

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1

(Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ))



Soubor : 01-Chodba 014 .wls

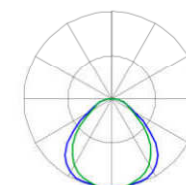
Obsah

Použitá svítidla
Chodba 014

2
3

Použitá svítidla

Schrack
Typ: SERP 595 T8 4x18W EVG M600
Označení: -
Název: SERP 595 T8 4x18W EVG M600
Krytí: IP40
Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80
Počet svítidel: 3



Chodba 014

Prostor	Chodba 014	-
Délka	3500	mm
Šířka	8200	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	760 550 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 8	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	SERP 595 T8 4x18W EVG M600	-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	2450 1367 3000	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2733 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	0.00 1.00 0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítilidlo	SERP 595 T8 4x18W EVG M600			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1750	4500	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2033	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
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			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1900	0	0	mm
Šířka překážky	0	4000	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

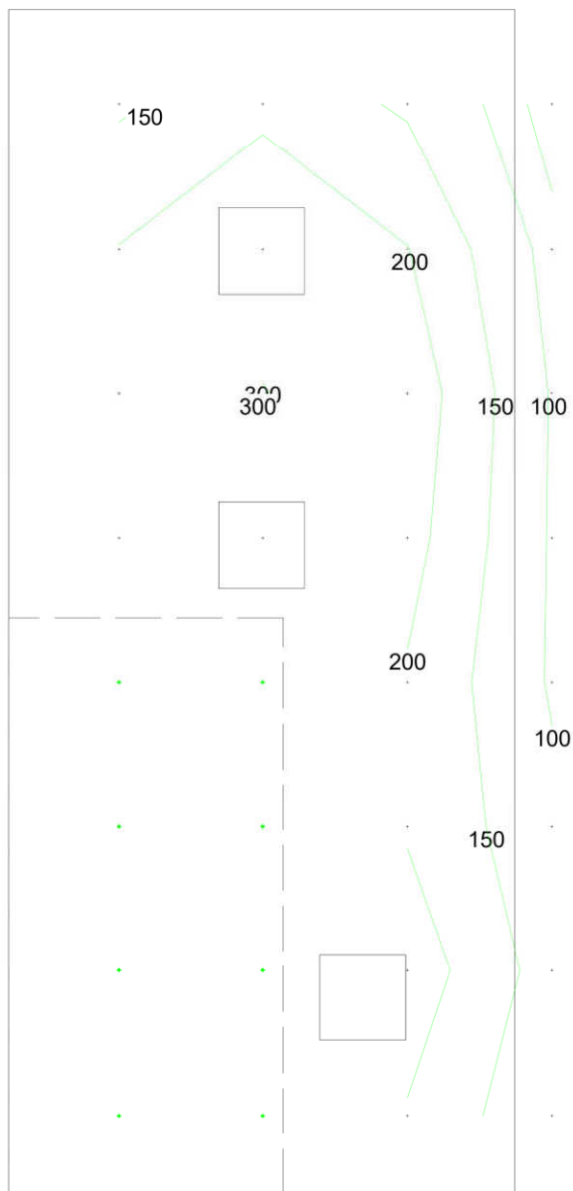
Udržovací činitel **0.66**
 Minimální hodnota **60.8 lx**
 Střední hodnota **175.3 lx**
 Maximální hodnota **302.8 lx**
 Rovnoměrnost **0.35**

Y\X	760	1760	2760	3760
550	-	-	195.8	107.8
1550	-	-	230.2	127.0
2550	-	-	194.6	112.5
3550	-	-	194.4	94.7
4550	211.7	279.8	219.1	95.3
5550	231.3	302.8	232.0	96.0
6550	201.8	266.0	201.5	84.2

