


POZNÁMKA:

VE VÝPOČTU JSOU UVEDENY PARAMETRY URČITÉHO TYPU SVÍTIDLA.

POKUD BUDOU POUŽITY JINÉ TYPY SVÍTIDEL, MUSÍ TYTO SPLŇOVAT PŘÍSLUŠNÉ ČSN.

VÝPOČET OSVĚTLENÍ BUDE V TOMTO PŘÍPADĚ NUTNÉ PŘEPOČÍTAT

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: 		Ateliér Velehradský, s. r. o. Libušino údolí 203/76, 623 00, Brno IČ: 292 63 140 E: tichy@velehradsky.cz T: +420 547 221 936		STUPEŇ PD: DPS STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01 ČÁST PD: DOKUMENTACE OBJEKTŮ PROFESNÍ ČÁST: D.14-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY		AUTORIZACE:	
SUBODAVATEL:		Ing. Tomáš Blažek Galandauerova 2579/1, 612 00 tel.: 733 534 194, IČO: 04062965 PROJEKCE ELEKTRO A SILNOPROUDÝCH ZARÍZENÍ		DATUM: 11/2015 MĚŘÍTKO: -			
STAVEBNÍK:		Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, Brno		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jiří Puttner			
MÍSTO STAVBY:		Objekt PFF MU, Kotelářská 2, č.p. 267, po.par.č. 1009, k.ú. Veveří		VYPRACOVAL: Ing. Tomáš Blažek			
ČÍSLO AKCE: 1335		NÁZEV AKCE: Vybudování prostorů pro Centrum strategického řízení výzkumů a inovací		NÁZEV VÝKRESU: Výpočet osvětlení			
STUPEŇ PD: DPS	STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01	ČÁST PD: D	Č. VÝKRESU: D.1.4.4-002		Č. REVIZE:	Č. PARÉ:	

Půdní vestavba MU Kotlářská

Popis :

Číslo projektu : 15097

Zákazník : Ateliér Velehradský

Vypracoval : ing. Petr Martinkovič

Datum : 04.11.2015

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 : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015



Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 MU Kotlářská	
1.1 Popis, MU Kotlářská	
1.1.1 Půdorys	3
1.1.2 3D zobrazení, Pohled 1	4
1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská	
1.2.1 Přehled výsledků, zasedací místnost	5
1.2.2 Přehled výsledků, kancelář 6	7
1.2.3 Přehled výsledků, kancelář 7	9
1.2.4 Přehled výsledků, kancelář 8	11
1.2.5 Přehled výsledků, kuchyňka	13
1.2.6 Přehled výsledků, chodba	15
1.2.7 Přehled výsledků, sklad	17
1.2.8 Přehled výsledků, sociální zázemí	19
1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská	
1.3.1 Tabulka, zasedací místnost (E)	21
1.3.2 Tabulka, kancelář 6 (E)	22
1.3.3 Tabulka, kancelář 7 (E)	23
1.3.4 Tabulka, kancelář 8 (E)	24
1.3.5 Tabulka, kuchyňka (E)	25
1.3.6 Tabulka, chodba (E)	26
1.3.7 Tabulka, sklad (E)	27
1.3.8 Tabulka, sociální zázemí (E)	28
1.3.9 Pseudobarvy, zasedací místnost (E)	29
1.3.10 Pseudobarvy, kancelář 6 (E)	30
1.3.11 Pseudobarvy, kancelář 7 (E)	31
1.3.12 Pseudobarvy, kancelář 8 (E)	32
1.3.13 Pseudobarvy, kuchyňka (E)	33
1.3.14 Pseudobarvy, chodba (E)	34
1.3.15 Pseudobarvy, sklad (E)	35
1.3.16 Pseudobarvy, sociální zázemí (E)	36
1.3.17 3D jasy, Pohled 1	37
1.3.19 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)	38

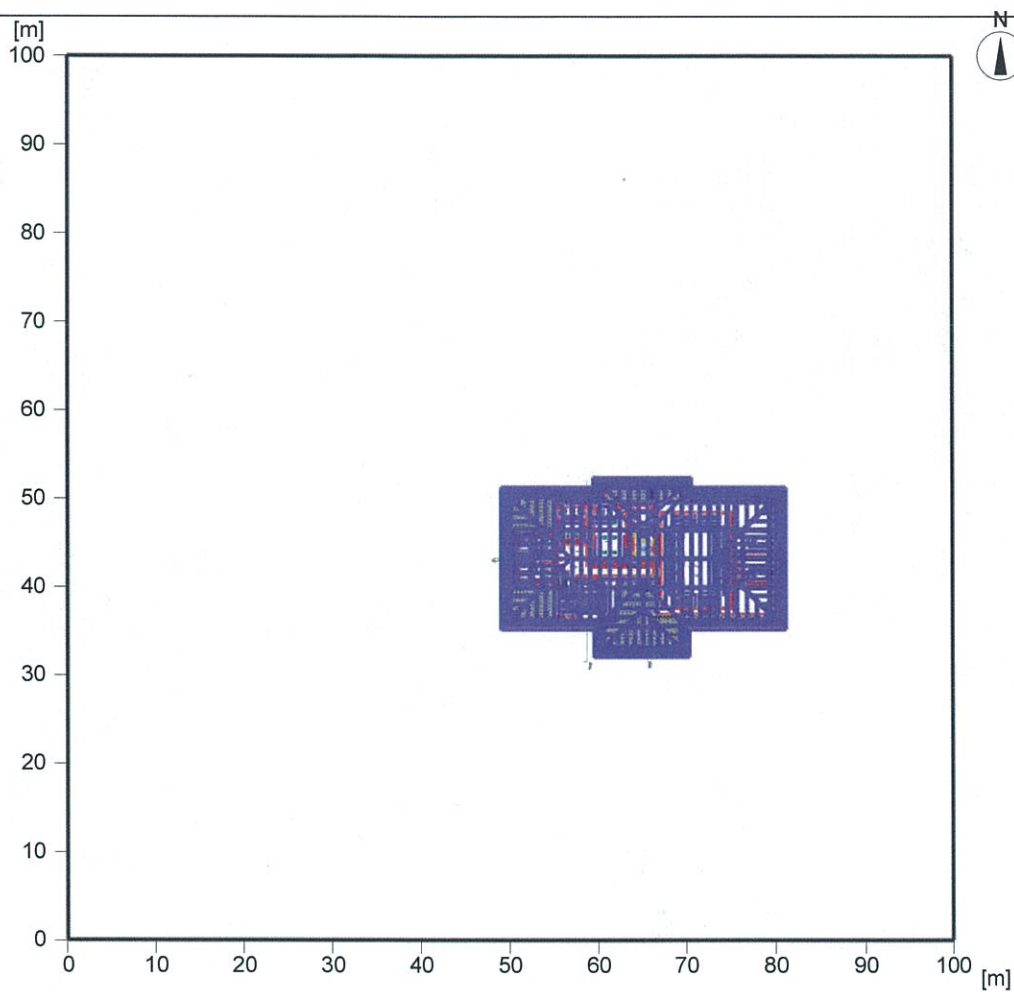
Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

