

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



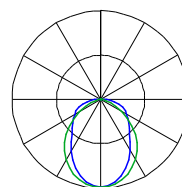
Projekt : ELKON, Petr Gruber Litvínovská 525/26 Praha 9.
Zpracovatelská firma : INGE Opava spol. s r.o. Stará Silnice 3 746 01 Opava
Zpracovatel : Miloslav JIRKŮ, INGE Opava, Stará silnice 3, 746 01 OPAVA
Soubor : 1NP 2-2-12.wls
Datum : 10.1.2012

Obsah

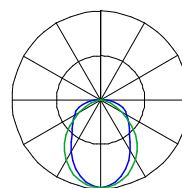
Použitá svítidla	2
1-01 1-02 Zádveří-Vstupní hala	5
1-03 Denní místnost	10
1-04 Sklad	13
1-08 Sklad	16
1-05 Kancelář ředitelky	19
1-20 Chodba	25
1-40 Chodba	28
1-23 Špinavá šatna 1 A 2	31
1-24 Šatna 1 oddělení	34
1-25 Šatna 2 oddělení	37
1-43 Špinavá šatna 3 A 4	40
1-44 Šatna 3 oddělení	43
1-45 Šatna 4 oddělení	46
1-21 Hala se schodištěm	49
1-41 Hala se schodištěm	54
1-26 Pracovna, jídelna odd. 1 A 2	59
1-46 Pracovna, jídelna odd. 3 A 4	64
1-14 Šatna zaměstnanci	69
1-15 Umývárna zaměstnanci	72
1-16 WC zaměstnanci	75
1-17 Sprcha zaměstnanci	78
1-10 WC Veřejné	81
1-11 Úklid	84
1-09 Chodba WC	87
1-13 Technická místnost	90
1-12 Keramická pec	93
1-22 WC umývárna děti	96
1-42 WC umývárna děti	99
1-27 Vstup do př.jídel	102
1-28 Úklid	105
1-29 Odpad	108
1-30 Výdej jídla	111
1-31 Mytí stolního nádobí	114
1-47 Vstup do př.jídel	117
1-48 Úklid	120
1-49 Odpad	123
1-50 Výdej jídla	126
1-51 Mytí stolního nádobí	129

Použitá svítidla

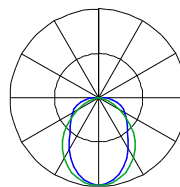
INGE Opava
 Typ: 913221a05200
 Označení: -
 Název: EPB T5 2x21, prizma
 Krytí: IP20
 Zdroj: FQ 24 W/840 G5, LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
 24W, 1750lm, 10000hod, Ra 80
 Počet svítidel: 25



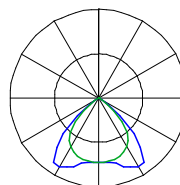
INGE Opava
 Typ: 913228a05200
 Označení: -
 Název: EPB T5 2x28, prizma
 Krytí: IP20
 Zdroj: FH 28 W/840 G5, LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
 28W, 2600lm, 10000hod, Ra 80
 Počet svítidel: 2



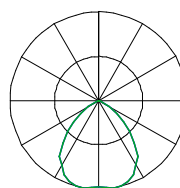
INGE Opava
 Typ: 913221a05200
 Označení: -
 Název: EPB T5 2x21, prizma
 Krytí: IP20
 Zdroj: FH 14 W/840 G5,LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
 14W,1200lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 4



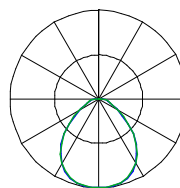
INGE Opava
 Typ: 915154989211
 Označení: -
 Název: BETA 200 1x54, mr.89, plny hor.ref.
 Krytí: IP20
 Zdroj: FQ 54 W/840 G5,LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
 54W,4450lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 4



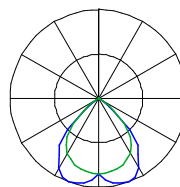
INGE Opava
 Typ: 952218100x00
 Označení: -
 Název: DLT 2x18, bez skla
 Krytí: IP20
 Zdroj: BIAx D18,jednopicová G24d/2p:
 18W,1200lm,10000hod,
 Počet svítidel: 4



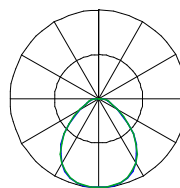
INGE Opava
 Typ: 950214115x10
 Označení: -
 Název: VMR T5 2x14, prizma
 Krytí: IP20
 Zdroj: FH 14 W/840 G5,LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
 14W,1200lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 53



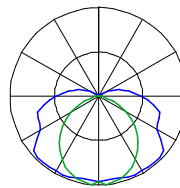
INGE Opava
 Typ: 915228989211
 Označení: -
 Název: BETA 200 2x28, mr.89, plny hor.ref.
 Krytí: IP20
 Zdroj: FH 28 W/840 G5 ,LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
 28W,2600lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 24



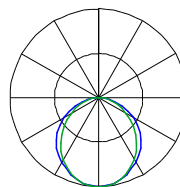
INGE Opava
 Typ: 950224115x10
 Označení: -
 Název: VMR T5 2x24, prizma
 Krytí: IP20
 Zdroj: FQ 24 W/840 G5,LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
 24W,1750lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 11



INGE Opava
 Typ: 981236405x00
 Označení: -
 Název: LINDA 2x36
 Krytí: IP65
 Zdroj: L 36 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
 36W,3350lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 3



INGE Opava
Typ: 905114a08910
Označení: -
Název: KVADRA 1x14, prizma
Krytí: IP20
Zdroj: FH 14 W/840 G5,LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
14W,1200lm,10000hod,Ra 80
Počet svítidel: 3



1-01 1-02 Zádveří-Vstupní hala

Prostor Norma	1-01 1-02 Zádveří-Vstupní hala 5.1.1.1	- -
Délka Šířka Výška	6900 8750 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Osvětlenost haly			-
Souřadnice prvního bodu	950	875	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-

Místo zrkového úkolu	Zádveří			-
Souřadnice prvního bodu	5000	7050	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	EPB 2x24 Prizma			-
Svítidlo	913221a05200			-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	5500	7250	2800	mm
Rozteč svítidel 1	3450	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2917	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			°

Svítidlo	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítidlo soustavy	1725	1458	2800	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
2. svítidlo soustavy	1725	4375	2800	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
3. svítidlo soustavy	1725	7292	2800	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
4. svítidlo soustavy	5175	1458	2800	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
5. svítidlo soustavy	5175	4375	2800	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
6. svítidlo soustavy	5500	7250	2800	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

Soustava svítidel 2	EPB 2x24 Prizma IP43			-
Svítidlo	913221a05200			-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	5500	8400	2800	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost haly

Udržovací činitel	0.69
Minimální hodnota	152.1 lx
Střední hodnota	197.8 lx
Maximální hodnota	262.9 lx
Rovnoměrnost	0.77

Y\X	950	1950	2950	3950	4950	5950
875	176.0	218.1	169.5	169.9	219.2	177.5
1875	200.3	250.2	191.5	192.1	251.9	202.7
2875	156.5	184.2	168.5	169.7	187.5	161.1
3875	202.4	251.2	199.6	201.9	258.0	211.1
4875	200.7	249.0	199.0	204.1	262.9	217.5
5875	152.1	175.0	154.4	172.6	188.3	176.4

