

Ostrov - komunikace P4

Návrh osvětlení LED svítidel.

Situace 3:

Navržená svítidla: Výška svítidel: 5m

Náklon výložníků včetně svítidel: 0°

Délka výložníků: bez výložníků

Rozteč sloupů: až 36m

Situace 4:

Navržená svítidla:

Výška svítidel: 8m

Náklon výložníků včetně svítidel: 0°

Délka výložníků: 1,5m

Rozteč sloupů: až 35m

Situace 5:

Navržená svítidla:

Výška svítidel: 10m

Náklon výložníků včetně svítidel: 0°

Délka výložníků: 1,5m

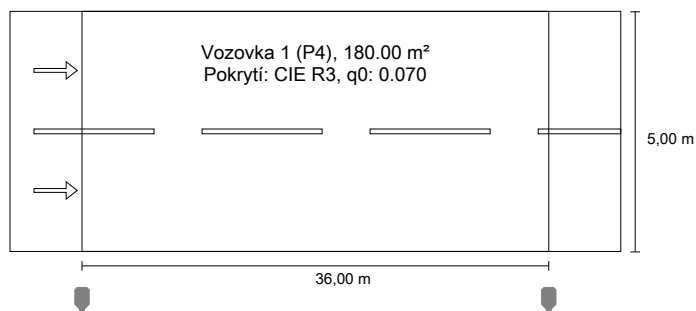
Rozteč sloupů: až 36m

Obsah

Ostrov - komunikace P4

Situace 3: Alternativa 1	
Výsledky plánování.....	3
Situace 4: Alternativa 2	
Výsledky plánování.....	4
Situace 5: Alternativa 3	
Výsledky plánování.....	5

Situace 3 do EN 13201:2015



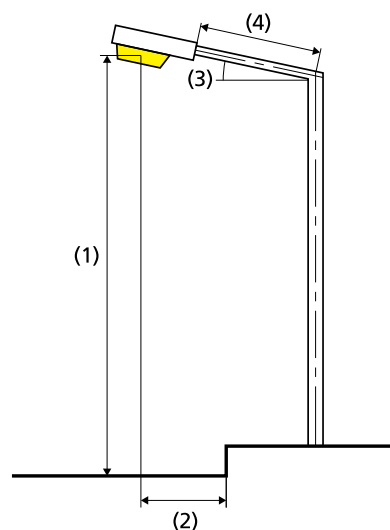
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.38	✓ 1.02

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.020 W/lxm²
Energetický měrný odběr	0.5 kWh/m² yr



Žárovka:

Světelný tok (svítidla): 2539.96 lm

Světelný tok (žárovky): 3380.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 22.4 W

W/km: 627.2

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 36.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 0.000 m

Výška světelného bodu (1): 5.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 663 cd/klm *

při 80° a výše: 128 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

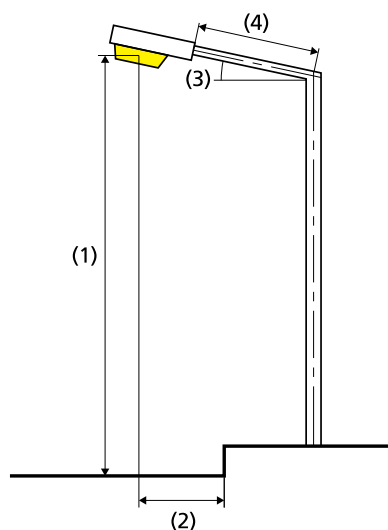
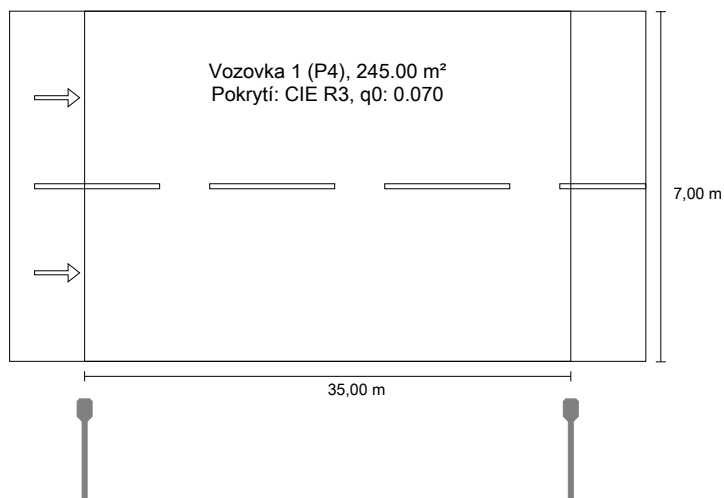
Třída intenzity světla: G*2

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.5

Situace 4 do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.03	✓ 1.16

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.018 W/lxm²
Energetický měrný odběr	0.4 kWh/m² yr

Žárovka:

Světelný tok (svítidla):	2771.13 lm
Světelný tok (žárovky):	3380.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 22.4 W
W/km:	649.6
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	649 cd/klm *
při 80° a výše:	183 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *

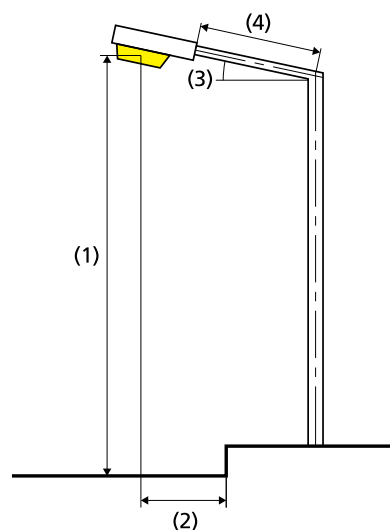
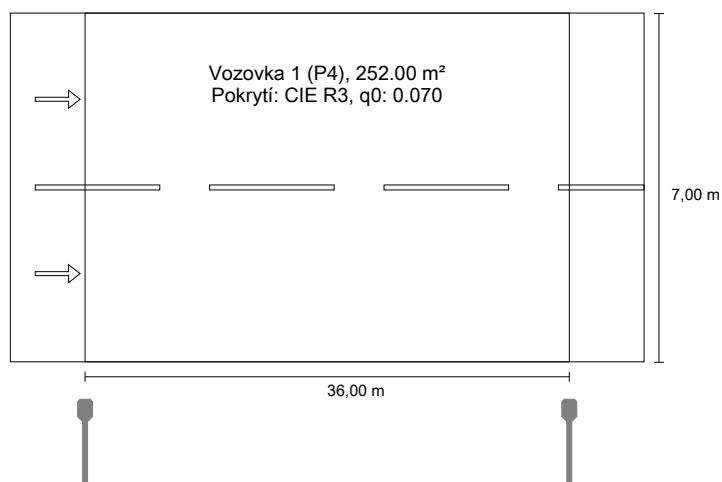
Třída intenzity světla:	G*1
-------------------------	-----

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

Situace 5 do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.07	✓ 2.15

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.020 W/lxm²

Energetický měrný odběr 0.4 kWh/m² yr

Žárovka:

Světelný tok (svítidla): 3028.56 lm

Světelný tok (žárovky): 3694.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 25.0 W

W/km: 700.0

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 36.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 1.500 m

Výška světelného bodu (1): 10.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 649 cd/klm *

při 80° a výše: 183 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*1

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