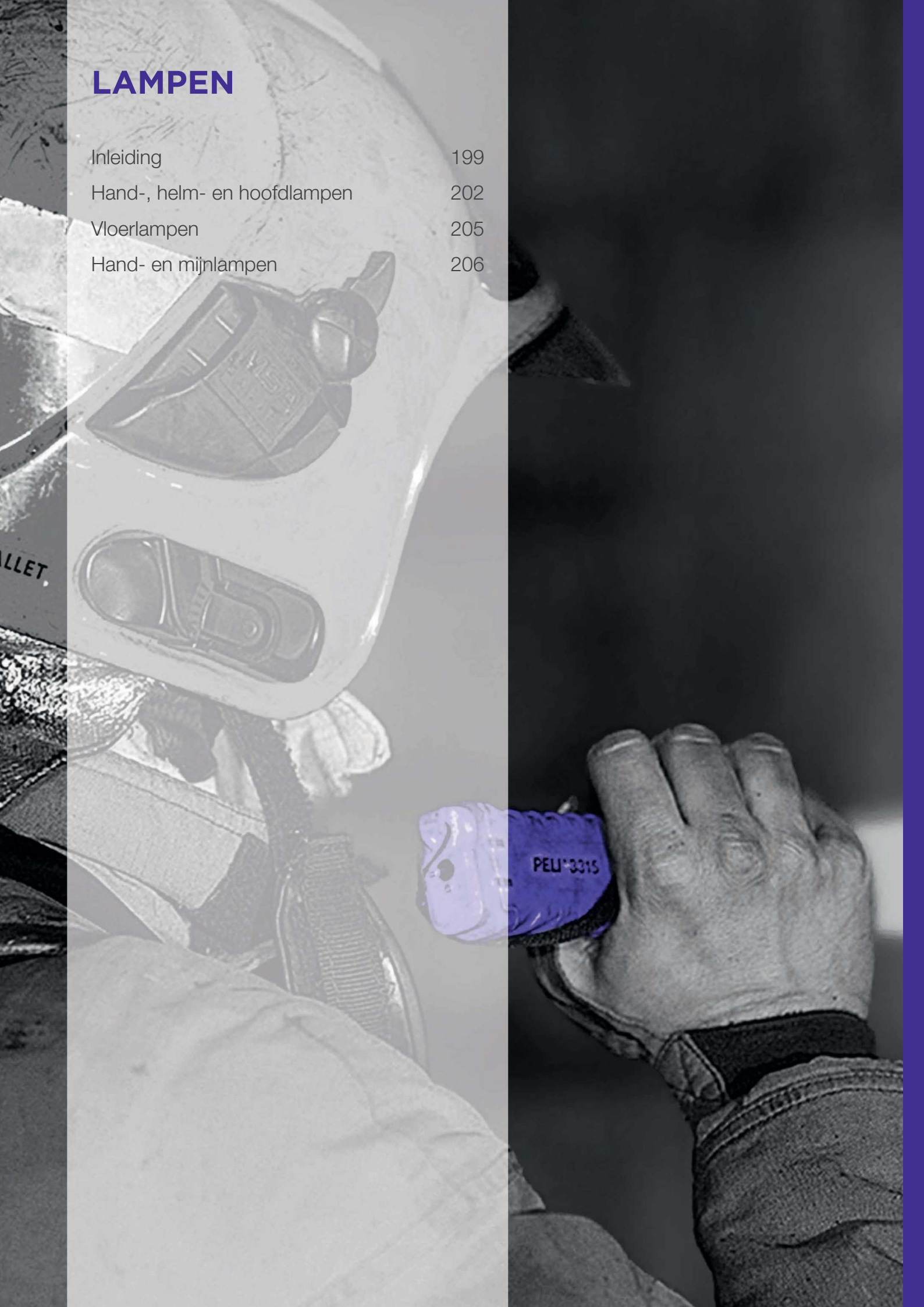


LAMPEN

Inleiding	199
Hand-, helm- en hoofdlampen	202
Vloerlampen	205
Hand- en mijnlampen	206





