



## EG-Baumusterprüfbescheinigung



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

**PTB 10 ATEX 1001 X**

- (4) Gerät: Ex-geschützter Scheinwerfer Typ d 4000/\*\*\*\* XX
- (5) Hersteller: Adolf Schuch GmbH
- (6) Anschrift: Mainzer Straße 172, 67547 Worms, 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 Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-10001 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
EN 60079-0:2009      EN 60079-1:2007      EN 60079-7:2007      EN 60079-31:2009
- (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 db eb IIC T4, T3, T2**



**II 2 D Ex tb IIIC T... °C IP66/67**

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 8. Juli 2010

Dipl.-Phys. U. Völkel



(13)

## Anlage

(14)

### EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 1001 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der explosionsgeschützte Scheinwerfer vom Typ d 4000/... ist in der Zündschutzart "d" ausgeführt und wahlweise zur Aufnahme einer Halogenglühlampe oder Entladungslampe bestimmt. Der Scheinwerfer setzt sich aus dem Gehäuse mit angegossenem Anschlussraum in der Zündschutzart "e", dem Glashalterahmen mit Einscheibensicherheitsglas und dem Reflektor zusammen.

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +40 °C / +55 °C

Elektrische Daten und Temperaturklassen:

Typ-Bezeichnung	Nennspannung	max. Umgebungs- temperatur	Temperatur- klasse	max. Oberflächen- temperatur
d 4000/300 QT	120 V	55 °C	T3	180 °C
d 4000/500 QT	220 V, 230 V	40 °C	T3	200 °C
d 4000/500 QT	120 V, 220 V, 230 V	55 °C	T2	225 °C
d 4000/1000 QT	120 V, 220 V, 230 V	40 °C	T2	300 °C
d 4000/250	220 V, 230 V, 240 V	40 °C	T4	140 °C
d 4000/250	220 V, 230 V, 240 V	55 °C	T3	155 °C
d 4000/250 HI	220 V, 230 V, 240 V	40 °C	T4	140 °C
d 4000/250 HI	220 V, 230 V, 240 V, 255 V	55 °C	T3	155 °C
d 4000/400 HI	220 V, 230 V, 240 V	55 °C	T3	200 °C
d 4000/250 HS	220 V, 230 V, 240 V	40 °C	T4	140 °C
d 4000/250 HS	220 V, 230 V, 240 V, 255 V	55 °C	T3	155 °C
d 4000/400 HS	220 V, 230 V, 240 V	55 °C	T3	200 °C
d 4000/600 HS	220 V, 230 V, 240 V	40 °C	T3	200 °C

Typschlüssel:

d 4000/\*\*\*\* XX

			-----	Lampentyp: QT	Halogenglühlampe
				-	Quecksilberdampfhochdrucklampe
				HI	Halogenmetall dampflampe
				HS	Natriumdampfhochdrucklampe
			-----	Lampenleistung	
			-----	Baureihe	
			-----	Zündschutzart „d“ in Verbindung mit Schutz durch Gehäuse	

Die detaillierte Beschreibung, technische Daten und zugehörige Unterlagen sind in den Prüfungsunterlagen als Anlage zum Prüfbericht festgelegt.

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 1001 X

(16) Bewertungs- und Prüfbericht PTB Ex 10-10001

(17) Besondere Bedingungen

Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend konstruktiver Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabelle 1 und 2 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.

Zusätzliche Hinweise für den sicheren Betrieb:

Das Gehäuse muss entweder mit folgender Warnung versehen werden: „Nach dem Abschalten 10 Minuten warten vor dem Öffnen!“ oder mit der Warnung „Nicht innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches öffnen!“ versehen werden. Dies ist zusätzlich dem Betreiber z.B. in der Bedienungsanleitung mitzuteilen.

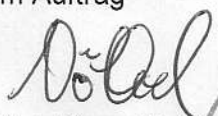
Die Leuchte muss mit folgender Warnung versehen werden: „Nicht unter Spannung öffnen!“. Dies ist zusätzlich dem Betreiber z.B. in der Bedienungsanleitung mitzuteilen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch die Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 8. Juli 2010

  
Dipl.-Phys. U. Völkel

