

Zpracovatel:
Ing. Petr Paseka

Artechnic-Schröder, a.s.
petr.paseka@artech-
nic-schreder.cz

Datum:
01.03.2022



VO Habartov - ul. Karla Čapka

Svítlidla: VOLTANA 3 / 24 LED / 700 mA / 5102 / WW 730 / 55 W;
výška sloupů 8 m, výložník 0,5 m, rozteče mezi svítlidly až 42 m;

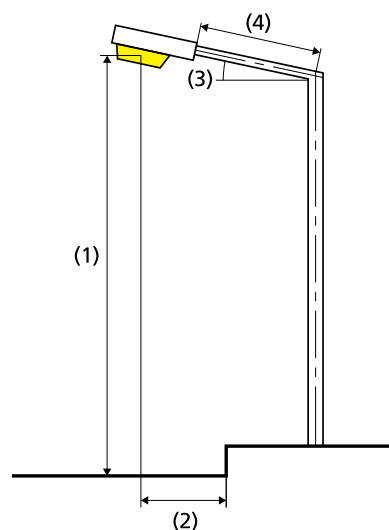
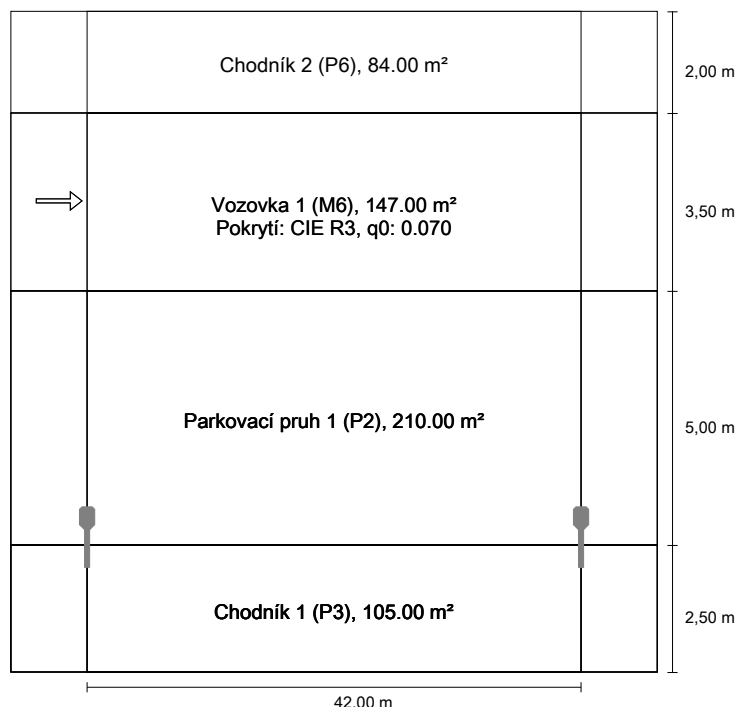
Obsah

VO Habartov - ul. Karla Čapka

Silnice 1: Alternativa 1

Výsledky plánování.....	3
Silnice 1: Alternativa 1 / Chodník 2 (P6)	
Izolovat.....	5
Silnice 1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M6)	
Izolovat.....	6
Silnice 1: Alternativa 1 / Parkovací pruh 1 (P2)	
Izolovat.....	8
Silnice 1: Alternativa 1 / Chodník 1 (P3)	
Izolovat.....	9

Silnice 1 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5102 / 24 LEDs 700mA WW
730 54,5W // 423772

Žárovka:	1x24 LEDs 700mA WW 730
Světelný tok (svítidla):	6961.82 lm
Světelný tok (žárovky):	7923.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 54.5 W
W/km:	1308.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	42.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-4.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 415 cd/klm *

při 80° a výše: 98.5 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*4

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.85

Chodník 2 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.84	✓ 1.86

Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.38	✓ 0.58	✓ 0.68	✓ 10	* 0.31

Parkovací pruh 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.06	✓ 2.85

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.99	✓ 1.56

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.011 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 3 / 5102 / 24 LEDs 700mA WW 730 54,5W // 423772 (218.0 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr

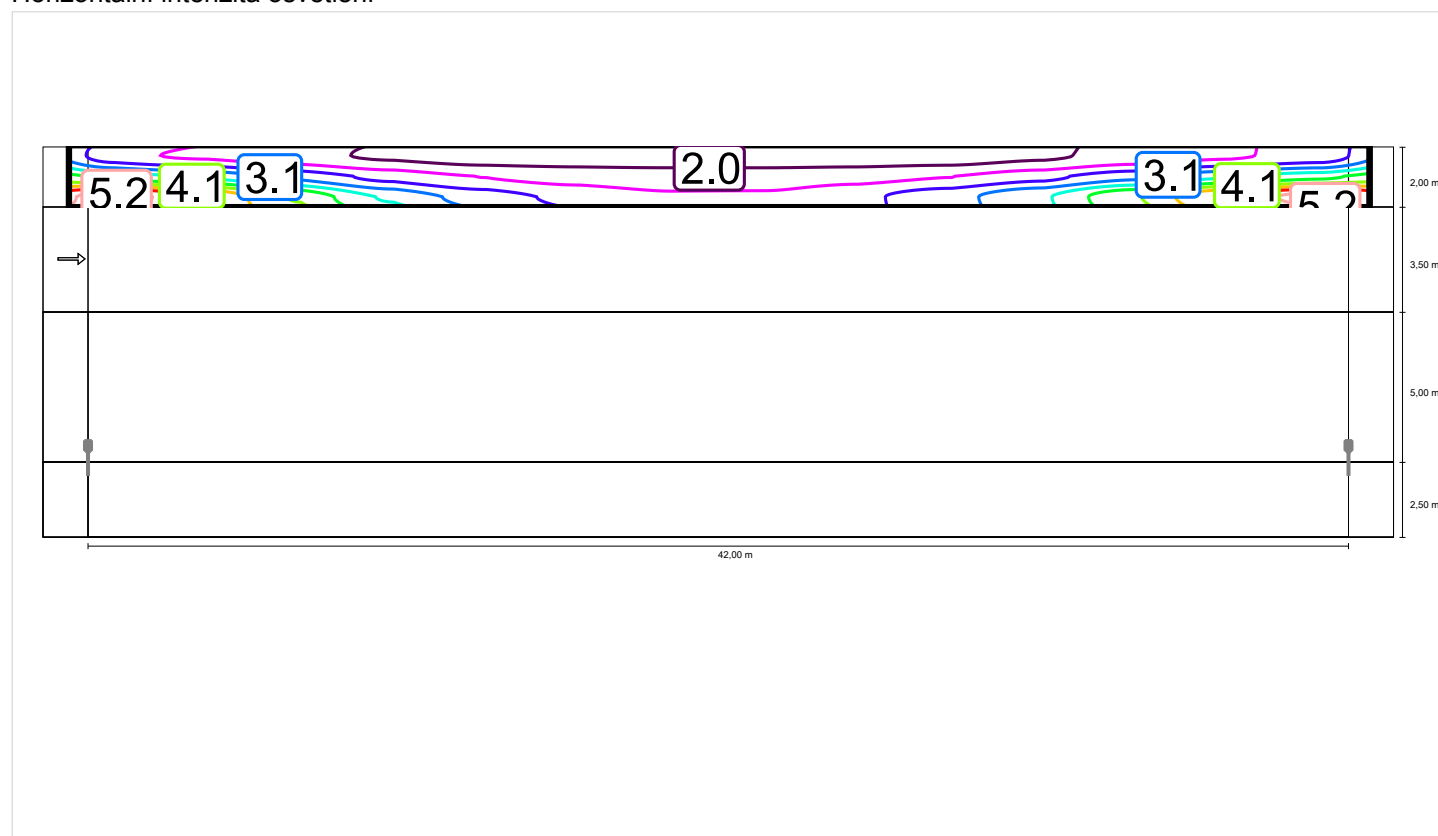
Chodník 2 (P6)

Činitel údržby: 0.85

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 2.00 ≤ 3.00	≥ 0.40
✓ 2.84	✓ 1.86

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (M6)

