



**EU DECLARATION OF CONFORMITY  
DECLARATION UE DE CONFORMITE**

The manufacturer / *Le fabricant:*

**ZEDEL  
Z.I de Crolles  
38920 CROLLES  
FRANCE**

declares that the product described below  
*déclare que le produit décrit ci-après*

: headlamp  
*: lampe frontale*

Name / <i>Nom</i> :	<b>PIXA 1</b>	Reference / <i>Référence</i> :	<b>E78 AHB 2</b>
Name / <i>Nom</i> :	<b>PIXA 2</b>	Reference / <i>Référence</i> :	<b>E78 BHB 2</b>
Name / <i>Nom</i> :	<b>PIXA 3</b>	Reference / <i>Référence</i> :	<b>E78 CHB 2</b>



- conforms to the requirements of the RoHS Directive 2011/65/EU, EMC Directive 2014/30/EU, and ATEX Directive 2014/34/EU, is manufactured within ISO 9001 certified system under the control of notified body TÜV CERT.

- est conforme aux dispositions de la Directive 2011/65/UE, de la Directive CEM 2014/30/UE, et de la Directive ATEX 2014/34/UE, est fabriqué dans le cadre d'une certification ISO 9001, sous le contrôle de l'organisme notifié TÜV CERT.

**EMC/CEM**



**INERIS 10ATEX3015  
INERIS 10ATEX3015/01  
INERIS 10ATEX3015/02**

Test report/certificate n° :  
*Rapport d'essai / attestation de type n :*

R1410327C1-E  
R1410327C2-E  
R1410327C3-E

according to following standards:  
*selon les normes suivantes*

EN 55015 :2007  
+/A1 :2007/A2 :2009  
+ EN61547 :2009

EN 60079-0 : 2012 + A11 :2013 – IEC 60079-0 : 2011  
EN 60079-11 : 2012 – CEI 60079-11 : 2011  
EN 60079-15 : 2010 – CEI 60079-15 : 2010  
EN 60079-31 : 2014 – CEI 60079-31 : 2013

released by:  
*délivré par :*  
**AEMC Lab  
19, rue François Blumet  
38600 SASSENAGE**

**INERIS, Parc technologique Alata, BP n°2,  
60550 Verneuil en Halatte, France**

## EN

**E78 PIXA ATEX**
<**Ex**> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Headlamp for use in hazardous areas.

### Field of application

The PIXA ATEX headlamp is usable in areas containing gas, vapors, dust, or mist having an auto-ignition temperature greater than 135° C at one atmosphere of pressure (135° C = maximum temperature of the lamp's surface).
The PIXA ATEX must not be used in mines where firelamp may be present.

### Lexicon: meaning of the marking

The 2014/34/EU ATEX Directive defines three types of hazardous areas:

Zone 0 or 20: an explosive atmosphere is continuously present (petroleum tank).

Zone 1 or 21: an explosive atmosphere is often present: mixture occurring during the operation of a facility.

Zone 0 or 22: an explosive atmosphere may be present accidentally: malfunctioning of the facility, leak.

The **PIXA ATEX is category 3 equipment that is usable in zones 2 and 22. Use is prohibited in zones 0 and 20 and in zones 1 and 21.**

Before using the lamp, take careful note of the different hazardous areas you may encounter while on the move and in your workplace.

#### <Ex> II 3 GD

Ex: use of equipment in an explosive atmosphere.

II: equipment group for surface industries.

3: device for zones 2/22.

GD: environment containing gas and dust.

### Gas protection mode

#### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: protection against risk of sparking.

ic: intrinsically safe protection mode.

IIB°: gas subdivision including ethylene.

T4: maximum surface temperature of 135° C.

Gc: level of gas protection.

\* WARNING: when the lamp, with or without a headband, is worn on a Petzl VERTEX helmet (with or without an eye shield), it is only classified as IIA (gas subdivision including propane). For any other helmet, be sure to do your own ATEX risk analysis.

### Dust protection mode

#### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: protection by enclosure.

IIIC: conductive dust.

T135° C: maximum surface temperature of 135° C.

Dc: level of dust protection.

#### -30° C≤Tas+40° C

Ta: ambient temperature range of use.

#### Types of batteries

The PIXA ATEX lamp has been certified by an independent INERIS laboratory as equipment usable in an explosive atmosphere with the following AA alkaline batteries: Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500.

In a hazardous area, use only the batteries listed above.
**WARNING - DANGER: do not open the battery case in a hazardous area.**

## FR

**E78 PIXA ATEX**
<**Ex**> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Lampe frontale pour milieu explosible.

### Champ d'application

La lampe frontale PIXA ATEX est utilisable en présence de gaz, de vapeurs, de poussières et de brouillard, dont la température d'auto-inflammation est supérieure à 135° C à la pression atmosphérique (135° C température maximale de surface de la lampe).
La PIXA ATEX ne doit pas être utilisée dans les mines grisouteuses.

### Lexique : signification du marquage

La directive ATEX 2014/34/UE distingue trois zones dangereuses.
Zone 0 ou 20 : l'atmosphère explosible est toujours présente (réservoir pétrolier).

Zone 1 ou 21 : l'atmosphère explosible est souvent présente : mélange se formant pendant le fonctionnement d'une installation.

Zone 2 ou 22 : l'atmosphère explosible peut être accidentellement présente : dysfonctionnement de l'installation, fuite.

La **PIXA ATEX est un matériel de catégorie 3 utilisable en zones 2 et 22. Utilisation interdite en zones 0 et 20 et en zones 1 et 21.**
Avant l'utilisation de la lampe, prenez connaissance des différentes zones explosives rencontrées lors de vos déplacements et sur votre lieu de travail.

#### <Ex> II 3 GD

Ex : utilisation du matériel en atmosphère explosible.

II : groupe d'appareils pour les industries de surface.

3 : appareil pour les zones 2/22.

GD : environnement gaz et poussières.

### Mode de protection gaz

#### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA : protection contre le risque d'étincelle.

ic : mode de protection par sécurité intrinsèque.

IIB° : subdivision de gaz incluant l'éthylène.

T4 : température maximale de surface 135° C.

Gc : niveau de protection gaz.

\* Attention, lorsque la lampe, avec ou sans bandeau, est portée sur un casque VERTEX Petzl (avec ou sans visière), elle est classifiée IIA uniquement (subdivision de gaz incluant le propane). Pour tout autre casque, veillez à faire votre propre analyse de risque ATEX.

### Mode de protection poussières

#### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc : protection par enveloppe.

IIIC : poussières conductrices.

T135° C : température maximale de surface 135° C.

Dc : niveau de protection poussières.

#### -30° C≤Tas+40° C

Ta : plage de températures ambiantes d'utilisation.

#### Types de piles

La lampe PIXA ATEX a été certifiée par un laboratoire indépendant INERIS comme matériel utilisable en atmosphère explosible avec les piles alcalines AA suivantes : Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500.

En zone explosible, utilisez uniquement les piles énumérées ci-dessus.
**ATTENTION DANGER, n'ouvrez pas le boîtier piles en milieu explosible.**

## DE

**E78 PIXA ATEX**
<**Ex**> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Stirlampe für explosionsgefährdete Bereiche.

### Anwendungsbereich

Die Stirlampe PIXA ATEX kann bei Auftreten von Gasen, Dämpfen, Staub und Nebel, deren Zündpunkt bei atmosphärischem Druck über 135° C liegt (maximal 135° C an der Lampenoberfläche), eingesetzt werden.

Die PIXA ATEX darf nicht in Minen verwendet werden, in denen Grubengas vorhanden sein kann.

### Lexikon: Erläuterung der Markierung

Die ATEX-Direktive 2014/34/UE unterscheidet zwischen drei Gefahrenzonen.

Zone 0 oder 20: Die explosionsfähige Atmosphäre ist ständig vorhanden (z. B. Öltank).

Zone 1 oder 21: Die explosionsfähige Atmosphäre ist häufig vorhanden (Bildung eines Gemischs bei normalem Anlagenbetrieb).

Zone 2 oder 22: Die explosionsfähige Atmosphäre tritt selten oder kurzzeitig auf (Fall in der Anlage, Austreten von Gas).

Die **PIXA ATEX ist ein Produkt der Kategorie 3 und für den Einsatz in den Zonen 2 und 22 geeignet. Der Einsatz in den Zonen 0 und 20 sowie in den Zonen 1 und 21 ist zulässig.**

Informieren Sie sich vor Gebrauch der Lampe über die verschiedenen explosionsgefährdeten Bereiche, die Sie an Ihrem Arbeitsplatz antreffen können.

#### <Ex> II 3 GD

Ex: Verwendung des Produkts in einer explosionsgefährdeten Umgebung.

II: Gerätegruppe für Anlagen über Tage.

3: Gerät für die Zonen 2/22.

GD: Gas und Staub.

### Zündschutzart für Gase

#### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: nicht funkend.

ic: Schutz durch Eigensicherheit.

IIB°: Explosionsgruppe für Gase einschließlich Äthylen.

T4: Maximale Oberflächentemperatur von 135° C.

Gc: Schutzgrad für Gase.

\* Achtung: Wenn die Lampe mit oder ohne Kopfband an einem VERTEX-Helm (mit oder ohne Augen-/Gesichtsschutz) getragen wird, ist sie nur als IIA (Explosionsgruppe für Gase einschließlich Propan) klassifiziert. Für alle anderen Helme müssen Sie Ihre eigene Risikoanalyse gemäß ATEX durchführen.

### Zündschutzart für Staub

#### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: Schutz durch Gehäuse.

IIIC: leitfähige Stäube.

T135° C: Maximale Oberflächentemperatur von 135° C.

Dc: Schutzgrad für Staub.

#### -30° C≤Tas+40° C

Ta: Umgebungstemperatur während des Betriebs.

#### Batterien

Die Stirlampe PIXA ATEX wurde von einem unabhängigen INERIS-Labor mit Alkali-Batterien (Größe AA) der Typen Nx, Energizer E91, Duracell MN1500 und Duracell MX1500 als „in explosionsgefährdeten Bereichen anwendbares Produkt“ zertifiziert.

Verwenden Sie in explosionsgefährdeten Bereichen ausschließlich die oben aufgeführten Batterien.

**ACHTUNG, GEFAHR:** Öffnen Sie den Lampenkörper auf keinen Fall in explosionsgefährdeten Bereichen.

## IT

**E78 PIXA ATEX**
<**Ex**> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Lampada frontale per ambienti con rischio di esplosione.

### Campo di applicazione

La lampada frontale PIXA ATEX è utilizzabile in presenza di gas, vapori, polveri e nebbie, la cui temperatura di autocombustione è superiore a 135° C a pressione atmosferica (135° C temperatura massima di superficie della lampada).

La PIXA ATEX non deve essere utilizzata in miniere grisuteose.

### Glossario: significato della marcatura

La direttiva ATEX 2014/34/UE distingue tre zone pericolose.

Zone 0 o 20: l'atmosfera esplosiva è sempre presente (giacimento petrolifero).

Zone 1 o 21: l'atmosfera esplosiva è sempre presente: miscela esplosiva che si forma durante il funzionamento di un'installazione.

Zone 2 o 22: l'atmosfera esplosiva può essere accidentalmente presente: funzionamento anomalo dell'installazione, fuga di gas.

La **PIXA ATEX è un materiale di categoria 3 utilizzabile in zone 2 e 22. Utilizzo proibito in zone 0 e 20 e in zone 1 e 21.**

Prima di utilizzare la lampada, informatevi sulle diverse zone con rischio di esplosione incontrate nei vostri spostamenti e sul posto di lavoro.

#### <Ex> II 3 GD

Ex: utilizzo del materiale in atmosfera esplosiva.

II: gruppo di dispositivi per le industrie di superficie.

3: dispositivo per le zone 2/22.

GD: ambiente con presenza di gas e polveri.

#### Modalità di protezione da gas

#### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: protezione contro il rischio di scintille.

ic: modalità di protezione mediante sicurezza intrinseca.

IIB°: suddivisione di gas incluso l'etlene.

T4: temperatura massima di superficie 135° C.

Gc: livello di protezione da gas.

