

Ügyfél:
Antal Zoltán

Kontinuum-Vill Mérnök Iroda Kft.
Budapest, Bartók Béla út 131/B
1115
+36 1 203 0698
+36 20 346 1477
kontinuumvillkft@upcmail.hu

Ügyintéző:
Barna István

Philips Lighting Magyarország
Kft.
Budapest, Alíz u. 1.
1117
+36 30 331 8579
istvan.barna@philips.com

Projektcím:
Ady Endre utca

Dátum:
2018. 02. 20.



Szentendre_Mintaterület számítás

Fő út M3 (9.00 m széles) két oldalt 2,00m -es járda P3

Tartalomjegyzék

Szentendre_Mintaterület számítás

Szentendre_Mintaterület számítás

Philips Lighting - BGP762 T25 DM32 /740 (1xLED139-4S/740).....3

Site 1

Lámpatestek helyszínrajza..... 4

Úttest M3 / Vízszintes megvilágítási erősség..... 5

Szemközti Járda / Vízszintes megvilágítási erősség..... 9

Gyalogos átkelő / Vízszintes megvilágítási erősség..... 12

Lámpatestek oldali járda / Vízszintes megvilágítási erősség..... 15

Street 1: Alternative 1

Tervezési eredmények.....20

Street 1: Alternative 1 / Sidewalk 2 (P3)

Eredményösszegzés..... 21

Táblázat.....22

Izovonalak..... 23

Street 1: Alternative 1 / Roadway 1 (M3)

Eredményösszegzés..... 24

Táblázat.....25

Izovonalak..... 28

Street 1: Alternative 1 / Sidewalk 1 (P3)

Eredményösszegzés..... 31

Táblázat.....32

Izovonalak..... 33

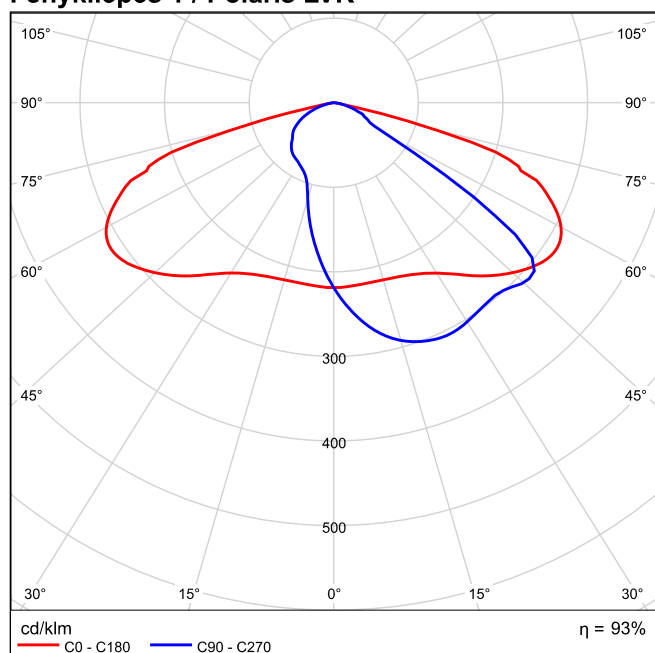


Philips Lighting BGP762 T25 DM32 /740 1xLED139-4S/740

A világítótestről
fényképet világítótest-
katalógusunk tartalmaz.

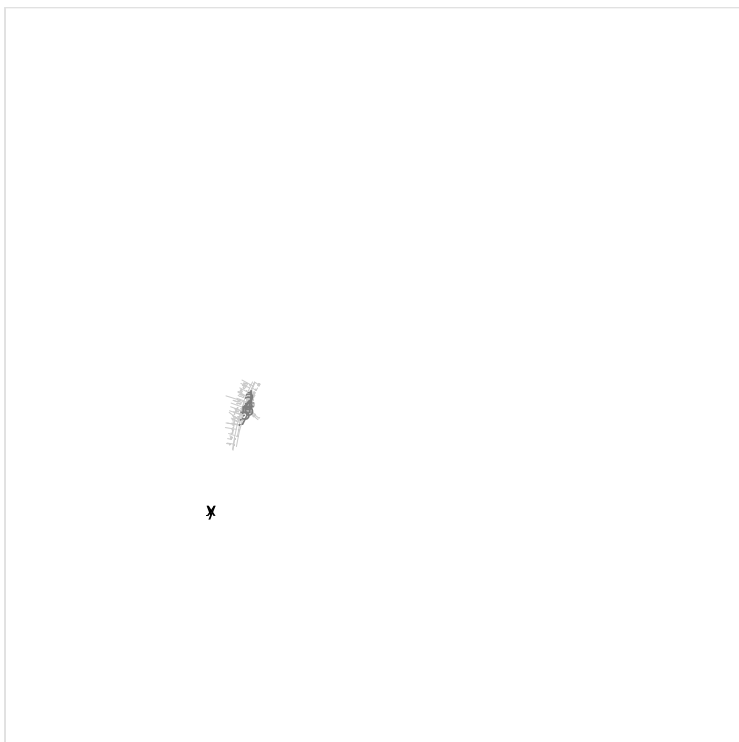
Üzemi hatásfok: 93.16%
Lámpafényáram: 13660 lm
Világítótest fényárama: 12726 lm
Teljesítmény: 84.1 W
Fényhasznosítás: 151.3 lm/W

Fénykilépés 1 / Poláris LVK





Site 1

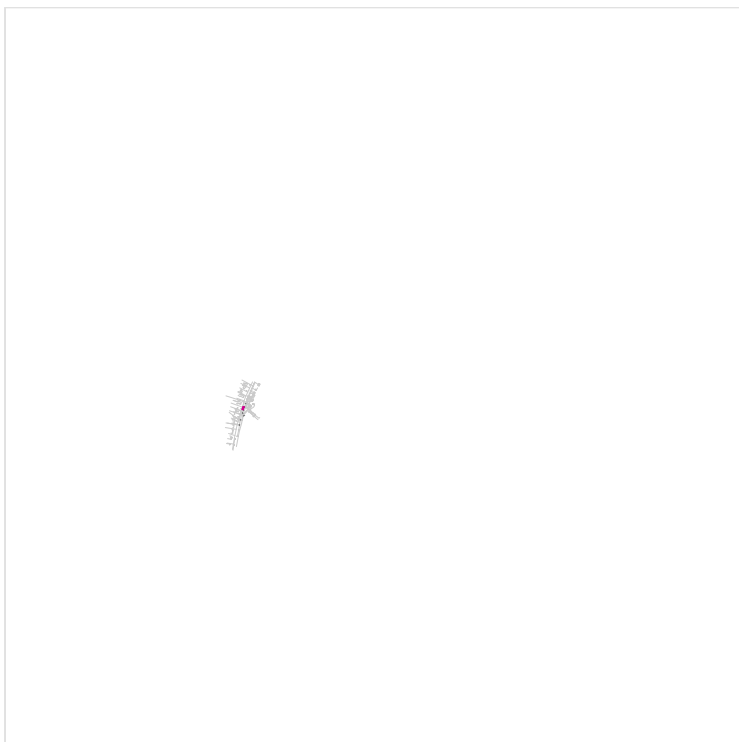


Philips Lighting BGP761 T25 DM32 /740

Sz.	X [m]	Y [m]	Szerelési magasság [m]
1	248.087	712.788	7.500
2	241.061	691.190	7.500
3	234.683	671.458	7.500
4	228.605	651.807	7.500
5	215.809	610.725	7.500
6	236.275	636.307	7.500
7	208.894	577.417	7.500



Úttest M3 / Vízszintes megvilágítási erősség



Karbantartási tényező: 0.80

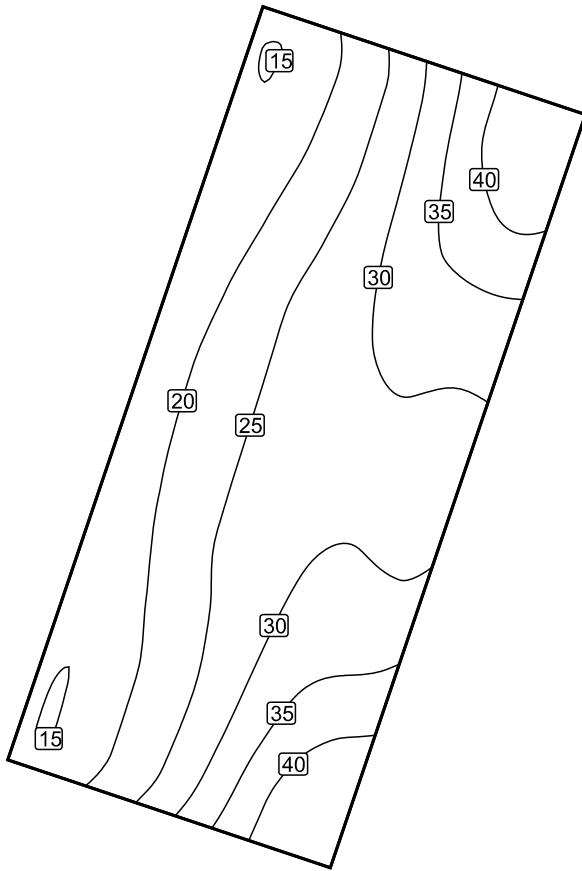
Úttest M3

Úttest M3: Vízszintes megvilágítási erősség (Rács)

