



Mi a helyzet Veled  
fénycső?



<b>Követelmények a gyártóval szemben – ATEX 114 – 2014/34/EU</b>	<b>Követelmények az üzemeltetővel szemben – ATEX 137 – 99/92/EG</b>	<b>OKF követelményrendszere</b>
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 <b>1</b> : G/D	<b>0/20-as Zóna</b>	Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia
Kategória <b>2</b> : G/D	<b>1/21-es Zóna</b>	0/20-as Zóna
Kategória <b>3</b> : G/D	<b>2/22-es Zóna</b>	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 célú vizsgálat

# A BIZOTTSÁG (EU) 2019/2020 RENDELETE (2019. október 1.)

a fényforrások és különálló vezérlőegységek környezet-tudatos tervezésére vonatkozó követelményeknek a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti megállapításáról, valamint a 244/2009/EK, a 245/2009/EK és az 1194/2012/EU bizottsági rendelet hatályon kívül helyezéséről

link: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R2020&from=EN>

# Ami kimondja:

- Ez a rendelet megállapítja a következők környezettudatos tervezésére vonatkozó forgalombahozatali követelményeket:
  - fényforrások;
  - különálló vezérlőegységek.



# Múlt: wolfram szálás izzó?

- 2012-



Ipari izzó E27/60W/230V

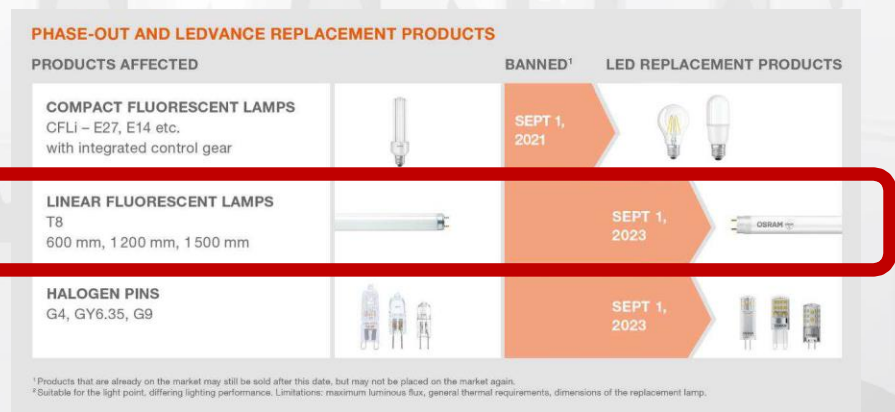
★★★★★ 464x

Izzó ipari használatra, nem alkalmas háztartási használatra.

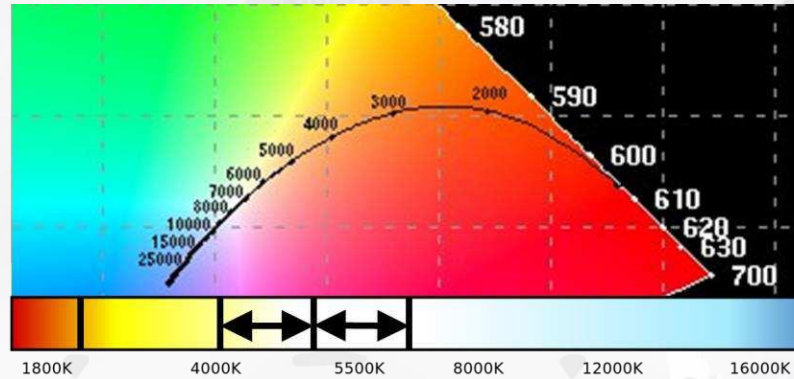
# Mentesség

- 1. Ez a rendelet nem alkalmazandó a kifejezetten az alábbi felhasználásokra megvizsgált és jóváhagyott fényforrásokra és különálló vezérlőegységekre:
  - a) a 2014/34/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv (1) értelmében vett robbanásveszélyes légkörben;
  - b) a 2014/35/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv (2) értelmében vett vészhelyzetekben;
  - c) a 2009/71/EURATOM tanácsi irányelv (3) 3. cikkének értelmében vett radiológiai és nukleáris medicinával kapcsolatos létesítményekben;
  - d) a tagállami rendeletek vagy az Európai Védelmi Ügynökség által kiadott dokumentumok értelmében vett katonai vagy az állampolgárok védelmét szolgáló létesítményekben vagy létesítményeken, felszerelésekben vagy felszereléseken, szárazföldi járművekben vagy járműveken, tengerészeti felszerelésekben vagy felszereléseken, légi járművekben vagy járműveken;
  - e) a 661/2009/EK rendelet (4), a 167/2013/EU rendelet (5) és a 168/2013/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet (6) értelmében vett gépjárművekben vagy gépjárműveken, azok pótkocsijaiban vagy pótkocsijain és rendszereiben vagy rendszerein, cserélhető vontatott berendezéseiben vagy berendezéseiben, alkotóelemeiben vagy alkotóelemeiben, illetve önálló műszaki egységeiben vagy egységeiben;
  - f) az (EU) 2016/1628 európai parlamenti és tanácsi rendelet (7) értelmében vett nem közúti mozgó gépekben vagy gépeken és azok pótkocsijaiban vagy pótkocsijain;
  - g) a 2006/42/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben (8) meghatározott, olyan cserélhető berendezésekben vagy azok felületén, amelyeket vontatásra vagy úgy terveztek, hogy felszerelik, majd a földről teljes mértékben felemelik őket, vagy amelyek nem tudnak függőleges tengely körül elfordulni, amikor a jármű, amelyhez rögzítették őket, közúti forgalomban van, a 167/2013/EU rendeletben foglaltak szerint;
  - h) a 748/2012/EU bizottsági rendelet (9) értelmében vett polgári légi járművekben vagy járműveken;
  - i) a 2008/57/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (10) értelmében vett vasúti járművek világítási rendszerében;
  - j) a 2014/90/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv (11) értelmében vett tengerészeti felszerelésekben;
  - k) a 93/42/EGK tanácsi irányelv (12) vagy az (EU) 2017/745 európai parlamenti és tanácsi rendelet (13) értelmében vett orvostechikai eszközökben és a 98/79/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (14) értelmében vett invitro orvostechikai eszközökben.

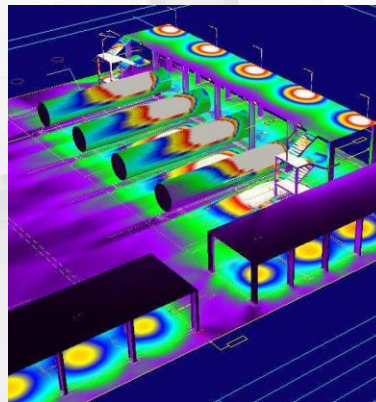
- Az Európai Unió Bizottságának 2019/2020-as, 2019.10.01-i EU-irányelve meghatározta a fényforrásokra és az elektronikus előtétekre vonatkozó követelményeket.
- A dokumentum alapján a T8 lámpák átmeneti szakasza 2021. szeptember 1-én kezdődött. 2023. szeptember 1-től tilos ilyen fényforrásokat értékesíteni a piacon.



# Röviden



- A megadott fényforrások továbbra is alkalmazhatóak potenciálisan robbanásveszélyes térben
- Az eddigi gyártók leállnak a gyártással (Philips, OSRAM, stb.)
- 'CE' jelzés alkatrészeire nem kötelező
  - Mínőségi kérdések
- Árképzés
  - Kapcsolódó tevékenységek
- Nemzetközi, hazai trend:



LED







Köszönjük a figyelmet!