

DEKORATÍV

útvilágítás

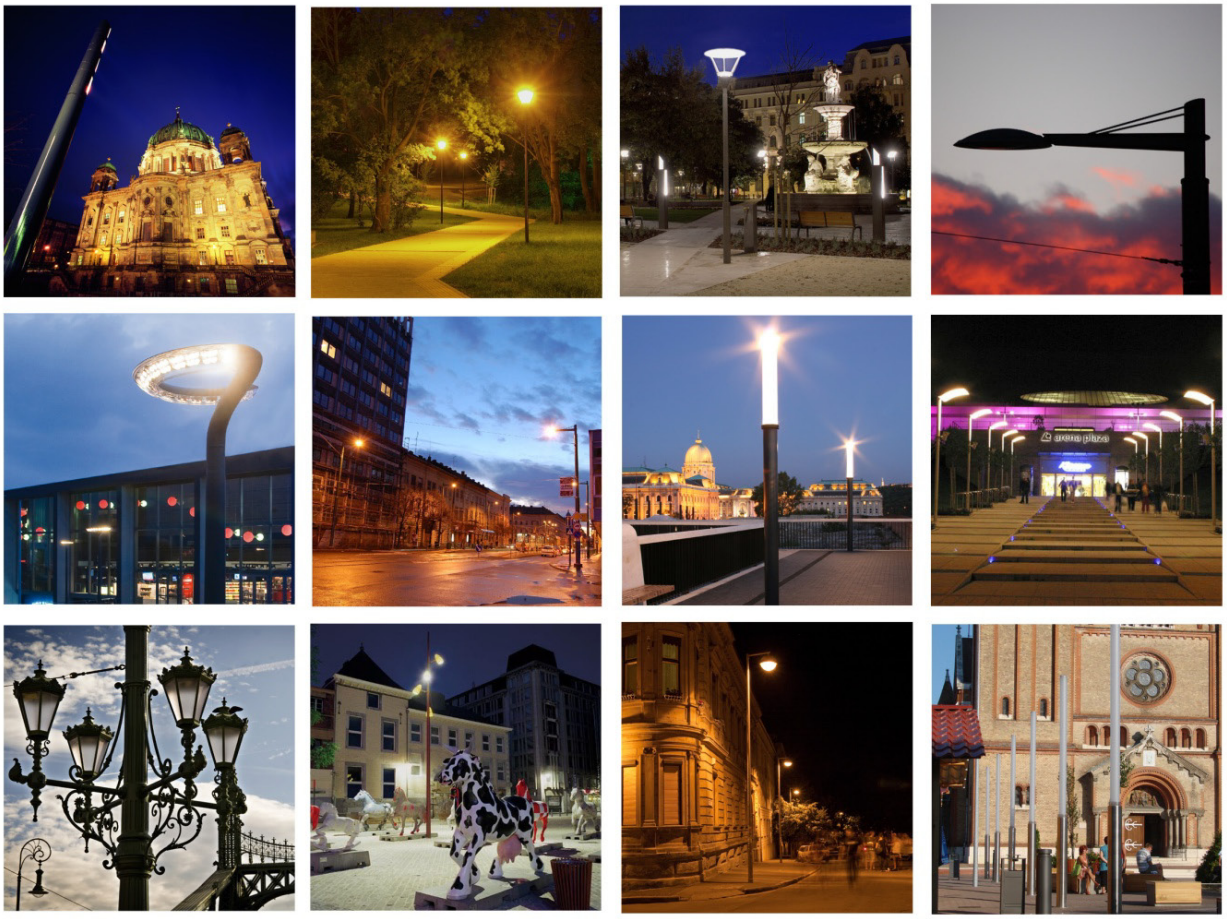
TUNGSRAM-Schréder

Schréder Group GIE


TUNGSRAM-
Schréder
Schréder Group GIE

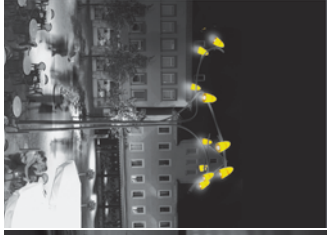
A SCHRÉDER TEVÉKENYSÉGE TÖBB, MINT ÚTVILÁGÍTÁS

Az utak és közterületek megvilágítása mellett a Schréder széles palettán kínál kiváló magas műszaki tartalmú termékeket városok, műemlékek és szobrok, alagutak, sportpályák, csarnokok, metróállomások, ipari és egyéb létesítmények világítására.



E katalógusban szereplő termékeken kívül számos egyéb termékünket találhatja meg további kiadványainkban. Kérjük látogasson el weboldalunkra:

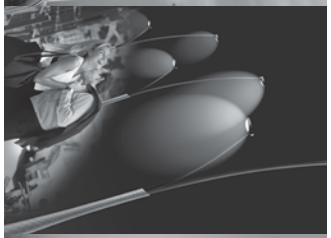
WWW.SCHREDER.HU


149 | PUNTILA

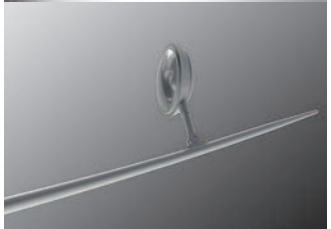

153 | SEPALE


157 | SUPER SATURN


163 | TAGE


169 | THYLIA


175 | VILÁGÍTÓ POLLEREK


183 | KAROK OSZLOPOK


81 | HERNANDEZ FERNANDEZ


85 | HESTIA

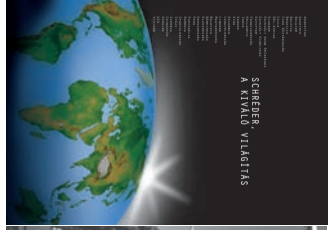

91 | IMAGE


97 | INOA


101 | ISLA


107 | JASPER


111 | KALI



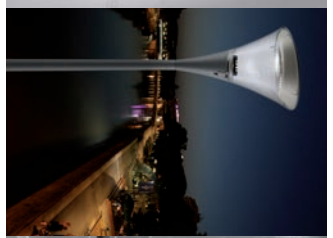
6 | SCHRÉDER


13 | ALURA


19 | AMARYLLIS


23 | ARENA


27 | BROADWAY

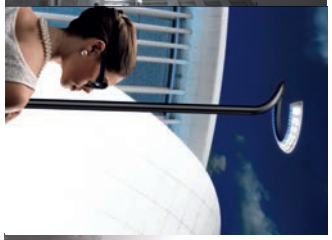

31 | CALLA LED


35 | CITEA MAYA SCALA


115 | KIO
CE1

119 | MODULLUM

125 | MOONTORCH

129 | NEMO

133 | PERLA
CE1

137 | PHAROS

141 | PIANO
CE1

47 | CL MAXI-MINI

51 | DOURO

55 | EPSILON

61 | FALCO

67 | FRANCESCA

71 | FURYO

77 | HERMES

Argentína
Ausztria
Belgium
Bolívia
Brazilia
Cseh Köztársaság
Chile
Dél-Afrika
Ecuador
Egyesült Arab Emírségek
Egyesült Királyság
Egyiptom
Franciaország
Hollandia
India
Kanada
Kína
Kolumbia
Lengyelország
Libanon
Magyarország
Malayzia
Németország
Olaszország
Oroszország
Peru
Portugália
Románia
Spanyolország
Svájc
Szerbia
Szingapúr
Ukrajna
USA
Vietnám

SCHRÉDER, A KIVÁLÓ VILÁGÍTÁS



A SCHRÉDER MEGALAPÍTÁSA ÓTA AZT A CÉLT TŰZTE KI MAGA ELÉ, HOGY MINDIG A „KIVÁLÓ VILÁGÍTÁST” BIZTOSÍTSA ÜGYFELEINEK; A VÁLLALAT MEGGYŐZŐDÉSE, HOGY A TÖKÉLETES VILÁGÍTÁST A VILÁGÍTÓTESTEK OPTIKAI ÉS MECHANIKAI KIALAKÍTÁSÁNAK OPTIMALIZÁLÁSÁVAL ÉS AZ ENERGIAFELHASZNÁLÁS CSÖKKENTÉSÉVEL LEHET ELÉRNI.








OTTHON VAGYUNK BÁRHOL A VILÁGON

A Schréder 2,600 alkalmazottal 35 cégen keresztül tervez, fejleszt és gyárt kültéri világítótesteket szerte a világon.

A Schréder-csoport dinamikus növekedésekor elhatározta, hogy helyi érdekeltségeit hosszú távon fenntartja, nem csak annak érdekében, hogy közel legyenek ügyfelei és beszállítói, hanem azért is, hogy a kevesebb és gyorsabb szállítás révén jelentős energia-megtakarítást érjen el.

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

ZÖLD CÍMKÉNK

A CÍMKE, AMELY BIZTOSÍTJA A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉST. EZEN JELÖLÉSSEL BÍRÓ TERMÉKEK SZIGORÚ KRITÉRIUMOKNAK FELELNEK MEG, HOGY KIÉRDEMELJÉK A ZÖLD VILÁGÍTÁS ELNEVEZÉST



A Világítótestek környezetre gyakorolt hatása arra sarkallt minket, hogy bevezessük a „Green Light” címkét.
A Schrédernél kidolgoztunk egy objektív kritériumrendszert, amely a következő négy területet fedi le: energiafelhasználás, fényszennyezés, felhasznált anyagok és gyártástechnológia. Ez a címke jelzi a vásárlóink számára, hogy az adott termék valóban környezetbarát kialakítású.

Rendkívül fontos, hogy partnereinket meghallgatva tisztában legyünk az elvárásaikkal és projekteikkel. Világítással egy köztér barátságossá, a város élhetőbbé tehető, olyan hellyé, amely vonzza az új lakókat, ahol a biztonság és hangulat kéz a kézben jár. Ezek mind fontosak a fenntartható fejlődés során.

ENERGIA

Energia-megtakarítás

a hagyományos világítótesteknél alacsonyabb energiafogyasztású világítótest (azonos alkalmazási területet feltételezve).

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

$$EER = \frac{P}{S \quad L} \leq 0{,}8\ W/m^2 / cd/m^2$$

EER: 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 megvilágítást biztosító világítótest akkor nevezhető energiatakarékosnak, ha DLOR rátája ≥ 55%. (DLOR = lefelé irányuló fénykibocsátási ráta: a világítótest fényáramának a horizont alá eső része, a fényforrás teljes fényáramához képest)

Egy kisülőcsöves kivitel

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

IP 66

Optikai tér védettsége
≥ IP 66

Fényforrás+ előtét hatásfoka

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

$$\frac{F}{P} \geq 70\ lm/W$$

F: a fényforrás által kibocsátott fényáram
P: a fényforrás és a működtető szerelvények felvett teljesítménye

Változtatható fényeloszlás

A világítótest kialakítása lehetővé teszi a fotometriai paraméterek helyszíni beállítását.

Integrált elektronika

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

Fényáram-szabályozó

A világítótestbe beépíthetők a különböző fényáram-szabályozó rendszerek.

Távfelügyelet

A világítótest együttműködik a Schréder által feljesztett távfelügyeleti rendszerrel.

FÉNYSZENNYEZÉS

Korlátozott mértékű felfelé kibocsátott fényáram

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

ANYAGOK

Higanymentes kialakítás

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

Csökkentett higanytartalom

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

Tartós vagy újra felhasználható anyagok alkalmazása

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

Könnyű szétszerelhetőség

Az élettartamának végét elért világítótest alkatrészei könnyen szétszerelhetők.

Kis tömeg

Könnyített kialakítású világítótest, amelynek tömege (fényforrással és vezérlőegységgel együtt, a fényforrás fényáramának függvényében):

- ≤ 7000 lm: ≤ 3,5kg
- ≤ 18000 lm: ≤ 7,5kg
- ≤ 57000 lm: ≤ 12kg

GYÁRTÁS

ISO 14001

A világítótestet ISO 14001 tanúsítással rendelkező üzemben szerelték össze.

Helyszíni gyártás

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

Kötelezően előírt kritérium



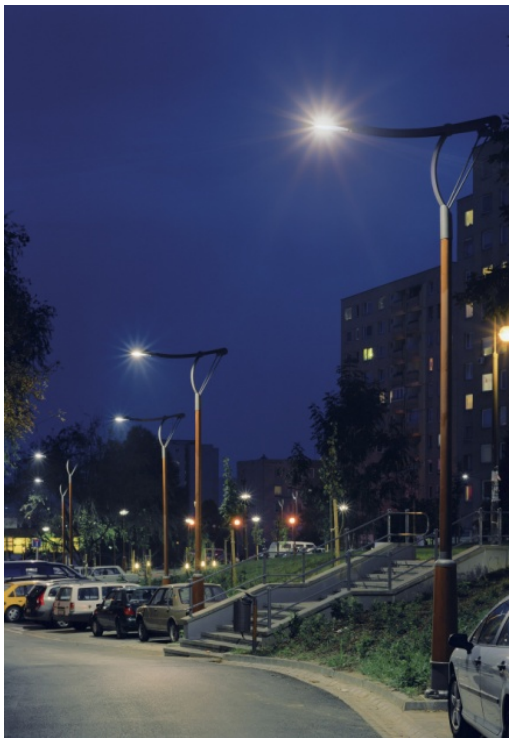
Az egyedi formavilágú termékek elősegítik az adott településre vagy kerületre jellemző hangulat megteremtését.

HANGULATTEREMTÉS

A TUNGSRAM-Schréder építészekkel, várostervezőkkel, világítástechnikai és más tervezőkkel szorosan együttműködve dolgozik a települések fejlesztésén. Szakértelmünkkel, tapasztalatunkkal és termékeinkkel hozzájárulunk ahhoz, hogy a települések megújítása és kialakítása a lakosok és a felhasználók igényei szerint történjen, Munkánk szerves része a hangulatteremtés és az önálló arculat megalkotása.

BIZTONSÁGÉRZET

A fény nem csak hangulatot teremt, hanem fokozza is a város biztonságát. Több tanulmány is bebizonyította, hogy a minőségi világítás nem csak a biztonságérzet szempontjából fontos, hanem komoly anyagi megtakarítást is jelent, mert jelentősen csökkenti a bűncselekményekkel (lopással, rongálással, rablótámadással, stb.) összefüggő kiadásokat.



A megkérdezett városvezetők szerint a világítás megújítása után az adott területen jelentősen nőtt az emberek biztonságérzete.

TÖKÉLETESSÉG

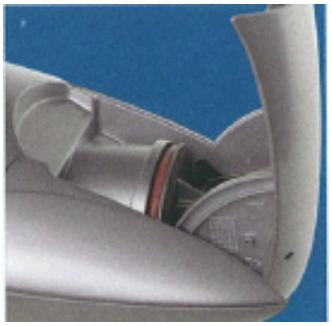
A TUNGSRAM-Schréder folyamatosan arra törekszik, hogy világítótestei az optimális világításnak köszönhetően mindig megfeleljenek a településekért felelős szakemberek (építészek, várostervezők, szakhatóságok, stb.) elvárásainak.
Az optikai fejlesztések során szakembereink igyekeznek csökkenteni az olyan kellemetlen hatásokat, mint a káprázás, a zavaró fény és a fényszennyezés.

ESZTÉTIKUM

Parkvilágító lámpatestjeink mind színben mind formai kialakításban illeszkednek a hozzájuk ajánlott oszlophoz, egy egységet alkotva velük.



A JÖVŐ TECHNOLÓGIÁJA: TÖBBET KEVESEBBŐL



Hangulatteremtés, biztonságérzet, tökéletesség — mindez alacsonyabb energiafogyasztású, olcsóbban fenntartható és egyszerűbben telepíthető termékekkel.
Az utóbbi időben a fenntartható fejlődés rendkívül nagy szerepet kapott a közösségi infrastruktúrával összefüggő feladatok tervezésénél.

A Schréder csoport a közelmúltban több olyan koncepciót is kidolgozott, amelyek forradalmi újítást jelentenek a közvilágítás területén.
A közvilágításban korábban még nem alkalmazott, többrétegű HIR® tükrök 95%-os reflexiós tényezővel rendelkeznek és 10%-kal növelik a fényáramot.



A Sealsafe® rendszerrel kombinált öntisztító üveg 1-hez közeli karbantartási tényezőt biztosít.

Célunk, hogy a megfelelő fényáramot minél kevesebb energiával és minél alacsonyabb költségekkel érjük el.

A Schréder által tökéletesített µR® mikro- és miniR® tükör megnyitotta az utat az új, esztétikus formák előtt. A kifejezetten a HID (nagynyomású kisülőlámpa) fényforrásokhoz tervezett miniatűr fényvetők nagy fotometriai teljesítményük mellett kiemelkedő szabadságot kínálnak a tervezőknek a kreatív ötletek megvalósítására.



ALURA

ALURA









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	PMMA	IK 04 (**)
	PC	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,124 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		9,6 kg
Fénypontmagasság		3-5 m
Ajánlott útosztály (***)		ME4b-ME6
		S3-S4
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopcsúcsra
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke
		Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

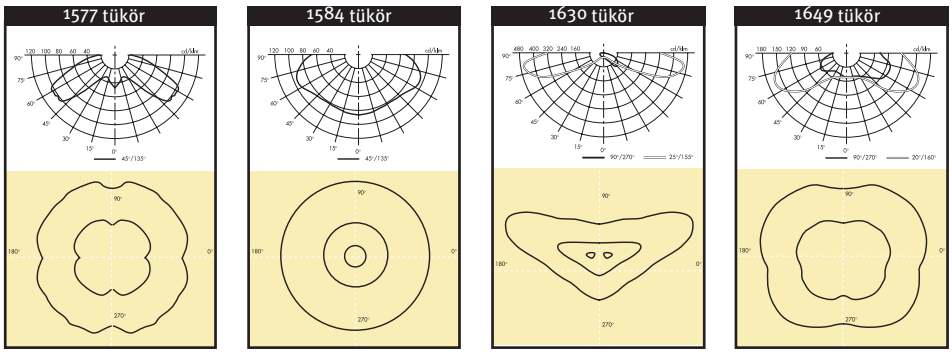
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

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

Sztenderd bura: PC

(****) A lámpatest elektromos működtetőszerelvényei a lámpatesten kívül helyezkednek el

FÉNYELOSZLÁS



MŰSZAKI ADATOK

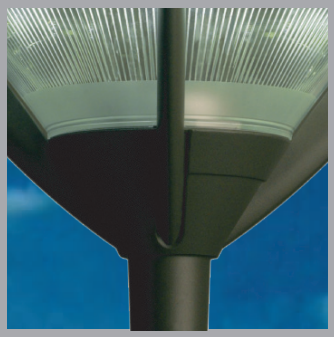
Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	PMMA	IK 04 (**)
	PC	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,124 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg		11,4 kg
Fénypontmagasság		3-5 m
Ajánlott útosztály (***)		S4
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopcsúcsra
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke
		Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint









FÉNYFORRÁSOK - OPTIKÁK

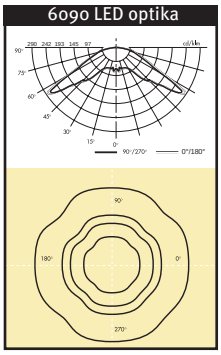
Cikknév	LED-ek száma (db)	Rendszer teljesít-mény (W)	Színhőmér-séklet (K)	Optika száma	Bura
ALURA/LED40/52W/4500K/6090/PCI	40	52	4500 K	6090	PCI
ALURA/LED40/52W/6000K/6090/PCI			6000 K		

4500 K: semleges fehér
6000 K: hidegfehér

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

FÉNYELOSZLÁS

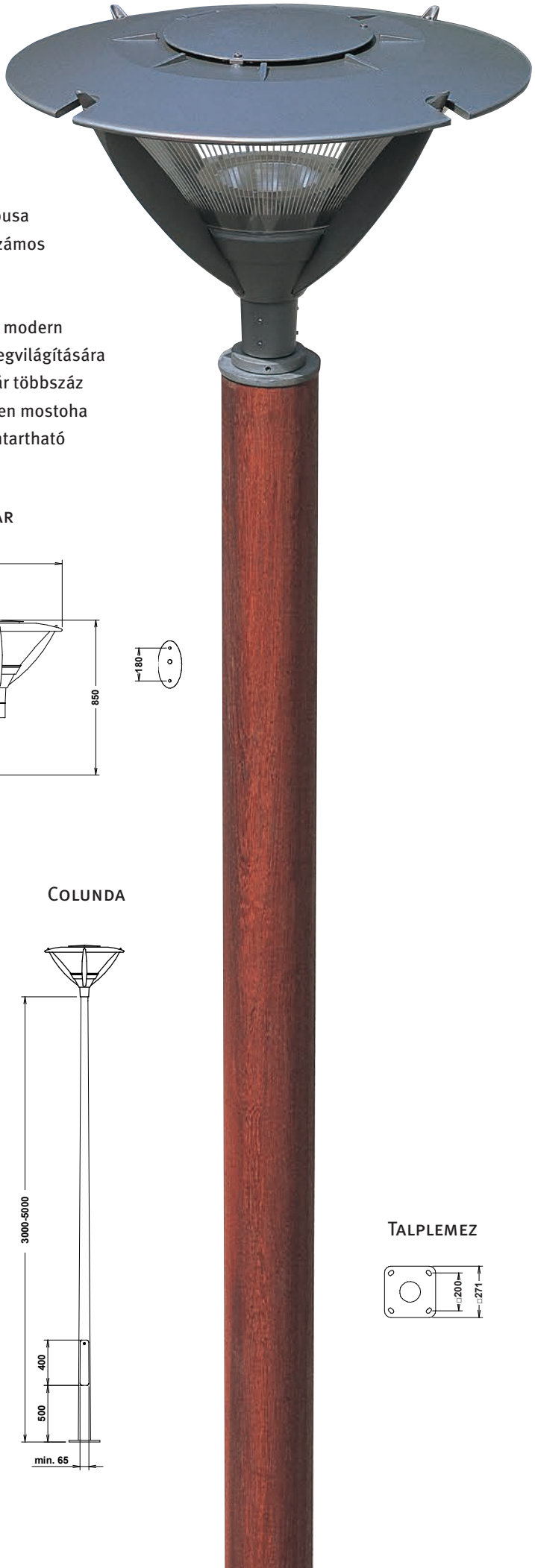
6090 LED optika

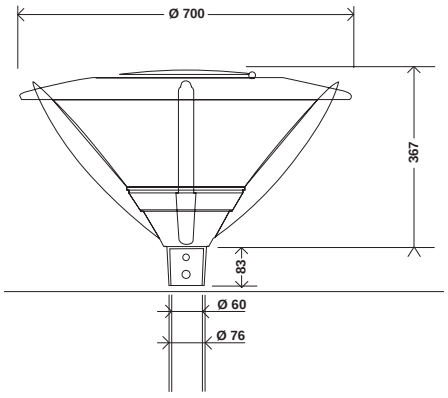


3-5m

IDŐTÁLLÓ
FA MEGOLDÁSOK

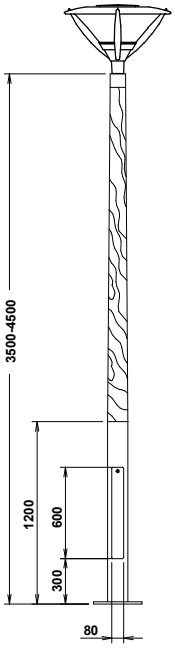
A direkt vagy indirekt világítást adó Alura lámpatestek mindkét típusa szimmetrikus vagy aszimmetrikus fényeloszlással is elérhető. A számos fényeloszlási lehetőségen kívül az Alura többféle fényforrással is üzemeltethető.
A faoszlop formája és anyagminősége harmónikusan illeszkedik a modern környezetbe és parkok, játszóterek, pihenő területek, parkolók megvilágítására is kiválóan alkalmas. Az oszlop anyagául szolgáló borovi fenyő már többszáz éve bizonyítja, hogy ellenáll a szélsőséges időjárásnak, kifejezetten mostoha körülmények között is megőrzi tartós szerkezetét. A felülről karbantartható lámpatest háza nagynyomású alumíniumöntvény.



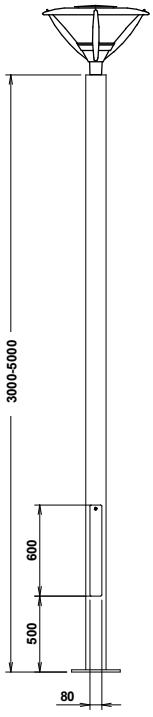


Alura falikar

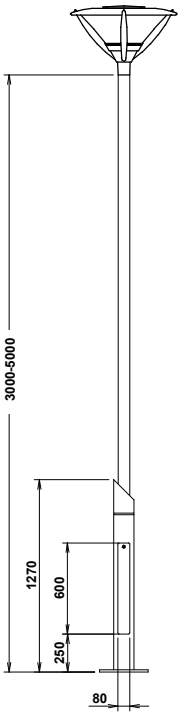
Faoszlop



Capsella



Talenta



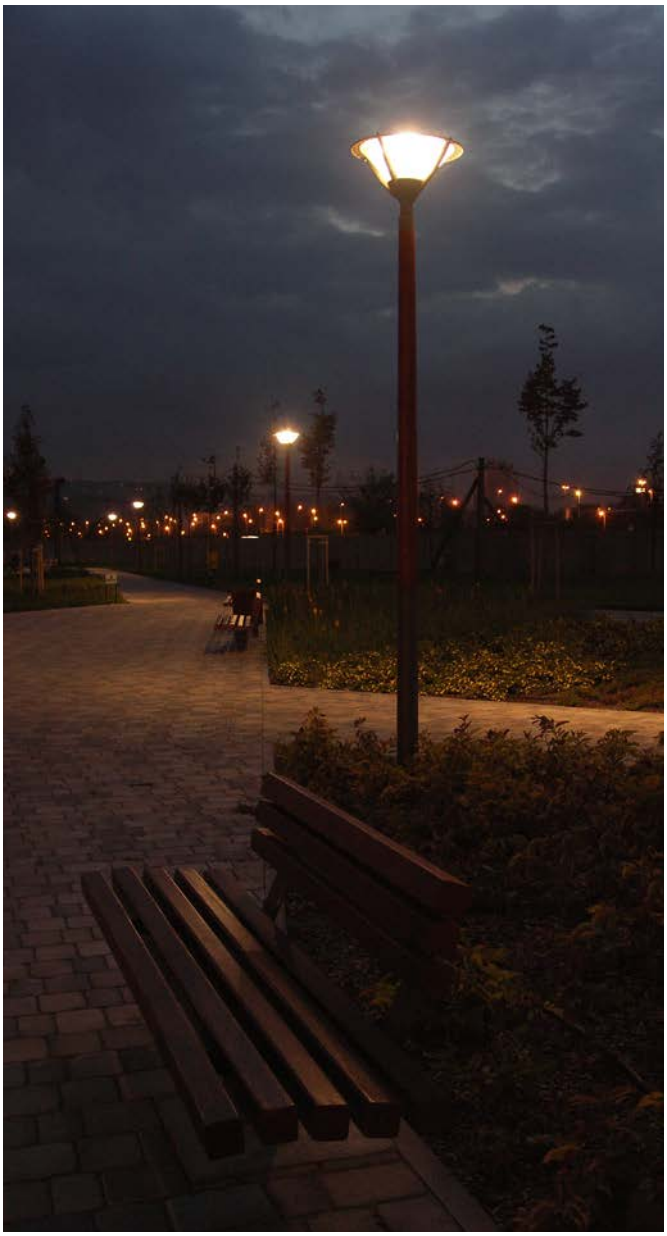
Colunda

Talplemez

ALURA + FAOSZLOP
Kopaszi gát
Budapest



ALURA + FAOSZLOP
Kopaszi gát
Budapest



ALURA + CAPSELLA

Városháza tér
Kispest



ALURA + TALENTA

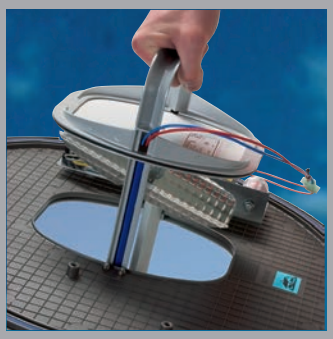
Kölcsey Központ
Debrecen



AMARYLLIS

AMARYLLIS









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 (*) - Indirekt világítás
		IP 66 Sealsafe® (*) - Direkt világítás
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	PC	IK 10 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,108 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		14,4 kg
Fénypontmagasság		3-6 m
Ajánlott útosztály (***)		S1-S2
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopcsúcsra
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke
		Más RAL vagy AKZO színben is

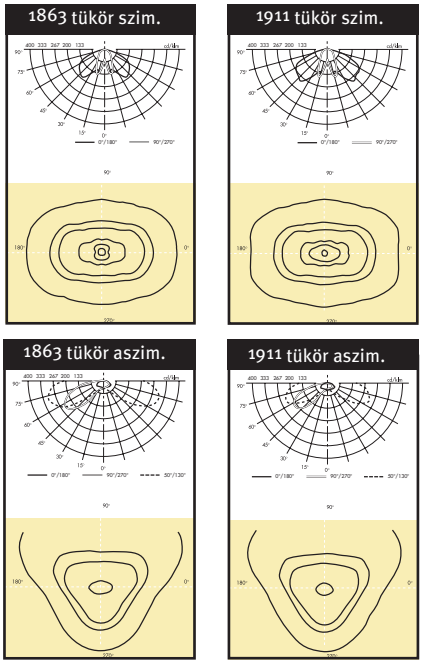
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

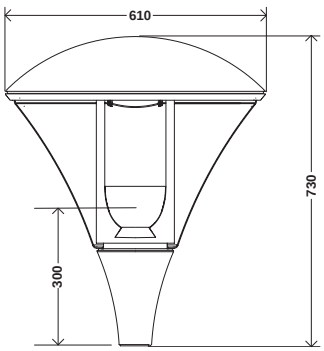
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Modellek	Indirekt		Direkt
Sztenderd tükrök	Alumínium tükör	Dichroikus tükör	
	1863	1911	1929 miniR®
Alkalmazható fényforrás (max)			
Nagynyomású nátrium	150 W		70 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén	150 W (G12)sz 70 W (E27)		150 W (G12) 70 W (E27)sz
Cosmopolis	140 W		140 W

sz: sztenderd

FÉNYELOSZLÁS

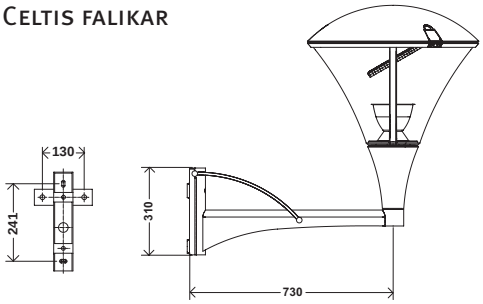




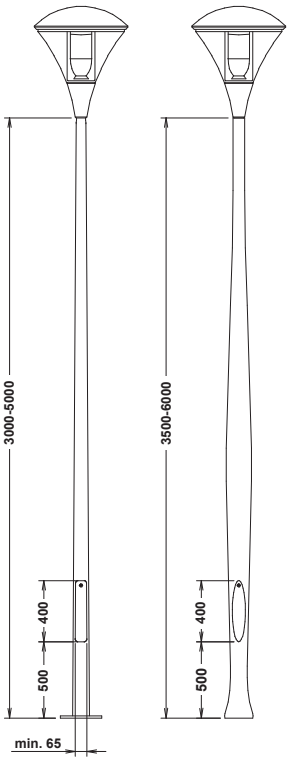
3-6m



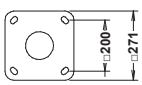
Celtis falikar



Colunda Díva



Talplemez

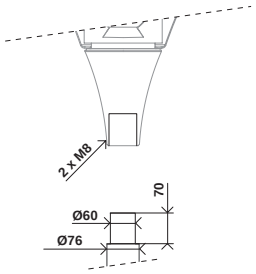


KÖNNYED ÉS MEGFONTOLT STÍLUS, EGY KIS RAGYOGÁSSAL

Az Amaryllis+Díva együttes ideális megoldást kínál terek, sétányok extenzív világítására. Letisztult, könnyed vonalvezetésű formája nappal és éjszaka is harmonikusan illeszkedik a kisvárosok képébe.

A számos technológiai újdonsággal felvértezett, különféle teljesítménnyel kínált Amaryllis új mércét állít fel a dekoratív lámpatestek között. 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.

Felerősítés



AMARYLLIS + CELTIS FALIKAR

Falaen
Belgium



AMARYLLIS + COLUNDA

Allemagne
Németország



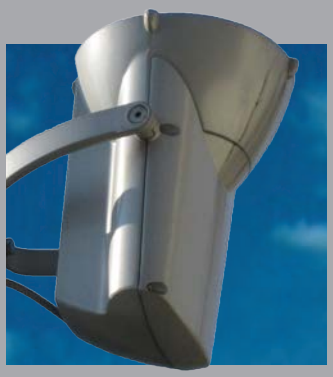
ARENA



ARENA









MŰSZAKI ADATOK

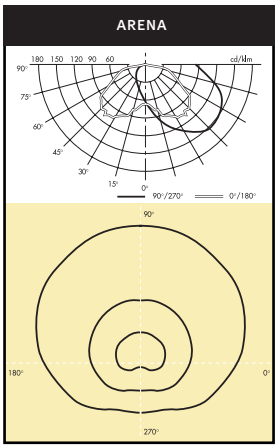
Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,312 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg		154 kg
Fénypontmagasság		5 m
Ajánlott útosztály (***)		S2-S3
Felerősítés		Saját tartószerkezetre
Szín		Ernyő: RAL 9010 fehér Acél és alumínium részek: AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK

Sztenderd tükrök	
Alkalmazható fényforrás (max)	
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W

FÉNYELOSZLÁS



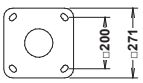
5m

LÉGIES FORMAVILÁG KÉT TERÜLET HATÁRÁN

A konvex-konkáv ernyővel megalkotott Arena indirekt világítási berendezés esetében fényvető juttatja el a koncentrált fényt az alumíniumernyőre. Az acél tartószerkezetű Arena légies formavilágával és elegáns vonalvezetésével belesimul a környezetébe, kitűnően alkalmazható parkok, sétányok és egyéb gyalogos forgalmú területek világítására.



Talplemez



ARENA
Arena Plaza
Budapest





ARENA
Arena Plaza
Budapest

ARENA
Arena Plaza
Budapest





BROADWAY

BROADWAY









MŰSZAKI ADATOK

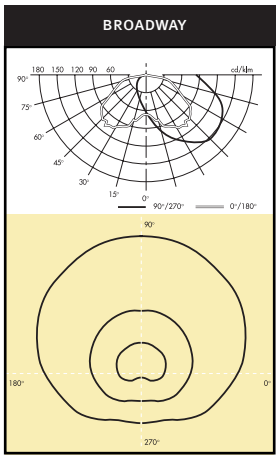
Védettség	Optikai tér	IP 54 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08
Aerodinamikai felület (CxS)		0,452 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg		140 kg
Fénypontmagasság		4,7 m
Ajánlott útosztály (***)		S2-S3
Felerősítés		Saját tartószerkezetre
Szín		Ernyő: alumínium saját anyag Acél és alumínium részek: AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

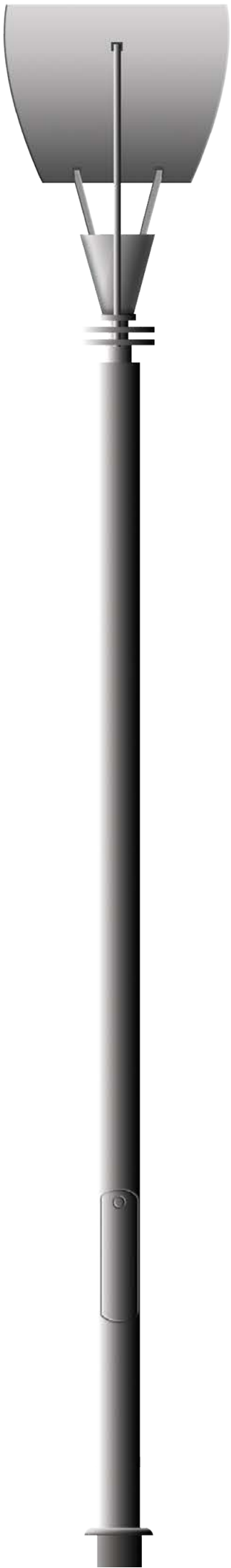
FÉNYFORRÁSOK

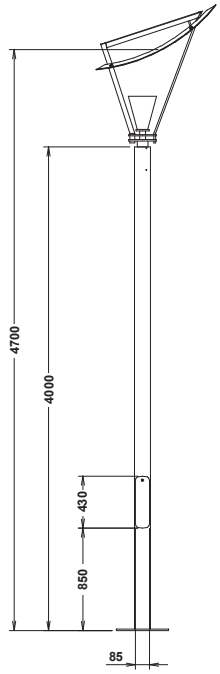
Sztenderd tükrök	
Alkalmazható fényforrás (max)	
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W

FÉNYELOSZLÁS



4,7m

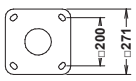




KÖRNYEZETBE SIMULÓ LÁMPA A VÁROS BÁRMELY PONTJÁN

A budapesti Broadway díszes megjelenéséhez tervezett Broadway berendezés indirekt világítást biztosít. Megkapó formavilágának köszönhetően rugalmasan illeszkedik szinte bármilyen városi környezetbe függetlenül az építészeti stílustól.
A hengeres oszlop felső részén, a díszítőgyűrűkhöz tartókon keresztül kapcsolódó alumínium ernyő által visszavert fény, kitűnően alkalmas gyalogos forgalmú utak, terek, parkok, sétálóutcák világítására.

