

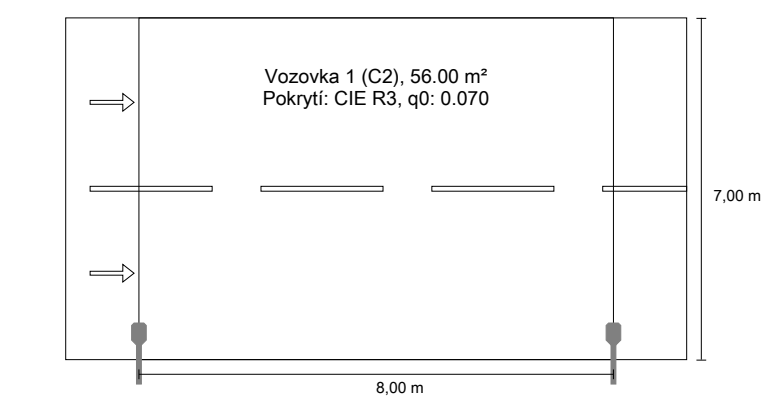
Vzorové výpočty - Hodonín

Obsah

Vzorové výpočty - Hodonín

Situace 1 - svítidlo A: Alternativa 1	
Výsledky plánování.....	3
Situace 2 - svítidlo B: Alternativa 2	
Výsledky plánování.....	4
Situace 3 - svítidlo C: Alternativa 3	
Výsledky plánování.....	5
Situace 4 - svítidlo D: Alternativa 4	
Výsledky plánování.....	6
Situace 5 - svítidlo E: Alternativa 6	
Výsledky plánování.....	7
Situace 6 - svítidlo F: Alternativa 7	
Výsledky plánování.....	8
Situace 7 - svítidlo G: Alternativa 8	
Výsledky plánování.....	9
Situace 8 - svítidlo H: Alternativa 9	
Výsledky plánování.....	10
Situace 9 - svítidlo I: Alternativa 10	
Výsledky plánování.....	11
Situace 10 - svítidlo J: Alternativa 11	
Výsledky plánování.....	12

Situace 1 - svítidlo A do EN 13201:2015



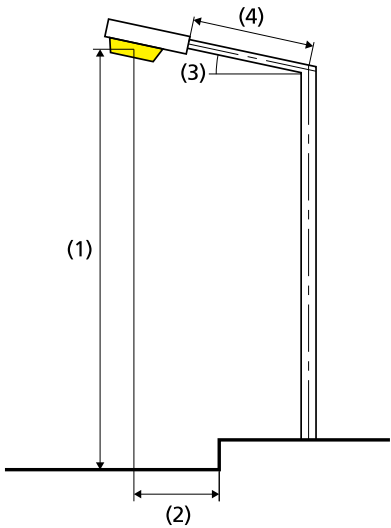
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.60

Vozovka 1 (C2)

Em [lx]	Uo
≥ 20.00	≥ 0.40
✓ 20.10	✓ 0.60

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)
Energetický měrný odběr



Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 8.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 1.000 m

Výška světelného bodu (1): 4.800 m

Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 586 cd/klm

při 80°: 99.4 cd/klm

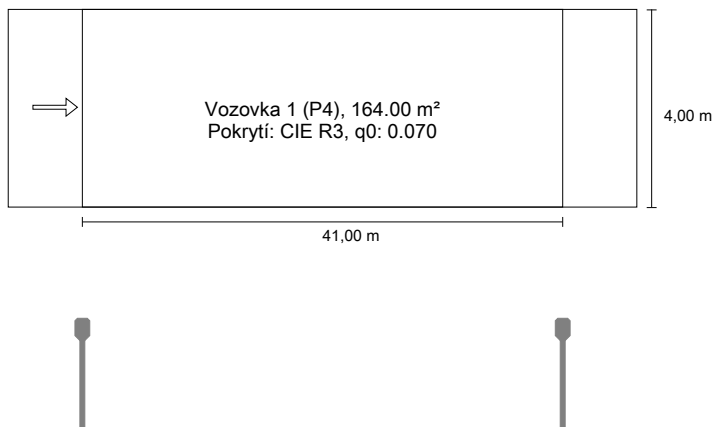
při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*3

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Situace 2 - svítidlo B do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.89

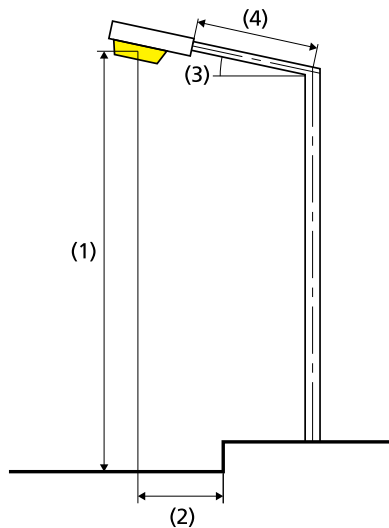
Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.02	✓ 2.77

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

Energetický měrný odběr



Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 41.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 2.000 m

Výška světelného bodu (1): 12.000 m

Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -2.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 849 cd/klm

při 80°: 92.8 cd/klm

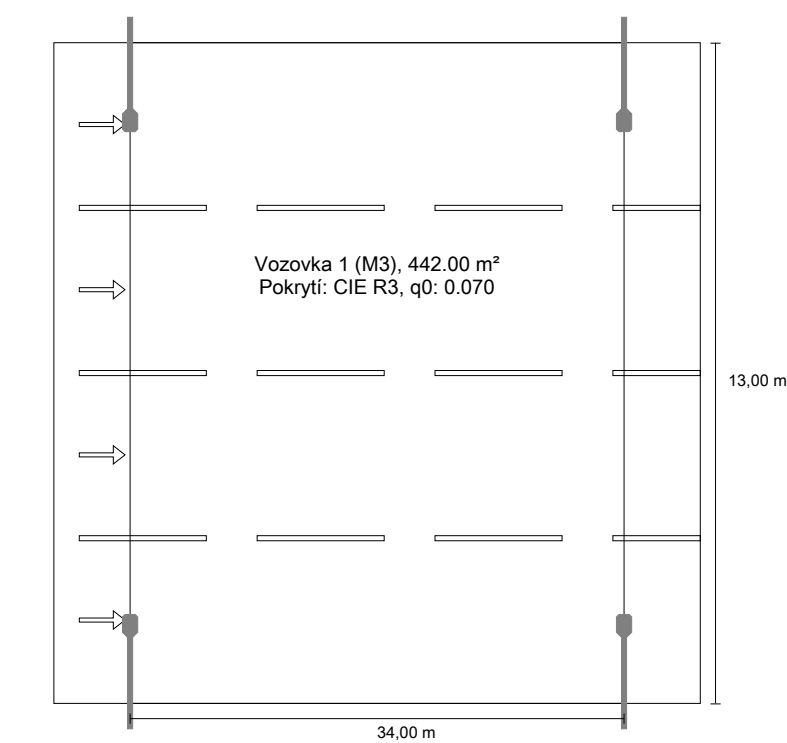
při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*3

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

Uspřádání splnuje třídu indexu oslnění D.6

Situace 3 - svítidlo C do EN 13201:2015



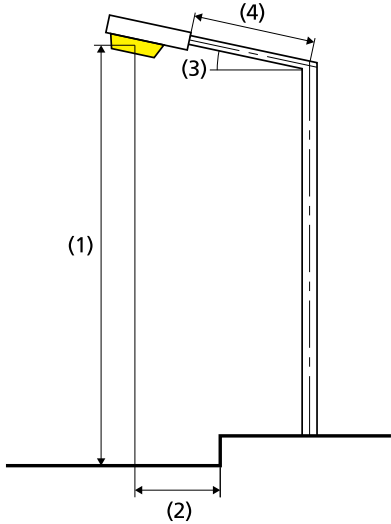
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Vozovka 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.00	✓ 0.48	✓ 0.84	✓ 10	✓ 0.45

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)
Energetický měrný odběr



Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: oboustranně naproti

Vzdálenost sloupů: 34.000 m

Sklon ramene (3): 5.0°

Délka ramene (4): 2.000 m

Výška světelného bodu (1): 10.000 m

Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 706 cd/klm

při 80°: 304 cd/klm

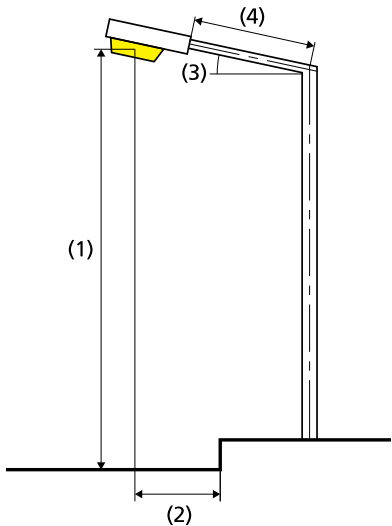
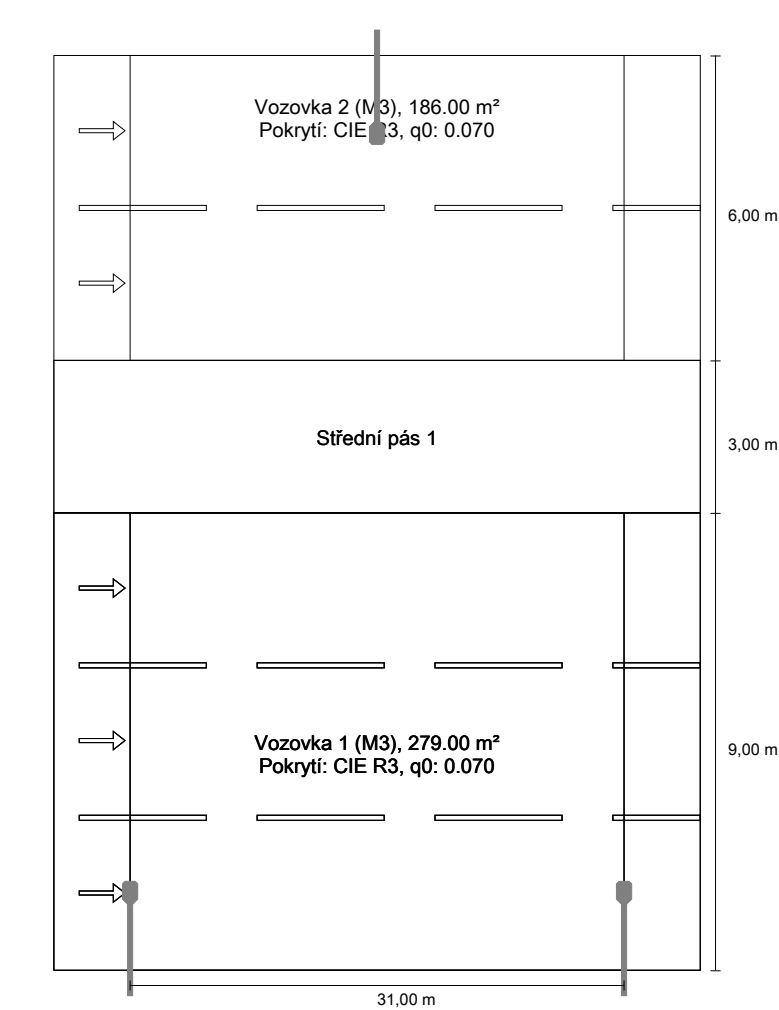
při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: /

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.3

Situace 4 - svítidlo D do EN 13201:2015



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	5338.19 lm
Světelný tok (žárovky):	
Provozní hodiny	
4000 h:	
W/km:	
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	31.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	1.500 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Vozovka 2 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.03	✓ 0.70	✓ 0.82	✓ 9	✓ 1.05

Vozovka 1 (M3)

