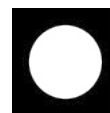


Návrh veřejného osvětlení obce Kamenice - Struhařov



Obsah

Návrh veřejného osvětlení obce Kamenice - Struhařov

Lamberg Lada 12 C40-1000-M2 12xCREE XPL

Datový list svítidel (12xCREE XPL)..... 3

Úsek A: Alternativa 1

Výsledky plánování..... 6

Úsek B: Alternativa 3

Výsledky plánování..... 7

Úsek C: Alternativa 4

Výsledky plánování..... 8

Úsek D: Alternativa 5

Výsledky plánování..... 9

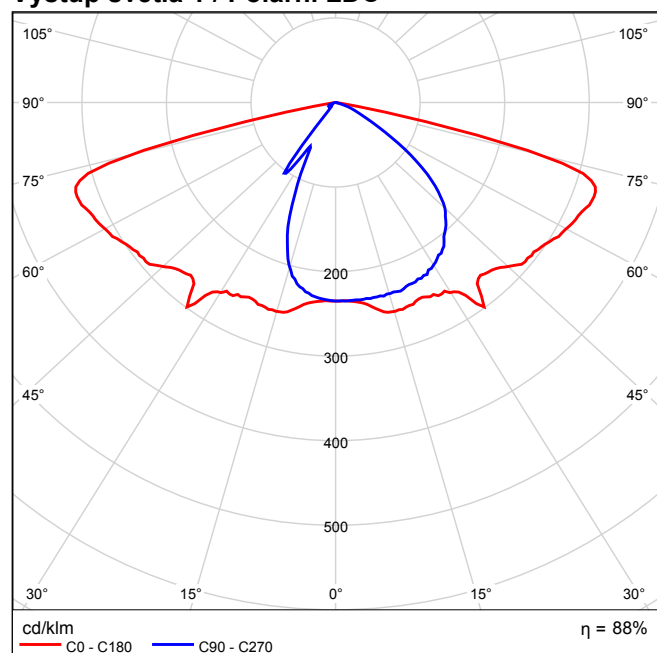


Lamberg Lada 12 C40-1000-M2 12xCREE XPL

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

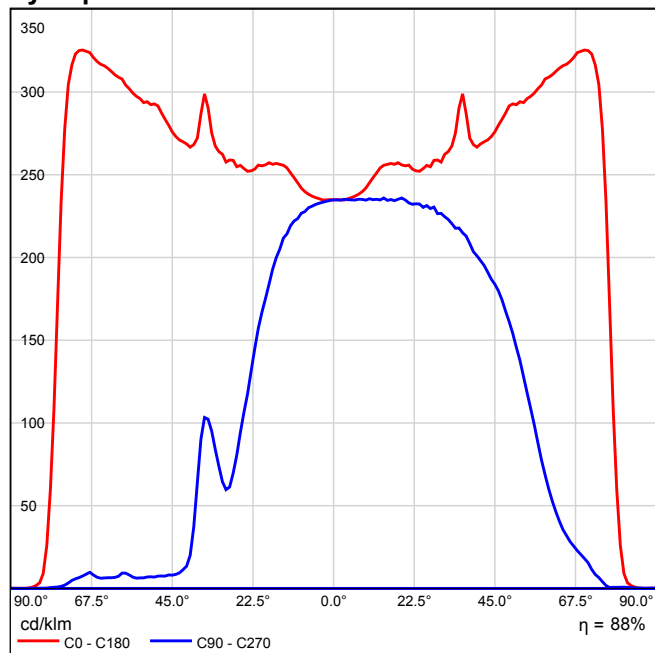
Provozní účinnost: 88.06%
Světelný tok žárovky: 5881 lm
Světelný tok svítidla: 5179 lm
Výkon: 39.0 W
Světelný výtěžek: 132.8 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC





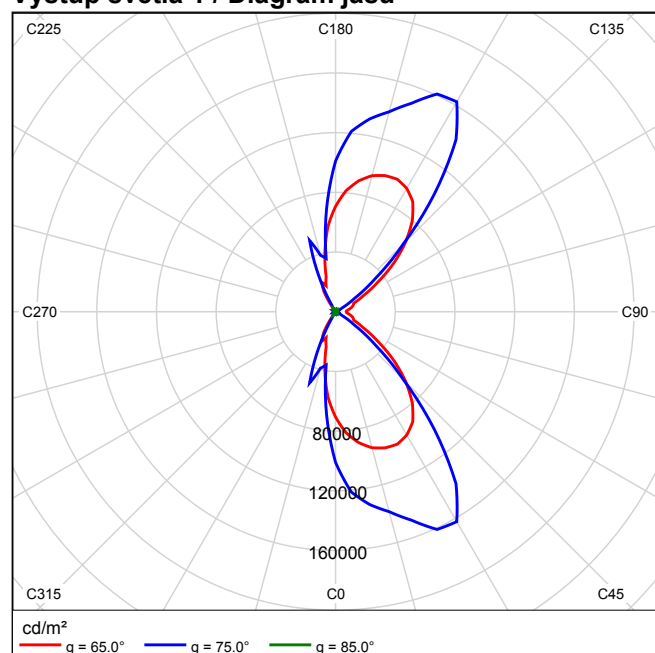
Výstup světla 1 / Lineární LDC



Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.



