



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

Patca Község részére

A település közvilágítási hálózatának korszerűsítése LED-es lámpatestekkel

1

2025. október 6.

Érvényes: 2025. december 15-ig.

Tisztelt Juhászné Fazekas Lívia polgármester asszony!

A kapott közvilágítási leltár és a számlázási adatok alapján elkészítettük a település közvilágítás korszerűsítési koncepcióját. Kérésüknek megfelelően az alábbiakban küldöm indikatív ajánlatunkat.

A jelenlegi közvilágítás bemutatása

A településen jelenleg nátrium és kompakt fénycső fényforrással szerelt közvilágítási lámpatestek üzemelnek. A lámpa leltári, fogyasztási és költség adatait az 1. táblázat tartalmazza. Az alapadatoknál zölddel jelöltük a feltételezett adatokat: energia- és karbantartási díj. Pontosítás után megismételnénk ajánlatunkat.

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. 36W-os hosszú, egyenes kompakt fénycsőves lámpatestből a leltári adatok alapján Patcán 18 db üzemel. A 100W teljesítmény feletti nátrium lámpák és a bármilyen teljesítményű fémhalogén lámpák gyártásának megszűnése 2027-ben várható.

1. táblázat: Meglévő és ajánlott lámpatestek mennyisége, fogyasztása, költségei

Meglévő hálózat				Tervezett hálózat							
Lámpatest	db	Telj.	Fogyasztás	Lámpatest	db	Szabályozatlan		I. szabályozás		II. szabályozás	
		W/db	kWh			Telj.	Fogyasztás	Telj.	Fogyasztás	Telj.	Fogyasztás
						W/db	kWh	W/db	kWh	W/db	kWh
KF 36	18	45	3 393,9	LED-20	2	20	167,6	14,6	122,3	10	83,8
				LED-25	16	25	1 676,0	18,25	1 223,5	12,5	838,0
Összesen:	18		3 393,9		18		1 843,6		1 345,8		921,8
Éves költségek											
Energia+RHD+adók [Ft]			359 753 Ft				195 422 Ft	142 658 Ft		97 711 Ft	
Karbantartás [Ft]			75 600 Ft				32 400 Ft	32 400 Ft		32 400 Ft	
Összesen nettó [Ft]			435 353 Ft				227 822 Ft	175 058 Ft		130 111 Ft	
Megtakarítás											
Fogyasztás [kWh/év]							1 550,3	2 048,1		2 472,1	
Fogyasztás [GJ/év] *							5,6	7,4		8,9	
Költség nettó [Ft/év]							207 532 Ft	260 296 Ft		305 243 Ft	
Költség bruttó [Ft/év]							263 565 Ft	330 575 Ft		387 658 Ft	
Alapadatok											
Üzemidő [h/év]			4190				4190				
Energiadíj, nettó [Ft/kWh]			60,0 Ft				60,0 Ft				
RHD+adók, nettó [Ft/kWh]			46,0 Ft				46,0 Ft				
Karbantartás, nettó [Ft/db/év]			4 200 Ft				1 800 Ft				

A közvilágítás korszerűsítés indokoltsága

A jelenleg üzemelő közvilágítási lámpatestek energiahatékonysága messze elmarad a LED fényforrású lámpatestekétől. Korszerű lámpatestek használatával jelentős energiamegtakarítás érhető el. A jelenlegi lámpatestek előregedtek, mind műszaki, mind világítástechnikai tulajdonságaiban elmaradnak az új lámpatestek és fényforrások tulajdonságaitól.

Irányelvek az ajánlat készítéséhez

Jelen ajánlat készítése során az alábbi irányelvek mentén dolgoztunk:

- Ajánlatunkat a kapott közvilágítási leltár alapján készítettük el, ajánlatunk elfogadása esetén kiviteli terv készítésére van szükség, amely kiterjed a lámpatestek leltárjának pontos összeállítására, a karok és vezetékek, egyéb alkatrészecskék állapotának és megfelelőségének ellenőrzésére. A kiviteli terv adatainak ismeretében, annak felhasználásával tudjuk végleges ajánlatunkat megadni.
- A korszerűsítési ajánlat alapelve volt a jelenleg meglévő lámpatestekkel megegyező, annál kb. 10-20%-kal nagyobb megvilágítási szint elérése.
- Az ajánlott világítótestek szabványos alkatrészecskék felhasználásával készülnek (ún. Zhaga szabvány), mert ez lehetővé teszi, hogy a világítótestek alkatrészecskéjének cseréje gyártó függetlenül, csereszabatosan elvégezhető legyen az üzemeltetés 20-30 éves távlatában is.
- Az ajánlott világítótestek gyártótól független laboratóriumból IP és IK mérésekkel rendelkeznek, illetve a világítótestek típusvizsgálata független intézményben történik (ENEC tanúsítvány).
- Az alkalmazni kívánt berendezések gyártótól független laborban készült fénytechnikai és elektromos mérési jegyzőkönyvekkel rendelkeznek, ezáltal biztosítható, hogy a tervezett és a megvalósított állapot egymásnak megfeleljen.
- Az ajánlott világítótestek E.ON áramhálózati rendszerengedéllyel rendelkeznek.
- A korszerűsítéssel elérendő fő cél az energiamegtakarítás realizálása és a beruházási költség minél alacsonyabban tartása.
- **Ajánlatunk 1. számú táblázatában a jelenleg üzemelő lámpatestek és a cserére javasolt világítótestek teljes mennyiségével számoltunk (18 db), a megtakarítási adatok ebből adódnak. A beruházási ajánlatunk táblázatában és a részletfizetések meghatározásakor a Versenyképes Járások Program pályázat keretében felújításra kerülő lámpatestek mennyiségével csökkentettük a darabszámokat. Az így létrejött energiamegtakarítás teljes összegéből lehet finanszírozni a fennmaradó 2 db lámpatest korszerűsítését.**

A korszerűsítés bemutatása számokban

Meglévő és ajánlott világítási berendezések fényáramának összehasonlítása

A jelenleginél komfortosabb világítási szint eléréséhez korszerű LED-es lámpatestek felszerelését javasoljuk. A jelenleg üzemelő lámpatestek fényárama az alábbi táblázatban kerül bemutatásra (a jelenleg a hálózaton üzemelő közvilágítási lámpatestek hatásfoka körülbelül 70%, a bennük lévő fényforrások fényáramát ezzel a veszteséggel, 30%, csökkentettük). A táblázatban feltüntettük a javasolt LED-alapú világítótestek típusát és fényáramát is:

2. táblázat: Meglévő és ajánlott lámpatestek fényáramának összehasonlítása

Tsz.	Jelenlegi lámpatestek	Fényforrás fényáram [lm]	Lámpatest fényáram [lm]	Javasolt lámpatestek	Fényáram [lm]	
					kezdeti	25 év utáni várható
1	36W-os kompakt fénycső	2 900	2 030	Vizulo Colibri 20W	2 949	2 654
				Vizulo Colibri 25W	3 617	3 255

Az ajánlott közvilágítási világítótestek kezdeti fényhasznosítása minden típusnál meghaladja a 145 lm/W-ot.

Fényeloszlások és fényáram szabályozás

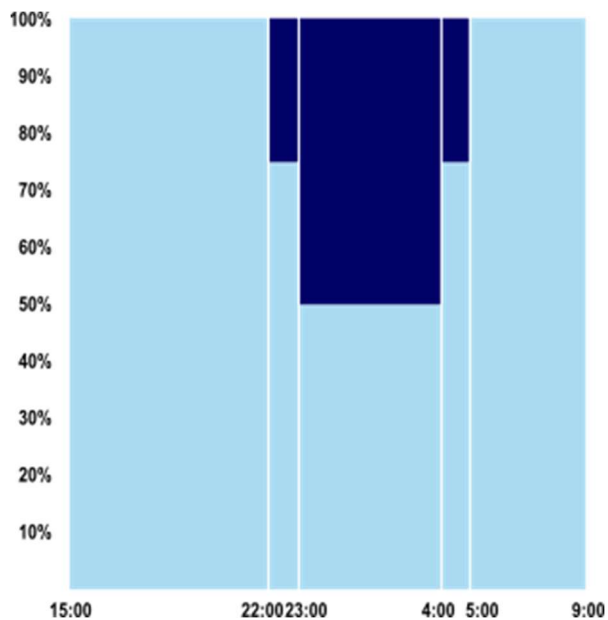
Az ajánlott világítótestek esetén lehetőség van közel 50 féle fényeloszlás alkalmazására, így a jelenlegivel megegyező vagy jobb megvilágítást és megvilágítás egyenletességet tudunk elérni. A világítótest fényeloszlásának végleges meghatározása a kiviteli tervezés feladata.

A lámpatest cserén túl a világítótesteknél éjszakai fényáram szabályozást javasolunk, amivel ezzel további energiamegtakarítás érhető el. Az 1. és 2. ábrán bemutatott két változattal az alapmegtakarításon túl további 27%, illetve 50% megtakarítás érhető el.

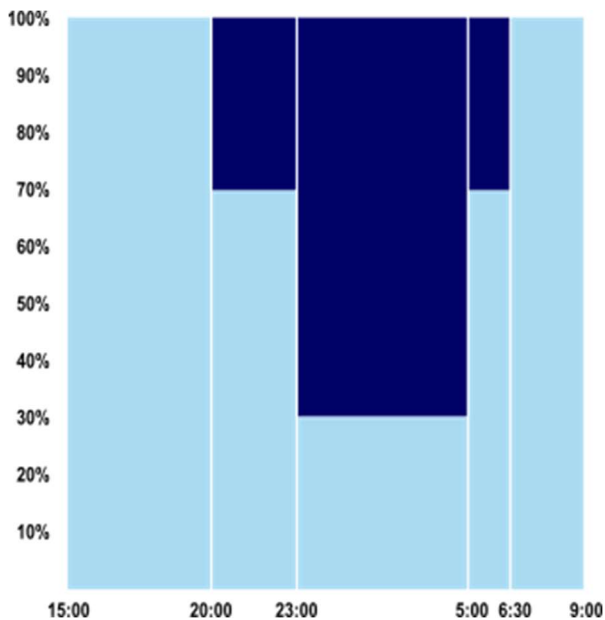
A jelenlegi és a korszerűsítés utáni leltári, fogyasztási adatokat és a költségeket az 1. táblázatban mutatjuk be. A korszerűsítésnél mindhárom változattal (szabályozatlan és a kétféle módon szabályozott LED-es világítótestek) számoltunk.

A lámpatestek éjszakai fényáramszabályozása tekintetében az első változatot javasoljuk:

- bekapcsolás után 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, 100%, kikapcsolásig.



2. ábra: Fényáram szabályozás első változata



3. ábra: Fényáram szabályozás második változata

Megtérülésszámítások

A korszerűsítés utáni megtakarításokat az indikatív ajánlat korszerűsítés beruházás táblázat adatainak (1. táblázat) felhasználásával a 3. táblázatban foglaltuk össze.

3. táblázat: A település meglévő és korszerűsítés utáni közvilágításának díjai, megtakarítás

A település meglévő közvilágításának nettó díjai		
Energia- és RHD díjak	359 753 Ft /év	100,0%
Karbantartási díj	75 600 Ft /év	100,0%
Összesen nettó	435 353 Ft /év	100,0%
A település korszerűsítés utáni közvilágításának nettó díjai		
Energia- és RHD díjak	142 658 Ft /év	39,7%
Karbantartási díj	32 400 Ft /év	42,9%
Összesen nettó	175 058 Ft /év	40,2%
Megtakarítás		
Energia- és RHD díjak	217 096 Ft /év	60,3%
Karbantartási díj	43 200 Ft /év	57,1%
Összesen nettó	260 296 Ft /év	59,8%



FÉNYSPOORT 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 meglévő hálózathoz képest az első fényáram szabályozási móddal az éves nettó megtakarítás **260.296,- Ft**, ami a bázishoz képest **59,8%-os** megtakarítást eredményez (fényáram szabályozás nélkül a megtakarítás nettó összege csak 207.532,- Ft lenne (47,7%).

Az így létrejött energia- és karbantartási díj megtakarításból az Önkormányzat finanszírozni tudja a közvilágítás korszerűsítésének beruházását. Így az elavult, magas költségekkel rendelkező világítási berendezések cseréje nem igényel külön önkormányzati forrást.

Patca közvilágítás korszerűsítés beruházás adatai

Részletfizetés és egyösszegű ajánlat

A részletfizetési koncepció kidolgozása közben figyelembe vettük a korszerűsítés során felmerülő költségcsökkentést. Az éves fizetési részleteket úgy alakítottuk ki, hogy a település korszerűsítéssel járó megtakarításának mértéke azonos, vagy magasabb mértékű legyen a fizetési részleteknél, ezzel megkönnyítve a beruházás törlesztését. A **törlesztési részletek** a teljes futamidő alatt **fixek**, azokat az éves fogyasztói árindex alapján **nem növeljük**.

1. A műszaki átadás után fizetendő éves összeg egyenlő a korszerűsítés energia költség megtakarításának összegével:

A korszerűsítési koncepcióban bemutatott beruházás 1 éves részletek tekintetében az alábbiak szerint nézne ki:

Egy éves szerződéssel	Fizetendő díj (nettó)
Műszaki átadás után 3 hónap múlva fizetendő	65 000 Ft
Műszaki átadás után 6 hónap múlva fizetendő	65 000 Ft
Műszaki átadás után 9 hónap múlva fizetendő	22 666 Ft
Összesen nettó:	152 666 Ft

2. A műszaki átadás után fizetendő összeg a beruházás teljes összege:

A beruházás 100%-os önkormányzati kifizetése esetén (a **műszaki átadás után a beruházás teljes költségét egyösszegben fizetik meg**) az alábbi táblázatba foglalt ajánlatot tudjuk biztosítani:

Tsz.	Megnevezés	Darab	Nettó egységár	Nettó összesen
1	Vizulo Colibri 25W éjszakai fényáram szabályozással	2	49 800 Ft	99 600 Ft
2	Kivitelezés, bekötővezetékek és szükséges csatlakozók cseréje	2	20 000 Ft	40 000 Ft
3	Kiviteli terv készítése, engedélyeztetés, közútkezelői hozzájárulás	1	13 066 Ft	13 066 Ft
Összesen nettó:				152 666 Ft

A beruházás összes költsége 2 db lámpatest korszerűsítésére vonatkozóan **152.666,- Ft+ÁFA, ÁFA** összege 41.220,- Ft, összesen bruttó 193.886,- Ft.

Üzemeltetési, karbantartási ajánlat

Cégünk az Energia Hivatal által kiadott közvilágítás üzemeltetési engedéllyel rendelkezik. Az elmúlt két évben általunk bevezetett költséghatékony megoldást kínálunk az önkormányzatok részére. Az általunk korszerűsített rendszer éves üzemeltetését **1.800 Ft + ÁFA / lámpatest / év** összegért vállaljuk, amelynek éves költsége 18 db lámpatest esetén **32.400 Ft + ÁFA** a teljes településre vonatkozóan.

A részletfizetés lejárta után a külön megkötött karbantartási szerződés biztosítja, hogy a gyártói jótálláson túli időszakban a világítótestekben meghibásodó alkatrészek és ezzel együtt a teljes világítási berendezés karbantartott és üzemképes legyen **külön díj megfizetése nélkül**.

A karbantartási díj az alábbi elemek tartalmazza:

- a berendezések hibáinak elhárítása és folyamatos, ill. rendszeres karbantartás végzése;
- az üzemképtelen áramköri elemek, sorkapocs, driver, led panel, biztosító betét hiba esetén ezek javítása, pótlása (az egyes elemek javítása, pótlása, karbantartása során biztosítani kell, hogy az adott területre érvényes megvilágítási kategória a javítási munkák elvégzése után is változatlan legyen);
- korszerűsített lámpatestekkel kapcsolatos konszignációs raktár kezelése, garancia, illetve szavatossági folyamatokban közreműködés;
- csatlakozó vezeték elhasználódása esetén azok szükséges cseréje (lámpatest és éjszakai vezérlő vezeték között);
- lámpahely szerelvény lapjának karbantartása a benne elhelyezett túláram-védelemmel együtt;
- az érintésvédelem előírás szerinti ellenőrzése, a szükségessé váló pótlások elvégzése;
- a hiányzó részegységek (lámpatest szerelvény tér fedőlapok, búrák) pótlása, különös tekintettel a feszültség alatt álló berendezés részek zárt állapotának biztosítására;
- a rendszer műszaki állomány és üzemi esemény adatairól Üzemeltető telephelyén naprakész nyilvántartást vezetése;
- a közvilágítási hálózat rendszeres felülvizsgálata, ellenőrzése;
- a karbantartáshoz és üzemeltetéshez szükséges anyagok beszerzése és saját raktárban való készletezése;
- bontott anyagok tárolása és elszállítása a veszélyességi fokának figyelembevételével;
- a passzív elemekkel kapcsolatos hibák egyeztetése elosztó hálózati engedéllyessel.



FÉNYSPOORT 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

Bízunk benne, hogy ajánlatunk elnyeri Polgármester asszony tetszését. Úgy látjuk, hogy ajánlatunk elfogadásával megvalósíthatók az előzetesen megfogalmazott elvárásai a közvilágítás korszerűsítésével kapcsolatban:

- Az alkalmazandó lámpák rendszer-engedéllyel, referenciákkal rendelkezzenek.
- Az új hálózat éjszakára szabályozható legyen a lehető legnagyobb energia- és költség megtakarítás elérése érdekében.
- Legyenek alternatívák a fizetésre és futamidejére, az Önkormányzat mérlegelhesse a fizetés ütemezés lehetőségeit.
- Futamideje legyen rövid (ajánlatunk alapján 1 éves), ne eméssze fel a klasszikus ESCO-futamidő (12-15 év) az előnyöket és a megtakarítást.
- Még sokáig megbízhatóan működő, kifizetésű közvilágítással tudják a feladatot ellátni.

Amennyiben az önkormányzatnak rendelkezésre áll bármilyen más előtörlesztési összeg ajánlatunkat frissítjük és módosítjuk az igényeknek megfelelően.

Kérjük Tisztelt Polgármester asszonyt, biztosítson lehetőséget a Képviselő Testület előtt is fenti ajánlatunk ismertetésére.

9

Tata, 2025. 10. 06.

Matéc Páter

s.k.

m: +36-30-300-2180

e: peter.matecz@fenysport.hu

Mellékelve:

Az ajánlott világitótetek bemutatása és magyarországi referenciáik.

Közvilágítás korszerűsítéshez ajánlott lámpatestek bemutatása

Közvilágítás korszerűsítéshez útvilágításra és homlokzati díszvilágításra az alábbi világítótesteket ajánljuk:

Vizulo Colibri, Vizulo Micro Martin, Vizulo Mini Martin

A világítótestek tulajdonságai:

- nagy fényhasznosítás (BC5 vagy L05 optika):

Típus	Teljesítmény [W]	Fényáram [lm]	Fényhasznosítás [lm/W]
Colibri	15	2 339	149
	18	2 667	148
	20	2 949	147
	25	3 617	145
	30	4 352	145
	35	5 072	145
Micro Martin	25	3 652	146
	30	4 572	152
	35	5 220	149
	40	5 826	146
	45	6 230	138
	50	6 976	140
	60	8 035	134
	70	9 018	129
Mini Martin	70	10 049	144
	80	11 074	138
	90	12 098	134
	100	13 081	131
	110	14 001	127
	120	14 437	120
	145	16 525	114

- **3000 K-es színhőmérséklet** (igény esetén 2200K, 2700K, 3000K és 5700K színhőmérséklettel is elérhető),
- beépített dimmelési és programozási lehetőség, további energiamegtakarítás elérése érdekében,
- áramszolgáltató rendszerengedély,
- ENEC, ENEC+, UKCA, EAC, UL, RoHS tanúsítvány,
- ZHAGA konzorciumi tagság,
- megfelelő fényeloszlás, 50 féle útvilágítási optika, 50 féle egyéb optika,
- minőségi LED-ek használata,

- élettartam alatti kis fényáram csökkenés, 100 000 üzemóra (Eco változat esetén L90 B10, normál változat esetén L98 B10),
- teljes alumínium ház hosszú élettartamra tervezve,
- edzett síküveg burra,
- a zavaró káprázás érdekében az optikai rendszer nem nyúlik a lámpatest ház alsó síkja alá,
- D32-D60 átmérőjű karra vagy oszlopcsúcsra adapter nélkül felszerelhető,
- oszlopkaron és oszlopcsúcsra döntési lehetőségek,
- IP66, IK08 védettség,
- 5 év teljes körű jótállás,
- alacsony karbantartási igény, 4-6 év tisztítási ciklus.



