

Schröder

Dekoratív
világítás

DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

BIZTONSÁG, KÉNYELEM, FENNTARTHATÓSÁG

A Schröder vállalatcsoport 2600 alkalmazottja, világszerte 48 vállalatnál nap mint nap azon dolgozik, hogy Ön mindig a legmodernebb, a legbiztonságosabb és legkevesebb energiát igénylő világítási megoldást kapja.

Meggyőződésünk, hogy a minőségi világítás hozzájárul a jólét és a biztonságos városi környezet megvalósításához. Brüsszeltől New Yorkig, Buenos Airestől Budapestig szervezetünk úgy épült ki, hogy bárhol partnereink rendelkezésére álljunk, meghallgatva igényeiket tisztában legyünk az elvárásaikkal, lehetőséget nyújtunk számukra nemzetközi tudásbázisunk használatára.

A Tungsram-Schröder immáron 30 éve építészekkel, várostervezőkkel, világítástervezőkkel szorosan együttműködve dolgozik azon, hogy Magyarország lakossága számára biztosítsa a minőségi világítást. A vállalat 1983-as megalapítása óta a világítási piac meghatározó szereplőjeként több mint 1.500.000 fénypontot értékesített. A folyamatos technológiai fejlődés biztosítása mellett igazi magyar gyártó maradt és több mint 200 hazai beszállítóval együttműködve, egyre növekvő gyártási kapacitással, minőségi termékkel látja el hazai és külföldi partnereit.

Célunk, hogy mindig egy komplex, intelligens és fenntartható megoldást kínáljuk ügyfeleinknek, szem előtt tartva cégünk négy alapelvét.

A nemzetközi tervezőgárda, a legmodernebb technológia és a Schröder tapasztalata járul hozzá épített környezetünk minőségéhez.



A legjobb világításhoz teljesítményt, biztonságot és megbízhatóságot adunk.



Ahol eladunk, ott gyártunk, így jelentős forrásokat tudunk fordítani a cégcsoportunkon belül az európai, ázsiai és amerikai kutatási központjainkban zajló fejlesztésekre.





MEGOLDÁS - KOMPLEXITÁS

Álmodjon egy világot, s mi elvisszük oda!

Képzelve el, hogyan játszik a fény a szökőkútban, hogyan világítja meg a parkon áthaladó utat, vagy a boltívet a templom kapuzatán!

A megvalósításhoz Önnek egy olyan partnerre van szüksége, aki megérti gondolatait, majd papírra veti és tervet készít belőle, megalkotva ezzel a legjobb megoldást a későbbi végfelhasználó, a lakosság és környezete számára.

Valósítsuk meg együtt az Ön projektjét! A Tungsram-Schröder olyan átfogó - tervezéstől a vevőszolgálatig terjedő – komplex szolgáltatást nyújt Önnek, mely egyszerre kínál megoldást a világításra, az intelligens vezérlő rendszerre, az utcabútorokra, a finanszírozásra, a biztonságtechnikára, vagy akár a reklámtáblák és információs táblák elhelyezésére.

EGY PARTNER MINDEN FELADATRA

A Schröderrel való együttműködés azt jelenti, hogy **a projektben felmerülő összes igényre komplex megoldást nyújtunk.**

Ezzel és integrált megközelítésünkkel időt takarítunk meg Önnek, és olyan megoldást biztosítunk, mely

- több szolgáltatást nyújt
- egységes esztétikai megjelenést biztosít
- segít elkerülni a drága párhuzamosságokat
- egyszerűbb és közvetlenebb párbeszédet kínál

GLOBÁLIS SZAKÉRTELEM HAZAI KÉZBŐL

A Schröder vállalatcsoport **sokoldalúan képzett szakemberekből álló csapata** a világ minden táján Partnerei rendelkezésére áll, helyi szinten mérve fel az igényeket.

Helyi szakértőink

- az Ön nyelvét beszélik,
- megértik igényeit,
- jól ismerik a helyi iparági viszonyokat,
- ugyanakkor lehetőségük van külső kapcsolatok bevonására

Mindezek tükrében kijelenthetjük, hogy Ügyfeleink mindig maguk mögött tudhatják egy - a tökéletesség iránt elkötelezett - nagy, nemzetközi vállalatcsoport tapasztalatát.

Célunk, hogy Ön, **a projekt teljes időtartama alatt számíthasson személyre szabott támogatásunkra.**



BIZTONSÁG

KUTATÁS + FEJLESZTÉS A BIZTONSÁG SZOLGÁLATÁBAN

Az elmúlt 40 évben számos tanulmány bebizonyította, milyen fontos szerepet tölt be a világítás a közutak és a közterületek biztonságában.

A világítás révén a láthatóság javításával jelentősen csökken az éjszaka bekövetkező balesetek száma és súlyossága.

A világítás révén csökken a bűnözés és javul a bűnüldöző szervek hatékonysága.

A világítás hozzájárul a könnyebb tájékozódáshoz.

A világításnak jelentős szerepe van a biztonságos és kellemes környezet megteremtésében.

A Schröder komoly szaktudással rendelkezik a minőségi világítási megoldások kialakításában, ez pedig hatalmas előny egy terület biztonságának megteremtésében: hogy a szükséges fény mindig a szükséges helyen és időben álljon rendelkezésre

A LED-ek hatékonyságát ötvözve a különféle vezérlő rendszerek előnyeivel számos „igény szerint működő” (mozgásérzékelő rendszerekkel felszerelt) világítási megoldást kínálunk Partnereinknek.

Stílusos megoldás, a biztonság és az energiatakarékosság jegyében.

TÖBB MINT VILÁGÍTÁS

Teljes körű biztonsági megoldások széles palettáját kínálja, melyek jóval túlmutatnak magán a világításon. A kínálat elemei többek között:

- videokamerák
- utcabútorok (forgalomterelők, stb.)
- interaktív eszközök (sebességmérés, útbaigazítás, stb.)
- biztonsági berendezések (jelzőfények, vészkijáratok, stb.)
- kommunikációs eszközök (vész hívó gombok, stb.)

Célunk, hogy az emberek biztonságban érezzék magukat az Ön által megálmodott környezetben.



HARMÓNIA

OTTHONI HANGULAT VÁROSI KÖRNYEZETBEN

Mindenki arra törekszik, hogy az emberek jól érezzék magukat az őket körülvevő épített környezetben. Az épített környezet megvilágításának megteremtése a közös feladatunk.

A jó világítás

- fellendíti a társadalmi életet
- érzelmeket kelt
- arculatot ad
- serkenti a gazdasági tevékenységet
- élettel tölti meg a teret!

AZ EMBEREK JÓL ÉRZIK MAGUKAT AZ ÖN ÁLTAL TEREMTETT VILÁGÁBAN

A Schröder átfogó koncepciója jelentősen hozzájárul ahhoz, hogy **komfortosabbá tegye az emberek mindennapi életét a közterületeken.**

Esztétikus, robosztus és tartós termékeink nem csak díszítik a közterületeket, hanem határozott keretet adnak az épített környezetnek.

A minőségi világítás lényege, hogy a fény mindig a szükséges helyen és időben álljon rendelkezésre.

A biztonsági eszközök és a vészhelyzetekre kialakított berendezések hozzájárulnak az élet és az értékek megóvásához.

A kommunikációs eszközök modern, felhasználóbarát szolgáltatásaikkal megkönnyítik az emberek életét.



FENNTARTHATÓSÁG

ZÖLD ÉRTÉKEK, MELYEK IGAZÁN FONTOSAK SZÁMUNKRA

Ügyfeleinkhez hasonlóan számunkra is fontos a jövő generációja. Felelős vállalként kiemelt figyelmet fordítunk ökológiai lábnyomunk csökkentésére.

ÉLEN JÁRÓ LED-ES MEGOLDÁSOK A MAXIMÁLIS ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS ÉRDEKÉBEN

A világ teljes energiafogyasztásának több mint 19%-át a világítás teszi ki.

A települések energiaszámlájában ez a kiadás akár a 75-80%-ot is elérheti.

A Schröder vezető szerepet tölt be a LED technológiára történő átállásban. Célunk az energiapazarlás radikális csökkentése.

A legkorszerűbb LED technológia és a különféle vezérlő rendszerek kombinációjával kialakított megoldásaink a hagyományos világításhoz képest jelentős, akár 85%-os energia-megtakarítás elérését is lehetővé teszik.

Ez a CO₂-kibocsátásra gyakorolt kedvező hatásán túl drasztikusan csökkenti az új berendezések megtérülési idejét.

Környezetbarát szemléletünket

- a Green Light címke és
- a környezetkímélő termékeknek járó tanúsítvány (PEP) is tükrözi, amely a termék teljes életciklusát vizsgálja, a tervezéstől az újrahasznosításig

INTELLIGENS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS

Beszerezési láncunkat fenntartható módon szerveztük meg. Termékeinkhez túlnyomó részt helyi gyártású alkatrészeket használunk.

Ezzel radikálisan csökkentjük a szállítási igényeket, ami nagy könnyebbséget jelent a környezet számára.

ISO 14001 tanúsítással rendelkező gyárainkban hatékony környezetgazdálkodási rendszert vezettünk be az egyes tevékenységek nyomon követése, az energiafogyasztás és a hulladék csökkentése érdekében.

MINDEN EDDIGINÉL KEVESEBB HULLADÉK

A Schröder integrált megoldásokra épülő szemlélete megbízhatóságot és hatékony együttműködést biztosít, ami a minimálisra csökkenti az eszközök telepítési idejét. Nem beszélve a karbantartási ráfordítások radikális csökkentéséről.

INNOVATÍV SZELLEMISSÉG

INNOVÁCIÓ, JOBB VILÁGÍTÁS KEVESEBB ERŐFORRÁS

A Schröder mindig is egy olyan vállalatnak tartotta magát, mely vezető szerepet vállal a technológia fejlődésében. A Schröder volt az első vállalat, amely bemutatta és berendezéseiben alkalmazta a **eloxált alumínium és vákuumgőzölt tükröket**. A Schröder fejlesztette ki a **µR®** mikro reflektort, majd a **miniR®** miniatűr tükröt, amelyet kifejezetten a kis méretű lámpák új generációjára optimalizáltak. Ez a megoldás lehetővé tette a kompaktabb kialakítású, ezáltal kevesebb anyagot tartalmazó, a környezeti erőforrásokkal takarékosabban bánó lámpatestek kifejlesztését.

Egy másik, szintén a Schröder által bemutatott új koncepció a **HiR®** (magas fényvisszaverésű) többrétegű polírozott alumíniumtükör. Ezek a tükrök a közvilágításban egyedülálló módon lehetővé teszik a 95%-os reflexiós tényező elérését és a galvanizált tükrökkel összehasonlítva 10-15%-os fényerő-növekedést biztosítanak. Az eljárás továbbfejlesztésének eredménye a **HiR2®** többrétegű tükör.



A HiR® tükrök a legújabb fényforrásokkal alkalmazva átlagosan 10-15%-kal nagyobb fényáramot biztosítanak az eloxált alumínium tükrökhöz képest. Ez a megoldás pontosan a kívánt helyre irányítja a fényt, ezáltal valóban kiváló világítást biztosít. A fényforrás pozícióállítási lehetősége precíz fotometriai beállításokat biztosít.



A Sealsafe® rendszer jelentős mértékben csökkenti az energia és karbantartási költségeket. A rendszer garantálja az optikai tér IP 66 védetségének hosszútávú megőrzését.

A Schröder nevéhez fűződik az IP66 **Sealsafe®** rendszer kifejlesztése is, mely világszerte meghatározó követelménynek számít az optikai tér védetségében. Ez a rendszer a lámpatest teljes élettartama során hihetetlenül nagy belső tisztaságot biztosít. Ha az optikai tér tiszta marad, akkor a lámpatest fotometriai teljesítménye karbantartás nélkül fenntartható. Mivel a kezdeti fénykibocsátás nem változik, később sem szükséges nagyobb teljesítményű fényforrások használata a fényvesztesség kompenzálására. Ez a tulajdonság valós energia- és költség-megtakarítást eredményez, különösen azért, mert közismert, hogy egy lámpatest az élettartama során elfogyasztott energiával gyakorolja a legnagyobb hatást a környezetére és az üzemeltető pénztárcájára.

A vállalatcsoport **Sealsafe®** rendszert is továbbfejlesztette és optimalizálta.

Az öntisztuló üvegburával kombinálva (például Furo termékcsalád) immár 1-hez közeli avulási tényező érhető el.

A felület típusának megfelelő fény mennyiség pontos meghatározásához Schröder kifejlesztette a **Memphis** mobil reflektométert (reflexiós tényező mérő eszköz), amely lehetővé teszi az útfelületek egyszerű és pontos bemérését.

A Schröder természetesen a LED-ek forradalmából is kiveszi a részét: a vállalat kifejlesztette a LED lámpatestekből álló **LED Generation** termékcsaládot, amely hatékony, intelligens, komfortos, elegáns, megbízható és tartós megoldásokat kínál a felhasználóknak. Magas hatásfokú fotometriai koncepcióink a közúti és városi világítás minden igényét lefedik.

A **LensoFlex®** berendezések a rugalmasan megválasztható lencséknek köszönhetően tökéletesen alkalmasak a hangulatvilágítás és a városi világítás igényeinek kielégítésére.

A **ThermiX®** és a **LED Safe®** koncepció a megbízható és tartós megoldások jegyében született.

A **ThermiX®** megoldás csökkenti a LED-ek üzemi hőmérsékletét, és 60 000 órányi használat után is garantálja az eredeti fényáramkibocsátás 80%-át.

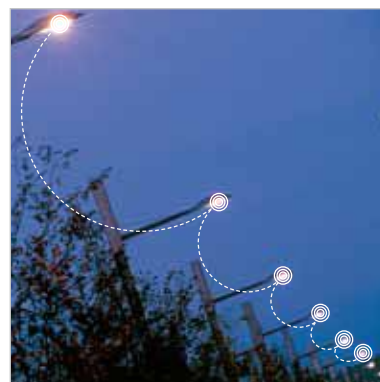
A **LED Safe®** a **Sealsafe®** rendszer továbbfejlesztett, LED-es berendezésekre alkalmazott változata, mely az optikai rendszer tökéletes szigetelésével megakadályozza a víz és a por bejutását.

A maximális energiakontroll érdekében a Schröder lámpatestek távfelügyeleti és fényáramszabályozást lehetővé tevő rendszerekkel is kiegészíthetők. Az **OWLET egy olyan nyílt forráskódú távfelügyeleti rendszer**, amely egyéb előnyös tulajdonságai mellett kétirányú adatátvitelt biztosít és lehetővé teszi a ZigBee protokoll használatát.

A Schröder továbbra is intenzíven kutatja a fénykibocsátás növelésének lehetőségeit, mivel a világító berendezések energiaköltségeinek minimalizálása a vállalat és partnerei számára is folyamatos kihívást jelent!



A Lensoflex® rendszer: A LED-ek sík nyomtatott áramkőri lapon helyezkednek el. Speciális lencséjükkel LED-enként járulnak hozzá a kívánt teljes fényeloszláshoz.



A nyílt forráskódú technológiák és a biztonságos internet-kapcsolat alkalmazásának köszönhetően a jövő közvilágítási rendszerével a korszerű webes alkalmazásokon keresztül minden lehetséges elképzelés megvalósítható.

KÖRNYEZETTUDATOS SZEMLÉLET

ZÖLD JÖVŐ

A Schröder környezet iránti elkötelezettségét számos tény jelzi.

- Termékeink a folyamatos fejlesztésnek köszönhetően egyre alacsonyabb energiafogyasztás mellett biztosítják a kiváló világítást
- Megalkottuk és bevezettük a Green Light kritérium-rendszert
- Környezetbarát gyártási technológiákat alkalmazunk
- Környezettudatos szemlélettel dolgozunk



ELSŐDLEGES CÉLUNK: AZ ENERGIAFOGYASZTÁS KONTROLLÁLÁSA

Minden tanulmány megerősítette, hogy egy lámpatest az élettartama során elfogyasztott energia révén gyakorolja a legnagyobb hatást a környezetre. Fejlesztő csapataink folyamatosan dolgoznak a berendezések fogyasztásának optimalizálásán. Nagyobb teljesítmény, kevesebb ráfordítással!

KÖRNYEZETTUDATOS HOZZÁÁLLÁS

Belső kampányt indítottunk, hogy népszerűsítsük és elfogadtassuk több mint 2.600 alkalmazottunkkal a „zöld” gondolkodásmódot. Minden vállalatunknál támogatjuk a kerékpározást a munkába kezdeményezést, az irodai papírhasználatot radikálisan lecsökkentettük, előnyben részesítjük a telefon és videó konferenciákat a hosszú repülőutak helyett. ... minden kis lépés sokat jelent, ha napi rendszerességgel alkalmazzuk őket!

ZÖLD CÍMKÉNK

Lámpatestjeink környezetre gyakorolt hatásának gondos vizsgálata után a Schröder úgy döntött, hogy bevezeti a „Green light” címkét, egy kritériumrendszert a fenntartható fejlődés jegyében.

A minősítés négy alapterülete:

- energiafogyasztás
- fényszennyezés
- anyagok és
- gyártás

A Schröder bármely terméke csak akkor kaphatja meg a zöld címkét, ha az adott termék teljesíti 8, ebből 6 kötelező feltételt.



Energia-megtakarítás

a hagyományos világítóttesteknél alacsonyabb energiafogyasztású világítóttest (azonos alkalmazási területet feltételezve).

- Közvilágítás: a Schröder értelmezése szerint egy szabványos konfigurációjú világítóttest akkor nevezhető energiatakarékosnak, ha energiahatékonysági rátája:

$$SLEEC = \frac{P}{S \cdot L} \leq 0,8 \text{ W/m}^2 / \text{cd/m}^2$$

SLEEC: Energiahatékonysági ráta

P: a fényforrás + az előtét teljesítménye

S: megvilágítandó felület

L: az adott konfigurációval szemben (a szabvány által az útosztálytól függő) elvárt átlagos fénysűrűség

- Városi világítás: az 5 méternél alacsonyabbra szerelt, éjszakai világítást biztosító világítóttest akkor nevezhető energiatakarékosnak, ha DLOR rátája $\geq 55\%$. (DLOR = lefelé irányuló fénykibocsátási ráta: a világítóttest fényáramának a horizont alá eső része, a fényforrás teljes fényáramához képest)



Egy kisülősöves kivitel

Olyan világítóttest, amelyet 20 mm-nél kisebb átmérőjű kisülősövel rendelkező fényforráshoz terveztek a fény optimális irányíthatósága miatt.

IP66

IP 66

Optikai tér védettsége $\geq$ IP 66

≥ 70
lm/W

Fényforrás + előtét hatásfoka

Olyan világítóttest, amelynél a fényforrás és a működtető szerelvények együttes fényhasznosítása:

$$\frac{\Phi}{P} \geq 70 \text{ lm/W}$$

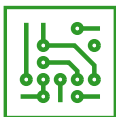
Φ : a fényforrás által kibocsátott fényáram

P: a fényforrás és a működtető szerelvények felvett teljesítménye



Változtatható fényeloszlás

A világítóttest kialakítása lehetővé teszi a fotometriai paraméterek helyszíni beállítását.



Integrált elektronika

A világítóttest mechanikai és termikus kialakítása lehetővé teszi az elektronikai alkatrészek integrált beépítését.



Fényáram-szabályozó

A világítóttestbe beépíthetők a különböző fényáram-szabályozó rendszerek.



Távfelügyelet

A világítóttest együttműködik a Schröder által fejlesztett távfelügyeleti rendszerrel.

FÉNYSZENNYEZÉS



Korlátozott mértékű felfelé kibocsátott fényáram

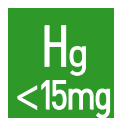
- Közvilágítás: ULOR (felfelé irányuló fénykibocsátási ráta: a világítóttest fényáramának a horizont feletti része, a fényforrás teljes fényáramához képest) $< 3\%$
- 5 méternél alacsonyabbra szerelt, meghatározott hangulatvilágításra kialakított városi világítóttest: ULOR $< 10\%$

ANYAGOK



Higanymentes kialakítás

Olyan világítóttest, amelyet higanyt nem tartalmazó fényforrásokkal való használatra terveztek.



Csökkentett higanytartalom

Olyan világítóttest, amelyet 15 mg-nál kevesebb higanyt tartalmazó fényforrásokkal való használatra terveztek.



Tartós vagy újra felhasználható anyagok alkalmazása

A Schröder által újra feldolgozhatónak (pl alumínium) vagy tartósnak minősített anyagok (pl üveg) használata.



Könnyű szétszerelhetőség

Az élettartamának végét elért világítóttest alkatrészei könnyen szétszerelhetők.



Kis tömeg

Könnyített kialakítású világítóttest, amelynek tömege (fényforrással és működtetőegységgel együtt, a fényforrás fényáramának függvényében):

- $\leq 7000 \text{ lm}$: $\leq 3,5 \text{ kg}$
- $\leq 18000 \text{ lm}$: $\leq 7,5 \text{ kg}$
- $\leq 57000 \text{ lm}$: $\leq 12 \text{ kg}$

GYÁRTÁS



ISO 14001

A világítóttestet ISO 14001 tanúsítással rendelkező üzemben szerelték össze.



Helyszíni gyártás

A világítóttestet 80%-ban az értékesítés országában vagy régiójában szerelték össze.



Dekoratív világítás



Közüvilágítás



Alagútvilágítás



Díszvilágítás



Sportvilágítás



Tranzitvilágítás



Ipari világítás



Campus

MEGOLDÁSOK MINDEN TERÜLETRE

Átfogó megoldásainkkal a lehető leginkább fenntartható módon igyekszünk biztonságosabbá és kellemesebbé tenni az emberek életét.

Megoldásainkat az Ön egyedi igényeire szabjuk, legyen szó világításról, intelligens vezérlő rendszerekről, utcabútorokról, finanszírozásról, biztonságtechnikáról, vagy akár reklámtáblákról, információs rendszerekről.

Minden megoldás komoly hozzáadott értékkel bővíti az Ön környezetét.

A Tungsram-Schröder Zrt. 2013-as katalógussorozatában berendezéseinket alkalmazási területek mentén gyűjtöttük csokorba úgy, hogy Ön kedves Partnerünk az adott szegmensben minden világítási helyzetre megoldást találjon!

Schröder
Ipari világítás

Schröder
Alagút- és
tranzitvilágítás

Schröder
Közüvilágítás

Schröder
Dekoratív
világítás

Schröder
Díszvilágítás

Schröder
Kandeláber

DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

A város egy bonyolult szövevényes rendszer, melyet az ott lakók töltenek meg élettel. Minden városnak meg vannak a helyi sajátosságai, a műemlékek, terek, szobrok, parkok, sétálóutcák, kedvelt találkahelyek. A hangulat minden napszakban más és más. A Tungsram-Schröder Zrt. immár 30 éve építészekkel, település-, táj- és villamos tervezőkkel dolgozik azon, hogy éjszaka is biztonságos és kellemes, minőségi világítást nyújtson a közösségek számára. Dekoratív katalógusunkban olyan világítótesteket és megoldásokat mutatunk be partnereinknek, melyek elősegítik az adott település vagy kerület jellemző hangulatának kialakítását. A kiadványban felsorakoztatott berendezések kifejezetten sétálóutcák, parkok és terek megvilágításra fejlesztették ki.

Lámpatesteinket a precíz mechanikai tervezés mellett, az alkalmazáshoz fejlesztett tükrök és a kiváló fényeloszlás jellemzi. A jellemezően alacsony, lombkorona alatti fénypontmagasság ellenére a berendezések fénye nem zavarja a környező épületek lakóit.

A LED technológia alkalmazásával a dekoratív világításban is olyan innovatív megoldást kínálunk Önnek, amely az alacsony áramfogyasztás mellett az alacsony karbantartási igényt is garantálja. A LED lámpatestekkel Ön nem csak költséget takarít meg, hanem csökkenti a projekt ökológiai lábnyomát is.

LED GENERÁCIÓ



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla 
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza  
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



ALURA



MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 ^(*)
	Szerelvénytér	IP 66 ^(*)
Törési szilárdság	- PMMA	IK 04 ^(**)
	- PC	IK 08 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,124 m ²
Névleges feszültség		230 V – 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II ^(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		9,6 kg
Fénypontmagasság		3-5 m
Ajánlott útosztály ^(***)		ME4-ME6
		S3-S4
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopcsúcsra
Szín		AKZO 900 szemcsés grafit szürke
		Más RAL vagy AKZO színben is

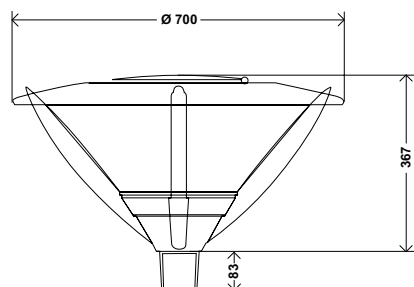
(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

DIREKT ÉS INDIREKT VÁLTOZAT

A direkt vagy indirekt világítást adó Alura lámpatestek mindkét típusa szimmetrikus vagy aszimmetrikus fényeloszlással is elérhető. A számos fényeloszlási lehetőségen kívül az Alura többféle fényforrással is üzemeltethető.



FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

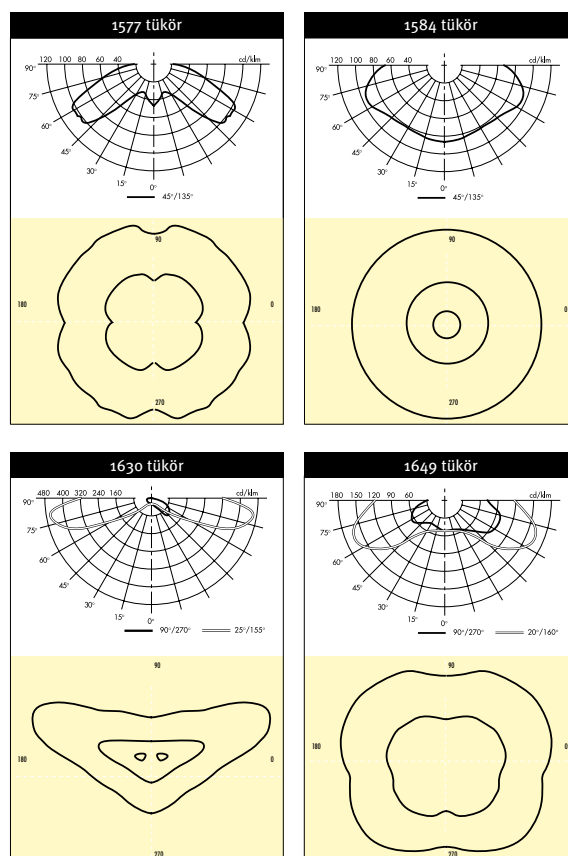
Modellek	Indirekt ⁽¹⁾		Direkt	
Sztenderd tükrök	1577 Szim.	1630 Aszim.	1584 Szim.	1649 Aszim.
Nagynyomású nátrium	-	-	150 W (E40)	150 W (E40)
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén	150 W (G12)	150 W (G12)	150 W (E40)	150 W (E40)

Sztenderd bura: PC

⁽¹⁾ A lámpatest elektromos működtetőszervei a lámpatesten kívül helyezkednek el

Alkalmazható fényforrások (max)

FÉNYELOSZLÁS



KECSES ALUMINIUM SZERKEZET

Az Alura lámpatest háza, fedele, valamint a falra szerelhető kar egyaránt kiváló minőségű alumíniumöntvényből készül.

FÉNYELOSZLÁSOK SZÉLES VÁLASZTÉKA

Az Alura lámpatest direkt és indirekt világítással egyaránt elérhető.

Indirekt változat: a minőségi világítást a fedőlap alá rögzített két - egy lakkozott, és egy polírozott és eloxált - fémnymott alumínium tükör, valamint a lámpatest talprészében elhelyezett alsó tökör biztosítja.

Direkt változat: a megfelelő világítást a felső, fehér színű, lakkozott tükör biztosítja.

Az Alura lámpatest áttetsző és bordázott akril vagy öntött polikarbonát burával egyaránt rendelhető. Opcióként miniR® tükörrel és belső refraktorral is elérhető.

KARBANTARTÁS

A fényforrás és a szerelvénytér a lámpatest fedőlapján lévő két biztonsági csavar meglazításával könnyen hozzáférhető.

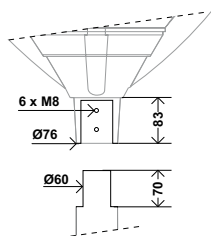
A könnyű karbantarthatóság érdekében a szerelvények lapra szereltek. Szükség esetén ez a szerelvénylap a két biztonsági csavar meglazításával könnyedén kivehető.

SZÍNES KORONGOK

Indirektvilágítás esetén az optikai térbe helyezett színes korongokkal különleges hangulatú, egyedi világítás érhető el.

RÖGZÍTÉS

Az Alura lámpatest 6 db M8-as csavarral rögzíthető az oszlopra.



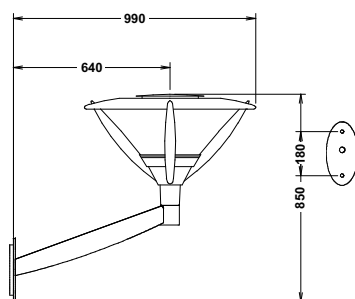
ALURA

3-5m

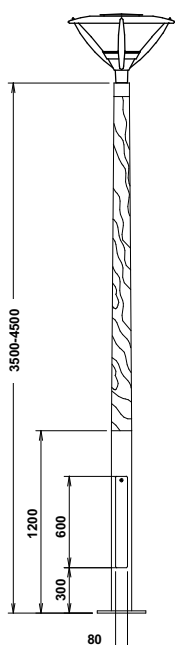
IDŐTÁLLÓ
FA MEGOLDÁSOK

A faoszlopos Alura formája és anyagminősége harmónikusan illeszkedik a modern környezetbe, valamint parkok, játszóterek, pihenő területek, parkolók megvilágítására egyaránt alkalmas. Az oszlop anyagául szolgáló borovi fenyő már több száz éve bizonyítja, hogy ellenáll a szélsőséges időjárásnak, kifejezetten mostoha körülmények között is megőrzi tartós szerkezetét. A felülről karbantartható lámpatest háza nagynyomású alumíniumöntvény.

ALURA FALIKAR



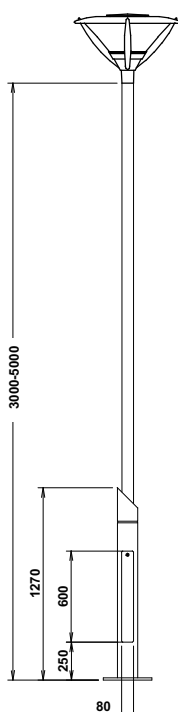
FAOSZLOP



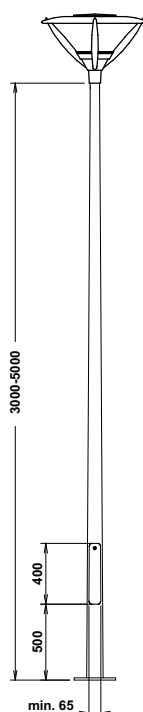
CAPSELLA



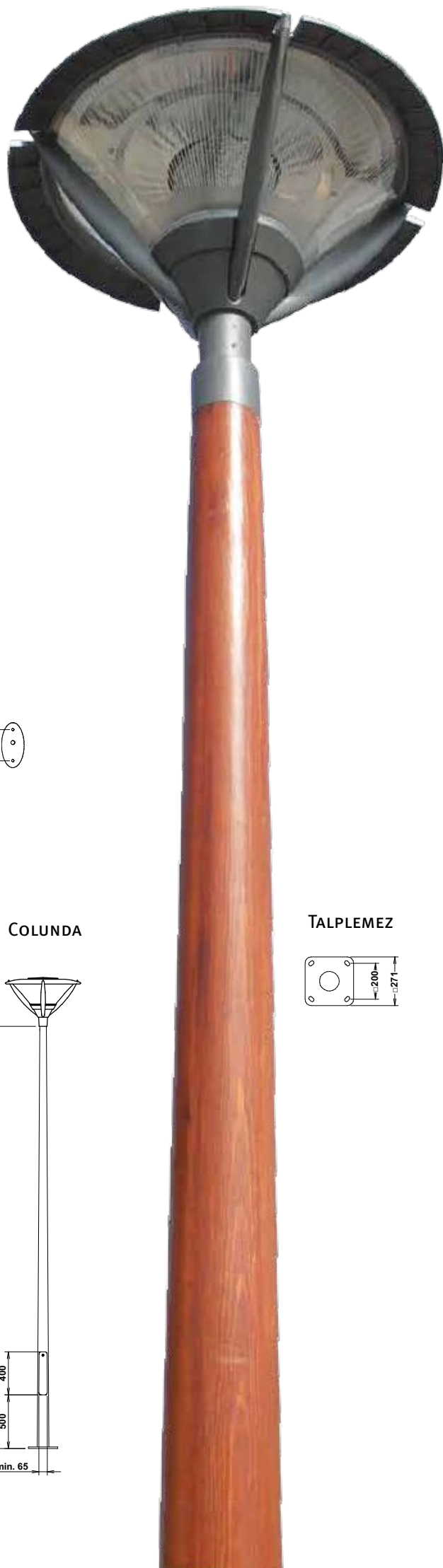
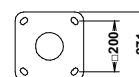
TALENTA



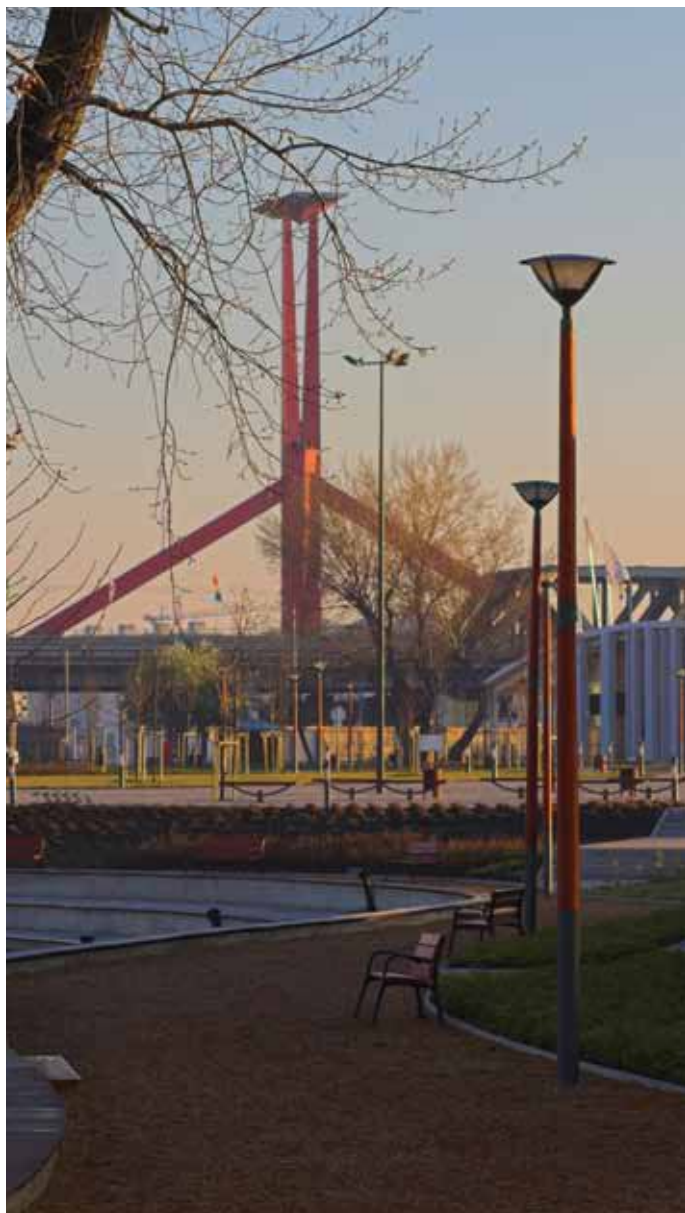
COLUNDA



TALPLEMEZ



ALURA
Kopaszi gát
Budapest



ALURA
Marina part
Budapest



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

AMARYLLIS





Tervezte: Agua Design

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Modellek	Indirekt		Direkt
Sztenderd tükrök	1863	1911	1929 miniR®
Nagynyomású nátrium	150W (E40)	150 W (E40)	70 W (E27)
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén	150W (G12) ^{SZ} 70 W (E27)	150 W (G12) ^{SZ} 70 W (E27)	150 W (G12) 70 W (E27) ^{SZ}
Cosmopolis	140 W (PGZ12)	140 W (PGZ12)	140 W (PGZ12)

sz: sztenderd

Alkalmazható fényforrások (max)

MŰSZAKI ADATOK

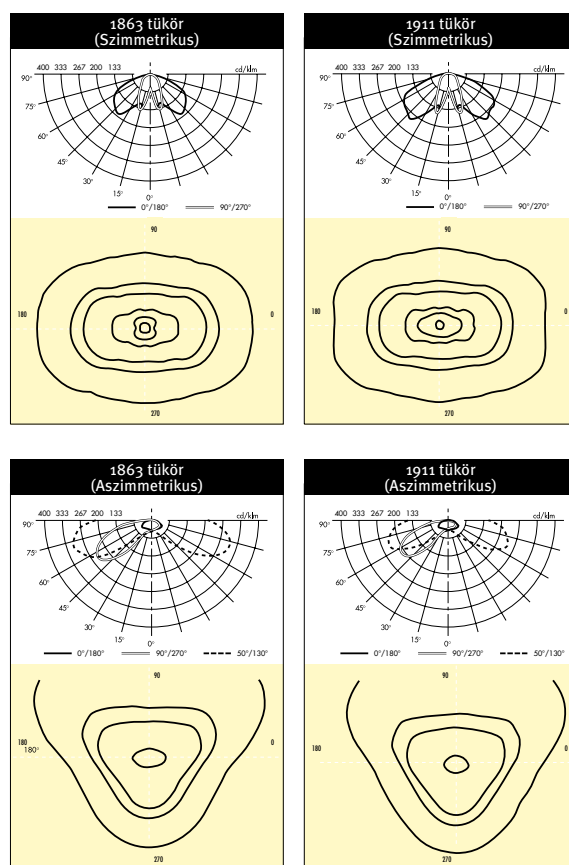
Védettség	Optikai tér	IP 66 ^(*) (Indirekt)
		IP 66 Sealsafe® ^(*) (Direkt)
	Szerelvénytér	IP 66 ^(*)
Törési szilárdság		IK 10 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0.108 m ²
Névleges feszültség		230 V – 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II ^(*) (opció)
Tömeg (szerelvények nélkül)		14,4 kg
Fénypontmagasság		3-6 m
Ajánlott útosztály ^(***)		S-útosztályok
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopcsúcsra
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitzürke Más RAL vagy AKZO színben is

^(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

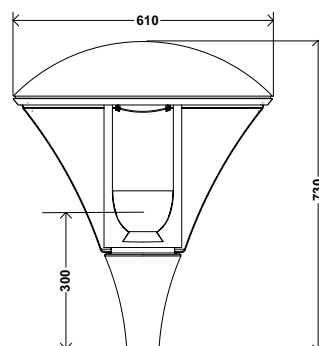
^(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

^(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

FÉNYELOSZTLÁS



MÉRETEK



ROBOSZTUS ANYAGOK

Az Amaryllis talprésze, fedele és függőleges kihúzható speciális optikai egysége alumínium öntvényből készült, a bura anyaga öntött polikarbonát. Az Amaryllis elektromos szerelvényei és optikai egysége a kategóriában elérhető legmagasabb, IP 66-os védettséggel rendelkezik.

FLEXIS® TARTÓSZERKEZET: EGYETLEN MOZDULATTAL KIVEHETŐ

Az optimális karbantartás érdekében kifejlesztett Flexis® rendszer lehetővé teszi az optikai tartozékok helyszíni be- és kiszerezését. Minden elem a függőleges tartószerkezeten helyezkedik el, amely egyetlen mozdulattal kiemelhető, így a karbantartást végző szakember egyszerűen és feszültségmentes állapotban hozzáférhet a fényforráshoz, a tükörhöz és az optikai blokkhoz.

