

VO Hlinsko STV - přechod pro chodce

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

- Výpočet je proveden na volnou plochu dle ČSN EN 13201 (Osvětlení pozemních komunikací)
- Výpočet je platný pro svítidla firmy ELEKTRO-LUMEN použítá ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

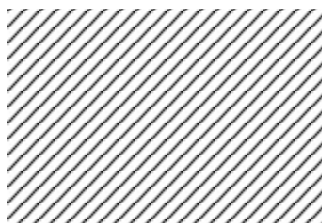
Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3
Seznam svítidel	4

Přechod pro chodce

Popis	5
Plán rozmístění svítidel	6
A - Základní prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	8
B - Doplnkový prostor pravý / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
B - doplnkový prostor levý / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10

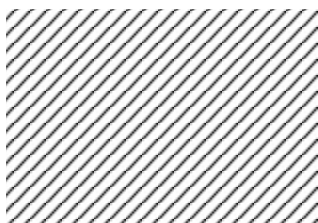
Kontakty



projektový manažer
Zdeněk Čadra

Elektro Lumen, s.r.o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV

T +420 775 443 270
cadra@el-lumen.cz



Projektant - Světelný technik
Michal Kučerík

ELEKTRO-LUMEN s.r.o.
Hranická 505
Hranice IV - Drahotuše

T +420 581 699 413
kucerik@el-lumen.cz

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

14560 lm

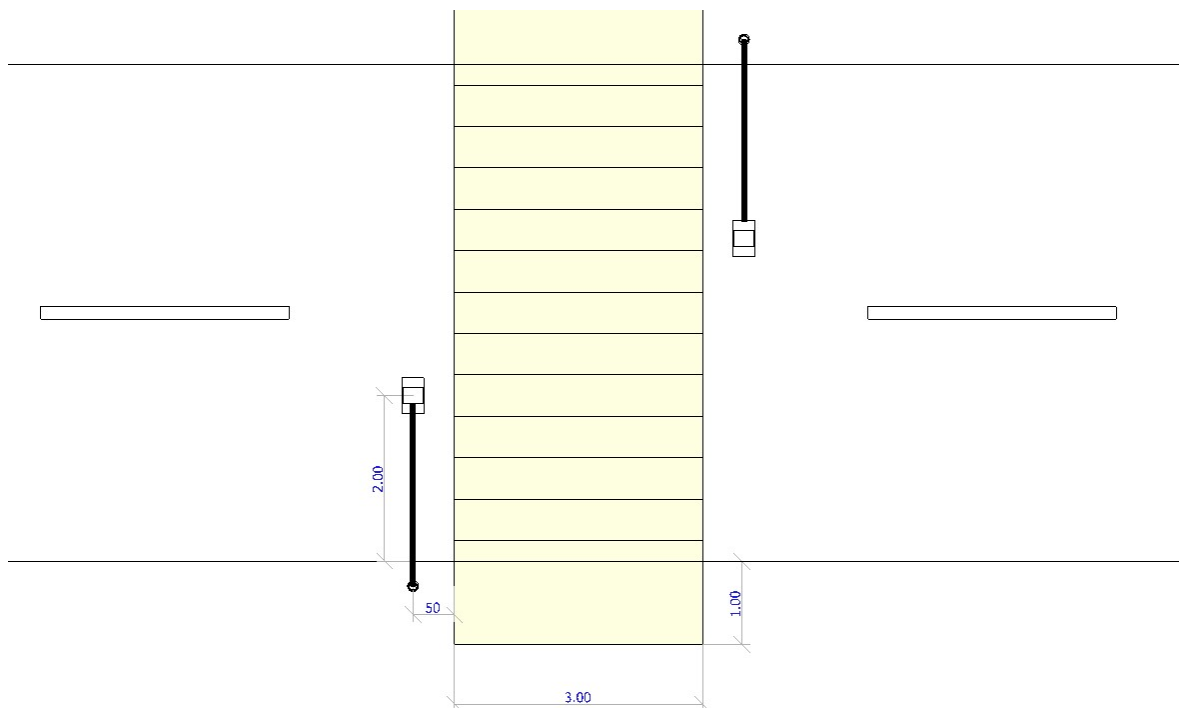
 $P_{\text{celkový}}$

100.0 W

Světelný výtěžek

145.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Ještě není členem DIALux		MARUT S G2 ZP03 9k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	50.0 W	7280 lm	145.7 lm/W



Přechod pro chodce

Popis

Ve výpočtu je použit přechod o délce 6 m a šířce 3 m. Osvětlení přechodu je navrženo pro komunikaci

osvětlenou na průměrný jas od 0,5 cd.m⁻² do 0,75 cd.m⁻² (třída osvětlení M5).

