



**Balatonkenese Város
Polgármestere**

8174 Balatonkenese, Béri B. Á. tér 1.
Postacím: 8174 Balatonkenese, Pf. 1.
Telefon: (+36-88) 481 087
Telefax: (+36-88) 481 741
Honlap: www.balatonkenese.hu
E-mail: hivatal@balatonkenese.hu

ELŐTERJESZTÉS

**Balatonkenese Város Önkormányzat Képviselő-testületének
2016.október 27. napján tartandó testületi ülésére**

Ügyiratszám: 160/2016/műsz.

Tárgy: Parti sétány közvilágítás

Előterjesztő: Tömör István polgármester

Törvényességi szempontból megvizsgálta: Jurics Tamás jegyző

Előterjesztést készítette: Gajdos Béla műszaki ügyintéző

Melléklet: ALBACOMP RI Kft, WATT-ETA Kft, Fényforrás Kft. ajánlata

Tisztelt Képviselő-testület!

Balatonkenese Város Önkormányzata 2012. évben pályázatot adott be az Élhetőbb környezetben...”játszani is engedd szép okos fiadat”...KDOP-3.1.1/C-11 kódszám alatt a Kistelepüléseken a településkép javítása című pályázathoz. Az Önkormányzat a fent nevezett pályázatot elnyerte és hozzálátott a pályázat megvalósításához, melynek egyik eleme a Parti sétány és Bazársor előtti közpark felújítása volt. Mivel a pályázat több megvalósítandó feladatot is tartalmazott ezért költségek átcsoportosítására volt szükség, így a parti sétány kialakításakor betervezett 7 db napelemes közvilágítási oszlopból 1 db valósult meg ami a megépített napóra mellé került kihelyezésre. A pályázat megvalósítása után több alkalommal történt rongálás a területen, ami azért is volt lehetséges mert a sétány esti és éjszakai órákban nincs megfelelően és biztonságosan kivilágítva. A már azóta kiépült térfigyelő kamerarendszer működését is nagyban segítené, ha a hiányzó 6 db közvilágítási oszlop kiépítésre kerülne, hiszen a terület biztonságát, kellemes érzetét és a térfigyelő kamerarendszer rendszer működését, későbbi visszaellenőrzéseket a kiépítendő közvilágítás nagyban segítené. A rendszer kiépítéséhez árajánlatokat kértünk. Az árajánlatok beérkeztek, az alábbiak szerint:

1. ALBACOMP RI Kft ajánlata (**földkábeles**) : 1.912.775.- Ft.+Áfa Br: **2.429.224.-Ft.**
ALBACOMP RI Kft. ajánlata (**napelemes**) : 1.584.600.- Ft.+Áfa Br: **2.012.442.-Ft.**
Az ajánlat a Városgondnokság által legyártott oszlopok felhasználásával készült!
Az ajánlati ár tartalmazza a napórán lévő világitótest cseréjét az egységes megjelenés érdekében
2. WATT-ETA Kft. ajánlata(**földkábeles**) : 3.201.928.- Ft +Áfa Br: **4.066.449.-Ft.**
WATT-ETA Kft ajánlata(**napelemes**) : 2.160.000.-Ft.+Áfa Br: **2.743.200.-Ft.**
Az ajánlat a Városgondnokság által legyártott oszlopok felhasználásával készült!
3. Fényforrás Kft. ajánlata(**napelemes**) : 2.280.000.- Ft+Áfa Br: **2.895.600.-Ft.**
Az ajánlat a Fényforrás Kft saját oszlopainak felhasználásával készült!

Kérem a tisztelt képviselő-testületet, hogy az előterjesztés tárgyában döntést hozni szíveskedjen.

Balatonkenese, 2016.október 27.


Tömör István
polgármester



Jurics Tamás
jegyző




**Balatonkenese Város
Polgármestere**

8174 Balatonkenese, Béri B. Á. tér 1.
Postacím: 8174 Balatonkenese, Pf. 1.
Telefon: (+36-88) 481 087
Telefax: (+36-88) 481 741
Honlap: www.balatonkenese.hu
E-mail: hivatal@balatonkenese.hu

Határozat tervezet :

Balatonkenese Város Önkormányzata Képviselő-testületének
...../2016. (X.27.) határozata

