

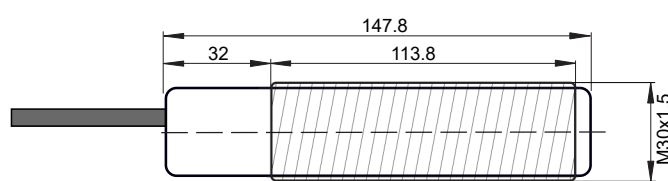
Dauerlichtquelle Typ: LQG-Z2D-BOD-OP Halbleiter-Lichtquelle mit hoher Lebensdauer.



IECEx SEV 19.0034X


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

- Weisse LED
- Optischer Öffnungswinkel von FWHM +- 40°

| Technische Daten | Typ | LQG-Z2D-BOD-OP | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|---|--------|---|----|---|----|---|----|-----------|-------------|-------|
| 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 | | Tageslichtweiss | | | | | | | | | | | |
| Farbtemperatur | | 5500K (4500K bis 8000K) | | | | | | | | | | | |
| Max. Lichtstrom ϕ_v | | 285 lm | | | | | | | | | | | |
| Risikogruppe nach EN62471 | | 0 | | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung, Ue | | +24VDC +-10% | | | | | | | | | | | |
| Maximale Versorgungsspannung, Um | | 30VDC | | | | | | | | | | | |
| Stromaufnahme | | 200mA | | | | | | | | | | | |
| Maximale Leistungsaufnahme | | 4.8W@24V | | | | | | | | | | | |
| Eingangsfunktion | | Disable Eingang, PNP kompatibel | | | | | | | | | | | |
| Gehäuse | | M30, Messing Ms 58, vernickelt | | | | | | | | | | | |
| Gehäuse-Schutzart | | IP67 | | | | | | | | | | | |
| Arbeitstemperaturbereich, T _{amb} | | -20°C bis +50°C | | | | | | | | | | | |
| Verbindungskabel | | 3 + PE x 0.5mm ² , TPU, geschirmt Halogen frei, Adern nummeriert, Länge: 10m | | | | | | | | | | | |
| Zubehör | | Inbegriffen | Optional | | | | | | | | | | |
| | | • 2x Mutter M30 | | | | | | | | | | | |
| ATEX relevante Bezeichnungen | | CE 1258 Typ: LQG-Z2D-BOD-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 -20°C bis +50°C Nummer 5 bis 8 der Seriennummer (Jahr / KW) | | | | | | | | | | |
| Anschlussplan | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">+24VDC</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0V</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DI</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PE</td> <td style="text-align: center;">gelb-grün</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Abschirmung</td> <td style="text-align: center;">weiss</td> </tr> </table> | | +24VDC | 1 | 0V | 2 | DI | 3 | PE | gelb-grün | Abschirmung | weiss |
| +24VDC | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0V | 2 | | | | | | | | | | | | |
| DI | 3 | | | | | | | | | | | | |
| PE | gelb-grün | | | | | | | | | | | | |
| Abschirmung | weiss | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | |  | | | | | | | | | | | |

LQG-Z2D-BOD-OP_d3/2025-11-18/MP

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

ATEX Montagevorschriften

Die gültigen Regeln und Einrichtungsanweisungen 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. Der Schirm muss mit PE verbunden werden. Die Kabel müssen so verlegt bzw. geschützt werden, dass sie nicht beschädigt werden können.

Typ LQG-Z2D-BOD-OP:

Die Dauerlichtquelle vom Typ LQG-Z2D-BOD-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.

Sicherheitshinweise nach EN62471

Achtung: Nicht in die Strahlung der Lichtquelle starren. Die Aussetzung der Augen vermeiden. Gemäss IEC/EN62471 wird die Lichtquelle Typ LQG-Z2D-BOD-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, 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, 18.11.2025



Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG