

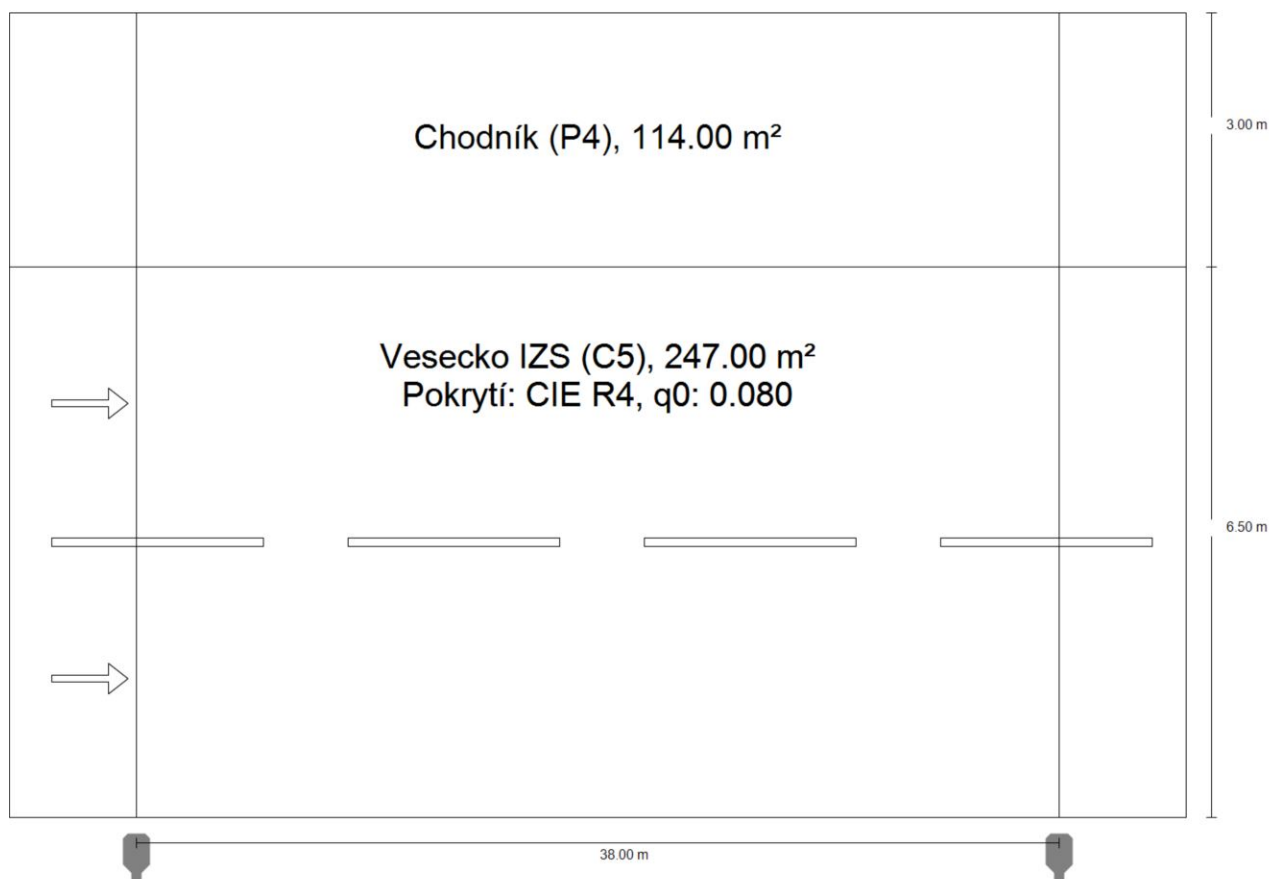


## Příjezdová komunikace k základně IZS Vesecko - Turnov

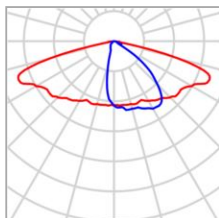
Světelně technický návrh osvětlení příjezdové komunikace k základně IZS V Turnově. Komunikace je zatříděna jako M5 -  $L=0,5\text{cd/m}^2$  / C5 -  $E_{av} = 7,5\text{lx}$ ,  $U=0,4$ .

