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)

**CE** 0102 **Ex** II 2D  
II 2D

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

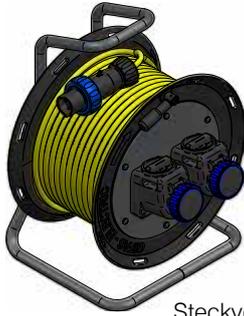
EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Da	60079-31	ta	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ia	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	ma	Schutz durch Vergusskapselung
Gb	60079-31	tb	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ib	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	mb	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch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

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

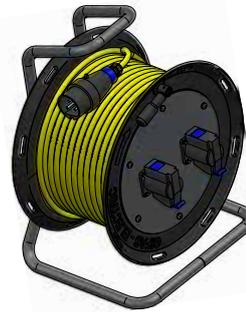
Zone	Geräteschutzniveau (EPL)
20	Da
21	Db und Da
22	Dc, Db und Da

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

## Baureihe 573 STAHL / APPLETON



Steckverbindungen  
der Firma STAHL  
Art-Nr. 860636



Steckverbindungen  
der Firma APPLETON  
Abb. ähnlich

### Produkteigenschaften

- Leitungsroller in EX-Ausführung
- geeignet für die Zone 1 und 2
- Rollenkörper aus leitfähigem Elastomer
- GIFAS PROFLEX H07 Leitung
- stabiles kugelgelagertes Stahlrohrgestell
- Kurbelgriff dreh- und klappbar
- Feststellung über mechanische Rastarretierung
- Edelstahlseitenschilder zur Aufnahme der Flanschsteckdosen als Verbindung zum Gestell
- Anschluss über Ex-e-Klemmen an der Flanschsteckdose, mit Drehlager (anstatt Achse)
- "Die Benutzung des Leitungsrollers in einer explosionsfähigen Umgebung der Gasgruppe IIC ist nur erlaubt, wenn zuerst die Leitung angeschlossen ist oder der Leitungsroller auf einem ableitfähigem Fußboden bzw. ableitfähigen und geerdeten Untergrund steht."
- einfache Wartung im Rolleninneren (keine zusätzliche Kapselung)
- beständig gegen Öle und Fette, resistent gegen chemische Einflüsse
- UV- und witterungsbeständig
- hohe mechanische Belastbarkeit
- schlagfest und alterungsbeständig
- sehr gute Leitfähigkeit
- die Mindestanforderung an das Kabel ist H07

### Technische Daten

Kennzeichnung	Ex II 2G / CE1258
Explosionsschutz	Ex db ed IIC T6 Gb
EG-Baumusterprüfbescheinigung	SEV 18 ATEX 0130
Schutzart	IP66
Schutzklasse	II
GI-Faktor	1
Bemessungsspannung*	Bis 750 V, 50/60 Hz
Bemessungsstrom*	max. 32 A
Temperaturbereich	-20° C bis +40° C
Max. Belastung	
Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup>	abgerollt 3600W / 230V
Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup>	abgerollt 11000W / 400V
Leitung 5x6mm <sup>2</sup>	abgerollt 22000W / 400V
Gewicht 20m PROFLEX-07	ca.13kg
25m PROFLEX-07	ca.20kg
Abmessungen (BxHxT)	
STAHL	370x532x408
ATX	370x532x354

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

### Sicherheitshinweise

#### Vor Gebrauch unbedingt Aufschriften der Leitungsroller lesen!

Der Leitungsroller 573Ex ist nicht für die Zonen 0, 20, 21 und 22 geeignet. Die auf den Geräten angegebene Temperaturklasse und Zündschutzarten sind zu beachten. Um eine unerlaubte Erwärmung der Leitungen zu vermeiden, insbesondere im aufgewickelten Zustand, dürfen die maximal angegebenen Belastungen nicht überschritten werden. An den Leitungsrollern dürfen keine Veränderungen oder Umbauten vorgenommen werden. Die Leitungsroller sind nur in einem unbeschädigten Zustand zu betreiben. Beachten Sie auch die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Bezeichnung
860675	STAHL	573-Ex STAHL, Eingang 30m Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V
860636	STAHL	573-Ex STAHL, Eingang 25m Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 2 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V
860637	STAHL	573-Ex STAHL, Eingang 25m Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V, 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V
860638	STAHL	573-Ex STAHL, Eingang 20m Leitung 5x6mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 5x32A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x32A/400V
860676	STAHL	573-Ex STAHL, Eingang 30m Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V
860677	APPLETON	573-Ex APPLETON, Eingang 30m Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V
860639	APPLETON	573-Ex APPLETON, Eingang 25m Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 2 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V
860640	APPLETON	573-Ex APPLETON, Eingang 25m Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V, 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V
860641	APPLETON	573-Ex APPLETON, Eingang 20m Leitung 5x6mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 5x32A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x32A/400V
860678	APPLETON	573-Ex APPLETON, Eingang 50m Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V

**Baureihe 573 CEAG**



Steckverbindungen  
der Firma CEAG  
Art-Nr. 860673



Steckverbindungen  
der Firma CEAG  
Art-Nr. 860635

**Produkteigenschaften**

- Leitungsroller in EX-Ausführung
- geeignet für die Zone 1 und 2
- Rollenkörper aus leitfähigem Elastomer
- GIFAS PROFLEXX H07 Leitung
- stabiles kugelgelagertes Stahlrohrgestell
- Kurbelgriff dreh- und klappbar
- Feststellung über mechanische Rastarretierung
- Edelstahlseitenschilder zur Aufnahme der Flanschsteckdosen als Verbindung zum Gestell
- Anschluss über Ex-e-Klemmen an der Flanschsteckdose, mit Drehlager (anstatt Achse)
- "Die Benutzung des Leitungsrollers in einer explosionsfähigen Umgebung der Gasgruppe IIC ist nur erlaubt, wenn zuerst die Leitung angeschlossen ist oder der Leitungsroller auf einem ableitfähigem Fußboden bzw. ableitfähigen und geerdeten Untergrund steht."
- einfache Wartung im Rolleninneren (keine zusätzliche Kapselung)
- beständig gegen Öle und Fette, resistent gegen chemische Einflüsse
- UV- und witterungsbeständig
- hohe mechanische Belastbarkeit
- schlagfest und alterungsbeständig
- sehr gute Leitfähigkeit
- die Mindestanforderung an das Kabel ist H07

**Technische Daten**

Kennzeichnung	Ex II 2G / CE1258
Explosionsschutz	Ex db ed IIC T6 Gb
EG-Baumusterprüfbescheinigung	SEV 18 ATEX 0130
Schutzart	IP66
Schutzklasse	II
GI-Faktor	1
Bemessungsspannung*	Bis 750 V, 50/60 Hz
Bemessungsstrom*	max. 32 A
Temperaturbereich	-20° C bis +40° C
Max. Belastung	
Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup>	abgerollt 3600W / 230V
Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup>	abgerollt 11000W / 400V
Leitung 5x6mm <sup>2</sup>	abgerollt 22000W / 400V
Gewicht 20m PROFLEXX-07	ca.13kg
25m PROFLEXX-07	ca.18kg
Abmessungen (BxHxT)	
CEAG	370x532x353

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

**Sicherheitshinweise**

**Vor Gebrauch unbedingt Aufschriften der Leitungsroller lesen!**

Der Leitungsroller 573Ex ist nicht für die Zonen 0, 20, 21 und 22 geeignet. Die auf den Geräten angegebene Temperaturklasse und Zündschutzarten sind zu beachten. Um eine unerlaubte Erwärmung der Leitungen zu vermeiden, insbesondere im aufgewickelten Zustand, dürfen die maximal angegebenen Belastungen nicht überschritten werden. An den Leitungsrollern dürfen keine Veränderungen oder Umbauten vorgenommen werden. Die Leitungsroller sind nur in einem unbeschädigten Zustand zu betreiben. Beachten Sie auch die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Bezeichnung
860889		573-Ex CEAG, Eingang 30m PROFLEXX-07 Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V
860673		573-Ex CEAG, Eingang 50m PROFLEXX-07 Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V
860633		573-Ex CEAG, Eingang 25m PROFLEXX-07 Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 2 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V
860634		573-Ex CEAG, Eingang 25m PROFLEXX-07 Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V, 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V
860635		573-Ex CEAG, Eingang 20m PROFLEXX-07 Leitung 5x6mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 5x32A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x32A/400V
860674		573-Ex CEAG, Eingang 30m PROFLEXX-07 Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V

## Baureihe 518



Steckverbindungen der Firma STAHL



Steckverbindungen der Firma CEAG

### Produkteigenschaften

- Ex-Vollgummi-Leitungsstrommel in Anlehnung an DIN 14680-A1
- aus verzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung RAL 5002 (blau) mit Vollgummi-Tragegriff
- GIFAS PROFLEX H07 Leitung
- Klettband zur seitlichen Befestigung des Steckers
- mitlaufende Hilfstrommel
- ohne Schleifringe und Thermo-Überlastschutz
- Messingfüße für geringen Erdübergangswiderstand und Schlagfunkenschutz
- für Explosionsgefährdete Bereiche Zone 1, Zone 2
- hohe mechanische Festigkeit
- schlagfest und alterungsbeständig
- außenliegende, wartungsfreie Feststellbremse
- resistent gegen chemische Einflüsse
- Öle und Säuren beständig
- UV- und witterungsbeständig

