



# ATEX standards

**UK** CML 22UKEX2110  
**CA** Directive - SI 2016 No. 1107

## ATEX Zone 2 / 22



### Déclaration UE de conformité EU declaration of conformity

Le fabricant : **PETZL DISTRIBUTION**  
Manufacturer : **Zone Industrielle de Crolles**  
**38920 Crolles**  
**FRANCE**



II 3 G D  
Ex nA ic IIB T4 Gc  
Ex tc IIIC T135°C Dc

Déclare sous sa seule responsabilité que le produit suivant :  
Declares, under its sole responsibility, that the following product :

**PIXA 1- PIXA 2 - PIXA 3**

Référence : **E78AHB 2 – E78BHB 2 –**  
Reference : **E78CHB2**

Est conforme aux réglementations européennes suivantes :  
Meets the following European regulations :

- Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
- Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.
- Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment.
- Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique.
- Directive 2014/30/EU on electromagnetic compatibility.
- Directive 2014/34/UE relative aux appareils utilisés en atmosphères explosibles.
- Directive 2014/34/EU on equipment intended for use in potentially explosive atmospheres.

Normes appliquées : **EN IEC 55015 : 2019** **EN IEC 60079-0 : 2018** **EN 60079-15 :2010**  
Applicable standards : **EN 61547 : 2009** **EN 60079-11 : 2012** **EN 60079-31 :2014**

Attestation d'examen UE de type : **INERIS 10ATEX 3015 /03**  
EU type examination certificate :

Rapport(s) d'essais numéro : **172624-765386-A**  
Testing report number(s) :

Délivré par : **INERIS**  
Provided by : **Parc Alata – BP2**  
**60550 Verneuil en Halatte**  
**FRANCE**

**LCIE Sud'Est**  
**170 rue de Chatagnon**  
**38430 MOIRANS**  
**FRANCE**

Est conforme au type décrit dans l'attestation UE de type.  
Is in conformity with the type described in the EU type examination certificate.

Date: 10-Mar-22

Sébastien PETZL  
Directeur Recherche & Développement



### Déclaration de Conformité UKCA UKCA Declaration of Conformity

Le fabricant : **PETZL DISTRIBUTION**  
Manufacturer : **Zone Industrielle de Crolles**  
**38920 Crolles**  
**FRANCE**



II 3 G D  
Ex nA ic IIB T4 Gc  
Ex tc IIIC T135°C Dc

Déclare sous sa seule responsabilité que le produit suivant :  
Declares, under its sole responsibility, that the following product :

**PIXA 1- PIXA 2 - PIXA 3**

Référence : **E78AHB 2 – E78BHB 2 –**  
Reference : **E78CHB2**

Est conforme aux réglementations suivantes :  
Meets the following regulations :

- Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques de 2012.
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.
- Directive relative aux Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques de 2013.
- The Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations 2013.
- Directive relative à la Compatibilité Électromagnétique de 2016.
- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016.
- Directive SI 2016 No. 1107 relative aux appareils utilisés en atmosphères explosibles.
- SI 2016 No. 1107 on equipment intended for use in potentially explosive atmospheres.

Normes appliquées : **EN IEC 55015 : 2019** **EN 60079-0 : 2018** **EN 60079-15 :2010**  
Applicable standards : **EN 61547 : 2009** **EN 60079-11 : 2012** **EN 60079-31 :2014**

Certificat d'examen UKCA de type : **CML 22UKEX2110**  
UK type examination certificate :

Rapports de test numéros : **172624-765386-A**  
Testing report number(s) :

Fournis par : **Eurofins E&E CML Limited** **INERIS** **LCIE Grenoble**  
Provided by : **Newport Business Park** **Parc Alata – BP2** **170 rue de Chatagnon**  
**New Port Road** **60550 Verneuil en** **38430 MOIRANS**  
**Ellesmere Port CH65 4LZ** **Halatte** **FRANCE**  
**UNITED KINGDOM** **FRANCE**

Est conforme au type décrit dans le certificat d'examen UKCA.  
Is in conformity with the type described in the UK type examination certificate.

