

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



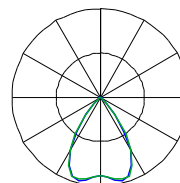
Soubor : Výpočet osvětlení 0418.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
1-2-3 Krytá hala skládky kameniva Klecany	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS RX 2C90W
Označení: -
Název: LED světlo, optika širokozářič
Krytí: IP65
Zdroj: LED,LED Zdroj:
110W, 11500lm, 50000hod, Ra 80
Počet svítidel: 6



1-2-3 Krytá hala skládky kameniva Klecany

Prostor	1-2-3 Krytá hala skládky kameniva Klecany	-
Délka	21000	mm
Šířka	28400	mm
Výška	10000	mm
Činitel odrazu stropu	0.40	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.10 0.10 0.50 0.10	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

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

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	100	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	21	28		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS RX 2C90W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	5250	4733	10000	mm
Rozteč svítidel 1	10500	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	9467	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	3		-
Počet svítidel	6			-
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 **0.68**
Minimální hodnota **31.3 lx**
Střední hodnota **70.0 lx**
Maximální hodnota **107.5 lx**
Rovnoměrnost **0.45**

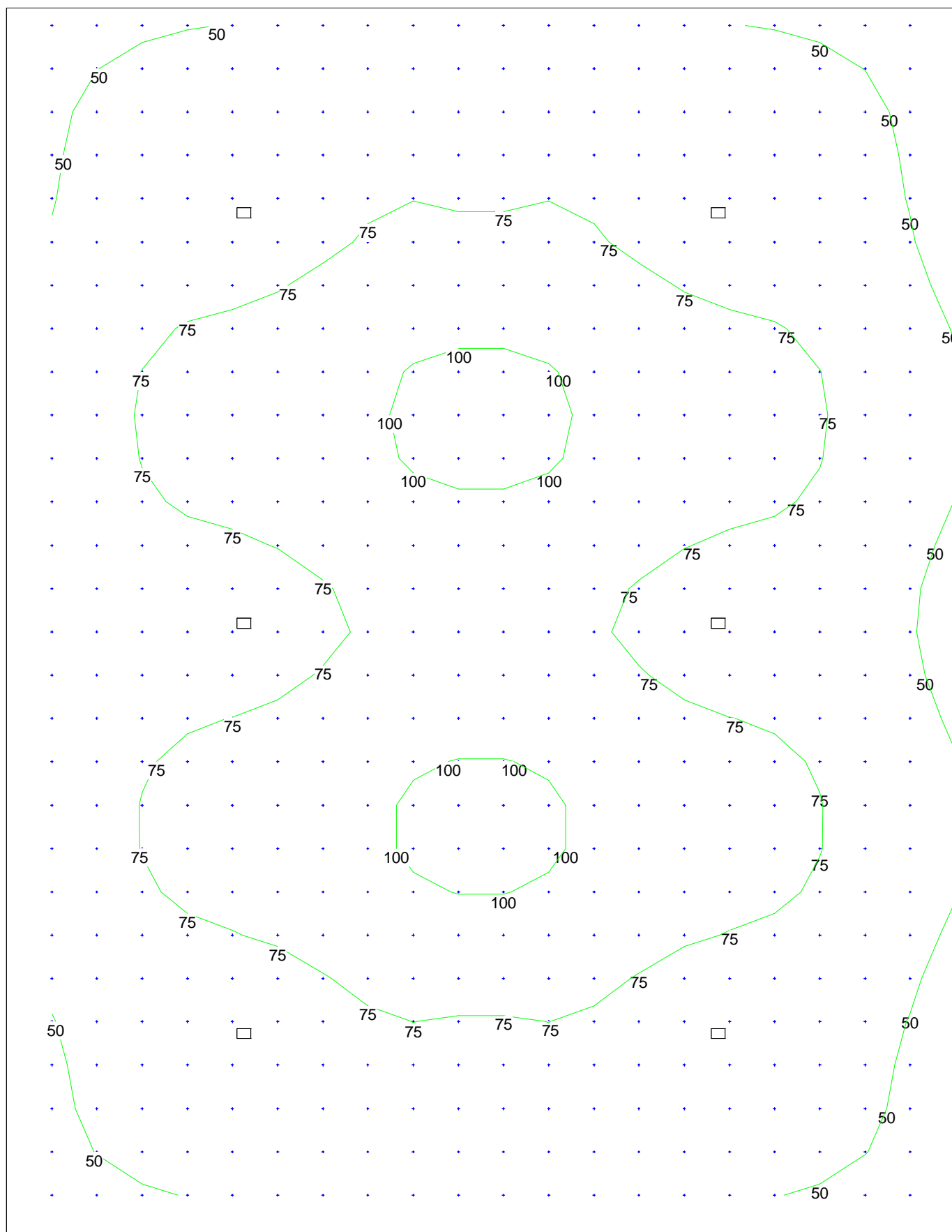
Y\X	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
1000	38.5	44.2	48.2	50.4	51.7	52.8	55.3	59.0	61.7	62.5	62.5
2000	43.0	50.4	55.2	57.4	58.6	59.9	62.2	65.3	67.0	67.0	67.0
3000	45.8	53.9	58.7	60.5	60.9	62.4	65.4	68.8	70.0	69.0	69.0
4000	47.2	55.4	59.6	61.0	61.0	62.9	66.3	70.1	71.8	70.6	70.6
5000	49.3	57.2	61.4	62.7	63.0	64.7	68.4	72.9	75.1	74.0	74.0
6000	53.0	61.1	66.0	67.7	68.1	70.4	74.1	78.7	81.9	81.3	81.3
7000	57.3	65.4	70.7	73.1	74.5	76.6	81.0	86.3	90.4	91.6	91.6
8000	60.6	68.1	73.7	76.9	78.8	81.1	85.3	92.7	98.0	100.4	100.4
9000	62.6	69.7	75.3	78.6	80.8	83.0	87.9	95.8	102.5	105.7	105.7
10000	62.6	69.8	75.4	78.8	80.9	83.1	88.0	95.8	102.5	105.7	105.7
11000	60.8	68.4	74.0	77.2	79.2	81.5	85.7	92.9	98.2	100.5	100.5
12000	57.7	66.0	71.3	73.8	75.2	77.3	81.8	87.0	91.0	92.0	92.0
13000	54.1	62.2	67.3	69.1	69.6	71.9	75.8	80.4	83.5	82.9	82.9

