



Szombathely Megyei Jogú Város

**közvilágításának energiatakarékos korszerűsítése LED-es
lámpatestek alkalmazásával**

MŰSZAKI LEÍRÁS

2017

Tartalom

1.	Korszerűsítéssel érintett terület műszaki adatai	3
1.1.	Meglévő közvilágítási rendszer leírása.....	3
1.2.	Meglévő közvilágítási rendszer főbb műszaki jellemzői.....	3
1.3.	Korszerűsítendő terület MSZ EN 13201:2015 1...5 szabvány előírása szerinti besorolása	5
2.	LED-ekkel üzemelő közvilágítási világítótestek alkalmazhatóságának követelményei..	27
2.1.	Alkalmazhatósági feltételek:	29
2.2.	Üzemeltetési és üzembiztonsági követelmények	30
2.3.	Feliratok, adattáblák	31
3.	Alkalmazandó lámpatestek.....	32
4.	A korszerűsítés során elvégzendő feladatok	34
4.1.	Lámpatestek bontása.....	34
4.2.	Lámpatestek felszerelése	55
4.3.	Autonóm fényáram-szabályozás alkalmazása	80
4.3.1.	Autonóm fényáram-szabályozással érintett világítótestek.....	80
4.3.2.	Autonóm fényáram-szabályozással érintett helyszínek	81
5.	Műszaki egyezőségi feltételek.....	93
6.	A kiviteli terv készítése során alkalmazandó utasítások, jogszabályok.....	105
7.	Kivitelezés	107

1. Korszerűsítéssel érintett terület műszaki adatai

1.1. Meglévő közvilágítási rendszer leírása

Szombathely Megyei Jogú Város közvilágítási hálózat rendszerét vegyesen légvezetékes és földkábeles energiaellátó, 0,4 kV-os hálózatok határozzák meg és jellemzik.

Ezekon a területeken az energiaellátó – és ezzel együtt a közvilágítási – hálózatok oszlopai a közút és a járda között kerültek elhelyezésre, a gépjármű közlekedési sávtól, ill. az útszegélytől változó távolságra, döntő részben fém-, beton-, és faoszlopos kivitelben.

A belterület egyes részein, ahol a kommunális energiaellátó hálózatok erőátviteli földkábelekkel kerültek kialakításra, a közvilágítási hálózat is önálló földkábeles kivitelű.

Az alkalmazott közvilágítási oszlopok fém, beton, és fa, melyekre különböző benyúlású karok kerültek felszerelésre.

A meglévő, és jelenleg üzemelő lámpatestek, a főbb közlekedési utak mellett, valamint a parkokban és a lakóövezeti részekben, nagynyomású Nátriumlámpás és Higanylámpás lámpatestek, míg a kisebb forgalmú és alárendeltebb közlekedési utak mentén, többnyire kompakt fénycsöves, valamint kis mennyiségben LED-es fényforrással üzemelő lámpatestek vannak.

A korszerűsítéssel érintett területeken összesen 9 521 db lámpatest üzemel 999,513 kW beépített teljesítménnyel.

1.2. Meglévő közvilágítási rendszer főbb műszaki jellemzői

1.2.1. Feszültség szint: 230 V/50 Hz

1.2.2. A közvilágítás villamos energiaellátását biztosító hálózatok típusai:

- csupasz légvezeték, az elosztó hálózattal azonos tartószerkezeten
- szigetelt légvezeték, az elosztó hálózattal azonos tartószerkezeten, annak részeként
- légvezetékes önálló közvilágítási hálózat (csupasz, vagy szigetelt)
- földkábeles önálló közvilágítási háló

1.2.3. Meglévő oszlop típusok:

- F7+eG; F7+2eG; FI 7+2eG; FB7+2eG és FB7+4eG faoszlopok
- B10-200; B10-400, B10-800, B10-1300 vasbeton oszlopok
- L típusú beton közvilágítási oszlopok
- Acél betonoszlopok
- Alumíniumból készített oszlopok

1.2.4. Meglévő karok:

- Acél, alumínium vagy beton karok 0,16 m; 0,45 m; 0,6 m; 1 m; 1,45 m; 2,45 m benyúlással 4-12 m fénypontmagasságon.

1.2.5. Meglévő lámpatestek és fényforrások:

Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W]	Darab	Összes teljesítmény [kW]
KPFCS	1x36W	45	736	33,120
NNA	1x50W	62	671	41,602
NNA	1x70W	87	4 281	372,447
NNA	1x100W	117	1 394	163,098
NNA	1x150W	174	1 078	192,096
NNA	1x250W	280	158	44,240
NNA	2x70W	174	63	10,962
NNA	2x100W	234	6	1,404
NNA	2x150W	348	75	26,100
NNA	2x250W	560	44	24,640
HGL	1x80W	92	984	90,528
HGL	2x80W	184	2	0,368
HGL	2x125W	282	7	1,974
LED	1x27W	27	4	0,108
LED	1x75W	75	18	1,350
Összesen:			9 521	999,51

* Az összesített értékek kerítése, a kerekítési szabályoknak megfelelően két tizedes jegyre történt.

A táblázatban található fényforrás típusok:

- KPFCS – kompaktfénycső
- NNA – nagy nyomású Nátriumlámpa
- HGL – Higanylámpa
- LED – LED-es fényforrás

1.3. Korszerűsítendő terület MSZ EN 13201:2015 1...5 szabvány előírása szerinti besorolása

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Petőfi telep	0570/2 hrsz.-ú bicikli út	P5
Belváros környéke	11-es Huszár út	C2
Kámon	11-es Huszár út	C2
Belváros	11-es Huszár út	C3
Belváros környéke	11-es Huszár út	M3
Kámon	11-es Huszár út	M3
Belváros	11-es Huszár út	M5
Kámon	11-es Huszár út	P6
Sarlay telep	12523 hrsz-ú út	M6
Sarlay telep	12523 hrsz-ú út	P7
Minerva lakópark	1683/4 és 1695/13 hrsz.-ú út	M5
Belváros	56-osok tere	C2
Újperint	86-os főút	C2
Gyöngyösszőlős	86-os főút	M3
Újperint	86-os főút	M3
Herény	87-es főút	C2
Herény	87-es főút	C3
Herény	87-es főút	M3
Éhen Gyula lakópark	Acél utca	M6
Olad	Áchim András utca	M6
Gyöngyöshermán	Acsádi Ignác utca	M5
Középhegy	Ádám László utca	M6
Belváros	Ady Endre tér	C4
Zanat	Áfonyás utca	M6
Szentkirály	Akácfa utca	M6
Belváros	Akacs Mihály utca	C5
Belváros	Akacs Mihály utca	M5
Belváros környéke	Akacs Mihály utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Alkotás utca	M6
Bogát	Almássy László utca	M6
Gyöngyöshermán	Álmos vezér utca	M6
Újperint	Alpár Gyula utca	M6
Alsóhegy	Alsóhegyi út	M5
Kámon	Alsóörs utca	C4
Kámon	Alsóörs utca	C5
Kámon	Alsóörs utca	M5
Olad	Angolkert utca	M6

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Olad	Angyal utca	M6
Oladi lakótelep	Apáczai Csere János sétány	P5
Alsóhegy	Áprily Lajos utca	M6
Kámon	Aradi utca	M5
Belváros	Arany János utca	M5
Olad	Aranypatak utca	M6
Olad	Aranypatak utca	P6
Belváros környéke	Aréna Savaria parkoló	C3
Belváros	Aréna utca	C3
Belváros	Aréna utca	C4
Belváros	Aréna utca	M4
Belváros	Aréna utca	M5
Minerva lakópark	Ariadné utca	M6
Olad	Árpád út	C5
Olad	Árpád út	M6
Alsóhegy	Asbóth József utca	M6
Belváros	Avar utca	M5
Belváros	Babits Mihály utca	M5
Olad	Badacsony utca	M6
Szentkirály	Bádonfa utca	M6
Szentkirály	Bádonfa utca	P7
Belváros	Bagolyvári sétány	P5
Herény	Bajnok utca	M6
Oladi lakótelep	Bakó József utca	C5
Oladi lakótelep	Bakó József utca	M3
Oladi lakótelep	Bakó József utca	M5
Oladi lakótelep	Bakó József utca	M6
Oladi lakótelep	Bakó József utca	P5
Belváros	Balassi Bálint utca	M5
Joskar-Ola lakótelep	Balogh Gyula utca	P5
Pick telep	Bálványkő utca	M5
Gyöngyöshermán	Bányász utca	M6
Herény	Barabás Miklós utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Barátság utca	P5
Olad	Bárdos Alice utca	M6
Stromfeld lakótelep	Bárdosi Németh János utca	M5
Éhen Gyula lakópark	Bártfa utca	M6
Belváros	Bartók Béla körút	C2
Belváros	Bartók Béla körút	M3

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Belváros	Báthori István utca	M5
Alsóhegy	Batsányi János utca	M6
Alsóhegy	Batsányi János utca	P7
Belváros	Batthyány tér	C3
Belváros	Batthyány tér	C4
Herény	Béke tér	M5
Olad	Béke utca	M6
Kámon	Békefi Antal sétány	M6
Kámon	Békefi Antal sétány	P5
Derkovits lakópark	Bem József utca	C4
Derkovits lakópark	Bem József utca	C5
Derkovits lakópark	Bem József utca	M4
Derkovits lakópark	Bem József utca	M5
Derkovits lakópark	Bem József utca	M6
Derkovits lakópark	Bem József utca	P5
Kámon	Benczúr Gyula utca	M6
Gyöngyöshermán	Bendefy László utca	M6
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	M6
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	P5
Joskar-Ola lakótelep	Bercsényi Miklós utca	M6
Belváros	Béri Balogh Ádám utca	M6
Sarlay telep	Bernstein út	M6
Újperint	Bertalan Árpád utca	M6
Herény	Bertalanffy Miklós utca	M6
Alsóhegy	Bethlen Gábor utca	M6
Kámon	Bezerédi Amália utca	M6
Belváros környéke	Bocskai István körút	C3
Belváros környéke	Bocskai István körút	M5
Sarlay telep	Bodányi Ödön utca	M6
Zanat	Bogács utca	M6
Bogát	Bogáti fasor	M6
Bogát	Bogáti út	M5
Belváros környéke	Bólyai János utca	C4
Belváros	Bólyai János utca	C5
Belváros környéke	Bólyai János utca	C5
Belváros	Bólyai János utca	M5
Belváros környéke	Bólyai János utca	M5
Belváros környéke	Bólyai János utca	P4
Belváros	Bólyai János utca	P5
Belváros környéke	Borostyánkő utca	M6
Szentkirály	Borotszeg utca	M6

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Bébictelep	Brassó utca	M6
Középhegy	Brenner János utca	M6
Belváros	Brenner Park	P5
Belváros	Brenner Tóbiás körút	C2
Belváros	Brenner Tóbiás körút	M3
Herény	Brigád utca	M6
Belváros	Brutscher József utca	M5
Gyöngyösszőlős	Budai Nagy Antal utca	M6
Középhegy	Bujtor Margit utca	M6
Középhegy	Bujtor Margit utca	P7
Kámon	Búzavirág utca	M6
Gyöngyöshermán	Bükkfa utca	C4
Gyöngyöshermán	Bükkfa utca	M6
Belváros	Bürü utca	M5
Parkerdő lakókert	Cimbalom utca	M6
Olad	Cinege	M6
Olad	Cinege utca	M6
Minerva lakópark	Concordia utca	M6
Bébictelep	Csaba utca	C4
Bébictelep	Csaba utca	M4
Bébictelep	Csaba utca	M5
Bogát	Csalogány utca	M6
Gyöngyösszőlős	Csapó utca	M6
Alsóhegy	Csatár utca	M6
Olad	Csepy Dömötör utca	M6
Herény	Csikor Elemér utca	M6
Zanat	Csillag utca	M6
Herény	Csók István utca	M5
Belváros környéke	Csokonai Vitéz Mihály utca	M6
Olad	Csúszka utca	M6
Kámon	Damjanich János utca	M6
Belváros	Deák Ferenc utca	C3
Belváros	Deák Ferenc utca	M5
Belváros	Deák Ferenc utca	M6
Minerva lakópark	Demeter utca	M5
Minerva lakópark	Diana utca	M5
Gyöngyösszőlős	Diófa utca	C5
Gyöngyösszőlős	Diófa utca	M6
Olad	Dob utca	M6
Olad	Dolgozók útja	C3
Olad	Dolgozók útja	M4
Olad	Dolgozók útja	P5

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Olad	Dombtető utca	M6
Belváros	Domonkos utca	M5
Olad	Dozmat utca	M6
Belváros	Dózsa György utca	C3
Belváros	Dózsa György utca	M4
Alsóhegy	Döbrentei Gábor utca	M6
Belváros	Dr. Antal József tér	C4
Belváros	Dr. Antal József tér	P5
Belváros	Dr. Pável Ágoston sétány	P4
Belváros környéke	Dr. Pető Ernő utca	M6
Belváros környéke	Dr. Szabolcs Zoltán utca	M6
Belváros környéke	Dr. Szabolcs Zoltán utca	P5
Belváros	Dudás József utca	M5
Olad	Dugovics Titusz utca	M6
Olad	Dugovics Titusz utca	P5
Olad	Egressy Béni utca	M6
Belváros környéke	Éhen Gyula tér	C3
Belváros környéke	Éhen Gyula tér	M4
Stromfeld lakótelep	Élmunkás utca	M6
Gyöngyöshermán	Előd vezér utca	M6
Belváros	Engels Frigyes utca	M5
Olad	Eötvös József utca	M6
Belváros környéke	Eötvös Lóránt utca	M5
Zanat	Eper utca	M6
Belváros környéke	Eperjes utca	M5
Középhegy	Erdei iskola út	M5
Szentkirály	Erdősi Sylvester János utca	M6
Szentkirály	Erdősi Sylvester János utca	P6
Újperint	Erkel Ferenc utca	C5
Újperint	Erkel Ferenc utca	M4
Olad	Ernuszt Kelemen utca	C4
Olad	Ernuszt Kelemen utca	M5
Bogát	Esthajnal utca	M6
Belváros	Eszte Tamás utca	M6
Belváros	Eszterházy Antal utca	M6
Belváros környéke	Eszterházy Antal utca	M6
Belváros	Ezredévi park	P5
Alsóhegy	Fábián Gyula utca	M6
Sarlay telep	Fadrusz János utca	M6
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	C5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	M5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	P5

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Szentkirály	Falukert utca	M6
Parkerdő lakóker	Falunagy utca	M6
Herény	Farkas Károly utca	M5
Szentkirály	Farkas utca	M6
Olad	Fátra utca	M6
Gyöngyösszőlős	Felsőbüki Nagy Pál utca	M6
Belváros	Felsőőr utca	M5
Zanat	Fenyő utca	M6
Alsóhegy	Ferenczy István utca	M5
Bogát	Festetics utca	M6
Bogát	Fiastyúk utca	M6
Gyöngyösszőlős	Fogaras utca	M6
Belváros környéke	Forró utca	M6
Minerva lakópark	Fortuna utca	M6
Belváros	Fraknó utca	M5
Belváros	Fürdő utca	M6
Gyöngyösszőlős	Gábor Áron utca	M5
Belváros	Gagarin utca	C3
Belváros	Gagarin utca	M4
Belváros	Gajer park	P4
Herény	Galamb utca	M6
Újperint	Garamvölgyi Tivadar utca	M6
Belváros környéke	Garay János utca	M6
Belváros környéke	Gárdonyi Géza utca	M6
Oladi lakótelep	Gazdag Erzsébet utca	M5
Oladi lakótelep	Gazdag Erzsébet utca	P5
Belváros	Géfin Gyula utca	M5
Gyöngyöshermán	Gesztenyefa utca	M6
Belváros	Gotthárd utca	M5
Belváros	Gömör utca	M5
Bogát	Göncöl utca	M6
Herény	Görgey Artúr utca	M6
Középhegy	Gyimesi Szilárd utca	M6
Belváros	Gyöngyös utca	M5
Olad	Gyöngyvirág utca	M6
Belváros	Györffy István utca	M5
Szentkirály	Győzelem utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Gyurits Antal utca	M6
Belváros	Hadnagy utca	M5
Belváros környéke	Hadnagy utca	M5
Gyöngyösszőlős	Hajdú utca	M6

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Joskar-Ola lakótelep	Hajnal utca	M6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	C4
Újperint	Hajnóczy József utca	C5
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	M6
Újperint	Hajnóczy József utca	M6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	P6
Kámon	Haladás utca	M6
Petőfi telep	Halastó utca	C4
Petőfi telep	Halastó utca	M5
Éhen Gyula lakópark	Hámor utca	M6
Belváros környéke	Hargita utca	M6
Gyöngyösszőlős	Hársfa utca	M6
Bogát	Határőr utca	M6
Petőfi telep	Hattyú utca	M6
Belváros környéke	Hazatius Ferenc utca	M6
Belváros	Hefele Menyhért utca	C3
Belváros	Hefele Menyhért utca	C5
Belváros	Hefele Menyhért utca	M5
Belváros	Hefele Menyhért utca	P4
Éhen Gyula lakópark	Henger utca	M6
Herény	Herman Ottó utca	M6
Gyöngyöshermán	Hermán utca	M6
Gyöngyöshermán	Hétvezér utca	M6
Belváros	Hock János utca	M5
Zanat	Holdszugár utca	M6
Belváros	Hollán Ernő utca	C3
Belváros	Hollán Ernő utca	M4
Stromfeld lakótelep	Hollósy Simon utca	M6
Parkerdő lakókert	Homok utca	C5
Parkerdő lakókert	Homok utca	M5
Belváros	Honvéd utca	C2
Belváros	Honvéd utca	M3
Belváros	Horváth Boldizsár körút	C2
Belváros	Horváth Boldizsár körút	M3
Alsóhegy	Hosszú utca	M6
Herény	Hóvirág utca	M6
Herény	Hóvirág utca	P5
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	C2
Joskar-Ola	Hunyadi János út	M3

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
lakótelep		
Alsóhegy	Huszt utca	M6
Belváros	Hübner János utca	M5
Gyöngyöshermán	Ifjúság utca	M5
Gyöngyöshermán	Ifjúság utca	M6
Gyöngyösszőlős	Igló utca	M6
Parkerdő lakókert	II. János Pál pápa körút	M5
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	C3
Gyöngyösszőlős	II. Rákóczi Ferenc utca	C3
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	M4
Gyöngyösszőlős	II. Rákóczi Ferenc utca	M5
Bébictelep	Ikervár utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Ipar utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Ipari út	M4
Alsóhegy	Irinyi János utca	M6
Kámon	Írottkö utca	M5
Szentkirály	Izsó Miklós utca	M6
Alsóhegy	Jáki út	C4
Belváros	Jáki út	M4
Alsóhegy	Jáki út	M5
Belváros	Jáki út	M5
Alsóhegy	Jáki út	M6
Gyöngyösszőlős	Jászai Mari utca	M5
Gyöngyösszőlős	Jászai Mari utca	M6
Alsóhegy	Jászai Oszkár utca	C5
Alsóhegy	Jászai Oszkár utca	M6
Bébictelep	Jávor utca	M5
Bébictelep	Jávor utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Jegenye utca	M6
Középhegy	Jégpince út	C3
Középhegy	Jégpince út	C4
Középhegy	Jégpince út	C5
Középhegy	Jégpince út	M5
Alsóhegy	Jékely Zoltán utca	M6
Belváros	Jókai Mór utca	C2
Belváros	Jókai Mór utca	M3
Belváros	József Attila utca	M5
Belváros	Juhász Gyula utca	M5
Belváros	Jurisics Miklós utca	M5

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Gyöngyösszőlős	Jurisics Miklós utca	M6
Minerva lakópark	Justitia utca	M6
Olad	Kalandpark	C5
Herény	Kalló utca	M6
Belváros	Kálvária utca	C3
Belváros	Kálvária utca	C4
Belváros	Kálvária utca	M4
Gyöngyöshermán	Kandó Kálmán utca	M6
Kámon	Kaposi János utca	M6
Parkerdő lakóker	Káptalan utca	M6
Belváros	Karinthy Frigyes utca	C5
Belváros	Karinthy Frigyes utca	M5
Középhegy	Kármelita utca	M6
Középhegy	Kármelita utca	P5
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	C3
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	C4
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	C5
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	M4
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	P5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	C5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	M5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	P5
Belváros	Károlyi Gáspár tér	C5
Belváros	Károlyi Gáspár tér	M5
Olad	Kárpáti Kelemen utca	C3
Olad	Kárpáti Kelemen utca	C4
Olad	Kárpáti Kelemen utca	M5
Éhen Gyula lakópark	Kassa utca	M6
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	C3
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	C5
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	M4
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	M6
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	P4
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	P5
Belváros	Katona József utca	M5
Gyöngyösszőlős	Kazinczy Ferenc utca	M6
Stromfeld lakótelep	Kemény Zsigmond utca	M6

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Joskar-Ola lakótelep	Keményvíz utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Keményvíz utca	P5
Olad	Kenderesi utca	C5
Belváros	Kenderesi utca	M5
Olad	Kenderesi utca	M6
Olad	Kenderesi utca	P5
Herény	Kert utca	M6
Belváros környéke	Kertész utca	M6
Belváros	Késmárk utca	M5
Stromfeld lakótelep	Kéthly Anna utca	M6
Parkerdő lakókert	Kétrózsa köz	M6
Zanat	Kikelet utca	M6
Olad	Kilátó utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Kinizsi Pál utca	M6
Belváros	Király utca	C3
Belváros	Király utca	C4
Belváros	Király utca	C5
Belváros	Király utca	M4
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	C3
Belváros környéke	Kisfaludy Sándor utca	C3
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	C5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	M5
Belváros környéke	Kisfaludy Sándor utca	M5
Belváros	Kiskar utca	C3
Gyöngyösszőlős	Kismarton utca	M6
Belváros	Kismezei utca	C4
Belváros	Kismezei utca	M5
Belváros	Kiss János utca	M5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	C3
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	C5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	M4
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	M6
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	P5
Gyöngyösszőlős	Kodolányi János utca	M6
Pick telep	Kolozsvár utca	M6
Gyöngyöshermán	Komárom utca	M5
Gyöngyöshermán	Komárom utca	M6
Olad	Komlói Ferenc utca	M6
Belváros környéke	Koncz János utca	M6

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Gyöngyöshermán	Kond vezér utca	M6
Stromfeld lakótelep	Koós Károly utca	P5
Belváros	Kórház utca	C5
Belváros	Kórház utca	M5
Zanat	Korpás utca	M6
Belváros	Kossuth Lajos utca	C4
Belváros	Kossuth Lajos utca	M5
Belváros	Kosztolányi Dezső utca	M5
Pick telep	Kökényesi utca	M5
Belváros környéke	Kölcsey Ferenc utca	M6
Gyöngyösszőlős	Körmendi út	C2
Gyöngyösszőlős	Körmendi út	M3
Belváros	Körmendi út	M4
Éhen Gyula lakópark	Körmöc utca	M6
Gyöngyösszőlős	Kőrösi Csoma Sándor utca	M6
Gyöngyösszőlős	Kőrösi Csoma Sándor utca	P6
Belváros	Kőszegi utca	C4
Belváros	Kőszegi utca	M5
Éhen Gyula lakópark	Kötő utca	M5
Éhen Gyula lakópark	Kötő utca	M6
Középhegy	Középhegyi út	M5
Középhegy	Középhegyi út	P6
Gyöngyösszőlős	Krúdy Gyula utca	M5
Gyöngyösszőlős	Krúdy Gyula utca	P5
Petőfi telep	Kulcsár István utca	M6
Gyöngyösszőlős	Kunc Adolf utca	C3
Gyöngyösszőlős	Kunc Adolf utca	M6
Belváros	Kunos Endre utca	M5
Belváros	Külsikátor	P5
Újperint	Külső Pozsonyi út	M4
Újperint	Külső Pozsonyi út	M6
Zanat	Külső Zanati út	C5
Zanat	Külső Zanati út	M4
Alsóhegy	Kürtös utca	M6
Olad	Lajta utca	M6
Alsóhegy	Laky Demeter utca	M6
Olad	Lancsics Bonifác utca	M6
Belváros	Légszeszgyár utca	C4
Belváros	Légszeszgyár utca	M5

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Olad	Lejtő sétány	M6
Belváros környéke	Léka utca	M6
Kámon	Levendula utca	C3
Kámon	Levendula utca	M5
Kámon	Levendula utca	M6
Olad	Liget utca	M5
Bébictelep	Liliom utca	M6
Belváros környéke	Lipp Vilmos utca	M6
Belváros	Liszt Ferenc utca	M5
Belváros környéke	Losonc utca	M6
Belváros környéke	Lovas utca	C4
Belváros környéke	Lovas utca	M5
Éhen Gyula lakópark	Löcse utca	C5
Éhen Gyula lakópark	Löcse utca	M6
Sarlay telep	Lőportár utca	M6
Minerva lakópark	Luna utca	M6
Belváros	Madách Imre utca	M5
Belváros	Magyar László utca	C3
Belváros	Magyar László utca	M4
Stromfeld lakótelep	Május 1. utca	M6
Belváros	Malom utca	C5
Belváros	Malom utca	M5
Belváros	Március 15. tér	C3
Belváros	Március 15. tér	C4
Belváros	Március 15. tér	M4
Alsóhegy	Margaréta utca	M6
Belváros környéke	Márkus Emília utca	C3
Belváros környéke	Márkus Emília utca	M6
Belváros	Markusovszky Lajos utca	M5
Kámon	Maros utca	C4
Kámon	Maros utca	M5
Belváros	Mártírok tere	C3
Belváros	Mártírok tere	M4
Olad	Márton Áron utca	M6
Középhegy	Matók Leo utca	M6
Középhegy	Matók Leo utca	P6
Olad	Mátra utca	M6
Belváros	Mátyás király utca	C3
Belváros	Mátyás király utca	M4
Éhen Gyula	MÁV Hatházak utca	M6