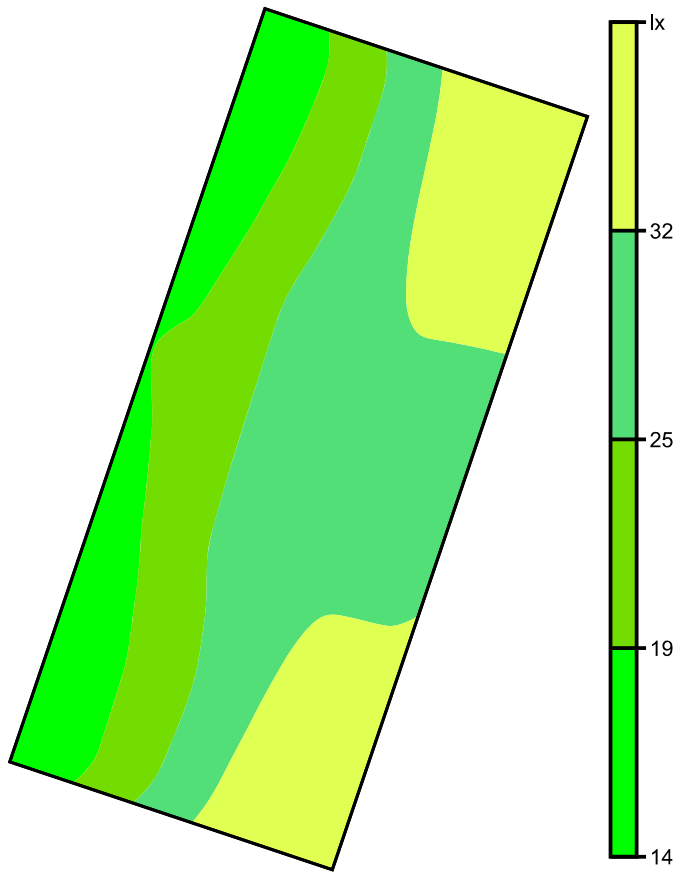
Megvilágítási környezet: Light scene 1

Átlag: 27.2 lx, Min: 14.9 lx, Max: 46.4 lx, Min/közepes: 0.55, Min/max: 0.32

Magasság: 0.000 m

**Izovonalak [lx]**

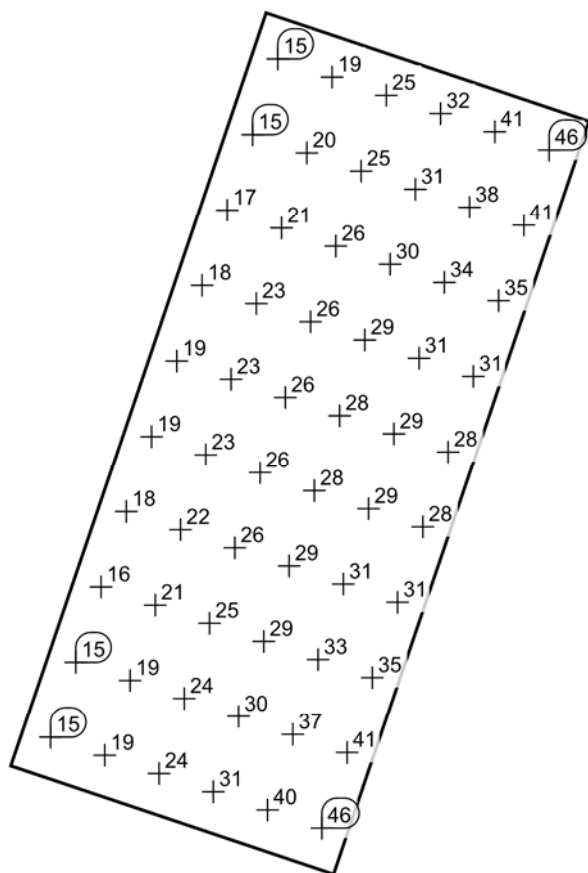
Mérték: 1 : 200

**Hamis színek [lx]**

Mérték: 1 : 200



Értékraszter [lx]



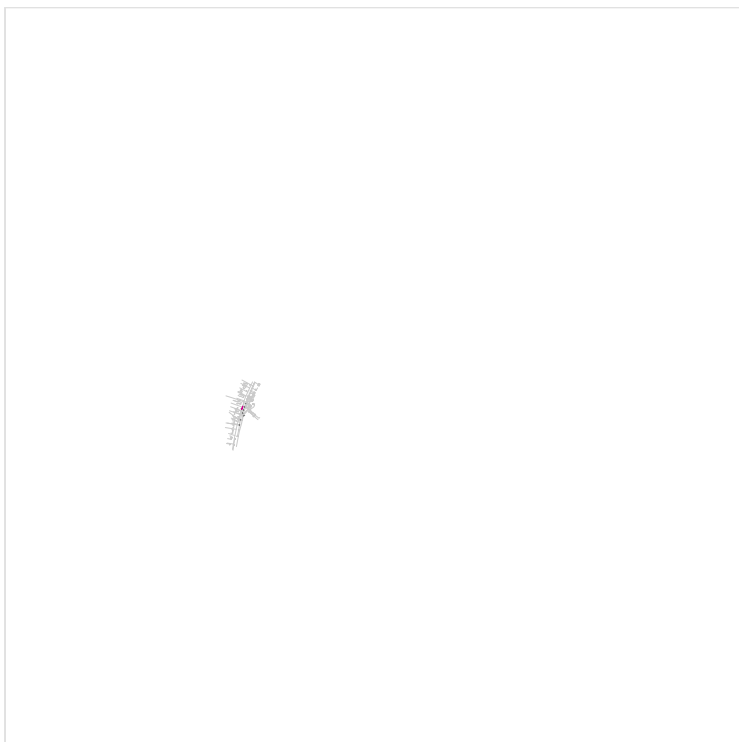
Mérték: 1 : 200

Értéktáblázat [lx]

m	-9.469	-7.365	-5.261	-3.156	-1.052	1.052	3.156	5.261	7.365	9.469
3.782	14.9	15.0	16.1	17.7	18.7	18.9	18.2	16.6	15.4	14.9
2.269	19.2	19.2	20.5	22.1	22.6	22.8	22.5	21.0	19.6	19.1
0.756	24.3	23.9	24.8	26.1	26.0	26.1	26.4	25.5	24.6	24.7
-0.756	31.5	30.0	29.3	29.0	28.4	28.5	29.5	30.3	31.1	32.2
-2.269	39.9	36.6	33.5	30.9	29.4	29.5	31.4	34.4	37.8	40.7
-3.782	46.3	40.7	34.8	30.7	28.2	28.3	30.9	35.1	41.1	46.4



Szemközti Járda / Vízszintes megvilágítási erősség



Karbantartási tényező: 0.80

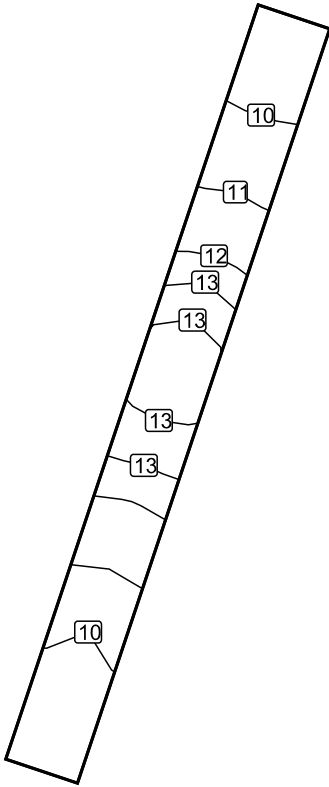
Járda

Szemközti Járda: Vízszintes megvilágítási erősség (Rács)

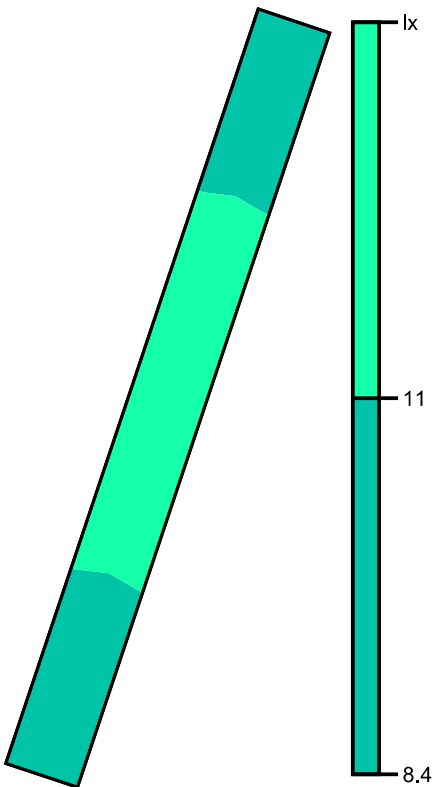
Megvilágítási környezet: Light scene 1

Átlag: 11.2 lx, Min: 9.28 lx, Max: 13.3 lx, Min/közepes: 0.83, Min/max: 0.70

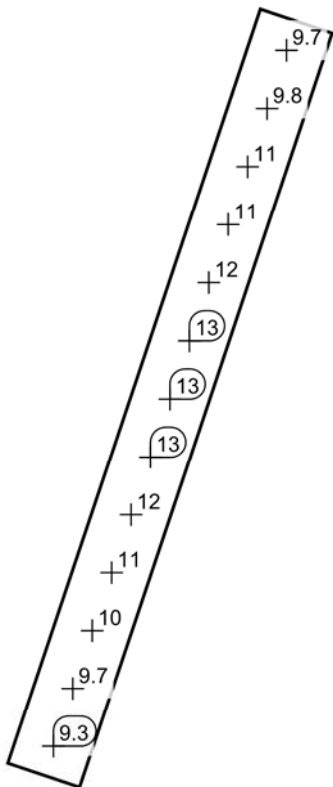
Magasság: 0.100 m

**Izovonalak [lx]**

Mérték: 1 : 200

Hamis színek [lx]

Mérték: 1 : 200

**Értékraszter [lx]**

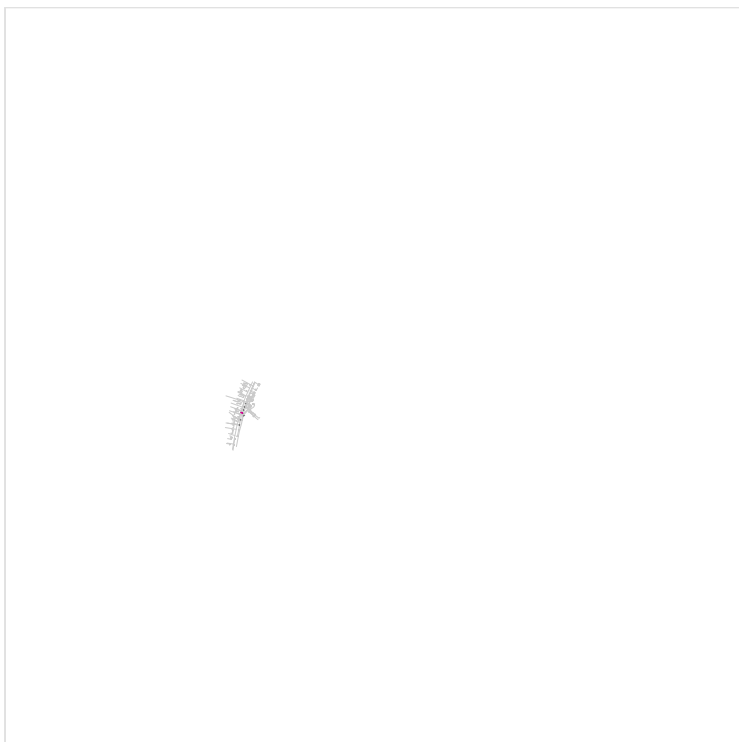
Mérték: 1 : 200

Értéktáblázat [lx]

m	0.000
9.714	9.28
8.095	9.74
6.476	10.0
4.857	11.0
3.238	11.9
1.619	12.7
0.000	13.3
-1.619	13.2
-3.238	12.4
-4.857	11.3
-6.476	10.7
-8.095	9.83
-9.714	9.66



Gyalogos átkelő / Vízszintes megvilágítási erősség



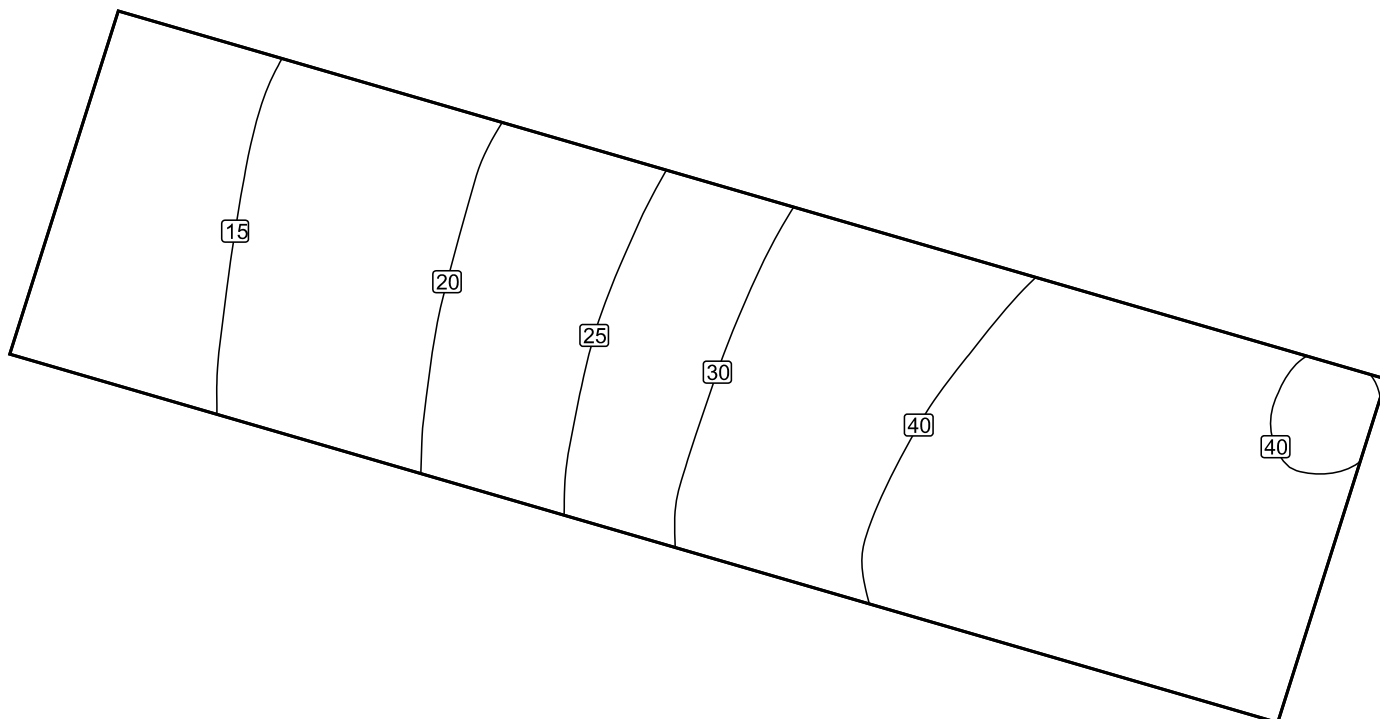
Karbantartási tényező: 0.80

Gyalogos átkelő: Vízszintes megvilágítási erősség (Rács)

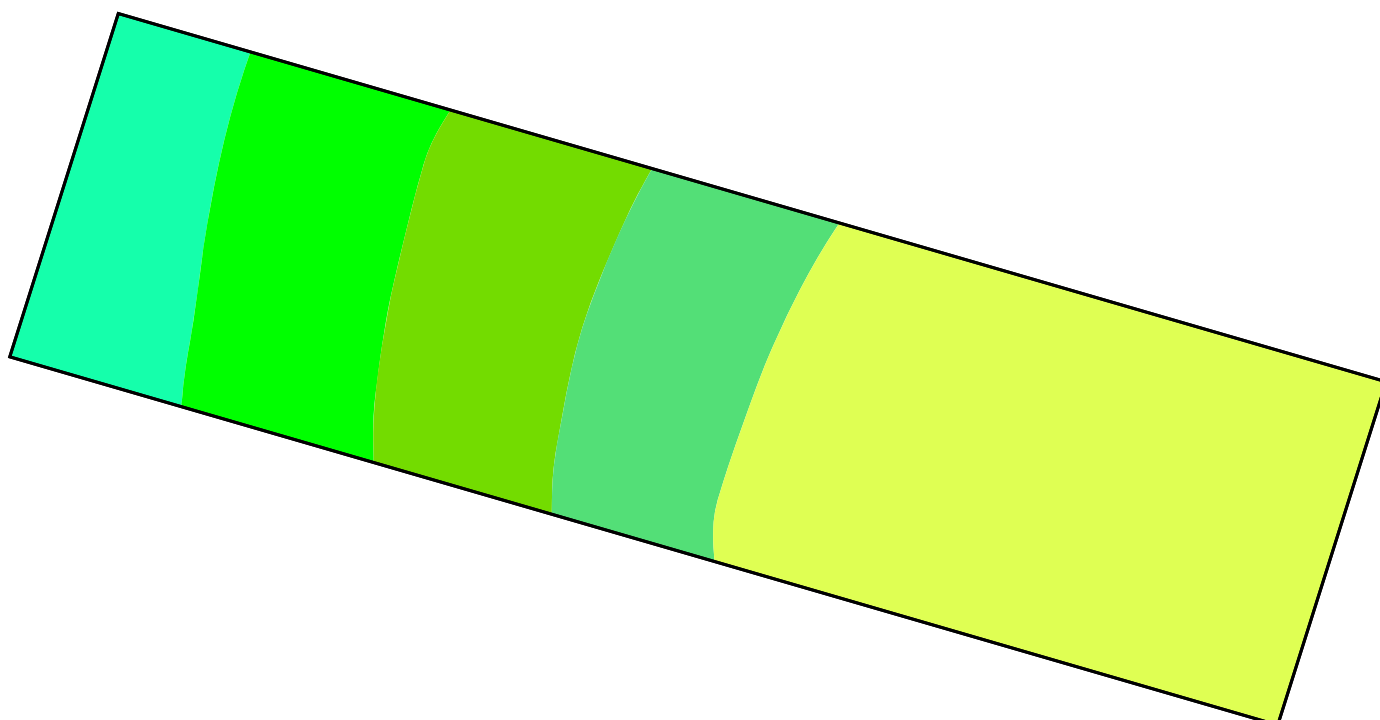
Megvilágítási környezet: Light scene 1

Átlag: 29.6 lx, Min: 12.0 lx, Max: 47.5 lx, Min/közepes: 0.41, Min/max: 0.25

Magasság: 0.000 m

**Izovonalak [lx]**

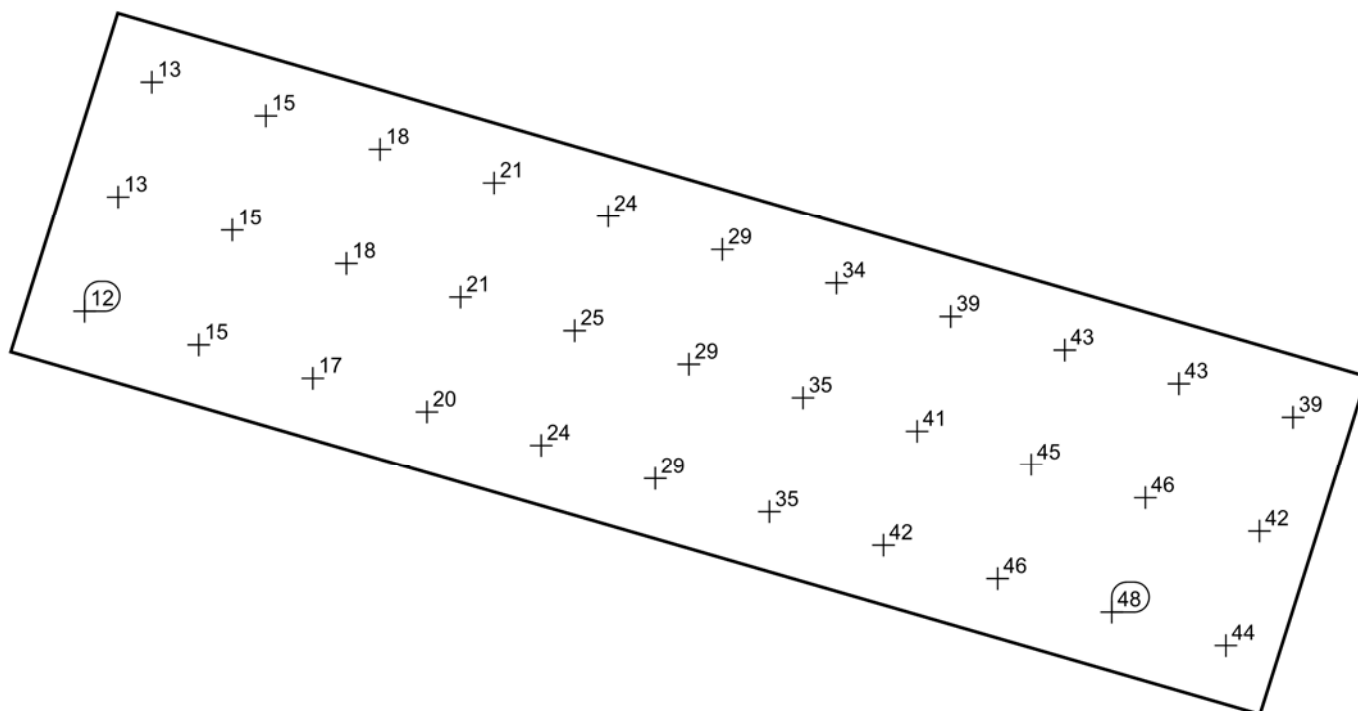
Mérték: 1 : 63

Hamis színek [lx]

Mérték: 1 : 63



Értékraszter [lx]



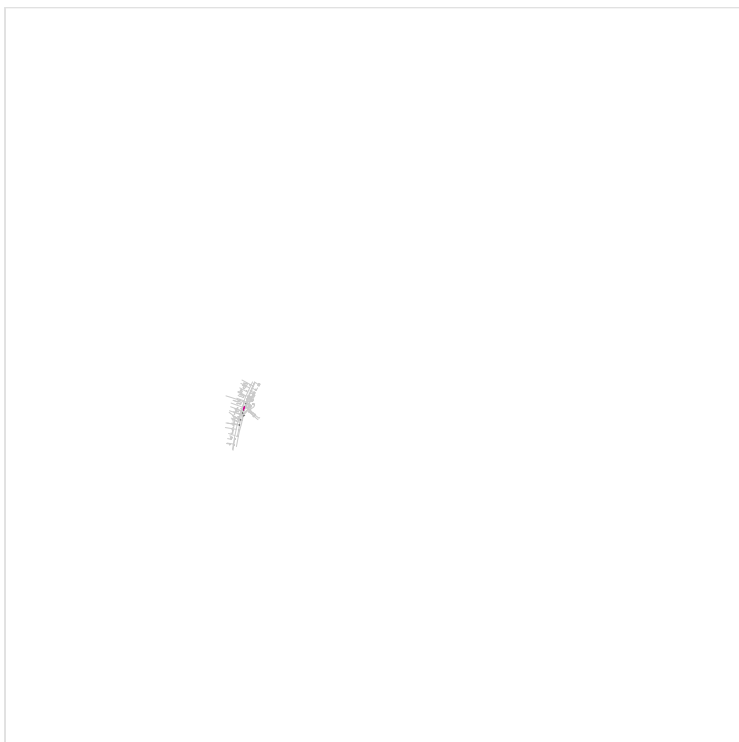
Mérték: 1 : 64

Értéktáblázat [lx]

m	-5.043	-4.037	-3.032	-2.026	-1.020	-0.015	0.991	1.997	3.003	4.008	5.014
1.014	12.7	15.2	17.8	20.6	24.2	28.6	33.8	38.9	42.5	42.6	39.1
0.005	12.6	15.0	17.6	20.6	24.6	29.1	35.0	40.6	44.9	45.9	42.0
-1.004	12.0	14.6	17.3	20.2	24.2	29.2	35.4	41.5	46.4	47.5	44.0



Lámpatestek oldali járda / Vízszintes megvilágítási erősség



Karbantartási tényező: 0.80

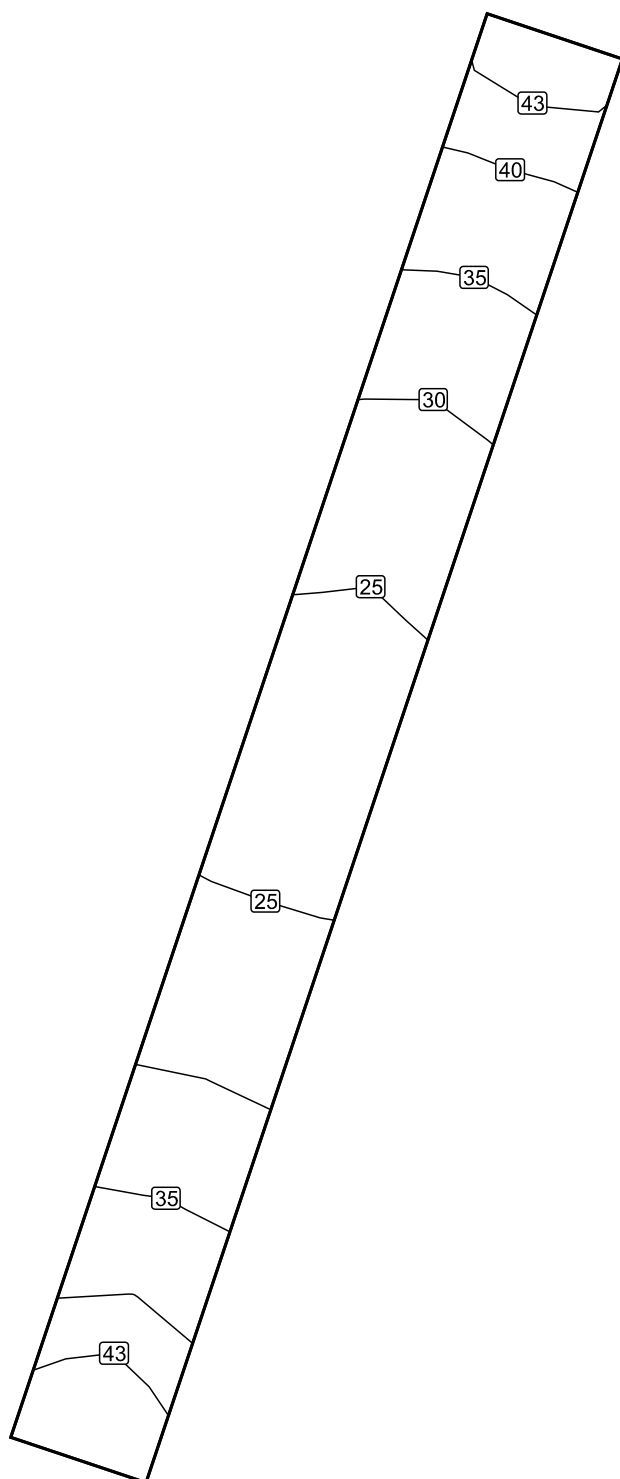
Járda

Lámpatestek oldali járda: Vízszintes megvilágítási erősség (Rács)

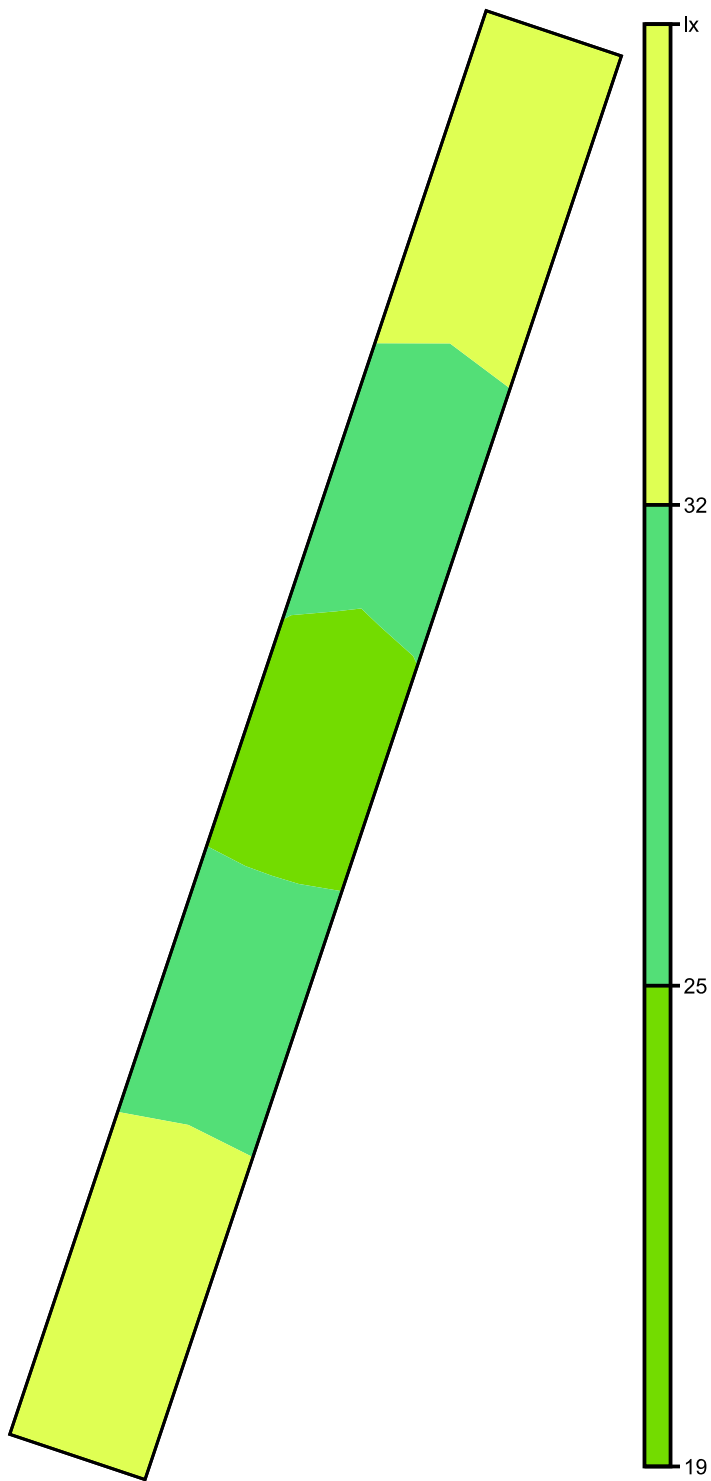
Megvilágítási környezet: Light scene 1

Átlag: 32.1 lx, Min: 23.2 lx, Max: 44.7 lx, Min/közepes: 0.72, Min/max: 0.52

Magasság: 0.100 m

**Izovonalak [lx]**

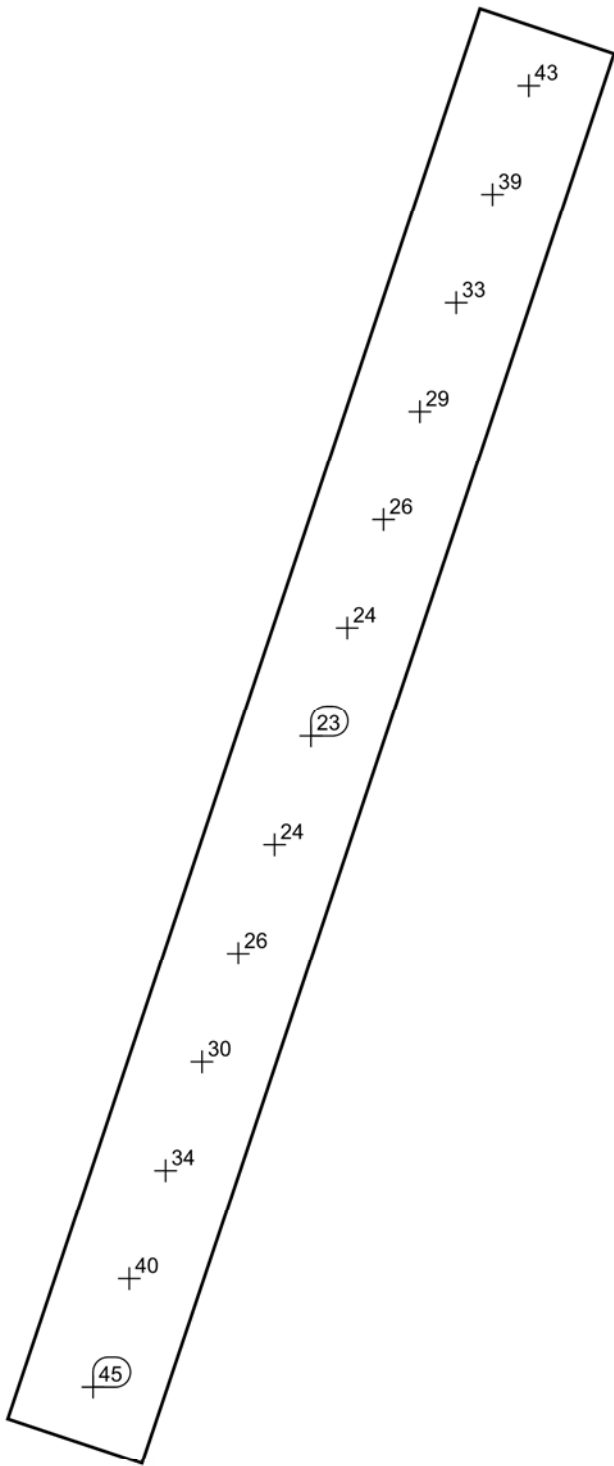
Mérték: 1 : 106

**Hamis színek [lx]**

Mérték: 1 : 106



Értékraszter [lx]



Mérték: 1 : 107

Értéktáblázat [lx]

m	0.000
9.714	44.7
8.095	40.1
6.476	34.4
4.857	29.9
3.238	26.5

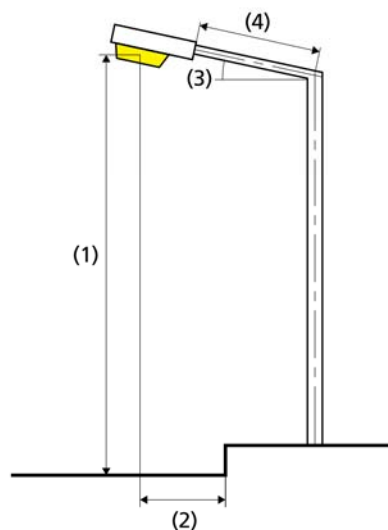
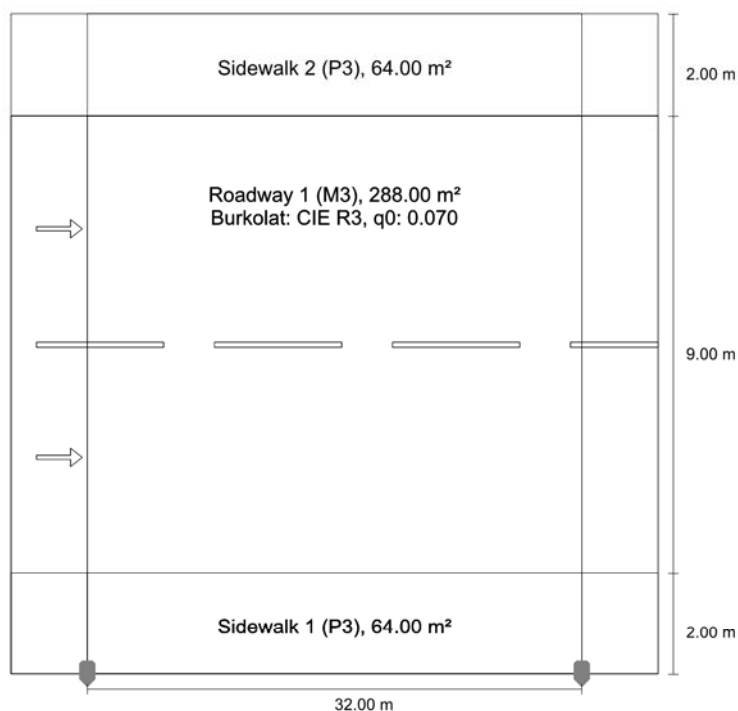


m	0.000
1.619	24.0
0.000	23.2
-1.619	23.9
-3.238	26.2
-4.857	29.2
-6.476	33.4
-8.095	38.8
-9.714	42.9



Street 1 -ig EN 13201:2015

Philips Lighting BGP762 T25 DM32 /740

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények
Karbantartási tényező: 0.80

Sidewalk 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.55	✓ 6.73

Roadway 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.40	✓ 0.62	✓ 14	* 0.40

Sidewalk 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✗ 23.04	✓ 7.67

Lámpa:	1xLED139-4S/740
Fényáram (lámpatest):	12725.70 lm
Fényáram (lámpa):	13660.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 84.1 W
W/km:	2607.1
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	32.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	5.0°
Oszlopkar hossza (4):	0.000 m
Fénypont magassága (1):	7.500 m
Fényponttúlnyúlás (2):	-2.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

A fényerősség maximális értékei

70° esetén:	617 cd/klm
80° esetén:	93.8 cd/klm
90° esetén:	2.60 cd/klm

Fényerősségi osztály:

G*3

Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.

Az elrendezés teljesíti a fénytompítási index osztályát D.3

* tájékoztató jellegű, nem része az értékelésnek

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

Teljesítménysűrűségi indikátor (Dp)	0.011 W/lxm²
Energiafogyasztási sűrűség	
Elrendezés: BGP762 T25 DM32 /740 (336.4 kWh/év)	0.8 kWh/m² év



Sidewalk 2 (P3)

Karbantartási tényező: 0.80

Rács: 11 x 3 Pontok

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.55	✓ 6.73



Sidewalk 2 (P3)

Vízszintes megvilágítási erősség [lx]

12.667	6.83	6.73	6.97	7.42	7.07	7.35	7.07	7.42	6.97	6.73	6.83
12.000	8.64	8.18	8.65	8.72	8.48	8.82	8.48	8.72	8.65	8.18	8.64
11.333	10.4	9.79	10.3	10.2	9.71	9.80	9.71	10.2	10.3	9.79	10.4
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Rács: 11 x 3 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.55	6.73	10.4	0.787	0.650



Street 1: Alternative 1 / Sidewalk 2 (P3) / Izovonalak

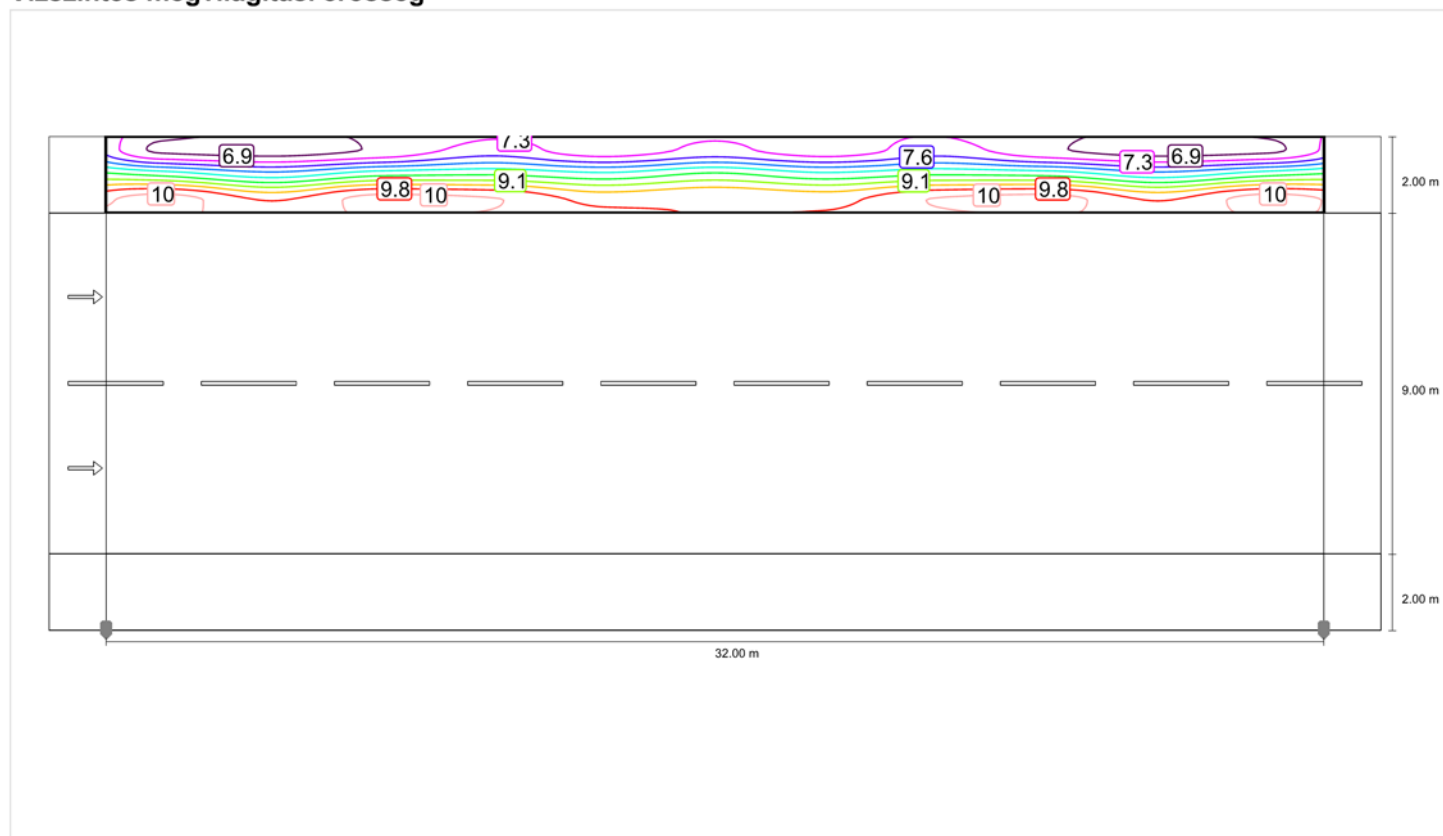
Sidewalk 2 (P3)

Karbantartási tényező: 0.80

Rács: 11 x 3 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50 ≤ 11.25	≥ 1.50
✓ 8.55	✓ 6.73

Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200



Roadway 1 (M3)

Karbantartási tényező: 0.80
Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.40	✓ 0.62	✓ 14	* 0.40

* tájékoztató jellegű, nem része az értékelésnek

Hozzá tartozó megfigyelo (2):

Megfigyelo	Pozíció [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Megfigyelo 1	(-60.000, 4.250, 1.500)	1.06	0.44	0.72	14
Megfigyelo 2	(-60.000, 8.750, 1.500)	1.20	0.40	0.62	5



Street 1: Alternative 1 / Roadway 1 (M3) / Táblázat

Roadway 1 (M3)

Vízszintes megvilágítási erősség [lx]

10.250	13.0	12.5	13.2	12.5	11.6	11.7	11.6	12.5	13.2	12.5	13.0
8.750	16.9	16.2	16.7	15.1	13.6	13.4	13.6	15.1	16.7	16.2	16.9
7.250	21.9	20.6	20.1	17.1	15.1	14.5	15.1	17.1	20.1	20.6	21.9
5.750	29.6	26.4	22.9	18.5	15.7	14.6	15.7	18.5	22.9	26.4	29.6
4.250	38.6	32.0	25.2	19.0	15.3	14.0	15.3	19.0	25.2	32.0	38.6
2.750	45.5	35.1	25.8	18.3	14.0	12.5	14.0	18.3	25.8	35.1	45.5
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Rács: 11 x 6 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
20.0	11.6	45.5	0.580	0.254



Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

10.250	0.48	0.50	0.56	0.58	0.63	0.70	0.67	0.64	0.60	0.50	0.47
8.750	0.58	0.61	0.70	0.72	0.79	0.86	0.86	0.81	0.77	0.59	0.56
7.250	0.71	0.75	0.84	0.84	0.94	1.05	1.04	1.00	0.92	0.76	0.71
5.750	0.99	0.96	0.98	0.98	1.10	1.21	1.24	1.25	1.16	1.01	0.99
4.250	1.30	1.24	1.19	1.21	1.32	1.48	1.58	1.66	1.55	1.37	1.33
2.750	1.60	1.53	1.53	1.61	1.77	1.94	2.09	2.09	1.89	1.77	1.60
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.06	0.47	2.09	0.442	0.225



Megfigyelo 2

Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

10.250	0.49	0.51	0.58	0.61	0.66	0.74	0.72	0.67	0.61	0.52	0.48
8.750	0.60	0.63	0.72	0.75	0.85	0.93	0.92	0.87	0.78	0.61	0.58
7.250	0.76	0.81	0.90	0.92	1.02	1.15	1.13	1.08	0.96	0.79	0.73
5.750	1.10	1.10	1.13	1.15	1.25	1.40	1.39	1.40	1.26	1.07	1.04
4.250	1.49	1.50	1.54	1.59	1.66	1.81	1.88	1.87	1.68	1.48	1.41
2.750	1.79	1.90	2.02	2.14	2.28	2.46	2.50	2.37	2.03	1.86	1.70
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Rács: 11 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.20	0.48	2.50	0.401	0.193



Street 1: Alternative 1 / Roadway 1 (M3) / Izovonalak

Roadway 1 (M3)

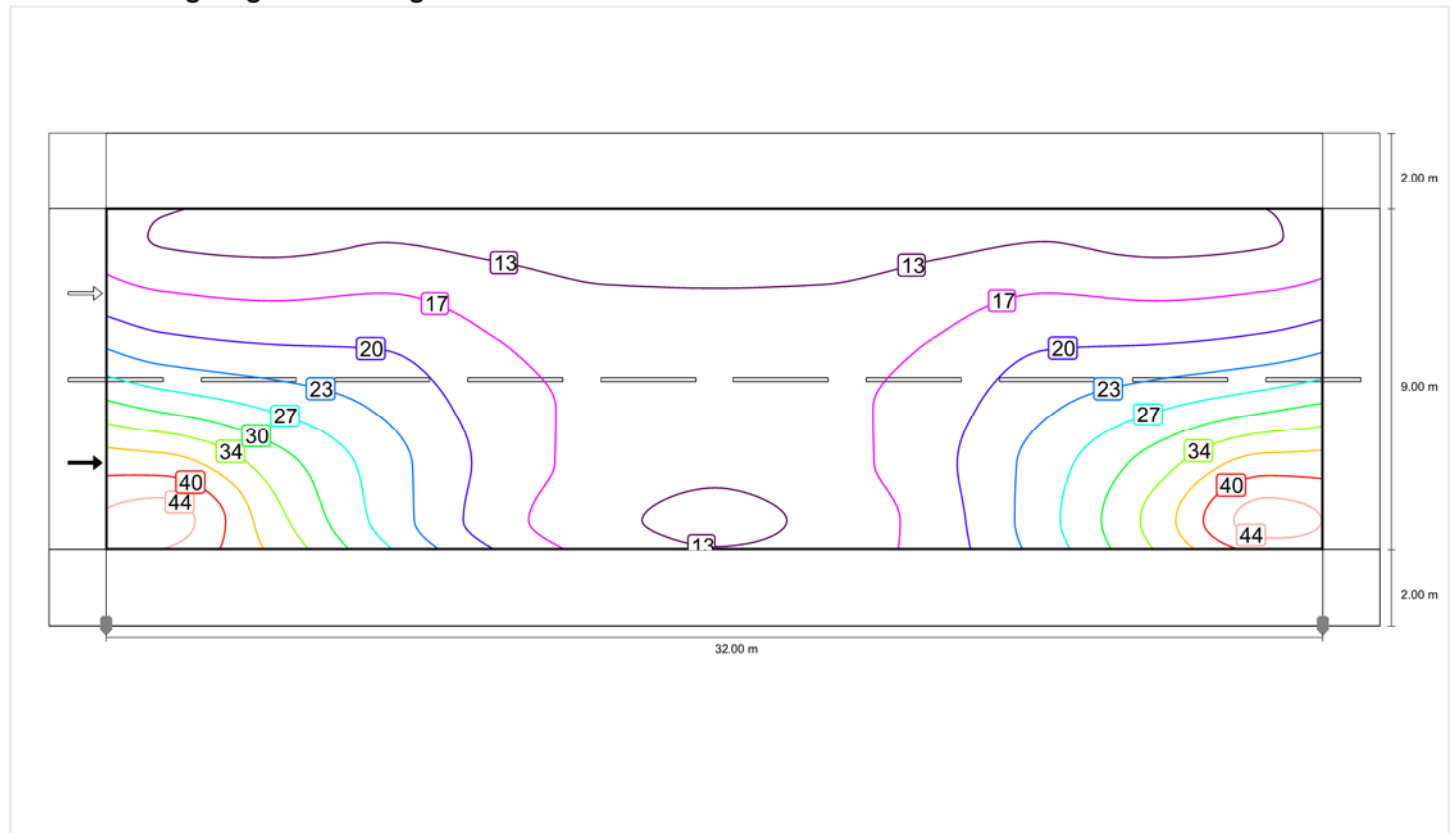
Karbantartási tényező: 0.80

Rács: 11 x 6 Pontok

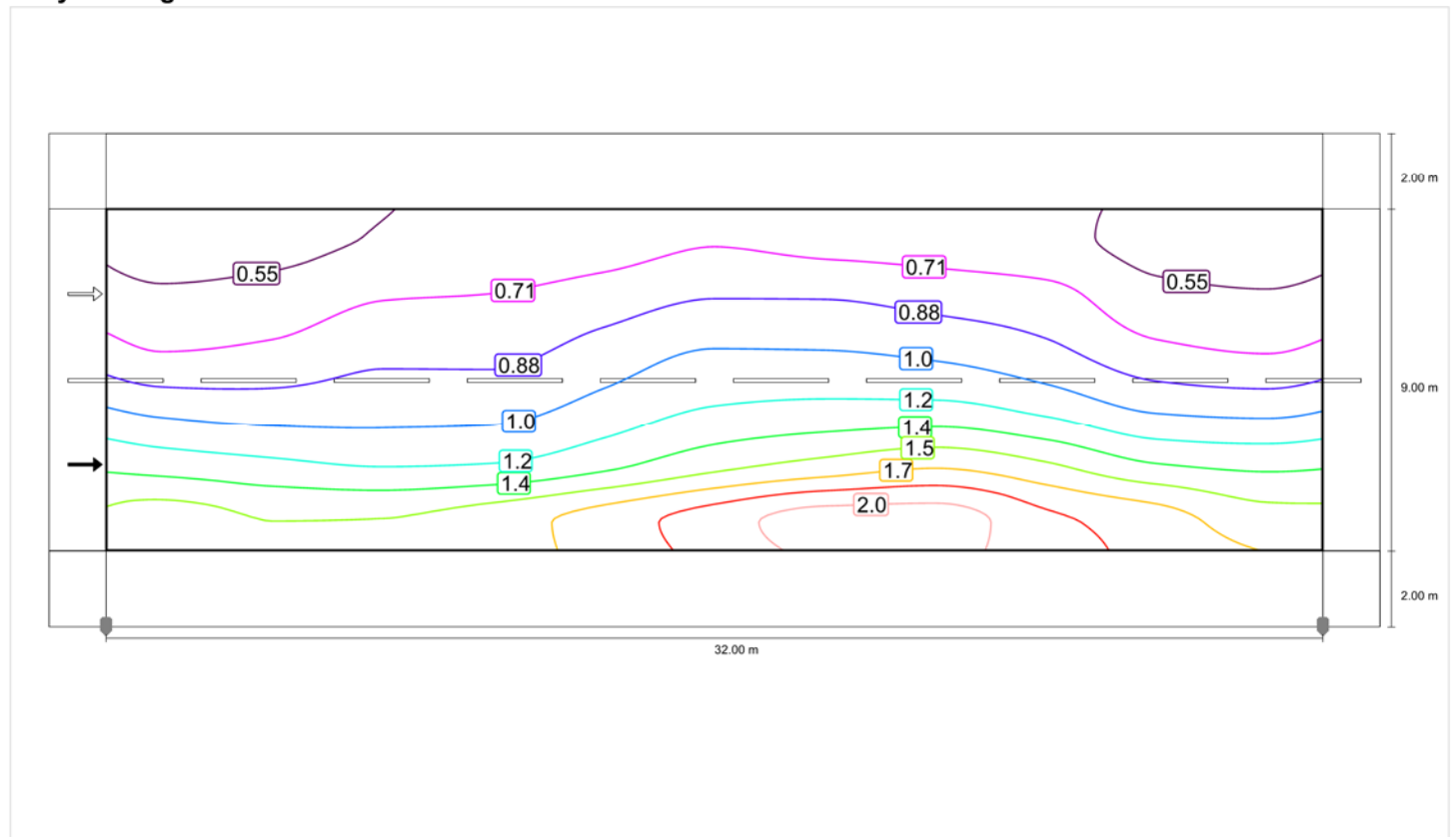
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.06	✓ 0.40	✓ 0.62	✓ 14	* 0.40

