



[1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] für nicht-elektrische Produkte der Gerätegruppen I und II,
Gerätekategorien M2 und 2 sowie Produkte der Gerätekategorie 3

[3] Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU16ATEXB003 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Navigationslicht**
Serie S64

[5] Hersteller: **K2W Lights UG & Co. KG**

[6] Anschrift: **Göschwitzer Straße 22**
07745 Jena
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-22-3-0139 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 und EN 60079-31:2014
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ oder „U“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption des angegebenen Produkts und nicht auf die Fertigung und Bereitstellung weiterer Produkte.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

II 3G Ex ec IIC T4 Gc X
 II 3D Ex tc IIIC T130 °C Dc X

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg/Sachsen
Telefon (03731) 3805-0
Telefax (03731) 38 05 10

- Stempel -

Bescheinigungen ohne Stempel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 06.06.2023

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU16ATEXB003 X | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Das Navigationslicht der Serie S64 dient als Positionslicht auf Schiffen und kann in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22 eingesetzt werden. Es besteht im Wesentlichen aus einem staubdichten Gehäuse, bestehend aus einem lichtdurchlässigen Glaszylinder, dem Trägerkörper mit den LEDs und einem Aluminiumsockel und -deckel. In Abhängigkeit der Tragweite variiert die Anzahl der LEDs, die maximal 12 ist. Die elektronischen Bauteile befinden sich im Boden und sind vollständig vergossen. Der Anschluss erfolgt über das festverbundene Kabel.

Bemessungswerte:

- Bemessungsspannung: 12 V oder 24 V DC \pm 10 %
- Eingangsleistung: max. 9,8 W
- Umgebungstemperaturbereich: -25 °C bis +55 °C

Weitere Details sind in der Betriebsanleitung sowie in den Herstellerunterlagen enthalten, die Teil des Prüfberichtes sind.

Änderungen gegenüber der ursprünglichen Baumusterprüfbescheinigung, ausgestellt am 30.03.2016:

Änderung 1

Es wurde der Einsatz alternativer Dichtringe bewertet.

Änderung 2

Die Navigationslichter erfüllen die Anforderungen der aktuellen Normen, daher wurde die Kennzeichnung angepasst.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-22-3-0139 vom 06.06.2023 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Das Navigationslicht der Serie S64 genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 3G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „ec“ sowie Kategorie 3D mit Schutz durch Gehäuse „tc“.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Das Navigationslicht darf in einem erweiterten Umgebungstemperaturbereich von -25 °C bis +55 °C eingesetzt werden.
- Das Navigationslicht wurde nicht der Schlagfestigkeitsprüfung nach EN IEC 60079-0, Abschnitt 26.4.2 unterzogen. Es muss daher in geeigneter Weise geschützt vor mechanischen Risiken installiert werden.
- Das Navigationslicht ist für den Einsatz in senkrechter Einbaulage vorgesehen.
- Der Anschluss des Navigationslichtes muss außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs erfolgen oder in einem Anschlusskasten, der einer Zündschutzart gemäß EN IEC 60079-0, Abschnitt 1 entspricht.

[18] **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

Keine

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**
Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

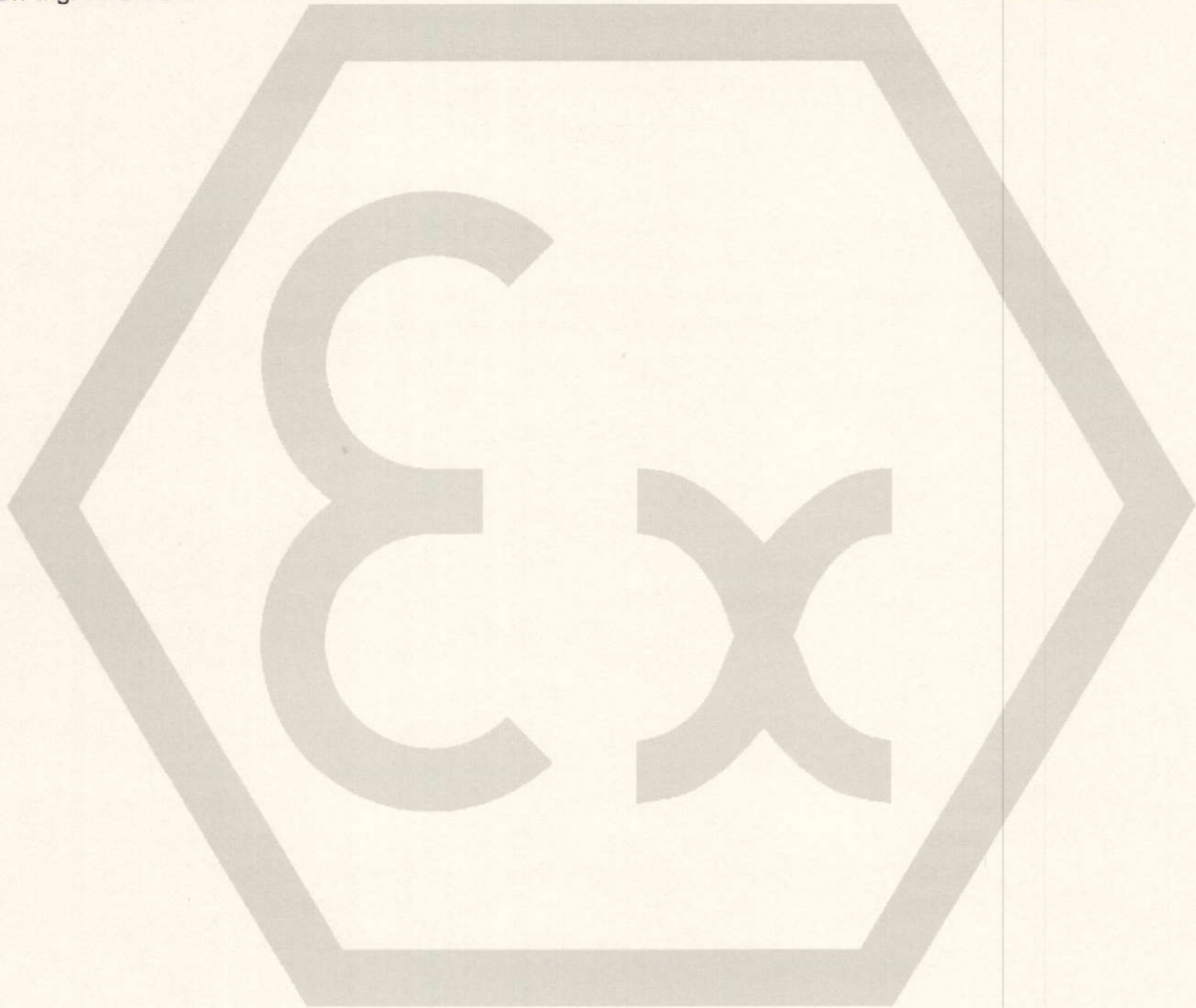
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dr.-Ing. P. Cimalla

Freiberg, 06.06.2023



IBExU