



Fénytechnikai számítás

Létesítmény : Pilisjászfalu 10. és 102. sz. főút kereszteződésében létesülő gyalogátkelő

Tervszám : 2637/2022.03.21

Ügyfél :

Tervező :

Dátum : 21.03.2022

Tervleírás:

Alkalmazott világítótestek:

- Tweet S1-X1 1BLSB12 LRS 700mA 27W 4000K → 1 darab
- Tweet S1-X1 3BLSB12 LRS 600mA 68W 4000K → 1 darab

Fénypontmagasság: 10,5 méter és 6 méter

Karkinyúlás:

1,5 méter → 1 darab

0,5 méter → 1 darab

Dőlésszög: 5°

A gyalogátkelő mérősíkján mért értékek megfelelnek az MSZ EN 13201-2:2016 szabvány C2 világítási osztály követelményeinek.

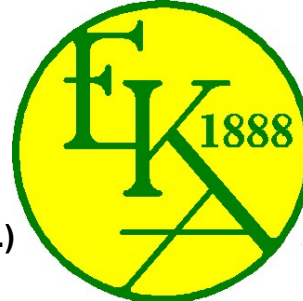
A következő értékek bevizsgált fényforrások, lámpatestek és kiosztásuk egzakt számításán alapszanak. A gyakorlatban fokozatos eltérések mutatkozhatnak. A lámpatestadatokért semmiféle felelősséget nem vállalunk. A gyártó semmiféle felelősséget nem vállal a felhasználó vagy harmadik személlyel szembeni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



Tartalomjegyzék

Fedőlap	1
Tartalomjegyzék	2
1 Lámpatestadatok	
1.1 Hofeka Kft., Tweet S1-X13BLSB12 LRS... (Tweet S1-X13BLS...)	
1.1.1 Adatlap	3
1.2 Hofeka Kft., Tweet S1-X1 1BLSB12 LR... (Tweet S1-X1 1BL...)	
1.2.1 Adatlap	4
2 Külső tér 1	
2.1 Leírás, Külső tér 1	
2.1.1 Alaprajz	5
2.2 Összefoglalás, Külső tér 1	
2.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelő mérősíki	6
2.2.2 Külső tér értékelése, Külső tér 1	7
2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1	
2.3.1 Táblázat, Gyalogátkelő mérősíki (E)	8
2.3.2 Színárnyalat, Gyalogátkelő mérősíki (E)	9
2.3.3 3D-fénysűrűség, Nézet 1	10
2.3.4 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	11

Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Pilisjászfalu 10. és 102. sz. főút kereszteződésében létesülő g
Tervszám : 2637/2022.03.21
Dátum : 21.03.2022



1 Lámpatestadatok

1.1 Hofeka Kft., Tweet S1-X13BLSB12 LRS... (Tweet S1-X13BLS...)

1.1.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Tweet S1-X13BLSB12 LRS 600mA 68W 4000K.Idt

Tweet S1-X13BLSB12 LRS 600mA 68W 4000K

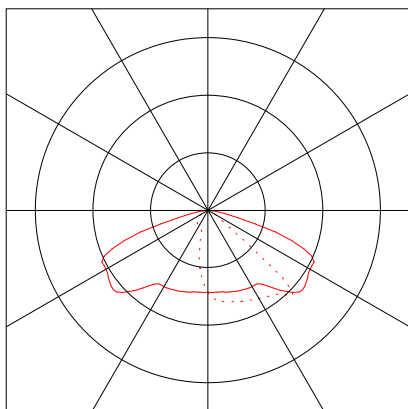
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 123.1 lm/W
Osztályozás : A30 □ 100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 40 79 98 100 100
UGR 4H 8H : 31.0 / 16.2
Teljesítmény : 68 W
Fényáram : 8371 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : OSLO_N, GEN3
Szín : 4000K
Fényáram : 8371 lm
Színvisszaadás : 70

