

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



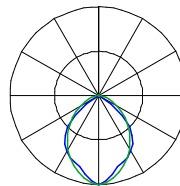
Stavba : Objekt Čelakovského č.p. 806/4
Projekt : Umělé osvětlení č. 905.U-2014
Zpracovatelská firma : SYVEL plus, s.r.o.
Zpracovatel : Filip Lerch
Soubor : UOS.wls
Datum : 6.10.2014

Obsah

Použitá svítidla	2
12 Dohledová místnost	3

Použitá svítidla

TREVOS a.s.
Typ: PSP MONZA 236 LA E
Označení: -
Název: 2x36W,T8,EVG,stropní přisazené,leštěná Al mřížka
Krytí: IP20
Zdroj: L 36 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W,3350lm,10000hod,Ra 80
Počet svítidel: 5



12 Dohledová místnost

Prostor Norma	12 Dohledová místnost 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	3450 6230 2520	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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	525 600 0 5	615 0 1000 4
		750 0 0
		mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	525 600 0 5 0	615 0 1000 6
		1200 0 0
		mm mm mm - -

Místo zrakového úkolu	Prostor	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	525 600 0 5	615 0 1000 6
		750 0 0
		mm mm mm -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 3	Soustava svítidel 1a	-
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	PSP MONZA 236 LA E L 36 W/840 G13 863 1725 0 2 5 0.00 1.00 0 0 0	1038 2450 0 0 3 -1.00 0.00 - ° ° °

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	4510	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	1850	0	0	mm
Šířka překážky	0	1720	0	mm
Výška překážky	0	0	2520	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **625.1 lx**
 Střední hodnota **793.8 lx**
 Maximální hodnota **915.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.79**

Y\X	525	1125	1725	2325	2925
615	661.0	787.1	765.0	787.9	663.0
1615	739.3	881.7	871.7	885.1	745.7
2615	746.9	899.2	893.1	915.2	776.1
3615	625.1	778.0	818.1	875.7	761.2

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Prostor

Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **613.4 lx**
 Střední hodnota **774.7 lx**
 Maximální hodnota **915.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.79**

Y\X	525	1125	1725	2325	2925
615	661.0	787.1	765.0	787.9	663.0
1615	739.3	881.7	871.7	885.1	745.7
2615	746.9	899.2	893.1	915.2	776.1
3615	625.1	778.0	818.1	875.7	761.2
4615	-	-	-	767.7	705.6
5615	-	-	-	630.9	613.4

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

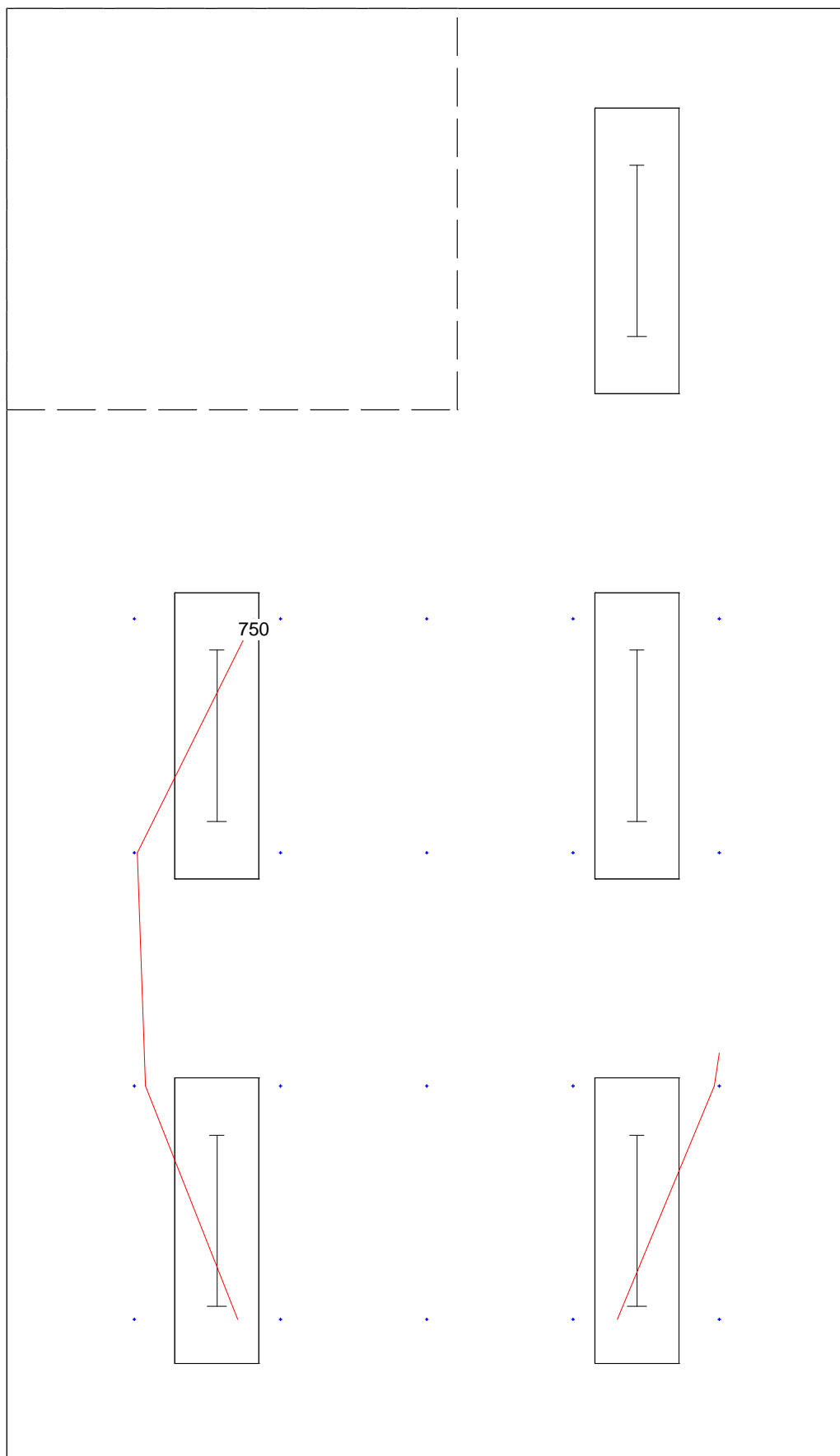
Minimální hodnota **15.5 -**
 Střední hodnota **16.7 -**
 Maximální hodnota **18.4 -**