1. Balatonkenese Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Parti sétány közvilágítás kiépítését támogatja.
2. A Képviselő-testület a benyújtott árajánlatok alapján, a melléklet szerinti tartalommal
 - a) az ALBACOMP RI Kft ajánlatát (*földkábeles*) : 1.912.775.- Ft.+Áfa Br: **2.429.224.-Ft. vagy**
 - b) az ALBACOMP RI Kft. ajánlatát (*napelemes*) : 1.584.600.- Ft.+Áfa Br: **2.012.442.-Ft. vagy**
 - c) a WATT-ETA Kft. ajánlatát (*földkábeles*) : 3.201.928.- Ft +Áfa Br: **4.066.449.-Ft. vagy**
 - d) a WATT-ETA Kft ajánlatát (*napelemes*) : 2.160.000.-Ft.+Áfa Br: **2.743.200.-Ft. vagy**
 - e) a Fényforrás Kft. ajánlatát (*napelemes*) : 2.280.000.- Ft+Áfa Br: **2.895.600.-Ft.**fogadja el, a beruházást az Önkormányzat 2017. évi költségvetéséből biztosítja.
3. A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a szükséges intézkedések megtételére.

vagy

Balatonkenese Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Parti sétány közvilágítás kiépítését nem támogatja.

Határidő: Értesítésre: 30 nap
Végrehajtásra: 2017. június 1.
Felelős: Tömör István polgármester

Címzett:	Balatonkenese V.Ö. Polgármesteri Hivatala	Ajánlatküldő:	Albacomp RI Kft.
Cím:	8174 Balatonkenese, Béri B. Ádám tér 1.	Cím:	8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 3/b.
Kapcsolattartó:	Gajdos Béla műszaki ü.i.	Kapcsolattartó:	Prajsnár József
Telefon:	06/88/481-087	Telefon:	+36 (20) 947-1714 +36 (1) 236-7752
E-mail:	gajdos.bela@balatonkenese.hu	E-mail:	jprajsnar@albacomp.hu
Tárgy:	Balatonkenese parti sétány LED napelemes és hálózatról történő megvilágítása		

Tisztelt Gajdos úr!

Ajánlatkérésükre válaszolva a korábban megküldött napelemes világítási megoldásunkat kiegészítve, az alábbi ajánlatot adom elektromos hálózatról üzemelő LED lámpák szerelésére is az oszlopokig kiépítésre kerülő elektromos hálózat költségével módosítva a meglévő oszlopok felhasználásával. Remélem, hogy az itt felvázolt megoldások valamelyike szerint meg tudjuk valósítani Balatonkenese, Balaton parti sétányán a közvilágítást, LED technológiára tervezve. Örömmre szolgál, hogy felajánlhatom Önöknek ezeket a lehetőségeket.

Ajánlott típus	Megnevezés (W)	db	Kedvezményes nettó egységár	Nettó összesen
Napelemes megoldás				
LSL-220/30W-XW-QF	Breeze Street Light LED 100-240V, 30W,2700lm, 3000K, meglévő tartó oszlopra, akkumulátor, napelem tábla cpl. Szereléssel.	6	264 100	1 584 600 Ft
Controller; input 12V DC, dimming at 0-6H 100%, 6-12H 50%, light senser and timing control				
Elektromos hálózatról működő megoldás 1. Tábla				
LSJK 20 széria	LSJK20 LED világítás, a meglévő tartó oszlopra, 100-240VAC, 20W, 3000lm, 5000h, EEI=A+	6	28 900	173 400
	Túlfeszültség levezető	6	8 250	49 500
	Oszlopok, lámpák bekötése a hálózatba, toldatok, szerelés	6	22 000	132 000
				354 900 Ft

A gyártónk honlapja:

<http://realfaithlighting.com/en/products.html?pageIndex=2&fid=34339&proTypeID=62271>

Elektromos hálózat kialakítása a 6 db lámpaoszlophoz 2. Tábla

Földmunkavégzés (gépi) Kábelárok létesítése, gépi földmunkavégzés I-IV. osztályú talajban, (amennyiben hatósági előírás ezt nem tiltja!) 0,7 m mély, 0,4 m széles, oszlop alapok kialakítása	84 m ³	546 000 Ft
Parti sétány bekötő utak alatti irányított fúrás készítése 35 mm keményfalú műanyag védőcső behúzója, 3m	15 m	246 375 Ft
Védőcső létesítése a kiásott árokban, homok ágyban 32 mm műanyag gégecső	300 m	146 250 Ft
Elektromos kábelfektetés, elvezetés Típus: 5x4 mm kábel fektetése kábelárokban, műanyag csőbe	300 m	350 250 Ft
Lámpa oszlopok gépi beemelése, rögzítése, villámvédelem 4 db M16x 250, betonlapra, földnyárrsal.	6 db	110 250 Ft
Tereprendezés Fűvesítés, fűmag vetés 300fm	300 m ²	83 750 Ft
Érintésvédelmi mérés, jegyzőkönyv készítése	1 klt	75 000 Ft
Összesen:		1 557 875 Ft
Mindösszesen az 1. Táblával	354 900 Ft	1 912 775 Ft

A táblázatban szereplő árak a 27% Áfát nem tartalmazzák, ugyanakkor valamennyi egyéb járulékos, a szállítással és a szereléssel kapcsolatos költséget igen! Az áraink tartalmazzak további 1 db lámpát is a jelenleg működő oszlopon lévő cseréjéhez!

