

Ügyfél:
Mezőberény Város
Önkormányzata

Projektcím:
Mezőberény 60 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 60 Watt

Mezőberény 60 Watt



Tartalomjegyzék

Mezőberény 60 Watt

Projektleírás..... 3

 Mezőberény 60 Watt

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

Mezőberény 60 Watt: Alternatíva 1

Tervezési eredmények..... 7

 Mezőberény 60 Watt: Alternatíva 1 / 60 Watt

 Eredményösszegzés..... 8

 Táblázat..... 9

 Izovonalak..... 12

 Értékgrafika..... 14



Mezőberény 60 Watt

Mezőberény 60 Watt

Ügyfél:
Mezőberény Város Önkormányzata

Projektcím:
Mezőberény 60 Watt

H-5650 Mezőberény, Kossuth tér 1.

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



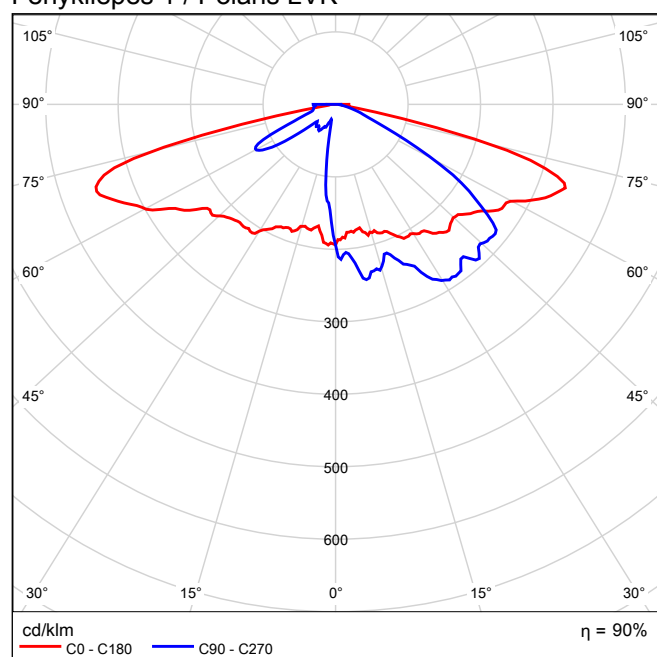
. LED 4000K CRI70 T3 12xLED / . - 4000K CRI70 T3 (12xLED)

. LED 4000K CRI70 T3 12xLED

A világítótestrol
fényképet világítótest-
katalógusunk tartalmaz.

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

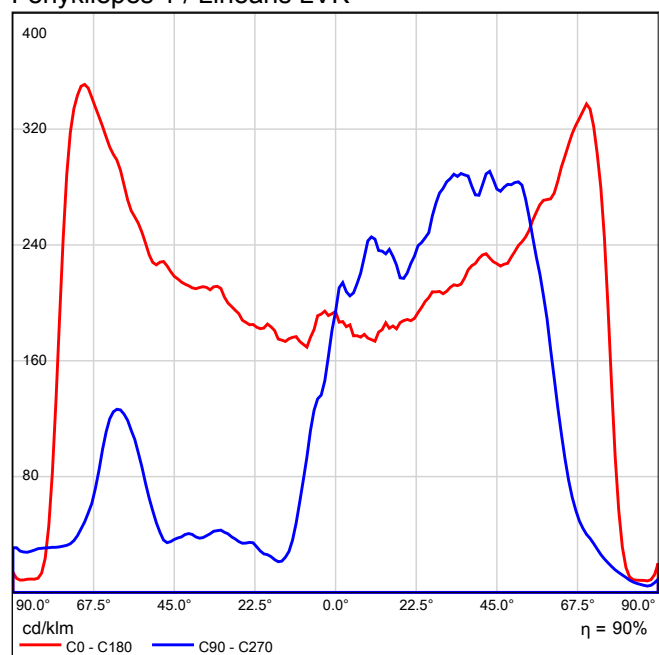
Fénykilépés 1 / Poláris LVK





. LED 4000K CRI70 T3 12xLED / . - 4000K CRI70 T3 (12xLED)

Fénykilépés 1 / Lineáris LVK

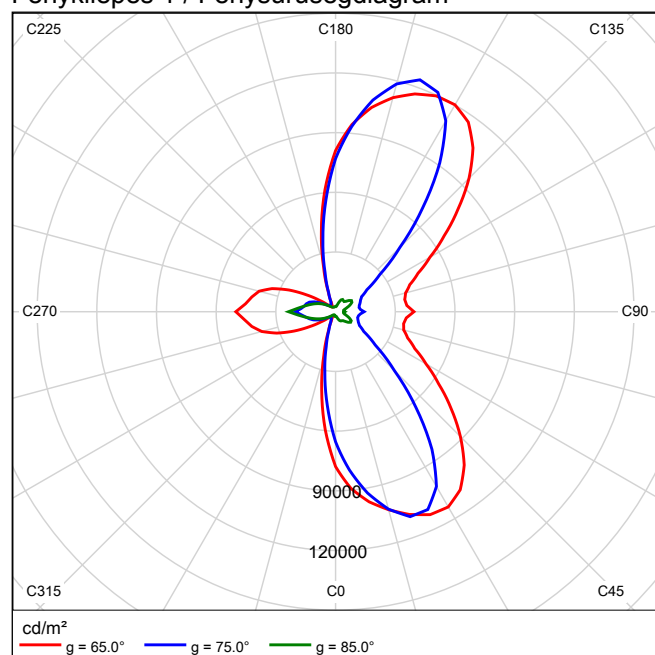


Kúpdiagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.



. LED 4000K CRI70 T3 12xLED / . - 4000K CRI70 T3 (12xLED)

Fénykilépés 1 / Fénysűrűségdiagram

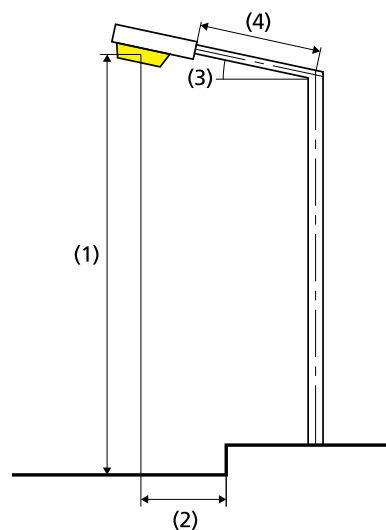
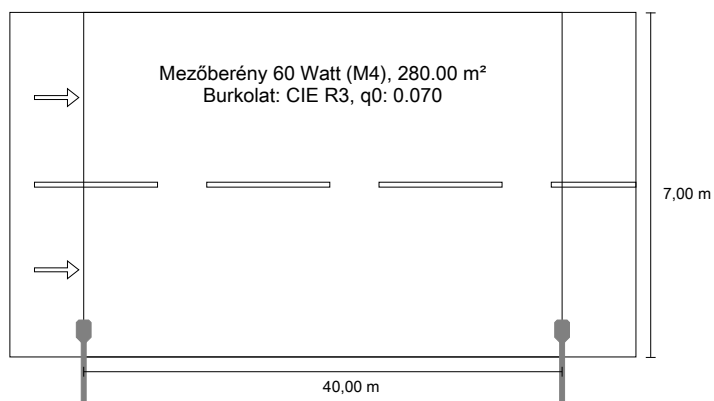


UGR diagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.



Mezőberény 60 Watt -ig EN 13201:2015

LED 4000K CRI70 T3



Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

Karbantartási tényező: 0.90

60 Watt

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.57	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.36

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

Teljesítménysűrűségi indikátor (Dp) 0.020 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:	1500.0
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	40.000 m
Osztókar dőlése (3):	0.0°
Osztókar hossza (4):	1.500 m
Fénypont magassága (1):	8.500 m
Fényponttúlnyúlás (2):	0.500 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 Watt

Karbantartási tényező: 0.90

Rács: 14 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.57	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.36

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)	0.76	0.57	0.73	14
Megfigyelo 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.82	0.59	0.78	12



60 Watt

Vízszintes megvilágítási erősség [lx]

6.417	16.6	14.8	12.5	9.70	7.18	5.81	5.32	5.37	5.86	7.27	9.73	12.5	15.0	16.3
5.250	18.5	15.5	13.3	10.0	7.41	5.84	5.27	5.35	5.90	7.43	10.1	12.7	16.3	18.2
4.083	19.0	16.2	13.3	10.0	7.44	5.73	5.15	5.24	5.81	7.31	10.0	12.9	17.2	18.9
2.917	21.4	18.4	13.7	9.54	7.17	5.46	4.91	4.98	5.59	6.93	9.41	13.4	18.3	22.2
1.750	23.7	18.5	13.0	8.61	6.50	5.02	4.55	4.60	5.19	6.28	8.39	12.6	18.0	22.0
0.583	18.0	15.6	11.1	7.21	5.51	4.40	4.08	4.09	4.57	5.37	6.95	10.2	14.4	17.5
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rács: 14 x 6 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.7	4.08	23.7	0.382	0.172



Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz útestet esetén [cd/m²]

6.417	0.53	0.50	0.47	0.45	0.43	0.43	0.47	0.49	0.50	0.55	0.60	0.57	0.57	0.54
5.250	0.59	0.53	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.58	0.59	0.68	0.71	0.67	0.66	0.62
4.083	0.63	0.60	0.58	0.59	0.61	0.61	0.67	0.72	0.75	0.82	0.83	0.79	0.76	0.67
2.917	0.74	0.72	0.68	0.71	0.78	0.84	0.90	0.92	0.95	0.98	0.94	0.93	0.89	0.81
1.750	0.89	0.86	0.85	0.89	0.99	1.06	1.13	1.15	1.16	1.10	1.04	1.02	0.94	0.86
0.583	0.73	0.78	0.81	0.87	0.97	1.06	1.12	1.13	1.12	1.02	0.92	0.87	0.81	0.74
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rács: 14 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.76	0.43	1.16	0.565	0.369

Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

6.417	0.59	0.56	0.52	0.50	0.48	0.48	0.52	0.55	0.55	0.62	0.66	0.64	0.64	0.60
5.250	0.65	0.59	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.65	0.66	0.75	0.79	0.74	0.74	0.69
4.083	0.70	0.67	0.65	0.66	0.68	0.68	0.74	0.80	0.83	0.92	0.92	0.88	0.84	0.74
2.917	0.82	0.80	0.75	0.79	0.87	0.93	1.00	1.03	1.06	1.09	1.04	1.03	0.99	0.89
1.750	0.98	0.95	0.94	0.99	1.10	1.18	1.26	1.28	1.29	1.23	1.15	1.13	1.05	0.96
0.583	0.81	0.87	0.90	0.96	1.08	1.17	1.25	1.26	1.24	1.14	1.02	0.97	0.90	0.83
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rács: 14 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.84	0.48	1.29	0.565	0.369



Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz útestet esetén [cd/m²]

6.417	0.55	0.53	0.51	0.51	0.49	0.48	0.52	0.55	0.54	0.60	0.64	0.61	0.60	0.56
5.250	0.64	0.60	0.60	0.60	0.59	0.60	0.64	0.67	0.68	0.74	0.76	0.71	0.69	0.65
4.083	0.71	0.69	0.69	0.74	0.79	0.82	0.84	0.83	0.87	0.92	0.90	0.84	0.81	0.71
2.917	0.86	0.90	0.91	0.95	1.02	1.06	1.12	1.12	1.11	1.09	1.04	0.99	0.94	0.86
1.750	0.90	0.89	0.91	0.99	1.12	1.20	1.25	1.26	1.26	1.17	1.10	1.05	0.97	0.89
0.583	0.63	0.65	0.64	0.69	0.80	0.91	1.01	1.05	1.06	0.99	0.90	0.85	0.78	0.70
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rács: 14 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.82	0.48	1.26	0.593	0.383

Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

6.417	0.61	0.59	0.57	0.57	0.55	0.54	0.58	0.61	0.60	0.66	0.71	0.68	0.67	0.63
5.250	0.72	0.67	0.66	0.67	0.66	0.67	0.71	0.74	0.75	0.82	0.84	0.79	0.77	0.72
4.083	0.79	0.77	0.77	0.82	0.88	0.91	0.93	0.93	0.97	1.02	1.00	0.94	0.90	0.79
2.917	0.96	1.00	1.01	1.06	1.14	1.18	1.24	1.25	1.24	1.21	1.15	1.10	1.05	0.96
1.750	1.00	0.98	1.01	1.10	1.24	1.33	1.39	1.41	1.40	1.30	1.22	1.16	1.08	0.99
0.583	0.70	0.72	0.72	0.77	0.89	1.01	1.12	1.17	1.18	1.10	1.00	0.94	0.86	0.78
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Rács: 14 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.91	0.54	1.41	0.593	0.383



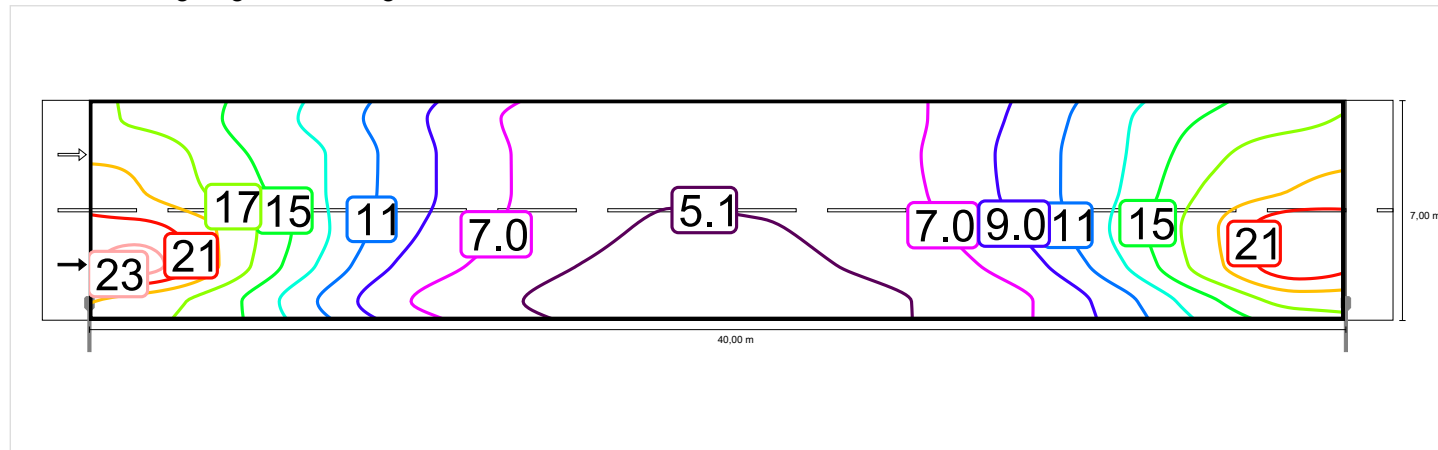
60 Watt

Karbantartási tényező: 0.90

Rács: 14 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.57	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.36

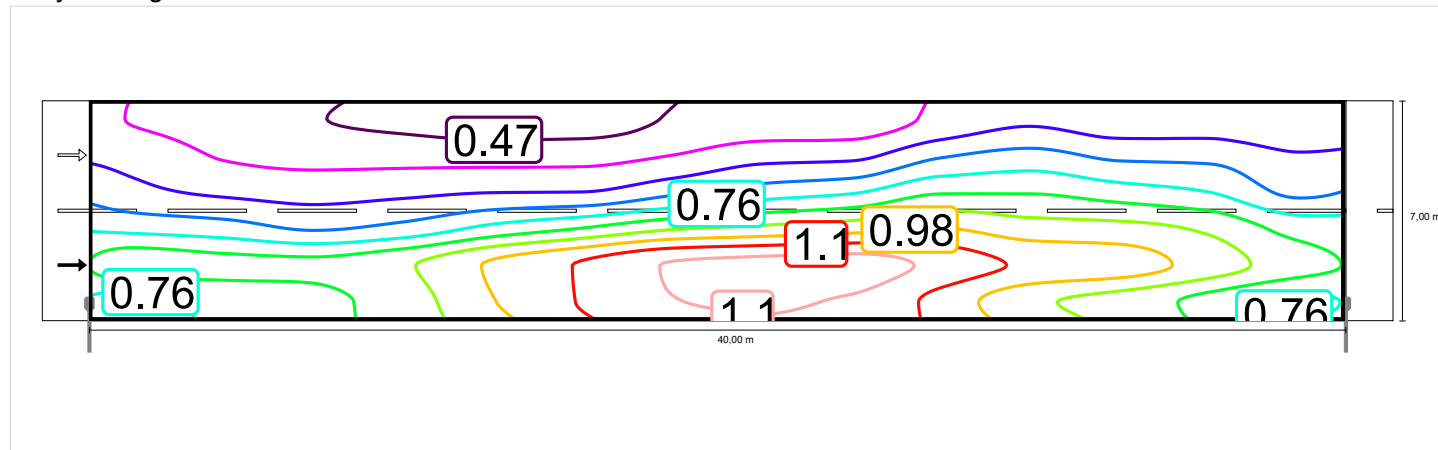
Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 500

Megfigyelo 1

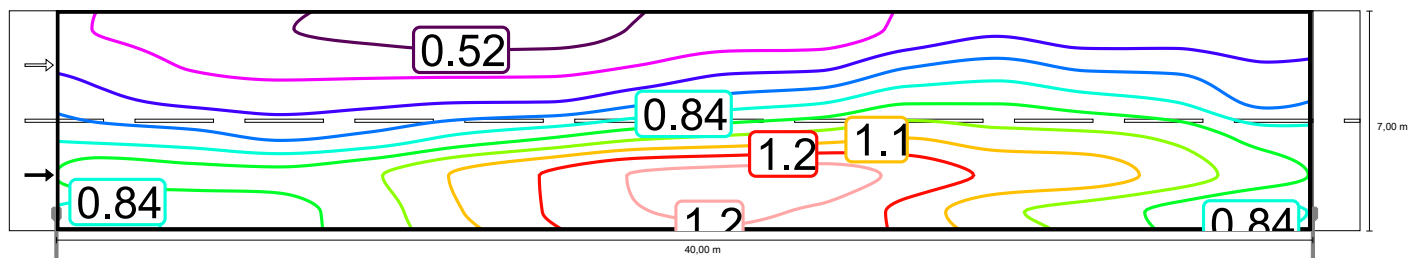
Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 500



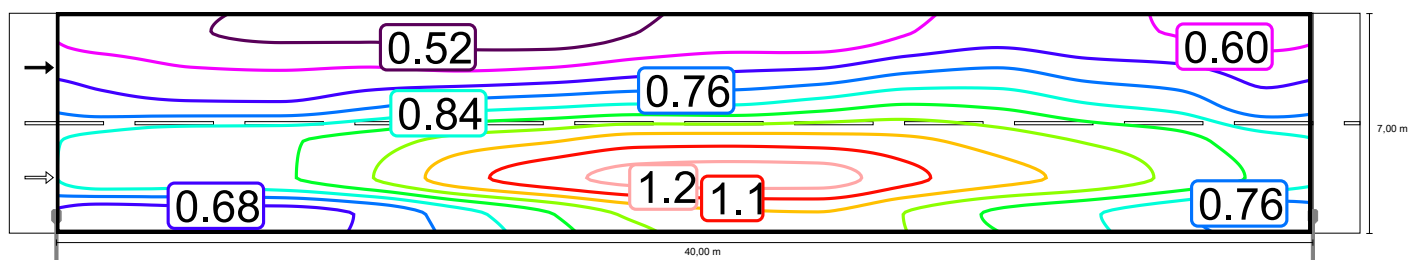
Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 500

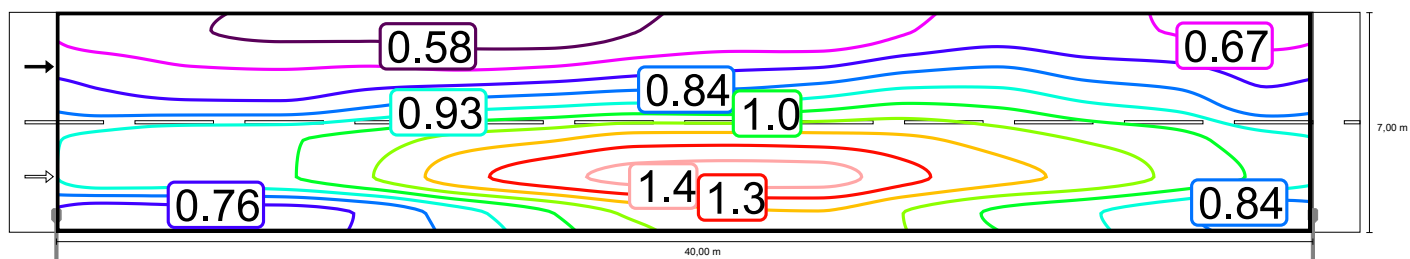
Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 500

Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 500



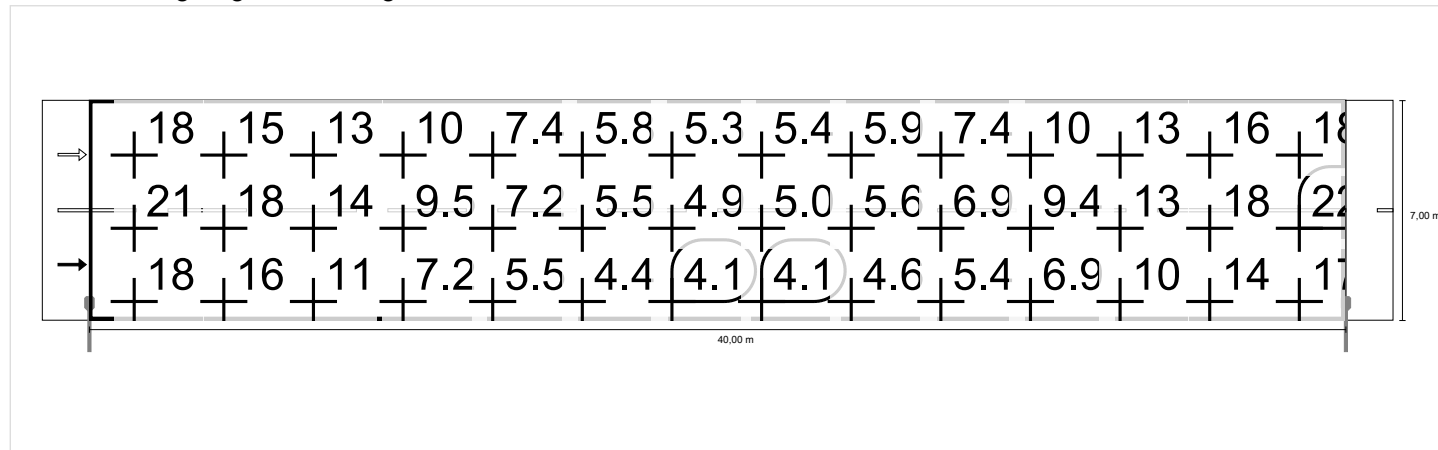
60 Watt

Karbantartási tényező: 0.90

Rács: 14 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.57	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.36

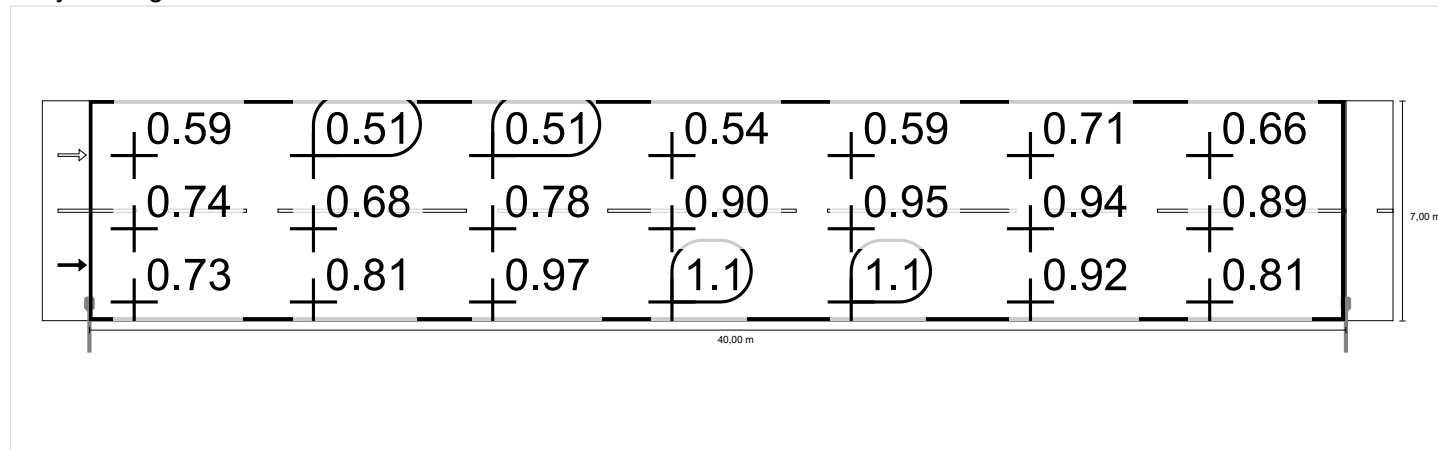
Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 500

Megfigyelo 1

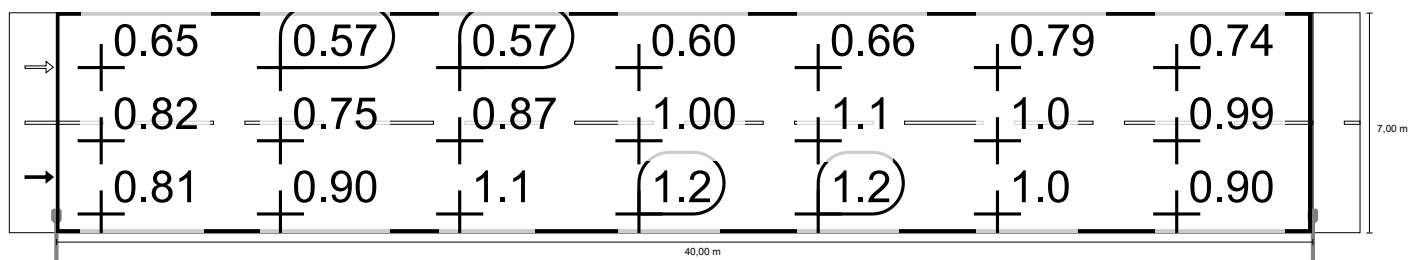
Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 500



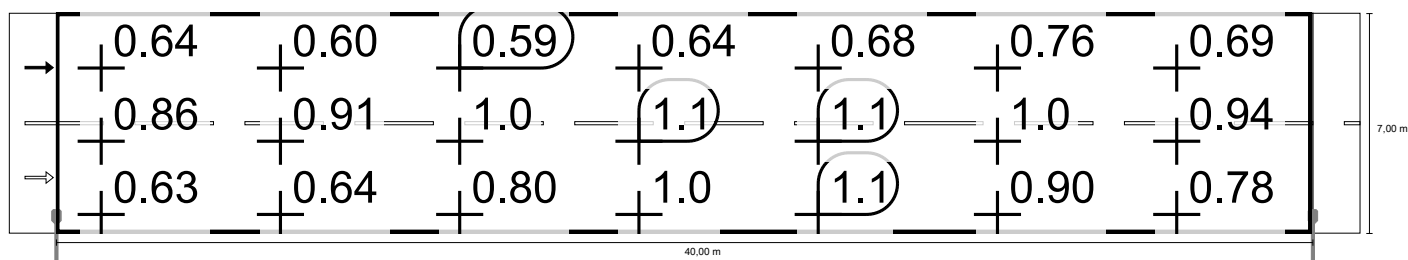
Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 500

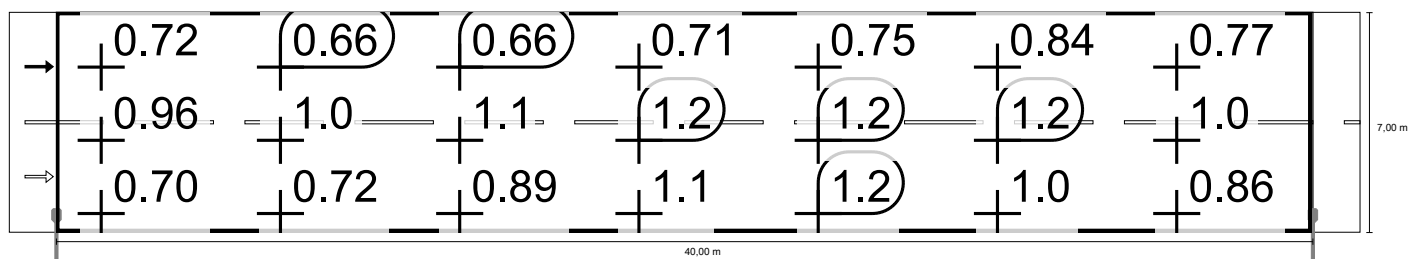
Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 500

Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 500