

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

Dátum:  
2018. 03. 12.



## Szentendre\_Galamb\_József utca

M5 besorolás

Tartalomjegyzék

Szentendre\_Galamb\_József utca

Szentendre\_Galamb\_József utca

Philips Lighting - BGP202 Ta25 4S/740 DN11 (1xLED8-4S L95B10@100kh).....3

Mellék utcák aszfalt: Alternatíva 3

Tervezési eredmények.....4

Mellék utcák aszfalt: Alternatíva 3 / Úttest 1 (M6)

Eredményösszegzés.....5

Táblázat.....6

Izovonalak.....9

Értékgrafika.....10



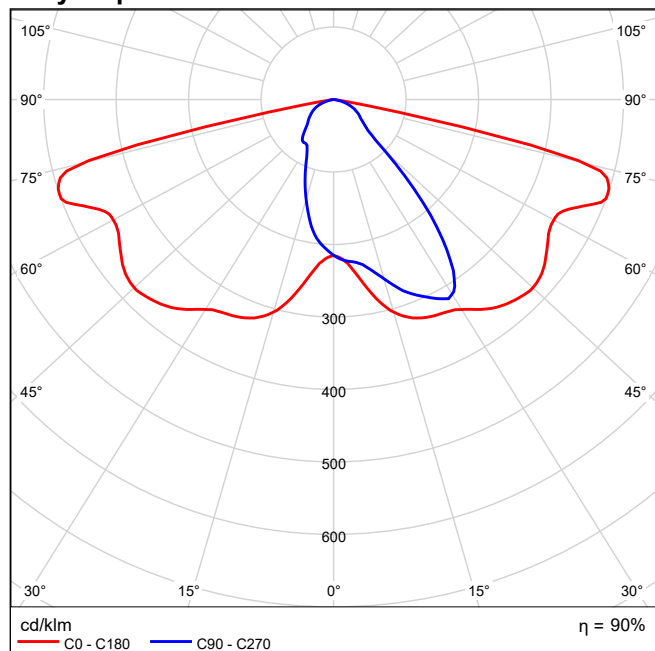
Philips Lighting UniStreet Mini BGP202 Ta25 4S/740 DN11 1xLED8-4S L95B10@100kh / Philips Lighting - BGP202 Ta25 4S/740 DN11 (1xLED8-4S L95B10@100kh)

## Philips Lighting UniStreet Mini BGP202 Ta25 4S/740 DN11 1xLED8-4S L95B10@100kh

A világítótestről  
fényképet világítótest-  
katalógusunk tartalmaz.

Üzemi hatásfok: 89.78%  
Lámpafényáram: 800 lm  
Világítótest fényárama: 718 lm  
Teljesítmény: 6.2 W  
Fényhasznosítás: 115.8 lm/W

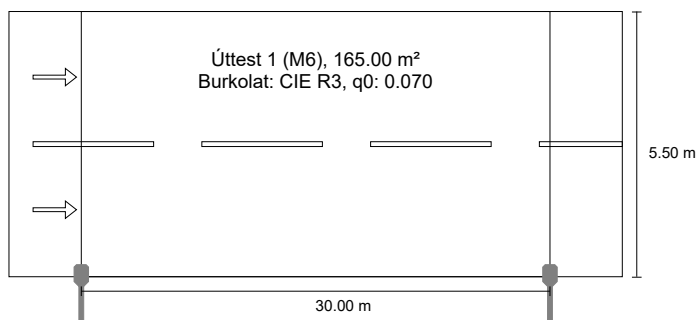
### Fénykilépés 1 / Poláris LVK





## Mellék utcák aszfalt -ig EN 13201:2015

## Philips Lighting UniStreet Mini BGP202 Ta25 4S/740 DN11



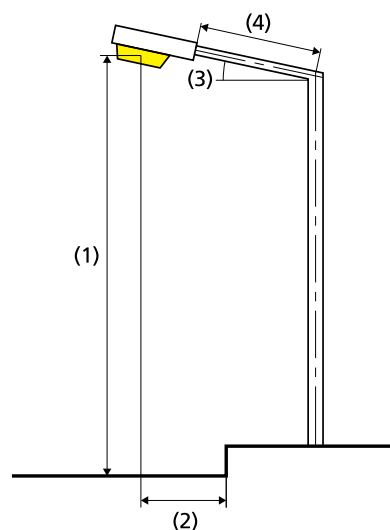
Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények  
Karbantartási tényező: 0.80

Úttest 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✓ 0.55	✓ 0.79	✓ 11	✓ 0.44

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

Teljesítménysűrűségi indikátor (Dp)	0.017 W/lxm²
Energiafogyasztási sűrűség	
Elrendezés: BGP202 Ta25 4S/740 DN11 (64.8 kWh/év)	0.4 kWh/m² év



Lámpa:	1xLED8-4S L95B10@100kh
Fényáram (lámpatest):	2222.12 lm
Fényáram (lámpa):	2475.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 16.2 W
W/km:	534.6
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	30.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	0.0°
Oszlopkar hossza (4):	1.000 m
Fénypont magassága (1):	7.000 m
Fényponttúlnyúlás (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

A fényerősség maximális értékei

70° esetén:	721 cd/klm
80° esetén:	81.0 cd/klm
90° esetén:	0.00 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.6



Úttest 1 (M6)

Karbantartási tényező: 0.80  
Rács: 10 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✓ 0.55	✓ 0.79	✓ 11	✓ 0.44

Hozzá tartozó megfigyelo (2):

Megfigyelo	Pozíció [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Megfigyelo 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.40	0.55	0.80	11
Megfigyelo 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.43	0.55	0.79	9

Úttest 1 (M6)

5.042	6.76	5.88	4.37	3.25	2.76	2.76	3.25	4.37	5.88	6.76
4.125	9.04	7.19	5.09	3.49	2.84	2.84	3.49	5.09	7.19	9.04
3.208	10.3	7.94	5.46	3.52	2.77	2.77	3.52	5.46	7.94	10.3
2.292	11.0	8.40	5.62	3.44	2.63	2.63	3.44	5.62	8.40	11.0
1.375	11.3	8.69	5.75	3.34	2.50	2.50	3.34	5.75	8.69	11.3
0.458	11.2	8.81	5.54	3.20	2.36	2.36	3.20	5.54	8.81	11.2
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Rács: 10 x 6 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.82	2.36	11.3	0.406	0.210



## Megfigyelo 1

### Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

<b>5.042</b>	0.25	0.24	<b>0.22</b>	<b>0.22</b>	<b>0.22</b>	<b>0.22</b>	0.23	0.25	0.25	0.25
<b>4.125</b>	0.33	0.30	0.27	0.26	0.26	0.26	0.29	0.32	0.32	0.33
<b>3.208</b>	0.39	0.35	0.32	0.30	0.30	0.31	0.36	0.40	0.41	0.40
<b>2.292</b>	0.44	0.41	0.39	0.38	0.37	0.38	0.43	0.47	0.49	0.44
<b>1.375</b>	0.52	0.51	0.48	0.47	0.47	0.48	0.52	0.59	0.55	0.51
<b>0.458</b>	0.56	0.57	0.54	0.54	0.53	0.53	0.57	<b>0.64</b>	0.60	0.54
m	<b>1.500</b>	<b>4.500</b>	<b>7.500</b>	<b>10.500</b>	<b>13.500</b>	<b>16.500</b>	<b>19.500</b>	<b>22.500</b>	<b>25.500</b>	<b>28.500</b>

Rács: 10 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.40	0.22	0.64	0.551	0.341

### Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

<b>5.042</b>	0.32	0.30	0.28	<b>0.27</b>	<b>0.27</b>	<b>0.27</b>	0.29	0.31	0.31	0.31
<b>4.125</b>	0.41	0.38	0.34	0.32	0.32	0.32	0.37	0.40	0.41	0.42
<b>3.208</b>	0.48	0.44	0.40	0.38	0.38	0.39	0.45	0.49	0.51	0.50
<b>2.292</b>	0.55	0.51	0.49	0.48	0.47	0.47	0.54	0.59	0.61	0.55
<b>1.375</b>	0.65	0.64	0.61	0.59	0.59	0.60	0.65	0.74	0.68	0.63
<b>0.458</b>	0.70	0.72	0.68	0.67	0.67	0.66	0.72	<b>0.80</b>	0.75	0.67
m	<b>1.500</b>	<b>4.500</b>	<b>7.500</b>	<b>10.500</b>	<b>13.500</b>	<b>16.500</b>	<b>19.500</b>	<b>22.500</b>	<b>25.500</b>	<b>28.500</b>

Rács: 10 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.49	0.27	0.80	0.551	0.341



## Megfigyelo 2

### Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

<b>5.042</b>	0.27	0.27	0.25	0.24	0.24	<b>0.23</b>	0.25	0.26	0.26	0.26
<b>4.125</b>	0.36	0.34	0.31	0.29	0.29	0.29	0.31	0.34	0.34	0.35
<b>3.208</b>	0.43	0.41	0.39	0.36	0.34	0.35	0.39	0.42	0.43	0.42
<b>2.292</b>	0.53	0.50	0.47	0.46	0.45	0.44	0.47	0.50	0.51	0.49
<b>1.375</b>	0.58	0.58	0.56	0.56	0.54	0.53	0.56	0.62	0.57	0.54
<b>0.458</b>	0.51	0.53	0.52	0.52	0.53	0.53	0.57	<b>0.63</b>	0.58	0.52
m	<b>1.500</b>	<b>4.500</b>	<b>7.500</b>	<b>10.500</b>	<b>13.500</b>	<b>16.500</b>	<b>19.500</b>	<b>22.500</b>	<b>25.500</b>	<b>28.500</b>

Rács: 10 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.43	0.23	0.63	0.546	0.367

### Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

<b>5.042</b>	0.34	0.33	0.31	0.30	0.30	<b>0.29</b>	0.31	0.33	0.32	0.32
<b>4.125</b>	0.45	0.43	0.38	0.37	0.36	0.36	0.39	0.43	0.43	0.44
<b>3.208</b>	0.54	0.51	0.49	0.46	0.43	0.44	0.49	0.53	0.54	0.52
<b>2.292</b>	0.66	0.62	0.59	0.57	0.56	0.55	0.59	0.63	0.64	0.61
<b>1.375</b>	0.73	0.73	0.71	0.70	0.68	0.66	0.70	0.78	0.72	0.67
<b>0.458</b>	0.63	0.66	0.65	0.66	0.66	0.66	0.72	<b>0.79</b>	0.73	0.65
m	<b>1.500</b>	<b>4.500</b>	<b>7.500</b>	<b>10.500</b>	<b>13.500</b>	<b>16.500</b>	<b>19.500</b>	<b>22.500</b>	<b>25.500</b>	<b>28.500</b>

Rács: 10 x 6 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.29	0.79	0.546	0.367





Mellék utcák aszfalt: Alternatíva 3 / Úttest 1 (M6) / Izovonalak

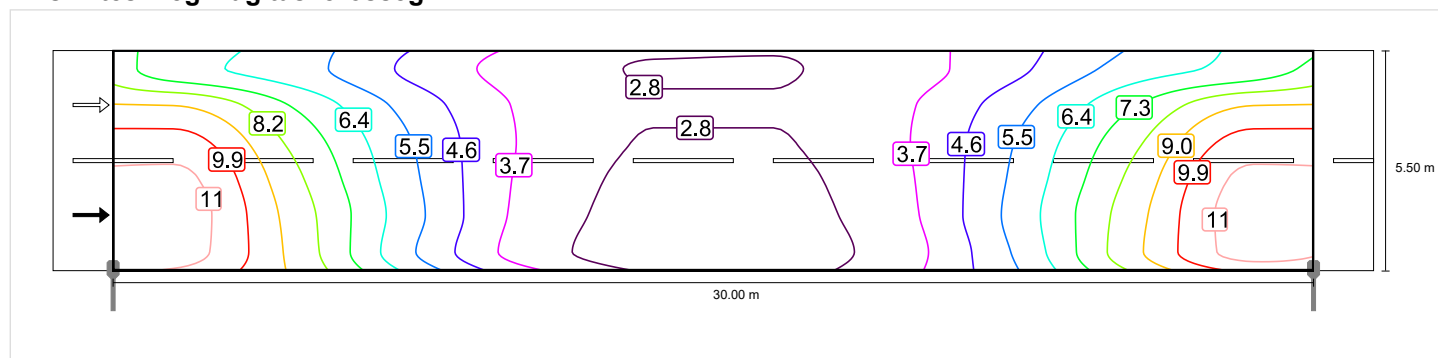
## Úttest 1 (M6)

Karbantartási tényező: 0.80

Rács: 10 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✓ 0.55	✓ 0.79	✓ 11	✓ 0.44

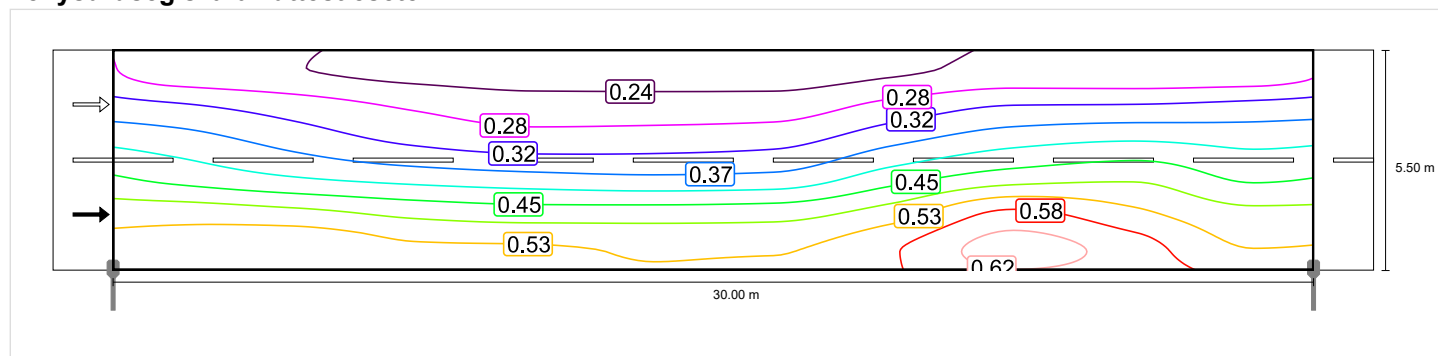
### Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

### Megfigyelo 1

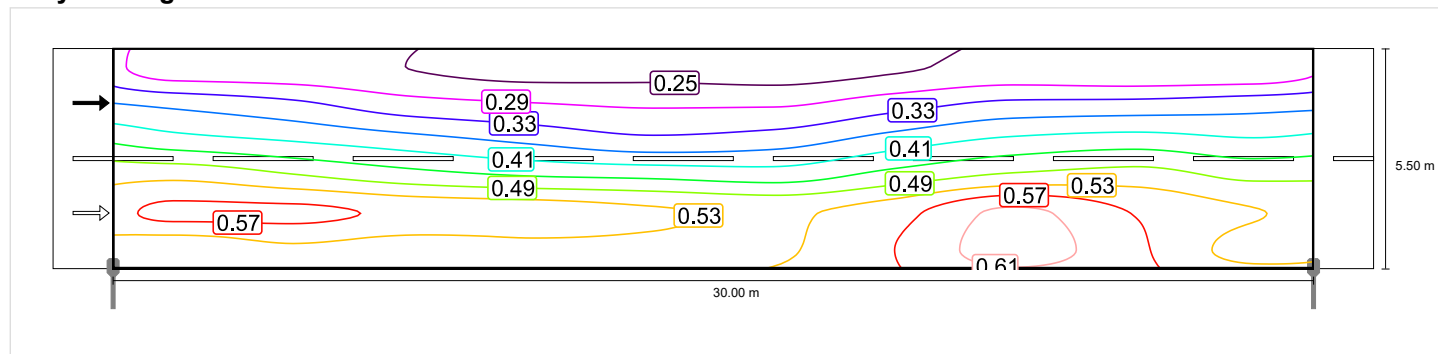
#### Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

### Megfigyelo 2

#### Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200



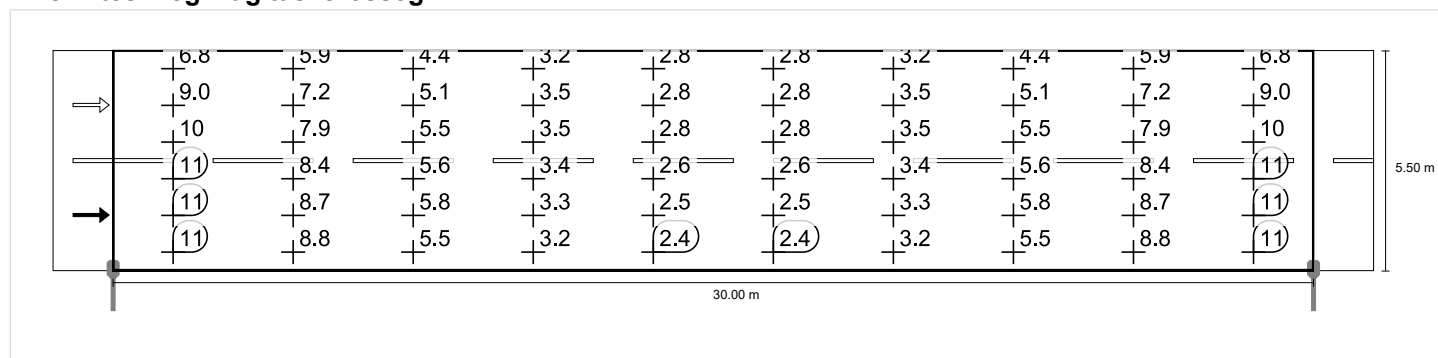
## Úttest 1 (M6)

Karbantartási tényező: 0.80

Rács: 10 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✓ 0.55	✓ 0.79	✓ 11	✓ 0.44

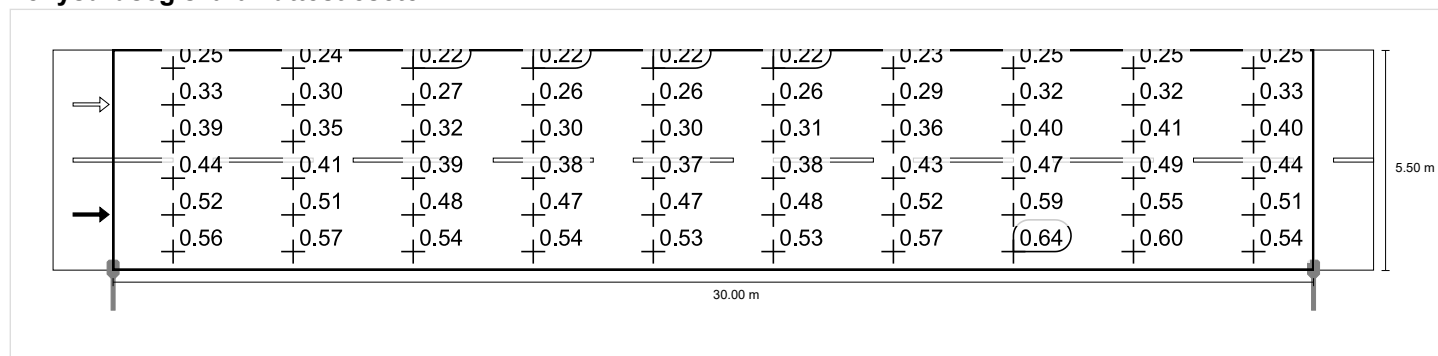
### Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

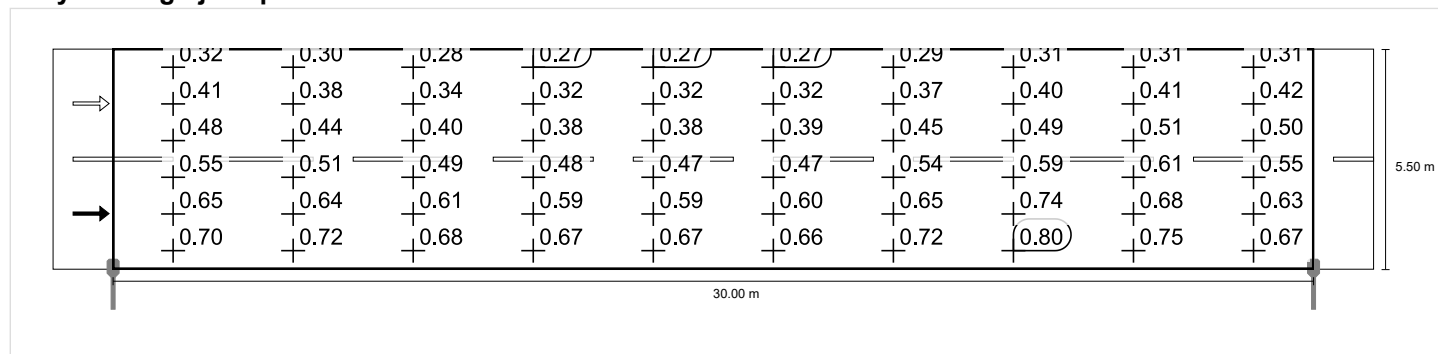
### Megfigyelo 1

### Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

### Fénysűrűség új lámpa esetén

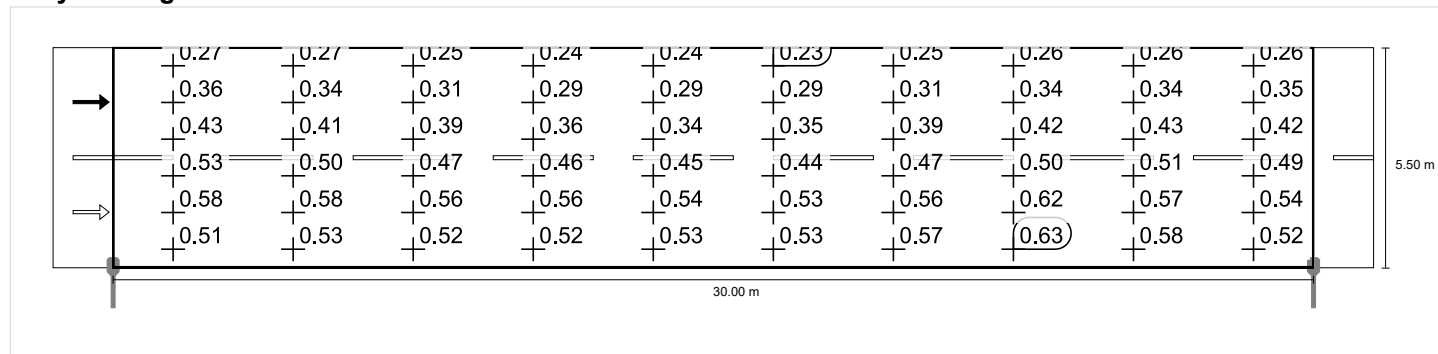


Mérték: 1 : 200



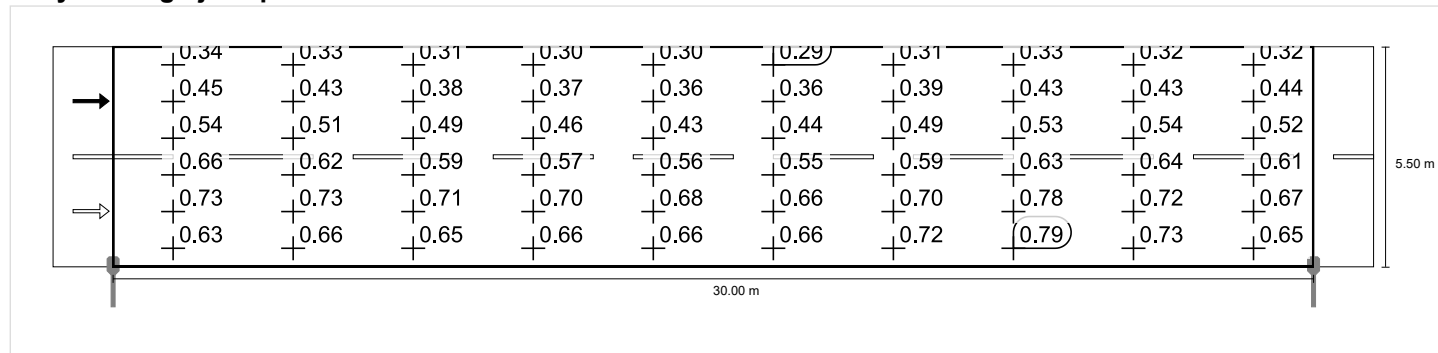
## Megfigyelo 2

### Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

### Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200