Talplemez

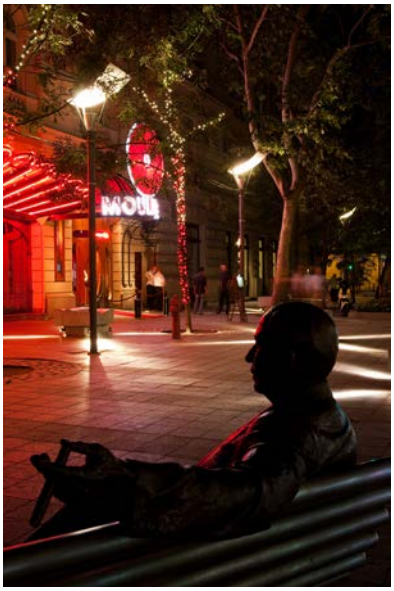


BROADWAY
Nagymező utca
Budapest



BROADWAY
Nagymező utca
Budapest





BROADWAY
Nagymező utca
Budapest



CALLA LED

LED

CALLA LED









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	IP66 (*)
Törési szilárdság	IK 07 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)	0,34 m²
Névleges feszültség	230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály	I vagy II (*)
Tömeg	8,5 kg
Fénypontmagasság	3,5-5,5m
Ajánlott útosztály (***)	S4
Felerősítés	Ø 60 mm oszlopcsúcsra
Szín	RAL 9006 Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - OPTIKÁK

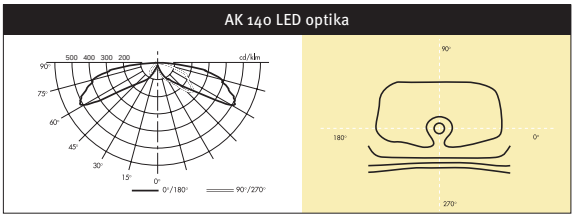
Cikknév	LED-ek száma (db)	Rendszer teljesít-mény (W)	Színhőmér-séklet (K)	Optika száma	Bura
CALLA/LED30/38W/4150K/AK140/PM	30	38	4150 K	AK140	PM

4150 K: semleges fehér

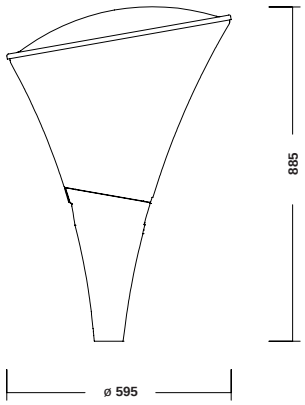
A technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt a felhasznált LED-ek típusa eltérő lehet

FÉNYELOSZLÁS

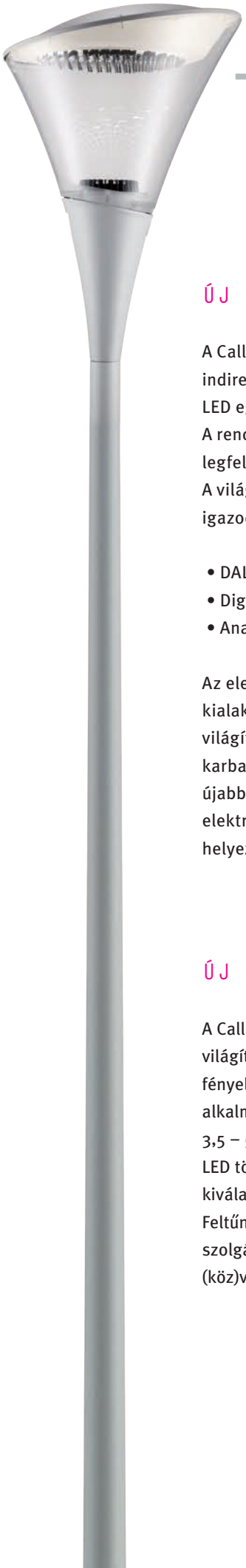
AK 140 LED optika



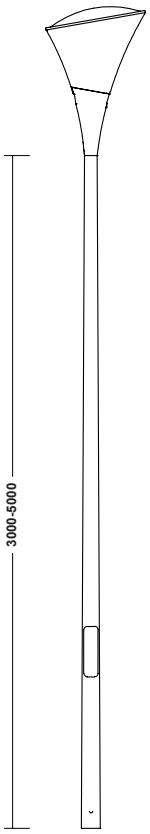
MÉRETEK



3,5 - 5,5 m



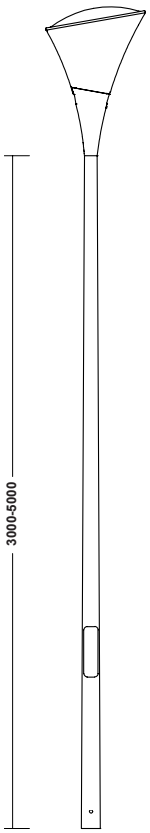
Calla + Colunda



NAGYÍTÁS



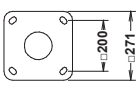
Calla + Condela



NAGYÍTÁS



TALPLEMEZ



ÚJ MŰSZAKI MEGOLDÁSOK

A Calla LED lámpatest alumíniumból készült. Az indirekt tükörrendszert 30 db nagyteljesítményű LED egység világítja meg.
A rendszer teljesítménye a vevői igények szerint legfeljebb 60 %-ra szabályozható le.
A világítótest a kívánt világítási helyzethez igazodóan háromféle LED-egységgel kapható:

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

Az elektronikus alkatrészek és a LED-ek kialakításának köszönhetően a Calla LED világítótest hosszú időn keresztül nem igényel karbantartást. A technológia fejlődésével egy újabb fejlesztésű LED optika vagy meghajtó elektronika könnyedén a lámpatestbe helyezhető.

ÚJ FORMATERV

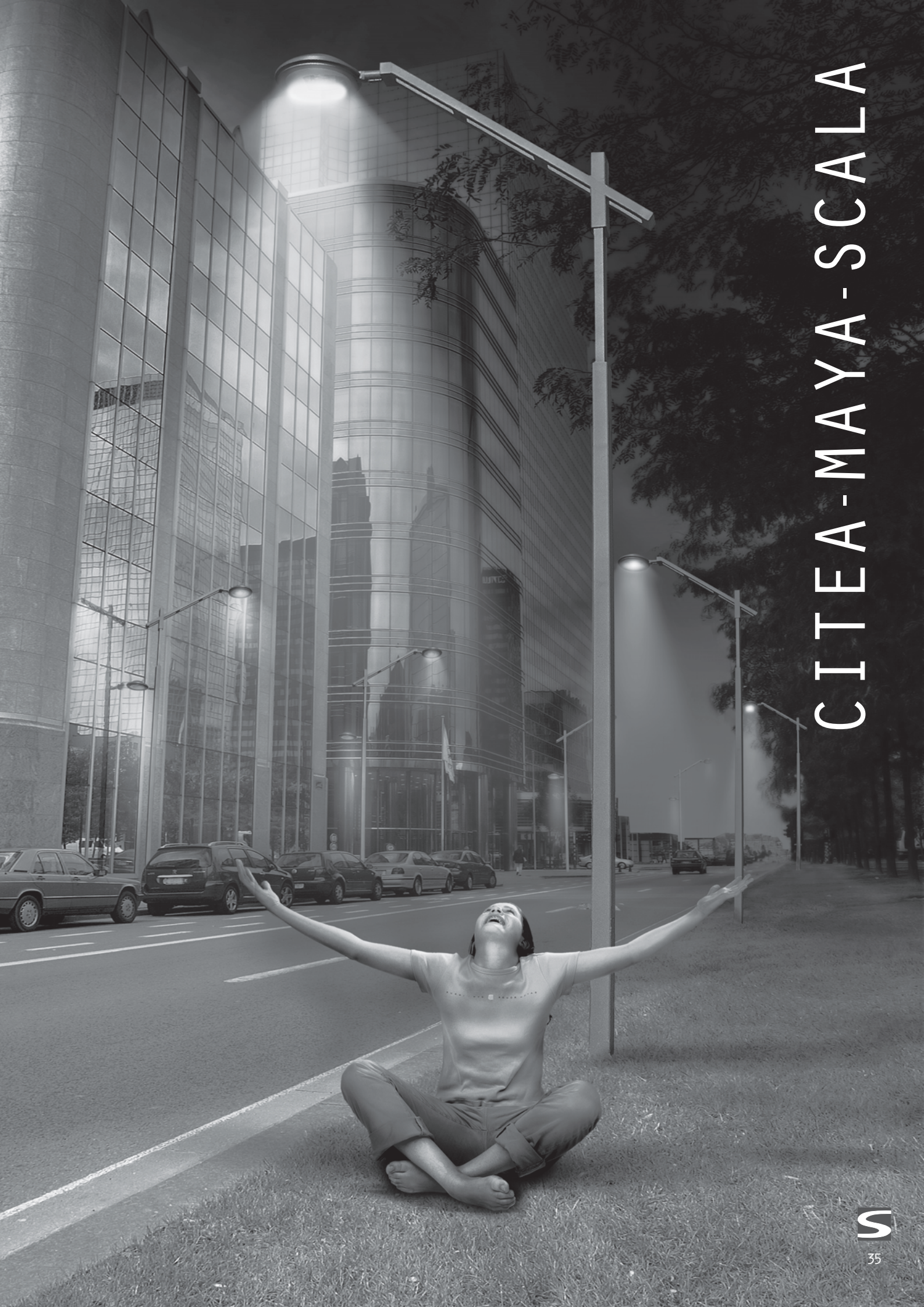
A Calla LED világítótestet terek és parkok világításához tervezték. Aszimmetrikus fényeloszlásának köszönhetően különösen alkalmas utcák és mellékutcák világítására is. A 3,5 – 5,5 méter közötti fénypontmagasságú Calla LED tökéletes és különleges megoldást kínál a kiválasztott területek egységes megvilágítására.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

CALLA LED + CONDELA



CALLA LED + CONDELA




CITEA-MAYA-SCALA

CITEA-MAYA-SCALA









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
	PC	IK 10 (**)
	PMMA	IK 06 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)	MINI	0,062 m²
	MIDI	0,080 m²
	MAXI	0,095 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)	MINI	7,5 kg
	MIDI	10 kg
	MAXI	15 kg
Fénypontmagasság		4-11 m
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopkarra (sztenderd)
Alkalmazható karok	7m-ig	0,5 m
(Indikatív jelleggel)	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 grafitszürke
		Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

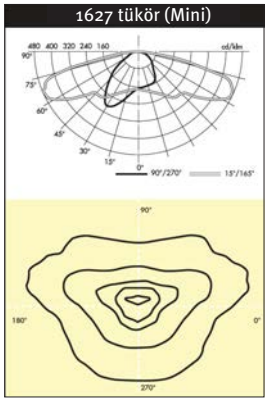
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Modellek	MINI	MIDI	MAXI
Sztenderd tükrök	1627	1954	1289
Alkalmazható fényforrás (max)			
Nagynyomású nátrium	150 W	250 W	400 W
Fémhalogén	-	250 W	400 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (E40)	150 W	250 W	250 W

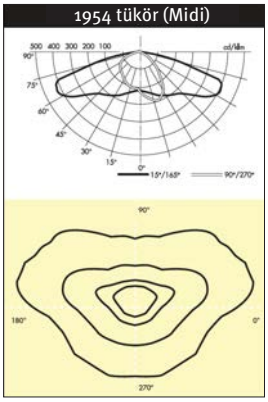
Sztenderd bura: üveg

FÉNYELOSZLÁS

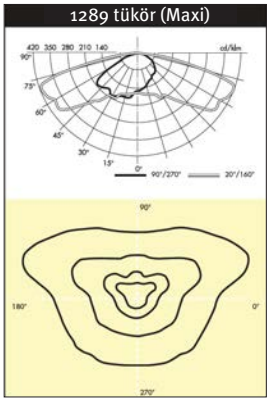
1627 tükör (Mini)



1954 tükör (Midi)



1289 tükör (Maxi)



MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,080 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg		11,8 kg
Fénypontmagasság		4-7 m
Ajánlott útosztály (***)		ME3-ME4
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopkarra (sztenderd)
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

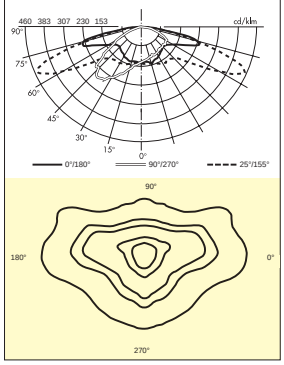
FÉNYFORRÁSOK

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

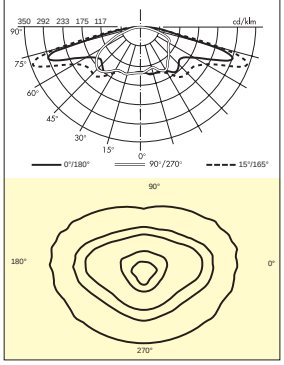
A technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt a felhasznált LED-ek típusa eltérő lehet

FÉNYELOSZLÁS

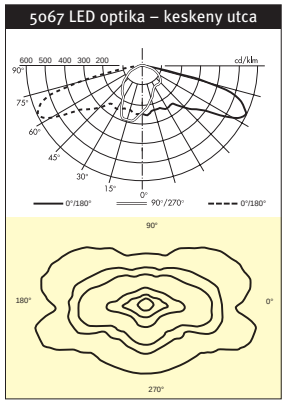
5070 LED optika – útvilágítás



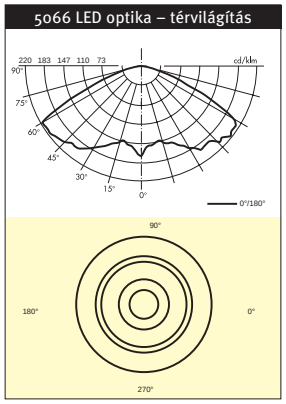
5068 LED optika–extenzív útvilágítás



5067 LED optika – keskeny utca

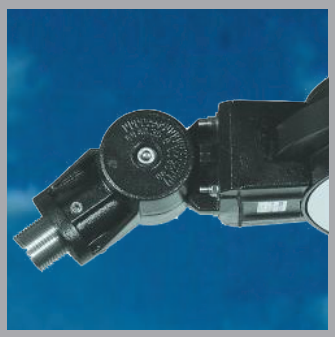


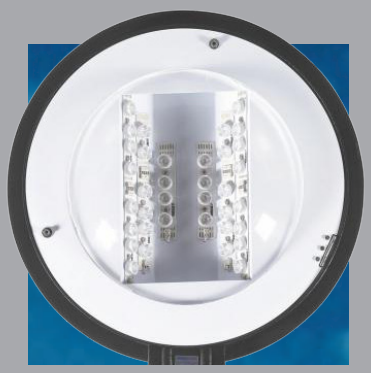
5066 LED optika – térvilágítás











CITEA MIDI LED



CITEA



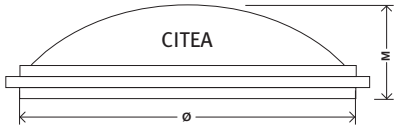
MAYA

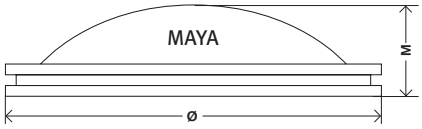


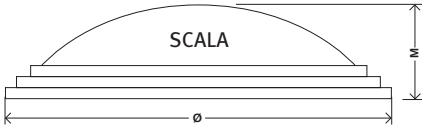
SCALA

MÉRETEK

	MINI	MIDI	MAXI
CITEA	Ø=490 mm M=60 mm	Ø=590 mm M=60 mm	Ø=675 mm M=70 mm
MAYA	Ø=450 mm M=60 mm	Ø=550 mm M=60 mm	Ø=615 mm M=70 mm
SCALA	Ø=490 mm M=60 mm	Ø=590 mm M=60 mm	Ø=675 mm M=70 mm







CITEA-MAYA-SCALA THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

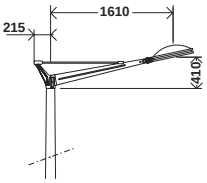
CITEA MIDI LED-ES LÁMPATESTEK MEGNEVEZÉSE

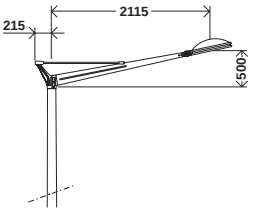
Cikknév	LED-ek száma (db)	Rendszer teljesít-mény (W)	Színhőmér-séklet (K)	Optika száma	Bura
CITEA MIDI/LED64/84W/3500K/5070/FG	64	84	3500 K	5070	Síküveg
CITEA MIDI/LED64/84W/4250K/5070/FG			4250 K		
CITEA MIDI/LED64/84W/6000K/5070/FG			6000 K		
CITEA MIDI/LED64/84W/3500K/5068/FG			3500 K	5068	
CITEA 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		

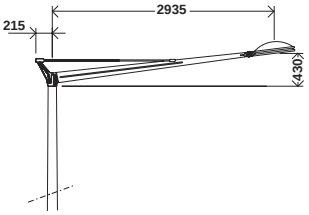
3500 K: melegfehér
4250 K: semleges fehér
6000 K: hidegfehér

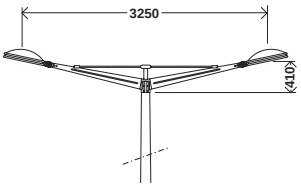
5,5-8,5 m

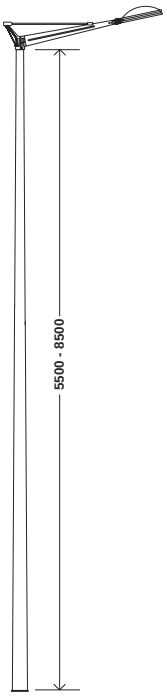
MAYA + EQUINOXE



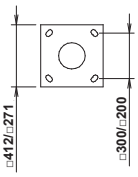




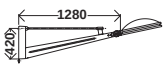


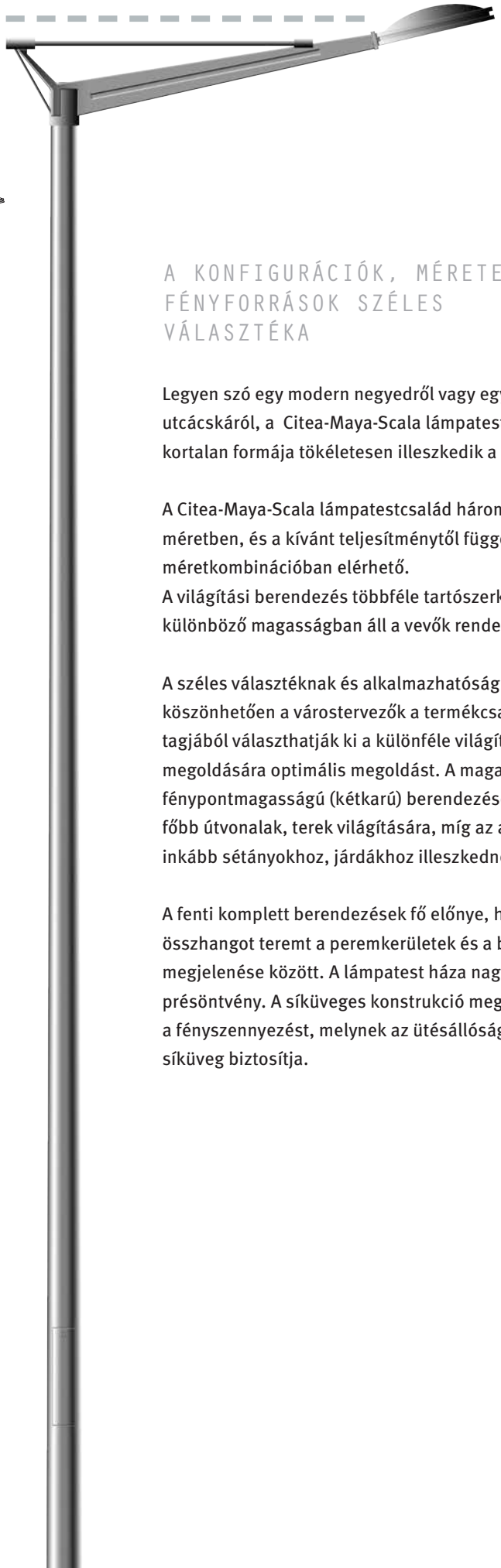


TALPLEMEZ



EQUINOXE FALIKAR





A KONFIGURÁCIÓK, MÉRETEK ÉS FÉNYFORRÁSOK SZÉLES VÁLASZTÉKA

Legyen szó egy modern negyedről vagy egy óvárosi utcácskáról, a Citea-Maya-Scala lámpatestcsalád kortalan formája tökéletesen illeszkedik a környezetébe.

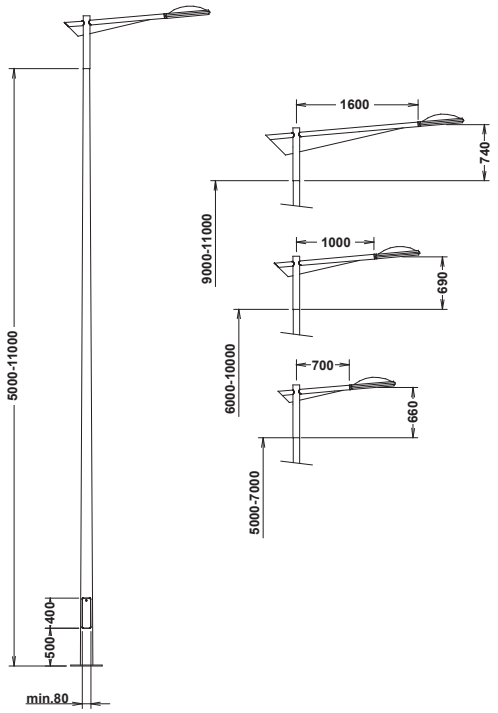
A Citea-Maya-Scala lámpatestcsalád háromféle méretben, és a kívánt teljesítménytől függően bármilyen méretkombinációban elérhető.
A világítási berendezés többféle tartószerkezettel és különböző magasságban áll a vevők rendelkezésére.

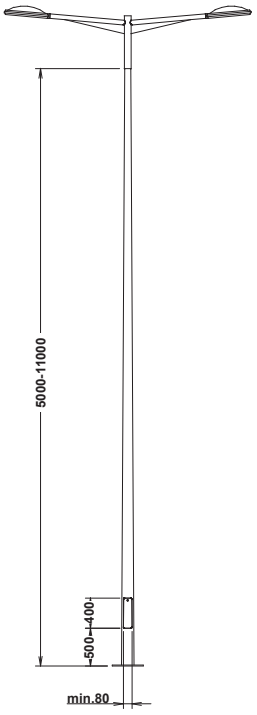
A széles választéknak és alkalmazhatóságnak köszönhetően a várostervezők a termékcsalád számos tagjából választhatják ki a különféle világítási feladatok megoldására optimális megoldást. A magasabb fénypontmagasságú (kétkarú) berendezések kitűnőek főbb útvonalak, terek világítására, míg az alacsonyabbak inkább sétányokhoz, járdákhoz illeszkednek.

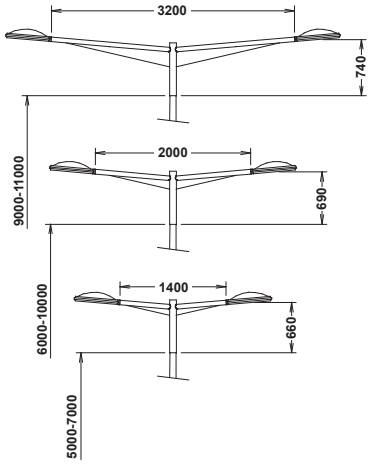
A fenti komplett berendezések fő előnye, hogy összhangot teremt a peremkerületek és a belváros megjelenése között. A lámpatest háza nagynyomású présöntvény. A síküveges konstrukció megakadályozza a fényszennyezést, melynek az ütésállóságát az edzett síküveg biztosítja.

5-11 m

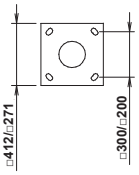
CITEA + SAINT DENIS



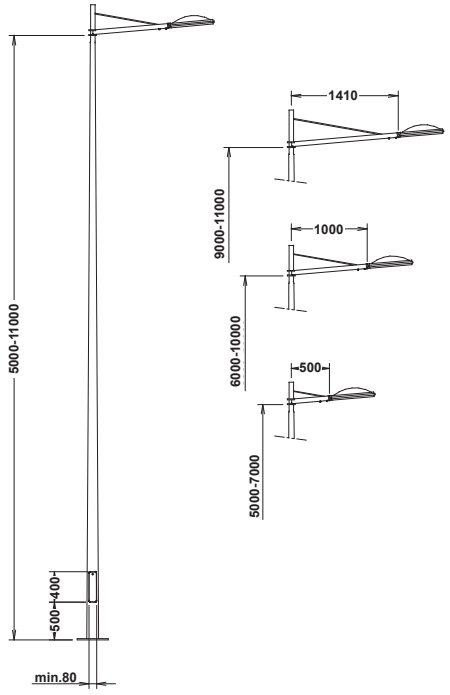


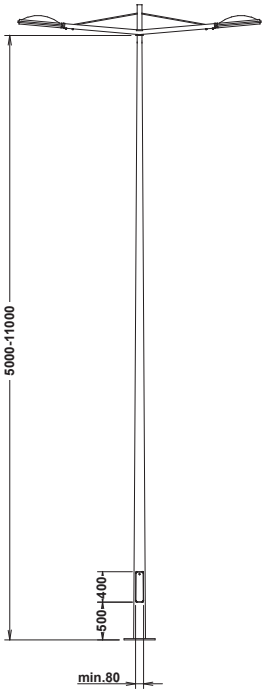


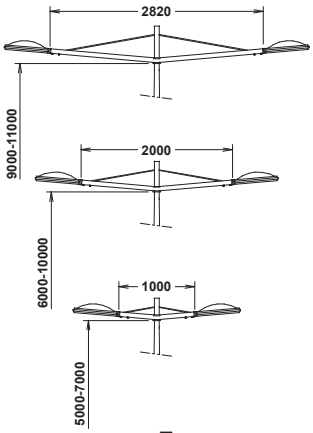
TALPLEMEZ



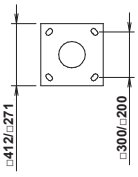
CITEA + FILIA-E





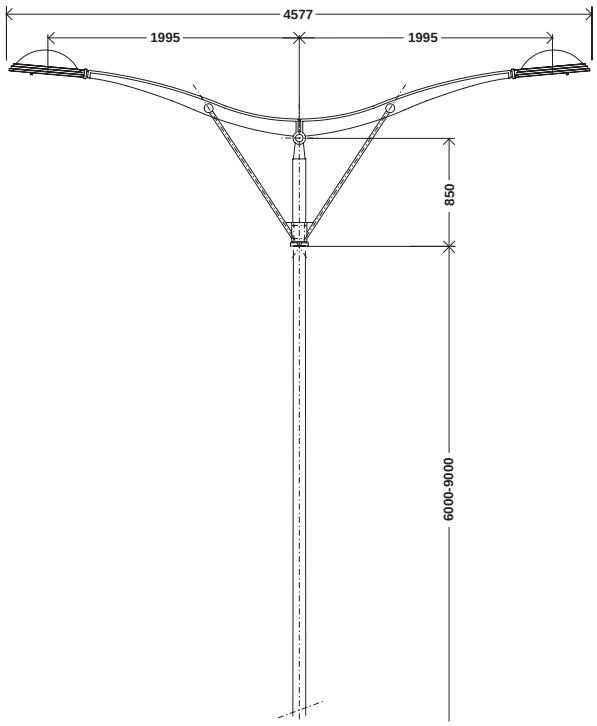


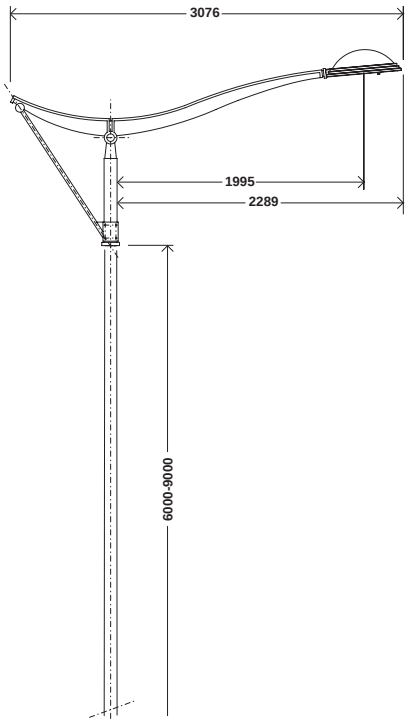
TALPLEMEZ



6-9m

SCALA + LUTÉCIA

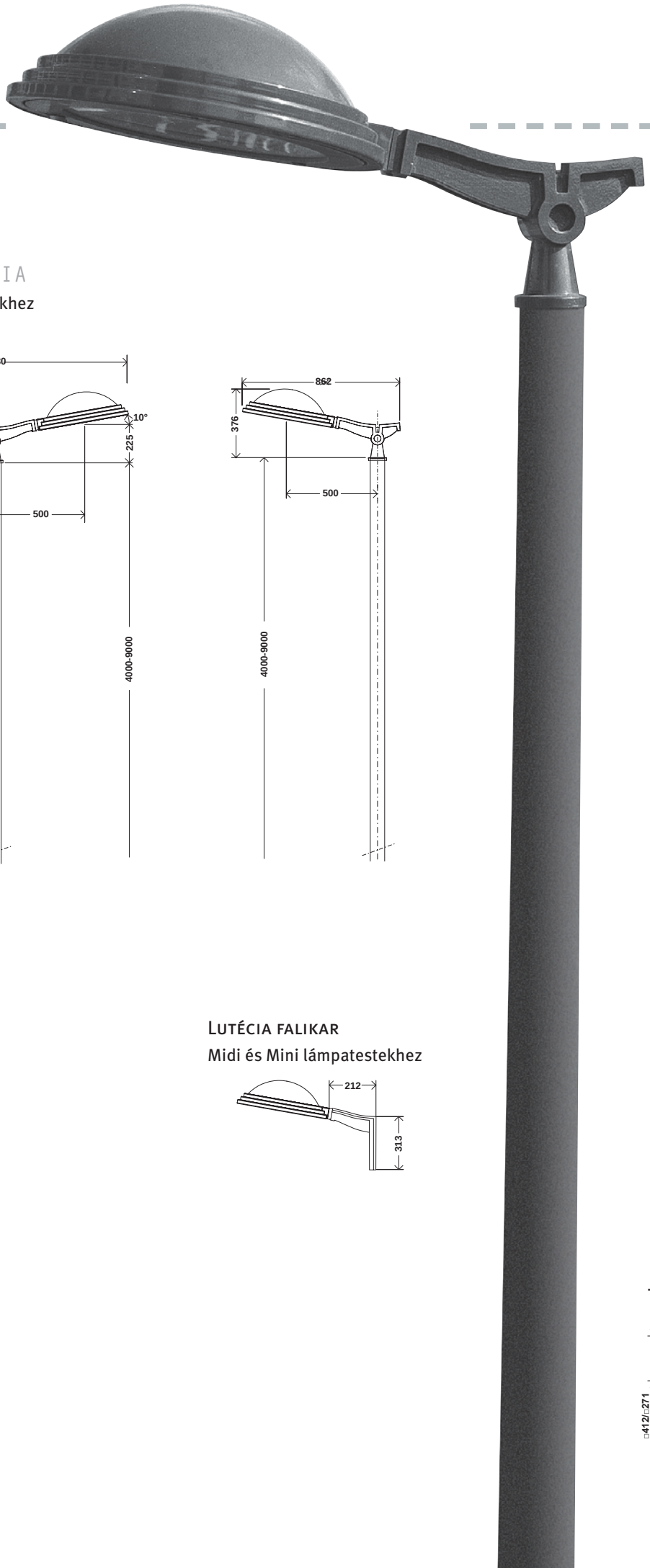






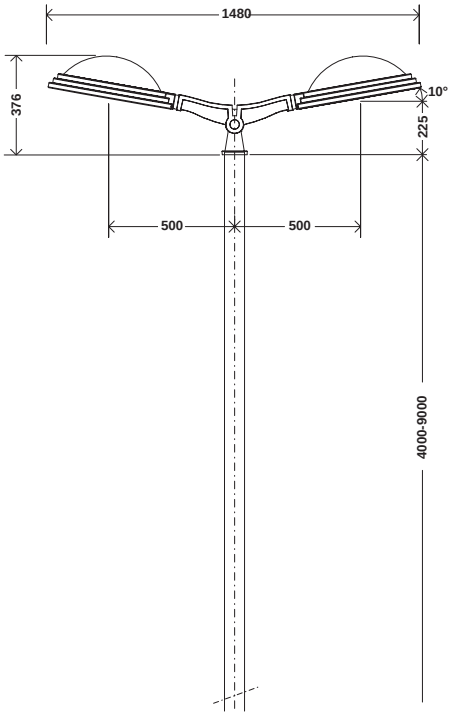
TALPLEMEZ

4-9m



SCALA + LUTÉCIA

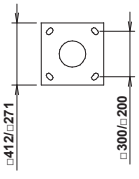
Mini és Midi lámpatestekhez



Lutécia falikar

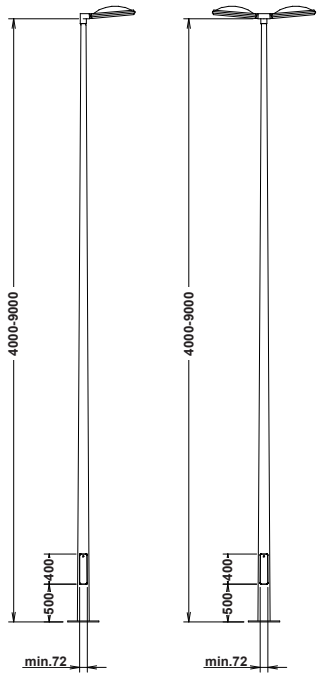
Midi és Mini lámpatestekhez

Talplemez

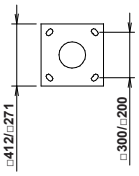


4-10m

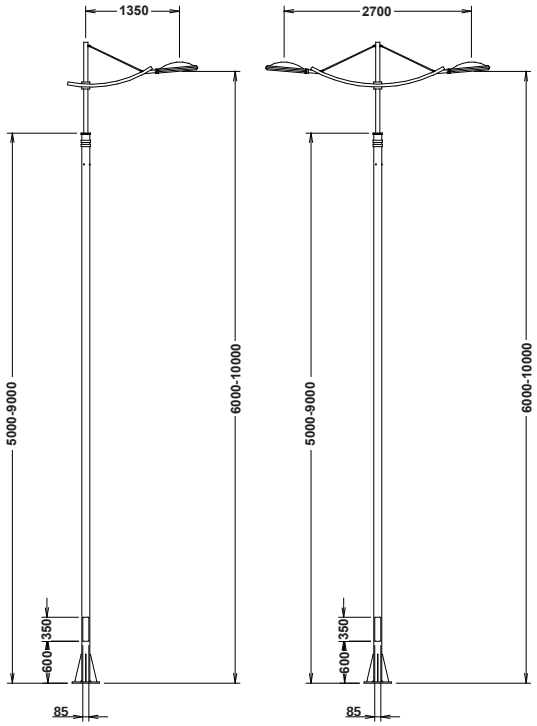
CITEA OSZLOPCSÚCSON



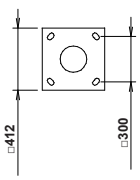
TALPLEMEZ



CITEA + CORNALINE



TALPLEMEZ



CITEA + SAINT DENIS

Prestige City
Budapest



CITEA + LUTÉCIA

Főtér
Hatvan



MAYA + EQUIONOXE

Lyon
Franciaország



SCALA + LUTÉCIA

Párizs
Franciaország



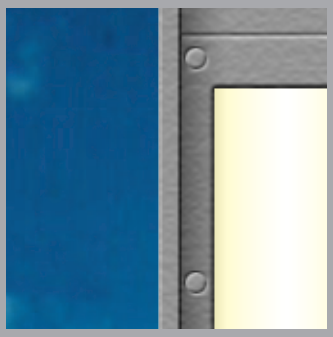
CL MAXI-MINI



CL MAXI-MINI









MŰSZAKI ADATOK

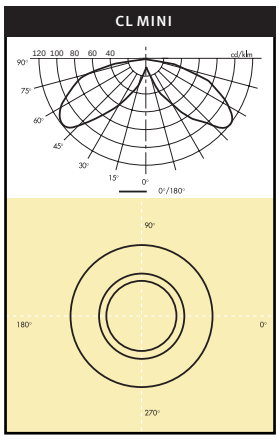
Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság		IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,172 m² és 1,007 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg		152 kg
Fénypontmagasság		0,75 m és 2,3 m
Ajánlott útosztály (***)		S5 és S4
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

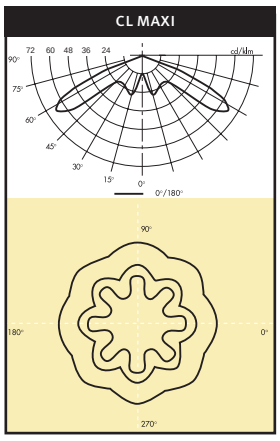
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK

Modellek	MINI	MAXI
Alkalmazható fényforrás (max)		
Kompakt fénycső (E27)	23 W	-
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	-	150 W

FÉNYELOSZLÁS





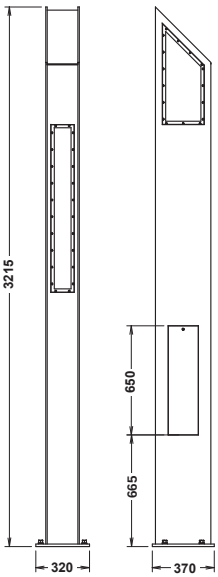
0,75m és 2,3m

EGYEDI KIALAKÍTÁS

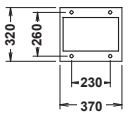
A CL Maxi és CL Mini világító oszlop és poller acélházas berendezések, melyek egyenes vonalvezetése az első pillanatban magára vonja a figyelmet. A fény útját biztosító áttörésekkel elért különleges megjelenésének köszönhetően harmonizál környezetével, függetlenül a megvilágítandó terület atmoszférájától. A nagy vertikális megvilágítást (jó arcfelismerést) biztosító CL Maxi változat előnyösen használható terek, parkok, sétálóutcák dekoratív világítására. Mindkét verzió kitűnően alkalmazható gyalogos forgalomvezetőként.



