

Zpracovatel:
Vojtěch Filip

Lamberg s.r.o.
Sochorova 3209/38, 616 00
Brno
filip@lamberg.cz

Datum:
17. 6. 2018



Návrh VO Bruntál, ul. Olomoucká

Výška sloupu: 10 m
Délka výložníku: 1,5 m
Přesah svítidla 0 m
Průměrná rozteč svítidel: 30 m

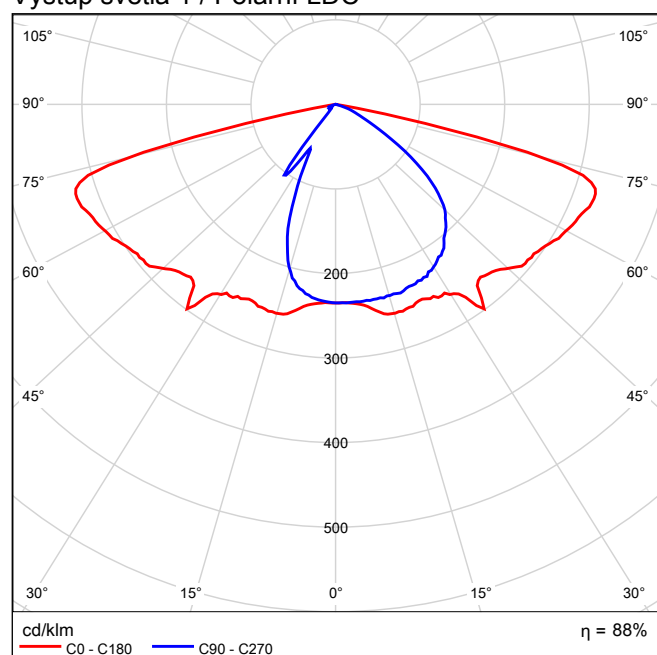


Lamberg Lada 12 C40-1000-M2 12xCREE XP-L

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

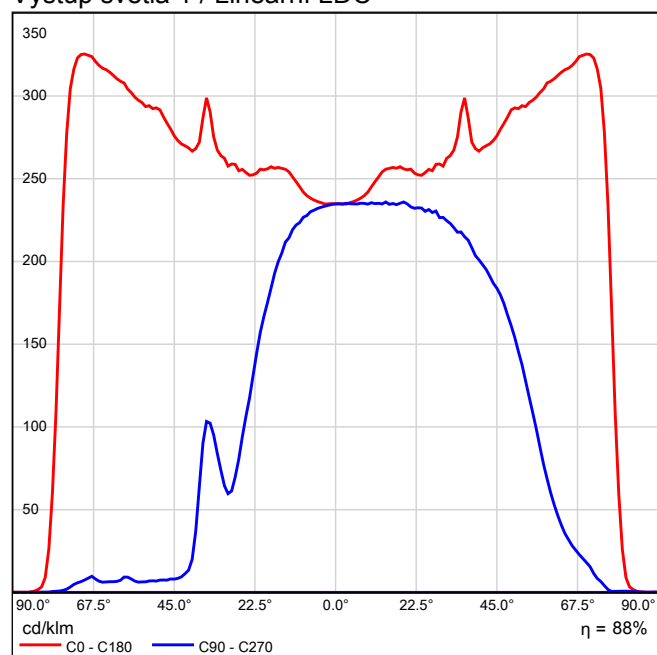
Provozní účinnost: 88.06%
Světelný tok žárovky: 5881 lm
Světelný tok svítidla: 5179 lm
Výkon: 39.0 W
Světelný výtěžek: 132.8 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC





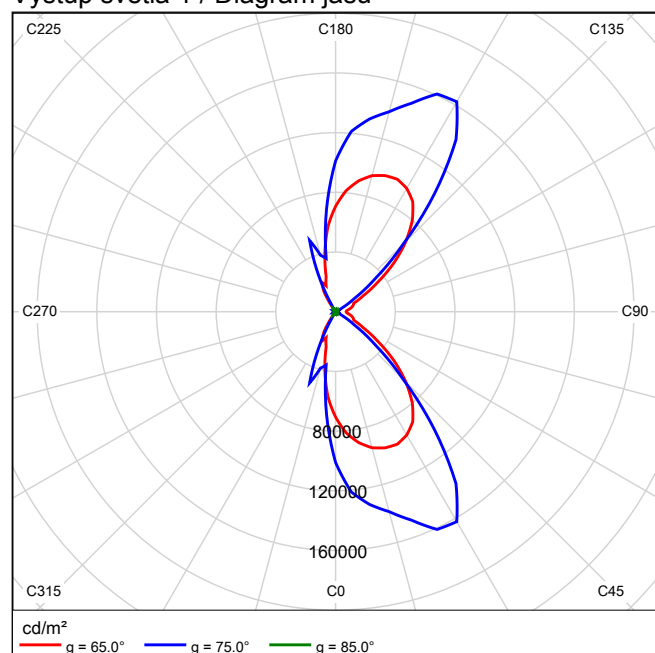
Výstup světla 1 / Lineární LDC



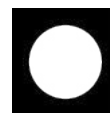
Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.



Výstup světla 1 / Diagram jasu



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

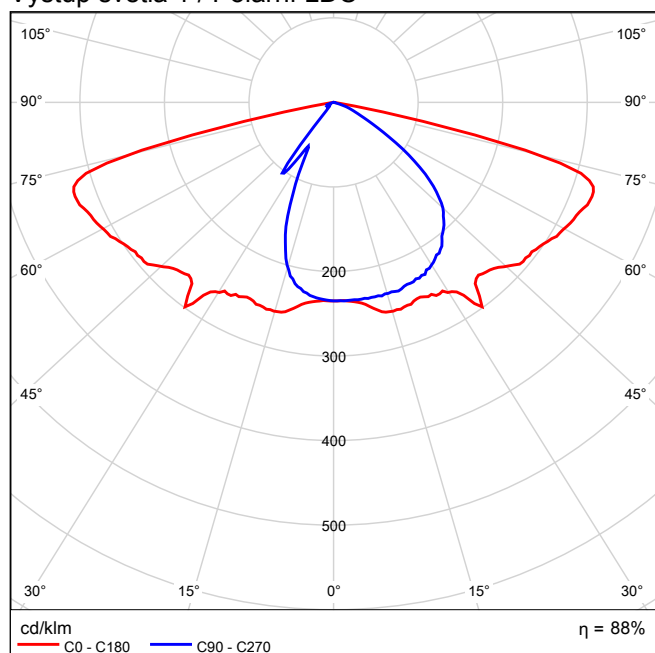


Lamberg Lada 18 C40-1000-M2 18xCREE XP-L

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

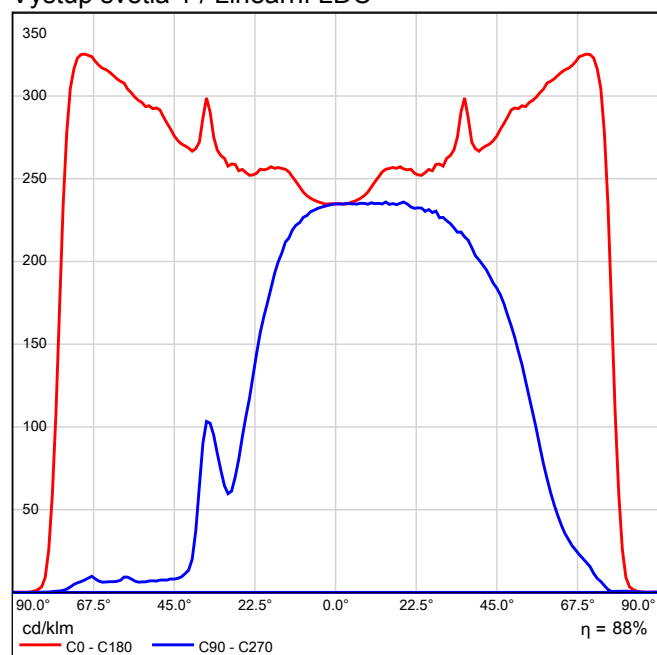
Provozní účinnost: 88.05%
Světelný tok žárovky: 8822 lm
Světelný tok svítidla: 7768 lm
Výkon: 58.0 W
Světelný výtěžek: 133.9 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

