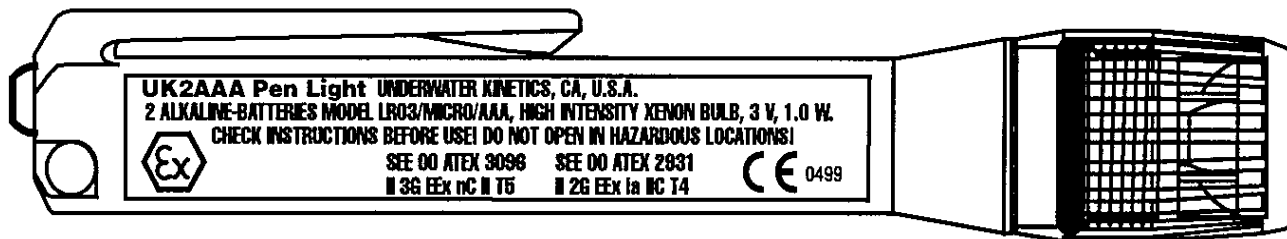


Erläuterungen zu Hochleistungs-Taschenlampe "UK-Lights" Typ UK2AAA Pen Light



für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 geeignet.

Technische Daten:

- Ex-Klassifikation: Zone 1: EEx ia IIC T4
Zone 2: EEx nC II T5
- EG-Baumusterprüfbescheinigung: Zone 1: SEE 00 ATEX 2931
Zone 2: SEE 00 ATEX 3096
- Prüfnormen: Zone 1: EN 50014:1997+A1, A2 – Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:1994 – Eigensicherheit " ia "
Zone 2: EN 50021:1999 – Non sparking " n "
- Gehäusematerial: ABS, wasserdicht, Farbe wahlweise gelb, schwarz, orange
- Leuchtmittel (Glühlampe): High-Intensity Xenonbirne, vorkussiert
- Leistung: 1.0 W
- Betrieb: Durch Drehen des Lampenkopfes wird Ein- bzw. Aus- geschaltet
- Batterie: 2 Stk. Alkalin-Zellen, zulässige Typen LR03, MICRO, AAA à 1.5 V/Zelle
- Betriebsdauer: 2-3 Std. pro Batteriesatz bei Dauerbetrieb
- Gewicht / Grösse: 37 g inkl. 2 Batterien / 120 mm

Geräte mit diesem Kennzeichen versehen, sind explosionsgeschützte Betriebsmittel. Geprüft wird mit den neusten, strengen europäischen Normen nach der EG-Richtlinie ATEX 100a. Geprüft von der schweizerischen Prüf- und Zertifizierungsstelle SEV, zugelassen mit den Baumusterprüfbescheinigungen durch die EU-Zertifizierungsstelle SEE in Luxemburg. Dies bedeutet höchste Sicherheit für den Kunden im Einsatz bzw. beim Betreiben des explosionsgeschützten Betriebsmittels in zündfähigen Dämpfen, Gasen oder Gemischen.

Mit der Baumusterprüfbescheinigung nach der Richtlinie 94/9 EG (ATEX 100a) des Europäischen Parlamentes und Rates der europäischen Union vom 23. März 1994 haben Sie Gewähr, dass nach den neusten Normen geprüft und bescheinigt wurde. Auch die Anforderungen des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes inkl. die Bestimmungen des Umweltschutzes wurden vollumfänglich berücksichtigt.

Explosionsgeschützte Betriebsmittel, welche noch nach den alten Normen geprüft und bescheinigt wurden, z.B. mit der Konformitätsbescheinigung oder mit der Zulassung vom Eidg. Starkstrominspektorat ESTI, dürfen nur noch bis Ende Juni 2003 in den Verkehr gebracht werden. Ab Anfangs Juli 2003 dürfen nur noch nach ATEX 100a bescheinigte explosionsgeschützte Betriebsmittel in den Handel gebracht werden.

Explosionsgefährdeter Bereich:

Als explosionsgefährdete Bereiche gelten alle Bereiche, in denen aufgrund der örtlichen und betrieblichen Verhältnisse explosionsfähige Atmosphäre in einer gefährdenden Menge auftreten können.

Nach der zeitlichen und örtlichen Wahrscheinlichkeit des Vorhandenseins gefährlicher explosionsfähiger Atmosphären, werden die explosionsgefährdeten Bereiche in drei Zonen aufgeteilt. Die Zonen 0, 1, und 2 ermöglichen es, die Explosionsgefahr differenziert zu beurteilen. Da die Konzentrationen mit zunehmendem Abstand zur Gefahrenquelle abnehmend ist, ist für die Zoneneinteilung eines Bereiches der Ort der Gefahrenquelle von grösster Bedeutung.

