

LAMPEN

Inleiding	2
Hand-helmlampen UK - ATEX	4
Hoofd-helmlampen Petzl - ATEX	6
Handlampen Peli - ATEX	7
Hoofd-en vloerlampen Peli - ATEX	8
Industriële lampen	9





Wanneer u in een donkere omgeving dient te werken is een lamp vaak een onontbeerlijk hulpmiddel. Wanneer u beide handen nodig heeft bij het uitvoeren van de werkzaamheden kan u kiezen voor een hoofd- of helmlamp.

DE VERSCHILLENDE ATEX CLASSIFICERING:

De ATEX richtlijn is van toepassing op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen. De richtlijn omvat naast gasexplosiegevaar ook stofexplosiegevaar.

Op apparatuur zie je vaak de volgende tekens: II 2 GD EEx edq IIC T4 II 2 D T80°C

Dit vertaalt zich in de volgende eigenschappen van de betreffende apparatuur:

II	= Explosiegroep II (gebruik in dagbouw)	edq	= Hoofdontstekingbeschermingswijze verhoogde veiligheid «e»
2	= Apparaten voor gebruik in categorie 2 (zone 21 of 1)		Componenten in drukvaste behuizing «d» ingekapseld in zand «q»
G	= Atmosfeer (G = Gas, zone 1; D = Dust, zone 21)	IIC	= Explosiegroep II met ondergroep C
E	= Attest volgens EN	T4	= Temperatuurklasse T4 (maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur 135°)
Ex	= Tegen explosie beschermd	D	= Stof
		T80°C	= Hoogst toegestane oppervlaktetemperatuur

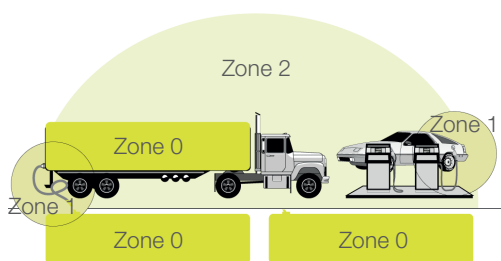
ONDERVERDELING VAN DEZE VERSCHILLENDE CLASSIFICATIES:

1. Explosiegroepen

Groep I: geldt voor het gebruik in mijnbouw (methaangas en /of andere stoffen)

Groep II: geldt voor alle andere toepassingen, hier is een verdere onderverdeling noodzakelijk omdat de verschillende gassen verschillende ontstekingstemperaturen en energie bezitten
(II A, II B, II C): I = Methaan, IIA = Propaan / Benzine, IIB = Ethyleen / Butadine en IIC = Waterstof / Acetyleen

2. Gevaarlijke gebieden



Zone 0

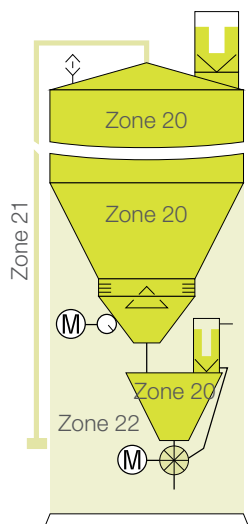
Ruimte waarin een explosieve atmosfeer bestaande uit een mengsel van lucht en ontvlambare gassen, dampen of nevels continu, voor lange periodes of regelmatig aanwezig is (> 1.000 u. / jaar) (komt overeen met NEC Div 1).

Zone 1

Ruimte waarin een explosieve atmosfeer bestaande uit een mengsel van lucht en ontvlambare gassen, dampen of nevels waarschijnlijk af en toe bij normale werking voorkomt (10-1.000 u. / jaar) (komt overeen met NEC Div 1).

Zone 2

Ruimte waarin een explosieve atmosfeer bestaande uit een mengsel van lucht en ontvlambare gassen, dampen of nevels naar alle waarschijnlijkheid niet voorkomt bij normale werking, maar als dat wel het geval is, slechts voor een korte periode (1-10 u. / jaar) (komt overeen met NEC Div 2).



Zone 20

Gebied waarin een explosieve atmosfeer in de vorm van een wolk van brandbaar stof continu, gedurende lange periodes of regelmatig in de lucht aanwezig is (> 1.000 u. / jaar) (komt overeen met NEC Div 1).