* tájékoztató jellegű, nem része az értékelésnek

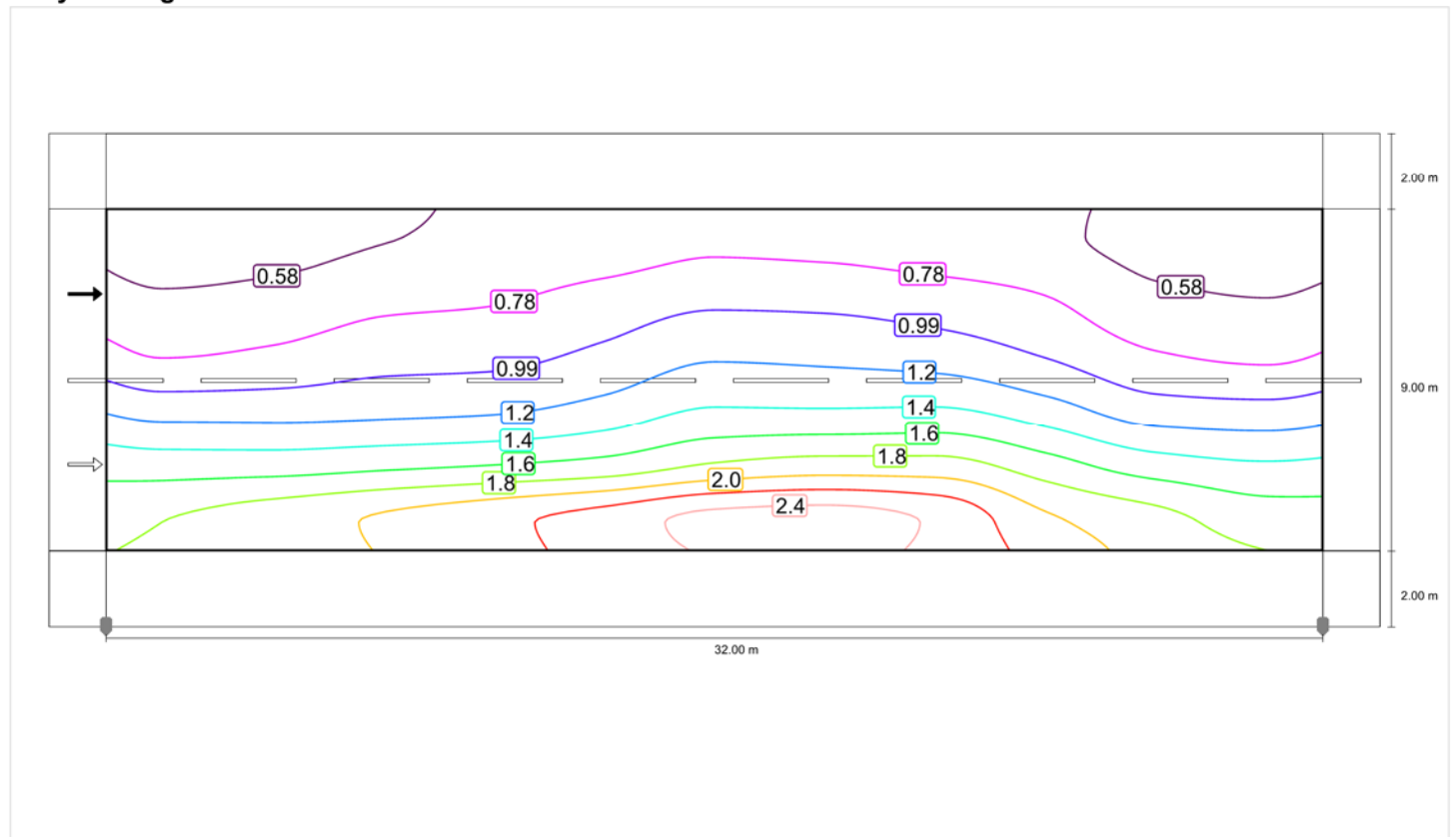
Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

**Megfigyelo 1****Fénysűrűség száraz úttest esetén**

Mérték: 1 : 200

**Megfigyelo 2****Fénysűrűség száraz úttest esetén**

Mérték: 1 : 200



Sidewalk 1 (P3)

Karbantartási tényező: 0.80

Rács: 11 x 3 Pontok

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✗ 23.04	✓ 7.67



Sidewalk 1 (P3)

Vízszintes megvilágítási erősség [lx]

1.667	46.3	34.4	24.6	16.8	12.3	10.7	12.3	16.8	24.6	34.4	46.3
1.000	43.2	31.8	22.7	15.2	10.8	9.27	10.8	15.2	22.7	31.8	43.2
0.333	38.1	28.1	19.9	13.1	9.00	7.67	9.00	13.1	19.9	28.1	38.1
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Rács: 11 x 3 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
23.0	7.67	46.3	0.333	0.165



Street 1: Alternative 1 / Sidewalk 1 (P3) / Izovonalak

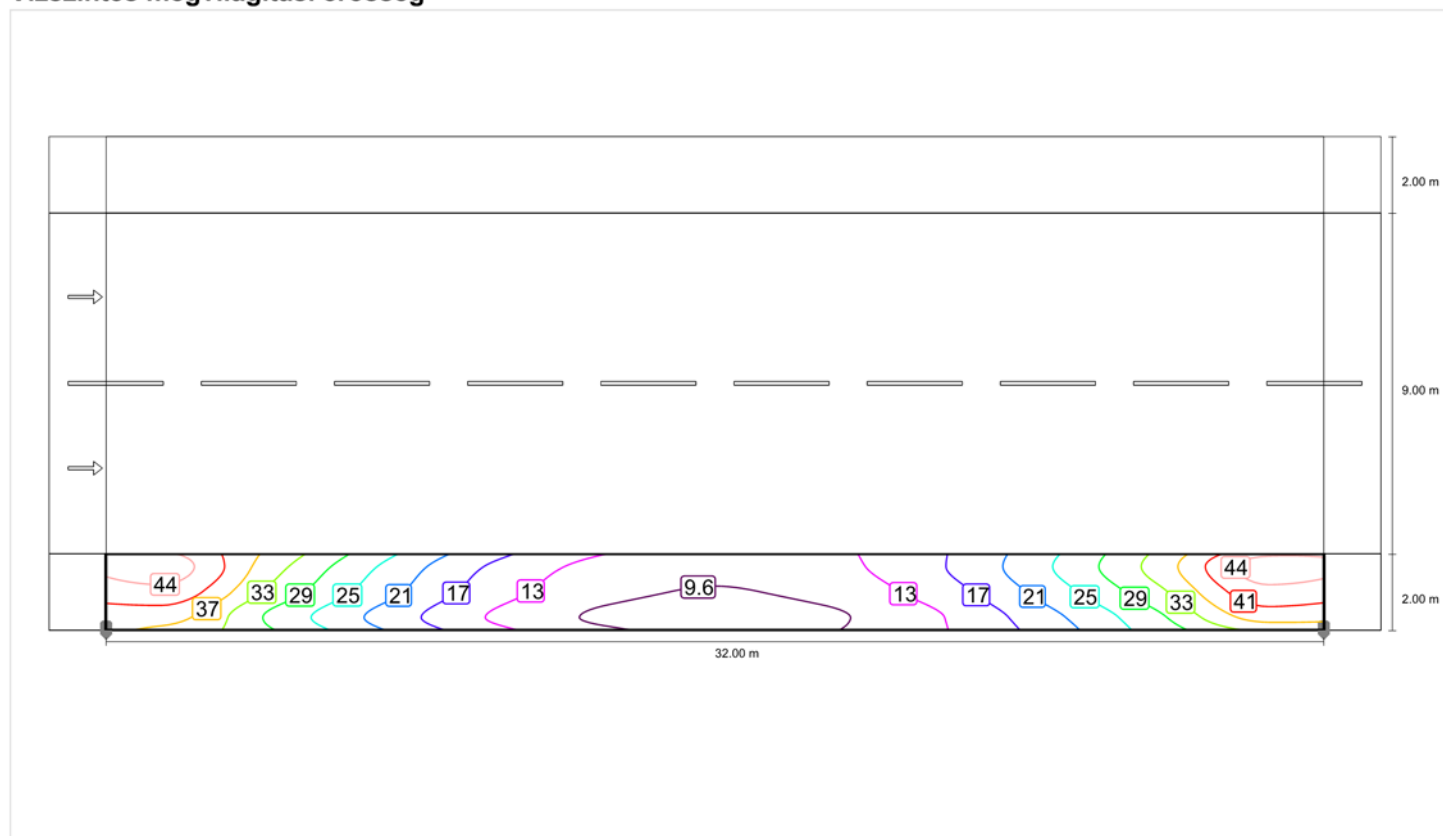
Sidewalk 1 (P3)

Karbantartási tényező: 0.80

Rács: 11 x 3 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✗ 23.04	✓ 7.67

Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200