

## Obsah

### NÁMĚSTÍ - KUTNÁ HORA

PECHLÁT s.r.o. 3A 100W SHC 1xPHILIPS SON-T 100 W

Datový list svítidel (1xPHILIPS SON-T 100 W)..... 3

Náměstí K.Hora: Alternativa 1

Výsledky plánování.....6

Náměstí K.Hora: Alternativa 1 / Chodník 1 (P4)

Izolovat.....8

Náměstí K.Hora: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M6)

Izolovat.....9

Náměstí K.Hora: Alternativa 1 / Chodník 2 (P4)

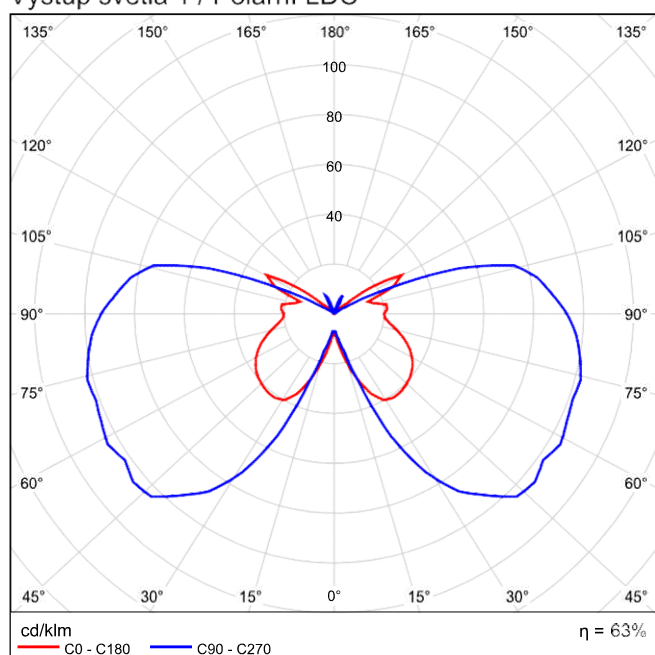
Izolovat..... 14

## PECHLÁT s.r.o. 3A 100W SHC 1xPHILIPS SON-T 100 W

Obrázek svítidla  
najdete v našem  
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 62.76%  
Světelný tok žárovky: 8100 lm  
Světelný tok svítidla: 5084 lm  
Výkon: 110.0 W  
Světelný výtěžek: 46.2 lm/W

## Výstup světla 1 / Polární LDC



## Výstup světla 1 / Lineární LDC

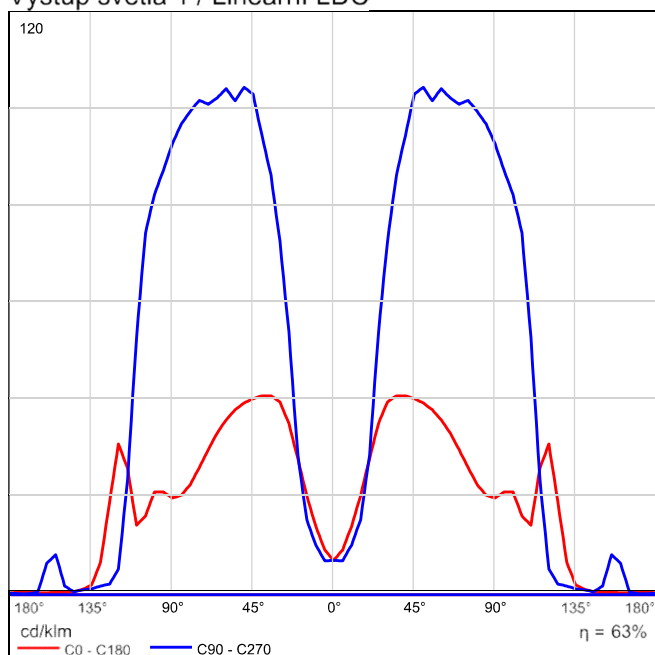
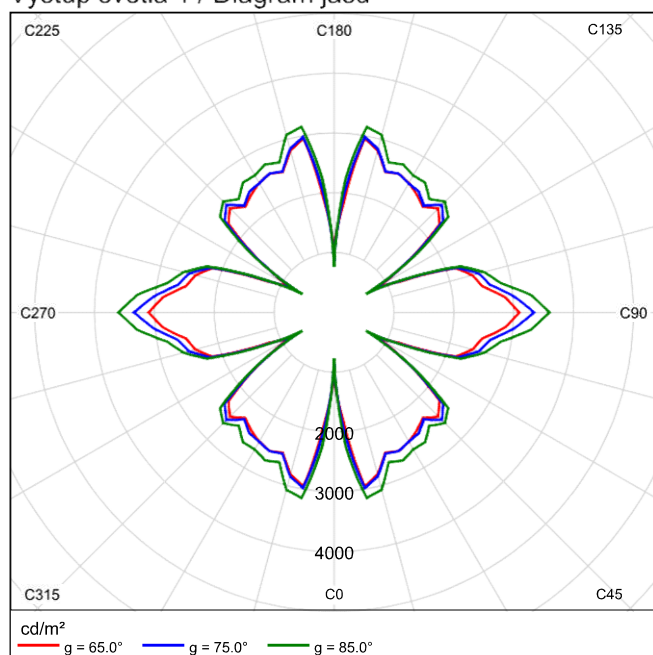


Diagram nemohl být vytvořen.

## Výstup světla 1 / Diagram jasu

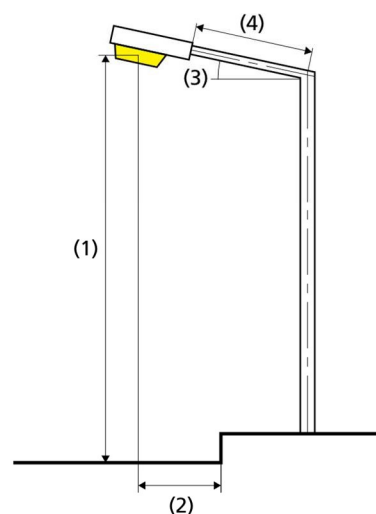
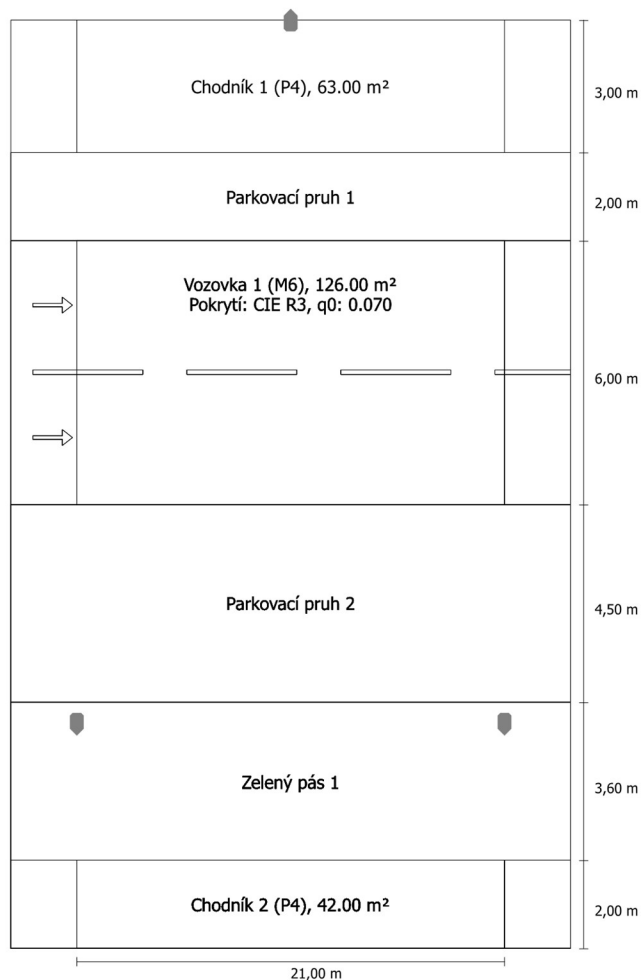