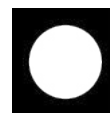




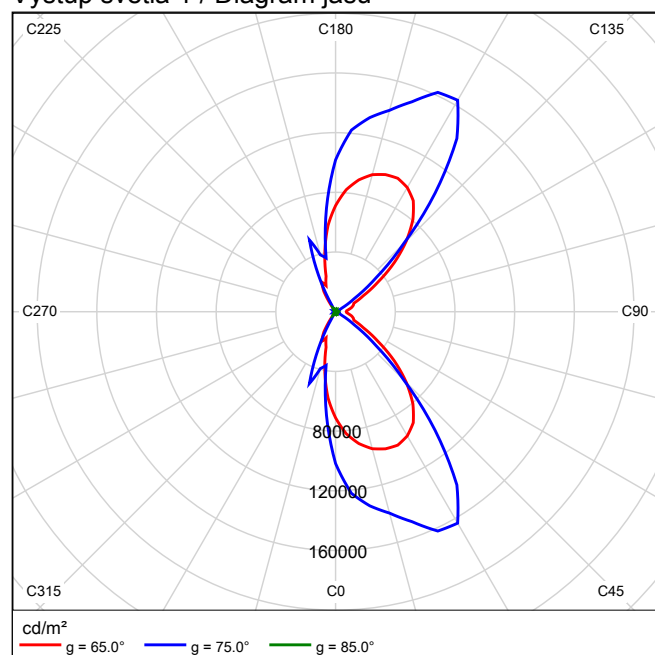
Výstup světla 1 / Lineární LDC



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.

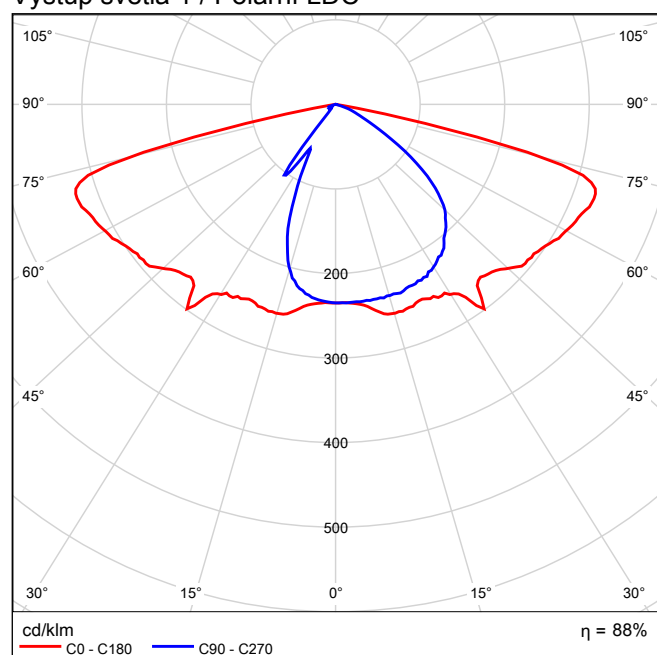


Lamberg Lada 22 C40-1000-M2 22xCREE XP-L

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

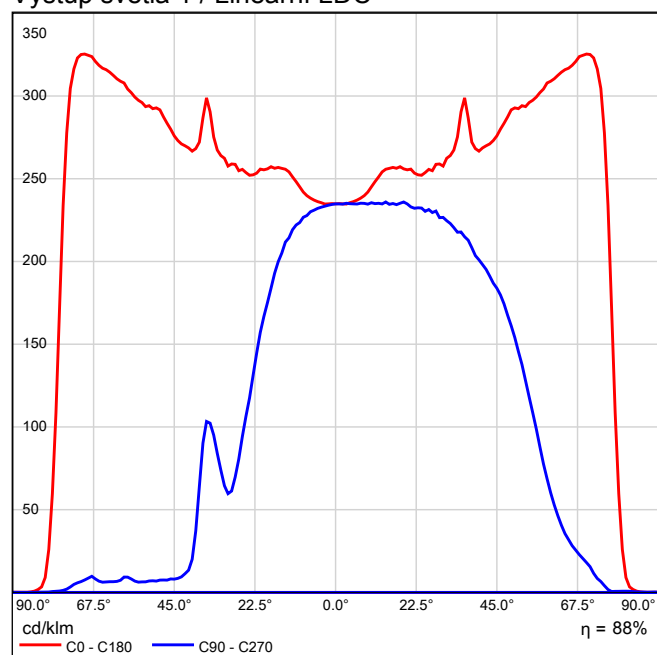
Provozní účinnost: 88.06%
Světelný tok žárovky: 10782 lm
Světelný tok svítidla: 9495 lm
Výkon: 74.0 W
Světelný výtěžek: 128.3 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

