

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Stavba : domov pro seniory
Soubor : domov pro seniory místnost 113.wls

Obsah

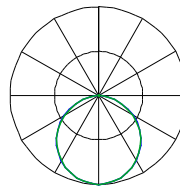
Použitá svítidla
Místnost

2
3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: Q_A_/1050
Označení: -
Název: MODUS Q A 1050
Krytí: IP0
Zdroj: LED,LED
52W,5800lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 5

Zdroj:



Místnost

Prostor	Místnost	-
Délka	5950	mm
Šířka	4900	mm
Výška	3300	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	975	950	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	4		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	Q_A_/1050			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1300	1500	3300	mm
Rozteč svítidel 1	1600	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1900	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	Q_A_/1050			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	4500	817	3300	mm
Rozteč svítidel 1	1416	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1633	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Rozmístění překážek

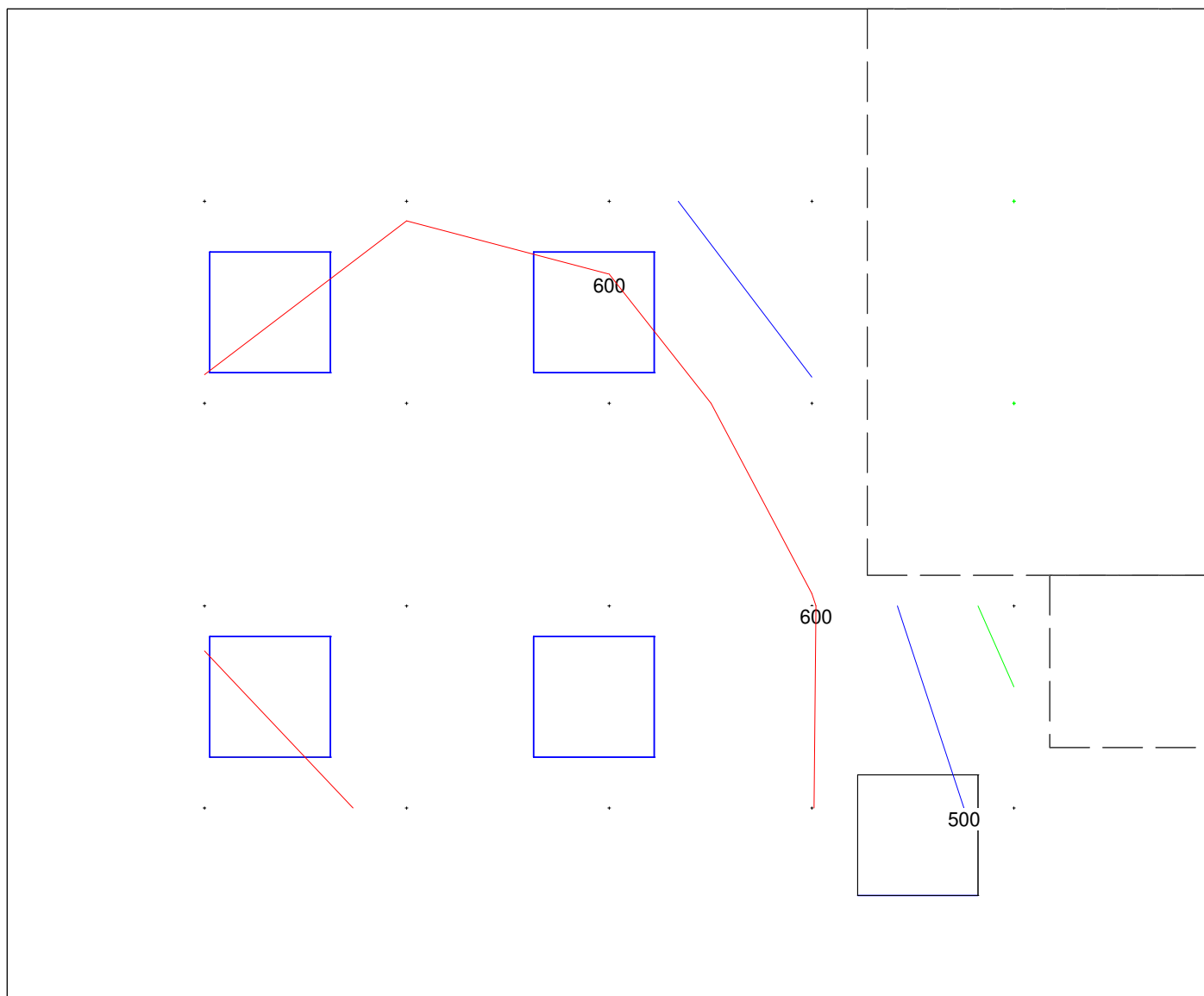
Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	4250	2100	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1700	0	0	mm
Šířka překážky	0	2800	0	mm
Výška překážky	0	0	3300	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	5150	1250	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	800	0	0	mm
Šířka překážky	0	850	0	mm
Výška překážky	0	0	3300	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.65**
 Minimální hodnota **356.0 lx**
 Střední hodnota **583.4 lx**
 Maximální hodnota **736.4 lx**
 Rovnoměrnost **0.61**

Y\X	975	1975	2975	3975	4975
950	523.2	627.7	652.1	601.6	466.3
1950	622.0	736.4	727.3	605.4	356.0
2950	615.5	719.7	685.9	514.8	-
3950	507.7	587.0	551.3	401.6	-

Místnost**Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**Emin: 356.0 Em: 583.4 Emax: 736.4 $U_o = E_{min}/E_{med}$: 0.61 Z: 0.65

Místnost

-

