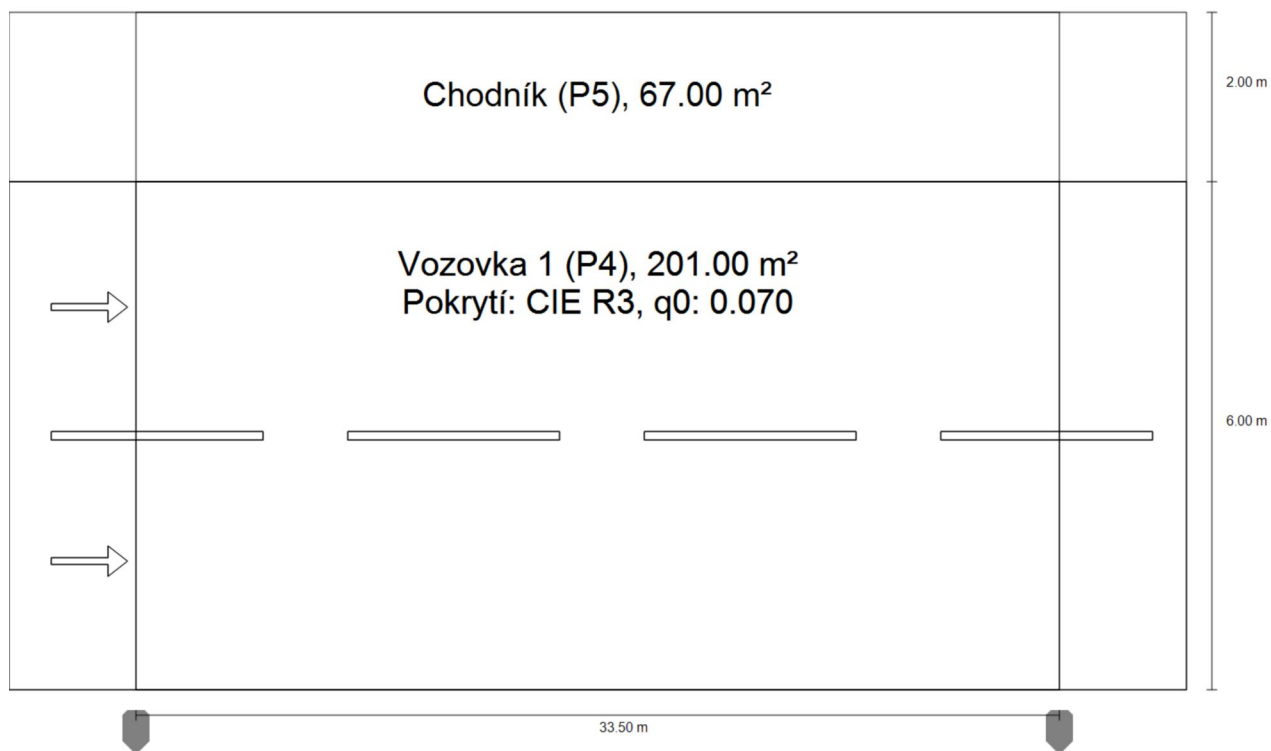
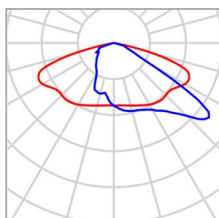


Komunikace Benešova

Shrnutí (do EN 13201:2015)



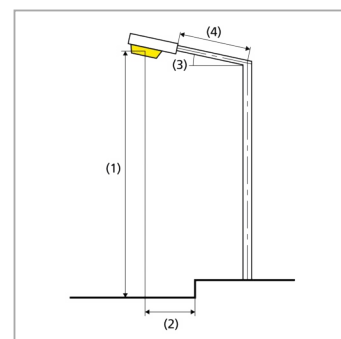
Komunikace Benešova

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	21.0 W
Název výrobku	BPP530 T25 1 xLED-HB 1000-12000 lm-4S/730 DW10	ΦŽárovka	2950 lm
		ΦSvitidlo	2547 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	86.34 %

CitySoul gen2 10 xLED-HB 2950 lm-CLO-4S/730 DW10 Dynadim 23 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 21.0 W
Spotřeba	630.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 483 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 68.3 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*4
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Komunikace Benešova

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník (P5)	E_m	3.54 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.46 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	TI	13 %	≤ 30 %	✓
	E_m	5.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.29 lx	≥ 1.00 lx	✓

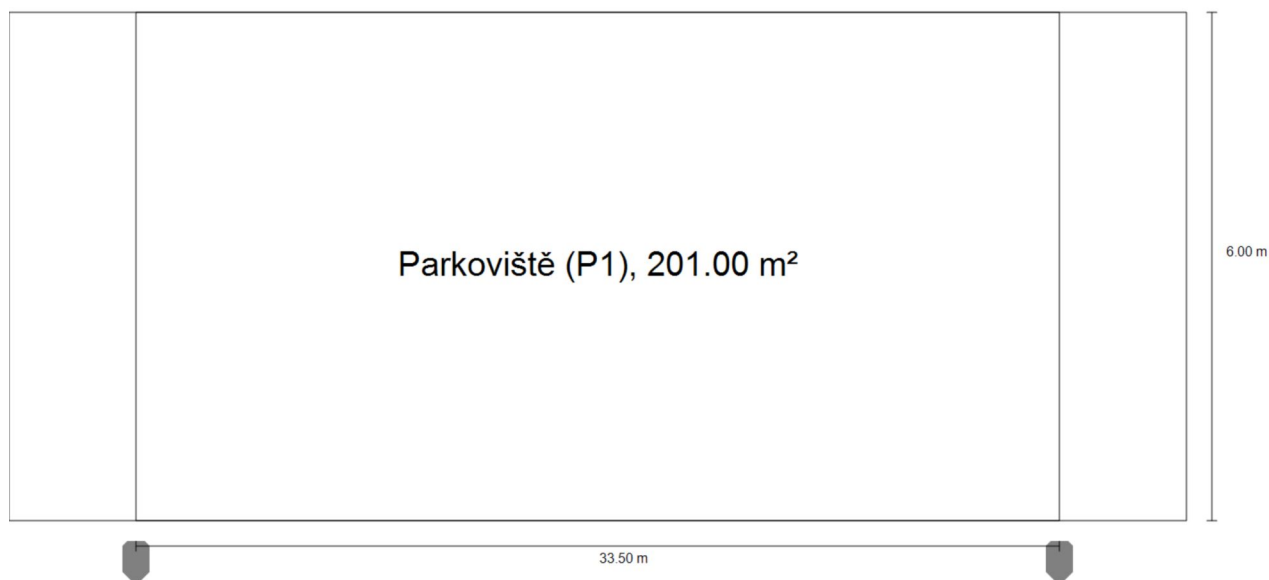
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace Benešova	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
CitySoul gen2 10 xLED-HB 2950 lm-CLO-4S/730 DW10 Dynadim 23 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	84.0 kWh/yr

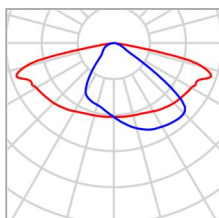
Komunikace Benešova - Parkoviště na druhé straně

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Komunikace Benešova - Parkoviště na druhé straně

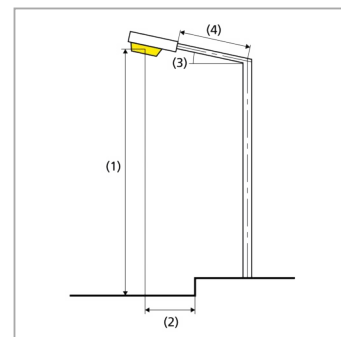
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	PHILIPS	P	49.0 W
Název výrobku	BVP530 T25 1 xLED-HB 1000-12000 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	7350 lm
		ΦSvitidlo	6318 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	85.96 %

CitySoul gen2 30 xLED-HB 7350 lm-CLO-4S/730 DM10 Dynadim 23 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 49.0 W
Spotřeba	1470.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 586 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 99.5 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Komunikace Benešova - Parkoviště na druhé straně

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkoviště (P1)	E_m	15.05 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	3.70 lx	≥ 3.00 lx	✓

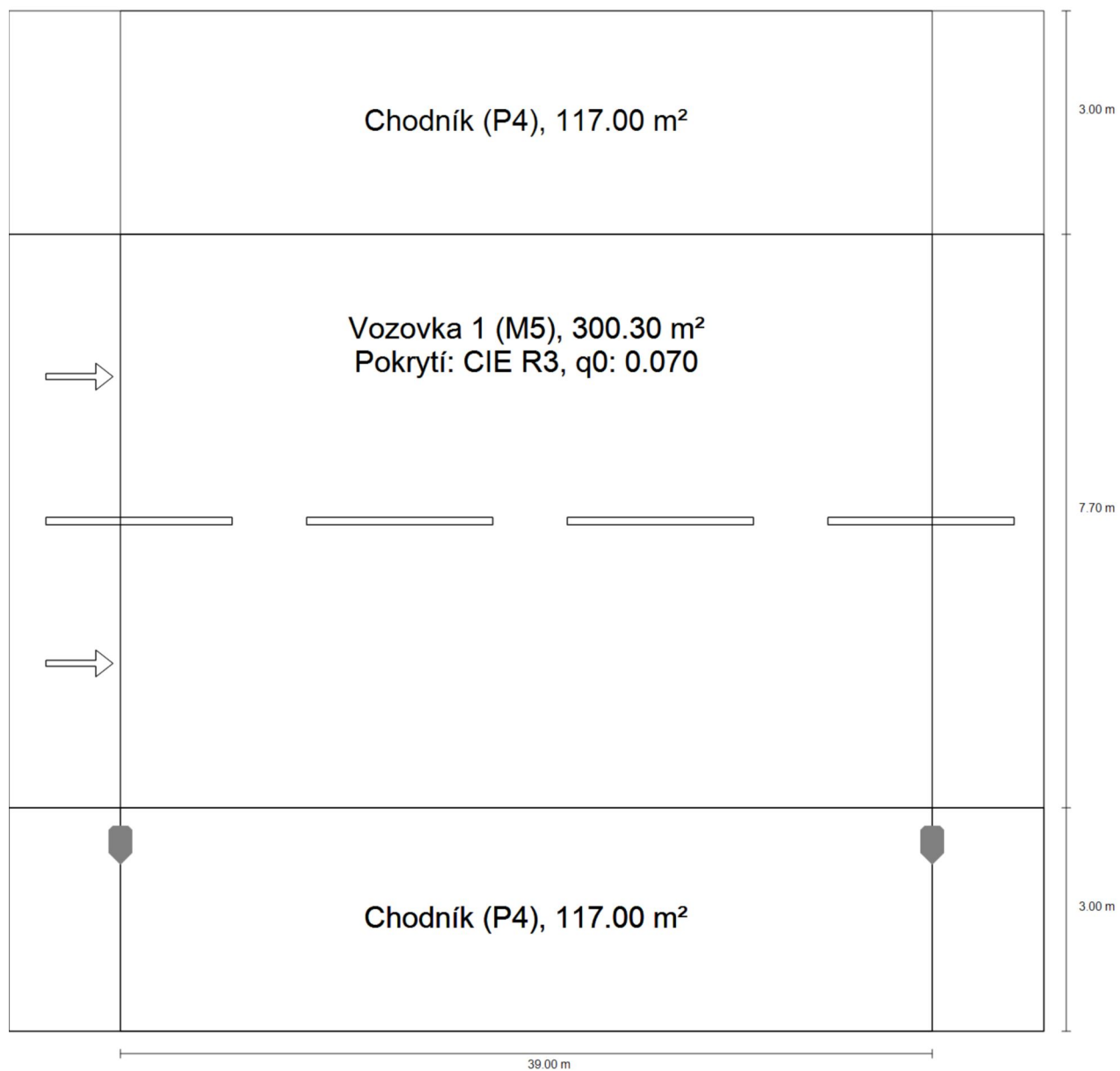
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace Benešova - Parkoviště na druhé straně	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
CitySoul gen2 30 xLED-HB 7350 lm-CLO-4S/730 DM10 Dynadim 23 (jednostranně dole)	D_e	1.0 kWh/m ² yr,	196.0 kWh/yr