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 22)		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 gasen verschillende ontstekingstemperaturen en energie bezitten

(II A, II B, II C): I = Methaan, IIA = Propaan / Benzine, IIB = Ethyleen / Butadien en IIC = Waterstof / Acetyleen

2. Zone indeling

Explosiegevaarlijke gebieden worden naar waarschijnlijkheid van het optredende explosiegevaar in de volgende zones ingedeeld:

Bij gasen en dampen: Zone 0,1 en 2

Bij stof: Zone 20, 21 en 22

Zone 0: Gebied waarbij continue of gedurende lange tijd een explosiegevaarlijk gasmengsel aanwezig is

Zone 1: Gebied waarbij onder normale bedrijfsomstandigheden rekening moet worden gehouden dat er een explosiegevaarlijk gasmengsel kan optreden

Zone 2: Gebied waarbij in normale omstandigheden geen rekening gehouden wordt met explosiegevaarlijke gasmengsels, maar indien deze zich toch voordoen dan slechts zelden en kortstondig

Zone 20: Gebied met een explosiegevaarlijke atmosfeer in de vorm van een wolk brandbare stoffen in de lucht die langdurig of vaak aanwezig zijn

Zone 21: Gebieden, waarbij er rekening mee gehouden dient te worden dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de vorm van een wolk brandbaar stof in lucht bij normale bedrijfsomstandigheden bij gelegenheid optreedt

Zone 22: Gebieden waarbij er, in normale omstandigheden, geen rekening gehouden dient te worden met een explosiegevaarlijke atmosfeer in de vorm van een wolk brandbaar stof in lucht, maar indien deze zich toch voordoen dan alleen kortstondig





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



HAND/HELMLAMP

- Handlamp met eLED lamp en duwchakelaar
- Universele helmadapter apart verkrijgbaar (Art: 1021790)
- Waterdicht
- 4 AA batterijen meegeleverd

**UK Underwater Kinetics**

HAND/HELMLAMP 4AA CPO ATEX ZONE 1
1015073

- Atex: II 2G Ex e ib IIC T4
II 2D Ex ib IIIC T98°C
- Lumen: 120
- Gebruiksduur: 7 uur
- Vervangbatterij: AA (Art: 1021222).



i Ook verkrijgbaar in 3AA versie (Art:1016767).

**UK Underwater Kinetics**

HAND/HELMLAMP 4AA ELED ZOOM ATEX ZONE 1
1027277

- Atex: II 2G Ex e ib IIC T4
II 2D Ex ib T98°C
- Lumen: 77
- Gebruiksduur: 5 uur
- Universele helmadapter apart verkrijgbaar (Art: 1021790)
- Waterdicht
- Vervangbatterij: AA (Art: 1021222)



HELMADAPTORS

- Brengt de lamp in de ideale positie op uw helm
- Geschikt voor alle UK 4AA- 3AA en 2AA lampen

UK Underwater Kinetics

**UNIVERSELE
HELMADAPTER**
1021790

- Op alle standaard - of brandweershelmen met 30 mm slot/adaptor
- Materiaal: versterkte nylon



**HELMADAPTER VOOR
GALLET A2 F1 S/A/SA**
1026352

- Toepasbaar op de types : MSA A2 F1 S/A/SA (niet voor XF)
- Materiaal: Staal en kunststof



**HELMADAPTER VOOR
GALLET F1 EN F2**
1026347

- Toepasbaar op de types : MSA F1 S/E/A/SA/SL RT - F2 (niet voor F1XF of F1SF)
- Materiaal: Staal en kunststof



**HELMADAPTER VOOR
GALLET F1 XF**
1034420

- Toepasbaar op de types : MSA F1 XF
- Materiaal: Staal en kunststof

HOOFD/HELMLAMP

**UK Underwater Kinetics**

HOOFD/HELMLAMP VIZION ATEX ZONE 1
1016736

- 3 stralingsmodi: spot, diffuus en rood diffuus
- Atex: II 2G Ex ib III C T4
II 2D Ex ibD IIIC T 55°
- Lumen: 42
- 3 AAA batterijen meegeleverd
- Gebruiksduur: 5 uur
- Met rubberen strap
- Waterdicht
- 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



PEN LIGHT



UK Underwater Kinetics

PEN LIGHT ELED 2AAA GEEL ATEX ZONE 1

1021817 1

- Kleine inspectielamp eLED
- Atex: II 2G Ex ib IIB T4
II 2D Ex ib IIIC T60°C
- Lumen: 35
- 2 AAA batterijen meegeleverd



i Vervangbatterij AAA
(Art: 1021223).