Y\X	525	1125	1725	2325	2925
615	15.7	16.6	18.4	16.7	16.0
1615	16.2	17.0	18.3	17.4	16.7
2615	15.8	16.5	17.7	16.5	15.8
3615	15.5	16.4	18.1	16.3	16.0
4615	-	-	-	17.5	16.8
5615	-	-	-	15.9	16.1

12 Dohledová místnost

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

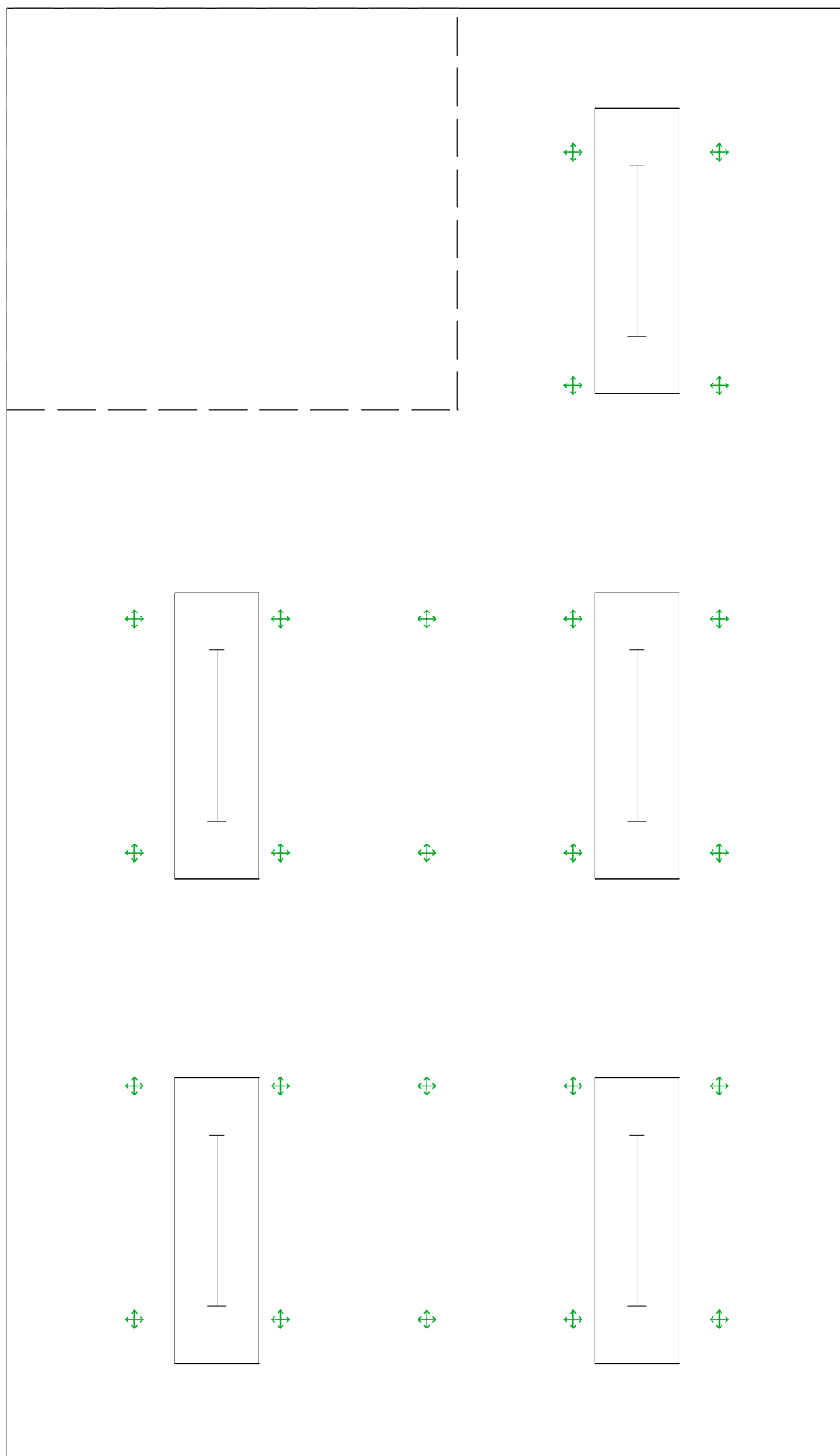
Emin: 625.1 Em: 793.8 Emax: 915.2 Uo=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.71



12 Dohledová místnost

UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 15.5 UGRmed: 16.7 UGRmax: 18.4



12 Dohledová místnost

Prostor - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 613.4 Em: 774.7 Emax: 915.2 Uo=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.71

