



# Fénytechnikai számítás

Létesítmény : Nyíregyháza, Bessenyei tér szobor 3

Tervszám : 1016/2017.07.10

Ügyfél :

Tervező :

Dátum : 10.07.2017

Tervleírás:

Alkalmazott lámpatest típus: Impact Medio HIT CE 70 W -> 1 darab

Távolság a talapzattól: 2,2 méter

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, Impact-Medio HIT-CE 70... (Impact-Medio_70...)</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, Mérési felület 1	5
<b>2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1</b>	
2.3.1 Táblázat, Mérési felület 1 (E)	6
2.3.2 3D-fénysűrűség, Nézet 1	7
2.3.3 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	8

Tárgy : Fénytechnikai számítás  
Létesítmény : Nyíregyháza, Bessenyei tér szobor 3  
Tervszám : 1016/2017.07.10  
Dátum : 10.07.2017



## 1 Lámpatestadatok

### 1.1 Hofeka Eulumdat, Impact-Medio HIT-CE 70... (Impact-Medio\_70...)

#### 1.1.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Eulumdat

Impact-Medio\_70W\_asszim.LDT

Impact-Medio HIT-CE 70W (G12)

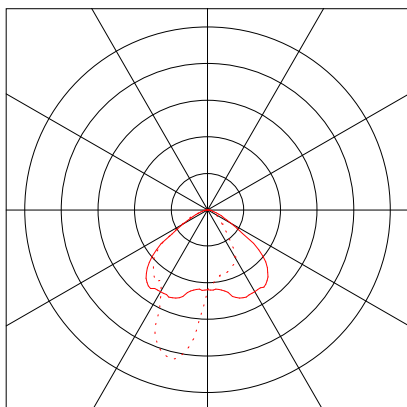
#### Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 71.69%  
Lámpatest hatásfoka : 67.59 lm/W  
Osztályozás : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 59 91 99 100 72  
UGR 4H 8H : 29.2 / 29.8  
Teljesítmény : 70 W  
Fényáram : 4731.5 lm

#### Fényforrása

Száma : 1  
Megnevezés : HIT-CE 70W  
Szín : 3000  
Fényáram : 6600 lm  
Színvisszaadás : 85

