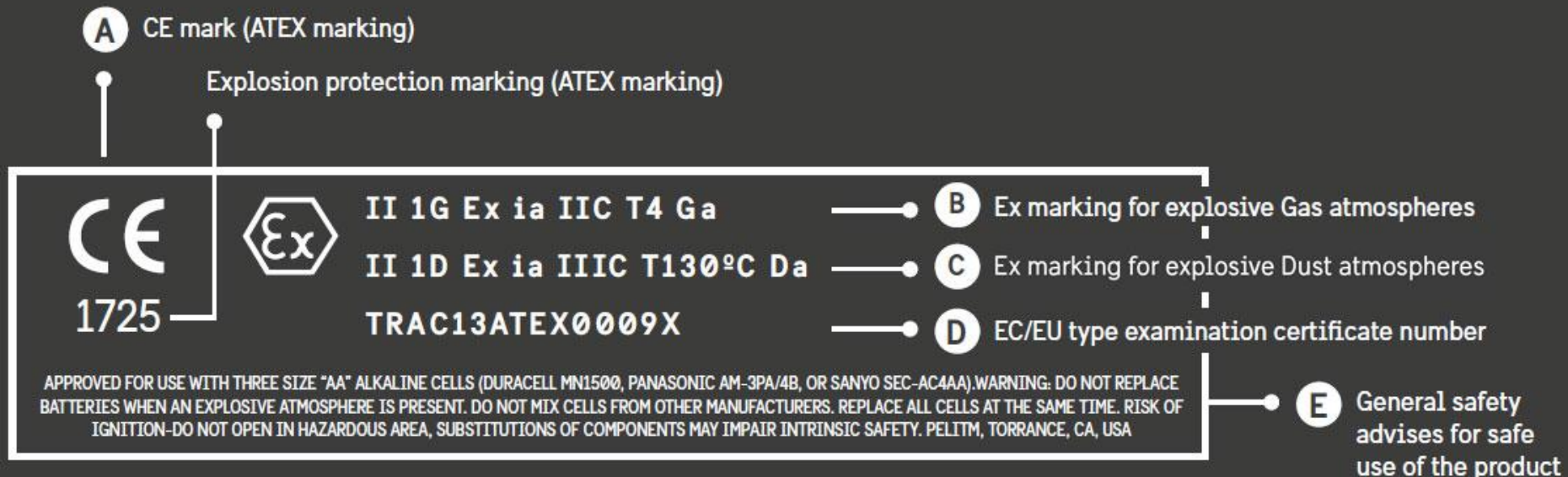


Codificare ATEX

Pentru a îndeplini cerințele exacte ale directivei ATEX 2014/34 / UE, lanternele Peli sunt testate pentru a se asigura că nu prezintă nici o amenințare de aprindere atunci când funcționează în locuri cu potențial exploziv. Folosind laboratoare autorizate, lanternele sunt testate pentru a se asigura că vor rezista la teste riguroase de impact și cădere, expunere severă la mediu și vor respecta un minimum de protecție IP54 împotriva pătrunderii apei și a prafului. Longevitatea și siguranța sunt asigurate prin design. Lanternele cu aprobări pentru mediu cu potențial exploziv gazos nu necesită test de impact; necesită doar IPX4 (aprobarea pentru mediu cu potențial exploziv gazos nu necesită test de praf IP5X. Aprobarea pentru mediu cu potențial exploziv prafos necesită testarea pentru protecție la praf IP6X).

Fiecare lanternă certificată de ATEX ar trebui să aibă un cod imprimat pe carcasa. Acest cod informează utilizatorul cu privire la zona în care aceasta poate fi utilizată în condiții de siguranță, fără risc de explozie.

EQUIPMENT MARKING OF PELI 3315Z0 LIGHT



The ATEX markings in this document are just for illustration purpose only

Marcare ATEX pentru mediu minier

I	M1	Ex	ia	I	Ma
I	Grupa echipament		Aprobat pentru utilizare miniera		
MI MII	Categorie echipament si mediu de utilizare		2 nivele de protective /2 defecte independente 1 nivel de protective / bazat pe utilizare normal		
Ex	Marcaj specific		Protectie la explozie		
ia/ib	Tip de protectie		Nivel de siguranta intrinseca a dispozitivului in zona 0/1		
I	* Grupa gaz		Metan		
Ma/Mb	Nivelul de protectie al echipamentului		Ridicat, sigur cu 2 defecte /Ridicat, sigur cu 1 defect		

Marcare ATEX pentru mediu gazos

II	1G	Ex	ia	IIC	T4	Ga
I II	Grupa echipament		Aprobat pentru mina Fara aprobare pentru mina			

1G 2G 3G	Categorie echipament si mediu de utilizare	Categoria 1, utilizare in Zona 0/1/2 Category 2, utilizare in Zona 1/2 Category 3, utilizare in Zona 2
Ex	Marcaj specific	Protectie la explozie
ia/ib/ic	Tip de protectie	Nivel de siguranta intrinseca a dispozitivului Zona 0/1/2
IIA IIB IIC	* Grupa gaz	i.e. Propan i.e. Etilena i.e. Hidrogen
T1/T2/T3 T4/T5/T6	* Clasa de temperatura	Temperatura maxima a suprafetei de 450°C/300°C/200°C Temperatura maxima a suprafetei de 135°C/100°C/85°C
Ga/Gb/Gc	Nivelul de protectie al echipamentului	Ridicat, sigur cu 2 defecte /Ridicat, sigur cu 1 defect

