

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



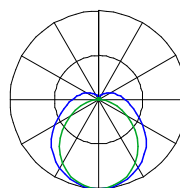
Zpracovatelská firma : TREVOS a.s.
Soubor : MŠ Cheb (p. Pulkert).wls

Obsah

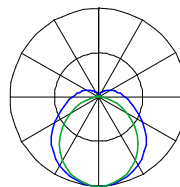
Použitá svítidla	2
1.01 - Vstupní hala	4
1.01 - Vstupní hala - NO	15
1.02 - Předsíň	26
1.02 - Předsíň - NO	31
1.04 - Šatna (personálu)	34
1.05 - Šatna (děti)	39
1.05 - Šatna (děti) - NO	44
1.06 - Umývárna (děti)	47
1.06 - Umývárna (děti) - NO	52
1.07 - WC (děti)	55
1.07 - WC (děti) - NO	60
1.09 - Sklad hraček	63
1.10 - Přípravná stravy	68
1.11 - Manipulace	73
1.12, 13, 14 - Sklady hraček	78
1.08 - Herna	83
1.08 - Herna - NO	88

Použitá svítidla

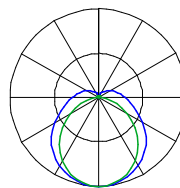
TREVOS a.s.
 Typ: BELTR 258 OP E
 Označení: BELTR 258 OP E
 Název: 2x58W,T8,EVG,interiérové,přisazené,difuzor z opalizovaného PC
 Krytí: IP40
 Zdroj: L 58 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
 58W,5200lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 20



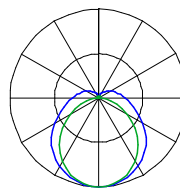
TREVOS a.s.
 Typ: BELTR 258 OP E
 Označení: -
 Název: 2x58W,T8,EVG,interiérové,přisazené,difuzor z opalizovaného PC
 Krytí: IP40
 Zdroj: L 58 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
 58W,2051lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 8



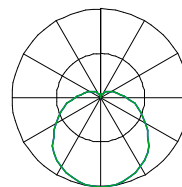
TREVOS a.s.
 Typ: BELTR 236 OP E
 Označení: BELTR 236 OP E
 Název: 2x36W,T8,EVG,interiérové,přisazené,difuzor z opalizovaného PC
 Krytí: IP40
 Zdroj: L 36 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
 36W,3350lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 6



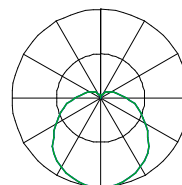
TREVOS a.s.
 Typ: BELTR 236 OP E
 Označení: -
 Název: 2x36W,T8,EVG,interiérové,přisazené,difuzor z opalizovaného PC
 Krytí: IP40
 Zdroj: L 36 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
 36W,1651lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 2



TREVOS a.s.
Typ: SK GAMA 226 E
Označení: SK GAMA 226 E
Název: 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor
Krytí: IP54
Zdroj: DT 26 W/830 GX24d-3,OSRAM DULUX T PLUS Warm White
26W,1800lm,8000hod,Ra 85
Počet svítidel: 7



TREVOS a.s.
Typ: SK GAMA 226 E
Označení: -
Název: 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor
Krytí: IP54
Zdroj: DT 26 W/830 GX24d-3,OSRAM DULUX T PLUS Warm White
26W,90lm,8000hod,Ra 85
Počet svítidel: 3



1.01 - Vstupní hala

Prostor	1.01 - Vstupní hala	-
Délka	4.740	m
Šířka	7.200	m
Výška	6.600	m
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	0.572	0.300	0.000	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	7	12		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu - podesta			-
Souřadnice prvního bodu	0.570	0.300	1.650	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.500	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	7	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu - rameno			-
Souřadnice prvního bodu	3.850	1.800	1.820	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.500	0.245	m
Počet ve směru rozteče 1,2	2	7		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu - ramenoa			-
Souřadnice prvního bodu	0.300	1.800	1.580	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.500	-0.245	m
Počet ve směru rozteče 1,2	2	7		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu +3,3m			-
Souřadnice prvního bodu	0.572	0.300	3.300	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	7	12		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E / BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	2.372	6.050	2.940	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
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 2			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E / BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	2.372	6.050	6.540	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
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 3	Soustava svítidel 3			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E / BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	4.672	3.100	5.000	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	-100.00	0.00	0.00	-
Vektor osy C0	-0.00	-0.42	0.91	-
Úhel otočení	115			°
Úhel naklonění	90			°
Úhel natočení	180			°

Soustava svítidel 4	Soustava svítidel 4			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E / BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	0.060	3.100	3.000	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	100.00	0.00	0.00	-
Vektor osy C0	0.00	0.42	0.91	-
Úhel otočení	115			°
Úhel naklonění	90			°
Úhel natočení	0			°

Soustava svítidel 5	Soustava svítidel 5			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E / BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	2.372	0.800	6.540	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
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	0.000	4.900	3.300	m
Rozteč překážek 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč překážek 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	4.740	0.000	0.000	m
Šířka překážky	0.000	2.300	0.000	m
Výška překážky	0.000	0.000	-0.300	m
Odrážnost překážky	0.200			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1a			-
Souřadnice první překážky	0.000	0.000	1.650	m
Rozteč překážek 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč překážek 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	4.744	0.000	0.000	m
Šířka překážky	0.000	1.547	0.000	m
Výška překážky	0.000	0.000	-0.200	m
Odrážnost překážky	0.200			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3			-
Souřadnice první překážky	0.000	1.552	1.650	m
Rozteč překážek 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč překážek 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1.200	0.000	0.000	m
Šířka překážky	0.000	3.348	-1.650	m
Výška překážky	0.000	0.000	-0.200	m
Odrážnost překážky	0.200			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3a			-
Souřadnice první překážky	3.540	1.552	1.650	m
Rozteč překážek 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč překážek 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1.200	0.000	0.000	m
Šířka překážky	0.000	3.348	1.650	m
Výška překážky	0.000	0.000	-0.200	m
Odrážnost překážky	0.200			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.73**
 Minimální hodnota **109.9 lx**
 Střední hodnota **165.7 lx**
 Maximální hodnota **210.4 lx**
 Rovnoměrnost **0.66**

Y\X	0.572	1.172	1.772	2.372	2.972	3.572	4.172
0.300	-	-	-	-	-	-	-
0.900	-	-	-	-	-	-	-
1.500	-	-	-	-	-	-	-
2.100	-	-	109.9	153.9	130.2	-	-
2.700	-	-	127.4	176.0	148.8	-	-
3.300	-	-	191.2	192.9	163.4	-	-
3.900	-	-	182.3	166.7	155.3	-	-
4.500	-	-	194.6	182.0	170.7	-	-
5.100	149.0	180.2	204.9	198.0	186.6	161.0	125.0
5.700	146.3	181.1	210.4	208.5	197.1	168.0	129.9
6.300	137.4	171.5	201.3	202.2	191.3	162.9	125.9
6.900	118.1	148.5	167.7	178.9	169.6	145.7	112.9

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu - podesta

Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **118.6 lx**
 Střední hodnota **164.3 lx**
 Maximální hodnota **209.7 lx**
 Rovnoměrnost **0.72**

Y\X	0.570	1.170	1.770	2.370	2.970	3.570	4.170
0.300	131.2	147.0	156.1	156.9	149.8	136.8	118.6
0.800	154.6	173.1	182.1	180.6	170.7	154.8	132.7
1.300	185.0	204.9	209.7	202.6	188.8	170.1	144.0

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu - rameno

Udržovací činitel **0.70**
 Minimální hodnota **148.6 lx**
 Střední hodnota **193.4 lx**
 Maximální hodnota **230.7 lx**
 Rovnoměrnost **0.77**

Y\X	X	Y	Z	E
Y\X	3.850	1.800	1.820	171.9
Y\X	3.850	2.300	2.065	189.2
Y\X	3.850	2.800	2.310	206.0
Y\X	3.850	3.300	2.555	223.7
Y\X	3.850	3.800	2.800	230.7
Y\X	3.850	4.300	3.045	225.7
Y\X	3.850	4.800	3.290	214.2
Y\X	4.450	1.800	1.820	148.6
Y\X	4.450	2.300	2.065	162.1
Y\X	4.450	2.800	2.310	170.6
Y\X	4.450	3.300	2.555	188.4
Y\X	4.450	3.800	2.800	202.5
Y\X	4.450	4.300	3.045	195.9
Y\X	4.450	4.800	3.290	178.4

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu - ramenoa

Udržovací činitel **0.72**
 Minimální hodnota **138.6 lx**
 Střední hodnota **210.4 lx**
 Maximální hodnota **267.3 lx**
 Rovnoměrnost **0.66**

Y\X	X	Y	Z	E
Y\X	0.300	1.800	1.580	208.4
Y\X	0.300	2.300	1.335	234.3
Y\X	0.300	2.800	1.090	232.6
Y\X	0.300	3.300	0.845	210.8

	X	Y	Z	E
Y\X	0.300	3.800	0.600	185.8
Y\X	0.300	4.300	0.355	146.2
Y\X	0.300	4.800	0.110	138.6
Y\X	0.900	1.800	1.580	240.2
Y\X	0.900	2.300	1.335	267.3
Y\X	0.900	2.800	1.090	266.0
Y\X	0.900	3.300	0.845	245.3
Y\X	0.900	3.800	0.600	221.1
Y\X	0.900	4.300	0.355	178.7
Y\X	0.900	4.800	0.110	169.7

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu +3,3m

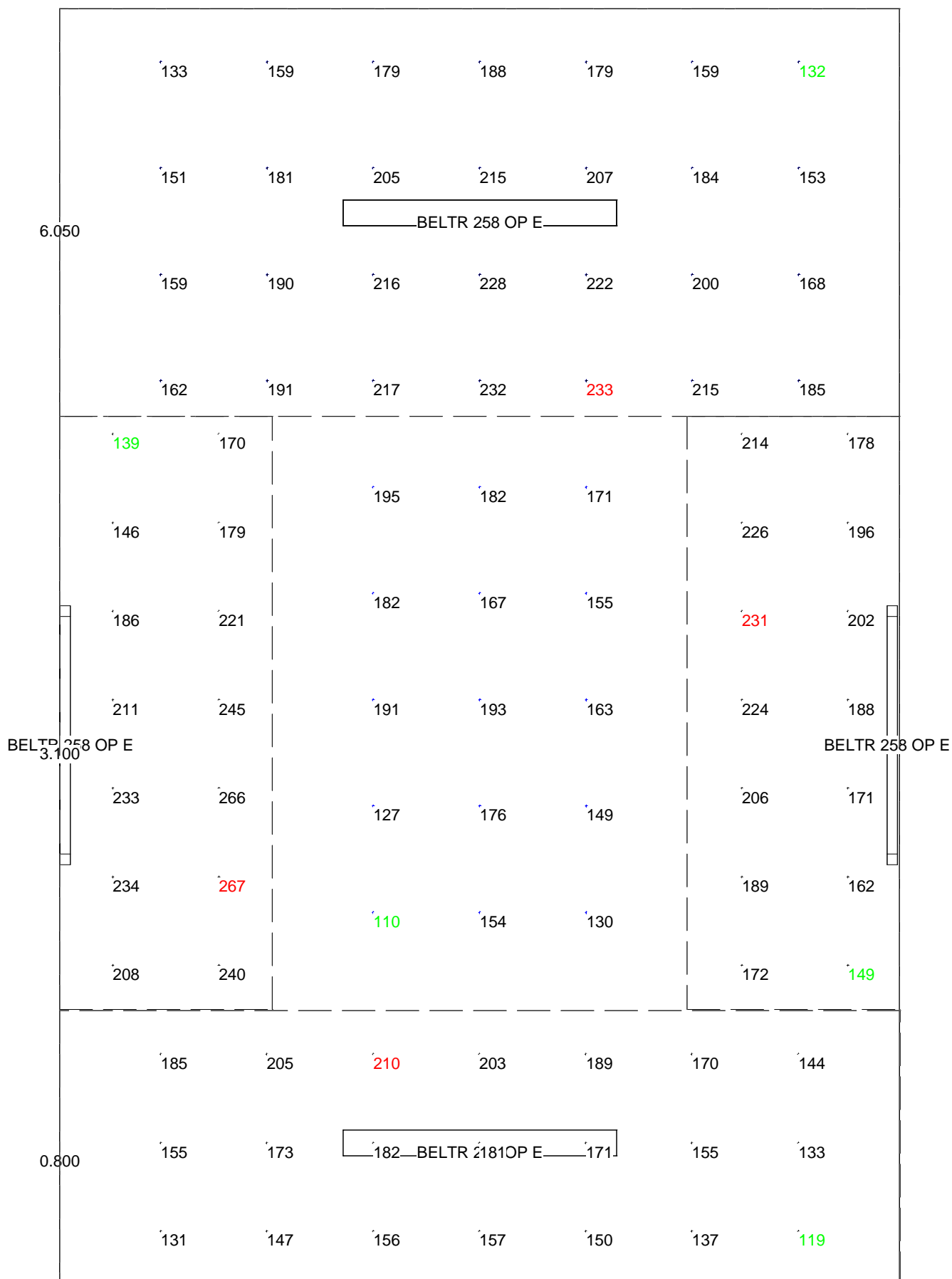
Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **131.8 lx**
 Střední hodnota **187.3 lx**
 Maximální hodnota **232.5 lx**
 Rovnoměrnost **0.70**

Y\X	0.572	1.172	1.772	2.372	2.972	3.572	4.172
0.300	-	-	-	-	-	-	-
0.900	-	-	-	-	-	-	-
1.500	-	-	-	-	-	-	-
2.100	-	-	-	-	-	-	-
2.700	-	-	-	-	-	-	-
3.300	-	-	-	-	-	-	-
3.900	-	-	-	-	-	-	-
4.500	-	-	-	-	-	-	-
5.100	162.0	191.5	217.3	232.5	232.5	214.9	185.4
5.700	159.4	190.4	216.1	228.4	222.1	199.6	168.0
6.300	151.0	181.0	205.1	215.4	206.9	183.6	152.6
6.900	132.8	159.1	179.4	187.6	179.5	159.0	131.8

1.01 - Vstupní hala

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

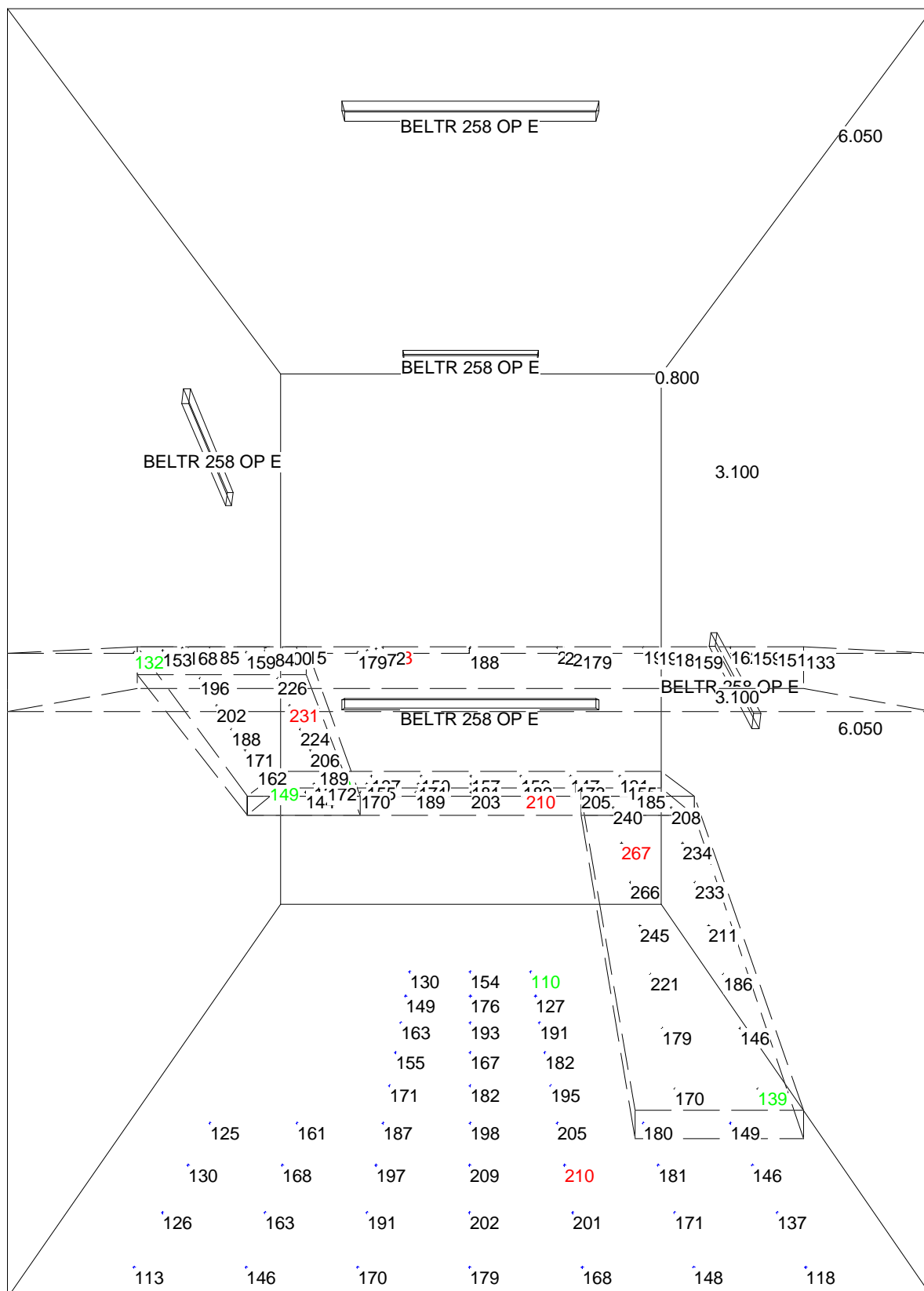
Emin: 109.9 Em: 165.7 Emax: 210.4 Uo=Emin/Emed: 0.66 Z: 0.73



1.01 - Vstupní hala

Místo zřakového úkolu - podesta - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

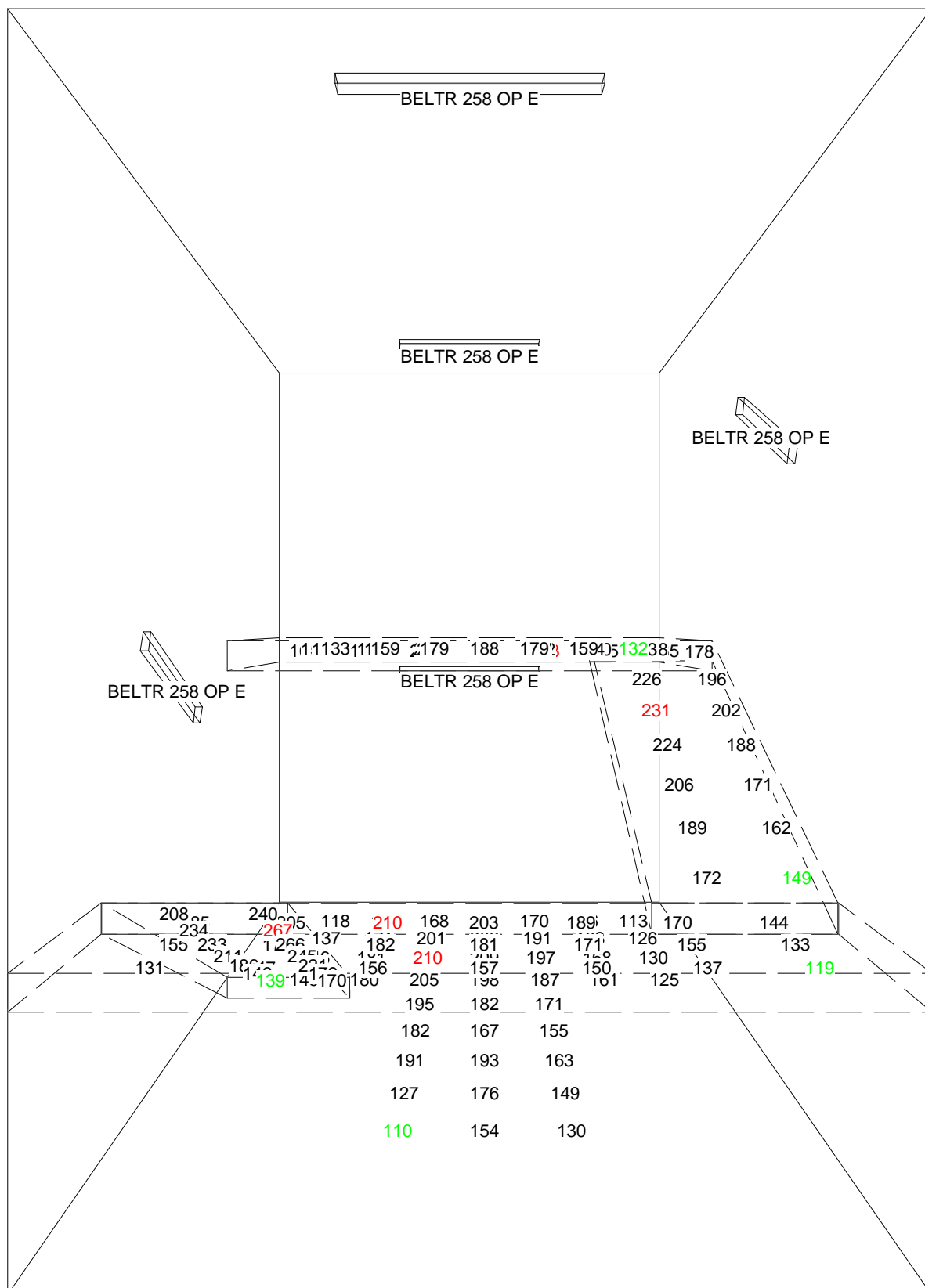
Emin: 118.6 Em: 164.3 Emax: 209.7 Uo=Emin/Emed: 0.72 Z: 0.71



1.01 - Vstupní hala

Místo zřakového úkolu - ramena - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

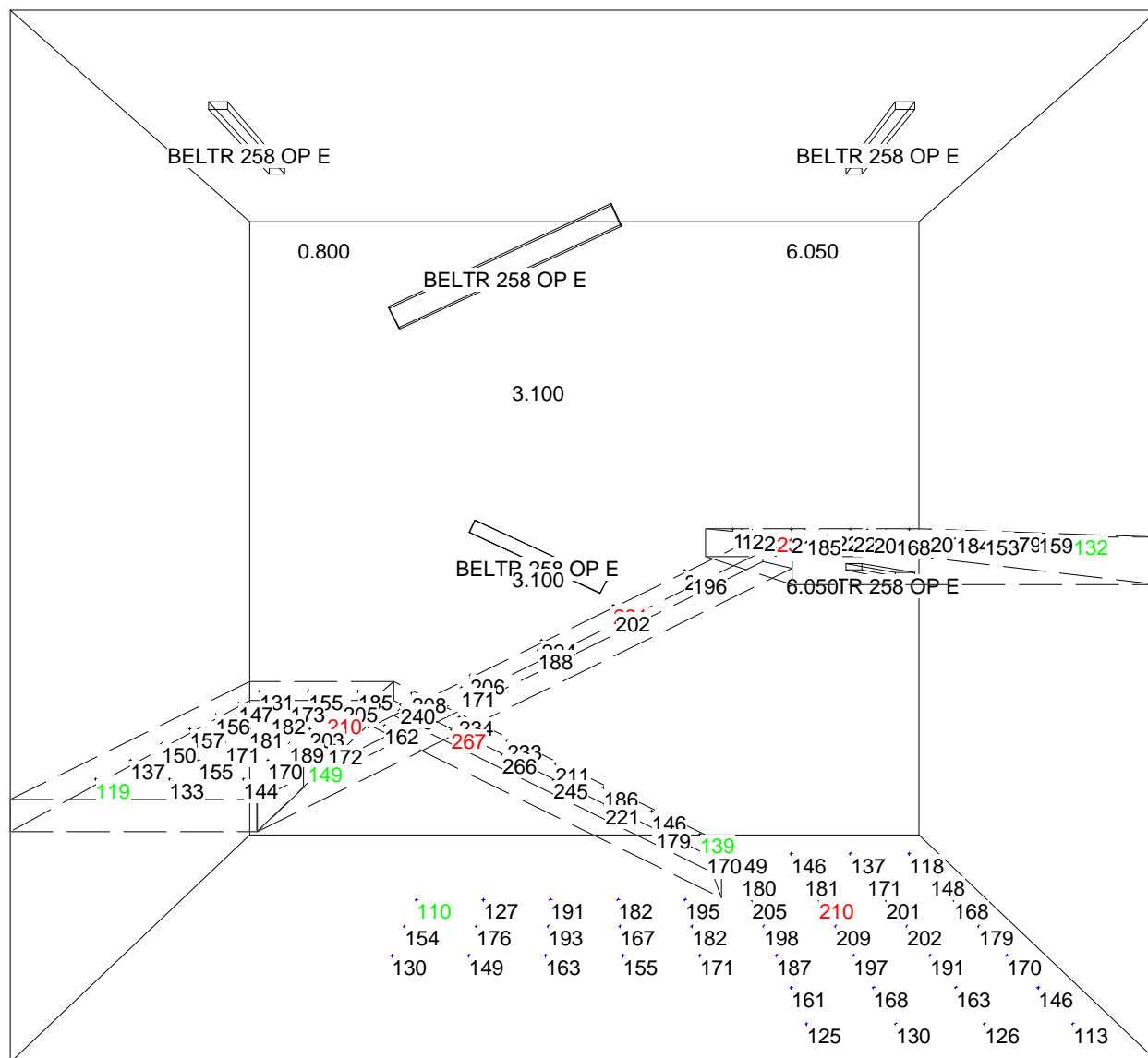
Emin: 138.6 Em: 210.4 Emax: 267.3 Uo=Emin/Emed: 0.66 Z: 0.72



1.01 - Vstupní hala

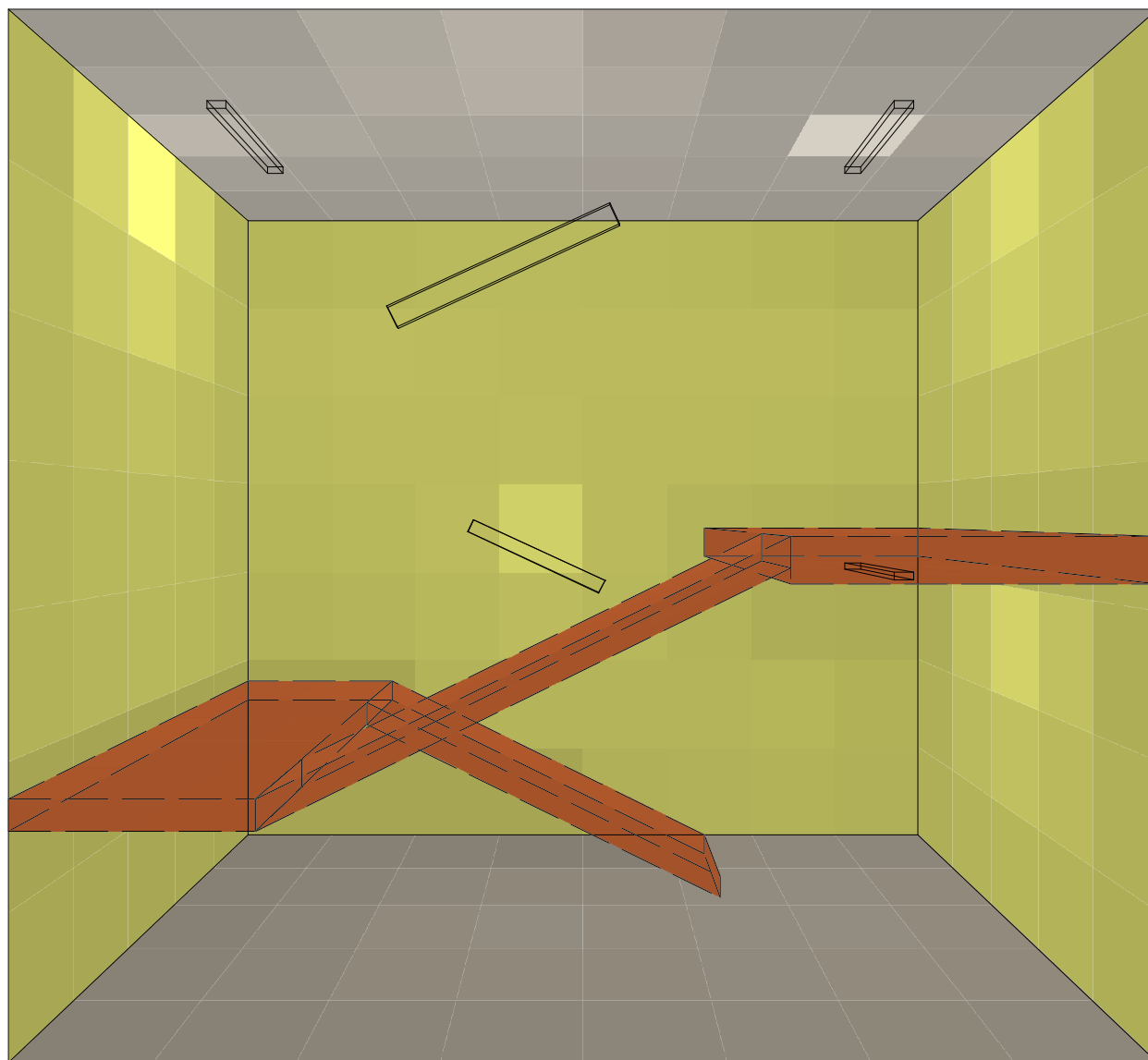
Místo zřakového úkolu +3,3m - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 131.8 Em: 187.3 Emax: 232.5 Uo=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.71