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
lakópark		
Olad	Meggyvágó utca	M6
Bébictelep	Mérleg utca	M6
Bébictelep	Mérleg utca	P7
Herény	Mészáros József utca	M6
Szentkirály	Mészáros Lőrinc utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Mikes Kelemen utca	C5
Joskar-Ola lakótelep	Mikes Kelemen utca	M5
Joskar-Ola lakótelep	Mikes Kelemen utca	P5
Belváros környéke	Mikszáth Kálmán utca	M6
Belváros	Mindszenti József tér	P5
Minerva lakópark	Minerva utca	C4
Minerva lakópark	Minerva utca	M5
Gyöngyösszőlős	Móra Ferenc utca	C5
Gyöngyösszőlős	Móra Ferenc utca	M6
Belváros	Móricz Zsigmond utca	C5
Belváros	Móricz Zsigmond utca	M6
Kámon	Munkácsy Mihály utca	M6
Kámon	Muskátli utca	C3
Kámon	Muskátli utca	M4
Kámon	Muskátli utca	M6
Kámon	Muskátli utca	P6
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	C3
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	C4
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	M5
Joskar-Ola lakótelep	Nádor utca	C3
Joskar-Ola lakótelep	Nádor utca	M6
Olad	Nádtó utca	M6
Gyöngyösszőlős	Nagy Lajos király utca	M5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	C5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	M5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	P5
Belváros	Nagykar utca	C4
Belváros	Nagykar utca	C5
Belváros	Nagykar utca	P4
Herény	Nagyszombat tér	M6
Alsóhegy	Nagyvárad utca	M5
Zanat	Napsugár utca	C5

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Zanat	Napsugár utca	M6
Sarlay telep	Nárai Külső út	M4
Újperint	Nárai Külső út	M4
Belváros	Nárai utca	C3
Középhegy	Nárai utca	C3
Belváros	Nárai utca	M4
Középhegy	Nárai utca	M4
Középhegy	Nárai utca	P6
Kámon	Nefelejcs utca	M6
Gyöngyösszőlős	Négyesi utca	M6
Herény	Németh László utca	M5
Újperint	Németh Pál utca	M6
Gyöngyösszőlős	Németújvár utca	M6
Minerva lakópark	Niké utca	M6
Parkerdő lakóker	Nótárius utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Nyár utca	M6
Gyöngyöshermán	Nyárfa utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Nyitra utca	M6
Gyöngyöshermán	Ond vezér utca	M6
Belváros	Óperint utca	C3
Belváros	Óperint utca	M4
Gyöngyöshermán	Orbán Balázs utca	M6
Olad	Orgona utca	M6
Bogát	Orion utca	M6
Bogát	Oroszlán utca	M6
Gyöngyöshermán	Ovad utca	M6
Kámon	Öntő utca	C4
Kámon	Öntő utca	M5
Gyöngyösszőlős	Őrség utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Ősz utca	C5
Joskar-Ola lakótelep	Ősz utca	M6
Szentkirály	Paál László utca	M6
Gyöngyöshermán	Páfrány utca	M5
Bébictelep	Pálya utca	C4
Bébictelep	Pálya utca	M5
Bébictelep	Pálya utca	P5
Belváros	Paragvári utca	C3
Belváros környéke	Paragvári utca	C3
Belváros	Paragvári utca	M4

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Belváros környéke	Paragvári utca	M4
Bébictelep	Pásztor utca	M5
Belváros környéke	Patak utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	C3
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	C5
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	M4
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	P5
Belváros	Pelikán park	P4
Belváros	Pelikán park	P5
Derkovits lakópark	Perinti sétány	P4
Belváros	Perintparti sétány	P4
Belváros	Perintparti sétány	P6
Petőfi telep	Péterffy Sándor utca	M6
Belváros	Petőfi Sándor utca	C2
Belváros	Petőfi Sándor utca	M3
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	C3
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	C5
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	P5
Belváros környéke	Pinkafői utca	M6
Herény	Pipacs utca	M6
Olad	Pohl-tó utca	M6
Olad	Potyondi utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Pozsony utca	M6
Herény	Prága utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	C3
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	C5
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	M5
Újperint	Rába utca	M6
Alsóhegy	Radnóti Miklós utca	M6
Újperint	Rajczy Imre utca	M6
Bogát	Rák utca	M6
Középhegy	Rákosi Jenő utca	M6
Sarlay telep	Rauscher Miksa utca	M6
Sarlay telep	Reismann János utca	M6

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Belváros	Reviczky Gyula utca	M5
Herény	Rezeda utca	C5
Olad	Rigóvölgyi út	M6
Belváros	Rohonci út	C2
Derkovits lakópark	Rohonci út	C2
Derkovits lakópark	Rohonci út	C4
Derkovits lakópark	Rohonci út	C5
Belváros	Rohonci út	M3
Derkovits lakópark	Rohonci út	M3
Derkovits lakópark	Rohonci út	P4
Derkovits lakópark	Rohonci út	P5
Alsóhegy	Rozmaring utca	M6
Pick telep	Rozsnyó utca	C4
Pick telep	Rozsnyó utca	M5
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	C3
Szentkirály	Rumi Külső út	C3
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	M4
Szentkirály	Rumi Külső út	M4
Szentkirály	Rumi Külső út	P7
Kámon	Rumi Rajki István utca	M6
Gyöngyöshermán	Rumi út	C4
Gyöngyöshermán	Rumi út	M5
Gyöngyöshermán	Rumi út	M6
Gyöngyöshermán	Rumi út	P5
Gyöngyösszőlős	Rumi út	C3
Gyöngyösszőlős	Rumi út	M4
Kámon	Saághy István utca	C4
Kámon	Saághy István utca	M5
Kámon	Saághy István utca	M6
Bébictelep	Sági út	M5
Bogát	Sándor László utca	M6
Bébictelep	Sárdi-Ér utca	M5
Petőfi telep	Sarokmajor utca	M6
Petőfi telep	Sárosi Gyula utca	C4
Petőfi telep	Sárosi Gyula utca	M5
Pick telep	Sárvár utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Sas utca	C3
Éhen Gyula lakópark	Sas utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Selmec utca	C5

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Éhen Gyula lakópark	Selmec utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Selyemrét utca	C3
Éhen Gyula lakópark	Selyemrét utca	M5
Belváros környéke	Semmelweis Ignác utca	C3
Belváros környéke	Semmelweis Ignác utca	M4
Herény	Senyefai utca	M6
Minerva lakópark	Silvana utca	M6
Oladi lakótelep	Simon István utca	C5
Oladi lakótelep	Simon István utca	M6
Parkerdő lakókert	Síp utca	M6
Bogát	Skorpió utca	M6
Bébictelep	Sólyom utca	M5
Belváros	Somlay Artúr utca	M5
Belváros környéke	Somogyi Béla utca	M6
Belváros	Sorok utca	M5
Belváros környéke	Söptei út	C3
Belváros környéke	Söptei út	M4
Belváros	Sörház utca	C3
Belváros	Sörház utca	M4
Szentkirály	Sport tér	M6
Stromfeld lakótelep	Stettner utca	P7
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	C5
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	M5
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	P5
Belváros környéke	Sugár út	C3
Belváros környéke	Sugár út	M4
Pick telep	Szabadka utca	M6
Herény	Szabadság utca	M5
Herény	Szabadság utca	P7
Belváros	Szabadságharcos utca	C5
Belváros	Szabadságharcos utca	M5
Gyöngyöshermán	Szabó Ervin utca	M6
Herény	Szabó Imre utca	M6
Belváros	Szabó Miklós utca	C3
Belváros	Szabó Miklós utca	M5
Belváros környéke	Szabó Miklós utca	M6
Belváros	Szalézi tér	C5
Belváros	Szalézi tér	M5
Belváros	Szalónak utca	M5

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Gyöngyösszőlős	Szalónak utca	M6
Gyöngyöshermán	Szántó Kovács János utca	M6
Sarlay telep	Szász Béla utca	M6
Bébictelep	Szatmár utca	M6
Gyöngyösszőlős	Százhold utca	M6
Bébictelep	Szeben utca	M6
Olad	Szedres utca	M6
Belváros	Szegedi Györgyné utca	M5
Kámon	Szegfű utca	M6
Herény	Székely Bertalan utca	M6
Belváros	Szelestey László utca	C3
Belváros környéke	Szelestey László utca	C3
Belváros	Szelestey László utca	C4
Belváros környéke	Szelestey László utca	C4
Belváros	Szelestey László utca	C5
Belváros	Szelestey László utca	M5
Belváros környéke	Szelestey László utca	M5
Olad	Szélkerék utca	M6
Belváros	Széll Kálmán utca	C3
Belváros	Széll Kálmán utca	C4
Belváros környéke	Széll Kálmán utca	C4
Belváros	Széll Kálmán utca	M5
Belváros környéke	Széll Kálmán utca	M5
Olad	Szenczi Imre utca	M6
Belváros	Szent Flórián körút	C2
Belváros	Szent Flórián körút	M3
Gyöngyösszőlős	Szent Flórián körút	M5
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	C2
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	C5
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	M3
Bébictelep	Szent Gellért utca	M4
Alsóhegy	Szent Gellért utca	M5
Herény	Szent Imre Herceg útja	C3
Kámon	Szent Imre herceg útja	C3
Herény	Szent Imre Herceg útja	C4
Herény	Szent Imre Herceg útja	M4
Kámon	Szent Imre herceg útja	M4
Herény	Szent Imre Herceg útja	M5
Herény	Szent Imre Herceg útja	M6
Herény	Szent Imre Herceg útja	P7
Szentkirály	Szent István Király utca	C3
Gyöngyöshermán	Szent István király utca	C4

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Gyöngyöshermán	Szent István király utca	M5
Szentkirály	Szent István Király utca	M5
Belváros	Szent István park	P5
Belváros	Szent László király utca	C4
Belváros	Szent László király utca	M5
Belváros	Szent Márton utca	C2
Belváros	Szent Márton utca	C3
Belváros	Szent Márton utca	M3
Belváros	Szent Márton utca	M6
Belváros	Szent Quinius sétány	P4
Herény	Szerb Antal utca	M6
Pick telep	Sziget utca	M6
Olad	Szigeti Kilián utca	M6
Belváros	Szigligeti Ede utca	C4
Belváros	Szigligeti Ede utca	M5
Belváros	Szinyei Merse Pál utca	M5
Kámon	Szófia utca	C4
Kámon	Szófia utca	M5
Joskar-Ola lakótelep	Szőkeföldi utca	C4
Joskar-Ola lakótelep	Szőkeföldi utca	C5
Joskar-Ola lakótelep	Szőkeföldi utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Szőkeföldi utca	P5
Gyöngyösszőlős	Szöllősi sétány	M6
Középhegy	Szőlőhegy utca	M6
Gyöngyösszőlős	Szőlős utca	C3
Gyöngyösszőlős	Szőlős utca	M4
Éhen Gyula lakópark	Szövő utca	C3
Éhen Gyula lakópark	Szövő utca	M5
Derkovits lakópark	Szűrscsapó utca	C3
Derkovits lakópark	Szűrscsapó utca	C5
Derkovits lakópark	Szűrscsapó utca	M4
Derkovits lakópark	Szűrscsapó utca	M5
Derkovits lakópark	Szűrscsapó utca	M6
Derkovits lakópark	Szűrscsapó utca	P5
Gyöngyöshermán	Tamási Áron utca	M6
Belváros	Táncsics Mihály utca	M5
Alsóhegy	Tarczai Lajos utca	M6

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Kámon	Tarcsa utca	M6
Gyöngyösszőlős	Taschler József utca	M6
Olad	Tátra utca	M6
Joskar-Ola lakótelep	Tavaszi utca	P5
Belváros	Távolsági Buszpályaudvar	C3
Belváros	Távolsági Buszpályaudvar	C5
Stromfeld lakótelep	Teleki Blanka utca	M6
Újperint	Temesvár utca	M5
Zanat	Temető felé vezető út	C5
Zanat	Temető felé vezető út	M6
Herény	Temető utca	M6
Belváros	Thököly Imre utca	C2
Belváros	Thököly Imre utca	C5
Belváros	Thököly Imre utca	M3
Belváros	Thököly Imre utca	M4
Belváros	Thököly Imre utca	M5
Alsóhegy	Tinódi Lantos Sebestyén utca	M6
Herény	Tolnay Sándor utca	M6
Belváros	Tompa Mihály utca	M5
Pick telep	Torockó utca	M6
Olad	Torony utca	M6
Belváros környéke	Tószertér	M6
Belváros	Tóth Árpád utca	M5
Belváros	Tóth Géza tér	M5
Újperint	Tóth István utca	M6
Gyöngyöshermán	Tölgyfa utca	M6
Sarlay telep	Tömjénhegy utca	M6
Gyöngyöshermán	Török Ignác utca	M6
Herény	Tulipán utca	C5
Herény	Tulipán utca	M6
Belváros	Ujvári Ede utca	M5
Belváros	Ujvári Ede utca	P5
Gyöngyösszőlős	Újvilág utca	M4
Gyöngyösszőlős	Újvilág utca	M5
Gyöngyösszőlős	Újvilág utca	M6
Belváros	Uránia udvar	C5
Belváros	Uránia udvar	P4
Kámon	Uzsoki utca	P7
Zanat	Üstökös utca	M6
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	C3

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	C4
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	C5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	M4
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	P4
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	P5
Bogát	Vadász utca	M6
Kámon	Vadrózsa utca	M6
Alsóhegy	Vadvirág utca	M6
Belváros	Vajda János utca	M5
Herény	Vajdahunyad tér	M6
Belváros	Vak Bottyán utca	C3
Belváros	Vak Bottyán utca	M5
Stromfeld lakótelep	Vályi Péter utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Vámház utca	C3
Éhen Gyula lakópark	Vámház utca	M5
Belváros	Vár köz	M5
Pick telep	Varasd utca	C5
Pick telep	Varasd utca	M4
Pick telep	Varasd utca	M5
Herény	Várkonyi István utca	M6
Sarlay telep	Varsády Károly utca	M6
Gyöngyöshermán	Vas Gereben utca	C4
Gyöngyöshermán	Vas Gereben utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Vas utca	M6
Bébictelep	Vásártér utca	C3
Bébictelep	Vásártér utca	M4
Bébictelep	Vásártér utca	P4
Belváros környéke	Vasút utca	C3
Belváros környéke	Vasút utca	M4
Belváros környéke	Vasút utca	M6
Gyöngyösszőlős	Vasvári Pál utca	M6
Belváros környéke	Velthner Károly utca	C4
Belváros környéke	Velthner Károly utca	M6
Zanat	Vénusz utca	M6
Bébictelep	Vépi út	M4
Kámon	Vereckei utca	M6
Herény	Veres Péter utca	M6
Herény	Veres Péter utca	P5
Középhegy	Verner Alajos utca	M6

Városrész	Utca, közterület neve	Útosztály
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	M6
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	C3
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	M5
Minerva lakópark	Vesta utca	M6
Petőfi telep	Vidos József utca	M6
Parkerdő lakókert	Vikárius utca	M6
Minerva lakópark	Viktória utca	M5
Gyöngyösszőlős	Vitéz utca	M6
Bogát	Vízmellék utca	M6
Herény	Vízöntő utca	M5
Kámon	Vízöntő utca	M5
Kámon	Vízöntő utca	M6
Belváros	Volt huszár laktanya	C5
Belváros	Volt huszár laktanya	M6
Belváros	Volt huszár laktanya	P6
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	C2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	M3
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	M6
Kámon	Vörösvári utca	M6
Gyöngyösszőlős	Wälder Alajos utca	M6
Olad	Weöres Sándor utca	M6
Belváros	Wesselényi Miklós utca	C3
Belváros	Wesselényi Miklós utca	C4
Belváros	Wesselényi Miklós utca	C5
Belváros	Wesselényi Miklós utca	M5
Olad	Wimmer Ágoston utca	M6
Újperint	Zalai Tóth János utca	M6
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	C2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	M3
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	M4
Belváros	Zrínyi Ilona utca	C3
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	C3
Belváros	Zrínyi Ilona utca	C4
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	C5
Belváros	Zrínyi Ilona utca	M4
Belváros	Zrínyi Ilona utca	M5
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	M5

2. LED-ekkel üzemelő közvilágítási világítótestek alkalmazhatóságának követelményei

Definíciók

Világítótest: Fényforrásból (fényforrásokból) és lámpatestből álló készülék

Lámpatest: Készülék a lámpa vagy lámpák fényének elosztására, szűrésére vagy átalakítására. A készülék a fényforrásokat nem tartalmazza, de tartalmazza a rögzítésükre és védelmükre szolgáló alkatrészeket, esetenként az őket működtető áramköri elemeket és a hálózati csatlakoztatásra szolgáló alkatrészeket.

Közvilágítási világítótest: Olyan világítótest, melyet közlekedésre vagy egyéb célra szolgáló közterület, szabványban meghatározott követelményeknek és a közterületi üzembiztonsági követelményeknek megfelelő megvilágítására terveztek, vagy ilyen célra használnak.

Elszámolási teljesítmény: A világítótest hálózathoz felvett hatásos teljesítményének egész számra történő felkerekített értéke (szabványos) névleges hálózati feszültség esetén.

Világítótest összfényárama: A világítótestből a teljes térbe kisugárzott fényáram. (A beépített LED-ek üzemi körülmények között mért fényáramának és a lámpatest hatásfokának szorzata)

Tanúsítvány Gyártótól független, akkreditált 3. fél által kiállított tanúsítvány

Műszaki adatlap: A gyártó által kiadott, a terméktípus adott változatára azonosíthatóan vonatkozó műszaki adatokat tartalmazó leírás.

Jegyzőkönyv A vonatkozó mérés technikai adatokat, a mérések módszertanát, az alkalmazott mérőeszközök adatait tartalmazó, a világítótest egyértelmű beazonosítására alkalmas, a mérést végző személyek által hitelesített aláírt mérési dokumentáció.

Gyártói nyilatkozat A gyártó által cégszerűen aláírt nyilatkozat, amiben a gyártó igazolja, hogy a termékcsalád megfelel az Európai Bizottság által támasztott forgalmazási követelményeknek

Gyártóhely: A világítótest gyártásának vagy készre szerelésének helyszíne, ahol a működésre kész, komplett világítótest végső gyártóhelyi ellenőrzése is dokumentáltan megtörténik.

Termékcsalád – Terméktípus – Termék típusváltozat: A világítótest termékcsalád egy meghatározott fejlesztési céllal jött létre és más termékcsaládoktól legalább megjelenésében egyértelműen elkülönül. A világítótest termékcsaládokon belül az egyes **terméktípusok** a további fejlesztési céloknak megfelelően kerülnek kialakításra (pl. nagy- és kisteljesítményű

változatok). Ezeket a fejlesztők/gyártók a termékcsalád egyértelmű azonosításra alkalmas elnevezésének alkalmazása mellett valamilyen, a terméktípus egyértelmű különbözőségére utaló jelzéssel (pl. a méretre utaló számozás, vagy a lámpatest kialakítására vonatkozó egyéb paraméterek, stb.) látják el. A **termék típusváltozatai** ezeken a típusokon belül egyértelműen és pontosan meghatározhatók, a gyakorlatban önálló cikkszámokkal rendelkező, legalább paraméterében minden más típusváltozattól elkülönülő (pl. teljesítményében, előtét típusában, stb.) berendezés.

2.1. Alkalmazhatósági feltételek:

A lámpatest feleljen meg a vonatkozó szabványoknak, előírásoknak különös tekintettel a „LED világítótest alkalmazhatósági táblázat”-ban meghatározott alábbi követelményeknek.

	Megnevezés	Gyártóhely	Termékcsalád	Termék típus	Termék típus változat	Igazolás módja	Névleges érték	Minimum érték	Maximum érték	Megjegyzés
Gyártóhely	Neve, címe	X				Műszaki adatlap				
	A gyártóhely ESD elleni védelmi rendszerének tanúsítványa	X				Tanúsítvány				
	ISO 9001 szabvány szerint tanúsított minőségirányítási rendszer	X				Tanúsítvány				
Világítótest	Érintésvédelmi osztálya		X			Műszaki adatlap				
	Magyar nyelvű szerelési és karbantartási útmutató		X			Műszaki adatlap				
	Megfelelőségi nyilatkozata		X			Gyártói nyilatkozat				
	Névleges tápfeszültsége		X			Műszaki adatlap	230 V			
	Oszlopcsúcs átmérő, melyre szerelhető		X			Műszaki adatlap		60-76 mm		Dekoratív vagy speciális funkciójú lámpatestek esetében eltérés lehetséges, ha a helyszíni adottságok ettől eltérő csatlakozási paraméterekkel rendelkeznek.
	Oszlopkar átmérő, melyre szerelhető		X			Műszaki adatlap		42-60 mm		Dekoratív vagy speciális funkciójú lámpatestek esetében eltérés lehetséges, ha a helyszíni adottságok ettől eltérő csatlakozási paraméterekkel rendelkeznek.
	A felhasznált LED-ek névleges színhőmérséklete			X		Műszaki adatlap		2700K	4500K	Az egyes típusok specifikációjában jelzett színhőmérséklet értékek esetében az egyenértékűség feltétele a színhőmérséklet értékének max. 5%-os eltérése
	bura anyaga			X		Műszaki adatlap				
	bura ütésszilárdsága			X		Műszaki adatlap		IK08		Speciális és dekoratív funkciójú lámpatestek esetében az IK-védettség alsó határa IK07
	Fényáram csökkenésének ideje L85-ös értékre			X		Műszaki adatlap		50 000 óra		
	ház anyaga			X		Műszaki adatlap				
	optikai tér védettsége			X		Műszaki adatlap		IP65		
	Szerelvényterének védettsége			X		Műszaki adatlap		IP65		Ha a tápegység védelme önállóan IP65, akkor a szerelvénytér védettsége legalább IP44 legyen
	Színvisszaadási indexe			X		Műszaki adatlap		70		
	Tápegységének meghibásodási %-a 50 000 óra működés során			X		Műszaki adatlap			10%	
	Túlfeszültség elleni védelem módja			X		Műszaki adatlap				
	Túlfeszültség elleni védelem szintje			X		Műszaki adatlap		10kV		
	Túlmelegedés elleni védelem módja			X		Műszaki adatlap		passzív		
	ULOR értéke			X		Műszaki adatlap				közvilágítás 0% parkvilágítás 5% díszvilágítás nincs érték
	Befoglaló méretei				X	Műszaki adatlap				
	Eulumat vagy IES fájl				X	Műszaki adatlap				
	Felvett névleges villamos teljesítménye (min. Ta 25 C-on állandósult állapotban)				X	Mérés JKV.				
	Fényárama (min. Ta 25 C-on állandósult állapotban)				X	Műszaki adatlap				
	Fényhasznosítása				X	Műszaki adatlap				
	Működőképesség: Üzemszerűen működtethető 190-260 V között				X	Gyártói nyilatkozat				
	Névleges teljesítménye				X	Műszaki adatlap				
	Pontos típus megnevezése				X	Műszaki adatlap				
Teljesítménytényezője (Névleges feszültségen és névleges teljesítményen)				X	Mérés JKV.		0,9 Cosφ, 30W alatt min. 0,8.			
THDi értéke (Névleges feszültségen és névleges teljesítményen)				X	Mérés JKV.			20%		
Tömege				x	Műszaki adatlap					

2.2. Üzemeltetési és üzembiztonsági követelmények

A LED-es világítótesteknek az alábbi üzembiztonsági követelményeknek kell megfelelnie: A megfelelőség igazolására gyártói nyilatkozat szükséges. Egyes pontokba fotóval is alá kell támasztani.

		Gyártói nyilatkozat	Fotó
<i>Belső vezetékek, kötőelemek</i>	A világítótest belső huzalozásának vezetői az éles szerkezeti részekről védettek legyenek	X	X
	A vezetékek anyaga réz legyen	X	
	A nullázó vezeték érszigetelése zöld-sárga színű	X	X
	A világítótest gyárilag ellátott csatlakozóvezetéke tehermentesítő szerkezettel rendelkezzen, mely a csatlakozó vezeték ellen húzás ellen tehermentesíti.	X	
	A világítótest vezetékvezetését úgy kell kialakítani, hogy kezelésekor azok nem csípődhetnek be, ill. nem feszülhetnek meg.	X	X
	A széthúzható csatlakozó sorkapocsba beköthetőek a 2,5 mm ² -s csatlakozó vezetékek is	X	
	A beépített sorozatkapcsok és vezetőkötések kirázódás ellen védett kivitelűek legyenek.	X	
	A széthúzható gyorscsatlakozókat kizárólag egyféleképpen lehessen csatlakoztatni.	X	
	A világítótestbe épített villamos kötő és csatlakozó elemek csavaros, vagy speciális segédeszköz nélkül bontható csatlakozásúak legyenek.	X	
<i>Szerelvénylap</i>	A csatlakozó- és hálózati tápellátó vezetékek bontása dugaszolós csatlakozóval történjen	X	
	Rögzítése rozsdamentes acél csavarokkal, vagy acéllemez szorítókkal legyen megoldva.	X	
	Ha megbonthatatlanul össze van építve más szerkezeti elemmel (pl.: az optikai térrel), a szerelvénylap a másik szerkezeti elemmel együtt kiemelhető legyen.	X	
	A szerelvénylap kiemelése (vagy szerelvénylap és azzal megbonthatatlanul összeépített más szerkezeti elemek kiemelése) ne okozza a világítótest nullázásának megszűnését.	X	
	A szerelvénylapon (és egyáltalán a világítótestben) elhelyezett összes szerelvény közvetlen érintés ellen védett legyen.	X	
	A szerelvények csatlakozó kapcsainak kézzel érinthetőség elleni védelme kizárólag műanyag burkolatokkal, fedelekkal legyen megoldva. A villamos alkatrészek szerelési technológiája feleljen meg az MSZ EN 60598-1 szabványnak.	X	
<i>Világítótest rögzítése</i>	A világítótestek felerősítő szerkezete kellő mechanikai szilárdságú legyen	X	

2.3. Feliratok, adattáblák

Tápegységen feltüntetendő paraméterek:

- Típus jelölés
- Névleges hálózati feszültség
- Névleges kimenő áram vagy feszültség
- Teljesítmény
- Gyártás időpont vagy a gyártási időpontra utaló jelzés
- A tápegység bekötése egyértelmű legyen
- A tápegység környezeti hőmérsékletének megengedett határai, ta-vel jelölve, amely legalább -20 és 50 °C közötti
- A legnagyobb hőmérsékletű pont (tc) a tápegység felületére rajzolt ponttal legyen jelölve

Világítótest adattáblán feltüntetendő paraméterek

- Világítótest típusa
- Világítótest gyártója
- Gyártási időpont
- Névleges hálózati feszültség
- Elszámolási teljesítmény
- Érintésvédelmi osztályba sorolás
- Fényáram
- "CE" jelölés
- IP védettség
- Gyári szám
- Színhőmérséklet

A világítótesten kívül legyen olyan címke, felirat időtálló kivitelben, melyen a világítótest fő paramétere - **elszámolási teljesítménye** - szabad szemmel talajszintről jól olvasható legyen.

3. Alkalmazandó lámpatestek



PILZEO	26W-38W
TECEO	20W-196W
BUDAVÁR LED	40W
DEXO	53W-99W
PANNON	28W
VOLTANA	10W-75W



ZELA	20W-41W
CITEA	36W

Az alkalmazandó lámpatestek tervezési táblában, valamint a 4.2 fejezetben alkalmazott rövidített elnevezései és az elnevezések mellett lévő jelzések valamint számok jelentése:

- TECEO – T
- DEXO – D
- CITEA – CMS
- VOLTANA - V

- Típus megnevezés vagy rövidített elnevezés utáni szám a lámpatestekben található LED-es fényforrások számát jelöli.

- A kötőjel utáni szám a lámpatest által kibocsátott látható fény ún. fényáramát adja meg „lumen” mértékegységben.

- A zárójelben lévő érték a lámpatest által kibocsátott fény színhőmérsékletét jelöli „Kelvin” mértékegységben (3000K – meleg fehér ; 4200K – semleges fehér).

4. A korszerősítés során elvégzendő feladatok

4.1. Lámpatestek bontása

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
0570/2 hrsz.-ú bicikli út	KPFCS	1X36W	45	9	0,405
11-es Huszár út	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
	NNA	1x100W	117	4	0,468
		1x150W	174	71	12,354
		1x250W	280	4	1,120
12523 hrsz.-ú út	NNA	1x70W	87	13	1,131
	KPFCS	1X36W	45	5	0,225
1683/4 és 1695/13 hrsz.-ú út	NNA	1x70W	87	2	0,174
	NNA	1x150W	174	2	0,348
56-osok tere	NNA	1x150W	174	2	0,348
86-os főút	NNA	1x100W	117	5	0,585
		1x150W	174	22	3,828
87-es főút	NNA	1x100W	117	33	3,861
		1x150W	174	13	2,262
Acél utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Áchim András utca	NNA	1x70W	87	8	0,696
Acsádi Ignác utca	HGL	1x80W	92	13	1,196
	NNA	1x100W	117	2	0,234
Ádám László utca	NNA	1x70W	87	23	2,001
Ady Endre tér	NNA	1x100W	117	2	0,234
Áfonyás utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Akácfa utca	HGL	1x80W	92	4	0,368
Akacs Mihály utca	NNA	1x100W	117	8	0,936
		1x50W	62	9	0,558
		1x70W	87	17	1,479
Alkotás utca	HGL	1x80W	92	2	0,184
	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
	NNA	1x70W	87	19	1,653
Almássy László utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Álmos vezér utca	HGL	1x80W	92	10	0,920
Alpár Gyula utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Alsóhegyi út	NNA	1x100W	117	29	3,393
Alsóörs utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
	NNA	1x70W	87	20	1,740
Angolkert utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Angyal utca	KPFCS	1X36W	45	6	0,270

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Apáczai Csere János sétány	NNA	1x70W	87	7	0,609
Áprily Lajos utca	NNA	1x70W	87	3	0,261
Aradi utca	NNA	1x70W	87	11	0,957
Arany János utca	KPFCS	1X36W	45	6	0,270
Aranypatak utca	HGL	1x80W	92	25	2,300
	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Aréna Savaria parkoló	NNA	1x70W	87	39	3,393
Aréna utca	LED	1x75W	75	2	0,150
	NNA	1x100W	117	7	0,819
		1x70W	87	5	0,435
Ariadné utca	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Árpád út	NNA	1x70W	87	57	4,959
		2x70W	174	1	0,174
Asbóth József utca	HGL	1x80W	92	7	0,644
Avar utca	NNA	1x70W	87	8	0,696
Babits Mihály utca	HGL	1x80W	92	2	0,184
	KPFCS	1X36W	45	14	0,630
Badacsony utca	KPFCS	1X36W	45	9	0,405
Bádonfa utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	KPFCS	1X36W	45	12	0,540
Bagolyvári sétány	NNA	1x70W	87	11	0,957
Bajnok utca	NNA	1x70W	87	15	1,305
Bakó József utca	NNA	1x100W	117	1	0,117
		1x50W	62	6	0,372
		1x70W	87	26	2,262
Balassi Bálint utca	KPFCS	1X36W	45	7	0,315
Balogh Gyula utca	NNA	1x50W	62	7	0,434
Bálványkő utca	NNA	1x100W	117	14	1,638
Bányász utca	HGL	1x80W	92	7	0,644
Barabás Miklós utca	KPFCS	1X36W	45	5	0,225
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Barátság utca	NNA	1x50W	62	6	0,372
		1x70W	87	14	1,218
Bárdos Alice utca	NNA	1x70W	87	4	0,348
Bárdosi Németh János utca	NNA	1x70W	87	40	3,480
Bártfa utca	HGL	1x80W	92	15	1,380
	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
Bartók Béla körút	NNA	1x150W	174	66	11,484
		1x250W	280	7	1,960
		2x70W	174	6	1,044
Báthori István utca	NNA	1x70W	87	2	0,174

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Batsányi János utca	NNA	1x70W	87	22	1,914
Batthyány tér	NNA	1x100W	117	8	0,936
		1x150W	174	12	2,088
Béke tér	NNA	1x70W	87	3	0,261
Béke utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
Békefi Antal sétány	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
	NNA	1x50W	62	4	0,248
		1x70W	87	9	0,783
Bem József utca	HGL	2x125W	282	1	0,282
	NNA	1x100W	117	36	4,212
		1x50W	62	110	6,820
		1x70W	87	22	1,914
Benczúr Gyula utca	HGL	1x80W	92	14	1,288
Bendefy László utca	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Benedek Elek utca	HGL	2x125W	282	3	0,846
	NNA	1x50W	62	8	0,496
		1x70W	87	22	1,914
Bercsényi Miklós utca	NNA	1x70W	87	3	0,261
Béri Balogh Ádám utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
Bernstein út	NNA	1x70W	87	6	0,522
Bertalan Árpád utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Bertalanffy Miklós utca	HGL	1x80W	92	20	1,840
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Bethlen Gábor utca	KPFCS	1X36W	45	5	0,225
Bezerédi Amália utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Bocskai István körút	NNA	1x150W	174	11	1,914
		1x250W	280	1	0,280
Bodányi Ödön utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Bogáncs utca	NNA	1x70W	87	13	1,131
Bogáti fasor	HGL	1x80W	92	18	1,656
	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Bogáti út	HGL	1x80W	92	22	2,024
	KPFCS	1X36W	45	7	0,315
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Bólyai János utca	NNA	1x100W	117	20	2,340
		1x70W	87	44	3,828
Borostyánkő utca	HGL	1x80W	92	10	0,920
	NNA	1x70W	87	3	0,261

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Borotszeg utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
Brassó utca	NNA	1x70W	87	3	0,261
Brenner János utca	NNA	1x70W	87	12	1,044
Brenner Park	NNA	1x50W	62	14	0,868
Brenner Tóbiás körút	NNA	1x150W	174	52	9,048
Brigád utca	HGL	1x80W	92	10	0,920
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Brutscher József utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Budai Nagy Antal utca	HGL	1x80W	92	11	1,012
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Bujtor Margit utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	KPFCS	1X36W	45	7	0,315
Búzavirág utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Bükkfa utca	NNA	1x100W	117	1	0,117
		1x70W	87	8	0,696
Bürü utca	NNA	1x70W	87	3	0,261
Cimbalom utca	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Cinege	NNA	1x50W	62	1	0,062
Cinege utca	NNA	1x50W	62	4	0,248
Concordia utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Csaba utca	NNA	1x100W	117	74	8,658
		1x150W	174	24	4,176
Csalogány utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
	NNA	1x70W	87	6	0,522
Csapó utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
Csatár utca	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Csepy Dömötör utca	NNA	1x100W	117	3	0,351
Csikor Elemér utca	NNA	1x70W	87	4	0,348
Csillag utca	HGL	1x80W	92	10	0,920
Csók István utca	NNA	1x70W	87	11	0,957
Csokonai Vitéz Mihály utca	KPFCS	1X36W	45	5	0,225
Csúszka utca	KPFCS	1X36W	45	6	0,270
Damjanich János utca	HGL	1x80W	92	9	0,828
Deák Ferenc utca	NNA	1x100W	117	4	0,468
		1x150W	174	4	0,696
		1x70W	87	57	4,959
		2x100W	234	1	0,234
		2x70W	174	1	0,174
Demeter utca	NNA	1x100W	117	14	1,638
Diana utca	NNA	1x100W	117	6	0,702
Diófa utca	NNA	1x70W	87	23	2,001

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Dob utca	HGL	1x80W	92	7	0,644
	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Dolgozók útja	HGL	1x80W	92	6	0,552
	NNA	1x100W	117	9	1,053
		1x150W	174	97	16,878
		1x50W	62	68	4,216
Dombtető utca	NNA	1x50W	62	5	0,310
Domonkos utca	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Dozmat utca	KPFCS	1X36W	45	8	0,360
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Dózsa György utca	NNA	1x150W	174	33	5,742
		1x70W	87	1	0,087
Döbrentei Gábor utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Dr. Antal József tér	NNA	1x50W	62	2	0,124
		1x70W	87	7	0,609
Dr. Pável Ágoston sétány	NNA	1x70W	87	18	1,566
Dr. Pető Ernő utca	NNA	1x70W	87	10	0,870
Dr. Szabolcs Zoltán utca	KPFCS	1X36W	45	6	0,270
	NNA	1x70W	87	18	1,566
Dudás József utca	HGL	1x80W	92	5	0,460
Dugovics Titusz utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Egressy Béni utca	NNA	1x50W	62	4	0,248
Éhen Gyula tér	NNA	1x150W	174	27	4,698
Élmunkás utca	KPFCS	1X36W	45	10	0,450
	NNA	1x70W	87	13	1,131
Előd vezér utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
Engels Frigyes utca	NNA	1x70W	87	18	1,566
Eötvös József utca	NNA	1x100W	117	5	0,585
Eötvös Lóránt utca	NNA	1x70W	87	3	0,261
Eper utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Eperjes utca	NNA	1x70W	87	11	0,957
Erdei iskola út	NNA	1x100W	117	6	0,702
		1x70W	87	10	0,870
Erdősi Sylvester János utca	KPFCS	1X36W	45	8	0,360
	NNA	1x70W	87	9	0,783
Erkel Ferenc utca	NNA	1x100W	117	20	2,340
		1x70W	87	2	0,174
Ernuszt Kelemen utca	NNA	1x100W	117	2	0,234
		1x70W	87	25	2,175

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Esthajnal utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Eszte Tamás utca	KPFCS	1X36W	45	8	0,360
Eszterházy Antal utca	HGL	1x80W	92	4	0,368
	NNA	1x50W	62	6	0,372
Ezredévi park	NNA	1x70W	87	7	0,609
Fábián Gyula utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Fadrusz János utca	NNA	1x70W	87	10	0,870
Faludi Ferenc utca	NNA	1x70W	87	56	4,872
Falukert utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
	NNA	1x70W	87	10	0,870
Falunagy utca	NNA	1x70W	87	12	1,044
Farkas Károly utca	HGL	1x80W	92	2	0,184
	NNA	1x70W	87	30	2,610
Farkas utca	KPFCS	1X36W	45	13	0,585
Fátra utca	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
Felsőbüki Nagy Pál utca	KPFCS	1X36W	45	18	0,810
Felsőőr utca	NNA	1x70W	87	22	1,914
Fenyő utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	NNA	1x70W	87	11	0,957
Ferenczy István utca	NNA	1x70W	87	13	1,131
Festetics utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Fiastyúk utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Fogaras utca	NNA	1x70W	87	11	0,957
Forró utca	NNA	1x100W	117	2	0,234
		1x70W	87	13	1,131
Fortuna utca	KPFCS	1X36W	45	12	0,540
Fraknó utca	HGL	1x80W	92	4	0,368
Fürdő utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Gábor Áron utca	NNA	1x70W	87	25	2,175
Gagarin utca	NNA	1x100W	117	24	2,808
		1x150W	174	3	0,522
Gajer park	NNA	1x70W	87	12	1,044
Galamb utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Garamvölgyi Tivadar utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Garay János utca	NNA	1x50W	62	3	0,186
Gárdonyi Géza utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Gazdag Erzsébet utca	NNA	1x100W	117	7	0,819
		1x70W	87	16	1,392
Géfin Gyula utca	NNA	1x70W	87	16	1,392

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW	
Gesztenyefa utca	NNA	1x70W	87	5	0,435	
Gotthárd utca	HGL	1x80W	92	5	0,460	
Gömör utca	NNA	1x50W	62	2	0,124	
Göncöl utca	NNA	1x70W	87	5	0,435	
Görgey Artúr utca	NNA	1x70W	87	7	0,609	
Gyimesi Szilárd utca	NNA	1x70W	87	4	0,348	
Gyöngyös utca	HGL	1x80W	92	8	0,736	
Gyöngyvirág utca	NNA	1x50W	62	3	0,186	
Györffy István utca	KPFCS	1X36W	45	11	0,495	
Győzelem utca	HGL	1x80W	92	18	1,656	
	NNA	1x70W	87	1	0,087	
Gyurits Antal utca	NNA	1x70W	87	4	0,348	
Hadnagy utca	NNA	1x70W	87	45	3,915	
Hajdú utca	KPFCS	1X36W	45	8	0,360	
	NNA	1x70W	87	3	0,261	
Hajnal utca	NNA	1x50W	62	3	0,186	
		1x70W	87	7	0,609	
Hajnóczy József utca	HGL	1x80W	92	18	1,656	
	KPFCS	1X36W	45	13	0,585	
	NNA	1x70W	87	19	1,653	
Haladás utca	HGL	1x80W	92	8	0,736	
Halastó utca	HGL	1x80W	92	19	1,748	
		NNA	1x100W	117	1	0,117
			1x70W	87	1	0,087
Hámor utca	HGL	1x80W	92	9	0,828	
Hargita utca	NNA	1x100W	117	1	0,117	
		1x70W	87	17	1,479	
Hársfa utca	HGL	1x80W	92	8	0,736	
Határőr utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180	
	NNA	1x70W	87	13	1,131	
Hattyú utca	NNA	1x70W	87	10	0,870	
Hazatius Ferenc utca	HGL	1x80W	92	9	0,828	
Hefele Menyhért utca	NNA	1x150W	174	5	0,870	
		1x70W	87	45	3,915	
		2x70W	174	2	0,348	
Henger utca	KPFCS	1X36W	45	9	0,405	
Herman Ottó utca	HGL	1x80W	92	6	0,552	
	KPFCS	1X36W	45	4	0,180	
Hermán utca	HGL	1x80W	92	10	0,920	
	KPFCS	1X36W	45	2	0,090	
Hétvezér utca	HGL	1x80W	92	13	1,196	

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
	KPFCS	1x36W	45	1	0,045
	NNA	1x70W	87	3	0,261
Hock János utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
Holdszugár utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
Hollán Ernő utca	NNA	1x150W	174	1	0,174
		2x150W	348	7	2,436
Hollósy Simon utca	NNA	1x70W	87	8	0,696
Homok utca	NNA	1x70W	87	33	2,871
Honvéd utca	NNA	1x150W	174	19	3,306
Horváth Boldizsár körút	NNA	1x150W	174	30	5,220
Hosszú utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
Hóvirág utca	HGL	1x80W	92	15	1,380
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Hunyadi János út	NNA	1x150W	174	1	0,174
		1x250W	280	51	14,280
		2x250W	560	4	2,240
Huszt utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Hübner János utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Ifjúság utca	HGL	1x80W	92	13	1,196
	NNA	1x70W	87	3	0,261
Igló utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
	KPFCS	1x36W	45	1	0,045
II. János Pál pápa körút	NNA	1x70W	87	39	3,393
II. Rákóczi Ferenc utca	NNA	1x100W	117	37	4,329
		1x150W	174	2	0,348
Ikervár utca	HGL	1x80W	92	5	0,460
	NNA	1x70W	87	4	0,348
Ipar utca	HGL	1x80W	92	9	0,828
Ipari út	NNA	1x100W	117	9	1,053
		1x150W	174	5	0,870
Irinyi János utca	HGL	1x80W	92	4	0,368
	KPFCS	1x36W	45	1	0,045
Írottkö utca	NNA	1x100W	117	21	2,457
Izsó Miklós utca	KPFCS	1x36W	45	7	0,315
Jáki út	HGL	1x80W	92	7	0,644
		1x100W	117	2	0,234
		1x70W	87	37	3,219
Jászai Mari utca	NNA	1x100W	117	4	0,468
		1x70W	87	23	2,001
Jászai Oszkár utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,180
	NNA	1x70W	87	8	0,696

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
		2x70W	174	16	2,784
Jávor utca	NNA	1x100W	117	18	2,106
		1x70W	87	5	0,435
Jegenye utca	HGL	1x80W	92	4	0,368
Jégpince út	NNA	1x100W	117	4	0,468
		1x150W	174	2	0,348
		1x70W	87	13	1,131
Jékely Zoltán utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Jókai Mór utca	NNA	1x150W	174	24	4,176
József Attila utca	NNA	1x50W	62	2	0,124
Juhász Gyula utca	NNA	1x70W	87	11	0,957
Jurisics Miklós utca	HGL	1x80W	92	10	0,920
Justitia utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Kalandpark	NNA	1x100W	117	4	0,468
Kalló utca	HGL	1x80W	92	4	0,368
Kálvária utca	NNA	1x100W	117	30	3,510
		1x70W	87	6	0,522
Kandó Kálmán utca	HGL	1x80W	92	2	0,184
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Kaposi János utca	HGL	1x80W	92	7	0,644
Káptalan utca	NNA	1x70W	87	11	0,957
Karinthy Frigyes utca	NNA	1x50W	62	7	0,434
		1x70W	87	7	0,609
Kármelita utca	HGL	1x80W	92	10	0,920
Károly Róbert utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
	NNA	1x100W	117	20	2,340
		1x150W	174	2	0,348
		1x250W	280	1	0,280
		1x50W	62	28	1,736
		1x70W	87	1	0,087
Károlyi Antal utca	NNA	1x100W	117	6	0,702
		1x50W	62	3	0,186
		1x70W	87	48	4,176
Károlyi Gáspár tér	NNA	1x50W	62	9	0,558
		1x70W	87	3	0,261
Kárpáti Kelemen utca	HGL	1x80W	92	2	0,184
Kárpáti Kelemen utca	NNA	1x100W	117	3	0,351
		1x150W	174	3	0,522
		1x70W	87	3	0,261
Kassa utca	HGL	1x80W	92	14	1,288
Kassák Lajos utca	KPFCS	1X36W	45	15	0,675

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
	LED	1x75W	75	2	0,150
	NNA	1x100W	117	1	0,117
		1x150W	174	1	0,174
		1x50W	62	3	0,186
		1x70W	87	21	1,827
Katona József utca	NNA	1x50W	62	6	0,372
Kazinczy Ferenc utca	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Kemény Zsigmond utca	NNA	1x70W	87	15	1,305
Keményvíz utca	NNA	1x70W	87	14	1,218
Kenderesi utca	NNA	1x50W	62	6	0,372
		1x70W	87	78	6,786
Kert utca	HGL	1x80W	92	5	0,460
Kertész utca	NNA	1x70W	87	12	1,044
Késmárk utca	NNA	1x50W	62	5	0,310
Kéthly Anna utca	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
	NNA	1x70W	87	4	0,348
Kétrózsa köz	KPFCS	1X36W	45	7	0,315
Kikelet utca	HGL	1x80W	92	5	0,460
Kilátó utca	NNA	1x70W	87	31	2,697
Kinizsi Pál utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Király utca	NNA	1x100W	117	14	1,638
		1x70W	87	8	0,696
Kisfaludy Sándor utca	NNA	1x150W	174	2	0,348
		1x70W	87	66	5,742
Kiskar utca	NNA	2x150W	348	12	4,176
Kismarton utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
Kismezei utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
	NNA	1x100W	117	2	0,234
Kiss János utca	NNA	1x70W	87	4	0,348
Kodály Zoltán utca	KPFCS	1X36W	45	7	0,315
		1x100W	117	26	3,042
	NNA	1x50W	62	4	0,248
		1x70W	87	52	4,524
Kodolányi János utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Kolozsvár utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
Komárom utca	HGL	1x80W	92	5	0,460
	NNA	1x70W	87	10	0,870
Kömlósi Ferenc utca	KPFCS	1X36W	45	12	0,540
	NNA	1x70W	87	1	0,087

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Koncz János utca	NNA	1x70W	87	3	0,261
Kond vezér utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Koós Károly utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Kórház utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Korpás utca	NNA	1x70W	87	4	0,348
Kossuth Lajos utca	NNA	1x100W	117	9	1,053
Kosztolányi Dezső utca	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Kökényesi utca	NNA	1x100W	117	7	0,819
Kölcsey Ferenc utca	KPFCS	1X36W	45	6	0,270
Körmendi út	NNA	1x100W	117	34	3,978
		1x150W	174	47	8,178
Körmöc utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
Kőrösi Csoma Sándor utca	NNA	1x70W	87	16	1,392
		2x70W	174	6	1,044
Kőszegi utca	NNA	1x70W	87	29	2,523
Kötő utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	NNA	1x70W	87	26	2,262
Középhegyi út	NNA	1x70W	87	28	2,436
Krúdy Gyula utca	NNA	1x100W	117	3	0,351
		1x70W	87	15	1,305
Kulcsár István utca	HGL	1x80W	92	5	0,460
Kunc Adolf utca	NNA	1x100W	117	1	0,117
		1x70W	87	9	0,783
Kunos Endre utca	NNA	1x100W	117	2	0,234
		1x70W	87	9	0,783
Külsikátor	KPFCS	1X36W	45	6	0,270
Külső Pozsonyi út	NNA	1x100W	117	25	2,925
		1x70W	87	1	0,087
Külső Zanati út	NNA	1x100W	117	30	3,510
		1x70W	87	9	0,783
Kürtös utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Lajta utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Laky Demeter utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	NNA	1x70W	87	10	0,870
Lancsics Bonifác utca	NNA	1x100W	117	4	0,468
Légszeszgyár utca	NNA	1x150W	174	1	0,174
		1x70W	87	6	0,522
		2x100W	234	1	0,234
Lejtő sétány	NNA	1x70W	87	6	0,522
Léka utca	HGL	1x80W	92	11	1,012

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Levendula utca	HGL	1x80W	92	7	0,644
	NNA	1x70W	87	5	0,435
Liget utca	NNA	1x100W	117	5	0,585
		1x70W	87	2	0,174
Liliom utca	KPFCS	1X36W	45	15	0,675
Lipp Vilmos utca	NNA	1x70W	87	14	1,218
Liszt Ferenc utca	NNA	1x50W	62	5	0,310
Losonc utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Lovas utca	NNA	1x70W	87	13	1,131
Lőcse utca	HGL	1x80W	92	5	0,460
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Lőportár utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Luna utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Madách Imre utca	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Magyar László utca	LED	1x75W	75	2	0,150
	NNA	1x100W	117	2	0,234
		1x150W	174	9	1,566
Május 1. utca	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
	NNA	1x70W	87	18	1,566
Malom utca	NNA	1x70W	87	14	1,218
Március 15. tér	NNA	1x150W	174	6	1,044
		1x70W	87	24	2,088
Margaréta utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Márkus Emília utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
	NNA	1x150W	174	1	0,174
Markusovszky Lajos utca	NNA	1x150W	174	4	0,696
		1x70W	87	23	2,001
Maros utca	HGL	1x80W	92	2	0,184
	NNA	1x70W	87	14	1,218
Mártírok tere	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
	NNA	1x150W	174	10	1,740
		1x70W	87	6	0,522
2x70W	174	3	0,522		
Márton Áron utca	NNA	1x50W	62	4	0,248
		1x70W	87	32	2,784
Matók Leo utca	NNA	1x70W	87	18	1,566
Mátra utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
Mátyás király utca	NNA	1x150W	174	31	5,394
		2x150W	348	1	0,348
MÁV Hatházak utca	KPFCS	1X36W	45	8	0,360

