

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2011



Soubor : Šatna2.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
2 šatna- 2 část	3

Použitá svítidla

TREVOS a.s.

Typ: PSP MONZA 218 PAR

Označení: -

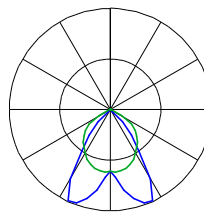
Název: 2x18W,T8,KVG,stropní přisazené,parabolická mřížka

Krytí: IP20

Zdroj: L 18 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm

18W,1350lm,8000hod,Ra 80

Počet svítidel: 2



2 šatna- 2 část

Prostor Norma	2 šatna- 2 část 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	3800 2200 3200	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 zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	190	183	750	mm
Rozteč bodů 1	380	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	367	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	6		-

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	190	183	750	mm
Rozteč bodů 1	380	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	367	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	PSP MONZA 218 PAR			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	950	1100	3200	mm
Rozteč svítidel 1	1900	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakové

Udržovací činitel **0.70**
 Minimální hodnota **142.3 lx**
 Střední hodnota **189.3 lx**
 Maximální hodnota **284.3 lx**
 Rovnoměrnost **0.75**

Y\X	190	570	950	1330	1710	2090	2470	2850
183	146.2	144.4	142.4	184.8	230.4	230.4	184.8	142.3
550	166.0	164.3	160.2	210.7	264.7	264.7	210.7	160.2
917	177.0	173.1	167.8	223.9	284.3	284.3	223.9	167.8
1284	177.0	173.1	167.8	223.9	284.3	284.3	223.9	167.8
1651	166.0	164.3	160.2	210.7	264.6	264.6	210.7	160.2
2018	146.2	144.3	142.3	184.7	230.3	230.3	184.7	142.3

Y\X	3230	3610
183	144.3	146.2
550	164.2	166.0
917	173.1	177.0
1284	173.1	177.0
1651	164.2	165.9
2018	144.3	146.2

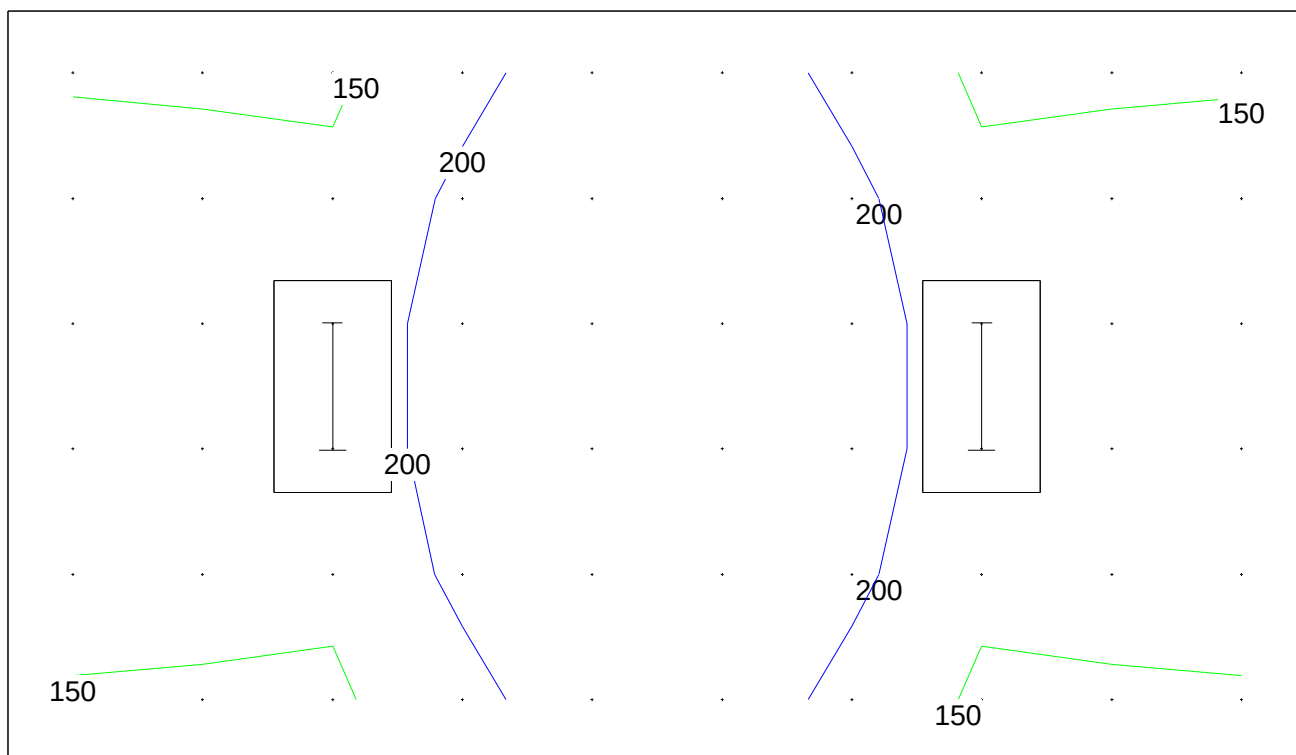
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **0.0 -**
 Střední hodnota **9.0 -**
 Maximální hodnota **14.4 -**

