TERMÉKKATALÓGUS



HOFEKA 1888

A hazai fény...



CÉGISMERTETŐ

A HOFEKA Kft. az 1888-ban alapított EKA Rt. (Elektromos Készülékek- és Anyagok Gyára) jogutóda, amely nagy tekintélyt és ismertséget szerzett magának Magyarországon, Európában és a Közel-keleten. Cégünk három telephelyen, nagytarcsai kereskedelmi és fejlesztő, valamint logisztikai központtal, továbbá dióskáli gyártóbázisokkal végzi tevékenységét. A jelenlegi piaci igényekhez igazodva, valamint a vevőink elégedettségének növelése érdekében mindig is komplex megoldásokat kínáltunk. Kibővített logisztikai területünknek köszönhetően folyamatosan nagyszámú készletet biztosítunk közvilágítási oszlopokból, oszlopkarokból és lehorgonyzó szerkezetekből.

A HOFEKA kínálata:

- LED-es világítótestek
- dísz- és közvilágítási berendezések
- kültéri-, sport- és ipari világítótestek
- egyedi világítóberendezések
- kiegészítő és design termékek
- standard és egyedi lámpaoszlopok
- dekoratív utcabútorok
- Smart City megoldások
- Assistance szolgáltatások

- nagyfeszültségű TVO távvezetékszerelvények (kizárólagos magyarországi gyártás)
- villamos távvezetéki- és alállomási szerelvények
- speciális nagyfeszültségű (750 kV) szerelvények

Cégünk fő szakterületeiről bővebben:

A magyarországi nagyfeszültségű hálózat 100%-ban az EKA Rt. szerelvényeivel épült ki. Ezeket a szerelvényeket és az energiaipar által igényelt új szerelvényeket a HOFEKA az áramszolgáltatók igényei szerint gyártja le.

Termékeink magas műszaki és esztétikai színvonalát jellemzi, hogy kizárólag minőségi alapanyagokkal dolgozunk, ennek eredményeképpen az ECLATEC céggel közösen tervezett és gyártott világító berendezések már több jelentős szakmai elismerésben is részesültek.

A díszvilágítás területén a vezérlehető RGB(W) LED-es berendezéseinkkel és azok programozásával segítjük épületek, sportlétesítmények és kültéri műtárgyak esztétikus megvilágítását, igény szerint.

Smart City megoldásaink nagyban segítik a települések modern és költséghatékony működtetését, amelyek kiterjednek a világítótest vezérlésre, parkolást segítő rendszerekre, hulladékgazdálkodásra, elektromos autó, kerékpár és különböző elektronikus eszközök töltésére, környezeti érzékelőkre, Wi-Fi szolgáltatásra, valamint integrált térfigyelési megoldásokra is.

Az általunk kínált típusok gyártásához szükséges korszerű gyártóeszközökkel, illetve géppark-kal rendelkezünk, így termékeinket nagy rugalmassággal és rövid határidővel tudjuk gyártani.

Cégünk ISO 9001 szerinti minőségirányítási rendszerben dolgozik, így több stratégiai fontosságú vállalat minősített beszállítója vagyunk.

Elérhetőségeink bármelyikén szívesen állunk rendelkezésére!

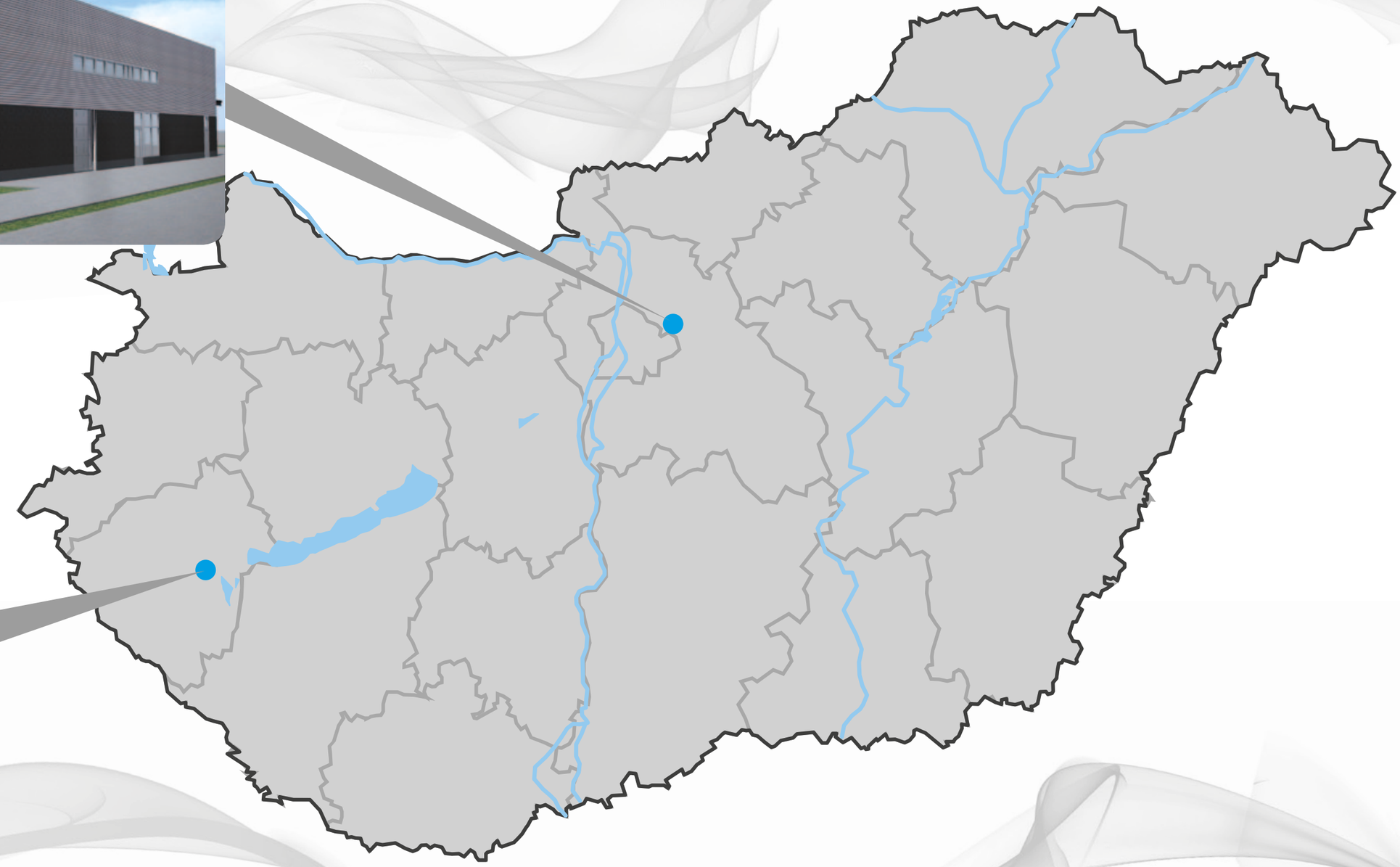
Tisztelettel:

Hoffman Péter
ügyvezető igazgató, cégtulajdonos



NAGYTARCSA

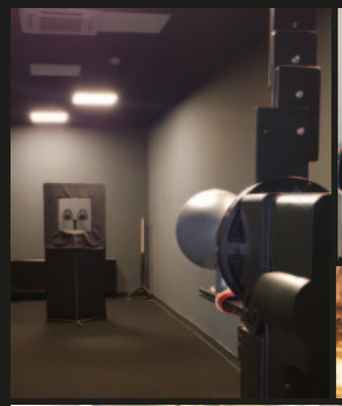
H–2142 Nagytarcsa, Cinkotai út 23.
M0 körgyűrű melletti Ipari parkban.



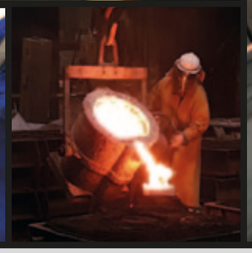


DIÓSKÁL

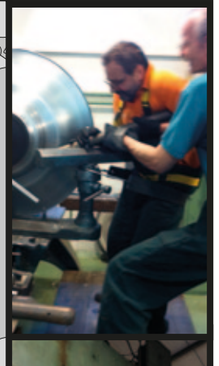
H–8764 Dióskál, Petőfi Sándor utca 36.



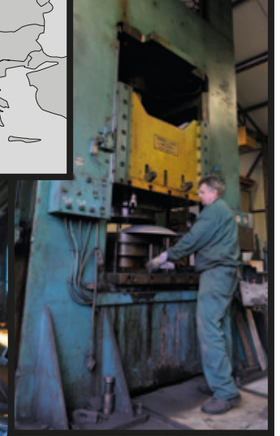













Névmutató

ALAGÚT	154	KERIS	326	SATURN	196
ALOA	24	KORINTOSZ SMART MIDI	222	SCOOP	164
AMARANTE	236	KORINTOSZ SMART MAXI	226	SONATA	28
ASO	310	KORNER	156	STANZA	284
ASTRIS	332	KÖRÖS	260	STELIS	333
BEAUREGARD	292	LEXIK	148	SUFA-H	330
BUDAPEST	266	LIKE	168	SQUARE	240
BUZZ	180	LILY	116	SZATURNUSZ	216
CADIX	256	LINK	176	SZEGED	268
CAPSULE	306	LÍDIA	112	TAIGA (bollard)	254
CHENONCEAUX	296	MAHA PLUS	329	TEASER	236
CHORUS	44	MAMBA	248	TEAM	256
CHORUS X	48	MAST	328	TEO	68
CLAUDIA	132	METRO	50	TEXTO	184
CLIP	124	MOANA	140	TÉRKÖVEK	312
ECO PRO	104	MURENA	128	TIHANY	262
ECLAT	136	NAPELEMES	314	TILT T	72
ELIPT	40	NISMO	172	TREK	254
ELYXE	208	NOA	80	TSANA	62
ENZA	120	ODELIA	276	TSANA X	66
FERENCI	272	ORIENTIS	200	TWEET	86
FUTURE	100	ORIGÓ	152	TWEET STELIUM	92
FLORE	257	ORION IX	320	TWEET ZEBRA	96
GLÓRIA	192	ORION IX LED	322	URBINO	257
HORUS	244	ORION SPOT	324	WEKERLE	270
IDYLLE	188	PANEKA	264	XEON	144
IMPACT	302	PERLE	288	YSALIS	280
INDEX	204	PIXEL	32	ZELDA	76
INDICE	54	PIXEL (bollard)	255	ZENDA	20
INDICE CONIC	58	REFLEX	212	ZESTO	16
JUPITER	108	RESIST	308	ZESTO (bollard)	255
KEO	160	SAGA	36		

Díszvilágítás	300	Közvilágítási oszlopok	336
Fényvetők	318	Oszlopszűkítők és rögzítési megoldások	345
Korintosz Smart system	218	Oszlopkarok	346
Nosztalgia világítótest család	258	Lehorgonyzó szerkezetek	347

Kiterjesztett Valóság

Az **ECLATEC** egy olyan alkalmazás, amely lehetővé teszi mobiltelefonjával vagy táblagépével a katalógusban megtalálható lámpatestek jelentős részének 3D-s megjelenítését. Az okos eszközén megjelenő lámpatesteket elforgathatja, nagyíthatja, vagy akár módosíthatja azok színeit is, hogy minél jobban illeszkedjenek az igényeihez. A megjelenítésen túl, lehetősége van a 3D-s termékképeket valóságos környezetbe helyezni az okos eszközének kamerája segítségével, így akár azonnal láthatja azokat valós környezetben.

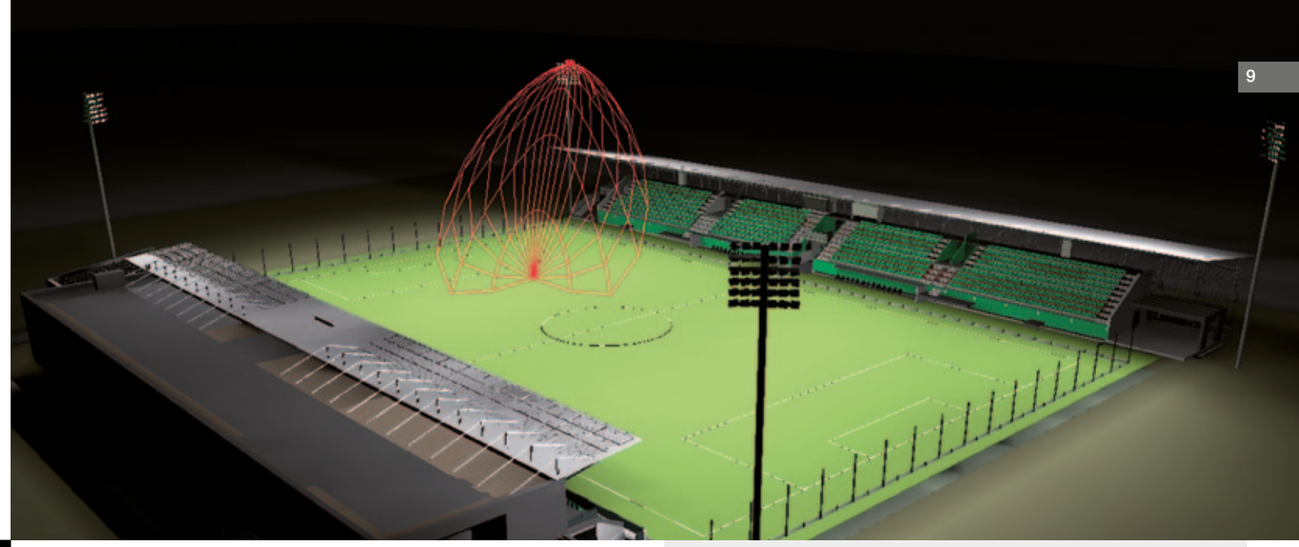
Nincs más feladata, mint letölteni az alkalmazást az App Store vagy Android áruházból és beszkennelni a katalógus Kiterjesztett Valóság logóval jelzett oldalát, ezt követően máris élvezheti a kiterjesztett valóság adta lehetőségeket.





ASSISTANCE • SZOLGÁLTATÁS A HOFEKÁTÓL

TERVEZŐKNEK, KIVITELEZŐKNEK, BERUHÁZÓKNAK ÉS ÜZEMELTETŐKNEK



Mi is a HOFEKA ASSISTANCE?

Ez a fajta szolgáltatás az autóiparban már jól ismert, ugyanakkor közvilágításban még egyedülálló. Az assistance szó önmagában jelenlétet, segélytámogatást jelent; a HOFEKA ASSISTANCE egy segítségnyújtási tevékenység. Ez a szolgáltatás a világítástechnikai tervezéstől a szükséges terméktervezésen át a létesítésig műszaki támogatást biztosít.

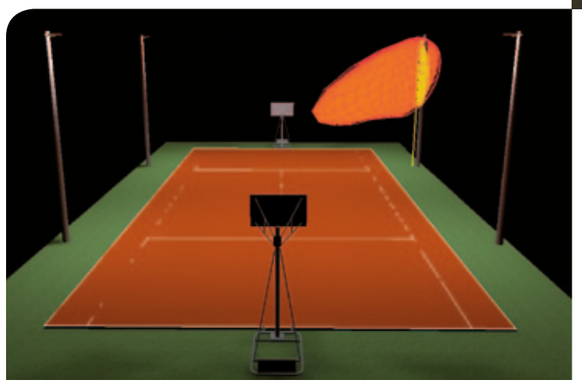
Kinek ajánlható a HOFEKA ASSISTANCE tevékenysége?

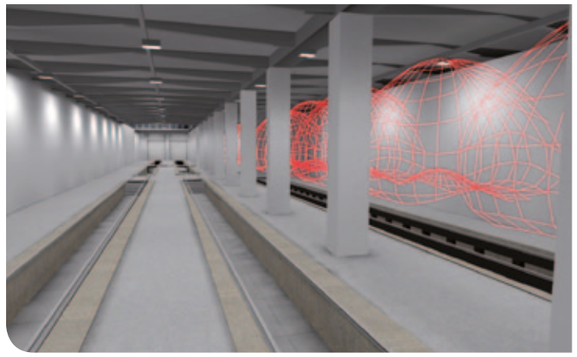
Segítséget kínál és szolgáltatást nyújt:

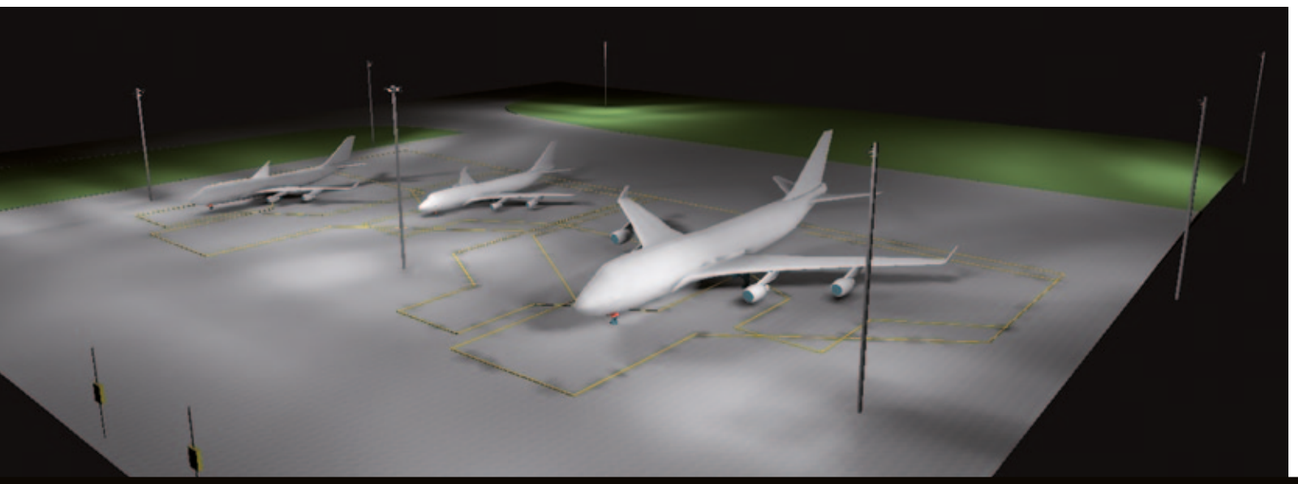
- tervezőknek
- kivitelezőknek
- beruházóknak
- üzemeltetőknek

A HOFEKA ASSISTANCE működése

A HOFEKA ASSISTANCE külön szakembereket foglalkoztat és egy úgynevezett assistance-gépjárművet tart üzemben a kivitelezés bármelyi dőszakában történő azonnali megjelenés és segítségnyújtás érdekében. A HOFEKA cég a szolgáltatási tevékenység érdemi elvégzése érdekében folyamatosan megfelelő mennyiségű alkatrészt tart raktáron, így az üzemeltetői és alkatrészigények rövid határidővel kielégíthetők.







Mit kínál a tervezőknek?

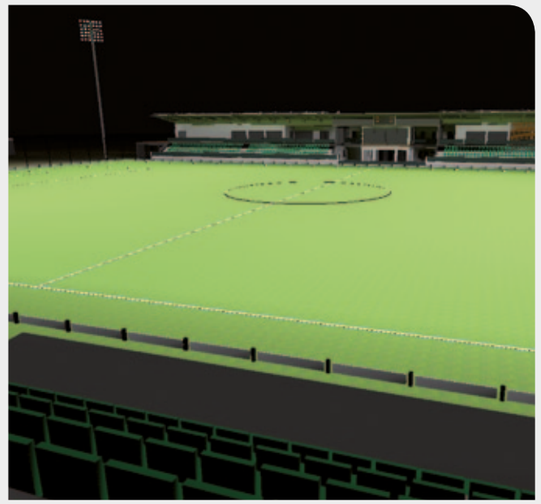
A HOFEKA ASSISTANCE megkönnyíti a tervezők munkáját azáltal, hogy a tervezéshez szükséges alapadatok alapján, vállalja a komplett világítástecnikai tervek elkészítését saját tervező programjával és termékeivel. Így biztosítható a szakszerű, optimális és energiatakarékos megoldás kiválasztása. A tervezés során előfordulhat, hogy a beruházók a világítótestekkel kapcsolatban olyan formai és műszaki igényekkel érkeznek, melyeket a tervezők nem tudnak teljesíteni egyetlen gyártó termékkínálatából sem. Ilyenkor fantáziájuk szabadon engedésével a HOFEKA Kft.-vel karöltve megtalálhatják elképzeléseiket, hiszen fejlesztő csapatunk minden tekintetben felkészült az ilyen jellegű igények kielégítésére is. A munka ilyenkor a villamos tervezővel, belsőépítésszel, esetleg formatervezővel közösen történik – a közös cél – a megrendelői elégedettség elérése érdekében.

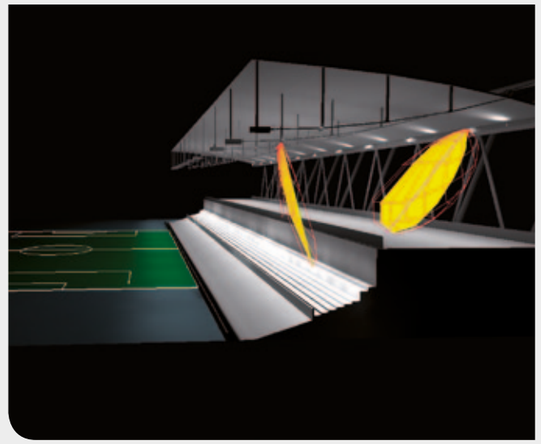
Mit kínál a kivitelezőknek?

Kivitelezés alkalmával gyártói jelenlétet biztosít, amely olyan hátteret nyújt a vállalkozónak, hogy a szakszerű és gyors installáció elvégezhető. Átadás előtti átvizsgálás is lehetséges az esetleges műszaki problémák kiszűrésére. Kérésre a HOFEKA ASSISTANCE szervizautója rövid időn belül megjelenik.

Mit kínál a beruházónak, üzemeltetőnek?

A szakértelemmel gyártott és beépített világítási eszközök meghibásodási valószínűsége kisebb. A garanciális és garanciaidőn túli alkatrész-utánpótlás évtizedeken át biztosított. Mind a tervezés, mind a kivitelezés, mind az átadás-átvétel esetében a HOFEKA ASSISTANCE folyamatos segítséget nyújt műszaki kérdésekben. A HOFEKA ASSISTANCE tevékenységének köszönhetően a megbízhatóan működő berendezések üzemeltetési és karbantartási költsége lényegesen csökken.





Hofeka termékválaszték

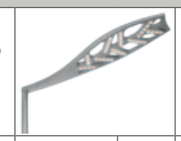
Közvilágítás



ZESTO 16. o.



ZENDA 20. o.



ALOA 24. o.



SONATA 28. o.



PIXEL 32. o.



SAGA 36. o.



ELIPT 40. o.



CHORUS 44. o.



CHORUS X 48. o.



METRO 50. o.



INDICE 54. o.



INDICE CONIC 58. o.



TSANA 62. o.



TSANA X 66. o.



TEO 68. o.



TILT 72. o.



ZELDA 76. o.



NOA 80. o.



TWEET 86. o.



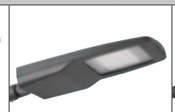
TWEET STELIUM 92. o.



TWEET ZEBRA 96. o.



FUTURE 100. o.



ECO PRO 104. o.



JUPITER 108. o.



LÍDIA 112. o.



LILY 116. o.



ENZA 120. ö.



CLIP 124. o.



MURENA 128. o.



CLAUDIA 132. o.



ECLAT 136. o.



MOANA 140. o.



XEON 144. o.



LEXIK 148. o.



ORIGÓ 152. o.



ALAGÚT 154. o.



KORNER 156. o.



Parkvilágítás



KEO 160. o.



SCOOP 164. o.



LIKE 168. o.



NISMO 172. o.



LINK 176. o.



BUZZ 180. o.



TEXTO 184. o.



IDYLLE 188. o.



GLÓRIA 192. o.



SATURN 196. o.



ORIENTIS 200. o.



INDEX 204. o.



ELYXE 208. o.



REFLEX 212. o.



SZATUR-NUSZ 216. o.

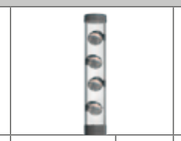


Hofeka termékválaszték

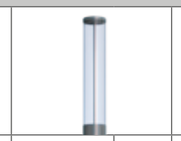
Modern világítótestek



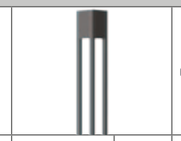
KORINTOSZ SMART 218. o.



AMARANTE 236. o.



TEASER 236. o.



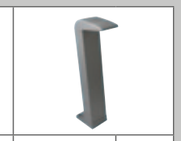
SQUARE 240. o.



HORUS 244. o.



MAMBA 248. o.



TREK 254. o.



TAÏGA Bollard 254. o.



ZESTO Bollard 255. o.



PIXEL Bollard 255. o.



TEAM 256. o.



CADIX 256. o.



FLORE 257. o.



URBINO 257. o.

Historizáló világítótestek



KÖRÖS 260. o.



TIHANY 262. o.



PANEKA 264.o.



BUDAPEST 266. o.



SZEGED 268. o.



WEKERLE 270. o.



FERENCI 272. o.



ODELIA 276. o.



YSALIS 280. o.



STANZA 284. o.



PERLE 288. o.



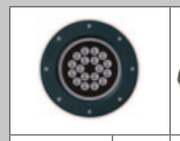
BEAURE-GARD 292. o.



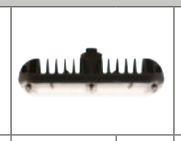
CHENON-CEAUX 296. o.



Díszvilágítás



IMPACT 302. o.



CAPSULE 306. o.



RESIST 308. o.



ASO 310. o.



TÉRKÖVEK 312. o.

Napelemes



NAPELEM 314. o.

Fényvetők



ORION IX 320. o.



ORION IX LED 322. o.



ORION SPOT 324. o.



KERIS 326. o.



MAST 328. o.



MAHA PLUS 329. o.



SUFA-H 330. o.

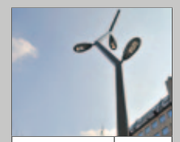


ASTRIS 332. o.



STELIS 333. o.

Közvilágítási oszlopok



OSZLOPOK 336. o.



Világítótestek







Kiterjesztett Valóság

ZESTO

Design: Jean-Marie DUTHILLEUL





ZESTO



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-8 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **BLS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 66%, üveg 24%, acél 5%, egyéb 5%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

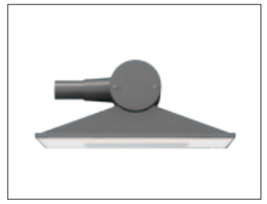
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Függesztve
- Ø 60/62 mm oszlopkarra közvetlenül
- Állíthatóság -15° és +15° között, 5 fokonként



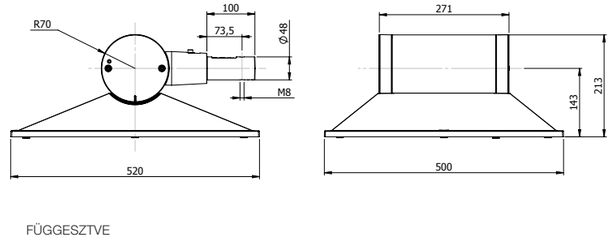
Függesztve



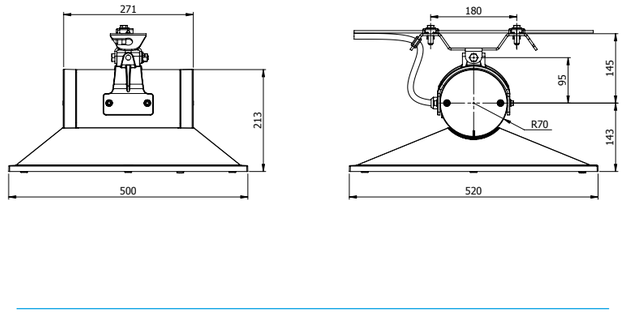
Oszlopkarra

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

OSZLOPKARRA

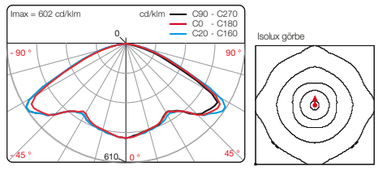


FÜGGESZTVE

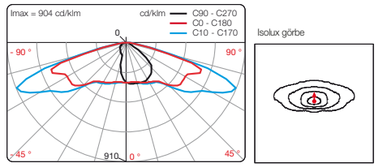


		ZESTO
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasssság		4-8 m
Felszerelhetőség		oszlopkarra vagy függesztve
Méretek	**Hosszúság**	520 mm
	Szélesség	500 mm
	Magasság	216 mm
Súly		13 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,26 m²
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 101 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

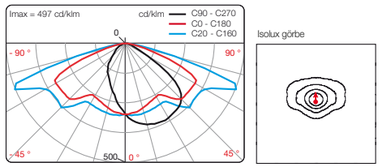
ZESTO - ECL



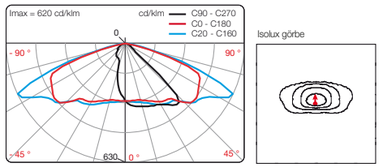
ZESTO - ERS



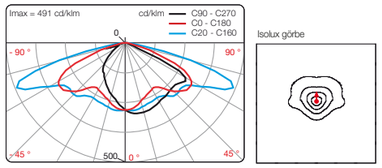
ZESTO - LRL



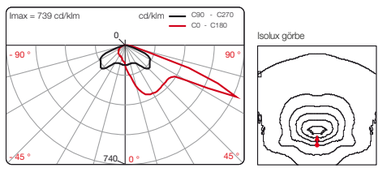
ZESTO - LRS



ZESTO - ERL



ZESTO - PFA



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

ZENDA

Luminaire design: ECLATEC





ZENDA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre, oszloptestre vagy oldalfalra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-5 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- IP 66
- IK 10 - 40 J
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 82%, műanyag 7%, acél 6%, egyéb 5%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Oldalfalra
- Oszloptestre
- Állíthatóság 0° vagy 10°



0°



10°

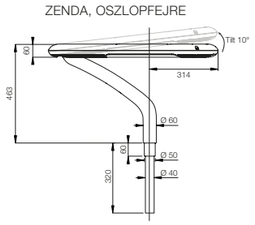


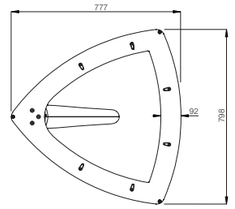
Oszloptestre



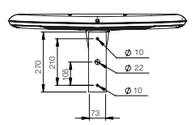
Oszlopfejre

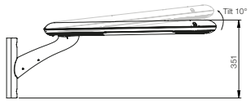
ZENDA, OSZLOPFEJRE

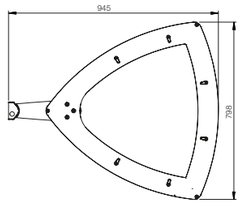




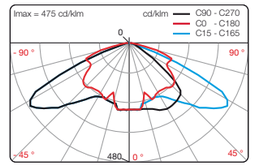
ZENDA, OLDALFALRA







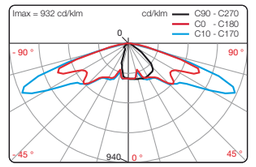
ZENDA - ECL



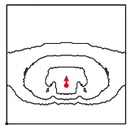
Isolux görbe



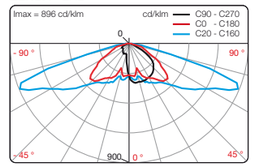
ZENDA - ERE



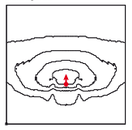
Isolux görbe



ZENDA - ERL



Isolux görbe



		ZENDA
Alkalmazás		utak, kerékpárutak parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4-5 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oldalfalra
Méretek	**Mélység** **Szélesség** **Magasság**	777 mm 798 mm 463 mm
Súly		12,3 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,07 m^2
Választható optika típusok		ERE, ERL, ECL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 67 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

ALOA

Design: Jean-Michel WILMOTTE

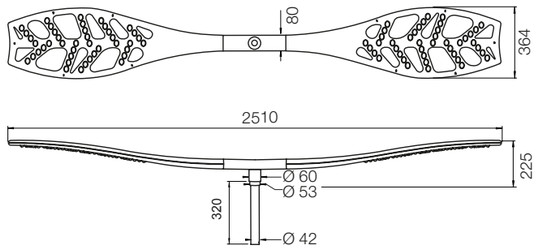


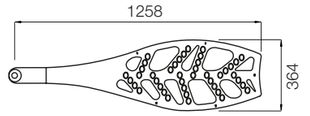


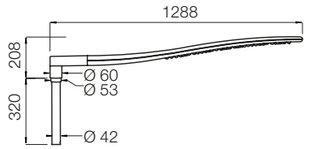




ALOA







TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre, oszloptestre vagy oldalfalra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 84%, egyéb 7%, acél 6%, műanyag 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés







FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
- Oldalfalra (max. 350mA)
- Működtetőegység az oszloptestben kerül elhelyezésre
- Egyedi oszlopkialakítás szükséges

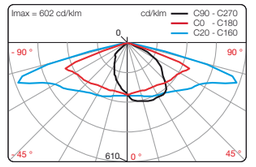

Oszlopfejre

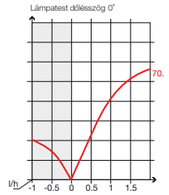

Oszlopfejre (kétágú)


Oszloptestre

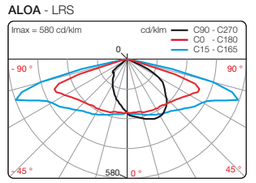

Oszloptestre

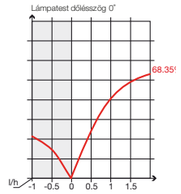
ALOA - LRL





ALOA - LRS

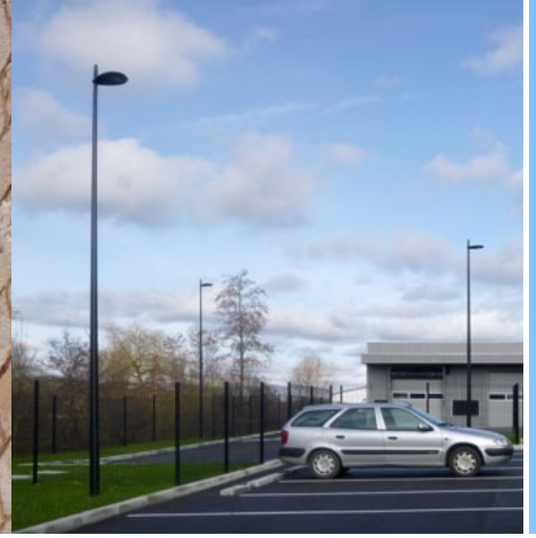




		ALOA
Alkalmazás		utak, kerékpárutak parkok, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4-6 m
Felszerelhetőség		Ø 60/62 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
Méretek	**Hosszúság** **Szélesség** **Magasság**	1258 mm 364 mm 208 mm
Súly		8,1 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,05 m^2
Választható optika típusok		LRS, LRL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 78 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!





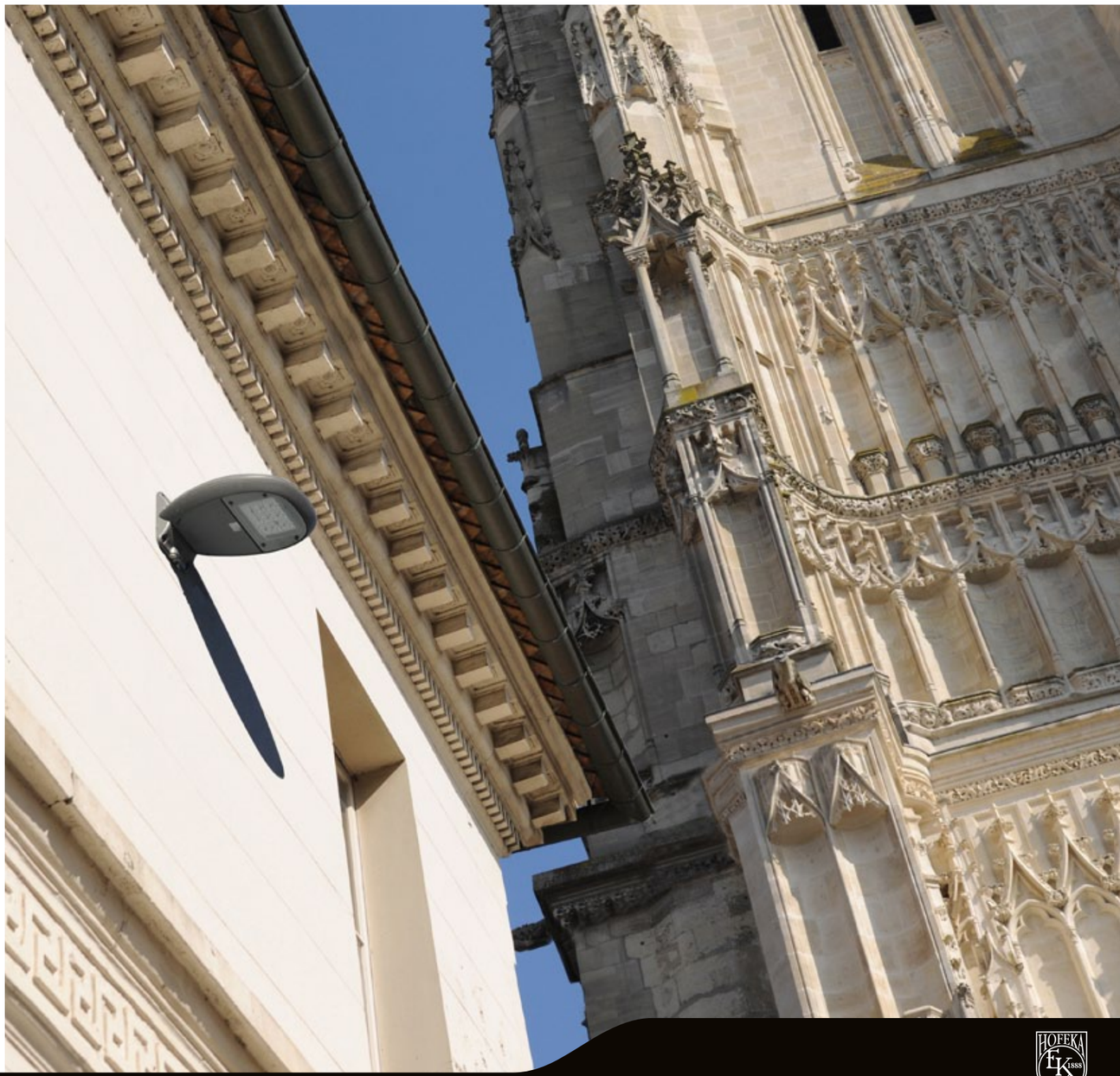




Kiterjesztett Valóság

SONATA

Design: ECLATEC





SONATA oldalfalra



SONATA O – oldalfalra, díszvilágítási modullal



SONATA oszlopfejre



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oldalfalra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **BLS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

DÍSZVILÁGÍTÁSI MODUL (O)

- RGBW LED modul a világítótest felső részén
- DMX vezérlési lehetőség
- Piros, zöld, kék, fehér és más fix színnel világító modul a világítótest felső részén
- PC búra
- Szélesen, vagy keskenyen világító **ORALENS** optika
- Egyedi programozható tápegység

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 65%, egyéb 16%, üveg 10%, acél 8%, műanyag 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

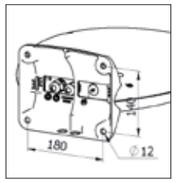
VÉDETTSÉG



- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés
- Két tömszelencés bekötés (opcionálisan)

FELSZERELHETŐSÉG

- Oldalfalra
- Ø 60/62 mm oszlopfejre illesztőelemmel

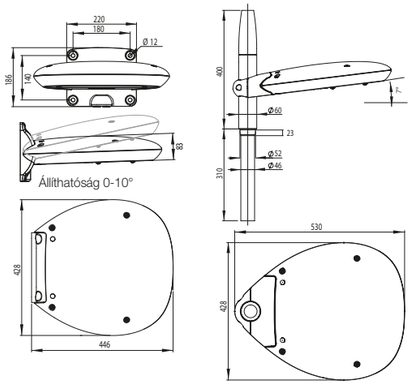


Oldalfalra



Oszlopfejre

FÉNYTECHNIKAI ADATOK



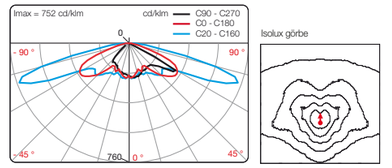
SONATA OLDALFALRA

SONATA OSZLOPFEJRE

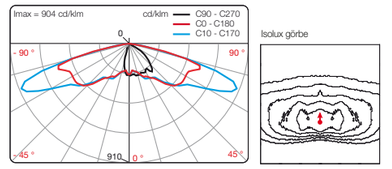
SONATA O – OLDALFALRA, DÍSZVILÁGÍTÁSI MODULLAL

		SONATA	SONATA O
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasssság		4-6 m	
Felszerelhetőség		oldalfalra, oszlopfejre	oldalfalra
Méretek	**Hosszúság**	446 mm	446 mm
	Szélesség	428 mm	428 mm
	Magasság	83 mm	85 mm
Súly		7,5 kg	
Mértékadó aerodinamikai felület		0,05 m²	
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA	ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA Díszvilágítás: PFI, PFM, PFL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 54 W	
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

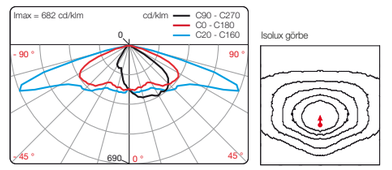
SONATA - ERL



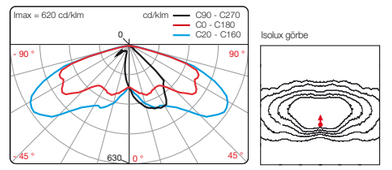
SONATA - ERS



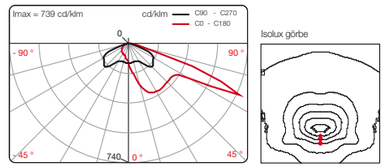
SONATA - LRL



SONATA - LRS

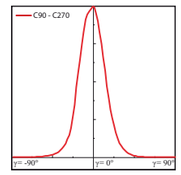


SONATA - PFA



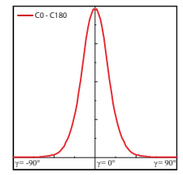
SONATA O - PFI

Imax = 6589 cd/klm



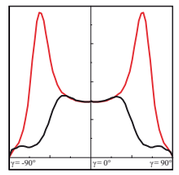
SONATA O - PFM

Imax = 4745 cd/klm



SONATA O - PFL

Imax = 551 cd/klm



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









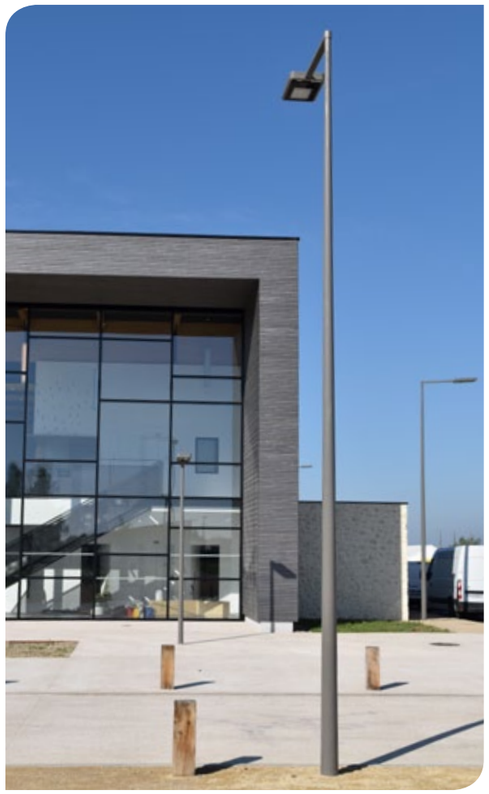
Kiterjesztett Valóság

PIXEL

Design: STOA Architecture



DALI | RoHS | IP 66 | IK 09 | <1% 0°5° ULR | PIXEL 1 : 4-6 m | PIXEL 2 : 6-10 m



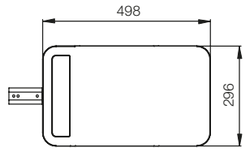
PIXEL 1



PIXEL 2

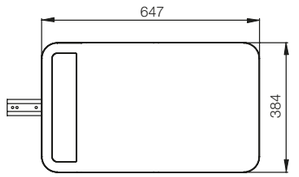






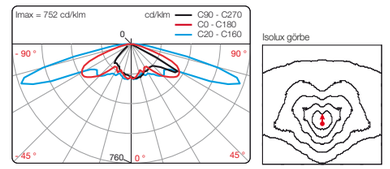
PIXEL 1



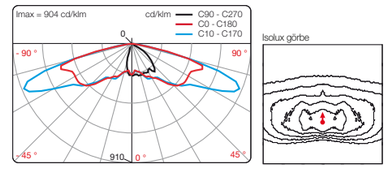


PIXEL 2

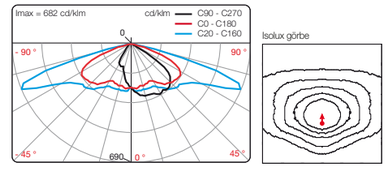
PIXEL - ERL



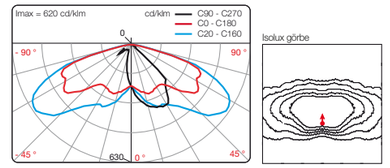
PIXEL - ERS



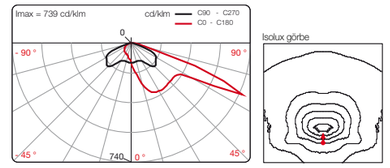
PIXEL - LRL



PIXEL - LRS



PIXEL - PFA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: PIXEL 1, PIXEL 2
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 09
- ULR < 1%
- Optika: **BLS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

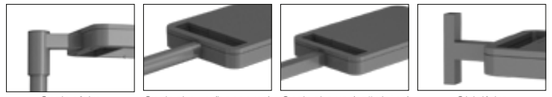
- PIXEL 1: alumínium 63%, egyéb 22%, üveg 9%, acél 5%, műanyag 1%
  PIXEL 2: alumínium 65%, egyéb 19%, üveg 11%, acél 4%, műanyag 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

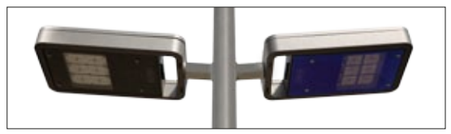
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül vagy Ø 76 mm oszlopfejre átalakító szükséges
- Ø 60/62 mm oszlopkarra közvetlenül vagy Ø 76 mm oszlopkarra átalakító szükséges
- 50x70 mm oszlopkarra közvetlenül
- Oldalfalra



Oszlopfejre | Oszlopkarra (hengeres) | Oszlopkarra (szögletes) | Oldalfalra



		PIXEL 1	PIXEL 2
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasssság		4-6 m	6-10 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre és oszlopkarra	
Méretek	**Hosszúság** **Szélesség** **Magasság**	498 mm 296 mm 79 mm	647 mm 384 mm 79 mm
Súly		9 kg	12,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,06 m^2	0,08 m^2
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 53 W	max. 123 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

SAGA

Design: Cécile PLANCHAIS





SAGA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED 1** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 88%, egyéb 5%, acél 5%, műanyag 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

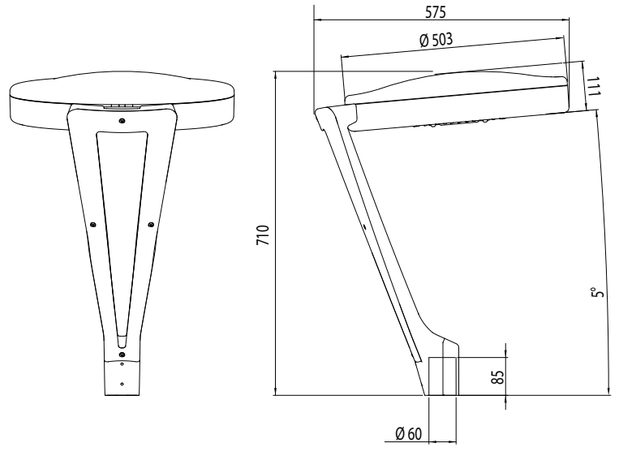
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges



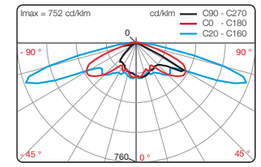
Oszlopfejre

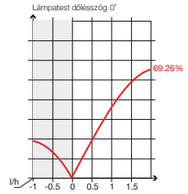


		SAGA
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagassság		4-6 m
Felszerelhetőség		Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
Méretek	**Átmérő**	503 mm
	Magasság	710 mm
Súly		13 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,15 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, ECL, LRM
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 56 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

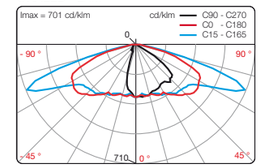
FÉNYTECHNIKAI ADATOK

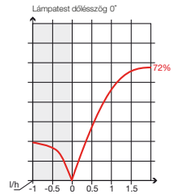
ORALED - ERL



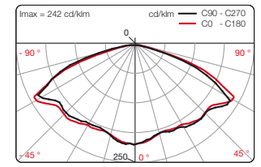


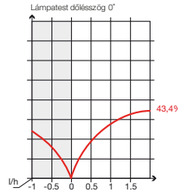
ORALED - LRM





ORALED - ECL





ORALED - ERS

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

ELIPT

Design: Jean-Michel Wilmotte





ELIPT 45 – ORALED



ELIPT 55 – ORALED BLS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: ELIPT 45, ELIPT 55
- IP 66
- ORALED 1,2: IK 08
- ORALED BLS: IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Elipt 45 : alumínium 84%, egyéb 9%, acél 4%, műanyag 3%
  Elipt 55 : alumínium 86%, egyéb 7%, acél 4%, műanyag 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

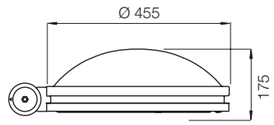
VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

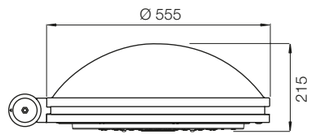
FELSZERELHETŐSÉG

- LRL és LR: egyedi oszlopkarra, átalakító szükséges
- LRM: Ø 60 mm oszlopkarra közvetlenül
- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül vagy Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szüskéges
- LL: egyedi oszlopkarra átalakítóval
- Oldalfalra, illesztőelemmel
- Oszloptestre, illesztőelemmel
- SR: függesztett
- Útközepes





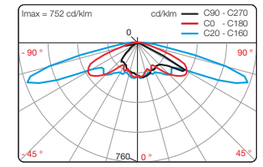
ELIPT 45 – ORALED BLS

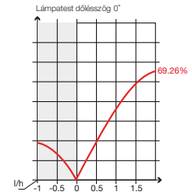


ELIPT 55 – ORALED

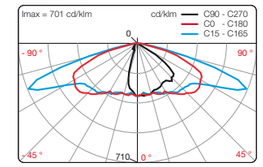
		ELIPT 45	ELIPT 55
Alkalmazás		utak, utcák, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		4-6 m	6-12 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra	
Méretek	**Átmérő**	455 mm	555 mm
	Magasság	175 mm / 158 mm	215 mm / 199 mm
Súly		9,9 kg	13,7 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,07 m²	0,09 m²
Választható optika típusok		**ORALED 1 :** ECL, ERS, ERL, LRM **ORALED 1 BLS :** ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA	**ORALED 2 :** ERS, ERL, LRM, LRE **ORALED 2 BLS :** ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 74 W	max. 145 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

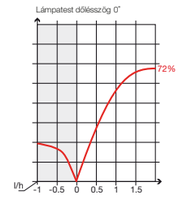
ORALED - ERL



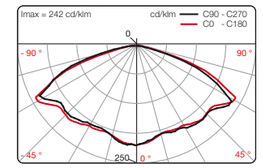


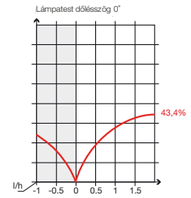
ORALED - LRM



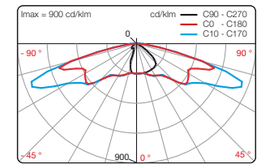


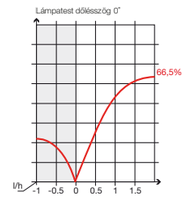
ORALED - ECL



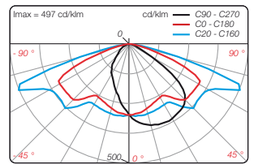


ORALED - ERS



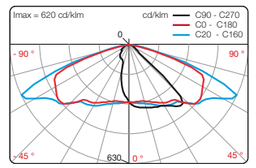


ORALED BLS - LRL





ORALED BLS - LRS





A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

CHORUS

Design: ECLATEC





CHORUS 45 – ORALED



CHORUS 55 – ORALED BLS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, utcák, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: CHORUS 45, CHORUS 55
- IP 66
- ORALED 1,2: IK 08
- ORLED BLS: IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Chorus 45 : alumínium 84%, egyéb 9%, acél 4%, műanyag 3%
  Chorus 55 : alumínium 86%, egyéb 7%, acél 4%, műanyag 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

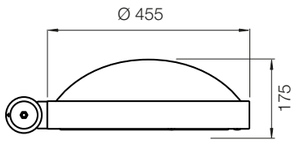
- LRL és LR: egyedi oszlopkarra átalakító szükséges
- LRM: Ø 60 mm oszlopkarra közvetlenül
- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül vagy Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szüskéges
- LL: egyedi oszlopkarra átalakítóval
- Oldalfalra, illesztőelemmel
- Oszloptestre, illesztőelemmel
- SR: függesztett
- Útközepes



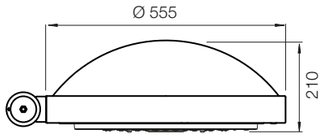
LRL és LR | LRM | Oszlopfejre | LL



Oldalfalra | Oszlop-testre | SR | Útközepes



CHORUS 45 - BLS

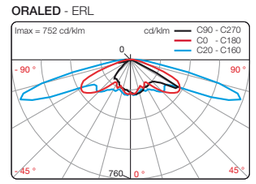


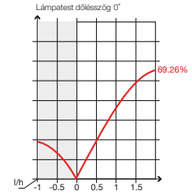
CHORUS 55 - ORALED

		CHORUS 45	CHORUS 55
Alkalmazás		utak, utcák, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		4-6 m	6-12 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra	
Méretek	**Átmérő**	455 mm	555 mm
	Magasság	175 mm / 158 mm	210 mm / 193 mm
Súly		9,9 kg	13,7 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,07 m²	0,09 m²
Választható optika típusok		**ORALED 1 :** ECL, ERS, ERL, LRM **ORALED 1 BLS :** ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA	**ORALED 2 :** ERS, ERL, LRM, LRE **ORALED 2 BLS :** ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 74 W	max. 145 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

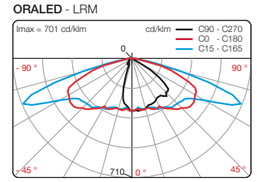
FÉNYTECHNIKAI ADATOK

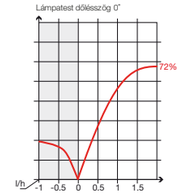
ORALED - ERL



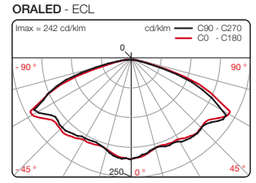


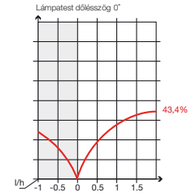
ORALED - LRM





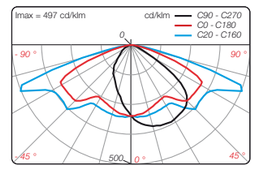
ORALED - ECL





ORALED - ERS

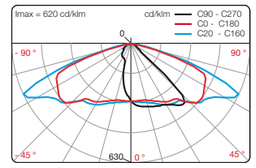
ORALED BLS - LRL



Isolux görbe



ORALED BLS - LRS



Isolux görbe



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!





CHORUS X





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 6-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Edzett síküveg búra
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

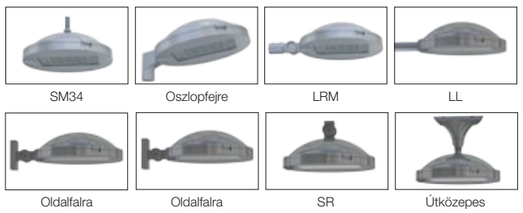
- Alumínium 73%, egyéb 10%, acél 5%, üveg 12%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

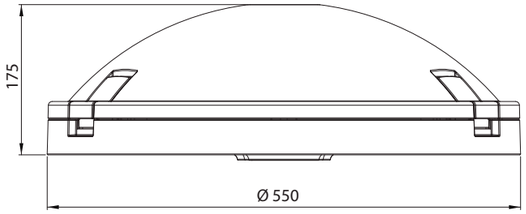
VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

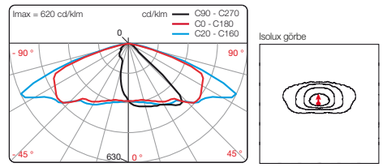
- SM34: függesztett kialakítás
- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül, Ø 76 mm oszlopfejre átalakítóval
- LRM: Ø 60 mm oszlopkarra közvetlenül, külső csatlakozás
- LL: Ø 60 mm egyedi oszlopkarra közvetlenül, belső csatlakozás
- Oldalfalra, illesztőelemmel
- SR: függesztett kialakítás
- Útközepes



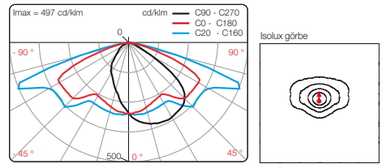


		CHORUS X
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagassság		6-12 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra
Méretek	**Átmérő**	550 mm
	Magasság	175 mm
Súly		12,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,09 m²
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 145 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

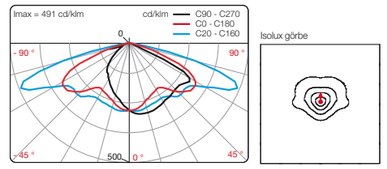
CHORUS X - LRS



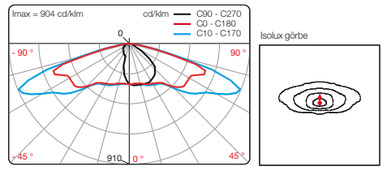
CHORUS X - LRL



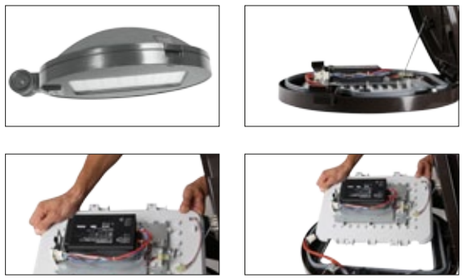
CHORUS X - ERL



CHORUS X - ERS



SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

METRO

Design: Eclatec





METRO 45



METRO 55



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre, oszlopkarra vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-8 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: METRO 45, METRO 55
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED 1, 2** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (LED modul minden esetben szürke)
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Metro 45 : alumínium 83%, egyéb 13%, műanyag 4%
  Metro 55 : alumínium 86%, egyéb 10%, műanyag 4%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

FELSZERELHETŐSÉG

- LRM: Ø 60 mm oszlopkarra közvetlenül, külső csatlakozás
- SRL: Ø 60 mm egyedi oszlopkarra közvetlenül
- Útközepes
- SM: Ø 3/4" menetes szárral függesztve



SRL



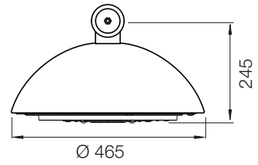
Útközepes



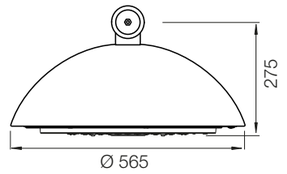
SM



Útközepes



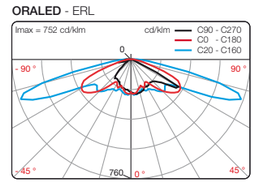
METRO 45

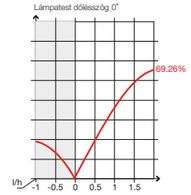


METRO 55

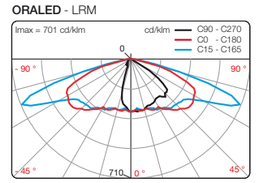
		METRO 45	METRO 55
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		4-6 m	6-8 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre, oszlopkarra vagy függesztve	
Méretek	**Átmérő**	465 mm	565 mm
	Magasság	245 mm	275 mm
Súly		6,6 kg	9,3 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,06 m²	0,09 m²
Választható optika típusok		**ORALED1:** ECL, ERS, ERL, LRM	**ORALED 2**: ERS, ERL, LRM, LRE
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 56 W	max. 74 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

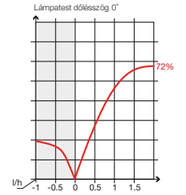
ORALED - ERL



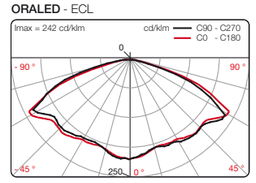


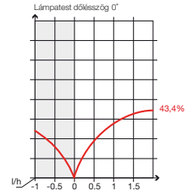
ORALED - LRM



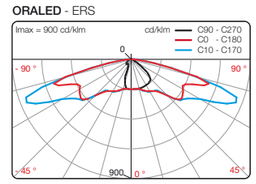


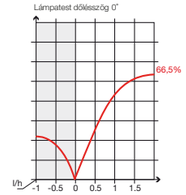
ORALED - ECL





ORALED - ERS















Kiterjesztett Valóság

INDICE

Design: Eclatec



INDICE 500



INDICE 620



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre, oszlopkarra vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-8 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: INDICE 500, INDICE 620
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED 1, 2** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (LED modul minden esetben szürke)
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Indice 500 : alumínium 86%, műanyag 6%, egyéb 7%, acél 1%
  Indice 620 : alumínium 87%, műanyag 6%, egyéb 6%, acél 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- SC, L, SL: egyedi 60 mm átmérőjű oszlopkarra közvetlenül
- Ø 60/62 mm oszlopfejre
- LL: U-karral, oszlopfejre
- LP: U-karral, oszlopfejre
- SM: Ø 3/4" menetes szárral függesztve
- Útközepes


SC


L


Oszlopfejre


LL

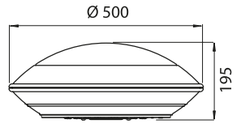

SL


LP

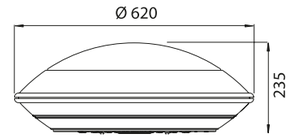

SM


Útközepes

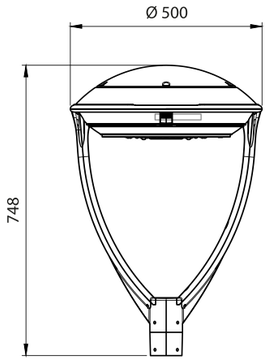
FÉNYTECHNIKAI ADATOK



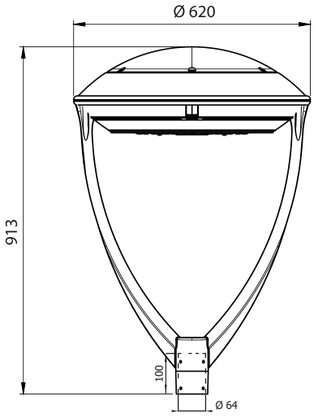
INDICE 500



INDICE 620



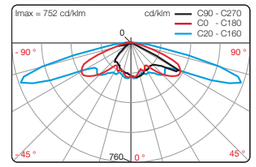
INDICE LYRE 500

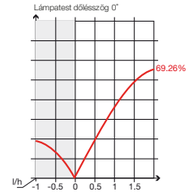


INDICE LYRE 620

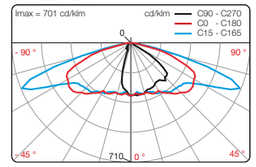
		INDICE 500	INDICE 620
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		4-6 m	6-8 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre, oszlopkarra vagy függesztve	
Méretek	**Átmérő**	465 mm	565 mm
	Magasság	245 mm	275 mm
Súly		6,6 kg	9,3 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,06 m²	0,09 m²
Választható optika típusok		**ORALED1:** ECL, ERS, ERL, LRM	**ORALED 2**: ERS, ERL, LRM, LRE
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 56 W	max. 74 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

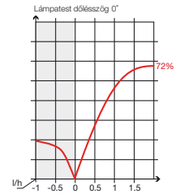
ORALED - ERL



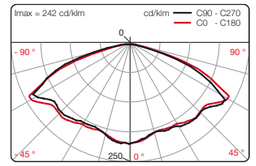


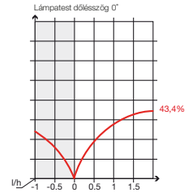
ORALED - LRM



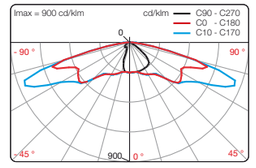


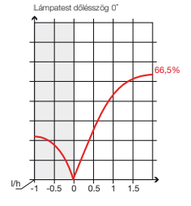
ORALED - ECL





ORALED - ERS





SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ











A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

INDICE CONIC

Design: GHM





INDICE CONIC



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre, oszlopkarra vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 6-8 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED 2** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Indice Conic Led : alumínium 88%, egyéb 5%, acél 4%, műanyag 3%
  Indice Conic Led Lyre : alumínium 91%, egyéb 4%, acél 3%, műanyag 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 3/4" menetes szárral függesztve
- Ø 60 mm oszlopkarra közvetlenül
- U-karral Ø 76 mm oszlopfejre
- U-karral Ø 90 mm oszlopfejre



Függesztve



Oszlopkarra



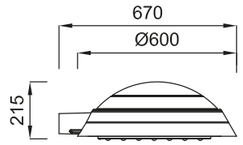
U-karral



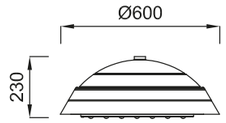
U-karral Ø 76 mm oszlopfejre



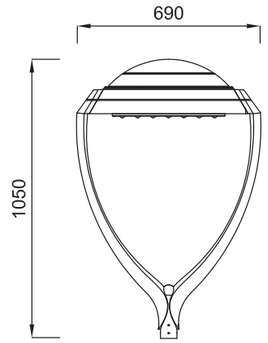
U-karral Ø 90 mm oszlopfejre



INDICE CONIC
OSZLOPKARRA

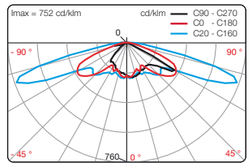


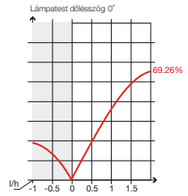
INDICE CONIC
FÜGGESZTVE



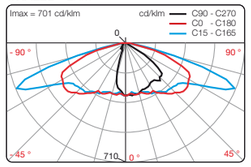
INDICE CONIC
U-KARRAL

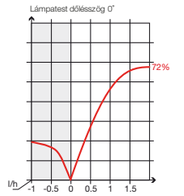
ORALED - ERL



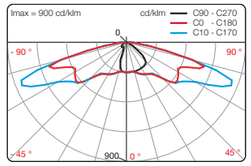


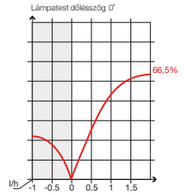
ORALED - LRM





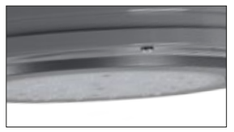
ORALED - ERS





		INDICE CONIC
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		6-8 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre, oszlopkarra vagy függesztve
Méretek	**Átmérő**	Oszlopfejre, U-karral: 690 mm Oszlopkarra: 670 mm Függesztve: 600 mm
	Magasság	Oszlopfejre, U-karral: 1050 mm Oszlopkarra: 215 mm Függesztve: 230 mm
Súly		9 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,12 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, LRM, LRE
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 74 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ

















Kiterjesztett Valóság

TSANA

Design: Eclatec





TSANA 45 – ORALED



TSANA 55 – BLS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: TSANA 45, TSANA 55
- IP 66
- ORALED: IK 09
- BLS: IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED** modul **ORALENS** vagy **BLS** lencse
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

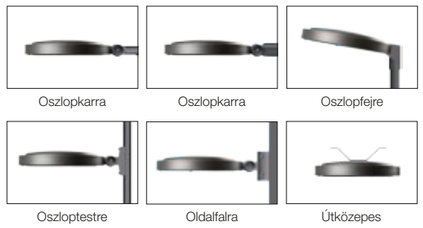
- Tsana 45: alumínium 84%, egyéb 9%, acél 4%, műanyag 3%
  Tsana 55: alumínium 86%, egyéb 7%, acél 4%, műanyag 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

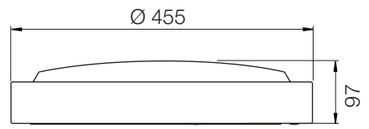
VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

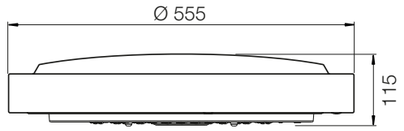
FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60 mm vagy Ø 42 mm oszlopkarra közvetlenül
- Ø 60 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
- Oldalfalra, illesztőelemmel
- Oszloptestre, illesztőelemmel
- Útközepes





TSANA 45 - BLS

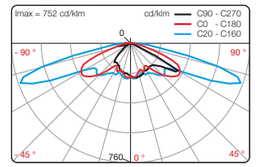


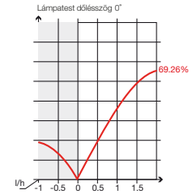
TSANA 55 - ORALED

		TSANA 45	TSANA 55
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasssság		4-6 m	6-12 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra	
Méretek	**Átmérő**	455 mm	555 mm
	Magasság	115 mm / 97 mm	115 mm / 97 mm
Súly		9,9 kg	13,7 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,05 m²	0,06 m²
Választható optika típusok		**ORALED 1 :** ECL, ERS, ERL, LRM **ORALED 1 BLS :** ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA	**ORALED 2 :** ERS, ERL, LRM, LRE **ORALED 2 BLS :** ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 74 W	max. 145 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

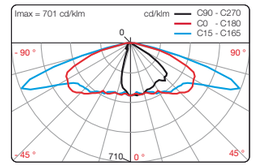
FÉNYTECHNIKAI ADATOK

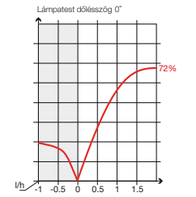
ORALED - ERL



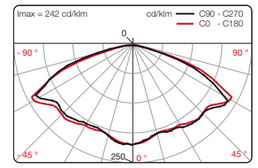


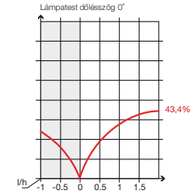
ORALED - LRM





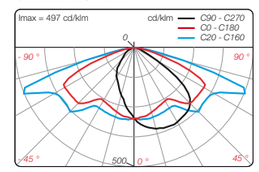
ORALED - ECL





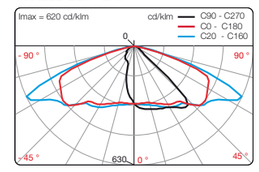
ORALED - ERS

ORALED BLS - LRL





ORALED BLS - LRS





A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!





TSANA X



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 7-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Edzett síküveg búra
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS** lencse
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 67%, egyéb 16%, üveg 10%, acél 5%, műanyag 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

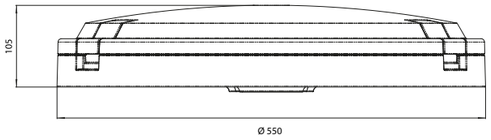
- Ø 60 mm vagy Ø 42 mm oszlopkarra közvetlenül
- Ø 60 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
- Oldalfalra, illesztőelemmel
- Oszloptestre, illesztőelemmel
- Útközepes



Oszlopkarra | Oszlopkarra | Oszlopfejre

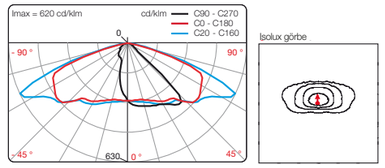


Oszloptestre | Oldalfalra | Útközepes

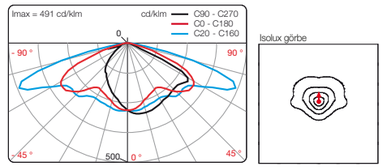


TSANA X

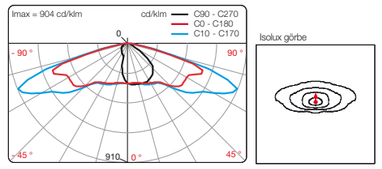
TSANA 55 X - LRS



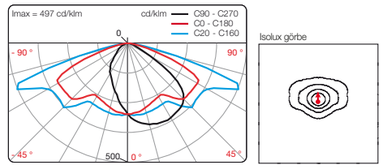
TSANA 55 X - ERL



TSANA 55 X - ERS



TSANA 55 X - LRL



		TSANA X
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagassság		7-12 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra
Méretek	**Átmérő**	555 mm
	Magasság	105 mm
Súly		12 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,05 m²
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 145 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ















Kiterjesztett Valóság

TEO

Design: Jean-Michel Wilmotte





TEO 45 S



TEO 55 X



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: TEO 45, TEO 55
- Teo X: szerszám nélkül nyitható ház
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 09: TEO 45
- IK 08: TEO 55
- ULR < 0%
- Optika: **ORALED** vagy **BLS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Oraled modullal: 3.000K vagy 4.000K
  BLS modullal: 2.400K, 2.700K, 3.000K vagy 4.000K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Teo 45 : alumínium 59%, üveg 20%, egyéb 10%, acél 8%, műanyag 3%
  Teo 55 : alumínium 60%, üveg 22%, egyéb 8%, acél 7%, műanyag 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- LRL: Ø 60 mm oszlopkarra, közvetlenül
- Ø 60 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
- Oszlopfejre öntvénnyel
- Oszloptestre illesztőelemmel
- Oldalfalra, illesztőelemmel
- Oszloptestre, illesztőelemmel



LRL



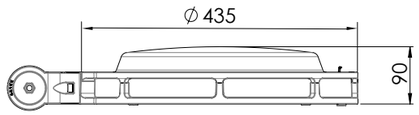
Oszlopfejre, öntvénnyel (dőlés: +5°)



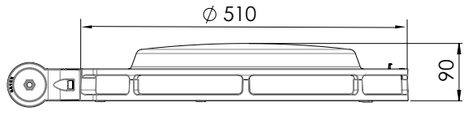
Oszloptestre



Oszloptestre



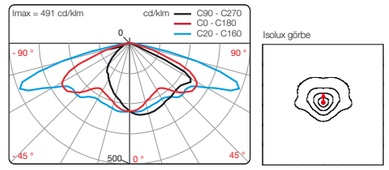
TEO 45



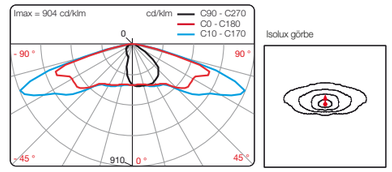
TEO 55

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

TEO - ERL



TEO - ERS



		TEO 45	TEO 55
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		4-10 m	
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra	
Méretek	**Átmérő**	435 mm	510 mm
	Magasság	90 mm	90 mm
Súly		8,6 kg	10,7 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,10 m²	0,13 m²
Választható optika típusok		ORALENS: ECL, ERS, ERL, LRM	ORALENS: ERS, ERL, LRM, LRE
		BLS: ERE, ERL, ERS, ETS, ETC, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 56 W	max. 74 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

TILT T

Design: Eclatec

TILT T

DALI · RoHS · IP 66 · IK 09 · <1% 0°5° ULR

TILT T1: 4-6 m
TILT T2: 6-8 m
TILT T3: 7-10 m
TILT T4: 7-12 m



TILT T1



TILT T2



TILT T3



TILT T4



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: TILT T1, TILT T2, TILT T3, TILT T4
- IP 66
- IK 09
- ULR < 1%
- Optika: **PADLED** modul **ORALENS** lencse
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Tilt T1: alumínium 65%, egyéb 16%, üveg 13%, acél 5%, műanyag 1%
- Tilt T2: alumínium 63%, üveg 17%, egyéb 13%, acél 6%, műanyag 1%
- Tilt T3: alumínium 62%, üveg 19%, egyéb 13%, acél 5%, műanyag 1%
- Tilt T4: alumínium 68%, üveg 23%, műanyag 6%, acél 2%, egyéb 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm vagy Ø 76 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 60/62 mm vagy Ø 76 mm oszlopkarra közvetlenül
- Állíthatóság
  Oszlopcsúcson: 0°; +5°; +10°;+15°
  Oszlopkaron: 0°; -5°; -10°;-15°



Oszlopfejre



Oszlopfejre

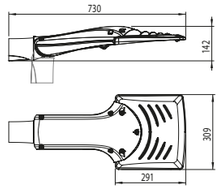


Oszlopkarra

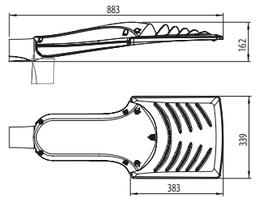


Oszlopkarra

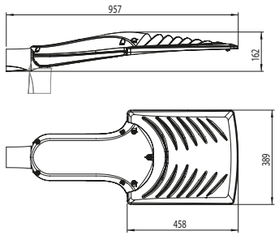
TILT T1



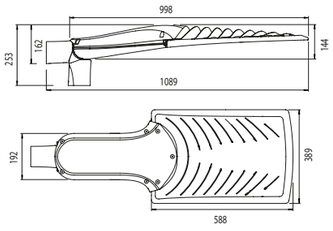
TILT T2



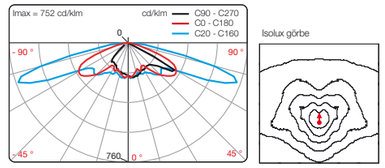
TILT T3



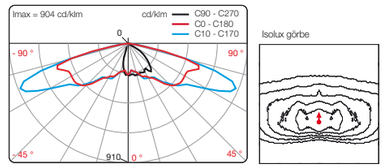
TILT T4



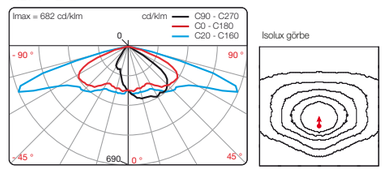
TILT T - ERL



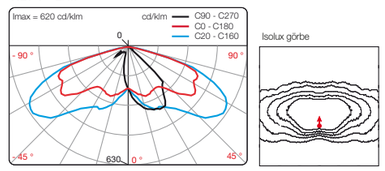
TILT T - ERS



TILT T - LRL

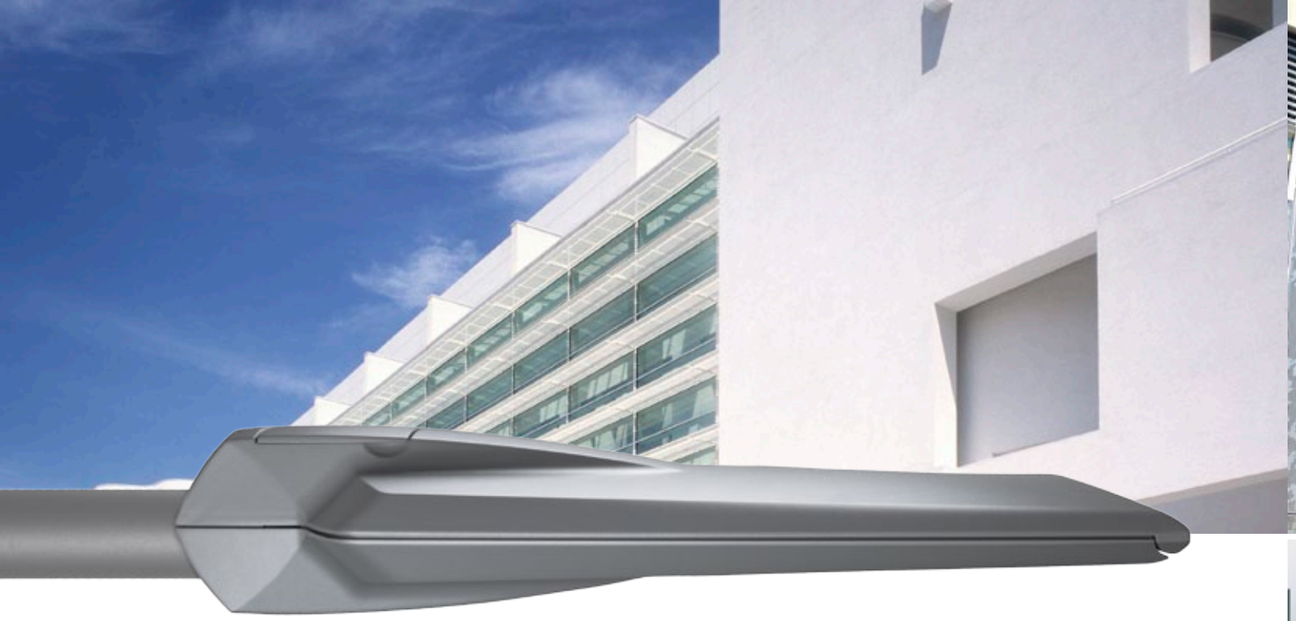


TILT T - LRS



		TILT T1	TILT T2	TILT T3	TILT T4
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására			
Ajánlott fénypontmagasság		4-6 m	6-8 m	7-10 m	7-12 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre és oszlopkarra			
Méretek	**Hosszúság**	730 mm	883 mm	975 mm	998 mm
	Szélesség	309 mm	339 mm	389 mm	389 mm
	Magasság	142 mm	162 mm	162 mm	162 mm
Súly		7 kg	10 kg	11,5 kg	13,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,06 m^2	0,07 m^2	0,08 m^2	0,08 m^2
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA			
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz			
Teljesítmény		max. 54 W	max.101 W	max. 123 W	max. 233 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem			

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

ZELDA

Design: Eclatec

DALI | RoHS | IP 66 | IK 10 | <1% 0°5° ULR | ZELDA 1: 4-6 m, ZELDA 2: 7-10 m, ZELDA 3: 7-12 m



ZELDA 1 - S



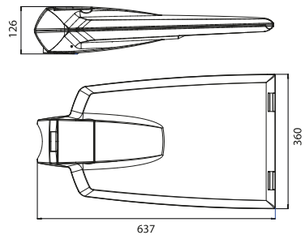
ZELDA 2 - X



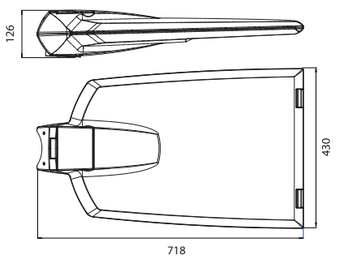
ZELDA 3 - X



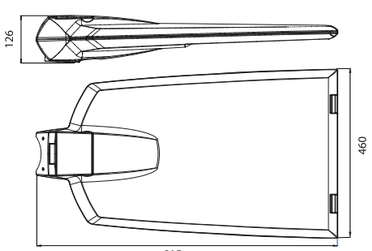
ZELDA 1



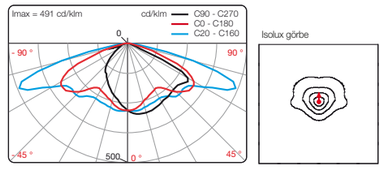
ZELDA 2



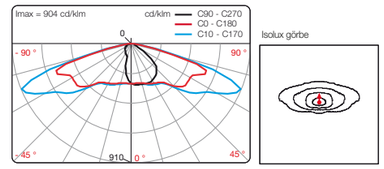
ZELDA 3



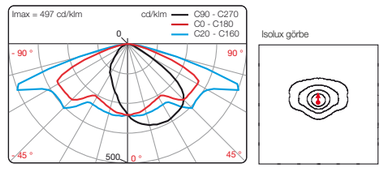
ZELDA - ERL



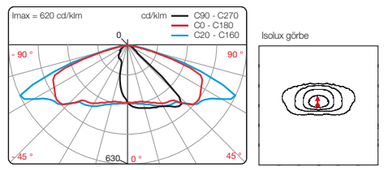
ZELDA - ERS



ZELDA - LRL



ZELDA - LRS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: ZELDA 1, ZELDA 2, ZELDA 3
- Zelda X: Szerszám nélkül nyitható ház
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Zelda 1: alumínium 69%, egyéb 16%, üveg 9%, acél 5%, műanyag 1%
- Zelda 2: alumínium 66%, egyéb 17%, üveg 11%, acél 4%, műanyag 2%
- Zelda 3: alumínium 67%, egyéb 18%, üveg 12%, acél 2%, műanyag 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

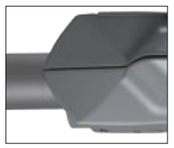
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

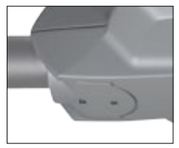
- Ø 42 mm vagy Ø 60/62 mm oszlopkarra és oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopkarra és oszlopfejre közvetlenül
- Állíthatóság
  Oszlopfejen: 0°; +5°; +10°;+15°; +20°
  Oszlopkaron: 0°; -5°; -10°;-15°; -20°



Oszlopfejre



Oszlopkarra



Oszlopkarra

		ZELDA 1	ZELDA 2	ZELDA 3
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására		
Ajánlott fénypontmagasság		4-6 m	7-10 m	7-12 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra		
Méretek	**Hosszúság**	637 mm	718 mm	802 mm
	Szélesség	360 mm	430 mm	470 mm
	Magasság	126 mm	126 mm	126 mm
Súly		7,5 kg	9,5 kg	13 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,06 m²	0,08 m²	0,08 m²
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA		
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz		
Teljesítmény		max. 53 W	max.123 W	max. 205 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem		

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ (ZELDA X)









A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!







Kiterjesztett Valóság

NOA

Design: Eclatec





NOA 1: 4-8 m
NOA 2: 8-14 m

NOA S1



NOA X2



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-14 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: NOA 1, NOA 2
- NOA X: szerszám nélkül nyitható ház
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 10
- ULR 0°: 0%
- Optika: **BLS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 2.400 K, 2.700 K, 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Noa 1: alumínium 72%, egyéb 13%, üveg 8%, acél 6%, műanyag 1%
- Noa 2: alumínium 72%, egyéb 13%, üveg 8%, acél 6%, műanyag 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

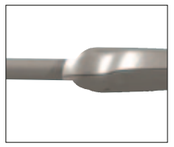
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

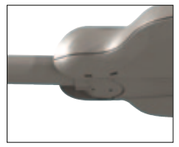
- Ø 42 mm és Ø 60/62 mm oszlopkarra vagy oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopkarra vagy oszlopfejre közvetlenül
- Állíthatóság
  Oszlopfejen: 0°; +5°; +10°;+15°; +20°
  Oszlopkaron: 0°; -5°; -10°;-15°; -20°



Oszlopfejre

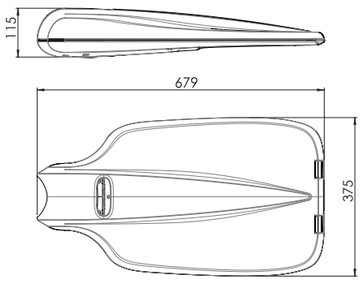


Oszlopkarra

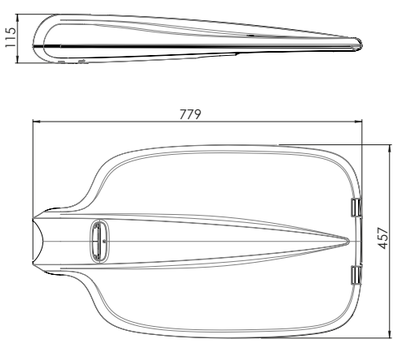


Oszlopkarra

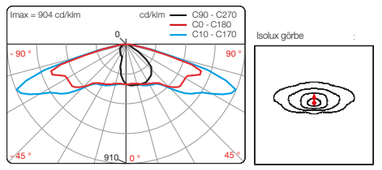
NOA 1



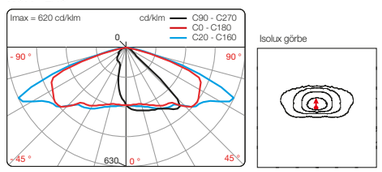
NOA 2



NOA - ERS



NOA - LRS

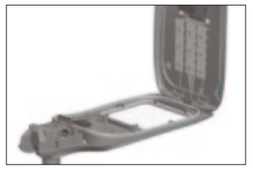


		NOA 1	NOA 2
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		4-8 m	8-14 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra	
Méretek	**Hosszúság**	679 mm	779 mm
	Szélesség	375 mm	457 mm
	Magasság	115 mm	115 mm
Súly		8,1 kg	10,2 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,12 m²	0,16 m²
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 80 W	max.145 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ (NOA X)









A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

Noa 1

Oszlopmagasság: 5 m

Noa 2

Pico 1000 mm oszlopkar

Oszlopmagasság: 6 m

Noa 2

Noa 1200 mm oszlopkar

Oszlopmagasság: 8 m

Noa 2

Berry 1000 mm oszlopkar

Oszlopmagasság: 7 m

Noa 2

Gem 1000 mm oszlopkar

Oszlopmagasság: 7 m









Kiterjesztett Valóság

TWEET

Design: Eclatec





TWEET S1 - OSZLOPFEJRE



TWEET S1 - OSZLOPKARRA

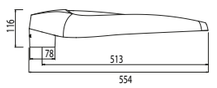


TWEET X2

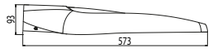


TWEET X3

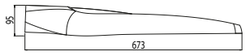




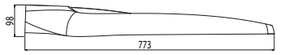
TWEET S1, X1 OSZLOPFEJRE



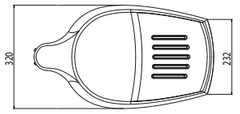
TWEET S1, X1 OSZLOPKARRA

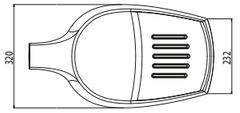


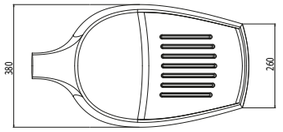
TWEET X2

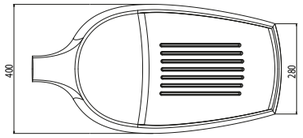


TWEET X3

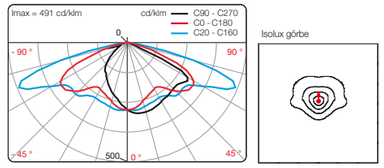




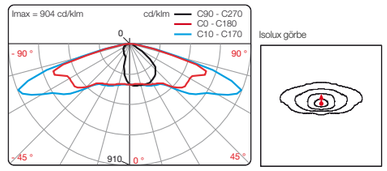




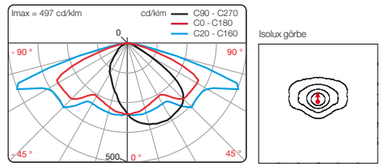
TWEET - ERL



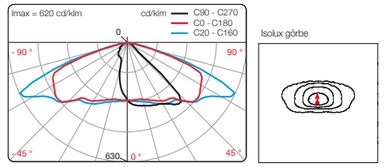
TWEET - ERS



TWEET - LRL



TWEET - LRS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: TWEET S1, TWEET X1, TWEET X2, TWEET X3
- Tweet S: PC búra
- Tweet X: szerszám nélkül nyitható ház, edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **BLS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Tweet S1: alumínium 56%, egyéb 20%, műanyag 18%, acél 6%
- Tweet X1: alumínium 57%, egyéb 30%, üveg 7%, acél 5%, műanyag 1%
- Tweet X2: alumínium 58%, egyéb 29%, üveg 6%, acél 5%, műanyag 2%
- Tweet X3: alumínium 55%, egyéb 30%, üveg 9%, acél 4%, műanyag 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Tweet S1, X1:
  – Ø 60/62 mm vagy Ø 76 mm oszlopfejre közvetlenül, oszlopfejes öntvénnyel
  – Ø 42 mm vagy Ø 60/62 mm oszlopkarra közvetlenül, oszlopkaros öntvénnyel
- Tweet X2 és X3:
  – Ø 42 mm vagy Ø 60/62 mm oszlopkarra közvetlenül
  – Ø 60/62 mm oszlopfejre átalakítóval
- Oldalfalra egyedi karral



Oszlopfejre



Oszlopkarra



Oszlopfej átalakító



Egyedi oszlopkar

FELSZERELHETŐSÉG



TWEET S1, X1 – oszlopfejen



TWEET S1, X1 – oszlopkaron

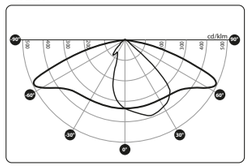


TWEET X2 – oszlopkaron

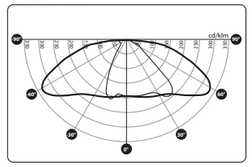


TWEET X3 – oszlopkaron

TWEET - CIT



TWEET - COU



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

OSZLOPKAR OPCIÓK



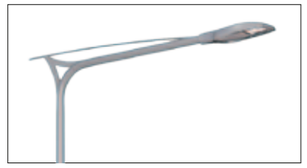
TWEET S1, X1 – KC TÍPUSÚ OSZLOPKARRAL



TWEET X2 – CYGNE TÍPUSÚ OSZLOPKARRAL



TWEET X2 – AUGUSTIN TÍPUSÚ OSZLOPKARRAL



TWEET X2 – PALAMA TÍPUSÚ OSZLOPKARRAL



TWEET X3 – TONGA TÍPUSÚ OSZLOPKARRAL

		TWEET S1	TWEET X1	TWEET X2	TWEET X3
Alkalmazás		utak, utcák, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására			
Ajánlott fénypontmagassság		4-10 m	4-6 m	6-8 m	7-12 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre (átalakítóval vagy oszlopfejes öntvénnyel) vagy oszlopkarra		oszlopfejre (átalakítóval) vagy oszlopkarra	
Méretek	**Hosszúság**	554 mm / 573 mm		673 mm	773 mm
	Szélesség	320 mm		380 mm	400 mm
	Magasság	116 mm / 93 mm		95 mm	98 mm
Súly		4,5 kg		6,6 kg	8,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,05 m²		0,06 m²	0,07 m²
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA, CIT, COU	ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA		
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz			
Teljesítmény		max. 113 W	max. 53 W	max. 103 W	max. 158 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem			

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!





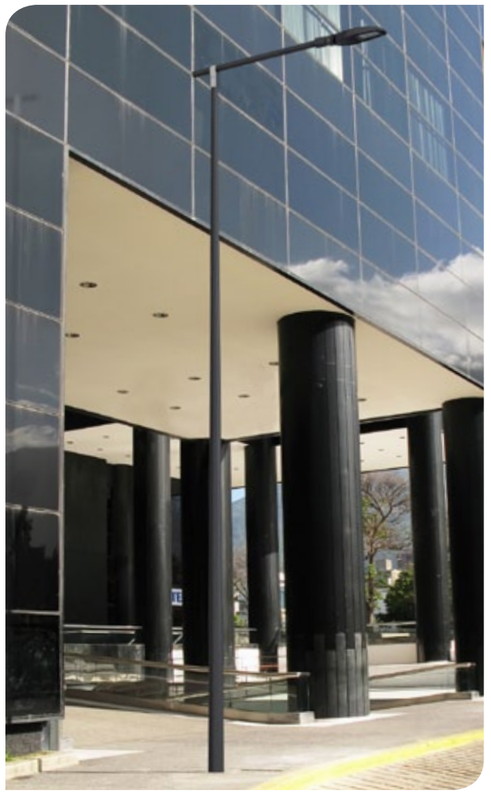




Kiterjesztett Valóság

TWEET STELIUM

Design: Eclatec

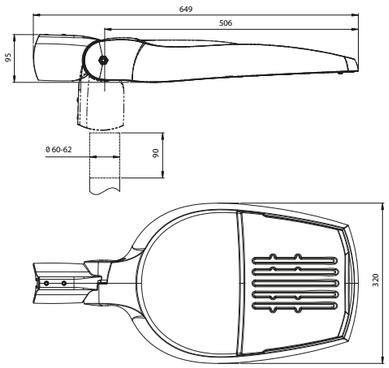


TWEET STELIUM S1

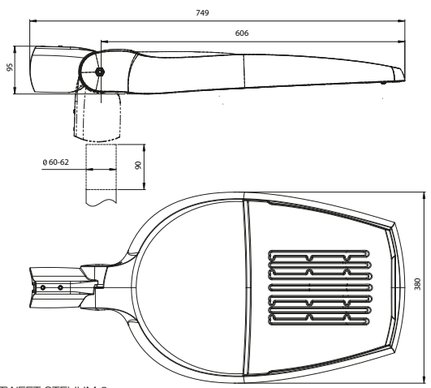


TWEET STELIUM X2



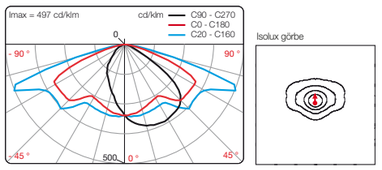


TWEET STELIUM 1

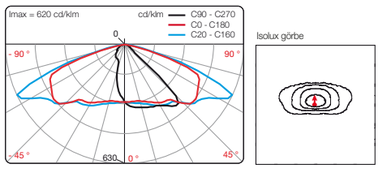


TWEET STELIUM 2

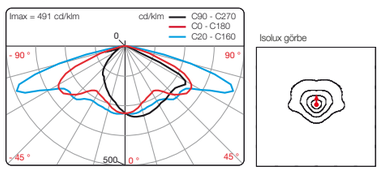
STELIUM - LRL



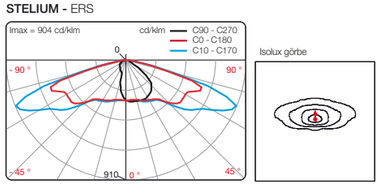
STELIUM - LRS



STELIUM - ERL



STELIUM - ERS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: TWEEZ STELIUM 1, TWEET STELIUM 2
- Tweet Stelium S: PC búra
- Tweet Stelium X: szerszám nélkül nyitható ház, edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

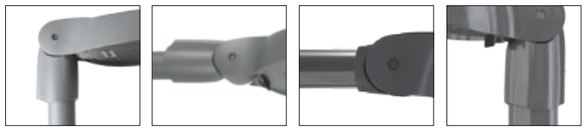
- Tweet Stelium S1: alumínium 70%, egyéb 10%, műanyag 11%, acél 9%
- Tweet Stelium S2: alumínium 64%, egyéb 15%, műanyag 13%, acél 8%
- Tweet Stelium X1: alumínium 72%, egyéb 10%, acél 9%, üveg 8%, műanyag 1%
- Tweet Stelium X2: alumínium 68%, egyéb 13%, üveg 10%, acél 8%, műanyag 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 42 mm vagy Ø 60/62 mm oszlopkarra vagy oszlopcsúcsra közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopkarra vagy oszlopfejre közvetlenül



Ø 60 mm oszlopfejre vagy oszlopkarra Ø 60 mm oszlopkarra Ø 76 mm oszlopfejre



Állíthatóság:
Oszlopfejen: 0° ; +5° ; +10° ;+15° ; +20°
Oszlopkaron: 0° ; -5° ; -10° ;-15° ; -20°

		TWEET STELIUM 1	TWEET STELIUM 2
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		4-8 m	6-10 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra	
Méretek	**Hosszúság**	649 mm	749 mm
	Szélesség	320 mm	380 mm
	Magasság	95 mm	95 mm
Súly		S1: 4,8 kg / X1. 5,8 kg	S2: 6,6 kg / X2. 7,8 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,05 m^2	0,06 m^2
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 113 W	max. 117 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ (TWEET STELIUM X)





A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



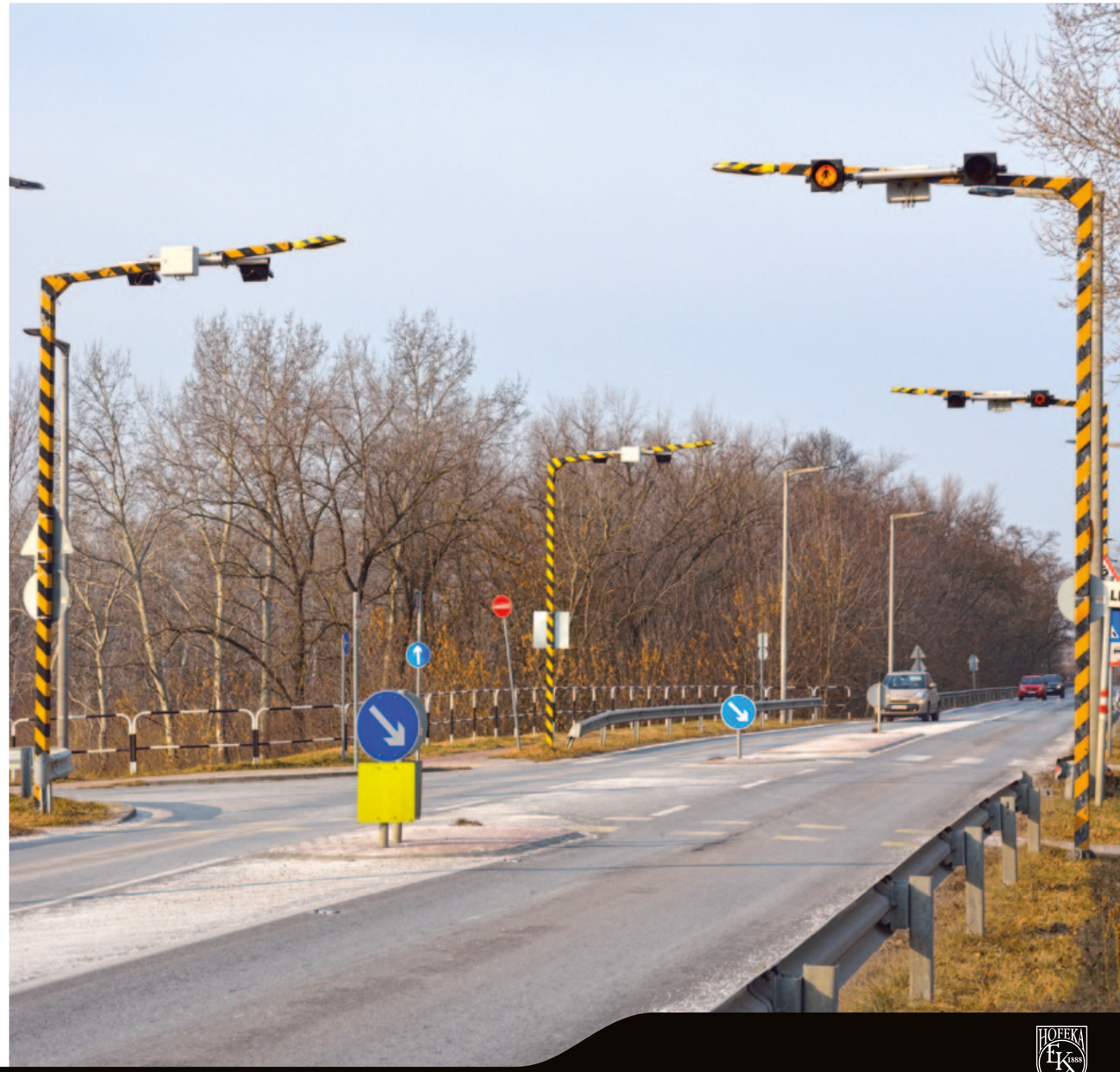






TWEET ZEBRA

GYALOGÁTKELŐHELYEK BIZTONSÁGI KIEMELŐ VILÁGÍTÁSA



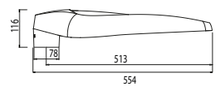
DALI | RoHS | IP 66 | IK 10 | <1% 0°5° ULR | TWEET ZEBRA X1 : 4-6 m, TWEET ZEBRA X2 : 6-8 m, TWEET ZEBRA X3 : 7-10 m



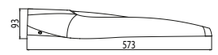
TWEET ZEBRA X1



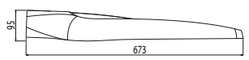




TWEET ZEBRA X1 OSZLOPFEJRE



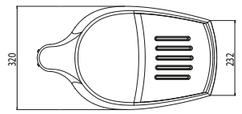
TWEET ZEBRA X1 OSZLOPKARRA

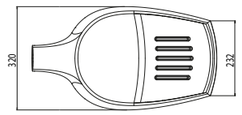


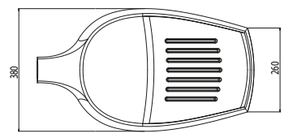
TWEET ZEBRA X2

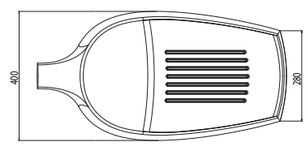


TWEET ZEBRA X3

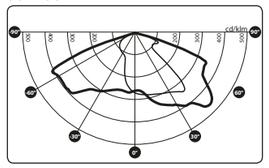




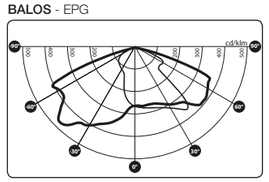




JOBBOS - EPD



BALOS - EPG



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: gyalogátkelőhelyek kiemelővilágítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: TWEET ZEBRA X1, TWEET ZEBRA X2, TWEET ZEBRA X3
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Egyedi sárga/fekete csíkos RAL festés
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Tweet Zebra X1: alumínium 57%, egyéb 30%, üveg 7%, acél 5%, műanyag 1%
- Tweet Zebra X2: alumínium 58%, egyéb 29%, üveg 6%, acél 5%, műanyag 2%
- Tweet Zebra X3: alumínium 55%, egyéb 30%, üveg 9%, acél 4%, műanyag 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Tweet Zebra X1:
  – Ø 60/62 mm vagy Ø 76 mm oszlopfejre közvetlenül
  – Ø 42 mm vagy Ø 60/62 mm oszlopkarra közvetlenül
- Tweet Zebra X2 és X3:
  – Ø 42 mm vagy Ø 60/62 mm oszlopkarra közvetlenül
  – Ø 60/62 mm oszlopfejre átalakítóval
- Oldalfalra egyedi karral

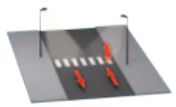

Oszlopfejre


Oszlopkarra

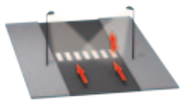

Oszlopfej átalakító


Oszlopfej átalakító

ZEBRA VILÁGÍTÁSI MEGOLDÁSOK



- **EPD lencse: jobbra világítás**
  Világítótest a gyalogátkelőhely bal oldalán történő telepítésekor



- **EPG lencse: balra világítás**
  Világítótest a gyalogátkelőhely jobb oldalán történő telepítésekor

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ





		TWEET ZEBRA X1	TWEET ZEBRA X2	TWEET ZEBRA X3
Alkalmazás		gyalogátkelőhelyek kiemelő világítására		
Ajánlott fénypontmagassság		4-6 m	6-8 m	7-10 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre és oszlopkarra	oszlopkarra	
Méretek	**Hosszúság**	554 mm / 573 mm	673 mm	773 mm
	Szélesség	320 mm	380 mm	400 mm
	Magasság	116 mm / 93 mm	95 mm	98 mm
Súly		4,5 kg	6,6 kg	8,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,05 m²	0,06 m²	0,07 m²
Választható optika típusok		Jobbos (EPD), Balos (EPG)		
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz		
Teljesítmény		max. 53 W	max. 80 W	max. 130 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem		

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!