A függőleges tartószerkezet és az elektromos szerelvények a lámpatest fedelének kinyitása és billentése után közvetlenül elérhetővé válnak.

VÁLTOZATOS FÉNYELOSZTLÁS

Az indirekt megvilágítású Amaryllis változat kétféle alsó tükörrel kapható: mindkettőhöz egy-egy 0 és 30° közötti szögben (5 fokos lépésként) állítható felső tükör tartozik. Ez a rugalmas kialakítás teszi lehetővé a számos fényelosztási megoldást, így a lámpatest bármilyen területen könnyen alkalmazható.

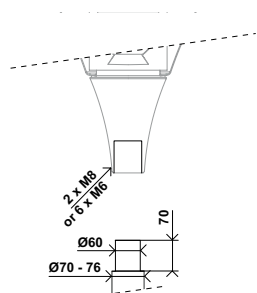
A direkt megvilágítású Amaryllis a fedél alá szerelt miniR® tükröt tartalmaz, amely lehetővé teszi a fényforrás különböző helyzetekbe történő pontos beállítását.

Az Amaryllis kerámia kisülőcsöves fémhalogén vagy nagynyomású nátrium fényforrással rendelkező változata opcióként dichroikus üvegtükörrel is rendelhető. Ez a tükör sajátos, attraktív, csillogó fényhatást eredményez, amely különösen eredeti hatást kelt a városi környezetben.

A lámpatest opcióként további kiegészítőkkel, például a homlokzati megvilágítást tompító refraktorról vagy színszűrőkkel is felszerelhető.

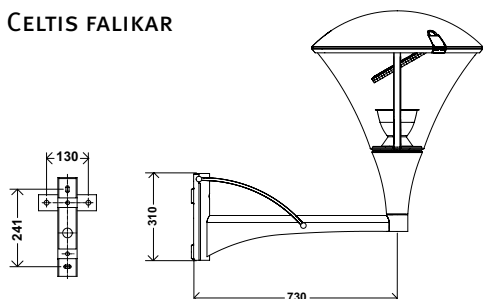
RÖGZÍTÉS

Az Amaryllis 2 db M8-as vagy (opcióként) 6 M6-os csavarral oszlopcsúcsra szerelhető.

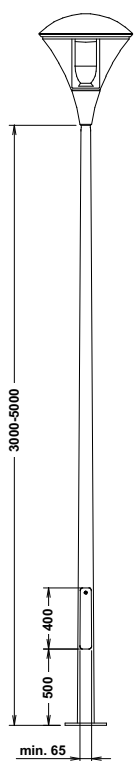


AMARYLLIS 3-6m

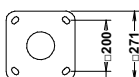
CELTIS FALIKAR



COLUNDA



TALPLEMEZ



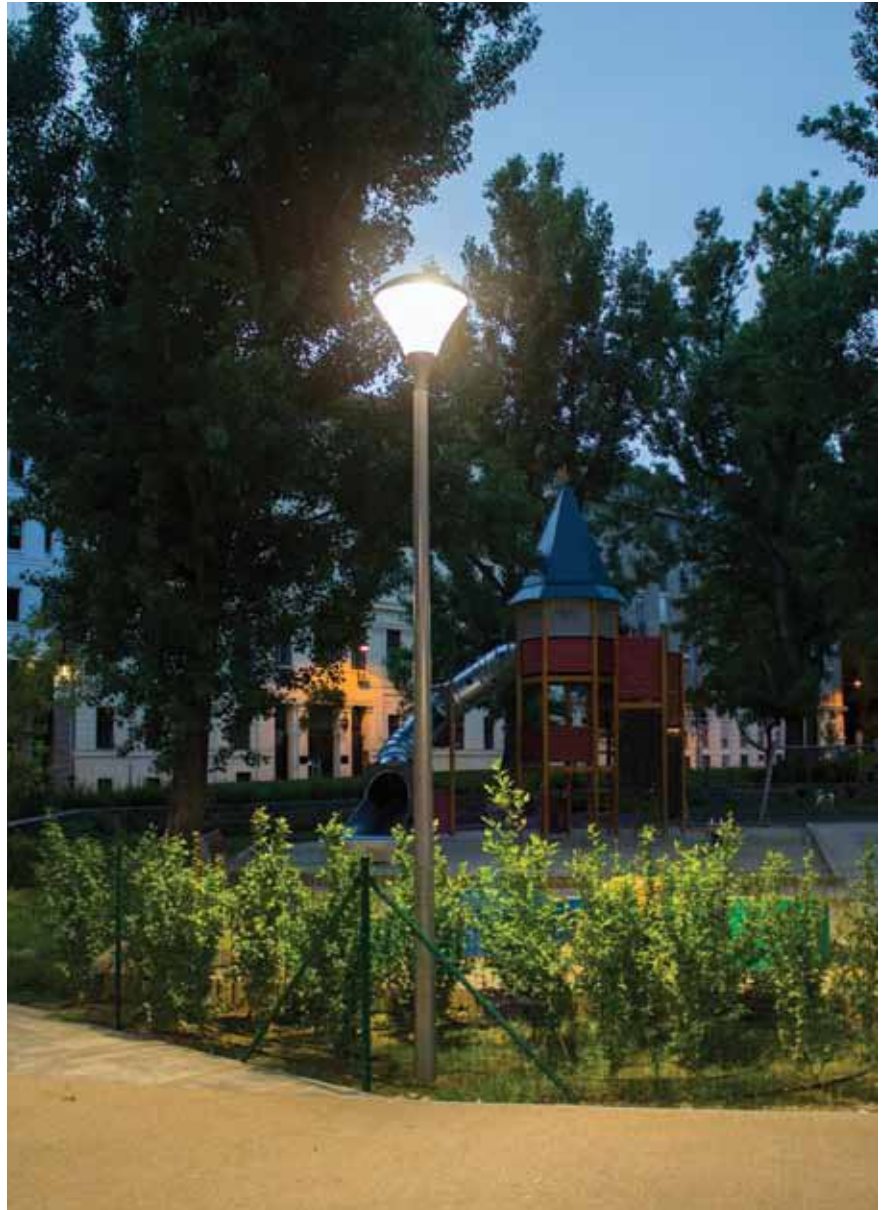
KÖNNYED ÉS
MEGFONTOLT STÍLUS, EGY
KIS RAGYOGÁSSAL

A számos technológiai újdonsággal felvértezett, különféle teljesítménnyel kínált Amaryllis kiemelkedő megoldást kínál. Fotometriai szempontból direkt és indirekt világítást adó kivitelben kapható. Az alapváltozatban szereplő különleges újdonság a dichroikus üvegtükör, mely sajátos, attraktív csillogó fényhatást kelt az Amaryllis lámpatest alsó részén. Ez a technológia megegyezik a beltéri lámpatesteknél használt dichroikus halogéntükrökön alkalmazott megoldással. A lámpatest háza nagynyomású alumíniumöntvény, csakúgy, mint a szerszám nélkül nyitható fedélé.

AMARYLLIS
Herentals
Belgium



AMARYLLIS
Markusovszky tér
Budapest



AMARYLLIS
Markusovszky tér
Budapest

DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



LED CALLA LED



FÉNYFORRÁSOK

Nagy teljesítményű LED-ek	
Típus	LUXEON® Rebel
Felvett teljesítmény	1,1 W / LED
LED-ek száma	30
Szín	fehér
LED-ek színhőmérséklete	Semleges fehér 4100 K
Fényhasznosítás ^(*)	105 lm/W

^(*) A technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt eltérő lehet. Amennyiben naprakész információt szeretne kapni az alkalmazott LED-ek hatékonyságáról, kérjük keresse fel munkatársunkat.

MŰSZAKI ADATOK

Védettség	IP66 ^(*)
Törési szilárdság	PC IK 08 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)	0,34 m ²
Névleges feszültség	230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály	II vagy I (opció)
Tömeg	8,5 kg
Fénypontmagasság	3,5-5,5 m
Ajánlott útosztály ^(***)	S4
Felerősítés	Ø 60 mm oszlopcsúcsra
Szín	RAL 9006 Más RAL vagy AKZO színben is

^(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

^(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

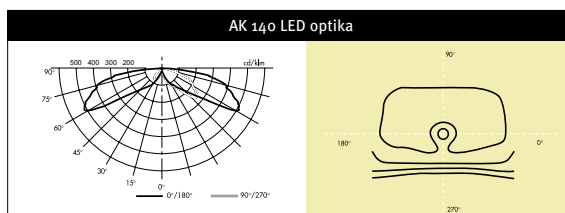
^(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

OPCIÓK

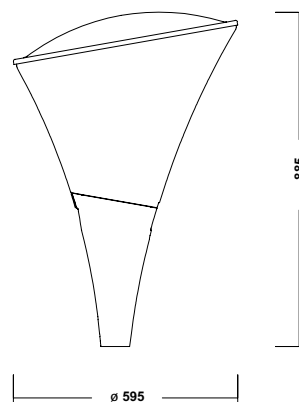
A világítótest a kívánt világítási helyzethez igazodóan háromféle LED-egységgel kapható:

- DALI változat (szabályozható)
- Digitális szabályozó kapcsolóval
- Analóg szabályozó kapcsolóval

FÉNYELÓSZLÁS



MÉRETEK



MINŐSÉGI ANYAGOK

Az alumíniumból készült Calla LED világítótest kecses formavilága ellensúlyozza a felhasznált minőségi anyagok robosztusságát. Mind a lámpatest alumínium felületei, mind a hozzá tartozó oszlop felülete porfestéssel a kívánt RAL színre festhető. A polikarbonát bura UV és ütésálló.

INDIREKT LED VILÁGÍTÁS

A Calla LED tökéletes, ugyanakkor alacsony energiával megvalósuló fényeloszlását a kettős tükörrendszer biztosítja. A rendszer egy 208 szabad térformájú másodlagos tükörfelületből és a 30 db LED-et tartalmazó egységből áll. A rendszer teljesítménye a vevői igények szerint 20 és 34 W között szabályozható. A berendezések 4 méteres fénypontmagassággal, egymástól 35 méteres távolságba szerelve tökéletes világítási megoldást nyújtanak egy kertvárosi környezetben.

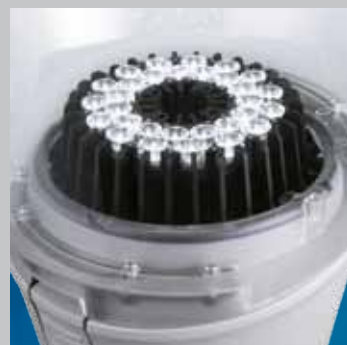
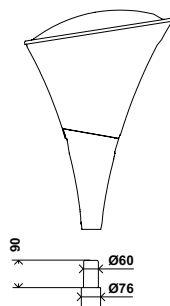
KARBANTARTÁSMENTES KIALAKÍTÁS

A felhasznált elektronikus alkatrészeknek és LED-eknek köszönhetően a Calla LED világítótest nem igényel karbantartást. A berendezés kialakításakor elsődleges szempont volt, hogy a technológiai újításokat a jövőben képes legyen befogadni. A FutureProof technikának köszönhetően az új világításra vagy szabályozásra való áttérés nagyon könnyen elvégezhető. A Calla LEDet úgy tervezték, hogy szerszám használata nélkül nyitható legyen. A felső rész felhajtásához mindössze a gyorsnyitó kioldása szükséges. A LED-egység ezután néhány egyszerű lépéssel kicserélhető a kívánt változatra.

A LED-egység kicserélésekor az elektromos csatlakozás megszőnik.

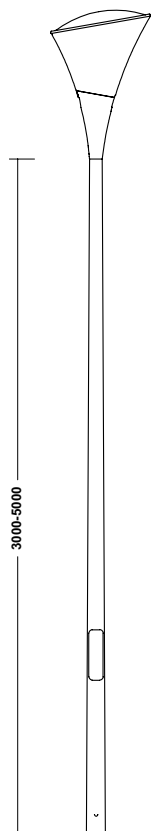
KÖNNYŰ FELSZERELÉS

A Calla LED 60 mm-es oszlopcsúcsra szerelhető. A lámpatest és az oszlop harmonikus illeszkedése érdekében javasoljuk a Colunda oszlop alkalmazását.



3,5 - 5,0 m

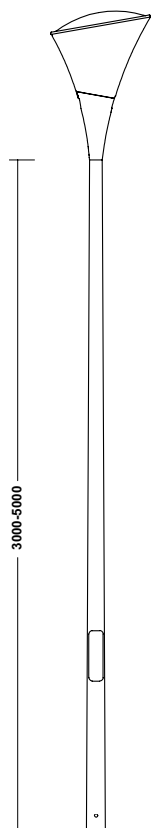
CALLA + COLUNDA



NAGYÍTÁS



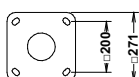
CALLA + CONDELA



NAGYÍTÁS



TALPLEMEZ



ÚJ FORMATERV

A Calla LED világítótestet terek és parkok világításához tervezték. Aszimmetrikus fényeloszlásának köszönhetően kitűnően alkalmas utcák és mellékutczák világítására is. A 3,5 – 5,5 méter közötti fénypontmagasságú Calla LED tökéletes és különleges megoldást kínál a kiválasztott területek egységes megvilágítására. Feltűnést keltő formája és sokoldalú szolgáltatásai új mércét állítanak fel a dekoratív világításban.



Alumínium lámpaernyő

Másodlagos tükör



UV- és ütésálló PC bura

LED-egység multilencsével (8 irányú kollimátor)



Gyorskioldású rögzítő a felső rész nyitásához



Alumíniumöntvény ház

LED EGYSÉG



A 30 db nagy teljesítményű LED-ből álló LED-egység teljesítményfelvétele 37W. A LED-ek fényárama 3150 lumen. A platina egység egy szóróegységen helyezkedik el, amely gondoskodik a hőmérséklet eloszlásáról. A sztenderd fényeloszlásról a másodlagos tükrön kívül egy speciális LED multilencse gondoskodik.

CALLA LED
Szemere kert
Miskolc



CALLA LED
Szemere kert
Miskolc



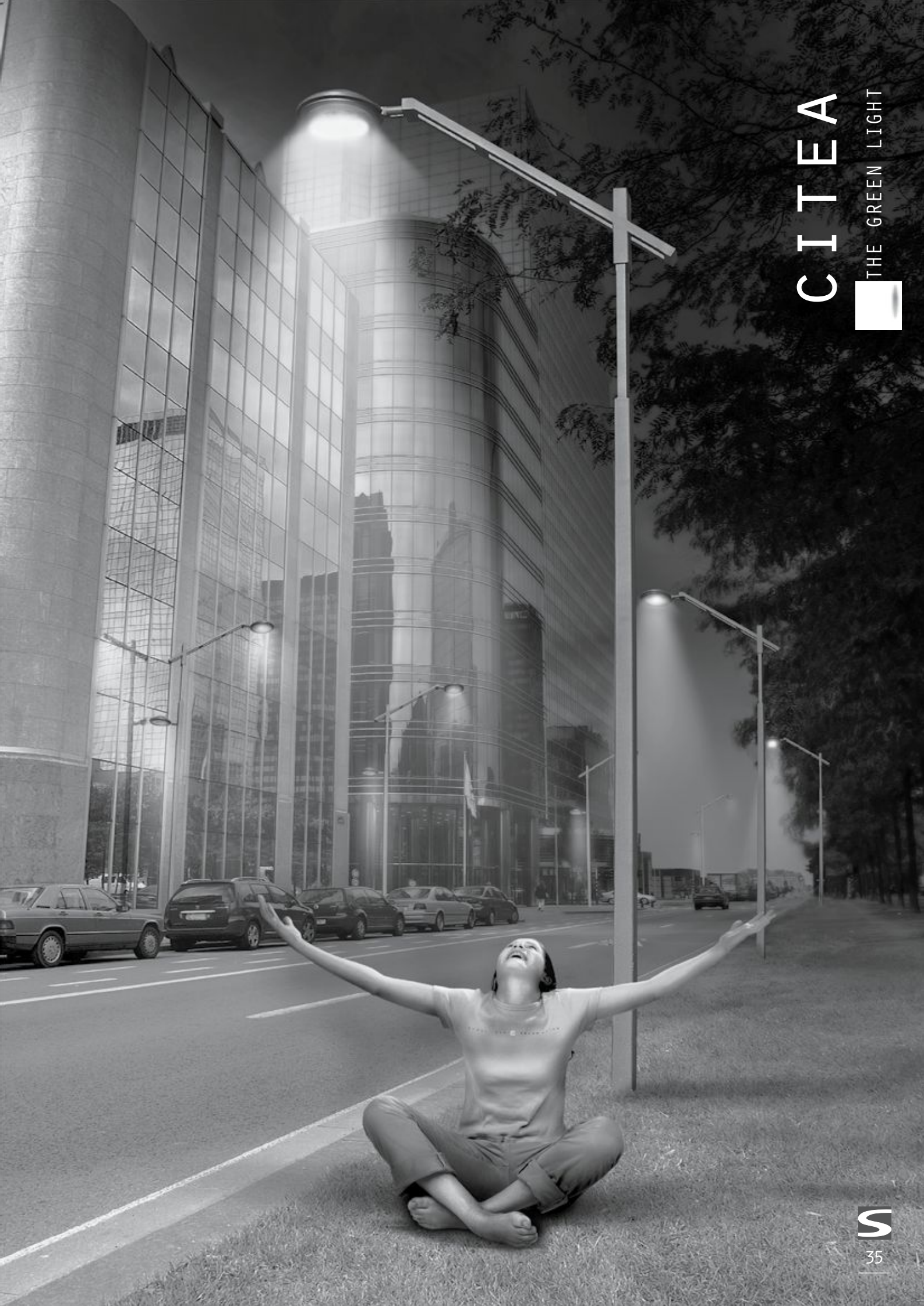


DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

CITEA

THE GREEN LIGHT





FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Modellek	Mini	Midi	Maxi
Sztenderd tükrök	1627	1954	1289
Nagynyomású nátrium (E40)	150 W	250 W	400 W
Fémhalogén (E40)	-	250 W	400 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W	250 W	250 W

Sztenderd bura: üveg

Alkalmazható fényforrás (max)

MŰSZAKI ADATOK

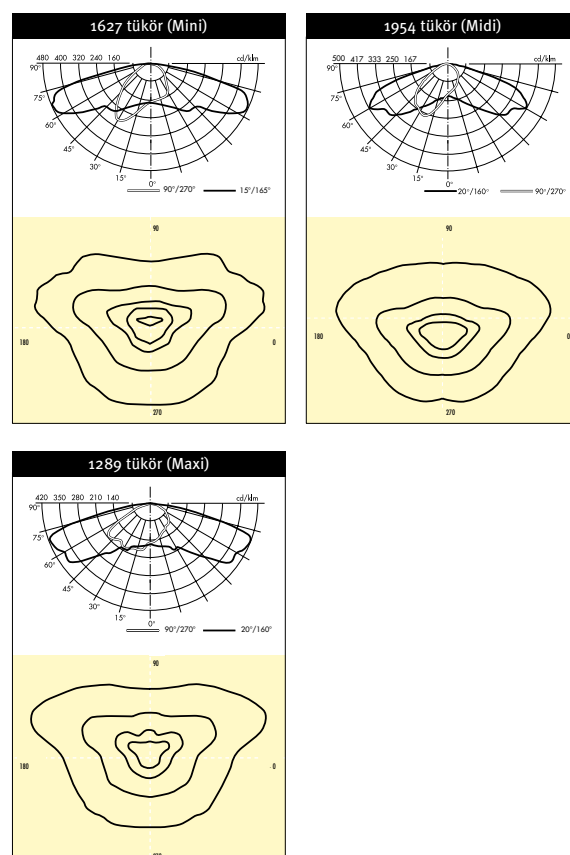
Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (Mini: IP 54) (*)
Törési szilárdság	- Síküveg	IK 08 (**)
	- PC	IK 10 (**)
	- PMMA	IK 06 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)	- Mini:	0,062 m ²
	- Midi:	0,080 m ²
	- Maxi:	0,095 m ²
Névleges feszültség		230 V – 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (opció) (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)	- Mini:	7,5 kg
	- Midi:	10 kg
	- Maxi:	15 kg
Fénypontmagasság		4-11 m
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopcsúcsra
Alkalmazható karok (indikatív jelleggel)	7m-ig	0,5 m
	8m-ig	1,0 m
	11m-ig	1,5 m
Ajánlott útosztály (***)	- Mini	ME3-ME4
	- Midi	ME2-ME3
	- Maxi	ME1-ME2
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitzürke
		Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

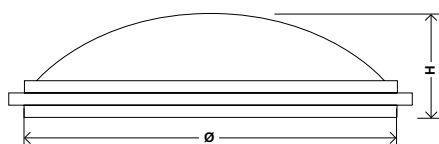
(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

FÉNYELOSZLÁS



MÉRETEK



Citea	Mini	Midi	Maxi
Ø	490 mm	590 mm	675 mm
H	167 mm	190 mm	230 mm

HÁROMFÉLE MÉRET

A Citea lámpatest háromféle méretben, Mini, Midi és Maxi kapható.

A lámpatest egy koronából és a fémnyomott alumínium kupola alatt elhelyezkedő alumínium öntvény lapból áll. A lap tartja a mélyhúzott, tükrőrfényesített és eloxált alumíniumból (vagy fémgőzölt műanyagból) készült tükrőrből és síküveg burából álló optikai egységet. A lámpatest opcióként polikarbonát vagy enyhén ívelt akril burával is rendelhető.

AKÁR 12 MÉTERES FÉNYPONTMAGASSÁG

Kiemelkedő hatásfokának és széles tükrő választékának köszönhetően, a Citea termékcsalád mindig a világítási feladatnak megfelelő fényeloszlással, 4-12 méteres fénypontmagasságba szerelhető.

INTEGRÁLT FÉNYVETŐ

A Citea Midi lámpatest kupolájába opcióként külön a lombkorona megvilágítására alkalmas, 35 vagy 70 W-os kerámia kisülőcsöves fémhalogén fényforrással működő, fényvető is beszerelhető.

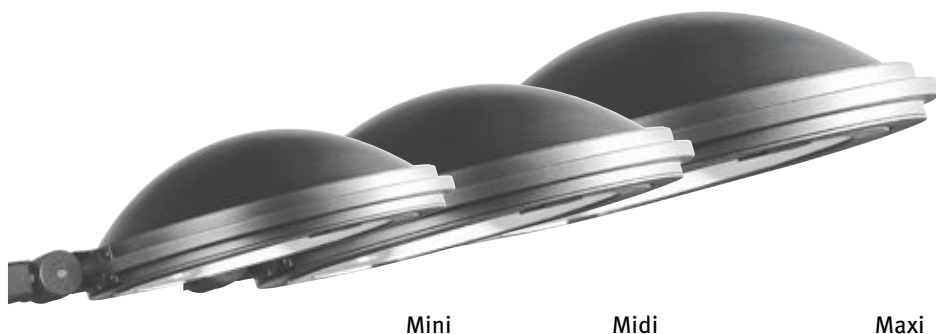
A vásárlók szimmetrikus vagy aszimmetrikus (60°) tükrő közül választhatnak, a tükrő 360 fokban, 45 fokos lépésekkel forgatható.

A burka anyaga (aszimmetrikus fotometria esetén) víztiszta vagy (szimmetrikus fotometria esetén) prizmás üveg.

KARBANTARTÁS

A lámpatest szerszámok nélkül, egy (a Maxi változat esetén kettő) negyed fordulatot csavar kiengedésével és a Sealsafe® (IP 66) optikai egységet tartó átvezető lap oldalirányú billentésével nyitható.

Ezzel a művelettel elérhetővé válik a vezérlőegység tartólapja és a fényforrás foglalatja.



Mini

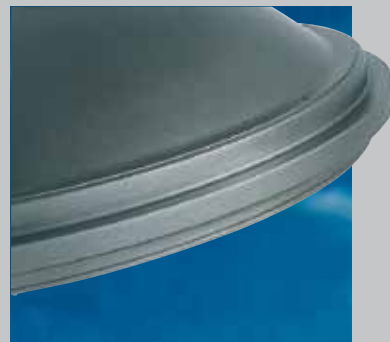
Midi

Maxi

CITEA THE GREEN LIGHT

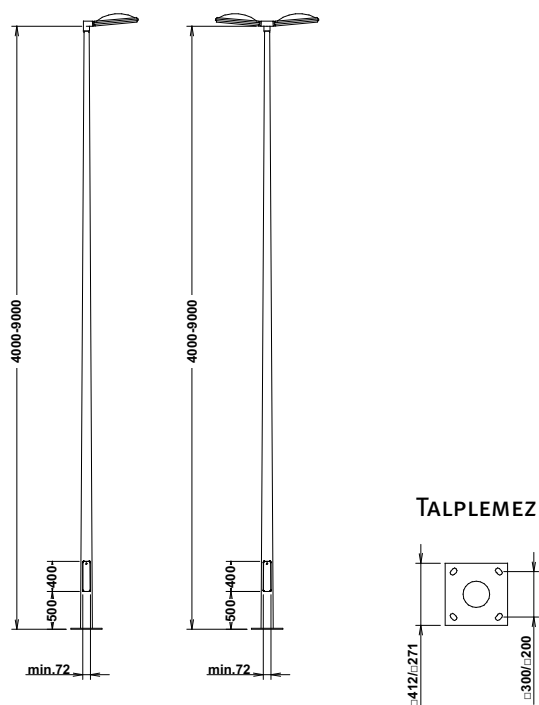


Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

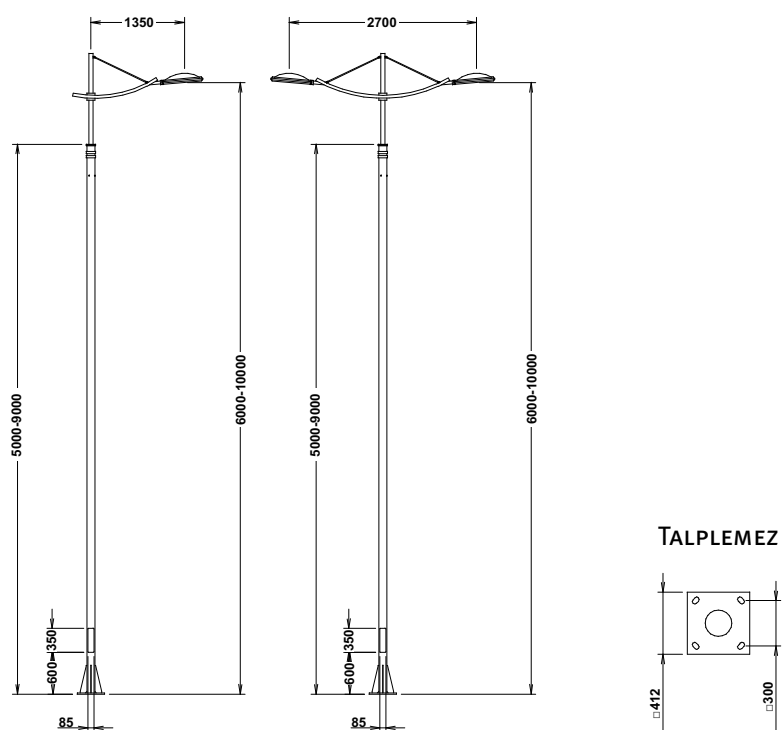


CITEA 4-10m

CITEA OSZLOPCSÚCSON



CITEA + CORNALINE



CITEA + CORNALINE
Palermo
Olaszország

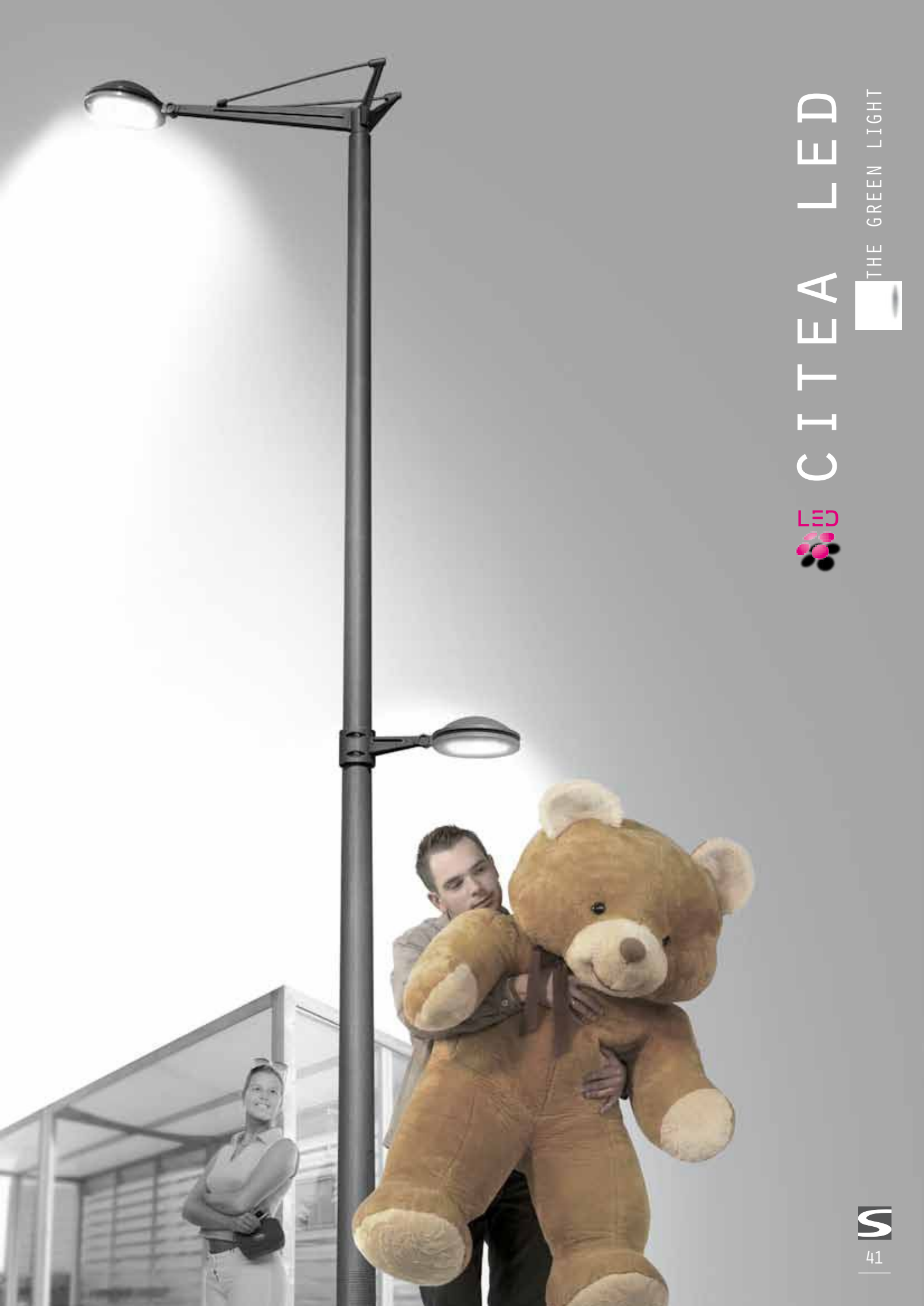


CITEA + CORNALINE
Fiumicino
Olaszország



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla  
151	Piano   
163	Roll  
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



 CITEA LED

 THE GREEN LIGHT



MŰSZAKI ADATOK

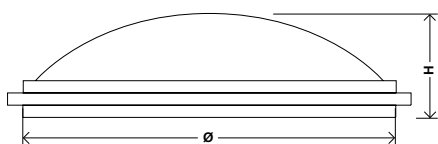
Védettség	Optikai tér	IP 66 ^(*)
	Szerelvénytér	IP 44 ^(*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,08 m ²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I ^(*)
Tömeg		11,8 kg
Fénypontmagasság		4-7 m
Ajánlott útosztály ^(***)		ME3-ME4
Felerősítés (sztenderd)	Ø 60 mm oszlopcsúcsra / karra	
Szín	AKZO 900 szemcsés grafit szürke Más RAL vagy AKZO színben is	

^(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

^(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

^(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

MÉRETEK



Citea	Midi
Ø	590 mm
H	190 mm

MODERN LÁMPATEST – KORTALAN FORMÁBAN

A Citea LED világítótest nagyszerűen ötvözi a LED technológia minden előnyét: alacsony energiafogyasztás, tökéletesen kontrollált fényeloszlás, tartós teljesítmény és integrált, intelligens megoldások széles tárháza.

LENSOFLEX®2

A Citea LED lámpatestet második generációs LensoFlex®2 fotometriai egységgel szerelték fel, amelyet kifejezetten olyan helyek megvilágítására fejlesztettek ki, ahol kiemelt szerepet kap a felhasználók biztonsága és jó közérzete. Ez a rendszer a fotometriai eloszlás additív elvén alapul. Minden LED-hez egy megadott lencse tartozik, amelyek együttesen alkotják a lámpatest teljes fényeloszlását. A fényeloszlás intenzitását a LED-ek száma és a vezérlőáram nagysága együttesen határozza meg.

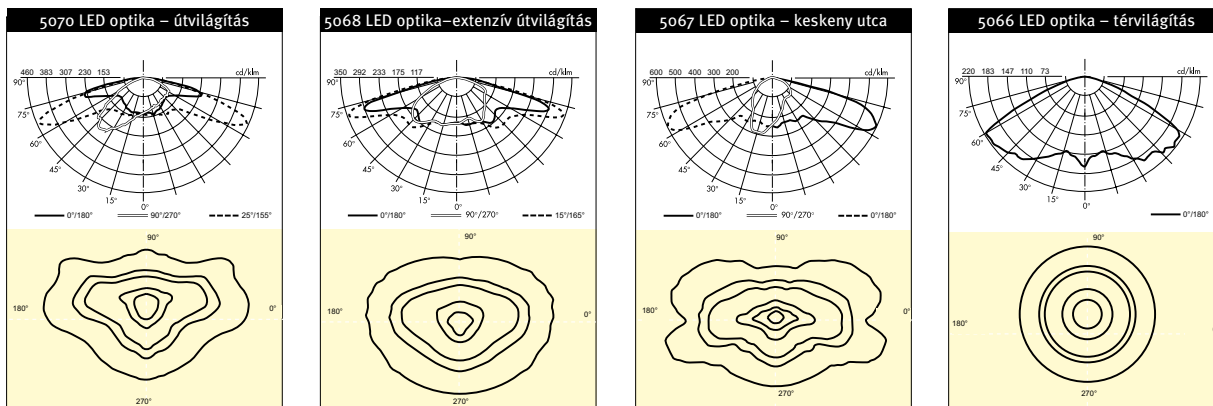
AKÁR 75%-OS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

A Citea LED a legújabb, élvonalbeli megoldásokra épül. A LED technológia, a folyamatos fényáramot biztosító vezérlés és a fényerő-szabályozó rendszer alkalmazásának köszönhetően a Citea LED a hagyományos fényforrásokhoz képest akár 75%-os energia-megtakarítást biztosít. Kedvező energiamérlegének köszönhetően az Citea LED hozzájárul a költségtakarékos gazdálkodáshoz és az felelős energiafogyasztáshoz.

TARTÓS ÉS ÚJRAHASZNOSÍTHATÓ ANYAGOK

A Citea LED lámpatest tartós és könnyen újrahasznosítható anyagokból készült. A festett alumíniumöntvény házhoz hőkezelt síküveg bura csatlakozik.

FÉNYELOSZTLÁS



FÉNYFORRÁSOK

LensoFlex®	
	CITEA MIDI LED
LED-ek száma/lámpatest	64 LED
Rendszerteljesítmény	84 W

A technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt a felhasznált LED-ek típusa eltérő lehet

CITEA MIDI LED-ES LÁMPATESTEK MEGNEVEZÉSE

Cikknév	LED-ek száma (db)	Rendszer teljesítmény (W)	Színhőmérséklet (K)	Optika száma	Bura
CITEA MIDI/LED64/84W/3500K/5070/FG	64	84	3500 K	5070	Síküveg
CITEA MIDI/LED64/84W/4250K/5070/FG			4250 K		
CITEA MIDI/LED64/84W/6000K/5070/FG			6000 K		
CITEA MIDI/LED64/84W/3500K/5068/FG			3500 K	5068	
CITEA MIDI/LED64/84W/4250K/5068/FG			4250 K		
CITEA MIDI/LED64/84W/6000K/5068/FG			6000 K		
CITEA MIDI/LED64/84W/3500K/5067/FG			3500 K	5067	
CITEA MIDI/LED64/84W/4250K/5067/FG			4250 K		
CITEA MIDI/LED64/84W/6000K/5067/FG			6000 K		
CITEA MIDI/LED64/84W/3500K/5066/FG			3500 K	5066	
CITEA MIDI/LED64/84W/4250K/5066/FG			4250 K		
CITEA MIDI/LED64/84W/6000K/5066/FG			6000 K		

3500 K: melegfehér
4250 K: semleges fehér
6000 K: hidegfehér

CITEA LED THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

CITEA LED



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



FURYO+FLO

THE GREEN LIGHT



A LÁMPATESTEK JELLEMZŐI

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Aerodinamikai felület (CxS)	- Fury01	0,042 m²
	- Fury02	0,065 m²
	- Fury03	0,069 m²
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Névleges feszültség		230V - 50Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)	- Fury01	6,1 kg
	- Fury02	9,7 kg
	- Fury03	10,5 kg
Fénypontmagasság		8-12 m
Ajánlott útosztály (***)		ME1-ME4

(***) az MSZ - EN 13201 szabvány szerint

A LÁMPATESTEK FŐBB ELŐNYEI

- Új generációs fényforrásokhoz kifejlesztett, kiemelkedően hatékony HiR® tükrök
- Kompakt méret
- Újrahasznosítható üveg és alumínium
- Az elektronikus előtéték termikus elválasztása
- Öntisztító üvegbura
- Sealsafe®
- Gyors és biztonságos karbantarthatóság



ISMERTETŐ

Az IP 66 Sealsafe® védettségű, kültéri és
útvilágításra kifejlesztett Furyo három különböző
méretben érhető el. Számos fényforrással
(Cosmopolis, nagynyomású nátrium, kerámia
kislülőcsöves fémhalogén, max. 250 W-ig)
üzemeltethető.

Az új generációs fényforrások kiszűlőcsöveihez kifejlesztett kompakt miniR® és a többrétegű High Reflect HiR® tükrökkel felszerelt Furyo innovatív megoldást kínál a „Kiváló világításhoz”:

- kiváló szintű világítás, kevesebb energia felhasználásával
- kiváló szintű világítás, kevesebb anyag felhasználásával
- kiváló szintű világítás alacsonyabb költségekkel

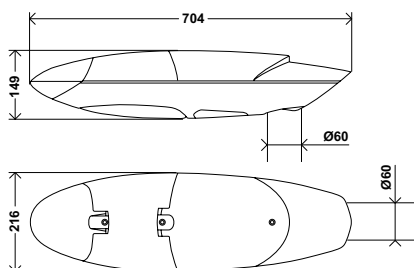
A Furyo háza festett alumínium öntvényből, az öntisztító bura edzett üvegből készült, és ragasztva, bonthatatlanul csatlakozik a lámpatest házához, valamint az optikai térhez.

Szín: AKZO 900 szemcsés grafit szürke
Más RAL vagy AKZO színben is

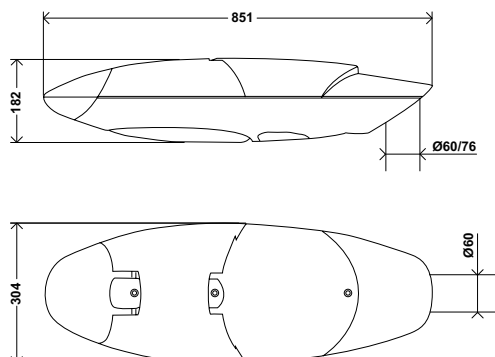
OPCÍÓK

- Karra rögzítés: Ø42-48 mm
- Beépített alkonykapcsoló
- Üvegburra (öntisztító bevonat nélkül)
- Fury01-2: a szerelvénytér vandálbiztos lezárása
- Fury03: sík üvegburra

FURY01



FURY02



HİR® (MAGAS FÉNYVISSZAVERÉSŰ) TÜKRÖK

A Schröder a világon elsőként alkalmazott többrétegű tükröket a közvilágítás területén. Az új tükrő reflexiók tényezője 95%, ami jelentős előrelépésnek számít. Egyes esetekben a normál eloxált tükrökkel összehasonlítva akár 20%-kal nagyobb fényáram is elérhető.