Y\X	190	570	950	1330	1710	2090	2470	2850
183	10.3	8.9	10.9	12.6	14.4	14.4	12.6	10.9
550	4.8	8.4	10.5	12.1	9.5	9.5	12.0	10.5

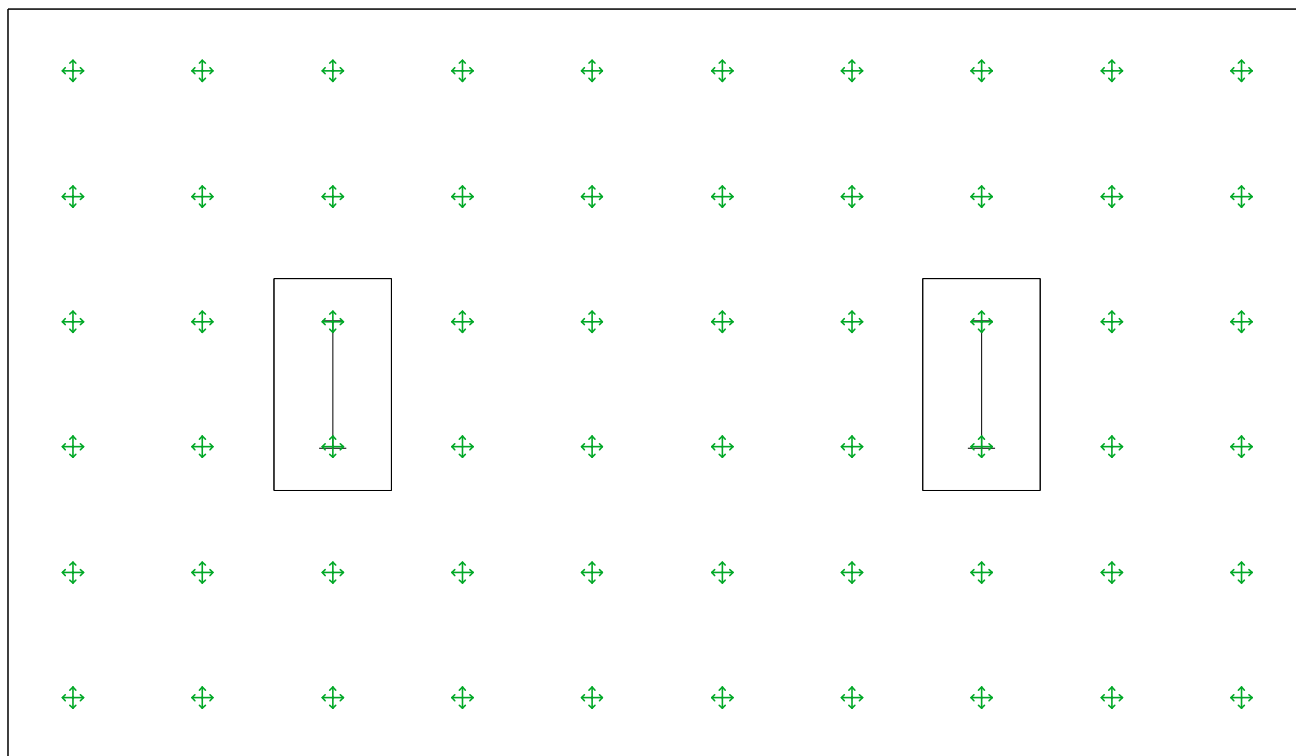
Y\X	190	570	950	1330	1710	2090	2470	2850
917	4.0	7.6	9.9	11.4	0.0	0.0	11.4	9.9
1284	4.0	7.6	9.9	11.4	0.0	0.0	11.4	9.9
1651	4.8	8.4	10.5	12.1	9.5	9.5	12.0	10.5
2018	10.3	8.9	10.9	12.6	14.4	14.4	12.6	10.9

Y\X	3230	3610
183	8.9	10.3
550	8.4	4.8
917	7.6	4.0
1284	7.6	4.0
1651	8.4	4.8
2018	8.9	10.3

2 šatna- 2 část**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**Emin: 142.3 Em: 189.3 Emax: 284.3 $R=E_{min}/E_{med}$: 0.75 Z: 0.70

2 šatna- 2 část**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 25: UGRmin: 0.0 UGRmed: 9.0 UGRmax: 14.4



2 šatna- 2 část

-

