

Všejanya - Vanovice - Přechodová místa

Světelně - technický výpočet byl proveden dle norem

ČSN CEN/TR 13201-1 - Osvětlení pozemních komunikací. Část 1: Výběr tříd osvětlení

ČSN CEN/TR 13201-2 - Osvětlení pozemních komunikací. Část 2: Požadavky

ČSN CEN/TR 13201-1 - Osvětlení pozemních komunikací. Část 3: Výpočet a dle TKP 15.2 komunikace osvětlení

Světelně technický výpočet osvětlení přechodu pro chodce s pozitivním kontrastem, s obousměrným provozem je proveden dle požadavků výše citovaných TKP Tabulky č.2.

Hladina osvětlenosti ploch přechodů pro chodce je zvolena s ohledem na výchozí zařazení komunikace - M5. Udržovaná průměrná svislá osvětlenost základních ploch je stanovena na 30 lx s rovnoměrností 0,4, osvětlenost doplňkových prostor je stanovena na 20 lx s rovnoměrností 0,4.

Uvažovaná svítidla jsou Philips řady Luma.

Výše uvedená svítidla budou instalována na 6m sloupy s atypickými výložníky 1,50 m.

Obsah

Všejanya - Vanovice - Přechodová místa

Všejanya - Vanovice - Přechodová místa

Philips - BGP615 T25 1 xLED-HB 650-6550 lm-4S/757 DPR1 (1xLED-HB 650-6550 lm-4S/757)..... 3

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel..... 5

Pohledy..... 6

Výpočtové plochy..... 8

Philips BGP615 T25 1 xLED-HB 650-6550 lm-4S/757 DPR1 1xLED-HB 650-6550 lm-4S/757

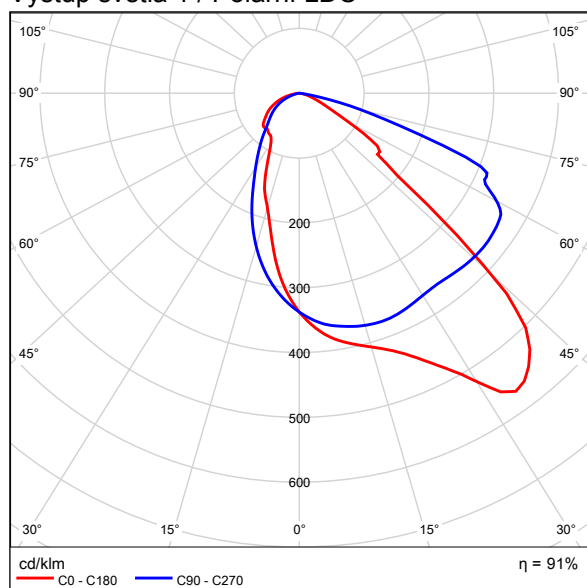


Luma – více je realitou Luma je vysoce výkonné svítidlo veřejného osvětlení s jasnou designovou identitou, které nabízí pro všechny ulice a silnice dokonale chlazené řešení ve stylu „namontujte a zapomeňte“. Světelný tok, životnost a energetický profil lze naladit tak, aby bylo dosaženo požadovaného řešení, pokud jde o úspory energie a nákladů. Naprogramováním Lumy lze zajistit konstantní, předem nastavenou úroveň světelného toku LED diod po celou dobu životnosti svítidla. Toho je dosaženo průběžným zvyšováním hladiny provozního proudu, což kompenzuje pokles světelného toku LED diod. Tím se zamezuje nadměrnému svícení na počátku doby životnosti, což vede k dalším úsporám energie. Zcela plochý design svítidla Luma zabráňuje svícení směrem nahoru. Za účelem optimální distribuce světla pro různé geometrie komunikací nebo pro omezení oslnění lze při montáži snadno upravit úhel sklonu.

