

## Kültéri, nagy teljesítményű LED Fényforrások

*Quantum* 120W, 50W, 30W



---

Bricks & Bits Kft., 1146 Budapest, Szabó József u. 6., Récsei Center III. em.

Tel : +36 1 460-3676, Fax : +36 1 460-3675, email: [info\\_hu@bricks-bits.com](mailto:info_hu@bricks-bits.com)

[www.bricks-bits.com](http://www.bricks-bits.com)

A Bricks Bits Kft. kifejezetten kültéri, valamint kültéri fényforrások belső téren való felhasználási területén nagy teljesítményű lámpatestek kiváltására alkalmas **Quantum** LED világító test termékcsaládot kínál.

Az általunk ajánlott termékcsaládot azon ügyfeleink figyelmébe ajánljuk, akik a jövőben drasztikus energiacsökkentésben gondolkodnak.

A világításra fordított energia, a meglévő lámpatestek LED-s fényforrásra való lecserélésével akár 1/3-al is csökkenhet.



A cégünk által ajánlott **Quantum** LED fényforrások előnye:

- **Jelentős energia megtakarítás**
- **Drasztikus karbantartási költség csökkenés**
- **Nagy teljesítményű fényforrások LED technológia segítségével**
- **Kiváló megvilágítási szint**
- **Magas színvisszaadás index**
- **Speciális hűtési technológia a nagyobb teljesítményeknél**
- **Mérsékelt fényszennyezés**

### **Gazdaságosság, jelentős energia megtakarítás**

Sokat vitatott kérdés hogy e technológia alkalmazásához szükséges beruházás mértéke arányban áll-e a ténylegesen elérhető, és realizálható megtakarítással. A válasz igen!

A kültéri világítási rendszereknél (közterületek, parkolók, rakodó, és logisztikai területek) a nagy energiafogyasztás és a lámpatestek, valamint fényforrások karbantartása jelenti főbb költségeket. Mint ahogy azt az alábbi táblázat is mutatja, az általunk kínált fényforrás mindezen költségeket csökkentve mutatja meg igazi előnyeit.

Látható hogy összehasonlításban a közterületen használt lámpatestek jelentős részét a 120Watt teljesítményű **Quantum** LED fényforrás jobb értékek mellett képes

kiváltani. A fényforrás energia felvétele jelentős különbségeket mutat, és élettartamban is felülmúlja a jelenleg használatos fényforrásokat.

Nagy teljesítményű **Quantum** LED fényforrások jó megvilágítási szintet produkálnak, valamint megfelelnek mindazon követelményeknek melyek a nagy teljesítményű kültéri, illetve belső téren alkalmazott kültéri fényforrásokkal szemben támasztanak a felhasználók.

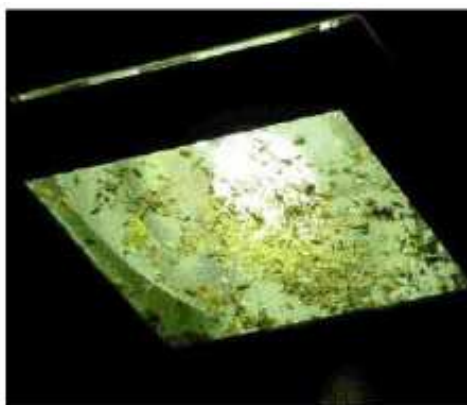
Lámpatípus	Teljesítmény (W)	Hatásfok (lm/W)	Fényáram (Klm)	Teljesítmény hatásfok	Lámpatest hatásfok	Élettartam (1000 óra)	Fogyasztás (W/lm)	Fogyasztás a LED-hez képest (%)
Kis nyomású nátrium	180	177,7	32	70%	60%	24	0.0164	93%
Higanygőz	400	60	24	80%	60%	10	0.0378	216%
<b>Quantum LED</b>	<b>120</b>	<b>96</b>	<b>10</b>	<b>90%</b>	<b>90%</b>	<b>70</b>	<b>0.0210</b>	<b>100%</b>

### Drasztikus karbantartási költség csökkenés

A magas működési óraszám mellett (70.000óra) a fényforrás speciális, rázkódás, por, éles tárgyak valamint a környezet hatásainak ellenálló, masszív házzal került kialakításra annak érdekében, hogy a lámpatestek ne szennyeződjenek (éjszakai bogarak, por, falombok egyéb) a karbantartási munkálatokat ritkábban kelljen elvégezni.

E speciális kialakítás mellett a fényforrások cseréje valamint a lámpatestek karbantartása drasztikusan

lecsökken, tovább növelve az egyébként is jelentős energiafogyasztásból eredő megtakarítást.



## Kiváló megvilágítási szint

A megvilágítási szintet, nagy teljesítményű LED sorok, és formatervezett ovális optikai lencsék biztosítják. Alkalmazástól függően, különböző optikai lencsét ajánlunk. E tulajdonságaival a **Quantum** LED széles területet képes megvilágítani. Ki- és visszakapcsolás esetén rövid idejű begyújtási ciklus.

