

LED-Leuchte für explosionsgefährdete Bereiche Zone 1 und 21

Explosionsschutz Leuchte mit LED Röhrenleuchten und Umhüllung aus gehärtetem Borosilikatglas und Endstücken aus Aluminium. Große Widerstandsfähigkeit gegen Hitze und Chemikalien. Elektronik und Lampenhalter montiert auf einem abnehmbaren Reflektor, der die Wartungsarbeiten erleichtert. Verfügbar mit 2 Kabeleingängen (Verschraubung M25) für die Montage der Leuchten in einer durchgehenden Reihe.

Beleuchtungskörper: Röhre aus Borosilikatglas von 5 mm
Reflektor: Stahlblech, weiß lackiert.

Abschlussdeckel: Aluminium 2030
(Polyesterfarbe RAL 7074)

Kennzeichnung ATEX 94/9: CE II 2GD Ex d IIC T6 Gb.
Ex t IIIC T85°C Db.

Kabelanschlüsse: Gewinde M25 (2 Eingänge)

Zubehörteile: 2 verzinkte Stahlschellen mit Gummischutz und zwei Ösen zum Aufhängen.

Probe mit glühendem Draht: 960°C



Einsatzbereich:

Leuchte VITRA ist eine Weiterentwicklung der Leuchte PYROS konstruiert für den Betrieb in Umgebungen, in denen gemäß ATEX 94/9/EG eine explosive Atmosphäre auftreten oder vorhanden sein kann. Dieses neue Modell behält die Eigenschaften seines Vorgängers bei, wurde aber bezüglich der Hitzebeständigkeit und chemischen Beständigkeit verbessert, in dem für die Fertigung des Leuchtenkörpers gehärtetes Borosilikatglas verwendet wird. Die Vorschrift ITC-BT-29 im spanischen Staatsanzeiger Nummer 224, basierend auf der Königlichen Verordnung 400/1996, legt die gefährlichen Standorte fest, an denen Produkte mit ATEX-Zertifizierung installiert werden müssen:

- Orte, an denen flüchtige und entzündliche Flüssigkeiten von einem Behälter in einen anderen umgefüllt werden.
- Garagen und Reparaturwerkstätten für Fahrzeuge. Ausgeschlossen sind Garagen für die private Nutzung, die für das Parken von höchstens 5 Fahrzeugen verwendet werden.
- Innenraum von Spritzkabinen, in denen Sprühsysteme verwendet werden, sowie deren nähere Umgebung im Falle der Anwendung von Lösungsmitteln.
- Trocknungseinrichtungen für Materialien mit entzündlichen Lösungsmitteln.
- Räume für die Extraktion von Fetten oder Ölen, in denen entzündliche Lösungsmittel verwendet werden.
- Räume, in denen entzündliche Flüssigkeiten aufbewahrt werden, die offen oder in zu öffnenden Behältern gelagert werden.
- Bereiche in Wäschereien und Färbereien, in denen entzündliche Flüssigkeiten zur Anwendung kommen.
- Räume mit Gaserzeugern.
- Anlagen für Produktion, Handhabung, Lagerung oder Verbrauch von entzündlichen Gasen.
- Räume mit Pumpen und/oder Kompressoren, die mit entzündlichen Flüssigkeiten und Gasen arbeiten.
- Kühlschränken und Tiefkühlräume, in denen entzündliche Materialien in offenen bzw. leicht perforierbaren oder mit wenig konsistenten Verschlüssen ausgerüsteten Behältern aufbewahrt werden.

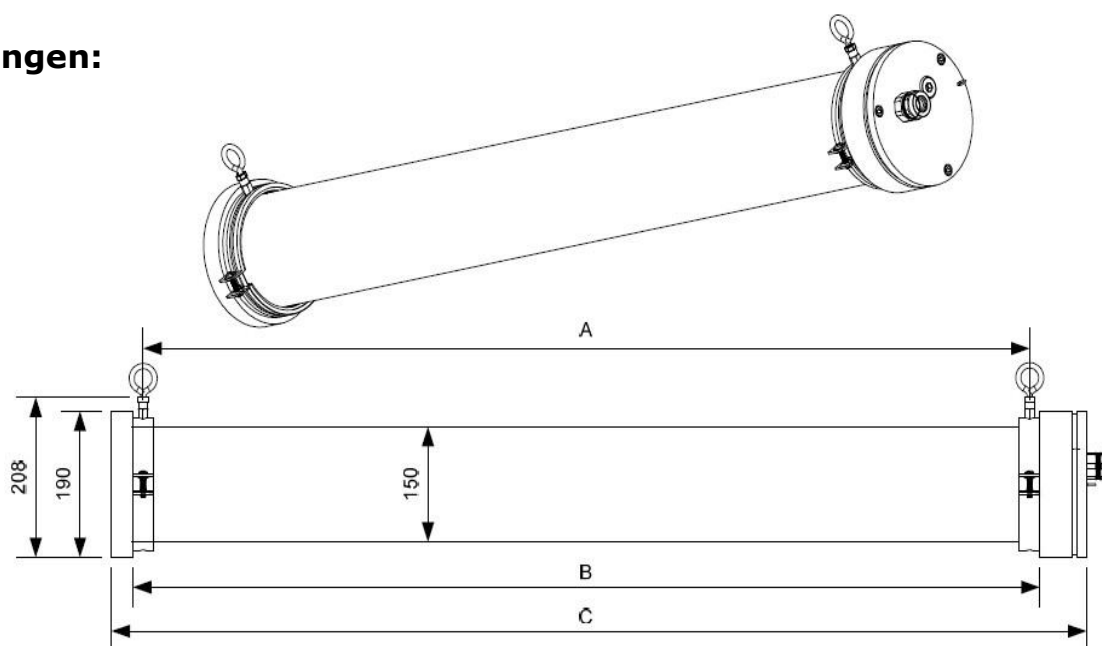
Alle anderen Orte, an denen aufgrund des Vorhandenseins von entzündlichen Stoffen Explosions- oder Brandgefahr besteht.