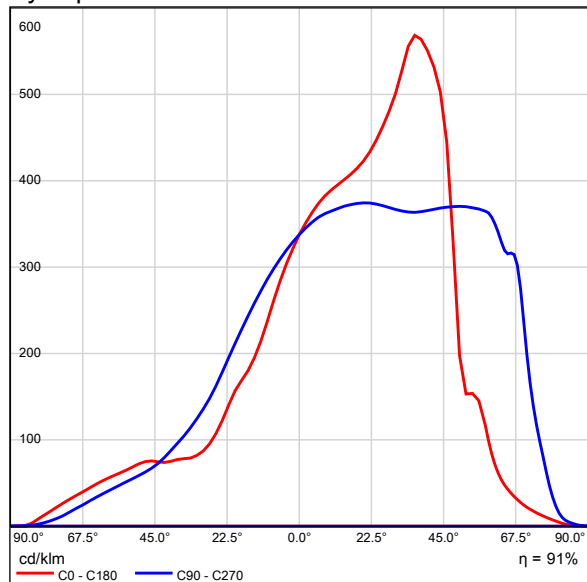
Provozní účinnost: 91.42%
Světelný tok žárovky: 5000 lm
Světelný tok svítidla: 4571 lm
Výkon: 35.0 W
Světelný výtěžek: 130.6 lm/W

Kolorimetrické údaje
1xLED-HB 650-6550 lm-4S/757: CCT 5700 K, CRI 86

Výstup světla 1 / Polární LDC

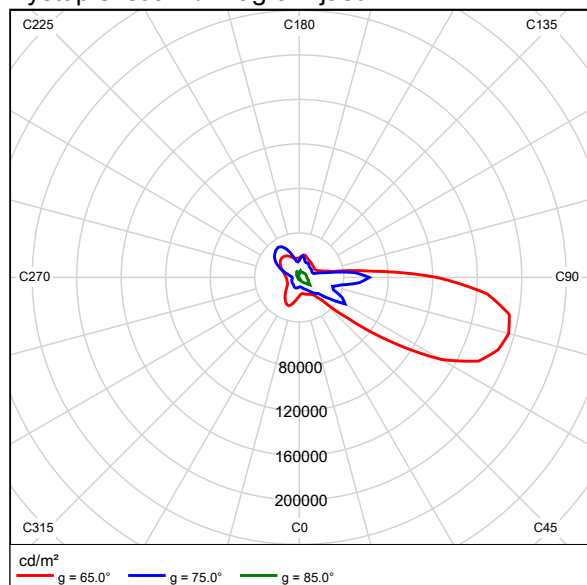


Výstup světla 1 / Lineární LDC

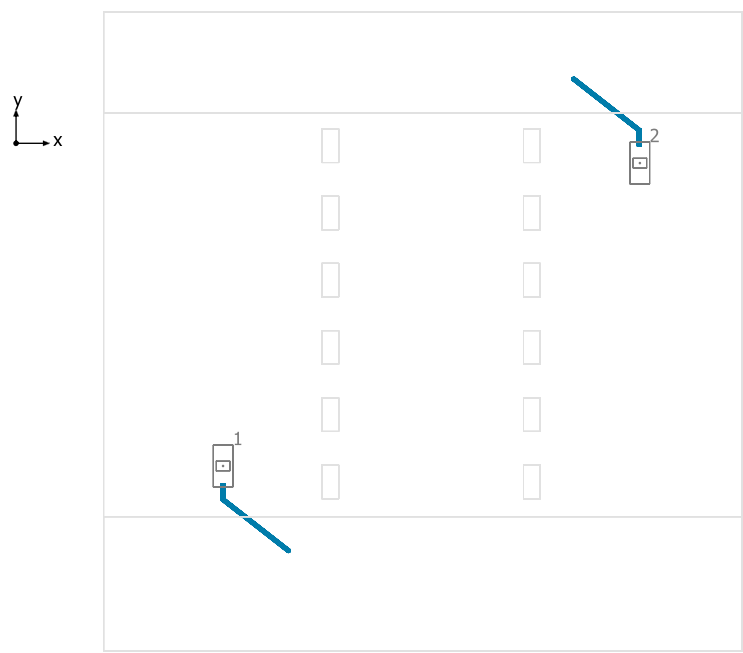


Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Výstup světla 1 / Diagram jasu