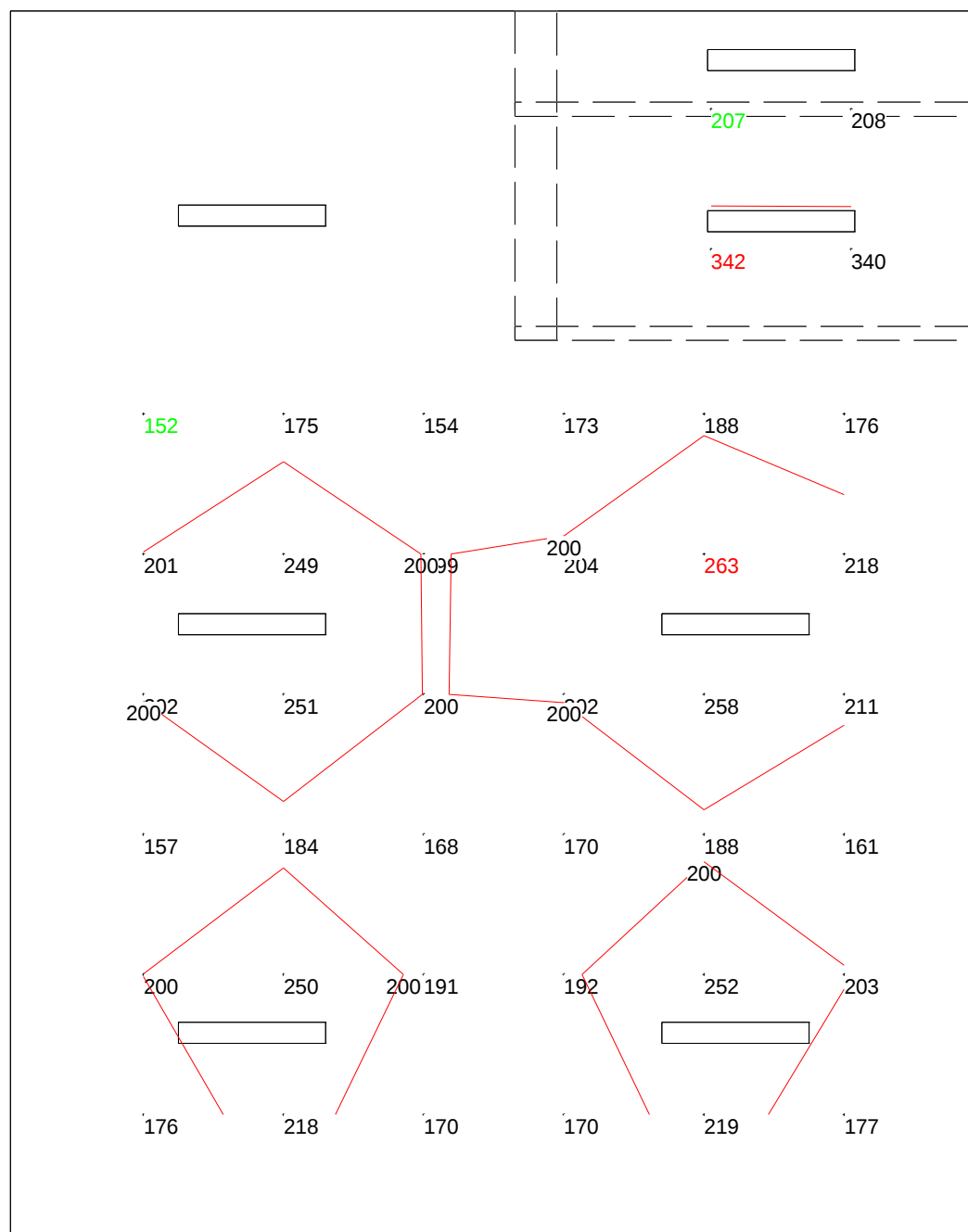
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Zádveří

Udržovací činitel	0.63
Minimální hodnota	207.4 lx
Střední hodnota	274.3 lx
Maximální hodnota	341.6 lx
Rovnoměrnost	0.76

Y\X	5000	6000
7050	341.6	340.0
8050	207.4	208.3

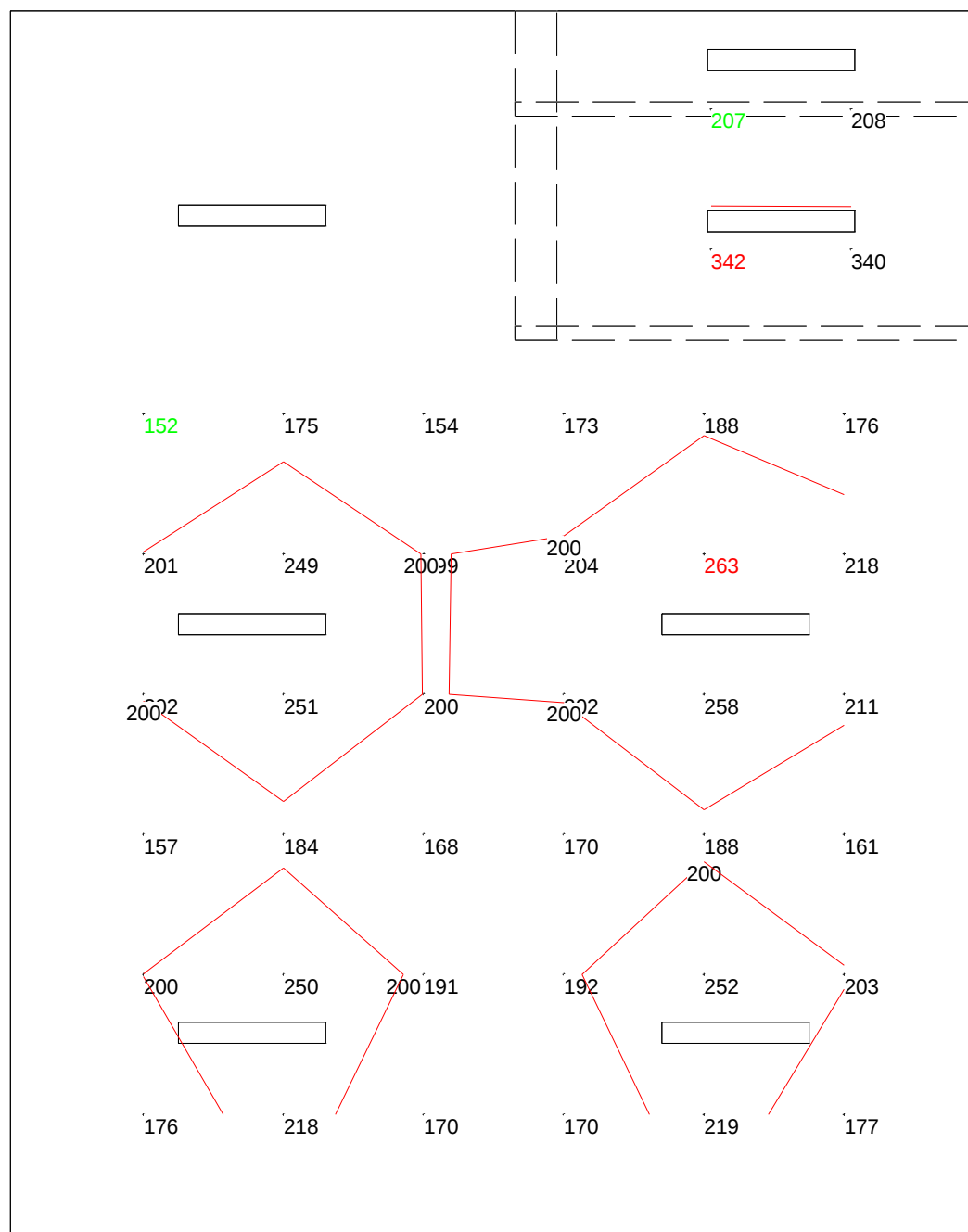
1-01 1-02 Zádveří-Vstupní hala, 1:50**Osvětlenost haly - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 152.1 Em: 197.8 Emax: 262.9 R=Emin/Emed: 0.77 Z: 0.69



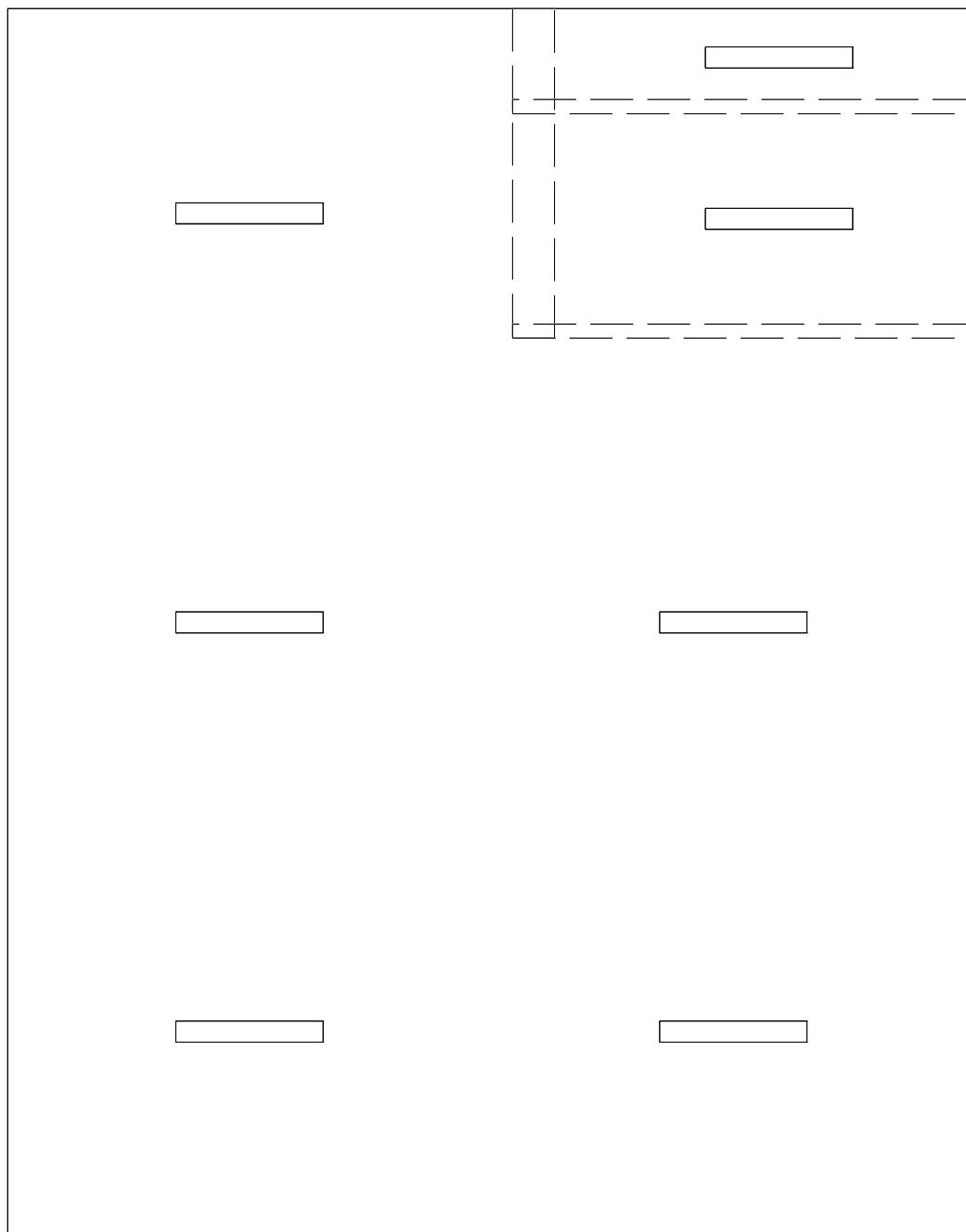
1-01 1-02 Zádveří-Vstupní hala, 1:50
Zádveří - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 207.4 Em: 274.3 Emax: 341.6 R=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.63



1-01 1-02 Zádveří-Vstupní hala, 1:50

-



1-03 Denní místnost

Prostor Norma	1-03 Denní místnost 5.7.1.4	- -
Délka Šířka Výška	3365 5265 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	683 632 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	EPB 2x28 Prizma	-
Svítidlo	913228a05200	-
Světelný zdroj	FH 28 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	1683 1316 2800	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2633 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	°