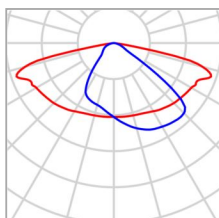
Komunikace Voletinská

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Komunikace Voletinská

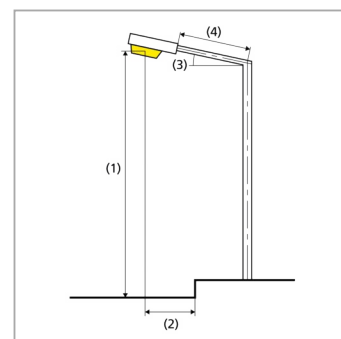
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	PHILIPS	P	47.0 W
Název výrobku	BVP530 T25 1 xLED-HB 1000-12000 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	7200 lm
		ΦSvitidlo	6189 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	85.96 %

CitySoul gen2 30 xLED-HB 7200 lm-CLO-4S/730 DM10 Dynadim 23 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Spotřeba	1222.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 583 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 350 cd/klm ≥ 90°: 7.38 cd/klm
Třída intenzity světla	-
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Komunikace Voletinská

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník (P4)	E_m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.44 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.68	-	-
Chodník (P4)	E_m	7.27 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.24 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

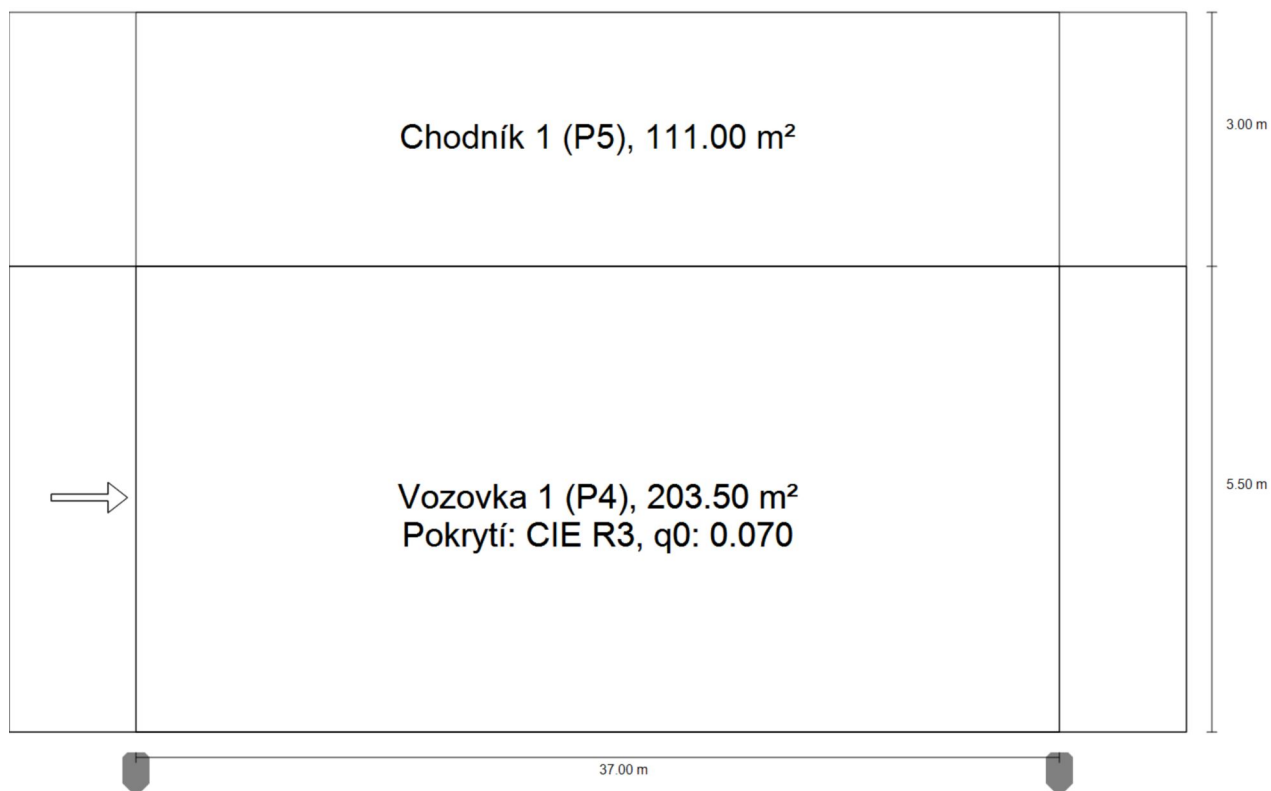
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace Voletinská	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
CitySoul gen2 30 xLED-HB 7200 lm-CLO-4S/730 DM10 Dynadim 23 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	188.0 kWh/yr

