

Fényforrások csereszabotossági  
kérdései világítótestekben

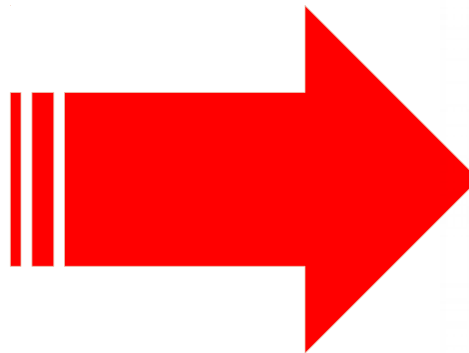
V. LED Konferencia

Készítette: Harnos Jenő, Klinger György

# Csereszabotosság

## Előszó

- Legnagyobb érdeklődés a LED-ek iránt
- A LED chip-ek egyre jobb fényhasznosítással rendelkeznek
- Lehetőség egyre szélesebb körű alkalmazásra
- Csereszabotossági kérdések a retrofit megoldások körében



# Csereszabatoság

## Áttekintés

- Mi is a csereszabatoság
  - Biztonságtechnikai követelmények
  - Fénytechnikai csereszabatoság
  
- Biztonságos, csereszabatos konstrukciók
  - Izzólámpa helyettesítése
  - Halogénizzó helyettesítése
  
- Kifogásolható konstrukciók
  - Halogénizzó helyettesítése
  - Fénycső helyettesítése



# Csereszabatoság

## Mi is a csereszabatoság

- Biztonságtechnikai követelmények
  - Méret követelmények
    - **Lámpaméret**
    - Lámpafej méretek
  - Villamos csereszabatoság, **érintésvédelem!**
  - Hőtechnikai csereszabatoság
  
- Fénytechnikai csereszabatoság
  - **Fényerősség eloszlás**
  - Színtechnikai paraméterek



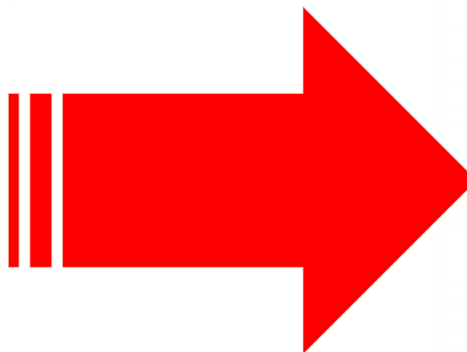
# Csereszabatoság

## Biztonságos, csereszabatos konstrukciók

- Izzólámpa helyettesítése

MSZ EN 60432-1

MSZ EN 62560



# Csereszabatoság

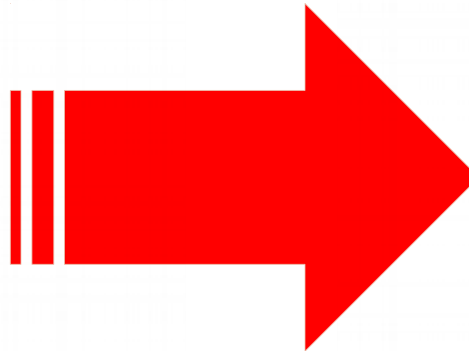
## Biztonságos, csereszabatos konstrukciók