Vesecko IZS

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



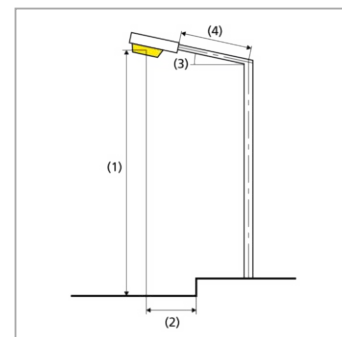
Vesecko IZS

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	41.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 DM12 BL1 /727	$\Phi$ Žárovka	5500 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi$ Svitidlo	3911 lm
		$\eta$	71.11 %

**BGP282 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně dole)**

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.150 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.450 m
(3) Sklon ramene	3.0°
(4) Délka ramene	0.295 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.0 W
Spotřeba	1066.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$ : 1012 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$ : 97.2 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 10.6 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.5



Vesecko IZS

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník (P4)	$E_m$	5.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	3.14 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Vesecko IZS (C5)	$E_m$	7.62 lx	$\geq 7.50$ lx	✓
	$U_o$	0.41	$\geq 0.40$	✓
	$Tl^{(1)}$	12 %	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

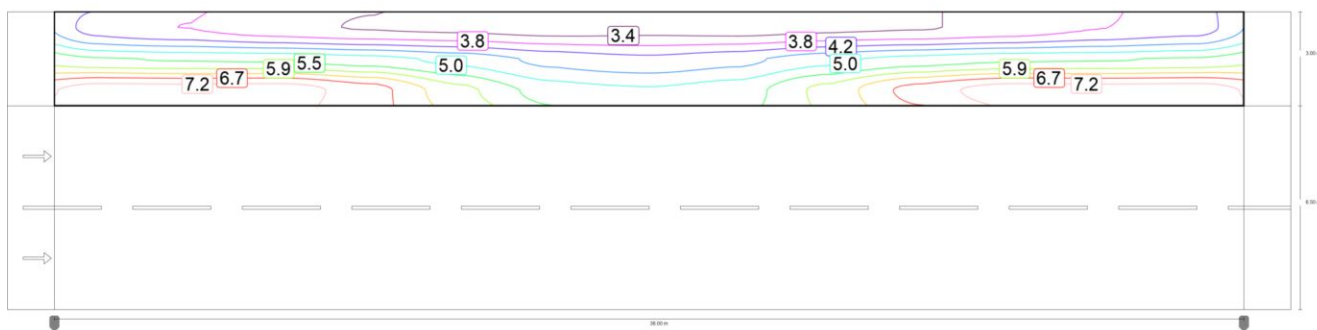
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vesecko IZS	$D_p$	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP282 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně dole)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr,	164.0 kWh/yr

Vesecko IZS

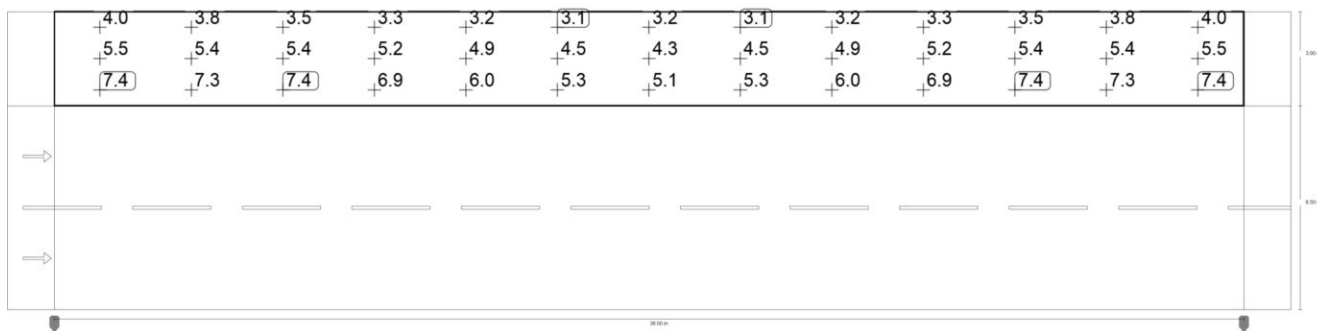
**Chodník (P4)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník (P4)	$E_m$	5.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	3.14 lx	$\geq 1.00$ lx	✓



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
9.000	4.00	3.77	3.49	3.32	3.25	3.14	3.21	3.14	3.25	3.32	3.49	3.77	4.00
8.000	5.52	5.43	5.40	5.22	4.91	4.50	4.31	4.50	4.91	5.22	5.40	5.43	5.52
7.000	7.37	7.34	7.37	6.91	6.02	5.28	5.10	5.28	6.02	6.91	7.37	7.34	7.37

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	5.05 lx	3.14 lx	7.37 lx	0.62	0.43

Vesecko IZS

**Vesecko IZS (C5)**

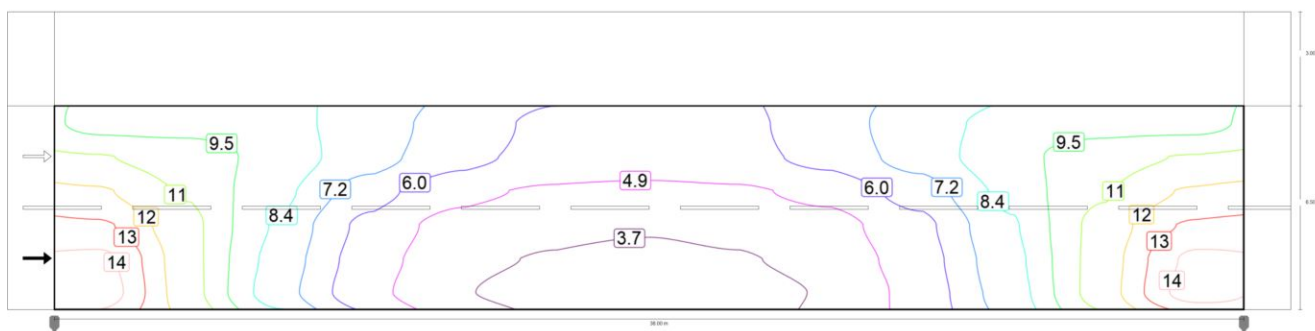
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vesecko IZS (C5)	$E_m$	7.62 lx	$\geq 7.50 \text{ lx}$	✓
	$U_o$	0.41	$\geq 0.40$	✓
	$TI^{(1)}$	12 %	-	-

Výsledky pro pozorovatele

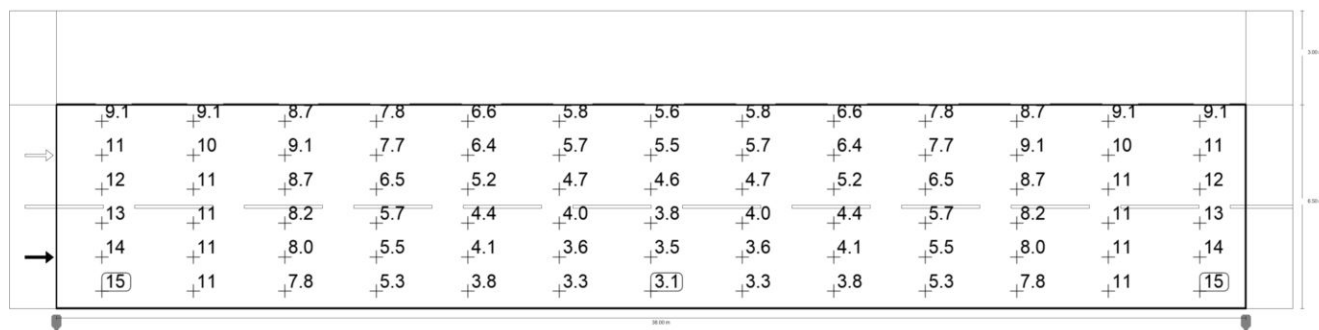
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Pozorovatel 1 Poloha: -60.000 m, 1.625 m, 1.500 m	$TI^{(1)}$	12 %	-	-
Pozorovatel 2 Poloha: -60.000 m, 4.875 m, 1.500 m	$TI^{(1)}$	11 %	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)

Vesecko IZS

**Vesecko IZS (C5)**

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
5.958	9.14	9.07	8.72	7.82	6.63	5.80	5.64	5.80	6.63	7.82	8.72	9.07	9.14
4.875	10.77	10.21	9.08	7.70	6.39	5.68	5.50	5.68	6.39	7.70	9.08	10.21	10.77
3.792	12.01	10.56	8.71	6.54	5.22	4.70	4.57	4.70	5.22	6.54	8.71	10.56	12.01
2.708	13.21	11.06	8.24	5.73	4.43	3.95	3.80	3.95	4.43	5.73	8.24	11.06	13.21
1.625	14.46	11.16	7.98	5.48	4.08	3.62	3.47	3.62	4.08	5.48	7.98	11.16	14.46
0.542	14.76	11.23	7.76	5.28	3.80	3.28	3.14	3.28	3.80	5.28	7.76	11.23	14.76

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	7.62 lx	3.14 lx	14.8 lx	0.41	0.21