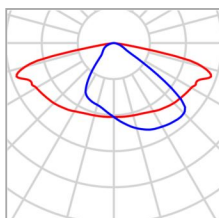
Levý lem (silnice)

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Levý lem (silnice)

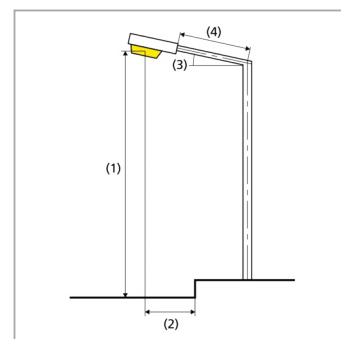
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	PHILIPS	P	23.0 W
Název výrobku	BPP530 T25 1 xLED-HB 1000-12000 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	3500 lm
		ΦSvitidlo	3009 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	85.96 %

CitySoul gen2 20 xLED-HB 3500 lm-4S/730 DM10 Dynadim 23 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Spotřeba	621.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 586 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 99.5 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Levý lem (silnice)

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E _m	3.03 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.70 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.92 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.52 lx	≥ 1.00 lx	✓
	T _I ⁽¹⁾	14 %	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení

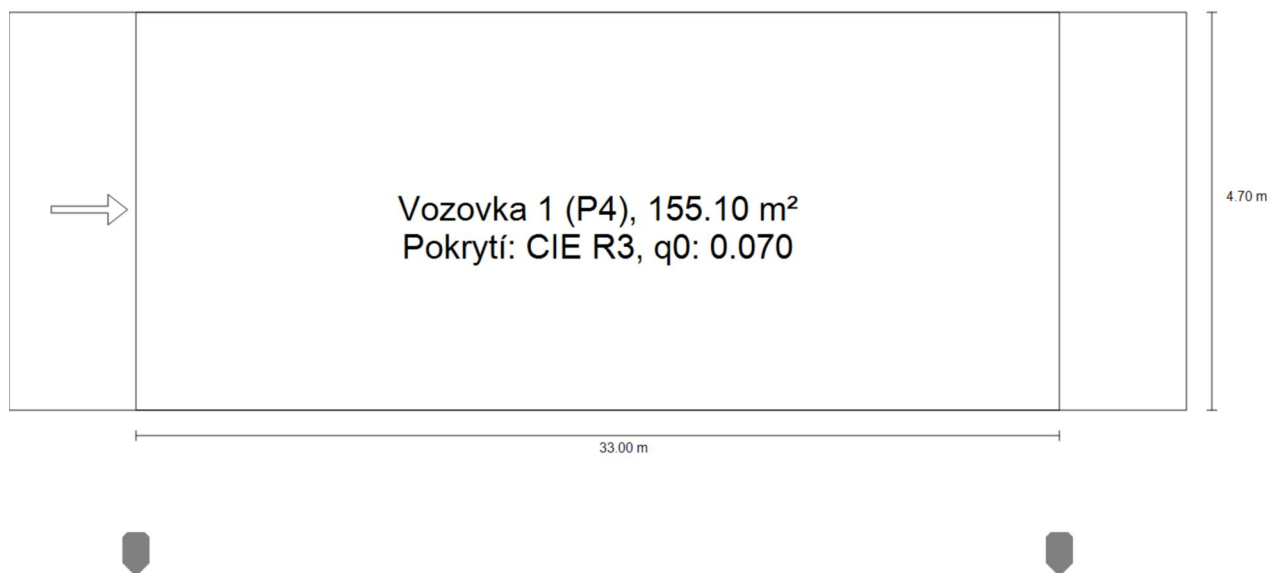
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Levý lem (silnice)	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
CitySoul gen2 20 xLED-HB 3500 lm-4S/730 DM10 Dynadim 23 (jednostranně dole)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	92.0 kWh/yr