### Technische Daten 518-Ex STAHL

Kennzeichnung	Ex II 2 G Ex de IIA T6
Prüfbericht	PTB Ex 06-16168
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB03 ATEX 1186
Schutzart	IP65
GI-Faktor	1
Gewicht 518 Ex 230V/16A	ca. 24kg
518 Ex 400V/16A	ca. 30kg
Abmessungen	512x380x310mm

### Technische Daten 518-Ex CEAG

Kennzeichnung	Ex II 2 G, EEx de IIA T6
Explosionsschutz	EEx de IIA T6
Prüfbericht	PTB Ex 06-16168
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB03 ATEX 1186
Schutzart	IP65
GI-Faktor	1
Gewicht 518 Ex 230V/16A	ca. 24kg
518 Ex 400V/16A	ca. 30kg
Abmessungen	554x380x310mm

### Sicherheitshinweise

#### Vor Gebrauch unbedingt Aufschriften der Leitungsroller lesen!

Der Leitungsroller 518 Ex ist nicht für die Zonen 0, 20, 21 und 22 geeignet. Die auf den Geräten angegebene Temperaturklasse und Zündschutzarten sind zu beachten. Um eine unerlaubte Erwärmung der Leitungen zu vermeiden, insbesondere im aufgewickeltem Zustand, dürfen die maximal angegebenen Belastungen nicht überschritten werden. An den Kabelrollen dürfen keine Veränderungen oder Umbauten vorgenommen werden. Die Kabelrollen sind nur in einem unbeschädigtem Zustand zu betreiben. Beachten Sie auch die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungs-vorschriften.

### Normenkonformität

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung der Leitungsroller mit EN 60079-0, EN 60079-1 sowie EN 60079-7. Die Leitungsroller entsprechen der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Leitungsroller werden entsprechend dem Stand der Technik außerdem gemäß den aktuellen Herstellernormen DIN EN 60309, DIN EN 61242 und DIN EN 61316 gefertigt und geprüft.

### Ersatzteile

Aus Gründen der Sicherheit werden keine Einzel- und Ersatzteile aufgeführt. Fachmännische Reparaturen mit protokollierter Endprüfung dürfen nur beim Hersteller ausgeführt werden.

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Bezeichnung
261750	STAHL	518-Ex STAHL, Eingang 5m Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit Ex-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 45m Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit Ex-Kupplung 3x16A/230V
261751	STAHL	518-Ex STAHL, Eingang 5m Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit Ex-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 45m Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit Ex-Kupplung 5x16A/400V
247636	CEAG	518-Ex CEAG, Eingang 5m Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit Ex-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 45m Leitung 3x2,5mm <sup>2</sup> mit Ex-Kupplung 3x16A/230V
247886	CEAG	518-Ex CEAG, Eingang 5m Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit Ex-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 45m Leitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit Ex-Kupplung 5x16A/400V

**!**

**Explosionssgeschützte Leuchten**  
 Unsere explosionssgeschützten Leuchten finden Sie ab Seite 17.

**Industrierverteiler CEAG**



**Produkteigenschaften**

- Gehäusematerial Polyester, glasfaserverstärkt
- Gehäusefarbe Schwarz
- Stecker und Flaschdeckdose aus Polyamid
- Trompetenverschraubung M32

**Technische Daten**

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2 G / Ex e d IIC T6
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 02 ATEX 1035
Zündschutzart	EEx ed IIC T6
Schutzart	IP66
Frequenz	50/60 Hz
Bemessungsspannung*	3-polig 16A, bis 500V 5-polig 16A, bis 400V
Bemessungsstrom*	16A
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Anschlussleitung	2m
Gewicht	4,2kg
Abmessungen (BxHxT)	213x420x219mm

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

**Produkteigenschaften**

- Gehäusematerial Polyester, glasfaserverstärkt
- Gehäusefarbe Schwarz
- Stecker und Flaschdeckdose aus Polyamid
- Trompetenverschraubung M32

**Technische Daten**

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2 G / Ex e d IIC T6
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 99 ATEX 1044
Zündschutzart	EEx ed IIC T6/T5
Schutzart	IP66
Frequenz	50/60 Hz
Bemessungsspannung*	3-polig 16A, bis 500V 5-polig 16A, bis 400V
Bemessungsstrom*	16A
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Anschlussleitung	2m
Gewicht	10kg
Abmessungen (BxHxT)	272x317x219mm

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

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Bezeichnung
248282		Eingang 2m Anschlussleitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit CEE-Stecker 5x16A/400V Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V, ohne Absicherung, 2 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V, ohne Absicherung

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Bezeichnung
248285		Eingang 2m Anschlussleitung 5x2,5mm <sup>2</sup> mit Stecker 5x16A/400V Ausgang 2 CEE-Einbausteckdosen 5x16A/400V, ohne Absicherung, 2 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V, ohne Absicherung

**! Weitere Ausführungen**

- Gehäuse in Edelstahl
- Anschlussleitung 5m oder 7m
- Erweiterte Bestückungsmöglichkeiten



## Kunststoff CEE-Steckvorrichtungen Ex für 200-250V/380-415V

### Produkteigenschaften

- ausgezeichnete Schlagzähigkeit in Verbindung mit hoher Festigkeit
- hohe Wärmestabilität
- sehr gute isolierende Eigenschaften
- hohe Durchschlagfestigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Witterungsbeständigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit gegen eine große Anzahl verschiedener Chemikalien
- Temperaturbeständigkeit von -25°C bis + 80°C, kurzfristig 1h +100°C
- Kontakte aus einer Kupfer-Zink-Legierung mit hoher elektrischer Leitfähigkeit, hoher Zugfestigkeit, hoher Korrosionsbeständigkeit



IP66

### CEE-Stecker von CEAG

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
240480		3	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	240329	5	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	240674	5	32	66	PTB 99 ATEX 1039



IP66

### CEE-Kupplung von CEAG

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
239692		3	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	239615	5	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	240675	5	32	66	PTB 99 ATEX 1039



IP66

### CEE-Aufbausteckdose von CEAG

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
238165		3	16	66	PTB 99 ATEX 1039
267483		3	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	241617	5	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	248909	5	32	66	PTB 99 ATEX 1039



IP66

### CEE-Einbausteckdosen von CEAG

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
239616		3	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	241319	5	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	239617	5	32	66	PTB 99 ATEX 1039



IP66

### CEE-Stecker von STAHL

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
251069		3	16	66	PTB 03 ATEX 1227
	251115	5	16	66	PTB 03 ATEX 1227
	253079	5	32	66	PTB 03 ATEX 1227



IP66

### CEE-Aufbausteckdose von STAHL

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
251118		3	16	66	PTB 04 ATEX 1060
	251120	5	16	66	PTB 04 ATEX 1060
	294039	5	32	66	PTB 04 ATEX 1060

**Verlängerungen Ex  
mit Steckverbindungen von CEAG und STAHL**

 Steckverbindungen  
CEAG

 Steckverbindungen  
STAHL

**Produkteigenschaften**

- anmontierter CEE-Stecker Ex
- anmontierter CEE-Kupplung Ex

**Anwendungsbereiche**

- Einsetzbar in den Zonen 1, 2, 20 und 21

**Geräteanschlussleitungen Ex  
mit Steckverbindungen von CEAG**

**Produkteigenschaften**

- anmontierter CEE-Stecker Ex
- freies Ende, abgemantelt, abisoliert und mit Aderendhülsen versehen

