

Bc.PAVEL PRUSKÝ
PROJEKTY ELEKTRO

IČ : 05124166
STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007
MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz

Číslo paré :

Autorizace :

HIP :

PETR ŠVORBA

Zodpovědný projektant :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor :

MĚSTO SOKOLOV, ROKYCANOVA 1929, 356 01 SOKOLOV; IČ: 00259586

Stupeň dokumentace :

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Název akce :

SOKOLOV, JIŽNÍ LOM II. – VÝSTAVBA
DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY –
PROJEKČNÍ PRÁCE

Zakázkové číslo :

2022038

Měřítko :

Formát :

8 A4

Část :

D.4.2 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Datum :

09/2022

Název přílohy :

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Číslo přílohy :

D.4.2.09

Datum:
16.08.2022

Výpočet osvětlení - SOKOLOV - LOKALITA RD JIŽNÍ LOM

Obsah

Výpočet osvětlení - SOKOLOV - LOKALITA RD JIŽNÍ LOM

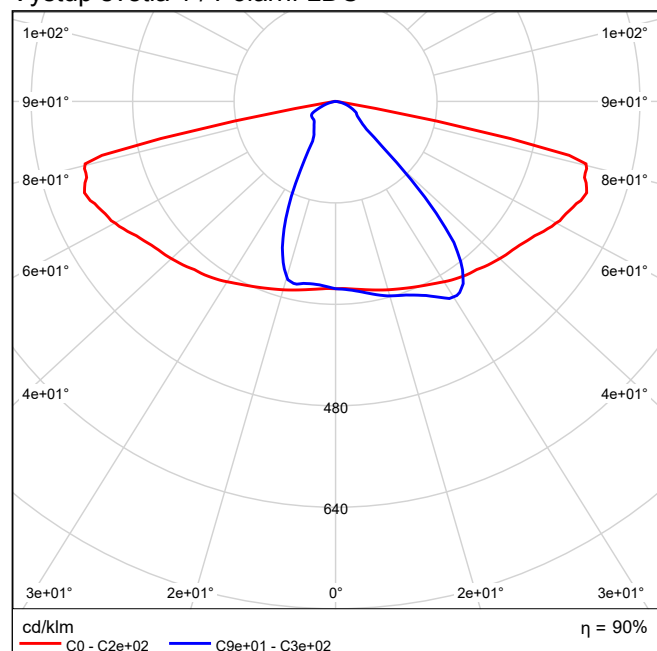
Philips BGP281 T25 1 xLED-HB 600-6000 lm-4S/730 DN10 1xLED-HB 600-6000 lm-4S/730	
Datový list svítidel (1xLED-HB 600-6000 lm-4S/730).....	3
Komunikace (ON-22:00, 06:00-OFF): Alternativa 1	
Výsledky plánování.....	6
Komunikace (22:00-06:00)-snížení o cca 70%: Alternativa 2	
Výsledky plánování.....	7
Chodník: Alternativa 4	
Výsledky plánování.....	8

Philips BGP281 T25 1 xLED-HB 600-6000 lm-4S/730 DN10 1xLED-HB 600-6000 lm-4S/730

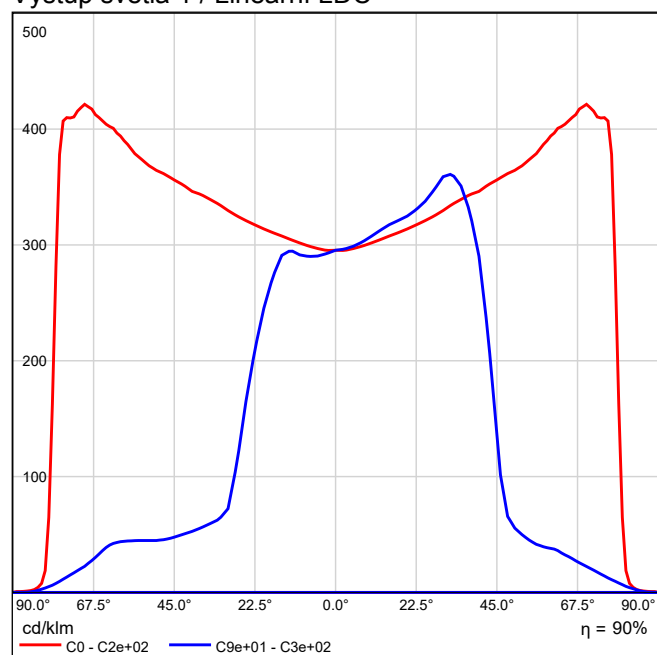
Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

