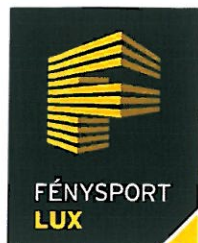


Tel: 41-5/2026



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-003847

Adószám: 12879029-2-11

Fénysport Lux Kft. bemutatása

Céginformációk

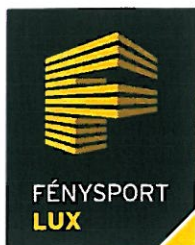
Cégnév	Fénysport Lux Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Társaság székhelye	2890, Tata, Agostyáni u. 5.
Alapítás ideje	2002
Tevékenységek	Közvilágítási üzletág: Kültéri világítástervezés Lámpatest szállítás Közvilágítási rendszerek korszerűsítése, üzemeltetése Villanyszerelési és kábel szerelési kivitelezés Világítástechnikai és villanyszerelési anyagok kereskedelme
Honlap	www.fenysport.hu

A tatai székhelyű Fénysport Lux Kft. immáron 23 éve aktív a világítástechnikai piacon.

1

Főbb tevékenységek:

- Közvilágítás és villamos tervezés,
- Közvilágítási lámpatest és acéloszlop kereskedelem,
- LED-es közvilágítás korszerűsítés, üzemeltetés,
- Kültéri villanyszerelés, hálózati építés,
- Mérnöki szolgáltatások: Megvilágítás mérési jegyzőkönyvek készítése, projektmenedzsment, energetikai tanácsadás.



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

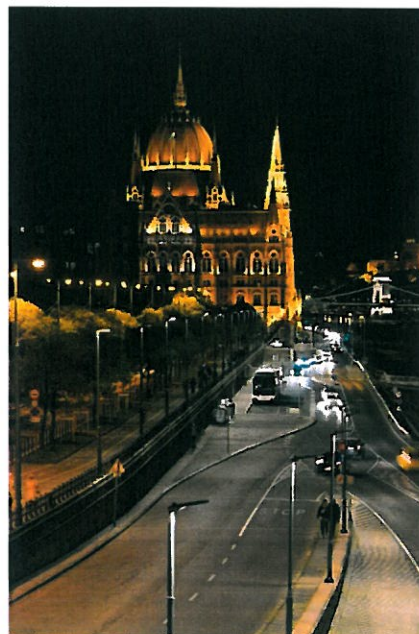
Közüvilágítási üzletág:

A közvilágítás területén cégünk az alábbi piacokon van jelen:

- Közüvilágítás és villamos tervezés,
- Közüvilágítási lámpatest és acéloszlop kereskedelem.
- LED-es közvilágítás korszerősítés, üzemeltetés,
- Kültéri villanszerelés, hálózatépítés.

A Fénysport Lux Kft. a fenti piacokon a világítástechnikai megoldások teljes vertikumában áll ügyfelei rendelkezésére:

- Fénytechnikai mérés.
- Világítástervezés.
- Engedélyezési eljárások lefolytatása, kiviteli tervezés.
- Projektek teljes körű lefolytatása:
 - Lámpatest beszállítás.
 - Teljes körű kivitelezés, hálózatépítés, közvilágítási oszlopállítás.
 - Garanciális ügyintézés.
- Közüvilágítás üzemeltetés és hibaelhárítás.
- Energetikai tanácsadás, audit.



2

Forgalmazott termékek:

- **VIZULO** közvilágítási lámpatestek (E.ON, MVM és OPUS, BDK rendszerengedéllyel),
- **RAGNI** dísz- és parkvilágítás, közvilágítási lámpatestek,
- **HESS** dísz- és parkvilágítás, közvilágítási lámpatestek,
- **LEC** kültéri díszvilágítás, kiemelő világítás,
- **SIDE** kültéri díszvilágítás, kiemelő világítás,
- **Elektromontaz** acéloszlopok.

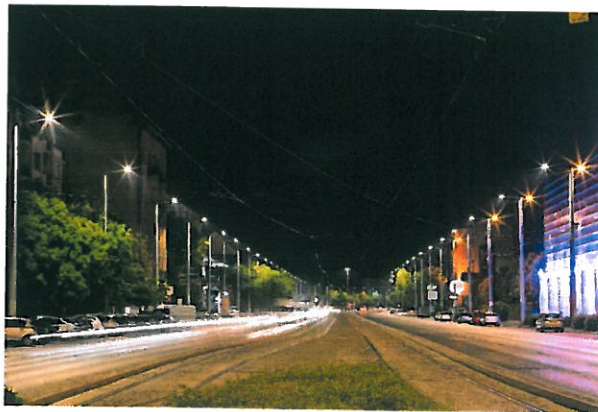


Elektromontaz
Rzeszów SA

Közzvilágítási referenciák az elmúlt évekből

Közzvilágítás korszerűsítés

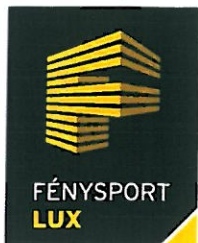
- 9 év alatt több, mint 25000 db világítóttest szállítása a Budapesti Dísz- és Közzvilágítási Kft. részére, többek között az alábbi helyszínekre:
 - Hungária körút,
 - Róbert Károly körút,
 - Könyves Kálmán körút,
 - 11-es út budapesti szakasza (Szentendrei út),
 - Egérút,
 - Hunyadi János út (6-os út),
 - Szilágyi út, Külső Szilágyi út,
 - Váci út,
 - Megyeri út,
- Budapest Airport út- és térvilágítás korszerűsítése 1000 db világítóttesttel,
- Bács-Kiskun vármegyében:
 - Dunaegyháza közzvilágítás korszerűsítése 283 db világítóttesttel,
- Fejér vármegyében:
 - Bakonykúti közzvilágítás korszerűsítése 40 db világítóttesttel,
 - Csabdi közzvilágítás korszerűsítése 125 db világítóttesttel (folyamatban),
 - Daruszentmiklós közzvilágítás korszerűsítése 247 db világítóttesttel (folyamatban),
 - Iszkaszentgyörgy közzvilágítás korszerűsítése 492 db világítóttesttel,
 - Iváncsa közzvilágítás korszerűsítése 456 db világítóttesttel,
 - Nagyveleg közzvilágítás korszerűsítése 42 db világítóttesttel (folyamatban),
 - Söréd közzvilágítás korszerűsítése 33 db világítóttesttel (folyamatban),
 - Székesfehérvár BUBA közzvilágítás építése 232 db világítóttesttel,
 - Vértesboglár közzvilágítás korszerűsítése 96 db világítóttesttel,
- Győr-Moson-Sopron vármegyében:
 - 8647-es (Sopron) elkerülő út közzvilágítás kialakítása 113 db világítóttesttel,
 - Dunakiliti közzvilágításának korszerűsítése 329 db világítóttesttel,
 - Fertőszentmiklós közzvilágítás korszerűsítése 239 db világítóttesttel (folyamatban),
 - Ikrény közzvilágítás korszerűsítése 250 db világítóttesttel,
 - Kisbodak közzvilágítás korszerűsítése 70 db világítóttesttel,
 - Pereszteg közzvilágítás korszerűsítése 78 db világítóttesttel (folyamatban),
 - Sokorópátka közzvilágítás korszerűsítése 135 db világítóttesttel,
- Heves vármegyében:
 - Detk közzvilágítás korszerűsítése 286 db világítóttesttel,
- Komárom-Esztergom vármegyében:
 - Ács főút közzvilágítás korszerűsítése 92 db világítóttesttel,



- Ácsteszer közvilágítás korszerűsítése 67 db világítótesttel,
- Aka közvilágítás korszerűsítése 57 db világítótesttel,
- Annavölgy közvilágítás korszerűsítése 128 db világítótesttel,
- Bakonyszombathely közvilágítás korszerűsítése 208 db világítótesttel,
- Bársonyos közvilágítás korszerűsítése 103 db világítótesttel,
- Bokod közvilágításának korszerűsítése 307 db világítótesttel,
- Csém közvilágítás korszerűsítése 56 db világítótesttel,
- Dorog közvilágítás korszerűsítése 1700 db világítótesttel (folyamatban),
- Dömös közvilágítás korszerűsítése 267 db világítótesttel,
- Dunaalmás közvilágítás korszerűsítése 287 db világítótesttel,
- Dunaszentmiklós közvilágítás korszerűsítése 120 db világítótesttel,
- Gyermely közvilágítás korszerűsítése 238 db világítótesttel,
- Kisigmánd közvilágítás korszerűsítése 54 db világítótesttel,
- Komárom közvilágítás korszerűsítése 2600 db világítótesttel,
- Környe közvilágítás korszerűsítése 454 db világítótesttel,
- Máriahalom közvilágítás korszerűsítése 65 db világítótesttel,
- Mocska közvilágítás korszerűsítése 205 db világítótesttel (folyamatban),
- Nagysáp közvilágítás korszerűsítése 180 db világítótesttel (folyamatban),
- Naszály közvilágítás korszerűsítése 161 db világítótesttel (folyamatban),
- Oroszlány közvilágítás korszerűsítése 1818 db világítótesttel,
- Sárísáp közvilágítás korszerűsítése 378 db világítótesttel,
- Súr közvilágítás korszerűsítése 122 db világítótesttel (folyamatban),
- Szákszend közvilágítás korszerűsítése 174 db világítótesttel,
- Szomód közvilágítás korszerűsítése 150 db világítótesttel,
- Szomor közvilágítás korszerűsítése 195 db világítótesttel,
- Tárkány közvilágítás korszerűsítése 137 db világítótesttel,
- Tát közvilágítás korszerűsítése 644 db világítótesttel,
- Tata közvilágítás korszerűsítése 1000 db világítótesttel,
- Tatabánya közvilágítás korszerűsítése 575 db parkvilágító világítótesttel,
- Tokodaltáró közvilágítás korszerűsítése 307 db világítótesttel,
- Úny közvilágítás korszerűsítése 120 db világítótesttel (folyamatban),
- Vérteskehely közvilágítás korszerűsítése 63 db világítótesttel,
- Vértolna közvilágítás korszerűsítése 99 db világítótesttel,
- Nógrád vármegyében:
 - Legénd közvilágítás korszerűsítése 124 db világítótesttel (folyamatban),
- Pest vármegyében:
 - Bernecebaráti közvilágítás korszerűsítése 245 db világítótesttel,
 - Csomád közvilágításának korszerűsítése 363 db világítótesttel,
 - Dömös közvilágításának korszerűsítése 267 db világítótesttel,
 - Galgagyörk közvilágítás korszerűsítése 186 db világítótesttel,
 - Ipolydamásd közvilágítás korszerűsítése 81 db világítótesttel,
 - Ipolytölgyes közvilágítás korszerűsítése 66 db világítótesttel,
 - Kemence közvilágítás korszerűsítése 266 db világítótesttel,

- Kismaros közvilágítás korszerűsítése 412 db világítótesttel (folyamatban),
- Kosd közvilágítás korszerűsítése 551 db világítótesttel,
- Kóspallag közvilágítás korszerűsítése 119 db világítótesttel,
- Majosháza közvilágítás korszerűsítése 227 db világítótesttel,
- Páty körforgalmának közvilágítás építése 67 db világítótesttel,
- Perőcsény közvilágítás korszerűsítése 102 db világítótesttel (folyamatban),
- Püspökatvan közvilágítás korszerűsítése 286 db világítótesttel,
- Rád közvilágítás korszerűsítése 292 db világítótesttel,
- Sósút közvilágítás korszerűsítése 525 db világítótesttel,
- Szokolya közvilágításának korszerűsítése 332 db világítótesttel (folyamatban),
- Sződliget közvilágításának korszerűsítése 575 db világítótesttel,
- Vámosmikola közvilágítás korszerűsítése 241 db világítótesttel,
- Somogy vármegyében:
 - Bakháza közvilágítás korszerűsítése 38 db világítótesttel (folyamatban),
 - Bőszénfa közvilágítás korszerűsítése 73 db világítótesttel (folyamatban),
 - Patca közvilágítás korszerűsítése 18 db világítótesttel (folyamatban),
 - Sántos közvilágítás korszerűsítése 89 db világítótesttel (folyamatban),
 - Simonfa közvilágítás korszerűsítése 67 db világítótesttel (folyamatban),
 - Som közvilágítás korszerűsítése 147 db világítótesttel,
 - Szántód közvilágítás korszerűsítése 509 db világítótesttel,
 - Szenna közvilágítás korszerűsítése 102 db világítótesttel (folyamatban),
 - Szilvásszentmárton közvilágítás korszerűsítése 19 db világítótesttel (folyamatban),
 - Zselickisfalud közvilágítás korszerűsítése 37 db világítótesttel (folyamatban),
 - Zselickislak közvilágítás korszerűsítése 45 db világítótesttel (folyamatban),
- Tolna vármegyében:
 - Felsőháza közvilágítás korszerűsítése 82 db világítótesttel (folyamatban),
 - Kismányok közvilágítás korszerűsítése 45 db világítótesttel,
 - Kocsola közvilágítás korszerűsítése 208 db világítótesttel (folyamatban),
 - Váralja közvilágítás korszerűsítése 92 db világítótesttel,
- Vas vármegyében:
 - Egyházashollós közvilágítás korszerűsítése 130 db világítótesttel,
 - Felsőjánosfa közvilágítás korszerűsítése 68 db világítótesttel,
 - Felsőmarác közvilágítás korszerűsítése 98 db világítótesttel (folyamatban),
 - Gyanógeregye közvilágítás korszerűsítése 35 db világítótesttel (folyamatban),
 - Harasztifalu közvilágítás korszerűsítése 40 db világítótesttel (folyamatban),
 - Hegyhátszentjakab közvilágítás korszerűsítése 134 db világítótesttel,
 - Hegyhátszentmárton közvilágítás korszerűsítése 24 db világítótesttel,
 - Jákfa közvilágítás korszerűsítése 132 db világítótesttel,
 - Kercaszomor közvilágítás korszerűsítése 49 db világítótesttel,
 - Kerkáskápolna közvilágítás korszerűsítése 30 db világítótesttel,
 - Kisrákos közvilágítás korszerűsítése 44 db világítótesttel,
 - Kisunyom közvilágítás korszerűsítése 99 db világítótesttel (folyamatban),
 - Magyarszombatfa közvilágítás korszerűsítése 81 db világítótesttel,

- Nagykölked közvilágítás korszerősítése 36 db világítótesttel (folyamatban),
- Nagyrákos közvilágítás korszerősítése 113 db világítótesttel,
- Nemesböd közvilágítás korszerősítése 100 db világítótesttel,
- Nemescsó közvilágítás korszerősítése 67 db világítótesttel,
- Órimagyarósd közvilágítás korszerősítése 69 db világítótesttel,
- Pankasz közvilágítás korszerősítése 69 db világítótesttel,
- Pinkamindszent közvilágítás korszerősítése 73 db világítótesttel (folyamatban),
- Rádóckölked közvilágítás korszerősítése 46 db világítótesttel (folyamatban),
- Répceszentgyörgy közvilágítás korszerősítése 31 db világítótesttel,
- Sorkifalud közvilágítás korszerősítése 127 db világítótesttel (folyamatban),
- Sorkikápolna közvilágítás korszerősítése 51 db világítótesttel (folyamatban),
- Szatta közvilágítás korszerősítése 19 db világítótesttel,
- Szőce közvilágítás korszerősítése 92 db világítótesttel,
- Vasalja közvilágítás korszerősítése 88 db világítótesttel (folyamatban),
- Velemér közvilágítás korszerősítése 42 db világítótesttel,
- Viszák közvilágítás korszerősítése 54 db világítótesttel,
- Zsédény közvilágítás korszerősítése 30 db világítótesttel (folyamatban),
- Veszprém vármegyében:
 - Adásztevel közvilágítás korszerősítése 74 db világítótesttel,
 - Bakonyjákó közvilágítás korszerősítése 123 db világítótesttel,
 - Borszörcsők közvilágítás korszerősítése 43 db világítótesttel,
 - Devecser közvilágítás korszerősítése 614 db világítótesttel,
 - Hegymagas közvilágítás korszerősítése 65 db világítótesttel (folyamatban),
 - Káptalanóti közvilágítás korszerősítése 88 db világítótesttel (folyamatban),
 - Kisapáti közvilágítás korszerősítése 57 db világítótesttel (folyamatban),
 - Kolontár közvilágítás korszerősítése 71 db világítótesttel,
 - Lókút közvilágítás korszerősítése 70 db világítótesttel,
 - Monoszló közvilágítás korszerősítése 16 db világítótesttel (folyamatban),
 - Nagytevel közvilágítás korszerősítése 80 db világítótesttel,
 - Óbudavár közvilágítás korszerősítése 12 db világítótesttel,
 - Nóráp közvilágítás korszerősítése 32 db világítótesttel (folyamatban),
 - Somlószlós közvilágítás korszerősítése 211 db világítótesttel (folyamatban),
 - Tagyon közvilágítás korszerősítése 20 db világítótesttel,
 - Ugod közvilágítás korszerősítése 188 db világítótesttel,
 - Városlőd közvilágítás korszerősítése 217 db világítótesttel,
 - Zánka közvilágítás korszerősítése 73 db világítótesttel (folyamatban),
 - Zirc közvilágítás korszerősítése 954 db világítótesttel,
- Zala vármegyében:
 - Csertalajos közvilágítás korszerősítése 16 db világítótesttel,
 - Galambok közvilágítás korszerősítése 230 db világítótesttel,
 - Hernyék közvilágítás korszerősítése 39 db világítótesttel (folyamatban),
 - Iklódbördöce közvilágítás korszerősítése 36 db világítótesttel (folyamatban),
 - Kemendollár közvilágítás korszerősítése 119 db világítótesttel (folyamatban),



FÉNYSPOORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12379029-2-11

- Kissziget közvilágítás korszerűsítése 29 db világítótesttel (folyamatban),
- Lendvadedes közvilágítás korszerűsítése 20 db világítótesttel,
- Mikekarácsonyfa közvilágítás korszerűsítése 61 db világítótesttel,
- Orosztony közvilágítás korszerűsítése 129 db világítótesttel,
- Söjtör közvilágítás korszerűsítése 231 db világítótesttel,
- Szentgyörgyvár közvilágítás korszerűsítése 73 db világítótesttel,
- Zalasabar közvilágítás korszerűsítése 146 db világítótesttel,
- Zalaszentjakab közvilágítás korszerűsítése 60 db világítótesttel,
- Zebecke közvilágítás korszerűsítése 17 db világítótesttel (folyamatban),
- Magyarország területén közel 100 további településen, körülbelül 20000 db világítótest üzemel az általunk forgalmazott kültéri világítótestekből. Az alábbi településekre szállítottunk világítótesteket:
Almásfüzitő, Alsóórs, Ádánd, Apc, Ászár, Baj, Baja, Bajót, Balatonföldvár, Balatonlelle, Balassagyarmat, Bábolna, Bicske, Biatorbágy, Bonyhád, Budakalász, Budakeszi, Cegléd, Csákvár, Csörög, Dunakeszi, Écs, Esztergom, Erdőkertes, Felcsút, Fót, Gibárt, Gyermely, Gyula, Kajászó, Kerekharaszt, Kisbér, Kistarcsa, Lábatlan, Marcali, Martonvásár, Mende, Mogyoród, Monor, Nagykanizsa, Nagyigmánd, Naszály, Neszmély, Nyársapát, Nyergesújfalu, Paks, Salgótarján, Ságvár, Siófok, Sopron, Szada, Szigetszentmiklós, Szuha, Tarján, Tokod, Tiszaújváros, Üllő, Üröm, Várgesztes, Vértesszőlős, Vörs, Zsámbok, stb.

Díszvilágítás

Díszvilágítás megtervezésében, szimulációjában, világítótest kiválasztásában, kivitelezésében és karbantartásában főbb referenciáink az elmúlt évekből:

- Tatabánya, Turul szobor RGB díszvilágításának kialakítása és üzemeltetése,
- Tatabánya, karácsonyi díszvilágítás szerelése,
- Budapesti Corvinus Egyetem Campusának homlokzatán lévő művészi installáció díszvilágítása,
- Tatán a városképet meghatározó Kálvária dombon lévő építmények megvilágítása (Nagytemplom, Söréttorony, Kálvária kápolna, Víztorony),
- Tata, Kossuth tér megvilágítását szolgáló lámpatestek beszállítása, közvilágítás építés, villamos kivitelezés a Bercsényi utcában és a János Pál pápa téren,
- Komárom Tengerészeti emlékmű, Trianon emlékmű díszvilágításának tervezése és kiépítése,
- Balatonföldvár Kvassay sétány díszvilágításának telepítése,
- Salgótarján Kisboldogasszony Főplébánia templom díszvilágításának tervezése, világítótestek beszállítása,
- Püspökhatvan Szent Lőrinc Katolikus templom díszvilágításának tervezése, világítótestek beszállítása.

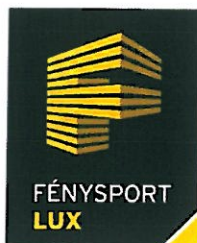


8

Kültéri megvilágítások megfelelőségének vizsgálata, megvilágítás mérési jegyzőkönyvek kiállítása

- Kalibrált megvilágítás mérő berendezésünkkel világítástechnikai szakmérnök kollégáink vállalják megvilágítási mérések végzését, a közút és hatóságok által elfogadott megvilágítás mérési jegyzőkönyvek kiállítását.
- Ezen jegyzőkönyvek szükségesek új közutak használatba vételi eljárásának sikeres lefolytatásához.

Matéc Páter
villamosmérnök
világítástechnikai szakmérnök
projektmenedzser
m: +36-30-300-2180
e: peter.matecz@fenysport.hu



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2890 Tata Agostyáni út 5.
Tel.: +36/30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-008847
Adószám: 12879029-2-11

Ajánlat

Tolmács település részére

A település közvilágítási hálózatának korszerűsítése LED-es lámpatestekkel

A Magyar Falu Program pályázati kiírással összhangban

1

2026 I. negyedév

2026. február 3.

Ajánlat adó: FÉNYSPORT LUX Kft.

Adószám: 12879029-2-11

Székhely: 2890 Tata Agostyáni út 5.

Kapcsolattartó: Szécsényi Csaba

Elérhetőség +36-20-9-46-47-50

E-mail: csaba.szecsenyi@fenysport.hu

Ajánlat érvényes: 3 hónap



FÉNYSPOORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
és SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2890 Tata Agostyáni út 5
Tel.: +36/30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-008847
Adószám: 12879029-2-11

Tisztelt Polgármester Úr!

Ajánlatkérésük és a közvilágításról kapott információk alapján elkészítettük a település közvilágítás korszerűsítési koncepcióját.

Ajánlatunk a Magyar Falu Program „Közvilágítás korszerűsítésének támogatása 5.000 fő alatti településeken” című pályázati kiírás előírásait figyelembe véve készült.

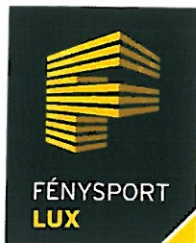
A közvilágítás korszerűsítés indokoltsága:

Tolmács településen a jelenleg üzemelő közvilágítási lámpatestek energiahatékonysága messze elmarad a modern LED fényforrású lámpatestekétől. Modern lámpatestek használatával jelentős energiamegtakarítás érhető el.

A jelenlegi közvilágítási lámpatestek előregedtek. Mind műszaki, mind világítástechnikai tulajdonságaiban elmaradnak az új lámpatestek és fényforrások tulajdonságaitól. Tájékoztatásul írjuk, hogy Európában a veszélyes anyagok korlátozásáról szóló 2002/95/EK irányelv szerint 2023. február 25-én a kompakt fénycsövek és körfénycsövek, valamint a 100W alatti nátrium lámpák gyártása megszűnt.

A jelenlegi megvilágítási szintek a település utcáiban nem felelnek meg a világítási osztályok előírt követelményeinek. A korszerűtlen lámpatestek miatt az utcák alulvilágítottak.

A korszerű, jól megtervezett és karbantartott közvilágítás javítja a közterületek biztonságát, növeli a lakosság komfortérzetét és hozzájárul a települések vonzerejének növeléséhez. A biztonságosabb és élhetőbb települési környezet javítja a lakosság életminőségét és növeli a települések versenyképességét.



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
és SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2390 Tata Agostyáni út 5.
Tel.: +36 30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-008847
Adószám: 12879029-2-11

A jelenlegi közvilágítás bemutatása:

A kapott adatok alapján a településen az alábbi hagyományos lámpatestek üzemelnek, melyek a főútvonalon (országos közúthálózat részét képező utak) és a mellékutcákban a Google Maps-es felmérésünk alapján az alábbiak szerint oszlanak el:

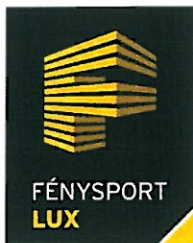
Jelenlegi lámpatest állomány	Elhelyezkedés	Teljesítmény (W)	Felvett teljesítmény (W)	Darabszám
Kompakt fénycső (11W)	mellékút	11	18	19
Kompakt fénycső (2*11W)	mellékút	18	26	3
Kompakt fénycső (24W)	mellékút	24	34	1
Kompakt fénycső (36W)	mellékút	36	45	136
Na (70W)	mellékút	70	87	3
Összesen				162

Ajánlatunkban kizárólag energiahatékony (pl. LED) lámpatestek beszerzése és telepítése történik, kizárólag a meglévő, nem fenntartható és nem energiahatékony lámpatestek cseréjével.

A cserének köszönhetően mérhetően csökken az önkormányzat energiafogyasztása, a közvilágítás költségei és a közvilágítás széndioxid lábnyoma.

3

A fentiek alapján az összes lámpatest korszerűsítésével számolunk.



FÉNYSPO RT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELM I
és SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2890 Tata Agostyáni út 5.
Tel.: +36/30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-008847
Adószám: 12879029-2-11

A korszerűsítési koncepció bemutatása

A korszerűsítési koncepció lényege abban rejlik, hogy a jelenleg üzemelő korszerűtlen lámpatesteket, korszerű azonos vagy jobb fényáramú LED-es lámpatestekre cseréljük. A korszerűsítési koncepció alapján az összes hagyományos lámpatest lecserélésre kerül, a lámpatest szám nem változna.

Az ajánlat tárgyának részletes bemutatása:

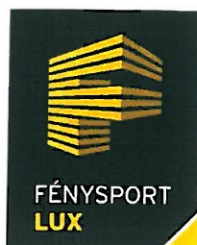
Az általunk ajánlott közvilágítás megoldás megfelel az Magyar Falu Programban előírtaknak:

- Ajánlatunkban kizárólag energiahatékony (pl. LED) lámpatestek beszerzése és telepítése történik, kizárólag a meglévő, nem fenntartható és nem energiahatékony lámpatestek cseréjével.
- Az alkalmazott lámpatestek adott területi elosztói engedélyes rendszerhasználati engedélyével rendelkeznek
- Fényforrások autonóm szabályozhatóságának kiépítése is megtörténik: A közvilágítás autonóm szabályozása lehetővé teszi, hogy a közvilágítás energiafelhasználása tovább csökkenjen, figyelembevéve a valós igényeket, a vonatkozó szabványokat és szabályozást, illetve optimalizálva az energiafelhasználást és a fényviszonyokat.

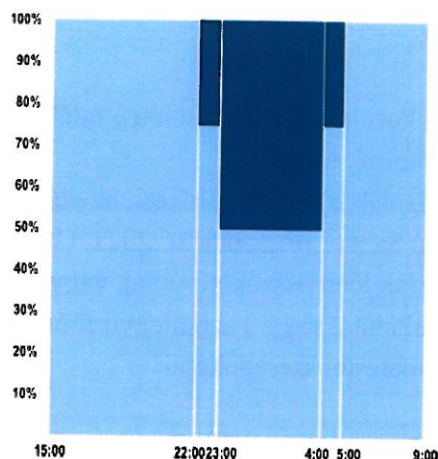
A fényforrások autonóm szabályozhatóságának kiépítésére az alábbi programot javasoljuk:

- 22:00 óráig a lámpatestek teljes fényárammal üzemelnek
- 22:00 - 23:00 óráig a fényáram 75%-ra csökken.
- 23:00 -04:00 óráig a fényáram 50%-ra csökken, ebben az időszakban a mozgás minimális
- 04:00 - 05:00 óráig a fényáram 75%-ra erősödik.
- 05:00 után a fényáram ismét maximális kikapcsolásig.

A szabályozás nélküli változathoz képest a szabályozással további 27% energia megtakarítás érhető el.



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
és SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2890 Tata Agostyáni út 5.
Tel.: +36/30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-008847
Adószám: 12879029-2-11



- Az ajánlott lámpatestek a meglévő közterületen elhelyezkedő közvilágítási célú, kevésbé hatékony lámpatestek (pl.: kompakt fénycső, kisnyomású nátrium, halogén, fémhalogén, higanygőz, nagynyomású nátriumlámpák) LED technológiájú, alacsonyabb energiafogyasztású, de azonos vagy jobb fényáramú lámpatestekre történik. A cserélendő és az ajánlott lámpatestek teljesítményét és fényáramát az alábbi táblázat foglalja össze:

Jelenlegi lámpatestek	Lámpatest fényáram avulatlan állapotban [lm]	Javasolt lámpatestek	Fényáram [lm]
Kompakt fénycső (36W)	2 262	Vizulo Colibri 22W LED lpt.	3 251
Na (70W)	5 072	Vizulo Micro Martin 40W LED lpt.	5 710

5

Az új LED-es lámpatestek fényárama megegyezik a jelenlegi lámpatestek újkori fényáramával. A felszereléstől számítva a jelenlegi lámpák fényárama 40-50%-kal is csökkenhetett a koszolódás és a lámpatest avulása miatt, így az új lámpatestek világítása jóval meg fogja haladni a jelenlegi lámpatestekét.

A fentiekből megállapítható, hogy a pályázat megvalósítása során beüzemelésre kerülő lámpatestek a pályázat megvalósításához kapcsolódóan lecserélt lámpatesteknél jobb fényáramúak.

Főút megvilágítása:

A pályázati kiírásban az alábbi szerepel:

- A projekt megvalósítása során a főút mellett elhelyezett lámpatestek helyét a pályázatban külön szükséges szerepeltetni.
- Főútnak az útügyi igazgatásról szóló 26/2021. (VI.28.) ITM rendeletben és annak mellékleteiben felsorolt országos közúthálózat elemei tekinthetők.
- A nagy teljesítményű lámpa beszerzésére vonatkozó igényt a Pályázónak a pályázat során indokolnia szükséges.

A fentiekkel összhangban:

- A Magyar Közút által kezelt település területén található utak listáját a KIRA rendszer felhasználásával állapítottuk meg.
- A településen az országos közúthálózat részeit az alábbi utak jelentik:
 - A 12121 számú Szent Lőrinc út a 26/2021. (VI.28.) ITM rendeletben (5. 8.§ (1)) leírtaknak megfelelően összekötő útnak vagy bekötőútnak (mellékút) minősül.
- A településen nem található 2 vagy 3 számjegyű főút, így a pályázatban nem szükséges a főutakhoz külön lámpatestet szerepeltetni.

Mellékutcák megvilágítása és a megvilágítás szabványossága

A jelenlegi megvilágítási szintek a település mellékutcaiban nem felelnek meg a világítási osztályok előírt követelményeinek. A korszerűtlen lámpatestek miatt az utcák alulvilágítottak.

A korszerűsítés során ajánlott lámpatestek teljesítménye úgy került kiválasztásra, hogy azok képesek legyenek a mellékutcák szabványos megvilágításra. A szabványos világítás 7,5 m-es fénypontmagasság esetén 2,5 m-es úttest-oszlop távolság esetén, 6m-es útszélesség esetén 36 m-es oszloptávolságig érhető el. Az ajánlott lámpatestek a fenti geometria esetén képesek az M6-os világítási osztály kielégítésére.

6

A szabványos megvilágítást megakadályozza:

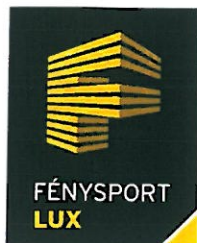
- Amennyiben a mellékutcaiban nincsen minden oszlopon lámpatest (az MFP keretében csak lámpatest csere számolható el)
- Amennyiben az oszlop-úttest távolság az 5m-t meghaladja.
- Amennyiben a vegetáció vagy más akadály a fényt leárnyékolja.

A MFP pályázat lehetővé teszi, hogy az Önkormányzat a szabványos világítást csak akkor valósítsa meg, amennyiben az a „Pályázó megítélése szerint a projekt megvalósítása szempontjából releváns”.

A fentiekkel összhangban az ajánlott lámpatesteket úgy határoztuk meg, hogy a fenti fenntartásokkal biztosítható legyen a mellékutca szabványos megvilágítása.

