



## [1] EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU08ATEX1118**

[4] Gerät: LED-Lampe Typ KS-6700w KS-6600  
KS-8700 KS-8600  
KS-8710 KS-8610  
KS-8750 KS-8650  
KS-8780 KS-8660  
KS-8790 KS-8680  
KS-8690

[5] Hersteller: KSE-LIGHTS GmbH

[4] Anschrift: Sonnenstr. 46b  
58135 Hagen, GERMANY

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.  
Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-08-3-120 vom 25.09.2008 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 und EN 50303:2000 sowie EN 61241-0:2006 und 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 EG-Baumusterprüfbescheinigung unter [17] hingewiesen.

[11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

[12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

I M1 Ex ia I bzw. II 1G Ex ia IIB T4 bzw.  
 II 2G Ex ia IIC T4 bzw. II 2D Ex tD A21 T130 °C IP6X

$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland  
☎ +49 (0)3731 3805-0 - 📠 +49 (0)3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

(Prof. Dr. Redeker)



- Siegel  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 29.09.2008

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

Anlage

[13]

**Anlage**

[14]

**zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU08ATEX1118**

[15]

**Beschreibung des Gerätes**

Die LED-Lampen bestehen aus einem kompakten Gehäuse und haben optional ein Helmbefestigungsmittel. Sie beinhalten den Akku mit Schutzelektronik und schaltbare LED-Leuchtfelder. Die Lampen sind nicht zum Öffnen vorgesehen, das Laden erfolgt außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches.

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
IP-Schutzgrad	IP 6X
Akkuzellen	Typ BAK 18500-Fe; 3,6 V, 1000 mAh bzw. 18560-Fe; 3,6 V, 1500 mAh
Spezialladegerät	Ladespannung max. 5,1 V Ladestrom max. 600 mA

[16]

**Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-08-3-120 vom 25.09.2008 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind in der Anlage zum Prüfbericht aufgeführt.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die LED-Kopflampen erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes der Gerätegruppe I, Kategorie M1 sowie der Gerätegruppe II und Kategorie 1G bzw. 2G in Zündschutzart Eigensicherheit für explosionsfähige Gasatmosphären der Explosionsgruppe IIB bzw. IIC sowie der Kategorie 2D für staubexplosionsgefährdete Bereiche mit Schutz durch Gehäuse.

Sicherheitstechnische Hinweise

- Laden außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches mit Spezialladegerät
- Zuordnung von Lampen-Typ und Zone ist gemäß Betriebsanleitung zu beachten.

[17]

**Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung**

Keine

[18]

**Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Freiberg, 29.09.2008

  
(Prof. Dr. Redeker)