

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : myLIGHT s.r.o- Jaroslav Kraus

Datum : 10.01.2020

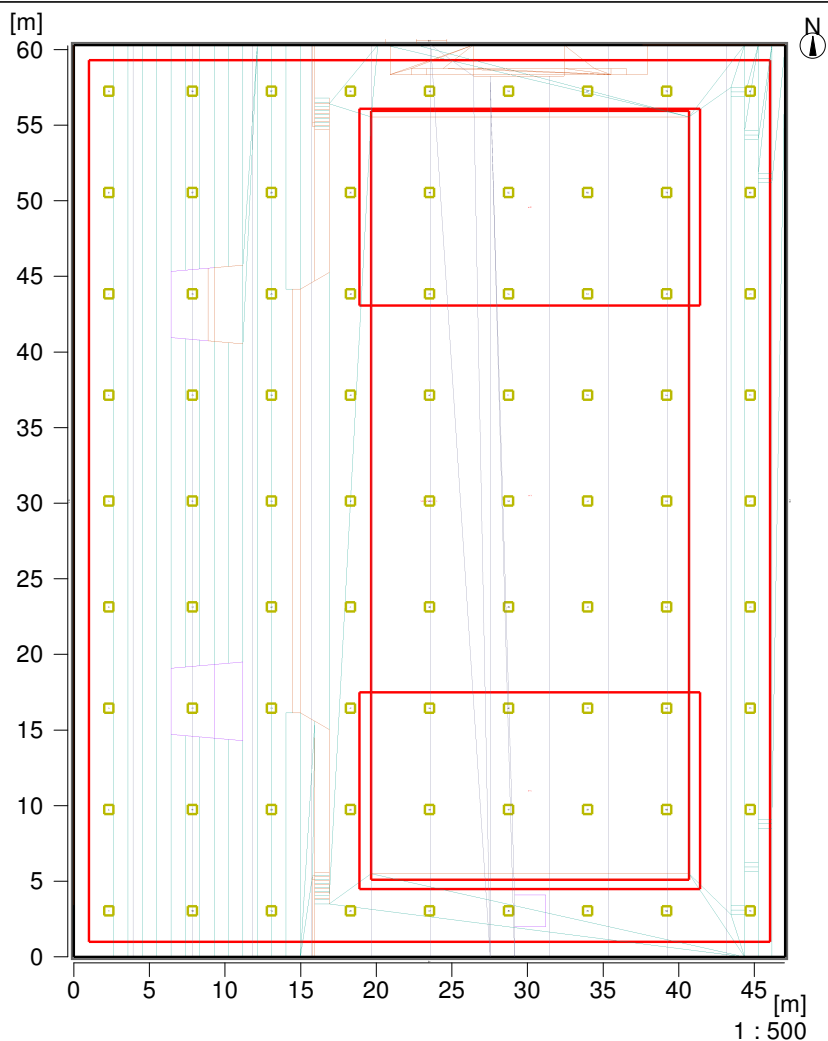
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

2.1.1 Půdorys

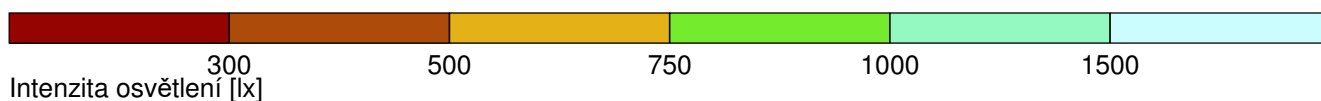
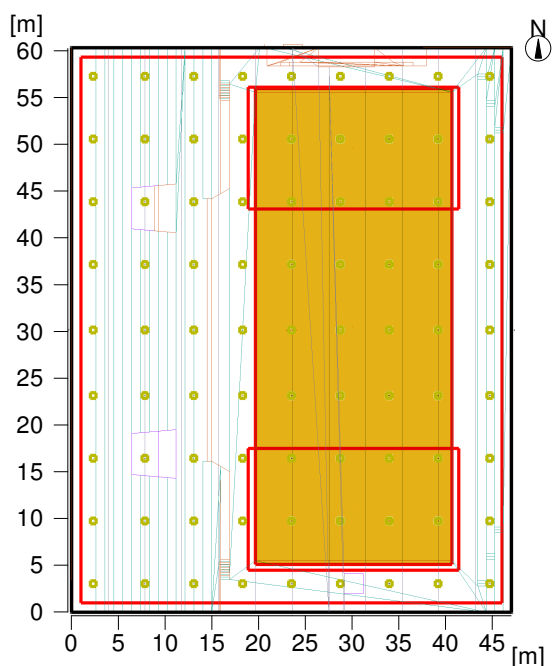


