EXTREMA Ex

... explosionsgeschützte Leuchte, Gruppe II, Kategorie 2 (Zone 1, 21 & 2, 22).

GEBRAUCH

Diese Metallleuchte mit satiniertem, thermisch verfestigtem Sicherheitsglas eignet sich für die Bereiche mit Explosionsgefahr durch Gase, Dämpfe und Stäube für die Zonen 1, 21 und 2,22. Sie entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EG des Europäischen Parlaments und des Rates. Sie ist beständig gegen chemisch aggressive Umgebung, deshalb ist sie für Chemiewerke, Gas- und Erdölverarbeitungswerke, Kraftwerke, Militärobjekte, Automobilwerke, Labors und andere Objekte in der Schwer- und Maschinenbauindustrie geeignet. Die Leuchte mit der Schutzart IP66 ist gegen Staub und das Eindringen von schwerem Strahlwasser geschützt.

SIE WIRD IM EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICH VERWENDET

AR19ATEX001 **AR20ATEX023**	Leuchte mit Trennschalter	Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
	Leuchte Mxh mit Trennschalter	Ex II 2D Ex tb IIIC T 68°C IP66 Db
	Leuchte ohne Trennschalter	Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb
	Leuchte Mxh ohne Trennschalter	Ex II 2D Ex tb IIIC T 68°C IP66 Db
AR19ATEX131U	Ex-geschützter Batteriekasten HM 4Ah	Ex II 2GEx d IIC T4 Gb
TÜV CY 20 ATEX 0206368 U	Ex Trennschalter OT 2A-2C Ex d	Ex II 2G Ex db IIC Gb

Die Erfüllung der grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit und den Gesundheitsschutz ist durch die Überprüfung der Konformität mit den Normen ČSN EN 60079-0, ČSN EN 60079-7, ČSN EN 60079-18, ČSN EN 60079-1, ČSN EN 60079-28 und ČSN EN 60079-31 gewährleistet.

VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66**
- Beständigkeit gegen hohe Temperaturen im Bereich von t_a = -40 °C bis t_a = 55 °C
- Für explosionsgefährdete Bereiche – Zonen 1, 21 und 2, 22
- Nutzungsdauer: 75 000 Stunden / L80B50 bei t_a = 55 °C, 110 000 Stunden / L70B50 bei t_a = 55 °C
- Kabeltüllen aus Kunststoff ATEX M20 × 1,5 oder aus Metall (optional und als INOX-Version)
- Ein breites Spektrum an Befestigungsmöglichkeiten, einschließlich eines versenkten Rahmens für die abgehängten Decken
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis zu 45 % Energieeinsparung
- Konstanter Lichtstrom auch bei einer Umgebungstemperatur von -40 °C
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K, auf Aufforderung CRI > 80: 6000 K
- Optional durchlaufende Führung in 7 Leiter am Reflektor

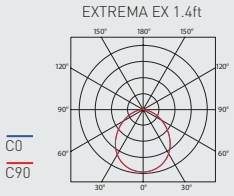
EXTREMA Ex

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: IP66
- Minimale Umgebungstemperatur: t_a = -40 °C
- Maximale Umgebungstemperatur: t_a = 55 °C
- Maximale Umgebungstemperatur: t_a = 0 – 40 °C in der Ausführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Wirkungsgrad / Leuchtenlichtstrom 107 lm/W
- CRI > 80: 4000 K
- Nutzungsdauer: 75 000 Stunden / L80B50 bei t_a = 55 °C, 110 000 Stunden / L70B50 bei t_a = 55°C
- Leuchtenunterteil: weißer Stahlblech (RAL 9003), oder in Edelstahlausführung AISI 304
- Diffusor: satiniertes, thermisch verfestigtes Sicherheitsglas
- Dichtung: geklebter EPDM
- Kabeltüllen: aus Kunststoff ATEX M20 × 1,5 oder aus Metall (optional und als INOX-Version)
- Klemmleiste: ATEX, schraublose WAGO, max. Kabeldurchmesser: 4 mm²
- Installation: Im Lieferumfang sind Aufhängösen 2 × M6 enthalten
- Elektroausstattung: LED-Module, nicht dimmbare Versorgung, Trennschalter und Ex-geschützter Batteriekasten mit ATEX-Zertifikat
- Halogenfreie Leiter mit erhöhter Temperaturbeständigkeit
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms mit maximaler Toleranz ±7,5 %