A világítási terület és megvilágítási szint értékek, a fénypont, és lámpakar dőlési szögének függvényében a középpontban különbözőek lehetnek.

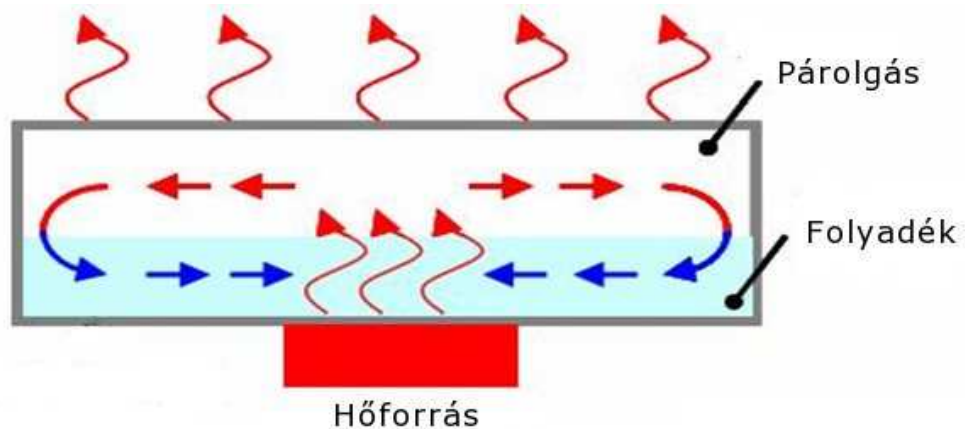
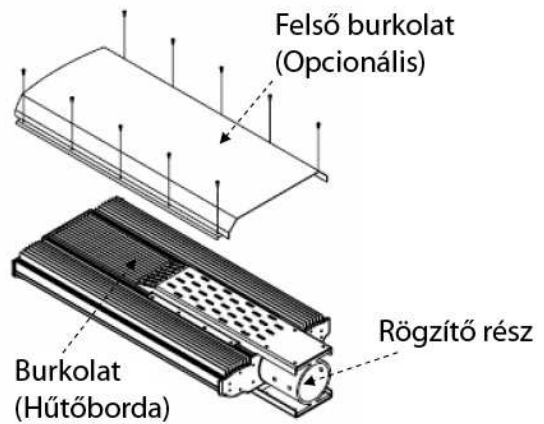
A nagy fénykibocsátás mellett a fényforrások kiváló színvisszaadási indexel rendelkeznek, mely fontos szerepet játszik a komfortérzet kialakításában, és egyéb szempontok miatt is előnyös pl: kültéri kamera rendszerek hatékonyabb működtetése, közbiztonság.

A **Quantum** LED fényforrások kiválóan működnek alacsonyabb környezeti hőmérsékleten is.

Utcai alkalmazás	120W		50W		30W	
LED színe	Hideg fehér	Meleg fehér	Hideg fehér	Meleg fehér	Hideg fehér	Meleg fehér
LED darabszám	84		42		24	
Fényáram (lm)	8 625	6 440	4 025	3 220	2 530	2 012
Színhőmérséklet (K)	~5 500	~3 000	~5 500	~3 000	~5 500	~3 000
Központban Lux (magasság)	28 Lux (8m)	23 Lux (8m)	23 Lux (6m)	18 Lux (6m)	20 Lux (5m)	15 Lux (5m)
Világítási Terület (LxW) (magasság)	30m x 15m (8m)	30m x 15m (8m)	25m x 12m (6m)	25m x 12m (6m)	20m x 10m (5m)	20m x 10m (5m)
LED Feszültség (VDC)	24	24	24	24	12	12
Működési Hőmérséklet (C)	-30 ~ 70	-30 ~ 70	-30 ~ 70	-30 ~ 70	-30 ~ 70	-30 ~ 70
Tápellátás (VAC)	90-240	90-240	90-240	90-240	90-240	90-240