Zone 21

Gebied waarin een explosieve atmosfeer in de vorm van een wolk van brandbaar stof bij normale werking waarschijnlijk af en toe in de lucht terecht komt (10-1.000 u. / jaar) (komt overeen met NEC Div 1).

Zone 22

Gebied waarin een explosieve atmosfeer in de vorm van een wolk van brandbaar stof in de lucht bij normale werking waarschijnlijk niet voorkomt, maar als dat wel het geval is, slechts een korte periode zal aanhouden (1-10 u. / jaar) (komt overeen met NEC Div 2).



3. Apparatencategorieën

Analoog met de verschillende zones zijn er 3 verschillende apparatencategorieën. Daarmee kunnen de explosieveilige producten in EX zones ingedeeld worden.

Categorie 1: Apparaten uit deze categorie mogen, na toelating, in de zone 0 en 20 toegepast worden

Categorie 2: Apparaten uit deze categorie mogen, na toelating, in de zone 1 en 21 toegepast worden

Categorie 3: Apparaten uit deze categorie mogen, na toelating, in de zone 2 en 22 toegepast worden.

4. Temperatuurklassen

Een belangrijke parameter voor de indeling van gassen is de ontstekingstemperatuur.

De maximale oppervlaktetemperatuur van een elektrisch bedrijfsmiddel moet steeds kleiner zijn dan de ontstekingstemperatuur van gas- en damp/lucht mengsel, waarin het toegepast wordt.

Max. temp. apparaat	Ontstekingstemp. brandbare stof
T1 450	>450
T2 300	>300 = 450
T3 200	>200 = 300
T4 135	>135 = 200
T5 100	>100 = 135
T6 85	> 85 = 100

5. Ontstekingsbeschermingswijze

Elektrische bedrijfsmiddelen kunnen volgens de bouwwijze beschreven in EN 50014 in verschillende ontsteking beschermwijzen uitgevoerd worden:

EN50019 ontsteking beschermwijze verhoogde veiligheid kenmerk «e»

EN50018 ontsteking beschermwijze drukvaste inkapseling kenmerk «d»

EN50017 ontsteking beschermwijze inkapseling d.m.v. zand kenmerk «q»

EN50016 ontsteking beschermwijze inkapseling d.m.v. overdruk kenmerk «p»

EN50015 ontsteking beschermwijze olieinkapseling kenmerk «o»

EN50020 ontsteking beschermwijze eigen veiligheid kenmerk «i»

EN50028 ontsteking beschermwijze inkapseling d.m.v. ingieten kenmerk «m»

EN50021 ontsteking beschermwijze elektrische bedrijfsmiddelen zone 2, kenmerk «n»

LICHTSTERKTE IN LUMEN:

Lumen is een maat voor de totale hoeveelheid licht die uit een lamp komt. Het aantal Lumen geeft echter niet aan welke kleur en/of hoe het licht wordt gebundeld. Twee lampen die het zelfde aantal lumen hebben hoeven dus niet even fel te zijn of even ver te schijnen. Het wordt daarom altijd aanbevolen om naast het aantal lumen ook te zien hoe ver een zaklamp kan schijnen.

Vergelijking lichtstroom in lumen en het vermogen in watt dat een lamp zou moeten hebben om dezelfde hoeveelheid licht te geven.

15 watt = 100 tot 150 lm

25 watt = 200 tot 300 lm

40 watt = 400 tot 500 lm

60 watt = 700 tot 800 lm

75 watt = 900 tot 1.100 lm

100 watt = meer dan 1,300 lm

**UK**
Kinetics**HAND/HELMLAMP 4AA CPO ATEX ZONE 1**
1015073 **S** 1

- Handlamp met eLED lamp met duwchakelaar
- Atex: II 2G Ex eb ib IIC T4 Gb - II 2D Ex ib IIIc T98°C Db - SEV 08 ATEX 0164
- Lumen: 120
- Gebruiksduur: 7 uur
- Universele helmadapter (Art: 1021790)
- Waterdicht
- Levenslange garantie
- Vervangbatterij: AA (Art: 1021222)
- 4 batterijen inbegrepen

i ook verkrijgbaar in 3AA versie hand/helmlamp (Art: 1016767)**HAND/HELMLAMP 4AA ELED ZOOM ATEX ZONE 1**
1027277 **S** 1