- Räume mit Pumpen und/oder Kompressoren, die mit entzündlichen Flüssigkeiten und Gasen arbeiten.
- Innenräume von Kühlschränken und Tiefkühlgeräten, in denen entzündliche Materialien in offenen bzw. leicht perforierten oder mit wenig konsistenten Verschlüssen ausgerüsteten Behältern gelagert werden.
- Jegliche sonstige Örtlichkeit, wo eine Explosions- oder Brandgefahr wegen des Vorhandenseins von entzündlichen Materialien besteht.

Technische Daten:

Leuchtenkörper	Borosilikatglas mit einer Stärke von 5 mm
Reflektor	Weiß lackiertes Stahlblech
Endstücke	Aluminium 2030 (Polyesterlack RAL 7047)
Versorgungsspannung	230V, 50 – 60 Hz
Schutzklasse	IP66
Elektrische Isolierung	Klasse 1
Betriebstemperatur	-25° bis +55° C
Enthaltenes Zubehör	2 Klammern / Schellen aus verzinktem Stahl mit Gummiüberzug, 2 Ösen
Kennzeichnung	CE: II 2GD Ex d IIC T6 Gb. Ex t IIIC T85° C Db.
Kabeleingänge	Verschraubung M-25 (2 Eingänge)

Abmessungen:



Ausführungen:

Länge [mm]	Leistung [Watt]	Lichtst. LEDs [Lumen]	Ausführung Gewicht	Artikel
748	11	1469	EX005L Einflammig ca. 12 Kg	EX-SSL Vitra 60 satiniert
				EX-SSL Vitra 60 transparent
	13	1610		EX-SSL Vitra 60+ satiniert
				EX-SSL Vitra 60+ transparent
	22	2938	EX006L Zweiflammig ca. 12,5 Kg	EX-SSL Vitra 60 Duo satiniert
				EX-SSL Vitra 60 Duo transparent
	26	3220		EX-SSL Vitra 60+ Duo satiniert
				EX-SSL Vitra 60+ Duo transparent
1357	25	3304	EX001L Einflammig ca. 17 Kg	EX-SSL Vitra 120 satiniert
				EX-SSL Vitra 120 transparent
	27	3623		EX-SSL Vitra 120+ satiniert
				EX-SSL Vitra 120+ transparent
	50	6608	EX002L Zweiflammig ca. 17,5 Kg	EX-SSL Vitra 120 Duo satiniert
				EX-SSL Vitra 120 Duo transparent
	55	7246		EX-SSL Vitra 120+ Duo satiniert
				EX-SSL Vitra 120+ Duo transparent

Inkl. Netzteil, ein- oder zweiflammig, Lichtfarbe 5700K (4000K), CRI>80, 2 Kabeldurchführungen, Ø 160mm.
Technische Änderungen vorbehalten

Prüfzeichen der LED Leuchte



Garantie 5 Jahre auf das Leuchtmittel Unique StarLight*, 5 Jahre auf die Netzteile*

*Bei Umgebungstemperaturen von -30°C bis 45°C

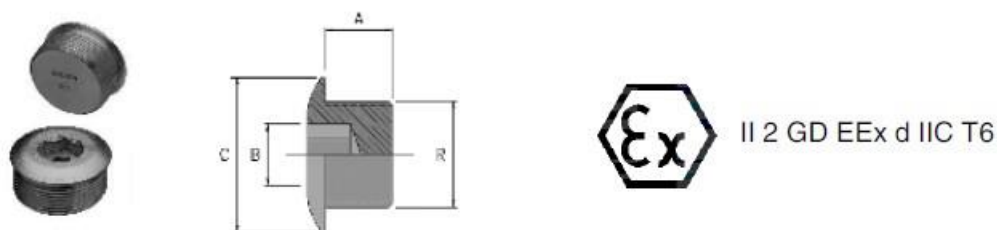
Zubehör:

Stopfbüchse EEx d



GEWINDEGRÖSSE				ABMESSUNGEN (mm)				AUSSEN-Ø (mm)		
METRISCH	PG.	NPT	GAS KO- NISCH	A	B	C	D	MÍN.	MÁX.	TYP
M-25 x 1,5	16 21	3/4" 1"	3/4" 1"	35	39	42	15	7	10	A
M-25 x 1,5	16 21	3/4" 1"	3/4" 1"	35	39	42	15	9	12	B
M-25 x 1,5	16 21	3/4" 1"	3/4" 1"	35	39	42	15	11	14	C
M-25 x 1,5	16 21	3/4" 1"	3/4" 1"	35	39	42	15	13	16	D
M-25 x 1,5	16 21	3/4" 1"	3/4" 1"	35	39	42	15	15	18	E

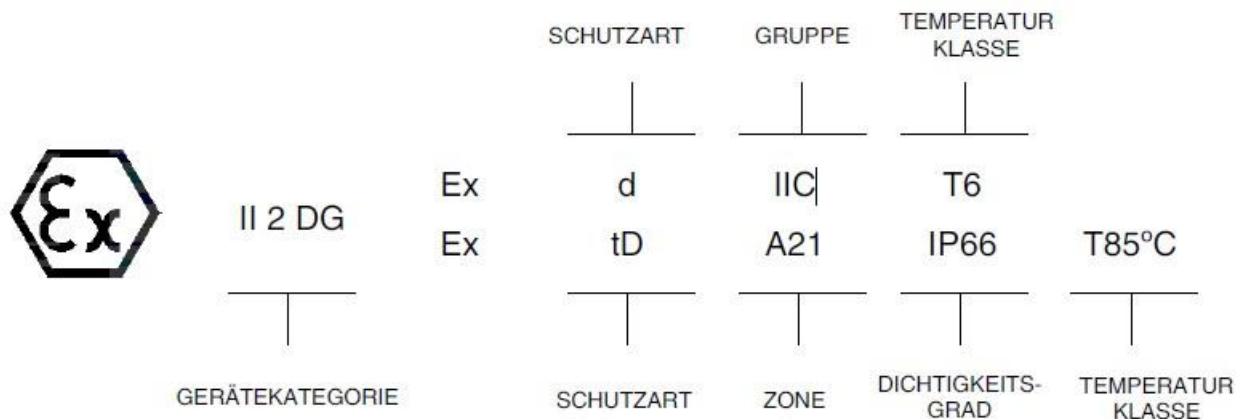
Deckel EExd



GEWINDEGRÖSSE	ABMESSUNGEN (mm)		
METRISCH	A	B	C
M-25	15	10	30

Wichtig: Je 1 Deckel und 1 Stopfbüchse pro Leuchte. Bei Reihenmontage.
2 Stopfbüchsen.

Nomenklatur ATEX Kennzeichnung



EINTEILUNG DER ATEX-ZONEN		
GERÄTE DER GRUPPE II: OBERIRDISCHE INDUSTRIE		
ZONE	KATEGORIE	VORHANDENSEIN VON EXPLOSIVEN ATMOSPHERÄN
Zone 0 Zone 20	1G (Gase und Dämpfe) 1D (Stäube)	Ständig, andauernd.
Zone 1 Zone 21	2G (Gase und Dämpfe) 2D (Stäube)	Gelegentlich, häufig.
Zone 2 Zone 22	3G (Gase und Dämpfe) 3D (Stäube)	Nie im Normalbetrieb, nur kurzzeitig.
GERÄTE DER GRUPPE I: BERGWERKE MIT GRUBENGAS		
	M1	Vorhandensein (Methan, Staub)
	M2	Risiko des Vorhandenseins (Methan, Staub)

SCHUTZARTEN		
SYMBOL	SCHUTZTYP	ZONE
d	Explosionssgeschützt	1,2
e	Erhöhte Sicherheit	1,2
ia	Eigensicherheit	0,1,2
ib	Eigensecherheit	1,2
o	Ölkapselung	2
p	Überdruckkapselung	1,2
q	Sandkapselung	1,2
m	Vergusskapselung	1,2
n	Funkenschutz	2

EINTEILUNG DER GASE NACH IHRER ZÜNDTEMPERATUR(-)							
GRUPPEN	GASE	TEMPERATURKLASSEN					
		T1	T2	T3	T4	T5	T6
I	Methan (Grubengas)	•					
	Aceton Essigsäure Ammoniak Ethan Methylenchlorid Methan (CH ₄) Kohlenmonoxid Propan	• • • • • • • •					
II	A	N-Butan N-Butyl		• •			
		N-Hexan			•		
		Acetaldehyd Ethylethet				• •	
	Ethylnitrit						•
	B	Ethylen Ethyloxid Schwefelwasserstoff		• •	•		
		C	Acetylen (C ₂ H ₂) Schwefelkohlenstoff (CS ₂) Wasserstoff (H ₂)	•	•		

TEMPERATURKLASSEN	
TEMPERATURKLASSEN	MAX. OBLERFLÄCHEN - TEMPERATUR (°C)
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

*Materialien mit der Markierung IIB sind geeignet für Anwendungen, die Materialien mit der Markierung IIA erfordern; Materialien mit der Markierung IIC sind geeignet für IIA und IIB.