**Anwendungsbereiche**

- Einsetzbar in den Zonen 1, 2, 20 und 21

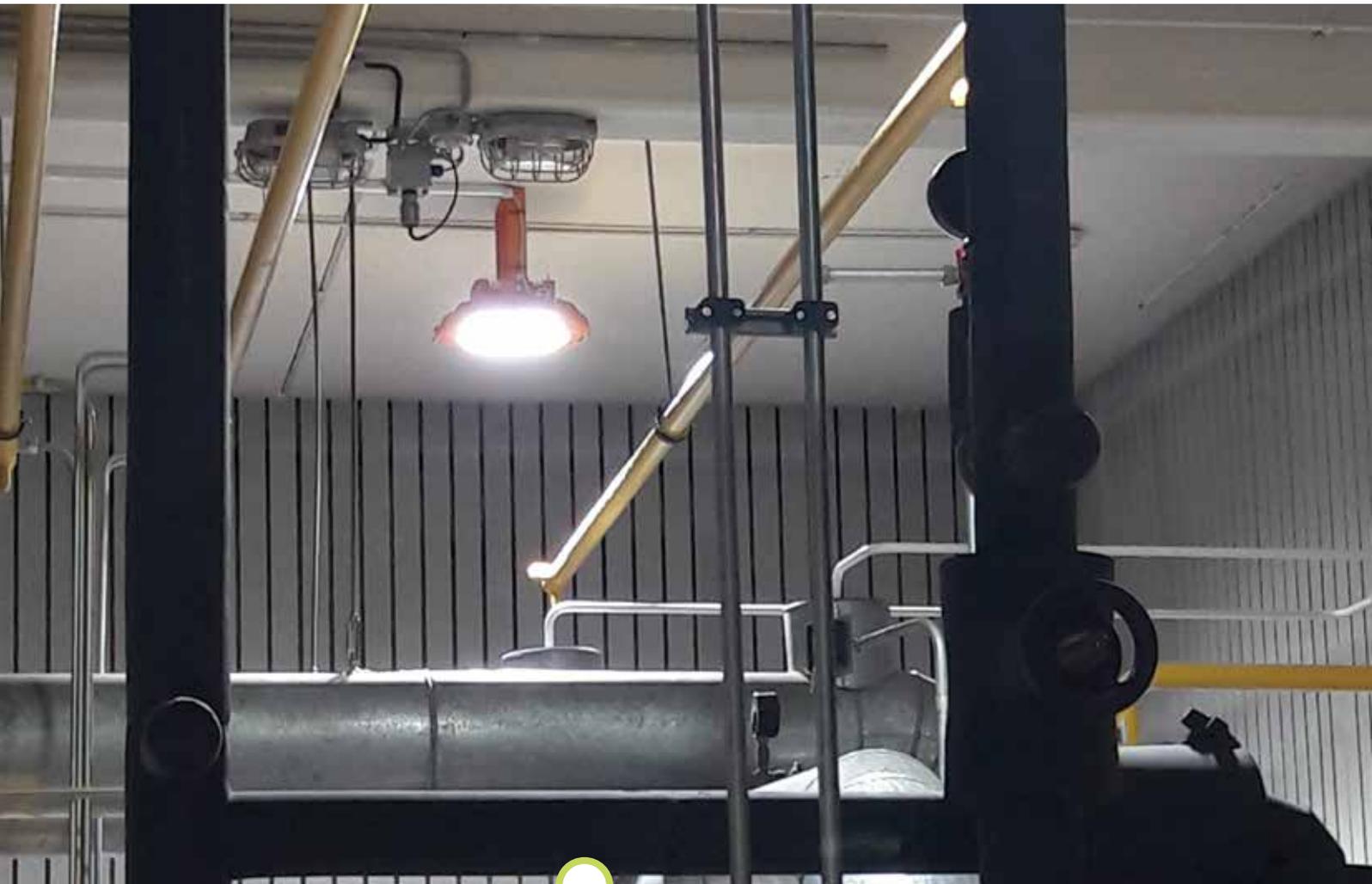
Verlängerungen Ex						
Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge in m	Aderzahl x Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Schutzart	Stecker/Kupplung	Fabrikat Stecker/Kupplung
322274	201636/37.EX/02,5/4325GG/C	2,5	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
266536	201636/37.EX/03/4325GG/C	3	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
270174	201636/37.EX/04/4325GG/C	4	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
266546	201636/37.EX/08/4325GG/C	8	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
251208	201636/37.EX/10/4325GG/C	10	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
266547	201636/37.EX/15/4325GG/C	15	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
251209	201636/37.EX/20/4325GG/C	20	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
264445	201636/37.EX/30/4325GG/C	30	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
262116	201636/37.EX/50/4325GG/C	50	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
278670	301656/57.EX/02/4525GG/C	2	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
133576	301656/57.EX/02,5/4525GG/C	2,5	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
305361	301656/57.EX/05/4525H07/C	5	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
134121	301656/57.EX/10/4525H07/C	10	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
290835	301656/57.EX/20/4525GG/C	20	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
282753	301656/57.EX/30/4525H07/C	30	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
250760	201636/37.EX/25/4325GG/S	25	3x2,5		CEE 3x16A/230V	STAHL
248567	201636/37.EX/50/4325GG/S	50	3x2,5		CEE 3x16A/230V	STAHL
273179	303256/57.EX/50/4560GG/S	50	5x6		CEE 5x32A/400V	STAHL
Geräteanschlussleitungen Ex						
261627	241626.EX.CEAG/10/4215.GG/M	10	2x1,5		CEE 2x16A/24V	CEAG
268933	241626.EX.CEAG/30/4215GG/M	30	2x1,5		CEE 2x16A/24V	CEAG
204218	241626.EX.CEAG/20/4225.GG/M	20	2x2,5		CEE 2x16A/24V	CEAG
261629	241626.EX.CEAG/25/4225.GG/M	25	2x2,5		CEE 2x16A/24V	CEAG
289073	421626.EX.CEAG/15/4215GG/M	15	2x1,5		CEE 2x16A/42V	CEAG
279580	421626.EX.CEAG/25/4225GG/M	25	2x2,5		CEE 2x16A/42V	CEAG
273383	421626.EX.CEAG/30/4225GG/M	30	2x2,5		CEE 2x16A/42V	CEAG

Mindestabnahmemenge für Sonderausführungen nach Kundenwunsch: 50 Stück

Weitere Querschnitte und Längen auf Anfrage.

# Anwendungsbeispiele





## **SICHERHEIT IST OBERSTES GEBOT.**

Ob in der Chemiebranche, bei Energieerzeugern oder der Schwerindustrie: Überall dort, wo brennbare Stoffe hergestellt, verarbeitet, transportiert oder gelagert werden, spielt Sicherheit eine besonders wichtige Rolle. Unsere Empfehlung an ATEX-zertifizierter Lichttechnik in bewährter GIFAS-Qualität finden Sie in diesem Kapitel.

Kennzeichnung	18
Flächenstrahler	20
Flächenleuchten	26
Stableuchten	28
Handleuchten	29
Batterieleuchten	30
Anwendungsbeispiele	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 (ATEX 95)**

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	Electrosuisse SEV, Schweiz	

G = Gas
D = Staub (Dust)

**CE** 0102 **Ex** II 2G

**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)

**CE** 0102 **Ex** II 2D  
II 2D

**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
Gb	60079-31	tb	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ib	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	mb	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck
Gc	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

**FlutLED-Ex Akku 10W**



Portabler Ex-Flächenstrahler für mobile Anwendungen. Leicht zu befestigen, hohe Leuchtkraft, robustes Design.

**Produkteigenschaften**

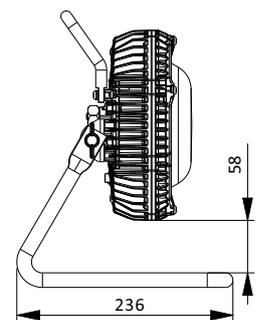
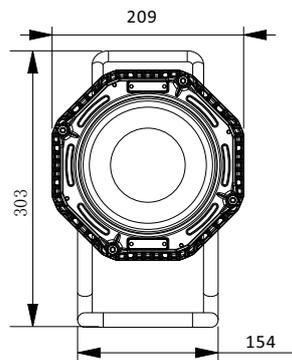
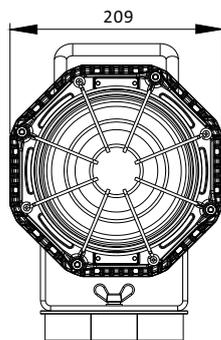
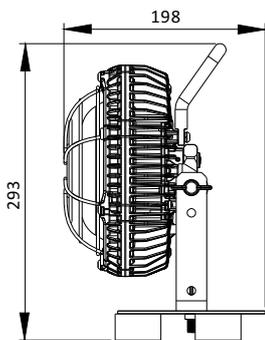
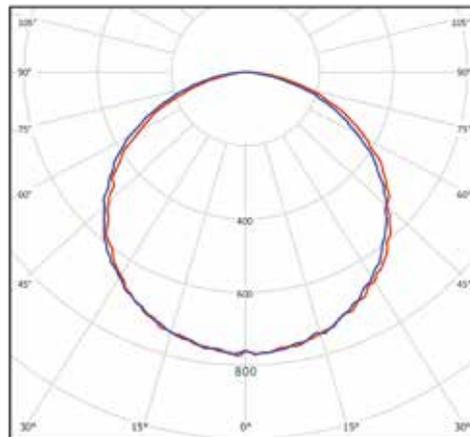
- flexible Befestigung auf Metallflächen, durch einen integrierten Magneten im Leuchtenfuß (Art.-Nr. 288400)
- flexible Einsatzmöglichkeiten durch robustes Bodengestell aus Edelstahl (Art.-Nr. 321174)
- transportables, handliches Design
- hohe Leuchtkraft
- schock- und vibrationsfest durch gehärtetes Glas
- robustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung
- erfüllt die Bedingung einer Notbeleuchtung (Entladungszeit > 10h)