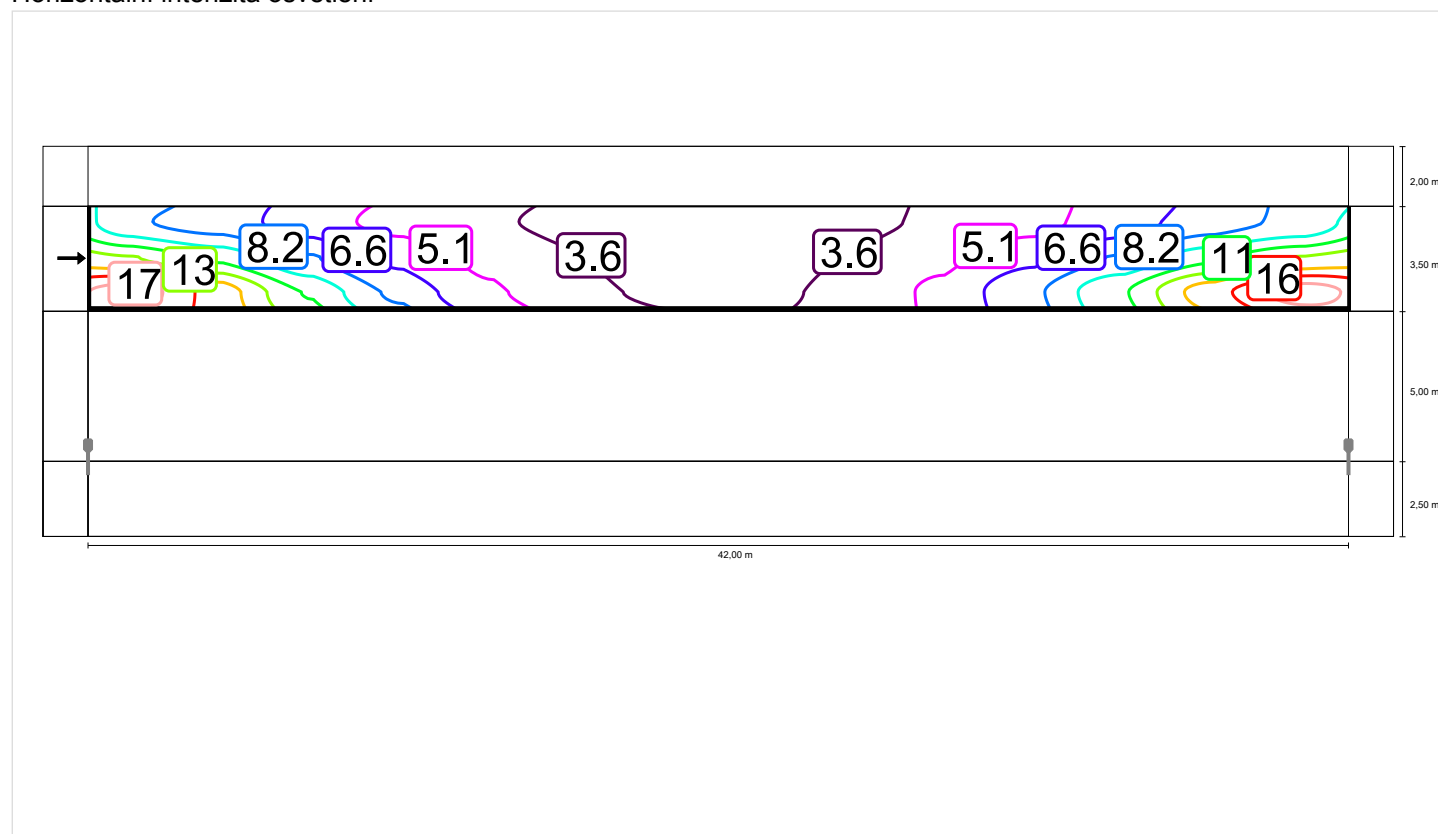
Činitel údržby: 0.85

Rastr: 14 x 3 Body

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.38	✓ 0.58	✓ 0.68	✓ 10	* 0.31