YIX	760	1760	2760	3760
7550	143.0	182.3	142.7	60.8

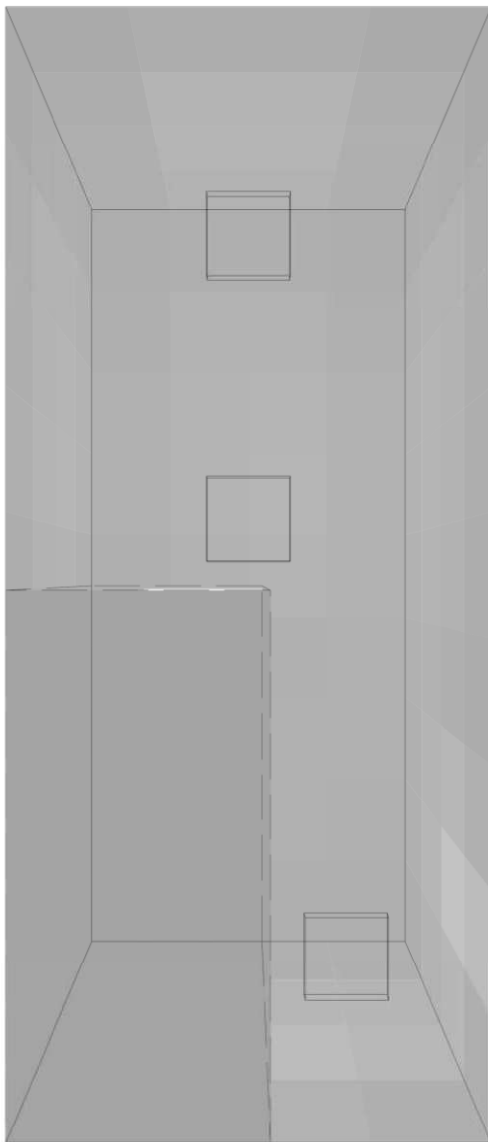
Chodba 014**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 60.8 Em: 175.3 Emax: 302.8 $R=E_{min}/E_{med}$: 0.35 Z: 0.66



Chodba 014

-



Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1
(Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ))



Soubor : 02-Chodba 116 .wls

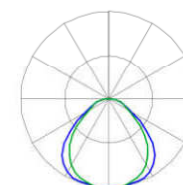
Obsah

Použitá svítidla
Chodba 116

2
3

Použitá svítidla

Schrack
Typ: SERP 595 T8 4x18W EVG M600
Označení: -
Název: SERP 595 T8 4x18W EVG M600
Krytí: IP40
Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80
Počet svítidel: 4



Chodba 116

Prostor	Chodba 116	-
Délka	3550	mm
Šířka	8700	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	760 550 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 10	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	SERP 595 T8 4x18W EVG M600	-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	2850 3000 3000	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2733 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	0.00 1.00 0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítidlo	SERP 595 T8 4x18W EVG M600			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1750	6000	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
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			°

Soustava svítidel 3	Soustava svítidel 1aa			-
Svítidlo	SERP 595 T8 4x18W EVG M600			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1750	500	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	1000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2200	0	0	mm
Šířka překážky	0	4340	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

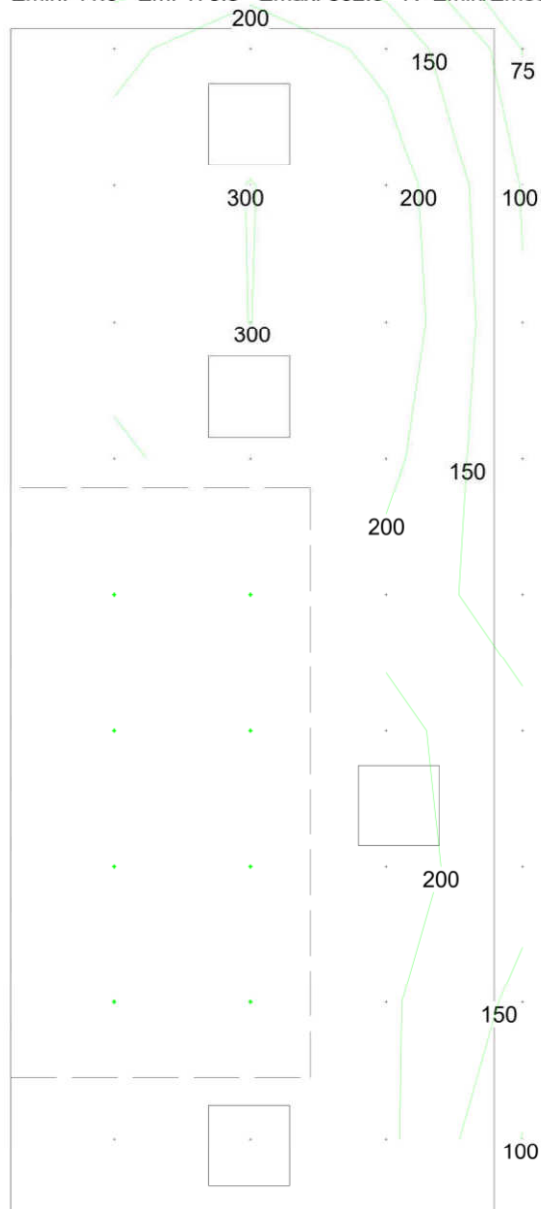
Udržovací činitel	0.66
Minimální hodnota	41.0 lx
Střední hodnota	175.8 lx
Maximální hodnota	302.6 lx
Rovnoměrnost	0.23