1.01 - Vstupní hala

-



1.01 - Vstupní hala - NO

Prostor	1.01 - Vstupní hala - NO	-
Délka	4.740	m
Šířka	7.200	m
Výška	6.600	m

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 zřakového úkolu

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0.572	0.300	0.000	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	7	12		-

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu - podesta			-
Souřadnice prvního bodu	0.570	0.300	1.650	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.500	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	7	3		-

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu - rameno			-
Souřadnice prvního bodu	3.850	1.800	1.820	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.500	0.245	m
Počet ve směru rozteče 1,2	2	7		-

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu - ramenoa			-
Souřadnice prvního bodu	0.300	1.800	1.580	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.500	-0.245	m
Počet ve směru rozteče 1,2	2	7		-

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu +3,3m			-
Souřadnice prvního bodu	0.572	0.300	3.300	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	7	12		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13 - 205 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	2.372	6.050	2.940	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
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 2			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13 - 205 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	2.372	6.050	6.540	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
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 3	Soustava svítidel 3			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13 - 205 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	4.672	3.100	5.000	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	-100.00	0.00	0.00	-
Vektor osy C0	-0.00	-0.42	0.91	-
Úhel otočení	115			°
Úhel naklonění	90			°
Úhel natočení	180			°

Soustava svítidel 4	Soustava svítidel 4			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13 - 205 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	0.060	3.100	3.000	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	100.00	0.00	0.00	-
Vektor osy C0	0.00	0.42	0.91	-
Úhel otočení	115			°
Úhel naklonění	90			°
Úhel natočení	0			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0.000	4.900	3.300	m
Rozteč překážek 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč překážek 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	4.740	0.000	0.000	m
Šířka překážky	0.000	2.300	0.000	m
Výška překážky	0.000	0.000	-0.300	m
Odraznost překážky	0.200			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1a			-
Souřadnice první překážky	0.000	0.000	1.650	m
Rozteč překážek 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč překážek 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	4.744	0.000	0.000	m
Šířka překážky	0.000	1.547	0.000	m
Výška překážky	0.000	0.000	-0.200	m
Odraznost překážky	0.200			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3			-
Souřadnice první překážky	0.000	1.552	1.650	m
Rozteč překážek 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč překážek 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1.200	0.000	0.000	m
Šířka překážky	0.000	3.348	-1.650	m
Výška překážky	0.000	0.000	-0.200	m
Odraznost překážky	0.200			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3a			-
Souřadnice první překážky	3.540	1.552	1.650	m
Rozteč překážek 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč překážek 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1.200	0.000	0.000	m
Šířka překážky	0.000	3.348	1.650	m
Výška překážky	0.000	0.000	-0.200	m
Odraznost překážky	0.200			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.79**
 Minimální hodnota **2.0 lx**
 Střední hodnota **4.3 lx**
 Maximální hodnota **6.0 lx**
 Rovnoměrnost **0.46**

Y\X	0.572	1.172	1.772	2.372	2.972	3.572	4.172
0.300	-	-	-	-	-	-	-
0.900	-	-	-	-	-	-	-
1.500	-	-	-	-	-	-	-
2.100	-	-	2.0	3.6	2.7	-	-
2.700	-	-	2.5	4.2	3.3	-	-
3.300	-	-	5.0	4.9	3.8	-	-
3.900	-	-	4.6	3.9	3.6	-	-
4.500	-	-	5.1	4.7	4.3	-	-
5.100	3.5	4.7	5.7	5.5	5.1	4.2	3.2

Y\X	0.572	1.172	1.772	2.372	2.972	3.572	4.172
5.700	3.6	4.9	6.0	6.0	5.6	4.6	3.4
6.300	3.4	4.7	5.8	5.8	5.5	4.5	3.3
6.900	2.9	4.0	4.6	5.0	4.7	3.9	2.9

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu - podesta

Udržovací činitel	0.79
Minimální hodnota	1.0 lx
Střední hodnota	2.2 lx
Maximální hodnota	3.6 lx
Rovnoměrnost	0.47

Y\X	0.570	1.170	1.770	2.370	2.970	3.570	4.170
0.300	1.5	1.7	1.8	1.7	1.6	1.3	1.0
0.800	2.2	2.4	2.5	2.4	2.1	1.7	1.3
1.300	3.2	3.6	3.5	3.2	2.7	2.2	1.6

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu - rameno

Udržovací činitel	0.79
Minimální hodnota	1.8 lx
Střední hodnota	3.5 lx
Maximální hodnota	4.8 lx
Rovnoměrnost	0.51

Y\X	X	Y	Z	E
Y\X	3.850	1.800	1.820	2.3
Y\X	3.850	2.300	2.065	2.9
Y\X	3.850	2.800	2.310	3.6
Y\X	3.850	3.300	2.555	4.3
Y\X	3.850	3.800	2.800	4.8
Y\X	3.850	4.300	3.045	4.8
Y\X	3.850	4.800	3.290	4.6
Y\X	4.450	1.800	1.820	1.8
Y\X	4.450	2.300	2.065	2.3
Y\X	4.450	2.800	2.310	2.9
Y\X	4.450	3.300	2.555	3.6
Y\X	4.450	3.800	2.800	4.0
Y\X	4.450	4.300	3.045	4.0
Y\X	4.450	4.800	3.290	3.7

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu - ramenoa

Udržovací činitel	0.79
Minimální hodnota	3.1 lx
Střední hodnota	5.1 lx
Maximální hodnota	6.8 lx
Rovnoměrnost	0.61

Y\X	X	Y	Z	E
Y\X	0.300	1.800	1.580	4.4
Y\X	0.300	2.300	1.335	5.6
Y\X	0.300	2.800	1.090	5.8
Y\X	0.300	3.300	0.845	5.2
Y\X	0.300	3.800	0.600	4.5
Y\X	0.300	4.300	0.355	3.2
Y\X	0.300	4.800	0.110	3.1
Y\X	0.900	1.800	1.580	5.2
Y\X	0.900	2.300	1.335	6.5
Y\X	0.900	2.800	1.090	6.8
Y\X	0.900	3.300	0.845	6.3
Y\X	0.900	3.800	0.600	5.7
Y\X	0.900	4.300	0.355	4.3
Y\X	0.900	4.800	0.110	4.2

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu +3,3m

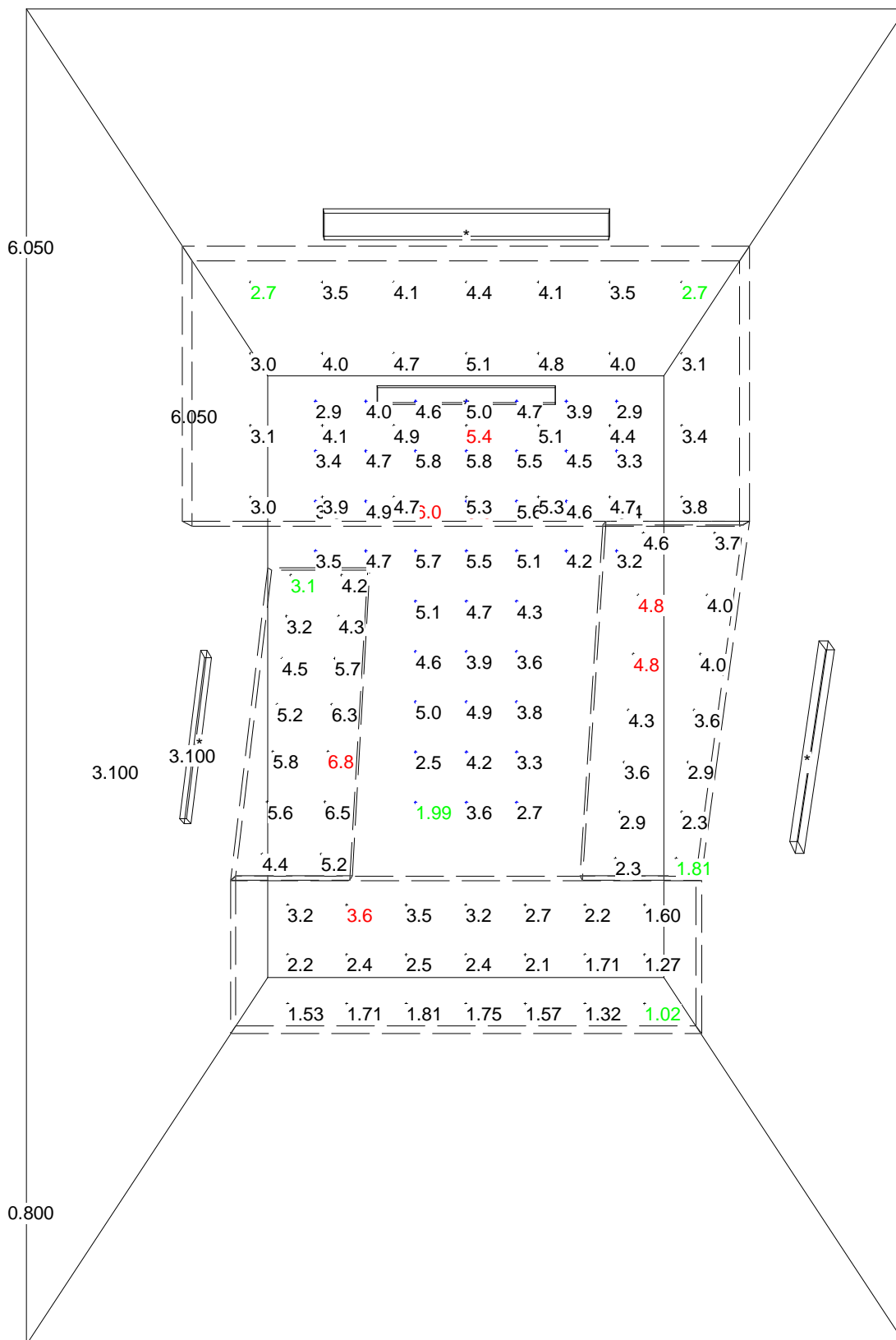
Udržovací činitel **0.79**
 Minimální hodnota **2.7 lx**
 Střední hodnota **4.1 lx**
 Maximální hodnota **5.4 lx**
 Rovnoměrnost **0.65**

Y\X	0.572	1.172	1.772	2.372	2.972	3.572	4.172
0.300	-	-	-	-	-	-	-
0.900	-	-	-	-	-	-	-
1.500	-	-	-	-	-	-	-
2.100	-	-	-	-	-	-	-
2.700	-	-	-	-	-	-	-
3.300	-	-	-	-	-	-	-
3.900	-	-	-	-	-	-	-
4.500	-	-	-	-	-	-	-
5.100	3.0	3.9	4.7	5.3	5.3	4.7	3.8
5.700	3.1	4.1	4.9	5.4	5.1	4.4	3.4
6.300	3.0	4.0	4.7	5.1	4.8	4.0	3.1
6.900	2.7	3.5	4.1	4.4	4.1	3.5	2.7

1.01 - Vstupní hala - NO

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

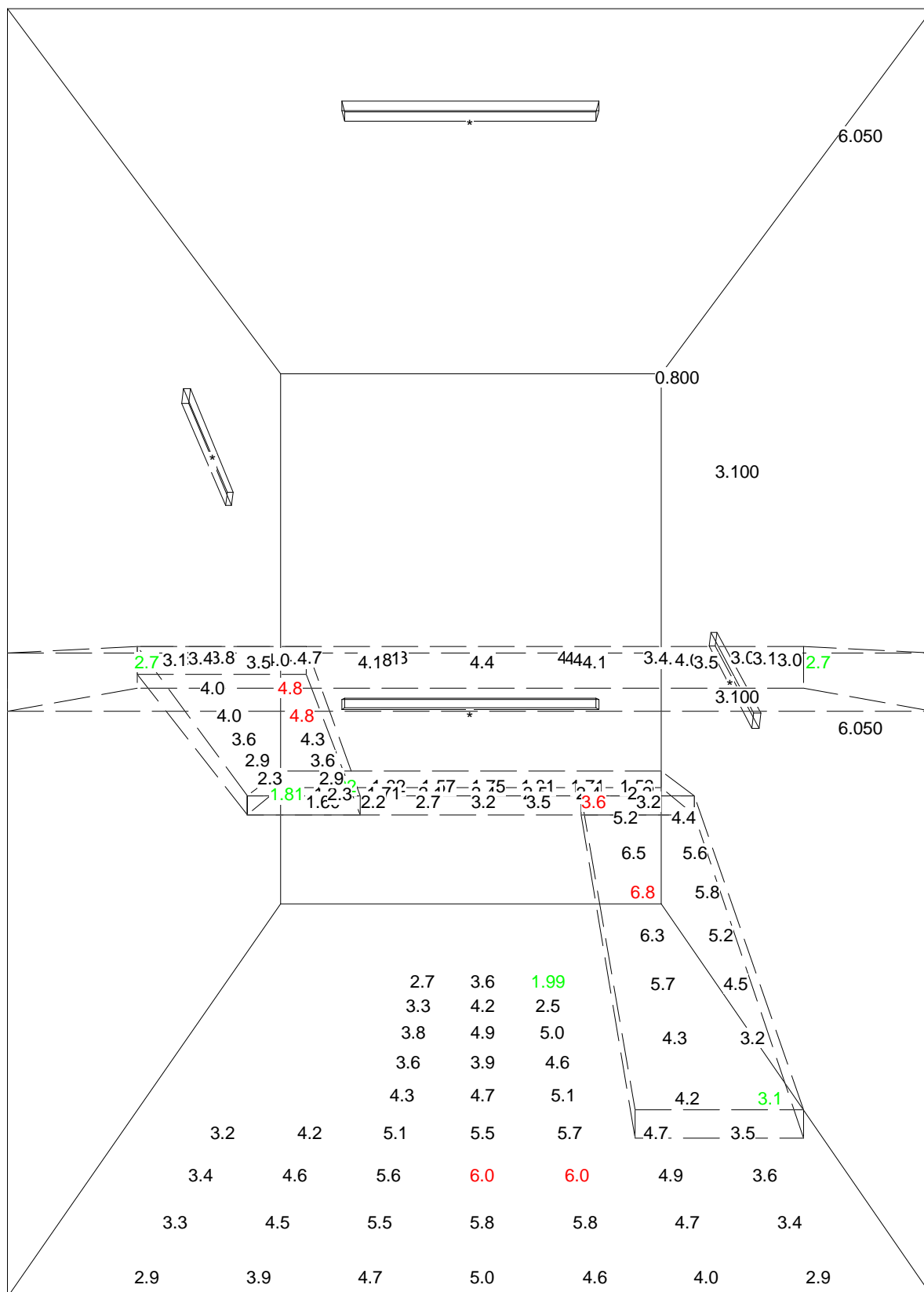
Emin: 2.0 Em: 4.3 Emax: 6.0 Uo=Emin/Emed: 0.46 Z: 0.79



1.01 - Vstupní hala - NO

Místo zřakového úkolu - podesta - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

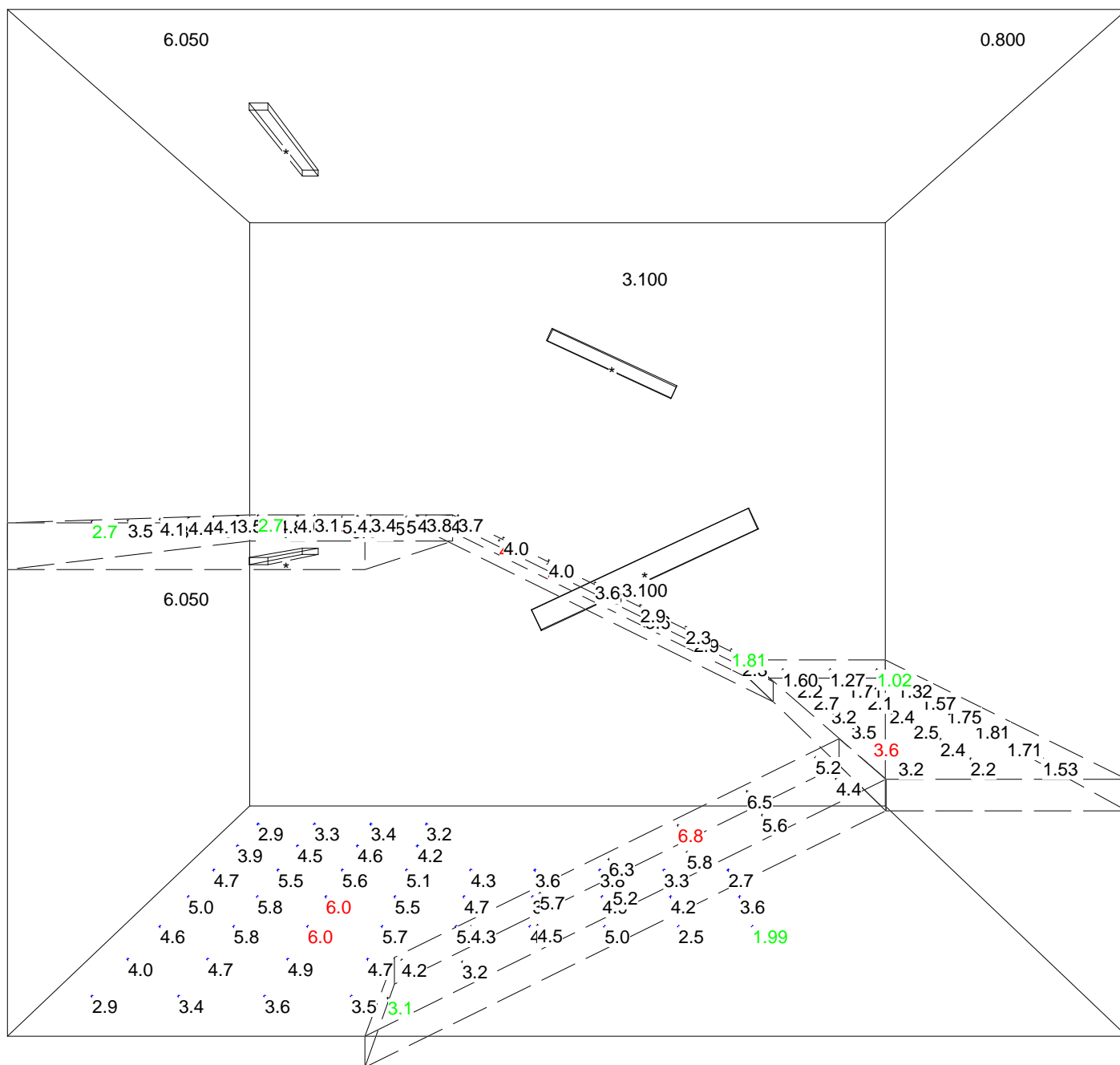
Emin: 1.0 Em: 2.2 Emax: 3.6 Uo=Emin/Emed: 0.47 Z: 0.79



1.01 - Vstupní hala - NO

Místo zrkového úkolu - rameno - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

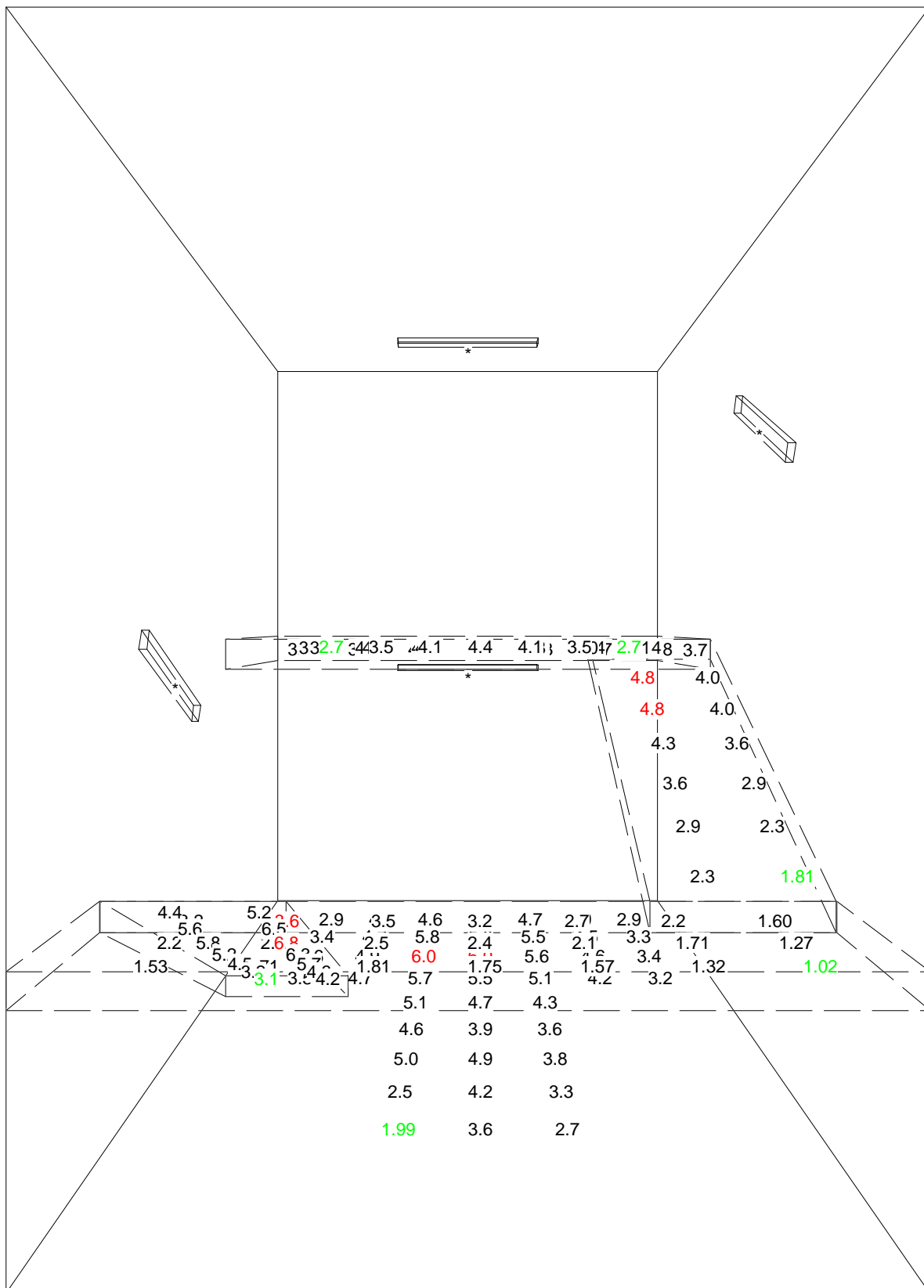
Emin: 1.8 Em: 3.5 Emax: 4.8 Uo=Emin/Emed: 0.51 Z: 0.79



1.01 - Vstupní hala - NO

Místo zřakového úkolu - ramenoa - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

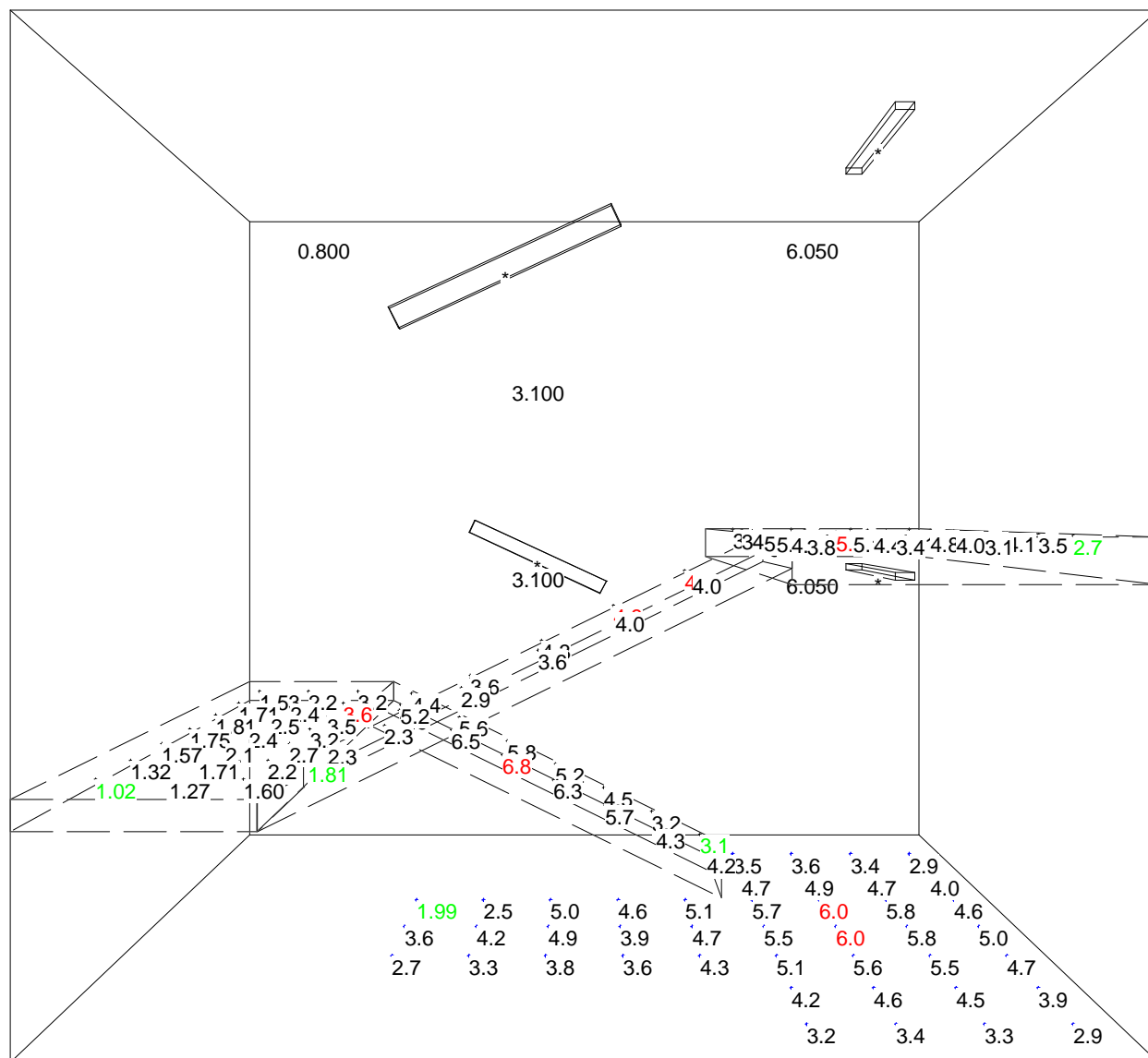
Emin: 3.1 Em: 5.1 Emax: 6.8 Uo=Emin/Emed: 0.61 Z: 0.79



1.01 - Vstupní hala - NO

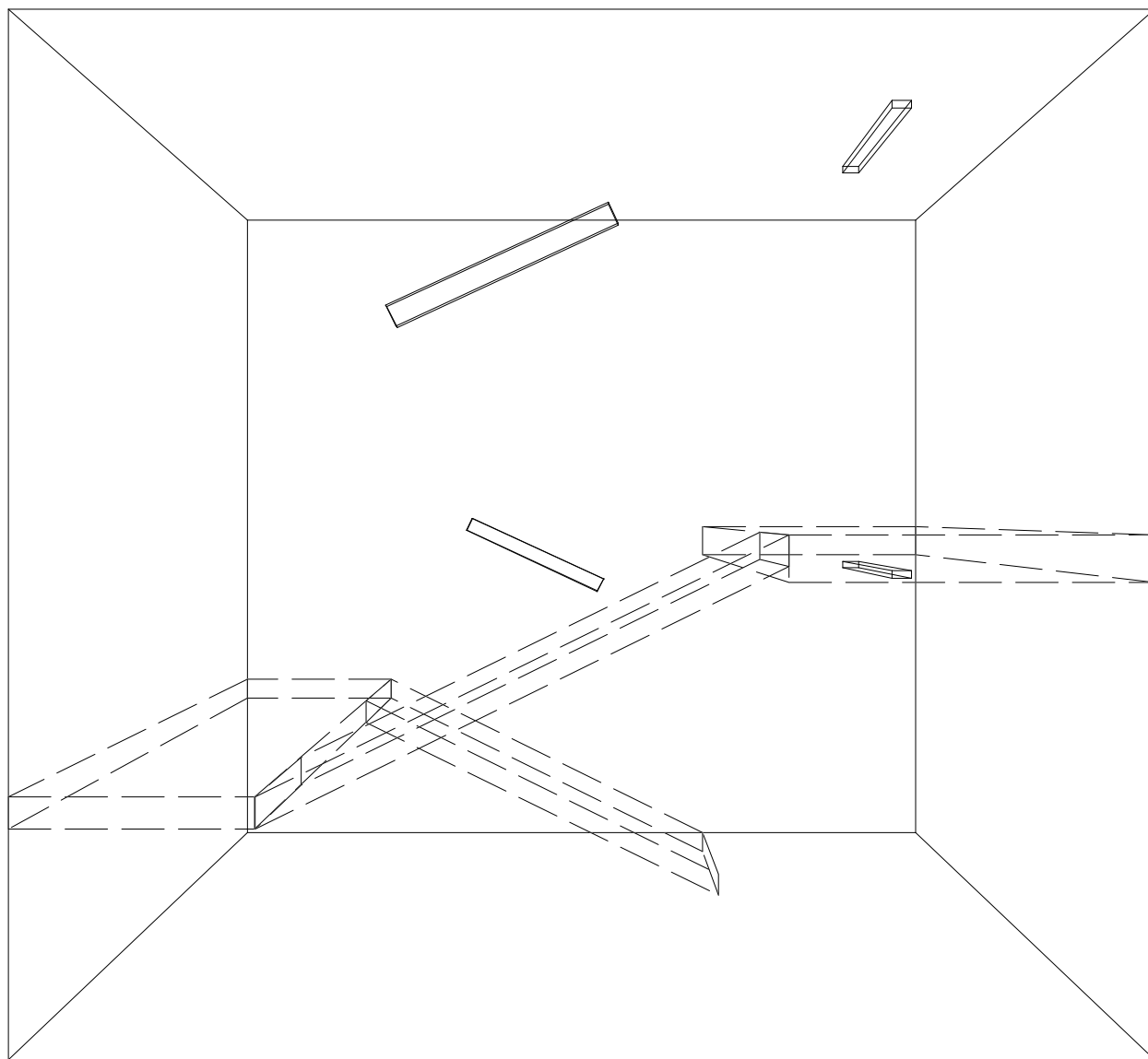
Místo zrakového úkolu +3,3m - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 2.7 Em: 4.1 Emax: 5.4 Uo=Emin/Emed: 0.65 Z: 0.79



1.01 - Vstupní hala - NO

-



1.02 - Předsíň

Prostor Norma	1.02 - Předsíň 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	3.350 1.300 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0.475	0.350	0.000	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	5	2		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	0.475	0.350	1.700	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	5	2		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BELTR 236 OP E / BELTR 236 OP E			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1.675	0.650	2.940	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.69**
Minimální hodnota **109.3 lx**
Střední hodnota **124.1 lx**
Maximální hodnota **139.7 lx**
Rovnoměrnost **0.88**

Y\X	0.475	1.075	1.675	2.275	2.875
0.350	109.3	131.1	139.7	131.1	109.3
0.950	109.3	131.1	139.7	131.1	109.3

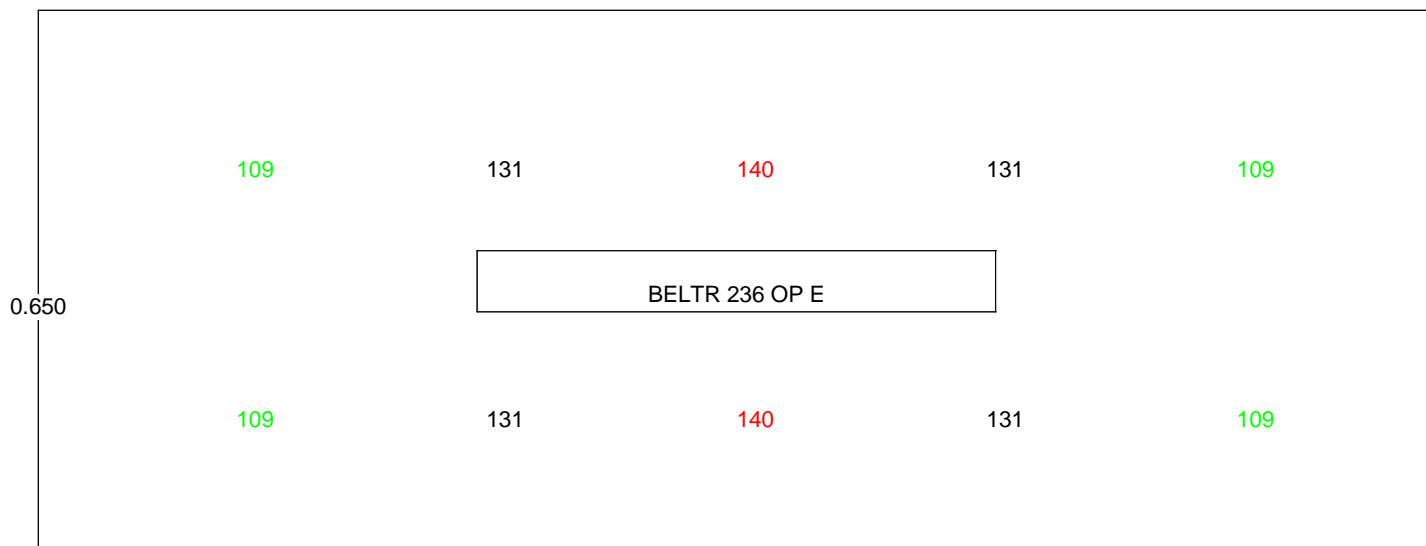
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **0.0 -**
 Střední hodnota **11.5 -**
 Maximální hodnota **16.0 -**

Y\X	0.475	1.075	1.675	2.275	2.875
0.350	16.0	12.8	0.0	12.7	16.0
0.950	16.0	12.7	0.0	12.7	16.0

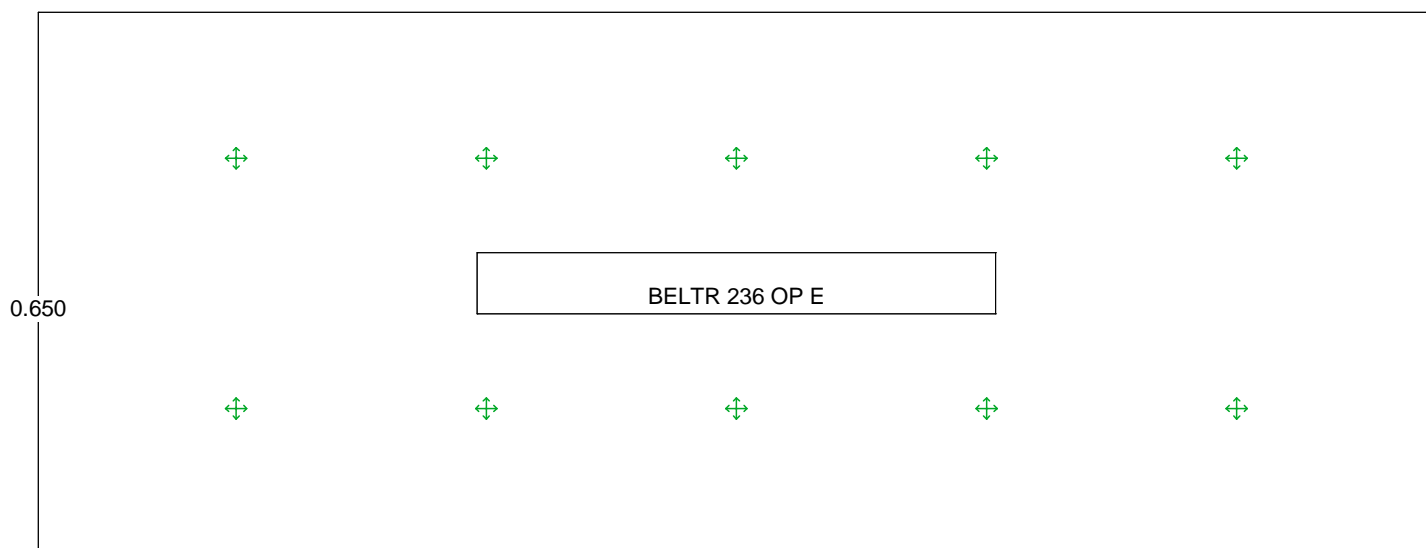
1.02 - Předsíň**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 109.3 Em: 124.1 Emax: 139.7 Uo=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.69



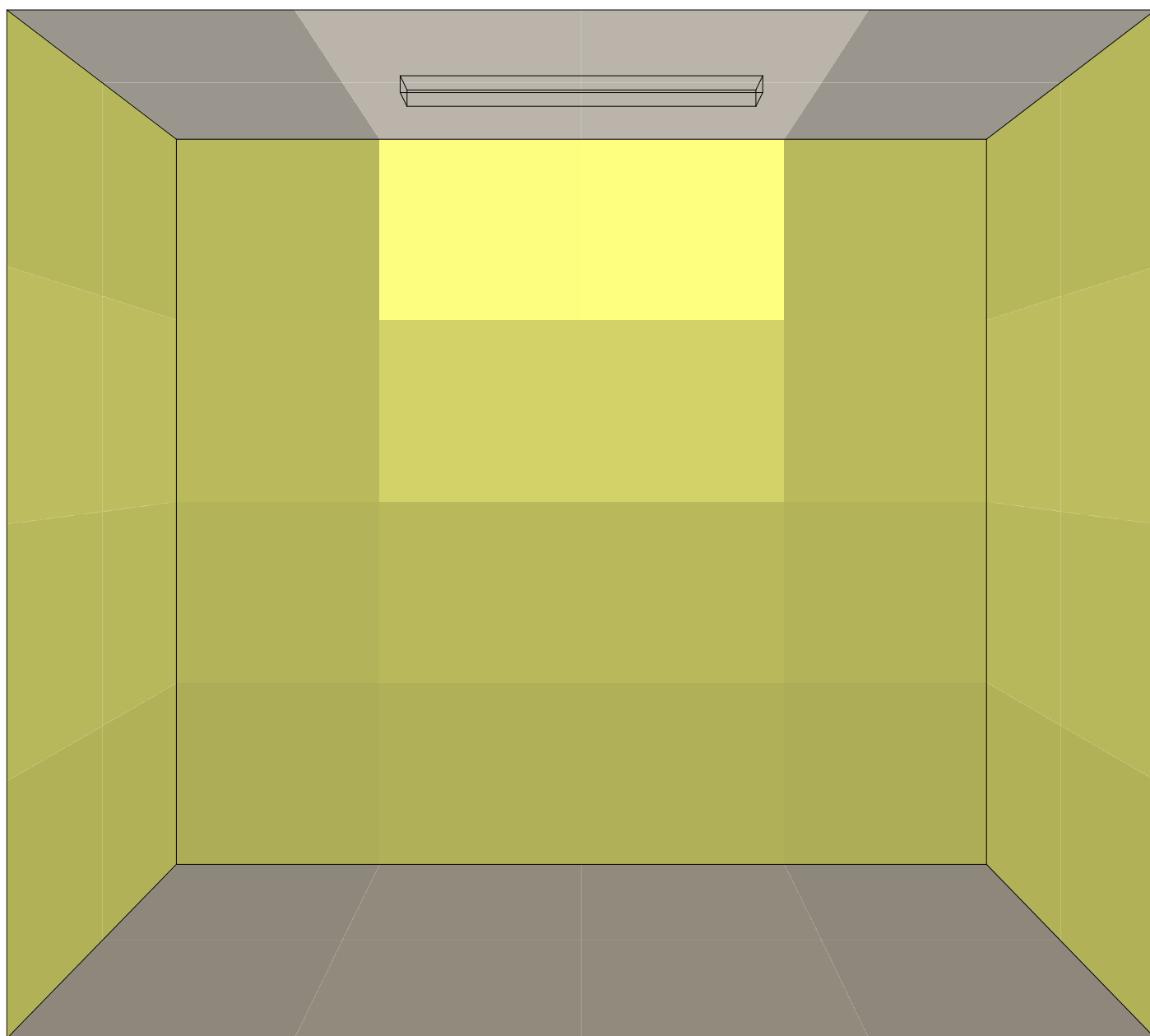
1.02 - Předsíň**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 25: UGRmin: 0.0 UGRmed: 11.5 UGRmax: 16.0



1.02 - Předsíň

-



1.02 - Předsíň - NO

Prostor Norma	1.02 - Předsíň - NO 5.1.01	- -
Délka Šířka Výška	3.350 1.300 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	0.475 0.600 0.000 5	0.350 0.000 0.600 2
		0.000 0.000 0.000
		m m m -

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	BELTR 236 OP E L 36 W/840 G13 - 165 lm 1.675 0.000 0.000 1 1 0.00 0.00 90 0 0	0.650 2.940 0.000 0.000 1 0.00 1.00 0.00
		- - m m m - - - - ° ° °

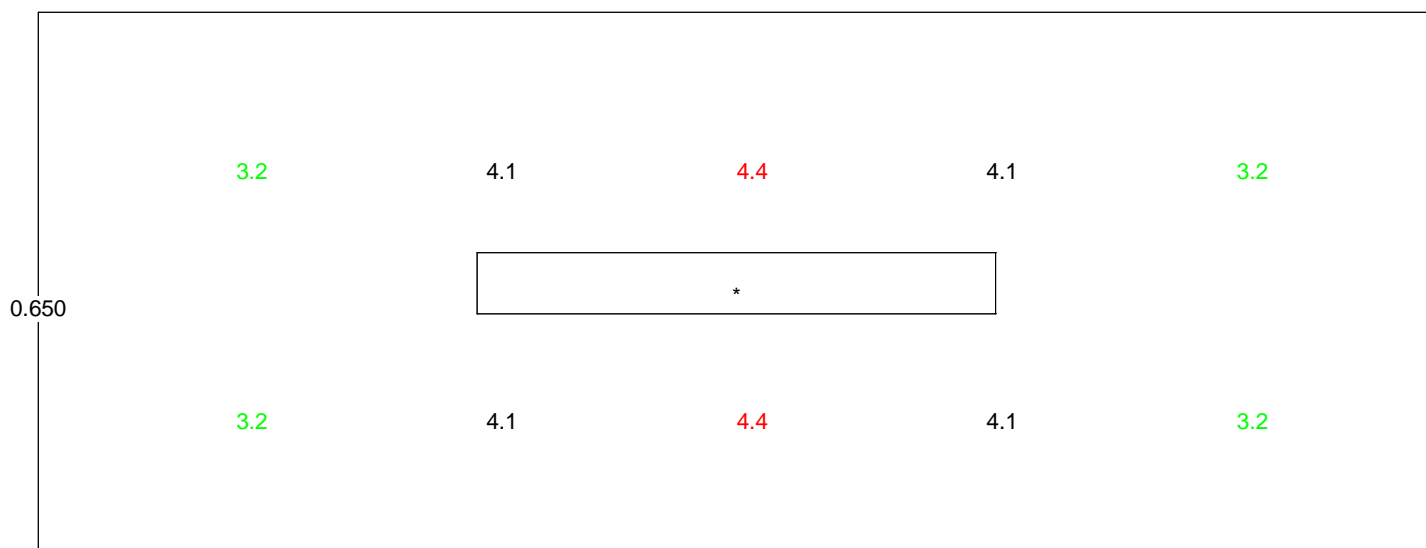
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.79**
Minimální hodnota **3.2 lx**
Střední hodnota **3.8 lx**
Maximální hodnota **4.4 lx**
Rovnoměrnost **0.85**

Y\X	0.475	1.075	1.675	2.275	2.875
0.350	3.2	4.1	4.4	4.1	3.2
0.950	3.2	4.1	4.4	4.1	3.2

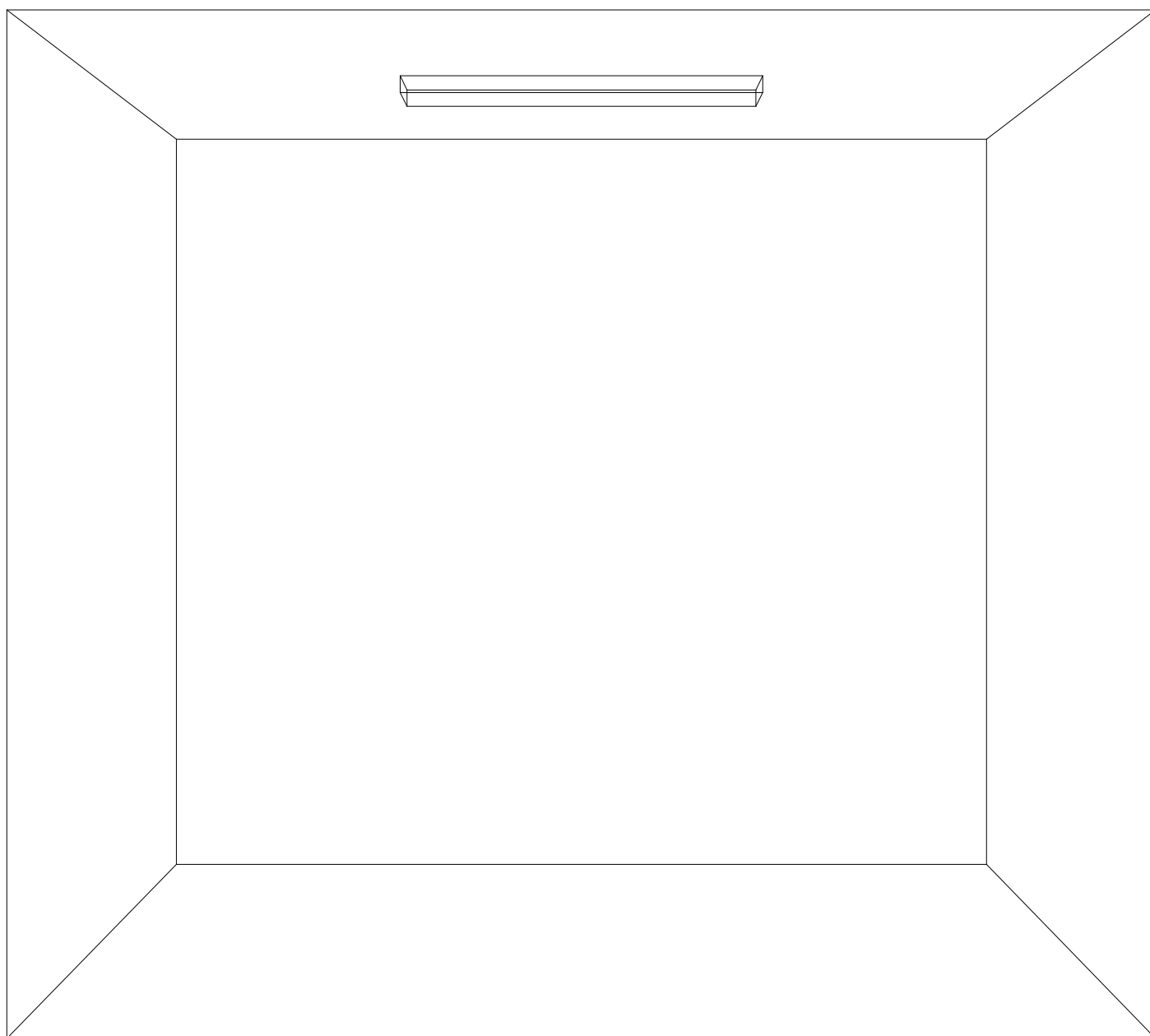
1.02 - Předsíň - NO**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 3.2 Em: 3.8 Emax: 4.4 Uo=Emin/Emed: 0.85 Z: 0.79



1.02 - Předsíň - NO

-



1.04 - Šatna (personálu)

Prostor Norma	1.04 - Šatna (personálu) 5.1.01	-
Délka	2.150	m
Šířka	2.000	m
Výška	3.000	m
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 zřakového úkolu

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	0.475 0.400 0.850	m
Rozteč bodů 1	0.600 0.000 0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000 0.600 0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	3 3	-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a	-
Souřadnice prvního bodu	0.475 0.400 1.700	m
Rozteč bodů 1	0.600 0.000 0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000 0.600 0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	3 3	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	BELTR 236 OP E / BELTR 236 OP E	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	0.675 1.000 2.940	m
Rozteč svítidel 1	0.000 0.000 0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000 0.000 0.000	m
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	1.350	0.000	0.000	m
Rozteč překážek 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč překážek 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	0.800	0.000	0.000	m
Šířka překážky	0.000	1.200	0.000	m
Výška překážky	0.000	0.000	3.000	m
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.67**
Minimální hodnota **184.3 lx**
Střední hodnota **270.4 lx**
Maximální hodnota **314.9 lx**
Rovnoměrnost **0.68**

Y\X	0.475	1.075	1.675
0.400	282.3	271.0	-
1.000	314.9	301.7	-
1.600	276.6	262.1	184.3

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

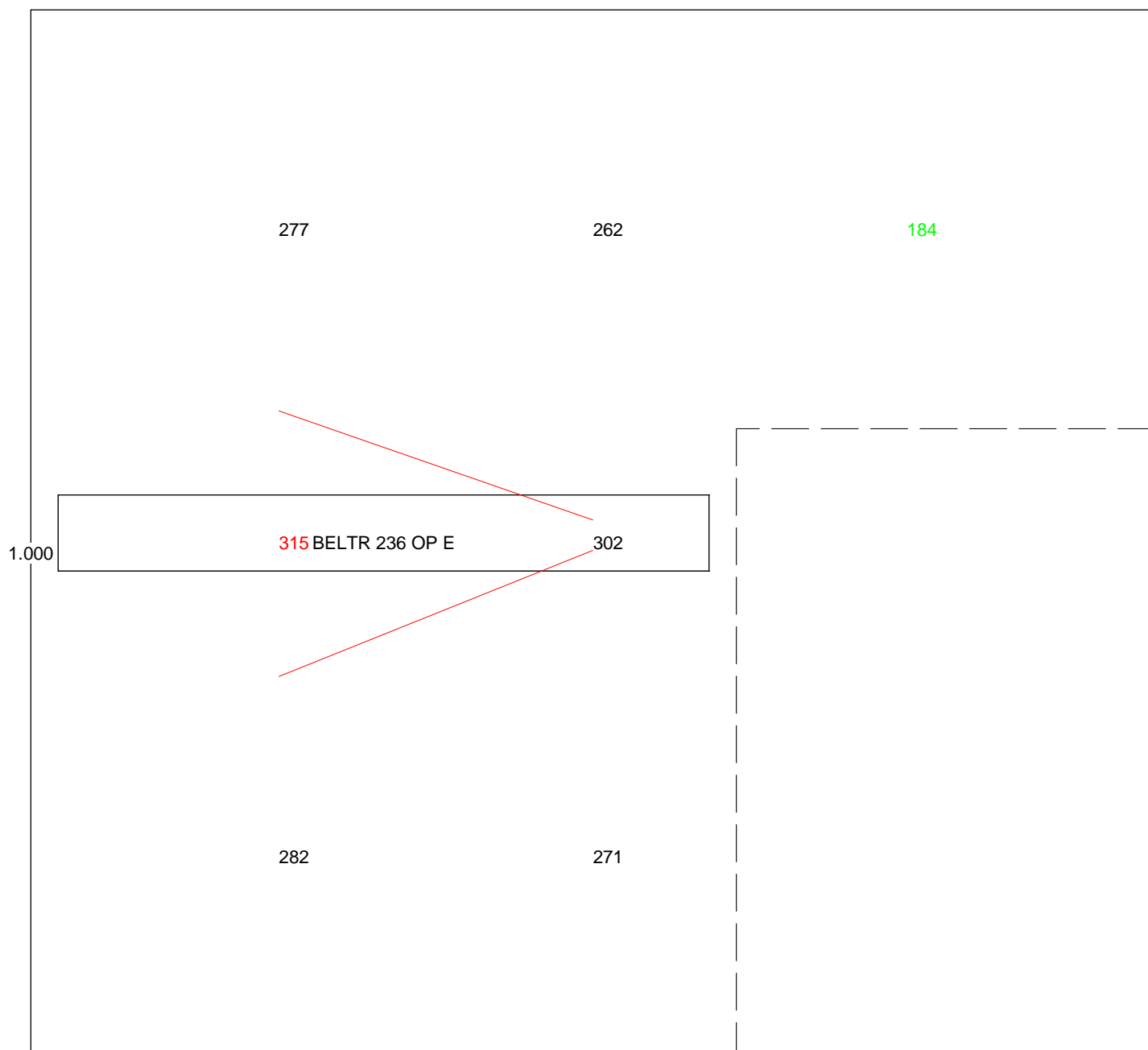
Minimální hodnota **3.8 -**
Střední hodnota **10.2 -**
Maximální hodnota **14.9 -**

Y\X	0.475	1.075	1.675
0.400	10.8	11.6	-
1.000	3.8	7.8	-
1.600	11.0	11.7	14.9

1.04 - Šatna (personálu)

