

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542215008, atelier@dmh.cz DRNH/
vypracoval:	Oto Papoušek	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.1.2.4.7 - Silnoproudá elektrotechnika [ESI]	
obsah:	VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ	číslo výkresu: D.1.2.4.7.002
		stupeň dokumentace: DVZ datum: 10.2017 formát: 178 x A4 měřítko: ---

ČZU - REVITALIZACE AULY - 1PP

Popis : Výpočet UO vybraných prostor dle ČSN EN 12464-1

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : David Grim

Datum : 04.10.2017

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.

31, D1_GS 48W DALI (!)

.2 Specifikace svítidla

Výrobce: 31

! D1_GS 48W DALI

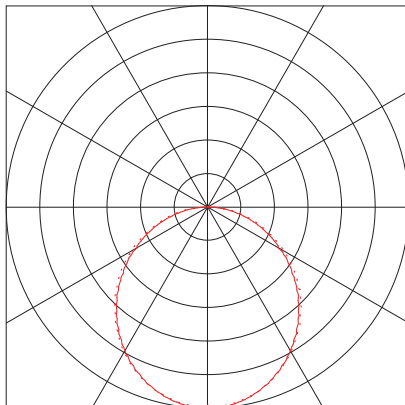
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 67% (A40)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 48 W
Průměr : 816 mm
Výška : 81 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 6320 lm



31, D2_GS 192W DALI (!)

.3 Specifikace svítidla

Výrobce: 31

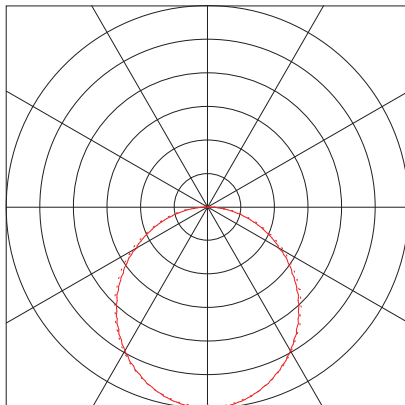
! D2_GS 192W DALI

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 67% (A40)
↓ 100.0% ↑ 0.0%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 192 W
Průměr : 3016 mm
Výška : 80 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 25280 lm



04, L1 - 3000mm AL 28W/m 3000K (!)

.4 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

! L1 - 3000mm AL 28W/m 3000K

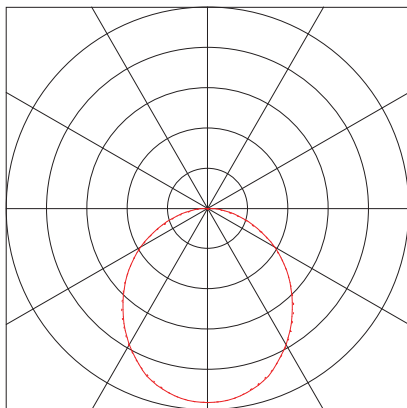
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 51.86% (A40)
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Předradník :
Celkový příkon systému : 84 W
Délka : 3000 mm
Šířka : 30 mm
Výška : 20 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 6600 lm



04, L1 - 5500mm AL 28W/m 3000K (!)

.5 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

! L1 - 5500mm AL 28W/m 3000K

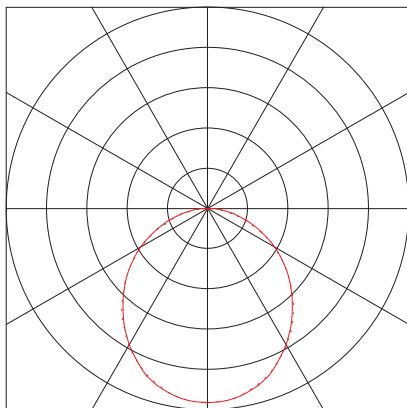
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 51.86% (A40)
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 154 W
Délka : 5500 mm
Šířka : 30 mm
Výška : 20 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 12100 lm



04, K1 - 1600mm AL 15W/m 3000K (!)

.6 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

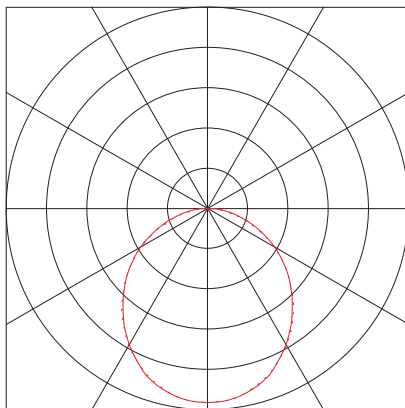
! K1 - 1600mm AL 15W/m 3000K

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 51.86% (A40)
↓ 99.9% ↑ 0.1%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 24 W
Délka : 1600 mm
Šířka : 30 mm
Výška : 20 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 2304 lm



40, B1.1 - 24W 3000K (!)

.7 Specifikace svítidla

Výrobce: 40

! B1.1 - 24W 3000K

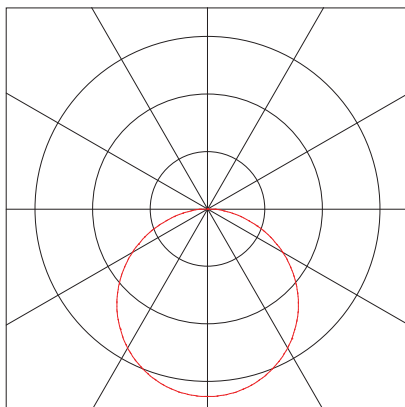
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 97.1% (A40)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 24.49 W
Průměr : 300 mm
Výška : 1 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED MODULE
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 1855 lm



01, I1 - OR 47W DALI (!)

.8 Specifikace svítidla

Výrobce: 01

! I1 - OR 47W DALI

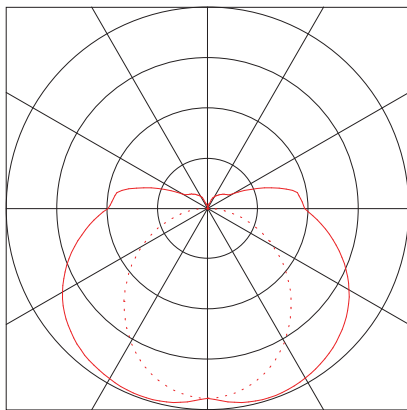
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 71.67% (B31)
↓ 84.2% ↑ 15.8%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 47 W
Délka : 1452 mm
Šířka : 44 mm
Výška : 83 mm

Osazeno

Počet : 5
Označení : PHILIPS
Fortimo LED
Strip 1ft 650lm
Výkon : 0 W
Barva : 3000
Světelný tok : 1100 lm



40, B1.2 - 20W 3000K (!)

.9 Specifikace svítidla

Výrobce: 40

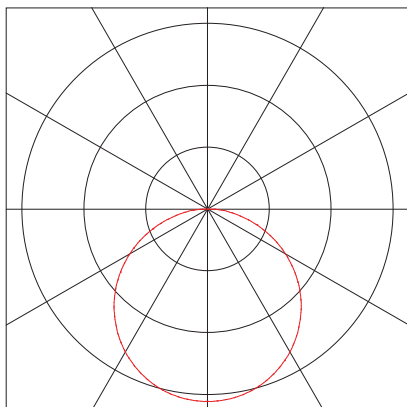
! B1.2 - 20W 3000K

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 93.3% (A40)
↓ 100.0% ↑ 0.0%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 19.98 W
Průměr : 225 mm
Výška : 1 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 1607 lm



04, K1 - 2300mm AL 15W/m 3000K (!)

.10 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

! K1 - 2300mm AL 15W/m 3000K

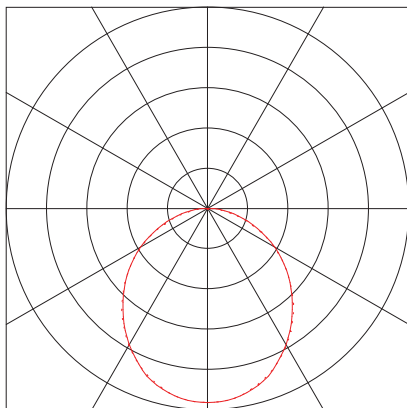
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 51.86% (A40)
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 35 W
Délka : 2300 mm
Šířka : 30 mm
Výška : 20 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 3312 lm



22, H1 - LED 30W IP66 (!)

.11 Specifikace svítidla

Výrobce: 22

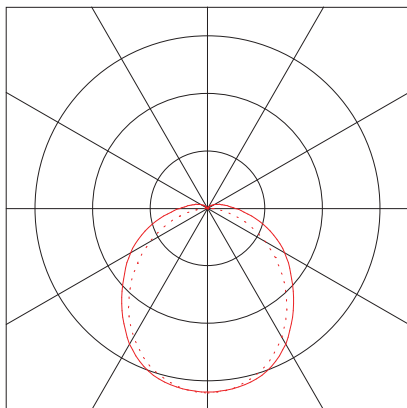
! H1 - LED 30W IP66

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A41)
↓ 93.7% ↑ 6.3%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 30 W
Délka : 612 mm
Šířka : 145 mm
Výška : 100 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LEDLine
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 3960 lm



02, J2 - 40W LED IP66 ALK (!)

.12 Specifikace svítidla

Výrobce: 02

! J2 - 40W LED IP66 ALK

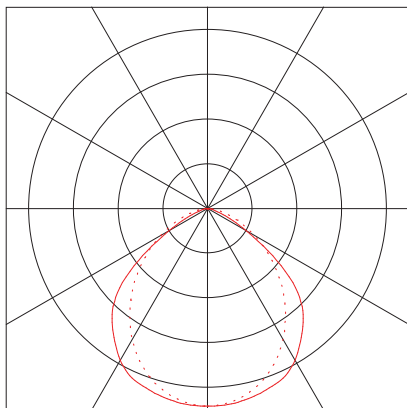
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A50)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 40 W
Délka : 1254 mm
Šířka : 110 mm
Výška : 90 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 4400 lm



02, J1 - 22W LED IP66 ALK (!)

.13 Specifikace svítidla

Výrobce: 02

! J1 - 22W LED IP66 ALK

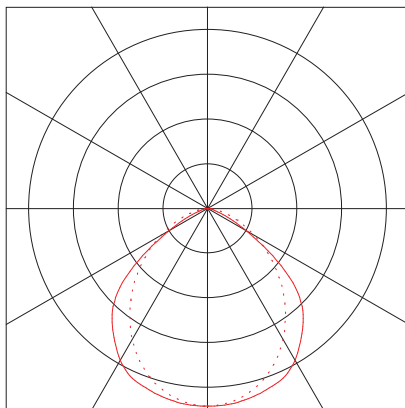
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A50)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 22 W
Délka : 1254 mm
Šířka : 110 mm
Výška : 90 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 2500
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 2500 lm



04, L1 - 2470mm AL 28W/m 3000K (!)

.14 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

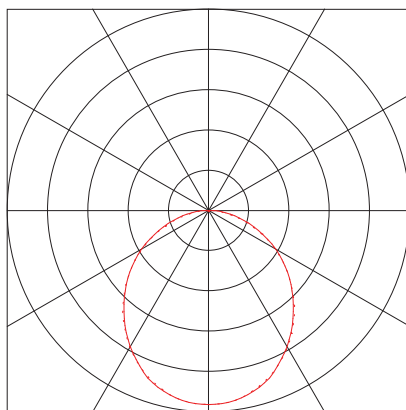
! L1 - 2470mm AL 28W/m 3000K

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 51.86% (A40)
↓ 99.9% ↑ 0.1%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 69 W
Délka : 2470 mm
Šířka : 30 mm
Výška : 20 mm

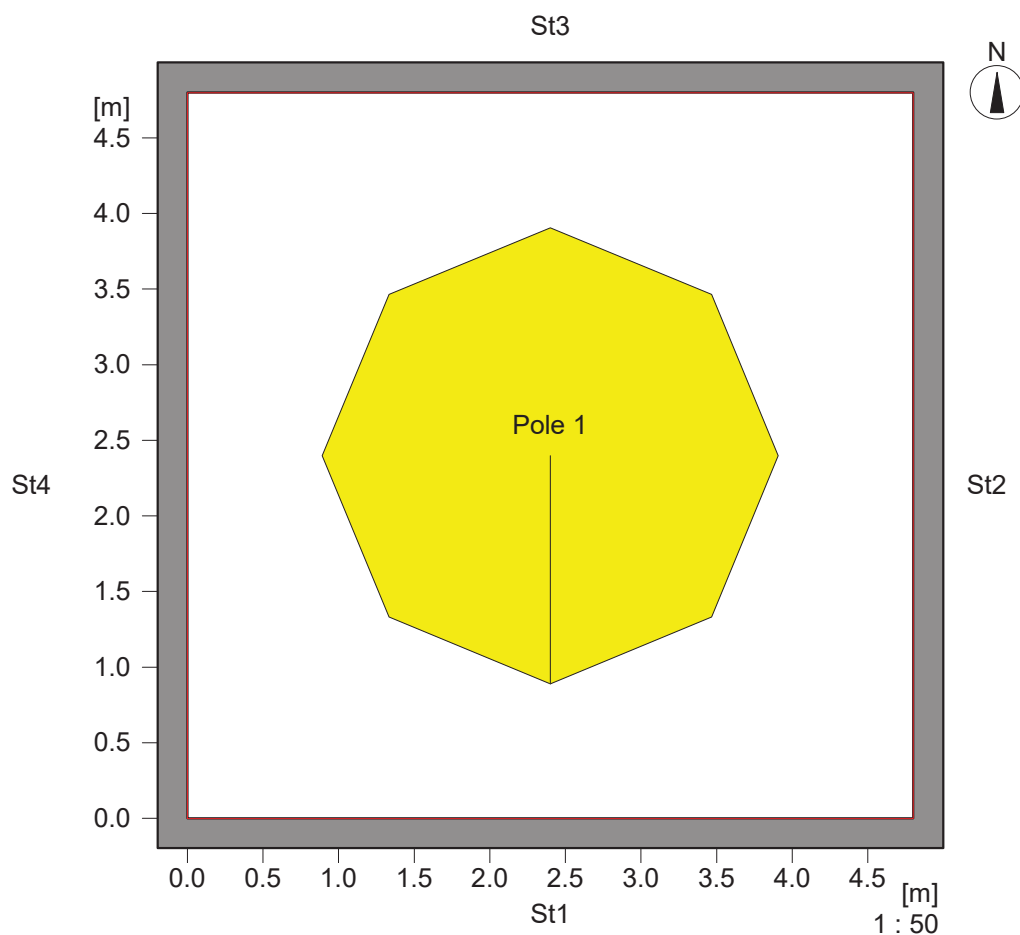
Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 5434 lm



Popis, 002 hala

.15 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 :	4.80	50.0 %
W2 :	4.80	50.0 %
W3 :	4.80	50.0 %
W4 :	4.80	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	3.00	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.00	
Výška roviny svítidel [m]:	3.00	

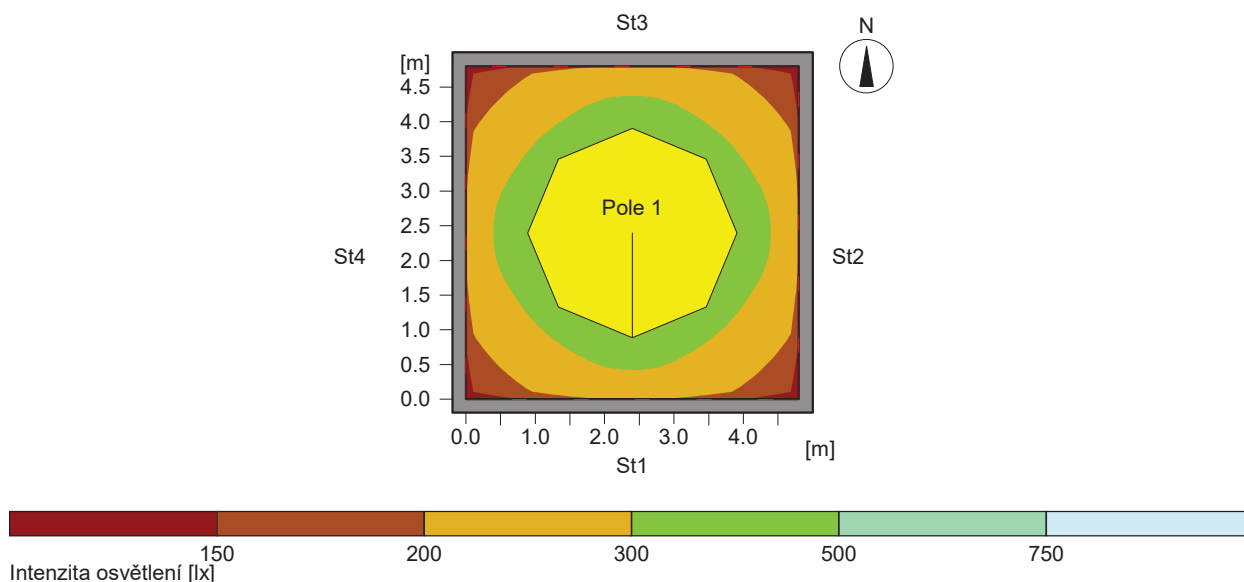
Činitelé odrazu:

Konstrukční prvky

Pi :	Pilíř
Př :	Příčka
Pp :	Reálná pracovní plocha
Mp :	Virtuální měřicí plocha
Sv :	Světlík
Ob :	Obráz
Ok :	Okno
D :	Dveře
Ná :	Nábytek

Přehled výsledků, 002 hala

.16 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	25280 lm
Celkový výkon	192 W
Celkový výkon na ploše (23.04 m ²)	8.33 W/m ² (2.59 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	321 lx
Minimální osvětlenost	Emin	150 lx
Maximální osvětlenost	Emax	538 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.14 (0.47)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:3.59 (0.28)

Typ Č. výrobce

2	1	31	Objednací č. : !
			Název svítidla : D2_GS 192W DALI
			Osazení : 1 x LED 3000K 0 W / 25280 lm

Výsledky výpočtu, 002 hala

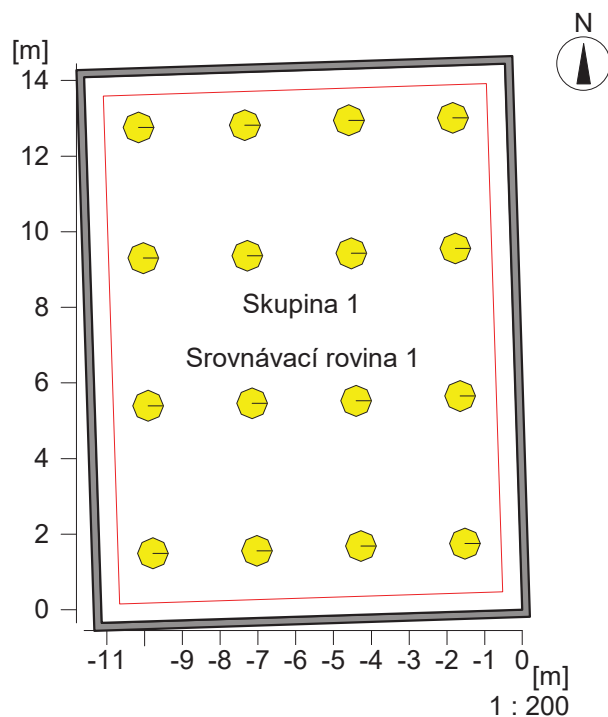
.17 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

[m]	(150)	165	178	193	206	220	234	244	252	255	255	252	244	234	220	206	193	178	165	(150)	
4.5	165	181	198	214	230	246	263	274	284	289	289	284	274	263	246	230	214	198	181	165	
4.0	179	198	217	235	254	273	289	306	318	323	323	318	306	289	273	254	235	217	198	179	
	194	215	235	257	279	300	320	341	353	360	360	353	341	320	300	279	257	236	215	194	
	207	231	255	280	305	329	351	372	391	401	401	391	372	351	329	305	280	255	231	207	
3.5	221	248	274	301	329	357	384	407	431	441	441	431	407	384	357	329	301	274	248	221	
	237	266	291	321	352	384	414	440	461	481	481	461	440	414	384	352	321	291	266	237	
	249	278	309	343	374	408	440	469	491	513	513	491	469	440	408	374	343	309	278	249	
3.0	258	289	322	356	393	432	461	491	513	537	537	513	491	461	432	393	356	322	289	258	
	261	293	327	363	403	442	481	512	536	[538]	[538]	536	512	481	442	403	363	327	293	261	
	261	293	327	363	403	442	481	512	536	[538]	[538]	536	512	481	442	403	363	327	294	261	
2.5	258	289	322	356	393	432	461	491	513	537	537	513	491	461	432	393	356	322	289	258	
	249	278	309	343	374	408	440	469	492	514	514	492	469	440	408	374	343	309	278	249	
	237	266	291	321	352	384	414	440	461	481	481	461	440	414	384	352	321	291	266	237	
2.0	222	248	274	301	329	358	384	407	431	441	441	431	407	384	358	329	301	274	248	222	
	207	231	255	280	305	329	351	372	392	401	402	392	372	352	329	305	280	255	231	207	
	194	215	236	257	279	300	320	341	353	360	360	354	341	320	300	279	257	236	215	194	
1.5	179	199	217	235	255	273	289	306	318	323	323	319	307	290	273	255	235	217	199	179	
	165	181	198	215	230	246	263	274	285	289	290	285	275	263	246	230	215	198	181	165	
	(150)	165	178	193	206	220	234	244	252	256	257	254	245	234	220	206	193	178	165	(150)	
		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5											
	Intenzita osvětlení [lx]																				

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 321 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 150 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 538 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 2.14 (0.47)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 3.59 (0.28)

Popis, 003 šatna

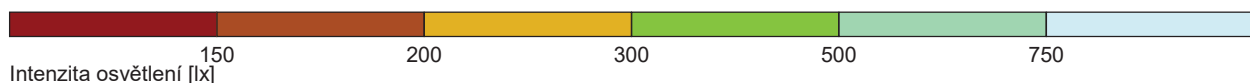
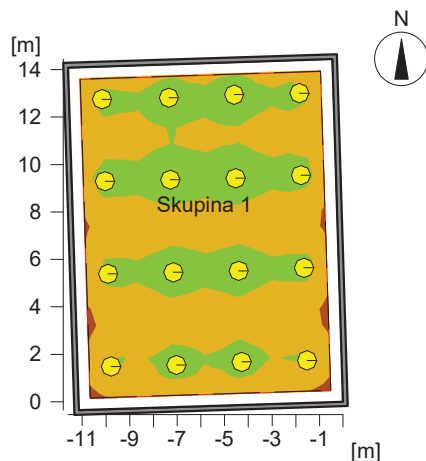
.18 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.46 m	14.44 m	14.45 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-11.60 m	14.08 m	11.14 m	50.0 %	Př : Příčka
3	-11.13 m	-0.36 m	14.45 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	-0.00 m	11.14 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlík
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.80 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.50 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 003 šatna

.19 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	101120 lm
Celkový výkon	768 W
Celkový výkon na ploše (160.97 m ²)	4.77 W/m ² (1.68 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	284 lx
Minimální osvětlenost	Emin	177 lx
Maximální osvětlenost	Emax	376 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.61 (0.62)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.13 (0.47)

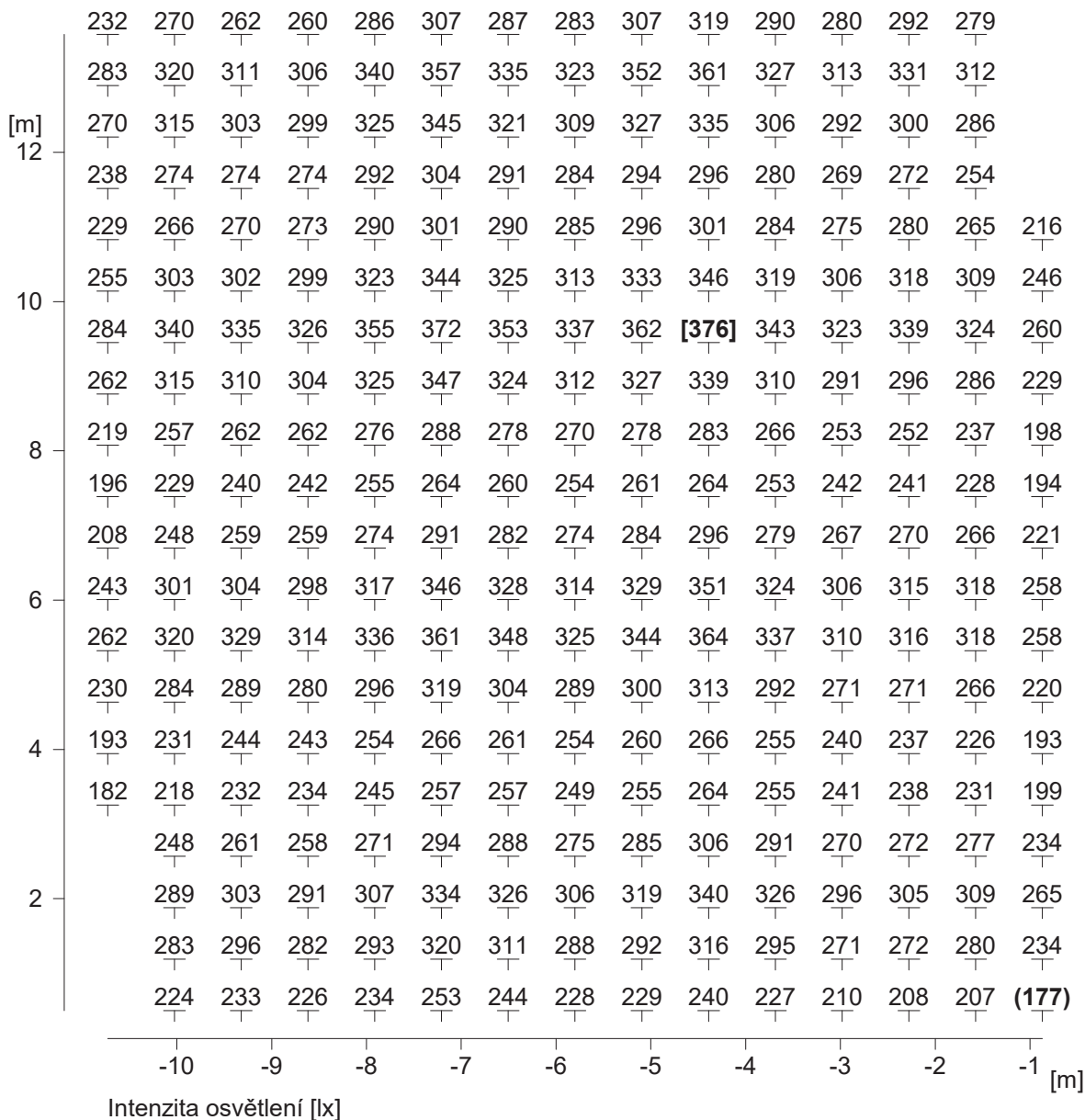
Typ Č. výrobce

1	16	31	Objednací č. : !
			Název svítidla : D1_GS 48W DALI
			Osazení : 1 x LED 3000K 0 W / 6320 lm



Výsledky výpočtu, 003 šatna

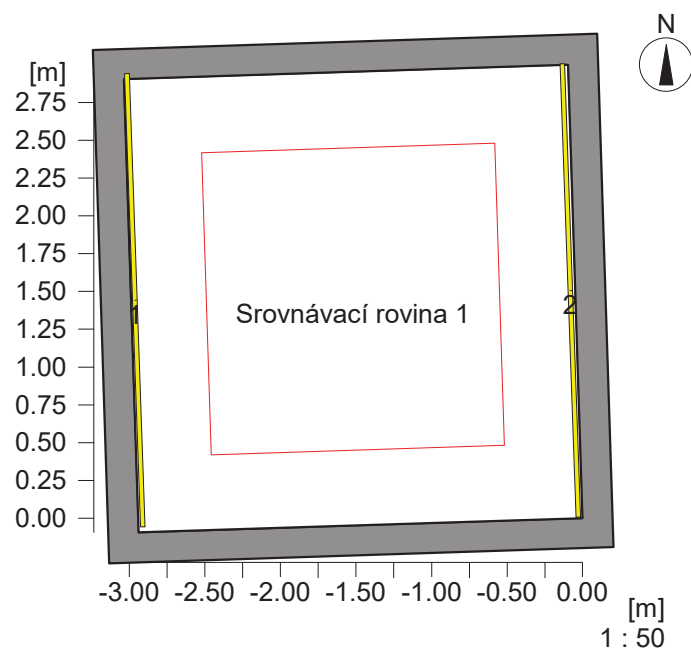
.20 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.50 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 284 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 177 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 376 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.61 (0.62)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.13 (0.47)

Popis, 006 WC muži předsín

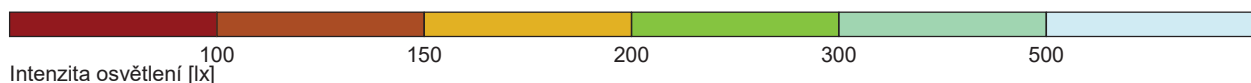
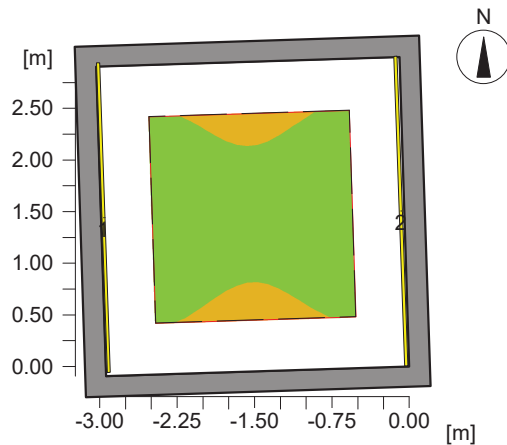
.21 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.10 m	3.00 m	3.00 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-3.03 m	2.90 m	2.94 m	50.0 %	Př : Příčka
3	-2.94 m	-0.09 m	3.00 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-0.00 m	-0.00 m	2.94 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlík
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.80 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 006 WC muži předsín

.22 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	13200 lm
Celkový výkon	168 W
Celkový výkon na ploše (8.82 m ²)	19.05 W/m ² (8.98 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

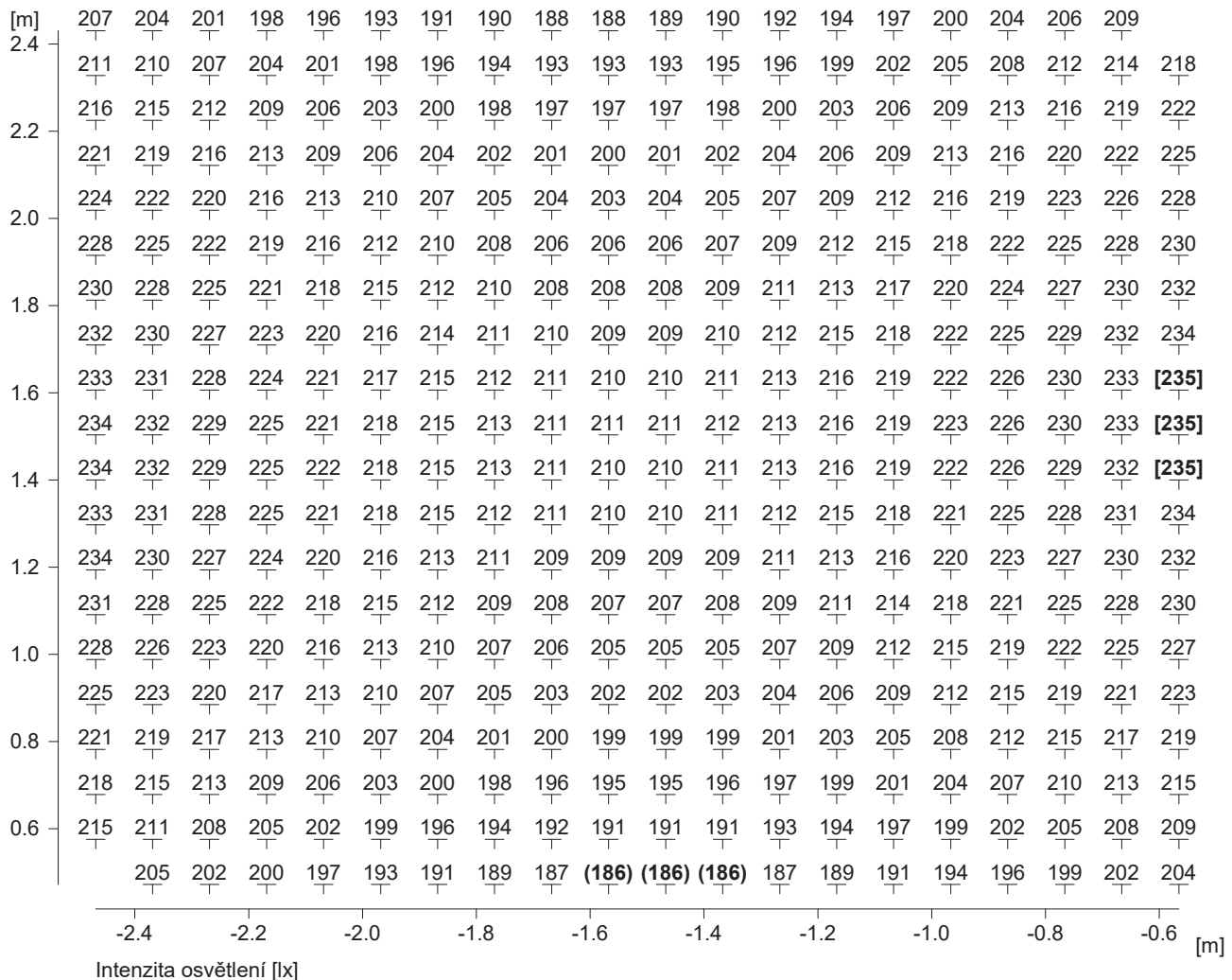
Udržovaná osvětlenost	Em	212 lx
Minimální osvětlenost	Emin	186 lx
Maximální osvětlenost	Emax	235 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.14 (0.88)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.26 (0.79)

Typ Č. výrobce

3	2	04	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: L1 - 3000mm AL 28W/m 3000K
		Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 6600 lm

Výsledky výpočtu, 006 WC muži předsín

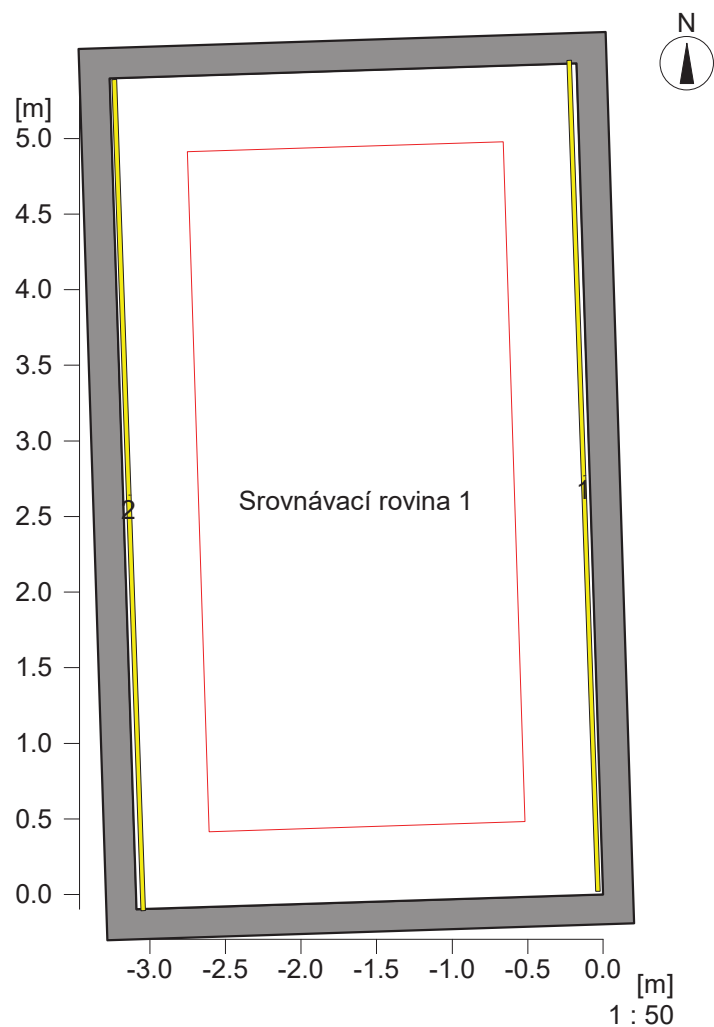
.23 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 212 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 186 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 235 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.14 (0.88)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.26 (0.79)

Popis, 007 WC muži

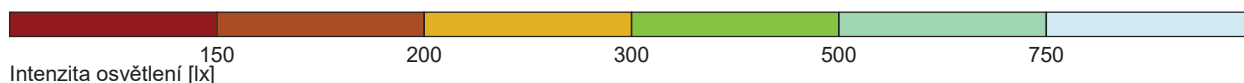
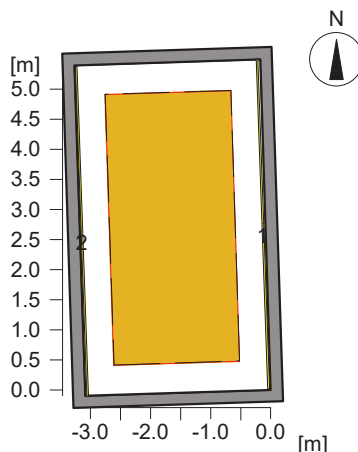
.24 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.18 m	5.50 m	5.50 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-3.27 m	5.40 m	3.09 m	50.0 %	Př : Příčka
3	-3.09 m	-0.10 m	5.50 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	3.09 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlík
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.80 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 007 WC muži

.25 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	24200 lm
Celkový výkon	308 W
Celkový výkon na ploše (16.99 m ²)	18.12 W/m ² (7.03 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

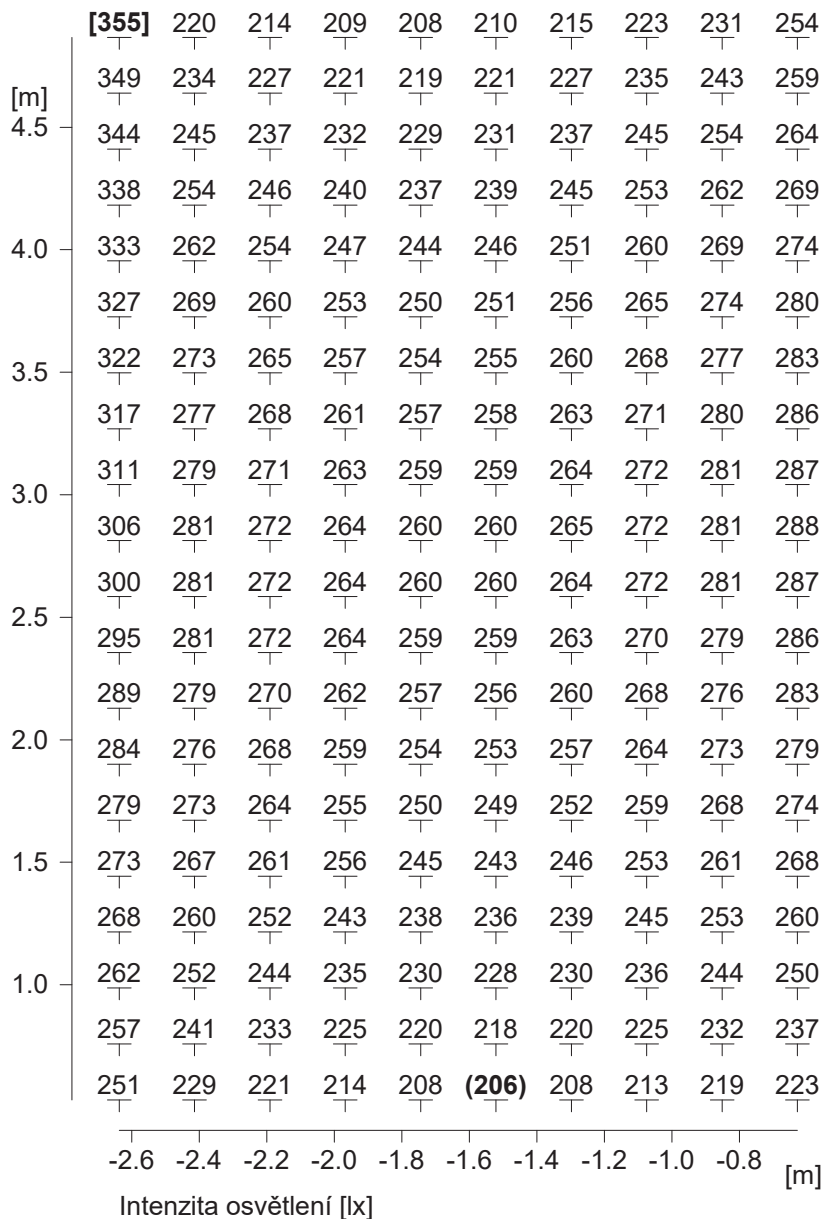
Udržovaná osvětlenost	Em	258 lx
Minimální osvětlenost	Emin	206 lx
Maximální osvětlenost	Emax	355 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.25 (0.8)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.72 (0.58)

Typ Č. výrobce

4	2	04	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: L1 - 5500mm AL 28W/m 3000K
		Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 12100 lm

Výsledky výpočtu, 007 WC muži

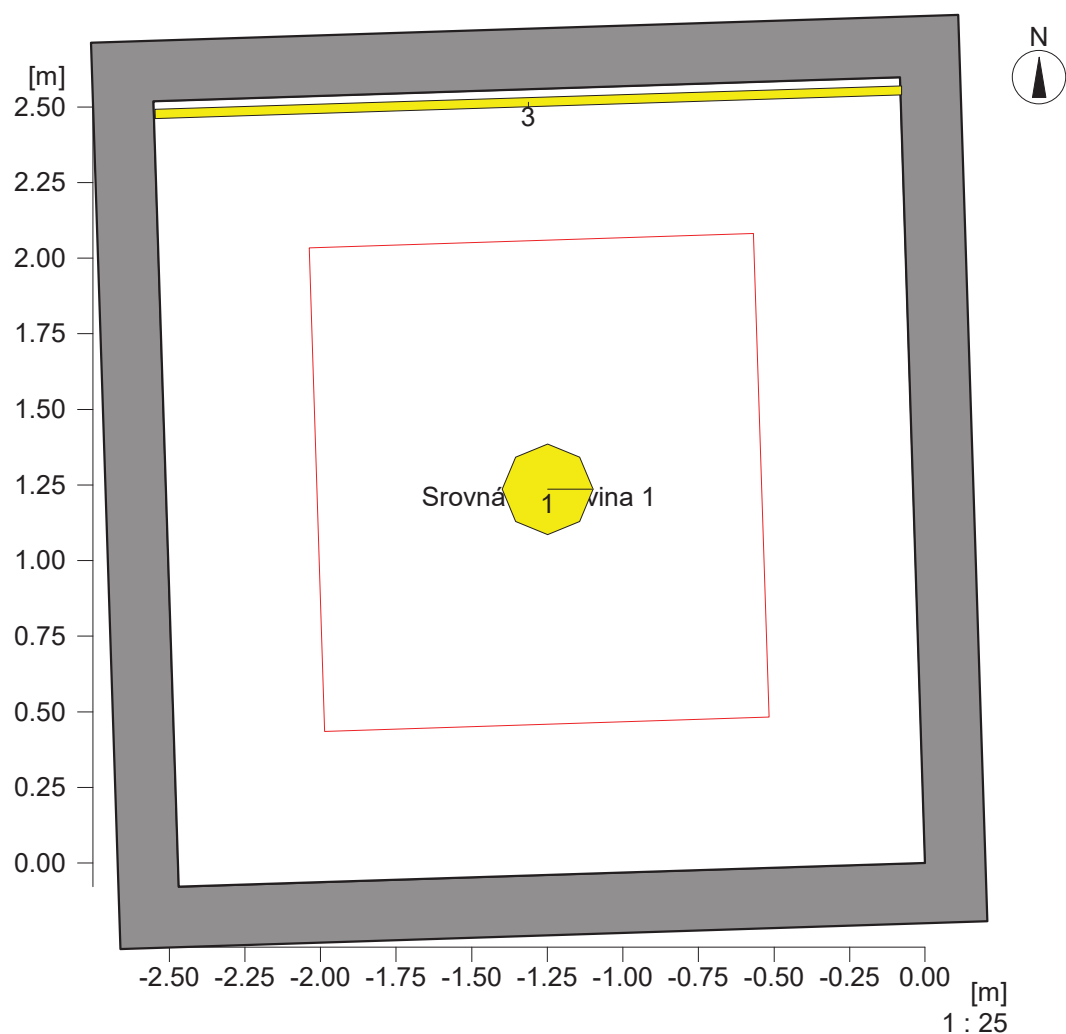
.26 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 258 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 206 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 355 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.25 (0.80)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.72 (0.58)

Popis, 009 WC imobilní

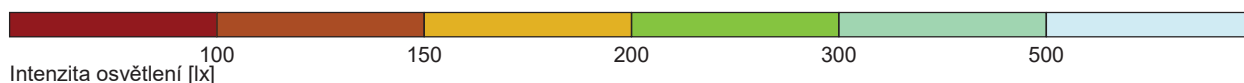
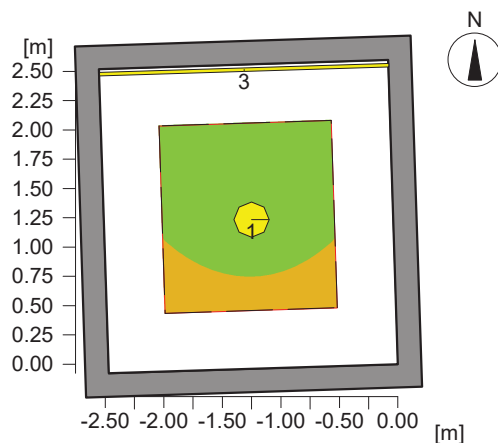
.27 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.08 m	2.60 m	2.60 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-2.55 m	2.52 m	2.47 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-2.47 m	-0.08 m	2.60 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	2.47 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.80 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 009 WC imobilní

.28 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	7289 lm
Celkový výkon	93.5 W
Celkový výkon na ploše (6.42 m ²)	14.56 W/m ² (6.45 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

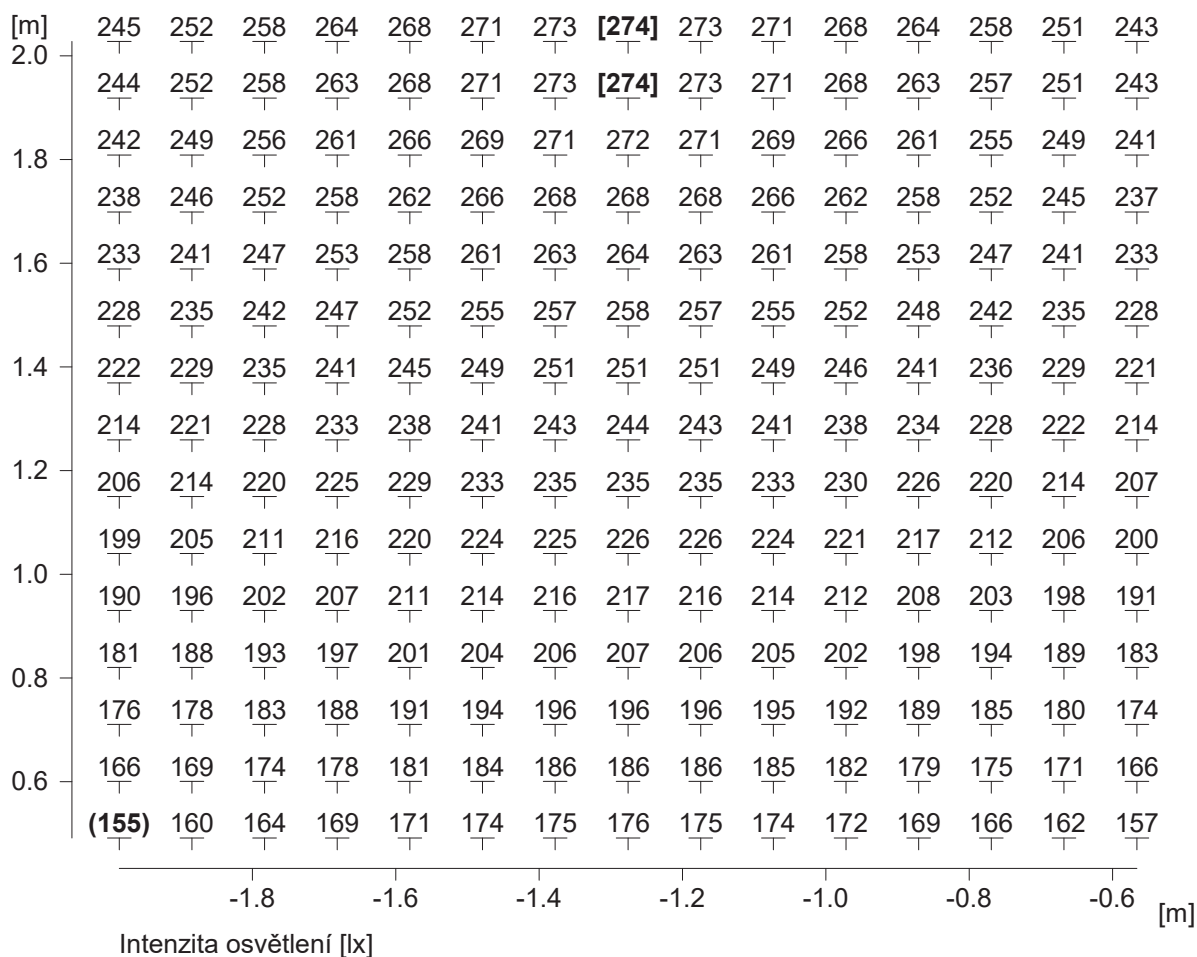
Udržovaná osvětlenost	Em	226 lx
Minimální osvětlenost	Emin	155 lx
Maximální osvětlenost	Emax	274 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.45 (0.69)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.76 (0.57)

Typ Č. výrobce

04		
13	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : L1 - 2470mm AL 28W/m 3000K
		Osazení : 1 x LED 3000K 0 W / 5434 lm
40		
6	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : B1.1 - 24W 3000K
		Osazení : 1 x LED MODULE 0 W / 1855 lm

Výsledky výpočtu, 009 WC imobilní

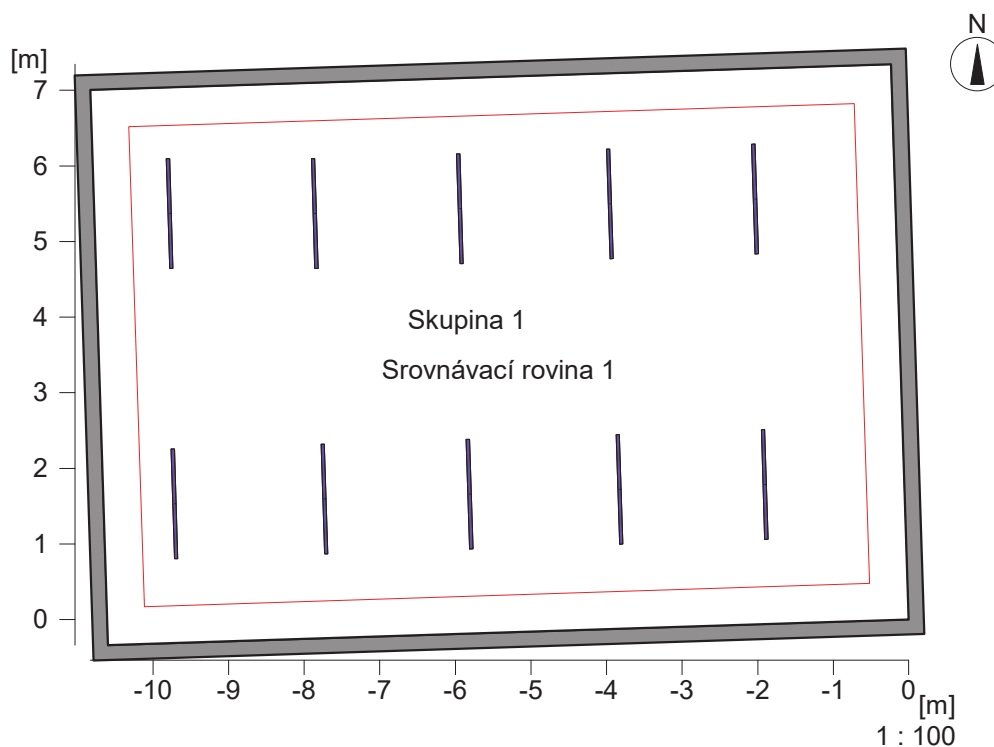
.29 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 226 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 155 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 274 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.45 (0.69)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.76 (0.57)

Popis, 012 talárovna studentů

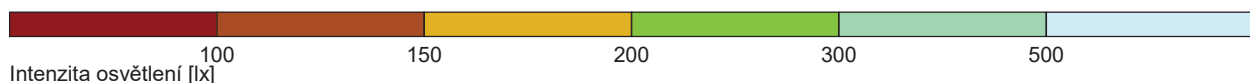
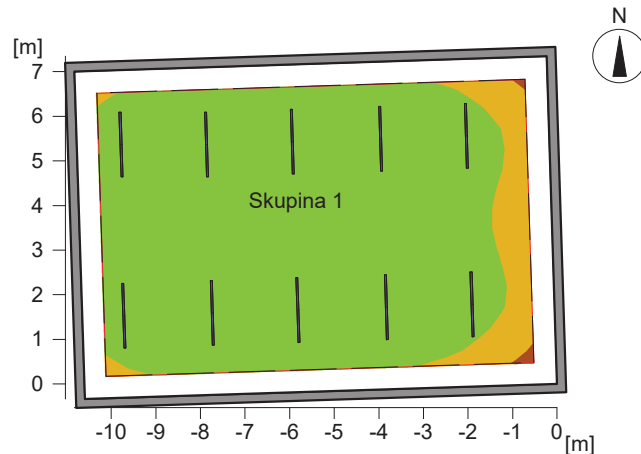
.30 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.24 m	7.35 m	7.35 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-10.83 m	7.01 m	10.60 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-10.59 m	-0.34 m	7.35 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	-0.00 m	10.60 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		3.30 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.50 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 012 talárovna studentů

.31 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	3.30 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	55000 lm
Celkový výkon	470 W
Celkový výkon na ploše (77.91 m2)	6.03 W/m2 (2.42 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	250 lx
Minimální osvětlenost	Emin	150 lx
Maximální osvětlenost	Emax	297 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.66 (0.6)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.98 (0.51)

Typ Č. výrobce

7	10	01	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: I1 - OR 47W DALI
		Osazení	: 5 x PHILIPS Fortimo LED Strip 1ft 650lm 830 0 W / 1100 lm

Výsledky výpočtu, 012 talárovna studentů

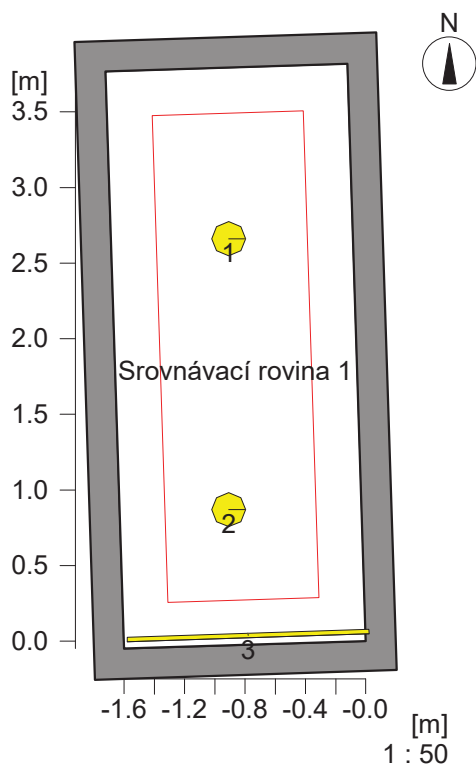
.32 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

[m]						232	232	234	236	236	233	232	230	224	218	208	198	184	167	(150)
6.5	212	229	242	251	256	260	263	264	264	264	263	260	256	251	245	235	220	204	186	167
6.0	230	248	264	274	277	281	286	288	285	284	284	281	275	270	264	253	236	219	199	176
5.5	239	258	274	285	288	292	[297]	[297]	295	293	293	289	282	276	270	259	242	223	203	182
5.0	239	257	272	281	287	291	295	296	294	292	290	285	280	273	265	253	239	220	201	181
4.5	231	249	263	272	277	282	286	287	286	284	282	278	272	264	254	243	230	214	196	177
4.0	224	240	252	260	268	274	274	276	277	276	272	268	265	258	247	234	223	210	192	174
3.5	220	235	245	254	264	268	270	271	274	273	269	265	263	256	245	233	223	210	193	174
3.0	222	237	248	258	266	272	273	276	278	277	274	270	266	261	251	240	228	214	196	178
2.5	227	244	257	266	274	279	282	285	286	285	284	280	275	269	261	251	238	220	201	182
2.0	233	251	267	276	282	286	290	292	292	291	290	288	282	275	269	259	243	225	205	185
1.5	235	252	269	279	283	286	291	293	291	289	289	287	280	273	268	257	240	222	203	180
1.0	228	244	259	269	273	276	280	282	279	276	276	274	267	260	254	243	227	210	191	171
0.5	210	226	240	248	252	254	256	257	256	254	252	248	244	237	230	219	207	191	174	156
	186	202	211	218	223	228	226	225	226	226	221	217	215	210	200					
	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1										
	Intenzita osvětlení [lx]																			

Výška srovnávací roviny	: 0.50 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 250 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 150 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 297 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.66 (0.60)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.98 (0.51)

Popis, 015 WC muži

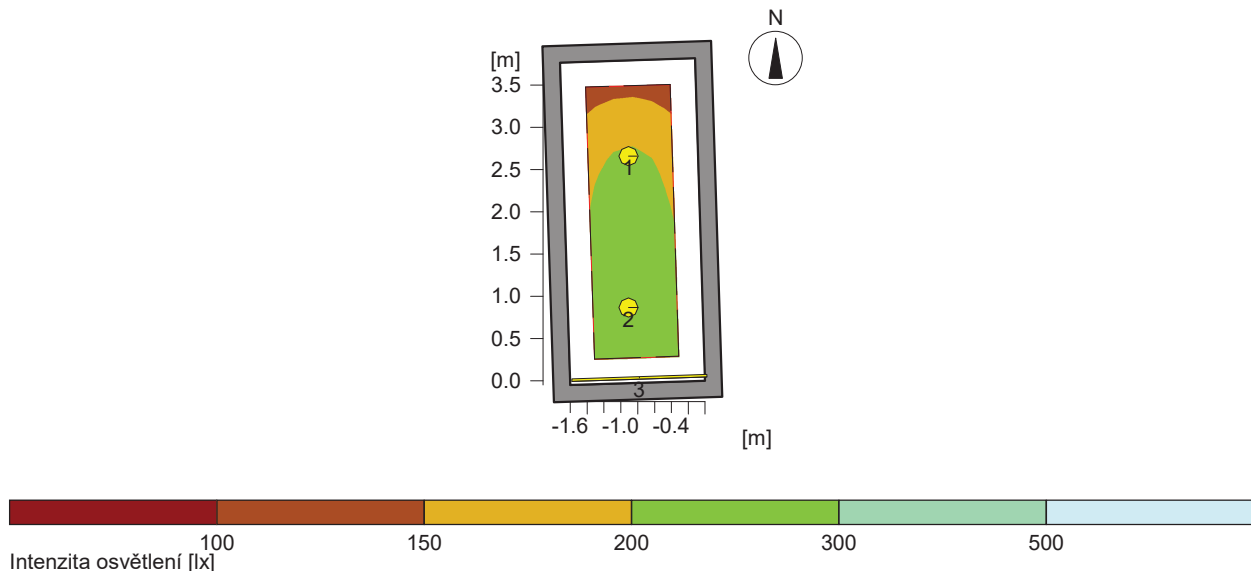
.33 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.12 m	3.82 m	3.82 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-1.72 m	3.77 m	1.60 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-1.60 m	-0.05 m	3.82 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	-0.00 m	1.60 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.50 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 015 WC muži

.34 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	5518 lm
Celkový výkon	64 W
Celkový výkon na ploše (6.11 m ²)	10.46 W/m ² (4.79 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

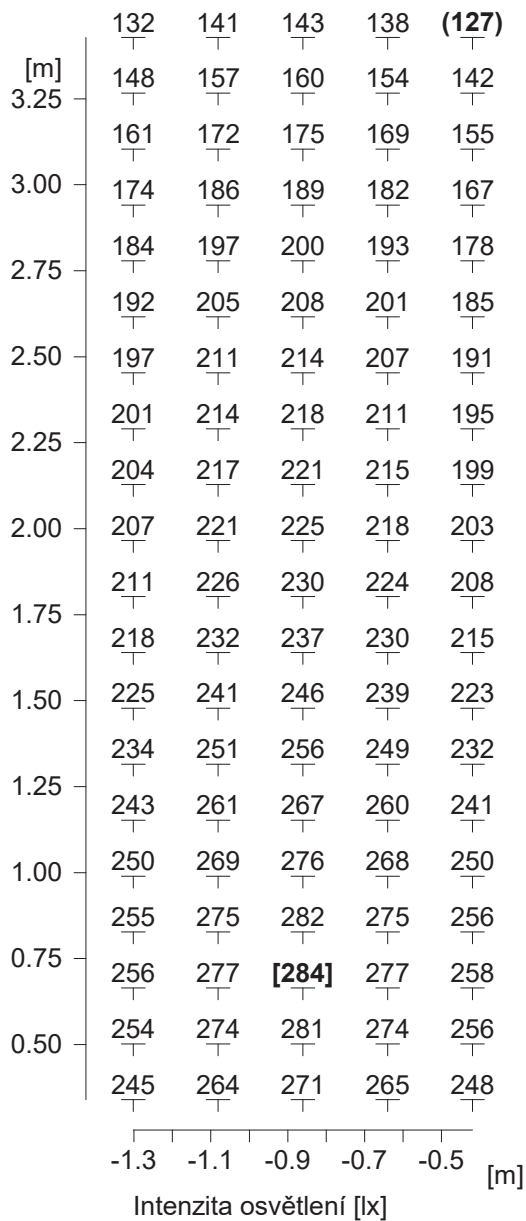
Udržovaná osvětlenost	Em	218 lx
Minimální osvětlenost	Emin	127 lx
Maximální osvětlenost	Emax	284 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.71 (0.58)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.23 (0.45)

Typ Č. výrobce

04			
5	1	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: K1 - 1600mm AL 15W/m 3000K
		Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 2304 lm
40			
8	2	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: B1.2 - 20W 3000K
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 1607 lm

Výsledky výpočtu, 015 WC muži

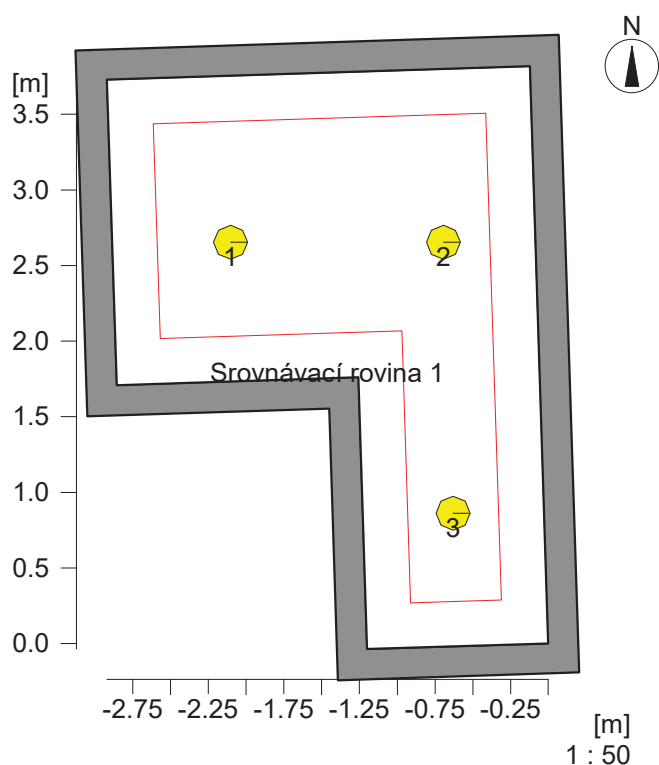
.35 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 218 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 127 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 284 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.71 (0.58)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.23 (0.45)

Popis, 016 WC muži pisoár

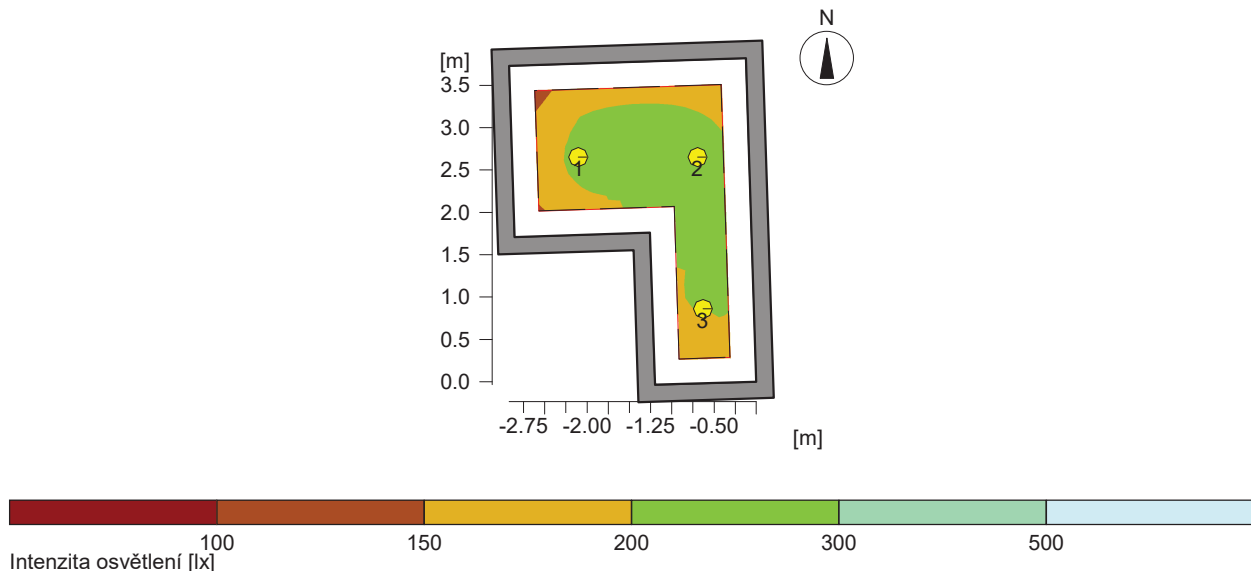
.36 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.12 m	3.82 m	3.82 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-2.92 m	3.73 m	2.80 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-2.86 m	1.71 m	2.02 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-1.26 m	1.76 m	1.60 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
5	-1.20 m	-0.04 m	1.80 m	50.0 %	Sv : Světlik
6	0.00 m	0.00 m	1.20 m	50.0 %	Ob : Obráz
Podlaha				20.0 %	Ok : Okno
Strop				70.0 %	D : Dveře
Výška místnosti		2.50 m			Ná : Nábytek
Výška srovnávací roviny		0.75 m			

Přehled výsledků, 016 WC muži pisoár

.37 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	4821 lm
Celkový výkon	59.9 W
Celkový výkon na ploše (7.82 m ²)	7.66 W/m ² (3.66 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	209 lx
Minimální osvětlenost	Emin	136 lx
Maximální osvětlenost	Emax	250 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.54 (0.65)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.84 (0.54)

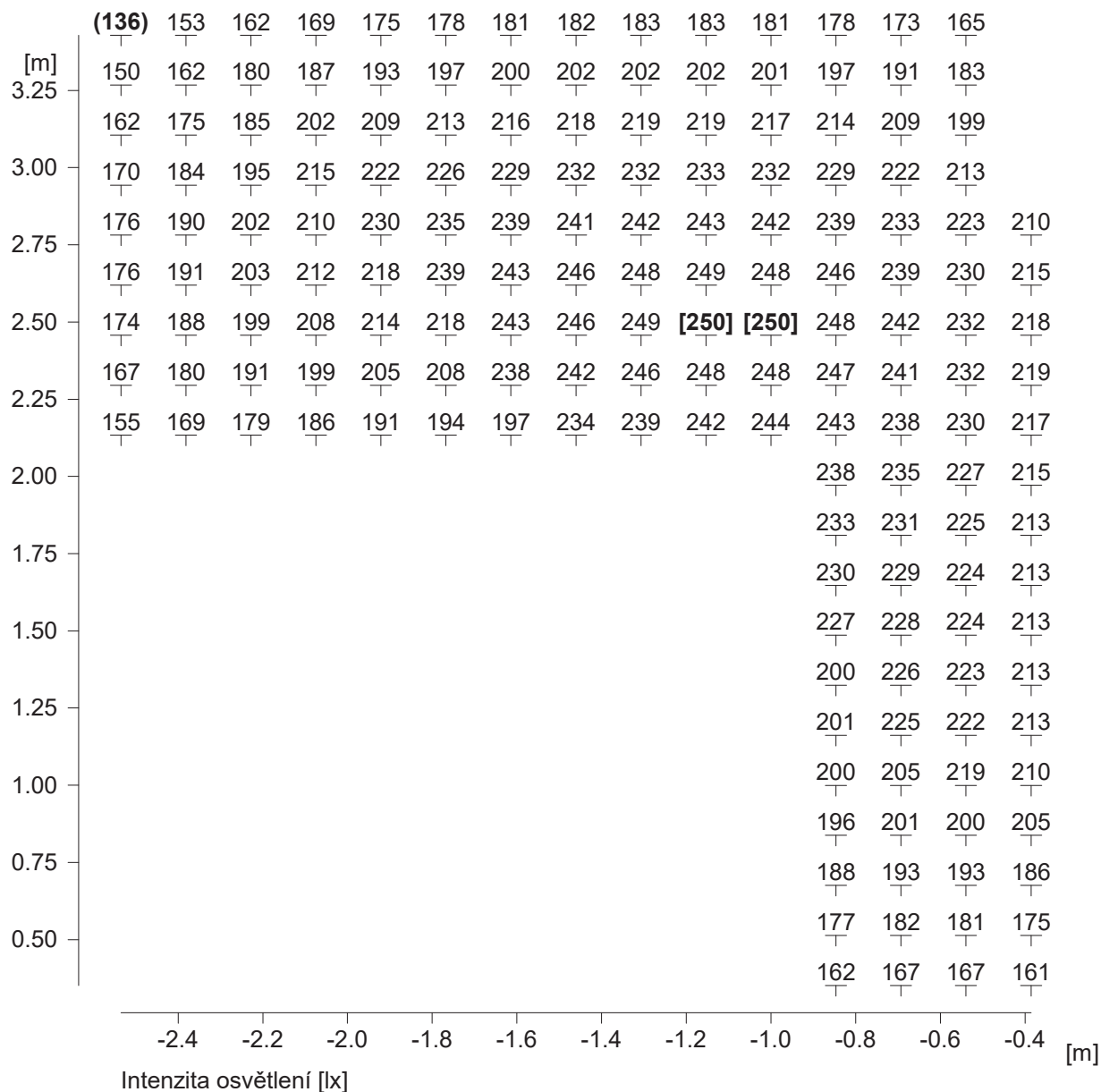
Typ Č. výrobce

8	3	40	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: B1.2 - 20W 3000K
			Osazení	: 1 x LED 0 W / 1607 lm



Výsledky výpočtu, 016 WC muži pisoár

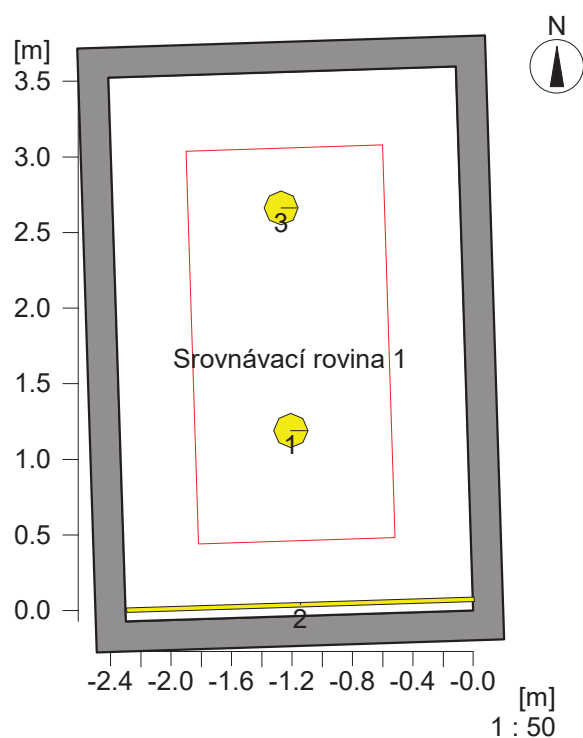
.38 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 209 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 136 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 250 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.54 (0.65)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.84 (0.54)

Popis, 017 WC ženy předsín

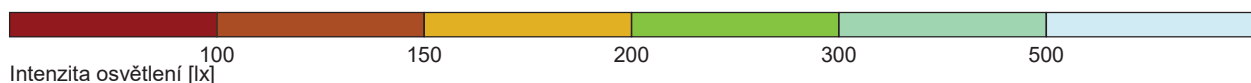
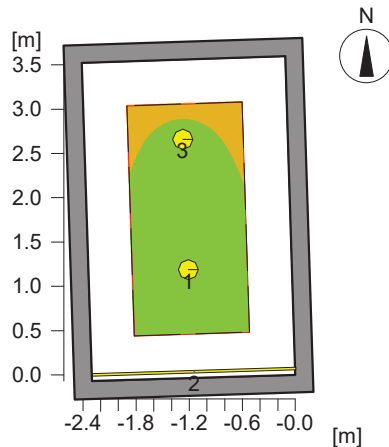
.39 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.12 m	3.60 m	3.60 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-2.41 m	3.52 m	2.30 m	50.0 %	Př : Příčka
3	-2.30 m	-0.07 m	3.60 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	2.30 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlík
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.50 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 017 WC ženy předsín

.40 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	6526 lm
Celkový výkon	75 W
Celkový výkon na ploše (8.28 m ²)	9.05 W/m ² (3.88 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

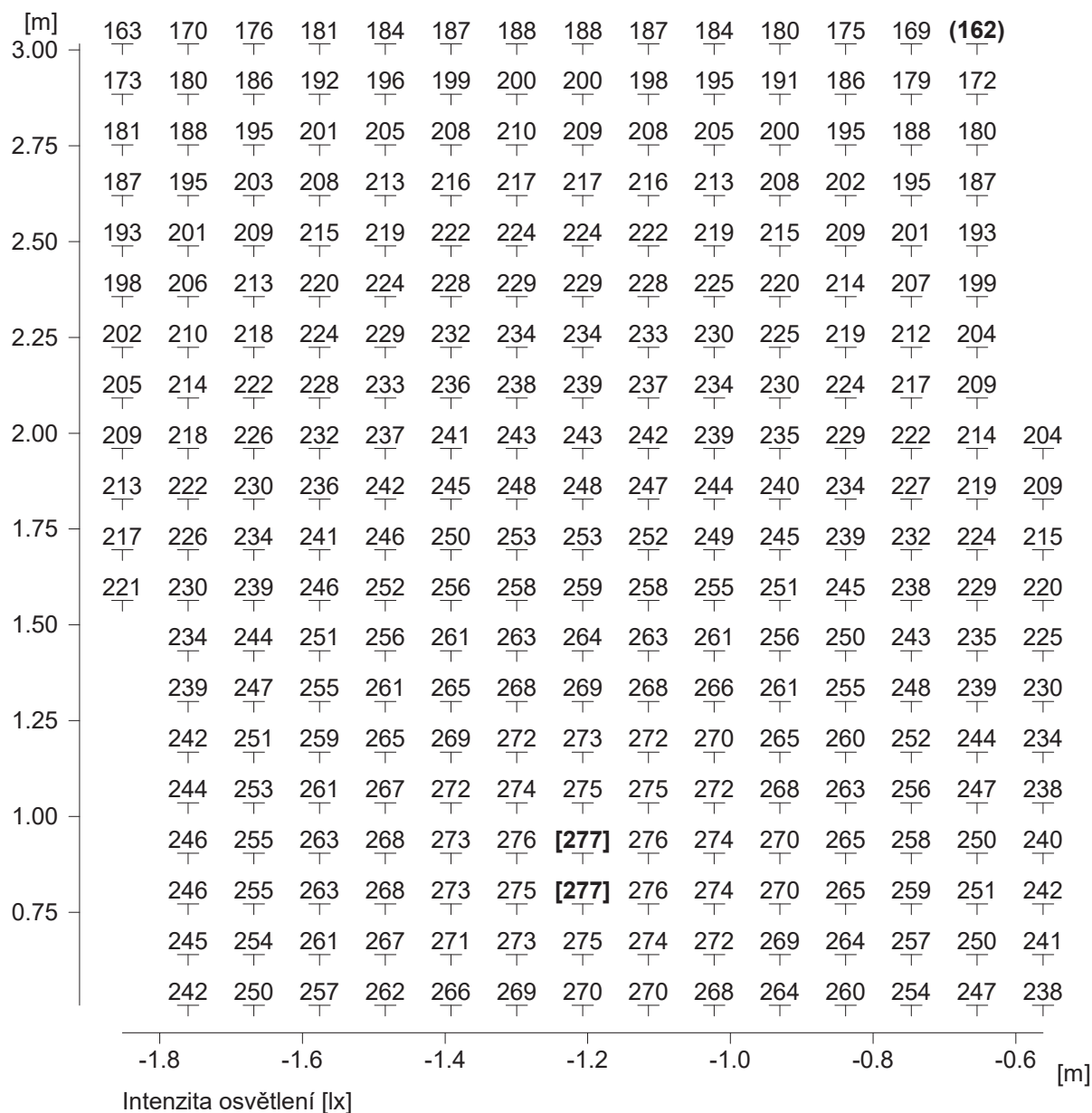
Udržovaná osvětlenost	Em	233 lx
Minimální osvětlenost	Emin	162 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	277 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.44 (0.69)
Rovnoměrnost g2	Emin/E _{max}	1:1.71 (0.58)

Typ Č. výrobce

04			
9	1	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: K1 - 2300mm AL 15W/m 3000K
		Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 3312 lm
40			
8	2	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: B1.2 - 20W 3000K
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 1607 lm

Výsledky výpočtu, 017 WC ženy předsín

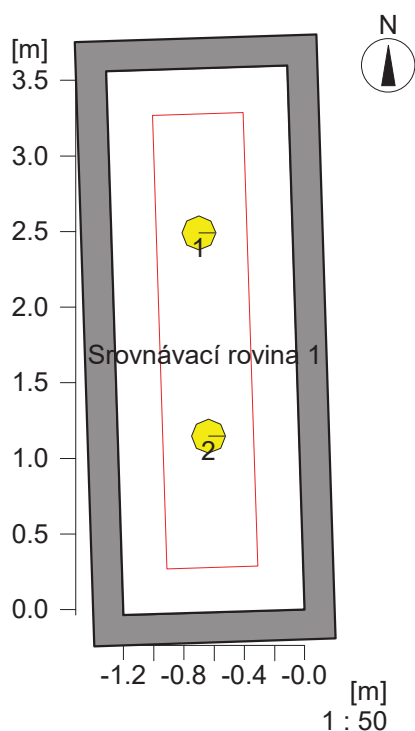
.41 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 233 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 162 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 277 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.44 (0.69)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.71 (0.58)

Popis, 018 WC ženy před kabinami

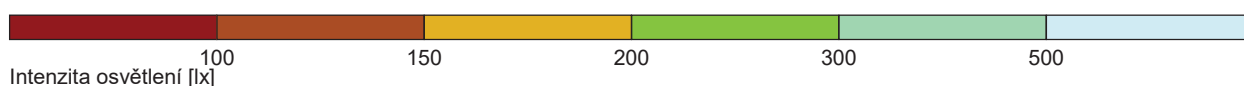
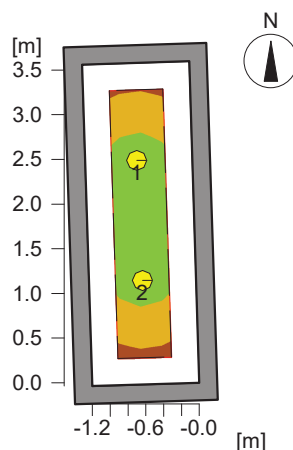
.42 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.12 m	3.60 m	3.60 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-1.32 m	3.56 m	1.20 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-1.20 m	-0.04 m	3.60 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	1.20 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.50 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 018 WC ženy před kabinami

.43 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	3214 lm
Celkový výkon	40 W
Celkový výkon na ploše (4.32 m ²)	9.25 W/m ² (4.55 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	203 lx
Minimální osvětlenost	Emin	139 lx
Maximální osvětlenost	Emax	240 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.46 (0.68)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.73 (0.58)

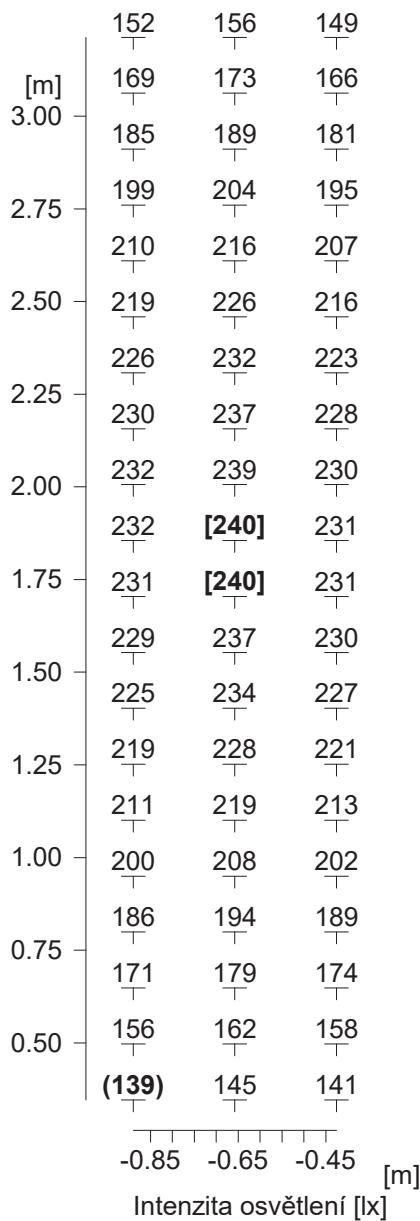
Typ Č. výrobce

8	2	40	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: B1.2 - 20W 3000K
			Osazení	: 1 x LED 0 W / 1607 lm



Výsledky výpočtu, 018 WC ženy před kabinami

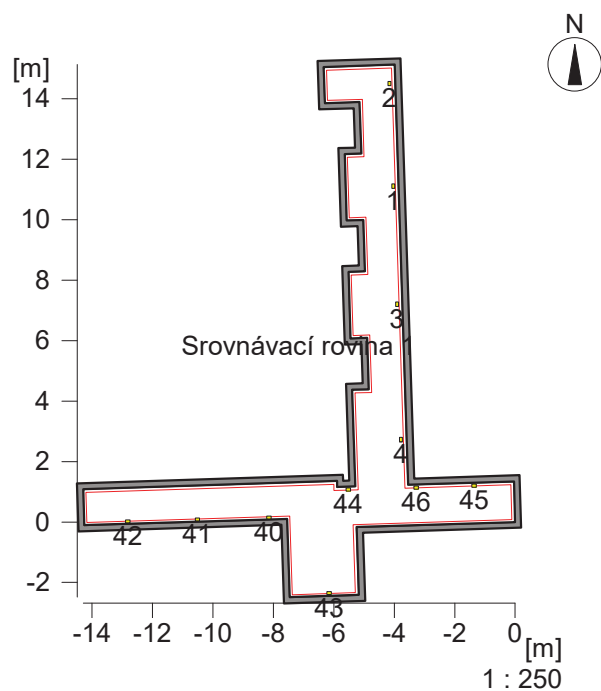
.44 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 203 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 139 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 240 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.46 (0.68)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.73 (0.58)

Popis, 020 technologická chodba

.45 Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Příčka
Pp : Reálná pracovní plocha
Mp : Virtuální měřicí plocha
Sv : Světlík
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

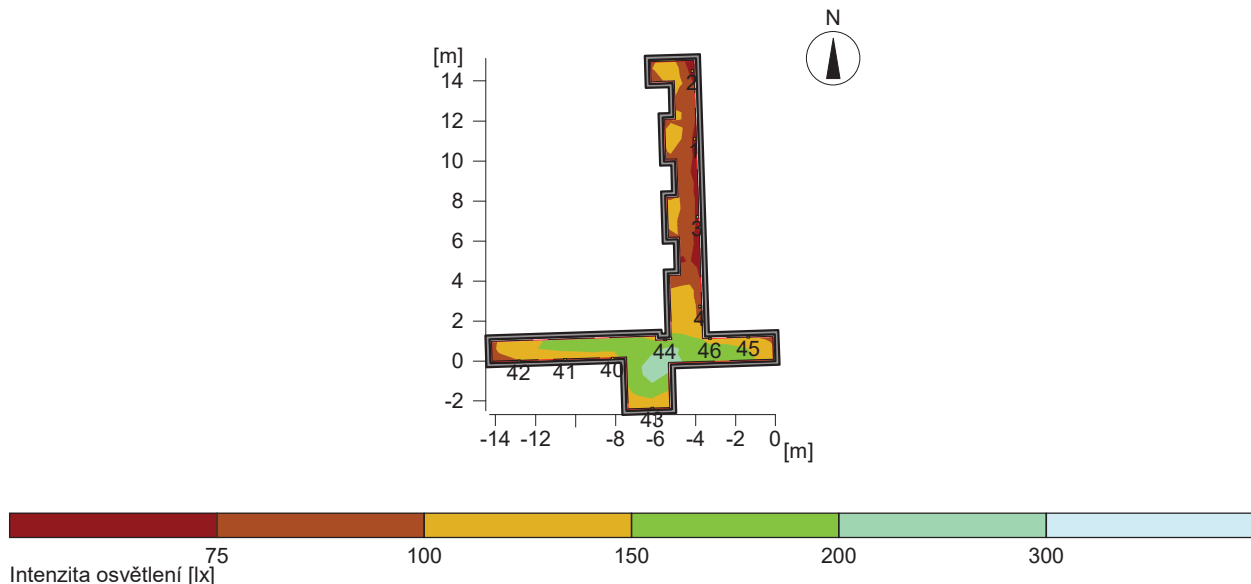
Popis, 020 technologická chodba

.45 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-0.04 m	1.35 m	1.35 m	50.0 %
2	-3.54 m	1.24 m	3.50 m	50.0 %
3	-3.99 m	15.13 m	13.90 m	50.0 %
4	-6.34 m	15.05 m	2.35 m	50.0 %
5	-6.30 m	13.85 m	1.20 m	50.0 %
6	-5.15 m	13.89 m	1.15 m	50.0 %
7	-5.09 m	12.19 m	1.70 m	50.0 %
8	-5.64 m	12.17 m	0.55 m	50.0 %
9	-5.57 m	9.98 m	2.20 m	50.0 %
10	-5.02 m	9.99 m	0.55 m	50.0 %
11	-4.97 m	8.29 m	1.70 m	50.0 %
12	-5.52 m	8.28 m	0.55 m	50.0 %
13	-5.45 m	6.08 m	2.20 m	50.0 %
14	-4.90 m	6.10 m	0.55 m	50.0 %
15	-4.84 m	4.40 m	1.70 m	50.0 %
16	-5.39 m	4.38 m	0.55 m	50.0 %
17	-5.29 m	1.18 m	3.20 m	50.0 %
18	-5.89 m	1.16 m	0.60 m	50.0 %
19	-5.90 m	1.36 m	0.20 m	50.0 %
20	-14.29 m	1.09 m	8.40 m	50.0 %
21	-14.25 m	-0.11 m	1.20 m	50.0 %
22	-7.54 m	0.11 m	6.72 m	50.0 %
23	-7.46 m	-2.49 m	2.60 m	50.0 %
24	-5.17 m	-2.42 m	2.28 m	50.0 %
25	-5.25 m	-0.17 m	2.25 m	50.0 %
26	0.00 m	0.00 m	5.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.55 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Přehled výsledků, 020 technologická chodba

.46 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.00 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	43560 lm
Celkový výkon	330 W
Celkový výkon na ploše (45.95 m2)	7.18 W/m2 (5.60 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

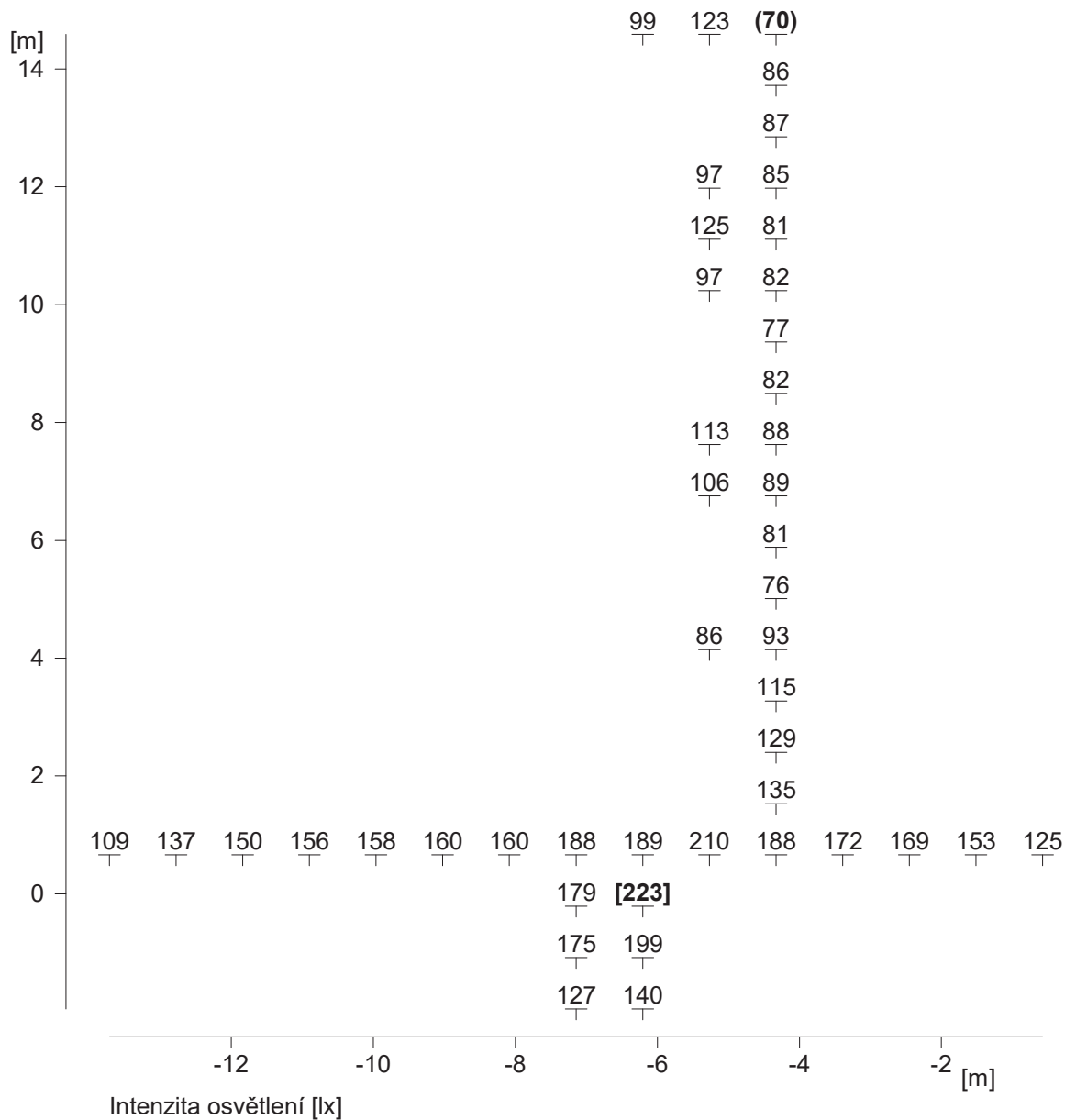
Udržovaná osvětlenost	Em	128 lx
Minimální osvětlenost	Emin	70 lx
Maximální osvětlenost	Emax	223 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.84 (0.54)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:3.2 (0.31)

Typ Č. výrobce

10	11	22	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: H1 - LED 30W IP66
		Osazení	: 1 x LEDLine 0 W / 3960 lm

Výsledky výpočtu, 020 technologická chodba

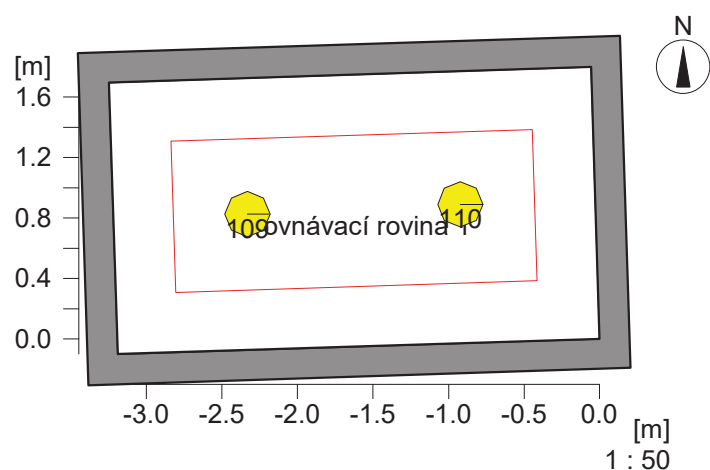
.47 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 128 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 70 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 223 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.84 (0.54)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 3.20 (0.31)

Popis, 023a šatna

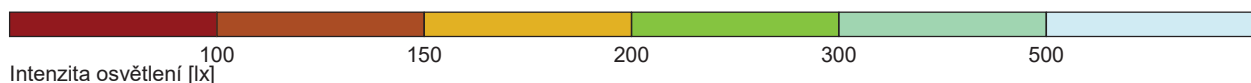
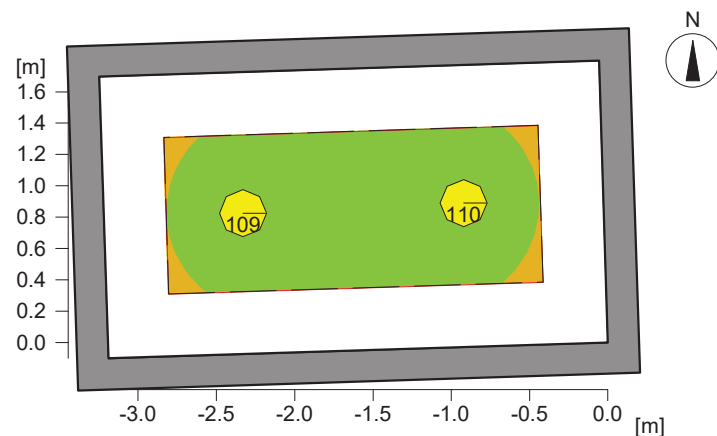
.48 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.06 m	1.80 m	1.80 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-3.25 m	1.70 m	3.19 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-3.19 m	-0.10 m	1.80 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	3.19 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.60 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 023a šatna

.49 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	3710 lm
Celkový výkon	49 W
Celkový výkon na ploše (5.74 m ²)	8.53 W/m ² (3.72 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	229 lx
Minimální osvětlenost	Emin	186 lx
Maximální osvětlenost	Emax	253 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.23 (0.81)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.36 (0.74)

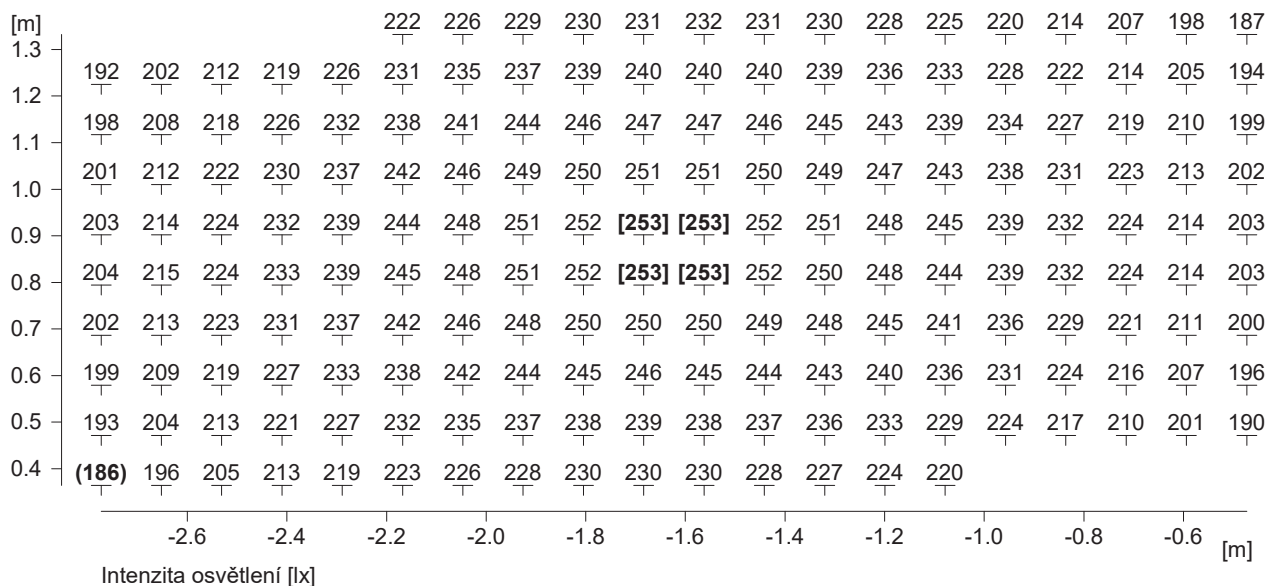
Typ Č. výrobce

6	2	40	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: B1.1 - 24W 3000K
			Osazení	: 1 x LED MODULE 0 W / 1855 lm



Výsledky výpočtu, 023a šatna

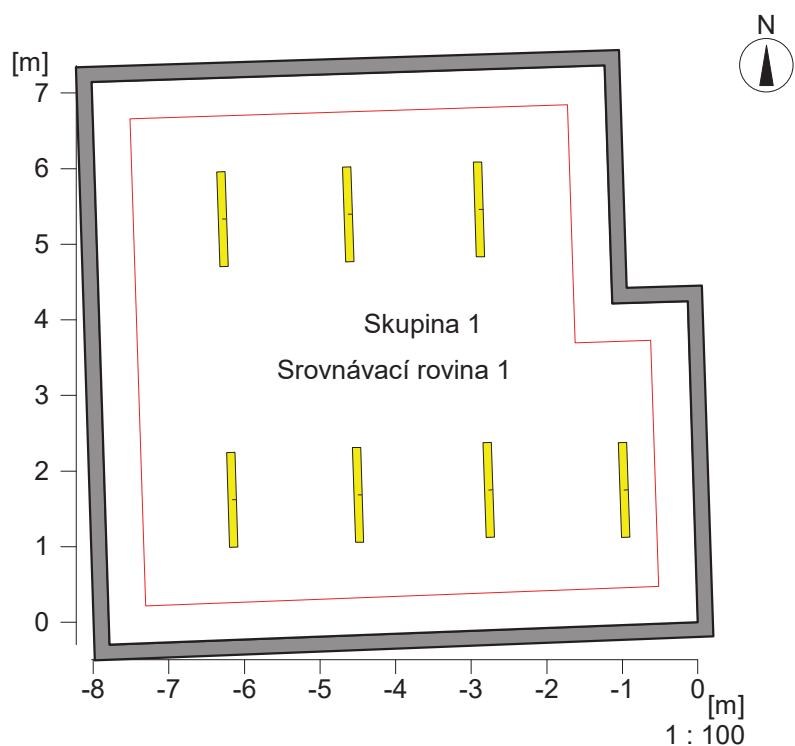
.50 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 229 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 186 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 253 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.36 (0.74)

Popis, 024 strojovna

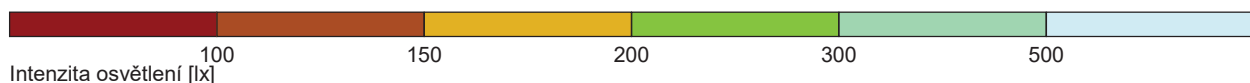
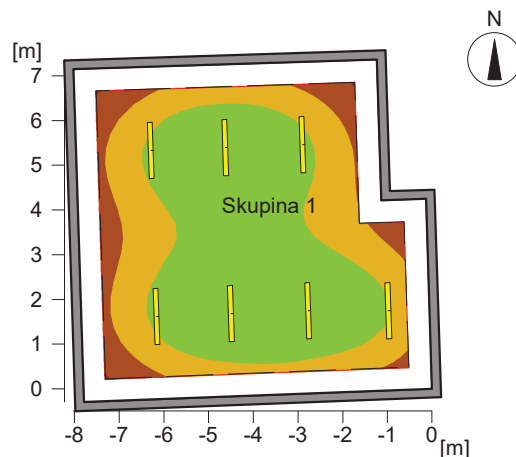
.51 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.14 m	4.25 m	4.25 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-1.14 m	4.22 m	1.00 m	50.0 %	Př : Příčka
3	-1.24 m	7.36 m	3.15 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-8.02 m	7.15 m	6.79 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
5	-7.78 m	-0.30 m	7.45 m	50.0 %	Sv : Světlík
6	-0.00 m	0.00 m	7.79 m	50.0 %	Ob : Obráz
Podlaha				20.0 %	Ok : Okno
Strop				70.0 %	D : Dveře
Výška místnosti		3.33 m			Ná : Nábytek
Výška srovnávací roviny		0.50 m			

Přehled výsledků, 024 strojovna

.52 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	3.33 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	17500 lm
Celkový výkon	154 W
Celkový výkon na ploše (54.69 m2)	2.82 W/m2 (1.41 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

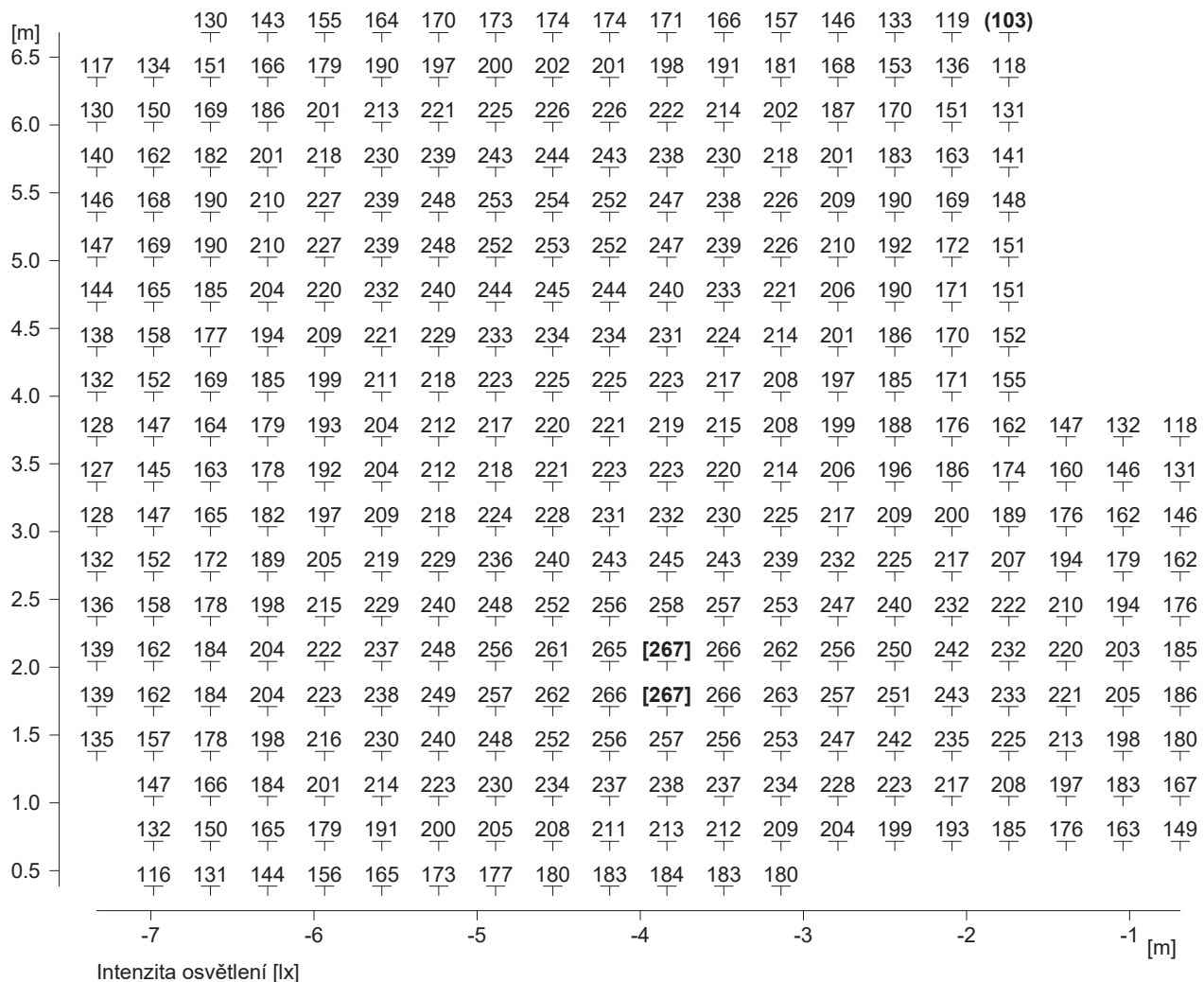
Udržovaná osvětlenost	Em	200 lx
Minimální osvětlenost	Emin	103 lx
Maximální osvětlenost	Emax	267 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.93 (0.52)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.58 (0.39)

Typ Č. výrobce

12	7	02	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: J1 - 22W LED IP66 ALK
		Osazení	: 1 x LED 2500 0 W / 2500 lm

Výsledky výpočtu, 024 strojovna

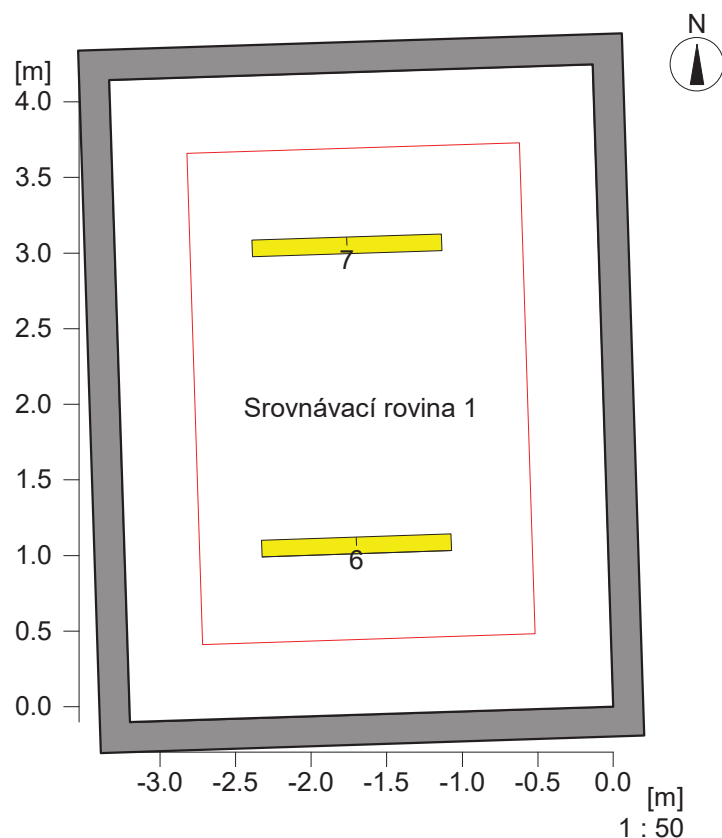
.53 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.50 m
Udržovaná osvětlenost	: 200 lx
Minimální osvětlenost	: 103 lx
Maximální osvětlenost	: 267 lx
Rovnoměrnost g1	: 1 : 1.93 (0.52)
Rovnoměrnost g2	: 1 : 2.58 (0.39)

Popis, 025 elektrorozvodna nn

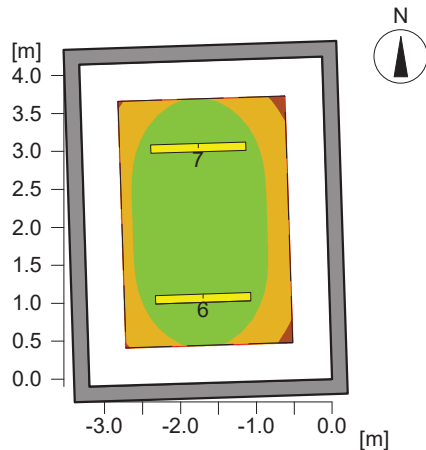
.54 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.14 m	4.25 m	4.25 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-3.34 m	4.14 m	3.20 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-3.20 m	-0.10 m	4.25 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	-0.00 m	3.20 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.60 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.50 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 025 elektrorozvodna nn

.55 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	5000 lm
Celkový výkon	44 W
Celkový výkon na ploše (13.60 m ²)	3.24 W/m ² (1.50 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

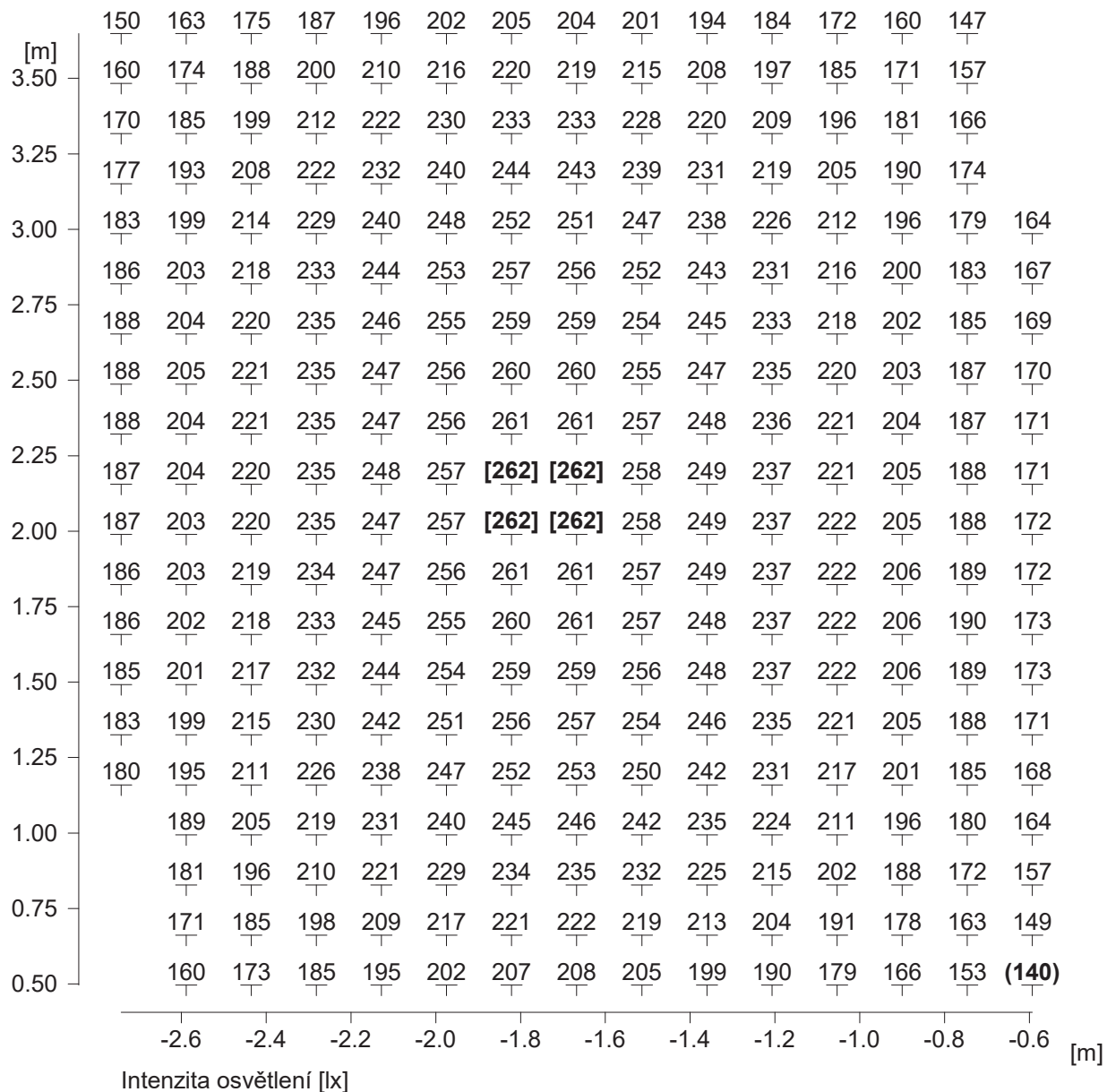
Udržovaná osvětlenost	Em	215 lx
Minimální osvětlenost	Emin	140 lx
Maximální osvětlenost	Emax	262 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.54 (0.65)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.88 (0.53)

Typ Č. výrobce

12	2	02	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: J1 - 22W LED IP66 ALK
		Osazení	: 1 x LED 2500 0 W / 2500 lm

Výsledky výpočtu, 025 elektrorozvodna nn

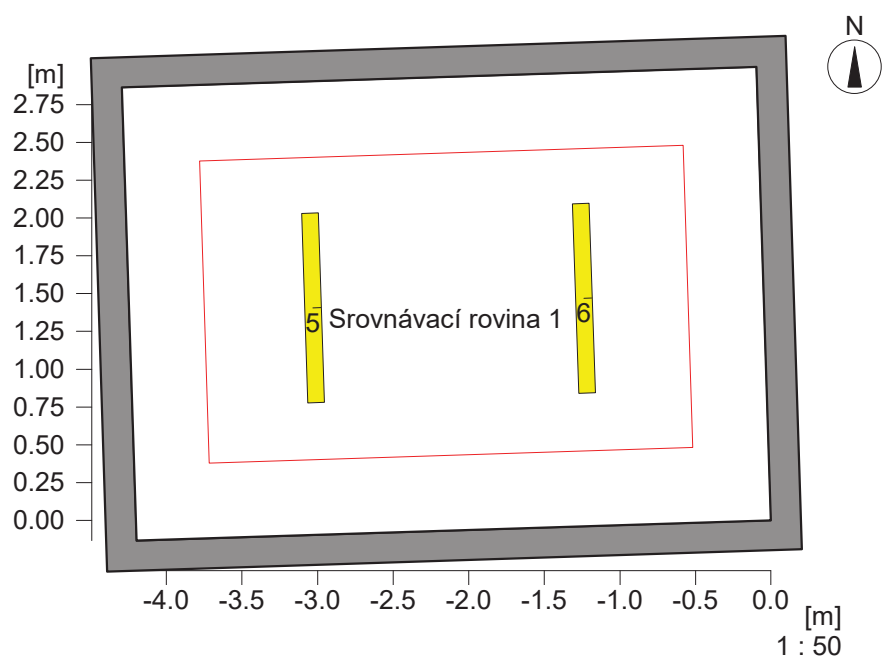
.56 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.50 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 215 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 140 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 262 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.54 (0.65)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.88 (0.53)

Popis, 026 rozvodna

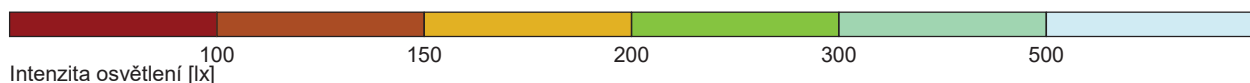
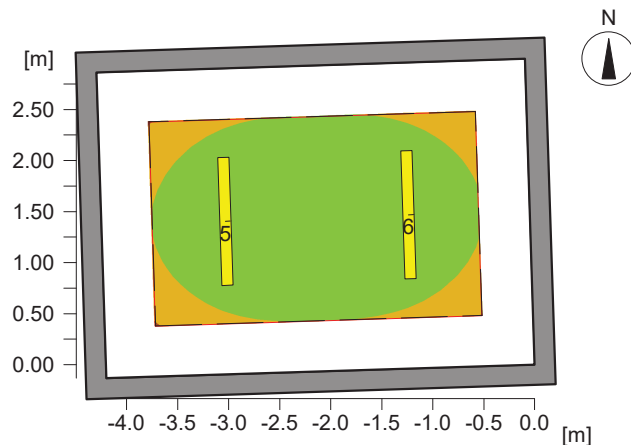
.57 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.10 m	3.00 m	3.00 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-4.29 m	2.86 m	4.20 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-4.20 m	-0.14 m	3.00 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-0.00 m	0.00 m	4.20 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.60 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.50 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 026 rozvodna

.58 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	5000 lm
Celkový výkon	44 W
Celkový výkon na ploše (12.60 m ²)	3.49 W/m ² (1.52 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

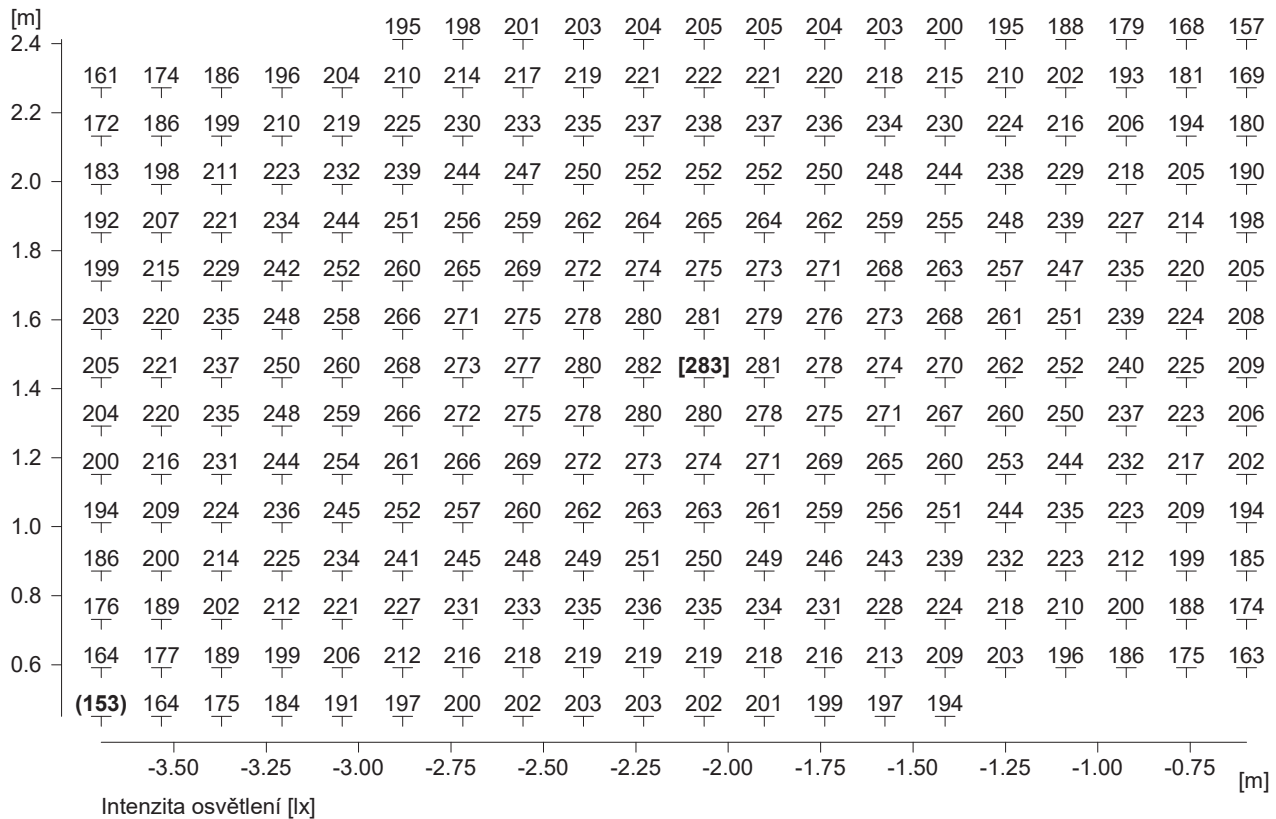
Udržovaná osvětlenost	Em	229 lx
Minimální osvětlenost	Emin	153 lx
Maximální osvětlenost	Emax	283 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.5 (0.67)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.85 (0.54)

Typ Č. výrobce

12	2	02	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: J1 - 22W LED IP66 ALK
		Osazení	: 1 x LED 2500 0 W / 2500 lm

Výsledky výpočtu, 026 rozvodna

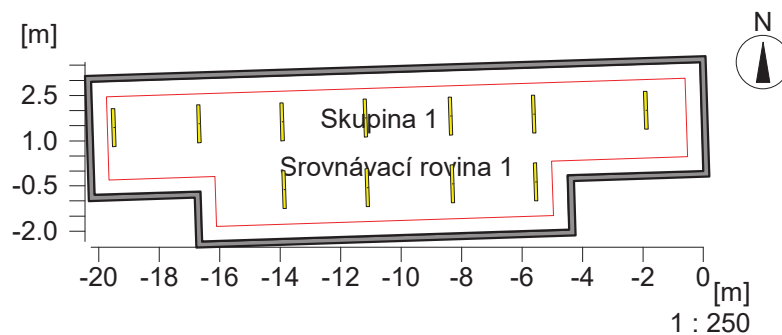
.59 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.50 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 229 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 153 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 283 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.50 (0.67)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.85 (0.54)

Popis, 027 strojovna VZT

.60 Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Příčka
Pp : Reálná pracovní plocha
Mp : Virtuální měřicí plocha
Sv : Světlík
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

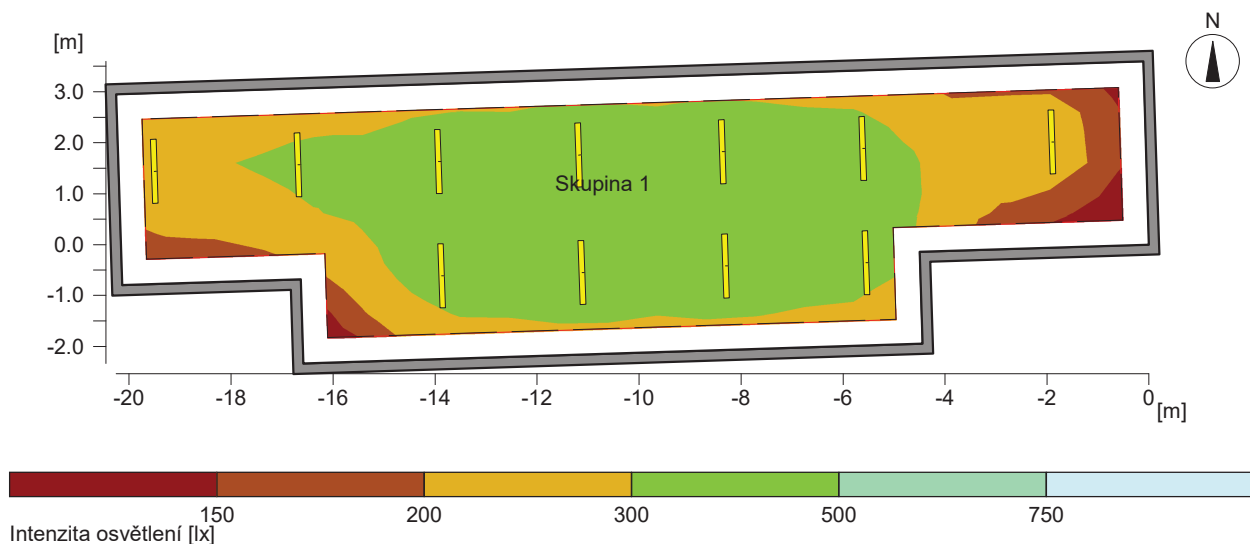
Popis, 027 strojovna VZT

.60 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-0.12 m	3.60 m	3.60 m	50.0 %
2	-20.26 m	2.95 m	20.15 m	50.0 %
3	-20.13 m	-0.80 m	3.75 m	50.0 %
4	-16.64 m	-0.69 m	3.50 m	50.0 %
5	-16.58 m	-2.33 m	1.65 m	50.0 %
6	-4.44 m	-1.94 m	12.15 m	50.0 %
7	-4.50 m	-0.14 m	1.80 m	50.0 %
8	0.00 m	0.00 m	4.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.50 m		

Přehled výsledků, 027 strojovna VZT

.61 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	48400 lm
Celkový výkon	440 W
Celkový výkon na ploše (94.94 m ²)	4.63 W/m ² (1.43 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

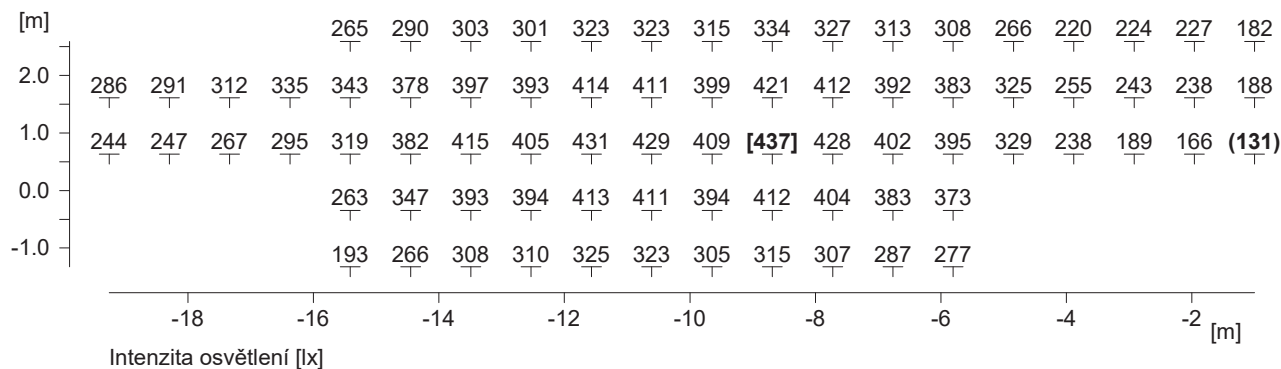
Udržovaná osvětlenost	Em	324 lx
Minimální osvětlenost	Emin	131 lx
Maximální osvětlenost	Emax	437 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.48 (0.4)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:3.33 (0.3)

Typ Č. výrobce

11	11	02	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: J2 - 40W LED IP66 ALK
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 4400 lm

Výsledky výpočtu, 027 strojovna VZT

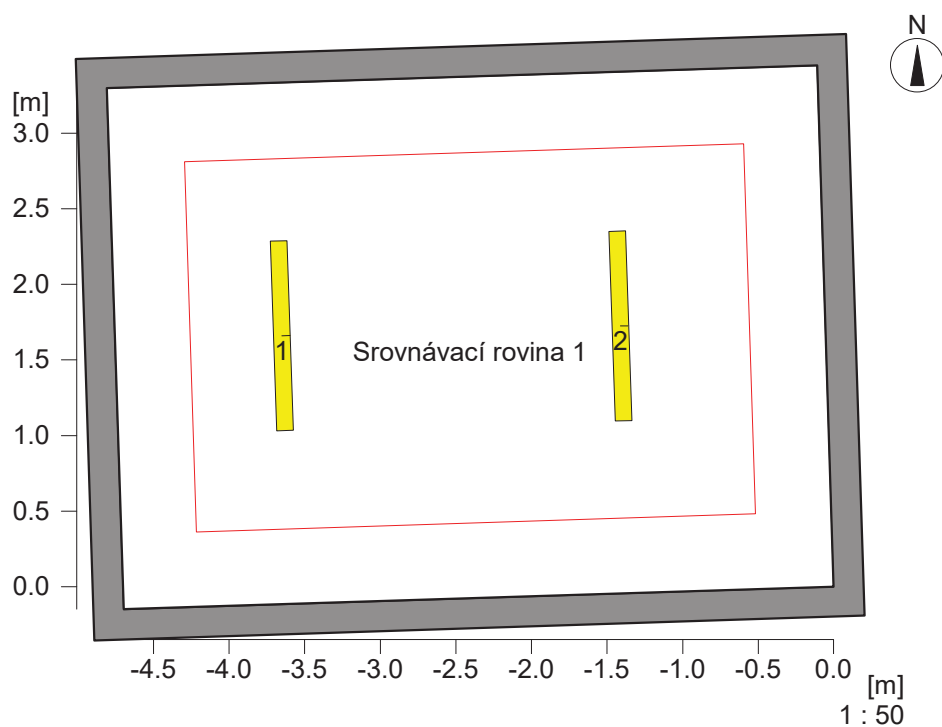
.62 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.50 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 324 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 131 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 437 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 2.48 (0.40)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 3.33 (0.30)

Popis, 028 plynová kotelna

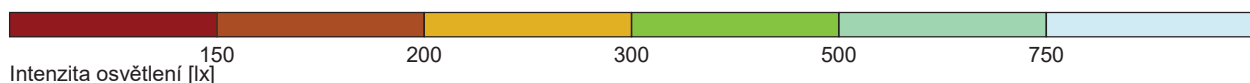
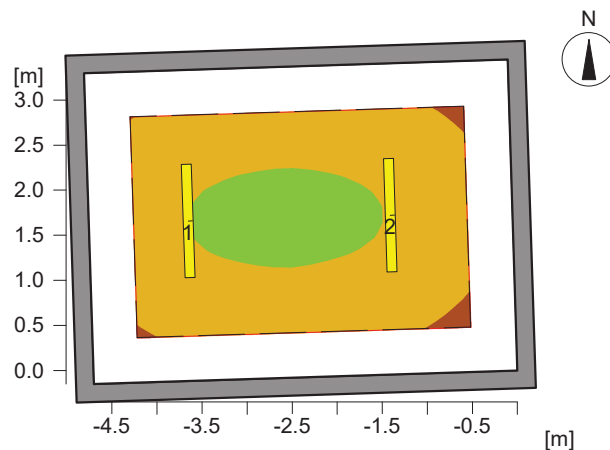
.63 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.11 m	3.45 m	3.45 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-4.81 m	3.30 m	4.70 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-4.70 m	-0.15 m	3.45 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	4.70 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		3.20 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.50 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 028 plynová kotelna

.64 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	8800 lm
Celkový výkon	80 W
Celkový výkon na ploše (16.22 m ²)	4.93 W/m ² (1.86 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	266 lx
Minimální osvětlenost	Emin	185 lx
Maximální osvětlenost	Emax	323 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.44 (0.69)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.75 (0.57)

Typ Č. výrobce

11	2	02	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: J2 - 40W LED IP66 ALK
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 4400 lm

Výsledky výpočtu, 028 plynová kotelna

.65 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

	222	225	227	230	233	236	238	240	241	242	241	240	239	236	232	226	218	208	197	(185)
2.8	215	226	236	243	249	253	256	258	260	260	260	258	256	253	249	242	234	223	211	198
2.6	228	241	251	259	265	270	273	275	277	278	277	275	273	269	264	257	248	237	224	210
2.4	241	254	265	274	280	285	288	291	293	293	292	290	287	284	278	271	261	250	236	221
2.2	252	265	277	286	293	297	301	304	306	307	305	303	300	295	290	282	272	260	245	230
2.0	260	274	285	295	302	307	310	313	316	316	315	312	308	304	298	290	279	267	252	236
1.8	264	279	291	300	307	312	316	319	321	322	320	317	313	308	302	294	283	270	255	239
1.6	266	280	292	301	308	313	317	320	322	[323]	321	317	313	309	303	294	284	270	256	239
1.4	263	278	289	299	306	310	314	317	319	319	317	314	310	305	299	291	280	267	252	236
1.2	258	272	283	292	299	303	306	309	311	311	309	306	302	298	291	283	273	260	246	230
1.0	249	262	273	282	288	293	296	298	299	299	297	294	291	286	280	273	263	251	237	222
0.8	238	250	261	269	275	279	281	283	284	284	282	280	276	272	267	259	250	239	226	211
0.6	225	237	246	254	259	263	265	267	267	267	266	263	260	257	252	244	236	225	213	199
	210	221	230	238	243	246	248	249	250	249	248	246	243	240	235	228	220	210	199	186
	195	205	214	221	225	228	230	231	231	231	229	228	225	222	218	213	209	204	200	195
	-4.0	-3.5	-3.0	-2.5	-2.0	-1.5	-1.0	[m]												
	Intenzita osvětlení [lx]																			

Výška srovnávací roviny	: 0.50 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 266 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 185 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 323 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.44 (0.69)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

ČZU - REVITALIZACE AULY - 1NP

Popis : Výpočet UO vybraných prostor dle ČSN EN 12464-1

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Grim David

Datum : 04.10.2017

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.

04, B2 - LED 17W 3000K DALI (!)

.2 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

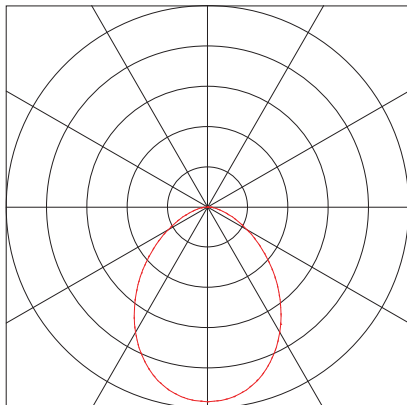
! B2 - LED 17W 3000K DALI

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A50)
↓ 99.9% ↑ 0.1%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 16.7 W
Průměr : 250 mm
Výška : 120 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 1085 lm



31, A1 - SW 5W/3000K DALI BLACK (!)

.3 Specifikace svítidla

Výrobce: 31

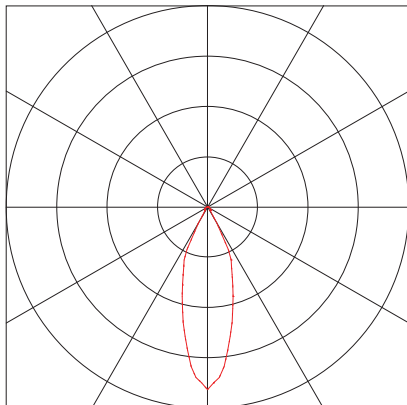
! A1 - SW 5W/3000K DALI BLACK

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 64% (A70)
↓ 99.8% ↑ 0.2%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 5 W
Průměr : 69 mm
Výška : 1 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 675 lm



40, B1.1 - 24W 3000K (!)

.4 Specifikace svítidla

Výrobce: 40

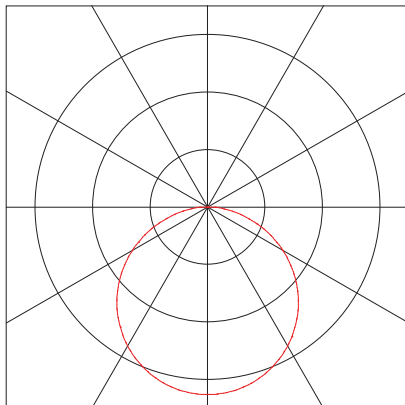
! B1.1 - 24W 3000K

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 97.1% (A40)
↓ 100.0% ↑ 0.0%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 24.49 W
Průměr : 300 mm
Výška : 1 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED MODULE
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 1855 lm



04, L1 - 2200mm AL 28W/m 3000K (!)

.5 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

! L1 - 2200mm AL 28W/m 3000K

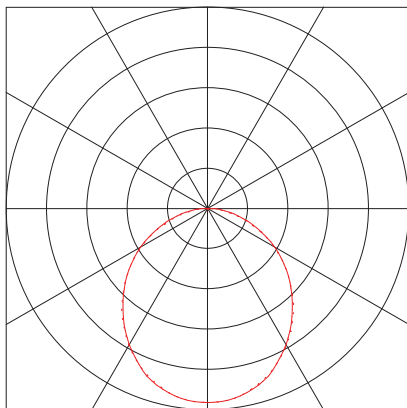
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 51.86% (A40)
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 62 W
Délka : 2200 mm
Šířka : 30 mm
Výška : 20 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 4840 lm



40, LED LINIE 358W 6990mm (!)

.6 Specifikace svítidla

Výrobce: 40

! LED LINIE 358W 6990mm

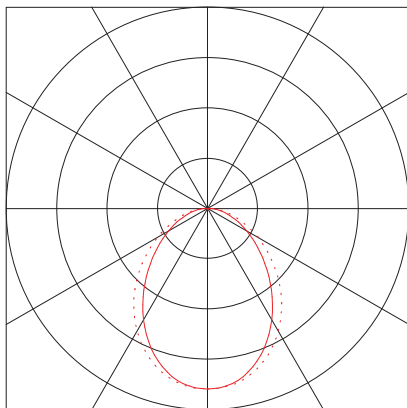
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 79.78% (A40)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 358 W
Délka : 6990 mm
Šířka : 300 mm
Výška : 55 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : HLED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 35138 lm



01, I1 - OR 47W DALI (!)

.7 Specifikace svítidla

Výrobce: 01

! I1 - OR 47W DALI

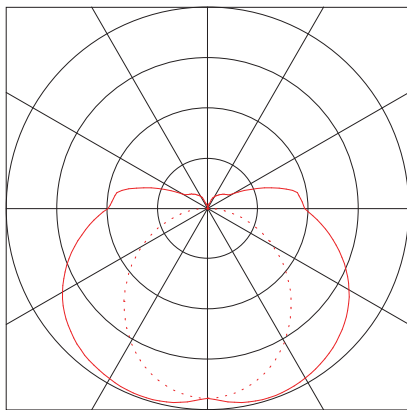
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 71.67% (B31)
↓ 84.2% ↑ 15.8%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 47 W
Délka : 1452 mm
Šířka : 44 mm
Výška : 83 mm

Osazeno

Počet : 5
Označení : PHILIPS
Fortimo LED
Strip 1ft 650lm
Výkon : 0 W
Barva : 3000
Světelný tok : 1100 lm



02, J1 - 22W LED IP66 ALK (!)

.8 Specifikace svítidla

Výrobce: 02

! J1 - 22W LED IP66 ALK

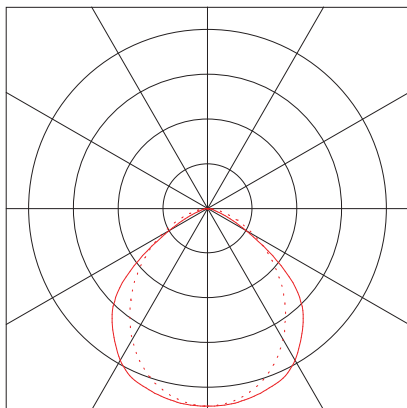
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A50)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 22 W
Délka : 1254 mm
Šířka : 110 mm
Výška : 90 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 2500
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 2500 lm



01, I2 - OR 40W DALI (!)

.9 Specifikace svítidla

Výrobce: 01

! I2 - OR 40W DALI

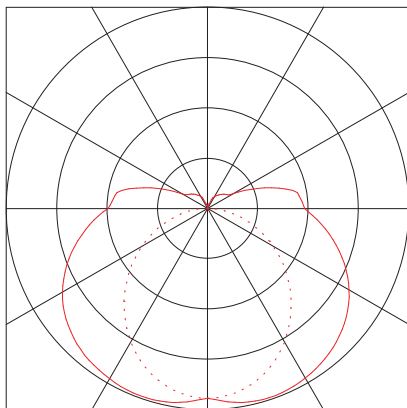
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 71.67% (B31)
↓ 84.2% ↑ 15.8%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 40 W
Délka : 1152 mm
Šířka : 44 mm
Výška : 83 mm

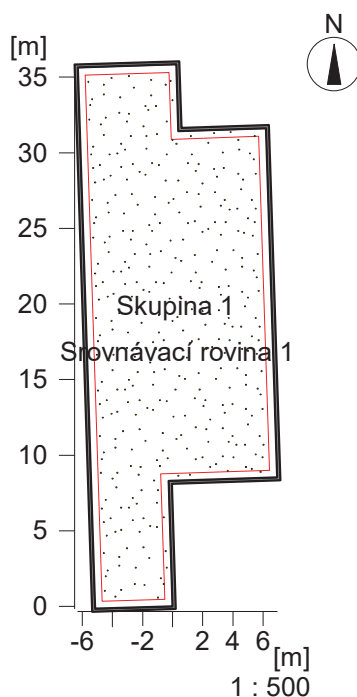
Osazeno

Počet : 4
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva : 3000
Světelný tok : 1100 lm



Popis, 101,102 foyer,dětský koutek

.10 Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Příčka
Pp : Reálná pracovní plocha
Mp : Virtuální měřicí plocha
Sv : Světlík
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

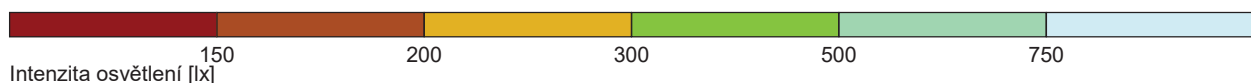
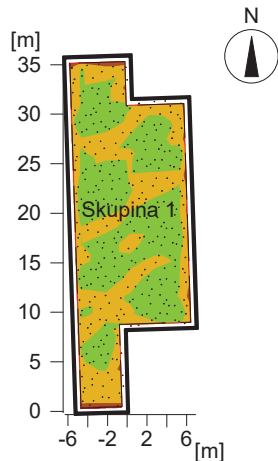
Popis, 101,102 foyer,dětský koutek

.10 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-0.27 m	8.31 m	8.31 m	50.0 %
2	6.93 m	8.54 m	7.20 m	50.0 %
3	6.19 m	31.63 m	23.10 m	50.0 %
4	0.39 m	31.43 m	5.80 m	50.0 %
5	0.25 m	35.85 m	4.42 m	50.0 %
6	-6.29 m	35.64 m	6.54 m	50.0 %
7	-5.14 m	-0.17 m	35.82 m	50.0 %
8	0.00 m	0.00 m	5.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				20.0 %
Výška místnosti		2.68 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Přehled výsledků, 101,102 foyer,dětský koutek

.11 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.68 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	242325 lm
Celkový výkon	1795 W
Celkový výkon na ploše (356.76 m ²)	5.03 W/m ² (1.62 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	310 lx
Minimální osvětlenost	Emin	237 lx
Maximální osvětlenost	Emax	398 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.31 (0.76)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.68 (0.59)

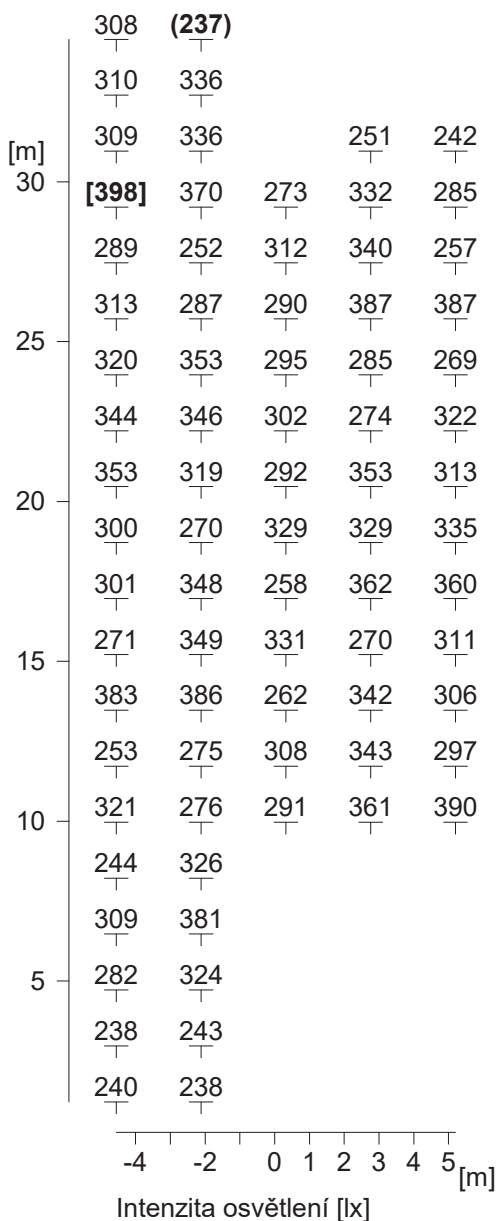
Typ Č. výrobce

2	359	31	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: A1 - SW 5W/3000K DALI BLACK
			Osazení	: 1 x LED 0 W / 675 lm



Výsledky výpočtu, 101,102 foyer,dětský koutek

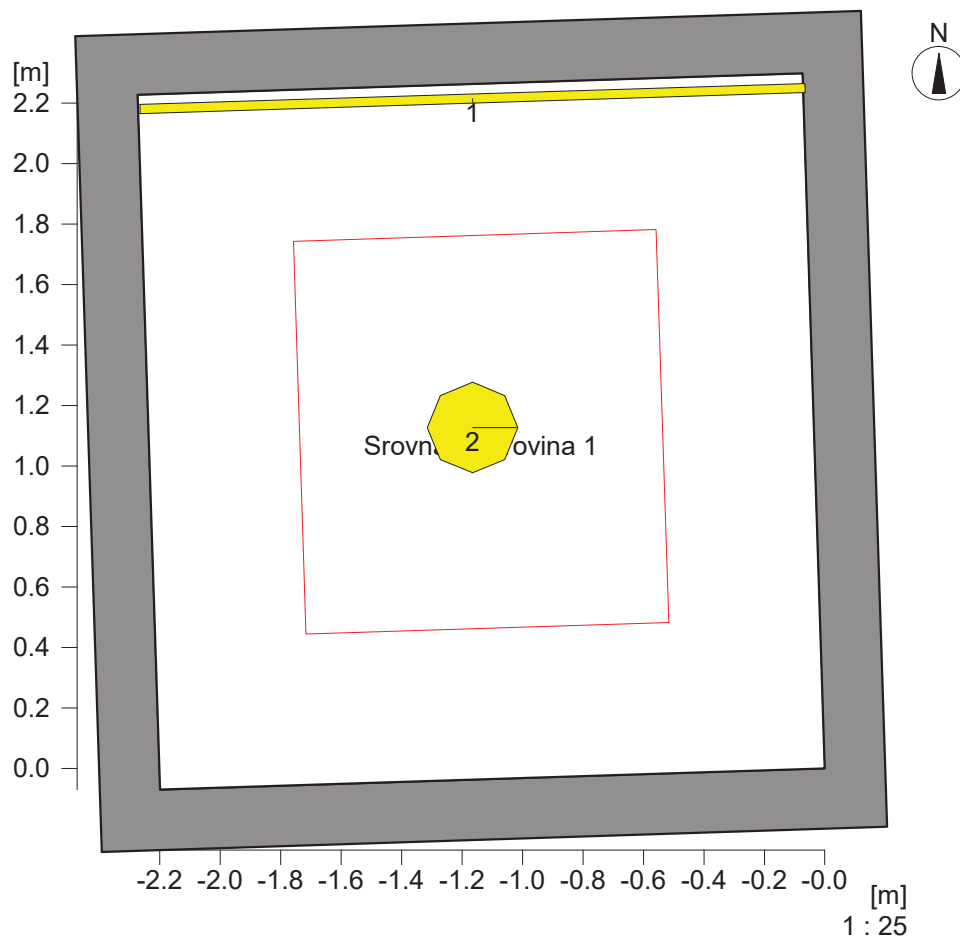
.12 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 310 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 237 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 398 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.31 (0.76)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.68 (0.59)

Popis, 103 WC ZTP + přebalovací pult

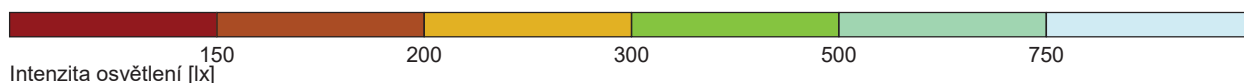
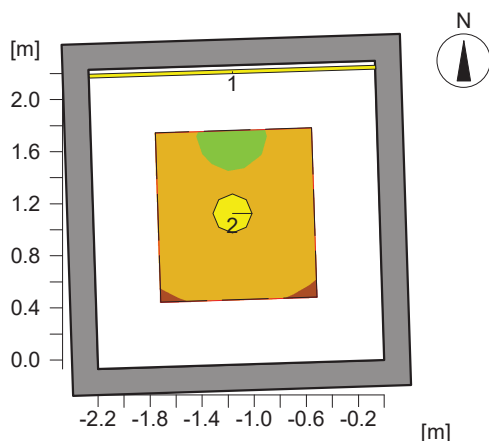
.13 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.07 m	2.30 m	2.30 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-2.27 m	2.23 m	2.20 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-2.20 m	-0.07 m	2.30 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	2.20 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.68 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 103 WC ZTP + přebalovací pult

.14 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.68 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	6695 lm
Celkový výkon	86.5 W
Celkový výkon na ploše (5.06 m ²)	17.09 W/m ² (6.57 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

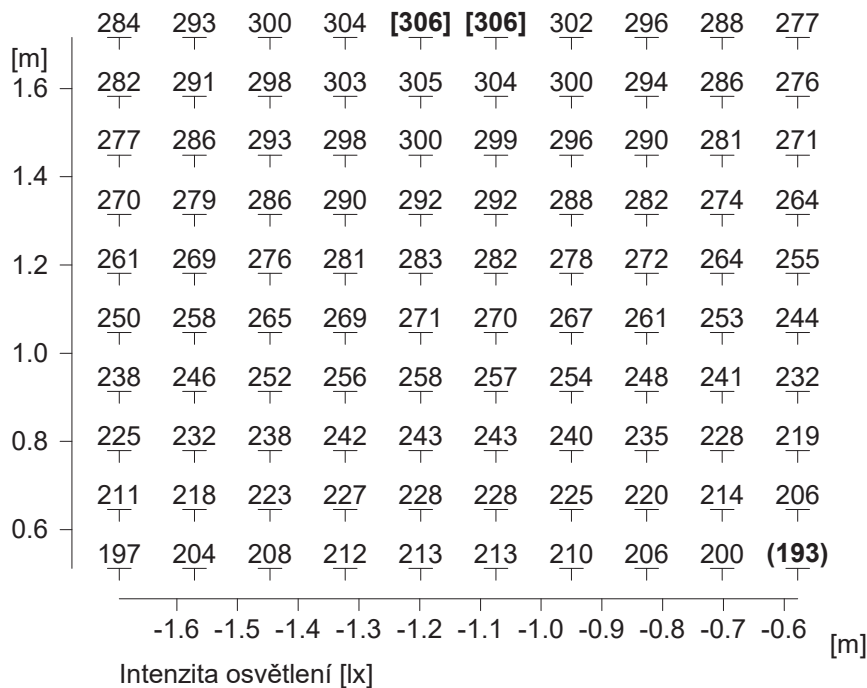
Udržovaná osvětlenost	Em	260 lx
Minimální osvětlenost	Emin	193 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	306 lx
Rovnoměrnost g ₁	E _{min} /E _m	1:1.35 (0.74)
Rovnoměrnost g ₂	E _{min} /E _{max}	1:1.58 (0.63)

Typ Č. výrobce

04		
4	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : L1 - 2200mm AL 28W/m 3000K
		Osazení : 1 x LED 3000K 0 W / 4840 lm
40		
3	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : B1.1 - 24W 3000K
		Osazení : 1 x LED MODULE 0 W / 1855 lm

Výsledky výpočtu, 103 WC ZTP + přebalovací pult

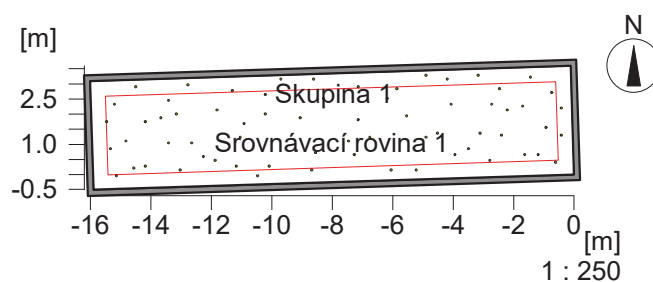
.15 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 260 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 193 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 306 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.35 (0.74)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.58 (0.63)

Popis, 105 lobby_část1

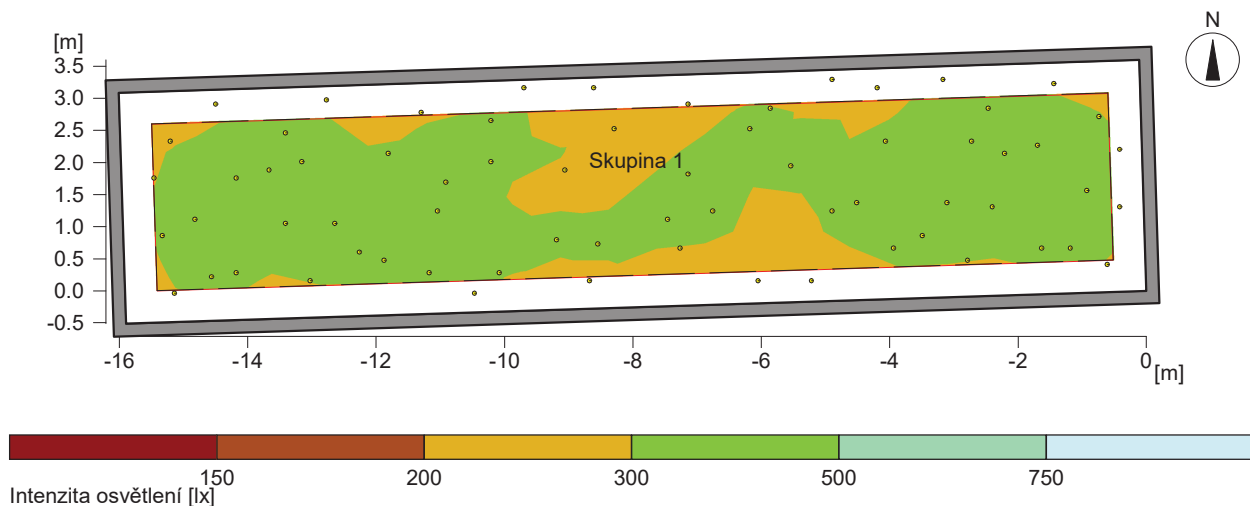
.16 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.12 m	3.60 m	3.60 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-16.01 m	3.09 m	15.90 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-15.89 m	-0.51 m	3.60 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	15.90 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.68 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.00 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 105 lobby_část1

.17 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.68 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	45225 lm
Celkový výkon	335 W
Celkový výkon na ploše (57.24 m2)	5.85 W/m2 (1.75 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	335 lx
Minimální osvětlenost	Emin	235 lx
Maximální osvětlenost	Emax	426 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.42 (0.7)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.81 (0.55)

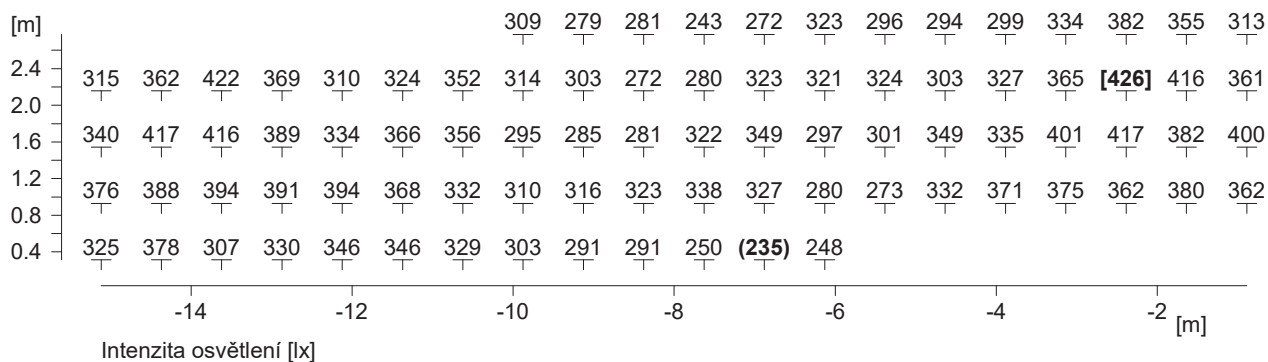
Typ Č. výrobce

2	67	31	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: A1 - SW 5W/3000K DALI BLACK
			Osazení	: 1 x LED 0 W / 675 lm



Výsledky výpočtu, 105 lobby_část1

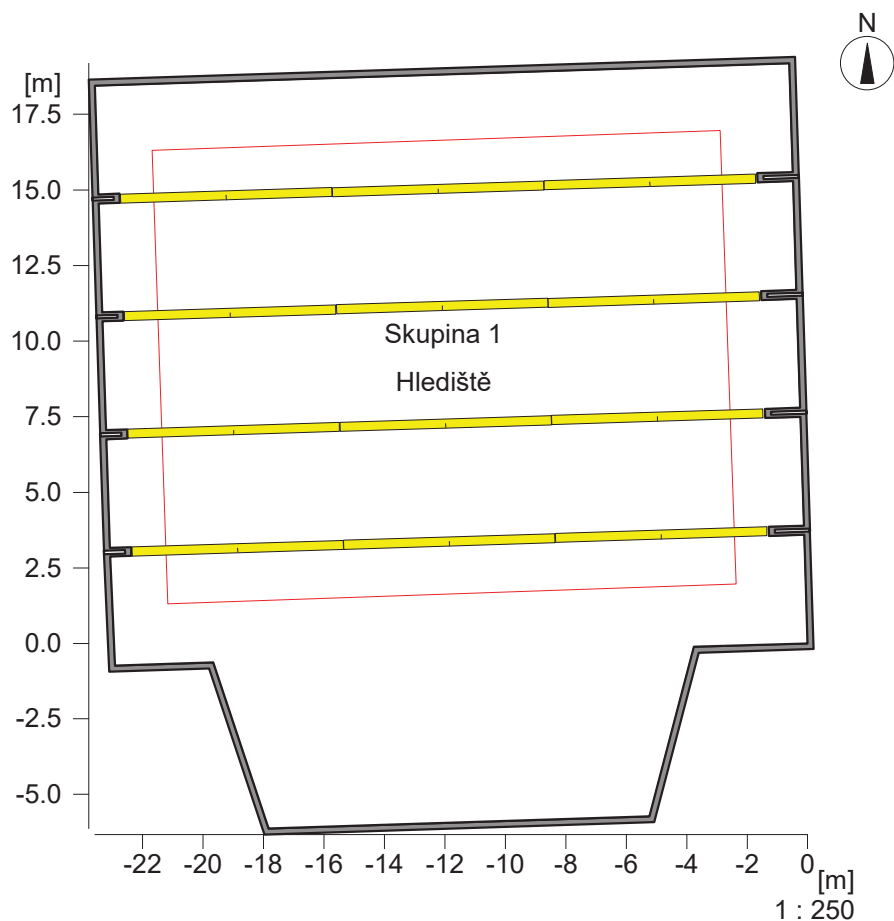
.18 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 335 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 235 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 426 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.42 (0.70)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.81 (0.55)

Popis, 106 hlediště

.19 Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
Mp : Virtuální měřicí plocha
Sv : Světílík
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Popis, 106 hlediště

.19 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-0.12 m	3.60 m	3.60 m	50.0 %
2	-1.29 m	3.56 m	1.17 m	50.0 %
3	-1.29 m	3.86 m	0.30 m	50.0 %
4	-0.13 m	3.90 m	1.17 m	50.0 %
5	-0.24 m	7.50 m	3.60 m	50.0 %
6	-1.41 m	7.46 m	1.17 m	50.0 %
7	-1.42 m	7.76 m	0.30 m	50.0 %
8	-0.25 m	7.80 m	1.17 m	50.0 %
9	-0.37 m	11.39 m	3.60 m	50.0 %
10	-1.54 m	11.36 m	1.17 m	50.0 %
11	-1.55 m	11.66 m	0.30 m	50.0 %
12	-0.38 m	11.69 m	1.17 m	50.0 %
13	-0.49 m	15.29 m	3.60 m	50.0 %
14	-1.66 m	15.25 m	1.17 m	50.0 %
15	-1.67 m	15.55 m	0.30 m	50.0 %
16	-0.50 m	15.59 m	1.17 m	50.0 %
17	-0.62 m	19.19 m	3.60 m	50.0 %
18	-23.58 m	18.45 m	22.97 m	50.0 %
19	-23.46 m	14.85 m	3.60 m	50.0 %
20	-22.76 m	14.88 m	0.70 m	50.0 %
21	-22.75 m	14.58 m	0.30 m	50.0 %
22	-23.45 m	14.55 m	0.70 m	50.0 %
23	-23.33 m	10.96 m	3.60 m	50.0 %
24	-22.63 m	10.98 m	0.70 m	50.0 %
25	-22.63 m	10.68 m	0.30 m	50.0 %
26	-23.32 m	10.66 m	0.70 m	50.0 %
27	-23.21 m	7.06 m	3.60 m	50.0 %
28	-22.51 m	7.08 m	0.70 m	50.0 %
29	-22.50 m	6.78 m	0.30 m	50.0 %
30	-23.20 m	6.76 m	0.70 m	50.0 %
31	-23.08 m	3.16 m	3.60 m	50.0 %
32	-22.38 m	3.18 m	0.70 m	50.0 %
33	-22.37 m	2.90 m	0.29 m	50.0 %
34	-23.07 m	2.87 m	0.70 m	50.0 %
35	-22.91 m	-0.74 m	3.62 m	50.0 %
36	-19.66 m	-0.63 m	3.25 m	50.0 %
37	-17.83 m	-6.13 m	5.79 m	50.0 %
38	-5.24 m	-5.72 m	12.60 m	50.0 %
39	-3.77 m	-0.12 m	5.79 m	50.0 %
40	0.00 m	-0.00 m	3.77 m	50.0 %

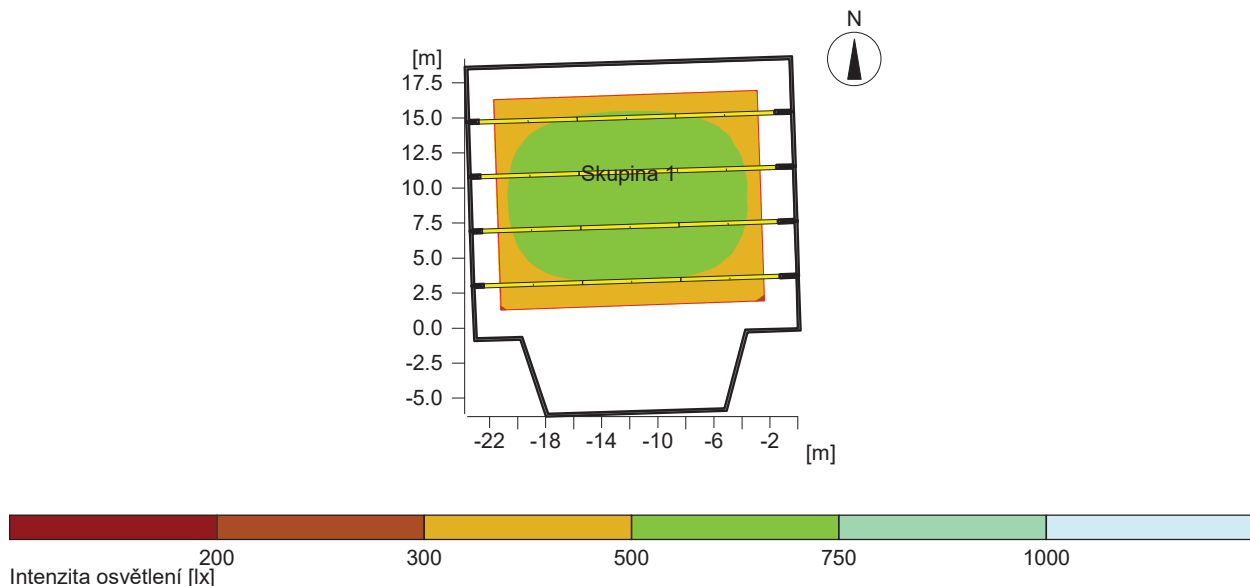
Popis, 106 hlediště

.19 Půdorys

Podlaha		20.0 %
Strop		70.0 %
Výška místnosti	6.45 m	
Výška srovnávací roviny	----	

Přehled výsledků, 106 hledišť

.20 Přehled výsledků, Hledišť



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	6.45 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	421656 lm
Celkový výkon	4296 W
Celkový výkon na ploše (517.79 m ²)	8.30 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	530 lx
Minimální osvětlenost	Emin	316 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	649 lx
Rovnoměrnost g1	E _{min} /E _m	1:1.67 (0.6)
Rovnoměrnost g2	E _{min} /E _{max}	1:2.05 (0.49)

Typ Č. výrobce

5	12	40	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: LED LINIE 358W 6990mm
		Osazení	: 1 x HLED 3000K 0 W / 35138 lm

Výsledky výpočtu, 106 hlediště

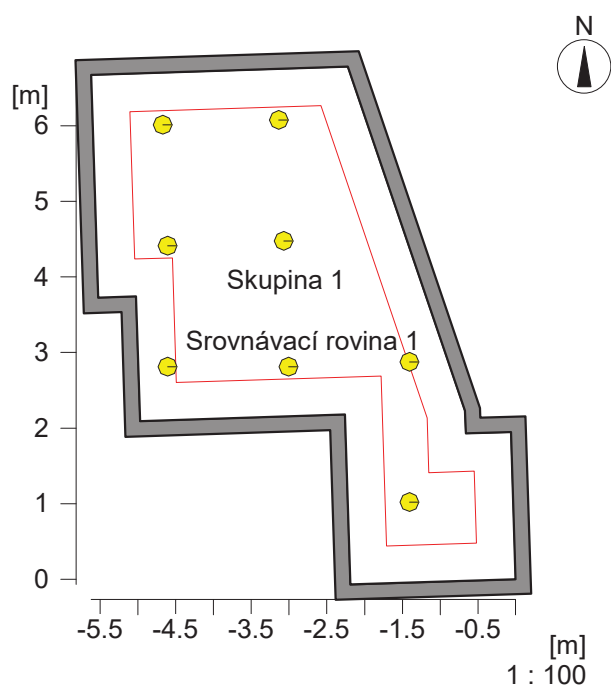
.21 Tabulka, Hlediště (E)

[m]	342	373	398	418	433	443	451	456	459	460	460	458	454	448	439	427	412	392	366	336
14	388	422	451	473	489	501	510	515	519	520	520	517	513	507	498	485	466	444	415	380
	423	462	493	516	534	547	556	562	566	568	567	565	560	554	544	530	511	485	453	417
12	445	490	523	547	567	580	590	596	600	602	602	600	595	587	577	562	543	517	478	439
	467	510	543	570	589	603	613	620	624	626	626	624	619	612	600	585	565	536	502	461
10	479	520	556	583	603	618	628	635	639	641	641	638	634	626	615	600	577	549	514	471
	484	528	562	590	610	625	635	642	646	648	648	646	641	634	622	607	585	556	520	478
8	484	529	564	590	611	626	636	643	647	[649]	[649]	647	642	634	623	608	587	559	517	474
	482	526	560	587	607	621	632	638	643	645	645	642	638	630	619	604	583	553	518	476
6	473	514	551	577	596	611	621	627	631	633	633	631	626	619	609	593	571	544	509	467
	459	501	534	560	579	592	602	608	612	614	614	612	607	601	590	575	556	528	495	449
4	437	478	510	534	552	565	574	580	583	585	585	583	579	572	563	549	531	506	471	430
	410	447	476	498	514	526	535	540	544	545	545	543	539	533	525	512	495	471	441	406
2	372	403	430	449	464	474	482	487	490	492	491	490	486	481	473	461	446	426	400	367
	324	350	371	388	400	409	416	420	423	424	424	423	420	415	408	399	386	369	348	(316)
	Intenzita osvětlení [lx]																			
	2 4 6 8 10 12 14 16 18 [m]																			

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 530 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 316 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 649 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.67 (0.60)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.05 (0.49)

Popis, 108 zázemí jeviště

.22 Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Příčka
Pp : Reálná pracovní plocha
Mp : Virtuální měřicí plocha
Sv : Světlík
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

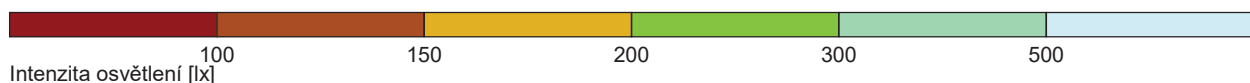
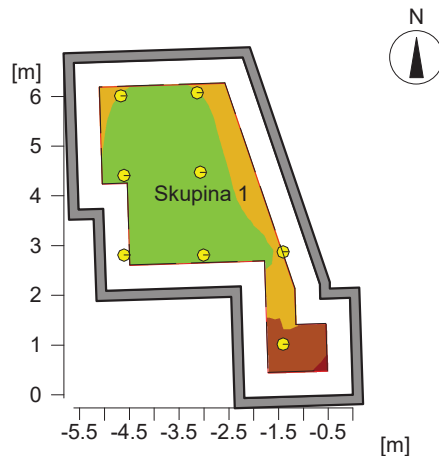
Popis, 108 zázemí jeviště

.22 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-0.06 m	1.95 m	1.95 m	50.0 %
2	-0.66 m	1.93 m	0.60 m	50.0 %
3	-0.67 m	2.23 m	0.30 m	50.0 %
4	-2.22 m	6.78 m	4.81 m	50.0 %
5	-5.62 m	6.67 m	3.40 m	50.0 %
6	-5.52 m	3.72 m	2.95 m	50.0 %
7	-5.02 m	3.74 m	0.50 m	50.0 %
8	-4.97 m	2.09 m	1.65 m	50.0 %
9	-2.26 m	2.18 m	2.71 m	50.0 %
10	-2.19 m	-0.07 m	2.25 m	50.0 %
11	-0.00 m	0.00 m	2.19 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.50 m		

Přehled výsledků, 108 zázemí jeviště

.23 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	8680 lm
Celkový výkon	133.6 W
Celkový výkon na ploše (22.78 m2)	5.87 W/m2 (2.81 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

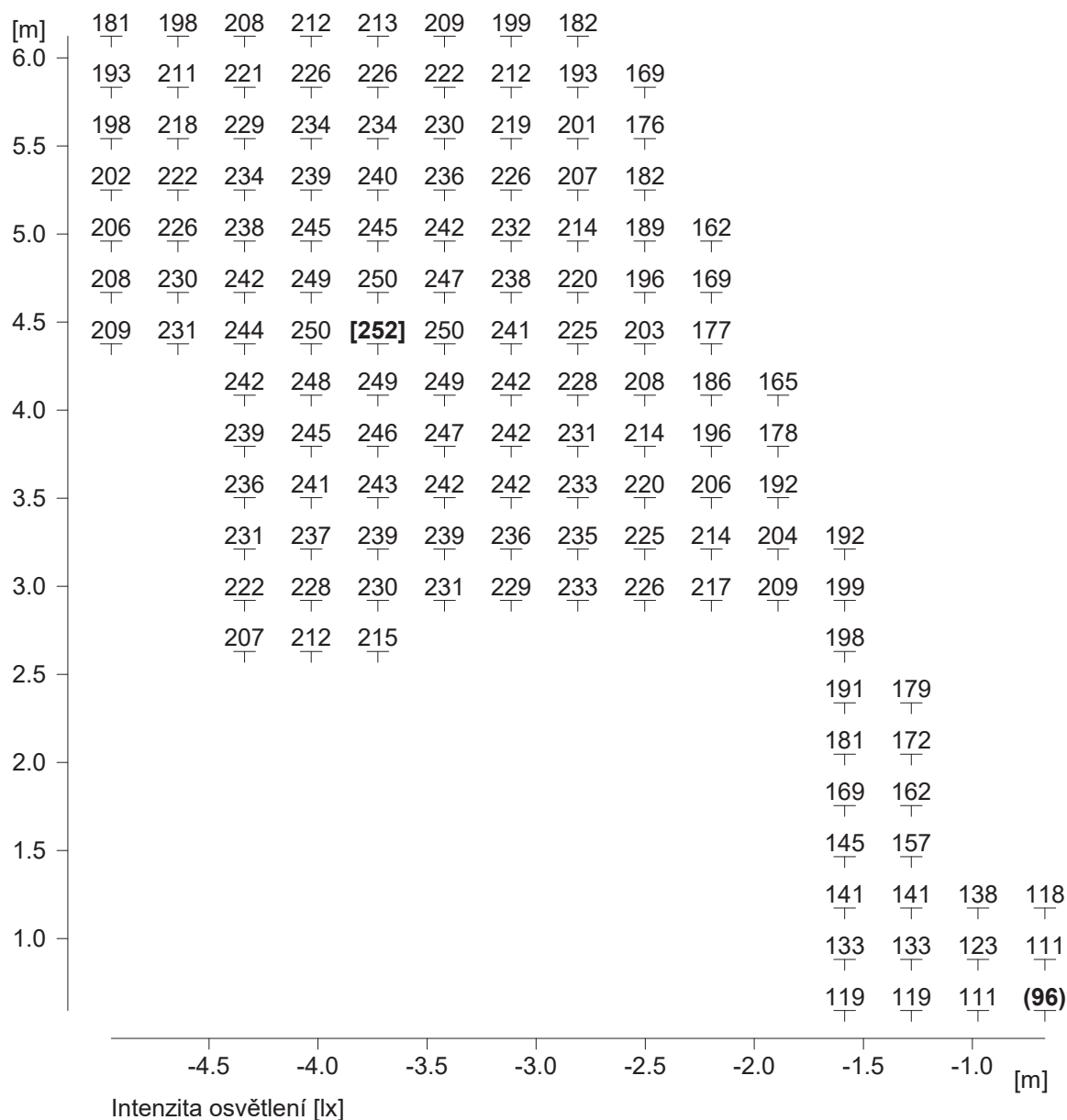
Udržovaná osvětlenost	Em	209 lx
Minimální osvětlenost	Emin	96 lx
Maximální osvětlenost	Emax	252 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.18 (0.46)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.64 (0.38)

Typ Č. výrobce

1	8	04	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: B2 - LED 17W 3000K DALI
			Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 1085 lm



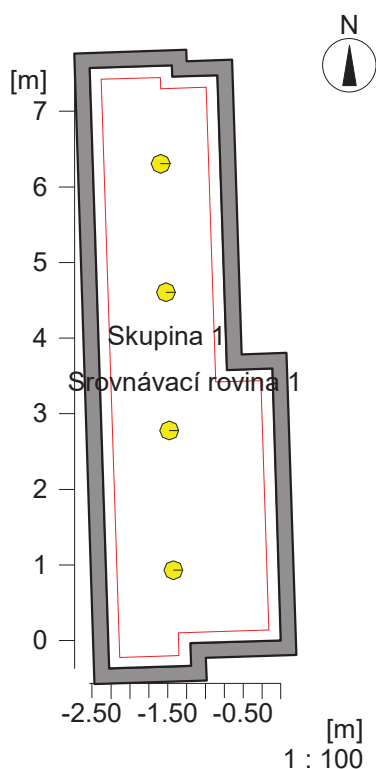
.24 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.50 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 209 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 96 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 252 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	: 1 : 2.18 (0.46)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	: 1 : 2.64 (0.38)

Popis, 109 chodba

.25 Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Příčka
Pp : Reálná pracovní plocha
Mp : Virtuální měřicí plocha
Sv : Světlík
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

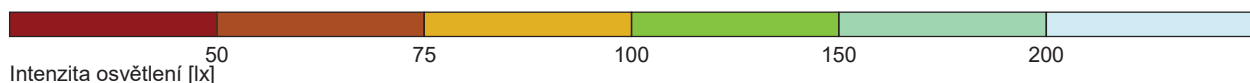
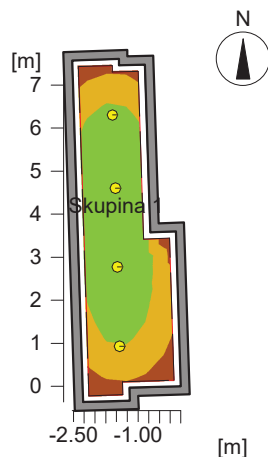
Popis, 109 chodba

.25 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-0.12 m	3.60 m	3.60 m	50.0 %
2	-0.72 m	3.58 m	0.60 m	50.0 %
3	-0.84 m	7.48 m	3.90 m	50.0 %
4	-1.44 m	7.46 m	0.60 m	50.0 %
5	-1.45 m	7.61 m	0.15 m	50.0 %
6	-2.53 m	7.57 m	1.09 m	50.0 %
7	-2.27 m	-0.37 m	7.95 m	50.0 %
8	-1.19 m	-0.34 m	1.09 m	50.0 %
9	-1.20 m	-0.04 m	0.30 m	50.0 %
10	0.00 m	0.00 m	1.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.68 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Přehled výsledků, 109 chodba

.26 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.68 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	4340 lm
Celkový výkon	66.8 W
Celkový výkon na ploše (15.29 m2)	4.37 W/m2 (4.28 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	102 lx
Minimální osvětlenost	Emin	60 lx
Maximální osvětlenost	Emax	126 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.71 (0.59)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.1 (0.48)

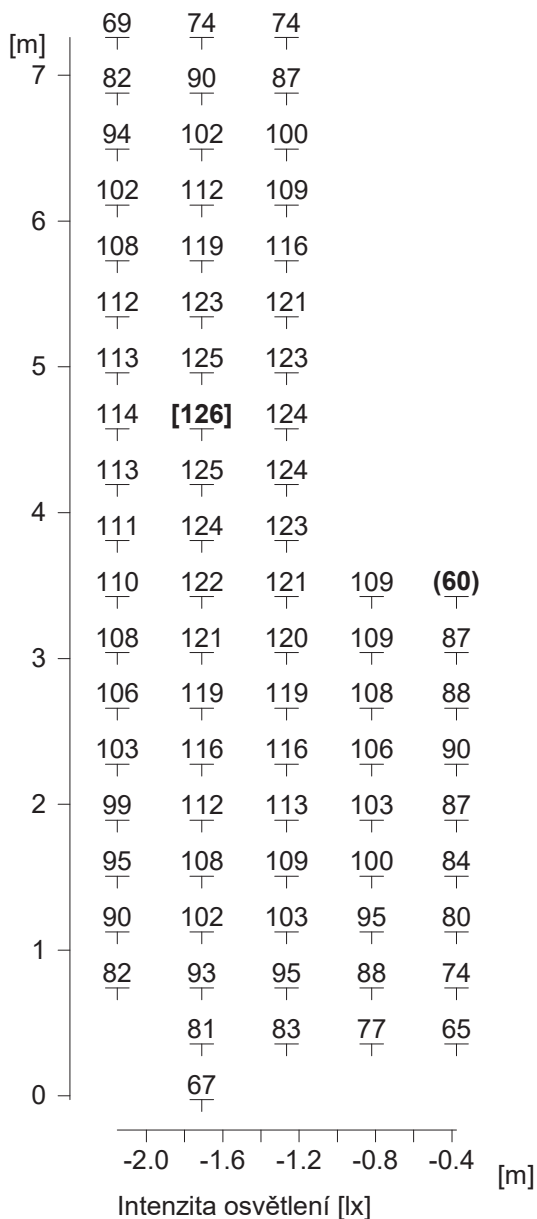
Typ Č. výrobce

1	4	04	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: B2 - LED 17W 3000K DALI
			Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 1085 lm



Výsledky výpočtu, 109 chodba

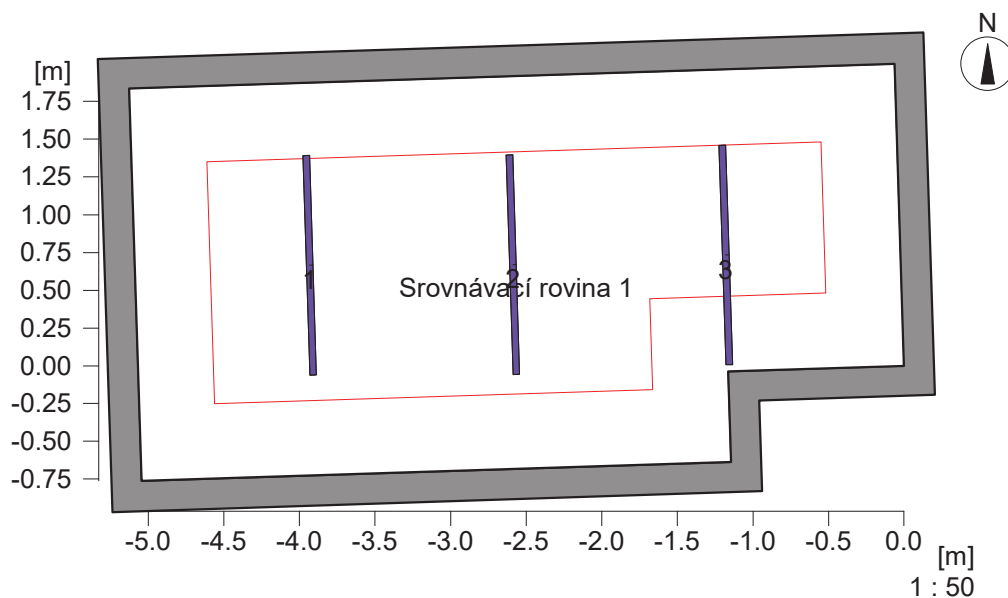
.27 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 102 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 60 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 126 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.71 (0.59)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.10 (0.48)

Popis, 112 přípravná

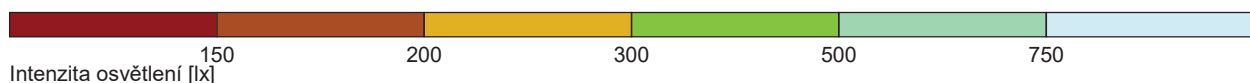
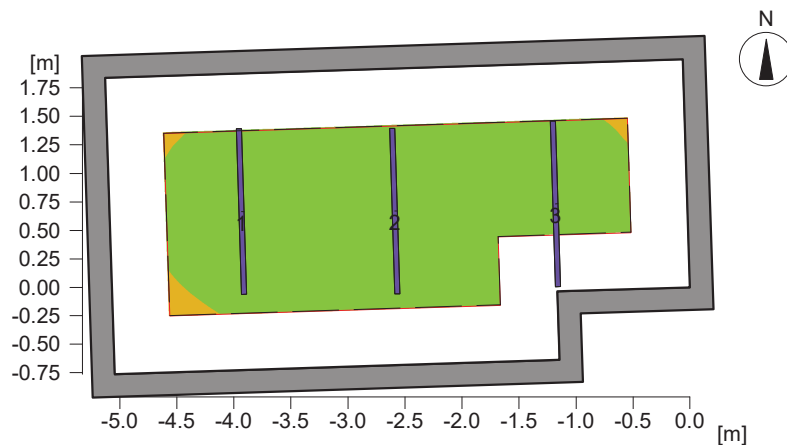
.28 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.06 m	2.00 m	2.00 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-5.13 m	1.84 m	5.07 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-5.04 m	-0.76 m	2.60 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-1.15 m	-0.64 m	3.90 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
5	-1.16 m	-0.04 m	0.60 m	50.0 %	Sv : Světlik
6	0.00 m	0.00 m	1.17 m	50.0 %	Ob : Obráz
Podlaha				20.0 %	Ok : Okno
Strop				70.0 %	D : Dveře
Výška místnosti		2.68 m			Ná : Nábytek
Výška srovnávací roviny		0.75 m			

Přehled výsledků, 112 přípravná

.29 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.68 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	16500 lm
Celkový výkon	141 W
Celkový výkon na ploše (12.47 m ²)	11.31 W/m ² (2.94 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

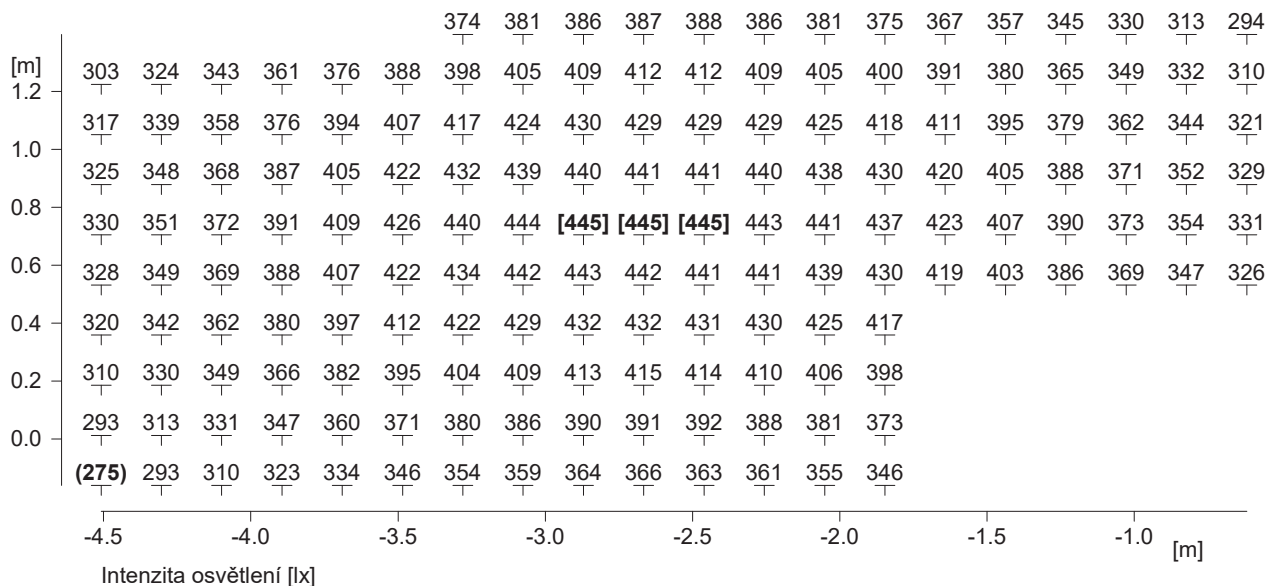
Udržovaná osvětlenost	Em	385 lx
Minimální osvětlenost	Emin	275 lx
Maximální osvětlenost	Emax	445 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.4 (0.71)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.62 (0.62)

Typ Č. výrobce

6	3	01	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: I1 - OR 47W DALI
		Osazení	: 5 x PHILIPS Fortimo LED Strip 1ft 650lm 830 0 W / 1100 lm

Výsledky výpočtu, 112 přípravna

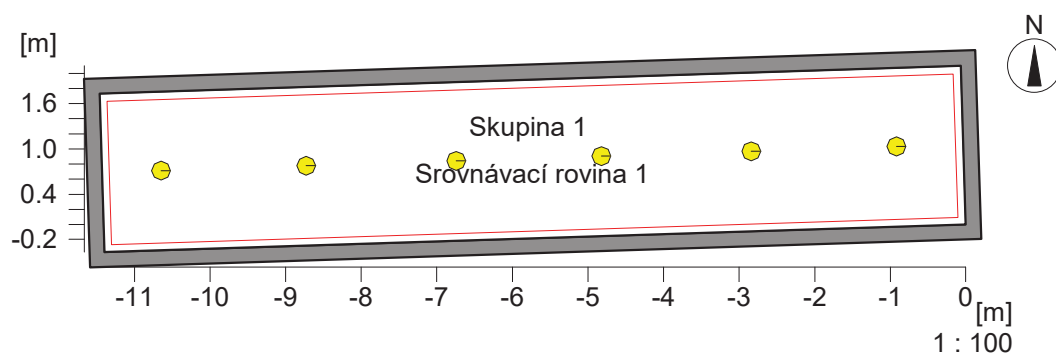
.30 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 385 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 275 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 445 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.62 (0.62)

Popis, 114 chodba

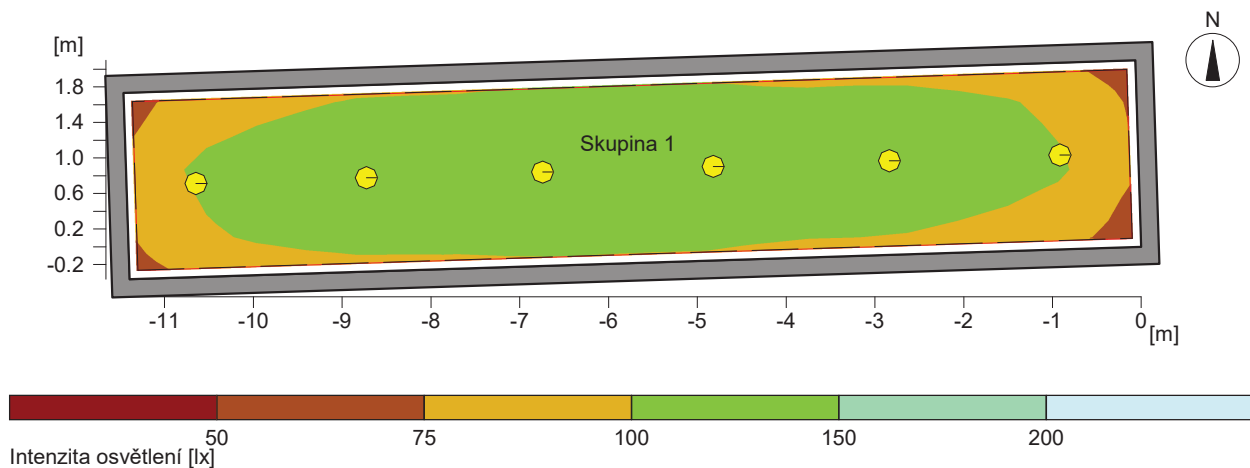
.31 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.07 m	2.10 m	2.10 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-11.46 m	1.73 m	11.40 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-11.39 m	-0.37 m	2.10 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	11.40 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.60 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.00 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 114 chodba

.32 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	6510 lm
Celkový výkon	100.2 W
Celkový výkon na ploše (23.94 m ²)	4.19 W/m ² (3.98 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

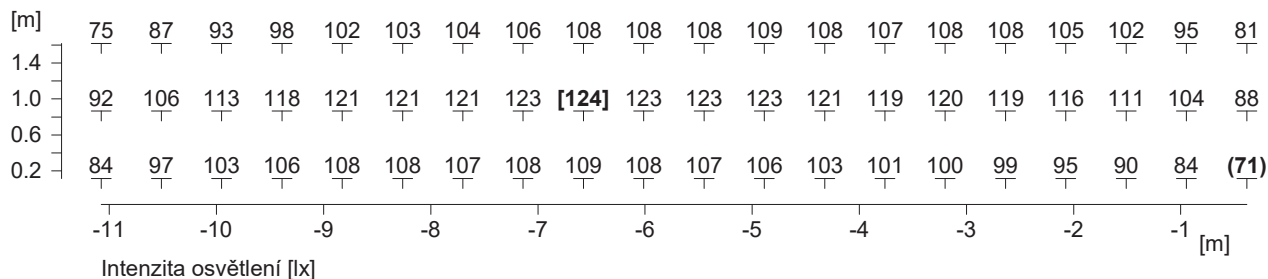
Udržovaná osvětlenost	Em	105 lx
Minimální osvětlenost	Emin	71 lx
Maximální osvětlenost	Emax	124 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.48 (0.67)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.75 (0.57)

Typ Č. výrobce

1	6	04	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: B2 - LED 17W 3000K DALI
			Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 1085 lm

Výsledky výpočtu, 114 chodba

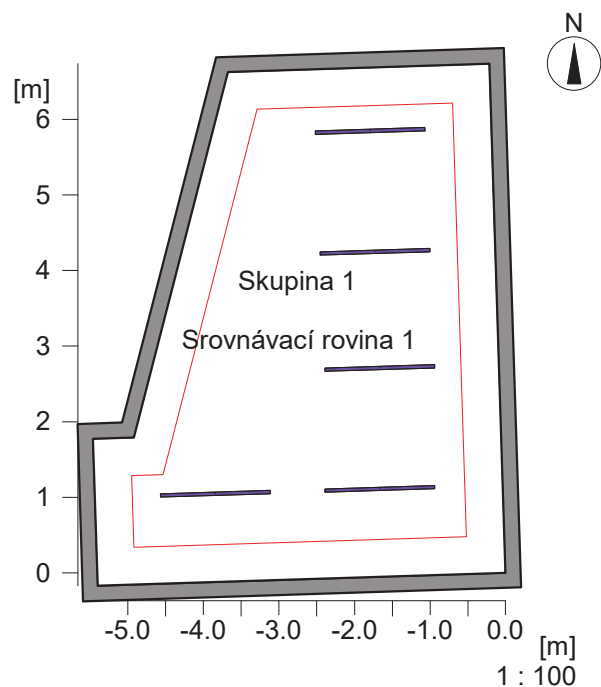
.33 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 105 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 71 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 124 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.48 (0.67)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

Popis, 115 studijní referent

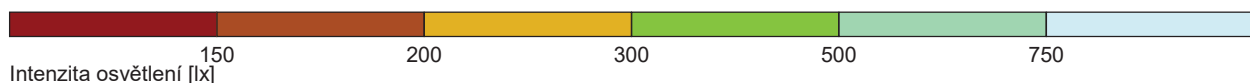
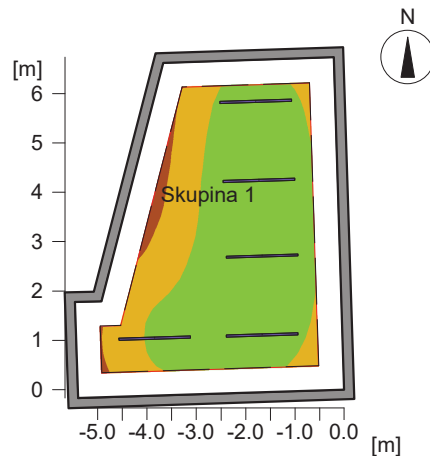
.34 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.22 m	6.74 m	6.74 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-3.67 m	6.63 m	3.46 m	50.0 %	Př : Příčka
3	-4.92 m	1.79 m	4.99 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-5.46 m	1.78 m	0.54 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
5	-5.40 m	-0.17 m	1.95 m	50.0 %	Sv : Světlík
6	0.00 m	-0.00 m	5.40 m	50.0 %	Ob : Obráz
Podlaha				20.0 %	Ok : Okno
Strop				70.0 %	D : Dveře
Výška místnosti		2.60 m			Ná : Nábytek
Výška srovnávací roviny		0.75 m			

Přehled výsledků, 115 studijní referent

.35 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	27500 lm
Celkový výkon	235 W
Celkový výkon na ploše (30.45 m ²)	7.72 W/m ² (2.29 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

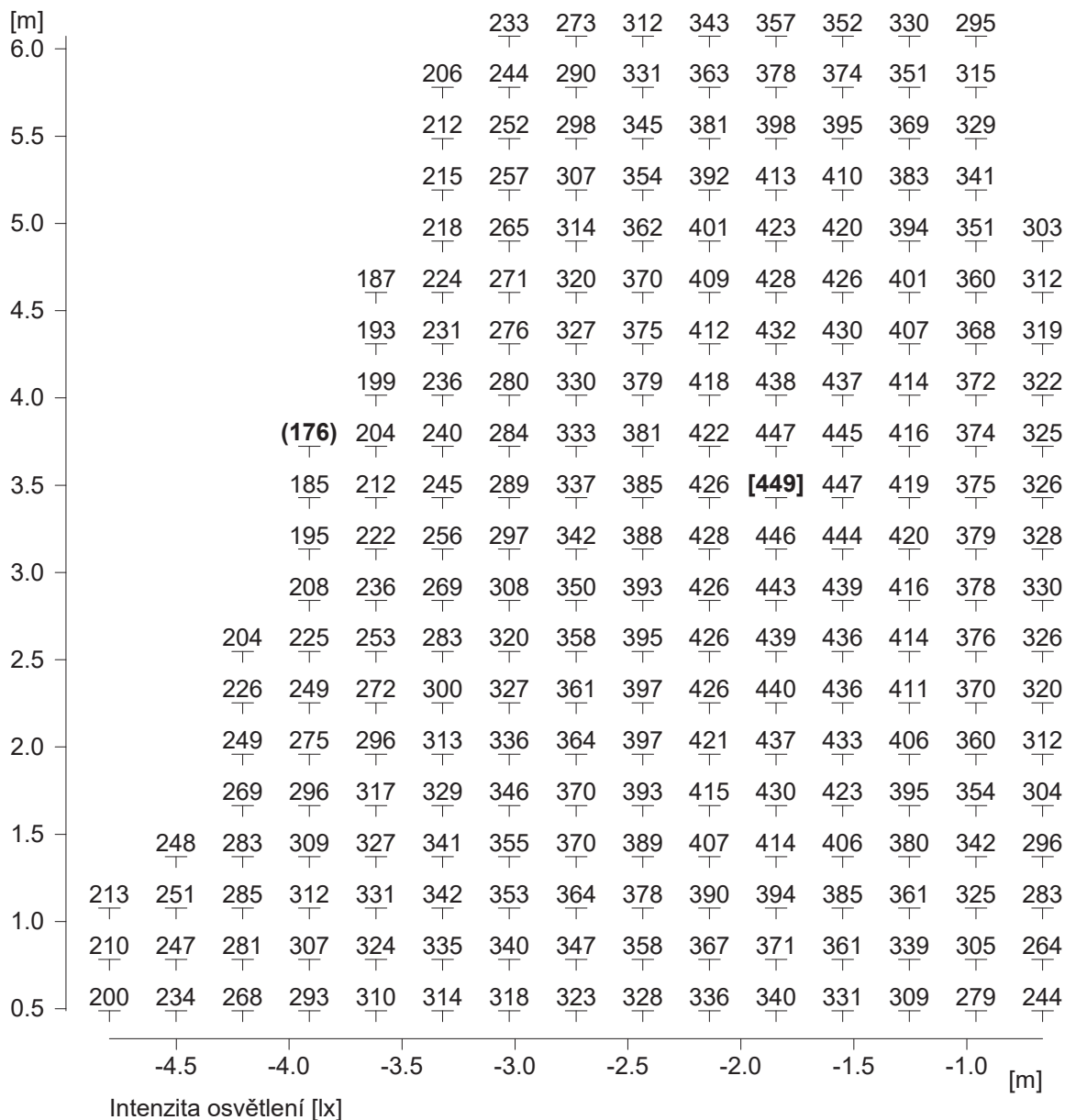
Udržovaná osvětlenost	Em	337 lx
Minimální osvětlenost	Emin	176 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	449 lx
Rovnoměrnost g1	E _{min} /E _m	1:1.92 (0.52)
Rovnoměrnost g2	E _{min} /E _{max}	1:2.55 (0.39)

Typ Č. výrobce

6	5	01	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: I1 - OR 47W DALI
		Osazení	: 5 x PHILIPS Fortimo LED Strip 1ft 650lm 830 0 W / 1100 lm

Výsledky výpočtu, 115 studijní referent

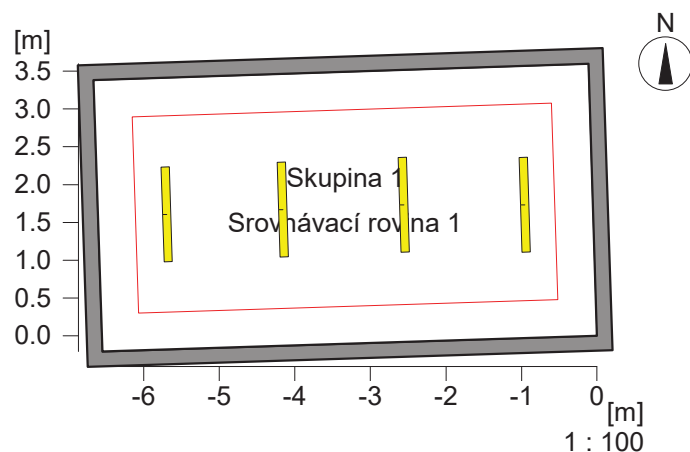
.36 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 337 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 176 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 449 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.92 (0.52)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.55 (0.39)

Popis, 116 sklad

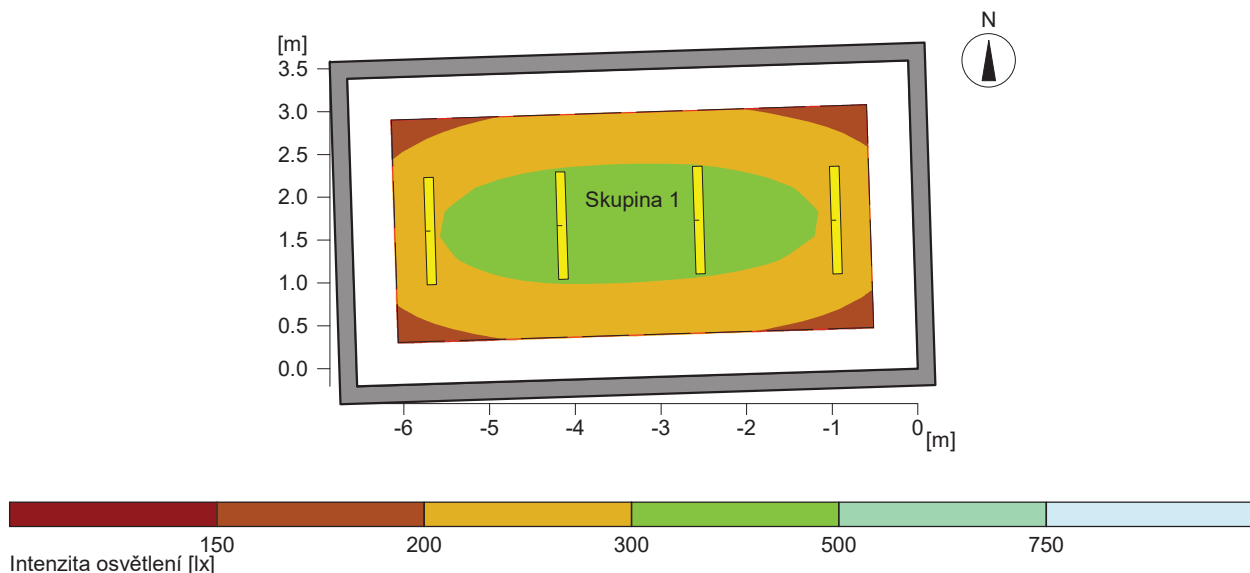
.37 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.12 m	3.60 m	3.60 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-6.66 m	3.38 m	6.55 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-6.55 m	-0.21 m	3.60 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	6.55 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.60 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.50 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 116 sklad

.38 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	10000 lm
Celkový výkon	88 W
Celkový výkon na ploše (23.57 m2)	3.73 W/m2 (1.37 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

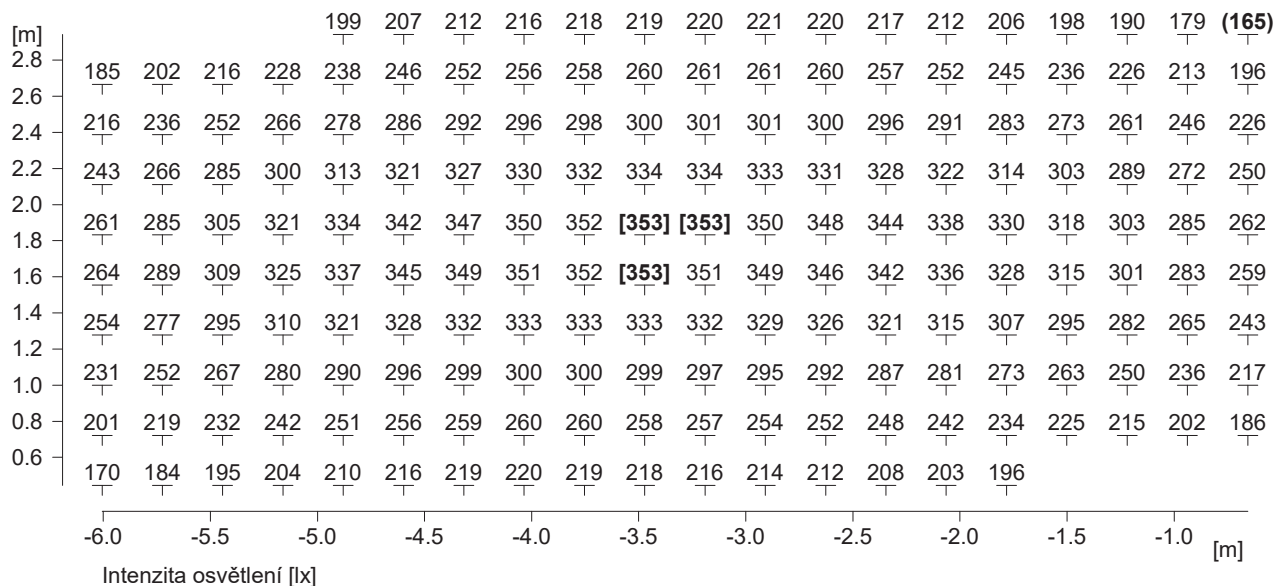
Udržovaná osvětlenost	Em	273 lx
Minimální osvětlenost	Emin	165 lx
Maximální osvětlenost	Emax	353 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.65 (0.6)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.14 (0.47)

Typ Č. výrobce

7	4	02	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: J1 - 22W LED IP66 ALK
		Osazení	: 1 x LED 2500 0 W / 2500 lm

Výsledky výpočtu, 116 sklad

.39 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.50 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 273 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 165 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 353 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.65 (0.60)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.14 (0.47)

ČZU - REVITALIZACE AULY - 2NP

Popis : Výpočet UO vybraných prostor dle ČSN EN 12464-1

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Grim David

Datum : 04.10.2017

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.

1 Údaje o svítidlech

1.1 03, F2.2 - ZL 600 47W DALI (!)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 03

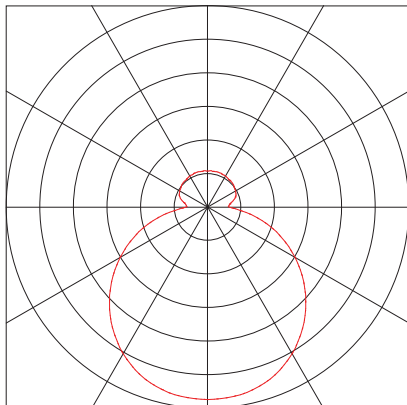
! F2.2 - ZL 600 47W DALI

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (B32)
↓ 77.0% ↑ 23.0%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 47 W
Průměr : 593 mm
Výška : 125 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva : 3000
Světelný tok : 4120 lm



1 Údaje o svítidlech

1.2 03, F2.1 - ZL 600 32W DALI (!)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 03

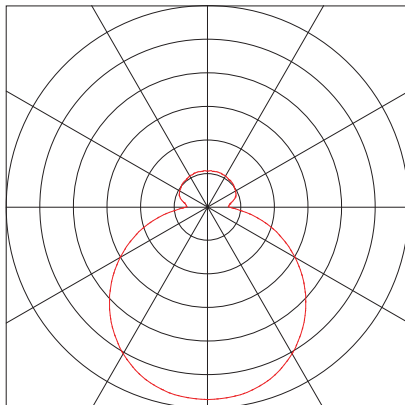
! F2.1 - ZL 600 32W DALI

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (B32)
↓ 77.0% ↑ 23.0%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 32 W
Průměr : 593 mm
Výška : 125 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva : 3000
Světelný tok : 2970 lm



1 Údaje o svítidlech

1.3 04, K2 - 1800mm AL 30W/m 24V DC 3000K (!)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

! K2 - 1800mm AL 30W/m 24V DC 3000K

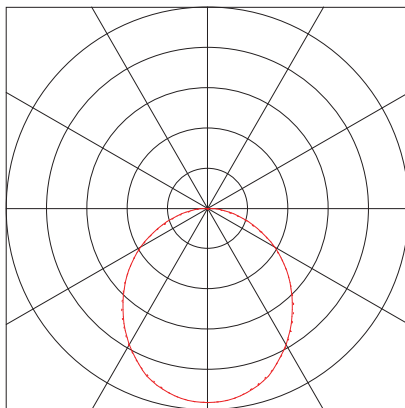
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 51.86% (A40)
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 54 W
Délka : 1800 mm
Šířka : 30 mm
Výška : 20 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 5580 lm



1 Údaje o svítidlech

1.4 31, A3 - PD 7W DALI SMS (!)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 31

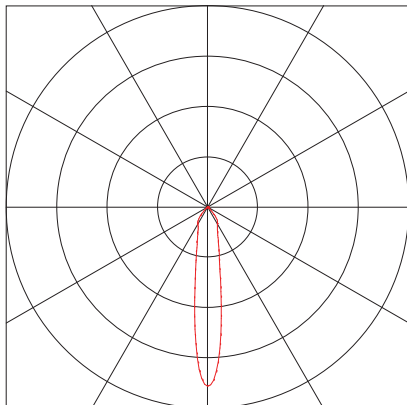
! A3 - PD 7W DALI SMS

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A70)
↓ 99.9% ↑ 0.1%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 7 W
Průměr : 39 mm
Výška : 1 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 540.6 lm



1 Údaje o svítidlech

1.5 04, E1 - SL LED 92W D/I (!)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

! E1 - SL LED 92W D/I

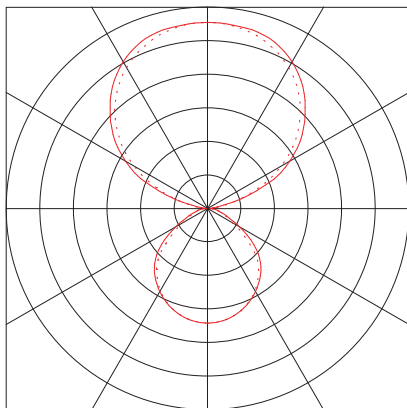
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100.7% (D43)
↓ 33.5% ↑ 66.5%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 91.8 W
Délka : 615 mm
Šířka : 325 mm
Výška : 46 mm

Osazeno

Počet : 6
Označení : LED 830
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 1735 lm



1 Údaje o svítidlech

1.6 04, K2 - 2000mm AL 30W/m 3000K (!)

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

! K2 - 2000mm AL 30W/m 3000K

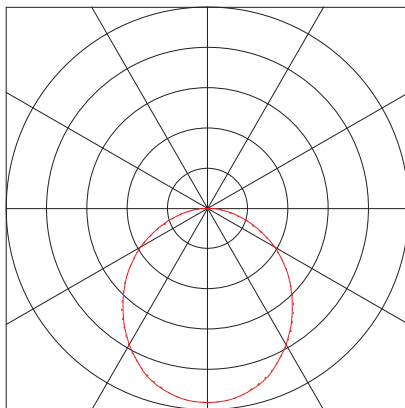
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 51.86% (A40)
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 60 W
Délka : 2000 mm
Šířka : 30 mm
Výška : 20 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 6200 lm



1 Údaje o svítidlech

1.7 04, B2 - LED 17W 3000K DALI (!)

1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

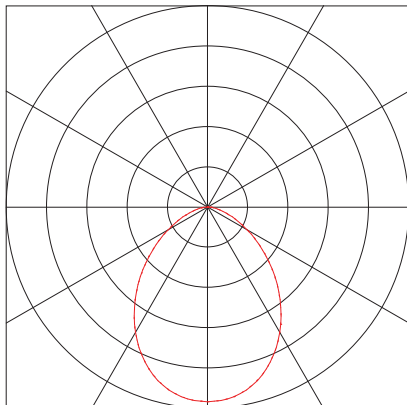
! B2 - LED 17W 3000K DALI

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A50)
↓ 99.9% ↑ 0.1%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 16.7 W
Průměr : 250 mm
Výška : 120 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 1085 lm



1 Údaje o svítidlech

1.8 03, F1 - ZL 500 35W DALI (!)

1.8.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 03

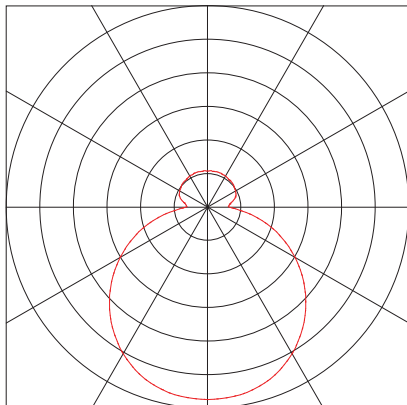
! F1 - ZL 500 35W DALI

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (B32)
↓ 77.0% ↑ 23.0%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 39 W
Průměr : 500 mm
Výška : 115 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva : 3000
Světelný tok : 3530 lm



1 Údaje o svítidlech

1.9 04, K1 - 1300mm AL 15W/m 3000K (!)

1.9.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

! K1 - 1300mm AL 15W/m 3000K

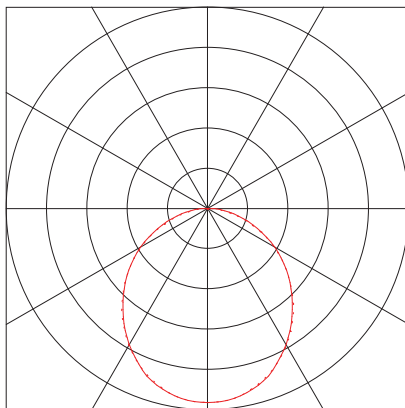
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 51.86% (A40)
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 18 W
Délka : 1300 mm
Šířka : 30 mm
Výška : 20 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 1872 lm



1 Údaje o svítidlech

1.10 40, B1.2 - 20W 3000K (!)

1.10.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 40

! B1.2 - 20W 3000K

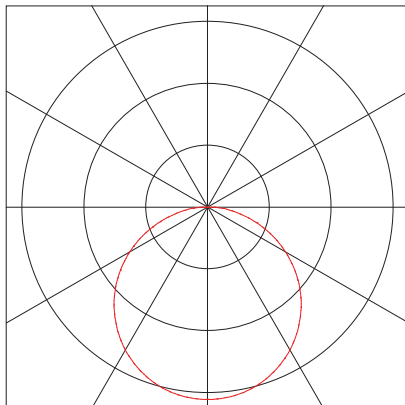
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 93.3% (A40)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 19.98 W
Průměr : 225 mm
Výška : 1 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 1607 lm



1 Údaje o svítidlech

1.11 04, K1 - 1700mm AL 15W/m 3000K (!)

1.11.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

! K1 - 1700mm AL 15W/m 3000K

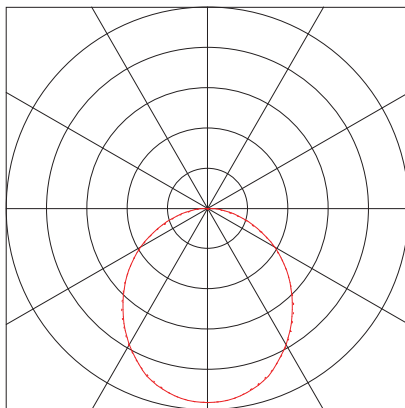
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 51.86% (A40)
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 26 W
Délka : 1700 mm
Šířka : 30 mm
Výška : 20 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 2448 lm



1 Údaje o svítidlech

1.12 04, B3 - 72W LED MP DALI (!)

1.12.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 04

! B3 - 72W LED MP DALI

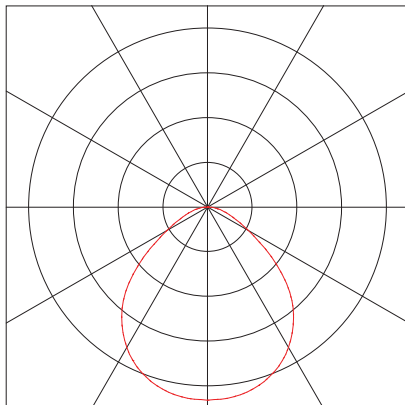
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A50)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 72 W
Průměr : 633 mm
Výška : 125 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 830
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 7750 lm



1 Údaje o svítidlech

1.13 01, I1 - OR 47W DALI (!)

1.13.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 01

! I1 - OR 47W DALI

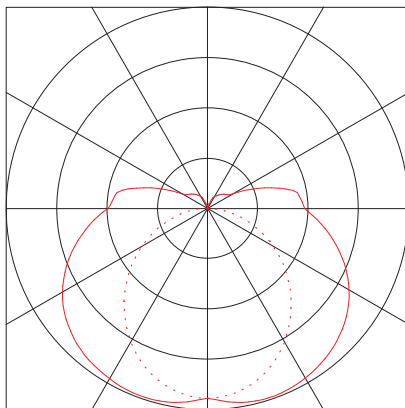
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 71.67% (B31)
↓ 84.2% ↑ 15.8%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 47 W
Délka : 1452 mm
Šířka : 44 mm
Výška : 83 mm

Osazeno

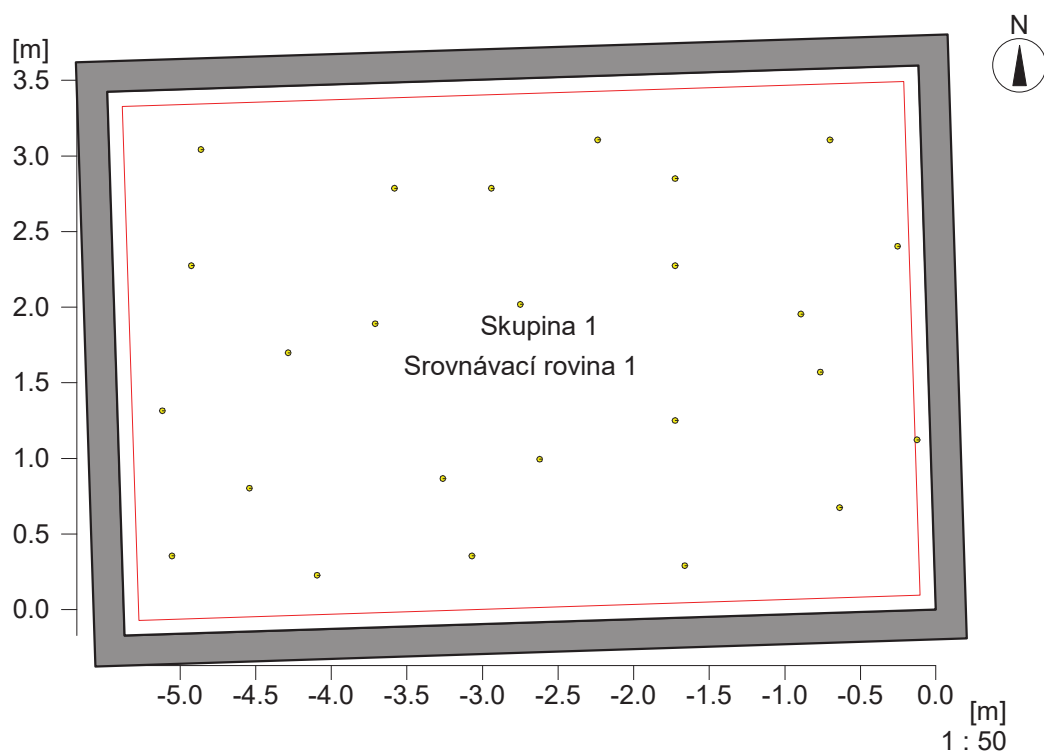
Počet : 5
Označení : PHILIPS
Fortimo LED
Strip 1ft 650lm
Výkon : 0 W
Barva : 3000
Světelný tok : 1100 lm



2 202 hala

2.1 Popis, 202 hala

2.1.1 Půdorys

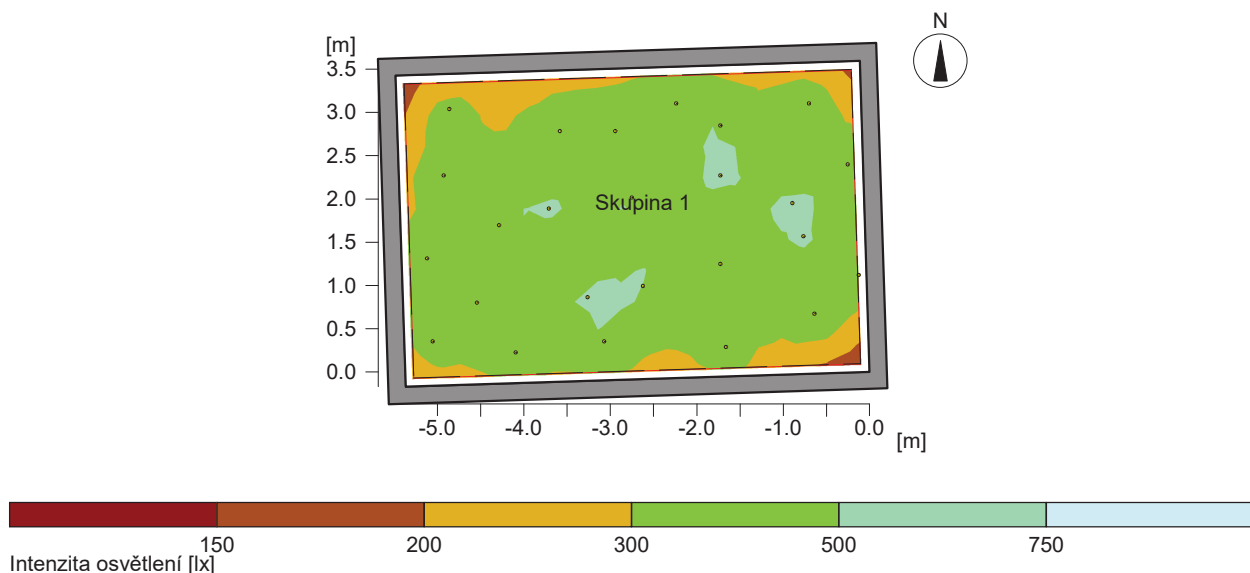


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.12 m	3.60 m	3.60 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-5.48 m	3.43 m	5.37 m	50.0 %	Př : Příčka
3	-5.37 m	-0.17 m	3.60 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	-0.00 m	5.37 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlík
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.70 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.00 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

2 202 hala

2.2 Přehled výsledků, 202 hala

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	13515 lm
Celkový výkon	175 W
Celkový výkon na ploše (19.33 m ²)	9.05 W/m ² (2.31 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	393 lx
Minimální osvětlenost	Emin	170 lx
Maximální osvětlenost	Emax	546 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.31 (0.43)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:3.21 (0.31)

Typ Č. výrobce

4	25	31	Objednací č. : !
			Název svítidla : A3 - PD 7W DALI SMS
			Osazení : 1 x LED 0 W / 540.6 lm



2 202 hala

2.3 Výsledky výpočtu, 202 hala

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

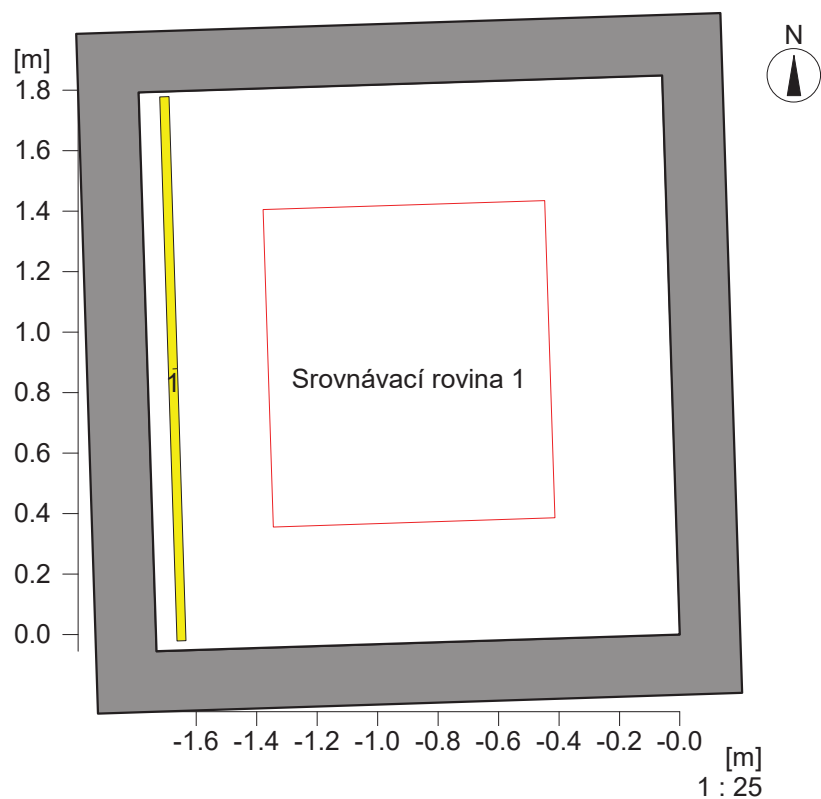
	185	247	269	228	222	233	260	276	285	304	335	381	386	339	309	285	301	327	290	212
[m]	236	339	347	293	279	327	396	418	432	453	433	464	495	489	438	362	366	391	351	275
3.0	262	342	356	319	323	375	444	470	477	495	446	432	472	520	499	399	371	373	394	381
2.5	305	409	414	375	385	414	452	443	451	488	488	434	458	531	516	451	446	451	431	403
2.0	294	359	403	446	490	503	521	472	456	502	495	436	426	447	453	460	536	[546]	437	344
1.5	353	406	407	464	490	452	446	435	426	434	442	425	430	461	461	433	486	529	451	364
1.0	376	432	418	430	408	395	409	450	482	489	506	450	438	491	465	408	396	416	421	427
0.5	308	384	457	474	419	385	412	500	536	518	489	424	382	387	384	353	366	413	416	349
	341	411	402	417	425	412	380	433	496	449	373	339	344	388	395	327	314	337	325	246
	261	316	301	331	387	375	324	336	363	344	283	265	283	331	340	271	233	216	196	(170)
	-5.0	-4.5	-4.0	-3.5	-3.0	-2.5	-2.0	-1.5	-1.0	-0.5	[m]									
	Intenzita osvětlení [lx]																			

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 393 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 170 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 546 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 2.31 (0.43)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 3.21 (0.31)

3 205a WC muži

3.1 Popis, 205a WC muži

3.1.1 Půdorys

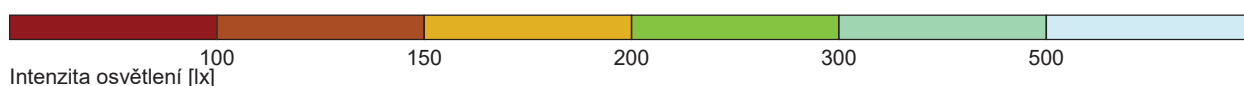
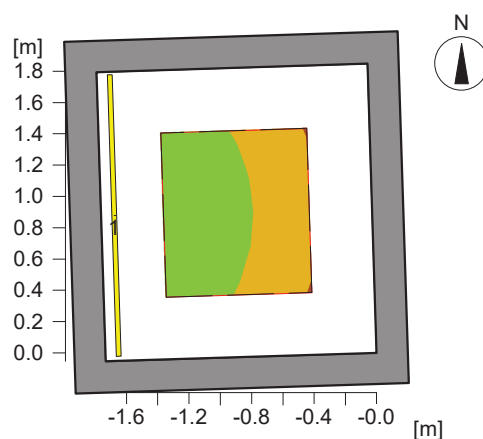


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.06 m	1.85 m	1.85 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-1.79 m	1.79 m	1.73 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-1.73 m	-0.06 m	1.85 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	1.73 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.60 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

3 205a WC muži

3.2 Přehled výsledků, 205a WC muži

3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	5580 lm
Celkový výkon	54 W
Celkový výkon na ploše (3.20 m ²)	16.85 W/m ² (8.21 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	205 lx
Minimální osvětlenost	Emin	158 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	250 lx
Rovnoměrnost g1	E _{min} /E _m	1:1.3 (0.77)
Rovnoměrnost g2	E _{min} /E _{max}	1:1.58 (0.63)

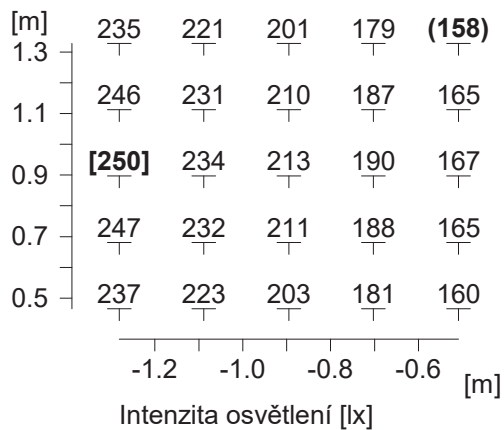
Typ Č. výrobce

3	1	04	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: K2 - 1800mm AL 30W/m 24V DC 3000K
		Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 5580 lm

3 205a WC muži

3.3 Výsledky výpočtu, 205a WC muži

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

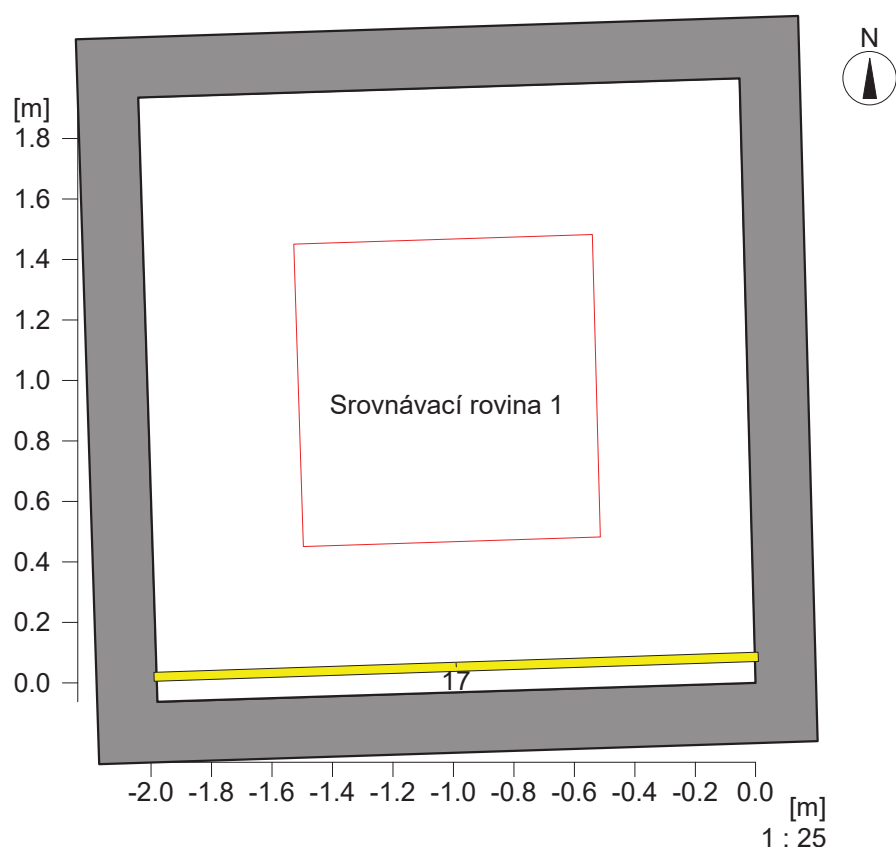


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 205 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 158 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 250 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.30 (0.77)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.58 (0.63)

4 205b WC muži

4.1 Popis, 205b WC muži

4.1.1 Půdorys

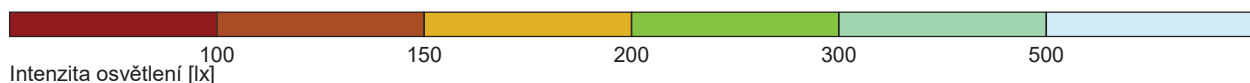
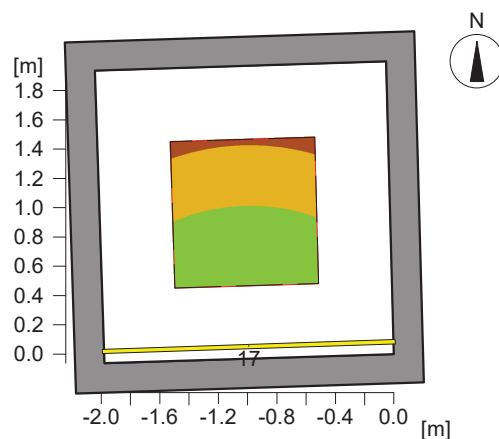


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.05 m	2.00 m	2.00 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-2.04 m	1.94 m	1.99 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-1.98 m	-0.06 m	2.00 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-0.00 m	0.00 m	1.98 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.60 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

4 205b WC muži

4.2 Přehled výsledků, 205b WC muži

4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	6200 lm
Celkový výkon	60 W
Celkový výkon na ploše (3.97 m ²)	15.11 W/m ² (7.51 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	201 lx
Minimální osvětlenost	Emin	141 lx
Maximální osvětlenost	Emax	260 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.43 (0.7)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.84 (0.54)

Typ Č. výrobce

7	1	04	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: K2 - 2000mm AL 30W/m 3000K
		Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 6200 lm

4 205b WC muži

4.3 Výsledky výpočtu, 205b WC muži

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

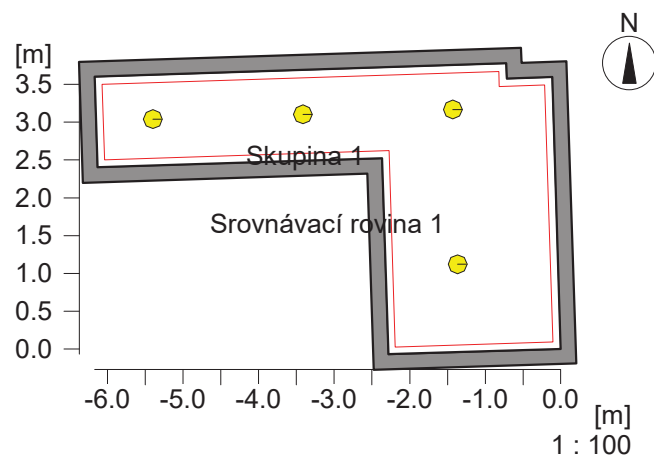
[m]	(141)	144	146	148	149	149	149	148	146	143
1.4	152	155	158	159	160	161	160	159	157	154
1.3	163	167	169	171	173	173	172	171	169	166
1.2	175	179	182	184	185	186	185	184	182	178
1.1	188	192	195	197	199	199	199	197	195	191
1.0	200	205	208	211	212	213	212	211	208	204
0.9	213	218	221	224	226	226	226	224	221	217
0.8	224	230	234	237	239	239	238	236	233	229
0.7	235	240	245	248	250	250	250	247	244	239
0.6	243	249	254	257	259	[260]	259	256	253	248
	-1.4	-1.3	-1.2	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.6	[m]
Intenzita osvětlení [lx]										

Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 201 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 141 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 260 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.43 (0.70)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.84 (0.54)

5 207a chodba

5.1 Popis, 207a chodba

5.1.1 Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídávka
Pp : Reálná pracovní plocha
Mp : Virtuální měřicí plocha
Sv : Světelník
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

5 207a chodba

5.1 Popis, 207a chodba

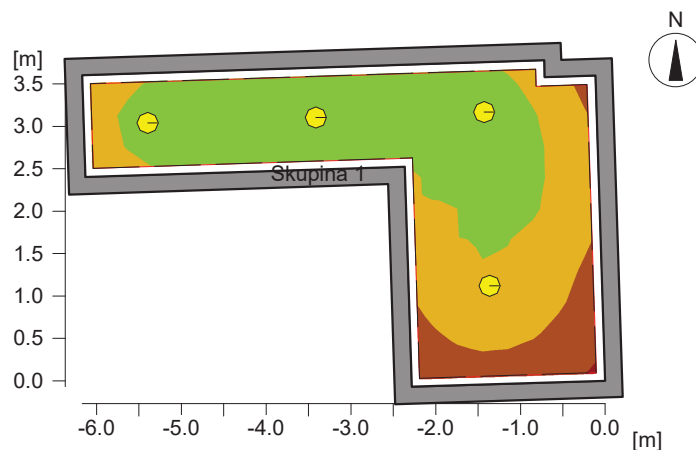
5.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-0.12 m	3.60 m	3.60 m	50.0 %
2	-0.72 m	3.58 m	0.60 m	50.0 %
3	-0.72 m	3.78 m	0.20 m	50.0 %
4	-6.17 m	3.60 m	5.45 m	50.0 %
5	-6.13 m	2.40 m	1.20 m	50.0 %
6	-2.37 m	2.53 m	3.77 m	50.0 %
7	-2.28 m	-0.07 m	2.60 m	50.0 %
8	0.00 m	0.00 m	2.29 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

5 207a chodba

5.2 Přehled výsledků, 207a chodba

5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	4340 lm
Celkový výkon	66.8 W
Celkový výkon na ploše (13.08 m2)	5.11 W/m2 (5.08 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	101 lx
Minimální osvětlenost	Emin	53 lx
Maximální osvětlenost	Emax	129 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.91 (0.52)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.45 (0.41)

Typ Č. výrobce

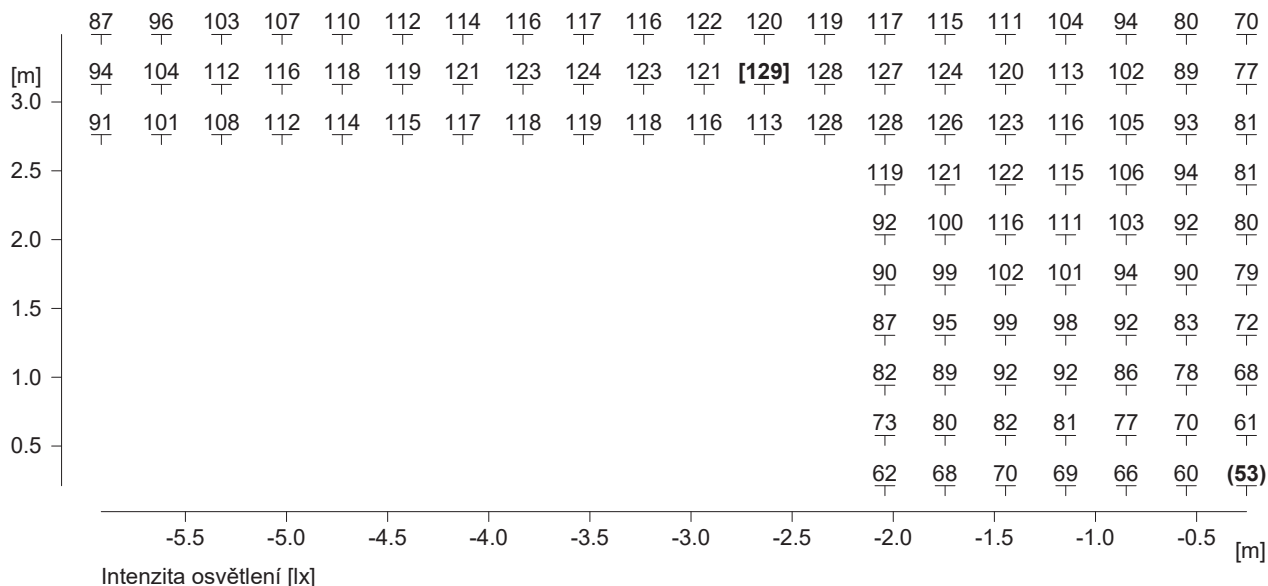
8	4	04	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: B2 - LED 17W 3000K DALI
			Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 1085 lm