\* Attenzione, quando la lampada, con o senza fascia elastica, è portata su un casco VERTEX Petzl (con o senza visiera), viene classificata esclusivamente IIA (suddivisione di gas incluso il propano).

Per qualsiasi altro casco, assicurarsi di fare la propria analisi di rischio ATEX.

### Modalità di protezione da polveri

#### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: protezione da involucro.

IIIC: polveri conduttive.

T135° C: temperatura massima di superficie 135° C.

Dc: livello di protezione da polveri.

#### -30° C≤Tas+40° C

Ta: campo di temperatura ambiente di utilizzo.

#### Tipi di pile

La lampada PIXA ATEX è stata certificata da un laboratorio indipendente INERIS «materiale utilizzabile in atmosfera esplosiva» con le seguenti pile alcaline AA: Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500.

In zona con rischio di esplosione, utilizzare solamente le pile sopra elencate.

**ATTENZIONE PERICOLO, non aprire il portatile in ambiente con rischio di esplosione.**

## ES

**E78 PIXA ATEX**
<**Ex**> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Linterna frontal para atmosferas explosivas.

### Campo de aplicación

La linterna frontal PIXA ATEX puede utilizarse en presencia de gases, vapores, polvos y neblías, en que la temperatura de autoinflamación es superior a 135° C a presión atmosférica (135° C de temperatura superficial máxima de la linterna).

La PIXA ATEX no debe utilizarse en las minas con presencia de grisú.

### Léxico: significado del marcado

La directiva ATEX 2014/34/UE distingue tres zonas peligrosas.
Zone 0 o 20: la atmósfera explosiva siempre está presente (depósito petrolífero).

Zone 1 o 21: la atmósfera explosiva a menudo está presente: mezcla que se forma durante el funcionamiento de una instalación.

Zone 2 o 22: la atmósfera explosiva puede estar presente accidentalmente: mal funcionamiento de la instalación, fuga de gas.

La **PIXA ATEX es un material de categoría 3 que puede utilizarse en zonas 2 y 22. Utilización prohibida en zonas 0 y 20 e in zonas 1 y 21.**

Antes de utilizar la linterna, infórmese de las diferentes zonas explosivas que puede encontrarse en sus desplazamientos y en su lugar de trabajo.

#### <Ex> II 3 GD

Ex: utilización del material en atmósfera explosiva.

II: grupo de aparato para las industrias de superficie.

3: aparato para las zonas 2/22.

GD: atmósfera gaseosa y pulverulenta.

### Modo de protección contra gases

#### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: protección contra el riesgo de chispa.

ic: modo de protección por seguridad intrínseca.

IIB°: subdivisión de gas, incluyendo el etileno.

T4: temperatura superficial máxima 135° C.

Gc: nivel de protección contra gases.

\* Atención: cuando la linterna, con o sin cinta, se lleva en un casco VERTEX Petzl (con o sin pantalla protectora), solamente está clasificada como IIA (subdivisión de gas, incluyendo el propano). Para cualquier otro casco, procure hacer su propio análisis de riesgos ATEX.

### Modo de protección contra polvo

#### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: protección por envoltorio.

IIIC : polvos conductores.

T135° C: temperatura superficial máxima 135° C.

Dc: nivel de protección contra polvo.

#### -30° C≤Tas+40° C

Ta: rango de la temperatura ambiente de utilización.

#### Tipos de pilas

La linterna PIXA ATEX ha sido certificada por un laboratorio independiente INERIS «material utilizable en atmósferas explosivas» con las pilas alcalinas AA siguientes: Nx, Energizer E91, Duracell MN1500 y Duracell MX1500.

En zonas explosivas, utilice únicamente las pilas citadas anteriormente.

**ATENCIÓN PELIGRO: no abra la caja de las pilas en una atmósfera explosiva.**

## PT

**E78 PIXA ATEX**
<**Ex**> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Lanterna frontal para ambiente explosivo.

### Campo de aplicação

A lanterna frontal PIXA ATEX é utilizável na presença de gases, vapores, névoas e poeiras em que a sua temperatura de auto-ignição seja superior a 135° C à pressão atmosférica (135° C é a temperatura máxima da superfície da lanterna).

A PIXA ATEX não deve ser utilizada nas minas com grizou.

### Léxico: significado da marcação

A diretiva ATEX 2014/34/UE distingue três zonas perigosos.
Zone 0 ou 20: a atmosfera explosiva está sempre presente (reservatório petrolífero).

Zone 1 ou 21: a atmosfera explosiva está muitas vezes presente (mistura que se forma durante o funcionamento das instalações).

Zone 2 ou 22: a atmosfera explosiva pode estar acidentalmente presente (mau funcionamento nas instalações, fuga).

A **PIXA ATEX é um material de categoria 3 utilizável em zonas 2 e 22. Utilização interdita em zona 0 e 20 e em zona 1 e 21.**

Antes de utilizar a lanterna, tome conhecimento das diferentes zonas explosivas que pode encontrar durante a sua progressão no local de trabalho.

#### <Ex> II 3 GD

Ex: utilização do material em atmosfera explosiva.

II: grupo de aparelhos para indústrias de superfície.

3: aparelho para zonas 2/22.

GD: ambiente gases e poeiras.

### Modo de proteção gases

#### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: proteção contra risco de faísca.

ic: modo de proteção por segurança intrínseca.

IIB°: subdivisão de gás que inclui etileno.

T4: temperatura máxima de superfície 135° C.

Gc: nível de proteção gases.

\* Atenção: quando a lanterna, com ou sem banda, for utilizada sobre um capacete VERTEX Petzl (com ou sem viseira), passa a estar classificada IIA somente (subdivisão de gás que inclui propano). Para qualquer outro capacete, deverá fazer a sua própria análise de risco ATEX.

### Modo de proteção gases

#### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: proteção por envoltório.

IIIC: poeiras condutoras.

T135° C: temperatura máxima de superfície 135° C.

Dc: nível de proteção poeiras.

#### -30° C≤Tas+40° C

Ta: gama de temperatura ambiente de utilização.

#### Tipos de pilhas

A lanterna PIXA ATEX está certificada pelo laboratório independente INERIS como material utilizável em atmosfera explosiva com as

## FI

**E78 PIXA ATEX**
<Ex> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Otsavalaisin käytettäviksi vaarallisilla alueilla.

