

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



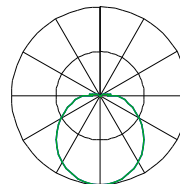
Stavba : Rekonstrukce soc_zařízení MŠ Šikulka
Projekt : MŠ ul. Moskevská , Česká Lípa
Zpracovatelská firma : Josef Grolmus
Soubor : MŠ_Šikulka_Č-Lípa_209c_Předsíň_2np_Osmont_.wls
Datum : 14.4.2016

Obsah

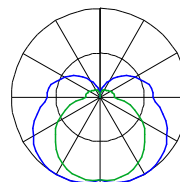
Použitá svítidla	2
209c Předsíň 2.n.p.	3

Použitá svítidla

Osmont Jihlava
Typ: E-26KN83/P08
Označení: -
Název: TITAN 2,zářivkové,2x26W,d-40cm, stínítko PMMA nebo PC
Krytí: IP0
Zdroj: MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840,kompak.zářivka
patice 2pin, chladná bílá,26W,1800lm,10000hod,Ra 82
Počet svítidel: 1



Osmont Jihlava
Typ: E-15DU11/124
Označení: -
Název: FLORA 1,zářivkové přisazené,1x18W,sklo triplex opál mat
Krytí: IP0
Zdroj: MASTER PL-C/2P G24d-2 18W/840,kompak.zářivka
patice 2pin, chladná bílá,18W,1200lm,10000hod,Ra 82
Počet svítidel: 1



209c Předsíň 2.n.p.

Prostor Norma	209c Předsíň 2.n.p. 5.2.4	-
Délka	2350	mm
Šířka	950	mm
Výška	2800	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.20	-

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

Rozmístění míst zřakového úkolu

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1 Osvětlení celk	-
Souřadnice prvního bodu	294 119 850	mm
Rozteč bodů 1	588 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 238 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 4	-

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 2-UGR 1,5m	-
Souřadnice prvního bodu	294 119 1500	mm
Rozteč bodů 1	588 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 238 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 4	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	E-26KN83/P08	-
Světelný zdroj	MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840	-
Souřadnice prvního svítidla	1000 450 2800	mm
Rozteč svítidel 1	1300 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-
Počet svítidel	1	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	-1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	180	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a	-
Svítidlo	E-15DU11/124	-
Světelný zdroj	MASTER PL-C/2P G24d-2 18W/840	-
Souřadnice prvního svítidla	2250 450 1800	mm
Rozteč svítidel 1	1300 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-
Počet svítidel	1	-
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 zrakového úkolu 1 Osvětlení celk

Udržovací činitel **0.54**
Minimální hodnota **93.8 lx**
Střední hodnota **125.1 lx**
Maximální hodnota **157.2 lx**
Rovnoměrnost **0.75**

Y\X	294	882	1470	2058
119	94.7	118.5	132.2	141.9
357	99.0	123.7	139.8	157.2
595	98.6	123.2	139.1	155.6
833	93.8	117.1	130.0	137.7

