

Projekctim:
50 W

50 W

Led 50 W

Tartalomjegyzék

50 W

Projektleírás..... 3

50 W

 . - Led közvilágítási lámpatest 50 W (100xLED)..... 4

Derecske: Alternatíva 1

Tervezési eredmények..... 7

 Derecske: Alternatíva 1 / Derecske (M5)..... 8

 Eredményösszegzés..... 8

 Táblázat..... 9

 Izovonalak..... 12

 Értékgrafika..... 15

50 W

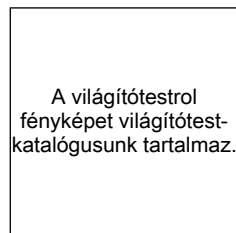
50 W / Projektleírás

50 W

Led 50 W

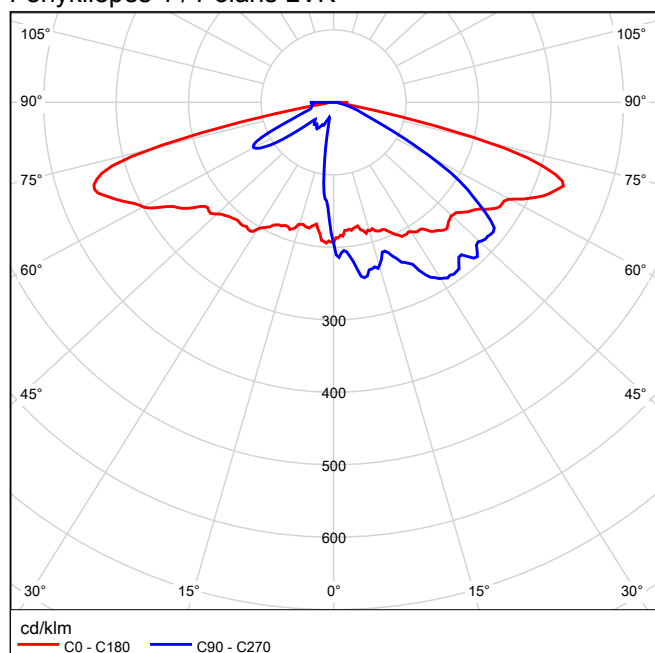
Projektcím:
50 W

. Led közvilágítási lámpatest 50 W Led közvilágítási lámpatest 50 W 100xLED

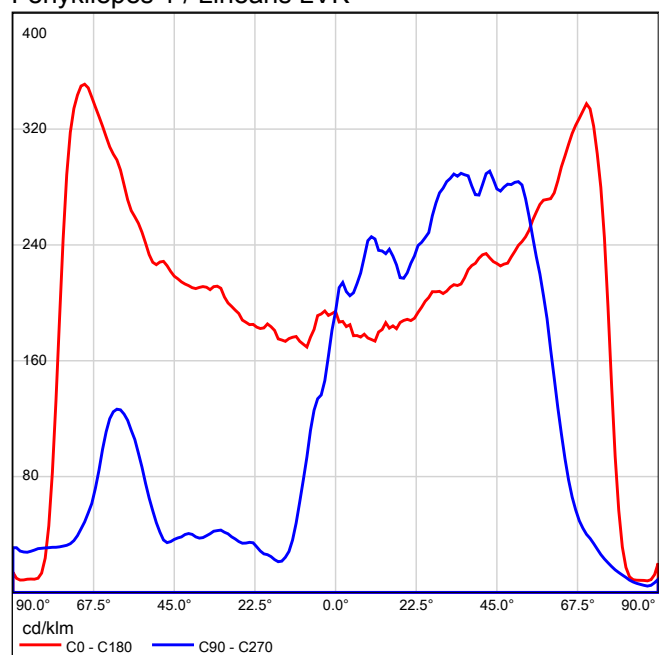


Lámpafényáram: 6852 lm
Világítótest fényárama: 6158 lm
Teljesítmény: 50.0 W

Fénykilépés 1 / Poláris LVK

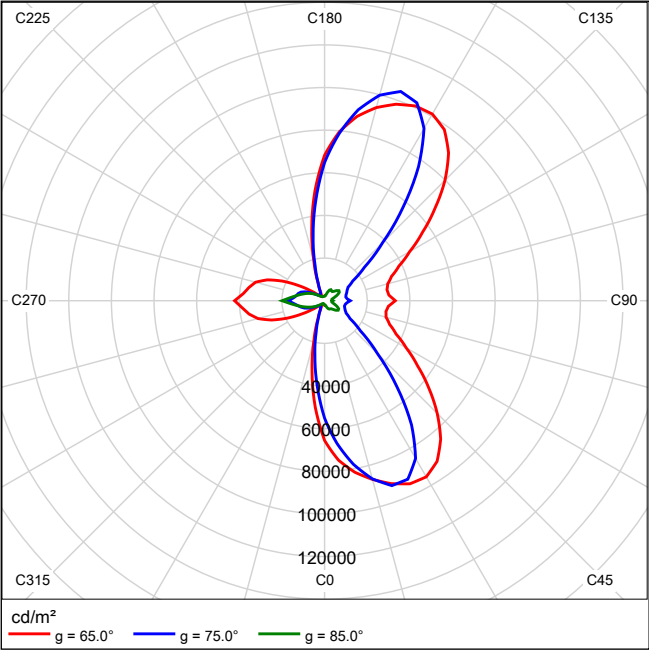


Fénykilépés 1 / Lineáris LVK



Kúpdiagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

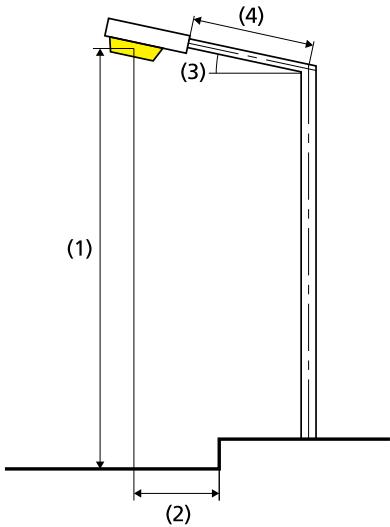
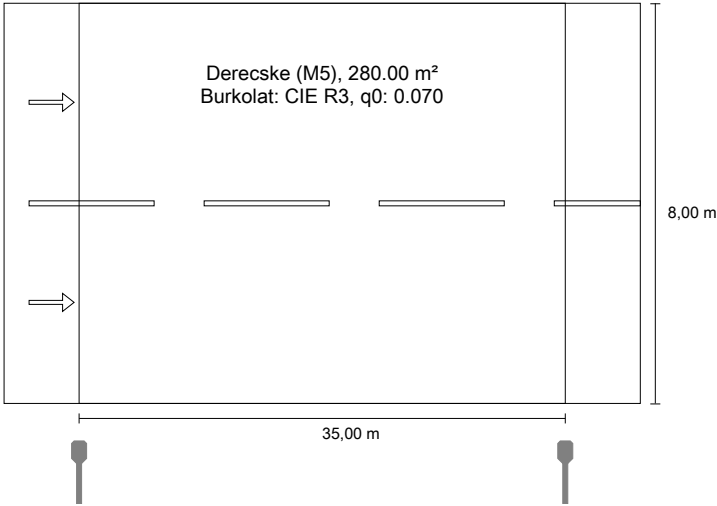
Fénykilépés 1 / Fénysűrűségdiagram



UGR diagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

Derecske -ig EN 13201:2015

. Led közvilágítási lámpatest 50 W Led közvilágítási lámpatest 50 W



Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények
Karbantartási tényező: 0.90

Derecske (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.61	✓ 0.51	✓ 0.86	✓ 15	✓ 0.46

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

Teljesítménysűrűségi indikátor (Dp)	0.018 W/lxm²
Energiafogyasztási sűrűség	
Elrendezés: Led közvilágítási lámpatest 50 W (200.0 kWh/év)	0.7 kWh/m² év

Lámpa:	100xLED
Fényáram (lámpatest):	6158.26 lm
Fényáram (lámpa):	6852.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	1450.0
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	35.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	5.0°
Oszlopkar hossza (4):	1.000 m
Fénypont magassága (1):	8.000 m
Fényponttúlnyúlás (2):	-1.000 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

Derecske (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
✓ 0.61	✓ 0.51	✓ 0.86	✓ 15	✓ 0.46

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)	0.61	0.56	0.86	15
Megfigyelo 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.70	0.51	0.88	9

Derecske (M5)

Vízszintes megvilágítási erősség [lx]

