

Zákazník:
Město Uherský Brod
Masarykovo nám. 100
688 17 Uherský Brod

Zpracovatel:
Robert Kovář

Adresa projektu:
Uherský Brod

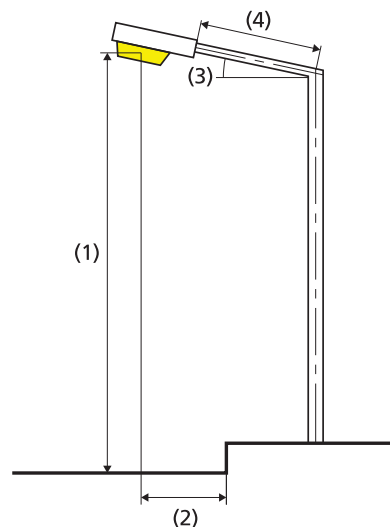
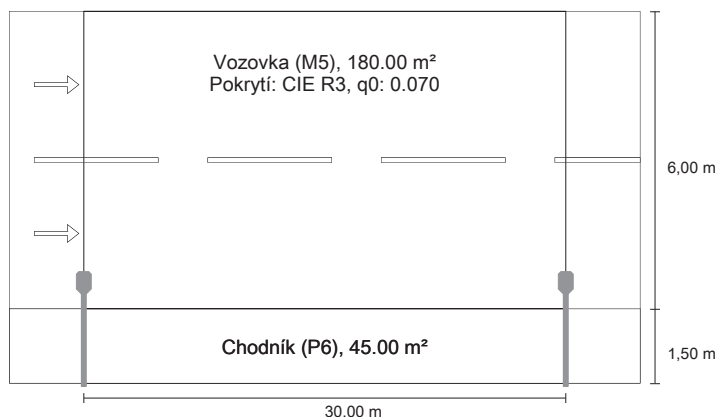
Datum:
20.2.2019

777 802 831
kovar.robert@gmail.com

Regenerace sídliště Pod Vinohrady - 6. etapa

Ulice Větrná, U Zahrádek do EN 13201:2015

Silniční LED svítidlo 45W, 5400lm, 3000K



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Vozovka (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.55	✓ 0.56	✓ 8	✓ 0.69

Chodník (P6)

Emin [lx] ≥ 0.40	Em [lx]
✓ 1.94	* 3.80

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.026 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: TESLUX TVO40SQ45N.70x140us 45W (180.0 kWh/yr) 0.8 kWh/m² yr

Žárovka: 1x LED modul 45W, 5400lm, 3000K

Světelný tok (svítidla): 5397.52 lm

Světelný tok (žárovky): 5400.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 45.0 W

W/km: 1485.0

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 30.000 m

Sklon ramene (3): 5.0°

Délka ramene (4): 2.067 m

Výška světelného bodu (1): 8.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0.500 m

ULR: 0.01

ULOR: 0.01

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

nad 70° 346 cd/klm *

nad 80° 128 cd/klm *

nad 90° 31.2 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*1

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

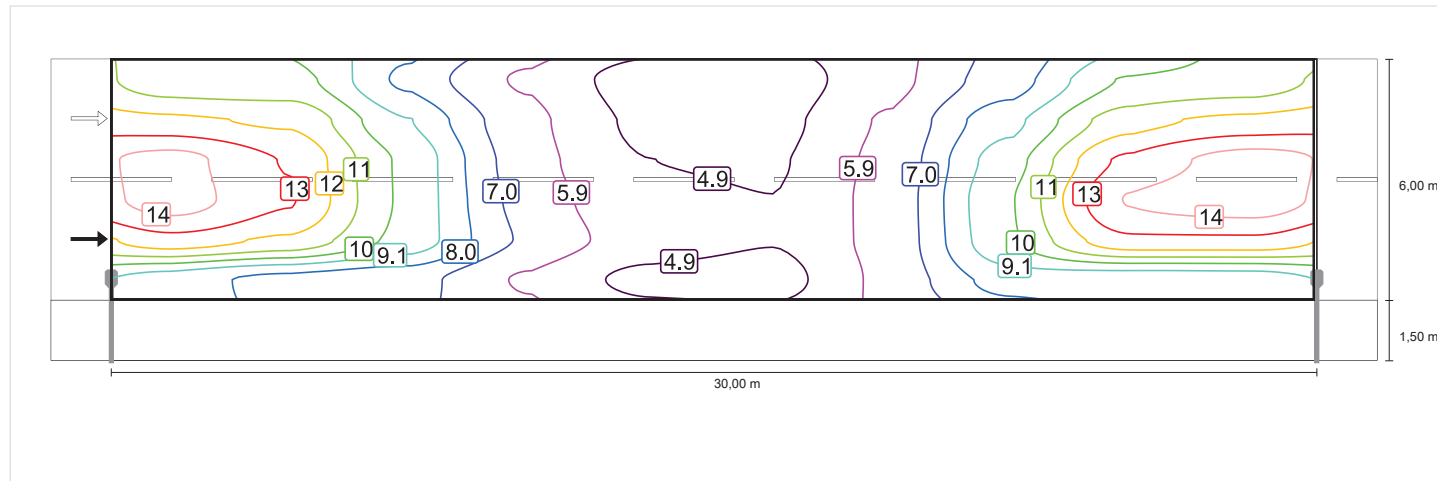
Vozovka (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

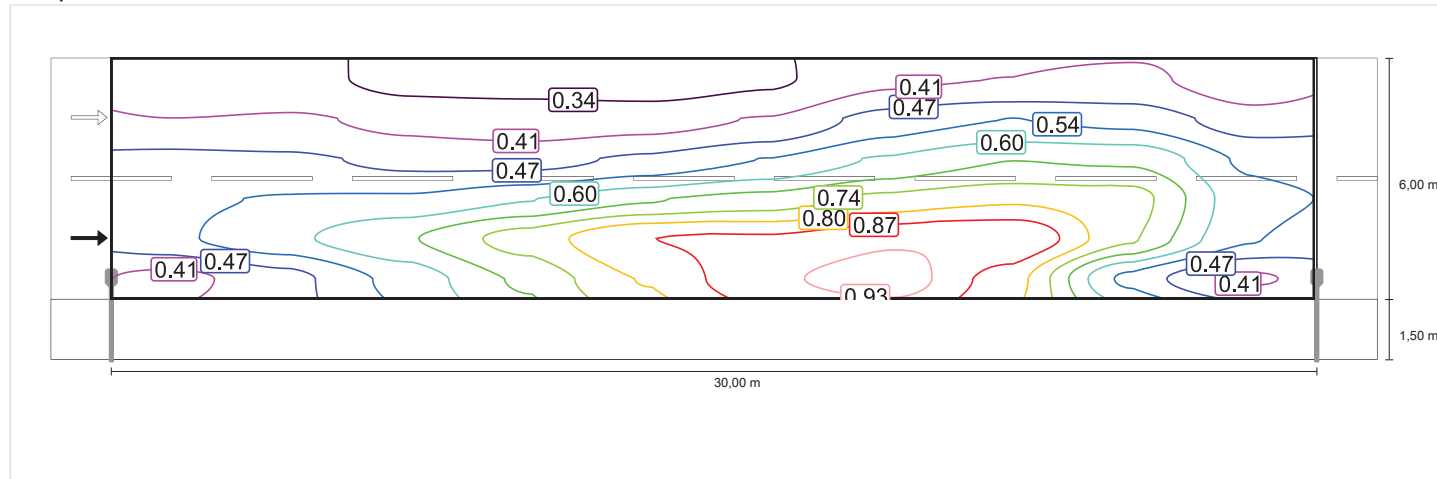
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.55	✓ 0.56	✓ 8	✓ 0.69

Horizontální intenzita osvětlení

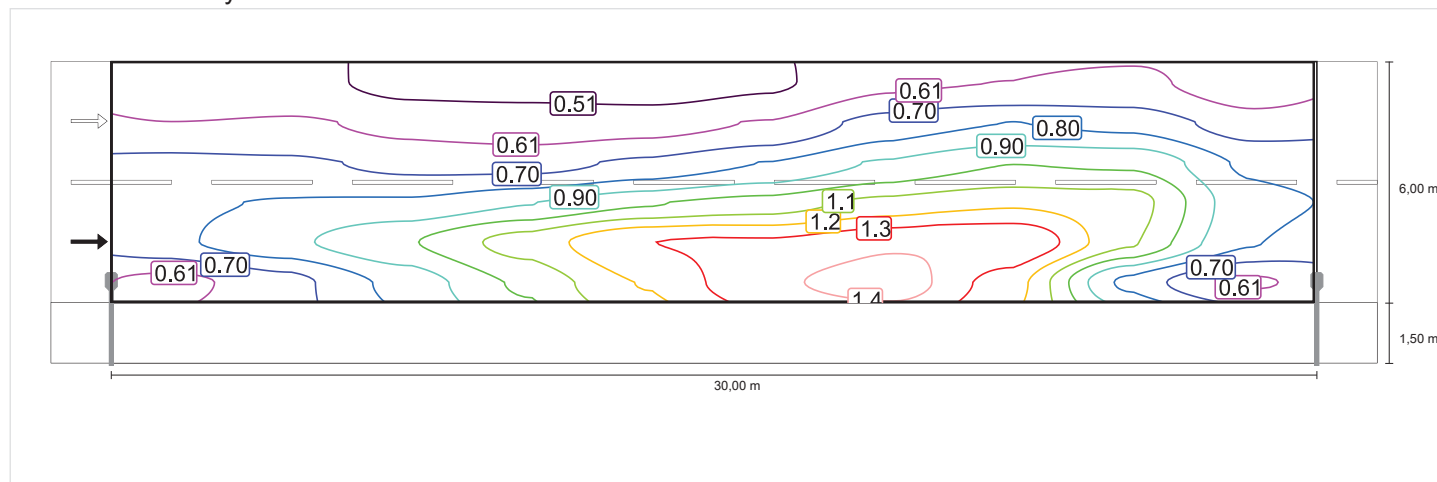


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

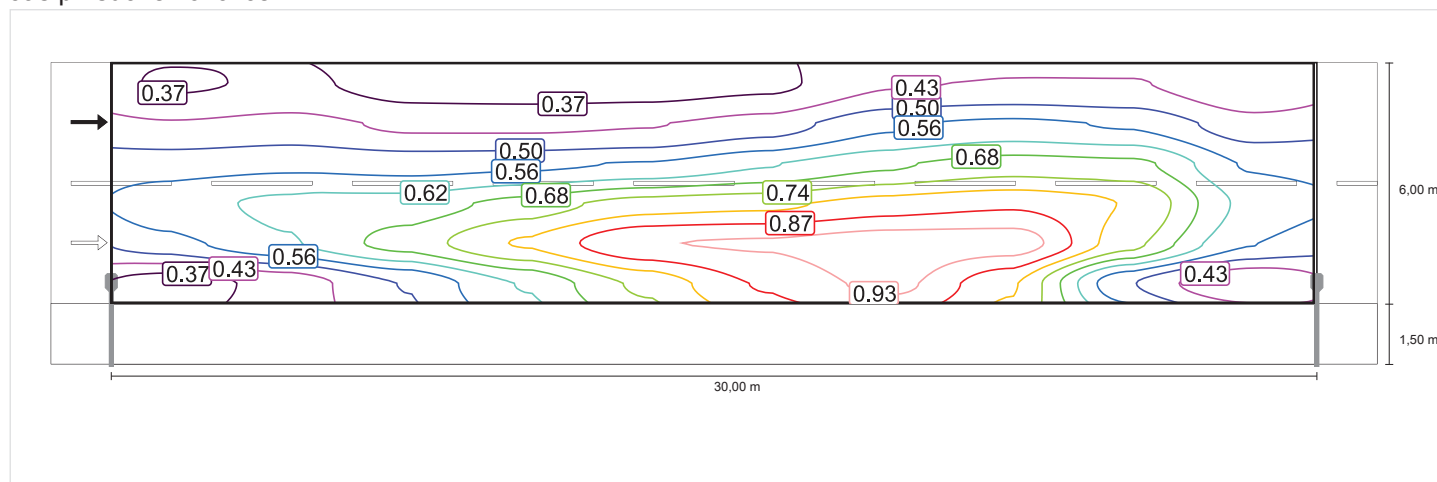


Jas u nové žárovky

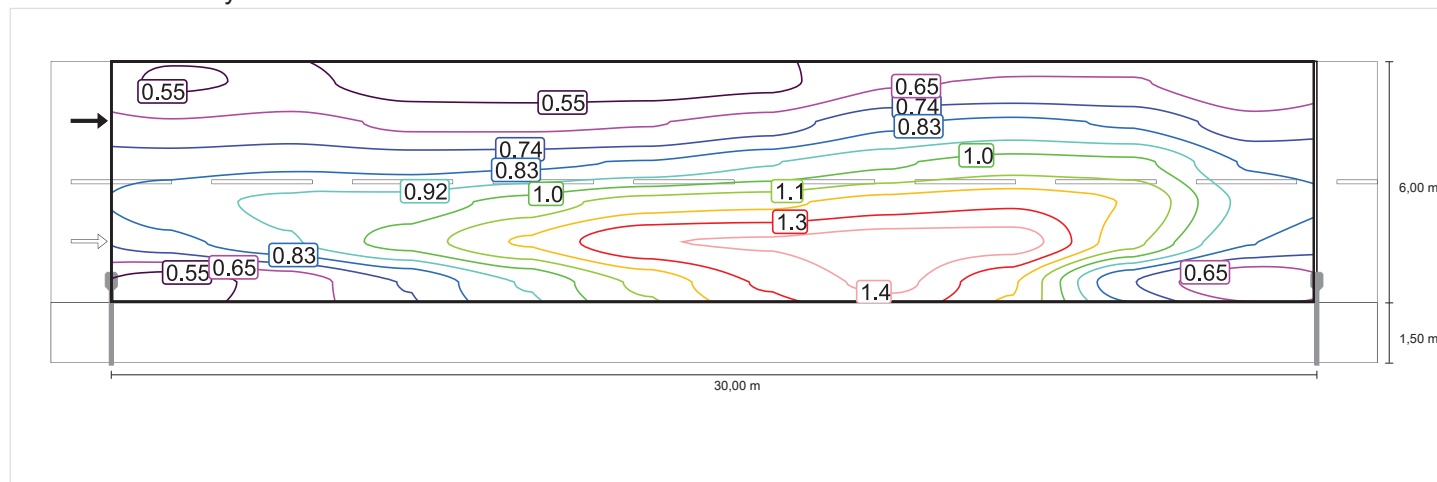


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



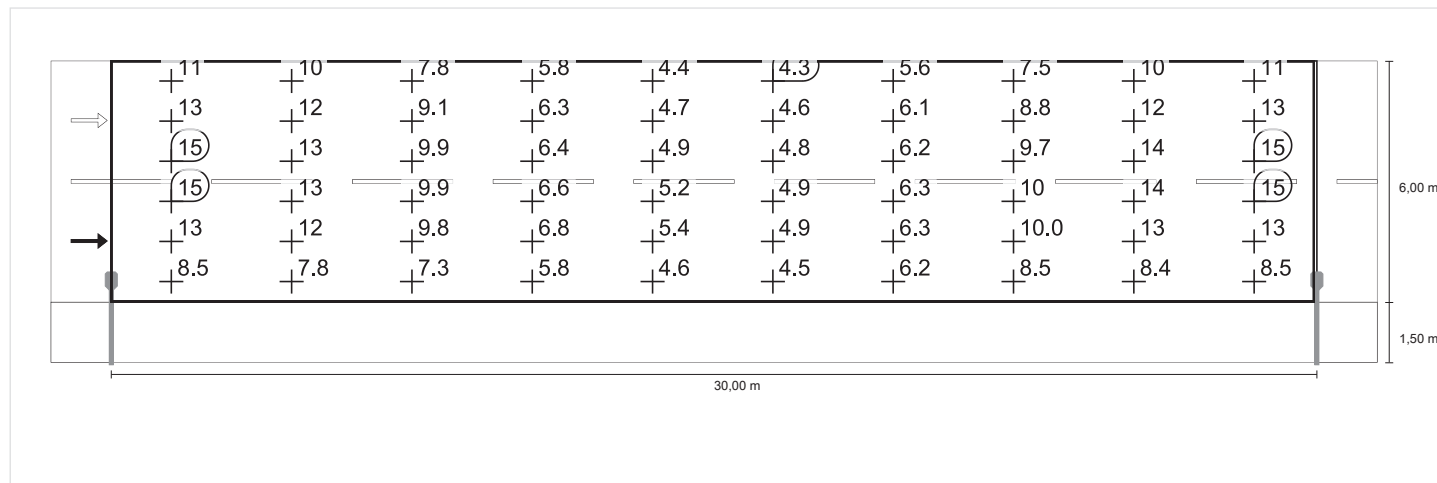
Vozovka (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

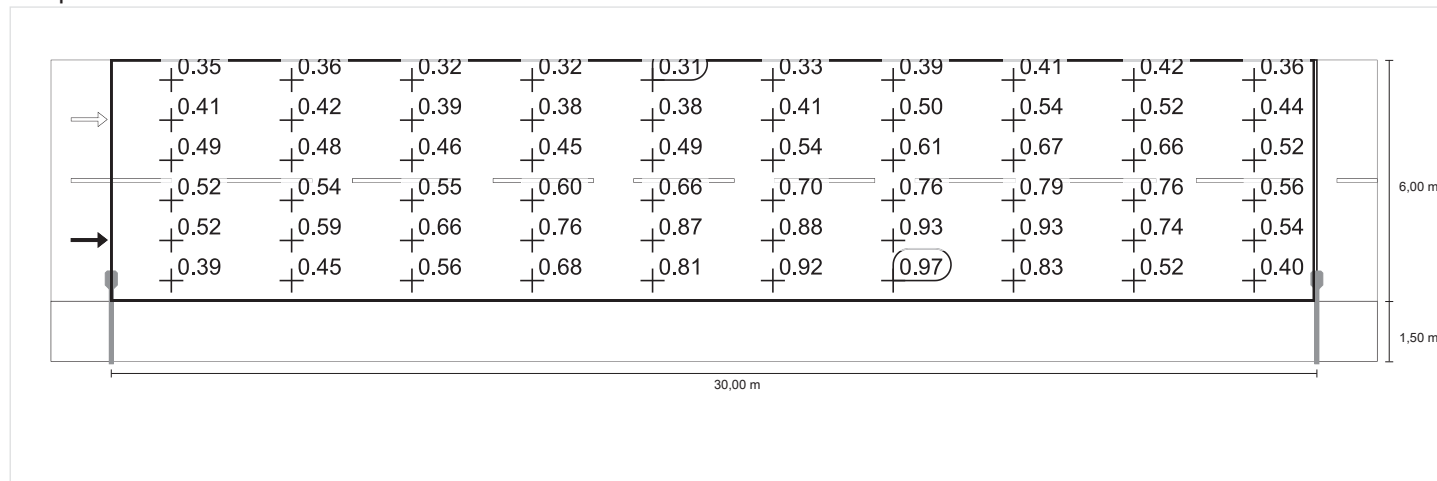
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.55	✓ 0.56	✓ 8	✓ 0.69

Horizontální intenzita osvětlení

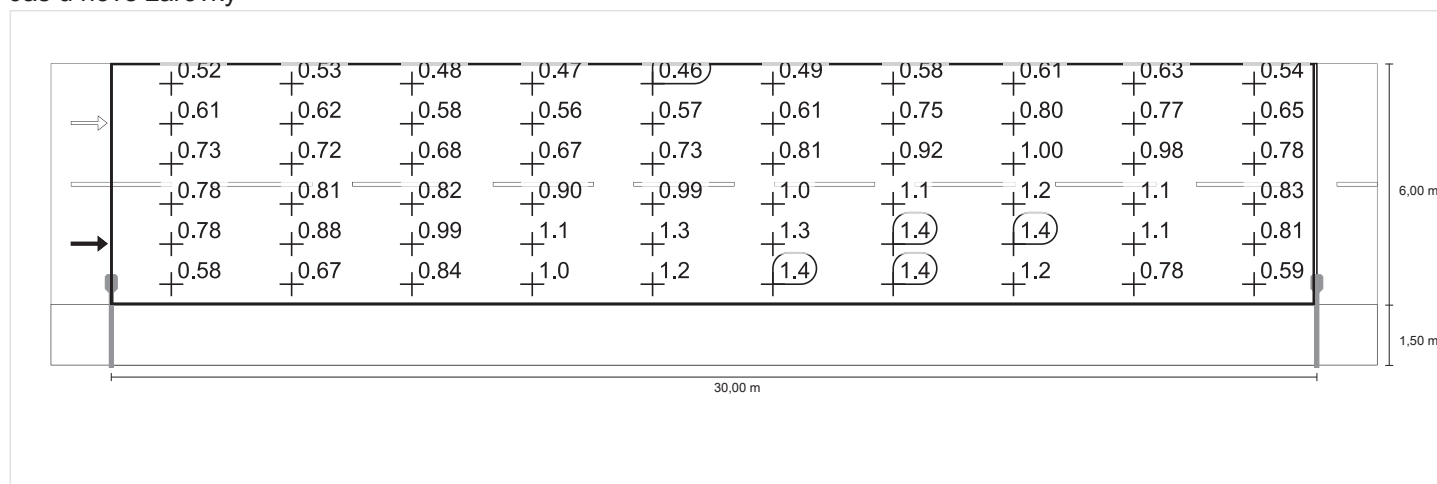


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

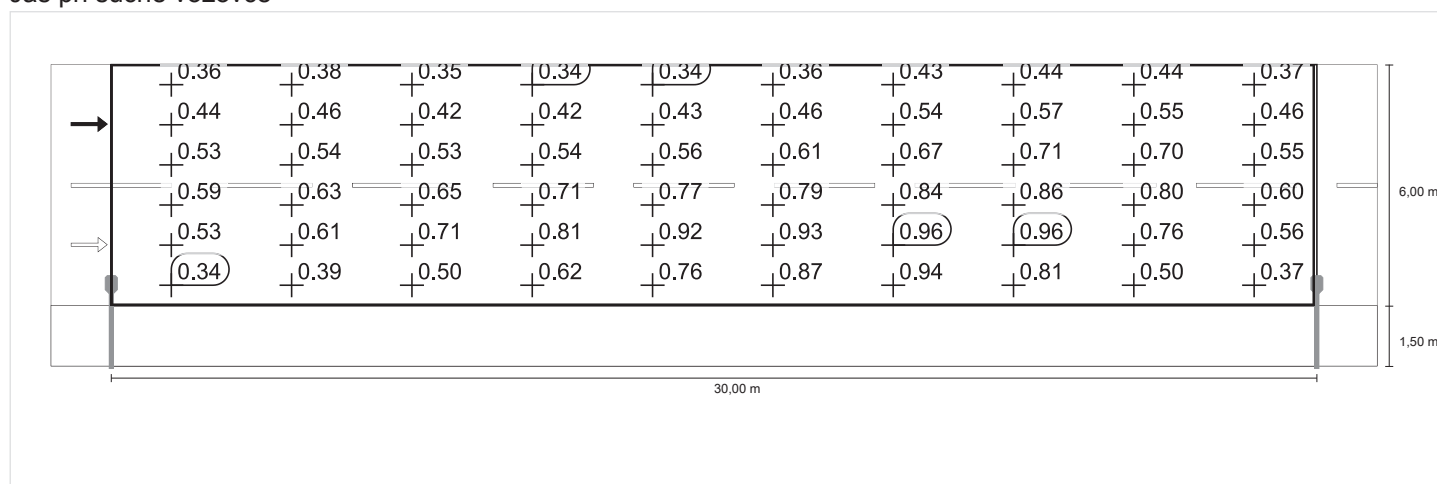


Jas u nové žárovky

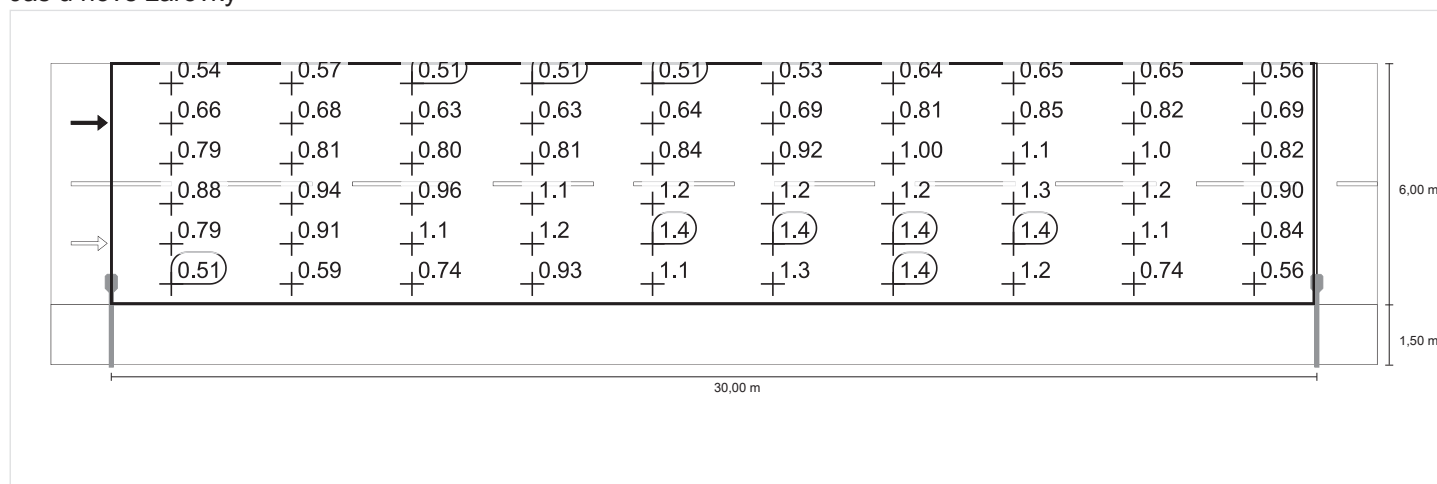


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník (P6)

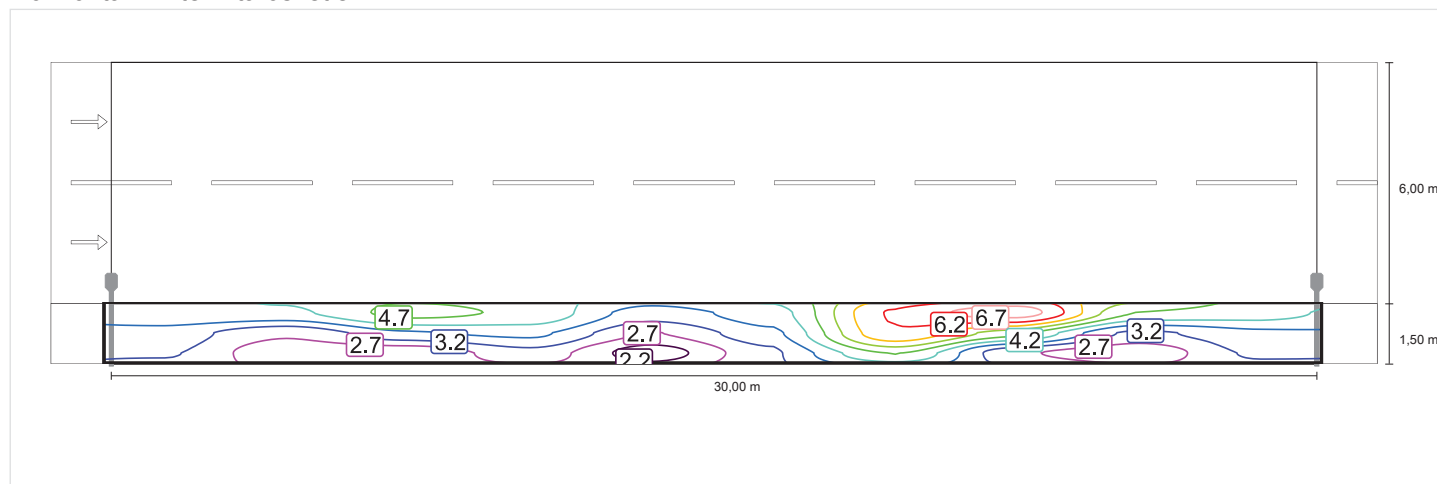
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 1.94	* 3.80

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Chodník (P6)

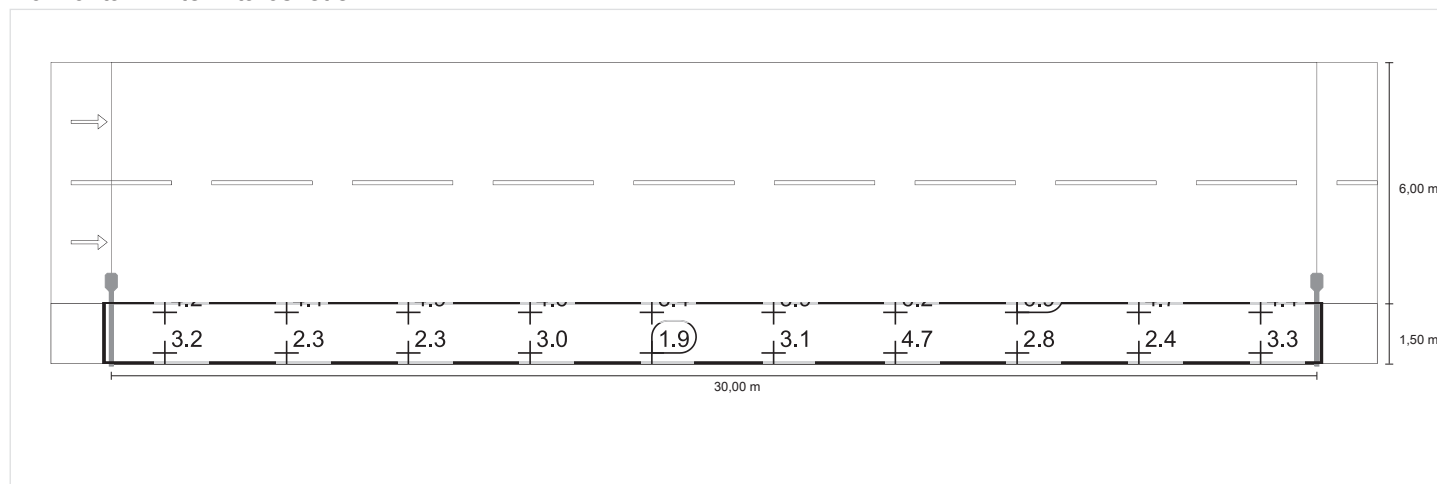
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 1.94	* 3.80

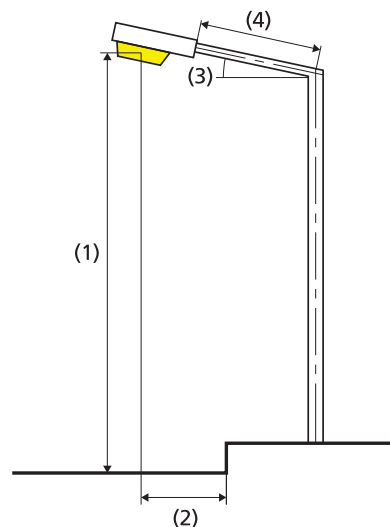
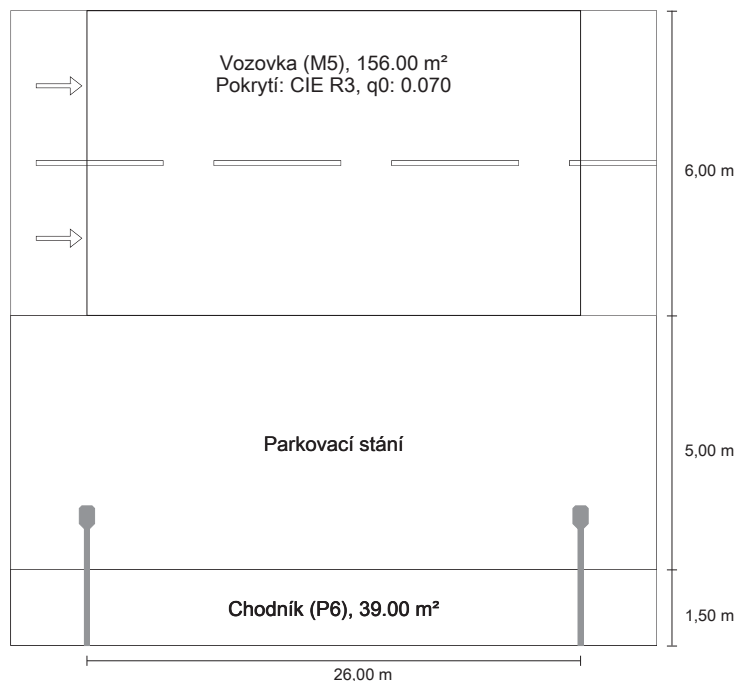
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Ulice Větrná, u parkovacích stání do EN 13201:2015

Silniční LED svítidlo 60W, 7800lm, 3000K



Žárovka: 1x LED modul 60W, 7800lm, 3000K

Světelný tok (svítidla): 7796.41 lm
 Světelný tok (žárovky): 7800.00 lm
 Provozní hodiny
 4000 h: 100.0 %, 60.0 W
 W/km: 2280.0
 Umístění: jednostranně dole
 Vzdálenost sloupů: 26.000 m
 Sklon ramene (3): 15.0°
 Délka ramene (4): 2.585 m
 Výška světelného bodu (1): 8.000 m
 Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -4.000 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.67

Vozovka (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.83	✓ 10	✓ 0.67

Chodník (P6)

Emin [lx] ≥ 0.40	Em [lx]
✓ 1.50	* 3.01

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.034 W/lx·m²
 Energetický měrný odběr

ULR: 0.02
 ULOR: 0.01
 Nejvyšší hodnoty intenzity světla
 nad 70° 395 cd/klm *
 nad 80° 235 cd/klm *
 nad 90° 70.3 cd/klm *
 Třída intenzity světla: /

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Umístění: Silniční LED svítidlo 60W, 7800lm, 3000K
(240.0 kWh/yr)

1.2 kWh/m² yr

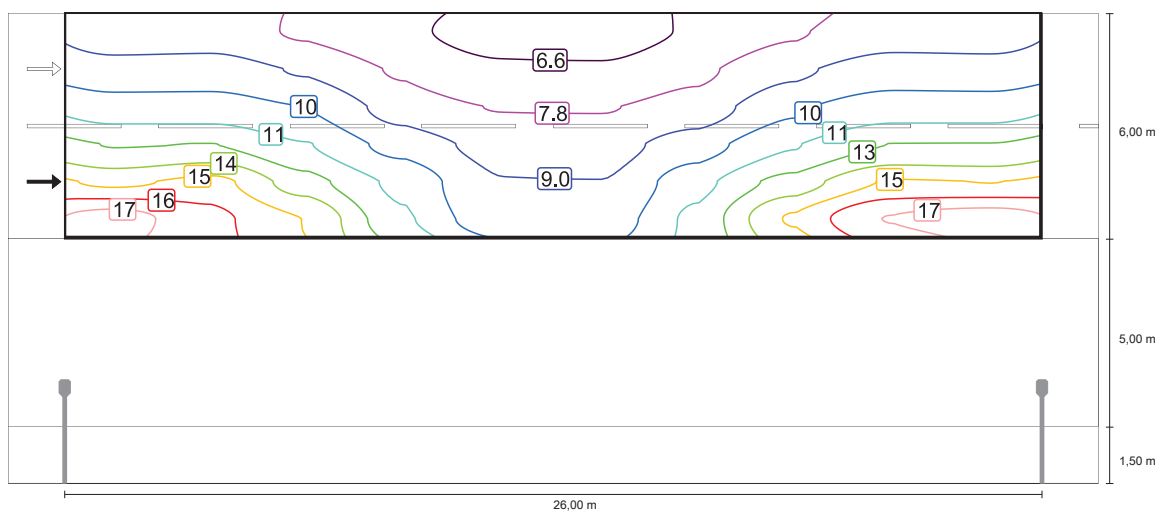
Vozovka (M5)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