**Technische Daten**

Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex d IIC T6 Gb
	⊕ II 2 G Ex tb IIIC T80°C Db
Ex-Zone	1, 2, 21, und 22
Eingangsspannung	100-277VAC (50/60Hz)
Stromversorgung	Li-Ion Akku
Ladezeit	3h
Leuchtdauer	max. 10h
Lichtquelle	SEOUL SMD-LED's
Systemleistung	10W
Lichtstrom	1365lm
Lichtfarbe	im Mittel 6000K
LED-Lebensdauer	> 50.000h
Schutzart	IP66
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +55°C
Gewicht	6,5kg
Abmessung	209x198x293mm

Art.-Nr.	Ausführung
288400	FlutLED-Ex/W10/AKKU
321174	FlutLED-Ex/W10/AKKU/BODENGESTELL

**Lichtverteilung**



**Art.-Nr.: 288400**  
FlutLED Ex 10W mit Magnetfuß

**Art.-Nr.: 321174**  
FlutLED Ex 10W mit Bodengestell

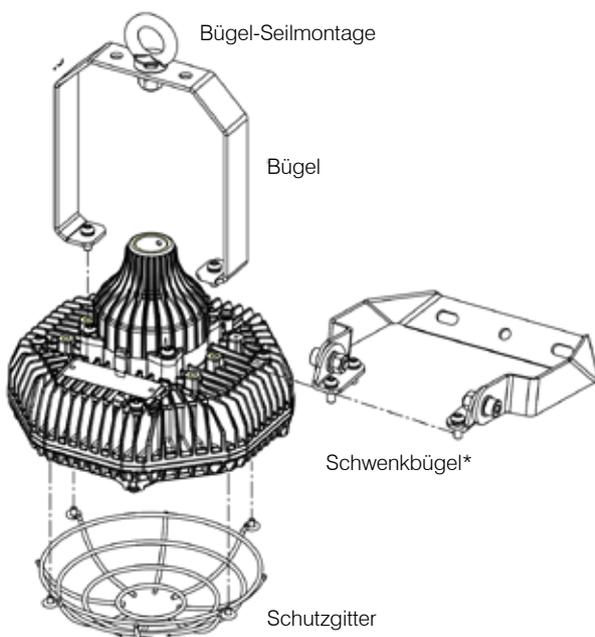
**FlutLED-Ex 60W**



Die FlutLED-Ex 60W ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte mit einer ausgezeichneten Lichtleistung benötigen. Anwendungsbereiche finden sich u. a. in Raffinerien, auf Bohrplattformen, in der Energie- sowie Chemieindustrie in Tunneln und Häfen.

**Produkteigenschaften**

- durch ihre kompakte Form eignet sie sich die FlutLED-Ex 60W besonders für den Einsatz in kleinen und engen Räumen
- reduzierte Blendung durch Beschichtung der Glasabdeckung "Anti-Glare", dadurch besonders geeignet bei Anwendungen mit direktem Sichtkontakt zur Lichtquelle
- Gehäuse aus hochfester Aluminium-Legierung für Anwendungen in korrosiver Umgebung
- schock- und vibrationsresistentes, gehärtetes Glas reduziert die Gefahr eines vorzeitigen Ausfalls
- explosionsgeschützt, feuerbeständig, wasser- und salzwasserbeständig, staubdicht



**Auslieferungszustand:**

Die Leuchte ist standardmäßig ohne Zubehör!

**Technische Daten**

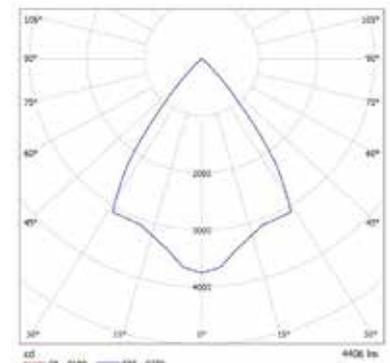
Kennzeichnung	Ex II 2 G - Ex d IIC T5 Gb Ex II 2 D - Ex t IIIIC T95°C Db
Ex-Zone	1, 2, 21 und 22
Eingangsspannung	24-48VAC/DC oder 100-277VAC (50/60Hz)
Lichtquelle	OSRAM LED
Systemleistung	60W
Lichtstrom	8190lm
Systemeffizienz	136lm/W
Lichtfarbe	im Mittel 6000K
CRI-Index	Ra >80
Abstrahlwinkel	80° oder 120°
LED-Lebensdauer	>50.000h
Schutzart	IP66
Schutzklasse	I
Temperatur Einsatzbereich	-40° bis +55°C
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss
Abdeckung	Glas
Gewicht	ca. 3,5kg
Abmessungen (HxØ)	206x220mm

Art.-Nr.	Ausführung
800019	FlutLED-Ex/W60V230/80°
800020	FlutLED-Ex/W60V230/120°
800021	FlutLED-Ex/W60V24-48VAC/DC/80°
800022	FlutLED-Ex/W60V24-48VAC/DC/120°
Zubehör	
800034	Bügel
800035	Bügel-Seilmontage
800036	Schwenkbügel*
800037	Schutzgitter

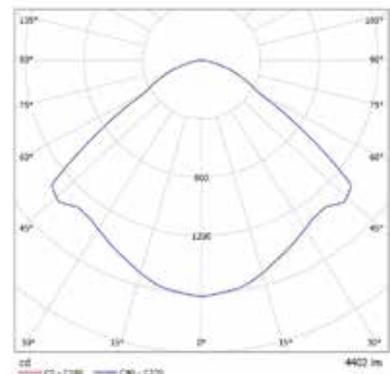


\* zwingendes Zubehör 800036 Schwenkbügel

**Lichtverteilung 80°**



**Lichtverteilung 120°**



**FlutLED-Ex 3 120W / 150W**

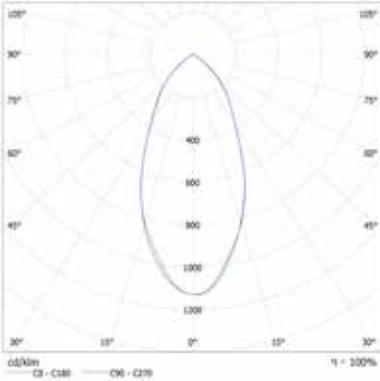


Die FlutLED-Ex 3 120W bzw. 150W ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie sowie auch auf Bohrplattformen.

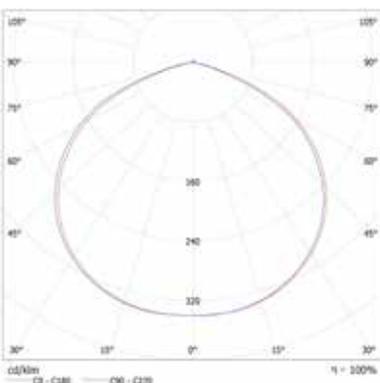
**Produkteigenschaften**

- hohe Lichtausbeute
- schock- und vibrationsfest
- robustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung
- Frontscheibe aus gehärtetem Glas
- optimale Lichtverteilung für unterschiedlichen Anwendungen
- Durchgangsverdrahtung möglich
- Kabelverschraubung Ex M20 x 1,5 und ein M20 Blindstopfen im Lieferumfang enthalten

**Lichtverteilung 60°**



**Lichtverteilung 120°**



**Technische Daten**

Kennzeichnung	⊕ II 2 G - Ex db IIC T4/T5 Gb ⊕ II 2 D - Ex tb IIC T105°/T95°C Db IP66
Ex-Zone	1, 2, 21, und 22
Eingangsspannung	100-277VAC (50/60Hz)
Systemleistung	120W/150W
Überspannungsschutz	5kV
Lichtstrom	
- 60°	13920lm/17400lm
- 120°	16380lm/20475lm
Systemeffizienz	
- 60°	116lm/W
- 120°	136lm/W
Lichtfarbe	im Mittel 5700K
CRI	70
LED-Lebensdauer	>50.000h
Gehäusefarbe	RAL 7040
Schutzart	IP66
Temperatur Einsatzbereich	-40°C bis +55°C
Gewicht	11kg
Abmessungen (ØxH)	330x197mm

Art.-Nr.	Ausführung
316514	FlutLED-Ex 3/W120/60°
316515	FlutLED-Ex 3/W120/120°
316516	FlutLED-Ex 3/W150/60°
316517	FlutLED-Ex 3/W150/120°
Zubehör	
316518	Schwenkbügel, Edelstahl*
316519	Aufhängering, Edelstahl
316520	Schutzgitter

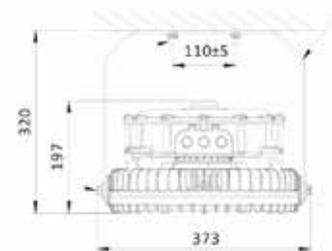
\* zwingendes Zubehör 316518 Schwenkbügel

**Installationsmöglichkeiten mit dem Schwenkbügel:**

Boden-, Wand- oder Deckenmontage



Bodenmontage



Wand- oder Deckenmontage

**Optional auf Anfrage**  
mit Akkupack für Notlicht 10W / 180 min.

**Auslieferungszustand:**

Die Leuchte ist standardmäßig ohne Zubehör!