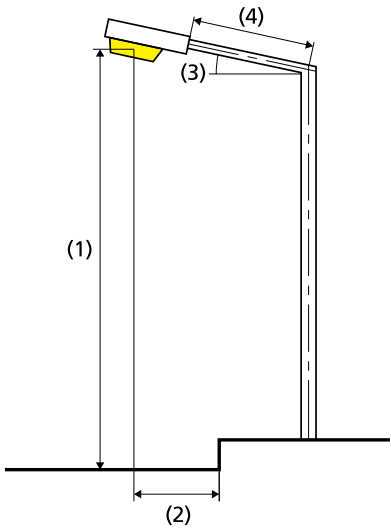
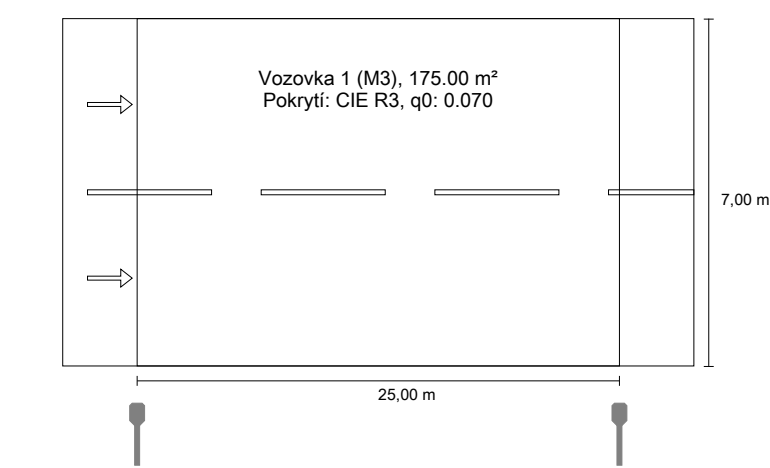
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.00	✓ 0.68	✓ 0.82	✓ 9	✓ 1.00

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)
Energetický měrný odběr

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	1023 cd/klm
při 80°:	149 cd/klm
při 90°:	1.91 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*2
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	
Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.4	

Situace 5 - svítidlo E do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Vozovka 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.00	✓ 0.46	✓ 0.87	✓ 9	✓ 0.39

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)
Energetický měrný odběr

Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 25.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 1.000 m

Výška světelného bodu (1): 10.000 m

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

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 709 cd/klm

při 80°: 180 cd/klm

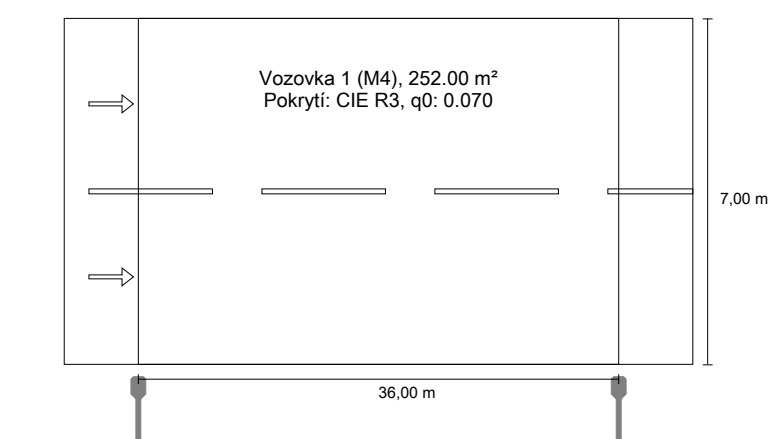
při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*1

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Situace 6 - svítidlo F do EN 13201:2015



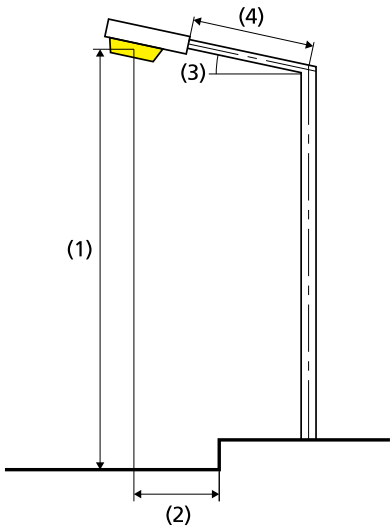
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.56	✓ 0.92	✓ 8	✓ 0.68

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)
Energetický měrný odběr



Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 36.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 1.000 m

Výška světelného bodu (1): 12.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 709 cd/klm

při 80°: 180 cd/klm

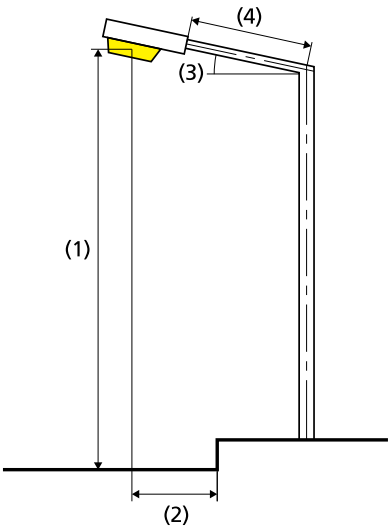
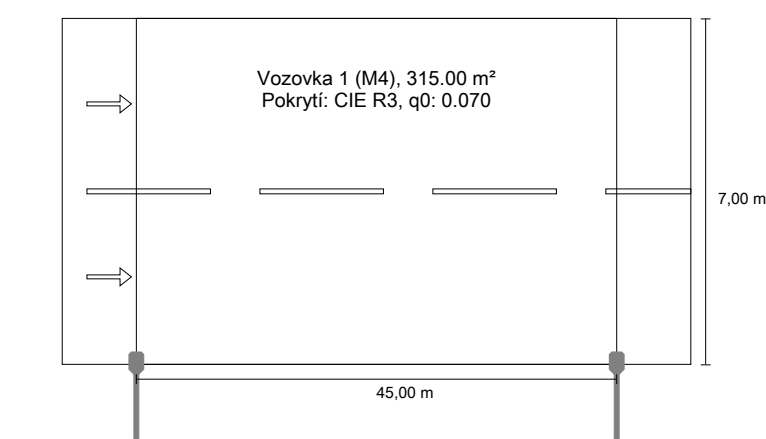
při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*1

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Situace 7 - svítidlo G do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.47	✓ 0.76	✓ 12	✓ 0.52

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)
Energetický měrný odběr

Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 45.000 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): 0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 709 cd/klm

při 80°: 180 cd/klm

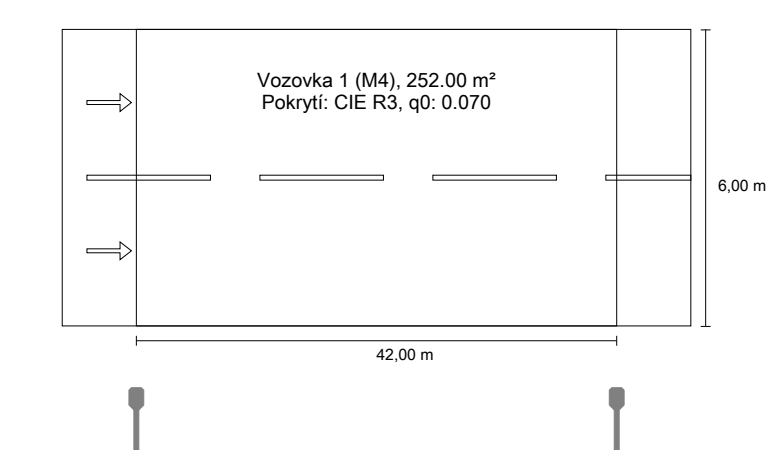
při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*1

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Situace 8 - svítidlo H do EN 13201:2015



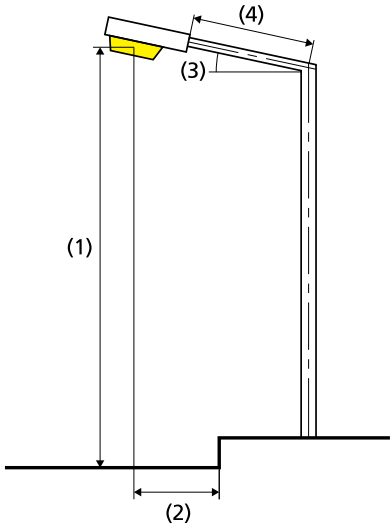
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.47	✓ 0.73	✓ 12	✓ 0.51

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)
Energetický měrný odběr



Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 42.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 1.000 m

Výška světelného bodu (1): 10.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 709 cd/klm

při 80°: 180 cd/klm

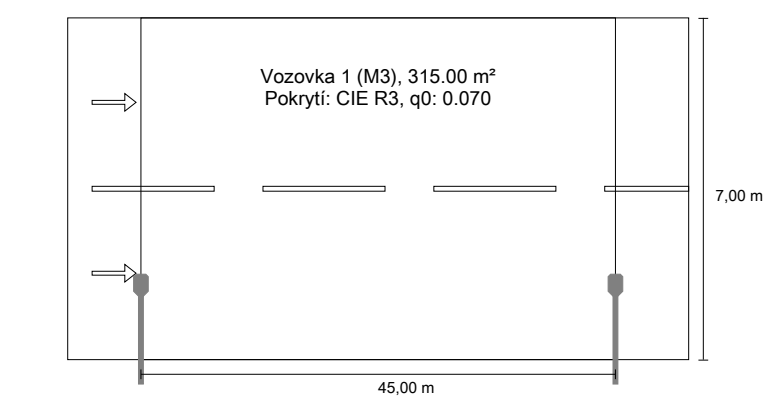
při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*1