1. ábra: Vizulo Micro Martin



2. ábra: Vizulo Mini Martin



3. ábra: Vizulo Colibri

Vizulo és Ragni referenciák Magyarországon (a teljesség igénye nélkül):

- 9 év alatt több, mint 25000 db világítótest szállítása a Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. részére, többek között az alábbi helyszínekre:
 - o Hungária körút,
 - o Róbert Károly körút,
 - o Könyves Kálmán körút,
 - o 11-es út budapesti szakasza (Szentendrei út),
 - o Egérút,
 - o Hunyadi János út (6-os út),
 - o Szilágyi út, Külső Szilágyi út,
 - o Váci út,
 - o Megyeri út,
- Budapest Airport út- és térvilágítás korszerűsítése 1000 db világítótesttel,
- Bács-Kiskun vármegyében:
 - o Dunaegyháza közvilágítás korszerűsítése 283 db világítótesttel,
- Fejér vármegyében:
 - o Bakonykúti közvilágítás korszerűsítése 40 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Iszkaszentgyörgy közvilágítás korszerűsítése 492 db világítótesttel,
 - o Székesfehérvár BUBA közvilágítás építése 232 db világítótesttel,
 - o Vértesboglár közvilágítás korszerűsítése 96 db világítótesttel,
- Győr-Moson-Sopron vármegyében:
 - o 8647-es (Sopron) elkerülő út közvilágítás kialakítása 113 db világítótesttel,
 - o Dunakiliti közvilágításának korszerűsítése 329 db világítótesttel,
 - o Fertőszentmiklós közvilágítás korszerűsítése 239 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Ikrény közvilágítás korszerűsítése 250 db világítótesttel,
 - o Kisbodak közvilágítás korszerűsítése 70 db világítótesttel,
 - o Pereszteg közvilágítás korszerűsítése 78 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Sokorópátka közvilágítás korszerűsítése 135 db világítótesttel (folyamatban),
- Heves vármegyében:
 - o Detk közvilágítás korszerűsítése 286 db világítótesttel,
- Komárom-Esztergom vármegyében:
 - o Ács főút közvilágítás korszerűsítése 92 db világítótesttel,
 - o Ácsteszer közvilágítás korszerűsítése 67 db világítótesttel,
 - o Aka közvilágítás korszerűsítése 57 db világítótesttel,
 - o Annavölgy közvilágítás korszerűsítése 128 db világítótesttel,
 - o Bakonyszombathely közvilágítás korszerűsítése 208 db világítótesttel,
 - o Bársonyos közvilágítás korszerűsítése 103 db világítótesttel,
 - o Bokod közvilágításának korszerűsítése 307 db világítótesttel,
 - o Csém közvilágítás korszerűsítése 56 db világítótesttel,

- 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,
- Oroszlány közvilágítás korszerűsítése 1179 db világítótesttel,
- Sárisáp 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,
- Vérteskehely közvilágítás korszerűsítése 63 db világítótesttel,
- Vértestolna közvilágítás korszerűsítése 99 db világítótesttel,
- Nógrád vármegyében:
 - Legénd közvilágítás korszerűsítése 124 db világítótesttel (folyamatban)
- Pest vármegyében:
 - Bernecebaráti közvilágítás korszerűsítése 183 db világítótesttel,
 - Csomád közvilágításának korszerűsítése 363 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 334 db világítótesttel,
 - Kóspallag közvilágítás korszerűsítése 119 db világítótesttel,
 - Majosháza közvilágítás korszerűsítése 227 db világítótesttel,
 - Páty körforgalmának közvilágítás építése 67 db világítótesttel,
 - Perócsény közvilágítás korszerűsítése 102 db világítótesttel (folyamatban),
 - Püspökhátvan közvilágítás korszerűsítése 286 db világítótesttel,
 - Rád közvilágítás korszerűsítése 292 db világítótesttel,
 - Sókút közvilágítás korszerűsítése 525 db világítótesttel,
 - Szódliget közvilágításának korszerűsítése 575 db világítótesttel (folyamatban),
 - Vámosmikola közvilágítás korszerűsítése 241 db világítótesttel,