FUTURE
VILÁGÍTÓTEST CSALÁD





FUTURE MINI



FUTURE MIDI



FUTURE MAXI



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-24 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: FUTURE MINI, FUTURE MIDI, FUTURE MAXI
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- Future Maxi: elkülönített optikai és elektromos tér
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 09
- ULR < 1%
- Optika: **TYPE lencse**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K, 4.000 K vagy 5.000 K

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ







VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 48 mm, Ø 60 mm vagy Ø 76 mm oszlopfejre vagy oszlopkarra közvetlenül
- Állíthatóság:
  oszlopfejen: 0°, +5°, +10°, +15°
  oszlopkaron: -15°, -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°



Oszlopfejre



Oszlopkarra



Ø 48 mm

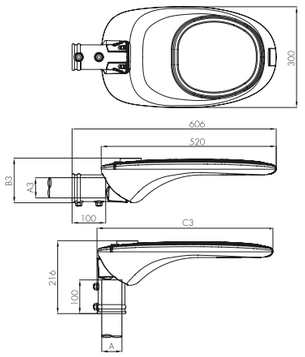


Ø 60 mm

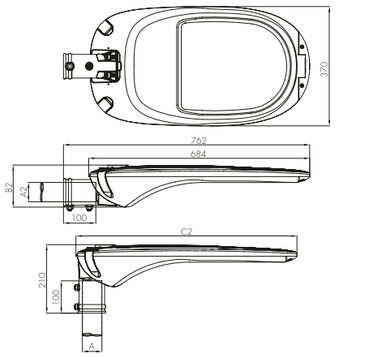


Ø 76 mm

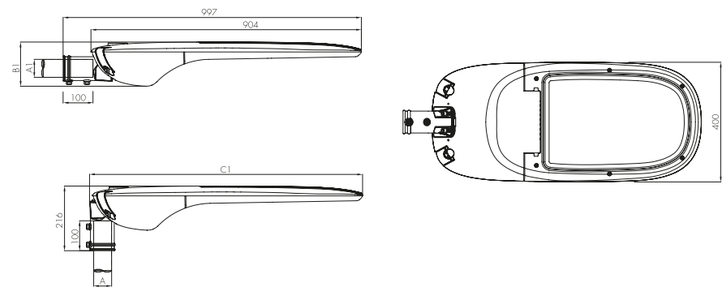
FUTURE MINI



FUTURE MIDI

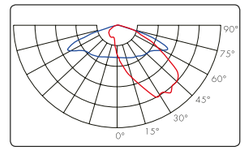


FUTURE MAXI

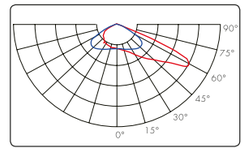


A	B1	C1	B2	C2	B3	C3
Ø48	133	520	130	684	148	913
Ø60	133	523	130	684	148	913
Ø76	143	533	138	688	148	923

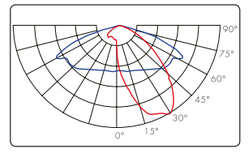
M1



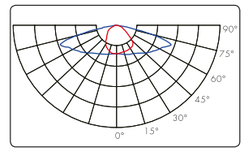
M6



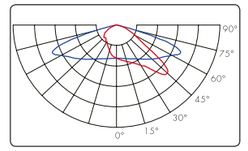
R3



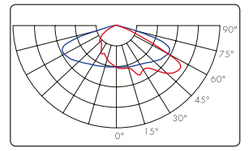
TYPE I



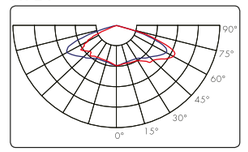
TYPE II



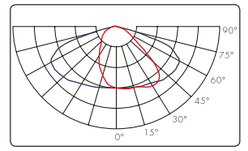
TYPE III



TYPE V



VB



		FUTURE MINI	FUTURE MIDI	FUTURE MAXI
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására		
Ajánlott fénypontmagasság		4-8 m	6-12 m	8-24 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra		
Méretek	**Hosszúság**	606 mm	762 mm	997 mm
	Szélesség	300 mm	370 mm	400 mm
	Magasság	216 mm	210 mm	216 mm
Súly		7 kg	10 kg	14 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,03 m^2	0,04 m^2	0,06 m^2
Választható optika típusok		M1, M6, R3, Type I, Type II, Type III, Type V, VB		
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz		
Teljesítmény		max. 87 W	max. 175 W	max. 300 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem		

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



ECO PRO
VILÁGÍTÓTEST CSALÁD





ECO PRO MINI



ECO PRO MIDI



ECO PRO MAXI



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-16 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: ECO PRO MINI, ECO PRO MIDI, ECO PRO MAXI
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 09
- ULR < 1%
- Optika: **TYPE lencse**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K, 4.000 K vagy 5.000 K

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ



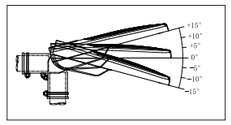


VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 48 mm, Ø 60 mm vagy Ø 76 mm oszlopfejre vagy oszlopkarra közvetlenül
- Állíthatóság: -15°, -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°





Oszlopfejre



Oszlopkarra



Ø 48 mm

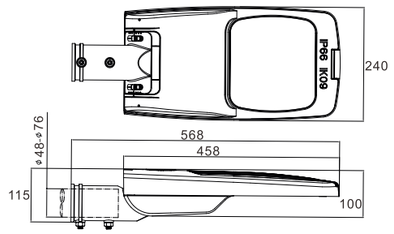


Ø 60 mm

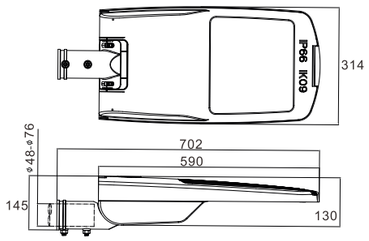


Ø 76 mm

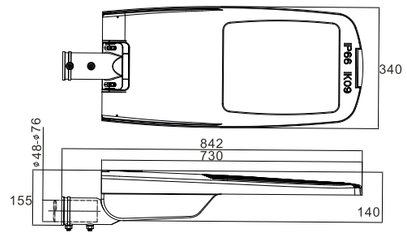
ECO PRO MINI



ECO PRO MIDI

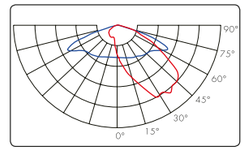


ECO PRO MAXI

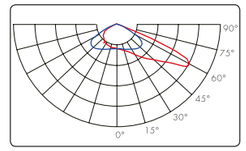


		ECO PRO MINI	ECO PRO MIDI	ECO PRO MAXI
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására		
Ajánlott fénypontmagasság		4-8 m	6-12 m	8-16 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra		
Méretek	**Hosszúság**	568 mm	702 mm	842 mm
	Szélesség	240 mm	314 mm	340 mm
	Magasság	115 mm	145 mm	155 mm
Súly		4,5 kg	8 kg	9 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,03 m^2	0,05 m^2	0,06 m^2
Választható optika típusok		M1, M6, R3, Type I, Type II, Type III, Type V, VB		
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz		
Teljesítmény		max. 80 W	max. 137 W	max. 205 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem		

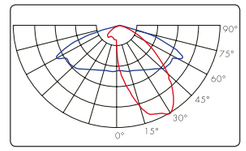
M1



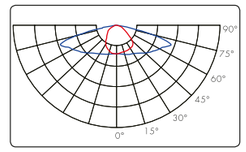
M6



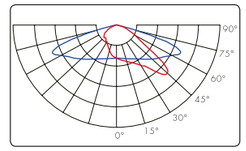
R3



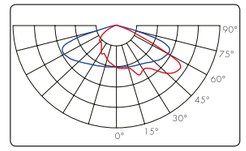
TYPE I



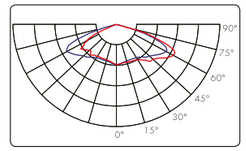
TYPE II



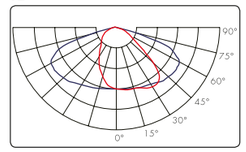
TYPE III



TYPE V



VB



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



JUPITER
VILÁGÍTÓTEST CSALÁD





JUPITER S MIDI



JUPITER S



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-16 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: JUPTER S MIDI, JUPITER
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- Elkülönített optikai és elektromos tér
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 09
- ULR < 1%
- Optika: **TYPE lencse**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K, 4.000 K vagy 5.000 K

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ





VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 48 mm, Ø 60 mm vagy Ø 76 mm oszlopfejre vagy oszlopkarra közvetlenül
- Állíthatóság:
  oszlopfejen: 0°, +5°, +10°, +15°
  oszlopkaron: -15°, -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°



Oszlopfejre



Oszlopkarra



Ø 48 mm

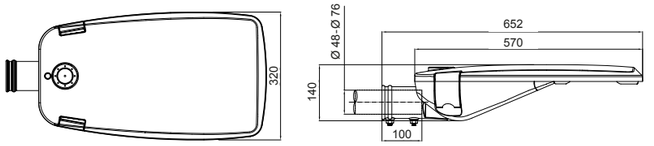


Ø 60 mm

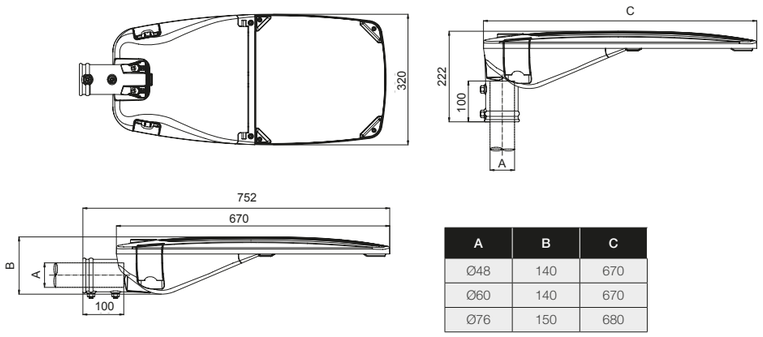


Ø 76 mm

JUPITER S MIDI



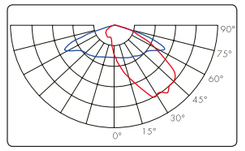
JUPITER S



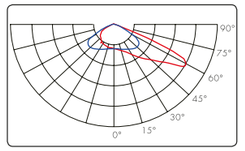
A	B	C
Ø48	140	670
Ø60	140	670
Ø76	150	680

		JUPITER S MIDI	JUPITER S
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		4-12 m	4-16 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra	
Méretek	**Hosszúság**	652 mm	752 mm
	Szélesség	320 mm	320 mm
Súly		7,5 kg	9 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,04 m²	0,045 m²
Választható optika típusok		M1, M6, R3, Type I, Type II, Type III, Type V, VB	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 104 W	max. 175 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

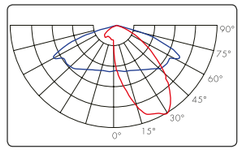
M1



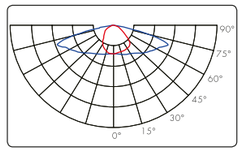
M6



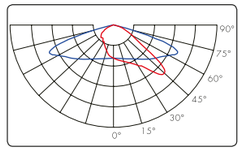
R3



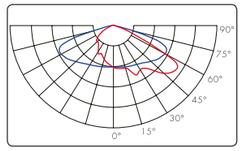
TYPE I



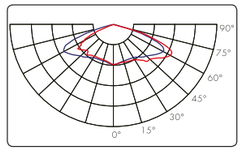
TYPE II



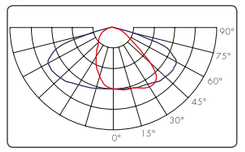
TYPE III



TYPE V

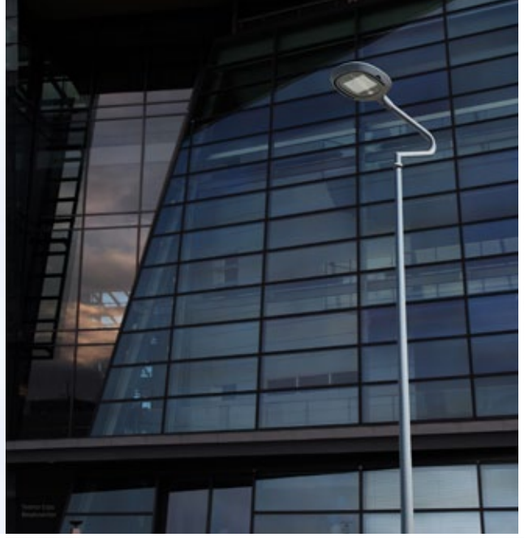


VB



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!







LÍDIA





LÍDIA SL-1



LÍDIA SL-3



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre, oszlopkarra vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Választható kialakítás: SL-1, SL-2, SL-3, GL-1
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 09
- ULR < 1%
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K, 4.000 K vagy 5.000 K

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ



VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 48 mm, Ø 60 mm vagy Ø 76 mm oszlopkarra közvetlenül
- Ø 48 mm, Ø 60 mm vagy Ø 76 mm oszlopfejre közvetlenül
- Állíthatóság:
  Oszlopfejen (SL-1): 0° - +90°
  Oszlopkaron (SL-1): -90° - +90°
- Függesztve



Oszlopkarra (SL-1)



Oszlopfejre (SL-1)



Függesztve (SL-2)



Függesztve (SL-3)

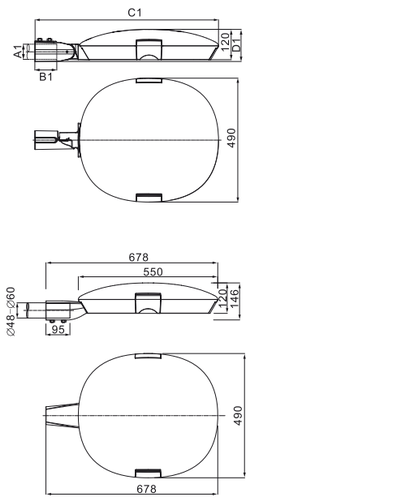






Oszlopfejre (GL-1)

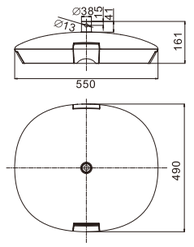
LÍDIA SL-1



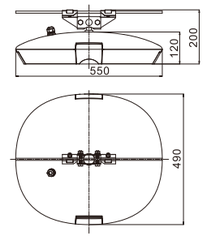
A2	B2	C2	D2
Ø 48	90	636	215
Ø 60	86	636	215
Ø 76	135	636	265

A1	B1	C1	D1
Ø 48	90	725	120
Ø 60	86	725	127
Ø 76	135	775	137

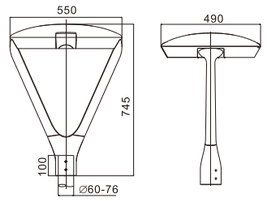
LÍDIA SL-2



LÍDIA SL-3

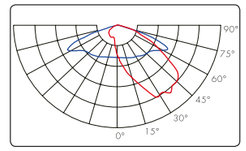


LÍDIA GL-1

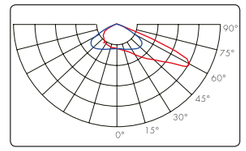


	LÍDIA
Alkalmazás	utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagassság	4-12 m
Felszerelhetőség	oszlopfejre, oszlopkarra vagy függesztve
Súly	13 kg
Választható optika típusok	M1, M6, R3, Type I, Type II, Type III, Type V, VB
Névleges feszültség	230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény	max. 153 W
Védelem	túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

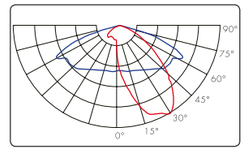
M1



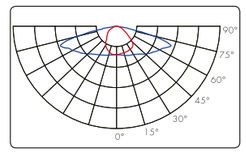
M6



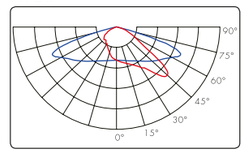
R3



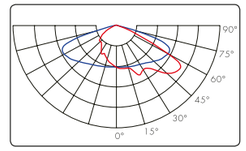
TYPE I



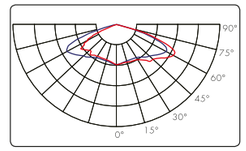
TYPE II



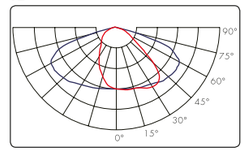
TYPE III



TYPE V



VB

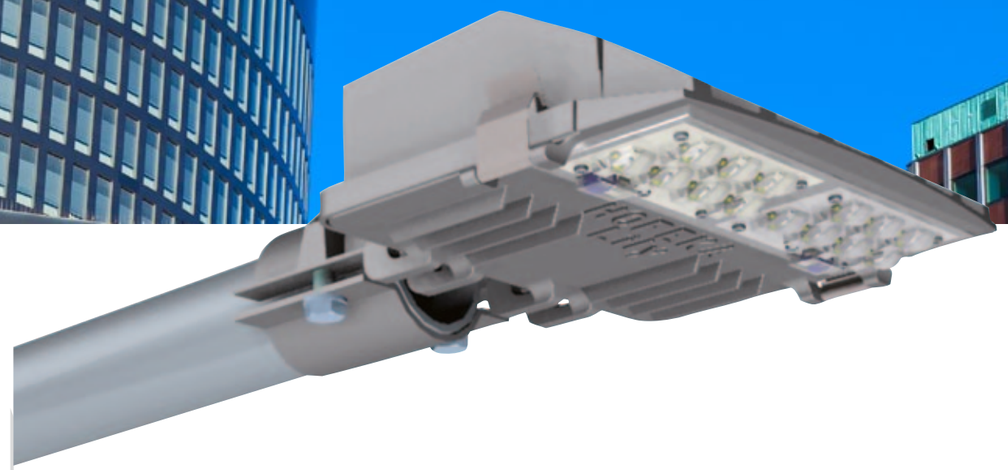


A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









LILY

Design: HOFEKA





LILY





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-8 m

MŰSZAKI ADATOK

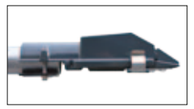
- Öntött alumínium ház
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- ULR < 1%
- Optika: ütésálló kültéri lencsemátrix
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

VÉDETTSÉG

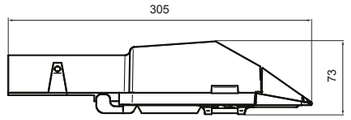
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

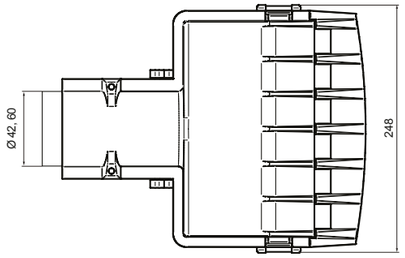
FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 40/42 mm vagy Ø 60/62 mm oszlopkarra közvetlenül

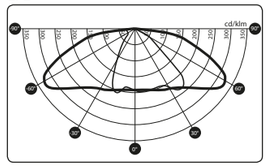




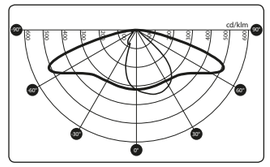




LFL



LVL



		LILY
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4-8 m
Felszerelhetőség		oszlopkarra
Méretek	**Hosszúság** **Magasság** **Szélesség**	305 mm 73 mm 248 mm
Súly		3,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,01 m^2
Választható optika típusok		LFL, LVL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 35 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!







Kiterjesztett Valóság

ENZA

Design: Marc Aurel





ENZA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Víztiszta PC búra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS** mono
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

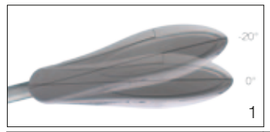
- Alumínium 77%, egyéb 3%, üveg 8%, acél 1%, műanyag 11%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

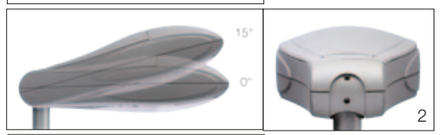
VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

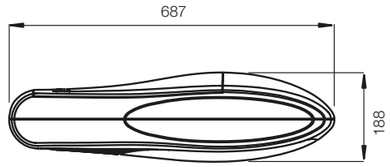
FELSZERELHETŐSÉG

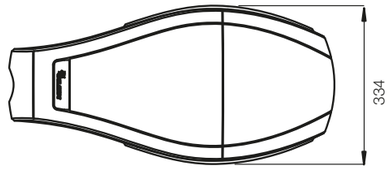
- Ø 60 mm oszlopkarra {1}
  Állíthatóság: 0°, -5°, -10°, -15° és -20°
- Ø 60 mm oszlopfejre {2}
  Állíthatóság: 0°, 5°, 10° és 15°
- Egyedi karmegoldás {3}







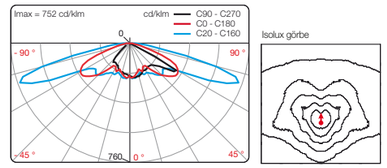




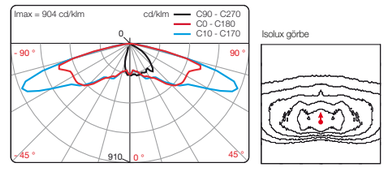
		ENZA 25
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagassság		4-10 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra
Méretek	**Hosszúság** **Szélesség** **Magasság**	687 mm 334 mm 188 mm
Súly		13 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0.04 m²
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 109 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

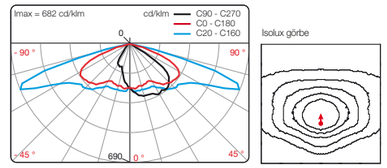
ENZA - ERL



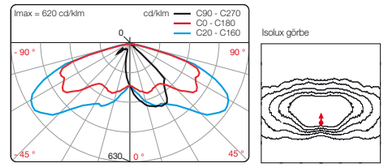
ENZA - ERS



ENZA - LRL



ENZA - LRS



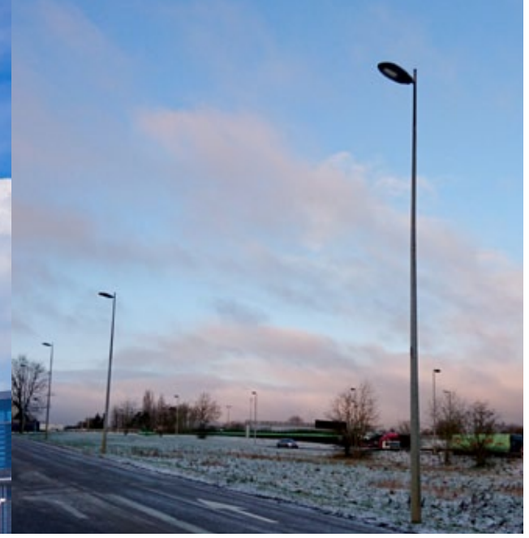
SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ





A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

CLIP

Design: Marc Aurel





CLIP





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: CLIP 28, CLIP 34
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 07
- ULR < 1%
- Optika: **TABLED 2**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Clip 28 : alumínium 86%, acél 7%, egyéb 4%, műanyag 3%
- Clip 34 : alumínium 87%, acél 6%, egyéb 4%, műanyag 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

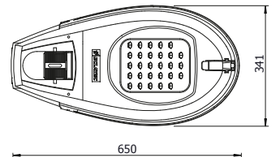
- Ø 60 mm vagy Ø 76 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 42, Ø 49 és Ø 60 mm oszlopkarra közvetlenül
- Állíthatóság:
  oszlopfejen: 0°, +5°, +10°, +15°



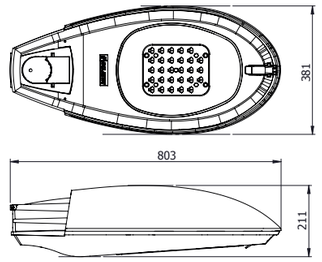
Oszlopfejre



Oszlopkarra

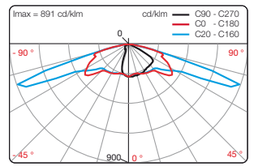


CLIP 28

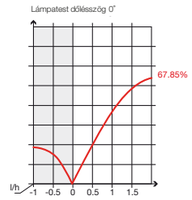


CLIP 34

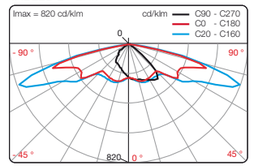
TABLED 2 - ERL



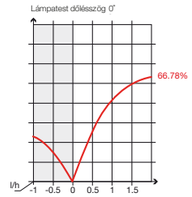
Lámpatest dőlésszög 0°



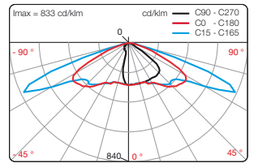
TABLED 2 - ERS



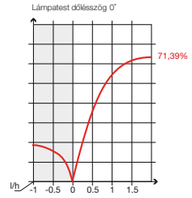
Lámpatest dőlésszög 0°



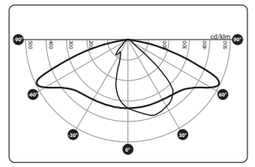
TABLED 2 - LRM



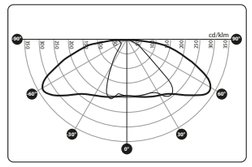
Lámpatest dőlésszög 0°



CIT



COU



		CLIP 28	CLIP 34
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		4-10 m	
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra	
Méretek	**Hosszúság**	650 mm	803 mm
	Szélesség	341 mm	381 mm
	Magasság	185 mm	211 mm
Súly		7,4 kg	14 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,05 m^2	0,07 m^2
Választható optika típusok		ERS, ERL, LRM, CIT, COU	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 85 W	
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ















Kiterjesztett Valóság

MURENA

Design: Eclatec

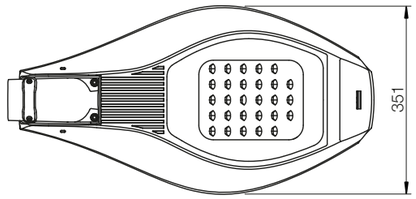


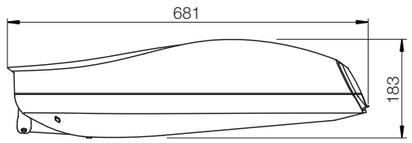


MURENA

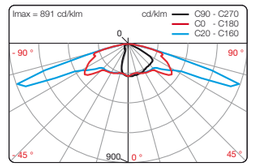


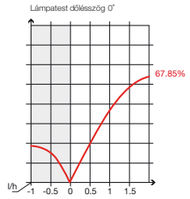




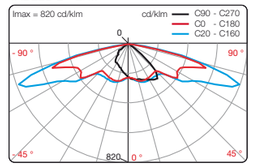


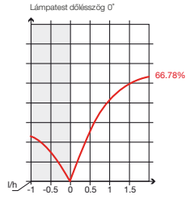
TABLED 2 - ERL



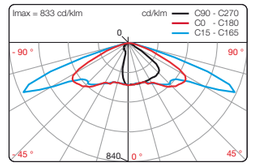


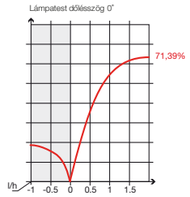
TABLED 2 - ERS





TABLED 2 - LRM





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 07
- ULR < 1%
- Optika: **TABLED 2**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Aluminium 85%, egyéb 7%, műanyag 5%, acél 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre vagy oszlopkarra közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre vagy oszlopkarra átalakítóval
- Állíthatóság:
  Oszlopfejen: 0°, +10°
  Oszlopkaron: 0°, -5°, -15°
- Egyedi oszlopkarra



Oszlopfejre



Oszlopkarra



Egyedi oszlopkarra

		MURENA
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4-10 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra
Méretek	**Hosszúság** **Magasság** **Szélesség**	681 mm 351 mm 183 mm
Súly		11,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,075 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, LRM
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 85 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ







A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

CLAUDIA

Design: Eclatec







TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 07
- ULR < 1%
- Optika: **TABLED 2**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 90%, egyéb 7%, műanyag 2%, acél 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

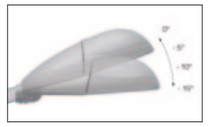
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

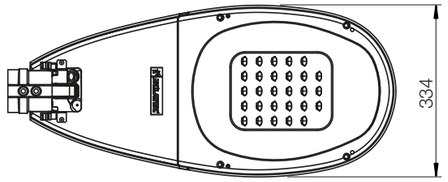
- Ø 60/62 mm oszlopfejre, vagy oszlopkarra közvetlenül
- Állíthatóság:
  Oszlopfejen: 0°, +5°, +10°, +15°
  Oszlopkaron: 0°, -5°, -10°, -15°
- Ø 76 mm oszlopfejre, vagy oszlopkarra átalakító szükséges

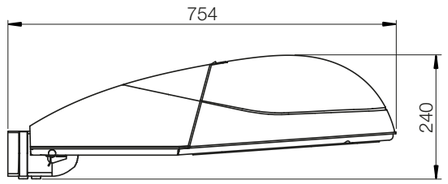


Oszlopfejre



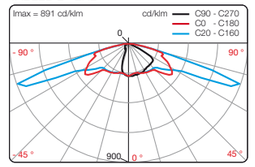
Oszlopkarra

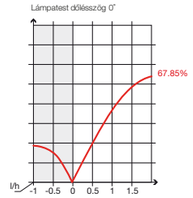




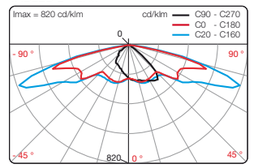
FÉNYTECHNIKAI ADATOK

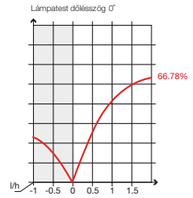
TABLED 2 - ERL



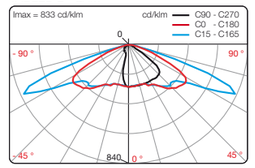


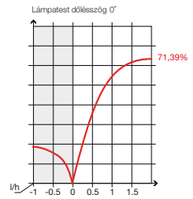
TABLED 2 - ERS





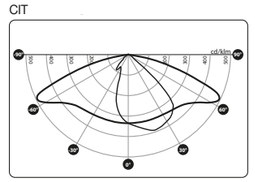
TABLED 2 - LRM



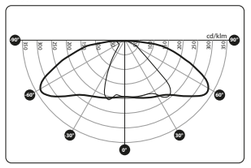


CLAUDIA		
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagassság		4-10 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra
Méretek	**Hosszúság** **Szélesség** **Magasság**	754 mm 334 mm 240 mm
Súly		12,7 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0.07 m^2
Választható optika típusok		ERS, ERL, LRM, CIT, COU
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 85 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

CIT



COU



SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ















Kiterjesztett Valóság

ECLAT

Design: Eclatec









TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 07
- ULR < 1%
- Optika: **TABLED 2**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 90%, acél 6%, egyéb 4%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

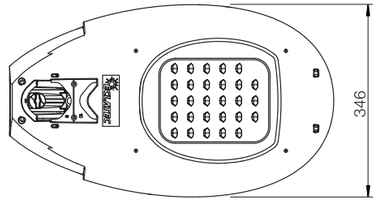
- Ø 60 mm oszlopfejre közvetlenül
- Állíthatóság:
  Oszlopfejen: 0°, +20°
- Ø 76 mm oszlopfejre átalakító szükséges
- Ø 42, Ø 49 és Ø 60 mm oszlopkarra közvetlenül

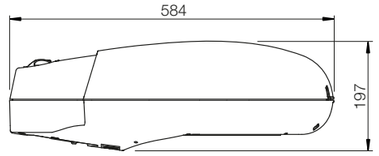


Oszlopfejre

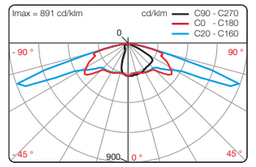


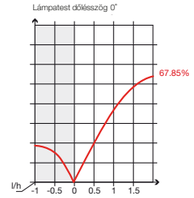
Oszlopkarra



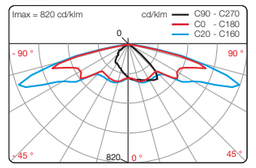


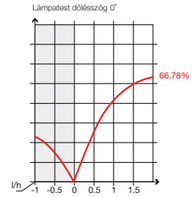
TABLED 2 - ERL



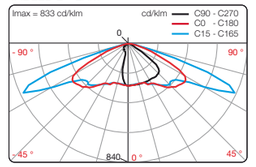


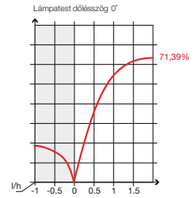
TABLED 2 - ERS





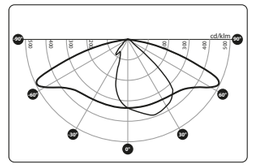
TABLED 2 - LRM



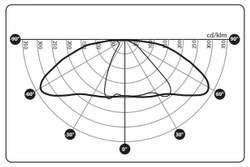


		ECLAT
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagassság		4-10 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra
Méretek	**Hosszúság** **Szélesség** **Magasság**	584 mm 346 mm 197 mm
Súly		12,7 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0.07 m^2
Választható optika típusok		ERS, ERL, LRM, CIT, COU
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 85 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

CIT



COU



SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ















Kiterjesztett Valóság

MOANA

Design: Eclatec





MOANA





Reva kar

TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 07
- ULR < 1%
- Optika: **TABLED 2**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 85%, műanyag 6%, egyéb 5%, acél 4%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

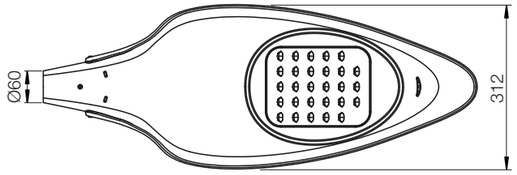
FELSZERELHETŐSÉG

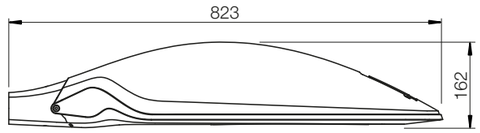
- Ø 48 mm oszlopkarra közvetlenül
- Ø 60/62 mm oszlopkarra, átalakító szükséges
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges



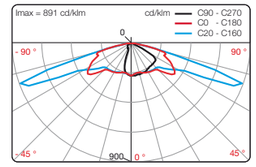


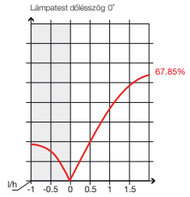
Egyedi illesztőelemek acél és alumínium oszlopkarokhoz



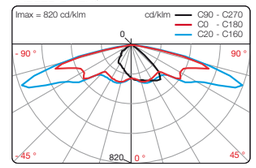


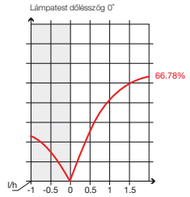
TABLED 2 - ERL



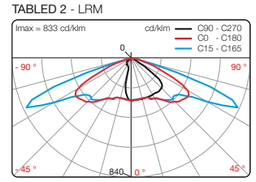


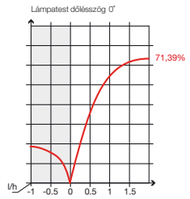
TABLED 2 - ERS





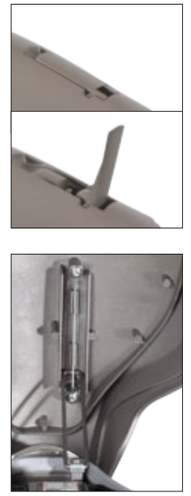
TABLED 2 - LRM





		MOANA
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4-10 m
Felszerelhetőség		oszlopkarra
Méretek	**Hosszúság** **Magasság** **Szélesség**	823 mm 312 mm 162 mm
Súly		11,6 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,07 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, LRM
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 85 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ





A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

XEON

Design: Eclatec





XEON 2



XEON 3



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszloptestre vagy oldalfalra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Edzett síküveg búra
- Egyszerű telepítés, a világítótest házának megbontása nélkül
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Xeon 2: alumínium 72%, egyéb 16%, üveg 8%, acél 2%, műanyag 2%
- Xeon 3: alumínium 74%, egyéb 12%, üveg 10%, acél 2%, műanyag 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

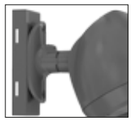
KÁPRÁZÁSKORLÁTOZÓK



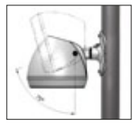
Háló | Ernyő | Cső

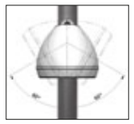
FELSZERELHETŐSÉG



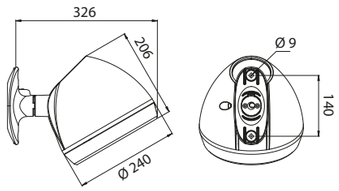


- Kúpos, vagy teleszkópikus oszlopra
- Oldalfalra, illesztőelem szükséges

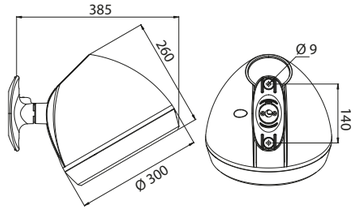




- Állíthatóság:
  Vízszintesen: -60° és +60° között
  Függőlegesen: 0° és +75° között



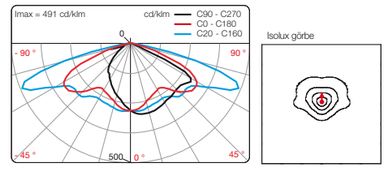
XEON 2



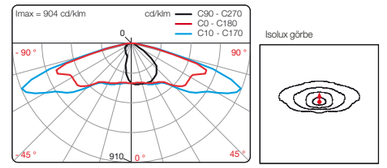
XEON 3

		XEON 2	XEON 3
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		4-6 m	7-12 m
Felszerelhetőség		oszloptestre vagy oldalfalra	
Méretek	**Átmérő**	240 mm	300 mm
	Magasság	206 mm	260 mm
Súly		3,9 kg	5,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,04 m²	0,06 m²
Választható optika típusok		PFI, PFM, PFL, ERS, ERL	PFI, PFM, PFL, ERS, ERL RGBW : PFI + 10° vagy 30° diffúzor
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 50 W	max. 73 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

XEON - ERL

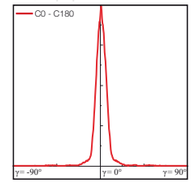


XEON - ERS



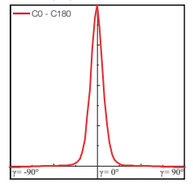
XEON - PFI

Imax = 14180 cd/klm



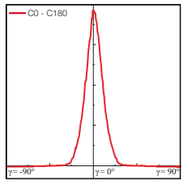
XEON RGBW - PFI + 10° diffúzor

Imax = 8410 cd/klm



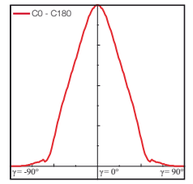
XEON - PFM

Imax = 6160 cd/klm



XEON - PFL

Imax = 913 cd/klm



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

LEXIK

Design: ILEX





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: egyedi oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Edzett síküveg búra
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Könnyen cserélhető optikai modul
- IP 66
- IK 09
- ULR < 1%
- Optika: **BLS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

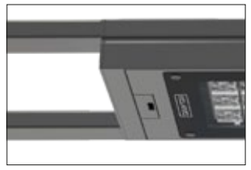
- Alumínium 74%, üveg 15%, acél 8%, műanyag 2%, egyéb 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

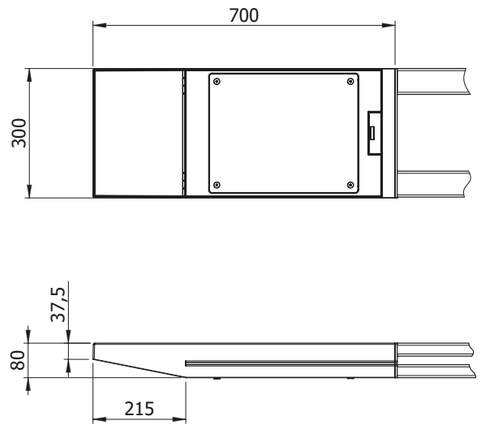
VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

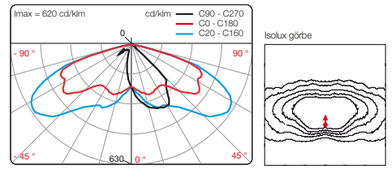
- Egyedi oszlopkarra



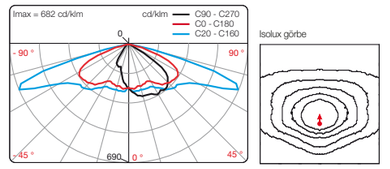


		LEXIK
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagassság		4-10 m
Felszerelhetőség		egyedi oszlopkarra
Méretek	**Hosszúság** **Szélesség** **Magasság**	700 mm 300 mm 80 mm
Súly		8 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,08 m²
Választható optika típusok		ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 130 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

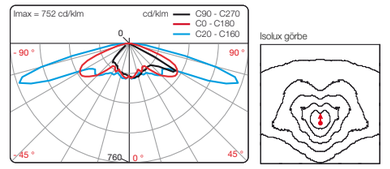
LEXIK - LRS



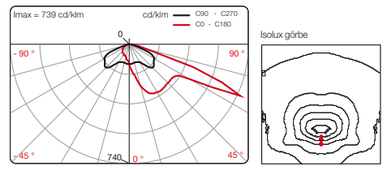
LEXIK - LRL



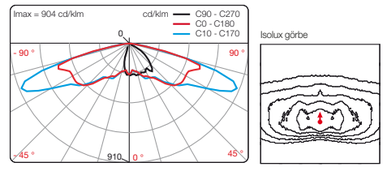
LEXIK - ERL



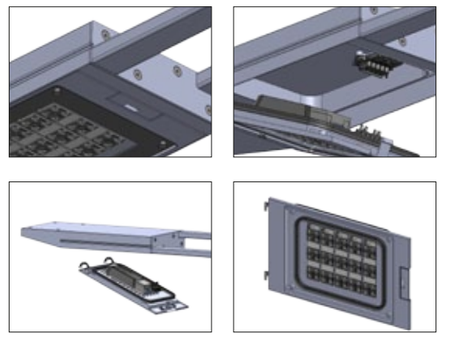
LEXIK - PFA



LEXIK - ERS



SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ

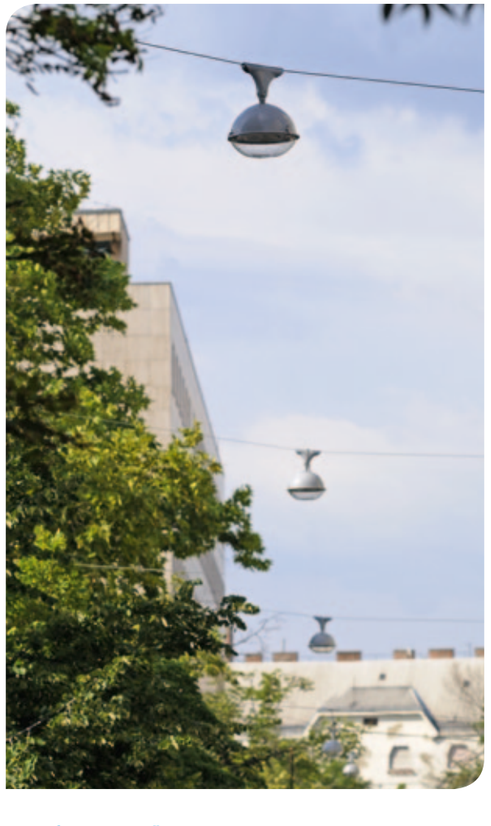


A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



ORIGÓ

Design: HOFEKA



ORIGÓ

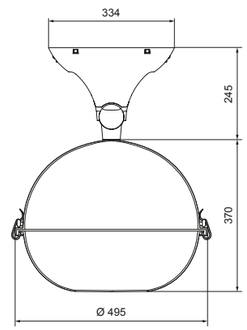


TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: sodronyra
- Alkalmazás: utak, terek, megállók világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott alumínium ház
- Ütésálló víztiszta PC búra
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Korlátozható nyithatóság
- IP 66
- Optika: **ECLAPAK optikai rendszer** (a tükör és a búra összeépített egységet képez)
- Érintésvédelmi osztály: I.
- Választható RAL szín



ECLAPAK®

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Egyedi tartószerkezettel sodronyra

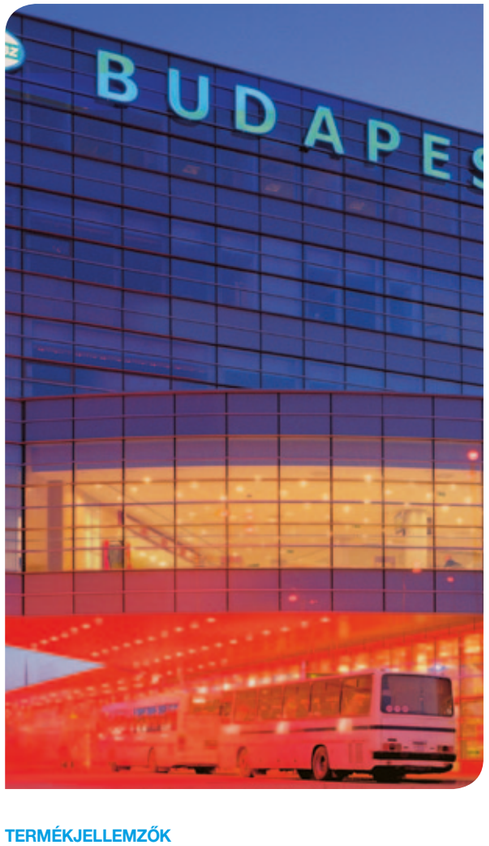
		ORIGÓ
Alkalmazás		utak, terek, megállók világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4-10 m
Felszerelhetőség		sodronyra
Méretek	**Átmérő**	495 mm
	Magasság	615 mm
Súly		8-10,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,15 m²
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 150 W
Fényforrás	**Típus**	ST, MT
	Fej	E 27, E 40, PGZ 12

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



ALAGÚT

Design: HOFEKA



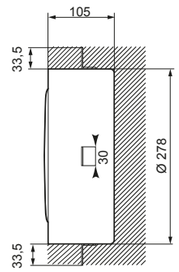


TERMÉKJELLEMZŐK

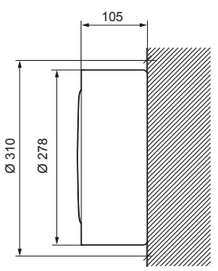
- Felszerelhetőség: mennyezet, álmennyezet vagy oldalfal
- Alkalmazás: aluljárók, folyosók vagy közlekedő területek
- Ajánlott fénypontmagasság: 3-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott, tűzihorganyzott acéllemez ház
- Ütésálló víztiszta vagy opál PC búra
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- Korlátozható nyithatóság
- IP 65
- IK 10
- Optika: **ParkLED**
- Érintésvédelmi osztály: I.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K



SÜLLYESZTETT



FELÜLETRE SZERELT

VÉDETTSÉG

- IP 65 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

		ALAGÚT
Alkalmazás		aluljárók, folyosók vagy közlekedő területek
Ajánlott fénypontmagasság		3-6 m
Felszerelhetőség		mennyezet, álmennyezet, oldalfal
Méretek	**Átmérő**	420 mm
	Magasság	105 mm
Súly		5,1 kg + takarólemez 1,2 kg
Választható optika típusok		CIT-MIX, COU-MIX
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 36 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!