- Handlamp met eLED ZOOM lamp met duwchakelaar
- Atex: II 2G Ex eb ib IIC T4 Gb - II 2D Ex ib IIIc T98°C Db - SEV 08 ATEX 0164
- Gebruiksduur: 7 uur
- Lumen: 77
- Universele helmadapter (Art: 1021790)
- Waterdicht
- 4 batterijen inbegrepen

i Vervangbatterij : AA (Art: 1021222).**PEN LIGHT ELED 2AAA GEEL ATEX ZONE 1**
1021817 **S** 1

- Kleine inspectielamp eLED penlight
- Lumen: 35
- Atex: II 2G Ex ib op is IIB T4 Gb - II 2D Ex ib op is IIIc T60°C Db - SEV 11 ATEX 0174 X
- Gebruiksduur: 2-3 uur
- Optimaal optisch rendement
- 2 batterijen inbegrepen

i Vervangbatterij AAA (Art: 1021223).**UK**
Kinetics**4AA ELED SUREFOOT ZONE 0**
1045784 **1**

- Dubbele straal (schijnt naar voor en naar beneden)
- Rubberen schakelaar vooraan
- Atex: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga- ATEX II 1D Ex ia op is IIIc T75°C
- Lumen: 170 + 20
- Gebruiksduur : 6 uur
- 4 batterijen inbegrepen

i Vervangbatterij : AA (Art: 1021222).**HAND/HELM LAMP 4AA ELED RFL ZONE 0**
1045688 **1**

- Gladde brede lichtbundel
- Rubberen schakelaar achteraan
- II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
- II 1D Ex ia op is IIIc T75°C
- Lumen: 225
- Gebruiksduur : 6,5 uur
- Eenvoudige bevestiging op veiligheidshelmen met helmclipsen
- Universele helmadapter (Art: 1021790)
- 4 batterijen inbegrepen

i Vervangbatterij : AA (Art: 1021222).**HOEKLAMP 3AA ELED LIGHTHOUSE ZONE 0**
1049669 **1**

- Grote hoek straal
- Mechanische basis hecht aan metaal oppervlakken
- II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
- II 1D Ex ia op is IIIc T75°C
- Lumen: 228
- Gebruiksduur : 8,4 uur
- Ook verkrijgbaar zonder magnetische voet
- 3 batterijen inbegrepen

i Vervangbatterij AAA (Art: 1021223).**UK**
Kinetics**HAND/HELMLAMP 4AA XENON UL**
1049456 **1**

- 2,1 W hoge helderheid Xenon lamp
- Uitermate geschikt voor elektrikers
- Rubberen omhulsel gevormd over de rand om verblinding te verminderen
- Rubberen schakelaar vooraan
- Lumen : 38
- Gebruiksduur 4-5 uur
- 4 batterijen inbegrepen

i Vervangbatterij : AA (Art: 1021222).

**UK** Underwater Kinetics**HOOFD/HEMLAMP VIZION ZONE 0****1016736**

- Waterdicht
- Met rubberen strap
- Lumen: 42
- 3 stralingsmodi: spot, diffuus en rood diffuus
- Atex: II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga - II 2D Ex ia op is IIIC T55°C Db - SEV 08 ATEX 0163 X
- Gebruiksduur: 5 uur
- 4 batterijen inbegrepen

i Vervangbatterij AAA (Art: 1021223).**UK** Underwater Kinetics**VIZION HELMLAMP ADAPTER****1034408**

- Voor montage van Vizion hoofd/helmlamp op alle veiligheidshelmen
- Met 3M kleefband geschikt voor op helmen
- Materiaal: staal en kunststof

UK Underwater Kinetics**UNIVERSELE HELMADAPTER****1021790**

- Geschikt voor alle UK 4AA-3AA en 2AA lampen op alle standaard - of brandweer helmen.
- Materiaal: versterkte nylon
- Brengt de lamp in de ideale positie

UK Underwater Kinetics**HELMADAPTER VOOR GALLET BRANDWEERHELEMEN A2 F1 S/A/SA****1026352**

