

park Kosmonautů

Popis : Osvětlení chodníků

Číslo projektu : 12/2012

Zákazník : Město Cheb

Vypracoval : Příprava a realizace staveb Cheb s.r.o.

Datum : 05.12.2018

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

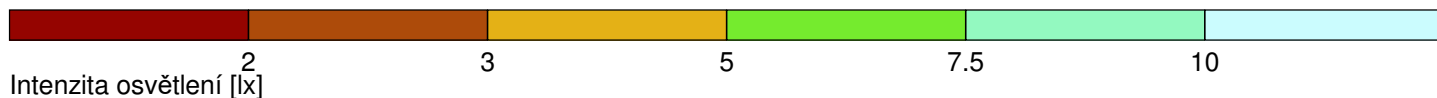
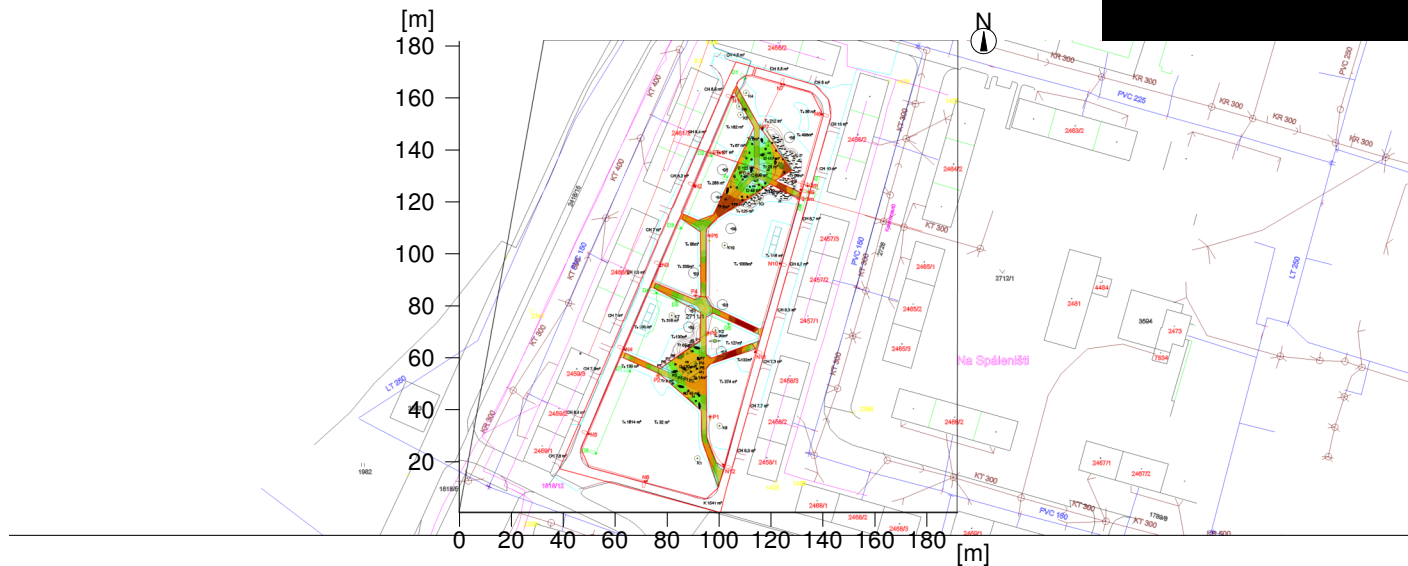
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : park Kosmonautů
 Popis : Osvětlení chodníků
 Číslo projektu : 12/2012
 Datum : 05.12.2018

1 Venkovní osvětlení 1

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.1 Přehled výsledků, chodníky park



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.10 m
 0.89

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (31853.52 m²)

64000 lm
 460.5 W
 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

6.2 lx
 1.2 lx
 16.5 lx
 1:5.4 (0.19)
 1:14.3 (0.07)

Typ Č. výrobce

1 7



Objednací č. : !
 Název svítidla : -
 Osazení : 1 x LED40/830/- 31.5 W / 4000 lm

5 12

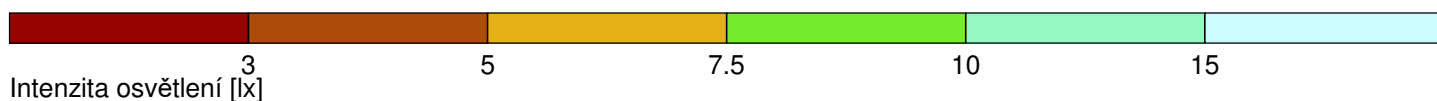
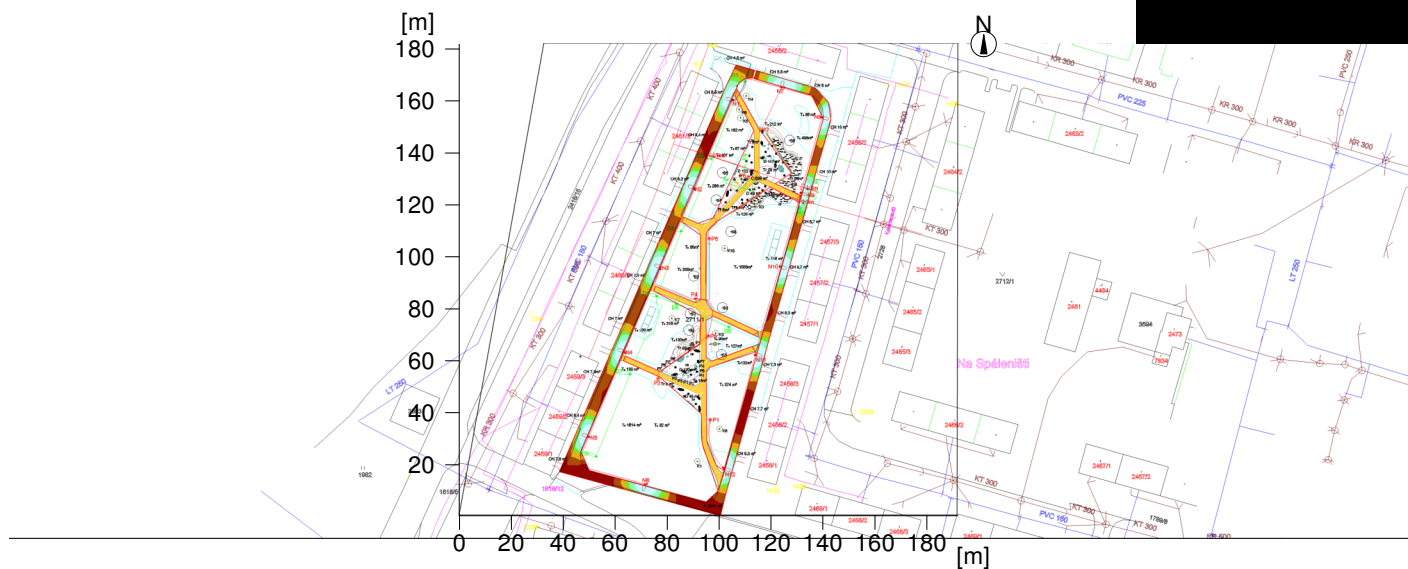


Objednací č. : !
 Název svítidla : -
 Osazení : 1 x LED-HB 3000 lm-4S/740 20 W / 3000 lm

Objekt : park Kosmonautů
 Popis : Osvětlení chodníků
 Číslo projektu : 12/2012
 Datum : 05.12.2018

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.2 Přehled výsledků, chodníky



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.10 m
 0.89

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (31853.52 m²)

64000 lm
 460.5 W
 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 7.6 lx
 E_{min} 1.1 lx
 E_{max} 19.8 lx
 E_{min}/E_m 1:6.59 (0.15)
 E_{min}/E_{max} 1:17.3 (0.06)

Typ Č. výrobce

1 7



Objednáací č. : !
 Název svítidla : -
 Osazení : 1 x LED40/830/- 31.5 W / 4000 lm

5 12



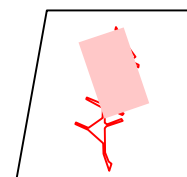
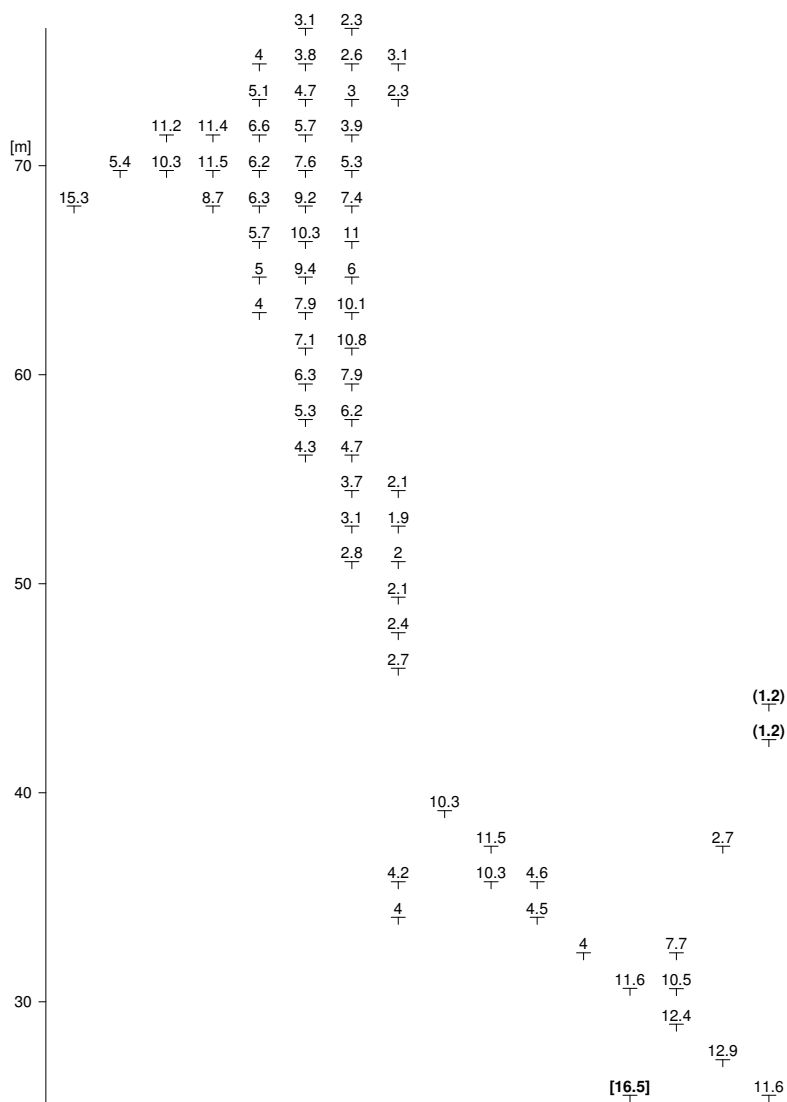
Objednáací č. : !
 Název svítidla : -
 Osazení : 1 x LED-HB 3000 lm-4S/740 20 W / 3000 lm

Objekt : park Kosmonautů
Popis : Osvětlení chodníků
Číslo projektu : 12/2012
Datum : 05.12.2018

1 Venkovní osvětlení 1

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.1 Tabulka, chodníky park (E)



Díl 1

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

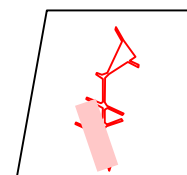
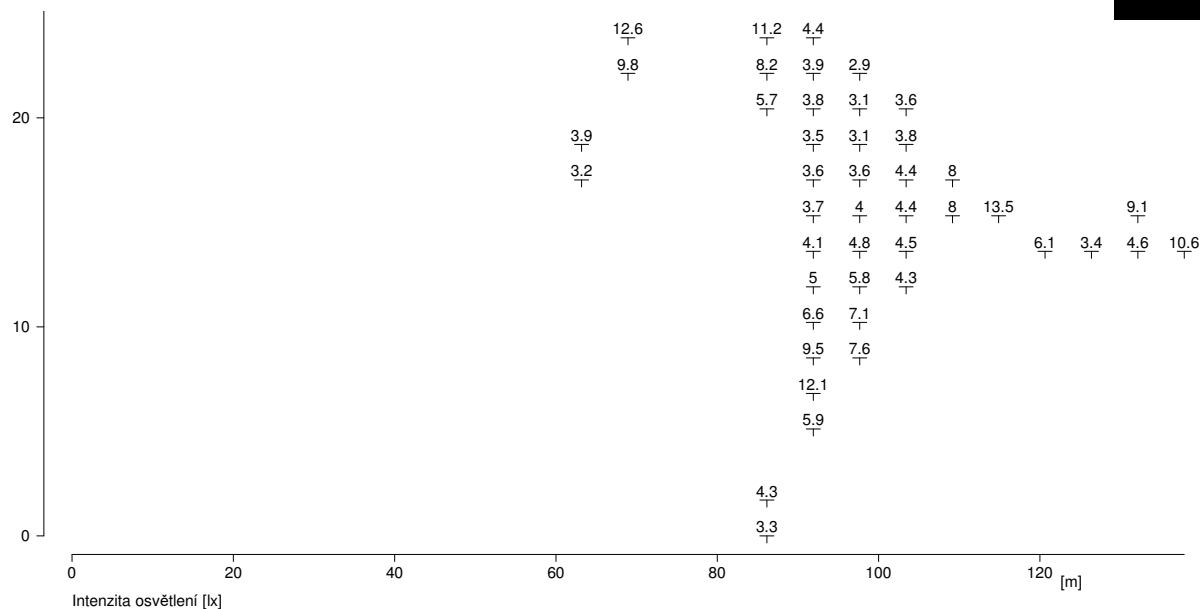
: 0.10 m
Em : 6.2 lx
Emin : 1.2 lx
Emax : 16.5 lx
Emin/Em : 1 : 5.40 (0.19)
Emin/Emax : 1 : 14.27 (0.07)

Objekt : park Kosmonautů
Popis : Osvětlení chodníků
Číslo projektu : 12/2012
Datum : 05.12.2018

1 Venkovní osvětlení 1

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.1 Tabulka, chodníky park (E)

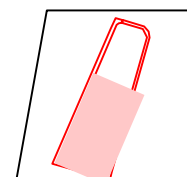
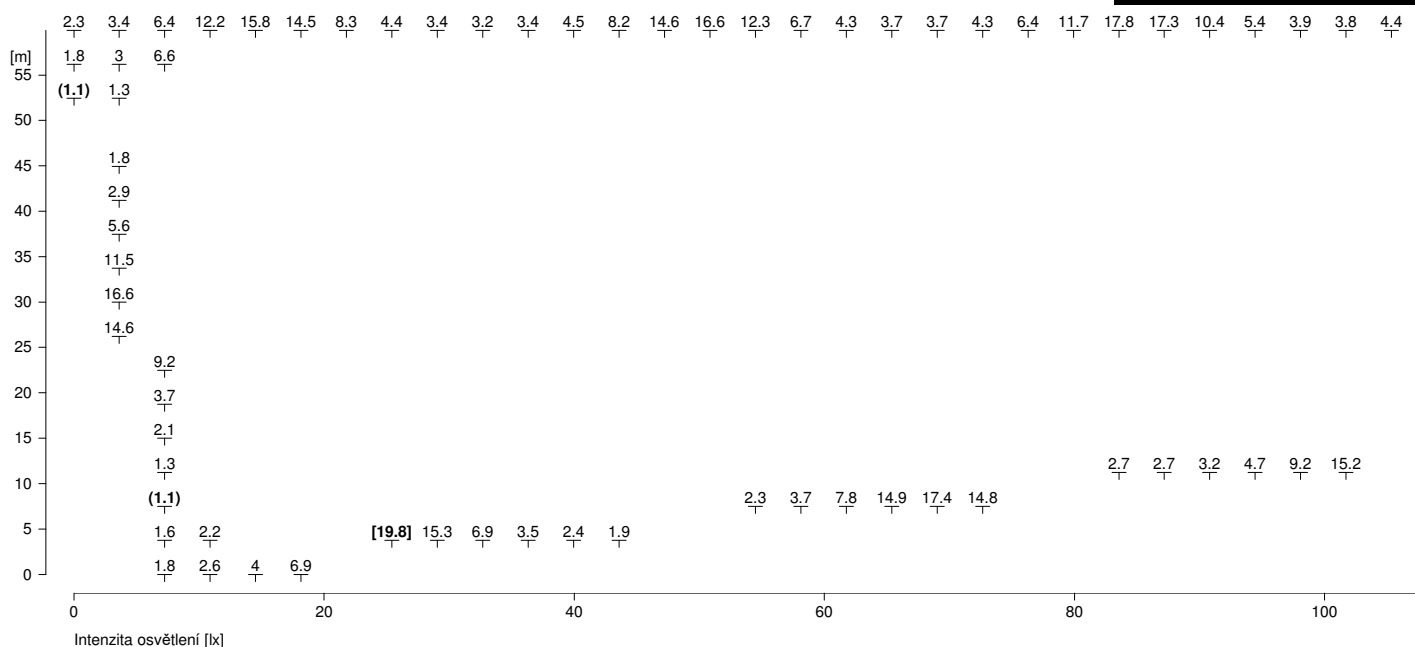