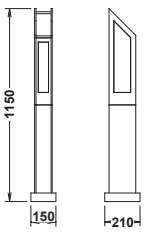
CL MAXI



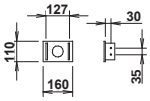
Talplemez



CL MINI



Talplemez



CL MINI

Gyömrői út
Budapest



CL MAXI

Erzsébet tér
Budapest





CL MAXI

Erzsébet tér
Budapest

DOURO



DOURO









MŰSZAKI ADATOK

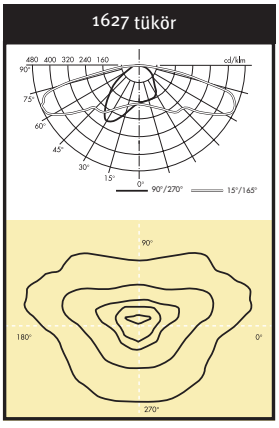
Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 43 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,084 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		9,7 kg
Fénypontmagasság		4-8 m
Ajánlott útosztály (***)		ME3-ME4
Felerősítés		Direkt, Ø60mm csatlakozáshoz külön kiegészítő szerelvény szükséges
Szín		RAL 9005 Más RAL vagy AKZO színben is

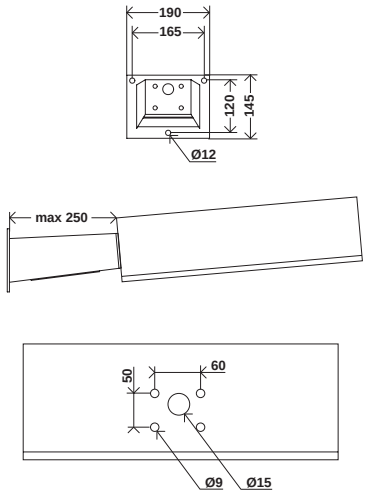
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

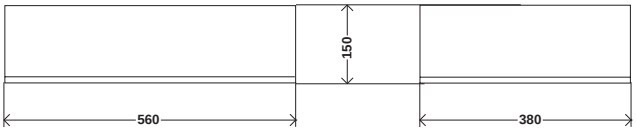
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1627
Alkalmazható fényforrás (max)	
Nagynyomású nátrium	150 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (E40)	150 W
Cosmopolis	140 W

FÉNYELOSZLÁS

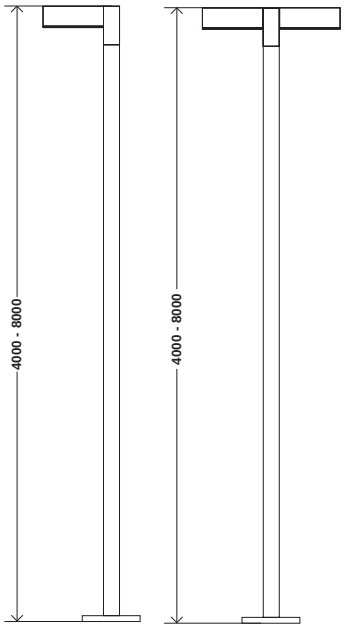




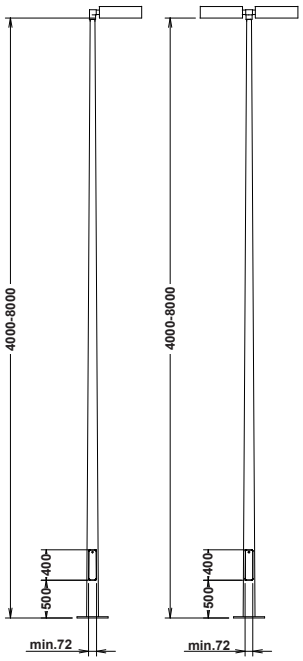


4-8m

DOURO + SQUARE



DOURO + CONDELA



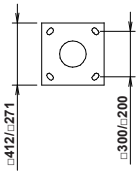


VISSZAFOGOTT VONALAK

A Douro lámpatest formavilága egyszerű, modern.
A lámpatest klasszikus közvilágításban is használatos fényeloszlással rendelkezik. Acélháza, síküveg burája és Sealsafe® rendszerű optikai tere garantálja, hogy a fénytechnikai jellemzők hosszútávon megmaradjanak.

A Douro + Square együttes elsőként szembeötlő jellemzője a határozott vonalvezetés és a derékszögek összhangja. Ez a letisztult forma tökéletesen illeszkedik a modern városi környezetbe.

Talplemez



DOURO + SQUARE
Seixal
Portugália



DOURO + SQUARE
Seixal
Portugália





EPSILON









MŰSZAKI ADATOK

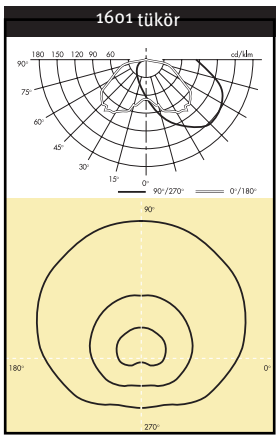
Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 43 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		
	- Aszimmetrikus	0,259 m²
	- Szimmetrikus	0,432 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg	- Aszimmetrikus	102 kg
	- Szimmetrikus	114 kg
Fénypontmagasság		4-6 m
Ajánlott útosztály (***)		S2-S3
Felerősítés		Saját tartószerkezetre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

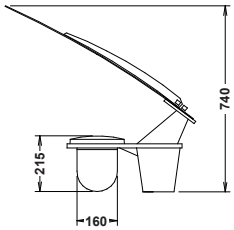
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

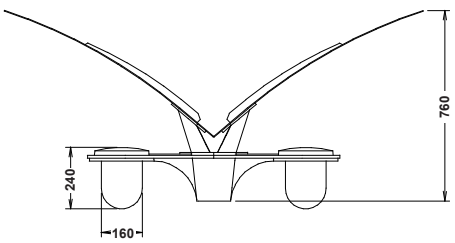
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1601
Alkalmazható fényforrás (max)	
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W

FÉNYELOSZLÁS







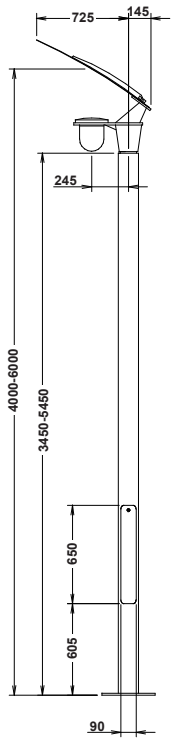
4-6m



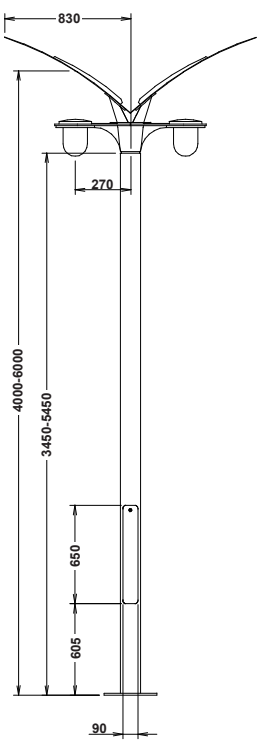
FINOM ELEGANCIA
NAPPAL ÉS ÉJJEL

A Pierre Lallemand tervezte elegáns Epsilon indirekt világítást ad. A berendezés a meghatározó egyéniségével a legmegfelelőbb választás a tekintélyes terek világítására, legyen az kortárs vagy klasszikus.
A hengeres tartószerkezetű, tüzihorganyozott, festett berendezés acélból készül, mely tetején egy fehérre festett fényvisszaverő alumínium szárny található.
Az optikát körülvevő üvegburán átszűrődő fénysugarak csillogó hatást keltenek.
A 4-6 m-es fénypontmagasságú Epsilon-t kerámiakisülőcsöves fémhalogénlámpák használatához tervezték, az így kapott fehér fény kiváló színvisszaadást biztosít.

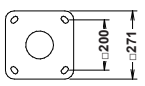
Aszimmetrikus



Szimmetrikus

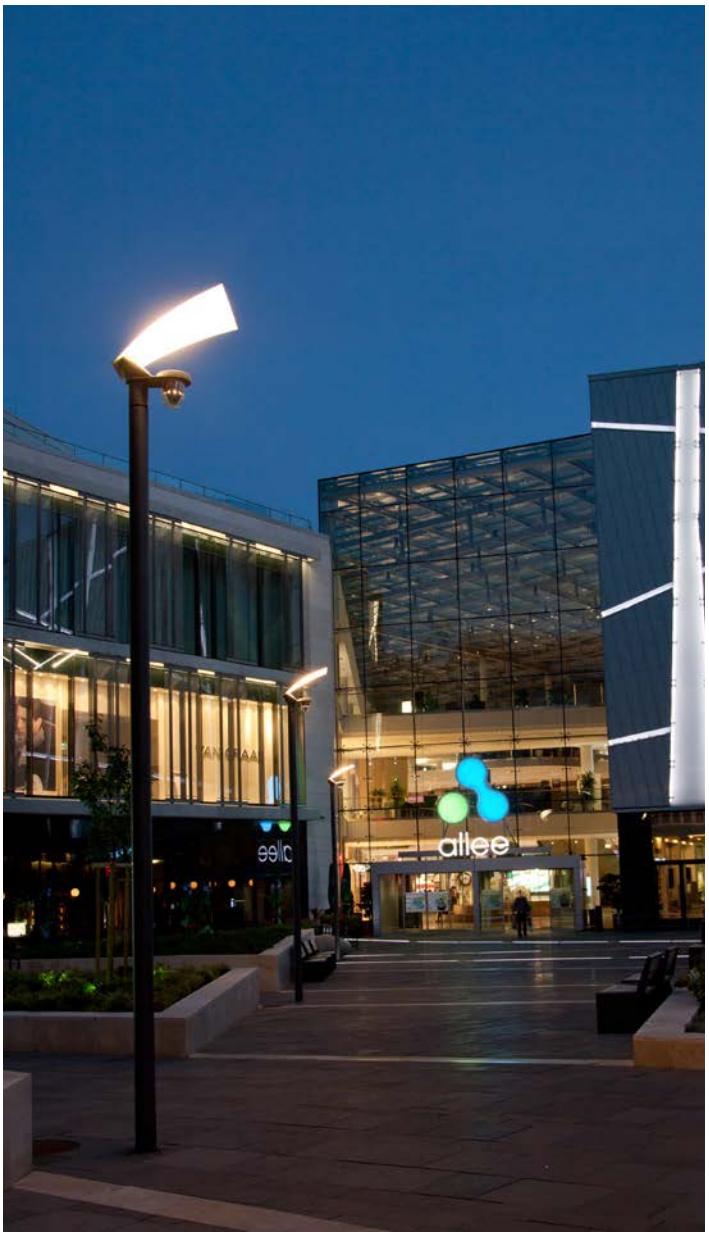


Talplemez



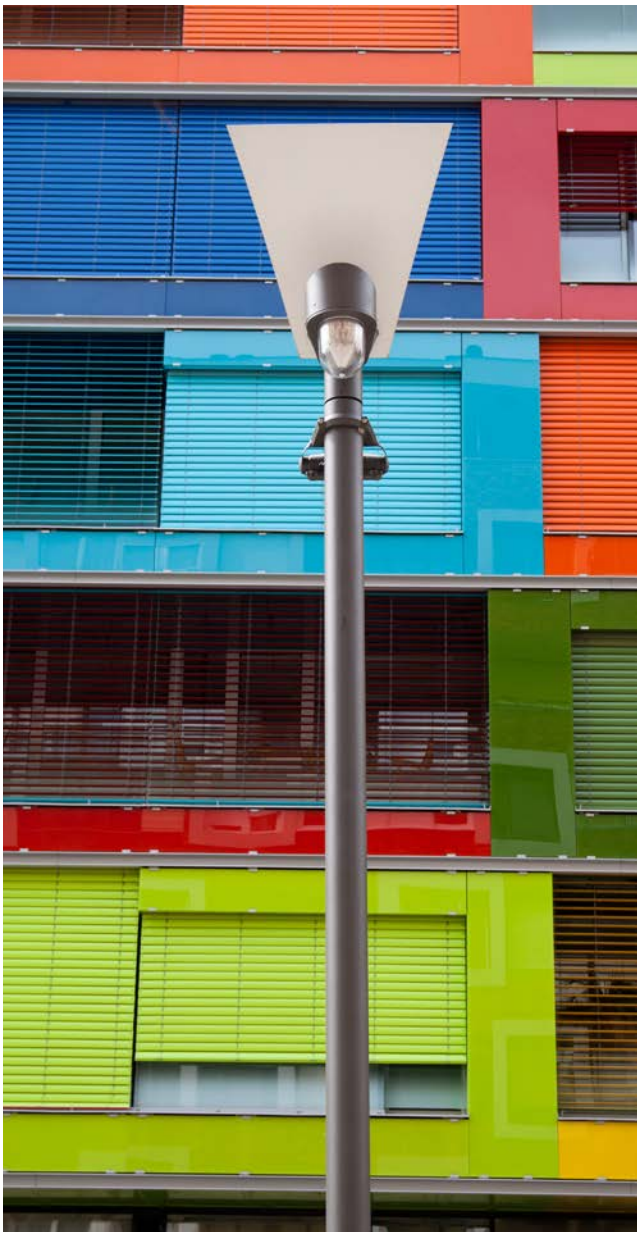
ASZIMMETRIKUS EPSILON

Allee bevásárlóközpont
Újbuda



ASZIMMETRIKUS EPSILON

Allee bevásárlóközpont
Újbuda



SZIMMETRIKUS EPSILON

Jókai tér
Nyíregyháza



SZIMMETRIKUS EPSILON

Jókai tér
Nyíregyháza



EPSILON

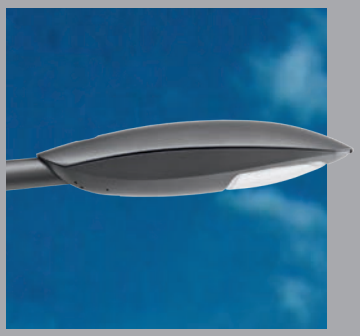
Jókai tér
Nyíregyháza



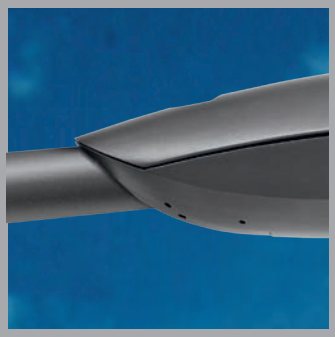


FALCO

FALCO









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)	- Falco1	0,067 m²
	- Falco2	0,068 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)	- Falco1	6,5 kg
	- Falco2	10 kg
Fénypontmagasság		4-12 m
Ajánlott útosztály (***)		ME1-ME3
Felerősítés		Ø 60 és 76 mm oszlopcsúcs Ø 48 és 60 mm oszlopkar
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

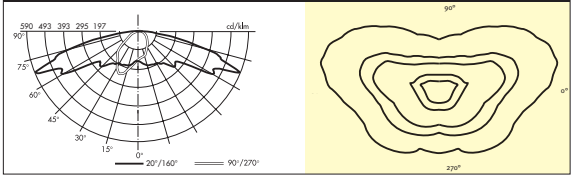
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Modellek	Falco1	Falco2
Sztenderd tükrök HIR²®	2074	2081
Alkalmazható fényforrás (max)		
Nagynyomású nátrium	70 W	150 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén	150 W (G12) 70 W (E27)sz	150 W (E40)sz
Cosmopolis	140 W	140 W

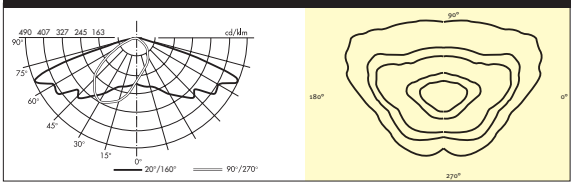
sz: sztenderd

FÉNYELOSZLÁS

2047 tükör



2081 tükör



FALCO THE GREEN LIGHT

Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

4-12m



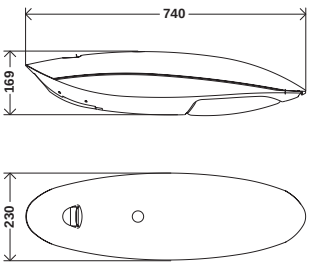
Az IP 66 Sealsafe® védettségű nagynyomású alumínium öntvényházas Falco lámpatest kétfele méretben érhető el és számos (max.150W teljesítményű) fényforrással üzemeltethető.

A második generációs, többrétegű HIR²® magas reflexiójú tükröknek köszönhetően a Falco kiemelkedő világítási teljesítményt kínál. Ezek a tükrök a legújabb fényforrásokat alkalmazva átlagosan 10-15%-kal nagyobb fényáramot bocsátanak a megvilágítandó felületre az eloxált alumíniumtükrökhöz képest. A fényforrás pozíciójának állítási lehetősége precíz fotometriai beállítást biztosít.

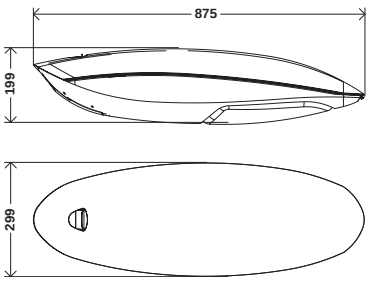
Innovatív megoldás, hogy a szerelvénytér és a fényforrás tere el van választva egymástól, ami kedvezőbb hőgazdálkodást, ezáltal hosszabb élettartamot nyújt.

Az univerzális rögzítőelemmel a Falco vízszintes és függőleges rögzítése egyszerűen és hatékonyan elvégezhető.
A lámpatest kialakításának köszönhetően a fényforrás könnyen és gyorsan elérhető.

Falco1



Falco2



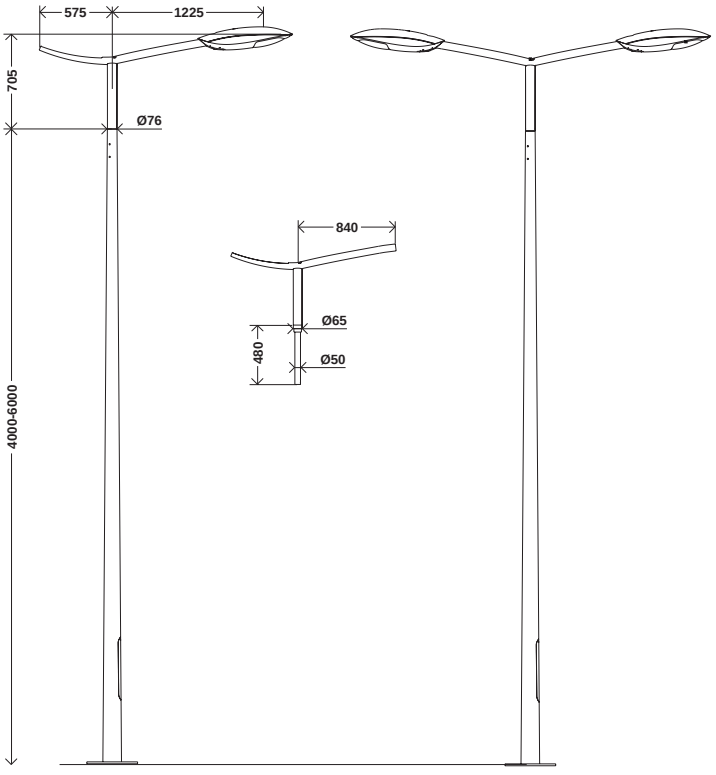
4-6m



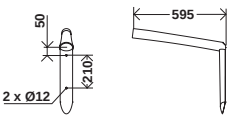
FALCO + ANDO

FALCO + ANDO

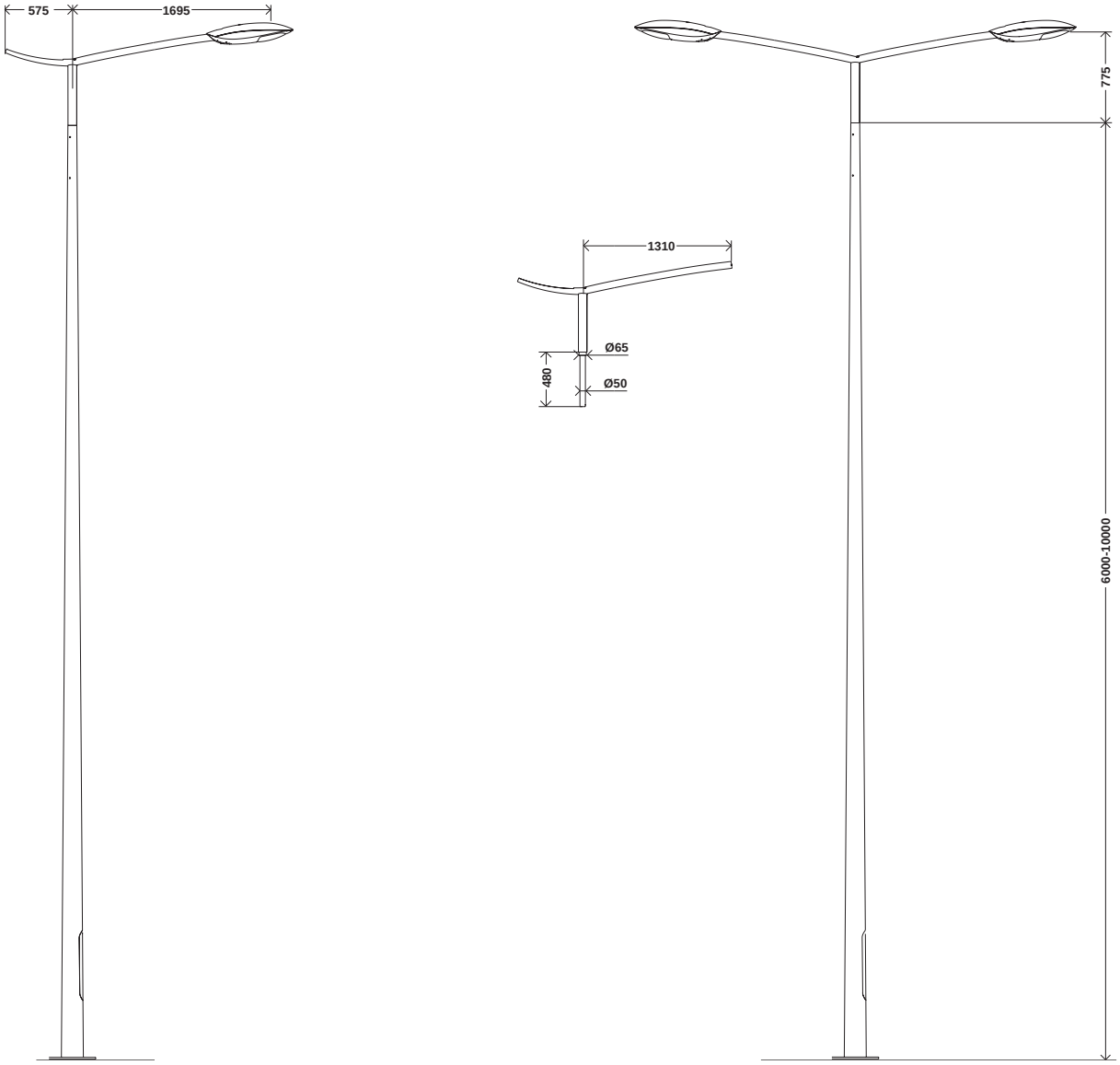
Az Ando komplett lámpaoszlop- és tartókar-család tagjait kifejezetten a Falco lámpatestekhez fejlesztették ki.
A tartókar és a lámpatest (Falco1 és Falco2) közötti kapcsolódást úgy alakították ki, hogy a két elem komplett formai egységet képezzen. Ez a párosítás tökéletes megoldást kínál számos városi és elővárosi alkalmazási területen.



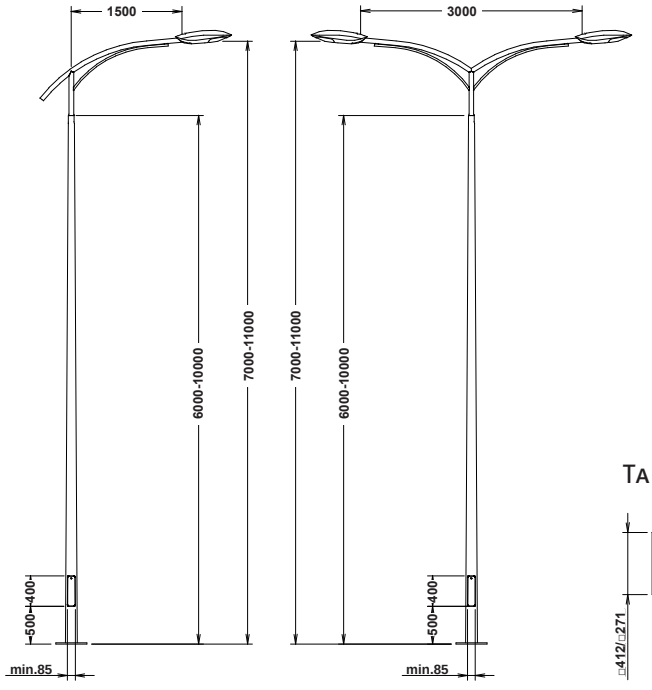
ANDO FALIKAR



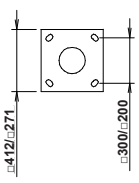
FALCO + ANDO



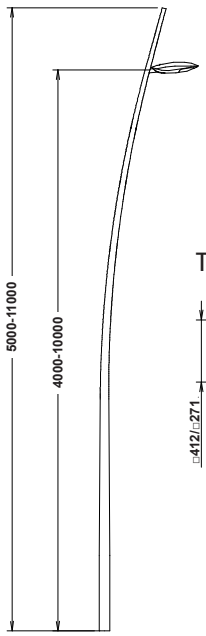
FALCO + MUSICA



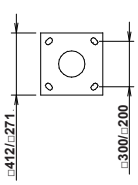
TALPLEMEZ



FALCO + FLUANCE



TALPLEMEZ





FALCO + ANDO




FRANCESCA

FRANCESCA









MŰSZAKI ADATOK

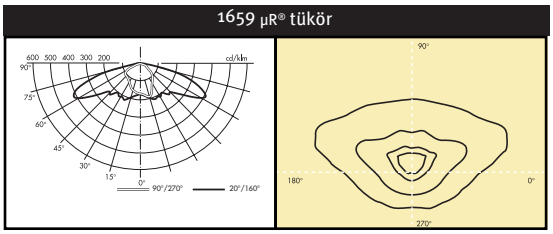
Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 07 (**)
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Fénypontmagasság		4,5-6 m
Ajánlott útosztály (***)		ME4
Felerősítés		saját tartószerkezet
Szín		Alumínium Más RAL vagy AKZO színben is

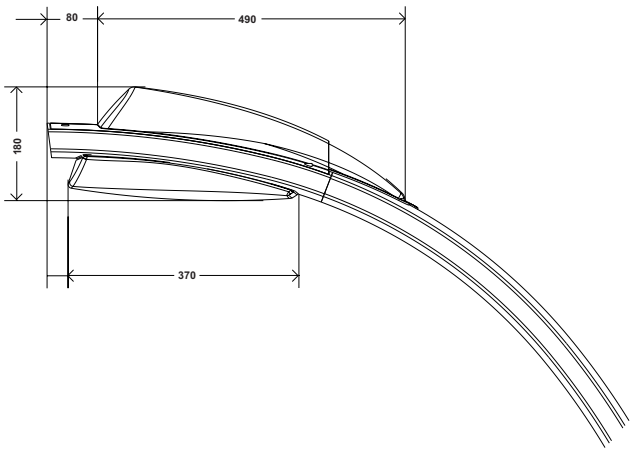
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

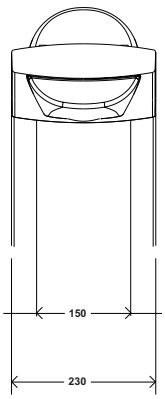
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1659 µR®
Alkalmazható fényforrás (max)	
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W

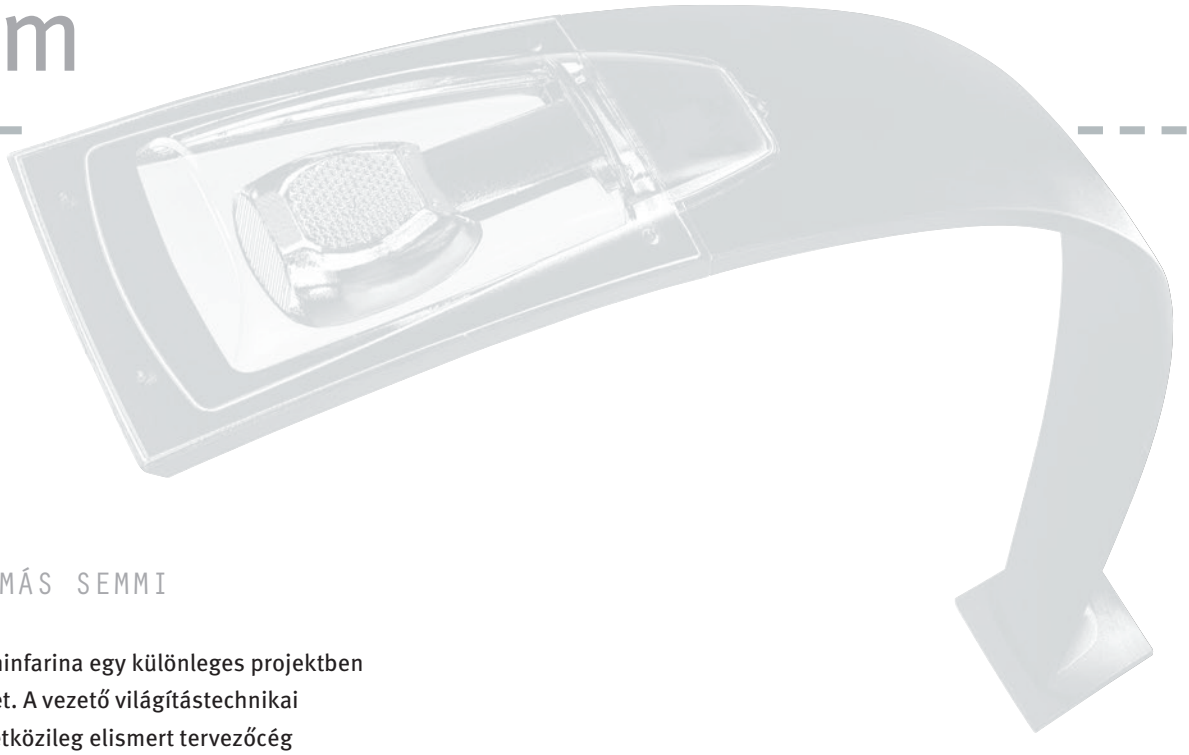
FÉNYELOSZLÁS







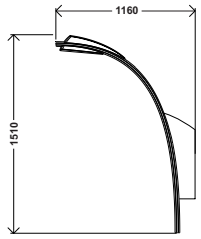
4,5-6m

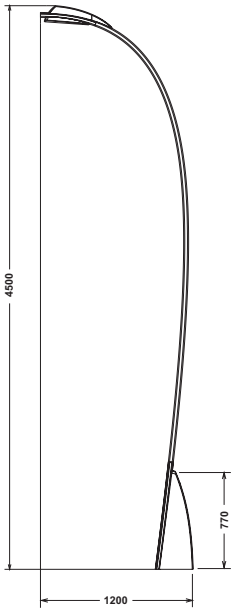


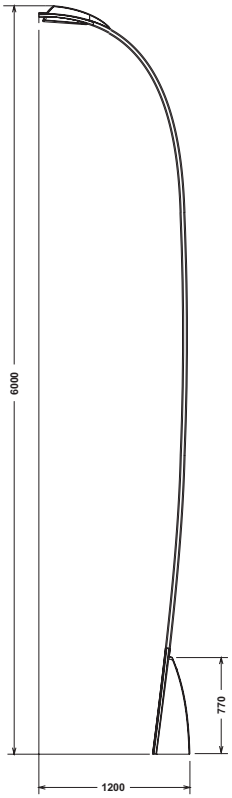
EGY ÍV ÉS MÁS SEMMI

A Schréder és a Pininfarina egy különleges projektben egyesítették erőiket. A vezető világítástechnikai vállalat és a nemzetközileg elismert tervezőcég együttműködésének eredménye a Francesca, amelynek letisztult vonalai éppen olyan méltóságteljes hatást keltenek, mint a Pininfarina legismertebb és legsikeresebb alkotásai.
A hajlított alumíniumprofilból és öntött alumínium alsórészből álló Francesca több mint egy egyszerű közvilágítási lámpatest: a fény és a harmonikus megjelenés tökéletes összhangja, a funkció és az érzelmek különleges találkozása. Káprázásmentes kialakítású, sallangok nélküli formáját egy lendületes ív uralja, amely kifejezi az alkotás színtiszta energiáját. A berendezés különlegessége az optikai tér átlátszó, víztiszta kialakítása.

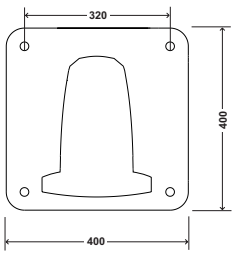
A Francesca a modern városkép ideális és sokoldalú kiegészítője: nagyszerűen alkalmazható szabadtéren és minden olyan helyen, ahol nagy tér áll rendelkezésre pl. bevásárlóközpontok belső tereiben, ezek bejáratánál, autóbuszpályaudvaroknál, reprezentatív tereken vagy épületek előtereiben.







Talplemez



FRANCESCA

Podgorica
Montenegro





FRANCESCA

Marina part
Budapest

FRANCESCA

Alba
Olaszország



FURYO



FURYO









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér		IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér		IP 66 (*)
Törési szilárdság	Üveg		IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		Furyo1	0,042 m²
		Furyo2	0,065 m²
		Furyo3	0,069 m²
Névleges feszültség			230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály			I (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		Furyo1	6,1 kg
		Furyo2	9,7 kg
		Furyo3	10,5 kg
Fénypontmagasság			6-10 m
Ajánlott útosztály (***)			ME1-ME4
Felerősítés		Furyo1-2-3	Ø 60 mm oszlopkarra
		Furyo1	Ø 60 mm oszlopcsúcsra
		Furyo2	Ø 60 mm/ Ø 76 mm oszlopcsúcsra (****)
		Furyo3	Ø 60 mm/ Ø 76 mm oszlopcsúcsra
Szín			AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***) MSZ EN 13201 szabvány szerint
(****) rendeléskor kérjük megadni

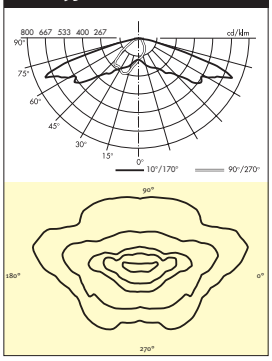
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Modellek	Furyo1	Furyo2	Furyo3
Sztenderd tükrök (HIR®)	1956	2039	1922
Alkalmazható fényforrás (max)			
Nagynyomású nátrium	70 W	150 W	250 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén	150 W (G12) 70 W (E27)sz	150 W (E40)	250 W (E40)
Cosmopolis	140 W	140 W	140 W

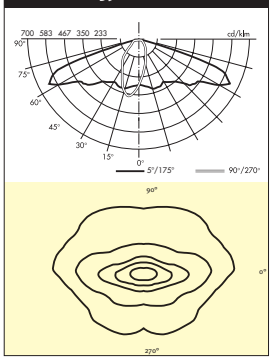
sz: sztenderd

FÉNYELOSZLÁS

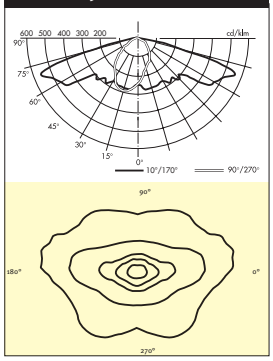
1956 miniR® HiR® tükör



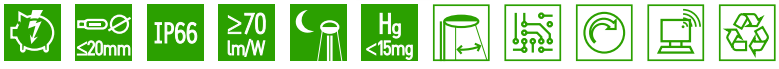
2039 HiR® tükör



1922 HiR® tükör

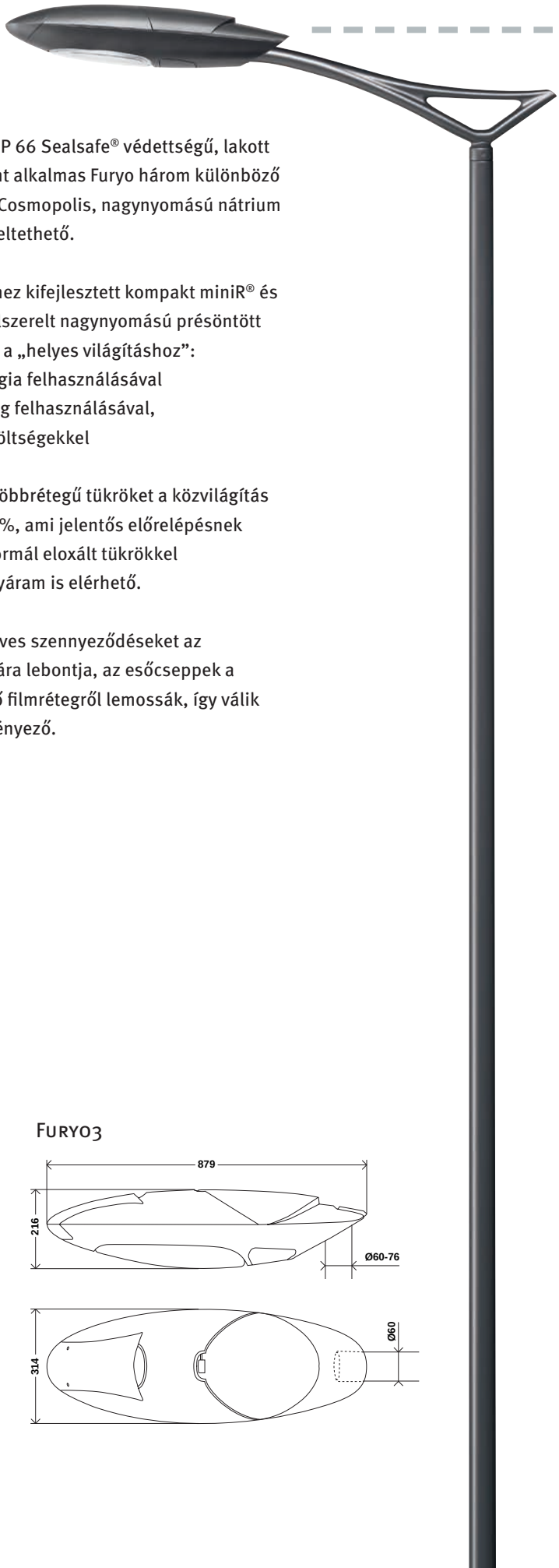


FURYO THE GREEN LIGHT



Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

6-10m



A nagynyomású aluminiumöntvény-házas, IP 66 Sealsafe® védettségű, lakott területen belüli és kívüli világításra egyaránt alkalmas Furyo három különböző méretben érhető el. Számos fényforrással (Cosmopolis, nagynyomású nátrium és kerámiakisülőcsöves fémhalogén) üzemeltethető.