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

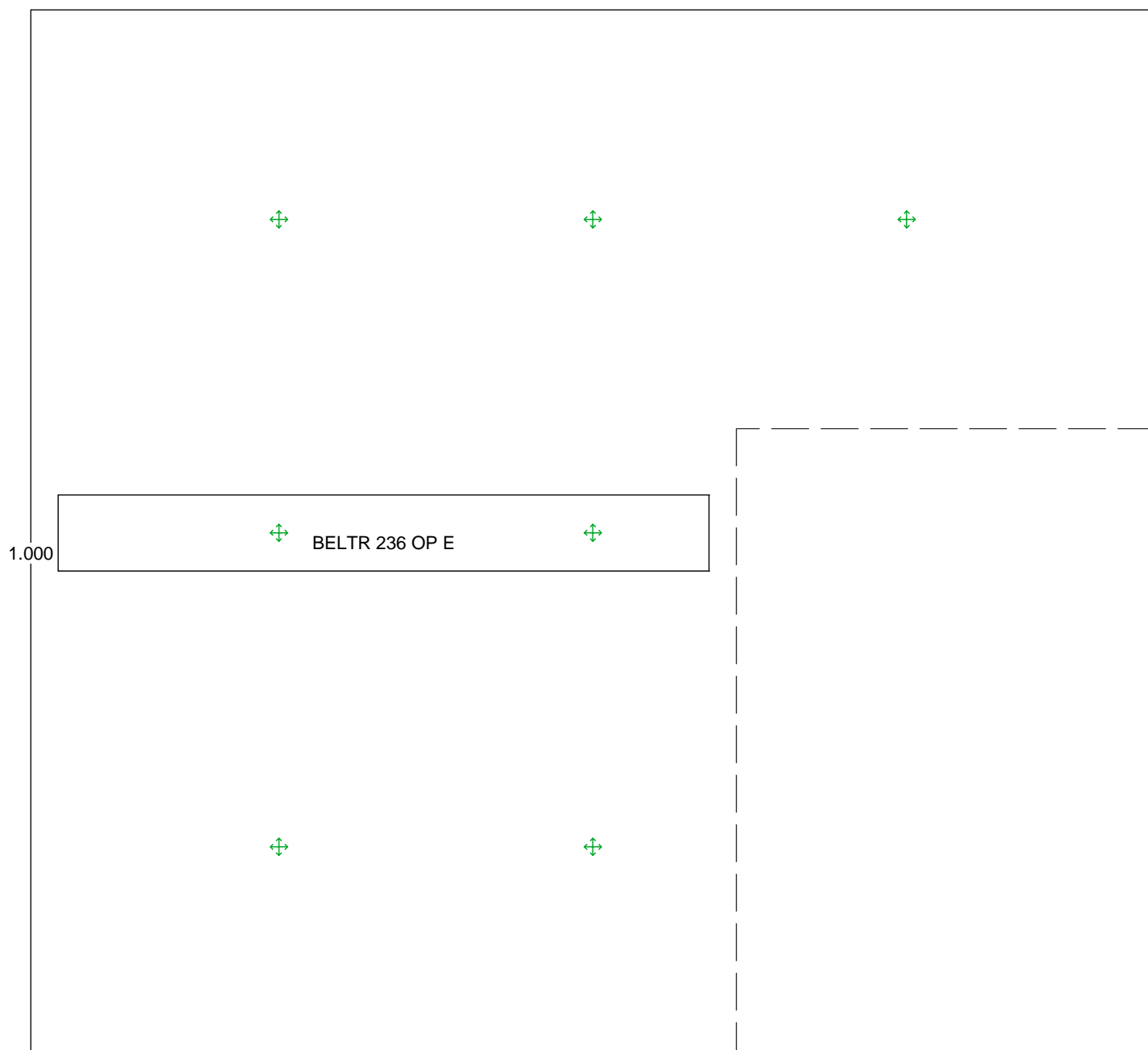
Emin: 184.3 Em: 270.4 Emax: 314.9 Uo=Emin/Emed: 0.68 Z: 0.67



1.04 - Šatna (personálu)

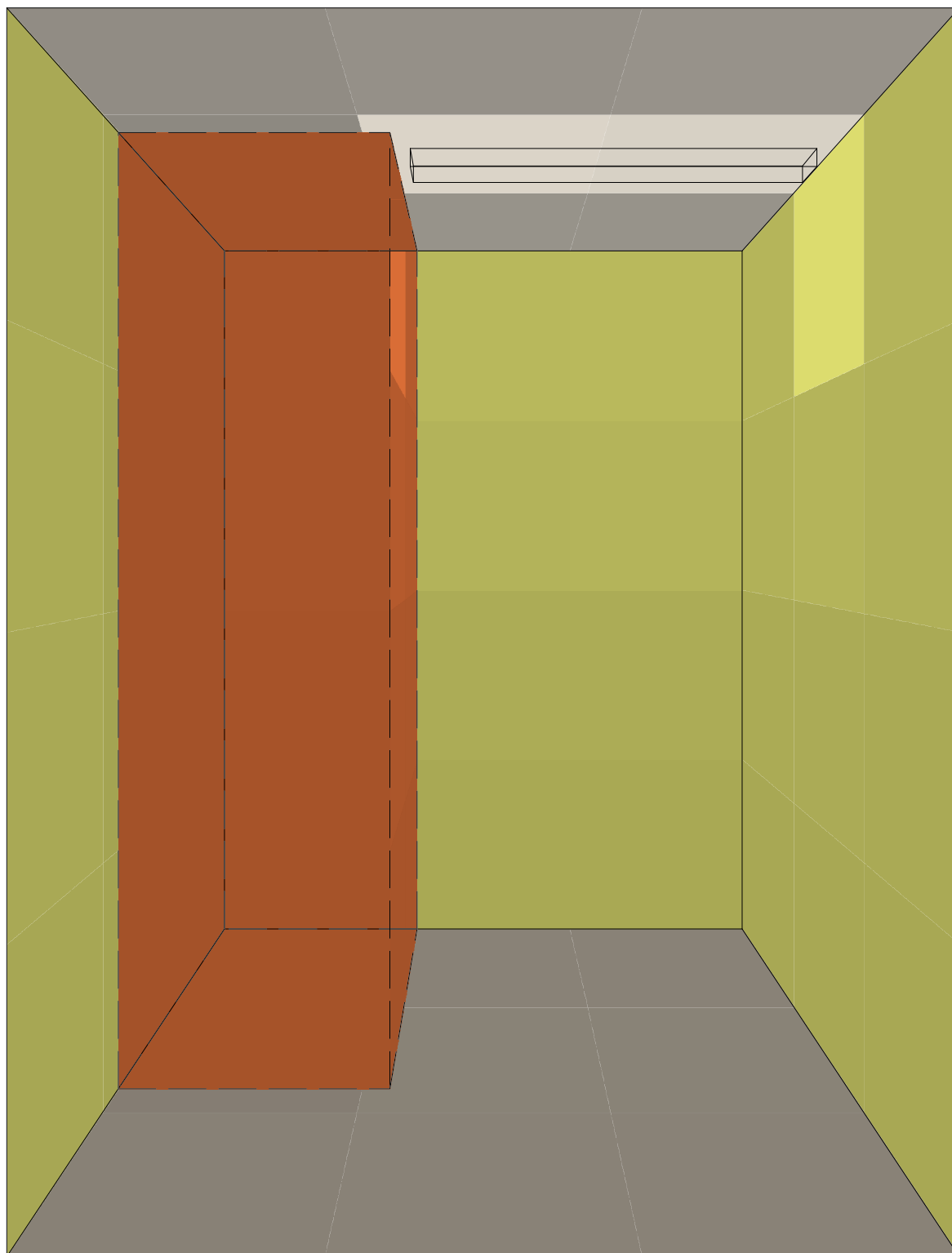
Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR

UGRL: 28: UGRmin: 3.8 UGRmed: 10.2 UGRmax: 14.9



1.04 - Šatna (personálu)

-



1.05 - Šatna (děti)

Prostor Norma	1.05 - Šatna (děti) 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	4.300 3.700 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0.350	0.350	0.850	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	7	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	0.350	0.350	1.700	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	7	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BELTR 236 OP E / BELTR 236 OP E			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1.075	1.850	2.940	m
Rozteč svítidel 1	2.150	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.69**
Minimální hodnota **129.3 lx**
Střední hodnota **201.3 lx**
Maximální hodnota **269.9 lx**
Rovnoměrnost **0.64**

Y\X	0.350	0.950	1.550	2.150	2.750	3.350	3.950
0.350	129.3	153.4	164.7	167.3	164.7	153.4	129.3
0.950	172.9	208.3	222.0	223.2	208.2	208.2	172.9
1.550	208.7	254.9	269.9	269.0	269.9	254.8	208.6

Y\X	0.350	0.950	1.550	2.150	2.750	3.350	3.950
2.150	208.7	254.9	269.9	269.0	269.9	254.8	208.7
2.750	173.0	208.3	222.0	223.2	222.0	208.3	172.9
3.350	129.4	153.5	164.8	167.3	164.8	153.5	129.3

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

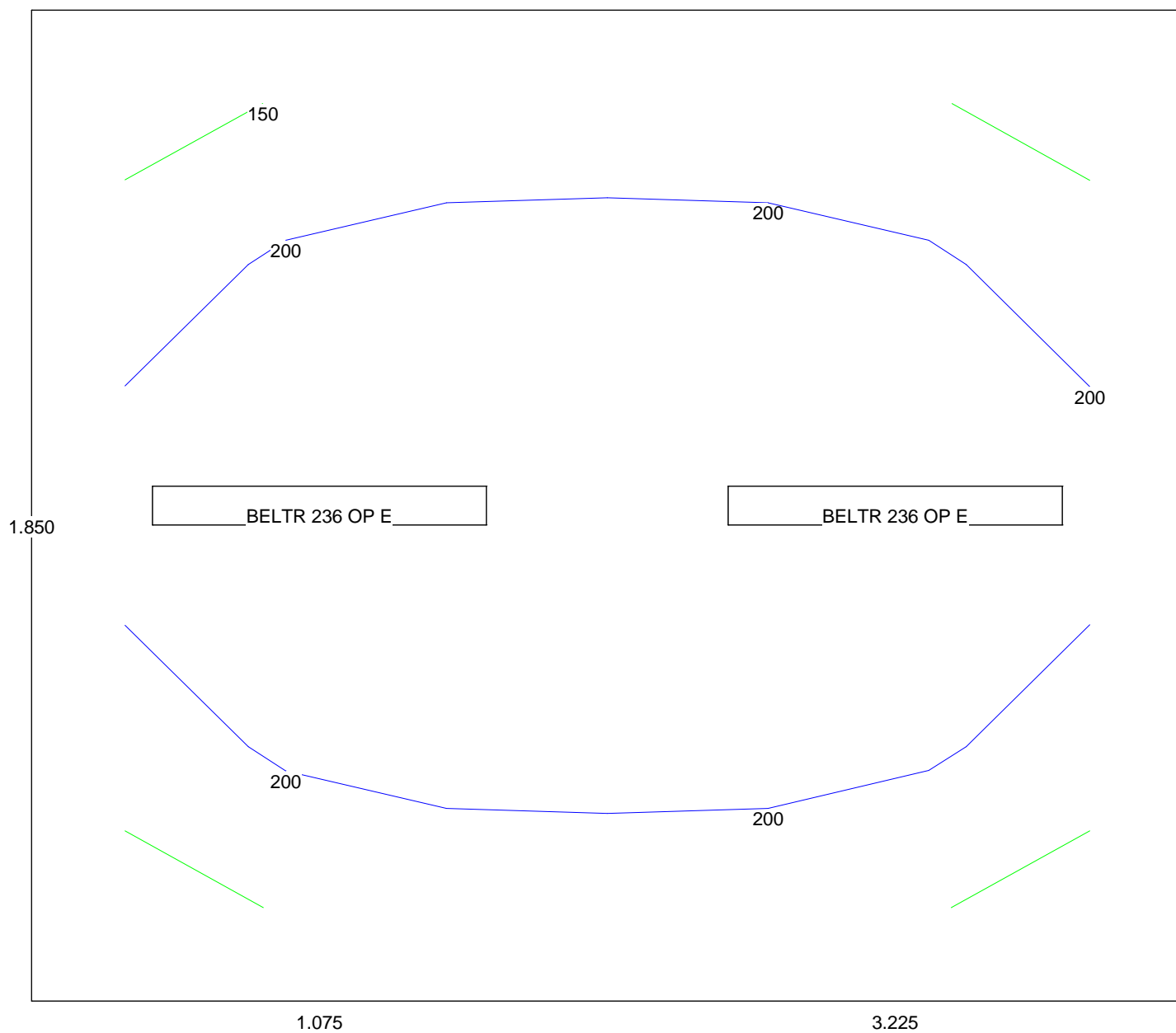
Minimální hodnota **16.8 -**
 Střední hodnota **18.7 -**
 Maximální hodnota **20.6 -**

Y\X	0.350	0.950	1.550	2.150	2.750	3.350	3.950
0.350	19.2	19.6	20.2	20.6	20.2	19.6	19.2
0.950	18.9	18.1	18.5	19.2	18.5	18.1	18.9
1.550	18.2	17.5	17.9	16.8	17.8	17.5	18.2
2.150	18.2	17.5	17.9	16.8	17.8	17.5	18.2
2.750	18.9	18.1	18.5	19.2	18.5	18.1	18.9
3.350	19.2	19.6	20.2	20.6	20.2	19.6	19.2

1.05 - Šatna (děti)

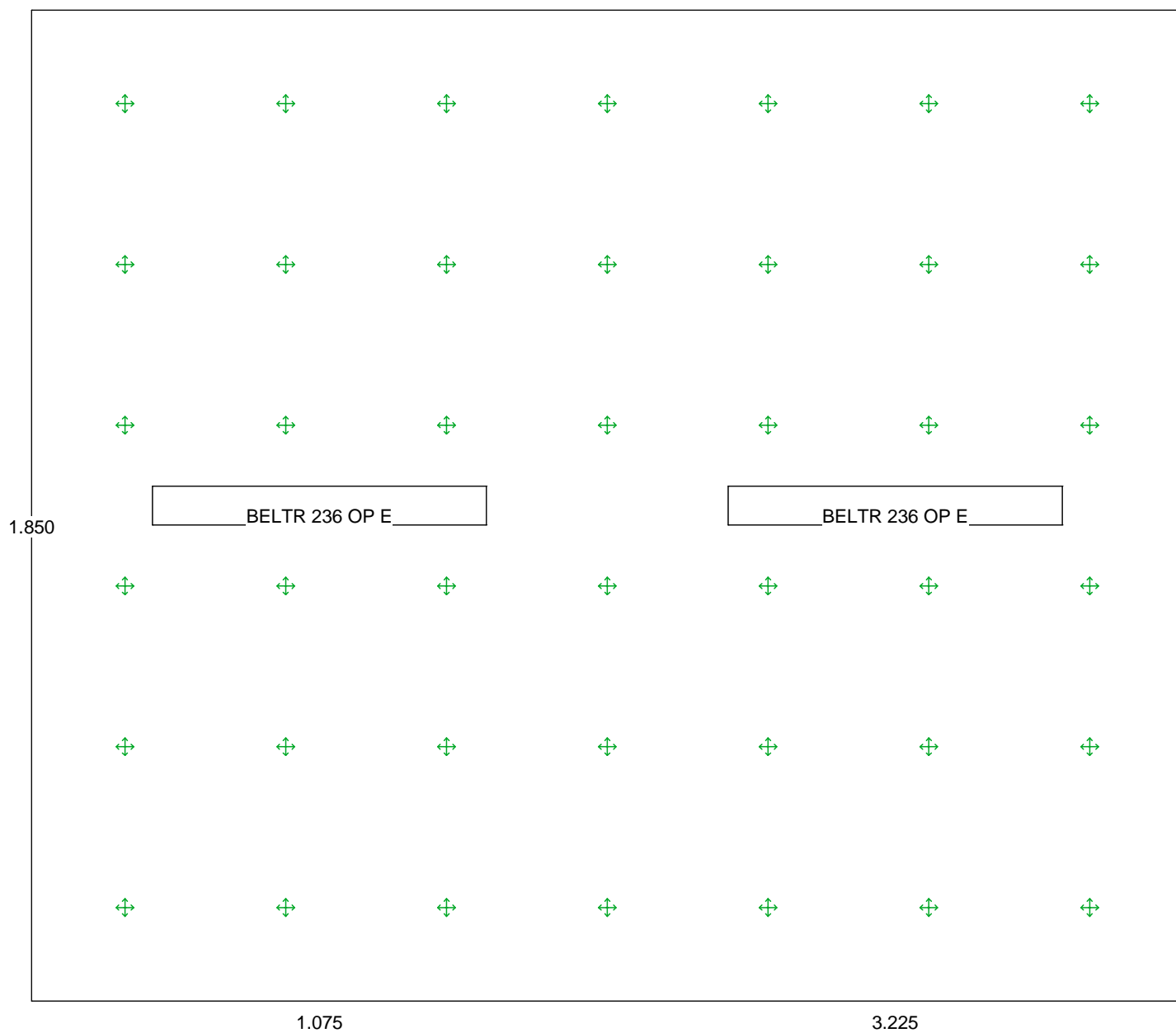
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 129.3 Em: 201.3 Emax: 269.9 Uo=Emin/Emed: 0.64 Z: 0.69



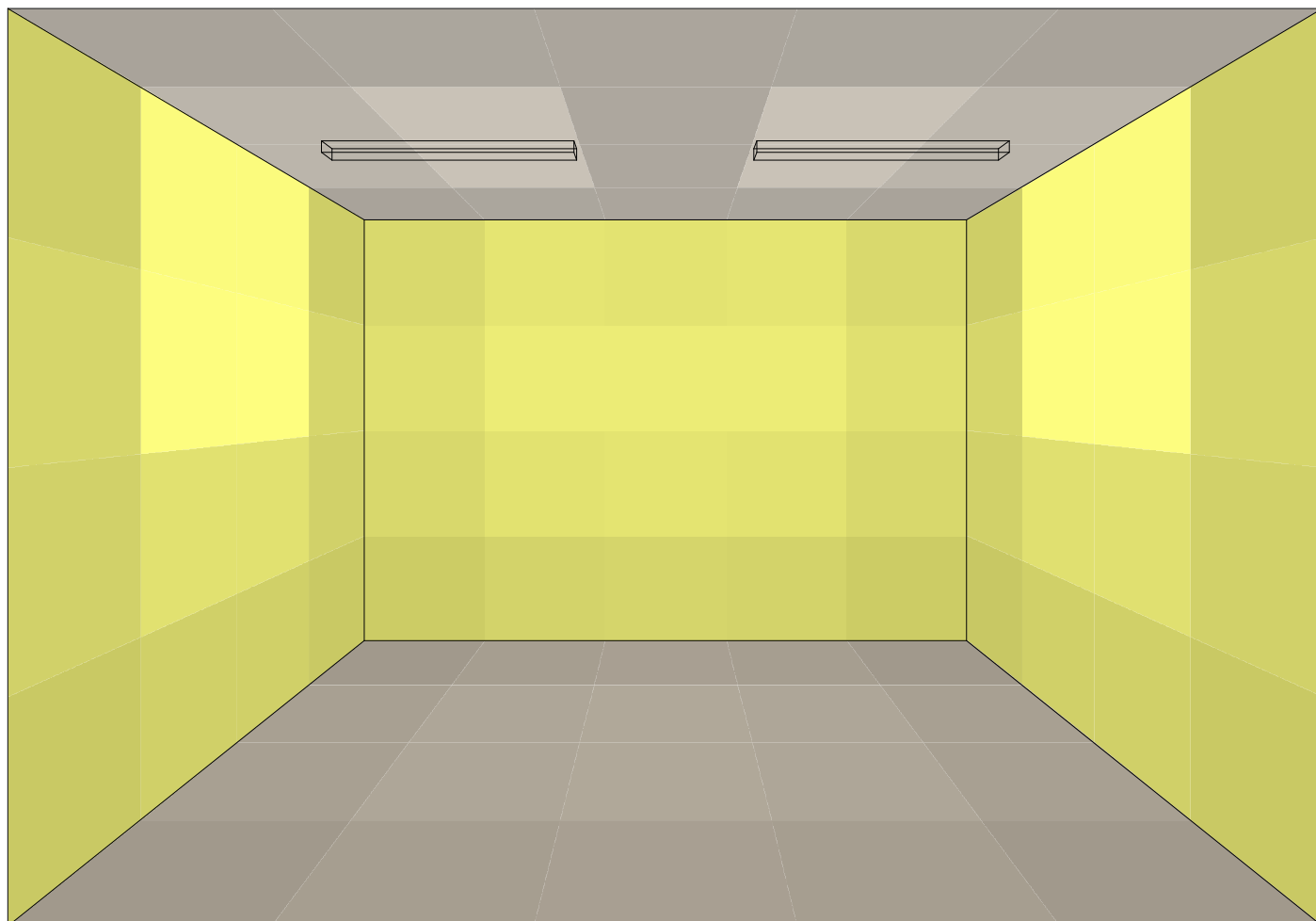
1.05 - Šatna (děti)**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 25: UGRmin: 16.8 UGRmed: 18.7 UGRmax: 20.6



1.05 - Šatna (děti)

-



1.05 - Šatna (děti) - NO

Prostor Norma	1.05 - Šatna (děti) - NO 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	4.300 3.700 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	0.350 0.600 0.000 7	0.350 0.000 0.600 6
		0.000 0.000 0.000
		m m m -

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	BELTR 236 OP E L 36 W/840 G13 - 165 lm 1.075 2.150 0.000 2 1 0.00 0.00 90 0 0	1.850 2.940 0.000 0.000 0.000 1 0.00 1.00 -1.00 0.00
		- - m m m - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

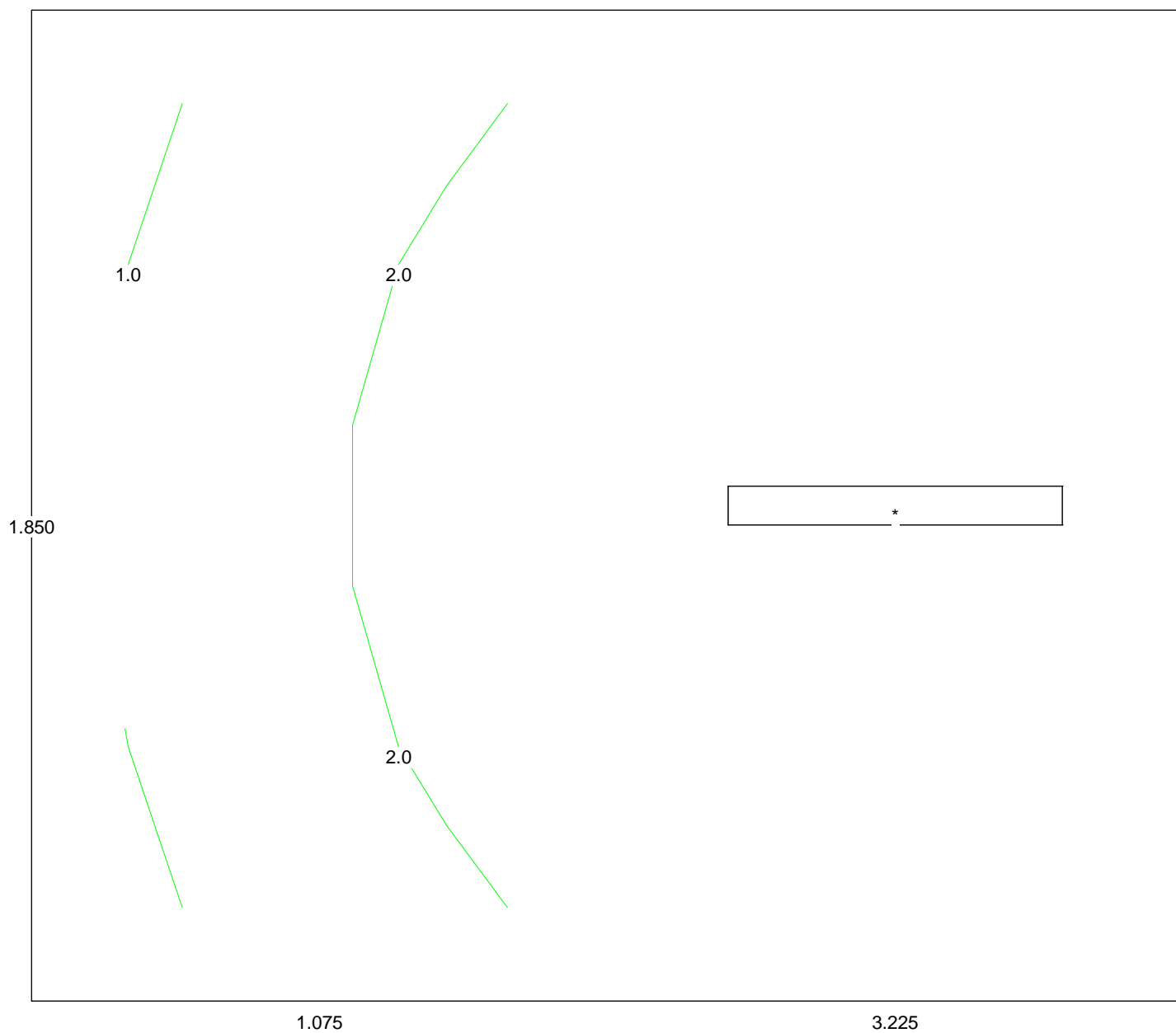
Udržovací činitel **0.79**
Minimální hodnota **0.9 lx**
Střední hodnota **2.6 lx**
Maximální hodnota **4.4 lx**
Rovnoměrnost **0.33**

Y\X	0.350	0.950	1.550	2.150	2.750	3.350	3.950
0.350	0.9	1.3	1.8	2.4	2.8	2.9	2.6
0.950	1.0	1.5	2.2	3.0	3.6	3.8	3.4
1.550	1.1	1.7	2.5	3.4	4.2	4.4	3.9
2.150	1.1	1.7	2.5	3.4	4.2	4.4	3.9
2.750	1.0	1.5	2.2	3.0	3.6	3.8	3.4
3.350	0.9	1.3	1.8	2.4	2.8	2.9	2.6

1.05 - Šatna (děti) - NO

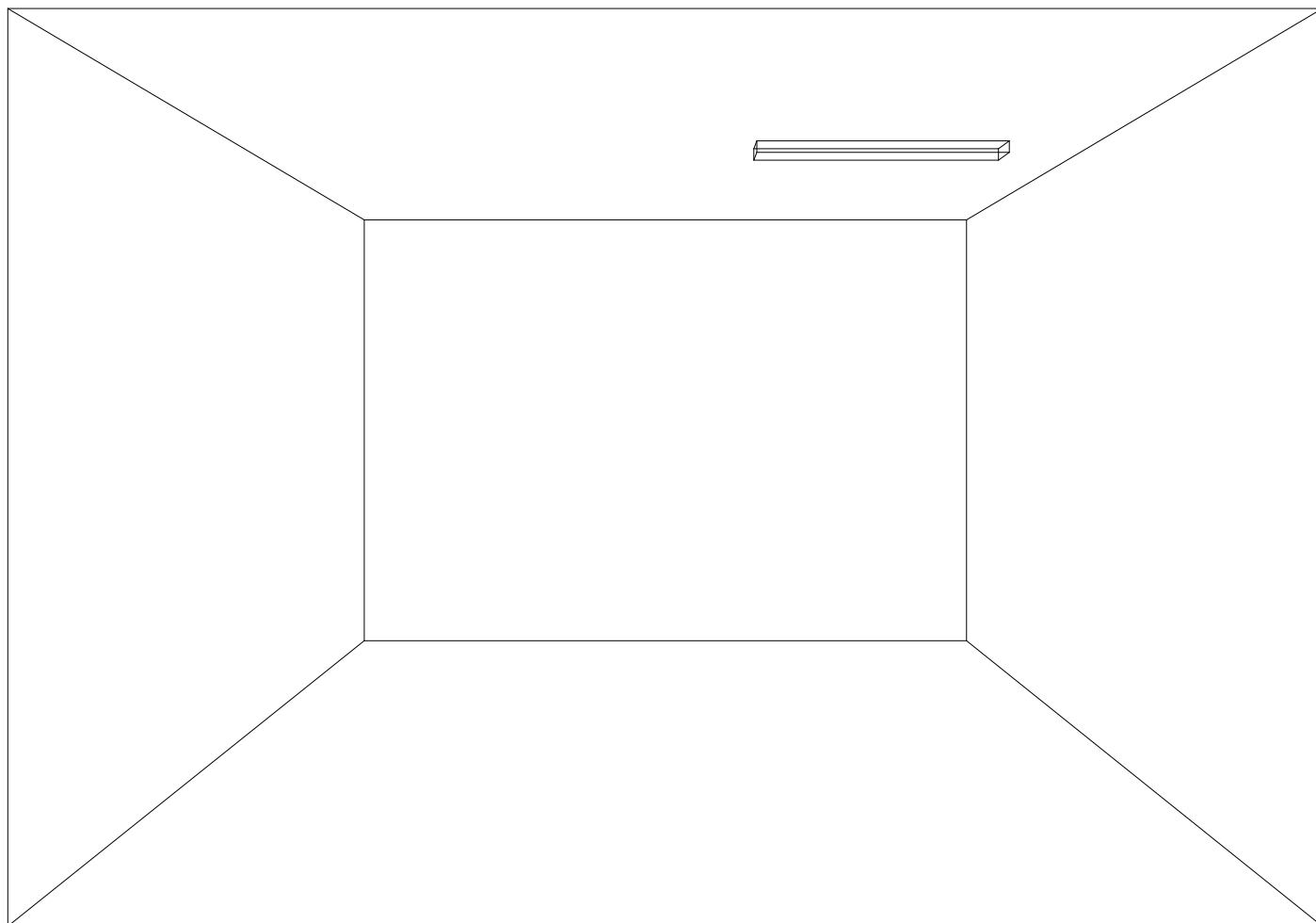
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 0.9 Em: 2.6 Emax: 4.4 Uo=Emin/Emed: 0.33 Z: 0.79