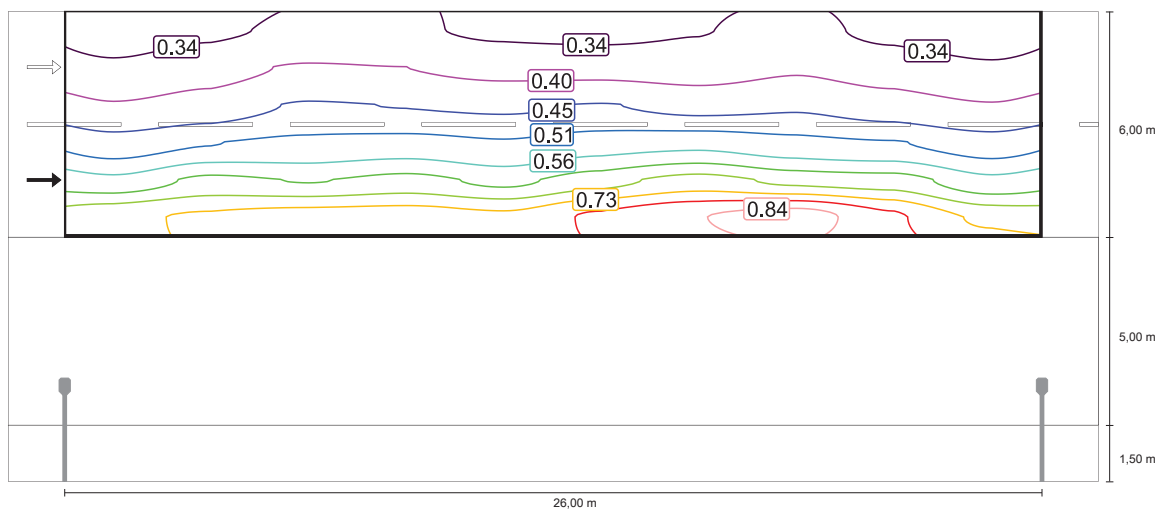
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.83	✓ 10	✓ 0.67

