

Koleje Vinařská

Popis : BLOK A2

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : myLIGHT s.r.o. Jan Vudia

Datum :

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

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

Objekt : Koleje Vinařská
Popis : BLOK A2
Číslo projektu :
Datum :

1 Údaje o svítidle

1.1 sv. vestavné LED 35W/4... (sv. vestavné LE...)

1.1.1 Specifikace svítidla

sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI

sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI

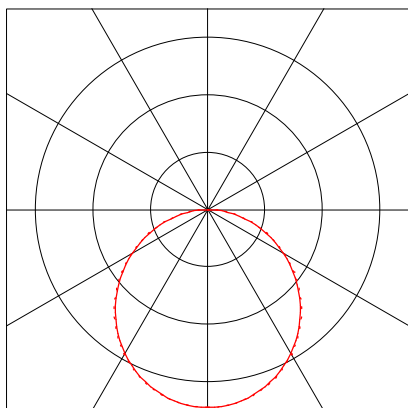
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 128.57 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 46 77 95 100 100
UGR 4H 8H : 21.9 / 22.0
Výkon : 35 W
Světelný tok : 4500 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 4500 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 10 mm



Objekt : Koleje Vinařská
Popis : BLOK A2
Číslo projektu :
Datum :

1 Údaje o svítidle

1.2 sv. přisazené LED 40W/... (sv. přisazené L...)

1.2.1 Specifikace svítidla

sv. přisazené LED 40W/4K

sv. přisazené LED 40W/4K

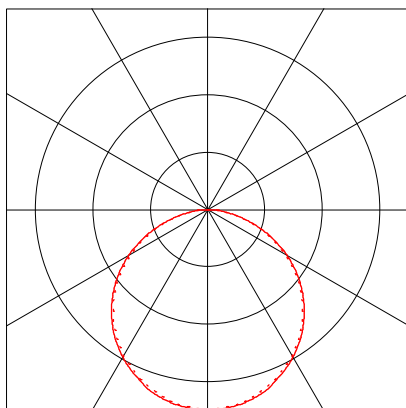
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 76.37 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 47 79 96 100 100
UGR 4H 8H : 20.6 / 20.7
Výkon : 41.9 W
Světelný tok : 3200 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 3200LM 600 NW
Barva : 4000
Světelný tok : 3200 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 10 mm

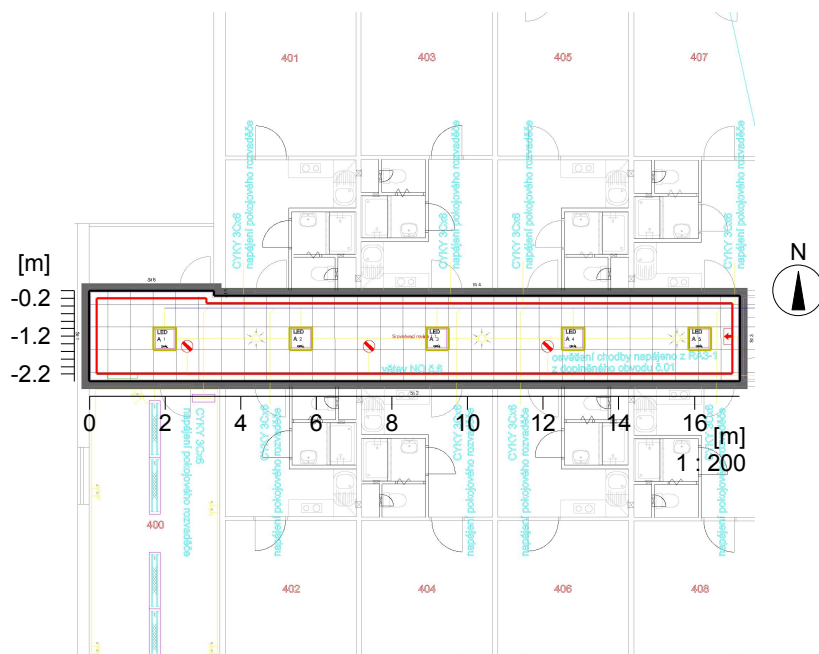


Objekt : Koleje Vinařská
 Popis : BLOK A2
 Číslo projektu :
 Datum :

2 Chodba 1

2.1 Popis, Chodba 1

2.1.1 Půdorys

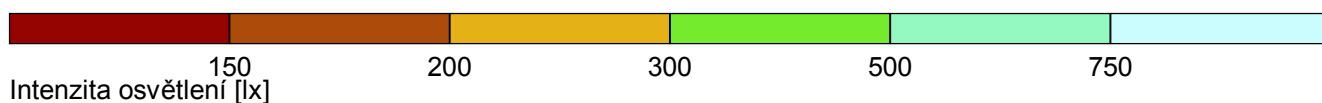
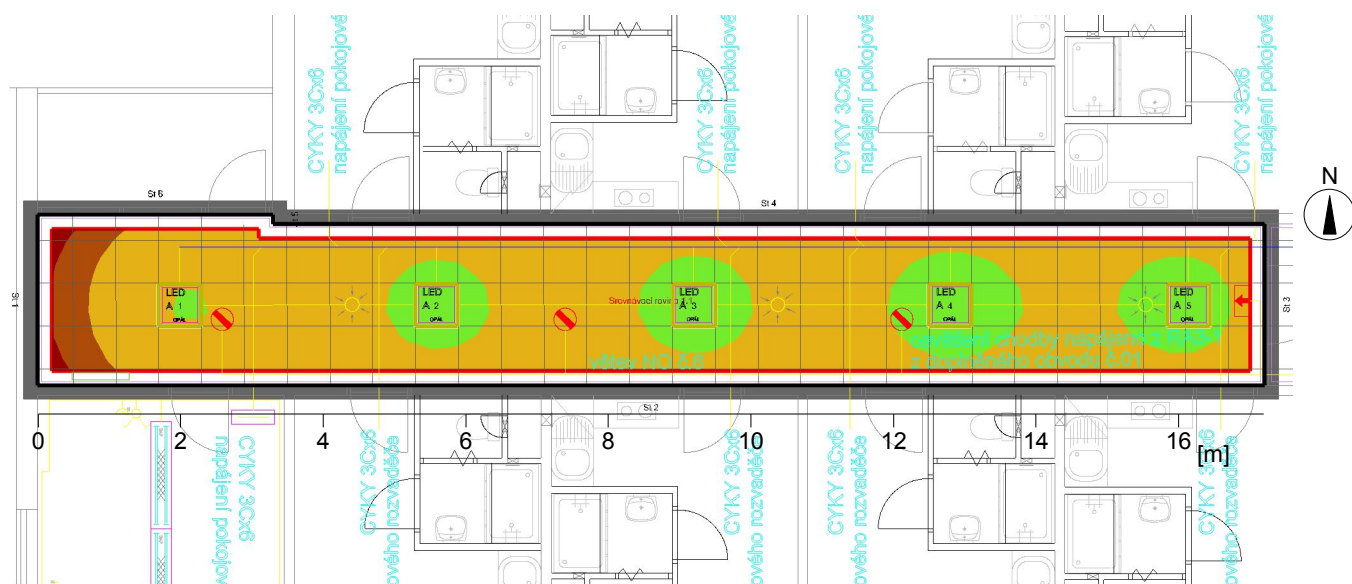


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	183.87 m	27.58 m	2.39 m	50.0 %
2	201.07 m	27.58 m	17.20 m	50.0 %
3	201.07 m	29.84 m	2.26 m	50.0 %
4	187.17 m	29.84 m	13.90 m	50.0 %
5	187.17 m	29.97 m	0.13 m	50.0 %
6	183.87 m	29.97 m	3.30 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.44 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 Chodba 1

2.2 Přehled výsledků, Chodba 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.44 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (39.30 m²)

22500 lm
 175.0 W
 4.45 W/m² (1.72 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 258 lx
 Emin 139 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.54
 Emin/Emax (Ud) 0.43
 UGR (1.9H 13.9H) <=20.8
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

1	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI
		Osazení	: 1 x LED 35 W / 4500 lm

Objekt : Koleje Vlnařská
 Popis : BLOK A2
 Číslo projektu :
 Datum :

2 Chodba 1

2.3 Výsledky výpočtu, Chodba 1

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	230	257	273	276	265	242
[m]	251	282	300	303	291	265
16	263	295	314	317	304	277
	264	295	314	317	305	278
	257	286	303	306	294	270
	246	272	287	289	279	257
	236	259	272	274	266	246
	231	253	265	267	258	240
14	233	254	266	269	260	242
	240	264	277	279	270	250
	251	278	293	296	286	263
	263	292	309	313	301	276
	270	301	319	323	310	284
	270	300	318	322	309	283
12	261	290	306	309	298	273
	247	272	287	290	280	258
	231	254	267	269	261	242
	220	240	252	253	246	230
	215	234	245	247	240	224
	217	238	249	251	244	227
10	227	250	262	264	256	237
	242	267	281	284	274	253
	256	284	300	303	291	268
	265	294	312	315	303	277
	266	296	313	317	304	278
	258	286	302	305	294	269
8	243	269	284	286	276	255
	228	251	263	266	257	238
	216	236	247	249	242	225
	210	229	240	242	235	219
	212	232	242	244	237	221
	221	242	254	256	248	231
6	235	259	272	275	266	245
	249	276	292	295	284	261
	259	288	306	309	297	271
	261	291	309	312	300	274
	254	283	300	303	292	267
	240	267	282	285	275	252



D11

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 258 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 139 lx

Maximální osvětlenost

E_{max} : 323 lx

Rovnoměrnost U_o

Emin/Em : 1 : 1.86 (0.54)

Rovnoměrnost U_d

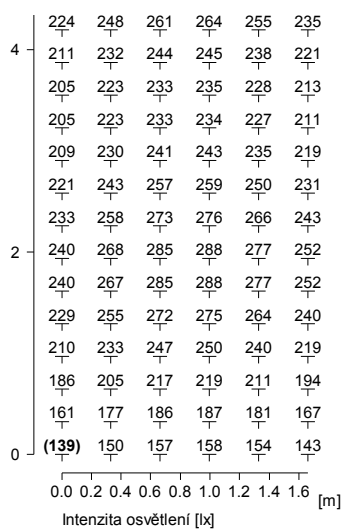
Emin/E_{max} : 1 : 2.32 (0.43)

Objekt : Koleje Vlnařská
Popis : BLOK A2
Číslo projektu :
Datum :

2 Chodba 1

2.3 Výsledky výpočtu, Chodba 1

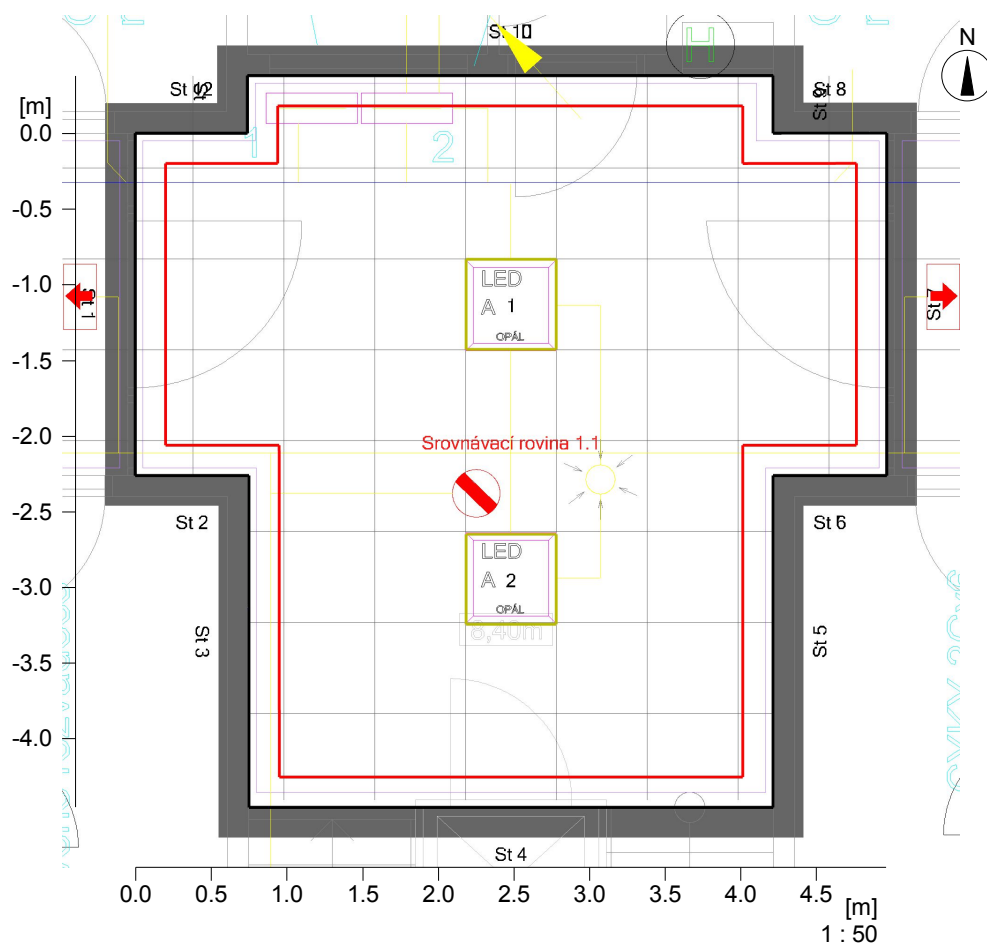
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



3 Chodba 2

3.1 Popis, Chodba 2

3.1.1 Půdorys



Objekt : Koleje Vinařská
Popis : BLOK A2
Číslo projektu :
Datum :

3 Chodba 2

3.1 Popis, Chodba 2

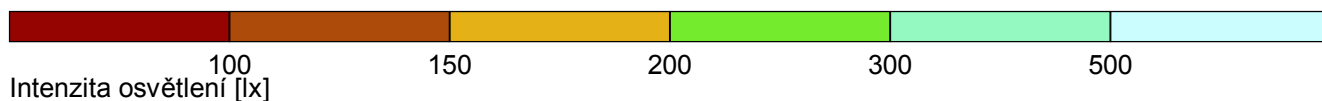
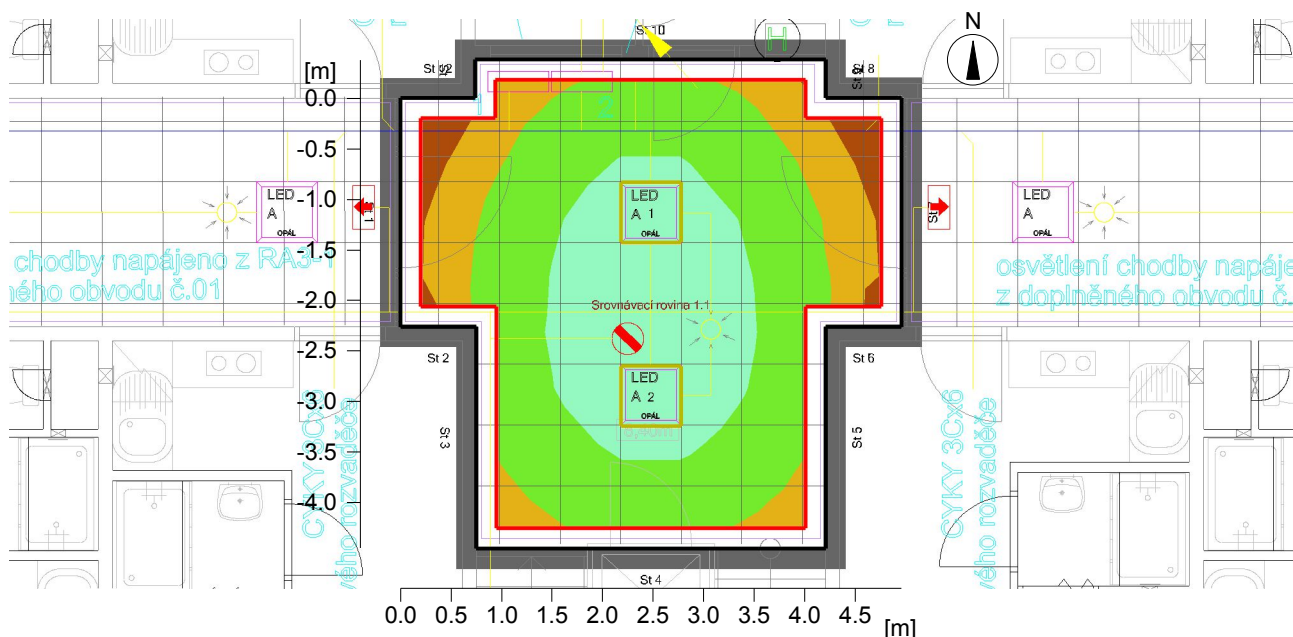
3.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	201.12 m	27.58 m	2.26 m	50.0 %
2	201.87 m	27.58 m	0.75 m	50.0 %
3	201.87 m	25.39 m	2.19 m	50.0 %
4	205.33 m	25.39 m	3.46 m	50.0 %
5	205.33 m	27.58 m	2.19 m	50.0 %
6	206.08 m	27.58 m	0.75 m	50.0 %
7	206.08 m	29.84 m	2.26 m	50.0 %
8	205.33 m	29.84 m	0.75 m	50.0 %
9	205.33 m	30.22 m	0.38 m	50.0 %
10	201.86 m	30.22 m	3.47 m	50.0 %
11	201.86 m	29.84 m	0.38 m	50.0 %
12	201.12 m	29.84 m	0.74 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.44 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 Chodba 2

3.2 Přehled výsledků, Chodba 2

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.44 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.10 m²)

9000 lm
 70.0 W
 3.48 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 249 lx
 Emin 144 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.58
 Emin/Emax (Ud) 0.40
 UGR (3.9H 4.0H) <=21.0
 Pozice 0.00 m

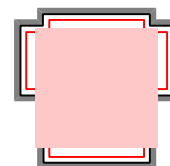
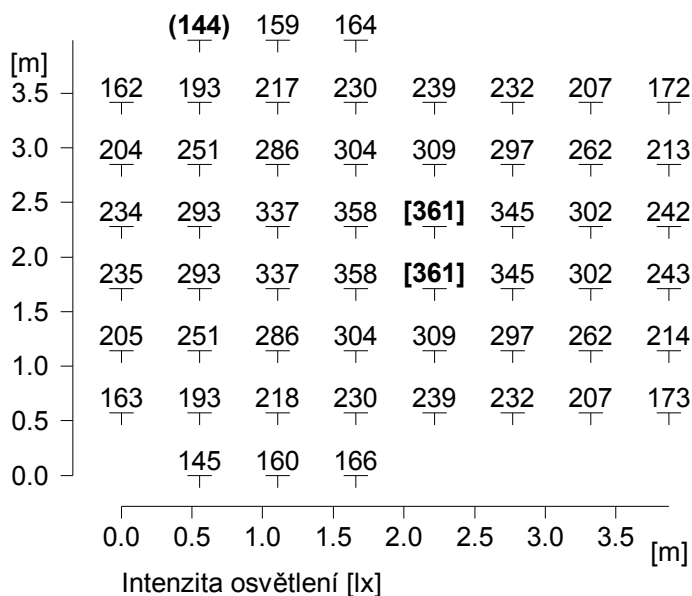
Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI
		Osazení	: 1 x LED 35 W / 4500 lm

3 Chodba 2

3.3 Výsledky výpočtu, Chodba 2

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 249 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 144 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 361 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.73 (0.58)