5 207a chodba

5.3 Výsledky výpočtu, 207a chodba

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 101 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 53 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 129 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.91 (0.52)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.45 (0.41)

6 207b chodba

6.1 Popis, 207b chodba

6.1.1 Půdorys

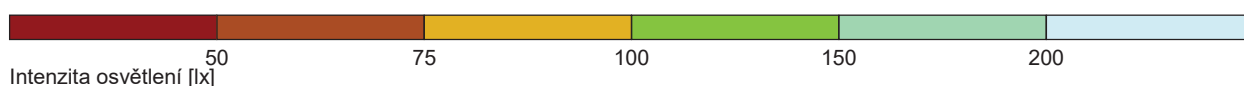
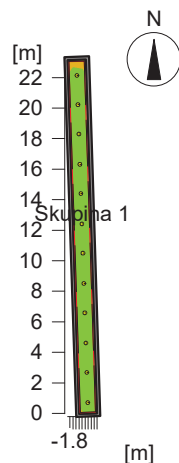


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.75 m	23.19 m	23.20 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-1.95 m	23.15 m	1.20 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-1.20 m	-0.04 m	23.20 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	1.20 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.60 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.00 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

6 207b chodba

6.2 Přehled výsledků, 207b chodba

6.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	13020 lm
Celkový výkon	200.4 W
Celkový výkon na ploše (27.84 m2)	7.20 W/m2 (5.79 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	124 lx
Minimální osvětlenost	Emin	101 lx
Maximální osvětlenost	Emax	132 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.24 (0.81)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.32 (0.76)

Typ Č. výrobce

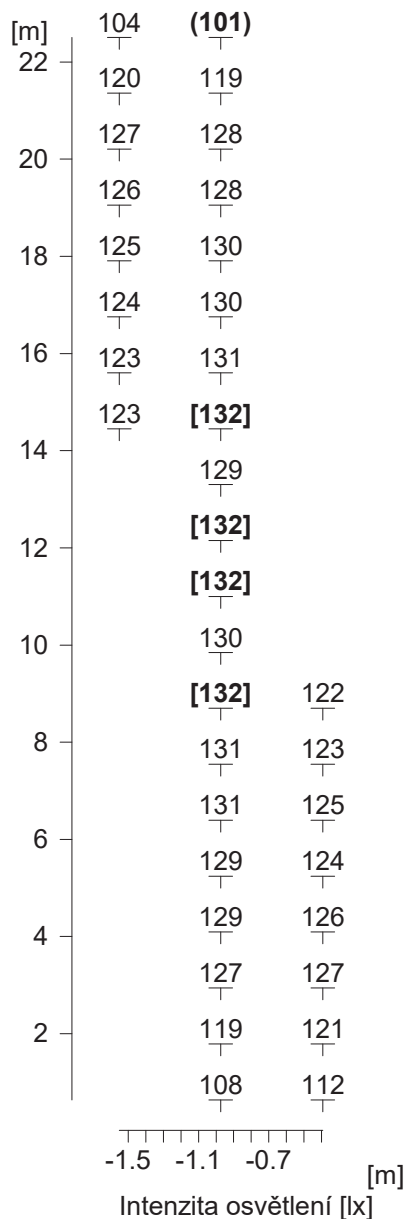
8	12	04	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: B2 - LED 17W 3000K DALI
			Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 1085 lm



6 207b chodba

6.3 Výsledky výpočtu, 207b chodba

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

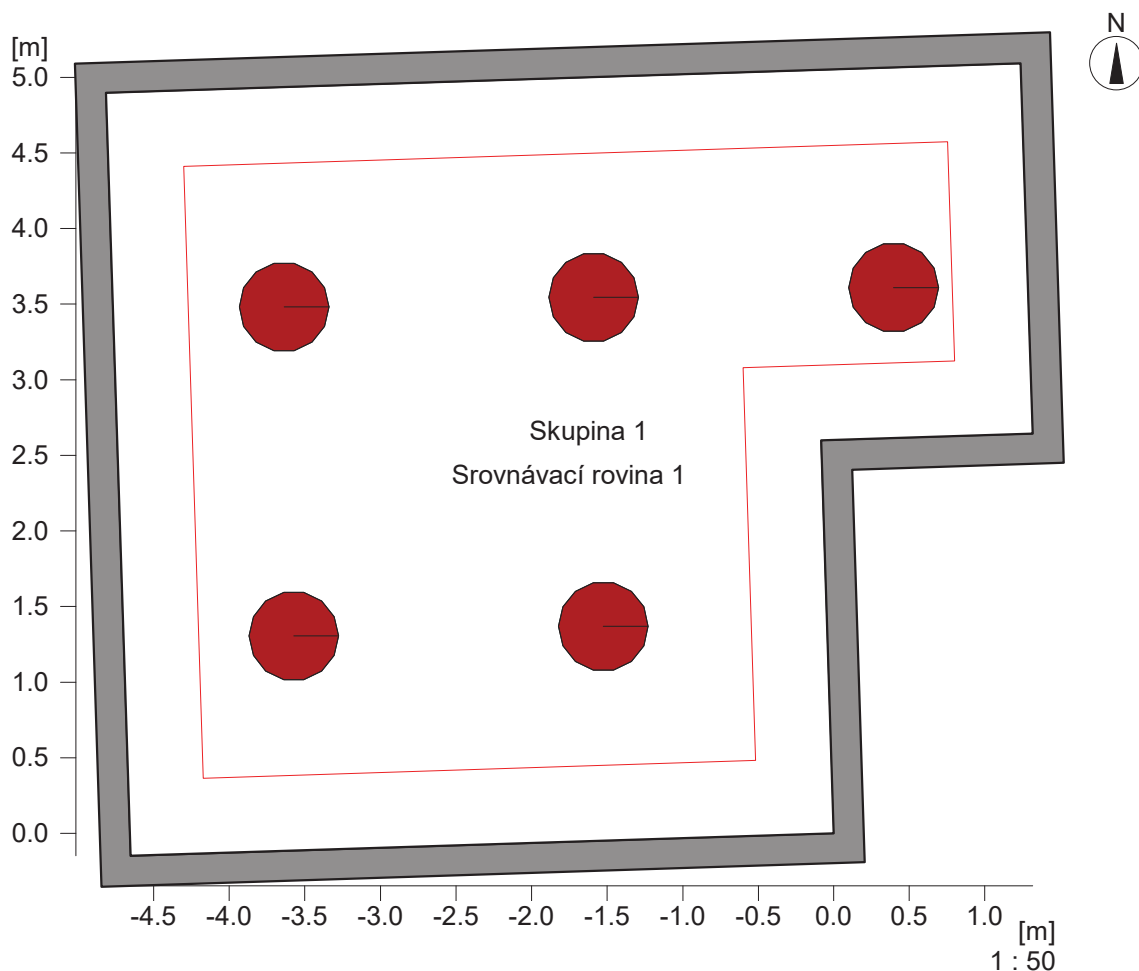


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 124 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 101 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 132 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.24 (0.81)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.32 (0.76)

7 208 šatna sboru

7.1 Popis, 208 šatna sboru

7.1.1 Půdorys

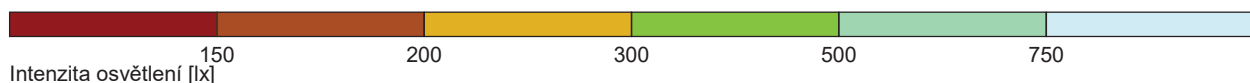
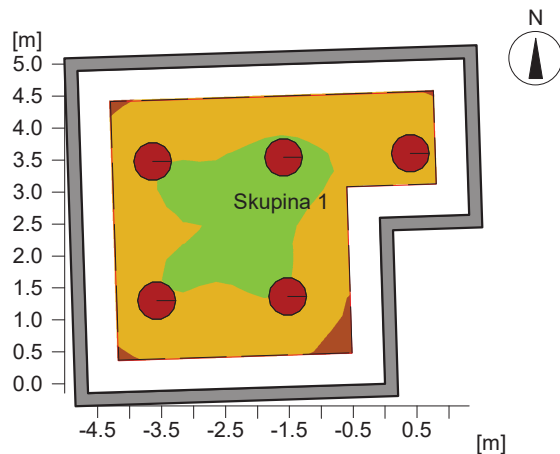


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.08 m	2.60 m	2.60 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	1.32 m	2.64 m	1.40 m	50.0 %	Př : Příčka
3	1.24 m	5.09 m	2.45 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-4.81 m	4.90 m	6.06 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
5	-4.65 m	-0.15 m	5.05 m	50.0 %	Sv : Světlík
6	-0.00 m	0.00 m	4.66 m	50.0 %	Ob : Obráz
Podlaha				20.0 %	Ok : Okno
Strop				70.0 %	D : Dveře
Výška místnosti		2.70 m			Ná : Nábytek
Výška srovnávací roviny		0.75 m			

7 208 šatna sboru

7.2 Přehled výsledků, 208 šatna sboru

7.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	14850 lm
Celkový výkon	160 W
Celkový výkon na ploše (26.94 m ²)	5.94 W/m ² (2.18 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	273 lx
Minimální osvětlenost	Emin	155 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	324 lx
Rovnoměrnost g1	E _{min} /E _m	1:1.76 (0.57)
Rovnoměrnost g2	E _{min} /E _{max}	1:2.08 (0.48)

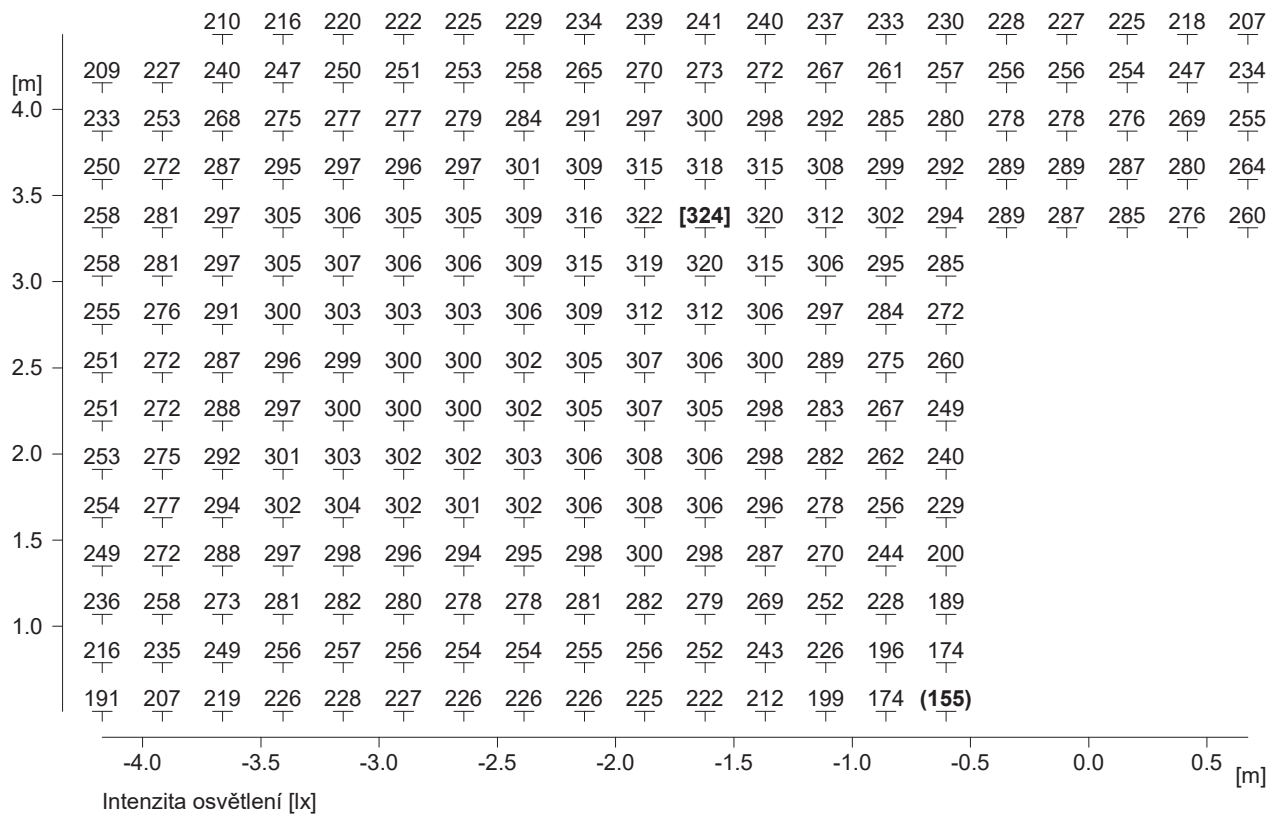
Typ Č. výrobce

2	5	03	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: F2.1 - ZL 600 32W DALI
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 2970 lm

7 208 šatna sboru

7.3 Výsledky výpočtu, 208 šatna sboru

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

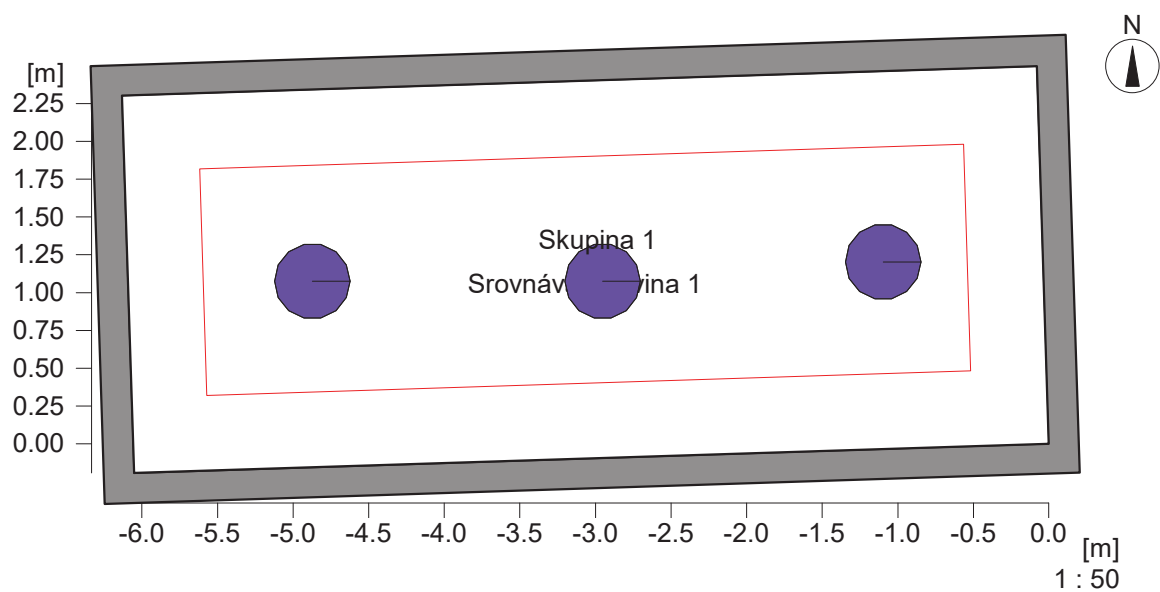


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 273 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 155 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 324 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.76 (0.57)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.08 (0.48)

8 210 šatna sólistů

8.1 Popis, 210 šatna sólistů

8.1.1 Půdorys

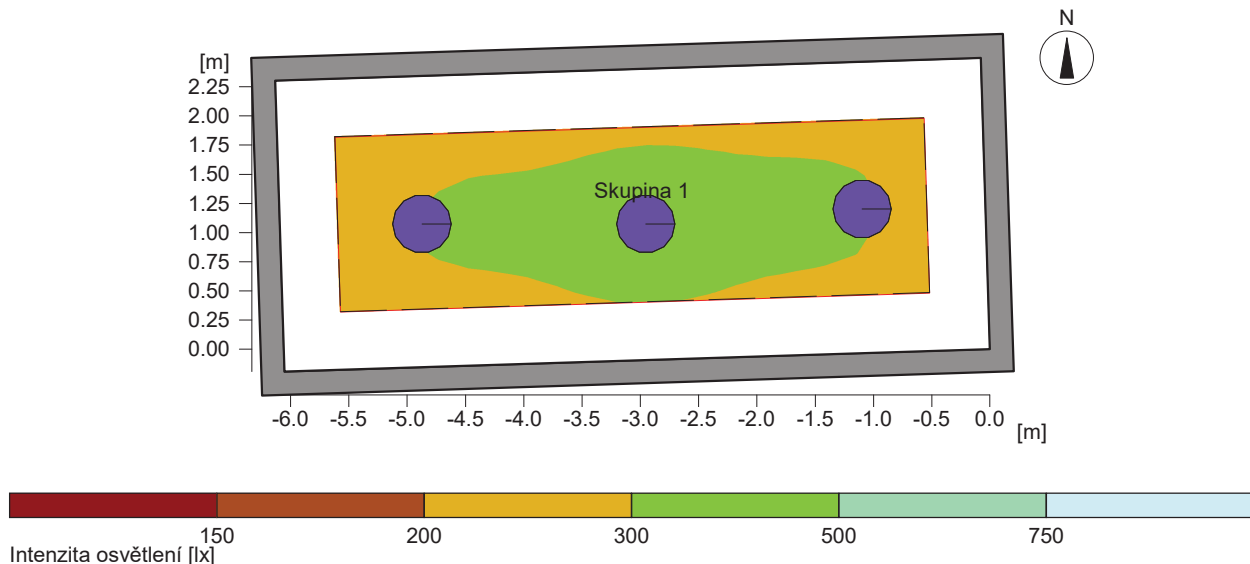


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.08 m	2.50 m	2.50 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-6.13 m	2.30 m	6.05 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-6.05 m	-0.19 m	2.50 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	6.05 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.70 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

8 210 šatna sólistů

8.2 Přehled výsledků, 210 šatna sólistů

8.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	10590 lm
Celkový výkon	117 W
Celkový výkon na ploše (15.14 m ²)	7.73 W/m ² (2.62 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	295 lx
Minimální osvětlenost	Emin	212 lx
Maximální osvětlenost	Emax	345 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.63 (0.61)

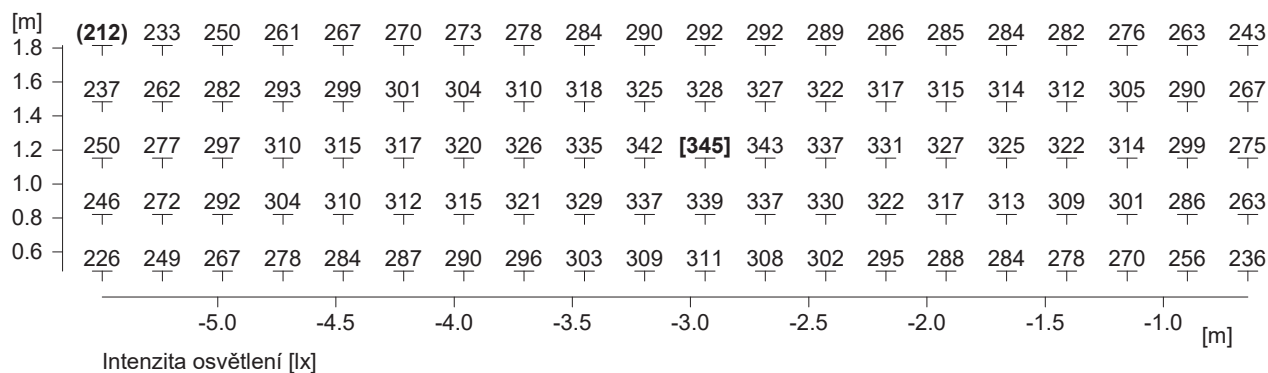
Typ Č. výrobce

9	3	03	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: F1 - ZL 500 35W DALI
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 3530 lm

8 210 šatna sólistů

8.3 Výsledky výpočtu, 210 šatna sólistů

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

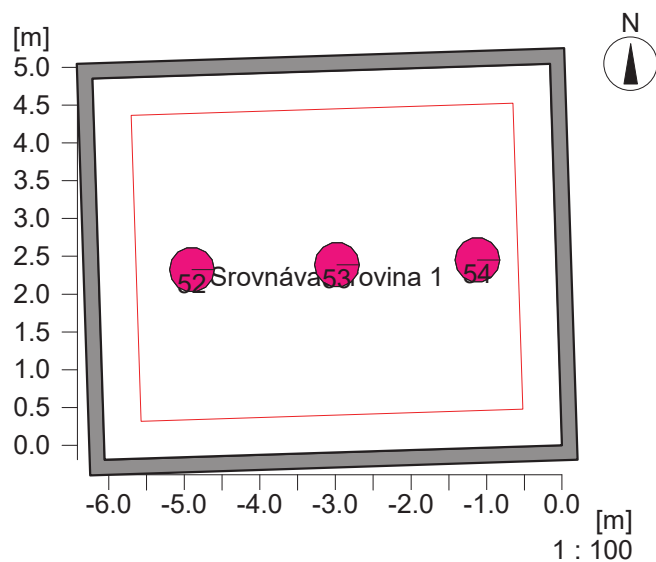


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 295 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 212 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 345 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.39 (0.72)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.63 (0.61)

9 214 talárovna č.2

9.1 Popis, 214 talárovna č.2

9.1.1 Půdorys

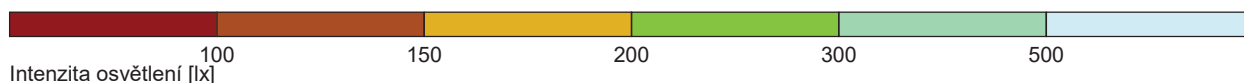
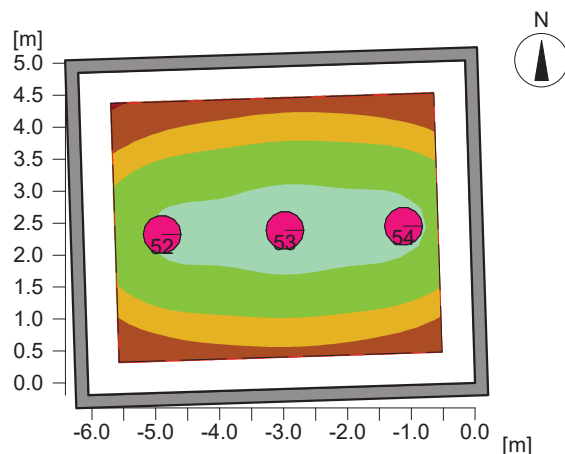


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.16 m	5.05 m	5.05 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-6.21 m	4.85 m	6.05 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-6.05 m	-0.19 m	5.05 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	-0.00 m	6.05 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.70 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

9 214 talárovna č.2

9.2 Přehled výsledků, 214 talárovna č.2

9.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	12360 lm
Celkový výkon	141 W
Celkový výkon na ploše (30.58 m2)	4.61 W/m2 (2.02 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	229 lx
Minimální osvětlenost	Emin	106 lx
Maximální osvětlenost	Emax	361 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.16 (0.46)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:3.41 (0.29)

Typ Č. výrobce

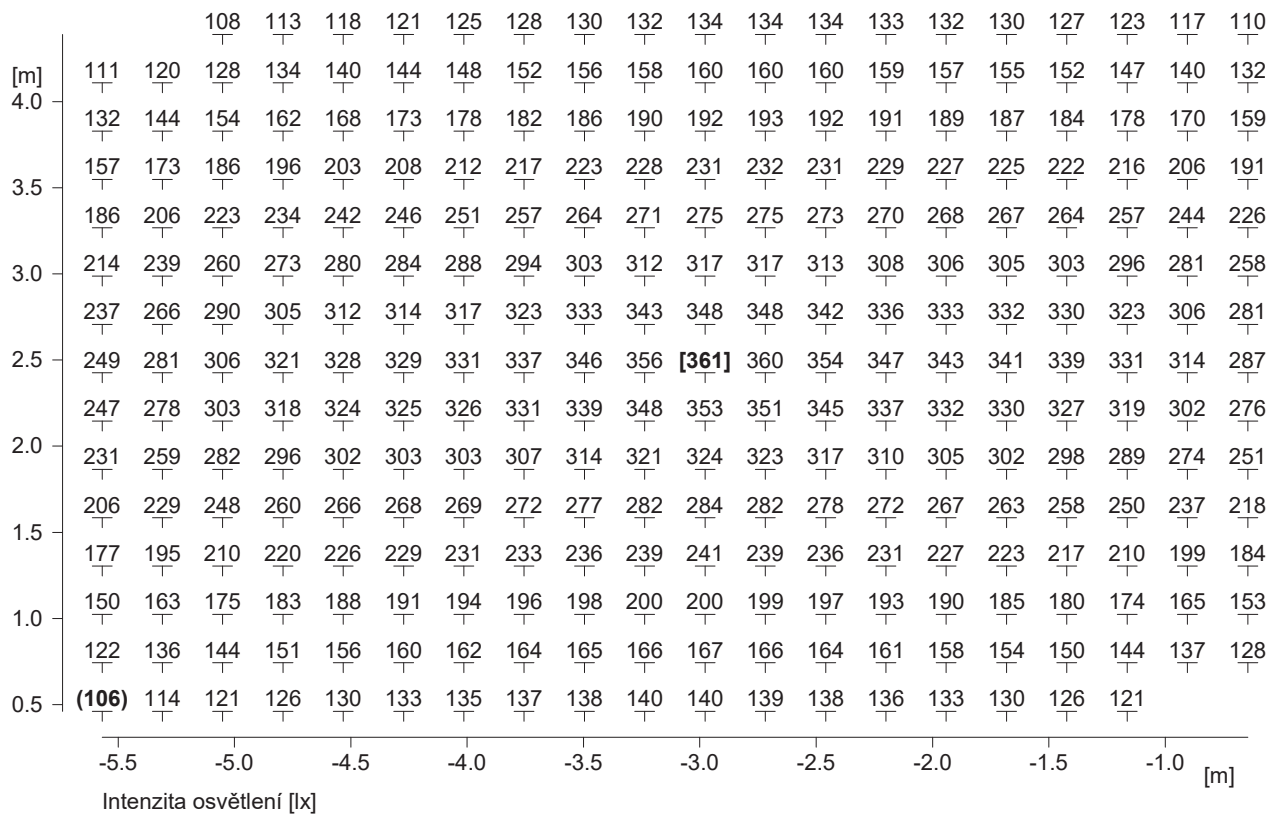
1	3	03	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: F2.2 - ZL 600 47W DALI
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 4120 lm



9 214 talárovna č.2

9.3 Výsledky výpočtu, 214 talárovna č.2

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

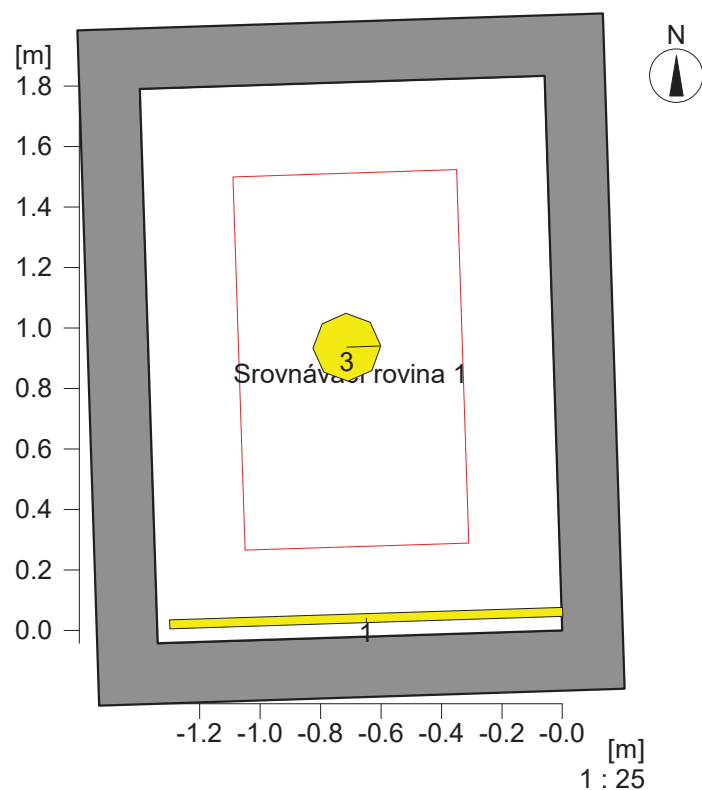


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	: 229 lx
Minimální osvětlenost	: 106 lx
Maximální osvětlenost	: 361 lx
Rovnoměrnost g1	: 1 : 2.16 (0.46)
Rovnoměrnost g2	: 1 : 3.41 (0.29)

10 218a WC

10.1 Popis, 218a WC

10.1.1 Půdorys

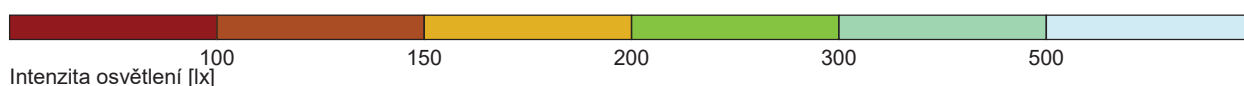
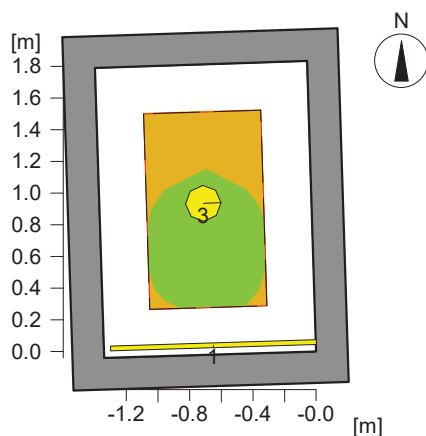


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.06 m	1.83 m	1.83 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-1.40 m	1.79 m	1.34 m	50.0 %	Př : Příčka
3	-1.34 m	-0.04 m	1.84 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	1.34 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlík
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.70 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

10 218a WC

10.2 Přehled výsledků, 218a WC

10.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	3479 lm
Celkový výkon	38 W
Celkový výkon na ploše (2.46 m ²)	15.45 W/m ² (7.72 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	200 lx
Minimální osvětlenost	Emin	174 lx
Maximální osvětlenost	Emax	217 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.15 (0.87)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.25 (0.8)

Typ Č. výrobce

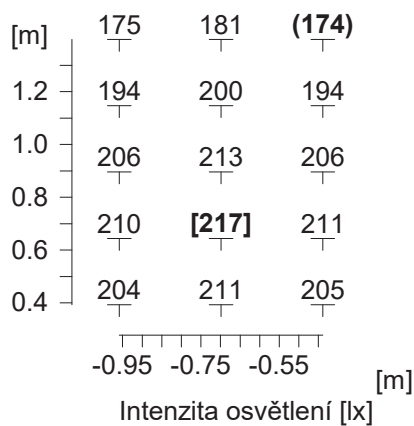
10	1	04	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: K1 - 1300mm AL 15W/m 3000K
		Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 1872 lm

11	1	40	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: B1.2 - 20W 3000K
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 1607 lm

10 218a WC

10.3 Výsledky výpočtu, 218a WC

10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

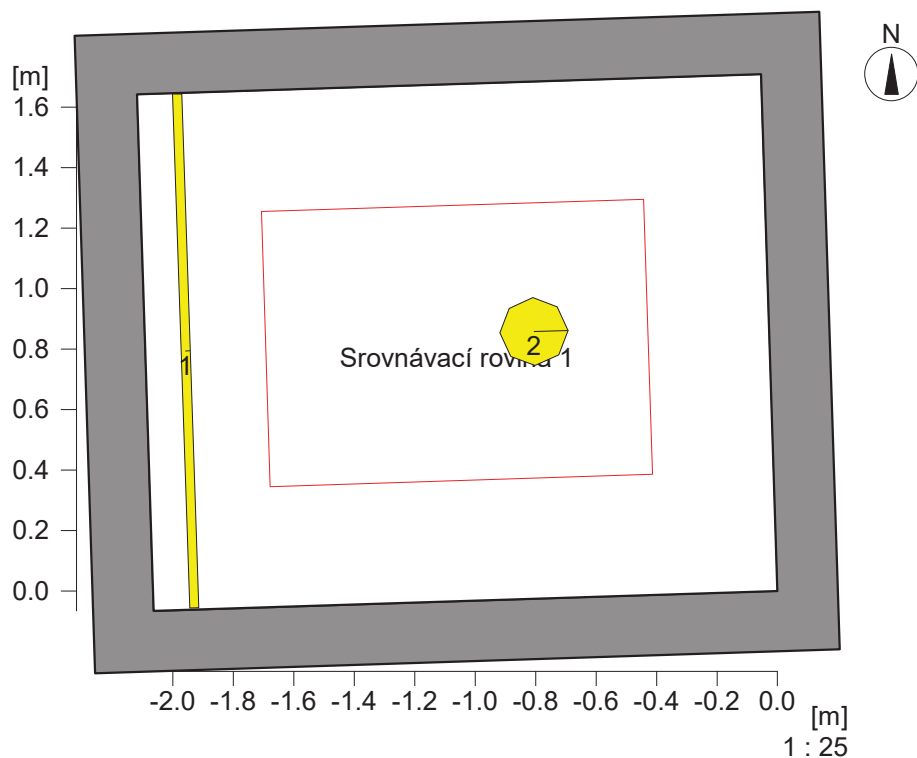


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 200 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 174 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 217 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.15 (0.87)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.25 (0.80)

11 218b WC

11.1 Popis, 218b WC

11.1.1 Půdorys

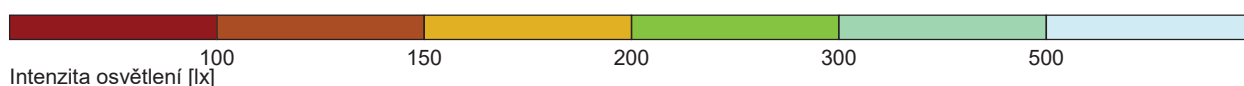
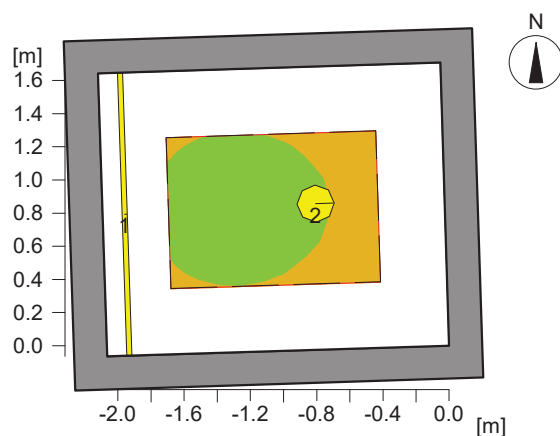


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.05 m	1.71 m	1.71 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-2.12 m	1.64 m	2.06 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-2.06 m	-0.07 m	1.71 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-0.00 m	0.00 m	2.06 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.70 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

11 218b WC

11.2 Přehled výsledků, 218b WC

11.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	4055 lm
Celkový výkon	46 W
Celkový výkon na ploše (3.53 m ²)	13.02 W/m ² (6.47 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	201 lx
Minimální osvětlenost	Emin	175 lx
Maximální osvětlenost	Emax	216 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.15 (0.87)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.24 (0.81)

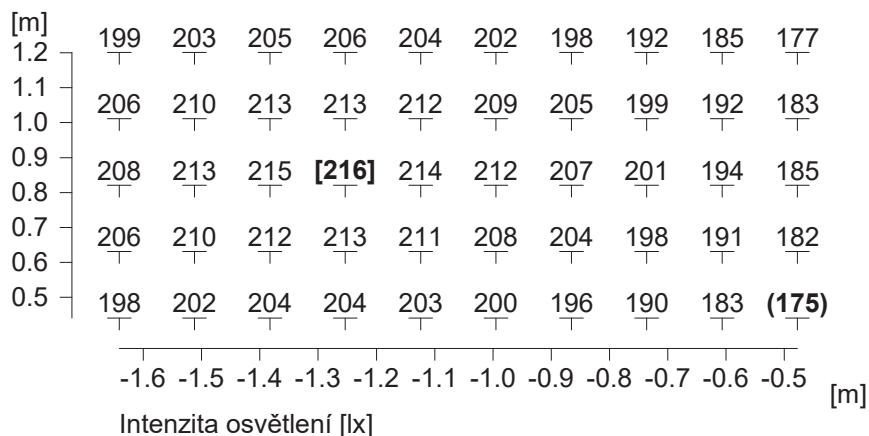
Typ Č. výrobce

04		
12	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : K1 - 1700mm AL 15W/m 3000K
		Osazení : 1 x LED 3000K 0 W / 2448 lm
40		
11	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : B1.2 - 20W 3000K
		Osazení : 1 x LED 0 W / 1607 lm

11 218b WC

11.3 Výsledky výpočtu, 218b WC

11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

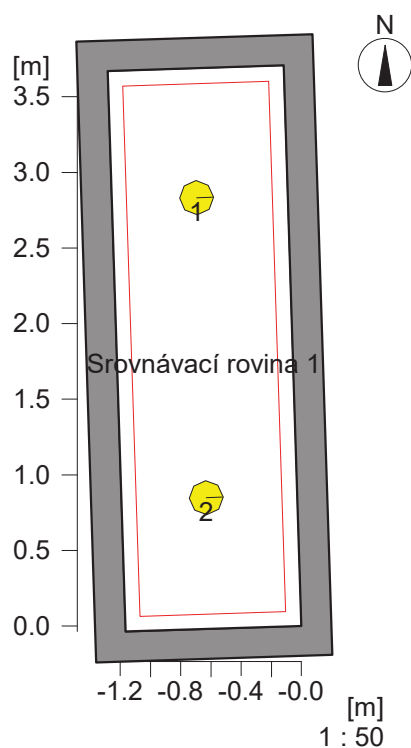


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 201 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 175 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 216 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.15 (0.87)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.24 (0.81)

12 219 chodba

12.1 Popis, 219 chodba

12.1.1 Půdorys

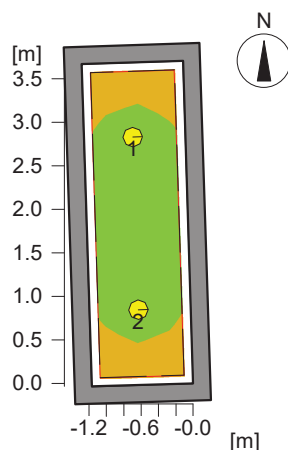


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.12 m	3.71 m	3.71 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-1.28 m	3.67 m	1.17 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-1.16 m	-0.04 m	3.71 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	-0.00 m	1.17 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.70 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.00 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

12 219 chodba

12.2 Přehled výsledků, 219 chodba

12.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	3214 lm
Celkový výkon	40 W
Celkový výkon na ploše (4.32 m ²)	9.25 W/m ² (8.81 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	105 lx
Minimální osvětlenost	Emin	85 lx
Maximální osvětlenost	Emax	117 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.24 (0.81)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.38 (0.72)

