

Paradicsom üvegházi hajtás mesterséges megvilágításának gazdasági számítása teljesen új beruházás esetén

HPS lámpa 400W

Energia fogyasztás (lámpa/db)	430 W
Éves világított órák száma összesen	2 170 óra
Energia fogyasztás (lámpa/db/év)	933 kWh
Energia fogyasztás (ha/év)	3 584 597 kWh
Villamos energia ár (nettó)	41 Ft
Energia fogyasztás költsége (Ft/lámpa/év)	38 257 Ft
1 ha üvegház lámpa szükséglet (db)	1 960 db

HPS lámpa nettó ára (új) 50 000 Ft/db

HPS világítás beruházási költsége összesen (új lámpákkal) 98 000 000 Ft/ha

Energia fogyasztás költsége 74 983 916 Ft/ha/év

HPS izzó ára	6 500 Ft/db
HPS izzó várható élettartama	2 000 óra
Fényvető reflektor ára	4 950 Ft/db
Fényvető reflektor csere minimum 5 évente	1 940 400 Ft/év
Karbantartási ktg (HPS izzók cseréje minimum 2 évente)	6 370 000 Ft/ha
Lámpák takarítása	50 000 Ft/év

1.év végi költségek összesen (beruházás+energia): 173 033 916 Ft

2.év végi kumulált költségek összesen (beruházás + energia + karbantartás + takarítás): 256 378 232 Ft

3.év végi kumulált költségek összesen (beruházás + energia + karbantartás + takarítás): 339 722 548 Ft

4.év végi kumulált költségek összesen (beruházás + energia + karbantartás + takarítás): 423 066 864 Ft

5.év végi kumulált költségek összesen (beruházás + energia + karbantartás + takarítás): 506 411 180 Ft

Energia fogyasztás alakulása (kumulált)	kWh/ha/év	Ft/ha/év
1.év:	3 584 597	74 983 916
2.év:	7 169 194	149 967 832
3.év:	10 753 791	224 951 748
4.év:	14 338 388	299 935 664
5.év:	17 922 985	374 919 580
6.év:	21 507 582	449 903 496
7.év:	25 092 179	524 887 412
8.év:	28 676 776	599 871 328

SolveSUN® Basic 100 növénynevelő LED lámpa

Energia fogyasztás (LED lámpa/db)	110 W
Éves világított órák száma összesen	2 170 óra
Energia fogyasztás (LED lámpa/db/év)	239 kWh
Energia fogyasztás (ha/év)	916 990 kWh
Villamos energia ár (nettó)	41 Ft
Energia fogyasztás költsége (Ft/LED lámpa/év)	9 787 Ft
1 ha üvegház lámpa szükséglet (db)	1 960 db

LED lámpa nettó ára (új) 135 000 Ft/db

LED világítás beruházási költsége összesen (új lámpákkal) 264 600 000 Ft/ha

Energia fogyasztás költsége 19 181 932 Ft/ha/év

LED chip várható élettartama	50 000 óra
LED chip várható élettartama	23 év
Karbantartási ktg	0 Ft/ha
Lámpák takarítása	50 000 Ft/év

1.év végi költségek összesen (beruházás+energia): 283 831 932 Ft

2.év végi kumulált költségek összesen (beruházás + energia + takarítás): 303 063 864 Ft

3.év végi kumulált költségek összesen (beruházás + energia + takarítás): 322 295 796 Ft

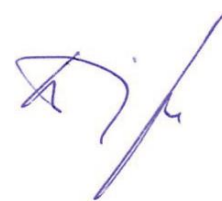
4.év végi kumulált költségek összesen (beruházás + energia + takarítás): 341 527 728 Ft

5.év végi kumulált költségek összesen (beruházás + energia + takarítás): 360 759 660 Ft

Energia fogyasztás alakulása (kumulált)	kWh/ha/év	Ft/ha/év
1.év:	916 990	19 181 932
2.év:	1 833 980	38 363 864
3.év:	2 750 970	57 545 796
4.év:	3 667 960	76 727 728
5.év:	4 584 950	95 909 660
6.év:	5 501 940	115 091 592
7.év:	6 418 929	134 273 524
8.év:	7 335 919	153 455 456

Megtérülési ráta (teljesen új beruházás esetén): 2,85 év

Teljesen új beruházás esetén ennyi idő múlva válik sokkal kedvezőbbé a LED-es megvilágítás!!



Szögi Gyula
Sales Manager
Szeged, 2019.04.15.