Date et lieu d'établissement : **Crolles, April 1, 2022**  
Place and date of issue: **Crolles, April 1, 2022**

Sébastien PETZL  
Directeur Recherche & Développement











**PIXA 1 - PIXA 2 - PIXA 3**

&lt;Ex&gt; II 3 GD

Ex nA ic IIB T4 Gc

Ex tc IIIC T135°C Dc

-30°C ≤ Ta ≤ +40°C

INERIS 10ATEX3015

ไฟฉายสำหรับใช้ในบริเวณพื้นที่อันตราย

**ส่วนที่เกี่ยวข้องกัน**

PIXA ATEX ไฟฉายสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ปกคลุมไปด้วย แก๊ส ไอหมอก ผุ่น หรือกลุ่มควันที่เกิดจากการเผาไหม้ ที่อุณหภูมิสูงกว่า 135°C ในแรงดันของบรรยากาศ (135°C = อุณหภูมิสูงสุดของพื้นผิวภายนอกของหลอดไฟ)

PIXA ATEX ห้ามนำไปใช้ในเหมืองแร่ ที่มีแก๊สที่ติดไฟปะปนอยู่

**หลอดแบบ lexicon ความหมายของเครื่องหมายบ่งชี้**

ตามมาตรฐาน 2014/34/EU ATEX ได้แบ่งแก๊สอันตรายไว้สามประเภท

โซน 0 หรือ 20 สภาพแวดล้อมที่ก่อกำเนิดการระเบิดอย่างต่อเนื่อง (ถึงน้ำมันขนาดใหญ่)

โซน 1 หรือ 21 บริเวณที่อาจเกิดการระเบิดได้บ่อยมาก การผสม รวมตัวกันในระหว่างที่เครื่องจักรกำลังทำงาน

โซน 2 หรือ 22 บริเวณที่เกิดระเบิดโดย อุบัติเหตุหรือโดยเหตุไม่คาดคิด จากการทำงานผิดปกติของเครื่องมือ การรั่วไหล

ไฟฉาย PIXA ATEX เป็นอุปกรณ์ประเภท 3 ซึ่งสามารถใช้ได้ในพื้นที่อันตราย โซน

2 และ 22 ไม่นับรวมให้ใช้อุปกรณ์นี้ ใน โซน 0 โซน 20 และใน โซน 1 โซน 21

ก่อนการใช้ไฟฉาย ให้สังเกตและรับรู้ถึงความแตกต่างของโซนอันตรายที่อาจพบในขณะที่เคลื่อนย้าย และในบริเวณที่ทำงาน

&lt;Ex&gt; II 3 GD

Ex อุปกรณ์ที่ใช้กับสภาพแวดล้อมที่มีการระเบิดลุกไหม้

II หมวดหมู่ของอุปกรณ์ที่ใช้กับพื้นที่อุตสาหกรรม

ประเภท 3 หมายถึงอุปกรณ์ที่ใช้ได้ใน โซน 2/22

GD สภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วย แก๊ส และ ผุ่นละออง

**วิธีการป้องกันแก๊ส****Ex nA ic IIB T4 Gc**

nA ป้องกันความเสี่ยงจากการเกิดประกายไฟ

ic วิธีการป้องกันความปลอดภัยภายใน

IIB\* ส่วนประกอบของแก๊สรวมกับ ethylene

T4 ที่ที่อุณหภูมิสูงสุดถึง 135°C

Gc ระดับของการป้องกันแก๊ส

\* คำเตือน เมื่อไฟฉาย ติดกับสายรัดหรือไม้เท้าตาม ถูกสวมใส่บนหมวก Petzl VERTEX (โดยติด หรือไม่ติดแผ่นใสป้องกันดวงตา) มันถูกจัดอยู่ในประเภท IIA (กลุ่มแก๊สติดไฟ รวมทั้งแก๊สหุงต้ม) สำหรับหมวกชนิดอื่น มันใจว่าคุณ ได้ทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง ATEX

**วิธีการป้องกันฝุ่นละออง****Ex tc IIIC T135°C Dc**

tc ปกป้องโดยการปิดล้อมรอบ

IIIC การจัดการเกี่ยวกับฝุ่นละออง

T135°C ที่ที่อุณหภูมิสูงสุดถึง 135°C

Dc ชนิดของระบบป้องกันฝุ่นละออง

-30°C ≤ Ta ≤ +40°C

Ta ระดับความร้อนที่ปกคลุมบริเวณการใช้งาน

**ชนิดของแบตเตอรี่**

PIXA ATEX ได้รับการรับรองจาก INERIS ซึ่งเป็นองค์กรอิสระที่ได้ทำการทดลอง

«อุปกรณ์ที่สามารถใช้ได้ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระเบิด» ด้วยการใส่กับแบตเตอรี่ AA อัล

คาไลน์ ดังต่อไปนี้ ENIX Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500

ในบริเวณโซนอันตราย ให้ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ ที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น

คำเตือน อันตราย ห้ามเปิดกล่องแบตเตอรี่ในบริเวณโซนอันตราย