## Výstup světla 1 / UGR diagram

| Vyhodnocení oslnění dle UGR  |     |                                    |      |      |      |      |                                     |      |      |      |      |    |
|--|-----|------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|----|
| p Strop  |     | 70                                 | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                                  | 70   | 50   | 50   | 30   | 30 |
| p Stěny  |     | 50                                 | 30   | 50   | 30   | 30   | 50                                  | 30   | 50   | 30   | 30   | 30 |
| p Podlaha  |     | 20                                 | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                                  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20 |
| Velikost místnost<br>X Y   |     | Směr pohledu napříč<br>k ose lampy |      |      |      |      | Podélný směr pohledu<br>k ose lampy |      |      |      |      |    |
| 2H   | 2H  | 14.8                               | 16.2 | 15.4 | 16.8 | 17.5 | 14.0                                | 15.4 | 14.6 | 16.0 | 16.7 |    |
|  | 3H  | 17.1                               | 18.4 | 17.7 | 19.0 | 19.8 | 16.9                                | 18.2 | 17.5 | 18.8 | 19.6 |    |
|  | 4H  | 18.2                               | 19.4 | 18.9 | 20.1 | 20.9 | 18.4                                | 19.6 | 19.1 | 20.3 | 21.1 |    |
|  | 6H  | 19.2                               | 20.3 | 19.8 | 21.0 | 21.8 | 20.0                                | 21.1 | 20.6 | 21.8 | 22.6 |    |
|  | 8H  | 19.5                               | 20.6 | 20.2 | 21.3 | 22.1 | 20.7                                | 21.8 | 21.4 | 22.5 | 23.3 |    |
|  | 12H | 19.8                               | 20.8 | 20.5 | 21.5 | 22.3 | 21.5                                | 22.5 | 22.1 | 23.2 | 24.0 |    |
| 4H   | 2H  | 15.6                               | 16.8 | 16.2 | 17.4 | 18.2 | 14.9                                | 16.1 | 15.6 | 16.8 | 17.5 |    |
|  | 3H  | 18.2                               | 19.2 | 18.9 | 19.9 | 20.7 | 17.4                                | 18.5 | 18.1 | 19.2 | 20.0 |    |
|  | 4H  | 19.6                               | 20.5 | 20.3 | 21.2 | 22.1 | 19.0                                | 20.0 | 19.7 | 20.7 | 21.5 |    |
|  | 6H  | 20.9                               | 21.8 | 21.6 | 22.5 | 23.4 | 20.8                                | 21.6 | 21.5 | 22.3 | 23.2 |    |
|  | 8H  | 21.5                               | 22.3 | 22.2 | 23.1 | 23.9 | 21.6                                | 22.5 | 22.4 | 23.2 | 24.1 |    |
|  | 12H | 22.0                               | 22.8 | 22.8 | 23.5 | 24.4 | 22.5                                | 23.3 | 23.3 | 24.0 | 24.9 |    |
| 8H   | 4H  | 20.0                               | 20.9 | 20.8 | 21.6 | 22.5 | 19.5                                | 20.4 | 20.3 | 21.1 | 22.0 |    |
|  | 6H  | 21.7                               | 22.4 | 22.5 | 23.2 | 24.1 | 21.2                                | 21.9 | 22.0 | 22.7 | 23.6 |    |
|  | 8H  | 22.6                               | 23.2 | 23.3 | 24.0 | 24.9 | 22.2                                | 22.8 | 22.9 | 23.6 | 24.5 |    |
|  | 12H | 23.4                               | 24.0 | 24.2 | 24.8 | 25.7 | 23.2                                | 23.8 | 24.0 | 24.6 | 25.5 |    |
| 12H  | 4H  | 20.1                               | 20.8 | 20.8 | 21.6 | 22.5 | 19.7                                | 20.4 | 20.4 | 21.2 | 22.1 |    |
|  | 6H  | 21.9                               | 22.5 | 22.7 | 23.3 | 24.2 | 21.5                                | 22.1 | 22.2 | 22.9 | 23.8 |    |
|  | 8H  | 22.8                               | 23.4 | 23.6 | 24.2 | 25.1 | 22.4                                | 23.0 | 23.2 | 23.8 | 24.7 |    |
| Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S               |     |                                    |      |      |      |      |                                     |      |      |      |      |    |
| S = 1.0H   |     | +0.2 / -0.2                        |      |      |      |      | +0.1 / -0.1                         |      |      |      |      |    |
| S = 1.5H   |     | +0.5 / -0.6                        |      |      |      |      | +0.2 / -0.3                         |      |      |      |      |    |
| S = 2.0H   |     | +0.7 / -1.2                        |      |      |      |      | +0.4 / -0.6                         |      |      |      |      |    |
| Standardní tabulka   |     | BK11                               |      |      |      |      | ---                                 |      |      |      |      |    |
| Korekturní sčítanec  |     | 5.8                                |      |      |      |      | ---                                 |      |      |      |      |    |
| Korigované osňovací indicie, vztaženy na 8100lm Celkový světelný tok |     |                                    |      |      |      |      |                                     |      |      |      |      |    |

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Poměr odsazení k výšce  
 = 0.25

## Náměstí K.Hora do EN 13201:2015

PECHLÁT s.r.o. 3A 100W SHC 1xPHILIPS SON-T  
100 W

|   |                      |
|---|----------------------|
| Světelný tok (svítidla):                      | 5083.51 lm           |
| Světelný tok (žárovky):                       | 8100.00 lm           |
| Provozní hodiny                               |                      |
| 4000 h:                                       | 100.0 %, 110.0 W     |
| W/km:   | 10560.0              |
| Umístění:                                     | oboustranně posunuto |
| Vzdálenost sloupů:                            | 21.000 m             |
| Sklon ramene (3):                             | 0.0°                 |
| Délka ramene (4):                             | 0.000 m              |
| Výška světelného bodu (1):                    | 4.500 m              |
| Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): | -5.000 m             |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| ULR:                              | 0.14       |
| ULOR:                             | 0.14       |
| Nejvyšší hodnoty intenzity světla |            |
| při 70°:                          | 165 cd/klm |
| při 80°:                          | 161 cd/klm |
| při 90°:                          | 158 cd/klm |
| Třída intenzity světla:           | /          |

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.4

Výsledky pro vyhodnocovací políčka  
Činitel údržby: 0.67

## Chodník 1 (P4)

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 7.43                      | ✓ 2.67              |

## Vozovka 1 (M6)

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.30 | U <sub>o</sub><br>≥ 0.35 | U <sub>l</sub><br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 20 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.30               | ✓ 0.72                   | ✓ 0.66                   | ✗ 55           | ✓ 1.46        |

## Chodník 2 (P4)

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.34                      | ✓ 3.26              |

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

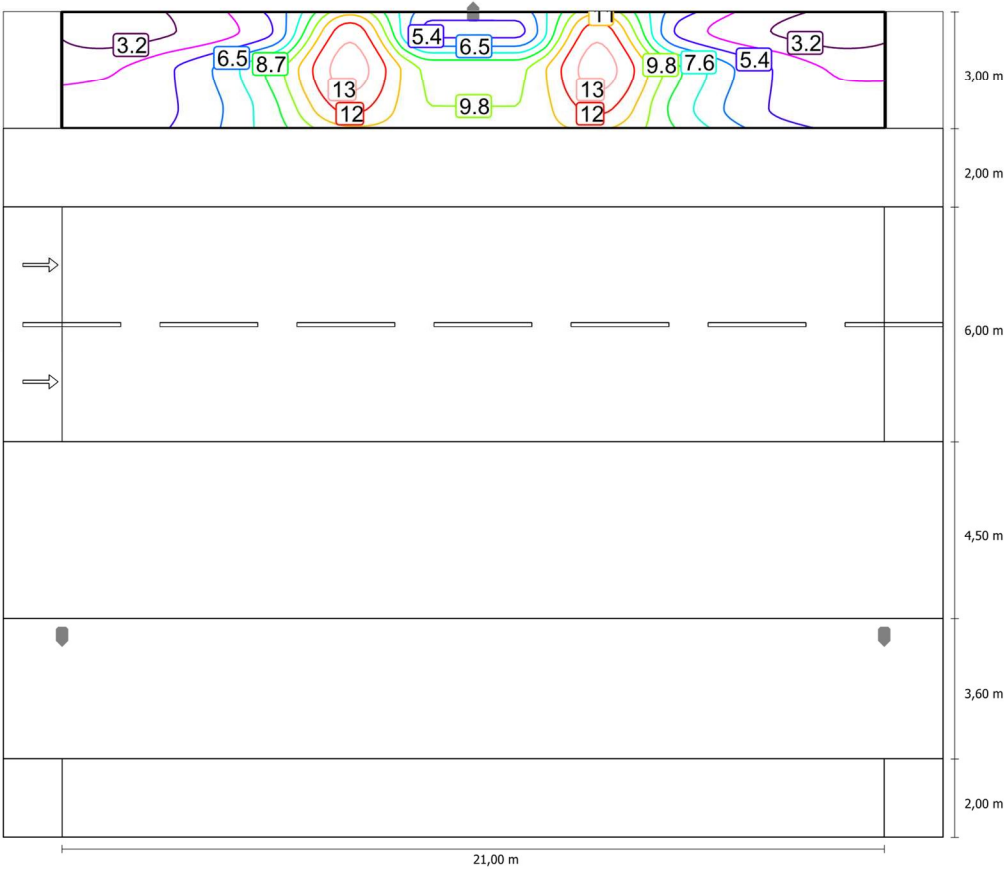
|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Indikátor hustoty výkonu (Dp)     | 0.160 W/lxm²    |
| Energetický měrný odběr           |                 |
| Umístění: 3A 100W SHC (880.0 kWh) | 3.8 kWh/m² p.a. |

Chodník 1 (P4)

Činitel údržby: 0.67  
Rastr: 10 x 3 Body

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00  | ≥ 1.00    |
| ≤ 7.50  |           |
| ✓ 7.43  | ✓ 2.67    |

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 200

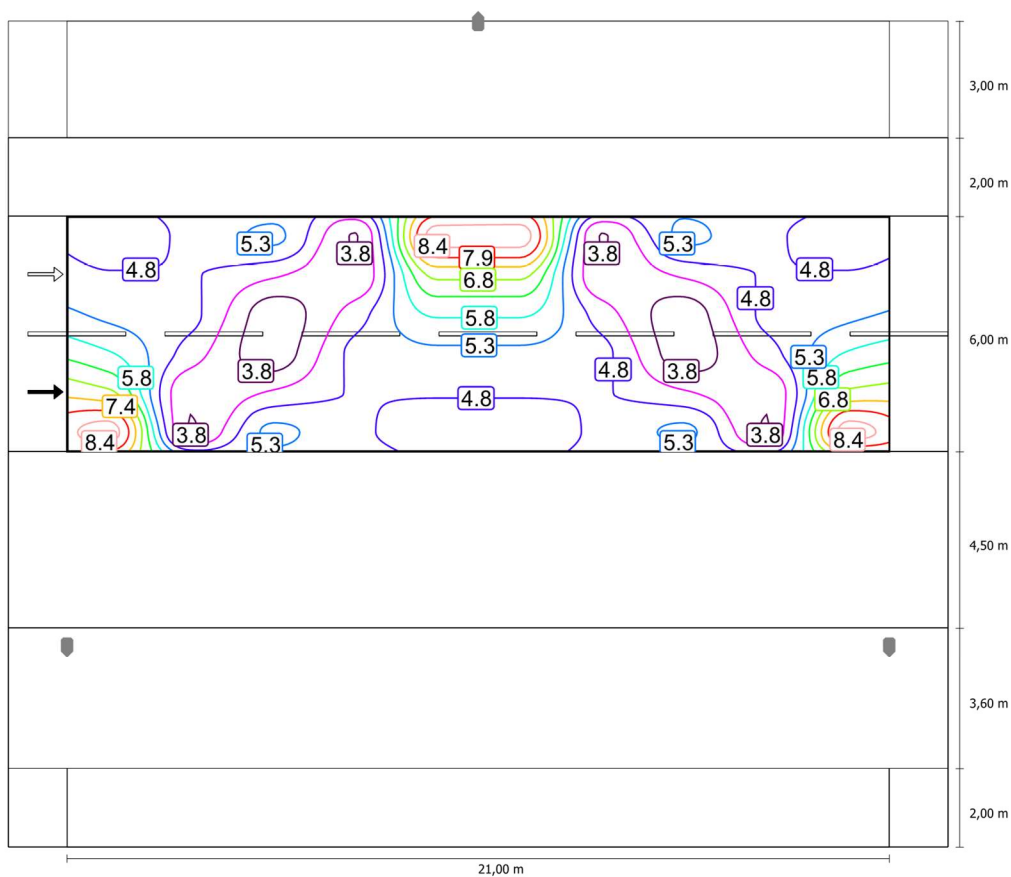
## Vozovka 1 (M6)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 6 Body

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.30 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 20 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.30               | ✓ 0.72       | ✓ 0.66       | ✗ 55           | ✓ 1.46        |

