

Robbanásveszélyes környezetben üzemeltethető (ATEX) lámpatestek

Az EuroNorm korábbi besorolási rendszere

| | |
|--------|--|
| Zone0 | A robbanás veszélyt gáz vagy köd okozza állandó jelenléttel |
| Zone1 | A robbanás veszélyt gáz vagy köd okozza gyakori, vagy rendszeres jelenléttel |
| Zone2 | A robbanás veszélyt gáz vagy köd okozza ritka, rendszertelen jelenléttel |
| Zone20 | A robbanás veszélyt por okozza állandó jelenléttel |
| Zone21 | A robbanás veszélyt por okozza gyakori, vagy rendszeres jelenléttel |
| Zone22 | A robbanás veszélyt por okozza ritka, rendszertelen jelenléttel |

Robbanásveszélyes környezetben üzemeltethető (ATEX) lámpatestek

94/4/EC EU direktíva (ATEX)

| | |
|--------------------|--------------------------|
| I. csoport | Földalatti bányatérsegek |
| II. csoport | Felszín feletti térsegek |

I. csoport – földalatti bányatérsegek

| | |
|---------------|--|
| M1 (mine-one) | Meghibásodás esetén egy második védelem lép életbe, illetve a két védelem együttes meghibásodása esetén sem keletkezik robbanásveszély |
| M2 (mine-two) | Ebben a kategóriában a készülékeket feszültség mentesíteni kell robbanásveszély esetén |

II. csoport – felszín feletti térsegek

| Besorolás | Leírás | EuroNorm Zone |
|-------------|--|-----------------|
| 1.kategória | Meghibásodás esetén egy második védelmi rendszer lép életbe, illetve a két védelmi rendszer egyidejű meghibásodása esetén sem keletkezik robbanásveszély | Zone0 és Zone20 |
| 2.kategória | A berendezések meghibásodás esetén sem okozhatnak robbanásveszély | Zone1 és Zone21 |
| 3.kategória | A berendezések normál működés közben nem okozhatnak robbanásveszély | Zone2 és Zone22 |

Robbanásveszélyes környezetben üzemeltethető (ATEX) lámpatestek

Az ATEX jelölésrendszere



| Jel | Értelmezés |
|-----|---|
| a | A hatszögben szereplő „Ex” felirat jelzi, a gyártmány rendelkezik ATEX bizonylattal |
| b | ATEX főcsoport, jelen esetben a „II” azt jelzi, hogy föld feletti üzemre szolgál a készülék |
| c | ATEX kategória. Az 1-es azt jelzi, hogy nagyon nagy biztonságot nyújt a készülék |
| d | A „G” azt jelöli, hogy a robbanásveszélyes anyag légnemű (gas). Amennyiben por lenne, akkor a „D” (dust) jelölést kellene alkalmazni. |
| e | Gyújtószikra mentes készülék olyan környezethez, ahol a robbanásveszélyes anyag gáz. |
| f | Csoport jelölés, jelen esetben föld felszín feletti térség „II”, ahol a robbanásveszélyes gáz hidrogén „C” |
| g | Hőmérsékleti csoport, jelen esetben a „T6” azt jelöli, hogy a berendezés felületének maximális hőmérséklete 85°C |

Robbanásveszélyes környezetben üzemeltethető (ATEX) lámpatestek

A Disano ATEX lámpatestek összefoglalása

| Típus | Működtető egység / teljesítmény | Zone2 | Zone22 |
|--|--|-------|--------|
| 921 Hydro  | Elektronikus + biztosíték 1x18W, 1x36W, 1x58W, 2x18W, 2x36W, 2x58W | x | |
| 992EL Eterna  | Elektronikus + biztosíték 2x18W, 2x36W, 2x58W, 3x36W, 3x58W | x | x |
| 994EL Forma  | Elektronikus 1x36W, 1x58W, 2x36W, 2x58W | x | x |
| 992 Eterna  | Kisveszteségű előtét + gyújtó + biztosíték 2x18W, 2x36W, 2x58W, 3x18W, 3x36W, 3x58W | | x |
| 994 Forma  | Kisveszteségű előtét + gyújtó 1x36W, 1x58W, 2x36W, 2x58W | | x |
| 1215/1217 Photon  | Előtét + gyújtó + kondenzátor + fényforrás SAP és JM, 250W, 400W | | x |
| 1115/1117 Quark  | Előtét + gyújtó + kondenzátor + fényforrás SAP és JM, 250W, 400W | | x |