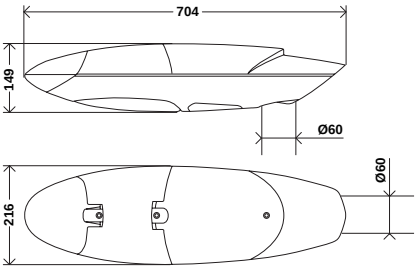
Az új generációs fényforrások kisülőcsöveihez kifejlesztett kompakt miniR® és a többrétegű High Reflect HiR® tükrökkel felszerelt nagynyomású présöntött házzal bíró Furyo innovatív megoldást kínál a „helyes világításhoz”:
- megfelelő szintű világítás, kevesebb energia felhasználásával
- megfelelő szintű világítás, kevesebb anyag felhasználásával,
- megfelelő szintű világítás, alacsonyabb költségekkel

A Schréder a világon elsőként alkalmazott többrétegű tükröket a közvilágítás területén. Az új tükör reflexiós tényezője 95%, ami jelentős előrelépésnek számít, hiszen egyes konfigurációkban a normál eloxált tükrökkel összehasonlítva akár 20%-kal nagyobb fényáram is elérhető.

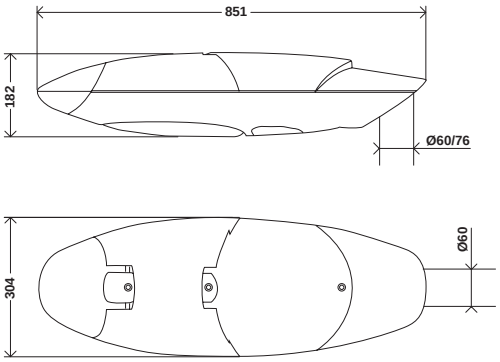
Az öntisztító üvegbura lényege, hogy a szerves szennyeződéseket az üvegre felvitt TiO_2 réteg UV sugárzás hatására lebontja, az esőcseppek a szennyeződéseket a kialakított vízlepergető filmrétegről lemossák, így válik elérhetővé az ideális, 1-hez közeli avulási tényező.

MÉRETEK

Furyo1



Furyo2

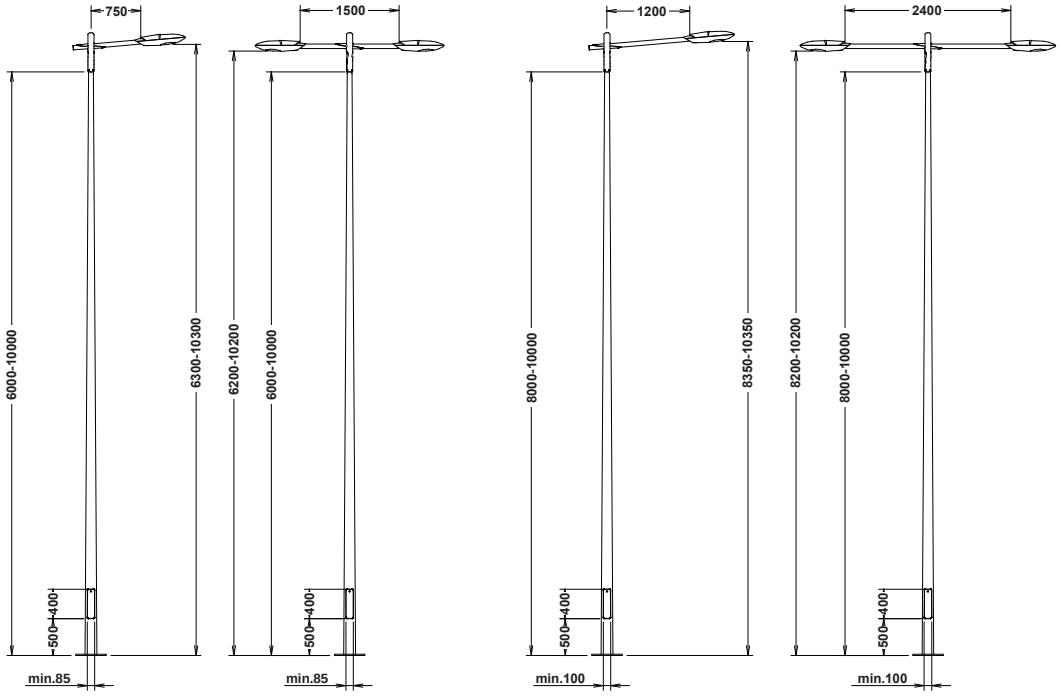


Furyo3

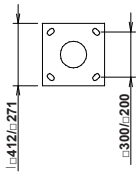
6-10m



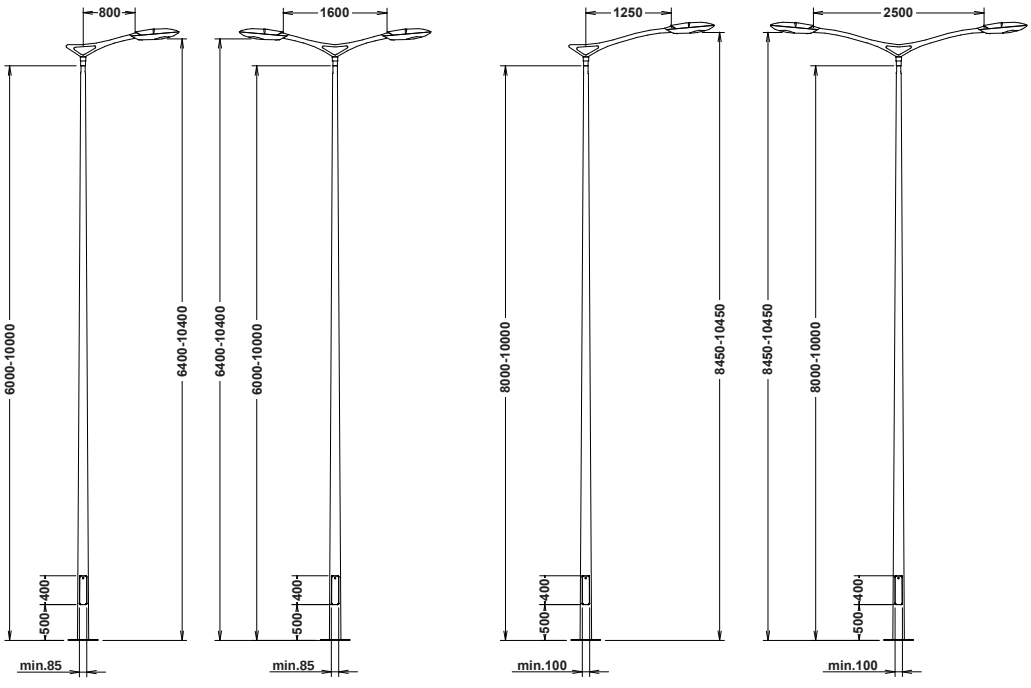
FURYO + AGO



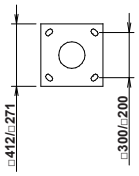
TALPLEMEZ



FURYO + FLO



TALPLEMEZ



5,5-11,5m



Furyo 3

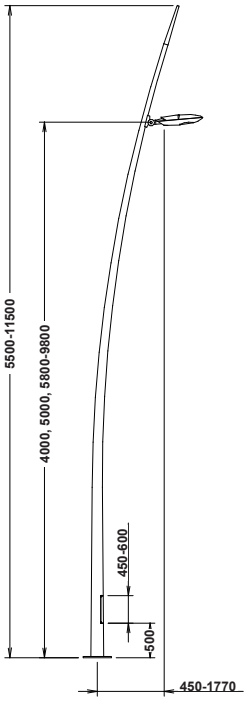


Furyo 2

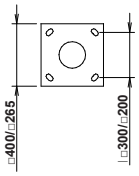


Furyo 1

FURYO + ALMÉRIA



Talplemez





FURYO + FLO

Belgrád
Szerbia



FURYO + FLO

Borny
Franciaország





HERMES

HERMES









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 43 (*)
Törési szilárdság	PC	IK 10 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		
	Szimmetrikus	0,188 m²
	Aszimmetrikus	0,389 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg		135 kg
Fénypontmagasság		3-6 m
Ajánlott útosztály (***)		S2-S3
Felerősítés		Ø 160 mm oszlopcsúcs
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más AKZO vagy RAL színben is

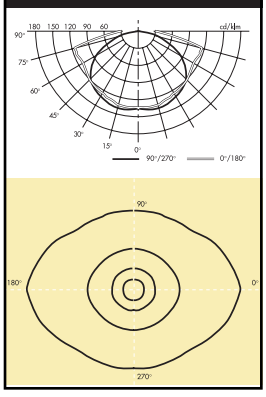
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

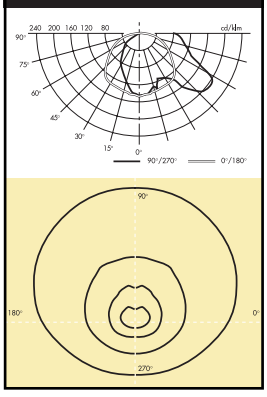
Modellek	**Hermes I**	
Sztenderd tükrök	Szimmetrikus	Aszimmetrikus
	1553	1597
Alkalmazható fényforrás (max)		
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W	

FÉNYELOSZLÁS

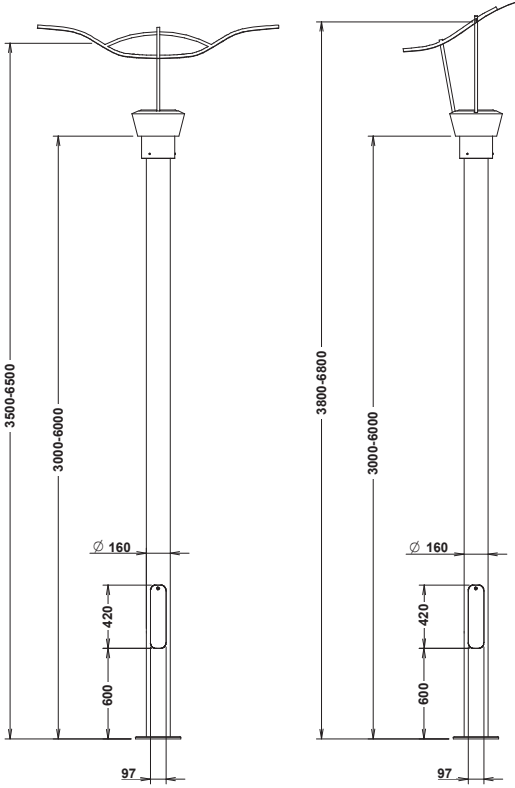
1553 tükör szim.



1597 tükör szim.



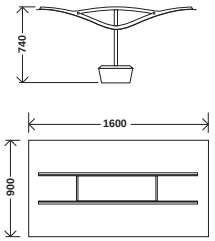
3,5-6,8m



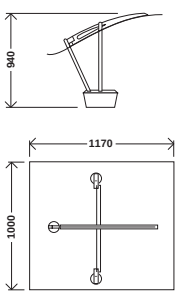
A FÉNY SZÁRNYAIN

Az indirekt világítást adó Hermes lámpatestekkel optimális fényeloszlás érhető el az útfelületen, miközben fényük egyáltalán nem zavarja a közlekedőket. A fehér fényt adó fényforrásokhoz tervezett, acél tartószerkezetű Hermes kitűnő színvisszaadást biztosít. A Hermes kétféle változatban érhető el: a fényeloszlás a fényforrás fényét visszaverő ernyő kialakítása szerint lehet szimmetrikus vagy aszimmetrikus. A lámpatest formavilágához illeszkedően egy komplett utcabútorcsalád került kialakításra, mely megtekinthető utcabútor katalógusunkban.

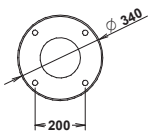
Hermes i szimmetrikus



Hermes i aszimmetrikus



Talplemez



SZIMMETRIKUS HERMES

Városháza tér
Kispest





SZIMMETRIKUS HERMES

STOP-SHOP Bevásárlóközpont
Érd

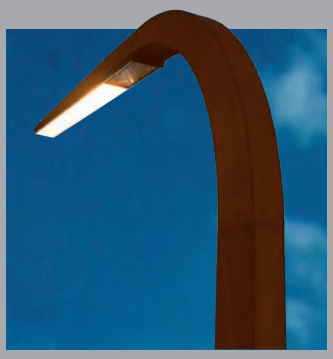
ASZIMMETRIKUS HERMES

Marina part
Budapest



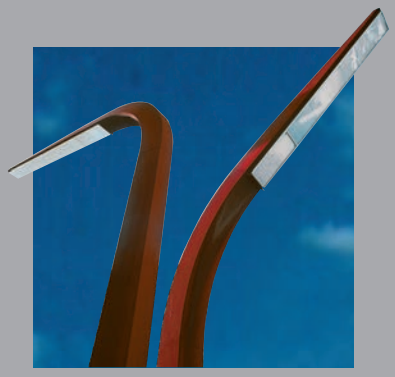

HER
FER
NANDEZ

HERNANDEZ/FERNANDEZ









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 65 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 10 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		
	Hernandez	3,36 m²
	Fernandez	3,07 m²
	Hernandez Mini	2,17 m²
	Fernandez Mini	2,65 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		
	Hernandez	675 kg
	Fernandez	625 kg
	Hernandez Mini	530 kg
	Fernandez Mini	550 kg
Fénypontmagasság		4-6-9 m
Ajánlott útosztály (***)		ME3-ME4, S3
Felerősítés		Saját tartószerkezetre
Szín		Corten acél, kérésre tüzihorganyozást követően más RAL vagy AKZO színben is

*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

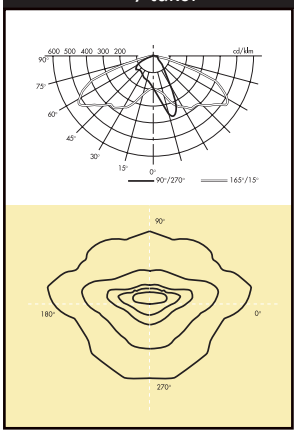
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1554	1627[1]	1659 µR® [2]
Alkalmazható fényforrás (max)			
Nagynyomású nátrium	400 W	150 W	-
Fémhalogén	400 W	150 W	-
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén	250 W(E40)	150 W(E40)	150 W (G12)

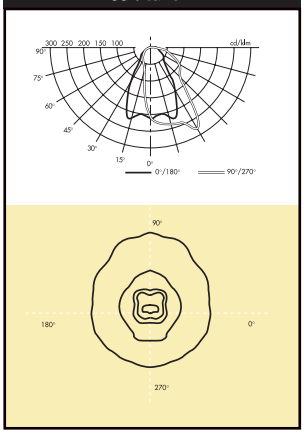
1: kiegészítő opika | 2: kiegészítő optika Fernandez Mini

FÉNYELOSZLÁS

1627 tükör

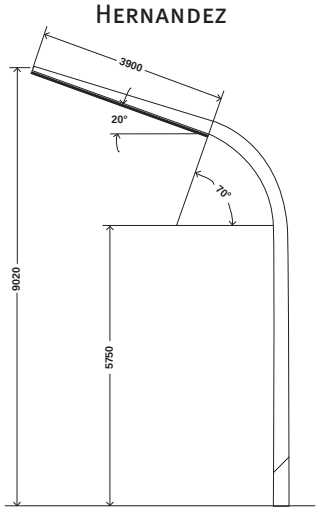


1554 tükör

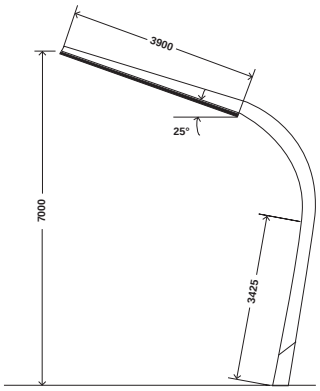


4-6-9m

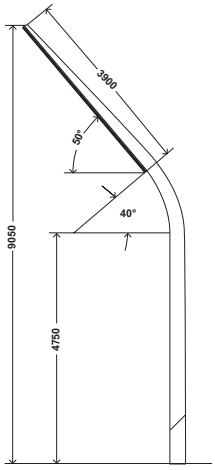
Hernandez



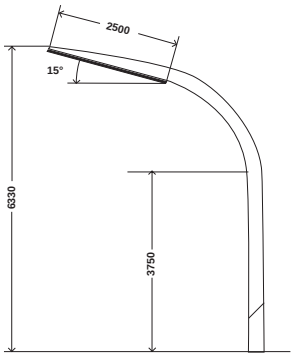
Hernandez-mini



Fernandez



Fernandez-mini

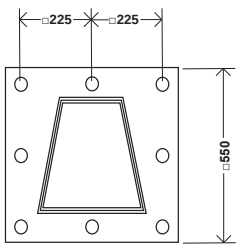


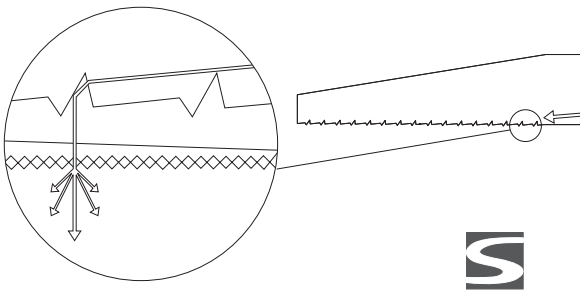
ÍVEK ÉS FÉNY

A Hernandez/Fernandez berendezéseket Jordi Henrich és Olga Tarasso tervezte Barcelona közvilágításának átépítése során. A világító oszlopokból különböző – Corten acélból készült – változatok állnak rendelkezésre, melyek magassága és hajlásszöge a kiválasztott helyszínnek megfelelően választható meg (pl. gyalogos forgalmú területek, útkereszteződés). A berendezések központi eleme a világítóoszlopok hajlított részbe süllyesztett, edzett üveggel lezárt fényvezető optikai egység. A fényforrás mögött levő tükör a fényt a fényvezető elem teljes hosszában szétosztja, amit a fényvezető elemen található refraktor prizmák a megvilágítandó felületre irányítanak, így hozva létre a vizuális komfortot és a kiválló egyenletességet. Nagyobb gépjárműforgalmú területek világításához a berendezés hajlított szekciójának alsó részébe IP66 védettségű kiegészítő Sealsafe® optika rendelhető: a Fernandez Mini esetében 1659 µR® tükörrel, a többi változatnál 1627-es tükörrel.

A dizájn és az alkalmazott optika fényvezetési elve mind megjelenésében, mind a fénykeltés módjában exkluzív berendezéssé teszi a Hernandez/Fernandez világítóoszlopot.

Talplemez





HERNANDEZ / FERNANDEZ

Barcelona
Spanyolország





HERNANDEZ / FERNANDEZ

Lisszabon
Portugália

HERNANDEZ / FERNANDEZ

Barcelona
Spanyolország



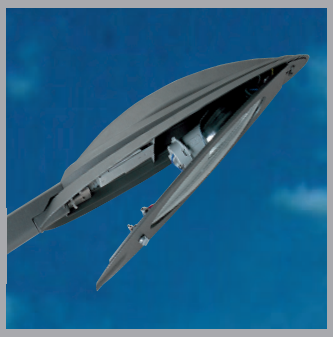


HESTIA

HESTIA









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Hajlított üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		
	Mini	0,075 m²
	Midi	0,088 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		9-10 kg
Fénypontmagasság		8-11 m
Ajánlott útosztály (***)		ME1-ME4
Felerősítés		Saját tartószerkezetre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

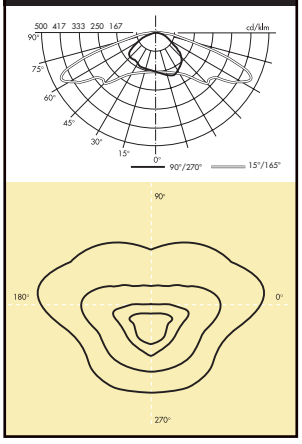
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

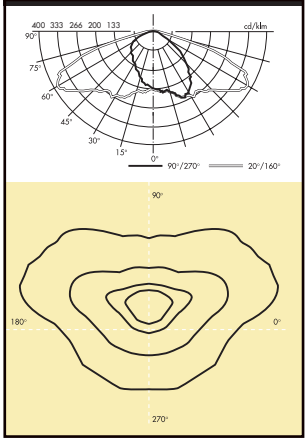
Modellek	Hestia Mini	Hestia Midi
Sztenderd tükrök	1914 miniR®	1627
Alkalmazható fényforrás (max)		
Nagynyomású nátrium	70 W	250 W
Fémhalogén	-	250 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén	150 W (G12) 70 W (E27)	250 W (E40)
Cosmopolis	140 W	140 W

FÉNYELOSZLÁS

1914 tükör miniR®



1627 tükör



HESTIA THE GREEN LIGHT

IP66 ≤20mm ≥70 lm/W Hg <15mg

Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,088m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		11,5 kg
Fénypontmagasság		4-7 m
Ajánlott útosztály (***)		ME3, ME4
Felerősítés		Saját tartószerkezetre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

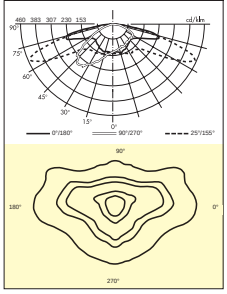
FÉNYFORRÁSOK

LensoFlex®	
	Hestia MIDI LED
LED-ek száma/lámpatest	48 LED
Rendszerteljesítmény	63 W

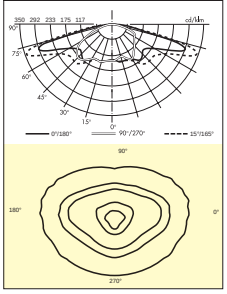
A technológa folyamatos és gyors fejlődése miatt a felhasználat LED-ek típusa eltérő lehet

FÉNYELOSZLÁS

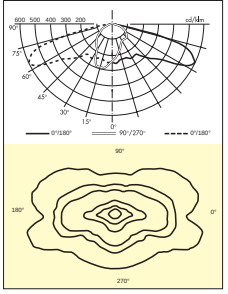
5070 LED optika – útvilágítás



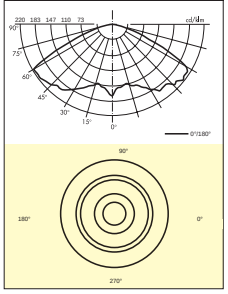
5068 LED optika–extenzív útvilágítás



5067 LED optika – keskeny utca



5066 LED optika – térvilágítás



Cikknév	LED-ek száma (db)	Rendszer teljesít-mény (W)	Színhőmér-séklet (K)	Optika száma	Bura
HESTIA MIDI/LED48/63W/3500K/5070/FG	48	63	3500 K	5070	Síküveg
HESTIA MIDI/LED48/63W/4250K/5070/FG			4250 K		
HESTIA MIDI/LED48/63W/6000K/5070/FG			6000 K		
HESTIA MIDI/LED48/63W/3500K/5068/FG			3500 K	5068	
HESTIA MIDI/LED48/63W/4250K/5068/FG			4250 K		
HESTIA MIDI/LED48/63W/6000K/5068/FG			6000 K		
HESTIA MIDI/LED48/63W/3500K/5067/FG			3500 K	5067	
HESTIA MIDI/LED48/63W/4250K/5067/FG			4250 K		
HESTIA MIDI/LED48/63W/6000K/5067/FG			6000 K		
HESTIA MIDI/LED48/63W/3500K/5066/FG			3500 K	5066	
HESTIA MIDI/LED48/63W/4250K/5066/FG			4250 K		
HESTIA MIDI/LED48/63W/6000K/5066/FG			6000 K		

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









8-11m



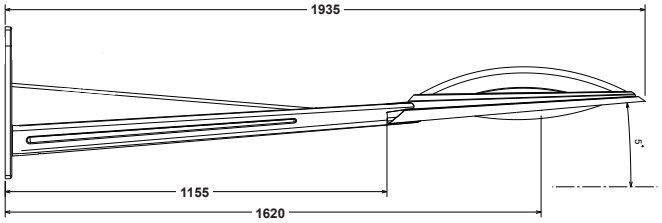
KÖNNYŰ ÉS KOMPAKT KIVITEL

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.

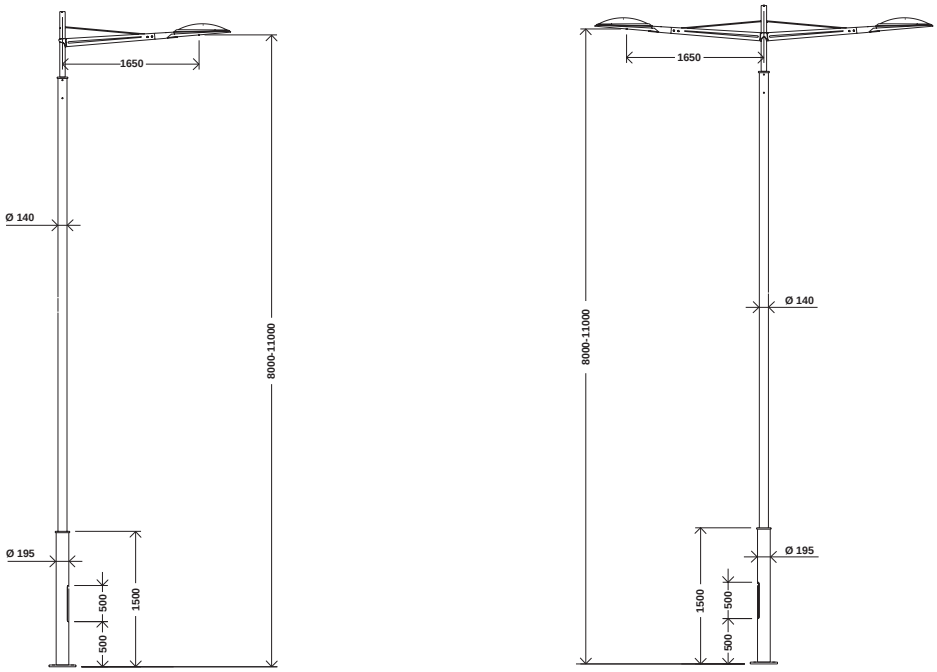
MÉRETEK

Modellek	Mini	Midi
H	780 mm	927 mm
SZ	163 mm	190 mm
M	266 mm	324 mm
Csonk	Ø 34 mm	Ø 34 mm
Csonk befogadási mélysége	85 mm	85 mm

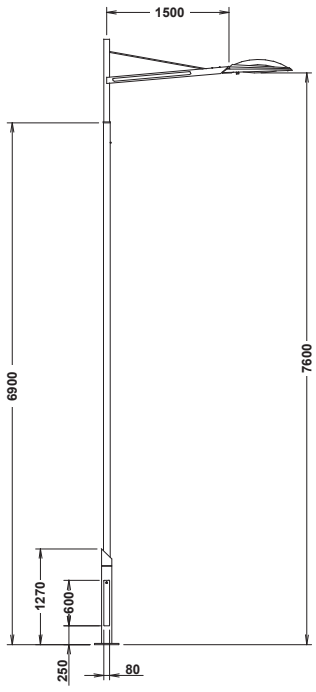
CONDOR FALIKAR



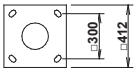
HESTIA + CONDOR



HESTIA + CONDOR-E + TALENTA



TALPLEMEZ



HESTIA + CONDOR

Mons
Belgium





HESTIA + CONDOR

Chamonix
Franciaország

HESTIA + CONDOR

Gyömrői út
Budapest



IMAGE



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 m²
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		Különböző RAL és AKZO színben választható

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

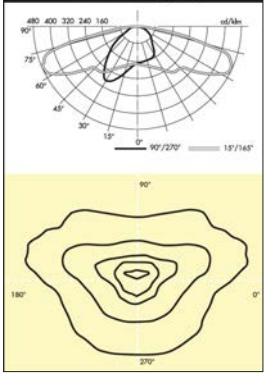
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

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

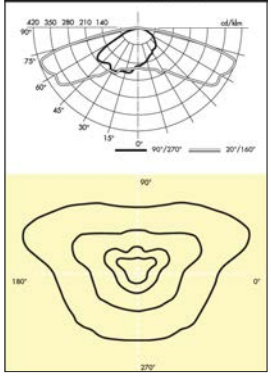
Sztenderd bura: PC

FÉNYELOSZLÁS

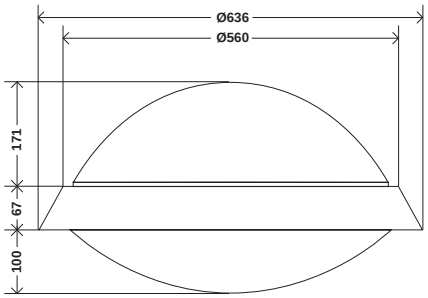
1627 tükör



1289 tükör



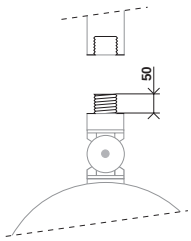
4-11 m



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 (opcióként üveg) főelemekből álló lámpatest optimális fotometriai teljesítményéről kétféle választható tükör gondoskodik.



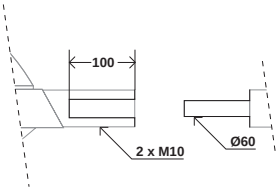
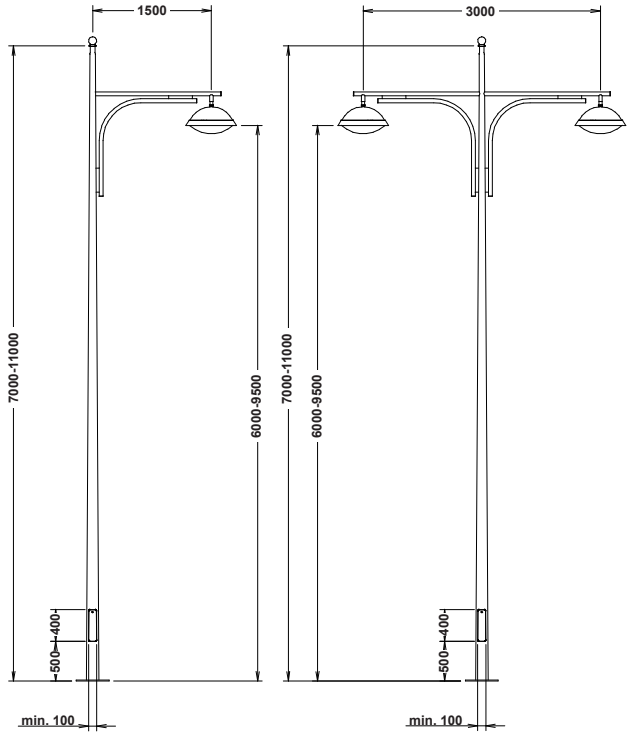


IMAGE + TOPIA



TALPLEMEZ

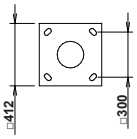


IMAGE + ARUBA

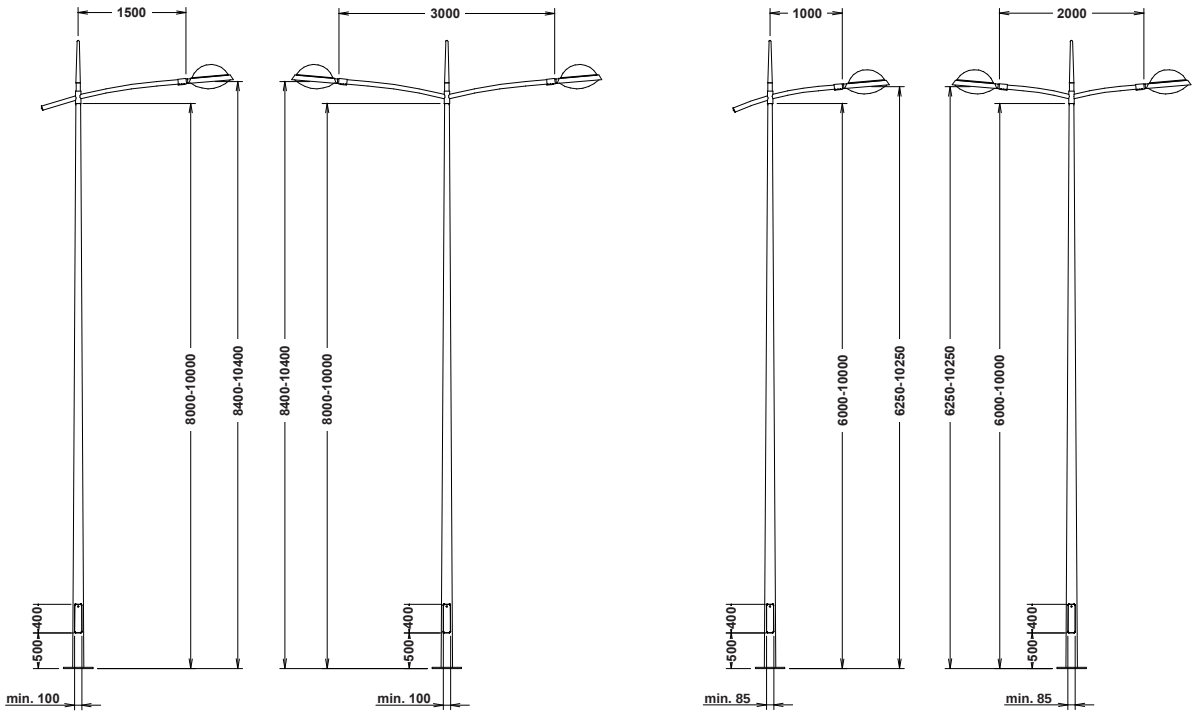
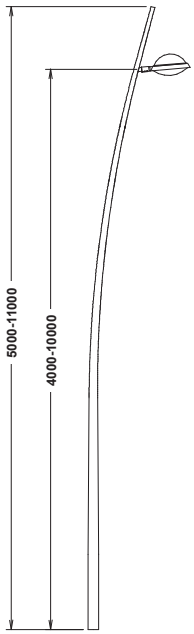


IMAGE + FLUANCE





Talplemez

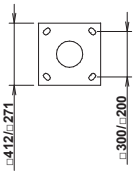
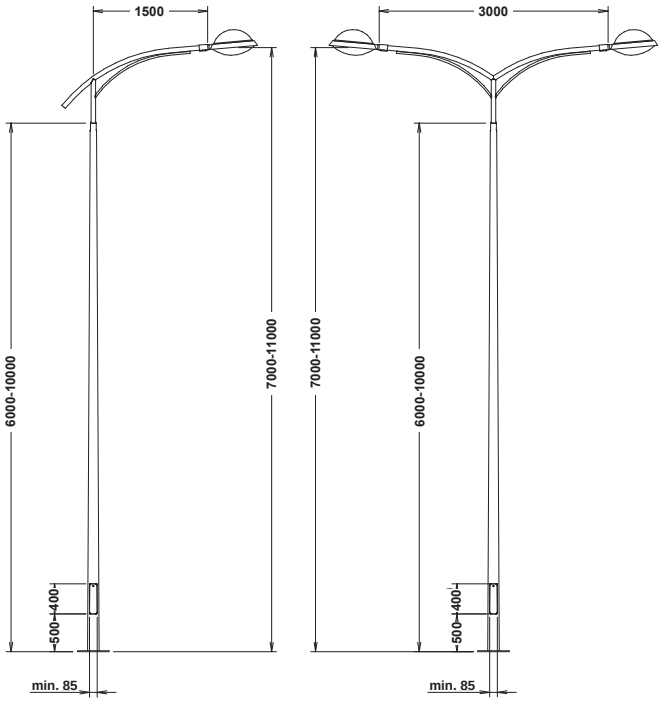
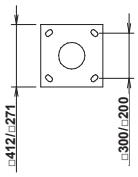


IMAGE + MUSICA



Talplemez

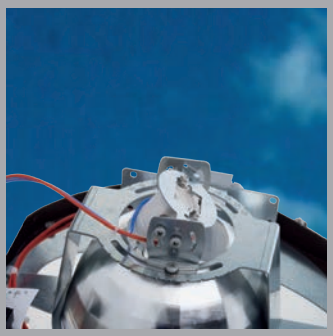


Igmándi út
Komárom




INOA

INOA









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	PMMA	IK 05 (**)
	PC	IK 08 (**)
	Síküveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,231 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		9 kg
Fénypontmagasság		3,5-6 m
Ajánlott útosztály (***)		ME5, S3
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopcsúcsra
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

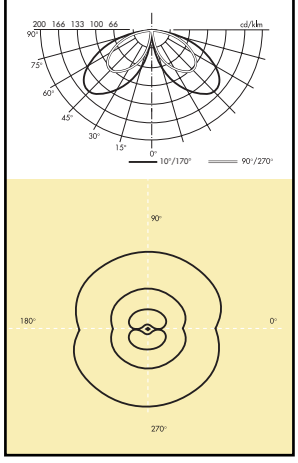
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	2022 tükör (1996)	2017 tükör (1627)	1996 tükör	1627 tükör
Alkalmazható fényforrás (max)				
Nagynyomású nátrium	70 W	150 W	-	150 W
Ker.kiscs. fémh. (E27/E40)^{sz}	70 W	150 W	-	150 W
Ker.kiscs. fémh. (G12)	150 W	150 W	150 W	150 W
Cosmopolis	140 W	140 W	60 W	140 W
Sztenderd bura	PC	PC	Síküveg	Síküveg

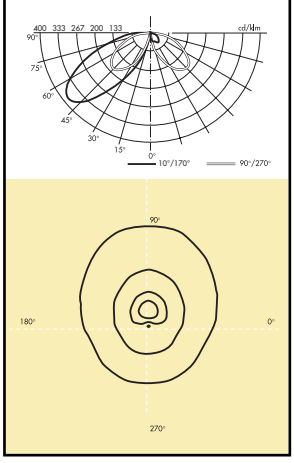
sz: sztenderd

FÉNYELOSZLÁS

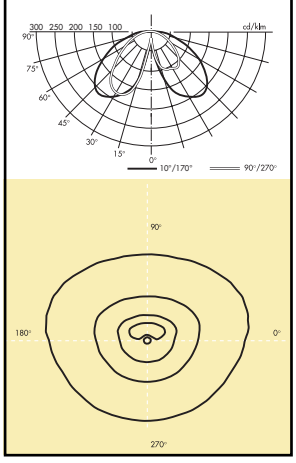
2022 tükör tengelyben



2022 tükör kimozdítva



2017 tükör

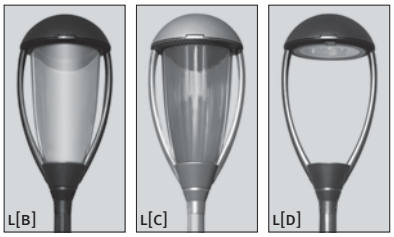


INOA THE GREEN LIGHT

IP66 ≥70 lm/W Hg <15mg

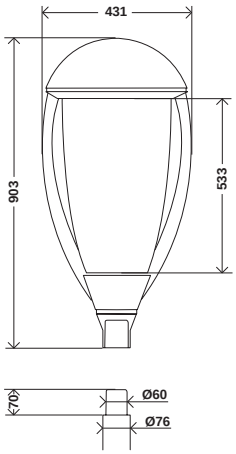
Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

3,5-6 m



L[B]: Sima felületű burás lámpatest 2017-es tükörrel
L[C]: Bordázott hatású burás lámpatest 2022-es tükörrel
L[D]: Síküveges lámpatest 1627-es vagy 1966-os tükörrel

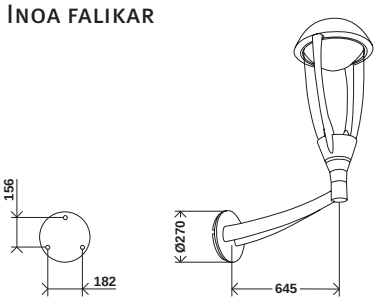




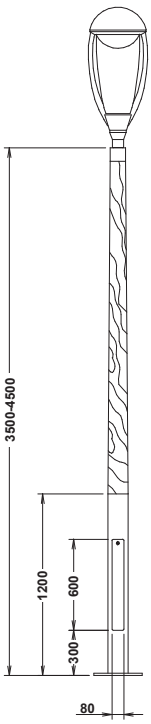
VÁLTOZÓ MEGJELENÉS - VÁLTOZÓ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az Inoa+Díva kellemes a szemnek és hangulatos kiegészítője a környezetnek, ráadásul rendkívül hatékony világítási teljesítményt biztosít: lefelé irányuló fénykibocsátási aránya eléri a 65%-ot.
Az Inoa+Díva komplett modern dekoratív világítási berendezés kitűnően alkalmas sétáló övezetek, járdák, terek, sétányok, parkok világítására.
A nagynyomású présöntvény-házas Inoa egyaránt megfelel a különböző területeken alkalmazott lámpatestekkel szembeni követelményeknek.