### Speciális hűtési technológia

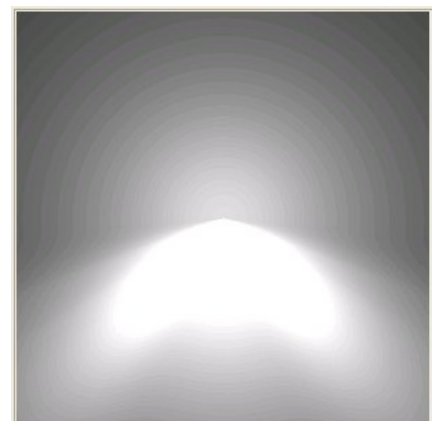
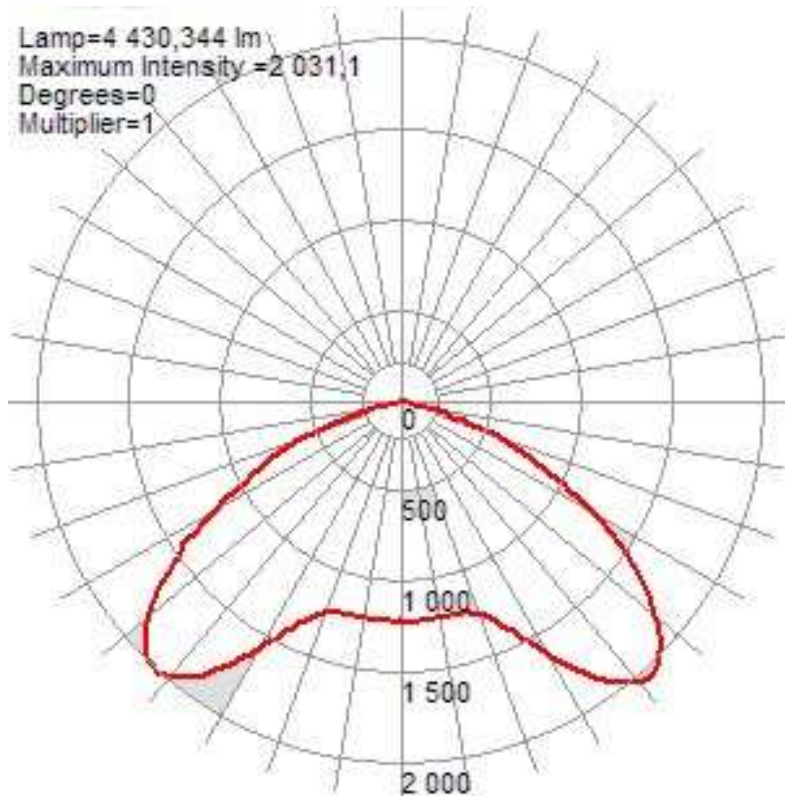
A nagy teljesítményű fényforrás jelentős hőmennyiséget termel. A hűtésről egy speciálisan a lámpatestben kialakított, magas hatásfokú passzív hűtés gondoskodik. Thermo-fluid technológia segítségével történik a hűtés, a lámpatestben nem találhatóak ventilátorok. E technológia biztosítja az egyenletes hőterjedést a burkolaton. Ezáltal a **Quantum** LED lámpatestek élettartama megnövekszik.



**A fényforrás világítási szögeinek grafikonja és világításának szimulált képe.****Quantum** 120W lámpatest

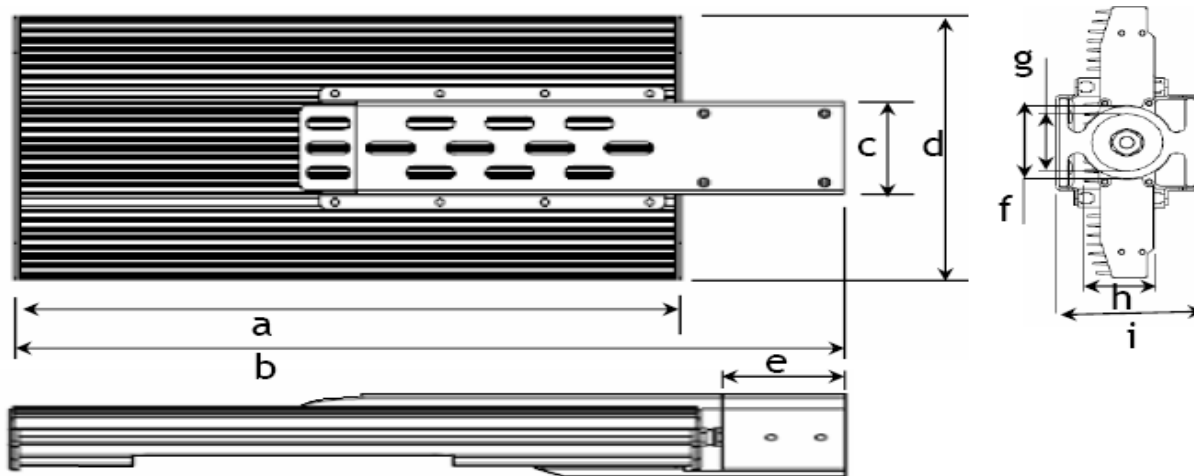
A lámpatest fényének karakterisztikája

A fényforrás derékszögű síkjának tengelye, C0-C180 (lm)



## A fényforrások méretei:

(mm)	120W	50W	30W
a	508	420	420
b	610	522	522
c	75	75	75
d	293	214	214
e	100	100	100
f (OD)	57	57	57
g (ID)	45	45	45
h	44	44	44
i	90	90	90
tömeg	12kg	8,5kg	7kg



Bricks & Bits Kft., 1146 Budapest, Szabó József u. 6., Récsei Center III. em.

Tel : +36 1 460-3676, Fax : +36 1 460-3675, email: [info\\_hu@bricks-bits.com](mailto:info_hu@bricks-bits.com)

[www.bricks-bits.com](http://www.bricks-bits.com)