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

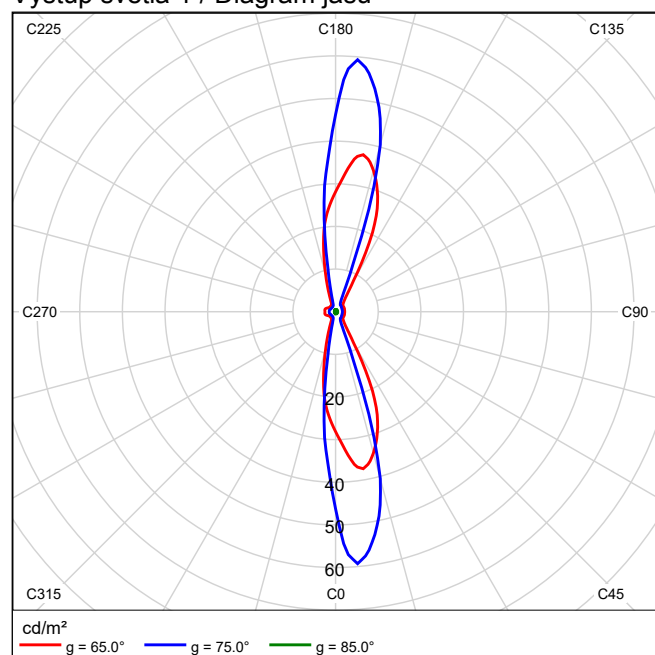


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

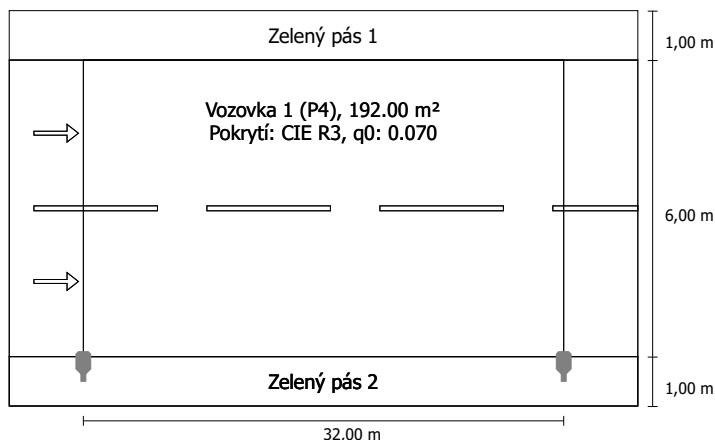
Výstup světla 1 / Diagram jasu



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

Komunikace (ON-22:00, 06:00-OFF) do EN 13201:2015

Philips BGP281 T25 1 xLED-HB 600-6000 lm-4S/730
DN10 1xLED-HB 600-6000 lm-4S/730



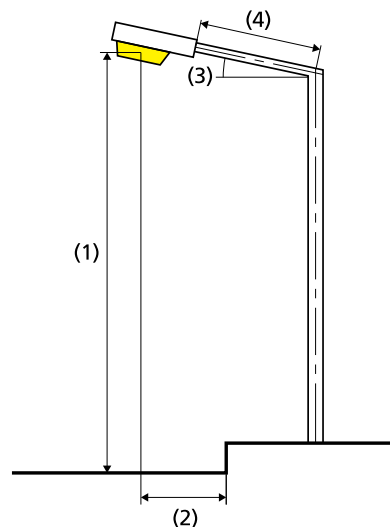
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.87

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.45	✓ 1.71

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.001 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP281 T25 1 xLED-HB 600-6000 lm-4S/730 DN10 (4.0 kWh)	0.0 kWh/m² p.a.



