

Fénytechnikai méretezés

Létesítmény : 0828 - Lenfonó park - közparkban gyalogos út térvilágítás

Tervszám : 1323-508/03
Ügyfél : Budakalász Város Önkormányzata
Revízió : R2
Dátum : 26.10.2023.

Terveírás:

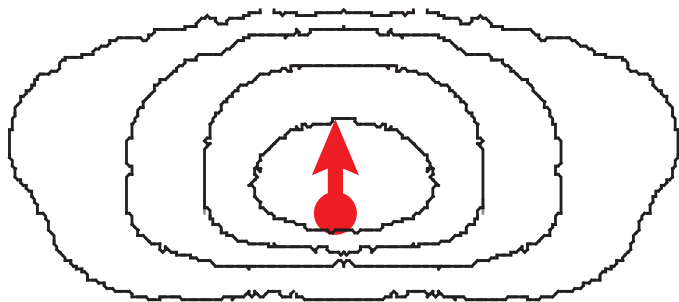
Alkalmazott világítótest típus és darabszám:

Közvilágítási lámpatest LRS optikával,
700mA 54W 4000K
Fénypontmagasság: 5 méter

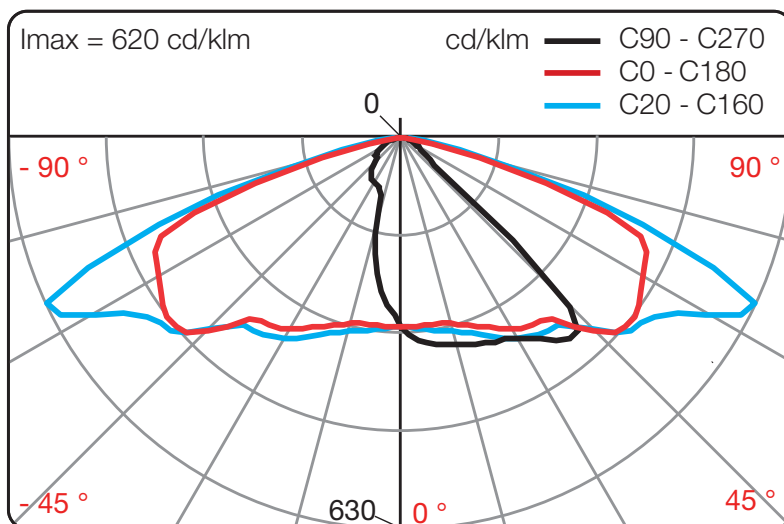
→ 8 darab kötelező
+ 1 a kapu előtti külső oszlopon, amennyiben a
Ciklámen utcai közvilágítás nem elégséges

1 ágú 0,5 méter karkinyúlású lámpakar: → 7 darab
2 ágú 90°-os elrendezésű 0,5 méter karkinyúlású lámpakar: → 1 darab

↑ Isolux görbe
pole settings



A választott LRS - optika:



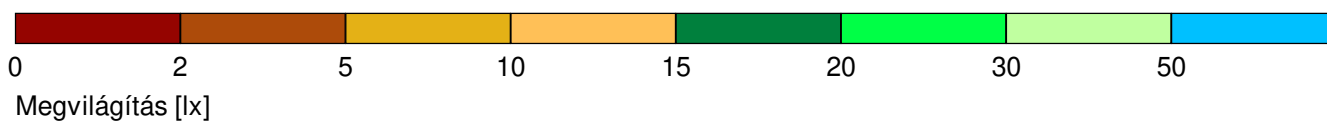
A következő értékek bevizsgált fényforrások, lámpatestek és kiosztásuk egzakt számításán alapszanak. A gyakorlatban fokozatos eltérések mutatkozhatnak. A lámpatestadatokért semmiféle felelősséget nem vállalunk. A gyártó semmiféle felelősséget nem vállal a felhasználó vagy harmadik személlyel szembeni károkért.

Tárgy : Fénytechnikai méretezés
 Létesítmény : 0828-közparkban gyalogos út térvilágítás
 Tervszám : 1323-508/03
 Dátum : 26.10.2023

2 Külső tér 1

2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.1 Eredményáttekintés, Belső sétány



Általános

Felhasznált számítási algoritmus	közepes közvetett rész
A mérési sík magassága	0.00 m
Magasság (fot. központ) [m]:	4.95 m
Karbantartási tényező	0.85

Összes fényforrás fényárama	59904 lm
Össz teljesítmény	486 W
Felületre vonatkoztatott össztelj. (5752.01 m ²)	0.08 W/m ²

Megvilágítás

Közepes megvilágítás	\bar{E}_m	52.9 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	30.5 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	78.1 lx
Egyenletesség U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.73 (0.58)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.56 (0.39)

Típus Menny. Gyártmány

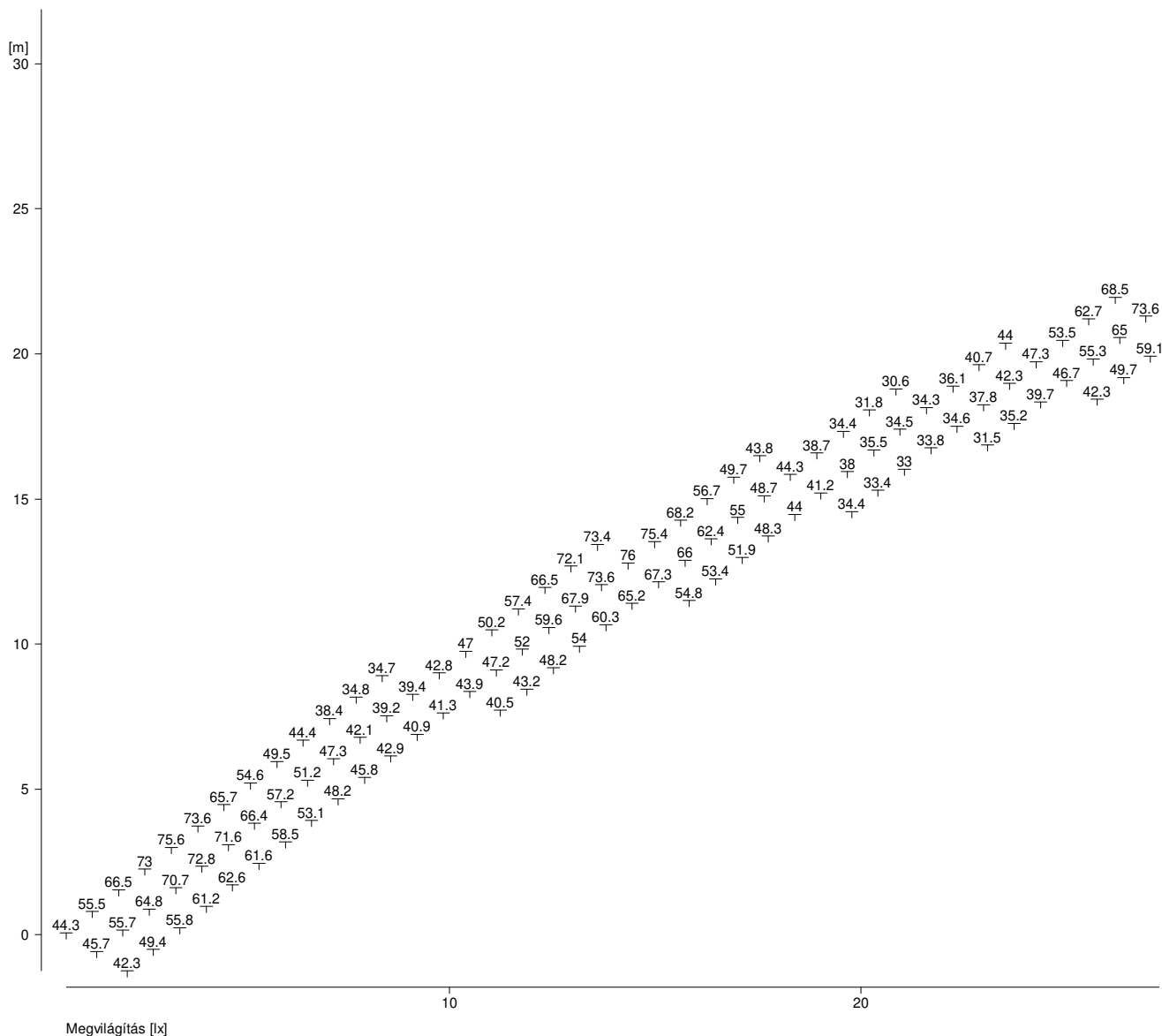
1	9 x	Rendelési szám.	:
		Lámpatestnév	: Közvilágítási lámpatest LRS 700mA 54W 4000K
		Fényforrás	: 1 x Oslon Sq 54 W / 6656 lm

Tárgy : Fénytechnikai méretezés
 Létesítmény : 0828-közparkban gyalogos út térvilágítás
 Tervszám : 1323-508/03
 Dátum : 26.10.2023

2 Külső tér 1

2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.1 Táblázat, Belső sétány (E)



Rész1

Vonatkozási sík magassága

: 0.00 m

Közepes megvilágítás

\bar{E}_m : 52.9 lx

Megvilágítás minimuma

E_{min} : 30.5 lx

Megvilágítás maximuma

E_{max} : 78.1 lx

Egyenletesség U_0

E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.73 (0.58)