1.05 - Šatna (děti) - NO

-



1.06 - Umývárna (děti)

Prostor Norma	1.06 - Umývárna (děti) 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	3.200 3.700 3.000	m m m
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 míst zřakového úkolu

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0.400	0.350	0.850	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	5	6		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	0.400	0.350	1.700	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	5	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	SK GAMA 226 E / SK GAMA 226 E			-
Světelný zdroj	DT 26 W/830 GX24d-3			-
Souřadnice prvního svítidla	0.800	0.925	2.870	m
Rozteč svítidel 1	1.600	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	1.850	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
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 zřakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.63**
Minimální hodnota **174.7 lx**
Střední hodnota **218.1 lx**
Maximální hodnota **256.9 lx**
Rovnoměrnost **0.80**

Y\X	0.400	1.000	1.600	2.200	2.800
0.350	174.8	200.3	207.5	200.3	174.7
0.950	205.9	236.7	244.6	236.7	205.8
1.550	215.6	247.9	256.9	247.8	215.5

Y\X	0.400	1.000	1.600	2.200	2.800
2.150	215.6	247.9	256.9	247.9	215.5
2.750	205.9	236.8	244.6	236.7	205.9
3.350	174.8	200.4	207.6	200.4	174.8

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

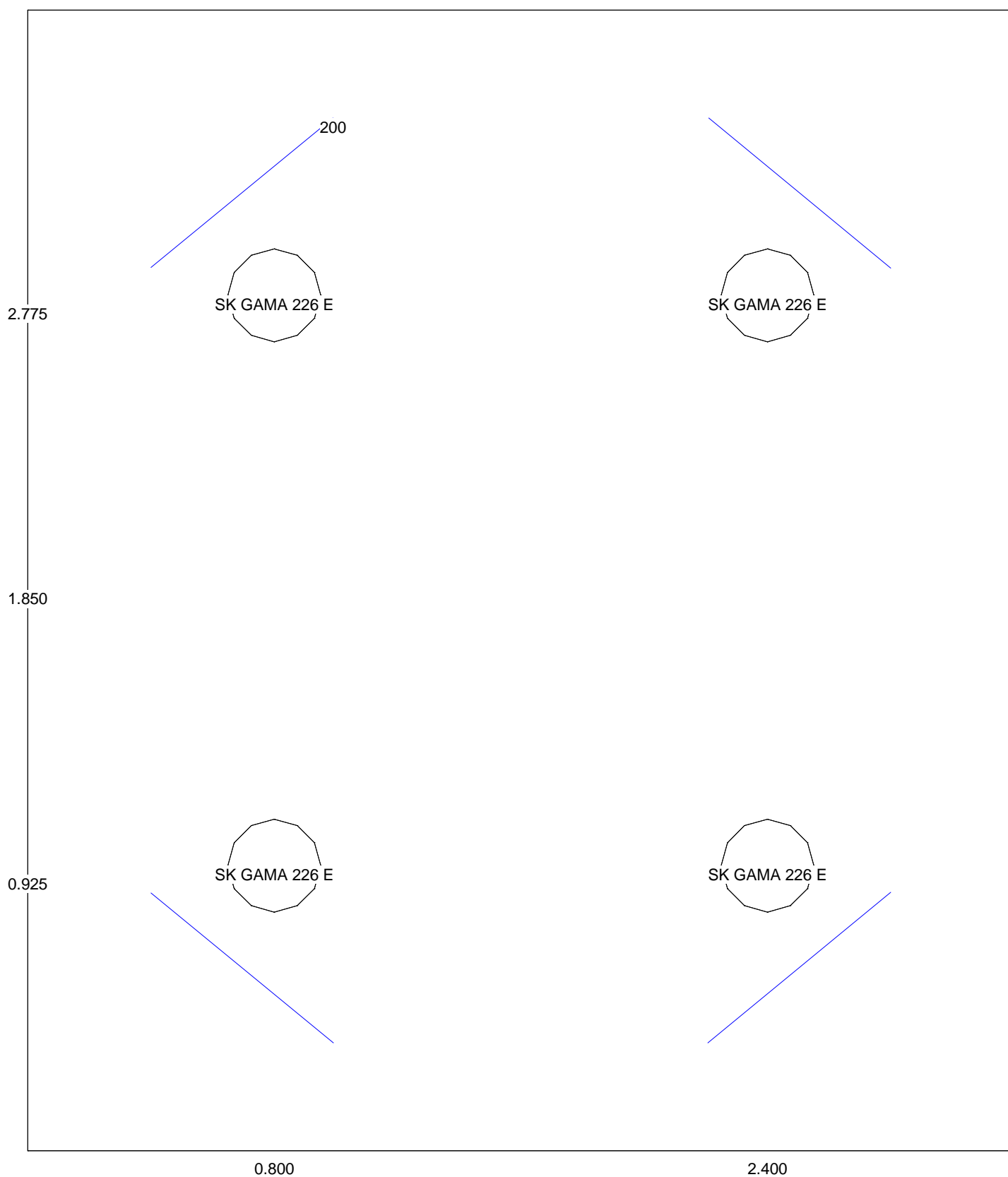
Minimální hodnota **17.2 -**
 Střední hodnota **18.1 -**
 Maximální hodnota **19.7 -**

Y\X	0.400	1.000	1.600	2.200	2.800
0.350	17.8	18.6	19.6	18.6	17.8
0.950	17.2	17.6	18.3	17.6	17.2
1.550	18.9	17.6	17.7	17.6	18.9
2.150	18.9	17.6	17.7	17.6	18.9
2.750	17.2	17.6	18.3	17.6	17.2
3.350	17.8	18.6	19.7	18.6	17.8

1.06 - Umývárna (děti)

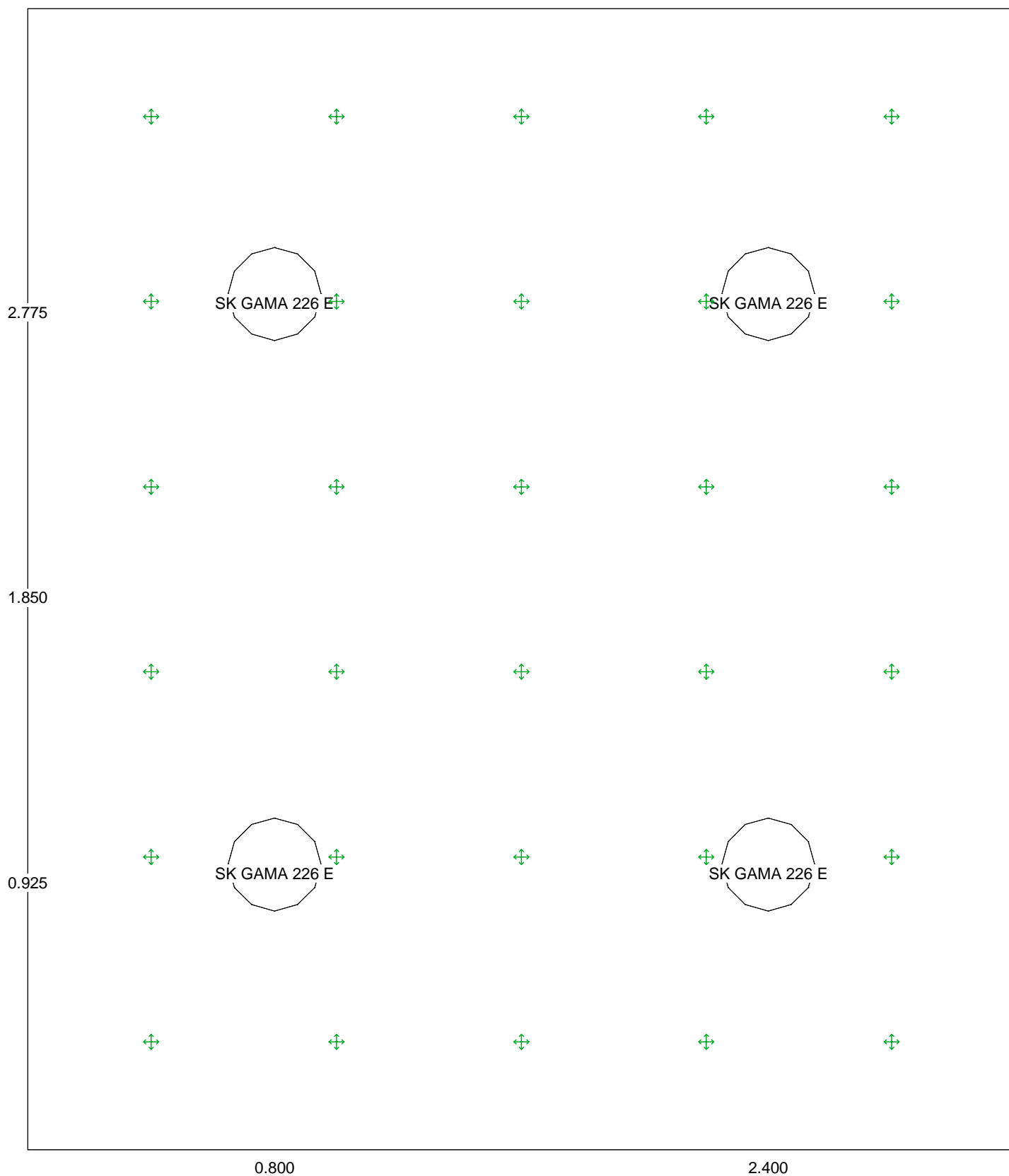
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 174.7 Em: 218.1 Emax: 256.9 Uo=Emin/Emed: 0.80 Z: 0.63



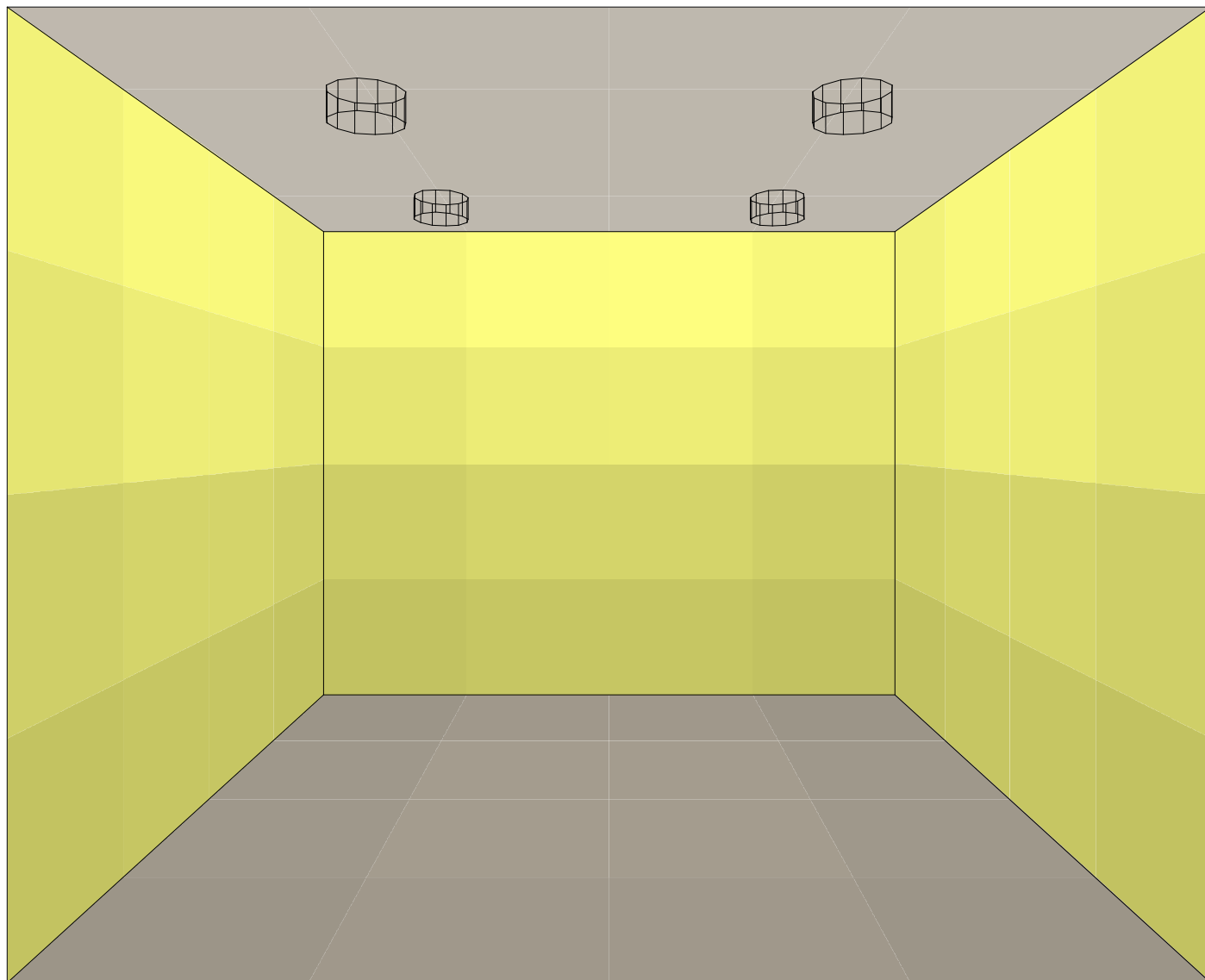
1.06 - Umývárna (děti)**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 25: UGRmin: 17.2 UGRmed: 18.1 UGRmax: 19.7



1.06 - Umývárna (děti)

-



1.06 - Umývárna (děti) - NO

Prostor Norma	1.06 - Umývárna (děti) - NO 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	3.200 3.700 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	0.400 0.600 0.000 5	0.350 0.000 0.600 6
		0.000 0.000 0.000
		m m m -

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	SK GAMA 226 E DT 26 W/830 GX24d-3 - 90 lm 0.800 1.600 0.000 2 2 0.00 0.00 90 0 0	0.925 2.870 0.000 1.850 0.000 0.00 1.00 0.00
		- - m m m - - - - ° ° °

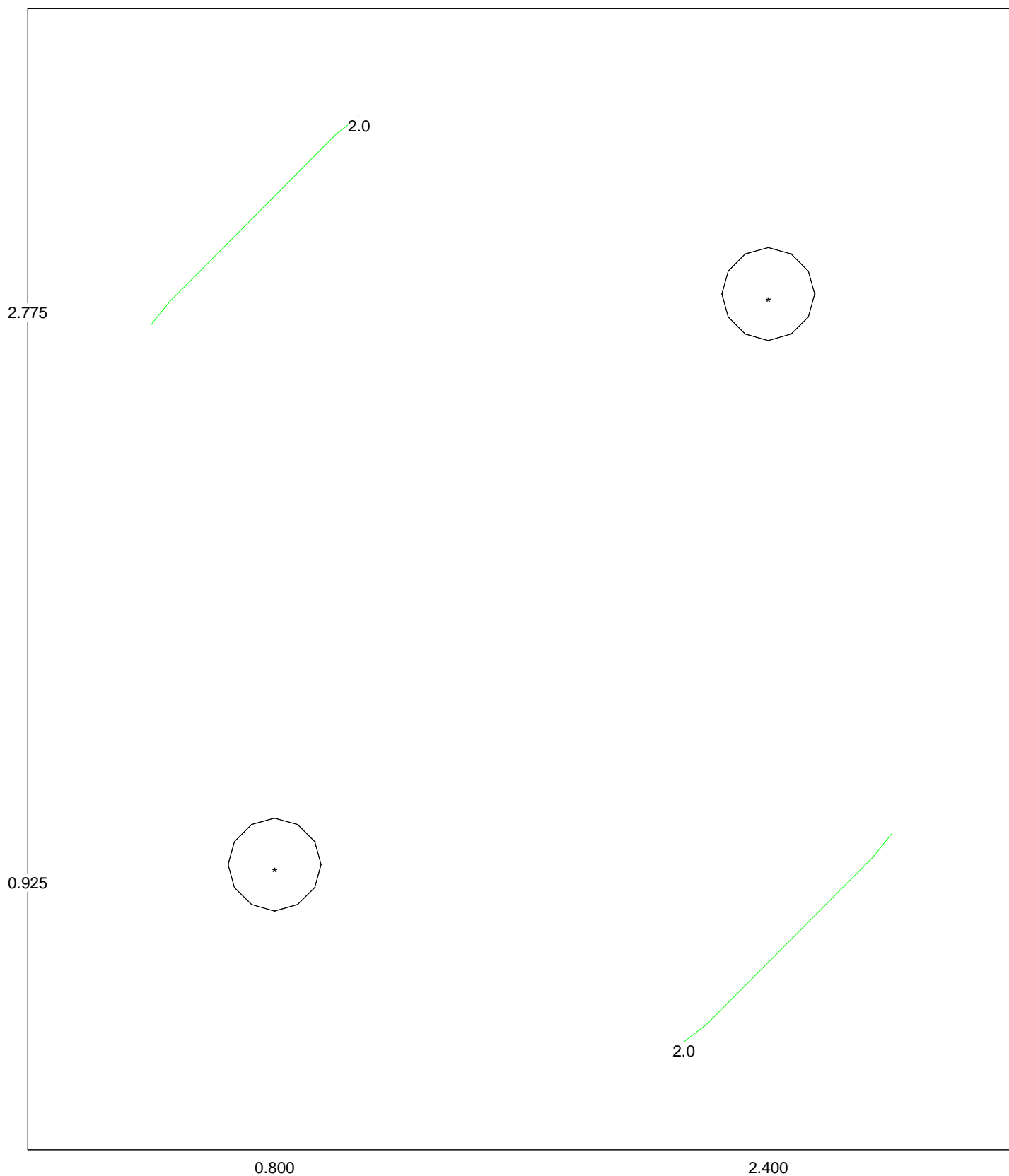
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	1.6 lx
Střední hodnota	2.4 lx
Maximální hodnota	2.9 lx
Rovnoměrnost	0.67

Y\X	0.400	1.000	1.600	2.200	2.800
0.350	2.2	2.4	2.3	2.0	1.6
0.950	2.5	2.7	2.7	2.4	2.0
1.550	2.5	2.8	2.9	2.7	2.3
2.150	2.3	2.7	2.9	2.8	2.5
2.750	2.0	2.4	2.7	2.7	2.5
3.350	1.6	2.0	2.3	2.4	2.2

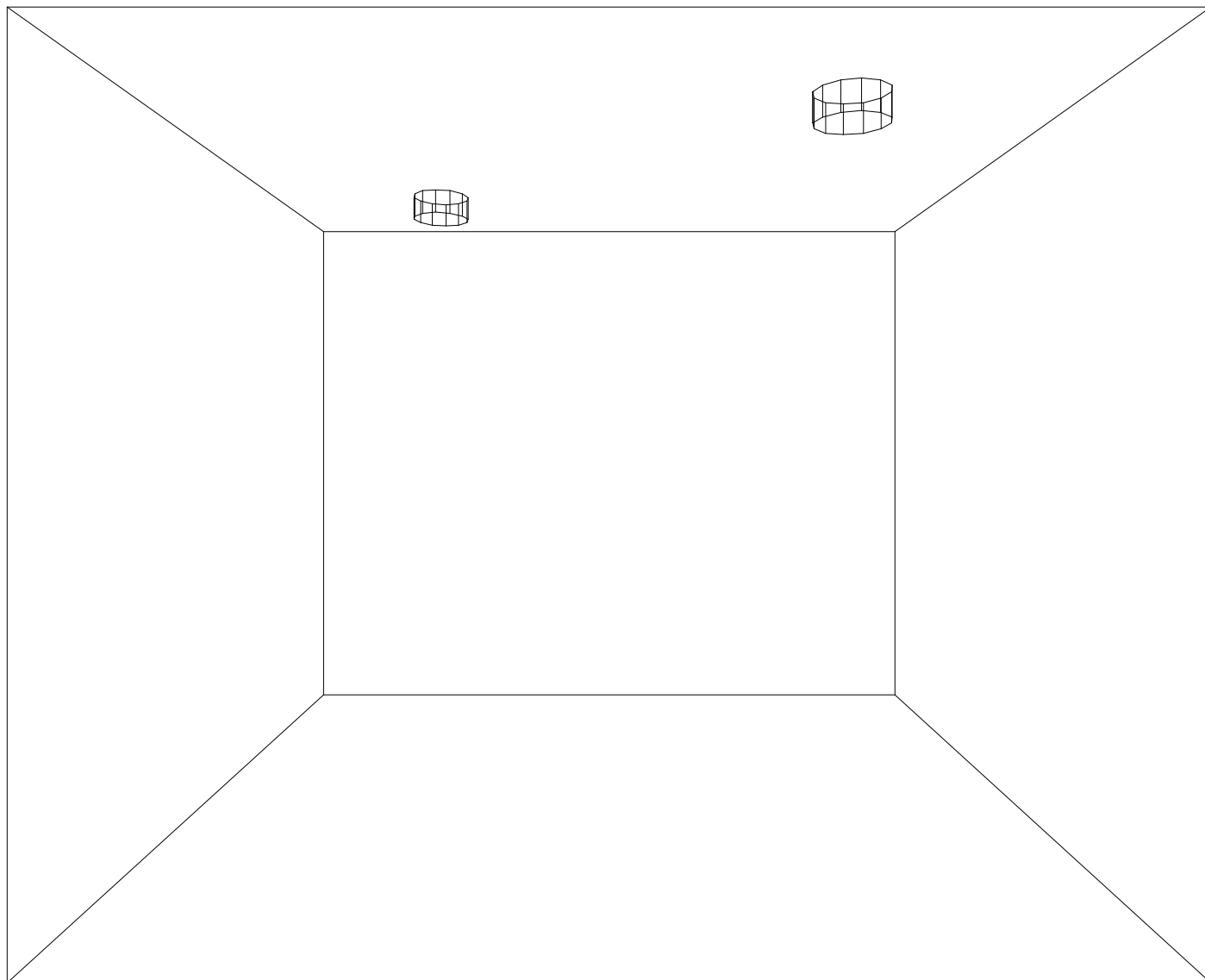
1.06 - Umývárna (děti) - NO**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 1.6 Em: 2.4 Emax: 2.9 Uo=Emin/Emed: 0.67 Z: 0.75



1.06 - Umývárna (děti) - NO

-



1.07 - WC (děti)

Prostor Norma	1.07 - WC (děti) 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	1.500 3.700 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0.450	0.350	0.850	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	2	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	0.450	0.350	1.700	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	2	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	SK GAMA 226 E / SK GAMA 226 E			-
Světelný zdroj	DT 26 W/830 GX24d-3			-
Souřadnice prvního svítidla	0.750	0.617	2.870	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	1.233	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Počet svítidel	3			-
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 **0.63**
Minimální hodnota **206.7 lx**
Střední hodnota **236.2 lx**
Maximální hodnota **258.9 lx**
Rovnoměrnost **0.88**

Y\X	0.450	1.050
0.350	206.8	206.7
0.950	242.9	242.9
1.550	258.9	258.8

Y\X	0.450	1.050
2.150	258.9	258.9
2.750	243.0	242.9
3.350	206.9	206.8

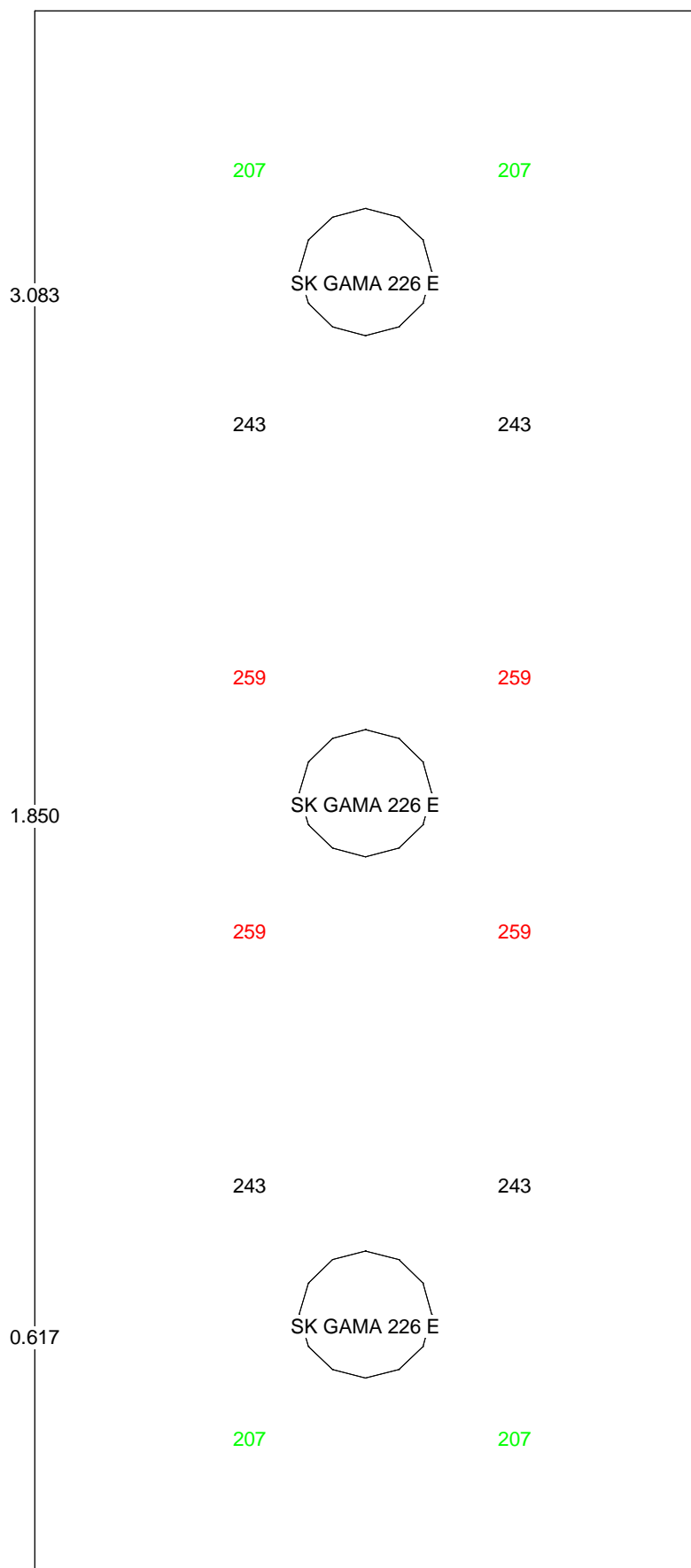
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	14.8 -
Střední hodnota	16.2 -
Maximální hodnota	17.3 -

