

EOL VS LED

ExFórum 2021 – online

2021 november 08.



ATEX Direktíva

Követelmények a gyártóval szemben – ATEX 114 – 2014/34/EU	Követelmények az üzemeltetővel szemben – ATEX 137 – 99/92/EG	OKF követelményrendszere
Vonatkozó rendelet: 35/2016 (IX.27) NGM	Vonatkozó rendelet: 3/2003 (III.11) FMM ESZCSM	54/2014 BM, 22/2009 ÖM, 96 évi XXXI Tv
Alkalmazási területek definiálása, kategóriához hozzárendelés	Zónabesorolás, megfelelő berendezés kiválasztása	Fokozottan tűz és robbanásveszélyes gép, eszköz, berendezés
Kategória 1 : G/D	0/20-as Zóna	Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia
Kategória 2 : G/D	1/21-es Zóna	0/20-as Zóna
Kategória 3 : G/D	2/22-es Zóna	1/21-es Zóna
Vonatkozó szabványok betartása	Szerelési, telepítési utasítások betartása	2/22-es Zóna
Készülékek tanúsítása és jelölése a gáz- és porrobbanásveszélynek megfelelően G ill. D	Robbanásvédelmi dokumentáció készítése: zónabesorolás / zónatérkép készítése, gyújtóforrás analízis, felülvizsgálat, munkaköri kockázatértékelés	Rb TvMI
		Robbanásvédelmi tervfejezet Zónabesorolás dokumentáció, Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány, Tűzvédelmi vizsgálat



EOL –
MIT IS
JELENT?

A következőket kell ellenőrizni: X = minden típus, n = csak az "n" típus, t = csak a "t" és a "tD" típus esetében		Ex "d"			Ex "e"			Ex "n" Ex "t/tD"		
		A felülvizsgálat fokozata								
		R	K	SZ	R	K	SZ	R	K	SZ
A	ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK (MINDEN GYÁRTMÁNY)									
	EGYEDI GYÁRTMÁNYOK (VILÁGÍTÁS)									
26.	A fénycsövek nem mutatnak EOL-ra utaló jelet				x	x	x	x	x	x
27.	A HID lámpák nem mutatnak EOL-ra utaló	x	x	x	x	x	x	x	x	x

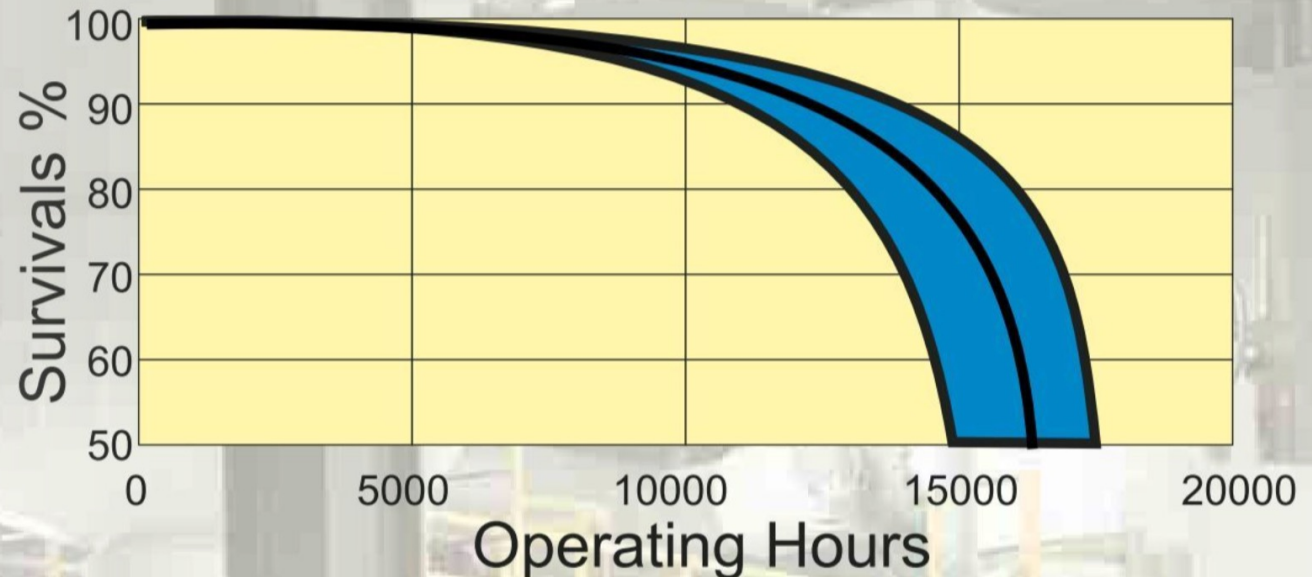
EOL vs LED

EOL (END OF LIFE) – What is it?

As with all other lamps, the lifetime of every fluorescent lamp is limited.

Users of all Ex fluorescent light fittings reported on some critical situations where, after being in operation for longer periods, they overheated or even caught fire.

It is not possible to say for certain to what extent the EOL effects were the cause of this.



Extract from this report:

„In the more recent past, luminaires used in conjunction with these fluorescent lamps have been found to fail as a result of local overheating of the lamp cap and the lamp socket. There are different kinds of faults that may have led to these failures. One possible explanation is the end-of-life effect (EOL) of the lamp, which will occur only in exceptional cases at the end of the lamp lifetime. It is for the time being not possible to reproduce this EOL effect in the laboratory in a conclusive manner, but it may be described as follows in qualitatively terms ...“

EOL vs LED

A következő kérdés merült fel (a helyes válasz)

- Beszerzett villanymotor: Ex db eb II B T3, Tervező által kiírt villanymotor: Ex d II B T4
- Megfelelő v sem?
 - *Természetesen NEM!*
 - Ez van amikor vki (én) gyorsan akar válaszolni ☺
- **DE:** meg kell vizsgálni a zónabesorolást is, mert az még mindig adhat felmentést a fentiek alól.



MSZ EN IEC 60079-14

ExFórum 2021 – online

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

<http://exforum.hu/#OnlinEx>