- Somogy vármegyében:
 - o Som közvilágítás korszerűsítése 147 db világítótesttel,
 - o Szántód közvilágítás korszerűsítése 509 db világítótesttel,
- Tolna vármegyében:
 - o Kismányok közvilágítás korszerűsítése 45 db világítótesttel,
 - o Kocsola közvilágítás korszerűsítése 208 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Váralja közvilágítás korszerűsítése 92 db világítótesttel,
- Vas vármegyében:
 - o Egyházashollós közvilágítás korszerűsítése 130 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Felsőjánosfa közvilágítás korszerűsítése 68 db világítótesttel,
 - o Felsőmarác közvilágítás korszerűsítése 98 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Harasztifalu közvilágítás korszerűsítése 40 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Hegyhátszentjakab közvilágítás korszerűsítése 134 db világítótesttel,
 - o Hegyhátszentmárton közvilágítás korszerűsítése 24 db világítótesttel,
 - o Jákfa közvilágítás korszerűsítése 132 db világítótesttel,
 - o Kercaszomor közvilágítás korszerűsítése 49 db világítótesttel,
 - o Kerkáskápolna közvilágítás korszerűsítése 30 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Kisrákos közvilágítás korszerűsítése 44 db világítótesttel,
 - o Magyarszombatfa közvilágítás korszerűsítése 81 db világítótesttel,
 - o Nagykölked közvilágítás korszerűsítése 36 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Nagyrákos közvilágítás korszerűsítése 113 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Nemesböd közvilágítás korszerűsítése 100 db világítótesttel,
 - o Nemescsó közvilágítás korszerűsítése 67 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Órimagyarósd közvilágítás korszerűsítése 69 db világítótesttel,
 - o Pankasz közvilágítás korszerűsítése 69 db világítótesttel,
 - o Pinkaminszent közvilágítás korszerűsítése 73 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Rádóckölked közvilágítás korszerűsítése 46 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Répceszentgyörgy közvilágítás korszerűsítése 31 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Szatta közvilágítás korszerűsítése 19 db világítótesttel,
 - o Szőce közvilágítás korszerűsítése 92 db világítótesttel,
 - o Vasalja közvilágítás korszerűsítése 88 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Velemér közvilágítás korszerűsítése 42 db világítótesttel (folyamatban),
 - o Viszák közvilágítás korszerűsítése 54 db világítótesttel,
 - o Zsédény közvilágítás korszerűsítése 30 db világítótesttel (folyamatban),
- Veszprém vármegyében:
 - o Adásztevel közvilágítás korszerűsítése 74 db világítótesttel,
 - o Bakonyjákó közvilágítás korszerűsítése 123 db világítótesttel,
 - o Borszörcsök közvilágítás korszerűsítése 43 db világítótesttel,
 - o Devecser közvilágítás korszerűsítése 614 db világítótesttel,
 - o Kolontár közvilágítás korszerűsítése 71 db világítótesttel,
 - o Lókút közvilágítás korszerűsítése 70 db világítótesttel,

- Óbudavár közvilágítás korszerűsítése 12 db világítótesttel,
- Nagytevel közvilágítás korszerűsítése 80 db világítótesttel,
- Nóráp közvilágítás korszerűsítése 32 db világítótesttel (folyamatban),
- Somlószlós közvilágítás korszerűsítése 211 db világítótesttel (folyamatban),
- Tagyon közvilágítás korszerűsítése 20 db világítótesttel,
- Ugod közvilágítás korszerűsítése 188 db világítótesttel (folyamatban),
- Városlőd közvilágítás korszerűsítése 217 db világítótesttel,
- Zirc közvilágítás korszerűsítése 954 db világítótesttel,
- Zala vármegyében:
 - Csertalagos közvilágítás korszerűsítése 16 db világítótesttel,
 - Galambok közvilágítás korszerűsítése 230 db világítótesttel (folyamatban),
 - Hernyék közvilágítás korszerűsítése 39 db világítótesttel (folyamatban),
 - Iklódbördőce közvilágítás korszerűsítése 36 db világítótesttel (folyamatban),
 - Kemendollár közvilágítás korszerűsítése 119 db világítótesttel (folyamatban),
 - Kissziget közvilágítás korszerűsítése 29 db világítótesttel (folyamatban),
 - Mikekarácsonyfa közvilágítás korszerűsítése 61 db világítótesttel (folyamatban),
 - Orosztony közvilágítás korszerűsítése 129 db világítótesttel,
 - Söjtör közvilágítás korszerűsítése 231 db világítótesttel,
 - Szentgyörgyvár közvilágítás korszerűsítése 73 db világítótesttel,
 - Zalasabbar közvilágítás korszerűsítése 146 db világítótesttel,
 - Zalaszentjakab közvilágítás korszerűsítése 60 db világítótesttel (folyamatban),
 - Zebecke közvilágítás korszerűsítése 17 db világítótesttel (folyamatban),
- Magyarország területén közel 100 további településen, körülbelül 20000 db világítótestet 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, Erdőkertés, 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, Vértesszlós, Vörs, Zsámbok, stb.