

31 W

31 W

Tartalomjegyzék

31 W

Projektleírás..... 3

    31 W

        . - LED közvilágítási lámpatest (6xCREE LED).....4

31 W: Alternatíva 1

Tervezési eredmények..... 7

    31 W: Alternatíva 1 / 31 W (M6)

        Eredményösszegzés.....8

        Táblázat.....9

        Izovonalak..... 12

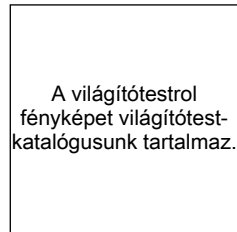
        Értékgrafika..... 14

31 W

31 W

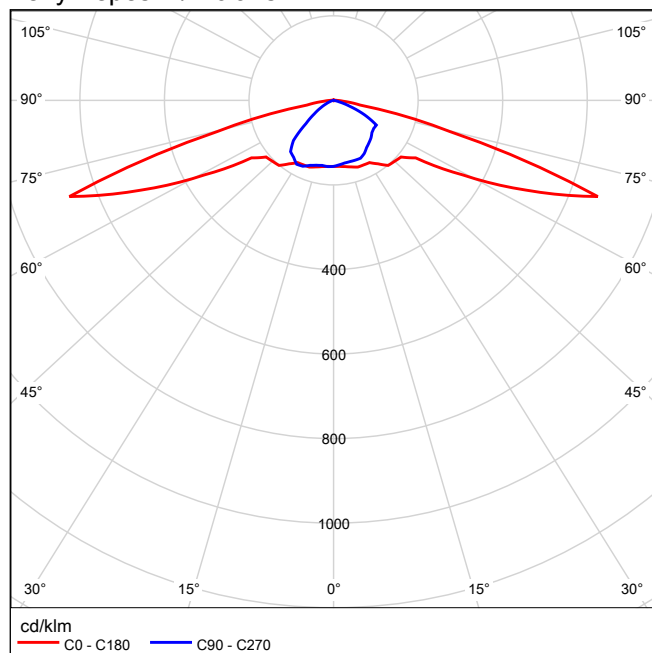
Projektcím:  
31 W

## . 31 w led LED közvilágítási lámpatest 6xCREE LED

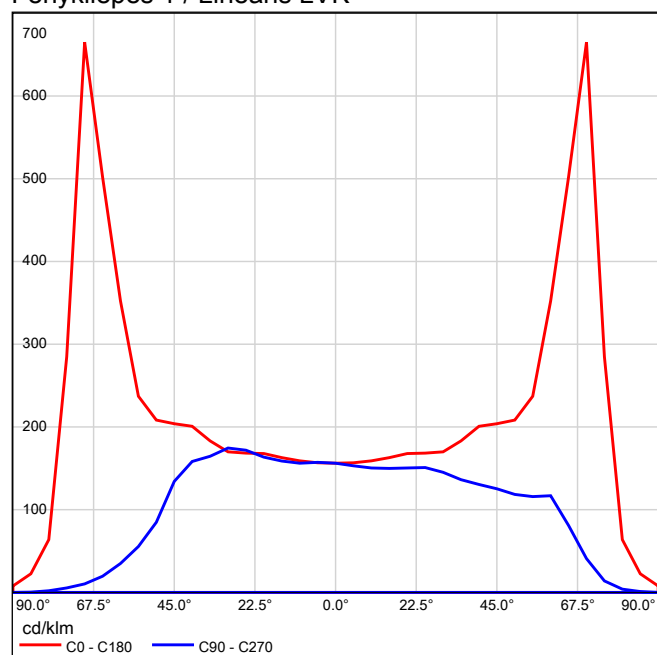


Lámpafényáram: 4337 lm  
Világítótest fényárama: 4337 lm  
Teljesítmény: 31.3 W

## Fénykilépés 1 / Poláris LVK

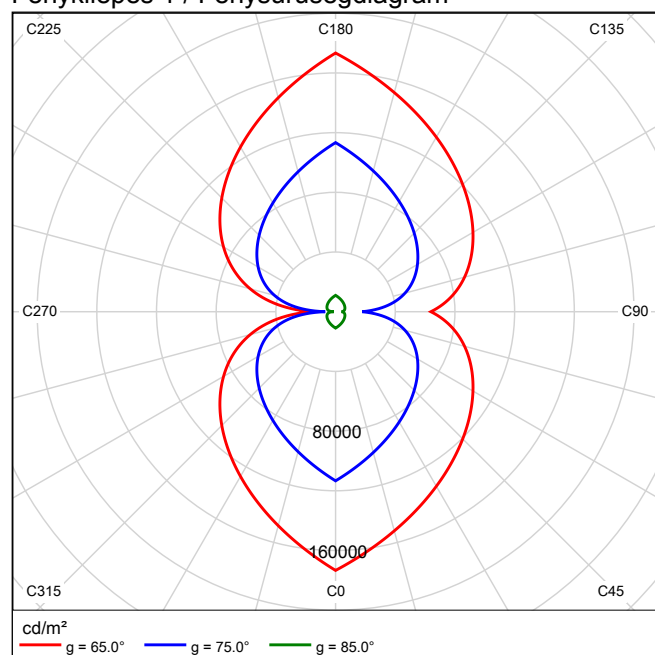


## Fénykilépés 1 / Lineáris LVK



Kúpdiagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

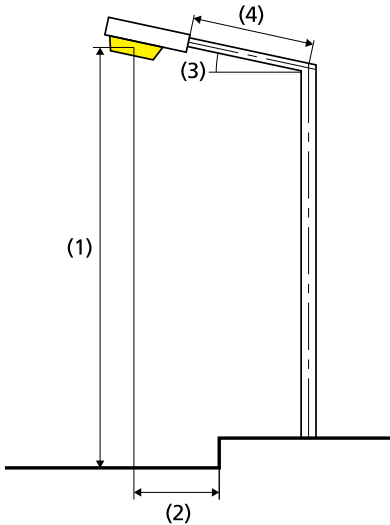
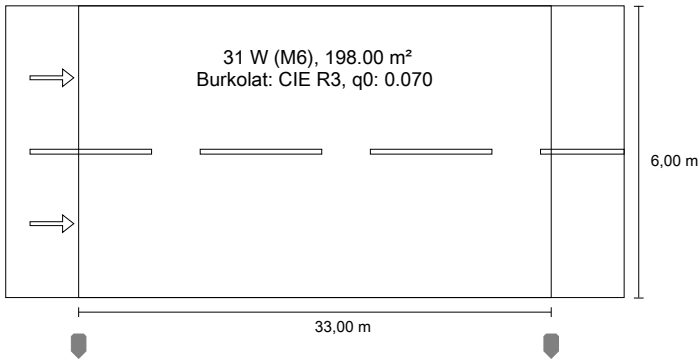
## Fénykilépés 1 / Fénysűrűségdiagram



UGR diagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

31 W -ig EN 13201:2015

. 31 w led LED közvilágítási lámpatest



Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények  
Karbantartási tényező: 0.90

31 W (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.45	✓ 0.61	✓ 18	✓ 0.72

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

Teljesítménysűrűségi indikátor (Dp)	0.036 W/lxm²
Energiafogyasztási sűrűség	
Elrendezés: LED közvilágítási lámpatest (125.3 kWh/év)	0.6 kWh/m² év

Lámpa:	6xCREE LED
Fényáram (lámpatest):	4337.00 lm
Fényáram (lámpa):	4337.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 31.3 W
W/km:	939.9
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	33.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	5.0°
Oszlopkar hossza (4):	0.007 m
Fénypont magassága (1):	9.000 m
Fényponttúlnyúlás (2):	-1.000 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
A fényerősség maximális értékei	
70° esetén:	661 cd/klm
80° esetén:	121 cd/klm
90° esetén:	10.3 cd/klm
Fényerősségi osztály:	G*2

Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.  
Az elrendezés teljesíti a fénytompítási index osztályát D.3

31 W (M6)

Karbantartási tényező: 0.90  
Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.45	✓ 0.61	✓ 18	✓ 0.72

Hozzá tartozó megfigyelo (2):

Megfigyelo	Pozíció [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Megfigyelo 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.37	0.48	0.61	18
Megfigyelo 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.42	0.45	0.72	10



31 W (M6)

Vízszintes megvilágítási erősség [lx]

5.500	4.24	3.95	3.55	3.02	2.95	3.03	2.95	3.02	3.55	3.95	4.24
4.500	4.99	4.44	3.94	3.26	3.13	3.22	3.13	3.26	3.94	4.44	4.99
3.500	5.75	4.96	4.34	3.49	3.31	3.41	3.31	3.49	4.34	4.96	5.75
2.500	6.43	5.46	4.73	3.74	3.49	3.61	3.49	3.74	4.73	5.46	6.43
1.500	7.04	5.96	5.09	3.97	3.68	3.82	3.68	3.97	5.09	5.96	7.04
0.500	7.55	6.35	5.38	4.18	3.88	4.03	3.88	4.18	5.38	6.35	7.55
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
4.45	2.95	7.55	0.664	0.391

Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

5.500	0.18	0.20	0.22	0.22	0.22	0.21	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18
4.500	0.22	0.24	0.27	0.27	0.27	0.25	0.23	0.21	0.22	0.22	0.22
3.500	0.27	0.30	0.35	0.34	0.33	0.31	0.28	0.26	0.28	0.26	0.27
2.500	0.35	0.40	0.47	0.44	0.43	0.40	0.35	0.32	0.34	0.32	0.32
1.500	0.44	0.52	0.65	0.64	0.60	0.53	0.44	0.40	0.42	0.40	0.40
0.500	0.57	0.70	0.87	0.86	0.79	0.68	0.55	0.49	0.51	0.48	0.50
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
0.37	0.18	0.87	0.484	0.207

Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

5.500	0.20	0.22	0.25	0.25	0.25	0.23	0.22	0.20	0.20	0.20	0.20
4.500	0.25	0.27	0.30	0.30	0.30	0.28	0.26	0.24	0.25	0.24	0.24
3.500	0.30	0.33	0.39	0.38	0.37	0.35	0.31	0.29	0.31	0.29	0.30
2.500	0.39	0.44	0.52	0.49	0.48	0.45	0.39	0.35	0.38	0.36	0.36
1.500	0.49	0.57	0.72	0.71	0.66	0.59	0.49	0.44	0.47	0.44	0.44
0.500	0.64	0.78	0.97	0.96	0.87	0.76	0.61	0.55	0.57	0.54	0.55
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
0.41	0.20	0.97	0.484	0.207

Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

5.500	0.20	0.22	0.25	0.25	0.24	0.23	0.21	0.19	0.20	0.19	0.19
4.500	0.25	0.28	0.32	0.31	0.30	0.28	0.25	0.24	0.25	0.24	0.24
3.500	0.34	0.38	0.43	0.40	0.39	0.36	0.31	0.28	0.31	0.29	0.30
2.500	0.43	0.50	0.61	0.58	0.52	0.47	0.40	0.36	0.39	0.37	0.37
1.500	0.56	0.67	0.82	0.78	0.71	0.61	0.49	0.45	0.47	0.46	0.47
0.500	0.58	0.73	0.94	0.93	0.84	0.73	0.57	0.51	0.52	0.50	0.52
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
0.42	0.19	0.94	0.454	0.204

Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

5.500	0.23	0.25	0.28	0.28	0.27	0.25	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21
4.500	0.28	0.31	0.36	0.34	0.33	0.31	0.28	0.26	0.27	0.26	0.27
3.500	0.37	0.42	0.48	0.44	0.43	0.40	0.35	0.32	0.34	0.32	0.33
2.500	0.48	0.55	0.68	0.64	0.58	0.52	0.44	0.40	0.43	0.41	0.41
1.500	0.62	0.75	0.91	0.87	0.79	0.68	0.55	0.50	0.52	0.51	0.52
0.500	0.64	0.81	1.05	1.03	0.94	0.81	0.63	0.57	0.58	0.56	0.58
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

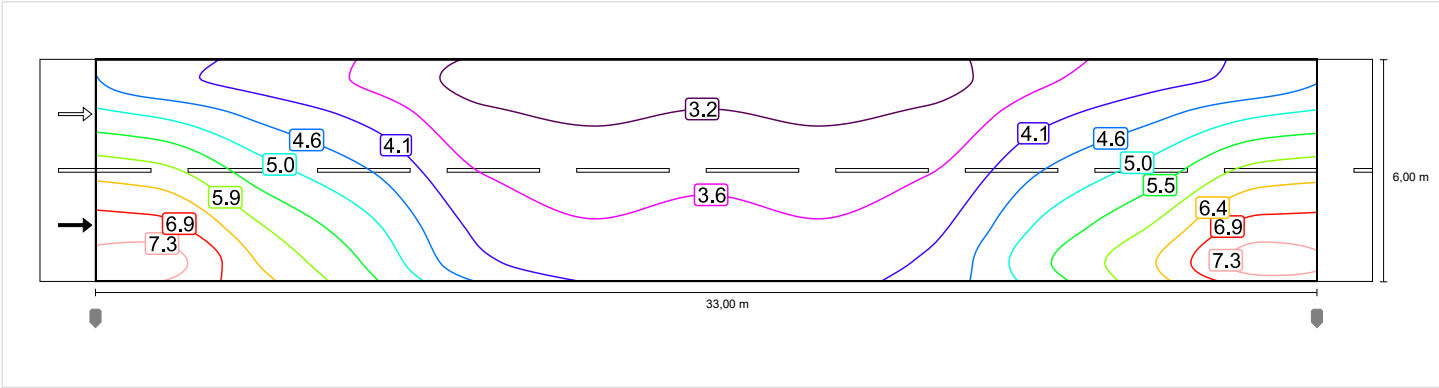
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.47	0.21	1.05	0.454	0.204

31 W (M6)

Karbantartási tényező: 0.90  
Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.45	✓ 0.61	✓ 18	✓ 0.72

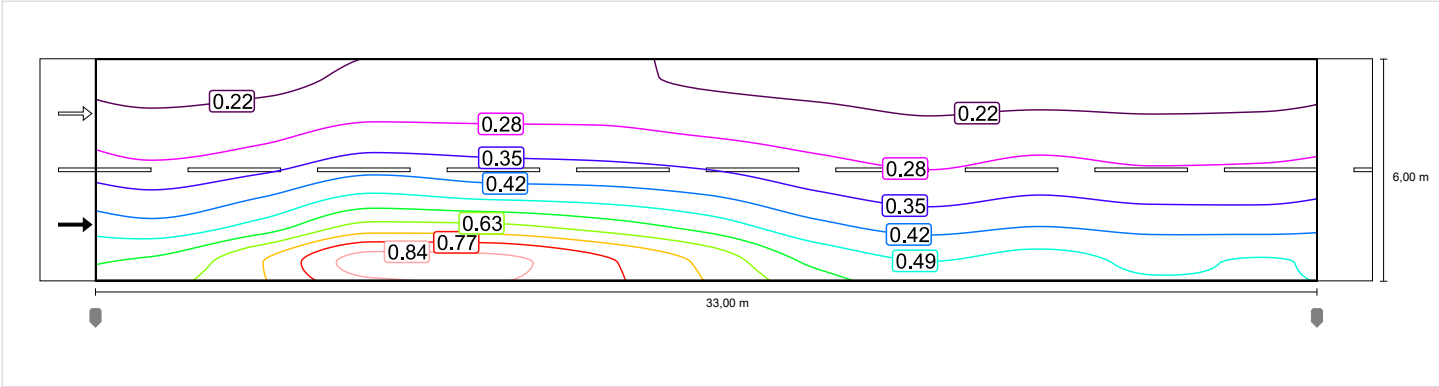
Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

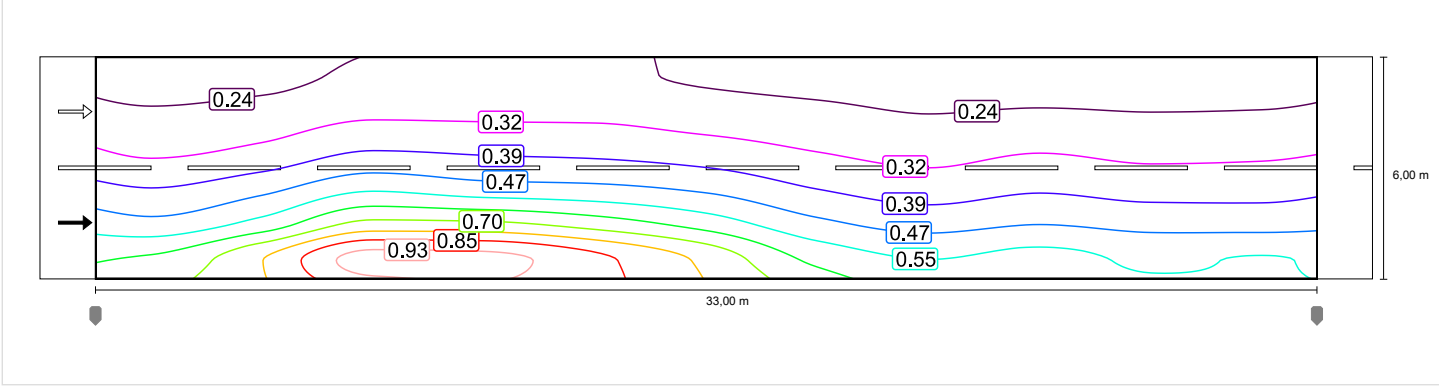
Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

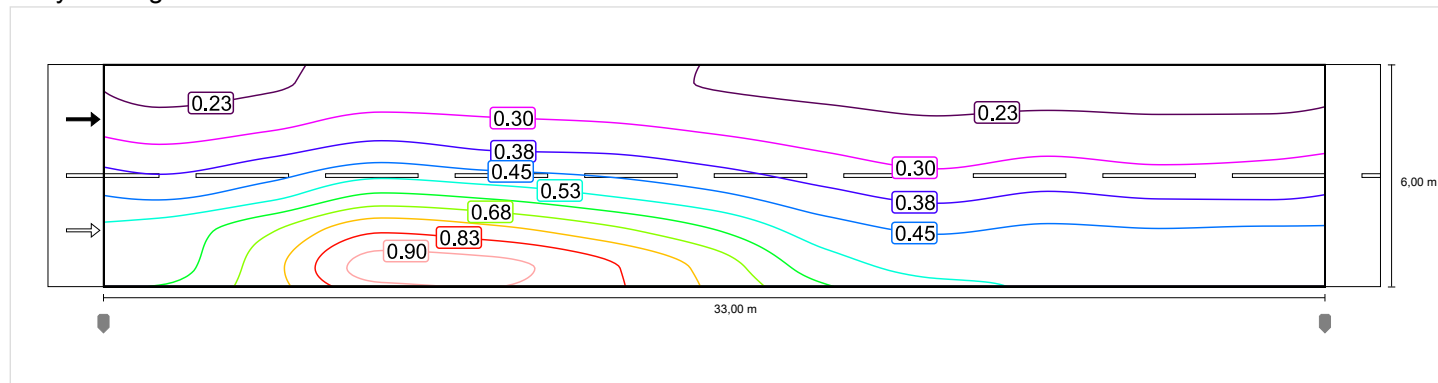
Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200

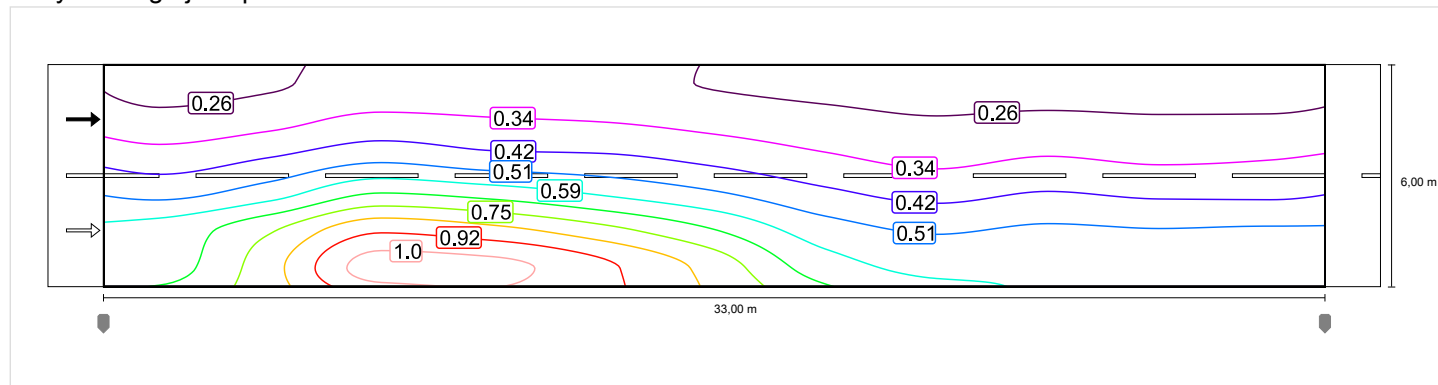
## Megfigyelo 2

## Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

## Fénysűrűség új lámpa esetén



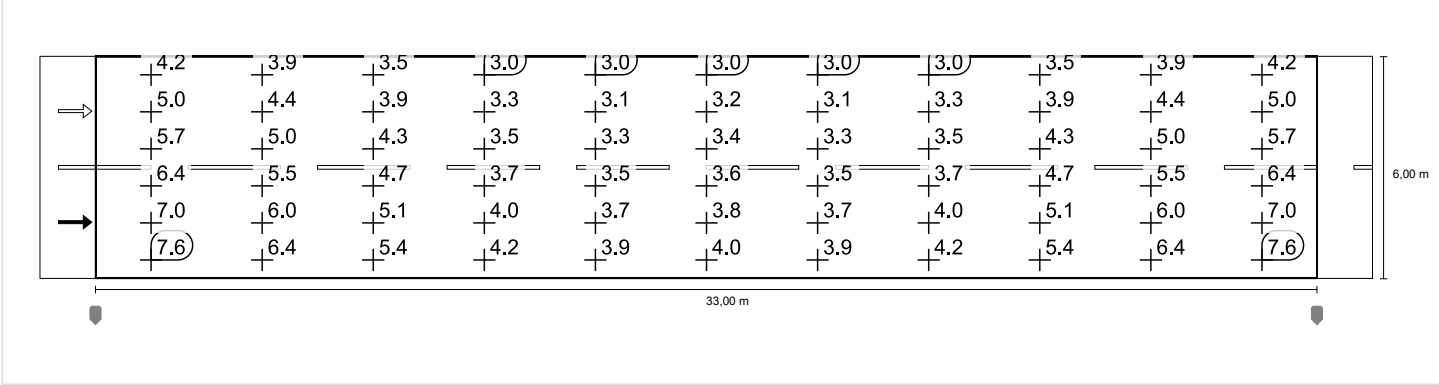
Mérték: 1 : 200

31 W (M6)

Karbantartási tényező: 0.90  
Rács: 11 x 6 Pontok

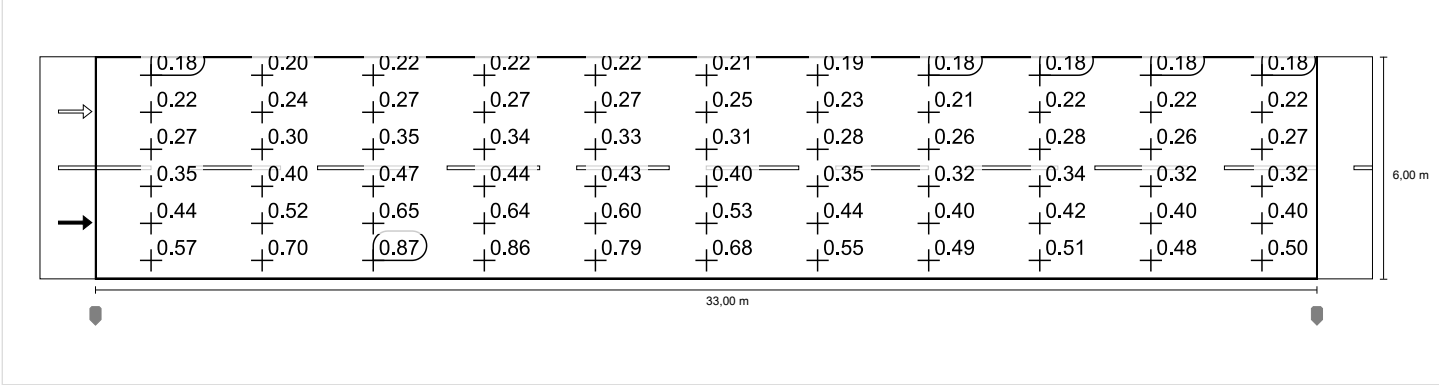
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.45	✓ 0.61	✓ 18	✓ 0.72

Vízszintes megvilágítási erősség

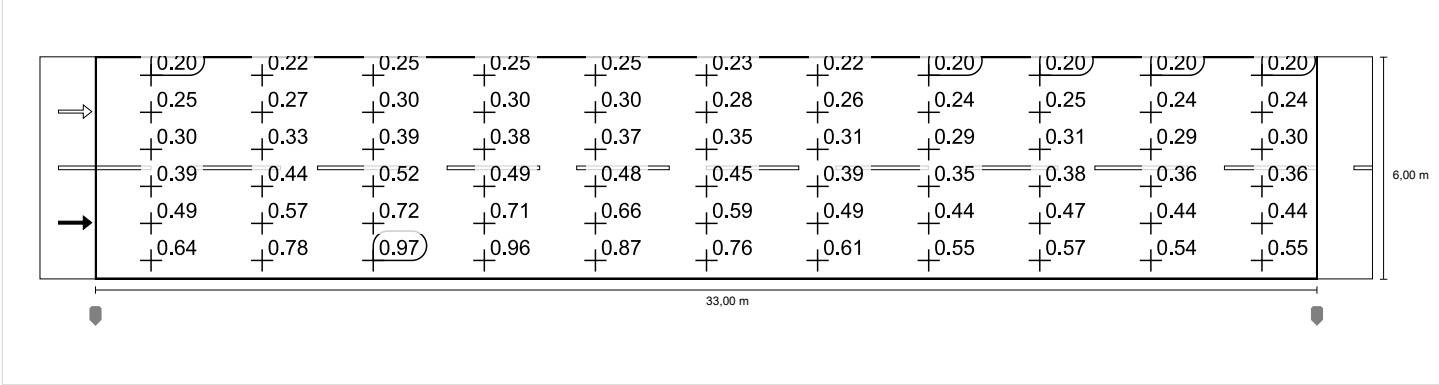


Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén

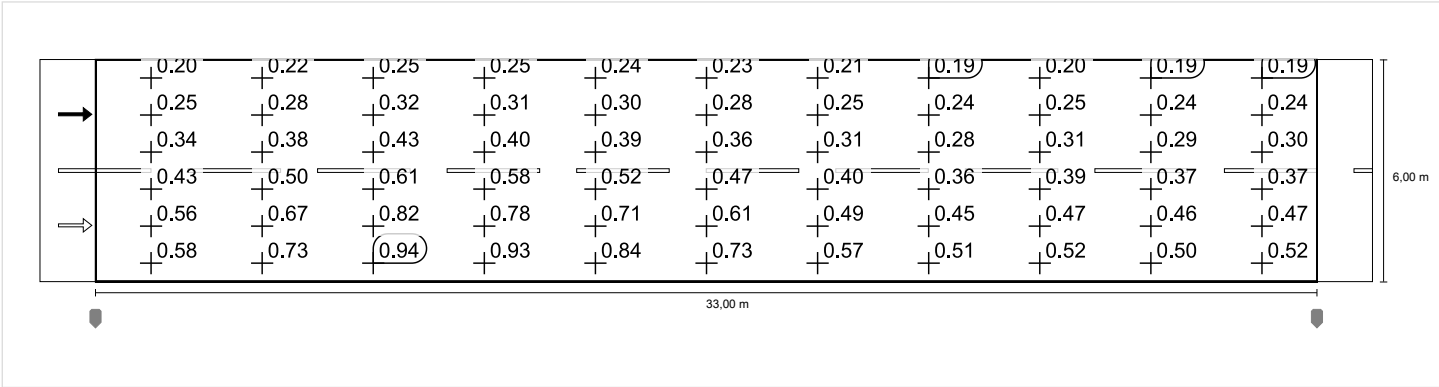


Fénysűrűség új lámpa esetén



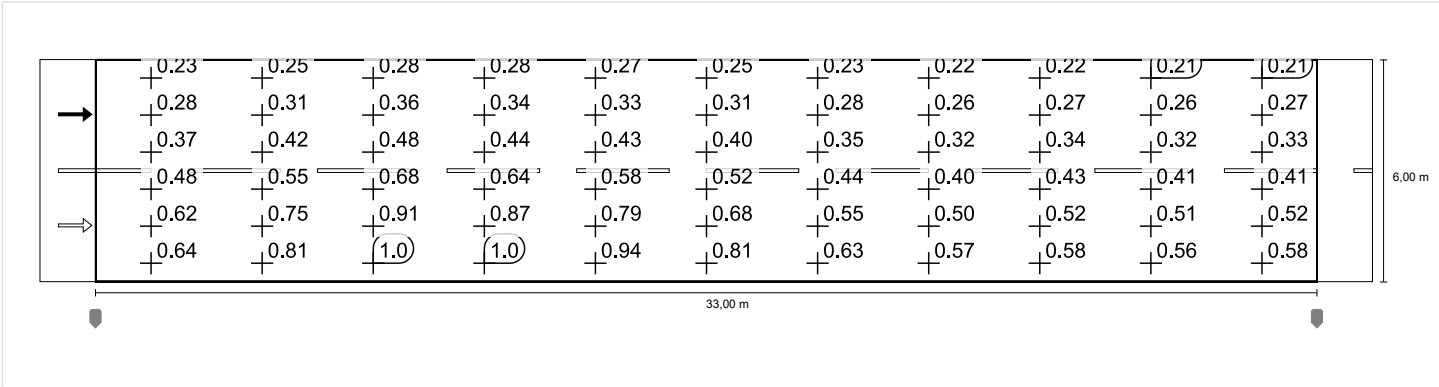
Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200