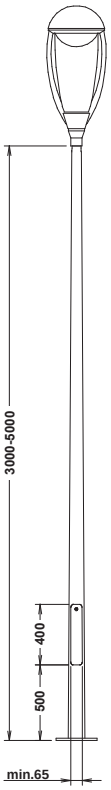
Inoa falikar



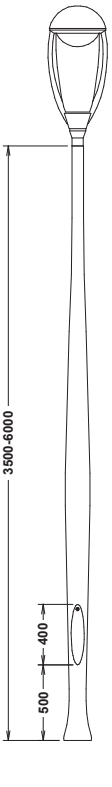
Faoszlop



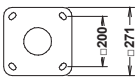
Colunda



Díva



Talplemez



SZÍNVÁLASZTÉK

Kiemelkedően széles (összesen 10 árnyalatból álló) sztenderd színválasztékának köszönhetően harmonikusan illeszkedik az épített környezetbe.

- Annapurna (fehér)
- Azurite 2 (világoskék)
- Bamemga (piros)
- Bronz
- Rézbarna
- Szemcsés fekete 200
- Soprano 5 (ezüst)
- Tenor 4 (világosbarna)
- Szemcsés zöld 500
- Szemcsés ibolyaszínű 2100.

INOA + COLUNDA



INOA + COLUNDA





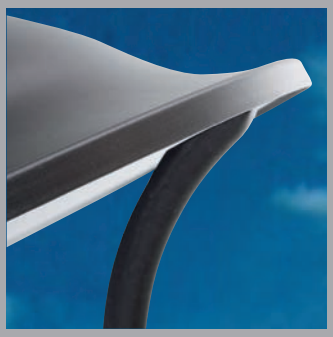
INOA + COLUNDA



ISLA









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,09 m²
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 grafitszürke
		Más RAL vagy AKZO színben is

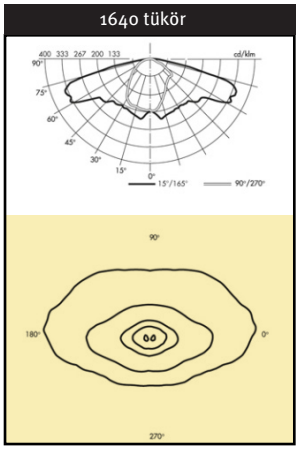
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

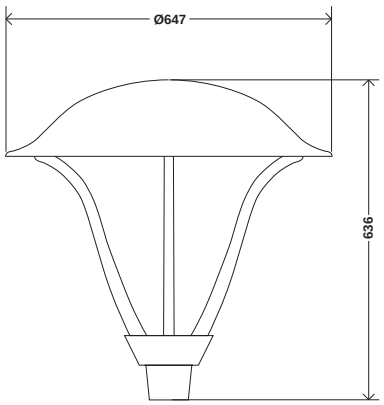
Sztenderd tükrök	1640
Alkalmazható fényforrás (max)	
Nagynyomású nátrium	150 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (E40)	150 W

FÉNYELOSZLÁS

1640 tükör



MÉRETEK



ISLA THE GREEN LIGHT

Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

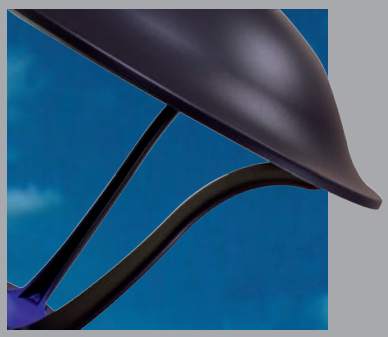
MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,09 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		11,1 kg
Fénypontmagasság		4 - 6 m
Ajánlott útosztály (***)		ME5, S2-S5
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopcsúcsra
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke
		Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint









FÉNYFORRÁSOK - OPTIKÁK

Cikknév	LED-ek száma (db)*	Rend-szertelje-sítmény (W)	Színhőmér-séklet (K)	Optika száma	Bura
ISLA/LED28+1/41W/3500K/6066/FG	28+1	41	3500 K	6066	Síküveg
ISLA/LED28+1/41W/6000K/6066/FG			6000 K		
ISLA/LED34+1/49W/3500K/6068/FG	34+1	49	3500 K	6068	
ISLA/LED42+1/63W/3500K/6071/FG	42+1	63	3500 K	6071	
ISLA/LED42+1/63W/6000K/6071/FG			6000 K		

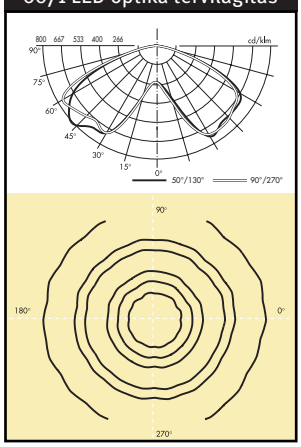
(*): nagyteljesítményű fehér + kék LED

3500 K: melegfehér
6000 K: hidegfehér

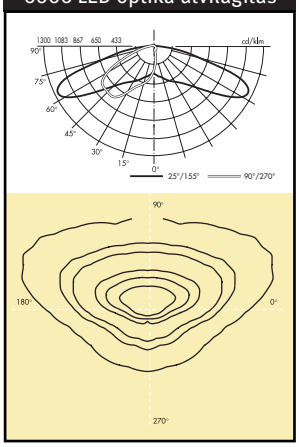
A technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt a felhasznált LED-ek tipusa eltérő lehet

FÉNYELOSZLÁS

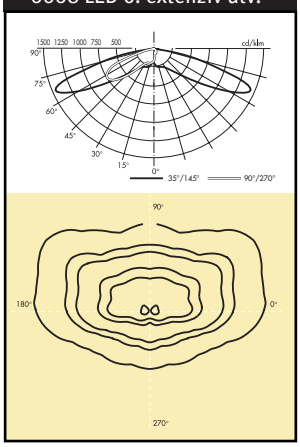
6071 LED optika térvilágítás



6066 LED optika útvilágítás



6068 LED o. extenzív útv.



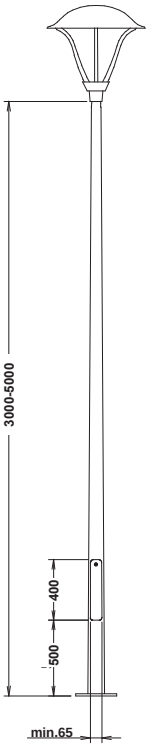
3-6 m



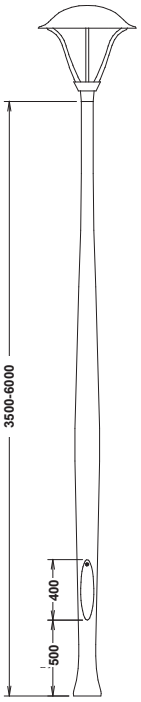
KÖNNYED ÉS ELEGÁNS VILÁGÍTÓTESTEK A VÁROS MINDEN PONTJÁN - ISLA

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

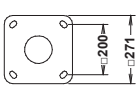
Colunda



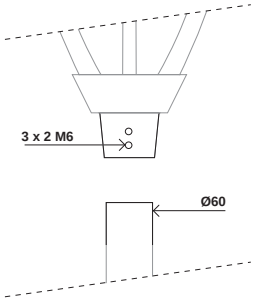
Díva



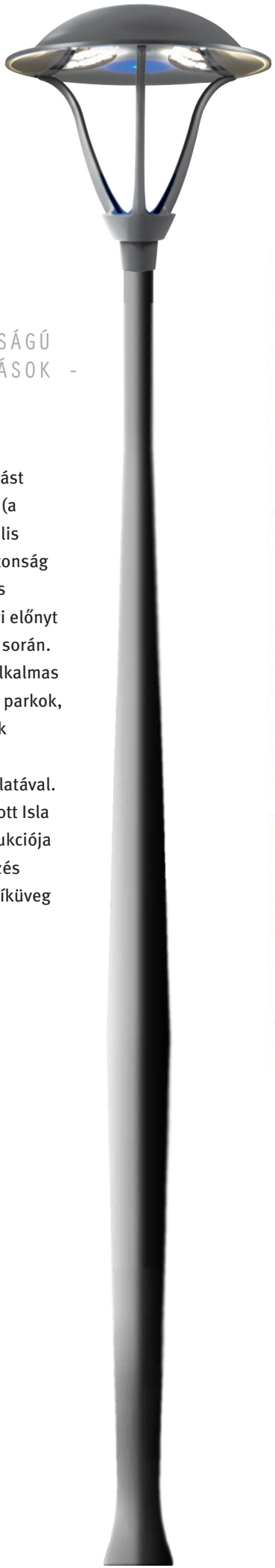
Talplemez



Felerősítés



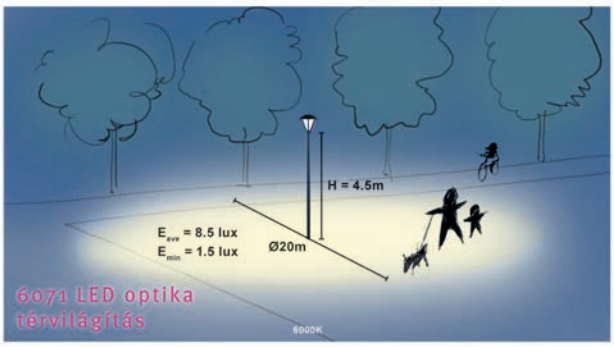
4-6 m

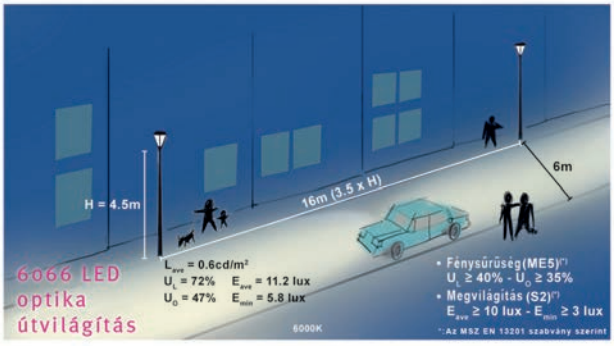


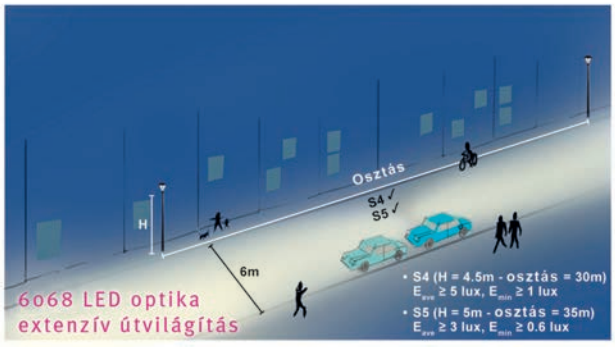
KIS FÉNYPONTMAGASSÁGÚ VILÁGÍTÁSI MEGOLDÁSOK - ISLA LED

A speciális lencsékkel felszerelt LED-ek kiválóan irányított világítást hoznak létre. Ez az irányítottság (a fény tökéletes elosztása) a vizuális kényelem, a megnövekedett biztonság vagy az oszlopok közötti jelentős távolság meghatározó gazdasági előnyt jelent a beruházás, üzemeltetés során. Az Isla LED lámpatest kiválóan alkalmas utak, városközpontok, közterek, parkok, zöldövezeti területek és parkolók világítására a három különböző fényeloszlást adó optika használatával. A 4-6 m magas oszlopokra ajánlott Isla LED lámpatest síküveges konstrukciója megakadályozza a fényszennyezés létrejöttét. Az ütésállóságot az síküveg biztosítja.

ESETTANULMÁNYOK







ISLA LED + COLUNDA



JASPER



JASPER









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	PMMA	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,170 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		3,6-4,7 kg
Fénypontmagasság		3-5 m
Ajánlott útosztály (***)		S2
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopcsúcs
Szín		RAL 7024

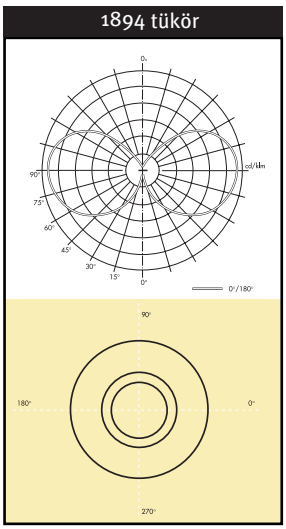
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

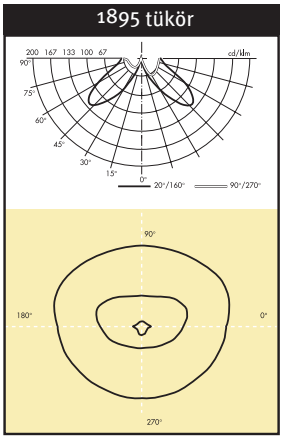
Sztenderd tükrök	1894	1895 segédtükrös
Alkalmazható fényforrás (max)		
Diffúzburás nagynyomású nátrium (E27)	70 W	-
Diffúzburás kerámiakisülőcsöves fémhalogén (E27)	70 W	-
Hidegtükrös kerámiakisülőcsöves fémhalogén (E27)	-	70W
Kompakt fénycső (2G11)	36 W	-

FÉNYELOSZLÁS

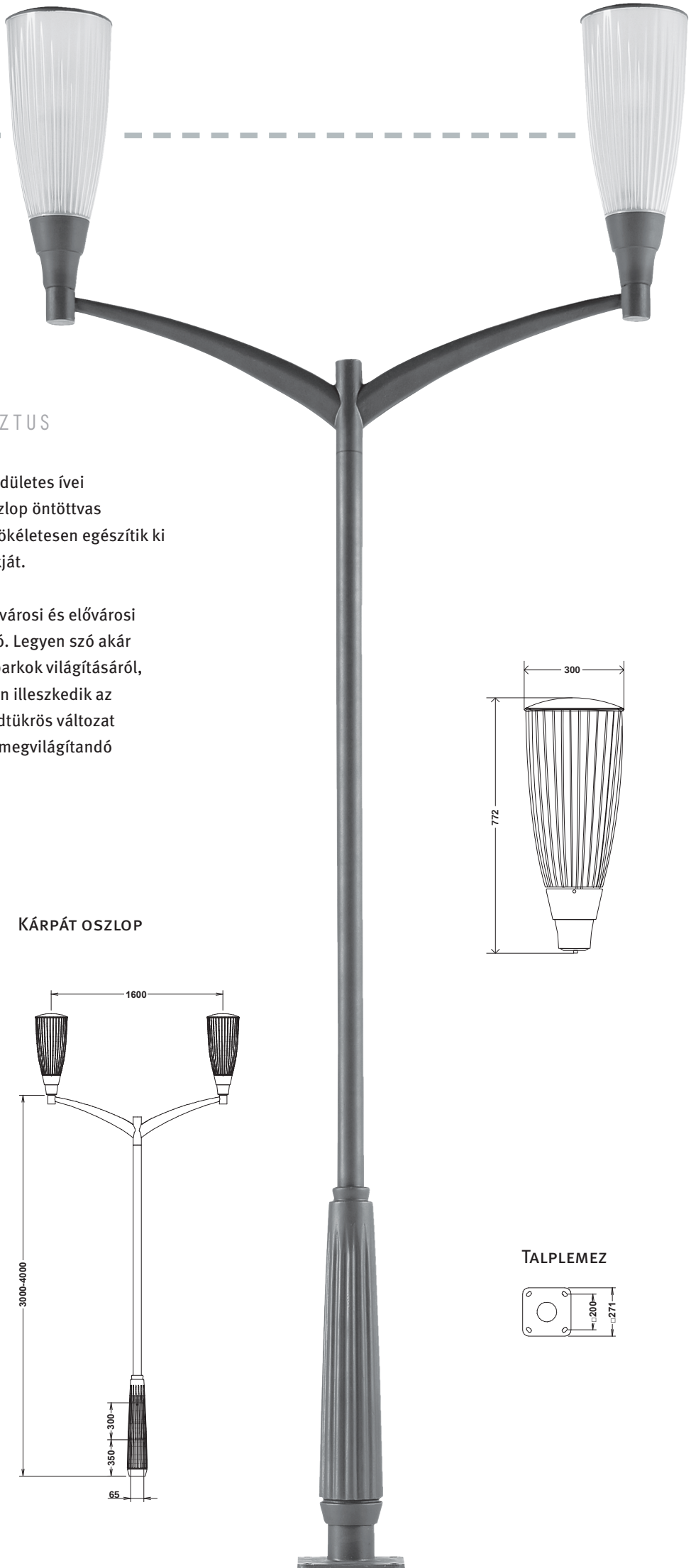
1894 tükör



1895 tükör



3-5m

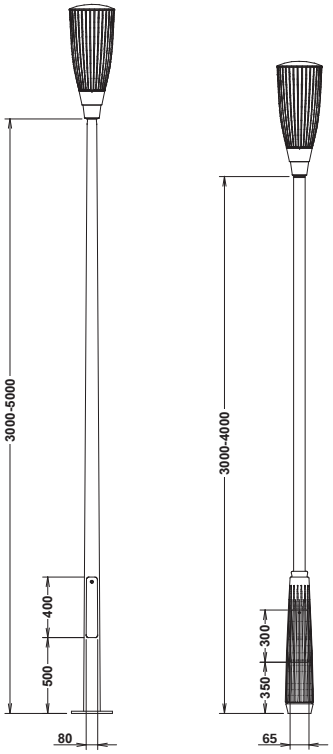


EGYSZERŰ ÉS ROBOSZTUS

A Jasper+Kárpát berendezés lendületes ívei megragadják a tekintetet. Az oszlop öntöttvas díszítései és lámpatartó karjai tökéletesen egészítik ki a Jasper lámpatest kortalan alakját.

A világítási berendezés számos városi és elővárosi területen kitűnően alkalmazható. Legyen szó akár utak, terek, lakóövezetek vagy parkok világításáról, a letisztult formavilág könnyedén illeszkedik az adott építészeti képébe. A segédtükrös változat a fényt pontosabban irányítja a megvilágítandó felületre.

Condela



Kárpát oszlop

Talplemez

JASPER + CONDELA
Uránváros
Pécs



JASPER + CONDELA
Uránváros
Pécs



KALI

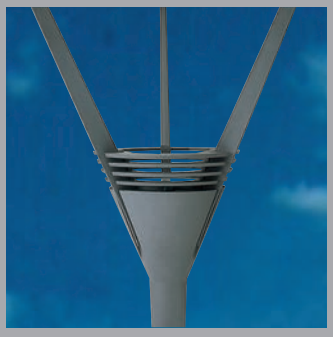


KALI









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,142 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		21 kg
Fénypontmagasság		3,8-5,8 m
Ajánlott útosztály (***)		S2-S3
Felerősítés		Ø 69 mm oszlopcsúcs
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

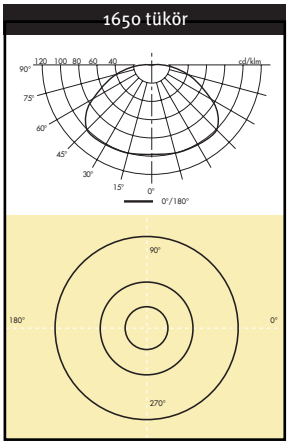
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1650
Alkalmazható fényforrás (max)	
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W

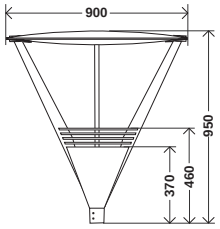
A lámpatest elektromos működtetőszerelvényei a lámpatesten kívül helyezkednek el.

FÉNYELOSZLÁS

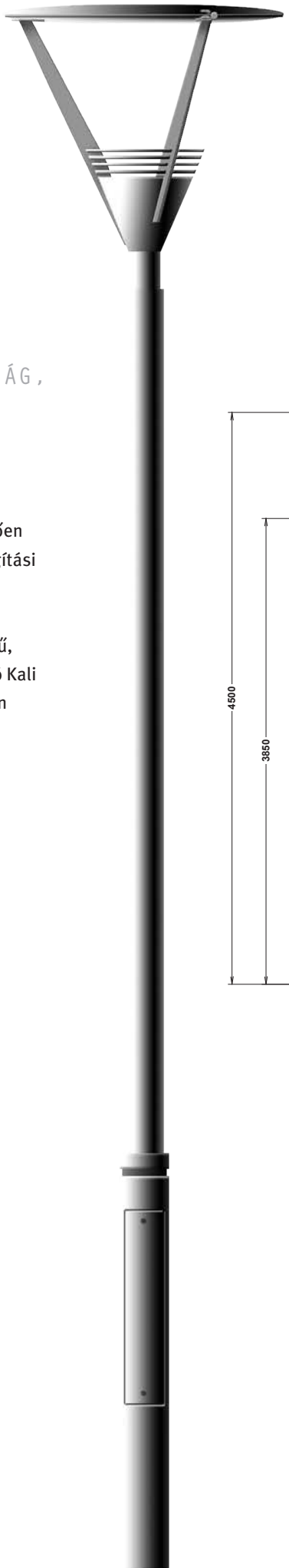
1650 tükör



KALI



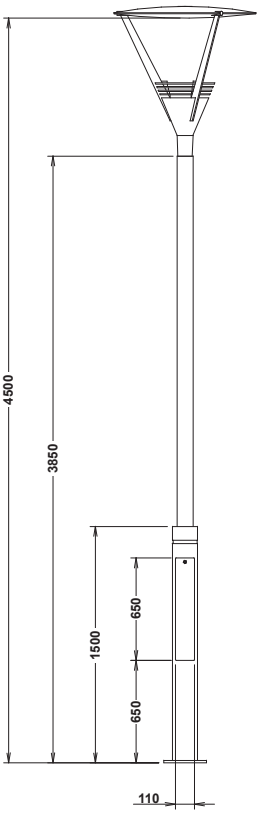
3,8-5,8m



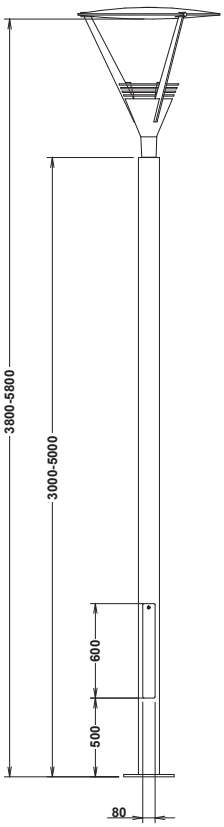
EGYSZERŰSÉG ÉS HATÉKONYSÁG, STÍLUSOS CSOMAGOLÁSBAN

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.

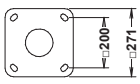
Kali



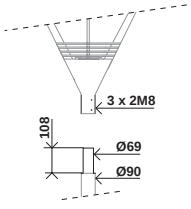
Capsella



Talplemez



felerősítés



KALI

Fő tér
Pécs



KALI

Erzsébet tér
Budapest



KIO



LED

KIO









MŰSZAKI ADATOK

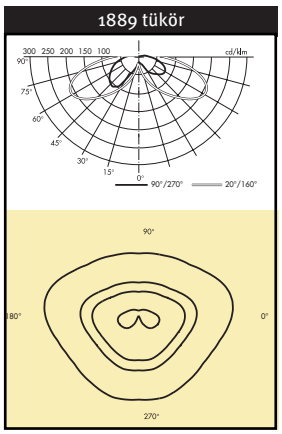
Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	PC	IK 09 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,080 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		8,2 kg
Fénypontmagasság		3-5 m
Ajánlott útosztály (***)		ME4-ME5
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopcsúcs
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

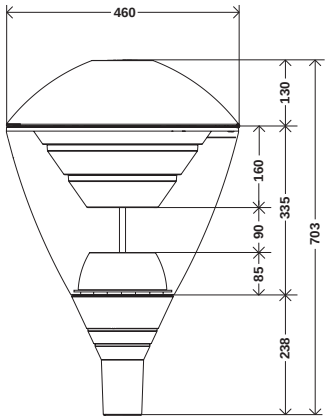
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1889	2006
Alkalmazható fényforrás (max)		
Nagynyomású nátrium	150 W	150 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (E40)	150 W	150 W
Cosmopolis	140 W	140 W

FÉNYELOSZLÁS



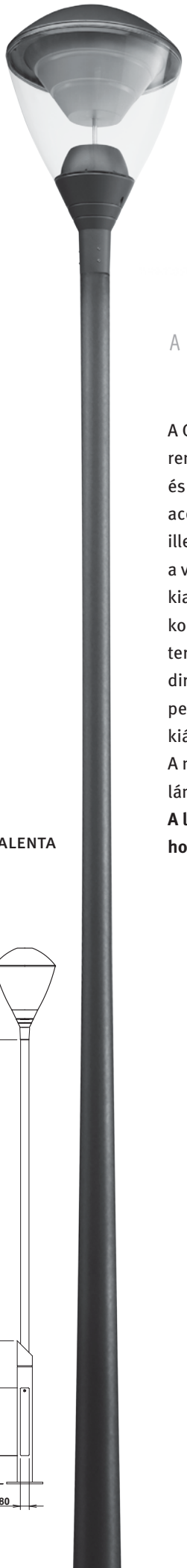


KIO THE GREEN LIGHT

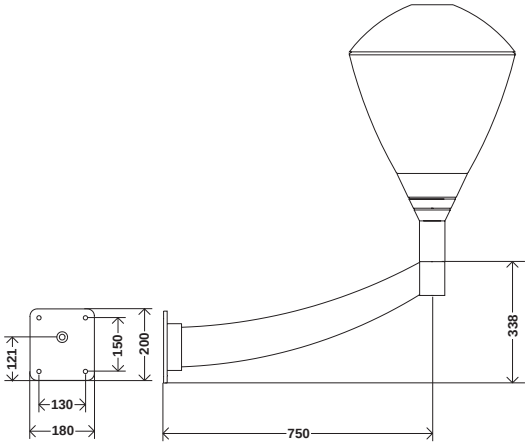
IP66 ≥70 lm/W Hg <15mg

Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

3 - 5m



Consis falikar

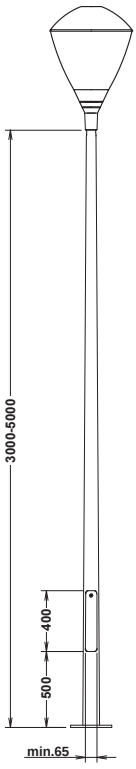


A lakóövezetek fénye

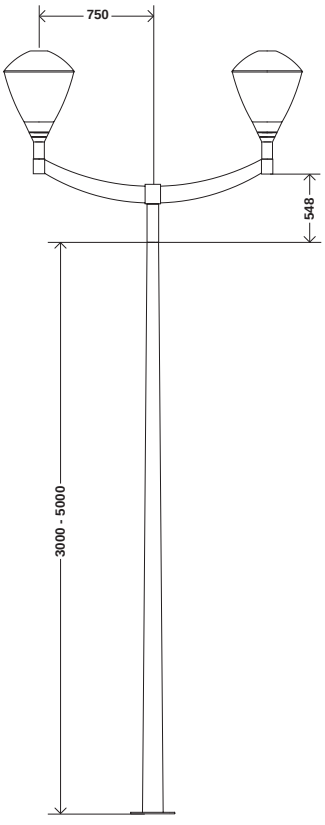
A Grandesign stúdió által tervezett Kio+Consis rendszer legfőbb jellemzője az egyszerű, letisztult és könnyed formavilág. A festett, tüzihorganyzott acélból készült kúpos oszlop és a hozzá illeszkedő tartókar harmonikusan kiegészíti a világítótest finom formáit. A visszafogott kialakítású, ugyanakkor 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 már LED-es változtaban is elérhető.

LED

Condela



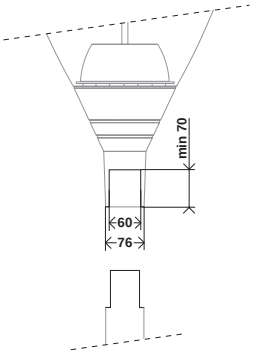
Consis kar + Condela



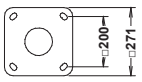
Talenta



Felerősítés



Talplemez



KIO + CONSIS KAR + CONDELA





KIO + CONDELA

Tettye tér
Pécs

KIO + CONDELA



Tettye tér
Pécs


MODULLUM

MODULLUM









MŰSZAKI ADATOK

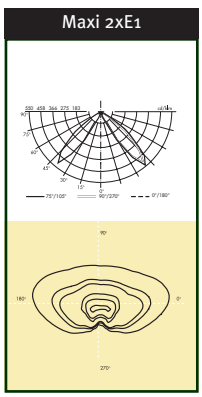
Védettség	Optikai tér	IP 65 (*)
	Szerelvénytér	IP 65 (*)
Törési szilárdság	PC	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		
	MAXI	0,13 m²
	MIDI	0,07 m²
	MINI	0,04 m²
	MICRO	0,04 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		
	MAXI	6,8 kg
	MIDI	5 kg
	MINI	3 kg
	MICRO	3 kg
Fénypontmagasság		1,2-9 m
Ajánlott útosztály (***)		ME5, S3
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

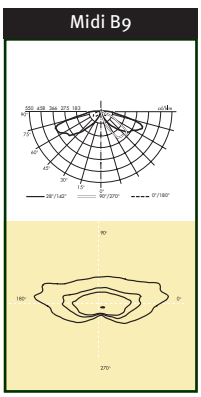
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

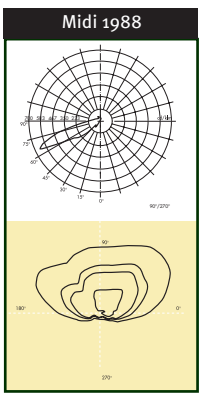
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

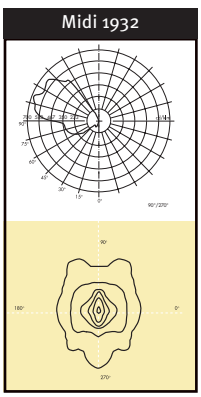
Modellek	Micro	Mini		Midi									Maxi					
Sztenderd tükrök	E10	1985	E10	1988	1932	1936	1940	E8	E2	B9	E5	E11	E1	E8	B9	E4	E5	E11
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	35 W	35 W	70 W	70 W	70 W	70 W	70 W	70 W	70 W	70 W	70 W	70 W		70 W	70 W	150 W	150 W	150 W
Kerámiakisülőcsöves fém-halogén(két végén fejelt)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

FÉNYELOSZLÁS









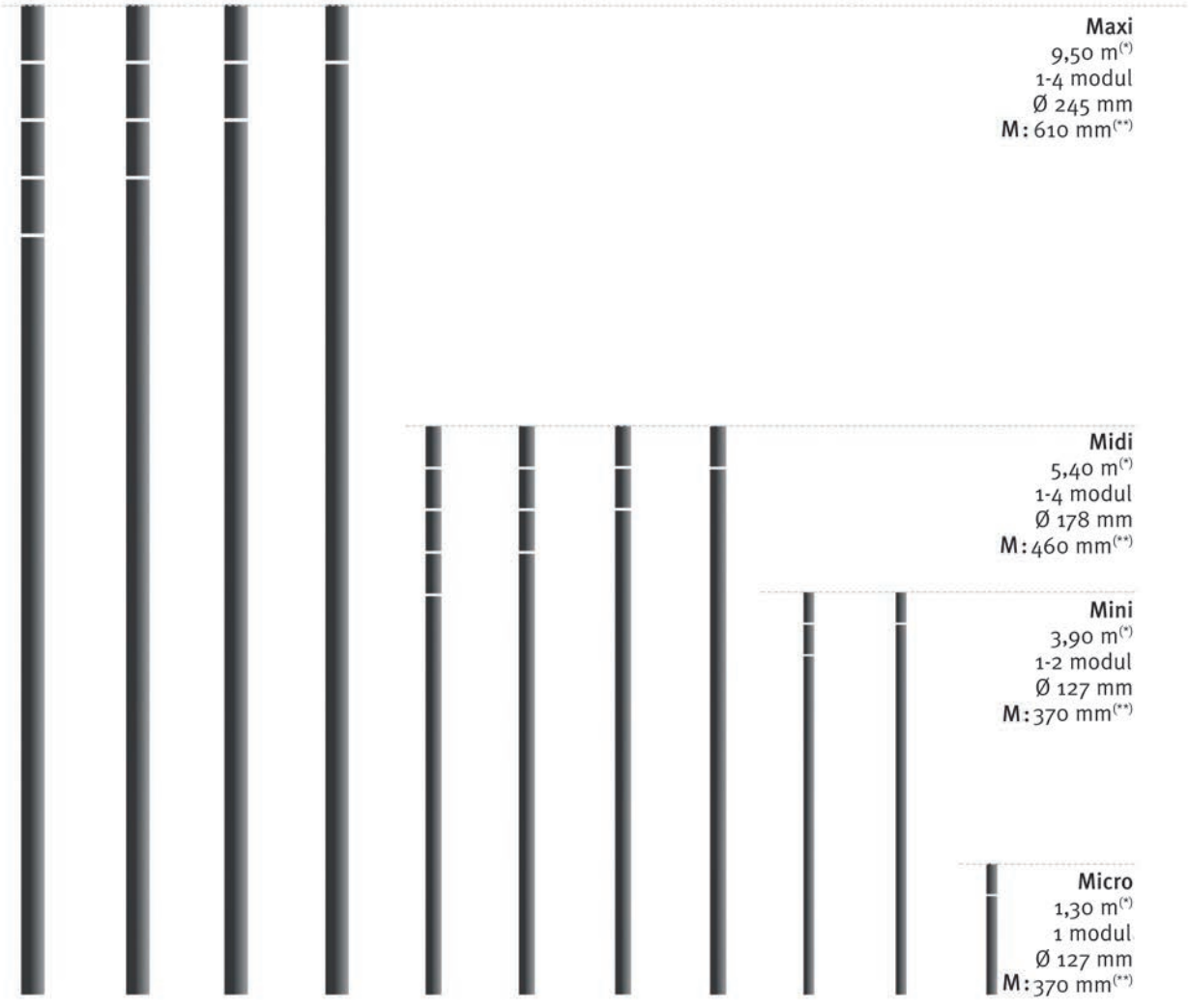


EGY SOKOLDALÚ, TÖBBFUNKCIÓS OSZLOP

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.