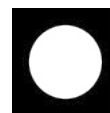




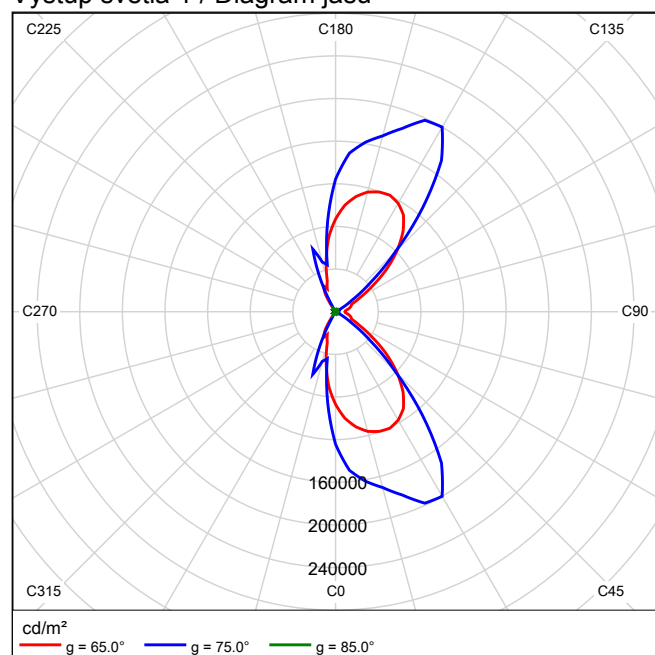
Výstup světla 1 / Lineární LDC



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



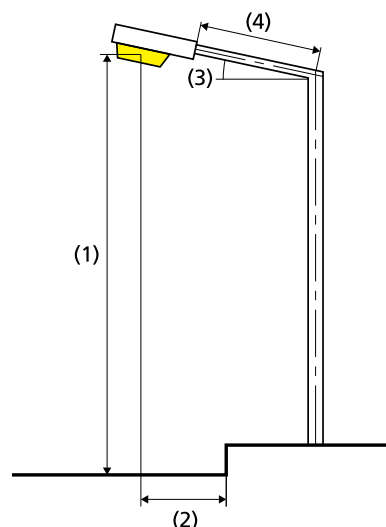
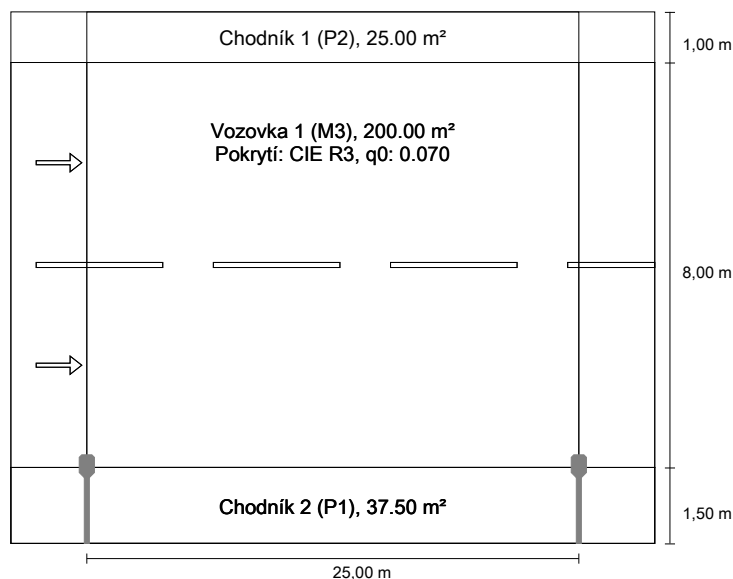
Výstup světla 1 / Diagram jasů



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

Olomoucká, úsek M3 do EN 13201:2015

Lamberg Lada 22 C40-1000-M2

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 11.77	✓ 10.91

Vozovka 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.12	✓ 0.55	✓ 0.94	✓ 8	* 0.66

Chodník 2 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 17.47	✓ 12.08

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.017 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: Lada 22 C40-1000-M2 (296.0 kWh/yr)	1.1 kWh/m² yr

Žárovka:	22xCREE XP-L
Světelný tok (svítidla):	9494.63 lm
Světelný tok (žárovky):	10782.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 74.0 W
W/km:	2960.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	25.000 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

