

Zpracovatel:
Ing. Petr Paseka

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

Datum:
24.03.2022



VO Znojmo - ul. Kollárova

Svítlidla: Typ ZNOJMO / 24 LED / 350 mA / 5141 / 2700 K / 28 W;
výška světelného bodu 5 m, rozteče mezi svítlidly až 30 m;

Obsah

VO Znojmo - ul. Kollárova

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel.....3

Seznam svítidel.....4

Pohledy.....5

Silnice 1: Alternativa 1

Výsledky plánování.....6

Silnice 1: Alternativa 1 / Chodník 2 (P6)

Izolovat.....7

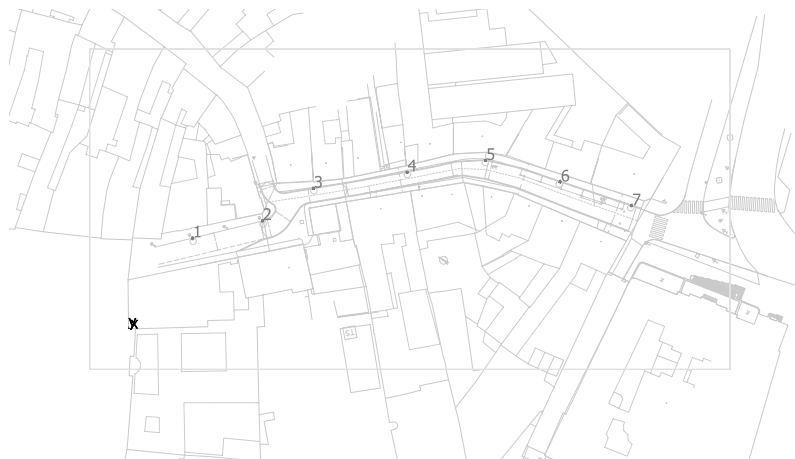
Silnice 1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (P3)

Izolovat.....8

Silnice 1: Alternativa 1 / Chodník 1 (P4)

Izolovat.....9

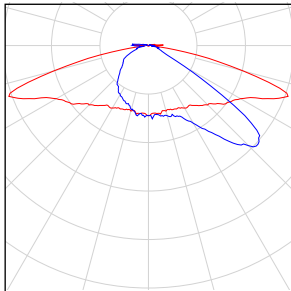
Plocha 1



Schröder 400102 ZNOJMO LED 5141 24 XP-G3@350mA WW 727 230V 00-17-497 400102

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	19.989	28.215	5.290	0.85
2	41.835	33.602	5.290	0.85
3	57.745	43.693	5.290	0.85
4	87.006	48.789	5.290	0.85
5	111.526	52.439	5.290	0.85
6	134.792	45.781	5.290	0.85
7	157.035	38.341	5.290	0.85