Y\X	760	1760	2760	3760
550	172.6	234.5	210.8	98.0
1550	-	-	207.8	137.5
2550	-	-	221.2	168.2
3550	-	-	216.2	161.6
4550	-	-	177.7	125.6
5550	185.9	246.2	215.6	104.5
6550	231.4	300.9	239.5	103.5
7550	230.5	302.6	231.6	97.0
8550	184.1	241.5	184.3	73.5
9550	85.1	111.0	85.3	41.0

Chodba 116

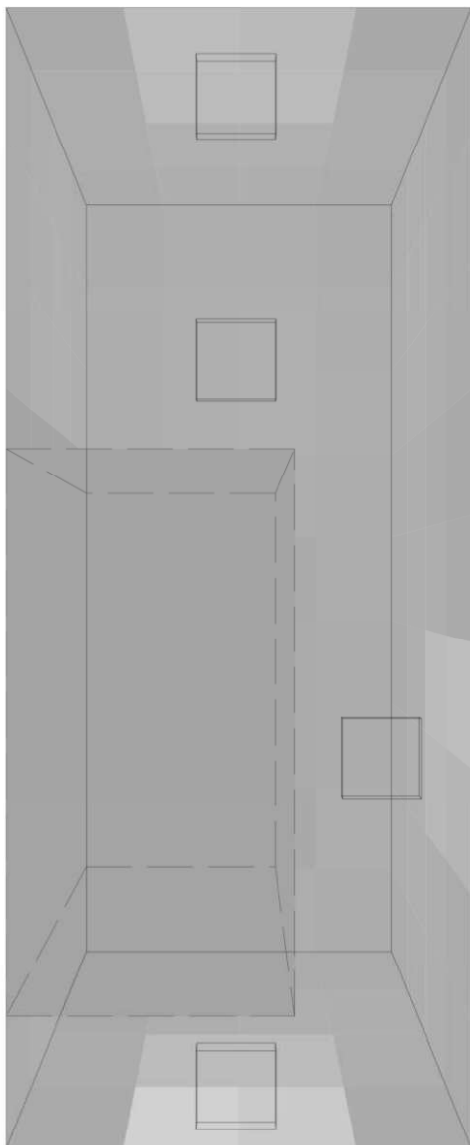
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 41.0 Em: 175.8 Emax: 302.6 $R=E_{min}/E_{med}$: 0.23 Z: 0.66



Chodba 116

-



Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1
(Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ))



Soubor : 03-Chodba 215, 315, 415, 515 .wls

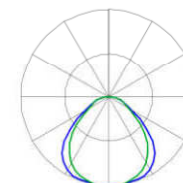
Obsah

Použitá svítidla
Chodba 215, 315, 415, 515

2
3

Použitá svítidla

Schrack
Typ: SERP 595 T8 4x18W EVG M600
Označení: -
Název: SERP 595 T8 4x18W EVG M600
Krytí: IP40
Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80
Počet svítidel: 3



Chodba 215, 315, 415, 515

Prostor	Chodba 215, 315, 415, 515	-
Délka	3350	mm
Šířka	7950	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	760 550 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 10	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	SERP 595 T8 4x18W EVG M600	-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	2300 2300 3000	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2733 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	0.00 1.00 0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítilno	SERP 595 T8 4x18W EVG M600			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1750	5100	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
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			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1795	0	0	mm
Šířka překážky	0	4000	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	0	4000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1000	0	0	mm
Šířka překážky	0	1450	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.66
Minimální hodnota	21.2 lx
Střední hodnota	149.9 lx
Maximální hodnota	312.4 lx
Rovnoměrnost	0.14