Szállítási mód: Helyszínre saját fuvar eszközzel. Ajánlat érvényessége: 30 nap

Földmunka, telepítés, szerelés megkezdése: a megrendeléstől számított egyeztetett időpontban.

Garancia ideje: 24-60 hónap.

Fizetési mód: teljesítést követően 30 napon belüli átutalással.

Ha ajánlatunkkal kapcsolatban bármilyen kérdése lenne, kérem, keressen a fenti elérhetőségeim egyikén, a további részletek megbeszélése érdekében.

Budapest, 2016. szeptember 21.

Üdvözlettel:



Praisnár József
Kereskedelmi menedzser



WATT-ETA.HU

Székhely: 7627 Pécs, Pósa L. u. 15.
☒ Telephely: 7630 Pécs, Engel J. u. 6.
Tel.: +36 72 511 599 • Fax: +36 72 214 870
watt@watt-eta.hu • Web: www.watt-eta.hu



WATT-Erősáramú Tervező, Szerelő és Szolgáltató Kft.

Árajánlat adás

Címzett:

Balatonkenese Város Önkormányzata
Gajdos Béla Úr
8174 Balatonkenese, Béri B. Á. tér 1.
gajdos.bela@balatonkenese.hu
Telefon: +36-88/481-087



WATT00044478

Pécs, 2016. szeptember 20.

Ügyintéző: Fábrián Zsolt

Telefon: +36/30 408-7554

Projektszám: 16-70-000/112

Tárgy: „Balatonkenese, Parti sétány kzv bővítés”

Tisztelt Gajdos Béla Úr!

Köszönettel vettük megkeresésüket a „Balatonkenese, Parti sétány kzv bővítés” című munka kivitelezésére. A feladat elvégzését társaságunk az alábbi áron tudja elvállalni:

Ajánlatunkat kettő verzióban dolgoztuk ki, melyre vonatkozóan kérjük állásfoglalásukat:

1. Verzió:

Földkábeles közvilágítási hálózat kiépítése

A beruházás költsége:

3 201 928,- Ft + 27 % ÁFA,
azaz hárommillió-kettőszázegyezer-kilencszázhuszonnyolc forint + 27 % ÁFA

A kivitelezés műszaki tartalma:

- 6 db Önkormányzatnál meglévő kandeláber állítása;
- 6 db H-RB2-30 típusú LED lámpatest bővítése, karral, szerelvényekkel, kötőelemekkel;
- kb. 220 fm NAYY-J 4x25 mm² földkábel, közvilágítási hálózat kiépítése.

Árajánlatunk tartalmazza:

- 6 db Önkormányzatnál meglévő kandeláber állítása;
- 6 db H-RB2-30 típusú LED lámpatest bővítése, karral, szerelvényekkel, kötőelemekkel;
- kb. 220 fm NAYY-J 4x25 mm² földkábel, közvilágítási hálózat kiépítése;
- közvilágítási igény- és változás-bejelentő elkészítését, dokumentálást,
- a kivitelezés tervköteles, melyet ajánlatunk tartalmaz.

Kivitelezési határidő: megegyezés szerint

Garancia: az általunk elvégzett munkára és a beépített főanyagokra 12 hónap, valamint az általunk forgalmazott LED lámpatestekre 3 év garanciát vállalunk.

Fizetési feltételek: teljesítést követően 15 napon belül átutalással.



WATT-ETA.HU

Székhely: 7627 Pécs, Pósa L. u. 15.
Telephely: 7630 Pécs, Engel J. u. 6.
Tel.: +36 72 511 599 • Fax: +36 72 214 870
watt@watt-eta.hu • Web: www.watt-eta.hu



WATT-Erősáramú Tervező, Szerelő és Szolgáltató Kft.

2. Verzió:

Napelemes közvilágítási hálózat kiépítése

A beruházás költsége:

360 000,- Ft + 27 % ÁFA / napelemes oszlop
azaz háromszázhatvanezer forint + 27 % ÁFA / napelemes oszlop

A kivitelezés műszaki tartalma:

- 6 db UNK-12W-KV 6m típusú napelemes kandeláber állítása;

Árajánlatunk tartalmazza:

- 6 db UNK-12W-KV 6m típusú napelemes kandeláber állítását, napelemmel, 30W teljesítményű LED lámpatesttel, akkumulátorral, az alábbi műszaki paramétereknek megfelelően:

Világítótest

Közúti optikával szerelt CREE (amerikai gyártmányú) power LED IP67
Színhőmérséklet: tiszta fehér 4000K
Mélykisülés elleni védelem
Kimeneti fényteljesítmény: 1100 lumen, (nyáron 1560 lumen)
Fényáram szabályzás téli nyári időszakban
Alkonyatkapcsoló érzékenysége: 5 LUX
Szinkronizálás oszlopok között: (opcionális) alapkivitelnél nem kiépített.