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	46.99 m	0.00 m	46.99 m	50.0 %
2	46.99 m	60.25 m	60.25 m	50.0 %
3	0.00 m	60.25 m	46.99 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	60.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		12.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	12.00 m
Udržovací činitel	0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů	2401650 lm
Celkový výkon	22113 W
Celkový výkon na ploše (2831.15 m ²)	7.81 W/m ²

Intenzity osvětlení

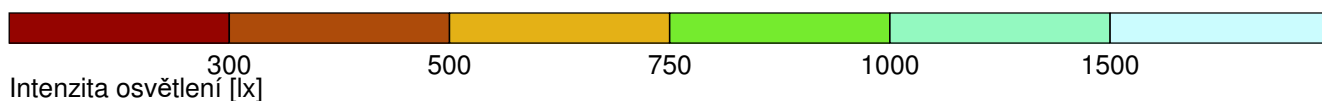
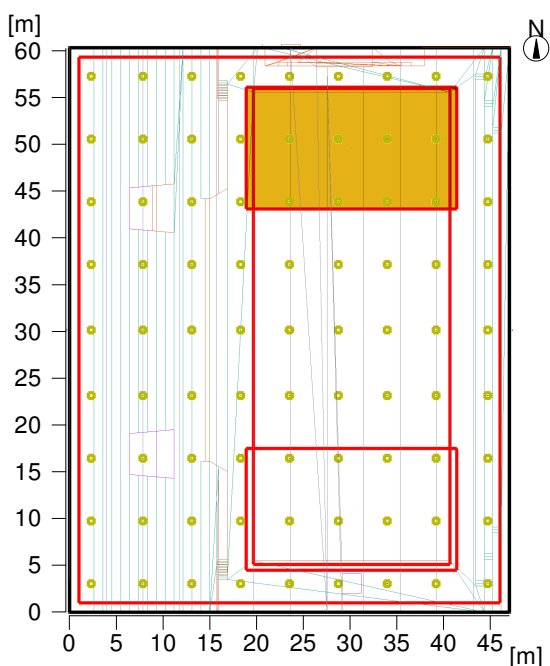
Udržovaná osvětlenost	Em	642 lx
Minimální osvětlenost	Emin	513 lx
Maximální osvětlenost	Emax	682 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.25 (0.8)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.33 (0.75)

Typ Č. výrobce

1	81	Objednací č.	: sv. LED 273W4K, + ref
		Název svítidla	: sv. LED 273W4K, + ref
		Osazení	: 1 x LED 273 W / 29650 lm

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	12.00 m
Udržovací činitel	0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů	2401650 lm
Celkový výkon	22113 W
Celkový výkon na ploše (2831.15 m ²)	7.81 W/m ²