Méreték : 500 mm x 500 mm x 0.0 mm



Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Pilisjászfalu 10. és 102. sz. főút kereszteződésében létesülő g
Tervszám : 2637/2022.03.21
Dátum : 21.03.2022



1 Lámpatestadatok

1.2 Hofeka Kft., Tweet S1-X1 1BLSB12 LR... (Tweet S1-X1 1BL...)

1.2.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Tweet S1-X1 1BLSB12 LRS 700mA 27W 4000K.Idt

Tweet S1-X1 1BLSB12 LRS 700mA 27W 4000K

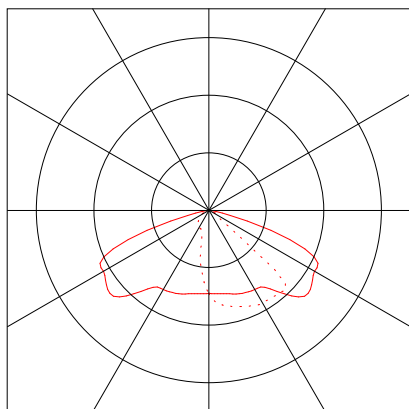
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 112.78 lm/W
Osztályozás : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 42 81 99 100 100
UGR 4H 8H : 27.1 / 12.4
Teljesítmény : 27 W
Fényáram : 3045 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : Oslon
Szín : 4000K
Fényáram : 3045 lm
Színvisszaadás : 70

Méretek : 500 mm x 500 mm x 0.0 mm

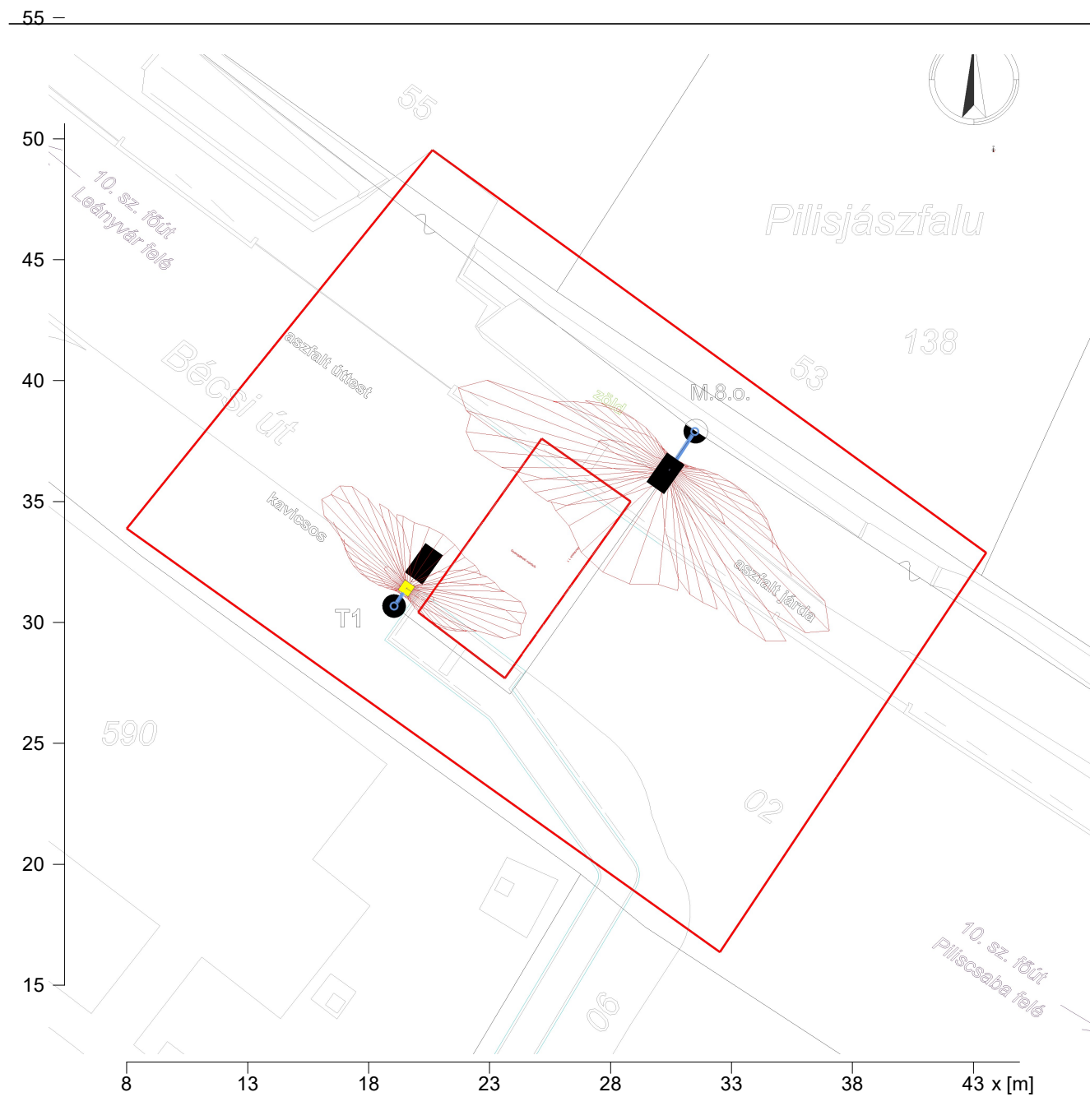




2 Külső tér 1

2.1 Leírás, Külső tér 1

2.1.1 Alaprajz

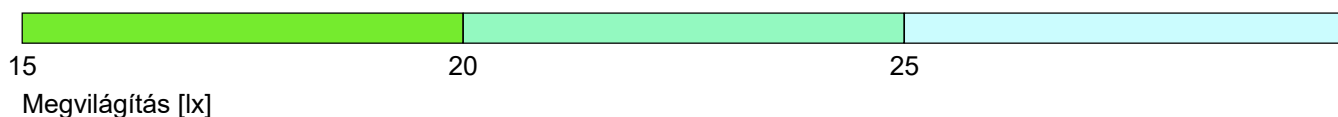
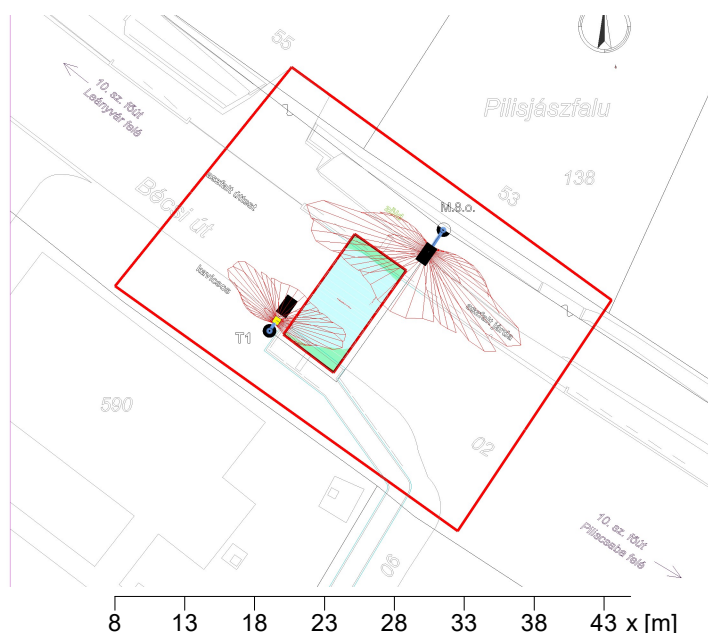




2 Külső tér 1

2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelő mérősíki



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
 A mérési sík magassága
 Karbantartási tényező



közepes közvetett rész
 0.00 m
 0.90

Összes fényforrás fényárama 11416 lm
 Össz teljesítmény 95 W
 Felületre vonatkoztatott össztelj. (582.24 m²) 0.16 W/m²

