



VO Mikulovice

Návrh LED veřejného osvětlení v obci Mikulovice.

LED svítidla osazena příslušnými optikami pro dosažené maximálních roztečí mezi svítidly.

Svítidla navržena s funkcí konstantního světleného toku po dobu životnosti svítidla.

Možnost montáže na sloup i výložník, nastavitelná konzole 15 stupňů.

Obsah

VO Mikulovice

Silnice 324: Alternativa 1

Výsledky plánování.....3

Valčíkova 8m: Alternativa 2

Výsledky plánování.....4

Devotyho 8m: Alternativa 3

Výsledky plánování.....5

V Loučkách: Alternativa 4

Výsledky plánování.....6

Na Kopci: Alternativa 5

Výsledky plánování.....7

Staňkova: Alternativa 6

Výsledky plánování.....8

Dlouhá: Alternativa 7

Výsledky plánování.....9

Blato - rezidenční oblast: Alternativa 8

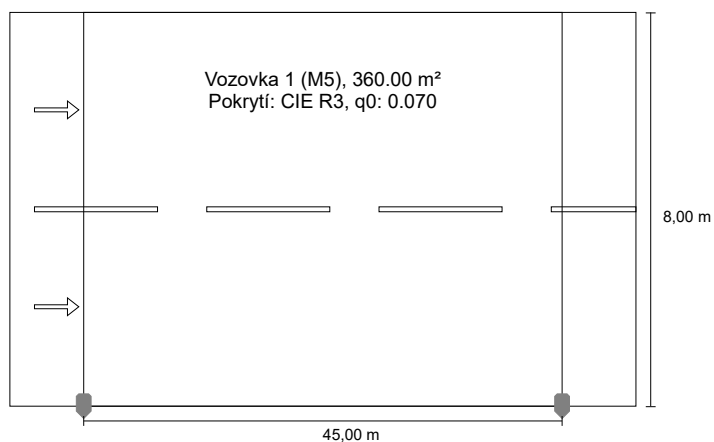
Výsledky plánování.....10

U Hřiště: Alternativa 9

Výsledky plánování.....11

Silnice 324 do EN 13201:2015

ECO PRO 32L70W 70W T1



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

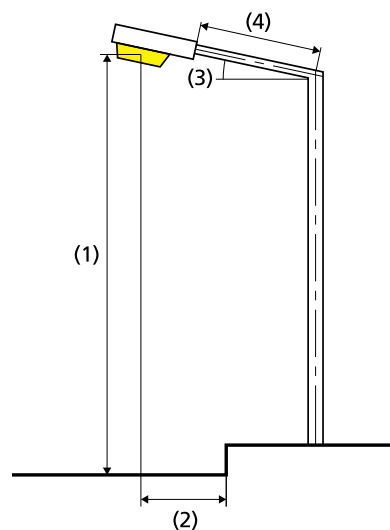
Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.52	✓ 0.48	✓ 0.61	✓ 0.58	* 19

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.019 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: ECO PRO 32 L70W 70W T1.IES (192.0 kWh/yr)	0.5 kWh/m² yr



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	6000.00 lm
Světelný tok (žárovky):	6000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 48.0 W
W/km:	1056.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	45.000 m
Sklon ramene (3):	15.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

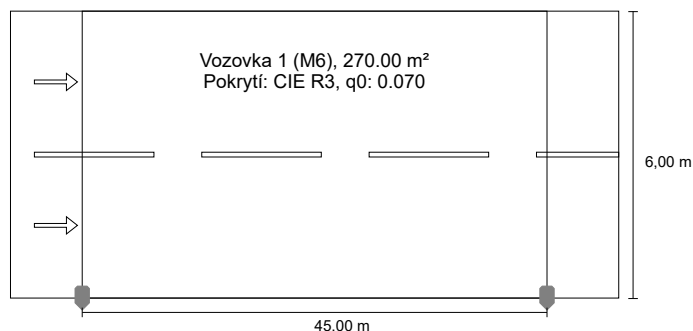
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	797 cd/klm *
nad 80°	564 cd/klm *
nad 90°	23.6 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Valčíkova 8m do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

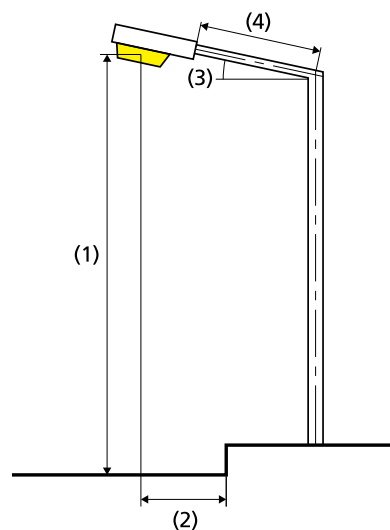
Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.44	✓ 0.45	✓ 18	✓ 0.67

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.022 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: ECO PRO 16 L70W 37W T1.IES (88.0 kWh/yr)	0.3 kWh/m² yr

ECO PRO 16L70W 37W T1



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	2750.12 lm
Světelný tok (žárovky):	2750.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 22.0 W
W/km:	484.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	45.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

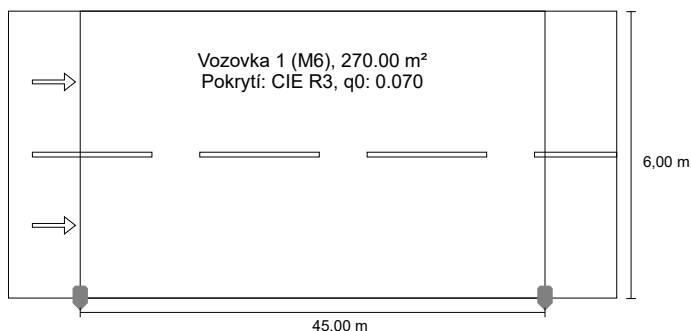
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	921 cd/klm *
nad 80°	189 cd/klm *
nad 90°	2.08 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Devotyho 8m do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

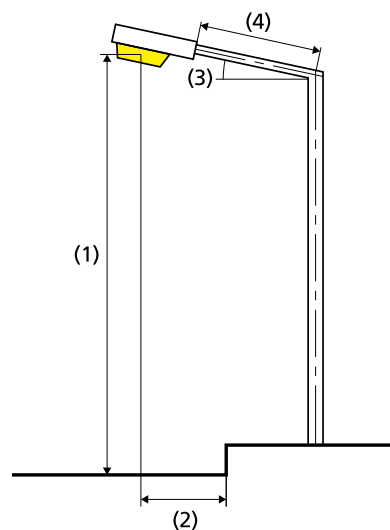
Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.44	✓ 0.45	✓ 18	✓ 0.67

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.022 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: ECO PRO 16 L70W 37W T1.IES (88.0 kWh/yr)	0.3 kWh/m² yr

ECO PRO 16L70W 37W T1



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	2750.12 lm
Světelný tok (žárovky):	2750.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 22.0 W
W/km:	484.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	45.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

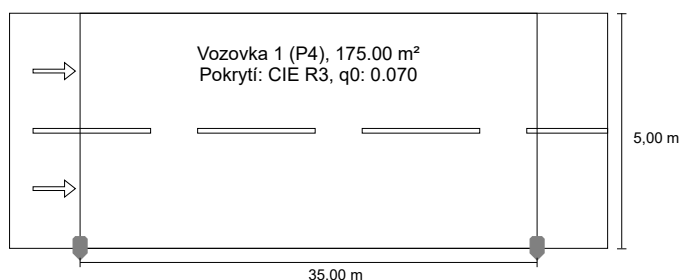
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	921 cd/klm *
nad 80°	189 cd/klm *
nad 90°	2.08 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

V Loučkách do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

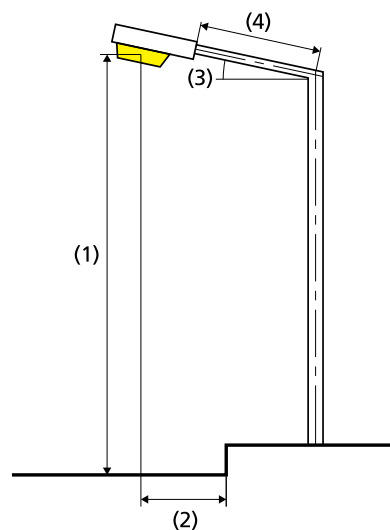
Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.16	✓ 2.83

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.021 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: ECO PRO 12 L70W 29W T1.IES (76.0 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr

ECO PRO 12L70W 29W T1



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	2250.00 lm
Světelný tok (žárovky):	2250.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 19.0 W
W/km:	551.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

