

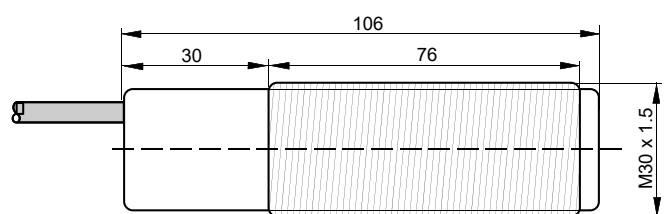
## Dauerlichtquelle Typ: LQO-W2B-ABX-OP Halbleiter-Lichtquelle mit hoher Lebensdauer.



IECEx SEV 19.0034X



[Ex op is IIC T4 Ga]  
[Ex op is IIIC T135°C Da]

Typ	LQO-W2B-ABX-OP									
<b>Technische Daten</b>										
Zündschutzart Gas	II (1)G [Ex op is IIC T4 Ga]									
Zündschutzart Staub	II (1)D [Ex op is IIIC T135°C Da]									
Anwendbare Ex-Zonen	Zonen (0), (20)									
Max. Beleuchtungsstärke E	< 5mW/mm <sup>2</sup>									
Optischer Öffnungswinkel	FWHM +- 40°									
Farbe der Lichtquelle	Tageslichtweiss									
Farbtemperatur	5500K (4500K - 8000K)									
Max. Lichtstrom $\phi_v$	285 lm									
Risikogruppe nach EN62471	0									
Versorgungsspannung, Ue	+24VDC +-10%									
Maximale Versorgungsspannung, Um	30VDC									
Stromaufnahme	80 mA									
Maximale Leistungsaufnahme	1.92W@24V									
Gehäuse	M30, Ms, vernickelt									
Gehäuse-Schutzart	IP20									
Arbeitstemperaturbereich, T <sub>amb</sub>	-10°C bis +50°C									
Verbindungskabel	TPU-Isolierung, AWM 20236, 2+PE x 0,5mm <sup>2</sup> , halogenfrei, geschirmt, Adernnummerierung markiert, ölbeständig, schleppkettentauglich, Länge: 10m									
Zubehör	<b>Inbegriffen</b>	<b>Optional</b>								
	• 2 x Mutter M30									
ATEX relevante Bezeichnungen	CE 1258 Typ: LQO-W2B-ABX-OP Gas: Ⓜ II (1)G [Ex op is IIC T4 Ga] ATEX: IECEx: Tamb: Herstellungsdatum:	Hersteller mit Adresse Elektrische Daten gemäss Tabelle Staub: Ⓜ II (1)D [Ex op is IIIC T135°C Da] SEV 19 ATEX 0307 X SEV 19.0034X -10°C bis +50°C Nummer 5 bis 8 der Seriennummer (Jahr / KW)								
Anschlussplan	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>+24VDC</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0V</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>gelb-grün</td> </tr> <tr> <td>Abschirmung</td> <td>weiss</td> </tr> </table>		+24VDC	1	0V	2	PE	gelb-grün	Abschirmung	weiss
+24VDC	1									
0V	2									
PE	gelb-grün									
Abschirmung	weiss									
Abmessungen										

LQO-W2B-ABX-OP\_d2/2024-02-26/MP

## Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

### ATEX Montagevorschriften

Es ist notwendig, alle gültigen internationalen und nationalen Regeln und Vorschriften zu berücksichtigen (EN 60079-14). Die Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden. Die elektrischen Anschlüsse müssen genau wie im Schaltplan dargestellt ausgeführt sein. Die lokale Potentialausgleichsverbinding ist korrosionsbeständig und dauerhaft anzuschließen. Die Schutzterde (PE) ist fest mit dem Gehäuse verbunden. Der Kabelschirm sollte mit der Schutzterde verbunden sein. Das Kabel ist zu verlegen und vor Beschädigungen zu schützen. Kabel mit Endverschraubungen oder in Kabelrinnensystemen so verlegen, dass Zugspannungen an den Endverschraubungen vermieden werden. Es ist für eine ausreichende Zugentlastung zu sorgen. Das Kabelende muss entweder innerhalb eines bescheinigten Ex-Gehäuses oder ausserhalb eines Ex-Bereiches verlegt werden. Verwenden Sie nur original gefertigte Lichtwellenleiter und zusätzliche optische Linsen, andere zusätzliche optische Linsen sind in explosionsgefährdeten Bereichen nicht zulässig. Das Produkt DARF NICHT innerhalb explosionsgefährdeten Zonen installiert oder betrieben werden. Die begrenzte optische Strahlung darf in die Ex-Zonen (0) und (20) wirken.

### Funktion

Die Lichtquellen Serie LQx dienen zur punktuellen Beleuchtung auch in explosionsgefährdeten Umgebungen. Sie verfügen über eine hohe Lebenserwartung.

### Wartung

Die Halbleiter-Lichtquellen sind wartungsfrei. Die optischen Lichtdurchlässe müssen sauber und fettfrei gehalten werden.

### Sicherheitshinweise nach EN62471

Achtung: Nicht in die Strahlung der Lichtquelle starren. Die Aussetzung der Augen vermeiden. Gemäss IEC/EN62471 wird die Lichtquelle Typ LQO-W2B-ABX-OP in die Risikogruppe 0 eingeteilt. Bei der Installation und Inbetriebnahme ist die Benutzung von Augenschutz zu empfehlen.

### Allgemeine Gefahrenhinweise

ACHTUNG! Nicht in die Lichtquelle blicken, der direkte Blick in die Lichtquelle kann zu Augenschäden führen. Im Betrieb das Gehäuse nicht berühren, die Oberflächentemperatur kann 45°C übersteigen.

### Allgemeine Sicherheitsinformationen

Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien, besonders bezüglich Explosionsschutz zwingend einzuhalten.

### Allgemeines

Anderungen bleiben vorbehalten. Die Geräte sind so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthalten keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden

### EC-Konformitätserklärung

Die Lichtquellen entsprechen folgenden Bestimmungen:  
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-28:2015, EN 60079-31:2014, EN 60825-1:2006, EN 60825-2:2004; EN 60529, EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6, EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-4, ATEX Richtlinie: 2014/34/EG, Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG, EMV Richtlinie: 2004/108/EG, RoHS Richtlinie: 2011/65/EU.

ATEX: EU-Baumusterprüfbescheinigung-Nr. SEV 19 ATEX 0307 X, IECEx CoC: IECEx SEV 19.0034X, NB: Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG, Luppmenstrasse 3, CH-8320 Fehraltorf Schweiz.

ATEX Bescheinigung für Produktion von Ex Produkten nach der ATEX Richtlinie 2014/34/EU Nr: SEV 21 ATEX 4580, QAR No. CH/SEV/QAR21.0009/01, Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG, Luppmenstrasse 3, CH-8320 Fehraltorf. Kennnummer: 1258

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015, mit dem ATEX-Modul „Produktion“, bestätigt:

Ehrendingen, 26.2.2024



Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG