

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Stavba : domov pro seniory
Soubor : domov pro seniory místnost 110.wls

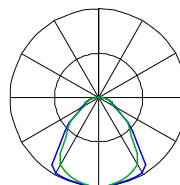
Obsah

Použitá svítidla
Místnost

2
3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: QN_A_/1050
Označení: -
Název: MODUS QN A 1050
Krytí: IP0
Zdroj: LED,LED Zdroj:
52W,5800lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 9



Místnost

Prostor	Místnost	-
Délka	5950	mm
Šířka	9603	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	801	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	9		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 3	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	QN_A_/1050			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	4750	2302	3300	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	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	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Soustava svítidel 4	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	QN_A_/1050			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	4750	5200	2780	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2900	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Soustava svítidel 5	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	QN_A_/1050			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1150	2300	3300	mm
Rozteč svítidel 1	1800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2900	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	3		-
Počet svítidel	6			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	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	3850	0	0	mm
Šířka překážky	0	975	0	mm
Výška překážky	0	0	3300	mm
Odrážnost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	4150	4100	2780	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	1800	0	0	mm
Šířka překážky	0	4200	0	mm
Výška překážky	0	0	520	mm
Odrážnost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

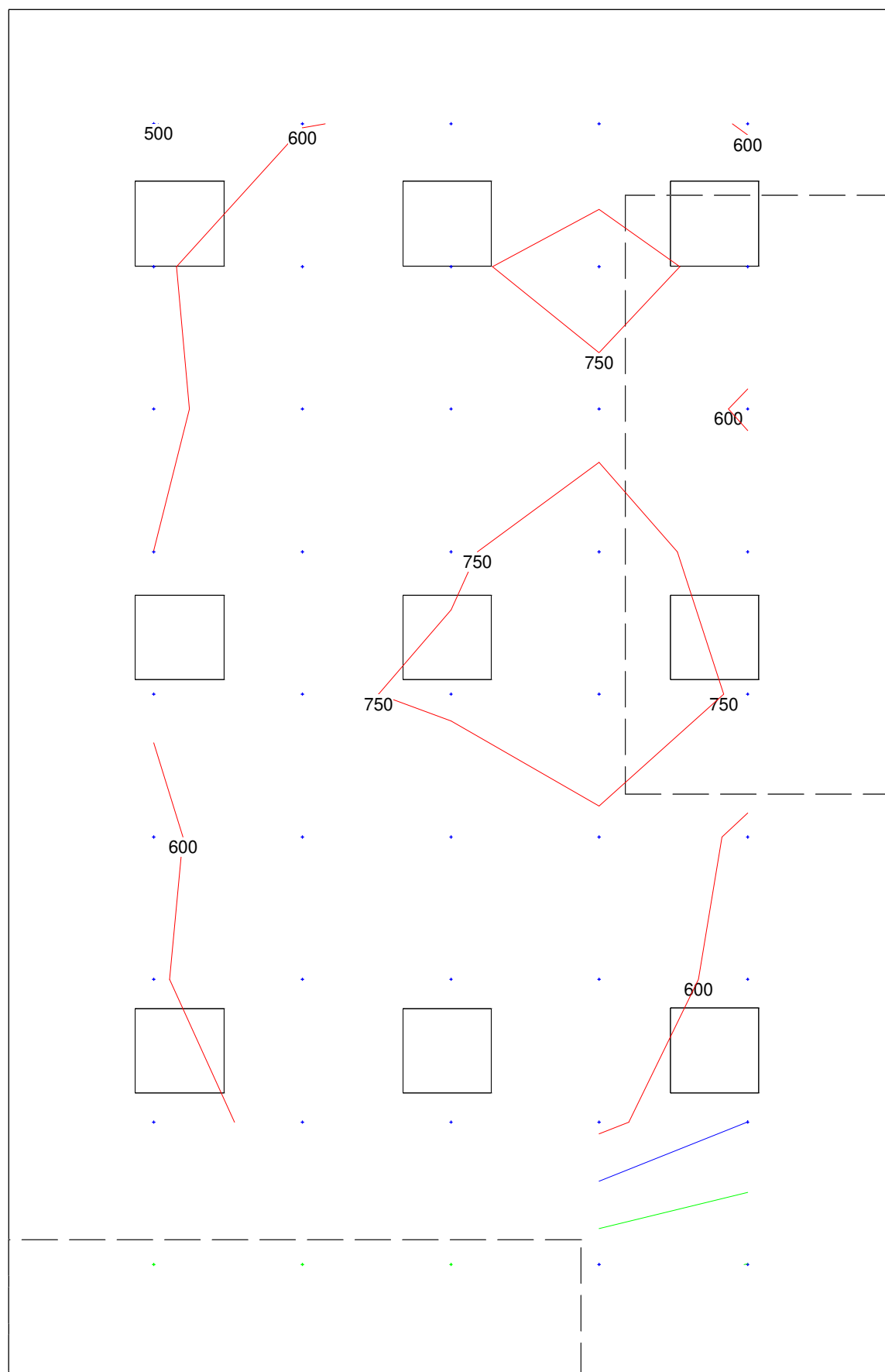
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.66**
 Minimální hodnota **299.4 lx**
 Střední hodnota **646.6 lx**
 Maximální hodnota **834.5 lx**
 Rovnoměrnost **0.46**

Y\X	975	1975	2975	3975	4975
801	-	-	-	324.2	299.4
1801	541.0	649.5	691.2	624.8	499.3
2801	586.7	708.0	742.9	685.4	557.7
3801	568.4	728.5	677.0	726.8	573.1
4801	616.2	732.2	766.9	834.5	733.5
5801	600.3	723.0	738.3	803.0	702.4
6801	562.7	715.8	650.6	718.7	582.0
7801	583.0	692.7	730.9	798.2	709.3
8801	496.7	597.4	614.4	677.6	590.9

Místnost**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 299.4 Em: 646.6 Emax: 834.5 Uo=Emin/Emed: 0.46 Z: 0.66



Místnost

-

