

Zpracovatel:
Ing. Jan Masařík

EFektivní OSvětlování s.r.o.
Děčínská 509 / 31, 470 01
Česká Lípa
+420 725 065 737
jan.masarik@efos.cz

Adresa projektu:
Nový Bor - Skalická, Ke
Koupališti, Na Výsluní, U Trati

Datum:
16. 7. 2019

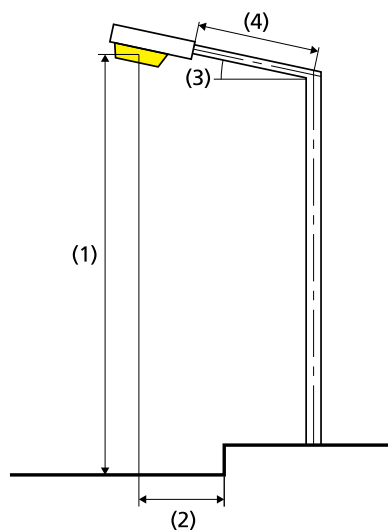
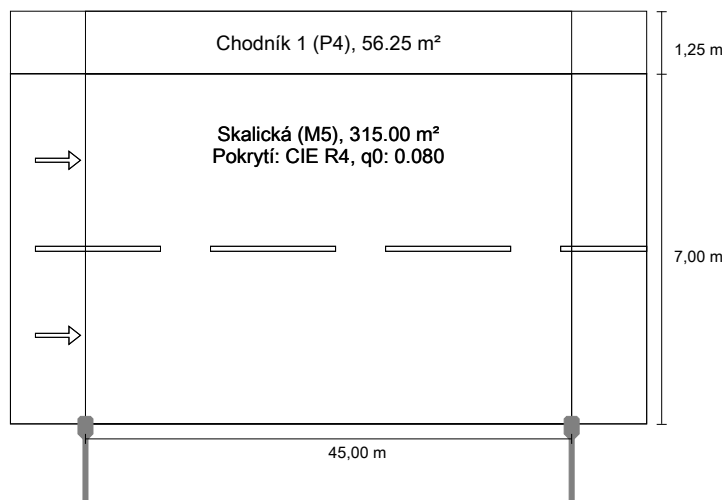


Skalická, Ke Koupališti, Na Výsluní, U Trati

Světelně technický návrh osvětlení komunikací v ulici Skalická, přilehlých místních komunikací a na parkovací ploše u objektu stavebnin. Komunikace na ulici Skalická je zatříděna jako M5 $L=0,5\text{cd/m}^2$, místní komunikace jsou zatříděny jako P4, $E_{av}=5,0\text{lx}$, $P_{avmax}=7,5\text{lx}$, $E_{min}=1,0\text{lx}$.

Skalická do EN 13201:2015

Philips BGP243 T25 DM11 BL1 /830

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 2.80

Skalická (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.51	✓ 0.43	✓ 0.45	✓ 0.41	* 15

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.022 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP243 T25 DM11 BL1 /830 (228.0 kWh/yr)	0.6 kWh/m² yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	4480.41 lm
Světelný tok (žárovky):	6750.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 57.0 W
W/km:	1254.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	45.000 m
Sklon ramene (3):	7.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	7.250 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.100 m

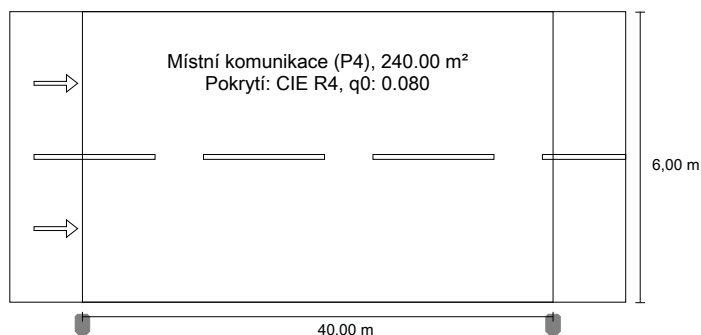
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	816 cd/klm
při 80°:	311 cd/klm
při 90°:	4.52 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.3