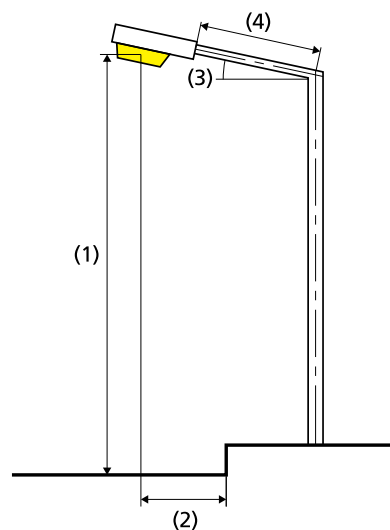
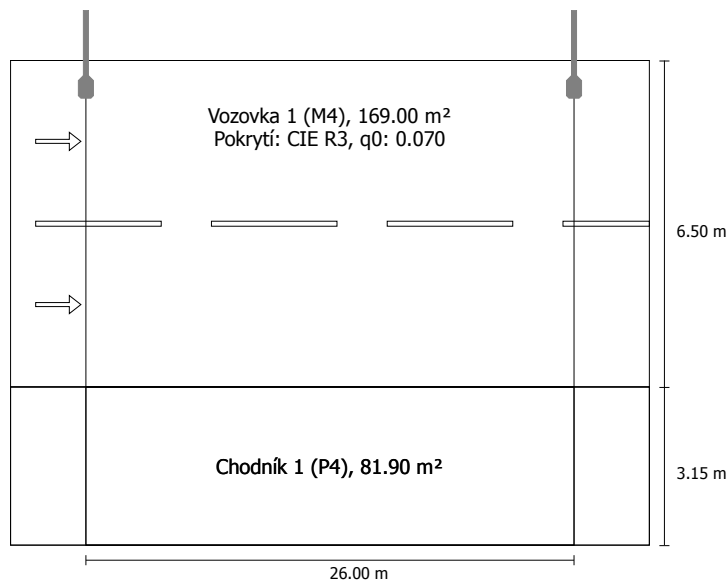
Výstup světla 1 / Diagram jasu



Nebylo možné vytvořit UGR diagram, protože rozvržení světla je
asymetrické.

Úsek A do EN 13201:2015

Lamberg Lada 12 C40-1000-M2 12xCREE XPL



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
✓ 0.84	✓ 0.50	✓ 0.90	✓ 12	✓ 0.60

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.61	✓ 4.45

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.015 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: Lada 12 C40-1000-M2 (156.0 kWh)	0.6 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	5178.81 lm
Světelný tok (žárovky):	5881.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1482.0

Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	26.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	7.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.500 m

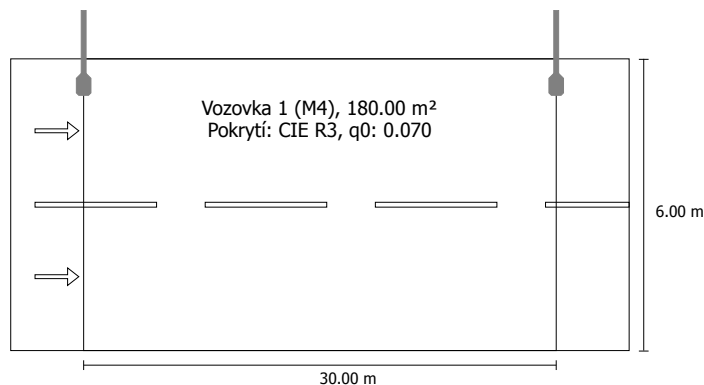
ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	507 cd/klm
při 80°:	64.6 cd/klm
při 90°:	0.18 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	

Úsek B do EN 13201:2015

Lamberg Lada 12 C40-1000-M2 12xCREE XPL



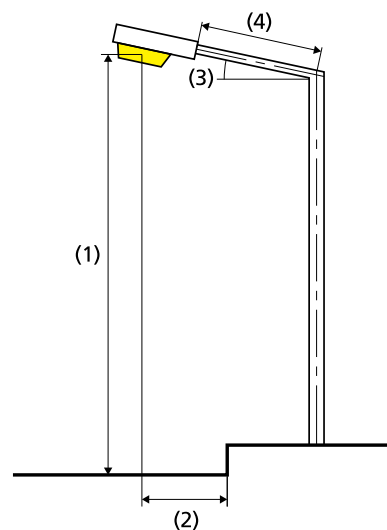
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.87	✓ 13	✓ 0.63