winidea
architectural & engineering

1 MU Kotlářská

1.1 Popis, MU Kotlářská

1.1.1 Půdorys

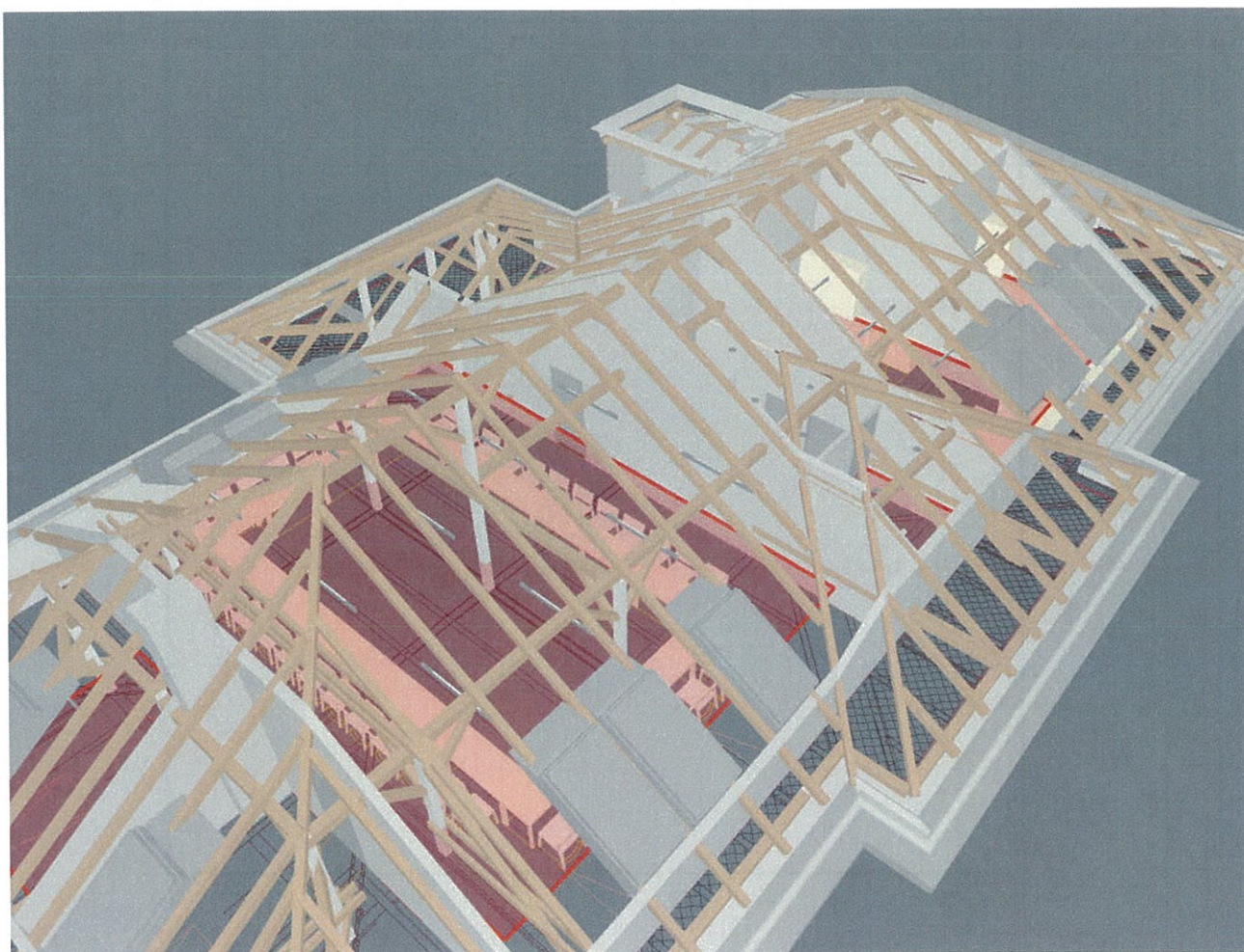


Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

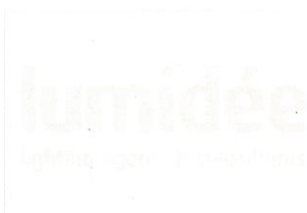


1.1 Popis, MU Kotlářská

1.1.2 3D zobrazení, Pohled 1



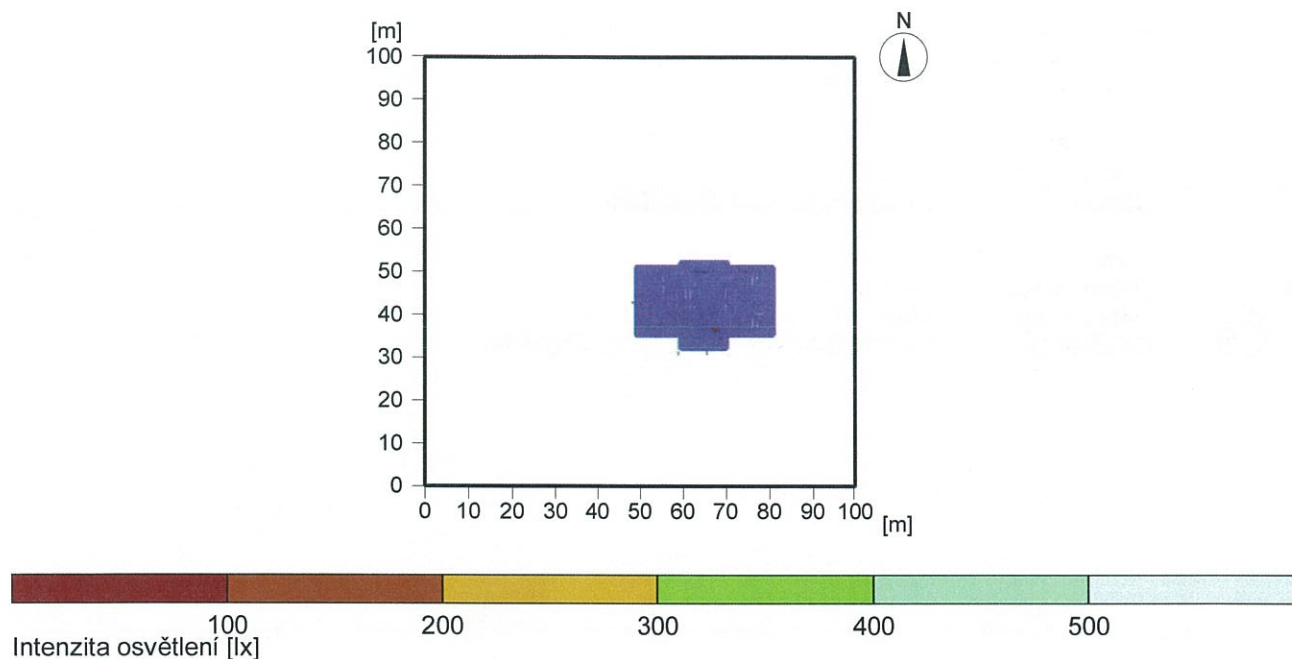
Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015



1 MU Kotlářská

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

1.2.1 Přehled výsledků, zasedací místnost



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	252080 lm
Celkový výkon	1746 W
Celkový výkon na ploše (10000.00 m ²)	0.17 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	553 lx
Minimální osvětlenost	Emin	6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	836 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:94.3 (0.01)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:143 (0.01)

Typ Č. výrobce

1	22	Objednací č.	:	MO 14100
		Název svítidla	:	MO 14100
		Osazení	:	2 x 2x 8xLED 3,26W 32 W / 5000 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lumidée
lighting agent & consultant

1 MU Kotlářská

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

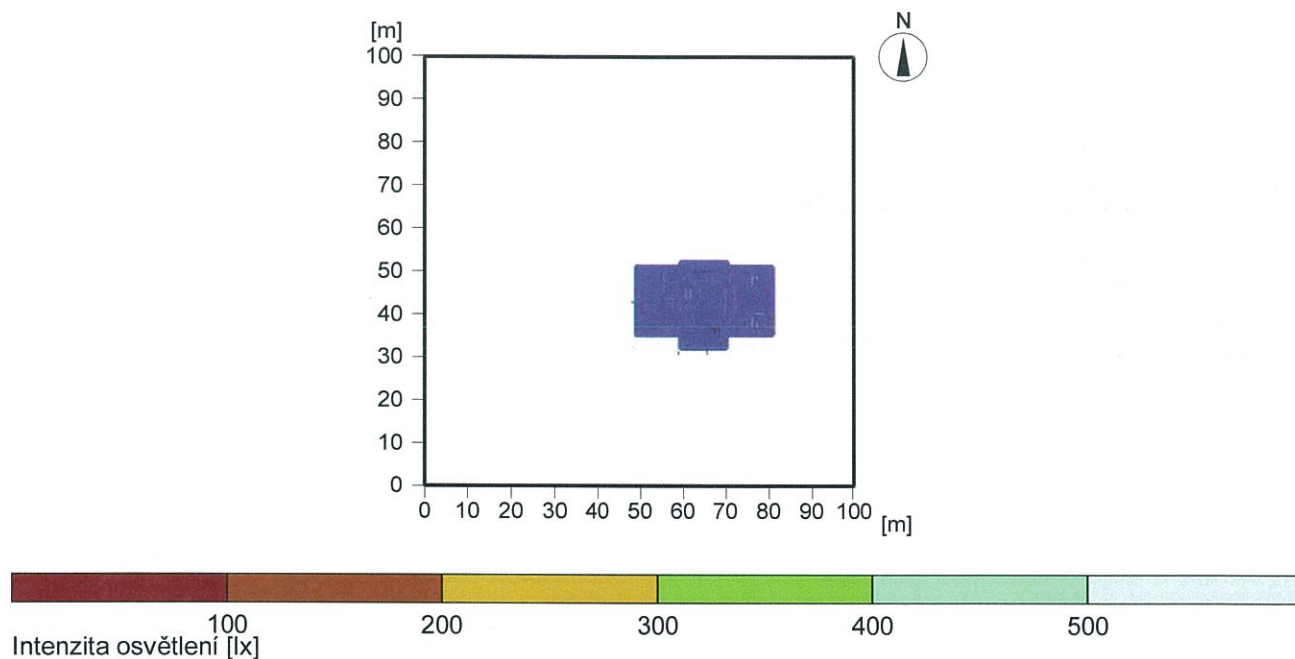
1.2.1 Přehled výsledků, zasedací místnost

2	6	Objednací č.	:	LMD-VLNE-M 19 W / 3000
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x 8xLED 3.26W 19 W / 3000 lm
3	1	Objednací č.	:	LMD-VLDF 184 W / 4450
		Název svítidla	:	FDH
		Osazení	:	1 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm
4	9	Objednací č.	:	PCB-L0963
		Název svítidla	:	PCB-KOM30
		Osazení	:	1 x PCB-L0963-LED-15-830 / 1070 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

1.2.2 Přehled výsledků, kancelář 6



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	252080 lm
Celkový výkon	1746 W
Celkový výkon na ploše (10000.00 m ²)	0.17 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	486 lx
Minimální osvětlenost	Emin	108 lx
Maximální osvětlenost	Emax	931 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.52 (0.22)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.65 (0.12)

Typ Č. výrobce

1	22	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	2 x 2x 8xLED 3,26W 32 W / 5000 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lunidee
light ideas light life

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

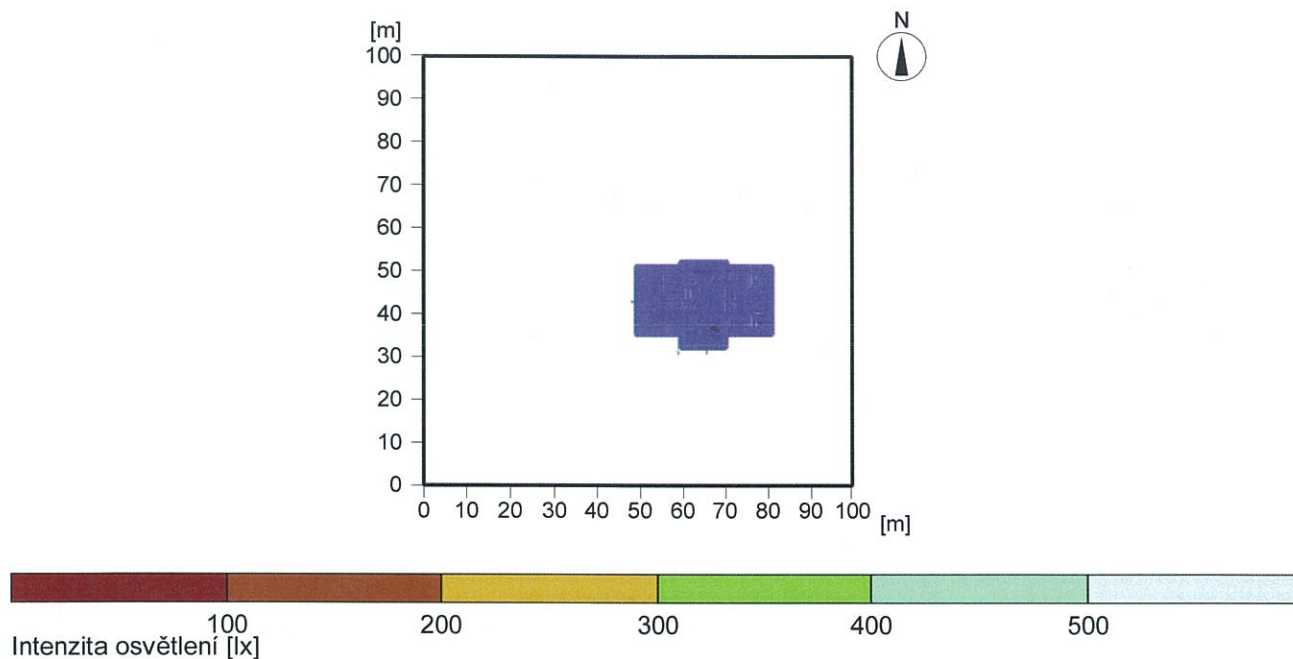
1.2.2 Přehled výsledků, kancelář 6

2	6	Objednací č.	:	15097-0006
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x 8xLED 3,26W 19 W / 3000 lm
3	1	Objednací č.	:	15097-0001
		Název svítidla	:	FDH
		Osazení	:	1 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm
4	9	Objednací č.	:	15097-0009
		Název svítidla	:	MINI KOMPACT 12W
		Osazení	:	1 x PCB-L0963-LED-15-830 / 1070 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

1.2.3 Přehled výsledků, kancelář 7



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	252080 lm
Celkový výkon	1746 W
Celkový výkon na ploše (10000.00 m2)	0.17 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	534 lx
Minimální osvětlenost	Emin	117 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1040 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.55 (0.22)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.85 (0.11)


Typ Č. výrobce

1	22	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	2 x 2x 8xLED 3,26W 32 W / 5000 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

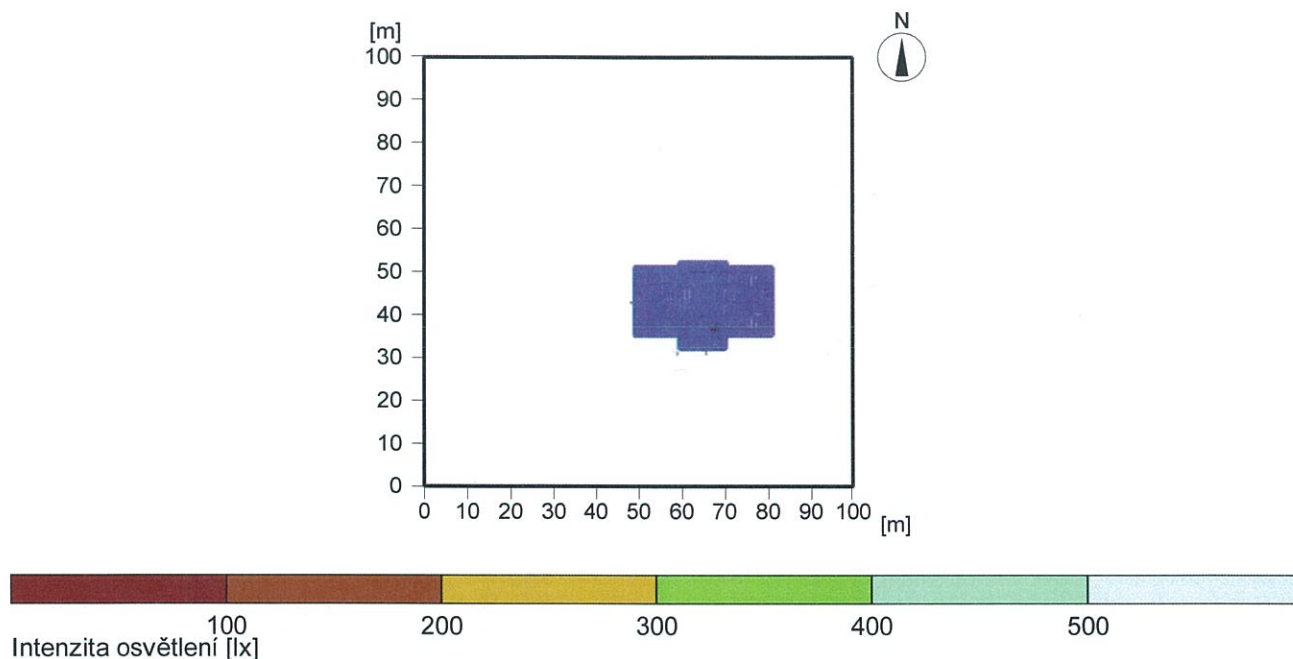
1.2.3 Přehled výsledků, kancelář 7

2	6	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x 8xLED 3,26W 19 W / 3000 lm
3	1	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm
4	9	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x PCB-L0963-LED-15-830 / 1070 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

1.2.4 Přehled výsledků, kancelář 8



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	252080 lm
Celkový výkon	1746 W
Celkový výkon na ploše (10000.00 m2)	0.17 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	574 lx
Minimální osvětlenost	Emin	77 lx
Maximální osvětlenost	Emax	974 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:7.5 (0.13)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:12.7 (0.08)

Typ Č. výrobce

1	22	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	2 x 2x 8xLED 3,26W 32 W / 5000 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

unidee
Light design & technology

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

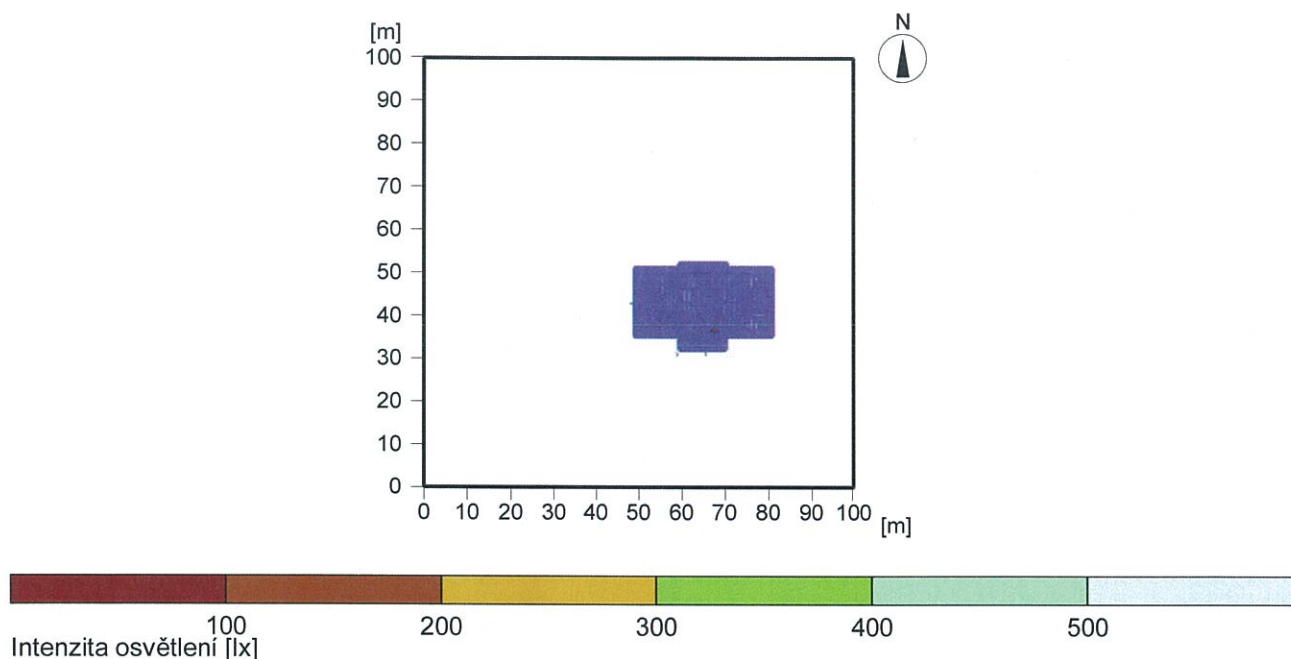
1.2.4 Přehled výsledků, kancelář 8

2	6	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x 8xLED 3,26W 19 W / 3000 lm
3	1	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm
4	9	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x PCB-L0963-LED-15-830 / 1070 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

1.2.5 Přehled výsledků, kuchyňka



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	252080 lm
Celkový výkon	1746 W
Celkový výkon na ploše (10000.00 m ²)	0.17 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	580 lx
Minimální osvětlenost	Emin	185 lx
Maximální osvětlenost	Emax	958 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.14 (0.32)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.18 (0.19)

Typ Č. výrobce


1	22	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	2 x 2x 8xLED 3,26W 32 W / 5000 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lunidee
lighting experts in central europe

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

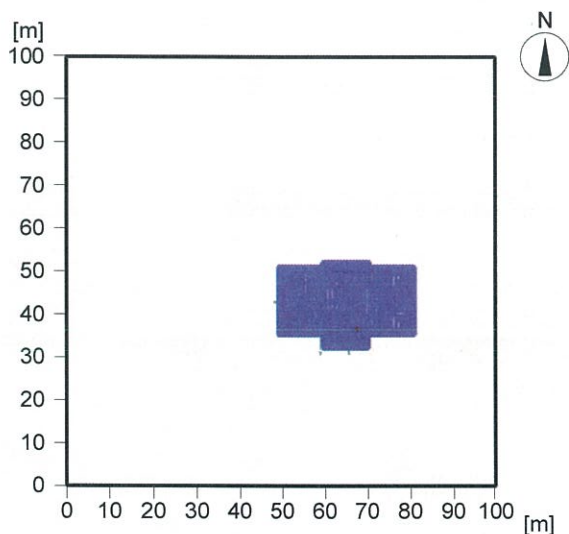
1.2.5 Přehled výsledků, kuchyňka

2	6	Objednací č.	:	15097-01-001-01-001-001
		Název svítidla	:	1 x 8xLED 3,26W 19 W / 3000 lm
		Osazení	:	1 x 8xLED 3,26W 19 W / 3000 lm
3	1	Objednací č.	:	15097-01-001-01-001-002
		Název svítidla	:	1 x FDH
		Osazení	:	1 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm
4	9	Objednací č.	:	15097-01-001-01-001-003
		Název svítidla	:	1 x PCB-L0963-LED-15-830
		Osazení	:	1 x PCB-L0963-LED-15-830 / 1070 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

1.2.6 Přehled výsledků, chodba



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	252080 lm
Celkový výkon	1746 W
Celkový výkon na ploše (10000.00 m2)	0.17 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	134 lx
Minimální osvětlenost	Emin	31 lx
Maximální osvětlenost	Emax	351 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.27 (0.23)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:11.2 (0.09)

Typ Č. výrobce

1	22	Objednací č.	:	20041215E 4 2	WDCS
		Název svítidla	:		
		Osazení	:	2 x 2x 8xLED 3,26W	32 W / 5000 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

1.2.6 Přehled výsledků, chodba

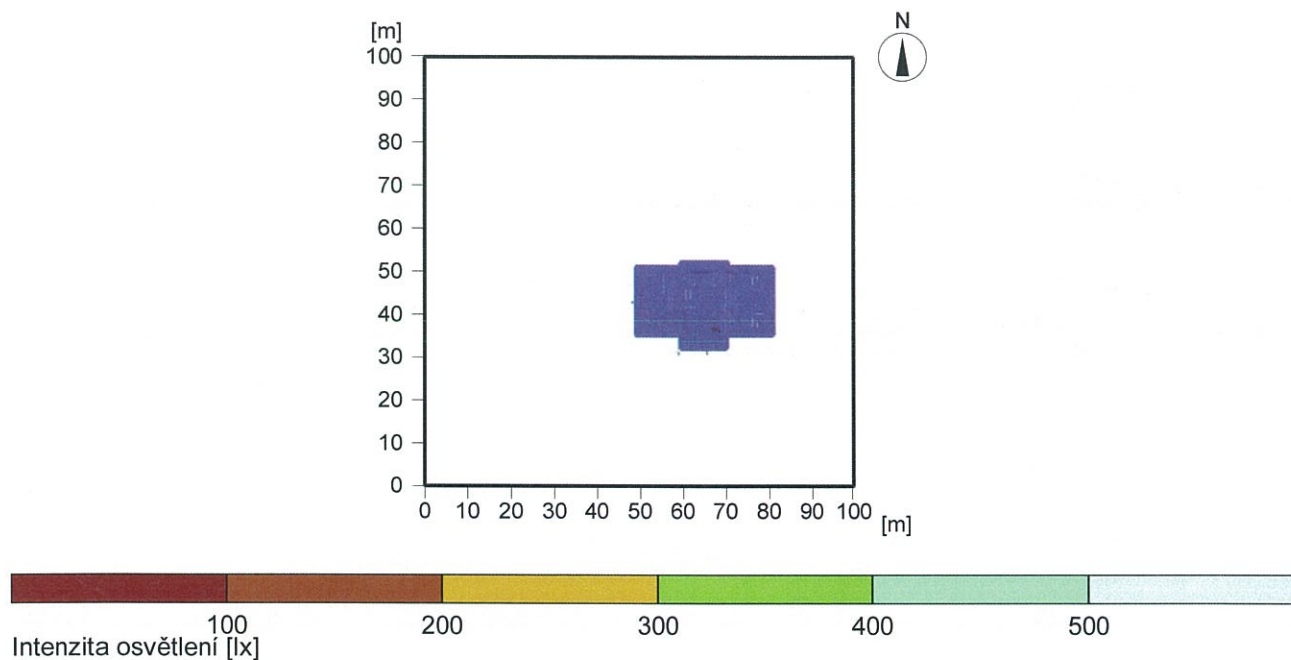
2	6	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x 8xLED 3,26W 19 W / 3000 lm
3	1	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm
4	9	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x PCB-L0963-LED-15-830 / 1070 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015

lumidéc
 lighting design & consultancy

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

1.2.7 Přehled výsledků, sklad



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	252080 lm
Celkový výkon	1746 W
Celkový výkon na ploše (10000.00 m ²)	0.17 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	109 lx
Minimální osvětlenost	Emin	56 lx
Maximální osvětlenost	Emax	182 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.94 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.22 (0.31)

Typ Č. výrobce

1	22	Objednací č.	:	15097-22-1
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	2 x 2x 8xLED 3,26W 32 W / 5000 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

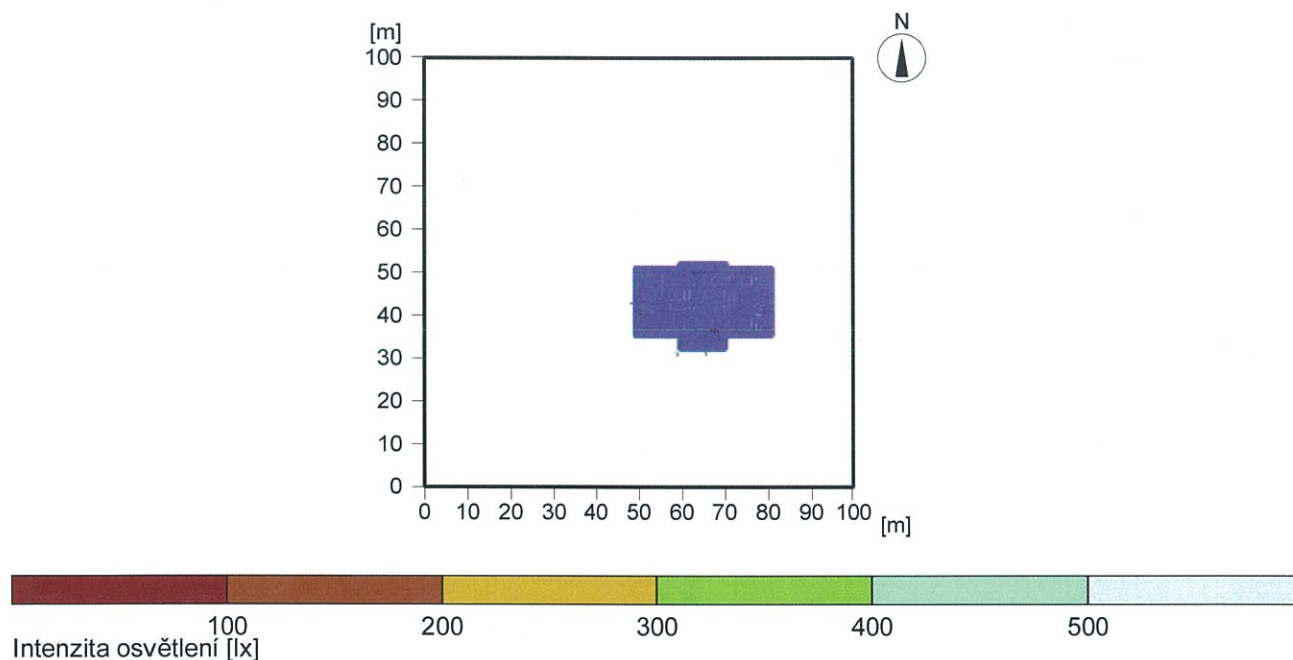
1.2.7 Přehled výsledků, sklad

2	6	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x 8xLED 3,26W 19 W / 3000 lm
3	1	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm
4	9	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x PCB-L0963-LED-15-830 / 1070 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

1.2.8 Přehled výsledků, sociální zázemí



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	252080 lm
Celkový výkon	1746 W
Celkový výkon na ploše (10000.00 m2)	0.17 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	250 lx
Minimální osvětlenost	Emin	0 lx
Maximální osvětlenost	Emax	434 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:534 (0)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:928 (0)

Typ Č. výrobce

1	22	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	2 x 2x 8xLED 3,26W 32 W / 5000 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

unidee
PŘÍKLADY VÝSTAVBY

1.2 Přehled výsledků, MU Kotlářská

1.2.8 Přehled výsledků, sociální zázemí

2	6	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x 8xLED 3,26W 19 W / 3000 lm
3	1	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm
4	9	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x PCB-L0963-LED-15-830 / 1070 lm

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015

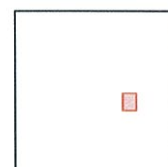


1 MU Kotlářská

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.1 Tabulka, zasedací místnost (E)

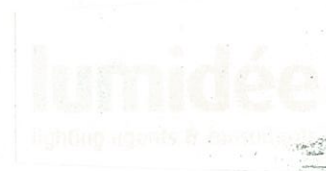
[m]	265	300	315	302	271	262	241	27
9	585	597	613	566	570	539	521	48
8	744	746	805	755	769	694	683	416
7	646	696	731	697	703	637	590	389
6	773	792	[836]	779	808	753	714	465
5	729	759	826	771	800	721	683	472
4	640	701	731	702	697	642	600	424
3	703	744	805	737	755	684	687	418
2	477	533	566	521	498	474	464	47
1	211	251	252	244	216	220	198	(6)
0								
	0	1	2	3	4	5	6	7
	Intenzita osvětlení [lx]							
	[m]							



Výška srovnávací roviny

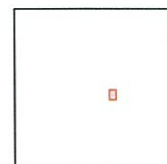
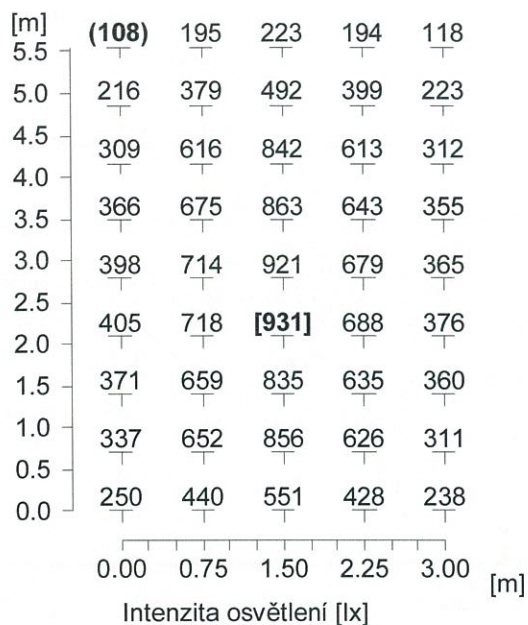
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 553 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 836 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 94.33 (0.01)
	Emin/Emax	: 1 : 142.63 (0.01)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015



1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.2 Tabulka, kancelář 6 (E)



Výška srovnávací roviny

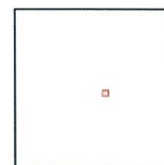
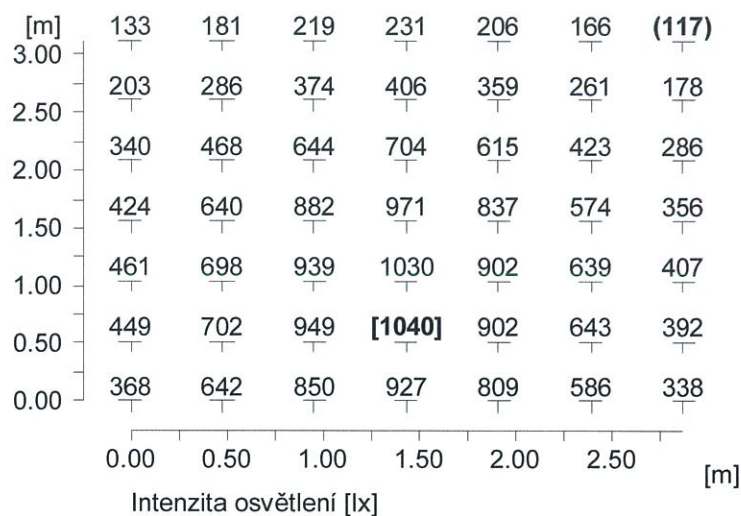
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 486 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 108 lx
Rovnoměrnost Uo	Emax	: 931 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 4.52 (0.22)
	Emin/Emax	: 1 : 8.65 (0.12)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015



1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.3 Tabulka, kancelář 7 (E)



Výška srovnávací roviny

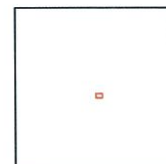
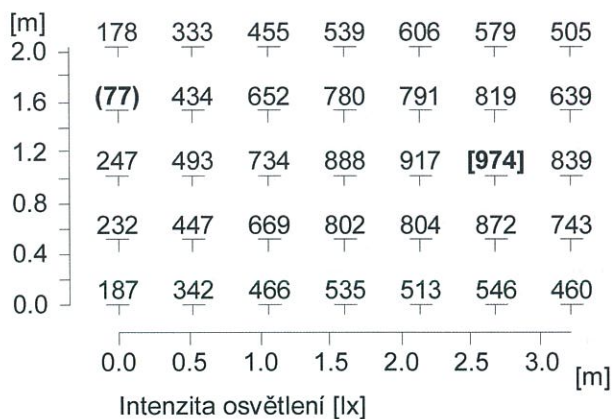
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 534 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 117 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1040 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.55 (0.22)
		: 1 : 8.85 (0.11)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lumidax
Lighting Design

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.4 Tabulka, kancelář 8 (E)



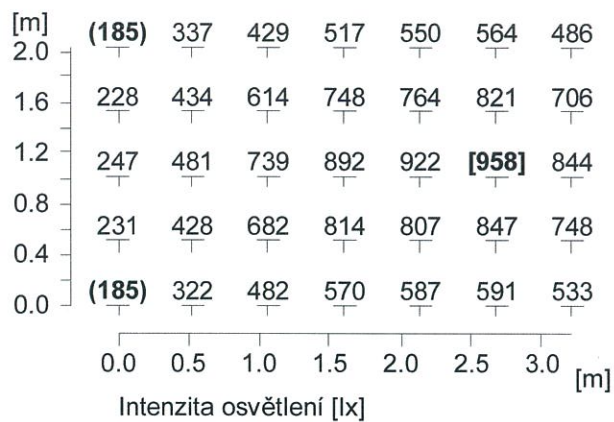
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 574 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 77 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 974 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 7.50 (0.13)
	Emin/Emax	: 1 : 12.73 (0.08)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.5 Tabulka, kuchyňka (E)



Výška srovnávací roviny

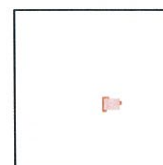
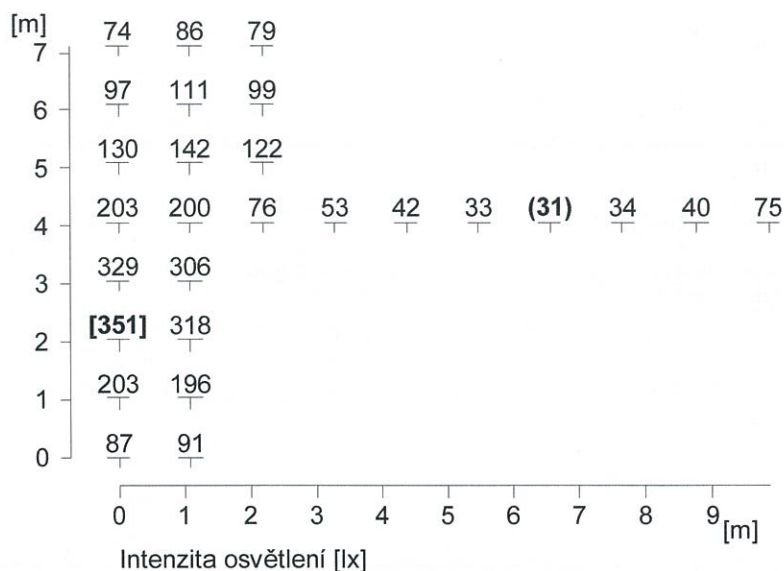
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 580 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 185 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 958 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.14 (0.32)
		: 1 : 5.18 (0.19)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015



1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.6 Tabulka, chodba (E)



Výška srovnávací roviny

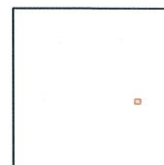
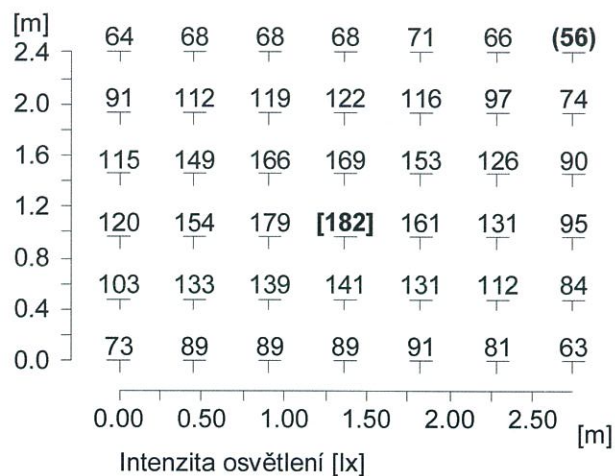
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 134 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 31 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin	: 351 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 4.27 (0.23)
	Emin/Emax	: 1 : 11.20 (0.09)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015



1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.7 Tabulka, sklad (E)



Výška srovnávací roviny

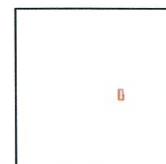
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 109 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 56 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.94 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.22 (0.31)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
 Popis :
 Číslo projektu : 15097
 Datum : 04.11.2015

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.8 Tabulka, sociální zázemí (E)

	141	165	162	155	160	157	
[m]	260	314	283	260	291	308	
5.5							
	350	428	365	321	384	423	
5.0							
	285	342	303	276	316	339	
4.5							
	158	185	177	171	179	183	
4.0							
	72	83	82	80	83	82	
3.5							
	80	68	178	286	314	225	
3.0							
	176	146	217	365	405	275	
2.5							
	332	262	165	266	293	207	
2.0							
	410	318	196	239	194	207	251
1.5							
	309	249	306	385	301	325	400
1.0							
	214	181	294	368	289	314	386
0.5							
	233	193	178	214	176	191	232
0.0							
	354	278	1	(0)	(0)	(0)	1
	[434]	332	245	304	240	258	307
	320	255	324	411	316	339	412
	237	293	287	391	404	267	318
	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	[m]



Výška srovnávací roviny

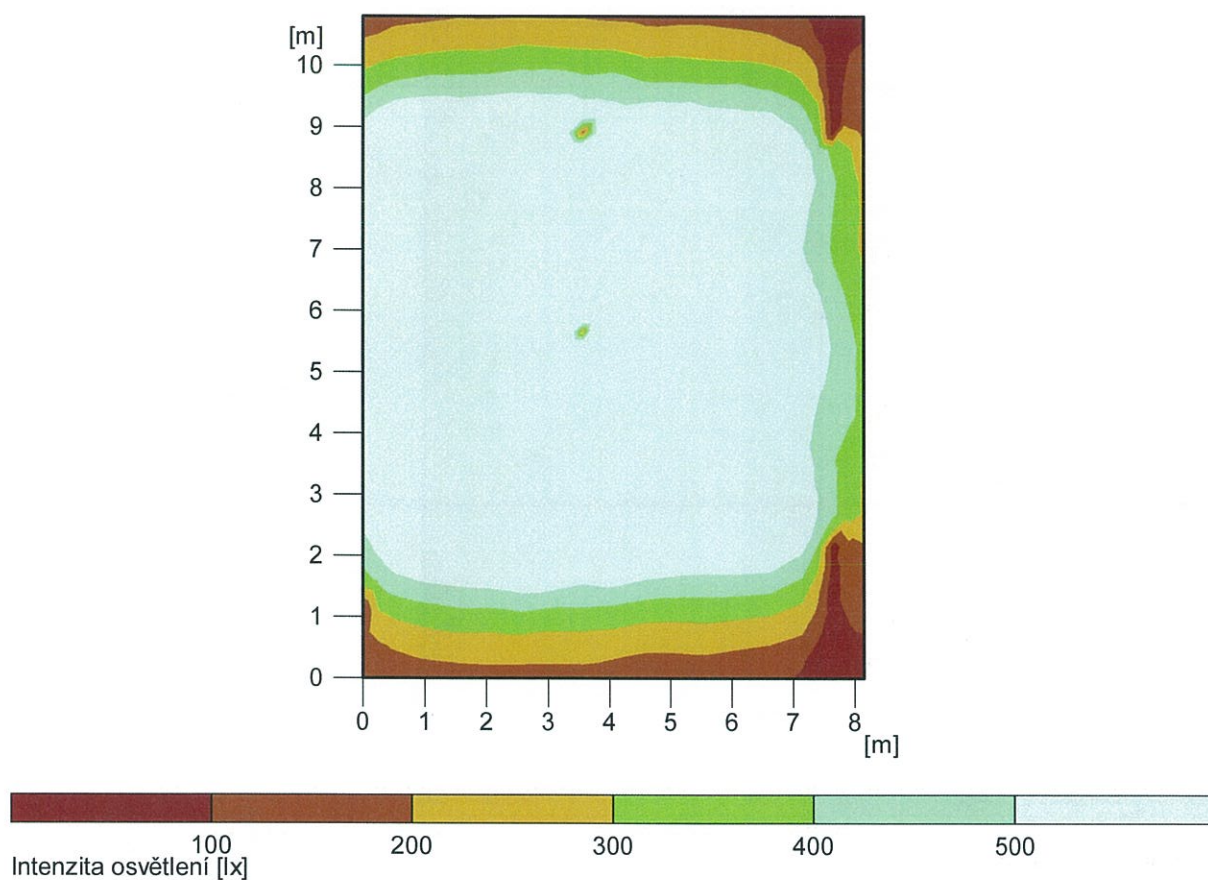
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 250 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 0 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 434 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 533.80 (0.00)
		: 1 : 927.54 (0.00)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lumidea
lighting design & simulation

