



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



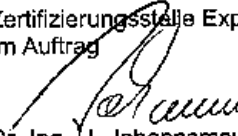
**PTB 04 ATEX 2078**

- (4) Gerät: Leuchte "Lumiflex" Typ USL07LF-Ex
- (5) Hersteller: F.H.Papenmeier GmbH & Co. KG
- (6) Anschrift: Talweg 2, 58239 Schwerte, 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 04-23149 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 50014:1997+A1+A2    EN 50018:2000    EN 50019:2000    IEC 60079-28/CD**
- (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 EEx de IIC T6 / T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 23. August 2004

  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor



(13) **Anlage**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 2078**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die „druckfest gekapselte“ Leuchte „Lumiflex“ Typ USL07LF-Ex dient zur Ausleuchtung von Behältern (Bereichen, die Kategorie-1-Geräte erfordern) durch ein Schauglas mittels eines metallummantelten Lichtleiters. Die Leuchte und der Lichtleiter entsprechen der Kategorie 2G, die Lichtleistung hinter dem Schauglas der Kategorie 1G.

Die Spannungsversorgung erfolgt über einen Anschlussraum in der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“. Der Lichtaustritt in den Lichtleiter erfolgt über eine Borosilikatglasscheibe. Die Mindestlänge des Lichtleiters beträgt 40 cm. Der Austausch von Lampen erfolgt in Abstimmung mit dem Hersteller.

Die Leuchte wird in Abhängigkeit von der maximal zulässigen Umgebungstemperatur in die entsprechenden Temperaturklassen eingestuft.

Bemessungsspannungen :     24 V /AC  
                                      120 V /AC  
                                      230 V /AC

Bestückung je nach Transformator: Halogenleuchtampen OSRAM Typ SIG 64002 (20 W)  
  Halogenleuchtampen OSRAM Typ SIG 64009 (39 W)

(16) Prüfbericht PTB Ex 04-23149

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen bzw. Normentwürfen.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 23. August 2004

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor