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Meggyvágó utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Mérleg utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
	NNA	1x70W	87	10	0,870
Mészáros József utca	NNA	1x70W	87	10	0,870
Mészáros Lőrinc utca	HGL	1x80W	92	7	0,644
Mikes Kelemen utca	NNA	1x100W	117	16	1,872
		1x50W	62	7	0,434
		1x70W	87	4	0,348
Mikszáth Kálmán utca	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
Mindszenti József tér	NNA	1x70W	87	2	0,174
Minerva utca	NNA	1x100W	117	21	2,457
Móra Ferenc utca	KPFCS	1X36W	45	25	1,125
	NNA	1x50W	62	2	0,124
		1x70W	87	3	0,261
Móricz Zsigmond utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
Munkácsy Mihály utca	HGL	1x80W	92	10	0,920
Muskátli utca	NNA	1x100W	117	26	3,042
		1x150W	174	6	1,044
		1x70W	87	6	0,522
Nádasdy Ferenc utca	NNA	1x150W	174	1	0,174
		1x70W	87	46	4,002
Nádor utca	NNA	1x150W	174	1	0,174
		1x70W	87	6	0,522
Nádtó utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Nagy Lajos király utca	NNA	1x70W	87	19	1,653
Nagy László utca	KPFCS	1X36W	45	6	0,270
	NNA	1x50W	62	6	0,372
		1x70W	87	53	4,611
		2x100W	234	1	0,234
Nagykar utca	NNA	1x70W	87	21	1,827
Nagyszombat tér	NNA	1x70W	87	11	0,957
Nagyvárad utca	NNA	1x100W	117	2	0,234
		1x70W	87	3	0,261
Napsugár utca	HGL	1x80W	92	10	0,920
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Nárai Külső út	NNA	1x100W	117	25	2,925
		1x70W	87	2	0,174
Nárai utca	HGL	1x80W	92	2	0,184
	NNA	1x100W	117	4	0,468

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
		1x70W	87	37	3,219
Nefelejcs utca	HGL	1x80W	92	9	0,828
Négyesi utca	HGL	1x80W	92	5	0,460
	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
	NNA	1x70W	87	6	0,522
Németh László utca	NNA	1x70W	87	10	0,870
Németh Pál utca	NNA	1x70W	87	16	1,392
Németújvár utca	NNA	1x70W	87	8	0,696
Niké utca	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Nótárius utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Nyár utca	NNA	1x50W	62	9	0,558
Nyárfa utca	HGL	1x80W	92	5	0,460
Nyitra utca	NNA	1x70W	87	16	1,392
Ond vezér utca	HGL	1x80W	92	14	1,288
Óperint utca	NNA	1x150W	174	8	1,392
		1x70W	87	12	1,044
		2x150W	348	1	0,348
Orbán Balázs utca	HGL	1x80W	92	12	1,104
	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
Orgona utca	NNA	1x50W	62	10	0,620
Orion utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Oroszlán utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
	NNA	1x70W	87	11	0,957
Ovad utca	KPFCS	1X36W	45	7	0,315
Öntő utca	NNA	1x100W	117	2	0,234
		1x150W	174	2	0,348
		1x70W	87	17	1,479
Őrség utca	NNA	1x70W	87	8	0,696
Ősz utca	NNA	1x50W	62	9	0,558
		1x70W	87	2	0,174
Paál László utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Páfrány utca	HGL	1x80W	92	4	0,368
	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Pálya utca	HGL	1x80W	92	10	0,920
	NNA	1x100W	117	7	0,819
		1x150W	174	1	0,174
		1x70W	87	13	1,131
Paragvári utca	LED	1x75W	75	4	0,300
	NNA	1x100W	117	32	3,744
		1x150W	174	21	3,654
		2x100W	234	1	0,234

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Pásztor utca	NNA	1x100W	117	3	0,351
		1x70W	87	13	1,131
Patak utca	NNA	1x70W	87	4	0,348
Pázmány Péter körút	NNA	1x100W	117	16	1,872
		1x150W	174	1	0,174
		1x50W	62	39	2,418
		1x70W	87	58	5,046
Pelikán park	NNA	1x70W	87	22	1,914
Perinti sétány	NNA	1x50W	62	25	1,550
Perintparti sétány	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
	NNA	1x70W	87	27	2,349
Péterffy Sándor utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Petőfi Sándor utca	LED	1x75W	75	2	0,150
	NNA	1x150W	174	66	11,484
Piac csarnok	HGL	2x80W	184	1	0,184
	NNA	1x70W	87	16	1,392
Pinkafői utca	KPFCS	1X36W	45	11	0,495
Pipacs utca	NNA	1x70W	87	8	0,696
Pohl-tó utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Potyondi utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Pozsony utca	HGL	1x80W	92	15	1,380
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Prága utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Puskás Tivadar utca	NNA	1x100W	117	33	3,861
		1x70W	87	28	2,436
Rába utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Radnóti Miklós utca	NNA	1x70W	87	4	0,348
Rajczy Imre utca	NNA	1x70W	87	2	0,174
Rák utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Rákosi Jenő utca	NNA	1x70W	87	17	1,479
Rauscher Miksa utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Reismann János utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Reviczky Gyula utca	HGL	1x80W	92	2	0,184
	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
Rezeda utca	NNA	1x70W	87	1	0,087
Rigóvölgyi út	HGL	1x80W	92	14	1,288
Rohonci út	LED	1x75W	75	4	0,300

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
	NNA	1x150W	174	51	8,874
		1x50W	62	20	1,240
		1x70W	87	14	1,218
Rozmaring utca	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
Rozsnyó utca	NNA	1x70W	87	12	1,044
Rumi Külső út	HGL	1x80W	92	16	1,472
	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
	NNA	1x100W	117	89	10,413
		1x150W	174	4	0,696
Rumi Rajki István utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Rumi út	KPFCS	1X36W	45	9	0,405
	NNA	1x100W	117	59	6,903
		1x150W	174	2	0,348
		1x70W	87	18	1,566
Saághy István utca	HGL	1x80W	92	15	1,380
	NNA	1x100W	117	2	0,234
		1x70W	87	2	0,174
Sági út	HGL	1x80W	92	4	0,368
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Sándor László utca	NNA	1x70W	87	10	0,870
Sárdi-Ér utca	NNA	1x70W	87	26	2,262
Sarokmajor utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Sárosi Gyula utca	NNA	1x70W	87	11	0,957
Sárvár utca	HGL	1x80W	92	7	0,644
Sas utca	HGL	1x80W	92	17	1,564
	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
	NNA	1x150W	174	1	0,174
		1x70W	87	2	0,174
Selmec utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Selyemrét utca	NNA	1x100W	117	19	2,223
		1x70W	87	1	0,087
Semmelweis Ignác utca	NNA	1x150W	174	19	3,306
Senyefai utca	KPFCS	1X36W	45	11	0,495
Silvana utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Simon István utca	NNA	1x50W	62	20	1,240
		1x70W	87	2	0,174
Síp utca	KPFCS	1X36W	45	14	0,630
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Skorpió utca	NNA	1x70W	87	4	0,348
Sólyom utca	NNA	1x100W	117	21	2,457

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Somlay Artúr utca	NNA	1x70W	87	8	0,696
Somogyi Béla utca	NNA	1x70W	87	8	0,696
Sorok utca	NNA	1x100W	117	1	0,117
		1x70W	87	19	1,653
Söptei út	NNA	1x100W	117	34	3,978
		1x150W	174	2	0,348
Sörház utca	NNA	1x150W	174	2	0,348
		2x150W	348	10	3,480
Sport tér	NNA	1x70W	87	3	0,261
Stettner utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
Stromfeld utca	NNA	1x50W	62	12	0,744
		1x70W	87	35	3,045
Sugár út	NNA	1x150W	174	2	0,348
		1x70W	87	46	4,002
Szabadka utca	HGL	1x80W	92	7	0,644
Szabadnép utca	KPFCS	1X36W	45	1	0,045
	NNA	1x70W	87	17	1,479
Szabadságharcos utca	NNA	1x70W	87	20	1,740
Szabó Ervin utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Szabó Imre utca	HGL	1x80W	92	12	1,104
	NNA	1x70W	87	1	0,087
Szabó Miklós utca	NNA	1x70W	87	33	2,871
Szalézi tér	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
	NNA	1x150W	174	1	0,174
Szalónak utca	KPFCS	1X36W	45	5	0,225
	NNA	1x70W	87	3	0,261
Szántó Kovács János utca	KPFCS	1X36W	45	5	0,225
Szász Béla utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Szatmár utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	NNA	1x70W	87	19	1,653
Százhold utca	HGL	1x80W	92	7	0,644
	KPFCS	1X36W	45	7	0,315
Szeben utca	HGL	1x80W	92	2	0,184
Szedres utca	NNA	1x70W	87	4	0,348
Szegedi Györgyné utca	NNA	1x70W	87	8	0,696
Szegfű utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Székely Bertalan utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Szelestey László utca	HGL	2x125W	282	2	0,564
	NNA	1x150W	174	22	3,828
Szélkerék utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Széll Kálmán utca	NNA	1x100W	117	9	1,053

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
		1x150W	174	3	0,522
		2x100W	234	2	0,468
		2x150W	348	1	0,348
		2x70W	174	9	1,566
Szenczi Imre utca	NNA	1x100W	117	2	0,234
Szent Flórián körút	NNA	1x150W	174	43	7,482
		1x250W	280	4	1,120
		1x70W	87	26	2,262
Szent Gellért utca	NNA	1x100W	117	7	0,819
		1x150W	174	31	5,394
		1x250W	280	4	1,120
		1x70W	87	10	0,870
Szent Imre Herceg útja	HGL	1x80W	92	1	0,092
	NNA	1x100W	117	56	6,552
		1x150W	174	12	2,088
		1x70W	87	31	2,697
Szent István király utca	NNA	1x100W	117	27	3,159
		1x70W	87	34	2,958
Szent István park	HGL	2x80W	184	1	0,184
	NNA	1x70W	87	30	2,610
		2x70W	174	1	0,174
Szent László király utca	NNA	1x70W	87	17	1,479
Szent Márton utca	KPFCS	1X36W	45	2	0,090
	NNA	1x100W	117	1	0,117
		1x250W	280	14	3,920
		2x250W	560	34	19,040
Szent Quinius sétány	NNA	1x70W	87	16	1,392
Szerb Antal utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Sziget utca	HGL	1x80W	92	9	0,828
Szigeti Kilián utca	NNA	1x70W	87	4	0,348
Szigligeti Ede utca	KPFCS	1X36W	45	15	0,675
	NNA	1x100W	117	1	0,117
		1x70W	87	1	0,087
Szinyei Merse Pál utca	NNA	1x70W	87	15	1,305
Szófia utca	NNA	1x100W	117	1	0,117
		1x70W	87	17	1,479
Szökeföldi utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	NNA	1x100W	117	7	0,819
		1x50W	62	8	0,496
		1x70W	87	4	0,348
Szöllősi sétány	KPFCS	1X36W	45	16	0,720

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Szőlőhegy utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	KPFCS	1X36W	45	7	0,315
Szőlős utca	NNA	1x150W	174	24	4,176
Szövő utca	NNA	1x100W	117	1	0,117
		1x70W	87	36	3,132
Szűrcsapó utca	NNA	1x100W	117	24	2,808
		1x150W	174	6	1,044
		1x50W	62	98	6,076
		1x70W	87	102	8,874
Tamási Áron utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
	KPFCS	1X36W	45	12	0,540
Táncsics Mihály utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	KPFCS	1X36W	45	19	0,855
Tarczai Lajos utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
Tarcsa utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Taschler József utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
Tátra utca	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Tavaszi utca	NNA	1x50W	62	9	0,558
Távolsági Buszpályaudvar	NNA	1x100W	117	1	0,117
		2x150W	348	29	10,092
		2x70W	174	6	1,044
Teleki Blanka utca	HGL	1x80W	92	15	1,380
Temesvár utca	NNA	1x70W	87	19	1,653
Temető felé vezető út	KPFCS	1X36W	45	9	0,405
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Temető utca	HGL	1x80W	92	2	0,184
Thököly Imre utca	LED	1x75W	75	2	0,150
	NNA	1x70W	87	18	1,566
		2x150W	348	14	4,872
		2x250W	560	6	3,360
		2x70W	174	12	2,088
Tinódi Lantos Sebestyén utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
Tolnay Sándor utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Tompa Mihály utca	KPFCS	1X36W	45	5	0,225
Torockó utca	KPFCS	1X36W	45	8	0,360
Torony utca	KPFCS	1X36W	45	11	0,495
Tószér tér	HGL	1x80W	92	2	0,184
Tóth Árpád utca	KPFCS	1X36W	45	8	0,360
Tóth Géza tér	NNA	1x70W	87	2	0,174
Tóth István utca	NNA	1x70W	87	9	0,783

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Tölgyfa utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
Tömjénhegy utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
	NNA	1x70W	87	6	0,522
Török Ignác utca	HGL	1x80W	92	4	0,368
	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Tulipán utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
	KPFCS	1X36W	45	14	0,630
Ujvári Ede utca	NNA	1x70W	87	11	0,957
Újvilág utca	NNA	1x150W	174	6	1,044
		1x70W	87	43	3,741
Uránia udvar	NNA	1x70W	87	24	2,088
Uzsoki utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
Üstökös utca	HGL	1x80W	92	1	0,092
	NNA	1x70W	87	10	0,870
Váci Mihály utca	NNA	HGL	2x125W	1	0,282
		1x100W	117	54	6,318
		1x150W	174	8	1,392
		1x50W	62	13	0,806
		1x70W	87	91	7,917
Vadász utca	KPFCS	1X36W	45	10	0,450
	NNA	1x70W	87	4	0,348
Vadrózsa utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
Vadvirág utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Vajda János utca	KPFCS	1X36W	45	9	0,405
Vajdahunyad tér	NNA	1x70W	87	8	0,696
Vak Bottyán utca	NNA	1x150W	174	1	0,174
		1x70W	87	9	0,783
Vályi Péter utca	NNA	1x70W	87	30	2,610
Vámház utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Vár köz	NNA	1x70W	87	4	0,348
Varasd utca	NNA	1x70W	87	28	2,436
Várkonyi István utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
Varsády Károly utca	NNA	1x70W	87	13	1,131
Vas Gereben utca	HGL	1x80W	92	3	0,276
	NNA	1x70W	87	2	0,174
Vas utca	KPFCS	1X36W	45	3	0,135
Vásártér utca	NNA	1x100W	117	35	4,095
Vasút utca	NNA	1x150W	174	26	4,524
		1x50W	62	3	0,186
		1x70W	87	6	0,522

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Vasvári Pál utca	KPFCS	1X36W	45	17	0,765
Velthner Károly utca	NNA	1x50W	62	30	1,860
Vénusz utca	HGL	1x80W	92	8	0,736
Vépi út	NNA	1x100W	117	53	6,201
Vereckeai utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Veres Péter utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Verner Alajos utca	NNA	1x70W	87	6	0,522
Verseny utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
	LED	1x27W	27	4	0,108
	NNA	1x50W	62	1	0,062
Verseny utca	NNA	1x100W	117	1	0,117
		1x70W	87	5	0,435
Vesta utca	KPFCS	1X36W	45	4	0,180
Vidos József utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
Vikárius utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Viktória utca	NNA	1x100W	117	16	1,872
Vitéz utca	NNA	1x70W	87	10	0,870
Vízmellék utca	NNA	1x70W	87	9	0,783
Vízöntő utca	HGL	1x80W	92	6	0,552
	NNA	1x70W	87	20	1,740
Volt huszár laktanya	NNA	1x50W	62	3	0,186
		1x70W	87	39	3,393
Vörösmarty Mihály utca	NNA	1x150W	174	44	7,656
		1x70W	87	26	2,262
Vörösvári utca	NNA	1x70W	87	5	0,435
Wälder Alajos utca	NNA	1x70W	87	4	0,348
Weöres Sándor utca	NNA	1x100W	117	8	0,936
Wesselényi Miklós utca	NNA	1x150W	174	6	1,044
		1x70W	87	30	2,610
Wimmer Ágoston utca	NNA	1x70W	87	7	0,609
Zalai Tóth János utca	HGL	1x80W	92	5	0,460
Zanati út	NNA	1x100W	117	4	0,468
		1x150W	174	8	1,392
		1x250W	280	71	19,880
Zrínyi Ilona utca	NNA	1x100W	117	3	0,351
		1x150W	174	4	0,696
		1x250W	280	1	0,280
		1x70W	87	29	2,523

4.2. Lámpatestek felszerelése

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
0570/2 hrsz.-ú bicikli út	V8-1700 (4200K)	15	9	0,135
11-es Huszár út	T24-6400 (3000K)	55	9	0,495
	T24-7100 (4200K)	55	2	0,110
	T32-8600 (3000K)	71	2	0,142
	T40-10700 (3000K)	90	11	0,990
	T40-11800 (4200K)	90	24	2,160
	T40-8200 (3000K)	63	2	0,126
	T48-12800 (3000K)	107	1	0,107
	T48-14200 (4200K)	107	23	2,461
	T56-14400 (3000K)	123	18	2,214
	V8-1700 (4200K)	15	2	0,030
12523 hrsz-ú út	V8-2200 (4200K)	20	5	0,100
	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
1683/4 és 1695/13 hrsz.-ú út	V16-4500 (4200K)	39	12	0,468
56-osok tere	T40-10700 (3000K)	90	2	0,180
86-os főút	T24-7100 (4200K)	55	2	0,110
	T32-9500 (4200K)	71	6	0,426
	T40-11800 (4200K)	90	19	1,710
87-es főút	T40-11800 (4200K)	90	2	0,180
	T40-9000 (4200K)	63	44	2,772
Acél utca	V8-2200 (4200K)	20	6	0,120
	V8-2900 (4200K)	31	1	0,031
Áchim András utca	V16-3400 (4200K)	28	8	0,224
Acsádi Ignác utca	V24-6700 (4200K)	55	15	0,825
Ádám László utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	23	0,598
Ady Endre tér	T48-7200 (3000K)	53	2	0,106
Áfonyás utca	V16-3400 (4200K)	28	6	0,168
Akácfa utca	V16-3400 (4200K)	28	4	0,112
Akacs Mihály utca	T24-4900 (3000K)	38	9	0,342
	T24-6400 (3000K)	55	8	0,440
	T48-9800 (3000K)	75	7	0,525
	V16-3100 (3000K)	28	10	0,280
Alkotás utca	V8-2900 (4200K)	31	22	0,682
Almássy László utca	V16-5900 (4200K)	56	6	0,336
Álmos vezér utca	V16-4500 (4200K)	39	8	0,312
	V8-1200 (4200K)	10	2	0,020
Alpár Gyula utca	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
Alsóhegyi út	V16-4500 (4200K)	39	29	1,131
Alsóörs utca	V16-4500 (4200K)	39	28	1,092
Angolkert utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
Angyal utca	V8-2200 (4200K)	20	6	0,120

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Apáczai Csere János sétány	V8-1700 (4200K)	15	7	0,105
Áprily Lajos utca	V16-5900 (4200K)	56	3	0,168
Aradi utca	V16-4500 (4200K)	39	11	0,429
Arany János utca	V16-4100 (3000K)	39	6	0,234
Aranypatak utca	V16-4500 (4200K)	39	4	0,156
	V8-1200 (4200K)	10	6	0,060
	V8-2900 (4200K)	31	18	0,558
Aréna Savaria parkoló	T24-6400 (3000K)	55	8	0,440
	T48-12800 (3000K)	107	31	3,317
Aréna utca	T24-4900 (3000K)	38	6	0,228
	T24-6400 (3000K)	55	6	0,330
	T40-8200 (3000K)	63	2	0,126
Ariadné utca	V8-2200 (4200K)	20	3	0,060
Árpád út	PILZEO16-3500 (4200K)	26	16	0,416
	V16-3400 (4200K)	28	7	0,196
	V8-1200 (4200K)	10	35	0,350
Asbóth József utca	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Avar utca	T16-4800 (3000K)	36	8	0,288
Babits Mihály utca	V16-2100 (3000K)	20	2	0,040
	V16-3100 (3000K)	28	14	0,392
Badacsony utca	V16-3400 (4200K)	28	9	0,252
Bádonfa utca	V16-3400 (4200K)	28	10	0,280
	V8-1200 (4200K)	10	3	0,030
Bagolyvári sétány	T16-4800 (3000K)	36	1	0,036
	V16-2100 (3000K)	20	10	0,200
Bajnok utca	V16-4500 (4200K)	39	1	0,039
	V8-2900 (4200K)	31	14	0,434
Bakó József utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	7	0,182
	T40-9000 (4200K)	63	1	0,063
	V16-4500 (4200K)	39	14	0,546
	V16-5900 (4200K)	56	4	0,224
	V8-1200 (4200K)	10	6	0,060
	V8-2900 (4200K)	31	1	0,031
Balassi Bálint utca	V16-3100 (3000K)	28	7	0,196
Balogh Gyula utca	V8-1700 (4200K)	15	7	0,105
Bálványkő utca	V16-4500 (4200K)	39	14	0,546
Bányász utca	V16-3400 (4200K)	28	7	0,196
Barabás Miklós utca	V16-3400 (4200K)	28	6	0,168
Barátság utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	14	0,364
	V8-1700 (4200K)	15	6	0,090
Bárdos Alice utca	V8-2900 (4200K)	31	4	0,124
Bárdosi Németh János utca	V16-4500 (4200K)	39	40	1,560
Bártfa utca	V8-2900 (4200K)	31	16	0,496

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Bartók Béla körút	T16-4800 (3000K)	36	6	0,216
	T24-6400 (3000K)	55	11	0,605
	T32-8600 (3000K)	71	60	4,260
	T48-12800 (3000K)	107	2	0,214
Báthori István utca	T16-4800 (3000K)	36	2	0,072
Batsányi János utca	V8-2900 (4200K)	31	22	0,682
Batthyány tér	T24-6400 (3000K)	55	8	0,440
	T48-7200 (3000K)	53	12	0,636
Béke tér	V16-4500 (4200K)	39	3	0,117
Béke utca	V8-2200 (4200K)	20	1	0,020
	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Békefi Antal sétány	PILZEO16-3500 (4200K)	26	4	0,104
	V8-1700 (4200K)	15	3	0,045
	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Bem József utca	PILZEO16-4400 (4200K)	38	3	0,114
	T24-7100 (4200K)	55	4	0,220
	V16-3400 (4200K)	28	7	0,196
	V16-4500 (4200K)	39	43	1,677
	V16-5900 (4200K)	56	1	0,056
	V24-6700 (4200K)	55	15	0,825
	V8-2200 (4200K)	20	76	1,520
	V8-2900 (4200K)	31	20	0,620
Benczúr Gyula utca	V8-2900 (4200K)	31	14	0,434
Bendefy László utca	V8-2900 (4200K)	31	3	0,093
Benedek Elek utca	V16-3400 (4200K)	28	21	0,588
	V16-4500 (4200K)	39	3	0,117
	V8-2200 (4200K)	20	9	0,180
Bercsényi Miklós utca	V8-2900 (4200K)	31	3	0,093
Béri Balogh Ádám utca	V16-2100 (3000K)	20	3	0,060
Bernstein út	V16-4500 (4200K)	39	6	0,234
Bertalan Árpád utca	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Bertalanffy Miklós utca	V16-4500 (4200K)	39	21	0,819
Bethlen Gábor utca	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Bezerédi Amália utca	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Bocskai István körút	T24-6400 (3000K)	55	9	0,495
	T48-12800 (3000K)	107	3	0,321
Bodányi Ödön utca	V16-4500 (4200K)	39	7	0,273
Bogáncs utca	V8-2900 (4200K)	31	13	0,403
Bogáti fasor	V16-4500 (4200K)	39	4	0,156
	V8-2900 (4200K)	31	18	0,558
Bogáti út	V16-4500 (4200K)	39	31	1,209
Bólyai János utca	T16-4800 (3000K)	36	7	0,252
	T24-4900 (3000K)	38	11	0,418