### Käyttötarkoitus

PIXA ATEX –otsavalaisin voidaan käyttää, vaikka ilmassa olisi kaasua, höyryä, pölyä tai sumua, kunhan ilman itsetyttymislämpötila on yli 135° C normaalsessa (yhden) imeähdän paineessa (lampun pinta kuunneen korkeintaan 135° C lämpötilalla). PIXA ATEX –valaisinta ei saa käyttää kaivoksissa, joissa saattaa esiintyä syttyvää kaivoskaasua.

### Sanasto: merkintöjen selitys

2014/34/EU ATEX -direktivissä määritellään kolme erityyppistä vaarallista aluetta:
Tilaluokka 0 tai 20: jatkua syyttymisherkkyys (raakaöljysäiliö).
Tilaluokka 1 tai 21: usein ilmaantua syyttymisherkkyys: laitoksessa tapahtuu sekoittumista.
Tilaluokka 2 tai 22: vahojen aiheuttama syyttymisherkkyys: vika ilmassa toiminnassa (kesäsuojaimella tai ilman), se luokitellaan IIA-ksi (kaasun alaosasto, mukaan lukien propanaani).
PIXA ATEX on luokiteltu luokan 3 laite, jota voidaan käyttää vyöhykkeillä 0 ja 22. Käyttö vyöhykkeillä 0 ja 20 sekä vyöhykkeillä 1 ja 21 on kielletty.

Huomioi tarkkaan ennen valaisimen käyttöä, millaisilla vaarallisilla alueilla tulet liikkumaan ja työskentelemään.

### <Ex> II 3 GD

Ex: varusteen käyttö syyttymisherkässä ilmassa.

Il: varusteryhmä käyttöön maan pinnalla.
3: tilaluokkien 2/22 laite.
GD: ympäristö jossa esiintyy kaasua ja pölyä.

### Suojaus kaasulta

### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: suojaus kipinäiden aiheuttamalta riskiltä.
ic: luonnostaan turvallinen suoja.
IIB°: kaasujen alaryhmä, johon kuuluu mm. etyleeni.
T4: pintalämpötila enintään 135° C.
Gc: kaasusuojaustaso.
\* VAIOTOIUS: kun valaisinta käytetään – otsapannalla tai ilman – Petzl VERTEX -kypärässä (silmensuojaimella tai ilman), se luokitellaan IIA-ksi (kaasun alaosasto, mukaan lukien propanaani). Tee kaikille muille kypärille oma ATEX-riskianalyysi.

### Suojaus pölyltä

### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: koteloisuus.

IIIC: johtava pöly.

T135° C: pintalämpötila enintään 135° C.

Dc: polysuojaustaso.

### -30° C≤Tas+40° C

Ta: käyttöympäristön sallittu lämpötila.

#### Paristolyypit

PIXA ATEX –valaisin on sertifioitu riippumattomassa INERIS-laboratoriossa laiteeksi, jota voidaan käyttää syyttymisherkässä ilmatilassa, kun sinä on jotkin seuraavista AA-alkaliparistoista: Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500. Käytä vaarallisilla alueilla vain edellä listattuja paristoja.
**VAROITUS – VAARA:** älä aava paristokoteloita räjähdysvaarallisella alueella.

## NO

**E78 PIXA ATEX**
<Ex> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Hodelykty for bruk i farlige omgivelser.

### Broksumråde

Hodelykten PIXA ATEX kan brukes i omgivelser med farlige gasser, damp eller låke, hvor selvantennetemperaturen overstiger 135° C ved atmosfærisk trykk (135° C er lyktens maksimale overflatetemperatur). PIXA ATEX må ikke brukes i gruver hvor gruvegass kan forekomme.

### Forklaring: Forklaring til merkinger

2014/34/EU ATEX -Directive definerer tre typer farlige områder:
Sone 0 eller 20: En eksplosiv atmosfære er alltid tilstede (oljetank).
Sone 1 eller 21: En eksplosiv atmosfære er ofte tilstede (blanding som oppstår når en installasjon er i bruk).
Sone 2 eller 22: En eksplosiv atmosfære kan tilfældvis være tilstede (installasjonsfelt, lekkasjer).

**PIXA ATEX er kategori 3 utstyr som kan brukes i sone 0 og 22. Det er forbudt å bruke lykten i sone 0 og 20, samt i sone 1 og 21. Vær oppmerksom på de forskjellige farlige områdene for du bruker hodelykten på arbeidspladsen og under bevegelse.**

### <Ex> II 3 GD

Ex: bruk av utstyri i eksplosjonsfarlige omgivelser.

II: utstyr beregnet for bruk på overflaten.

3: enhet for soneene 2/22.

GD: omgivelse inneholder gasser og støv.

### Modus for beskyttelse mot gass

### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: beskyttelse mot gnistfare.

ic: modus for egen sikkerhetsbeskyttelse.

IIB°: underavdeling av gasser, inkludert etylen.

T4: maksimal overflatetemperatur på 135° C.

Gc: nivå av beskyttelse mot gass.

\* **ADVARSEL:** Når hodelykten brukes på en Petzl VERTEX hjelm med eller uten hovedbånd (og med eller uten visir) er den kun klassifisert som IIA (ultrapannklasse gass inkludert propan). Sorg for å utføre din egen ATEX risikoenalyse ved bruk av andre hjelmer.

### Modus for beskyttelse mot støv

### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: beskyttelse ved lukking.

IIIC: støv med ledeevne.

T135° C: maksimal overflatetemperatur på 135° C.

Dc: nivå av beskyttelse mot støv.

### -30° C≤Tas+40° C

Ta: omgivende temperatur ved bruk.

#### Batterityper

Hodelykten PIXA ATEX er sertifisert av et uavhengig INERIS-laboratorium som utstyr som kan brukes i eksplosjonsfarlige omgivelser med følgende alkaliske AA-batterier: Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500. Bruk kun de ovennevnte batteriene i et farlig område.
**ADVARSEL – FARIG:** Batteripakken må ikke åpnes i eksplosjonsfarlige omgivelser.