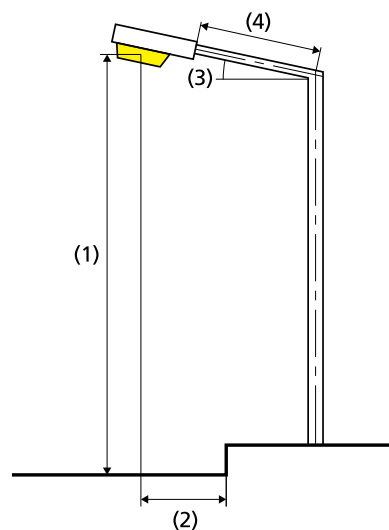
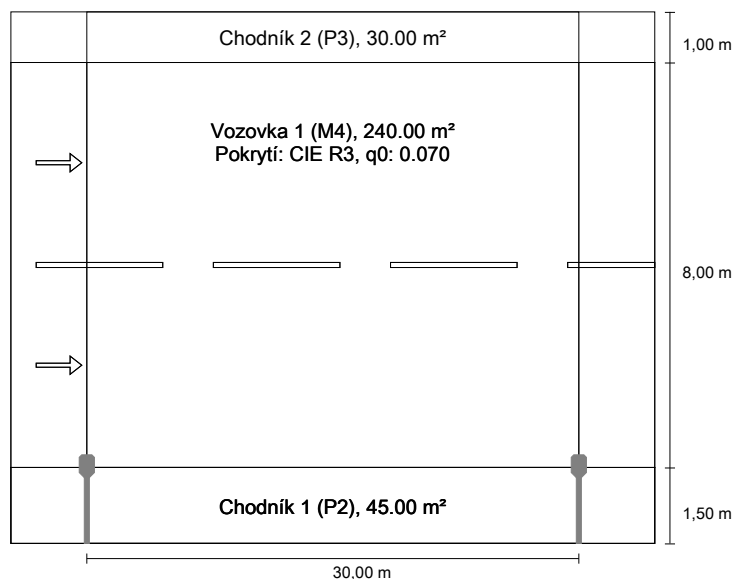
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	576 cd/klm
při 80°:	73.4 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*3

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Olomoucká, úsek M4 do EN 13201:2015

Lamberg Lada 18 C40-1000-M2

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.02	✓ 7.00

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.77	✓ 0.55	✓ 0.87	✓ 8	* 0.66

Chodník 2 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 11.92	✓ 6.81

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.017 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: Lada 18 C40-1000-M2 (232.0 kWh/yr)	0.7 kWh/m² yr

Žárovka:	18xCREE XP-L
Světelný tok (svítidla):	7767.77 lm
Světelný tok (žárovky):	8822.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 58.0 W
W/km:	1914.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	30.000 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

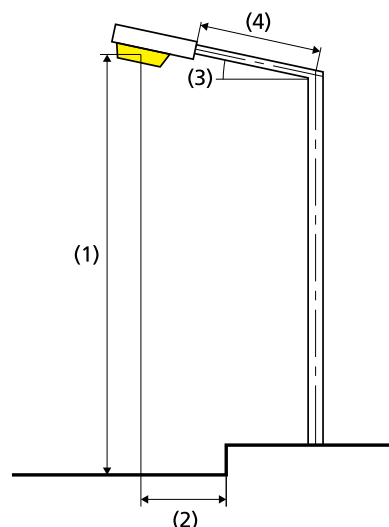
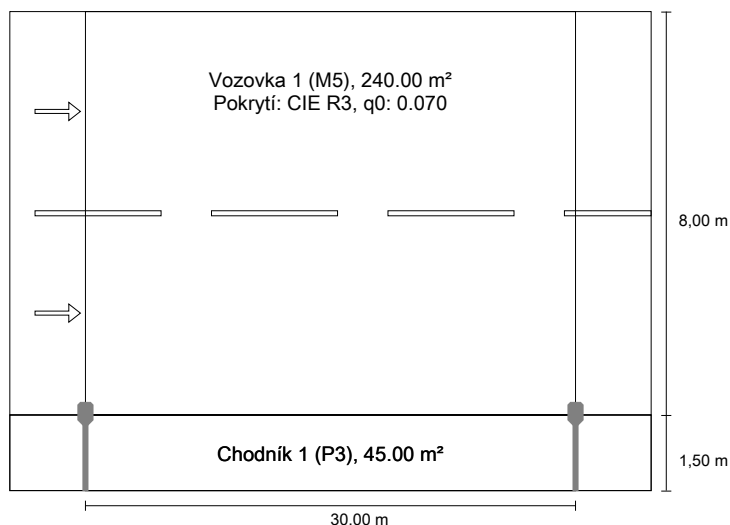
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	576 cd/klm
při 80°:	73.4 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*3

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Olomoucká, úsek M5 do EN 13201:2015

Lamberg Lada 12 C40-1000-M2



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.55	✓ 0.87	✓ 7	✓ 0.66

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.94	✓ 4.54

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.018 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: Lada 12 C40-1000-M2 (156.0 kWh/yr) 0.5 kWh/m² yr

Žárovka:	12xCREE XP-L
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 dole
Vzdálenost sloupů:	30.000 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°: 576 cd/klm

při 80°: 73.4 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