

# Műszaki ellenőrzés a világítási gyakorlatban

Barkóczy Gergely Attila

[barkoczy.gergely@gmail.com](mailto:barkoczy.gergely@gmail.com)

# Műszaki ellenőrzés a világítási gyakorlatban

- A világítási rendszer szemlélete
  - Fénykeltő és irányító eszközök
  - Működtetők
  - Világítási környezet
  - Emberi tényező
- Létesítés
  - Adott a terv
- Átalakítás
  - Adottak a kockázatok – remekül el lehet rontani

# Hogyan közelítsünk

- Világítástechnikai szemlélet
  - megvilágítás
  - káprázás
- Villamos szemlélet
  - táplálás
  - érintésvédelem
- Környezethatékonyság, Energiahatékonyság, Ergonómia

# Világítástechnikus

- Aszimmetrikus lámpatestek helyes iránya
  - Fényerősségeloszlás
    - lámpatest
  - Megvilágításra méreteztek
    - világítási rendszer
  - Tényleges megvilágítás
    - kivitelezés
    - helyiség és környezet

# Világítástechnikus



- Fényerősségeloszlás eltérései retrofit lámpáknál



# Világítástechnikus

- Fényszennyezés



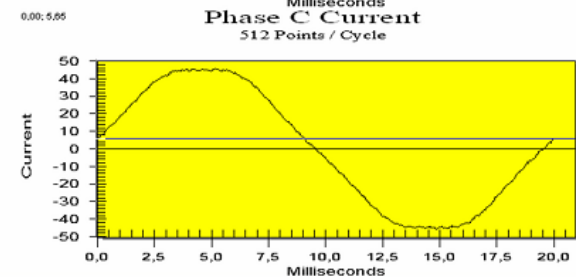
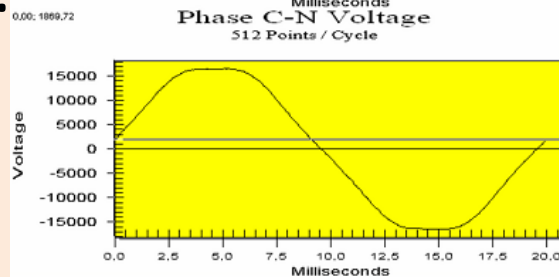
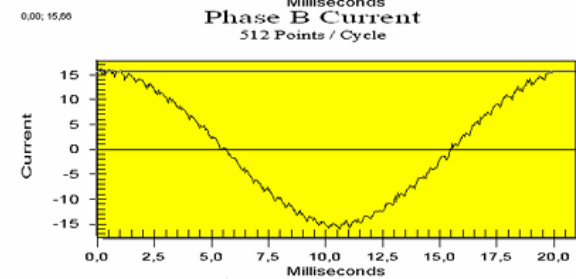
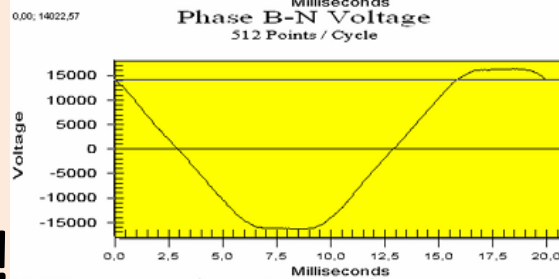
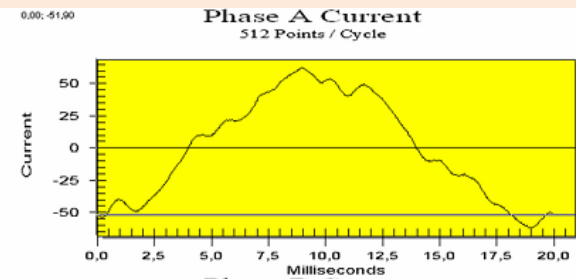
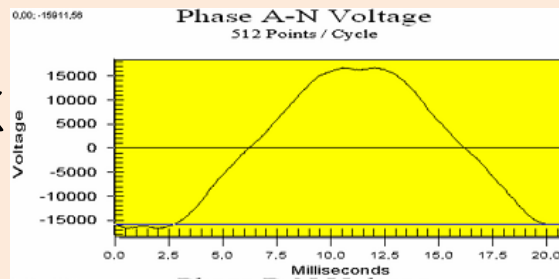
# Villamos szemmel

- A működtetők nem csak a fogyasztást hivatottak növelni
  - működés elve
  - villamos fénykeltés
  - helyes működés
  - szabályozó



# Villamos szemmel

- Dereng a LED és villog a kikapcsolt kompakt fénycső
  - glimm lámpák a kapcsolók és hosszabbítók jelzőfényeként
- Felharmonikusok
  - hálózati jelalak
  - szűrő
    - védővezetőbe
  - ÁVK kiválasztása!