AUF ANFRAGE

- CRI > 80: 6000 K
- Halogenfreie Leiter
- Leuchtenunterteil: INOX
- Angepasste Ausführung für Befestigung und Anschluss in abgehängter Decke
- Diffusor: Transparentes, thermisch verfestigtes Sicherheitsglas
- Kabeltüllen: Metall- oder gepanzerte ATEX-Kabeltüllen M20 × 1,5 oder M25 × 1,5
- Erhöhte Anzahl der Kabeleingänge an den Seiten und im oberen Teil der Leuchte für den Fall, dass ein versenkter Rahmen in die abgehängte Decke montiert wird
- INOX Zubehör für die Aufhängung



Typ	Min. und max. Umgebungs-temperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Leuchte ohne Batteriesystem								
EXTREMA EX 1.2ft 2500/840	-40° bis +55°	3070	2570	24	107	8,3	730	350
EXTREMA EX 1.4ft 5000/840	-40° bis +55°	6150	5020	48	105	13,2	1300	700
EXTREMA EX 2.2ft 5000/840	-40° bis +50°	6150	5150	48	107	8,9	730	350
EXTREMA EX 2.4ft 10000/840	-40° bis +50°	12300	10050	96	105	15,0	1300	700

Typ	Minimale und maximale Umgebungs-temperatur [°C]	Notlichtstrom 1h (Stunde) [lm]	Notlichtstrom 3h (Stunden) [lm]	Standby-Stromverbrauch [W]	Batterietyp	Gewicht netto [kg]
EM-Kit für nicht permanente Beleuchtung						
EXTREMA EX 1.2ft 2500/840 Mxh	0° bis +40°	375	250	2	NiCD	+1,3
EXTREMA EX 1.4ft 5000/840 Mxh	0° bis +40°	550	300	2	NiCD	+1,3
EXTREMA EX 2.2ft 5000/840 Mxh	0° bis +40°	550	300	2	NiCD	+1,3
EXTREMA EX 2.4ft 10000/840 Mxh	0° bis +40°	550	300	2	NiCD	+1,3

EXTREMA EX DIS

Leuchte mit Trennschalter

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10862610	EXTREMA EX 1.2ft 2500/840 DIS	10862611	10862613	10862614	10862615	10862616	10862617
10862620	EXTREMA EX 1.4ft 5000/840 DIS	10862621	10862623	10862624	10862625	10862626	10862627
10862630	EXTREMA EX 2.2ft 5000/840 DIS	10862631	10862633	10862634	10862635	10862636	10862637
10862640	EXTREMA EX 2.4ft 10000/840 DIS	10862641	10862643	10862644	10862645	10862646	10862647

EXTREMA EX

Leuchte ohne Trennschalter

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10862650	EXTREMA EX 1.2ft 2500/840	10862651	10862653	10862654	10862655	10862656	10862657
10862660	EXTREMA EX 1.4ft 5000/840	10862661	10862663	10862664	10862665	10862666	10862667
10862670	EXTREMA EX 2.2ft 5000/840	10862671	10862673	10862674	10862675	10862676	10862677
10862680	EXTREMA EX 2.4ft 10000/840	10862681	10862683	10862684	10862685	10862686	10862687

EXTREMA EX DIS INOX

Leuchte mit Trennschalter, Basisplatte aus Edelstahlqualität AISI 304

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10862510	EXTREMA EX 1.2ft 2500/840 DIS INOX	10862511	10862513	10862514	10862515	10862516	10862517
10862520	EXTREMA EX 1.4ft 5000/840 DIS INOX	10862521	10862523	10862524	10862525	10862526	10862527
10862530	EXTREMA EX 2.2ft 5000/840 DIS INOX	10862531	10862533	10862534	10862535	10862536	10862537
10862540	EXTREMA EX 2.4ft 10000/840 DIS INOX	10862541	10862543	10862544	10862545	10862546	10862547

EXTREMA EX INOX

Leuchte ohne Trennschalter, Basisplatte aus Edelstahlqualität AISI 304

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10862550	EXTREMA EX 1.2ft 2500/840 INOX	10862551	10862553	10862554	10862555	10862556	10862557
10862560	EXTREMA EX 1.4ft 5000/840 INOX	10862561	10862563	10862564	10862565	10862566	10862567
10862570	EXTREMA EX 2.2ft 5000/840 INOX	10862571	10862573	10862574	10862575	10862576	10862577
10862580	EXTREMA EX 2.4ft 10000/840 INOX	10862581	10862583	10862584	10862585	10862586	10862587