Megvilágítás

Közepes megvilágítás	Em	26.1 lx
Megvilágítás minimuma	Emin	19.5 lx
Megvilágítás maximuma	Emax	32.5 lx
Egyenletesség Uo	Emin/Em	1:1.34 (0.74)
Egyenletesség Ud	Emin/Emax	1:1.67 (0.6)

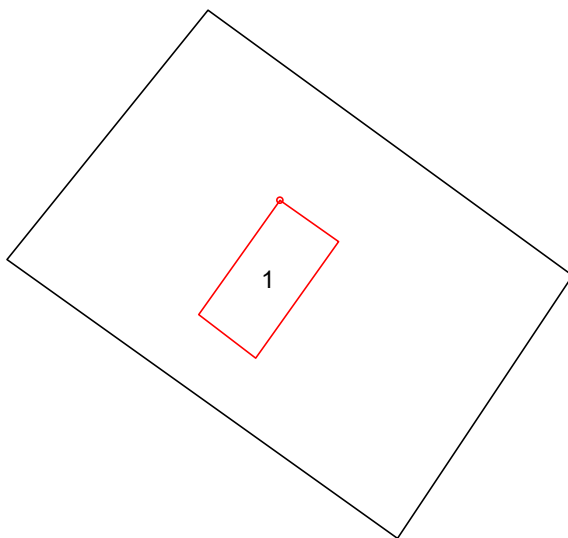
Típus Menny. Gyártmány

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 x | Hofeka Kft. |
|  | | Rendelési szám. : Tweet S1-X13BLSB12 LRS 600mA 68W 4000K.Idt |
| | | Lámpatestnév : Tweet S1-X13BLSB12 LRS 600mA 68W 4000K |
| | | Fényforrás : 1 x OSLO _N GEN3 68 W / 8371 lm |
| 2 | 1 x | |
|  | | Rendelési szám. : Tweet S1-X1 1BLSB12 LRS 700mA 27W 4000K.Idt |
| | | Lámpatestnév : Tweet S1-X1 1BLSB12 LRS 700mA 27W 4000K |
| | | Fényforrás : 1 x Oslo _N 27 W / 3045 lm |



2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.2 Külső tér értékelése, Külső tér 1



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
 Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
 0.90

