

# Szabványos volt, szabványos maradt-e?

HSF OPEN DAY

Készítette:

Klinger György, Harnos Jenő

# Szabványos volt, szabványos maradt-e?

## Előszó, áttekintő

### Előszó:

- Uniós irányelvek és rendeletek
- Fényforrások kivonása
- Helyettesítő fényforrások terjedése
- Csereszabatosági kérdések

### Tartalom:

- Problémamentes helyettesítés
- Kis kockázatú helyettesítés
- Átalakítást igénylő fényforráskiváltások

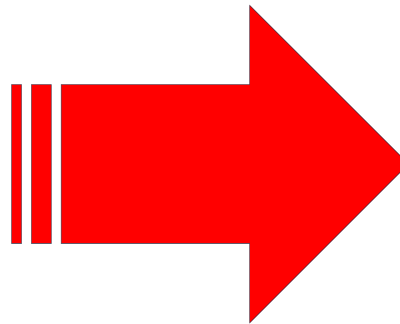


# Szabványos volt, szabványos maradt-e?

## Problémamentes helyettesítés

Izzólámpa, halogénizzó, beépített előtétes kompakt fénycső helyettesítése

IEC / EN 60432 sorozat



IEC / EN 62560

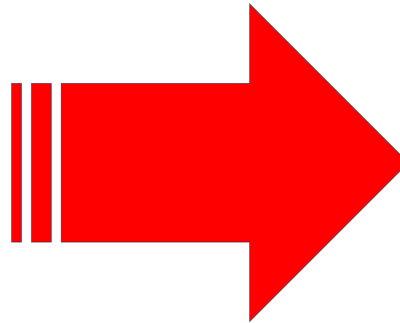


# Szabványos volt, szabványos maradt-e?

Kis kockázatú helyettesítés

Kétvégén fejtelt halogénizzó helyettesítés

IEC / EN 60432-3



IEC / EN 62560 ??



# Szabványos volt, szabványos maradt-e?

Kis kockázatú helyettesítés

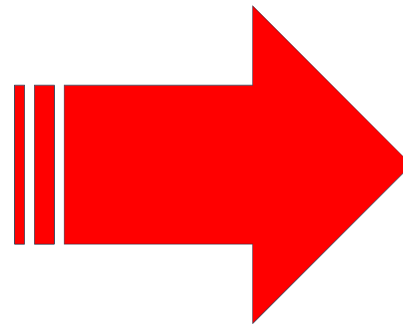


# Szabványos volt, szabványos maradt-e?

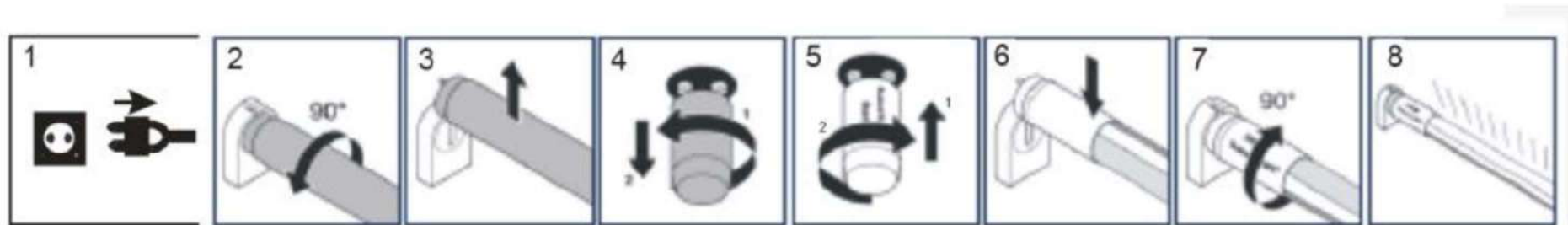
## Átalakítást igénylő fényforráskiváltások

Kétvégén fejt fénycső helyettesítés

IEC / EN 61195



IEC / EN 62776 ???



IEC



# Szabványos volt, szabványos maradt-e?

## Átalakítást igénylő fényforráskiváltások

Kétvégén fejtelt fénycső helyettesítés – Kifogásolható konstrukciók

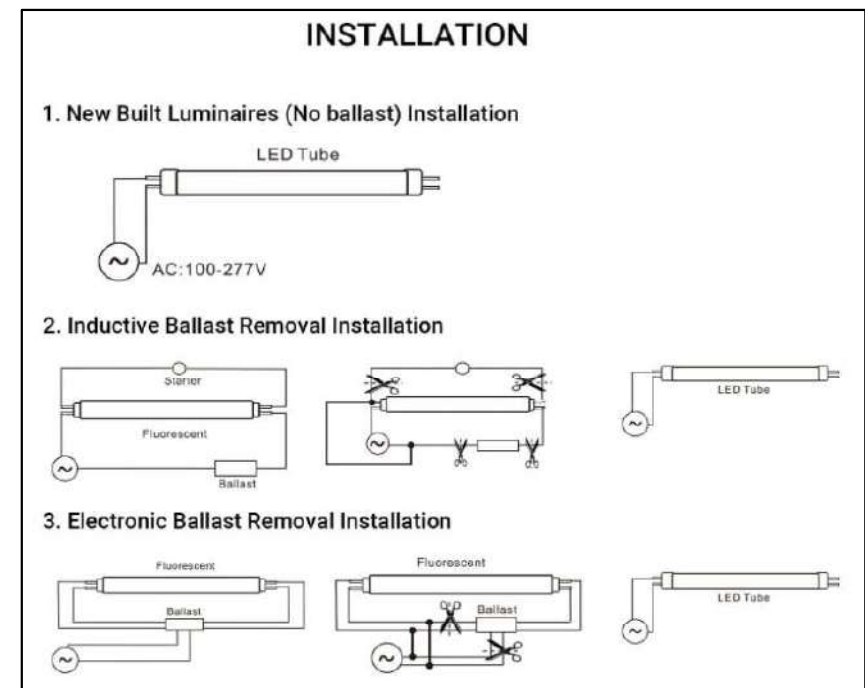


# Szabványos volt, szabványos maradt-e?

## Átalakítást igénylő fényforráskiváltások

Kétvégén fejtelt fénycső helyettesítés alapvető és lehetséges problémái  
MSZ / EN / IEC 60598-1: Lámpatestek biztonságtechnikai alapszabványa

- (3) **Jelölés: felelős gyártó**, névleges feszültség, érintésvédelmi besorolás, **környezeti hőmérséklet**, IP (IK) védettség
- (4) **Lámpatest szerkezete: vezetékutak, lámpafoglalatok**, sorozatkapcsok-csatlakozók, mechanikai követelmények
- (5) **Belső huzalozás**
- (7) Védővezetős érintésvédelem
- (8) Áramütés elleni védelem
- (9) Por, szilárd testek és nedvesség behatolása elleni védelem
- (10) **Szigetelési ellenállás és villamos szilárdság**, érintési áram és a védővezetői áram
- (11) **Kúszóáramutak és légbőlzók**
- (12) **Melegedés és tartósság**
- (13) Hővel és tűzzel szembeni ellenállás
- Működési paraméterek: fényáram, fényeloszlás => káprázás





# Köszönjük a megtisztelő figyelmet!

Elérhetőség:

[jeno.harnos@hu.tuv.com](mailto:jeno.harnos@hu.tuv.com)

[gyorgy.klinger@hu.tuv.com](mailto:gyorgy.klinger@hu.tuv.com)