

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Stavba : Stavební úpravy turistické ubytovny TJ VM
Projekt : DSP
Soubor : 2.16 chodba.wls
Datum : 15.8.2014

Obsah

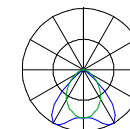
Použitá svítidla
2.16 Chodba

2
3

Umělé osvětlení vnitřní, vestavné zářivkové svítidla IP20, 4x18W, otevřené s mřížkou.

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS I 418 AL
Označení: -
Název: Zářivkové, AL mřížka, vestavné, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80
Počet svítidel: 5





2.16 Chodba

Prostor	2.16 Chodba	-
Délka Šířka Výška	31000 2050 2600	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	250	275	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	62	4		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS I 418 AL			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	3100	1025	2600	mm
Rozteč svítidel 1	6200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1		-
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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel 0.72
Minimální hodnota 25.7 lx
Střední hodnota 163.5 lx
Maximální hodnota 393.5 lx
Rovnoměrnost 0.16

Y\X	250	750	1250	1750	2250	2750	3250	3750	4250	4750	5250
275	25.7	42.6	79.8	150.1	250.9	349.9	378.1	294.2	189.9	106.5	59.0
775	27.7	44.7	81.7	153.2	260.0	362.6	387.5	306.1	194.9	108.6	61.1
1275	27.7	44.7	81.7	153.2	260.0	362.6	387.6	306.1	194.9	108.6	61.1
1775	25.7	42.6	79.9	150.2	251.0	349.9	378.1	294.3	189.9	106.5	59.0
Y\X	5750	6250	6750	7250	7750	8250	8750	9250	9750	10250	10750
275	37.7	32.3	40.6	66.3	120.8	211.1	315.2	384.7	334.1	231.9	136.3
775	39.9	34.2	42.8	68.4	123.0	217.1	327.8	393.5	347.2	239.3	139.0
1275	39.9	34.2	42.8	68.4	123.0	217.1	327.8	393.5	347.2	239.3	139.0
1775	37.8	32.3	40.6	66.3	120.9	211.1	315.2	384.7	334.1	231.9	136.4
Y\X	11250	11750	12250	12750	13250	13750	14250	14750	15250	15750	16250
275	74.6	44.3	33.1	35.9	53.5	94.9	171.4	274.5	367.7	367.7	274.5

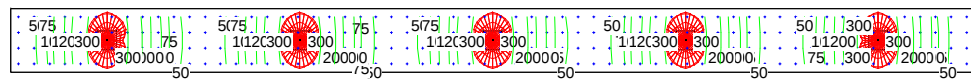


Y\X	11250	11750	12250	12750	13250	13750	14250	14750	15250	15750	16250
775	76.6	46.5	35.2	38.0	55.6	96.9	175.5	284.8	378.0	378.0	284.8
1275	76.6	46.5	35.2	38.0	55.6	96.9	175.5	284.8	378.0	378.0	284.8
1775	74.6	44.3	33.1	35.9	53.5	94.9	171.4	274.5	367.7	367.7	274.5
Y\X	16750	17250	17750	18250	18750	19250	19750	20250	20750	21250	21750
275	171.4	94.9	53.5	35.9	33.1	44.3	74.6	136.3	231.9	334.1	384.7
775	175.5	96.9	55.6	38.0	35.2	46.5	76.6	139.0	239.3	347.2	393.5
1275	175.5	96.9	55.6	38.0	35.2	46.5	76.6	139.0	239.3	347.2	393.5
1775	171.4	94.9	53.5	35.9	33.1	44.3	74.6	136.4	231.9	334.1	384.7
Y\X	22250	22750	23250	23750	24250	24750	25250	25750	26250	26750	27250
275	315.2	211.1	120.8	66.3	40.6	32.3	37.7	59.0	106.5	189.9	294.2
775	327.8	217.1	123.0	68.4	42.8	34.2	39.9	61.1	108.6	194.9	306.1
1275	327.8	217.1	123.0	68.4	42.8	34.2	39.9	61.1	108.6	194.9	306.1
1775	315.2	211.1	120.9	66.3	40.6	32.3	37.8	59.0	106.5	189.9	294.3
Y\X	27750	28250	28750	29250	29750	30250	30750				
275	378.1	349.9	250.9	150.1	79.8	42.6	25.7				
775	387.5	362.6	260.0	153.2	81.7	44.7	27.7				
1275	387.6	362.6	260.0	153.2	81.7	44.7	27.7				
1775	378.1	349.9	251.0	150.2	79.9	42.7	25.7				

2.16 Chodba

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 25.7 Em: 163.5 Emax: 393.5 Uo=Emin/Emed: 0.16 Z: 0.72



2.16 Chodba