TERMIKUS ELVÁLASZTÁS

Az új generációs fényforrásokat elektronikus előtétetekkel működtetik. Mivel az elektronikus előtétetek élettartama a környezeti hőmérséklet növekedésével jelentősen csökken, a Schröder egy innovatív megoldással elválasztotta a szerelvényteret a fényforrás terétől, ami jelentősen meghosszabbítja az elektronikus alkatrészek élettartamát.

ÖNTISZTÍTÓ ÜVEG

A Furyo üvegburáján egy öntisztító bevonat található, amely hidrofíli (vízlepergető) tulajdonságot kölcsönöz a felületnek. Ennek hatására az esőcseppek vízfilm formájában szétterülnek az üvegen, és lemossák a természetes UV-sugárzás által lebontott szennyeződések.

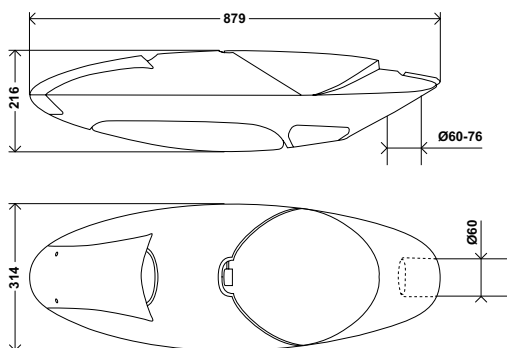
A Sealsafe® megoldással párosított öntisztító üveg lehetővé teszi az 1-hez közeli avulási tényező elérését.

GYORS ÉS BIZTONSÁGOS KARBANTARTÁS

A fényforrás előlről, szerszámok nélkül hozzáférhető, így a karbantartási idő a minimálisra csökken. A fedél egyetlen mozdulattal kinyitható, és a nyitás hatására a tápfeszültség automatikusan kikapcsolódik.

A gyors hozzáférés és a dupla tömítőprofil garantálja a világítótest IP 66 Sealsafe® tulajdonságait.

FURYO3



FURYO THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.



FURYO



Többrétegű HiR® tükör 95%-os reflexiós tényezővel. Öntisztító üvegbura. A lámpatest hagyományos eloxált tükörrel és üvegburával is elérhető



Az új generációs fényforrások alkalmazásának főbb előnyei:

- kompakt méret
- hatékonyabb működés, hosszabb élettartam
- jobb színvisszaadás
- a fényforrás pontosabb elhelyezése



Karra szerelés
Furyo1-2-3 : Ø 60 mm



Oszlopcsúcsra szerelés
- Furyo1 : Ø 60 mm
- Furyo2 :
Ø 60 vagy Ø 76 mm
(rendeléskor kell megadni)
- Furyo3 : Ø 60-tól
76 mm-ig

Furyo3



Hárompontos
zárrendszer az optikai tér
lezárásához.
A lezárt fedél tökéletesen
belesimul a világítótest
házába

A szerelvénytér fedele szerszám
nélkül, 1/4 fordulatot rögzítővel
vagy (opcióként) csavarral
zárható
le

A tömítés IP 66-os
védelemet biztosít a
szerelvénytérnek



Furyo3

A könnyen elérhető
fényforrás meggyorsítja a
karbantartást

A dupla profil-
tömítés hosszú
időre garantálja
az optikai tér
tisztaságát

Furyo1 - 2

Sealsafe®
védelemű optikai
tér, hosszú ideig
garantált IP 66
védelemmel

Termikus elválasztás: a
hosszabb élettartam érdekében
az elektronikus előtét és a
fényforrás el van választva
egymástól

Festett alumínium-
öntvényből készült ház

Kivehető
szerelvénylap

FOTOMETRIA



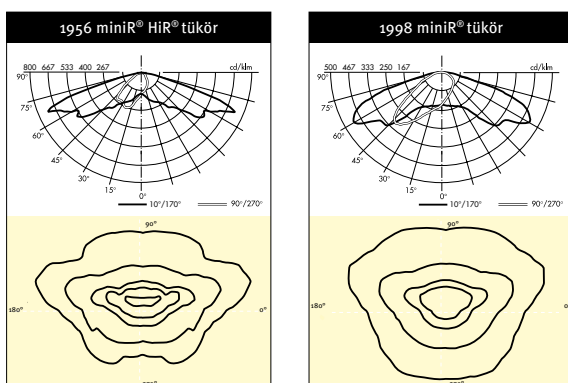
FURY01

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Tükör	Bura	Nagynyomású nátrium			Kerámia kisülöcsöves fémhalogén			Cosmopolis				
	üveg	50 W	70 W		35 W	70 W	150 W	45 W	60 W	90 W	140 W	
miniR® HiR® 1956		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
miniR® 1998		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

E27 | G12 | PGZ12

FÉNYELOSZTLÁS



FURY02

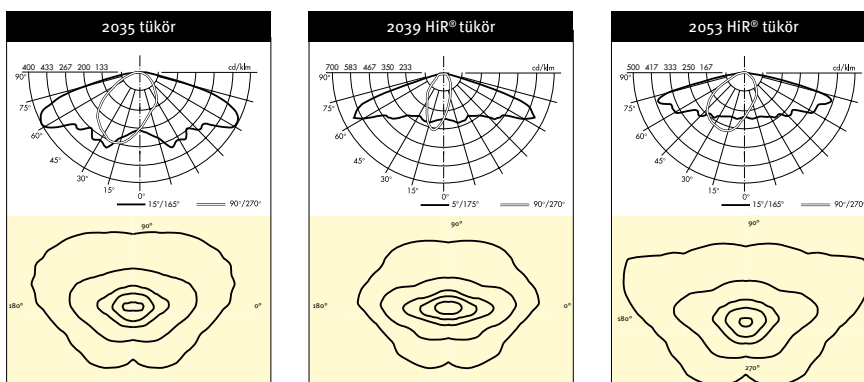
FÉNYFORRÁSOK⁽¹⁾ - TÜKRÖK

Tükör	Bura	Nagynyomású nátrium			Kerámia kisülöcsöves fémhalogén			Cosmopolis			
	glass	70 W	100 W	150 W	70 W	100 W	150 W	60 W	90 W	140 W	
2035		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HiR®2039		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HiR®2053		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

⁽¹⁾ Fury02 és Fury03 a közeljövőben megjelenő új, 210 W-os fémhalogén fényforrással is használható.

E27/E40 | PGZ12 | G12

FÉNYELOSZTLÁS





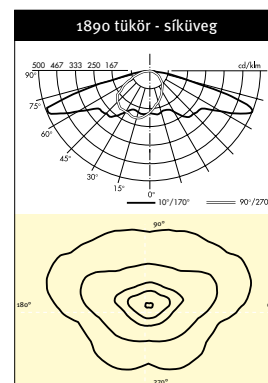
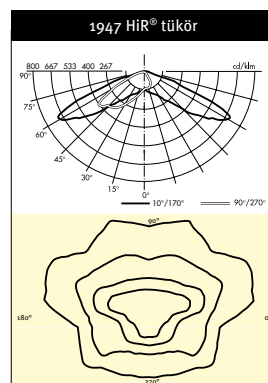
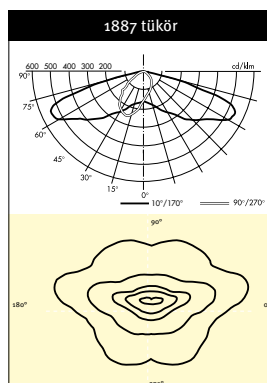
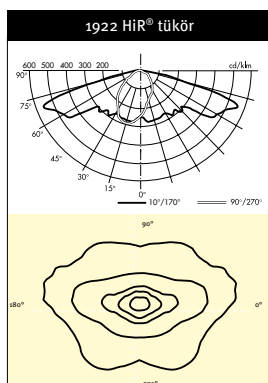
FURY03

FÉNYFORRÁSOK – TÜKRÖK

Tükör	Bura	Nagynyomású nátrium			Kerámia kisülécsöves fémhalogén		Fémhalogén	Cosmopolis		
	üveg	100 W	150 W	250 W	150 W	250 W	250 W	90 W	140 W	210 W
HiR®1922		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1887		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HiR®1947		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1890		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

E27/E40 | PGZ12 | G12

FÉNYELOSZLÁS



MÉRETEK

FLO - NAGY MODELL

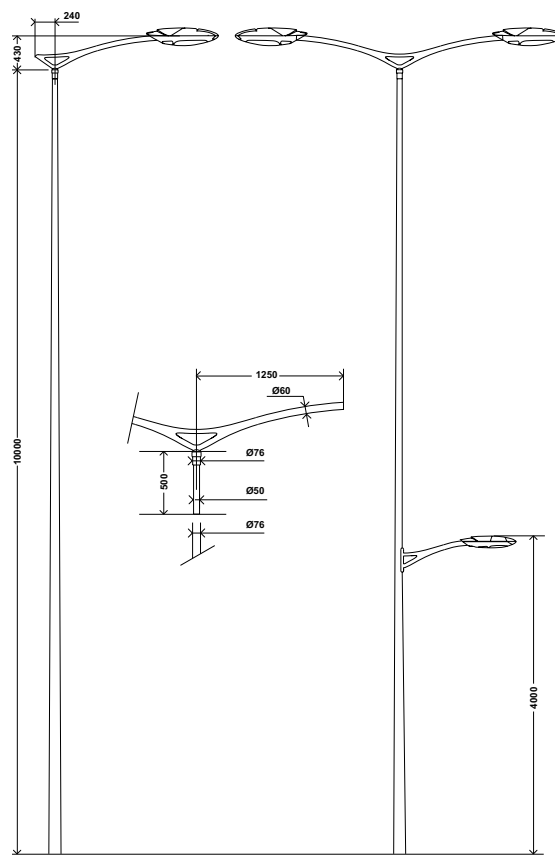
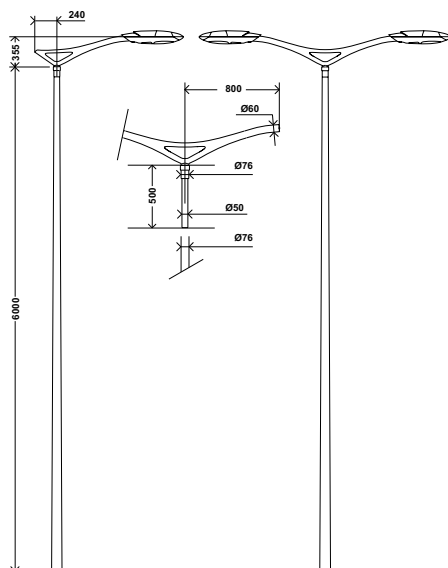
EGYKAROS

DUPLAKAROS

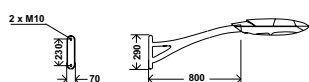
FLO - KIS MODELL

EGYKAROS

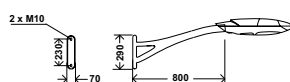
DUPLAKAROS



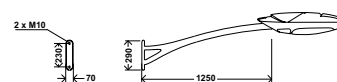
FALIKAR



KIEGÉSZÍTŐ KAR



FALIKAR

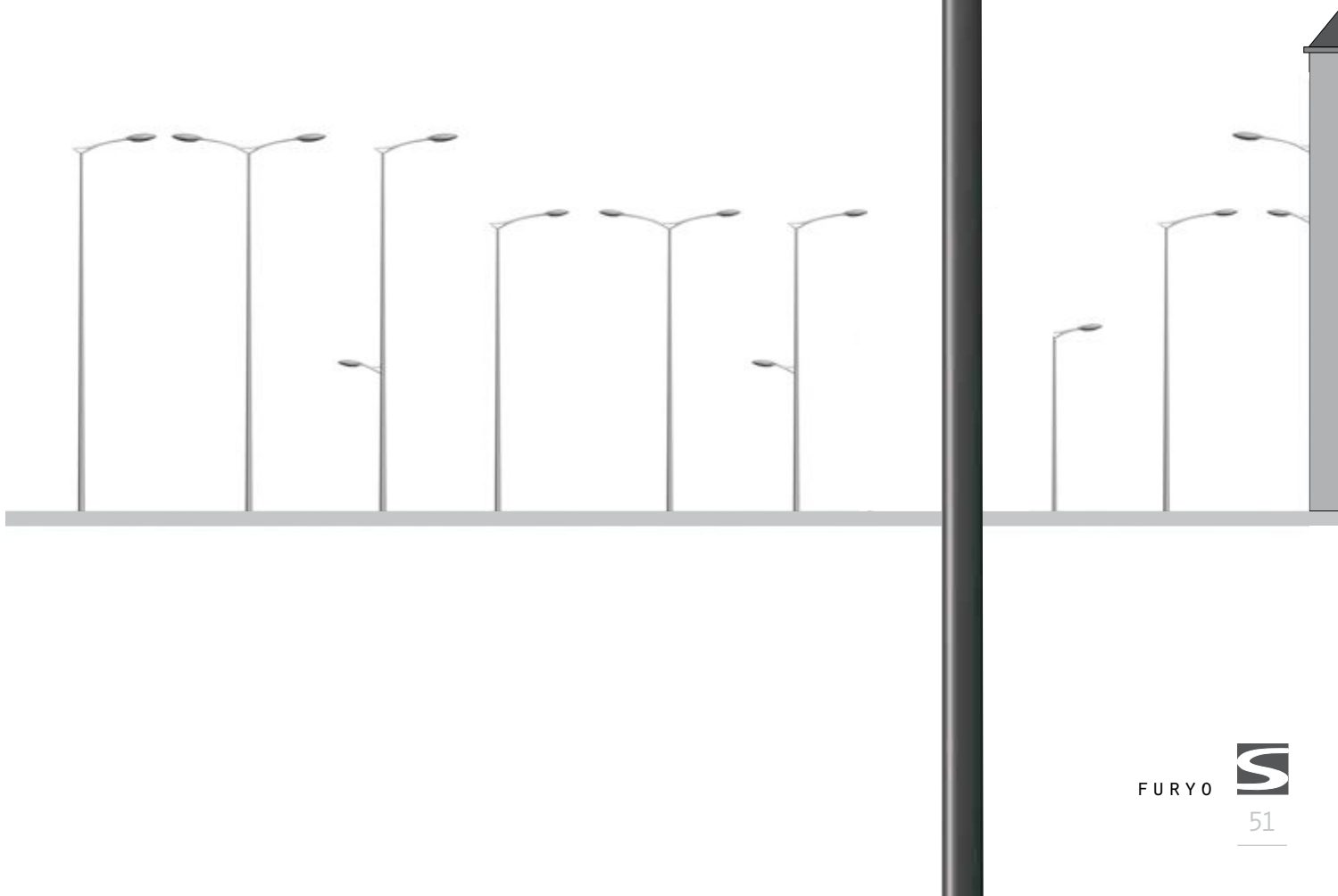




FLO: ÚJ OSZLOP- ÉS
FALIKAR-CSALÁD BÁRMILYEN
VÁROSI ÉS KÖZÚTI
VILÁGÍTÁSI ALKALMAZÁSHOZ

A Flo oszlop- és falikar-családdal szerelt Furyo nagyszerűen illeszkedik bármilyen város vagy közút környezetébe.

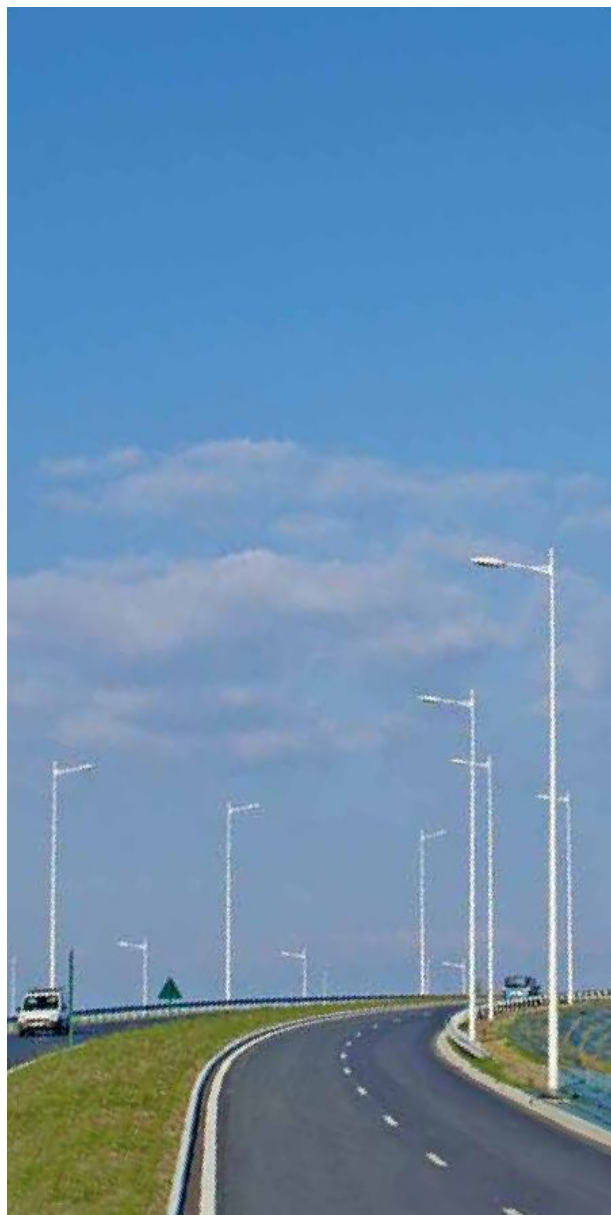
A Furyo világítótesteknél a tartókar és a világítótest közötti kapcsolódás a teljes formaterv része. A világítótestek számos konfigurációban elérhetők.



FURYO
Toulon
Franciaország



FURYO
Val d'Oise
Franciaország



FURYO
Budapest
Központtárak



FURYO
Budapest
Központtárak



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



LED FRIZA

THE GREEN LIGHT





KÖLTSÉGTAKARÉKOS LAKÓÖVEZETI VILÁGÍTÁS, KORTALAN FORMÁBAN

A többféle városi környezetben (pl. lakóövezetekben, parkokban, tereken, kerékpárutakon és történelmi városközpontokban) alkalmazható Friza világítótest kortalan formája nagyszerűen kiegészíti a LED technológia hatékonyságát.

A jól bevált LensoFlex®2 LED egységgel felszerelt világítótestet olyan városi területek megvilágítására fejlesztették ki, ahol kiemelt szerepet kap a felhasználók biztonsága és jó közérzete.

A Friza a hagyományos fényforrásokhoz képest akár 75%-os energia-megtakarítást biztosít.

A világítótest minőségi anyagokból készül: a rögzítés és a ház anyaga nagynyomású alumíniumöntvény, melyet polikarbonát burra zár le.

A Friza lámpatest IP 66-os védetségének köszönhetően hosszú távon megőrzi eredeti teljesítményét.

MŰSZAKI ADATOK

Védetség	Optikai tér	IP 66 ^(*)
Törési szilárdság (PC)		IK 08 ^(**)
Névleges feszültség		230V – 50Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II ^(*)
Fénypontmagasság		3,5-5,5 m
Ajánlott útosztály ^(***)		S4
Anyagok:		
Fedél		Polikarbonát
Rögzítés		Alumíniumöntvény
Belső lap		Alumíniumöntvény
Bura		Polikarbonát
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitzürke
		Más RAL és AKZO színben is

^(*) az MSZ - EN 60598 szabvány szerint

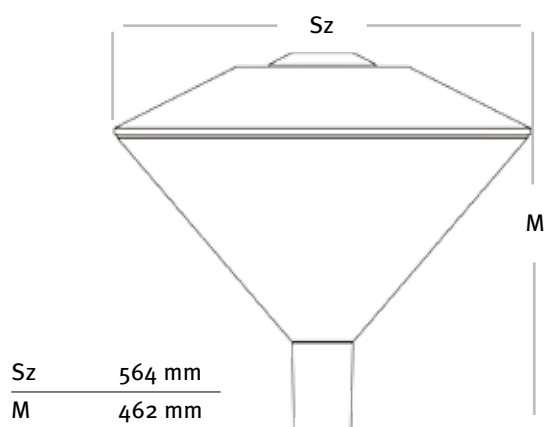
^(**) az MSZ - EN 62262 szabvány szerint

^(***) az MSZ - EN 13201 szabvány szerint

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Költségtakarékos világítási megoldás a kellemes környezet elérésére
- IP 66-os védetség
- LensoFlex®2 fotometriai megoldás a különböző alkalmazási területekhez illeszthető fotometriával
- Szerszám nélküli karbantartás (opció)
- FutureProof: az optikai egység és az elektronikus egység a helyszínen, egyszerűen cserélhető
- 10 kV túlfeszültség elleni védelem
- Előkészítve az Owlet távfelügyeleti megoldás integrálására

MÉRETEK



60 mm átm. oszlopra rögzíthető

FOTOMETRIA

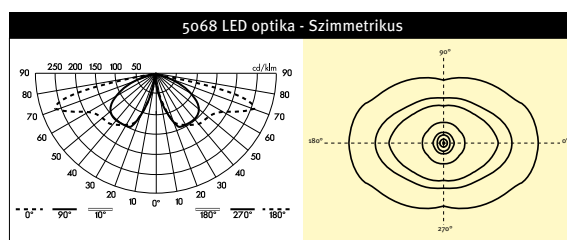
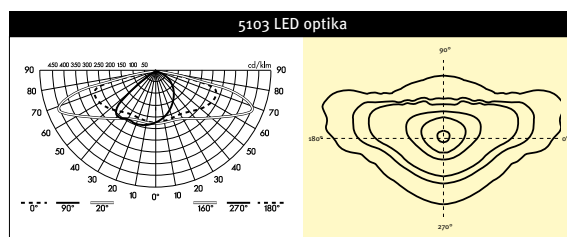
Friza					Élettartam a (t_a 25°C) fennmaradó fényáramnál ^(**)
LED-ek száma	Semleges fehér (4250K)	16 LED	32 LED	48 LEDs	100.000 óra
Áramerősség: 350 mA	Névleges fényáram (lm)*	2200	4500	6800	90%
	Felvett teljesítmény (W)	19	37	54	
Áramerősség: 500 mA	Névleges fényáram (lm)*	3000	6000	-	
	Felvett teljesítmény (W)	27	53	-	
Áramerősség: 700 mA	Névleges fényáram (lm)*	3800	-	-	
	Felvett teljesítmény (W)	40	-	-	

^(*) A névleges fényáram a LED gyártójának adatai alapján meghatározott LED fényáram 25°C fokos hőmérsékleten. A tényleges fényáram különböző környezeti tényezők (például a hőmérséklet vagy a légszennyezés), illetve a világítótest optikai hatékonyságának függvénye.

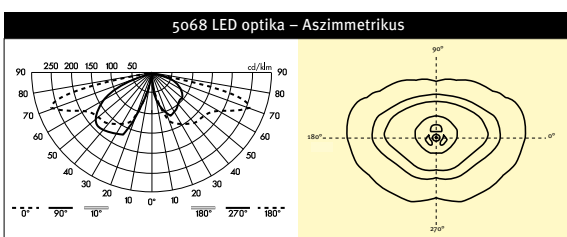
A névleges fényáram az alkalmazott LED típusától függ, és a LED-technológia területén történő gyors és állandó fejlesztések nyomán folyamatosan változik.

^(**) Az IES LM-80-TM-21-nek megfelelően

FÉNYELOSZLÁSOK



(csak 32 vagy 48 LED-es változatban)



FRIZA THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

FRIZA



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



HESTIA

THE GREEN LIGHT



Tervezte: Elizabeth de Portzamparc

MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 – Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Hajlított üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)	- Mini:	0,075 m ²
	- Midi:	0,088 m ²
Névleges feszültség		230 V – 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (opció) (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		9-10 kg
Fénypontmagasság		8-11 m
Ajánlott útosztály (***)		ME1-ME4
Felerősítés		Saját tartószerkezetre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafit szürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

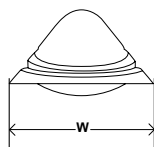
(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

KICSI, KÖNNYŰ, ELEGÁNS

Az alumíniumból és üvegből készült Hestia világítótestet egy új világítástechnikai koncepció alkalmazásával gyártották: ez a miniR® (minireflector).

A miniR® reflektornak köszönhetően kevesebb helyre van szükség az optikai alkatrészek számára, így a formatervező nagyobb szabadságot kapott. A miniatürizált reflektor új formák megalkotására és új világítástechnikai megoldásokra ad lehetőséget.

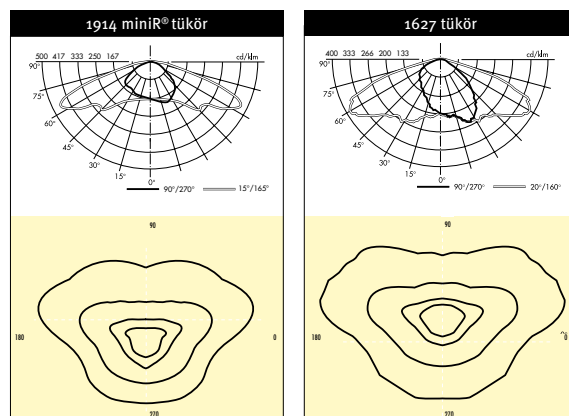


FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Modellek	Hestia Mini	Hestia Midi
Reflectors	1914 miniR®	1627
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén	150 W (G12) 70 W (E27)	250 W (E40)
Nagynyomású nátrium	70 W (E27)	250 W (E40)
Cosmopolis	140 W (PGZ12)	140 W (PGZ12)
Fémhalogén	70 W (E27)	250 W (E40)

Alkalmazható fényforrások (max)

FÉNYELOSZLÁS



Hestia	Mini	Midi
L	780 mm	927 mm
H	163 mm	190 mm
W	266 mm	324 mm
Csonk	Ø34	Ø34
Csonk befogadási mélysége	85 mm	85 mm

MINIR® TÜKÖR

A mini tükröket tartalmazó optikai tér a Schrédernél megszokott Sealsafe® IP 66 védeettséggel rendelkezik. A mini tükrök kifejlesztését fotometriai szempontból is a tökéletesség iránti igény motiválta.

A Hestia Cosmopolis fényforrással, kerámia kisülőcsöves fémhalogén lámpával, vagy nagynyomású nátrium fényforrással egyaránt üzemeltethető.

SZERSZÁM NÉLKÜLI KARBANTARTÁS

A lámpatest egy negyed fordulatot csavar elforgatásával, szerszámok nélkül nyitható.

Az optikai teret megtámasztó átvezető lemez elbillenthető, így a fényforrás foglalata és a kivehető lemezre rögzített vezérlőegység könnyen hozzáférhető.



HESTIA THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

HESTIA



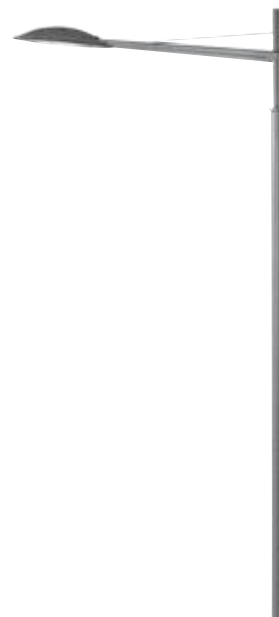
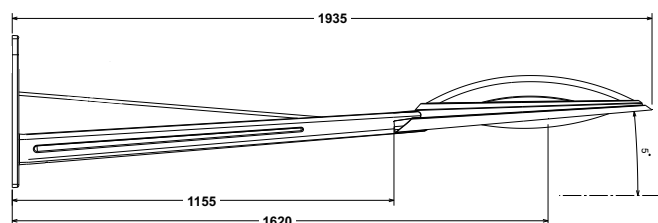
HESTIA 8-11m

KÖNNYŰ ÉS KOMPAKT KIVITEL

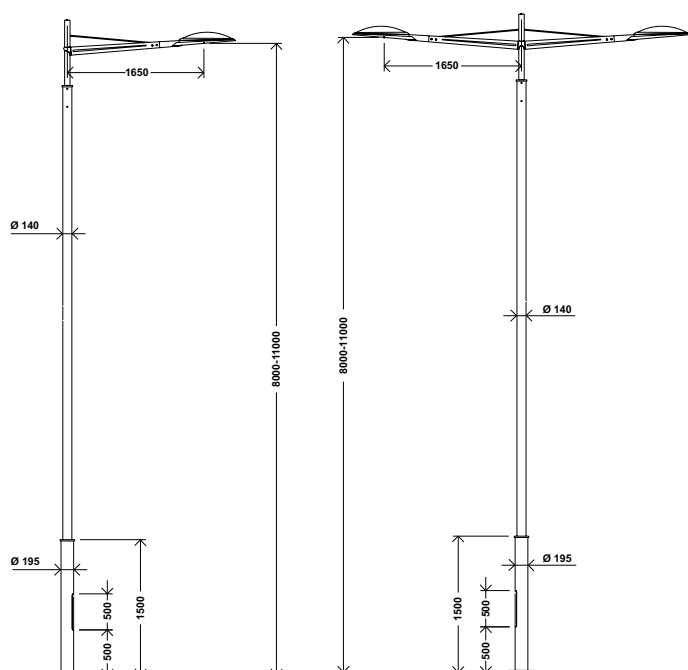
Az Elizabeth de Portzamparc által tervezett, Hestia lámpatesttel szerelt Condor a könnyű és kompakt kivitelű világítási berendezések úttörője. A miniR® minireflektorral felszerelt Hestia új irányt képvisel az esztétikus, ugyanakkor nagy világítási komfortot biztosító lámpatestek területén. A kisebb helyigényű optikai tér nagyobb teret enged a tervező fantáziájának.

A Hestia Mini+Condor világítási berendezés egy vagy kétkaros kivitelben áll a vevőink rendelkezésére, melyet utcák, vagy éppen sétáló övezetek megvilágítására kínálunk. A Hestia Midi modell hasonlóan széles kínálata mellett a termék falikaros változata is elérhető. A nagynyomású présöntött alumíniumházas Hestia lámpatest a Condor kar mellett négyszög keresztmetszetű Condor-E karral és Talenta oszloppal is rendelhető.

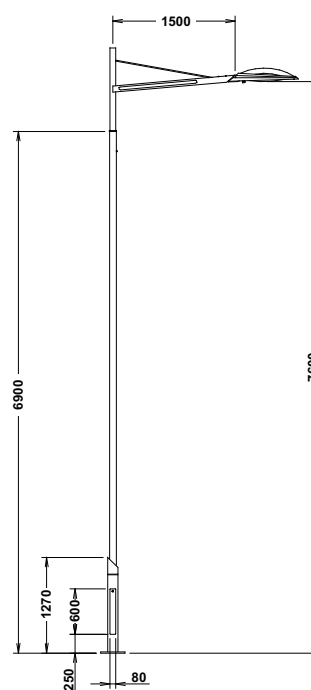
CONDOR FALIKAR



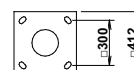
HESTIA + CONDOR



HESTIA + CONDOR-E + TALENTA



TALPLEMEZ



HESTIA + CONDOR
Lisszabon
Portugália



HESTIA + CONDOR
Lisszabon
Portugália



HESTIA + CONDOR
Noirt
Franciaország

HESTIA + CONDOR
Bordeaux
Franciaország



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla 
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza  
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

LED HESTIA LED



MŰSZAKI ADATOK

Védettség	IP 65 ^(*)
Törési szilárdság (üveg)	IK 08 ^(**)
Névleges feszültség	230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály	I vagy II ^(*)
Ajánlott fénypontmagasság	4 - 8 m
Ajánlott útosztály ^(***)	ME3

(*) az MSZ - EN 60598 szabvány szerint

(**) az MSZ - EN 62262 szabvány szerint

(***) az MSZ - EN 13201 szabvány szerint

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Városi utcák, közutak
- Terek, gyalogos övezetek
- Sétányok, sugárutak
- Hidak

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Klasszikus formájú lámpatest a LED technológia előnyeivel
- Alacsony energiafogyasztás
- Többféle alkalmazási területhez illeszthető LensoFlex®2 fotometria megoldás
- Robosztus anyagok
- 10 kV túlfeszültség elleni védelem
- A Schröder vezérlési megoldásaival bővíthető

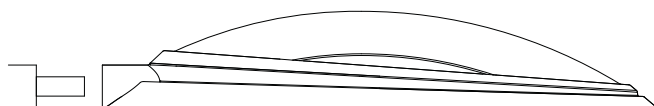
ELEGÁNS MEGOLDÁS, A LEGKORSZERŰBB LED TECHNOLÓGIÁVAL

A Hestia lámpatest közkedvelt formája arra ösztönözte a mérnököket, hogy megalkossák annak LED-es változatát is. A Hestia LED a legkorszerűbb LED technológiának köszönhetően gazdaságos világítási megoldást nyújt. A lámpatest két különböző teljesítményű változatban kapható: közös jellemzőjük az alacsony energiafogyasztás és a magas fotometria teljesítmény. A 48 illetve 60 LED-es változat meghajtó árama 350 illetve 500 mA.

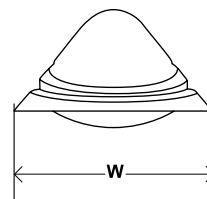
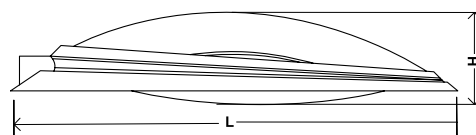
Szín: AKZO 900 szürke, homokszórt
Igény szerint egyéb RAL vagy AKZO színekben is rendelhető

MÉRETEK - RÖGZÍTÉS

A Hestia LED lámpatest 34 mm átmérőjű (85 mm hosszúságú) rendelkező tartókarra felcsúsztatható és 2 db. M8-as csavarral rögzíthető. A Hestia illeszkedő rögzítéséhez 60 mm külső átmérőjű fő tartókar szükséges.



Ø 34 – Hosszúság: 85 mm



Hestia LED

L	924 mm
H	170 mm
W	324 mm

KLASSZIKUS FORMA, MODERN JELLEMZŐK

A Hestia LED világítótest nagyszerűen ötvözi a LED technológia minden előnyét: alacsony energiafogyasztás, tökéletesen kontrollált fényeloszlás, hosszan tartó teljesítmény és integrált, intelligens megoldások széles tárháza.

LENsofarflex®2

A Hestia LED lámpatestet második generációs LensoFlex®2 fotometriai egységgel szerelték fel, amelyet kifejezetten olyan helyek megvilágítására fejlesztettek ki, ahol kiemelt szerepet kap a felhasználók biztonsága és jó közérzete.

Ez a rendszer a fényeloszlás additív elvén alapul. Minden LED-hez egy megadott lencse tartozik, amelyek együttesen alkotják a lámpatest teljes fényeloszlását. A fényeloszlás intenzitását a LED-ek száma és a névleges fényáram nagysága együttesen határozza meg.

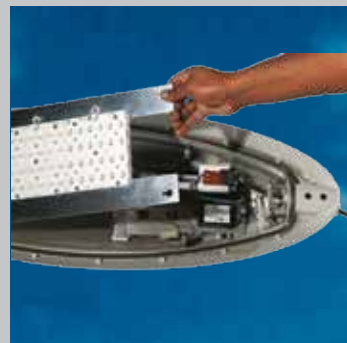
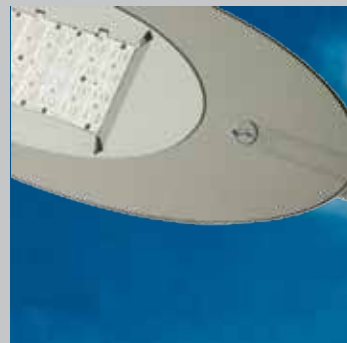
AKÁR 75% ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

A Hestia LED a legújabb, élvonalbeli megoldásokra épül. A LED technológia, a folyamatos fényáramot biztosító vezérlés és a fényáram-szabályozó rendszer alkalmazásának köszönhetően a Hestia LED a hagyományos fényforrásokhoz képest akár 75%-os energia-megtakarítást biztosít.

Kedvező energiamérlegének köszönhetően az Hestia LED hozzájárul a költségtakarékos gazdálkodáshoz és a tudatos energiafogyasztáshoz.

TARTÓS ÉS ÚJRAHASZNOSÍTHATÓ ANYAGOK

A Hestia LED lámpatest tartós és újrahasznosítható anyagokból készült. A festett alumíniumöntvény házhoz hőkezelt síküveg bura csatlakozik.



FOTOMETRIA

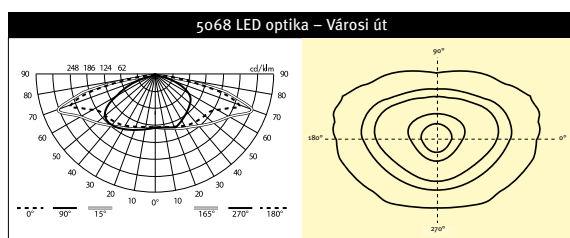
HESTIA LED				Élettartam a (t _{25°C}) fennmaradó fényáramnál ^(**)
LED-ek száma	Semleges fehér (4250K)	48 LED	64 LED	100.000 óra
Áramerősség: 350mA	Névleges fényáram (lm)*	6800	9100	90%
	Felvett teljesítmény (W)	54	71	
Áramerősség: 500mA	Névleges fényáram (lm)*	9000	-	
	Felvett teljesítmény (W)	78	-	

^(*) A névleges fényáram t_{25°C} mellett a gyártó adatai alapján lett meghatározva, ezért tájékoztató jellegű. A lámpatest valódi fényárama nagyban függ a környezeti feltételektől (pl.: a hőmérséklet és a világítótest szennyezettsége) és a világítótest optikai hatékonyságától. A névleges fényáram függ továbbá a használt LED típusától, amely a technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt eltérő lehet. Amennyiben naprakész információt szeretne kapni az alkalmazott LEDek hatékonyságáról, kérjük keresse fel munkatársunkat.

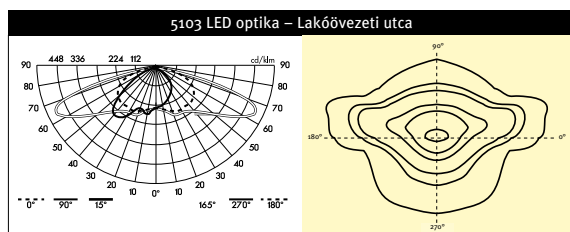
^(**) Az IES LM-80-TM-21-nek megfelelően

FÉNYELOSZLÁSOK

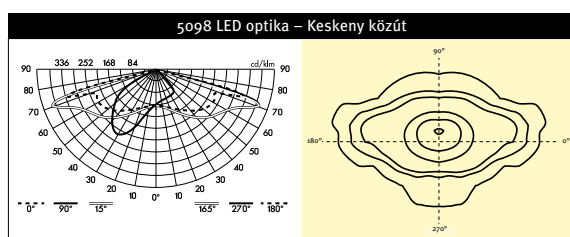
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



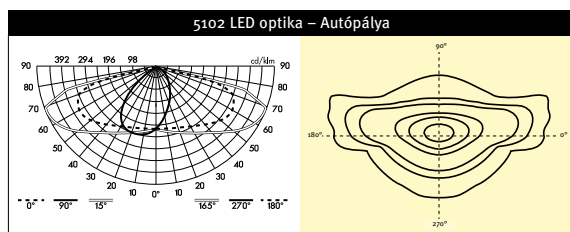
Optika: Lensoflex®2, „Városi út”, 5068
A CIE 115 szerinti M3 kategóriához
SR > 50%, mellékelve



Optika: Lensoflex®2, „Lakóövezeti utca”,
5103
A CIE 115 szerinti M4 kategóriához
SR > 50%, mellékelve



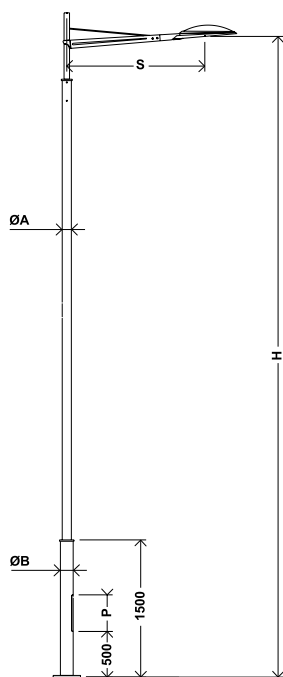
Optika: Lensoflex®2, „Keskeny közút”.
5098
A CIE 115 szerinti S kategóriához



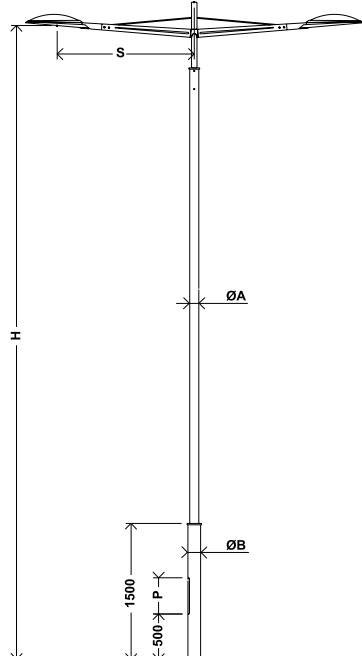
Optika: Lensoflex®2, „Autópálya”,
5102
A CIE 115 szerinti M3 kategóriához



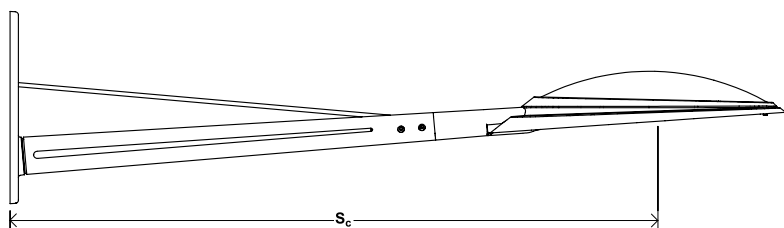
OSZLOP EGY KARRAL



OSZLOP KÉT KARRAL



FALIKAR



ELEGÁNS KOMBINÁCIÓ A VÁROSI KÖRNYEZET HATÉKONY MEGVILÁGÍTÁSÁRA

Az Elizabeth de Portzamparc által tervezett Condor összeállítás a LensoFlex®2 fotometriai megoldással felszerelt Hestia LED világítótestet tartalmazza.

A városi utcák és gyalogos zónák megvilágítására egyaránt kitűnően alkalmas Condor összeállítás egykaros, dupla karos vagy fali karos változatban rendelhető.

A lámpaoszlop magassága 4-8 méter között lehet.

A Condor egy horganyzott és porfestett acélból készült, hengeres (modelltől függően kisebb vagy azonos átmérőjű felső résszel rendelkező) lámpaoszlopból áll, amelyre egy alumínium rúddal kitámasztott tartókar van felszerelve.

Opció: hengeres-kúpos lámpaoszlop

Szín: AKZO 900 szemcsés grafit szürke

Más RAL vagy AKZO színben is elérhető

Más konfigurációban és lámpaoszloppal is rendelhető

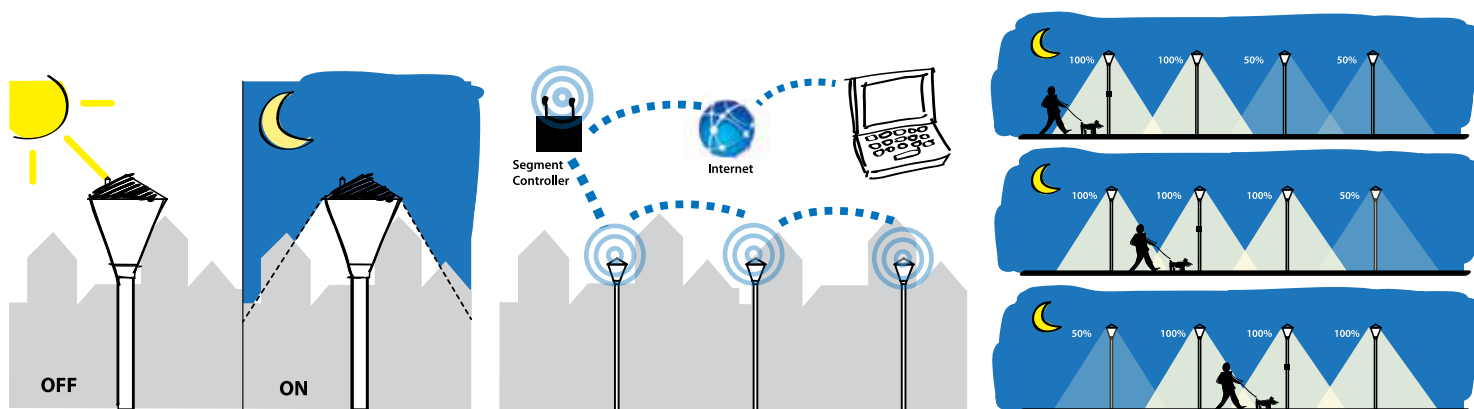
	S	S _c	Ø A	Ø B	H	P
Hestia LED	1645 mm	1650 mm	100 mm	140 mm	5 > 8 m	500 x 90 mm

INTELLIFLEX MEGOLDÁSOK A MAXIMÁLIS ENERGIAMEGTAKARÍTÁSÉRT

A Schröder által kínált széles skálájú Intelliflex megoldások segítségével a leghatékonyabb, legintelligensebb módon használhatja fel a világítást - a megfelelő időben, a megfelelő helyen, megfelelő erősségben.

Energiát takaríthat meg, meghosszabbíthatja világító berendezései élettartamát, csökkentheti a karbantartási költségeket, növelheti a komfort érzetet és a biztonságot. Kis terektől egész városrészekig kínálunk az Ön igényeinek leginkább megfelelő, költséghatékony megoldásokat.

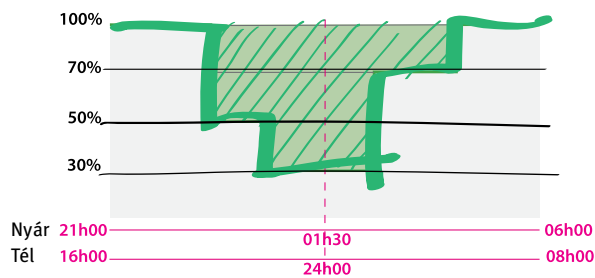
A Hestia LED világítótestek felszerelhetők alkonykapcsolóval, időzített fényáramszabályozó rendszerrel, állandó fényáramot biztosító Constant Light Output (CLO) rendszerrel vagy teljes távfelügyeletet biztosító Owlet rendszerrel. Lehetőség van mozgásérzékelő egység beépítésére is.



RUGALMAS IDŐZÍTETT FÉNYÁRAMSZABÁLYOZÁS

A Hestia LED világítótestekbe épített intelligens tápegységek segítségével segítünk kiválasztani az Ön számára leginkább megfelelő rendszert.

Az öt szintű fényáramcsökkentési program biztosítja, hogy a kívánt terület és időpont kívánalmainak megfelelően alakíthassa világítását. Az intelligens tápegységek önműködően üzemelnek, a ki- és bekapcsolási időket használva kiindulópontként. Ez azt jelenti, hogy a rendszer egész évben az évszakoknak megfelelően a napkelte és a napnyugta idejéhez alkalmazkodik.





DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

IMAGE





MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® ^(*)
	Szerelvénytér	IP 44 ^(*)
Törési szilárdság	- PC	IK 10 ^(**)
	- Üveg	IK 08 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,060 m ²
Névleges feszültség		230 V – 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I ^(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		15 kg
Fénypontmagasság		4-11 m
Ajánlott útosztály ^(***)		ME1-ME4
Felerősítés	Ø 60 mm oszlopkarra vagy 1"-os külső gázmenet fogadására való karmantyúra	
Szín	AKZO 900 szemcsés grafitzürke Más RAL vagy AKZO színben is	

^(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

^(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

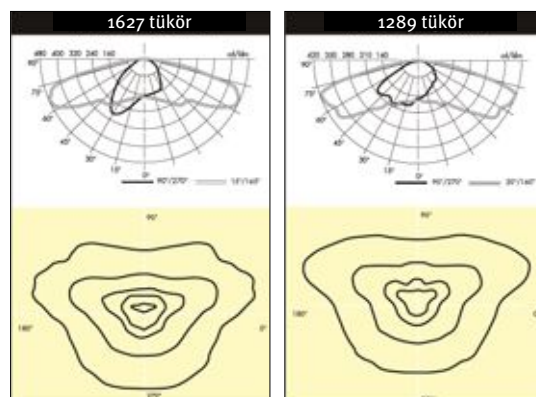
^(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1289	1627
Nagynyomású nátrium (E40)		400 W 150 W
Fémhalogén (E40)	400 W	-
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	250 W	150 W

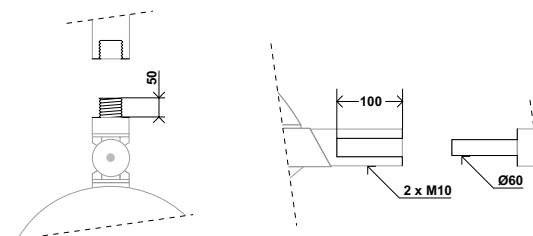
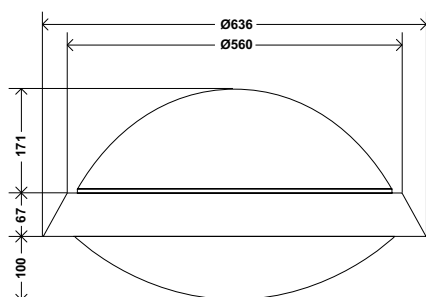
Sztenderd bura: PC
Alkalmazható fényforrások (max)

FÉNYELOSZLÁS



FELSZERELÉSI LEHETŐSÉGEK

Az Image világítótestek kétféle szerelvénnel érhetők el:



EGY MODERN KLASSZIKUS

Az Image lámpatest a kifinomult dizájnt kiváló teljesítménnyel ötvözi.

A mechanikai teljesítményről az alumíniumból és üvegből (illetve akrilból vagy polikarbonátból) készült lámpatest, a a fényeloszlásról pedig a két különböző típusú reflektor gondoskodik, amelyek akár 400 Wattos fényforrásokkal is használhatók.

A Sealsafe® rendszer gondoskodik a világítótest tartós fotometriaival teljesítményéről, a por vagy a víz behatolását megakadályozó, tiszta optikai egységnek köszönhetően.

SZÍNEK KOMBINÁCIÓJA

Az Image lámpatestek két része – a fedél és a perem – azonos vagy különböző színekben is választható, így a lámpa megjelenése igazán különlegessé tehető. Kérésre bármilyen RAL vagy AKZO színben elérhető.

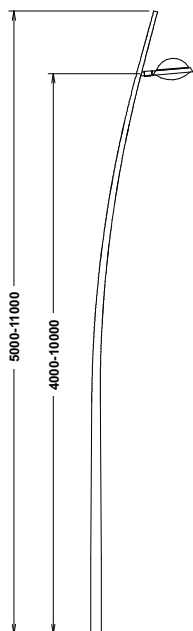
KARBANTARTÁS SZERSZÁMOK NÉLKÜL

A lámpatest felnyitásához nincs szükség semmilyen szerszámmra. A rögzítő csavar kilazításával a lámpa alsó része lenyílik, így könnyen hozzáférhetünk a kicserélhető szerelvénylaphoz és a foglaltartó tubushoz. A fényforrást a foglaltartó tubus elfordításával érhetjük el.

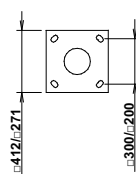


IMAGE 4-11 m

IMAGE + FLUANCE



TALPLEMEZ



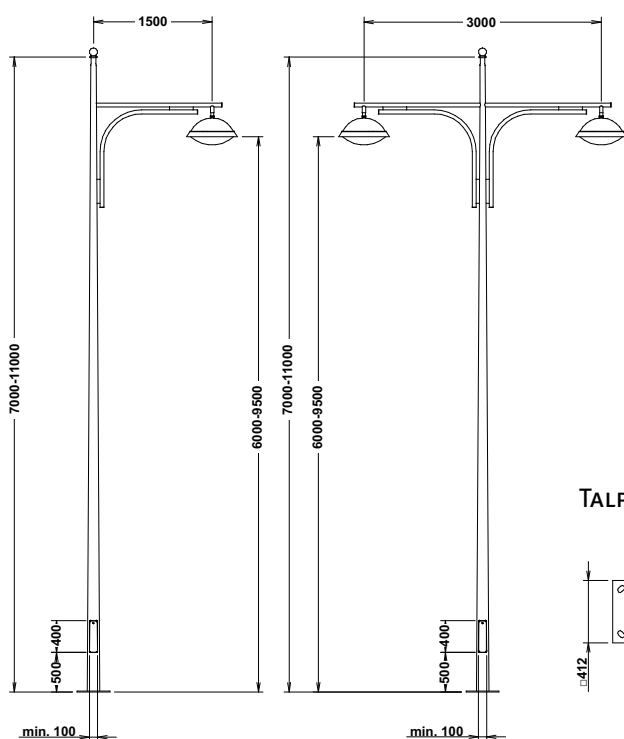
EGY MODERN KLASSZIKUS

A többféle tartószerkezettel együtt kínált Image lámpatest elsősorban a modern városnegyedek, pl. széles sugárutak, körgyűrűk vagy terek megvilágítására alkalmas.

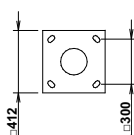
Az Image lámpatest kifinomult megjelenése mögött komoly konstrukciós megoldások állnak.

A nagynyomású alumíniumöntvény és polikarbonát (opcionálként üveg) főelemekből álló lámpatest optimális fotometria teljesítményéről kétféle választható tükör gondoskodik.

IMAGE + TOPIA



TALPLEMEZ





DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

ISLA

THE GREEN LIGHT



ISLA



Tervezte: Michel Tortel

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1640
Nagynyomású nátrium (E40)	150 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W

Alkalmazható fényforrások (max)

MŰSZAKI ADATOK

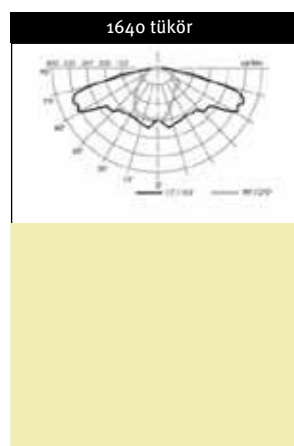
Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		9,5 kg
Fénypontmagasság		3-6 m
Ajánlott útosztály (***)		ME4
Felerősítés	Ø 60 mm oszlopcsúcsra	
Szín	AKZO 900 szemcsés grafitiszürke	
	Más RAL vagy AKZO színben is	

(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

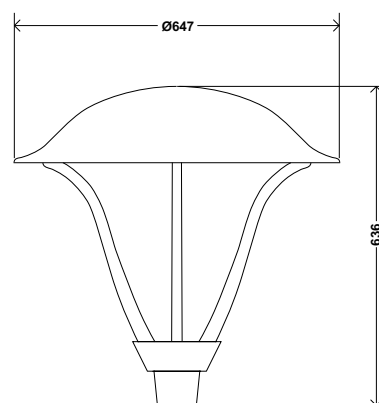
(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

FÉNYELOSZLÁS



EGY GAZDASÁGOS LÁMPATEST

A Michel Tortel által tervezett Isla lámpatest formájának és fotometriai kialakításának köszönhetően rendkívül sokoldalú, számos városi környezetben és lakóövezetben alkalmazható. Az alumíniumból és üvegből készült Isla direkt megvilágítást biztosít. Maximum 150 W-os fényforrásokkal szerelhető.



ALUMÍNIUM ÉS ÜVEG

Az Isla lámpatest festett alumínium öntvényből készült talppal rendelkezik.

A talpból kiálló 3 alumínium kar tartja a hőkezelt üveg burát, amelyet egy mélyhúzott alumínium fedél zár le.

Az optikai tér SealSafe® IP 66-os védettségű. Az optikai térben a hőkezelt üvegbura fölött egy tömített, mélyhúzott, polírozott és eloxált alumínium tükör található.

KÖNNYŰ HOZZÁFÉRÉS

A lámpatest a fedelén keresztül nyitható. A felső részen található elveszthetetlen csavar kilazítása után, a vezérlőegység és a fényforrás könnyen elérhető. A karbantartás során a fedelet egy kitámasztó rúd tartja a helyén.

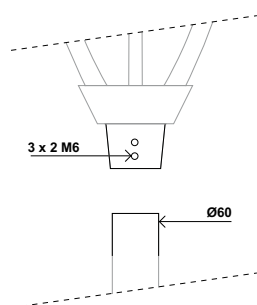
A vezérlőegység egy kivehető szerelvénylapon helyezkedik el. A fényforrás a foglalat elforgatásával egyszerűen cserélhető.

A tápfeszültség a talp felső részén csatlakozik a lámpatestbe.

RÖGZÍTÉS

Az Isla lámpatest 2 M6-os csavarkészlettel lámpaoszlop tetejére rögzíthető.

A lámpatest opcióként egy különleges szerszámot igénylő, „vandálbiztos” rendszerrel is kiegészíthető.



ISLA THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.



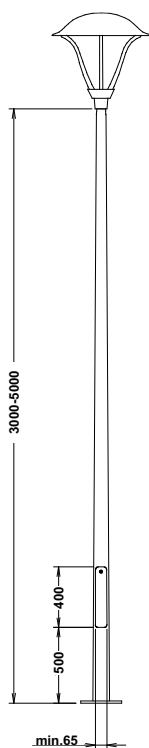
ISLA 3-6 m



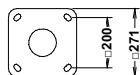
KÖNNYED ÉS ELEGÁNS
VILÁGÍTÓTESTEK A VÁROS
MINDEN PONTJÁN - ISLA

A könnyed és elegáns formájú Isla kiválóan alkalmas városközpontok, parkok, lakóövezetek és hasonló területek világítására. Az ütésálló, edzett síküvegburának köszönhetően a fényszennyezés elkerülhető. A könnyű karbantarthatóságot a felülről történő szerelhetőség biztosítja.

COLUNDA



TALPLEMEZ





DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla  
151	Piano   
163	Roll  
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



LED ISLA LED



THE GREEN LIGHT





Tervezte: Michel Tortel



MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 ^(*)
	Szerelvénytér	IP 44 ^(*)
Törési szilárdság		IK 08 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,09 m ²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I ^(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		9,5 kg
Ajánlott útosztály ^(***)		ME4
Felerősítés	Ø 60 mm oszlopcsúcsra	
Szín	AKZO 900 szemcsés grafit szürke	
	Más RAL vagy AKZO színben is	

^(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

^(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

^(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

ELŐNYÖK

- Alacsony energiafelhasználás
- LensoFlex® 2: kitűnő fényeloszlás, sokoldalú hasznosítás
- Elegáns dizájn, alacsony fénypontmagasság
- Nincs fényszennyezés (ULOR 0%)
- Robosztus anyagok
- Az IntelliFlex megoldások széles skálája

ELEGÁNS ÉS GAZDASÁGOS MEGOLDÁS A LEGMODERNEBB LED-TECHNOLÓGIÁVAL

Az Isla LED lámpatest a LED-technológiának köszönhetően gazdaságos világítástechnikai megoldást kínál. A lámpa három különböző felszereltséggel érhető el, amelyek mindegyikét alacsony energiafelhasználás és remek optikai tulajdonságok jellemzik: a 16, a 24 vagy 32 LED-es változat működéséhez szükséges áramerősség 350 vagy 500 mA.

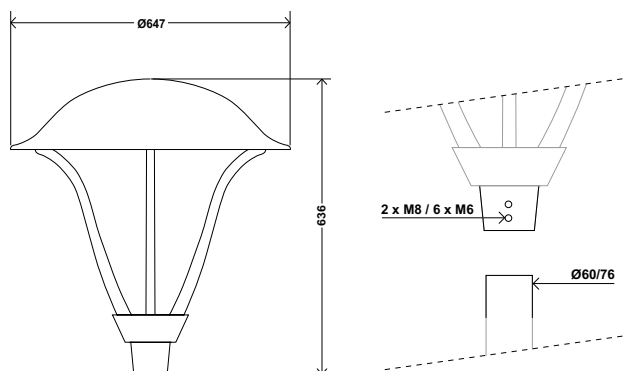
A Michel Tortel tervezte Isla LED világítóttest elegáns dizájnjával tökéletesen illeszkedik számos városi és lakóövezeti környezethez.

Az Isla LED lámpatest könnyen újrahasznosítható anyagokból, alumíniumból és üvegből készül.

Szín: AKZO 900 szemcsés grafit szürke
Más RAL vagy AKZO színben is

MÉRETEK - FELSZERELÉS

Az Isla LED világítóttest egyszerűen felszerelhető a 60 vagy 76 mm átmérőjű oszlopra 2 db M8-as vagy M6-os csavar segítségével.



KELLEMES HANGULAT FÉNYSZENNYEZÉS NÉLKÜL

Az Isla LED világítótestek a legmodernebb technológiai megoldásokat ötvözik: alacsony energiafelhasználás, tökéletesen szabályozható fényeloszlás, hosszú távú teljesítmény és a beépített intelligens irányítórendszer jóvoltából számos rendelkezésre álló lehetőség jellemzi őket. Az Isla LED lámpa optikai egysége egy üveg védőelem alatt helyezkedik el, így a kibocsátott fény nem zavaró, illetve fényszennyezés sem keletkezik (nincs fénykiszugárzás vagy felső fényáram). Ennek köszönhetően a lámpatest teljes mértékben kiszolgálja a kiváló minőségű városi világítás iránt támasztott igényeket.

LENSOFLEX®2

Az Isla LED világítótestek második generációs LensoFlex®2 LED egységgel üzemelnek, amelyeket kifejezetten olyan területek megvilágítására fejlesztettek ki, ahol a helyszínen tartózkodó emberek biztonsága és kényelme alapvető fontosságú.

A rendszer a fényeloszlás elvén alapul. Mindegyik LED egy speciális lencsével van összekapcsolva, amely a világítótest teljes fényeloszlásáért felel.

A fényeloszlás intenzitását a LED-ek száma, illetve a vezérlőáram határozza meg.

AKÁR 75%-OS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

Az Isla LED lámpatest a legmodernebb megoldással készült. A LED technológia, illetve az állandó fényárammal és fényáramszabályozási lehetőséggel lehetőséggel ellátott működtető egység segítségével mintegy 75%-os energiamegtakarítás is érhető el, a hagyományos fényforrásokkal működtetett lámpatestekkel szemben.

Fenti tulajdonságaiknak köszönhetően a Isla LED világítótestek rendkívül gazdaságosan és felelős energiafelhasználás mellett üzemeltethetők.

ALUMÍNIUM ÉS ÜVEG

Az Isla LED lámpatest egy festett, fröccsöntött alumínium alaprészből és három fröccsöntött alumínium karból áll, amelyek a sima edzett üveg védőburát és a fémnyomott alumínium fedelet tartják.



ISLA LED THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

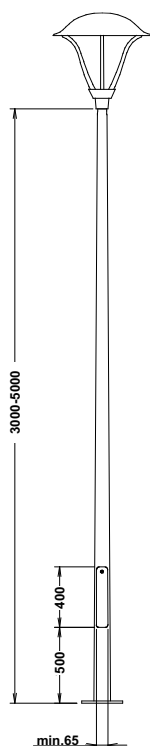


EGY KÖNNYŰ ÉS ELEGÁNS LED MEGOLDÁS VÁROSI KÖRNYEZETBE

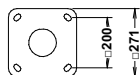
A LED-ekkel felszerelt Isla világítótest egy hengeres vagy kúpos, galvanizált acél oszlopon könnyed és elegáns benyomást kelt. Kifejezetten városközpontok, közterületek, parkok, lakóövezetek és parkolók megvilágítására fejlesztették ki. 4-6 méteres fénypontmagasságú területek megvilágítására alkalmas.

Kiváló fénytechnikai tulajdonságai és teljesítménye mellett a LED-es technológiának köszönhetően az Isla egy rendkívül gazdaságos megoldás is egyben.

COLUNDA



TALPLEMEZ





FOTOMETRIA

Isla LED				Élettartam a (t _a 25°C) fennmaradó fényáramnál (**)	
LED-ek száma	3500K hidegfehér / 6000K semleges fehér	28+1 LED	42+1 LED	60.000 óra	100.000 óra
Áramerősség: 350 mA	Névleges fényáram (lm)*	2000	3000	90%	70%
	Felvett teljesítmény (W)	41	28		
Áramerősség: 500 mA	Névleges fényáram (lm)*	2700	4100	90%	70%
	Felvett teljesítmény (W)	27	41		

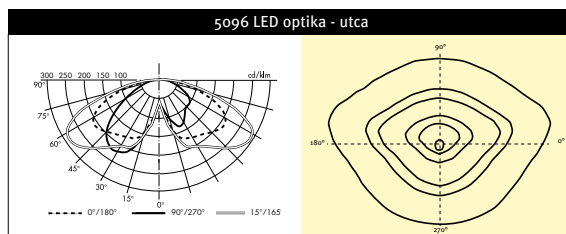
(*) A névleges fényáram a LED gyártójának adatai alapján meghatározott LED fényáram 25°C fokal hőmérsékleten.

A tényleges fényáram különböző környezeti tényezők (például a hőmérséklet vagy a légszennyezés), illetve a világítótest optikai hatékonyságának függvénye.

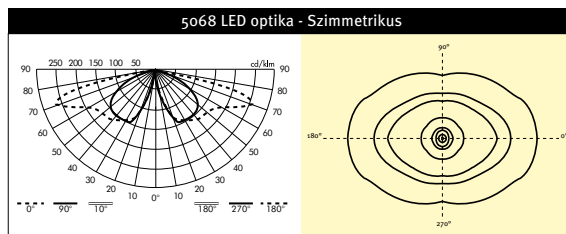
A névleges fényáram az alkalmazott LED típusától függ, és a LED-technológia területén történő gyors és állandó fejlesztések nyomán folyamatosan változik.



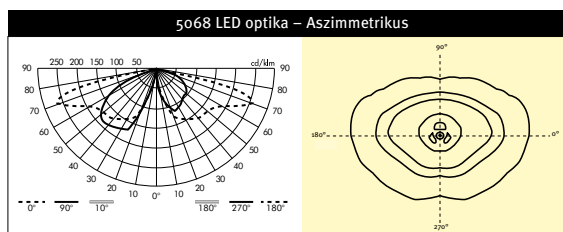
FÉNYELOSZLÁS



5096 optika - utca: ez a megoldás ideális lakóövezetek, utcák és fasorok megvilágítására.



5068 optika - tér: megoldás ideális terek, parkok, parkolók, közterületek stb. megvilágítására.



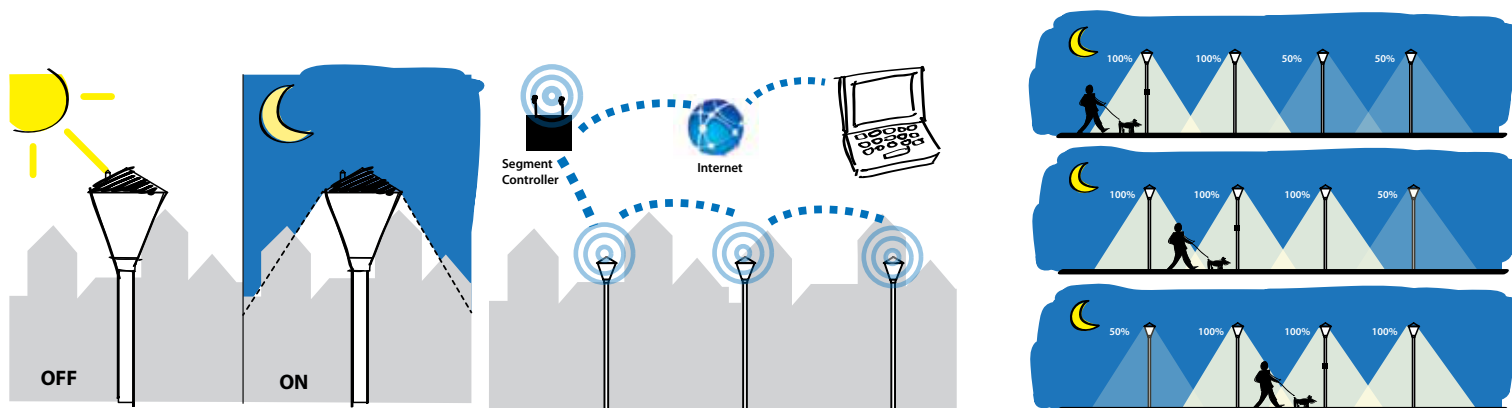
5068 optika - városi út: ez a megoldás ideális szűk utcák, gyalogutak, biciklitak stb. megvilágítására.

INTELLIFLEX MEGOLDÁSOK A MAXIMÁLIS ENERGIAMEGTAKARÍTÁSÉRT

A Schröder által kínált széles skálájú Intelliflex megoldások segítségével a leghatékonyabb, legintelligensebb módon használhatja fel a világítást - a megfelelő időben, a megfelelő helyen, megfelelő erősségben.

Energiát takaríthat meg, meghosszabbíthatja világító berendezései élettartamát, csökkentheti a karbantartási költségeket, növelheti a komfort érzetet és a biztonságot. Kis terektől egész városrészekig kínálunk az Ön igényeinek leginkább megfelelő, költséghatékony megoldásokat.

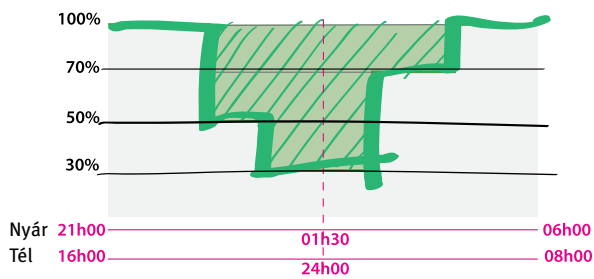
Az Isla LED világítótestek felszerelhetők alkonykapcsolóval, időzített fényáramszabályozó rendszerrel, állandó fényáramot biztosító Constant Light Output (CLO) rendszerrel vagy teljes távfelügyeletet biztosító Owlet rendszerrel. Lehetőség van mozgásérzékelő egység beépítésére is.



RUGALMAS IDŐZÍTETT FÉNYÁRAMSZABÁLYOZÁS

Az Isla LED világítótestekbe épített intelligens tápegységek segítségével segítünk kiválasztani az Ön számára leginkább megfelelő rendszert.

Az öt szintű fényáramcsökkentési program biztosítja, hogy a kívánt terület és időpont kívánalmainak megfelelően alakíthassa világítását. Az intelligens tápegységek önműködően üzemelnek, a ki- és bekapcsolási időket használva kiindulópontként. Ez azt jelenti, hogy a rendszer egész évben az évszakoknak megfelelően a napkelte és a napnyugta idejéhez alkalmazkodik.

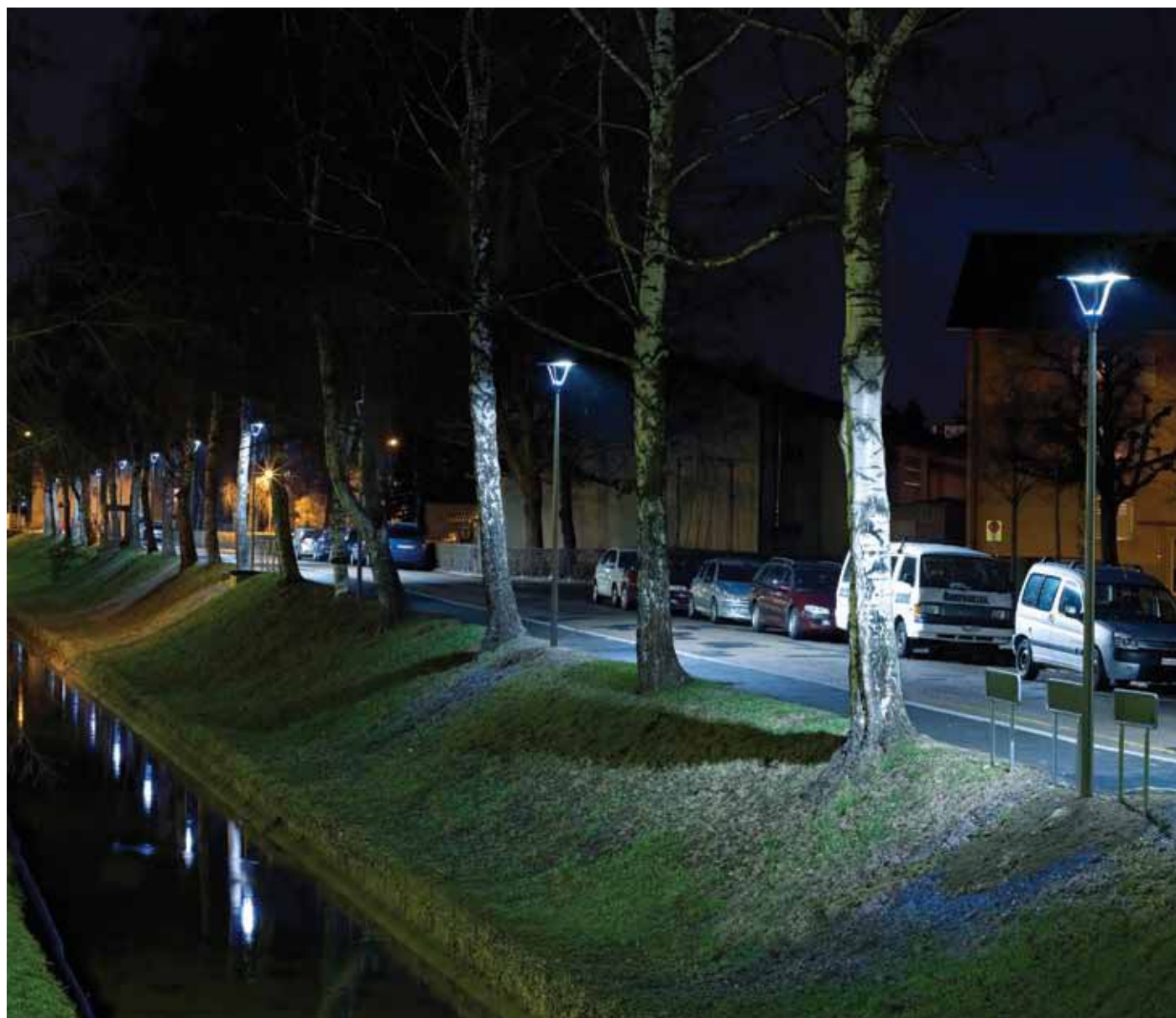


ISLA LED
Virginia
USA



ISLA LED
Virginia
USA





DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

KALI



KALI



Tervezte: Jean-Michel Wilmotte

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Modell	Kali 4
Sztenderd tükör	1650
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W
Alkalmazható fényforrás (max)	

MŰSZAKI ADATOK

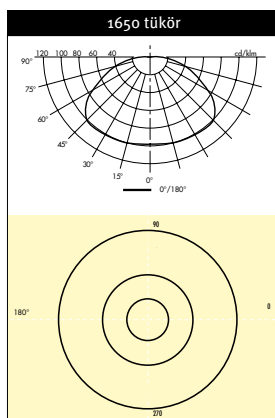
Védettség	Optikai tér	IP 66 ^(*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,142 m ²
Névleges feszültség		230 V – 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (opció) ^(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		21 kg
Fénypontmagasság		3,8-5,8 m
Ajánlott útosztály ^(***)		S2-S3
Felerősítés	Ø 69 mm oszlopcsúcs	
Szín	AKZO 900 szemcsés grafit szürke	
	Más RAL vagy AKZO színben is	

^(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

^(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

^(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

FÉNYELOSZLÁS

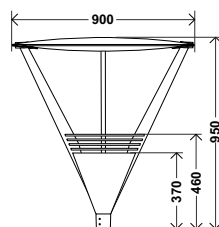


RUGALMAS FOTOMETRIAI MEGOLDÁSOK

A Kali lámpatest indirekt fényeloszlású, 4 vagy 6 méteres változatban rendelhető.

A Kali maximum 150 W-os kerámia kisülőcsöves fémhalogén fényforrásokkal használható.

KALI



ALUMÍNIUM HÁZ

A lámpatest háza alumínium öntvényből készült, és apró lamellákkal rendelkezik, amelyek lehetővé teszik, hogy a fényáram egy része kijusson a környezetbe, ezáltal különleges éjszakai fényhatás érhető el.

Az optikai rendszer felső részében, a fehér (RAL 9010) üvegszál erősítésű poliészterből készült és Gelcoat bevonattal ellátott fedél alatt egy tükör található.

A lámpatest fedelét három alumínium öntvény kar tartja.



INDIREKT MEGVILÁGÍTÁS - KOMFORTOS FÉNYVISZONYOK

Az indirekt megvilágítást adó optikai egység egy mélyhúzott, polírozott és eloxált alumínium tükörből, valamint egy prizmás, hőkezelt üveg burából áll.

Az alsó optikai egység a lámpatest házába, míg a működtető szerelvények az oszlopban kerülnek elhelyezésre.

A fény sugar optimális gyújtópont-beállítása a minimálisra csökkenti a fényáram-vesztéséget.



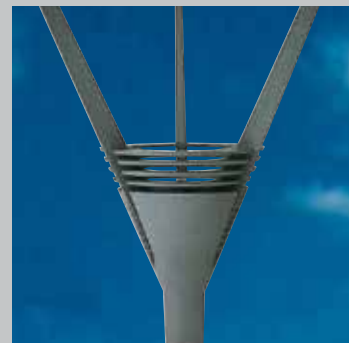
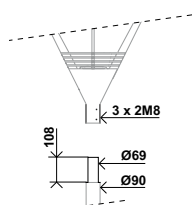
KARBANTARTÁS

A fényforrás és az alsó optikai tér 3 csavar kioldása után elérhető. Ezt követően az optikai egységet tartó elemet el kell fordítani és ki kell húzni. A működtető szerelvények a lámpaoszlop alsó részén, a szerelőajtón át férhetők hozzá.



RÖGZÍTÉS

A Kali lámpatestek 6 db M8-as csavarral rögzíthetők lámpaoszlopra.

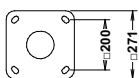


KALI 3,8-5,8m

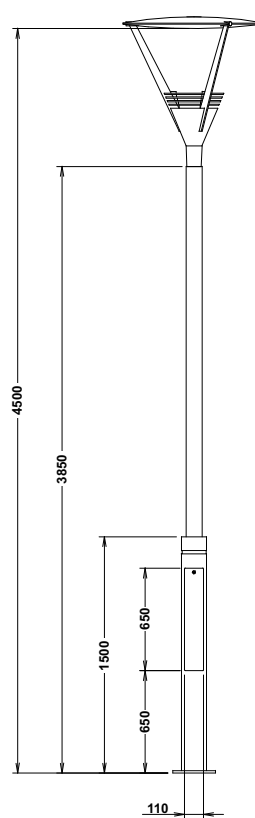
EGYSZERŰSÉG ÉS HATÉKONYSÁG, STÍLUSOS CSOMAGOLÁSBAN

Kiváló megoldásokat kínál indirekt világítás létrehozására a Jean-Michel Wilmotte által megalkotott Kali. Kialakításának köszönhetően a Kali lehetőséget nyújt komplex városi világítási tervek elkészítésére, amellyel kijelölhetők a sétáló övezetek, utak és közterek egységes és tetszetős vonalai. A kortalan megjelenésű, nagynyomású öntött házzal és tartókkal bíró Kali lámpatest nagyszerűen illeszkedik bármilyen városi környezetbe, legyen szó egy modern negyedről vagy egy óvárosi utcáról.

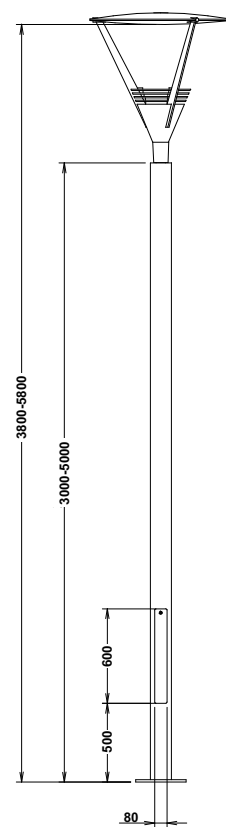
TALPLEMEZ



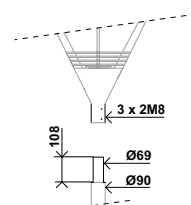
KALI



CAPSELLA



FELERŐSÍTÉS





KALI
Fő tér
Pécs



KALI
Erzsébet tér
Budapest





DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla 
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza  
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

KIO

THE GREEN LIGHT



KIO



Tervezte: Grandesign

MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 ^(*)
	Szerelvényszer	IP 66 ^(*)
Törési szilárdság	PC	IK 09 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,080 m ²
Névleges feszültség		230 V – 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II ^(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		8,2 kg
Fénypontmagasság		3-5 m
Ajánlott útosztály ^(***)		ME4-ME5
Felerősítés	Ø 60 mm oszlopcsúcsra	
Szín	AKZO 900 szemcsés grafit-szürke	
	Más RAL vagy AKZO színben is	

^(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint^(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint^(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

ELLENÁLLÓ ANYAGOK

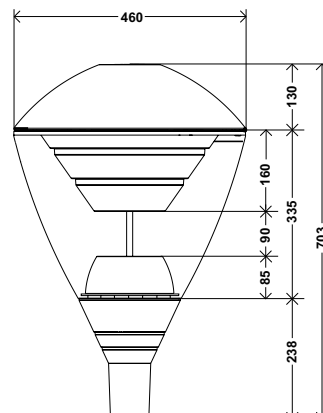
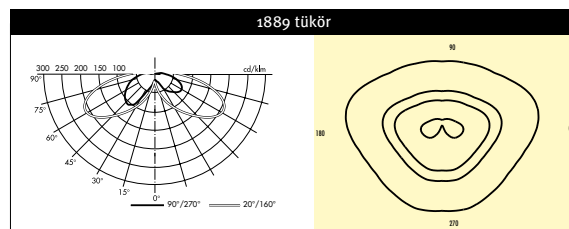
A Kio világítótest kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkező anyagokból készült. Alapja és a présöntvény alumínium borítása mellett egy akril vagy polikarbonát bura alkotja. A burán belül elhelyezkedő opálüveg refraktor körülöleli a fényforrást és a reflektort. Egy belső fémtengely tartja a lámpát, vezeti el a kábeleket, és tartja a helyén a szóróernyőt.

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1889	2006
Nagynyomású nátrium (E40)	150 W	150 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W	150 W
Cosmopolis (PGZ12)	140 W	140 W

Alkalmazható fényforrások (max)

FÉNYELOSZLÁS



KÖZVETLEN MEGVILÁGÍTÁS SZÓRT FÉNNYEL

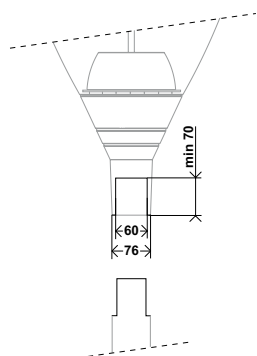
A Kio egy direkt megvilágítási megoldást kínál. A kompakt lámpatestben a visszafogott dizájn kitűnő fényeloszlással párosul, így az kiválóan alkalmas városi környezetbe. Ezen kívül, a belső opálüveg refraktornak köszönhetően kellemes fényt biztosít. A lépcsőzetes kialakítású opálüveg refraktor fontos szerepet játszik a lámpa működésében nappal és éjjel egyaránt, hiszen mérsékli a vakító sugarakat, így biztosítja a kellemes fényt. A Kio világítótestek nagynyomású nátriumlámpákkal, kerámiakisülőcsöves fémhalogén lámpákkal, illetve Cosmopolis fényforrással egyaránt működtethetők.

HOZZÁFÉRÉS EGY PILLANAT ALATT

A világítótestet a borításon lévő két csavar kilazításával lehet felnyitni. A borítás egy zsanér mentén lenyílik, így könnyen hozzáférhetünk a szerelvényekhez. Az elektronikai egység egy kiemelhető szerelvénylapon helyezkedik el, amelyet két csavar tart a helyén a világítótest alapján.

FELSZERELÉS

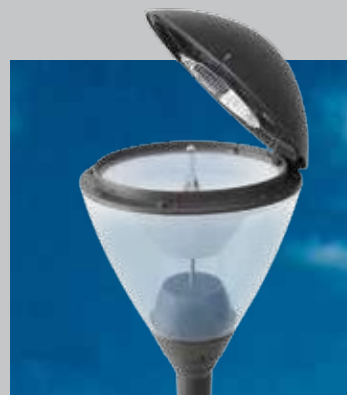
A Kio világítótest felnyitható fedelét az annak alsó részén elhelyezkedő hat M6-os csavar tartja a helyén. A könnyebb felszerelés érdekében a lámpatestet előszerelt kábellel szállítjuk.



KIO THE GREEN LIGHT

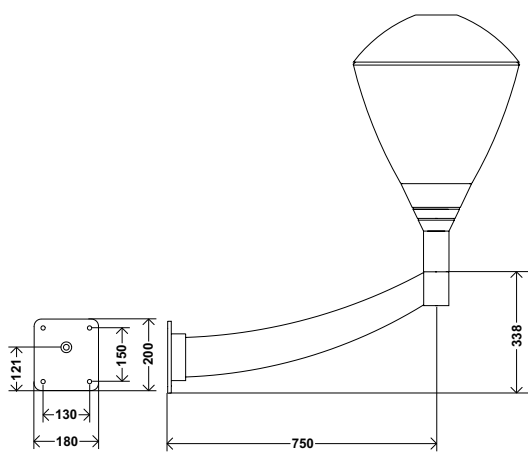


Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.



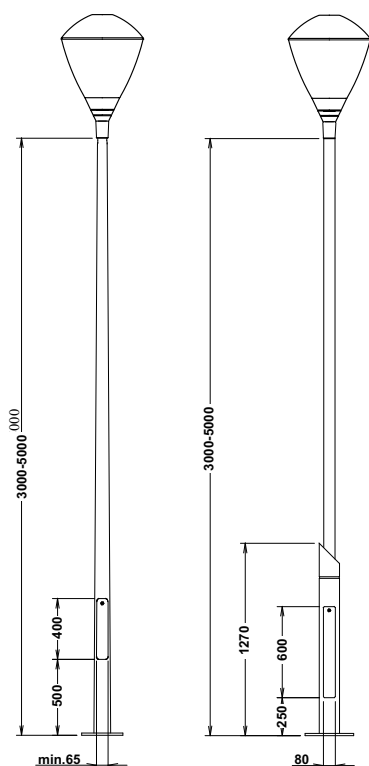
KIO 3 - 5m

CONSIG FALIKAR



CONDELA

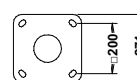
TALENTA



A LAKÓÖVEZETEK FÉNYE

A Grandesign stúdió által tervezett Kio+Consis rendszer legfőbb jellemzője az egyszerű, letisztult és könnyed formavilág. A festett, tűzhorganyzott acélból készült kúpos oszlop és a hozzá illeszkedő tartókar harmonikusan kiegészíti a világítótest finom formáit. A visszafogott kialakítású, ugyanakkor nagyteljesítményű kompakt lámpatest tökéletesen megfelel a lakott területeken belül támasztott elvárásoknak. A Kio direkt világítást biztosít, belső opál diffúzora pedig gondoskodik arról, hogy a lámpatestből kiáradó fény a szemnek is kellemes legyen. A nagynyomású présöntött alumíniumházas lámpatest felülről könnyen karbantartható. A lámpatest népszerűségét méltán bizonyítja, hogy LED-es változatban is elérhető.

TALPLEMEZ



KIO
Tettye tér
Pécs



KIO
Portugália



KIO
Tettye tér
Pécs



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



 K I O L E D

 THE GREEN LIGHT



Tervezte: Grandesign



MŰSZAKI ADATOK

Védettség		IP 66 ^(*)
Törési szilárdság	PC	IK 09 ^(**)
	PMMA	IK 06 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,080 m ²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		II ^(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		8,2 kg

^(*) az MSZ - EN 60598 szabvány szerint

^(**) az MSZ - EN 62262 szabvány szerint

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Kompakt világítótőtest minőségi, környezetbarát anyagokból
- IP 66-os védettség
- LensoFlex® működtető egység kiváló fénytechnikai tulajdonságokkal, amelyek jóvoltából a legkülönbözőbb alkalmazások is megvalósíthatók
- Fehér LED-ek (semleges fehér) meleg fehér fénnel a kellemes hangulat megteremtéséért (opcionálisan)
- FutureProof: a működtető egység és az elektronikai alkatrészek a helyszínen egyszerűen cserélhetők
- Túlfeszültségvédelem: 10kV
- Az IntelliFlex kezelési megoldások széles skálája elérhető

ELEGANCIA ÉS KÉNYELEM

A Kio LED világítótőtest tiszta vonalai könnyen illeszkednek a városi környezetbe, parkokba, terekre, kertekbe és lakóövezetekbe.

A Kio LED az energiatakarékosságot a remek fényeloszlási teljesítménnyel jellemezhető LED-technológiával ötvözi, a Schröder által kifejlesztett, új LensoFlex®2 koncepciónak eleget téve.

A világítótőtest a nagy hatásfokú LED-eknek köszönhetően remek fénytechnikai jellemzőkkel bír, kiváló vizuális komfortot és kellemes hangulatot biztosít. A remek fénytechnikai tulajdonságoknak köszönhetően a lámpatesttel számos világítási beállítás megvalósítható.

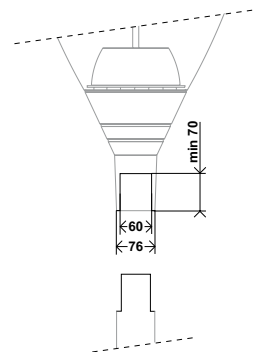
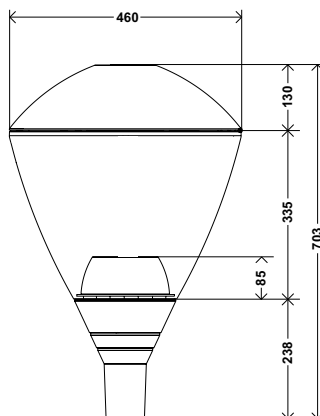
A világítótőtest gyártásához felhasznált anyagok kiváló minőségűek: mind a lámpa alaprésze, mind a fröccsöntött-alumínium borítás, mind a polikarbonát vagy metakrilát védőbura, amely az UV-sugarak ellen biztosít védelmet.

A Kio LED világítótőtest kialakításának köszönhetően garantált IP 66-os védettséggel rendelkezik.

Szín: AKZO 200 FEKETE homokszórt

MÉRETEK - RÖGZÍTÉS

A Kio lámpatestet a teteje alsó részén 6 db M6-os csavar rögzíti. Az egyszerűbb beüzemelés érdekében a világítótőtestet előszerelt kábellel szállítjuk.



ELLENÁLLÓ ANYAGOK

A Kio LED lámpatestet a kiváló minőségű alapanyagok felhasználásával készült, mely kiemeli a világítástechnikai megoldások sorából. A lámpa alaprésze és a fröccsöntött alumínium fedél mellett a Kio egy polikarbonátból vagy metakrilátból készült védőburát is tartalmaz. A lámpa egy policarbonát belső refraktorral felszerelt, csökkentve a káprázást.

LENSEFLEX® MŰKÖDTETŐ EGYSÉG

A Kio LED világítótestek LensoFlex® működtető egységekkel üzemelnek, amelyek működése a fényeloszlás elvén alapul. Mindegyik LED össze van kapcsolva egy speciális lencsével, amely a világítótest teljes fényeloszlásáért felel. Így többféle fényeloszlási módozat is megvalósítható.

DIREKT ÉS KOMFORT VÁLTOZAT

A Kio LED kétféle változatban elérhető: direkt és komfort.

A direkt változat esetében a LED-ek fénye közvetlenül az átlátszó polikarbonát vagy metakrilát védőburán keresztül érkezik.

A komfort változat esetében egy belső opálüveg refraktor gondoskodik a meleg fényről és a kiváló vizuális komfortról a vakító fény csökkentésével.

AKÁR 75%-OS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

A Kio LED lámpatestek a legmodernebb megoldásokkal készültek. A LED-technológia, illetve az állandó fényárammal és fénytompítási lehetőséggel ellátott működtető egység tökéletes párost alkot. Ezek segítségével **mindegy 75%-os energiamegtakarítás is elérhető**, a hagyományos fényforrásokkal működtetett lámpákkal szemben.

Fenti tulajdonságaiknak köszönhetően a Kio LED világítótestek kedvező költségek és felelős energiafelhasználás mellett üzemeltethetők.

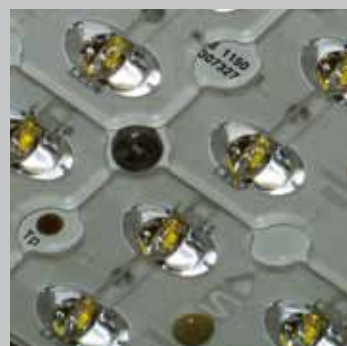
FUTUREPROOF

Az alkalmazott csúcstechnológiának köszönhetően a Kio világítótestek kielégítik a FutureProof koncepció követelményeit. Mind a működtető egység, mind az elektromos tápegység a helyszínen cserélhető, így a jövő technológiai újításait könnyedén kihasználhatjuk egy új fejlesztésű alkatrész beépítésével.

KIO LED THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.



KIO LED 3,5 - 5m



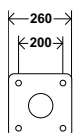
ALACSONY FOGYASZTÁSÚ LED-ES FÉNYFORRÁSOK LAKÓTERÜLETEKRE

A Grandesign tervezte Kio LED + Consis összeállítás a maga egyszerűségében, könnyed és finom íveivel kiemelkedik környezetéből. A festett, galvanizált acélból készült hengeres vagy kúpos oszlop és konzol remekül harmonizál a világítótest finom formáival.

A Kio LED + Consis falikar összeállítás meghatározó a lakóövezetek megvilágításának javításában. Az összeállítás tökéletesen illeszkedik a város arculatához, akár utcák, akár terek, akár közparkok megvilágítására használják.

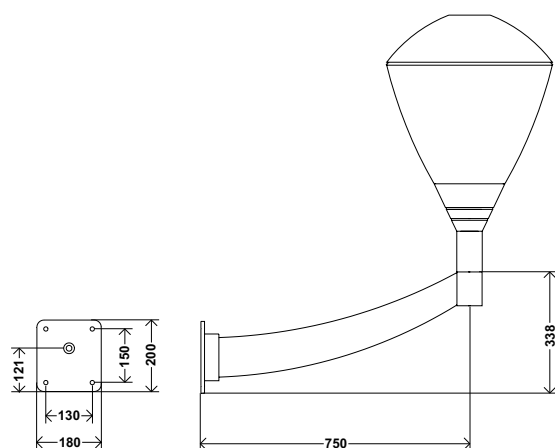
Szín: AKZO 200 szemcsés fekete
Kérésre egyéb színek is elérhetők

TALPLEMEZ

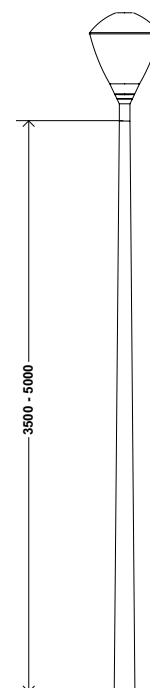


Kérésre egyéb felszerelési lehetőségek is elérhetők

FALIKAR



KÚPOS OSZLOP





FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

LensoFlex® (***)



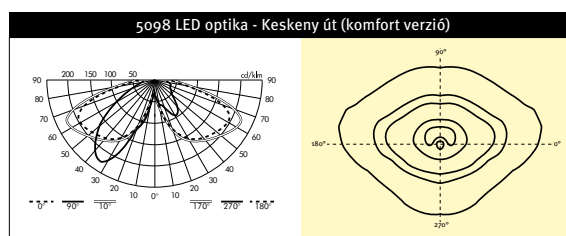
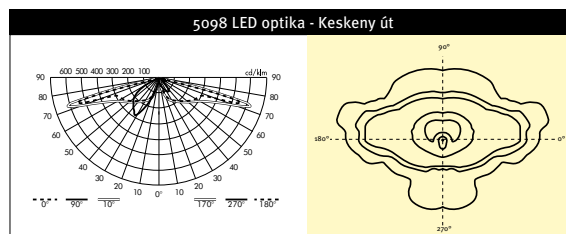
	Kio LED 8 LED Lensoflex® 1050 lm 10 W	Kio LED 8 LED Lensoflex® 1300 lm 14 W	Kio LED 8 LED Lensoflex® 1900 lm 20 W	Kio LED 8 LED Lensoflex® 2500 lm 29 W	Kio LED 16 LED Lensoflex® 3700 lm 40 W	Kio LED 16 LED Lensoflex® 5000 lm 56 W	Kio LED 24 LED Lensoflex® 5500 lm 60 W
Névleges fényáram	1050 lm	1300 lm	1900 lm	2500 lm	3700 lm	5000 lm	5500 lm
Felvett teljesítmény	10 W	14 W	20 W	29 W	40 W	56 W	60 W
Színhőmérséklet (****)	4200 K	4200 K	4200 K	4200 K	4200 K	4200 K	4200 K
LED modulok száma/világítóttest	1	1	1	1	2	2	3
LED-ek száma/világítóttest	8	8	8	8	16	16	24
Bura	8 LED	8 LED	8 LED	8 LED	16 LED	16 LED	24 LED
PC víztiszta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(***) A technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt a felhasznált LED-ek típusa eltérő lehet.
szereltek

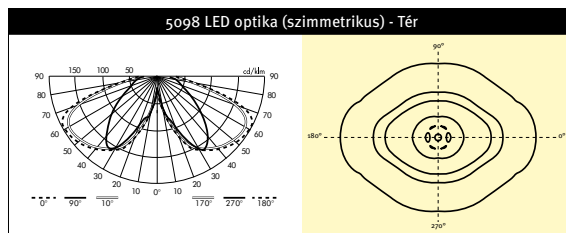
(****) 4200 K: semleges fehér

LensoFlex®: a LED-ek sík panelre

FÉNYELOSZLÁSOK



LED optika Keskeny út (5098): egy világítástechnikai megoldás, amely ideális lakóövezetek, utcák és átjárók megvilágítására.



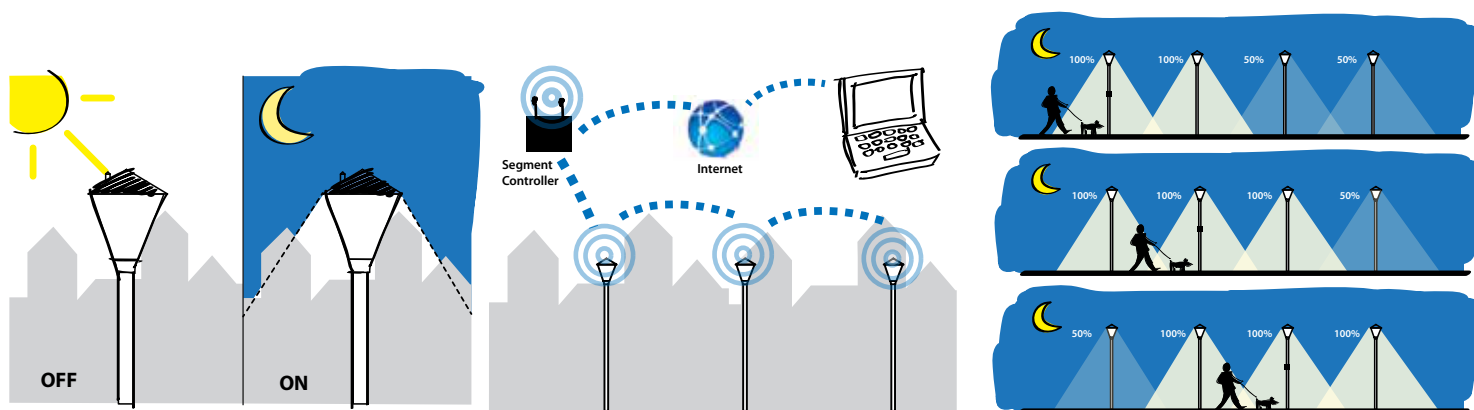
LED optika Tér (5098 szimmetrikus): ez a világítástechnikai megoldás ideális terek, parkok, parkolók, közterületek stb. megvilágítására.

INTELLIFLEX MEGOLDÁSOK A MAXIMÁLIS ENERGIAMEGTAKARÍTÁSÉRT

A Schröder által kínált széles skálájú Intelliflex megoldások segítségével a leghatékonyabb, legintelligensebb módon használhatja fel a világítást - a megfelelő időben, a megfelelő helyen, megfelelő erősségben.

Energiát takaríthat meg, meghosszabbíthatja fényrendszerének élettartamát, csökkentheti a karbantartási költségeket, növelheti a komfort érzetet és a biztonságot. Kis terektől egész városrészekig kínálunk az Ön igényeinek leginkább megfelelő, költséghatékony megoldásokat.

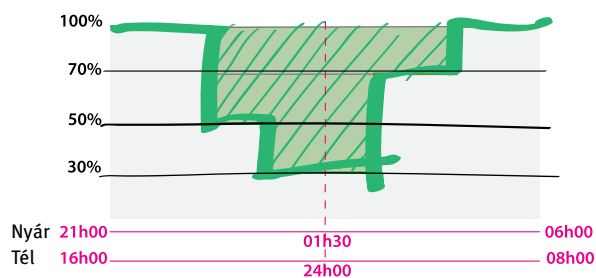
A Kio LED világítótestek felszerelhetők alkonykapcsolóval, időzített fényáramszabályozó rendszerrel, állandó fényáramot biztosító Constant Light Output (CLO) rendszerrel vagy teljes távvezérlést biztosító Owlet rendszerrel. Lehetőség van mozgásérzékelő egység beépítésére is.



RUGALMAS, IDŐZÍTETT FÉNYÁRAMSZABÁLYOZÁS

A Kio LED világítótestekbe épített intelligens tápegységek segítségével segítünk kiválasztani az Ön számára leginkább megfelelő rendszert.

Az öt szintű fényáramcsökkentési program biztosítja, hogy a kívánt terület és időpont kívánalmainak megfelelően alakíthassa világítását. Az intelligens tápegységek önműködően üzemelnek, a ki- és bekapcsolási időket használva kiindulópontként. Ez azt jelenti, hogy a rendszer egész évben az évszakoknak megfelelően a napkelte és a napnyugta idejéhez alkalmazkodik.



KIO LED
Boráros tér
Budapest



KIO LED
Jászai Mari téri hajóállomás
Budapest



KIO LED
Boráros tér
Budapest



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModuLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

MODULLUM





MŰSZAKI ADATOK

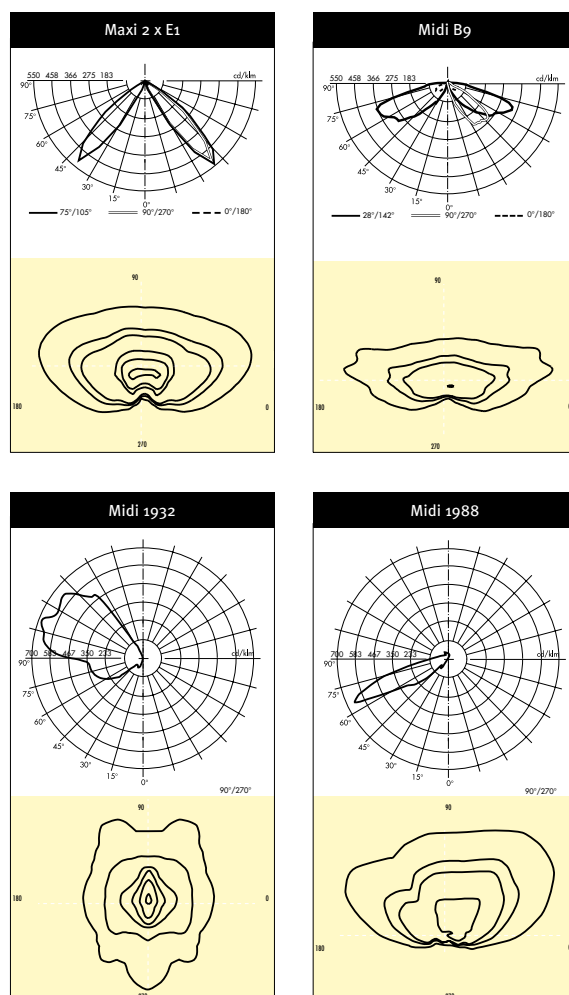
Védettség	Optikai tér	IP 65 ^(*)
Törési szilárdság	Szerelvénytér	IP 65 ^(*)
Aerodinamikai felület (CxS)	PC	IK 08 ^(**)
	- Maxi:	0,13 m ²
	- Midi:	0,07 m ²
	- Mini:	0,04 m ²
	- Micro:	0,04 m ²
Névleges feszültség		230 V – 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II ^(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)	- Maxi:	6,8 kg
	- Midi:	5 kg
	- Mini:	3 kg
	- Micro:	3 kg
Fénypontmagasság		1,2-9 m
Ájánlott útosztály ^(***)		ME5, S3
Szín	AKZO 900 szemcsés grafit szürke	
	Más RAL vagy AKZO színben is	

^(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

^(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

^(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

FOTOMETRIA



FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Modellek	Micro	Mini	Midi									Maxi					
Sztenderd tükrök	E10	1985 E10	1988	1932	1936	1940	E8	E2	B9	E5	E11	E1	E8	B9	E4	E5	E11
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	35W	35W 70W	70W	70W	70W	70W	70W	70W	70W	70W	70W	70W	70W	150W	150W	150W	
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (két végén fejelt)												150W					
Nagynyomású nátrium	50W	50W					70W		70W		70W	70W	70W				
Nagynyomású nátrium (két végén fejelt)												150W					



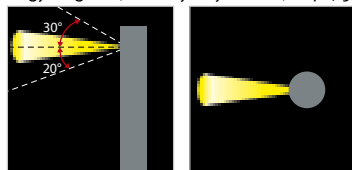
NÉGYFÉLE MÉRET, SZÁMOS FÉNYELOSZLÁSI MEGOLDÁS

A ModulLum világító oszlop négyféle méretben (Maxi, Midi, Mini és Micro) rendelhető és egy oszlopra egymás fölé akár négy darab modul is felszerelhető. Mindegyik modul 360°-kal elforgatható. A számos konfigurációs lehetőségen túl a modulok többféle különböző fényeloszlással és fényforrással rendelhetők, a világítástechnikai kiegészítő elemeket kifejezetten az adott alkalmazás igényeinek megfelelően fejlesztettük ki.

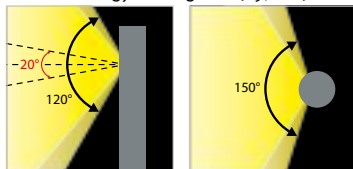
Tárgy világítása, széles fényeloszlás, 2x42° (E4, stb.)



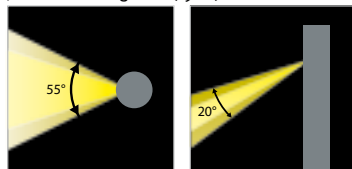
Tárgy világítása, keskeny fényeloszlás, 2x4° (E5, stb.)



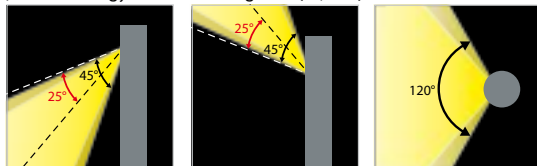
Homlokzat vagy fal világítása (B9, stb.)



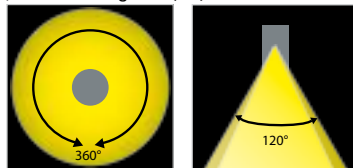
Járófelület világítása (1988)



Járófelület vagy homlokzat világítása (E1, stb.)



Járófelület világítása (E11)



LED - EK

A ModulLum oszlop egyes moduljai közé LED-ekből álló gyűrű beépítésével különféle fényhatások érhetők el.

FÉNYTERELŐ RÁCSOK RENDSZERE

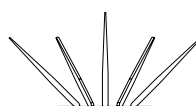
A helyszínen állítható fényterelő rácsok lehetővé teszik a fényeloszlás és a vizuális komfort optimális beállítását.

INTEGRÁLT KAMERA

Ha a megvilágítandó terület folyamatos biztonsági felügyeletet igényel, az oszlop valamelyik moduljába térfigyelő kamera építhető be.

MADÁRRIASZTÓ RENDSZER

Az opcióként rendelhető madárriasztó rendszer garantálja, hogy az oszlopra ne üljenek rá a madarak.



MODULUM



EGY SOKOLDALÚ, TÖBBFUNKCIÓS OSZLOP

A ModulLum termékcsalád felépítésének és sokféle választható optikájának köszönhetően lehetővé teszi a tervezők kreativitásának kibontakozását. A négyféle méretben elérhető ModulLum nem más, mint egy oszlop, amelynek felső része egy-négy optikát (modult) tartalmaz. A 360 fokban elforgatható modulok segítségével a világítótest teljes egészében az aktuális igényekhez igazítható (pl. utak, közterületek, homlokzatok világítása, épületek, műemlékek kiemelése, stb.)

ROBOSZTUS ANYAGOK

Az oszlop tüzihorganyzott, porfestett acélból készült.

Mindegyik modul alumíniumöntvény-házzal, polikarbonát burával és nagytisztaságú alumínium tükörrel rendelkezik.



Maxi
9,50 m^(*)
1-4 modul
Ø 245 mm
M: 610 mm^(**)



Midi
5,40 m^(*)
1-4 modul
Ø 178 mm
M: 460 mm^(**)



Mini
3,90 m^(*)
1-2 modul
Ø 127 mm
M: 370 mm^(**)

Micro
1,30 m^(*)
1 modul
Ø 127 mm
M: 370 mm^(**)

^(*) Kérésre más méretben is
^(**) Modul magasság

MODULLUM
Berlin
Németország



MODULLUM
Berlin
Németország



MODULLUM
Coesfeld
Németország

MODULLUM
Coesfeld
Németország



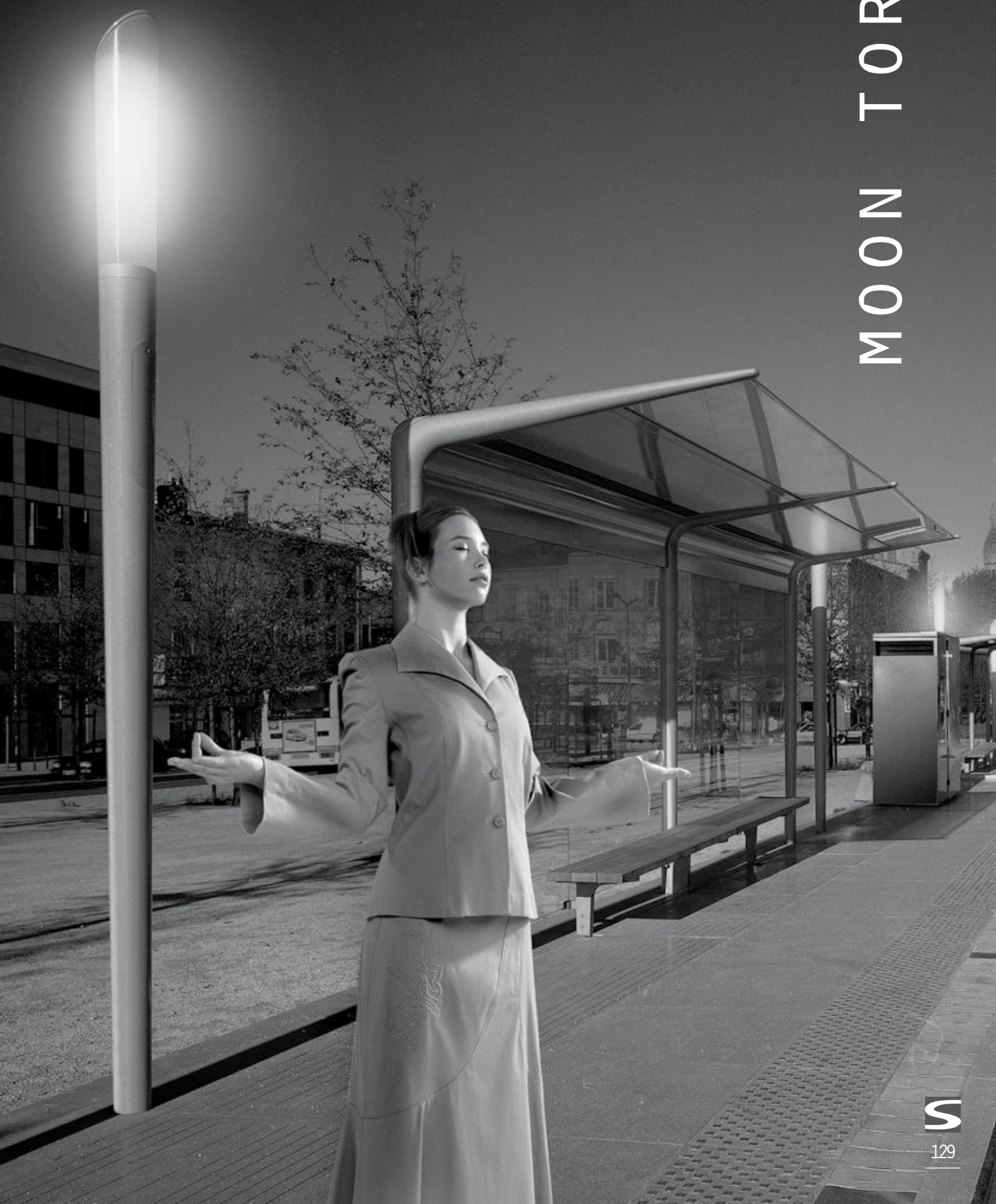
MODULLUM
Coesfeld
Németország



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

MOON TORCH





Tervezte: Elizabeth de Portzamparc

MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 ^(*) Sealsafe®
Szerelvényszer		IP 44 ^(*)
Törési szilárdság (PMMA)		IK 08 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,502 m ²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II ^(*)
Tömeg (oszloppal együtt)		54 kg
Fénypontmagasság		3,5 m
Ajánlott útosztály ^(***)		S3-S4
Felerősítés		alaptestre
Szín	AKZO 900 szemcsés grafit szürke	
	Más RAL vagy AKZO színben is	

^(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

^(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

^(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

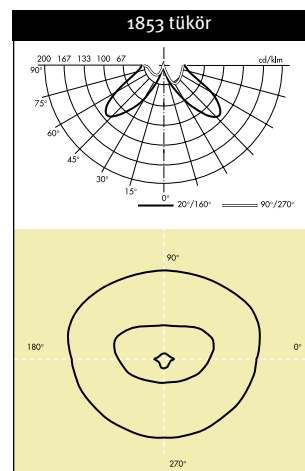
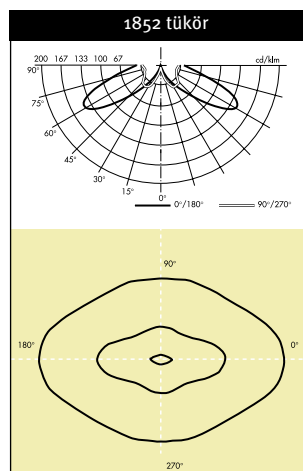


FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1852 szimm.	1853 aszimmm
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W	150 W

Alkalmazható fényforrás (max)

FÉNYELOSZTLÁSOK



SZIMMETRIKUS ÉS ASZIMMETRIKUS VILÁGÍTÁS

A Moon Torch indirekt világítással tervezett világító oszlop.

A maximum 150W-os kerámia kisülőcsöves fémhalogén fényforrásokhoz tervezett berendezés szimmetrikus és aszimmetrikus fényeloszlással egyaránt rendelhető. Kitűnően alkalmas hangulatteremtésre, gyalogos forgalmú területek, parkok sétányvilágítására.

ALUMÍNIUM

Az optikai egységet is magába foglaló világító berendezés kiváló minőségű alumíniumból készült. Az opálos akril bura szilikon ragasztással illeszkedik a házhoz. Az optikai egység az oszlop felső részén található. A burát egy felülről egy öntött alumínium fedél védi, mely egyidejűleg a tükör megtámasztására szolgál. A Moon Torch berendezés kialakításának köszönhetően védettsége IP66 Sealsafe®, mely hosszú időn át biztosítja a lámpatest kezdeti fényáramát.

KARBANTARTÁS

A szerelvénytér az oszlop felső részén helyezkedik el, közvetlenül a bura, optikai egység alatt. A szerelőajtón keresztül a fényforrás cseréje könnyen elvégezhető.

SZÍNEZETT BURA

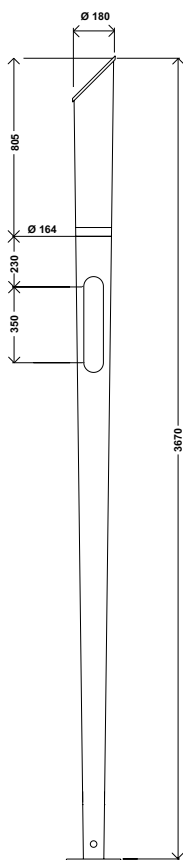
Opcióként a Moon Torch berendezés burája különböző színes szűrőkkel is kiegészíthető. A különböző színekkel ellátott berendezéseket turista útvonalak jelölésére vagy díszítő világításra ajánljuk.



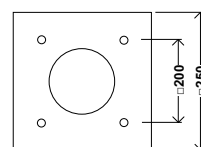
MOON TORCH 3,5m

EREDETI MEGJELENÉS

Az Elizabeth de Portzamparc tervezte hengeres-kúpos Moon Torch világító oszlopot méltán nevezhetjük az elegancia megtestesítőjének. A Moon Torch létrejöttét annak köszönheti, hogy a Bourdeaux-i új villamosokhoz készülő megálló megjelenésében és világításában új minőségi szintet kívántak elérni. A tüzihorganyzást követően a kívánt RAL színre festett világító oszlop eredeti megjelenése lehetővé teszi hogy tökéletesen beleillesszkedjen a városközpontok szívébe, függetlenül azok építészeti stílusától. Elsősorban gyalogos területek megvilágítására ajánljuk.



TALPLEMEZ



MOON TORCH
Búza tér
Pécs



MOON TORCH
Fő tér
Újpest



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla 
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza  
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

NEMO



MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér Szerelvénytér	IP 66 ^(*) Sealsafe® IP 44 ^(*)
Törési szilárdság (PMMA)		IK 08 ^(**)
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I ^(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		57 kg
Fénypontmagasság		3,5 m
Ajánlott útosztály (***)		S3-S4
Felerősítés		alaptestre
Szín	AKZO 900 szemcsés grafitiszürke Más RAL vagy AKZO színben is	

(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

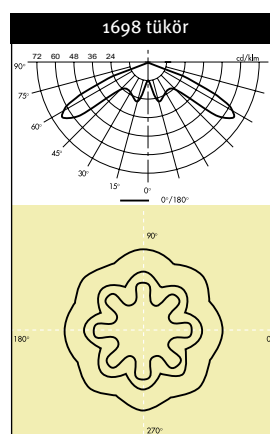
(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

LAMPS - REFLECTORS

Modell	Oszlop
Sztenderd tükör	1698
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W

Alkalmazható fényforrás (max)

FÉNYELOSZLÁS



VILÁGÍTÓ ÚTJELZŐK, VÁROSI KÖRNYEZETBE

A Nemo Sealsafe® optikai térrel rendelkezik, ami az IP 66-os védetségnek köszönhetően garantálja a belső tisztaság és a fotometriai teljesítmény hosszú távú megőrzését.

A körültekintő mechanikai kialakítás és a 316 L rozsdamentes acél anyaghasználat fokozott ütésállóságot biztosít a terméknek.

SEALSAFE®

A Nemo oszlop egy szálcsiszolt rozsdamentes acél hengerből és egy Sealsafe® IP 66-os, „tejüveg” akril fényvezetőből áll.

A fényforrás és az alumínium tükör a fényvezető talpában található. A henger tetején egy másik alumínium tükör veri vissza a fényt a talaj felé.

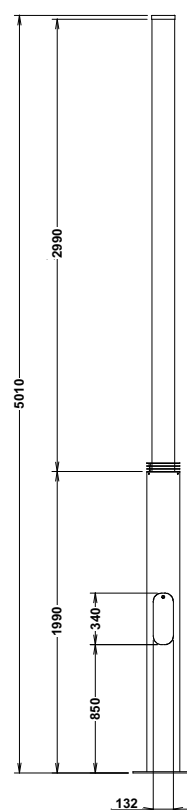
A fényforrás és a vezérlőegység az optikai tér alatti szervizajtón át érhető el.



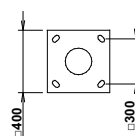
NEMO 4-5m

A VÁROS RAGYOGÓ OSZLOPAI

Az újszerű kialakítású, rozsdamentes acélból készült Nemo világító oszlopot a sokoldalú városképi igények figyelembevételével fejlesztették ki. Akár világításról, akár hangulatifényekről, akár a sétáló övezet forgalomkorlátozásáról van szó, a Nemo tökéletesen ellátja mindazokat a feladatokat, amelyek egy esztétikus megjelenésű oszlop kiválasztásakor felmerülnek. A rozsdamentes acélból készült, ütésálló PMMA burás oszlopok a legszigorúbb mechanikai kritériumokat is teljesítik.



TALPLEMEZ





NEMO



NEMO
Great Yarmouth
Nagy Britannia



NEMO
Toulouse
Franciaország

NEMO
Kossuth tér
Nyíregyháza



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla  
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



LED PERLA



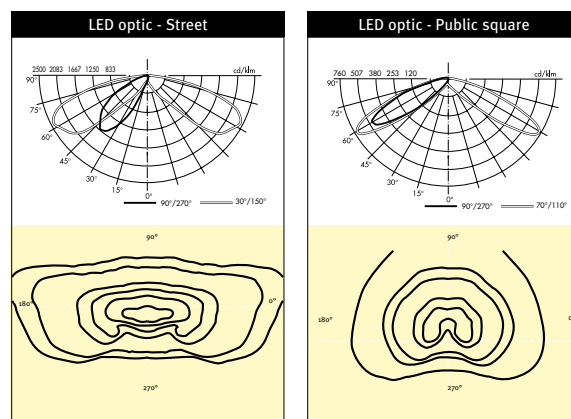
MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 ^(*)
	Szerelvénytér	IP 44 ^(*)
Törési szilárdság		IK 09 ^(**)
Aerodinamikai felület		0,093 m ²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I ^(*)
Tömeg		8 kg

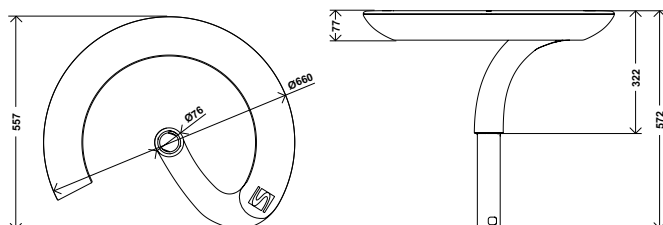
(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

FÉNYELOSZTLÁS



MÉRETEK



FOTOMETRIA

Cikknév	LED-ek száma (db)	Rendszer teljesítmény (W)	Színhőmérséklet (K)	Optika száma	Bura	Vezérlés
PERLA/LED64/86W/3500K /6016/PC/Statikus vezérlésű	64	86	3500 K	6016	PC	Statikus
PERLA/LED64/86W/3500K /6054/PC/Statikus vezérlésű				6054		
PERLA/LED64/86W/3500K /6075/PC/Statikus vezérlésű				6075		
PERLA/LED64/89W/3500K /6016/PC/Dinamikus vezérlésű	64+32 ^(*)	89	3500 K	6016	PC	Dinamikus
PERLA/LED64/89W/3500K /6054/PC/Dinamikus vezérlésű				6054		
PERLA/LED64/89W/3500K /6075/PC/Dinamikus vezérlésű				6075		

(*): nagyteljesítményű fehér LED + kisteljesítményű kék LED

3500 K: melegfehér

A technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt a felhasznált LED-ek típusa eltérő lehet

HANGULATTEREMTÉS

A Perla világítótest jellegzetes külső megjelenése teszi a közterek méltó díszévé. A világítótesten gyűrű alakban elhelyezkedő kék LED-ek éjszaka még inkább felhívják a figyelmet Perla kecses formavilágára. A berendezés kék LED-gyűrű nélküli változatban is elérhető.

INTELLIFLEX MEGOLDÁSOK A MAXIMÁLIS MEGTAKARÍTÁSÉRT

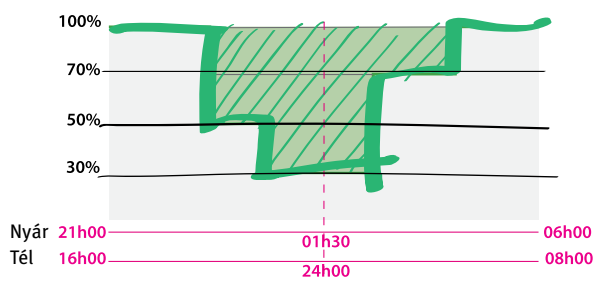
A Schröder által kínált széles skálájú Intelliflex megoldások segítségével a leghatékonyabb, legintelligensebb módon használhatja fel a világítást - a megfelelő időben, a megfelelő helyen, megfelelő erősségekben. Energiát takaríthat meg, meghosszabbíthatja fényrendszerének élettartamát, csökkentheti a karbantartási költségeket, növelheti a komfort érzetet és a biztonságot. Kis terektől egész városrészekig kínálunk az Ön igényeinek leginkább megfelelő, költséghatékony megoldásokat.

A Perla világítótestek felszerelhetők alkonykapcsolóval, időzített fényáramszabályozó rendszerrel, állandó fényáramot biztosító Constant Light Output (CLO) rendszerrel vagy teljes távvezérlést biztosító Owlet rendszerrel. Lehetőség van mozgásérzékelő egység beépítésére is.

RUGALMASAN ÁLLÍTHATÓ FÉNYÁRAMSZABÁLYOZÁS

A Perla világítótestekbe épített intelligens tápegységek segítségével segítünk kiválasztani az Ön számára leginkább megfelelő rendszert.

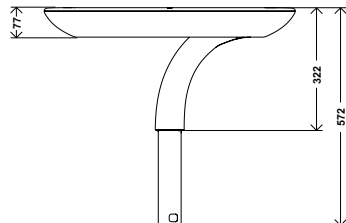
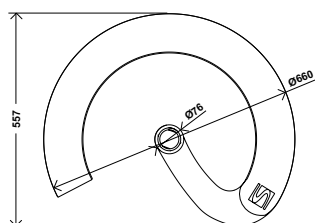
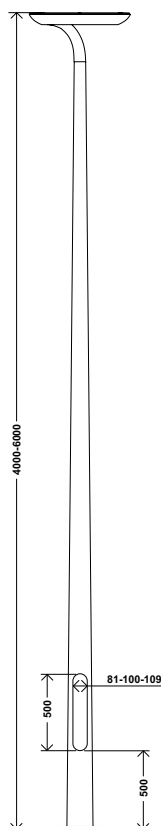
Az öt szintű fényáramcsökkentési program biztosítja, hogy a kívánt terület és időpont kívánalmainak megfelelően alakíthassa világítását. Az intelligens tápegységek önműködően üzemelnek, a ki- és bekapcsolási időket használva kiindulópontként. Ez azt jelenti, hogy a rendszer egész évben az évszakoknak megfelelően a napkelte és a napnyugta idejéhez alkalmazkodik.



PERLA 4-6m



PERLA



FORRADALMIAN ÚJ MEGOLDÁS A VÁROSI VILÁGÍTÁSBAN

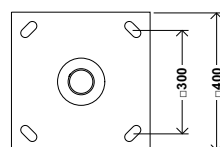
A Perla megfontolt, elegáns vonalvezetése kiemelt esztétikai szerepet tölt be mind nappal, mind éjszaka. Nappal a lámpatest ívelt vonalainak és felépítésének köszönhetően nem takarja el az eget és az épített környezetet. A város éjszakájában a LED-ek kör alakú formában adnak életet egy így létrehozott fénygyűrűnek.

A LED-ek használata lehetővé teszi, hogy a lámpatest alacsonyban (4 méter) helyezkedjen el anélkül, hogy az épületekben lakók számára zavaró fényt bocsátana ki, fényének kellemes színe említésre méltó. A Perla LED-es berendezés a választott fényelosztástól függően teljesíti a szükséges követelményeket utcák, terek, parkok és körforgalmak világításában: kör alakú formájából adódóan a LED-ek a fényt mindig a kívánt irányba képesek eljuttatni.

A fényt kibocsájtó LED-ek a berendezés felső részén, még az elektromos működtető szerelvények az oszlop alsó részében helyezkednek el. Elektromos (világítási) szempontból a Perla lámpatest kétféle kivitelben áll rendelkezésre: statikus és dinamikus változatban. A dinamikus változat esetén a nagyteljesítményű LED-ek szabályozhatók, a fényáram a felhasználó által előre meghatározott módon vezérelhető. A helyi vezérlésen túlmenően ez a változat a központi helyről történő szabályozásra is alkalmas (telemenedzsment). A dinamikus változat a lámpatest kontúrján elhelyezkedő kisteljesítményű kék LED-ekkel hívja fel magára a figyelmet.

A Perla kiemelkedő tulajdonságai a színhőmérséklet, az egységes fényerősség és az optimális világítási komfort. A Perla lámpatest alumínium házzal és ütés- és UV-álló, fröccsöntött polikarbonát búrával rendelkezik.

TALPLEMEZ

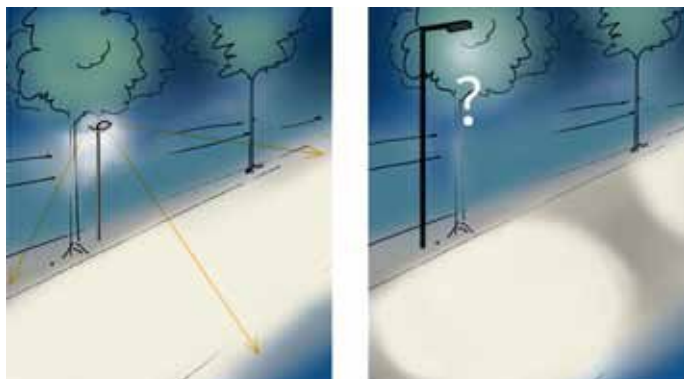


AXINEPOLIS



LED VILÁGÍTÓTESTEK: ALACSONY FÉNYPONTMAGASSÁG

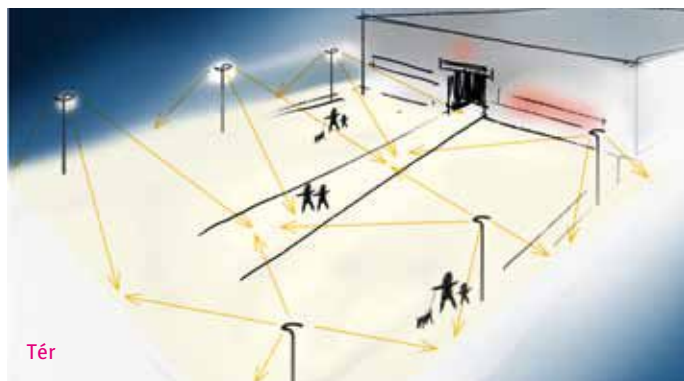
A LED-ek – a tulajdonságuknak köszönhetően – alacsony fénypontmagasságot tesznek lehetővé. Ennek eredményeként a világító berendezések a lombkorona alá szerelhetők, ami a hagyományos világítás esetén nem lehetséges.



PRECÍZ ÉS RUGALMAS FOTOMETRIA

A LED-ek nagy mértékben irányított fényárama a megfelelő lencsékkel együtt lehetővé teszi a kívánt fényeloszlás pontos szabályozását. A Perla 64 db (a falikaros változatnál 48 db) LED-je 16 egymástól függetlenül irányítható és billenthető modulba van rendezve, így a kívánt fényeloszlás pontosan beállítható. Az optikai tér ívelt kialakításával mindig az adott erősségű és szintű megvilágítás érhető el.

A dinamikus kivitel optikai terében kis teljesítményű kék LED-ek találhatók, amelyek éjszaka sejtelenesen kihangsúlyozzák a lámpatest formáját.



A Perla lámpatest 3 konfigurációs lehetőséget biztosít:

Utca: közutak, utcák és sávok megvilágítására alkalmas fotometriai megoldás.

Tér: terek, parkok, parkolók megvilágítására optimalizált fényeloszlás.

Szervíz út: ez az opció a „hátsó karos” és a „fali karos” verziókkal érhető el, ahol a köztes magasságba helyezett lámpatestek lehetővé teszik a kis utcák, járdák, szervíz utak megvilágítását.



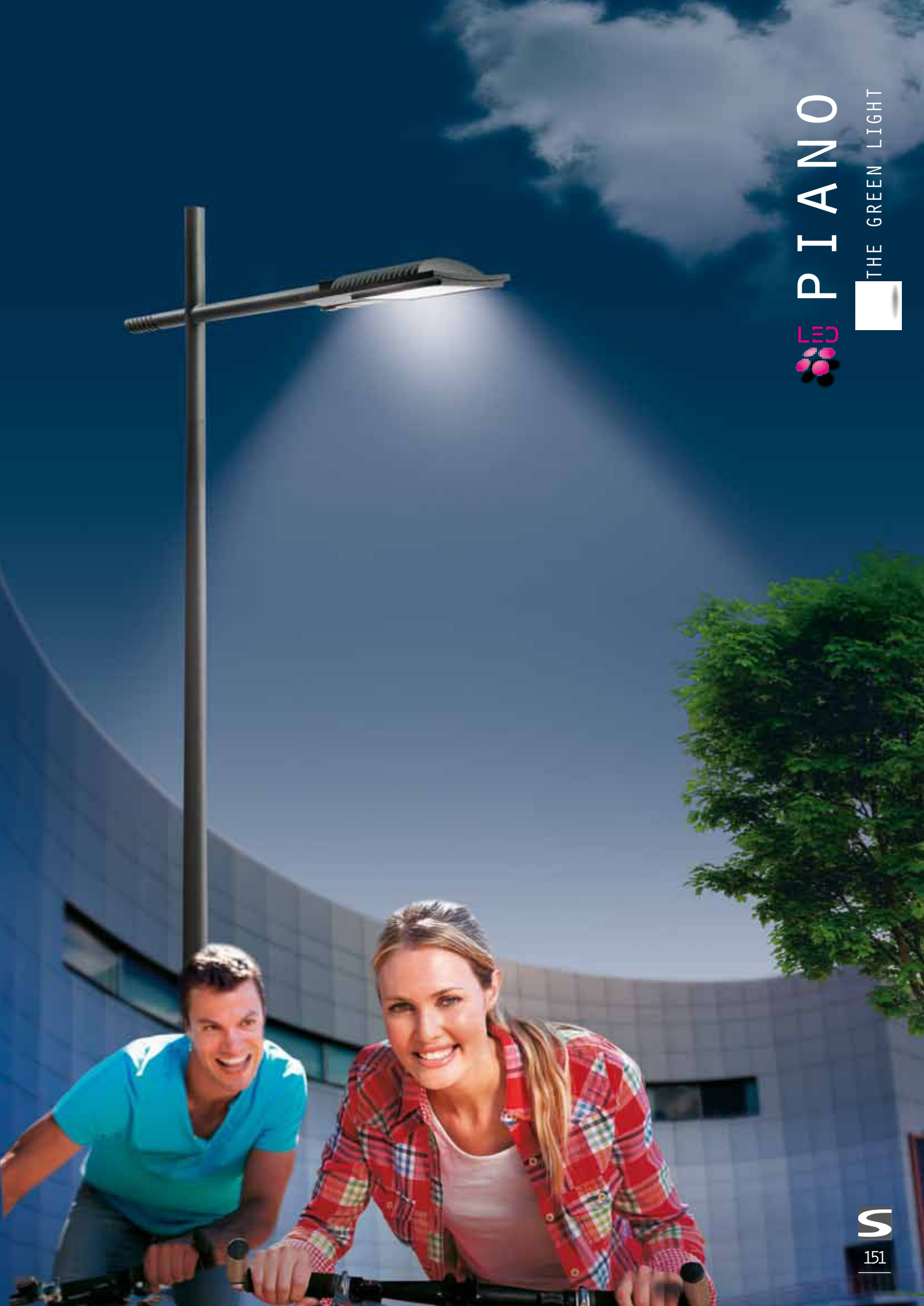
PERLA
 Rouden
 Franciaország

PERLA



DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

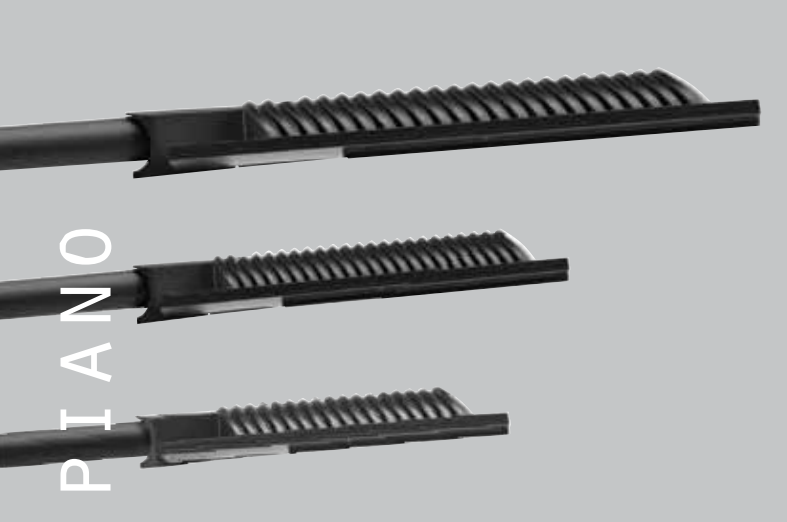
15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



LED PIANO

THE GREEN LIGHT





Tervezte: Michel Tortel

MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 LEDSafe® ^(*)
	Szerelvénytér	IP 66 ^(*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)	Mini	0.04m ²
	Midi	0.06m ²
	Maxi	0.07m ²
Névleges feszültség		230V - 50Hz
Érintésvédelmi osztály		I or II ^(*)
Tömeg (szerelvényekkel)	Mini	7 kg
	Midi	8,7 kg
	Maxi	14,5 kg
Fénypontmagasság	Mini	3,5 - 6 m
	Midi	4 - 8 m
	Maxi	8 - 12 m
Szín	AKZO 200 homokszórt fekete	
	Más RAL vagy AKZO színben is	

^(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

^(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

LEGFONTOSABB ELŐNYÖK

- Többféle világítótest a különböző városi alkalmazásokhoz
- LensoFlex®2 semleges fehér (4250K) LED-ekkel: kimagasló fényeloszlás, kényelem és biztonság
- Maximális energia- és karbantartási költség-megtakarítás
- FutureProof: a LED modulok a helyszínen cserélhetőek
- ThermiX® és LEDSafe®: fényáramát hosszú távon megőrzi
- Esztétikus dizájn
- Kiváló minőségű megmunkálás
- Fényáram szabályozó - és távfelügyeleti rendszer (opcionális)
- Tartós és újrahasznosítható anyagok
- Túlfeszültség elleni védelem (10kV)

AZ IDEÁLIS ESZKÖZ VÁROSI KÖRNYEZETBE

A Piano világítótestek a második generációs LensoFlex®2 működtető egységekkel szereltek. Kiváló fényeloszlási teljesítményüknek köszönhetően remekül alkalmazhatók a városi környezetben. Finom megmunkálásukkal és esztétikus külsejükkel méltó díszei az épített környezetnek.

A Piano három különböző méretben érhető el, így ugyanazt a világítótestet használhatjuk utcák, mellékutak és nagy területű járdák megvilágítására egyaránt.

A Piano Minivel alacsonyan fekvő, például a lombkorona alatti területek kiválóan megvilágíthatók anélkül, hogy a fény zavarná a közelben lakókat. A teljesítmény és a rugalmasság ezen kombinációja ideális eszközzé teszi a Pianót utcák, gyalogosövezetek, parkok és kerékpárutak megvilágítására.

A Piano világítótest-család a nagyobb és kisebb városok számára egyaránt ideális megoldást jelent a világítás minőségének javítására, illetve jelentős energiamegtakarítást érhetünk el vele, így a magunk után hagyott ökológiai lábnyomot is minimalizálhatjuk.

OPCIÓK

- Meleg fehér 3100K
- Önműködő fényáramszabályzó rendszer öt fokozattal
- OWLET távfelügyeleti rendszer
- Alkonykapcsoló
- Mozgásérzékelő

LENSOFLEX®2

A Piano lámpatestek második generációs LensoFlex®2 lencserendszerrel vannak felszerelve, amelynek kifejlesztése során kiemelt szempont volt a környezetet használó emberek jó közérzete és biztonsága.

Minden LED-hez egy saját lencse tartozik, és az egyes fényeloszlások összeadásával jön létre az igényelt fényeloszlás. A fényerősség intenzitási szintjét a LED modulok száma határozza meg.

FUTUREPROOF

A Piano lámpatesteket a legmodernebb technológiák alkalmazásával a FutureProof koncepciónak megfelelően tervezték.

A LED-es optika IP 66 védettségű és megakadályozza, hogy a LED-ek és a lencsék kapcsolatba kerüljenek a külső környezettel, jelentősen csökkentve az avulás mértékét. Az optikai egység könnyen eltávolítható, így lehetővé teszi a helyszíni cserét, hogy bármikor kihasználhatók legyenek a jövőbeli technológiai fejlesztés előnyei.

Az IP 66 védelemmel ellátott LEDSafe® rendszer védi a LED-eket és a lencsét a külső környezeti hatásoktól, így azok kedvező fénytechnikai paramétereiket hosszú távon megtartják. A Piano Mini modell esetében a szétszedhető optikai egység IP 66-os védettségű.

TELJESÍTMÉNY ÉS RUGALMASSÁG

A Piano optikája LED-es modulokból épül fel, és a modulok számának változtatásával különböző fényáramú csomagok széles választéka alakítható ki. Ezek különböző meghajtó- és fényáram-szabályozó egységekkel is elláthatók.

A Teceo lámpatestek optimális fotometriai teljesítménye a helyszínen is állítható. Ez a rugalmasság biztosítja, hogy a fényeloszlás mindig specifikusan illeszkedik a megvilágítandó terület geometriai tulajdonságaihoz.

ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

A Piano termékcsalád kifejlesztését a minimális fenntartási költség motiválta. Az energiafogyasztás drámai csökkentésének érdekében LED-ekkel, valamint különböző fényáram-szabályozási és telemanagement opciókkal rendelkezik. Rendkívül versenyképes alternatívát kínál a hagyományos fényforrásokkal, például a nagynyomású nátriumlámpákkal felszerelt lámpatestekkel szemben.

PIANO THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.



LENSOFLEX®2

Élettartam a (t_0 25°C)
fennmaradó fényáramnál (**)

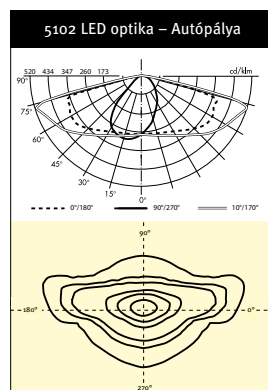
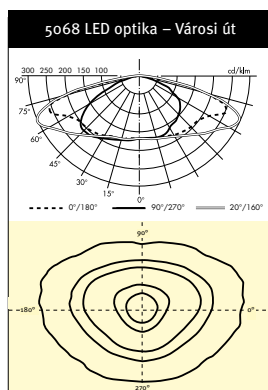
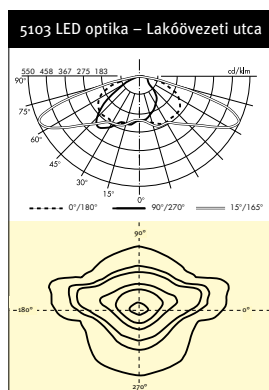
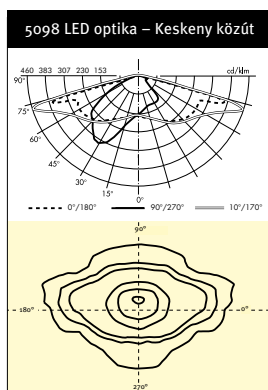
Felvett teljesítmény és névleges fényáram		Mini		Midi			Maxi				
LED-ek száma	Semleges fehér (4250K)	16 LED	24 LED	32 LED	48 LED	56 LED	72 LED	88 LED	96 LED	104 LED	@100.000 óra
Áramerősség: 350mA	Névleges fényáram (lm)*	2200	3400	4500	6800	8000	10200	12500	13700	14800	90%
	Felvett teljesítmény (W)	19	28	37	54	63	79	95	103	118	
Áramerősség: 500mA	Névleges fényáram (lm)*	3000	4500	6000	9000	10500	13500	16600	18100	19600	
	Felvett teljesítmény (W)	27	41	53	78	91	115	139	151	169	
Áramerősség: 700mA	Névleges fényáram (lm)*	3800	5800	7700	11600	13600	17500	21300	-	-	
	Felvett teljesítmény (W)	40	58	75	113	130	173	208	-	-	

(*) A névleges fényáram t_0 25°C mellett a gyártó adatai alapján lett meghatározva, ezért tájékoztató jellegű. A lámpatest valódi fényárama nagyban függ a környezeti feltételektől (pl.: a hőmérséklet és a világítótest szennyezettsége) és a világítótest optikai hatékonyságától. A névleges fényáram függ továbbá a használt LED típusától, amely a technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt eltérő lehet.

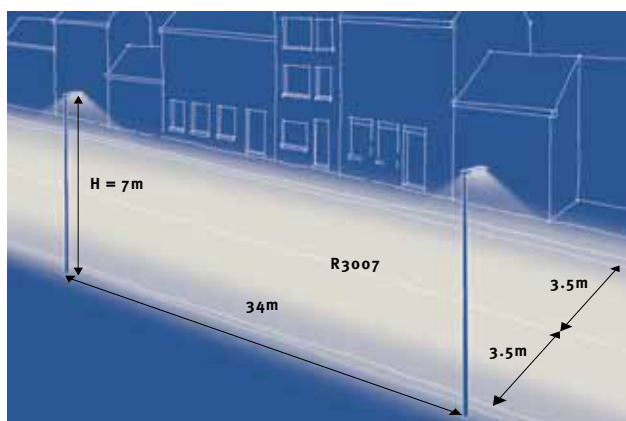
Amennyiben naprakész információt szeretne kapni az alkalmazott LED-ek hatékonyságáról, kérjük keresse fel munkatársunkat.

(**) Az IES LM-80-TM-21-nek megfelelően

FÉNYELOSZLÁSOK



ESETTANULMÁNY



Piano Midi

LensoFlex®2 56 LED @500mA

4250K semleges fehér

MF = 0.8

91W

M4a - a CIE 115 szerint

$L_{ave} = 0.75 \text{ cd/m}^2$

Évi 4000 órás használat és a szükséges, 0.75 cd/m^2 -es fényerősség biztosítása mellett, 100 m-nyi autóra vetítve, a Piano Midi 56 LED-es fényforrással felszerelt világítótest éves áramfogyasztása 1070kWh.

$SLEEC-L = 0.51 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{cd/m}^2)$ a MSZ - EN 13201 szabvány szerint. Ez kevesebb, mint 3 kWh-s fogyasztást és 1,35 kg-nál kevesebb szén-dioxid-kibocsátást jelent naponta, az átlagos európai mennyiséggel, a $0.46 \text{ kg CO}_2/\text{kWh}$ -val szemben.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



- LensoFlex®2 optika "Lakóövezeti utca" 5103
- A CIE 115 szerinti M4 kategóriához
- SR > 50%, mellékelve



- LensoFlex®2 optika "Autópálya" 5102
- A CIE 115 szerinti M3 kategóriához



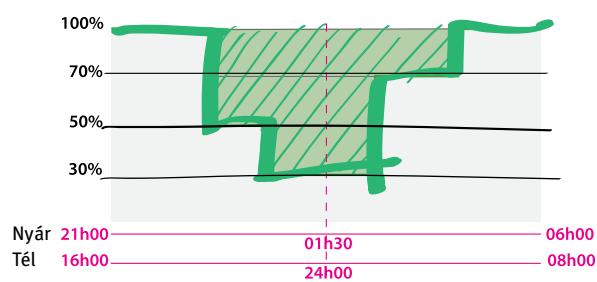
- LensoFlex®2 optika "Keskeny közút" 5098
- A CIE 115 szerinti S kategóriához



- LensoFlex®2 optika "Városi út" 5068
- A CIE 115 szerinti M3 kategóriához
- SR > 50%, mellékelve

FÉNYÁRAMSZABÁLYOZÁS AZ ENERGIAHATÉKONY ÉS TUDATOS VILÁGÍTÁSÉRT

Egy terület világítási igényei a napszakok, illetve a terület kihasználtsága, aktivitása szerint folyamatosan változik. A jó világítás mindig a megfelelő mennyiségű fényt biztosítja a hely szükségletének és a valós igényeknek megfelelően. Így a különböző fényáram-szabályzási beállításokkal jelentős energiát takaríthatunk meg. A Piano világítótest az egyedi fényáram-szabályozásokat is kezelni tudó távfelügyeleti rendszerrel is üzemeltethető.





Az elektromos tápegység (illetve az opcionális fényáramszabályozási lehetőség és a távfelügyeleti rendszer) egy eltávolítható szerelvénylapon helyezkedik el (a FutureProof koncepciónak eleget téve)

Túlfeszültségvédelem 10kV-ig



Fenntartható és újrahasznosítható anyagok: festett alumínium és extra tisztaságú üveg bura

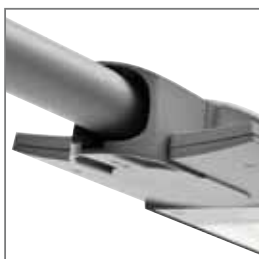
ThermiX®: nagy felület a lehető legjobb hőleadás érdekében

Az IP 66-os védettségű LEDSafe® optikai egységet tökéletesen elzárja az extra tisztaságú üveg bura, így mindig biztosítható az optimális fényáram

LensoFlex®2: a működtető egységet kifejezetten úgy tervezték, hogy rugalmas fénytechnikai tulajdonságok és teljesítmény jellemezzék. A 4250K-es, semleges fehér színű LED-ek (opcionálisan meleg fehér és hideg fehér fénnel is kérhetők) Schröder által kifejlesztett lencsékkel szereltek

A FutureProof működtető egység a helyszínen egyszerűen eltávolítható és visszahelyezhető, így mindig kihasználhatjuk az aktuális technológiai újítások előnyeit

Karra vagy oszlopcsúcsra szerelhető változat



Szét szerelhető, IP 66-os védettségű optikai egység (csak a Piano Mini modellnél)

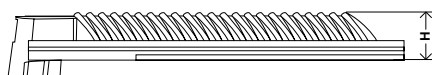
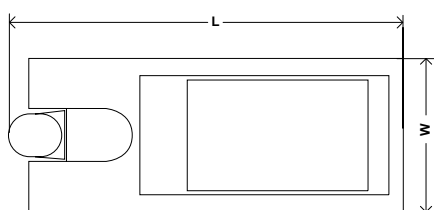


VERZIÓK ÉS OPCIÓK

			Mini	Midi	Maxi
OPTIKA					
LensoFlex®2	LED-ek száma	16-24	●	✕	✕
		32-48-56	✕	●	✕
		72-88-96-104	✕	✕	●
	Fényeloszlás	4 típus	●	●	●
		Semleges fehér (4250 k)	●	●	●
	Színhőmérséklet	Melegfehér (3100 k)	○	○	○
		Hidegfehér	○	○	○
FutureProof	LEDSafe®	●	●	●	
	Profil tömítés	○	✕	✕	
Bura	Üveg	Nagy tisztaságú	●	●	●
ELEKTRONIKA					
Teljesítmény tartomány	Meghajtó áram	350mA	○	○	○
		500mA	●	●	●
		700mA	○	○	○
Állandó fényáramtartás			○	○	○
Fényáramszabályozás	1-10V		○	○	○
	Vezérlőszálas fényáramszabályozás	50%	○	○	○
	Vevői igények szerint előre programozott		○	○	○
	Alkonykapcsoló		○	○	○
	OWLET távfelügyeleti rendszer	LuCo	○	○	○
Érintésvédelmi osztály	II		●	●	●
	I		○	○	○
Túlfeszültség elleni védelem		10kV	●	●	●
RÖGZÍTÉS					
Karra szerelt változat	Ø 48 - 60mm - dőlésszög: 0°	2 M8-as csavar	○	○	○
Oszlopcsúcsra szerelt változat	Ø 60mm - dőlésszög: 5°	2 M8-as csavar	○	○	○
	Ø 76mm - dőlésszög: 5°	2 M8-as csavar	○	○	○
EGYÉB					
Szerelvénylap			●	●	●
Szín	Fekete	AKZO 200	●	●	●
	Bármilyen RAL és AKZO		○	○	○

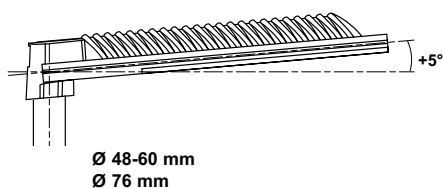
- alapfelszerelés
- opcióként választható
- X nem elérhető

PIANO

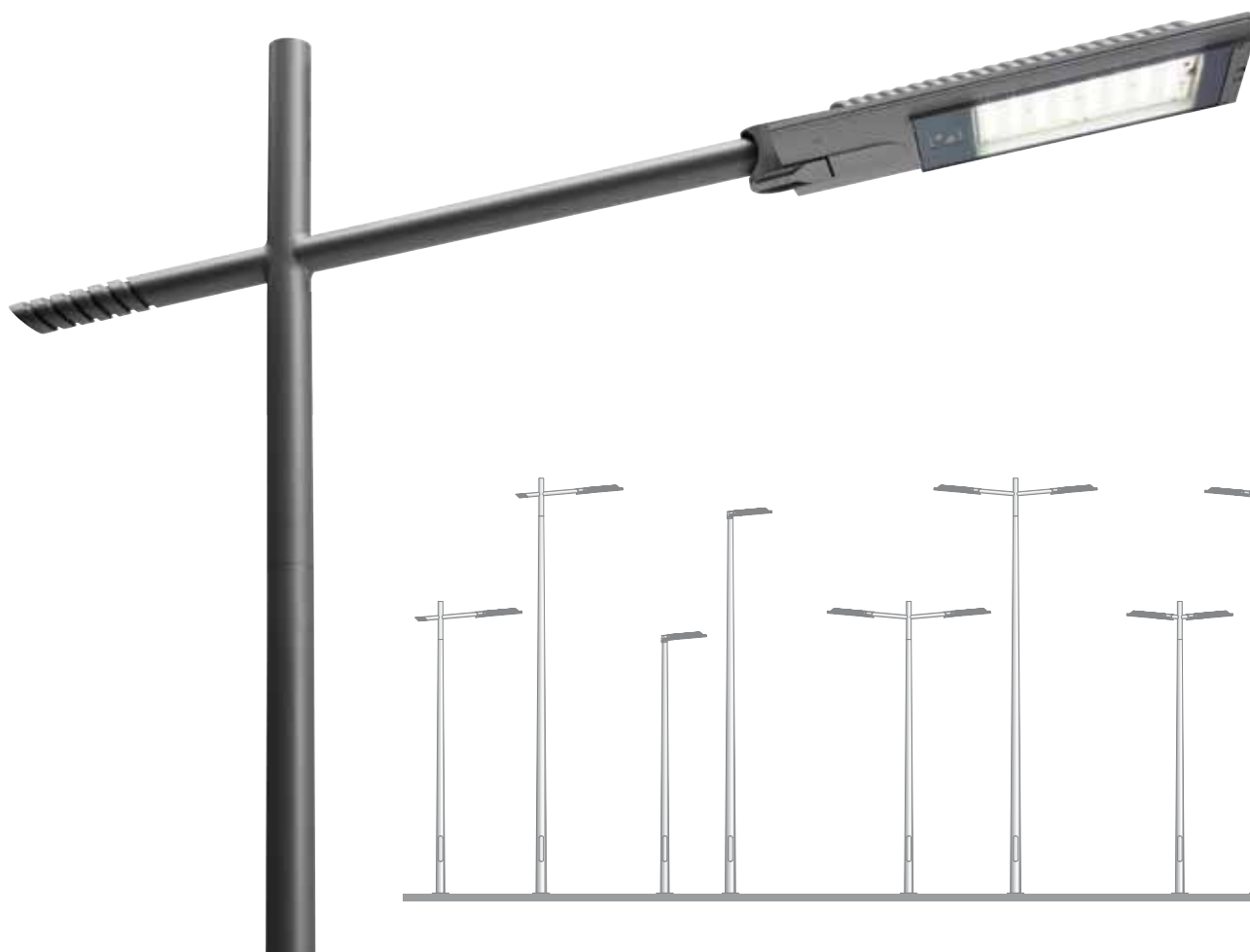
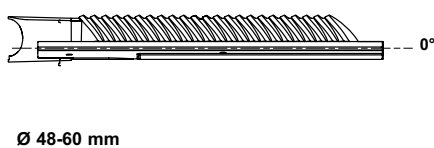


	Mini	Midi	Maxi
L	585mm	677mm	989mm
W	276mm	276mm	295mm
H	87mm	87mm	92mm

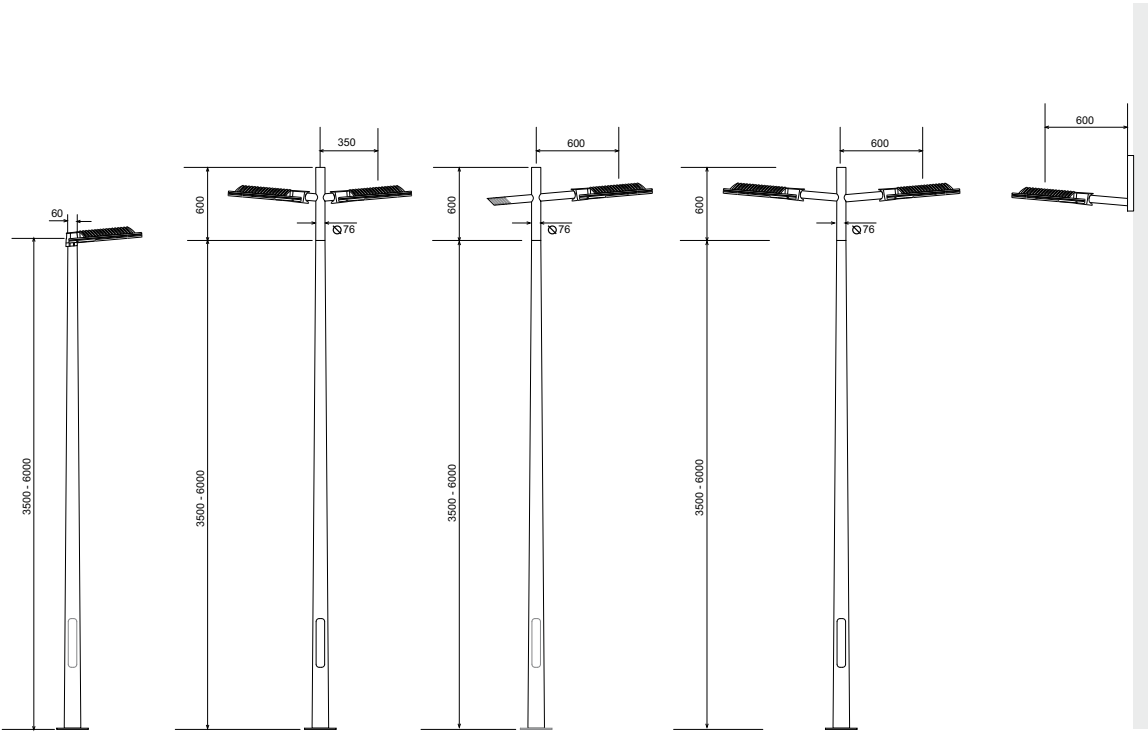
OSZLOPCSÚCSRA SZERELHETŐ KIVITEL



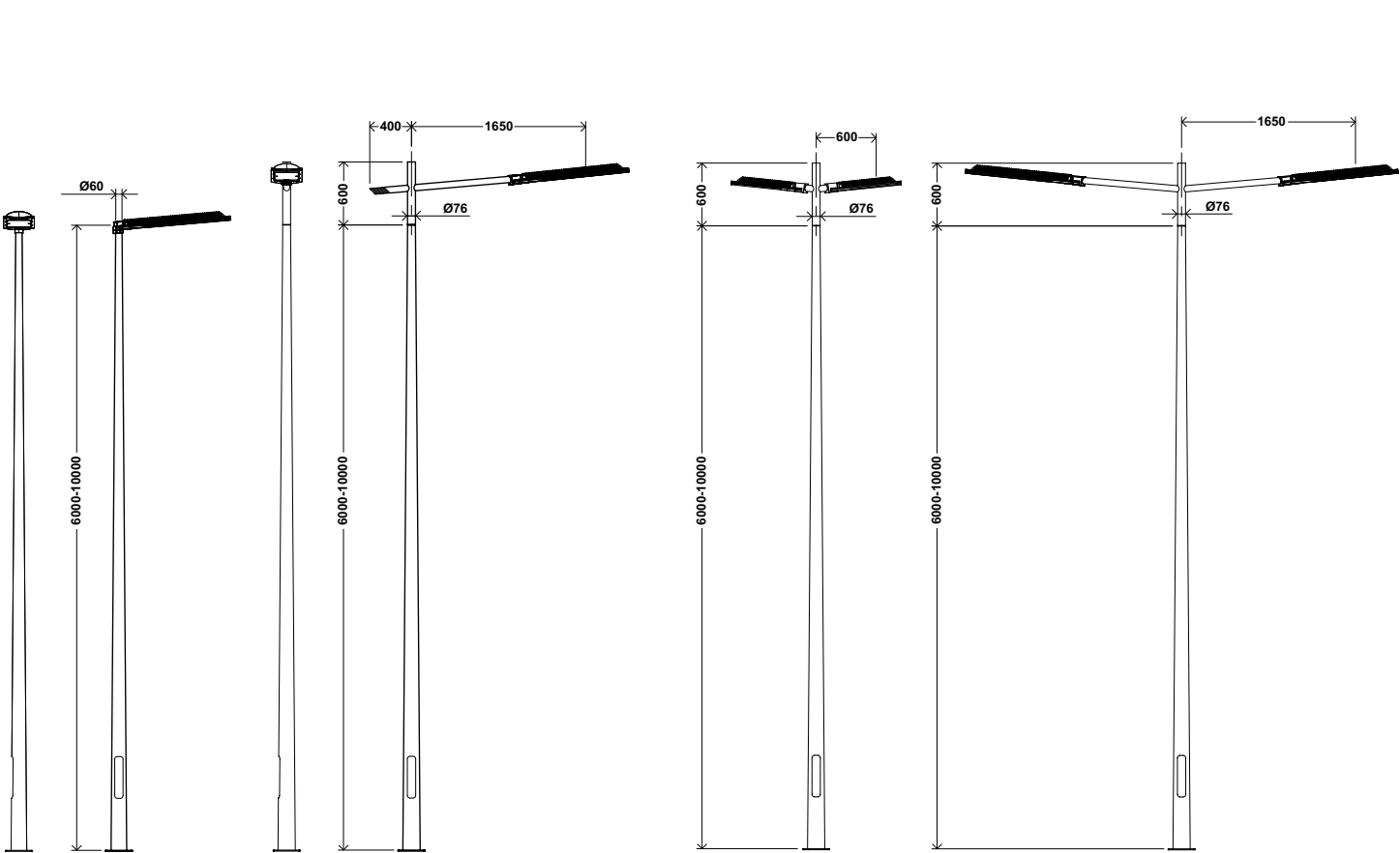
KARRA SZERELHETŐ KIVITEL



KORDA KIS MODELL



KORDA NAGY MODELL



PIANO



PIANO





DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



ROLL3

1m



A VILÁGÍTÓ OSZLOP JELLEMZŐI

Védettség	Optikai tér	IP 44 ^(*)
	Szerelvénytér	IP 44 ^(*)
Törési szilárdság	PC	IK 08 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,133 m ²
Névleges feszültség		230V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I ^(*)
Tömeg		15 kg
Fénypontmagasság		0,9m
Ajánlott útosztály ^(***)		S5
Felerősítés		Alaptestre
		(opcionálisan dübeles változat)
Szín		AKZO 900 szemcsés grafit-szürke
		Más RAL vagy AKZO színben is

^(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint

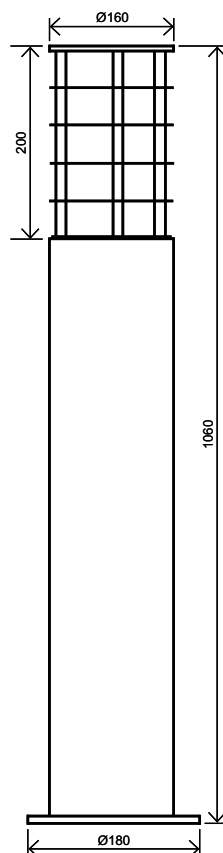
^(**) MSZ EN 62262 szabvány szerint

^(***) MSZ EN 13201 szabvány szerint

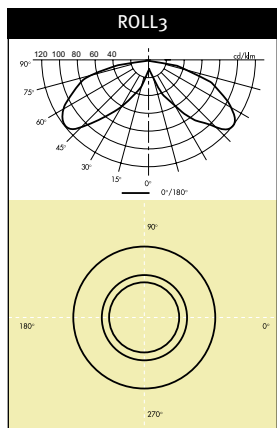
FÉNYFORRÁSOK

Modellek	1m
Alkalmazható fényforrás (max.)	
Kompakt fénycső (E27)	23 W

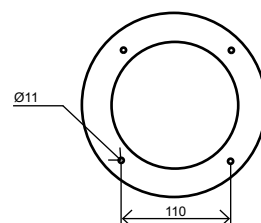
MÉRETEK



FÉNYELOSZLÁS



TALPLEMEZ





0,6 - 1,2m



A VILÁGÍTÓ OSZLOP JELLEMZŐI

Védettség	Optikai tér	IP 66 ^(*)
	Szerelvénytér	IP 66 ^(*)
Törési szilárdság	PC	IK 08 ^(**)
Aerodinamikai felület (CxS)	ROLL4 0,6m	0,099 m ²
	ROLL4 1,2m	0,205 m ²
Névleges feszültség		230V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I ^(*)
Tömeg	ROLL4 0,6m	11,5 kg
	ROLL4 1,2m	19,6 kg
Fénypontmagasság	ROLL4 0,6m	0,6m
	ROLL4 1,2m	1,2m
Ajánlott útosztály ^(***)		S5
Felerősítés		Alaptestre (opcionálisan dűbeles változat)
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitsszürke Más RAL vagy AKZO színben is

^(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint

^(**) MSZ EN 62262 szabvány szerint

^(***) MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - OPTIKÁK

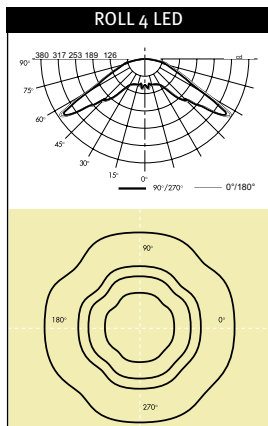
Cikknév	LED-ek száma (db)	Rendszer teljesítmény (W)	Színhőmérséklet (K)*	Optika száma	Bura
ROLL4/LED6/12W/5000K/ALU/CPC	6	6	5500 K	ALU	Hajlított PC
ROLL4/LED12/19W/5000K/ALU/CPC	12	12			
ROLL4/LED18/26W/5000K/ALU/CPC	18	18			

^(*) opcionálisan 8000K - 6000 K

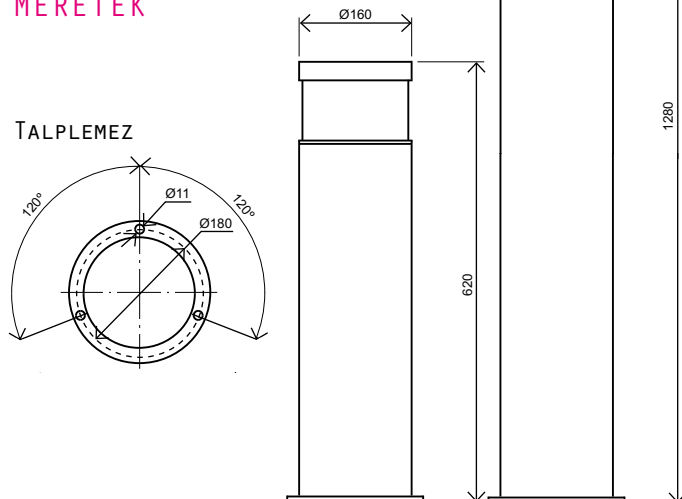
3000 K: melegfehér; 6000 K: hidegfehér

A technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt a felhasznált LED-ek típusa eltérő lehet

FÉNYELOSZLÁS



MÉRETEK





DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



THYLIA

THE GREEN LIGHT





Tervezte: Michel Tortel

MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	1659 tükör	IP 66 Sealsafe® (*)
		1754 tükör	IP 66 (*)
	Szerelvénytér		IP 44 (*)
Törési szilárdság			IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)			0,024 m ²
Névleges feszültség			230 V – 50 Hz
Érintésvédelmi osztály			I vagy II (opció) (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)			3 kg
Fénypontmagasság			4,2 - 6,2 - 8,1 m
Ajánlott útosztály (***)			ME3-ME5
Felerősítés			Saját tartószerkezetre
Szín			AKZO 900 szemcsés grafitzürke
			Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ - EN 60598 szabvány szerint

(**) MSZ - EN 62262 szabvány szerint

(***) MSZ - EN 13201 szabvány szerint

ALKOTÓI SZABADSÁG A FEHÉR FÉNNYEL

A miniR® (mini-reflektor) tükörrel felszerelt Thylia lámpatestek olyan kisméretűek, hogy szinte elvesznek a városi környezetben.

A miniatűr tükör példátlan kreatív szabadságot ígért a lámpatest tervezőinek, akik soha nem rendelkeztek még ilyen széles lehetőségekkel egy berendezés megtervezésekor. Egy ilyen kisméretű optikai tér számos béklyótól megszabadítja az alkotót, így a külső héj formája szinte tetszőlegesen alakítható ki.

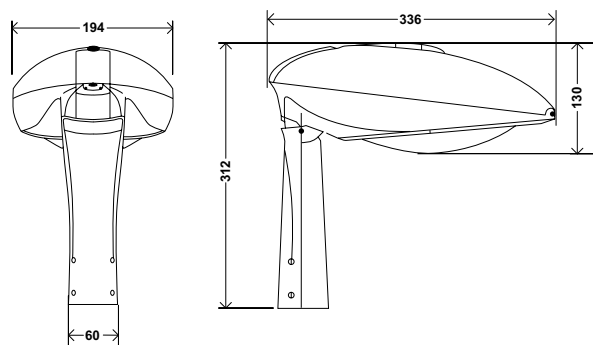
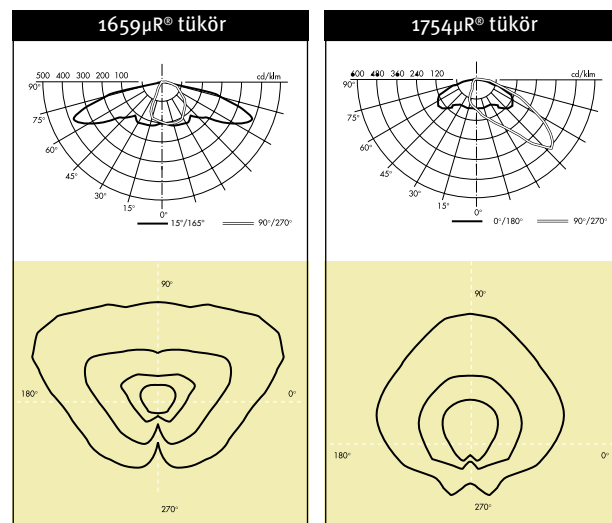
A Thylia lámpatest nagyszerű példa erre a határtalan tervezési szabadságra.

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1914 miniR®	1754 µR®
Kerámiakisülőcsöves	150 W	150 W
fémhalogén (G12)		

Alkalmazható fényforrás (max)

FÉNYELOSZLÁS



MINIR® LÁMPAFEJ

A Thylia lámpatest alumínium öntvény fedeléhez és házához egy szigetelt üvegbura csatlakozik. A lámpatest az esztétikai és fotometriai követelmények figyelembe vételével kifejlesztett miniR® mini-tükröt tartalmazza.

A lámpafejben (a fedélbe integrálva) egy vízmérték található, amely biztosítja, hogy minden lámpatestet pontosan egyforma dőlésszöggel tudjanak felszerelni.

NAGY TELJESÍTMÉNY, TÖBBFÉLE OPTIKA

A miniR® fotometriai szempontból is kiválóan illik az új, kisebb méretű, fehér fényű és optimális színviszáradású kompakt fényforrásokhoz. A miniR® használatával a fotometriai teljesítmény terén sem kell kompromisszumot kötni: a rendszert úgy fejlesztették ki, hogy teljesítse a hagyományos méretű tükröknél megszokott követelményeket. A kétféle tükrő hosszanti (útfelület) és keresztirányú (terek, sétányok) megvilágítást magába foglaló, komplex optikai megoldások kialakítását teszi lehetővé.

SZERSZÁM NÉLKÜLI KARBANTARTÁS

A záró karral biztosított fedél felnyitása után a fényforrás foglalata könnyen elérhető. A vezérlőegység a lámpaoszlop talpában vagy a fali tartókarban helyezkedik el.

THYLIA THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.



THYLIA

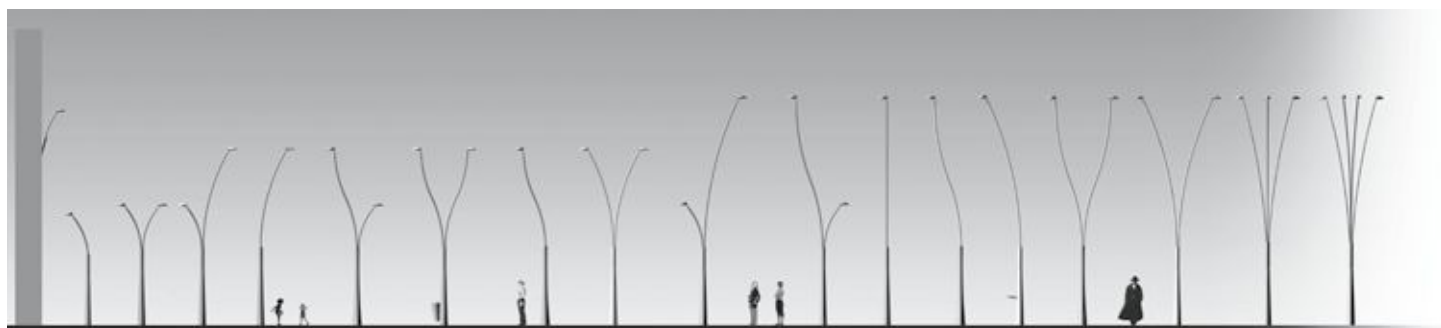


THYLIA 4,2-6,2-8,1m



KONFIGURÁCIÓK ÉS OPTIKÁK BŐSÉGES VÁLASZTÉKA

A Michel Tortel által tervezett Thylia termékcsalád ideális lehetőséget kínál a városi világítási feladatok megoldására. A termékcsalád alkalmazásával a tervező egyéni ízlése szerint alakíthatja a komplett berendezések megjelenését és nem kell lemondania az innovatív vagy éppen merész, eredeti megoldásokról sem. Ez annak köszönhető, hogy a Thylia termékcsalád számos konfigurációban és akár 8 méteres fénypontmagassággal áll a vevők rendelkezésére. A többféle mintázatban elérhető alsó részre egy, kettő, három vagy négy kar szerelhető. A termékcsaládot az acél falikar teszi teljessé.





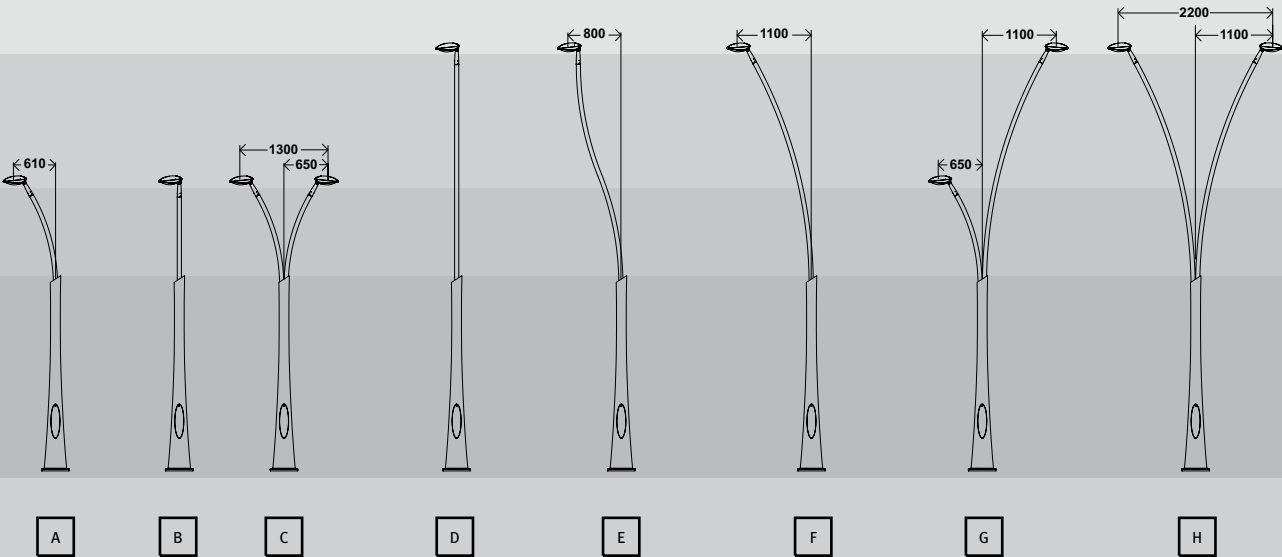
THYLIA

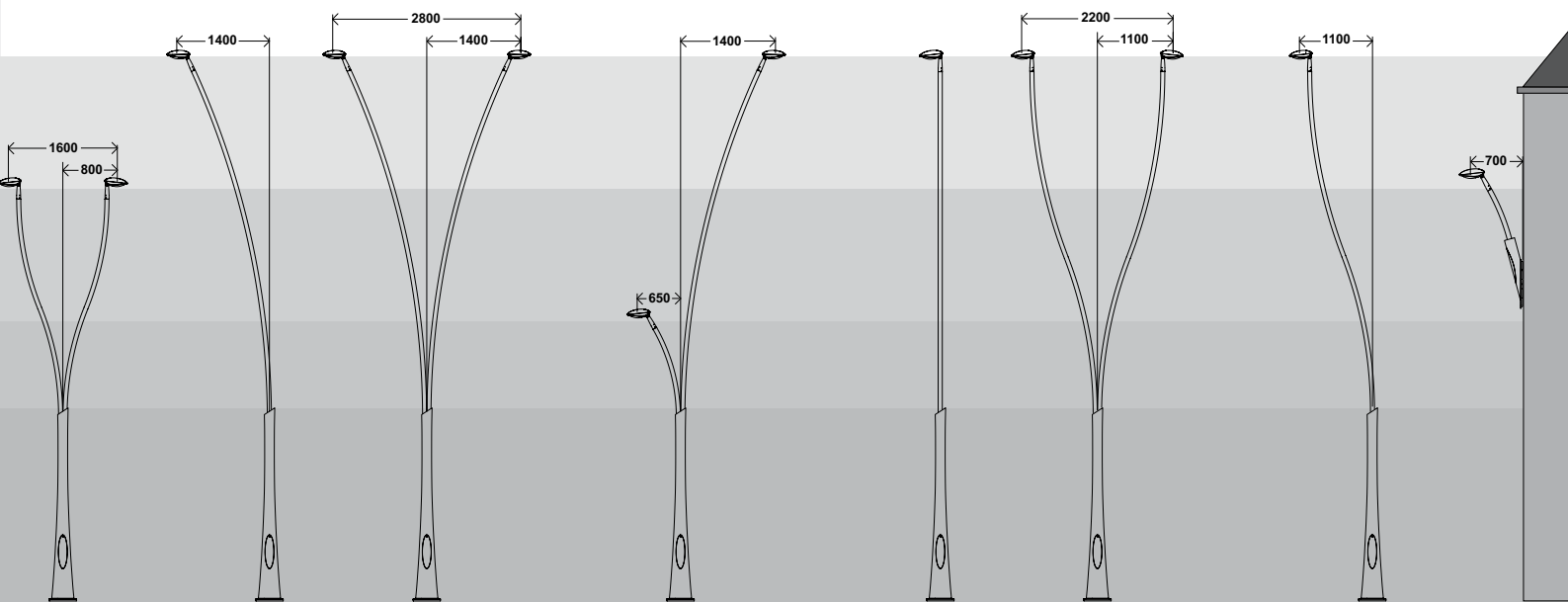
8.10m

6.20m

4.20m

2.80m





I

J

K

L

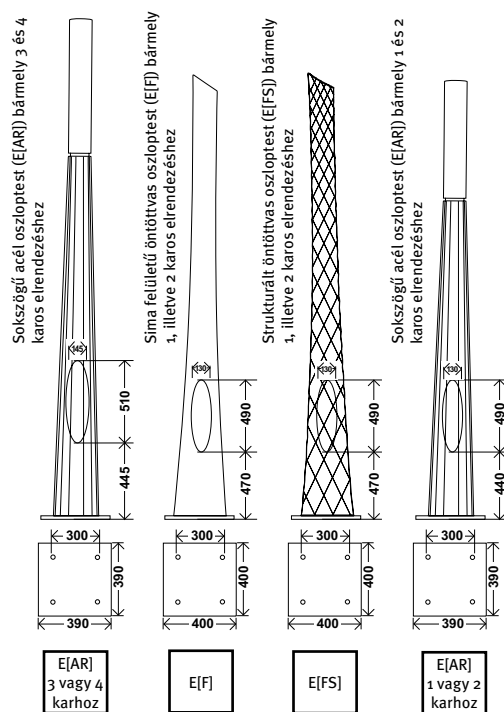
M

N

O

P

OSZLOP ALSÓRÉSZ KIALAKÍTÁSOK





THYLIA FALIKAR
 Madrid
 Spanyolország



THYLIA



THYLIA
 Charleville Mézières
 Franciaország

DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok



 YOA

THE GREEN LIGHT



YOA



Tervezte: Michel Tortel

MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP
66 ^(*)		
Törési szilárdság	Szerelvénytér	IP 66 ^(*)
Névleges feszültség	Üveg	IK 08 ^(**)
Érintésvédelmi osztály		230V - 50Hz
Szín		I vagy II ^(*)
	AKZO 900 szemcsés grafitiszürke	
	Más RAL vagy AKZO színben is	

^(*) az MSZ - EN 60598 szabvány szerint

^(**) az MSZ - EN 62262 szabvány szerint

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Maximális energia- és karbantartási költség megtakarítás
- A LensoFlex®2 optika a megfelelő megvilágítás mellett magas vizuális komfortot és biztonságot ad
- LED-modulok különféle lencsekombinációkkal
- FutureProof: az optikai-egység és működtető egység a helyszínen cserélhető
- ThermiX®: fénnyel hosszú távon megőrzi
- Az Owlet távfelügyeleti megoldások beépítésére alkalmas
- 10 kV túlfeszültség elleni védelem
- Tartós és újrahasznosítható anyagok

RÖGZÍTÉS

A Yoa lámpatest 60 mm Ø karra rögzíthető.

Opcionálisan egyedi tartószerkezettel is rendelhető, mely lehetővé teszi a karos és oszlopcsúcsos elhelyezést egyaránt.



KAROS RÖGZÍTÉS
(SZTENDERD)



KAROS RÖGZÍTÉS
EGYEDI
TARTÓSZERKEZETRE



OSZLOPCSÚCSOS
RÖGZÍTÉS

YOA LED LIGHTING

HANGULAT ÉS ENERGIAHATÉKONYSÁG

A kifejezetten városi világításra tervezett Yoa lámpatest rendhagyó vonalvezetése egyedi hangulatot teremt az épített környezetben. A Yoa berendezés megszületésekor a tervező, Michel Tortel, a Schröder kalsszikus vonalú Citea-Maya-Scala lámpatestcsaládját álmódta újra, LED technológiával, modern köntösben. A második generációs LensoFlex®2 LED egység kiemelkedő hatékonyságával biztonságos, komfortos és a város arculatát meghatározó egyedi világítást biztosít. A berendezés gyártáskor időtálló és újrahasznosítható anyagokat alkalmazunk, mint üveg és alumínium.

A Yoa két változatban is elérhető:

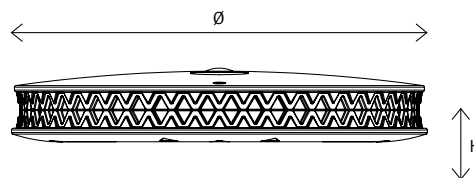
- Midi – 16-48 LED-del, mely alkalmas lakóterületek, városi utak, parkok, terek, gyalogosforgalmú utak megvilágítására
- Maxi – 64, 80 vagy 96 LED-del, ideális megvilágítást biztosít nagyforgalmú sugárutak, fő közlekedési vonalak mentén.

A Yoa LED egy gazdaságos világítótest, melynek optikai egysége a moduláris technológiának köszönhetően könnyen bővíthető. Rugalmasan alakítható LED elrendezésnek, áramerősségnek és fényerőszabályozási lehetőségeknek köszönhetően a Yoa tökéletesen hozzájárul a biztonságosabb és komfortosabb környezet megteremtéséhez, miközben jelentősen csökkenti az üzemeltetés ökológiai lábnyomát.

Yoa lámpatest elérhető oszlopcsúcsos, karra szerelhető és átfeszítéssel változtatban egyaránt.

Elérhető LED típusok: semleges fehér vagy melegfehér

MÉRETEK



	Ø	H
Yoa Midi	500 mm	90 mm
Yoa Maxi	700 mm	90 mm

FOTOMETRIA

Yoa Midi							Élettartam a (t_a 25°C) fennmaradó fényáramnál ^(*)
LED-ek száma	Semleges fehér (4250K)	16 LED	24 LED	32 LED	40 LED	48 LED	100.000 óra
Áramerősség: 350mA	Névleges fényáram (lm)*	2200	3400	4500	5700	6800	90%
	Felvett teljesítmény (W)	19	28	37	45	54	
Áramerősség: 500mA	Névleges fényáram (lm)*	3000	4500	6000	7500	9000	
	Felvett teljesítmény (W)	27	41	53	65	78	
Áramerősség: 700mA	Névleges fényáram (lm)*	3800	5800	7700	9700	-	
	Felvett teljesítmény (W)	40	58	75	95	-	

Yoa Maxi					Élettartam a (t_a 25°C) fennmaradó fényáramnál ^(*)
LED-ek száma	Semleges fehér (4250K)	64 LED	80 LED	96 LED	100.000 óra
Áramerősség: 350mA	Névleges fényáram (lm)*	9100	11400	13700	90%
	Felvett teljesítmény (W)	71	87	103	
Áramerősség: 500mA	Névleges fényáram (lm)*	12000	15100	18100	
	Felvett teljesítmény (W)	103	127	151	
Áramerősség: 700mA	Névleges fényáram (lm)*	15500	19400	23300	
	Felvett teljesítmény (W)	148	190	226	

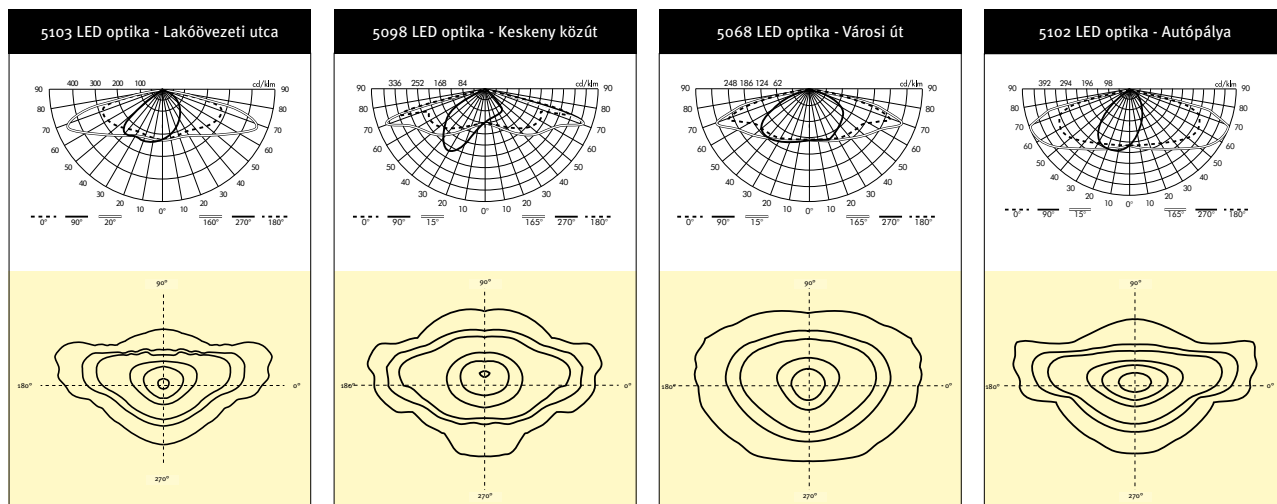
(*) A névleges fényáram t_a 25°C mellett a gyártó adatai alapján lett meghatározva, ezért tájékoztató jellegű. A lámpatest valódi fényárama nagyban függ a környezeti feltételektől (pl.: a hőmérséklet és a világítótest szennyezettsége) és a világítótest optikai hatékonyságától.

A névleges fényáram függ továbbá a használt LED típusától, amely a technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt eltérő lehet.

Amennyiben naprakész információt szeretne kapni az alkalmazott LEDek hatékonyságáról, kérjük keresse fel munkatársunkat.

(**) Az IES LM-80-TM-21-nek megfelelően

FÉNYELOSZLÁSOK



YOA THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

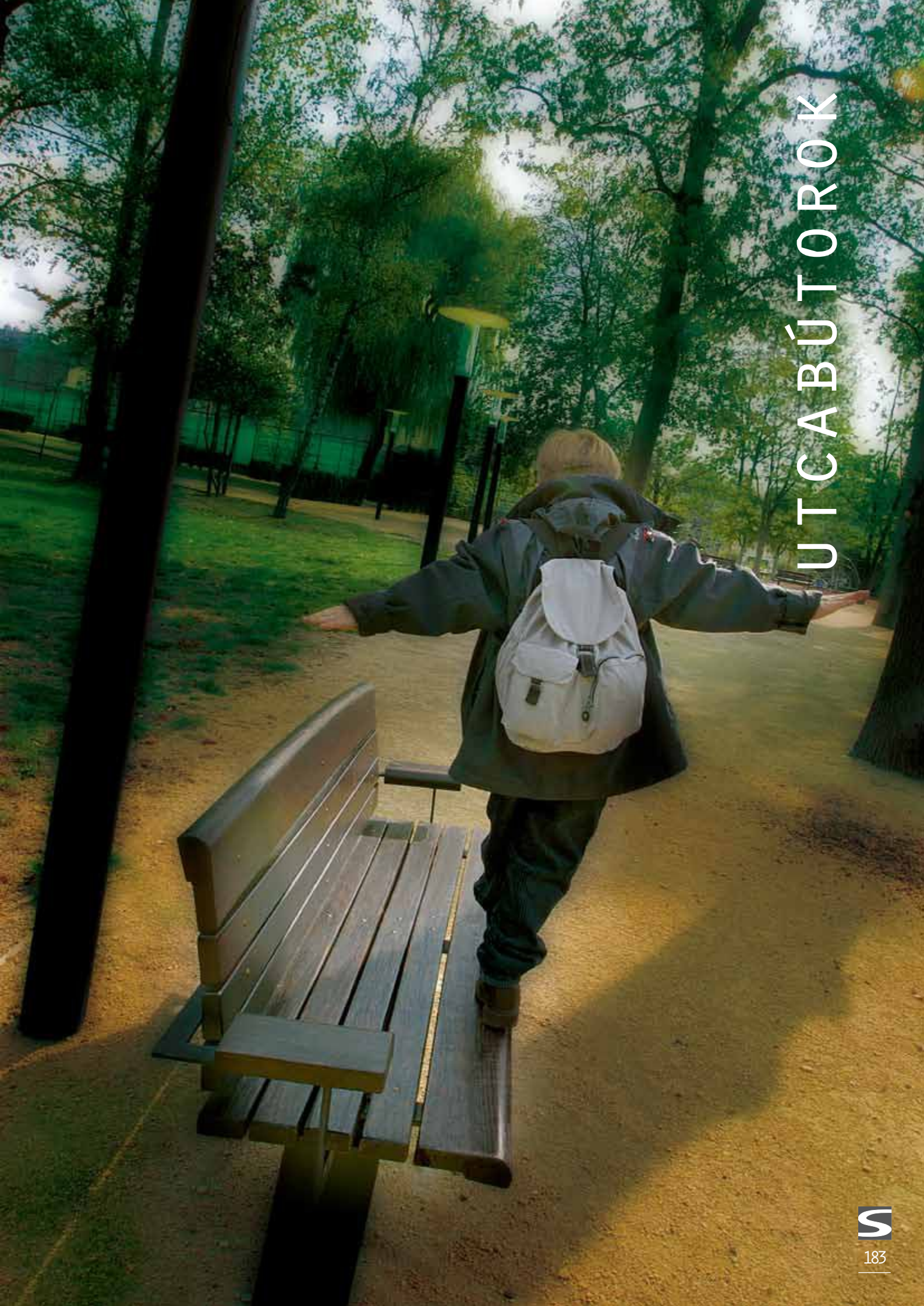
YOA



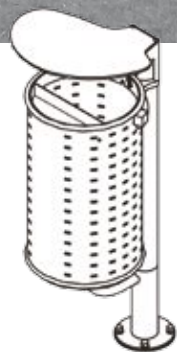
DEKORATÍV VILÁGÍTÁS

15	Alura
21	Amaryllis
27	Calla  
35	Citea 
41	Citea LED   
45	Furyo 
55	Friza   
59	Hestia 
67	Hestia LED   
75	Image
81	Isla 
87	Isla LED   
97	Kali
105	Kio 
111	Kio LED   
121	ModulLum
129	Moon Torch
135	Nemo
143	Perla 
151	Piano   
163	Roll 
169	Thylia 
179	Yoa   
183	Utcabútorok

UTCABÚTOROK



ALFA CSALÁD



A KÜLSŐ TEREK OTTHONOSSÁ TÉTELÉRE SZÜLETETT MEG AZ ALFA UTCABÚTORCSALÁD. AZ EGYMÁSSAL HARMONIZÁLÓ BERENDEZÉSEK EGYSZERŰEN KOMBINÁLHATÓK KELLEMES HANGULATOT ADVA AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZETNEK.

PAD

Az Alfa termékcsalád meghatározó elme az öntött alumínium lábazatú, ívelt körvonalas támlás pad, mely maximális kényelmet és vizuális élményt nyújt. A lábazat felülete tüzhorganyzott, porfestett. A pad 2 féle 40mm-es deszkázattal, borovi fenyő|kőris rendelhető, mely 2 rétegű Milesi páccal kezelt. A pác színe a Milesi színskálából tetszőlegesen választható.

HULLADÉKGYŰJTŐ

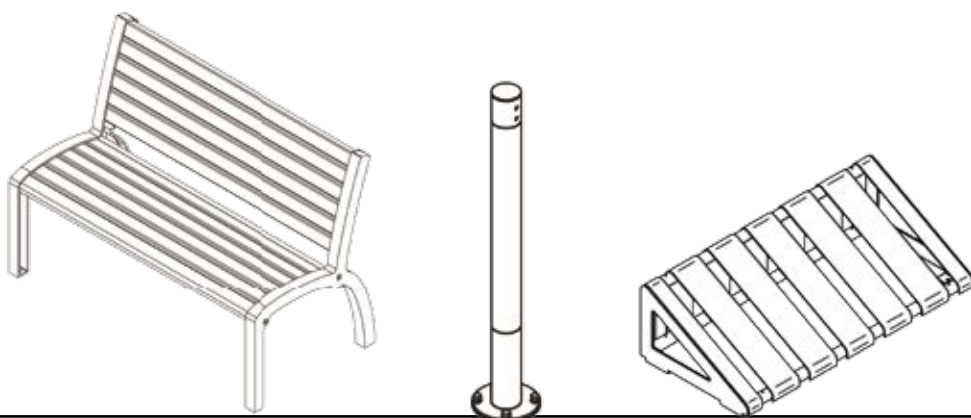
Ívelt tetővel ellátott fabetétes oszlopra erősített hulladékgyűjtő. A hulladékgyűjtő szerkezeti acél háza rendelhető kivehető és elmosható betétedénnyel. Felülete porfestett.

FORGALOMTERELŐ OSZLOP

A családhoz tervezett exkluzív, fabetétes forgalomterelő oszlop. A tüzhorganyzott, porfestett szerkezeti acél test két féle, borovi fenyő|kőris betéttel választható. A fa felület védelmére a 2 rétegű Milesi pác gondoskodik. A szerkezet süllyesztett vasalattal rögzül. Parkolást segítő, kivehető változatban is rendelhető.

KERÉKPÁRTÁROLÓ

A családhoz tervezett egyszerű kerékpártároló. A tüzhorganyzott, porfestett szerkezeti acél test burkolatba rögzítéssel telepíthető. Egyszerre 6 kerékpár biztonságos tárolására alkalmas.



Termékcsalád szín és felületkezelése:

Lábazat: AKZO 900, kérésre más RAL vagy AKZO színben is

Deszkázat: Milesi színskála

Fa felületek kezelése és karbantartása:

Az átadott Kezelési és Karbantartási Útmutató szerint.

A rendeltetészerű használat és az előírt karbantartások elvégzése feltétele a garancia érvényességének.



BASIC LINE CSALÁD



DÉLUTÁNI TERE FERE, JÁTÉK A PARKBAN. A BASIC LINE UTCABÚTORCSALÁD EGYSZERŰ, UGYANAKKOR IGEN KÉNYELMES ÜLŐFELÜLETEI OTTHONI HANGULATOT TEREMTENEK AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZETBEN.

PAD

Támlás, karfás pad a modern funkcionalitás és kényelem jegyében. A pad 2 féle 40mm-es deszkázattal, borovi fenyő|kőris rendelhető, mely 3 rétegű Milesi páccal kezelt. A pác színe a Milesi színskálából tetszőlegesen választható.



HULLADÉKGYŰJTŐ

Egyszerű formai kialakítású, funkcionális oszlopos hulladékgyűjtő. Az hulladékgyűjtő szerkezeti acél háza rendelhető kivehető és elmosható betétedénnyel. Felülete duplex porfestett.