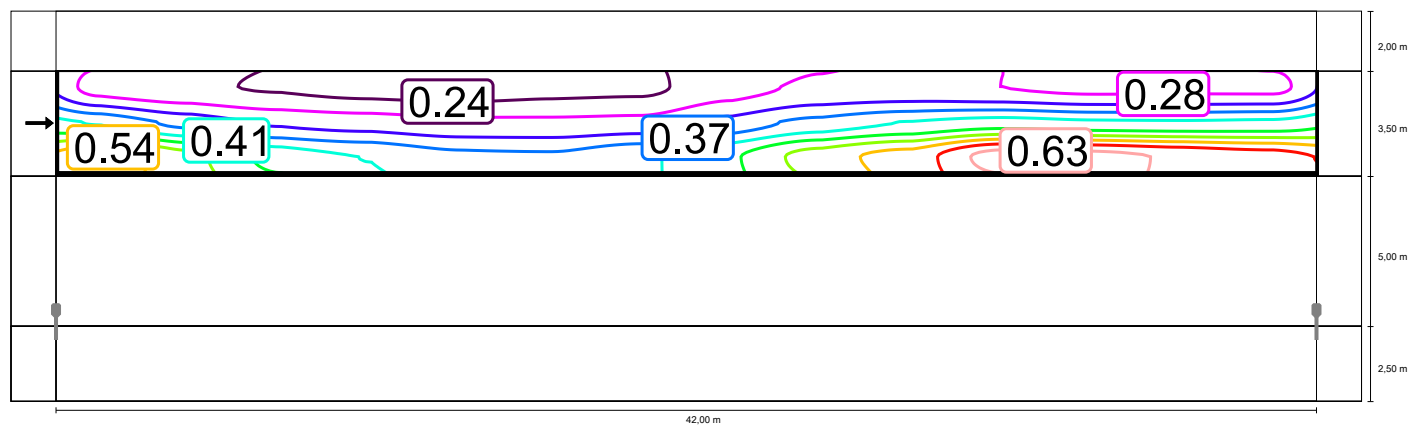
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