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	T24-6400 (3000K)	55	33	1,815
	V16-2100 (3000K)	20	6	0,120
	V8-1500 (3000K)	15	7	0,105
Borostyánkő utca	T16-4800 (3000K)	36	3	0,108
	V16-3100 (3000K)	28	10	0,280
Borotszeg utca	V16-3400 (4200K)	28	6	0,168
Brassó utca	V8-2200 (4200K)	20	3	0,060
Brenner János utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	12	0,312
Brenner Park	V16-2100 (3000K)	20	14	0,280
Brenner Tóbiás körút	T32-8600 (3000K)	71	26	1,846
	T48-12800 (3000K)	107	2	0,214
	T48-9800 (3000K)	75	24	1,800
Brigád utca	V16-4500 (4200K)	39	11	0,429
Brutscher József utca	T24-4900 (3000K)	38	7	0,266
Budai Nagy Antal utca	V16-3400 (4200K)	28	12	0,336
Bujtor Margit utca	V8-2200 (4200K)	20	8	0,160
Búzavirág utca	V8-2900 (4200K)	31	4	0,124
Bükkfa utca	V16-4500 (4200K)	39	8	0,312
	V24-6700 (4200K)	55	1	0,055
Bürü utca	T16-3600 (3000K)	26	3	0,078
Cimbalom utca	V8-2900 (4200K)	31	3	0,093
Cinege	V8-2200 (4200K)	20	1	0,020
Cinege utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	3	0,078
	V8-2200 (4200K)	20	1	0,020
Concordia utca	V8-2200 (4200K)	20	4	0,080
Csaba utca	V16-3400 (4200K)	28	33	0,924
	V16-4500 (4200K)	39	1	0,039
	V24-6700 (4200K)	55	64	3,520
Csalogány utca	V8-2200 (4200K)	20	5	0,100
	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Csapó utca	V8-2200 (4200K)	20	3	0,060
Csatár utca	V8-2900 (4200K)	31	3	0,093
Csepy Dömötör utca	V16-4500 (4200K)	39	3	0,117
Csikor Elemér utca	V16-3400 (4200K)	28	4	0,112
Csillag utca	V16-3400 (4200K)	28	10	0,280
Csók István utca	V24-6700 (4200K)	55	11	0,605
Csokonai Vitéz Mihály utca	V8-2000 (3000K)	20	5	0,100
Csúszka utca	V8-2900 (4200K)	31	6	0,186
Damjanich János utca	V8-2200 (4200K)	20	9	0,180
Deák Ferenc utca	T16-4800 (3000K)	36	40	1,440
	T24-6400 (3000K)	55	3	0,165
	T40-8200 (3000K)	63	2	0,126
	T48-9800 (3000K)	75	2	0,150

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	V16-2100 (3000K)	20	4	0,080
	V8-1500 (3000K)	15	2	0,030
	ZELA 16-2400 (3000K)	20	14	0,280
Demeter utca	V24-6700 (4200K)	55	14	0,770
Diana utca	V24-6700 (4200K)	55	6	0,330
Diófa utca	V16-4500 (4200K)	39	14	0,546
	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Dob utca	V8-2200 (4200K)	20	10	0,200
Dolgozók útja	T16-4800 (4200K)	36	9	0,324
	T24-7100 (4200K)	55	20	1,100
	T32-7200 (4200K)	51	62	3,162
	T32-9500 (4200K)	71	2	0,142
	T40-11800 (4200K)	90	11	0,990
	V32-9000 (4200K)	75	8	0,600
	V8-2900 (4200K)	31	68	2,108
Dombtető utca	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Domonkos utca	T16-3600 (3000K)	26	1	0,026
	V16-3100 (3000K)	28	2	0,056
Dozmat utca	V16-3400 (4200K)	28	9	0,252
Dózsa György utca	T16-3600 (3000K)	26	2	0,052
	T24-4900 (3000K)	38	10	0,380
	T24-6400 (3000K)	55	22	1,210
Döbrentei Gábor utca	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Dr. Antal József tér	T24-6400 (3000K)	55	7	0,385
	V16-2100 (3000K)	20	2	0,040
Dr. Pável Ágoston sétány	ZELA 16-4100 (3000K)	38	18	0,684
Dr. Pető Ernő utca	T16-3600 (3000K)	26	10	0,260
Dr. Szabolcs Zoltán utca	T16-3600 (3000K)	26	17	0,442
	V8-1500 (3000K)	15	7	0,105
Dudás József utca	T16-4800 (3000K)	36	5	0,180
Dugovics Titusz utca	V8-1700 (4200K)	15	1	0,015
	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Egressy Béni utca	V8-2200 (4200K)	20	4	0,080
Éhen Gyula tér	T24-6400 (3000K)	55	12	0,660
	T40-8200 (3000K)	63	15	0,945
Élmunkás utca	V16-4500 (4200K)	39	13	0,507
	V8-2200 (4200K)	20	6	0,120
	V8-2900 (4200K)	31	4	0,124
Előd vezér utca	V16-3400 (4200K)	28	1	0,028
	V16-4500 (4200K)	39	8	0,312
Engels Frigyes utca	T16-4800 (3000K)	36	18	0,648
Eötvös József utca	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
Eötvös Lóránt utca	V16-3100 (3000K)	28	3	0,084

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Eper utca	V16-3400 (4200K)	28	9	0,252
Eperjes utca	T24-4900 (3000K)	38	11	0,418
Erdei iskola út	V24-6700 (4200K)	55	16	0,880
Erdősi Sylvester János utca	V16-4500 (4200K)	39	12	0,468
	V8-1200 (4200K)	10	5	0,050
Erkel Ferenc utca	V16-3400 (4200K)	28	1	0,028
	V24-6700 (4200K)	55	1	0,055
	V32-9000 (4200K)	75	20	1,500
Ernuszt Kelemen utca	V16-4500 (4200K)	39	25	0,975
	V24-6700 (4200K)	55	2	0,110
Esthajnal utca	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
Eszte Tamás utca	V16-2100 (3000K)	20	8	0,160
Eszterházy Antal utca	V16-2100 (3000K)	20	6	0,120
	V8-2700 (3000K)	31	4	0,124
Ezredévi park	V16-2100 (3000K)	20	7	0,140
Fábián Gyula utca	V8-2900 (4200K)	31	11	0,341
Fadrusz János utca	V8-2900 (4200K)	31	10	0,310
Faludi Ferenc utca	V16-3400 (4200K)	28	2	0,056
	V16-4500 (4200K)	39	32	1,248
	V16-5900 (4200K)	56	8	0,448
	V8-1200 (4200K)	10	5	0,050
	V8-1700 (4200K)	15	9	0,135
Falukert utca	V16-4500 (4200K)	39	10	0,390
	V8-2200 (4200K)	20	1	0,020
	V8-2900 (4200K)	31	3	0,093
Falunagy utca	V16-4500 (4200K)	39	12	0,468
Farkas Károly utca	V24-6700 (4200K)	55	17	0,935
	V32-9000 (4200K)	75	15	1,125
Farkas utca	V16-4500 (4200K)	39	13	0,507
Fátra utca	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Felsőbüki Nagy Pál utca	V8-2900 (4200K)	31	18	0,558
Felsőőr utca	T16-4800 (3000K)	36	22	0,792
Fenyő utca	V16-3400 (4200K)	28	12	0,336
Ferenczy István utca	V16-4500 (4200K)	39	13	0,507
Festetics utca	V16-5900 (4200K)	56	6	0,336
Fiastyúk utca	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
Fogaras utca	V8-2900 (4200K)	31	11	0,341
Forró utca	T16-4800 (3000K)	36	2	0,072
	V16-4100 (3000K)	39	13	0,507
Fortuna utca	V8-2200 (4200K)	20	12	0,240
Fraknó utca	T16-4800 (3000K)	36	4	0,144
Fürdő utca	T16-3600 (3000K)	26	6	0,156
Gábor Áron utca	V16-4500 (4200K)	39	25	0,975

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Gagarin utca	T16-3600 (3000K)	26	1	0,026
	T24-4900 (3000K)	38	2	0,076
	T24-6400 (3000K)	55	23	1,265
	T40-8200 (3000K)	63	1	0,063
Gajer park	ZELA 16-2400 (3000K)	20	12	0,240
Galamb utca	V16-3400 (4200K)	28	6	0,168
Garamvölgyi Tivadar utca	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Garay János utca	V8-2000 (3000K)	20	3	0,060
Gárdonyi Géza utca	V16-3100 (3000K)	28	4	0,112
Gazdag Erzsébet utca	V16-4500 (4200K)	39	7	0,273
	V24-6700 (4200K)	55	6	0,330
	V8-1200 (4200K)	10	10	0,100
Géfin Gyula utca	T16-4800 (3000K)	36	16	0,576
Gesztenyefa utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
Gotthárd utca	T24-4900 (3000K)	38	5	0,190
Gömör utca	T16-3600 (3000K)	26	2	0,052
Göncöl utca	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
Görgey Artúr utca	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Gyimesi Szilárd utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	4	0,104
Gyöngyös utca	T24-4900 (3000K)	38	8	0,304
Gyöngyvirág utca	V8-2900 (4200K)	31	3	0,093
Győrffy István utca	V16-4100 (3000K)	39	11	0,429
Győzelem utca	V16-3400 (4200K)	28	1	0,028
	V16-4500 (4200K)	39	16	0,624
	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Gyurits Antal utca	V8-2900 (4200K)	31	4	0,124
Hadnagy utca	T24-4900 (3000K)	38	21	0,798
	ZELA 16-2400 (3000K)	20	24	0,480
Hajdú utca	V8-2900 (4200K)	31	11	0,341
Hajnal utca	V16-3400 (4200K)	28	7	0,196
	V8-2900 (4200K)	31	3	0,093
Hajnóczy József utca	V16-3400 (4200K)	28	15	0,420
	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
	V24-6700 (4200K)	55	2	0,110
	V8-1200 (4200K)	10	6	0,060
	V8-2900 (4200K)	31	22	0,682
Haladás utca	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248
Halastó utca	T24-7100 (4200K)	55	1	0,055
	V24-6700 (4200K)	55	20	1,100
Hámor utca	V8-2200 (4200K)	20	9	0,180
Hargita utca	T16-4800 (3000K)	36	1	0,036
	V8-2700 (3000K)	31	17	0,527
Hársfa utca	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Határőr utca	V16-3400 (4200K)	28	3	0,084
	V8-2900 (4200K)	31	14	0,434
Hattyú utca	V8-2900 (4200K)	31	10	0,310
Hazatius Ferenc utca	V16-3100 (3000K)	28	9	0,252
Hefele Menyhért utca	PANNON16-3400 (3000K)	28	41	1,148
	T24-6400 (3000K)	55	1	0,055
	T32-8600 (3000K)	71	4	0,284
	V16-2100 (3000K)	20	4	0,080
	ZELA 24- 4800 (3000K)	41	2	0,082
Henger utca	V8-2200 (4200K)	20	9	0,180
Herman Ottó utca	V24-6700 (4200K)	55	10	0,550
Hermán utca	V16-3400 (4200K)	28	2	0,056
	V8-2900 (4200K)	31	10	0,310
Hétvezér utca	V16-4500 (4200K)	39	17	0,663
Hock János utca	T16-4800 (3000K)	36	3	0,108
Holdszög utca	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248
Hollán Ernő utca	T40-8200 (3000K)	63	7	0,441
	T48-12800 (3000K)	107	1	0,107
Hollósy Simon utca	V16-4500 (4200K)	39	8	0,312
Homok utca	V16-4500 (4200K)	39	33	1,287
Honvéd utca	T40-8200 (3000K)	63	2	0,126
	T48-12800 (3000K)	107	17	1,819
Horváth Boldizsár körút	T48-9800 (3000K)	75	30	2,250
Hosszú utca	V8-2200 (4200K)	20	8	0,160
Hóvirág utca	V16-4500 (4200K)	39	14	0,546
	V8-1200 (4200K)	10	2	0,020
Hunyadi János út	T48-14200 (4200K)	107	25	2,675
	T56-15900 (4200K)	123	12	1,476
	T64-18200 (4200K)	139	4	0,556
	T72-20500 (4200K)	157	13	2,041
	T88-25100 (4200K)	196	2	0,392
Huszt utca	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Hübner János utca	V16-3100 (3000K)	28	5	0,140
Ifjúság utca	V16-3400 (4200K)	28	11	0,308
	V24-6700 (4200K)	55	5	0,275
Igló utca	V8-2200 (4200K)	20	7	0,140
II. János Pál pápa körút	V24-6700 (4200K)	55	39	2,145
II. Rákóczi Ferenc utca	T24-6400 (3000K)	55	12	0,660
	T32-9500 (4200K)	71	1	0,071
	T40-8200 (3000K)	63	1	0,063
	V16-4500 (4200K)	39	25	0,975
Ikervár utca	V16-3400 (4200K)	28	4	0,112
	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Ipar utca	V8-2200 (4200K)	20	9	0,180
Ipari út	V24-6700 (4200K)	55	9	0,495
	V32-9000 (4200K)	75	5	0,375
Irinyi János utca	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Írottkő utca	V16-3400 (4200K)	28	11	0,308
	V8-2900 (4200K)	31	10	0,310
Izsó Miklós utca	V16-4500 (4200K)	39	7	0,273
Jáki út	T24-4900 (3000K)	38	4	0,152
	T48-7200 (3000K)	53	2	0,106
	V16-4500 (4200K)	39	31	1,209
	V24-6700 (4200K)	55	6	0,330
	V8-2200 (4200K)	20	3	0,060
Jászai Mari utca	V16-4500 (4200K)	39	6	0,234
	V24-6700 (4200K)	55	4	0,220
	V8-2900 (4200K)	31	17	0,527
Jászai Oszkár utca	PILZEO16-4400 (4200K)	38	23	0,874
	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Jávor utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
	V16-4500 (4200K)	39	18	0,702
Jegenye utca	V8-2200 (4200K)	20	4	0,080
Jégpince út	T32-9500 (4200K)	71	5	0,355
	V16-4500 (4200K)	39	1	0,039
	V16-5900 (4200K)	56	1	0,056
	V24-6700 (4200K)	55	12	0,660
Jékely Zoltán utca	V8-2200 (4200K)	20	7	0,140
Jókai Mór utca	T40-10700 (3000K)	90	14	1,260
	T48-9800 (3000K)	75	8	0,600
	T56-14400 (3000K)	123	2	0,246
József Attila utca	T16-4800 (3000K)	36	2	0,072
Juhász Gyula utca	T24-4900 (3000K)	38	11	0,418
Jurisics Miklós utca	T24-4900 (3000K)	38	5	0,190
	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Justitia utca	V8-2200 (4200K)	20	4	0,080
Kalandpark	V16-5900 (4200K)	56	4	0,224
Kalló utca	V8-2900 (4200K)	31	4	0,124
Kálvária utca	T16-3600 (3000K)	26	1	0,026
	T24-4900 (3000K)	38	2	0,076
	T24-6400 (3000K)	55	25	1,375
	T40-8200 (3000K)	63	2	0,126
	V16-3100 (3000K)	28	6	0,168
Kandó Kálmán utca	V16-3400 (4200K)	28	2	0,056
	V16-5900 (4200K)	56	2	0,112
Kaposi János utca	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Káptalan utca	V16-3400 (4200K)	28	11	0,308
Karinthy Frigyes utca	V16-2100 (3000K)	20	7	0,140
	ZELA 16-4100 (3000K)	38	7	0,266
Kármelita utca	V8-2200 (4200K)	20	10	0,200
Károly Róbert utca	T32-9500 (4200K)	71	2	0,142
	T40-11800 (4200K)	90	19	1,710
	T48-14200 (4200K)	107	2	0,214
	V16-3400 (4200K)	28	7	0,196
	V16-4500 (4200K)	39	4	0,156
	V8-2200 (4200K)	20	21	0,420
Károlyi Antal utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	10	0,260
	V16-3400 (4200K)	28	2	0,056
	V16-4500 (4200K)	39	29	1,131
	V16-5900 (4200K)	56	9	0,504
	V24-6700 (4200K)	55	2	0,110
	V8-1700 (4200K)	15	2	0,030
	V8-2200 (4200K)	20	3	0,060
Károlyi Gáspár tér	V16-2100 (3000K)	20	9	0,180
	ZELA 24- 4800 (3000K)	41	3	0,123
Kárpáti Kelemen utca	V24-6700 (4200K)	55	2	0,110
Kárpáti Kelemen utca	V16-3400 (4200K)	28	3	0,084
	V24-6700 (4200K)	55	3	0,165
	V32-9000 (4200K)	75	3	0,225
Kassa utca	V8-2200 (4200K)	20	14	0,280
Kassák Lajos utca	T24-7100 (4200K)	55	12	0,660
	T40-11800 (4200K)	90	3	0,270
	V16-4500 (4200K)	39	19	0,741
	V8-1200 (4200K)	10	3	0,030
	V8-2900 (4200K)	31	6	0,186
Katona József utca	T16-4800 (3000K)	36	6	0,216
Kazinczy Ferenc utca	V8-2200 (4200K)	20	2	0,040
	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Kemény Zsigmond utca	V8-2900 (4200K)	31	15	0,465
Keményvíz utca	V8-2200 (4200K)	20	7	0,140
	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Kenderesi utca	T16-4800 (3000K)	36	4	0,144
	T24-6400 (3000K)	55	6	0,330
	T32-8600 (3000K)	71	1	0,071
	V16-3400 (4200K)	28	4	0,112
	V8-1200 (4200K)	10	11	0,110
	V8-2200 (4200K)	20	58	1,160
Kert utca	V8-2200 (4200K)	20	5	0,100
Kertész utca	T16-3600 (3000K)	26	1	0,026

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	V8-2700 (3000K)	31	11	0,341
Késmárk utca	V16-2100 (3000K)	20	5	0,100
Kéthly Anna utca	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Kétrózsa köz	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Kikelet utca	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Kilátó utca	V8-1700 (4200K)	15	31	0,465
Kinizsi Pál utca	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Király utca	D 2x16-6300 (3000K)	53	11	0,583
	D 2x24 -7200 (3000K)	55	3	0,165
	T24-4900 (3000K)	38	6	0,228
	T24-6400 (3000K)	55	2	0,110
Kisfaludy Sándor utca	CMS32-4800 (3000K)	36	18	0,648
	T24-4900 (3000K)	38	15	0,570
	T24-6400 (3000K)	55	2	0,110
	T32-8600 (3000K)	71	10	0,710
	ZELA 16-2400 (3000K)	20	23	0,460
Kiskar utca	T40-8200 (3000K)	63	11	0,693
	T56-14400 (3000K)	123	1	0,123
Kismarton utca	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248
Kismezei utca	T24-4900 (3000K)	38	2	0,076
	V16-3100 (3000K)	28	4	0,112
Kiss János utca	T16-3600 (3000K)	26	4	0,104
Kodály Zoltán utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	7	0,182
	T24-7100 (4200K)	55	22	1,210
	T32-7200 (4200K)	51	3	0,153
	T32-9500 (4200K)	71	1	0,071
	V16-4500 (4200K)	39	19	0,741
	V16-5900 (4200K)	56	18	1,008
	V24-6700 (4200K)	55	6	0,330
	V8-1200 (4200K)	10	6	0,060
	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Kodolányi János utca	V16-3400 (4200K)	28	3	0,084
	V16-4500 (4200K)	39	2	0,078
Kolozsvár utca	V16-3400 (4200K)	28	8	0,224
Komárom utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
	V24-6700 (4200K)	55	10	0,550
Komlósi Ferenc utca	V8-2900 (4200K)	31	13	0,403
Konez János utca	T16-3600 (3000K)	26	3	0,078
Kond vezér utca	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
Koós Károly utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	5	0,130
Kórház utca	T16-4800 (3000K)	36	4	0,144
	T24-6400 (3000K)	55	1	0,055
Korpás utca	V16-3400 (4200K)	28	4	0,112

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Kossuth Lajos utca	D 2x16-6300 (3000K)	53	3	0,159
	T24-6400 (3000K)	55	6	0,330
Kosztolányi Dezső utca	V16-3100 (3000K)	28	3	0,084
Kökényesi utca	V16-4500 (4200K)	39	7	0,273
Kölcsey Ferenc utca	V8-2700 (3000K)	31	6	0,186
Körmendi út	T32-9500 (4200K)	71	8	0,568
	T40-11800 (4200K)	90	26	2,340
	T40-9000 (4200K)	63	11	0,693
	T48-14200 (4200K)	107	11	1,177
	T48-7200 (3000K)	53	19	1,007
	T56-15900 (4200K)	123	6	0,738
Körmöc utca	V8-2200 (4200K)	20	7	0,140
Kőrösi Csoma Sándor utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	7	0,182
	V16-3400 (4200K)	28	7	0,196
	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248
Kőszegi utca	T16-4800 (3000K)	36	3	0,108
	T24-6400 (3000K)	55	18	0,990
	V16-2100 (3000K)	20	8	0,160
Kötő utca	V16-4500 (4200K)	39	12	0,468
	V8-2900 (4200K)	31	15	0,465
Középhegyi út	V24-6700 (4200K)	55	22	1,210
	V8-2200 (4200K)	20	6	0,120
Krúdy Gyula utca	V16-4500 (4200K)	39	7	0,273
	V24-6700 (4200K)	55	3	0,165
	V8-2200 (4200K)	20	8	0,160
Kulcsár István utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
Kunc Adolf utca	V16-3400 (4200K)	28	1	0,028
	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Kunos Endre utca	T16-4800 (3000K)	36	9	0,324
	T24-4900 (3000K)	38	2	0,076
Külsikátor	V8-1500 (3000K)	15	6	0,090
Külső Pozsonyi út	V16-5900 (4200K)	56	1	0,056
	V32-9000 (4200K)	75	25	1,875
Külső Zanati út	T40-11800 (4200K)	90	38	3,420
	V16-4500 (4200K)	39	1	0,039
Kürtös utca	V8-2200 (4200K)	20	6	0,120
Lajta utca	V16-3400 (4200K)	28	4	0,112
Laky Demeter utca	V16-3400 (4200K)	28	10	0,280
	V8-2900 (4200K)	31	1	0,031
Lancsics Bonifác utca	V16-4500 (4200K)	39	4	0,156
Légszeszgyár utca	T16-4800 (3000K)	36	7	0,252
	T24-6400 (3000K)	55	1	0,055
Lejtő sétány	PILZEO16-3500 (4200K)	26	1	0,026

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	V8-1700 (4200K)	15	5	0,075
Léka utca	V8-2700 (3000K)	31	11	0,341
Levendula utca	T32-9500 (4200K)	71	2	0,142
	V16-4500 (4200K)	39	3	0,117
	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Liget utca	V16-3400 (4200K)	28	2	0,056
	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
Liliom utca	V8-2900 (4200K)	31	15	0,465
Lipp Vilmos utca	T16-3600 (3000K)	26	6	0,156
	T16-4800 (3000K)	36	8	0,288
Liszt Ferenc utca	V16-2100 (3000K)	20	5	0,100
Losonc utca	V8-2700 (3000K)	31	9	0,279
Lovas utca	T24-4900 (3000K)	38	12	0,456
	T40-8200 (3000K)	63	1	0,063
Lőcse utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
	V16-4500 (4200K)	39	2	0,078
Lőportár utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
Luna utca	V8-2200 (4200K)	20	4	0,080
Madách Imre utca	V16-3100 (3000K)	28	3	0,084
Magyar László utca	T24-6400 (3000K)	55	12	0,660
	T32-8600 (3000K)	71	1	0,071
Május 1. utca	V16-3400 (4200K)	28	7	0,196
	V16-4500 (4200K)	39	11	0,429
	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Malom utca	T16-4800 (3000K)	36	14	0,504
Március 15. tér	CMS32-4800 (3000K)	36	24	0,864
	T48-12800 (3000K)	107	1	0,107
	T48-7200 (3000K)	53	5	0,265
Margaréta utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
Márkus Emília utca	T40-10700 (3000K)	90	1	0,090
	V16-3100 (3000K)	28	3	0,084
Markusovszky Lajos utca	T16-4800 (3000K)	36	23	0,828
	T24-6400 (3000K)	55	4	0,220
Maros utca	V16-4500 (4200K)	39	14	0,546
	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Mártírok tere	T24-6400 (3000K)	55	14	0,770
	T40-10700 (3000K)	90	2	0,180
	V8-1500 (3000K)	15	2	0,030
	ZELA 16-4100 (3000K)	38	3	0,114
Márton Áron utca	V8-2200 (4200K)	20	16	0,320
	V8-2900 (4200K)	31	20	0,620
Matók Leo utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	18	0,468
Mátra utca	V8-2200 (4200K)	20	3	0,060

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Mátyás király utca	T24-6400 (3000K)	55	21	1,155
	T32-8600 (3000K)	71	8	0,568
	T40-8200 (3000K)	63	1	0,063
	T48-9800 (3000K)	75	2	0,150
MÁV Hatházak utca	V8-2200 (4200K)	20	9	0,180
Meggyvágó utca	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Mérleg utca	V16-3400 (4200K)	28	10	0,280
	V8-1700 (4200K)	15	3	0,045
Mészáros József utca	V16-3400 (4200K)	28	10	0,280
Mészáros Lőrinc utca	V16-4500 (4200K)	39	7	0,273
Mikes Kelemen utca	V16-4500 (4200K)	39	16	0,624
	V16-5900 (4200K)	56	4	0,224
	V8-1700 (4200K)	15	7	0,105
Mikszáth Kálmán utca	V8-2000 (3000K)	20	2	0,040
Mindszenti József tér	BUDAVÁR24-5100 5068 (3000K)	40	2	0,080
Minerva utca	V24-6700 (4200K)	55	21	1,155
Móra Ferenc utca	V8-2200 (4200K)	20	24	0,480
	V8-2900 (4200K)	31	6	0,186
Móricz Zsigmond utca	V16-2100 (3000K)	20	9	0,180
Munkácsy Mihály utca	V8-2200 (4200K)	20	10	0,200
Muskátli utca	T16-2600 (4200K)	20	6	0,120
	T16-3600 (4200K)	26	5	0,130
	T40-9000 (4200K)	63	27	1,701
Nádasdy Ferenc utca	T32-8600 (3000K)	71	1	0,071
	V16-3100 (3000K)	28	4	0,112
	V8-1500 (3000K)	15	42	0,630
Nádor utca	V32-9000 (4200K)	75	1	0,075
	V8-2900 (4200K)	31	6	0,186
Nádtó utca	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Nagy Lajos király utca	V16-4500 (4200K)	39	19	0,741
Nagy László utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	32	0,832
	V16-4500 (4200K)	39	18	0,702
	V16-5900 (4200K)	56	4	0,224
	V8-1700 (4200K)	15	12	0,180
Nagykar utca	T24-6400 (3000K)	55	10	0,550
	T48-9800 (3000K)	75	4	0,300
	ZELA 16-2400 (3000K)	20	7	0,140
Nagyszombat tér	V8-1700 (4200K)	15	11	0,165
Nagyvárad utca	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
Napsugár utca	V16-3400 (4200K)	28	10	0,280
	V24-6700 (4200K)	55	2	0,110
Nárai Külső út	T40-11800 (4200K)	90	24	2,160