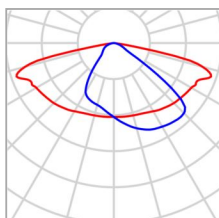
PARK : N.1 - N.2, N.11 - N.16

Shrnutí (do EN 13201:2015)



PARK : N.1 - N.2, N.11 - N.16

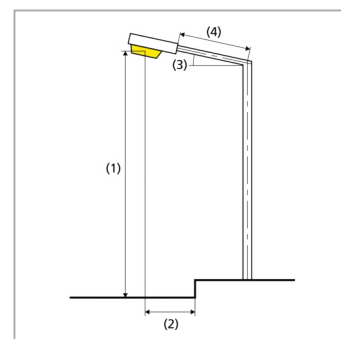
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	PHILIPS	P	11.8 W
Název výrobku	BPP530 T25 1 xLED-HB 1000-12000 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	2800 lm
		ΦSvitidlo	2407 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	85.96 %

CitySoul gen2 10 xLED-HB 2800 lm-CLO-4S/730 DM10 Dynadim 23 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 11.8 W
Spotřeba	354.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 586 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 99.5 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



PARK : N.1 - N.2, N.11 - N.16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	TI	12 %	$\leq 30 \%$	✓
	E_m	5.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.75 lx	≥ 1.00 lx	✓