Y\X	760	1760	2760	3760
550	-	-	104.7	55.8
1550	-	-	192.6	99.1
2550	-	-	238.7	119.5
3550	-	-	226.4	111.2
4550	-	282.7	228.1	103.4
5550	156.5	312.4	243.6	102.7
6550	229.4	304.5	236.7	96.6
7550	190.9	249.6	192.7	76.3
8550	93.6	121.1	93.2	43.5
9550	37.1	46.2	36.9	21.2

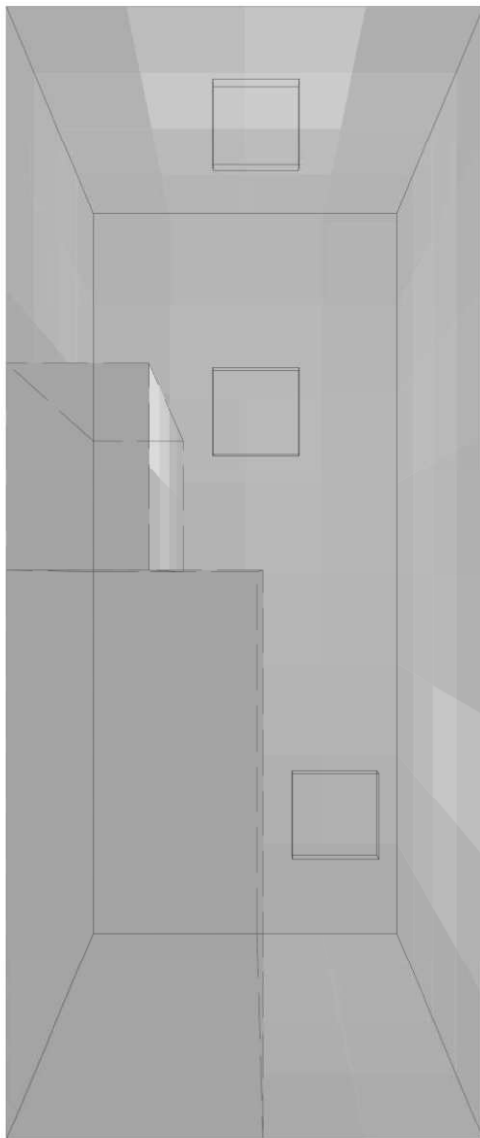
Chodba 215, 315, 415, 515⁷⁵
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 21.2 Em: 149.9 Emax: 312.4 $R=E_{min}/E_{med}$: 0.14 Z: 0.66



Chodba 215, 315, 415, 515

-



Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1
(Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ))



Soubor : 04-Chodba 624, 724, 824, 924 .wls

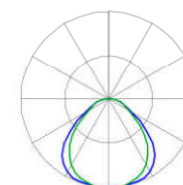
Obsah

Použitá svítidla
Chodba 624, 724, 824, 924

2
3

Použitá svítidla

Schrack
Typ: SERP 595 T8 4x18W EVG M600
Označení: -
Název: SERP 595 T8 4x18W EVG M600
Krytí: IP40
Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80
Počet svítidel: 4



Chodba 624, 724, 824, 924

Prostor	Chodba 624, 724, 824, 924	-
Délka	3350	mm
Šířka	9300	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	760 550 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 10	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	SERP 595 T8 4x18W EVG M600	-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	2500 1000 3000	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2533 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 2	-
Počet svítidel	2	-
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	°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítilidlo	SERP 595 T8 4x18W EVG M600			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1750	6500	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
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			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1790	0	0	mm
Šířka překážky	0	5400	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