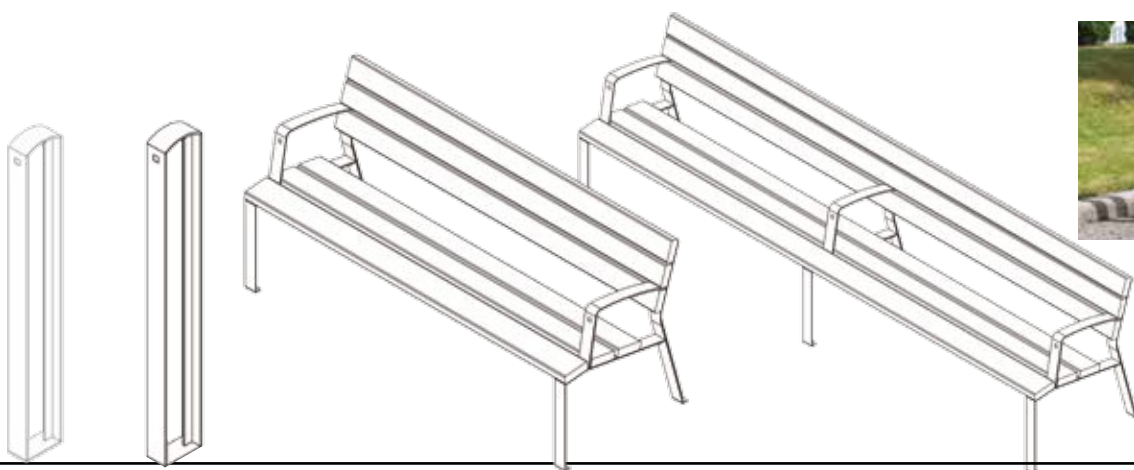
FORGALOMTERELŐ OSZLOP

A családhoz tervezett, hagyományos formavilágú tüzhorganyzott, porfestett szerkezeti acél forgalomterelő oszlop.

A szerkezet süllyesztett vasalattal rögzül. Parkolást segítő, alapvasalatról levehető változatban is rendelhető.

KERÉKPÁRTÁROLÓ

A családhoz tervezett egyszerű kerékpártároló. A tüzhorganyzott, porfestett szerkezeti acél test burkolat alá süllyesztett rögzítéssel telepíthető. Egyszerre 2 kerékpár biztonságos tárolására alkalmas.



Termékcsalád szín és felületkezelése:

Lábazat: AKZO 900, kérésre más RAL vagy AKZO színben is

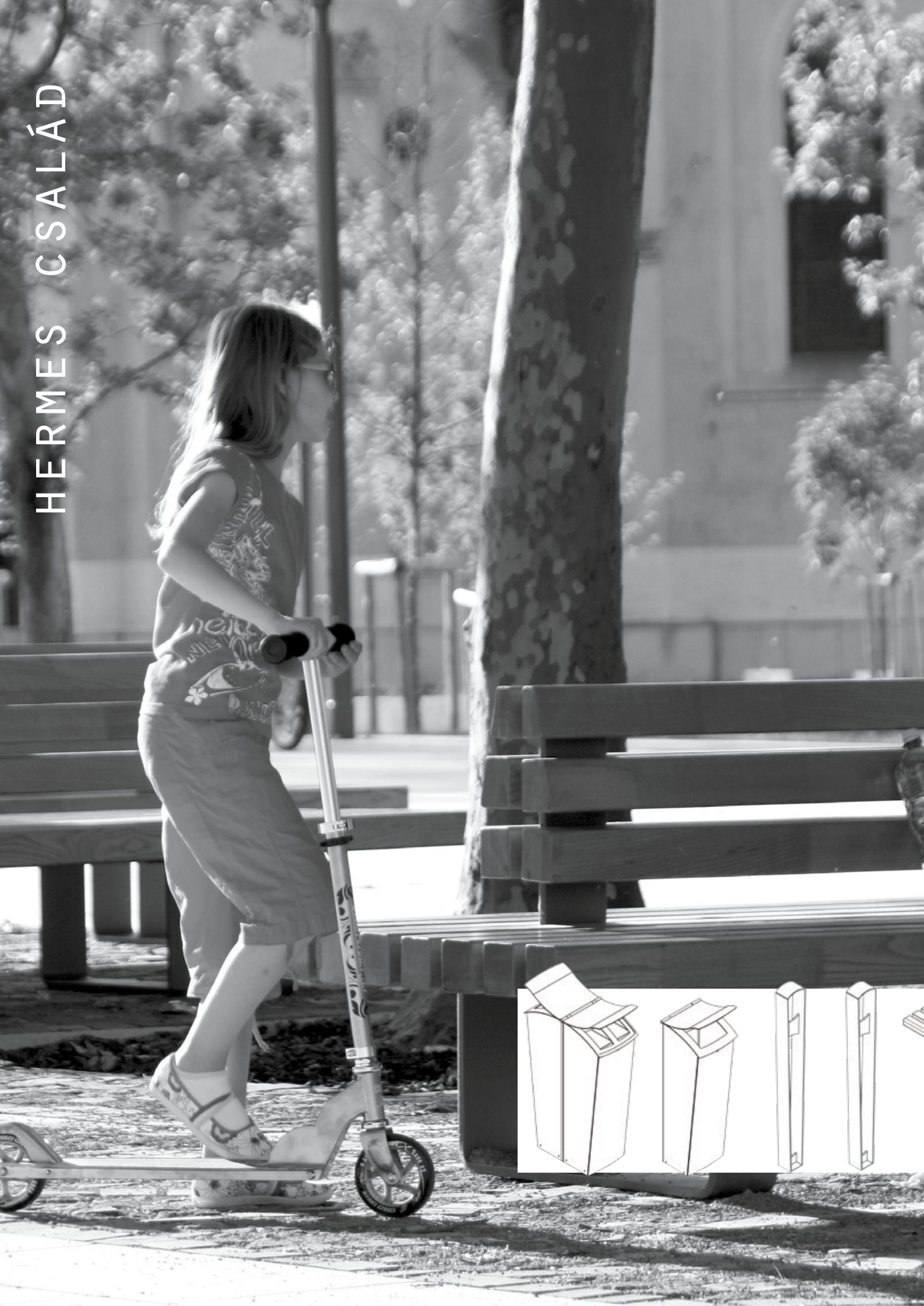
Deszkázat: Milesi színskála

Fa felületek kezelése és karbantartása:

Az átadott Kezelési és Karbantartási Útmutató szerint.

A rendeltetésszerű használat és az előírt karbantartások elvégzése feltétele a garancia érvényességének.

HERMES CSALÁD



A VÁROSI LAKÓK KÉNYELMÉRE SZÜLETETT HERMES UTCABÚTORCSALÁD KITŰNŐEN ILLESZKEDIK A PIHENŐ ÖVEZETEK PARKJAIBA, TEREIRE. A JELLEGZETES DESIGN ÉS A HARMONIKUS STRUKTÚRA KÜLÖNLEGES ATMOSZFÉRÁT TEREMT A VÁROSI KÖRNYEZETBEN.

PAD

Nagy méretű, részben támlás ülőmező vastag keményfa deszkázattal, több ember számára feküdni, ülni, újságot olvasni vagy egyszerűen csak beszélgetni. A pad 2 féle 80mm-es deszkázattal, borovi fenyő|kőris rendelhető, mely 2 rétegű Milesi páccal kezelt. A pác színe a Milesi színskálából tetszőlegesen választható.

HULLADÉKGYŰJTŐ

Dekoratív vegyes és szelektív hulladékgyűjtő. A szerkezeti acél ház opcióként kivehető és elmosható betétedénnyel, háromszög|négyzet kulcsos zárral is rendelhető. Felülete duplex porfestett.

FORGALOMTERELŐ OSZLOP

A családhoz tervezett egyszerű vonalvezetésű tüzhorganyzott, porfestett, szerkezeti acél forgalomterelő oszlop. A szerkezet süllyesztett vasalattal rögzül. Parkolást segítő, alapvasalatról levehető változatban is rendelhető.

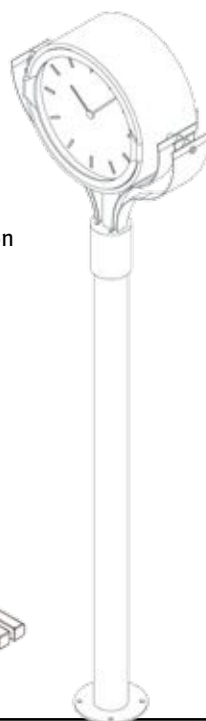
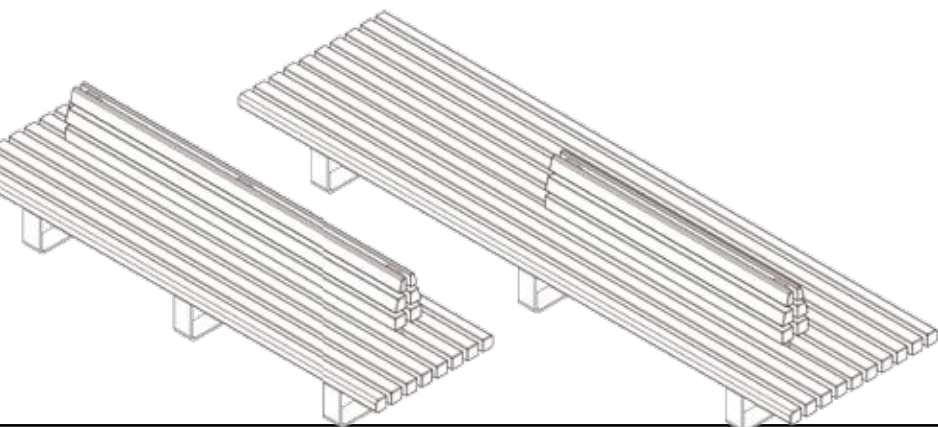
KERÉKPÁRTÁROLÓ

A családhoz tervezett egyszerű kerékpártároló. A tüzhorganyzott, porfestett szerkezeti acél test burkolat alá süllyesztett rögzítéssel telepíthető. Egyszerre 2 kerékpár biztonságos tárolására alkalmas.

ÓRA

A családhoz tervezett, egyedi kelyhes kialakítású szerkezeti acél óraház és oszlop. A berendezés tüzhorganyzott és festett szerkezet kiválóan áll ellen a környezeti hatásoknak.

A tartószerkezet alapvasalata a burkolatba rögzített. Opcióként 230V-os villamos hálózati táppal is rendelhető. A berendezéshez az óraszerkezet külön rendelendő.



Termékcsalád szín és felületkezelése:

Lábazat: AKZO 900, kérésre más RAL vagy AKZO színben is

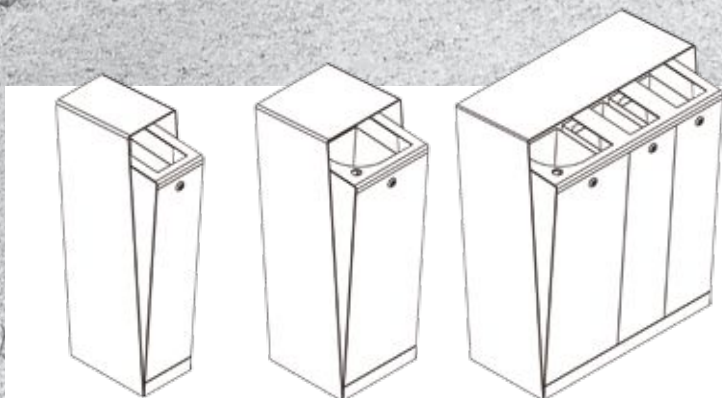
Deszkázat: Milesi színskála

Fa felületek kezelése és karbantartása:

Az átadott Kezelési és Karbantartási Útmutató szerint.

A rendeltetésszerű használat és az előírt karbantartások elvégzése feltétele a garancia érvényességének.

RELAX CSALÁD



A MODERN VONALVEZETÉSŰ, MÉGIS KORTALAN RELAX UTCABÚTORCSALÁD KÖNNYEN ILLESZKEDIK A KÜLÖNBÖZŐ VÁROSI TEREKBE. A RELAX BERENDEZÉSEK LETISZTULTSÁGUKKAL ÉS HATÁROZOTT VONALVEZETÉSÜKKEL MINDEN IGÉNYT KIELÉGÍTENEK.

PAD

Határozott, konstruktivista formavilágú vegyes és szelektív hulladékgyűjtő. A berendezés szerkezeti acél háza opcióként kivehető és elmosható betétedénnyel, háromszög|négyyszög kulcsos zárral és rozsdamentes acél csikkelnymóval és csikkdobozzal is rendelhető. Felülete duplex porfestett.

HULLADÉKGYŰJTŐ

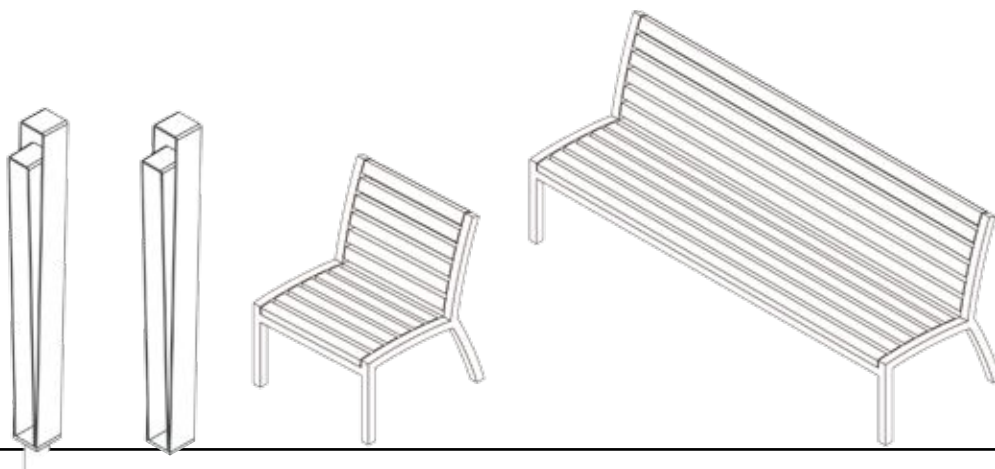
Határozott, konstruktivista formavilágú vegyes és szelektív hulladékgyűjtő. A berendezés szerkezeti acél háza opcióként kivehető és elmosható betétedénnyel, háromszög|négyyszög kulcsos zárral és rozsdamentes acél csikkelnymóval és csikkdobozzal is rendelhető. Felülete duplex porfestett.

FORGALOMTERELŐ OSZLOP

A családhoz tervezett egyszerű vonalvezetésű tüzhorganyzott, porfestett, szerkezeti acél forgalomterelő oszlop. A szerkezet süllyesztett vasalattal rögzül. Parkolást segítő, alapvasalatról levehető változatban is rendelhető.

KERÉKPÁRTÁROLÓ

A családhoz tervezett egyszerű kerékpártároló. A tüzhorganyzott, porfestett szerkezeti acél test burkolat alá süllyesztett rögzítéssel telepíthető. Egyszerre 2 kerékpár biztonságos tárolására alkalmas.



Termékcsalád szín és felületkezelése:

Lábazat: AKZO 900, kérésre más RAL vagy AKZO színben is

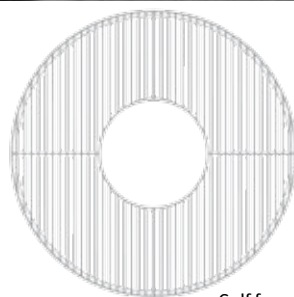
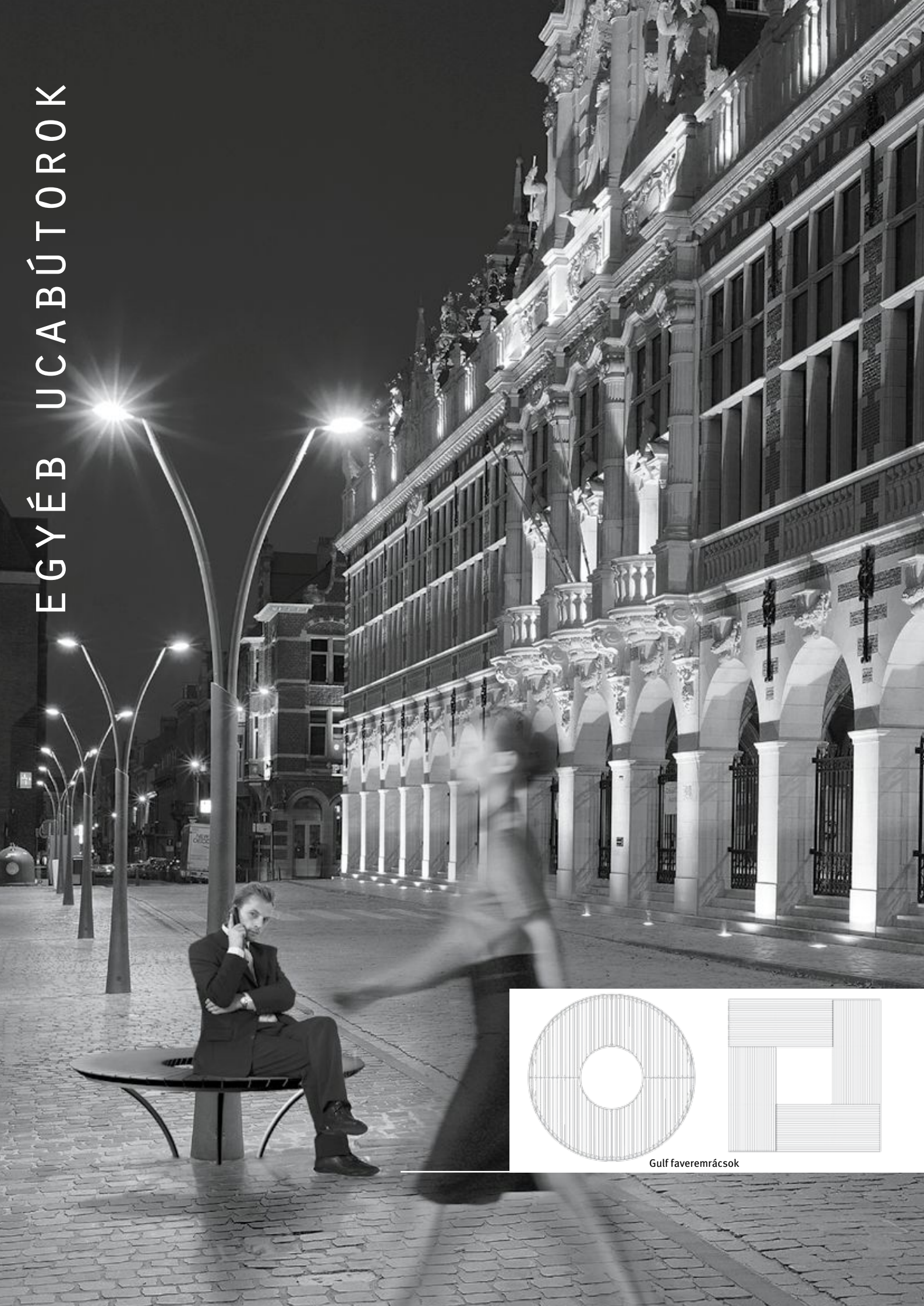
Deszkázat: Milesi színskála

Fa felületek kezelése és karbantartása:

Az átadott Kezelési és Karbantartási Útmutató szerint.

A rendeltetésszerű használat és az előírt karbantartások elvégzése feltétele a garancia érvényességének.

EGYÉB UCABÚTOROK



Gulf faveremrácsok

AZ 1800 AS ÉVEKBEN JELENTEK MEG A NAGYVÁROSI KÖRNYEZET DÍSZÍTŐ ELEMEIKÉNT A FAVÉDŐ RÁCSOK ÉS VIRÁGLÁDÁK. KORSZERŰ, MODERN, ÚJRATERVEZETT FORMÁJUKKAL BELESIMULNAK A KÖRNYEZETBE, MÉGIS FUNKCIONALITÁSUNKNAK KÖSZÖNHETŐEN VÉDETT HELYET BIZTOSÍTANAK A NÖVÉNYZETNEK. LEHETŐVÉ TESZIK A NÖVÉNYEK EGYSZERŰ GONDOZÁSÁT, VÉDIK A FÁKAT A SÉRÜLÉSEKTŐL.

GULF FAVEREMRÁCSOK

Tüzhorganyzott szerkezeti acél rács és keret, 2 fél részből. Rendelhető kör vagy négyzet alakban.

Felület: Tüzhorganyzott

GULF VIRÁGLÁDA

Négyzet alakú, szerkezeti acél virágláda, opcióként belső bádoggal.

Felület: Tüzhorganyzott

HOOP FAVEREMRÁCSOK

Tüzhorganyzott szerkezeti acél rács és keret, 2 fél részből.

Felület: Tüzhorganyzott

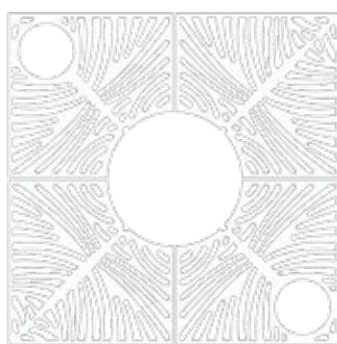
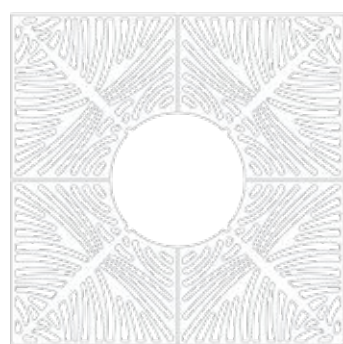
ISIS FAVÉDELEM

4 negyedből álló tüzhorganyzott szerkezeti acél keret és öntöttvas rács.

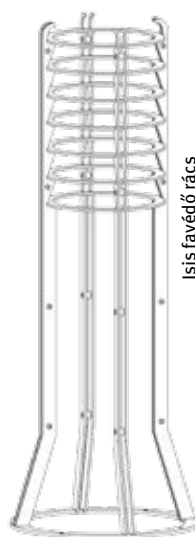
A faveremrács rendelhető egyszerű kivitelben 4 db sima takaróelemmel, vagy 2 sima és 2 Isis Li takaróelemmel, mely 2 db Terra Midi fényvető számára kialakított helyet van ellátva.

1-4 db Terra Midi lámpatest befogadására alkalmas aljzatvilágítás számára kialakított hely.

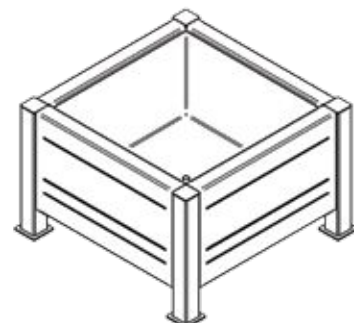
Felület: Tüzhorganyzott



Hoop faveremrácsok



Isis favedőrács



Gulf virágláda

Termékek szín és felületkezelése:

AKZO 900, kérésre más RAL vagy AKZO színben is

UT CABÚTOROK



EGYÉB UCABÚTOROK



ROLL 1 ÉS ROLL 2 FORGALOMTERELŐ OSZLOPOK

Az egyszerű, mégis rendkívüli népszerűségnek örvendő Roll forgalomterelő oszlopok szerkezetei acél váza súllyesztett vasalattal rögzül a burkolathoz. A berendezés tűzihorganyzott, porfestett.

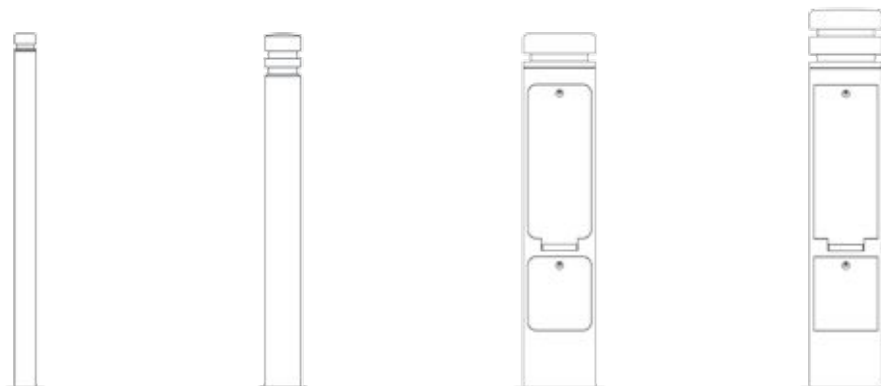
Szín: AKZO 900 szemcsés grafit szürke
Kérésre más RAL vagy AKZO színben is



ROLL EN1-EN2 ENERGIAOSZLOPOK

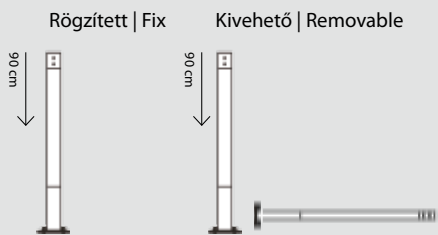
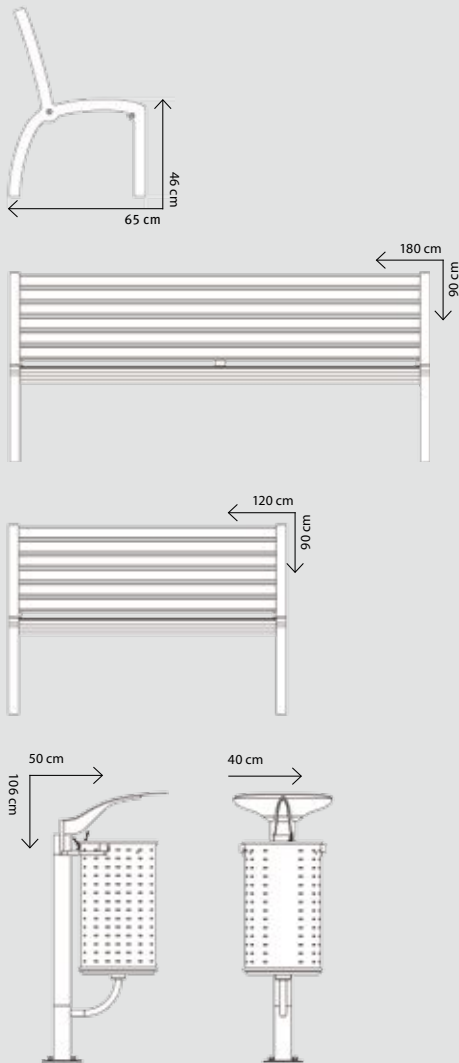
Roll energiaoszlop szerkezetei acél váza súllyesztett vasalattal rögzül a burkolathoz. A berendezés tűzihorganyzott, porfestett. Fejrésze öntött alumínium. A zárható szerelvény szekrény igény szerint 230V/380V hálózatra köthető vagy felkészíthető vízhálózati ellátásra is.

Szín: AKZO 900 szemcsés grafit szürke
Kérésre más RAL vagy AKZO színben is

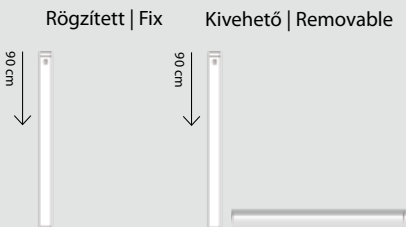
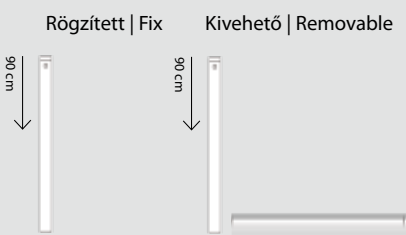
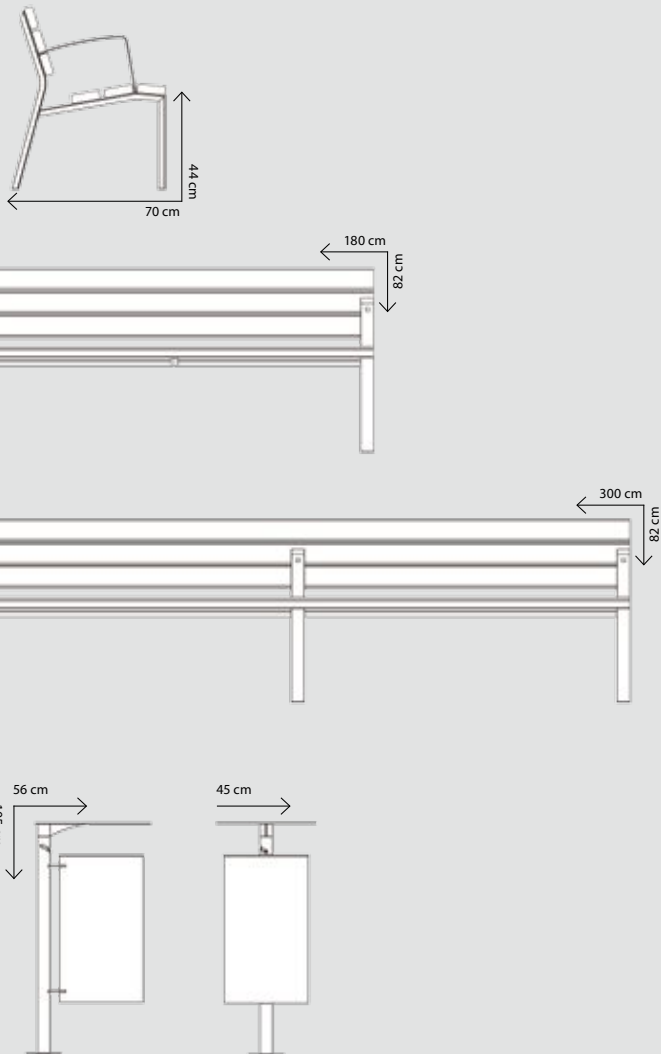


Termékek szín és felületkezelése:
AKZO 900, kérésre más RAL vagy AKZO színben is

ALFA CSALÁD
184-185. oldal

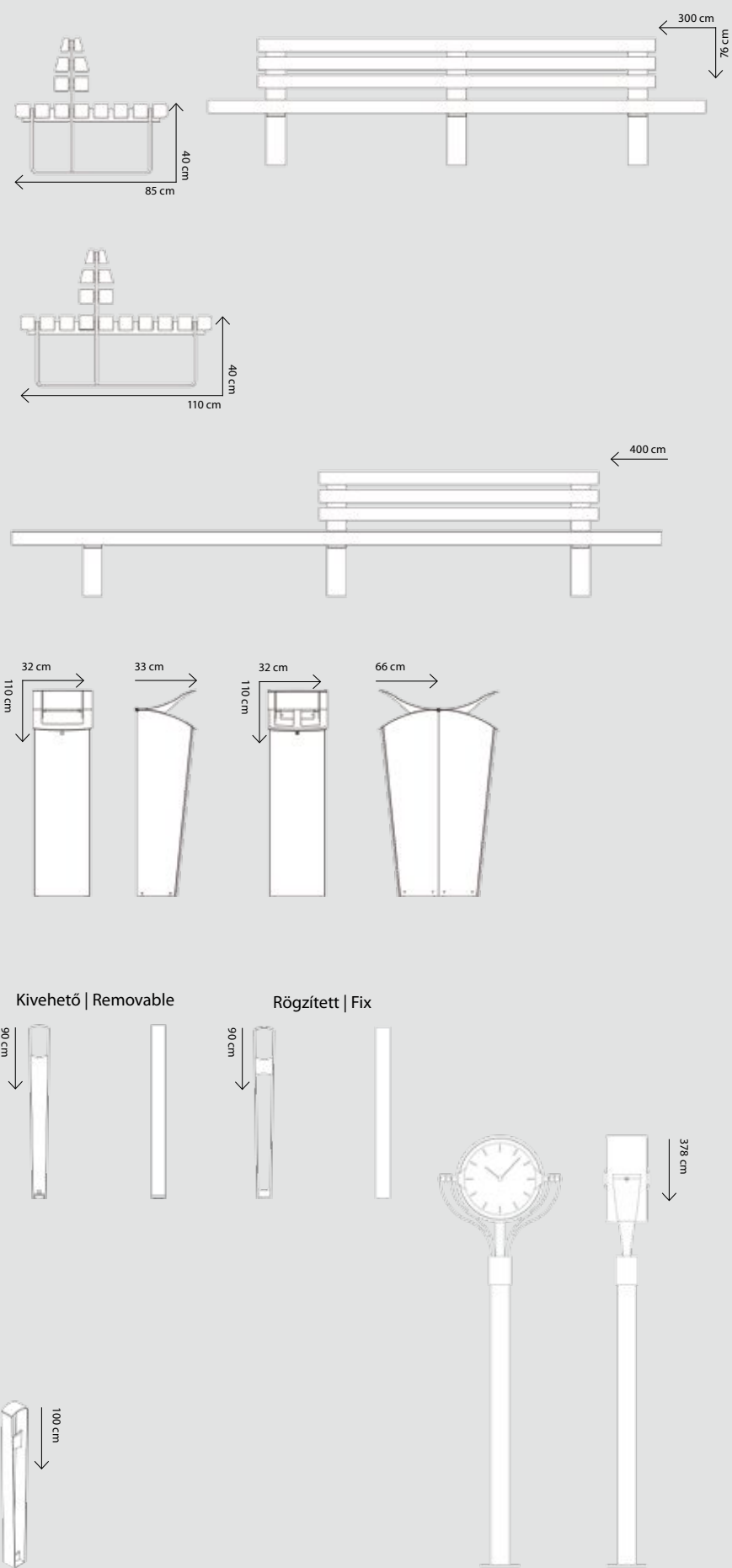


BASIC LINE CSALÁD
186-187. oldal



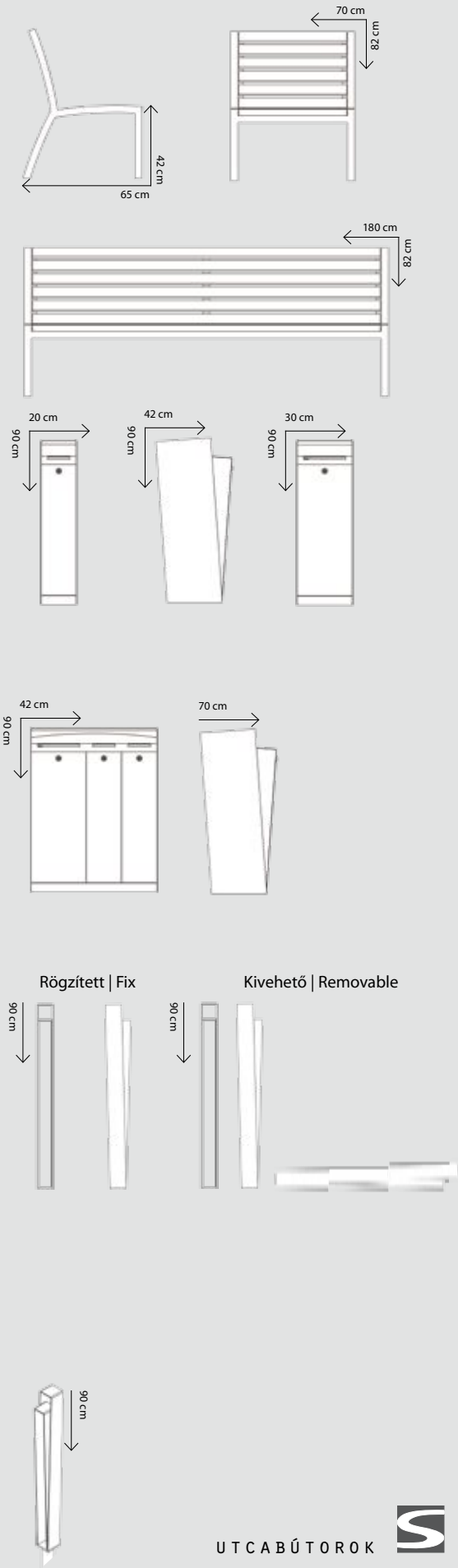
HERMES CSALÁD

188-189. oldal



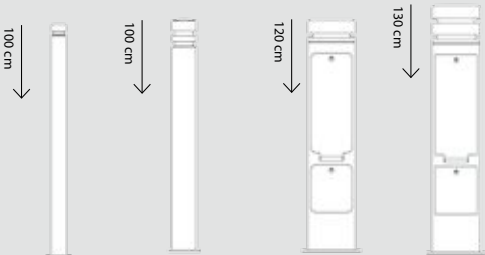
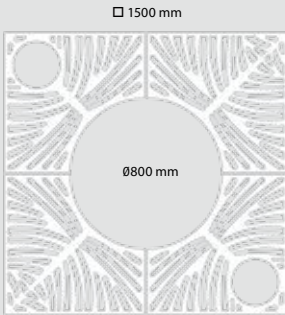
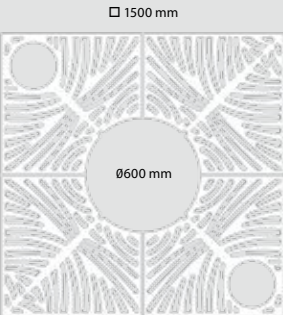
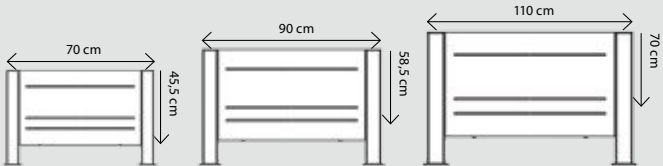
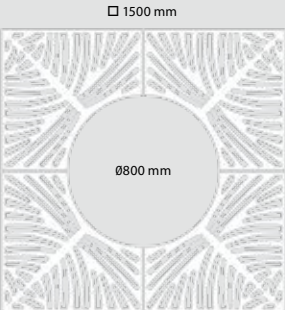
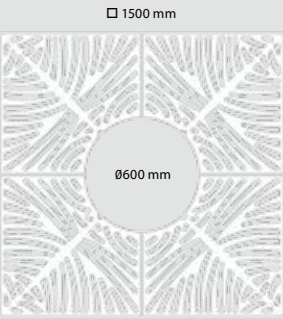
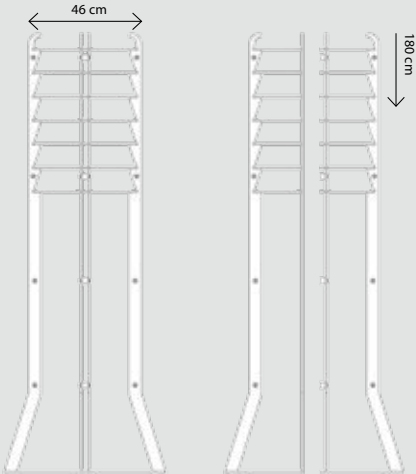
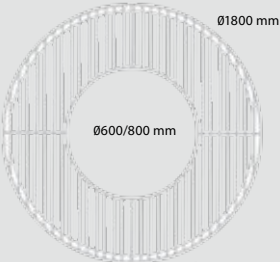
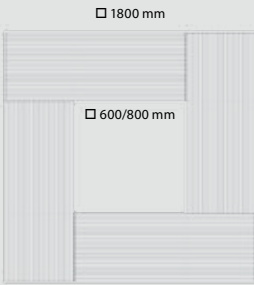
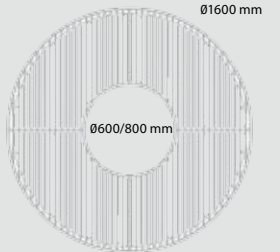
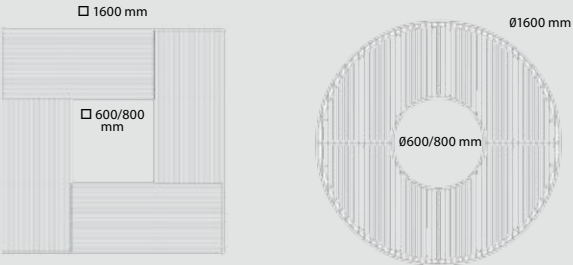
RELAX CSALÁD

190-191. oldal



EGYÉB UTCABÚTOROK

192-195. oldal



Copyright© Tungsram-Schröder Világítási Berendezések Zrt. 2013 –

A kiadványban szereplő információk, leírások és illusztrációk kizárólag tájékoztatási célt szolgálnak. Tekintettel a termékek tökéletesítésére irányuló folyamatos fejlesztőmunkára, a termékek jellemzőit és tulajdonságait, mind a műszaki adatok (pl. ábrák, képek, szövegek, adatok), mind a választék vonatkozásában értesítés nélkül módosíthatjuk. Termékeink országonként eltérőek lehetnek.

További információkért kérjük, forduljon munkatársainkhoz.



Megoldás



Harmónia



Biztonság



Fenntarthatóság

2084 Pilisszentiván, Tópart 2.

Tel.: +36-26-568-000

Fax: +36-26-568-001

Sales: +36-26-568-080

E-mail: info@schreder.hu

www.schreder.hu

**Tungsr
am
Schreder**