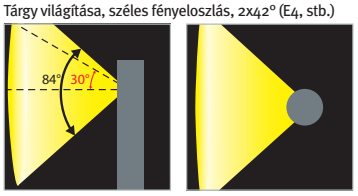


(*) Kérésre más méretben is
(**) Modul magasság

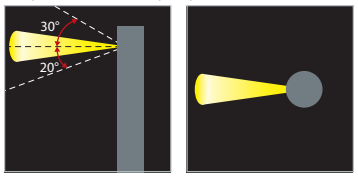
NÉGYFÉLE MÉRET,
SZÁMOS FÉNYELOSZLÁSI MEGOLDÁS

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.

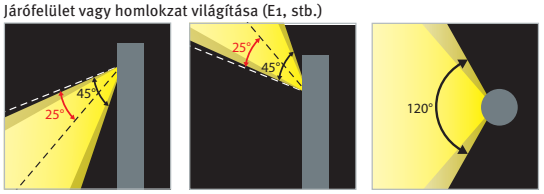
Tárgy világítása, széles fényeloszlás, 2x42° (E4, stb.)



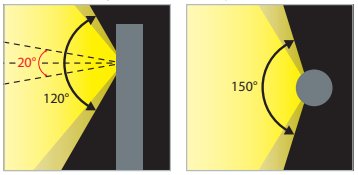
Tárgy világítása, keskeny fényeloszlás, 2x4° (E5, stb.)



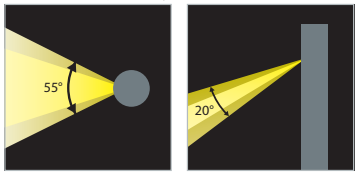
Járófelület vagy homlokzat világítása (E1, stb.)



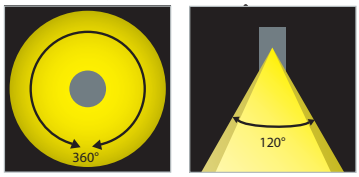
Homlokzat vagy fal világítása (B9, stb.)



Járófelület világítása (1988)



Járófelület világítása (E11)

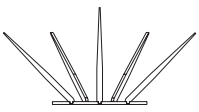


LED-EK
A ModulLum oszlop egyes moduljai közé LED-ekből álló gyűrű beépítésével különféle fényhatások érhetők el.

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.





ModulLum

Berlin
Németország



ModulLum

Coesfeld
Németország



ModulLum

Berlin
Németország





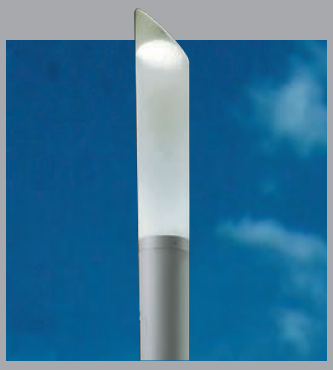
ModulLum

Coesfeld
Németország



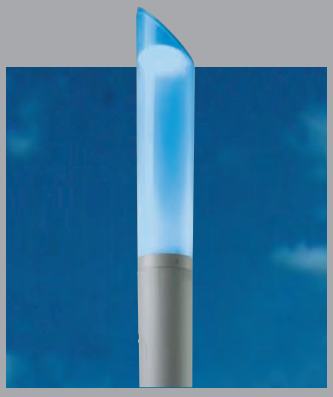
MOON TORCH

MOON TORCH









MŰSZAKI ADATOK

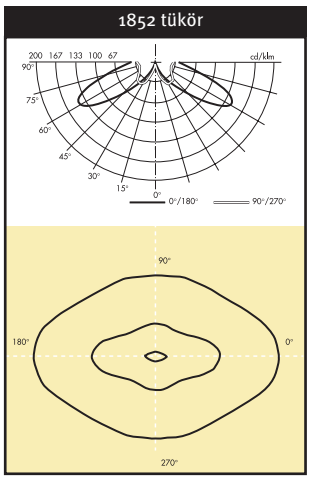
Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	PMMA	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,502 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		54 kg
Fénypontmagasság		3,5 m
Ajánlott útosztály (***)		S3-S4
Felerősítés		alaptestre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

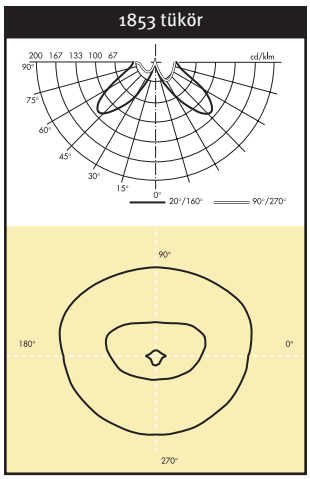
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1852 szimmetrikus	1853 aszimmetrikus
Alkalmazható fényforrás (max)		
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W	150 W

FÉNYELOSZLÁS

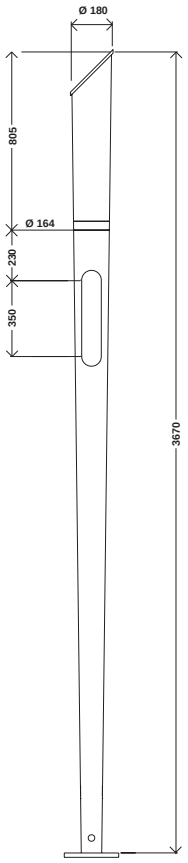




3,5m

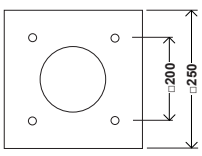
EREDETI MEGJELENÉS

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 megállók megjelenésében és világításában új minőségi szintet kívántak elérni. A tüzihorganyzást követően a kívánt RAL színre festett világító oszlop eredeti megjelenése lehetővé teszi hogy tökéletesen beleilleszkedjen a városközpontok szívébe, függetlenül azok építészeti stílusától. Elsősorban gyalogos területek megvilágítására ajánljuk.





Talplemez



MOON TORCH

Búza tér
Pécs



MOON TORCH

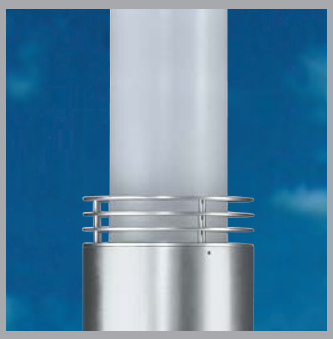
Főtér
Újpest




NEMO
CITIBANK
24 Hour Banking

NEMO









MŰSZAKI ADATOK

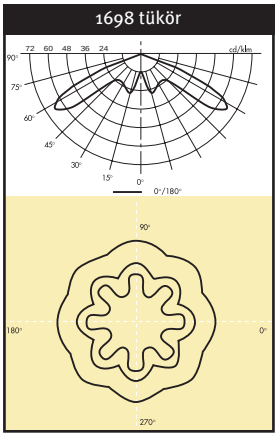
Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság		IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		1,073 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		57 kg
Ajánlott útosztály (***)		S3-S4
Fénypontmagasság		4-5 m
Felerősítés		Alaptestre
Szín		Rozsdamentes acél

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1698
Alkalmazható fényforrás (max)	
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W

FÉNYELOSZLÁS

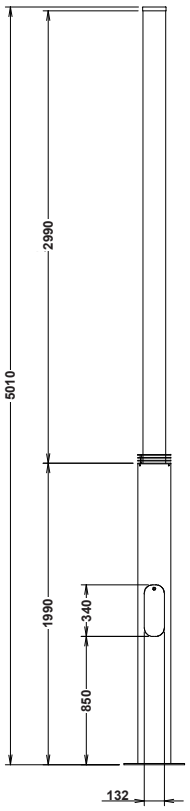


4-5m

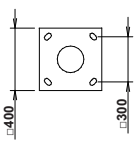
A VÁROS RAGYOGÓ OSZLOPAI

Az újszerű kialakítású, rozsdamentes acélból készült Nemo világító oszlopot a sokoldalú városképi igények figyelembevételével fejlesztették ki. Akár világításról, akár hangulatfényekről, 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

Kossuth tér
Nyíregyháza



NEMO

Kossuth tér
Nyíregyháza





PERLA

PERLA









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	PC	IK 09 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,093 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		8 kg
Ajánlott útosztály (***)		ME4
Fénypontmagasság		4-6m
Felerősítés		Saját tartószerkezetre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Cikknév	LED-ek száma (db)	Rendszer teljesít-mény (W)	Színhőmér-séklet (K)	Optika száma	Bura	Ve-zér-lés
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		

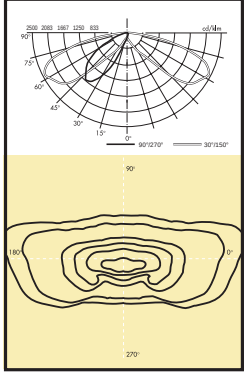
(*): nagyteljesítményű fehér LED + kisteljesítményű kék LED*

3500 K: melegfehér

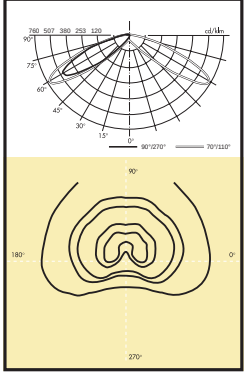
A technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt a felhasznált LED-ek típusa eltérő lehet

FÉNYELOSZLÁS

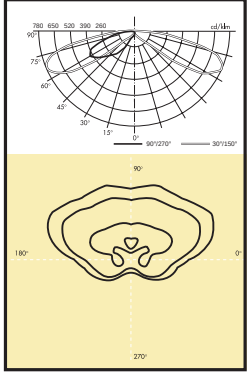
6016 LED optika útvilágítás



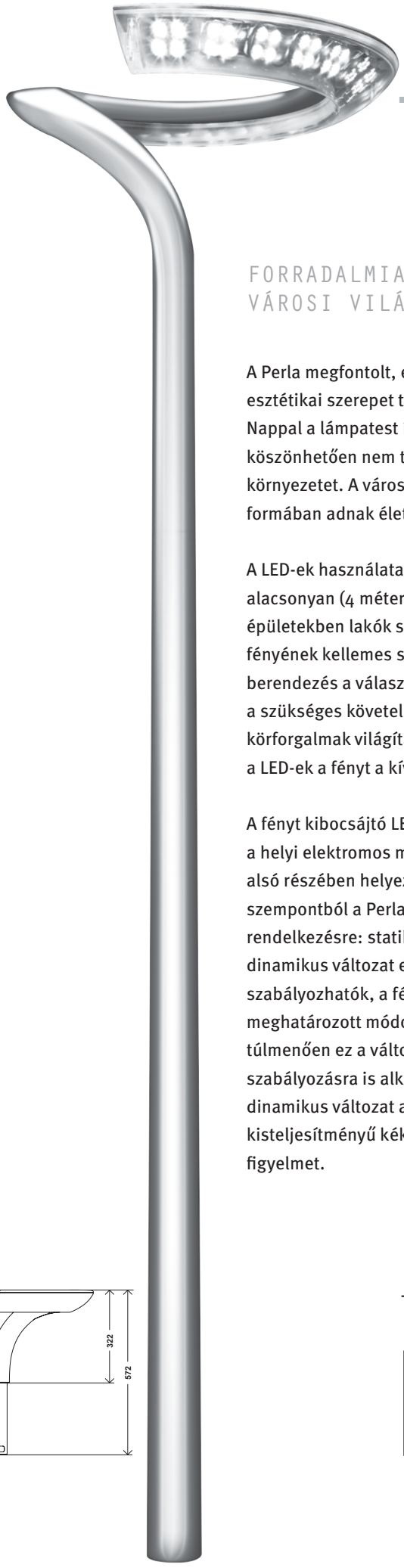
6075 LED optika térvilágítás



6054 LED optika körforgalom



4-6m



FORRADALMIAN ÚJ MEGOLDÁS A VÁROSI VILÁGÍTÁSBAN

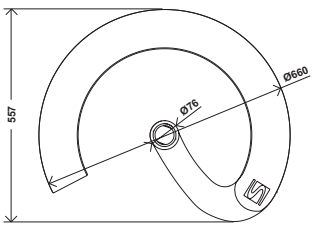
A Perla megfontolt, elegáns vonalvezetése kiemelt esztétikai szerepet tölt be mind nappal, mind éjszaka. Nappal a lámpatest ívelt vonalainak és felépítésének köszönhetően nem takarja el az eget és az épített környezetet. A város éjszakájában a LED-ek kör alakú formában adnak életet egy így létrehozott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

A LED-ek használata lehetővé teszi, hogy a lámpatest alacsonyan (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 a kívánt irányba képesek eljuttatni.

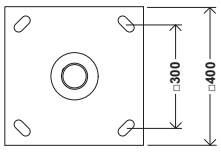
A fényt kibocsájtó LED-ek a berendezés felső részén, a helyi elektromos működtető szerelvények az oszlop alsó részében helyezkednek el. Elektromos (világítási) szempontból a Perla lámpatest kétféle kivitelben áll rendelkezésre: statikus és dinamikus változatban. A dinamikus változat esetén a nagyteljesítményű 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.

Perla





Talplemez



PERLA
Caldas da Rainha
Portugália



PHAROS



PHAROS









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	PC	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,26-1,02 m2
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		30-140 kg
Fénypontmagasság		1,1 m, 1,8 m, 3,5 m (alapverzió: 3,5 m) 5 m (csak a direkt változatnál)
Ajánlott útosztály (***)		S3, ME4 (csak a direkt változatnál)
Felerősítés		alaptestre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is rendelhető

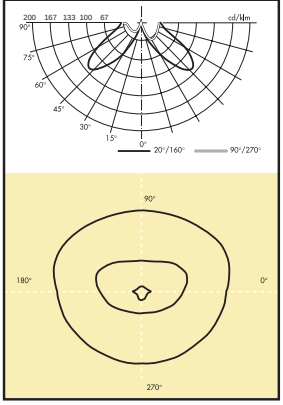
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

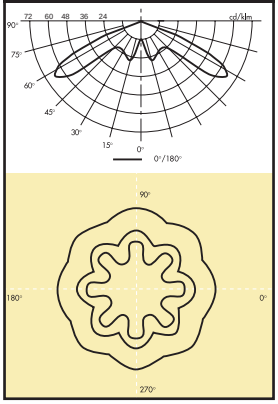
Modellek	Indirekt			Direkt
Sztenderd tükrök	T17	T18		1659 µR®
	4m	1,3 m	2 m	
Alkalmazható fényforrás (max)				
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W	70 W	150 W	150W

FÉNYELOSZLÁS

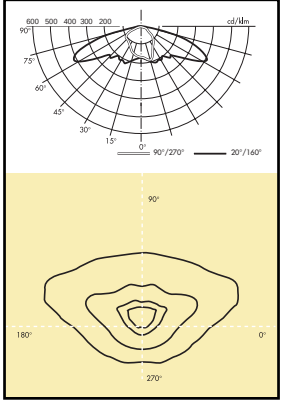
T17 tükör



T18 tükör



1659 µR® tükör

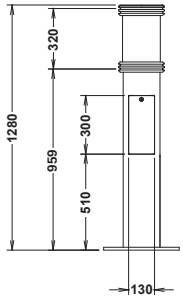


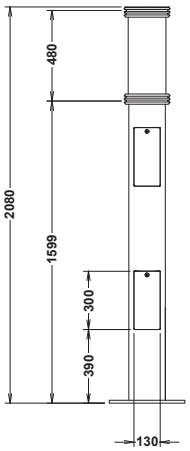
4m

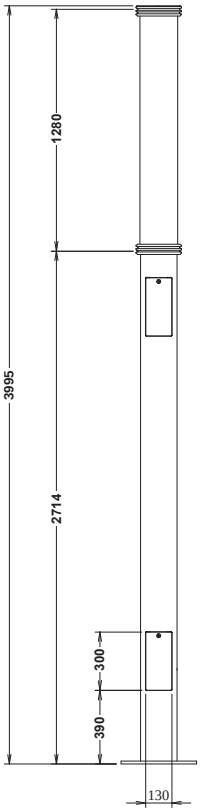
FUNKCIONÁLIS ELEGANCIA

Indirekt változatok

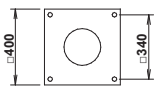
A robosztus felépítésű, mégis elegáns Pharos világítóoszlop indirekt változata elsősorban olyan terek, parkok, gyalogos forgalmú területek világítására ajánlott, melyeknél a funkcionalitás mellett fontos szempontként merül fel a különböző méretek biztosította sokféle megjelenés. Az oszlop anyaga acél, a díszgyűrűk öntvényből készülnek, a vandálbiztos polikarbonát burán belül rozsdamentes acél tartórudak találhatók.
A direkt változat az útvilágításra kifejlesztett, korában a közvilágításban már bizonyított tükröt tartalmazza, így az utak világítása a megszokottól eltérő, egyedi formában valósítható meg.



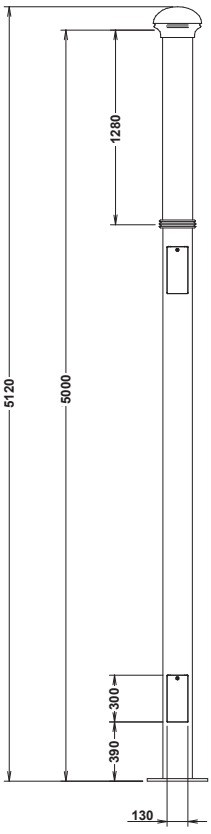




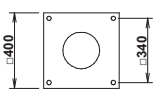
Talplemez



Direkt változat



Talplemez



PHAROS

Budai vár
Budapest



PHAROS

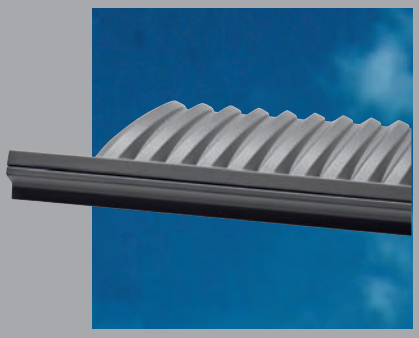
Szent György tér
Budapest




PIANO1|2
LED
LED

PIANO

LED









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 LEDsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		
	- Piano1	0,057 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg		8,7 és 14,5 kg
Fénypontmagasság		4-8 és 8-10 m
Ajánlott útosztály (***)		ME4, S2 és ME3
Felerősítés		Ø48-60 mm oszlopcsúcsra és karra
Szín		AKZO 200 szemcsés fekete
		Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

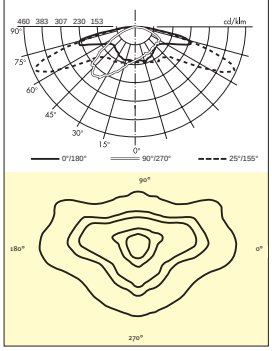
FÉNYFORRÁSOK

LensoFlex®					
	Piano1				Piano2
LED-ek száma/lámpatest	16 LED	24 LED	32 LED	48 LED	96 LED
Rendszerteljesítmény	21 W	31,5 W	41 W	63 W	128 W

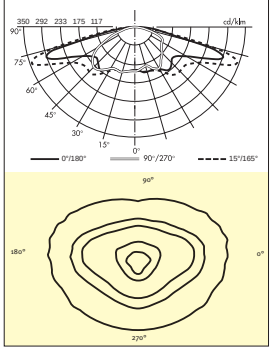
A technológia folyamatos és gyors fejlődése miatt a felhasznált LEDek típusa eltérő lehet

FÉNYELOSZLÁS

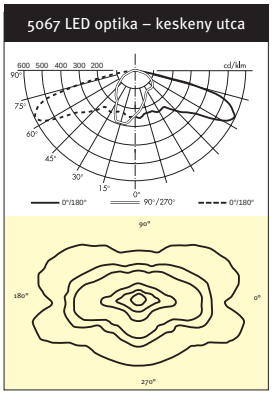
5070 LED optika – útvilágítás



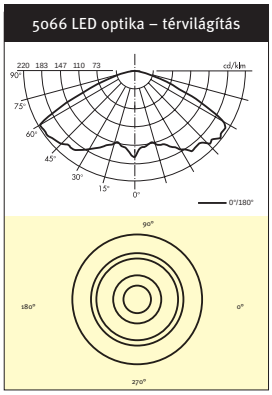
5068 LED optika–extenzív útvilágítás



5067 LED optika – keskeny utca



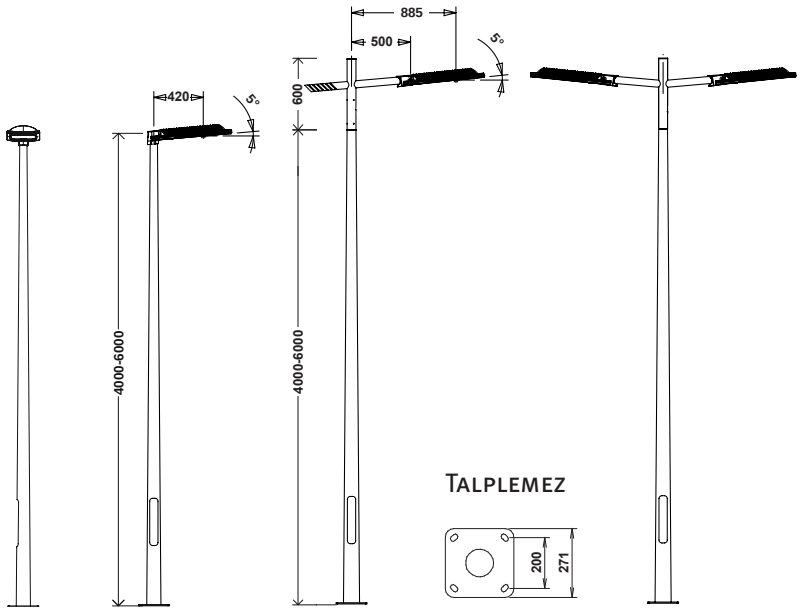
5066 LED optika – térvilágítás



4-10m



PIANO1 + KORDA

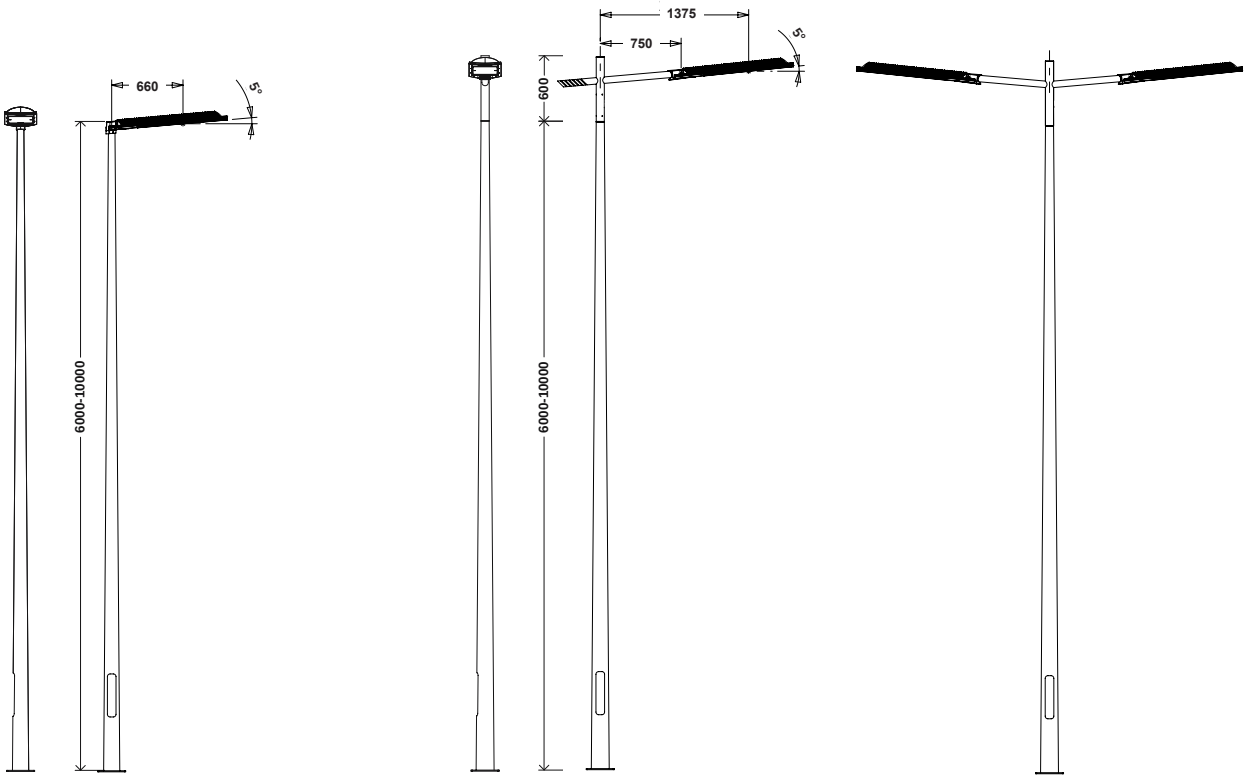


TALPLEMEZ

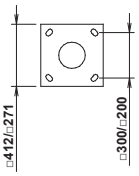
IDEÁLIS ESZKÖZ VÁROSAINK VILÁGÍTÁSÁHOZ

A Piano lámpatest két változatban érhető el: Piano1 maximum 48 LED-del, Piano2 96 LED-del.
A LensoFlex® világítási rendszer kialakítása, valamint a fényeloszlás rugalmassága a Piano lámpatesteket ideális eszközzé teszi utcák, közterek, parkok világításához – olyan élhető környezet megteremtésével, amelyben a városban tartózkodó emberek biztonságban is érzik magukat.
A Piano lámpatest kiváló világítási megoldásokat kínál alacsony fénypontú (lombkoronák alatti) világításhoz, elkerülve hogy zavaró fény világítson be a környéken lakók lakásaiba.

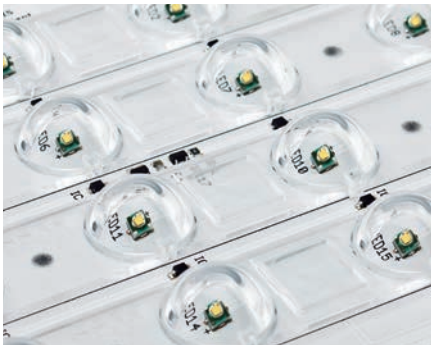
PIANO2 + KORDA



TALPLEMEZ



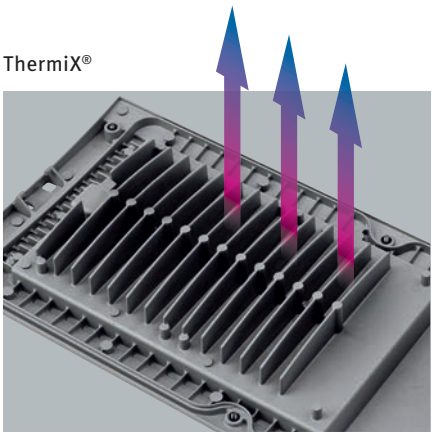
LensoFlex®



LensoFlex®



ThermiX®



LEDSafe®

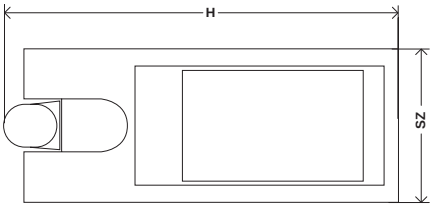


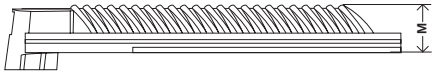
FutureProof



MÉRETEK

	Piano1	Piano2
H	717 mm	1110 mm
SZ	277 mm	307 mm
M	87 mm	87 mm





MEGBÍZHATÓ MEGOLDÁSOK

- LensoFlex®: nagy teljesítményű világítás, mely számos városi alkalmazáshoz illeszthető, miközben kielégíti az alacsony energiafogyasztásra irányuló követelményeket. Minden egyes LED speciális lencsével szerelt, amely létrehozza a lámpatest teljes fényeloszlását. E fényeloszlás intenzitását a LED-ek száma határozza meg. A LensoFlex koncepció lehetővé teszi a LED-ek egy síkban történő elhelyezését.
- Elérhető változatok: melegfehér (3500 K), semleges fehér (4250 K) a kellemes városi környezet megteremtéséhez, hidegfehér (6000 K) a maximális hatásfok eléréséhez.
- ThermiX® és LEDSafe®: hosszú időn át megőrzi a lámpatest teljesítményét
- ThermiX® - A LED-ek hőmenedzselési rendszere, mely a veszteségi hő jó hatásfokú elvezetését, valamint a túlmelegedés elleni védelmet foglalja magában.
- LEDSafe® - a SealSafe® rendszer filozófiáját viszi tovább a LED-es lámpatestekre: hermetikusan lezárt optikai tér az időtálló fotometriai teljesítmény érdekében.
- Korlátozott karbantartás igény
- FutureProof: a optikai egység és az elektronikus részegység a helyszínen cserélhető
- Tartós és újrahasznosítható anyagok
- Extra tiszta üveg
- „Green Light” címke
- Önálló fényerő-szabályozó rendszer (opció)
- OWLET távfelügyeleti rendszer (opció)
- Mozgásérzékelő (opció)

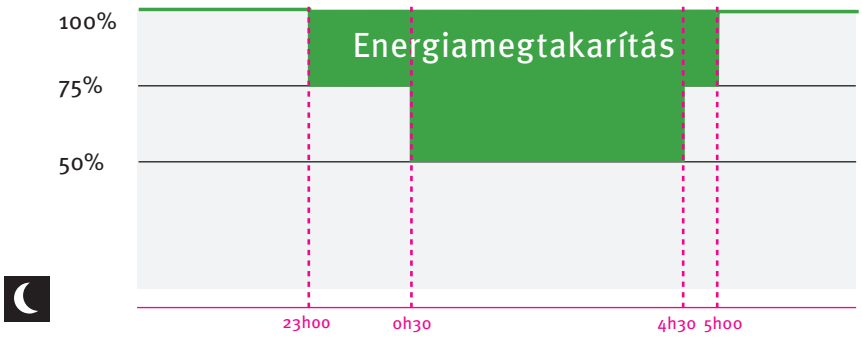
PIANO THE GREEN LIGHT

≤20mm IP66 ≥70 lm/W Hg <15mg

Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

VÁLTOZTATHATÓ FÉNYERŐ (DIMMELÉS) A MÉG NAGYOBB MEGTAKARÍTÁS ÉRDEKÉBEN (OPCIÓ)

A Piano lámpatestek opcióként önálló fényáram-vezérlő rendszerrel szerelhetők fel. Ez jelentős mértékben (akár 30%-kal) csökkenti az energiafogyasztást. A rendszerben 5 féle fényáram-szint előzetes beállítása lehetséges. A rendszer a különböző szinteket az éjszaka hosszának megfelelően automatikusan beállítja.
A hagyományos fényforrásoktól eltérően a LED-ek akár egészen kis fényáramot adóan is üzemeltethetők anélkül, hogy a fény színhőmérséklete, színvisszaadó képessége és hatásfoka romlana.
A fényáram az energiafogyasztással megegyező arányban csökken.



A világítási osztály változása a forgalom függvényében	$L_{átl}$ (cd/m²)
M3	1,0 (100%)
M4	0,75 (75%)
M5	0,50 (50%)

Ez a táblázat a CIE 115:2010 (2.kiadás) ajánlásait tartalmazza, amely a forgalom függvényében változtatja az adott útszakasz világítási osztályát. A táblázat jól mutatja a fényerő-szabályozóval felszerelt világítótestek előnyeit.