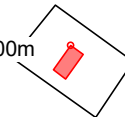
Mérési síkok

1 Gyalogátkelő mérő sík

	Megvilágítás	
	\bar{E}_m	E_{min}
	26 lx	19.5 lx
C2	≥ 20.0 lx	

Számítási mező: 4.52m x 8.96m (18 x 9 Pontok), Magasság = 0.00m

U_o	U_d
0.74	0.60
≥ 0.40	

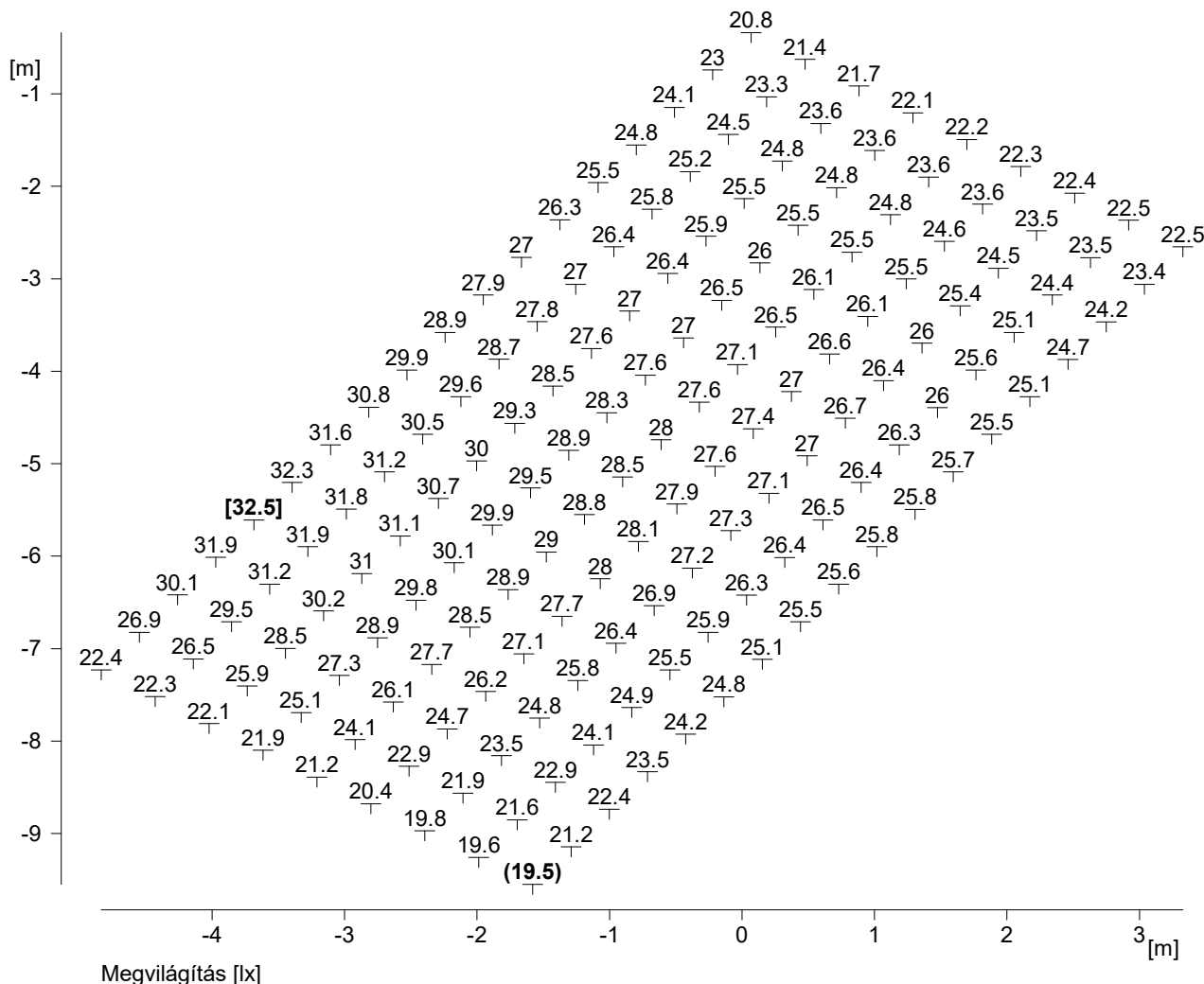




2 Külső tér 1

2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.1 Táblázat, Gyalogátkelő mérő sík (E)

