

Zákazník:
Obec Terchová

Zpracovateľ:
CEVO s.r.o.
Pod brehmi 4
841 03 Bratislava

+421 (0)2 33 00 02 34
cevo@cevo.sk

Datum:
28.10.2019



Svetelno - technický výpočet Terchová



Obsah

Svetelno - technický výpočet Terchová

Svetelno - technický výpočet Terchová

Philips - BDP265 T25 DX10 /730 (1xLED-HB 4200lm-4S).....	3
Philips - BDP266 T25 DX10 DR /730 (1xLED-HB 2350lm-4S).....	4
Philips - BGP282 T25 DM10 /830 (1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830).....	5
Philips - BGP282 T25 DM11 /830 (1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830).....	6
Philips - BGP282 T25 DN11 /830 (1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830).....	7
1 Hlavná komunikácia - M5/betónové st./40m: Alternativa 9	
Výsledky plánování.....	8
3 Vedľajšie komunikácie - M6/betónové st./40m: Alternativa 17	
Výsledky plánování.....	9
2 Hlavná komunikácia - M5/betónové st./40m: Alternativa 34	
Výsledky plánování.....	10
4 Vedľajšie komunikácie - M6/betónové st./45m: Alternativa 44	
Výsledky plánování.....	11
5 Vedľajšie komunikácie - M6/betónové st. /40m: Alternativa 46	
Výsledky plánování.....	12
6 Vedľajšie komunikácie - M6/betónové st. /45m: Alternativa 51	
Výsledky plánování.....	13
7 Vedľajšie komunikácie - M6/ocel'ové st. 6m/35m: Alternativa 55	
Výsledky plánování.....	14
8 IBV - P4/ocel'ové st. 5m/38m: Alternativa 59	
Výsledky plánování.....	15
9 Hlavná komunikácia - M5/ocel'ové st. 5,5m/16m: Alternativa 64	
Výsledky plánování.....	16
10 Vedľajšie komunikácie - M6/ocel'ové st. 5m/23m: Alternativa 65	
Výsledky plánování.....	17
11 Hlavná komunikácia - M5/ocel'ové st. 8m/40m: Alternativa 66	
Výsledky plánování.....	18
12 Chodník /ocel'ové st. 6m/45m: Alternativa 67	
Výsledky plánování.....	19
13 Vedľajšie komunikácie - M6/betónové st. /45m: Alternativa 68	
Výsledky plánování.....	20

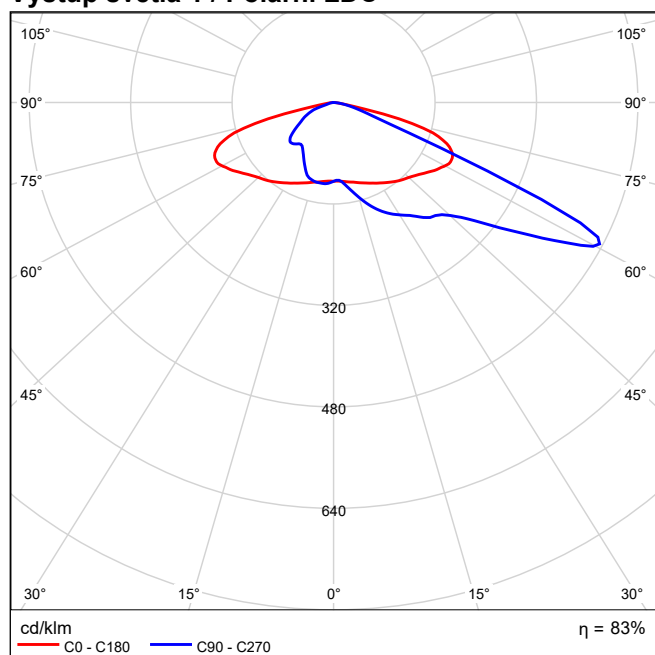
Philips TownTune ASY/ LYR BDP265 T25 DX10 /730 1xLED-HB 4200lm-4S / Philips - BDP265 T25 DX10 /730 (1xLED-HB 4200lm-4S)

Philips TownTune ASY/ LYR BDP265 T25 DX10 /730 1xLED-HB 4200lm-4S

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 82.55%
Světelný tok žárovky: 4200 lm
Světelný tok svítidla: 3467 lm
Výkon: 29.0 W
Světelný výťažek: 119.6 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



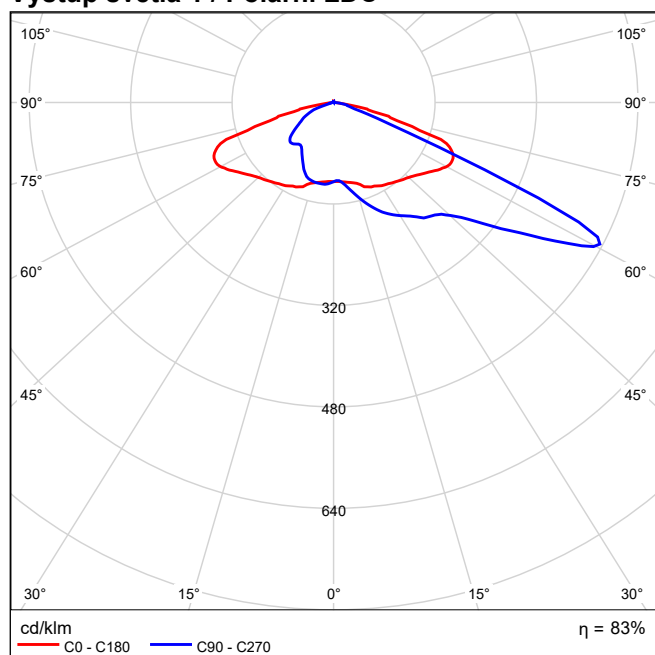
Philips TownTune ASY/ LYR BDP266 T25 DX10 DR /730 1xLED-HB 2350lm-4S / Philips - BDP266 T25 DX10 DR /730 (1xLED-HB 2350lm-4S)

Philips TownTune ASY/ LYR BDP266 T25 DX10 DR /730 1xLED-HB 2350lm-4S

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 82.58%
Světelný tok žárovky: 2350 lm
Světelný tok svítidla: 1941 lm
Výkon: 17.2 W
Světelný výtěžek: 112.8 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



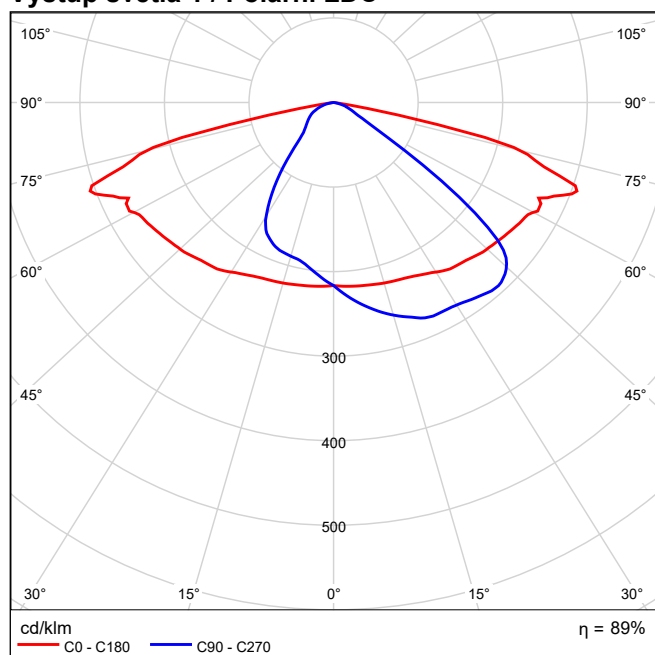
Philips BGP282 T25 DM10 /830 1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830 / Philips - BGP282 T25 DM10 /830 (1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830)

Philips BGP282 T25 DM10 /830 1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 1 lm
Světelný tok svítidla: 1 lm
Výkon: 1.0 W
Světelný výtěžek: 0.9 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



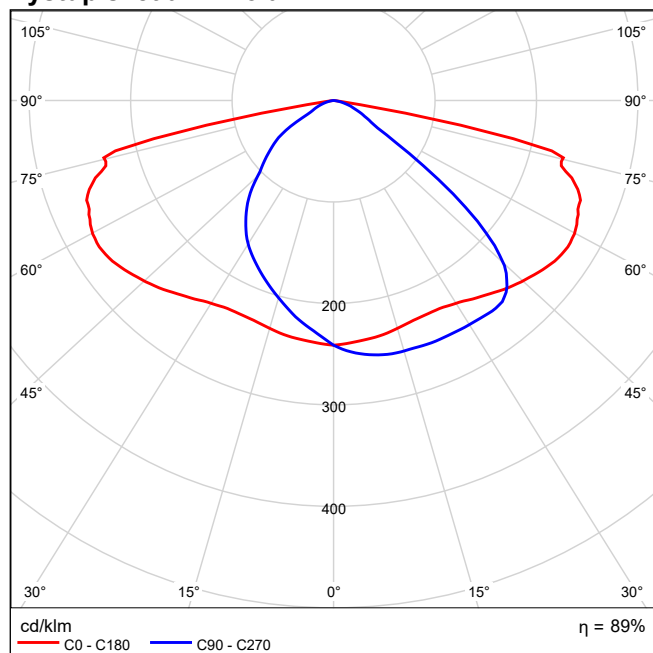
Philips BGP282 T25 DM11 /830 1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830 / Philips - BGP282 T25 DM11 /830 (1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830)

Philips BGP282 T25 DM11 /830 1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 1 lm
Světelný tok svítidla: 1 lm
Výkon: 1.0 W
Světelný výtěžek: 0.9 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



