

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



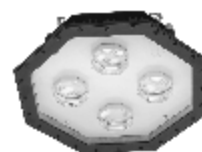
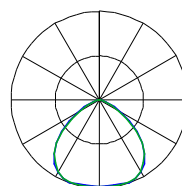
Soubor : Hala Zetor-ocelokolna.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
2 Sklad ocelokolna	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS OKTA 4KC
Označení: -
Název: Průmyslové LED svítidlo
Krytí: IP65
Zdroj: LED,LED Zdroj:
90W,11500lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 4



2 Sklad ocelokolna

Prostor Norma	2 Sklad ocelokolna 5.4.01	- -
Délka Šířka Výška	11500 14600 7230	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 zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	575 730 750 1150 0 0 0 1460 0 10 10	mm mm mm -
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 2	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	575 730 750 1150 0 0 0 1460 0 10 10 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 OKTA 4KC LED 2875 3650 6500 5750 0 0 0 7300 0 2 2 4 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.65
Minimální hodnota	91.6 lx
Střední hodnota	152.4 lx
Maximální hodnota	188.6 lx
Rovnoměrnost	0.60

Y\X	575	1725	2875	4025	5175	6325	7475	8625	9775	10925
730	91.6	110.2	124.1	129.2	129.3	129.3	129.2	124.1	110.2	91.6
2190	116.9	138.7	152.5	162.1	164.6	164.6	162.1	152.5	138.7	116.9
3650	133.7	155.2	171.4	181.6	188.1	188.1	181.6	171.4	155.2	133.7
5110	134.4	159.0	174.5	185.8	188.6	188.6	185.8	174.4	159.0	134.4
6570	129.4	154.3	173.3	180.5	180.8	180.8	180.5	173.3	154.2	129.4
8030	129.4	154.3	173.3	180.5	180.8	180.8	180.5	173.3	154.2	129.4
9490	134.4	159.0	174.5	185.8	188.6	188.6	185.8	174.5	159.0	134.4
10950	133.7	155.2	171.4	181.6	188.1	188.1	181.6	171.4	155.2	133.7
12410	116.9	138.7	152.5	162.2	164.6	164.6	162.1	152.5	138.7	116.9
13870	91.6	110.2	124.1	129.3	129.4	129.4	129.3	124.1	110.2	91.6