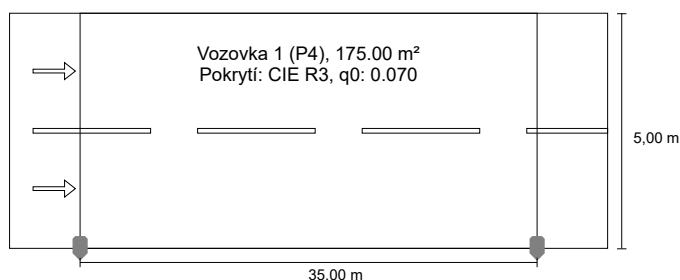
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	1066 cd/klm *
nad 80°	177 cd/klm *
nad 90°	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Na Kopci do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

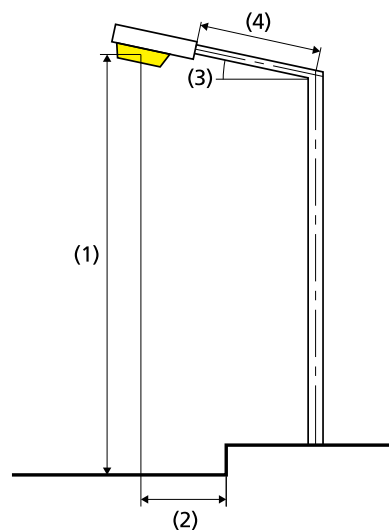
Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.16	✓ 2.83

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.021 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: ECO PRO 12 L70W 29W T1.IES (76.0 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr

ECO PRO 12L70W 29W T1



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	2250.00 lm
Světelný tok (žárovky):	2250.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 19.0 W
W/km:	551.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	1066 cd/klm *
nad 80°	177 cd/klm *
nad 90°	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

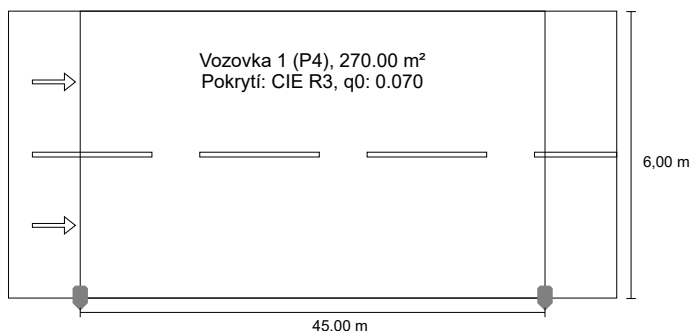
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Staňkova do EN 13201:2015

ECO PRO 20L70W 45W T1



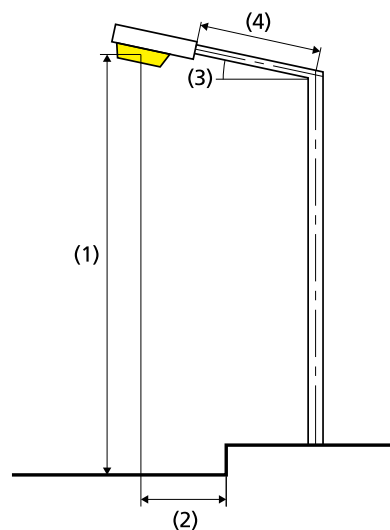
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 2.47

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.022 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: ECO PRO 20 L70W 45W T1.IES (120.0 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3650.54 lm
Světelný tok (žárovky):	3650.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 30.0 W
W/km:	660.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	45.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	861 cd/klm *
nad 80°	245 cd/klm *
nad 90°	3.97 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

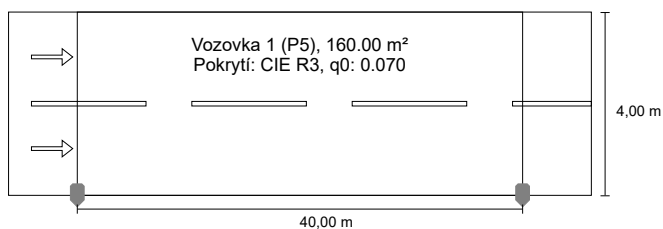
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Dlouhá do EN 13201:2015

ECO PRO 8L70W 20W T1



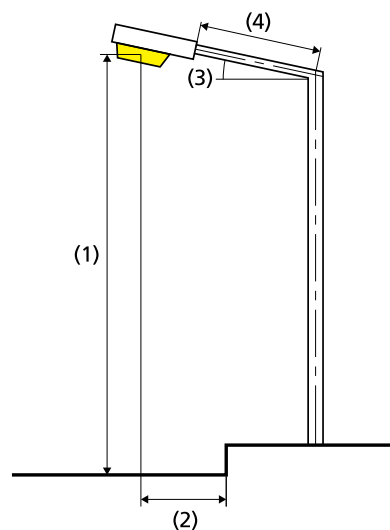
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

Vozovka 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.05	✓ 0.79

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.023 W/lxm ²
Energetický měrný odběr	
Umístění: ECO PRO 8 L70W 20W T1.IES (44.0 kWh/yr)	0.3 kWh/m ² yr



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	1250.00 lm
Světelný tok (žárovky):	1250.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 11.0 W
W/km:	275.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 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):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	1066 cd/klm *
nad 80°	177 cd/klm *
nad 90°	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

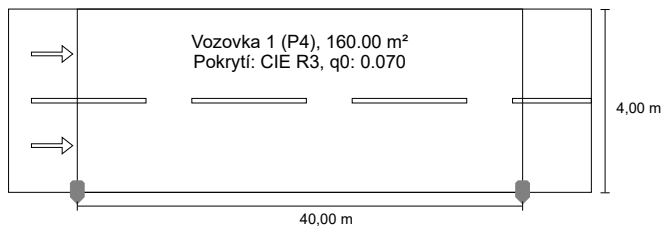
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Blato - rezidenční oblast do EN 13201:2015

ECO PRO 12L70W 29W T1



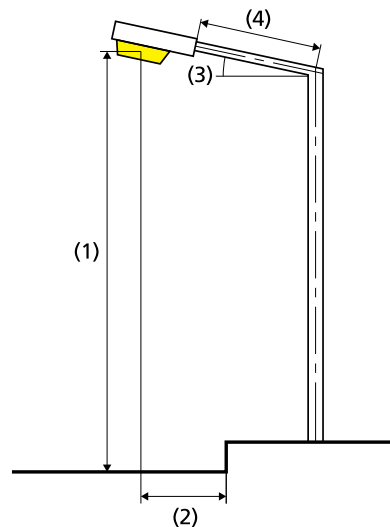
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.24	✓ 1.36

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.021 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: ECO PRO 12 L70W 29W T1.IES (72.0 kWh/yr)	0.5 kWh/m² yr



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	2150.00 lm
Světelný tok (žárovky):	2150.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 18.0 W
W/km:	450.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 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):	0.000 m

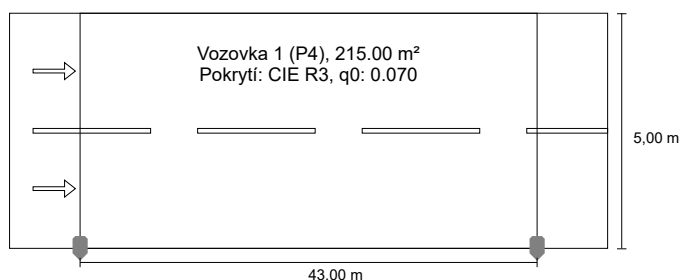
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	1066 cd/klm *
nad 80°	177 cd/klm *
nad 90°	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

U Hřiště do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.23	✓ 1.03

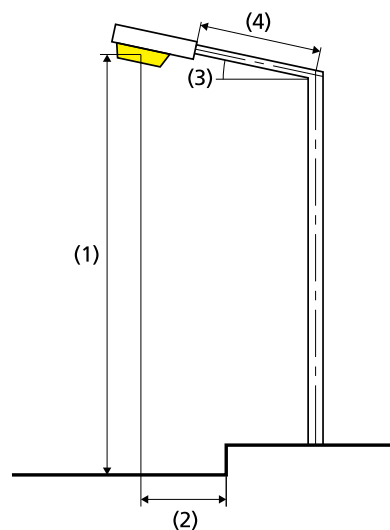
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.019 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: ECO PRO 16 L70W 37W T1.IES (104.0 kWh/yr) 0.5 kWh/m² yr

ECO PRO 16L70W 37W T1



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3000.13 lm
Světelný tok (žárovky):	3000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 26.0 W
W/km:	598.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	43.000 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):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

nad 70° 921 cd/klm *

nad 80° 189 cd/klm *

nad 90° 2.08 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*1

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6