Horizontální intenzita osvětlení

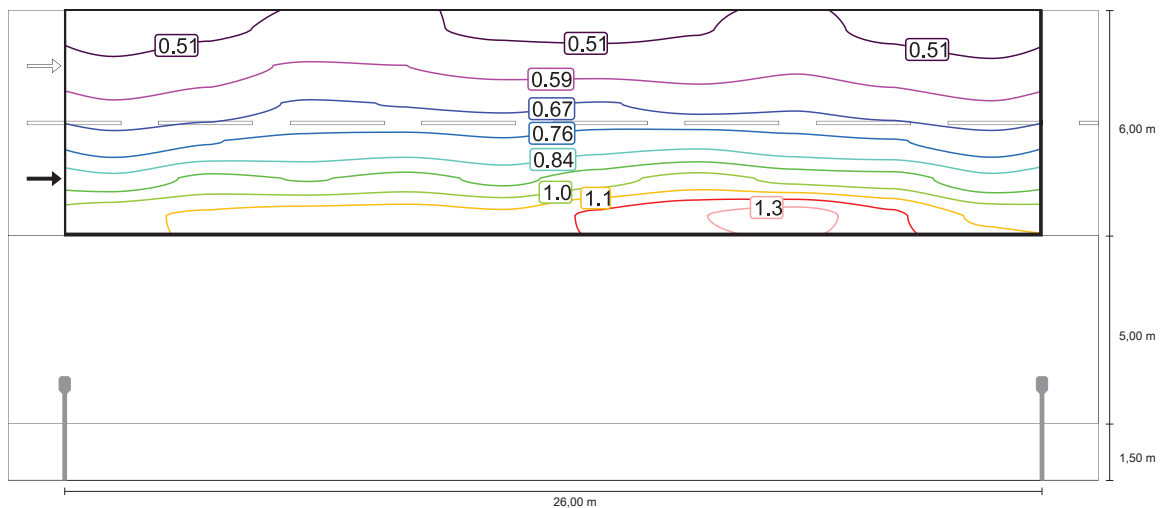


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

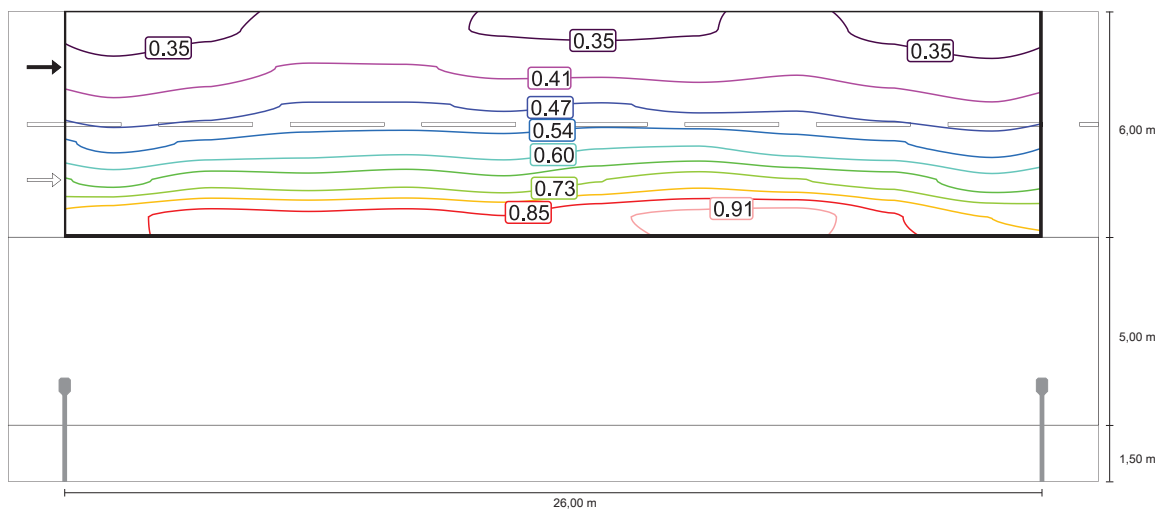


Jas u nové žárovky

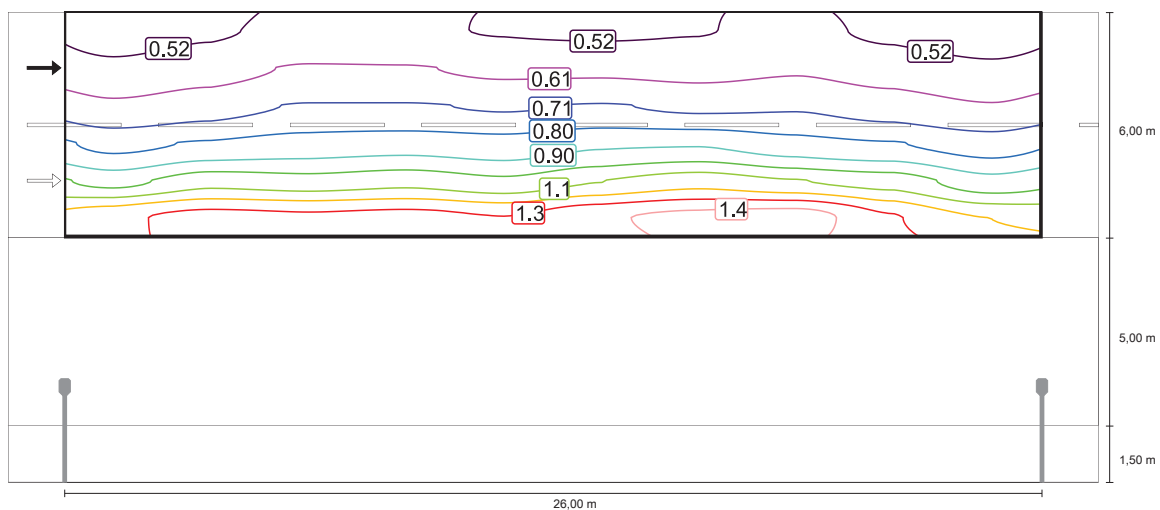


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky

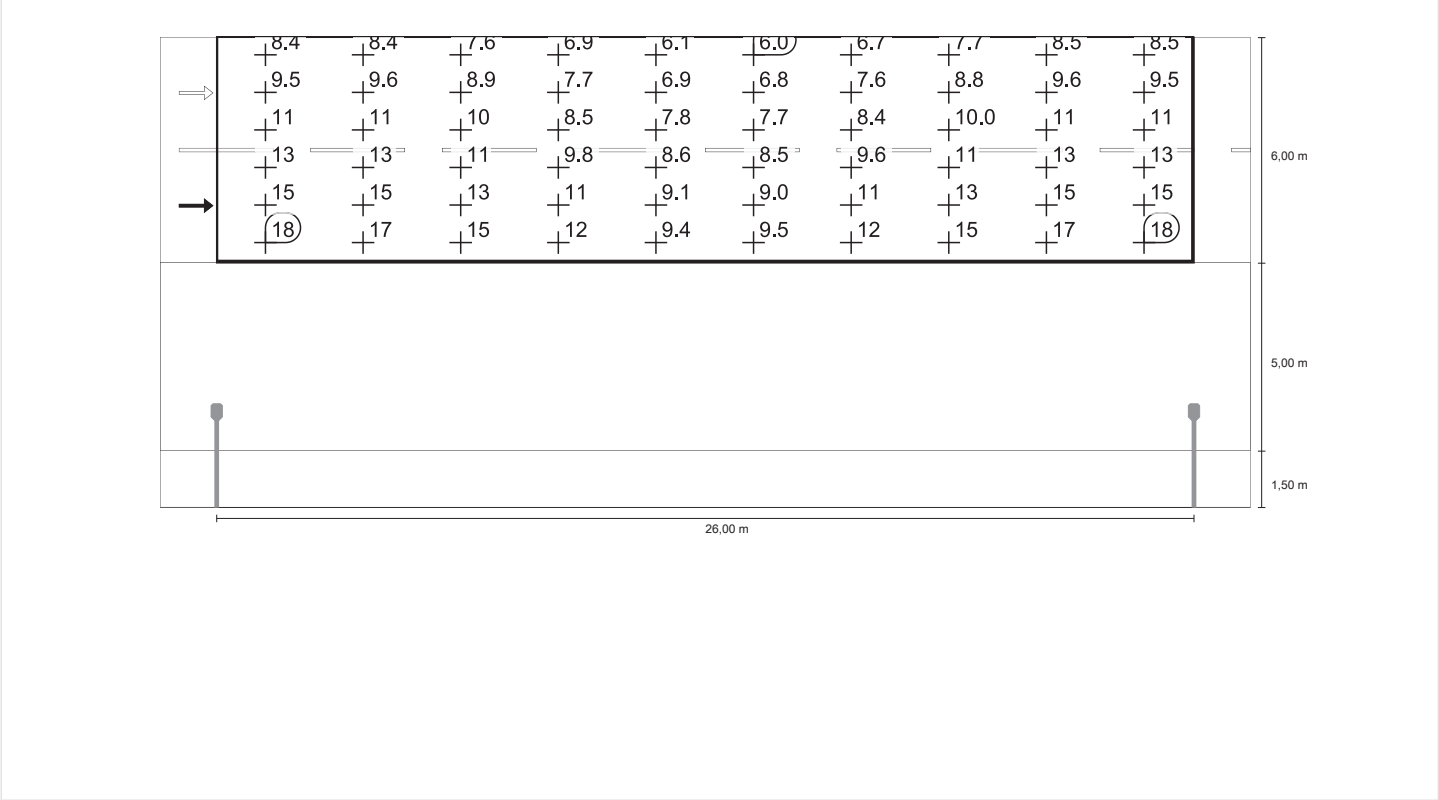


Vozovka (M5)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 10 x 6 Body

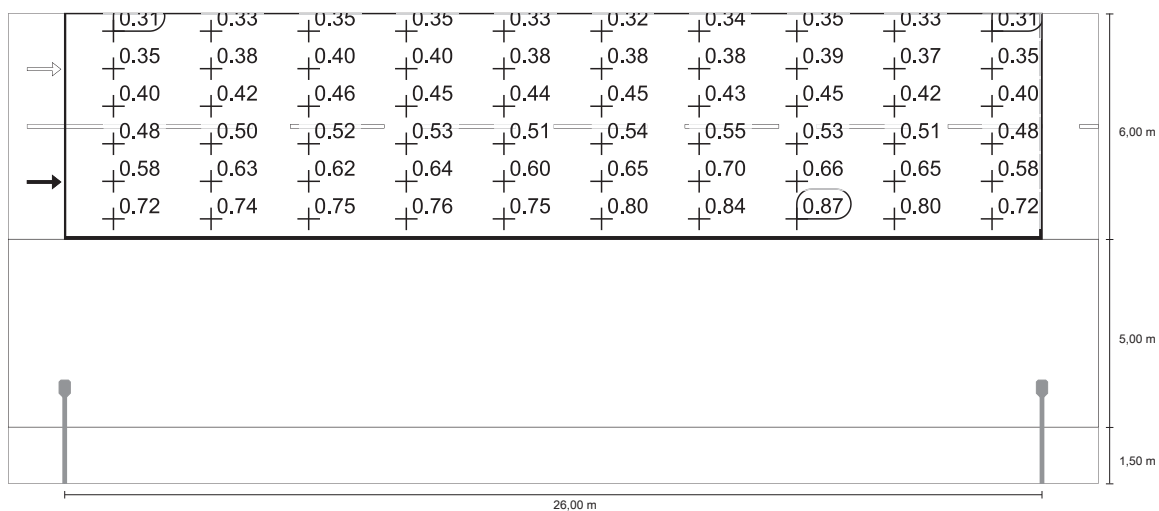
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 0.83	✓ 10	✓ 0.67

