

A nagyfényerejű LED-ekkel szerelt világítótestek közvilágítási és ipari célú alkalmazásának előnyei:

- **Több, mint 50 000 órás élettartam**, mely öt-tízszerese a hagyományosan alkalmazott higanygőz és nátriumgőz lámpákénak (a közönséges izzószálas lámpákénak pedig legalább 50-szerese). Ellentétben a hagyományos lámpákkal és fénycsövekkel, élettartamukra a gyakori be- és kikapcsolások nincsenek befolyással.
- A hosszú élettartam miatt csak ritkán keletkezik hulladék belőlük és az sem juttat veszélyes anyagokat (nehézfémeket) a környezetbe,
- Nem bocsát ki ultraviola- és infravörös sugarakat, **nem fárasztja a szemet** vibrálással, nem keletkezik un. stroboszkóp-hatás.
- **Ellenáll az ütésnek, pornak**, nincs benne izzószál és üvegbúra sem, mely a hagyományos lámpák gyenge pontja. Így még mechanikai sérülése esetén sem tesz kárt az emberi egészségben.
- **Késedelem nélküli bekapcsolást** tesz lehetővé, azonnal a kívánt fényerőt biztosítja, ellentétben a hagyományos megoldásokkal nincs szükség bemelegedési időre, így rövid szakaszos üzemeltetésre (pl. mozgásérzékelős kapcsolásra) is alkalmas,
- A természetes megvilágításhoz közeli színhőmérsékletekkel **nem torzítja a tereptárgyak színét, megjelenését**,
- A beépített intelligens energiavezérlésének köszönhetően érzéketlen a hálózat feszültségingadozásaira, **minden esetben a megkívánt fényáramot biztosítja**,
- **A különleges integrált lencserendszer** megakadályozza az energiapocsékoló fényduplikációt és a megvilágítandó területek (pl. közutak) melletti fényszennyezést (nem világít be pl. a hálószoabaablakon),
- **Alacsonyfokú hőtermelése** révén kis energiaveszteséggel üzemel, és nem vonz magához rovarokat sem, melyek a hagyományos lámpák gyors elkoszolódását okozzák,
- A hagyományos higanygőz és nátriumgőz lámpákhoz képest **több, mint 80%-os energia-megtakarítás**.
- Az összes LED-es világító berendezés rendelkezik **CE-minősítéssel**.

A nagyfényerejű LED-ekkel szerelt világító berendezések többféle teljesítmény- és kivitel-változatban készülnek, így alkalmasak autópályák, autóutak, főútvonalak, felhajtók, belterületi utak, utcák, sétálóutcák, terek, alagutak és egyéb közterületek, ipari és kereskedelmi csarnokok, eladóterek, raktárak és más létesítmények előírás szerinti, gazdaságos megvilágítására.