Ke Koupališti, Na Výsluní, Zahradní do EN 13201:2015

Philips BGP202 T25 DN11 BL1 /830

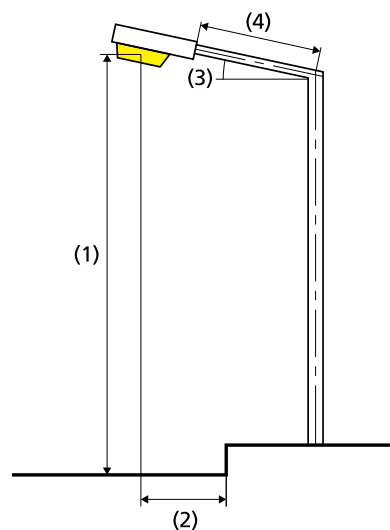

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
 Činitel údržby: 0.86

Místní komunikace (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.56	✓ 1.01

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.019 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP202 T25 DN11 BL1 /830 (100.0 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	2091.63 lm
Světelný tok (žárovky):	3000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.242 m
Výška světelného bodu (1):	5.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m

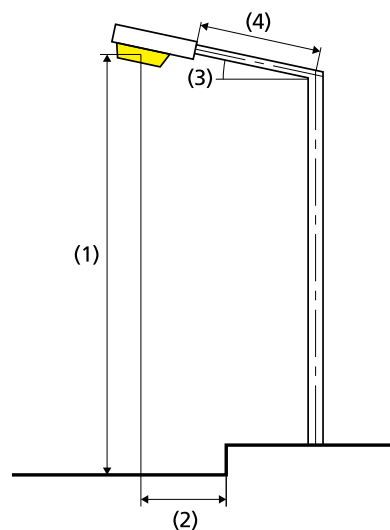
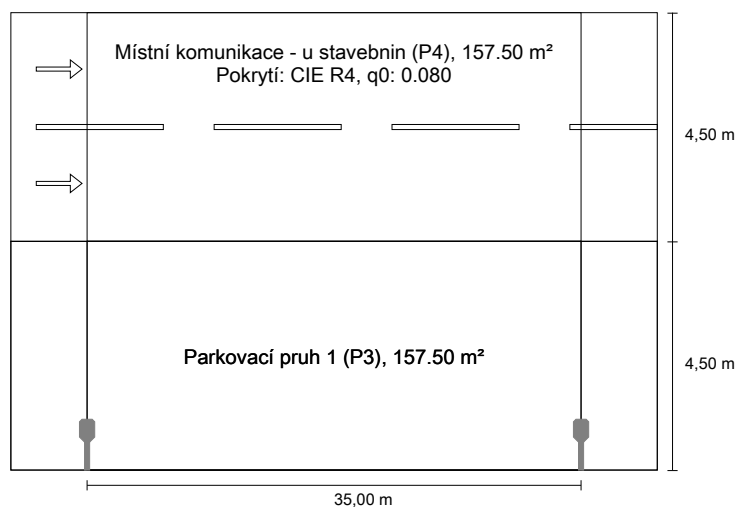
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	900 cd/klm
při 80°:	228 cd/klm
při 90°:	3.23 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.5

Místní komunikace - u stavebnin do EN 13201:2015

Philips BGP202 T25 DM10 BL1 /830

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.86

Místní komunikace - u stavebnin (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.20	✓ 2.20

Parkovací pruh 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.79	✓ 1.68

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.019 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP202 T25 DM10 BL1 /830 (152.0 kWh/yr)	0.5 kWh/m² yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	2848.55 lm
Světelný tok (žárovky):	4200.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 38.0 W
W/km:	1102.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	3.0°
Délka ramene (4):	0.746 m
Výška světelného bodu (1):	5.500 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-3.750 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	774 cd/klm
při 80°:	126 cd/klm
při 90°:	0.00 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.6