**SPARTAN Bulkhead Ex**



Notlicht 3h

Die SPARTAN Bulkhead Ex ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung und einem Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium LM6 der Marinequalität (Schutzart IP67) findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie sowie auch auf Bohrplattformen. SPARTAN Bulkhead Ex ist optional als Notleuchte erhältlich. 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.

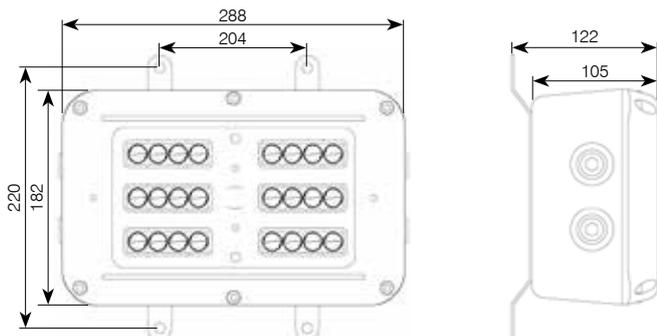
**Produkteigenschaften**

- Selbsttestfunktion
- dreifarbige Statusanzeige Akku
- Notlicht bis zu 3 Stunden bei 25% Lichtleistung
- Akku Ni/Cd 12V

**Technische Daten**

Ex ATEX	ATEX und IEC Ex für Gas und Staub
Für die Zonen	Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
Zertifikate	CML13ATEX3007 & IECEx CML14.0001
Gas	UL/CSA ausstehend, inkl. C1D2
Staub	Ex II 2 G D - Ex e mb IIC T4 Gb
Schutzart	Ex tb IIC T98°C C Db
Optik	IP67
Lichtstrom	120° symmetrisch
Anzahl LEDs	2500lm
CRI-Index	24
Farbtemperatur	Ra >80
Eingangsspannung	6000K / 6500K
Systemleistung	110-254V 50/60Hz
Leistungsfaktor	20W / 37W
Temperatur Einsatzbereich	>0,95
	-50°C bis +55°C
	-20°C bis +46°C mit Notlichtfunktion
<b>Gewicht</b>	
- Standard	8 kg
- Notlicht	10 kg

Art.-Nr.	Ausführung
300502	SPARTAN Strahler Ex 24 LED, 20W, 230 VAC, 6500 K, 2500lm, Zone 1/21
300503	SPARTAN Strahler Ex 24 LED, 37W, 230 VAC, 6000 K, 2500lm, Zone 1/21 – mit Notlichtfunktion 25%
Zubehör	
auf Anfrage	Schwenkbügel zu SPARTAN Strahler Ex
auf Anfrage	Kabelverschraubung Ex M20x1.5 IP68 Kst. schwarz, 9mm/ø6-12mm



**Optional auf Anfrage**

- Symmetrische Optiken 10° / 30° / 50°
- Asymmetrische Optiken 35°x10° / 60°x25° / 80°x30° / 120°x50°
- Version für Niederspannung ohne Notlichtfunktion 12VAC, 18-48VAC, 18-69VDC
- Version für Zone 2,22
- Notlicht mit 100% Lichtleistung
- Leuchtschilder, z.B. EXIT

Lieferumfang: ohne Kabelverschraubung, 3 Stück Ex-Blindstopfen M20

**SPARTAN Fluter Ex**



Die SPARTAN Fluter Ex ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung und einem Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium LM6 der Marinequalität (Schutzart IP67) findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie sowie auch auf Bohrplattformen. Die SPARTAN Fluter Ex integrieren die neuesten Hochleistungs-LEDs (25.000 Lumen) mit felderprobter LED-Management- und Optiktechnologie. Zudem verfügen die SPARTAN Fluter Ex über einen intelligenten und voll programmierbaren DALI-fähigen Treiber für die nahtlose Integration in Ihre bestehende Beleuchtungsinfrastruktur.

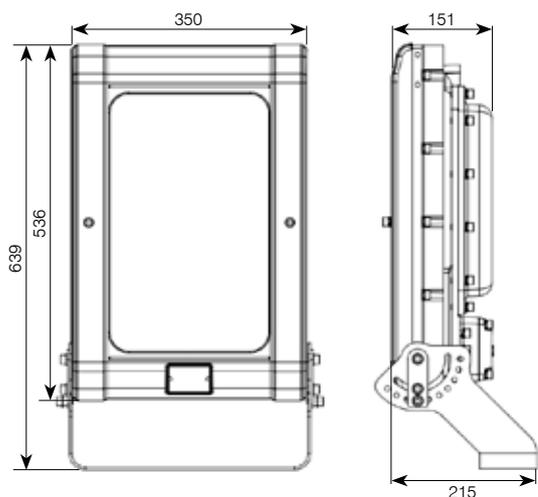
**Produkteigenschaften**

- hohe Lichtausbeute
- robustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung
- optimale Lichtverteilung für unterschiedlichen Anwendungen

**Technische Daten**

⊕ ATEX	ATEX und IEC Ex für Gas und Staub
Ex-Zone	Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
Zertifikat	CML 17ATEX1148 AND IEC Ex CML 17.0074
Gas	II 2 G D Ex db eb mb op is IIB T4 Gb
Staub	Ex tb op is IIIC T104°C Db
Schutzart	IP67
Lichtstrom	15000 lm, 25000 lm
Systemleistung	180W, 300W
Anzahl LEDs	24
CRI-Index	Ra >80
Farbtemperatur	5000K
Optik	90° symmetrisch , 30° symmetrisch
Eingangsspannung	150-264V 50/60Hz AC
Leistungsfaktor	>0,95
Temperatur Einsatzbereich	-50°C bis +50°C
Gewicht	23,5kg

Art.-Nr.	Ausführung
300490	SPARTAN Fluterstrahler Ex LED 300W, 230 VAC, 5000K, 25000lm, 30°, für Zone 1/21
300491	SPARTAN Fluterstrahler Ex LED 300W, 230 VAC, 5000K, 25000lm, 90°, für Zone 1/21
300492	SPARTAN Fluterstrahler Ex LED 180W, 230 VAC, 5000K, 15000lm, 30°, für Zone 1/21
300493	SPARTAN Fluterstrahler Ex LED 180W, 230 VAC, 5000K, 15000lm, 90°, für Zone 1/21
Zubehör	
auf Anfrage	Kabelverschraubung Ex M20×1.5 IP68 Kst. schwarz, 9mm/ø6-12mm



**Optional auf Anfrage**

- Lichtstrom 10000 lm oder 20000lm
- Symmetrische Optik 60°
- Version für Zone 2, 22

Lieferumfang: ohne Kabelverschraubung, 1 Stück Ex-Blindstopfen M20

**SPARTAN High Power Baylight Ex**



**Technische Daten**

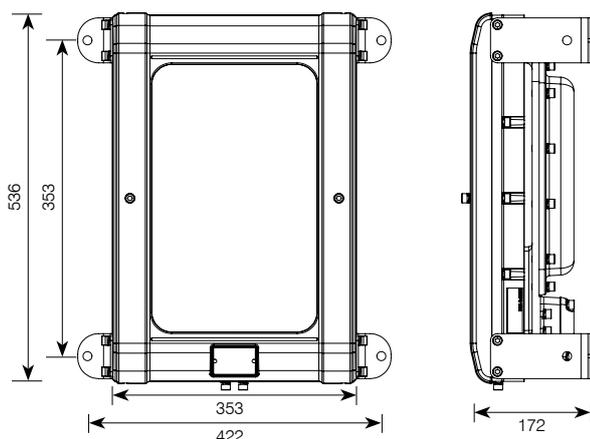
<b>Ex</b> ATEX	ATEX und IEC Ex für Gas und Staub
Ex-Zone	Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
Zertifikat	CML 17ATEX1148 AND IEC Ex CML 17.0074
Gas	II 2 G D Ex db eb mb op is IIB +H2 T4 Gb
Staub	Ex tb op is IIIC T104°C Db
Schutzart	IP67
Lichtstrom	15000lm, 25000lm
Systemleistung	180W, 300W
Anzahl LEDs	24
CRI-Index	Ra >80
Farbtemperatur	5000K
Optik	60° symmetrisch
Eingangsspannung	150-264V 50/60Hz AC
Leistungsfaktor	>0,95
Temperatur Einsatzbereich	-50°C bis +50°C
Gewicht	22,7kg

Die SPARTAN High Power Baylight Ex ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung und einem Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium LM6 der Marinequalität (Schutzart IP67) findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie sowie auch auf Bohrplattformen. Die Leuchte integriert die neuesten Hochleistungs-LEDs (25.000 Lumen) mit felderprobter LED-Management- und Optiktechnologie. Zudem verfügt sie über einen intelligenten und voll programmierbaren DALI-fähigen Treiber für die nahtlose Integration in Ihre bestehende Beleuchtungsinfrastruktur. Die SPARTAN High Power Baylights sind in der Standardausführung mit symmetrisch 60° Optiken ausgestattet. Varianten mit 30° oder 90° Optik sind auf Wunsch ebenfalls erhältlich.

Art.-Nr.	Ausführung
300494	SPARTAN High Power Baylight Ex LED 300W, 230VAC, 5000K, 25000lm, 60°, für Zone 1/21
300495	SPARTAN High Power Baylight Ex LED 180W, 230VAC, 5000K, 15000lm, 60°, für Zone 1/21

**Produkteigenschaften**

- hohe Lichtausbeute
- robustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung
- optimale Lichtverteilung für unterschiedlichen Anwendungen



**Optional auf Anfrage**

- Symmetrische Optiken 30° oder 90°
- Lichtstrom 10000lm oder 20000lm
- Version für Zone 2, 22

Lieferumfang: ohne Kabelverschraubung, 3 Stück Ex-Blindstopfen M20

**SPARTAN Ex-Langfeldleuchte**



Notlicht 3h

Die SPARTAN Ex-Langfeldleuchte ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung und einem Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium LM6 der Marinequalität (Schutzart IP67) findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie sowie auch auf Bohrplattformen. SPARTAN Ex-Langfeldleuchte auch als Notleuchte erhältlich, die unter Notfallbedingungen bis zu 100% Lichtleistung erbringen kann. Alle SPARTAN Ex-Langfeldleuchten sind mit einem intelligenten Batteriemanagement ausgestattet, um den Gesamtzustand Ihrer Leuchte proaktiv zu überwachen und zu erhalten.

**Produkteigenschaften**

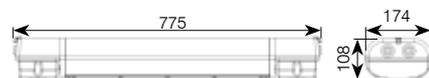
- Selbsttestfunktion
- dreifarbige Statusanzeige Akku
- Notlicht bis zu 3 Stunden bei 25% Lichtleistung
- Akku Ni/Cd 12V

**Technische Daten**

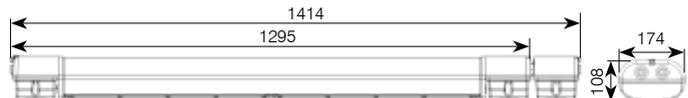
⊕ ATEX	ATEX und IEC Ex für Gas und Staub
Ex-Zone	Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
Zertifikate	CML14ATEX3119 & IEC Ex CML 15.0001 UL/CSA, inkl. C1D2
Gas	II2 G D Ex e mb op is IIC T5 Gb
Staub	Ex tb op is IIIC T75°C Db
Schutzart	IP67
Optik	120°
Lichtstrom	3050lm, 6240lm
Anzahl LEDs	84 / 168
CRI-Index	Ra >80
Farbtemperatur	6000K / Grün 519 nm
Eingangsspannung	110 - 254V 50/60Hz
Systemleistung	29W / 32W / 59W / 62W
Leistungsfaktor	>0,95
Temperatur Einsatzbereich	-40°C bis +55°C -20°C bis +50°C mit Notlichtfunktion
<b>Gewicht</b>	
- Standard 29W	6,6kg
- Notlicht 32W	7,6kg
- Standard 59W	9kg
- Notlicht 62W	10kg

Art.-Nr.	Ausführung
300496	SPARTAN Langfeldleuchte Ex 84 LED, 29W, 230 VAC, 6000K, 3050lm, Zone 1/21
300498	SPARTAN Langfeldleuchte Ex 84 LED, 32W, 230 VAC, 6000K, 3050lm, Zone 1/21- mit Notlichtfunktion 25%
300499	SPARTAN Langfeldleuchte Ex 168 LED, 59W, 230 VAC, 6000K, 6240lm, Zone 1/21
300500	SPARTAN Langfeldleuchte Ex 168 LED, 62W, 230 VAC, 6000K, 6240lm, Zone 1/21- mit Notlichtfunktion 25%
300501	SPARTAN Langfeldleuchte Grün Ex 84 LED, 32W, 230 VAC, 519 nm, Zone 1/21
Zubehör	
auf Anfrage	Kabelverschraubung Ex M20×1,5 IP68 Kst. schwarz, 9mm/ø6-12mm
auf Anfrage	Deckenbügelset zu SPARTAN Langfeldleuchte Ex (Set à 2 Bügel)
auf Anfrage	Montagebügelset schwenkbar zu SPARTAN Langfeldleuchte Ex für Wand- oder Deckenmontage (Set à 2 Bügel)
auf Anfrage	Magnetmontageset zu SPARTAN Langfeldleuchte Ex (Set à 2 Magnete)
auf Anfrage	Ringschraubenset M8 zu SPARTAN Langfeldleuchte Ex (Set à 2 Ringschrauben)
auf Anfrage	Edelstahlaufhängung / Absturzsicherung 500 mm zu SPARTAN Langfeldleuchte Ex

Art.-Nr. 300496, 300498 und 300501



Art.-Nr. 300499 und 300500



**!**  
Optional auf Anfrage  
- Version für Zone 2, 22

Lieferumfang: ohne Kabelverschraubung, 3 Stück Ex-Blindstopfen M20

## Ex-Langfeldleuchte



Die Ex-Langfeldleuchte ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Das robuste Aluminiumgehäuse kann Kräften von bis zu 10 Joule (IK09) standhalten. Durch die hohe Schutzart von IP66 ist diese Leuchte für anspruchsvollste Standorte geeignet und hält selbst korrosiven Anwendungen und Salzwasser stand.

Art.-Nr.	Ausführung
800023	Ex-Langfeldleuchte/W36V230/120°, inkl. Montagebügel
800024	Ex-Langfeldleuchte/W56V230/120°, inkl. Montagebügel

### Technische Daten

Kennzeichnung	Ⓢ II 2 G Ex d eb IIB T6 Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db
Ex-Zone	1, 2, 21, und 22
Eingangsspannung	100-277VAC (50/60Hz)
Lichtquelle	SEOUL SMD-LED's
Systemleistung	36W / 56W
Lichtstrom	4910lm / 7640lm
Lichtfarbe	im Mittel 5700K
LED-Lebensdauer	>50000h
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK09
CRI-Index	Ra >80
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +55°C
Gewicht	6,4kg / 8,7kg
Abmessungen (BxHxL)	187x80x600mm / 187x80x1130mm

**Ex-Schutzrohrleuchte LED**



Ex-geschützte Schutzrohrleuchte 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.

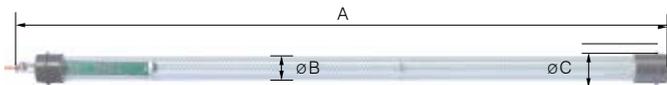
**Produkteigenschaften**

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

**Technische Daten**

Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex d IIC T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC 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)
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +60°C
Standard-Anschluss	Kabel 5 m 3x1 mm <sup>2</sup> , ohne Stecker

Art.-Nr.	Spannung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht
287678	12-24 VDC-6W	581	43	66	ca. 1,5kg
288882	24-50 VAC/DC-6W	581	43	66	ca. 1,5kg
286926	120-264 VAC/DC-6W	581	43	66	ca. 1,5kg
287692	85-265 VAC-25W	1601	60	82	ca. 4,0kg
287693	85-265 VAC-36W	1901	61	82	ca. 4,1 kg



Zubehör für die Wandbefestigung auf Anfrage!

**Ex-Stableuchte LED**



Ex-geschützte Schutzrohrleuchte mit hocheffizienter LED-Technik und Schutzrohr aus schlagfestem Polycarbonat, 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	⊕ II 2 G Ex d IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db
Ex-Zonen	1 , 2 , 21 und 22
Eingangsspannung	24-48VAC/VDC 110-240VAC/VDC
Leuchtmittel	LED einreihig
Leistung	13W
Lichstrom	1.396lm
Lichtfarbe	5.000K
Spannungsfrequenz	50-60 Hz/DC
Gehäusematerial	Aluminium
Anschlussleitung	H07RN-F 2x1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP66 / IP67
emperatur-Einsatzbereich	24-48VAC -40°C bis +60 °C 230VAC -30°C bis +60 °C
Gewicht	1,5kg
Abmessungen (LxD)	595 x 52 mm

Art.-Nr.	Ausführung
316165	LED Inspektionsleuchte für Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22, 24-48VAC/VDC / 5.000K / IP66/67 / SKIII
316166	LED Inspektionsleuchte für Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22, 230VAC/VDC / 5.000K / IP66/67 / SKII

## FlashLED 2 Ex LED Akkuleuchte



Notlicht 5,5h



Wandhalterung

Unsere Serie FlashLED 2 ist nun auch in der überarbeiteten Generation als Ex Arbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion erhältlich. Die FlashLED 2 Ex ist eine leistungsstarke und robuste LED Leuchte für den täglichen Einsatz in der rauen Industrieumgebung. Die eingebauten 6x1,6W Power LEDs werden über einen wieder aufladbaren Lithium Polymer Akku versorgt und ermöglichen stundenlanges Arbeiten bei hellstem Licht. Im Fall eines Stromausfalls schaltet sich die Leuchte im Lademodus automatisch mit Notlicht ein.

Durch den ergonomisch gestalteten Kunststoffgriff liegt die Leuchte gut in der Hand und bietet durch die gute Haptik optimale Abrutschsicherheit. Der anwenderfreundliche Einschaltmechanismus mit großem Bedienfeld vereinfacht zudem die Handhabung – auch mit Handschuh.

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

- 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 110°
- Kompakte Bauweise
- Blinkmodus
- Notlichtmodus (inkl. Morsefunktion)

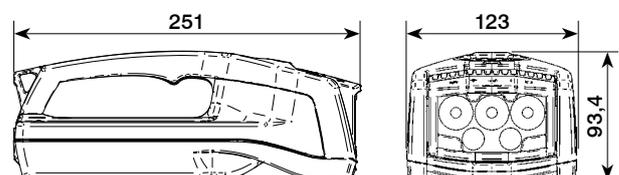
Art.-Nr.	Ausführung
861199	FlashLED 2 Ex Arbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion, ohne Ladestation
860026	FlashLED Ladestation 230 VAC, inkl. 1.5 m Kabel und Euro-Stecker
860027	FlashLED Ladestation 12-24 VDC, exkl. Kabel mit Einbaustecker

### Technische Daten

Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
ATEX Zertifizierungsnr.	SEV 20 ATEX 0436 X
Explosionsgeschützt nach	EN IEC 60079-0:2018 (Allg. Anforderungen) EN 60079-11:2012 (Eigensicherheit)
Ex-Zone	1, 2 und 21, 22
Eingangsspannung	10-32VDC
Stromversorgung	LiPo 7.4V-3.500mAh
Ladezeit	6,5h
Leuchtdauer	
- Spot (3 LED)	15h
- Wide (2 LED)	26h
- Volllicht (5 LED)	9,5h
- Notlicht	5,5h
Lichtquelle	6x1,6W Power LEDs, kaltweiß 5.000K
Lichtstrom	888lm
Schutzart Leuchte	IP65
Temperatur Einsatzbereich	-20°C < Ta < +50°C
Temperaturklasse	T4
Gasgruppe	IIC
Staubgruppe	IIIC
Gewicht	1,1kg
Abmessungen (BxHxT)	
- Leuchte exkl. Ladestation	123x251x93,4mm
- Leuchte inkl. Ladestation	149x323x108mm

### Ladestation

Betriebsspannung	230 VAC (85-264 VAC) oder 12-24 VDC
Schutzart	IP20
Schutzklasse 230 VAC	II
Schutzklasse 12-24 VDC	III
Abmessungen (BxHxT)	149x276x95 mm
Gewicht	430g



**TorchLED-Ex Taschenlampe**



Notlicht 7h



Die beliebte TorchLEDArbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion ist nun 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-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 3 Stunden Licht in drei wählbaren Betriebsarten:
  1. Spot: gebündelter, enger und weiter Lichtstrahl
  2. Wide: Raum ausleuchtendes Licht
  3. Volllicht: breit abstrahlender Lichtkegel / Kombination Spot und Wide
- Memory-Funktion (letzte Einstellung bleibt gespeichert)
- korrosionsfeste Ladkontakte (vergoldeter Federstahl)
- Überstrom-, Temperatur- und Tiefentladesicherung
- kompakte Bauweise

**Technische Daten TorchLED-Ex**

Gehäusefarbe	schwarz
Betriebsspannung	6VDC
Stromversorgung	LiPo 7,4V - 820mAh
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, à 1,6W kaltweiß 5.000K
Lichtstrom 2LEDs	175lm
Schutzart	IP54
Abmessungen (H×B×T)	
- Leuchte exkl. Ladestation	116x68x34mm
- Leuchte inkl. Ladestation	148x87x44mm
Gewicht Leuchte	182g
ATEX Zertifizierungsnummer	SEV 22 ATEX 0644 X
Explosionsschutz nach	EN 60079-0:2018 (Allg. Anforderungen) EN 60079-11:2012 (Eigensicherheit)
Für die Ex Zonen	1, 2, 21 und 22
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C < Ta < +45°C
Kennzeichnung	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db

**Technische Daten Ladestation**

Betriebsspannung	100-240VAC 50/60Hz
Schutzart	IP44
Schutzklasse 230VAC	II
Schutzklasse 12-48VDC	III
Abmessungen (B×H×T)	87x81x44mm
Gewicht 12-48V/230V	70g/80g
Zul. Umgebungstemperatur	0°C bis +40°C



Art.-Nr. 860999



Art.-Nr. 860998

Artikel Nr.	Ausführung
862000	TorchLED Taschenlampe Ex 6VDC, exkl. Ladestation
Zubehör	
860998	TorchLED Ladestation 230 VAC, inkl. 1,5m Kabel und Euro-Stecker
860999	TorchLED Ladestation 12-48VDC, inkl. 1,5m Kabel, ohne Stecker



**UK 4AA eLED**



Die 4AA eLED RFL ist eine sichere LED-Taschenlampe. Zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie wurde entwickelt um Ihnen eine sichere Beleuchtung in jeder Situation zu bieten.

**Produkteigenschaften**

- pateniertes, optisches System zentriert 89% der Lumen in den Mittelstrahl
- weitwinkel Strahl, ideal um großflächige Bereiche auszuleuchten
- kann mittels Helmhalter an Arbeits- und Schutzhelmen angebracht werden

**Technische Daten**

Kennzeichnung	 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga  II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da
Ex-Zone	0, 20
Lichtquelle	LED
Batterien	4xAA Alkaline
Lichtstrom	225lm
Leuchtweite	192m
Leuchtdauer	6,5h
Schutzart	IP67
Gehäuse	PC/ABS/LEXAN
Abmessungen (HxL)	158x41x36mm
Gewicht inkl. Batterien	156g



Diese Nylon-Gürteltasche ist ideal dafür geeignet, die 4AA Lampe einsatzbereit am Gürtel zu halten. Die Lasche mit Klettverschluss ist leicht zu öffnen und durch die umsäumten Kanten ist eine lange Lebensdauer garantiert. Passend für alle 4AA Lampen.

Artikel Nr.	Ausführung
294177	Ex-UK 4AA eLED RFL, Safety-gelb, inkl. 4AA-Batterien
Zubehör	
294181	Gürteltasche, schwarz, für UK 4AA

**UK 4AA eLED SUREFOOT**



Die 4AA eLED SUREFOOT ist sichere LED-Taschenlampe. Zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Ein erstklassiges Werkzeug für schlecht beleuchtete Arbeitsbereiche. Der Primärstrahl leuchtet nach vorne, der Sekundärstrahl nach unten. Die Brenndauer verringert sich auch bei gleichzeitiger Nutzung nicht! Besonders empfohlen für den Einsatz im Tief-Kanal-Straßenbau, Heizung & Sanitär-, Elektro- und Metallgewerbe.

**Produkteigenschaften**

- der Primärstrahl (170 Lumen) richtet sich nach vorne, der Sekundärstrahl (20 Lumen) nach unten auf den Fußweg, für eine sichere Ausleuchtung
- kann mittels Helmhalter an Arbeits- und Schutzhelmen angebracht werden
- besonders empfohlen für den Einsatz im Tief-, Kanal-Straßenbau, Heizung, Sanitär-, Elektro und Metallgewerbe
- Schalter Frontschalter (für Primärlicht) und Drehkopfschalter (für Sekundärlicht)

**Technische Daten**

Kennzeichnung	 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga  II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da
Ex-Zone	0, 20
Lichtquelle	LED
Batterien	4xAA Alkaline
Lichtstrom	170lm (primär) / 20lm (sekundär)
Leuchtweite	192m
Leuchtdauer	6,5h
Schutzart	IP67
Gehäuse	PC/ABS/LEXAN
Abmessungen (HxL)	158x41x36mm
Gewicht inkl. Batterien	156g

Artikel Nr.	Ausführung
294179	Ex-UK 4AA eLED SUREFOOT, Safety-gelb, inkl. 4AA-Batterien

**UK 2AAA eLED PEN I**



Die 2AAA eLED PEN I erzeugt einen engen, konzentrierten Lichtstrahl. Der gummierte Lampenkopf verhindert hierbei die Blendwirkung. Die 2AAA PEN I ist leicht an einer Hemdtasche zu befestigen, so dass sie überall mitgeführt werden kann und immer einsatzbereit ist. Ein optional erhältlicher Lichtleiteraufsatz mit doppeltem Linsensystem bringt das Licht punktgenau an die Stellen, die sonst nicht erreichbar wären.

