

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