## Horizontální intenzita osvětlení

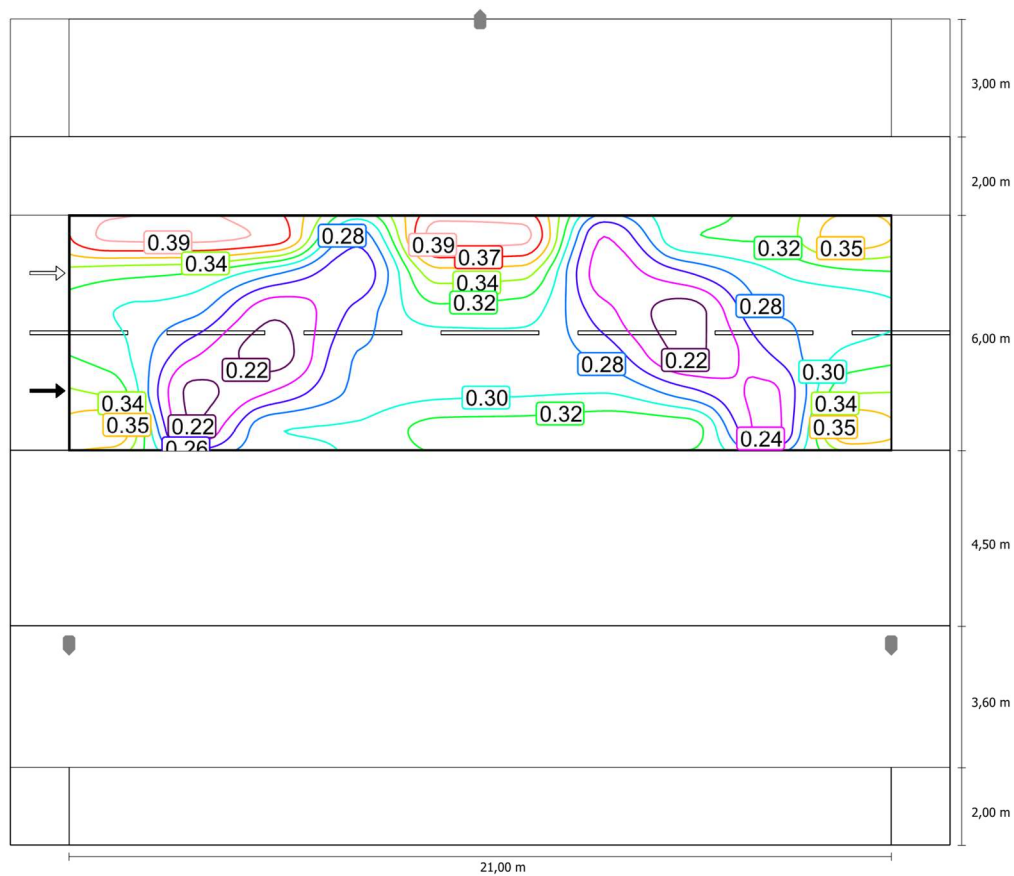


Měřítko: 1 : 200



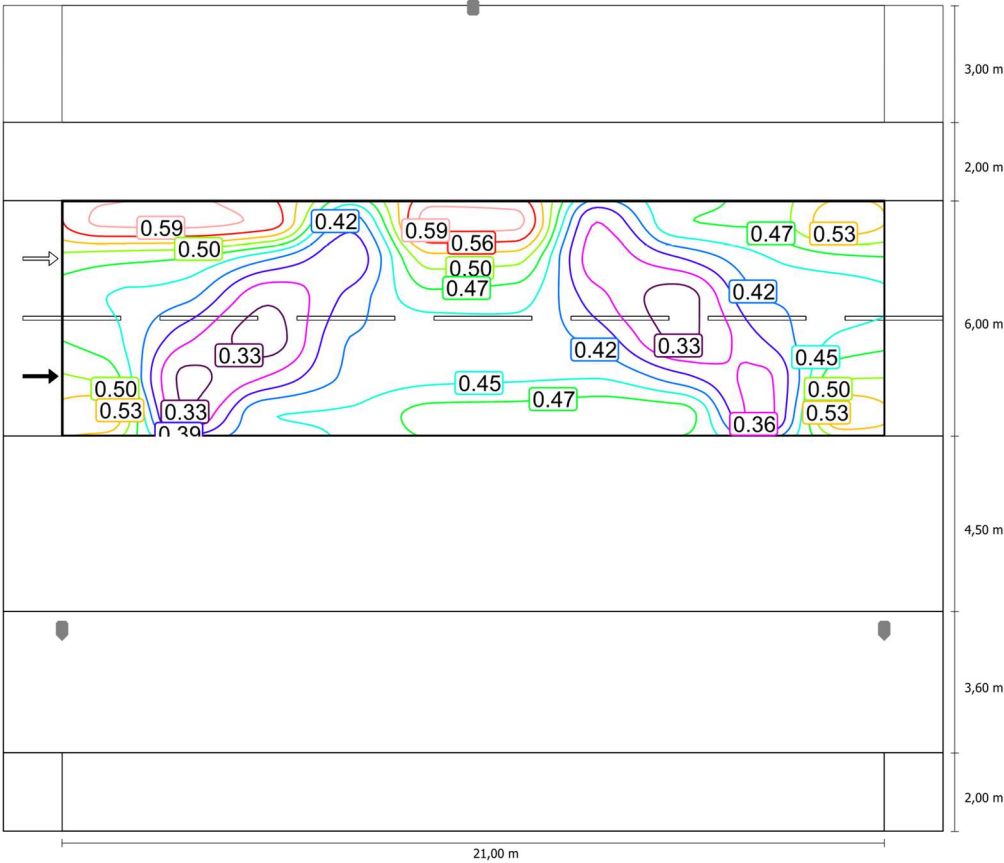
### Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 200