Y\X	0.450	1.050
0.350	17.3	17.3
0.950	16.6	16.6
1.550	14.8	14.8
2.150	14.8	14.9
2.750	16.6	16.6
3.350	17.3	17.3

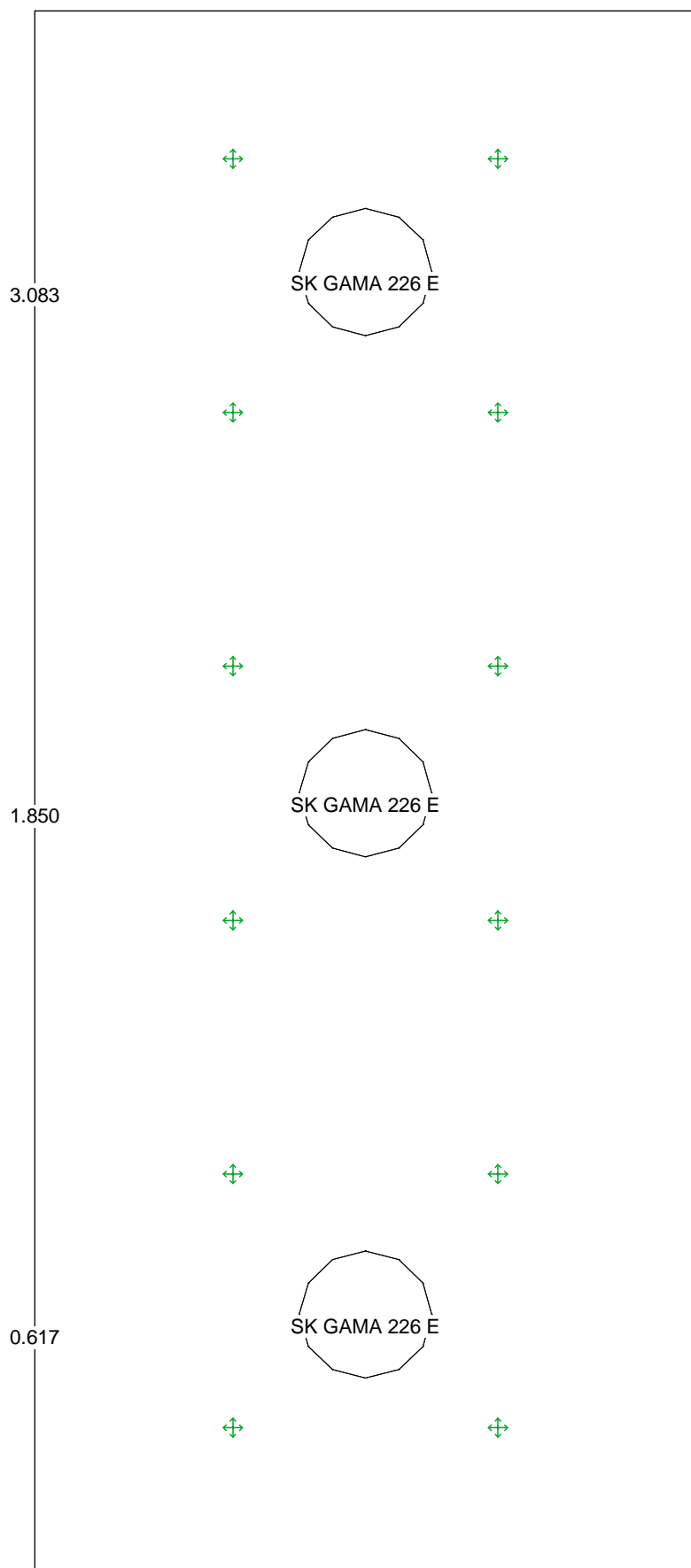
1.07 - WC (děti)**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 206.7 Em: 236.2 Emax: 258.9 Uo=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.63



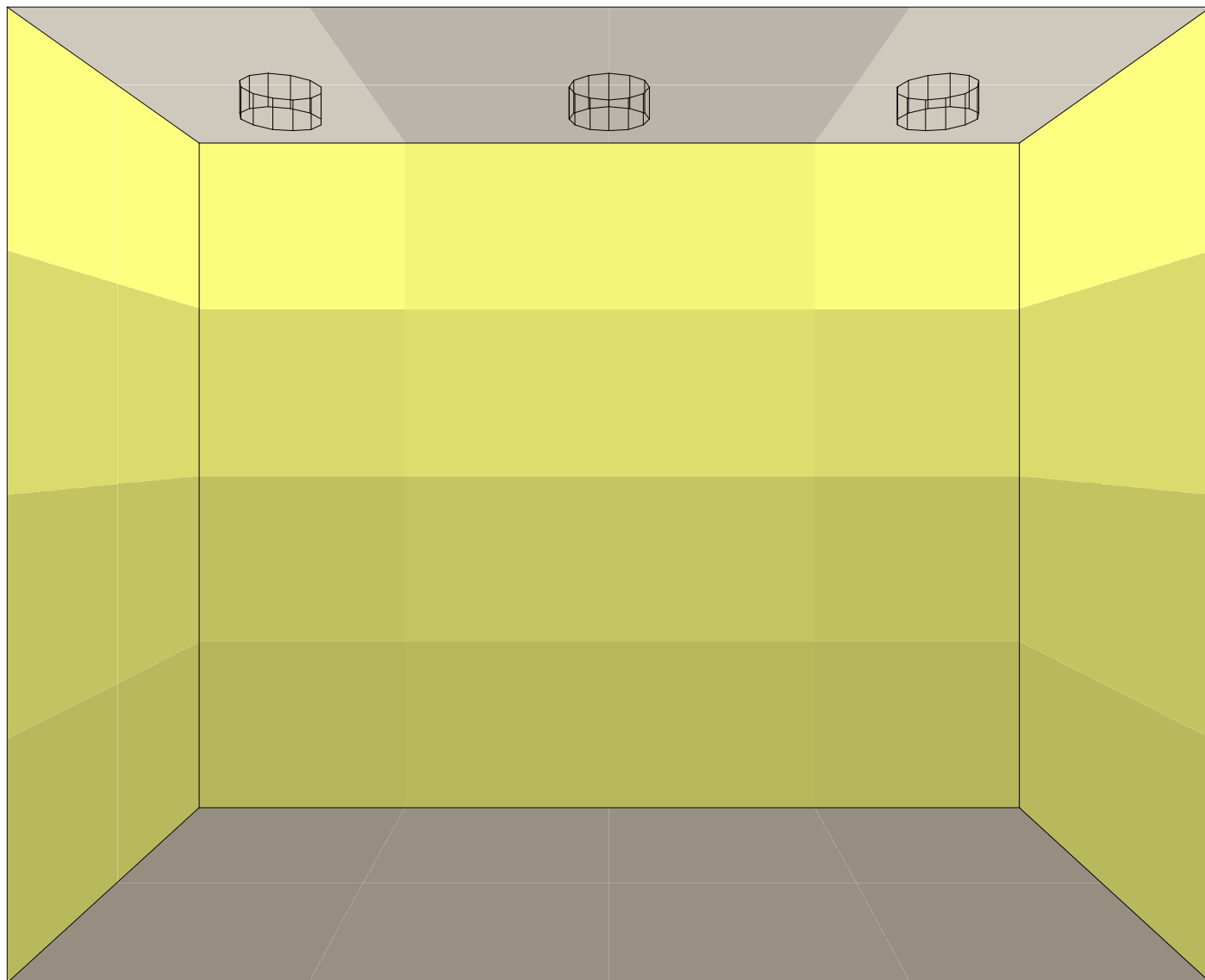
1.07 - WC (děti)**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 25: UGRmin: 14.8 UGRmed: 16.2 UGRmax: 17.3



1.07 - WC (děti)

-



1.07 - WC (děti) - NO

Prostor Norma	1.07 - WC (děti) - NO 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	1.500 3.700 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	0.450 0.600 0.000 2	0.350 0.000 0.600 6
		0.850 0.000 0.000 -
		m m m -

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	SK GAMA 226 E DT 26 W/830 GX24d-3 - 90 lm 0.750 0.000 0.000 1 1 0.00 0.00 90 0 0	0.617 2.870 0.000 1.233 3 0.00 1.00 0.00 -1.00 0.00
		- - m m m - - - - ° ° °

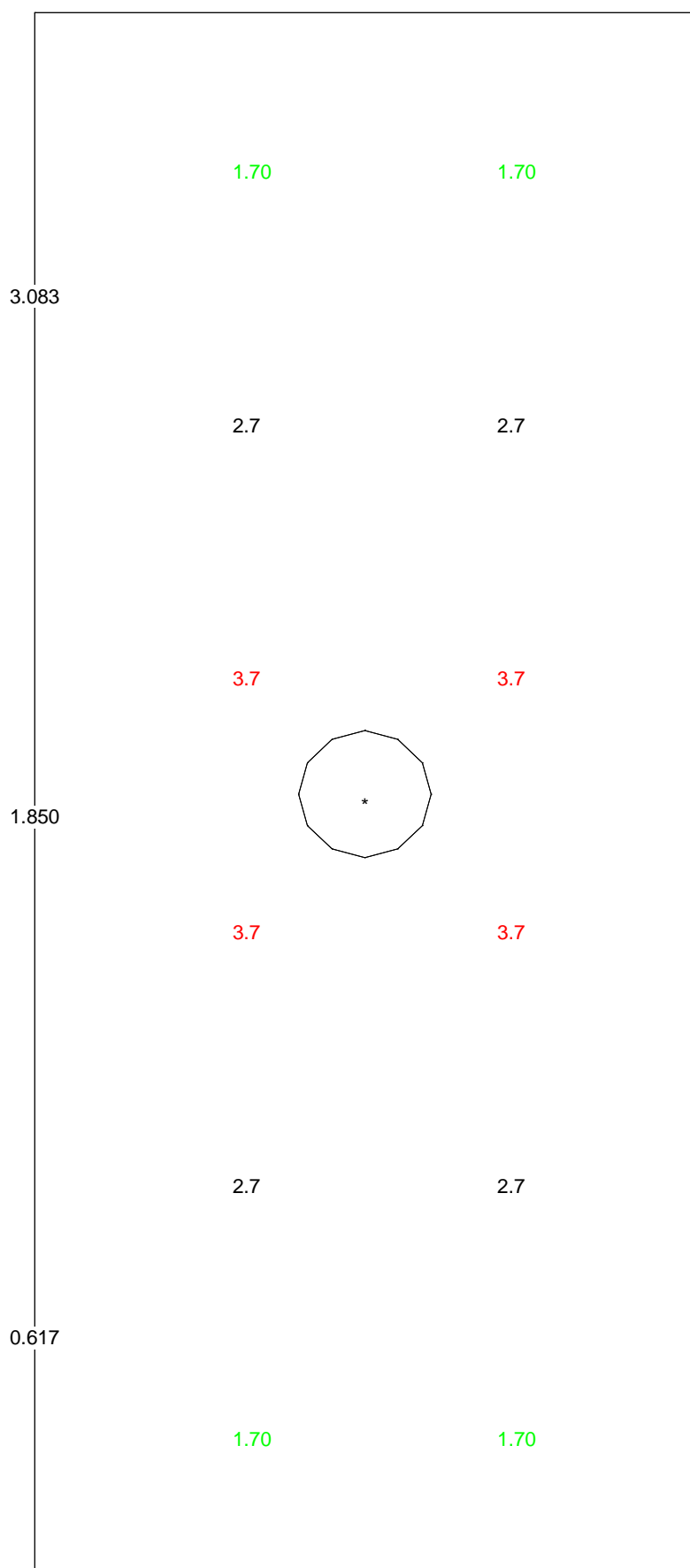
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	1.7 lx
Střední hodnota	2.7 lx
Maximální hodnota	3.7 lx
Rovnoměrnost	0.63

YX	0.450	1.050
0.350	1.7	1.7
0.950	2.7	2.7
1.550	3.7	3.7
2.150	3.7	3.7
2.750	2.7	2.7
3.350	1.7	1.7

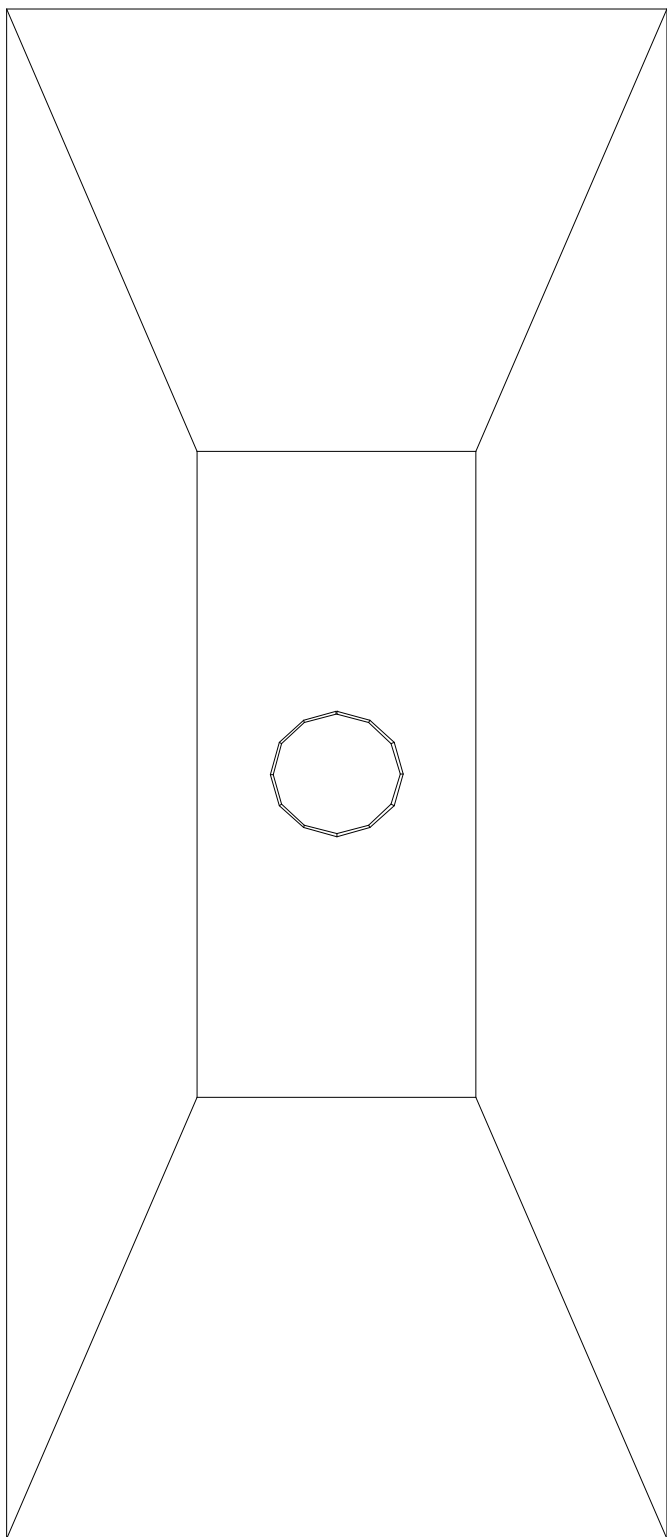
1.07 - WC (děti) - NO**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 1.7 Em: 2.7 Emax: 3.7 Uo=Emin/Emed: 0.63 Z: 0.75



1.07 - WC (děti) - NO

-



1.09 - Sklad hraček

Prostor Norma	1.09 - Sklad hraček 5.36.23	- -
Délka Šířka Výška	2.950 3.700 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0.575	0.350	0.000	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	4	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	0.575	0.350	1.700	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	4	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BELTR 236 OP E / BELTR 236 OP E			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1.475	1.850	2.870	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
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

Udržovací činitel **0.70**
Minimální hodnota **88.8 lx**
Střední hodnota **113.8 lx**
Maximální hodnota **138.7 lx**
Rovnoměrnost **0.78**

Y\X	0.575	1.175	1.775	2.375
0.350	88.9	98.7	98.7	88.8
0.950	109.9	122.9	122.9	109.9
1.550	123.5	138.7	138.7	123.5

Y\X	0.575	1.175	1.775	2.375
2.150	123.5	138.7	138.7	123.5
2.750	109.9	122.9	122.9	109.9
3.350	88.9	98.8	98.8	88.9

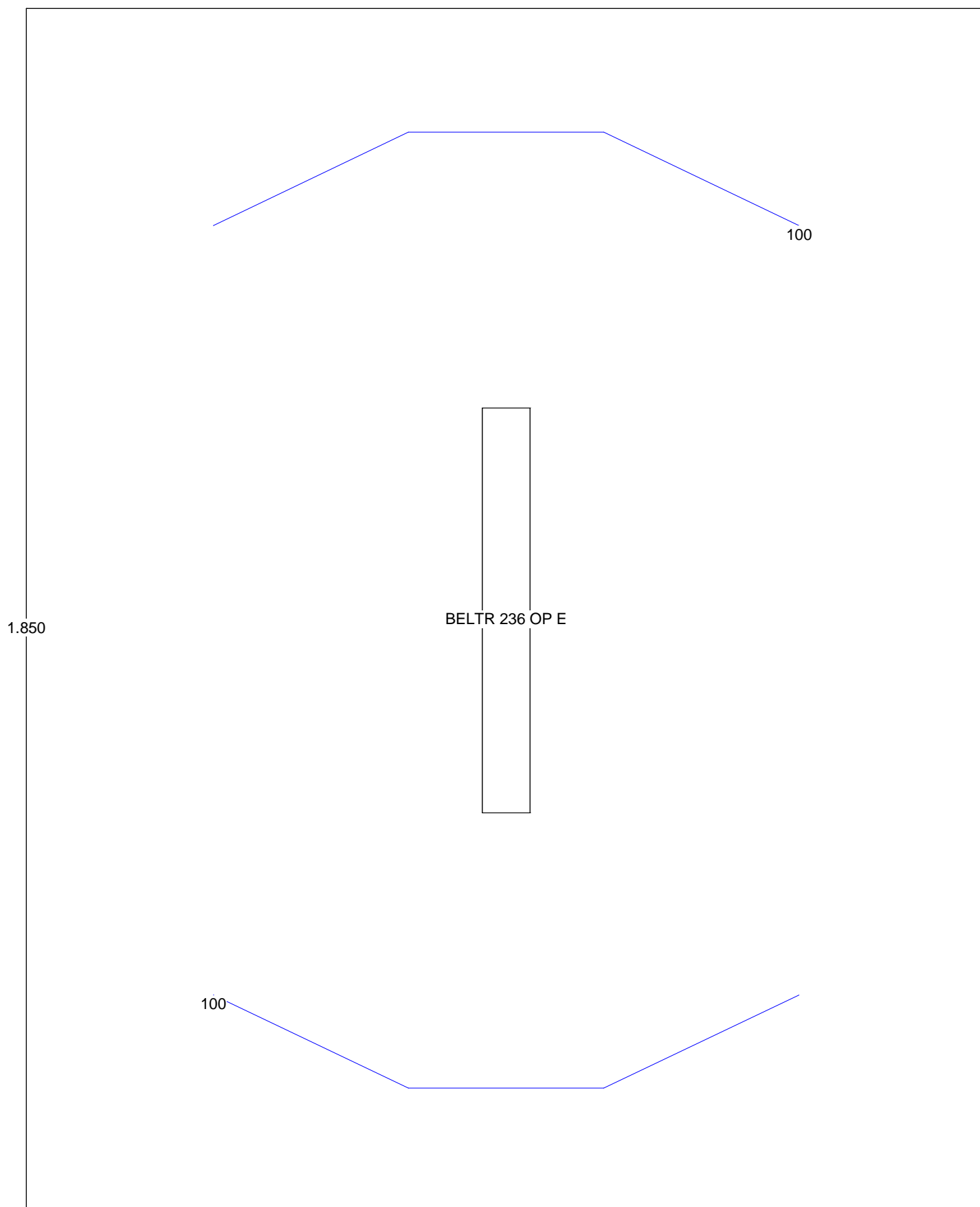
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a

Minimální hodnota **12.5 -**
 Střední hodnota **17.0 -**
 Maximální hodnota **18.5 -**

Y\X	0.575	1.175	1.775	2.375
0.350	18.5	18.3	18.3	18.5
0.950	17.9	16.7	16.7	17.9
1.550	17.8	12.5	12.5	17.8
2.150	17.8	12.5	12.5	17.8
2.750	17.9	16.7	16.7	17.9
3.350	18.5	18.3	18.3	18.5

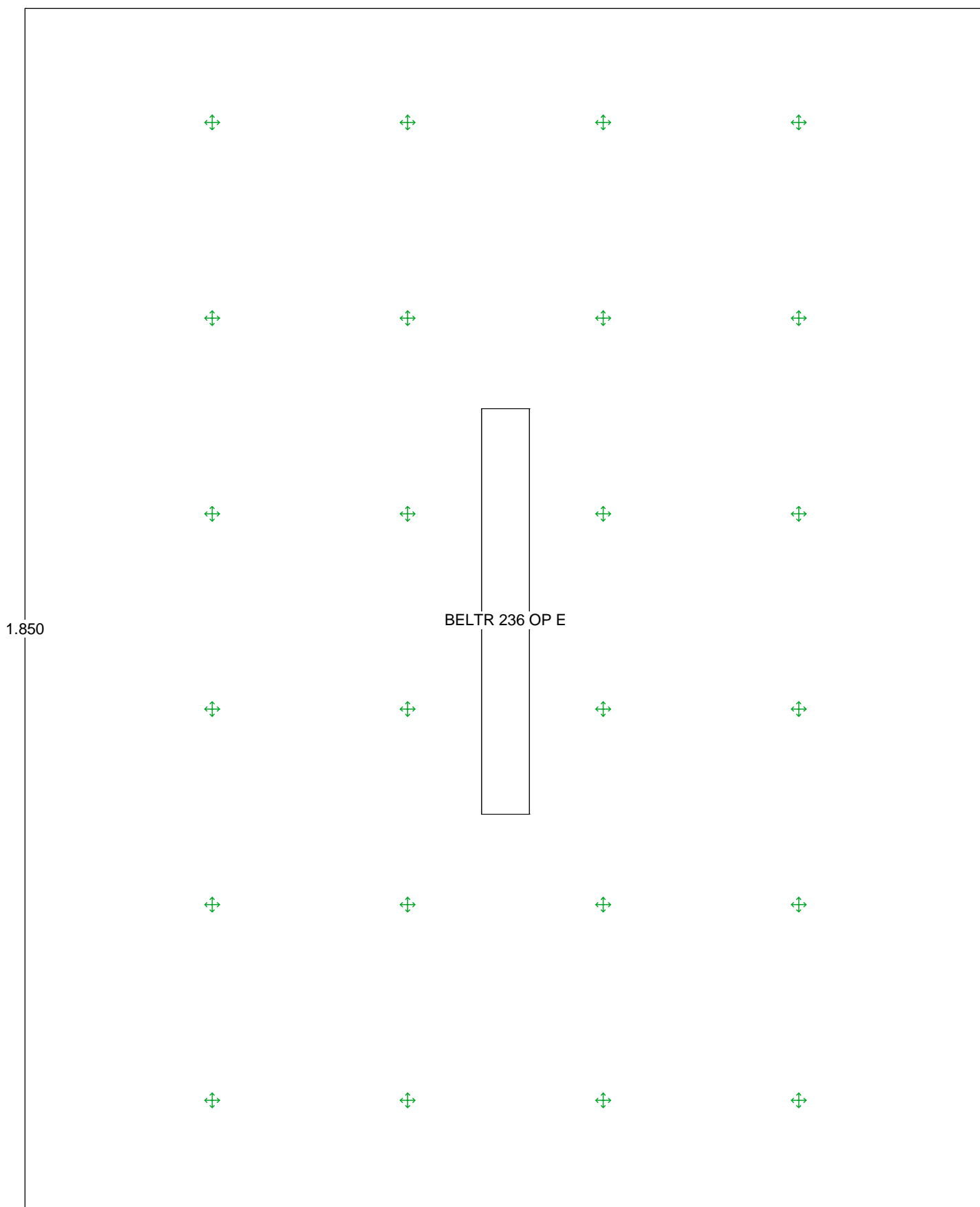
1.09 - Sklad hraček**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 88.8 Em: 113.8 Emax: 138.7 Uo=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.70



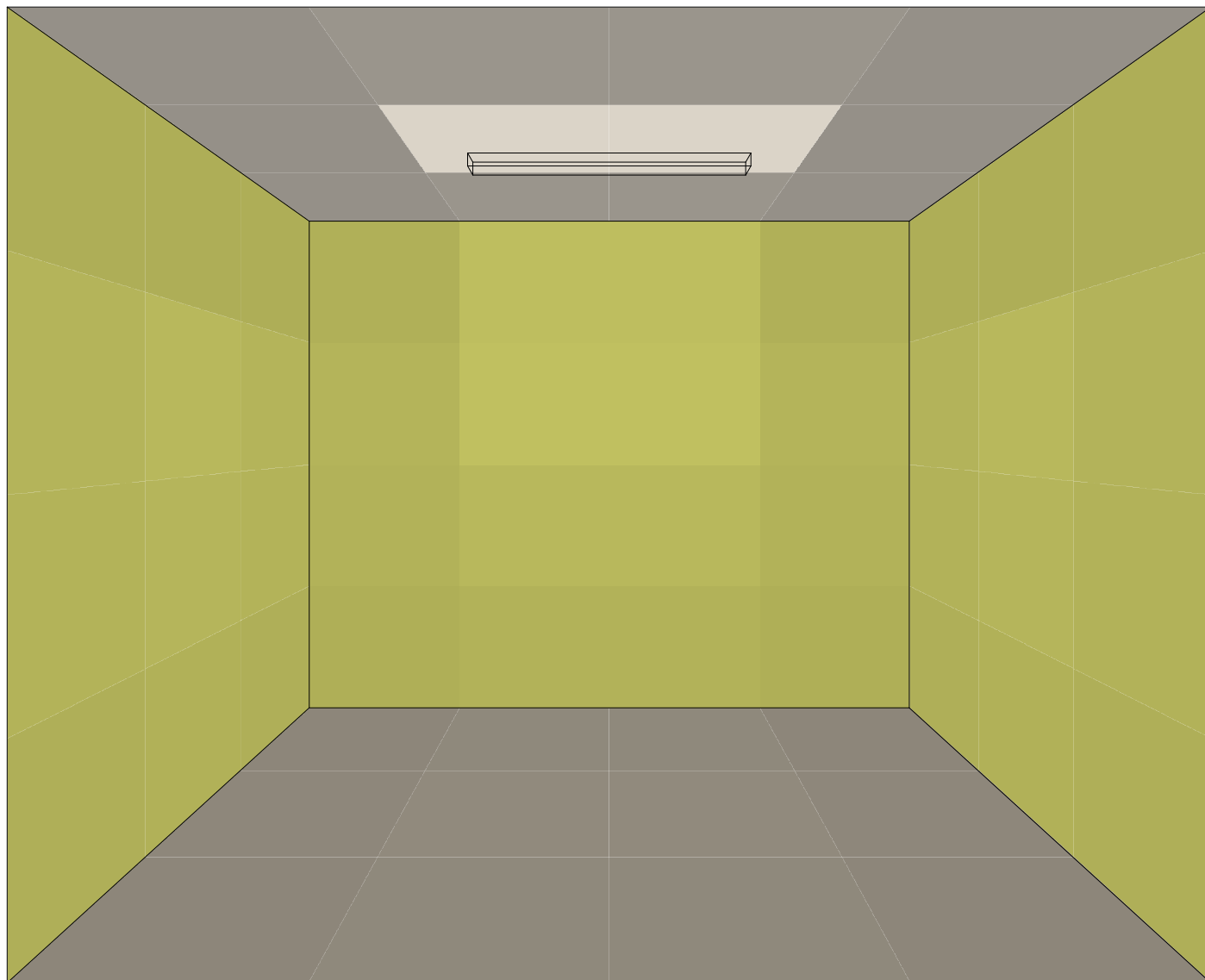
1.09 - Sklad hraček**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 25: UGRmin: 12.5 UGRmed: 17.0 UGRmax: 18.5



1.09 - Sklad hraček

-



1.10 - Přípravná stravy

Prostor Norma	1.10 - Přípravná stravy 5.36.26	- -
Délka Šířka Výška	1.800 3.700 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0.300	0.350	0.850	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	3	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	0.300	0.350	1.700	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	3	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E / BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	0.900	0.925	2.870	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	1.550	0.000	m
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 **0.68**
Minimální hodnota **368.0 lx**
Střední hodnota **502.3 lx**
Maximální hodnota **628.8 lx**
Rovnoměrnost **0.73**