Rovnoměrnost Ud

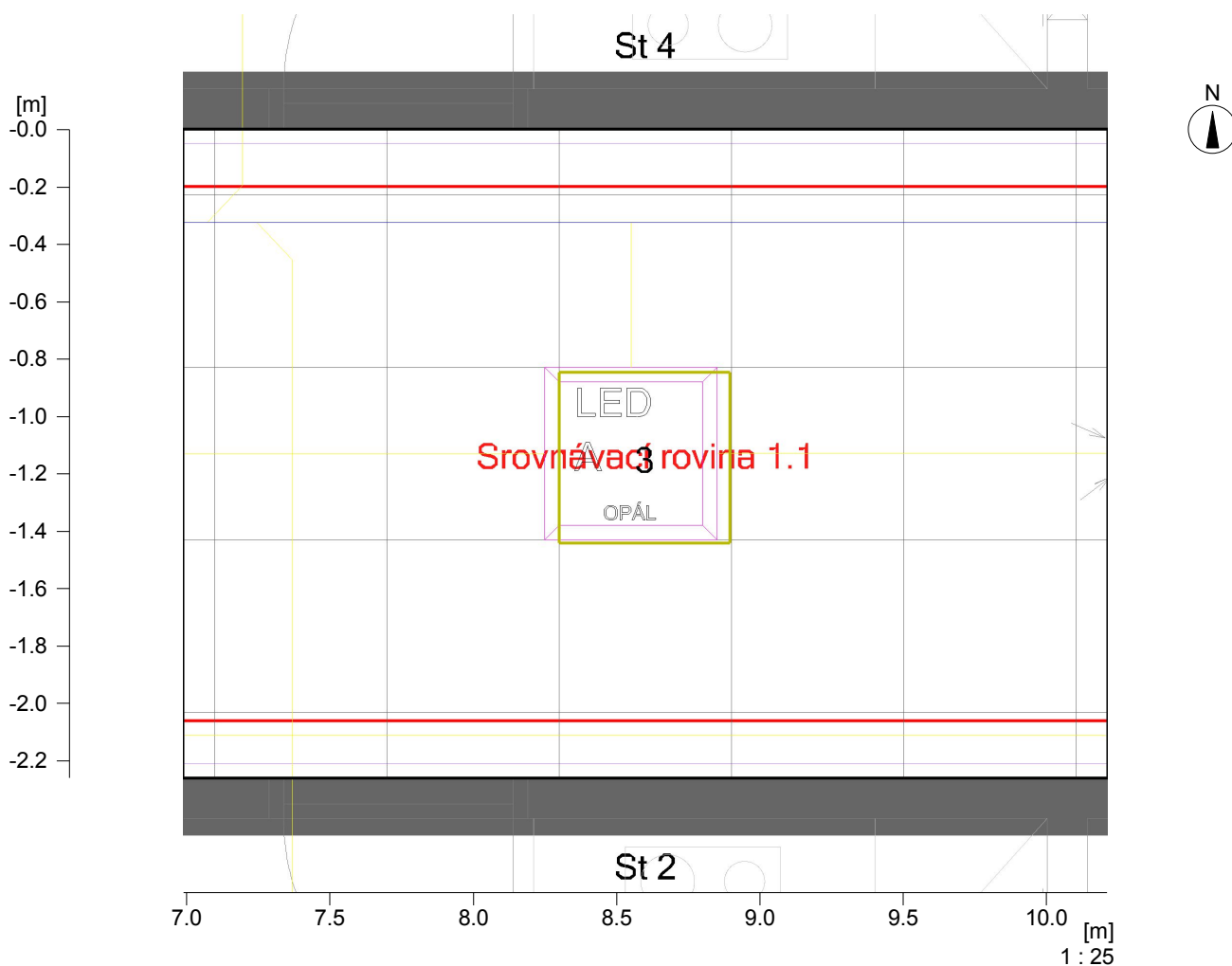
Emin/Emax : 1 : 2.50 (0.40)

Objekt : Koleje Vinařská
 Popis : BLOK A2
 Číslo projektu :
 Datum :

4 Chodba 3

4.1 Popis, Chodba 3

4.1.1 Půdorys

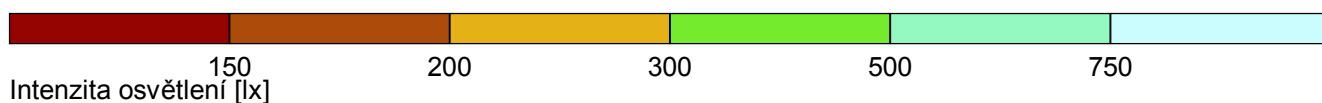
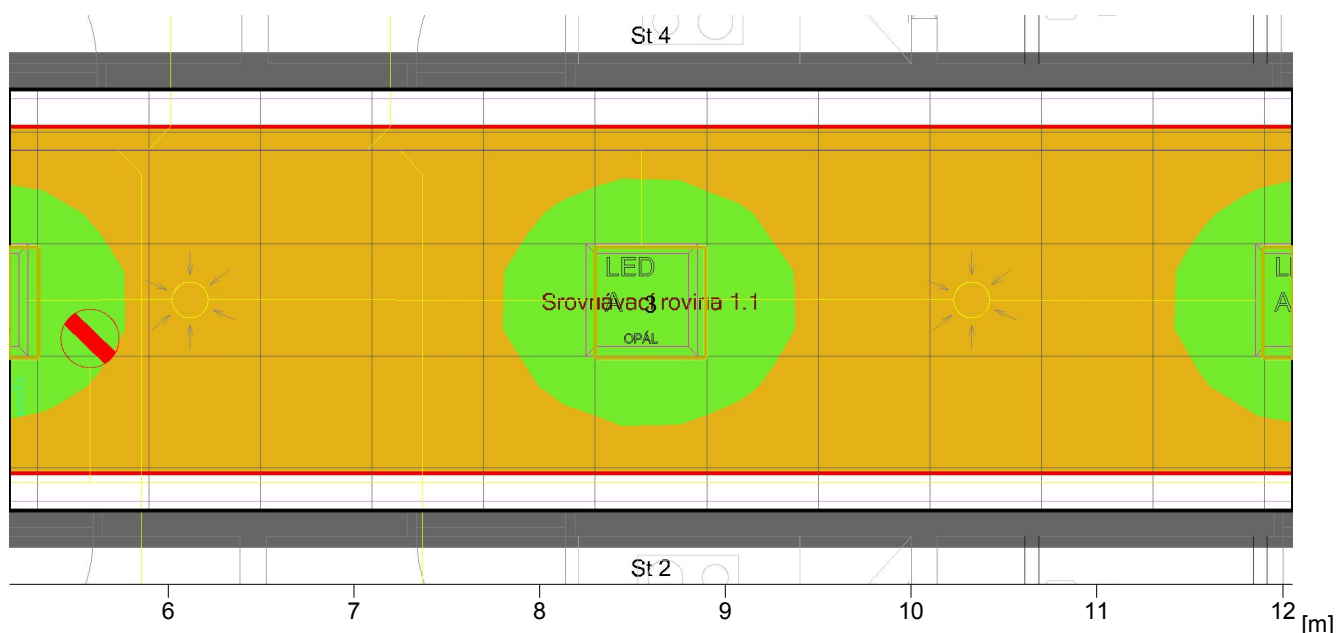


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	206.13 m	27.58 m	2.26 m	50.0 %
2	223.33 m	27.58 m	17.20 m	50.0 %
3	223.33 m	29.84 m	2.26 m	50.0 %
4	206.13 m	29.84 m	17.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.44 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

4 Chodba 3

4.2 Přehled výsledků, Chodba 3

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.44 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (38.87 m²)

22500 lm
 175.0 W
 4.50 W/m² (1.74 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 259 lx
 E_{min} 199 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.77
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.63
 UGR (1.8H 13.9H) <=20.7
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

1	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI
		Osazení	: 1 x LED 35 W / 4500 lm

Objekt : Koleje Vinařská
 Popis : BLOK A2
 Číslo projektu :
 Datum :