Optikai hatásfok: 93%

Bevilágítási szög: 55° x 140°



WATT-ETA.HU

Székhely: 7627 Pécs, Pósa L. u. 15.
☒ Telephely: 7630 Pécs, Engel J. u. 6.
Tel.: +36 72 511 599 • Fax: +36 72 214 870
watt@watt-eta.hu • Web: www.watt-eta.hu



WATT-Erősáramú Tervező, Szerelő és Szolgáltató Kft.

Mechanikai jellemzők:

Alapanyaga: 1mm hengerelt lemez, galvanikus horgany és szinter védelemmel.
Mechanikai méretek: 420mm x 180mm x 60mm

Elektromos jellemzők:

Üzemi feszültség, törpefeszültség: **12 V** (névleges),
LED névleges teljesítmény: 30W
Üzemi hőmérséklet: - 40 °C + 85 °C

További adatok:

Kapcsoló doboz típus: (TUV) IP65
Kábel típus (TUV) IP65
Teljesítmény tolerancia: +3% , -1%
Keret anyaga: alumínium
Üveg előlap: 3,2mm edzett üveg

Töltésvezérlő elektronika:

Bemeneti feszültség 12 - 24V
Terhelhetőség: maximum 10 A
Túltöltés elleni védelem.
Tokozás: IP 68 műgyantával kiöntött meríthető tokozás
Működési hőmérséklet: - 40 °C + 85 °C

Akkumulátor

Ipari, teljesen gondozásmentes gél akkumulátor 12V 84Ah/ 100h
Japán Panasonic, vagy Osztrák Banner
Működési hőmérséklet: - 10 °C (- 20% CA) + 55 °C (0% CA)
Elhelyezés: 0,8m mélyen a talapzat mellett a talajban.
Védelem: IP 68 meríthető tokozás.

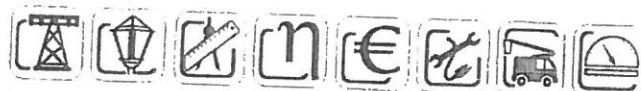
Kandeláber oszlop

5700 mm magas, két lépcsőben szűkülő **horganyzott** acél kandeláber oszlop, **kültéri szinter** bevonattal.



WATT-ETA.HU

Székhely: 7627 Pécs, Pósa L. u. 15.
☒ Telephely: 7630 Pécs, Engel J. u. 6.
Tel.: +36 72 511 599 • Fax: +36 72 214 870
watt@watt-eta.hu • Web: www.watt-eta.hu



WATT-Erősáramú Tervező, Szerelő és Szolgáltató Kft.

Egyéb paraméterek:

Talplemez: 300 x 300 x 8 mm, melegen hengerelt acéllemez
Cső: 1500 mm DI 14/4, 1800mmD89/4, 1800mmD61/3.6

Talapzat:

500 x 500 mm-ről 600 x 600 mm-re táguló, 1100 mm mélyen földbe süllyesztett vasbeton talapzat.

Rögzítés: M20 horganyzott 8.8 keménységű acél csavarok.

Üzemidő:

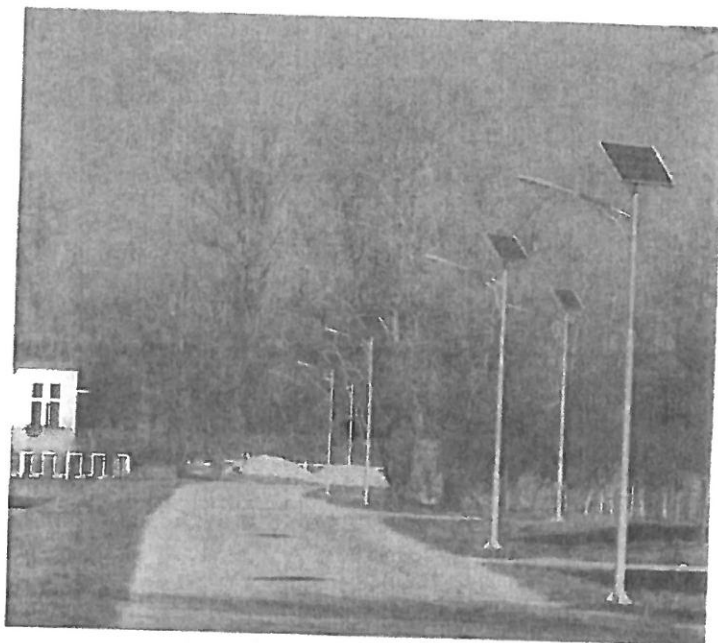
- Teljes feltöltődés után 125 óra működési energiatartalék (átlag 10) éjszaka, évszaktól függően.