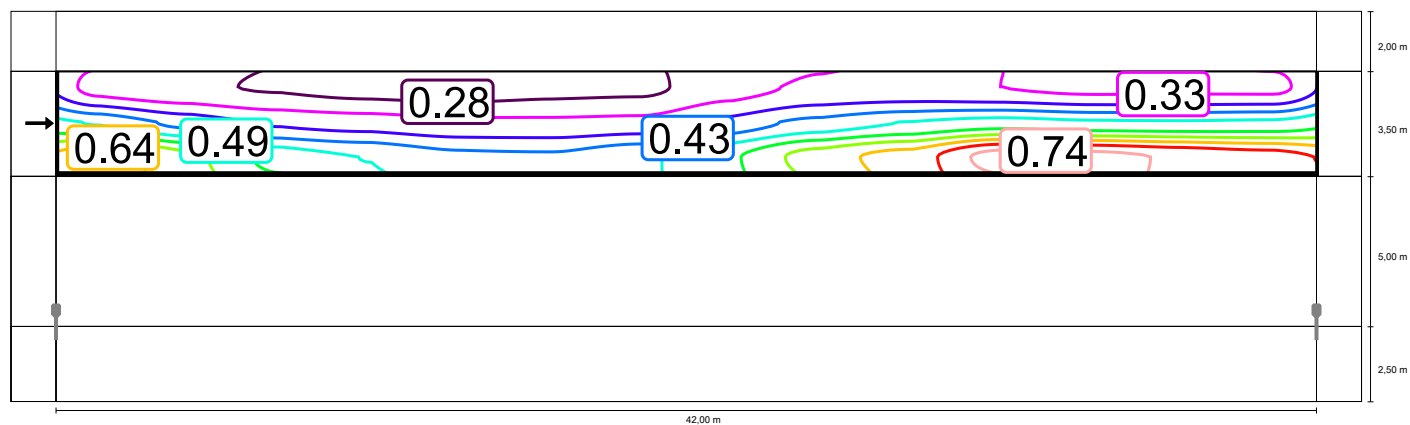


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



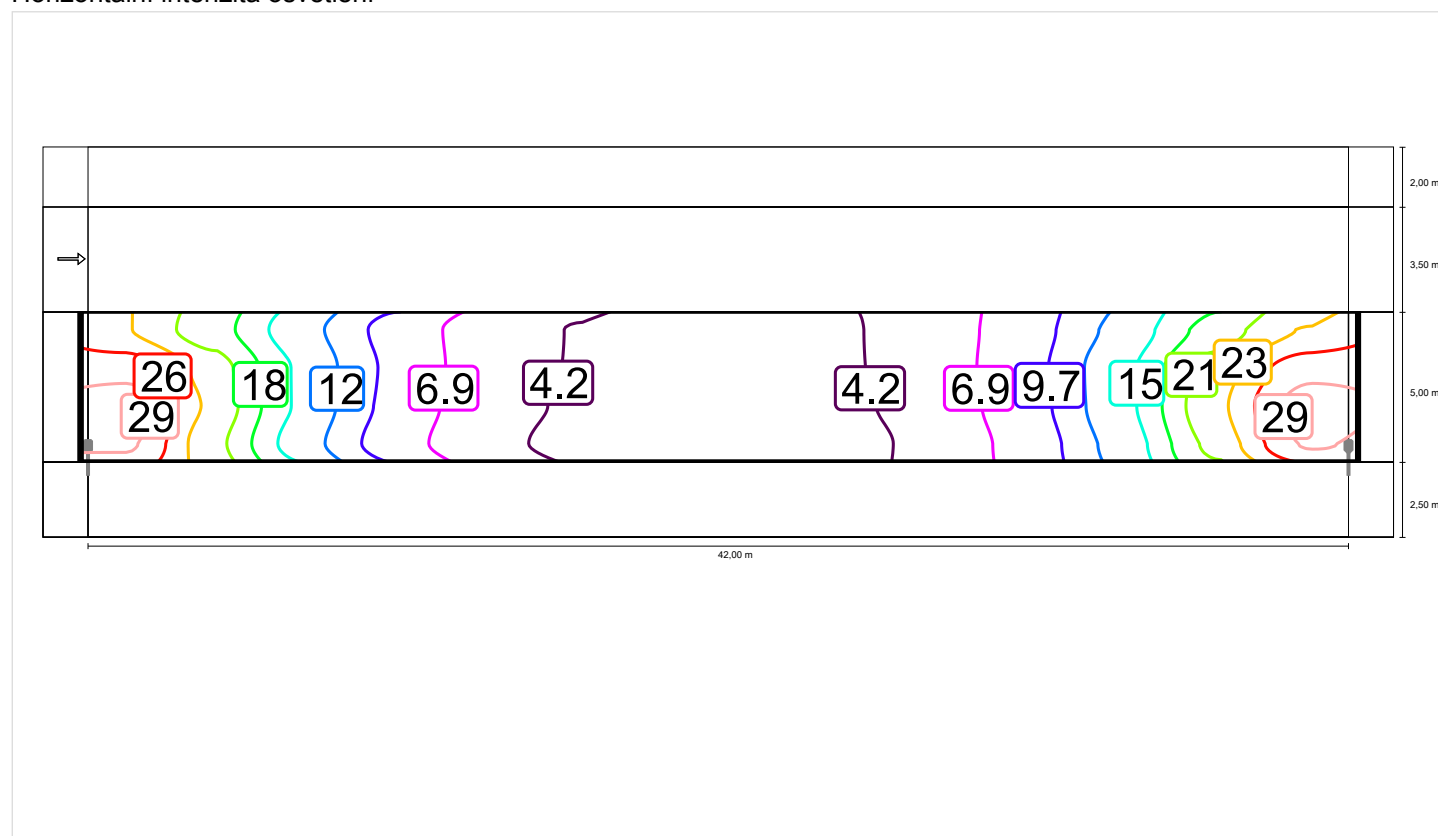
Parkovací pruh 1 (P2)

Činitel údržby: 0.85

Rastr: 14 x 4 Body

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.06	✓ 2.85

Horizontální intenzita osvětlení



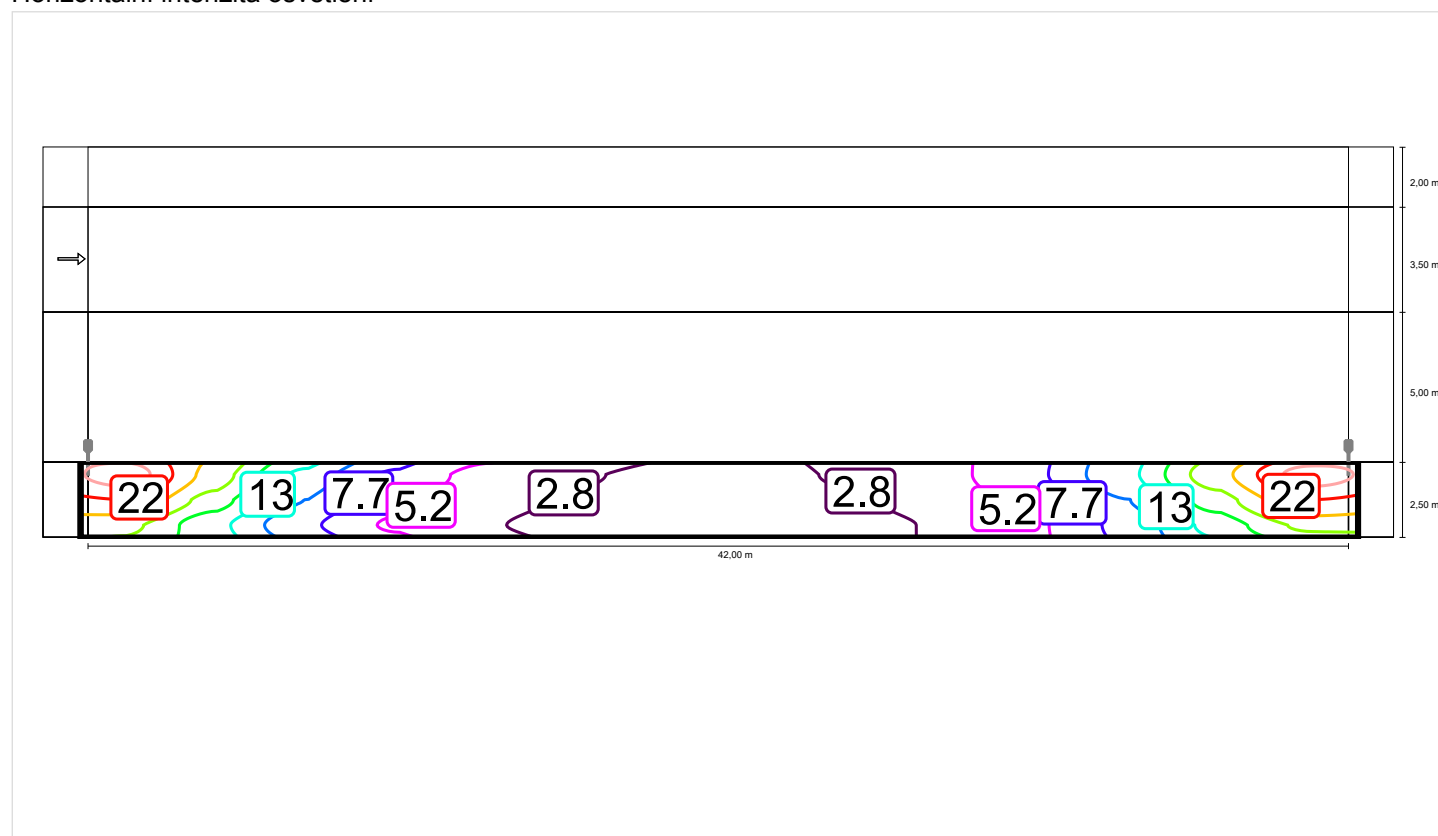
Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.85

Rastr: 14 x 3 Body

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.99	✓ 1.56

Horizontální intenzita osvětlení



Zpracovatel:
Ing. Petr Paseka

Artechnic-Schröder, a.s.
petr.paseka@artehnic-
schreder.cz

Datum:
02.03.2022



VO Habartov - ul. Karla Čapka - vedlejší komunikace

Svítlidla: VOLTANA 2 / 16 LED / 350 mA / 5248 / WW 730 / 19 W;
výška sloupů 5 m, rozteče mezi svítidly až 35 m;