Pozemní komunikace musí být

osvětlena před i za přechodem v úrovni předepsané normou ČSN EN 13201-2 v délce závislé na povolené rychlosti.

Tato délka, měřená v ose pozemní komunikace od osy přechodu, je v každém směru nejméně 100 m pro dovolenou

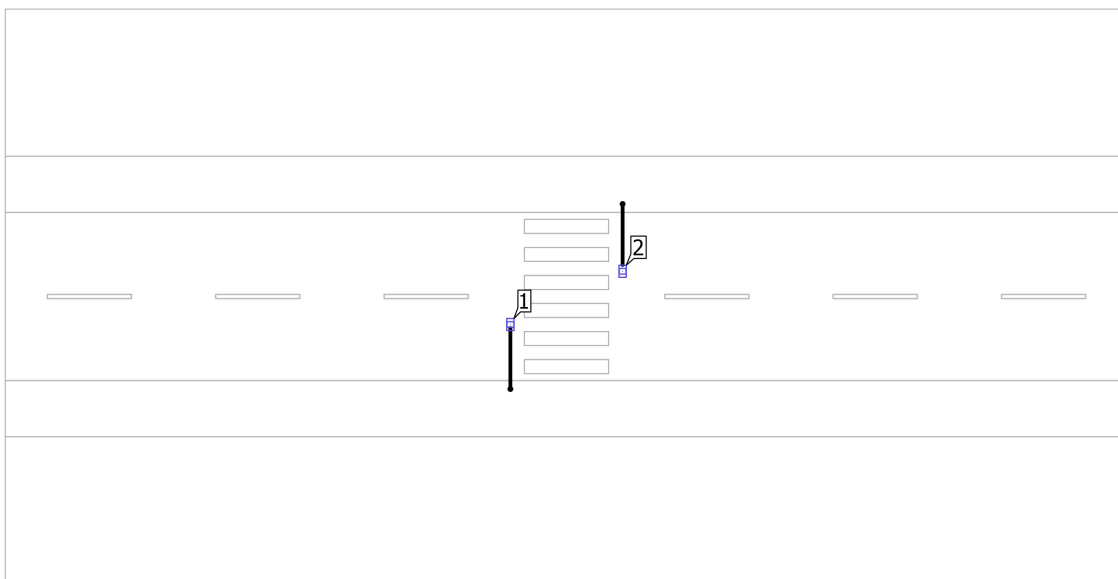
rychlost vyšší než 30 km/h, ale nepřesahující 50 km/h.

Vzdálenost světelného bodu od krajnice jsou 2 m, vzdálenost od kraje přechodu je 0,5 m.

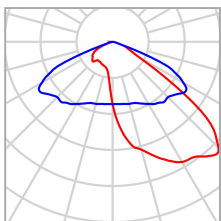
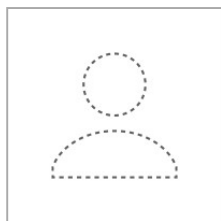
V projektu je počítáno s výškou sloupů 6 m, vzdálenost sloupu od krajnice bude min. 0,5 m směrem od komunikace, délka výložníku závisí na umístění sloupu.

Přechod pro chodce

Plán rozmístění svítidel



Přechod pro chodce

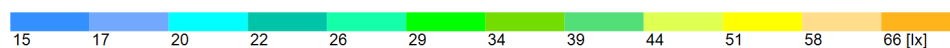
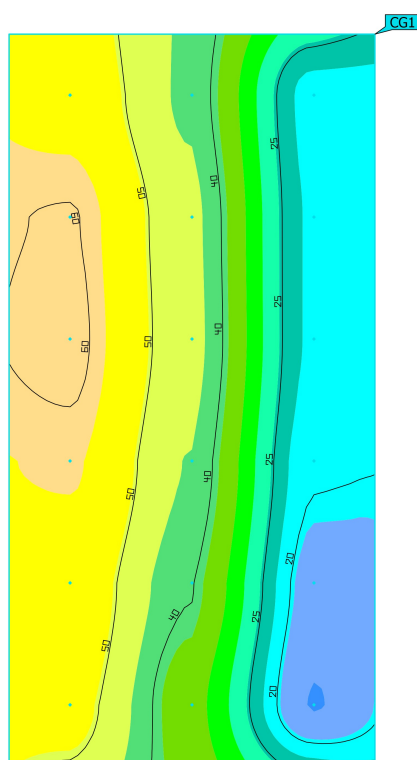
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	50.0 W
Název výrobku	MARUT S G2 ZP03 9k0 740 B141 C; Pedestrian crossing luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	7280 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-2.000 m	-0.950 m	6.000 m	1
2.000 m	0.950 m	6.000 m	2