**Produkteigenschaften**

- 3 Mal heller als herkömmliche Stifflampen
- gummierter Lampenkopf reduziert Blendwirkung
- gummierter Heck-Druckschalter
- elektrisch nicht leitend, korrosionsbeständig
- integrierte Cliphalterung
- ABS- und Polycarbonat-Gehäuse
- optional erhältlich: Beamguide - Fiberoptikaufsatz

**Technische Daten**

Kennzeichnung	⊕ II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga ⊕ II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da
Ex-Zone	1, 21
Lichtquelle	LED
Batterien	2xAAA Alkaline
Lichtstrom	35lm
Leuchtweite	64m
Leuchtdauer	3h
Schutzart	IP67
Gehäuse	PC/ABS
Abmessungen (HxL)	132x24x22mm
Gewicht inkl. Batterien	53g

**UK 3AAA eLED VIZION I**



Die Vizion I ist eine echte Industriekopflampe. Sie leitet den hellen, zentrierten Strahl dorthin, wo man ihn braucht. 3 Strahlformen (Spot, Streulicht u. rotes Streulicht) sind ebenso wählbar wie zwei Leistungsstufen. Zudem kann das LED Lampenmodul aus der Lampe herausgenommen und als Notlicht/ Arbeitslicht verwendet werden. Diese Lampe ist bemerkenswert leicht, wasserdicht und äußerst robust. Egal ob bei Minustemperaturen oder aber in nasser Umgebung, sie kann überall eingesetzt werden.

**Produkteigenschaften**

- 3 Strahlformen (Spot, Streulicht/ Streulicht rot)
- zwei Leistungsstufen (high und low)
- gummierter, rutschfester Drehkopfschalter
- elektrisch nicht leitend, korrosionsbeständig
- kann an Arbeits- und Schutzhelmen angebracht werden
- LED-Lampenmodul ist herausnehmbar und kann als tragbare Arbeitslampe verwendet werden
- hochschlagfeste Konstruktion aus ABS, LEXAN®

**Technische Daten**

Kennzeichnung	⊕ II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga ⊕ II 2D Ex ia op is IIIC T55°C Db
Ex-Zone	0, 21
Lichtquelle	eLED
Batterien	3xAAA Alkaline
Lichtstrom	65 / 35lm
Leuchtweite	150-60m
Leuchtdauer	13h
Schutzart	IP67
Gehäuse	PC/ABS
Abmessungen (HxL)	77x38x46mm
Gewicht inkl. Batterien	111g

Artikel Nr.	Ausführung
294183	Ex-UK 2AAA eLED PEN I, safety-gelb, inkl. 2AAA Batterien

Artikel Nr.	Ausführung
294185	Ex-UK 3AAA eLED VIZION I, Safety-Gelb, mit Gummikopfband, inkl. 3 x AAA Batterien

## 1975Z0 LED



Wenn Sie die neueste und hellste LED-Technologie in kompakter Bauweise benötigen, dann entscheiden Sie sich für die neue 1975Z0 LED. Klein genug, um in Ihre Brusttasche zu passen, und dennoch hell genug, um Ihren Arbeitsbereich auszuleuchten. Langlebige, energiesparende und helle LEDs in einem kompakten Gehäuse machen die 1975Z0 LED zur sicherheitsgeprüften Lampe für den Einsatz.

### Produkteigenschaften

- Druckschalter am Leuchtenkörper
- kompakt, leicht und mit enormer LED-Leistung
- ATEX zertifiziert
- Gehäuse aus Anti Static PC/PBT (neongelb)
- Leuchte ist beständig gegen Korrosion sowie extreme Temperaturen
- tauchfähig

### Technische Daten

Kennzeichnung	 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
Ex-Zone	0
Lichtquelle	LED
Batterien	2xAAA Alkaline
Lichtstrom	117lm
Leuchtweite	ca. 24m
Leuchtdauer	ca. 2,15h
Schutzart	IP68
Gehäuse	PC/PBT (neongelb)
Länge	146mm
Gewicht inkl. Batterien	54g

Artikel Nr.	Ausführung
323618	Batterieleuchte 1975Z0 LED inkl. Batterien

## 3315Z0/20 LED



Das leichte und kompakte Design der 3315Z0 LED Batterieleuchte umfasst 3 AA Batterien, die eine einzelne LED mit 110 Lumen extrem hell leuchten lassen. Mit Sicherheitszertifikat für die meisten explosiven Arbeitsumgebungen nach ATEX Kat. 1 (Zone 0) ist die 3315Z0 eine der effizientesten Taschenlampen, die der Markt derzeit anbietet.

### Produkteigenschaften

- Druckschalter am Leuchtenkörper
- kompakt, leicht und mit enormer LED-Leistung
- ATEX zertifiziert
- Gehäuse aus Anti Static ABS
- Leuchte ist beständig gegen Korrosion sowie extreme Temperaturen
- tauchfähig

### Technische Daten

Kennzeichnung	 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  II 1 D Ex ia IIIC T130°C Da TRAC13ATEX0009X
Ex-Zone	0, 20
Lichtquelle	LED
Batterien	3xAA Alkaline
Leuchtweite	ca. 160m
Leuchtdauer	ca. 19h
Länge	156mm
Gewicht inkl. Batterien	130g

Artikel Nr.	Ausführung
283369	Batterieleuchte 3315Z0/20 LED inkl. Batterien

**HEADS UP LITE 2755Z0 LED  
Kopf-/Helmleuchte**



Helle, kompakte Kopflampe für harte Einsätze - die hohe Lichtleistung der Kopf- und Helmleuchte 2755Z0 bietet bis zu 72 Lumen Helligkeit, Blinklicht und einen Lichtsparmmodus. Mit wetterfestem Gehäuse, das zudem einen schnellen und problemlosen Batteriewechsel ermöglicht.

**Produkteigenschaften**

- sichere Befestigung und hoher Tragekomfort durch verstellbares textiles Kopfband
- Gehäuse aus stoßfestem und chemikalienbeständigem ABS
- wasserundurchlässig
- ATEX zertifiziert
- abgeschrägter Profildrehknopf ist fehlersicher und einfach zu bedienen, auch mit groben Handschuhen

**Technische Daten**

Kennzeichnung	⊕ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga TRAC13ATEX0035X
Ex-Zone	0
Lichtquelle	LED
Lichtstrom	74lm
Leuchtdauer	ca. 6h (hoch) ca. 15h (niedrig)
Leuchtweite	ca. 60m
Batterien	3xAAA Alkaline
Länge	57mm
Gewicht inkl. Batterien	100g

**HEADS UP LITE 2690Z0/20  
Kopf-/Helmleuchte**



Diese Kopflampe ist effizienter, kompakter und leichter als andere Lampen ihrer Klasse. Der abgeschrägte Profildrehknopf ist fehlersicher und einfach zu bedienen – auch mit groben Handschuhen. Die 2690Z0/20 besteht aus stoßfestem und chemikalienbeständigem ABS. Dank ihrer Wasserfestigkeit ist sie für den Einsatz bei jedem Wetter geeignet und besitzt auch die Bergbauzulassung. Sie verfügt über einen einstellbaren und komfortablen Textilstreifen und ein hochbelastbares Gummiband, das nicht vom Helm rutscht.

**Produkteigenschaften**

- sichere Befestigung und hoher Tragekomfort durch verstellbares textiles Kopfband
- Gehäuse aus stoßfestem und chemikalienbeständigem ABS
- wasserundurchlässig
- ATEX zertifiziert
- abgeschrägter Profildrehknopf ist fehlersicher und einfach zu bedienen, auch mit groben Handschuhen

**Technische Daten**

Kennzeichnung	⊕ II 1 D/G Ex ia IIC T4 ⊕ Ex iaD 20 IP65 T65°C TRL08ATEX11184X
Ex-Zone	0, 20
Lichtquelle	LED
Lichtstrom	74lm
Leuchtdauer	10h
Batterien	3xAAA Alkaline
Länge	711mm
Gewicht inkl. Batterien	120g

Artikel Nr.	Ausführung
283368	Kopf-/Helmleuchte HEADS UP LITE 2755Z0 LED inkl. Batterien

Artikel Nr.	Ausführung
268524	Kopf-/Helmleuchte HEADS UP LITE 2690Z0/20 inkl. Batterien

Ex-Handleuchten / Ex-Batterieleuchten



GIFAS ELECTRIC GmbH  
Borsigstraße 9 | 41469 Neuss  
GERMANY

+49 2137 105-0  
+49 2137 105-230  
verkauf@gifas.de | www.gifas.de

