

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



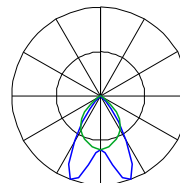
Stavba : PŘÍSTAVBA SPOJOVACÍ CHODBY K BUDOVĚ SPŠel-it DOBRUŠKA
Projekt : SPOJOVACÍ KRČEK
Soubor : VÝPOČET - CHODBA.wls
Výkres : 946.2_5_D1_00_090_002_A_ELEKTROINSTALACE 1._2. N.P.dwg
Datum : 12.3.2018

Obsah

Použitá svítidla	2
Místnost	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: EVAL1MKV_V1/700
Označení: -
Název: MODUS EVAL 1M KV 700
Krytí: IP20
Zdroj: LED,LED Zdroj:
33W,2800lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 12



Místnost

Prostor Norma	Místnost 5.36.16	- -
Délka Šířka Výška	31050 16685 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	275 342 100 500 0 0 0 500 0 62 33	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	EVAL1MKV_V1/700 LED 26742 2079 3000 0 0 0 0 0 0 1 1 12 0.00 0.00 -1.00 0.26 0.97 0.00 75 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Svítidlo	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítidlo soustavy	26742	2079	3000	0.000	0.000	-1.000	0.261	0.965	0.000
2. svítidlo soustavy	21191	3581	3000	0.000	0.000	-1.000	0.261	0.965	0.000
3. svítidlo soustavy	15399	5149	3000	0.000	0.000	-1.000	0.261	0.965	0.000
4. svítidlo soustavy	9607	6715	3000	0.000	0.000	-1.000	0.261	0.965	0.000
5. svítidlo soustavy	3813	8273	3000	0.000	0.000	-1.000	0.261	0.965	0.000
6. svítidlo soustavy	12504	5933	3000	0.000	0.000	-1.000	0.261	0.965	0.000
7. svítidlo soustavy	6709	7489	3000	0.000	0.000	-1.000	0.261	0.965	0.000
8. svítidlo soustavy	18295	4365	3000	0.000	0.000	-1.000	0.261	0.965	0.000
9. svítidlo soustavy	24087	2798	3000	0.000	0.000	-1.000	0.261	0.965	0.000
10. svítidlo soustavy	29590	1308	3000	0.000	0.000	-1.000	0.261	0.965	0.000
11. svítidlo soustavy	1310	14283	3000	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
12. svítidlo soustavy	1310	10756	3000	0.000	0.000	-1.000	1.000	-0.000	0.000

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Stěna 1			-
Souřadnice první překážky	0	16685	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	0	-4580	0	mm
Šířka překážky	-1	0	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 2			-
Souřadnice první překážky	0	12105	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	230	0	0	mm
Šířka překážky	0	-1	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 3			-
Souřadnice první překážky	230	12105	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	0	-3795	0	mm
Šířka překážky	-1	0	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 4			-
Souřadnice první překážky	230	8310	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	28537	-7725	0	mm
Šířka překážky	-0	-1	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 5			-
Souřadnice první překážky	28767	585	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	2283	-585	0	mm
Šířka překážky	-0	-1	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 6			-
Souřadnice první překážky	31050	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	0	2672	0	mm
Šířka překážky	1	0	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 7			-
Souřadnice první překážky	31050	2672	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-2952	0	0	mm
Šířka překážky	0	1	-0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 8			-
Souřadnice první překážky	28098	2672	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-25628	6938	0	mm
Šířka překážky	0	1	-0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 9			-
Souřadnice první překážky	2470	9610	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	0	2495	0	mm
Šířka překážky	1	0	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 10			-
Souřadnice první překážky	2470	12105	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	285	0	0	mm
Šířka překážky	0	-1	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 11			-
Souřadnice první překážky	2755	12105	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	0	4580	0	mm
Šířka překážky	1	0	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Stěna 12			-
Souřadnice první překážky	2755	16685	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	-2755	0	0	mm
Šířka překážky	0	1	-0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrkového úkolu 1

Udržovací činitel **0.67**
Minimální hodnota **0.0 lx**
Střední hodnota **205.8 lx**
Maximální hodnota **283.3 lx**
Rovnoměrnost **0.00**

Y\X	275	775	1275	1775	2275	2775	3275	3775	4275	4775	5275
342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7842	-	-	-	-	165.4	195.1	213.4	215.5	205.6	194.3	187.8
8342	76.3	86.9	98.8	127.0	153.3	164.7	176.3	186.5	197.8	205.0	215.6
8842	98.4	106.1	107.2	134.6	167.2	177.6	182.9	215.9	243.0	249.0	-
9342	137.8	135.8	130.0	167.3	211.4	190.2	190.1	-	-	-	-
9842	175.1	169.6	154.7	195.3	197.6	-	-	-	-	-	-
10342	209.1	195.3	168.2	191.1	207.5	-	-	-	-	-	-
10842	223.2	205.6	168.1	192.3	223.8	-	-	-	-	-	-
11342	215.1	199.3	162.3	189.9	218.0	-	-	-	-	-	-
11842	200.4	185.3	153.0	178.1	200.9	-	-	-	-	-	-
12342	182.3	174.3	144.4	168.2	184.8	-	-	-	-	-	-
12842	184.3	174.6	144.3	168.0	185.8	-	-	-	-	-	-
13342	198.0	184.3	151.1	176.6	199.5	-	-	-	-	-	-
13842	211.6	194.0	157.4	184.7	212.8	-	-	-	-	-	-
14342	210.8	191.2	154.4	181.6	211.6	-	-	-	-	-	-
14842	188.8	171.5	138.3	163.0	189.5	-	-	-	-	-	-
15342	151.9	139.1	113.1	132.8	152.4	-	-	-	-	-	-
15842	110.7	104.4	86.6	100.5	111.7	-	-	-	-	-	-
16342	77.2	75.8	64.7	73.5	78.2	-	-	-	-	-	-
Y\X	5775	6275	6775	7275	7775	8275	8775	9275	9775	10275	10775
342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Y\X	5775	6275	6775	7275	7775	8275	8775	9275	9775	10275	10775
1842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5842	-	-	-	-	-	-	-	-	266.6	247.7	228.3
6342	-	-	-	-	245.2	243.2	243.4	237.3	222.9	205.7	193.1
6842	253.4	265.1	254.7	231.0	209.8	199.0	199.8	206.5	213.1	216.1	220.0
7342	217.7	215.1	210.0	200.4	197.0	201.1	217.9	242.5	261.9	264.5	242.4
7842	195.7	211.2	227.0	237.6	241.1	242.8	249.7	-	-	-	-
8342	233.0	256.0	270.1	-	-	-	-	-	-	-	-
8842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Y\X	11275	11775	12275	12775	13275	13775	14275	14775	15275	15775	16275
342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4842	-	-	-	-	252.8	241.7	238.0	235.0	271.4	257.0	234.0
5342	241.5	263.0	260.8	241.5	217.6	200.7	196.4	201.4	226.0	212.2	198.2
5842	217.2	213.7	212.3	207.2	202.5	201.9	213.0	234.7	212.5	219.9	224.5
6342	193.4	206.0	224.5	240.7	248.2	247.2	246.0	-	258.3	269.3	254.8
6842	229.5	247.7	267.0	-	-	-	-	-	-	-	-
7342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Y\X	16775	17275	17775	18275	18775	19275	19775	20275	20775	21275	21775
342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2842	-	-	-	-	-	-	-	-	269.7	262.2	240.5
3342	-	-	-	-	259.4	245.3	234.5	229.4	224.1	214.9	203.0
3842	227.8	254.3	257.3	245.5	223.9	204.0	194.7	195.2	208.3	220.1	228.2

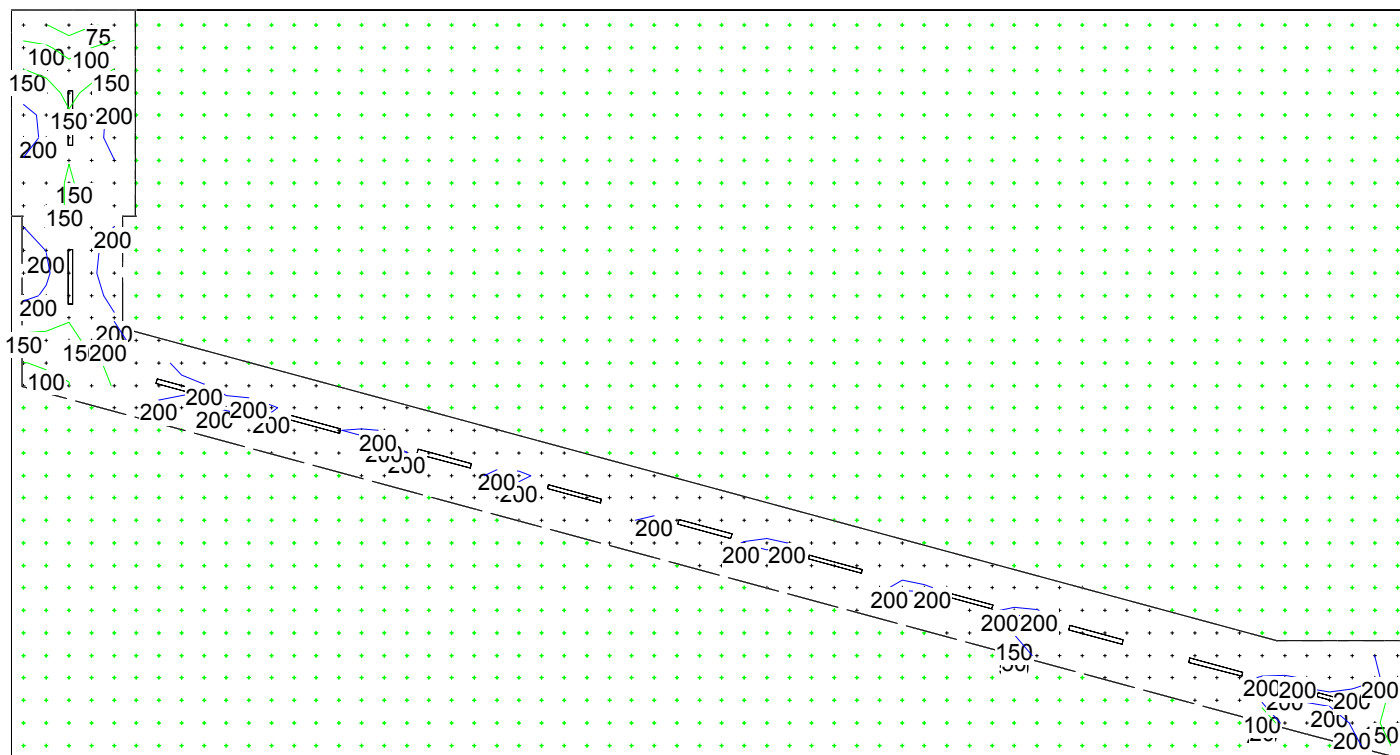
Y\X	16775	17275	17775	18275	18775	19275	19775	20275	20775	21275	21775
4342	216.3	208.5	208.8	208.9	206.9	205.1	210.6	227.4	251.6	268.7	266.3
4842	192.6	200.6	218.5	239.0	252.4	253.0	246.9	-	-	-	-
5342	230.2	241.6	258.8	-	-	-	-	-	-	-	-
5842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Y\X	22275	22775	23275	23775	24275	24775	25275	25775	26275	26775	27275
342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1842	-	-	-	-	280.5	269.3	255.4	245.3	236.3	224.9	209.9
2342	0.0	249.9	257.4	254.7	240.5	222.6	210.9	207.3	218.5	229.1	235.3
2842	218.8	207.0	207.8	213.2	218.8	221.8	227.7	242.5	264.5	280.9	277.2
3342	194.5	198.4	214.9	240.6	263.7	274.2	271.1	-	-	-	-
3842	233.1	239.2	253.1	240.7	-	-	-	-	-	-	-
4342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Y\X	27775	28275	28775	29275	29775	30275	30775				
342	-	-	-	-	210.7	183.7	136.8				
842	0.5	245.9	243.7	227.5	195.7	158.0	123.5				
1342	222.5	204.3	196.1	189.8	179.0	161.0	139.8				
1842	196.9	195.4	203.2	216.1	221.6	208.2	176.0				
2342	237.5	239.5	246.5	250.8	237.5	199.5	152.9				
2842	-	-	-	-	-	-	-				
3342	-	-	-	-	-	-	-				
3842	-	-	-	-	-	-	-				
4342	-	-	-	-	-	-	-				
4842	-	-	-	-	-	-	-				
5342	-	-	-	-	-	-	-				
5842	-	-	-	-	-	-	-				
6342	-	-	-	-	-	-	-				

Y\X	27775	28275	28775	29275	29775	30275	30775
6842	-	-	-	-	-	-	-
7342	-	-	-	-	-	-	-
7842	-	-	-	-	-	-	-
8342	-	-	-	-	-	-	-
8842	-	-	-	-	-	-	-
9342	-	-	-	-	-	-	-
9842	-	-	-	-	-	-	-
10342	-	-	-	-	-	-	-
10842	-	-	-	-	-	-	-
11342	-	-	-	-	-	-	-
11842	-	-	-	-	-	-	-
12342	-	-	-	-	-	-	-
12842	-	-	-	-	-	-	-
13342	-	-	-	-	-	-	-
13842	-	-	-	-	-	-	-
14342	-	-	-	-	-	-	-
14842	-	-	-	-	-	-	-
15342	-	-	-	-	-	-	-
15842	-	-	-	-	-	-	-
16342	-	-	-	-	-	-	-

Místnost

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 0.0 Em: 205.8 Emax: 283.3 Uo=Emin/Emed: 0.00 Z: 0.67



Místnost

-