- Gebruiksduur: 2-3 uur
- Optimaal optisch rendement



UK Underwater Kinetics

PEN LIGHT XENON 2AAA GEEL ATEX ZONE 2

1006060 1

- Kleine inspectielamp Xenon
- Atex: II 2G Ex ib e IIC T5
- Lumen: 12
- 2 AAA batterijen meegeleverd
- Gebruiksduur: 2-3 uur



i Vervangbatterij AAA
(Art: 1021223).

- Optimaal optisch rendement

HOOFD/HELMLAMP

- 2 AA batterijen meegeleverd
- Vervangbatterij (Art: 1021222)
- Atex: Ex nA ic IIB T4 Gc
Ex tc IIIC T135° C Dc



HOOFD/HELMLAMP PIXA 1 ATEX ZONE 2

1017989 1

- Lumen: 60
- Wijde uniforme straal voor dichtbijwerk



HOOFD/HELMLAMP PIXA 2 ATEX ZONE 2

1018019 1

- Lumen: 80
- Gemengde straal met een wijde basis en een focus straal



HOOFD/HELMLAMP PIXA 3 ATEX ZONE 2

1018021 1

- Lumen: 100
- Wijde, gemengde of gefocuste straal voor ver zicht



UNIVERSELE BEVESTIGINGSSET

1018359 1

- Rubberen band om PIXA-lamp te monteren op veiligheidshelm



HELMCLIPS VOOR HOOFDLAMP OP REGENGOOT

1000272 1

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



HELMCLIPS VOOR HOOFDLAMP PLOOIBAAR

1000273 1

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



HAND/HOOFDLAMP



LED HANDZAKLAMP
3315 ATEX ZONE 0
1033626 1

- 4 AAA batterijen meegeleverd
- Vervangbatterij (Art: 1021223)
- Atex: II 1 G Ex ia IIC T4
- Lumen: 110
- Gebruiksduur: 19 uur
- Straalbereik: 164 m



LED HANDZAKLAMP
3315R OPLAADBAAR ATEX ZONE 1
1034421 1

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



HERLAADBARE HANDLAMP
3765 ATEX ZONE 0
1034632 1

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



LED HOOFDLAMP 2690 ATEX ZONE 0
1021123 1

- 2 AAA batterijen meegeleverd
- Vervangbatterij (Art: 1021223)
- Atex: I M1 Ex ia I Ma
II 1 G Ex ia IIC T4
- Lumen: 81
- Gebruiksduur: 11 uur
- Straalbereik: 81 m



LED HOOFDLAMP 2610 ATEX ZONE 0
1014901 1

- 2 AAA batterijen meegeleverd
- Vervangbatterij (Art: 1021223)
- Atex: II 1 G Ex ia op is IIC T4
- Lumen: 60
- Gebruiksduur: 47 uur
- Straalbereik: 28 m



HOOFDLAMP ATEX LED HT-650 ATEX ZONE 0
1023267 1

- Met Aanpasbare hoofdband
- Atex: II 1 GD Ex ia IIC T4/T3 Ga
IP66 / Ex ia IIIB T155°C Da
- 130 Lumen
- 2 AA batterijen meegeleverd
- Vervangbatterij : (Art: 1021222)
- IP66



MINI STAAFLAMP ATEX LED M-60 ZONE 0
1023266 1

- Lichtgewicht
- Atex: II 1GD Ex ia IIC T4
(Ta=50°C) tD A20 IP67
- T80°C
- Lumen: 275
- 2 AAA batterijen meegeleverd
- Vervangbatterij (Art: 1021223)
- Pocket clip