A mellékutak mellett az alábbi lámpatestek kerülnek felszerelésre:

Lámpatestek		Elhelyezkedés	Darabszám
Korszerűsítés előtt	Korszerűsítés után		
Kompakt fénycső	Vizulo Colibri 22W LED lpt.	mellékút	159
Na (70W)	Vizulo Micro Martin 40W LED lpt.	mellékút	3
Összesen			162



FÉNYSport LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

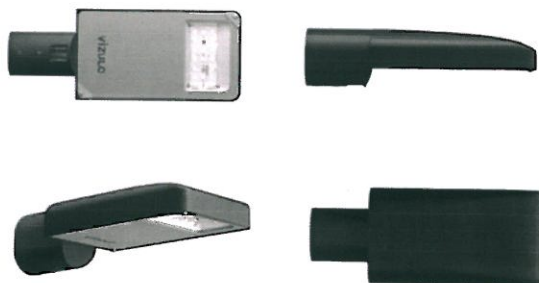
E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

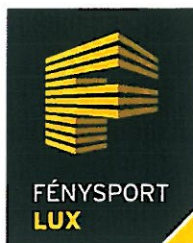
Adószám: 12879029-2-11

Vizulo Colibri 22W – 36W-os kompakt fénycsöves lámpatest helyett



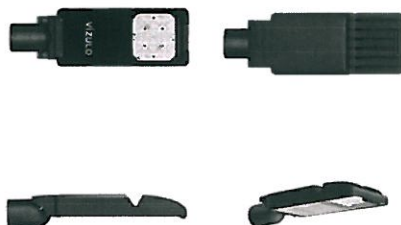
A lámpatest tulajdonságai:

- 22W teljesítmény 3251 lumen fényáram, 148 lm/W fényhasznosítás
- 3000 K-es színhőmérséklet
- Beépített dimmelési és programozási lehetőség, további energiamegtakarítás elérése érdekében
- áramszolgáltató rendszerengedély
- A lámpatest oszlopkarra is csatlakozóelem nélkül szerelhető, oszlopcsúcsra való szerelés esetén külön közelem szükséges
- A lámpatest dőlése -15 + 5 fok között változtatható oszlopkaron.
- A lámpatest csavaros kialakítású, szerszámmal nyitható változat
- ENEC, CE, RoHS tanúsítvány
- Megfelelő fényeloszlás, 50 félé optika
- Minőségi LED-ek használata, 100.000 üzemóra (L90 B10)
- Teljes alumínium ház hosszú élettartamra tervezve
- IP66, IK08 védettség
- 5 év teljes körű garancia
- Alacsony karbantartási igény, 4-6 év tisztítási ciklus



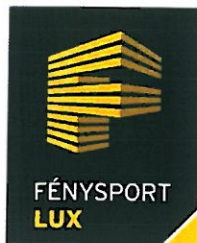
FÉNYSPO RT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELM I
és SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2890 Tata Agostyáni út 5.
Tel.: +36/30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-008847
Adószám: 12879029-2-11

Vizulo Micro Martin 40W– 70W-os nátrium fényforrású lámpatest helyett



A lámpatest tulajdonságai:

- 40W teljesítmény 5710 lumen fényáram, 143 lm/W fényhasznosítás
- 3000 K-es színhőmérséklet
- Beépített dimmelési és programozási lehetőség, további energiamegtakarítás elérése érdekében
- áramszolgáltató rendszerengedély
- A lámpatest oszlopcsúcsra és oszlopkarra is csatlakozóelem nélkül szerelhető
- A lámpatest dőlése -15 + 15 fok között változtatható oszlopkaron.
- A lámpatest szerszám nélkül nyitható, csatos kialakítású
- ENEC, CE, RoHS tanúsítvány
- Megfelelő fényeloszlás, 50 féle optika
- Minőségi LED-ek használata, 100.000 üzemóra (L90 B10)
- Teljes alumínium ház hosszú élettartamra tervezve
- IP66, IK08 védettség
- 5 év teljes körű garancia
- Alacsony karbantartási igény, 4-6 év tisztítási ciklus



FÉNYSPO RT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELM I
és SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2890 Tata Agostyáni út 5.
Tel.: +36(30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-008847
Adószám: 12879029-2-11

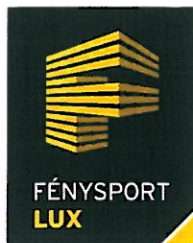
Az ajánlatban szereplő eszközök és szolgáltatások maradéktalanul megfelelnek a „Közvilágítás korszerűsítésének támogatása 5.000 fő alatti településeken” című Pályázati Kiírásban foglalt műszaki és adminisztratív követelményeknek.

Ajánljuk az Önkormányzat számára, hogy a projekt előkészítése során vegye figyelembe, hogy a tervezett lámpatestek szabványos alkatrészek felhasználásával készüljenek (ún. Zhaga szabvány), mert ez lehetővé teszi, hogy a lámpatestek alkatrészutánpótlása gyártó függetlenül, csereszabatosan elvégezhető legyen az üzemeltetés hosszú 20-30 éves távlatában is.

A lámpatestek rendelkezzenek gyártótól független laboratóriumból IP és IK mérésekkel, illetve szükséges, hogy a lámpatestek típusvizsgálata független intézményben történjen (ENEC tanúsítvány). Ezáltal a lámpatestek megfelelő minőség garantálható.

Az alkalmazni kívánt lámpatestek esetén gyártótól független laborban készült fénytechnikai és elektromos mérési jegyzőkönyvek szükségesek, ezáltal biztosítható, hogy a tervezett és a megvalósított állapot egymásnak megfeleljen, illetve, hogy a megcélzott energia-megtakarítás realizálódjon.

A jelen ajánlatban ajánlott lámpatestek Zhaga szabvány szerint készülnek, ENEC tanúsítvánnyal rendelkeznek, mindegyik alkalmazandó lámpatestről független laborban készült fénytechnikai és elektromos mérési jegyzőkönyv és IP és IK jegyzőkönyv rendelkezésre áll. A lámpatestek rendelkeznek az áramszolgáltató rendszerengedélyével.



FÉNYSPOORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
és SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2890 Tata Agostyáni út 5.
Tel.: +36/30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-00847
Adószám: 12879029-2-11

Részletes energiamegtakarítási számítás

Jelenlegi lámpatest állomány	Elhelyezkedés	Teljesítmény (W)	Felvett teljesítmény (W)	Darabszám	Fogyasztás (kWh/év)	Éves költség (Ft/év)
Kompakt fénycső (11W)	melékút	11	18	19	1 368	191 520
Kompakt fénycső (2*11W)	melékút	18	26	3	312	43 680
Kompakt fénycső (24W)	melékút	24	34	1	136	19 040
Kompakt fénycső (36W)	melékút	36	45	136	24 480	3 427 200
Na (70W)	melékút	70	87	3	1 044	146 160
Összesen				162	27 340	3 827 600

A lámpatestek beépített teljesítmény alapján számolt éves fogyasztása 27 340 kWh, amely nettó 140 Ft/kWh árral (becsült adat) számolva nettó 3,828 millió Ft éves villamosenergia-költséget jelent a település számára.

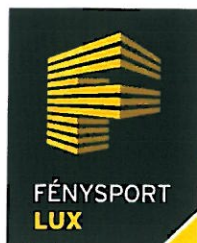
A korszerűsítési koncepcióban szereplő LED-es lámpatestek éves fogyasztását az alábbi táblázat szemlélteti. A táblázat magában foglalja az éves energiafogyasztás mértékét szabályozatlan, illetve szabályozott LED-es lámpatestek esetén.

Megnevezés	Elhelyezkedés	Darab	Felvett teljesítmény (W)	Összes fogyasztás/év (kWh/év)	Összes fogyasztás/év (kWh/év) éjszakai fényáram szabályozás nélkül
Vízú Colibri 22W LED lpt.	melékút	159	22	10 214	13 992
Vízú Micro Martin 40W LED lpt.	melékút	3	40	350	480
Összesen		162		10 565	14 472

A korszerűsítés után a LED-es lámpatestek éves fogyasztása 14 472 kWh/év. Éjszakai fényáram szabályozás esetén ez a fogyasztási mennyiség 10 565 kWh/év-re csökken. Az előzőekben már láthattuk, hogy a hagyományos lámpatestekkel a település becsült éves fogyasztása 27 340 kWh/év.

A korszerűsítés után az éves energiafogyasztás 47%-kal csökkenne, míg a lámpatestek fényáram szabályozása esetén a fogyasztás mennyisége 61%-kal csökken, amit az alábbi táblázat szemléltet.

Közüvilágítás energiatakarékos korszerűsítés		
Korszerűsítés előtti fogyasztás	27 340	kWh/év
Lámpatestszám korszerűsítés előtt	162	db
Korszerűsítés utáni fogyasztás éjszakai fényáram szabályozás esetén	10 565	kWh/év
Lámpatestszám korszerűsítés után	162	db
Lámpatest szám változás	-	db
Megtakarítás LED-es lámpatest esetén	47	%
Éjszakai fényáram használata esetén a villamosenergia fogyasztás csökkentés mértéke	61	%



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
és SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2390 Tata Agostyáni út 5.
Tel.: +36/30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-008847
Adószám: 12879029-2-11

Ajánlat

Részletes ajánlat, összhangban az MFP elvárásaival az alábbiak szerint alakul:

1. blokk Megnevezés	Mennyiség	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen	ÁFA összesen	Bruttó összesen
Lecserélendő lámpatest típusa: kompakt fénycső, 36W							
Új lámpatest: Vizulo Colibri, 22W							
Mennyiség (db)	159						
Új lámpatestek beszerzése	159	55 000	14 850	69 850	8 745 000	2 361 150	11 106 150
Új lámpatestek szerelési költségei	159	29 000	7 830	36 830	4 611 000	1 244 970	5 855 970
Lámpatest csere költségei	159	20 000	5 400	25 400	3 180 000	858 600	4 038 600
Bekötő vezetékek és szerelvények cseréje	159	9 000	2 430	11 430	1 431 000	386 370	1 817 370
Karok cseréje (bekötővezetékkel együtt)	0	13 500	3 645	17 145	-	-	-
Új lámpatestek szállítási és tárolási költségei	159	1 000	270	1 270	159 000	42 930	201 930
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása							
A meglévő lámpatestek leszerelési és elszállítási költsége	159	1 000	270	1 270	159 000	42 930	201 930
Soft költség a darabszám alapján	159	3 800	1 026	4 826	604 200	163 134	767 334
					14 278 200	3 855 114	18 133 314
A felületen rögzítendő egységköltség					89 800	24 246	114 046
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása (felületen rögzítendő)					-	-	0

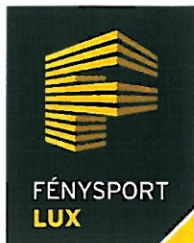
2. blokk Megnevezés	Mennyiség	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen	ÁFA összesen	Bruttó összesen
Lecserélendő lámpatest típusa: Nátrium fényforrás, 70W							
Új lámpatest: Vizulo Micro Martin 40W							
Mennyiség (db)	3						
Új lámpatestek beszerzése	3	72 665	19 620	92 285	217 995	58 859	276 854
Új lámpatestek szerelési költségei	3	29 000	7 830	36 830	87 000	23 490	110 490
Lámpatest csere költségei	3	20 000	5 400	25 400	60 000	16 200	76 200
Bekötő vezetékek és szerelvények cseréje	3	9 000	2 430	11 430	27 000	7 290	34 290
Karok cseréje	0	13 500	3 645	17 145	-	-	-
Új lámpatestek szállítási és tárolási költségei	3	1 000	270	1 270	3 000	810	3 810
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása							
A meglévő lámpatestek leszerelési és elszállítási költsége	3	1 000	270	1 270	3 000	810	3 810
Soft költség a darabszám alapján	3	3 800	1 026	4 826	11 400	3 078	14 478
					322 395	87 047	409 442
A felületen rögzítendő egységköltség					107 465	29 016	136 481
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása (felületen rögzítendő)					-	-	0

Soft költségek - beruházás egésze	Mennyiség	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen	ÁFA összesen	Bruttó összesen
Tervezési költségek	162	3 800	1 026	4 826	615 600	166 212	781 812
Projektmenedzsment		-	-	-	-	-	-
Könyvvizsgálat		-	-	-	-	-	-
Nyilvánosság		-	-	-	-	-	-
Érintésvizsgálat		-	-	-	-	-	-
Energetikai számítás		-	-	-	-	-	-
Közbeszerzési költségei		-	-	-	-	-	-
					615 600	166 212	781 812

Összesítés - ellenőrzés	Mennyiség	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen	ÁFA összesen	Bruttó összesen
Korszerűsített lámpatestek összesen (db)	162						
Mindösszesen igényelt támogatás					14 600 595	3 942 161	18 542 756
Ebből soft költség					615 600	166 212	781 812

Ennek alapján a beruházás összes költsége nettó **14 600 595 Ft+ÁFA**, azaz bruttó **18 542 756 forint**.

Az ÁFA összege **3 942 161 forint**.



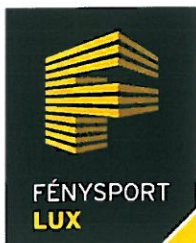
FÉNYSPO RT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELM I
és SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2890 Tata Agostyáni út 5.
Tel.: +36/30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-008847
Adószám: 12379029-2-11

Az ajánlat tartalmazza az alábbi feladatokat és kapcsolódó szolgáltatásokat:

- A világítótestek cseréje.
- A bekötő vezetékek, (kandeláberek esetén felszálló vezeték) a csatlakozók, rögzítők cseréje.
- a világítótesteket tartó lámpakarok cseréje. Ezt csak abban az esetben tüntettük fel, ahol a karok cseréje elengedhetetlenül szükséges. Erről a tervezés során tervezői nyilatkozatot adunk.
- Az alkalmazott lámpatestek adott területi elosztói engedélyes rendszerhasználati engedélyével rendelkeznek.
- A meglévő lámpatestek leszerelésének és elszállításának költségei;
- Szabványok, jogszabályok és az adott elosztói engedélyes által megkövetelt tervek tervezési költségei (fotometria i terv, engedélyezési terv, kiviteli terv, forgalomtechnikai terv);
- A közvilágítás korszerűsítéshez kapcsolódó mindazon tevékenységek költsége, amelyek megvalósítása szükséges ahhoz, hogy a lámpatestek cseréje a hatályos jogszabályokban, szabványokban, hatósági szabályzatokban, valamint a Kiírásban szereplő elvárásoknak megfelelően valósuljon meg
- Minden egyéb a közvilágítás korszerűsítéshez kapcsolódó költség, amelyet a pályázat nem nevesít, mint például:
 - o a közútkezelői hozzájárulás beszerzését,
 - o a projekt megvalósításához kapcsolódó teljes körű műszaki adminisztráció,
 - o Fénymérési jegyzőkönyvek elkészítése
 - o Átadási dokumentáció elkészítését
 - o Megvalósulási terv készítése
 - o FMV költsége

A projekt megvalósítása során beszerzett lámpatestek a projekt fizikai befejezését követően az Önkormányzat tulajdonába kerülnek.

Vállalt kivitelezési határidő: Szerződés aláírásától számított 7 hónap



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-2890 Tata Agostyáni út 5.
Tel.: +36/30-986-9195
E-mail: info@fenysport.hu
Web: www.fenysport.hu
Cg.sz.: 11-09-00847
Adószám: 12879029-2-11

Az ajánlat **NEM** tartalmazza az alábbi feladatokat és kapcsolódó szolgáltatásokat:

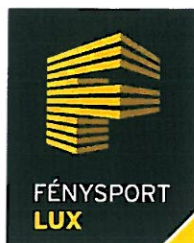
- Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása
 - o Az áramszolgáltató a meglévő, áramszolgáltatói tulajdonban lévő lámpatestek megváltását kérheti.
 - o Ennek esetleges költségét az áramszolgáltatóval szükséges egyeztetni.
- Érintésvizsgálat:
 - o A pályázat úgy fogalmaz, hogy akkor szükséges feltüntetni az érintésvizsgálat költségét, ha szükséges azt elvégezni.
 - o Álláspontunk és gyakorlatunk szerint jelen projekt esetén nem szükséges érintésvédelmi jegyzőkönyv elkészítése.
 - o Amennyiben pályázó úgy ítéli meg, hogy szüksége van érintésvédelmi jegyzőkönyvre, úgy annak elkészítésére külön ajánlatot tudunk adni.
- Energetikai számítás költségei:
 - o Jelen ajánlat tartalmaz energetikai számítást.
 - o A pályázat nem definiálja, hogy milyen további energetikai számítás szükséges a pályázathoz
 - o Amennyiben egyszerűbb energetikai számítás szükséges úgy annak a költségeit az ajánlat tartalmazza, azt térítésmentesen elvégezzük.
 - o Amennyiben energetikai auditor igénybevétele szükséges úgy annak költségére külön ajánlatot tudunk adni.
- Közbeszerzés költsége.
 - o Ajánlatunk nem tartalmazza
- Projektmenedzsment
 - o Ajánlatunk nem tartalmazza
- Könyvvizsgálat
 - o Ajánlatunk nem tartalmazza
- Nyilvánosság
 - o Ajánlatunk nem tartalmazza, azonban az önkormányzat által gyártott táblát a beruházás helyszínén a kiírással összhangban a beruházás helyszínén kihelyezzük.

13

Bízunk benne, hogy ajánlatunk elnyeri tetszését, bármilyen kérdés esetén forduljon hozzám bizalommal.

Tata, 2026.02.03.

Fénysport Lux Kft.
2890 Tata Agostyáni u. 5.
Adószám: 12879029-2-11
E-mail: info@fenysport.hu
Szécsényi Enikő



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

A Fénysport Lux Kft. bemutatása

Cégadatok

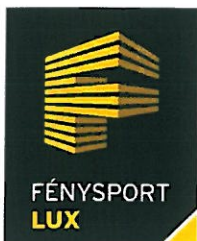
Cégnév	Fénysport Lux Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Társaság székhelye	2890, Tata, Agostyáni u. 5.
Alapítás ideje	2002
Tevékenységek	Közvilágítási üzletág: Kültéri világítástervezés Lámpatest szállítás Közvilágítási rendszerek korszerűsítése, üzemeltetése Villanszerelési és kábszerelési kivitelezés Világítástechnikai és villanszerelési anyagok kereskedelme
Honlap	www.fenysport.hu

A tatai székhelyű Fénysport Lux Kft. immáron 23 éve aktív a világítástechnikai piacon.

14

Főbb tevékenységek:

- Közvilágítás és villamos tervezés,
- Közvilágítási lámpatest és acéloszlop kereskedelem
- LED-es közvilágítás korszerűsítés, üzemeltetés,
- Kültéri villanszerelés, hálózatépítés,
- Mérnöki szolgáltatások: Megvilágítás mérési jegyzőkönyvek készítése, projektmenedzsment, energetika tanácsadás



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2090 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

Közüvilágítási üzletág:

A közvilágítás területén cégünk az alábbi piacokon van jelen

- Közüvilágítás és villamos tervezés,
- Közüvilágítási lámpatest és acéloszlop kereskedelem
- LED-es közvilágítás korszerősítés, üzemeltetés,
- Kültéri villanszerelés, hálózatépítés,

A Fénysport Lux Kft. a fenti piacokon a világítástechnikai megoldások teljes vertikumában áll ügyfelei rendelkezésére:

- Fénytechnikai mérés
- Világítástervezés
- Engedélyezési eljárások lefolytatása, kiviteli tervezés
- Projektek teljes körű lefolytatása
 - Lámpatest beszállítás
 - Teljes körű kivitelezés, hálózatépítés, közvilágítási oszlopállítás
 - Garanciális ügyintézés
- Közüvilágítás üzemeltetés és hibaelhárítás
- Energetikai tanácsadás, audit



Forgalmazott termékek:

- VIZULO közvilágítási lámpatestek (E.ON, ELMŰ-ÉMÁSZ, BDK és DÉMÁSZ rendszerengedéllyel),
- Dísz- és parkvilágítás, közvilágítási lámpatestek,
- LEC kültéri díszvilágítás, kiemelő világítás
- Elektromontaz acéloszlopok
- Beltéri lámpatestek széles választékban

VIZULO



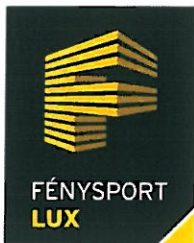
Elektromontaz
Rzeszów SA

Főbb közvilágítási referenciák az elmúlt évekből

Közvilágítás korszerűsítés

- 9 év alatt több, mint 25000 db világítótest szállítása a Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. részére, többek között az alábbi helyszínekre:
 - Hungária körút,
 - Róbert Károly körút,
 - Könyves Kálmán körút,
 - 11-es út budapesti szakasza (Szentendrei út),
 - Egérút,
 - Hunyadi János út (6-os út),
 - Szilágyi út, Külső Szilágyi út,
 - Váci út,
 - Megyeri út,
- Budapest Airport út- és térvilágítás korszerűsítése 1000 db világítótesttel,
- Bács-Kiskun vármegyében:
 - Dunaegyháza közvilágítás korszerűsítése 283 db világítótesttel,
- Fejér vármegyében:
 - Iszkaszentgyörgy közvilágítás korszerűsítése 492 db világítótesttel,
 - Székesfehérvár BUBA közvilágítás építése 232 db világítótesttel,
 - Vértesboglár közvilágítás korszerűsítése 96 db világítótesttel,
- Győr-Moson-Sopron vármegyében:
 - 8647-es (Sopron) elkerülő út közvilágítás kialakítása 113 db világítótesttel,
 - Dunakiliti közvilágításának korszerűsítése 329 db világítótesttel (folyamatban),
 - Ikrény közvilágítás korszerűsítése 250 db világítótesttel (folyamatban),
 - Kisbodak közvilágítás korszerűsítése 70 db világítótesttel,
 - Sokorópátka közvilágítás korszerűsítése 135 db világítótesttel (folyamatban),
- Heves vármegyében:
 - Detk közvilágítás korszerűsítése 286 db világítótesttel,
- Komárom-Esztergom vármegyében:
 - Ács főút közvilágítás korszerűsítése 92 db világítótesttel,
 - Ácsteszer közvilágítás korszerűsítése 67 db világítótesttel,
 - Aka közvilágítás korszerűsítése 57 db világítótesttel (folyamatban),
 - Bakonyszombathely közvilágítás korszerűsítése 208 db világítótesttel,
 - Bokod közvilágításának korszerűsítése 307 db világítótesttel,
 - Csém közvilágítás korszerűsítése 56 db világítótesttel,
 - Dömös közvilágítás korszerűsítése 267 db világítótesttel (folyamatban),
 - Dunaalmás közvilágítás korszerűsítése 287 db világítótesttel,
 - Dunaszentmiklós közvilágítás korszerűsítése 120 db világítótesttel,
 - Gyermely közvilágítás korszerűsítése 238 db világítótesttel,





FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36 30-986-9195

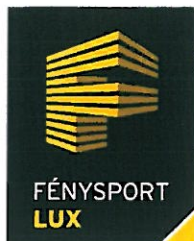
E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

- Kisigmánd közvilágítás korszerűsítése 54 db világítótessel (folyamatban),
- Komárom közvilágítás korszerűsítése 2600 db világítótessel,
- Környe közvilágítás korszerűsítése 454 db világítótessel,
- Máriahalom közvilágítás korszerűsítése 65 db világítótessel (folyamatban),
- Oroszlány közvilágítás korszerűsítése 1179 db világítótessel,
- Sárísáp közvilágítás korszerűsítése 378 db világítótessel (folyamatban),
- Súr közvilágítás korszerűsítése 122 db világítótessel (folyamatban),
- Szákszend közvilágítás korszerűsítése 174 db világítótessel (folyamatban),
- Szomód közvilágítás korszerűsítése 150 db világítótessel,
- Szomor közvilágítás korszerűsítése 195 db világítótessel,
- Tárkány közvilágítás korszerűsítése 137 db világítótessel (folyamatban),
- Tát közvilágítás korszerűsítése 644 db világítótessel,
- Tata közvilágítás korszerűsítése 1000 db világítótessel,
- Tatabánya közvilágítás korszerűsítése 575 db parkvilágító világítótessel,
- Tokodaltáró közvilágítás korszerűsítése 307 db világítótessel,
- Vérteskethely közvilágítás korszerűsítése 63 db világítótessel,
- Vértestolna közvilágítás korszerűsítése 99 db világítótessel (folyamatban),
- Nógrád vármegyében:
 - Keszeg közvilágítás korszerűsítése 172 db világítótessel (folyamatban),
 - Legénd közvilágítás korszerűsítése 172 db világítótessel (folyamatban),
- Pest vármegyében:
 - Bernecebaráti közvilágítás korszerűsítése 183 db világítótessel,
 - Csomád közvilágításának korszerűsítése 363 db világítótessel,
 - Galgagyörk közvilágítás korszerűsítése 186 db világítótessel (folyamatban),
 - Ipolydamásd közvilágítás korszerűsítése 81 db világítótessel,
 - Ipolytölgyes közvilágítás korszerűsítése 66 db világítótessel,
 - Kemence közvilágítás korszerűsítése 266 db világítótessel,
 - Kismaros közvilágítás korszerűsítése 412 db világítótessel (folyamatban),
 - Kosd közvilágítás korszerűsítése 334 db világítótessel,
 - Kóspallag közvilágítás korszerűsítése 119 db világítótessel,
 - Majosháza közvilágítás korszerűsítése 227 db világítótessel,
 - Páty körforgalmának közvilágítás építése 67 db világítótessel,
 - Peröcsény közvilágítás korszerűsítése 102 db világítótessel (folyamatban),
 - Püspökhátvan közvilágítás korszerűsítése 286 db világítótessel,
 - Rád közvilágítás korszerűsítése 292 db világítótessel,
 - Sósút közvilágítás korszerűsítése 525 db világítótessel,
 - Szödliget közvilágításának korszerűsítése 575 db világítótessel (folyamatban),
 - Vámosmikola közvilágítás korszerűsítése 241 db világítótessel,
- Somogy vármegyében:
 - Som közvilágítás korszerűsítése 147 db világítótessel,
 - Szántód közvilágítás korszerűsítése 509 db világítótessel,
- Tolna vármegyében:
 - Kismányok közvilágítás korszerűsítése 45 db világítótessel (folyamatban),
 - Váralja közvilágítás korszerűsítése 92 db világítótessel (folyamatban),
- Vas vármegyében:



FÉNYSPOORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMİ
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5.

Tel.: +36/30-986-9195

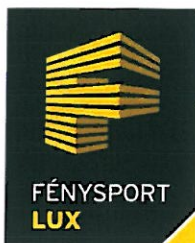
E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

- Egyházashollós közvilágítás korszerűsítése 130 db világítótesttel (folyamatban),
- Felsőjánosfa közvilágítás korszerűsítése 68 db világítótesttel (folyamatban),
- Felsőmarác közvilágítás korszerűsítése 98 db világítótesttel (folyamatban),
- Hegyhátszentjakab közvilágítás korszerűsítése 134 db világítótesttel (folyamatban),
- Hegyhátszentmárton közvilágítás korszerűsítése 24 db világítótesttel (folyamatban),
- Jákfa közvilágítás korszerűsítése 132 db világítótesttel (folyamatban),
- Kercaszomor közvilágítás korszerűsítése 49 db világítótesttel (folyamatban),
- Kerkáskápolna közvilágítás korszerűsítése 30 db világítótesttel (folyamatban),
- Kisrákos közvilágítás korszerűsítése 44 db világítótesttel (folyamatban),
- Magyarszombatfa közvilágítás korszerűsítése 81 db világítótesttel (folyamatban),
- Nagyrákos közvilágítás korszerűsítése 113 db világítótesttel (folyamatban),
- Nemesböd közvilágítás korszerűsítése 100 db világítótesttel (folyamatban),
- Örmagyarósd közvilágítás korszerűsítése 69 db világítótesttel (folyamatban),
- Pankasz közvilágítás korszerűsítése 69 db világítótesttel (folyamatban),
- Szatta közvilágítás korszerűsítése 19 db világítótesttel (folyamatban),
- Szőce közvilágítás korszerűsítése 92 db világítótesttel (folyamatban),
- Vasalja közvilágítás korszerűsítése 88 db világítótesttel (folyamatban),
- Velemér közvilágítás korszerűsítése 43 db világítótesttel (folyamatban),
- Viszák közvilágítás korszerűsítése 54 db világítótesttel (folyamatban),
- Veszprém vármegyében:
 - Borszörcsök közvilágítás korszerűsítése 43 db világítótesttel,
 - Devecser közvilágítás korszerűsítése 614 db világítótesttel,
 - Kolontár közvilágítás korszerűsítése 71 db világítótesttel (folyamatban),
 - Lókút közvilágítás korszerűsítése 70 db világítótesttel (folyamatban),
 - Óbudavár közvilágítás korszerűsítése 12 db világítótesttel (folyamatban),
 - Nagytevel közvilágítás korszerűsítése 80 db világítótesttel (folyamatban),
 - Nóráp közvilágítás korszerűsítése 32 db világítótesttel (folyamatban),
 - Somlósölös közvilágítás korszerűsítése 211 db világítótesttel (folyamatban),
 - Tagyon közvilágítás korszerűsítése 20 db világítótesttel,
 - Városlőd közvilágítás korszerűsítése 217 db világítótesttel,
 - Zirc közvilágítás korszerűsítése 954 db világítótesttel,
- Zala vármegyében:
 - Csértalakos közvilágítás korszerűsítése 16 db világítótesttel (folyamatban),
 - Galambok közvilágítás korszerűsítése 230 db világítótesttel (folyamatban),
 - Kemendollár közvilágítás korszerűsítése 119 db világítótesttel (folyamatban),
 - Kissziget közvilágítás korszerűsítése 28 db világítótesttel (folyamatban),
 - Mikekarácsonyfa közvilágítás korszerűsítése 61 db világítótesttel (folyamatban),
 - Orosztony közvilágítás korszerűsítése 129 db világítótesttel (folyamatban),
 - Söjtör közvilágítás korszerűsítése 231 db világítótesttel (folyamatban),
 - Szentgyörgyvár közvilágítás korszerűsítése 73 db világítótesttel (folyamatban),
 - Zalasabar közvilágítás korszerűsítése 146 db világítótesttel,
 - Zalaszentjakab közvilágítás korszerűsítése 60 db világítótesttel (folyamatban),
 - Zalaszentlászló közvilágítás korszerűsítése 173 db világítótesttel (folyamatban),



FÉNYSPORT LUX
ÉPÍTŐ, KERESKEDELMI
és SZOLGÁLTATÓ KFT.

H-2890 Tata Agostyáni út 5

Tel.: +36/30-986-9195

E-mail: info@fenysport.hu

Web: www.fenysport.hu

Cg.sz.: 11-09-008847

Adószám: 12879029-2-11

- Magyarország területén közel 100 további településen, körülbelül 20000 db világítótest üzemel az általunk forgalmazott kültéri világítótestekből. Az alábbi településekre szállítottunk világítótesteket:

Almásfüzitő, Alsóörs, Ádánd, Apc, Ászár, Baj, Baja, Bajót, Balatonföldvár, Balatonlelle, Balassagyarmat, Bábolna, Bicske, Biatorbágy, Bonyhád, Budakalász, Budakeszi, Cegléd, Csákvár, Csörög, Dunakeszi, Écs, Esztergom, Erdőkertes, Felcsút, Fót, Gibárt, Gyermely, Gyula, Kajászó, Kerekharaszt, Kisbér, Kistarcsa, Lábatlan, Marcali, Martonvásár, Mende, Mogyoród, Monor, Nagykanizsa, Nagyigmánd, Naszály, Neszmély, Nyársapát, Nyergesújfalu, Paks, Salgótarján, Ságvár, Siófok, Sopron, Szigetszentmiklós, Szuha, Tarján, Tokod, Tiszaújváros, Üllő, Üröm, Várgesztes, Vértesszőlős, Vörs, Zsámbok, stb.



SZEMUVILL PLUSZ KFT.

2316 Tököl, Kertész u. 10.

tel.: +3630 221-3789

e-mail: janos.szeltner@gmail.com**AJÁNLAT****Tolmács Község Önkormányzata részére
közvilágítás korszerűsítésre vonatkozóan****2657Tolmács, Sport u. 1.****Adószám: 15452654-2-12**

Ajánlat tárgya	Közvilágítási aktív elemek LED-es korszerűsítéséhez, kapcsolódó műszaki, gazdasági elemek
Jelenlegi állapot	Beépített teljesítmény: 6.835 kW
Korszerűsítés után	Beépített teljesítmény (autonóm szabályozással): 2,833 kW
Korszerűsítéssel elérhető megtakarítás	4,002 kW
Szolgáltatási díj (tervezés + kivitelezés anyagköltséggel)	Nettó 19 301 865,- Ft + ÁFA, azaz bruttó 24 513 368,- Ft
Jótállási feltételek	A kivitelezési munkára 1 év jótállást nyújt az ajánlatadó, a LED-es világítótestekre 10 év jótállást nyújt a világítótest gyártó ajánlatadó
Ajánlat érvényesség	Kiállításától számított 30 nap
Kivitelezési határidőszerző	Szerződéskötéstől számított 7hónap
Korszerűsítés tartalma	Tervezés, engedélyeztetés, világítótestek beszerzése, anyagköltség, kivitelezés

Műszaki összefoglaló a létesítésre kerülő világítótestekre vonatkozóan

Jelenlegi állapot			
Fényforrás típus	Lámpatest teljesítmény (W)	Mennyiség (db)	Összes teljesítmény (kW)
Kompakt fénycső 1x11W	18	19	0,342
Kompakt fénycső 2x11W	36	3	0,108
Kompakt fénycső 1x24W	34	1	0,034
Kompakt fénycső 1x36W	45	136	6,120
Nagynyomású nátrium 1x70W	87	2	0,174
LED	19	3	0,057
		164	6,835

Korszerűsítés után, autonóm szabályozással			
Világtótest	Világítótest teljesítmény (W)	Mennyiség (db)	Összes teljesítmény 23:00-tól 05:00-ig 70%-ra történő visszaszabályozással (kW)
VOLTANA EVO 3200lm 24W 740	20	19	0,324
VOLTANA EVO 3200lm 24W 740	20	3	0,051
VOLTANA EVO 3200lm 24W 740	20	1	0,017
VOLTANA EVO 3200lm 24W 740	20	136	2,316
VOLTANA EVO 7700lm 54W 740	44	2	0,075
VOLTANA EVO 3200lm 24W 740	20	3	0,051
		164	2,833

Tököl, 2026. február 02



Aláírás

SZEMÜVILL PLUSZ KFT
 2316 Tököl, Kertész u. 10.
 Tel.: 06-30-221-3789
 Adószám: 14261514-2-1

VOLTANA EVO



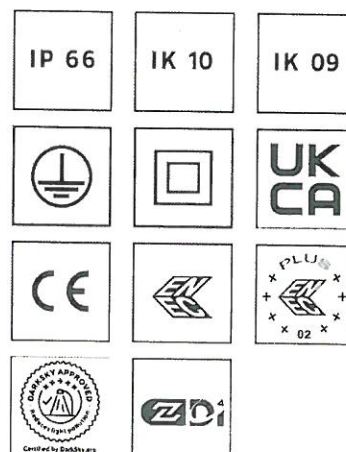
Kompakt, költséghatékony LED megoldás városi környezethez

Hozzon létre olyan világítást a VOLTANA EVO-val, amely jól illeszkedik a városi környezetbe, és csökkenti az energiafogyasztást anélkül, hogy ez kompromisszumot jelentene a világítási szintek tekintetében. A jól ismert VOLTANA család új generációja a legjobb kompakt megoldás, amely a megfelelő lumen értékeket biztosítja városi környezetben, miközben jelentősen csökkenti az energiaköltségeket a befektetés gyorsabb megtérülése érdekében.