Marcare ATEX pentru praf

II	1D	Ex	ia	IIC	T130°C	Da
I II	Grupa echipament			Aprobat pentru mina Fara aprobare pentru mina		

1G 2G 3G	Categorie echipament si mediu de utilizare	Categoria 1, utilizare in zona 20/21/22 Categoria 2, utilizare in zona 21/22 Categoria 3, utilizare in zona 22
Ex	Marcaj specific	Protectie la explozie
ia/ib/ic	Tip de protectie	Nivel de siguranta intrinseca a dispozitivului Zona 0/1/2
IIA IIB IIC	* Grupa praf	i.e. Fibre inflamabile i.e. Praf ne-conductiv i.e. Praf conductiv
T	* Clasa de temperatura	Nivelul temperaturii maxime a suprafetei trebuie indicat de producator
Da/Db/Dc	Nivel de protective al echipamentului	Ridicat, sigur cu 2 defecte /Ridicat, sigur cu 1 defect

* Clasa de temperatura

Clasa de temperatura	Temperatura de aprindere	Exemple
T1	$\geq 450 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Propan, gaz de iluminat, hidrogen

T2	$\geq 300 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Alcool etilic, Etilena, Acetilena
T3	$\geq 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Combustibil
T4	$\geq 135 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Acetaldehida
T5	$\geq 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Hidroxilamina
T6	$\geq 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$	Disulfură de carbon

- Temperatura de autoaprindere este temperatura, în $^{\circ}\text{C}$ la care un gaz se va aprinde spontan fără altă sursă de aprindere
- Deoarece nu există nicio corelație între energia de aprindere și temperatura de aprindere pentru grupările de gaze, a fost stabilit un cod de temperatură
- Clasa de temperatură se bazează pe utilizarea la o temperatură ambiantă de $-20^{\circ}\text{C}/40^{\circ}\text{C}$. Dacă temperatura ambiantă diferă de intervalul respectiv, trebuie să fie afișată.

* Grupa de gaz

Industrie	Grupa gaz	Substanța	Energia minimă de aprindere	Selectarea echipamentului
Industria miniera <i>Grupa I</i>	I	Metan	200 μJ	Pentru mine susceptibile la metan

Industria de suprafata <i>Grupa II</i>	IIA	Propan	180 μ J+	Atmosfere care contin propan/butan/petrol/amoniac
	IIB	Etilena	60 - 180 μ J	Atmosfere care contin etilena/eter
	IIC	Hidrogen	20 - 60 μ J	Atmosfere care contin hdrogen/acetilena

- Gazele sunt împărțite în două grupe, bazate pe valorile LEL și UEL.

* Grupa de praf

Grupa de praf	Substanta	Selectarea echipamentului	Exemple
IIIA	Fibre inflamabile > 0,5mm	Suprafata exploziva > 1000 hrs/yr	Așchii de lemn
IIIB	Praf neconductiv cu rezistivitate electrică > 103 Ω m	Suprafață explozivă între 10 si 1000 hrs/yr	rumeguș, făină
IIC	Praf neconductiv cu rezistivitate electrică \leq 103 Ω m	Suprafață explozivă între 10 si 1000 hrs/yr	Pilitura metalica

- Zone de praf sunt definite ca grupa III și se referă la echipamentele destinate utilizării în spații cu o atmosferă de praf exploziv, altele decât mine grizutoase.



SPARKMASTER
distribution

Temperatura maxima a suprafetei

Echipamentul electric din grupa III este marcat cu o temperatură cu prefixul „T”, care detaliază temperatura maximă reală care poate fi găsită pe orice suprafață accesibilă, de o atmosferă de praf potențial explozivă. Temperatura de aprindere a unui cu praf cu potential de pericol specific trebuie să fie mai mare decât temperatura maximă a suprafeței afișată pe echipamentul electric.

Temperaturi de aprindere pentru praf combustibil comun

Tip de praf	Grupa de praf	Strat de praf (5mm) Temperatura minima de aprindere (°C)	Nor de praf (5mm) Temperatura minima de aprindere (°C)
Aluminiu	IIIC	450	560
Praful de sablare (bucăți de vopsea)	IIIB	270	390
Carbune	IIIB	380	560
Faina	IIIB	450	430
Granule	IIIA	290	490
Pulbere de fier	IIIC	450	520
Fibra de hârtie	IIIA	335	470

PVC	IIIB	440	680
Rasina (Epoxy)	IIIB	240	532
Cauciuc	IIIB	450	470
Funingine	IIIB	450	720
Amidon (porumb)	IIIB	490	430
Zahar	IIIB	460	360
Lemn (faină)	IIIB	305	470

Numărul certificatului de examinare de tip CE / UE

TRAC	13	ATEX	0009	X
Organism notificat responsabil cu examinarea de tip CE / UE	anul emiterii	Certificat ATEX	Numar de serie	Sufix numar