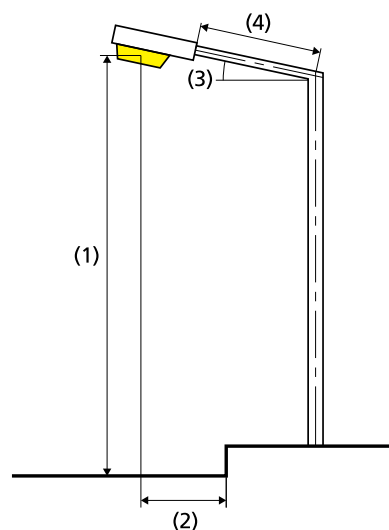
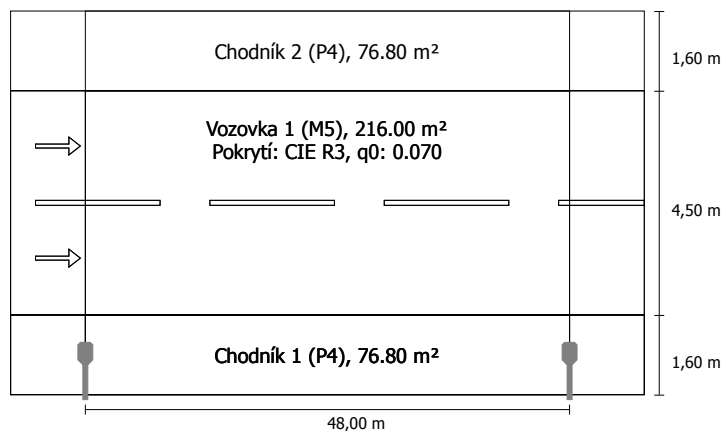


VO Habartov - komunikace Jižní sídliště

Osvětlení vzorových úseků komunikací:

Situace 1.: svítidla VOLTANA 4 / 32 LED / 500 mA / 5102 / NW / 52 W;
Situace 2.: svítidla VOLTANA 4 / 32 LED / 500 mA / 5102 / NW / 52 W;
Situace 3.: svítidla VOLTANA 3 / 24 LED / 350 mA / 5137 / NW / 28 W;
Situace 4.: svítidla VOLTANA 2 / 16 LED / 350 mA / 5136 / NW / 20 W;
Situace 5.: svítidla VOLTANA 2 / 16 LED / 350 mA / 5136 / NW / 20 W;
Situace 6.: svítidla VOLTANA 3 / 24 LED / 500 mA / 5139 / NW / 41 W;

Situace 1. do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 4 / 5102 / 32 LEDS 500mA NW /
360312 1x32 LEDS 500mA NWVýsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.91	✓ 2.48

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.52	✓ 0.40	✓ 13	* 0.70

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.41	✓ 1.14

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.018 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 4 / 5102 / 32 LEDS 500mA NW /
360312 (208.0 kWh) 0.6 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla): 6008.91 lm
 Světelný tok (žárovky): 6826.00 lm
 Provozní hodiny
 4000 h: 100.0 %, 52.0 W
 W/km: 1092.0
 Umístění: jednostranně dole
 Vzdálenost sloupů: 48.000 m
 Sklon ramene (3): 5.0°
 Délka ramene (4): 0.500 m
 Výška světelného bodu (1): 8.000 m
 Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -0.800 m

ULR: 0.00
 ULOR: 0.00
 Nejvyšší hodnoty intenzity světla
 při 70°: 578 cd/klm
 při 80°: 341 cd/klm
 při 90°: 1.13 cd/klm

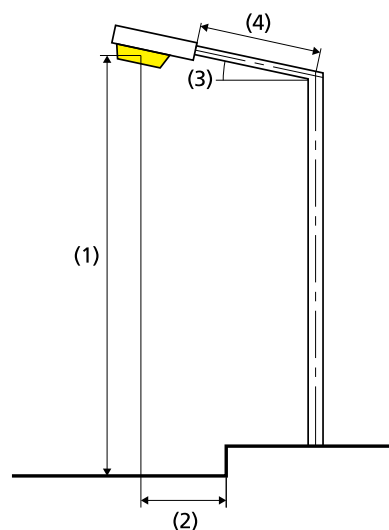
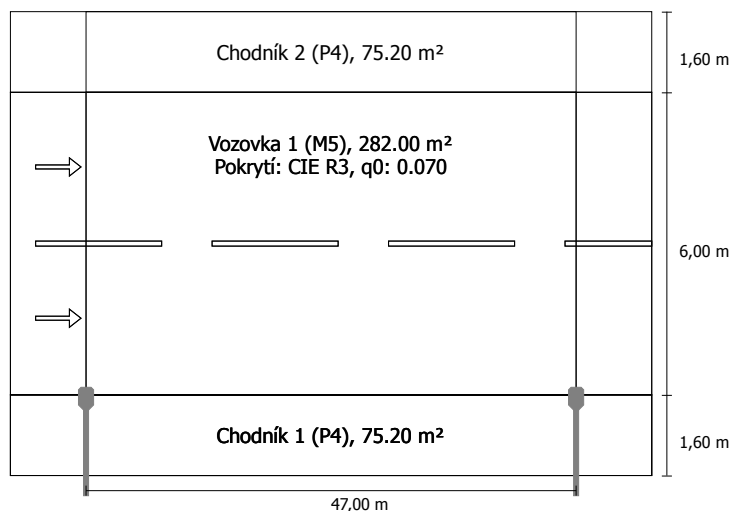
Třída intenzity světla: /