Intenzity osvětlení

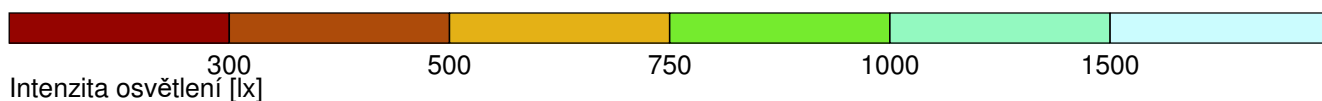
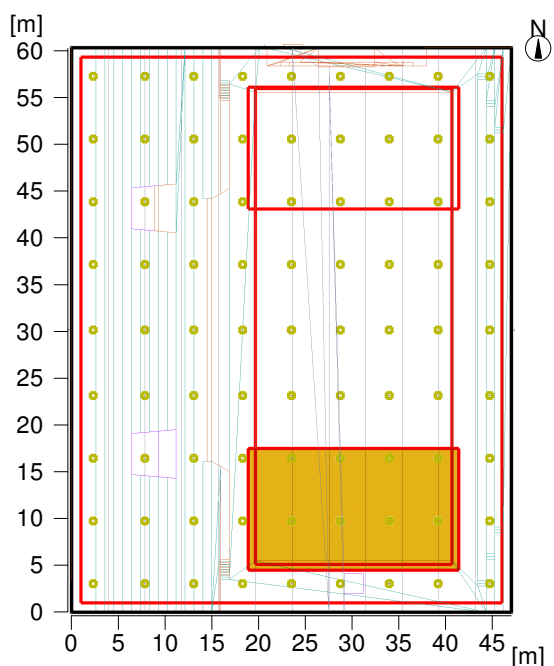
Udržovaná osvětlenost	Em	627 lx
Minimální osvětlenost	Emin	503 lx
Maximální osvětlenost	Emax	676 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.25 (0.8)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.34 (0.74)

Typ Č. výrobce

1	81	Objednací č.	: sv. LED 273W4K, + ref
		Název svítidla	: sv. LED 273W4K, + ref
		Osazení	: 1 x LED 273 W / 29650 lm

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	12.00 m
Udržovací činitel	0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů	2401650 lm
Celkový výkon	22113 W
Celkový výkon na ploše (2831.15 m ²)	7.81 W/m ²

Intenzity osvětlení

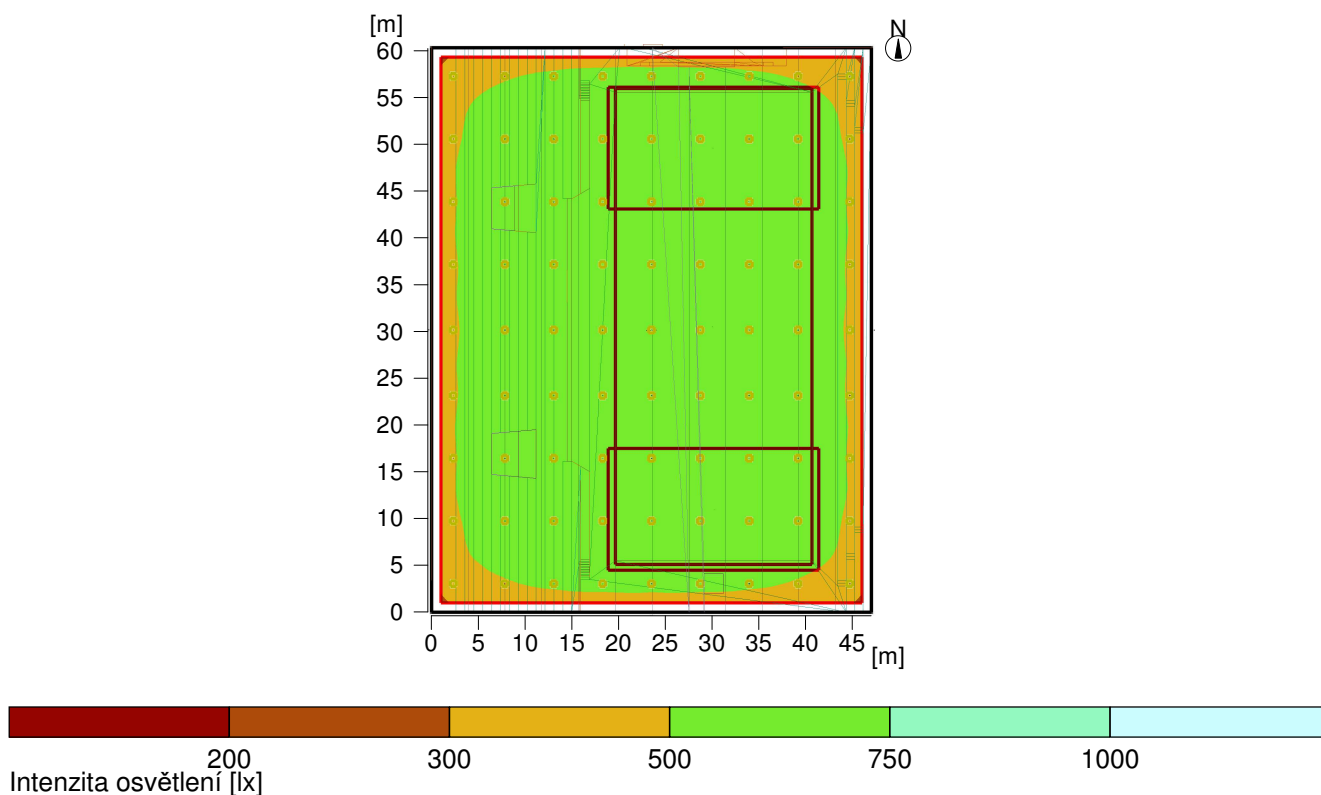
Udržovaná osvětlenost	Em	629 lx
Minimální osvětlenost	Emin	510 lx
Maximální osvětlenost	Emax	678 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.24 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.33 (0.75)