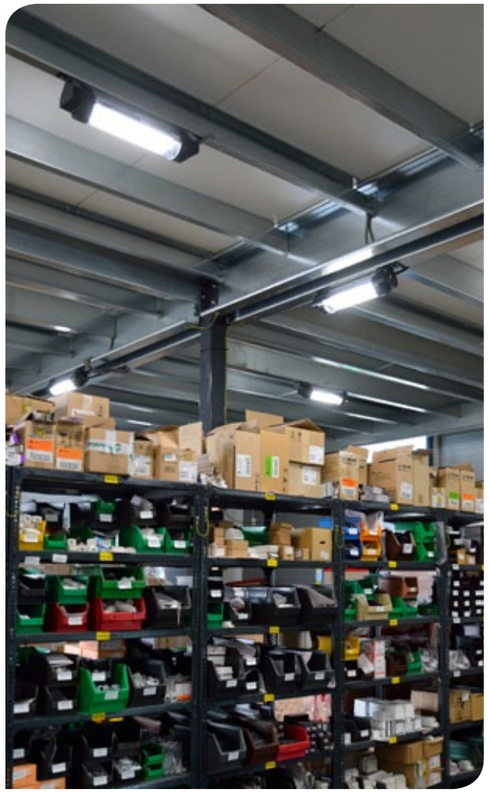




KORNER

Design: HOFEKA





KORNER MINI



KORNER MIDI



KORNER MAXI



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: mennyezet, álmennyezet, oldalfal vagy függesztve
- Alkalmazás: aluljárók, mélygarázsok, folyosók vagy közlekedő területek
- Ajánlott fénypontmagasság: 3-7 m

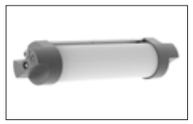
MŰSZAKI ADATOK

- Présöntött alumínium záróöntvények
- PC vagy PMMA műanyag búra
- Választható méret: Mini, Midi, Maxi
- Korlátozott nyithatóság (speciális szerszám szükséges)
- IP 66
- IK 07 (PMMA) vagy IK 10 (PC)
- Érintésvédelmi osztály: I.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000K, 4.000K vagy 5.000K

KIALAKÍTÁS



Víztiszta búrával (PC)



Opál búrával (PMMA)

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

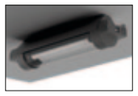
- Mennyezetre
- Oldalfalra
- Álmennyezetbe
- Függesztve
- Sorolható kialakítás



Álmennyezetbe



Függesztve



Mennyezetre



Sorolható kialakítás

KIEGÉSZÍTŐK

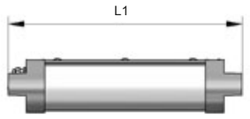


Függesztőlemez

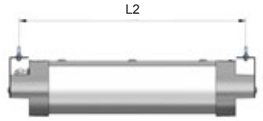


Takarólemez

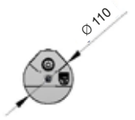
KORNER MINI

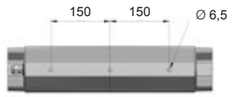


Mennyezetre, oldalfalra

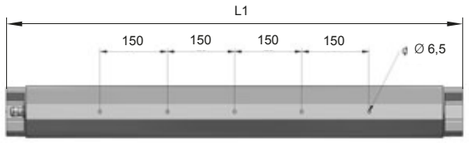


Függesztve

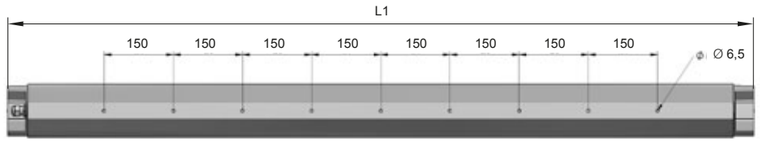




KORNER MIDI

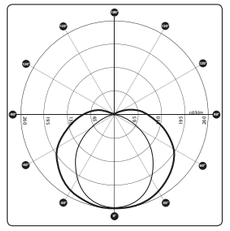


KORNER MAXI

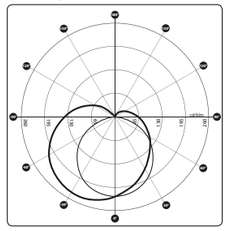


		KORNER MINI	KORNER MIDI	KORNER MAXI
Alkalmazás		aluljárók, mélygarázsok, folyosók vagy közlekedő területek		
Ajánlott fénypontmagasság		3-7 m		
Felszerelhetőség		mennyezet, álmennyezet, oldalfal vagy függesztve		
Méretek	**Átmérő**	110 mm	110 mm	110 mm
	Hossz (L1)	520 mm	1020 mm	1620 mm
	Függesztési pontok távolsága (L2)	480 mm	980 mm	1580 mm
Súly		2,5 kg	4,5 kg	6,5 kg
Védettség		IP 66		
		IK 10 (PC) vagy IK 07 (PMMA)		
Búra		víztiszta vagy opál		
Vezérlés (opcionálisan)		0-10 V, DALI, Clock dimming		
Választható optika típusok		VO, OPFA, OA, VA, VM, VMO		
Névleges feszültség		230-240 V, 50Hz		
Teljesítmény		max. 26 W	max. 50 W	max. 70 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem		

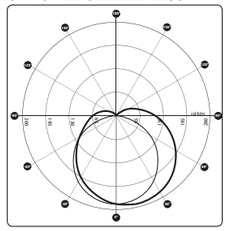
VO – VÍZTISZTA OPÁL



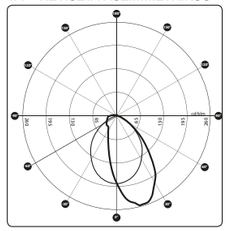
OPFA – OPÁL PFA



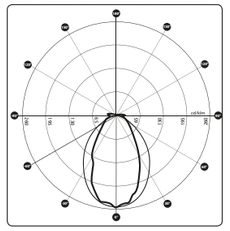
OA – OPÁL ASZIMMETRIKUS



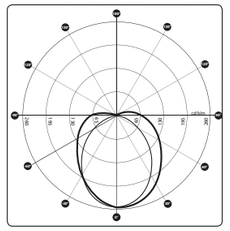
VA – VÍZTISZTA ASZIMMETRIKUS



VM – VÍZTISZTA MÉLYSUGÁRZÓ



VMO – VÍZTISZTA MÉLYSUGÁRZÓ

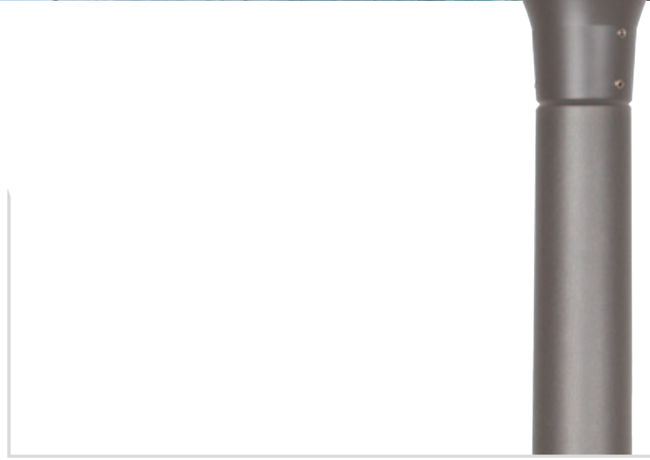


A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!







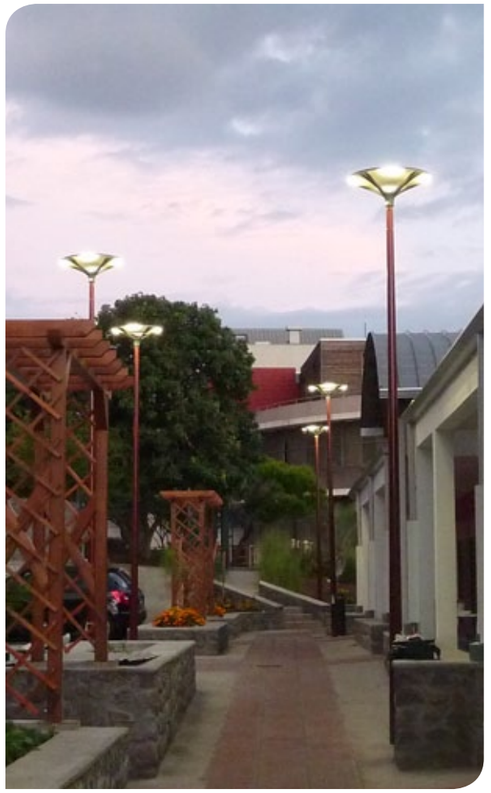


Kiterjesztett Valóság

KEO

Design: Michel TORTEL







KEO

TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-5 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Opál és víztiszta búra, opcionálisan dekoratív háttérvilágítással (fehér, vagy más egyedi színnel)
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 70%, műanyag 20%, acél 8%, egyéb 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

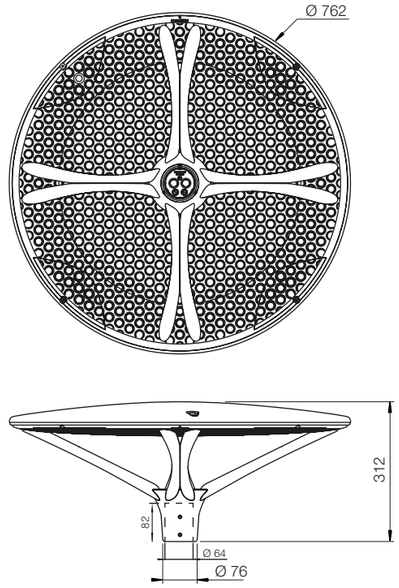
- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges



Oszlopfejre
Ø 76 mm - oszlopszűkítővel



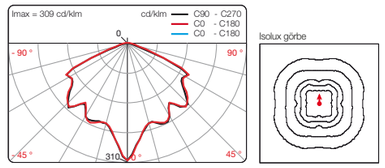
Oszlopfejre - Ø 60/62 mm



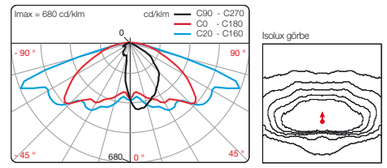
		KEO
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagassság		4-5 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre
Méretek	**Átmérő**	762 mm
	Magasság	312 mm
Súly		14 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,08 m²
Választható optika típusok		ECL, ERE, ERL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 62 W (dekoratív háttérvilágítás + 19 W)
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

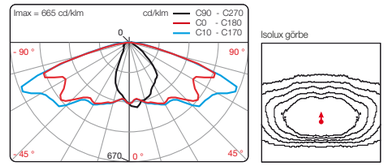
KEO - ECL



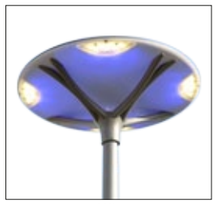
KEO - ERL



KEO - ERE



DEKORATÍV HÁTTÉRVILÁGÍTÁS



Kék



Piros

- További színek opcionálisan





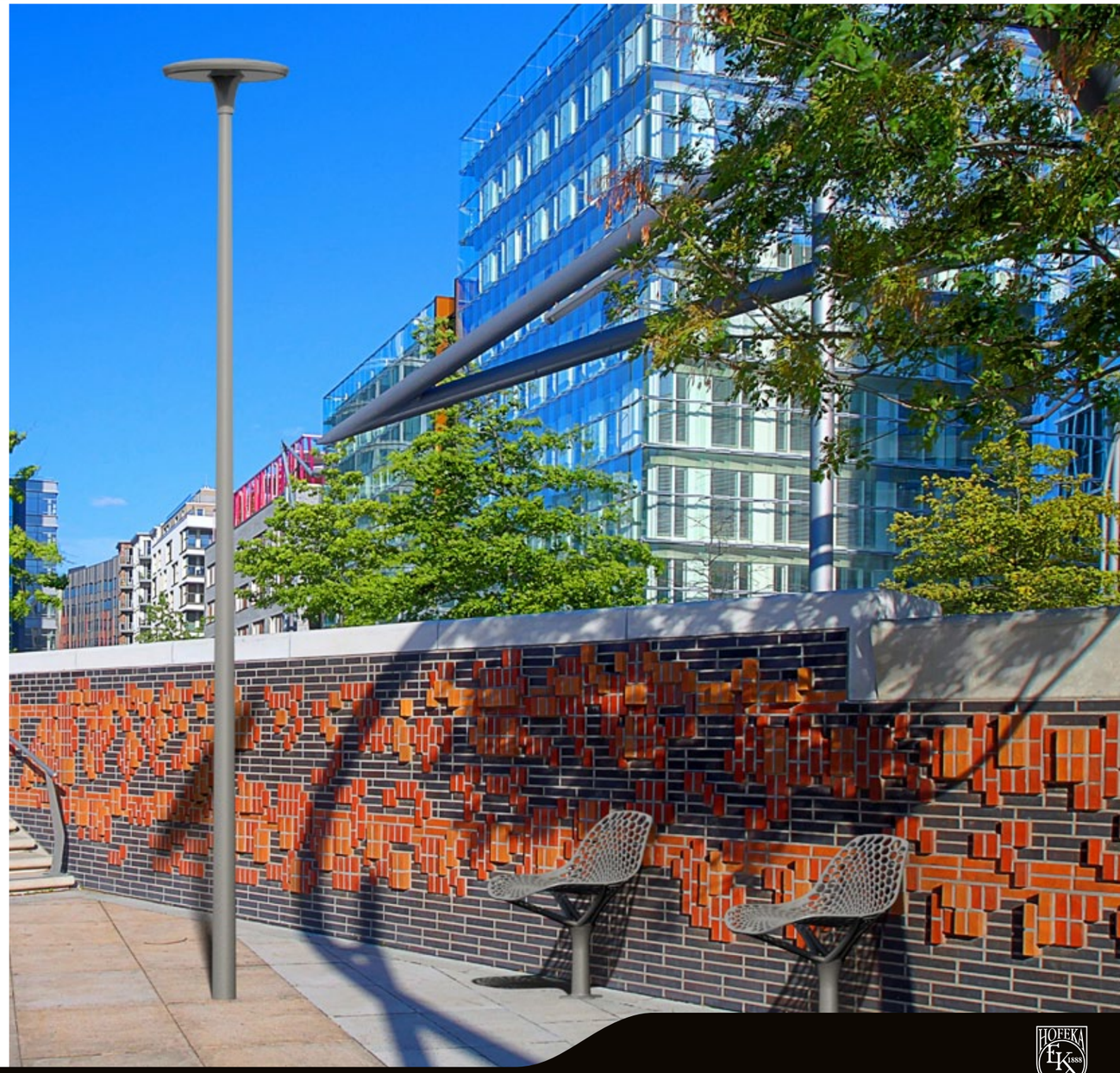




Kiterjesztett Valóság

SCOOP

Design: Michel TORTEL





SCOOP



SCOOP KEA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3,5-5 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható típus: SCOOP, SCOOP KEA
- Víztiszta PC búra (Scoop)
- Mintázott víztiszta PC búra (Scoop Kea)
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 77%, műanyag 17%, egyéb 1%, acél 5%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

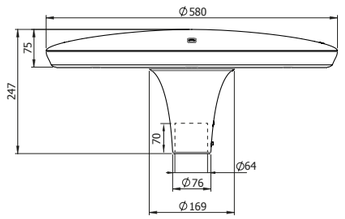
- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges

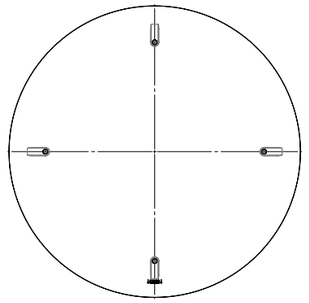


Ø 60/62 mm oszlopfejre

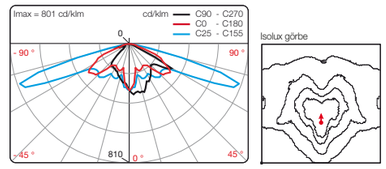


Ø 76 mm oszlopfejre (egyedi oszlop kialakítással)

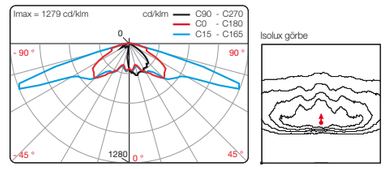




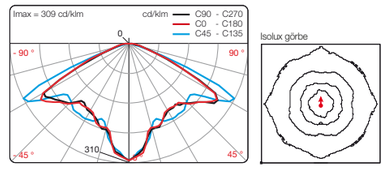
SCOOP/SCOOP KEA - ERL



SCOOP/SCOOP KEA - ERS



SCOOP/SCOOP KEA - ECL



		SCOOP / SCOOP KEA
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3,5-5 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre
Méretek	**Átmérő** **Magasság**	580 mm 247 mm
Súly		8 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,06 m²
Választható optika típusok		ERL, ERS, ECL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 52 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

LIKE

Design: ECLATEC





LIKE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3,5-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Fehér és víztiszta PC búra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 66%, egyéb 3%, acél 7%, műanyag 24%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

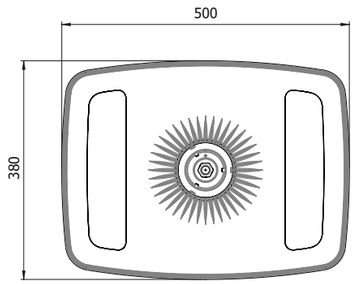
VÉDETTSÉG

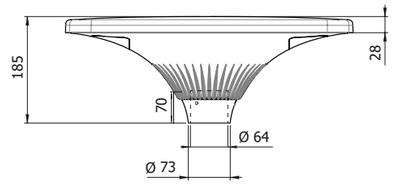
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

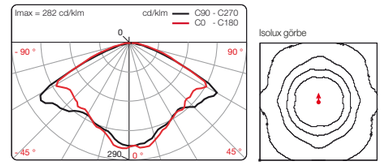
- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

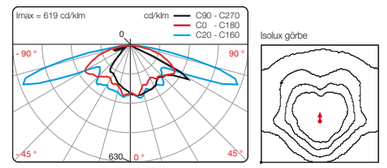




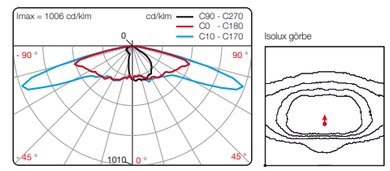
LIKE - ECL



LIKE - ERL



LIKE - ERS



		LIKE
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3,5-6 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre
Méretek	**Hosszúság** **Szélesség** **Magasság**	500 mm 380 mm 185 mm
Súly		4,3 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,04 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, ECL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 53 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

NISMO

Design: Michel TORTEL





NISMO



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Lapos, vagy mély PC búrával
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Lapos búrával: alumínium 82%, acél 13%, műanyag 3%, egyéb 2%
- Mély búrával: alumínium 67%, műanyag 21%, acél 11%, egyéb 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

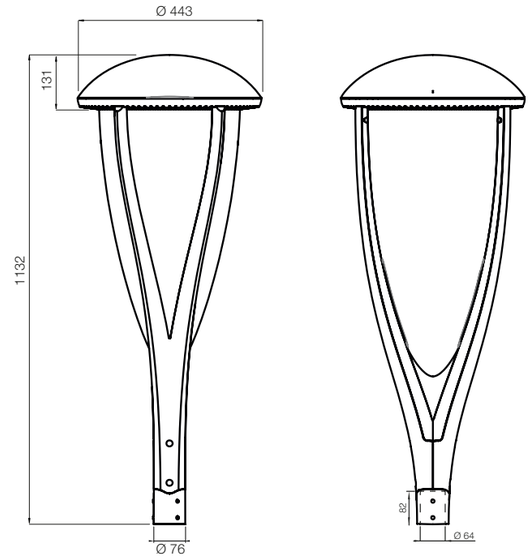
VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

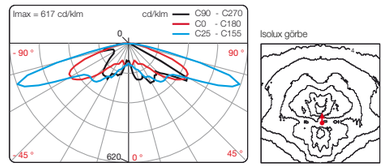
FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges

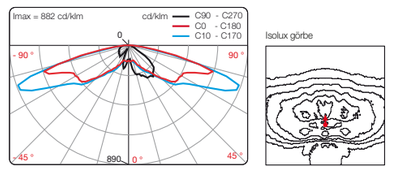




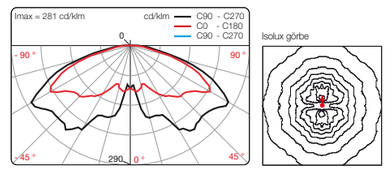
NISMO ORALED - ERL



NISMO ORALED - ERS



NISMO ORALED - ECL



		NISMO mély búrával	NISMO lapos búrával
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		4-6 m	
Felszerelhetőség		oszlopfejre	
Méretek	**Átmérő**	443 mm	
	Magasság	1132 mm	
Súly		15 kg	
Mértékadó aerodinamikai felület		0,23 m²	0,11 m²
Választható optika típusok		ERL, ERS, ECL, LRL	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 56 W	
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

LINK

Design : ECLATEC





LINK LAPOS BÚRÁVAL



Víztiszta



Opál

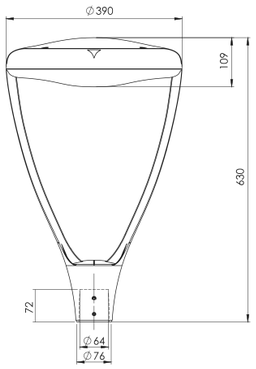
LINK MÉLY BÚRÁVAL



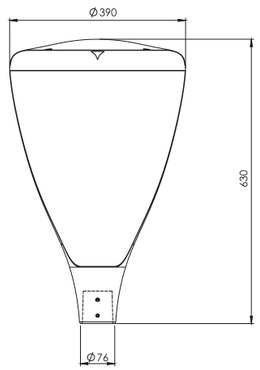
Víztiszta



Mintázott



LINK LAPOS BÚRÁVAL



LINK MÉLY BÚRÁVAL

TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3,5-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Lapos vagy mély PC búrával
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **SOMLED 1** modul **BLS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 64%, műanyag 27%, acél 6%, egyéb 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

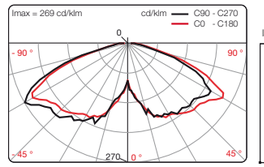
FELSZERELHETŐSÉG

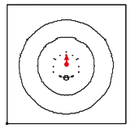
- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges



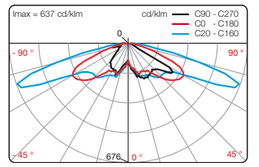
		LINK
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3,5-6 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre
Méretek	**Átmérő**	390 mm
	Magasság	630 mm
Súly		8,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,13 m²
Választható optika típusok		BLS: ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 74 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

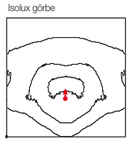
LINK - ECL



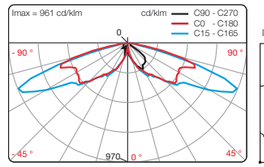


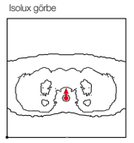
LINK - ERL



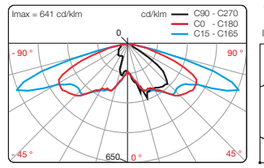


LINK - ERS





LINK - LRM













Kiterjesztett Valóság

BUZZ

Design: Eclatec





BUZZ



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: kerékpárutak, parkok, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3,5-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Víztiszta PC búra
- Szürke (RAL 7035) belső optikatartó
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ZEDLED C** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (opcionálisan egyes elemekre)
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Műanyag 51%, alumínium 37%, acél 10%, egyéb 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

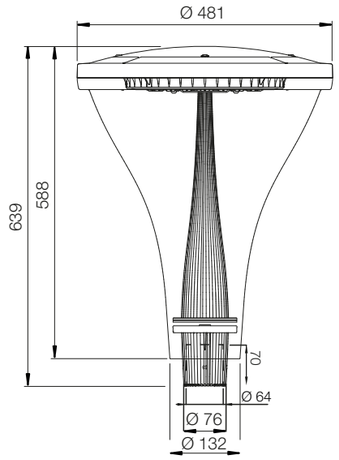
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül, 4 csavarral
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges

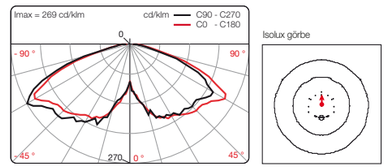


Oszlopfejre

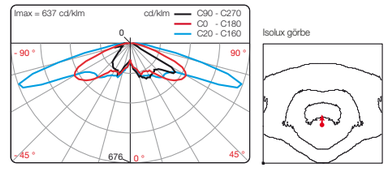


		BUZZ
Alkalmazás		kerékpárutak, parkok, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3,5-6 m
Felszerelhetőség		Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül, vagy Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
Méretek	**Átmérő**	481 mm
	Magasság	639 mm
Súly		8 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,15 m²
Választható optika típusok		ECL, ERL, ERS, LRM
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 56 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

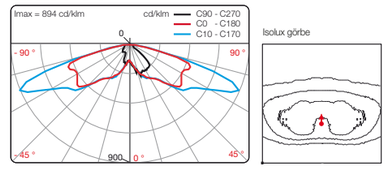
ZEDLED C - ECL



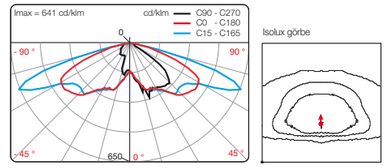
ZEDLED C - ERL



ZEDLED C - ERS



ZEDLED C - LRM





A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

TEXTO

Design: ECLATEC





TEXTO



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Víztiszta PC búra
- IP 66
- IK 10 – 60 J
- ULR < 1%
- Optika: **ZedLED C** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (LED modul minden esetben szürke)
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 59%, műanyag 32%, acél 8%, egyéb 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

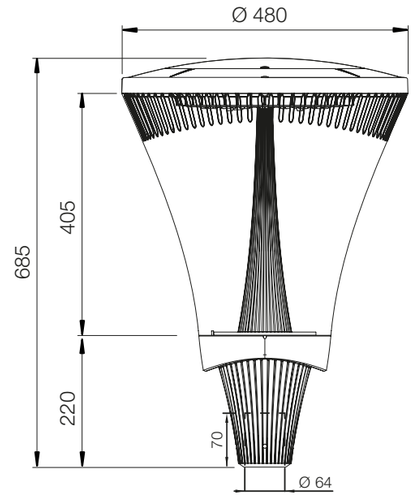
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges

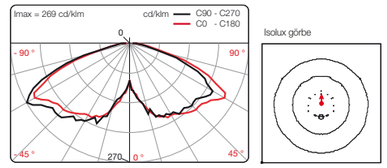


Ø 60 mm oszlopfejre

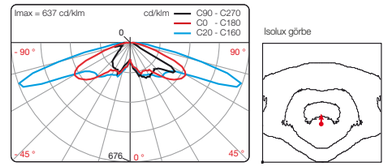


		TEXTO
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3-6 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre
Méretek	**Átmérő**	480 mm
	Magasság	685 mm
Súly		9 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,15 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, LRM, ECL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 56 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

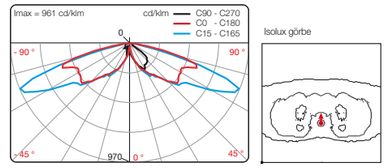
ZEDLED C - ECL



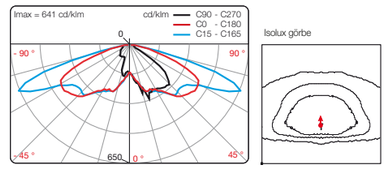
ZEDLED C - ERL



ZEDLED C - ERS



ZEDLED C - LRM











Kiterjesztett Valóság

IDYLLE

Design: ECLATEC







IDYLLE

TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Víztiszta PC búra
- 6 méter előszerelt bekötő vezetékkel
- IP 66
- IK 10 – 60 J
- ULR < 1%
- Optika: **ZedLED** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (LED modul minden esetben szürke)
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 65%, műanyag 26%, acél 5%, egyéb 4%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

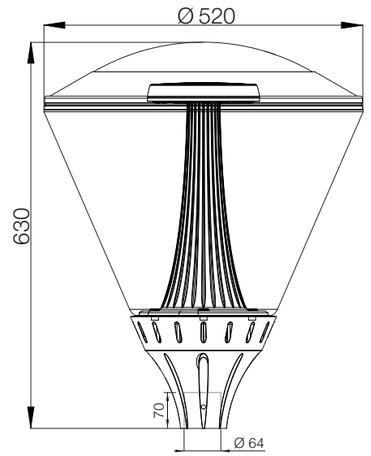
FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges



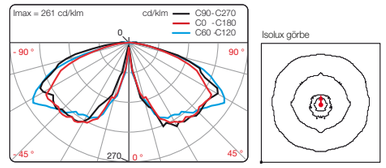
Ø 60 mm oszlopfejre



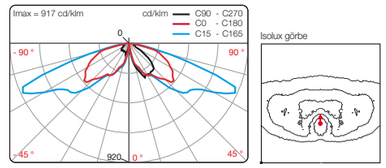


FÉNYTECHNIKAI ADATOK

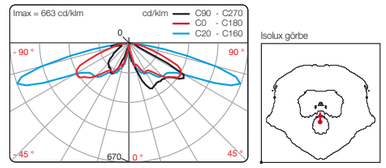
ZEDLED B - ECL



ZEDLED B - ERS



ZEDLED B - ERL



		IDYLLE
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3-6 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre
Méretek	**Átmérő** **Magasság**	520 mm 630 mm
Súly		7,2 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,15 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, ECL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 41 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









GLÓRIA

Design: HOFEKA







GLÓRIA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy oszlopkarra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3-6 m

MŰSZAKI ADATOK

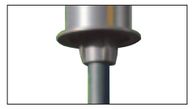
- Öntött alumínium ház
- Fémnyomott acél ernyő
- Víztiszta PC búra
- IP 65
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ParkLED** vagy **BLS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

VÉDETTSÉG

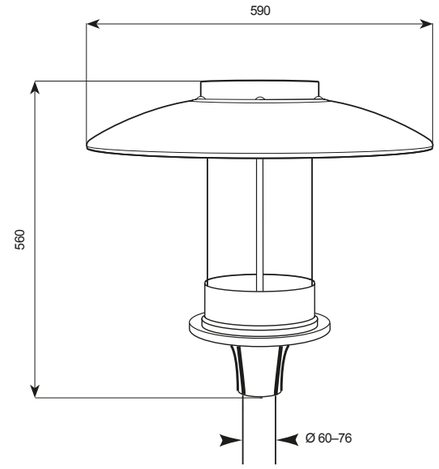
- IP 65 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 40/42 mm oszlopkarra közvetlenül (egyedi alsó öntvénnyel)

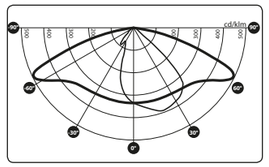


Oszlopfejre

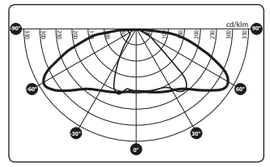


		GLÓRIA
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3-6 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy oszlopkarra
Méretek	**Átmérő**	590 mm
	Magasság	560 mm
Súly		8,5 kg
Választható optika típusok		CIT, COU, ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA, CIT-MIX, COU-MIX, ParkLED
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 55 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

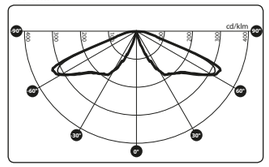
CIT



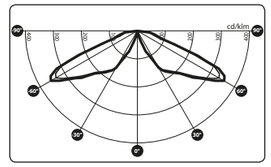
COU



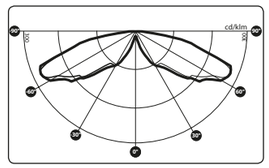
CIT-MIX



COU-MIX



ParkLED





A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!





SATURN







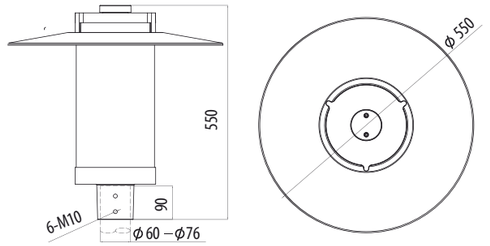
SATURN-D



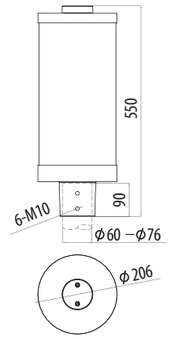
SATURN-T



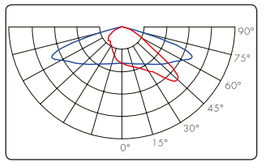
SATURN-D



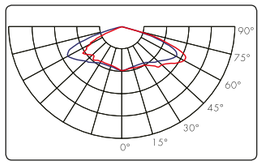
SATURN-T



TYPE II



TYPE V



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható kialakítás: SATURN-D, SATURN-T
- Fémnyomott ernyő
- Víztiszta vagy opál PC búra
- IP 66
- IK 10
- Optika: **TYPE lencse**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K, 4.000 K vagy 5.000 K

SMART MEGOLDÁS

- NEMA/Zhaga csatlakozó előkészítés





VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül, szűkítővel
- Ø 76 mm oszlopfejre közvetlenül



Oszlopfejre



Ø 60 mm oszlopfejre szűkítő



Könnyen nyitható ház

		SATURN-D	SATURN-T
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		3-6 m	
Felszerelhetőség		oszlopfejre	
Méretek	**Átmérő**	550 mm	206 mm
	Magasság	550 mm	550 mm
Súly		7,5 kg	6,5 kg
Választható optika típusok		M1, M6, R3, Type I, Type II, Type III, Type V, VB	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény	**Víztiszta búrával**	max. 55 W	
	Opál búrával	max. 70 W	
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

VÁLASZTHATÓ KIALAKÍTÁSOK



Saturn-D víztiszta búrával



Saturn-T víztiszta búrával



Saturn-D opál búrával



Saturn-T opál búrával

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

ORIENTIS

Design: GHM





ORIENTIS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3,5-5 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház, fémnyomott alumínium ernyővel
- IP 65
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ZedLED B** modul **ORALENS** PMMA lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

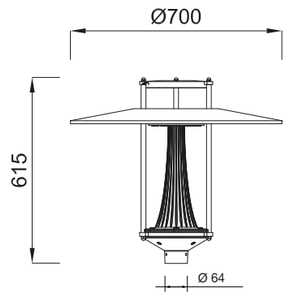
- Alumínium 69%, acél 12%, műanyag 11%, egyéb 8%.
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

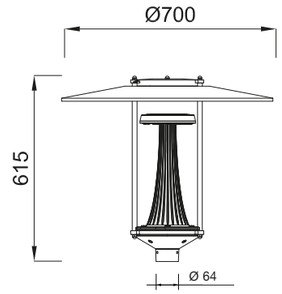
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges

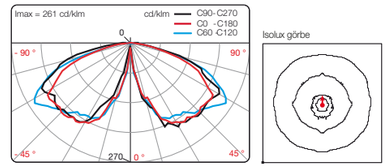


ORIENTIS

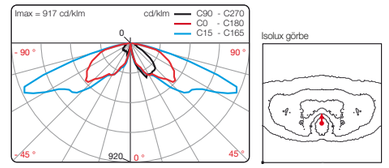


ORIENTIS H

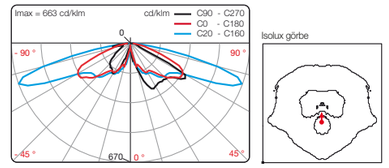
ZEDLED B - ECL



ZEDLED B - ERS



ZEDLED B - ERL



		ORIENTIS
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3,5-5 m
Felszerelhetőség		Ø 60/62 mm oszlopfejre Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
Méretek	**Átmérő** **Magasság**	700 mm 615 mm
Súly		7,1 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,15 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, ECL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 41 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

INDEX

Design: ECLATEC

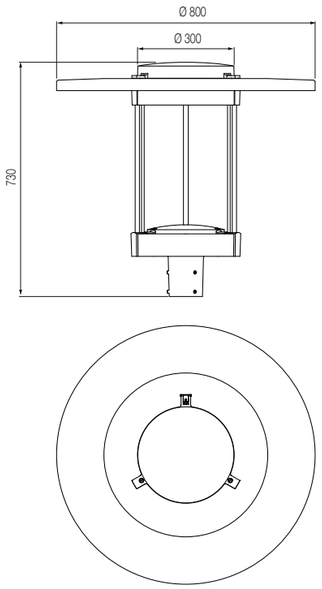




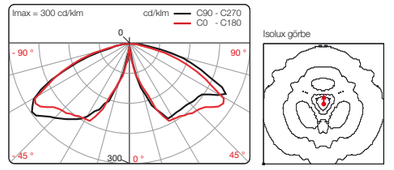


INDEX LED

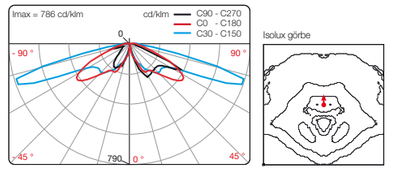




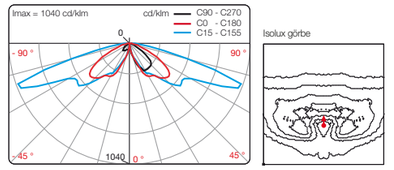
INDEX LED - ECL



INDEX LED - ERL



INDEX LED - ERS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS** PMMA lencse
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (az ernyő alsó része minden esetben fehér)
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Aluminium 93%, egyéb 4%, inox 2%, műanyag 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 76 mm oszlopfejre közvetlenül



oszlopfejre

		INDEX
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3-6 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre
Méretek	**Átmérő**	800 mm
	Magasság	730 mm
Súly		11 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,10 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, ECL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 45 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!







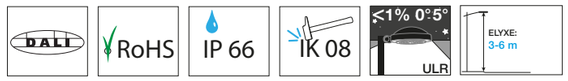


Kiterjesztett Valóság

ELYXE

Design: Luc DAVY







ELYXE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre, oldalfalra vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Működtetőegység a világítótest felső részén
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED 1** modul **ORALENS** lencsével vagy **SeoLED 1** modul **BLS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (LED modul minden esetben szürke)
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 89%, egyéb 5%, acél 4%, műanyag 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

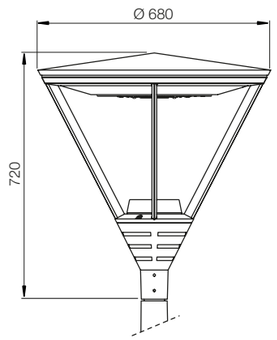
FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
- Oldalfalra vagy függesztve, egyedi tartószerkezettel

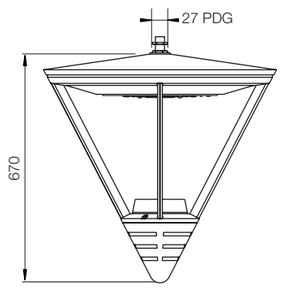

Oszlopfejre


Oldalfalra


Függesztve



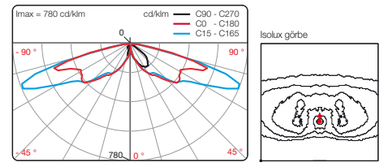
ELYXE OSZLOPFEJRE



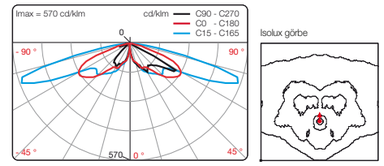
ELYXE FÜGGESZTVE

		ELYXE
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3-6 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre, oldalfalra vagy függesztve
Méretek	**Átmérő**	680 mm
	Magasság	720 mm (oszlopfejre) és 670 mm (függesztve)
Súly		15,8 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,08 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, ECL, LRM
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 74 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

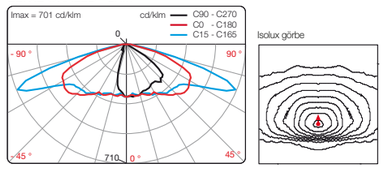
ELYXE ORALED - ERS



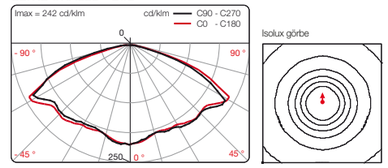
ELYXE ORALED - ERL



ELYXE ORALED - LRM



ELYXE ORALED - ECL



REJTETT CSAVARRAL NYITHATÓ HÁZ















Kiterjesztett Valóság

REFLEX

Design: Jean-Michel WILMOTTE





REFLEX INDIREKT



REFLEX DIREKT



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Kompozit diffúzor
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika (direkt): **ORALED 1** modul **ORALENS** lencsével
  Optika (indirekt): **LEOLED** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (LED modul minden esetben szürke)
- Színhőmérséklet (direkt): 3.000 K vagy 4.000 K
  Színhőmérséklet (indirekt): 3.500 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 57%, poliészter 38%, acél 3%, üveg 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

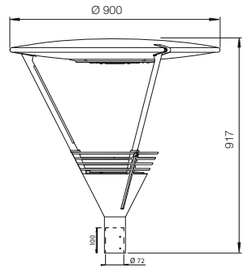
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés



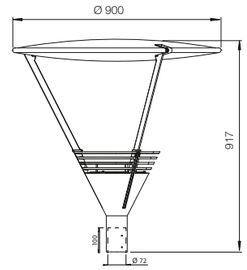
REFLEX direkt optika bekötése

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 70 mm oszlopfejre, közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges



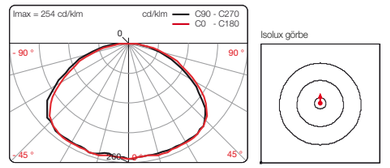
REFLEX DIREKT



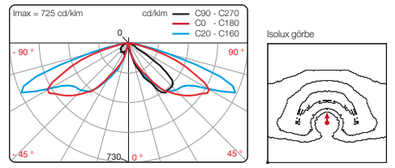
REFLEX INDIREKT

		REFLEX DIREKT	REFLEX INDIREKT
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		4-6 m	4-5 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre	
Méretek	**Átmérő**	900 mm	
	Magasság	917 mm	
Súly		15,1 kg	13,1 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,08 m²	
Választható optika típusok		ERS, ERL, ECL, LRM	ECL
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 56 W	max. 32 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

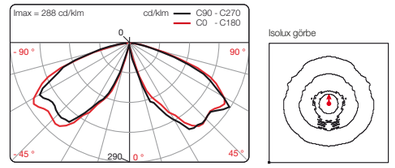
REFLEX LEOLED - ECL



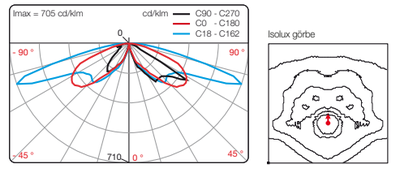
REFLEX ORALED - ERS



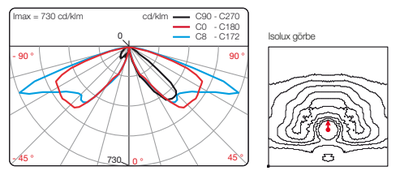
REFLEX ORALED - ECL



REFLEX ORALED - ERL



REFLEX ORALED - LRM



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



SZATURNUSZ

Design: HOFEKA



SZATURNUSZ

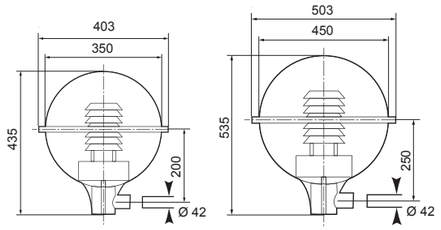


TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre, oszlopkarra vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3-6 m

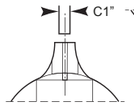
MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: SZATURNUSZ 1, SZATURNUSZ 2
- Ütésálló PC búra (két részben, két méretben)
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- IP 65
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín

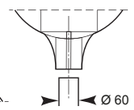


SZATURNUSZ 1 OSZLOPKARRA

SZATURNUSZ 2 OSZLOPKARRA



FÜGGESZTVE



OSZLOPFEJRE

VÉDETTSÉG

- IP 65 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

FELSZERELHETŐSÉG

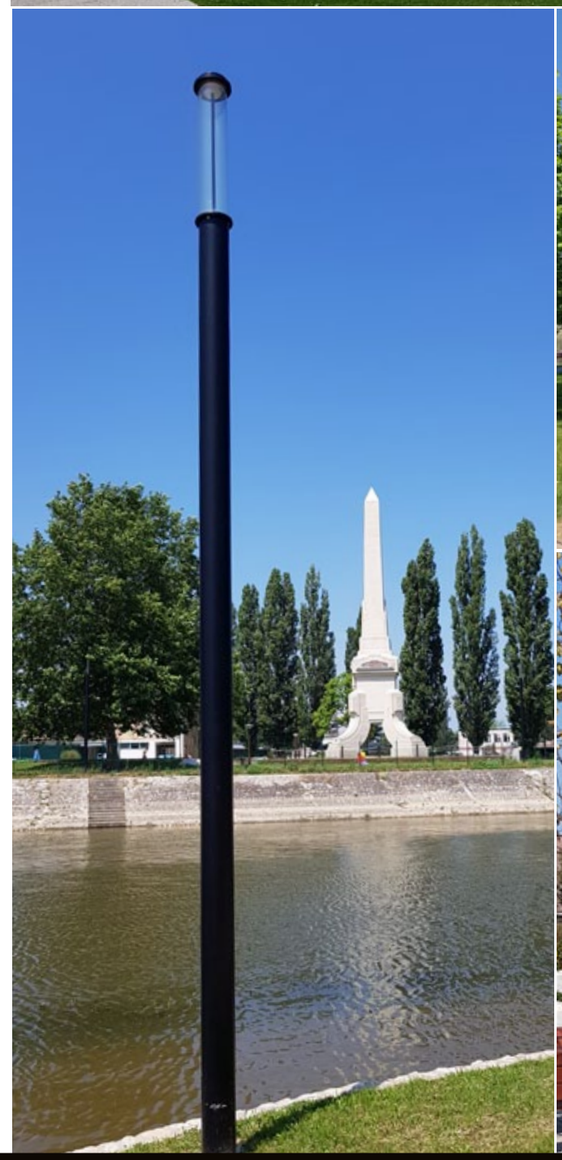
- Ø 60 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 42 mm oszlopkarra közvetlenül
- Függesztve 1" menetes szárra

		SZATURNUSZ 1	SZATURNUSZ 2
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		3-6 m	
Felszerelhetőség		oszlopfejre, oszlopkarra vagy függesztve	
Méretek	**Átmérő**	403 mm	503 mm
	Magasság	435 mm	535 mm
Súly		5-8,3 kg	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 125 W	max. 150 W
Fényforrás	**Típus**	SE, ME, QE vagy FB	
	Fej	E 27	E 27 vagy E 40

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!













KORINTOSZ

SMART SYSTEM

Design: HOFEKA

SMART SYSTEM

Innovatív fejlődés. Megoldás a jövőre.
Megannyi funkció, megannyi lehetőség.
Energiahatékonyság. Mindez egyetlen
oszlopban, javítva a városi élet minőségét.

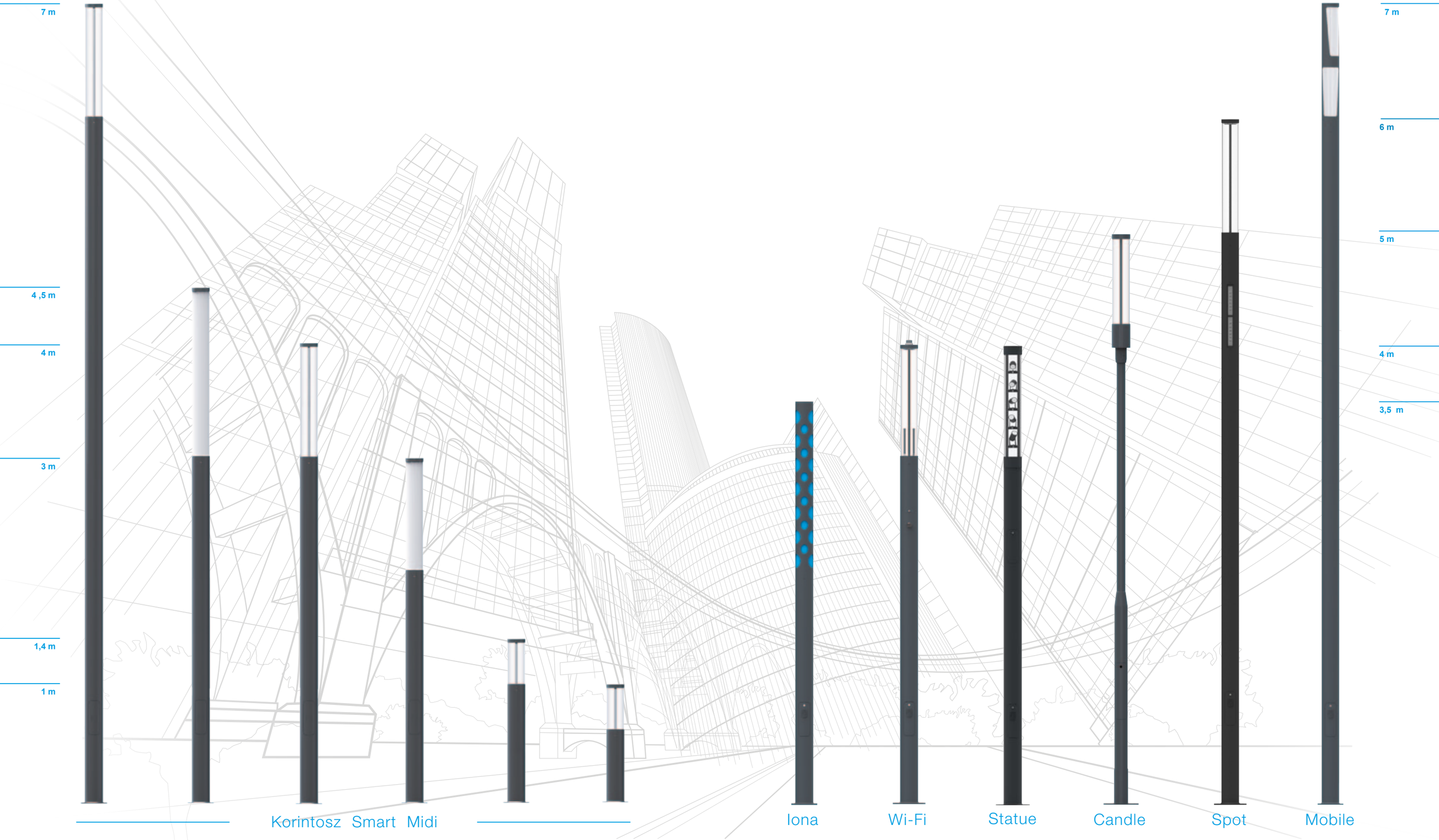
Az okos oszloppal nem csak rengeteg energiát spórolunk meg, de elektromos autóink töltőállomásaként szolgál, folyamatos információt, kommunikációs lehetőséget biztosít a beépített Wi-Fi router, mely 200 méter sugarú körben, egyszerre több száz felhasználó számára biztosít kapcsolatot a világhálóval. Mindemellett nagymértékben növeli az utcák biztonságát a felszerelt vészhívó gombbal és térfigyelő kamerával. Az okososzlop moduláris felépítéséből adódóan testre szabható, szolgáltatása tovább bővíthető.

A biztonságos és kellemes közérzetet nem csak ezek a funkciók, de az oszlop megjelenése is nagyban befolyásolja. Színe szabadon választható, formálja a városképet, valamint adott a lehetőség a teljes korrózióvédelemre és plakátmentesítésre a speciális „antiplakát” védőbevonat segítségével.