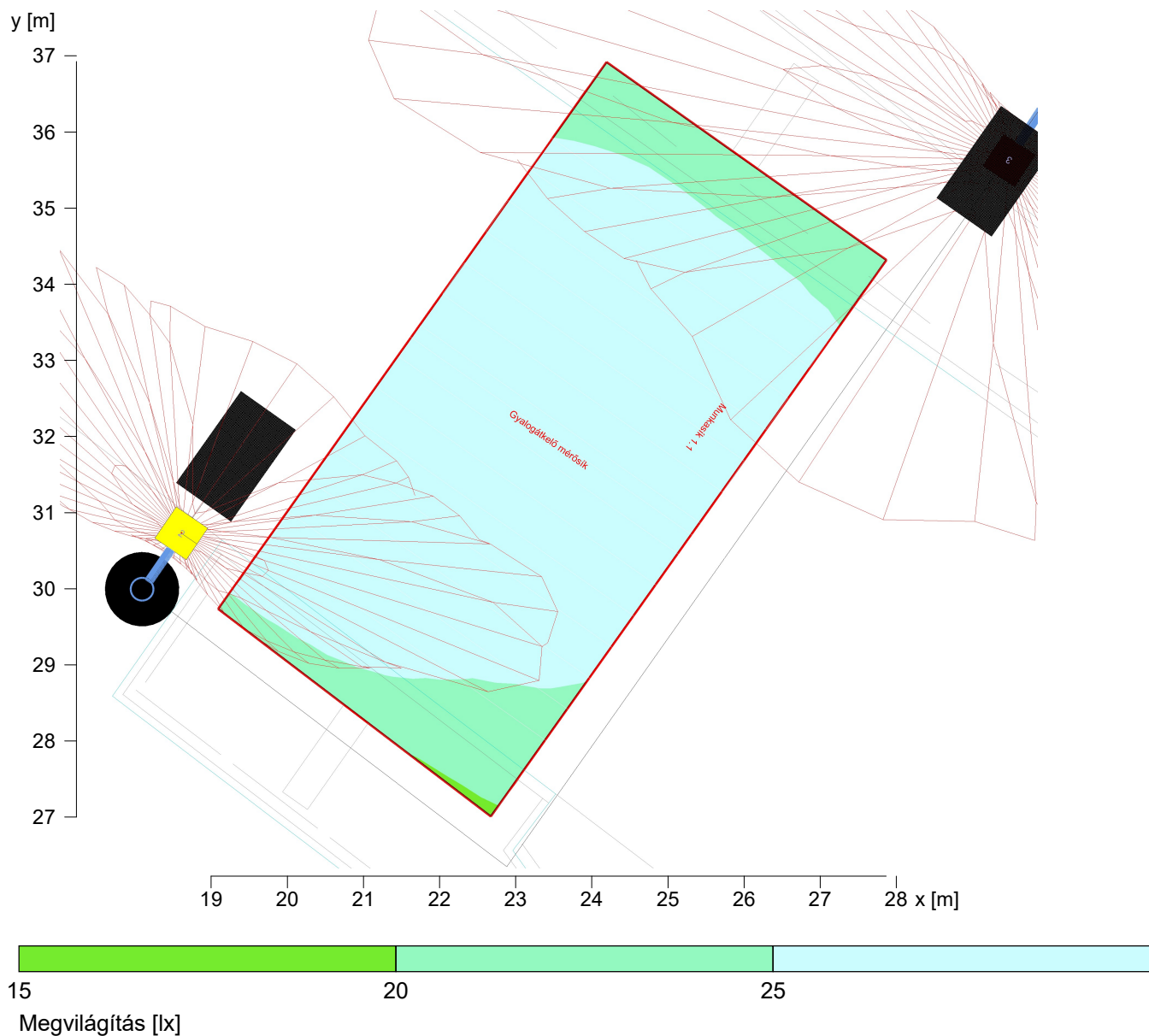


Vonatkozási sík magassága	: 0.00 m
Közepes megvilágítás	Em : 26.1 lx
Megvilágítás minimuma	Emin : 19.5 lx
Megvilágítás maximuma	Emax : 32.5 lx
Egyenletesség Uo	Emin/Em : 1 : 1.34 (0.74)
Egyenletesség Ud	Emin/Emax : 1 : 1.67 (0.60)



2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.2 Színárnyalat, Gyalogátkelő mérőszík (E)



