



# Fénytechnikai számítás

Létesítmény : Gödöllő - Szabadság tér gyalogátkelőhely

Tervszám : 1129/2017.12.01

Ügyfél :

Tervező :

Dátum : 01.12.2017

Tervleírás:

Alkalmazott világítótest típus és darabszám: Claudia ST 150W --> 1 darab

Fénypontmagasság: 10 méter

Karkinyúlás: 2 méter

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
<b>1 Lámpatestadatok</b>	
<b>1.1 HOFEKA-EULUMDAT, CLAUDIA, ST150W, 1/A, ... (CLAUDIA, ST150W...)</b>	
1.1.1 Adatlap	3
<b>2 Külső tér 1</b>	
<b>2.1 Leírás, Külső tér 1</b>	
2.1.1 Alaprajz	4
<b>2.2 Összefoglalás, Külső tér 1</b>	
2.2.1 Eredményáttekintés, Értékelés területe 1	5
<b>2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1</b>	
2.3.1 Táblázat, Munkasík 1.1 (E)	6
2.3.2 3D-fénysűrűség, Nézet 1	7
2.3.3 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	8



## 1 Lámpatestadatok

### 1.1 HOFEKA-EULUMDAT, CLAUDIA, ST150W, 1/A, ... (CLAUDIA, ST150W...)

#### 1.1.1 Adatlap

Gyártmány: HOFEKA-EULUMDAT

CLAUDIA, ST150W, 1/A, síküveg

CLAUDIA, ST150W, 1/A, síküveg

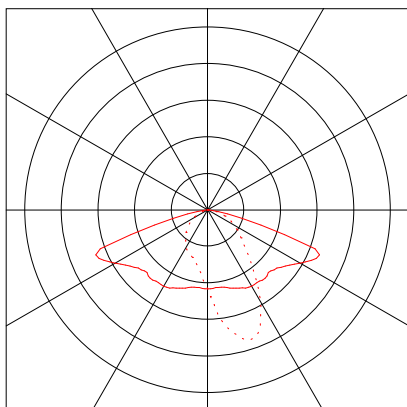
#### Lámpatestadatok

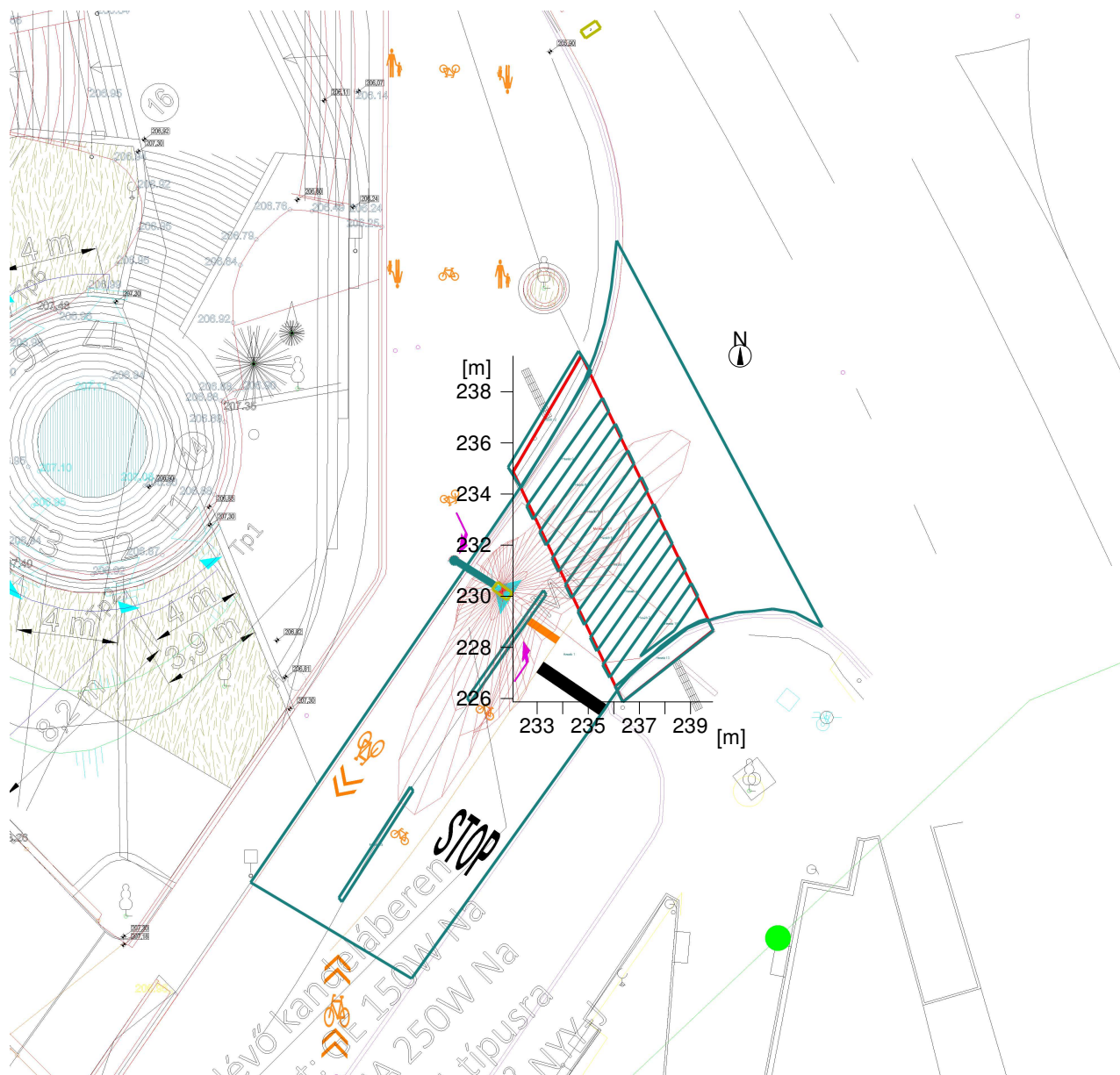
Lámpatesthatásfok : 87%  
Lámpatest hatásfoka : 86.51 lm/W  
Osztályozás : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 42 74 97 100 88  
UGR 4H 8H : 33.4 / 21.5  
Teljesítmény : 176 W  
Fényáram : 15225 lm

#### Fényforrása

Száma : 1  
Megnevezés : NAV-T 150  
SUPER  
Szín : 3000  
Fényáram : 17500 lm  
Színvisszaadás : 25

Méreték : 712 mm x 344 mm x 250 mm



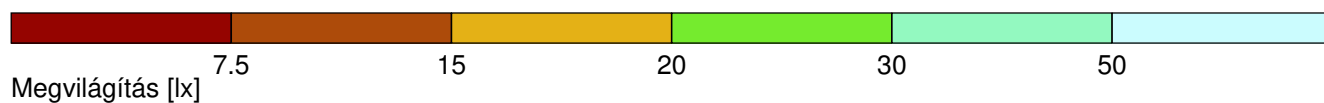
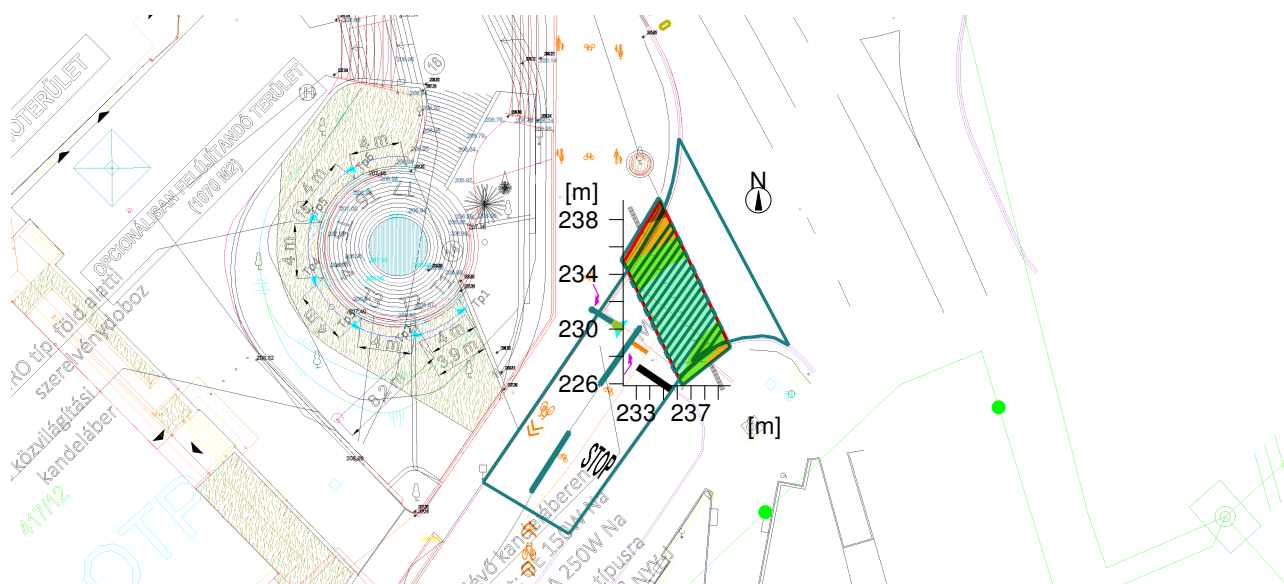