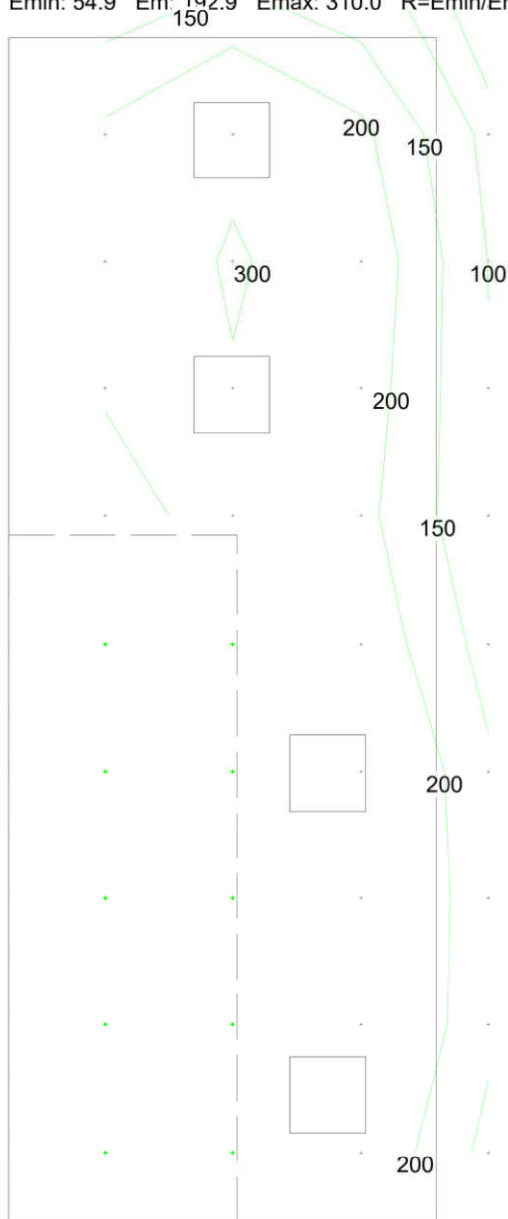
Udržovací činitel **0.66**
 Minimální hodnota **54.9 lx**
 Střední hodnota **192.9 lx**
 Maximální hodnota **310.0 lx**
 Rovnoměrnost **0.28**

Y\X	760	1760	2760	3760
550	-	-	247.6	135.8
1550	-	-	282.4	160.7
2550	-	-	284.9	164.4
3550	-	-	279.7	157.6
4550	-	-	238.5	132.1
5550	153.8	246.8	216.0	106.1
6550	210.4	293.9	230.7	101.2

Y\X	760	1760	2760	3760
7550	235.7	310.0	241.9	99.5
8550	211.7	279.2	213.0	85.9
9550	125.5	162.6	125.0	54.9

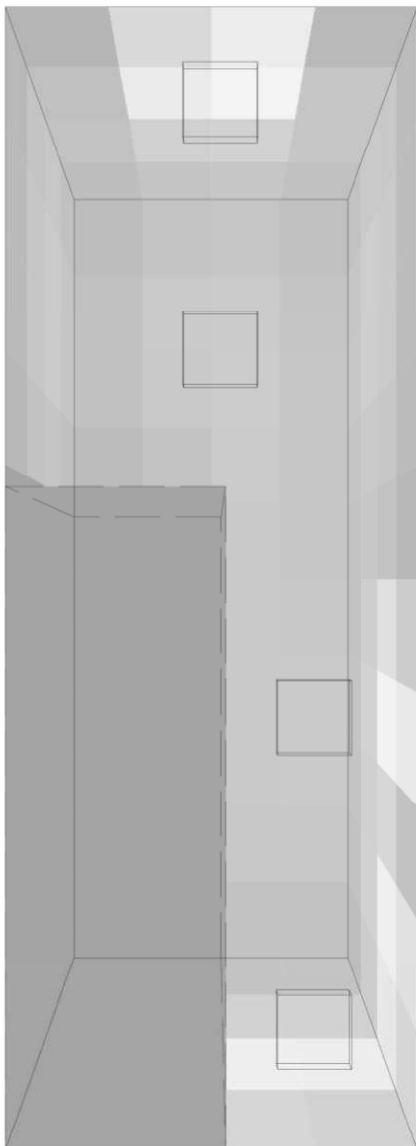
Chodba 624, 724, 824, 924
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 54.9 Em: 192.9 Emax: 310.0 $R=E_{min}/E_{med}$: 0.28 Z: 0.66



Chodba 624, 724, 824, 924

-



Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1
(Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ))



Soubor : 05-Chodba 015, 117, 216, 316, 416, 516, 623, 723, 823, 923.wls

Obsah

Použitá svítidla

Chodba 015, 117, 216, 316, 416, 516, 623, 723, 823, 923

2
3

Použitá svítidla

Schrack

Typ: SERP 595 T8 4x18W EVG M600

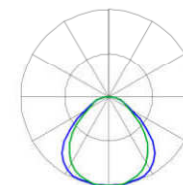
Označení: -

Název: SERP 595 T8 4x18W EVG M600

Krytí: IP40

Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80

Počet svítidel: 5



Chodba 015, 117, 216, 316, 416, 516, 623, 723, 823, 923

Prostor	Chodba 015, 117, 216, 316, 416, 516, 623, 723, 823, 923	-
Délka	17500	mm
Šířka	1900	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	500 500 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 500 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	17 3	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	SERP 595 T8 4x18W EVG M600	-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1400 950 3000	mm
Rozteč svítidel 1	3900 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