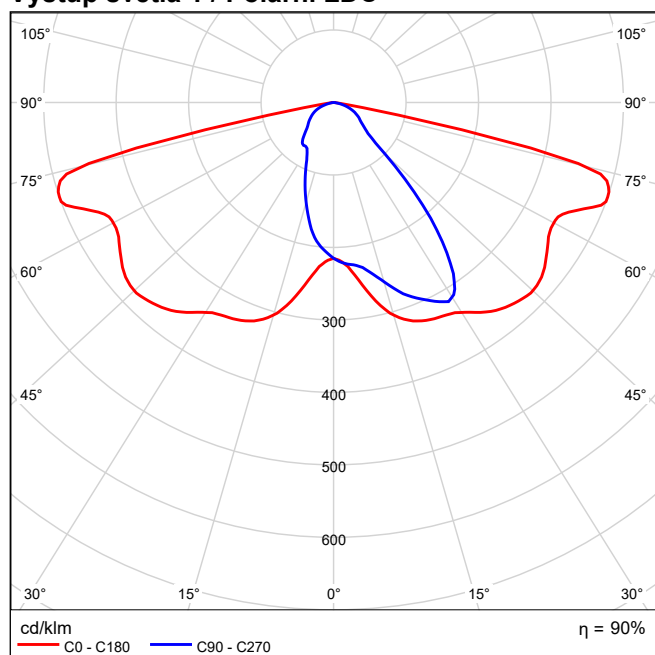
Philips BGP282 T25 DN11 /830 1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830 / Philips - BGP282 T25 DN11 /830 (1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830)

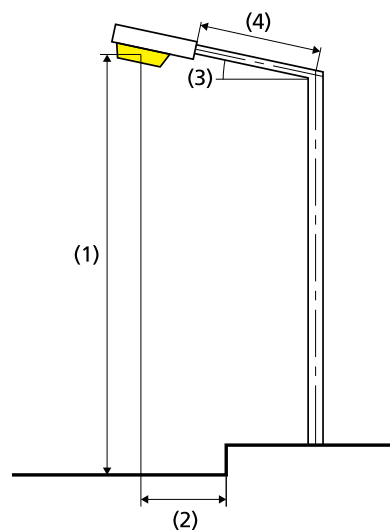
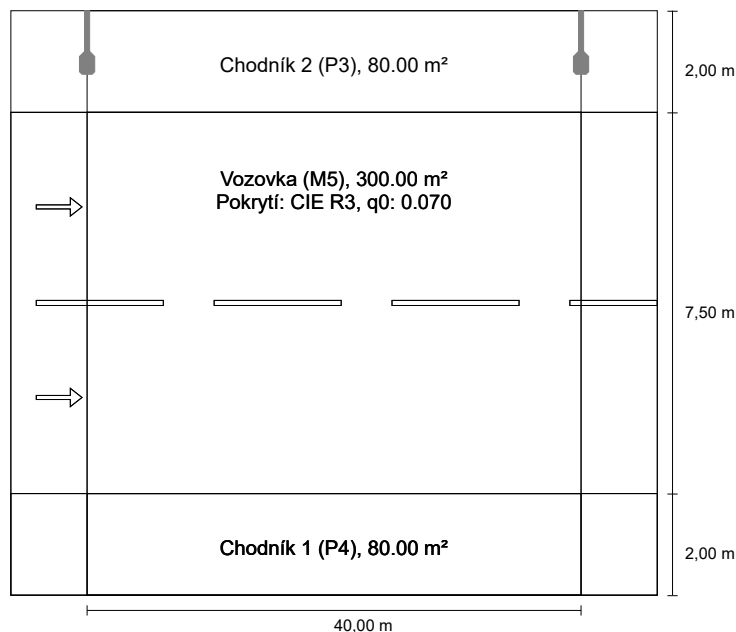
Philips BGP282 T25 DN11 /830 1xLED-HB 900-10700 lm-4S/830

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 1 lm
Světelný tok svítidla: 1 lm
Výkon: 1.0 W
Světelný výťažek: 0.9 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



1 Hlavná komunikácia - M5/betónové st./40m do EN 13201:2015
Philips BGP282 T25 DM10 /830

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.18	✓ 2.72

Vozovka (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.56	✓ 0.49	✓ 0.57	✓ 15	* 0.59

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.59	✓ 3.93

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.013 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP282 T25 DM10 /830 (208.0 kWh/yr)	0.5 kWh/m² yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	6630.08 lm
Světelný tok (žárovky):	7450.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	1300.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	7.300 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

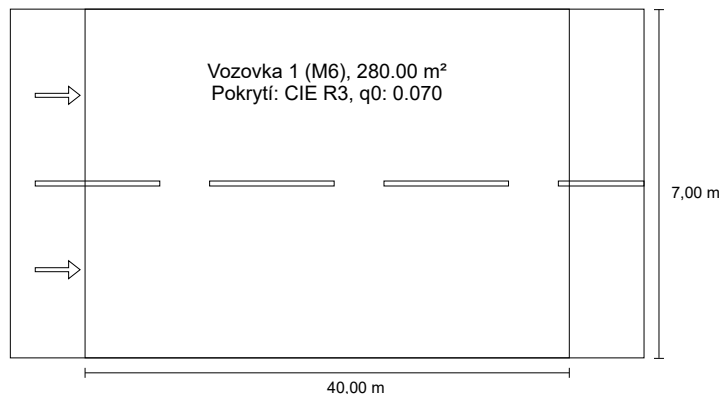
při 70° a výše:	603 cd/klm *
při 80° a výše:	153 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

3 Vedľajšie komunikácie - M6/betónové st./40m do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.40	✓ 0.55	✓ 16	✓ 0.36