# Fényforráscsere

- Fényforrás formája eltérhet



# Fényforráscsere

- Színhőmérséklet változása
  - Egy helyiségen belül nem keverjük a színhőmérsékletet

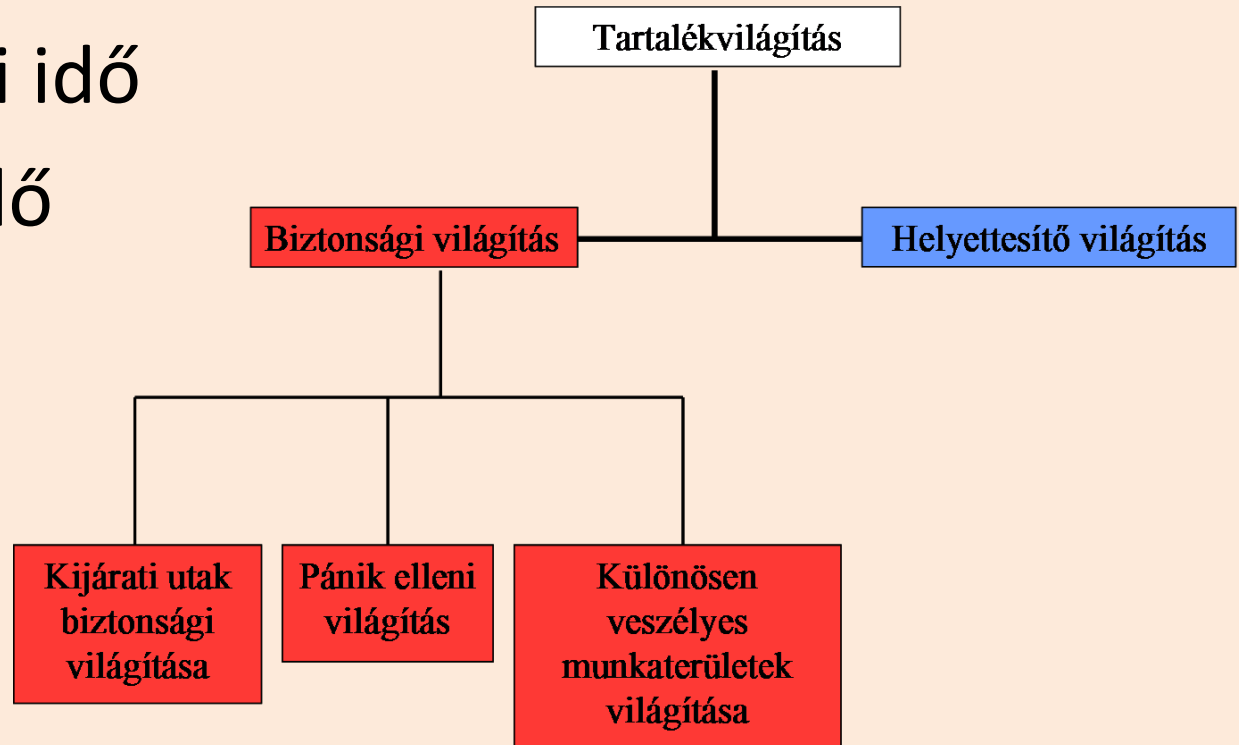


# Melegedés

- Spot lámpa a galéria alatt
  - alacsony fénypontmagasság
  - nagy hőmérséklet
  - éghető anyag
- Süllyesztett spot világítás
  - elrejtett lámpatest
  - melegedés szellőzés

# Biztonsági világítás

- Átkapcsolási idő
- Működési idő
- OTSZ
  - elvárások
- TVMI
  - megvalósítás
  - javaslat



# És megint a fényszennyezés





# Köszönöm



a



# Figyelmet!