VLOERLAMPEN

**ELED PELI VLOERLAMP 9480****1031880** 1

- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- Lumen: 4000
- Gebruiksduur: 28 uur
- Met Bluetooth functie om bv. lichtintensiteit op afstand te regelen via applicatie op GSM

**ELED PELI VLOERLAMP 9435 ATEX ZONE 2****1026162** 1

- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- Atex: Ex ic IIC T4 Gc
- Lumen: 1500
- Met Bluetooth functie om bv. lichtintensiteit op afstand te regelen via applicatie op GSM

**ELED PELI TELESCOOP LAMP 9440 GEEL****1026161** 1

- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- Lumen: 5300
- Met Bluetooth functie om bv. lichtintensiteit op afstand te regelen via applicatie op GSM
- Telescopische mast: 216 cm

**ELED PELI VLOERLAMP 9430****1026163** 1

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

HANDLAMPEN

**WOLFLITE ATEX HANDLAMP H-251 ATEX ZONE 1****1033537** 1

- Met stroomuitval beveiliging (spaarstand)
- Atex: II 2 GD Ex e ib IIC T4 IP66 T135°C
- Lumen: 60
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- IP66

**WOLFLITE ATEX HANDLAMP XT-50 H ATEX ZONE 1****1025853** 1

- Met eLED lamp
- Atex: II 2GD Ex ib IIC T4 Gb IP67 Ex ib IIIB T185°C Db
- Lumen: 350
- Gebruiksduur: 8 uur
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader





HAND/MIJNLAMPEN

Wolf**WOLFLITE ATEX HANDLAMP
XT-70 H ATEX ZONE 1****1025858** 1

- eLED lamp
- Atex: II 2GD Ex ib IIC T4 Gb IP67
Ex ib IIIB T185°C Db
- Lumen: 350
- Gebruiksduur: 15 uur
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader

**Wolf****ATEX LED INDICATOR WIT
ATEX ZONE 1****1034378** 1

- Geleverd met batterijen
- Atex: II 2 GD Ex ib IIC T4 Gb
(Tamb -40°C to +55°C) IP67
- Zichtbaar afstand: 0,8 km
- Lichtgewicht: met batterijen slechts 23 gr.
- Met bevestigingsclips voor bevestiging op kleding, fiets, werf etc...



i Andere kleuren beschikbaar: amber (Art: 1034379) en rood (Art: 1034380).

MICA**HANDLAMP MICA IL-800 ATEX
ZONE 1****1034388** 1

- Atex: II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC 100°C IP67 Db
- Lumen: 200/80
- Gebruiksduur: 6 uur
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- IP67

**MICA****HANDLAMP MICA IL-800 ATEX
ZONE 0****1034387** 1

- Atex: II 1G Ex ia IIC T4 Ga
II 2D Ex tb IIIC 100°C IP67 Db
- Lumen: 200/80
- Gebruiksduur: 6 uur
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- IP67

**MICA****HANDLAMP MICA IL-80 LED
ATEX ZONE 1****1034385** 1

- Atex: II 2 G Ex e ib op is IIC T4 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db
- Lumen: 80
- Gebruiksduur: 10 uur
- Gewicht 1,1 kg
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- IP67

**MICA****HANDLAMP MICA ML- 808 ATEX
ZONE 1****1034383** 1

- Atex: II 2G Ex ib IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T135 oC Db
- Lumen: 100
- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- Gebruiksduur: 4 uur
- IP65

**MICA****HANDLAMP MICA 640****1034386** 1

- Herlaadbaar, inclusief batterijlader
- Lumen: 600
- IP67

ADARO
Technologie**OPLAADBARE MIJNLAMP
ATEX ZONE 0****1034145** 1

- Automatische licht sensor
- Atex II 2GD Ex ib IIC T4
- Lumen: 135
- Gebruiksduur : 12 -17 uur
- Inclusief wireless technologie met o.a. status- en locatie functionaliteit
- Herlaadbaar, exclusief batterijlader



i Individuele lader mijnlamp (Art: 1034147).