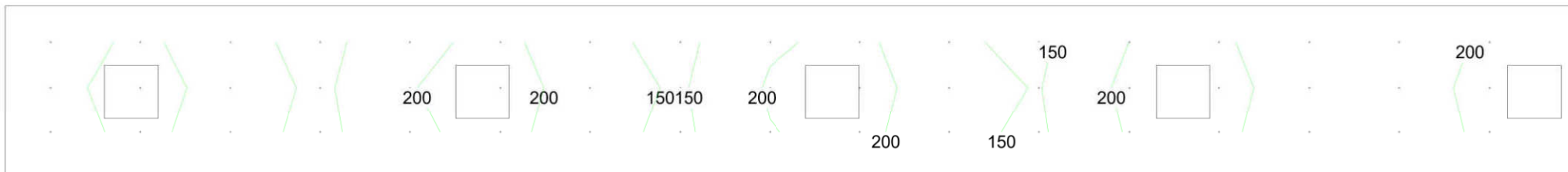
Udržovací činitel **0.64**
 Minimální hodnota **134.3 lx**
 Střední hodnota **182.0 lx**
 Maximální hodnota **228.9 lx**
 Rovnoměrnost **0.74**

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500	9500	10500	11500	12500	13500	14500	15500
500	174.0	217.0	169.0	136.7	190.6	219.1	164.1	140.1	197.8	217.1	158.5	143.8	204.7	215.2	155.6	153.3
1000	180.8	227.3	174.8	141.1	197.6	228.9	169.4	144.4	205.5	226.9	163.4	148.1	212.8	224.6	160.3	158.1
1500	170.5	212.3	165.8	134.3	186.7	214.4	161.2	137.7	193.8	212.6	155.8	141.3	200.3	210.6	152.9	150.7

Y\X 16500
 500 218.0
 1000 227.6
 1500 213.3

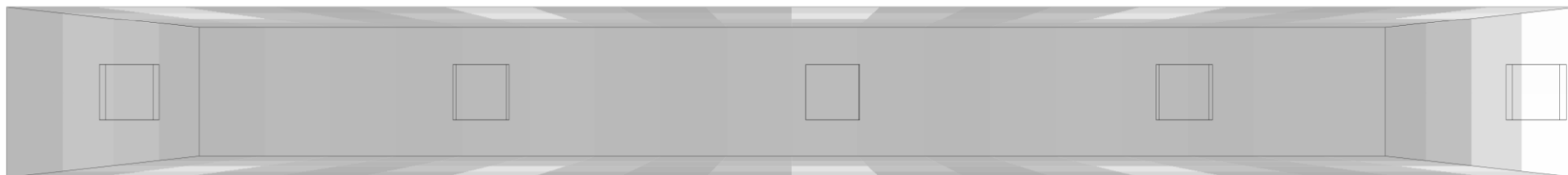
Chodba 015, 117, 216, 316, 416, 516, 623, 723, 823, 923
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 134.3 Em: 182.0 Emax: 228.9 R=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.64



Chodba 015, 117, 216, 316, 416, 516, 623, 723, 823, 923

-



Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1
(Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ))



Soubor : 06-Chodba 120 .wls

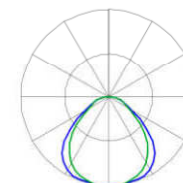
Obsah

Použitá svítidla
Chodba 120

2
3

Použitá svítidla

Schrack
Typ: SERP 595 T8 4x18W EVG M600
Označení: -
Název: SERP 595 T8 4x18W EVG M600
Krytí: IP40
Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80
Počet svítidel: 5



Chodba 120

Prostor	Chodba 120	-
Délka	4400	mm
Šířka	17740	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	760 550 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 18	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	SERP 595 T8 4x18W EVG M600	-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	2000 2218 3000	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 3435 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 5	-
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