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

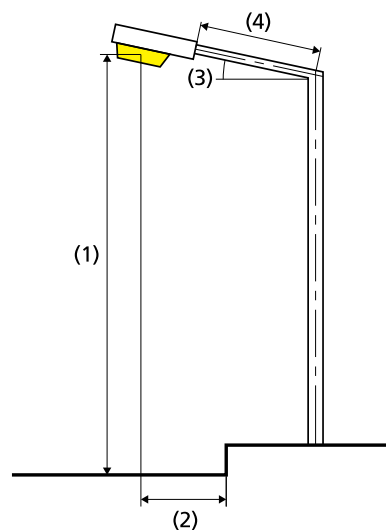
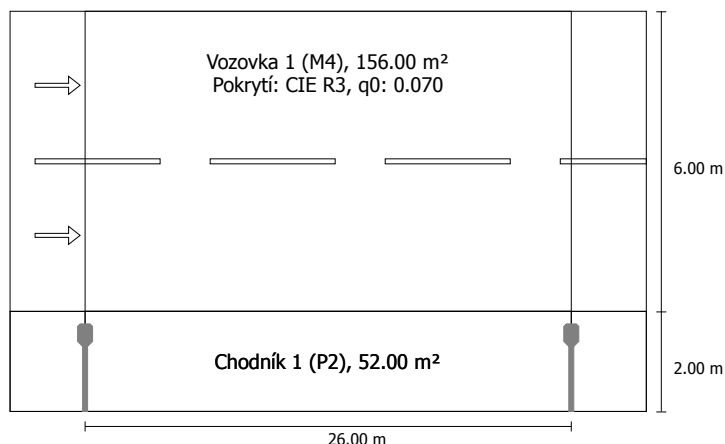
Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.020 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: Lada 12 C40-1000-M2 (156.0 kWh)	0.9 kWh/m² p.a.



Světelný tok (svítidla):	5178.81 lm
Světelný tok (žárovky):	5881.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1287.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	30.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	7.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	507 cd/klm
při 80°:	64.6 cd/klm
při 90°:	0.18 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	

Úsek C do EN 13201:2015

Lamberg Lada 12 C40-1000-M2 12xCREE XPL



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
✓ 0.77	✓ 0.48	✓ 0.87	✓ 12	✓ 0.89

Chodník 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.11	✓ 5.37

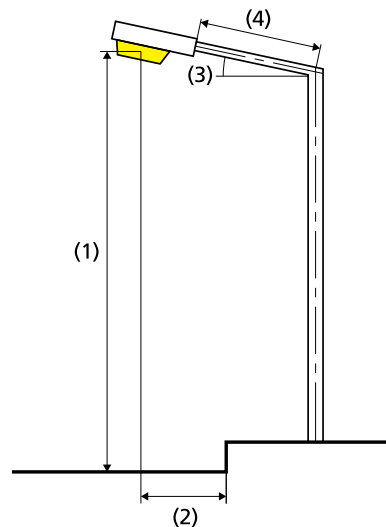
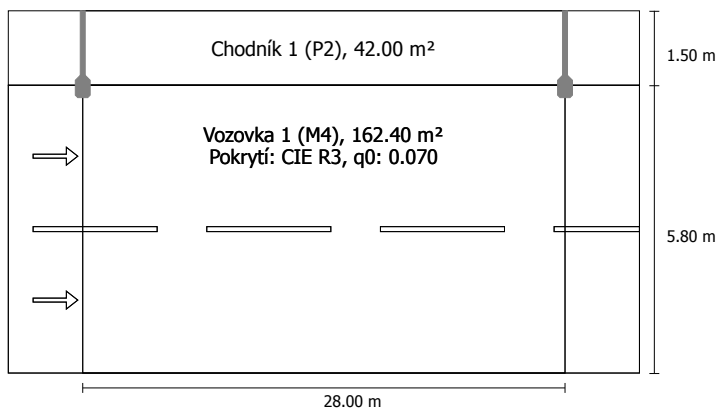
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.015 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: Lada 12 C40-1000-M2 (156.0 kWh)	0.8 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	5178.81 lm
Světelný tok (žárovky):	5881.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1482.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	26.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	7.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	507 cd/klm
při 80°:	64.6 cd/klm
při 90°:	0.18 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	

Úsek D do EN 13201:2015

Lamberg Lada 12 C40-1000-M2 12xCREE XPL



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 11.95	✓ 4.43

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.50	✓ 0.87	✓ 12	✓ 0.80

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.016 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: Lada 12 C40-1000-M2 (156.0 kWh)

0.8 kWh/m² p.a.

Světelný tok (svítidla):	5178.81 lm
Světelný tok (žárovky):	5881.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1404.0

Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	28.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	7.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	507 cd/klm
při 80°:	64.6 cd/klm
při 90°:	0.18 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