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.3

Situace 2. do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 4 / 5102 / 32 LEDS 500mA NW / 360312 1x32 LEDS 500mA NW

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 2.50

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.54	✓ 0.49	✓ 0.40	✓ 13	* 0.57

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.56	✓ 1.00

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.016 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 4 / 5102 / 32 LEDS 500mA NW / 360312 (208.0 kWh)	0.5 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	6008.91 lm
Světelný tok (žárovky):	6826.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	1092.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	47.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.100 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	578 cd/klm
při 80°:	341 cd/klm
při 90°:	1.13 cd/klm

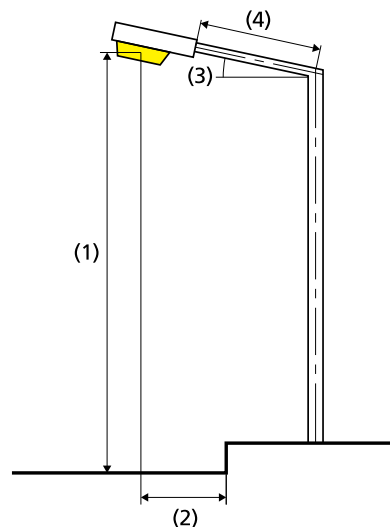
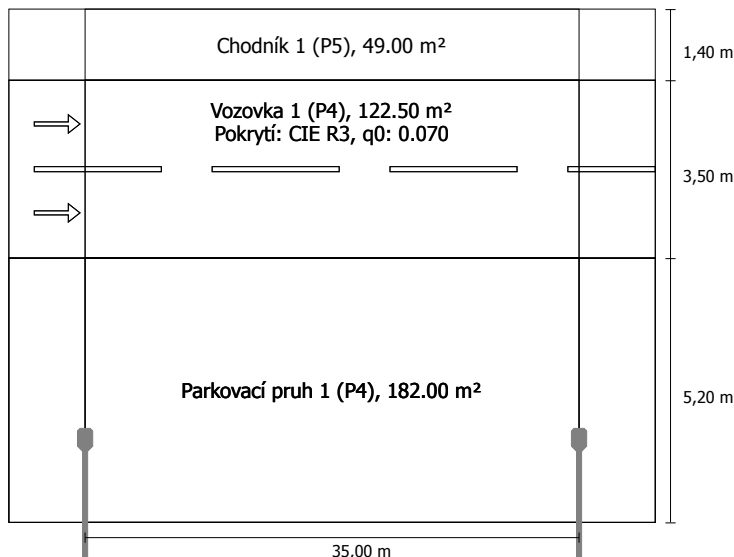
Třída intenzity světla: /

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.3

Situace 3. do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA NW / 355832 1x24 LEDS 350mA NW

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.05	✓ 2.20

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.34	✓ 2.88

Parkovací pruh 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.74	✓ 1.46

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.015 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 3 / 5137 / 24 LEDS 350mA NW / 355832 (112.0 kWh)	0.3 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	3293.38 lm
Světelný tok (žárovky):	3792.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	812.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převýšení osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-3.600 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	604 cd/klm
při 80°:	209 cd/klm
při 90°:	1.50 cd/klm

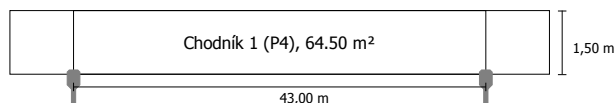
Třída intenzity světla: /

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.3

Situace 4. do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 2 / 5136 / 16 LEDS 350mA NW / 356212 1x16 LEDS 350mA NW



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.24	✓ 1.04

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

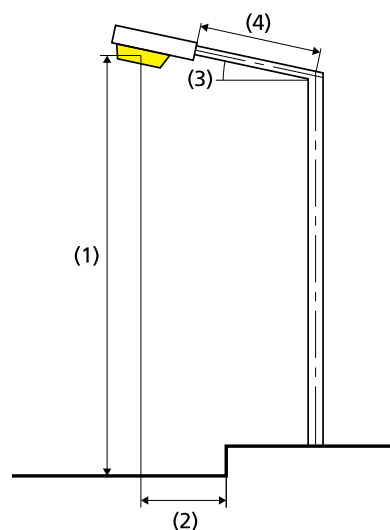
Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.050 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 2 / 5136 / 16 LEDS 350mA NW / 356212 (80.0 kWh)

1.2 kWh/m² p.a.



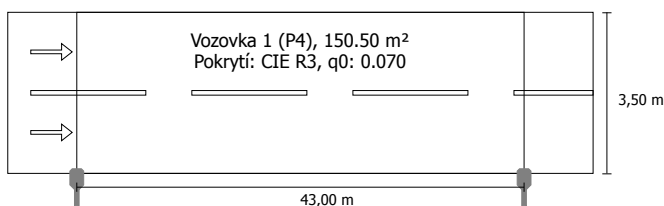
Světelný tok (svítidla):	2170.51 lm
Světelný tok (žárovky):	2528.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	460.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	43.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.200 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.150 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	838 cd/klm
při 80°:	122 cd/klm
při 90°:	1.53 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.5

Situace 5. do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 2 / 5136 / 16 LEDS 350mA NW / 356212 1x16 LEDS 350mA NW



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.72	✓ 1.11

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

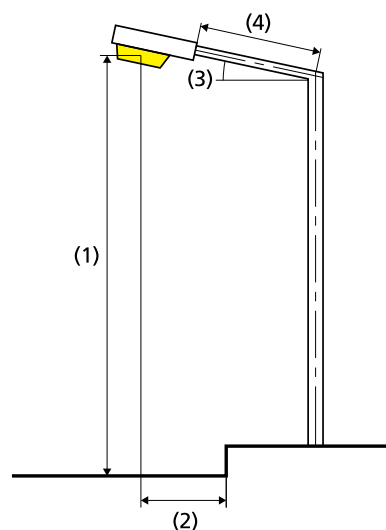
Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.023 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: VOLTANA 2 / 5136 / 16 LEDS 350mA NW / 356212 (80.0 kWh)

0.5 kWh/m² p.a.



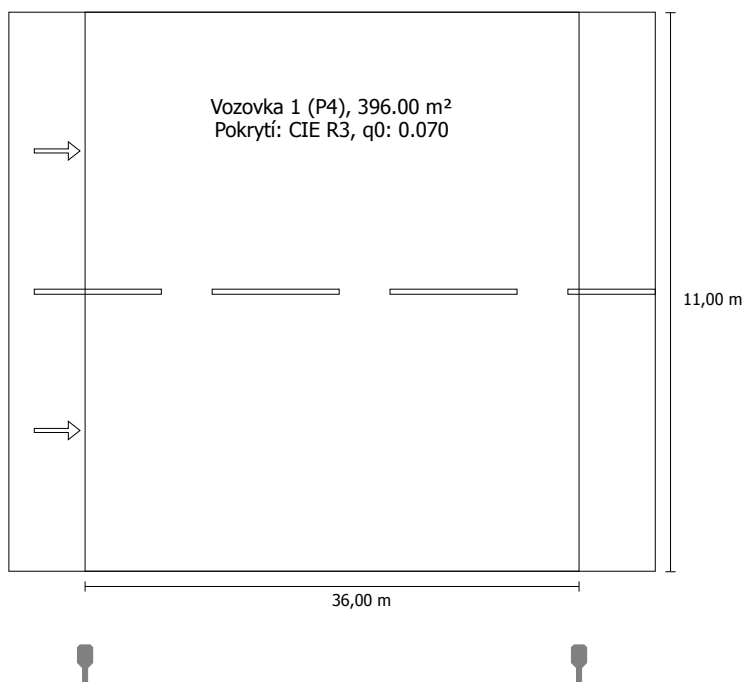
Světelný tok (svítidla):	2170.51 lm
Světelný tok (žárovky):	2528.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	460.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	43.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.200 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.150 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	838 cd/klm
při 80°:	122 cd/klm
při 90°:	1.53 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.5

Situace 6. do EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 500mA NW / 355872 1x24 LEDS 500mA NW

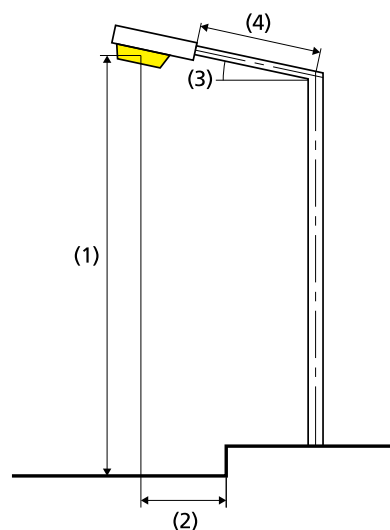
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 1.80

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.020 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: VOLTANA 3 / 5139 / 24 LEDS 500mA NW / 355872 (164.0 kWh)	0.4 kWh/m² p.a.



Světelný tok (svítidla):	4395.32 lm
Světelný tok (žárovky):	5081.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 41.0 W
W/km:	1148.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	36.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.200 m
Výška světelného bodu (1):	7.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.700 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	580 cd/klm
při 80°:	136 cd/klm
při 90°:	1.50 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.3