



Hvad betyder ATEX?

ATEX direktivet (94/9/EC) bestemmer at arbejdsgivere er tvunget til at forsyne sit personale med godkendt elektrisk udstyr i miljøer, som potentielt kan være eksplosive. Fra personalets side findes et andet ATEX direktiv (99/92/CE), som behandler øget sikkerhed for personale, som kan arbejde i miljøer med risiko for eksplosioner. Disse direktiver er tvungne siden 1. juli 2003. Som følge af de seneste direktiver skal hver arbejdsplads klassificeres ud fra deres potentielle risiko for eksplosioner. Med det gamle CENELEC havde man 3 klassificeringer: Zone 0, Zone 1 og Zone 2 alt efter risikograden. Nedenfor kan man få forklaret, hvad der menes med et potentielt risikoområde.

Med det nye ATEX direktiv er hver område klassificeret med kategori. Alle områder er også klassificeret efter hvor længe antændeligt materiale kan forekomme.

ATEX Klassifikation CENELEC, kriterier for zone:

- | | | |
|---------------|--------|---|
| Kat. 1 | Zone 0 | antændeligt materiale forekommende i lange perioder (mere end 1.000 timer pr. år). |
| Kat. 2 | Zone 1 | antændeligt materiale forekommende i normale tilfælde (10-1.000 timer pr. år). |
| Kat. 3 | Zone 2 | antændeligt materiale forekommende i kortere perioder (mindre end 10 timer pr. år). |

Alt elektrisk udstyr skal klassificeres iht. kategori (Zoner) for at give anvisning om, hvor det kan anvendes.

Hvordan kan jeg se om en lygte er korrekt certificeret iht. ATEX?

Alle lygter som er klassificeret iht. ATEX skal have en kode trykt på lampekroppen. Denne kode viser brugeren, indenfor hvilket område man kan anvende lygten uden risiko for eksplosion.

CE: CE mærket godkendt af European Committee for elektromekanisk standard.

0539: Nummer på testet produkt (UL international Demko).

Ex: Ex i en sekskant står for: "beskyttet mod eksplosioner".

II: II står for gruppe II, må ikke anvendes i miner.

1: 1 står for ATEX kat 1 (den gamle zone 0).

G: Testet for gas og damp.

EEEx: Testet under seneste European Harmonised Standard til anvendelse i eksplosivt miljø.

ia: Testet for indre sikkerhed.

IIC: Gasgruppe (Acetylene & Hydrogen).

T6: Udstyr testet for maximal temperatur. T1=450°C, T2=300°C, T3=200°C, T4=135°C, T5=100°C, T6=85°C.

Tamb -40°C til +60°C: Normaltemperatur ved anvendelse.