Horizontální intenzita osvětlení

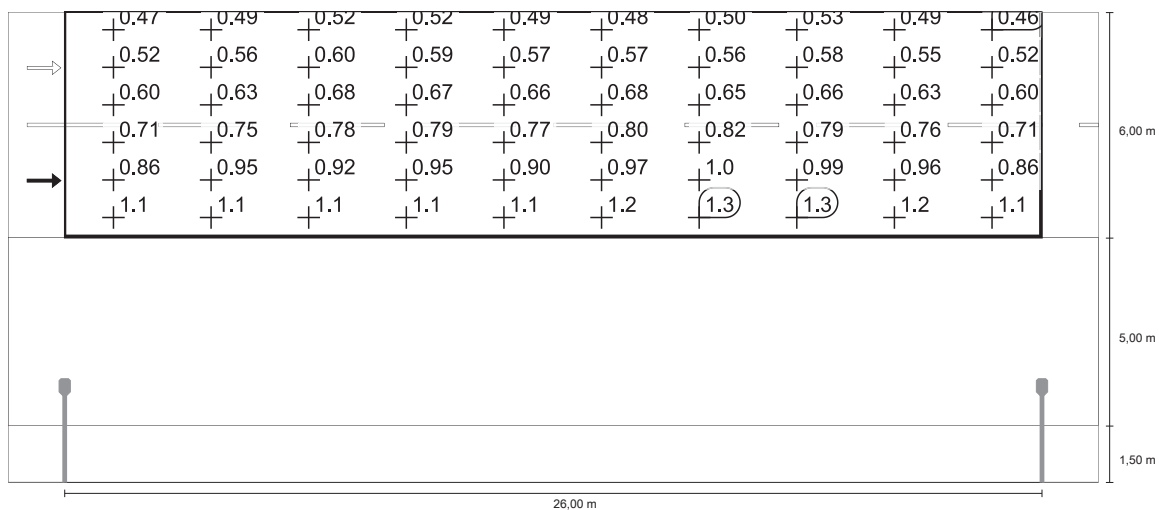


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

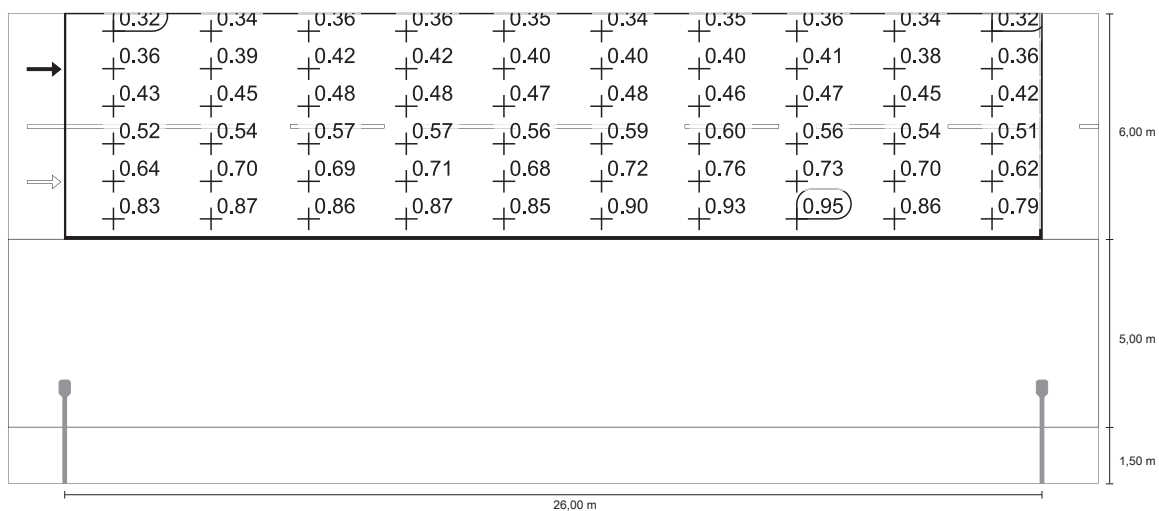


Jas u nové žárovky

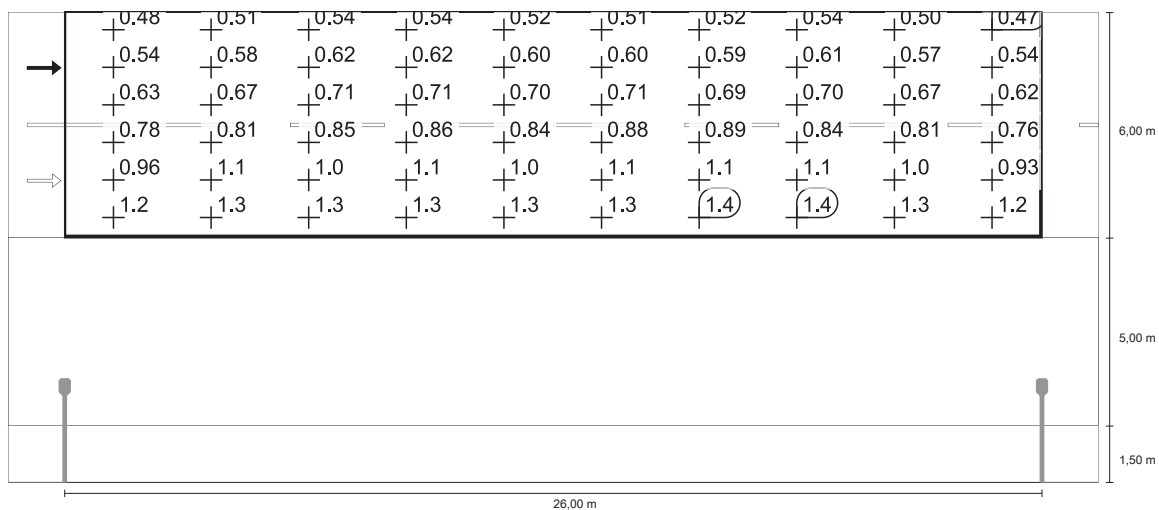


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník (P6)

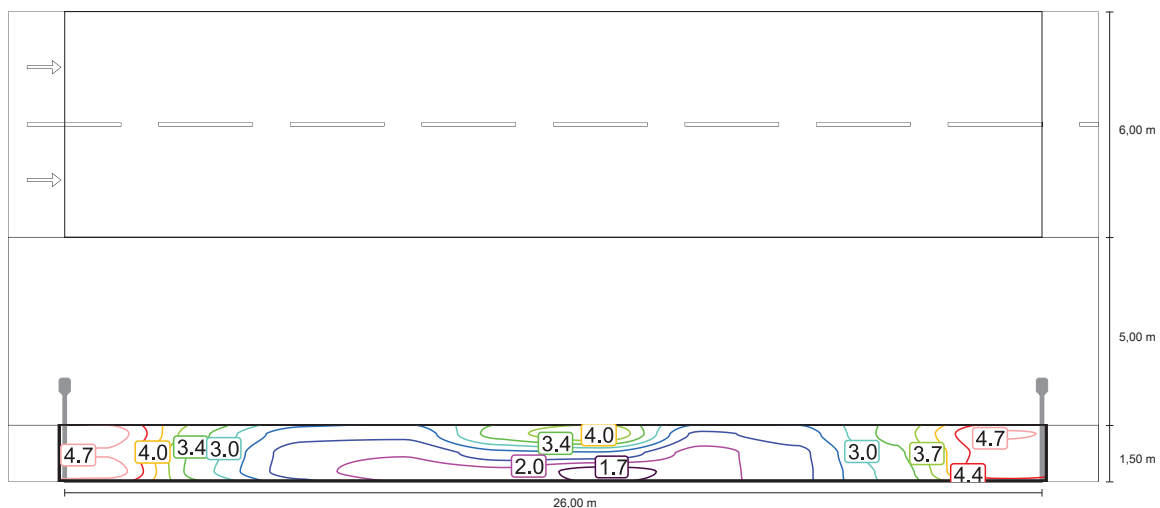
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 1.50	* 3.01

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Chodník (P6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

E _{min} [lx] ≥ 0.40	E _m [lx]
✓ 1.50	* 3.01

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