Obsah

VO Habartov - ul. Karla Čapka - vedlejší komunikace

Silnice 1: Alternativa 1

Výsledky plánování.....3

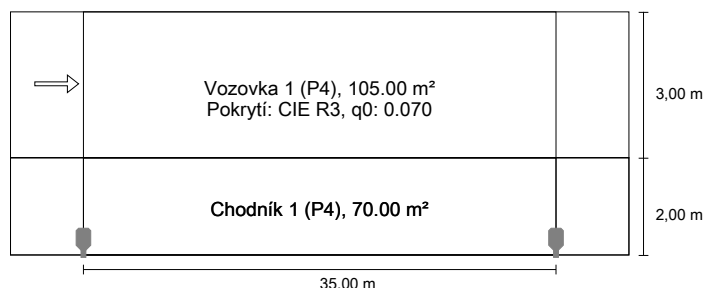
Silnice 1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (P4)

Izolovat.....4

Silnice 1: Alternativa 1 / Chodník 1 (P4)

Izolovat.....5

Silnice 1 do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 2 / 5248 / 16 LEDs 350mA WW
730 18,4W // 424812Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.85

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.29	✓ 1.49

Chodník 1 (P4)

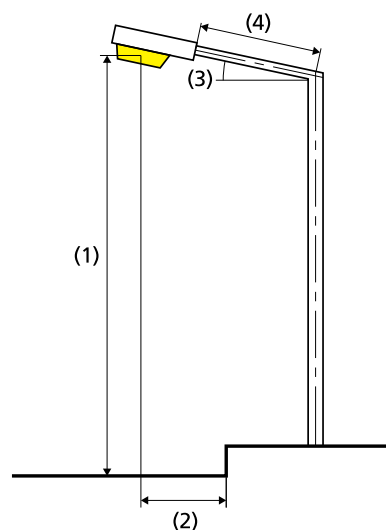
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.42	✓ 1.18

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.016 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 2 / 5248 / 16 LEDs 350mA WW 730 18,4W // 424812 (73.6 kWh/yr) 0.4 kWh/m² yr



Žárovka: 1x16 LEDs 350mA WW 730

Světelný tok (svítidla): 2353.68 lm

Světelný tok (žárovky): 2880.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 18.4 W

W/km: 533.6

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 35.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 0.000 m

Výška světelného bodu (1): 5.000 m

Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -1.700 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 585 cd/klm *

při 80° a výše: 143 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*2

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

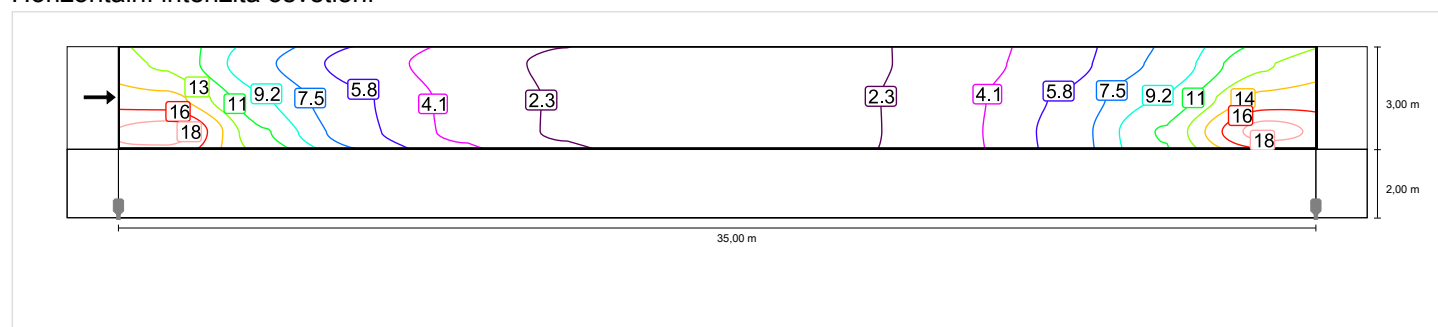
Vozovka 1 (P4)

Činitel údržby: 0.85

Rastr: 12 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.29	✓ 1.49

Horizontální intenzita osvětlení



Chodník 1 (P4)

Činitel údržby: 0.85

Rastr: 12 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.42	✓ 1.18

Horizontální intenzita osvětlení