## CZ

**E78 PIXA ATEX**
<Ex> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Čelová svítlna pro použití v nebezpečných prostředích.

### Rozsah použití

Čelovou svítlínu PIXA ATEX lze použít v prostředích obsahujících plyn, výpary, nehořnlou, majících teplotu samovznícení vyšší než 135° C při tlaku jedné atmosféry (135° C = maximální teplota povrchu svítliny). Čelová svítlina PIXA ATEX nesmí být používána v dolech s možnou přítomností důlního plynu.

### Slovník: význam značení

Směrnice 2014/34/EU ATEX definuje tři typy nebezpečných prostředí.
Zóna 0 nebo 20: neustálý výskyt výbušného ovzduší (kromě nádrže).
Zóna 1 nebo 21: častá přítomnost výbušného ovzduší; k nispění dochází během provozu zařízení.
Zóna 2 nebo 22: náhodná přítomnost výbušného ovzduší; porucha zařízení, nebo únik.

**Svítlina PIXA ATEX je zařízení spadající do kategorie 3, použité v zónách 0 a 22. Použití v zónách 0 a 20 a zónách 1 a 21 je zakázáno.**

Před použitím svítliny si pečlivě zjistěte různá nebezpečná prostředí, kterými můžete projít při pohybu a na svém pracovišti.

### <Ex> II 3 GD

Ex: použití zařízení ve výbušném ovzduší.

II: skupina zařízení pro povrchové provozy.

3: zařízení pro zóny 2/22.

GD: prostředí obsahující plyn a prach.

### Režim ochrany proti plynu

### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: ochrana proti nebezpečí škrtění.
ic: skutečně bezpečný ochranný režim.
IIB°: podskupina plynů včetně ethylenu.
ic: není nutné zaščitě.
IIB°: podrozřad plynov vjključno z etylenom.
T4: največja temperatura površine 135° C.
Gc: stopnja zaščite pred plinom.
\* OPOZORILO: kadar svetilko, z ali brez naglavnega traku, nosite na Petzlov VERTEX čeladi (z ali brez zaščitnega vizija za oči), je opozorilna samo kot IIA (pododdelke plina, vključno s propanom). Za druge čelade poskrbite, da opravite lastne analize ATEX vteganja.

### Režim ochrany proti prachu

### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: ochrana uzavřením.

IIIC: vodový prach.

T135° C: maximální teplota povrchu 135° C.

Dc: stupeň ochrany proti prachu.

### -30° C≤Tas+40° C

Ta: rozsah okolini teploty použití.

#### Druh baterií

Svítlina PIXA ATEX byla certifikována nezávislou laboratoří INERIS jako zařízení použité ve výbušném ovzduší s následujícími typy alkalických baterií AA: Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500. V nebezpečném prostředí používejte pouze baterie uvedené výše.
**POZOR - NEBEZPEČÍ: ve výbušném prostředí neotvírejte pouzdro na baterie.**

## PL

**E78 PIXA ATEX**
<Ex> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Latarka czolowa do środowisk zagrożonych wybuchem

### Zastosowanie

Latarkę czolową PIXA ATEX można stosować w środowisku gazów, oparów, mgieł i pyłów, których temperatura samozapłonu jest wyższa niż 135° C, pod ciśnieniem atmosferycznym (135° C – maksymalna temperatura na powierzchni latarki czolowej). PIXA ATEX nie może być używana w kopalniach metanowych.

### Leksykon: oznaczenia symboli

Dyrektywa ATEX 2014/34/UE rozróżnia trzy strefy niebezpieczne.
Strefa 0 lub 20: atmosfera wybuchowa jest zawsze obecna (ziorniki z palwami).

Strefa 1 lub 21: atmosfera wybuchowa jest często obecna (mieszanka tworzy się podczas pracy urządzenia).
Strefa 2 lub 22: atmosfera wybuchowa może się wytworzyć na skutek przyrządu (uszkodzenie urządzenia, nieszczelność instalacji).
**PIXA ATEX jest sprzętem kategorii 3, który można używać w strefach 0 i 22. Zabronione jest jej używanie w strefie 0 i 20 oraz w strefie 1 i 21.**

Przed użyciem tej latarki czolowej należy zapoznać się z rozmierniczeniem poszczególnych stref w waszym miejscu pracy i w trakcie dojazdu do niego.

### <Ex> II 3 GD

Ex: użycie sprzętu w atmosferze wybuchowej.

II: grupa urządzeń do stosowania w przemyśle naziemnym.

3: urządzenie do stref 2/22.

GD: środowisko gazów i pyłów.

### Sposób ochrony przed gazami

### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: ochrona przed ryzykiem iskrenia.

ic: tryb zabezpieczenia za pomocą bezpieczeństwa konstrukcyjnego.

IIB°: podgrupa gazu zawierająca etylen.

T4: maksymalna temperatura powierzchni 135° C.

Gc: poziom ochrony przed gazami.

\* Uwaga: jeśli latarka (z lub bez opaski), jest noszona na kasku Petzl VERTEX (z lub bez osłony), w takim wypadku jest zakwalifikowana wyłącznie do IIA (podgrupa gazów zawierających propan). Dla każdego innego kasku należy przeprowadzić własną analizę ryzyka ATEX.

### Sposób ochrony przed pyłami

### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: ochrona przed obudowę.

IIIC: pyły przewodzące.

T135° C: maksymalna temperatura powierzchni 135° C.

Dc: poziom ochrony przed pyłami.

### -30° C≤Tas+40° C

Ta: zakres temperatur użytkowania.

### Rodzaj baterii

Latarka PIXA ATEX została certyfikowana w niezależnym laboratorium INERIS jako –sprzęt do użycia w atmosferze wybuchowej– z następującymi bateriami alkalicznymi AA: Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500. W strefie zagrożonej wybuchem –stosować wyłącznie w/w baterie.
**UWAGA, NIEBEZPIECZENSTWO: nie otwieraj pojemnika na baterie w atmosferze wybuchowej.**

## SI

**E78 PIXA ATEX**
<Ex> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Čelna svetilka za uporabo v nevarnih območjih.