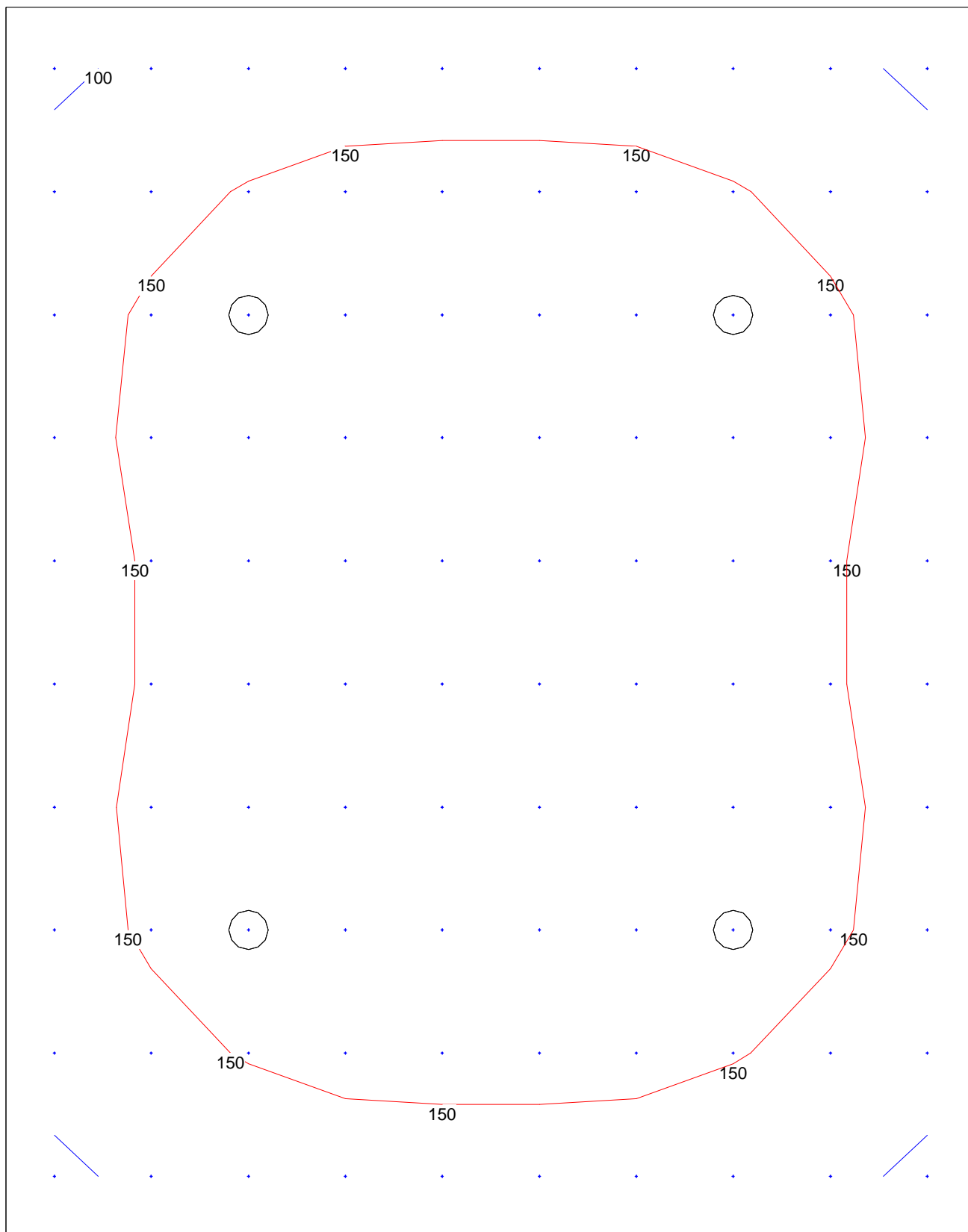
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 2

Minimální hodnota **19.1 -**
 Střední hodnota **20.9 -**
 Maximální hodnota **22.7 -**

Y\X	575	1725	2875	4025	5175	6325	7475	8625	9775	10925
730	21.0	20.9	20.2	21.8	22.3	22.3	21.8	20.2	20.9	21.0
2190	19.1	19.6	20.0	19.8	21.3	21.3	19.8	20.0	19.6	19.1
3650	19.8	20.2	20.4	21.0	21.2	21.2	21.0	20.4	20.2	19.8
5110	21.2	20.5	20.8	21.5	21.8	21.8	21.5	20.8	20.5	21.2
6570	22.7	21.9	21.5	21.4	21.5	21.5	21.4	21.5	21.9	22.7
8030	22.7	21.9	21.5	21.4	21.5	21.5	21.4	21.5	21.9	22.7
9490	21.2	20.5	20.8	21.5	21.8	21.8	21.5	20.8	20.6	21.2
10950	19.8	20.2	20.4	21.0	21.2	21.2	21.0	20.4	20.2	19.8
12410	19.1	19.6	20.0	19.8	21.4	21.4	19.8	19.9	19.6	19.1
13870	21.0	20.9	20.2	21.8	22.3	22.3	21.8	20.2	20.9	21.0

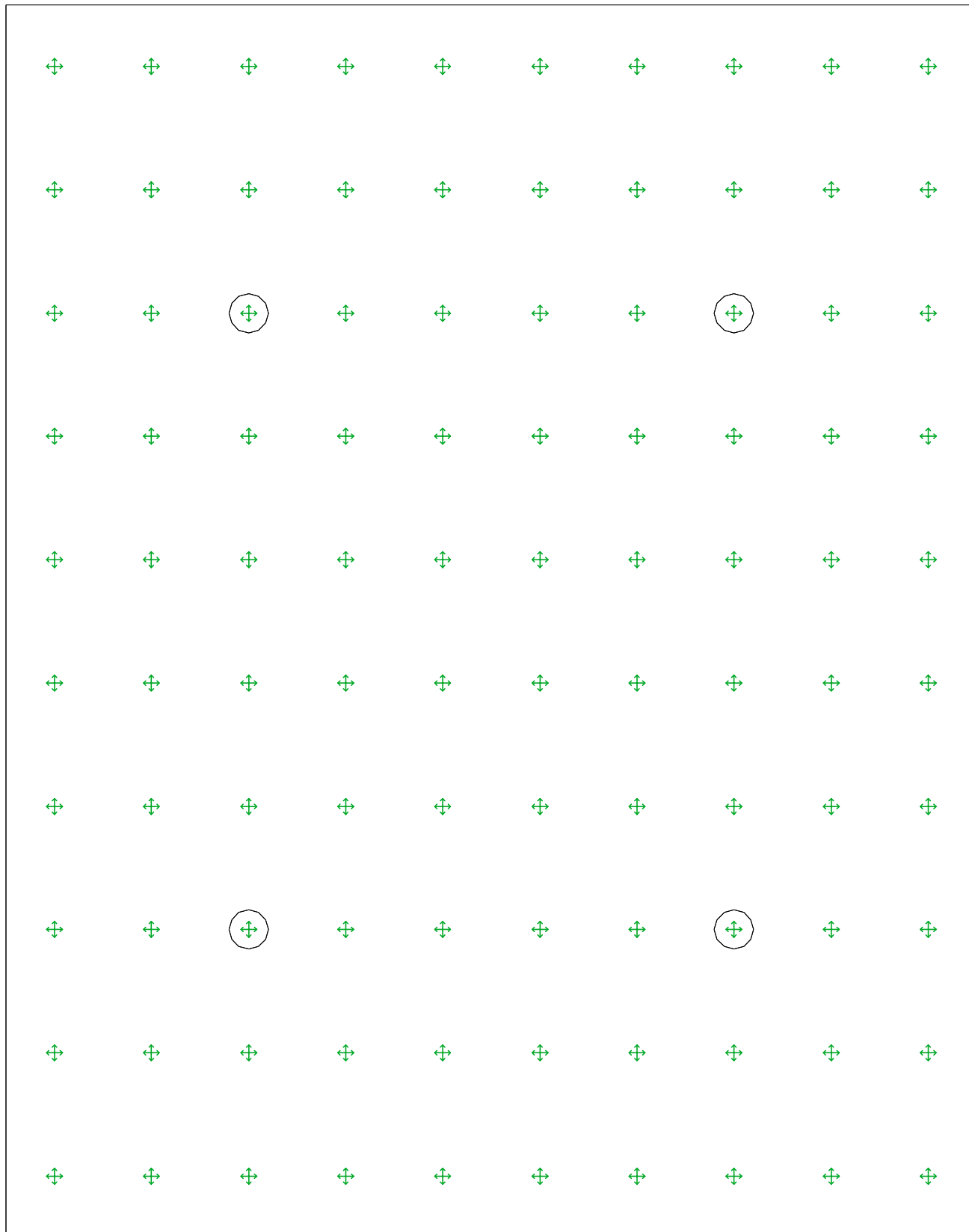
2 Sklad ocelokolna**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 91.6 Em: 152.4 Emax: 188.6 Uo=Emin/Emed: 0.60 Z: 0.65



2 Sklad ocelokolna**Místo zrakového úkolu 2 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 25: UGRmin: 19.1 UGRmed: 20.9 UGRmax: 22.7



2 Sklad ocelokolna

-