- NEMA vagy Zhaga csatlakozó
- PTZ/Dome térfigyelő kamera
- Környezeti érzékelő
- LED fényforrás
- Búra díszítőlemezek
- Fényvető
- Wi-Fi/Kommunikációs (GSM) antenna
- Szegmens térfigyelő kamera
- RGB jelzőfény, díszítőfény
- Hangszóró
- USB csatlakozók
- Elektromos kerékpár és kerekesszék töltő
- Elektromosautó-töltő
- Segélyhívó
- Kerékpártároló
- Köztéri pad



DALI | RoHS | IP 65 | IK 10 | VANDÁLBIZTOS TERMÉK | KORINTOSZ MIDI : 1-7 m



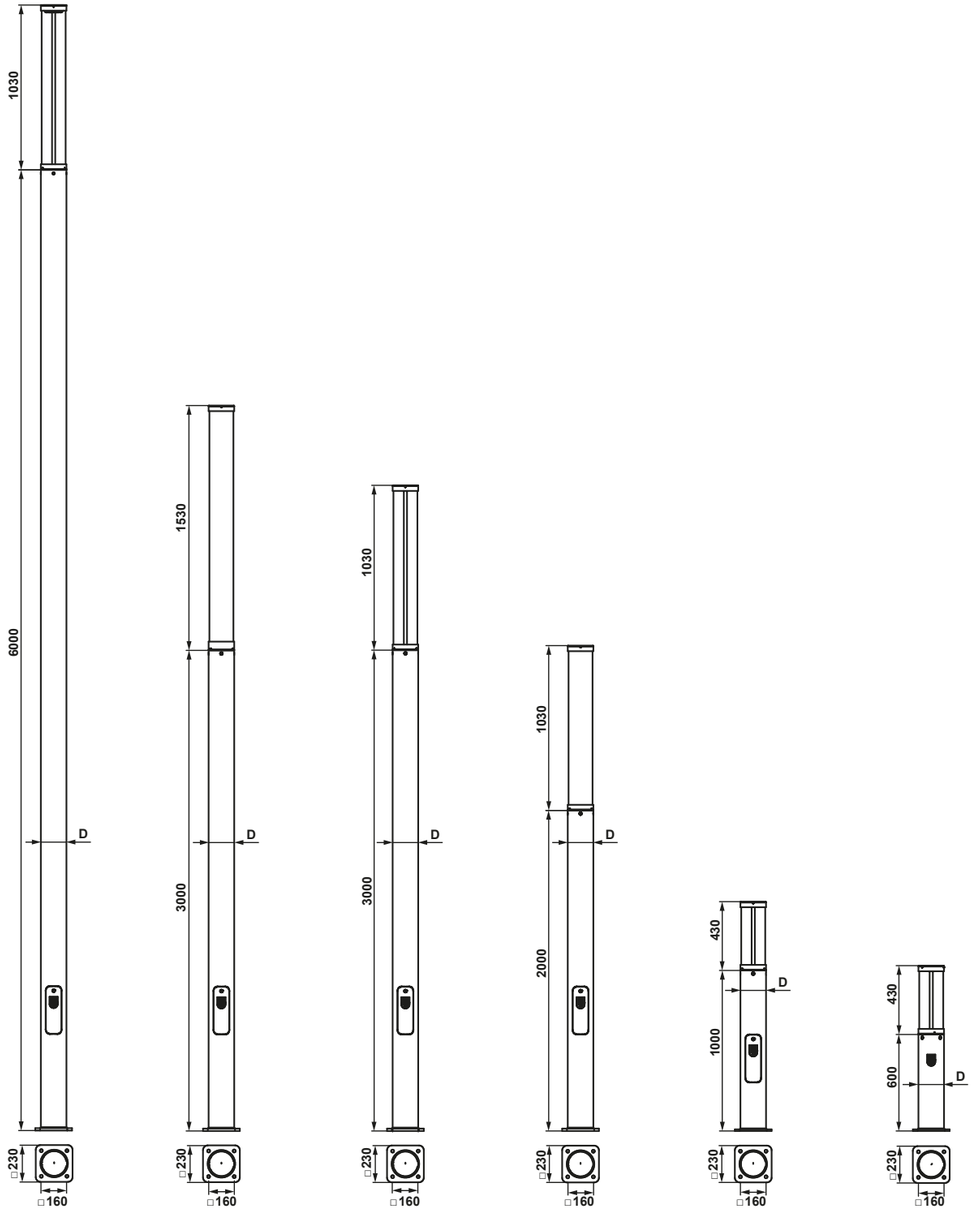
DALI | RoHS | IP 65 | IK 10 | VANDÁLBIZTOS TERMÉK | KORINTOSZ MIDI : 1-7 m

TERMÉKJELLEMZŐK

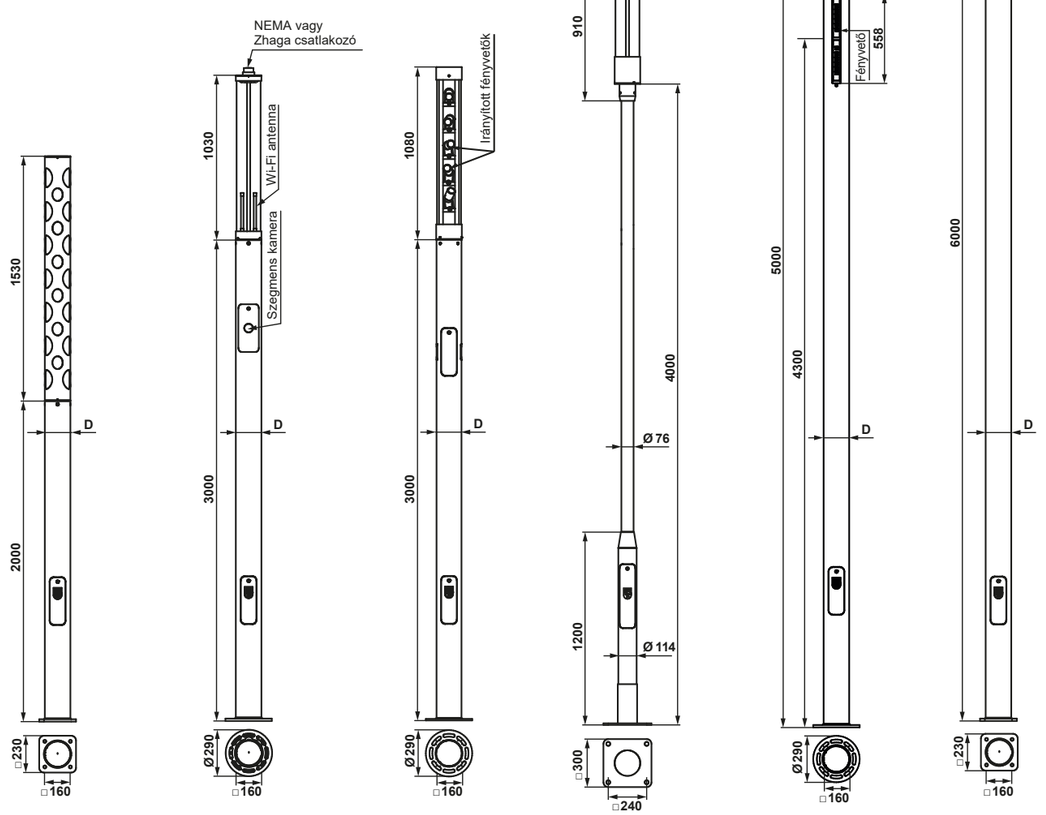
- Felszerelhetőség: betonalap és lehorgonyzó szerkezet szükséges
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 1-7 m

MŰSZAKI ADATOK

- Henger alakú ütésálló PC vagy PMMA búra
- Alumínium oszlop (D= Ø 160 mm) vagy rozsdamentes acéloszlop (D= Ø 156 mm)
- IP 65
- IK 10
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

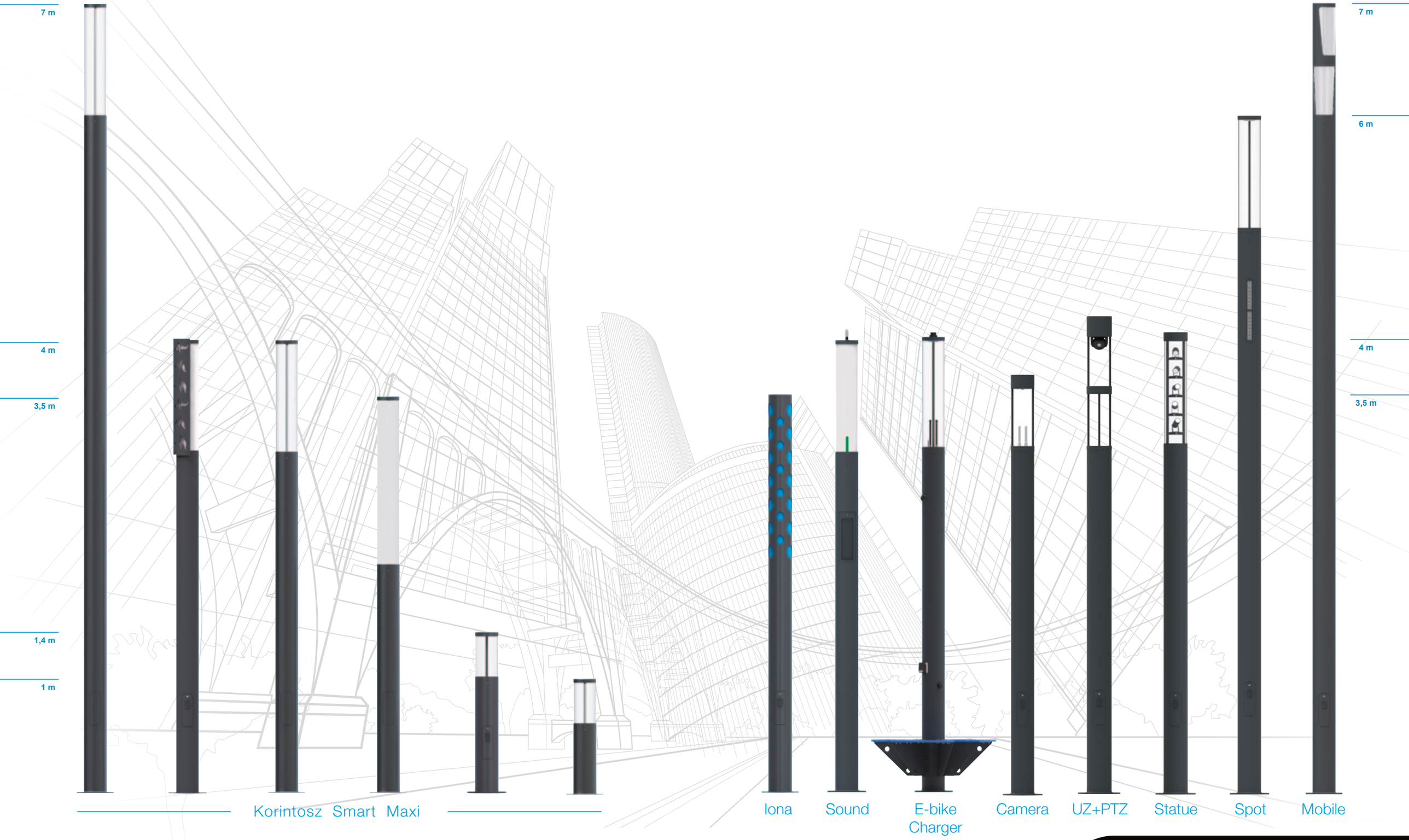


Korintosz Smart Midi



Iona | Wi-Fi | Statue | Candle | Spot | Mobile

DALI | RoHS | IP 65 | IK 10 | VANDÁLBIZTOS TÉRBURKOLAT | KORINTOSZ MAXI : 1-7 m



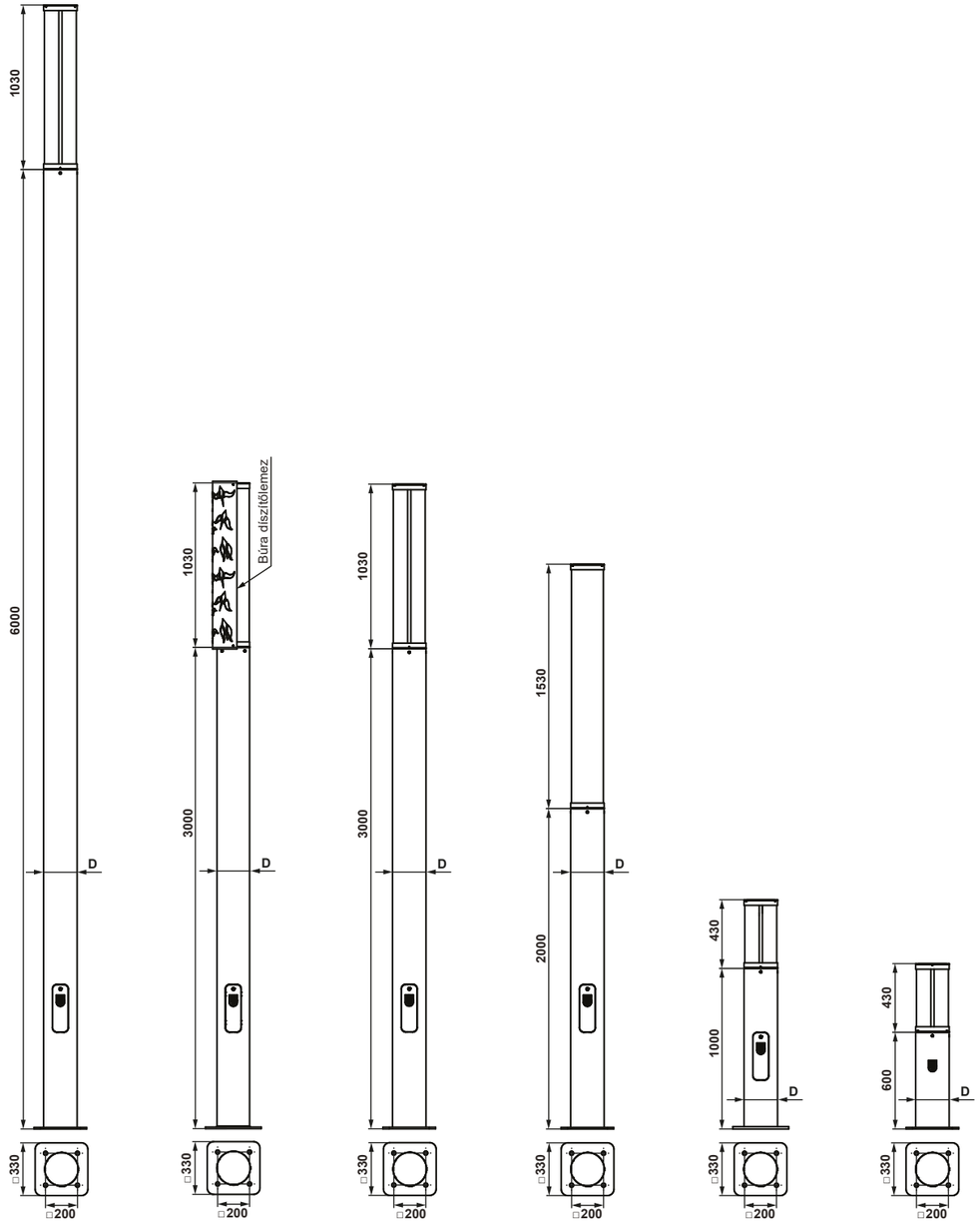
DALI | RoHS | IP 65 | IK 10 | VANDÁLBIZTOS TÉRBURA | KORINTOSZ MAXI : 1-7 m

TERMÉKJELLEMZŐK

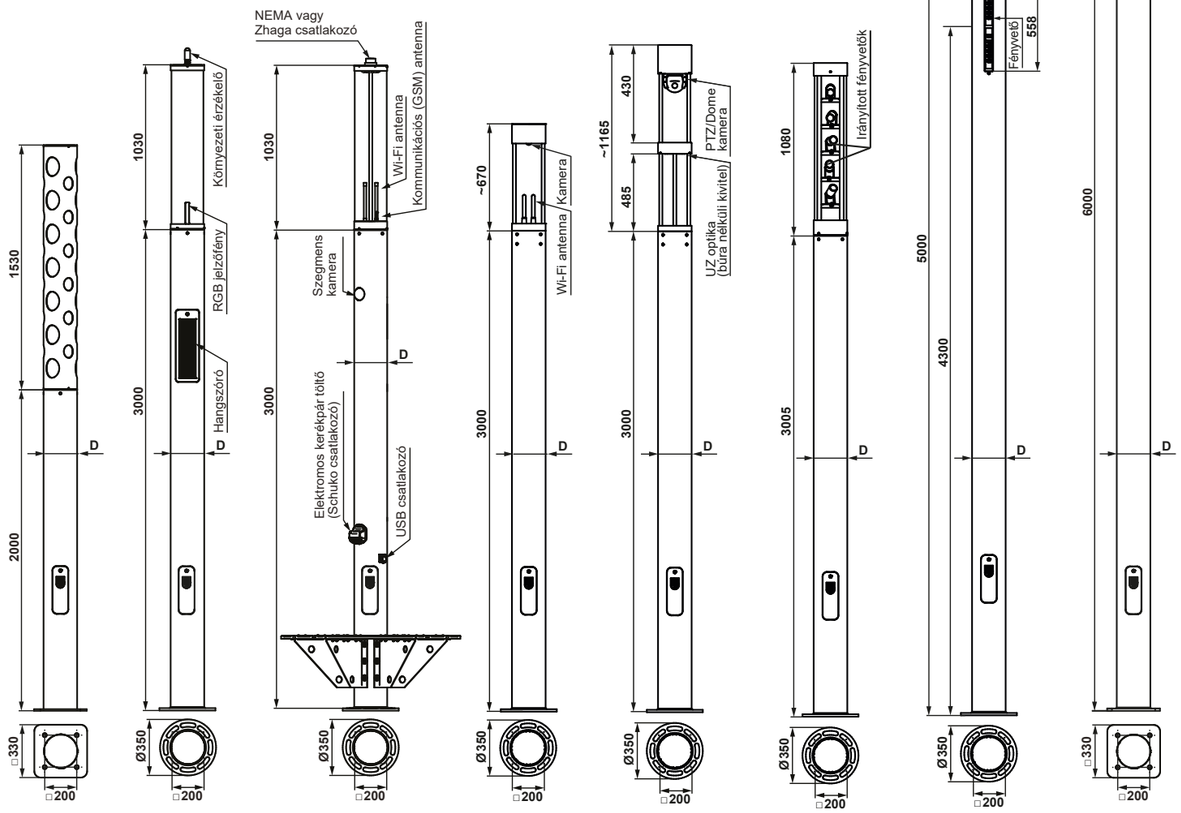
- Felszerelhetőség: betonalap és lehorgonyzó szerkezet szükséges
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 1-7 m

MŰSZAKI ADATOK

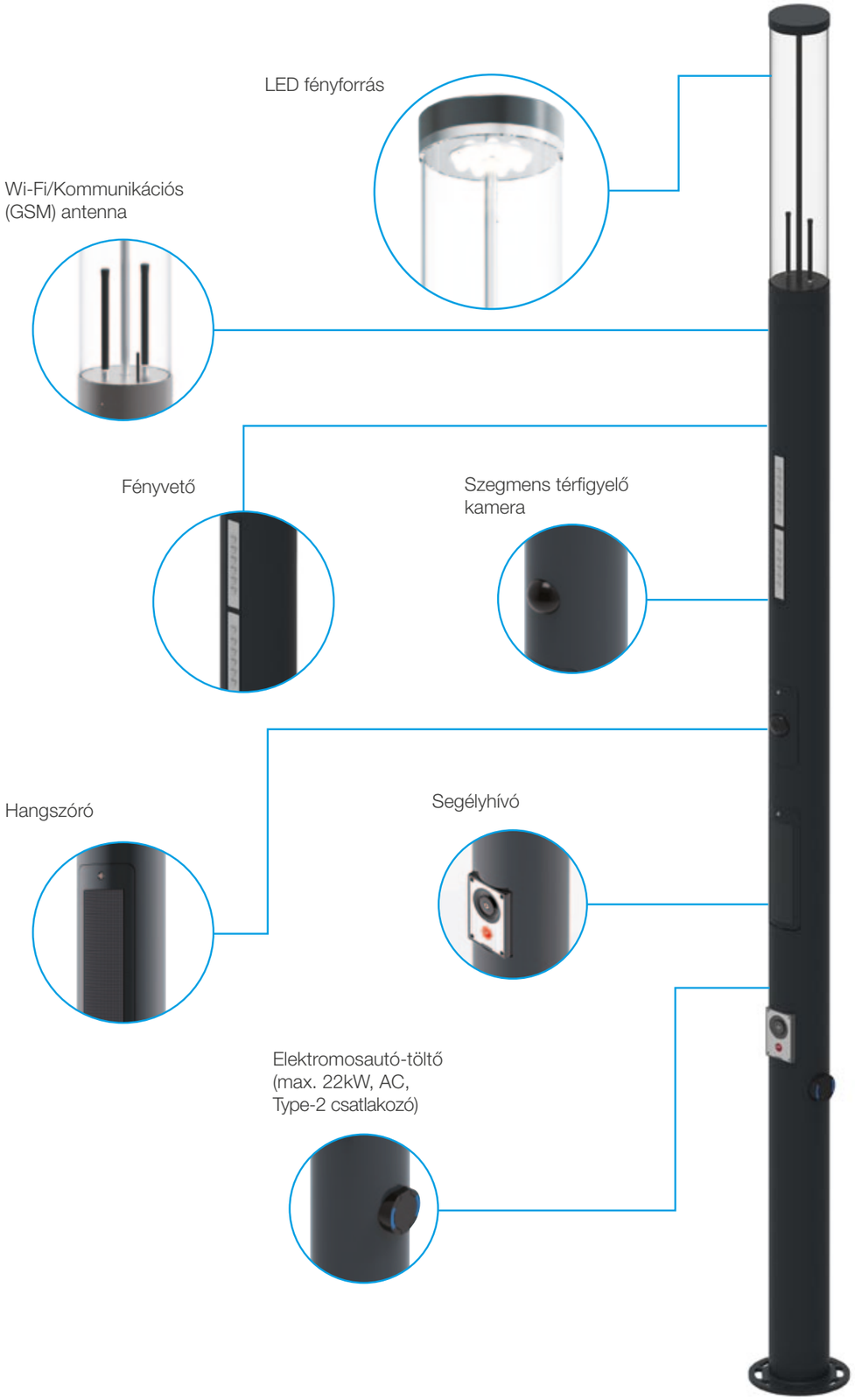
- Henger alakú ütésálló PC vagy PMMA búra
- Alumínium oszlop (D= Ø 210 mm) vagy rozsdamentes acéloszlop (D= Ø 206 mm)
- IP 65
- IK 10
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

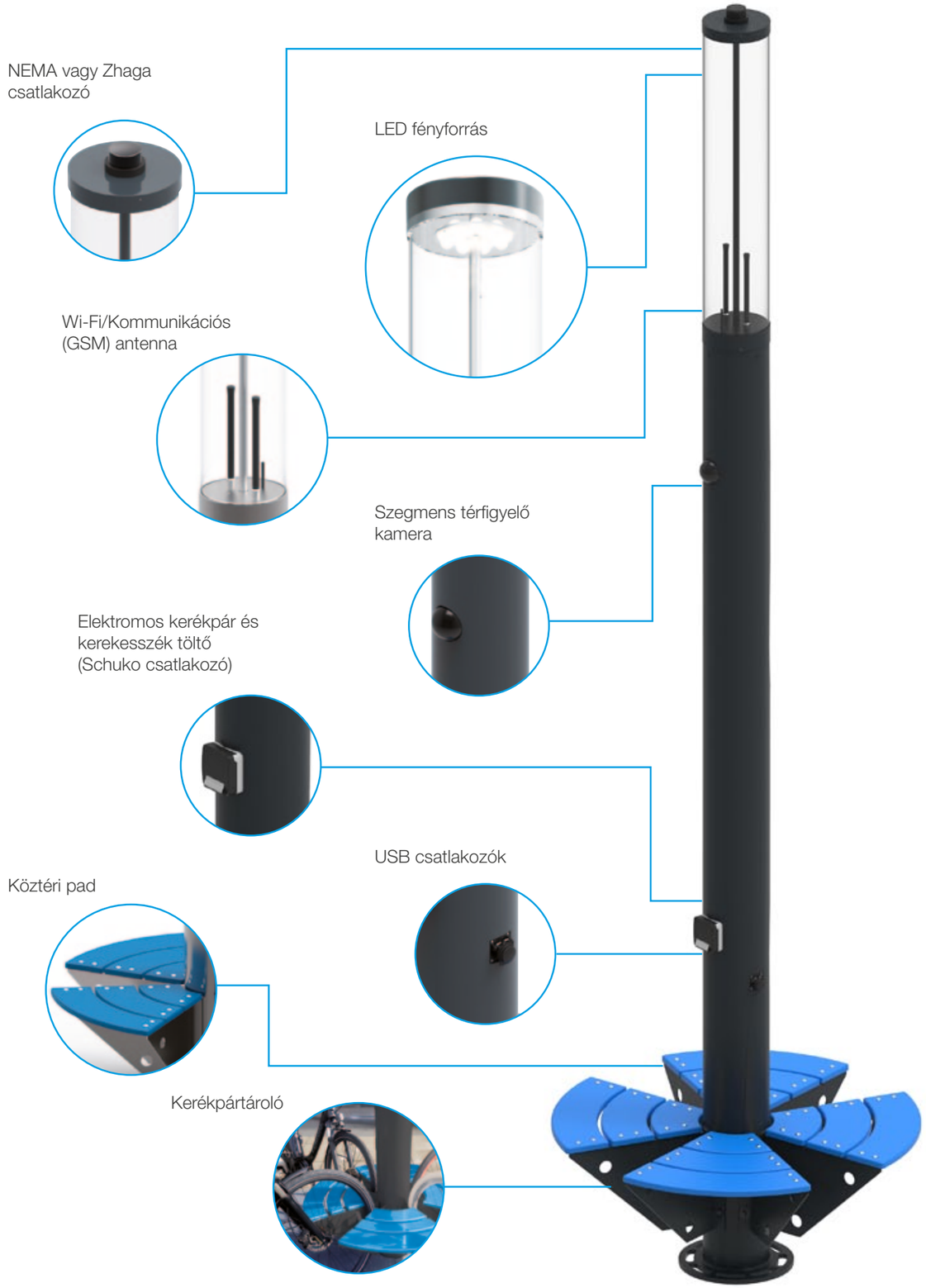


Korintosz Smart Maxi



Iona | Sound | E-bike Charger | Camera | UZ+PTZ | Statue | Spot | Mobile


LED fényforrás
Wi-Fi/Kommunikációs
(GSM) antenna
Fényvető
Szegmens térfigyelő
kamera
Hangszóró
Segélyhívó
Elektromosautó-töltő
(max. 22kW, AC,
Type-2 csatlakozó)


NEMA vagy Zhaga
csatlakozó
LED fényforrás
Wi-Fi/Kommunikációs
(GSM) antenna
Szegmens térfigyelő
kamera
Elektromos kerékpár és
kerekesszék töltő
(Schuko csatlakozó)
USB csatlakozók
Köztéri pad
Kerékpártároló

KORINTOSZ SMART MAXI RGB

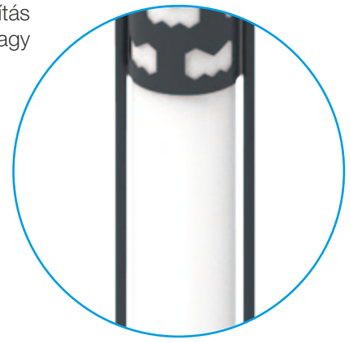
Díszítőlemezek
– egyedi formák, stílusos megoldások



PTZ/Dome térfigyelő kamera



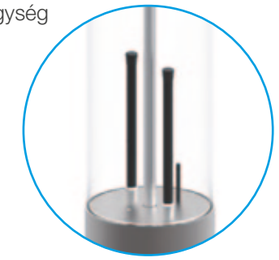
RGB LED világítás
– Dali, DMX vagy Ethernet vezérlés



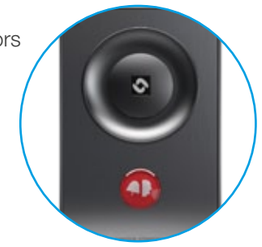
Környezeti érzékelő
– valós idejű adatok (CO, NO,NO_2, O_3, SO_2, Pm2,5, Pm10, UV, hőmérséklet, páratartalom, stb.)



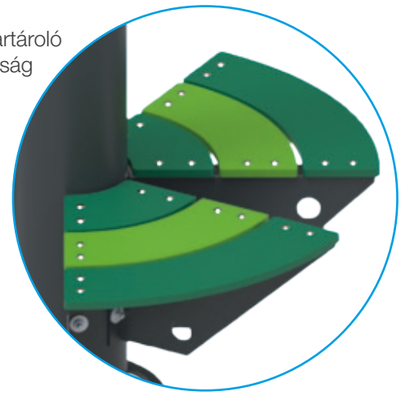
Wi-Fi/Kommunikációs egység
– GSM, UTP vagy optikai szál



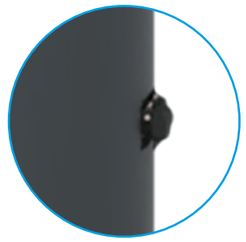
Segélyhívó
– biztonságos és gyors segítségkérés

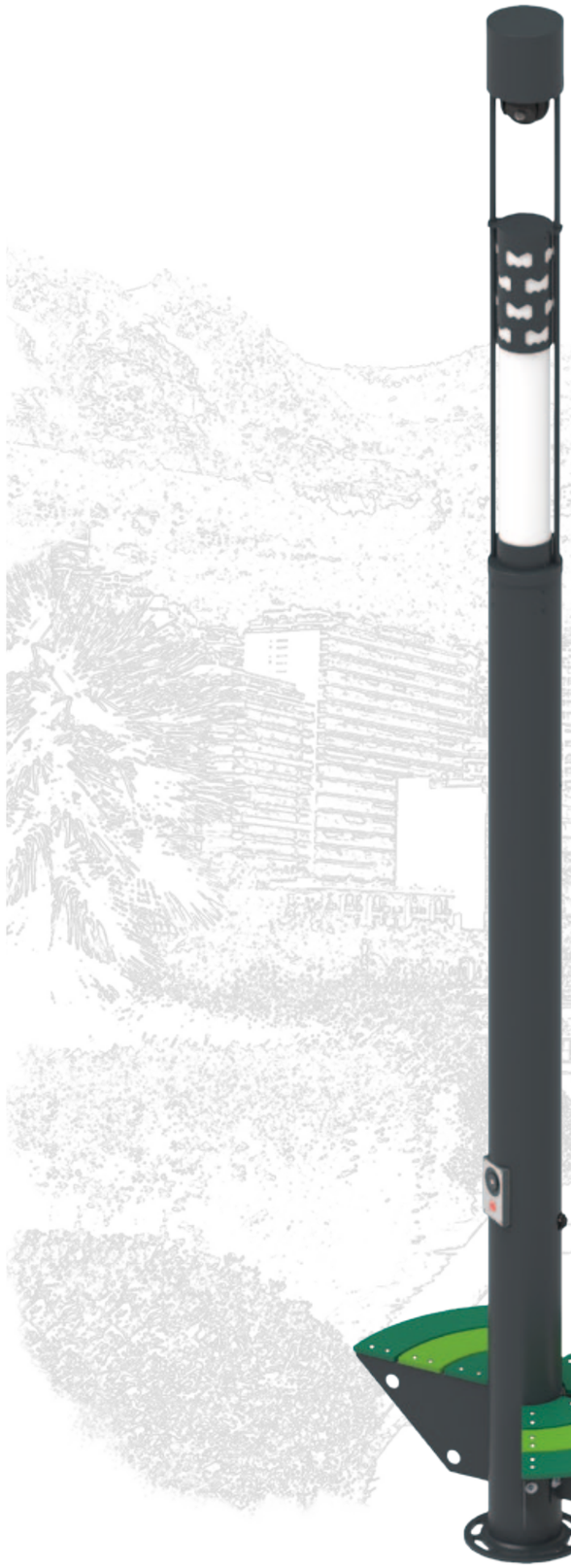


Egyedi megjelenésű köztéri pad és kerékpártároló
– kényelem és biztonság



USB töltő
– okos eszköz töltési lehetőség







KORINTOSZ SMART MIDI ÉS MAXI VÁLASZTHATÓ ESZKÖZÖK



NEMA vagy Zhaga csatlakozó

MIDI, MAXI



PTZ/Dome térfigyelő kamera

MIDI, MAXI



Környezeti érzékelő

MAXI



LED fényforrás

MIDI, MAXI



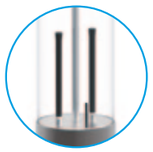
Búra díszítőlemezek

MAXI



Fényvető

MAXI



Wi-Fi/Kommunikációs (GSM) antenna

MIDI, MAXI



Szegmens térfigyelő kamera

MIDI, MAXI



RGB jelzőfény díszítőfény

MAXI



Hangszóró

MAXI



USB csatlakozók

MIDI, MAXI



Elektromos kerékpár és kerekesszék töltő (Schuko csatlakozó)

MAXI



Elektromosautó-töltő (max. 22kW, AC, Type-2 csatlakozó)

MAXI



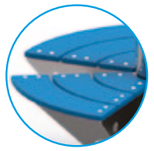
Segélyhívó

MAXI



Kerékpártároló

MAXI

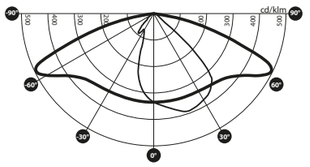


Köztéri pad

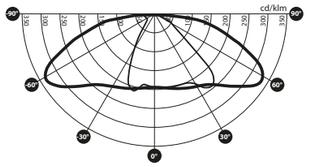
MAXI

		KORINTOSZ SMART MIDI	KORINTOSZ SMART MAXI
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		1, 3, 4 vagy 7 m	
Felszerelhetőség		betonalap és lehorgonyzó szerkezet szükséges	
Méretek	**Magasság**	1-7 m	
	Átmérő	156-160 mm	206-210 mm
Oszlop		alumínium, vagy rozsdamentes acéloszlop	
Búra	**Anyaga**	PC vagy PMMA	
	Kialakítás	víztiszta vagy opál	
	Magasság	0,4-1,5 m	
Súly (lámpafej)		5-18 kg	6-20 kg
Védettség (lámpafej)		IP 65	
Választható optika típusok		COU-MIX, CIT-MIX	COU-MIX, CIT-MIX, COU, CIT, ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Fényáram szabályozás (opcionálisan)		DALI, DMX, Line Dimming, Clock dimming, Analog dimming (0-10 V) vagy Step dimming / Line switch	
Elektromosautó-töltő		–	max. 22 kW, AC, Type-2 csatlakozó
Elektromos kerékpár és kerekesszék töltő		–	Schuko csatlakozó
USB töltő		USB 2.0 csatlakozók	
Színhőmérséklet (közvilágítás)		3.000 K vagy 4.000 K	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 55 W	
Védelem		túlfeszültség, túláram, driver túlmelegedés elleni védelem	

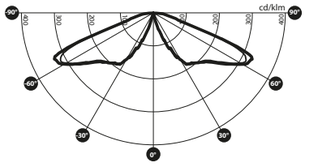
CIT



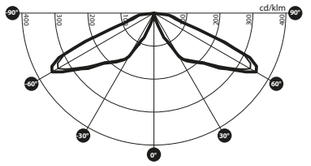
COU



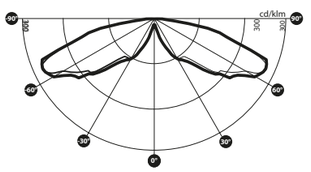
CIT-MIX



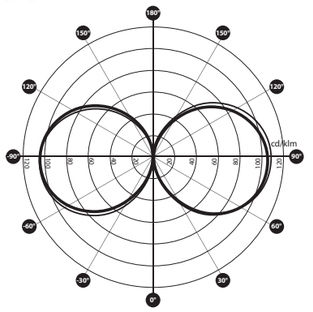
COU-MIX



ParkLED



OPAL



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

COLUMNS

AMARANTE & TEASER

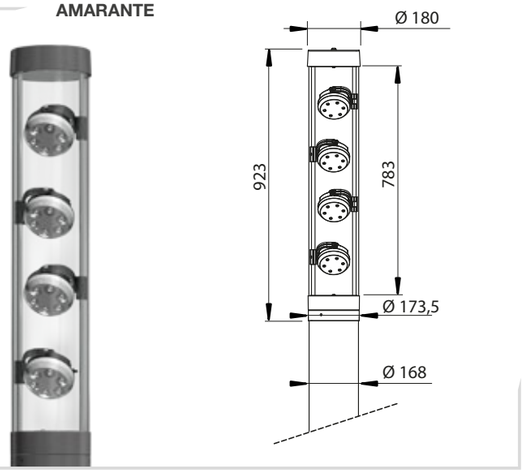
Design: Eclatec, GHM



AMARANTE

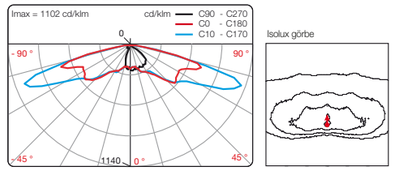
DALI · RoHS · IP 66 · IK 10 · AMARANTE LED : 4 m

AMARANTE



FÉNYTECHNIKAI ADATOK

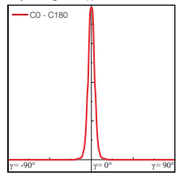
AMARANTE KIDLED - ERS



Isolux görbe

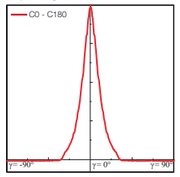
AMARANTE KIDLED - PFI

Imax = 31426 cd/klm
½ nyitási szög Imax/2 (°) = 4,5



AMARANTE KIDLED - PFM

Imax = 5126 cd/klm
½ nyitási szög Imax/2 (°) = 9,5



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: betonalap és lehorgonyzó szerkezet szükséges
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4 m

MŰSZAKI ADATOK

- 3 méter magas acél oszlop (teljes magasság 4 méter)
- PC vagy PMMA búra
- IP 66
- IK 09 (PC), vagy IK 06 (PMMA)
- ULR < 1%
- Optika: **KIDLED** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 57%, acél 24%, műanyag 18%, egyéb 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

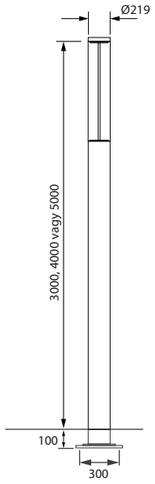
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

		AMARANTE
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4 m
Felszerelhetőség		betonalap és lehorgonyzó szerkezet szükséges
Méretek	**Átmérő**	180 mm
	Magasság	923 mm
Súly		72 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,56 m²
Választható optika típusok		ERS, PFI, PFM
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 52 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

TEASER

TEASER





TERMÉKJELLEMZŐK

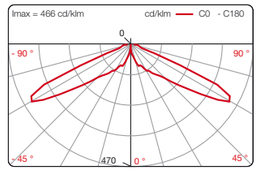
- Felszerelhetőség: betonalap és lehorgonyzó szerkezet szükséges
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3, 4 vagy 5 m

MŰSZAKI ADATOK

- Acél oszlop
- Alumínium világítófej
- PC búra
- IP 65
- IK 09
- ULR < 1%
- Optika: **KIDLED** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 4.000 K

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

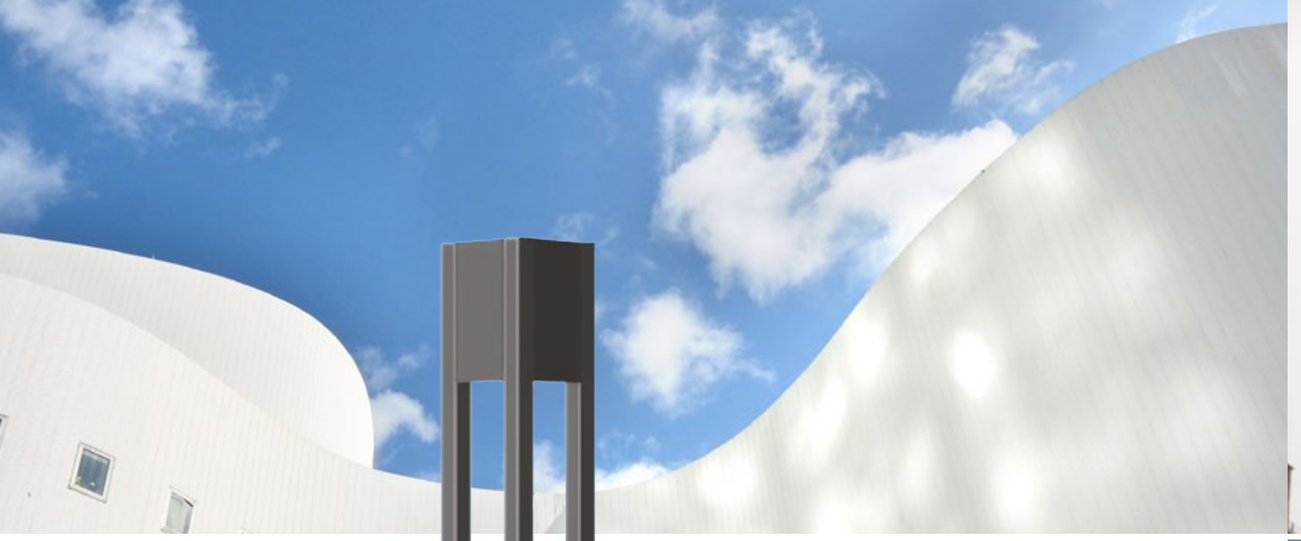
TEASER



Isolux görbe

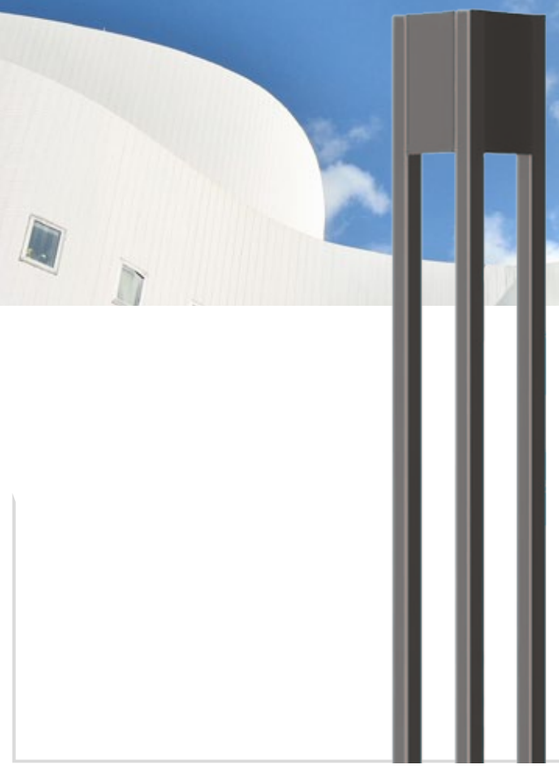












SQUARE
VILÁGÍTÓTEST CSALÁD

Design: HOFEKA





SQUARE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: betonalap és lehorgonyzó szerkezet szükséges
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 1-5 m

MŰSZAKI ADATOK

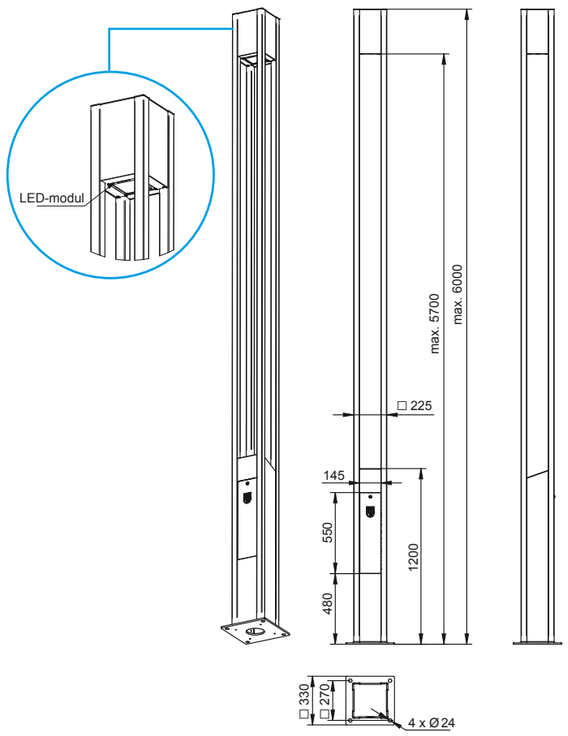
- Tűzihorganyzott acél, porszórt kivitelben
- Edzett síküveg búra
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- IP 65
- IK 09
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

VÉDETTSÉG

- IP 65 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

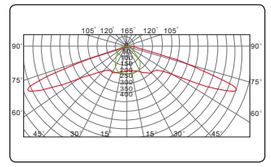
FELSZERELHETŐSÉG

- Lehorgonyzó szerkezet

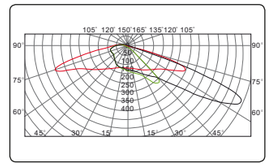


FÉNYTECHNIKAI ADATOK

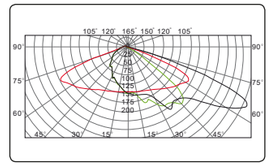
TYPE I



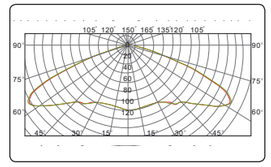
TYPE II



TYPE III



TYPE V



		SQUARE
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3,4 vagy 5 m
Telepítés		betonalap és lehorgonyzó szerkezet szükséges
Méretek	**Szélesség** **Magasság**	225 mm max. 6000 mm
Választható optika típusok		Type I, Type II, Type III, Type V
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 40 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem











HORUS

Design: HOFEKA





HORUS

TERMÉKJELLEMZŐK

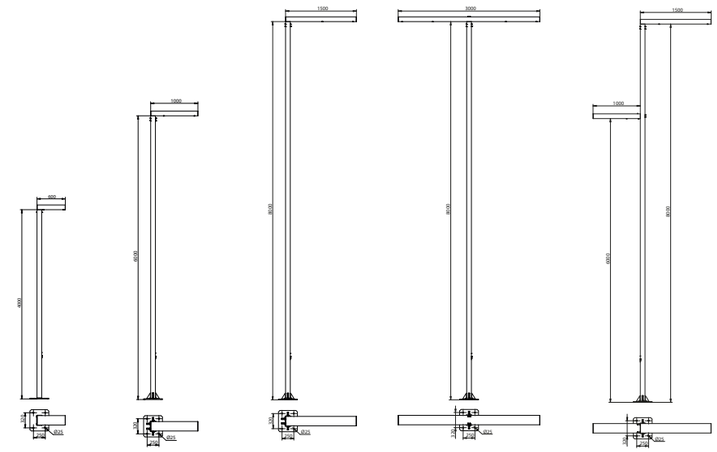
- Felszerelhetőség: egyedi oszloppal
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Fénypontmagasság: 3-8 m

MŰSZAKI ADATOK

- Alumínium oszlop
- Lehorgonyzó szerkezet szükséges
- Javasolt csatlakozódoboz típus: GURO 2050
- IP 66
- IK 09
- ULR < 1%
- Optika: **TYPE lencse**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL finomstruktúr szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

VÉDETTSÉG

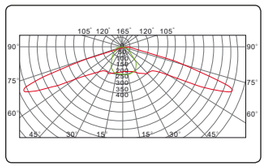
- Világítótest: IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés



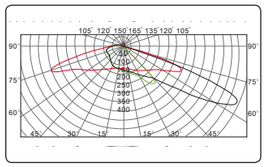
		HORUS
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3-8 m
Telepítés		az oszlop esetében lehorgonyzó szerkezet szükséges
Méretek	**Befoglaló méret**	200 x 100 mm
	Magasság	4100 mm 6100 mm 8100 mm
Választható optika típusok		Type I, Type II, Type III, Type V
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 140 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

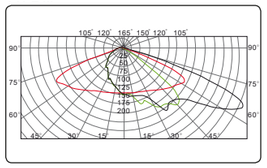
TYPE I



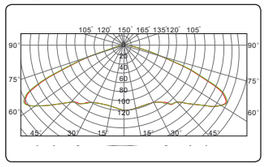
TYPE II

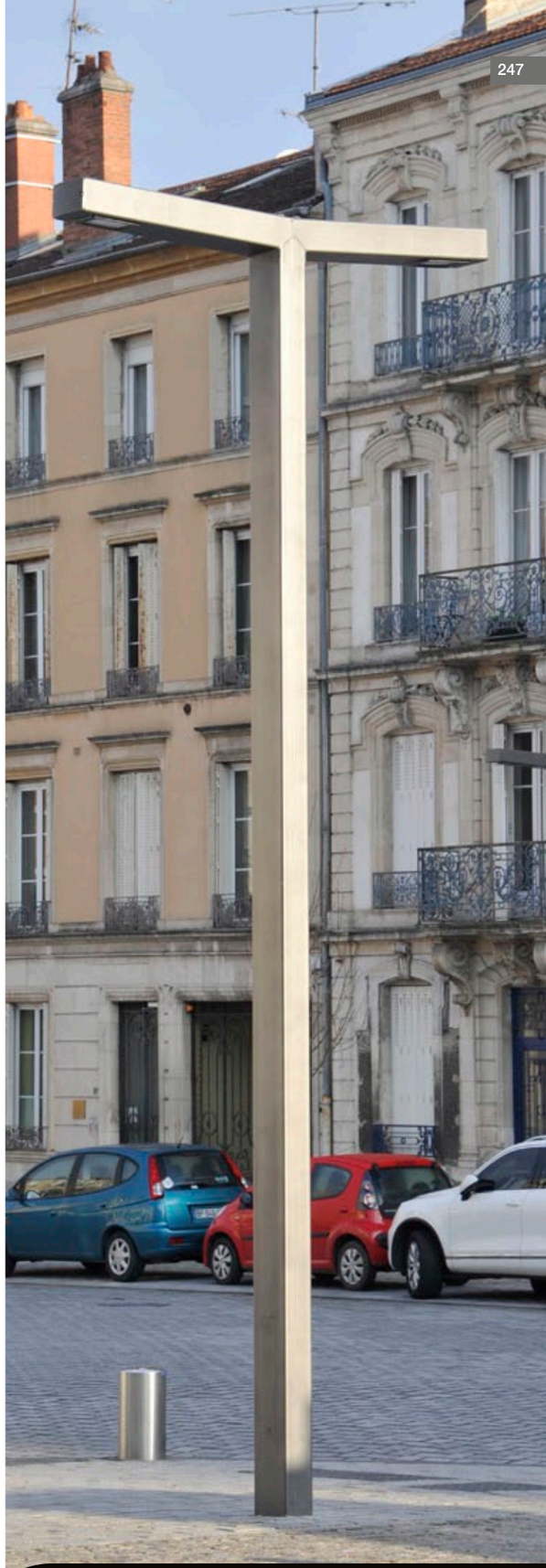


TYPE III



TYPE V







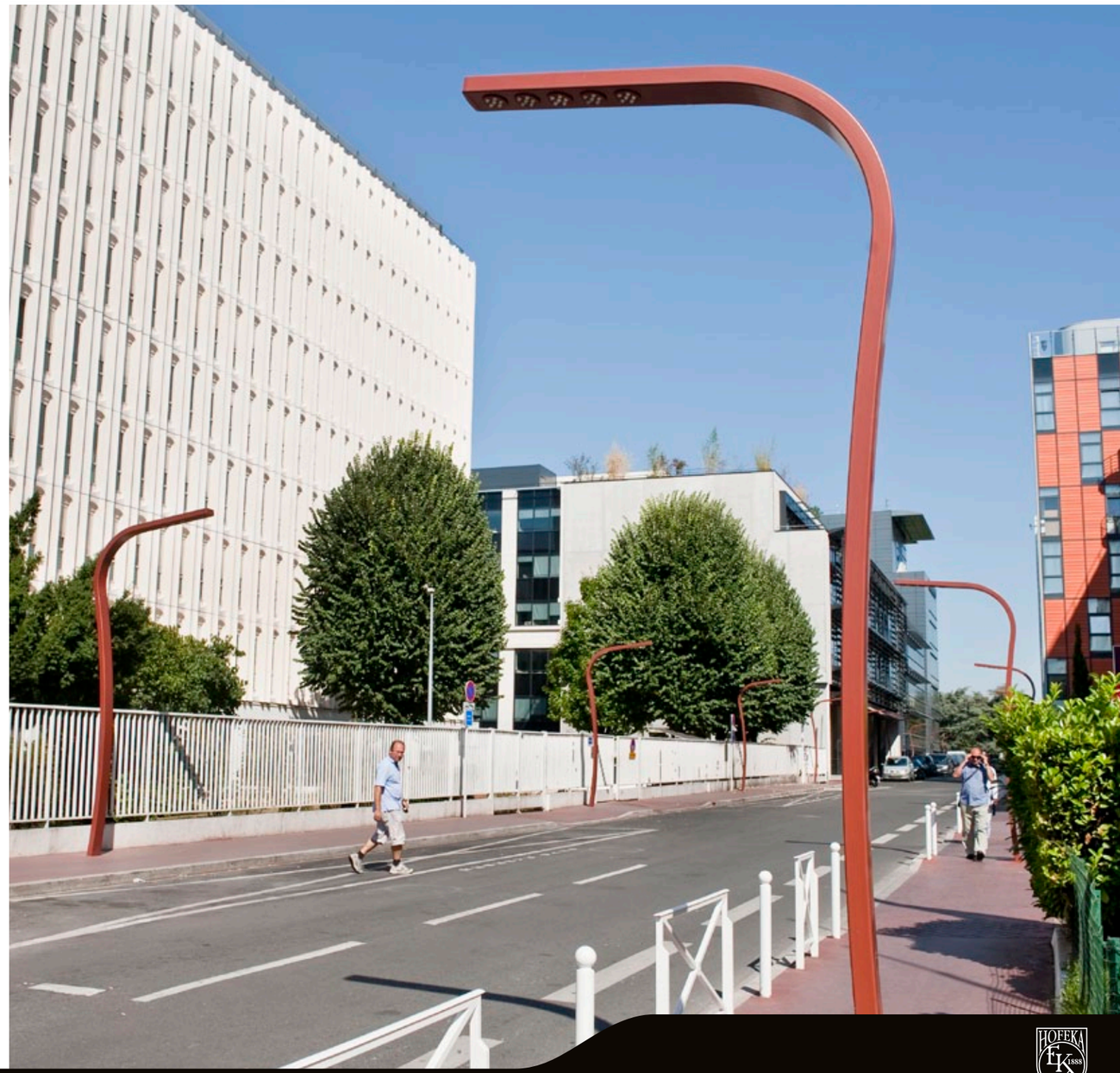




Kiterjesztett Valóság

MAMBA

Design: ECLATEC



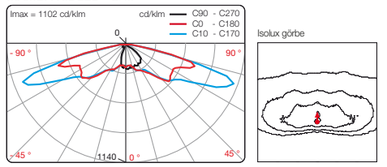


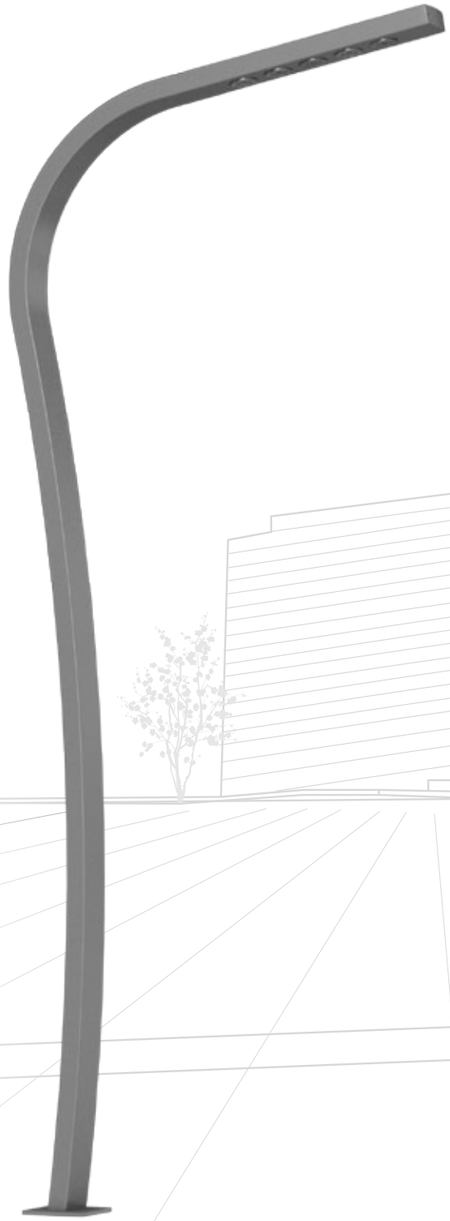
MAMBA



		MAMBA
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4,5 m
Felszerelhetőség		lehorgonyzó szerkezet szükséges
Méretek	**Befoglaló méret**	180 x 80 mm
	Magasság	4600 mm
Súly		98 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		1,13 m^2
Választható optika típusok		ERS
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 65 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

MAMBA KIDLED - ERS





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: egyedi oszloppal
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Fénypontmagasság: 4,5 m

MŰSZAKI ADATOK

- Horganyzott acél oszlop
- IP 66
- IK 07
- ULR < 1%
- Optika: **KidLED** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

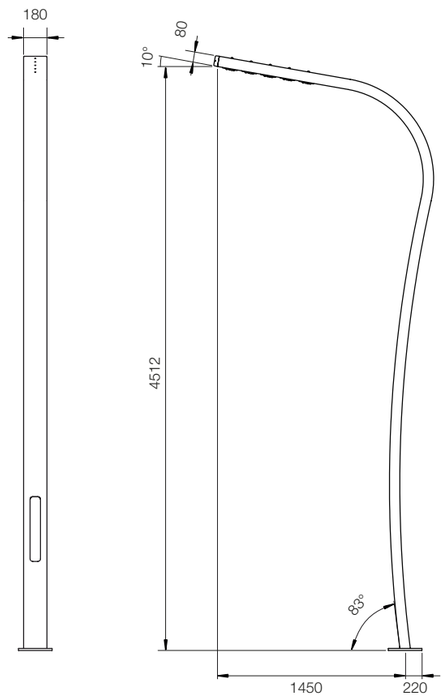
- Acél 99%, egyéb 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

TELEPÍTÉS

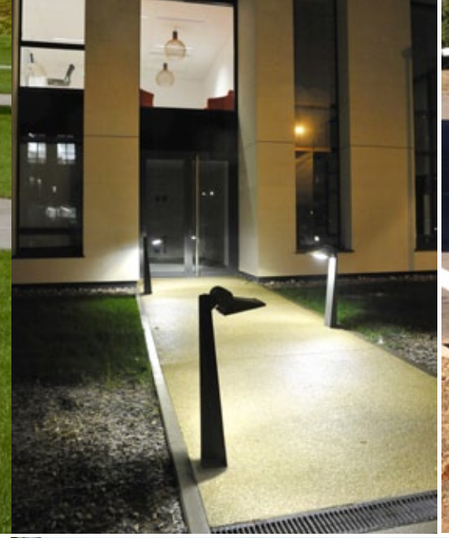
- Lehorgonyzó szerkezet szükséges





A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!