Y\X	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
14000	51.8	59.9	64.2	65.8	66.1	68.2	72.1	76.9	79.2	78.1	78.1
15000	52.8	61.0	65.7	67.4	67.8	70.1	73.9	78.6	81.3	80.3	80.3
16000	56.4	64.9	70.0	72.2	73.1	75.4	79.6	84.5	88.2	88.4	88.4
17000	59.9	67.9	73.4	76.4	78.2	80.5	84.8	91.1	95.6	98.1	98.1
18000	62.5	69.8	75.4	78.8	80.9	83.2	87.9	95.3	102.2	104.7	104.7
19000	63.2	70.3	76.0	79.4	81.6	83.8	88.6	96.9	103.4	107.5	107.5
20000	62.2	69.5	75.1	78.6	80.6	82.9	87.5	94.9	101.4	103.9	103.9
21000	59.4	67.5	72.9	75.7	77.4	79.7	84.1	90.1	94.4	96.9	96.9
22000	55.5	63.9	69.0	71.1	71.9	74.1	78.1	83.1	86.7	86.7	86.7
23000	51.4	59.6	64.2	65.7	66.1	68.2	72.0	76.5	79.0	78.1	78.1
24000	49.1	57.4	61.6	63.0	63.2	65.1	68.7	72.9	74.8	73.7	73.7
25000	47.9	56.3	61.2	63.1	63.4	65.2	68.4	71.7	73.2	72.2	72.2
26000	46.2	54.3	59.6	61.9	63.0	64.4	67.2	70.4	71.7	71.1	71.1
27000	43.0	49.8	54.6	57.2	58.7	59.9	62.3	66.0	68.3	69.0	69.0
28000	38.1	43.2	47.0	49.1	50.5	51.8	54.5	58.8	62.1	63.8	63.8

Y\X	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000
1000	61.7	59.0	55.3	52.8	51.7	50.4	48.2	44.2	38.5	31.3
2000	67.0	65.3	62.2	59.9	58.6	57.4	55.2	50.4	43.0	33.7
3000	70.0	68.8	65.4	62.4	60.9	60.5	58.7	53.9	45.8	34.7
4000	71.8	70.1	66.3	62.9	61.0	61.0	59.6	55.4	47.2	35.5
5000	75.1	72.9	68.4	64.7	63.0	62.7	61.4	57.2	49.3	37.2
6000	81.9	78.7	74.1	70.4	68.1	67.7	66.0	61.1	53.0	41.0
7000	90.4	86.3	81.0	76.6	74.5	73.1	70.7	65.4	57.3	46.2
8000	98.0	92.7	85.3	81.1	78.8	76.9	73.7	68.1	60.6	51.0
9000	102.5	95.8	87.9	83.0	80.8	78.6	75.3	69.7	62.6	53.6
10000	102.5	95.8	88.0	83.1	80.9	78.8	75.4	69.8	62.6	53.5
11000	98.2	92.9	85.7	81.5	79.2	77.2	74.0	68.4	60.8	51.2
12000	91.0	87.0	81.8	77.3	75.2	73.8	71.3	66.0	57.7	46.5
13000	83.5	80.4	75.8	71.9	69.6	69.1	67.3	62.2	54.1	41.8
14000	79.2	76.9	72.1	68.2	66.1	65.8	64.2	59.9	51.8	39.3
15000	81.3	78.6	73.9	70.1	67.8	67.4	65.7	61.0	52.8	40.5
16000	88.2	84.5	79.6	75.4	73.1	72.2	70.0	64.9	56.4	44.6
17000	95.6	91.1	84.8	80.5	78.2	76.4	73.4	67.9	59.9	49.6
18000	102.2	95.3	87.9	83.2	80.9	78.8	75.4	69.8	62.5	52.8
19000	103.4	96.9	88.6	83.8	81.6	79.4	76.0	70.3	63.2	54.3
20000	101.4	94.9	87.5	82.9	80.6	78.6	75.1	69.5	62.2	52.4
21000	94.4	90.1	84.1	79.7	77.4	75.7	72.9	67.5	59.4	48.8
22000	86.7	83.1	78.1	74.1	71.9	71.1	69.0	63.9	55.5	43.6
23000	79.0	76.5	72.0	68.2	66.1	65.7	64.2	59.6	51.4	39.2
24000	74.8	72.9	68.7	65.1	63.2	63.0	61.6	57.4	49.1	36.9
25000	73.2	71.7	68.4	65.2	63.4	63.1	61.2	56.3	47.9	36.1
26000	71.7	70.4	67.2	64.4	63.0	61.9	59.6	54.3	46.2	35.4
27000	68.3	66.0	62.3	59.9	58.7	57.2	54.6	49.8	43.0	34.0
28000	62.1	58.8	54.5	51.8	50.5	49.1	47.0	43.2	38.1	31.3

1-2-3 Krytá hala skládky kameniva Klecany**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 31.3 Em: 70.0 Emax: 107.5 Uo=Emin/Emed: 0.45 Z: 0.68



1-2-3 Krytá hala skládky kameniva Klecany

-