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	T40-9000 (4200K)	63	1	0,063
	V24-6700 (4200K)	55	2	0,110
Nárai utca	T16-4800 (4200K)	36	11	0,396
	T24-6400 (3000K)	55	26	1,430
	T40-8200 (3000K)	63	3	0,189
	T40-9000 (4200K)	63	1	0,063
	V8-2200 (4200K)	20	2	0,040
Nefelejcs utca	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Négyesi utca	V8-2200 (4200K)	20	6	0,120
	V8-2900 (4200K)	31	6	0,186
Németh László utca	V24-6700 (4200K)	55	10	0,550
Németh Pál utca	V8-2900 (4200K)	31	16	0,496
Németújvár utca	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248
Niké utca	V8-2200 (4200K)	20	3	0,060
Nótárius utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
Nyár utca	V8-1700 (4200K)	15	9	0,135
Nyárfa utca	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
Nyitra utca	V8-2900 (4200K)	31	16	0,496
Ond vezér utca	V16-3400 (4200K)	28	14	0,392
Óperint utca	PANNON16-3400 (3000K)	28	12	0,336
	T24-6400 (3000K)	55	7	0,385
	T40-10700 (3000K)	90	1	0,090
	T40-8200 (3000K)	63	1	0,063
Orbán Balázs utca	V16-3400 (4200K)	28	13	0,364
Orgona utca	V8-2900 (4200K)	31	10	0,310
Orion utca	V16-4500 (4200K)	39	9	0,351
Oroszlán utca	V16-3400 (4200K)	28	11	0,308
	V8-2200 (4200K)	20	4	0,080
Ovad utca	V16-3400 (4200K)	28	7	0,196
Öntő utca	V16-3400 (4200K)	28	18	0,504
	V16-4500 (4200K)	39	2	0,078
	V24-6700 (4200K)	55	1	0,055
Őrség utca	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248
Ősz utca	V8-1700 (4200K)	15	9	0,135
	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Paál László utca	V16-5900 (4200K)	56	6	0,336
Páfrány utca	V16-4500 (4200K)	39	8	0,312
Pálya utca	V24-6700 (4200K)	55	20	1,100
	V8-1700 (4200K)	15	11	0,165
Paragvári utca	T24-4900 (3000K)	38	4	0,152
	T24-6400 (3000K)	55	50	2,750
	T40-10700 (3000K)	90	3	0,270
	T40-8200 (3000K)	63	1	0,063

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Pásztor utca	V16-4500 (4200K)	39	9	0,351
	V24-6700 (4200K)	55	7	0,385
Patak utca	T16-3600 (3000K)	26	4	0,104
Pázmány Péter körút	T32-7200 (4200K)	51	15	0,765
	T40-11800 (4200K)	90	2	0,180
	V16-4500 (4200K)	39	54	2,106
	V8-1700 (4200K)	15	43	0,645
Pelikán park	V16-2100 (3000K)	20	2	0,040
	ZELA 16-2400 (3000K)	20	13	0,260
	ZELA 16-4100 (3000K)	38	7	0,266
Perinti sétány	V8-2900 (4200K)	31	25	0,775
Perintparti sétány	V16-3100 (3000K)	28	26	0,728
	V8-1500 (3000K)	15	3	0,045
Péterffy Sándor utca	V16-4500 (4200K)	39	7	0,273
Petőfi Sándor utca	T24-4900 (3000K)	38	1	0,038
	T40-10700 (3000K)	90	43	3,870
	T48-12800 (3000K)	107	17	1,819
	T56-14400 (3000K)	123	5	0,615
	T72-18500 (3000K)	157	2	0,314
Piac csarnok	T32-7200 (4200K)	51	13	0,663
	T40-11800 (4200K)	90	1	0,090
	V8-1700 (4200K)	15	3	0,045
Pinkafői utca	V8-2700 (3000K)	31	11	0,341
Pipacs utca	V16-5900 (4200K)	56	8	0,448
Pohl-tó utca	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Potyondi utca	V8-2900 (4200K)	31	6	0,186
Pozsony utca	V8-2900 (4200K)	31	16	0,496
Prága utca	V16-4500 (4200K)	39	6	0,234
	V8-2900 (4200K)	31	1	0,031
Puskás Tivadar utca	T24-7100 (4200K)	55	2	0,110
	V16-4500 (4200K)	39	28	1,092
	V24-6700 (4200K)	55	31	1,705
Rába utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	7	0,182
Radnóti Miklós utca	V8-2900 (4200K)	31	4	0,124
Rajczy Imre utca	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Rák utca	V8-2900 (4200K)	31	6	0,186
Rákosi Jenő utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	17	0,442
Rauscher Miksa utca	V16-3400 (4200K)	28	9	0,252
Reismann János utca	V16-3400 (4200K)	28	9	0,252
Reviczky Gyula utca	T16-4800 (3000K)	36	2	0,072
	V16-3100 (3000K)	28	1	0,028
Rezeda utca	V16-4500 (4200K)	39	1	0,039
Rigóvölgyi út	V8-2200 (4200K)	20	7	0,140

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Rohonci út	T16-4800 (4200K)	36	12	0,432
	T24-7100 (4200K)	55	10	0,550
	T32-9500 (4200K)	71	30	2,130
	T40-10700 (3000K)	90	15	1,350
	T40-11800 (4200K)	90	2	0,180
	T48-9800 (3000K)	75	2	0,150
	T56-14400 (3000K)	123	2	0,246
	V8-2200 (4200K)	20	8	0,160
	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248
Rozmaring utca	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Rozsnyó utca	V24-6700 (4200K)	55	4	0,220
	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248
Rumi Külső út	T32-7200 (4200K)	51	21	1,071
	T40-11800 (4200K)	90	1	0,090
	T40-9000 (4200K)	63	65	4,095
	T48-14200 (4200K)	107	6	0,642
	V8-1200 (4200K)	10	17	0,170
Rumi Rajki István utca	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Rumi út	T24-7100 (4200K)	55	54	2,970
	T32-9500 (4200K)	71	3	0,213
	T40-11800 (4200K)	90	3	0,270
	V16-3400 (4200K)	28	4	0,112
	V16-4500 (4200K)	39	2	0,078
	V24-6700 (4200K)	55	16	0,880
	V32-9000 (4200K)	75	1	0,075
	V8-1200 (4200K)	10	5	0,050
Saághy István utca	V16-3400 (4200K)	28	7	0,196
	V16-4500 (4200K)	39	2	0,078
	V24-6700 (4200K)	55	2	0,110
	V8-2200 (4200K)	20	8	0,160
Sági út	V16-3400 (4200K)	28	6	0,168
Sándor László utca	V8-2900 (4200K)	31	10	0,310
Sárdi-Ér utca	V16-4500 (4200K)	39	26	1,014
Sarokmajor utca	V16-4500 (4200K)	39	6	0,234
Sárosi Gyula utca	T40-11800 (4200K)	90	1	0,090
	V24-6700 (4200K)	55	10	0,550
Sárvár utca	V16-4500 (4200K)	39	7	0,273
Sas utca	V16-3400 (4200K)	28	19	0,532
	V32-9000 (4200K)	75	1	0,075
	V8-2900 (4200K)	31	3	0,093
Selmec utca	V16-4500 (4200K)	39	2	0,078
	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Selyemrét utca	V16-4500 (4200K)	39	7	0,273
	V24-6700 (4200K)	55	12	0,660
	V32-9000 (4200K)	75	1	0,075
Simmelweis Ignác utca	T24-6400 (3000K)	55	16	0,880
	T48-7200 (3000K)	53	1	0,053
	T48-9800 (3000K)	75	2	0,150
Senyefai utca	V16-3400 (4200K)	28	11	0,308
Silvana utca	V8-2200 (4200K)	20	4	0,080
Simon István utca	V16-3400 (4200K)	28	20	0,560
	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Síp utca	V16-3400 (4200K)	28	14	0,392
	V8-2900 (4200K)	31	1	0,031
Skorpió utca	V16-4500 (4200K)	39	4	0,156
Sólyom utca	V16-4500 (4200K)	39	21	0,819
Somlay Artúr utca	T16-4800 (3000K)	36	8	0,288
Somogyi Béla utca	V8-2700 (3000K)	31	8	0,248
Sorok utca	T16-4800 (3000K)	36	19	0,684
	T24-6400 (3000K)	55	1	0,055
Söptei út	T24-6400 (3000K)	55	34	1,870
	T32-8600 (3000K)	71	1	0,071
	T48-9800 (3000K)	75	1	0,075
Sörház utca	T24-6400 (3000K)	55	5	0,275
	T48-12800 (3000K)	107	5	0,535
	T48-9800 (3000K)	75	2	0,150
Sport tér	V16-4500 (4200K)	39	3	0,117
Stettner utca	V8-2900 (4200K)	31	1	0,031
Stromfeld utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	19	0,494
	V16-3400 (4200K)	28	3	0,084
	V16-4500 (4200K)	39	7	0,273
	V8-1200 (4200K)	10	18	0,180
Sugár út	T24-4900 (3000K)	38	46	1,748
	T24-6400 (3000K)	55	2	0,110
Szabadka utca	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Szabadnép utca	V16-4500 (4200K)	39	1	0,039
	V24-6700 (4200K)	55	17	0,935
Szabadságharcos utca	T16-3600 (3000K)	26	10	0,260
	T24-6400 (3000K)	55	2	0,110
	V16-3100 (3000K)	28	8	0,224
Szabó Ervin utca	V16-3400 (4200K)	28	6	0,168
Szabó Imre utca	V16-3400 (4200K)	28	12	0,336
	V16-4500 (4200K)	39	1	0,039
Szabó Miklós utca	T16-4800 (3000K)	36	20	0,720
	T24-6400 (3000K)	55	1	0,055

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	V8-2700 (3000K)	31	12	0,372
Szalézi tér	T40-10700 (3000K)	90	1	0,090
	V16-3100 (3000K)	28	2	0,056
Szalónak utca	T16-4800 (3000K)	36	3	0,108
	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Szántó Kovács János utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
Szász Béla utca	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Szatmár utca	V8-2900 (4200K)	31	20	0,620
Százhold utca	V8-2200 (4200K)	20	7	0,140
	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Szeben utca	V8-2900 (4200K)	31	2	0,062
Szedres utca	PILZEO16-3500 (4200K)	26	4	0,104
Szegedi Györgyné utca	T16-4800 (3000K)	36	8	0,288
Szegfű utca	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Székely Bertalan utca	V16-4500 (4200K)	39	9	0,351
Szelestey László utca	T24-6400 (3000K)	55	18	0,990
	T40-8200 (3000K)	63	3	0,189
	T48-7200 (3000K)	53	3	0,159
Szélkerék utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
Széll Kálmán utca	D 2x16-6300 (3000K)	53	18	0,954
	D 2x32-12600 (3000K)	99	3	0,297
	T24-6400 (3000K)	55	3	0,165
Szenczi Imre utca	V16-4500 (4200K)	39	2	0,078
Szent Flórián körút	T32-8600 (3000K)	71	14	0,994
	T48-12800 (3000K)	107	6	0,642
	T48-9800 (3000K)	75	27	2,025
	V16-4500 (4200K)	39	26	1,014
Szent Gellért utca	T56-15900 (4200K)	123	32	3,936
	T88-25100 (4200K)	196	4	0,784
	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
	V24-6700 (4200K)	55	11	0,605
Szent Imre herceg útja	T24-7100 (4200K)	55	17	0,935
	T32-9500 (4200K)	71	13	0,923
	T40-11800 (4200K)	90	1	0,090
	T40-9000 (4200K)	63	1	0,063
	T48-14200 (4200K)	107	3	0,321
	V16-4500 (4200K)	39	10	0,390
	V24-6700 (4200K)	55	2	0,110
	V32-9000 (4200K)	75	52	3,900
Szent István Király utca	V8-2200 (4200K)	20	1	0,020
	T16-4800 (4200K)	36	2	0,072
	T24-7100 (4200K)	55	10	0,550
	T32-7200 (4200K)	51	21	1,071

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	T40-11800 (4200K)	90	2	0,180
	V24-6700 (4200K)	55	25	1,375
	V32-9000 (4200K)	75	1	0,075
Szent István park	PANNON16-3400 (3000K)	28	27	0,756
	PILZEO16-4400 (4200K)	38	1	0,038
	T16-3600 (3000K)	26	2	0,052
	ZELA 16-2400 (3000K)	20	2	0,040
Szent László király utca	T16-4800 (3000K)	36	16	0,576
	T24-6400 (3000K)	55	1	0,055
Szent Márton utca	T24-4900 (3000K)	38	1	0,038
	T40-10700 (3000K)	90	26	2,340
	T48-12800 (3000K)	107	15	1,605
	T64-16500 (3000K)	139	5	0,695
	T80-20600 (3000k)	180	2	0,360
	V16-2100 (3000K)	20	2	0,040
Szent Quinius sétány	ZELA 16-2400 (3000K)	20	16	0,320
Szerb Antal utca	V8-2200 (4200K)	20	5	0,100
Sziget utca	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Szigeti Kilián utca	V16-3400 (4200K)	28	4	0,112
Szigligeti Ede utca	T16-4800 (3000K)	36	1	0,036
	T24-6400 (3000K)	55	1	0,055
	V16-3100 (3000K)	28	15	0,420
Szinyei Merse Pál utca	T16-4800 (3000K)	36	15	0,540
Szófia utca	V16-4500 (4200K)	39	17	0,663
	V24-6700 (4200K)	55	1	0,055
Szőkeföldi utca	V16-3400 (4200K)	28	6	0,168
	V16-4500 (4200K)	39	1	0,039
	V16-5900 (4200K)	56	4	0,224
	V24-6700 (4200K)	55	1	0,055
	V8-1700 (4200K)	15	8	0,120
Szöllősi sétány	V8-2900 (4200K)	31	18	0,558
Szőlőhegy utca	V8-2200 (4200K)	20	4	0,080
	V8-2900 (4200K)	31	4	0,124
Szőlős utca	T40-11800 (4200K)	90	21	1,890
	T48-14200 (4200K)	107	2	0,214
	T72-20500 (4200K)	157	1	0,157
Szövő utca	T32-9500 (4200K)	71	1	0,071
	V16-4500 (4200K)	39	36	1,404
Szűrcsapó utca	T24-7100 (4200K)	55	26	1,430
	T32-9500 (4200K)	71	2	0,142
	T40-9000 (4200K)	63	2	0,126
	V16-3400 (4200K)	28	15	0,420
	V16-4500 (4200K)	39	22	0,858

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	V16-5900 (4200K)	56	67	3,752
	V8-2200 (4200K)	20	91	1,820
	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Tamási Áron utca	V16-3400 (4200K)	28	18	0,504
Táncsics Mihály utca	T16-4800 (3000K)	36	1	0,036
	V16-4100 (3000K)	39	19	0,741
Tarczai Lajos utca	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248
Tarcsa utca	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Taschler József utca	V16-3400 (4200K)	28	3	0,084
Tátra utca	V8-2900 (4200K)	31	3	0,093
Tavaszi utca	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Távolsági Buszpályaudvar	T24-6400 (3000K)	55	7	0,385
	T40-10700 (3000K)	90	29	2,610
Teleki Blanka utca	V8-2200 (4200K)	20	15	0,300
Temesvár utca	V32-9000 (4200K)	75	19	1,425
Temető felé vezető út	V16-3400 (4200K)	28	2	0,056
	V8-2200 (4200K)	20	5	0,100
	V8-2900 (4200K)	31	4	0,124
Temető utca	V16-3400 (4200K)	28	2	0,056
Thököly Imre utca	T24-4900 (3000K)	38	5	0,190
	T24-6400 (3000K)	55	21	1,155
	T48-12800 (3000K)	107	2	0,214
	T48-7200 (3000K)	53	5	0,265
	T56-14400 (3000K)	123	13	1,599
	T64-16500 (3000K)	139	2	0,278
	V16-3100 (3000K)	28	4	0,112
Tinódi Lantos Sebestyén utca	V8-2900 (4200K)	31	6	0,186
Tolnay Sándor utca	V8-2200 (4200K)	20	7	0,140
Tompa Mihály utca	V16-4100 (3000K)	39	5	0,195
Torockó utca	V16-3400 (4200K)	28	8	0,224
Torony utca	V16-5900 (4200K)	56	11	0,616
Tószér tér	V8-2700 (3000K)	31	2	0,062
Tóth Árpád utca	V16-3100 (3000K)	28	8	0,224
Tóth Géza tér	ZELA 24- 4800 (3000K)	41	2	0,082
Tóth István utca	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Tölgyfa utca	V16-4500 (4200K)	39	6	0,234
Tömjénhegy utca	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Török Ignác utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
	V16-5900 (4200K)	56	4	0,224
Tulipán utca	V16-3400 (4200K)	28	16	0,448
	V16-4500 (4200K)	39	1	0,039
	V8-2900 (4200K)	31	3	0,093

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Ujvári Ede utca	T16-3600 (3000K)	26	4	0,104
	ZELA 16-2400 (3000K)	20	7	0,140
Újvilág utca	T40-9000 (4200K)	63	6	0,378
	V16-3400 (4200K)	28	13	0,364
	V16-4500 (4200K)	39	30	1,170
Uránia udvar	PANNON16-3400 (3000K)	28	6	0,168
	T24-4900 (3000K)	38	13	0,494
Uzsoki utca	V8-2200 (4200K)	20	1	0,020
Üstökös utca	V16-3400 (4200K)	28	11	0,308
Váci Mihály utca	T16-4800 (4200K)	36	44	1,584
	T24-7100 (4200K)	55	9	0,495
	T32-9500 (4200K)	71	5	0,355
	V16-3400 (4200K)	28	2	0,056
	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
	V16-5900 (4200K)	56	51	2,856
	V32-9000 (4200K)	75	5	0,375
	V8-2200 (4200K)	20	35	0,700
	V8-2900 (4200K)	31	11	0,341
Vadász utca	V8-2200 (4200K)	20	4	0,080
	V8-2900 (4200K)	31	10	0,310
Vadrózsa utca	V8-2900 (4200K)	31	8	0,248
Vadvirág utca	V16-4500 (4200K)	39	4	0,156
Vajda János utca	V16-3100 (3000K)	28	9	0,252
Vajdahunyad tér	V8-1700 (4200K)	15	8	0,120
Vak Bottyán utca	T16-3600 (3000K)	26	9	0,234
	T48-9800 (3000K)	75	1	0,075
Vályi Péter utca	V8-2900 (4200K)	31	30	0,930
Vámház utca	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
	V32-9000 (4200K)	75	1	0,075
Vár köz	BUDAVÁR24-5100 5068 (3000K)	40	4	0,160
Varasd utca	V16-4500 (4200K)	39	8	0,312
	V24-6700 (4200K)	55	20	1,100
Várkonyi István utca	V16-4500 (4200K)	39	8	0,312
Varsády Károly utca	V16-3400 (4200K)	28	11	0,308
	V16-4500 (4200K)	39	2	0,078
Vas Gereben utca	V16-3400 (4200K)	28	4	0,112
	V24-6700 (4200K)	55	1	0,055
Vas utca	V8-2200 (4200K)	20	3	0,060
Vásártér utca	V24-6700 (4200K)	55	16	0,880
	V32-9000 (4200K)	75	4	0,300
	V8-2900 (4200K)	31	15	0,465
Vasút utca	T16-3600 (3000K)	26	3	0,078

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	T24-6400 (3000K)	55	13	0,715
	T48-12800 (3000K)	107	10	1,070
	T48-9800 (3000K)	75	3	0,225
	V16-5400 (3000K)	56	6	0,336
Vasvári Pál utca	V8-2900 (4200K)	31	17	0,527
Velthner Károly utca	T16-3600 (3000K)	26	2	0,052
	V8-1500 (3000K)	15	28	0,420
Vénusz utca	V16-3400 (4200K)	28	8	0,224
Vépi út	T24-7100 (4200K)	55	50	2,750
	T32-9500 (4200K)	71	3	0,213
Vereckei utca	V8-2200 (4200K)	20	7	0,140
Veres Péter utca	V8-1200 (4200K)	10	3	0,030
	V8-1700 (4200K)	15	6	0,090
Verner Alajos utca	V16-4500 (4200K)	39	6	0,234
Verseny utca	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Verseny utca	V16-4500 (4200K)	39	5	0,195
	V32-9000 (4200K)	75	1	0,075
Vesta utca	V8-2200 (4200K)	20	4	0,080
Vidos József utca	V16-4500 (4200K)	39	6	0,234
Vikárius utca	V16-3400 (4200K)	28	5	0,140
Viktória utca	V24-6700 (4200K)	55	16	0,880
Vitéz utca	V8-2200 (4200K)	20	1	0,020
	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Vízmellék utca	V16-5900 (4200K)	56	9	0,504
Vízöntő utca	V16-4500 (4200K)	39	17	0,663
	V8-2900 (4200K)	31	9	0,279
Volt huszár laktanya	T16-3600 (3000K)	26	20	0,520
	T48-7200 (3000K)	53	19	1,007
	V8-1500 (3000K)	15	3	0,045
Vörösmarty Mihály utca	T40-10700 (3000K)	90	23	2,070
	T48-12800 (3000K)	107	16	1,712
	T56-14400 (3000K)	123	5	0,615
	V8-1500 (3000K)	15	10	0,150
	ZELA 16-2400 (3000K)	20	16	0,320
Vörösvári utca	V8-2900 (4200K)	31	5	0,155
Wälder Alajos utca	V8-2900 (4200K)	31	4	0,124
Weöres Sándor utca	V16-4500 (4200K)	39	8	0,312
Wesselényi Miklós utca	T16-3600 (3000K)	26	3	0,078
	T24-6400 (3000K)	55	10	0,550
	T32-8600 (3000K)	71	3	0,213
	T40-10700 (3000K)	90	1	0,090
	T48-12800 (3000K)	107	1	0,107
	T48-9800 (3000K)	75	1	0,075

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
	V16-3100 (3000K)	28	17	0,476
Wimmer Ágoston utca	V8-2900 (4200K)	31	7	0,217
Zalai Tóth János utca	V8-2200 (4200K)	20	5	0,100
Zanati út	T24-7100 (4200K)	55	4	0,220
	T32-9500 (4200K)	71	6	0,426
	T40-11800 (4200K)	90	23	2,070
	T40-9000 (4200K)	63	2	0,126
	T48-14200 (4200K)	107	16	1,712
	T56-15900 (4200K)	123	28	3,444
	T72-20500 (4200K)	157	4	0,628
Zrínyi Ilona utca	T16-4800 (3000K)	36	13	0,468
	T24-6400 (3000K)	55	5	0,275
	T48-12800 (3000K)	107	1	0,107
	V16-4500 (4200K)	39	6	0,234
	V24-6700 (4200K)	55	12	0,660

A korszerűsítés során a fenti táblázatban meghatározott, vagy azzal minden műszaki paraméterében egyenértékű lámpatestek kerüljenek felszerelésre.

Felszerelendő világítótestek összesítése:

Világítótest típusa	Világítótest teljesítménye [W]	Mennyiség db
BUDAVÁR24-5100 5068 (3000K)	40	6
CMS32-4800 (3000K)	36	42
D 2x16-6300 (3000K)	53	32
D 2x24 -7200 (3000K)	55	3
D 2x32-12600 (3000K)	99	3
PANNON16-3400 (3000K)	28	86
PILZEO16-3500 (4200K)	26	210
PILZEO16-4400 (4200K)	38	27
T16-2600 (4200K)	20	6
T16-3600 (3000K)	26	114
T16-3600 (4200K)	26	5
T16-4800 (3000K)	36	324
T16-4800 (4200K)	36	78
T24-4900 (3000K)	38	219
T24-6400 (3000K)	55	517
T24-7100 (4200K)	55	307
T32-7200 (4200K)	51	73
T32-8600 (3000K)	71	131
T32-9500 (4200K)	71	90

Világítótest típusa	Világítótest teljesítménye [W]	Mennyiség db
T40-10700 (3000K)	90	172
T40-11800 (4200K)	90	223
T40-8200 (3000K)	63	55
T40-9000 (4200K)	63	161
T48-12800 (3000K)	107	131
T48-14200 (4200K)	107	105
T48-7200 (3000K)	53	68
T48-9800 (3000K)	75	116
T56-14400 (3000K)	123	46
T56-15900 (4200K)	123	78
T64-16500 (3000K)	139	7
T64-18200 (4200K)	139	13
T72-18500 (3000K)	157	2
T72-20500 (4200K)	157	18
T80-20600 (3000k)	180	2
T88-25100 (4200K)	196	6
V16-2100 (3000K)	20	113
V16-3100 (3000K)	28	177
V16-3400 (4200K)	28	720
V16-4100 (3000K)	39	54
V16-4500 (4200K)	39	1364
V16-5400 (3000K)	56	6
V16-5900 (4200K)	56	231
V24-6700 (4200K)	55	583
V32-9000 (4200K)	75	163
V8-1200 (4200K)	10	143
V8-1500 (3000K)	15	110
V8-1700 (4200K)	15	212
V8-2000 (3000K)	20	10
V8-2200 (4200K)	20	683
V8-2700 (3000K)	31	91
V8-2900 (4200K)	31	1230
ZELA 16-2400 (3000K)	20	134
ZELA 16-4100 (3000K)	38	35
ZELA 24- 4800 (3000K)	41	7

4.3. Autonóm fényáram-szabályozás alkalmazása

Autonóm fényáram-szabályozás azokon a helyszíneken alkalmazható, ahol az éjszakai órákban (23:00-4:00) a megváltozott forgalmi viszonyok miatt a világítási helyszín útkategóriája egy útkategóriával csökkenthető, azaz a nem alkalmazható M6; P6; P7 és C5 útvilágítási osztály esetén. Amennyiben a világítótest teljesítménye nem haladja meg a 30W-ot, szintén nem javasolt a visszaszabályozás.

