



EG-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 07 ATEX 1045

(4) Gerät: Reparaturleuchte Typ ISL *00-Ex

(5) Hersteller: ecom instruments GmbH

(6) Anschrift: Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 07-17245 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2004

EN 60079-1:2004

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex d IIC T4**

 **II 2 D Ex tD A21 IP6x T 105 °C bis 120 °C**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz



Braunschweig, 30. Juli 2007



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 07 ATEX 1045

Gerät: Reparaturleuchte Typ ISL 440-Ex bzw. ISL 450-Ex
Kennzeichnung:  II 2 G Ex d IIC T4
 II 2 D Ex tD A21 IP6x T 105 °C bis T 120 °C
Hersteller: ecom instruments GmbH
Anschrift: Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

- Anpassung des Normenstandes, dadurch ändert sich die Kennzeichnung wie folgt:

 II 2 G Ex d IIC TX Gb oder Ex db IIC TX
 II 2 D Ex tb IIIC TXXX °C Db oder Ex tb IIIC TXXX °C

- Zwei neue Varianten mit der Typbezeichnung ISL 440-Ex bzw. ISL 450-Ex mit LED als Leuchtmittel werden eingeführt.

Elektrische Daten für die LED Varianten:

Typ	ISL 440-Ex (einreihig)				
LED	SZW05A0A, max. 120 Lumen bei $I_F = 350$ mA				
Bemessungsspannung	12 V DC	24 V bis 48 V AC/DC		110 V bis 240 V AC/DC	
Temperaturklasse	T4	T6	T4	T6	T4
max. Oberflächentemperatur	T100 °C	T 80 °C	T 100 °C	T 80 °C	T100 °C
Max. zul. Umgebungstemperatur:	40 °C	40 °C	60 °C	40 °C	60 °C

ZSEx10101d.dotm

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 07 ATEX 1045

Typ	ISL 450-Ex (zweireihig)				
LED	STW8Q2PA, STW8Q14B, STW0Q2PA max. 40 Lumen bei $I_f = 100$ mA				
Bemessungsspannung	12 V DC	24 V...48 V AC/DC		110 V...240 V AC/DC	
Temperaturklasse	T4	T6	T4	T6	T4
max. Oberflächentemperatur	T100 °C	T 80 °C	T 100 °C	T 80 °C	T100 °C
Max. zul. Umgebungstemperatur:	40 °C	40 °C	60 °C	40 °C	60 °C

Der untere Wert der zulässigen Umgebungstemperatur wird auf -40 °C festgelegt. Der Bereich der Umgebungstemperaturen kann durch die Auswahl von Komponenten und Auslegungen weiter eingeschränkt werden.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007, EN 60079-31:2009

Die Grenzwerte der EN 60079-28:2007 sind zur Bewertung der optischen Strahlung herangezogen worden. Auf eine Kennzeichnung entsprechend dieser Norm wird verzichtet.

Prüfbericht: PTB Ex 13-13176

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 19. November 2013



Dipl.-Phys. U. Wölkel