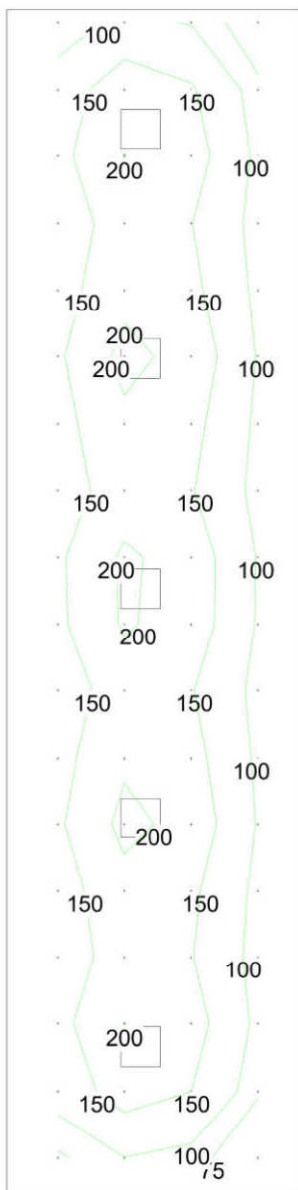
Udržovací činitel	0.67
Minimální hodnota	50.2 lx
Střední hodnota	136.9 lx
Maximální hodnota	213.8 lx
Rovnoměrnost	0.37

Y\X	760	1760	2760	3760
550	69.8	99.1	86.7	50.2
1550	116.3	173.5	150.0	78.0
2550	133.7	200.6	172.3	90.0
3550	121.2	174.6	152.1	84.7
4550	127.3	183.5	160.1	88.7
5550	142.7	213.3	183.0	97.0
6550	133.2	192.5	167.9	92.6
7550	122.5	175.1	153.0	87.1
8550	140.4	205.7	178.4	96.6
9550	141.4	207.9	180.1	97.1
10550	123.3	176.4	154.0	87.5
11550	131.9	190.1	165.8	91.8
12550	143.0	213.8	183.6	97.4
13550	129.5	186.7	162.8	90.1
14550	121.0	174.0	151.7	85.1
15550	134.8	200.8	173.1	91.1
16550	121.3	181.3	156.3	81.4
17550	77.3	111.5	97.2	54.6

Chodba 120

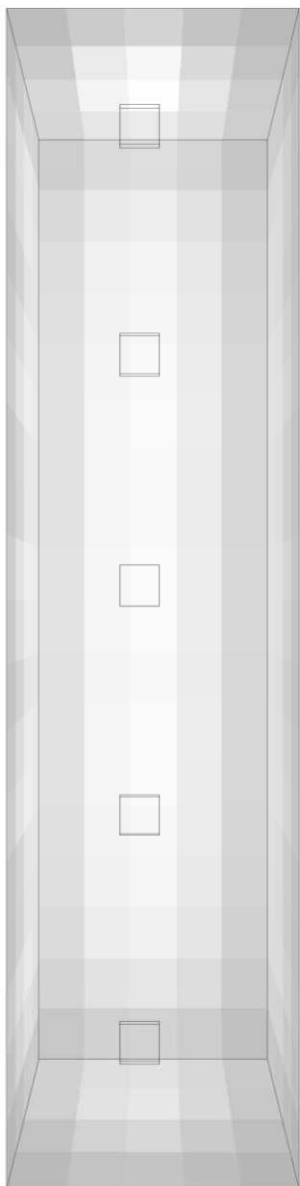
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 50.2 Em: 136.9 Emax: 213.8 $R=E_{min}/E_{med}$: 0.37 Z: 0.67



Chodba 120

-



Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1

(Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení. (§90 odst. 3 ZZVZ))



Soubor : 07-Studovna 109, 110.wls

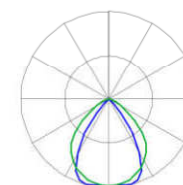
Obsah

Použitá svítidla
Studovna 109, 110

2
3

Použitá svítidla

Schrack
Typ: SERP 295 T5 2x54W EVG
Označení: -
Název: SERP 295 T5 2x54W EVG
Krytí: IP40
Zdroj: FQ 54 W/840 G5, LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
54W, 4450lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 2



