

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2011



Soubor : Šatna1.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
2 šatna- 1 část	3

Použitá svítidla

TREVOS a.s.

Typ: PSP MONZA 236 PAR

Označení: -

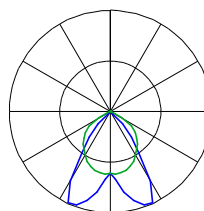
Název: 2x36W,T8,KVG,stropní přisazené,parabolická mřížka

Krytí: IP20

Zdroj: L 36 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm

36W,3350lm,10000hod,Ra 80

Počet svítidel: 4



2 šatna- 1 část

Prostor Norma	2 šatna- 1 část 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	6000 6300 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	300	315	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	630	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	10		-

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	300	315	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	630	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	10		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	PSP MONZA 236 PAR			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1500	1575	3200	mm
Rozteč svítidel 1	3000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3150	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	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 **0.71**
Minimální hodnota **207.3 lx**
Střední hodnota **337.6 lx**
Maximální hodnota **439.2 lx**
Rovnoměrnost **0.61**

Y\X	300	900	1500	2100	2700	3300	3900	4500
315	216.6	252.5	207.3	279.2	286.2	286.2	279.2	207.3
945	292.4	338.0	272.7	368.7	383.1	383.1	368.7	272.7
1575	336.7	388.7	310.1	421.6	438.3	438.3	421.6	310.1
2205	333.7	388.0	307.1	422.8	439.2	439.2	422.8	307.1
2835	308.4	360.2	282.7	395.6	410.7	410.6	395.6	282.7
3465	308.4	360.2	282.7	395.6	410.7	410.7	395.6	282.7
4095	333.7	388.0	307.1	422.8	439.2	439.2	422.8	307.1
4725	336.7	388.7	310.2	421.7	438.3	438.3	421.7	310.1
5355	292.4	338.1	272.8	368.8	383.2	383.2	368.7	272.7
5985	216.7	252.5	207.4	279.3	286.2	286.2	279.3	207.4

Y\X	5100	5700
315	252.4	216.6
945	338.0	292.3
1575	388.7	336.7
2205	388.0	333.7
2835	360.1	308.4
3465	360.1	308.4
4095	388.0	333.7
4725	388.7	336.7
5355	338.0	292.3
5985	252.5	216.6