Méreték : Ø215 mm x 1 mm

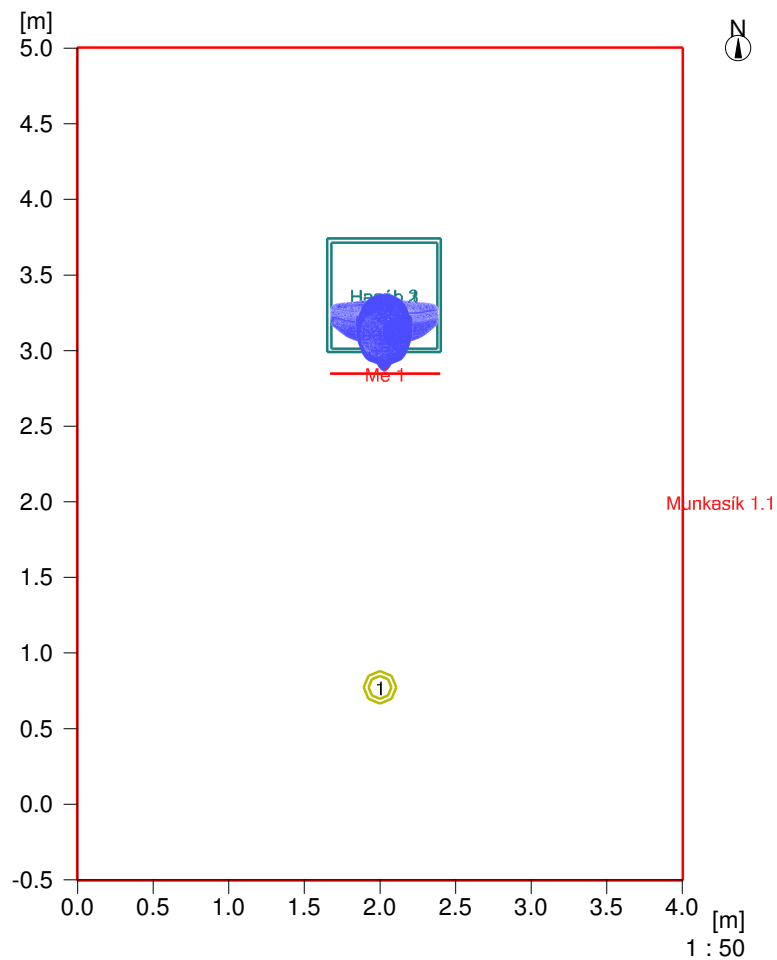




## 2 Külső tér 1

### 2.1 Leírás, Külső tér 1

#### 2.1.1 Alaprajz

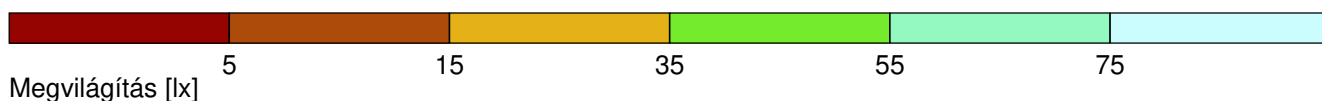
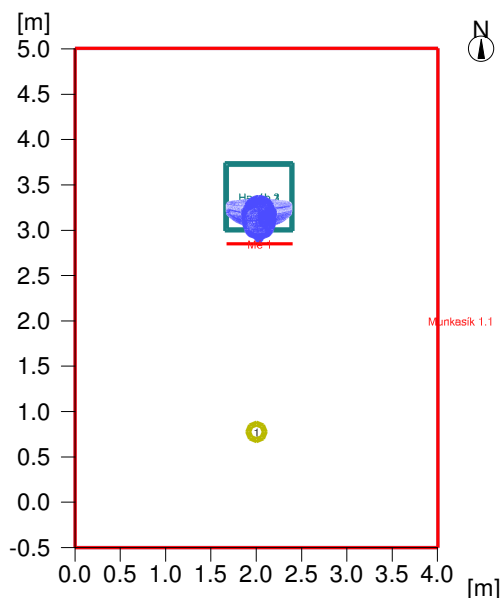




## 2 Külső tér 1

### 2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

#### 2.2.1 Eredményáttekintés, Mérési felület 1



#### Általános

Felhasznált számítási algoritmus : közepes közvetett rész  
Fénypontmagasság [m]: 0.01 m  
Karbantartási tényező : 0.86

Összes fényforrás fényárama : 6600 lm  
Össz teljesítmény : 70 W  
Felületre vonatkoztatott össztelj. (22.00 m<sup>2</sup>) : 3.18 W/m<sup>2</sup>

#### Megvilágítás

Közepes megvilágítás	Em	74 lx
Megvilágítás minimuma	Emin	17 lx
Megvilágítás maximuma	Emax	110 lx
Egyenletesség U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:4.37 (0.23)
Egyenletesség U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:6.51 (0.15)

#### Típus MennyGyártmány

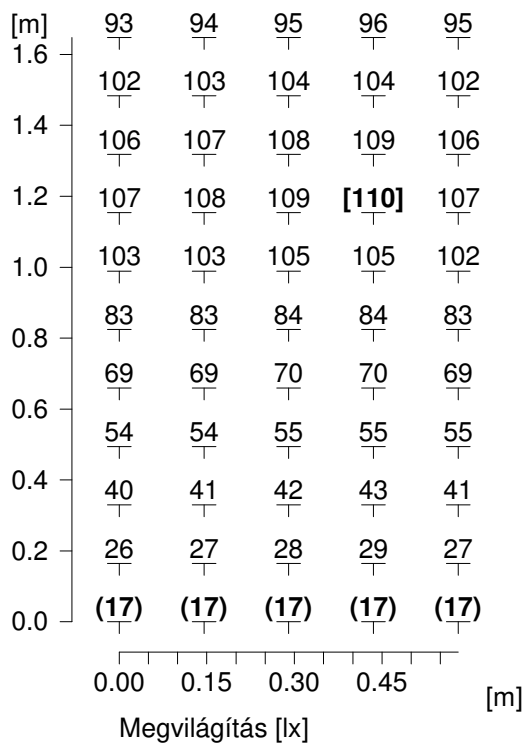
1	1	<b>Hofeka Eulumdat</b>
		Rendelési szám. : Impact-Medio_70W_asszim.LDT
		Lámpatestnév : Impact-Medio HIT-CE 70W (G12)
		Fényforrás : 1 x HIT-CE 70W 70 W / 6600 lm



## 2 Külső tér 1

### 2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

#### 2.3.1 Táblázat, Mérési felület 1 (E)



Közepes megvilágítás  
Megvilágítás minimuma  
Megvilágítás maximuma  
Egyenletesség U<sub>0</sub>  
Egyenletesség U<sub>d</sub>

Em : 74 lx  
E<sub>min</sub> : 17 lx  
E<sub>max</sub> : 110 lx  
E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> : 1 : 4.37 (0.23)  
E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> : 1 : 6.51 (0.15)



## 2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

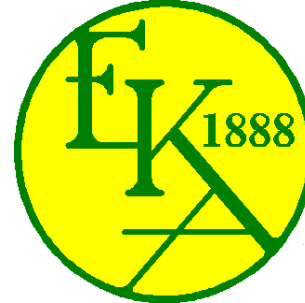
### 2.3.2 3D-fénysűrűség, Nézet 1



Fénysűrűség a jelenetben

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

Maximum: : 20.8 cd/m<sup>2</sup>



## 2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

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