TREK (PMR*)



TAIGA (PMR*)



TEAM (PMR*)



ZESTO (PMR*)



PIXEL (PMR*)



URBINO



CADIX



FLORE

Kiterjesztett Valóság

BOLLARDS

Design: Eclatec, Jean-Baptiste DUTHILLEUL,
Françoise PERSOUYRE, Jean-Michel WILMOTTE





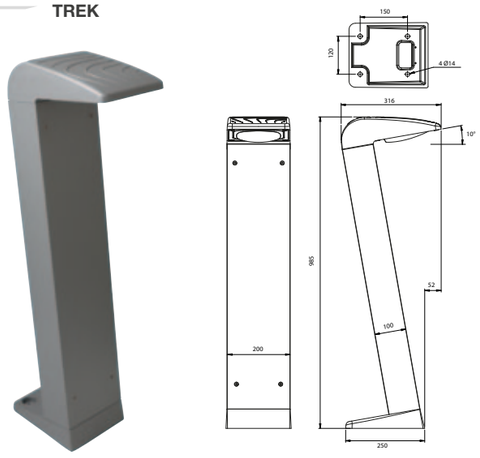




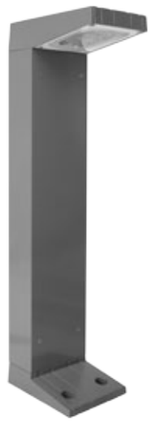


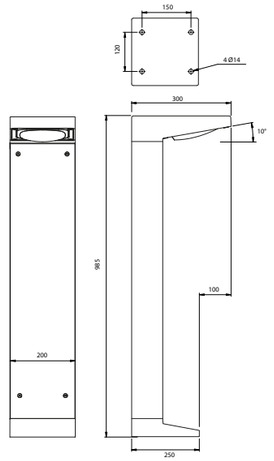
DALI RoHS IP 66 IK 10

TREK



TAIGA





MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium világítótestház
- Alumínium oszlop (200x100 mm)
- PC búra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K
- Teljesítmény: max. 19 W

ANYAGÖSSZETÉTEL

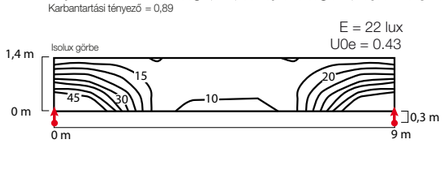
- Acél 56%, alumínium 39%, műanyag 2%, egyéb 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

FELSZERELHETŐSÉG

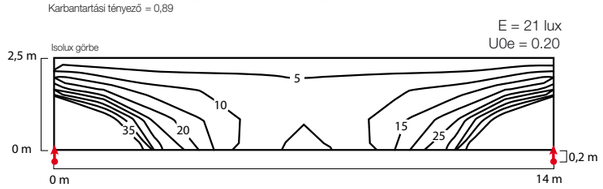
- Egyedi lehorgonyzó szerkezet

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

Út paraméterek: szélesség 1,4 m, oszloptávolság 9 m, teljesítmény 10 W
Karbantartási tényező = 0,89



Út paraméterek: szélesség 2,5 m, oszloptávolság 14 m, teljesítmény 17 W
Karbantartási tényező = 0,89

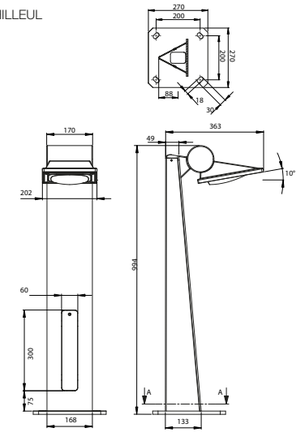


DALI RoHS IP 66 IK 10

ZESTO

Design: Jean-Baptiste DUTHILLEUL





MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium világítótestház
- PC búra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K
- Teljesítmény: max. 19 W

ANYAGÖSSZETÉTEL

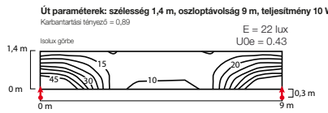
- Acél 56%, alumínium 39%, műanyag 2%, egyéb 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

FELSZERELHETŐSÉG

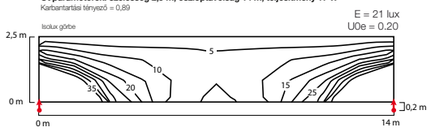
- Egyedi lehorgonyzó szerkezet

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

Út paraméterek: szélesség 1,4 m, oszloptávolság 9 m, teljesítmény 10 W
Karbantartási tényező = 0,89

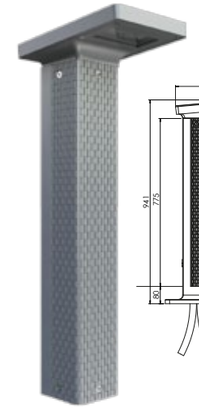


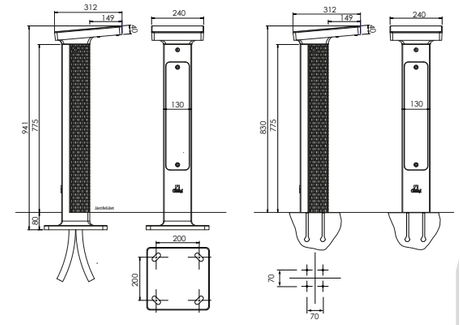
Út paraméterek: szélesség 2,5 m, oszloptávolság 14 m, teljesítmény 17 W
Karbantartási tényező = 0,89



PIXEL

Design: Stoa Architecture





MŰSZAKI ADATOK

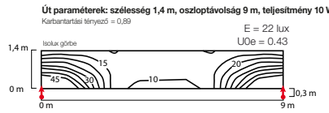
- Öntött alumínium világítótestház
- Öntöttvas acéloszlop
- Edzett üvegbúra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K
- Teljesítmény: max. 19 W

FELSZERELHETŐSÉG

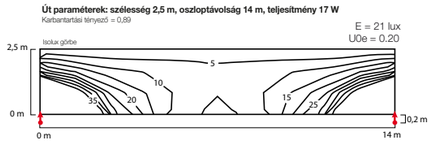
- Egyedi lehorgonyzó szerkezet

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

Út paraméterek: szélesség 1,4 m, oszloptávolság 9 m, teljesítmény 10 W
Karbantartási tényező = 0,89



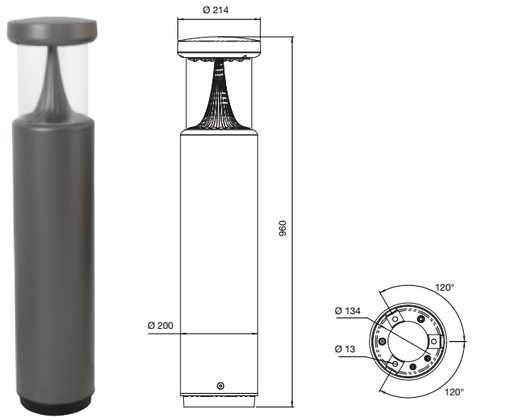
Út paraméterek: szélesség 2,5 m, oszloptávolság 14 m, teljesítmény 17 W
Karbantartási tényező = 0,89



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

DALI | RoHS | IP 66 | IK 07 | IK 10

TEAM



MŰSZAKI ADATOK

- Alumínium oszlop, öntött alumínium elemekkel
- PC búra
- IP 66
- IK 07
- IK 10 – 60 J
- ULR < 1%
- Optika: **ORALENS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K
- Teljesítmény: max. 19 W

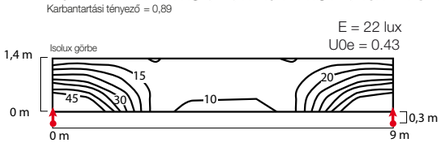
ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 60%, acél 28%, műanyag 7%, egyéb 5%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

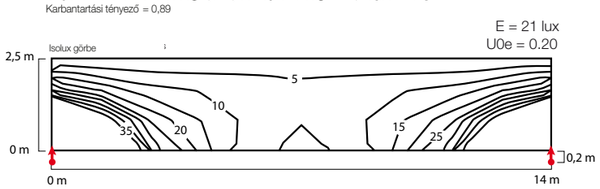
Út paraméterek: szélesség 1,4 m, oszloptávolság 9 m, teljesítmény 10 W

Karbantartási tényező = 0,89

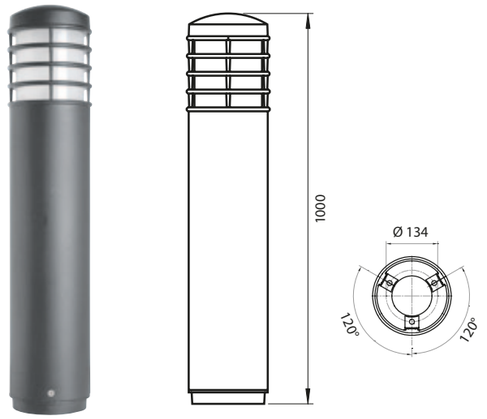


Út paraméterek: szélesség 2,5 m, oszloptávolság 14 m, teljesítmény 17 W

Karbantartási tényező = 0,89



CADIX LED



MŰSZAKI ADATOK

- Alumínium oszlop, öntött alumínium elemekkel
- IP 66
- IK 07
- ULR < 1%
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 4.000 K
- Teljesítmény: max. 13 W

FELSZERELHETŐSÉG

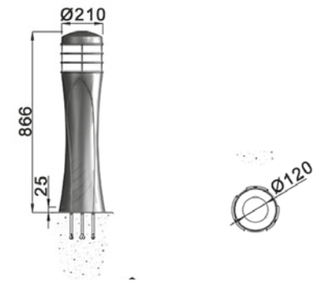
- Egyedi lehorgonyzó szerkezet

DALI | RoHS | IP 66

FLORE LED

Design: Françoise PERSOUYRE





MŰSZAKI ADATOK

- Öntöttvas acél oszlop
- Magasság: 866 mm
- Felső átmérő: 210 mm
- Alsó átmérő: 225 mm
- IP 66 modul
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 4.000K
- Teljesítmény: max. 46 W

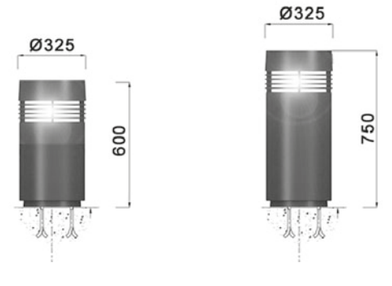
FELSZERELHETŐSÉG

- Egyedi lehorgonyzó szerkezet

URBINO LED

Design: Jean-Michel WILMOTTE





MŰSZAKI ADATOK

- Öntöttvas acél oszlop
- PMMA búra
- Magasság: 600 mm vagy 750 mm
- Átmérő: 325 mm
- IP 66 modul
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 4.000K
- Teljesítmény: max. 10 W

FELSZERELHETŐSÉG

- Egyedi lehorgonyzó szerkezet

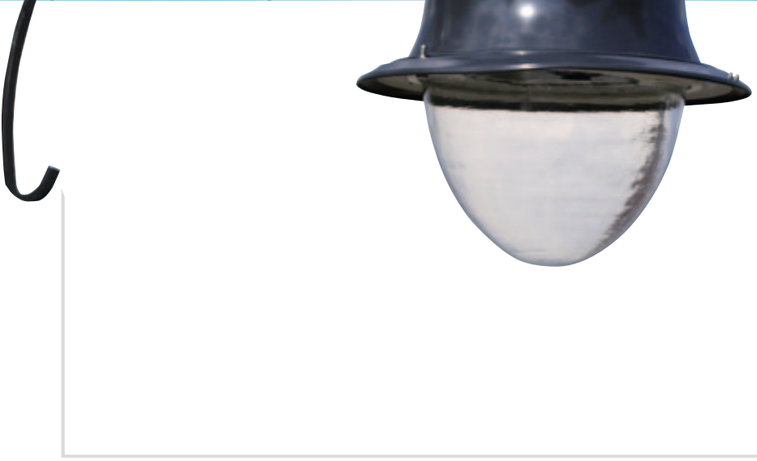
A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!











NOSZTALGIA

VILÁGÍTÓTEST CSALÁD

Design: HOFEKA







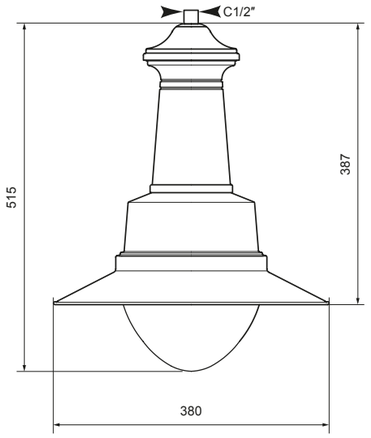






KÖRÖS





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra vagy sodronyra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-8 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott ház
- Ütésálló PC búra
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- IP 65
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet (LED): 3.000 K vagy 4.000 K

VÉDETTSÉG

- IP 65 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

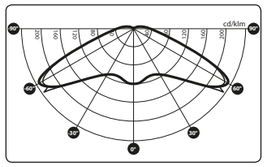
FELSZERELHETŐSÉG

- Függesztve 1/2"-os menet
- Egyedi oszlop és oszlopkar megoldások

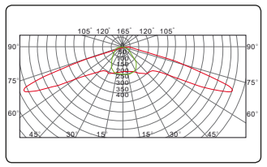


		KÖRÖS
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4-8 m
Felszerelhetőség		oszlopkarra vagy sodronyra
Méretek	**Magasság**	515 mm
	Szélesség	380 mm
Súly		3,2 kg
Választható optika típusok		OPÁL, Type I, Type II, Type III, Type V
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Védelem (LED)		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

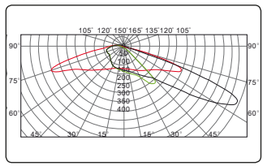
OPÁL



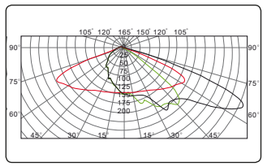
TYPE I



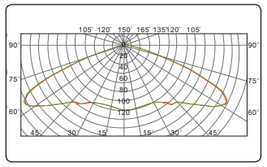
TYPE II



TYPE III



TYPE V





DALI | RoHS | IP 66 | TIHANY LED: 4-8 m



TIHANY



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra vagy sodronyra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-8 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott ház
- Választható méret: TIHANY MINI, TIHANY MAXI
- Ütésálló műanyag (PC) búra
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- IP 66
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet (LED): 3.000 K vagy 4.000 K

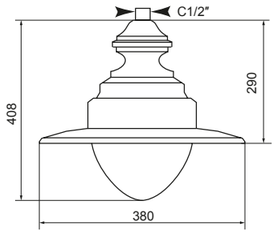
VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

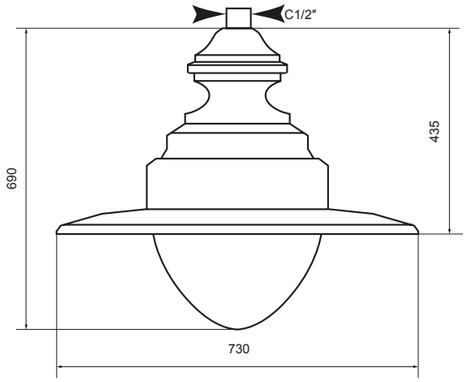
FELSZERELHETŐSÉG

- Függesztve 1/2"-os menet
- Egyedi oszlop és oszlopkar megoldások





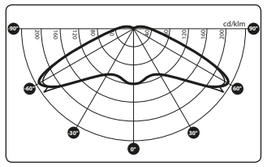
TIHANY MINI



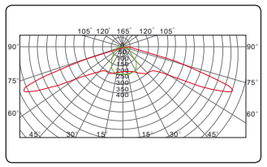
TIHANY MAXI

		TIHANY MINI	TIHANY MAXI
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		4-8 m	
Felszerelhetőség		oszlopkarra vagy sodronyra	
Méretek	**Magasság**	408 mm	690 mm
	Szélesség	380 mm	730 mm
Súly		2,9 kg	9,8 kg
Választható optika típusok		OPÁL, Type I, Type II, Type III, Type V	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Védelem (LED)		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

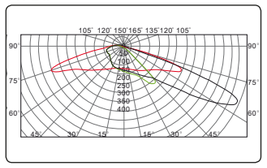
OPÁL



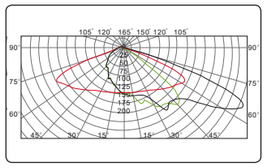
TYPE I



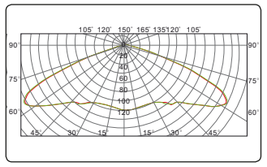
TYPE II



TYPE III



TYPE V





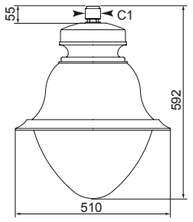
A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

DALI | RoHS | IP 66 | PANEKA LED: 6-10 m

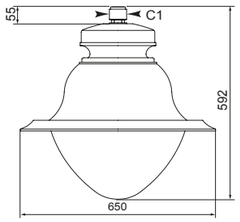


PANEKA

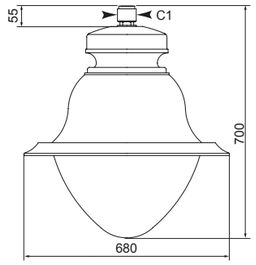




PANEKA MINI

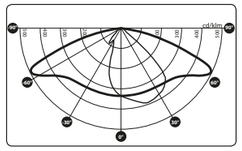


PANEKA MIDI

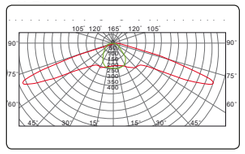


PANEKA MAXI

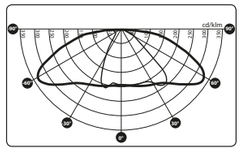
CIT



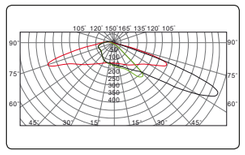
TYPE I



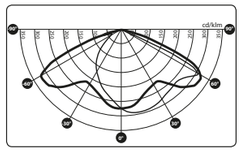
COU



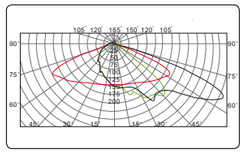
TYPE II



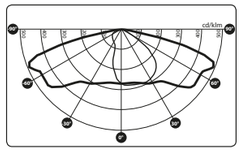
ERL



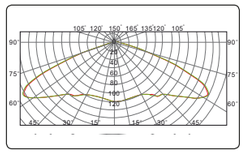
TYPE III



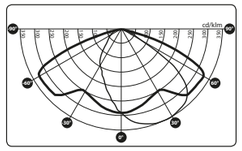
ERS



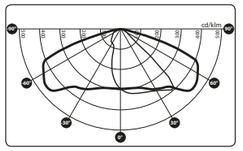
TYPE V



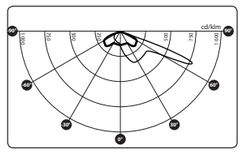
LRL



LRS



PFA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra vagy sodronyra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 6-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott ház
- Választható méret: PANEKA MINI, PANEKA MIDI, PANEKA MAXI
- Ütésálló műanyag (PC) búra
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- IP 66
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet (LED): 3.000 K vagy 4.000 K

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Függesztve 1"-os menet
- Egyedi oszlop és oszlopkar megoldások



		PANEKA MINI	PANEKA MIDI	PANEKA MAXI
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására		
Ajánlott fénypontmagasság		6-10 m		
Felszerelhetőség		oszlopkarra vagy sodronyra		
Méretek	**Magasság**	592 mm	592 mm	700 mm
	Szélesség	510 mm	650 mm	680 mm
Súly		8,7-13 kg		
Választható optika típusok		CIT, COU, ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA, Type I, Type II, Type III, Type V		
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz		
Védelem (LED)		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem		



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



BUDAPEST



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra vagy sodronyra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 6+10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott ház
- Választható méret: BUDAPEST MINI, BUDAPEST MAXI
- Ütésálló műanyag (PC) búra
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- IP 66
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet (LED): 3.000 K vagy 4.000 K

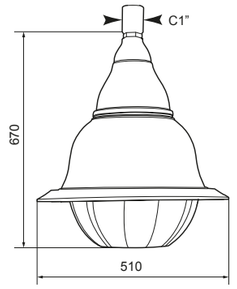
VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

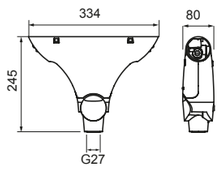
FELSZERELHETŐSÉG

- Függesztve 1"-os menet
- Útközepes rögzítés
- Egyedi oszlop és oszlopkar megoldások

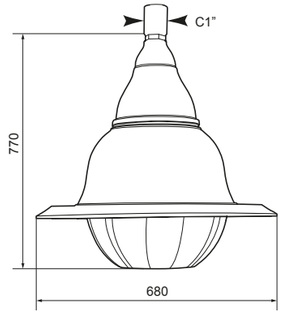




BUDAPEST MINI



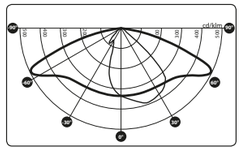
ÚTKÖZEPES RÖGZÍTŐ



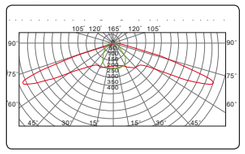
BUDAPEST MAXI

		BUDAPEST MINI	BUDAPEST MAXI
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		6-10 m	
Felszerelhetőség		oszlopkarra vagy sodronyra	
Méretek	**Magasság**	670 mm	770 mm
	Szélesség	510 mm	680 mm
Súly		8,7-13 kg	
Választható optika típusok		CIT, COU, ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA, Type I, Type II, Type III, Type V	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Védelem (LED)		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

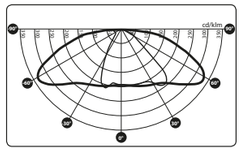
CIT



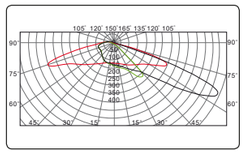
TYPE I



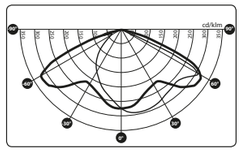
COU



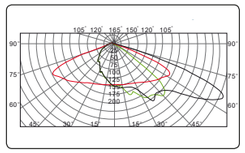
TYPE II



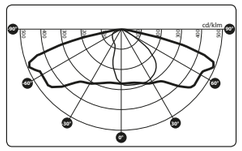
ERL



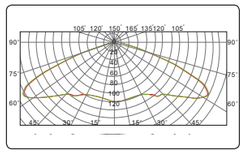
TYPE III



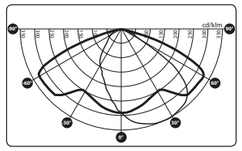
ERS



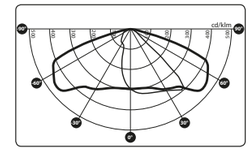
TYPE V



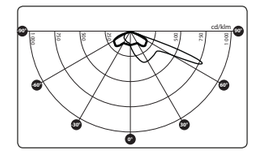
LRL

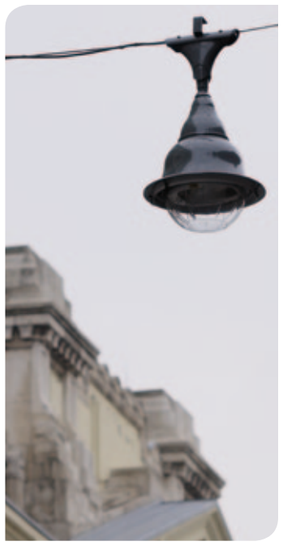


LRS



PFA







SZEGED



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra vagy sodronyra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 8-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott ház
- Választható méret: SZEGED MINI, SZEGED MAXI
- Ütésálló műanyag (PC) búra
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- IP 66
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet (LED): 3.000 K vagy 4.000 K

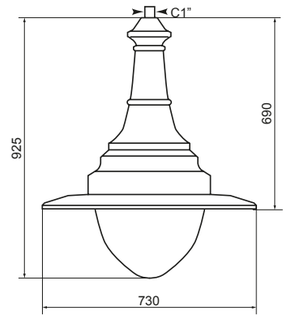
VÉDETTSÉG

- IP 65 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

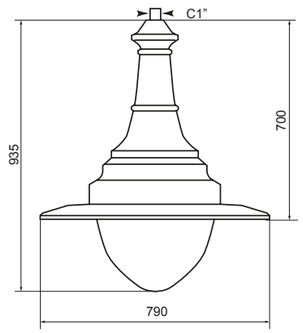
FELSZERELHETŐSÉG

- Függesztve 1"-os menet
- Egyedi oszlop és oszlopkar megoldások





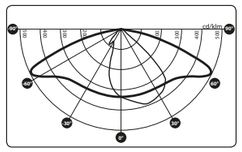
SZEGED MINI



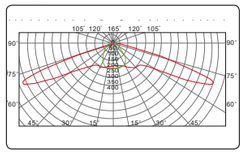
SZEGED MAXI

		SZEGED MINI	SZEGED MAXI
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		8-12 m	
Felszerelhetőség		oszlopkarra vagy sodronyra	
Méretek	Magasság	925 mm	935 mm
	Szélesség	730 mm	790 mm
Súly		25,5 kg	
Választható optika típusok		CIT, COU, ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA, Type I, Type II, Type III, Type V	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Védelem (LED)		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

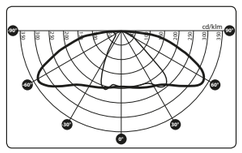
CIT



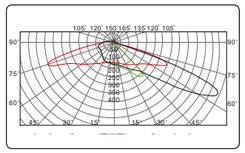
TYPE I



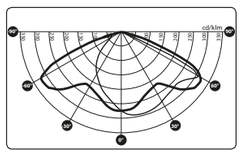
COU



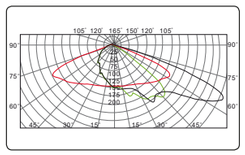
TYPE II



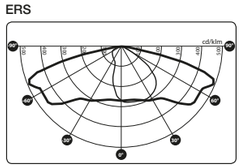
ERL



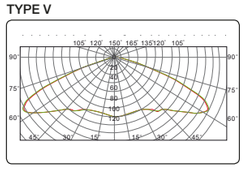
TYPE III



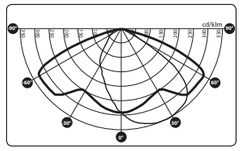
ERS



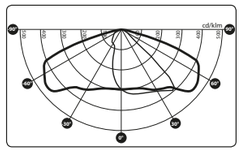
TYPE V



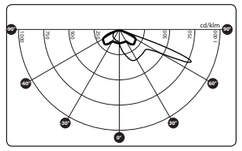
LRL



LRS



PFA





WEKERLE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra vagy sodronyra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 8-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott ház
- Választható méret: WEKERLE MINI, WEKERLE MAXI
- Ütésálló műanyag (PC) búra
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- IP 66
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet (LED): 3.000 K vagy 4.000 K

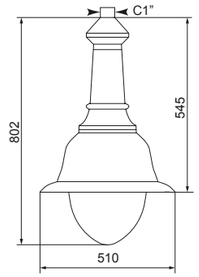
VÉDETTSÉG

- IP 65 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

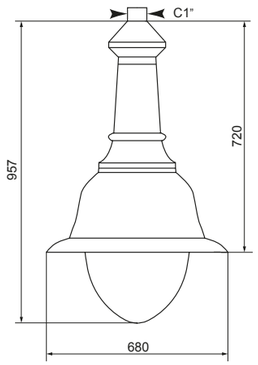
FELSZERELHETŐSÉG

- Függesztve 1"-os menet
- Egyedi oszlop és oszlopkar megoldások





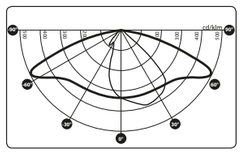
WEKERLE MINI



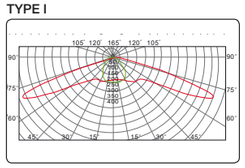
WEKERLE MAXI

		WEKERLE MINI	WEKERLE MAXI
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasság		8-12 m	
Felszerelhetőség		oszlopkarra vagy sodronyra	
Méretek	**Magasság**	802 mm	957 mm
	Szélesség	510 mm	680 mm
Súly		8,7-13 kg	
Választható optika típusok		CIT, COU, ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA, Type I, Type II, Type III, Type V	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Védelem (LED)		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

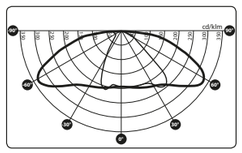
CIT



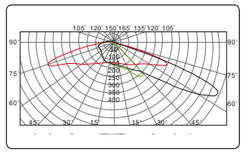
TYPE I



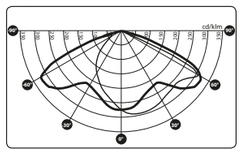
COU



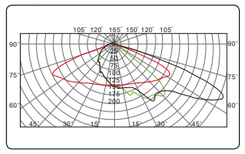
TYPE II



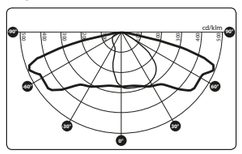
ERL



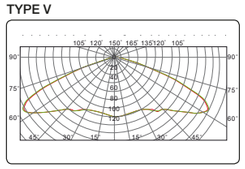
TYPE III



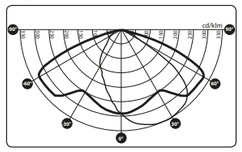
ERS



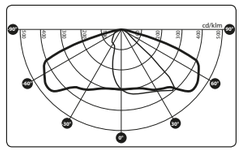
TYPE V



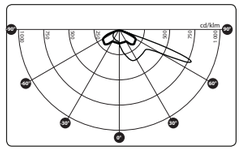
LRL



LRS



PFA

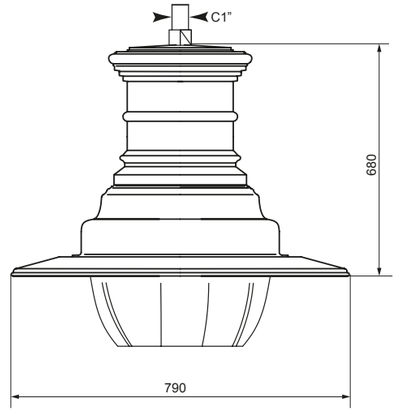


A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



FERENCI





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra vagy sodronyra
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 8-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott ház
- Ütésálló műanyag (PC) búra
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- IP 66
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet (LED): 3.000 K vagy 4.000 K

VÉDETTSÉG

- IP 65 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

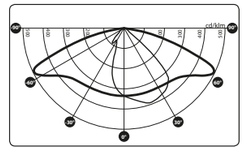
FELSZERELHETŐSÉG

- Függesztve 1"-os menet
- Egyedi oszlop és oszlopkar megoldások

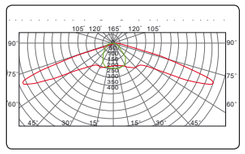


		FERENCI
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		8-12 m
Felszerelhetőség		oszlopkarra vagy sodronyra
Méretek	**Magasság**	680 mm
	Szélesség	790 mm
Súly		25,5 kg
Választható optika típusok		CIT, COU, ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA, Type I, Type II, Type III, Type V
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Védelem (LED)		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

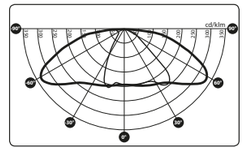
CIT



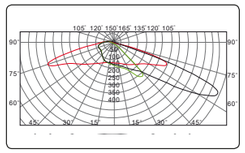
TYPE I



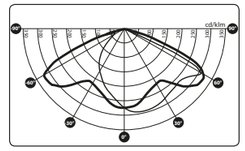
COU



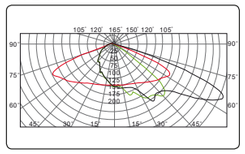
TYPE II



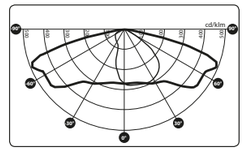
ERL



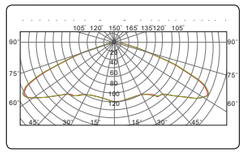
TYPE III



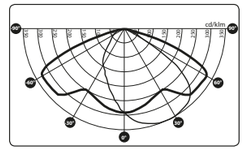
ERS



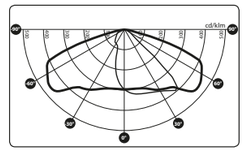
TYPE V



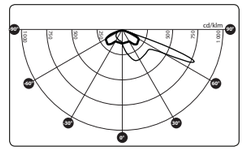
LRL



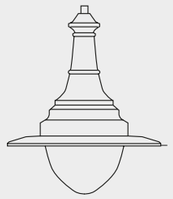
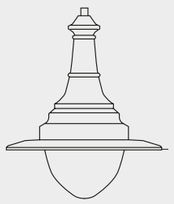
LRS



PFA



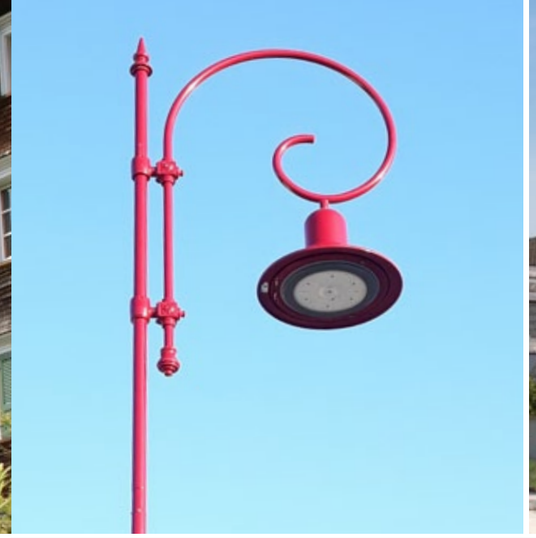
A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

MEGNEVEZÉS	JELLEGRAJZ	MAGASSÁG	ÁTMÉRŐ	TÍPUSOK, TELJESÍTMÉNYEK	
KÖRÖS		515 mm	380 mm	SE 50 W, 70 W	ME 70 W
				LED max. 36 W	
TIHANY MINI		408 mm	380 mm	SE 50 W, 70 W	
				LED max. 36 W	
TIHANY MAXI		690 mm	730 mm	ST 50 W, 70 W, 100 W	MT 70 W, 100 W
				LED max. 40 W	
SZEGED MINI		925 mm	730 mm	ST 50 W, 70 W, 100 W	MT 70 W, 100 W
				LED max. 80 W	
SZEGED MAXI		935 mm	790 mm	ST, MT 100 W, 150 W	
				LED max. 80 W	
BUDAPEST MINI		670 mm	510 mm	ST 50 W, 70 W, 100 W	MT 70 W, 100 W
				LED max. 80 W	
BUDAPEST MAXI		770 mm	680 mm	ST, MT 100 W, 150 W	
				LED max. 80 W	

MEGNEVEZÉS	JELLEGRAJZ	MAGASSÁG	ÁTMÉRŐ	TÍPUSOK, TELJESÍTMÉNYEK	
PANEKA MINI		592 mm	510 mm	ST 50 W, 70 W, 100 W, 150 W	MT 70 W, 100 W, 150 W
				LED max. 40 W	
PANEKA MIDI		592 mm	650 mm	ST 50 W, 70 W, 100 W, 150 W	
				LED max. 40 W	
PANEKA MAXI		700 mm	680 mm	ST, MT 100 W, 150 W	
				LED max. 80 W	
WEKERLE MINI		802 mm	510 mm	ST 50 W, 70 W, 100 W	MT 70 W, 100 W
				LED max. 40 W	
WEKERLE MAXI		957 mm	680 mm	ST, MT 100 W, 150 W	
				LED max. 80 W	
FERENCI		680 mm	790 mm	ST, MT 100 W, 150 W	
				LED max. 80 W	

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

ODELIA

Design: GHM





ODELIA



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-10 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott alumínium ház, öntött alumínium kerettel
- Választható méret: ODELIA 550, ODELIA 670
- IP 65
- IK 07
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (LED modul minden esetben szürke)
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 71%, acél 24%, műanyag 4%, egyéb 1%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

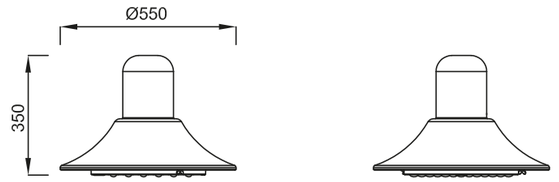
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

FELSZERELHETŐSÉG

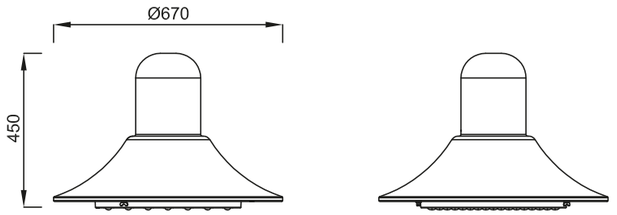
- ODELIA 550: Ø 3/4" menetes szárral függeszve
- ODELIA 650: Ø 1" menetes szárral függesztve

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

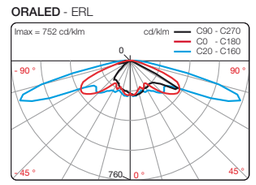
ODELIA 550

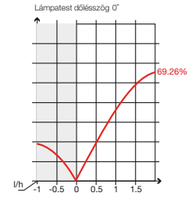


ODELIA 670

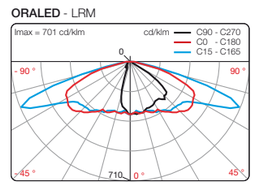


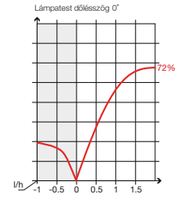
ORALED - ERL



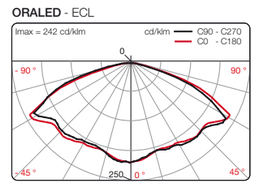


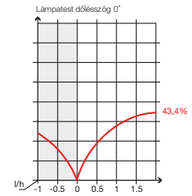
ORALED - LRM



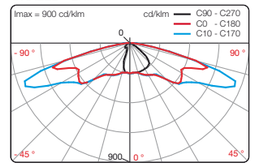


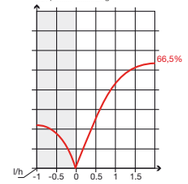
ORALED - ECL





ORALED - ERS

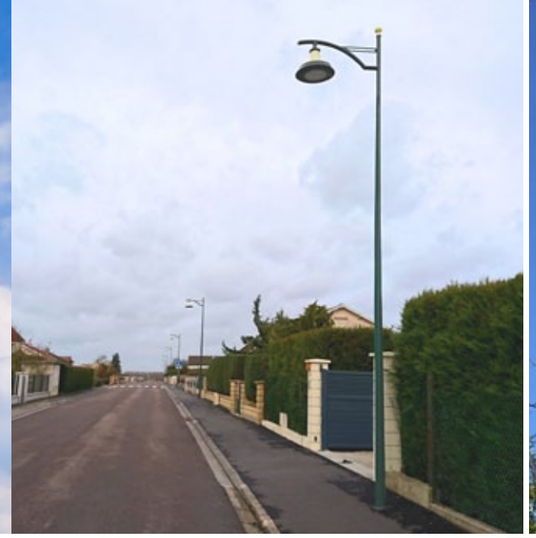




		ODELIA 550	ODELIA 670
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagasssság		4-6 m	6-10 m
Felszerelhetőség		függesztve	
Méretek	**Átmérő**	550 mm	670 mm
	Magasság	350 mm	450 mm
Súly		7,8 kg	8,3 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,10 m²	0,15 m²
Választható optika típusok		**ORALED 1:** ECL, ERS, ERL, LRM	**ORALED 2:** ERS, ERL, LRM, LRE
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 56 W	max. 74 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

YSALIS

Design: GHM





YSALIS



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 6-8 m

MŰSZAKI ADATOK

- Fémnyomott alumínium ház, öntött alumínium kerettel
- Választható kialakítás C1, C2 vagy C3
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 07
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED 2** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (LED modul minden esetben szürke)
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

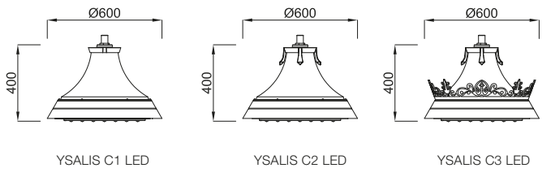
- Alumínium 73%, acél 19%, műanyag 6%, egyéb 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

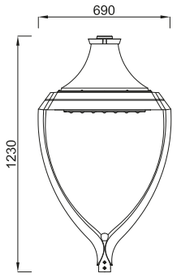
- Ø 1" menetes szárral függesztve
- U-karral, Ø 49 mm oszlopfejre



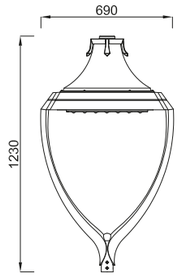
YSALIS C1 LED

YSALIS C2 LED

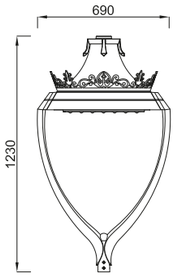
YSALIS C3 LED



YSALIS C1 LED
U-karral

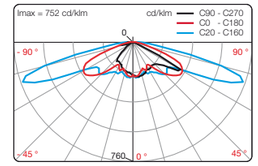


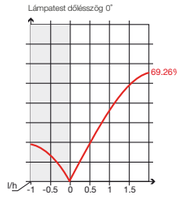
YSALIS C2 LED
U-karral



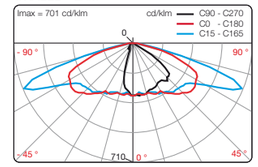
YSALIS C3 LED
U-Karral

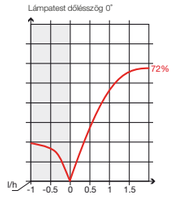
ORALED - ERL



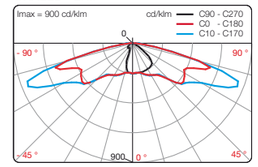


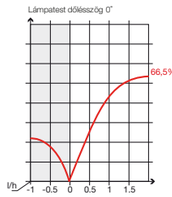
ORALED - LRM





ORALED - ERS





		YSALIS
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		6-8 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy függesztve
Méretek	**Átmérő**	Ysalis: 600 mm / Ysalis U-karral 690 mm Ysalis: 400 mm / Ysalis U-karral 1230 mm
Súly (U-kar nélkül)		8 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,17 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, LRM, LRE
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 74 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ







A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

STANZA

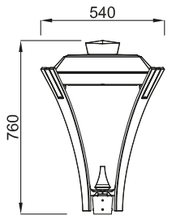
Design: Christophe Canadell



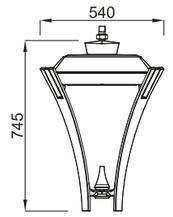


STANZA

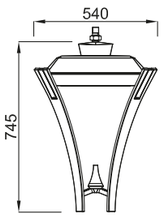




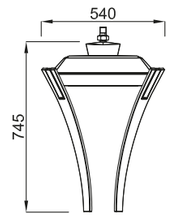
OSZLOPFEJRE
ALUMÍNIUM DÍSZÍTŐKERETTEL



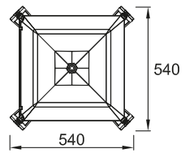
FÜGGESZTVE
ALUMÍNIUM DÍSZÍTŐKERETTEL



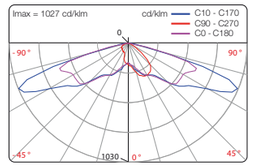
FÜGGESZTVE
PC DÍSZÍTŐELEMMEL



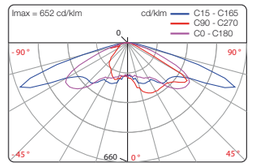
FÜGGESZTVE
PC DÍSZÍTŐELEM NÉLKÜL



SOMLED 1 - ERS (oszlopfejre)



SOMLED 1 - ERL (oszlopfejre)



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-8 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Edzett síküveg búra
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **SOMLED 1** vagy **BLS** modul
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 68%, műanyag 12%, acél 9%, üveg 7%, egyéb 4%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm oszlopfejre közvetlenül
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
- Függesztve

		STANZA
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4-8 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy függesztve
Méretek	**Hosszúság** **Szélesség** **Magasság**	540 mm 540 mm 745 mm
Súly		18,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,15 m^2
Választható optika típusok		SOMLED 1: ECL, ERS, ERL BLS: ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 102 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem











Kiterjesztett Valóság

PERLE

Design: Cécile Planchais





PERLE



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: függesztve vagy egyedi oszlopkarral
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4,5-7 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Opcionálisan víztiszta mély PC búrával (PTC)
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED 1** modul **ORALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín (LED modul minden esetben szürke)
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 87%, acél 5%, egyéb 5%, műanyag 3%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

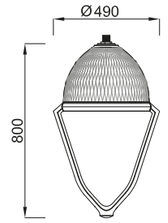
- Egyedi oszlopkarral
- Ø 3/4" menetes szárral függesztve



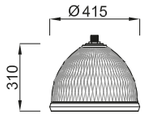
Ø 76



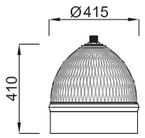
Ø 89



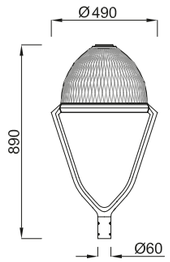
PERLE S VPC
egyedi oszlopkarral



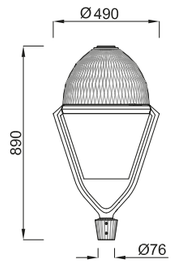
PERLE S LED



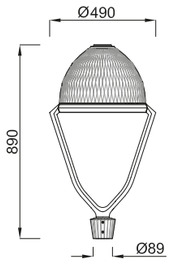
PERLE S
PC búrával



PERLE VPC
egyedi oszlopkarral

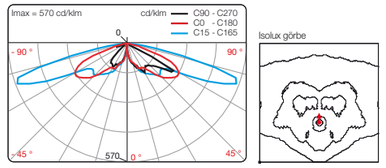


PERLE PTC
PC mély búrával és egyedi oszlopkarral

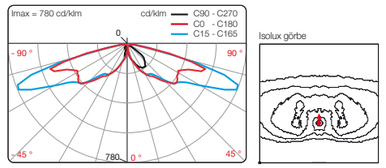


PERLE VPC
egyedi oszlopkarral

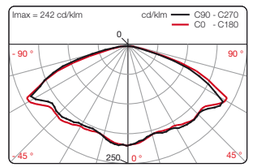
PERLE ORALED 1 - ERL

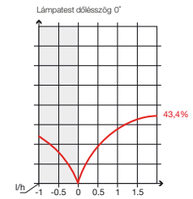


PERLE ORALED 1 - ERS



ORALED - ECL





		PERLE
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		4,5-7 m
Felszerelhetőség		egyedi oszlopkarra vagy függesztve
Méretek	**Átmérő**	Függesztve: 415 mm Egyedi oszlopkarral: 490 mm
	Magasság	Függesztve: 310 mm Egyedi oszlopkarral: 890 mm
Súly		Függesztve: 8,8 kg Egyedi oszlopkarral: 18,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		Függesztve: 0,07 m² Egyedi oszlopkarral: 0,11 m²
Választható optika típusok		ECL, ERS, ERL, LRM
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 56 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

BEAUREGARD

Design: GHM





BEAUREGARD II



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 3-8 m

MŰSZAKI ADATOK

- Alumínium és rozsdamentes acélház
- Rézből készült díszítőcsavarok
- Három (mély, rövid, lapos) választható búra típus
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **SOMLED, BLS**
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

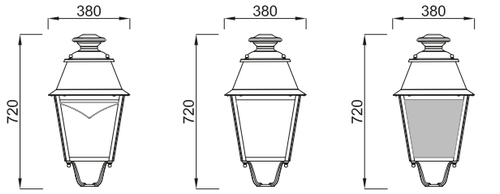
- Acél 47%, alumínium 38%, egyéb 10%, műanyag 5%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

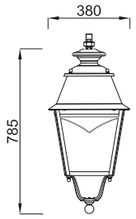
- 3/4" oszlopfejre közvetlenül
- 3/4" függesztett menetes szárral
- Ø 60/62 mm oszlopfejre, átalakító szükséges
- Ø 76 mm oszlopfejre, átalakító szükséges



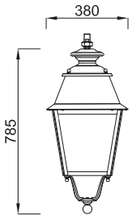
OSZLOPFEJES PCS

OSZLOPFEJES PPC

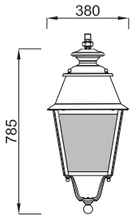
OSZLOPFEJES PHC



FÜGGESZTETT PCS

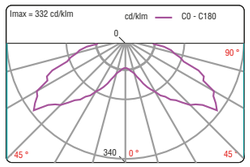


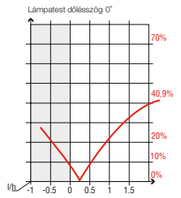
FÜGGESZTETT PPC



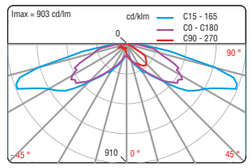
FÜGGESZTETT PHC

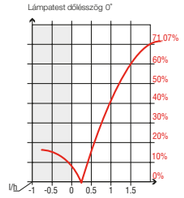
B2 - SOMLED 1 - ECL
B2 függesztett, mély búra



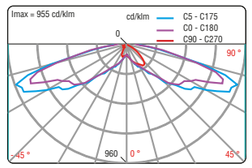


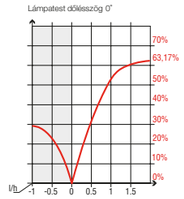
B2 - SOMLED 1 - ERL
B2 függesztett, mély búra





B2 - SOMLED 1 - ERS
B2 függesztett, mély búra





		BEAUREGARD II
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Ajánlott fénypontmagasság		3-8 m
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy függesztve
Méretek	**Szélesség** **Magasság**	380 mm 720 mm
Súly		10 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		Rövid búrával: 0,13 m² Mély búrával: 0,20 m²
Választható optika típusok		SOMLED 1: ECL, ERS, ERL BLS: ERE, ERL, ERS, ETS, ECL, ECa, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 101 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









Kiterjesztett Valóság

CHENONCEAUX

Design: GHM





CHENONCEAUX



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopfejre vagy függesztve
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-6 m

MŰSZAKI ADATOK

- Alumínium vagy bronz/réz ház
- Választható méret: Chenonceaux II, Chenonceaux III
- PMMA búra (bronz/réz világítótesthez)
- PC búra (alumínium világítótesthez)
- IP 66
- Chenonceaux III: IK 10
- ULR < 1%
- Optika: **ORALED 1** modul, **ORALENS** lencse
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

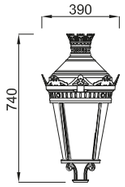
- Chenonceaux II alumínium: alumínium 78%, műanyag 14%, acél 6%, egyéb 2%
  Chenonceaux II bronz/réz: bronz 69%, műanyag 15%, egyéb 11%, réz 5%
  Chenonceaux III alumínium: alumínium 79%, műanyag 11%, egyéb 7%, acél 3%
  Chenonceaux III bronz/réz: bronz 69%, műanyag 15%, egyéb 11%, réz 5%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

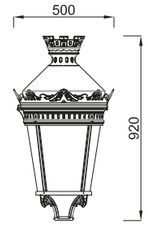
- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

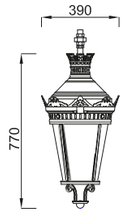
- Függesztve: Ø 3/4" menetes szárral
- Oszlopfejre: Ø 3/4" menetes szárral



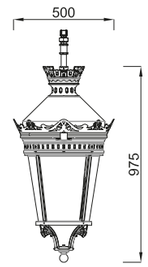
CHENONCEAUX II
OSZLOPFEJRE



CHENONCEAUX III
OSZLOPFEJRE

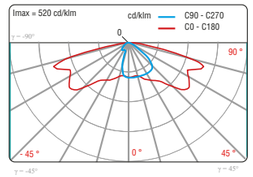


CHENONCEAUX II
FÜGGESZTVE

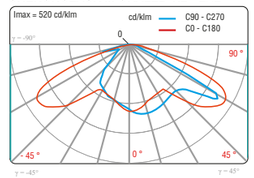


CHENONCEAUX III
FÜGGESZTVE

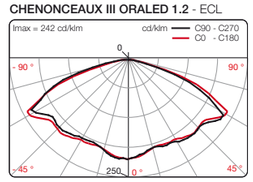
CHENONCEAUX III ORALED 1.2 - ERS



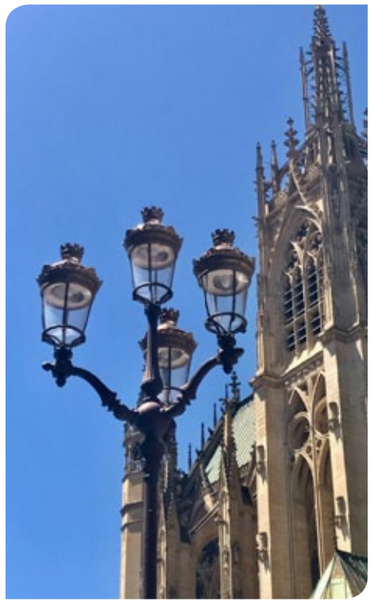
CHENONCEAUX III ORALED 1.2 - ERL



CHENONCEAUX III ORALED 1.2 - ECL



		CHENONCEAUX II	CHENONCEAUX III
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		4-6 m	
Felszerelhetőség		oszlopfejre vagy függesztve	
Méretek	**Átmérő**	390 mm	390 mm
	Magasság	Oszlopfejre: 740 mm Függesztve: 770 mm	Oszlopfejre: 920 mm Függesztve: 975 mm
Súly		7,2 kg	15,3 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,12 m²	0,23 m²
Választható optika típusok		ECL, ERS, ERL	ECL, ERS, ERL, LRM
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 45 W	max. 56 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!