Y\X	0.300	0.900	1.500
0.350	430.7	479.1	430.6
0.950	521.4	584.5	521.3
1.550	561.1	628.8	561.0

Y\X	0.300	0.900	1.500
2.150	544.5	611.3	544.3
2.750	474.2	531.5	474.0
3.350	368.1	407.0	368.0

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

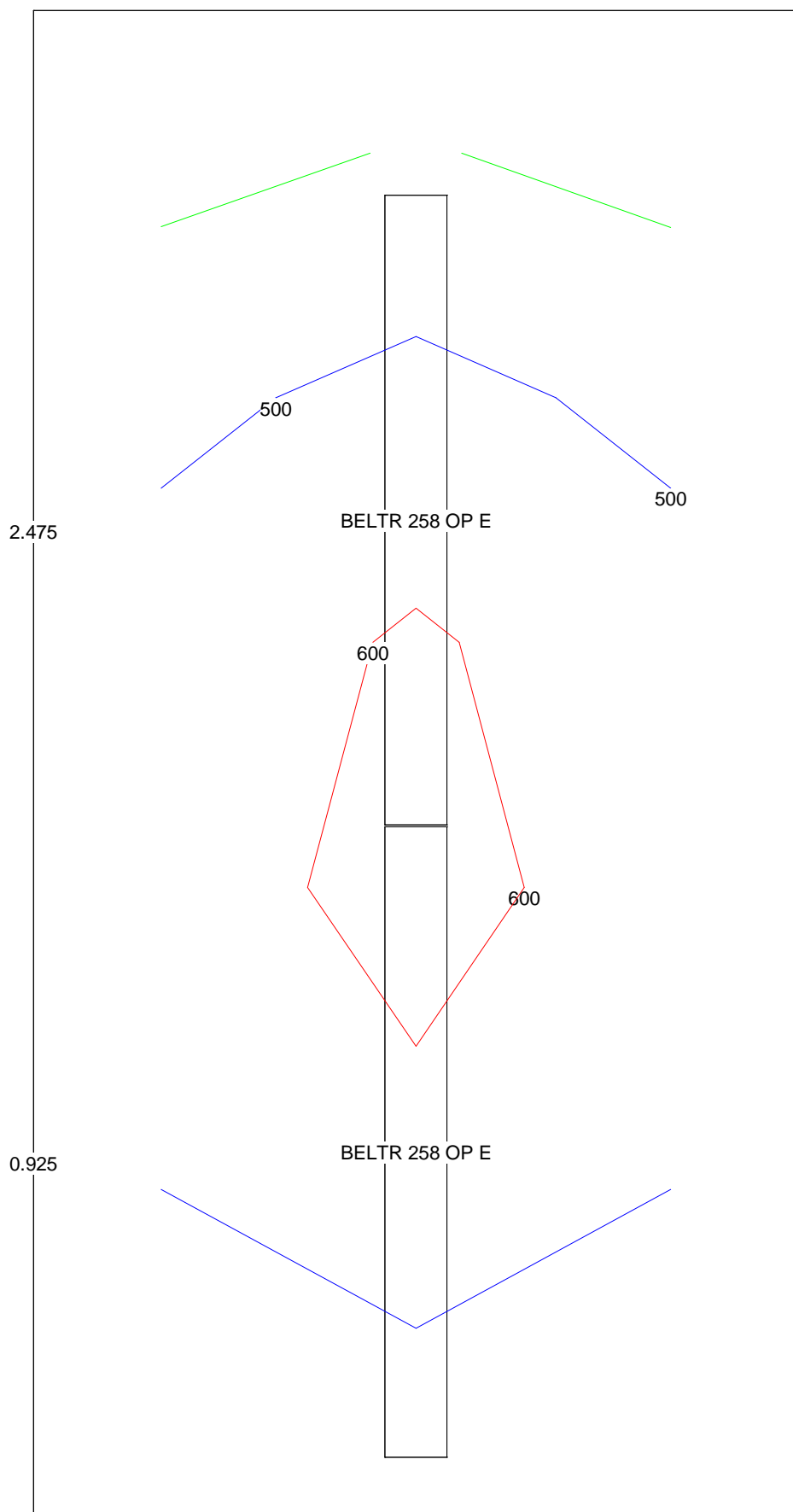
Minimální hodnota **14.5 -**
 Střední hodnota **16.7 -**
 Maximální hodnota **18.0 -**

Y\X	0.300	0.900	1.500
0.350	17.7	16.8	17.7
0.950	16.9	15.9	16.9
1.550	16.5	14.5	16.5
2.150	16.3	15.1	16.3
2.750	17.2	16.3	17.2
3.350	18.0	17.1	18.0

1.10 - Přípravná stravy

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

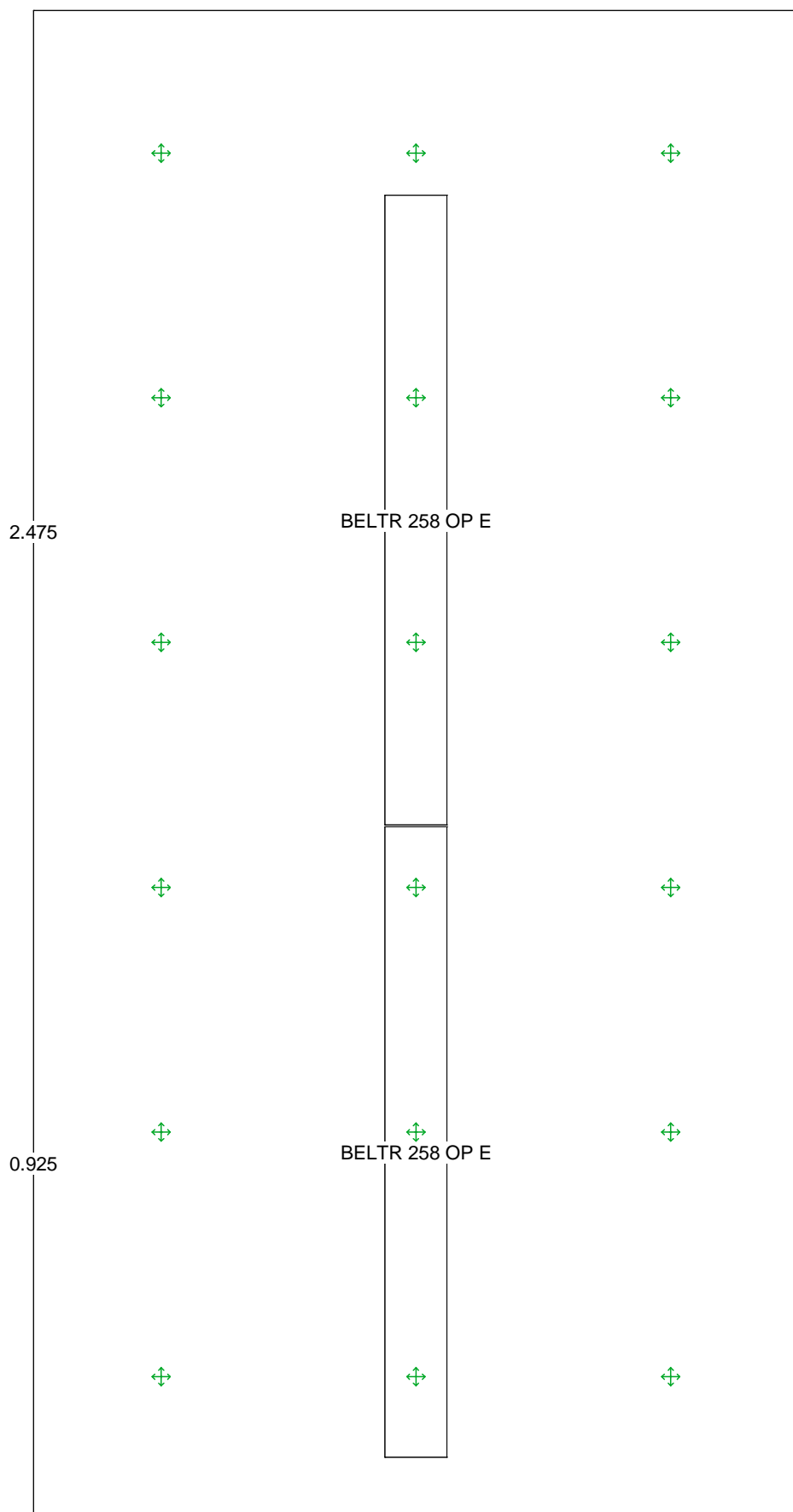
Emin: 368.0 Em: 502.3 Emax: 628.8 $U_o = E_{min}/E_{med}$: 0.73 Z: 0.68



1.10 - Přípravná stavby

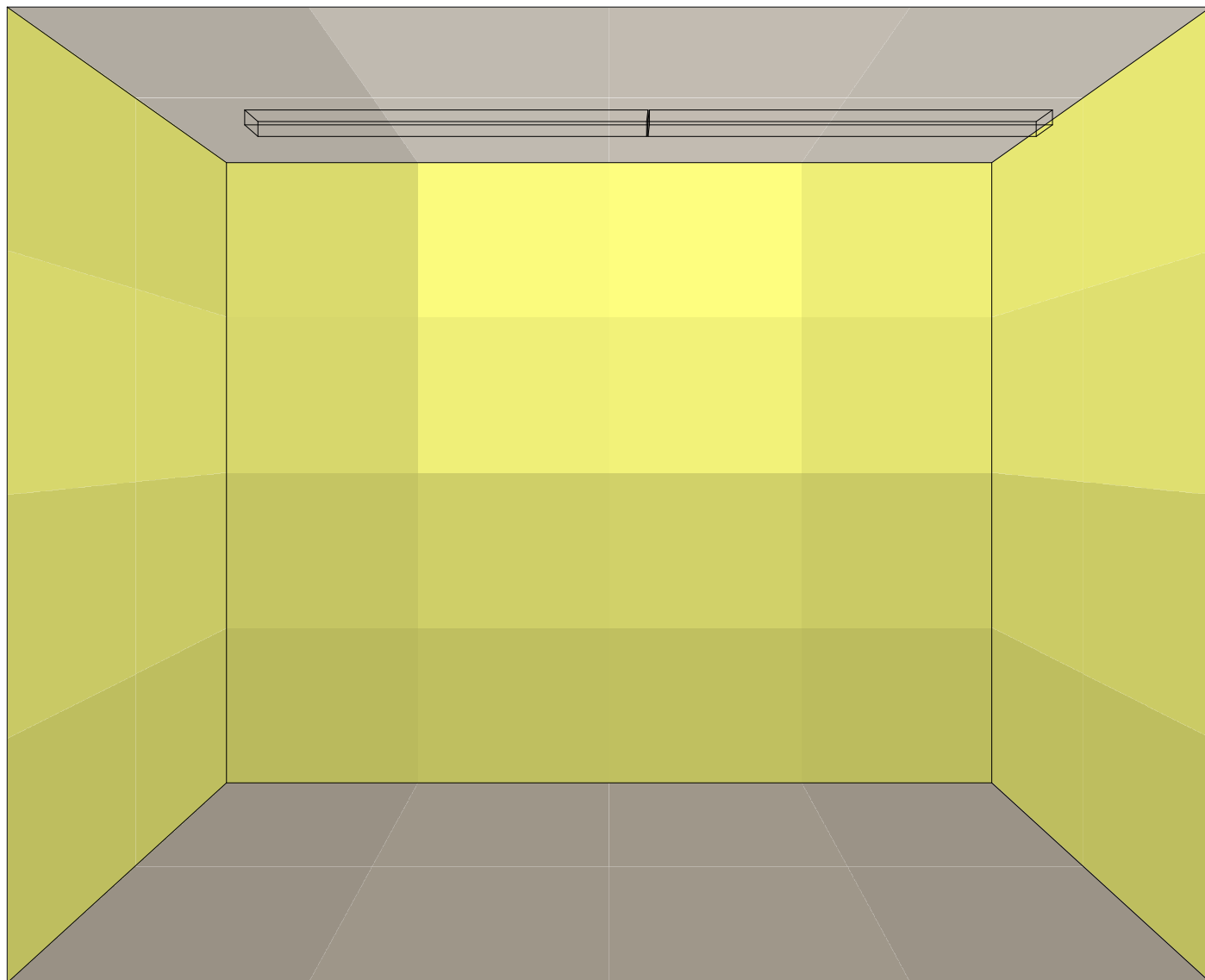
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR

UGRL: 22: UGRmin: 14.5 UGRmed: 16.7 UGRmax: 18.0



1.10 - Přípravná stravy

-



1.11 - Manipulace

Prostor Norma	1.11 - Manipulace 5.4.02	- -
Délka Šířka Výška	1.550 2.800 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0.475	0.500	0.850	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	2	4		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	0.475	0.500	1.700	m
Rozteč bodů 1	0.600	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	2	4		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E / BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	0.775	1.400	2.870	m
Rozteč svítidel 1	0.000	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	0.000	0.000	m
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

Udržovací činitel **0.68**
Minimální hodnota **308.9 lx**
Střední hodnota **344.7 lx**
Maximální hodnota **380.5 lx**
Rovnoměrnost **0.90**

Y\X	0.475	1.075
0.500	308.9	308.9
1.100	380.5	380.4
1.700	380.5	380.4

Y\X	0.475	1.075
2.300	309.0	309.0

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

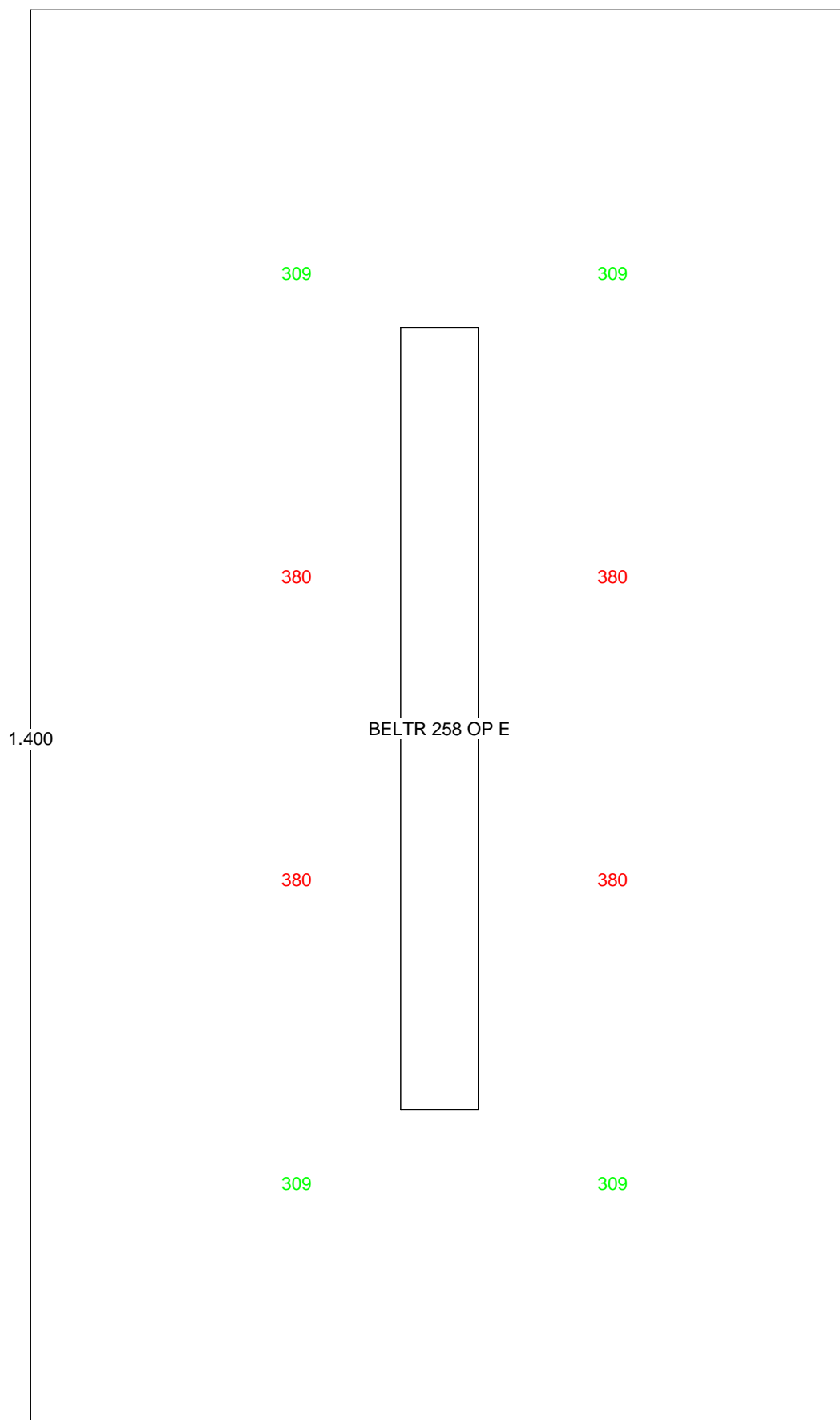
Minimální hodnota	12.5 -
Střední hodnota	14.2 -
Maximální hodnota	15.9 -

Y\X	0.475	1.075
0.500	15.9	15.9
1.100	12.5	12.5
1.700	12.5	12.5
2.300	15.9	15.9

1.11 - Manipulace

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

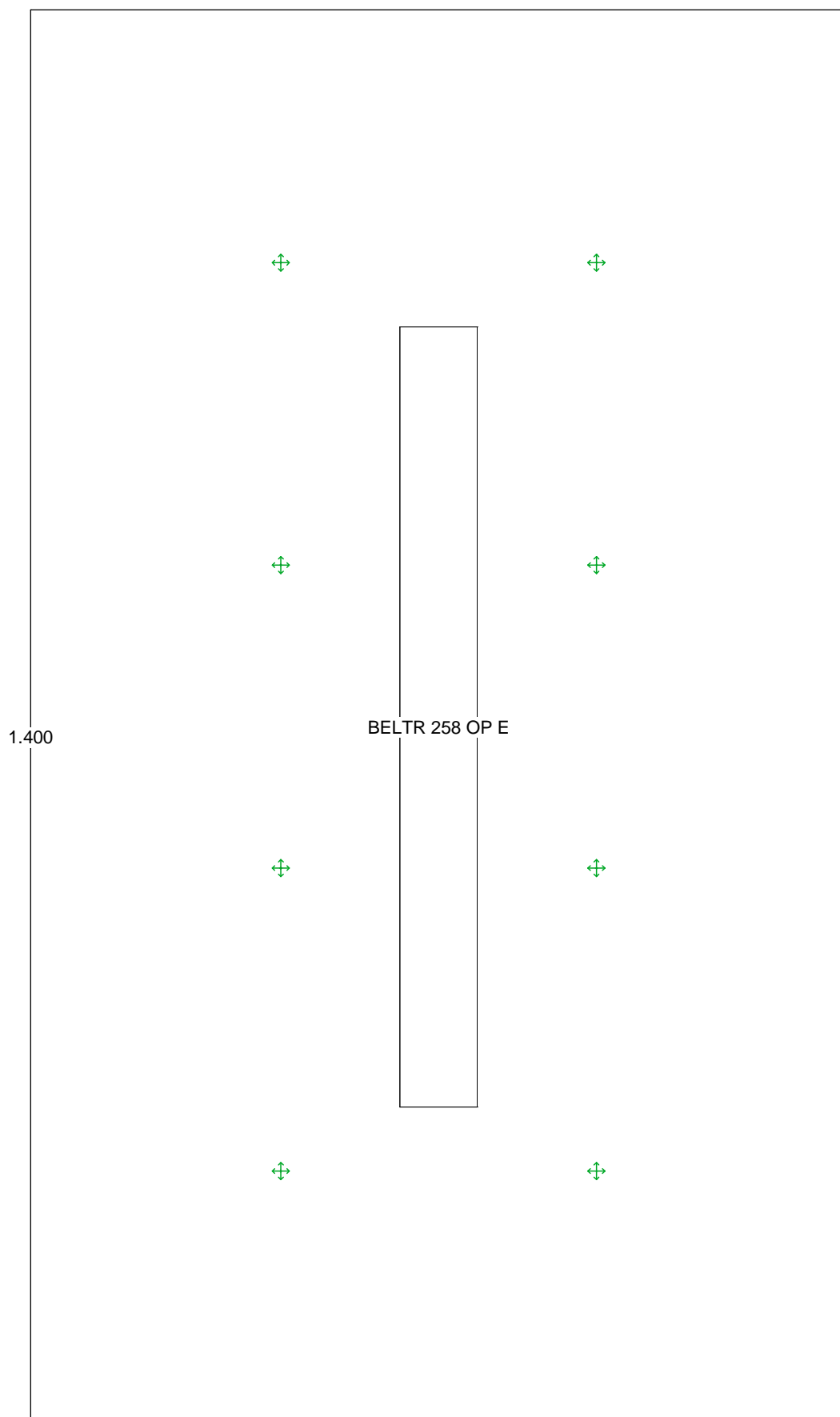
Emin: 308.9 Em: 344.7 Emax: 380.5 Uo=Emin/Emed: 0.90 Z: 0.68



1.11 - Manipulace

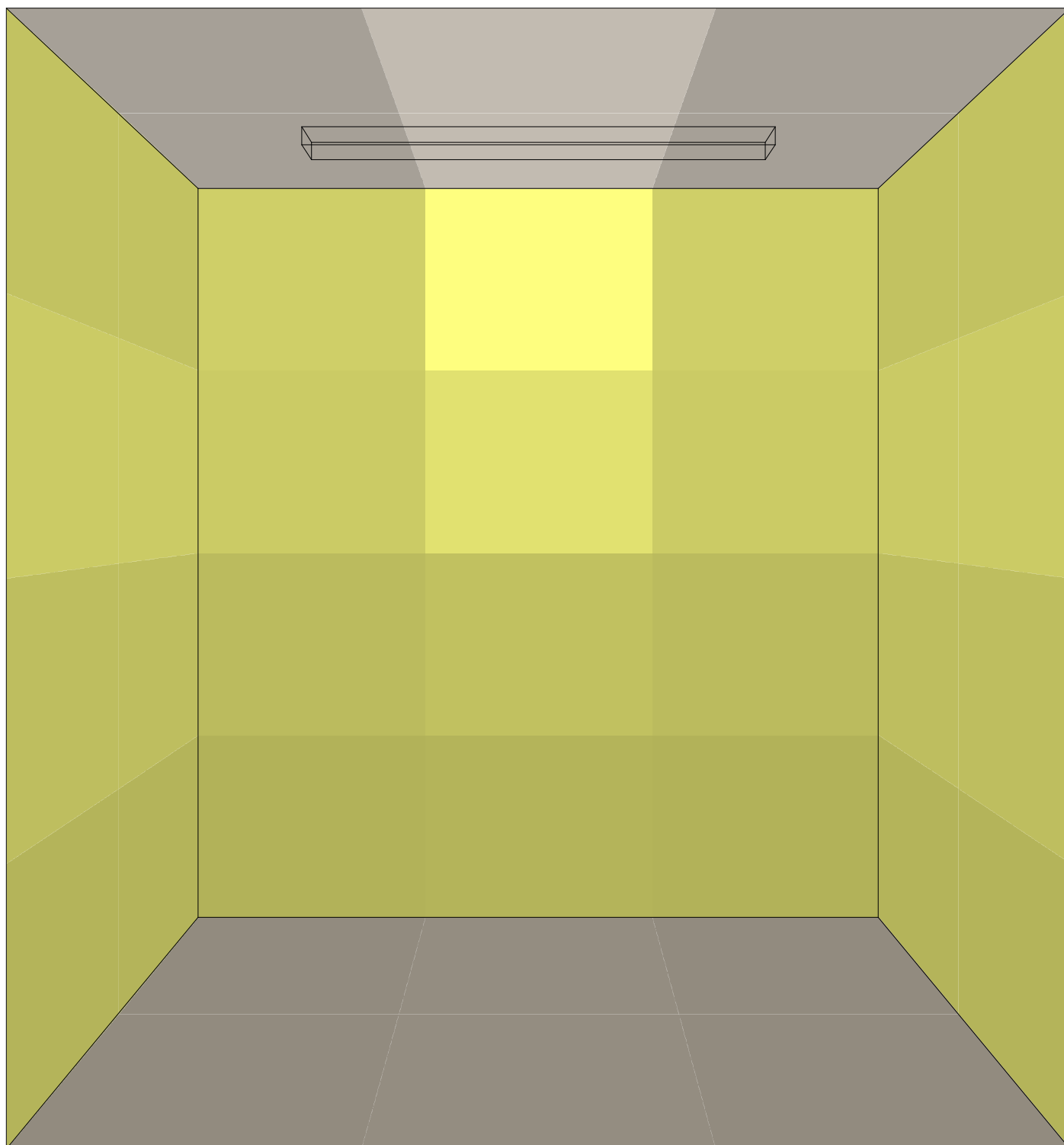
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR

UGRL: 25: UGRmin: 12.5 UGRmed: 14.2 UGRmax: 15.9



1.11 - Manipulace

-



1.12, 13, 14 - Sklady hraček

Prostor Norma	1.12, 13, 14 - Sklady hraček 5.4.01	- -
Délka Šířka Výška	1.950 1.700 3.000	m m m
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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	0.375 0.550 0.000 0.600 0.000 0.000 0.000 0.600 0.000 3 2	m m m -

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	0.375 0.550 1.700 0.600 0.000 0.000 0.000 0.600 0.000 3 2 0	m m m - -

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	BELTR 236 OP E / BELTR 236 OP E L 36 W/840 G13 0.975 0.850 2.870 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 1 1 1 0.00 0.00 -1.00 1.00 0.00 0.00 0 0 0	- - m m m - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel 0.68
Minimální hodnota 145.7 lx
Střední hodnota 149.5 lx
Maximální hodnota 157.0 lx
Rovnoměrnost 0.97

Y\X	0.375	0.975	1.575
0.550	145.8	157.0	145.7
1.150	145.8	157.0	145.8

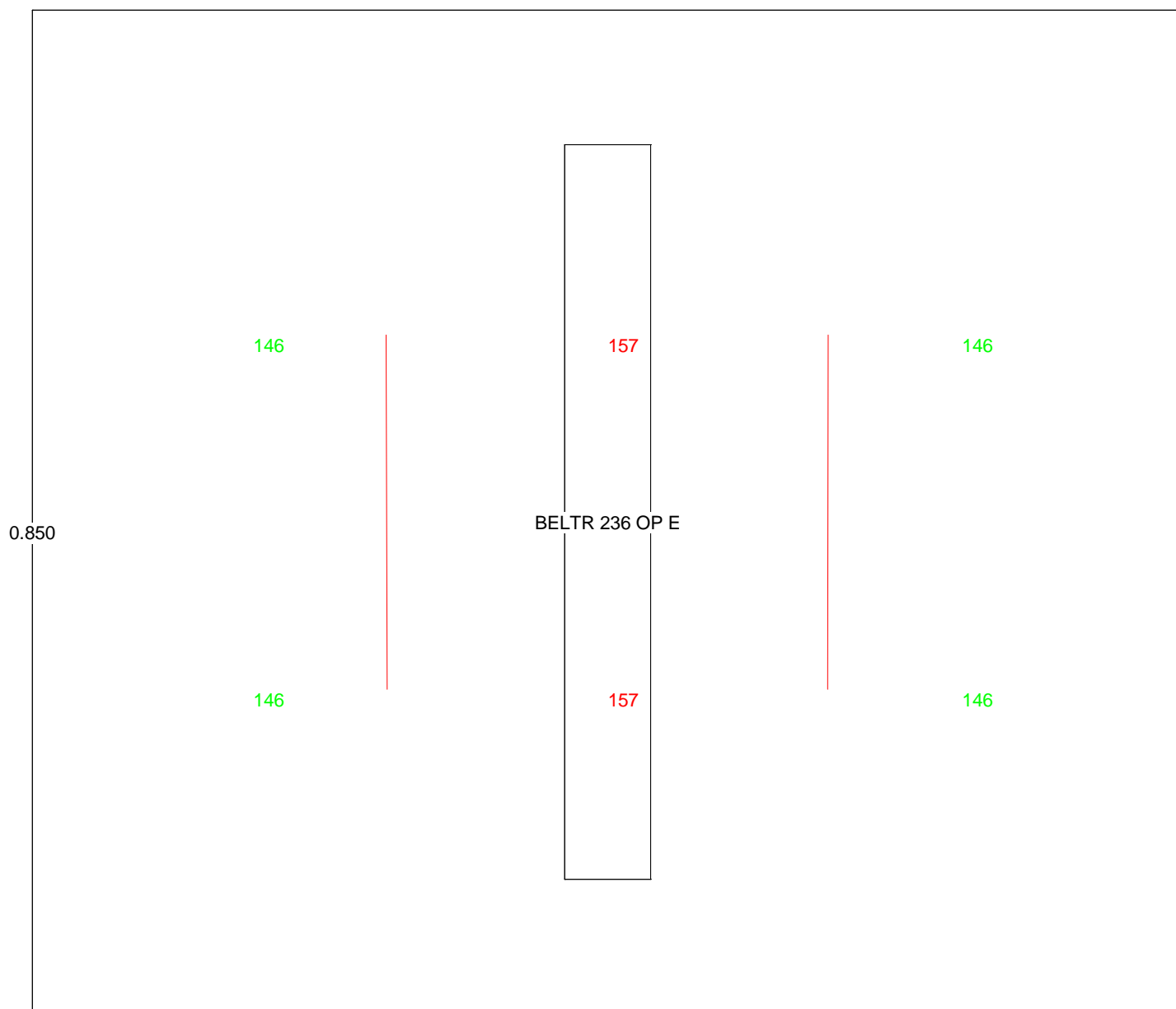
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **8.3 -**
 Střední hodnota **11.7 -**
 Maximální hodnota **13.4 -**