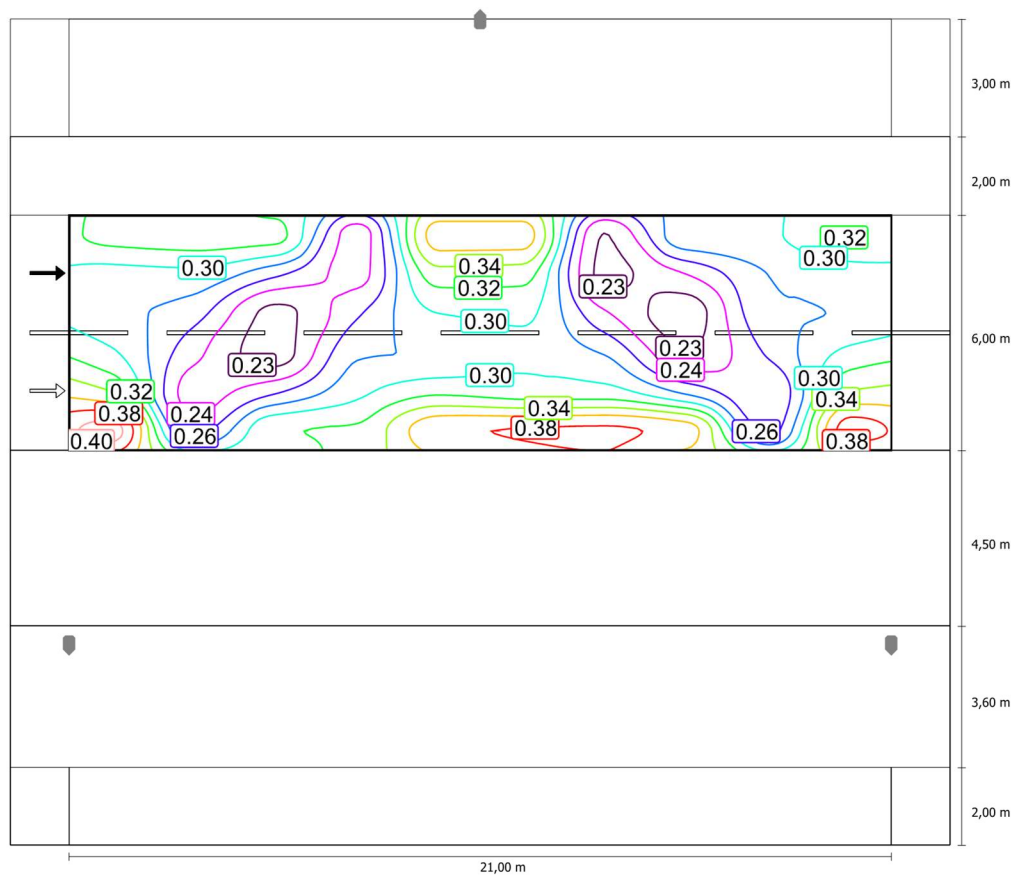
Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 200

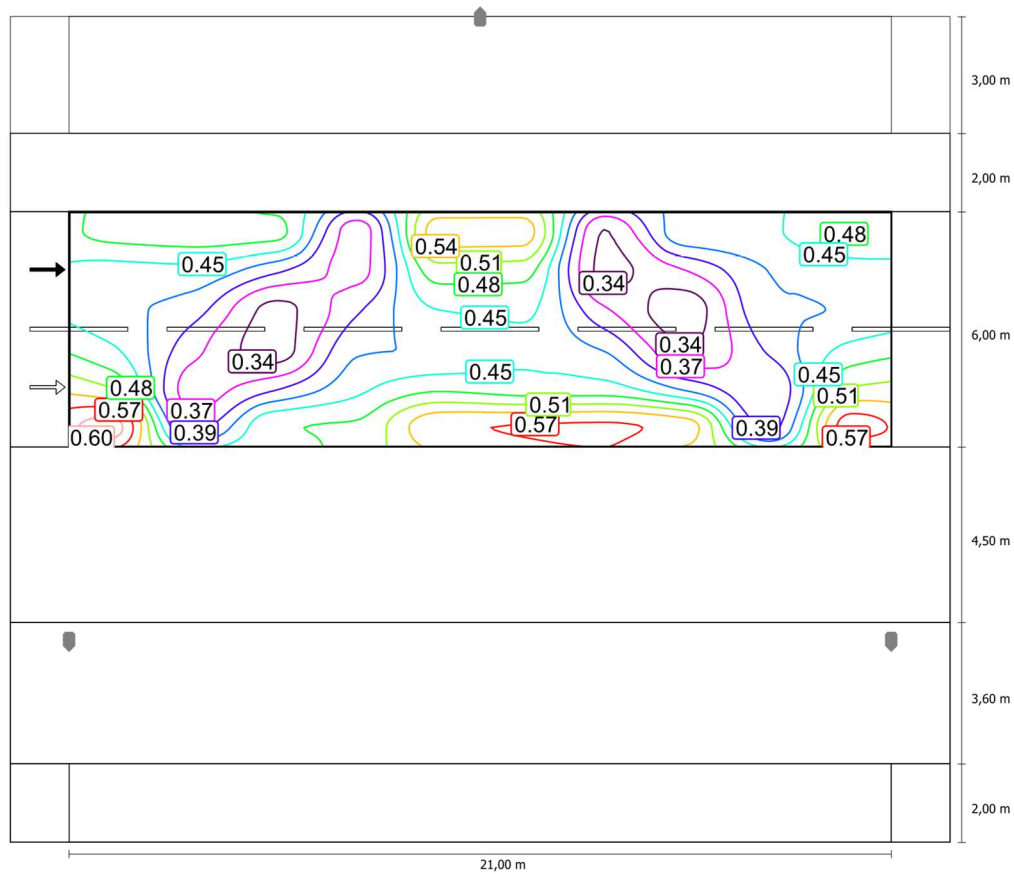
## Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Měřítko: 1 : 200