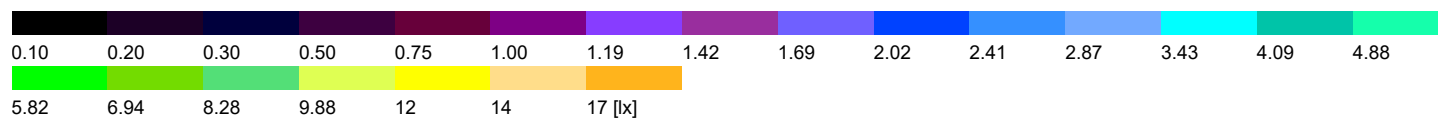
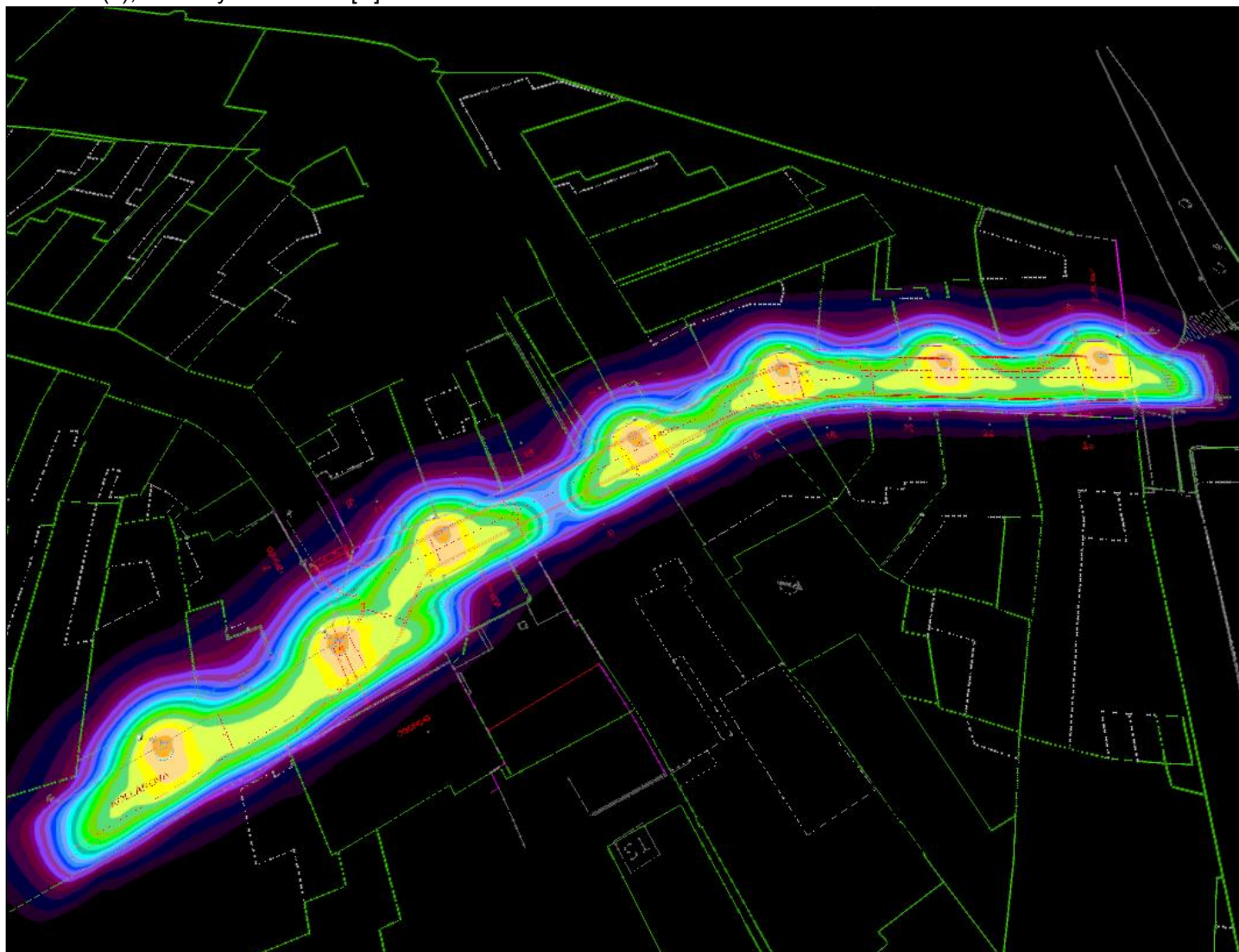
Plocha 1

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
7	<p>Schröder - 400102 ZNOJMO LED 5141 24 XP-G3@350mA WW 727 230V 00-17-497 400102</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x24 XP-G3@350mA WW 727 230V 00-17-497</p> <p>Provozní účinnost: 86.87%</p> <p>Světelný tok žárovky: 3816 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 3315 lm</p> <p>Výkon: 27.5 W</p> <p>Světelný výtěžek: 120.5 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x: CCT 2700 K, CRI 70</p>	<p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>	

Celkový světelný tok žárovky: 26712 lm, Celkový světelný tok svítidla: 23205 lm, Celkový výkon: 192.5 W, Světelný výtěžek: 120.5 lm/W

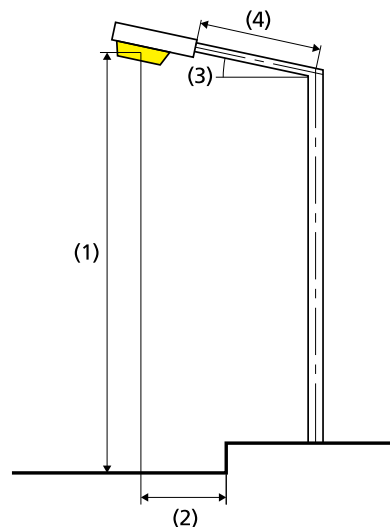
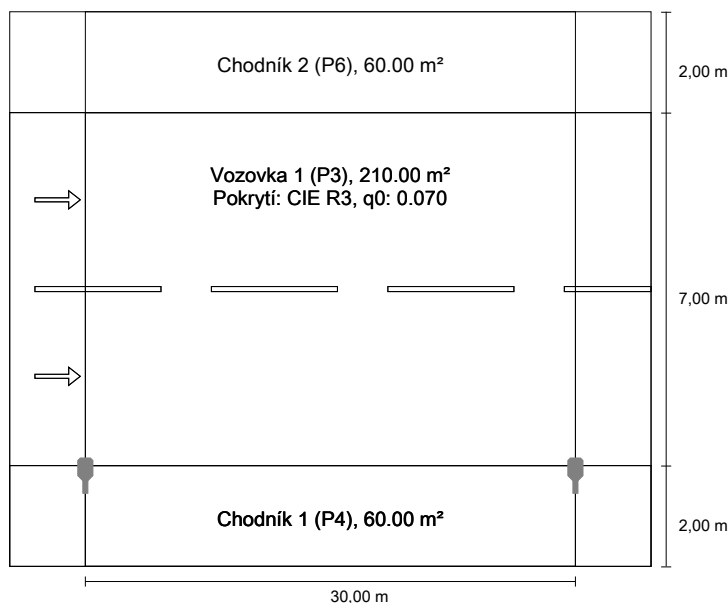
Plocha 1

Plocha 1 (1), Intenzity osvětlení v [lx]



Silnice 1 do EN 13201:2015

Schröder 400102 ZNOJMO LED 5141 24 XP-G3@350mA WW 727 230V 00-17-497 400102

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.85

Chodník 2 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.21	✓ 1.01

Vozovka 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.99	✓ 2.74

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.87	✓ 1.41

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.013 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: ZNOJMO LED 5141 24 XP-G3@350mA WW 727 230V 00-17-497 400102 (110.0 kWh/yr) 0.3 kWh/m² yr

Žárovka:	1x24 XP-G3@350mA WW 727 230V 00-17-497
Světelný tok (svítidla):	3315.00 lm
Světelný tok (žárovky):	3816.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 27.5 W
W/km:	907.5
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	30.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.450 m
Výška světelného bodu (1):	5.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.100 m

ULR:	0.03
ULOR:	0.02

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	788 cd/klm *
při 80° a výše:	89.0 cd/klm *
při 90° a výše:	51.3 cd/klm *

Třída intenzity světla:

/

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

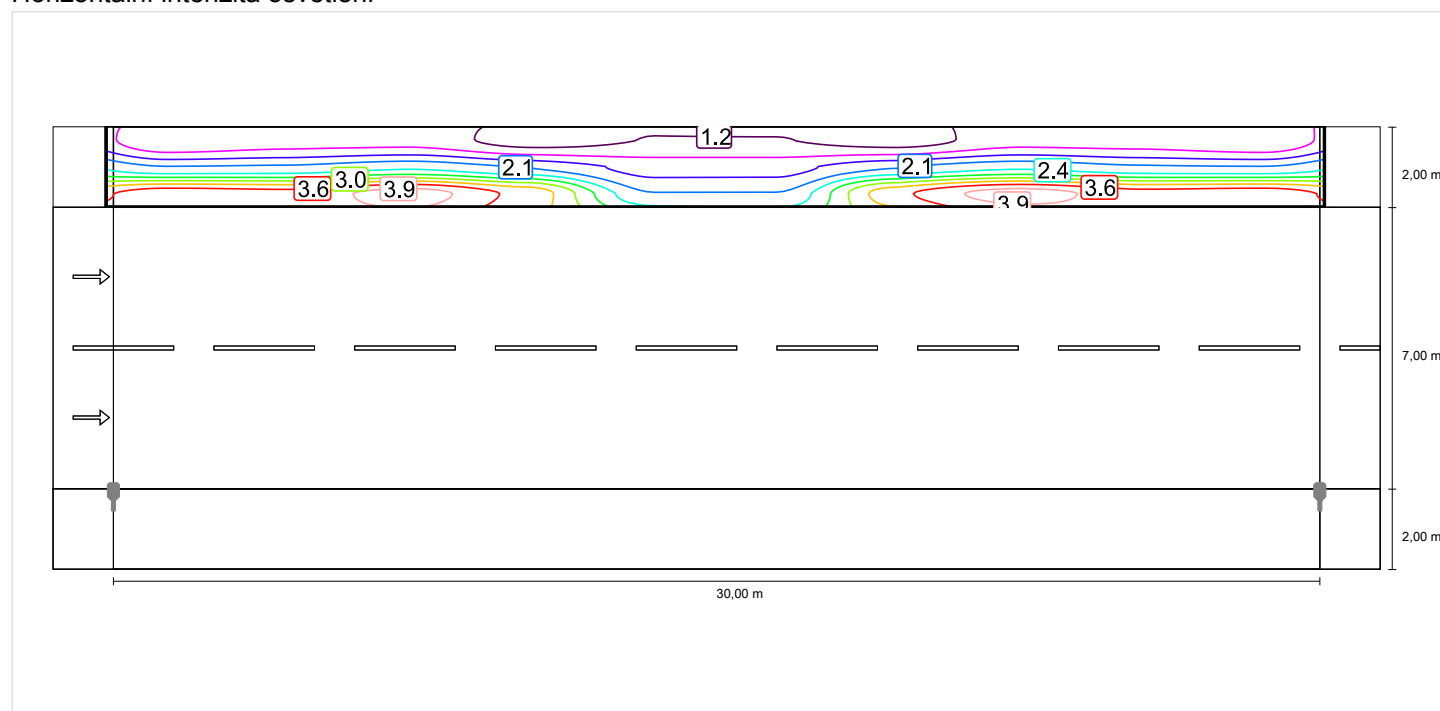
Chodník 2 (P6)