ERLÄUTERUNG

DIS – Leuchte mit Trennschalter
1F – einphasige Anschlussverkabelung für durchlaufende Montage
3F – dreiphasige Anschlussverkabelung für durchlaufende Montage
M1h – Notstromquelle mit Operationszeit 1 Stunde (SA) für die Dauer- sowie Notbeleuchtung
M3h – Ersatzstromquelle mit einer Betriebszeit von 3 Stunden (SA) für die permanente Notbeleuchtung

Akkumulatoren sind vor der Inbetriebsetzung zu formatieren. Bei der Montage sind die in der Montageanleitung angeführten Anweisungen einzuhalten

ZERTIFIZIERUNG

AR19ATEX001, AR20ATEX023 - EXTREMA EX, EXTREMA EX Mxh

Richtlinie		Normen
2014/34/EU	ATEX	EN 60079-0:2012 + A11:2013
		EN IEC 60079-0:2018
		EN 60079-1:2014
		EN 60079-7:2015
		EN 60079-18:2015
		EN 60079-28:2015
		EN 60079-31:2014
2014/35/EU	Allgemeine Anforderungen und Normen	EN 60598-1:2015
		EN 60598-2-1:89
		EN 62471:2008
		EN 55015:2013
		EN 60598-2-22:2014
		EN 61547:2009
		EN 61000-3-2:14
		EN 61000-3-3:13
2011/65/EN	RoHS	EN 50581:2012

AR19ATEX131U - Ex-geschützter Batteriekasten HM4Ah

Richtlinie		Normen
2014/34/EU	ATEX	EN IEC 60079-0:2018
		EN 60079-1:2014

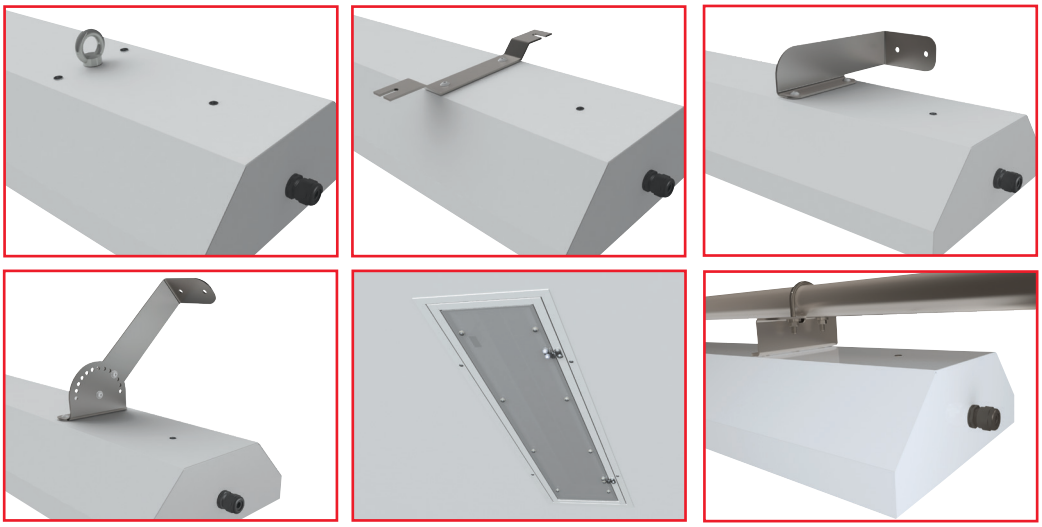
TÜV CY 20 ATEX 0206368 U - Ex Trennschalter OT 2A-2C Ex d

Richtlinie		Normen
2014/34/EU	ATEX	EN IEC 60079-0:2018
		EN 60079-1:2014

	Identifizierung von äußeren Einflüssen	Klassifizierung der Bereiche	
		Identifizierung	Betriebliche Vorschriften
Explosionsgefahr durch brennbaren Staub	BE3N1	ZONE 21, 22	EN 60079-17
			EN 60079-14
			EN 60079-10-2
Explosionsgefahr durch brennbare Gase und Dämpfe	BE3N2	ZONE 1, 2	EN 60079-10-1
			EN 60079-14
			EN 60079-17

ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

a) Aufhängeösen 2 × M6 – im Standardmodel
b) Halter für Deckenbefestigung
c) Seitliche Wandaufhängungen
d) Verstellbare seitliche Wandaufhängungen
e) Versenkter Rahmen für abgehängte Decke
f) Halter für Rohrkonstruktionen



DETAIL DER LEUCHTE

EXTREMA Ex

SpektraLED GmbH | Erlau 5 | 4770 Andorf, Austria | +43 (0) 7766 50032 | office@spektraled.at | www.spektraled.at