ESETTANULMÁNYOK



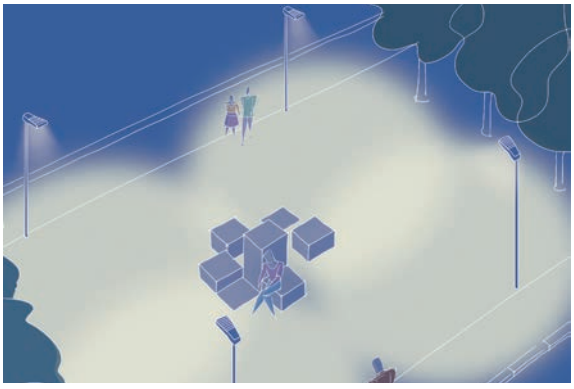
- 5070 LensoFlex® „útvilágítás” optika
- ME4 útosztályhoz az MSZ EN 13201 szerint
- SR›50%



- 5068 LensoFlex® „extenzív útvilágítás” optika
- ME3 útosztályhoz az MSZ EN 13201 szerint
- SR›50%



- 5067 LensoFlex® „keskeny utca” optika
- S2 útosztályhoz az MSZ EN 13201 szerint



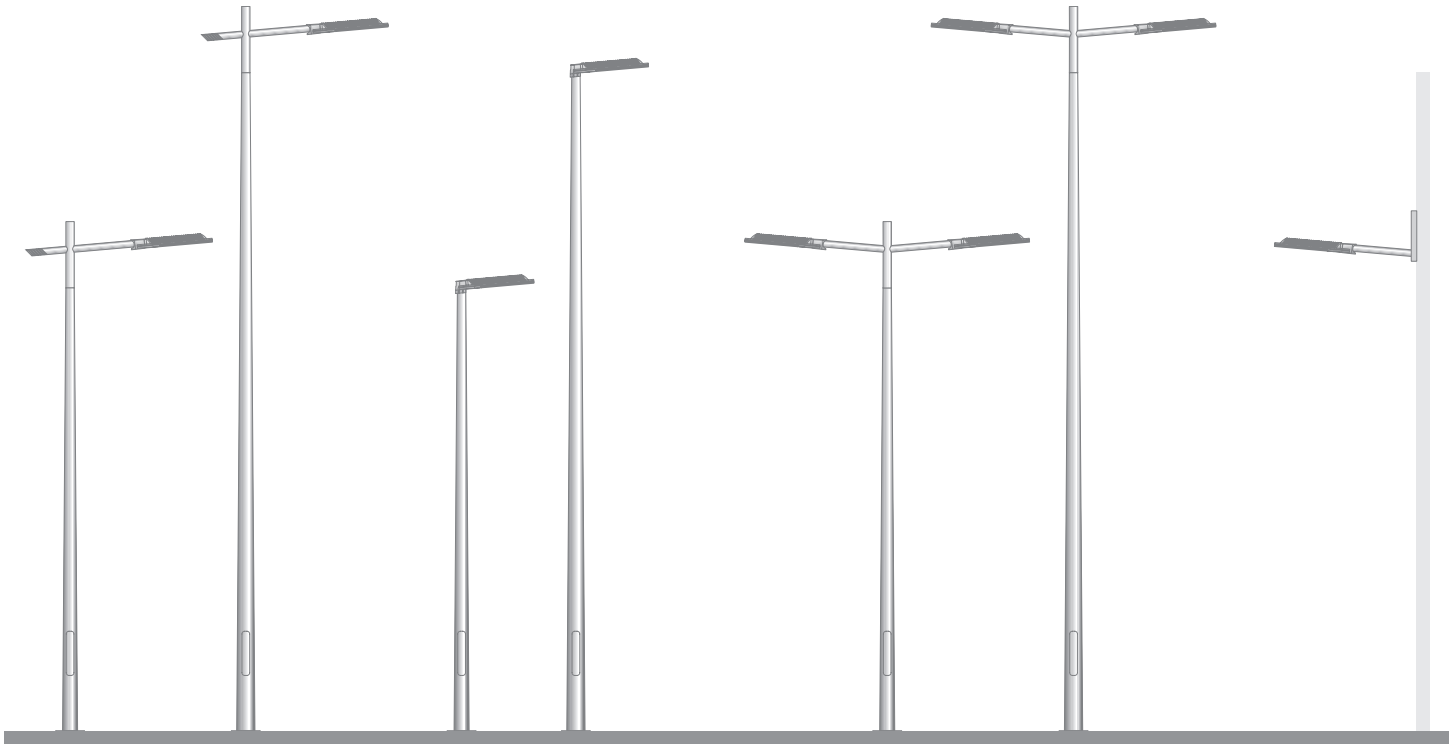
- 5066 LensoFlex® „térvilágítás” optika
- S2 útosztályhoz az MSZ EN 13201 szerint

PIANO1 ÉS PIANO2 LED-ES LÁMPATESTEK MEGNEVEZÉSE:

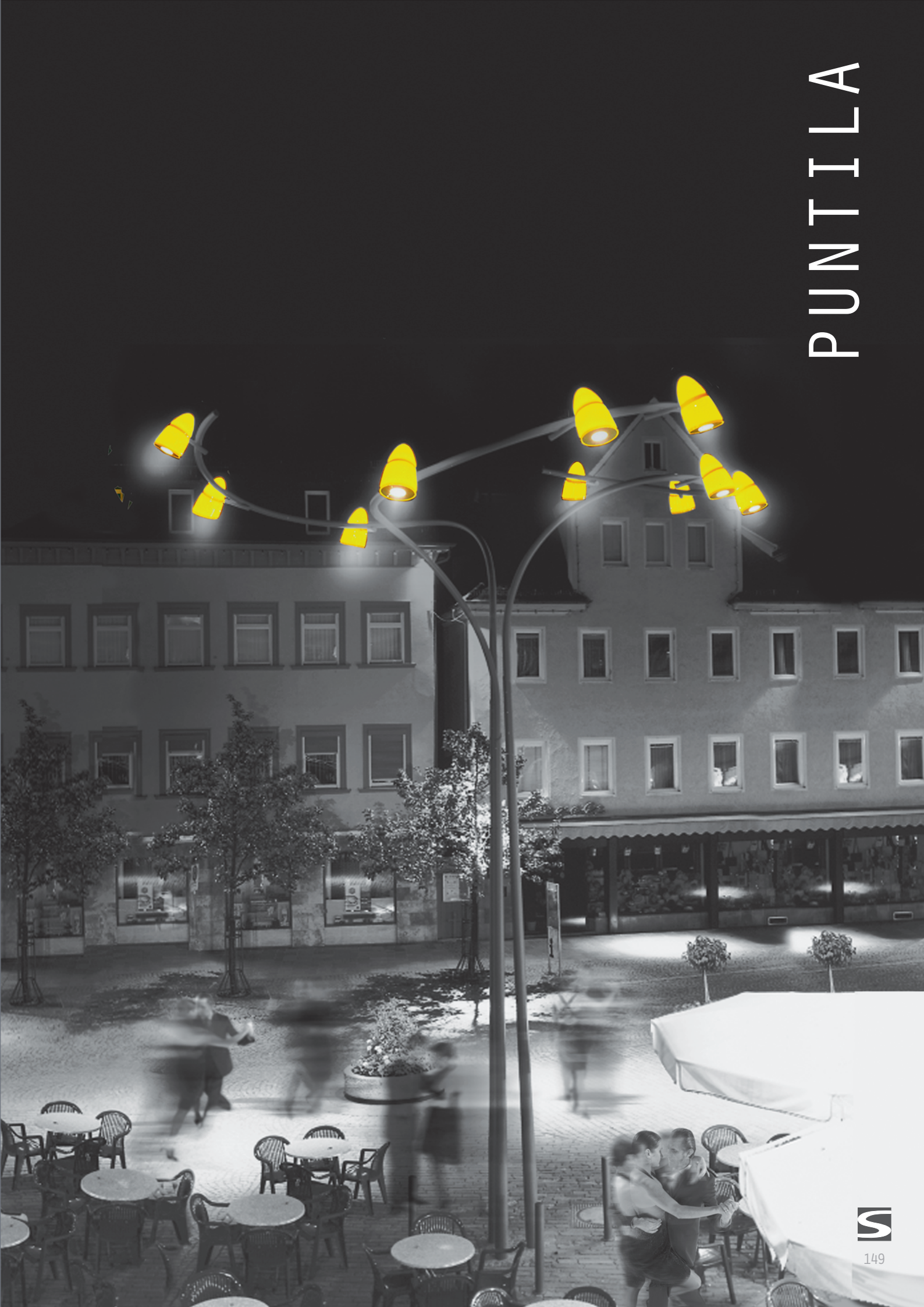
Megnevezés	LED-ek száma (db)	Rend-szertelje-sítmény (W)	Színhőmér-séklet (K)	Optika száma	Bura
PIANO 1/LED16/21W/3500K/5070/FG	16	21	3500 K	5070	Síküveg
PIANO 1/LED16/21W/4250K/5070/FG			4250 K		
PIANO 1/LED16/21W/6000K/5070/FG			6000 K		
PIANO 1/LED16/21W/3500K/5068/FG			3500 K	5068	
PIANO 1/LED16/21W/4250K/5068/FG			4250 K		
PIANO 1/LED16/21W/6000K/5068/FG			6000 K		
PIANO 1/LED16/21W/3500K/5067/FG			3500 K	5067	
PIANO 1/LED16/21W/4250K/5067/FG			4250 K		
PIANO 1/LED16/21W/6000K/5067/FG			6000 K		
PIANO 1/LED16/21W/3500K/5066/FG			3500 K	5066	
PIANO 1/LED16/21W/4250K/5066/FG			4250 K		
PIANO 1/LED16/21W/6000K/5066/FG			6000 K		
PIANO 1/LED24/31,5W/3500K/5070/FG	24	31,5	3500 K	5070	Síküveg
PIANO 1/LED24/31,5W/4250K/5070/FG			4250 K		
PIANO 1/LED24/31,5W/6000K/5070/FG			6000 K		
PIANO 1/LED24/31,5W/3500K/5068/FG			3500 K	5068	
PIANO 1/LED24/31,5W/4250K/5068/FG			4250 K		
PIANO 1/LED24/31,5W/6000K/5068/FG			6000 K		
PIANO 1/LED24/31,5W/3500K/5067/FG			3500 K	5067	
PIANO 1/LED24/31,5W/4250K/5067/FG			4250 K		
PIANO 1/LED24/31,5W/6000K/5067/FG			6000 K		
PIANO 1/LED24/31,5W/3500K/5066/FG			3500 K	5066	
PIANO 1/LED24/31,5W/4250K/5066/FG			4250 K		
PIANO 1/LED24/31,5W/6000K/5066/FG			6000 K		
PIANO 1/LED32/41W/3500K/5070/FG	32	41	3500 K	5070	Síküveg
PIANO 1/LED32/41W/4250K/5070/FG			4250 K		
PIANO 1/LED32/41W/6000K/5070/FG			6000 K		
PIANO 1/LED32/41W/3500K/5068/FG			3500 K	5068	
PIANO 1/LED32/41W/4250K/5068/FG			4250 K		
PIANO 1/LED32/41W/6000K/5068/FG			6000 K		
PIANO 1/LED32/41W/3500K/5067/FG			3500 K	5067	
PIANO 1/LED32/41W/4250K/5067/FG			4250 K		
PIANO 1/LED32/41W/6000K/5067/FG			6000 K		
PIANO 1/LED32/41W/3500K/5066/FG			3500 K	5066	
PIANO 1/LED32/41W/4250K/5066/FG			4250 K		
PIANO 1/LED32/41W/6000K/5066/FG			6000 K		
PIANO 1/LED48/63W/3500K/5070/FG	48	63	3500 K	5070	Síküveg
PIANO 1/LED48/63W/4250K/5070/FG			4250 K		
PIANO 1/LED48/63W/6000K/5070/FG			6000 K		
PIANO 1/LED48/63W/3500K/5068/FG			3500 K	5068	
PIANO 1/LED48/63W/4250K/5068/FG			4250 K		
PIANO 1/LED48/63W/6000K/5068/FG			6000 K		
PIANO 1/LED48/63W/3500K/5067/FG			3500 K	5067	
PIANO 1/LED48/63W/4250K/5067/FG			4250 K		
PIANO 1/LED48/63W/6000K/5067/FG			6000 K		
PIANO 1/LED48/63W/3500K/5066/FG			3500 K	5066	
PIANO 1/LED48/63W/4250K/5066/FG			4250 K		
PIANO 1/LED48/63W/6000K/5066/FG			6000 K		

Megnevezés	LED-ek száma (db)	Rend-szertelje-sítmény (W)	Színhőmér-séklet (K)	Optika száma	Bura
PIANO 2/LED96/128W/3500K/5070/FG	96	128	3500 K	5070	Síküveg
PIANO 2/LED96/128W/4250K/5070/FG			4250 K		
PIANO 2/LED96/128W/6000K/5070/FG			6000 K		
PIANO 2/LED96/128W/3500K/5068/FG			3500 K	5068	
PIANO 2/LED96/128W/4250K/5068/FG			4250 K		
PIANO 2/LED96/128W/6000K/5068/FG			6000 K		
PIANO 2/LED96/128W/3500K/5067/FG			3500 K	5067	
PIANO 2/LED96/128W/4250K/5067/FG			4250 K		
PIANO 2/LED96/128W/6000K/5067/FG			6000 K		
PIANO 2/LED96/128W/3500K/5066/FG			3500 K	5066	
PIANO 2/LED96/128W/4250K/5066/FG			4250 K		
PIANO 2/LED96/128W/6000K/5066/FG			6000 K		

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







PUNTILA

PUNTILA









MŰSZAKI ADATOK

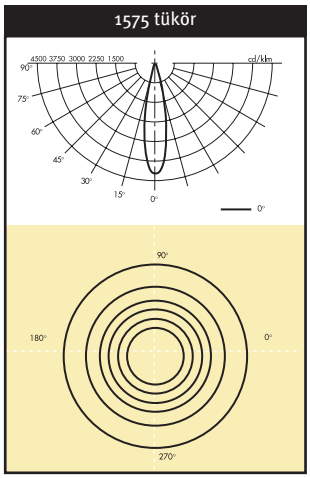
Védettség	Optikai tér	IP 66 (*)
	Szerelvénytér	IP 66 (*)
Törési szilárdság	PC	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,12 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		8,5 kg
Fénypontmagasság		4,5-10,5 m
Ajánlott útosztály (***)		S3-S4
Felerősítés		Saját tartószerkezetre
Szín	Oszlop	AKZO 900 szemcsés grafitszürke
		Más RAL vagy AKZO színben is
	Lámpatest	Sárga vagy zöld

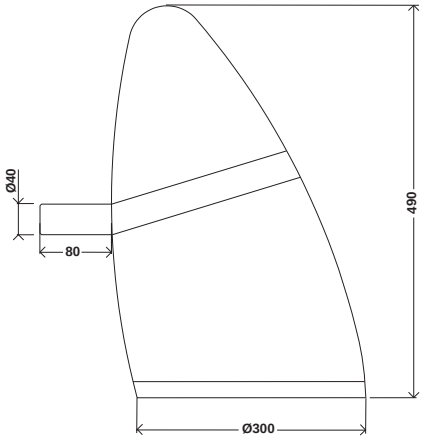
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1575
Alkalmazható fényforrás (max)	
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	100 W

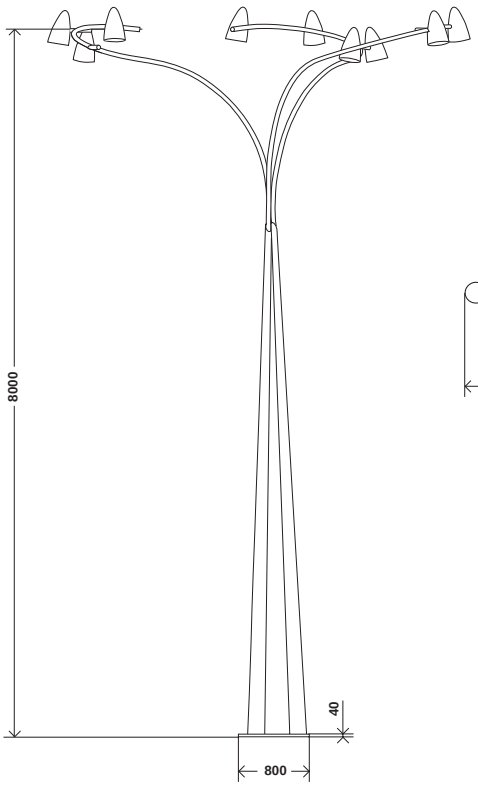
FÉNYELOSZLÁS

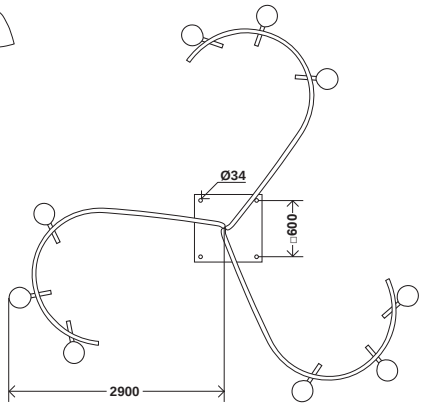




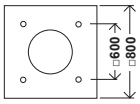
4-8m

PUNTILA VILÁGÍTÓ FA

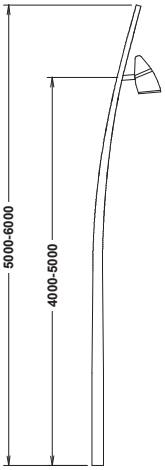


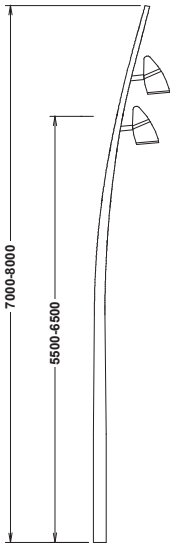


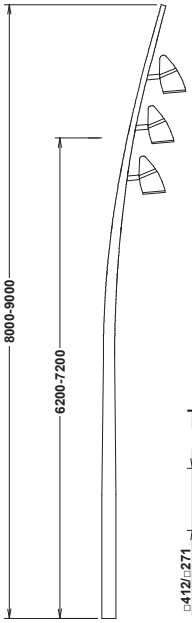
TALPLEMEZ



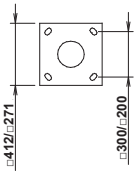
PUNTILA + FLUANCE







TALPLEMEZ





FÉNYEK ÉS ÁRNYÉKOK JÁTÉKA

A Puntila világítótestekkel felszerelt berendezések különleges fényárba borítják környezetüket. A világos és sötét területek váltakozásának köszönhetően a Puntila a kiemelő világítások jól ismert hatását varázsolja a közterületekre.
A fények játékára építő Puntila világítási berendezések különösen a sétáló övezetekben alkalmasak egy-egy terület intenzív megvilágítására. A színes, áttetsző világítótesteken átszűrődő fény nagyban hozzájárul a megvilágított terület ritmusos és játékos hangulatának megteremtéséhez.

PUNTILA

Alemania
Németország





PUNTILA

New Delhi
India

PUNTILA

Oosterhout
Hollandia




SEPALE

SEPALE









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44(*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,125 m2
Névleges feszültség		230V – 50Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		12 kg
Fénypontmagasság		9-12 m
Ajánlott útosztály (***)		ME1-ME2
Felerősítés		Ø60/ Ø48 saját illesztett tartószerkezetre
Szín		Anyagában szürkére színezett

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

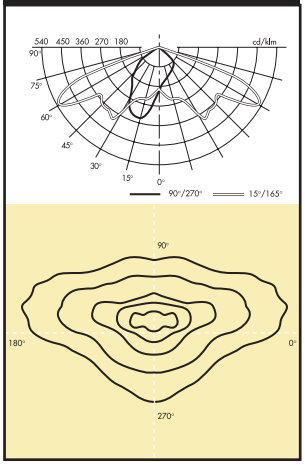
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

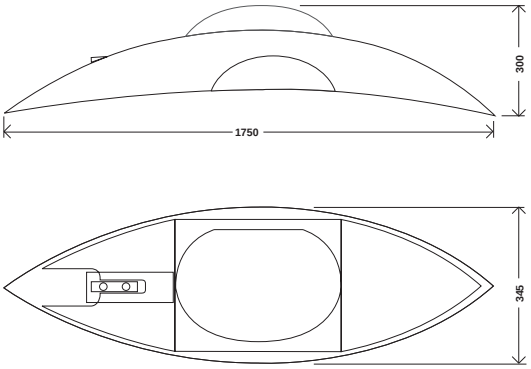
Sztenderd tükrök	1399
Alkalmazható fényforrás (max)	
Nagynyomású nátrium	400 W
Fémhalogén	400 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (E40)	250 W

A lámpatest elektromos működtetőszerelvényei a lámpatesten kívül helyezkednek el

FÉNYELOSZLÁS

1399 tükör

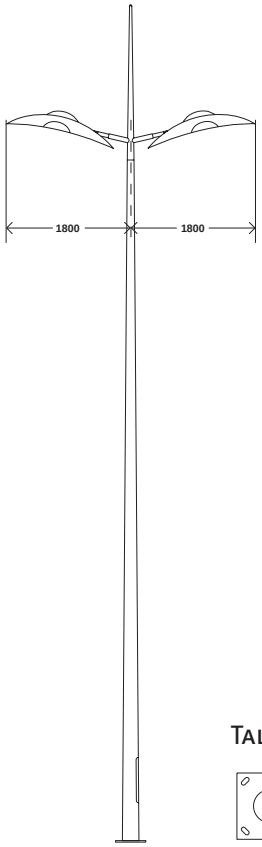




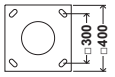
9-12m

SEPALE + ALIZÉ

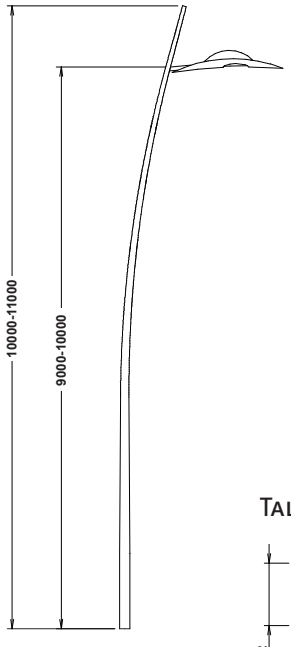




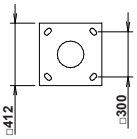
Talplemez



SEPALE + FLUANCE



Talplemez



SAJÁTOS FORMAVILÁG A VÁROSI KÖRNYEZET DÍSZÍTÉSÉRE

Akár az Alizé, akár a Fluance oszlopon levő Sepale lámpatest eredeti megjelenésével kiváló alternatívát kínál a széles utak, körutak, illetve a nagyobb terek világítására. A 400 W-os teljesítményű fényforrások befogadására is alkalmas, légies formájú, üvegszállal erősített poliészter lámpatestet 9-12 méter magasságba is fel lehet szerelni, hiszen erre méretei és fotometriai tulajdonságai lehetőséget biztosítanak. Az ívelt csúcsdíszes Alizé együttes egy- és kétkarú változatban is elérhető.

SEPALE + ALIZÉ

Alemania
Németország



SEPALE + ALIZÉ

Hondarribia
Spanyolország

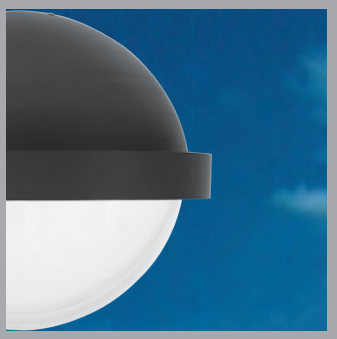


SUPER SATURN



SUPER SATURN









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	PMMA	IK 06 (**)
	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,062 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I vagy II (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		15 kg
Fénypontmagasság		4-11 m
Ajánlott útosztály (***)		ME1-ME4
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopkarra, 1”-os külső gázmenet fogadásához alkalmas karmantyúba vagy Ø 60 mm oszlopcsúcsra illesztőelemmel
Szín		Különböző RAL és AKZO színben választható

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

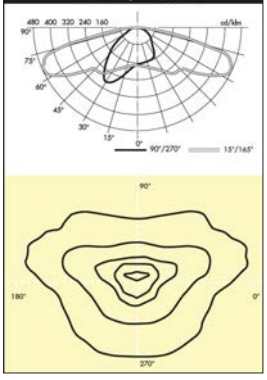
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1627	1289
Alkalmazható fényforrás (max)		
Nagy nyomású nátrium	150 W	400 W
Fémhalogén	-	400 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (E40)	150 W	250 W

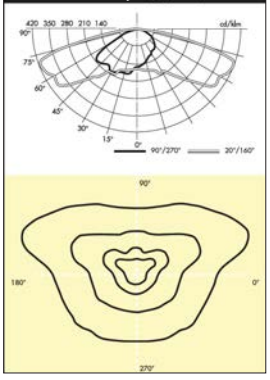
Sztenderd bura: PMMA

FÉNYELOSZLÁS

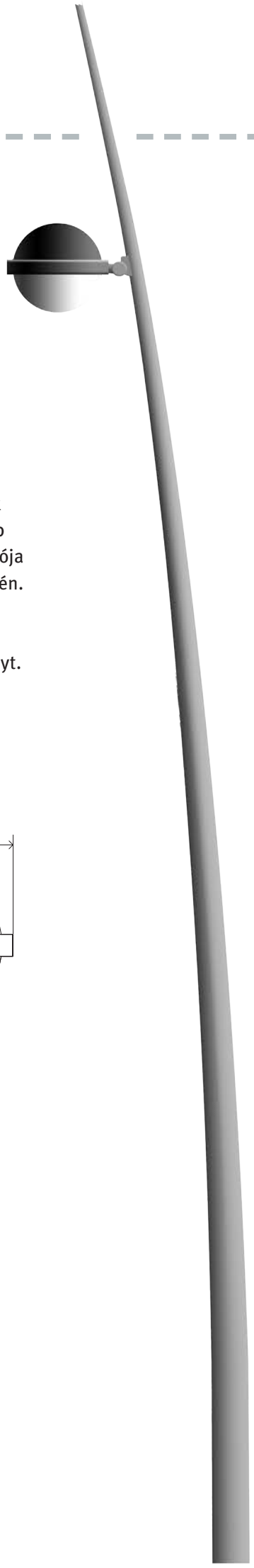
1627 tükör



1289 tükör



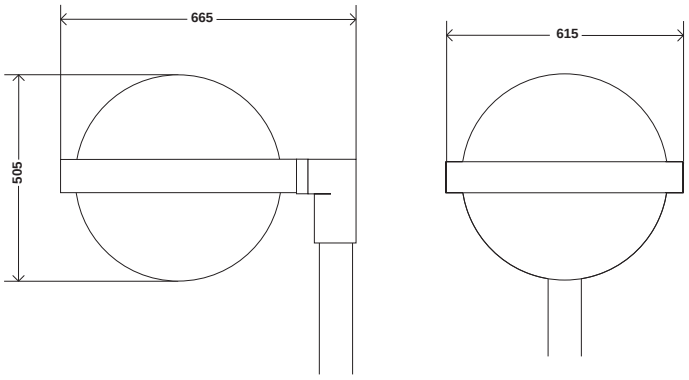
4-11 m



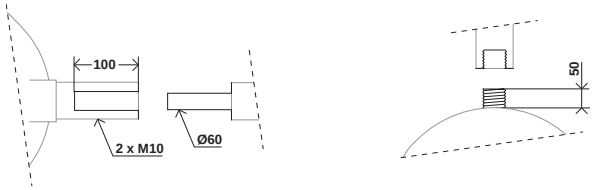
KORTALAN MEGJELENÉS

A Super Saturn lámpatesthez kínált oszlopok-karok formája tökéletes összhangban áll a Super Saturn lámpatest íves vonalvezetésével. Ezek a kombinációk tökéletesen alkalmazhatók városi vagy elővárosi főutak megvilágítására csakúgy, mint kisebb forgalmú területek kiemelő világítására. Az oszlopok eme kollekciója különböző változatokat kínál az egy- és kétkarú berendezések terén. A lámpatest teherhordó szerkezete, a tartógyűrű nagynyomású présöntött alumíniumból készült. Többféle felerősítési móddal különböző megjelenésben érhető el, ezzel kielégítve minden igényt.

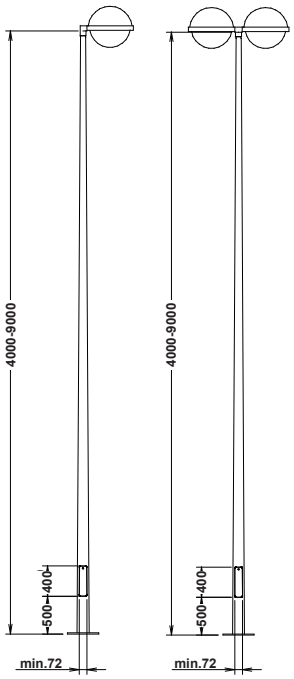
MÉRETEK



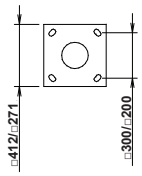
FELERŐSÍTÉS



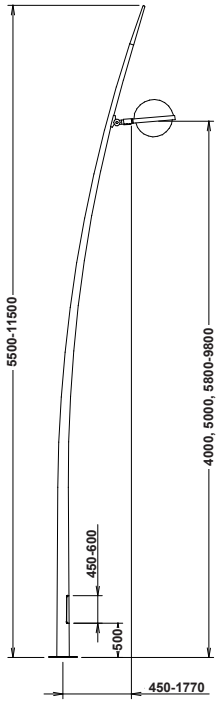
SUPER SATURN OSZLOPCSÚCSON



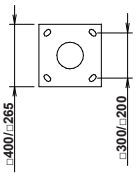
TALPLEMEZ



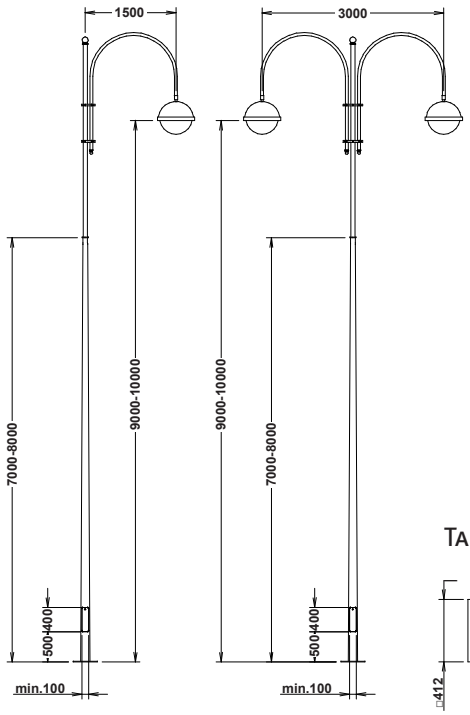
SUPER SATURN + ALMÉRIA



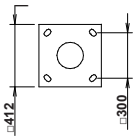
TALPLEMEZ



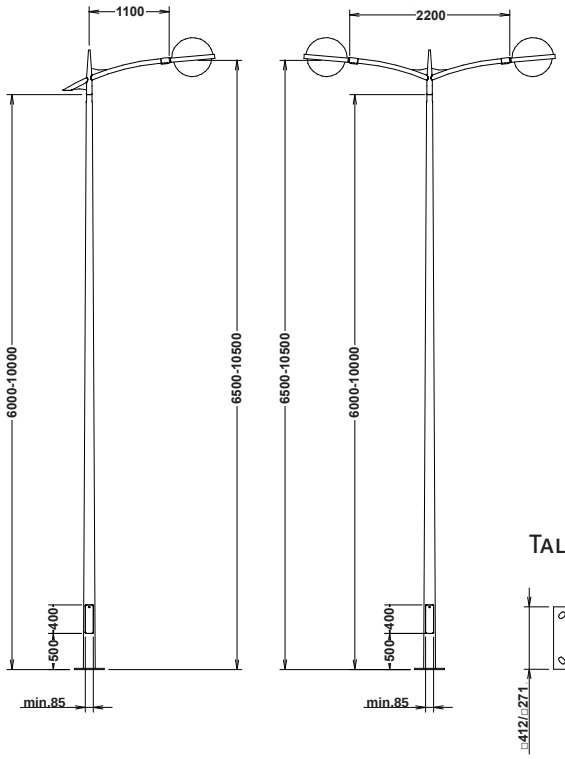
SUPER SATURN + CASSINI



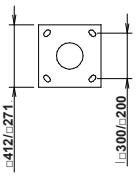
TALPLEMEZ



SUPER SATURN + AÉRIA



TALPLEMEZ



Marina part
Budapest



SUPER SATURN + CASSINI

Marina part
Budapest



SUPER SATURN OSZLOPCSÚCSON

Prága
Csehország




TAGE

TAGE









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	IP 66 Sealsafe® (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,173 m²
Névleges feszültség		230V – 50Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg (szerelvények nélkül)		11 kg
Fénypontmagasság		6-15 m
Ajánlott útosztály (***)		ME1-ME2
Felerősítés		Ø 60 mm oszlopkarra, saját tartószerkezetre
Szín		Opálfényű kék vagy fehér

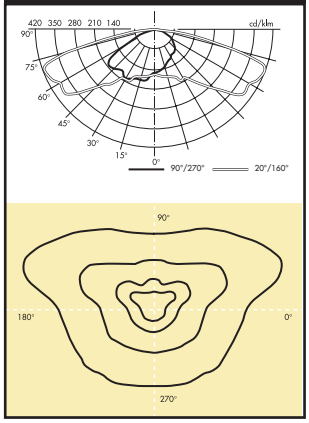
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

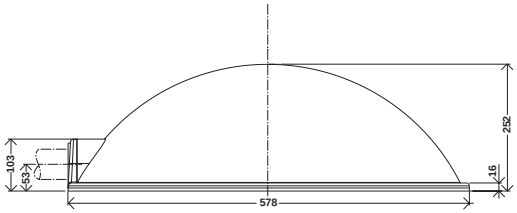
FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

Sztenderd tükrök	1289
Alkalmazható fényforrás (max)	
Nagynyomású nátrium	400 W
Fémhalogén	400 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (E40)	250 W

FÉNYELOSZLÁS

1289 tükör





6-15m

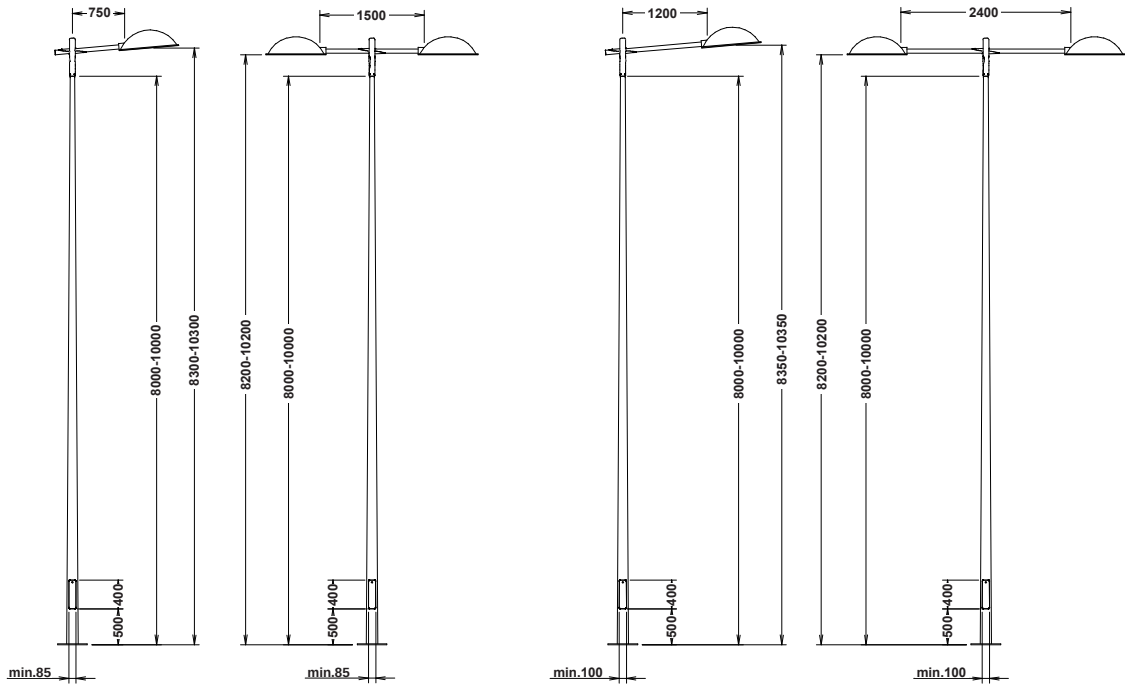


LISSZABON FÉNYEITŐL ÚTRA KELVE

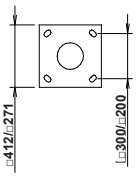
A több mint 1000 Tage komplett berendezés igen feltűnő jelenség a különösen nagy figyelmet kiváltó és a térség infrastruktúráját alapvetően megváltoztató lisszaboni Vasco de Gama hídon. A külön erre a beruházásra megalkotott döntött oszlopon és a hozzá tartozó karon levő lámpatest együtt biztosítják a harmóniát a híd formája és maga a berendezés között.

A tradicionálisabb igényekhez és a klasszikus városi alkalmazásokhoz igazodva a tüzihorganyzást követően festett kivitelű Tage együttes a döntött oszlop mellett egyenes változatban és más karszerkezettel is elérhető, így a kisebb és nagyobb forgalmú utak, terek világítási feladatai is elvégezhetők.
Az alumíniumöntvény tartószerkezetű lámpatest egyedi megjelenését az anyagában színezett, opálos hatást adó akril szerelvényfedél erősíti, ennek további fokozására a szerelvényfedél 32 W-os körfénycsöves belső világítással rendelkezik.

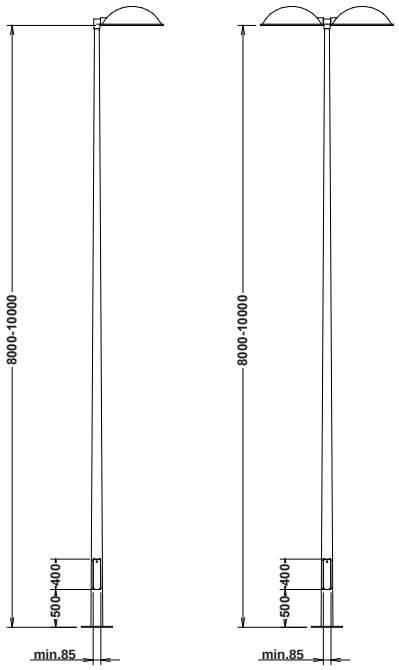
TAGE + AGO



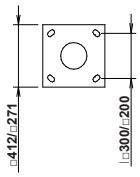
TALPLEMEZ



TAGE OSZLOPCSÚCSON

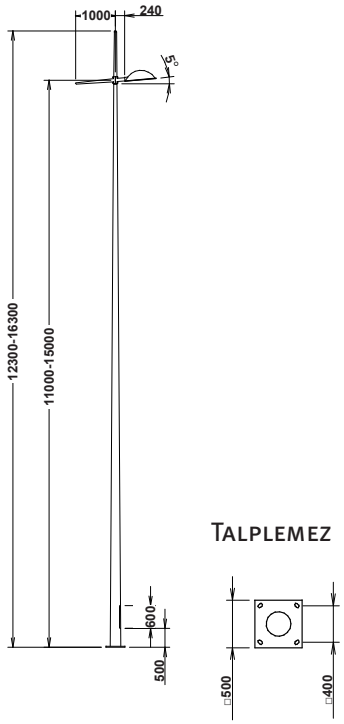


TALPLEMEZ



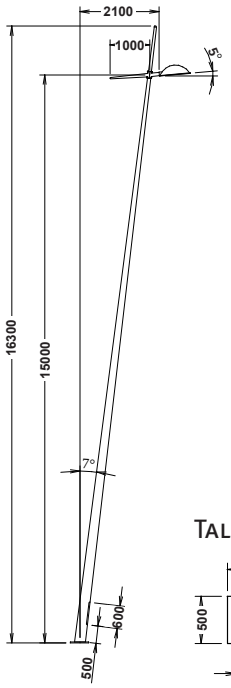


TAGE + TAGE OSZLOP

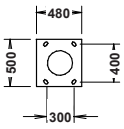


TALPLEMEZ

TAGE + TAGE DÖNTÖTT OSZLOP



TALPLEMEZ



TAGE + TAGE OSZLOP

Milton Keynes
Nagybritannia



TAGE + TAGE DÖNTÖTT OSZLOP

Vasco de Gama híd - Liszabon
Portugália





TAGE + TAGE DÖNTÖTT OSZLOP

Vasco de Gama híd - Liszabon
Portugália


THYLIA

THYLIA









MŰSZAKI ADATOK

Védettség	Optikai tér	1659 tükör	IP 66 Sealsafe® (*)
		1754 tükör	IP 66 (*)
	Szerelvénytér		IP 44 (*)
Törési szilárdság		Üveg	IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)			0,024 m²
Névleges feszültség			230V – 50Hz
Érintésvédelmi osztály			I vagy II(*)
Tömeg (szerelvények nélkül)			3 kg
Fénypontmagasság			4,2 - 6,2 - 8,1 m
Ajánlott útosztály (***)			ME2-ME5
Felerősítés			Saját tartószerkezetre
Szín			AKZO 900 szemcsés grafitszürke
			Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK - TÜKRÖK

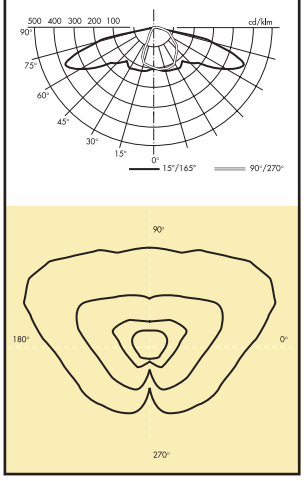
Sztenderd tükrök	1659μR® sz	1754μR®
Alkalmazható fényforrás (max)		
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	150 W	150 W

sz: sztenderd

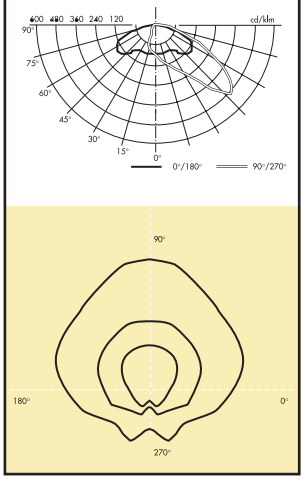
A lámpatest elektromos működtetőszerelvényei a lámpatesten kívül helyezkednek el

FÉNYELOSZLÁS

1659μR® tükör



1754μR® tükör



THYLIA THE GREEN LIGHT

≤20mm IP66 ≥70 lm/W Hg <15mg

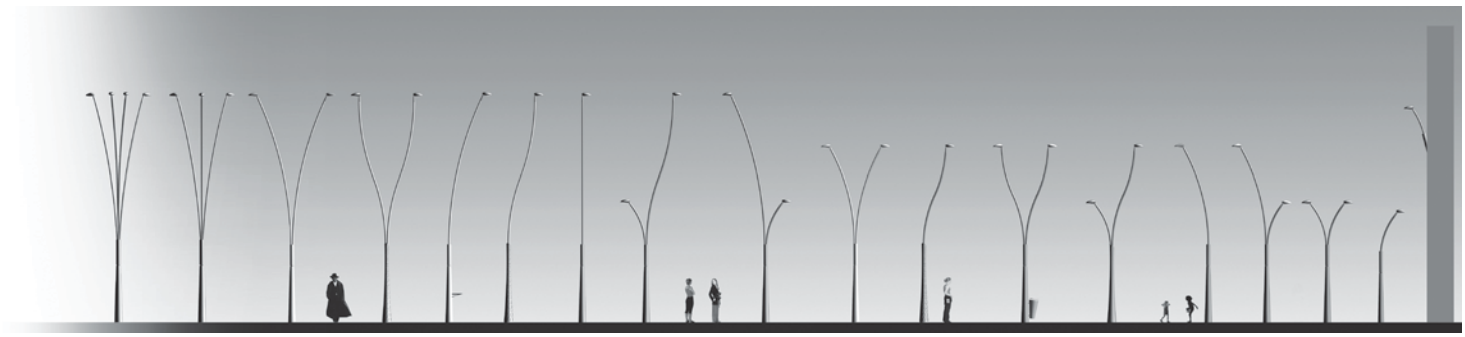
Csak bizonyos konfigurációk esetén. Kérjük, forduljon munkatársunkhoz.

