

Ügyfél:  
Mezőberény Város  
Önkormányzata

Projektcím:  
Mezőberény 50 Watt

Dátum:  
2019. 01. 16.

H-5650 Mezőberény, Kossuth  
tér 1.

+36 66 515-515  
+36 66 515-503  
+36 70 400 2406  
info@mezobereny.hu



## Mezőberény 50 Watt

Mezőberény 50 Watt



## Tartalomjegyzék

Mezőberény 50 Watt

Projektleírás.....	3
Mezőberény 50 Watt	
... - LED-es közvilágítási lámpatest (10xLED).....	4
Mezőberény 50 Watt: Alternatíva 1	
Tervezési eredmények.....	7
Mezőberény 50 Watt: Alternatíva 1 / Mezőberény 50 Watt (M5)	
Eredményösszegzés.....	8
Táblázat.....	9
Izovonalak.....	12
Értékgrafika.....	14



## Mezőberény 50 Watt

Mezőberény 50 Watt

Ügyfél:  
Mezőberény Város Önkormányzata

Projektcím:  
Mezőberény 50 Watt

H-5650 Mezőberény, Kossuth tér 1.

+36 66 515-515  
+36 66 515-503  
+36 70 400 2406  
[info@mezobereny.hu](mailto:info@mezobereny.hu)



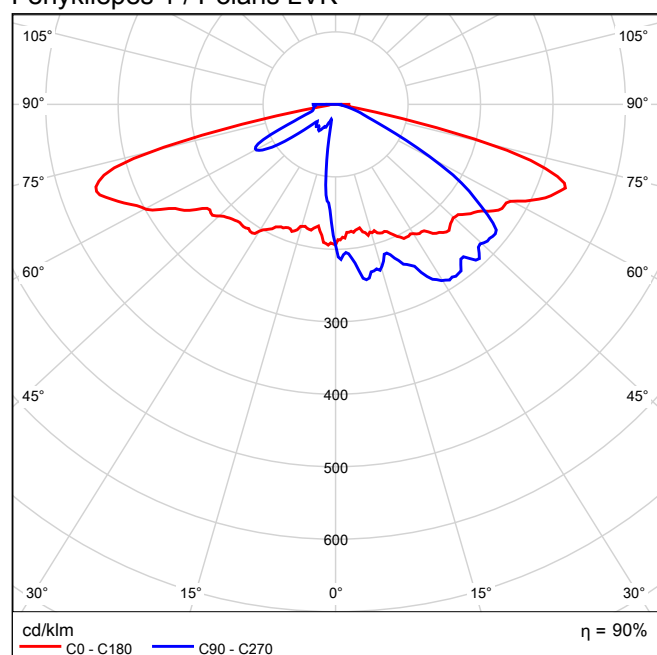
... 50 W LED-es közvilágítási lámpatest 10xLED / ... - LED-es közvilágítási lámpatest (10xLED)

## ... 50 W LED-es közvilágítási lámpatest 10xLED

A világítótestrol  
fényképet világítótest-  
katalógusunk tartalmaz.

Lámpafényáram: 6852 lm  
Világítótest fényárama: 6158 lm  
Teljesítmény: 50.3 W

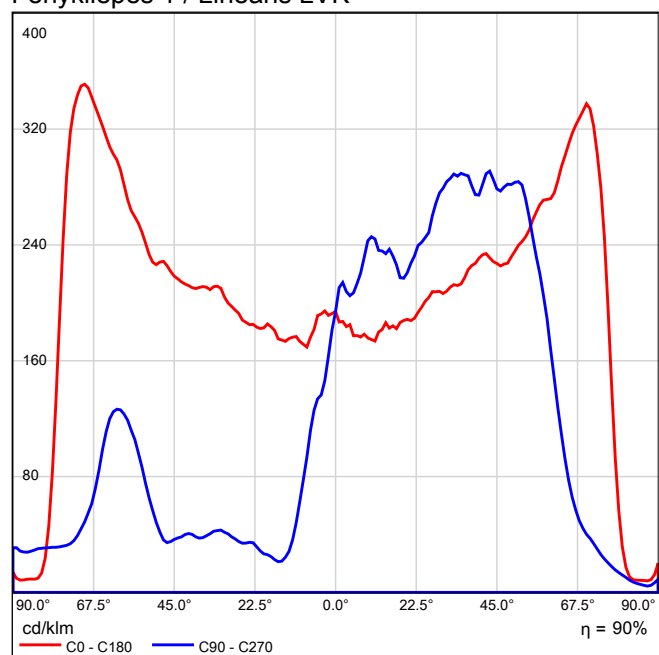
## Fénykilépés 1 / Poláris LVK





... 50 W LED-es közvilágítási lámpatest 10xLED / ... - LED-es közvilágítási lámpatest (10xLED)

## Fénykilépés 1 / Lineáris LVK

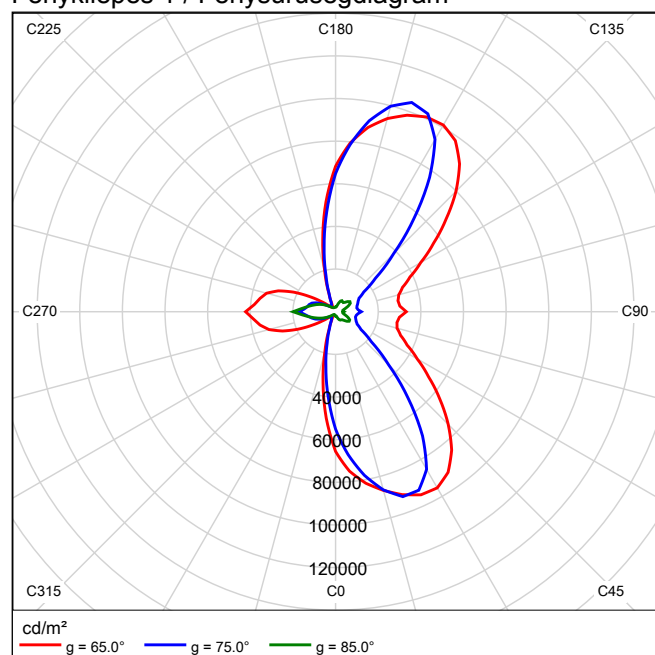


Kúpdiagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.



... 50 W LED-es közvilágítási lámpatest 10xLED / ... - LED-es közvilágítási lámpatest (10xLED)

## Fénykilépés 1 / Fénysűrűségdiagram

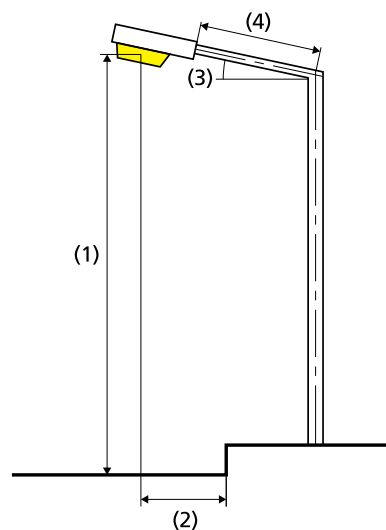
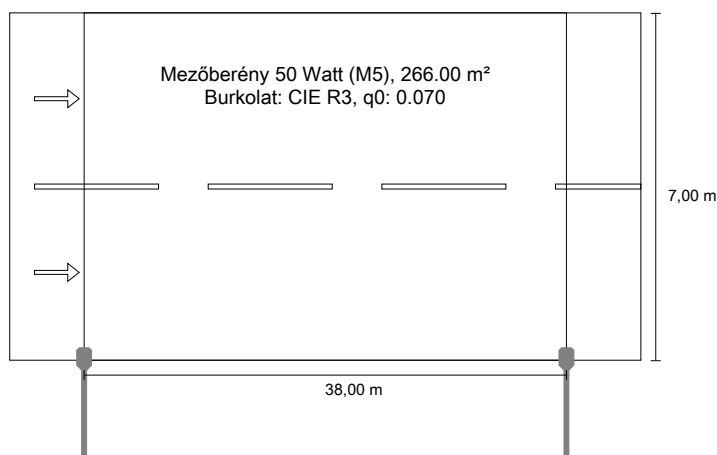


UGR diagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.



## Mezőberény 50 Watt -ig EN 13201:2015

## ... 50 W LED-es közvilágítási lámpatest



## Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

Karbantartási tényező: 0.90

## Mezőberény 50 Watt (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.56	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.33

## Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

Teljesítménysűrűségi indikátor (Dp) 0.020 W/lxm<sup>2</sup>

Energiafogyasztási sűrűség

Elrendezés: LED-es közvilágítási lámpatest (201.2 kWh/év) 0.8 kWh/m<sup>2</sup> év

Lámpa:	10xLED
Fényáram (lámpatest):	6158.26 lm
Fényáram (lámpa):	6852.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 50.3 W
W/km:	1307.8
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	38.000 m
Osztókar dőlése (3):	5.0°
Osztókar hossza (4):	1.999 m
Fénypont magassága (1):	8.000 m
Fényponttúlnyúlás (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

A fényerősség maximális értékei

70° esetén: 619 cd/klm

80° esetén: 369 cd/klm

90° esetén: 29.5 cd/klm

Fényerősségi osztály: /

Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.

Az elrendezés teljesíti a fénytompítási index osztályát D.0



## Mezőberény 50 Watt (M5)

Karbantartási tényező: 0.90

Rács: 13 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.56	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.33

Hozzá tartozó megfigyelo (2):

Megfigyelo	Pozíció [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Megfigyelo 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.64	0.56	0.74	15
Megfigyelo 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.70	0.57	0.79	11





## Mezőberény 50 Watt (M5)

### Vízszintes megvilágítási erősség [lx]

6.417	13.7	12.0	10.0	7.76	5.83	4.86	4.60	4.91	5.89	7.78	10.0	12.1	13.5
5.250	15.1	12.6	10.8	8.06	6.01	4.91	4.62	4.97	6.03	8.09	10.3	13.4	15.0
4.083	16.2	13.6	11.0	8.14	6.05	4.86	4.58	4.94	6.00	8.13	10.6	14.6	16.0
2.917	19.0	16.0	11.3	7.91	5.85	4.67	4.39	4.76	5.77	7.76	10.9	16.0	19.7
1.750	21.5	16.1	10.8	7.21	5.33	4.33	4.09	4.41	5.27	6.92	10.2	15.7	19.7
0.583	15.2	13.2	9.17	5.93	4.52	3.83	3.66	3.89	4.55	5.66	8.39	12.5	15.4
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Rács: 13 x 6 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.34	3.66	21.5	0.391	0.170



## Megfigyelo 1

## Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

6.417	0.46	0.41	0.40	0.39	0.36	0.37	0.39	0.41	0.44	0.47	0.46	0.45	0.46
5.250	0.50	0.45	0.45	0.43	0.41	0.43	0.45	0.47	0.51	0.57	0.54	0.55	0.51
4.083	0.54	0.51	0.49	0.49	0.50	0.53	0.55	0.59	0.62	0.68	0.65	0.64	0.57
2.917	0.65	0.63	0.59	0.61	0.65	0.68	0.69	0.74	0.79	0.79	0.76	0.79	0.71
1.750	0.79	0.74	0.71	0.76	0.82	0.89	0.94	0.96	0.94	0.89	0.84	0.84	0.76
0.583	0.64	0.72	0.77	0.84	0.93	1.01	1.04	1.03	0.97	0.85	0.79	0.73	0.66
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Rács: 13 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.36	1.04	0.565	0.348

## Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

6.417	0.51	0.46	0.45	0.43	0.40	0.41	0.43	0.46	0.49	0.52	0.51	0.50	0.51
5.250	0.55	0.50	0.50	0.48	0.46	0.48	0.50	0.53	0.56	0.63	0.60	0.61	0.57
4.083	0.61	0.56	0.54	0.54	0.55	0.58	0.61	0.65	0.69	0.76	0.72	0.71	0.64
2.917	0.73	0.70	0.65	0.68	0.72	0.76	0.77	0.82	0.88	0.88	0.84	0.87	0.79
1.750	0.88	0.82	0.79	0.84	0.91	0.99	1.04	1.07	1.04	0.98	0.93	0.94	0.85
0.583	0.71	0.80	0.85	0.93	1.03	1.12	1.16	1.15	1.07	0.94	0.88	0.81	0.73
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Rács: 13 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.71	0.40	1.16	0.565	0.348



## Megfigyelo 2

## Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

6.417	0.47	0.44	0.44	0.43	0.40	0.41	0.42	0.45	0.47	0.50	0.49	0.47	0.47
5.250	0.54	0.51	0.50	0.50	0.49	0.50	0.50	0.54	0.56	0.62	0.58	0.57	0.55
4.083	0.61	0.59	0.60	0.63	0.63	0.63	0.65	0.68	0.71	0.75	0.69	0.68	0.60
2.917	0.77	0.78	0.76	0.79	0.82	0.88	0.89	0.89	0.90	0.87	0.81	0.84	0.76
1.750	0.85	0.85	0.87	0.94	1.02	1.10	1.11	1.10	1.04	0.96	0.91	0.88	0.81
0.583	0.56	0.61	0.64	0.73	0.85	0.97	1.02	1.03	0.96	0.84	0.78	0.71	0.63
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Rács: 13 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.40	1.11	0.566	0.359

## Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

6.417	0.53	0.49	0.49	0.47	0.44	0.46	0.47	0.50	0.52	0.56	0.55	0.52	0.52
5.250	0.60	0.56	0.56	0.55	0.54	0.56	0.56	0.60	0.62	0.69	0.65	0.64	0.61
4.083	0.67	0.66	0.67	0.70	0.70	0.70	0.72	0.76	0.79	0.83	0.77	0.75	0.67
2.917	0.86	0.87	0.85	0.88	0.91	0.97	0.99	0.99	1.00	0.96	0.90	0.94	0.85
1.750	0.95	0.94	0.97	1.04	1.14	1.22	1.23	1.22	1.16	1.07	1.01	0.98	0.90
0.583	0.62	0.67	0.71	0.81	0.95	1.08	1.14	1.14	1.07	0.93	0.87	0.79	0.69
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Rács: 13 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.78	0.44	1.23	0.566	0.359



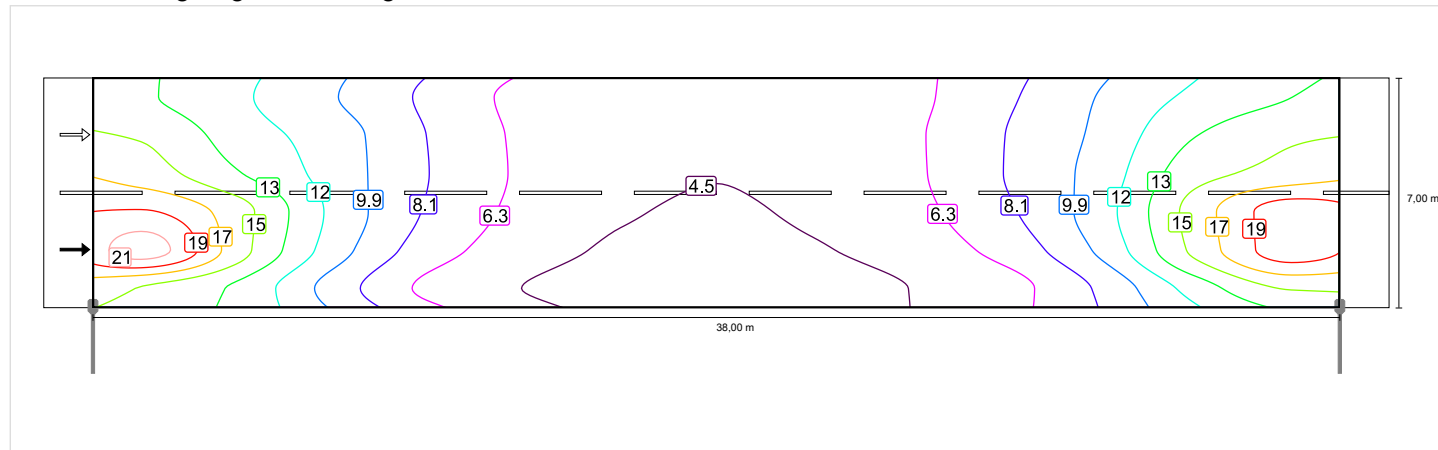
## Mezőberény 50 Watt (M5)

Karbantartási tényező: 0.90

Rács: 13 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.56	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.33

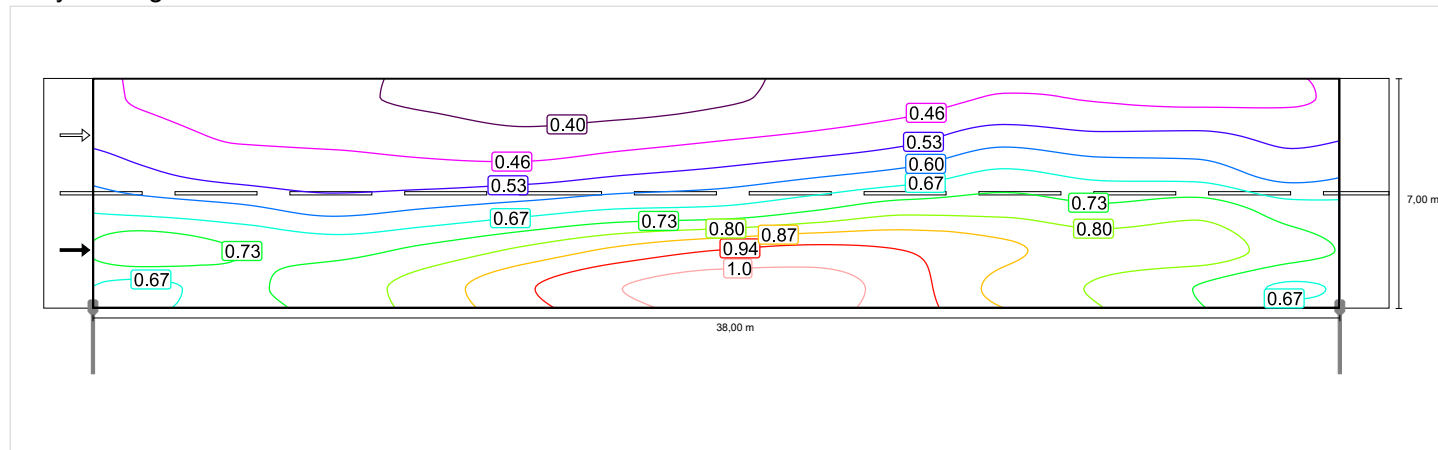
### Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

### Megfigyelo 1

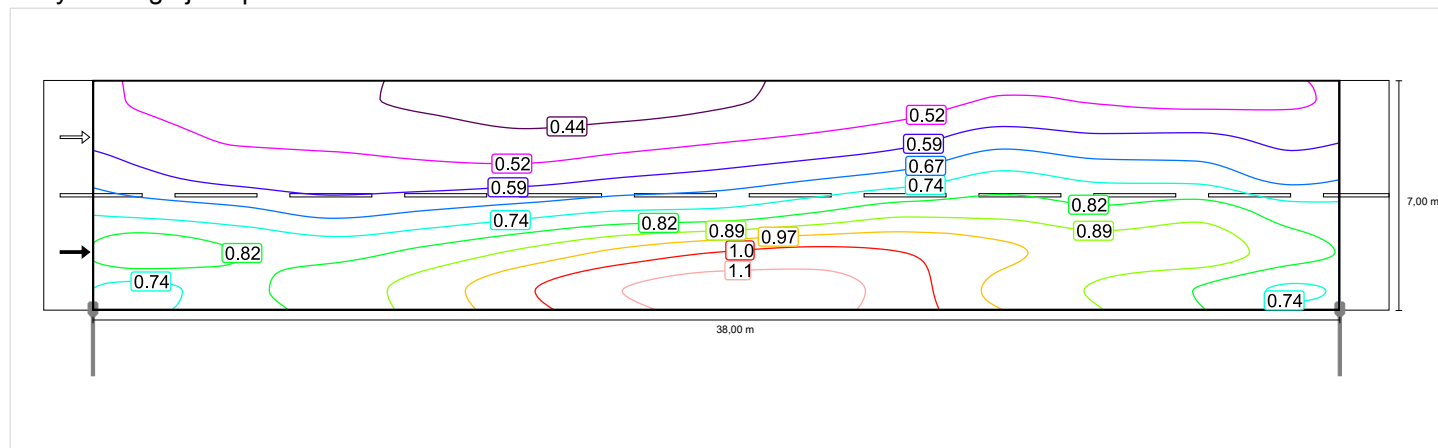
### Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200



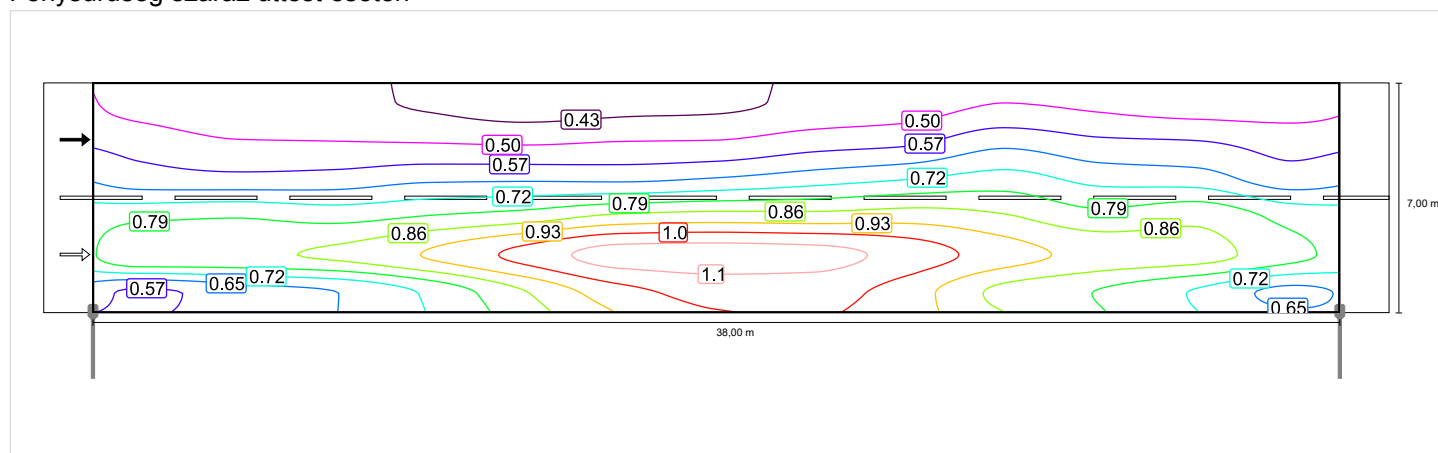
## Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200

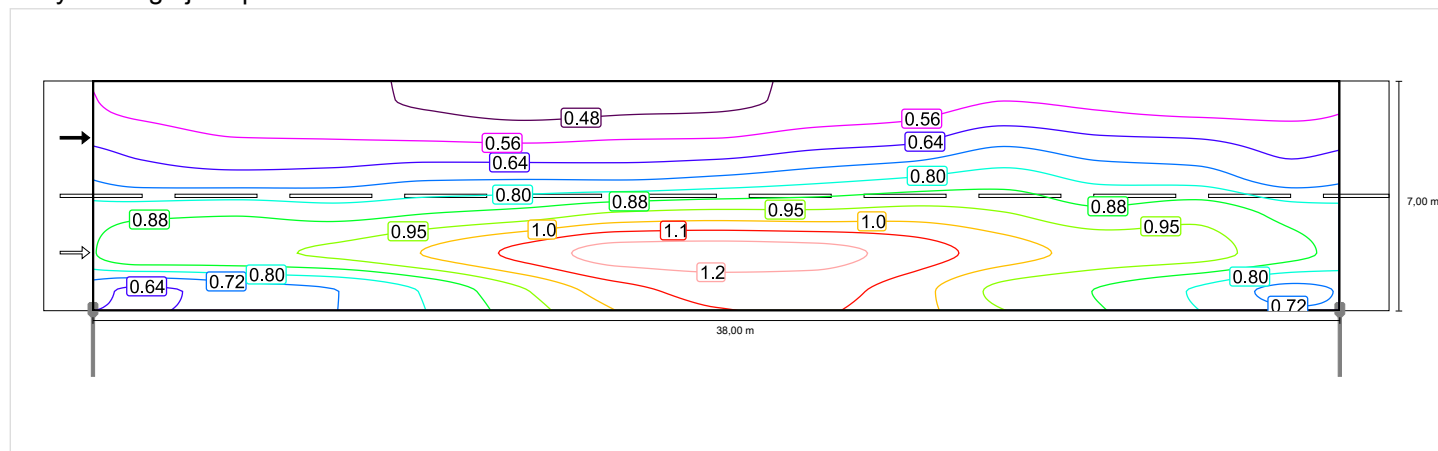
## Megfigyelo 2

## Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

## Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200



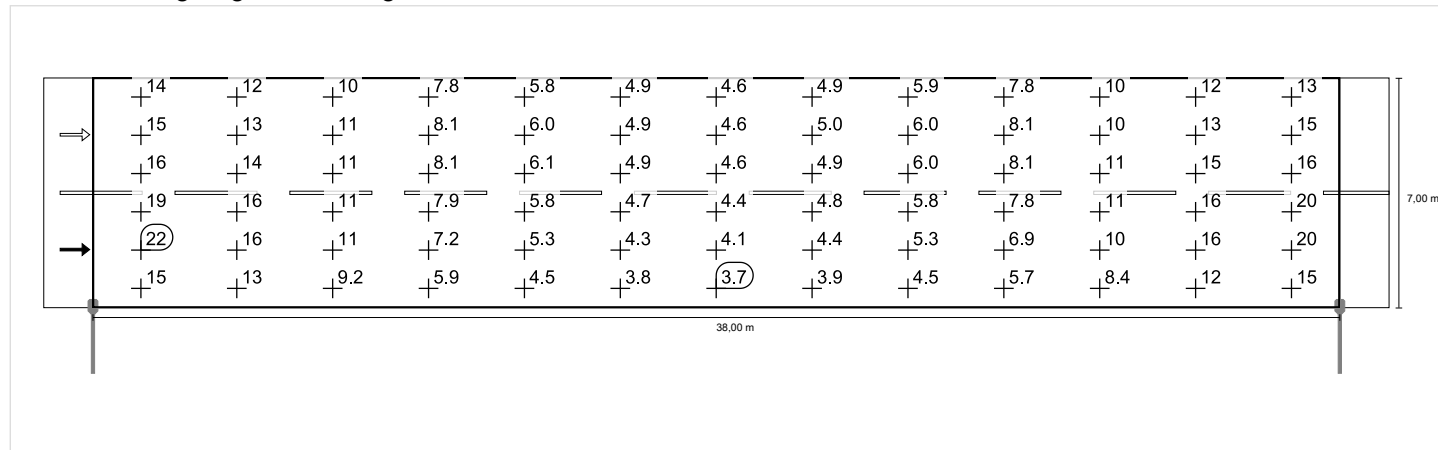
## Mezőberény 50 Watt (M5)

Karbantartási tényező: 0.90

Rács: 13 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.56	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.33

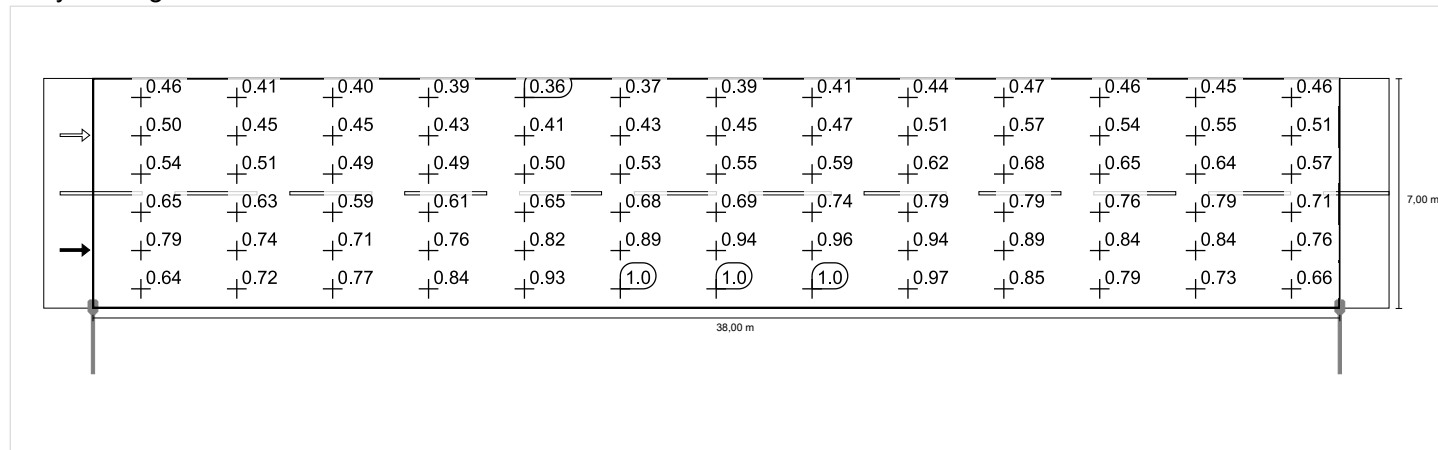
### Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

### Megfigyelo 1

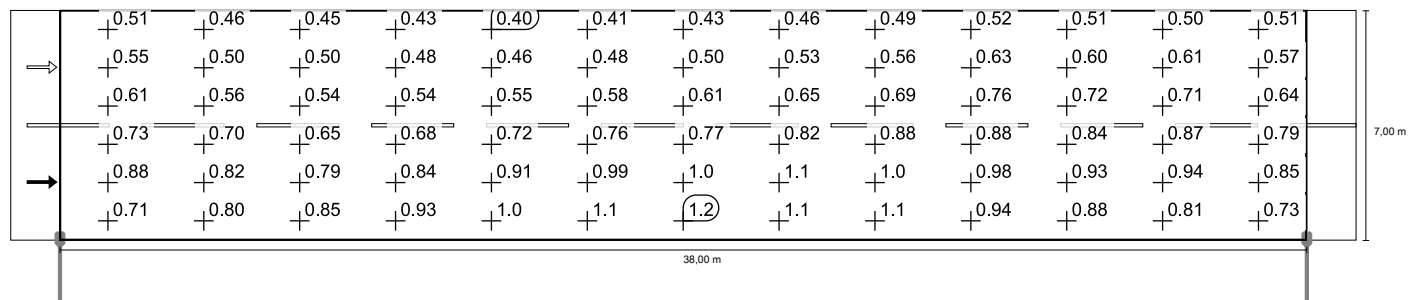
### Fénysűrűség száraz útestet esetén



Mérték: 1 : 200



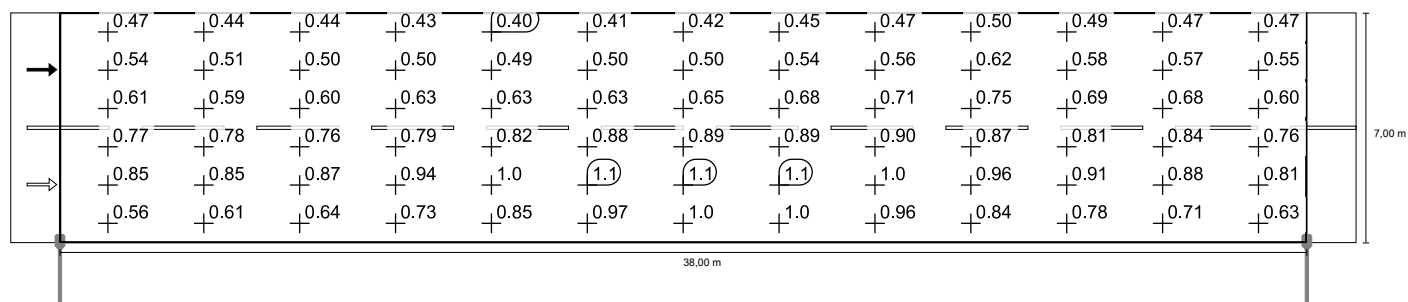
## Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200

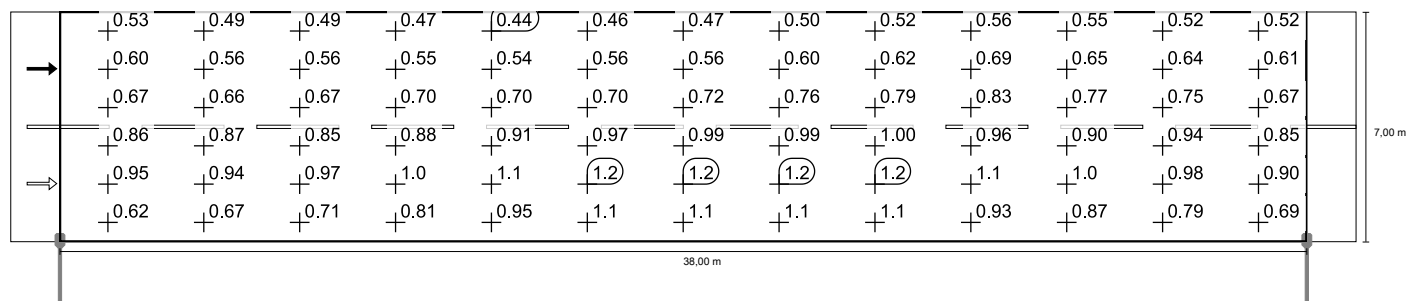
## Megfigyelo 2

## Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

## Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200