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 2-UGR 1,5m

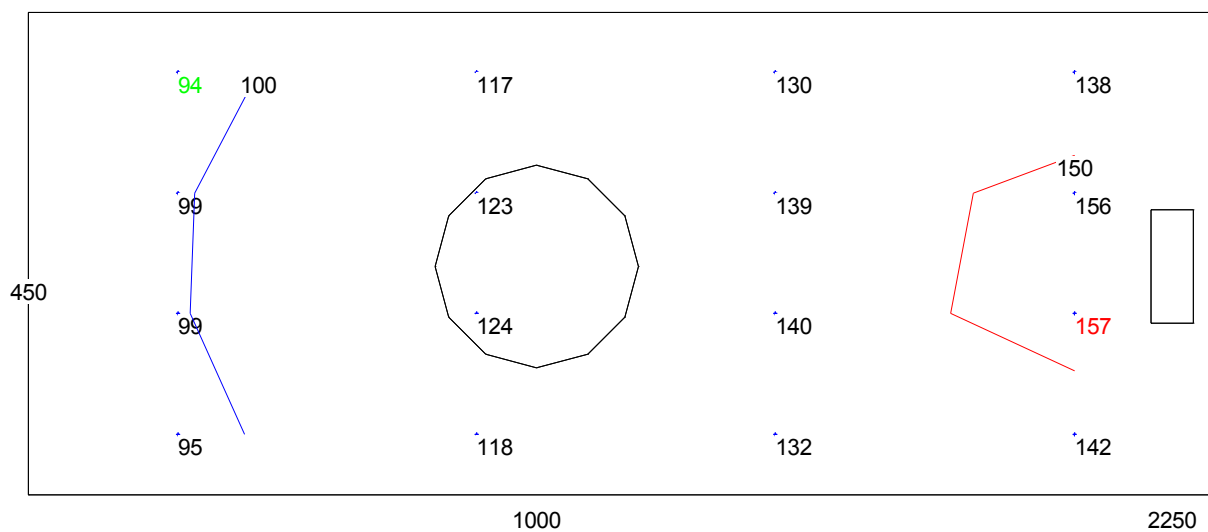
Minimální hodnota **16.9 -**
Střední hodnota **19.5 -**
Maximální hodnota **21.3 -**

Y\X	294	882	1470	2058
119	18.7	19.6	20.6	20.3
357	18.6	19.8	21.3	16.9
595	18.7	19.8	21.3	17.9
833	18.5	19.4	20.2	20.6

209c Předsíň 2.n.p.

Místo zakového úkolu 1 Osvětlení celk - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

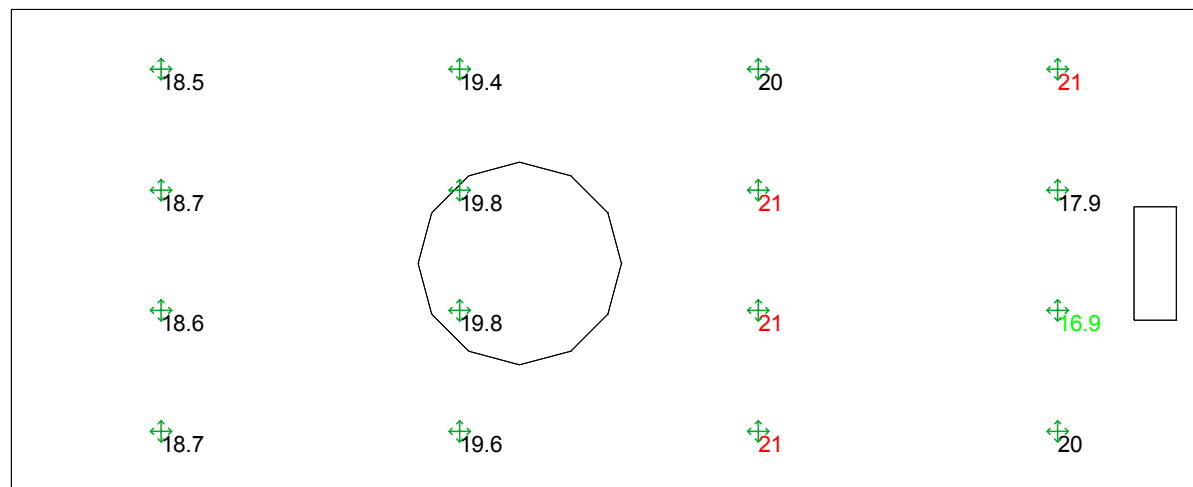
Emin: 93.8 Em: 125.1 Emax: 157.2 Uo=Emin/Emed: 0.75 Z: 0.54



209c Předsíň 2.n.p.

Místo zřakového úkolu 2-UGR 1,5m - Činitel oslnění UGR

UGRL: 25: UGRmin: 16.9 UGRmed: 19.5 UGRmax: 21.3



209c Předsíň 2.n.p.

-