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

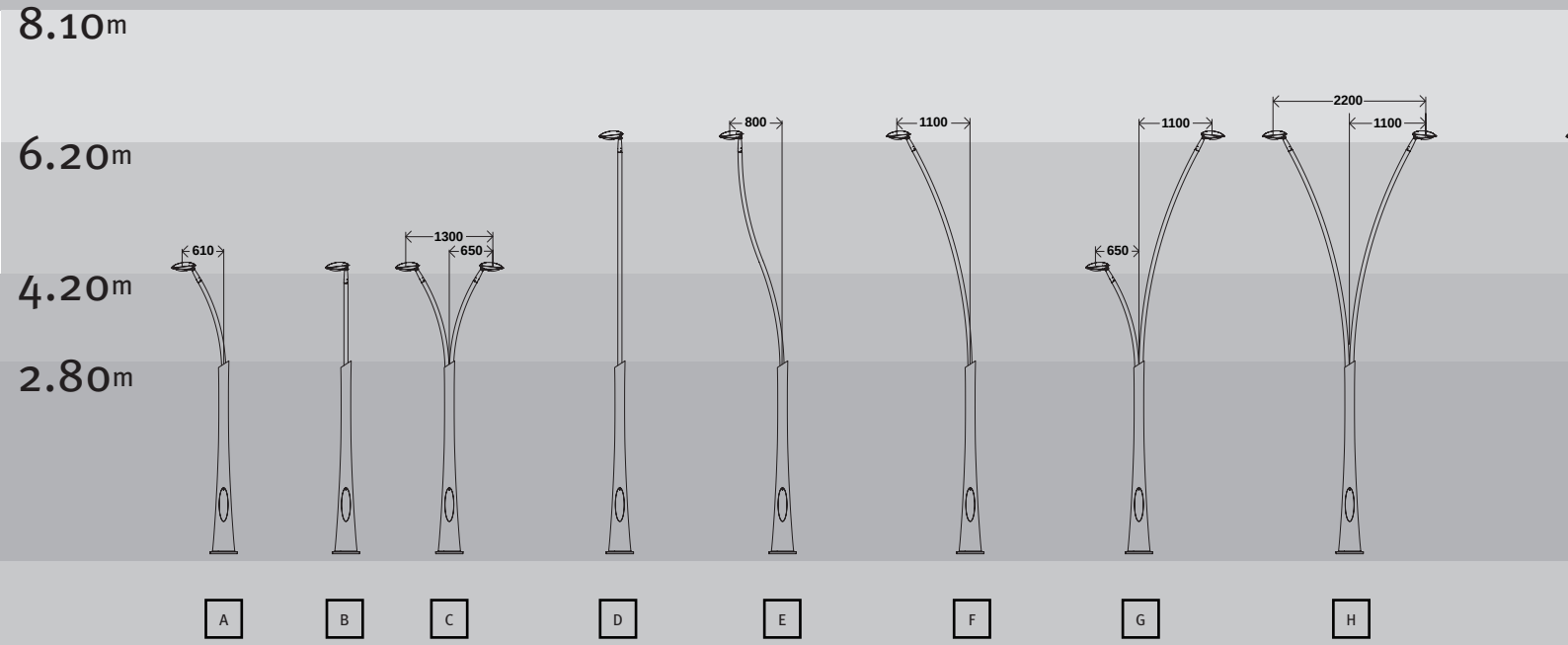


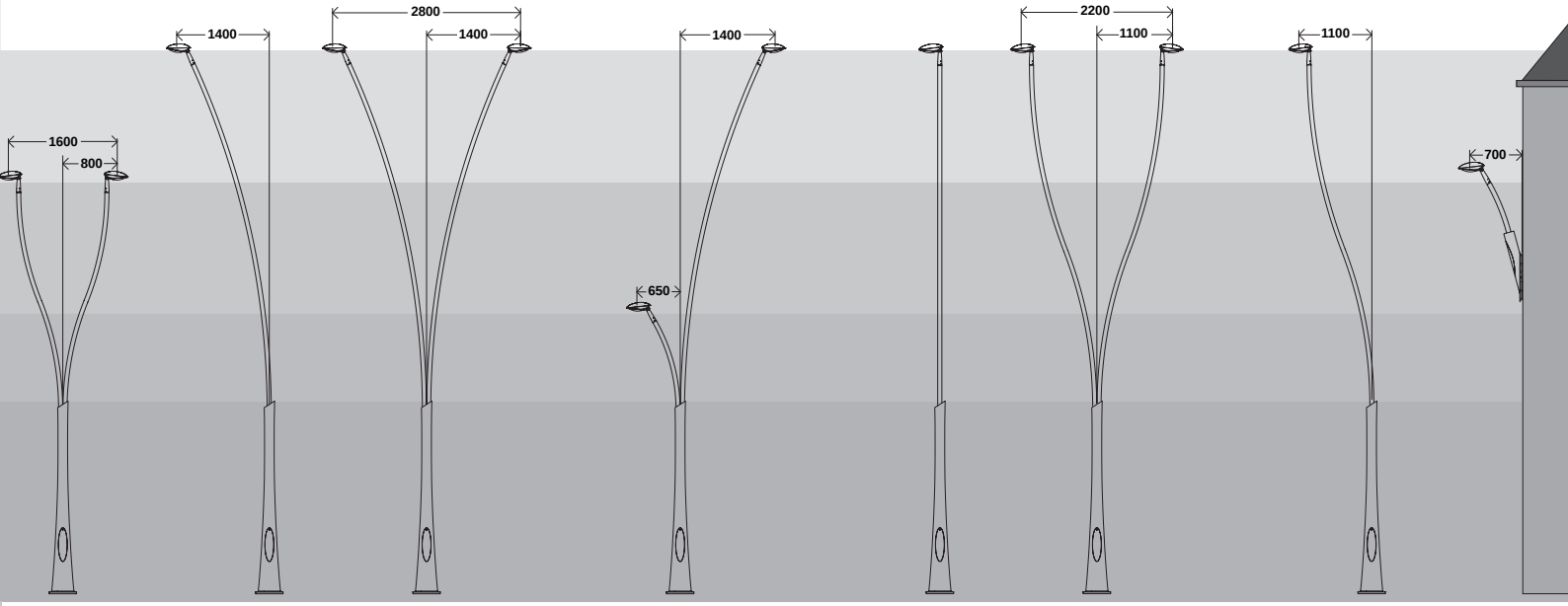
KONFIGURÁCIÓK ÉS OPTIKÁK BŐSÉGES VÁLASZTÉKA

A Michel Tortel által tervezett Thylia termékcsalád ideális lehetőséget kínál a városi (köz)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.

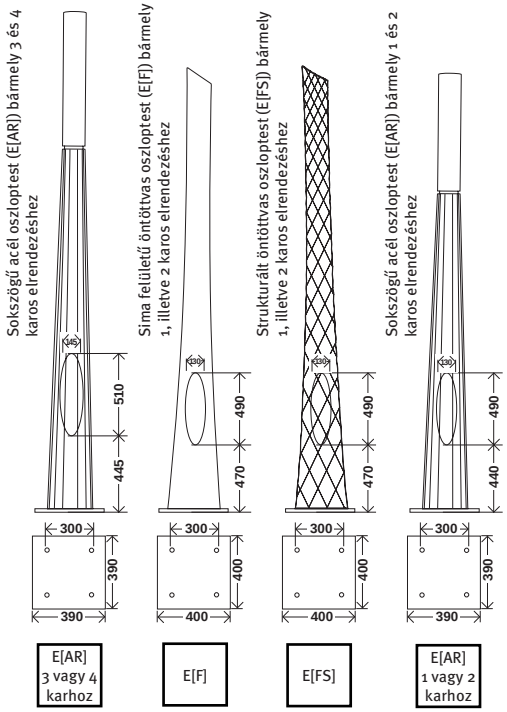


THYLIA


8.10m
6.20m
4.20m
2.80m
610
1300
650
800
1100
1100
650
2200
1100
A
B
C
D
E
F
G
H



Oszlop alsórész kialakítások



THYLIA + COBRA

Schréder központ
Pilisszentiván



THYLIA FALIKAR

Leuven
Belgium



THYLIA

Saint Vaast La Houge
Franciaország

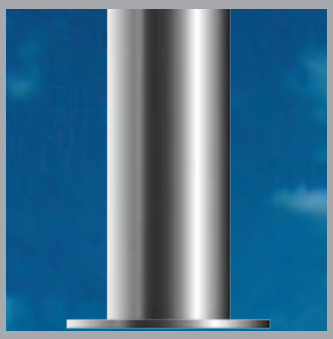


VILÁGÍTÓ POLLEREK

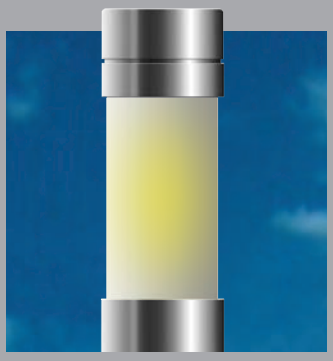


HYDRA CUBO APITO ARABADO







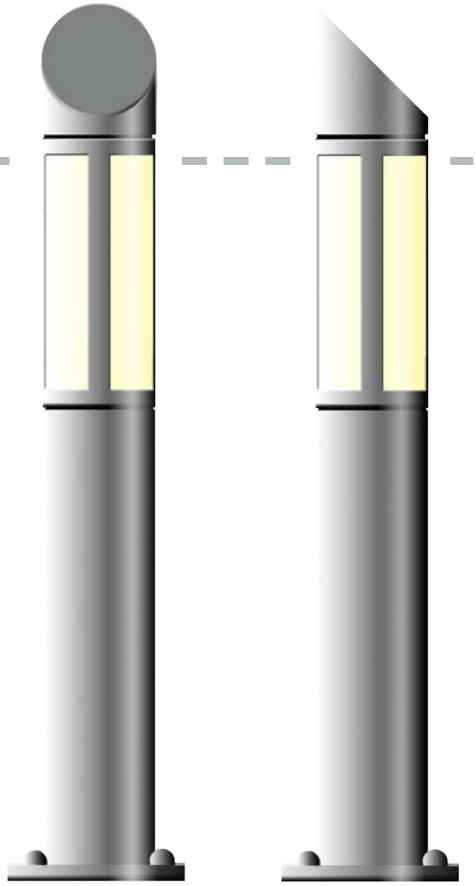


VILÁGÍTÓ POLLEREK - MEGKÜLÖNBÖZTETVE

A Hydra – Cubo – Apito – Arabado világító pollerek alacsony fénypontmagasságú berendezések*.
Visszafogott vonalvezetésük szerénységet sugároz, azonban változatos formáikkal és megbízható konstrukciójukkal kitűnnek a sokaságból. Elegáns megjelenésük alkalmassá teszi ezeket az egyedi berendezéseket parkok, sétányok, sétálóutcák, gyalogos forgalmú utak díszítésére és világítására. A pollerek mellett stílusukban harmonizáló, nagyobb fénypontmagasságú változatok, világító oszlopok állnak rendelkezésre a nagyobb terek, magasabb világítási szintet igénylő feladatok megoldására. A konstrukciós megoldásoknak köszönhetően nincsenek az ablakokon bevilágító fénysugarak viszont a nagyobb fénypontmagasságoknál a jó vertikális megvilágítás arcfelismerést tesz lehetővé, ami a biztonságérzetet növeli.
A világító pollerek-oszlopok kör- vagy négyszög keresztmetszetű, tüzihorganyzott és festett, könnyű karbantartást biztosító acélházzal rendelkeznek, az optikai tér lezárása vandálbiztos polikarbonát vagy edzett üveg burával történik.
Az alapvasalatra történő telepítés két fázisban kivitelezhető, nem szükséges a betonozással együtt a berendezést is elhelyezni, ez később a csavaros rögzítési móddal megtehető.

*A CL Mini – Modullum – Pharos világító pollerek a 47., a 119. és a 137. oldalon találhatók.

1m



HYDRA - D

MŰSZAKI ADATOK

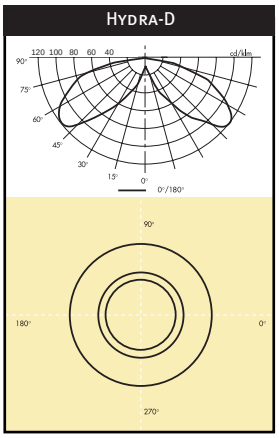
Védettség	Optikai tér	IP 54 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság		IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,153 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg		24 kg
Fénypontmagasság		0,79 m
Ajánlott útosztály (***)		S5
Felerősítés		Alaptestre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

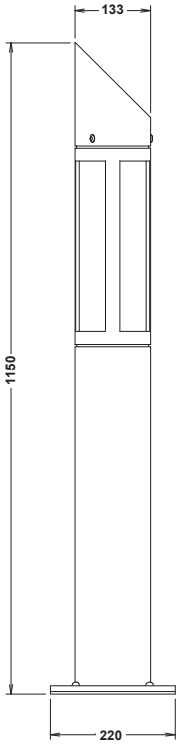
FÉNYFORRÁSOK

HYDRA - D	
Alkalmazható fényforrás (max)	
Kompakt fénycső (E27)	23 W

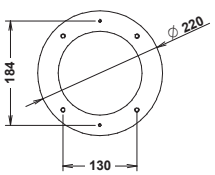
FÉNYELOSZLÁS



MÉRETEK



TALPLEMEZ



1m

HYDRA-E



MŰSZAKI ADATOK

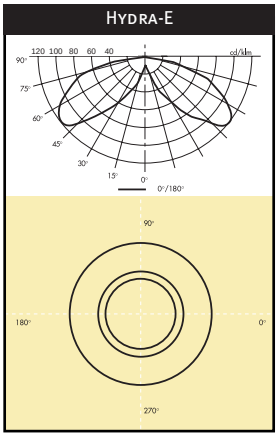
Védettség	Optikai tér	IP 54 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság		IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,141 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg		17 kg
Fénypontmagasság		0,79 m
Ajánlott útosztály (***)		S5
Felerősítés		Alaptestre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

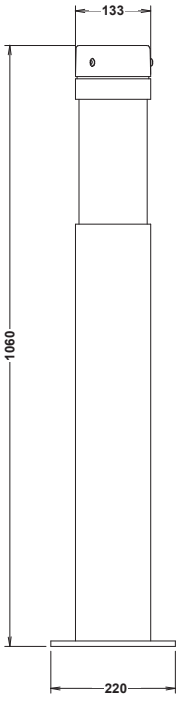
FÉNYFORRÁSOK

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

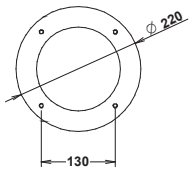
FÉNYELOSZLÁS



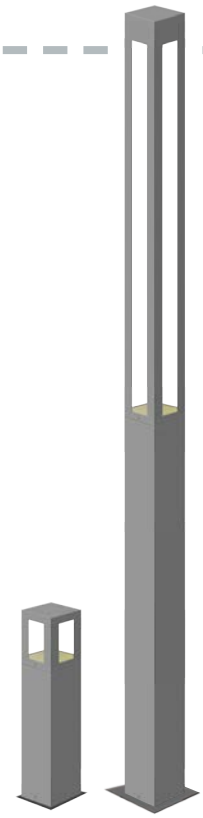
MÉRETEK



TALPLEMEZ

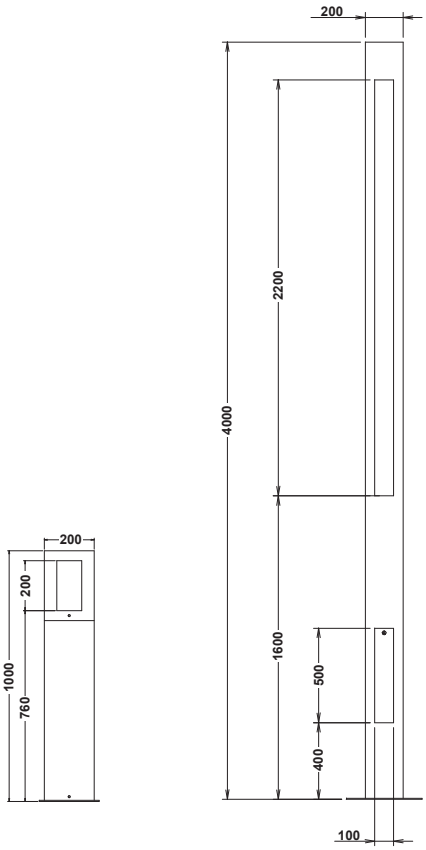


1m, 4m

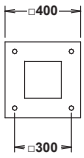


CUBO

MÉRETEK



Talplemez



MŰSZAKI ADATOK

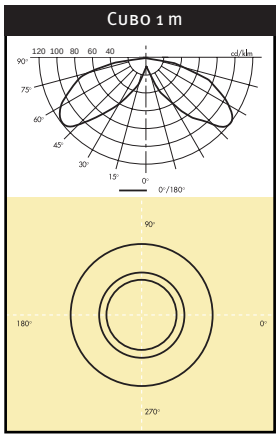
Védettség	Optikai tér	IP 54 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság	Üveg	IK 08 (**) (Cubo 4m)
	PC	IK 10 (**) (Cubo 1m)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,2 m² és 0,8 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg		23 kg és 87 kg
Fénypontmagasság		0,95 m és 3,8 m
Ajánlott útosztály (***)		S5 és S4
Felerősítés	1m	Rejtett alaptestre
	4m	Alaptestre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

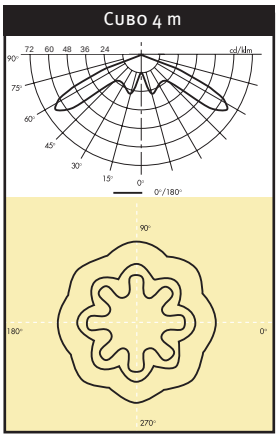
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

FÉNYFORRÁSOK

Modellek	1 m	4 m
Alkalmazható fényforrás (max)		
Kompakt fénycső (E27)	23 W	-
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12)	-	150 W

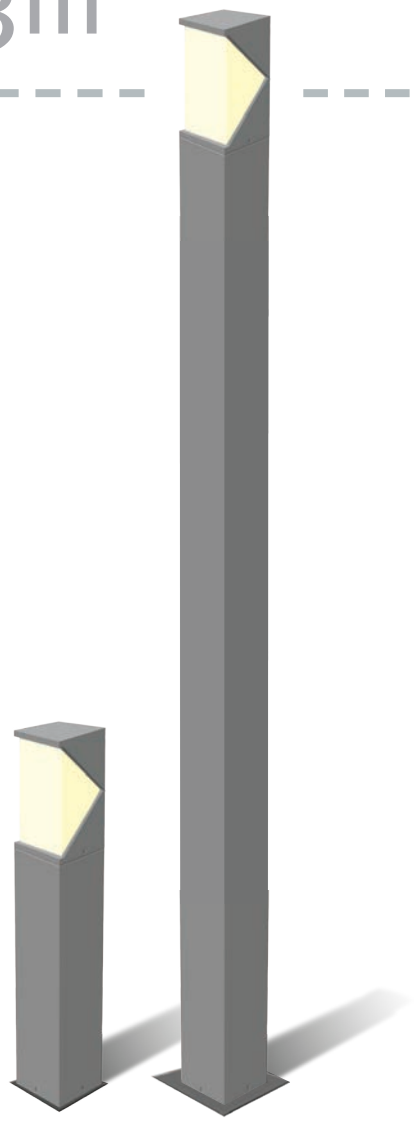
FÉNYELOSZLÁS





1m , 3m

APITO



MŰSZAKI ADATOK

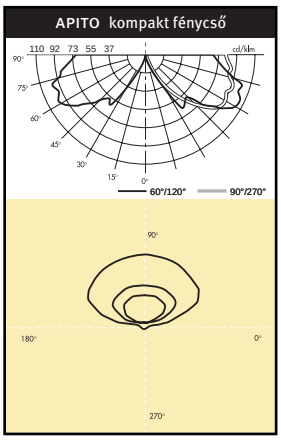
Védettség	Optikai tér	IP 54 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság		IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,16 m² és 0,48 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg (****)		22 kg és 51 kg
Fénypontmagasság		0,83 m és 2,84 m
Ajánlott útosztály (***)		S5 és S4
Felerősítés	1m	Rejtett alaptestre
	3m	Alaptestre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

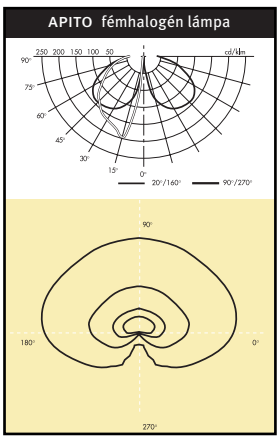
(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint
(****) Egyoptikás változat

FÉNYFORRÁSOK

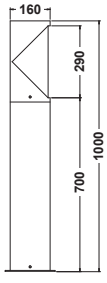
Modellek	1 m	3 m
Alkalmazható fényforrás (max)		
Kompakt fénycső (E27)	23 W	23 W
Kerámiakisülőcsöves fémhalogén (G12) (segédtükörrel)	-	70 W

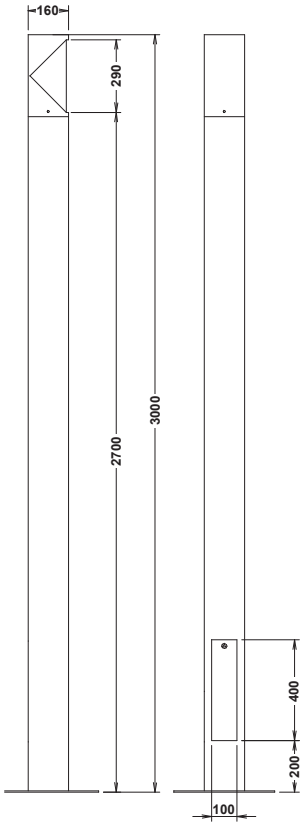
FÉNYELOSZLÁS****



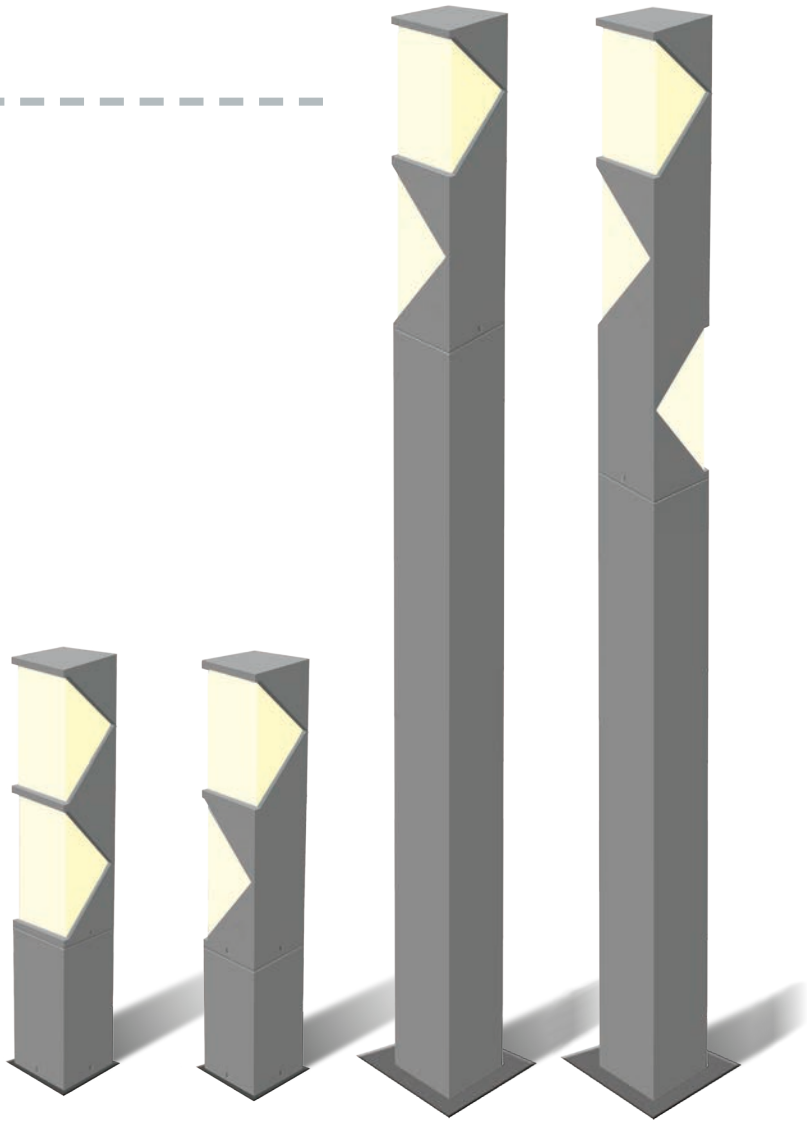


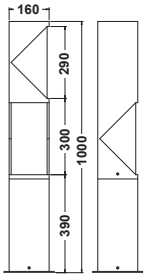
MÉRETEK

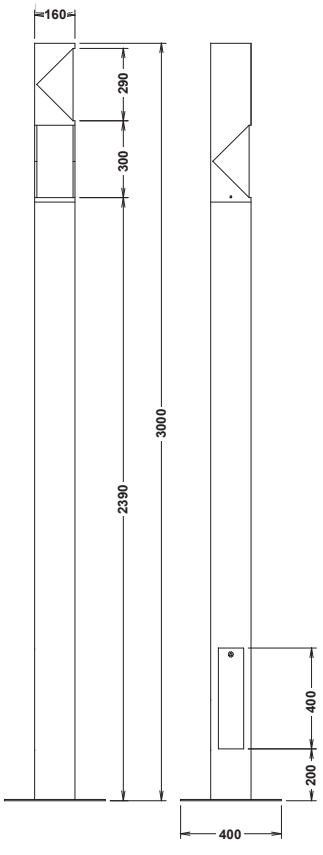


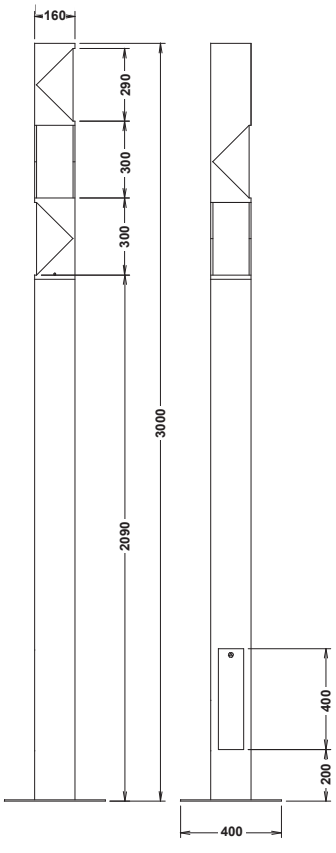


TOVÁBBI VÁLTOZATOK

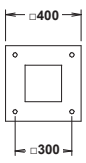






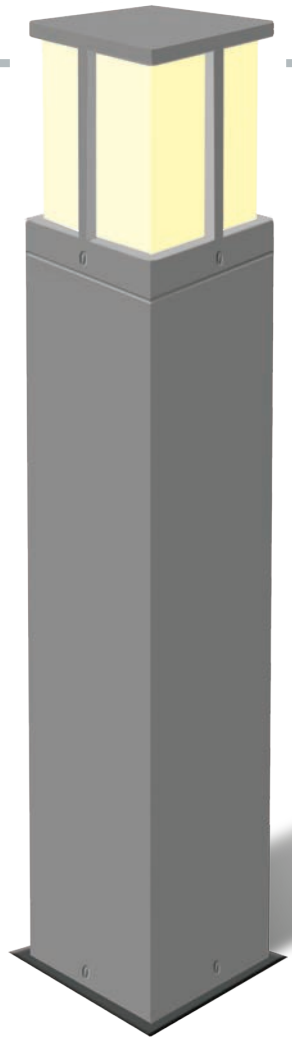


Talplemez



1m

ARABADO



MŰSZAKI ADATOK

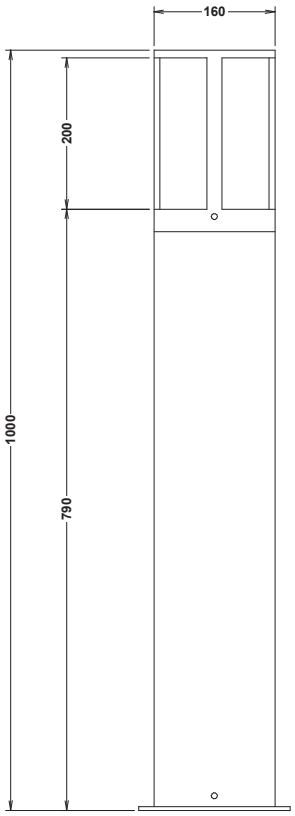
Védettség	Optikai tér	IP 54 (*)
	Szerelvénytér	IP 44 (*)
Törési szilárdság		IK 08 (**)
Aerodinamikai felület (CxS)		0,16 m²
Névleges feszültség		230 V - 50 Hz
Érintésvédelmi osztály		I (*)
Tömeg		21 kg
Fénypontmagasság		0,9 m
Ajánlott útosztály (***)		S5
Felerősítés		Rejtett alaptestre
Szín		AKZO 900 szemcsés grafitszürke Más RAL vagy AKZO színben is

(*) MSZ EN 60598 szabvány szerint
(**) MSZ EN 50102 szabvány szerint
(***)MSZ EN 13201 szabvány szerint

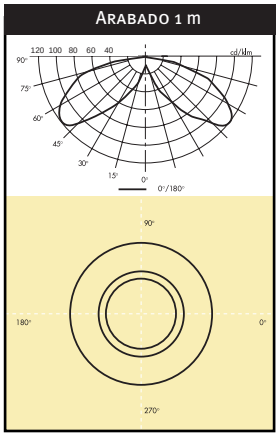
FÉNYFORRÁSOK

ARABADO	
Alkalmazható fényforrás (max)	
Kompakt fénycső (E27)	23 W

MÉRETEK



FÉNYELOSZLÁS



HYDRA - D

Kopaszi gát
Budapest



HYDRA - D

Kopaszi gát
Budapest



HYDRA-E

Sportcsarnok XXIII.ker
Budapest





KAROK, OSZLOPOK

KAROK

Az alábbi képeken látható oszlopok és karok csak a katalógusban bemutatott lámpatesteknél szereplő vonalas rajzos variációkban érhetők el:



AÉRIA
Super Saturn lámpatesthez



AGO*
Furyo és Tage lámpatestekhez



ARUBA
Image lámpatesthez



MUSICA
Falco és Image lámpatestekhez

* A sztenderd változat LED-es díszítő végelem nélkül értendő



ALMÉRIA

Furyo és Super Saturn
lámpatestekhez



DÍVA

Amaryllis, Inoa
és Isla lámpatestekhez



FLUANCE*

Image, Puntila és Sepale
lámpatestekhez

* A sztenderd változat LED-es díszítő végelem nélkül értendő

Oldal	Lámpatest	Nagynyomású nátriumlámpa						Fémhalogén		Kerámiakisülőcsöves fémhalogén					Cosmopolis			Kompakt fénycső			LED
		ST-xx-E27 (SE-xx-E27)		ST-xxx E40 (SD-xxx-Rx7s-24)				MT-xxx-E40		MT-xxx-E27(E40)/G12 (ld. a katalógusban) (ME-xx-E27; MRS/UB-xx-E27; MD-xxx Rx7s-24)					MT-xxx-PGZ12			FBT-xx-E27		FSD-xx-2G11	
		50W	70W	100W	150W	250W	400W	250W	400W	35W	70W	100W	150W	250W	60W	90W	140W	20W	23W	36W	
13	Alura		•	•	•						•	•	•								
15	Alura LED																				•
19	Amaryllis		•	•	•						•		•		•	•	•				
180	Apito 1 m																	•	•		
180	Apito 3 m										•							•	•		
181	Arabado																		•		
23	Arena												•								
27	Broadway												•								
31	Calla LED																				•
35	Citea-Maya-Scala Mini		•	•	•						•	•	•								
35	Citea-Maya-Scala Midi			•	•	•		•				•	•	•							
35	Citea-Maya-Scala Maxi				•	•	•	•	•					•							
37	Citea Midi LED																				•
47	CL Mini																		•		
47	CL Maxi												•								
179	Cubo 1 m																		•		
179	Cubo 4 m										•		•								
51	Douro		•	•	•						•	•	•		•	•	•				
55	Epsilon										•		•								
61	Falco 1		•								•		•		•	•	•				
61	Falco 2			•	•							•	•			•	•				
67	Francesca										•		•								
71	Furyo 1		•								•		•		•	•	•				
71	Furyo 2			•	•							•	•		•	•	•				
71	Furyo 3			•	•	•		•				•	•	•	•	•	•				
77	Hermes										•		•								
81	Hernandez / Fernandez					•	•	•	•					•							
85	Hestia Mini		•								•		•		•	•	•				
85	Hestia Midi		•	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•				
87	Hestia Midi LED																				•
177	Hydra-D																		•		
178	Hydra-E																		•		
91	Image		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•							
97	Inoa		•	•	•						•	•	•		•	•	•				
101	Isla		•	•	•						•	•	•								
103	Isla LED																				•
107	Jasper		• (SE)								• (ME)									•	
107	Jasper segédtükrös										• (MRS/UB)										
111	Kali										•		•								
115	Kio		•	•	•						•	•	•		•	•	•				•
119	ModulLum	•	•		•(SD)					•	•		• (részben MD)								
125	Moon Torch										•		•								
129	Nemo										•		•								
133	Perla																				•
137	Pharos										•		•								
141	Piano																				•
149	Puntila											•									
153	Sepale			•	•	•	•	•	•			•	•	•							
157	Super Saturn		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•							
163	Tage			•	•	•	•	•	•			•	•	•							
169	Thylia									•	•		•								

Tekintettel a termékek tökéletesítésére irányuló folyamatos fejlesztőmunkára, előzetes értesítés nélkül fenntartjuk a változtatás jogát mind a műszaki adatok (pl. ábrák, képek, szövegek, adatok), mind a választék vonatkozásában. Naprakész információért kérjük forduljon vállalatunkhoz.

Oldal	Lámpatest	ENERGIA								FÉNYSZENNYEZÉS	ANYAGOK					GYÁRTÁS	
		Energia-megtakarítás	Egykisülőcsöves kivitel	IP 66	Fényforrás + előtét hatásfoka	Változtatható fényeloszlás	Integrált elektronika	Fényáram-szabályozó	Távfelügyelet	Korlátozott mértékű felfelé kibocsátott fényáram	Higanymentes kialakítás	Csökkentett higanytartalom	Tartós vagy újra felhasználható anyagok alkalmazása	Könnyű szétszerelhetőség	Kis tömeg	ISO 14001	Helyszíni gyártás
																	
	Ambar	x	x	x	x		x	O		xx		x	x		x		x
	Atos	x	x	x	x	x				x		x		x	x		
35	Citea-Maya-Scala	x	x	x	x	x	x	O	O	x		x	x	x	x		
	Evolo	x	x	x	x	x	x	O	O	x		x	x	x	x		
61	Falco	x	x	x	x	x	x	O	O			x	x	x	x		
71	Furyo	x	x	x	x	x	x	O	O	xx		x	x	x	x		
85	Hestia	x	x	x	x	x	x	O	O	xx		x	x	x	x		
97	Inoa	x	x	x	x	x	x			x		x	x				
	Ipso	x	x	x	x	x	x	O	O	xx		x	x	x	x		
101	Isla	x	x	x	x	x	x	O	O	x	O	x	x				
115	Kio	x		x	x	x	x					x	x				
	Nano	x	x	x	x					x	O	x	x	x	x		
	Onyx	x	x	x	x	x	x	O	O	x		x	x	x			x
141	Piano	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			x	
	Sqalo	x	x	x	x	x	x	O	O	xx		x	x	x	x		x
169	Thylia	x	x	x	x			O	O			x	x	x	x		
	Zafír	x	x	x	x	x	x	O	O	xx	O	x	x	x	x		x

■ Kötelezően előírt kritérium

x Sztenderd

xx Síküveges változatban is elérhető, melyeknek horizont feletti fénykibocsátása nulla

O Opcionálisan rendelhető