Egyenletesség U_d

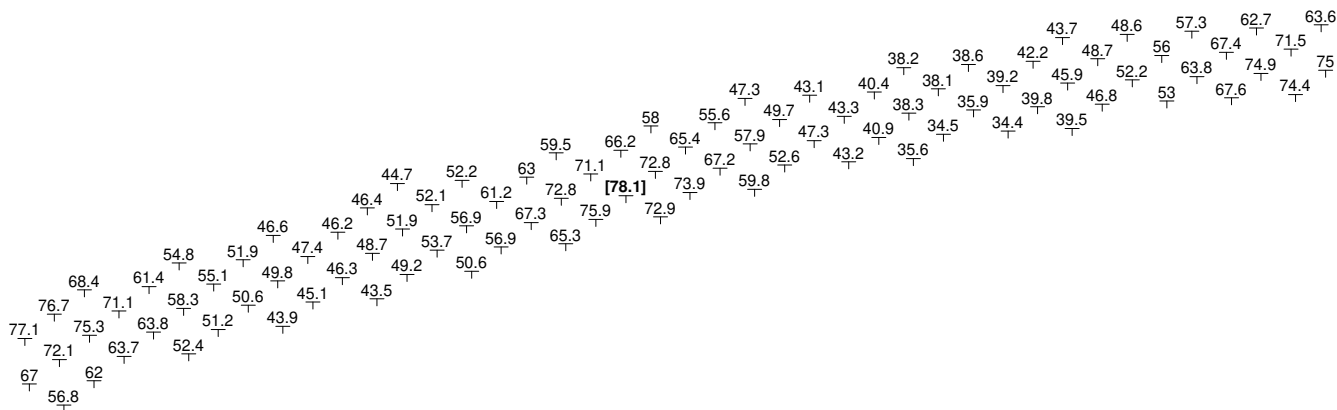
E_{min}/E_{max} : 1 : 2.56 (0.39)



2 Külső tér 1

2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.1 Táblázat, Belső sétány (E)



30

40

50



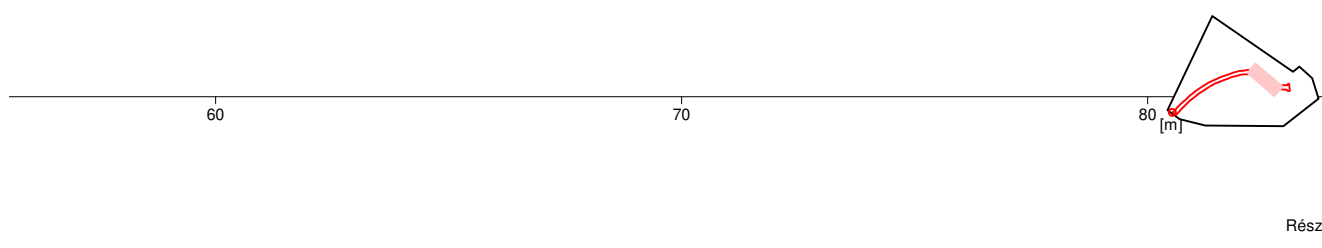
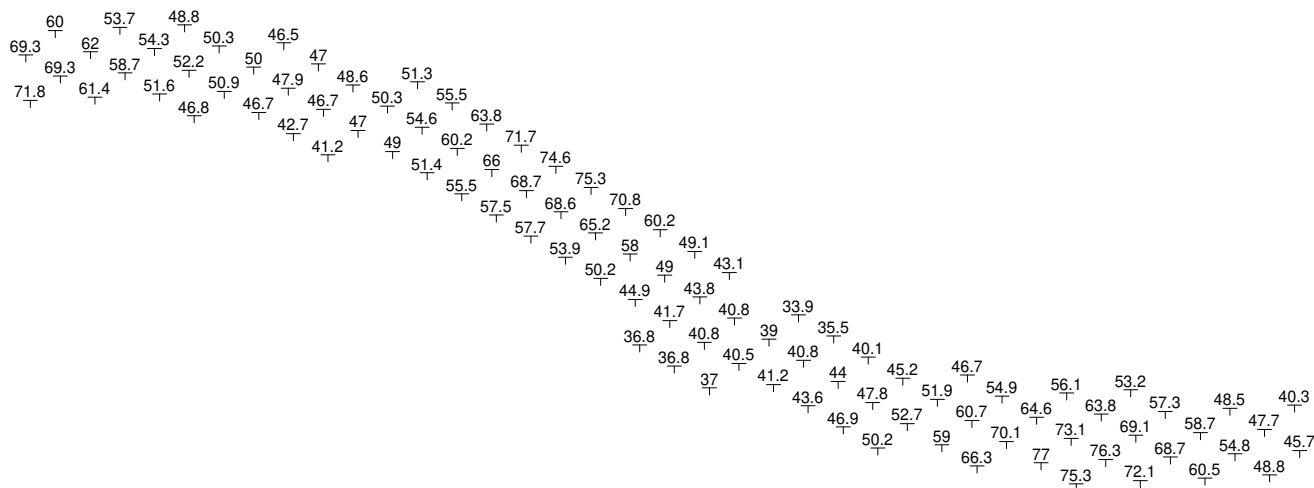
Rész2

Tárgy : Fénytechnikai méretezés
Létesítmény : 0828-közparkban gyalogos út térvilágítás
Tervszám : 1323-508/03
Dátum : 26.10.2023

2 Külső tér 1

2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.1 Táblázat, Belső sétány (E)



2 Külső tér 1

2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.1 Táblázat, Belső sétány (E)

				67,1	
	36,4	35,5	55,2		
41,4	37,3	38,5	69,5		
	39,9	37,1	46,3		
43,2	36,8	36,9	56,6		
	37,4	34	37,9		
		(30,5)	40,2		



Rész4