Typ Č. výrobce

1	81	Objednací č.	: sv. LED 273W4K, + ref
		Název svítidla	: sv. LED 273W4K, + ref
		Osazení	: 1 x LED 273 W / 29650 lm

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.4 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 12.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2831.15 m²)

2401650 lm
 22113.0 W
 7.81 W/m² (1.33 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 588 lx
 E_{min} 350 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.60
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.51
 Pozice 0.00 m

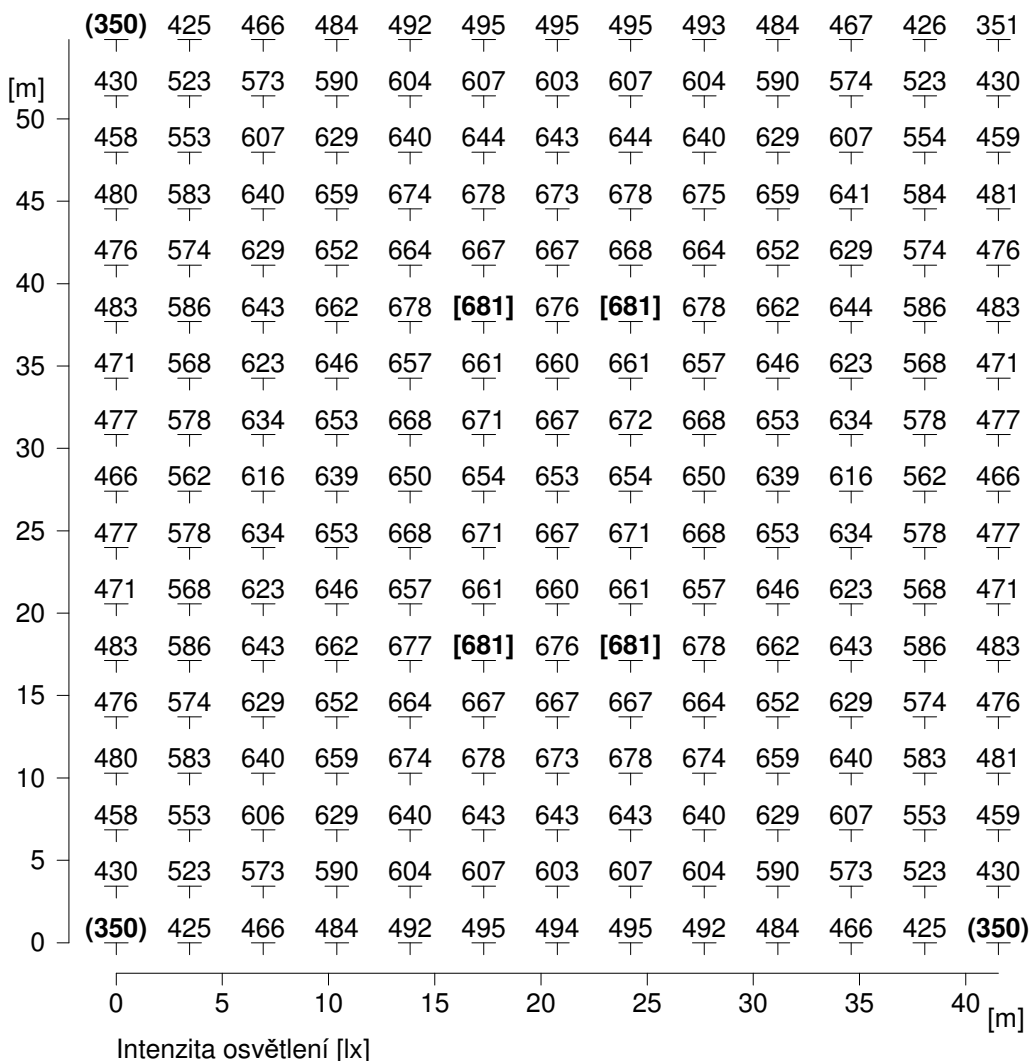
Typ Č. výrobce

1	81	Objednací č.	: sv. LED 273W4K, + ref
		Název svítidla	: sv. LED 273W4K, + ref
		Osazení	: 1 x LED 273 W / 29650 lm

2 Prostor 1

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m

Em : 588 lx

Emin : 350 lx

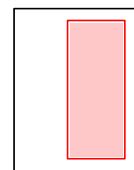
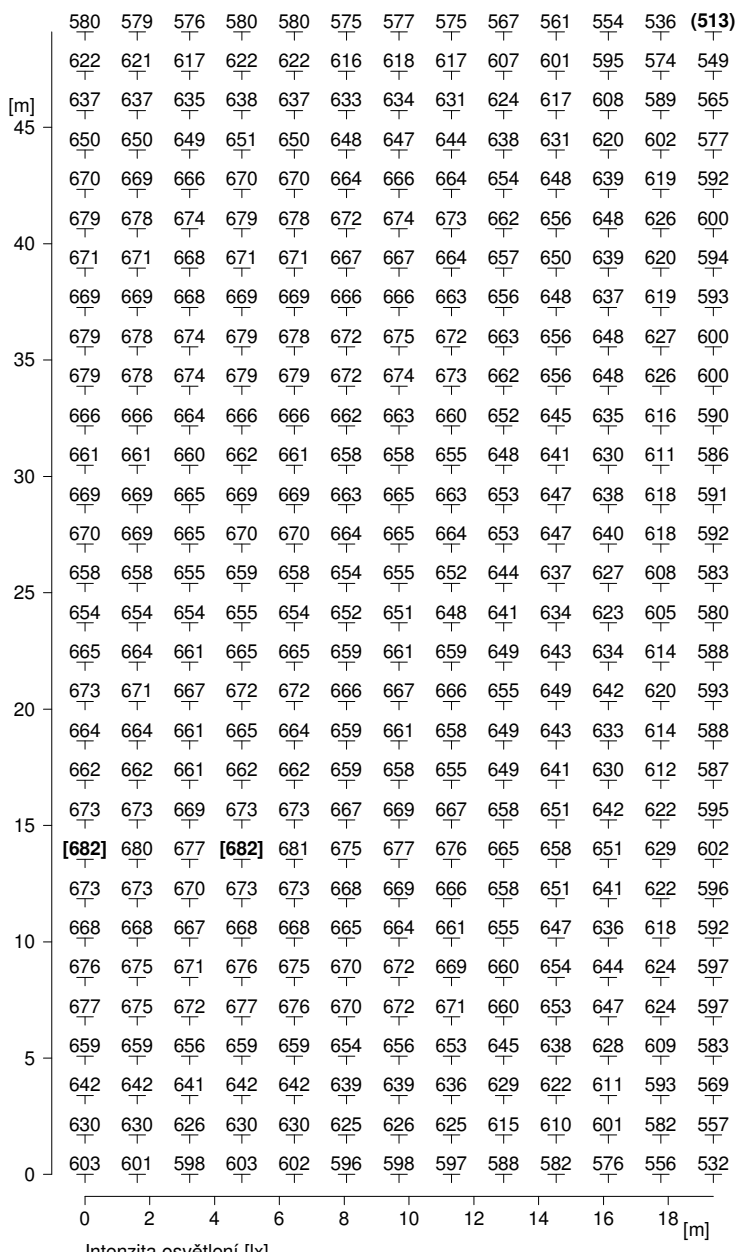
Emax : 681 lx