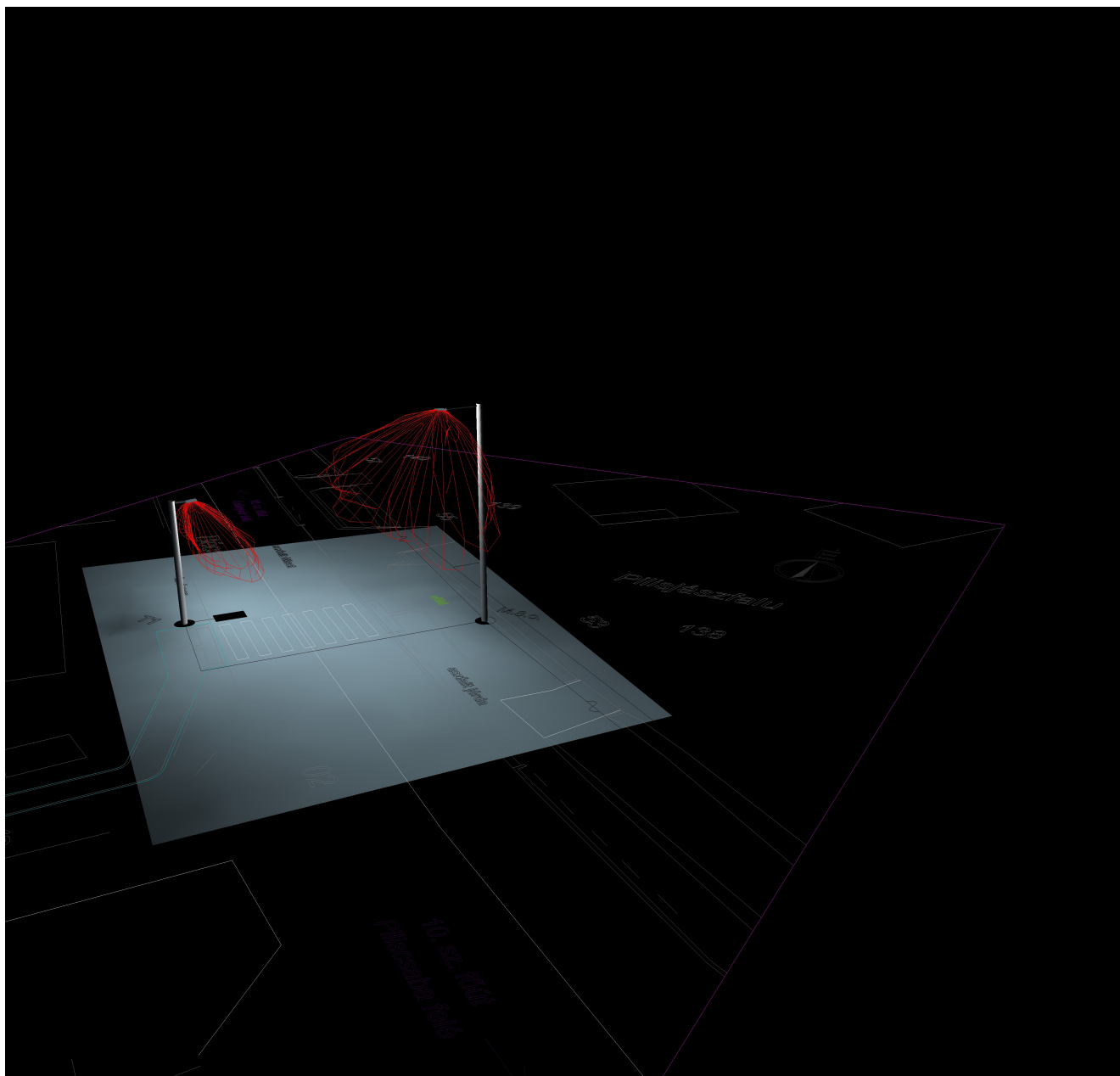
Vonatkozási sík magassága
 Közepes megvilágítás
 Megvilágítás minimuma
 Megvilágítás maximuma
 Egyenletesség U_0
 Egyenletesség U_d

: 0.00 m
 : 26.1 lx
 : 19.5 lx
 : 32.5 lx
 : 1 : 1.34 (0.74)
 : 1 : 1.67 (0.60)



2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.3 3D-fénysűrűség, Nézet 1





2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.4 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)