A VOLTANA EVO egy könnyű kialakítású, karra rögzíthető megoldást kínál. Opcionálisan elérhető egy adapter oszlopcsúcsos és karos rögzítéshez is, amely segítségével a VOLTANA EVO mindenfajta oszlopra egyszerűen telepíthető.

A fokozatosan dönthető kialakításnak köszönhetően a fotometria a helyszínen beállítható.

A kompakt kialakításnak és a világítási technológiának köszönhetően a VOLTANA EVO világítótest egy fenntartható, költséghatékony LED megoldást nyújt, amely megfelel az alapvető közvilágítási igényeknek, energiamegtakarítást generál, és csökkenti az ökológiai lábnyomot.



VÁROSI UTAK ÉS
LAKÓÖVEZETEK

TEREK ÉS
PARKOK

NAGYFORGALMÚ
UTAK ÉS
AUTÓPÁLYÁK

Koncepció

A VOLTANA EVO világítótest egy magas nyomáson öntött alumíniumtestből és egy rozsdamentes acélból készült rögzítőelemből áll.

A VOLTANA EVO különféle optikákkal szerelhető, hogy megfeleljen a különböző út- és közvilágítási igényeknek. Szerelhető ProFlex™ vagy LensoFlex® optikákkal, amelyek a legmagasabb hatásfokot kínálják, miközben maximalizálják a fényáramkimenetet, és fényeloszlások széles skáláját kínálják. A ProFlex™ LED optikák esetében a polikarbonát búra integrálva van a lencsével, míg a LensoFlex® optika egy átlátszó, síkűveg búrával rögzíthető.

A világítótest szabványos karos rögzítéssel rögzíthető Ø42-60mm átmérőjű csővégekre. A beépített dőlésszög-szabályozó rendszernek köszönhetően a dőlésszög a helyszínen beállítható. Opcionálisan rendelhető egy adapter is Ø42-76mm átmérőjű csővégekhez, oszlopcsúcsos és karos rögzítéshez.



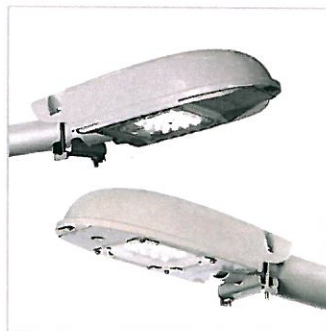
A VOLTANA EVO-t úgy terveztük, hogy könnyen a telepíthető és a helyszínen egyszerűen karbantartható legyen.



Precíz helyszíni beállítás. A dőlésszög -15° és +5° között állítható karos rögzítés esetén, oszlopcsúcsos adapterrel pedig -10° és +10° között.



A VOLTANA EVO egy könnyű kialakítású világítótest, amely költséghatékony és fenntartható világítási megoldást nyújt.



A VOLTANA EVO többféle optikával szerelhető, hogy megfeleljen a különböző út- és közvilágítási igényeknek.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- VÁROSI UTAK ÉS LAKÓÖVEZETEK
- TEREK ÉS PARKOK
- NAGYFORGALMÚ UTAK ÉS AUTÓPÁLYÁK

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

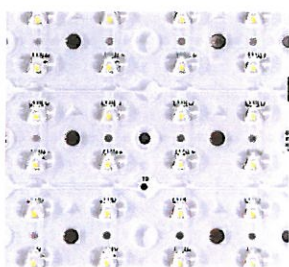
- Költséghatékony és eredményes világítási megoldás a befektetés gyors megtérülésével
- Kompakt design
- A ProFlex™ optikák rendkívül hatékony világítást, kényelmet és biztonságot kínálnak
- Széles dőlésszög, amely a helyszínen beállítható
- Karos és oszlopcsúcsos (adapterrel) rögzítés
- LensoFlex®2 nagy teljesítményű fotometriát, kényelmet és biztonságot nyújtó technológia



LensoFlex™2

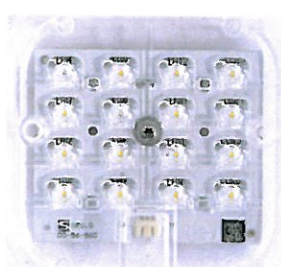
A LensoFlex™2 optika a fényszórás addíciós elvére épít. Minden egyes LED előtt egy plexilencse található, melyek együttesen adják a lámpatest fotometriai tulajdonságait. A LED-ek száma és az áram erőssége meghatározza a fényáramkibocsátás intenzitását.

A méltán népszerű LensoFlex™2 optikát üvegbúra zárja, amely védelmet biztosít a berendezésnek a környezeti hatásokkal szemben.



ProFlex™

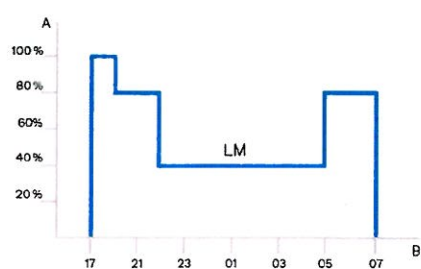
A ProFlex™ fotometriai rendszer egy polikarbonát protektorba integrálja a lencsét. Ezáltal nő a kimeneti fény és csökken a fényvisszaverődés mértéke az optikai egységben. A ProFlex™ rendszerhez felhasznált polikarbonát alapvető jellemzői a magas optikai tisztaság a magasabb szintű fényátvitel érdekében, jobb ütésállóság az üveghez képest, valamint hosszú élettartam az UV-stabilizáló kezelésnek köszönhetően. A ProFlex™ koncepció kompakt kialakítást tesz lehetővé vékony optikai rekesszel. Szélesebb fényeloszlást biztosít, így a lámpák közötti távolság növelhető.





Egyedi fényáramszabályzás

Az intelligens meghajtóegységek a gyártás során a kért dimmelési profilra programozhatók. A sztenderd megoldás keretében legfeljebb 5 lépcső állítható be, 5 eltérő világítási szinttel kombinálva. A programozás külön vezetékelést nem igényel. A berendezés ki- és bekapcsolása között az előre beállított dimmelési profil automatikusan végrehajtódik. Az dimmelési profil alkalmazásával maximalizálható az energiamegtakarítás, biztosítva ezzel a változó mértékű forgalom által igényelt eltérő megvilágítási szinteket.



A. Teljesítmény | B. Idő

A Zhaga konzorcium a DiiA-val közösen létrehozott egy Zhaga-D4i tanúsítványt, amely a Zhaga Book 18 2-es verziójában található kültéri csatlakozási specifikációkat ötvözi a DiiA D4i specifikációival a lámpatesten belüli DALI-ra vonatkozóan.



Szabványosítás az átjárható ökoszisztémákért



A Zhaga konzorcium alapító tagjaként a Schröder részt vett a Zhaga-D4i tanúsítási program kifejlesztésében, ezért támogatja is azt, a csoport átjárható ökoszisztéma szabványosítására irányuló kezdeményezésével együtt. A D4i specifikációk a szabványos DALI2 protokoll legjobb tulajdonságait veszik alapul, és alkalmazzák azokat egy lámpatesten belüli környezetre, de vannak bizonyos korlátok. Csak a

világítótestre rögzített vezérlőeszközök kombinálhatók egy Zhaga-D4i világítótesttel. A specifikáció szerint a vezérlőeszközök legfeljebb 2W és 1W átlagos teljesítményűek lehetnek.

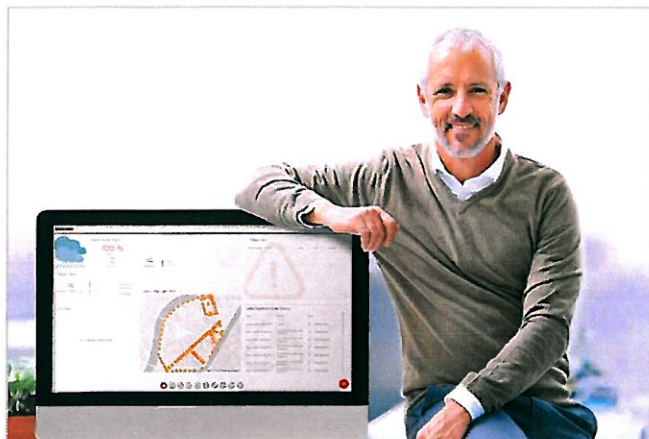
Tanúsítási program

A Zhaga-D4i tanúsítvány minden kritikus tulajdonságra kiterjed, beleértve a mechanikus illeszkedést, a digitális kommunikációt, az adatközlést és az energiaigényt egyetlen világítótestben, garantálva a berendezések (driver) és a perifériák, például a csatlakozási csomópontok plug-and-play átjárhatóságát.

Költséghatékony megoldás

Egy Zhaga-D4i tanúsítvánnyal rendelkező berendezés driveret tartalmaz, amelyek olyan funkciókat kínálnak, amelyek korábban a vezérlőcsomópontban voltak, mint például az energiafogyasztás mérése, ami cserébe leegyszerűsíti a vezérlő eszközt, ezzel csökkentve a vezérlőrendszer költségeit.

A Schröder EXEDRA az egyik legfejlettebb távfelügyeleti rendszer a világítóberendezések felhasználóbarát vezérléséhez, felügyeletéhez és elemzéséhez.



Szabványosítás az átjárható rendszerek érdekében

A Schrödernek kulcs szerepe van a szabványosítás elősegítésében olyan szövetségekkel, mint az uCIFI, a TalQ vagy a Zhaga. Közös célunk a vízszintes és függőleges IoT integrációhoz tervezett megoldások nyújtása. A testtől (hardver) a nyelven (adatmodell) át az intelligenciáig (algoritmusok) a Schröder EXEDRA rendszer megosztott és nyílt technológiákra épül.

A Schröder EXEDRA a Microsoft™ Azure felhőszolgáltatásúra is támaszkodik, amely biztosítja a legmagasabb szintű megbízhatóságot, átláthatóságot, illetve megfelel a szabványoknak és a szabályozásoknak.

A határok eltörlése

Az EXEDRA esetében a Schröder egyfajta agnosztikus technológiai megközelítéssel él: nyílt szabványokra és protollokra támaszkodva tervezünk olyan architektúrát, amely gond nélkül képes együttműködni harmadik féltől származó szoftverekkel és hardverekkel. A Schröder EXEDRA teljes átjárhatóságot hivatott biztosítani, ami által lehetőség nyílik:

- más gyártóktól származó eszközök (világítótestek) vezérlésére
- más gyártóktól származó vezérlők és szenzorok integrálására
- harmadik féltől származó eszközökhöz és platformokhoz történő csatlakozásra

Plug-and-play megoldás

A cellahálózatot használó, átjáró nélküli rendszerként egy intelligens automatizált üzembe helyezési folyamat felismeri, ellenőrzi és a felhasználói felületre visszakeresve a lámpatest adatait. A lámpatest-vezérlők közötti öngyógyító háló lehetővé teszi a valós idejű adaptív világítás konfigurálását közvetlenül a felhasználói felületen keresztül. A Schröder EXEDRA-ra optimalizált OWLET IV lámpavezérlők a Schröder lámpatesteket és harmadik féltől származó lámpatesteket működtetik. A folyamatos működéshez cellás és hálós rádióhálózatot egyaránt használnak, optimalizálva a földrajzi lefedettséget és a redundanciát.

Testre szabott élmény



A Schröder EXEDRA-ban minden fejlett funkció megtalálható, ami az intelligens eszközök kezeléséhez szükséges: valós idejű és időzített vezérlés, dinamikus és automatizált világítási forgatókönyvek, karbantartás és a helyszíni üzemeltetés megtervezése, energiafogyasztás nyomon követése, és harmadik féltől származó hardverek integrációja. Teljes mértékben konfigurálható, és olyan eszközöket tartalmaz a felhasználókezeléshez, amely lehetővé teszi a projektek elkülönítését a vállalkozók, a közművek vagy a nagyvárosok számára.

Egy remek eszköz a hatékonyság, az ésszerűsítés és a döntéshozatal szolgálatában

Az adat kincs. A Schröder EXEDRA tiszta, átlátható módon kínálja az adatokat, hogy a vezetők a segítségükkel döntéseket tudjanak hozni. A platform nagy mennyiségű adatot gyűjt az eszközökről, valamint összegzi, elemzi és intuitív módon jeleníti meg azokat, hogy a felhasználó jól tudjon rájuk reagálni.

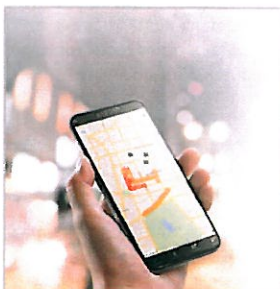
Minden oldalról védve



követelményeknek.

A Schröder EXEDRA a legkorszerűbb adatbiztonságot nyújtja titkosítással, hasheléssel, tokenizálással és kulcskezelési gyakorlatokkal, amelyek az egész rendszerben és a kapcsolódó szolgáltatásokban védik az adatokat. A teljes platform ISO 27001 tanúsítvánnyal rendelkezik. Ez bizonyítja, hogy a Schröder EXEDRA megfelel a biztonságrányítás kialakítására, végrehajtására, fenntartására és folyamatos fejlesztésére vonatkozó

Mobilalkalmazás: kapcsolódjon a közvilágításhoz bármikor, bárhol

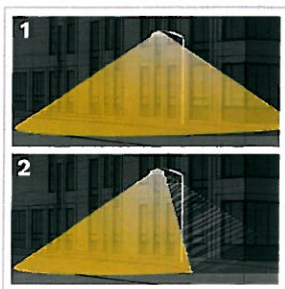


A Schröder EXEDRA mobilalkalmazás az asztali platform alapvető funkcióit kínálja, segítségével a helyszíni munkavégzés során az operátorok maximálisan kihasználhatják az összekapcsolt világításban rejlő lehetőségeket. Valós idejű vezérlést, beállítást és hatékony karbantartást tesz lehetővé.

A PureNight koncepcióval a Schröder a legjobb megoldást kínálja az éjszakai égbolt visszaállításához anélkül, hogy ehhez le kellene kapcsolni a városokat, az emberek jóllétének és biztonságának a fenntartása, és az élővilág megóvása mellett. A PureNight koncepció garantálja, hogy az ön Schröder világítási megoldása megfelel a környezetvédelmi törvényeknek és előírásoknak. A jól megtervezett LED világítás minden tekintetben javíthatja környezetét.



Irányítsa a fényt csak oda, ahol arra szükség van



A Schröder híres a fotometria terén szerzett szakértelméről. Optikáink csak oda irányítják a fényt, ahol az kívánatos és szükséges. A berendezés mögé eső fény azonban kulcsfontosságú lehet, ha egy érzékeny élőhely megóvásáról, vagy az épületekre irányuló tolakodó világítás elkerüléséről van szó. A teljes mértékben integrált hátsó világítást szabályozó megoldásainkkal könnyedén kiküszöbölhető ez a lehetséges probléma.