Činitel údržby: 0.85

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.21	✓ 1.01

Horizontální intenzita osvětlení



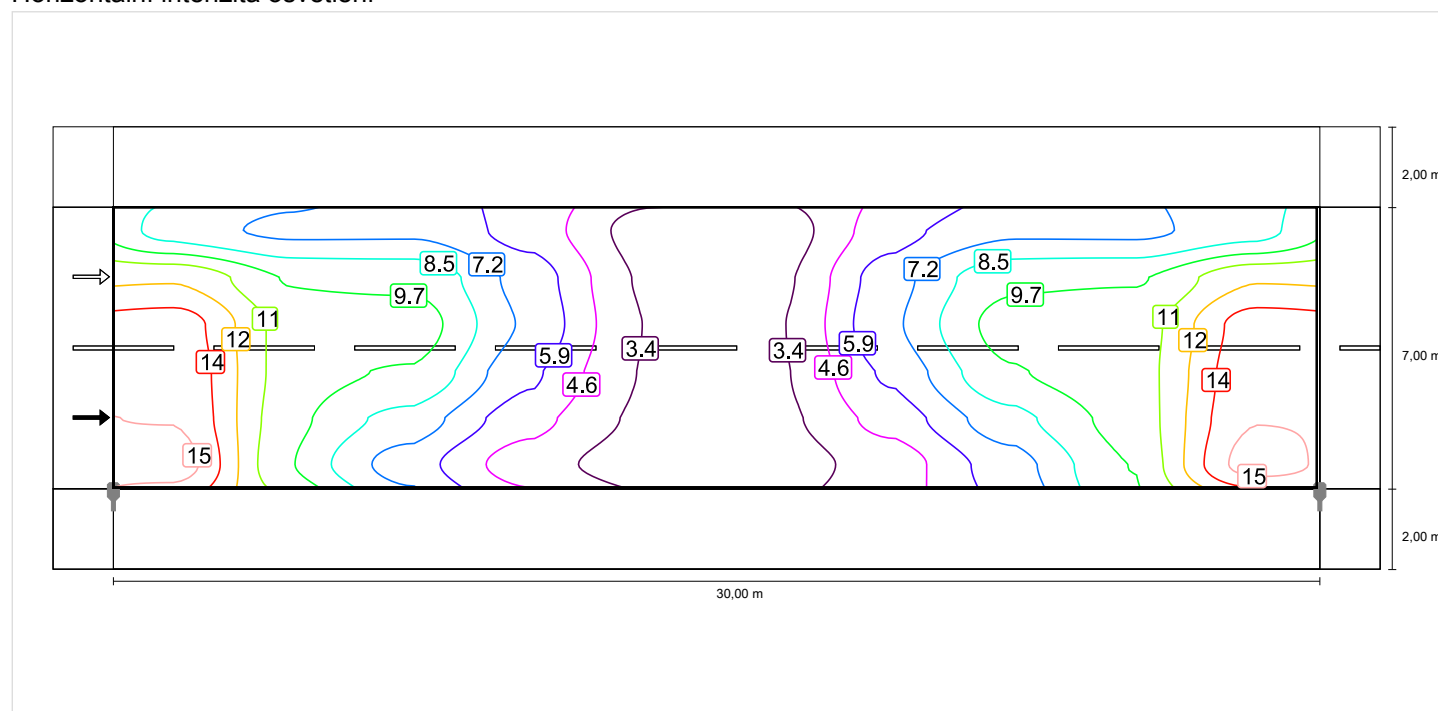
Vozovka 1 (P3)

Činitel údržby: 0.85

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.99	✓ 2.74

Horizontální intenzita osvětlení



Chodník 1 (P4)

Činitel údržby: 0.85

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.87	✓ 1.41

Horizontální intenzita osvětlení