DÍSZVILÁGÍTÁS

















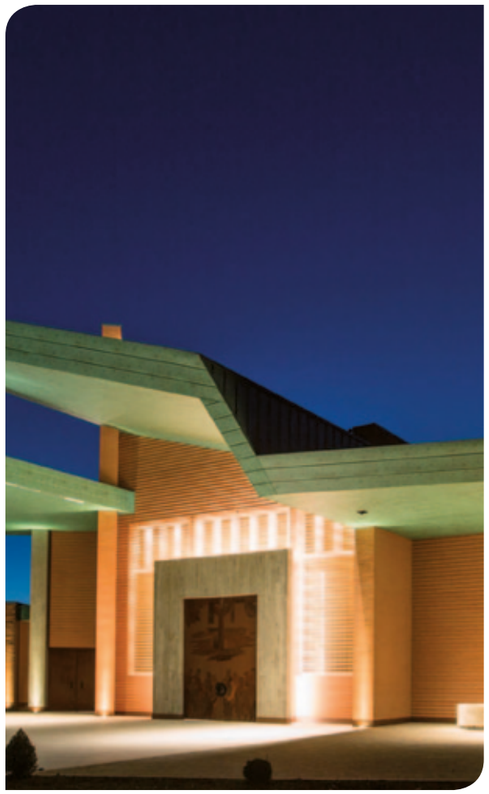
IMPACT

TALAJBA SÜLLYESZTHETŐ VILÁGÍTÓTEST CSALÁD

Design: HOFEKA



RoHS | IP 67 | IP 68 | IK 08 | IK 10



IMPACT - MICRO LED



IMPACT - MINI LED



IMPACT - MEDIO



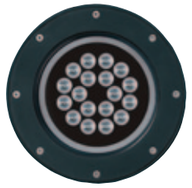
IMPACT - MEDIO LED



IMPACT - GRANDE LED



IMPACT - ATLANTIQUE LED



IMPACT - 29



IMPACT - 41



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: beépítőkeret szükséges
- Alkalmazás: szobrok, épülethomlokzatok, növények, idegenforgalmi látványosságok kiemelő dekoratív világítása

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: IMPACT MICRO, IMPACT MINI, IMPACT MEDIO, IMPACT ATLANTIQUE, IMPACT GRANDE, IMPACT 29, IMPACT 41
- Edzett síküveg búra
- IP 67 / IP 68 (típustól függően)
- IK 08 / IK 10 (típustól függően)
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II. (típustól függően)
- Színhőmérséklet (LED): 3.000 K vagy 4.000 K

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint (típustól függően)
- Extrudált szilikon tömítés

FELSZERELHETŐSÉG

- Beépítőkeret szükséges

IMPACT MICRO beépítőkeret

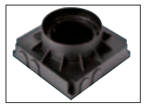


Ø 88 mm,
magasság 100 mm



Ø 88/150 mm,
magasság 100 mm

IMPACT MINI beépítőkeret



Ø 140 mm,
magasság 100 mm
alapterület 200 x 200 mm



Ø 140 mm,
magasság 435 mm

IMPACT MEDIO
beépítőkeret



Ø 220 mm,
magasság 325 mm

IMPACT MEDIO LED
beépítőkeret



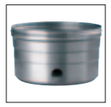
Ø 220 mm,
magasság 260 mm

IMPACT GRANDE
beépítőkeret



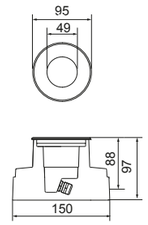
Ø 250 mm,
magasság 435 mm

IMPACT ATLANTIQUE
beépítőkeret

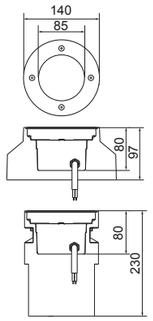


Ø 220 mm,
magasság 325 mm

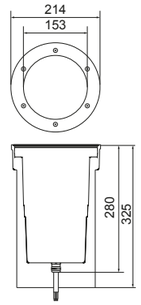
IMPACT MICRO



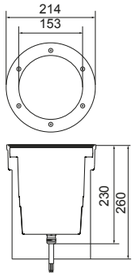
IMPACT MINI



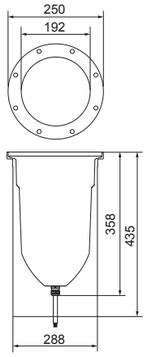
IMPACT MEDIO



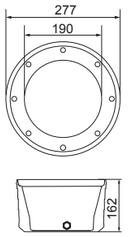
IMPACT MEDIO LED



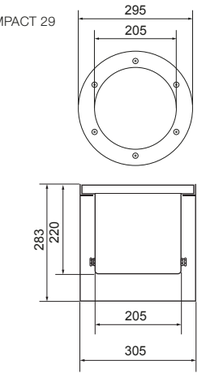
IMPACT GRANDE



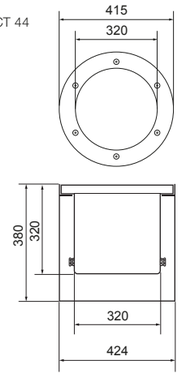
IMPACT ATLANTIQUE



IMPACT 29



IMPACT 44



		IMPACT MICRO LED	IMPACT MINI LED	IMPACT MEDIO LED	IMPACT MEDIO	IMPACT ATLANTIQUE LED	IMPACT GRANDE LED	IMPACT 29	IMPACT 41
Alkalmazás		szobrok, épülethomlokzatok, növények, idegenforgalmi látványosságok kiemelő dekoratív világítása							
Felszerelhetőség		beépítőkeret szükséges							
Választható optika típusok		12°, 33°, 44°	9°, 28°, 44°	20 W: 18°, 44° 22 W: 9°, 28°, 45° aszimmetrikus 27 W: 18°, 44°	6°, 12°, 68° aszimmetrikus (35-70 W)	9°, 28°, 45°	9°, 28°, 45° elliptikus	szimmetrikus, aszimmetrikus, parabolikus	
Világítótest méretek	**Átmérő**	95 mm	140 mm	214 mm	214 mm	277 mm	250 mm	295 mm	415 mm
	Magasság	88 mm	80 mm	230 mm	280 mm	162 mm	358 mm	220 mm	320 mm
Beépítőkeret méretek	**Átmérő**	88 mm vagy 150 mm	140 mm	220 mm	220 mm	281 mm	250 mm	305 mm	424 mm
	Magasság	100 mm	435 mm vagy 100 mm	260 mm	325 mm	162 mm	435 mm	283 mm	380 mm
Terhelhetőség		2.000 kg	2.500 kg	2.000 kg		4.500 kg			
Súly		0,55 kg	1 kg	2,5 kg	4,6 kg	6,5 kg	7,6 kg	14 kg	20 kg
Védettség		IP 68						IP 67	
		IK 08				IK 10			
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz							
Teljesítmény		max. 5,9 W	max. 11 W	20 W, 27 W szimmetrikus (COB) 22 W szimmetrikus vagy aszimmetrikus	max. 70 W	32 W	44 W	max. 70 W	max. 250 W
Foglalat típusa	**G8,5 (MT)**				X				
	G12 (MT)				X			X	X
	E27 (ST, MT, SE, ME)							X	
	E40 (ST, MT, SE, ME)								X

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

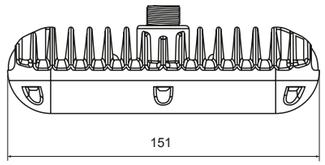


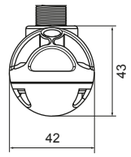
CAPSULE

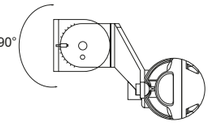


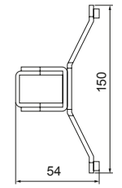


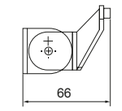




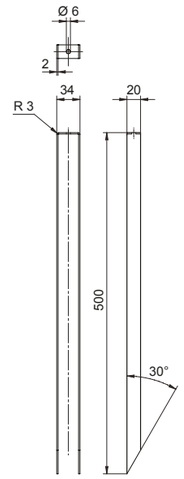








KENGYELES RÖGZÍTŐ



LESZÚRÓ RÖGZÍTŐ

		CAPSULE
Alkalmazás		dekoratív kiemelő világítás
Felszerelhetőség		talaj, oldalfal vagy mennyezet
Méretek	**Hosszúság**	151 mm
	Szélesség	42 mm
	Magasság	43 mm
Súly		1 kg
Választható optika típusok		16°, 25°, 45°, Ovál (20-48°), 110°
Csatornák száma		1 - 3 csatorna
LED száma		4 / 6 (REM)
Működési hőmérséklet		-18 °C — +40 °C
Páratartalom		85 %
Névleges feszültség		24 V DC (DOB) vagy max. 700 mA (REM)
Teljesítmény		max. 10 W

TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: kengyeles vagy leszúrható rögzítés
- Alkalmazás: szobrok, épülethomlokzatok, hidak, tornyok, idegenforgalmi látványosságok kiemelő dekoratív világítása

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Ütésálló PC búra
- Bel- és kültéri használatra is alkalmas
- Meghajtás: DMX kompatibilis vezérlő (REM)
- IP 67
- Fényforrás: **nagyteljesítményű LED-ek (LUXEON® Rebel)**
- Színhőmérséklet: hideg fehér, meleg fehér, semleges fehér, piros, zöld, kék, narancs, RGB (opcionálisan, REM)
- LED meghajtó (REM)



DR-SD12

VÉDETTSÉG

- IP 67 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés







JAVASOLT VEZETÉKHOSSZAK (DOB TÍPUSNÁL)

	Minimális vezeték keresztmetszet a távolságok függvényében						
Vezetékhossz (m)	**5**	**10**	**15**	**20**	**30**	**50**	**Javasolt tápegység teljesítmény**
CAPSULE száma	**AWG (mm²)**	**AWG (mm²)**	**AWG (mm²)**	**AWG (mm²)**	**AWG (mm²)**	**AWG (mm²)**	
1	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 W
2	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	30 W
3	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	45 W
4	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	60 W
5	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	75 W
6	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	90 W
7	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	15 (1.65)	100 W
8	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	13 (2.624)	120 W
9	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	13 (2.624)	130 W
10	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	15 (1.65)	13 (2.624)	145 W
11	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	15 (1.65)	13 (2.624)	160 W
12	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	15 (1.65)	13 (2.624)	175 W
13	18 (0.823)	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	15 (1.65)	11 (4.172)	190 W
14	18 (0.823)	18 (0.823)	15 (1.65)	15 (1.65)	13 (2.624)	11 (4.172)	200 W

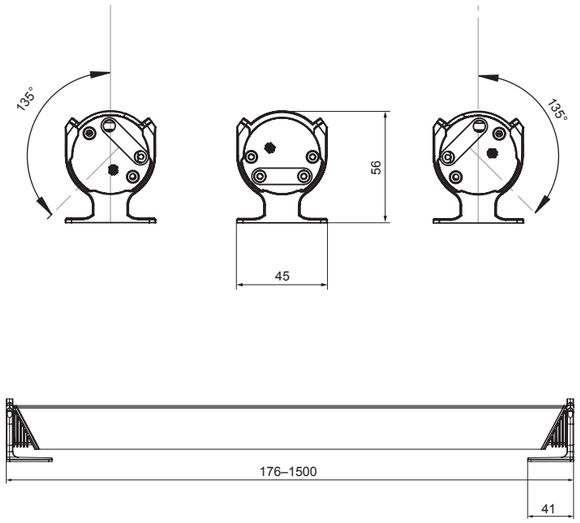
A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

DMX & RDM | DALI | RoHS | IP 67



RESIST





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: talaj, oldalfal vagy mennyezet
- Alkalmazás: szobrok, épülethomlokzatok, hidak, tornyok, idegenforgalmi látványosságok kiemelő dekoratív világítása

MŰSZAKI ADATOK

- Extrudált alumínium váz
- Ütésálló PC búra
- Bel- és kültéri használatra is alkalmas
- Vezérlés: 1-10 V, DMX vagy DALI
- IP 67
- Fényforrás: **HIGHT POWER LUXEON® Rebel LED**
- Színhőmérséklet: 2.700 K, 3.000 K, 3.500 K, 4.000 K, 5.000 K, RGB vagy RGBW
- LED meghajtó (REM)



DR-SD12

VÉDETTSÉG

- IP 67 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés

FELSZERELHETŐSÉG

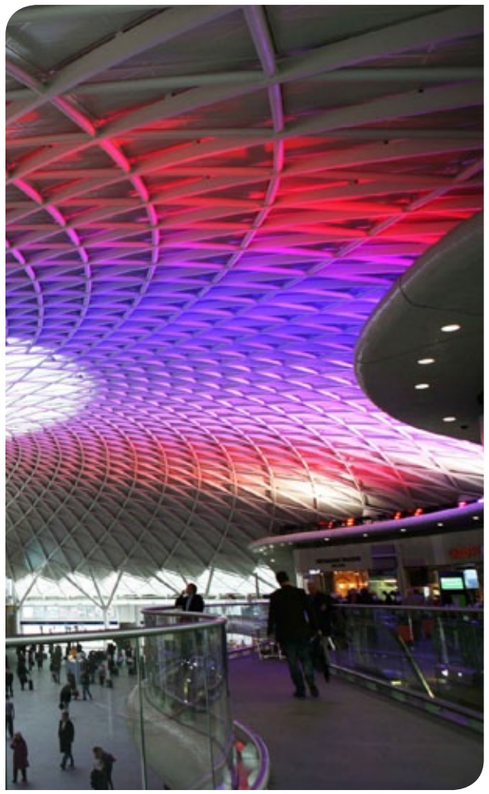
- Oldalfalra
- Mennyezetre
- Hídszerkezetre
- Homlokzatra



Sorolható telepítés

		RESIST
Alkalmazás		dekoratív kiemelő világítás
Felszerelhetőség		talaj, oldalfal vagy mennyezet
Méretek	**Hosszúság**	176-1500 mm
	Szélesség	45 mm
	Magasság	56 mm
LED típusok		R, G, B, RGB, RGBW, RGBA, WW, CW
Választható optika típusok		6°, 15°, 25°, 36°, ovális 47x12°
Választható színhőmérsékletek (WW/CW)		2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5600K
Csatornák száma		1, 2, 3 vagy 4
Vezérlés		DOB, 1–10 V, PWM, DMX, Dali
Meghajtó áram		350-700 mA
Tápegység		külső meghajtás (REM), 24V DC (DOB)
Üzemi környezeti hőmérséklet		-20 °C — +40 °C
Hűtés		passzív
Teljesítmény		max. 90 W (1500 mm, 36 LED, 700 mA)

DMX & RDM | RoHS | IP 67 | IK 06 ASO 16 | IK 09 ASO 24 | IK 10 ASO 48



ASO 16



ASO 24



ASO 48



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: kengyeles rögzítés
- Alkalmazás: szobrok, épülethomlokzatok, hidak, tornyok, idegenforgalmi látványosságok kiemelő dekoratív világítása

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: ASO 16, ASO 24, ASO 48
- Edzett síküveg búra
- Szerszám nélkül cserélhető szerelőlap
- Korlátozott nyithatóság (speciális szerszám szükséges)
- IP 67/IP 66
- IK 06/IK 09/IK 10 (típustól függően)
- Fényforrás: MultiChip LED
- Vezérlés: 0-10V, DMX&RDM, CRMX
- Választható típus: RGBW, PW, SW

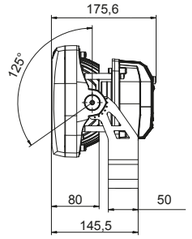
BEKÖTÉS

- Daisy-chain

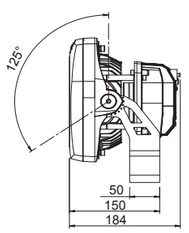
FELSZERELHETŐSÉG

- Kengyeles rögzítés

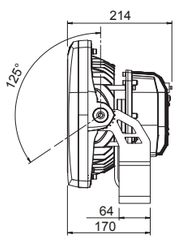
ASO 16



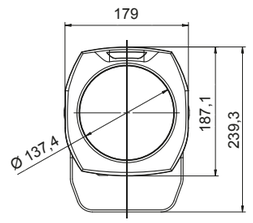
ASO 24



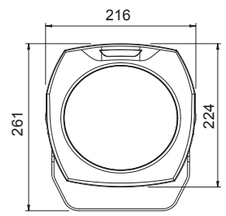
ASO 48



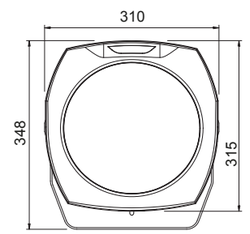
ASO 16



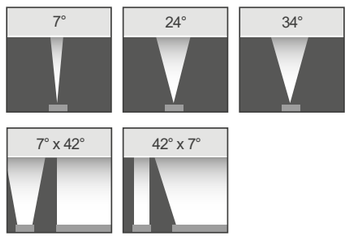
ASO 24



ASO 48



ASO 16



ASO 24



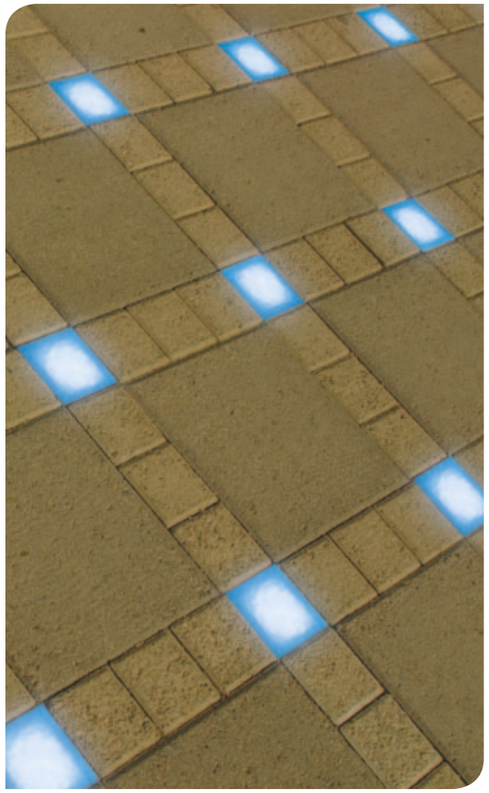
ASO 48



		ASO 16MC	ASO 24MC	ASO 48MC
Alkalmazás		szobrok, épülethomlokzatok, hidak, tornyok, idegenforgalmi látványosságok kiemelő dekoratív világítása		
Felszerelhetőség		kengyeles rögzítés		
Fényforrás	**Színes** **PW** **SW**	RGBW 4.200 K, 6.300 K 2.700 - 7.100 K	RGBA, RGBW 3.200 K, 4.200 K, 6.500 K 2.700 - 6.500 K	
Fényforrás		4 x 10 W MultiChip LED	6 x 10 W MultiChip LED	12 x 10 W MultiChip LED
Minimum LED élettartam		60.000 óra (L70@ 25°C)		
Választható optika típusok		7°, 24°, 34°, 7° x 42°, 42° x 7°	11°, 26°, 36°	
Méretek		179 x 239 x 194 mm	216 x 261 x 150 mm	310 x 348 x 230 mm
Súly		4,7 kg	5,7 kg	10,8 kg
Védettség		IP 67		
		IK 06	IK 09	IK 10
Vezérlés (opcionálisan)		0-10 V, DMX&RDM, CRMX		
Bekötés		bekötődoboz használatával		
Üzemi környezeti hőmérséklet		-20°C/+40°C		
Működési hőmérséklet		80°C @ környezeti 40°C		
Hűtés		passzív		
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz		
Teljesítmény		max. 42 W	max. 70 W	max. 130 W

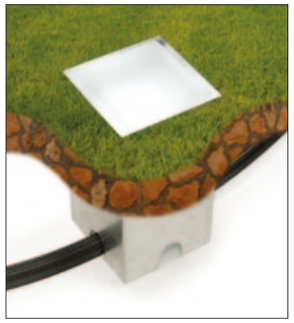
A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

RoHS | IP 67 | IK 10



TÉRKÖVEK





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: betonalap és beépítőkeret szükséges
- Alkalmazás: szobrok, épülethomlokzatok, hidak, tornyok, idegenforgalmi látványosságok kiemelő dekoratív világítása

MŰSZAKI ADATOK

- Rozsdamentes acél beépítőkeret
- Választható formák: NAGY KOCKA, KIS HENGER, NAGY HENGER
- Edzett üveg burkolat
- IP 67
- IK 10
- Fényforrások: piros, zöld, kék, sárga, meleg vagy hideg fehér
- Színhőmérséklet (fehér): 3.000K vagy 6.000K

VÉDETTSÉG

- IP 67 EN 60 529 szabvány szerint

FELSZERELHETŐSÉG

- Beépítőkeret szükséges



Nagy kocka beépítőkeret

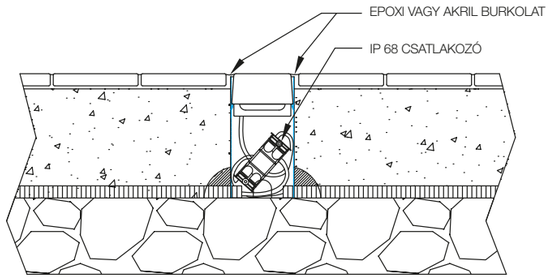


Kis henger beépítőkeret

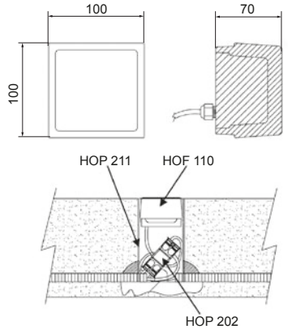


Nagy henger beépítőkeret

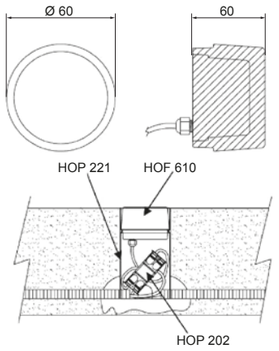
JAVASOLT BEÉPÍTÉS



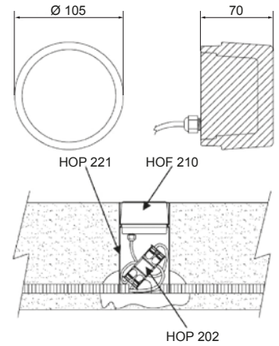
NAGY KOCKA



KIS HENGER



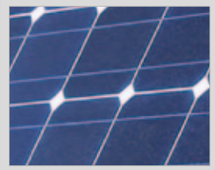
NAGY HENGER



		TÉRKÖVEK		
		NAGY KOCKA	KIS HENGER	NAGY HENGER
Alkalmazás		szobrok, épülethomlokzatok, hidak, tornyok, idegenforgalmi látványosságok kiemelő dekoratív világítása		
Telepítés		rozsdamentes acél süllyesztőkeret		
Méretek	**Szélesség/Átmérő**	100 mm	60 mm	105 mm
	Magasság	70 mm	60 mm	70 mm
	Hosszúság	100 mm		
Névleges feszültség		12 V AC (transzformátor szükséges)		
Teljesítmény		max. 1,3 W		

NAPELEMES
VILÁGÍTÁSI RENDSZER

Design: HOFEKA



NAPELEMEK



LED VILÁGÍTÓTESTEK

RoHS | IP 65 | IP 66 | NAPELEMES világítási rendszer: 4-5,5 m



NAPELEMES világítási rendszer



Javasolt világítótestek



GLÓRIA



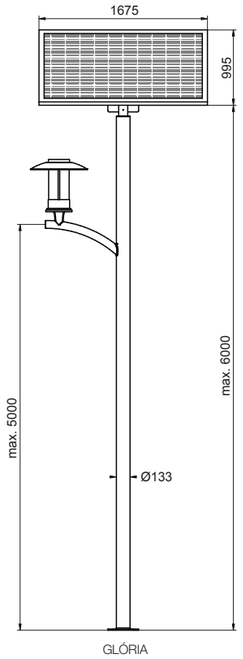
IDYLLE



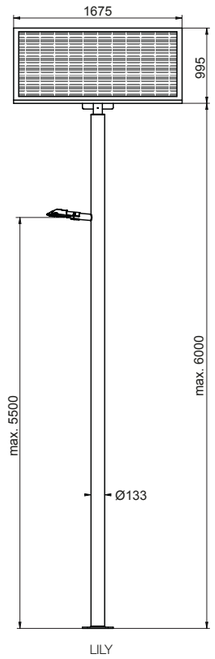
LILY



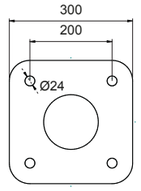
TWEET



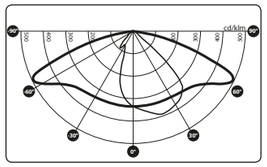
GLÓRIA



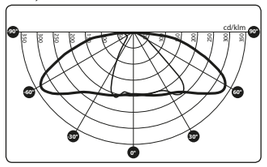
LILY



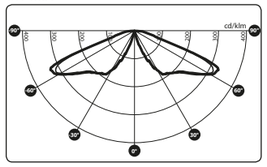
CIT



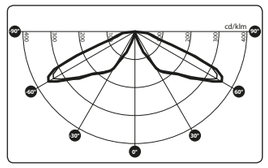
COU, LFL



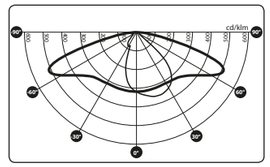
CIT-MIX



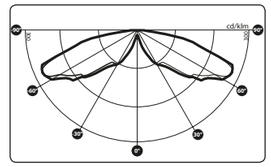
COU-MIX



LVL



ParkLED



TERMÉKJELLEMZŐK

- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-5,5 m

MŰSZAKI ADATOK

- Javasolt LED világítótestek: GLÓRIA, IDYLLE, LILY, TWEET
- Világítás vezérlés: alkonykapcsoló, mozgásérzékelő
- IP 65, IP 66
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

VÉDETTSÉG

- IP 65, IP 66 EN 60 529 szabvány szerint

FELSZERELHETŐSÉG

- Betonalap és lehorgonyzó szerkezet szükséges

MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁS

- Korszerű megoldás
- Tiszta és korlátlan energia
- A napenergia tökéletes hasznosítása

ÉLHETŐBB KÖRNYEZET

- Zöldenergia
- Biztonság és láthatóság
- Parkok, sétányok és utak korszerű megvilágítása

FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS

- Környezettudatosság
- Jövőbe mutató technológia
- Gyors és egyszerű üzembehelyezés

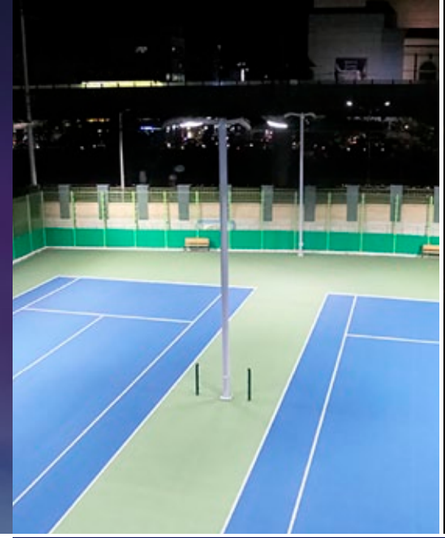
ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

- Gazdaságos működés
- Alacsony telepítési költség
- Költséghatékony üzemeltetés

	NEPELEMES VILÁGÍTÁSI RENDSZER
Alkalmazás	utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok világítására
Felszerelhetőség	betonalap és lehorgonyzó szerkezet szükséges
Ajánlott fénypontmagasság	4-5,5 m
Választható optika típusok	CIT, COU, LFL, LVL, CIT-MIX, COU-MIX, ParkLED
Töltésvezérlés	MPPT
Világításvezérlés	alkonykapcsoló, mozgásérzékelő (opcionálisan)
Névleges feszültség	12/24 V
Napelem névleges teljesítménye	(P_{max}): 305 W
Teljesítmény	max. 36 W
Akkumulátor kapacitása	min. 44 Ah

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!











Kiterjesztett Valóság

FÉNYVETŐK









RoHS | IP 66 | IK 10 | <3% 0°5° ULOR | JUNIOR IX: 4-8 m | SENIOR IX: 8-12 m



ORION JUNIOR IX



ORION SENIOR IX



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra, oszlopfejre és U-kengyellel
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok, sportlétesítmények világítására
- Ajánlott fénypontmagasság:
  JUNIOR IX: 4-8 m
  SENIOR IX: 8-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: JUNIOR IX, SENIOR IX
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 10
- ULR < 3%
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

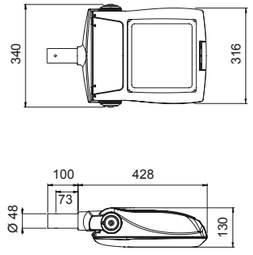


- dőlésszög jelölés
- Ø 60 mm oszlopfejre közvetlenül

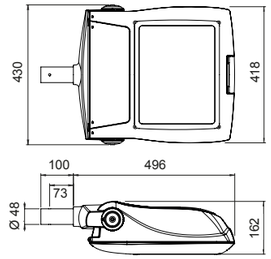


- U-kengyeles rögzítés

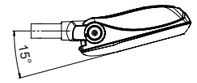
		JUNIOR IX	SENIOR IX
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok, sportlétesítmények világítására	
Ajánlott fénypontmagasssság		4-8 m	8-12 m
Felszerelhetőség		oszlopkarra, oszlopfejre és U-kengyellel	
Méretek	Hosszúság	428 mm	496 mm
	Szélesség	316 mm	418 mm
	Magasság	130 mm	162 mm
Súly		8 kg	12 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,06 m²	0,08 m²
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 150 W	max. 400 W



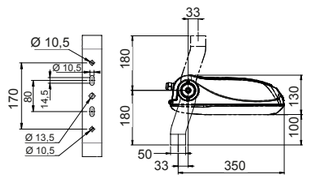
JUNIOR IX - DEKORATÍV ALUMÍNIUM U-KENGYELES KIALAKÍTÁS



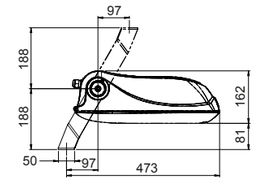
SENIOR IX - DEKORATÍV ALUMÍNIUM U-KENGYELES KIALAKÍTÁS



JUNIOR IX ÉS SENIOR IX - U-KENGYELES KIALAKÍTÁS, KIEGÉSZÍTŐ CSATLAKOZÁSSAL OSZLOPKARRA



JUNIOR IX - HORGANYZOTT ACÉL U-KENGYELES KIALAKÍTÁS

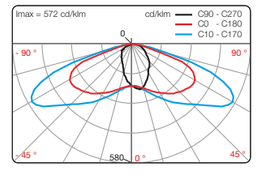


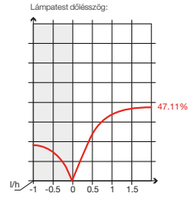
SENIOR IX - HORGANYZOTT ACÉL U-KENGYELES KIALAKÍTÁS

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

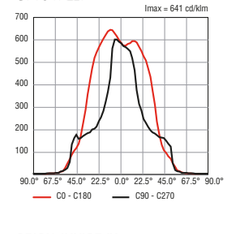
ORION JUNIOR IX

ORION JUNIOR IX Optitec® 20 - MT 60 W PGZ12

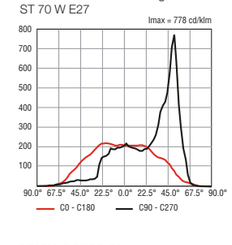




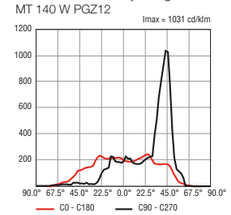
ORION JUNIOR IX
szimmetrikus szélesen sugárzó
ST 70 W E27



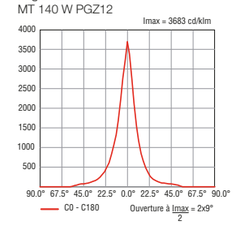
ORION JUNIOR IX
aszimmetrikus szélesen sugárzó
ST 70 W E27



ORION JUNIOR IX
aszimmetrikus keskenyen sugárzó
MT 140 W PGZ12

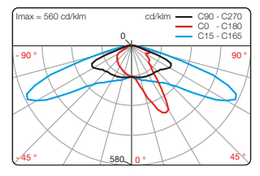


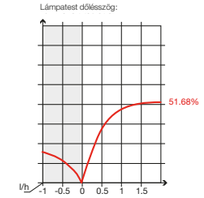
ORION JUNIOR IX
forgásszimmetrikus
MT 140 W PGZ12



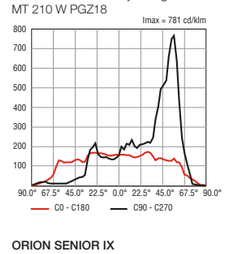
ORION SENIOR IX

ORION SENIOR IX Optitec® 25 - MT 150 W E40

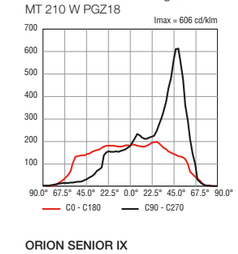




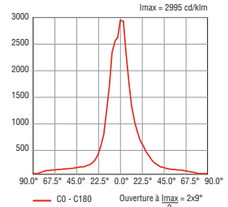
ORION SENIOR IX
aszimmetrikus keskenyen sugárzó
MT 210 W PGZ18



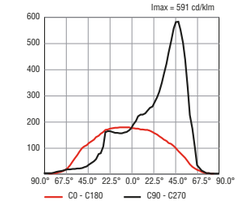
ORION SENIOR IX
aszimmetrikus szélesen sugárzó
MT 210 W PGZ18



ORION SENIOR IX
forgásszimmetrikus
Cosmo 140 W



ORION SENIOR IX
aszimmetrikus szélesen sugárzó
ST 400 W



Típus	Tükrök	ST (E27)				MT (E27)				MT (G12)					MT (PGZ12)				MT (PGZ18)
Orion Junior IX	Szimmetrikus	35 W	50 W	70 W	/	35 W	70 W	/	/	35 W	50 W	70 W	100 W	150 W	45 W	60 W	90 W	140 W	/
	Aszimmetrikus szélesen és keskenyen sugárzó	35 W	50 W	70 W	/	35 W	70 W	/	/	35 W	50 W	70 W	100 W	150 W	45 W	60 W	90 W	140 W	/
	Forgásszimmetrikus	35 W	50 W	70 W	/	35 W	70 W	/	/	35 W	50 W	70 W	100 W	150 W	45 W	60 W	90 W	140 W	/
	Optitec® 20	35 W	50 W	70 W	/	35 W	70 W	/	/	35 W	50 W	70 W	100 W	150 W	45 W	60 W	90 W	140 W	/
Típus	**Tükrök**	**ST (E40)**				**MT (E40)**				**MT (G12)**					**MT (PGZ12)**				**MT (PGZ18)**
Orion Senior IX	Szimmetrikus	100 W	150 W	250 W	400 W*	100 W	150 W	250 W	400 W*	/	/	/	/	/	/	/	90 W	140 W	210 W
	Aszimmetrikus szélesen és keskenyen sugárzó	100 W	150 W	250 W	400 W*	100 W	150 W	250 W	400 W*	/	/	/	/	/	/	/	90 W	140 W	210 W
	Forgásszimmetrikus	100 W	150 W	250 W	400 W*	100 W	150 W	250 W	400 W*	/	/	/	/	/	/	/	90 W	140 W	210 W
	Optitec® 25	100 W	150 W	/	/	100 W	150 W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	90 W	140 W	210 W

*400 W kérésre elérhető

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



ORION JUNIOR IX



ORION SENIOR IX



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra, oszlopfejre és U-kengyellel
- Alkalmazás: utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok, sportlétesítmények világítására
- Ajánlott fénypontmagasság:
  JUNIOR IX: 4-8 m
  SENIOR IX: 8-12 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: JUNIOR IX, SENIOR IX
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 10
- ULR < 1%
- **ORALENS** lencse
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- JUNIOR IX: alumínium 77%, egyéb 3%, üveg 8%, acél 8%, műanyag 4%
  SENIOR IX: alumínium 76%, egyéb 4%, üveg 9%, acél 6%, műanyag 5%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

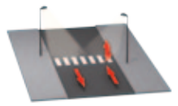


- dőlésszög jelölés
- Ø 60 mm oszlopfejre közvetlenül

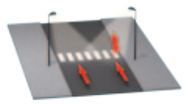


- U-kengyeles rögzítés

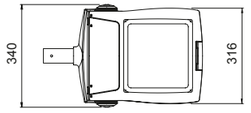
ZEBRA VILÁGÍTÁSI MEGOLDÁSOK (OPCIONÁLIS)



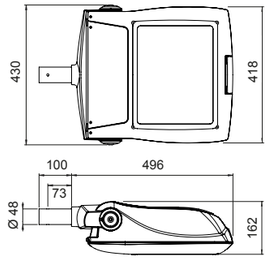
- **EPD lencse: jobbra világítás**
  Világítótest a gyalogátkelőhely bal oldalán történő telepítésekor



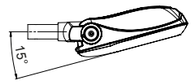
- **EPG lencse: balra világítás**
  Világítótest a gyalogátkelőhely jobb oldalán történő telepítésekor



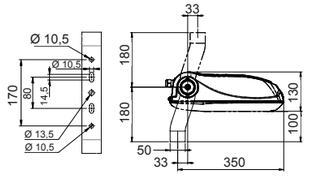
JUNIOR IX - DEKORATÍV ALUMÍNIUM U-KENGYELES KIALAKÍTÁS



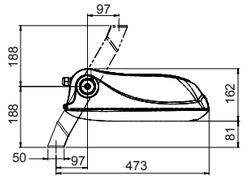
SENIOR IX - DEKORATÍV ALUMÍNIUM U-KENGYELES KIALAKÍTÁS



JUNIOR IX ÉS SENIOR IX - U-KENGYELES KIALAKÍTÁS, KIEGÉSZÍTŐ CSATLAKOZÁSSAL OSZLOPKARRA



JUNIOR IX - HORGANYZOTT ACÉL U-KENGYELES KIALAKÍTÁS

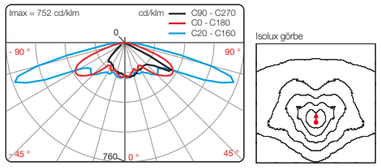


SENIOR IX - HORGANYZOTT ACÉL U-KENGYELES KIALAKÍTÁS

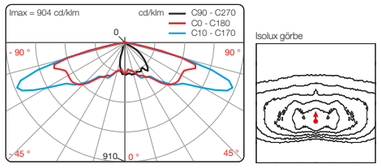
		JUNIOR IX	SENIOR IX
Alkalmazás		utak, kerékpárutak, parkok, terek, sétányok, sportlétesítmények világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		4-8 m	8-12 m
Felszerelhetőség		oszlopkarra, oszlopfejre és U-kengyellel	
Méretek	**Hosszúság**	428 mm	496 mm
	Szélesség	316 mm	418 mm
	Magasság	130 mm	162 mm
Súly		8 kg	12 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,06 m²	0,08 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, ERE, LRL, LRS, EPD, EPG, PFA, ETS	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 53 W	max. 101 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

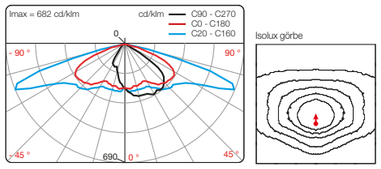
ORION IX - ERL



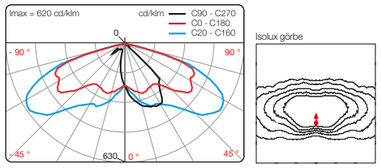
ORION IX - ERS



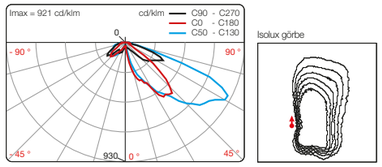
ORION IX - LRL



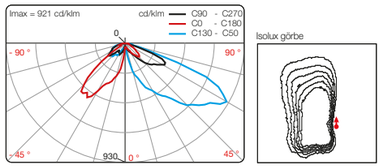
ORION IX - LRS



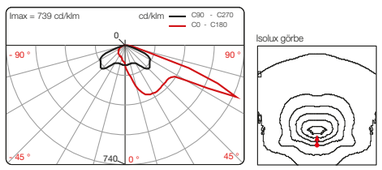
ORION IX - EPD



ORION IX - EPG



IORION IX - PFA



A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



ORION SPOT MINI



ORION SPOT MIDI



ORION SPOT MAXI



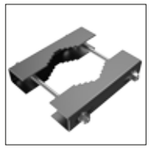
TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: oszlopkarra, oszlopfejre vagy U-kengyellel
- Alkalmazás: utak, csomópontok, terek, parkolók, rakodóterületek vagy sportlétesítmények világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 4-18 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: MINI, MIDI, MAXI
- Edzett síküveg búra
- Szerszám nélkül nyitható ház
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- Optika: **lencsés**
- Érintésvédelmi osztály: I.
- Választható szín: RAL 9017 fekete
- Színhőmérséklet: 3.000 K, 4.000 K vagy 5.000 K

KIEGÉSZÍTŐK



Bilincses rögzítő oszlopfejre



Adapter Ø 42 mm, 60 mm vagy 76 mm oszlopfejhez, vagy oszlopkarhoz

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

- U-kengyellel közvetlenül
- Ø 42 mm, 60 mm, 76mm oszlopfejre, adapterrel
- Ø 42 mm, 60 mm, 76mm oszlopkarra, adapterrel
- Ø 60 mm oszlopkarra közvetlenül



Oszlopfejre bilincssel



Oszlopfejre

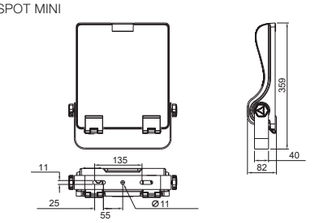


U-kengyeles rögzítés

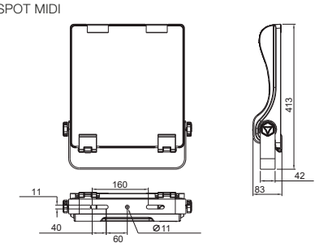


Szerszám néljül nyitható ház

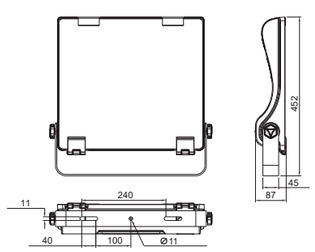
ORION SPOT MINI



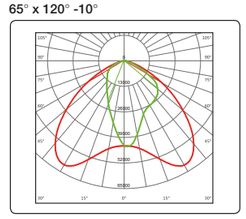
ORION SPOT MIDI



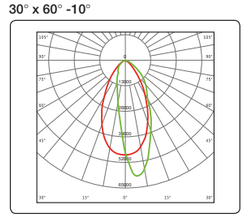
ORION SPOT MAXI



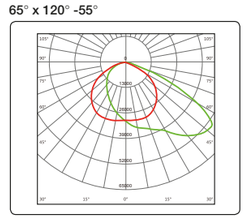
65° x 120° -10°



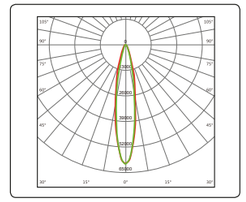
30° x 60° -10°



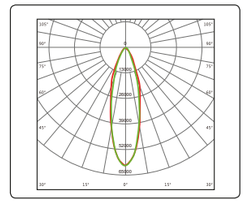
65° x 120° -55°



15°



30°



		ORION SPOT MINI	ORION SPOT MIDI	ORION SPOT MAXI
Felszerelhetőség		oszlopkarra, oszlopfejre vagy U-kengyellel		
Működtetőegység		integrált		
Méretek	**Hosszúság**	359 mm	413 mm	452 mm
	Szélesség	308 mm	366 mm	462 mm
	Magasság	82 mm	83 mm	87 mm
Súly		5 kg	7,5 kg	9,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,08 m²	0,12 m²	0,16 m²
Választható optika típusok		65°x120°-10°, 30°x60°-10°, 65°x120°-55°, 15°, 30°		
CRI		Ra 80		
Névleges feszültség		230-240 V, 50/60 Hz		
Teljesítmény		max. 40/60/80 W	max. 100/120/150 W	max. 180/200/240 W
Védelem		túlfeszültség elleni védelem		

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!