- Halogénizzó helyettesítése



MSZ EN 62560

MSZ EN 60432-3



# Csereszabotosság

Kifogásolható

- Halogénizzó h



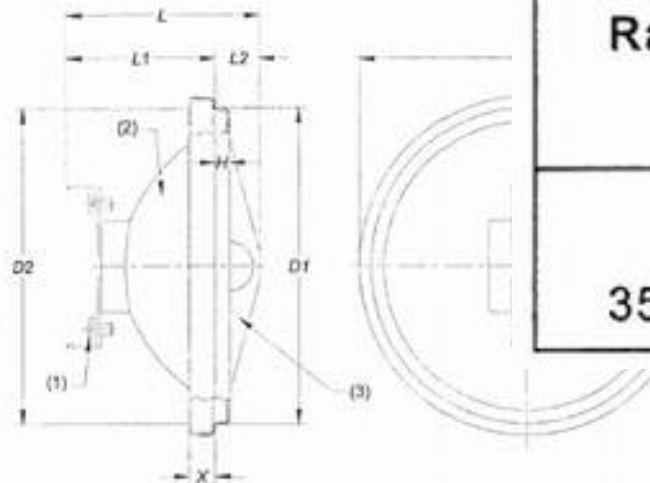
C

LAMPES TUNGSTÈNE-HALOGÈNE D'USAGE GÉNÉRAL  
À RÉFLECTEUR MÉTALLIQUE DE 111 mm DE DIAMÈTRE  
ET CONNECTEUR G53  
GENERAL PURPOSE TUNGSTEN HALOGEN LAMPS HAVING  
A 111 mm DIAMETER METAL REFLECTOR  
AND TERMINATION G53



Page 1/2

Puissance assignée Rated wattage	Tension assignée Rated voltage
W	V
35	6
35, 50, 75, 100	12



Référence Reference	Min.	Max.
D	110,4	111
D1	—	103
D2	106	107,2
H	1,6	6
L	—	67
L1	—	51
L2	—	16
X	5	10
Z	Nominal G53	

(1) Vis M4x6, pour (sauf possibilité) connexion électrique par câble.  
(2) Réflecteur métallique.  
(3) Écran anti-éblouissement (s'il est présent).

(1) Screw M4x6, for (alternative) electrical connection with cables.  
(2) Metal reflector.  
(3) Anti-glare screen (if provided).

**Connecteur**  
Le connecteur G53 est spécifié dans la CEI 60061-1, feuille 7004...  
("in preparation").

**Connector**  
The G53 termination is specified in IEC 60061-1, sheet 7004... ("in preparation").

Puissance assignée  
Rated wattage

W

35

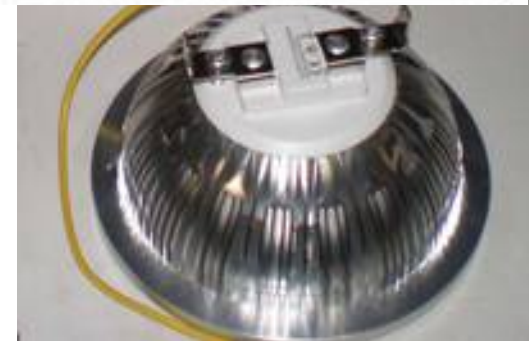
35, 50, 75, 100

Tension assignée  
Rated voltage

V

6

12





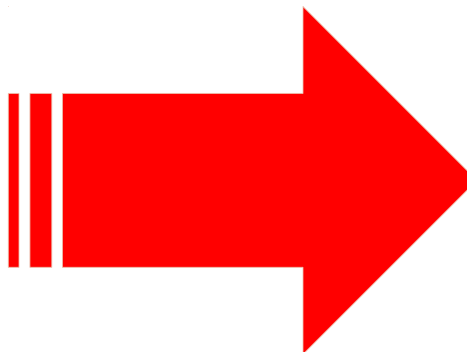
# Csereszabotosság

## Kifogásolható konstrukciók

- Fénycső helyettesítése

MSZ EN 61195

Kidolgozás alatt



# Csereszabotosság

## Kifogásolható konstrukciók

- Fénycső helyettesítése



# Csereszabotosság

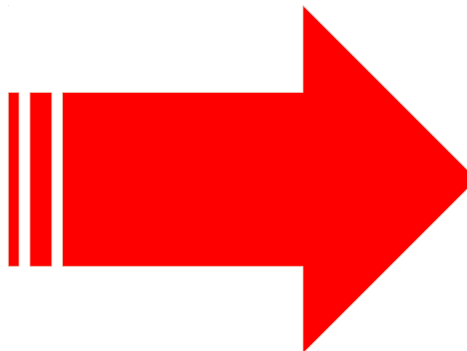
## Kifogásolható konstrukciók

- Fénycső helyettesítése

MSZ EN 61195



Kidolgozás alatt



# Csereszabotosság

## Kifogásolható konstrukciók

- Fénycső helyettesítése



**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)