4 Chodba 3

4.3 Výsledky výpočtu, Chodba 3

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	(199)	216	226	226	218	200
16	224	245	256	256	246	226
	243	267	280	281	269	246
	255	281	295	295	283	258
	258	283	297	297	285	260
	252	275	288	288	276	254
	240	260	272	272	262	241
	226	245	254	255	246	228
14	216	233	241	242	234	218
	213	228	236	236	229	214
	216	232	240	241	233	218
	227	244	253	254	245	228
	242	262	272	273	263	244
	259	281	293	293	282	261
12	271	295	308	309	297	274
	275	301	314	315	302	278
	272	295	309	309	297	274
	259	281	293	294	283	261
	244	263	274	274	264	245
	230	247	256	257	248	231
	221	237	245	245	238	222
10	219	235	243	243	235	220
	225	241	250	250	242	226
	237	255	265	266	256	238
	252	273	284	285	274	254
	266	289	302	303	291	268
	274	300	313	314	301	277
8	275	300	314	314	302	277
	268	291	303	304	292	270
	254	275	286	286	276	256
	239	257	267	267	258	240
	227	243	251	251	244	228
	220	235	244	244	236	221
6	221	237	245	246	238	222
	230	247	256	256	248	231
	243	263	273	274	264	245
	259	281	292	293	281	259
	271	294	308	308	295	271



D11

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 259 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 199 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 315 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.30 (0.77)

Rovnoměrnost Ud

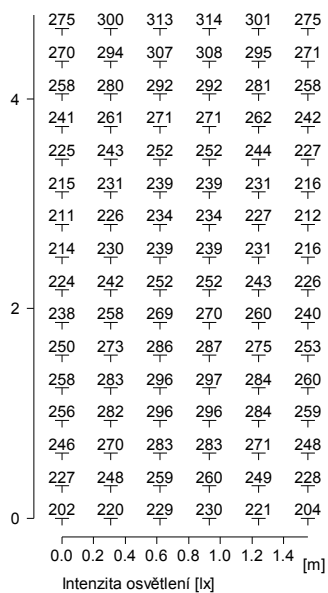
Emin/Emax : 1 : 1.58 (0.63)

Objekt : Koleje Vinařská
Popis : BLOK A2
Číslo projektu :
Datum :

4 Chodba 3

4.3 Výsledky výpočtu, Chodba 3

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



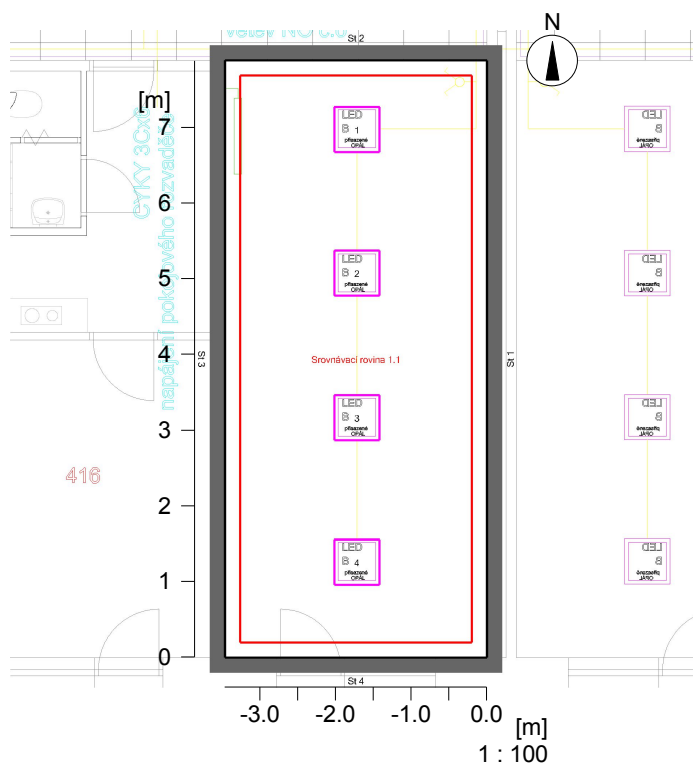
D112

Objekt : Koleje Vinařská
 Popis : BLOK A2
 Číslo projektu :
 Datum :

5 Chodba 4

5.1 Popis, Chodba 4

5.1.1 Půdorys

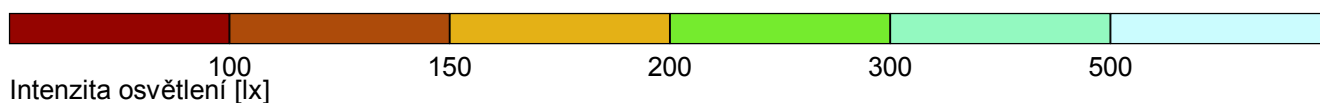
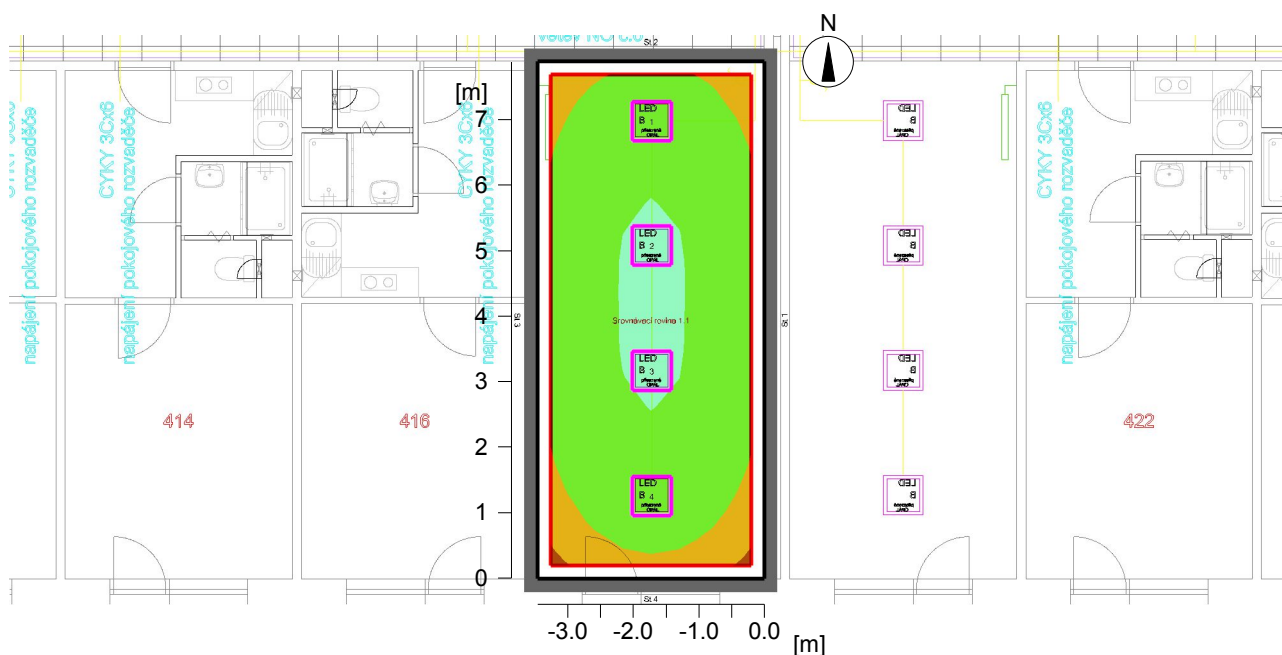


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	223.33 m	27.58 m	7.88 m	50.0 %
2	219.87 m	27.58 m	3.46 m	50.0 %
3	219.87 m	19.70 m	7.88 m	50.0 %
4	223.33 m	19.70 m	3.46 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

5 Chodba 4

5.2 Přehled výsledků, Chodba 4

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (27.26 m²)

12800 lm
 167.6 W
 6.15 W/m² (2.56 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 240 lx
 Emin 151 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.63
 Emin/Emax (Ud) 0.51
 UGR (2.3H 5.3H) <=19.3
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

2	4	Objednací č.	: sv. přisazené LED 40W/4K
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 40W/4K
		Osazení	: 1 x 3200LM 600 NW 41.9 W / 3200 lm

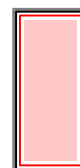
5 Chodba 4

5.3 Výsledky výpočtu, Chodba 4

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	(151)	171	188	201	211	219	225	229	229	230	229	226	220	212	202	188	170
2.50																	
2.25	171	196	216	232	243	252	259	262	263	263	263	259	253	244	233	217	194
2.00																	
1.75	187	216	238	255	267	277	284	288	288	288	288	285	277	268	256	239	214
1.50																	
1.25	193	223	247	264	276	286	294	[298]	[298]	[298]	[298]	295	287	278	266	248	221
1.00																	
0.75	188	216	239	256	268	278	285	289	289	289	289	286	279	269	258	240	215
0.50																	
0.25	172	198	218	233	245	254	260	264	265	265	264	261	255	246	235	219	196
0.00																	
	152	172	189	203	213	221	227	231	231	232	231	228	222	214	204	189	171
	0	1	2	3	4	5	6	7									

Intenzita osvětlení [lx]



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 240 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 151 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 298 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.59 (0.63)

Rovnoměrnost Ud

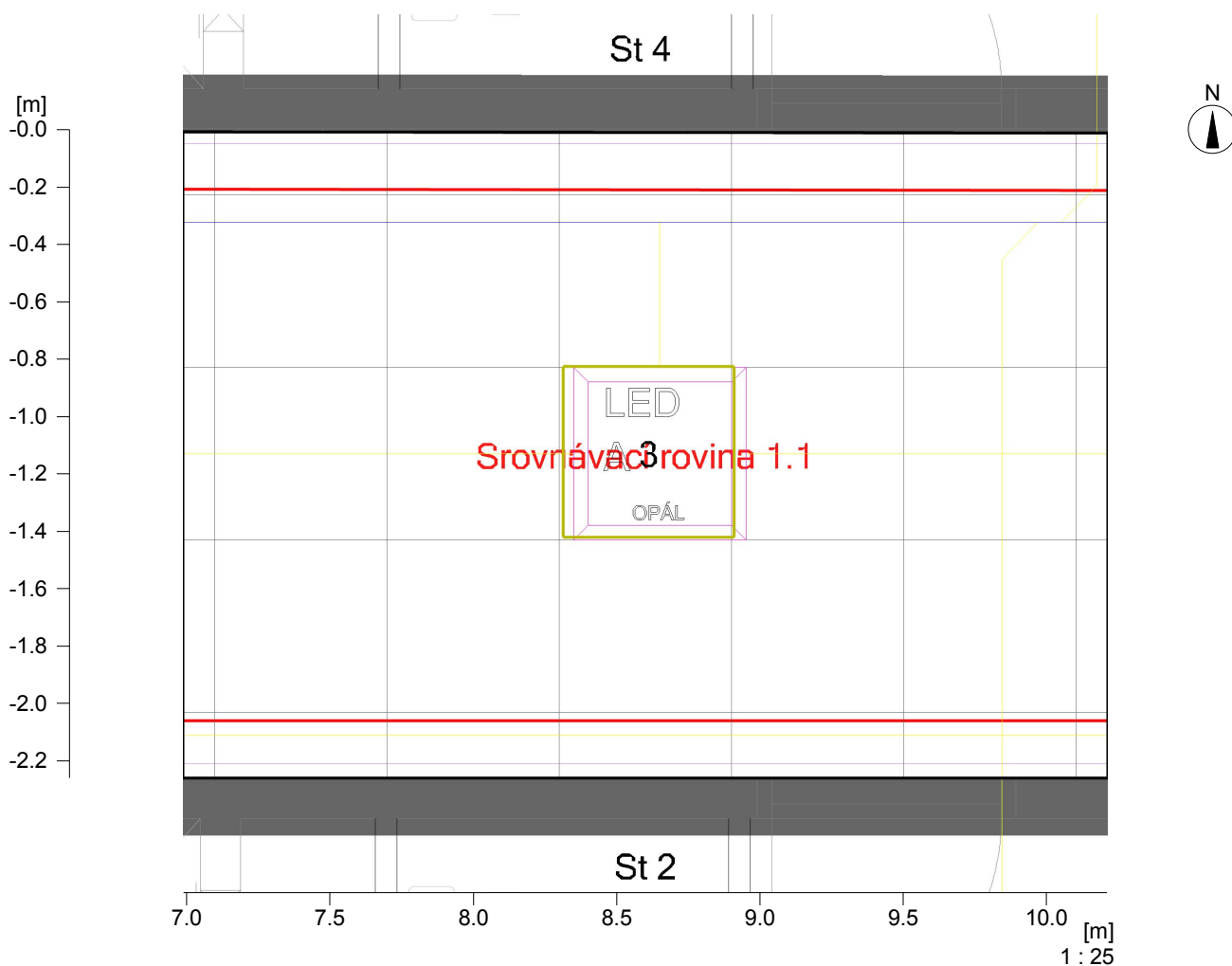
Emin/Emax : 1 : 1.98 (0.51)

Objekt : Koleje Vlnařská
 Popis : BLOK A2
 Āíslo projektu :
 Datum :