KERIS 2



KERIS 3



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: U-kengyellel
- Alkalmazás: utak, csomópontok, terek, parkolók, rakodóterületek vagy sportlétesítmények világítására
- Ajánlott fénypontmagasság:
  KERIS 2: 15 m
  KERIS 3: 30 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: KERIS 2, KERIS 3
- IP 66
- IK 08
- ULR < 1%
- **BLSB** optika, **QUADRALENS** lencsével
- Érintésvédelmi osztály: I. vagy II.
- Választható RAL szín
- Színhőmérséklet: 3.000 K vagy 4.000 K

ANYAGÖSSZETÉTEL

- KERIS 2: alumínium 37%, acél 29%, üveg 20%, egyéb 14%
  KERIS 3: alumínium 47%, acél 25%, üveg 14%, egyéb 14%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

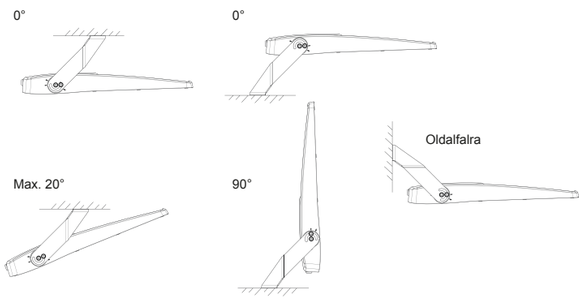
VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

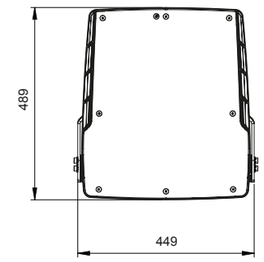
FELSZERELHETŐSÉG

- U-kengyellel

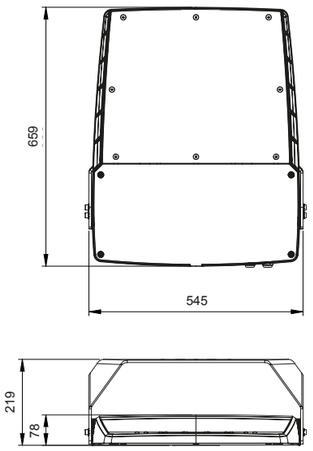
Állíthatóság:



KERIS 2

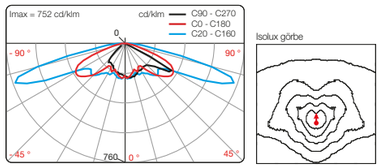


KERIS 3

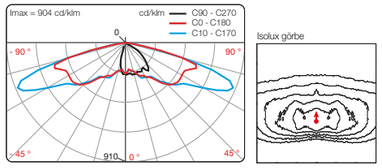


		KERIS 2	KERIS 3
Alkalmazás		utak, csomópontok, terek, parkolók, rakodóterületek vagy sportlétesítmények világítására	
Ajánlott fénypontmagassság		15 m	30 m
Felszerelhetőség		U-kengyellel	
Méretek	**Hosszúság**	489 mm	659 mm
	Szélesség	449 mm	545 mm
	Magasság	85 mm	78 mm
Súly		11 kg	16 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,04 m²	0,07 m²
Választható optika típusok		ERS, ERL, ERE, ETS, LRL, LRS, PFA, ECa, Ecb, PAa, PSa, EPD, EPG	
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz	
Teljesítmény		max. 210 W	max. 412 W
Védelem		túlfeszültség, túláram, túlmelegedés elleni védelem	

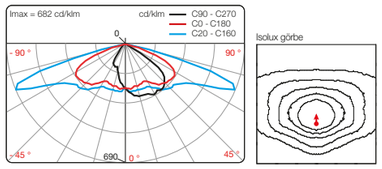
KERIS - ERL



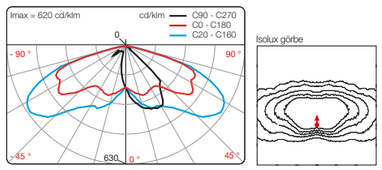
KERIS - ERS



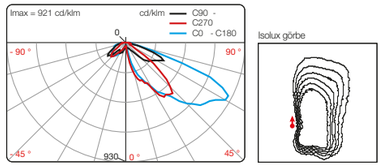
KERIS - LRL



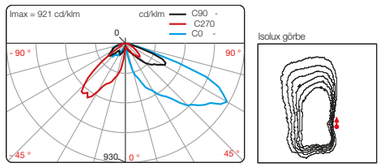
KERIS - LRS



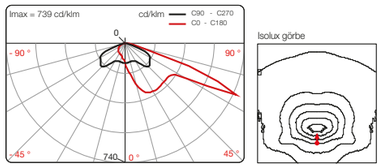
KERIS - EPD



KERIS - EPG



KERIS - PFA

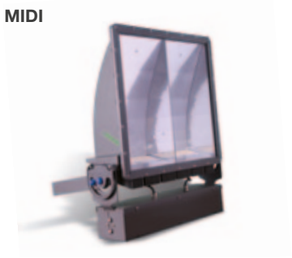


DALI | DMX | RoHS | IP 65 | IK 10 | MAST: 6-30 m

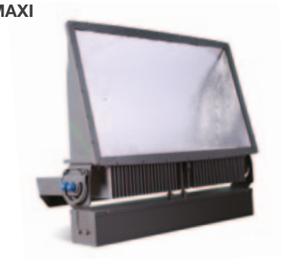
MAST MINI



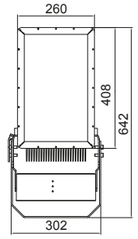
MAST MIDI



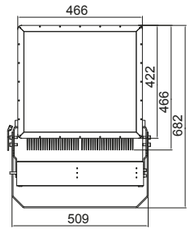
MAST MAXI



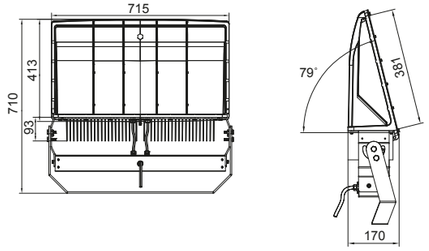
MAST MINI



MAST MIDI



MAST MAXI



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: U-kengyellel
- Alkalmazás: utak, csomópontok, terek, parkolók, rakodóterületek vagy sportlétesítmények világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 6-30 m

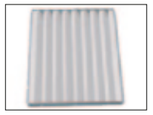
MŰSZAKI ADATOK

- Választható méretek: Mini, Midi, Maxi
- Horganyzott acél U-kengyel
- Edzett síküveg búra
- Aszimmetrikus alumínium tükör
- IP 65
- IK 10
- Érintésvédelmi osztály: I.
- Választható RAL szín
- Választható színhőmérséklet: 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K, 5.000 K, 5.700 K vagy 6.500 K

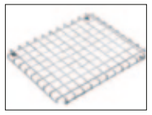
KIEGÉSZÍTŐK



Fényterelő



Fényterelő rács

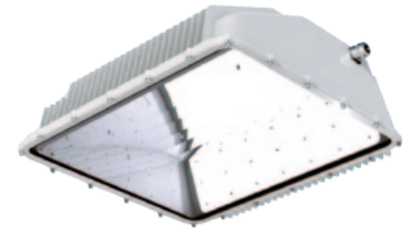


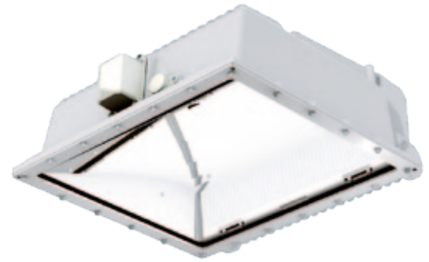
Védő rács

		MAST MINI	MAST MIDI	MAST MAXI
Felszerelhetőség		U-kengyellel		
Működtető egység		integrált		
Méretek	**Hosszúság**	642 mm	682 mm	710 mm
	Szélesség	302 mm	509 mm	715 mm
	Magasság	152 mm	152 mm	170 mm
Súly		12,5 kg	20,5 kg	35,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,137 m^2	0,245 m^2	0,383 m^2
Választható optika		aszimmetrikus szélesen sugárzó		
CRI		Ra 80		
Névleges feszültség		230-240 V, 50/60 Hz		
Teljesítmény		max. 100/150/200 W	max. 300/400 W	max. 300/400/500/ 600/800 W
Védelem		túlfeszültség		

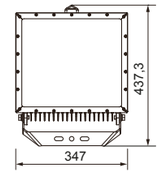
DMX | RoHS | IP 66 | MAHA PLUS: 6-30 m

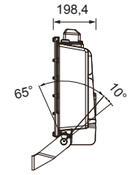
MAHA PLUS



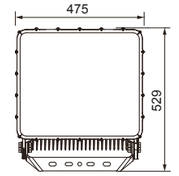


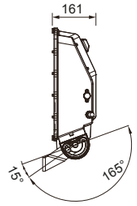
MAHA PLUS 200/250



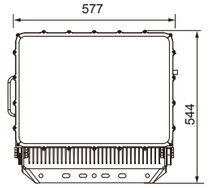


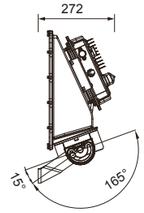
MAHA PLUS 400





MAHA PLUS 600





TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: U-kengyellel
- Alkalmazás: utak, csomópontok, terek, parkolók, rakodóterületek vagy sportlétesítmények világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 6-30 m

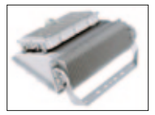
MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: MAHA PLUS 200/250, MAHA PLUS 400, MAHA PLUS 600
- Horganyzott acél U-kengyel
- Edzett síküveg búra
- Aszimmetrikus alumínium tükör
- IP 66
- Érintésvédelmi osztály: I.
- Választható RAL szín (alapértelmezett: RAL 7035)
- Választható színhőmérséklet: 3.000 K, 4.000 K, 5.000 K vagy 5.700 K

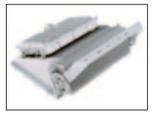
FELSZERELHETŐSÉG



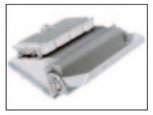
- U-kengyellel



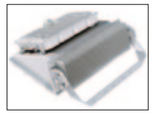
Felfelé 165°
Lefelé 15°



Felfelé 55°
Lefelé 125°



Felfelé 75°
Lefelé 105°



Felfelé 145°
Lefelé 35°

		MAHA PLUS 200/250	MAHA PLUS 400	MAHA PLUS 600
Felszerelhetőség		U-kengyellel		
Működtető egység		integrált		
Méretek	**Hosszúság**	438 mm	529 mm	544 mm
	Szélesség	347 mm	475 mm	577 mm
	Magasság	199 mm	161 mm	272 mm
Súly		7,5 kg	15 kg	20 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,046 m^2	0,071 m^2	0,119 m^2
Választható optika		aszimmetrikus szélesen sugárzó		
CRI		Ra 80		
Névleges feszültség		230-240 V, 50/60 Hz		
Teljesítmény		max. 200/250 W	max. 400 W	max. 600 W

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

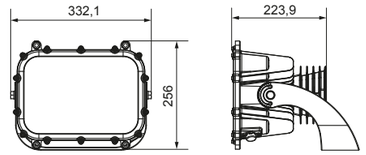
SUFA-H

DMX | RoHS | IP 66 | SUFA-H: 20-35 m

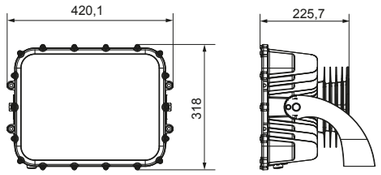
SUFA-H



SUFA-H 300



SUFA-H 600



TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: U-kengyellel
- Alkalmazás: utak, csomópontok, terek, parkolók, rakodóterületek vagy sportlétesítmények világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 20-35 m

MŰSZAKI ADATOK

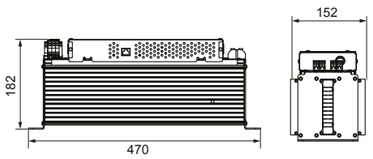
- Öntött alumínium ház
- Választható méret: SUFA-H 300, SUFA-H 600
- Edzett síküveg búra
- Horganyzott acél U-kengyel
- IP 66
- Érintésvédelmi osztály: I.
- Választható RAL szín (alapértelmezett: RAL 7035)
- Választható színhőmérséklet: 3.000 K, 4.000 K, 5.000 K vagy 5.700 K

		SUFA-H 300	SUFA-H 600
Felszerelhetőség		U-kengyellel	
Működtető egység		külső (RED)	
Méretek	**Hosszúság**	333 mm	421 mm
	Szélesség	256 mm	318 mm
	Magasság	224 mm	226 mm
Súly		8 kg	13 kg
Választható optika		20° vagy 30°	
CRI		Ra 80 vagy Ra 90	
Teljesítmény		300 W	600 W

KÜLSŐ MŰKÖDTETŐEGYSÉG

RED





		RED 600	RED 1K2
Felszerelhetőség		csavaros rögzítés	
Méretek	**Hosszúság**	470 mm	
	Szélesség	152 mm	
	Magasság	182 mm	
Súly		10 kg	13 kg
Védettség		IP 20	
Névleges feszültség		200-277 V / 347-480 V, 50-60 Hz	
Teljesítmény		max. 650 W	max.1300 W
Vezérlés (opcionálisan)		DMX	













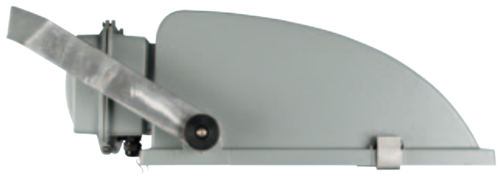


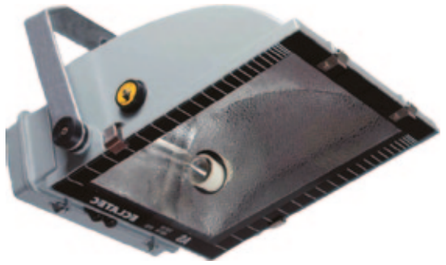


ASTRIS

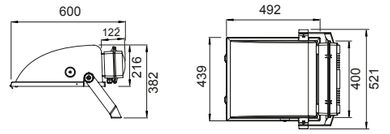
RoHS | IP 65 | IK 08 | ≤3% 0°5° ULOR | AS1: 8-12 m, AS2, AS3: 10-20 m

ASTRIS

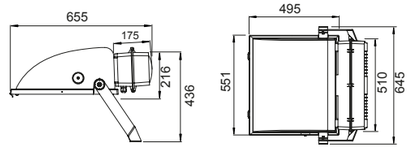




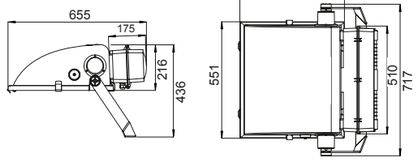
ASTRIS AS1



ASTRIS AS2



ASTRIS AS3



		AS1	AS2	AS3
Felszerelhetőség		U-kengyellel		
Méretek	**Hosszúság**	600 mm	655 mm	655 mm
	Szélesség	439 mm	551 mm	717 mm
	Magasság	382 mm	436 mm	436 mm
Súly		15,5 kg	23 kg	23,5 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,09 m²	0,10 m²	0,10 m²
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz		
Teljesítmény		max. 1000 W		

Típus	Nátrium fényforrással	Fémhalogén fényforrással
AS1	250 W (E40)	250 W (E40)
	400 W (E40)	400 W (E40)
	600 W (E40)	/
AS2	1000 W (E40)	1000 W (E40)
AS3	2 x 250 W (E40)	2 x 250 W (E40)
	2 x 400 W (E40)	2 x 400 W (E40)
	2 x 600 W (E40)	/

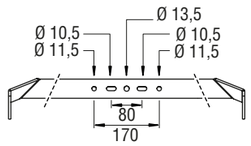
TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: U-kengyellel
- Alkalmazás: utak, csomópontok, terek, parkolók, rakodóterületek vagy sportlétesítmények világítására
- Ajánlott fénypontmagasság:
  AS1: 8-12 m
  AS2, AS3: 10-20 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Választható méret: AS1, AS2 és AS3
- Horganyzott acél U-kengyel
- Edzett síküveg búra
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Aszimmetrikus alumínium tükör
- IP 65
- IK 08
- Érintésvédelmi osztály: I.
- Választható RAL szín (alapértelmezett: RAL 7035)

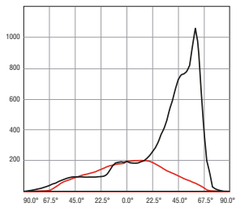
FELSZERELHETŐSÉG



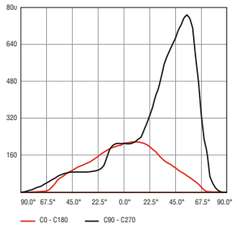
- Tűzihorganyzott U-kengyel

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

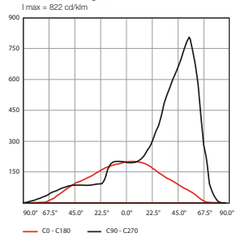
ASTRIS AS2 1000 W fémhalogén fényforrással
E40 keskenyen sugárzó
I max = 1062 cd/klm



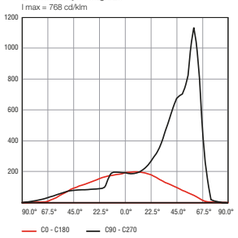
ASTRIS AS2 1000 W fémhalogén fényforrással
E40 szélesen sugárzó
I max = 1136 cd/klm



ASTRIS AS2 1000 W nátrium fényforrással
E40 szélesen sugárzó
I max = 822 cd/klm



ASTRIS AS2 1000 W nátrium fényforrással
E40 keskenyen sugárzó
I max = 768 cd/klm



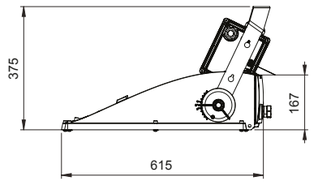
STELIS

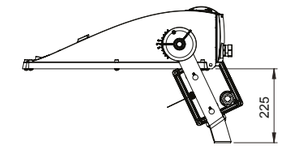
RoHS | IP 66 | IK 10 | ≤3% 0°5° ULOR | STELIS : 15-30 m

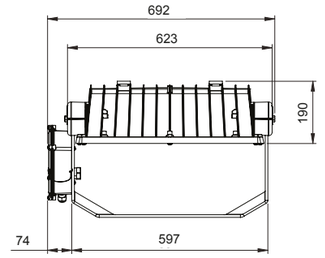
STELIS











TERMÉKJELLEMZŐK

- Felszerelhetőség: U-kengyellel
- Alkalmazás: utak, csomópontok, terek, parkolók, rakodóterületek vagy sportlétesítmények világítására
- Ajánlott fénypontmagasság: 15-30 m

MŰSZAKI ADATOK

- Öntött alumínium ház
- Horganyzott acél U-kengyel
- Edzett síküveg búra
- Szerszám nélkül nyitható ház
- Működtetőegység külön szerelvényen
- Aszimmetrikus alumínium tükör
- IP 66
- IK 10
- Érintésvédelmi osztály: I.

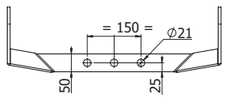
ANYAGÖSSZETÉTEL

- Alumínium 90%, acél 5%, üveg 3%, egyéb 2%
- Megfelel a RoHS európai irányelvnek

VÉDETTSÉG

- IP 66 EN 60 529 szabvány szerint
- Extrudált szilikon tömítés
- Aktív szénszűrős nyomáskiegyenlítés

FELSZERELHETŐSÉG

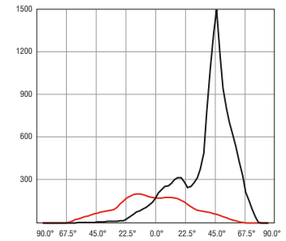




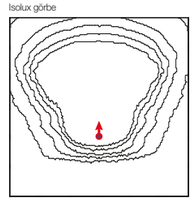
		STELIS
Alkalmazás		utak, csomópontok, terek, parkolók, rakodóterületek vagy sportlétesítmények világítására
Ajánlott fénypontmagasság		15-30 m
Felszerelhetőség		U-kengyellel
Méretek	**Hosszúság**	615 mm
	Szélesség	623 mm
	Magasság	190 mm
Súly		18 kg
Mértékadó aerodinamikai felület		0,13 m²
Névleges feszültség		230-240 V, 50 Hz
Teljesítmény		max. 2000 W

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

FÉNYVETŐ STELIS
Hosszú ívű OSRAM n°2, 2000 W



Isolux görbe

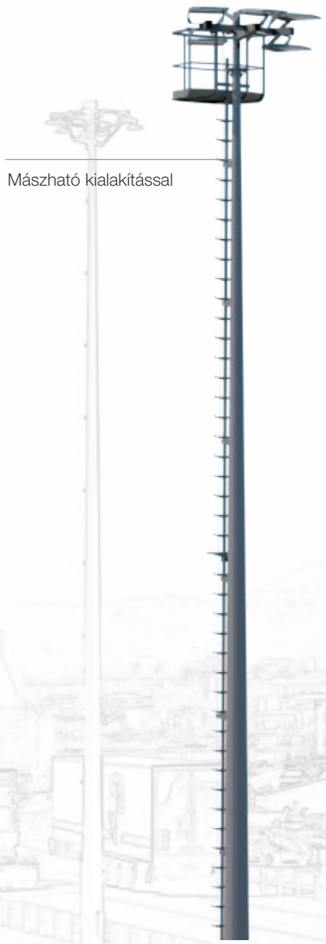


A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

MAGAS FÉNYPONTÚ FÉNYVETŐTARTÓ OSZLOPOK • 8-35 MÉTERIG



Koronás kialakítással



Mászható kialakítással



Karos kialakítással











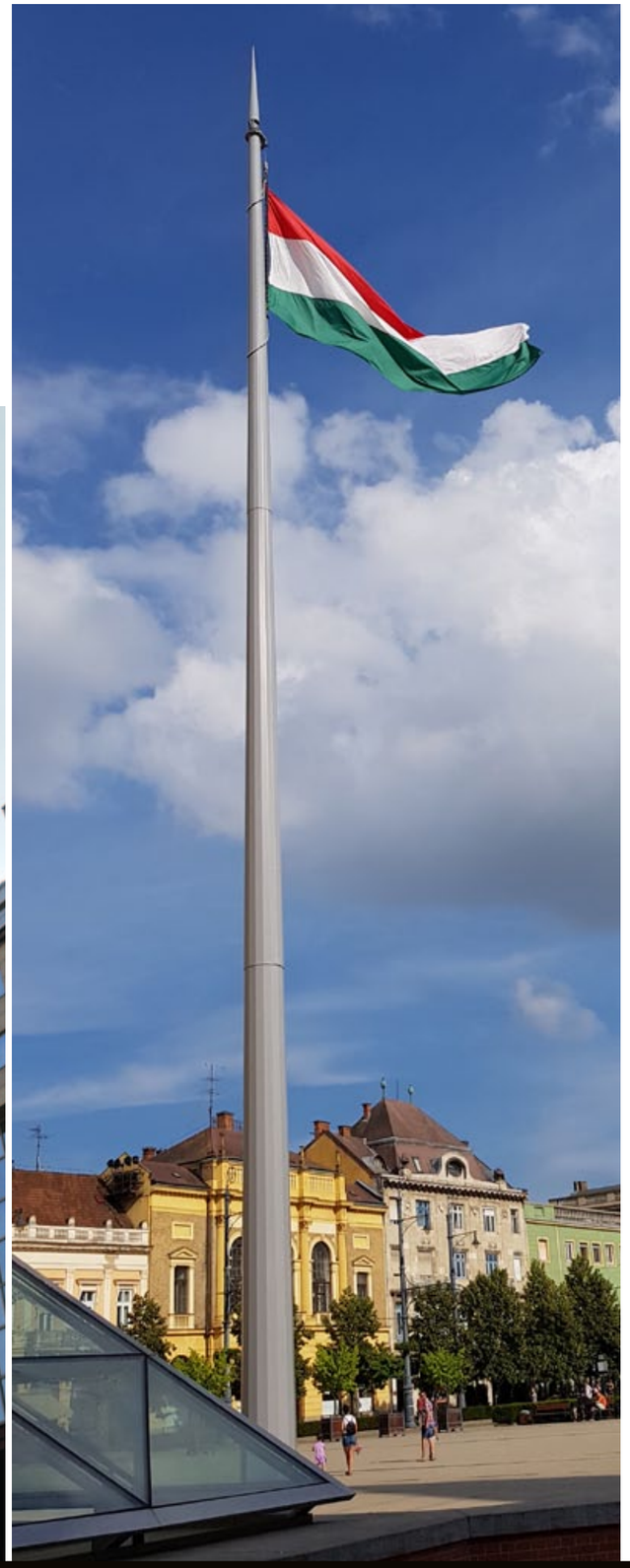
KÖZVILÁGÍTÁSI OSZLOPOK

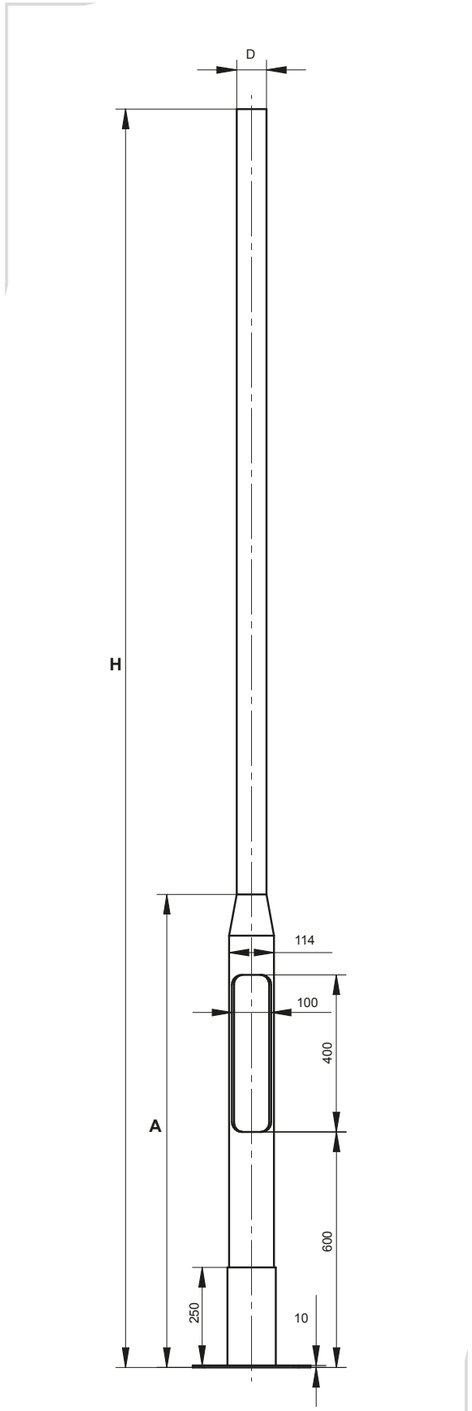


Cégünk a jelenlegi piaci igényekhez igazodva, valamint a vevőink elégedettségének növelése érdekében mindig is komplex megoldásokat kínált. Kibővített logisztikai területünknek köszönhetően folyamatosan nagyszámú készletet biztosítunk közvilágítási oszlopokból, oszlopkarokból és lehorgonyzó szerkezetekből.

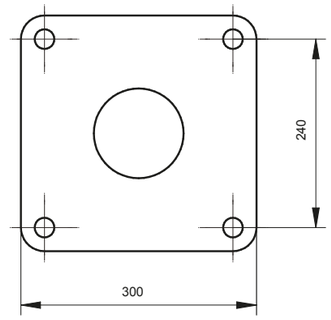
Az általunk gyártott és forgalmazott termékek rendelkeznek az összes szükséges minősítő irattal, és teljes mértékben megfelelnek a vevői elvárásoknak. Jelen kiadványunk a szabvány megoldásokból ad ízelítőt, de speciális megoldásokkal is tudunk szolgálni, mint egyedi és dekoratív oszlopok, zászlótartók, emelőkoronás megoldások és fényvetőtartó acélszerkezetek gyártása 35 méteres magasságig.

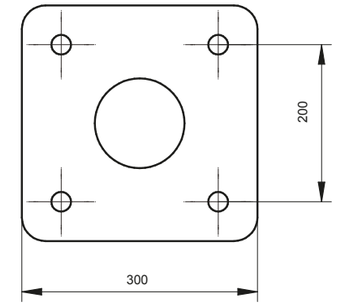






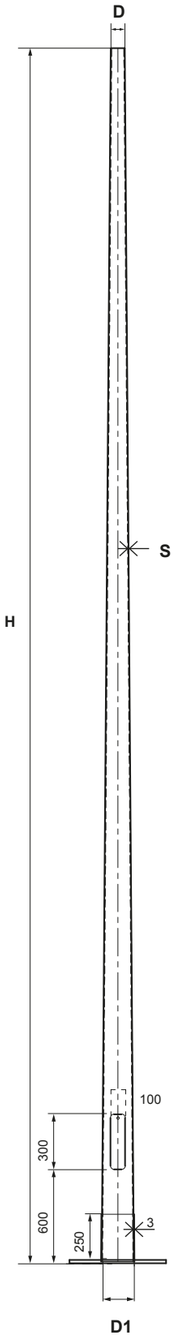
TALPLEMEZEK MÉRETE ÉS FURATOSZTÁSA





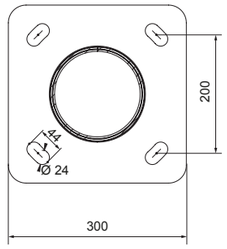
TÍPUS	H (m)	A (mm)	D (mm)
HTT 76/30/3	3	1200	76
HTT 76/40/3	4	1200	76
HTT 76/45/3	4,5	1200	76
HTT 76/50/3	5	1500	76
HTT 76/60/3	6	1500	76

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

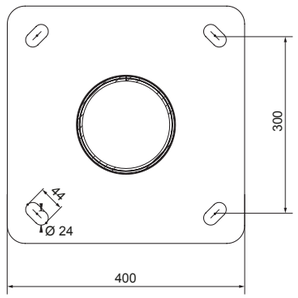


TALPLEMEZEK MÉRETE ÉS FURATOSZTÁSA

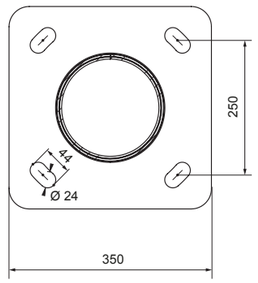
3-6 MÉTERES OSZLOPOKHOZ



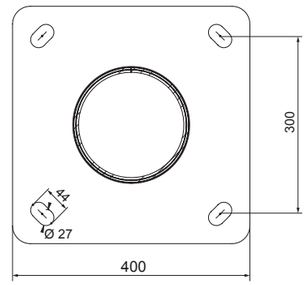
7–10 MÉTERES OSZLOPOKHOZ



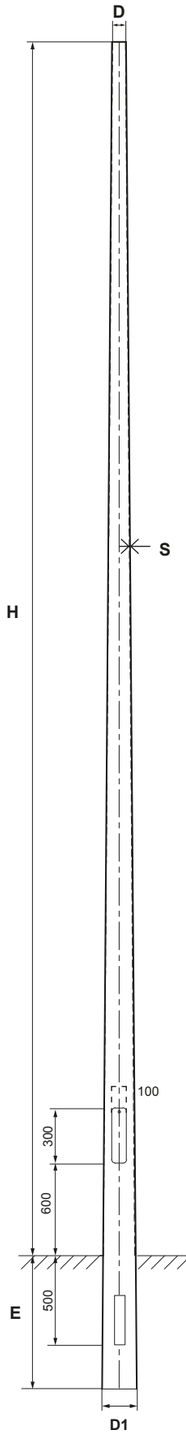
7-10 MÉTERES OSZLOPOKHOZ



11-12 MÉTERES OSZLOPOKHOZ



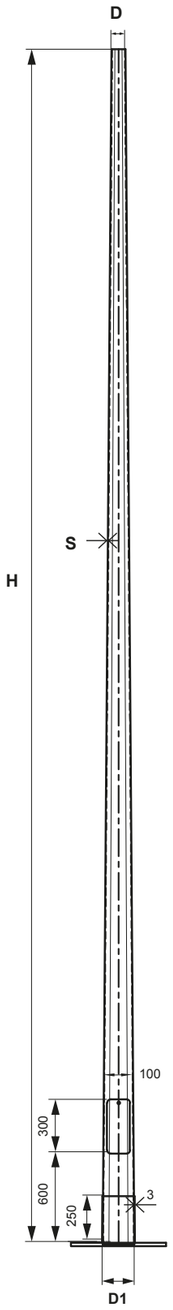
TÍPUS	H (m)	S (mm)	D (mm)	D1 (mm)	CSÚCS-TERHELHETOSÉG (kg)	MÉRTÉKADÓ AERODINAMIKAI FELÜLET (m^2)	SÚLY (kg)
HKT 76/40/3	4	3	76	136	88	0,42	43,7
HKT 76/50/3	5	3	76	151	102	0,57	54,6
HKT 76/60/3	6	3	76	136	61	0,64	59,6
HKT 76/70/3	7	3	76	146	67	0,78	75,1
HKT 76/80/3	8	3	76	156	73	0,93	91,1
HKT 76/80/4	8	4	76	156	93	0,93	113,1
HKT 76/90/3	9	3	76	166	77	1,09	104,6
HKT 76/90/4	9	4	76	166	100	1,09	129,6
HKT 76/100/3	10	3	76	176	82	1,26	116,6
HKT 76/100/4	10	4	76	176	107	1,26	146,6
HKT 76/110/3	11	3	76	186	87	1,44	130,6
HKT 76/110/4	11	4	76	186	114	1,44	163,6
HKT 76/120/3	12	3	76	196	92	1,63	144,6
HKT 76/120/4	12	4	76	196	121	1,63	182,6





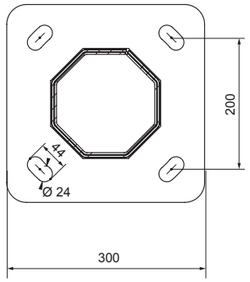
TÍPUS	H (m)	E (m)	S (mm)	D (mm)	D1 (mm)
HKCS 76/40/3	4	1	3	76	146
HKCS 76/50/3	5	1	3	76	161
HKCS 76/60/3	6	1	3	76	146
HKCS 76/70/3	7	1	3	76	156
HKCS 76/80/3	8	1,2	3	76	168
HKCS 76/80/4	8	1,2	4	76	168
HKCS 76/90/3	9	1,4	3	76	180
HKCS 76/90/4	9	1,4	4	76	180
HKCS 76/100/3	10	1,5	3	76	191
HKCS 76/100/4	10	1,5	4	76	191

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

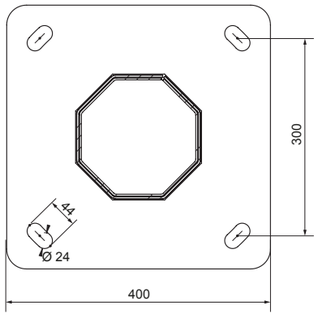


TALPLEMEZEK MÉRETE ÉS FURATOSZTÁSA

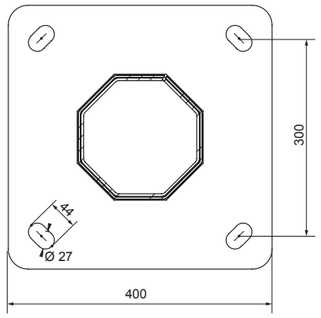
3-6 MÉTERES OSZLOPOKHOZ



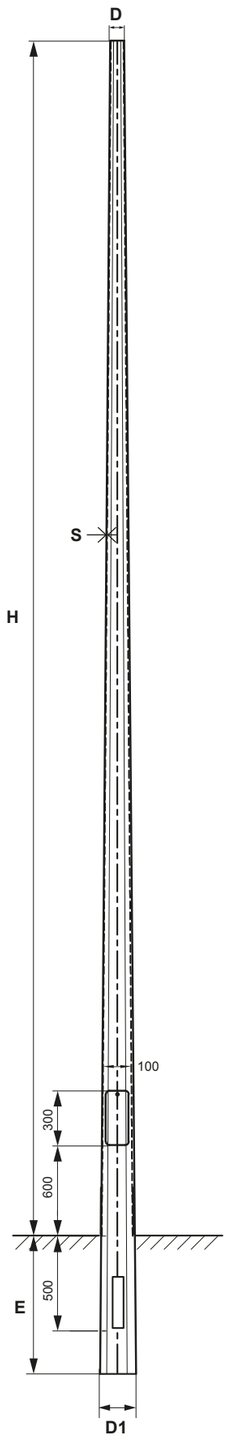
7–10 MÉTERES OSZLOPOKHOZ



11-12 MÉTERES OSZLOPOKHOZ



TÍPUS	H (m)	S (mm)	D (mm)	D1 (mm)	CSÚCS-TERHELHETOSÉG (kg)	MÉRTÉKADÓ AERODINAMIKAI FELÜLET (m^2)	SÚLY (kg)
HOT 76/30/3	3	3	76	156	198	0,35	42,1
HOT 76/40/3	4	3	76	156	154	0,46	51,1
HOT 76/50/3	5	3	76	156	125	0,58	60,1
HOT 76/60/3	6	3	76	156	106	0,7	71,6
HOT 76/70/3	7	3	76	156	91	0,81	88,9
HOT 76/70/4	7	4	76	156	119	0,81	108,9
HOT 76/80/3	8	3	76	180	119	1,02	105,9
HOT 76/80/4	8	4	76	180	156	1,02	130,9
HOT 76/90/3	9	3	76	180	107	1,15	114,9
HOT 76/90/4	9	4	76	180	139	1,15	143,9
HOT 76/100/3	10	3	76	180	96	1,28	124,9
HOT 76/100/4	10	4	76	180	125	1,28	156,9
HOT 76/110/4	11	4	76	180	114	1,41	168,9
HOT 76/120/4	12	4	76	180	104	1,54	181,9



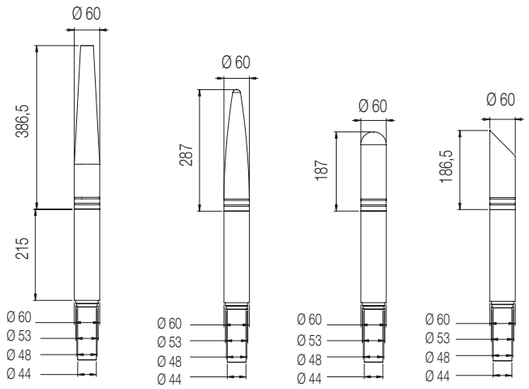


TÍPUS	H (m)	E (m)	S (mm)	D (mm)	D1 (mm)
HKCS 76/40/3	4	0,7	3	76	156
HKCS 76/50/3	5	0,8	3	76	156
HKCS 76/60/3	6	1	3	76	156
HKCS 76/70/3	7	1	3	76	156
HKCS 76/80/3	8	1,5	3	76	180
HKCS 76/80/4	8	1,5	4	76	180
HKCS 76/90/3	9	1,5	3	76	200
HKCS 76/90/4	9	1,5	4	76	200
HKCS 76/100/3	10	1,5	3	76	240
HKCS 76/100/4	10	1,5	4	76	240

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

VILÁGÍTÓ végzárók





MŰSZAKI ADATOK

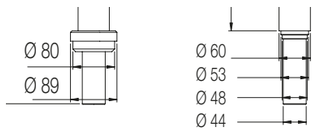
- 4 különböző kialakítás
- Alumínium ház
- PMMA búra
- Előszerelt bekötővezetékkel
- IP 66
- 1 LED 1W (350 mA), fehér, kék, piros és zöld színben
- Névleges feszültség: 230-240 V, 50 Hz
- Választható RAL szín

VÉDETTSÉG

- O-gyűrű
- Tömszelence

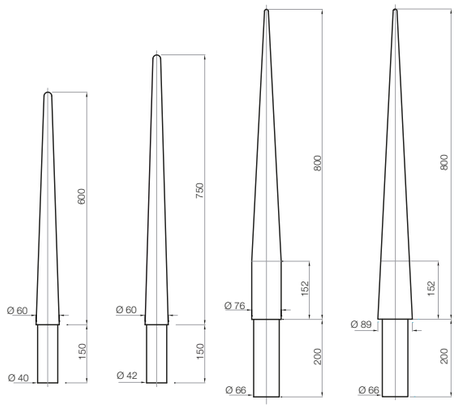
FELSZERELHETŐSÉG

- Ø 60/62 mm vagy Ø 89 mm oszlopfejre



ALUMÍNIUM végzárók

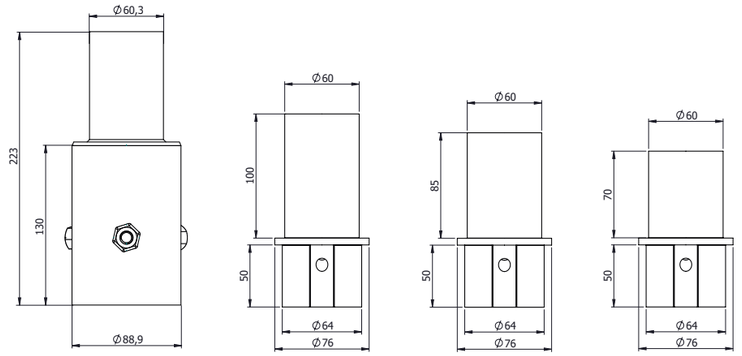




MŰSZAKI ADATOK

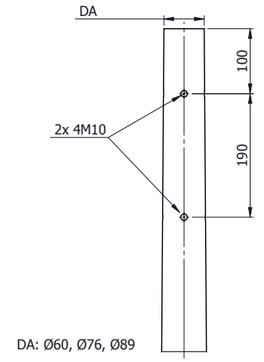
- 4 különböző kialakítás
- Alumínium ház
- Rozsdamentes kötőelemek
- Választható RAL szín

Oszlopszűkítők

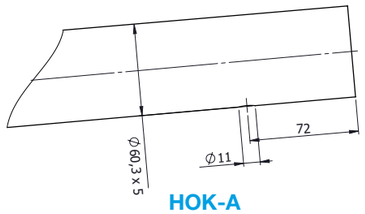


HOSZ K76/60 | HOSZ B76/60-100 | HOSZ B76/60-85 | HOSZ B76/60-70

Egyedi oszlopvég kialakítás

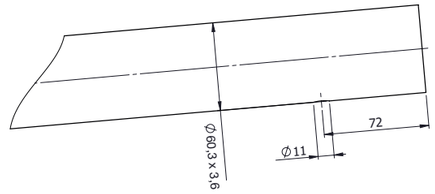


Egyedi alumínium oszlopkar kialakítás



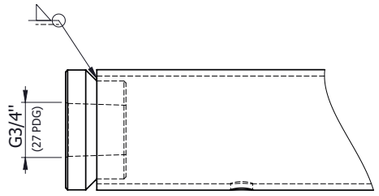
HOK-A

Egyedi acél oszlopkar kialakítás

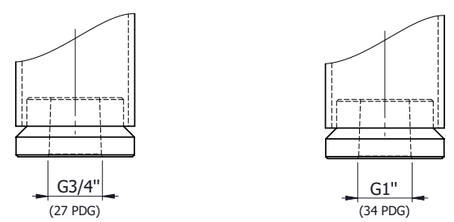


HOK-S

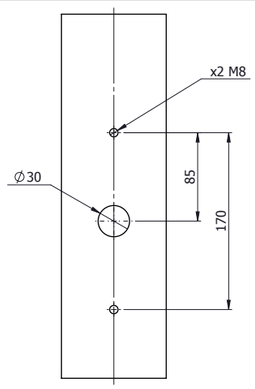
Egyedi hegesztett menetes rögzítő, oszlopkarhoz



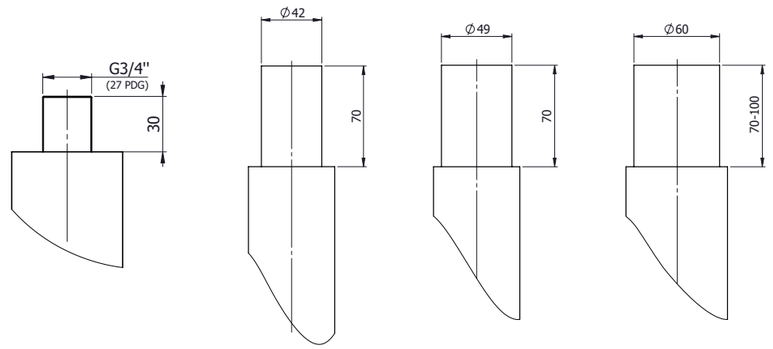
Egyedi hegesztett menetes rögzítő, függesztett kialakításhoz



Karrögzítés, oszloptesthez



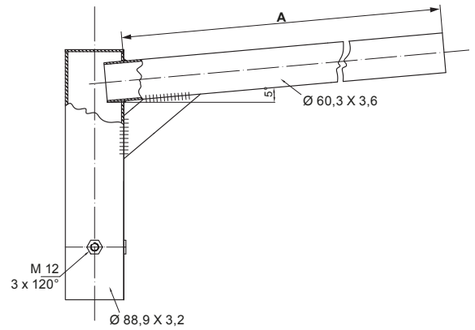
Egyedi hegesztett oszlopvég kialakítás HKT és HTT típusú oszlopokhoz



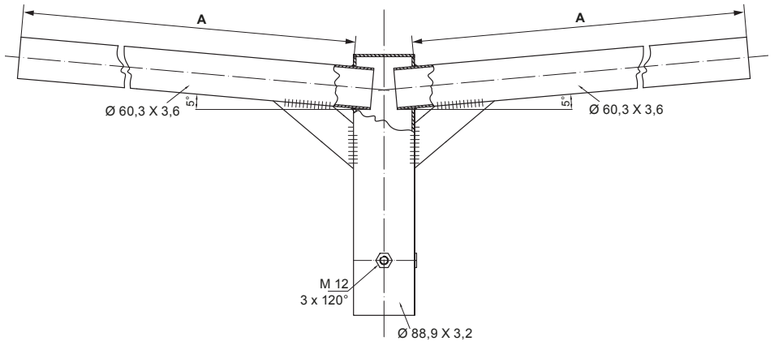
A megadott méretek és kialakítások javaslatok, azokat minden esetben szükséges műszakilag egyeztetni.
A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!

KÖR ÉS NYOLCSZÖG KERESZTMETSZETŰ ACÉLOSZLOPOKHOZ

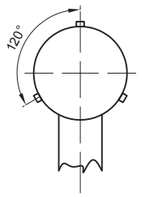
EGYÁGÚ ACÉL KAR – OLDALNÉZET



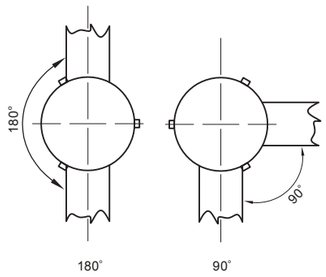
180°-OS KÉTÁGÚ ACÉL KAR – OLDALNÉZET



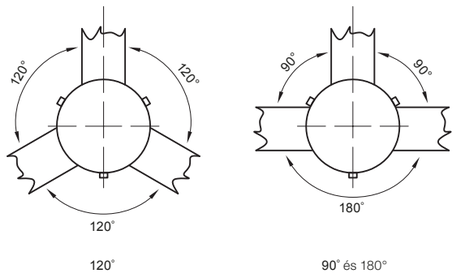
EGYÁGÚ ACÉL KAR FELÜLNÉZET



KÉTÁGÚ ACÉL KAR FELÜLNÉZET



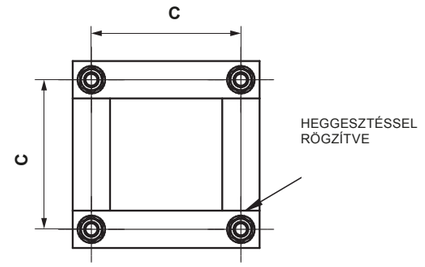
HÁROMÁGÚ ACÉL KAR FELÜLNÉZET

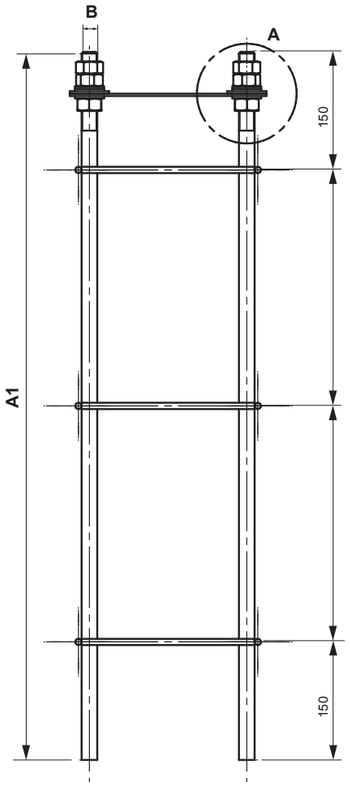


120° 90° és 180°

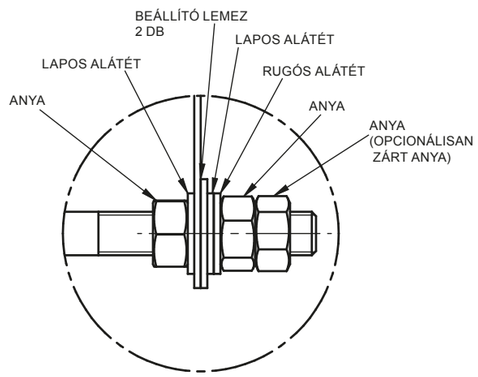
MEGNEVEZÉS	TÍPUS	A KINYÚLÁS (m)	KARPOZÍCIÓ
EGYÁGÚ ACÉL KAR (Ø 60–76 mm oszlopfejre)	HOK 05/1/76/60	0,5	–
	HOK 10/1/76/60	1	–
	HOK 15/1/76/60	1,5	–
	HOK 20/1/76/60	2	–
KÉTÁGÚ ACÉL KAR (Ø 60–76 mm oszlopfejre)	HOK 05/2/76/60/90	0,5	90°
	HOK 05/2/76/60/180		180°
	HOK 10/2/76/60/90	1	90°
	HOK 10/2/76/60/180		180°
	HOK 15/1/76/60/90	1,5	90°
	HOK 15/1/76/60/180		180°
	HOK 20/1/76/60/90	2	90°
	HOK 20/1/76/60/180		180°
HÁROMÁGÚ ACÉL KAR (Ø 60–76 mm oszlopfejre)	HOK 05/3/76/60/90-180	0,5	90° és 180°
	HOK 05/3/76/60/120		120°
	HOK 10/3/76/60/90-180	1	90° és 180°
	HOK 10/3/76/60/120		120°
	HOK 15/3/76/60/90-180	1,5	90° és 180°
	HOK 15/3/76/60/120		120°
	HOK 20/3/76/60/90-180	2	90° és 180°
	HOK 20/3/76/60/120		120°

KÖR ÉS NYOLCSZÖG KERESZTMETSZETŰ TALPLEMEZES ACÉLOSZLOPOKHOZ





ROZSDAMENTES KÖTŐELEMEK



RÉSZLET **A**



MEGNEVEZÉS	TÍPUS	C FURAT-OSZTÁS (mm)	A1 HOSSZ (mm)	B MENET-MÉRET	OSZLOP-MAGASSÁG (m)
LEHORGONYZÓ SZERKEZETEK	HOV-mini	150x150	400	M10	1
	HOV-midi	160x160	700	M16	1-3
			900		
	HOV-1	200x200	900	M20	3-6
		240x240			
		270x270			
	HOV-2	250x250	1200	M20	7-10
		270x270			
		300x300			
	HOV-3	300x300	1400	M24	11-12
	HOV-4	egyedi	egyedi	egyedi	13-15

A folyamatos műszaki fejlesztés érdekében a termékek változtatásának jogát fenntartjuk!





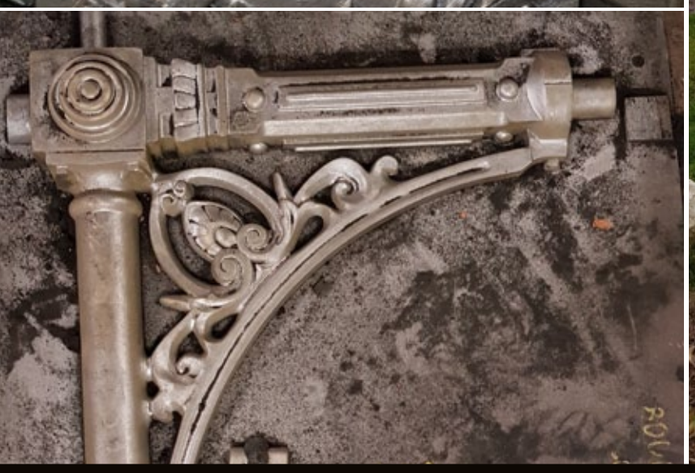



349



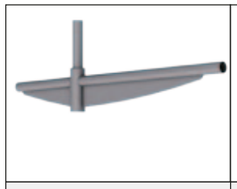
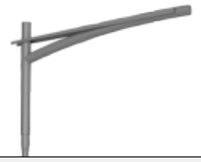
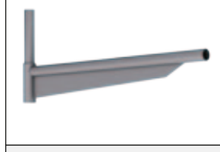
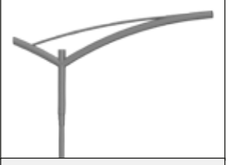
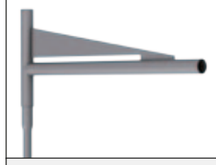
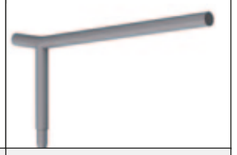


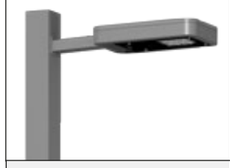
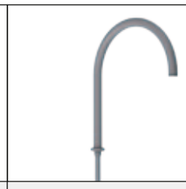
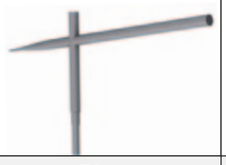
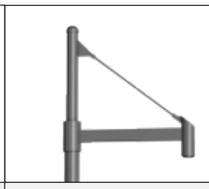
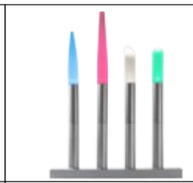


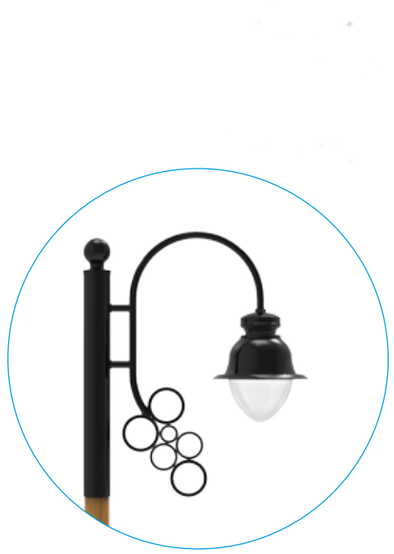






 Access TA	 Accord	 Alba	 Alexia	 Alteo
 Alto	 Architek (Elipt)	 Archipel	 Aveo	 Baltic
 Basalt	 Borneo	 Camaro (Pixel)	 Catelux	 Chantereine
 Clipart (Clip)	 Cliptown (Clip)	 Cytise	 Delphi	 Diamant
 Etna	 Focus	 Gala	 Gala access	 Gem
 Golf	 Head	 Hera	 Indigo	 Karma
 Kc	 Kca	 Kcr	 Kino	 Laslo

 Maka (Pixel)	 Massaï	 Musa	 Noa	 Oregon
 Orkid	 Palama	 Palme	 Para	 Paros
 Paternos	 Phénix	 Pico	 Plaza	 Prima
 Pyramid	 Salome	 Salto	 Saxo	 SCO
 Speo	 Stanza R	 Stelio	 Surf	 Surf TT
 Tecla	 Teo	 Tonga	 Track	 Triane
 Tsaa (Tsana)	 Vecteur (Elipt)	 Volta	 Ysa	 Egyedi oszlopvégzárók







- Balaton
- Etyek
- Bláthy
- HofBuda korzó
- HofBuda korzó
- Ferdód
- Veres
- Veres
- Veres
- Hunyad
- Ráckeve

- Strium
- Flore Diamant
- Ixea
- Ixea
- Pixel
- Bell'Ora
- Flore
- Gala + Moana
- Galant 2C + Stana
- Mât incliné + Xeon
- *Fleuret + Xeon*
- Mât incliné + Xeon
- Flore Arc PM + Tweet
- LAC világítás és tartószerkezet

Elérhetőség:
HOFEKA Kft. - Kiadás 2019/09
E-mail: hofeka@hofeka.hu
E dokumentum előzetes írásbeli engedély nélküli másolása nem megengedett!
A katalógusban szereplő leírások, formák és méretek tájékoztató jellegűek,
a folyamatos műszaki fejlesztések érdekében a termékek változtatásának jogát
fenntartjuk!
Fotó:
Eclatec, ©iStockPhoto, ©Fotolia, ©Shutterstock, J. Trojanowski, P. Martin, P. Volpez, D.Truffaut, R. Wailliez, C. Chassé, E.Girardot, B.Prud'homme, L. Dardenne, O. Pain

HOFEKA
Elektromos Ipari és Kereskedelmi Kft.
H-2142 Nagytarcsa, Cinkotai út 23.
(Ipari park 2)

A hazai fény...

Tel.: + 36-(1) 261-6338, +36-(1)-261-6505
+36-(1)-262-3034, +36-(28)-920-600
E-mail: hofeka@hofeka.hu
www.hofeka.hu

