

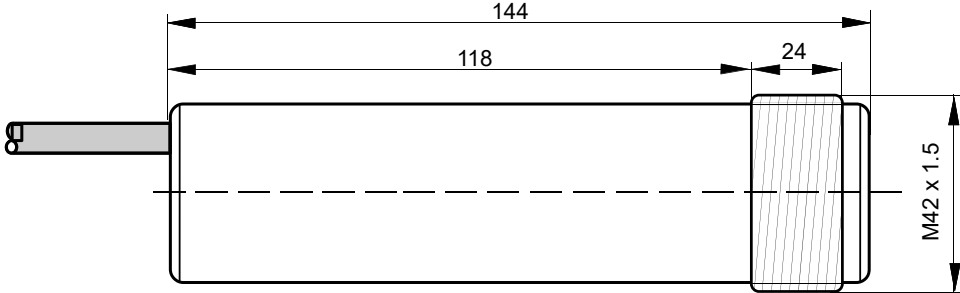
Dauerlichtquelle Typ: LQG-Z2D-BMD-OP Halbleiter-Lichtquelle mit hoher Lebensdauer.



SEV 19.0034X



Ex db [op is Ga] IIC T4 Gb
Ex tb [op is Da] IIIC T135°C Db

Typ	LQG-Z2D-BMD-OP									
Technische Daten										
Zündschutzart Gas	II 2(1)G Ex db [op is Ga] IIC T4 Gb									
Zündschutzart Staub	II 2(1)D Ex tb [op is Da] IIIC T135°C Db									
Anwendbare Ex-Zonen	Zonen (0), 1, 2, (20), 21, 22									
Optischer Öffnungswinkel	FWHM +/- 40°									
Farbe der Lichtquelle	String: Tageslichtweiss									
Farbtemperatur	String: 5500K (4500K bis 8000K)									
Max. Lichtstrom ϕ_v	285 lm									
Versorgungsspannung Ue	24VDC +/-10%									
Maximale Versorgungsspannung Um	30VDC									
Stromaufnahme	60mA									
Maximale Leistungsaufnahme	2W									
Gehäuse	M42, Werkstoff: Edelstahl 1.4404									
Gehäuse-Schutzart	IP 67									
Arbeitstemperaturbereich Tamb	-10°C bis +50°C									
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +70°C									
Verbindungskabel	3 + PE x 0.5mm ² , TPU, geschirmt Halogen frei, Adern nummeriert, Länge: 10m									
Zubehör	Inbegriffen	Optional								
	• 2 x Mutter M42	• 1x Klemmschelle								
ATEX relevante Bezeichnungen	CE 0158 Typ: LQG-Z2D-BMD-OP Gas: ⚡ II 2(1)G Ex db [op is Ga] IIC T4 Gb ATEX: IECEx: Tamb: Herstellungsdatum:	Hersteller mit Adresse Elektrische Daten gemäss Tabelle Staub: ⚡ II 2(1)D Ex tb [op is Da] IIIC T135°C Db 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>+24V</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0V</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>gelb-grün</td> </tr> </table>		+24V	1	0V	2	DI	3	PE	gelb-grün
+24V	1									
0V	2									
DI	3									
PE	gelb-grün									
Abmessungen										

LQG-Z2D-BMD-OP_d/2/2020-03-25/PDL

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

ATEX Montagevorschriften

Die gültigen Regeln und Einrichtungsrichtlinien bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden (EN 60079-14). Die maximal zulässigen Anschlusswerte dürfen nicht überschritten werden. Es muss im gesamten Bereich der Errichtung der Lichtquelle Potentialausgleich bestehen. Der PE-Anschluss ist fest mit dem Gehäuse verbunden. Das Kabelende muss innerhalb des Ex Bereichs in bescheinigten Ex Dosen oder ausserhalb des Ex Bereichs aufgelegt werden. Die Kabel müssen so verlegt bzw. geschützt werden, dass sie nicht beschädigt werden können.

Typ LQG-Z2D-BMD-OP:

Die Dauerlichtquelle vom Typ LQG-Z2D-BMD-OP darf in den Ex Zonen 1, 2, 21, 22 montiert werden. Das Licht darf in die Zonen (0), (20) gelangen.

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.

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

Änderungen 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: BVS 18 ATEX ZQS/E118, QAR No. DE/BVS/QAR13.0004/04, Dekra Testing and Certification GmbH, Zertifizierungsstelle, Carl-Beyling-Haus, Dinendahlstrasse 9, D-44809 Bochum, Kennnummer: 0158.

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, 25.3.2020



Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG