

## **Világítástechnikai jegyzőkönyv Szentendre, Dunakorzó, Görög u. - Lázár cár tér**

## Tungsrám Schröder Zrt. Eger MIDI LED 5139 - 24 XP-G2 700mA WW 230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992 Eger MIDI LED 5139 - 24 XP-G2 700mA WW 230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992 1x24 XP-G2700mA 230V

A világítótestről  
fényképet világítótest-  
katalógusunk tartalmaz.

Üzemi hatásfok: 82.65%

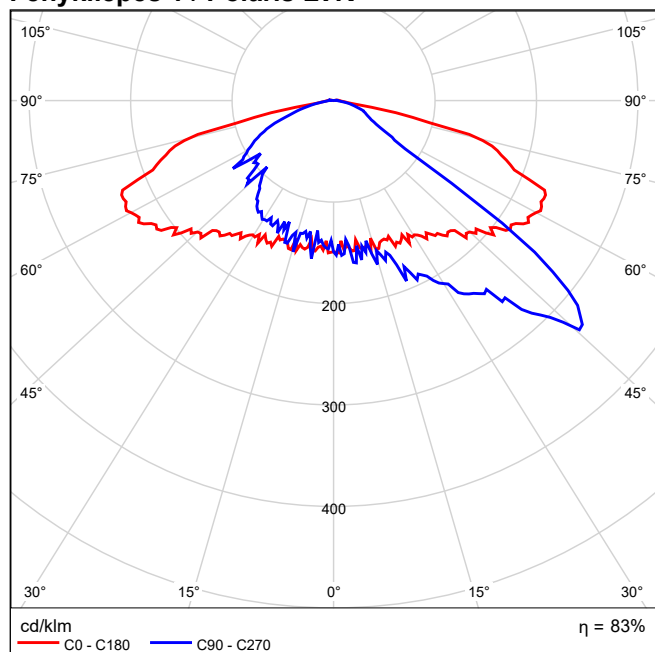
Lámpafényáram: 5796 lm

Világítótest fényárama: 4791 lm

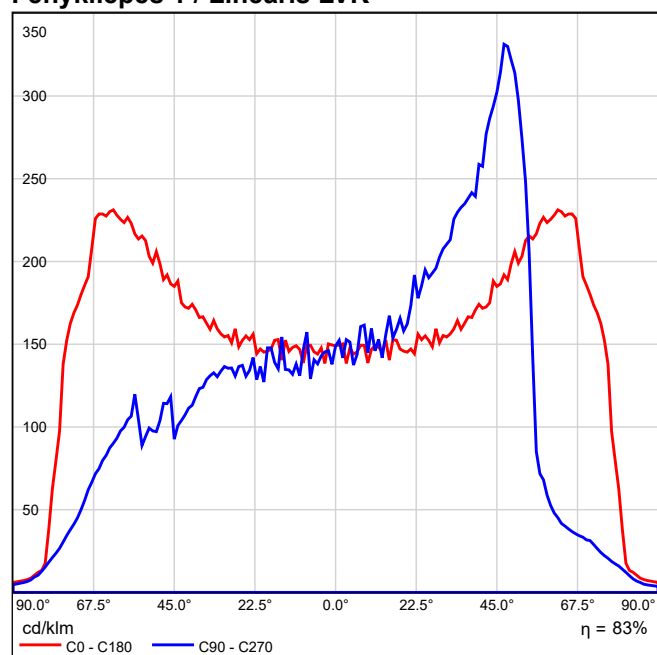
Teljesítmény: 55.0 W

Fényhasznosítás: 87.1 lm/W

### Fénykilépés 1 / Poláris LVK

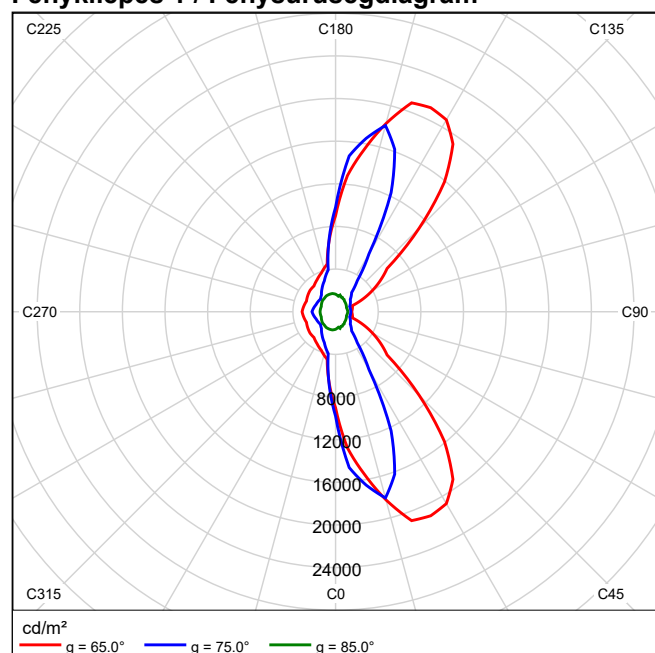


## Fénykilépés 1 / Lineáris LVK



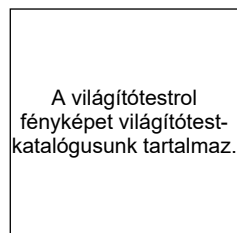
Kúpdiagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

## Fénykilépés 1 / Fénysűrűségdiagram



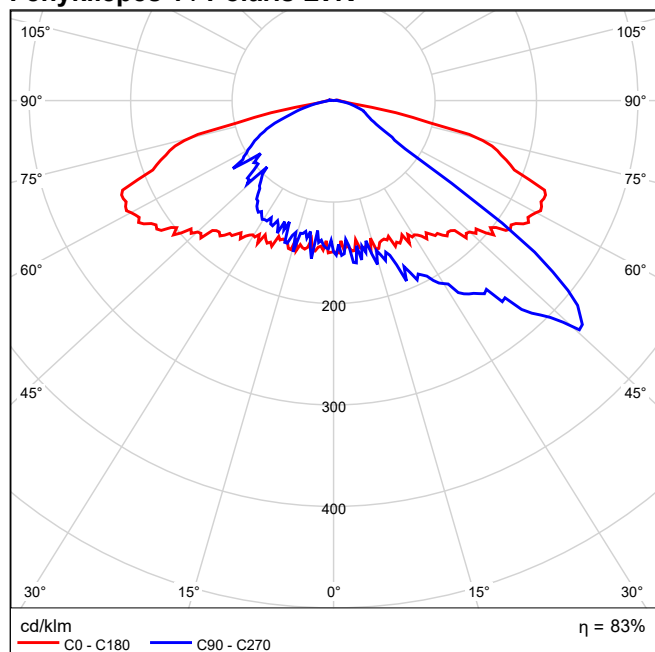
UGR diagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

## Tungsrám Schröder Zrt. Eger MINI LED 5139 - 16 XP-G2 700mA WW 230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992 Eger MINI LED 5139 - 16 XP-G2 700mA WW 230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992 1x16 XP-G2700mA 230V

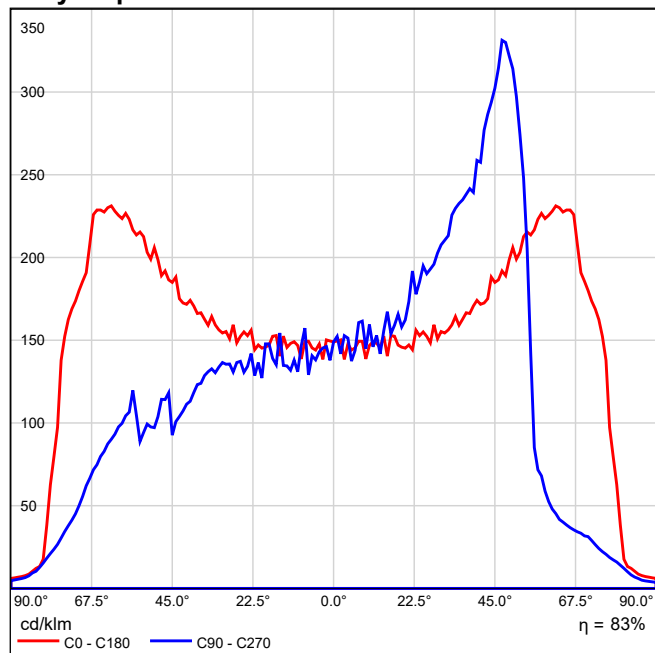


Üzemi hatásfok: 82.65%  
 Lámpafényáram: 3864 lm  
 Világítótest fényárama: 3194 lm  
 Teljesítmény: 38.0 W  
 Fényhasznosítás: 84.0 lm/W

### Fénykilépés 1 / Poláris LVK

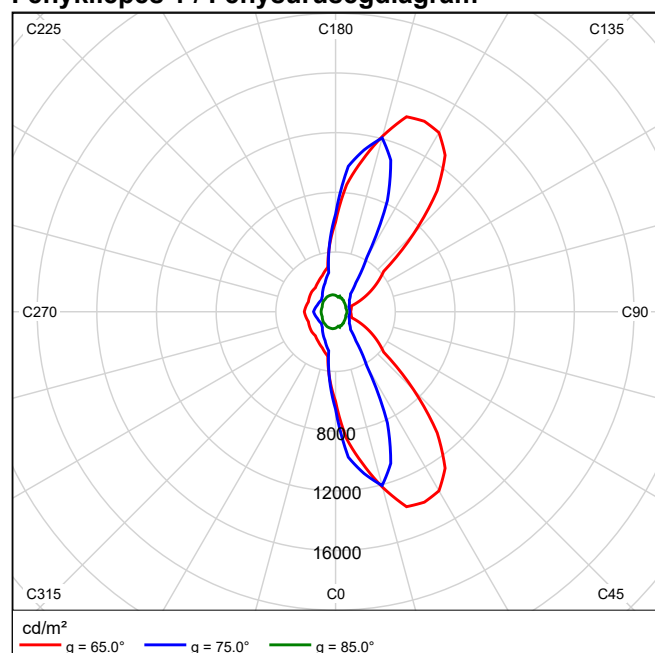


## Fénykilépés 1 / Lineáris LVK



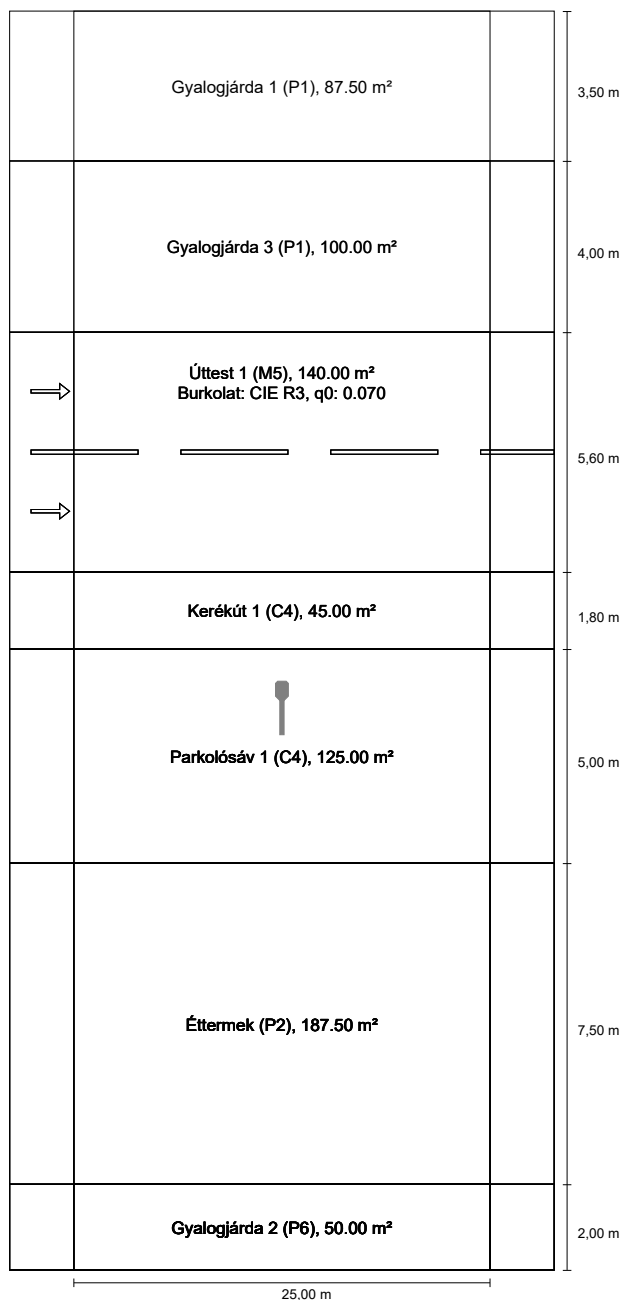
Kúpdiagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

## Fénykilépés 1 / Fénysűrűségdiagram

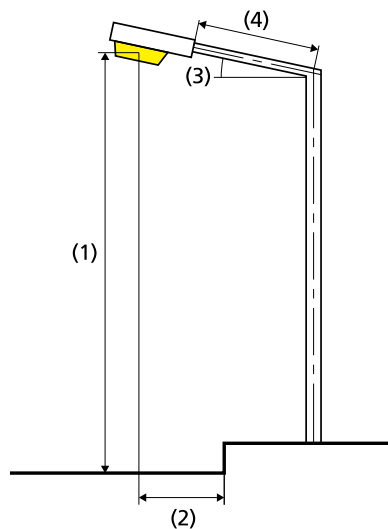


UGR diagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

## Utca 1 -ig EN 13201:2015



**Tungsram Schröder Zrt. Eger MIDI LED 5139 - 24 XP-G2 700mA WW 230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992 Eger MIDI LED 5139 - 24 XP-G2 700mA WW 230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992**



Ennek a lámpaelrendezésnek az oszloptávolsága határozza meg az értékelési mezők hosszát.

Lámpa:	1x24 XP-G2700mA 230V
Fényáram (lámpatest):	4790.56 lm
Fényáram (lámpa):	5796.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	2200.0
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	25.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	0.0°
Oszlopkar hossza (4):	1.000 m
Fénypont magassága (1):	6.000 m
Fényponttúlnyúlás (2):	-2.800 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

A fényerősség maximális értékei

70° esetén:	557 cd/klm
80° esetén:	89.0 cd/klm
90° esetén:	8.06 cd/klm
Fényerősségi osztály:	G*3

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

Az elrendezés teljesíti a fénytompítási index osztályát D.6

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények  
Karbantartási tényező: 0.85



## Gyalogjárda 1 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 20.24	✓ 4.36

## Gyalogjárda 3 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 18.58	✓ 5.64

## Úttest 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.83	✓ 0.70	✓ 0.72	✓ 15	* 1.10

## Kerékút 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.35	✓ 0.56

## Parkolósáv 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.71	✓ 0.45

## Étterem (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.70	✓ 4.74

## Gyalogjárda 2 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.22	✓ 1.44

\* tájékoztató jellegű, nem része az értékelésnek

## Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

### Teljesítménysűrűségi indikátor (Dp)

0.005 W/lxm²

Az EN 13201:2015-5 szabvány nem tárgyalja a több lámpaelrendezést magába foglaló tervezési esetet. Ezért a teljesítményértékek számításánál a program csak azt a lámpaelrendezést veszi figyelembe, amelynek az oszloptávolsága az értékelési mezők hosszát meghatározza.

### Energiafogyasztási sűrűség

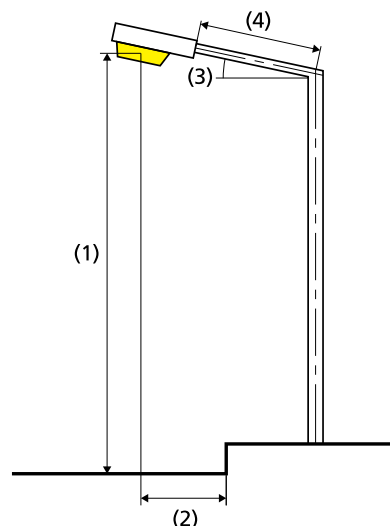
Elrendezés 1: Eger MIDI LED 5139 - 24 XP-G2 700mA WW 0.3 kWh/m² év  
230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992 (220.0 kWh/év)

Elrendezés 2: Eger MINI LED 5139 - 16 XP-G2 700mA WW 0.2 kWh/m² év  
230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992 (152.0 kWh/év)

Elrendezés 3: Eger MINI LED 5139 - 16 XP-G2 700mA WW 0.2 kWh/m² év  
230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992 (152.0 kWh/év)

Elrendezés 4: Eger MIDI LED 5139 - 24 XP-G2 700mA WW 0.3 kWh/m² év  
230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992 (220.0 kWh/év)

**Tungsram Schröder Zrt. Eger MINI LED 5139 - 16 XP-G2 700mA WW 230V Lum. shape-related, PC, Smooth 361992**



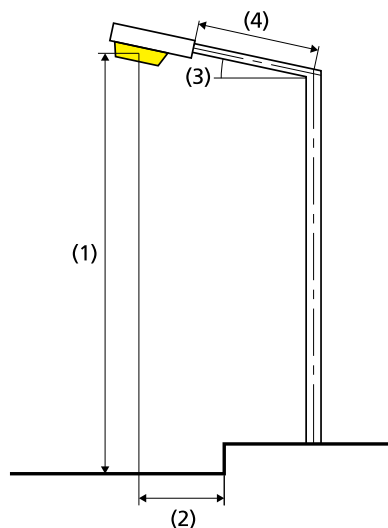
Lámpa:	1x16 XP-G2700mA 230V
Fényáram (lámpatest):	3193.71 lm
Fényáram (lámpa):	3864.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 38.0 W
W/km:	1520.0
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	25.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	0.0°
Oszlopkar hossza (4):	0.500 m
Fénypont magassága (1):	4.000 m
Fényponttúlnyúlás (2):	11.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
A fényerősség maximális értékei	
70° esetén:	557 cd/klm
80° esetén:	89.0 cd/klm
90° esetén:	8.06 cd/klm
Fényerősségi osztály:	G*3

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

Az elrendezés teljesíti a fénytompítási index osztályát D.6

**Tungsram Schröder Zrt. Eger MINI LED 5139 - 16  
XP-G2 700mA WW 230V Lum. shape-related, PC,  
Smooth 361992 Eger MINI LED 5139 - 16 XP-G2  
700mA WW 230V Lum. shape-related, PC, Smooth  
361992**



Lámpa:	1x16 XP-G2700mA 230V
Fényáram (lámpatest):	3193.71 lm
Fényáram (lámpa):	3864.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 38.0 W
W/km:	1520.0
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	25.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	0.0°
Oszlopkar hossza (4):	0.500 m
Fénypont magassága (1):	4.000 m
Fényponttúlnyúlás (2):	11.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

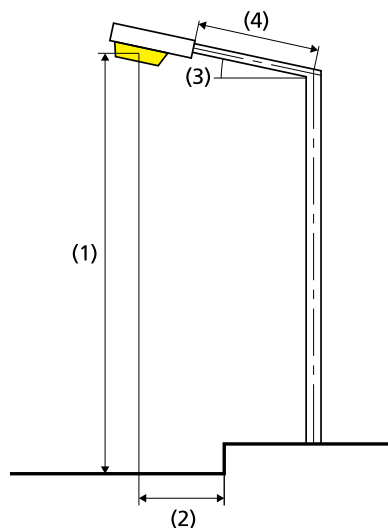
A fényerősség maximális értékei

70° esetén:	557 cd/klm
80° esetén:	89.0 cd/klm
90° esetén:	8.06 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 fénytempítási index osztályát D.6

**Tungsram Schröder Zrt. Eger MIDI LED 5139 - 24  
XP-G2 700mA WW 230V Lum. shape-related, PC,  
Smooth 361992 Eger MIDI LED 5139 - 24 XP-G2  
700mA WW 230V Lum. shape-related, PC, Smooth  
361992**



Lámpa:	1x24 XP-G2700mA 230V
Fényáram (lámpatest):	4790.56 lm
Fényáram (lámpa):	5796.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	2200.0
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	25.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	0.0°
Oszlopkar hossza (4):	1.000 m
Fénypont magassága (1):	6.000 m
Fényponttúlnyúlás (2):	-2.800 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

A fényerősség maximális értékei

70° esetén:	557 cd/klm
80° esetén:	89.0 cd/klm
90° esetén:	8.06 cd/klm
Fényerősségi osztály:	G*3

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

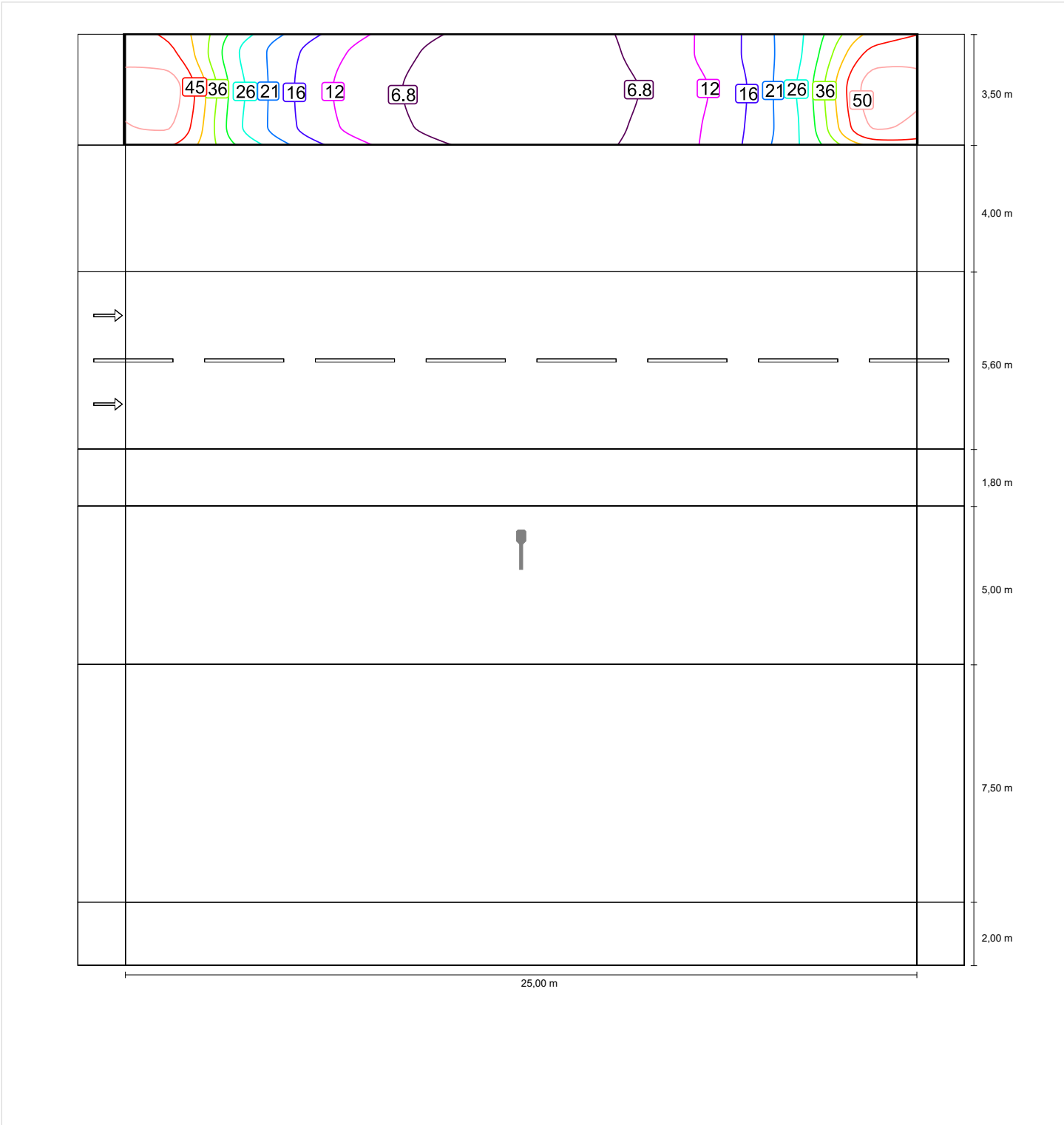
Az elrendezés teljesíti a fénytempítási index osztályát D.6

Gyalogjárda 1 (P1)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 3 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 15.00	≥ 3.00
≤ 22.50	
✓ 20.24	✓ 4.36

Vízszintes megvilágítási erősség



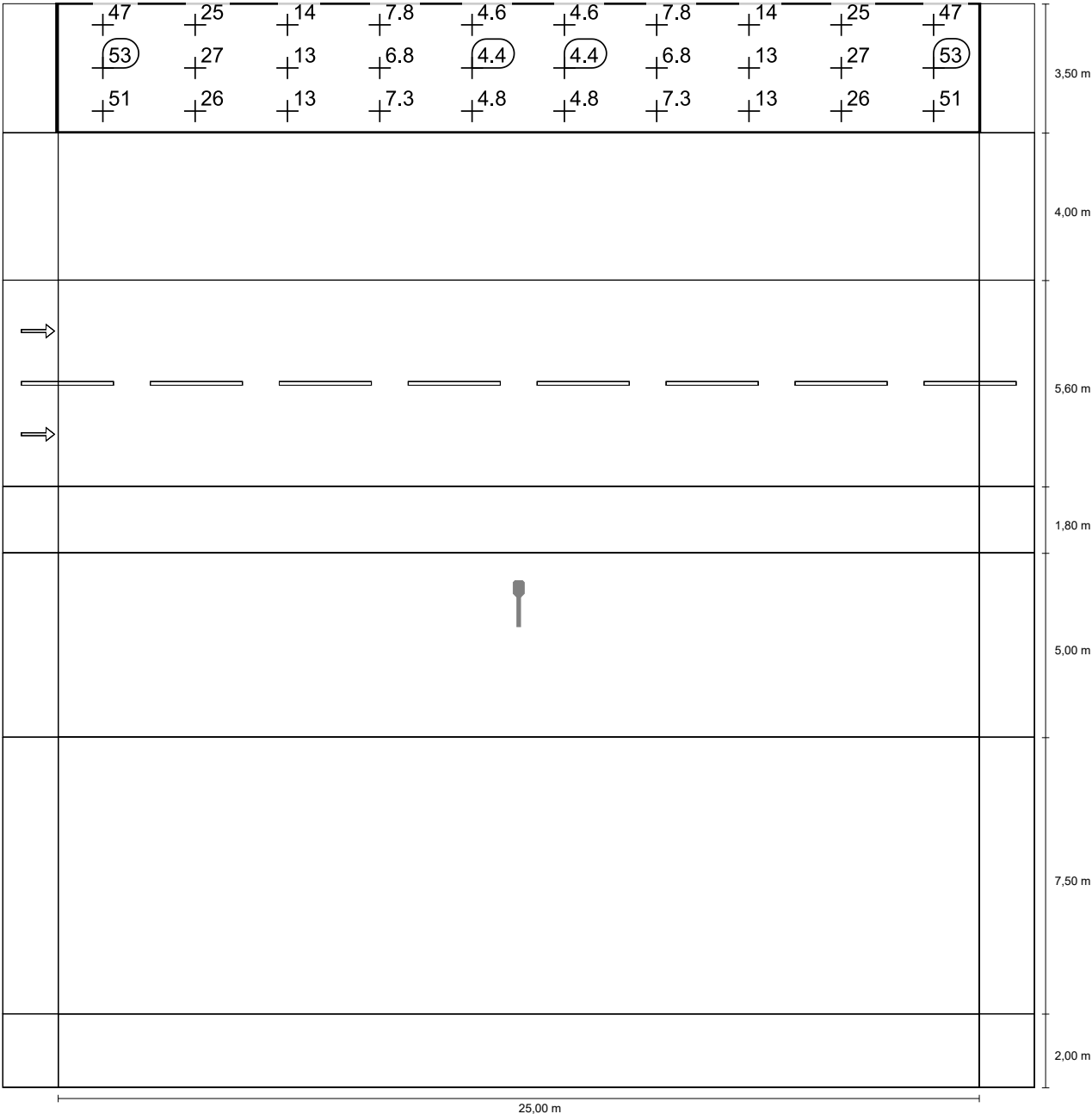
Mérték: 1 : 200

Gyalogjárda 1 (P1)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 3 Pontok

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 20.24	✓ 4.36

Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

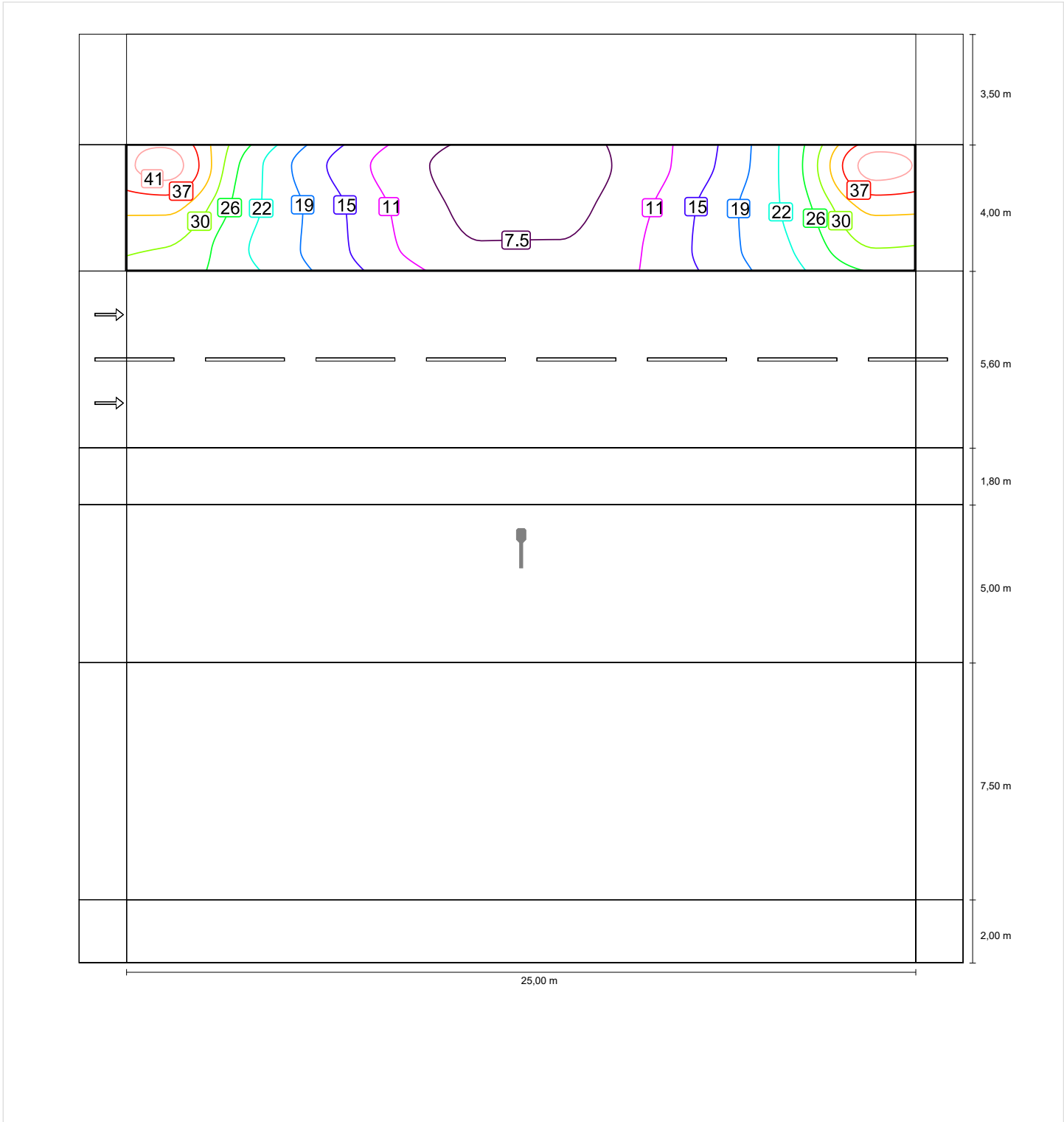
Utca 1: Alternatíva 1 / Gyalogjárda 3 (P1) / Izovonalak

Gyalogjárda 3 (P1)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 3 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 15.00	≥ 3.00
≤ 22.50	
✓ 18.58	✓ 5.64

Vízszintes megvilágítási erősség



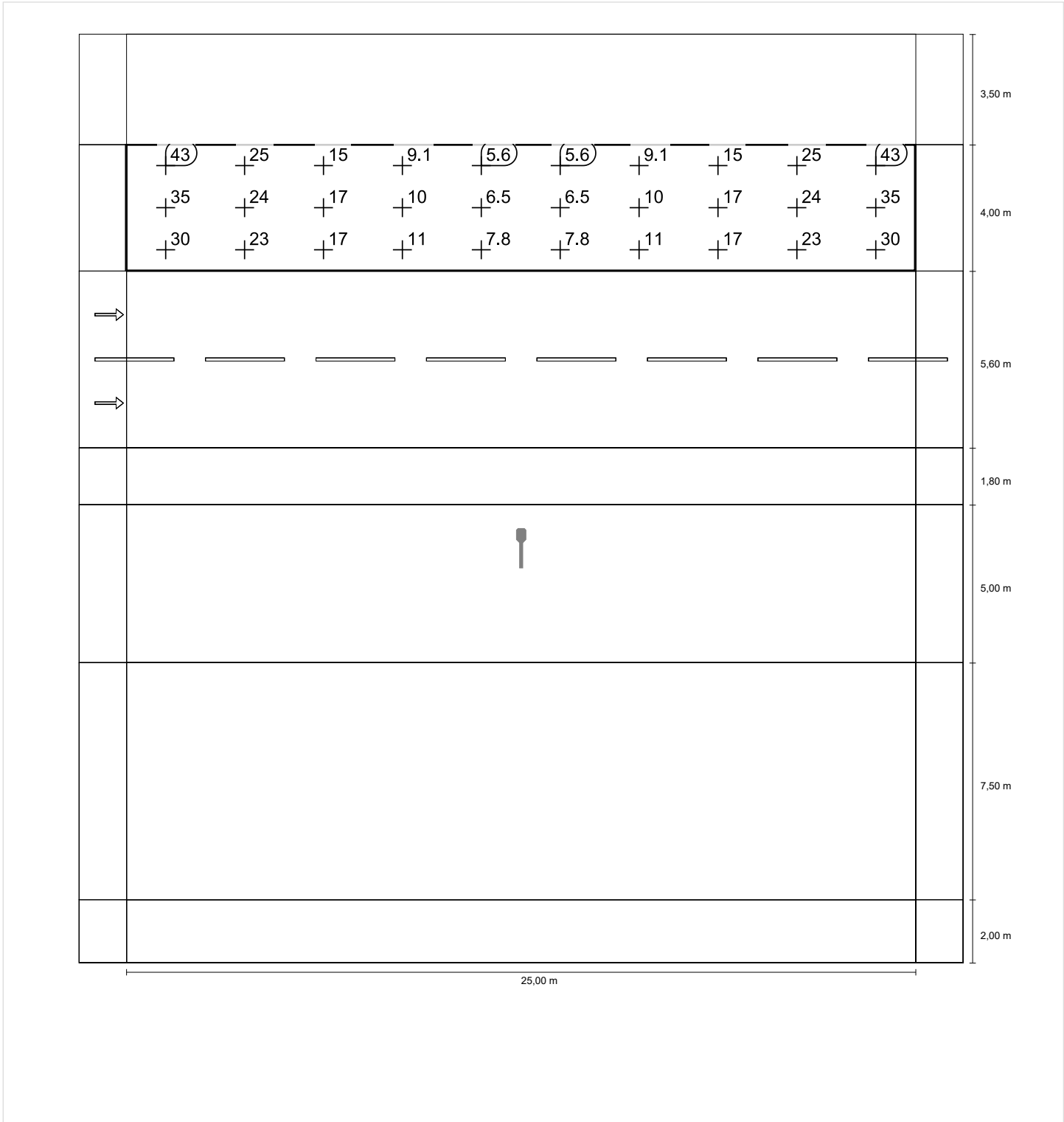
Mérték: 1 : 200

Gyalogjárda 3 (P1)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 3 Pontok

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 18.58	✓ 5.64

Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

## Úttest 1 (M5)

Karbantartási tényező: 0.85

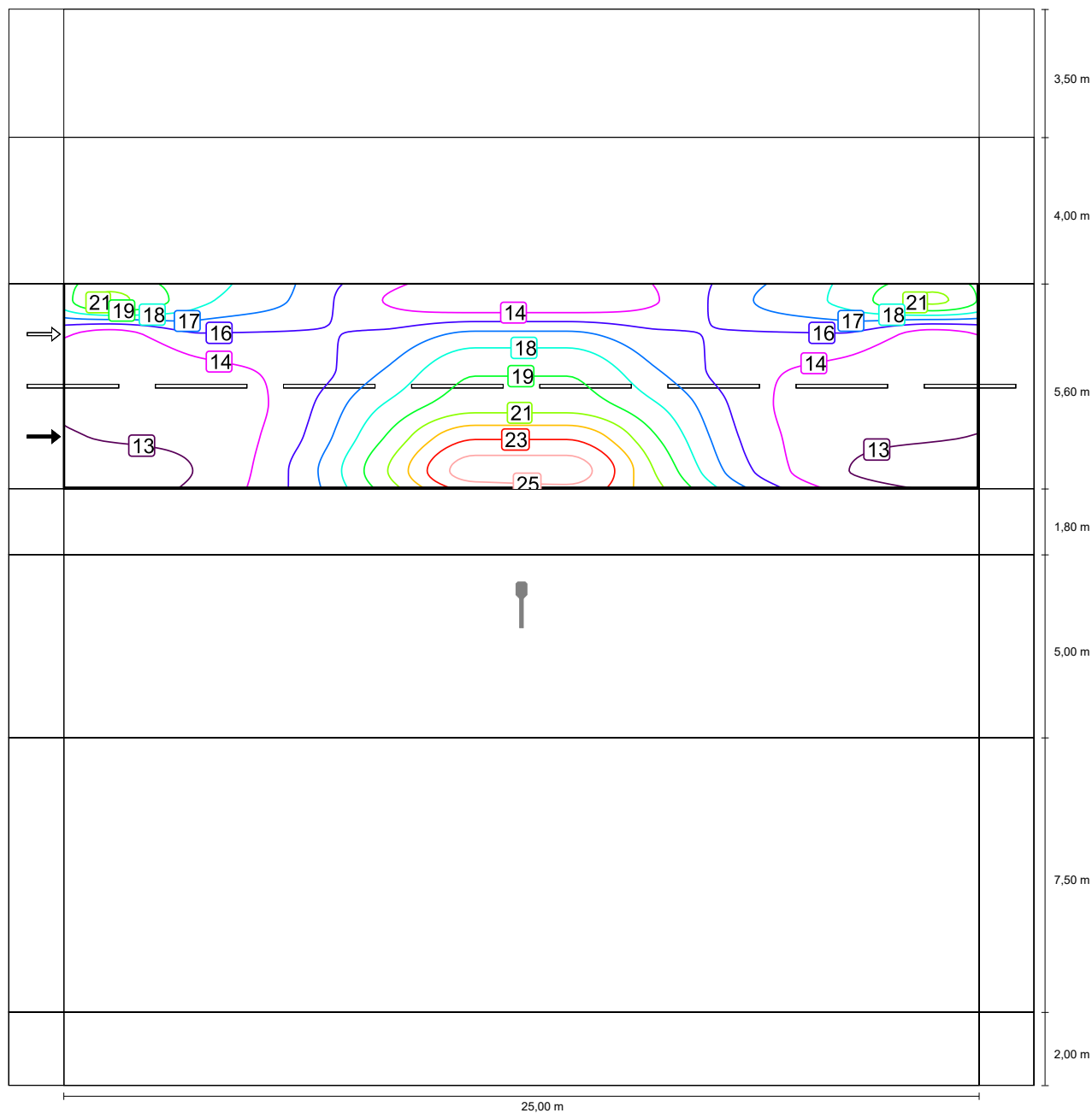
Rács: 10 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.83	✓ 0.70	✓ 0.72	✓ 15	* 1.10

\* tájékoztató jellegű, nem része az értékelésnek



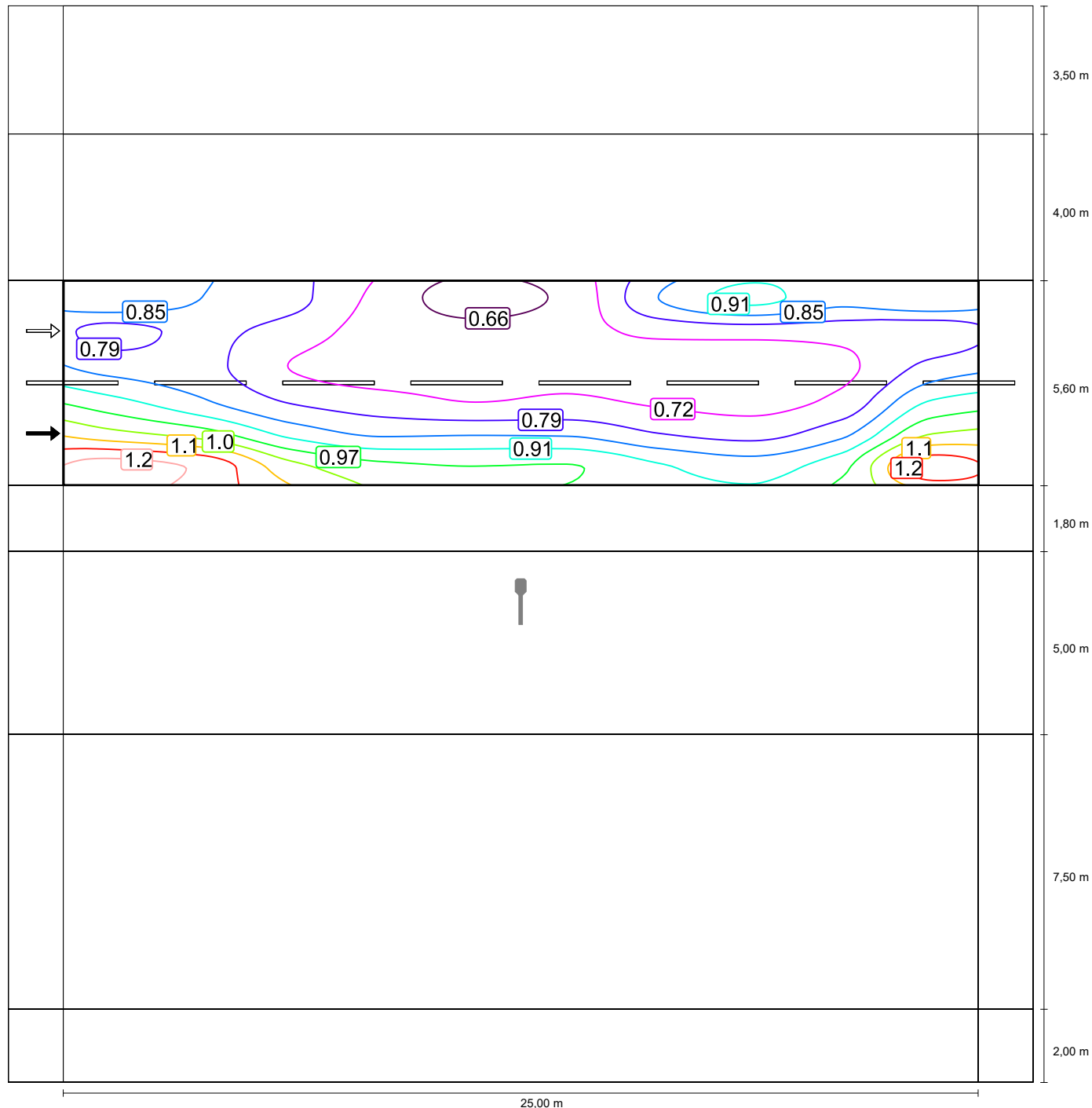
## Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

## Megfigyelo 1

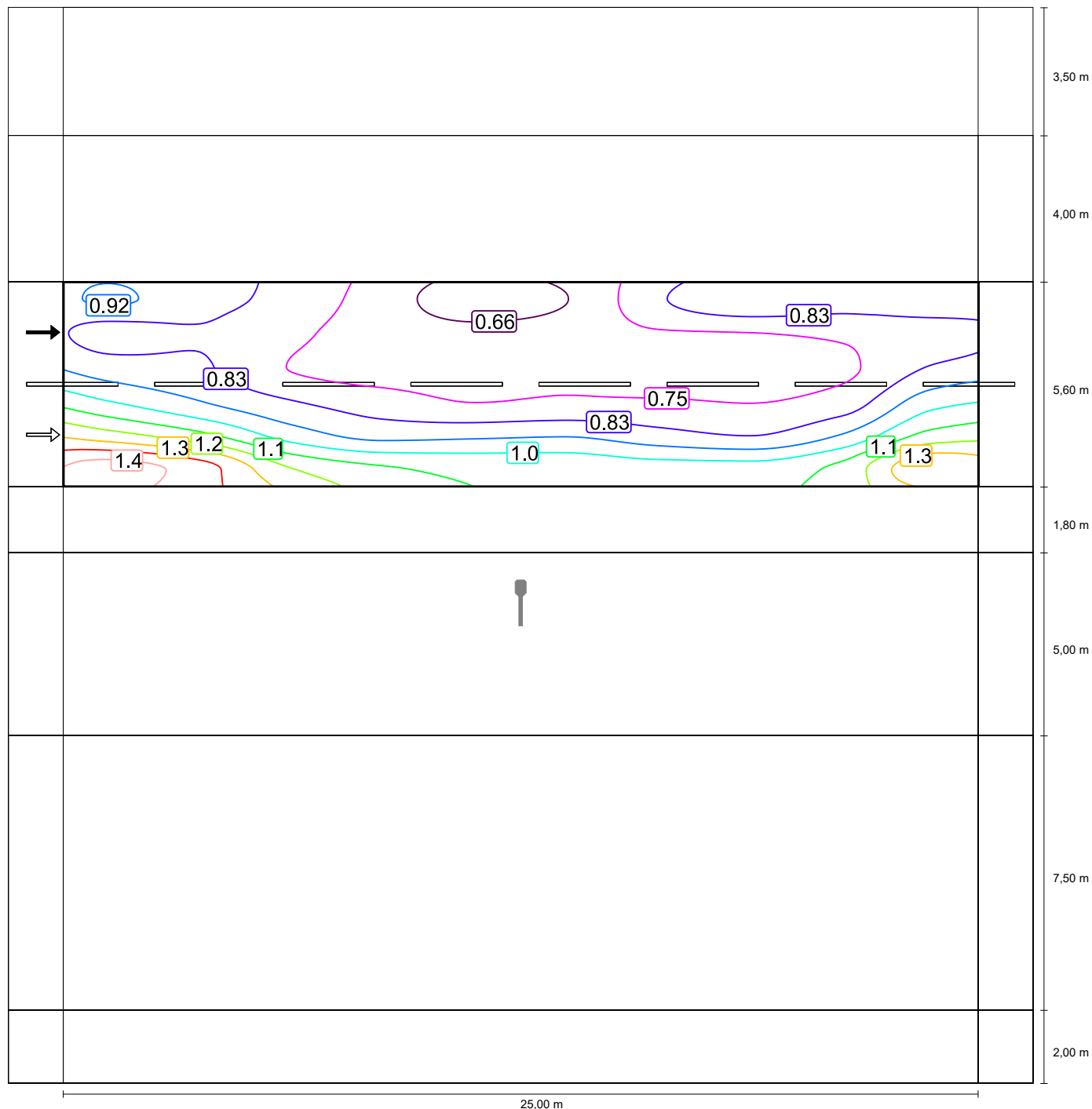
### Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

## Megfigyelo 2

### Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

## Úttest 1 (M5)

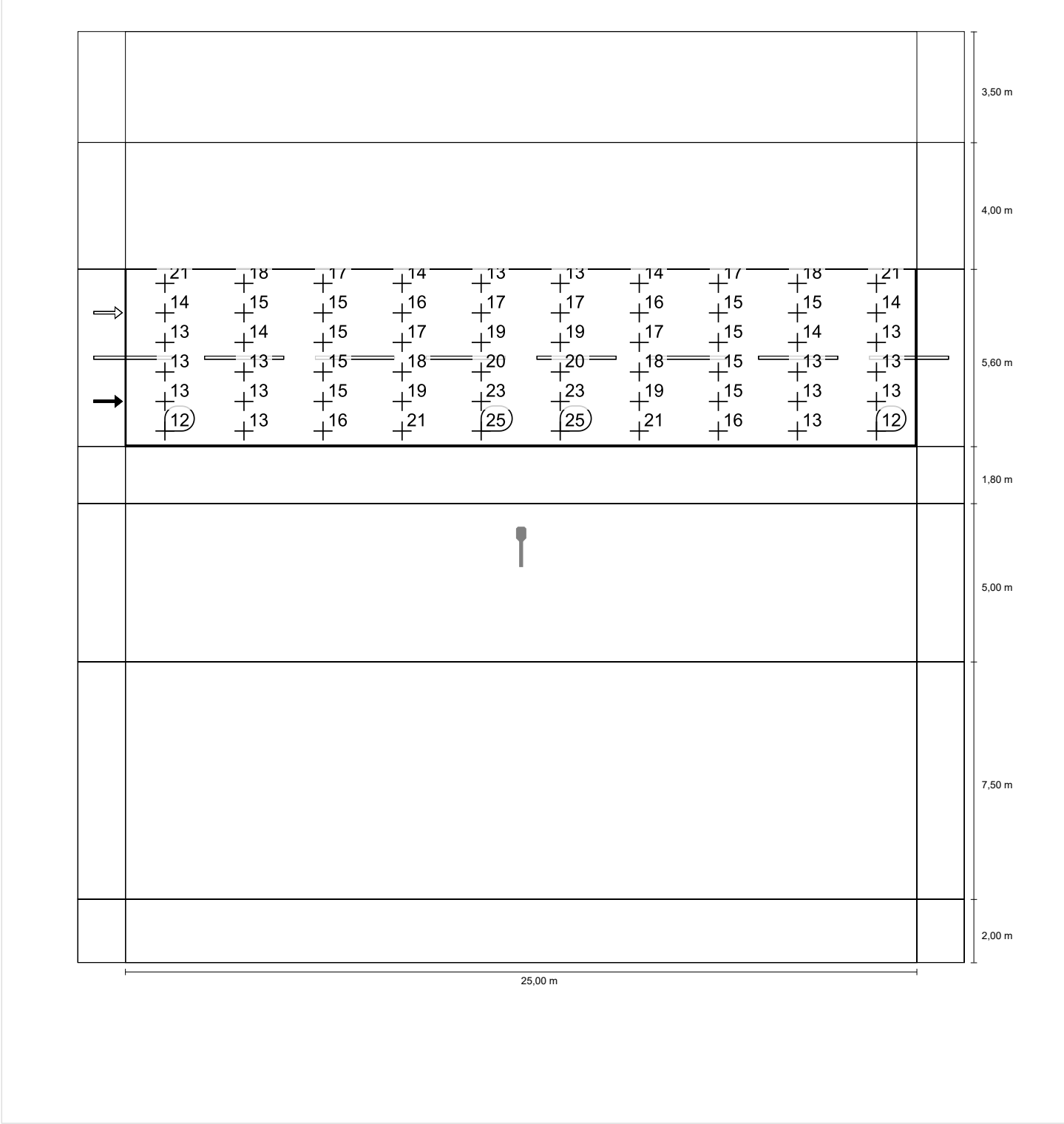
Karbantartási tényező: 0.85

Rács: 10 x 6 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.83	✓ 0.70	✓ 0.72	✓ 15	* 1.10

\* tájékoztató jellegű, nem része az értékelésnek

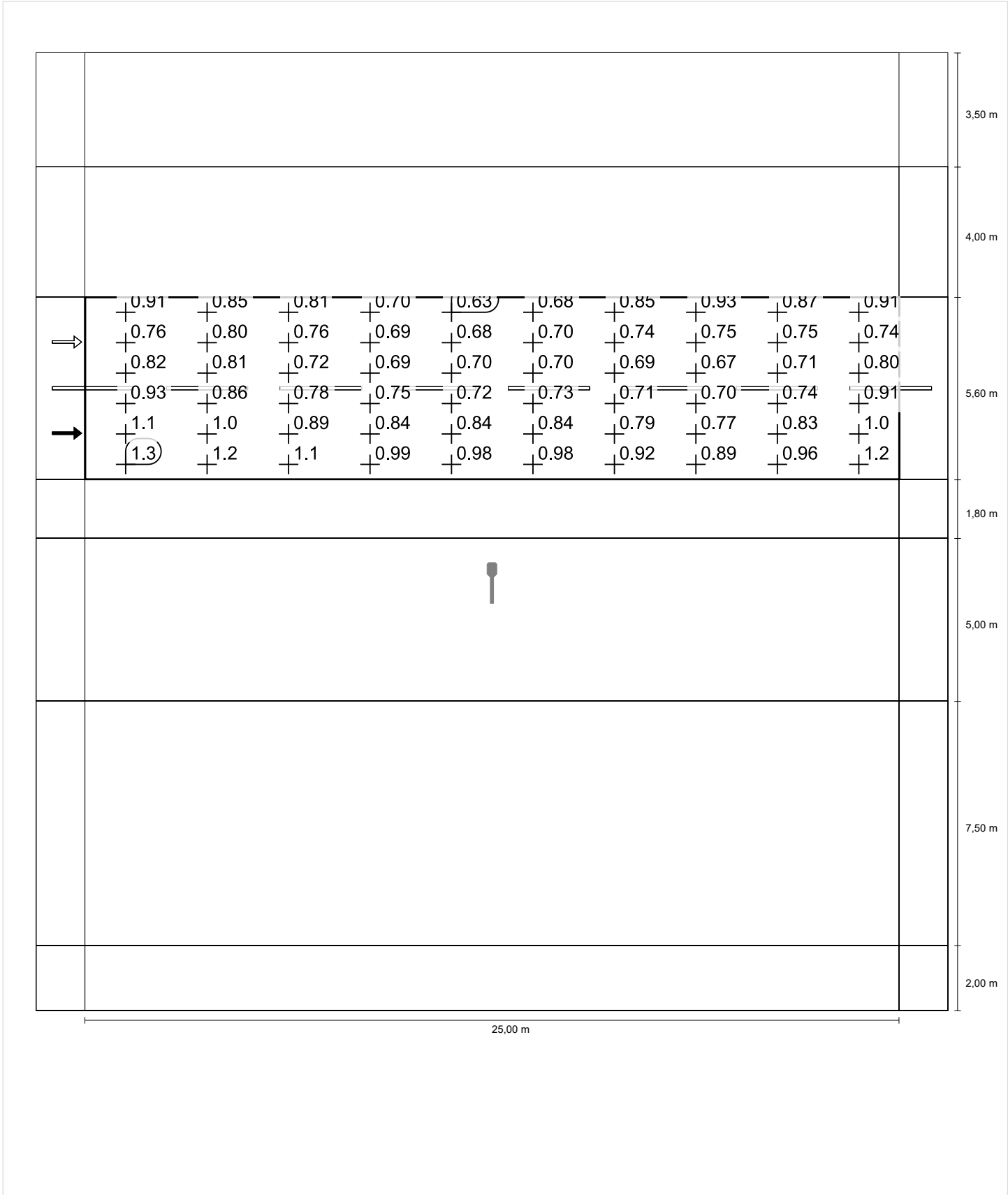
Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

Megfigyelo 1

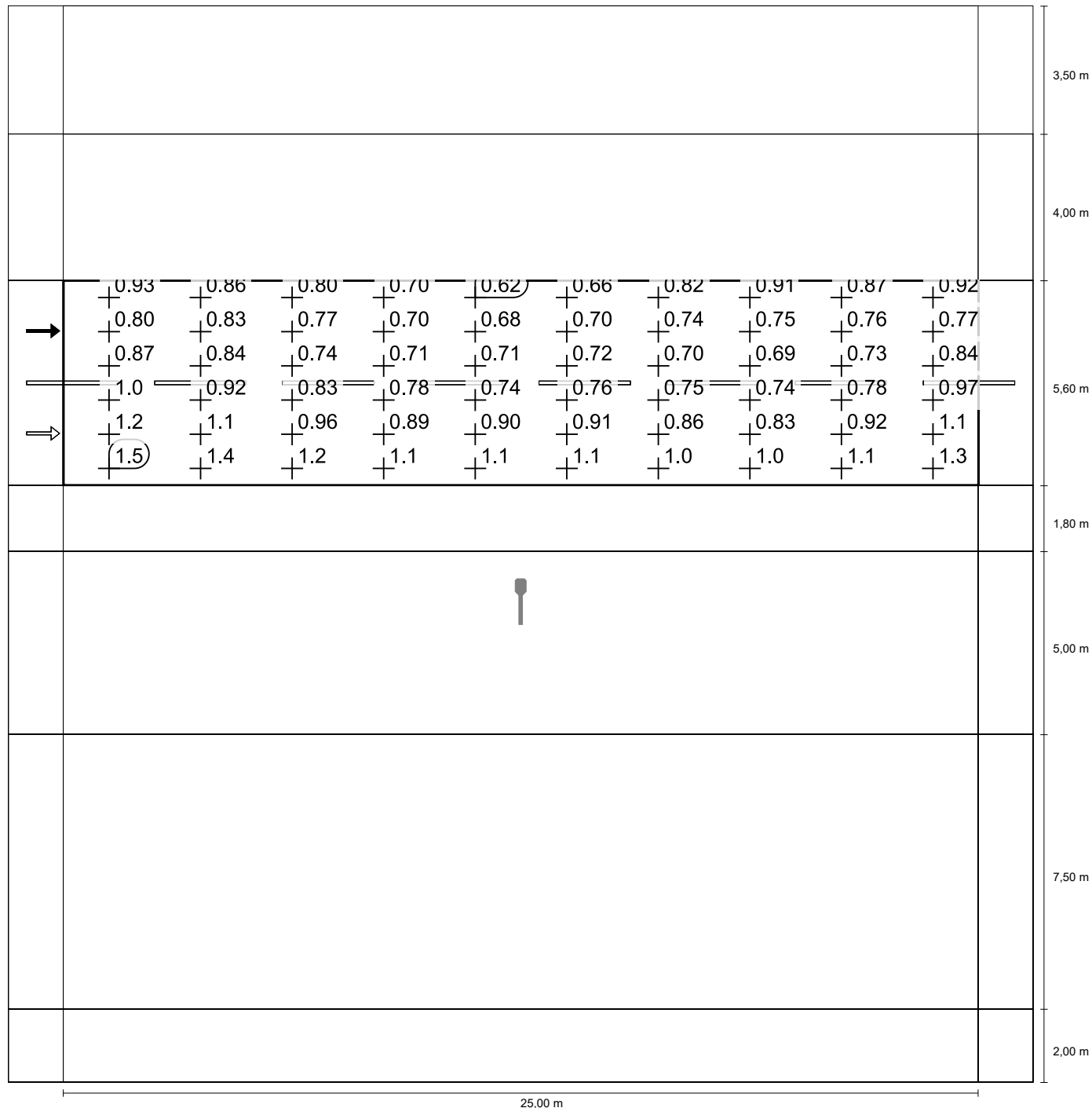
Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

## Megfigyelo 2

### Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

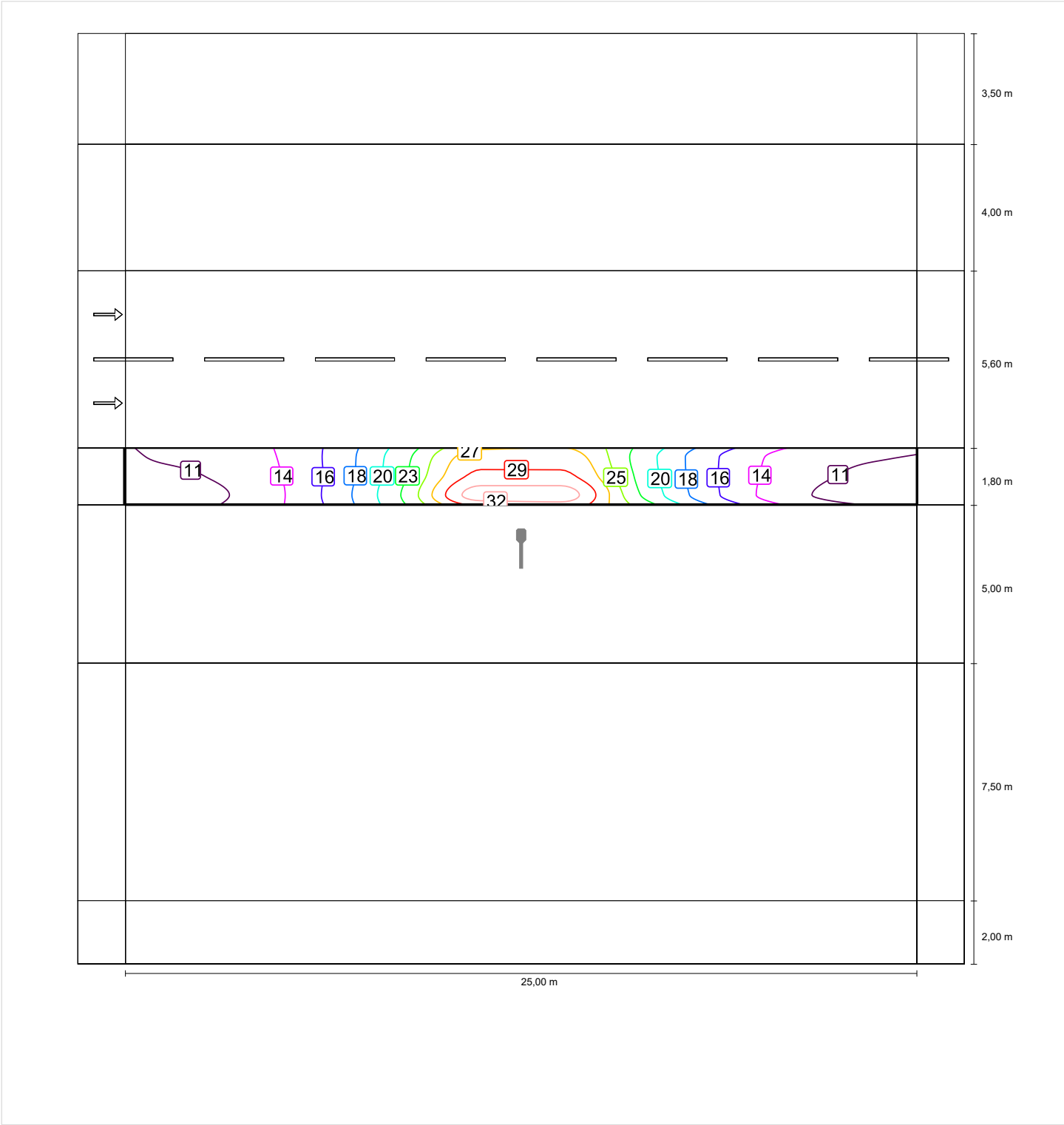
Utca 1: Alternatíva 1 / Kerékút 1 (C4) / Izovonalak

Kerékút 1 (C4)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 3 Pontok

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.35	✓ 0.56

Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

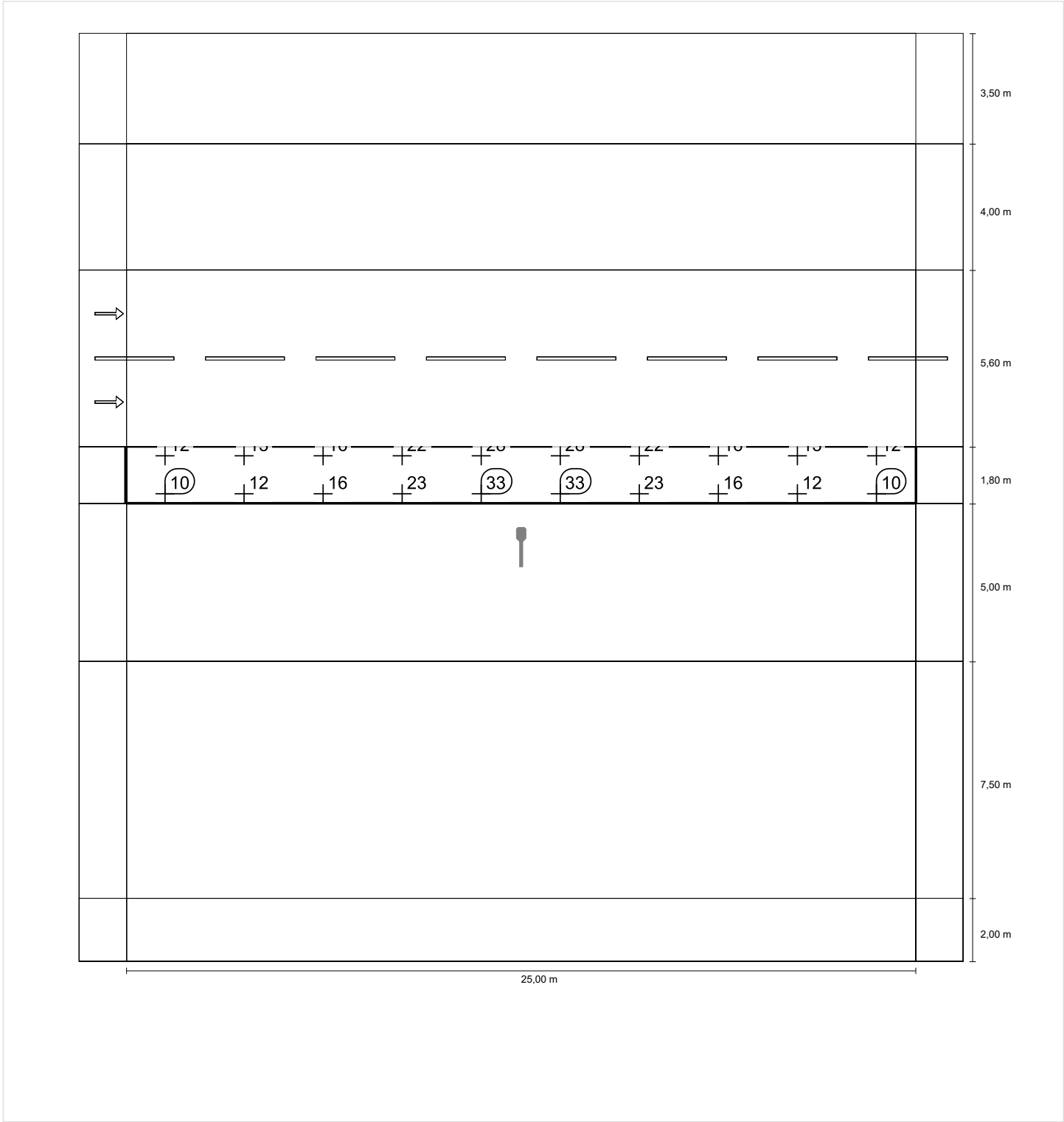


Kerékút 1 (C4)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 3 Pontok

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.35	✓ 0.56

Vízszintes megvilágítási erősség



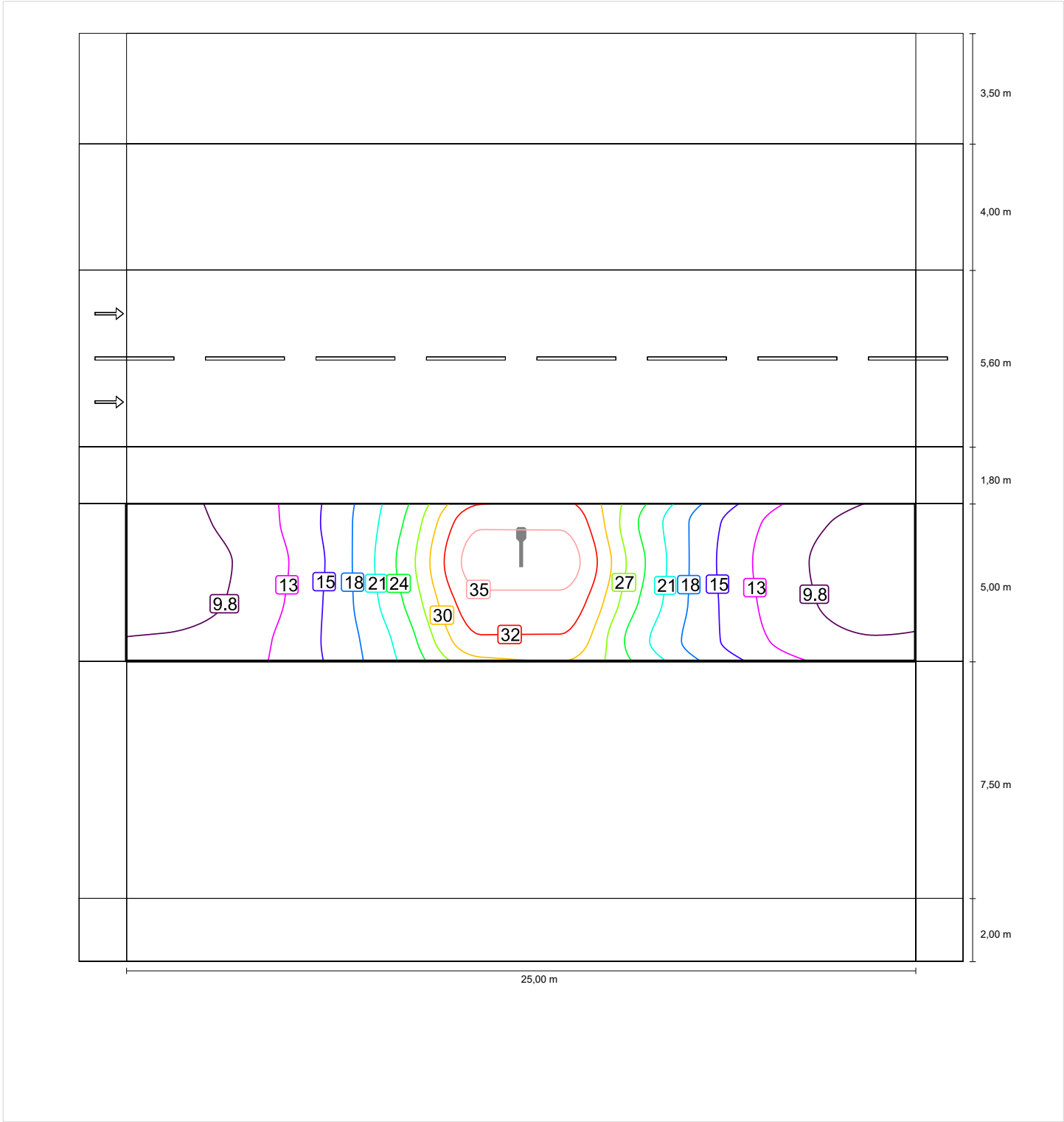
Mérték: 1 : 200

Parkolósáv 1 (C4)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 4 Pontok

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.71	✓ 0.45

Vízszintes megvilágítási erősség



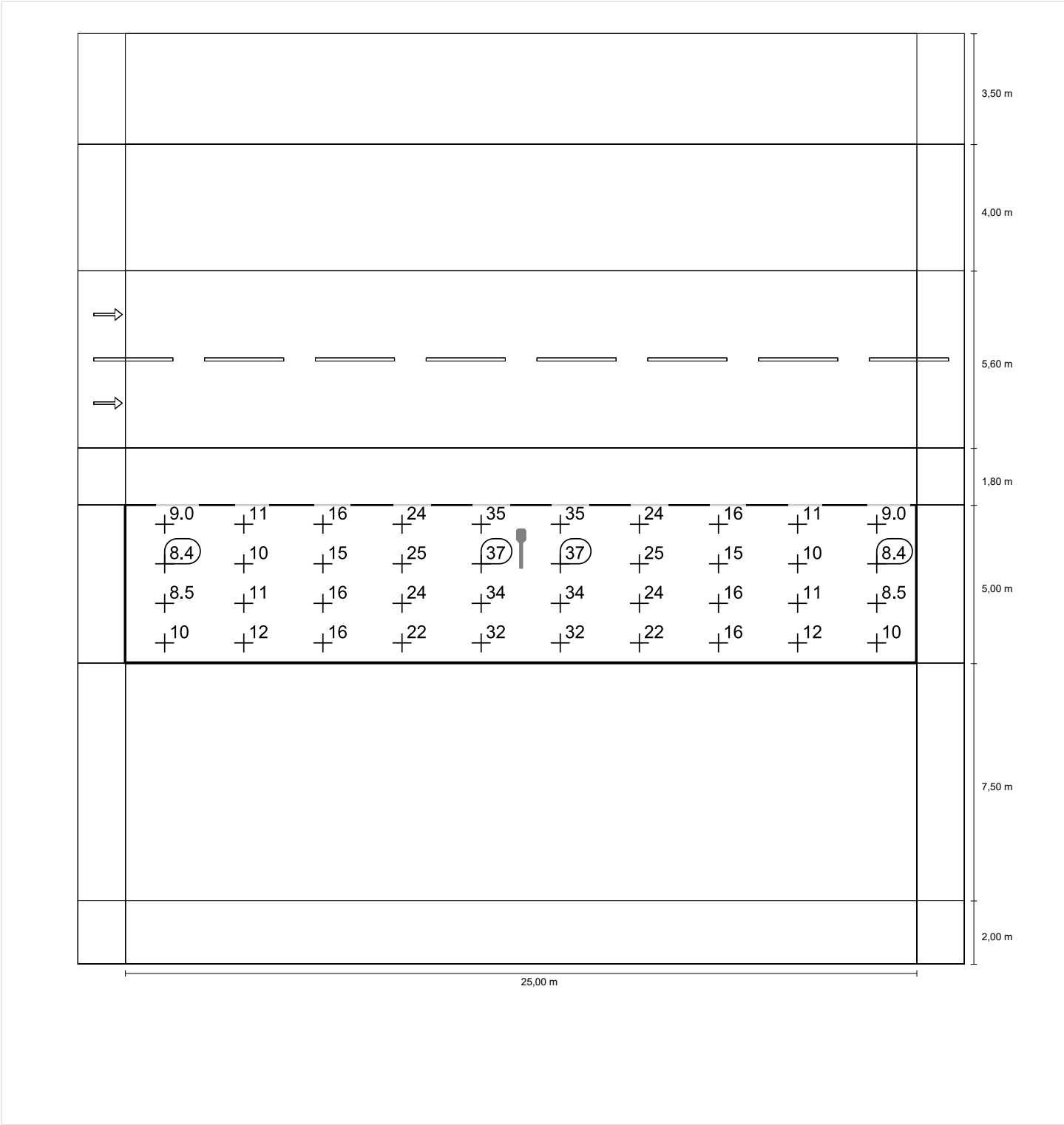
Mérték: 1 : 200

Parkolósáv 1 (C4)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 4 Pontok

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.71	✓ 0.45

Vízszintes megvilágítási erősség



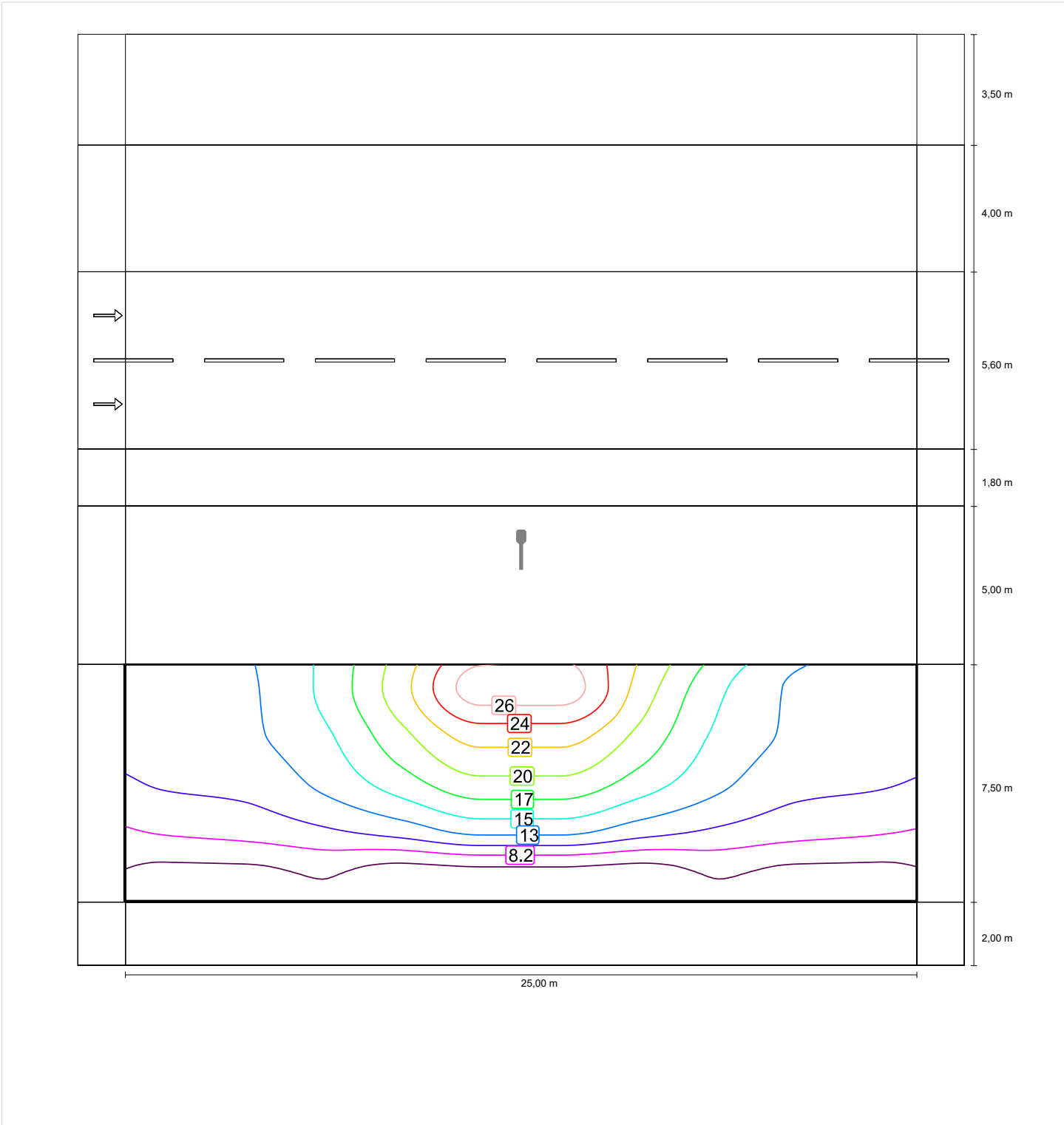