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

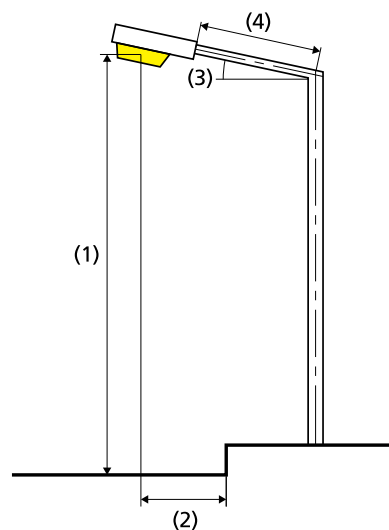
0.018 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: BGP282 T25 DM11 /830 (116.0 kWh/yr)

0.4 kWh/m² yr

Philips BGP282 T25 DM11 /830



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	4026.20 lm
Světelný tok (žárovky):	4500.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 29.0 W
W/km:	725.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	7.300 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 621 cd/klm *

při 80° a výše: 108 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*2

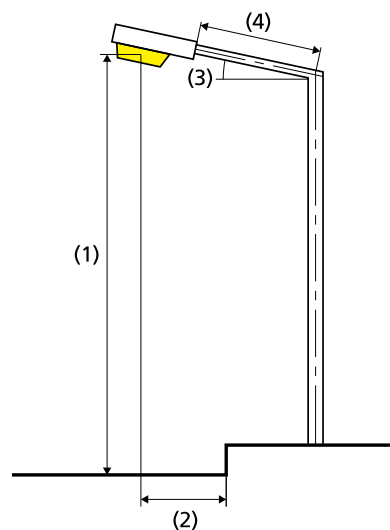
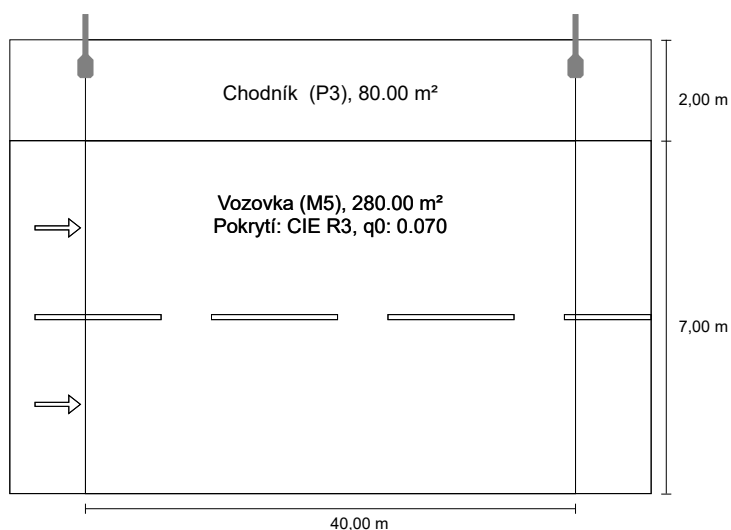
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

2 Hlavná komunikácia - M5/betónové st./40m do EN 13201:2015

Philips BGP282 T25 DM10 /830



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Chodník (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.60	✓ 2.86

Vozovka (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 0.58	✓ 15	✓ 0.62

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.015 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: BGP282 T25 DM10 /830 (208.0 kWh/yr) 0.6 kWh/m² yr

Žárovka: definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla): 6630.08 lm
Světelný tok (žárovky): 7450.00 lm
Provozní hodiny
4000 h: 100.0 %, 52.0 W
W/km: 1300.0
Umístění: jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů: 40.000 m
Sklon ramene (3): 5.0°
Délka ramene (4): 1.000 m
Výška světelného bodu (1): 7.300 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 603 cd/klm *

při 80° a výše: 153 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

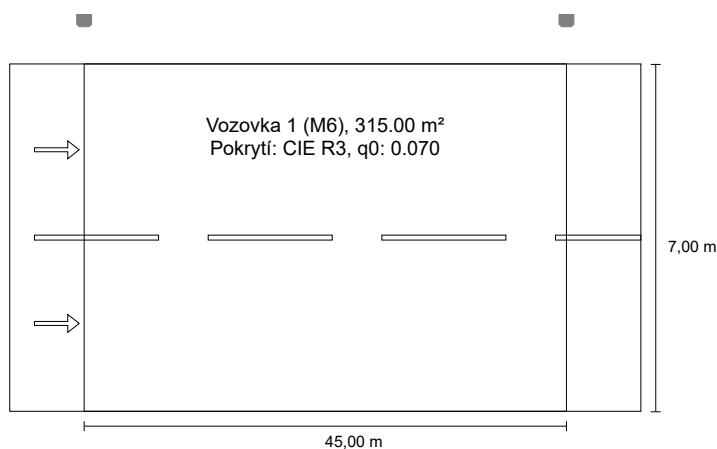
Třída intenzity světla: G*1

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

4 Vedľajšie komunikácie - M6/betónové st./45m do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.90

Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.42	✓ 0.43	✓ 17	✓ 0.40

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

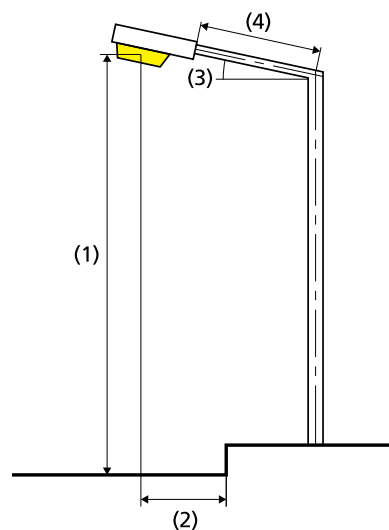
0.017 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: BGP282 T25 DM11 /830 (116.0 kWh/yr)