6 Chodba 5

6.1 Popis, Chodba 5

6.1.1 Půdorys

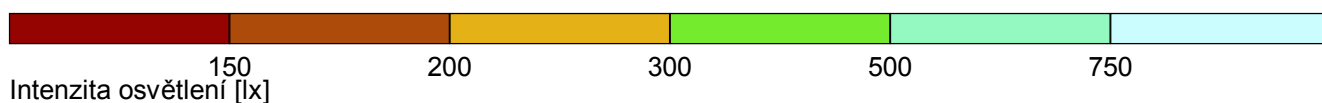
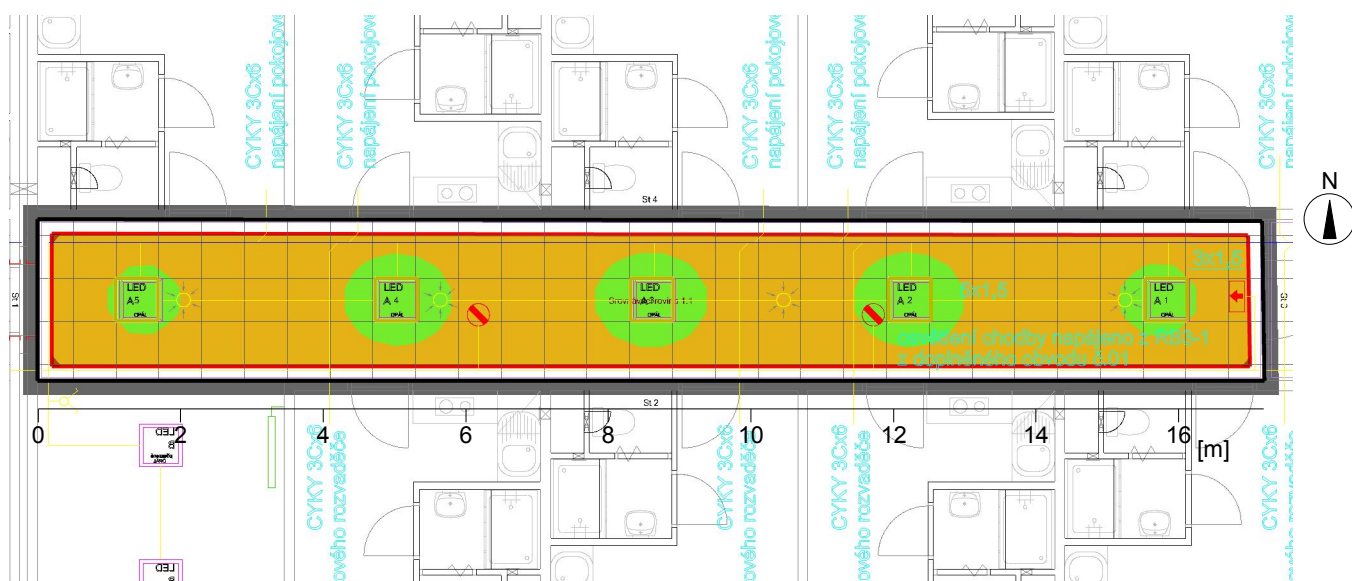


Stěna	x	y	Délka	Āínitel odrazu
1	223.72 m	27.58 m	2.26 m	50.0 %
2	240.92 m	27.58 m	17.20 m	50.0 %
3	240.89 m	29.81 m	2.24 m	50.0 %
4	223.72 m	29.84 m	17.17 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.44 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

6 Chodba 5

6.2 Přehled výsledků, Chodba 5

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.44 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (38.64 m²)

22500 lm
 175.0 W
 4.53 W/m² (1.74 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 260 lx
 Emin 204 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.78
 Emin/Emax (Ud) 0.65
 UGR (1.8H 13.9H) <=20.7
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

1	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI
		Osazení	: 1 x LED 35 W / 4500 lm

Objekt : Koleje Vlnařská
 Popis : BLOK A2
 Číslo projektu :
 Datum :

6 Chodba 5

6.3 Výsledky výpočtu, Chodba 5

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	206	224	234	234	224	206
[m]	231	253	264	263	252	231
16	251	275	287	287	274	250
	262	287	300	300	286	261
	263	288	301	301	287	262
	256	279	291	291	278	255
	243	264	274	274	263	242
	229	248	257	257	247	229
14	219	236	244	244	236	219
	216	232	240	240	232	216
	220	236	245	244	236	220
	231	249	258	258	249	231
	246	267	277	277	266	246
	262	285	297	297	284	261
12	273	298	311	311	297	273
	277	302	[315]	[315]	301	276
	271	295	308	308	295	271
	258	280	292	291	280	258
	242	262	272	271	261	242
	229	246	254	254	245	228
	220	236	244	243	235	220
10	219	234	242	242	234	219
	225	242	250	250	242	225
	238	257	266	266	256	237
	254	275	286	285	274	253
	267	291	304	303	291	267
	276	301	314	314	300	275
8	276	301	314	314	300	275
	268	291	303	303	290	267
	254	275	285	285	274	254
	239	257	266	266	257	238
	227	243	251	251	243	227
	221	237	244	244	236	221
	223	239	247	247	239	223
6	232	249	258	258	249	231
	246	265	276	275	265	245
	261	283	295	294	282	260
	271	296	309	309	295	271



D11

Výška srovnávací roviny

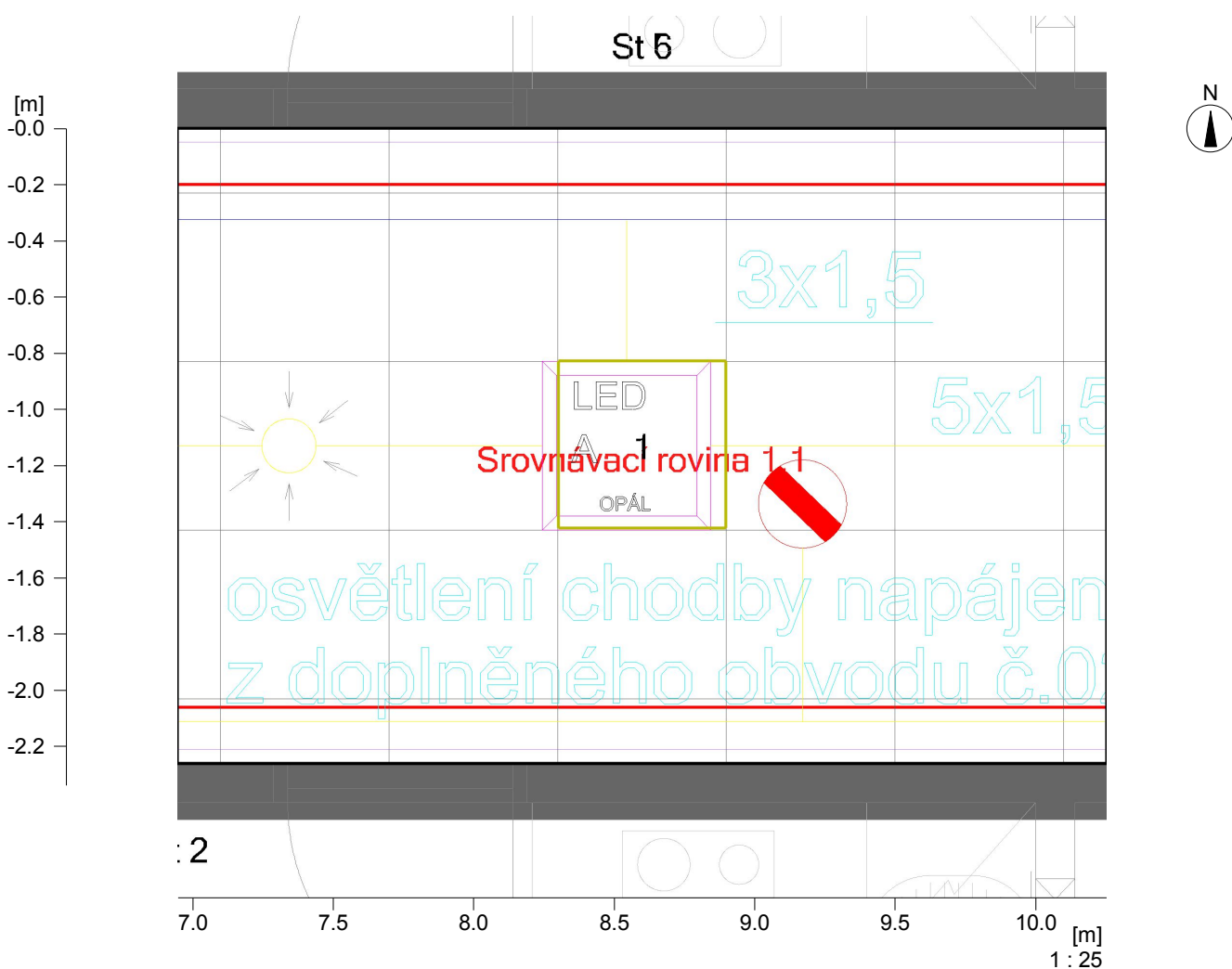
		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 260 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 204 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 315 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.28 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.55 (0.65)