7.333	9.81	8.87	8.53	7.18	5.82	5.17	5.18	5.92	7.19	8.84	9.24	9.55
6.000	12.5	11.3	9.78	7.95	6.22	5.40	5.41	6.28	7.93	10.0	11.7	12.3
4.667	15.2	12.8	11.0	8.42	6.49	5.54	5.55	6.53	8.43	10.5	13.1	14.8
3.333	16.0	13.5	11.2	8.57	6.61	5.53	5.56	6.57	8.59	10.9	14.5	16.2
2.000	19.0	16.2	11.6	8.34	6.41	5.33	5.38	6.33	8.21	11.2	16.2	19.7
0.667	21.8	16.3	11.1	7.51	5.77	4.90	4.96	5.71	7.22	10.4	15.8	19.9
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
9.80	4.90	21.8	0.500	0.225

Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

7.333	0.35	0.35	0.37	0.36	0.34	0.35	0.36	0.38	0.39	0.41	0.35	0.34
6.000	0.44	0.43	0.42	0.41	0.39	0.41	0.41	0.44	0.46	0.46	0.45	0.44
4.667	0.54	0.51	0.49	0.47	0.47	0.47	0.48	0.52	0.57	0.55	0.54	0.53
3.333	0.60	0.58	0.56	0.58	0.58	0.58	0.61	0.64	0.71	0.67	0.66	0.62
2.000	0.75	0.75	0.73	0.76	0.79	0.78	0.80	0.85	0.84	0.81	0.84	0.78
0.667	0.97	0.96	0.94	0.98	1.04	1.05	1.06	1.02	0.96	0.92	0.92	0.88
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
0.61	0.34	1.06	0.556	0.322

Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

7.333	0.39	0.39	0.41	0.40	0.38	0.39	0.40	0.42	0.44	0.45	0.39	0.38
6.000	0.49	0.47	0.47	0.46	0.44	0.45	0.46	0.49	0.52	0.51	0.50	0.49
4.667	0.60	0.56	0.55	0.53	0.52	0.53	0.54	0.57	0.63	0.61	0.60	0.59
3.333	0.67	0.64	0.62	0.64	0.65	0.65	0.68	0.72	0.79	0.75	0.74	0.69
2.000	0.83	0.84	0.81	0.84	0.88	0.86	0.88	0.94	0.93	0.90	0.94	0.86
0.667	1.07	1.06	1.05	1.09	1.15	1.16	1.18	1.13	1.06	1.02	1.02	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
0.68	0.38	1.18	0.556	0.322

Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

7.333	0.37	0.37	0.40	0.38	0.37	0.38	0.39	0.41	0.41	0.42	0.37	0.36
6.000	0.48	0.47	0.47	0.46	0.44	0.44	0.45	0.48	0.50	0.49	0.47	0.46
4.667	0.61	0.58	0.57	0.57	0.55	0.54	0.55	0.58	0.63	0.61	0.59	0.58
3.333	0.71	0.72	0.74	0.76	0.74	0.71	0.73	0.76	0.80	0.74	0.72	0.68
2.000	0.96	1.02	0.99	1.02	1.03	1.01	0.99	0.98	0.95	0.89	0.93	0.89
0.667	0.95	0.97	1.00	1.10	1.18	1.18	1.19	1.11	1.03	0.96	0.95	0.91
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
0.70	0.36	1.19	0.510	0.299

Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

7.333	0.41	0.41	0.44	0.43	0.41	0.42	0.43	0.45	0.46	0.47	0.41	0.39
6.000	0.53	0.52	0.52	0.51	0.49	0.49	0.50	0.53	0.56	0.54	0.52	0.51
4.667	0.68	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.61	0.64	0.71	0.67	0.65	0.65
3.333	0.79	0.80	0.82	0.85	0.82	0.79	0.81	0.84	0.88	0.82	0.80	0.75
2.000	1.06	1.14	1.10	1.13	1.15	1.13	1.10	1.09	1.06	0.99	1.04	0.98
0.667	1.05	1.07	1.11	1.22	1.31	1.31	1.32	1.23	1.14	1.07	1.05	1.01
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

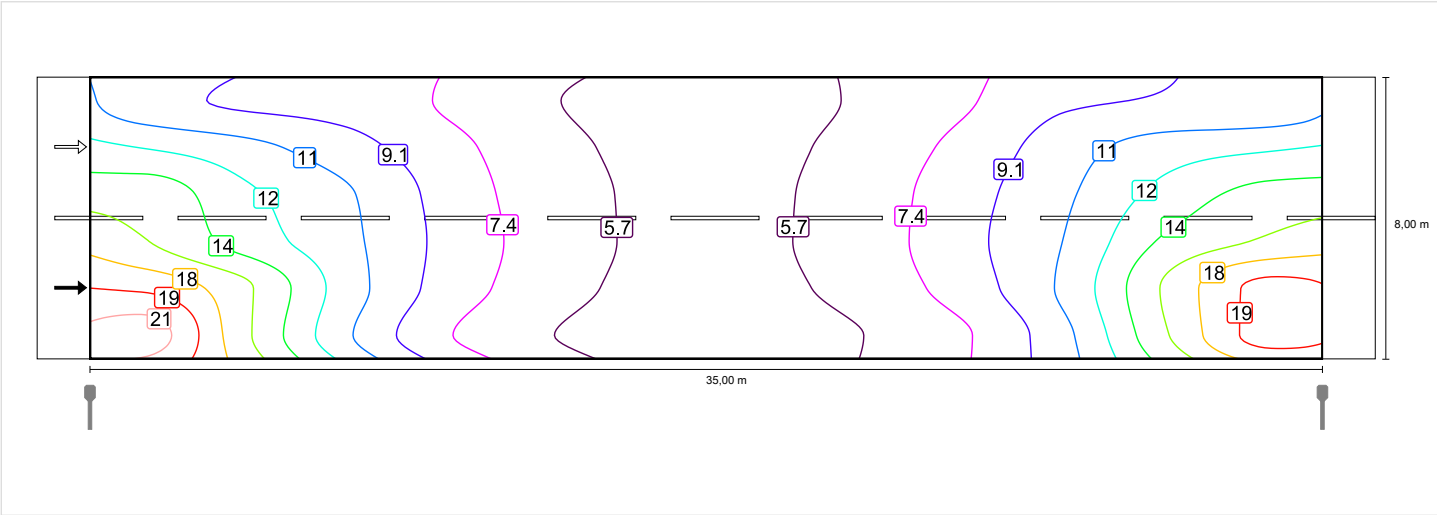
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.77	0.39	1.32	0.510	0.299

Derecske (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
✓ 0.61	✓ 0.51	✓ 0.86	✓ 15	✓ 0.46

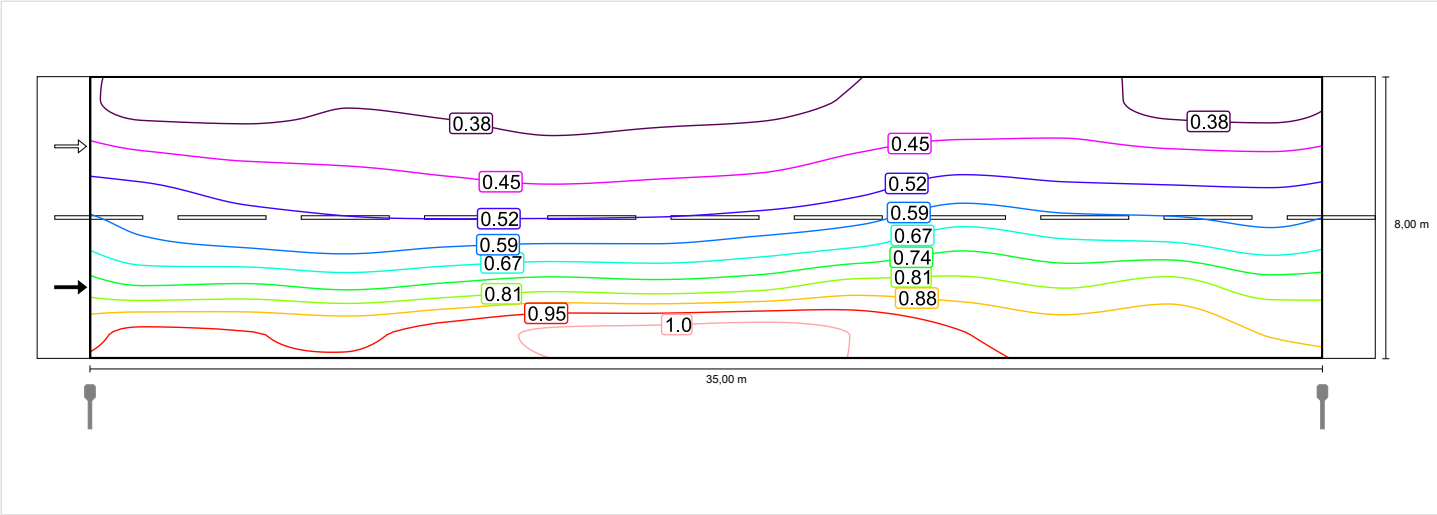
Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

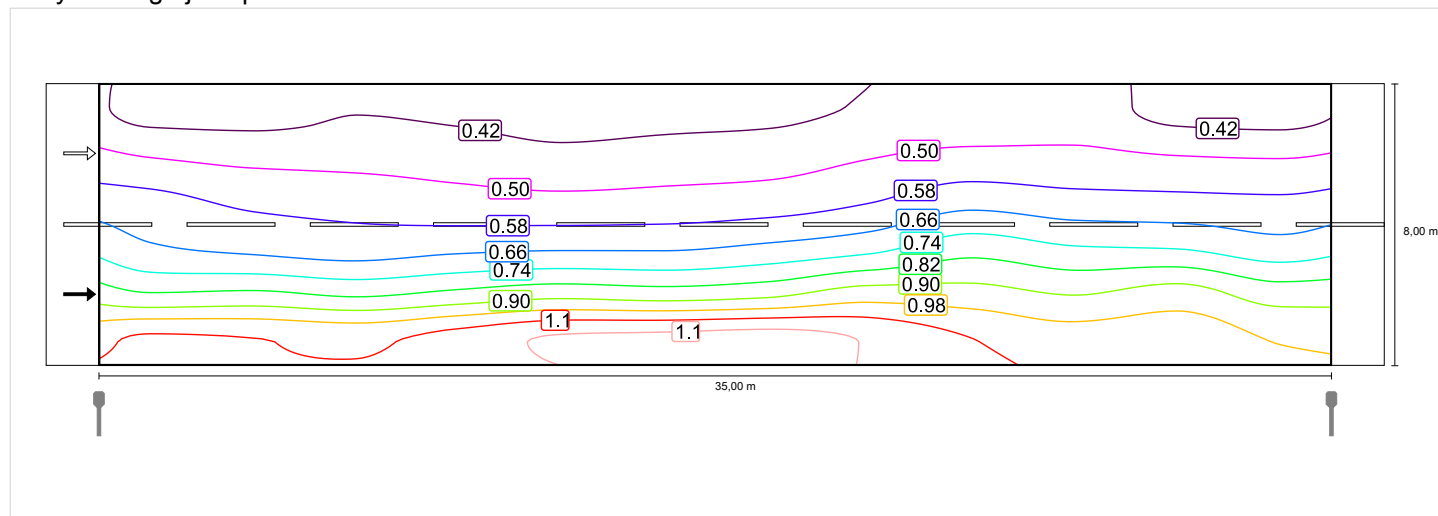
Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

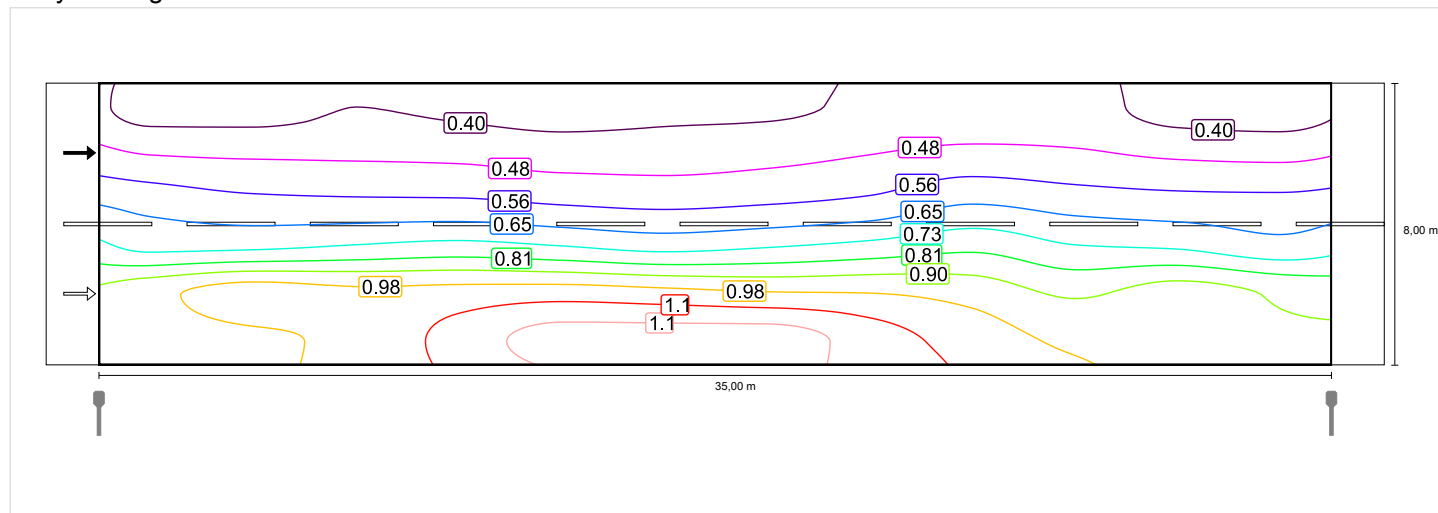
Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200

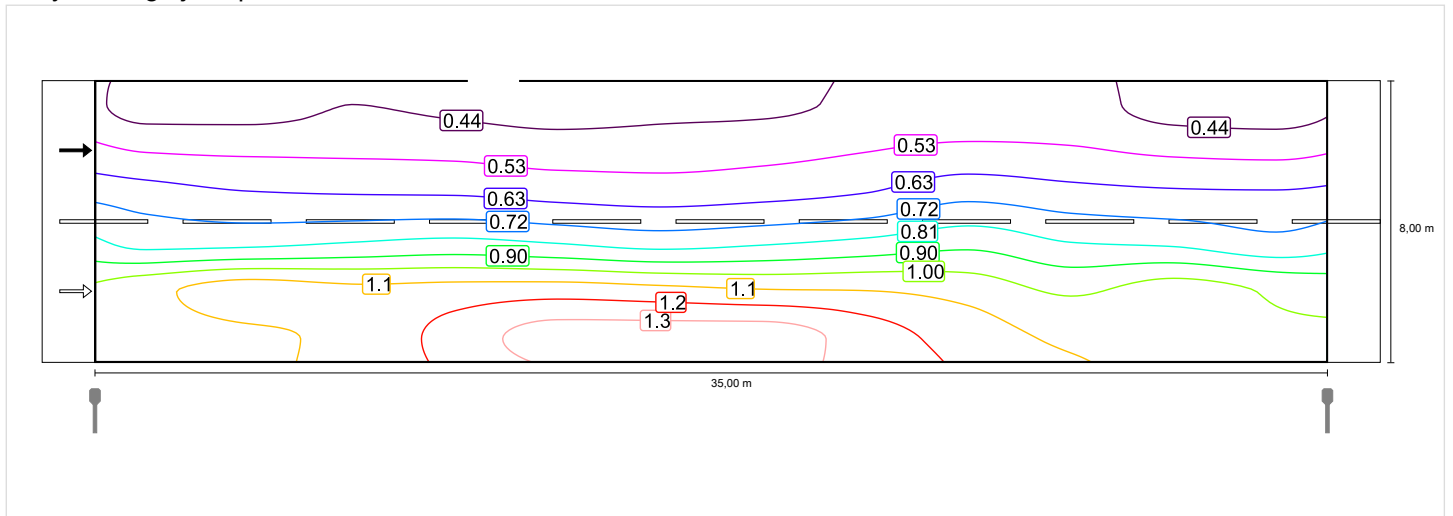
Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

Fénysűrűség új lámpa esetén



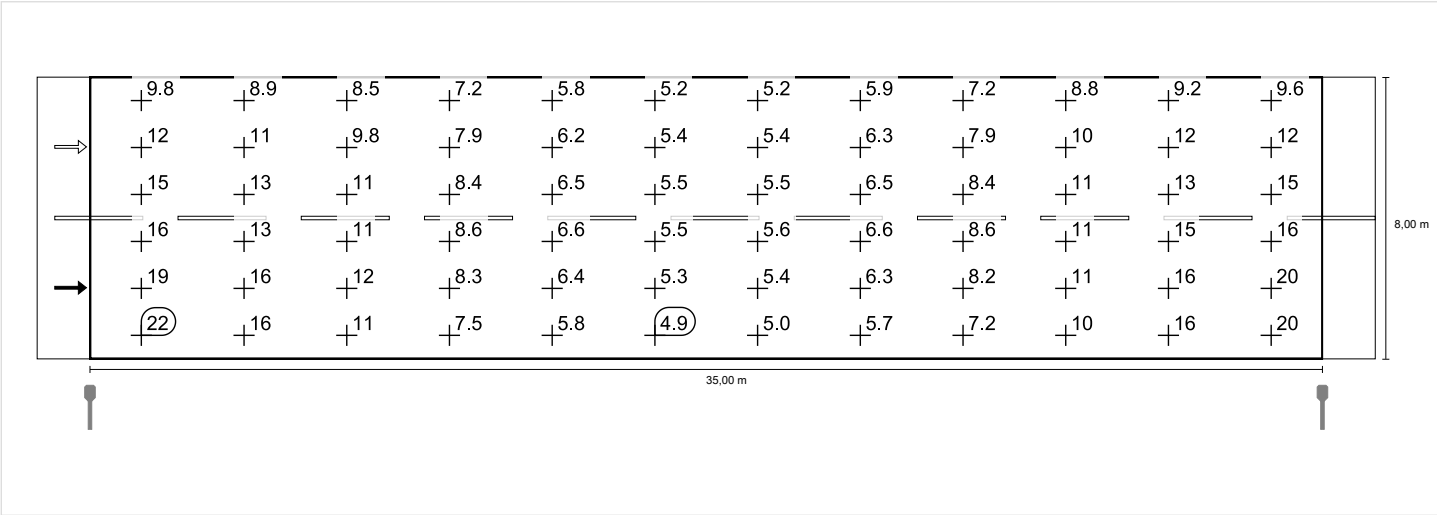
Mérték: 1 : 200

Derecske (M5)

Karbantartási tényező: 0.90
Rács: 12 x 6 Pontok

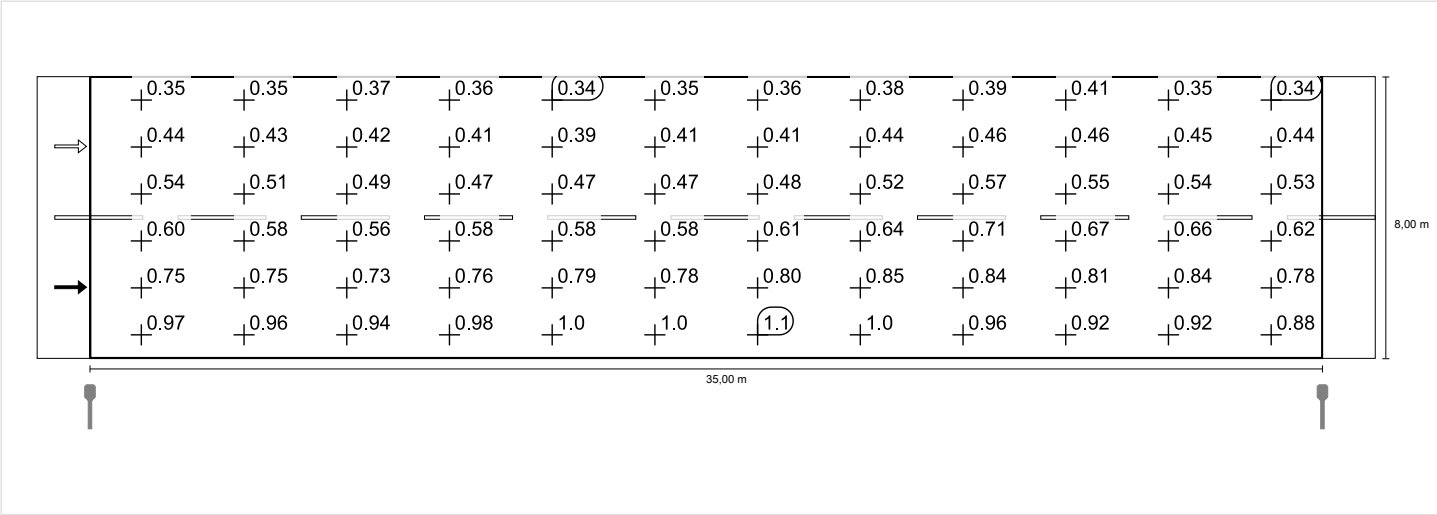
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.61	✓ 0.51	✓ 0.86	✓ 15	✓ 0.46

Vízszintes megvilágítási erősség

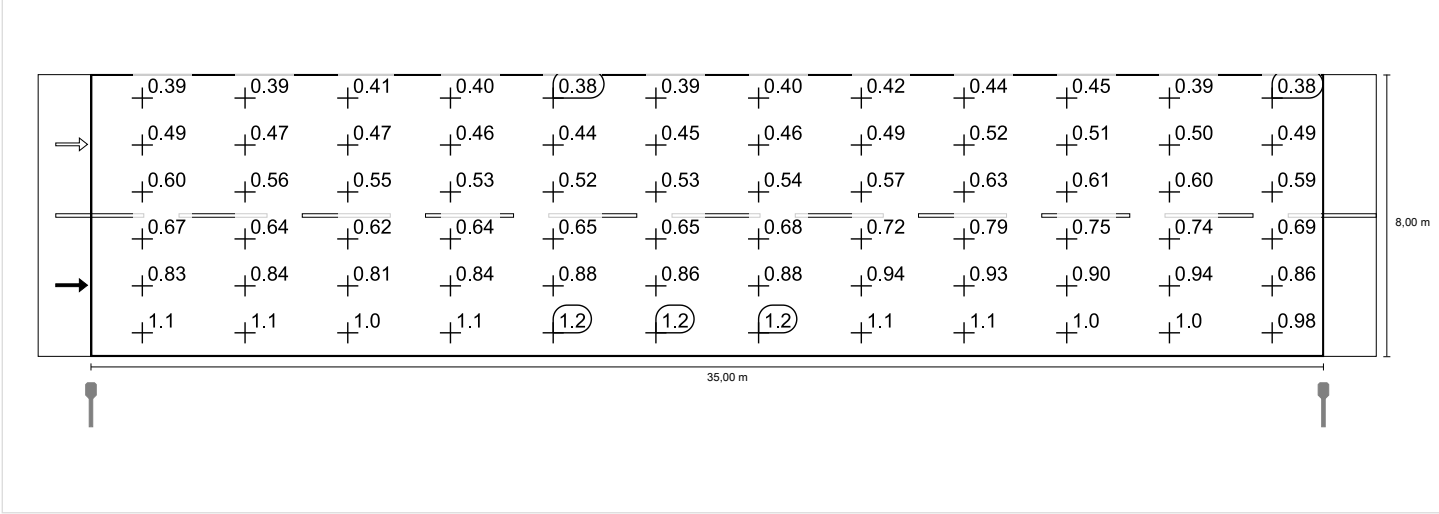


Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén



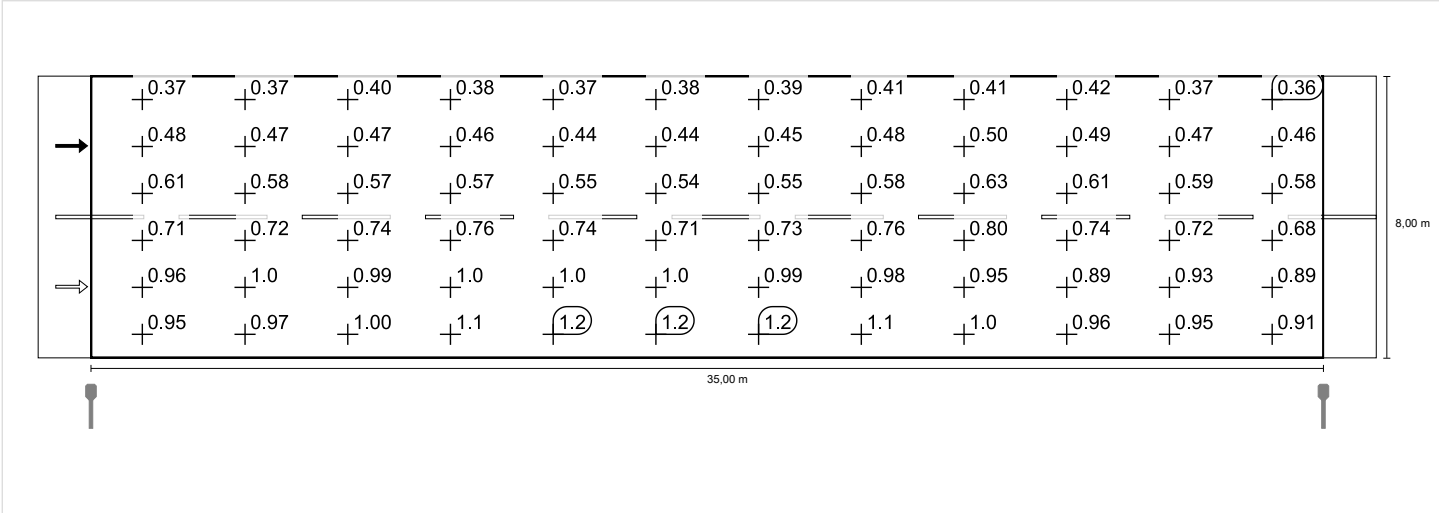
Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200

Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

Fénysűrűség új lámpa esetén