Díl2

Objekt : park Kosmonautů
Popis : Osvětlení chodníků
Číslo projektu : 12/2012
Datum : 05.12.2018

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.2 Tabulka, chodníky (E)



Díl 1

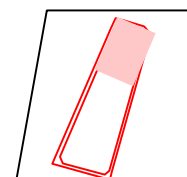
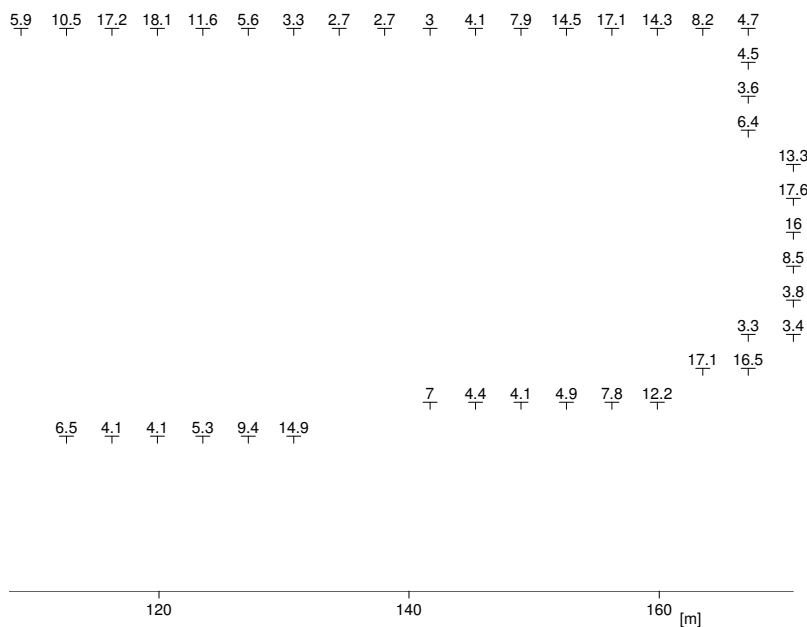
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.10 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 7.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emax	: 19.8 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 6.59 (0.15)
	Emin/Emax	: 1 : 17.25 (0.06)

Objekt : park Kosmonautů
Popis : Osvětlení chodníků
Číslo projektu : 12/2012
Datum : 05.12.2018

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.2 Tabulka, chodníky (E)

