


(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

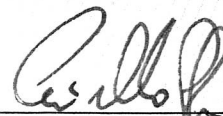
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 10 ATEX E 100 X**
- (4) Gerät: **Leuchte Typ USL07ALF-Ex**
- (5) Hersteller: **F.H. Papenmeier GmbH & Co. KG**
- (6) Anschrift: **58239 Schwerte**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 12.2038 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-1:2007 Druckfeste Kapselung „d“
EN 60079-7:2007 Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-31:2009 Schutz durch Gehäuse „t“
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex de IIC T¹) Gb**
II 2D Ex tb IIC T²) Db IP67

Die Werte für 1) und 2) können den Kenngrößen entnommen werden.

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 20. März 2012


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 10 ATEX E 100 X
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Leuchte Typ USL07ALF-Ex

15.2 Beschreibung

Die Lichtleiterleuchte Typ USL07ALF-Ex ist in der Zündschutzart druckfeste Kapselung für das Leuchtengehäuse und in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit für den Anschlussraum ausgeführt. Die Leuchte ist für die Verwendung im durch Gas gefährdeten Ex-Bereich der Zone 1 und 2, sowie im durch Staub gefährdeten Ex-Bereich der Zone 21 und 22 geeignet. Die Ausleuchtung der Zone 0 und der Zone 20 ist über den metallummantelten Lichtleiter durch ein Schauglas auch zulässig. Die Mindestlänge des Lichtleiters beträgt 40 cm.

Ex-Leuchten mit Lichtleiter dienen der Prozessbeobachtung in Reaktoren, Apparaturen, Behältern usw., bei denen begrenzte Platzverhältnisse den Einsatz von Standard Ex-Leuchten nicht ermöglichen.

Die Leuchte kann wahlweise mit einer elektronischen Zeitkarte ausgestattet werden. Die Zeitkarte schaltet die Leuchte durch einen Reedkontakt nach Ablauf einer vorgegebenen Zeit selbsttätig wieder aus.

15.3 Kenngrößen

U _{In,Netz} [VAC]	U _{Out,Trafo} [VDC]	P _{Leuchtmittel} [W]	Lampentyp	Temperaturklasse / Oberflächentemperatur	
				T _{a,max} +40 °C	T _{a,max} +60 °C
24	10	39	OSRAM Typ SIG 64009	T6 / T80 °C	T4 / T130 °C
	12	20	OSRAM Typ SIG 64002		
120	10	39	OSRAM Typ SIG 64009		
	12	20	OSRAM Typ SIG 64002		
230	10	39	OSRAM Typ SIG 64009		
	12	20	OSRAM Typ SIG 64002		
240	10	39	OSRAM Typ SIG 64009		
	12	20	OSRAM Typ SIG 64002		

- (16) Prüfprotokoll

BVS PP 12.2038 EG, Stand 20.03.2012

- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Spaltlängen der zünddurchschlagsicheren Spalte dieses Betriebsmittels sind teils länger und die Spaltweiten der zünddurchschlagsicheren Spalte sind teils kleiner als in Tabelle 2 von EN 60079-1:2007 gefordert. Informationen zu den Abmessungen sind beim Hersteller zu erfragen.