## 2 Külső tér 1

### 2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

#### 2.2.1 Eredményáttekintés, Értékelés területe 1



#### Általános

Felhasznált számítási algoritmus  
Fénypontmagasság  
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész  
10.00 m  
0.85

#### Értékelés területe 1

#### Munkasík 1.1

vízszintes  
Eátl 29.2 lx  
Emin 12.7 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.43  
Emin/Emax (Ud) 0.28  
Pozíció 0.00 m

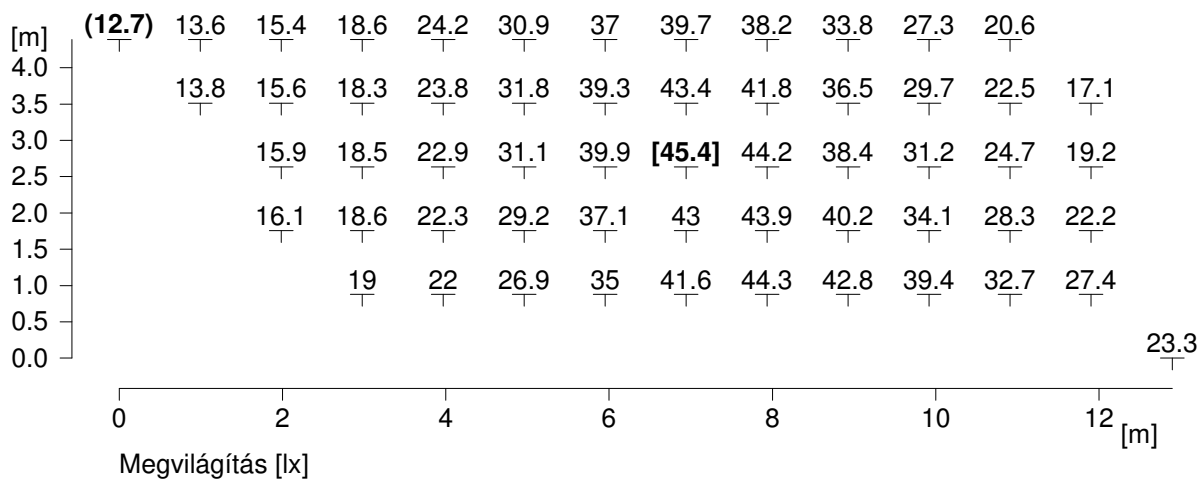
#### Típus MennyGyártmány



## 2 Külső tér 1

### 2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

#### 2.3.1 Táblázat, Munkasík 1.1 (E)



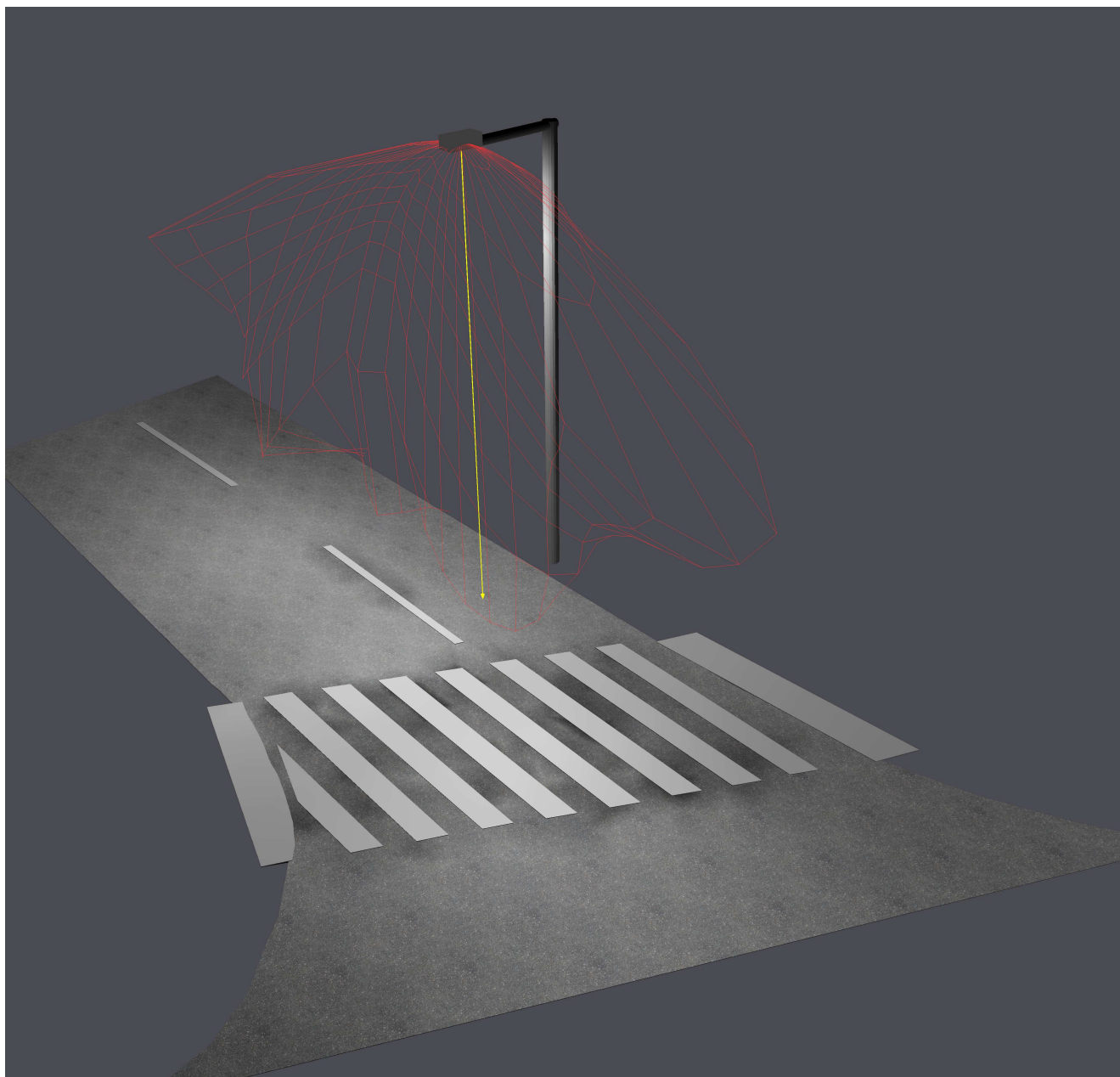
Vonatkozási sík magassága

		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	Em	: 29.2 lx
Megvilágítás minimuma	Emin	: 12.7 lx
Megvilágítás maximuma	Emax	: 45.4 lx
Egyenletesség Uo	Emin/Em	: 1 : 2.31 (0.43)
Egyenletesség Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.58 (0.28)



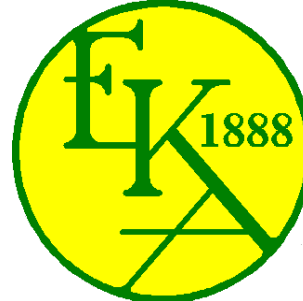
## 2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

### 2.3.2 3D-fénysűrűség, Nézet 1



Fénysűrűség a jelenetben

Minimum : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Maximum: : 339 cd/m<sup>2</sup>



## 2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

### 2.3.3 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)