Die Zoneneinteilung, Zone 0, 1 oder 2 bezogen auf die Anwendung und deren Örtlichkeit, obliegt den zuständigen Behörden oder Ämtern. Für die Schweiz ist für die Zoneneinteilung die SUVA in Luzern oder die Kanonale Feuerpolizei, zuständig.

- Zone 0

Bereich, in welchem eine explosionsfähige Atmosphäre dauernd oder während längerer Zeit, oder Kurzzeitig jedoch häufig vorhanden ist. Zone 0 herrscht im innern von Behältern, Anlagen, Apparaten und Rohren usw.

- Zone 1

Bereich, in welchem eine explosionsfähige Atmosphäre im Normalbetrieb periodisch oder gelegentlich vorhanden ist. Zone 1 herrscht in der Nähe von Füll- und Entleerungsöffnungen usw.

- Zone 2

Bereich, in welchem eine explosionsfähige Atmosphäre selten und nur kurze Zeit vorhanden sein kann, wenige Male im Jahr bis maximal zwei Stunden. Zone 2 herrscht z.B. in der näheren Umgebung von Sicherheitsventilen oder in Fabrikationsräumen der chemischen Industrie unter bestimmten Voraussetzungen.

Beschriftungsfeld von UK2AAA Pen Light, vergrößert:

UK2AAA Pen Light UNDERWATER KINETICS, CA, U.S.A.

2 ALKALINE-BATTERIES MODEL LR03/MICRO/AAA, HIGH INTENSITY XENON BULB, 3 V, 1.0 W.



CHECK INSTRUCTIONS BEFORE USE! DO NOT OPEN IN HAZARDOUS LOCATIONS!

**SEE 00 ATEX 3096
II 3G EEx nC II T5**

**SEE 00 ATEX 2931
II 2G EEx ia IIC T4**



Hochleistungs-Taschenlampe "UK-Lights" Typ UK2AAA Pen Light, Hersteller "Underwater Kinetics", Californien, USA-Betrieb mit 2 Stk. Alkaline-Batterien Typen LR03, MICRO, AAA und Hochleistungs-Xenonbirne mit 3.0 V, 1.0 W Leistung. Vor Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen!, Nicht in der explosionsgefährdeten Zone öffnen !

(Englischer Text im Beschriftungsfeld ersichtlich)

Logos im Beschriftungsfeld:



Das spezielle Kennzeichen zur Verhütung von Explosionen.



CE-Kennzeichnung. Das Produkt erfüllt die von den europäischen Staaten herausgegebenen Sicherheits- und Umweltschutz-Standard für elektrische Betriebsmittel.

0499 Kontrollnummer der Konformitätsbewertungsstelle, (0499 = SEE (SNCH) in Luxemburg), welche das Qualitätssicherungssystem überwacht.

Kennzeichnung:

SEE 00 **SEE** Kurzzeichen der Zertifizierungsstelle ; **00** Prüfwahl
ATEX Richtlinie 94/9 EG (**ATEX** 100a) des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 23.03.94
2931 **2931** Nummer der Baumusterprüfbescheinigung für die Zone 1
3096 **3096** Nummer der Baumusterprüfbescheinigung für die Zone 2
II 2G **II** für alle Gerätegruppen ausser Untertagebau ; **2** für Geräte für die Zone 1 ; **G** für Gase
II 3G **II** für alle Gerätegruppen ausser Untertagebau ; **3** für Geräte für die Zone 2 ; **G** für Gase

Ex-Klassifikation für die Zone 1:

EEx ia **EEx** Europäischer Ex-Schutz ; **ia** Zündschutzart Eigensicherheit nach EN 50'020
IIC **II** für alle Gerätegruppen ausser Untertagebau ; **C** Geräte geeignet für Gase welche in der Gasgruppe B nach EN 50'014 aufgeführt sind.
T4 **T4** Temperaturklasse T4, d.h. Gase mit einer Zündtemperatur ≥ 135 °C

Ex-Klassifikation für die Zone 2:

EEx nC **EEx** Europäischer Ex-Schutz ; **nC** Zündschutzart nach EN 50'021
II **II** für alle Gerätegruppen ausser Untertagebau
T5 **T5** Temperaturklasse T5, d.h. Gase mit einer Zündtemperatur ≥ 100 °C