A visszaszabályozás maximális mértékét alapvetően az útvilágítási osztályok fénysűrűségi/megvilágítási előírásai közötti arányszám mutatja meg, azonban egy terméktípus változat esetén csak a 100% és egy megadott %-ra történő visszaszabályozás lehetséges.

4.3.1. Autonóm fényáram-szabályozással érintett világítótestek

Az alábbi világítótestek esetén alkalmazható az autonóm fényáram-szabályozás:

Világítótest típusa	Világítótest teljesítménye [W]	Világítótest visszaszabályozott teljesítmény [W]	Mennyiség db
V16-4100 (3000K)	39	23	41
V16-4500 (4200K)	39	29	770
V24-6700 (4200K)	55	41	541
V32-9000 (4200K)	75	56	158
T16-4800 (3000K)	36	27	301
T16-4800 (4200K)	36	27	78
T24-4900 (3000K)	38	29	189
T24-6400 (3000K)	55	41	383
T24-7100 (4200K)	55	41	245
T32-7200 (4200K)	51	34	122
T32-8600 (3000K)	71	53	120
T32-9500 (4200K)	71	53	84
T40-8200 (3000K)	63	47	55
T40-9000 (4200K)	63	47	161
T40-10700 (3000K)	90	68	171
T40-11800 (4200K)	90	68	223
T48-7200 (3000K)	53	40	47
T48-9800 (3000K)	75	56	109
T48-12800 (3000K)	107	80	131
T48-14200 (4200K)	107	80	105
T56-14400 (3000K)	123	92	46
T56-15900 (4200K)	123	92	78
T64-16500 (3000K)	139	104	7
T64-18200 (4200K)	139	104	13
T72-18500 (3000K)	157	118	2
T72-20500 (4200K)	157	118	18
T80-20600 (3000k)	180	135	2
T88-25100 (4200K)	196	147	6

Világítótest típusa	Világítótest teljesítménye [W]	Világítótest visszaszabályozott teljesítmény [W]	Mennyiség db
ZELA 16-4100 (3000K)	38	23	25
ZELA 24- 4800 (3000K)	41	25	2
D 2x16-6300 (3000K)	53	40	32
D 2x24 -7200 (3000K)	55	41	3
D 2x32-12600 (3000K)	99	74	3
CMS32-4800 (3000K)	36	27	42
BUDAVÁR24-5100 5068 (3000K)	40	27	6

4.3.2. Autonóm fényáram-szabályozással érintett helyszínek

Az alábbi helyszíneken és világítótestek estén alkalmazható az autonóm fényáram-szabályozás:

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
11-es Huszár út	C2	T24-7100 (4200K)	2
		T40-10700 (3000K)	2
		T48-12800 (3000K)	1
		T48-14200 (4200K)	13
		T56-14400 (3000K)	4
	C3	T32-8600 (3000K)	2
		T40-8200 (3000K)	2
	M3	T24-6400 (3000K)	9
		T40-11800 (4200K)	24
		T48-14200 (4200K)	10
T56-14400 (3000K)		14	
M5	T40-10700 (3000K)	9	
1683/4 és 1695/13 hrsz.-ú út	M5	V16-4500 (4200K)	12
56-osok tere	C2	T40-10700 (3000K)	2
86-os főút	C2	T40-11800 (4200K)	9
	M3	T24-7100 (4200K)	2
		T32-9500 (4200K)	6
87-es főút	C2	T40-11800 (4200K)	1
		T40-9000 (4200K)	15
	M3	T40-11800 (4200K)	1
Acsádi Ignác utca	M5	T40-9000 (4200K)	29
		V24-6700 (4200K)	15
Ady Endre tér	C4	T48-7200 (3000K)	2
Akacs Mihály utca	M5	T24-4900 (3000K)	9
		T24-6400 (3000K)	8

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
Alsóhegyi út	M5	V16-4500 (4200K)	29
Alsóörs utca	C4	V16-4500 (4200K)	2
	M5	V16-4500 (4200K)	8
Aradi utca	M5	V16-4500 (4200K)	11
Arany János utca	M5	V16-4100 (3000K)	6
Aréna Savaria parkoló	C3	T24-6400 (3000K)	8
		T48-12800 (3000K)	31
Aréna utca	C3	T40-8200 (3000K)	2
	C4	T24-6400 (3000K)	2
	M4	T24-6400 (3000K)	4
	M5	T24-4900 (3000K)	6
Avar utca	M5	T16-4800 (3000K)	8
Bakó József utca	M3	T40-9000 (4200K)	1
	M5	V16-4500 (4200K)	14
Bálványkő utca	M5	V16-4500 (4200K)	14
Bárdosi Németh János utca	M5	V16-4500 (4200K)	40
Bartók Béla körút	C2	T24-6400 (3000K)	2
		T32-8600 (3000K)	9
		T48-12800 (3000K)	2
	M3	T16-4800 (3000K)	6
		T24-6400 (3000K)	9
		T32-8600 (3000K)	51
Báthori István utca	M5	T16-4800 (3000K)	2
Batthyány tér	C3	T24-6400 (3000K)	8
		T48-7200 (3000K)	8
	C4	T48-7200 (3000K)	4
Béke tér	M5	V16-4500 (4200K)	3
Bem József utca	C4	V16-4500 (4200K)	1
		V24-6700 (4200K)	1
	M4	T24-7100 (4200K)	4
	M5	V16-4500 (4200K)	30
Bocskai István körút	C3	T48-12800 (3000K)	3
	M5	T24-6400 (3000K)	9
Bogáti út	M5	V16-4500 (4200K)	31
Bólyai János utca	C4	T24-6400 (3000K)	2
	M5	T16-4800 (3000K)	7
		T24-4900 (3000K)	11
Brenner Tóbiás körút	C2	T32-8600 (3000K)	7
		T48-12800 (3000K)	2
		T48-9800 (3000K)	7
	M3	T32-8600 (3000K)	19
		T48-9800 (3000K)	17
Brutscher József utca	M5	T24-4900 (3000K)	7

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
Bükkfa utca	C4	V24-6700 (4200K)	1
Csaba utca	M4	V24-6700 (4200K)	64
Csók István utca	M5	V24-6700 (4200K)	11
Deák Ferenc utca	C3	T40-8200 (3000K)	2
		T48-9800 (3000K)	2
	M5	T16-4800 (3000K)	40
		T24-6400 (3000K)	3
Demeter utca	M5	V24-6700 (4200K)	14
Diana utca	M5	V24-6700 (4200K)	6
Dolgozók útja	C3	T32-9500 (4200K)	2
		T40-11800 (4200K)	5
		V32-9000 (4200K)	8
	M4	T16-4800 (4200K)	9
		T24-7100 (4200K)	20
		T32-7200 (4200K)	62
		T40-11800 (4200K)	6
Dózsa György utca	C3	T24-4900 (3000K)	10
		T24-6400 (3000K)	10
	M4	T24-6400 (3000K)	12
Dr. Antal József tér	C4	T24-6400 (3000K)	7
Dr. Pável Ágoston sétány	P4	ZELA 16-4100 (3000K)	18
Dudás József utca	M5	T16-4800 (3000K)	5
Éhen Gyula tér	C3	T40-8200 (3000K)	15
	M4	T24-6400 (3000K)	12
Engels Frigyes utca	M5	T16-4800 (3000K)	18
Eperjes utca	M5	T24-4900 (3000K)	11
Erdei iskola út	M5	V24-6700 (4200K)	16
Erkel Ferenc utca	M4	V24-6700 (4200K)	1
		V32-9000 (4200K)	20
Ernuszt Kelemen utca	C4	V24-6700 (4200K)	2
	M5	V16-4500 (4200K)	25
Faludi Ferenc utca	M5	V16-4500 (4200K)	20
Farkas Károly utca	M5	V24-6700 (4200K)	17
		V32-9000 (4200K)	15
Felsőőr utca	M5	T16-4800 (3000K)	22
Ferenczy István utca	M5	V16-4500 (4200K)	13
Fraknó utca	M5	T16-4800 (3000K)	4
Gábor Áron utca	M5	V16-4500 (4200K)	25
Gagarin utca	C3	T24-4900 (3000K)	2
		T24-6400 (3000K)	1
		T40-8200 (3000K)	1
Gazdag Erzsébet utca	M5	V16-4500 (4200K)	7
		V24-6700 (4200K)	6

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
Géfin Gyula utca	M5	T16-4800 (3000K)	16
Gotthárd utca	M5	T24-4900 (3000K)	5
Gyöngyös utca	M5	T24-4900 (3000K)	8
Györfly István utca	M5	V16-4100 (3000K)	11
Hadnagy utca	M5	T24-4900 (3000K)	21
Hajnóczy József utca	C4	V24-6700 (4200K)	2
Halastó utca	C4	T24-7100 (4200K)	1
	M5	V24-6700 (4200K)	20
Hefele Menyhért utca	C3	T24-6400 (3000K)	1
		T32-8600 (3000K)	4
Hock János utca	M5	T16-4800 (3000K)	3
Hollán Ernő utca	C3	T40-8200 (3000K)	3
		T48-12800 (3000K)	1
	M4	T40-8200 (3000K)	4
Homok utca	M5	V16-4500 (4200K)	29
Honvéd utca	C2	T40-8200 (3000K)	2
		T48-12800 (3000K)	2
	M3	T48-12800 (3000K)	15
Horváth Boldizsár körút	C2	T48-9800 (3000K)	5
	M3	T48-9800 (3000K)	25
Hunyadi János út	C2	T48-14200 (4200K)	7
		T64-18200 (4200K)	4
		T72-20500 (4200K)	9
		T88-25100 (4200K)	1
	M3	T48-14200 (4200K)	18
		T56-15900 (4200K)	12
		T72-20500 (4200K)	4
		T88-25100 (4200K)	1
Ifjúság utca	M5	V24-6700 (4200K)	5
II. János Pál pápa körút	M5	V24-6700 (4200K)	39
II. Rákóczi Ferenc utca	C3	T24-6400 (3000K)	2
		T32-9500 (4200K)	1
		T40-8200 (3000K)	1
	M4	T24-6400 (3000K)	10
	M5	V16-4500 (4200K)	25
Ipari út	M4	V24-6700 (4200K)	9
		V32-9000 (4200K)	5
Jáki út	C4	V24-6700 (4200K)	6
	M4	T48-7200 (3000K)	2
	M5	T24-4900 (3000K)	4
		V16-4500 (4200K)	31
Jászai Mari utca	M5	V24-6700 (4200K)	4
Jávor utca	M5	V16-4500 (4200K)	18

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
Jégpince út	C3	T32-9500 (4200K)	5
	C4	V24-6700 (4200K)	4
	M5	V16-4500 (4200K)	1
V24-6700 (4200K)		8	
Jókai Mór utca	C2	T48-9800 (3000K)	8
		T56-14400 (3000K)	2
	M3	T40-10700 (3000K)	14
József Attila utca	M5	T16-4800 (3000K)	2
Juhász Gyula utca	M5	T24-4900 (3000K)	11
Jurisics Miklós utca	M5	T24-4900 (3000K)	5
Kálvária utca	C3	T24-4900 (3000K)	2
		T40-8200 (3000K)	2
Károly Róbert utca	C3	T40-11800 (4200K)	1
		T48-14200 (4200K)	2
	C4	T32-9500 (4200K)	2
	M4	T40-11800 (4200K)	18
Károlyi Antal utca	M5	V16-4500 (4200K)	29
		V24-6700 (4200K)	2
Kárpáti Kelemen utca	C3	V32-9000 (4200K)	3
	C4	V24-6700 (4200K)	3
	M5	V24-6700 (4200K)	2
Kassák Lajos utca	C3	T40-11800 (4200K)	3
	M4	T24-7100 (4200K)	12
Katona József utca	M5	T16-4800 (3000K)	6
Kenderesi utca	M5	T16-4800 (3000K)	4
		T24-6400 (3000K)	6
Király utca	C3	T24-4900 (3000K)	2
		T24-6400 (3000K)	2
	C4	D 2x24 -7200 (3000K)	3
	M4	D 2x16-6300 (3000K)	11
Kisfaludy Sándor utca	C3	T24-6400 (3000K)	2
	M5	CMS32-4800 (3000K)	18
		T24-4900 (3000K)	2
Kiskar utca	C3	T40-8200 (3000K)	11
		T56-14400 (3000K)	1
Kismezei utca	C4	T24-4900 (3000K)	1
	M5	T24-4900 (3000K)	1
Kodály Zoltán utca	C3	T32-9500 (4200K)	1
	M4	T24-7100 (4200K)	22
		T32-7200 (4200K)	3
Komárom utca	M5	V24-6700 (4200K)	10
Kórház utca	M5	T16-4800 (3000K)	4
Kossuth Lajos utca	C4	D 2x16-6300 (3000K)	1

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
	M5	D 2x16-6300 (3000K)	2
		T24-6400 (3000K)	6
Kökényesi utca	M5	V16-4500 (4200K)	7
Körmen di út	C2	T48-14200 (4200K)	2
		T56-15900 (4200K)	6
	M3	T32-9500 (4200K)	8
		T40-11800 (4200K)	26
		T40-9000 (4200K)	11
		T48-14200 (4200K)	9
M4	T48-7200 (3000K)	19	
Kőszegi utca	C4	T16-4800 (3000K)	3
		T24-6400 (3000K)	18
Kötő utca	M5	V16-4500 (4200K)	12
Középhegyi út	M5	V24-6700 (4200K)	22
Krúdy Gyula utca	M5	V16-4500 (4200K)	7
		V24-6700 (4200K)	3
Kunos Endre utca	M5	T16-4800 (3000K)	9
		T24-4900 (3000K)	2
Külső Pozsonyi út	M4	V32-9000 (4200K)	25
Külső Zanati út	M4	T40-11800 (4200K)	38
Légszeszgyár utca	C4	T16-4800 (3000K)	1
		T24-6400 (3000K)	1
	M5	T16-4800 (3000K)	6
Levendula utca	C3	T32-9500 (4200K)	2
	M5	V16-4500 (4200K)	3
Liget utca	M5	V16-4500 (4200K)	5
Lovas utca	C4	T40-8200 (3000K)	1
	M5	T24-4900 (3000K)	12
Magyar László utca	C3	T24-6400 (3000K)	2
		T32-8600 (3000K)	1
	M4	T24-6400 (3000K)	10
Malom utca	M5	T16-4800 (3000K)	6
Március 15. tér	C3	T48-12800 (3000K)	1
		T48-7200 (3000K)	1
	C4	CMS32-4800 (3000K)	24
	M4	T48-7200 (3000K)	4
Márkus Emília utca	C3	T40-10700 (3000K)	1
Markusovszky Lajos utca	M5	T16-4800 (3000K)	23
		T24-6400 (3000K)	4
Maros utca	M5	V16-4500 (4200K)	14
Mártírok tere	C3	T24-6400 (3000K)	8
		T40-10700 (3000K)	2
Mátyás király utca	C3	T24-6400 (3000K)	2

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
	M4	T32-8600 (3000K)	8
		T40-8200 (3000K)	1
		T24-6400 (3000K)	19
		T48-9800 (3000K)	2
Mikes Kelemen utca	M5	V16-4500 (4200K)	16
Mindszenti József tér	P5	BUDAVÁR24-5100 5068 (3000K)	2
Minerva utca	C4	V24-6700 (4200K)	1
	M5	V24-6700 (4200K)	20
Muskátli utca	C3	T40-9000 (4200K)	6
	M4	T40-9000 (4200K)	21
Nádasdy Ferenc utca	C3	T32-8600 (3000K)	1
Nádor utca	C3	V32-9000 (4200K)	1
Nagy Lajos király utca	M5	V16-4500 (4200K)	19
Nagy László utca	M5	V16-4500 (4200K)	12
Nagykar utca	C4	T48-9800 (3000K)	4
Nagyvárad utca	M5	V16-4500 (4200K)	5
Nárai Külső út	M4	T40-11800 (4200K)	24
		T40-9000 (4200K)	1
		V24-6700 (4200K)	2
Nárai utca	C3	T40-8200 (3000K)	3
		T40-9000 (4200K)	1
	M4	T16-4800 (4200K)	11
		T24-6400 (3000K)	26
Németh László utca	M5	V24-6700 (4200K)	10
Óperint utca	C3	T40-10700 (3000K)	1
		T40-8200 (3000K)	1
	M4	T24-6400 (3000K)	7
Öntő utca	C4	V24-6700 (4200K)	1
	M5	V16-4500 (4200K)	2
Páfrány utca	M5	V16-4500 (4200K)	8
Pálya utca	C4	V24-6700 (4200K)	1
	M5	V24-6700 (4200K)	19
Paragvári utca	C3	T24-4900 (3000K)	4
		T24-6400 (3000K)	5
		T40-10700 (3000K)	3
		T40-8200 (3000K)	1
	M4	T24-6400 (3000K)	45
Pásztor utca	M5	V16-4500 (4200K)	9
		V24-6700 (4200K)	7
Pázmány Péter körút	C3	T40-11800 (4200K)	2
	M4	T32-7200 (4200K)	15
Pelikán park	P4	ZELA 16-4100 (3000K)	7

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
Petőfi Sándor utca	C2	T24-4900 (3000K)	1
		T40-10700 (3000K)	5
		T48-12800 (3000K)	17
		T56-14400 (3000K)	5
		T72-18500 (3000K)	2
	M3	T40-10700 (3000K)	38
Piac csarnok	C3	T40-11800 (4200K)	1
Puskás Tivadar utca	C3	T24-7100 (4200K)	2
	M5	V24-6700 (4200K)	31
Reviczky Gyula utca	M5	T16-4800 (3000K)	2
Rohonci út	C2	T24-7100 (4200K)	10
		T32-9500 (4200K)	2
		T40-10700 (3000K)	2
		T40-11800 (4200K)	2
		T48-9800 (3000K)	2
		T56-14400 (3000K)	2
	C4	T16-4800 (4200K)	12
	M3	T32-9500 (4200K)	22
T40-10700 (3000K)		13	
Rozsnyó utca	C4	V24-6700 (4200K)	4
Rumi Külső út	C3	T40-11800 (4200K)	1
		T40-9000 (4200K)	1
		T48-14200 (4200K)	6
	M4	T32-7200 (4200K)	21
		T40-9000 (4200K)	64
Rumi út	C3	T24-7100 (4200K)	1
		T32-9500 (4200K)	3
		T40-11800 (4200K)	3
	C4	V32-9000 (4200K)	1
	M4	T24-7100 (4200K)	53
	M5	V24-6700 (4200K)	16
Saághy István utca	C4	V24-6700 (4200K)	2
	M5	V16-4500 (4200K)	2
Sárdi-Ér utca	M5	V16-4500 (4200K)	26
Sárosi Gyula utca	C4	T40-11800 (4200K)	1
	M5	V24-6700 (4200K)	10
Sas utca	C3	V32-9000 (4200K)	1
Selyemrét utca	C3	V32-9000 (4200K)	1
	M5	V16-4500 (4200K)	7
		V24-6700 (4200K)	12
Simmelweis Ignác utca	C3	T48-7200 (3000K)	1
		T48-9800 (3000K)	2
	M4	T24-6400 (3000K)	16

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
Sólyom utca	M5	V16-4500 (4200K)	21
Somlay Artúr utca	M5	T16-4800 (3000K)	8
Sorok utca	M5	T16-4800 (3000K)	19
		T24-6400 (3000K)	1
Söptei út	C3	T32-8600 (3000K)	1
		T48-9800 (3000K)	1
	M4	T24-6400 (3000K)	34
Sörház utca	C3	T48-12800 (3000K)	5
		T48-9800 (3000K)	2
	M4	T24-6400 (3000K)	5
Stromfeld utca	M5	V16-4500 (4200K)	7
Sugár út	C3	T24-6400 (3000K)	2
	M4	T24-4900 (3000K)	46
Szabadnép utca	M5	V24-6700 (4200K)	17
Szabó Miklós utca	C3	T24-6400 (3000K)	1
	M5	T16-4800 (3000K)	20
Szalónak utca	M5	T16-4800 (3000K)	3
Szegedi Györgyné utca	M5	T16-4800 (3000K)	8
Szelestey László utca	C3	T24-6400 (3000K)	3
		T40-8200 (3000K)	1
	C4	T48-7200 (3000K)	1
		T24-6400 (3000K)	15
	M5	T40-8200 (3000K)	2
Széll Kálmán utca	C3	D 2x32-12600 (3000K)	1
		D 2x32-12600 (3000K)	2
	C4	T24-6400 (3000K)	1
		D 2x16-6300 (3000K)	18
		T24-6400 (3000K)	2
Szent Flórián körút	C2	T32-8600 (3000K)	1
		T48-12800 (3000K)	6
		T48-9800 (3000K)	2
	M3	T32-8600 (3000K)	13
		T48-9800 (3000K)	25
	M5	V16-4500 (4200K)	26
Szent Gellért utca	C2	T56-15900 (4200K)	2
		T88-25100 (4200K)	4
	M3	T56-15900 (4200K)	29
	M4	V24-6700 (4200K)	7
	M5	T56-15900 (4200K)	1
		V24-6700 (4200K)	4
Szent Imre Herceg útja	C3	T32-9500 (4200K)	13
		T40-11800 (4200K)	1
		T40-9000 (4200K)	1

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
		T48-14200 (4200K)	3
	C4	V32-9000 (4200K)	1
	M4	T24-7100 (4200K)	17
		V32-9000 (4200K)	51
M5	V16-4500 (4200K)	9	
Szent István Király utca	C3	T16-4800 (4200K)	2
		T40-11800 (4200K)	2
	C4	V32-9000 (4200K)	1
	M5	T24-7100 (4200K)	10
		T32-7200 (4200K)	21
V24-6700 (4200K)		25	
Szent László király utca	C4	T24-6400 (3000K)	1
	M5	T16-4800 (3000K)	16
Szent Márton utca	C2	T24-4900 (3000K)	1
		T40-10700 (3000K)	12
		T48-12800 (3000K)	2
	C3	T48-12800 (3000K)	3
		T64-16500 (3000K)	5
	M3	T40-10700 (3000K)	14
		T48-12800 (3000K)	10
T80-20600 (3000k)		2	
Szigligeti Ede utca	C4	T24-6400 (3000K)	1
	M5	T16-4800 (3000K)	1
Szinyei Merse Pál utca	M5	T16-4800 (3000K)	15
Szófia utca	C4	V24-6700 (4200K)	1
	M5	V16-4500 (4200K)	17
Szőkeföldi utca	C4	V24-6700 (4200K)	1
Szőlős utca	C3	T48-14200 (4200K)	2
		T72-20500 (4200K)	1
	M4	T40-11800 (4200K)	21
Szövő utca	C3	T32-9500 (4200K)	1
	M5	V16-4500 (4200K)	36
Szűrcsapó utca	C3	T24-7100 (4200K)	3
		T32-9500 (4200K)	2
		T40-9000 (4200K)	1
	M4	T24-7100 (4200K)	23
		T40-9000 (4200K)	1
M5	V16-4500 (4200K)	15	
Táncsics Mihály utca	M5	T16-4800 (3000K)	1
		V16-4100 (3000K)	19
Távolsági Buszpályaudvar	C3	T24-6400 (3000K)	1
		T40-10700 (3000K)	29
Temesvár utca	M5	V32-9000 (4200K)	19

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
Thököly Imre utca	C2	T48-12800 (3000K)	2
		T56-14400 (3000K)	4
		T64-16500 (3000K)	2
	M3	T56-14400 (3000K)	9
	M4	T48-7200 (3000K)	5
	M5	T24-4900 (3000K)	5
Tompa Mihály utca	M5	V16-4100 (3000K)	5
Tóth Géza tér	M5	ZELA 24- 4800 (3000K)	2
Újvilág utca	M4	T40-9000 (4200K)	6
	M5	V16-4500 (4200K)	30
Váci Mihály utca	C3	T24-7100 (4200K)	4
		T32-9500 (4200K)	5
	C4	V16-4500 (4200K)	4
	M4	T16-4800 (4200K)	44
		T24-7100 (4200K)	5
Vak Bottyán utca	C3	T48-9800 (3000K)	1
Vámház utca	C3	V32-9000 (4200K)	1
	M5	V16-4500 (4200K)	5
Vár köz	M5	BUDAVÁR24-5100 5068 (3000K)	4
Varasd utca	M4	V24-6700 (4200K)	3
	M5	V24-6700 (4200K)	17
Vas Gereben utca	C4	V24-6700 (4200K)	1
Vásártér utca	C3	V32-9000 (4200K)	4
	M4	V24-6700 (4200K)	16
Vasút utca	C3	T48-12800 (3000K)	10
		T48-9800 (3000K)	3
	M4	T24-6400 (3000K)	13
Vépi út	M4	T24-7100 (4200K)	50
		T32-9500 (4200K)	3
Verseny utca	C3	V32-9000 (4200K)	1
	M5	V16-4500 (4200K)	5
Viktória utca	M5	V24-6700 (4200K)	16
Vízöntő utca	M5	V16-4500 (4200K)	17
Vörösmarty Mihály utca	C2	T40-10700 (3000K)	4
		T48-12800 (3000K)	8
		T56-14400 (3000K)	1
	M3	T40-10700 (3000K)	19
		T48-12800 (3000K)	8
		T56-14400 (3000K)	4
Wesselényi Miklós utca	C3	T48-12800 (3000K)	1
		T48-9800 (3000K)	1
	C4	T40-10700 (3000K)	1

Utca közterület	Útvilágítási osztály	Világítótest	Db
	M5	T32-8600 (3000K)	3
Zanati út	C2	T40-11800 (4200K)	14
		T48-14200 (4200K)	1
		T56-15900 (4200K)	2
		T72-20500 (4200K)	2
		T24-7100 (4200K)	4
	M3	T40-11800 (4200K)	9
		T40-9000 (4200K)	2
		T48-14200 (4200K)	15
		T56-15900 (4200K)	26
		T72-20500 (4200K)	2
	M4	T32-9500 (4200K)	6
Zrínyi Ilona utca	C3	T48-12800 (3000K)	1
		V24-6700 (4200K)	1
	C4	T16-4800 (3000K)	1
		T24-6400 (3000K)	1
	M4	T24-6400 (3000K)	4
	M5	T16-4800 (3000K)	12
		V16-4500 (4200K)	6
		V24-6700 (4200K)	3

5. Műszaki egyezőségi feltételek

A tervezésben szereplő TECEO lámpatestcsalád műszaki egyezőségi feltételei általánosságban:

A lámpatest min. IP66 védettséggel és min. IK08 törési szilárdsággal rendelkezzen. A lámpatestház anyaga öntött alumíniumból készüljön, AKZO 150 színű kivitelben. A szerelvénytér felfelé nyitható legyen, fedele és csavaros kötőelemei leesés és kiesés ellen védett kivitelűek legyenek. A lámpatest burájának rögzítését rozsdamentes kötőelemekkel kell biztosítani. A LED-ek fényelosztását olyan optikai rendszer biztosítsa, melynek transzmissziója minimum 0,85 és 0-180° síkban szélesen sugárzó, I_{max} 10-170°-os síkban 70-80° közé essen és min. 400 cd/klm értékű legyen. A fényszennyezés és a szennyeződés minimalizálása érdekében a lámpatest burája sík kialakítású legyen.