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Situace 9 - svítidlo I do EN 13201:2015



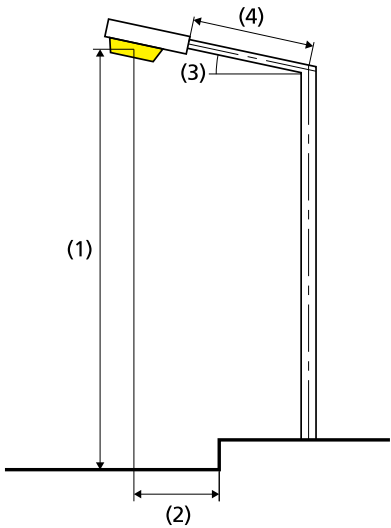
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.89

Vozovka 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.00	✓ 0.56	✓ 0.88	✓ 11	✓ 0.65

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)
Energetický měrný odběr



Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 45.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 2.000 m

Výška světelného bodu (1): 10.000 m

Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 709 cd/klm

při 80°: 180 cd/klm

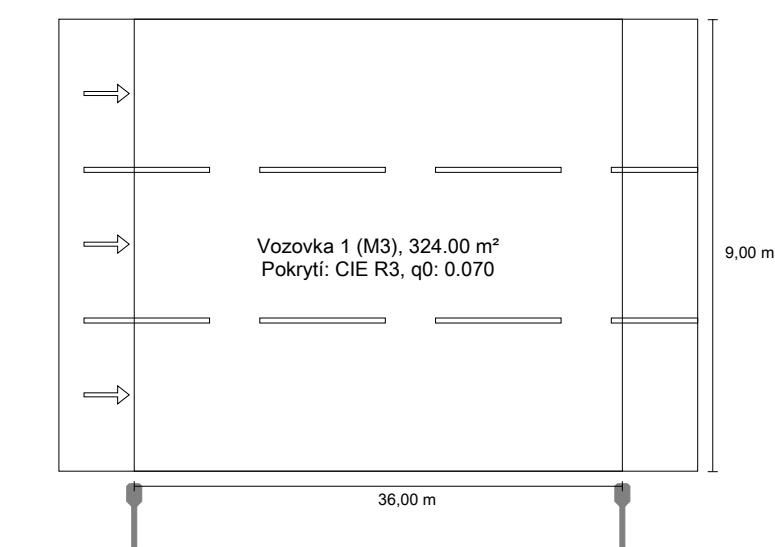
při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: G*1

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Situace 10 - svítidlo J do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.89

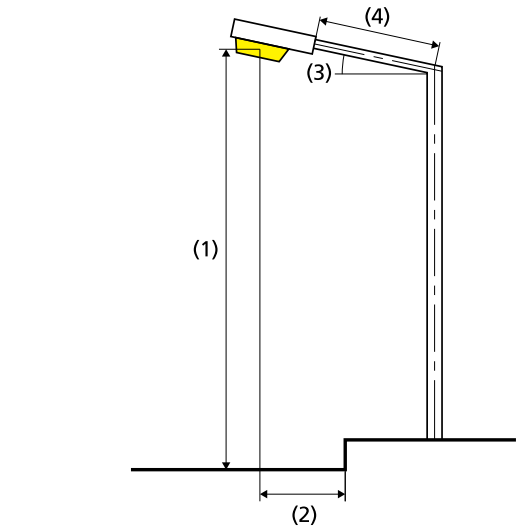
Vozovka 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.00	✓ 0.45	✓ 0.79	✓ 11	✓ 0.65

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

Energetický měrný odběr



Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla):

Světelný tok (žárovky):

Provozní hodiny

4000 h:

W/km:

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 36.000 m

Sklon ramene (3): 10.0°

Délka ramene (4): 1.000 m

Výška světelného bodu (1): 10.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 707 cd/klm

při 80°: 431 cd/klm

při 90°: 4.47 cd/klm

Třída intenzity světla: /

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0