

Saját fejlesztésű szoftver rendszerünk a következő lényegi elemekre koncentrálnak:

-Meglévő hálózat.

Meglévő hálózatra (utcai köztér-világítás) szerelve, egy fejlesztett szoftver és annak mentén egy előre definiált függvény alkalmazásával kompenzáljuk a fényforrás minimális és maximális áramát. A fényintenzitási értékek különböző paraméterek szerint módosíthatóak. Pl.: évszakokhoz igazított fényintenzitás vagy az éjszaka folyamán történő fényerő finomhangolás. Egy beépített szoftver, figyeli az előtét egység hőmérsékletét a LED-diodák egyedi és a lámpatest fényzórása közbeni teljes búra hőmérsékletét is.(*termo-menedzsment*) A LED –es fényforrás alkalmazásával és a teljesítmény valamint fényerő finomhangolásával, akár évszakokhoz igazított szabályzásával, radikális energia-megtakarítás és üzemeltetési költségmegtakarítás érhető el! Felhasználása a közvilágításban-reklámtáblák, sportpályák, kiemelt objektumok, egyéb bármilyen megbízható fényhatást igénylő feladatok ellátása. Önkormányzatok részére történő kiépítésénél köz-térvilágítási rendszerben is használhatók. Technikáinkat LED-es (*Light Emitting Diode*) vagy indukciós fényforrásokkal egybeépített rendszerekkel hozzuk forgalomba. A fényforrások cseréje önmagában is jelentős, mintegy 30-35%-os költségmegtakarítást jelentenek! Rendszerünkkel ez megduplázható, akár 60-70%-os költségmegtakarítás is elérhető!

-Paraméterezés:

A készülék USB-RS232 átalakító segítségével PC-re köthető (*természetesen közvetlenül hagyományos soros porton keresztül is, de a korszerűbb számítógépeken ezt már nem használják*) és egy Windows operációs rendszeren futó szoftver segítségével a működés bizonyos paramétereit a készülékből kiolvashatjuk, szerkeszthetjük, ill. a készülék memóriájába elmenthetjük. Az alábbi paraméterek módosíthatók:

1. *Intenzitás értékek (Őszi-tavaszi üzem):* négy intenzitás érték az éj négy szakaszában
2. *Szakaszhosszak (Őszi-tavaszi üzem):* három intervallum hossz százalékban, vagy abszolút értékben kifejezve (*külön-külön definiálható*)
3. *min.(A) :* a fényintenzitás-kompenzáció minimális értéke
4. *Intenzitás változás ideje:* az intenzitás 8 bit felbontású, tehát 256 különböző értéket vehet fel. Ez a paraméter azt határozza meg, hogy az intenzitás érték 1-gyel való növekedése vagy csökkenése mennyi idő alatt következzen be.
5. *hőmérséklet küszöb:* azt a hőmérsékletet határozza meg, ami felett a készülék elkezd csökkenti a LED-ek áramát.
6. *maximális LED áram korrekció a hőmérséklet függvényében:* azt az értéket határozza meg, hogy a készülék maximálisan a névleges áram hány százalékára csökkentheti le a LED áramot a hőmérséklet csökkentésének érdekében.

A vezérlő elektronika az alábbi részegységeket tartalmazza:

- a.) *bemeneti védelem:* a készüléket védi túláram, bekapcsolási áramlökések, túlfeszültség és rövidzár ellen biztosíték, varisztor és NTC elemek felhasználásával, valamint a fénytest hűtőbordájára szerelt hőérzékelő a túlmelegedés ellen
- b.) *lineáris tápegység:* a vezérlő elektronika tápellátását - feszültségeket állít elő.
- c.) *kapcsoló üzemű tápegység:* a LED sor/mátrix tápellátását biztosítja
- d.) *Mikrokontrolleres vezérlés:* a fényintenzitás szabályozását végzi a rajta futó program segítségével.
- e.) *LED sor/mátrix:* a vezérlő elektronika biztosítja számukra az állandó áramú táplálást és szabályzást. (*Fizikailag nem a vezérlő elektronika része, attól különáll.*)

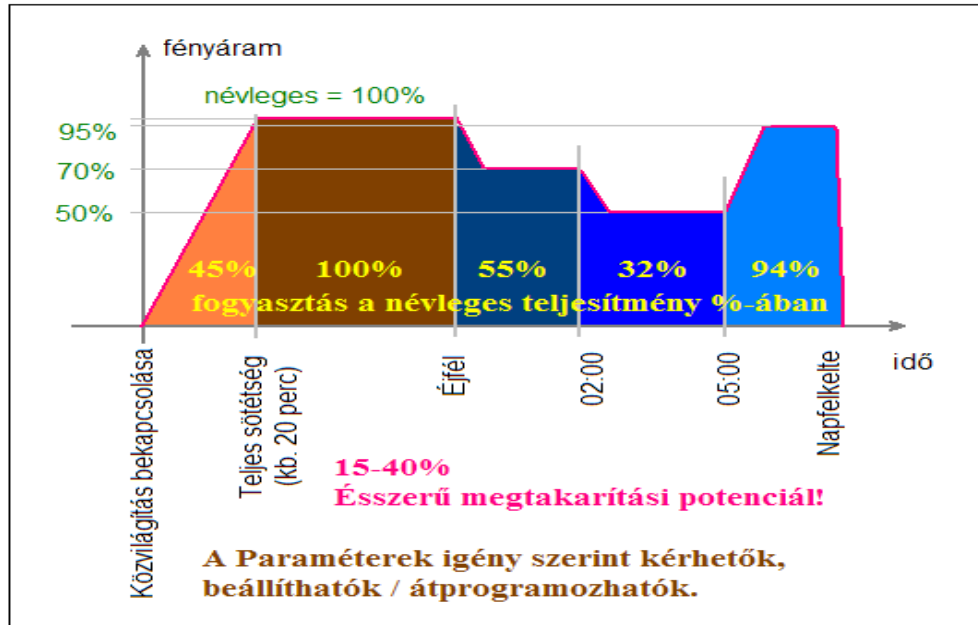
Elektronikánk szabadon használható bemenetei további különböző külső szenzorok jelének fogadását és kezelését teszik lehetővé, pl. passzív infra detektoros mozgásérzékelő,rádiós távvezérlő, pára/csapadékérzékelő, környezeti fényviszonyok érzékelése stb.

Cégünk által fejlesztett intelligens vezérlő szolgáltatásai:

Helyi mikrokontrolleres vezérlés,

- 1) Fényáram stabilizálás feszültség-ingadozás esetén
- 2) Fényáram szabályzás hálózati feszültség-szinttel
- 3) Előre programozott szakaszokban mindig az igényekhez mért fényáramot biztosítja az éjszaka során.
- 4) Nagy fényerő: (alkalmilag a névleges érték 150%-át biztosíthatja.)

PÉLDA:



Megvilágítási adatok:

EE-1542-80-V MultiLED Progressive lámpatest fényerősség-eloszlási görbéje