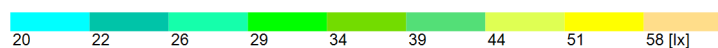
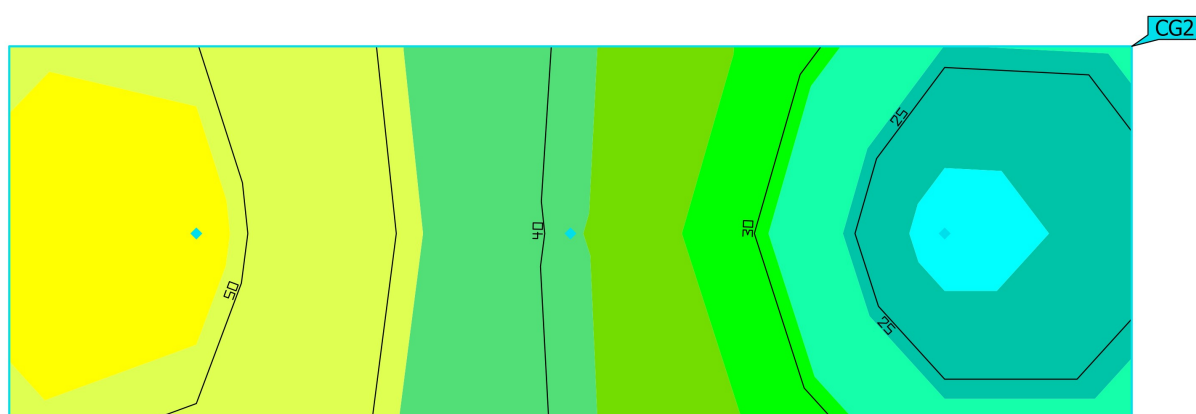
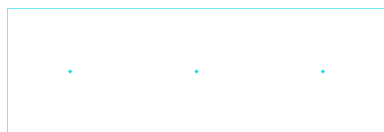
Přechod pro chodce (Světelná scéna 1)

A - Základní prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
A - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	39.9 lx	16.9 lx	61.0 lx	0.42	0.28	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

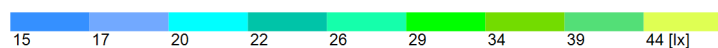
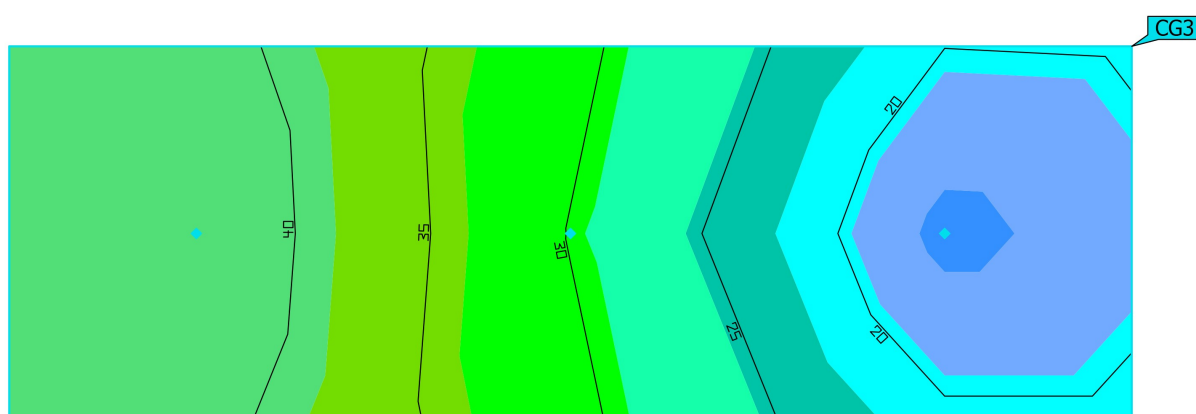
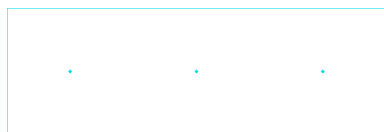
Přechod pro chodce (Světelná scéna 1)

B - Doplnkový prostor pravý

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
B - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	37.1 lx	20.5 lx	51.7 lx	0.55	0.40	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Přechod pro chodce (Světelná scéna 1)

B - doplňkový prostor levý

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
B - doplňkový prostor levý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	29.9 lx	16.1 lx	43.7 lx	0.54	0.37	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))