A tervezésben szereplő TECEO lámpatestcsalád műszaki egyezőségi feltételei a szükséges megvilágítási, egyenletességi és energia-megtakarítási értékek biztosítása érdekében:

T16-2600 (4200K)

TECEO 1/16LED/2600lm/20W/4200/5102/GsSmFI/AKZO 150

Minimum 2600 lumen fényáramú, 20 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

T16-3600 (3000K)

TECEO 1/16LED/3600lm/26W/3000/5102/GsSmFI/AKZO 150

Minimum 3600 lumen fényáramú, 26 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

T16-3600 (4200K)

TECEO 1/16LED/3600lm/26W/4200/5102/GsSmFI/AKZO 150

Minimum 3600 lumen fényáramú, 26 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

T16-4800 (3000K)

TECEO 1/16LED/4800lm/36W/3000/5102/GsSmFI/AKZO 150

Minimum 4800 lumen fényáramú, 36 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is. A visszszabályozott teljesítmény 27W (+/-2%).

T16-4800 (4200K)

TECEO 1/16LED/4800lm/36W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 4800 lumen fényáramú, 36 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 27W (+/-2%).

T24-4900 (3000K)

TECEO 1/24LED/4900lm/38W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 4900 lumen fényáramú, 38 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 29W (+/-2%).

T24-6400 (3000K)

TECEO 1/24LED/6400lm/55W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 6400 lumen fényáramú, 55 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 41W (+/-2%).

T24-7100 (4200K)

TECEO 1/24LED/7100lm/55W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 7100 lumen fényáramú, 55 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 41W (+/-2%).

T32-7200 (4200K)

TECEO 1/32LED/7200lm/51W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 7200 lumen fényáramú, 51 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 34W (+/-2%).

T32-8600 (3000K)

TECEO 1/32LED/8600lm/71W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 8600 lumen fényáramú, 71 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A vissz szabályozott teljesítmény 53W (+/-2%).

T32-9500 (4200K)

TECEO 1/32LED/9500lm/71W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 9500 lumen fényáramú, 71 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.
A vissz szabályozott teljesítmény 53W (+/-2%).

T40-8200 (3000K)

TECEO 1/40LED/8200lm/63W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 8200 lumen fényáramú, 63 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A vissz szabályozott teljesítmény 47W (+/-2%).

T40-9000 (4200K)

TECEO 1/40LED/9000lm/63W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 9000 lumen fényáramú, 63 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.
A vissz szabályozott teljesítmény 47W (+/-2%).

T40-10700 (3000K)

TECEO 1/40LED/10700lm/90W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 10700 lumen fényáramú, 90 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.
A vissz szabályozott teljesítmény 68W (+/-2%).

T40-11800 (4200K)

TECEO 1/40LED/11800lm/90W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 11800 lumen fényáramú, 90 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.
A vissz szabályozott teljesítmény 68W (+/-2%).

T48-7200 (3000K)

TECEO 1/48LED/7200lm/53W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 7200 lumen fényáramú, 53 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszazabályozott teljesítmény 40W (+/-2%).

T48-9800 (3000K)

TECEO 1/48LED/9800lm/75W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 9800 lumen fényáramú, 75 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszazabályozott teljesítmény 56W (+/-2%).

T48-12800 (3000K)

TECEO 1/48LED/12800lm/107W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 12800 lumen fényáramú, 107 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszazabályozott teljesítmény 80W (+/-2%).

T48-14200 (4200K)

TECEO 1/48LED/14200lm/107W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 14200 lumen fényáramú, 107 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszazabályozott teljesítmény 80W (+/-2%).

T56-14400 (3000K)

TECEO 2/56LED/14400lm/123W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 14400 lumen fényáramú, 123 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszazabályozott teljesítmény 92W (+/-2%).

T56-15900 (4200K)

TECEO 2/56LED/15900lm/123W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 15900 lumen fényáramú, 123 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszazabályozott teljesítmény 92W (+/-2%).

T64-16500 (3000K)

TECEO 2/64LED/16500lm/139W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 16500 lumen fényáramú, 139 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.
A visszaszabályozott teljesítmény 104W (+/-2%).

T64-18200 (4200K)

TECEO 2/64LED/18200lm/139W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 18200 lumen fényáramú, 139 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.
A visszaszabályozott teljesítmény 104W (+/-2%).

T72-18500 (3000K)

TECEO 2/72LED/18500lm/157W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 18500 lumen fényáramú, 157 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.
A visszaszabályozott teljesítmény 118W (+/-2%).

T72-20500 (4200K)

TECEO 2/72LED/20500lm/157W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 20500 lumen fényáramú, 157 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.
A visszaszabályozott teljesítmény 118W (+/-2%).

T80-20600 (3000K)

TECEO 2/80LED/20600lm/180W/3000/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 20600 lumen fényáramú, 180 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.
A visszaszabályozott teljesítmény 135W (+/-2%).

T88-25100 (4200K)

TECEO 2/88LED/25100lm/196W/4200/5102/GsSmFl/AKZO 150

Minimum 25100 lumen fényáramú, 196 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.
A visszaszabályozott teljesítmény 147W (+/-2%).

A tervezésben szereplő Voltana lámpatest család általános érvényű műszaki egyezőségi feltételei:

A lámpatestekben a LED-ek síkban helyezkedjenek el a kápráztató hatás elkerülése érdekében. A lámpatest min. IP66 védettséggel és min. IK08 törési szilárdsággal rendelkezzen. A lámpatest öntött alumíniumházas, RAL 7035 színű kivitelben készüljön. A lámpatestház alulról nyitható legyen, a rozsdamentes kötőelemek, leesés ellen védettek legyenek. A lámpatestek oszlopkarra csatlakoztatását biztosító rögzítő-szerelvény tegye lehetővé +5° és -10° között a hajlásszög állíthatóságát, és feleljen meg 3G mértékű rázási teszteknek. A LED-ek fényelosztását olyan optikai rendszer biztosítsa, melynek transzmissziója minimum 0,85 és 0-180° síkban szélesen sugárzó legyen.

A tervezésben szereplő Voltana lámpatestcsalád műszaki egyezőségi feltételei a szükséges megvilágítási, egyenletességi, energia-megtakarítási és értékek biztosítása érdekében:

V8-1200 (4200K)

Voltana 1/8LED/1200lm/10W/5102/4200K/RAL7035 lámpatest

Minimum 1200 lumen fényáramú, 10 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V8-1500 (3000K)

Voltana 8LED/1500lm/15W/5102/3000K/RAL7035 lámpatest

Minimum 1500 lumen fényáramú, 15 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, maximum 3000K színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V8-1700 (4200K)

Voltana 8LED/1700lm/15W/5102/4200K/RAL7035 lámpatest

Minimum 1700 lumen fényáramú, 15 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű lámpatest.

V8-2000 (3000K)

Voltana 8LED/2000lm/20W/5102/3000K/RAL7035 lámpatest

Minimum 2000 lumen fényáramú, 20 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, maximum 3000K színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V8-2200 (4200K)

Voltana 8LED/2200lm/20W/5102/4200K/RAL7035 lámpatest

Minimum 2200 lumen fényáramú, 20 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V8-2700 (3000K)

Voltana 8LED/2700lm/31W/5102/3000K/RAL7035 lámpatest

Minimum 2700 lumen fényáramú, 31 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, maximum 3000K színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V8-2900 (4200K)

Voltana 8LED/2900lm/31W/5102/4200K/RAL7035 lámpatest

Minimum 2900 lumen fényáramú, 31 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V16-2100 (3000K)

Voltana 16LED/2100lm/20W/5102/3000K/RAL7035 lámpatest

Minimum 2100 lumen fényáramú, 20 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, maximum 3000K színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V16-3100 (3000K)

Voltana 16LED/3100lm/28W/5102/3000K/RAL7035 lámpatest

Minimum 3100 lumen fényáramú, 28 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, maximum 3000K színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V16-3400 (4200K)

Voltana 16LED/3400lm/28W/5102/4200K/RAL7035 lámpatest

Minimum 3400 lumen fényáramú, 28 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V16-4100 (3000K)

Voltana 16LED/4100lm/39W/5102/3000K/RAL7035 lámpatest

Minimum 4100 lumen fényáramú, 39 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, maximum 3000K színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 23W (+/-2%).

V16-4500 (4200K)

Voltana 2/16LED/4500lm/39W/5102/4200K/RAL7035 lámpatest

Minimum 4500 lumen fényáramú, 39 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 29W (+/-2%).

V16-5400 (3000K)

Voltana 16LED/5400lm/56W/5102/3000K/RAL7035 lámpatest

Minimum 5400 lumen fényáramú, 56 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, maximum 3000K színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V16-5900 (4200K)

Voltana2/16LED/5900lm/56W/5102/4200K/RAL7035 lámpatest

Minimum 5900 lumen fényáramú, 56 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

V24-6700 (4200K)

Voltana3/24LED/6700lm/55W/5102/4200K/RAL7035 lámpatest

Minimum 6700 lumen fényáramú, 55 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 41W (+/-2%).

V32-9000 (4200K)

Voltana4/32LED/9000lm/75W/5102/4200K/RAL7035 lámpatest

Minimum 9000 lumen fényáramú, 75 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 56W (+/-2%).

Dekoratív útvilágítás általános érvényű műszaki egyezőségi feltételei:

A lámpatestekben a LED-ek síkban helyezkedjenek el a kápráztató hatás elkerülése érdekében. A lámpatest min. IP66 védettséggel és min. IK08 törési szilárdsággal rendelkezzen. A lámpatestház öntött alumíniumból AKZO 150 színű kivitelben készüljön. A szerelvény- illetve optikai tér lefelé, szerszám nélkül nyitható, leesés ellen védett kivitelű legyen.

A tervezésben szereplő Citea lámpatestcsalád műszaki egyezőségi feltételei a szükséges megvilágítási, egyenletességi és energia-megtakarítási értékek biztosítása érdekében:

CMS32-4800 (3000K)

Citea LED/32LED/4800lm/36W/3000/5102/GsSmFI/AKZO 150

Minimum 4800 lumen fényáramú, 36 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A vissz szabályozott teljesítmény 27W (+/-2%).

Útközepes világítás általános érvényű műszaki egyezőségi feltételei:

Útátvezítéses alkalmazásokra, szimmetrikus fényeloszlású lámpatest. A fényszennyezés és a szennyeződés minimalizálása érdekében a lámpatest burája sík kialakítású legyen. A lámpatestekben a LED-ek síkban helyezkedjenek el a kápráztató hatás elkerülése érdekében. A lámpatest min. IP66 védelemmel, IK07 törésszilárdsággal rendelkezzen. A lámpatest öntött alumíniumháza AKZO 150 színű kivitelben készüljön. A lámpatest sodronyra rögzítését biztosító csatlakozóelem révén a lámpatest vízszintes irányban elforgatható 90°-ban és billenthető 15°-ban legyen. A lámpatest lefelé nyitható burájának és szerelvényterének rögzítését rozsdamentes, leesés ellen védett kötőelemekkel kell biztosítani.

A tervezésben szereplő DEXO lámpatestcsalád műszaki egyezőségi feltételei a szükséges megvilágítási, egyenletességi és energia-megtakarítási értékek biztosítása érdekében:

D 2x16-6300 (3000K)

DEXO 2x16LED/6300lm/53W/3000/5098/AKZO 150

Minimum 6300 lumen fényáramú, 53 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A vissz szabályozott teljesítmény 40W (+/-2%).

D 2x24 -7200 (3000K)

DEXO 2x24LED/7200lm/55W/3000/5098/AKZO 150

Minimum 7200 lumen fényáramú, 55 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A vissz szabályozott teljesítmény 41W (+/-2%).

D 2x32-12600 (3000K)

DEXO 2x32LED/12600lm/99W/3000/5098/AKZO 150

Minimum 12600 lumen fényáramú, 99 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A vissz szabályozott teljesítmény 74W (+/-2%).

Dekoratív világítás általános érvényű műszaki egyezőségi feltételei:

A világítótest maximum 3000K színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő, park- és sétányvilágítási fényeloszlással egyaránt rendelkező, kizárólag nagy tisztaságú lencsékkel kialakított optikájú, IK08 törésszilárdságú, víztiszta PC burás, klasszikus formavilágú legyen. A lámpatestekben a LED-ek síkban helyezkedjenek el a kápráztató hatás elkerülése érdekében. A lámpatest védettsége IP66 legyen. A lámpatestház felületkezelését kémiai passziválással, poliésztergyanta alapú porfestéssel, minimum 100 mikron vastagságú fedőfestéssel kell biztosítani.

BUDAVÁR24-5100 5068 (3000K)

BUDAVÁR/24LED/5100lm/40W/3000/5068/RAL9005

Minimum 4500 lumen fényáramú, 40 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű LED fényforrással üzemelő, négyszögletes, oszlopcsúcsra szerelhető „historizáló” lámpatest, RAL 9005 színben kell biztosítani.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszszabályozott teljesítmény 27W (+/-2%).

PANNON16-3400 (3000K)

Pannon LED/16LED/3400lm/28W/3000/5068

Minimum 3400 lumen fényáramú, 28 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű LED fényforrással üzemelő forgásszimmetrikus alakú, függesztett „historizáló” lámpatest.

Általános parkvilágítási lámpatestek, általános érvényű műszaki egyezőségi feltételei:

Alacsony fénypontmagasságon park- és sétányvilágításra tervezett (aszimmetrikus és forgásszimmetrikus) fényeloszlásokkal rendelkező világítótest, amelynek optikája kizárólag nagy tisztaságú lencsékkel szerelt legyen. A bura anyaga a vandálbiztosság és a balesetveszély elkerülése érdekében nagy ütésszilárdságú UV-álló PC anyagból készüljön. A lámpatestekben a LED-ek síkban helyezkedjenek el a kápráztató hatás elkerülése érdekében. A lámpatest min. IP66 védettséggel és min. IK08 törési szilárdsággal rendelkezzen. A lámpatest csatlakozó eleme alumíniumból készüljön. A lámpatest fedél és csatlakozó elem felületkezelése AKZO900 színű, időtálló festéssel történjen. A lámpatestház szerelvényterének zárását két db szerszám nélkül, felülről nyitható békazár biztosítsa, amely az üzemeltetés során történő véletlen nyitva hagyás elkerülése érdekében jól hallható kattanással záródik. A fedélnek leesés ellen védettnek kell lennie.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A tervezésben szereplő PILZEO lámpatestcsalád műszaki egyezőségi feltételei a szükséges megvilágítási, egyenletességi és energia-megtakarítási értékek biztosítása érdekében:

PILZEO16-3500 (4200K)

Pilzeo 16LED/3500lm/26W/5068/4200K lámpatest

Minimum 3500 lumen fényáramú, 26 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

PILZEO16-4400 (4200K)

Pilzeo 16LED/4400lm/38W/5068/4200K lámpatest

Minimum 4400 lumen fényáramú, 38 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 4200K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

Parkok indirekt világítási lámpatestjeinek általános érvényű műszaki egyezőségi feltételei:

Alacsony fénypontmagasságon park- és sétányvilágításra tervezett forgásszimmetrikus fényeloszlással és formával rendelkező indirekt világítótest legyen. A bura anyaga a vandálbiztosság és a balesetveszély elkerülése érdekében nagy ütészilárdsággal rendelkezzen. A lámpatest min. IP66 védelemmel és min. IK08 törési szilárdságú legyen. A lámpatest csatlakozó eleme és mechanikai alapja alumíniumból készüljön. A lámpatest felületkezelése időtálló festéssel történjen.

A tervezésben szereplő Zela lámpatestcsalád műszaki egyezőségi feltételei a szükséges megvilágítási, egyenletességi és energia-megtakarítási értékek biztosítása érdekében:

ZELA 16-2400 (3000K)

Zela 16LED/2400lm/20W/3000K lámpatest

Minimum 2400 lumen fényáramú, 20 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

ZELA 16-4100 (3000K)

Zela 16LED/4100lm/38W/3000K lámpatest

Minimum 4100 lumen fényáramú, 38 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 23W (+/-2%).

ZELA 24- 4800 (3000K)

Zela 24LED/4800lm/41W/3000K lámpatest

Minimum 4800 lumen fényáramú, 41 W (+/-5%) névleges (230V, 50Hz) teljesítményfelvételű, 3000K (+/-5%) színhőmérsékletű, LED fényforrással üzemelő lámpatest.

A lámpatest rendelkezzen autonóm fényáram szabályzásra alkalmas kivitelű változattal is.

A visszaszabályozott teljesítmény 25W (+/-2%).

Autonóm fényáram-szabályozás (dimming)

A megadott lámpatesteknek autonóm fényáram-szabályozásra (dimming) alkalmasnak kell lennie az alábbi feltételek érvényesülése mellett:

- A lámpatestek meghajtóegységének, a fényáram-szabályozást kiegészítő alkatrész és külső vezérlés nélkül, a kívánt igénynek megfelelően programozottan kell biztosítani. A lámpatestet programozott állapotban kell leszállítani, a helyszíni beállítás nem lehetséges.
- A kívánt szabályozási program napi 5 óra (23:00-04:00) időtartamban a megadott teljesítmény történő visszaszabályozása, igazodva a közvilágítási naptár szerint meghatározott bekapcsolási és kikapcsolási időpontokhoz.
- A lámpatest (illetve a programozott meghajtóegységnek) az üzembe helyezést követően önállóan, külső beavatkozás nélkül, a közvilágítás ki- és bekapcsolási időpontjait alapul véve, dinamikusan illeszkedve és önállóan kalibrálva kell a szabályozás időtartamát beállítani oly módon, hogy az a be- és kikapcsolási időpontok folyamatos, közvilágítási naptár szerinti változásaitól függetlenül legfeljebb félórás tolerancia mellett, ugyanazon időpontokban indítsa meg a leszabályozást (23:00 óra), majd a visszaszabályozást (04:00 óra).
- Az autonóm működésnek az üzembe helyezést, vagy hálózati zavart követően, legfeljebb három közvilágítási bekapcsolás után a fentiek szerint pontosan és automatikusan be kell állnia.
- A szabályozási funkció, a meghajtóegység élettartamának csökkenését, meghibásodási valószínűségének növekedését nem eredményezheti.

6. A kiviteli terv készítése során alkalmazandó utasítások, jogszabályok

Érintésvédelem módja: az MSZ HD 60364-4-41:2000 szabvány Szerinti TN rendszer

A földelés értéke: Földelt oszlopon a 3/2005. sz. Utasítás szerint max.15 ohm.

A földelés kialakítása a VÁT-H40 Típussterv szerint. Az oszlopokon elhelyezett biztosító szekrényeket, és tartó szerkezeteit is be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe, kivéve a kettősszigetelésű elosztókat

A közvilágítási lámpakarokat és lámpatesteket az MSZ HD 60364-4-41:2000 szabvány szerint be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe.

A **nullázó vezeték** keresztmetszete min. 25 mm² ASC vezeték.

A lámpatest bekötéséhez ultraviola sugárzásálló NYM-J 3X2,5mm² keresztmetszetű köpenyes vezetéket kell használni. Az UV állóságot a köpenyen található „UV” jelölés jelzi.

A lámpakar érintésvédelméről (nullázásáról) gondoskodni kell.

Általános és egyedi előírások:

A kivitelezés során a következő szabványok betartása kötelező:

MSZ 151-3:1988, MSZ 151-4:1989, MSZ 151-8:2002, MSZ 447:1998, MSZ 447:1998/1M:2002, MSZ 1585:2012, MSZ 1600-11:1982, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, MSZ 7487-3:1980, MSZ 13207:2000, MSZ 2364 szabványsorozat; MSZ EN 13201:2015 1...5 útvilágítási szabvány

Típusstervek: VÁT-H7

Szabadvezetéken a lámpatestek bontása során meg kell győződni a meglévő oszlopok állékonyságáról. Amennyiben az oszlop nem mászható, úgy a bontást létráról vagy kosaras kocsiról kell elvégezni.

9004/1982. (Közl. Ért. 16.) KPM-IpM együttes közleménye a nyomvonal jellegű építmények keresztezésének műszaki követelményeire vonatkozó általános érvényű hatósági előírások (szabályzatok) közzétételéről

2/2013. (I. 22.) NGM rendelet villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről

8/2001. (III. 30.) GM rendelet a Villamosmű Műszaki–Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Egyéb előírások:

- A szabadvezetékes hálózatra csatlakoztatott lámpatestek bekötő vezetéke: NYM-J 3x2,5 mm²
- A közvilágítási szálra, valamint a PEN vezetőre történő rákötés kötőeleme ENSTO, MOSDORFER szerelvény legyen.
- Minden lámpatest és lámpakar bekötendő az érintésvédelmi rendszerbe.
- A nullavezető a lámpatest nullázása és a lámpakar nullázó vezetőjét egy kötőelemmel kell leágaztatni.
- A tervrajzon fel kell tüntetni az oszlopszámozást, az oszlopok típusát, a fénypontmagasságot, valamint a felszerelésre kerülő lámpatestek típusát.
- A bontásra kerülő, az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. felé elszámolás tárgyát képező anyagok jegyzékét külön, egy összefoglaló táblázatban kell szerepeltetni.
- Az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. tartószerkezeteire kerülő önkormányzati tulajdonú lámpatesteket egyértelmű azonosító jelöléssel kell ellátni.
- Mellékelni kell a lámpatestek E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. rendszerengedélyét.

Szükséges engedélyek, jóváhagyások:

- Beruházói jóváhagyás
- E-ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.- Szombathelyi régió vezetőség Tervszűri Nyilatkozat
- Magyar Közút Nonprofit Zrt. Vas Megyei Igazgatóság hozzájárulása

7. Kivitelezés

A kivitelezés során Szombathely Megyei Jogú Város területén jelenleg üzemelő 10.440 db lámpatestből jelen Műszaki leírás alapján 9.521 db különféle lámpatest kerül leszerelésre és 9.516 db LED-el üzemelő lámpatestet kell felszerelni a kiviteli tervben meghatározottak szerint.

Munkaterület átadás

A kivitelezés megkezdése előtt 8 nappal munkaterület átadást kell tartani, melyre minden érintettet meg kell hívni. A munkaterület átadás-átvételéről jegyzőkönyvet kell felvenni.

Organizáció

- A kivitelezés és üzembe helyezés során be kell tartani a Munkavédelmi Szabályzat és a vonatkozó szabványok előírásait
- Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására
- A szükséges feszültségmentesítések idejét az illetékes áramhálózati egységgel kell egyeztetni, megkérni
- A kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható időtartamáról az érintett lakosságot tájékoztatni, az intézményeket értesíteni kell.
- A kivitelezés ideje alatt biztosítani kell, hogy az energia ellátás kimaradása minimális legyen. A kivitelezéshez szükséges feszültségmentesítések pontos darabszámát a kivitelezőnek kell meghatározni a területileg illetékes Elosztói engedélyessel.
- Ha a munkavégzés során idegen illetve saját közmű megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell.
- A munkálatok ideje alatt az utakon biztosítani kell a közlekedés zavartalanságát.
- Utak mellett végzett kivitelezés időtartama alatt sebességkorlátozó táblákkal kell, az érintett szakaszon, a közlekedés és a munkavégzők biztonságát szavatolni.
- Az építés során, munkaterület elhagyása előtt és a kivitelezés befejeztével az igénybevett járdát, zöld-, magán- és közterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a keletkezett hulladék anyagokat el kell szállítani.
- A kivitelezőnek legkésőbb a munkaterület átadás átvételéig organizációs tervet kell készítenie, amit az illetékes műszaki ellenőrrel jóvá kell hagyatni.
- Munkaütemezését a Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzatával és az üzemeltetővel kell egyeztetni.

Egyéb szabályzások

A kivitelezés során KIF FAM technológiát kell alkalmazni.