Studovna 109, 110

Prostor	Studovna 109, 110				-
Délka	3000				mm
Šířka	4300				mm
Výška	3000				mm
Činitel odrazu stropu	0.70				-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50				-
Činitel odrazu podlahy	0.30				-
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	8		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	SERP 295 T5 2x54W EVG			-
Světelný zdroj	FQ 54 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	1500	1075	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2150	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
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			°

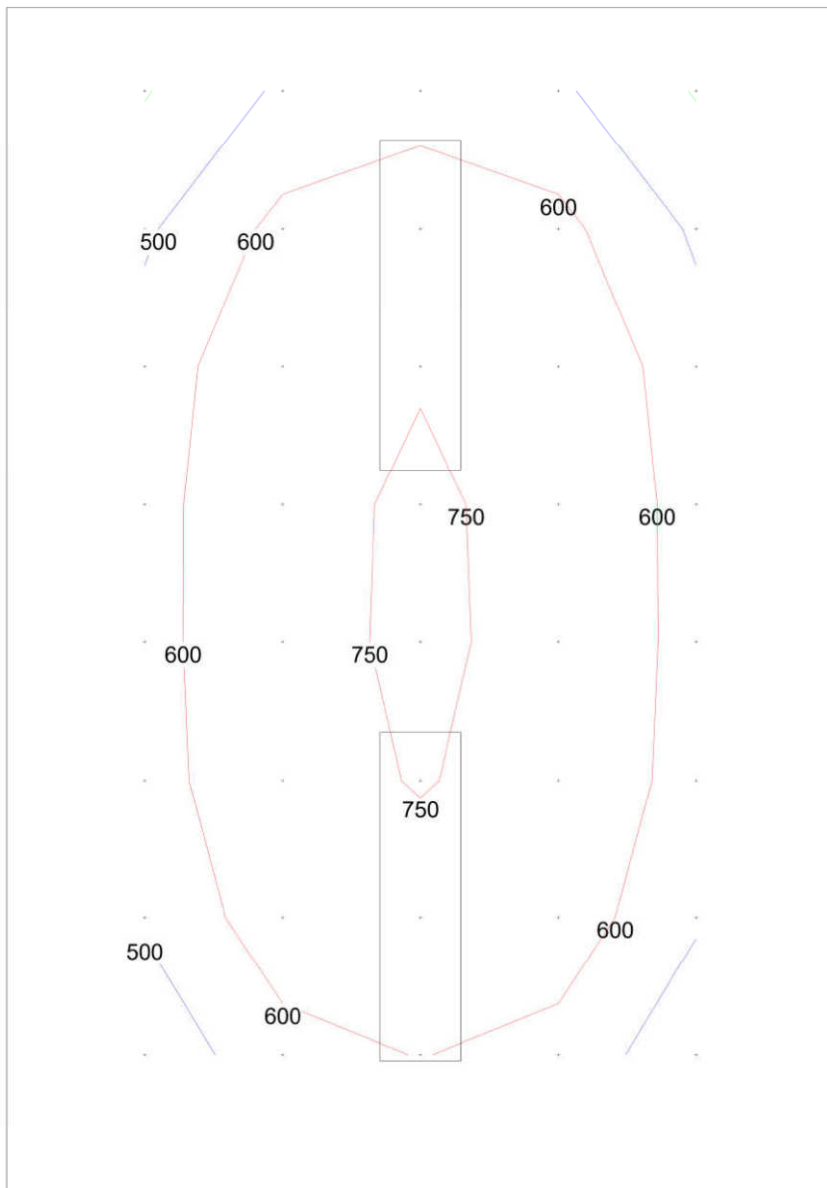
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.73**
 Minimální hodnota **393.4 lx**
 Střední hodnota **600.8 lx**
 Maximální hodnota **767.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.65**

Y\X	500	1000	1500	2000	2500
500	433.1	564.0	603.5	563.9	433.1
1000	512.7	661.2	707.5	661.2	512.7
1500	548.3	709.7	756.3	709.6	548.2
2000	553.2	720.8	767.2	720.7	553.2
2500	552.7	718.7	765.6	718.7	552.7
3000	539.6	695.5	743.3	695.5	539.6
3500	485.8	627.6	671.8	627.5	485.8
4000	393.4	515.8	552.4	515.8	393.4

Studovna 109, 110
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvetlenosť v kontrolných bodech

Emin: 393.4 Em: 600.8 Emax: 767.2 R=Emin/Emed: 0.65 Z: 0.73



Studovna 109, 110

-