Plocha 1

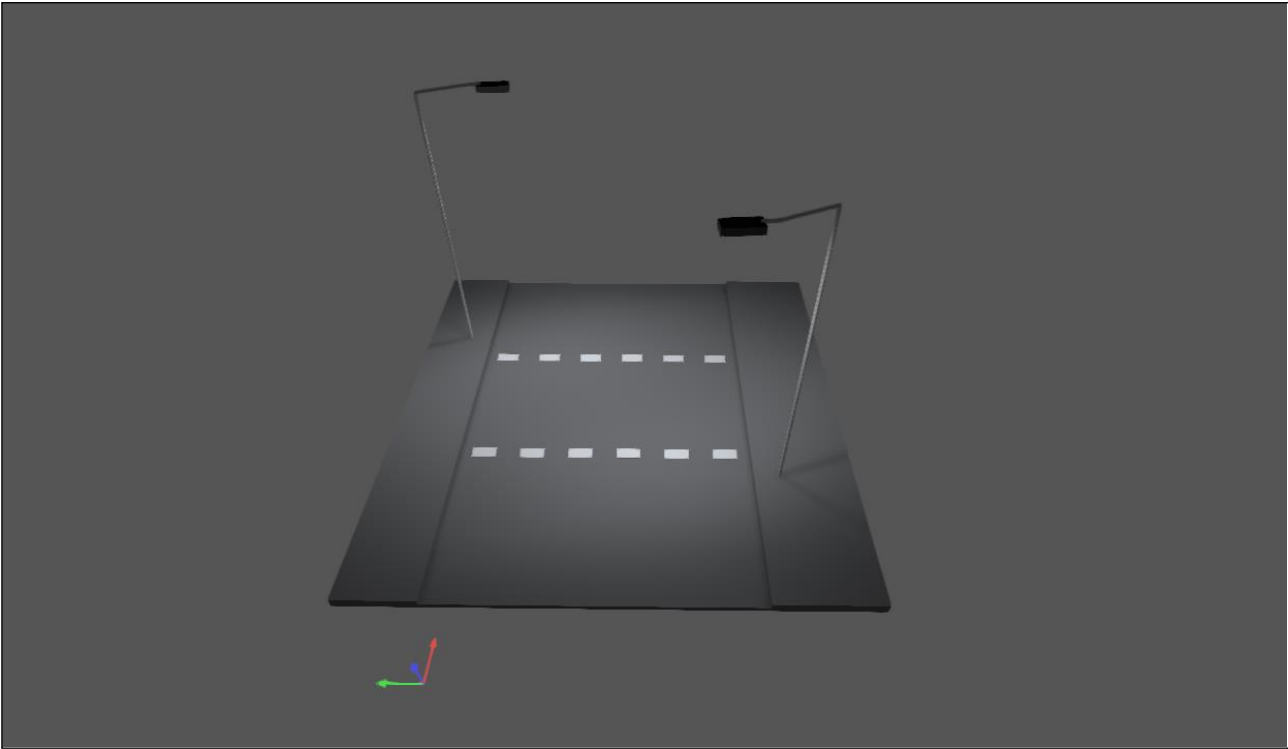


Philips BGP615 T25 1 xLED-HB 650-6550 lm-4S/757 DPR1

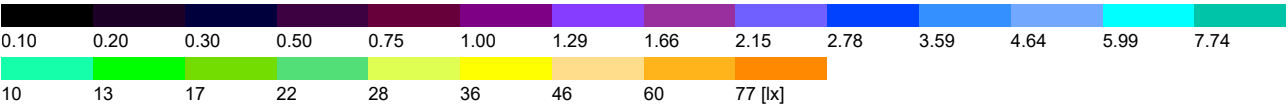
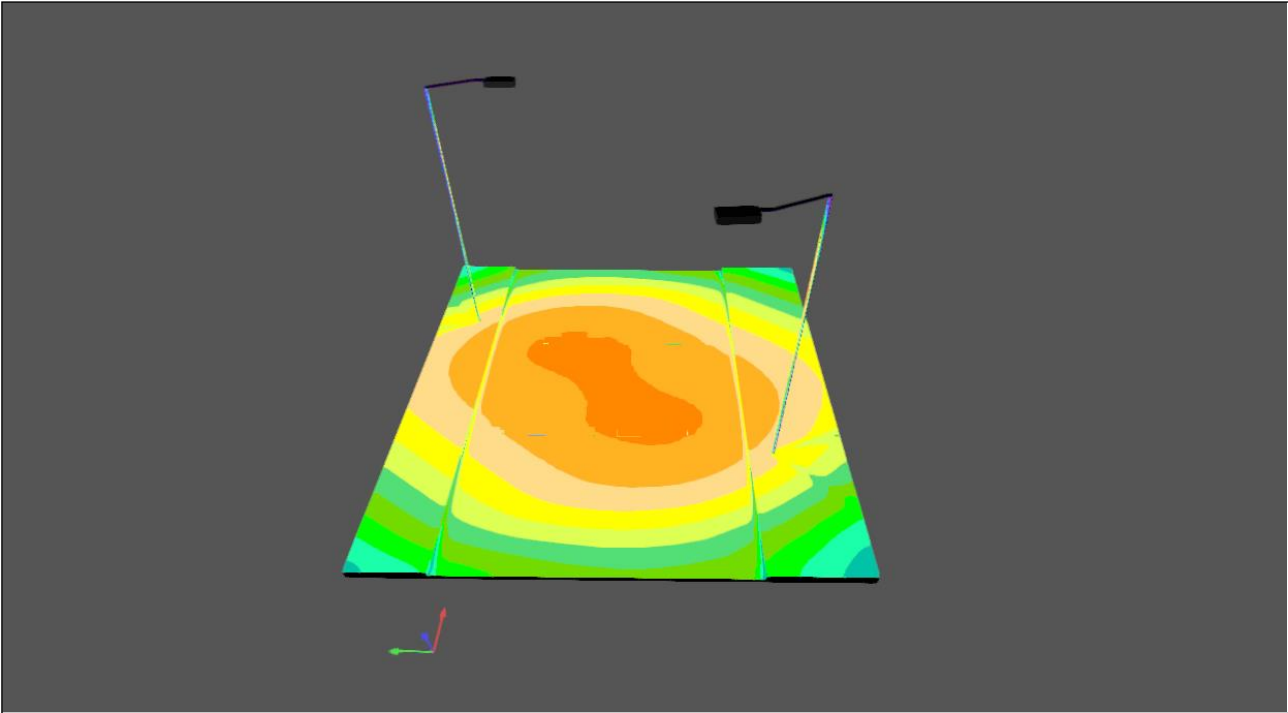
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	3.080	-4.800	6.000	0.80
2	9.280	-0.294	6.000	0.80

