

Projektdim:  
60 W

60 W

60 W

Tartalomjegyzék

60 W

Projektleírás..... 3

60 W

    . - 4000K CRI70 T3 (12xLED)..... 4

60 W: Alternatíva 1

Tervezési eredmények..... 7

    60 W: Alternatíva 1 / 60 W (M5)

    Eredményösszegzés..... 8

    Táblázat..... 9

    Izovonalak..... 12

    Értékgrafika..... 15

60 W

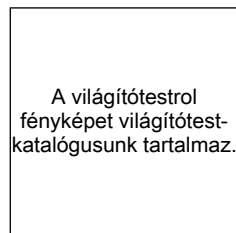
60 W / Projektleirás

60 W

60 W

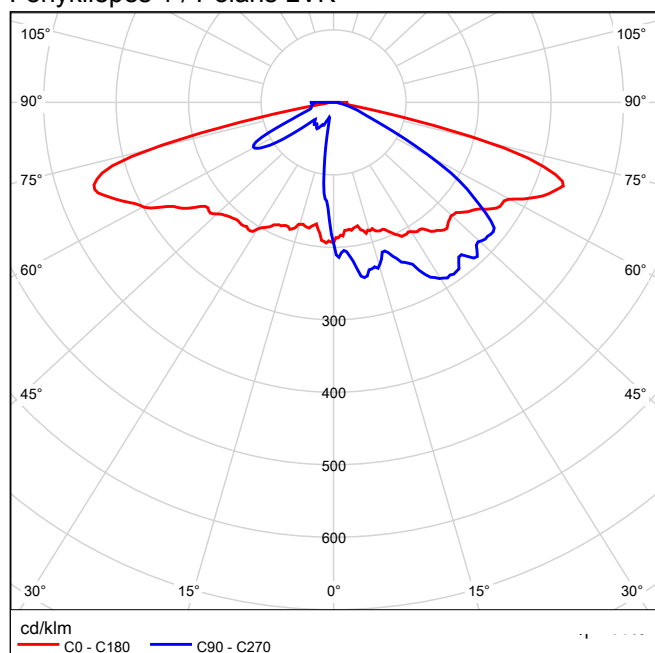
Projektcím:  
60 W

## . LED 4000K CRI70 T3 12xLED

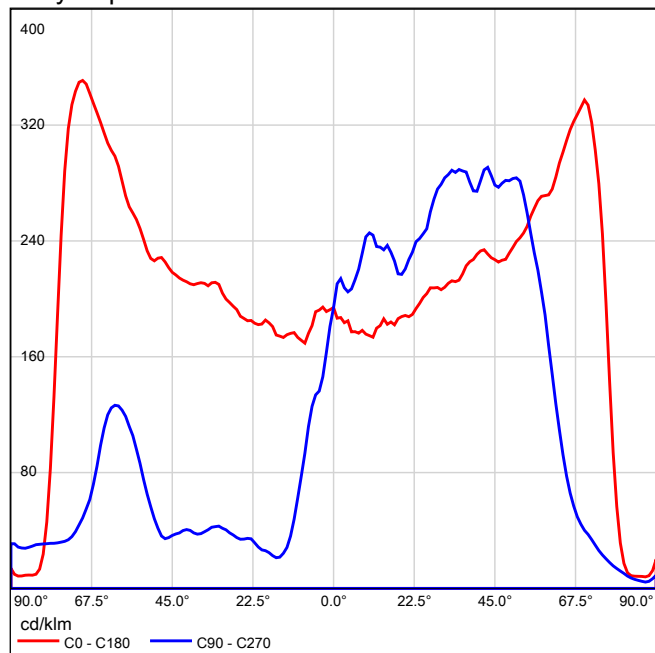


Lámpafényáram: 8140 lm  
Világítótest fényárama: 7312 lm  
Teljesítmény: 60.0 W

## Fénykilépés 1 / Poláris LVK

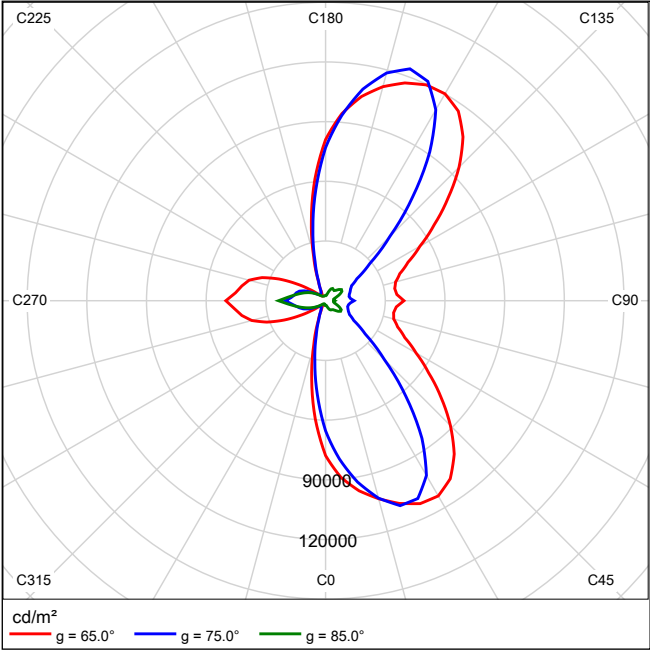


## Fénykilépés 1 / Lineáris LVK



Kúpdiagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

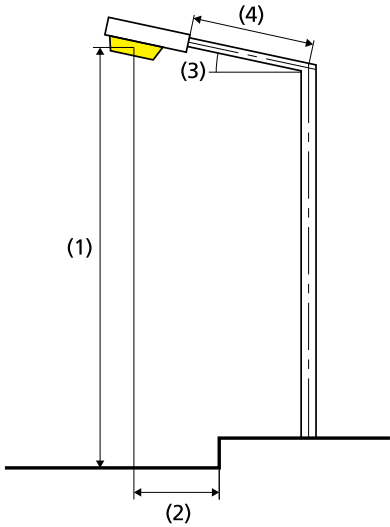
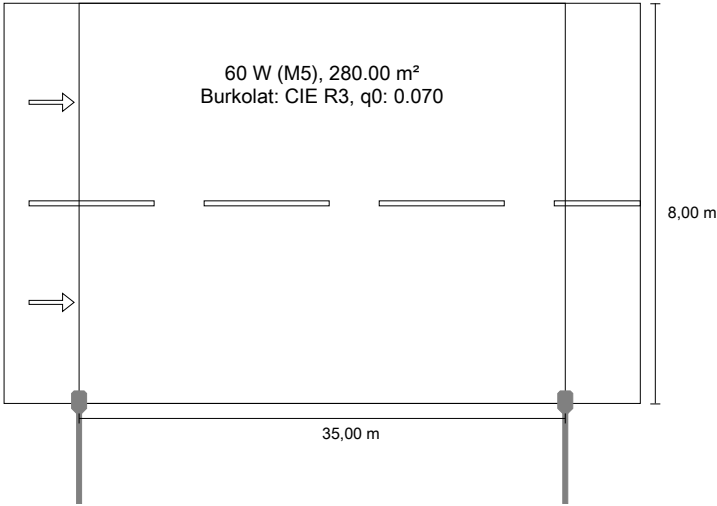
Fénykilépés 1 / Fénysűrűségdiagram



UGR diagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

60 W -ig EN 13201:2015

. LED 4000K CRI70 T3



Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények  
Karbantartási tényező: 0.90

60 W (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.54	✓ 0.86	✓ 14	✓ 0.40

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

Teljesítménysűrűségi indikátor (Dp)	0.018 W/lx·m²
Energiafogyasztási sűrűség	
Elrendezés: 4000K CRI70 T3 (240.0 kWh/év)	0.9 kWh/m² év

Lámpa:	12xLED
Fényáram (lámpatest):	7312.44 lm
Fényáram (lámpa):	8140.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	1740.0
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	35.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	0.0°
Oszlopkar hossza (4):	2.000 m
Fénypont magassága (1):	8.500 m
Fényponttúlnyúlás (2):	0.000 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.3	

60 W (M5)

Karbantartási tényező: 0.90  
Rács: 12 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.54	✓ 0.86	✓ 14	✓ 0.40

Hozzá tartozó megfigyelo (2):

Megfigyelo	Pozíció [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Megfigyelo 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.80	0.56	0.91	14
Megfigyelo 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.88	0.54	0.86	10



60 W (M5)

Vízszintes megvilágítási erősség [lx]

7.333	13.3	12.0	11.5	9.46	7.57	6.73	6.75	7.69	9.48	11.9	12.6	12.9
6.000	16.7	15.1	12.8	10.3	7.98	6.91	6.93	8.06	10.3	13.0	15.4	16.5
4.667	18.9	16.0	13.8	10.6	8.19	6.95	6.96	8.22	10.6	13.2	16.8	18.6
3.333	19.6	17.0	13.8	10.5	8.17	6.80	6.82	8.05	10.4	13.3	17.9	19.4
2.000	22.7	18.9	13.9	9.80	7.68	6.38	6.45	7.48	9.59	13.6	19.0	23.1
0.667	21.9	17.9	12.4	8.43	6.69	5.68	5.78	6.51	8.13	11.7	16.9	20.9
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Rács: 12 x 6 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.0	5.68	23.1	0.474	0.246

Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

7.333	0.47	0.45	0.48	0.47	0.47	0.47	0.48	0.50	0.51	0.53	0.47	0.46
6.000	0.59	0.57	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.59	0.64	0.63	0.62	0.59
4.667	0.68	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.73	0.78	0.75	0.74	0.70
3.333	0.78	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.86	0.92	0.93	0.89	0.89	0.78
2.000	1.02	1.04	1.03	1.05	1.12	1.11	1.12	1.12	1.09	1.06	1.07	1.02
0.667	1.11	1.17	1.18	1.21	1.26	1.25	1.25	1.18	1.11	1.09	1.07	1.04
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Rács: 12 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.80	0.45	1.26	0.555	0.354

Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

7.333	0.53	0.50	0.54	0.52	0.52	0.52	0.53	0.56	0.57	0.59	0.53	0.51
6.000	0.66	0.63	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.66	0.71	0.70	0.69	0.66
4.667	0.75	0.72	0.73	0.72	0.72	0.72	0.74	0.82	0.86	0.83	0.82	0.78
3.333	0.87	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.96	1.02	1.03	0.99	0.98	0.87
2.000	1.13	1.16	1.14	1.17	1.24	1.23	1.25	1.24	1.21	1.18	1.18	1.13
0.667	1.24	1.30	1.31	1.34	1.40	1.39	1.39	1.31	1.23	1.21	1.19	1.16
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Rács: 12 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.89	0.50	1.40	0.555	0.354

Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

7.333	0.50	0.48	0.52	0.52	0.50	0.51	0.51	0.53	0.55	0.55	0.49	0.48
6.000	0.64	0.64	0.64	0.63	0.61	0.61	0.60	0.65	0.70	0.69	0.66	0.63
4.667	0.80	0.80	0.81	0.78	0.78	0.78	0.77	0.83	0.86	0.82	0.80	0.77
3.333	0.99	1.03	1.04	1.06	1.10	1.05	1.02	1.07	1.04	0.98	0.99	0.89
2.000	1.19	1.27	1.29	1.33	1.39	1.32	1.31	1.26	1.21	1.17	1.15	1.12
0.667	0.92	0.97	1.00	1.08	1.19	1.22	1.23	1.16	1.07	1.05	1.01	0.98
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Rács: 12 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.88	0.48	1.39	0.542	0.345

Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

7.333	0.56	0.53	0.58	0.58	0.56	0.57	0.57	0.59	0.61	0.61	0.55	0.54
6.000	0.71	0.72	0.71	0.70	0.68	0.68	0.67	0.72	0.77	0.76	0.74	0.70
4.667	0.88	0.89	0.90	0.87	0.86	0.86	0.86	0.92	0.95	0.91	0.89	0.85
3.333	1.10	1.15	1.15	1.18	1.22	1.16	1.14	1.19	1.16	1.09	1.10	0.99
2.000	1.32	1.41	1.43	1.48	1.54	1.47	1.45	1.40	1.34	1.30	1.28	1.25
0.667	1.03	1.08	1.11	1.20	1.32	1.36	1.37	1.29	1.19	1.16	1.13	1.09
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Rács: 12 x 6 Pontok

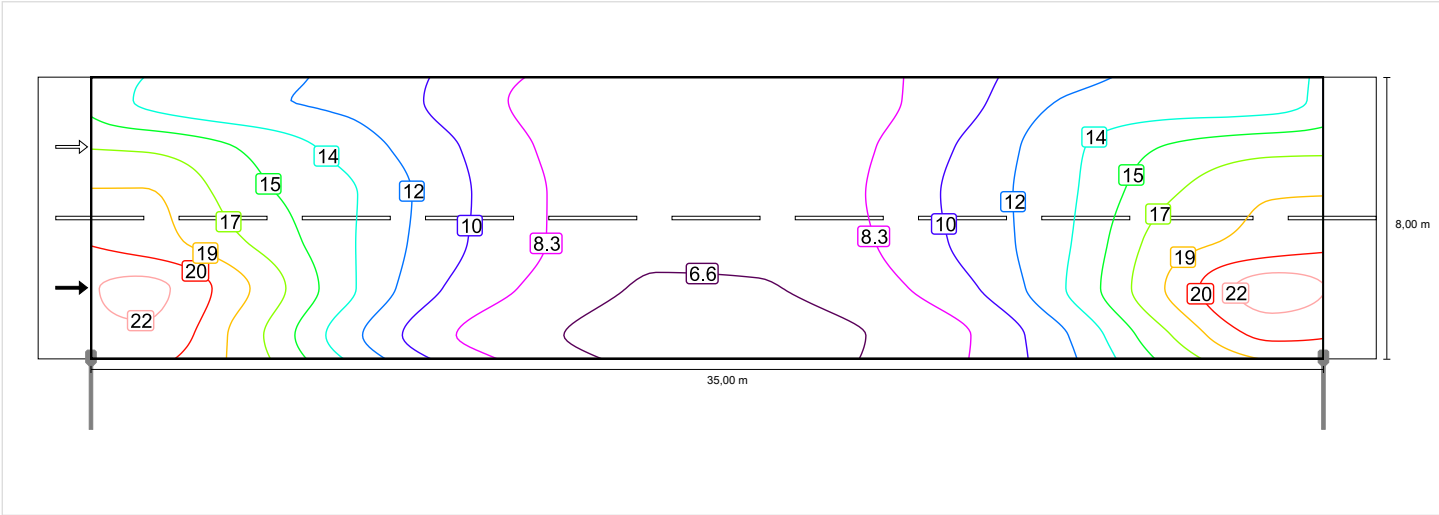
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.98	0.53	1.54	0.542	0.345

60 W (M5)

Karbantartási tényező: 0.90  
Rács: 12 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.54	✓ 0.86	✓ 14	✓ 0.40

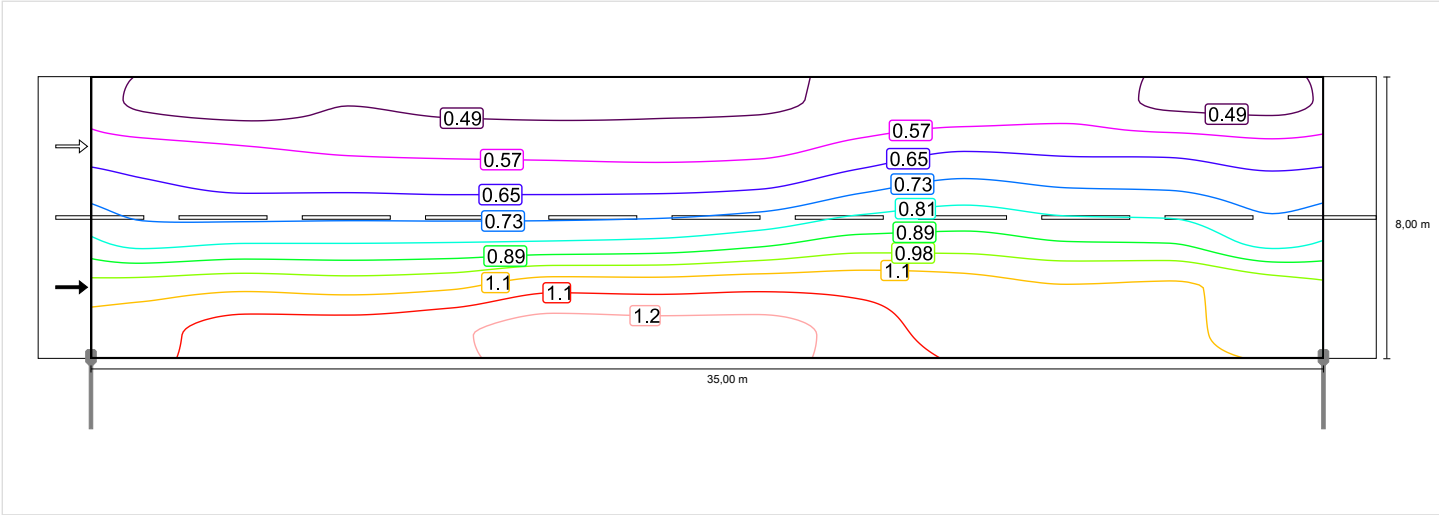
Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

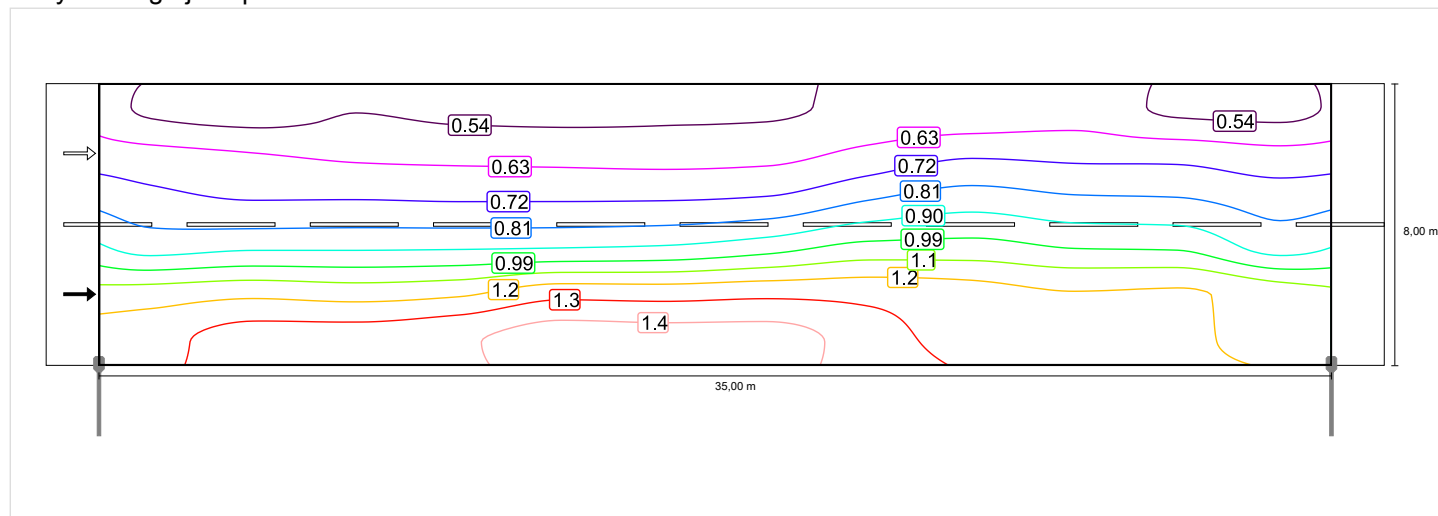
Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

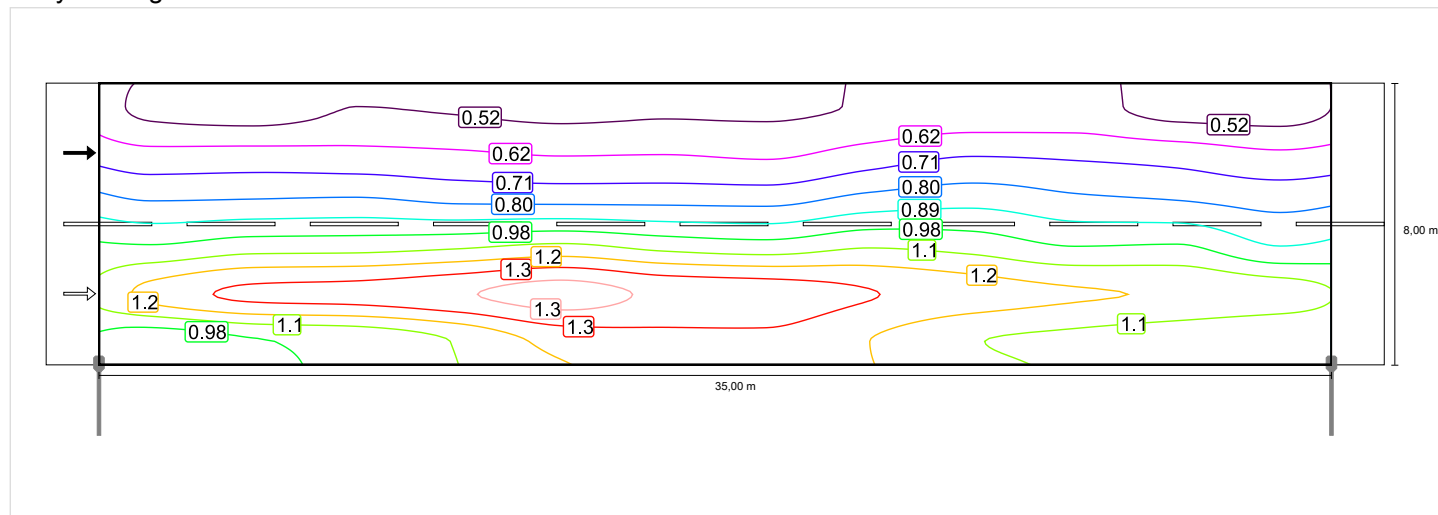
## Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200

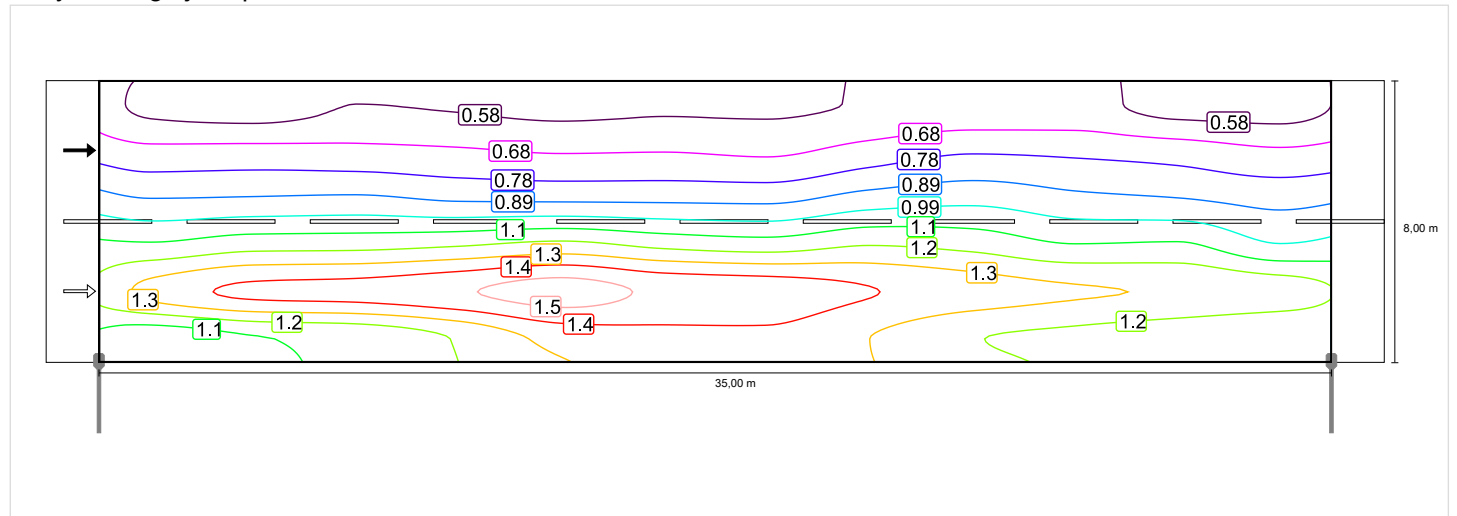
## Megfigyelo 2

## Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

## Fénysűrűség új lámpa esetén



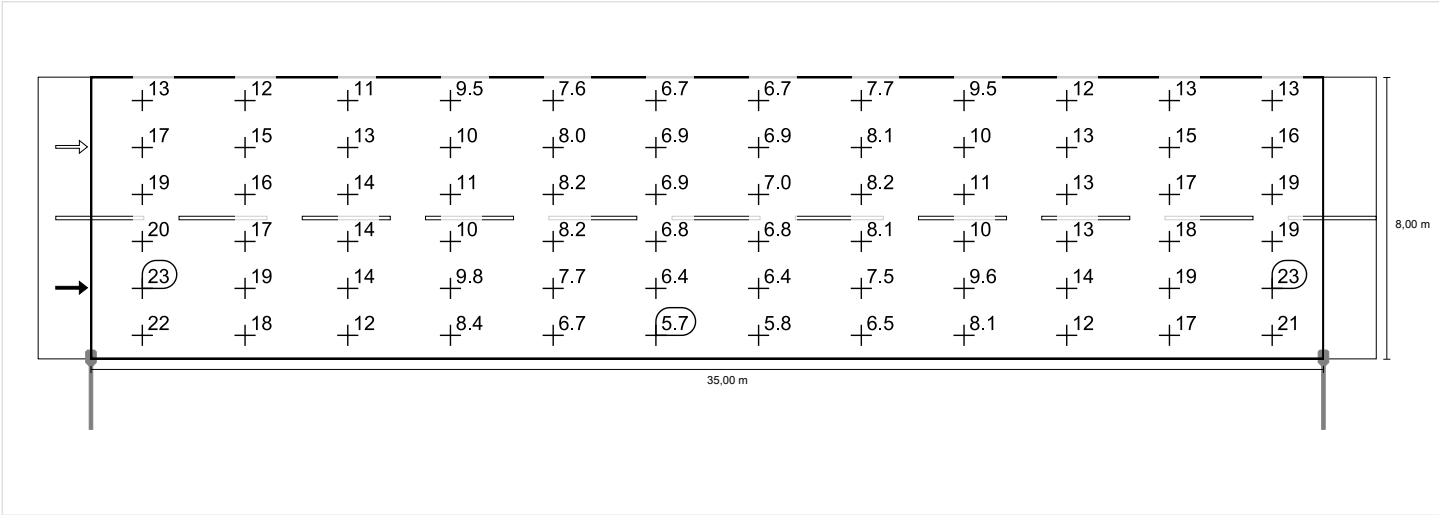
Mérték: 1 : 200

60 W (M5)

Karbantartási tényező: 0.90  
Rács: 12 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.54	✓ 0.86	✓ 14	✓ 0.40

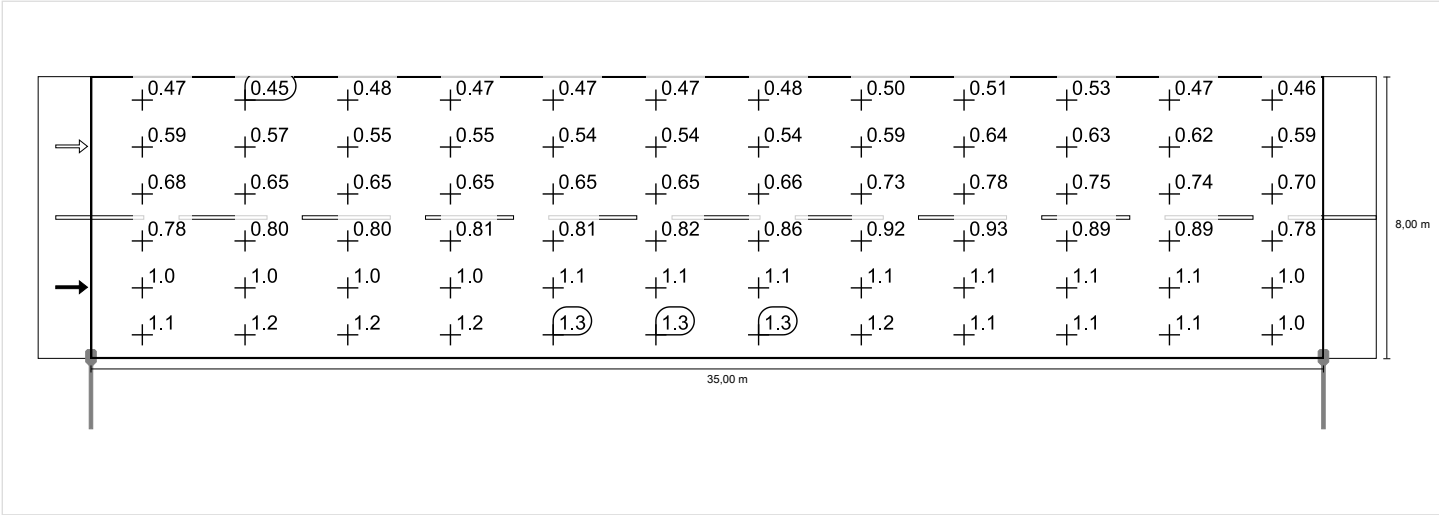
Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

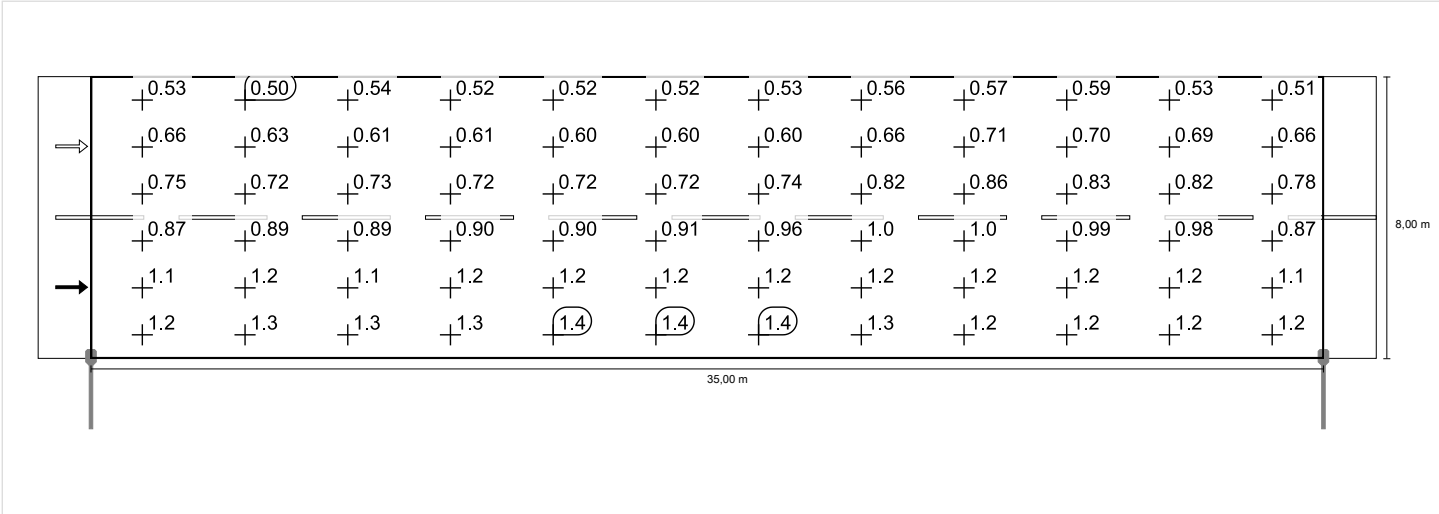
Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén



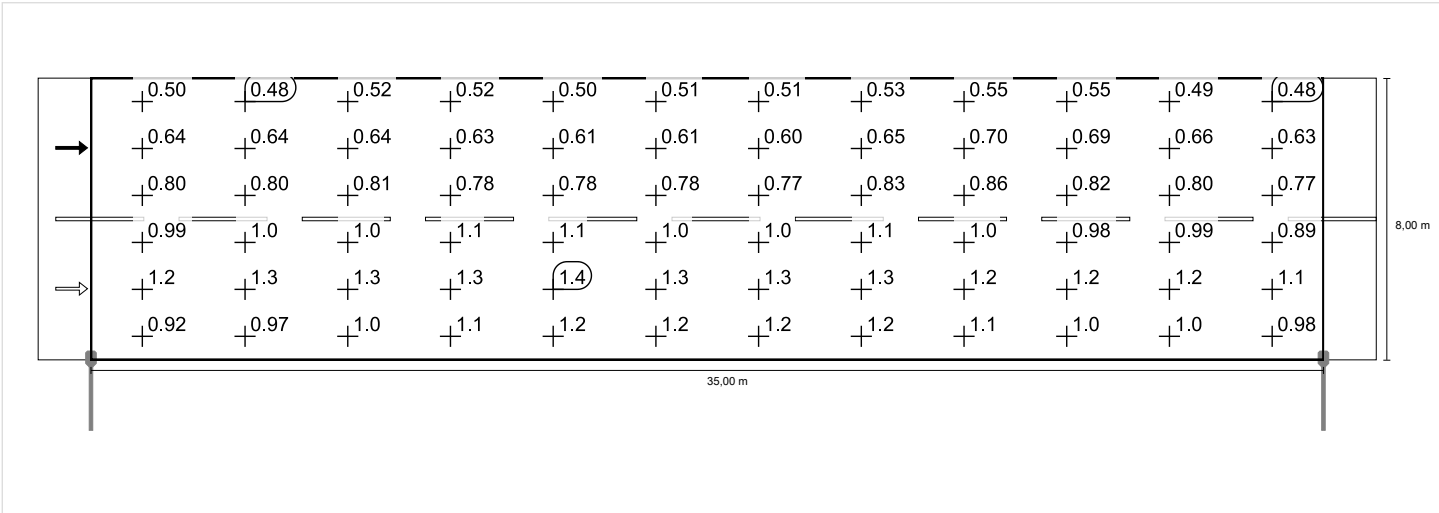
Mérték: 1 : 200

Fénysűrűség új lámpa esetén



Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz úttest esetén





Fénysűrűség új lámpa esetén