0.4 kWh/m² yr

Philips BGP282 T25 DM11 /830



Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla): 4026.20 lm

Světelný tok (žárovky): 4500.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 29.0 W

W/km: 638.0

Umístění: jednostranně nahoře

Vzdálenost sloupů: 45.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 1.000 m

Výška světelného bodu (1): 7.300 m

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

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 621 cd/klm *

při 80° a výše: 108 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

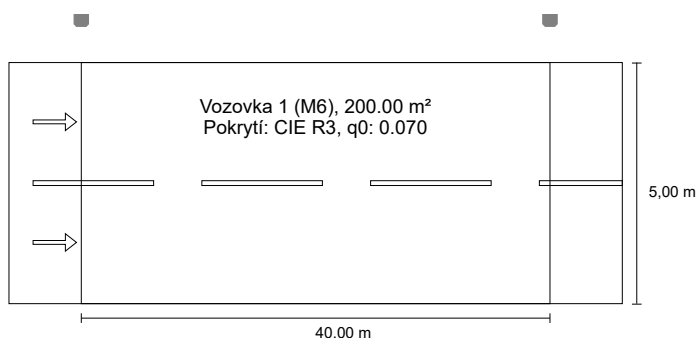
Třída intenzity světla: G*2

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

5 Vedľajšie komunikácie - M6/betónové st. /40m do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Vozovka 1 (M6)

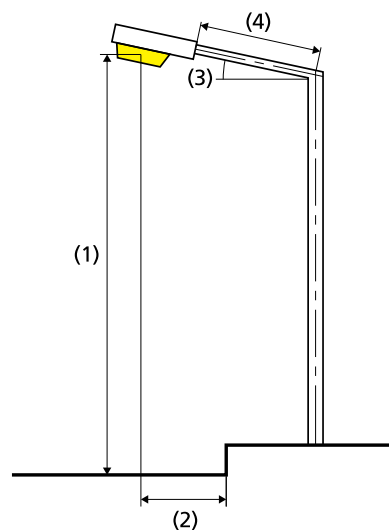
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.41	✓ 0.50	✓ 0.59	✓ 0.45	* 14

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.019 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP282 T25 DN11 /830 (100.0 kWh/yr)	0.5 kWh/m² yr

Philips BGP282 T25 DN11 /830



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3142.39 lm
Světelný tok (žárovky):	3500.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	7.300 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 721 cd/klm *

při 80° a výše: 81.0 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

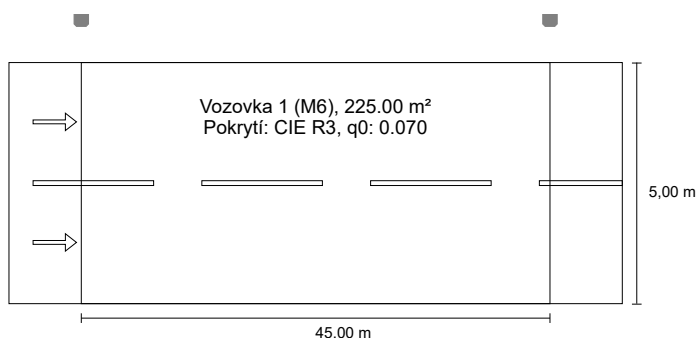
Třída intenzity světla: G*3

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

6 Vedľajšie komunikácie - M6/betónové st. /45m do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

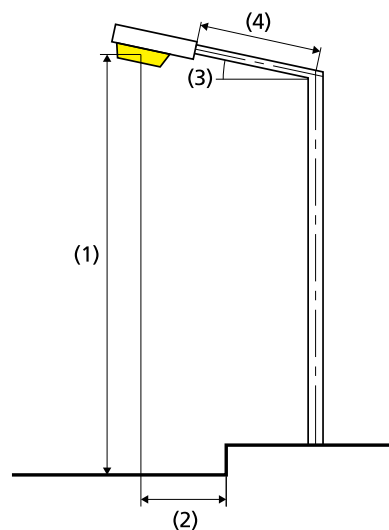
Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.41	✓ 0.40	✓ 16	✓ 0.45

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.019 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP282 T25 DN11 /830 (100.0 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr

Philips BGP282 T25 DN11 /830



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3142.39 lm
Světelný tok (žárovky):	3500.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	45.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	7.300 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 721 cd/klm *

při 80° a výše: 81.0 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

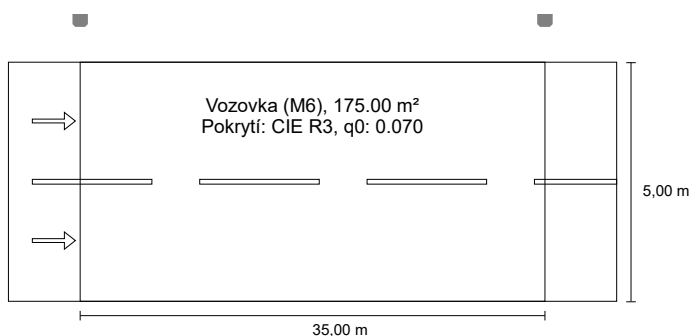
Třída intenzity světla: G*3

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

7 Vedľajšie komunikácie - M6/ocelové st. 6m/35m do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

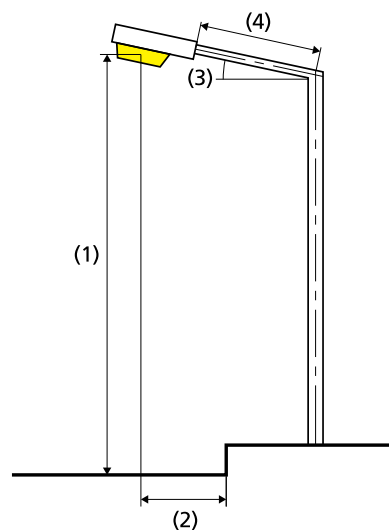
Vozovka (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.49	✓ 0.49	✓ 15	✓ 0.70

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.022 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP282 T25 DM10 /830 (100.0 kWh/yr)	0.6 kWh/m² yr

Philips BGP282 T25 DM10 /830



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3114.80 lm
Světelný tok (žárovky):	3500.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	725.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

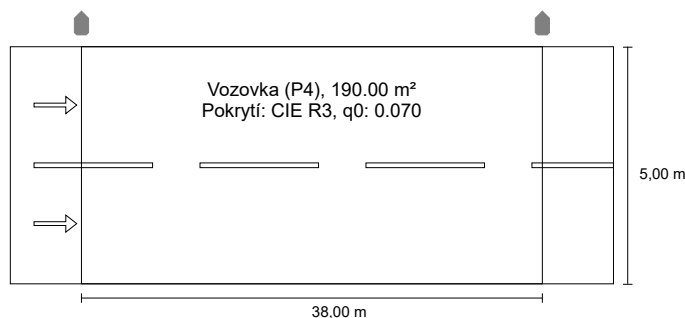
při 70° a výše:	603 cd/klm *
při 80° a výše:	153 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

8 IBV - P4/ocelové st. 5m/38m do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Vozovka (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.26	✓ 1.08

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

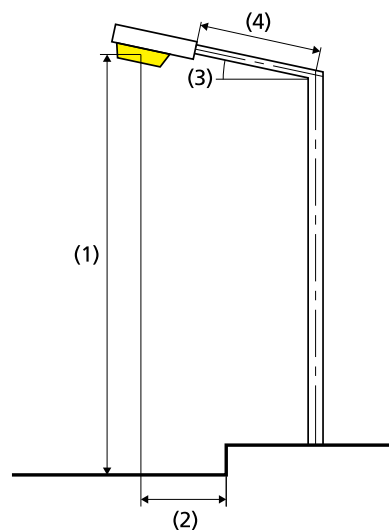
0.018 W/lx²

Energetický měrný odběr

Umístění: BGP282 T25 DM10 /830 (100.0 kWh/yr)

0.5 kWh/m² yr

Philips BGP282 T25 DM10 /830



Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla): 3114.80 lm

Světelný tok (žárovky): 3500.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 25.0 W

W/km: 650.0

Umístění: jednostranně nahoře

Vzdálenost sloupů: 38.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 0.000 m

Výška světelného bodu (1): 5.000 m

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

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 605 cd/klm *

při 80° a výše: 62.1 cd/klm *

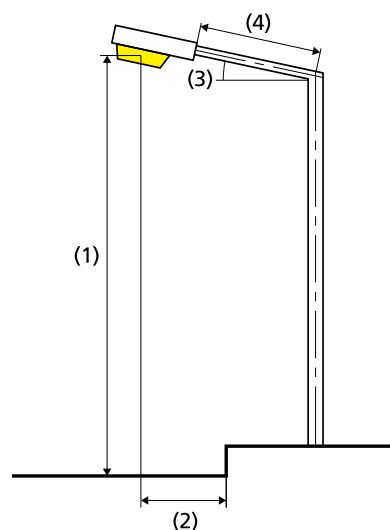
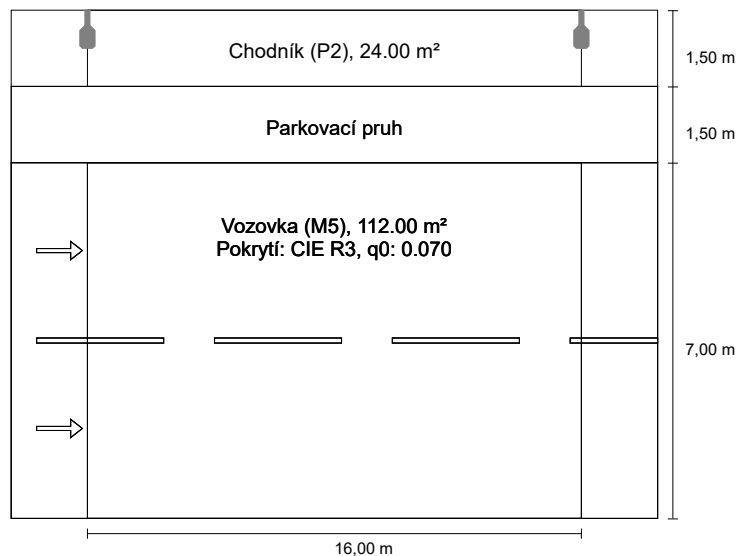
při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*3