Objekt : Koleje Vlnařská
 Popis : BLOK A2
 Číslo projektu :
 Datum :

7 Chodba 6

7.1 Popis, Chodba 6

7.1.1 Půdorys



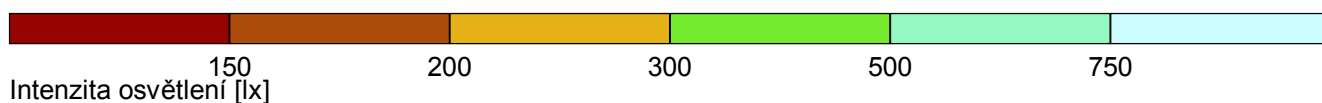
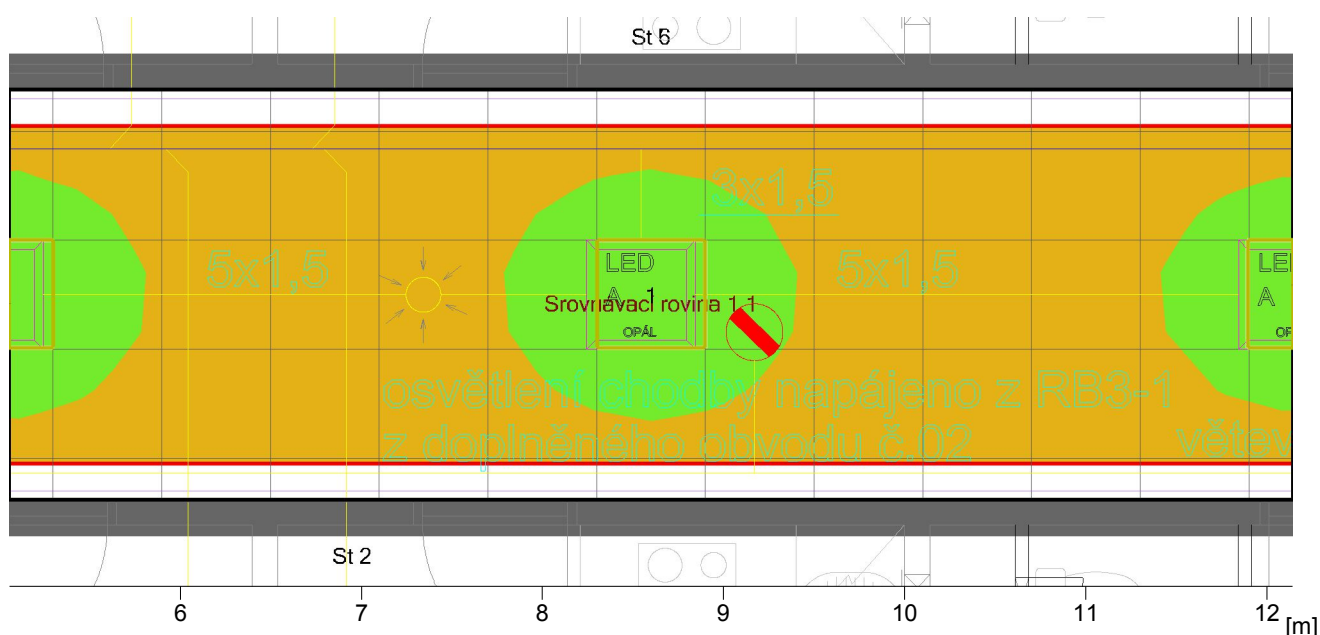
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	245.98 m	27.58 m	2.26 m	50.0 %
2	259.88 m	27.58 m	13.90 m	50.0 %
3	259.88 m	27.50 m	0.08 m	50.0 %
4	263.18 m	27.50 m	3.30 m	50.0 %
5	263.18 m	29.84 m	2.34 m	50.0 %
6	245.98 m	29.84 m	17.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.44 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Koleje Vinařská
 Popis : BLOK A2
 Číslo projektu :
 Datum :

7 Chodba 6

7.2 Přehled výsledků, Chodba 6

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.44 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (39.14 m²)

22500 lm
 175.0 W
 4.47 W/m² (1.72 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 259 lx
 E_{min} 196 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.76
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.62
 UGR (1.9H 13.9H) <=20.7
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

1	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 35W/4K stmívatelné DALI
		Osazení	: 1 x LED 35 W / 4500 lm

Objekt : Koleje Vinařská
 Popis : BLOK A2
 Číslo projektu :
 Datum :

7 Chodba 6

7.3 Výsledky výpočtu, Chodba 6

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	201	219	227	226	215	(196)
16	227	248	258	256	243	220
	247	271	283	281	266	240
	259	284	297	295	279	251
	261	286	298	296	280	253
	253	277	288	286	271	246
	241	261	271	269	257	234
14	227	245	254	252	241	222
	218	234	241	240	230	213
	215	230	238	236	227	210
	220	236	244	242	233	215
	231	249	258	257	246	226
	247	268	278	277	264	240
	263	286	298	296	281	255
12	273	299	311	309	293	264
	275	301	314	312	295	266
	269	293	305	303	287	260
	255	277	288	286	272	247
	240	259	268	266	254	233
	227	244	252	251	240	221
10	221	237	244	243	233	215
	223	239	246	245	235	218
	232	249	258	257	246	227
	246	266	276	274	262	241
	262	285	296	294	280	256
	275	299	312	310	294	267
8	279	305	318	316	300	272
	275	299	312	310	294	267
	262	285	296	294	281	256
	247	267	276	275	263	241
	232	250	258	257	247	227
	223	239	247	246	236	218
	222	238	245	244	235	217
6	229	245	253	252	242	223
	242	260	269	268	256	235
	257	279	289	288	274	250
	271	295	307	305	290	263
	278	304	317	315	299	271



D11

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 259 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 196 lx

Maximální osvětlenost

E_{max} : 318 lx

Rovnoměrnost U_o

Emin/Em : 1 : 1.32 (0.76)

Rovnoměrnost U_d

Emin/E_{max} : 1 : 1.62 (0.62)

Objekt : Koleje Vinařská
 Popis : BLOK A2
 Číslo projektu :
 Datum :

7 Chodba 6

7.3 Výsledky výpočtu, Chodba 6

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