1. Back Light használata nélkül
2. Back Light használatával

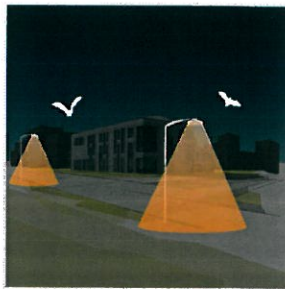
Maximális vizuális kényelem az emberek számára



amely kellemes éjszakai élményeket kínál.

Az útvilágításhoz képest alacsonyabb telepítési magasság miatt a vizuális kényelem egy igen fontos aspektusa a városi közvilágításnak. A Schröder lencsákat és kiegészítőket tervez, amelyek minimalizálják a káprázást (zavaró, kellemetlen, akadályozó és vakító káprázás). Tervezőirodánk lehetőségei széles skáláját vizsgálják meg, hogy a legjobb megoldást nyújthassák minden egyes projekthez, és biztosítsák a megfelelő világítást,

Az élővilág védelme



meleg fehér LED-eket preferálja, minimális kék fénnel, fejlett vezérlőrendszerekkel és szenzorokkal kombinálva. Ez lehetővé teszi a világítás folyamatos alkalmazkodását a valós igényekhez, minimálisan zavarva az állat- és növényvilágot.

A nem jól megtervezett mesterséges világítás rossz hatással lehet az élővilágra. A kék fény és a túl erős világítás károsíthatja a különböző létformákat. A kék fény csökkentheti a melatonin termelését, amely hormon a cirkadián ritmus szabályozásáért felel. Az állatok viselkedésére is hatással lehet, például a denevérek és a molylepkék esetében, mivel befolyásolhatja a mozgásukat a fényforrás környezetében. A Schröder a

Válasszon sötét égbolt tanúsítvánnyal rendelkező világítóberendezést



A Nemzetközi Sötét Égbolt Szövetség (IDA) elismert szaktekinély a fényszennyezés témakörében. Útmutatást, eszközöket és erőforrásokat kínál a fényszennyezést csökkenteni kívánó iparági szereplők számára. Az IDA jóváhagyási programja tanúsítja, hogy a kültéri világítóberendezések kedveznek a sötét égboltnak. A program által jóváhagyott termékeknek az alábbi feltételeknek kell megfelelniük:

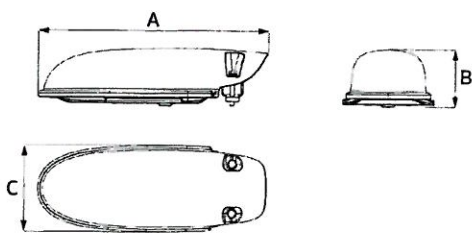
- A fényforrások maximális korrelatív színhőmérséklete 3000K kell legyen;
 - A felfelé irányuló világítás a teljes kimenet legfeljebb 0,5%-a, vagy 50 lumen, melyből legfeljebb 10 lumen esik a 90-100 fokos UL zónába;
 - A berendezést a teljes kapacitás 10%-áig lehessen dimmelni;
 - A berendezéseknek rendelkezniük kell fix rögzítési lehetőséggel;
 - A berendezéseknek független laboratórium által kiállított biztonsági tanúsítvánnyal kell rendelkezniük."
- Ez a jóváhagyott Schröder termékcsalád megfelel a fenti követelményeknek.

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK		ELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK	
Ajánlott fénypontmagasság	4m - 15m 13' - 49'	Érintésvédelmi osztály	Class I EU, Class II EU
Circle Light Label	>90 - A termék teljes mértékben megfelel a körforgásos gazdaság követelményeinek	Névleges feszültség	220-240V – 50-60Hz
Beépített működtető egység	Igen	Túlfeszültség elleni védelem (kV)	10
CE Nyilatkozat	Igen	Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
ENEC	Igen	Kommunikáció	1-10V, DALI
ENEC+	Igen	Egyéb opciók	Autonóm fénypontszabályozás
Sötét égboltbarát világítás (IDA tanúsított)	Igen	NEMA kompatibilitás	Zhaga (opcionális)
Zhaga-D4i tanúsított	Igen	Kapcsolódó távfelügyeleti rendszer(ek)	Schröder EXEDRA
UKCA jelölés	Igen	FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK	
Élettartam vizsgálat	LM 80 (akkreditált labor által az ISO17025 szabvány szerint mérve)	LEDek színhőmérséklete	3000K (Melegfehér WW 730) 4000K (Semlegesfehér NW 740)
ANYAGOK		Korrelált színhőmérséklet (CRI)	>70 (Melegfehér WW 730) >70 (Semlegesfehér NW 740)
Ház	Alumínium	ULOR	0%
Optika	PMMA Polikarbonát	ULR	0%
Búra	Edzett üveg Polikarbonát (integrált lencsékkel)	· 3000K vagy annál alacsonyabb színhőmérsékletű LED-ekkel szerelve megfelel a Sötét Égbolt követelményrendszernek · Az ULOR értéke az adott konfigurációtól függően eltérő lehet. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz. · ULR értéke az adott konfigurációtól függően eltérő lehet. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.	
Szín	Poliészteres porfestés	FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA Tq = 25°C ESETÉN	
Sztenderd szín	RAL 7035 világoskék	Minden konfiguráció esetén	100000h - L95 (high-power LED)
Védettség szint	IP 66	· Az élettartam a mérettől vagy a konfigurációtól függően eltérő lehet. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot munkatársainkkal.	
Törési szilárdság	IK 09, IK 10		
Rezgésállóság	Megfelel a módosított IEC 68-2-6 (0,5G) szabvány követelményeinek		
Karbantarthatóság	Az alsó fedél csavarjainak meglazításával		
ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK			
Üzemelési hőmérséklet tartomány (Ta)	-30 °C és +55 °C között		
· Függ a világítótest konfigurációjától. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.			

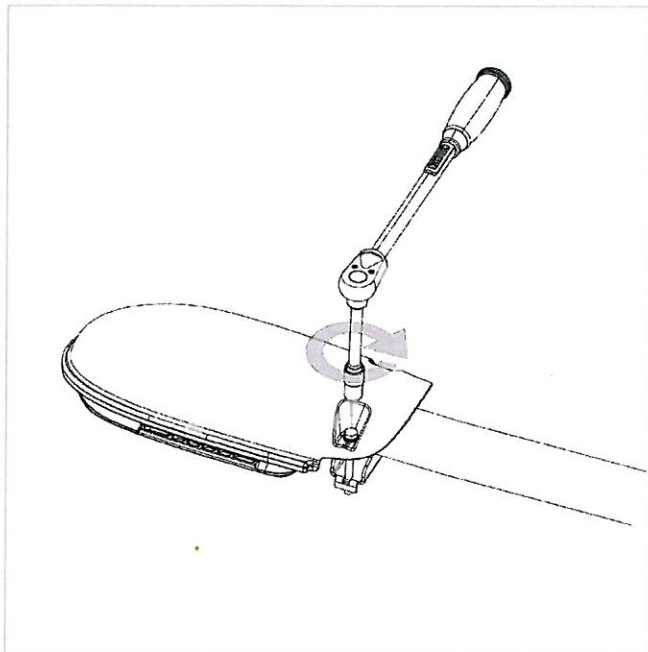
MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	416x104x170 16.4x4.1x6.7
Tömeg (kg)	2.6-2.8 5.7-6.2
Aerodinamikai felület (CxS)	0.01
Rögzítés	Karra szerelhető – Ø42mm Karra szerelhető – Ø60mm

· Különböző rögzítési lehetőségek. Kérjük olvassa el a Telepítési útmutatót.



VOLTANA EVO | karos (szabványos) és
oszlopcsúcsos (adapteres) rögzítés – 2xM8
csavar



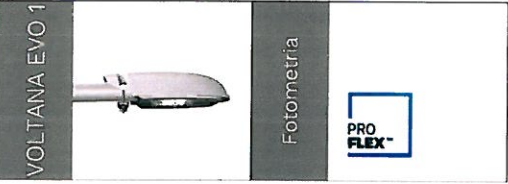
VOLTANA EVO | TELJESÍTMÉNYSZINTEK

Schröder



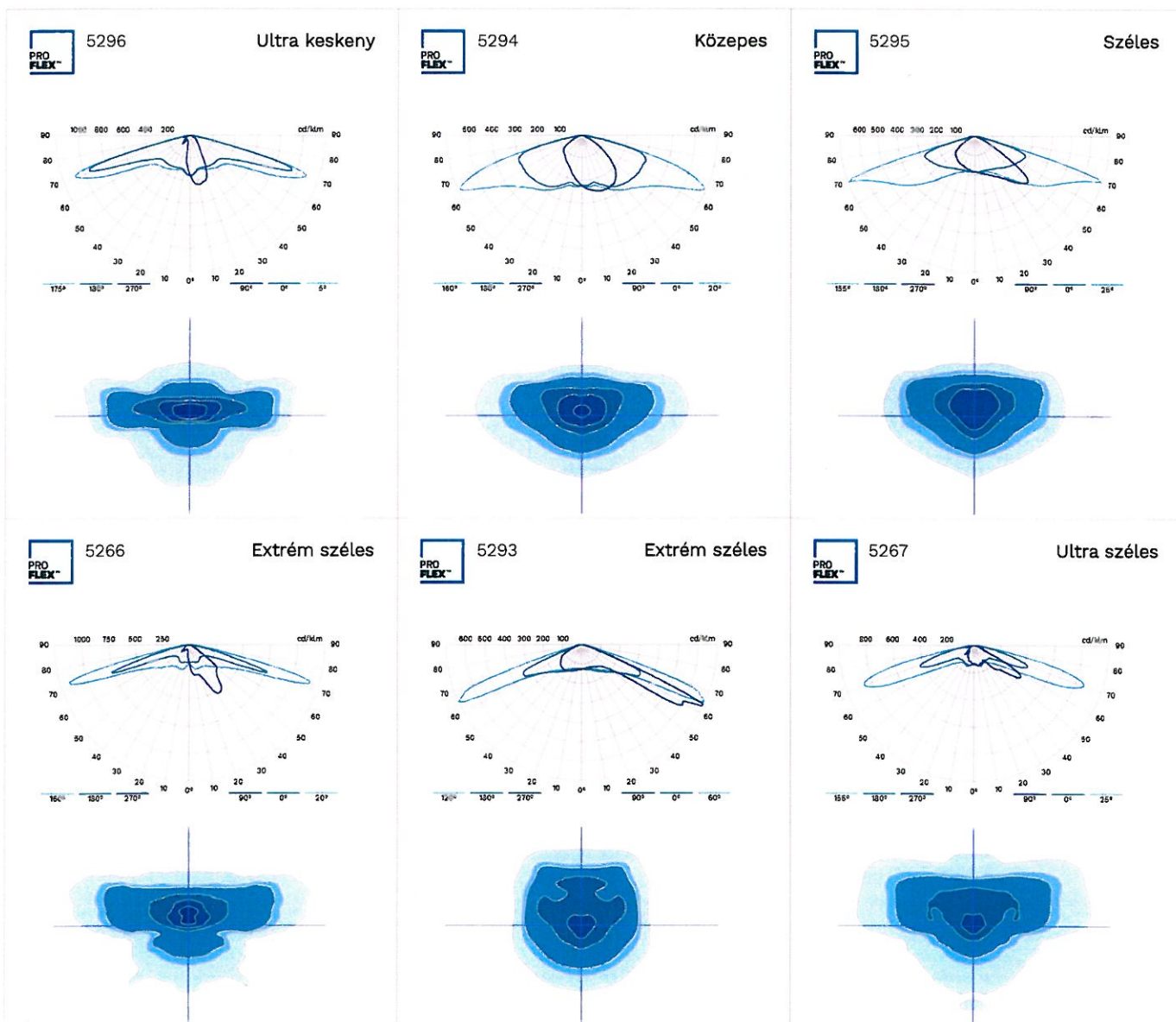
Névleges fényáram (lm)					Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Melegfehér WW 730		Semlegesfehér NW 740					
LED-ek száma	Minim m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minim um	Maxi mum	-ig
8	600	3800	600	4300	6	40	150

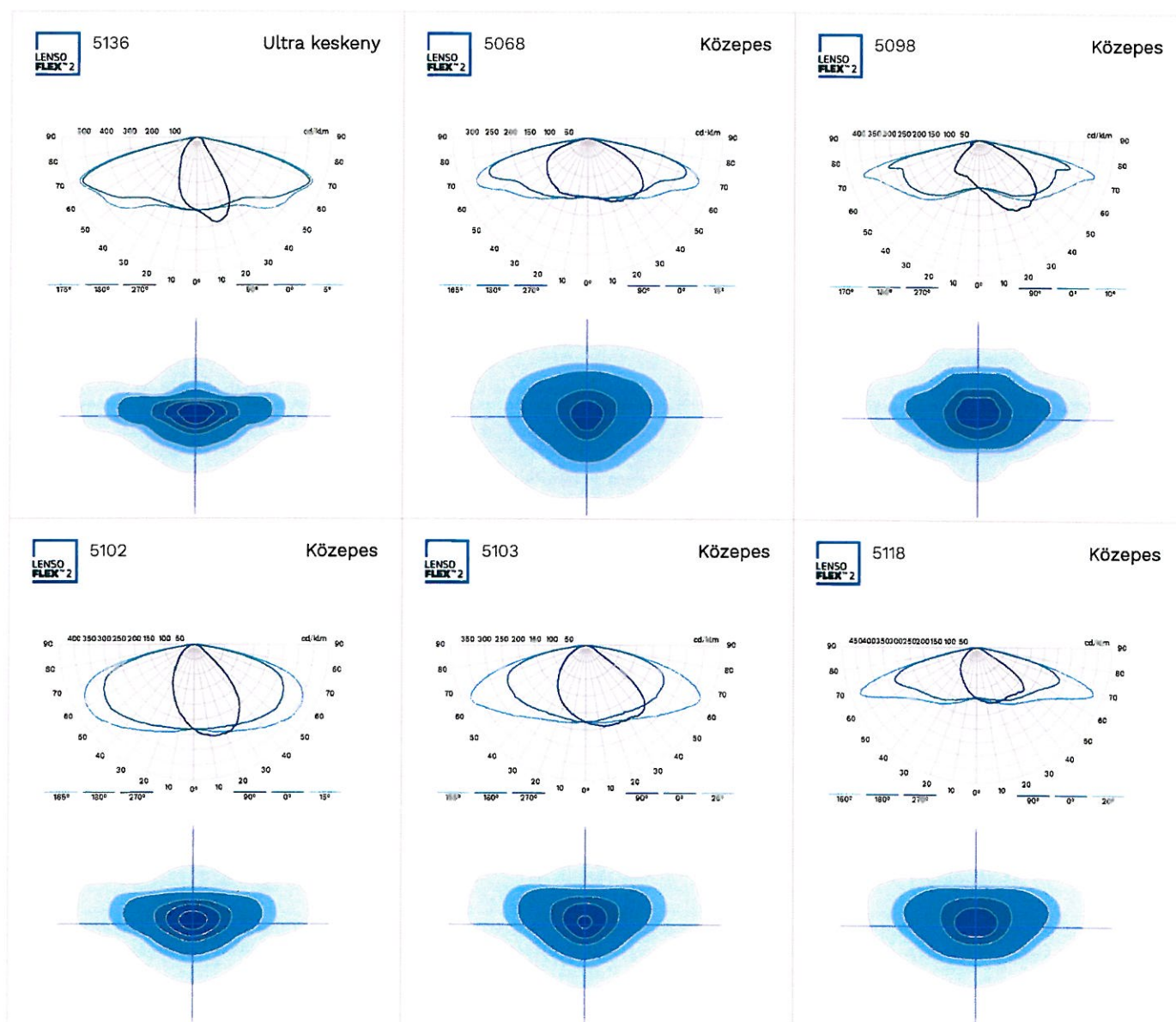
Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén

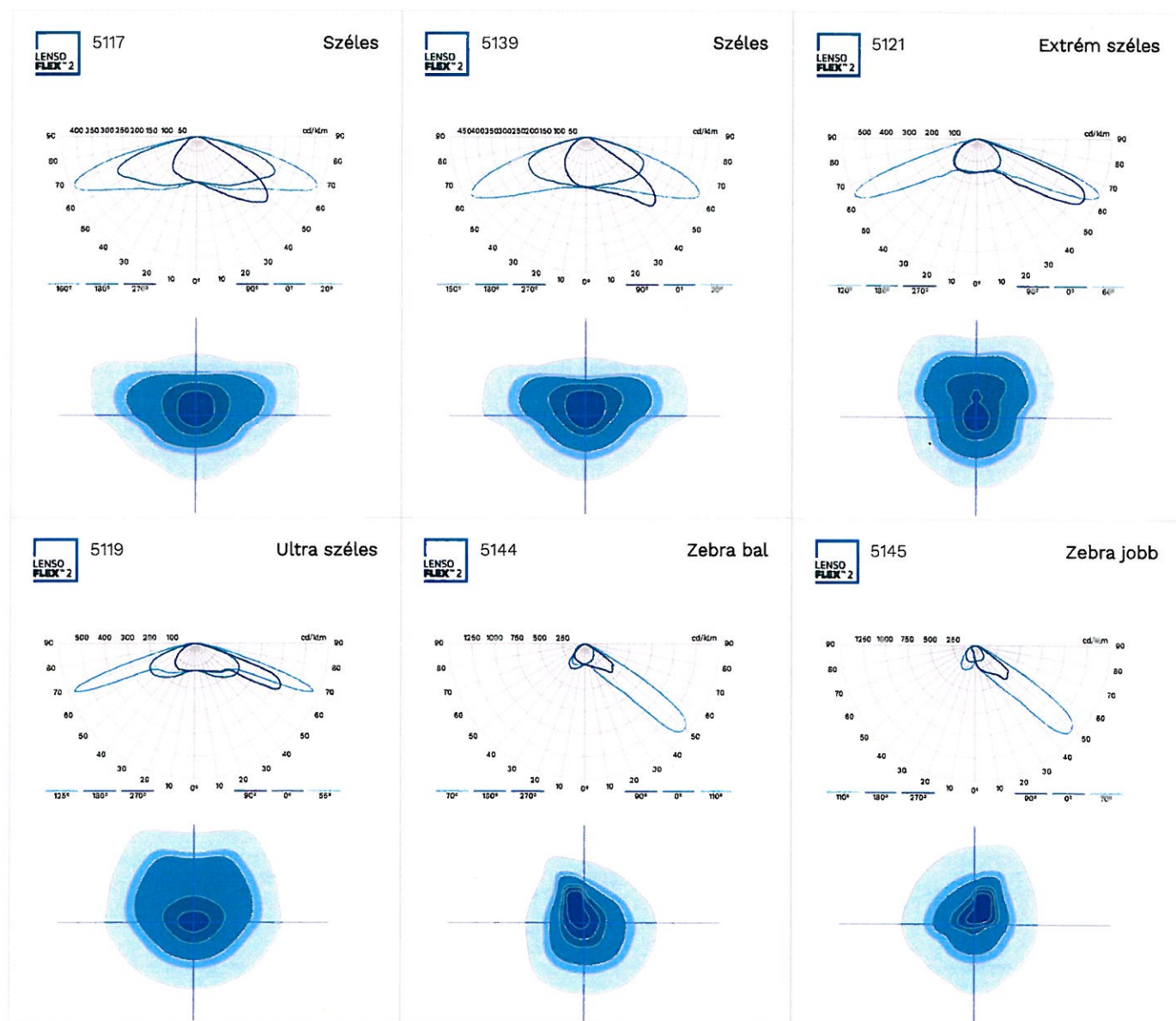


Névleges fényáram (lm)					Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Melegfehér WW 730		Semlegesfehér NW 740					
LED-ek száma	Minim m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minim um	Maxi mum	-ig
6	500	3000	600	3200	4	31	145
8	600	3800	600	4300	6	40	150
16	1400	6900	1600	7800	11	62	163

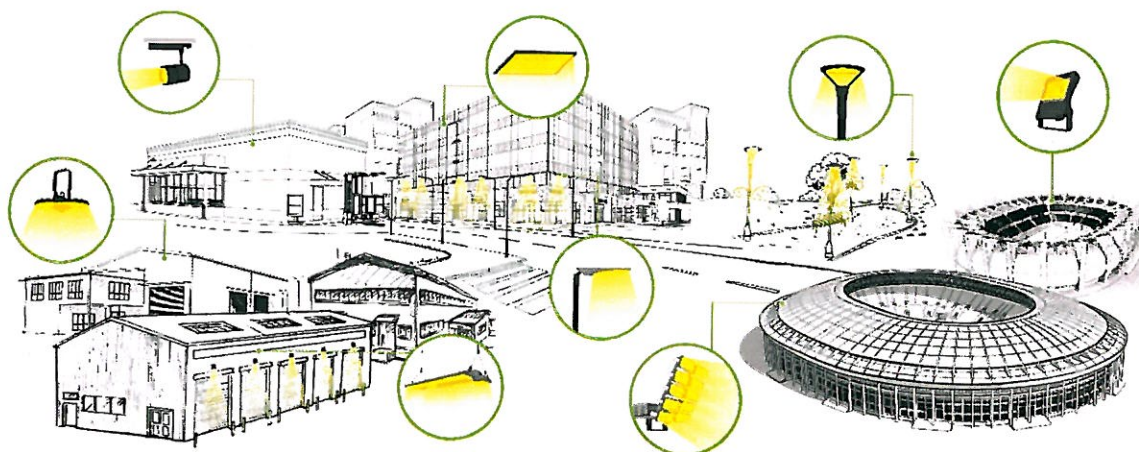
Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén







TO/H1-3/2026



Indikatív árajánlat Tolmács közvilágítási rendszerének korszerűsítésére

Ajánlat kérő:

Tolmács Község Önkormányzata

2657 Tolmács, Sport utca 1.

Adószám: 15452654-2-12

Bemutakozás

A BestLED Hungary Kft. a LED technológiával együtt fejlődő világítástechnikai tervező, forgalmazó és kivitelező társaság. A LED világítástechnika jelentős fejlődésen ment keresztül az elmúlt néhány évben és mára minden korábbi technológiánál hatékonyabb és praktikusabb világítást tesz lehetővé. Célunk, hogy ezt a technológiai fejlődést követve mindig az elérhető legjobb megoldásokat és termékeket ajánljuk ügyfeleinknek.

Ügyfeleink eltérő igényeinek megfelelően keressük meg a világítástechnikai és gazdasági szempontból is leghatékonyabb megoldást. Cégünk széleskörű nemzetközi kapcsolatrendszerrel rendelkezik, így a legkülönbözőbb igényekre tudunk megoldást szállítani.

Amit mi kínálunk

- Helyszíni felmérés
- Világítástechnikai tervezés (számítógépes szimuláció)
- Tanácsadás világítástechnikai termékek kiválasztásához
- Termékek beszerzése, forgalmazása
- Próbaüzem
- Kivitelezés

Releváns referenciáink

- Sárospatak – LED közvilágítás (tervezés, forgalmazás, kivitelezés)
- Páty – LED közvilágítás (tervezés, forgalmazás, kivitelezés)
- Ostoros – LED közvilágítás (tervezés, forgalmazás, kivitelezés)
- Gomba – LED közvilágítás (tervezés, forgalmazás, kivitelezés)
- Bakonykoppány, Bakonyszűcs, Csót – LED közvilágítás (elektromos tervezés)
- Verőce – LED közvilágítás (forgalmazás, kivitelezés)
- Pálhalma (közvilágítás tervezés)
- Maglód Helló Parks (közvilágítás tervezés)
- Biatorbágy (buszmegálló világítás tervezés)
- BAHART Zrt. – kikötői LED világítás
- Antenna Hungária Zrt. – beltéri és kültéri világítás
- DENSO Kft. – beltéri és kültéri világítás
- IMI Kft. – beltéri és kültéri világítás

Egyéb jelentősebb referenciáink

- KNORR-BREMSE Fékrendszerek Kft.
- Robert Bosch Elektronika Kft.
- Foxconn (PCE Paragon Kft.)
- Tondach Magyarország Kft.
- KÉSZ Ipari Park Ingatlanhasznosító Kft.
- Wienerberger Téglaiipari Zrt.

Előzmények

Tolmács önkormányzata fejleszteni szándékozik a jelenlegi elavult közvilágítási rendszerét. Mindezt korszerű nagy hatékonyságú LED lámpatestekkel kívánja megvalósítani. A korszerűsítés során a jelenlegi lámpatestek újkori állapotának megfelelő szintű világítás biztosítása a cél. A lehető legnagyobb energia megtakarítás érdekében a forgalmi időszakon kívül a megvilágítási szintet csökkenteni kell.

Ajánlat közvilágítás korszerűsítésre

A bontandó jelenlegi lámpatestek:

Lámpatest típusa	Darab-szám	Névleges telj. [W]	Elszámolási telj. [W]	Összes teljesítmény [kW]	Éves fogyasztás [kWh]
Kompakt fénycső	19	11	18	0,342	1 365
Kompakt fénycső	3	22	36	0,108	431
Kompakt fénycső	1	24	34	0,034	136
Kompakt fénycső	136	36	45	6,12	24 419
Nagynyomású nátrium	2	70	87	0,174	694
LED	3	19	19	0,057	227
Összesen	164			6,835	27 272

Építendő lámpatestek:

Lámpatest típusa	Darab-szám	Névleges telj. [W]	Helyettesítő telj. [W]	Átlagos telj. [W]	Összes teljesítmény [kW]	Éves fogyasztás [kWh]
STS617-740-30W	19	30	10,00	10,80	0,21	819
STS617-740-30W	3	30	10,00	10,80	0,03	129
STS617-740-30W	1	30	10,00	10,80	0,01	43
STS617-740-30W	136	30	14,00	13,00	1,77	7 054
STS617-740-50W	2	50	36,10	31,00	0,06	247
PKA40-740-30W	3	30	14,00	13,00	0,04	156
Összesen	164				2,12	8 448

Az ajánlott LED lámpatestek autonóm szabályozást tesznek lehetővé. A forgalmas időszakban a jelenlegi hagyományos lámpatestek és fényforrások újkori állapotának megfelelő, a kevésbé forgalmas éjszakai időszakban 50%-kal csökkentett megvilágítási szint beállítását javasoljuk - fenti táblázatban szereplő átlagos teljesítmény és fogyasztás adatok ezt tükrözik.

A világítási profil a feltételezettől eltérő is lehet, azt az Önkormányzat a világítási igények és energiatakarékossági célok függvényében határozhatja meg. (Az eltérő profil eltérő átlagos teljesítményeket és fogyasztást eredményez).

A kivitelezés költségeit az alábbi táblázat tartalmazza.

Beruházás nettó költségei forintban							
Tétel	Menny.	M.E.	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag nettó	Díj nettó	Összes nettó
STS617-740-30W	19	db	47 100	33 000	894 900	627 000	1 521 900
STS617-740-30W	3	db	47 100	33 000	141 300	99 000	240 300
STS617-740-30W	1	db	47 100	33 000	47 100	33 000	80 100
STS617-740-30W	136	db	47 100	33 000	6 405 600	4 488 000	10 893 600
STS617-740-50W	2	db	58 900	33 000	117 800	66 000	183 800
PKA40-740-30W	3	db	47 100	33 000	141 300	99 000	240 300
Tervezés, engedélyeztetés, mérések és jegyzőkönyvek	164	ktg	0	4 700	0	770 800	770 800
Összesen:							13 930 800

A beruházás bruttó költsége összesen: 17.692.116,- Ft

Az ajánlat nem tartalmazza az esetlegesen még áramszolgáltatói (vagy más harmadik fél) tulajdonában álló lámpatestek, lámpakarok és aktív elemek megváltását/megvételét. Ezt kérjük az Önkormányzat a szolgáltatóval egyeztesse. Ez a díj a pályázatban elszámolható.

A kivitelezésre 1 év, a lámpatestekre 10 év cseregaranciát vállalunk.

A projekt várhatóan megrendeléstől számított 6-8 hónapot vesz igénybe.

Készséggel állunk rendelkezésükre a részletek tisztázásában, hogy végleges ajánlatunkat az igényüknek megfelelően pontosan kidolgozhassuk.

Budapest, 2025. 12. 17.

BESTLED
BestLED Hungary Világítástechnikai Kft.
1012 Budapest, Márvány u. 17. B em.

[Handwritten signature]

BestLED Hungary Kft.

LED KÖZVILÁGÍTÁSI LÁMPATEST STS617

BESTLED
VILÁGOS
MEGOLDÁSOK

Kiváló hatékonyságú útvilágító lámpatest, mely lámpakarra vagy oszlopcsúcsra is szerelhető. Mivel a lámpatest csavarozás nélkül nyitható, valamint a lámpatest ház nyitásakor automatikusan leválasztja a tápegységet a hálózatról, így az installálása és üzemeltetése egyaránt könnyen végezhető. A lámpatest többféle teljesítménnyel, színhőmérséklettel és optikával elérhető. Speciális optikával kiválóan alkalmas zebrák kiemelő megvilágítására is. A lámpatest autonom idővezérelhető és távolról vezérelhető Zhaga változatban is elérhető. A lámpatest fényárama - és így teljesítményfelvétele - az éjszakai órákra a forgalomnak megfelelően eltérő szintre is beállítható.



Alkalmazási területek:

- Utak, zebrák
- Parkolók
- Egyéb külterületek

Előnyök:

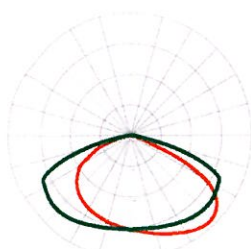
- Kiváló hatékonyság
- Könnyen szerelhető és karbantartható
- Programozható vagy távolról vezérelhető

Általános jellemzők:

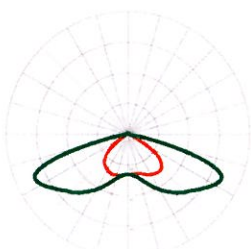
Anyaga	alumínium ötvözet, PC lencse, üveg bura
Technológia	SMD 5050 LED
Hatékonyság	170 lm/W
Élettartam	108.000 óra (L90)
Működési hőmérséklet	-35 – 50 °C
Érintésvédelmi osztály	I.
Por- és vízállóság	IP66
Mechanikai ellenállóság	IK10
EPA	0,19 m ² (200 W)
Felszerelési lehetőségek	oszlopcsúcs; lámpakar
Hűtőrendszer	a lámpatestház része

Optikai jellemzők:

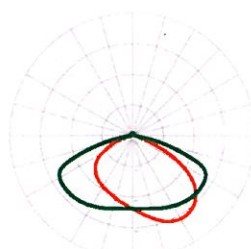
Optika	lencse
Sugárzási szög	120°x150°F45° / 115°x150°F15° / 110°x145°F35° / 75°x150°F30° / 60°x150°F15° / 45°x150°F20° / PCR (Zebra jobb) / PCL (Zebra bal)
Színhőmérséklet	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K / 5000 K
Színvisszaadás	>70Ra / >80Ra



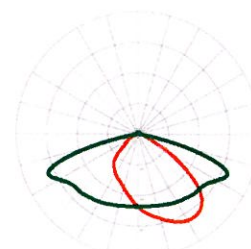
L120°x150°F45°



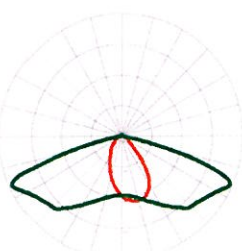
L115°x150°F15°



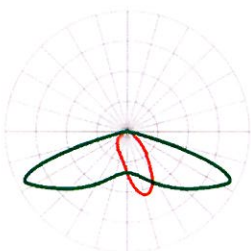
L110°x145°F35°



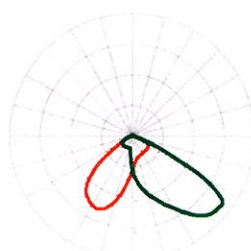
L75°x150°F30°



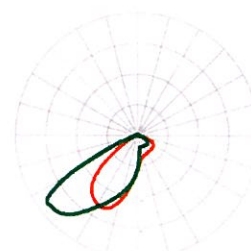
L60°x150°F15°



L45°x150°F20°



PCR (Zebra jobb)



PCL (Zebra bal)

Elektromos jellemzők:

Bemeneti feszültség	220-240 V 50 Hz
Teljesítmény	30 - 200 W (T) / 22 - 200 W (Z)
Teljesítménytényező	>0,95
Szabályozási lehetőségek	programozható tápegység / Zhaga-D4i
Túlfeszültség elleni védelem	10 kV
Bekapcsolási áram	10%

Fényáram:

Modell	Teljesítmény	Fényáram
STS617-30WT-740-L110x145F35	30 W	5.220 lm
STS617-50WT-740-L110x145F35	50 W	8.950 lm
STS617-75WT-740-L110x145F35	75 W	12.200 lm
STS617-100WT-740-L110x145F35	100 W	17.630 lm
STS617-150WT-740-L110x145F35	150 W	27.570 lm
STS617-200WT-740-L110x145F35	200 W	37.100 lm
STS617-22WZ-740-L110x145F35	22 W	4.050 lm
STS617-40WZ-740-L110x145F35	40 W	7.360 lm
STS617-75WZ-740-L110x145F35	75 W	14.870 lm
STS617-110WZ-740-L110x145F35	110 W	21.680 lm
STS617-165WZ-740-L110x145F35	165 W	33.460 lm
STS617-200WZ-740-L110x145F35	200 W	40.090 lm

Modell választék:

Teljesítmény		Programozható	
Zhaga-D4i			
22WZ	22 W	30WT	30 W
40WZ	40 W	50WT	50 W
75WZ	75 W	75WT	75 W
110WZ	110 W	100WT	100 W
165WZ	165 W	150WT	150 W
200WZ	200 W	200WT	200 W

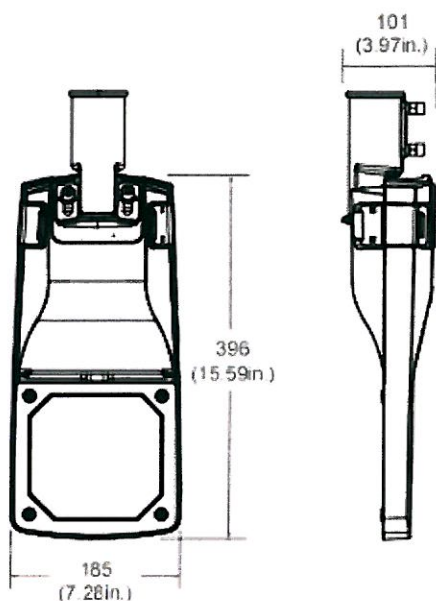
Színvisszaadás	Színhőmérséklet
7xx Ra70	x22 2200 K
8xx Ra80	x27 2700 K
	x30 3000 K
	x40 4000 K
	x50 5000 K

Optika		
L120x150F45	lencse	120°x150°F45°
L115x150F15	lencse	115°x150°F15°
L110x145F35	lencse	110°x145°F35°
L75x150F30	lencse	75°x150°F30°
L60x150F15	lencse	60°x150°F15°
L45x150F20	lencse	45°x150°F20°
PCR	lencse	Zebra jobb
PCL	lencse	Zebra bal

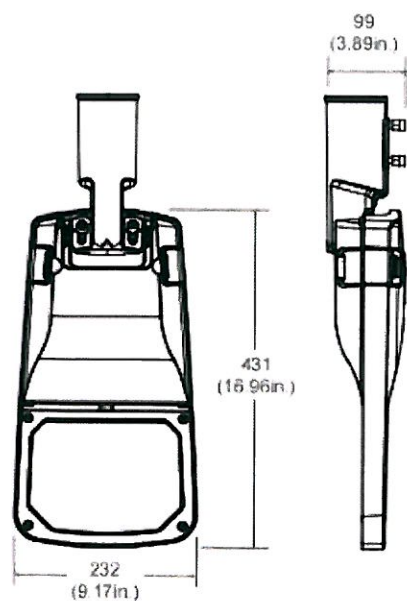
STS617 - 30WT - 740 - L110x145F35

Méreték:

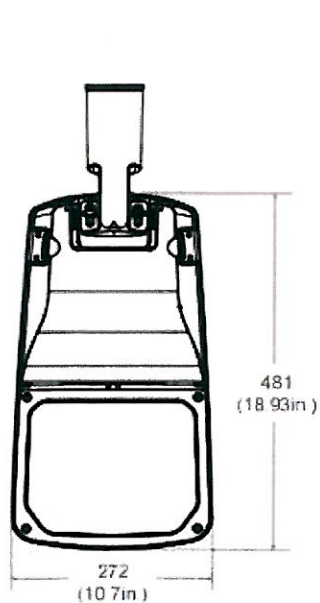
30WT
22WZ



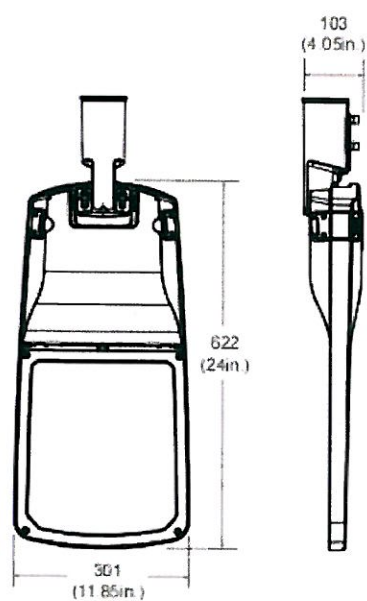
50WT
40WZ



75WT / 100WT
75WZ / 110WZ



150WT / 200WT
165WZ / 200WZ



Teljesítmény	30WT 22WZ	50WT 40WZ	75WT 75WZ	100WT 110WZ	150WT 165WZ	200WT 200WZ
Méret (mm)	396x185x101	431x233x99	481x272x99		622x301x103	
Súly (kg)	4,5	4,5	6,1		8,4	8,6

SEGÉDTÁBLA - BENYÚJTANI NEM SZÜKSÉGES!

Segédlet	1. blokk	Mennyiség	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen	ÁFA összesen	Bruttó összesen
A felületen rögzíteni kell a típust, cserélendő darabszámot és egy fényforrás névleges teljesítményét.	Lecserélendő lámpatest típusa: kompakt fénycső 11W							
A felületen rögzíteni kell az új lámpatestek mennyiségét és egy fényforrás névleges teljesítményét A fényforrás kizárólag LED lehet.	Új lámpatest: LED világítóttest 30W							
A felületen rögzíteni kell az új lámpatestek darabszámát.	Mennyiség (db)	19						
A pályázati felhívás 3.1. pontja alapján a lecserélendő és az új lámpatestekhez kapcsolódó, darabszáma vetíthető költség.	Új lámpatestek beszerzése	19	47 100	12 717	59 817	894 900	241 623	1 136 523
	Új lámpatestek szerelési költségei	19	33 000	8 910	41 910	627 000	169 290	796 290
	Új lámpatestek szállítási és tárolási költségei	19	0	0	0	0	0	0
	Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása							
	A meglévő lámpatestek leszerelési és elszállítási költsége	19	0	0	0	0	0	0
Egy lámpatestre jutó szoft költség a darabszámmal szorozva (ld. segédszámítás blokk).	A blokkra eső szoft költség a darabszám alapján	19	4 700	1 269	5 969	89 300	24 111	113 411
						1 611 200	435 024	2 046 224
A felületen rögzítendő egységköltség						84 800	22 896	107 696
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása (felületen rögzítendő)						0		0

2. blokk	Mennyiség	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen	ÁFA összesen	Bruttó összesen
Lecserélendő lámpatest típusa: kompakt fénycső 2x11W							
Új lámpatest: LED világítótest 30W							
Mennyiség (db)	3						
Új lámpatestek beszerzése	3	47 100	12 717	59 817	141 300	38 151	179 451
Új lámpatestek szerelési költségei	3	33 000	8 910	41 910	99 000	26 730	125 730
Új lámpatestek szállítási és tárolási költségei	3	0	0	0	0	0	0
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása							
A meglévő lámpatestek leszerelési és elszállítási költsége	3	0	0	0	0	0	0
A blokkra eső szoft költség a darabszám alapján	3	4 700	1 269	5 969	14 100	3 807	17 907
					254 400	68 688	323 088
A felületen rögzítendő egységköltség					84 800	22 896	107 696
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása (felületen rögzítendő)	0				0		0

3. blokk	Mennyiség	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen	ÁFA összesen	Bruttó összesen
Lecserélendő lámpatest típusa: kompakt fénycső 24W							
Új lámpatest: LED világítóttest 30W							
Mennyiség (db)	1						
Új lámpatestek beszerzése	1	47 100	12 717	59 817	47 100	12 717	59 817
Új lámpatestek szerelési költségei	1	33 000	8 910	41 910	33 000	8 910	41 910
Új lámpatestek szállítási és tárolási költségei	1	0	0	0	0	0	0
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása							
A meglévő lámpatestek leszerelési és elszállítási költsége	1	0	0	0	0	0	0
A blokkra eső szoft költség a darabszám alapján	1	4 700	1 269	5 969	4 700	1 269	5 969

					84 800	22 896	107 696
A felületen rögzítendő egységköltség					84 800	22 896	107 696
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása (felületen rögzítendő)	0				0		0

4. blokk	Mennyiség	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen		Bruttó összesen
Lecserélendő lámpatest típusa: kompakt fénycső 36W							
Új lámpatest: LED világítótest 30W							
Mennyiség (db)	136						
Új lámpatestek beszerzése	136	47 100	12 717	59 817	6 405 600	1 729 512	8 135 112
Új lámpatestek szerelési költségei	136	33 000	8 910	41 910	4 488 000	1 211 760	5 699 760
Új lámpatestek szállítási és tárolási költségei	136	0	0	0	0	0	0
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása						0	0
A meglévő lámpatestek leszerelési és elszállítási költsége	136	0	0	0	0	0	0
A blokkra eső szoft költség a darabszám alapján	136	4 700	1 269	5 969	639 200	172 584	811 784
					11 532 800	3 113 856	14 646 656
A felületen rögzítendő egységköltség					84 800	22 896	107 696
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása (felületen rögzítendő)	0				0		0

5. blokk	Mennyiség	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen		Bruttó összesen
Lecserélendő lámpatest típusa: nátrium 70W							
Új lámpatest: LED világítótest 75W							
Mennyiség (db)	2						
Új lámpatestek beszerzése	2	58 900	15 903	74 803	117 800	31 806	149 606
Új lámpatestek szerelési költségei	2	33 000	8 910	41 910	66 000	17 820	83 820
Új lámpatestek szállítási és tárolási költségei	2	0	0	0	0	0	0
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása						0	0
A meglévő lámpatestek leszerelési és elszállítási költsége	2	0	0	0	0	0	0
A blokkra eső szoft költség a darabszám alapján	2	4 700	1 269	5 969	9 400	2 538	11 938
					193 200	52 164	245 364
A felületen rögzítendő egységköltség					96 600	26 082	122 682
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása (felületen rögzítendő)	0				0		0

6. blokk	Mennyiség	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen		Bruttó összesen
Lecserélendő lámpatest típusa: LED 19W							
Új lámpatest: LED világítótest 30W							
Mennyiség (db)	3						
Új lámpatestek beszerzése	3	47 100	12 717	59 817	141 300	38 151	179 451
Új lámpatestek szerelési költségei	3	33 000	8 910	41 910	99 000	26 730	125 730
Új lámpatestek szállítási és tárolási költségei	3	0	0	0	0	0	0
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása						0	0
A meglévő lámpatestek leszerelési és elszállítási költsége	3	0	0	0	0	0	0
A blokkra eső szoft költség a darabszám alapján	3	4 700	1 269	5 969	14 100	3 807	17 907
					254 400	68 688	323 088
A felületen rögzítendő egységköltség					84 800	22 896	107 696
Idegen tulajdonú aktív elemek megváltása (felületen rögzítendő)	0				0		0

A szoft költségek aránya a piaci gyakorlatnak megfelelően az összes beruházási költség 7%-a szokott lenni, javasoljuk ezt az arányt figyelembe venni.	Összesítés - ellenőrzés							
	Korszerűsített lámpatestek összesen (db)	164						
	Mindösszesen igényelt támogatás					13 930 800	3 761 316	17 692 116
	Ebből szoft költség					770 800	208 116	978 916
								5,53%

Segédszámítás: A pályázati fethívás 3.1. pontja alapján a lecsérelnő és az új lámpatestekhez kapcsolódó, a beruházás egészére vetíthető költség. E költségek összességét kell egy lámpatestre visszaosztani.	Szoft költségek - beruházás egésze	Mennyiség (pl. db/hónap)	Nettó egységár	ÁFA	Bruttó egységár	Nettó összesen	ÁFA összesen	Bruttó összesen
	Tervezési költségek	164	4 700	1 269	5 969	770 800	208 116	978 916
	Projektmenedzsment			0	0	0	0	0
	Könyvvizsgálat			0	0	0	0	0
	Nyilvánosság			0	0	0	0	0
	Érintésvizsgálat	1	0	0	0	0	0	0
	Energetikai számítás	1	0	0	0	0	0	0
	Közbeszerzés költségei			0	0	0	0	0
						770 800	208 116	978 916

ÁRAJÁNLAT

Árajánlat adó neve: Packers Energo Light Kft.
Árajánlat adó székhelye: 1223 Budapest, Katakomba u. 16.
Árajánlat adó adószáma: 12233427-2-43

PACKERS – Energo Light

Világítástechnikai Tervező és Kereskedelmi Kft.

2030 Érd, Bajcsy-Zsilinszky utca 100. E-mail: kisstibor@packers.hu Mobil: +36 30 737 4623 Honlap: <http://www.kozvilagitas.com>



Address: 1223427-2-43
D-U-A-S: SCAM 425005560
© Dun & Bradstreet
2022 02 01

Ajánlatkérő neve:
Ajánlatkérő székhelye/állandó lakcíme:
Ajánlatkérő adószáma/adóazonosító jele:

Tolmács Község Önkormányzata
2657. Tolmács, Sport u. 1.
15452654-2-12

Magyar Falu Program

Tétel megnevezése	Tétel rövid leírása (műszaki paraméterek)	Mennyiség	Mennyiségi egység	Egységár (HUF)	Nettó (HUF)	ÁFA (HUF)	Bruttó (HUF)
PEL Merkur LUX 15W	15W-os LED fényforrás	23	db	55 000 Ft	1 265 000 Ft	341 550 Ft	1 606 550 Ft
PEL Merkur LUX 24W	24W-os LED fényforrás	0	db	59 000 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Gemini PEL 25w	25W-os LED fényforrás	136	db	59 000 Ft	8 024 000 Ft	2 166 480 Ft	10 190 480 Ft
Gemini PEL 35w	35W-os LED fényforrás	2	db	67 000 Ft	134 000 Ft	36 180 Ft	170 180 Ft
Gemini PEL 55w	55W-os LED fényforrás	0	db	69 000 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Gemini PEL 90w	90W-os LED fényforrás	0	db	72 000 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Gemini PEL 120w	120W-os LED fényforrás	0	db	82 000 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Karok, vezeték cseréje	Karok vezeték cseréje roppantó csavarok	80	db	8 000 Ft	640 000 Ft	172 800 Ft	812 800 Ft
Energetikai vizsgálat, érintésvédelem	Energetikai vizsgálat, érintésvédelem	1	db	240 000 Ft	240 000 Ft	64 800 Ft	304 800 Ft
Tervezés	Közvilágítás tervezése	161	db	3 500 Ft	563 500 Ft	152 145 Ft	715 645 Ft
Szerelés	LED világítótestek cseréje	161	db	20 000 Ft	3 220 000 Ft	869 400 Ft	4 089 400 Ft
ÖSSZESEN:					14 086 500 Ft	3 803 355 Ft	17 889 855 Ft

Az árak HUF (magyar forint) értendők.

Ajánlatunk a lámpatestek összegét, illetve igény esetén a tervezés és a szerelés költségét tartalmazza!

Áraink a beépülő alkatrészek világpiaci árának 5%-os változásáig vagy 410ft/USD árfolyamig érvényesek!

Teljesítés: Megrendléstől számítva 12 hét az aktuális raktárkészleten elérhető mennyiség, illetve a beépülő modulok beérkezésének figyelembevételével!

Packers Energo Light Kft. 1.
H-1223 Budapest, Katakomba u. 16.
Telefon/Fax: +36-1-429-1521 Adó: 12233427-2-43

Packers Energo Light Kft.
Kiss Tibor ügyvezető igazgató

Kelt: 2025.08.25
Érvényesség 2025.11.30.

TC/HA-1/2025

Megtakarítási táblázat – Tolmács község közvilágítás korszerűsítésre – Magyar Falu Program

Jelenlegi állapot				Tervezett állapot			
Lámpa típusa	Előtéttel növelt teljesítmény [W]	Darabszám db	Összes beépített teljesítmény [W]	Lámpa típusa LED	Előtéttel növelt teljesítmény [W]	Darabszám db	Összes beépített teljesítmény [W]
Kompakt 11W	11	19	209	PEL Merkur LUX 15W	15	23	345
Kompakt 2x11 W	22	3	66	PEL Merkur LUX 15W	18,42	0	0
Kompakt 24W	24	1	24	PEL Merkur LUX 15W	18,42	0	0
Kompakt 36W	45	0	0	PEL Merkur LUX 24W	28,73	0	0
Kompakt 36W EI	36	136	4 896	PEL Merkur LUX 36W	40,41	0	0
		0	0	PEL Gemini 25 W	25	136	3 400
		0	0	PEL Gemini 35 W	35	2	70
Nátrium 70W	70	2	140	PEL Gemini 55W	55,2	0	0
Nátrium 100W	117	0	0	PEL Gemini 55W	55,2	0	0
Nátrium 150W	174	0	0	PEL Gemini 90W	92,03	0	0
Nátrium 250W	280	0	0	PEL Gemini 120W	118,48	0	0
Halogén	92	0	0	PEL Orion 27W	24,51	0	0
		0	0	PEL Orion 56W	56,57	0	0
Összesen		161	5 335	Tervezett összesen		161	3 815

Érd, 2025.09.25..