Typ Č. výrobce

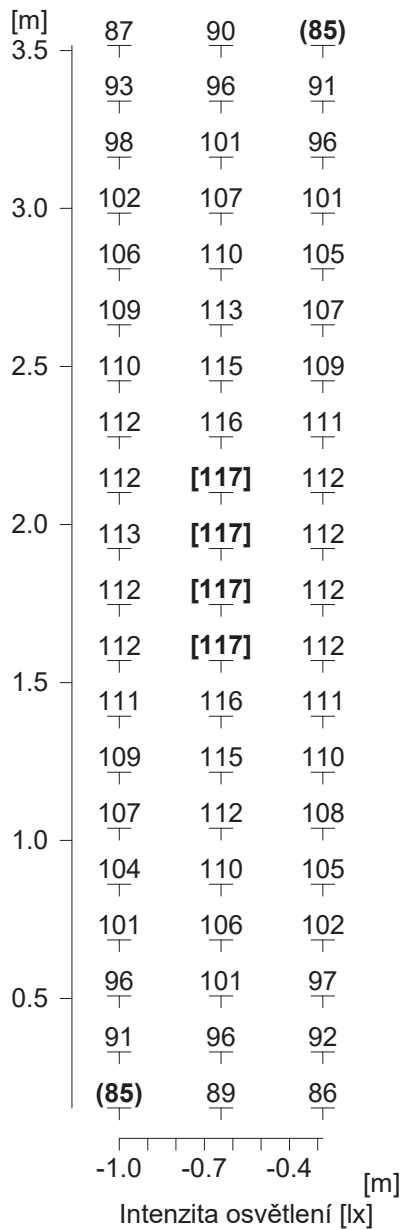
11	2	40	Objednací č. : !
			Název svítidla : B1.2 - 20W 3000K
			Osazení : 1 x LED 0 W / 1607 lm



12 219 chodba

12.3 Výsledky výpočtu, 219 chodba

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

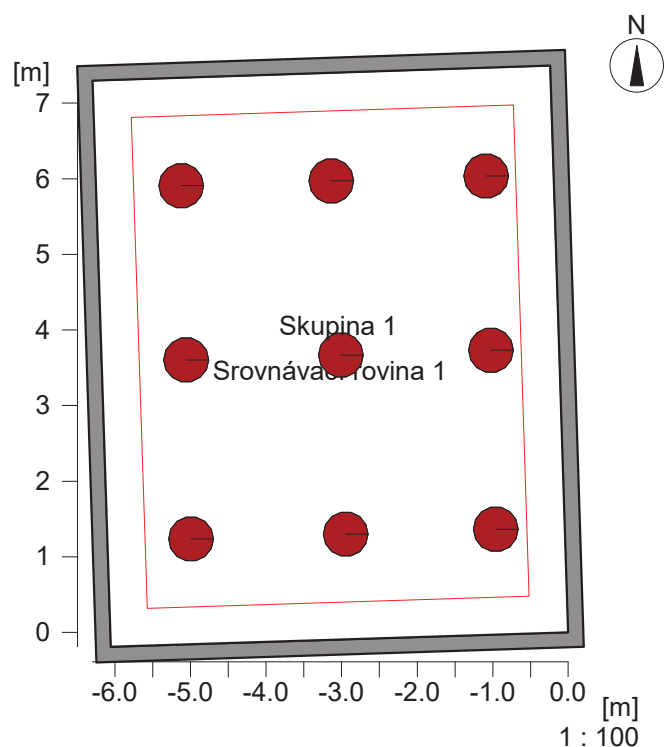


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 105 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 85 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 117 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.24 (0.81)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.38 (0.72)

13 221 salónek

13.1 Popis, 221 salónek

13.1.1 Půdorys

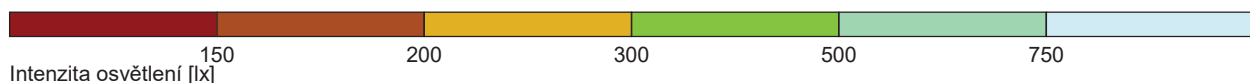
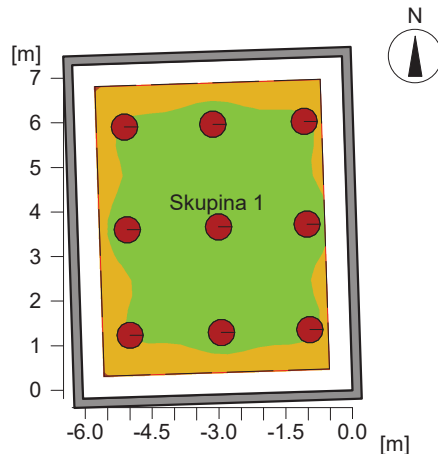


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.24 m	7.50 m	7.50 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-6.29 m	7.30 m	6.05 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-6.05 m	-0.19 m	7.50 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-0.00 m	-0.00 m	6.05 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.70 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

13 221 salónek

13.2 Přehled výsledků, 221 salónek

13.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	26730 lm
Celkový výkon	288 W
Celkový výkon na ploše (45.40 m ²)	6.34 W/m ² (2.04 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	311 lx
Minimální osvětlenost	Emin	201 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	374 lx
Rovnoměrnost g1	E _{min} /E _m	1:1.55 (0.65)
Rovnoměrnost g2	E _{min} /E _{max}	1:1.86 (0.54)

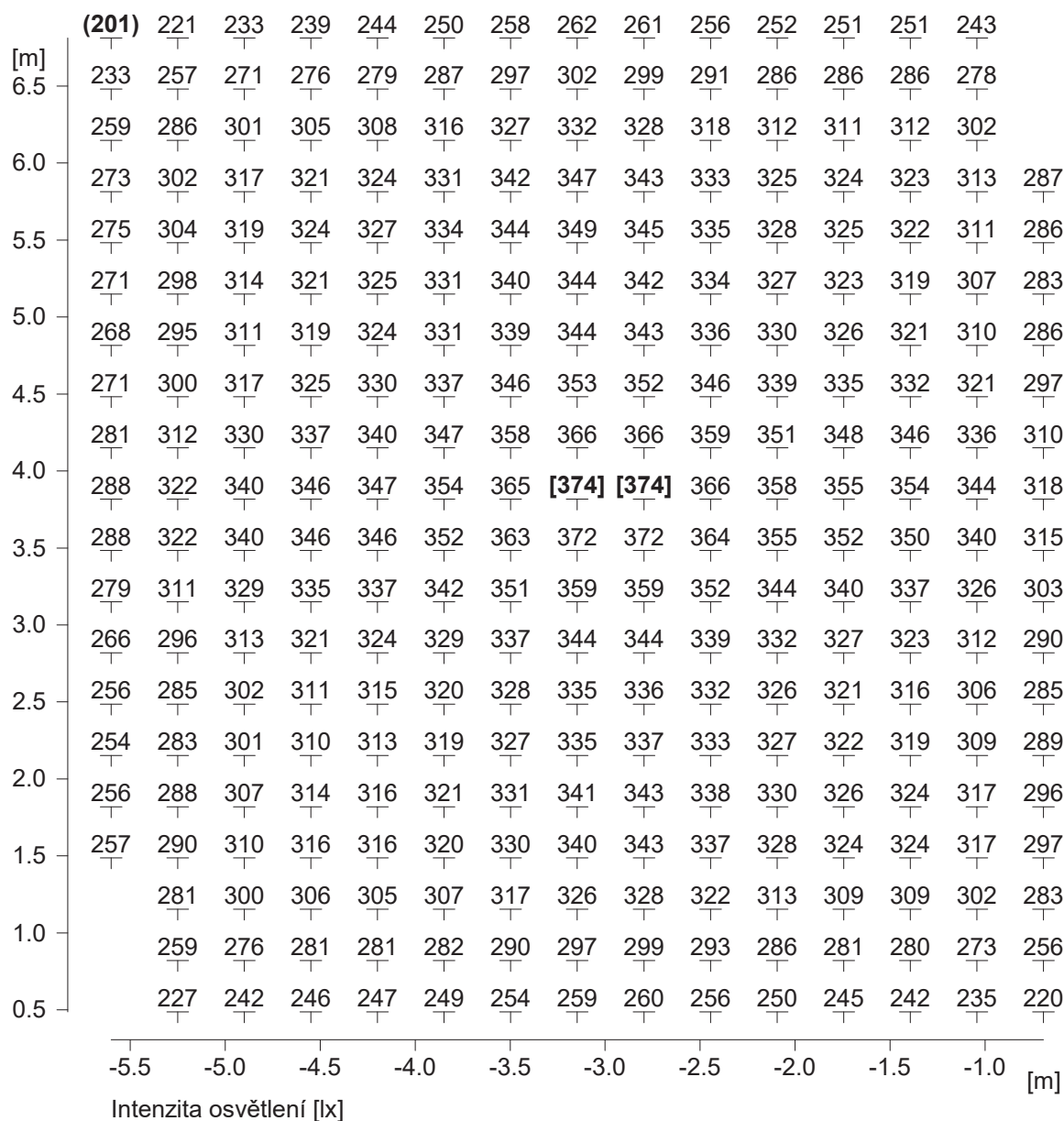
Typ Č. výrobce

2	9	03	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: F2.1 - ZL 600 32W DALI
			Osazení	: 1 x LED 0 W / 2970 lm

13 221 salónek

13.3 Výsledky výpočtu, 221 salónek

13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

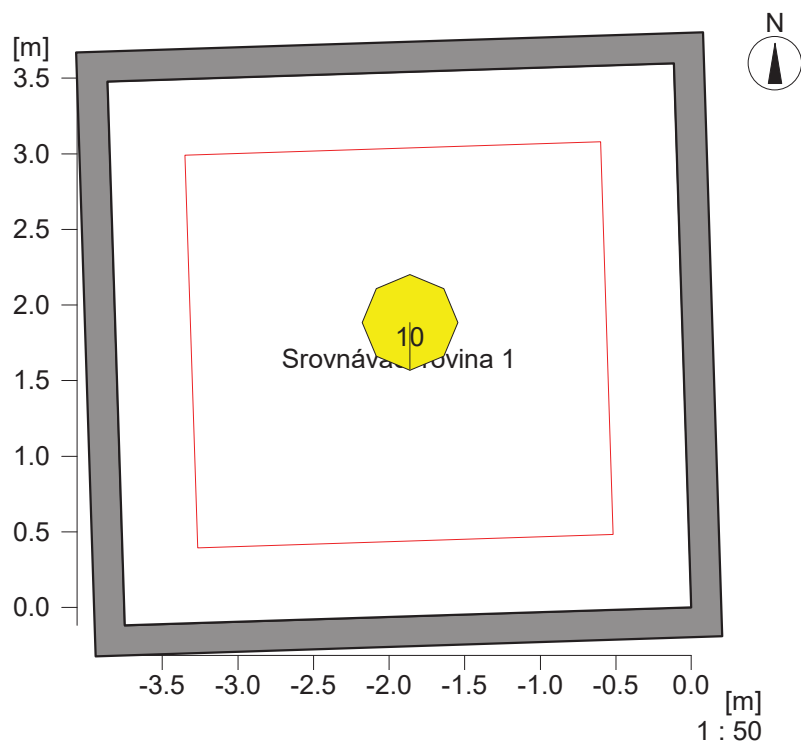


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 311 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 201 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 374 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.55 (0.65)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.86 (0.54)

14 223a tlumočení

14.1 Popis, 223a tlumočení

14.1.1 Půdorys

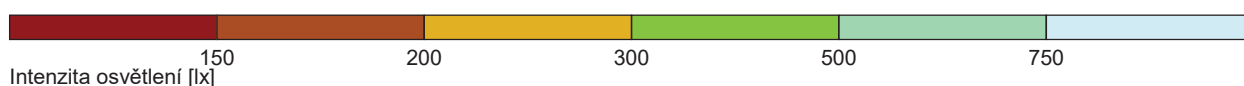
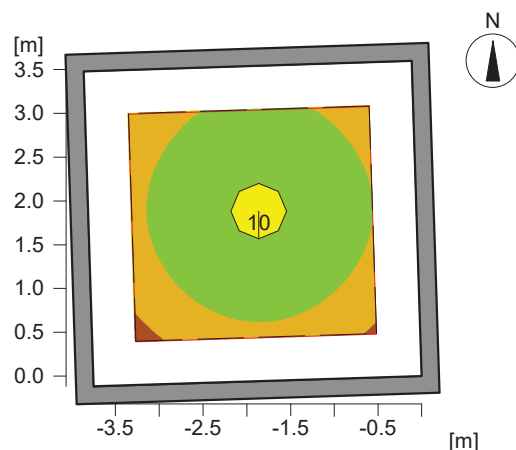


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.12 m	3.60 m	3.60 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-3.86 m	3.48 m	3.75 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-3.75 m	-0.12 m	3.60 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	3.75 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.40 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.00 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

14 223a tlumočení

14.2 Přehled výsledků, 223a tlumočení

14.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.40 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	7750 lm
Celkový výkon	72 W
Celkový výkon na ploše (13.50 m ²)	5.33 W/m ² (1.55 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	344 lx
Minimální osvětlenost	Emin	187 lx
Maximální osvětlenost	Emax	476 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.84 (0.54)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.55 (0.39)

Typ Č. výrobce

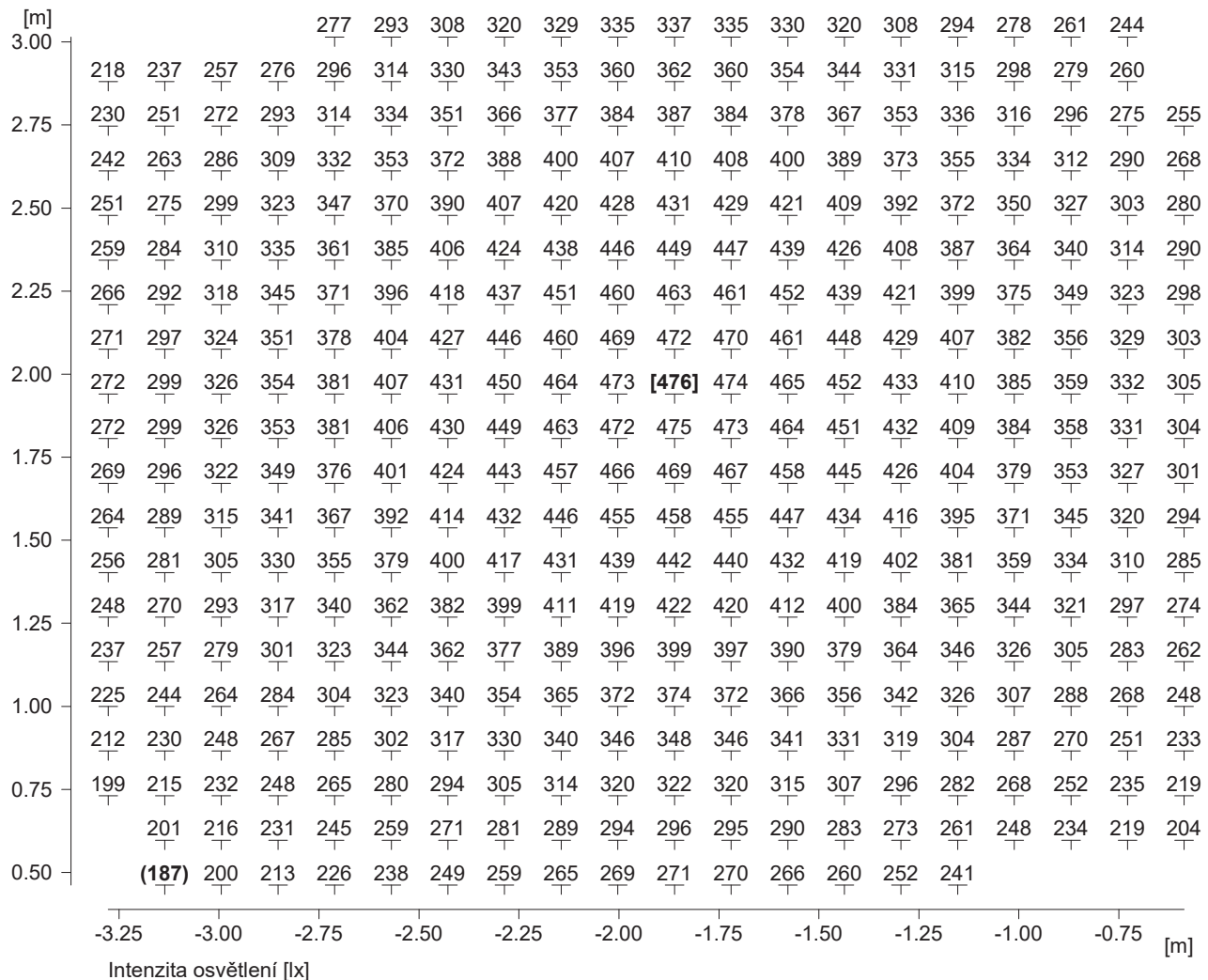
13	1	04	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: B3 - 72W LED MP DALI
		Osazení	: 1 x LED 830 0 W / 7750 lm



14 223a tlumočení

14.3 Výsledky výpočtu, 223a tlumočení

14.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

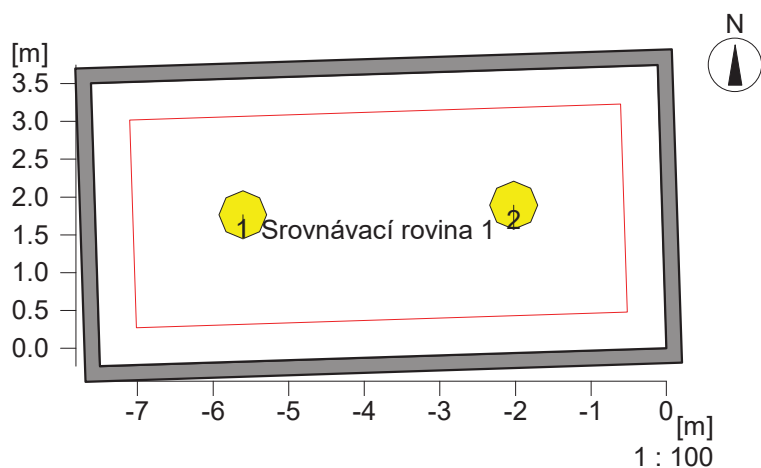


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 344 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 187 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 476 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.84 (0.54)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.55 (0.39)

15 224 režie

15.1 Popis, 224 režie

15.1.1 Půdorys

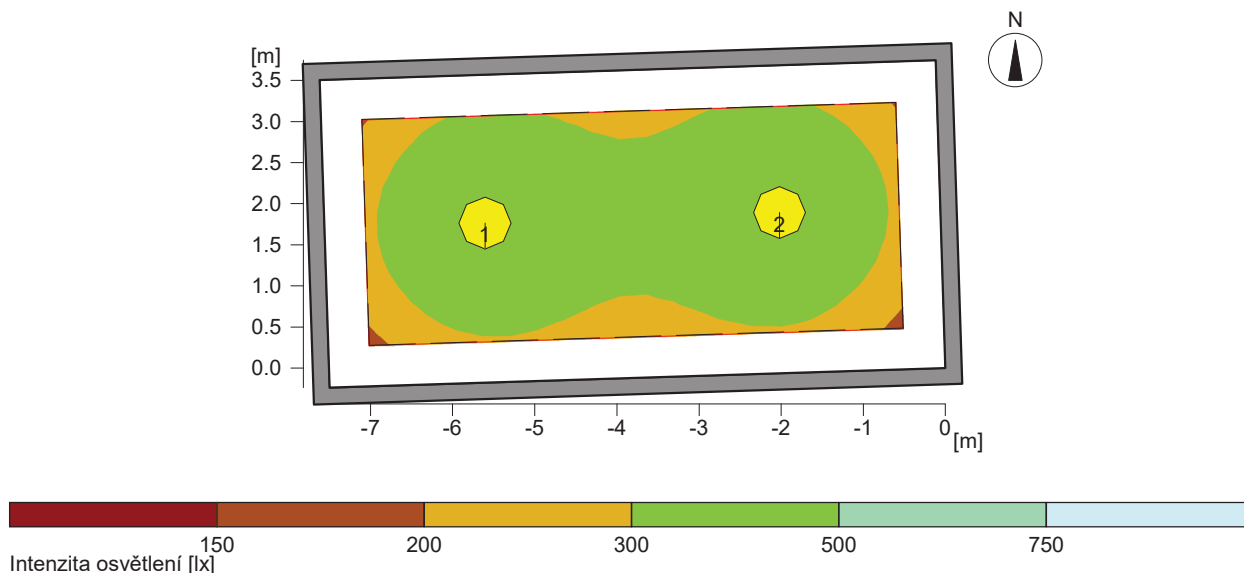


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.12 m	3.75 m	3.75 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-7.62 m	3.51 m	7.50 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-7.50 m	-0.24 m	3.75 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	7.50 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.40 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.00 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

15 224 rezie

15.2 Přehled výsledků, 224 rezie

15.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.40 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	15500 lm
Celkový výkon	144 W
Celkový výkon na ploše (28.12 m2)	5.12 W/m2 (1.43 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	358 lx
Minimální osvětlenost	Emin	197 lx
Maximální osvětlenost	Emax	498 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.81 (0.55)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.52 (0.4)

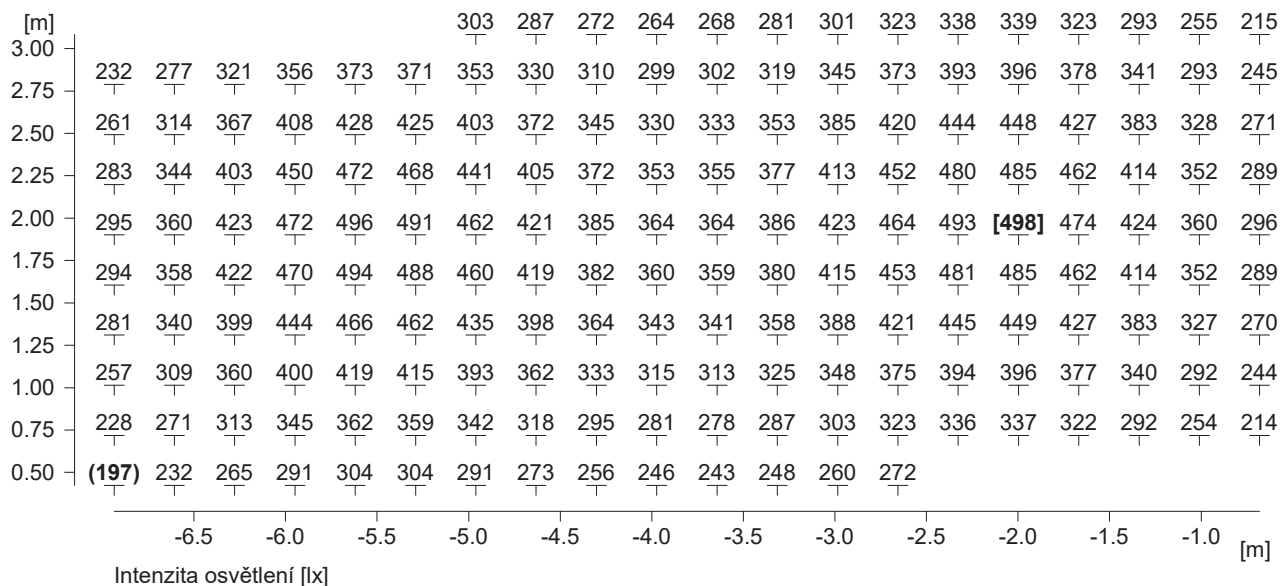
Typ Č. výrobce

13	2	04	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: B3 - 72W LED MP DALI
			Osazení	: 1 x LED 830 0 W / 7750 lm

15 224 reže

15.3 Výsledky výpočtu, 224 reže

15.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

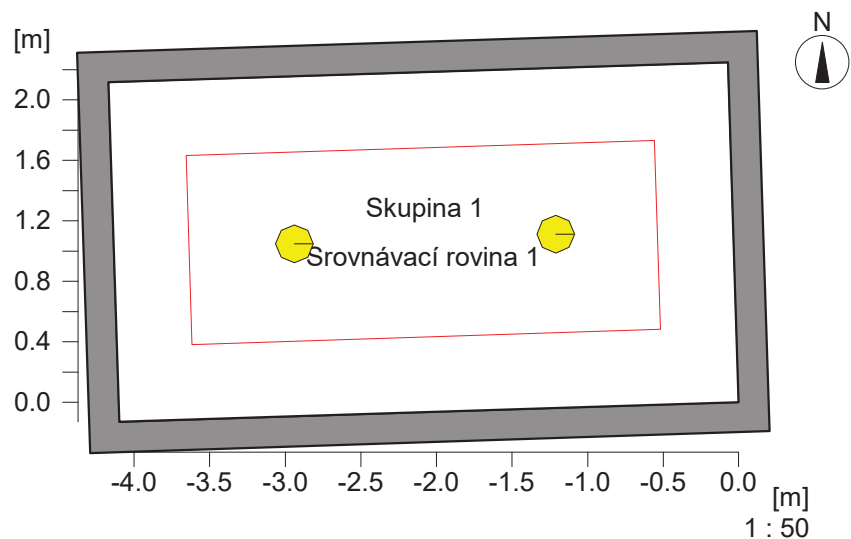


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 358 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 197 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 498 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.81 (0.55)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.52 (0.40)

16 225 sklad

16.1 Popis, 225 sklad

16.1.1 Půdorys

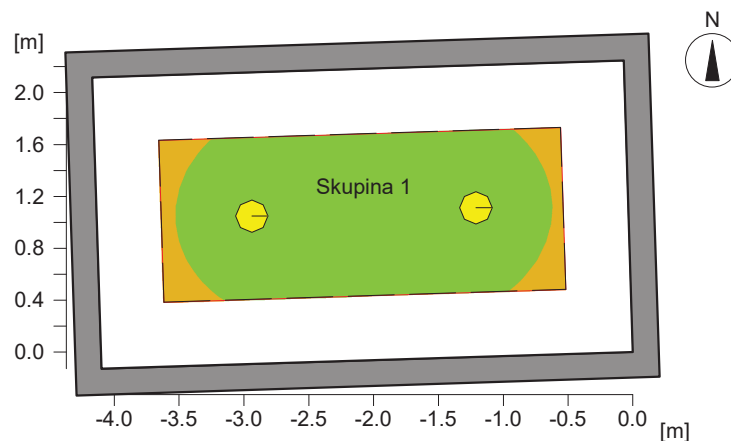


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	-0.07 m	2.25 m	2.25 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	-4.17 m	2.12 m	4.10 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-4.10 m	-0.13 m	2.25 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	-0.00 m	4.10 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		2.70 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.50 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

16 225 sklad

16.2 Přehled výsledků, 225 sklad

16.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	2170 lm
Celkový výkon	33.4 W
Celkový výkon na ploše (9.22 m ²)	3.62 W/m ² (3.13 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	116 lx
Minimální osvětlenost	Emin	85 lx
Maximální osvětlenost	Emax	132 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.36 (0.73)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.55 (0.65)

Typ Č. výrobce

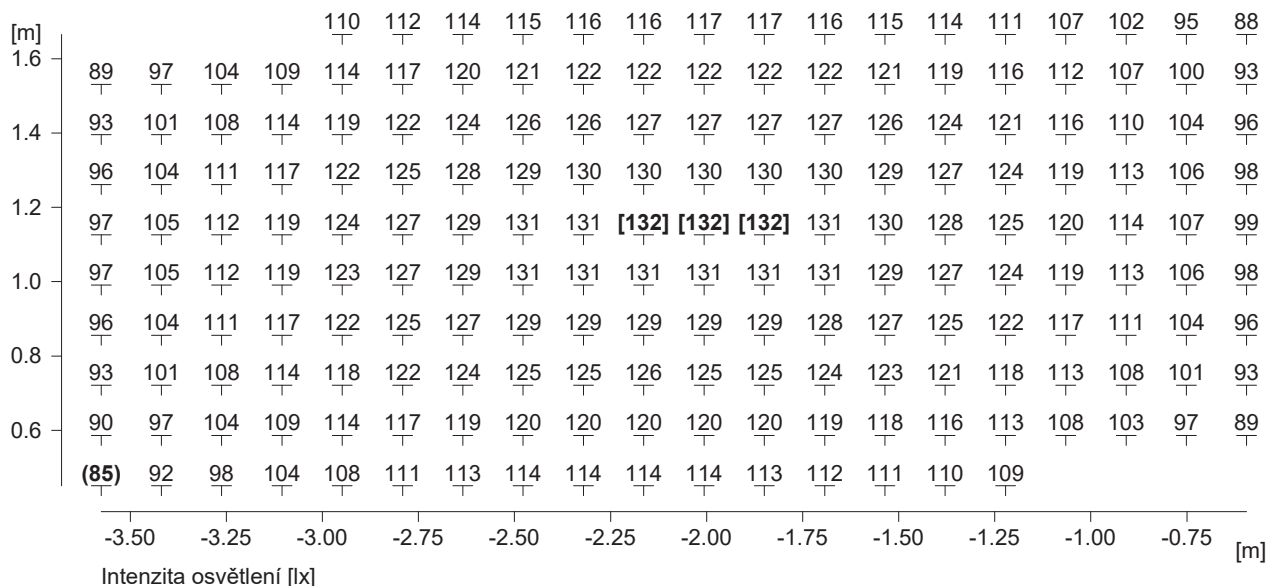
8	2	04	Objednací č.	: !
			Název svítidla	: B2 - LED 17W 3000K DALI
			Osazení	: 1 x LED 3000K 0 W / 1085 lm



16 225 sklad

16.3 Výsledky výpočtu, 225 sklad

16.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

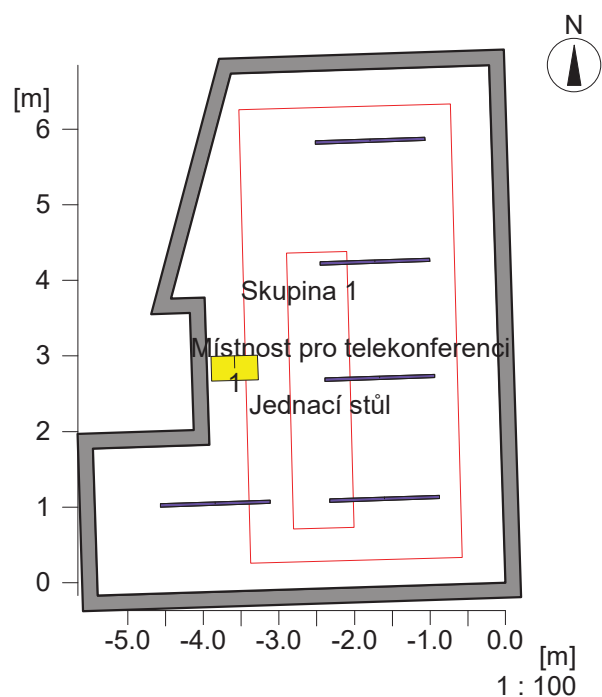


Výška srovnávací roviny	: 0.50 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 116 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 85 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 132 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.36 (0.73)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.65)

17 230 telekonferenční místnost

17.1 Popis, 230 telekonferenční místnost

17.1.1 Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Příčka
Pp : Reálná pracovní plocha
Mp : Virtuální měřicí plocha
Sv : Světlík
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

17 230 telekonferenční místnost

17.1 Popis, 230 telekonferenční místnost

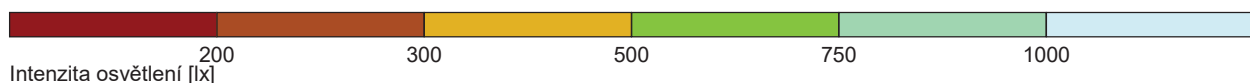
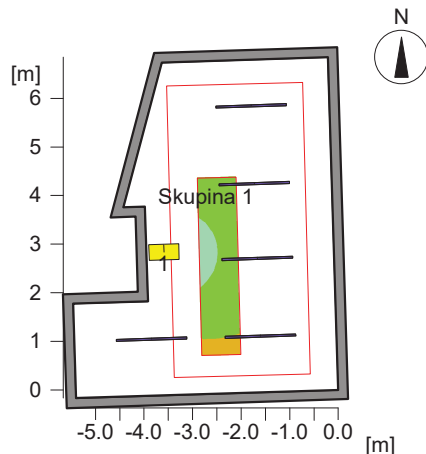
17.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-0.22 m	6.85 m	6.85 m	60.0 %
2	-3.64 m	6.74 m	3.42 m	60.0 %
3	-4.43 m	3.76 m	3.08 m	60.0 %
4	-3.98 m	3.77 m	0.44 m	60.0 %
5	-3.92 m	1.82 m	1.95 m	60.0 %
6	-5.46 m	1.78 m	1.54 m	60.0 %
7	-5.40 m	-0.17 m	1.95 m	60.0 %
8	0.00 m	0.00 m	5.40 m	60.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				80.0 %
Výška místnosti		3.15 m		
Výška srovnávací roviny		----		

17 230 telekonferenční místnost

17.2 Přehled výsledků, 230 telekonferenční místnost

17.2.1 Přehled výsledků, Jednací stůl



Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : vysoký podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.75 m
 Udržovací činitel : 0.70


Celkový světelný tok všech zdrojů : 37910 lm
 Celkový výkon : 326.8 W
 Celkový výkon na ploše (29.45 m²) : 11.10 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	623 lx
Minimální osvětlenost	Emin	466 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	911 lx
Rovnoměrnost g ₁	E _{min} /E _m	1:1.34 (0.75)
Rovnoměrnost g ₂	E _{min} /E _{max}	1:1.96 (0.51)

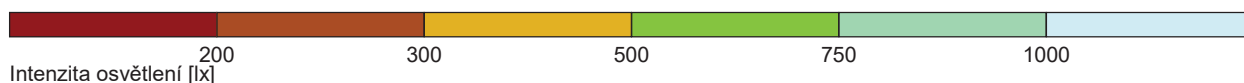
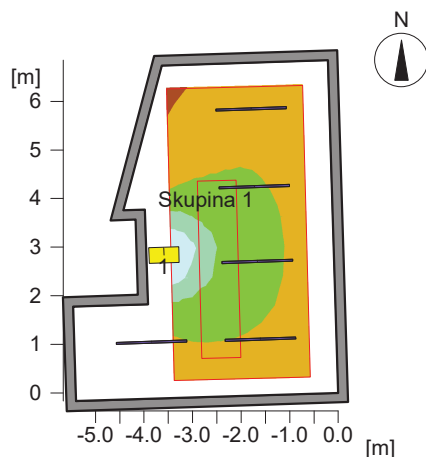
Typ Č. výrobce

5	1	04	Objednací č. : !
		Název svítidla : E1 - SL LED 92W D/I	
		Osazení : 6 x LED 830 0 W / 1735 lm	

14	5	01	Objednací č. : !
		Název svítidla : I1 - OR 47W DALI	
		Osazení : 5 x PHILIPS Fortimo LED Strip 1ft 650lm 830 0 W / 1100 lm	

17.2 Přehled výsledků, 230 telekonferenční místnost

17.2.2 Přehled výsledků, Místnost pro telekonferenci



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : vysoký podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.75 m
 Udržovací činitel : 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů : 37910 lm
 Celkový výkon : 326.8 W
 Celkový výkon na ploše (29.45 m²) : 11.10 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	520 lx
Minimální osvětlenost	Emin	296 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	1270 lx
Rovnoměrnost g ₁	E _{min} /E _m	1:1.76 (0.57)
Rovnoměrnost g ₂	E _{min} /E _{max}	1:4.29 (0.23)

Typ Č. výrobce

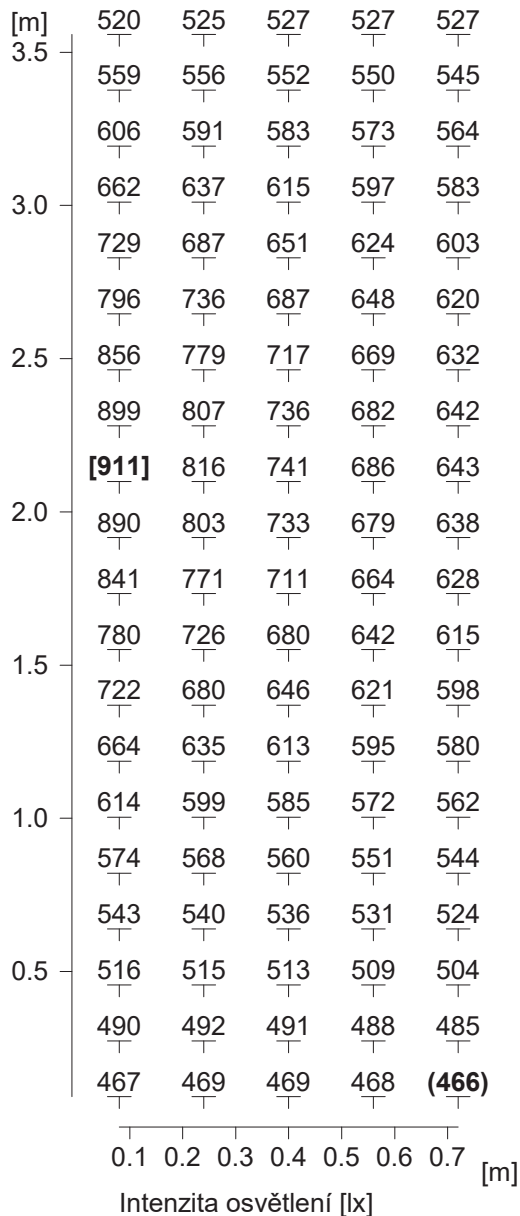
5	1	04	Objednací č. : !
			Název svítidla : E1 - SL LED 92W D/I
			Osazení : 6 x LED 830 0 W / 1735 lm

14	5	01	Objednací č. : !
			Název svítidla : I1 - OR 47W DALI
			Osazení : 5 x PHILIPS Fortimo LED Strip 1ft 650lm 830 0 W / 1100 lm

17 230 telekonferenční místnost

17.3 Výsledky výpočtu, 230 telekonferenční místnost

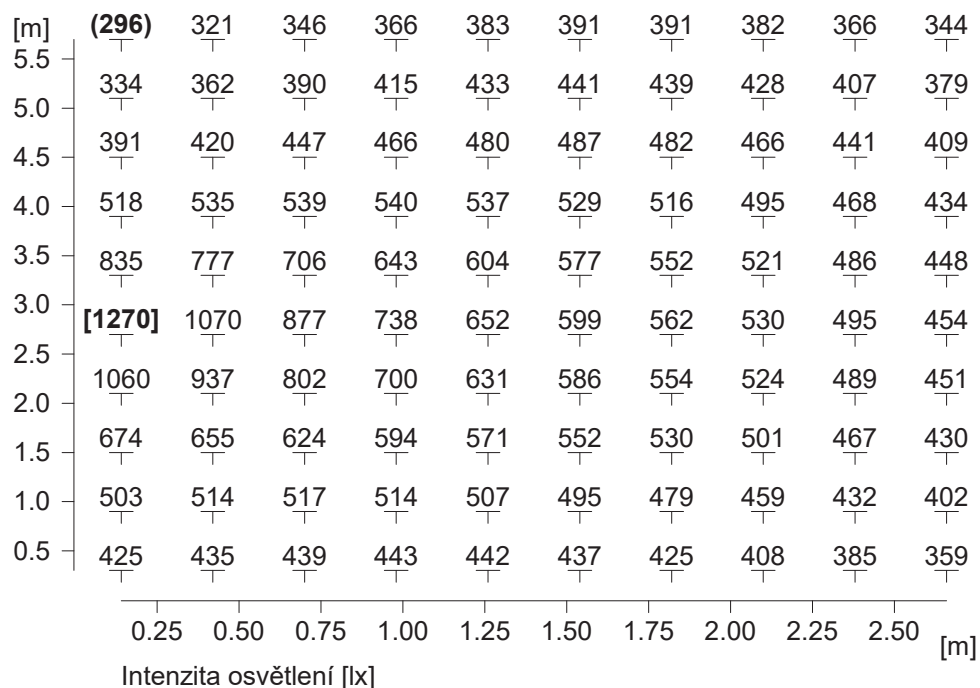
17.3.1 Tabulka, Jednací stůl (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 623 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 466 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 911 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.34 (0.75)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.96 (0.51)

17.3 Výsledky výpočtu, 230 telekonferenční místnost

17.3.2 Tabulka, Místnost pro telekonferenci (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 520 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 296 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1270 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.76 (0.57)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 4.29 (0.23)