

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : UO-Kuchyně LED.wls

Obsah

Použitá svítidla
kuchyně - varna

2
3

Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: MODUS PL 22M V2

Označení: -

Název: LED průmyslové s krytem

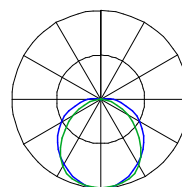
Krytí: IP65

Zdroj: LED,LED

Zdroj:

42W,4800lm,50000hod,Ra 80

Počet svítidel: 25



kuchyně - varna

Prostor Norma	kuchyně - varna 5.36.26	- -
Délka Šířka Výška	13195 6000 3520	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.60 0.45 0.45 0.45 0.45 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Průměrné 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	598 500 750 1000 0 0 0 1000 0 13 6	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilidlo 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	MODUS PL 22M V2 LED 493 2000 3500 1885 0 0 0 2000 0 7 3 25 0.00 0.00 -1.00 1.00 0.00 0.00 0 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Svítilidlo	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítidlo soustavy	943	1000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
2. svítidlo soustavy	943	3000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
3. svítidlo soustavy	943	5000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
4. svítidlo soustavy	2728	1000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
5. svítidlo soustavy	2728	3000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
6. svítidlo soustavy	2728	5000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
7. svítidlo soustavy	4963	1000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
8. svítidlo soustavy	4963	3000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
9. svítidlo soustavy	4963	5000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
10. svítidlo soustavy	6598	1000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
11. svítidlo soustavy	6598	3000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
12. svítidlo soustavy	6598	5000	3520	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
13. svítidlo soustavy	8470	1000	3520	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
14. svítidlo soustavy	8470	5000	3500	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
15. svítidlo soustavy	9950	1000	3520	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
16. svítidlo soustavy	9950	3000	3520	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000

17. svítidlo soustavy	9950	5000	3500	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
18. svítidlo soustavy	11430	1000	3520	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
19. svítidlo soustavy	11430	3000	3520	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
20. svítidlo soustavy	12910	5000	3500	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
21. svítidlo soustavy	11430	5000	3500	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
22. svítidlo soustavy	12910	1000	3520	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
23. svítidlo soustavy	12910	3000	3520	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
24. svítidlo soustavy	493	4000	3500	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000
25. svítidlo soustavy	493	2000	3500	0.000	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.000

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	2740	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	1380	0	0	mm
Šířka překážky	0	230	0	mm
Výška překážky	0	0	3520	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	3600	1750	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	520	0	0	mm
Šířka překážky	0	2480	0	mm
Výška překážky	0	0	3520	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	3600	5760	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	520	0	0	mm
Šířka překážky	0	240	0	mm
Výška překážky	0	0	3520	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	3600	0	3050	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	520	0	0	mm
Šířka překážky	0	6000	0	mm
Výška překážky	0	0	470	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	7375	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	300	0	0	mm
Šířka překážky	0	1000	0	mm
Výška překážky	0	0	3520	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	7375	5000	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	300	0	0	mm
Šířka překážky	0	1000	0	mm
Výška překážky	0	0	3520	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	7375	0	2250	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	300	0	0	mm
Šířka překážky	0	6000	0	mm
Výška překážky	0	0	1270	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.54**
 Minimální hodnota **417.5 lx**
 Střední hodnota **575.3 lx**
 Maximální hodnota **715.4 lx**
 Rovnoměrnost **0.73**

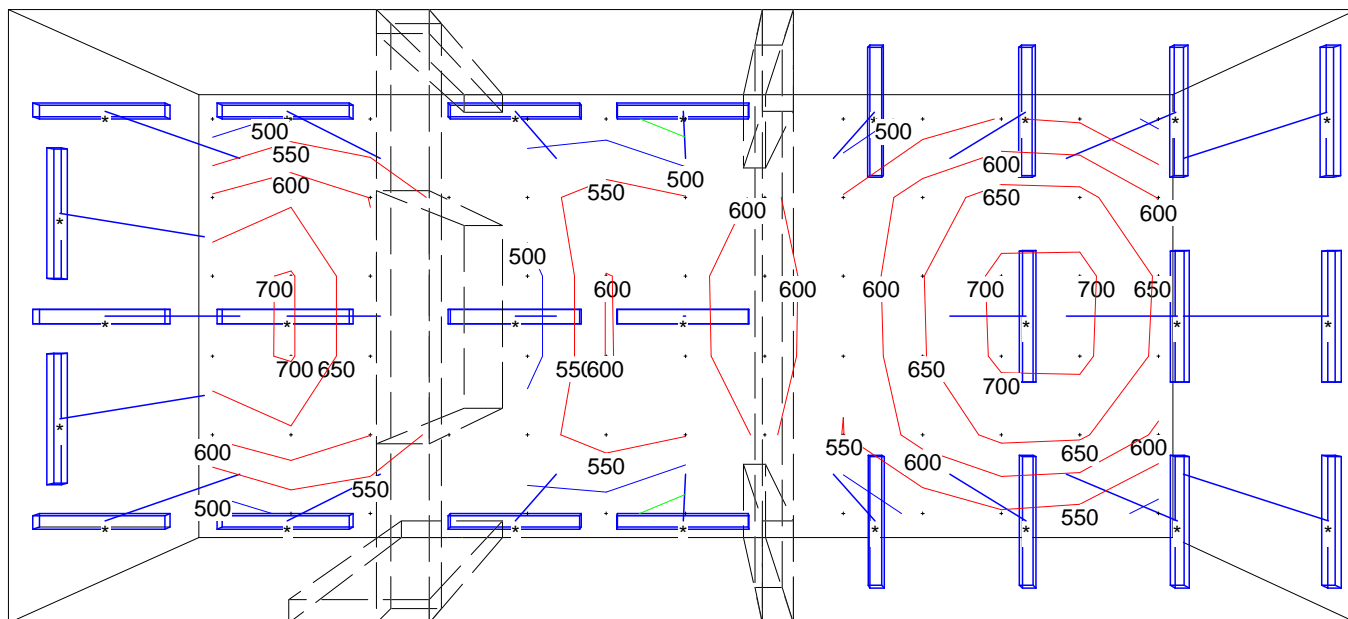
Y\X	598	1598	2598	3598	4598	5598	6598	7598	8598	9598	10598
500	466.9	510.8	504.4	-	481.7	473.6	417.5	-	453.8	516.8	544.4
1500	607.8	642.6	601.0	524.4	532.8	573.7	553.0	610.5	549.1	619.3	662.6
2500	683.6	704.7	609.2	-	476.5	601.5	585.1	631.7	553.2	646.3	710.0
3500	683.5	704.4	608.4	-	476.2	601.2	585.2	633.3	555.1	648.7	712.3
4500	607.6	642.0	598.8	530.0	531.9	573.4	553.5	613.0	554.1	625.7	669.5
5500	467.0	512.6	503.5	-	481.2	473.5	418.7	-	459.3	523.6	552.3

Y\X	11598	12598
500	536.6	479.3
1500	659.2	591.5
2500	712.6	641.5
3500	715.4	644.1
4500	666.5	598.4
5500	544.6	486.8

kuchyně - varna

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

E_{min}: 417.5 E_m: 575.3 E_{max}: 715.4 U_o=E_{min}/E_{med}: 0.73 Z: 0.54



kuchyně - varna

-