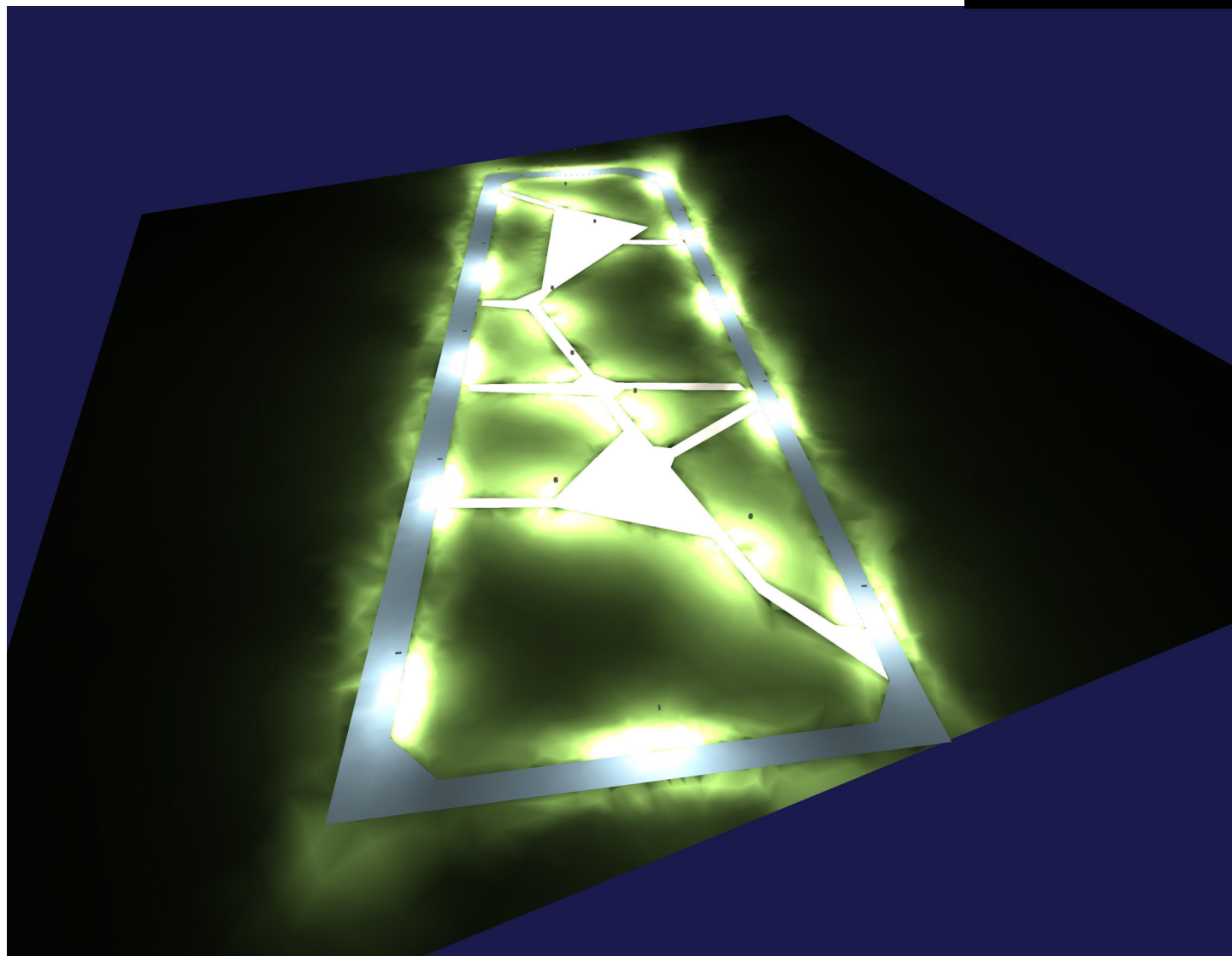


Díl2

Objekt : park Kosmonautů
Popis : Osvětlení chodníků
Číslo projektu : 12/2012
Datum : 05.12.2018

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.3 3D jasy, Pohled 1



Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 3.24 cd/m²

Objekt : park Kosmonautů
Popis : Osvětlení chodníků
Číslo projektu : 12/2012
Datum : 05.12.2018

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.4 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