Mérték: 1 : 200

Étterem (P2)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 5 Pontok

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.70	✓ 4.74

Vízszintes megvilágítási erősség



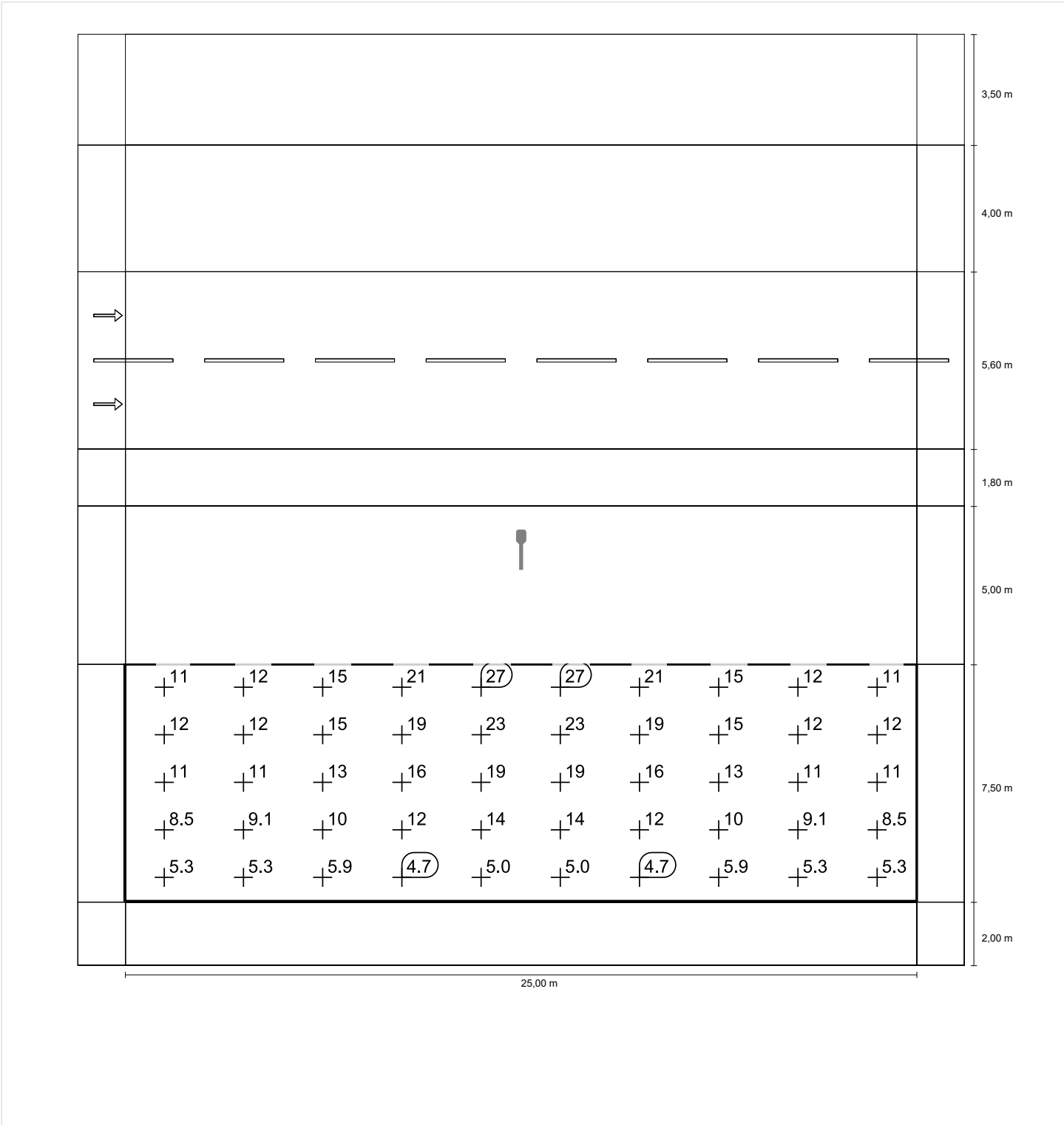
Mérték: 1 : 200

Étterem (P2)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 5 Pontok

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.70	✓ 4.74

Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

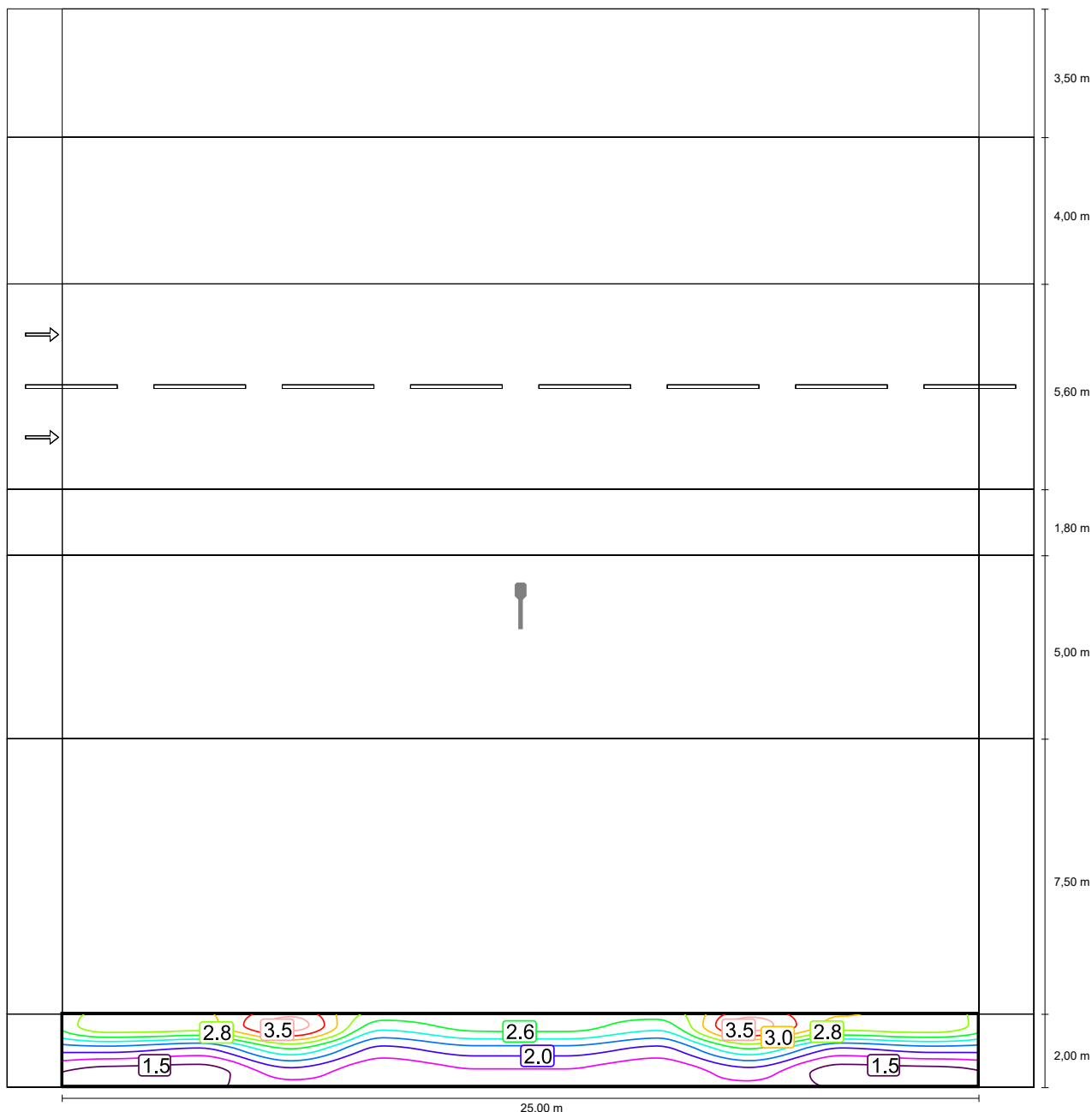
## Gyalogjárda 2 (P6)

Karbantartási tényező: 0.85

Rács: 10 x 3 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 2.00	≥ 0.40
≤ 3.00	
✓ 2.22	✓ 1.44

### Vízszintes megvilágítási erősség



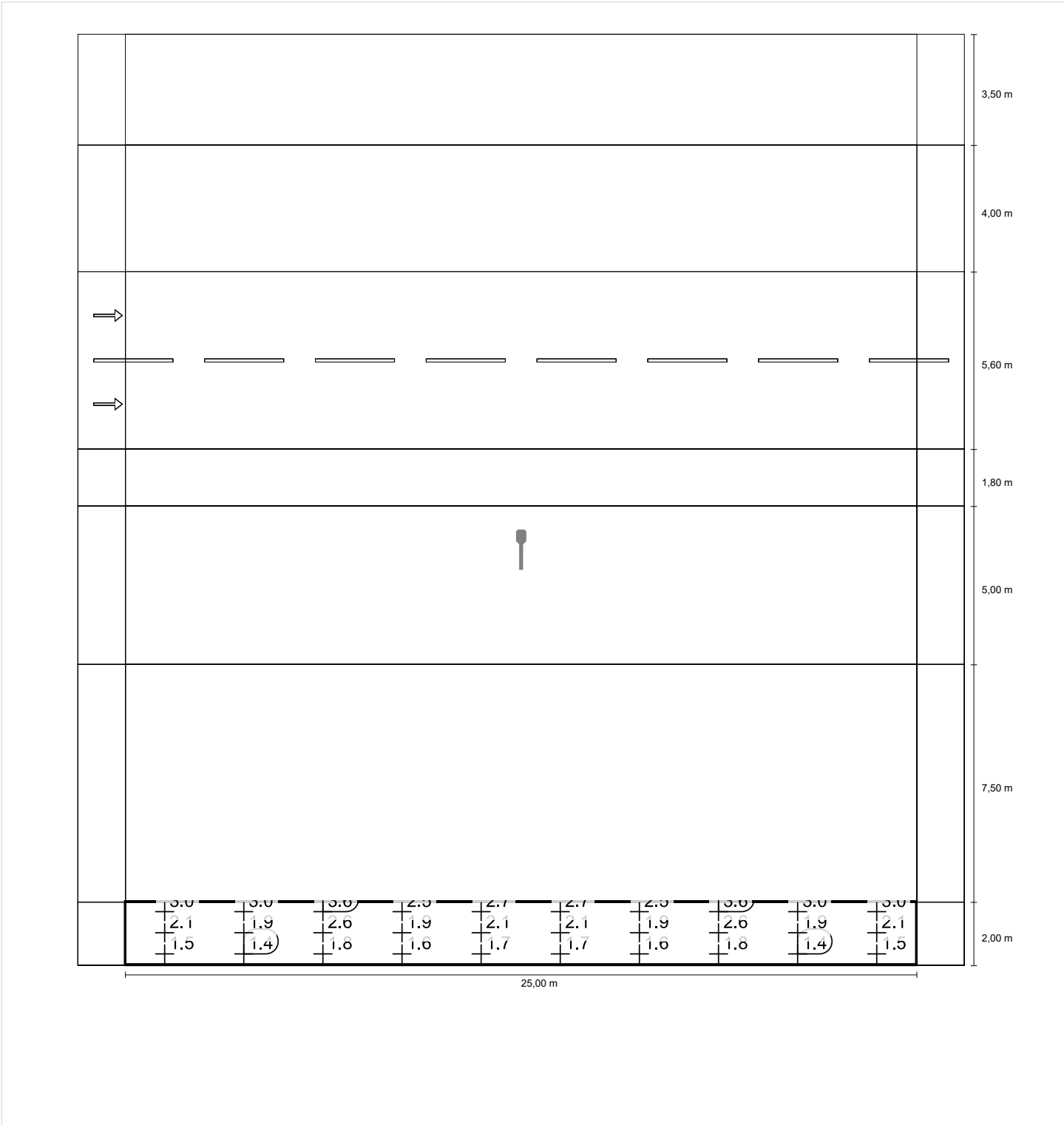
Mérték: 1 : 200

Gyalogjárda 2 (P6)

Karbantartási tényező: 0.85  
Rács: 10 x 3 Pontok

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.22	✓ 1.44

Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200