



Prüf- und Zertifizierungsstelle

ZELM Ex



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

**ZELM 03 ATEX 0187**

- (4) Gerät: **LED-Taschenlampe Typ Lite-Ex HL\*\***
- (5) Hersteller: **ecom instruments GmbH**
- (6) Anschrift: **D-97959 Assamstadt**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0820 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 Nr. ZELM Ex 1040312239 festgelegt.

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

**EN 50 014:1997+A1+A2**

**EN 50 020: 2002**

**EN 50 281-1-1: 1998**

- (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 Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und der Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 G EEx ia IIC T4**  
**II 3 D T 56°C IP54**

Zertifizierungsstelle ZELM Ex

  
Dipl.-Ing. Harald Zelm



Braunschweig, 05.11.2003

Seite 1/2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex



(13)

## Anlage

(14)

### EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 03 ATEX 0187

(15) Beschreibung des Gerätes

Die LED-Taschenlampe Typ Lite-Ex HL\*\* dient als handgeführtes portables Betriebsmittel für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich der Kategorien 2 G bzw. 3 D.

Das Gerät besteht aus einem mehrteiligen ABS-Gehäuse, einer bzw. drei oder fünf parallel geschalteten Leuchtdioden sowie vergossenen Bauelementen und dem Schalter. Zur Stromversorgung ist es mit drei Batterien vom Typ LR03 bzw. LR6 bestückt.

zulässige Umgebungstemperatur - 20 °C bis + 50 °C

#### Elektrische Daten

Stromversorgung

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC  
aus drei eingebauten Batterien LR03 bzw. LR6

Gerätetyp	Batterietyp
Lite-Ex HL 10	LR03
Lite-Ex HL 30/50	LR6

#### Hinweise:

Die Bedienungsanleitung ist zu beachten.

Ein Öffnen des Gehäuses im explosionsgefährdeten Bereich ist nicht zulässig.

Es dürfen nur die festgelegten Batterien für den jeweiligen Gerätetyp verwendet werden.

(16) Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 1040312239

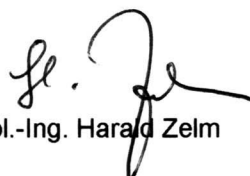
(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt.

Zertifizierungsstelle ZELM Ex

  
Dipl.-Ing. Harald Zelm



Braunschweig, 05.11.2003