### Področja uporabe

PIXA ATEX čelno svetilko lahko uporabljate v območjih, kjer so prisotni plini, para, prah ali hlapi, pri katerih je temperatura samožviga pri značajnem pritisku večja od 135° C (135° C = najvišja temperatura na površini svetilke).
Svetilke PIXA ATEX ne smete uporabljati v rudnikih, kjer je lahko prisoten janski eksplozivni plin.

### Slovar: pomen oznak

Direktiva 2014/34/EU ATEX definira tri tipe nevarnih območji.
Cona 0 ali 20: eksplozivno ozračje je stalno prisotno (sistema za gorivo).

Cona 1 ali 21: eksplozivno ozračje je pogosto prisotno: do mešanja prihaja med delovanjem obrata.

Cona 2 ali 22: eksplozivno ozračje se lahko pojavi po nesreči: motnje v

PIXA ATEX je izdelek, ki sodi v kategorijo 3 in se lahko uporablja v conah 2 in 22. Uporaba je prepovedana v conah 0 in 20 ter conah 1 in 21.

Pred uporabo svetilke se temeljito seznanite z različnimi nevarnimi območji, ki se lahko pojavijo, ko ste na polti na delovnem mestu.

### <Ex> II 3 GD

Ex: uporaba opreme v eksplozivnem ozračju.

II: skupina izdelkov za uporabo v industriji na površju.

3: pripomoček za coni 2/22.

GD: okolje s prisotnim plinom in prahom.

### Način zaščite pred plinom

### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: zaščita pred tveganjem iskrenja.

ic: način varne zaščite.

IIB°: podrozred plynov vključno z etilenom.

T4: največja temperatura površine 135° C.

Gc: stopnja zaščite pred plinom.

\* OPOZORILO: kadar svetilko, z ali brez naglavnega traku, nosite na Petzlov VERTEX čeladi (z ali brez zaščitnega vizija za oči), je opozorilna samo kot IIA (pododdelke plina, vključno s propanom). Za druge čelade poskrbite, da opravite lastne analize ATEX vteganja.

### Način zaščite pred prahom

### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: zaščita z ohišjem.

T135° C: največja temperatura površine 135° C.

Dc: stopnja zaščite pred prahom.

### -30° C≤Tas+40° C

Ta: obseg uporabe v sobni temperaturi.

#### Tip baterij

PIXA ATEX je bila certificirana pri neodvisnem laboratoriju INERIS kot oprema, ki se uporablja v eksplozivnem ozračju z naslednjimi AA alkalijnimi baterijami: Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500.

V nevarnem območju uporabljajte samo zgoraj našteté baterije.

**POZOR - NEVARNO: ohišja za baterije ne odpirajte v nevarnem območju.**

## HU

**E78 PIXA ATEX**
<Ex> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Robbanésveszélyes környezetben is használható fejlámpa.

### Felhasználási terület

A PIXA ATEX fejlámpa használható gázok, gőzök és porok jelenlétében, melyeknek öngyulladás hőmérséklete az atmoszféra nyomása mellett magasabb, mint 135°C (a lámpa felületének hőmérséklete legfeljebb 135°C).
A PIXA ATEX nem használható bányalégaknáknban.

### Szöszedet: a rövidítések jelentései

Az ATEX 2014/34/EU szabvány három veszélyességi zónát különböztet meg.

0 vagy 20 zóna: a robbanésveszélyes légkör állandó jelenléte (olajtárolók).

1 vagy 21 zóna: a robbanásveszélyes légkör gyakori jelenléte: egy berendezés működése közben keverék, jon létre.
2 vagy 22 zóna: a robbanásveszélyes légkör véletlenszerű jelenléte: a berendezés meghibásodása, szivárgás.
**A PIXA ATEX 3-as kategóriájú eszköz, mely a 2 és 22 zónákban használható. Használata 0 és 20 valamint 1 és 21 zónákban tilos.**
A lámpa használata előtt tájékozódjon a munkahelyén és mozgáskorlátozban található különböző veszélyességi zónákról.

### <Ex> II 3 GD

Ex: robbanásveszélyes környezetben használható termék.

II: felszíni ipari használatra szánt termékcsoport.

3: 2/22 zónában használható eszköz.

GD: gázos és poros környezet.

### A védelem módja gáz ellen

### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: szikraképződés veszélye elleni védelem.

ic: belső biztonsági védelem.

IIB°: az eltérőtárlalmú gázok osztályozása.

T4: a felület maximális hőmérséklete 135°C.

Gc: gáz elleni védelem fokozata.

\* Figyelem: a lámpa akár fejpánttal, akár anélkül, kizárólag Petzl VERTEX sisakon viselve (arvédővel vagy anélkül) szánrt IIA minősítésűnek (gázok alosztálya, beleértve a propan). Minden más sisakkal el kell végezni az ATEX kockázatelemzést.

### A védelem módja por ellen

### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: védelem burkolattal.

IIIC: vezető porok.

T135°C: a felület maximális hőmérséklete 135°C.

Dc: por elleni védelem fokozata.

### -30° C≤Tas+40° C

Ta: hőmérsékleti tartomány a használat területén.

#### Elemek típusa

A PIXA ATEX lámpa az INERIS független laboratórium által bevizsgált, robbanásveszélyes környezetben használható eszköz, mely a következő típusú alkáli elemekkel használható: Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500. Robbanásveszélyes környezetben a lámpát csakis a fenti elemekkel szabad használni.
**VIGYÁZAT, VESZÉLY: robbanásveszélyes környezetben az elemcsere tilos!**

## RU

**E78 PIXA ATEX**
<Ex> II 3 GD
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
-30° C≤Tas+40° C
**INERIS 10ATEX3015**

Налобный фонарь для использования во взрывоопасной среде.

