

[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)