## Jas u nové žárovky



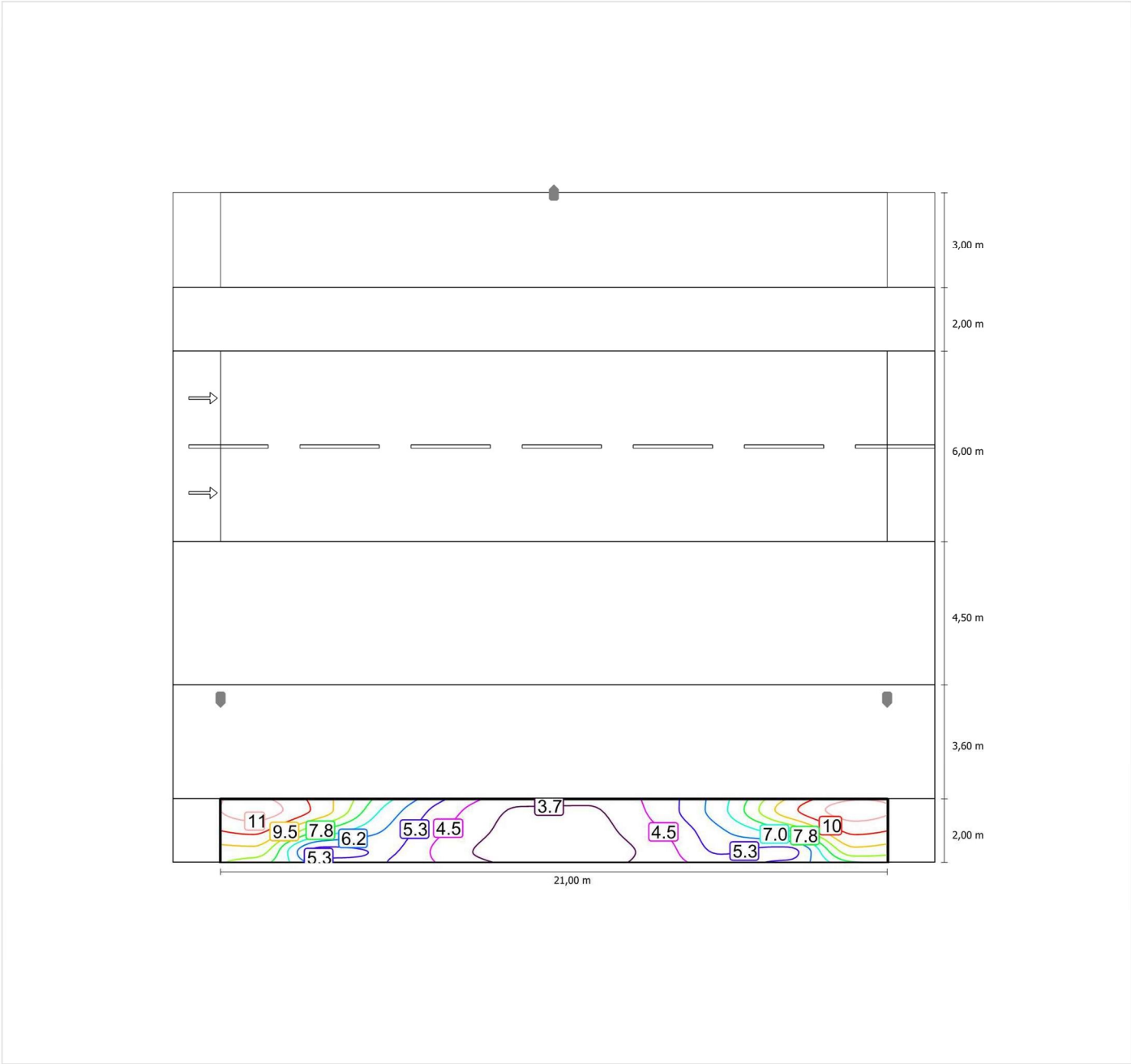
Měřítko: 1 : 200

Chodník 2 (P4)

Činitel údržby: 0.67  
Rastr: 10 x 3 Body

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00  | ≥ 1.00    |
| ≤ 7.50  |           |
| ✓ 6.34  | ✓ 3.26    |

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 200