

Ügyfél:  
Mezőberény Város  
Önkormányzata

Projektcím:  
Mezőberény 82 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 82 Watt

Mezőberény 82 Watt



Tartalomjegyzék

Mezőberény 82 Watt

Projektleírás..... 3

    Mezőberény 82 Watt

        - led 82 W 4000K T3 (16xLED)..... 4

Mezőberény 82 Watt: Alternatíva 1

Tervezési eredmények..... 7

    Mezőberény 82 Watt: Alternatíva 1 / Mezőberény 82 Watt (M4)

        Eredményösszegzés..... 8

        Táblázat..... 9

        Izovonalak..... 12

        Értékgrafika..... 14



## Mezőberény 82 Watt

Mezőberény 82 Watt

Ügyfél:  
Mezőberény Város Önkormányzata

Projektcím:  
Mezőberény 82 Watt

H-5650 Mezőberény, Kossuth tér 1.

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



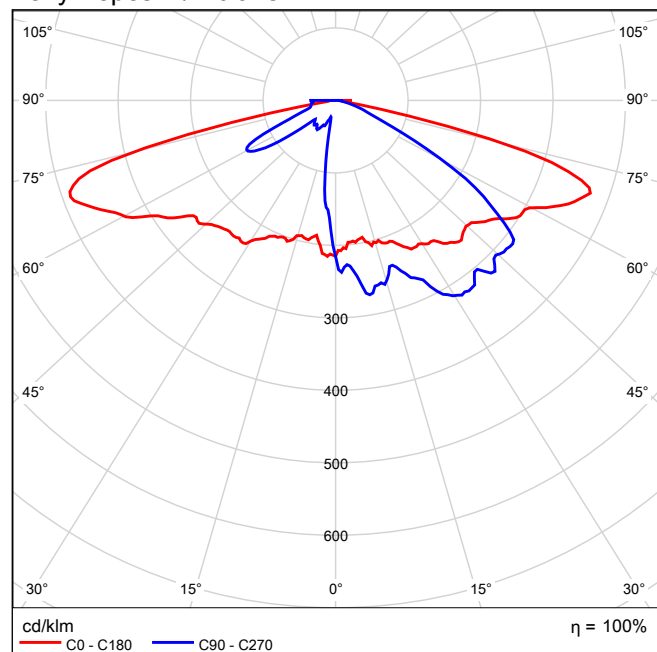
. LED led 82 W 4000K T3 16xLED / . - led 82 W 4000K T3 (16xLED)

## . LED led 82 W 4000K T3 16xLED

A világítótestről  
fényképet világítótest-  
katalógusunk tartalmaz.

Lámpafényáram: 10240 lm  
Világítótest fényárama: 10202 lm  
Teljesítmény: 82.0 W  
Fényhasznosítás: 124.4 lm/W  
Lámpaosztályozás UTE szerint: 1.00I+0.00T  
Lámpaosztályozás CIE szerint: 100

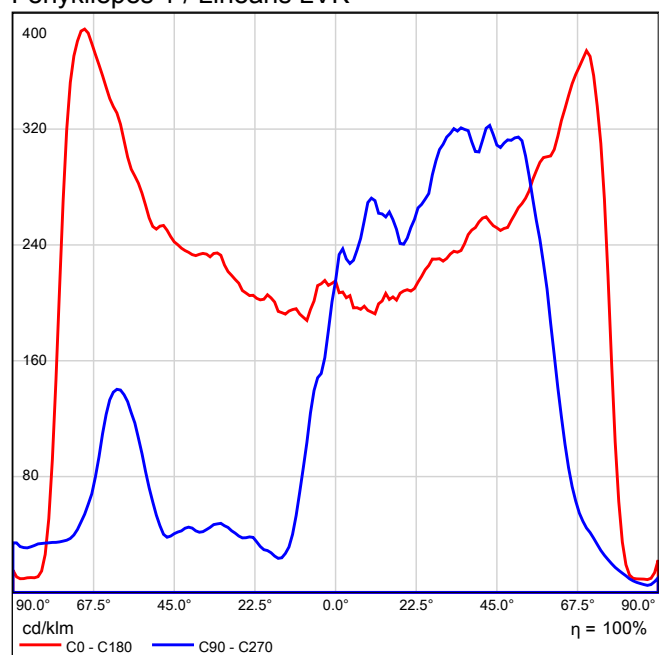
## Fénykilépés 1 / Poláris LVK





LED led 82 W 4000K T3 16xLED / . - led 82 W 4000K T3 (16xLED)

## Fénykilépés 1 / Lineáris LVK

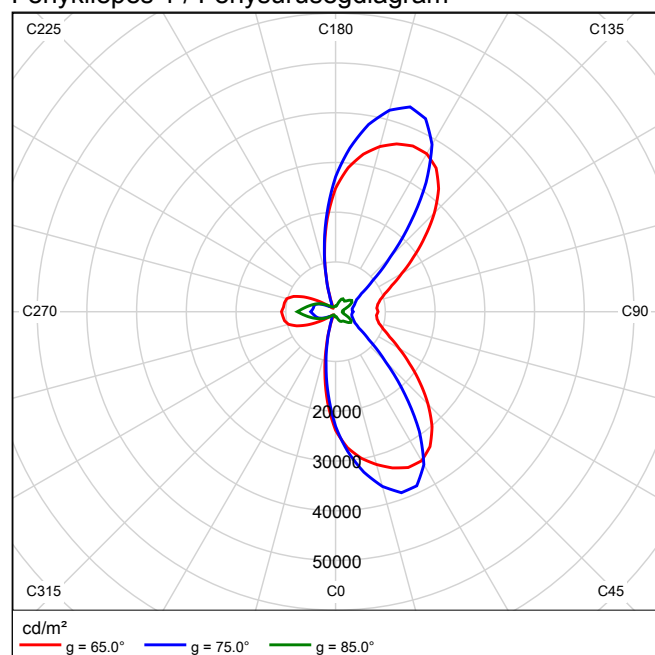


Kúpdiagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.



. LED led 82 W 4000K T3 16xLED / . - led 82 W 4000K T3 (16xLED)

## Fénykilépés 1 / Fénysűrűségdiagram

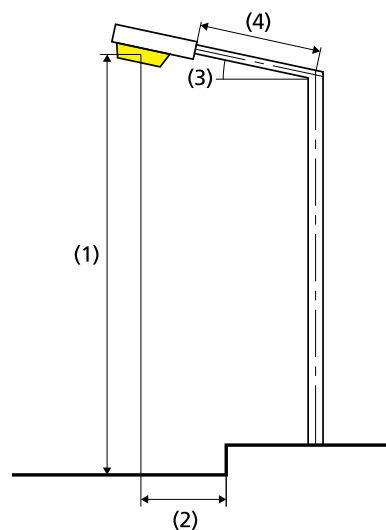
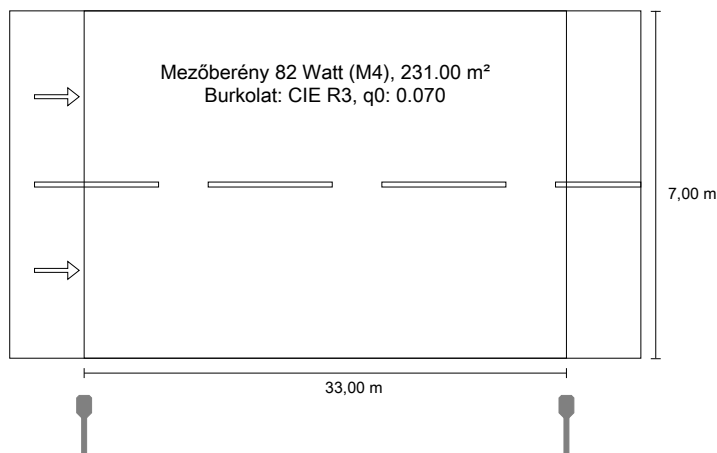


UGR diagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.



## Mezőberény 82 Watt -ig EN 13201:2015

## LED led 82 W 4000K T3



## Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

Karbantartási tényező: 0.85

## Mezőberény 82 Watt (M4)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.57	✓ 0.86	✓ 13	✓ 0.63

## Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

Teljesítménysűrűségi indikátor (Dp)	0.022 W/lxm <sup>2</sup>
Energiafogyasztási sűrűség	
Elrendezés: led 82 W 4000K T3 (328.0 kWh/év)	1.4 kWh/m <sup>2</sup> év

Lámpa:	16xLED
Fényáram (lámpatest):	10201.86 lm
Fényáram (lámpa):	10240.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 82.0 W
W/km:	2460.0
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	33.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	0.0°
Oszlopkar hossza (4):	1.000 m
Fénypont magassága (1):	9.000 m
Fényponttúlnyúlás (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

## A fényerősség maximális értékei

70° esetén:	621 cd/klm
80° esetén:	224 cd/klm
90° esetén:	46.1 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.4



## Mezőberény 82 Watt (M4)

Karbantartási tényező: 0.85

Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.57	✓ 0.86	✓ 13	✓ 0.63

Hozzá tartozó megfigyelo (2):

Megfigyelo	Pozíció [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Megfigyelo 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.05	0.60	0.96	13
Megfigyelo 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.17	0.57	0.86	9





## Mezőberény 82 Watt (M4)

### Vízszintes megvilágítási erősség [lx]

6.417	17.2	15.7	14.9	12.7	10.4	9.69	10.6	12.6	15.4	16.4	16.7
5.250	20.8	18.9	16.4	13.5	10.9	9.96	10.9	13.5	16.4	19.1	20.5
4.083	23.0	19.6	17.3	13.8	11.2	10.1	11.1	13.9	16.6	20.4	22.6
2.917	23.3	20.2	17.3	13.8	11.2	10.0	11.0	13.8	16.8	21.4	23.5
1.750	26.1	22.8	17.7	13.2	10.9	9.73	10.5	13.1	17.4	22.6	26.6
0.583	27.8	22.9	17.0	12.2	10.1	9.10	9.75	12.0	16.7	22.8	27.5
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Rács: 11 x 6 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
16.1	9.10	27.8	0.565	0.327



## Megfigyelo 1

## Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

6.417	0.66	0.64	0.67	0.69	0.65	0.63	0.67	0.70	0.71	0.66	0.64
5.250	0.79	0.78	0.77	0.78	0.74	0.71	0.78	0.83	0.81	0.82	0.80
4.083	0.92	0.89	0.88	0.88	0.87	0.84	0.93	0.98	0.94	0.95	0.92
2.917	1.05	1.04	1.02	1.03	1.05	1.03	1.12	1.14	1.12	1.10	1.06
1.750	1.29	1.33	1.32	1.31	1.31	1.29	1.33	1.30	1.33	1.32	1.28
0.583	1.61	1.64	1.61	1.58	1.57	1.55	1.50	1.47	1.51	1.52	1.53
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.05	0.63	1.64	0.603	0.386

## Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

6.417	0.77	0.75	0.79	0.82	0.77	0.74	0.79	0.82	0.83	0.78	0.76
5.250	0.93	0.92	0.91	0.92	0.87	0.84	0.91	0.97	0.95	0.96	0.95
4.083	1.08	1.05	1.04	1.03	1.02	0.99	1.10	1.15	1.11	1.11	1.08
2.917	1.23	1.23	1.20	1.21	1.23	1.22	1.32	1.34	1.31	1.30	1.25
1.750	1.52	1.57	1.56	1.55	1.54	1.52	1.56	1.53	1.56	1.56	1.50
0.583	1.90	1.93	1.89	1.86	1.85	1.82	1.77	1.73	1.78	1.79	1.81
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.23	0.74	1.93	0.603	0.386



## Megfigyelo 2

## Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

6.417	0.70	0.69	0.73	0.74	0.70	0.67	0.71	0.74	0.74	0.70	0.68
5.250	0.88	0.88	0.86	0.86	0.83	0.78	0.85	0.90	0.88	0.87	0.85
4.083	1.08	1.05	1.02	1.02	1.00	0.96	1.03	1.07	1.04	1.04	1.03
2.917	1.26	1.30	1.32	1.30	1.23	1.22	1.27	1.27	1.24	1.23	1.17
1.750	1.64	1.70	1.65	1.62	1.58	1.52	1.50	1.48	1.48	1.51	1.50
0.583	1.62	1.69	1.71	1.71	1.70	1.67	1.58	1.54	1.56	1.57	1.61
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.17	0.67	1.71	0.570	0.391

## Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

6.417	0.83	0.81	0.86	0.88	0.83	0.79	0.84	0.88	0.87	0.82	0.80
5.250	1.04	1.04	1.02	1.01	0.97	0.92	1.01	1.06	1.04	1.03	1.00
4.083	1.27	1.23	1.19	1.20	1.17	1.13	1.22	1.26	1.22	1.22	1.21
2.917	1.49	1.53	1.55	1.53	1.45	1.43	1.50	1.50	1.46	1.45	1.37
1.750	1.93	2.00	1.95	1.90	1.86	1.79	1.77	1.74	1.74	1.78	1.76
0.583	1.91	1.99	2.01	2.01	2.00	1.96	1.86	1.82	1.84	1.84	1.89
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.38	0.79	2.01	0.570	0.391



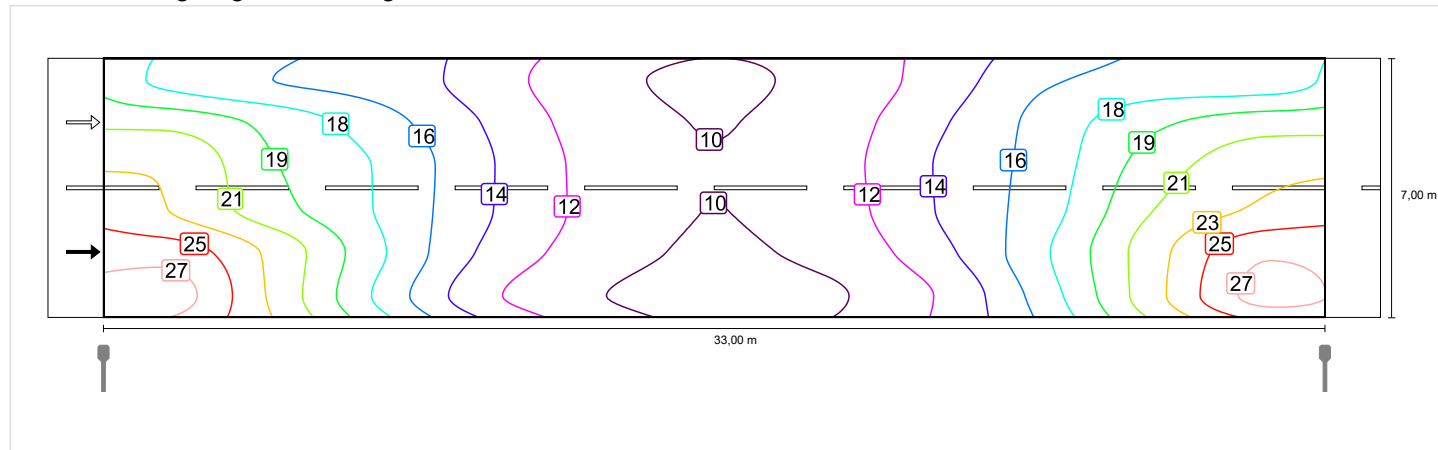
## Mezőberény 82 Watt (M4)

Karbantartási tényező: 0.85

Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.57	✓ 0.86	✓ 13	✓ 0.63

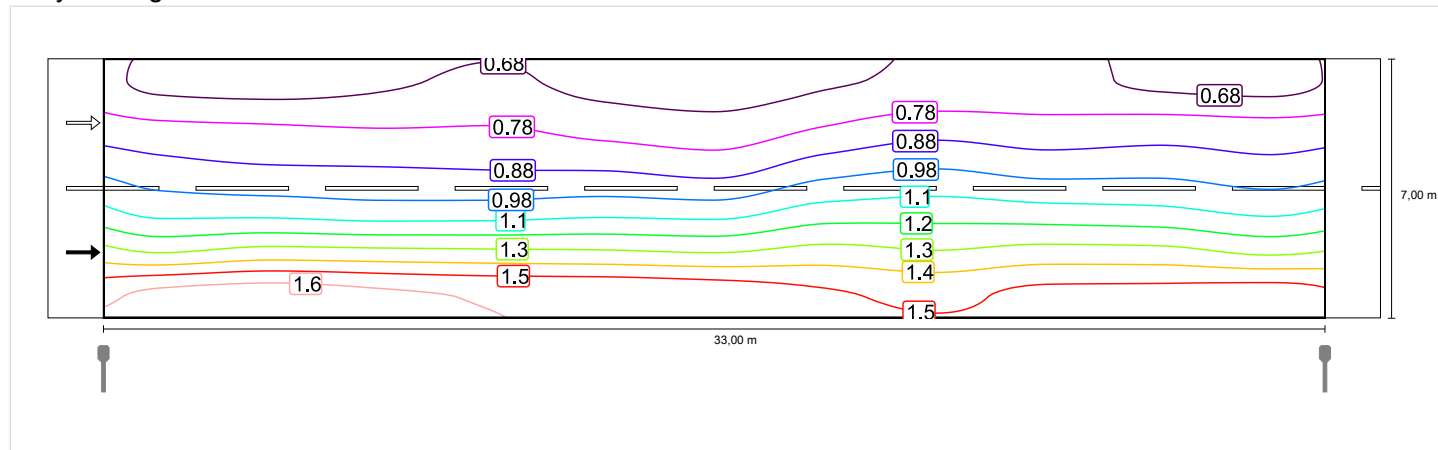
### Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

### Megfigyelo 1

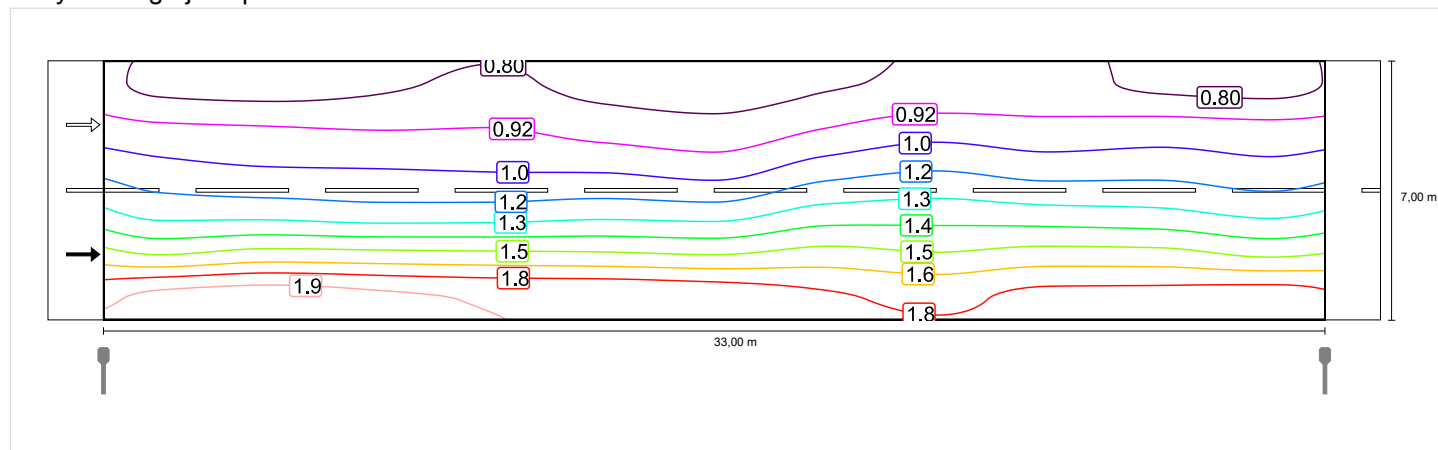
### Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200



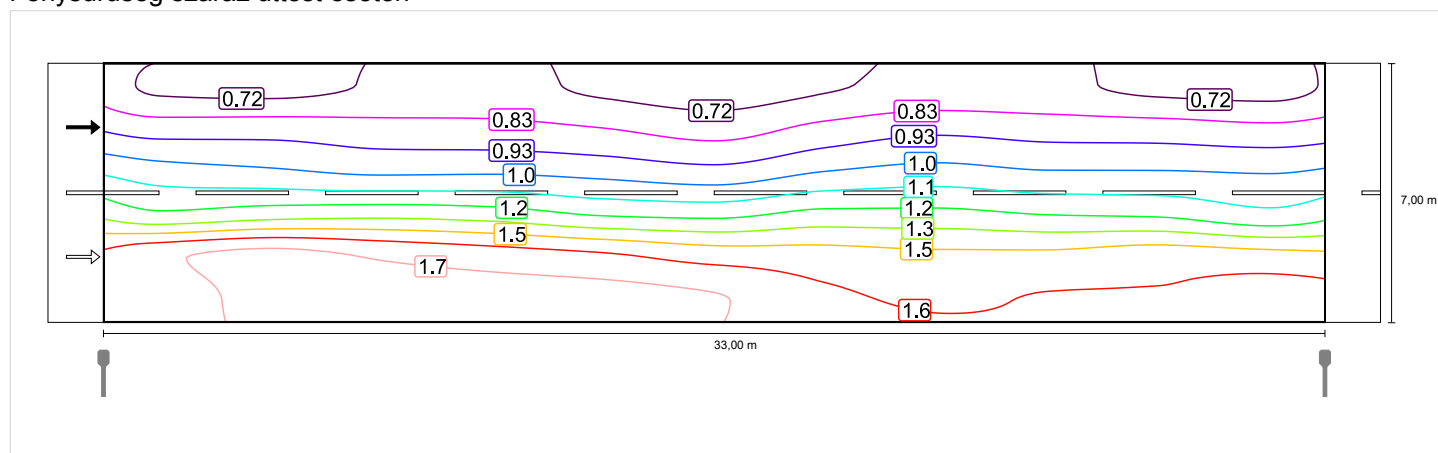
## Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200

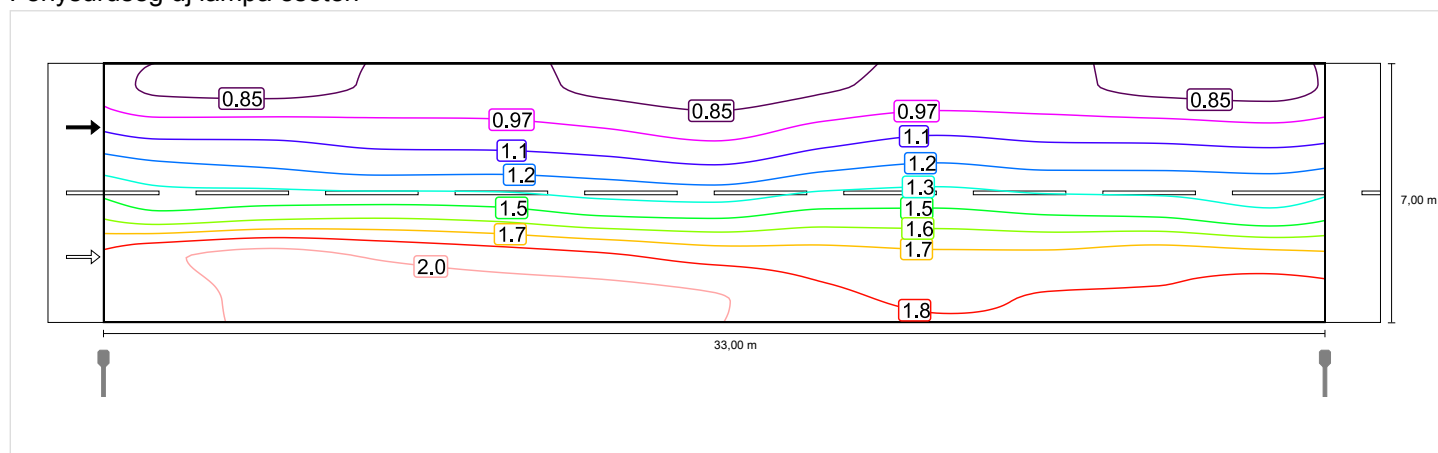
## Megfigyelo 2

## Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

## Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200



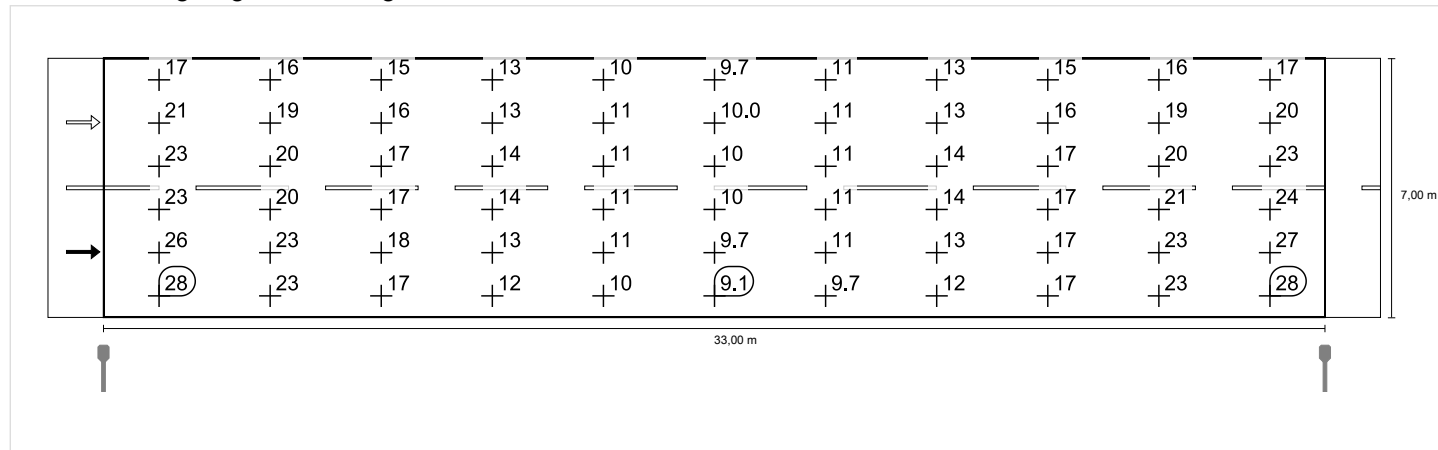
## Mezőberény 82 Watt (M4)

Karbantartási tényező: 0.85

Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.57	✓ 0.86	✓ 13	✓ 0.63

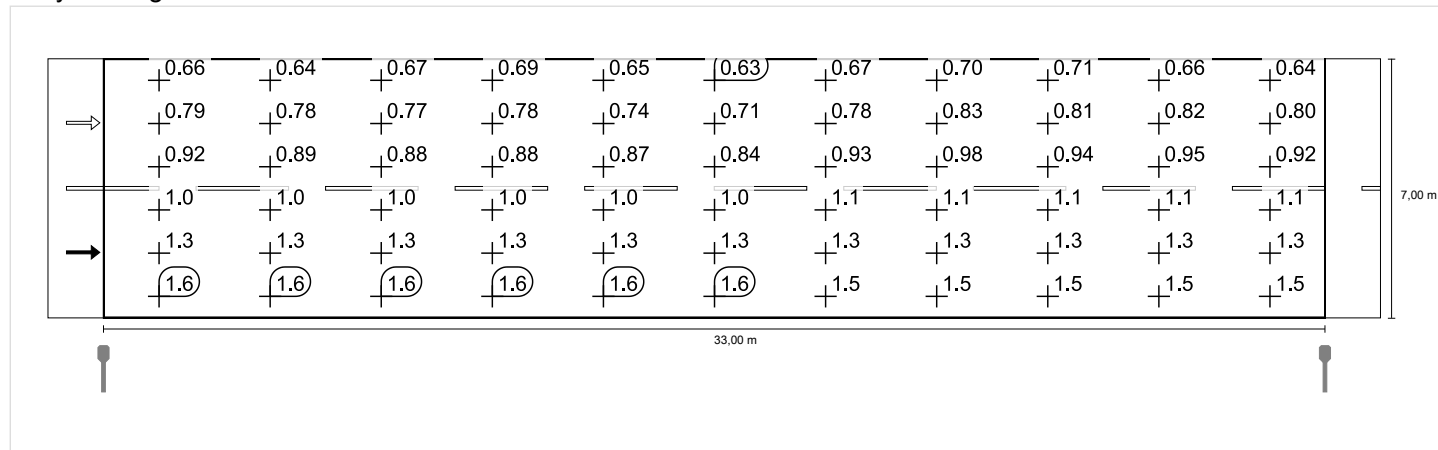
### Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

### Megfigyelo 1

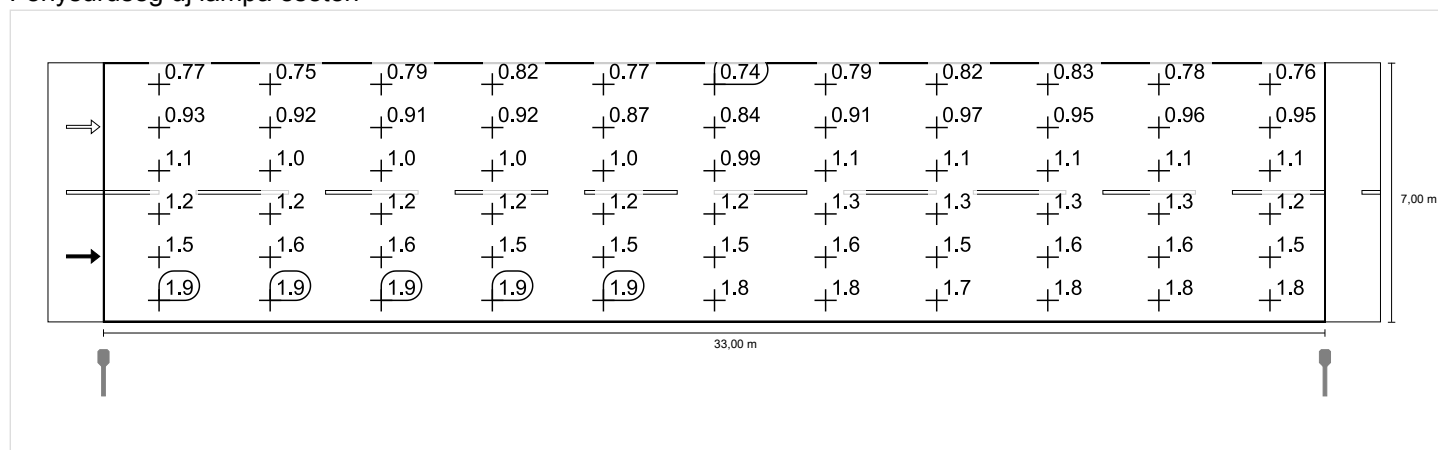
### Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200



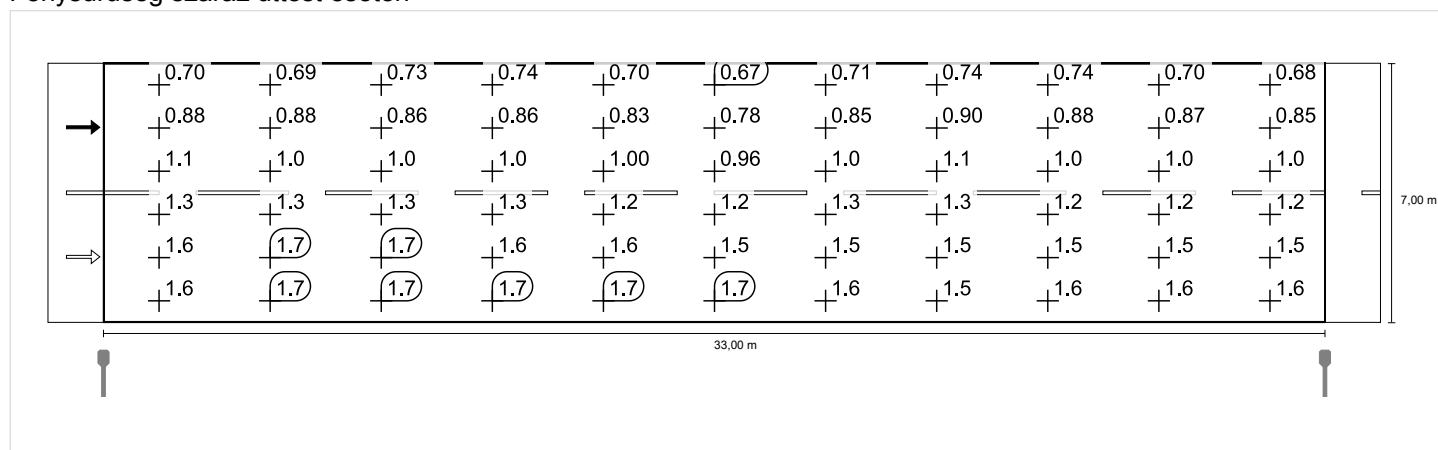
## Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200

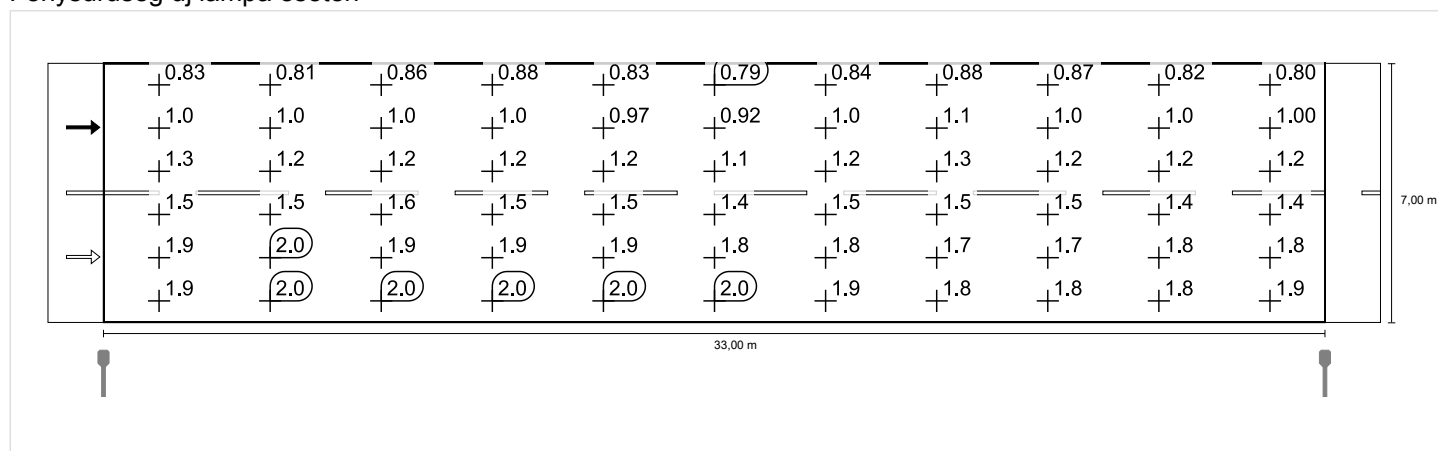
## Megfigyelo 2

## Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

## Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200