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

9 Hlavná komunikácie - M5/ocelové st. 5,5m/16m do EN 13201:2015
Philips TownTune ASY/ LYR BDP265 T25 DX10 /730


Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Chodník (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 12.91	✓ 8.52

Vozovka (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.52	✓ 0.70	✓ 0.86	✓ 0.63	* 7

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.019 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BDP265 T25 DX10 /730 (116.0 kWh/yr)	0.9 kWh/m² yr

Žárovka:	1xLED-HB 4200lm-4S
Světelný tok (svítidla):	3467.01 lm
Světelný tok (žárovky):	4200.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 29.0 W
W/km:	1798.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	16.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	5.500 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-2.500 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	546 cd/klm *
při 80° a výše:	137 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *

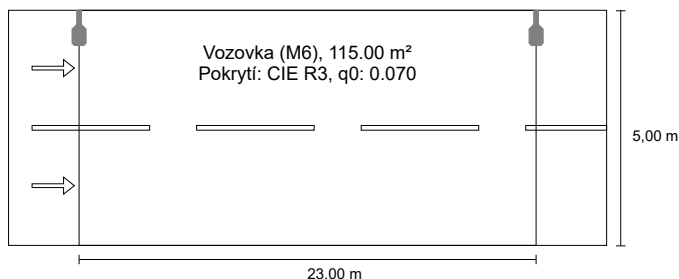
Třída intenzity světla: G*2

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

10 Vedľajšie komunikácie - M6/ocelové st. 5m/23m do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.90

Vozovka (M6)

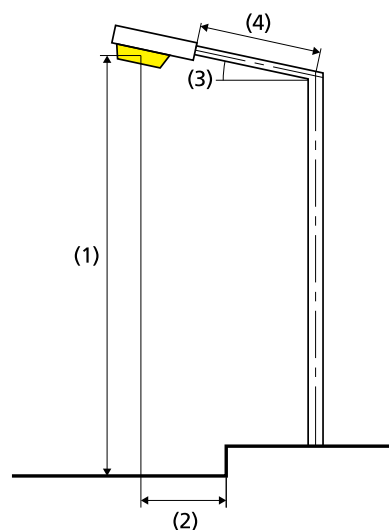
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.34	✓ 0.45	✓ 0.49	✓ 0.73	* 14

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.027 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BDP266 T25 DX10 DR /730 (68.8 kWh/yr)	0.6 kWh/m² yr

Philips TownTune ASY/ LYR BDP266 T25 DX10 DR /730



Žárovka:	1xLED-HB 2350lm-4S
Světelný tok (svítidla):	1940.68 lm
Světelný tok (žárovky):	2350.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 17.2 W
W/km:	739.6
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	23.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	5.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

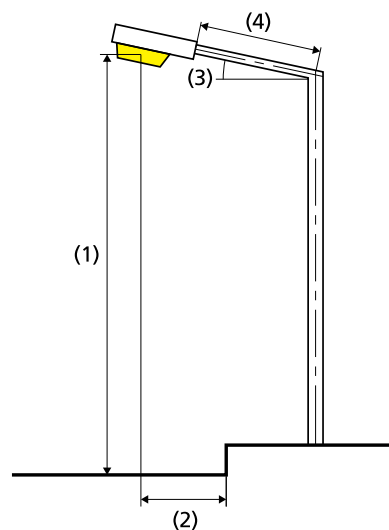
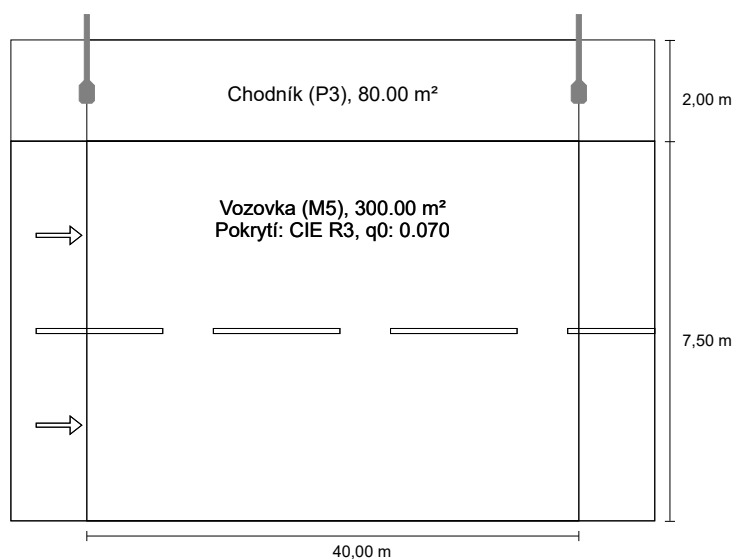
Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	537 cd/klm *
při 80° a výše:	185 cd/klm *
při 90° a výše:	3.03 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