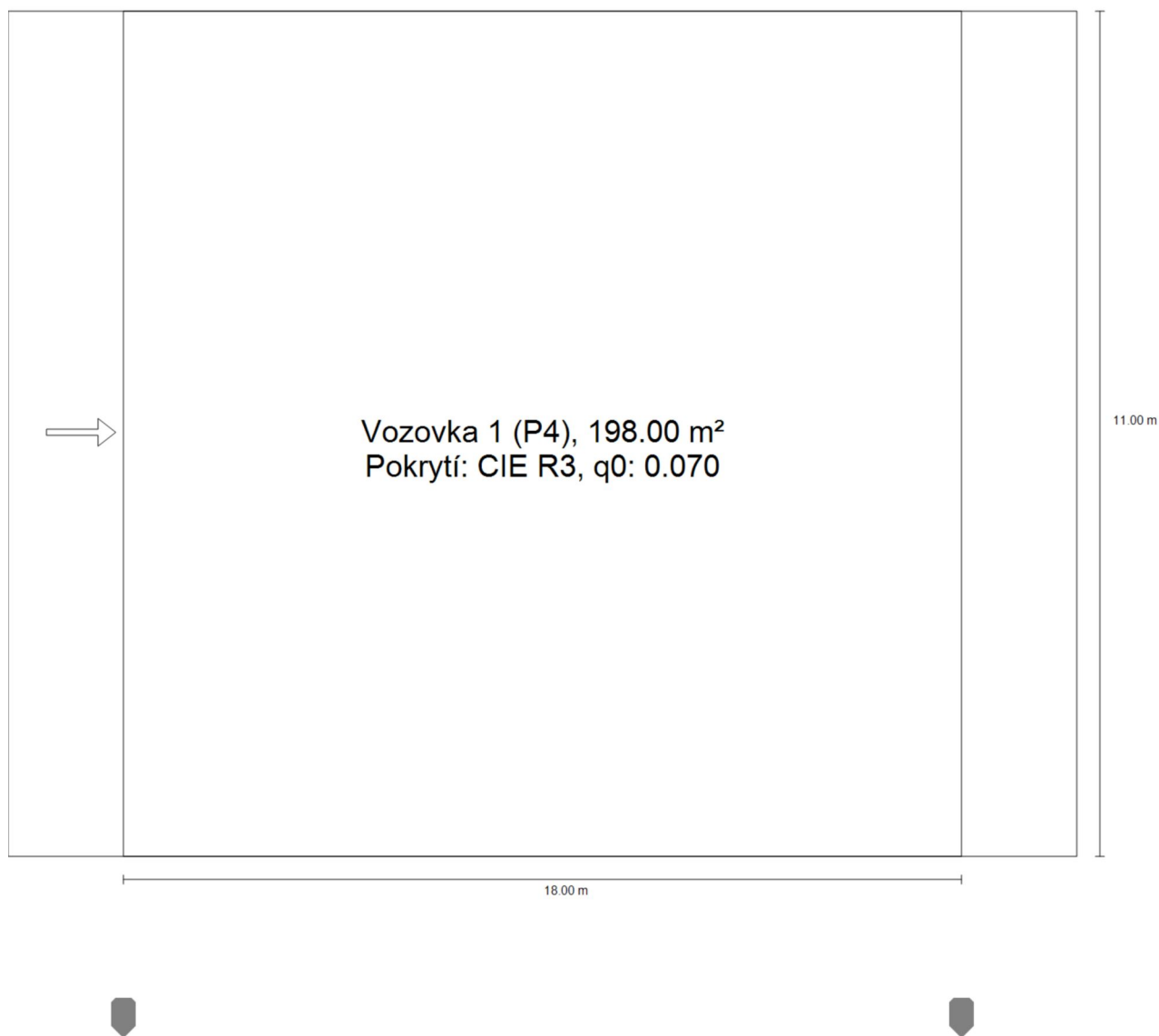
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
PARK : N.1 - N.2, N.11 - N.16	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
CitySoul gen2 10 xLED-HB 2800 lm-CLO-4S/730 DM10 Dynadim 23 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	47.2 kWh/yr

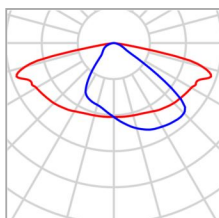
PARK : N.09 - N.10

Shrnutí (do EN 13201:2015)



PARK : N.09 - N.10

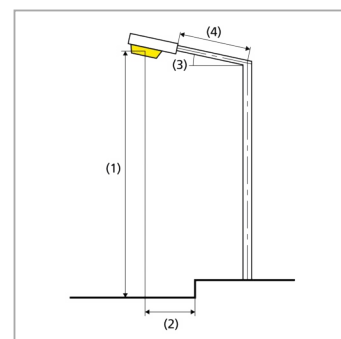
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	PHILIPS	P	18.2 W
Název výrobku	BVP530 T25 1 xLED-HB 1000-12000 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	2600 lm
		ΦSvitidlo	2235 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	85.96 %

CitySoul gen2 10 xLED-HB 2600 m-CLO-4S/730 DN10 Dynadim 23 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	18.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.100 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.2 W
Spotřeba	1019.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 584 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 198 cd/klm
	≥ 90°: 1.82 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



PARK : N.09 - N.10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	TI	5 %	≤ 30 %	✓
	E _m	5.09 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.64 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
PARK : N.09 - N.10	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
CitySoul gen2 10 xLED-HB 2600 m-CLO-4S/730 DN10 Dynadim 23 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	72.8 kWh/yr