Plocha 1

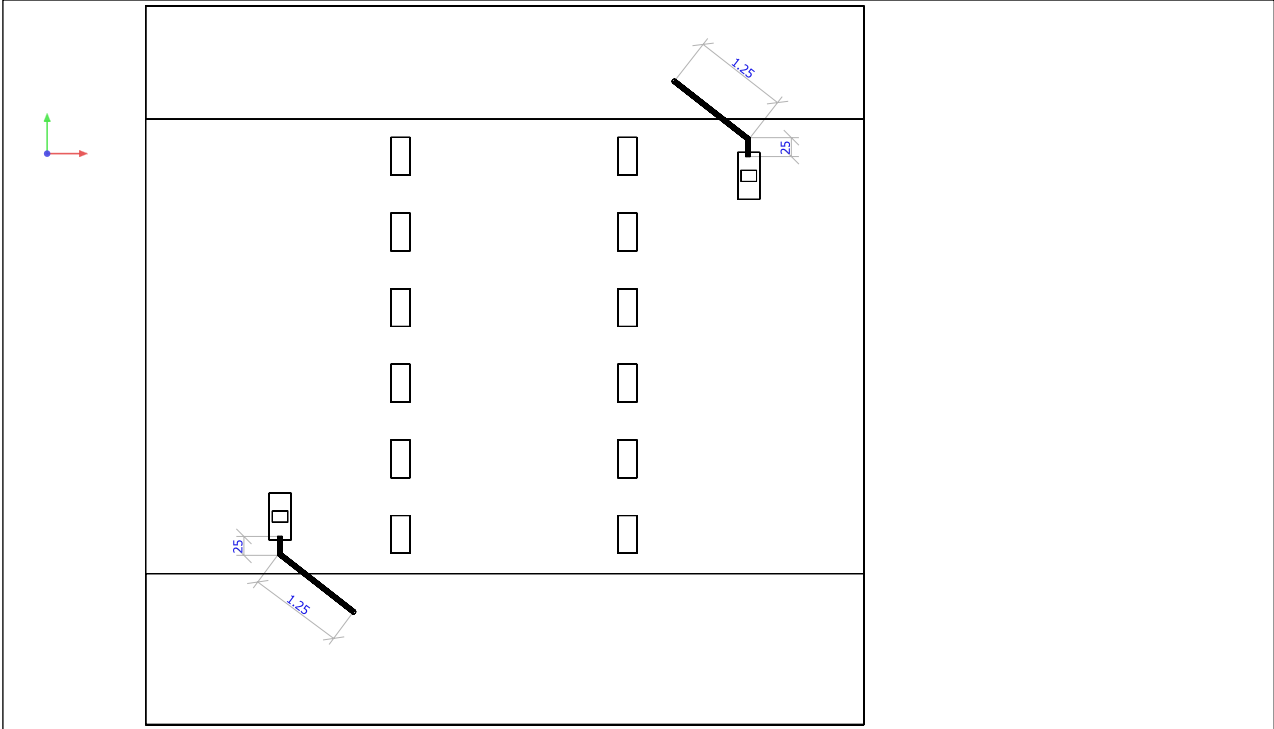
Přechodové místo - 3D



Přechodové místo - Nepravé barvy, Intenzity osvětlení v [lx]

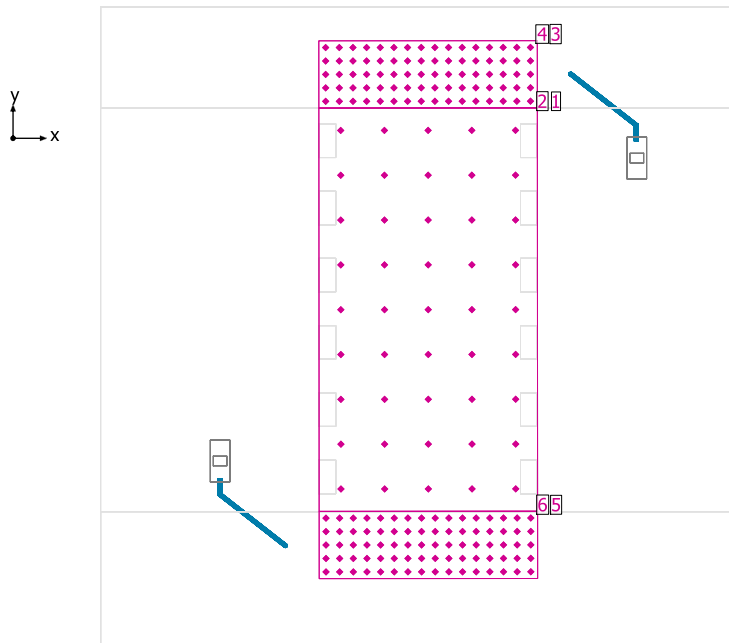


Přechodové místo - Výložníky



Měřítko: 1 : 100

Plocha 1



Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Základní_prostor_vertikální_osvětlenost_směr_1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	34.2	16.4	47.5	0.48	0.35
2 Základní_prostor_vertikální_osvětlenost_směr_2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	34.2	16.3	47.5	0.48	0.34
3 Doplnkový_prostor_2_vertikální_osvětlenost_směr_1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	26.7	16.3	34.5	0.61	0.47
4 Doplnkový_prostor_2_vertikální_osvětlenost_směr_2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	22.3	11.3	29.3	0.51	0.39
5 Doplnkový_prostor_1_vertikální_osvětlenost_směr_1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	22.5	11.5	29.4	0.51	0.39
6 Doplnkový_prostor_1_vertikální_osvětlenost_směr_2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	26.9	16.6	34.7	0.62	0.48