

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



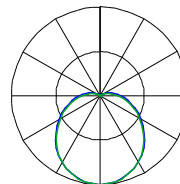
Stavba : Rekonstrukce soc. zařízení MŠ Šikulka
Projekt : ul. Moskevská, Česká Lípa
Zpracovatelská firma : Josef Grolmus
Soubor : MŠ_Šikulka_Č-Lípa_209b_Úklid_komora_Osmont_.wls
Datum : 25.1.2015

Obsah

Použitá svítidla	2
209b Úklid_komora 2.n.p.	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS BRKL218KO375
Označení: -
Název: Přisazené svítidlo s PMMA krytem, G24, 375
Krytí: IP40
Zdroj: DD 18/830 G24d-2, OSRAM DULUX D Warm White
18W, 1200lm, 8000hod, Ra 85
Počet svítidel: 1



209b Úklid_komora 2.n.p.

Prostor Norma	209b Úklid_komora 2.n.p. 5.4.01	- -
Délka Šířka Výška	1000 1600 2800	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 0.20	- - -

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

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1 Osvětlení celk	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	100 200 850 200 0 0 0 300 0 5 5	mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 2-UGR 1,5m	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	100 200 1500 200 0 0 0 300 0 5 5 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo 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 BRKL218KO375 DD 18/830 G24d-2 - 1200 lm 500 850 2800 1800 0 0 0 2000 0 1 1 1 0.00 0.00 -1.00 -1.00 0.00 0.00 180 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1 Osvětlení celk

Udržovací činitel **0.53**
Minimální hodnota **99.0 lx**
Střední hodnota **115.7 lx**
Maximální hodnota **131.7 lx**
Rovnoměrnost **0.86**

Y\X	100	300	500	700	900
200	99.0	106.7	109.3	106.7	99.0
500	113.0	121.8	124.8	121.8	112.9
800	119.0	128.5	131.7	128.5	119.0

Y\X	100	300	500	700	900
1100	115.6	124.8	127.9	124.8	115.6
1400	103.2	111.3	113.8	111.3	103.2

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

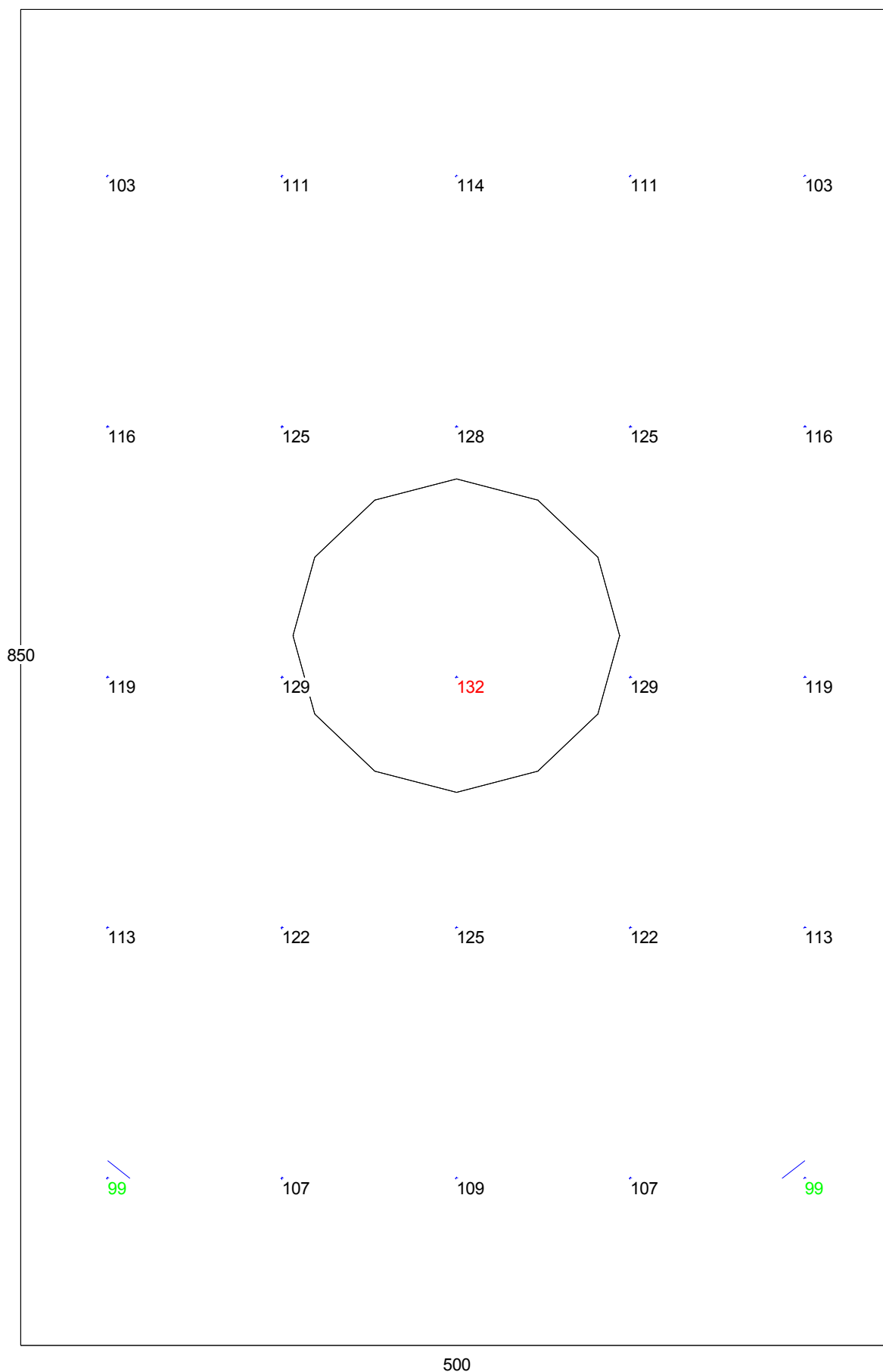
Minimální hodnota **0.0 -**
Střední hodnota **3.2 -**
Maximální hodnota **10.5 -**

Y\X	100	300	500	700	900
200	10.5	7.7	6.2	7.7	10.5
500	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0
800	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1400	8.4	4.9	3.9	4.9	8.4

209b Úklid_komora 2.n.p.

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

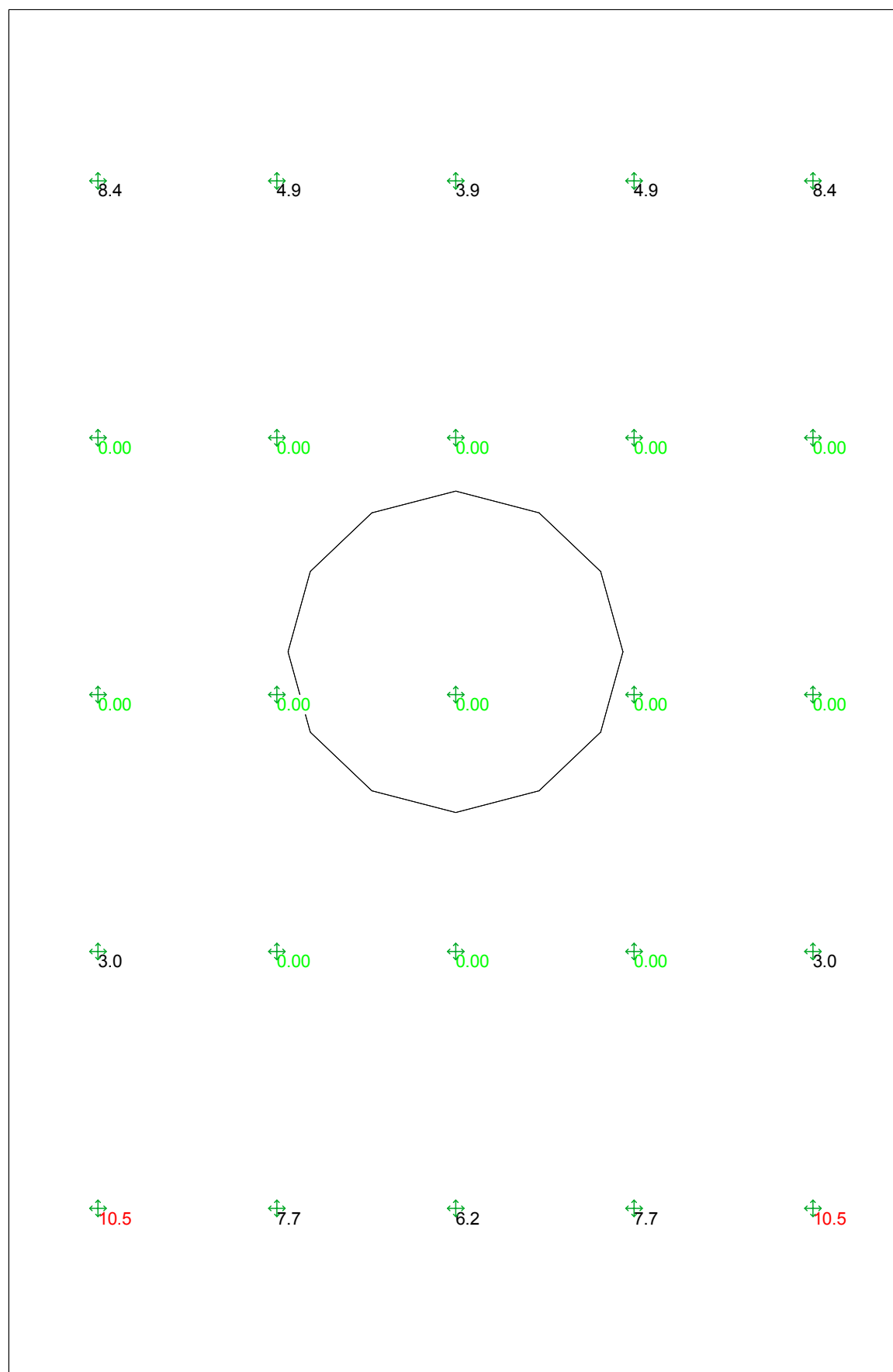
Emin: 99.0 Em: 115.7 Emax: 131.7 Uo=Emin/Emed: 0.86 Z: 0.53



209b Úklid_komora 2.n.p.

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

UGRL: 25: UGRmin: 0.0 UGRmed: 3.2 UGRmax: 10.5



209b Úklid_komora 2.n.p.

-