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.9 Pseudobarvy, zasedací místnost (E)



Výška srovnávací roviny

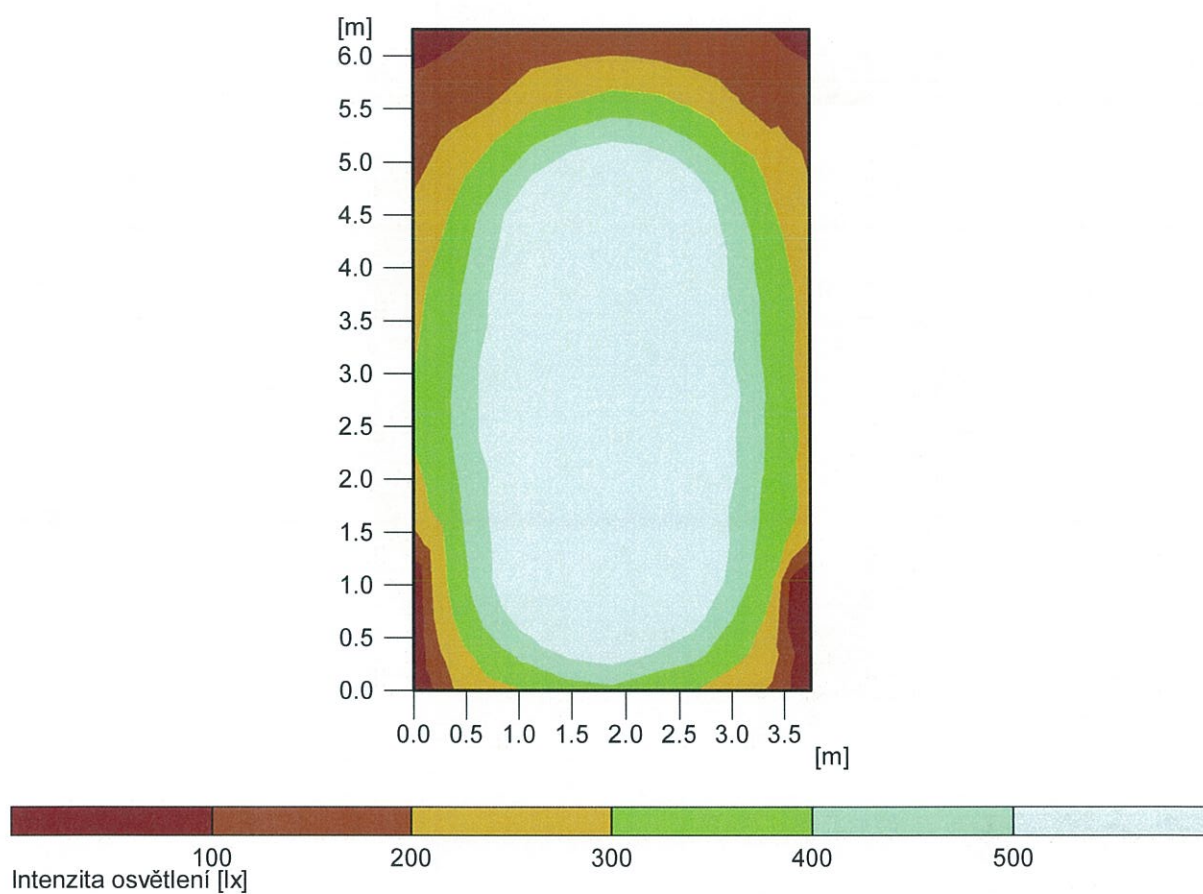
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 553 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 836 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 94.33 (0.01)
		: 1 : 142.63 (0.01)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lumidee
lighting analysis

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.10 Pseudobarvy, kancelář 6 (E)



Výška srovnávací roviny

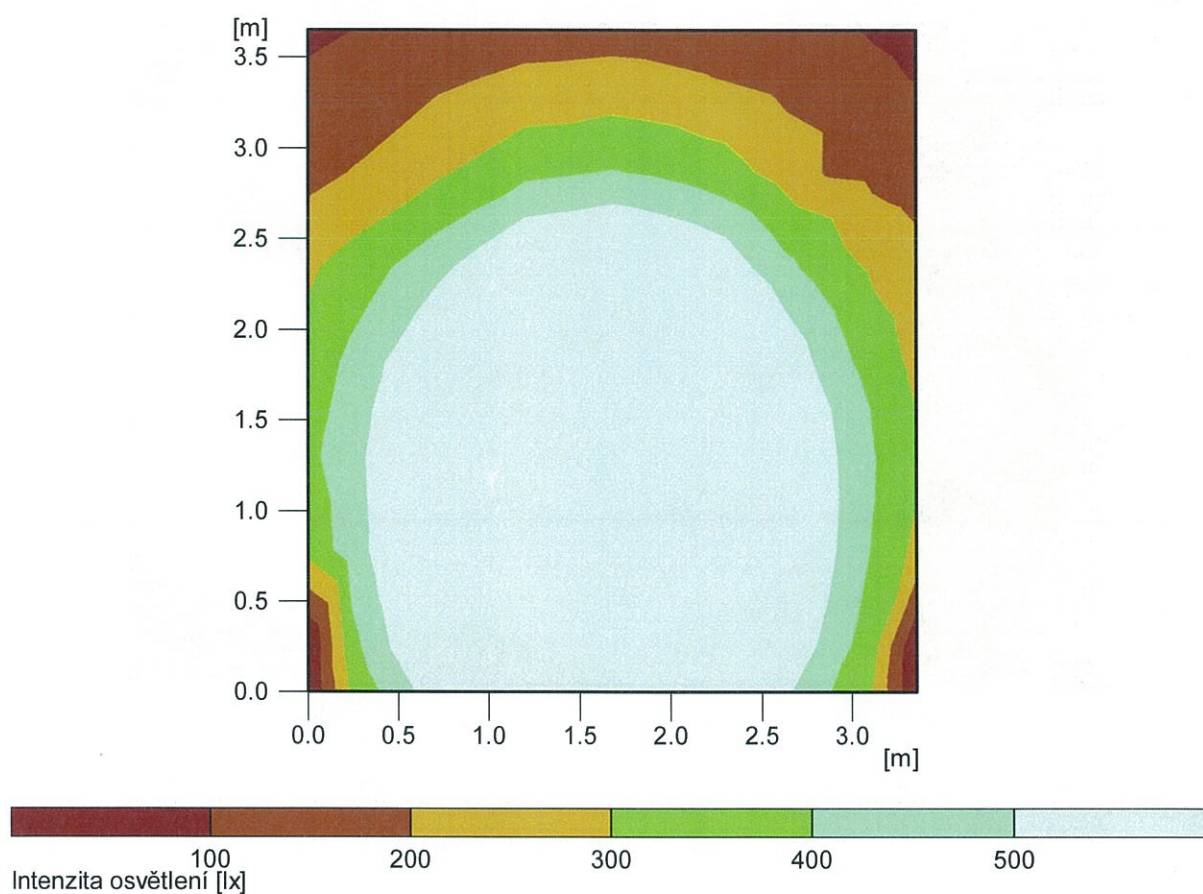
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m	: 486 lx
Minimální osvětlenost	Emin		: 108 lx
Maximální osvětlenost	Emax		: 931 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 4.52	(0.22)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.65	(0.12)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lumidex
lighting experts & consultants

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.11 Pseudobarvy, kancelář 7 (E)



Výška srovnávací roviny

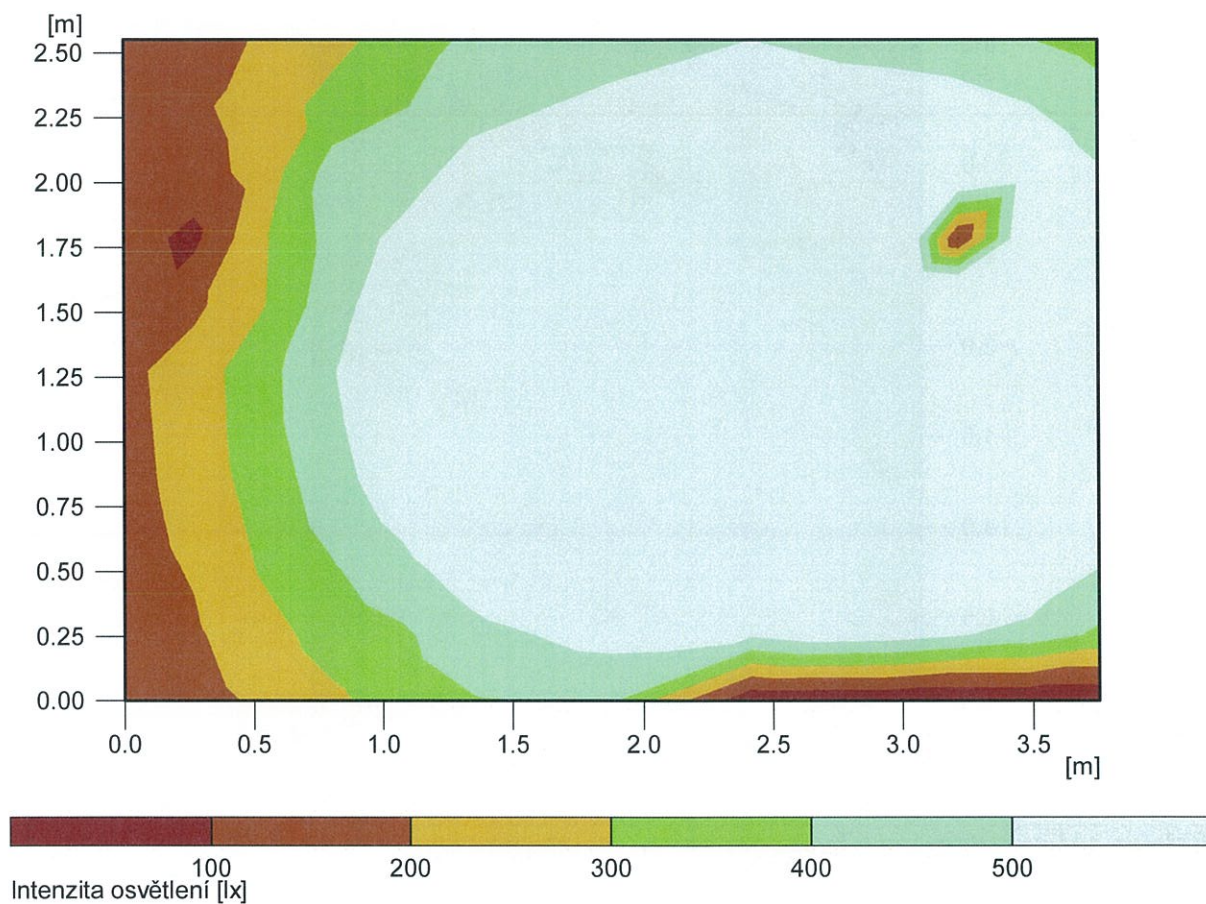
	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 534 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 117 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1040 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 4.55 (0.22)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 8.85 (0.11)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lumidec
lighting design & technology