### Область применения

Налобный фонарь PIXA ATEX используется

## JP

**E78 PIXA ATEX**
**<Ex> II 3 GD**
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
**-30° C≤Ta≤+40° C**
**INERIS 10ATEX3015**

危険区域で使用するヘッドランプです。

### 用途

PIXA ATEX は 1 気圧で自然発火温度が 135℃ 以上の可燃性ガス、蒸気および粉塵の存在する危険区域で使用可能です (135℃ = ランプ表面の最高温度)。PIXA ATEX は爆発性ガスが存在する可能性のある鉱坑では使用できません。

### 用語: マーキングの説明

ATEX 指令 2014/34/EU は、危険区域を 3 つのタイプに分類しています。
ゾーン 0 または 20: 爆発性雰囲気が連続的または長期間存在する (例: 石油タンク)
ゾーン 1 または 21: 爆発性雰囲気が頻繁に発生する可能性がある (例: 工場内で機械の稼働中に発生する)
ゾーン 2 または 22: 爆発性雰囲気が事故等で発生する可能性がある (例: 機械の故障等)
**PIXA ATEX** はゾーン 2 およびゾーン 22 で使用ができるカテゴリー 3 の器具です。ゾーン 0、20、1、21 では使用できません。
ランプを使用する前に、作業現場での移動や作業において、立ち入る可能性がある全ての危険区域を確認してください。

### <Ex> II 3 GD

Ex: 危険区域で使用できる器具
II: 坑外で使用するための器具
3: ゾーン 2 およびゾーン 22 で使用できる器具
GD: ガスおよび粉塵が存在する環境

### ガスに対する保護

#### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: 火花の発生に対する保護
ic: 本質安全保護
IIB\*: ガスの分類 (エチレンを含む)
T4: ランプ表面の最高温度が 135℃
Gc: ガスに対する保護レベル
\* 警告: ヘッドバンドの有無にかかわらずヘッドランプをヘルメット VERTEX に取り付ける場合、シールドの有無にかかわらず IIA (プロパンを含むガスの分類) に分類されます。それ以外のヘルメットを使用する場合、各自で必ず ATEX に基づくリスク評価を行ってください。

### 粉塵に対する保護

#### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: 耐圧防爆構造
IIIC: 導電性の粉塵
T135°C: ランプ表面の最高温度が 135℃
Dc: 粉塵に対する保護レベル

### -30°C≤Ta≤+40°C

Ta: 使用温度範囲

#### 使用可能な電池

PIXA ATEX は次の単 3 アルカリ電池との組み合わせで、第三者検査機関 (INERIS) により危険区域で使用可能な器具として認証されました:「エナジャイザー E91」「デュラセル MN1500」「デュラセル MX1500」。
**警告**: 危険: 危険区域内ではバッテリーケースを開けないでください。

## KR

**E78 PIXA ATEX**
**<Ex> II 3 GD**
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
**-30° C≤Ta≤+40° C**
**INERIS 10ATEX3015**

위험한 장소용 하이브리드 헤드램프.

## 적용 분야

PIXA 3R ATEX 헤드램프는 1 기압에서 135℃를 초과하는 자체 연소 온도를 갖는 가스, 증기, 분진, 안개를 포함하는 장소에서 사용할 수 있다 (135℃ = 램프 표면의 최고 온도).
PIXA ATEX 헤드램프는 폭발성 메탄가스 광산에서는 절대 사용하지는 안된다.

## 용어: 마킹의 의미

2014/34/EU ATEX 지침은 위험한 장소를 아래와 같이 3가지로 정의한다.
0 또는 20 구역: 폭발 위험이 있는 환경이 지속적으로 존재 (석유 탱크).
1 또는 21구역: 폭발 위험이 있는 환경이 종종 존재; 공장 작동 중 발생하는 혼합물.
2 또는 22구역: 폭발 위험이 있는 환경이 우발적으로 발생 가능; 공장의 오작동 및 누수
**PIXA ATEX**는 2와 22구역에서 사용 가능한 카테고리 3에 해당하는 장비이다.
0 과 20구역, 그리고 1 과 21구역에서의 사용은 금지된다.
헤드램프를 사용하기 전, 이동 중 또는 작업 현장에서 맞닥뜨릴 수 있는 다양한 위험한 장소에 대해 특별히 주의한다.

### <Ex> II 3 GD

Ex: 폭발 위험이 있는 환경에서의 장비 사용.
II: 표면 산업을 위한 장비 그룹.
3: 2/22구역을 위한 장비.
GD: 가스과 분진을 포함한 환경.

## 가스 보호 모드

#### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA: 전기불꽃 위험에 대한 보호.
ic: 분질 안전 보호 모드.
IIB\*: 에틸렌이 포함된 가스 구획.
T4: 135°C의 최대 표면 온도.
Gc: 가스 보호 수준.
\* 경고: 머리밴드와 함께 또는 없이 헤드램프를 Petzl VERTEX 헬멧에 장착하는 경우 (안구 보호 실드와 함께 사용하지거나 없이 사용), IIA로 분류된다 (프로판을 포함한 가스 구획). 다른 헬멧의 경우 자체 ATEX 위험 분석을 진행한다.

### 분진 보호 모드

#### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc: 덮어 씌워서 보호함.
IIIC: 전도성 분진.
T135°C: 135°C의 최대 표면 온도.
Dc: 분진 보호 수준.

### -30° C≤Ta≤+40° C

Ta: 주변 사용 온도 범위.

#### 배터리 유형

PIXA ATEX 헤드램프는 Nx, 에너자이저 E91, 듀라셀 MN1500, 듀라셀 MX1500와 같은 AA 일차리안 배터리와 함께 사용하며, 폭발성 환경에서 사용 가능한 장비임을 INERIS 독립 연구실을 통해 검증받았다.
위험한 장소에서는 위에 열거된 배터리를 사용한다.

경고 - 위험: 위험한 환경에서는 배터리 케이스를 열지 않는다.