- Geschikt voor alle UK 4AA-3AA en 2AA lampen
- Toepasbaar op de types : MSA A2 F1 S/A/SA
- Materiaal: Staal en kunststof
- Brengt de lamp in de ideale positie

UK Underwater Kinetics**HELMADAPTER VOOR GALLET BRANDWEERHELMEN****1026347**


- Geschikt voor alle UK 4AA-3AA en 2AA lampen
- Toepasbaar op de types : MSA F1 S/E/A/SA/SL RT - F2
- Brengt de lamp in de ideale positie

UK Underwater Kinetics**HELMADAPTER VOOR GALLET BRANDWEERHELM F1 XF****1034420**

- Geschikt voor alle UK 4AA-3AA en 2AA lampen
- Toepasbaar op de types : MSA F1 XF
- Materiaal: Staal en kunststof
- Brengt de lamp in de ideale positie

**HOOFD/HELMLAMP PIXA 1 ATEX ZONE 2**
1017989  

- Lumen: 60
- AA batterijen meegeleverd
- ATEX: Ex ic IIB T4 Gc
- Een wijde uniforme straal voor dichtbij werk.
- 2 batterijen inbegrepen

 Vervangbatterij : AA (Art: 1021222).

**HOOFD/HELMLAMP PIXA 2 ATEX ZONE 2**
1018019  

- Lumen: 80
- AA batterijen meegeleverd
- ATEX: Ex ic IIB T4 Gc
- Een gemengde straal met een wijde basis en een focus straal
- 2 batterijen inbegrepen

 Vervangbatterij : AA (Art: 1021222).

**HOOFD/HELMLAMP PIXA 3 ATEX ZONE 2**
1018021  

- Lumen: 100
- AA batterijen meegeleverd
- ATEX: Ex ic IIB T4 Gc
- Een wijde straal, een gemengde straal en een gefocuste straal voor ver zicht.
- 2 batterijen inbegrepen

 Vervangbatterij : AA (Art: 1021222).

**TOEBEHOREN****UNIVERSELE BEVESTIGINGSSET**
1018359 

- Rubberen band om PIXA lamp te monteren op veiligheidshelm

**HELMCLIPS VOOR HOOFDLAMP OP REGENGOOT**
1000272 

- Universele bevestigingsset van helmclips om PIXA lampen op veiligheidshelm te dragen

**HELMCLIPS VOOR HOOFDLAMP PLOOIBAAR**
1000273 

- Universele bevestigingsset met plooibare helmclips om PIXA lampen op veiligheidshelm te dragen

**LED HAND ZAKLAMP 3315 ATEX ZONE 0**
1033626 1

- Lumen: 110
- 3 Batterijen AAA inbegrepen
- Straalbereik: 164 m
- Gebruiksduur: 19 uur
- ATEX II 1 G Ex ia IIC T4

i Vervangbatterij AAA (Art: 1021223).

**LED HAND ZAKLAMP 3315R OPLAADBAAR ATEX ZONE 1**
1034421 1

- Lumen: 176
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader en batterij
- Straalbereik: 127 m
- Gebruiksduur: 48 uur
- ATEX II 2 G Ex ib op is IIC T4

**PELI STEALTHLITE 2460 LED OPLAADBAAR - NIET ATEX**
1038660 1

- Lumen: 183
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader en batterij
- Straalbereik: 179 m
- Gebruiksduur: 5 uur

**PELI 9410 HANDLAMP OPLAADBAAR - NIET ATEX**
1047403 1

- Lumen: 2207
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader en batterij
- Straalbereik: 453m
- Gebruiksduur: 3h15m

i Peli 9415 handlamp oplaadbaar LED ATEX ZONE 0 1038635 1 • ATEX II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga

**HERLAADBARE HANDLAMP 3765 ATEX ZONE 0**
1034632 1

- Lumen: 237
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- Haakse kop
- Gebruiksduur: 20 uur
- Afstand: 256
- ATEX II 1 G Ex op is IIC T3 Ga

PELI RIGHT ANGLE LIGHT 3415Z0 ATEX ZONE 0
1049675 1

- Lumen: 329
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader en batterij
- Straalbereik: 329m
- Gebruiksduur: 6 uur
- ATEX II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga

PELI 3610 RIGHT ANGLE LIGHT LED ATEX ZONE 0
1047405 1

- Lumen: 153
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader en batterij
- Straalbereik: 165m
- Gebruiksduur: 5h55m
- ATEX II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga



**LED HOOFDLAMP 2690 ATEX ZONE 0**1021123 **S** 1

- Lumen: 81
- Batterijen AAA inbegrepen
- Straalbereik: 81 m
- Gebruiksduur: 11 uur
- Atex I M1 Ex ia I Ma, II 1 G Ex ia IIC T4
- 3 batterijen inbegrepen

**PELI HOOFDLAMP 2745 LED ATEX ZONE 0 BLACK**

1032382 1

- Lumen: 33
- Batterijen AAA inbegrepen
- Straalbereik: 35 m
- Gebruiksduur: 20 uur
- Atex II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga
- 3 batterijen inbegrepen

**PELI HOOFDLAMP 2755 LED ATEX ZONE 0 BLACK**

1049583 1

- Lumen: 115
- Batterijen AAA inbegrepen
- Straalbereik: 61 m
- Gebruiksduur: 8 uur
- Atex II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga
- 3 batterijen inbegrepen

**LED HOOFDLAMP 2610 ATEX ZONE 0**1014901 **S** 1

- Lumen: 60
- Batterijen AAA inbegrepen
- Straalbereik: 28 m
- Gebruiksduur: 47 uur
- Atex II 1 G Ex ia op is IIC T4
- 3 batterijen inbegrepen

i HOOFDLAMP: Vervangbatterij AAA (Art: 1021223).

VLOERLAMPEN**ELED PELI VLOERLAMP 9480**

1031880 1

- Lumen: 4000
- Bluetooth
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- Gebruiksduur: 28 uur

ELED PELI VLOERLAMP 9430

1026163 1

- Lumen: 3000
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- Telescopische mast: 82 cm
- Gebruiksduur: 15 uur

PELI 9455 REMOTE AREA LIGHT LED ATEX ZONE 0

1026162 1

- Lumen: 1600
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- Gebruiksduur: 10 uur
- Ex ia op is IIC T4 Ga



**NITECORE®****HANDLAMP MT21C**
1043481 1

- Lumen: 1000
- Geanodiseerd aluminium
- 90° kantelbare kop

i Batterij lader (Art: 1043452).

- IPX8
- Maximum straalbereik: 184m
- Batterijen inbegrepen

**HANDLAMP HC35**
1049677 1

- Lumen: 2700
- Geanodiseerd aluminium
- Breed lichtveld 100°
- IPX8
- Max straalbereik: 134m
- Hoofdband helm inbegrepen

- Oplaadbaar: USB kabel en batterij inbegrepen
- Riemclip
- Homogeen licht (bijna geen felle plek in het midden)
- Lange gebruiksduur

**NITECORE®****HANDLAMP MH12 V2**
1049682 1

- Lumen: 1200
- Geanodiseerd aluminium
- IPX8
- Max straalbereik: 202m

- Oplaadbaar: USB kabel en batterij inbegrepen
- Lange gebruiksduur

**HANDLAMP R40 V2**
1049688 1

- Lumen: 1200
- Geanodiseerd aluminium
- Breed lichtveld
- IPX8
- Max straalbereik: 520m

- Oplaadbaar: USB kabel, docking station bureau en auto, batterij inbegrepen
- Lange gebruiksduur

HOOFDLAMP HC60
1048095 1

- Lumen: 1000
- Geanodiseerd aluminium
- Breed lichtveld: 100°
- IPX7

- Max straalbereik: 117m
- Oplaadbaar: USB kabel en batterij inbegrepen

**NITECORE®****TELESCOPISCHE LAMP FLS360**
1046486 1

- Lumen: 22000
- Geanodiseerd aluminium
- Breed aanpasbaar lichtveld (tot 360°)
- IP66
- Oplaadbaar op 220V

- Lange gebruiksduur
- Installatie in 10 seconden (geschikt voor hulpverlening)
- Max hoogte: 3,8m
- Werkt op batterij of netwerk