Garancia és szerviz:

Napelem: 10 év gyártói garancia 25 év teljesítmény garancia
LED: 5 év gyártói garancia

Minden egyéb fel nem sorolt alkatrészre 2 év teljes körű garancia vonatkozik, bármilyen rendeltetés szerinti használat esetén felmerülő üzemszavar esetén.

Garanciális időn belüli meghibásodás esetén, a helyszínen végzett javítás teljesen térítésmentes. A garanciális időn túli szervizelés biztosítva van.
A termék a műszaki adatlap feltüntetett paramétereknek megfelel.





WATT-ETA.HU

Székhely: 7627 Pécs, Pósa L. u. 15.
☒ Telephely: 7630 Pécs, Engel J. u. 6.
Tel.: +36 72 511 599 • Fax: +36 72 214 870
watt@watt-eta.hu • Web: www.watt-eta.hu



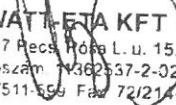
WATT-Erősáramú Tervező, Szerelő és Szolgáltató Kft.

Kivitelezési határidő: megegyezés szerint

Garancia: az általunk elvégzett munkára és a beépített főanyagokra 12 hónap garanciát vállalunk.

Fizetési feltételek: teljesítést követően 15 napon belül átutalással.

Tisztelettel:


WATT-ETA KFT 13.
7627 Pécs, Pósa L. u. 15.
Adószám: H362537-2-02
Tel: 72/511-599 Fax: 72/214-870

Mester Gábor
Ügyvezető



Az ötlettől a megvalósításig, minden ami erősáramú hálózattal
vagy közvilágítással kapcsolatos!



LED

H-RB2 Parkvilágítási lámpatest család

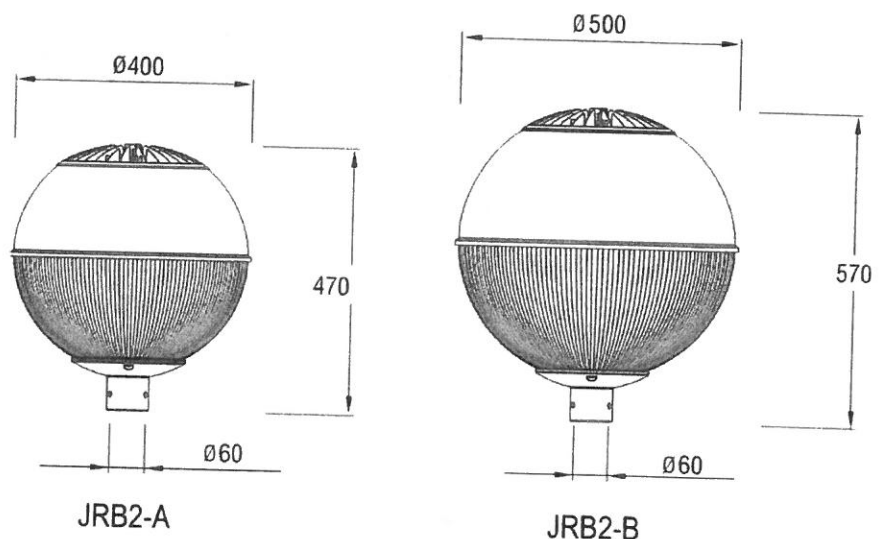
H-RB-60

H-RB-30



CREE
TRUE WHITE
TECHNOLOGY

- ✓ Fejlett technológiájú parkvilágítás
- ✓ Hatékony energia felhasználás, magas szintű fényhasznosítás
- ✓ Hosszú élettartam, kis karbantartási igény
- ✓ Kedvező ár- és garanciális feltételek



Külső méretek



Termékjellemzők:

- Esztétikus megjelenés
- Modern divatos forma
- Két féle méret (A-B)
- Közvetlen hőelvezetés
- Alumínium készülékház
- Porszórt korrózióálló felület
- Kedvező üzemeltetés
- Választható színek:

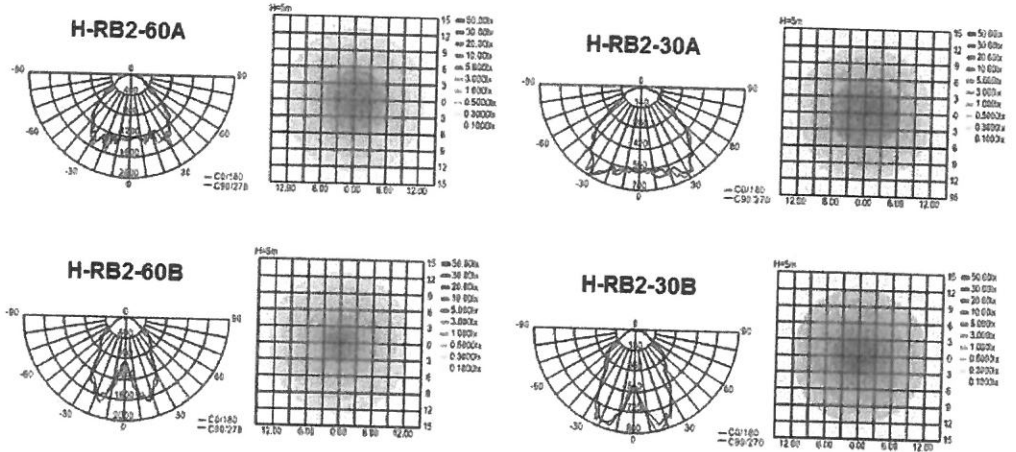
- Fekete
- Antracit

CE tanúsítvánnyal rendelkezik.

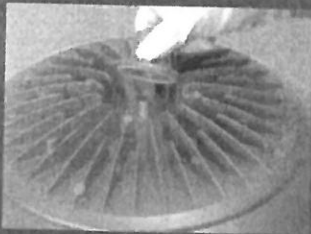


LED

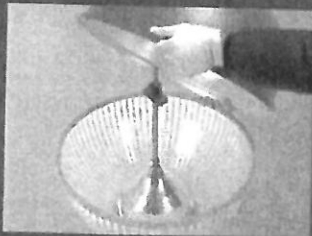
Fényeloszlási görbe



A lámpatest kialakítása:



A forgató gombbal könnyű a készüléktest felszerelése.



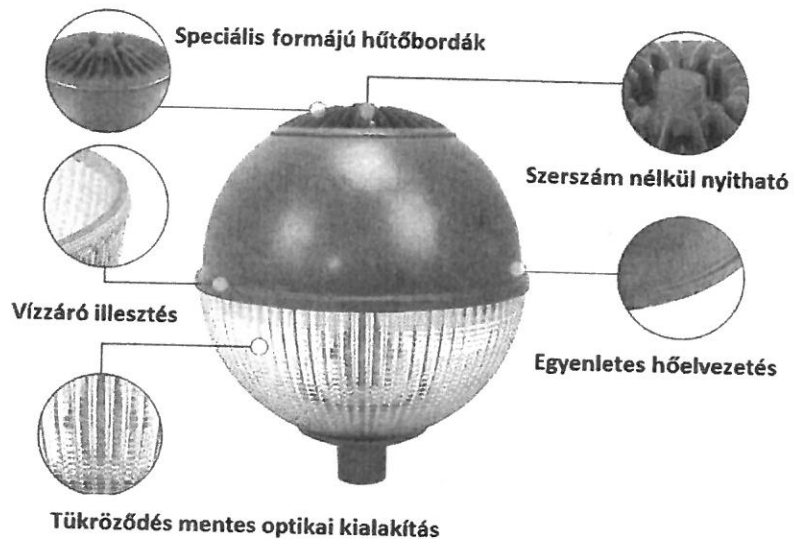
és a készülék ház nyitása



Megjelenése harmonizál a zöld környezettel.

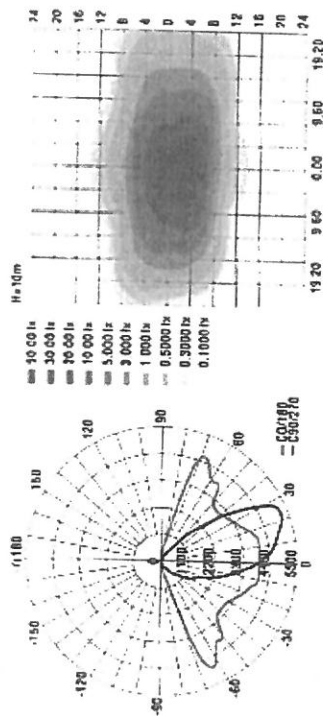
Specifikáció

Termékkód	H-RB2-60A	H-RB2-30A	H-RB2-60B	H-RB2-30A
LED szám	48db	24db	48db	24db
Teljesítmény felvétel	58W	30W	58W	30W
Bemeneti feszültség	AC100-277V	AC100-277V	AC100-277V	AC100-277V
Színhőmérséklet	6500/4000/3000(K)	6500/4000/3000(K)	6500/4000/3000(K)	6500/4000/3000(K)
Fényáram	3821/3538/2937 lm	1914/1772/1471 lm	3944/3652/3031 lm	1969/1823/1513 lm
Lámpakar átmérője	Φ60mm	Φ60mm	Φ60mm	Φ60mm
Nettó súly	5.3kg	5.0kg	6.2kg	5.9kg
Bruttó súly	7.3kg	7.04kg	8.85kg	8.5kg
Csomagolási méret	470x450x560mm	470x450x560mm	555x535x645mm	555x535x645mm