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.12 Pseudobarvy, kancelář 8 (E)



Výška srovnávací roviny

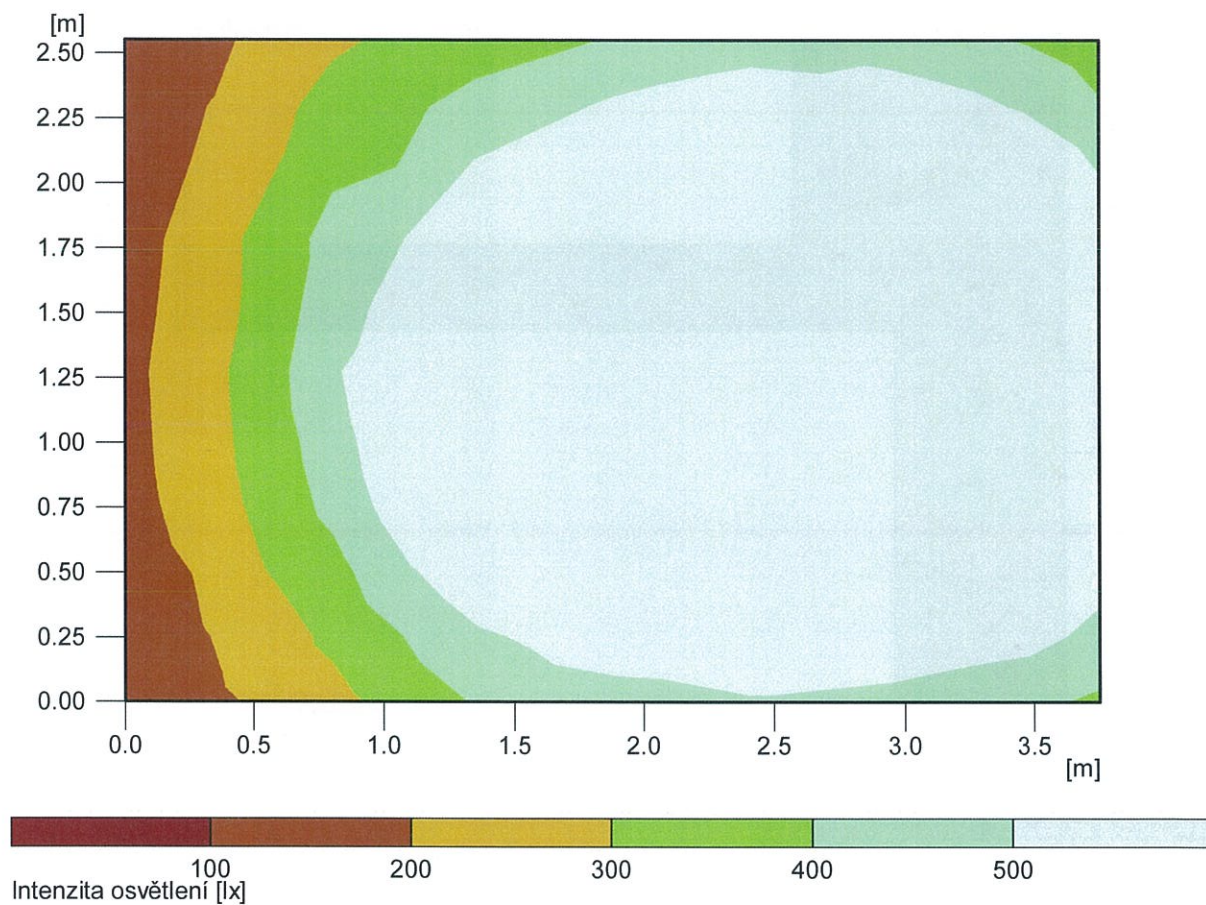
	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 574 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 77 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 974 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 7.50 (0.13)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 12.73 (0.08)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lumin
Lighting
Design

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.13 Pseudobarvy, kuchyňka (E)



Výška srovnávací roviny

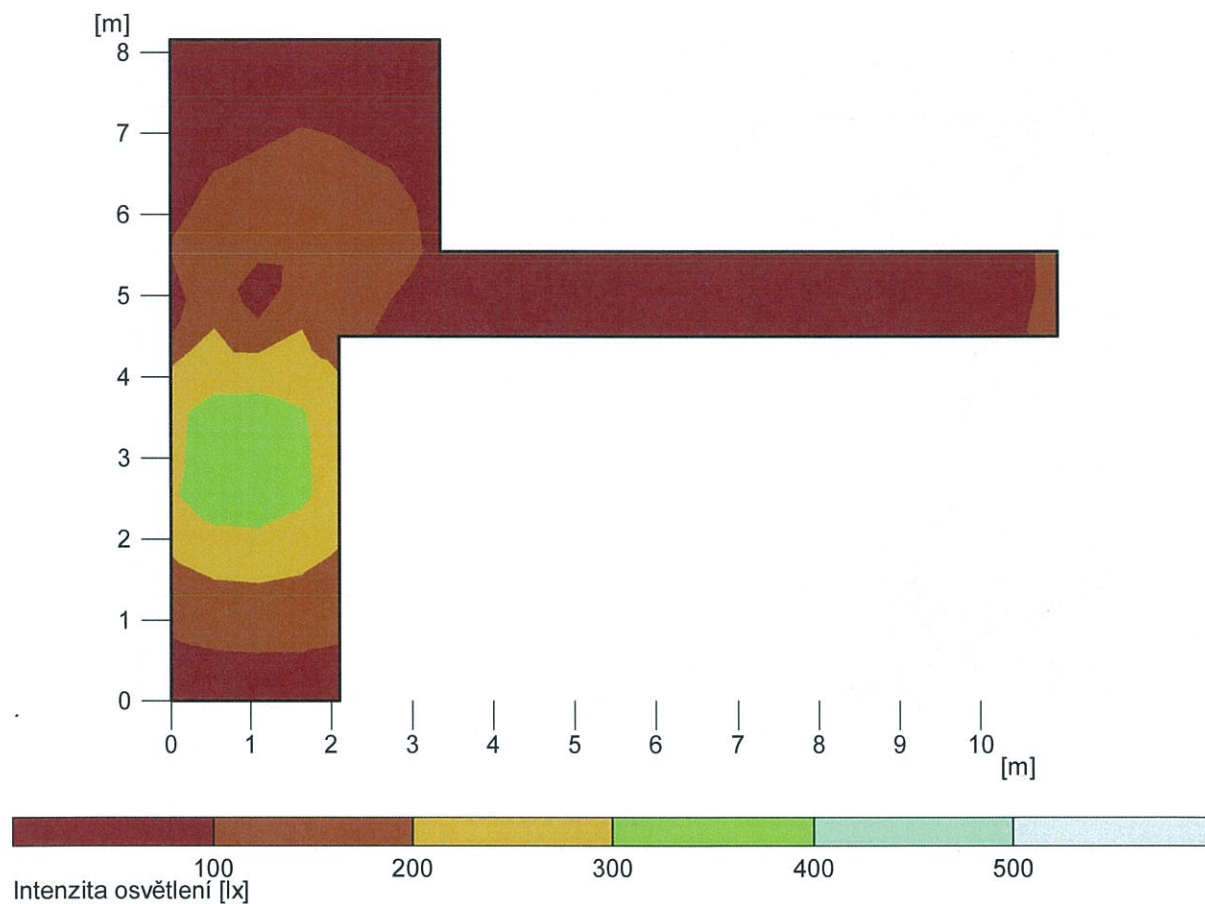
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m	: 580 lx
Minimální osvětlenost	Emin		: 185 lx
Maximální osvětlenost	Emax		: 958 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 3.14	(0.32)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.18	(0.19)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lumilex

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.14 Pseudobarvy, chodba (E)



Výška srovnávací roviny

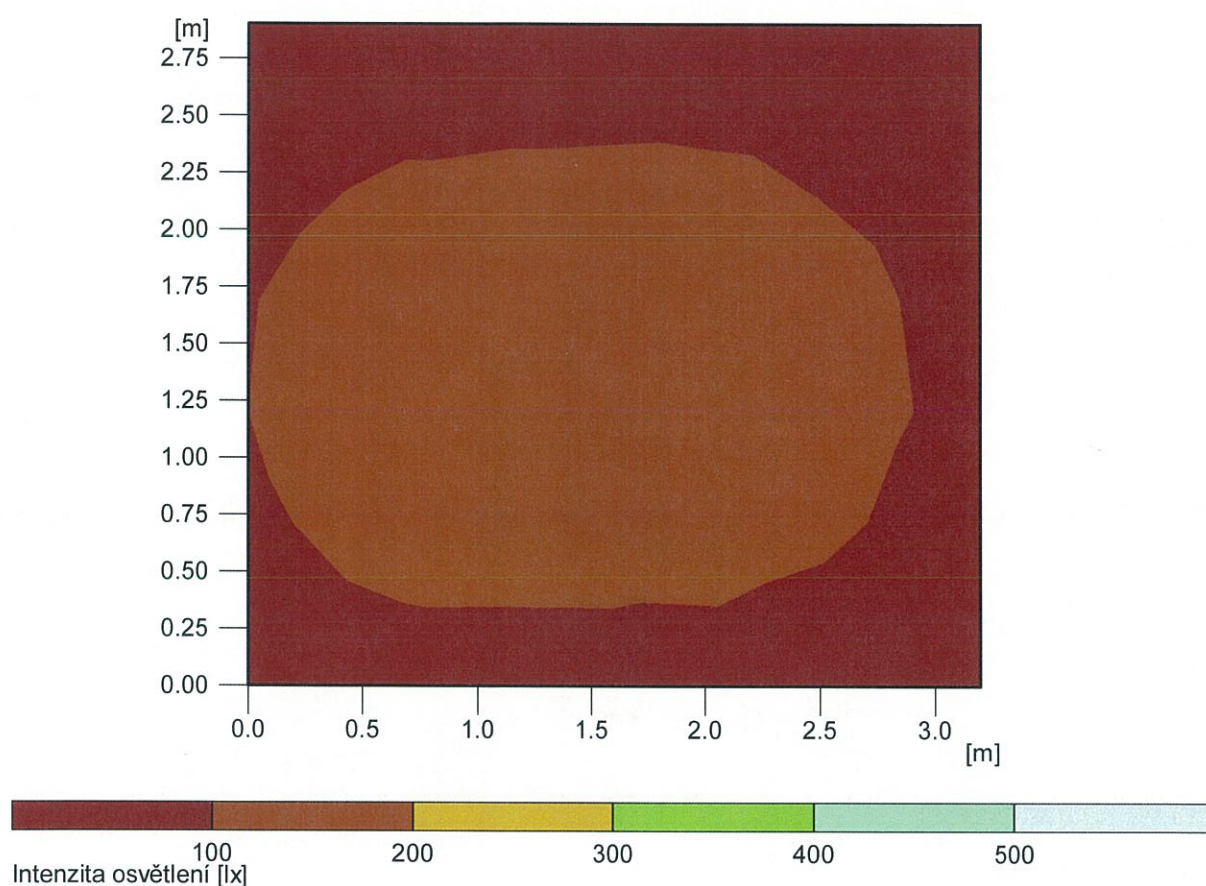
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 134 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 31 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 351 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.27 (0.23)
	Emin/Emax	: 1 : 11.20 (0.09)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

luminidée
lighting experts & consultants

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.15 Pseudobarvy, sklad (E)



Výška srovnávací roviny

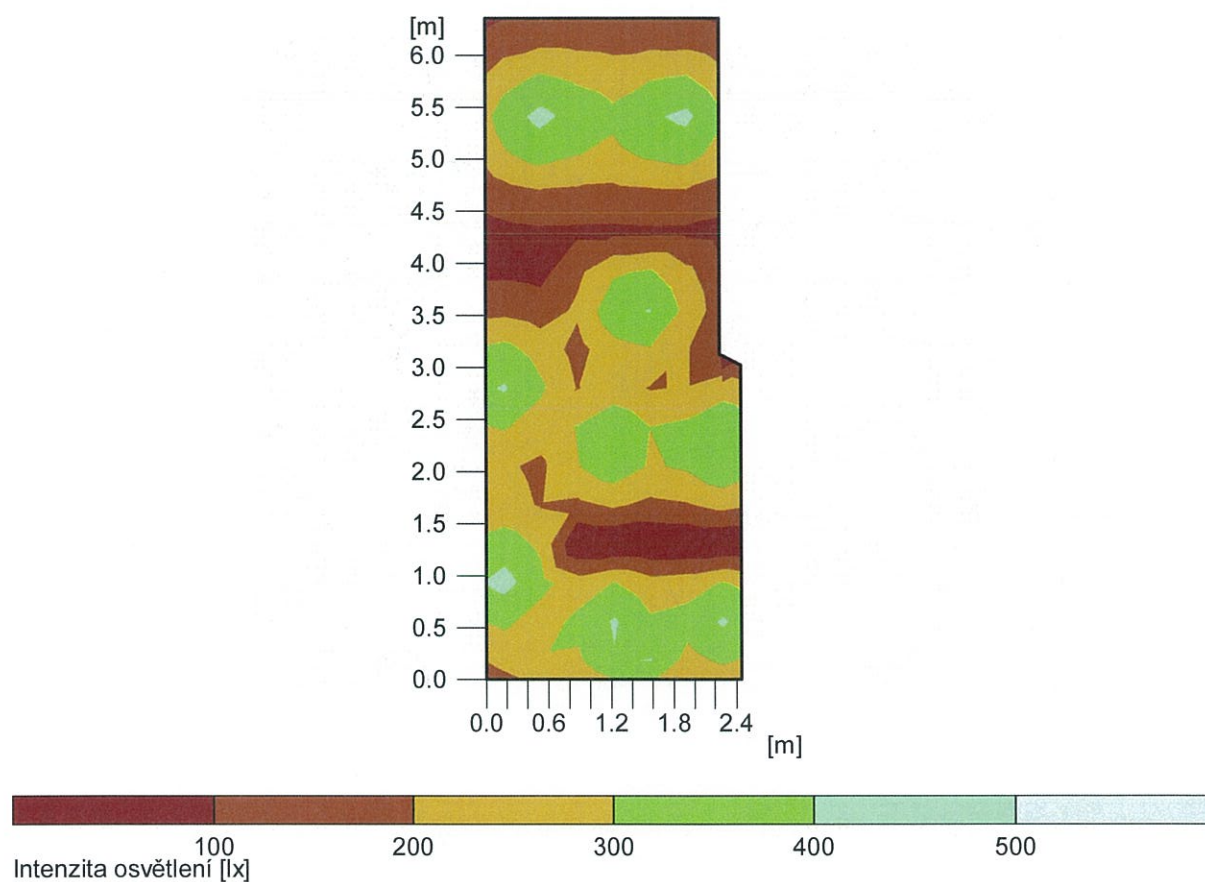
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m	: 109 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 56 lx	
Maximální osvětlenost	Emax	: 182 lx	
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.94 (0.52)	
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.22 (0.31)	

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

lumidex
lighting design

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.16 Pseudobarvy, sociální zázemí (E)



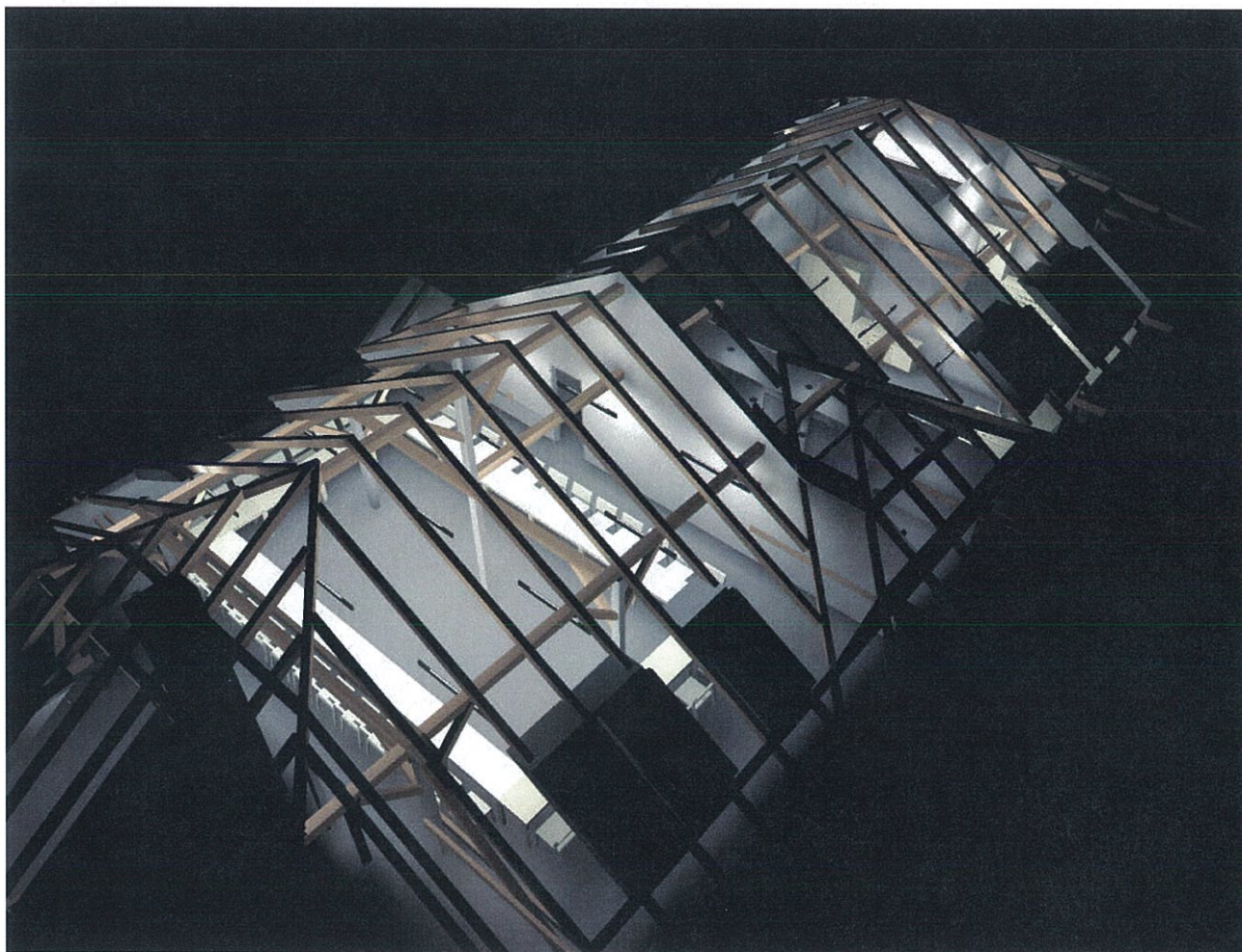
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 250 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 0 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 434 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 533.80 (0.00)
		: 1 : 927.54 (0.00)

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.17 3D jasy, Pohled 1



Jas scény : 0 cd/m²
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 3060 cd/m²

Objekt : Půdní vestavba MU Kotlářská
Popis :
Číslo projektu : 15097
Datum : 04.11.2015

luminidée
lighting design & visualization

1.3 Výsledky výpočtu, MU Kotlářská

1.3.19 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