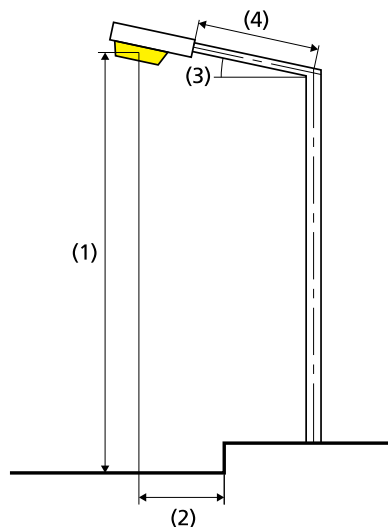
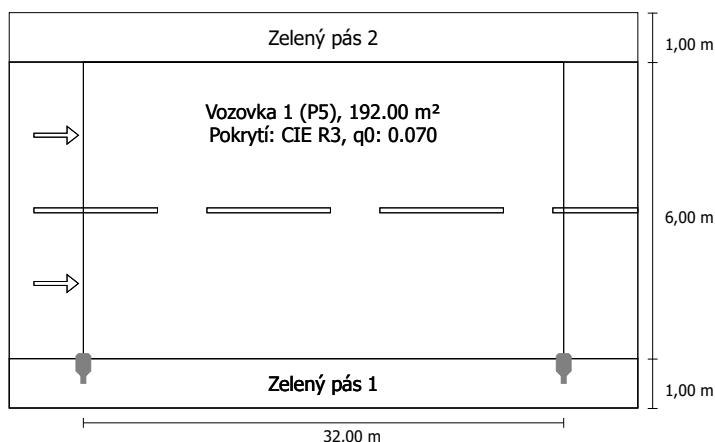
Světelný tok (svítidla):	2424.39 lm
Světelný tok (žárovky):	2700.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 1.0 W
W/km:	31.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	32.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.350 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.150 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	633 cd/klm
při 80°:	136 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

Komunikace (22:00-06:00)-snížení o cca 70% do EN 13201:2015 Philips BGP281 T25 1 xLED-HB 600-6000 lm-4S/730
DN10 1xLED-HB 600-6000 lm-4S/730



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.87

Vozovka 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.49	✓ 1.19

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.001 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP281 T25 1 xLED-HB 600-6000 lm-4S/730 DN10 (4.0 kWh)	0.0 kWh/m² p.a.

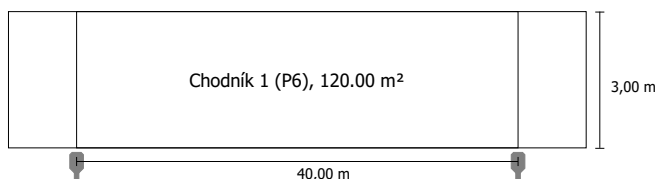
Světelný tok (svítidla):	1688.09 lm
Světelný tok (žárovky):	1880.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 1.0 W
W/km:	31.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	32.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.350 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.150 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	633 cd/klm
při 80°:	136 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

Chodník do EN 13201:2015

Philips BGP281 T25 1 xLED-HB 600-6000 lm-4S/730
DN10 1xLED-HB 600-6000 lm-4S/730



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

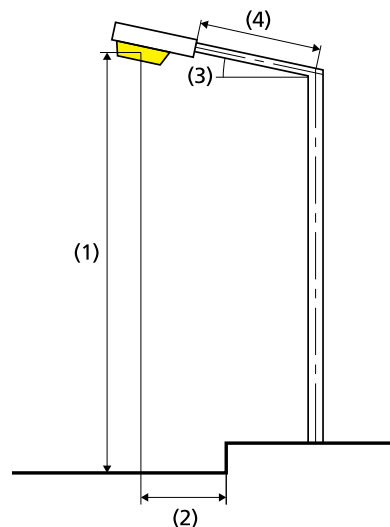
Činitel údržby: 0.87

Chodník 1 (P6)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 2.00	≥ 0.40
≤ 3.00	
✓ 2.80	✓ 0.43

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.003 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP281 T25 1 xLED-HB 600-6000 lm-4S/730 DN10 (4.0 kWh)	0.0 kWh/m² p.a.



Světelný tok (svítidla):	897.92 lm
Světelný tok (žárovky):	1000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 1.0 W
W/km:	25.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.350 m
Výška světelného bodu (1):	5.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.350 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	633 cd/klm
při 80°:	136 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