Emin/Em : 1 : 1.68 (0.60)

Emin/Emax : 1 : 1.95 (0.51)

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 642 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 513 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 682 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.25 (0.80)

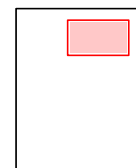
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.33 (0.75)

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 2 (E)

[m]	577	578	574	578	578	573	575	573	564	559	549	526	(503)
10	622	624	619	622	624	618	619	618	607	602	592	567	541
8	638	639	637	639	639	636	636	633	625	618	605	583	555
6	655	656	653	655	655	652	652	649	641	634	621	598	569
4	674	[676]	671	675	[676]	669	671	670	658	653	642	614	586
2	674	[676]	672	675	[676]	670	672	669	659	653	641	615	587
0	667	668	667	668	668	665	664	661	654	646	632	610	580
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	[m]	
Intenzita osvětlení [lx]													



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 627 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 503 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 676 lx

Rovnoměrnost Uo

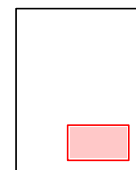
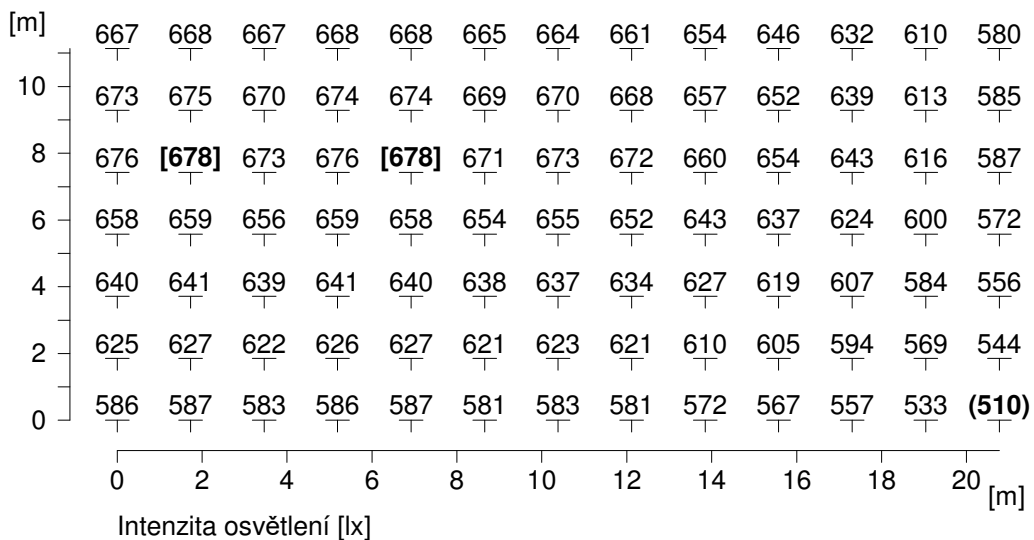
Emin/Em : 1 : 1.25 (0.80)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.34 (0.74)

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 3 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 629 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 510 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 678 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.24 (0.81)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.33 (0.75)