

Zákazník:
Ostrov

Ostrov - komunikace M4

Návrh osvětlení LED svítidel.

Situace 1:

Navržená svítidla: Výška svítidel: 8m

Náklon výložníků včetně svítidel: 15°

Délka výložníků: 1,5m

Rozteč sloupů: až 41m

Situace 2:

Navržená svítidla: Výška svítidel: 20m

Náklon výložníků včetně svítidel: 0°

Délka výložníků: 1,5m

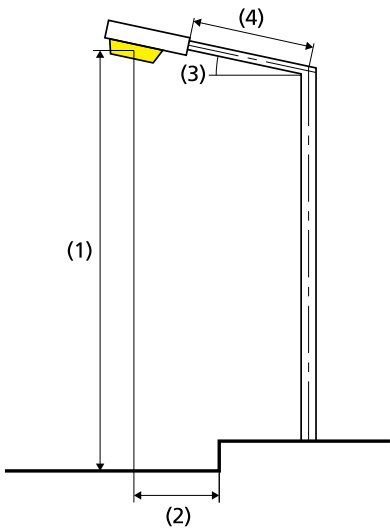
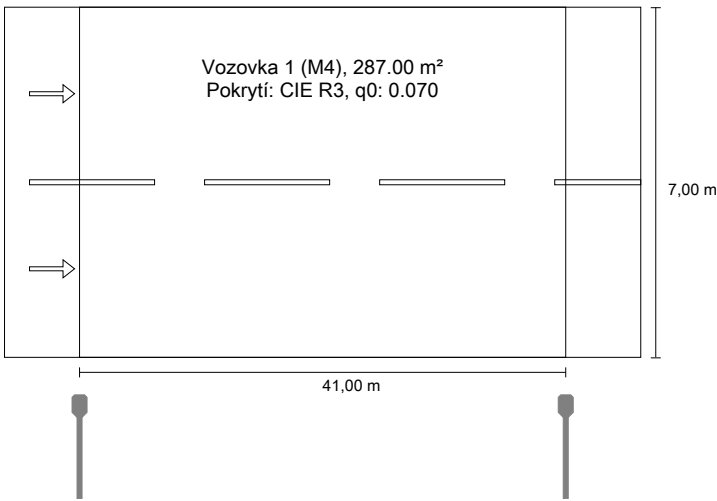
Rozteč sloupů: až 45m

Obsah

Ostrov - komunikace M4

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

Situace 1 do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.89	✓ 0.49	✓ 0.62	✓ 15	✓ 0.39

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.018 W/lxm²
Energetický měrný odběr	1.0 kWh/m² yr

Žárovka:	
Světelný tok (svítidla):	8857.72 lm
Světelný tok (žárovky):	10769.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 75.0 W
W/km:	1800.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	41.000 m
Sklon ramene (3):	15.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

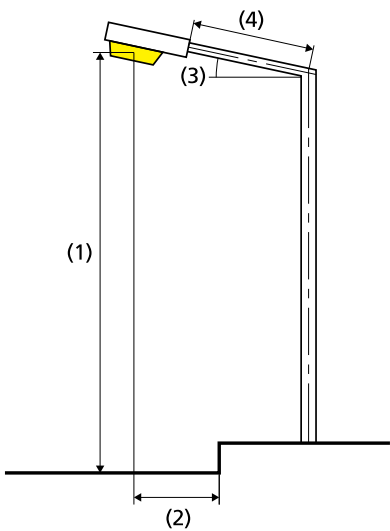
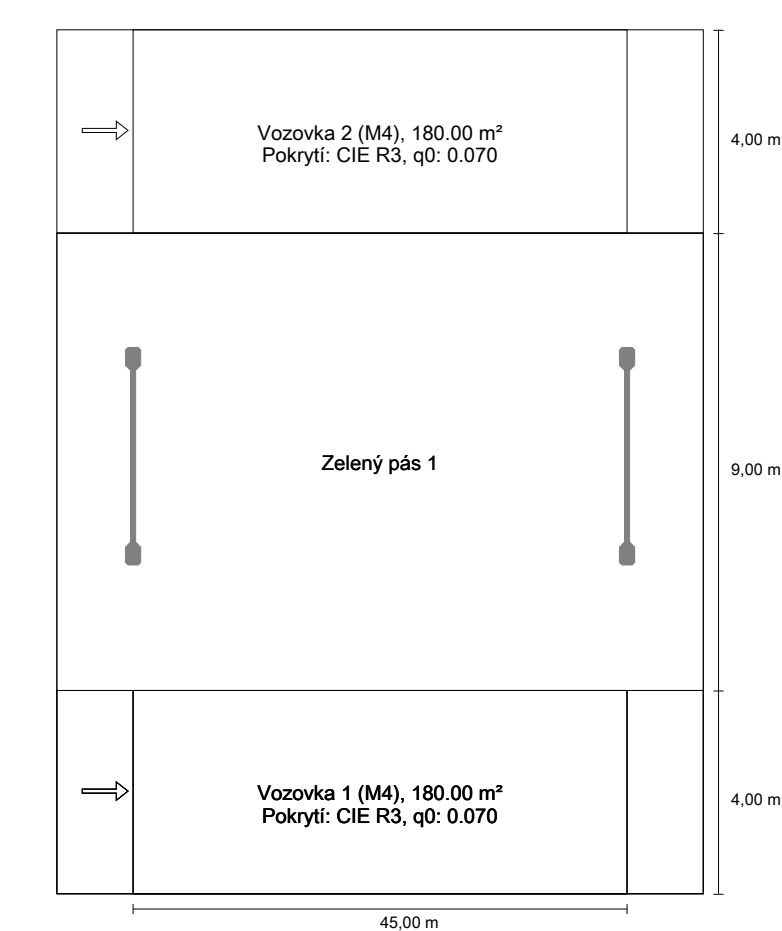
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	665 cd/klm *
při 80° a výše:	505 cd/klm *
při 90° a výše:	13.9 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

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.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Situace 2 do EN 13201:2015



Žárovka:
Světelný tok (svítidla): 7598.62 lm
Světelný tok (žárovky): 9194.00 lm
Provozní hodiny
4000 h: 100.0 %, 61.5 W
W/km: 2706.0
Umístění: jednostranně dole
Vzdálenost sloupů: 45.000 m
Sklon ramene (3): 0.0°
Délka ramene (4): 1.500 m
Výška světelného bodu (1): 20.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 10.500 m

ULR: -1.00
ULOR: 0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla
při 70° a výše: 1234 cd/klm *
při 80° a výše: 65.5 cd/klm *
při 90° a výše: 0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla: G*3

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.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 2 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.76	✓ 0.88	✓ 6	✓ 0.70

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.76	✓ 0.88	✓ 6	✓ 0.68

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.039 W/lxm²

Energetický měrný odběr 1.4 kWh/m² yr