Y\X	0.375	0.975	1.575
0.550	13.4	8.3	13.4
1.150	13.4	8.4	13.4

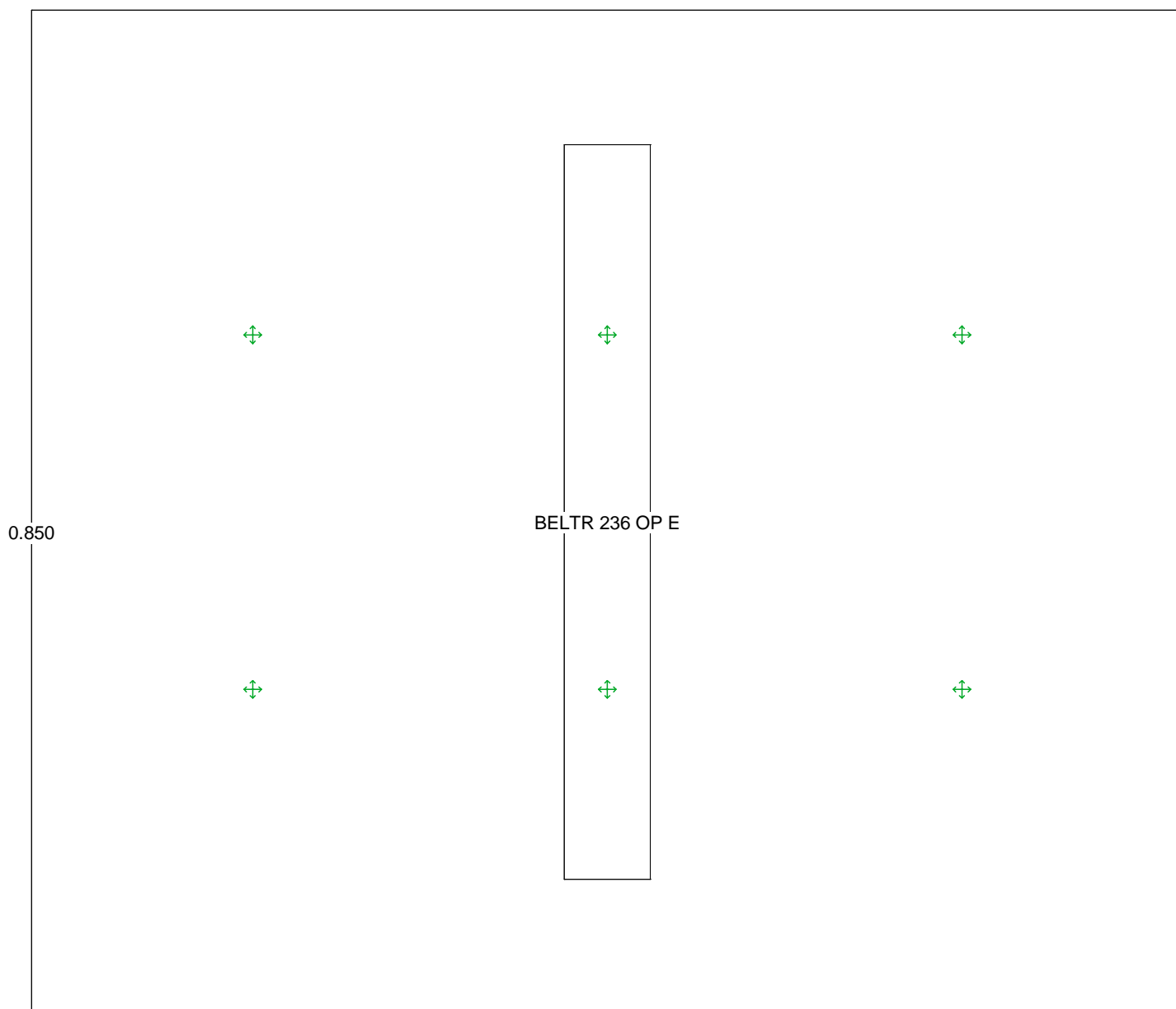
1.12, 13, 14 - Sklady hraček**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 145.7 Em: 149.5 Emax: 157.0 Uo=Emin/Emed: 0.97 Z: 0.68



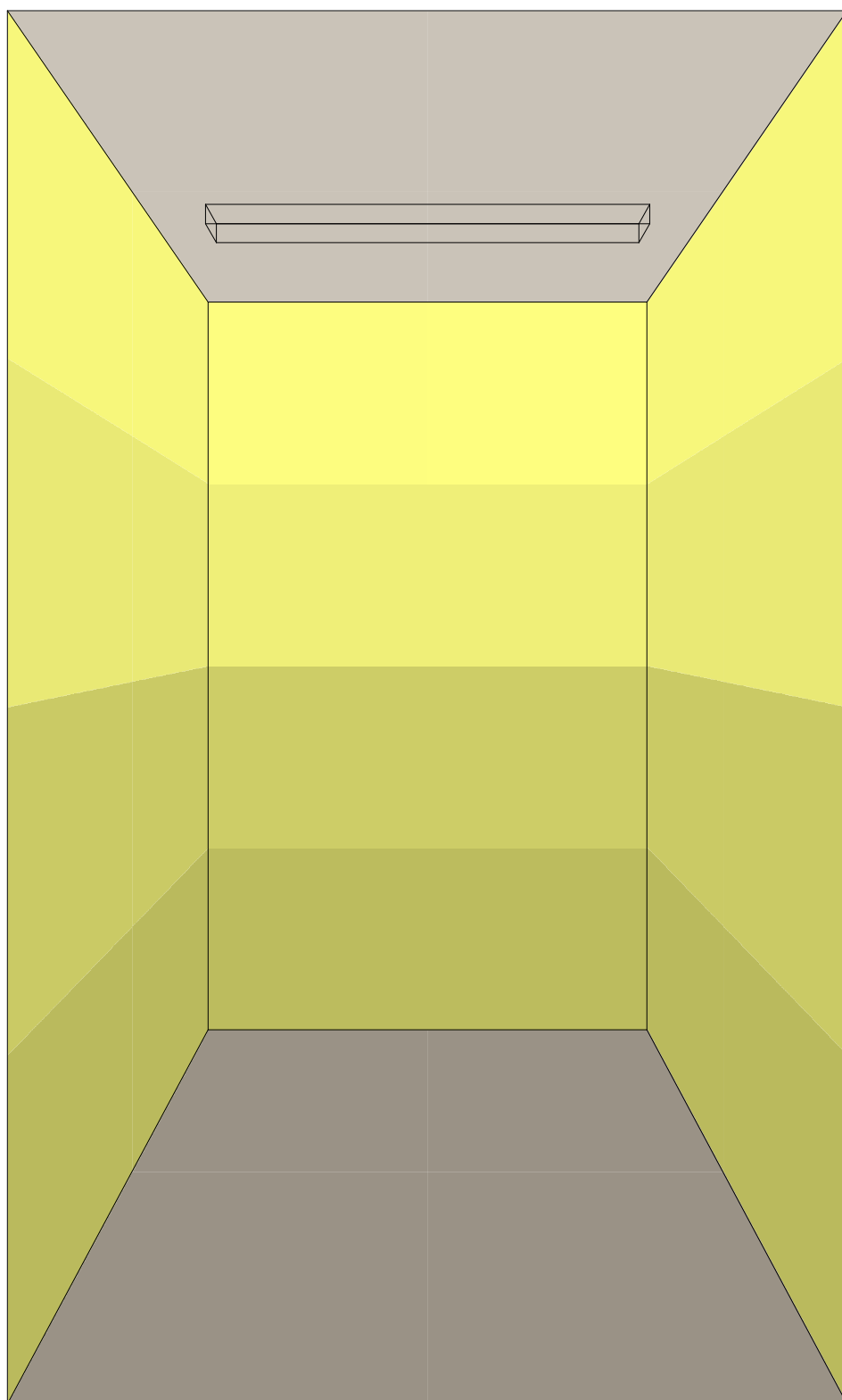
1.12, 13, 14 - Sklady hraček**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 25: UGRmin: 8.3 UGRmed: 11.7 UGRmax: 13.4



1.12, 13, 14 - Sklady hraček

-



1.08 - Herna

Prostor	1.08 - Herna	-
Délka	17.450	m
Šířka	5.800	m
Výška	3.000	m
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	0.725	0.500	0.000	m
Rozteč bodů 1	1.000	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	17	9		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	0.725	0.500	1.200	m
Rozteč bodů 1	1.000	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	17	9		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E / BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1.454	1.450	2.870	m
Rozteč svítidel 1	2.908	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	2.900	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	6	2		-
Počet svítidel	12			-
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 **0.72**
 Minimální hodnota **238.2 lx**
 Střední hodnota **350.0 lx**
 Maximální hodnota **400.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.68**

Y\X	0.725	1.725	2.725	3.725	4.725	5.725	6.725	7.725	8.725	9.725	10.725
0.500	238.4	281.8	297.5	312.7	320.9	318.2	325.2	327.1	321.5	327.1	325.2
1.100	272.4	321.8	337.3	355.0	363.8	359.8	368.3	369.9	362.8	369.9	368.3
1.700	290.8	343.3	359.2	378.0	387.5	382.7	391.8	393.8	386.3	393.8	391.8
2.300	295.1	347.8	365.7	384.0	393.6	389.4	398.0	400.2	392.8	400.2	398.0

Y\X	0.725	1.725	2.725	3.725	4.725	5.725	6.725	7.725	8.725	9.725	10.725
2.900	294.1	347.1	365.8	383.6	393.2	390.6	397.2	399.2	393.9	399.2	397.2
3.500	295.2	347.9	365.7	384.0	393.6	389.5	398.1	400.2	392.8	400.2	398.0
4.100	290.8	343.4	359.2	378.1	387.6	382.8	391.9	393.8	386.3	393.9	391.9
4.700	272.4	321.8	337.4	355.0	363.9	359.9	368.3	369.9	362.9	370.0	368.3
5.300	238.5	281.9	297.6	312.7	321.0	318.3	325.3	327.2	321.6	327.2	325.3
Y\X	11.725	12.725	13.725	14.725	15.725	16.725					
0.500	318.2	320.9	312.6	297.5	281.7	238.2					
1.100	359.8	363.8	354.9	337.3	321.7	272.1					
1.700	382.7	387.5	378.0	359.1	343.2	290.5					
2.300	389.4	393.6	383.9	365.6	347.7	294.9					
2.900	390.6	393.2	383.5	365.7	346.9	293.9					
3.500	389.5	393.6	384.0	365.6	347.7	294.9					
4.100	382.7	387.6	378.0	359.2	343.2	290.6					
4.700	359.9	363.9	355.0	337.3	321.7	272.2					
5.300	318.3	321.0	312.7	297.6	281.8	238.3					

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

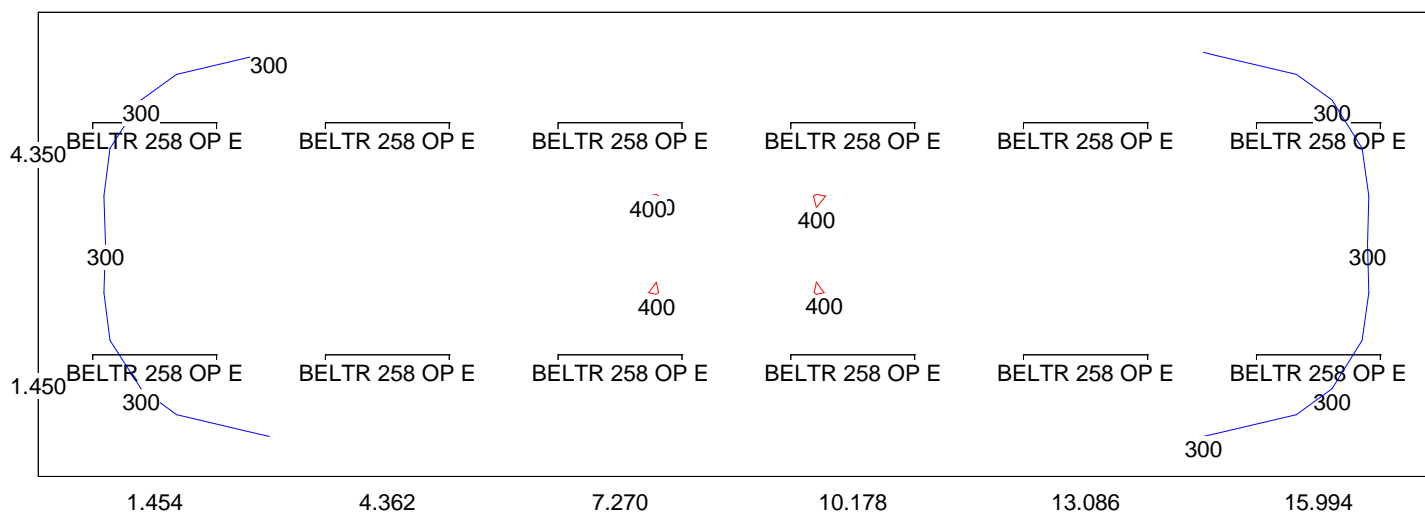
Minimální hodnota **18.3 -**
Střední hodnota **19.4 -**
Maximální hodnota **20.7 -**

Y\X	0.725	1.725	2.725	3.725	4.725	5.725	6.725	7.725	8.725	9.725	10.725
0.500	19.0	19.7	20.6	20.3	20.2	20.7	20.2	20.2	20.6	20.2	20.2
1.100	18.4	18.7	19.5	19.2	19.2	19.5	19.2	19.1	19.7	19.1	19.2
1.700	18.7	18.8	19.2	19.0	18.9	19.2	18.9	18.9	19.2	18.9	18.9
2.300	19.4	19.3	19.6	19.3	19.2	19.5	19.0	19.0	19.4	19.0	19.0
2.900	19.8	19.3	19.9	19.4	19.2	19.8	19.4	19.2	19.7	19.2	19.4
3.500	19.4	19.3	19.6	19.3	19.2	19.5	19.0	19.0	19.4	19.0	19.0
4.100	18.7	18.8	19.2	19.0	18.9	19.2	18.9	18.9	19.2	18.9	18.9
4.700	18.4	18.7	19.5	19.2	19.2	19.6	19.2	19.1	19.7	19.1	19.2
5.300	19.0	19.7	20.6	20.3	20.2	20.7	20.2	20.2	20.6	20.2	20.2
Y\X	11.725	12.725	13.725	14.725	15.725	16.725					
0.500	20.7	20.2	20.3	20.6	19.7	19.0					
1.100	19.5	19.2	19.2	19.5	18.7	18.4					
1.700	19.2	18.9	19.0	19.2	18.8	18.7					
2.300	19.5	19.2	19.3	19.6	19.3	19.4					
2.900	19.8	19.2	19.4	19.9	19.3	19.8					
3.500	19.5	19.2	19.3	19.6	19.3	19.4					
4.100	19.2	18.9	19.0	19.2	18.8	18.7					
4.700	19.6	19.2	19.2	19.5	18.7	18.3					
5.300	20.7	20.2	20.3	20.6	19.7	19.0					

1.08 - Herna

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

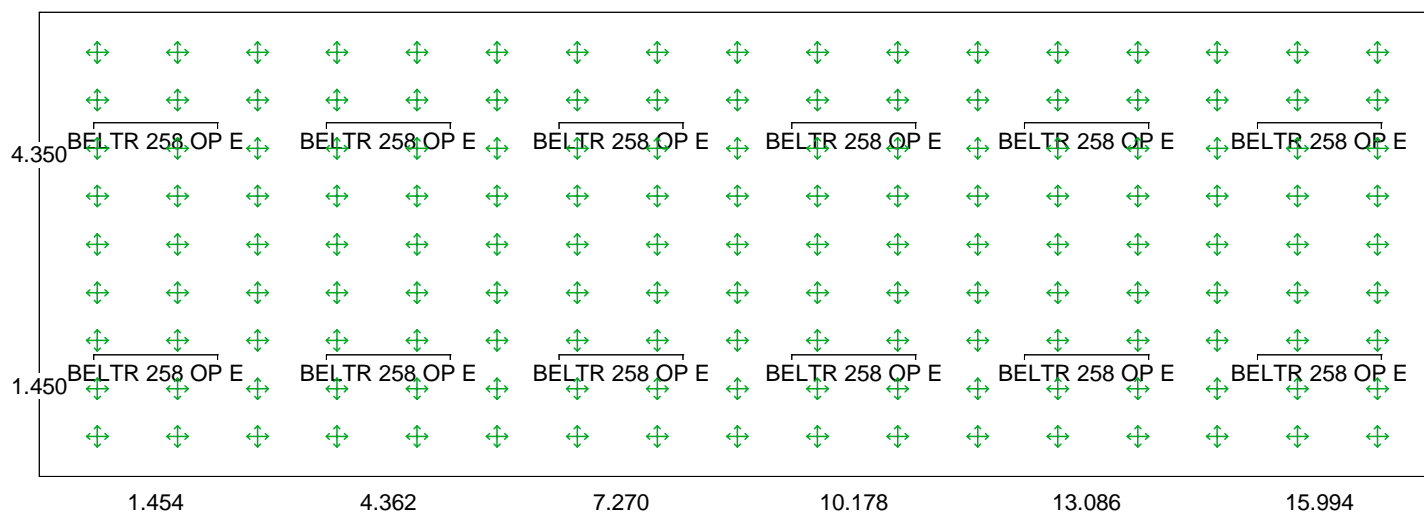
Emin: 238.2 Em: 350.0 Emax: 400.2 Uo=Emin/Emed: 0.68 Z: 0.72



1.08 - Herna

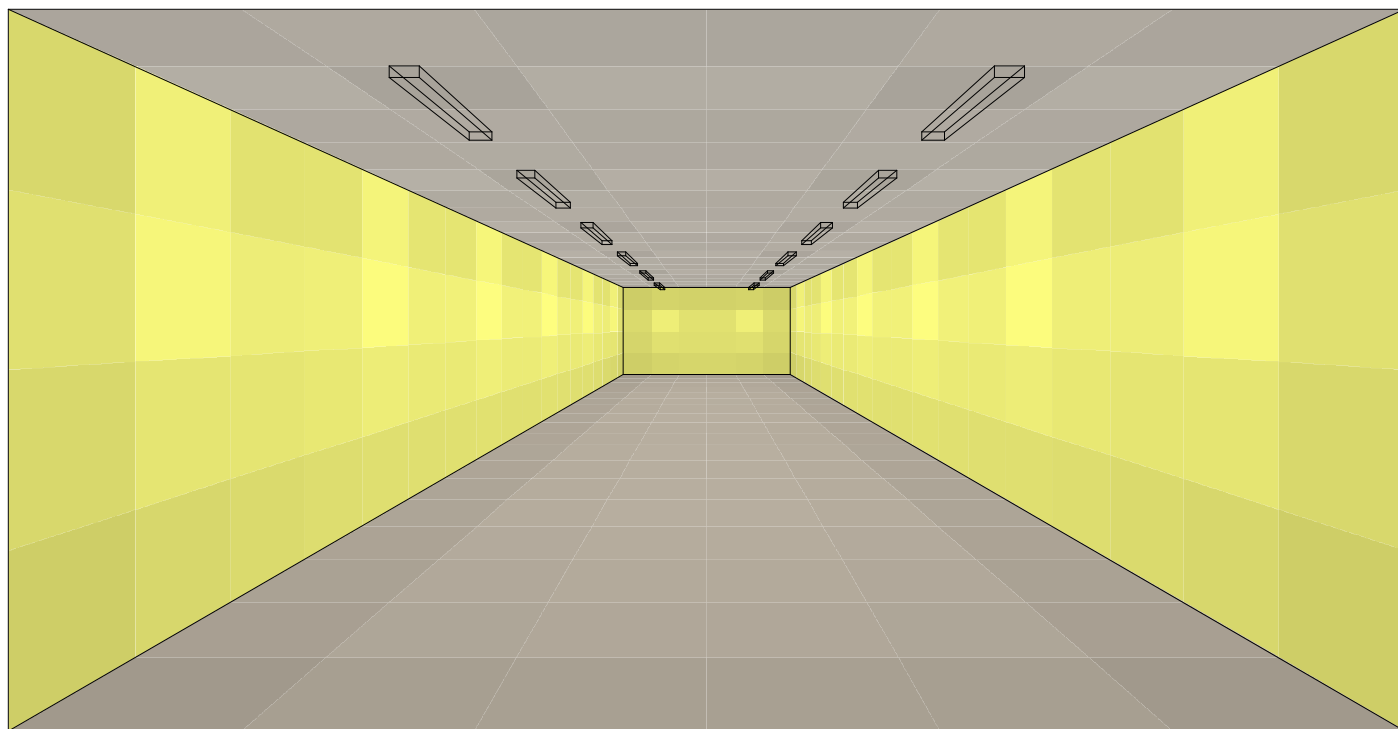
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR

UGRL: 22: UGRmin: 18.3 UGRmed: 19.4 UGRmax: 20.7



1.08 - Herna

-



1.08 - Herna - NO

Prostor	1.08 - Herna - NO	-
Délka	17.450	m
Šířka	5.800	m
Výška	3.000	m

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	0.725	0.500	0.000	m
Rozteč bodů 1	1.000	0.000	0.000	m
Rozteč bodů 2	0.000	0.600	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	17	9		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BELTR 258 OP E			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13 - 205 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1.454	1.450	2.870	m
Rozteč svítidel 1	2.908	0.000	0.000	m
Rozteč svítidel 2	0.000	2.900	0.000	m
Počet ve směru rozteče 1,2	6	2		-
Počet svítidel	4			-
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 **0.79**
 Minimální hodnota **1.0 lx**
 Střední hodnota **3.4 lx**
 Maximální hodnota **6.4 lx**
 Rovnoměrnost **0.31**

Y\X	0.725	1.725	2.725	3.725	4.725	5.725	6.725	7.725	8.725	9.725	10.725
0.500	-	4.8	3.7	2.3	1.6	1.5	1.9	2.6	3.9	5.2	4.9
1.100	-	5.7	4.3	2.6	1.9	1.8	2.3	3.2	4.7	6.1	5.8
1.700	-	5.8	4.3	2.7	2.1	2.2	2.9	3.8	5.1	6.4	6.0
2.300	-	5.1	3.9	2.6	2.2	2.7	3.6	4.4	5.3	6.0	5.5
2.900	-	3.9	3.2	2.4	2.4	3.3	4.5	5.2	5.3	5.2	4.5
3.500	-	2.9	2.5	2.1	2.5	3.8	5.5	6.0	5.3	4.4	3.6
4.100	-	2.0	1.9	1.9	2.5	4.1	6.0	6.4	5.1	3.8	2.9
4.700	-	1.4	1.5	1.6	2.3	3.9	5.8	6.1	4.7	3.2	2.3
5.300	-	1.0	1.1	1.4	2.1	3.4	4.9	5.2	3.9	2.6	1.9

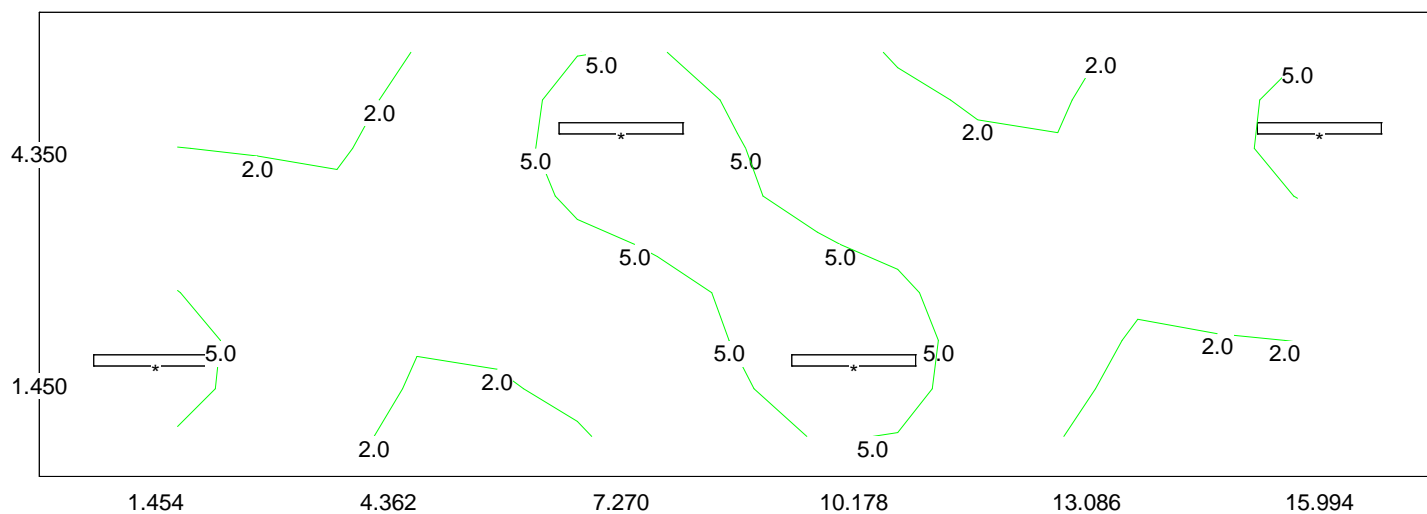
Y\X	11.725	12.725	13.725	14.725	15.725	16.725
0.500	3.4	2.1	1.4	1.1	1.0	-
1.100	3.9	2.3	1.6	1.5	1.4	-
1.700	4.1	2.5	1.9	1.9	2.0	-
2.300	3.8	2.5	2.1	2.5	2.9	-
2.900	3.3	2.4	2.4	3.2	3.9	-
3.500	2.7	2.2	2.6	3.9	5.1	-

Y\X	11.725	12.725	13.725	14.725	15.725	16.725
4.100	2.2	2.1	2.7	4.4	5.8	-
4.700	1.8	1.9	2.6	4.3	5.7	-
5.300	1.5	1.6	2.3	3.7	4.8	-

1.08 - Herna - NO

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 1.0 Em: 3.4 Emax: 6.4 Uo=Emin/Emed: 0.31 Z: 0.79



1.08 - Herna - NO

-