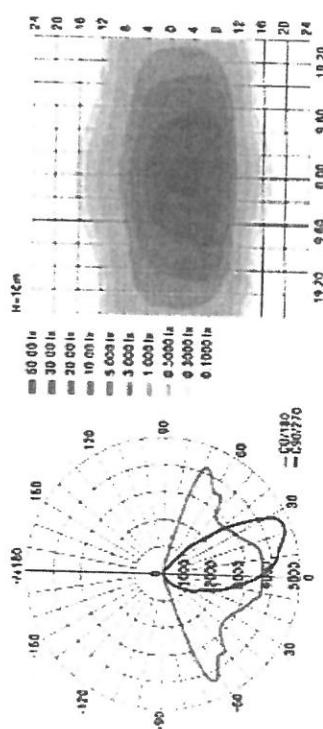


Fényeloszlási görbe

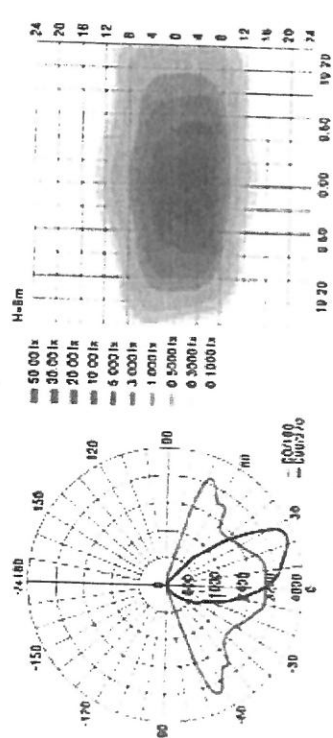
H-RA2-120



H-RA2-110



H-RA2-90



Utóvilágítás szimulációja (*)

Specifikáció

Termék kód	H-RA2-120	H-RA2-110	H-RA2-90
LED szám (db)	112	96	80
Lámpa teljesítmény felvétele (W)	135	115	96
Bemenő feszültség (V)	AC100-277	AC100-277	AC100-277
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60
Teljesítmény tényező	>0,9	>0,9	>0,9
THD	<10%	<10%	<10%
Színhőmérséklet (K)	6500/4500/3200	6500/4500/3200	6500/4500/3200
Színvisszaadási index (CRI)	>70	>70	>70
Fényhatékonyság (lm/W)	80/75/62	81/77/63	81/76/63
Fényáram (lm)	10856/10118/8410	9480/8868/7316	7861/7379/6087
Működési hőmérséklet (°C)	-25...50	-25...50	-25...50
Működési páratartalom	10%...90%	10%...90%	10%...90%
Élettartam (óra)	>30000	>30000	>30000
IP védettség	65	65	65
Ozajlócsomók átmérője (mm)	60/76	60/76	60/76
Beépítési magasság (m)	10-12	9-11	8-10
Lámpa súlya (kg)	10,93	10,93	10,62
Csomagolási súly (kg)	12,93	12,93	12,02
Csomagolási méret (mm)	920x450x240	920x450x240	920x450x240
Garancia (év)	3 (*5)	3 (*5)	3 (*5)

Termék kód	H-RA2-60	H-RA2-40	H-RA2-30
LED szám (db)	64	32	24
Lámpa teljesítmény felvétele (W)	86	40	30
Bemenő feszültség (V)	AC100-277	AC100-277	AC100-277
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60
Teljesítmény tényező	>0,9	>0,9	>0,9
THD	<10%	<10%	<10%
Színhőmérséklet (K)	6500/4500/3200	6500/4500/3200	6500/4500/3200
Színvisszaadási index (CRI)	>70	>70	>70
Fényhatékonyság (lm/W)	80/75/62	78/74/61	80/75/62
Fényáram (lm)	5353/4994/4145	3214/3005/2488	2367/2209/1835
Működési hőmérséklet (°C)	-25...50	-25...50	-25...50
Működési páratartalom	10%...90%	10%...90%	10%...90%
Élettartam (óra)	>30000	>30000	>30000
IP védettség	65	65	65
Ozajlócsomók átmérője (mm)	48/60	48/60	48/60
Beépítési magasság (m)	6-8	5-7	4-6
Lámpa súlya (kg)	5,83	5,6	5,6
Csomagolási súly (kg)	7,075	6,75	6,76
Csomagolási méret (mm)	710x360x180	710x360x180	710x360x180
Garancia (év)	3 (*5)	3 (*5)	3 (*5)

* Egyedi karbantartási szerződésekben a garancia kifejezhető 6 évre. Az órásság paraméter 25°C-os környezeti hőmérséklet és 35%-os relatív páratartalom mellett lett mérve.