11 Hlavná komunikácia - M5/ocelové st. 8m/40m do EN 13201:2015
Philips BGP282 T25 DM10 /830


Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Chodník (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.28	✓ 2.93

Vozovka (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.50	✓ 0.65	✓ 12	✓ 0.65

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.015 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP282 T25 DM10 /830 (208.0 kWh/yr)	0.5 kWh/m² yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	6630.08 lm
Světelný tok (žárovky):	7450.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 52.0 W
W/km:	1300.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	603 cd/klm *
při 80° a výše:	153 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

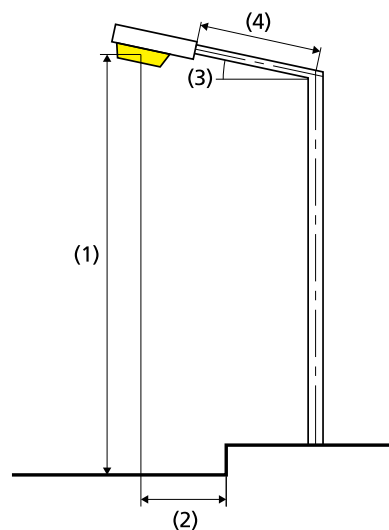
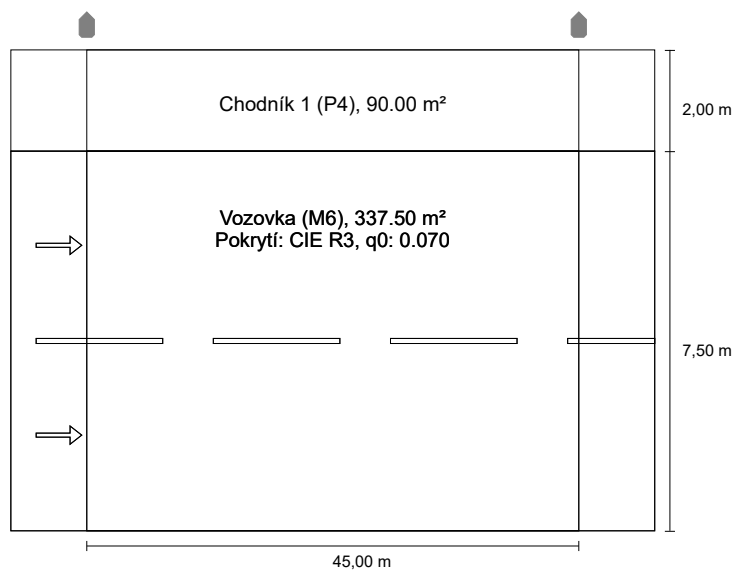
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

12 Chodník /oceľové st. 6m/45m do EN 13201:2015

Philips BGP282 T25 DN11 /830



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.39	✓ 1.07

Vozovka (M6)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
* 0.23	* 0.14	* 0.35	* 27	* 0.25

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.012 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP282 T25 DN11 /830 (100.0 kWh/yr)	0.2 kWh/m² yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3142.39 lm
Světelný tok (žárovky):	3500.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	45.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převýšení osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-2.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

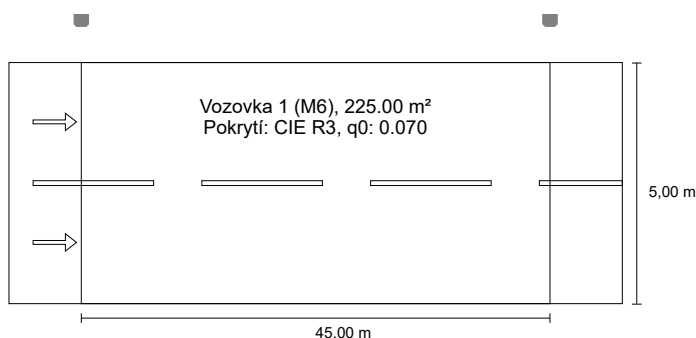
při 70° a výše:	718 cd/klm *
při 80° a výše:	455 cd/klm *
při 90° a výše:	7.69 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

13 Vedľajšie komunikácie - M6/betónové st. /45m do EN 13201:2015



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

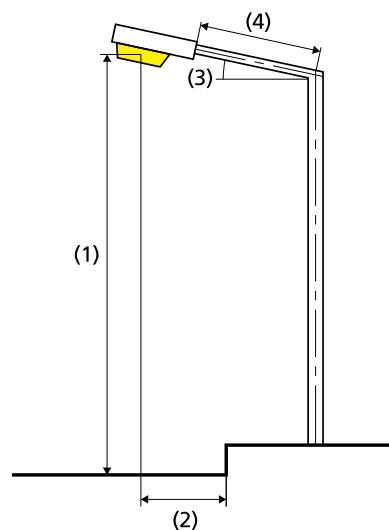
Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.41	✓ 0.40	✓ 16	✓ 0.45

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.019 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP282 T25 DN11 /830 (100.0 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr

Philips BGP282 T25 DN11 /830



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3142.39 lm
Světelný tok (žárovky):	3500.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	550.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	45.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	7.300 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	721 cd/klm *
při 80° a výše:	81.0 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*3

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6