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

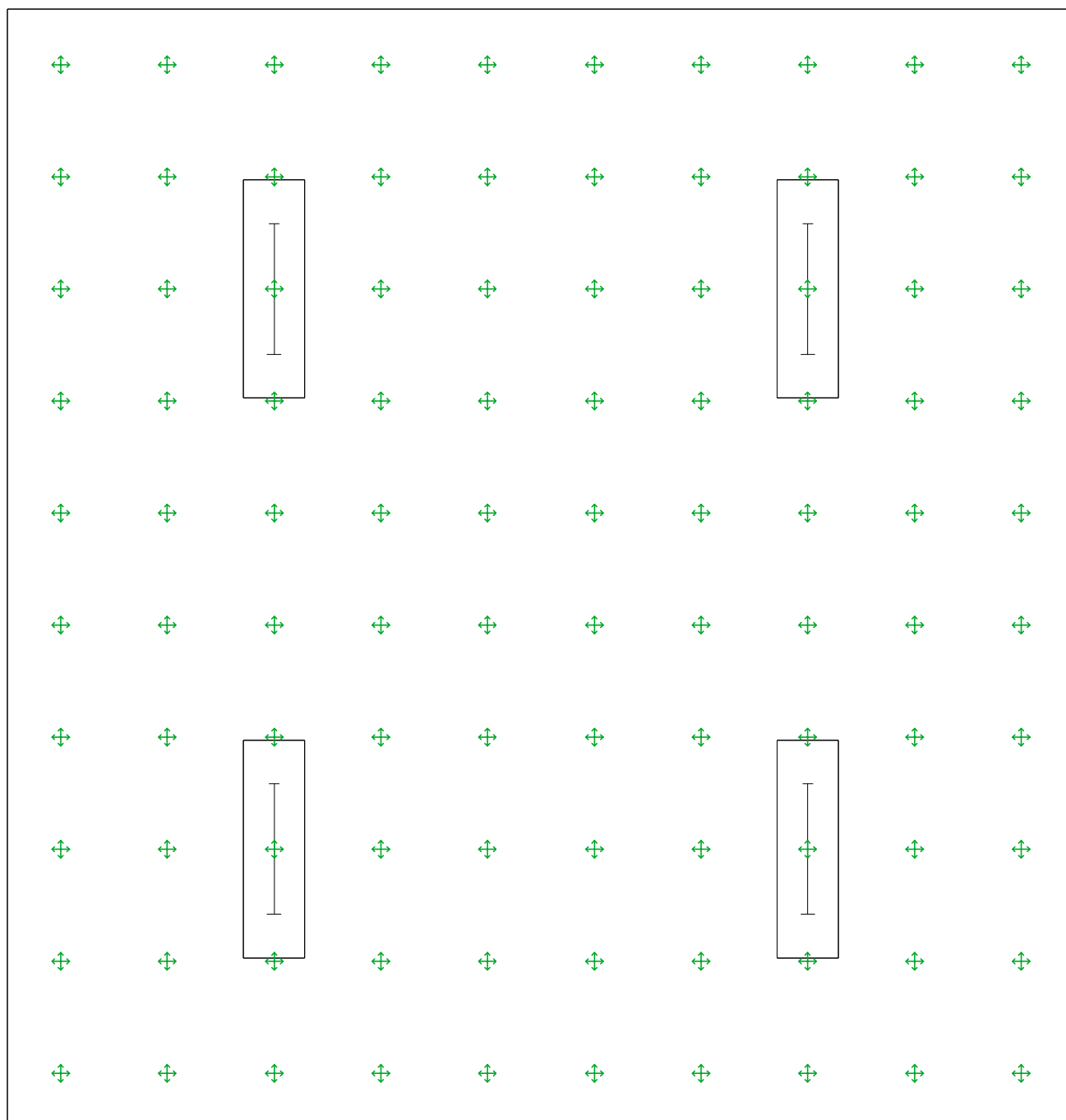
Minimální hodnota **12.0 -**
 Střední hodnota **15.8 -**
 Maximální hodnota **18.3 -**

Y\X	300	900	1500	2100	2700	3300	3900	4500
315	17.1	15.0	12.0	15.3	17.8	17.8	15.3	12.0
945	16.2	14.3	13.0	14.5	17.0	17.0	14.5	13.0
1575	15.9	16.3	14.2	16.3	16.6	16.6	16.3	14.2
2205	16.5	16.8	14.1	16.8	17.1	17.1	16.8	14.1
2835	18.3	16.2	13.0	16.3	18.3	18.3	16.3	13.0
3465	18.3	16.2	13.0	16.3	18.3	18.3	16.3	13.0
4095	16.5	16.8	14.1	16.8	17.1	17.1	16.8	14.1
4725	15.9	16.3	14.2	16.3	16.6	16.6	16.3	14.2
5355	16.2	14.3	13.0	14.5	17.0	17.0	14.5	13.0
5985	17.1	15.0	12.0	15.3	17.8	17.8	15.3	12.0
Y\X	5100	5700						
315	15.0	17.1						
945	14.3	16.2						
1575	16.3	15.9						
2205	16.8	16.5						
2835	16.2	18.3						
3465	16.3	18.3						
4095	16.8	16.5						
4725	16.3	15.9						
5355	14.3	16.2						
5985	15.0	17.1						

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

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

UGRL: 25: UGRmin: 12.0 UGRmed: 15.8 UGRmax: 18.3



2 šatna- 1 část

-