Készülékhez:



A lámpa teljesítménye és az áramerőssége a környezeti hőmérséklet függvényében változik.



A lámpa teljesítménye és az áramerőssége a környezeti hőmérséklet függvényében változik.

LED

LED

H-RR2 Közyvilogító lámpatest család

*Ütmevilágítás szimulációja (120W)

Unyezésség (W)	20 m
Távolság (S)	34 m
Megasság (H)	11 m
Előcsúszás (L)	1 m
Dőlésszög (α)	10°
Teljesítményvesztés	0,8
Átlagos megvilágítás	19 lx
Maximális megvilágítás	30 lx
Minimális megvilágítás	9,08 lx
Megvilágítás egyenletessége	0,53*
Átlagos fényerősség	1,0 cd/m²*

Fénytechnikai adatfájlok IES formátumban letölthetők

Színválaszték:

(A megrendelés további RAL színében is lehetséges)



Ivory



Silver grey



Green



Royal blue

Karbantartás:



A gyorskarbantartás érdekében a lámpatest fényforrás és energia felvételére



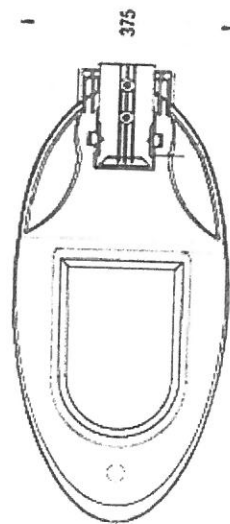
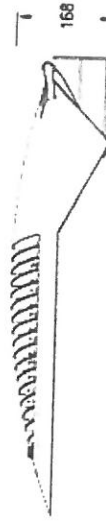
A lámpatestek szétválasztása egyszerűen történhet a lámpatestek elcsúsztatásával a fényforrás felvételéhez

A lámpatestek szétválasztása egyszerűen történhet a lámpatestek elcsúsztatásával a fényforrás felvételéhez



CREE
PURE WHITE
TECHNOLOGY

- ✓ Hatékony energia felhasználás, magas szintű fényhasznosítás
- ✓ Hosszú élettartam, kis karbantartási igény
- ✓ Moduláris szerkezet, ergonomikus kialakítás
- ✓ Kedvező ár- és garanciális feltételek



064

Külső méretek

CE IP65

CE Landalkalmatlan rendszerek

Fényforrás Kft.
8196 Litér Petőfi Sándor u.15

Árajánlat Balatonkenese Parti Sétány LED Napelemes Közvilágítására.

Ajánlatkérő: Balatonkenese Polgármesteri Hivatala

Cím: 8174 Balatonkenese Béri B. Ádám Tér 1.

Kapcsolattartó: Gajdos Béla +36-30/849-0792

Email cím: gajdos.bela@balatonkenese.hu

Ajánlatküldő: Fényforrás Kft.

Cím: 8196 Litér Petőfi S.u.15

Kapcsolattartó: Pápai Zoltán +36-20/953-8737

Email cím: fenyforraskft@gmail.com

Megnevezés	Mennyiség	Nettó Egység Ár	Nettó Összes Ár
Breeze Street Light LED 30W, tartó oszlop, akkumulátor, napelem tábla cpl. Szereléssel.	6 db	380.000 Ft	2.280.000 Ft

A táblázatban szereplő árak a 27% ÁFÁT nem tartalmazzák, Áraink Nettóban Értetendők.

Áraink Tartalmazzák: - Helyszínre szállítást

- Szerelési Munkálatokat

Telepítés, szerelés: - A megrendeléstől számított egyeztetett időpontban.

Garancia ideje: - 60 Hónap

Ha ajánlatunkkal kapcsolatban bármilyen kérdés fenn áll, kérem, keressen bizalommal a fenti elérhetőségeink egyikén.

Kelt: 2016.Március.18

Fényforrás Kft
8196 Litér, Petőfi S. u. 15.
Adószám: 23144163-2-19
Banksz: 72900051-10310726...
Pápai Zoltán
Ügyvezető Igazgató