

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



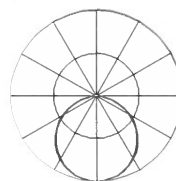
Soubor : ČT krematorium.wls

## Obsah

Použitá svítidla	2
Místnost příprava zesnulých	3
Místnost příprava zesnulých 2	8

## Použitá svítidla

MODUS Praha  
Typ: MODUS QP5C/1050\_  
Označení: -  
Název: LED panel, 1196x296 mm - driver 1050 mA  
Krytí: IP20  
Zdroj: LED, Mid Power LED      Zdroj:  
58W, 4900lm, 40000hod, Ra 80



## Místnost příprava zesnulých 2

Prostor	Místnost příprava zesnulých 2	-
Délka	4800	mm
Šířka	5500	mm
Výška	3600	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	900	750	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	5		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	900	750	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	5		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1				-
Svítilno	MODUS QP5C/1050_				-
Světelný zdroj	LED				-
Souřadnice prvního svítidla	1200	4813	3600		mm
Rozteč svítidel 1	2400	0	0		mm
Rozteč svítidel 2	0	1375	0		mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	4			-
Počet svítidel	5				-
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				°

Svítilno	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítidlo soustavy	1200	688	3600	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
5. svítidlo soustavy	3600	688	3600	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
6. svítidlo soustavy	3600	2063	3600	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
7. svítidlo soustavy	3600	3438	3600	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
8. svítidlo soustavy	3600	4813	3600	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

## Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	1800	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	3700	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

## Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.75**  
 Minimální hodnota **281.9 lx**  
 Střední hodnota **506.5 lx**  
 Maximální hodnota **630.7 lx**  
 Rovnoměrnost **0.56**

Y\X	900	1900	2900	3900
750	408.9	510.1	569.4	549.4
1750	<b>281.9</b>	521.0	622.4	621.8
2750	-	429.2	611.9	<b>630.7</b>
3750	-	402.1	556.7	593.2
4750	-	332.1	467.8	501.8

## Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

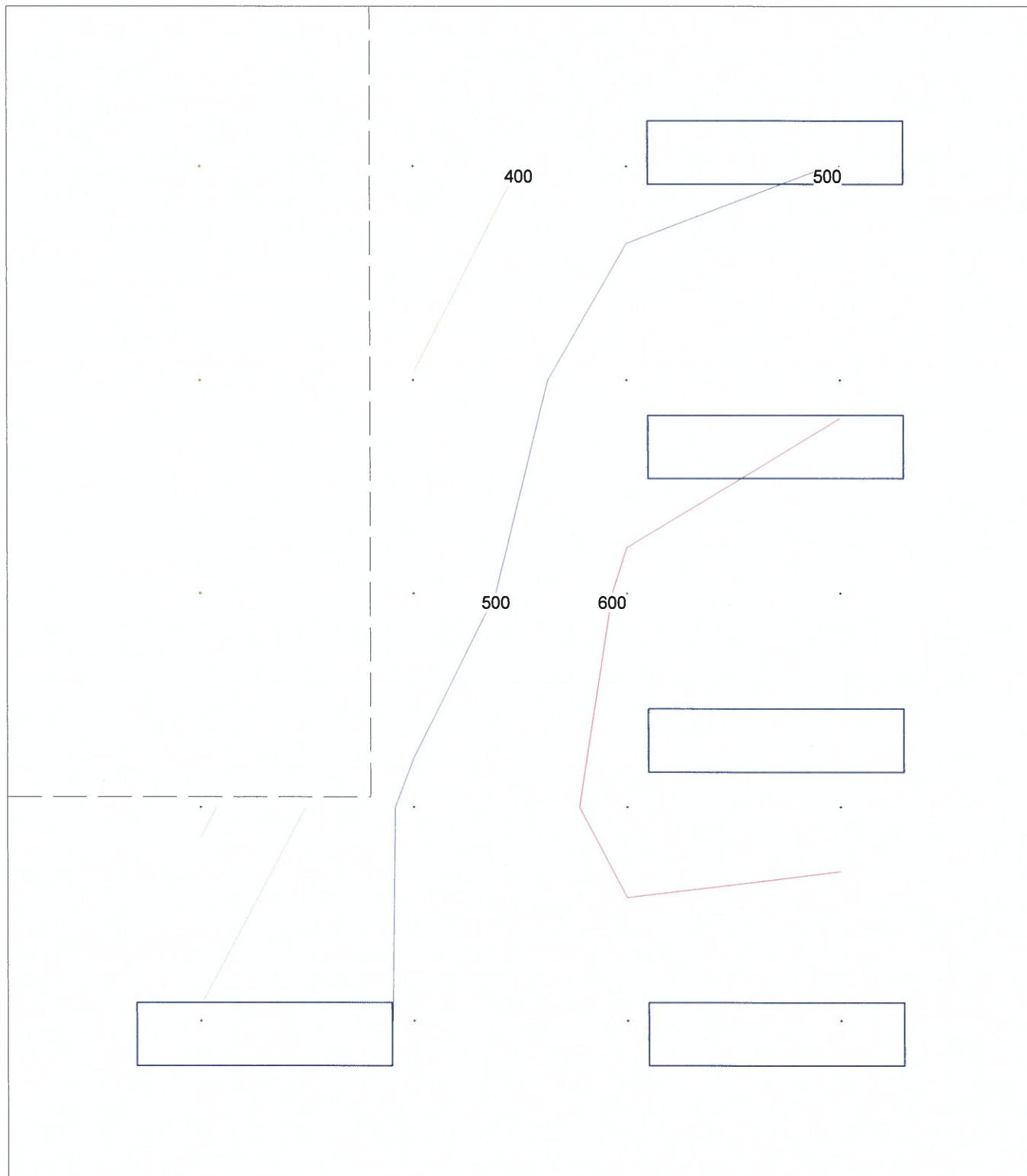
Minimální hodnota **12.4 -**  
 Střední hodnota **14.4 -**  
 Maximální hodnota **16.0 -**

Y\X	900	1900	2900	3900
750	15.4	<b>16.0</b>	14.9	14.4
1750	<b>12.4</b>	14.5	13.4	12.9
2750	-	14.7	13.2	13.0
3750	-	14.7	14.7	14.6
4750	-	15.9	15.4	15.4

**Místnost příprava zesnulých 2**

**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

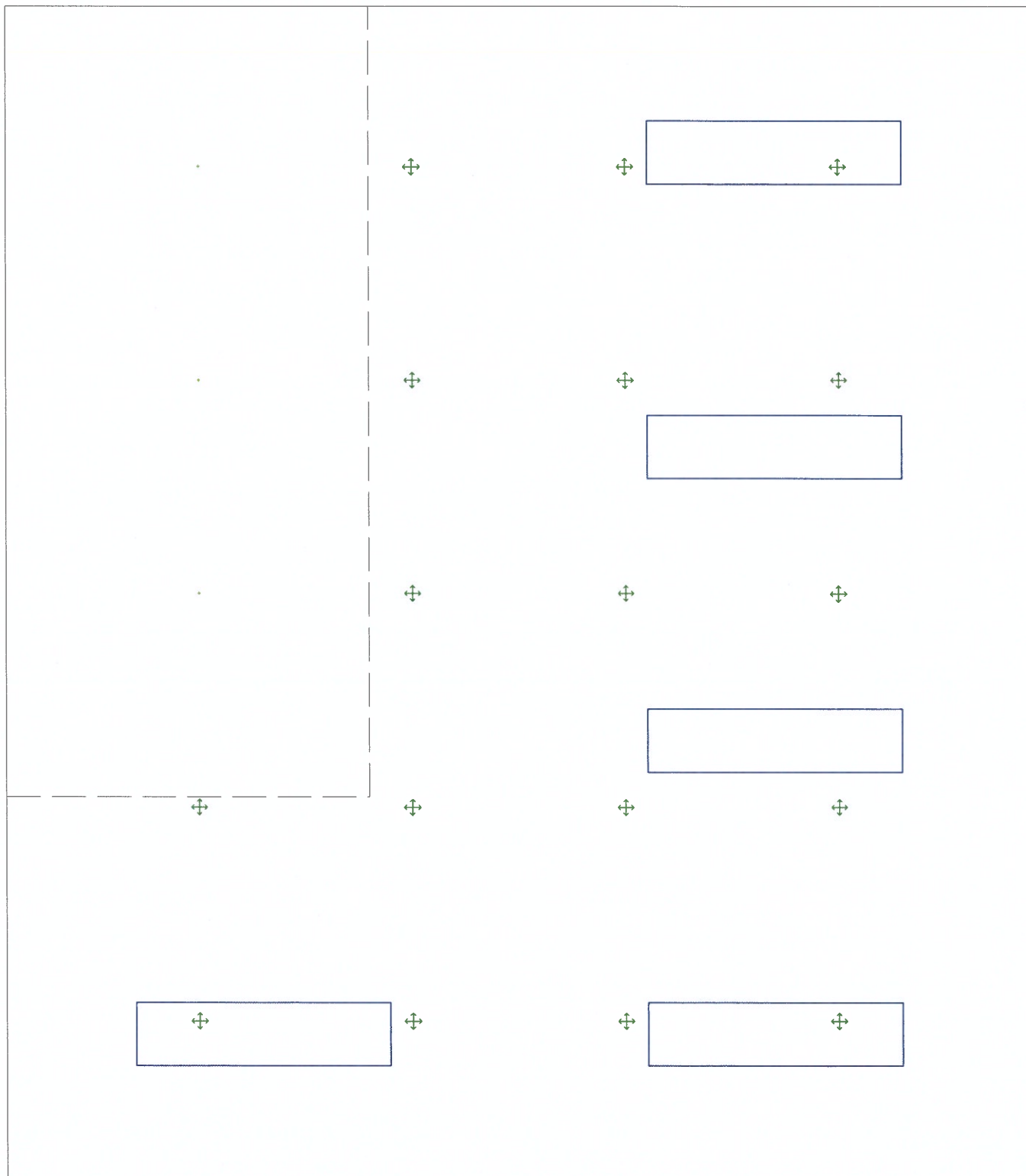
Emin: 281.9 Em: 506.5 Emax: 630.7 Uo=Emin/Emed: 0.56 Z: 0.75



**Místnost příprava zesnulých 2**

**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 12.4 UGRmed: 14.4 UGRmax: 16.0



## Místnost příprava zesnulých 2

-