## CN

**E78 PIXA ATEX**
**<Ex> II 3 GD**
**Ex nA ic IIB T4 Gc**
**Ex tc IIIC T135° C Dc**
**-30° C≤Ta≤+40° C**
**INERIS 10ATEX3015**

在危險區域使用的头灯。

## 应用范围

PIXA ATEX头灯适用于以下环境：爆炸性气体、蒸汽、灰尘、或者是在一个大气压下燃点超过135摄氏度的烟雾中（135摄氏度=头灯表面的最大温度）。
PIXA ATEX头灯不得用于可能有沼气存在的矿场。

## 词汇：标识的含义

ATEX 2014/34/UE指令定义了三种类型的危险区域。
区域0或20：一种爆炸性的环境持续存在（石油储罐）。
区域1或21：一种爆炸性的环境经常出现：在设备操作过程中发生的混合物。
区域2或22：爆炸性的环境可能会出现意外：设备故障、泄漏。
PIXA 3R ATEX是第3类设备，可用在区域2和22。
**禁止**使用在区域0和20和区域1和21区。
在使用该头灯之前，请注意当你在移动和在你的工作场所中，可能会遇到不同的危险区域。

### <Ex> II 3 GD

例：在爆炸性环境中使用的设备。
II：设备用于在表面施工的产业。
3：装置用于区域2/22。
GD：工作环境含有爆炸性气体及灰尘。

### 气体防护模式

#### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA：防护火花飞溅。
ic：内部安全防护模式。
IIB\*：气体细分包括乙烷。
T4：最高表面温度为135° C。
Gc：气体保护级别。
\*警告：当头灯，配带或不带头带，安装在Petzl VERTEX头盔（配带或不带眼罩），它只分为IIA（气体细分包括丙烷）。任何其他的头盔，一定要做自己的ATEX认证的风险分析。

### 粉尘保护模式

#### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc：由包围所保护。
IIIC：导电的粉尘。
T135° C：最大表面温度135° C。
Dc：粉尘防护级别。

### -30° C≤Ta≤+40° C

Ta：使用环境温度范围。

#### 电池的类型

PIXA ATEX目前已经通过INERIS独立实验室的检测，检测类别为爆炸性环境下可使用的头灯，检测时使用AA硷性电池：Nx、Energizer E91、Duracell MN1500、Duracell MX1500。
在危险区域，只使用上面列出的电池。
**危险警告**：不要在爆炸性环境中打开电池盒。

## TH

**E78 PIXA ATEX**
**<Ex> 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 แก๊ซ ไอหมอก ฝุ่น หรือกลุ่มควันที่เกิดจากการเผาไหม้ ที่อุณหภูมิสูงกว่า 135°C ในแรงดันของบรรยากาศ (135°C = อุณหภูมิสูงสุดของพื้นผิวภายนอกของหลอดไฟ)

PIXA ATEX ห้ามนำไปใช้ในเหมืองแร่ ที่มีแก๊ซที่ติดไฟปะปนอยู่

## หลอดแบบ lexicon ความหมายของเครื่องหมายบ่งชี้

ตามมาตรฐาน 2014/34/EU ATEX ให้แบ่งแยกโซนอันตรายไว้สามประเภท

โซน 0 หรือ20 สภาพแวดล้อมที่ถ่วงเกิดการระเบิดอยู่อย่างถาวรเนื่อง (ถึงแม้มีขนาดใหญ)

โซน 1 หรือ 21 บริเวณที่อาจเกิดการระเบิดได้น้อยมาก การผสมรวมตัวกันในระยะห่างที่เครื่องจักรกำลังทำงาน

โซน 2 หรือ 22 บริเวณที่เกิดระเบิดโดย อุบัติเหตุหรือโดยเหตุไม่คาดคิด จากการทำงานผิดปกติของเครื่องมือ การรั่วไหล

ไฟฉาย PIXA ATEX เป็นอุปกรณ์ประเภท 3 จึงสามารถใช้ได้ ในบริเวณอันตราย โซน 2 และ 22
**ไม่อนุญาต**ให้อุปกรณ์นี้ ในโซน 1 หรือโซน 20 และใน โซน 1 โซน 21
ก่อนการใช้ไฟฉาย ให้สังเกตุและรับรู้ความแตกต่างของโซนอันตรายที่อาจพบในขณะที่เคลื่อนย้าย และในบริเวณที่ทำงาน

## <Ex> II 3 GD

Ex อุปกรณ์ที่ใช้กับสภาพแวดล้อมที่มีการระเบิดลุกไหม้
II หมายความว่าอุปกรณ์ที่ใช้กับพื้นที่อุตสาหกรรมประเภท 3 หมายถึงอุปกรณ์ที่ใช้ได้ใน โซน 2/22
GD สภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วย แก๊ซ และ ฝุ่นละออง

## วิธีการป้องกันแก๊ส

### Ex nA ic IIB T4 Gc

nA ป้องกันความเสี่ยงจากการเกิดประกายไฟ
วิธีการป้องกันความปลอดภัยภายใน
IIB\* ส่วนประกอบของแก๊สรวมกับ ethylene
T4 ที่ที่อุณหภูมิสูงสุดถึง 135°C
Gc ระดับของการป้องกันแก๊ส
\* คำเตือน เมื่อไฟฉาย ติดกับสายหรือมีที่ตาม ถูกสวมใส่บนหมวก Petzl VERTEX (โดยคิด หรือไม่คิดแผ่นไฟป้องกันดวงตา) มันถูกจัดอยู่ในประเภท IIA (กลุ่มแก๊สติดไฟ รวมทั้งแก๊สสูงดื่ม) สำหรับหมวกชนิดอื่น มันใจว่าควได้ทำการวิเคราะห์หาความเสี่ยง ATEX

## วิธีการป้องกันฝุ่นละออง

### Ex tc IIIC T135° C Dc

tc ป้องกันโดยการปิดล้อมรอบ
IIIC การจัดการเกี่ยวกับฝุ่นละออง
T135°C ที่ที่อุณหภูมิสูงสุดถึง 135°C
Dc ชนิดของระบบป้องกันฝุ่นละออง

## -30°C≤Ta≤+40°C

Ta ระดับความร้อนที่ปกคลุมบริเวณการใช้งาน

#### ชนิดของแบตเตอรี่

PIXA ATEX ได้รับการรับรองจาก INERIS ซึ่งเป็นองค์กรอิสระที่ได้ทำการทดลอง «อุปกรณ์ที่สามารถใช้ได้ในพื้นที่เสี่ยงต่อการระเบิด» ด้วยการใช้นับแบตเตอรี่ AA อัลคาไลน์ ดังต่อไปนี้Nx, Energizer E91, Duracell MN1500, Duracell MX1500
ในบริเวณโซนอันตราย ให้ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ ที่ระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น

คำเตือน อันตราย ห้ามเปิดช่องแบตเตอรี่ในบริเวณโซนอันตราย