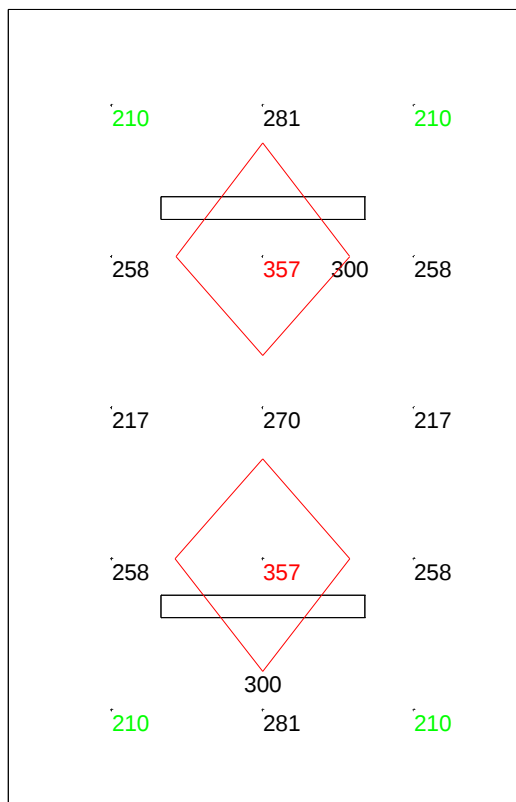
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.71
Minimální hodnota 209.8 lx
Střední hodnota 256.8 lx
Maximální hodnota 357.2 lx
Rovnoměrnost 0.82

Y\X	683	1683	2683
632	209.8	280.7	209.8
1632	257.8	357.2	257.8
2632	217.2	270.4	217.2
3632	257.8	357.1	257.8
4632	209.9	280.9	209.9

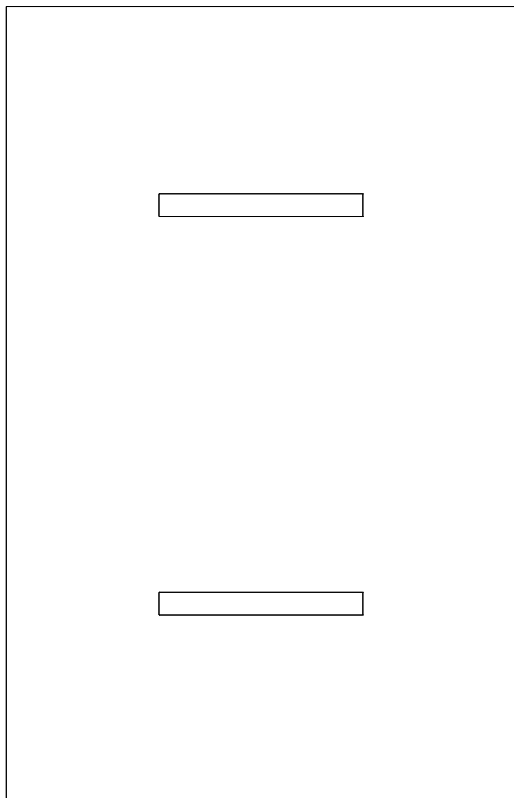
1-03 Denní místnost, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 209.8 Em: 256.8 Emax: 357.2 R=Emin/Emed: 0.82 Z: 0.71



1-03 Denní místnost, 1:50

-



1-04 Sklad

Prostor Norma	1-04 Sklad 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	1320 1550 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	660 775 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	EPB 2x14 Prizma	-
Svítidlo	913221a05200	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	660 775 2800	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 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	°

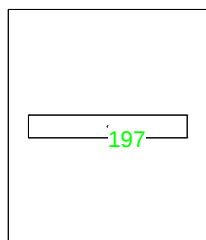
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.68
Minimální hodnota 196.9 lx
Střední hodnota 196.9 lx
Maximální hodnota 196.9 lx
Rovnoměrnost 1.00

Y/X 660
 775 196.9

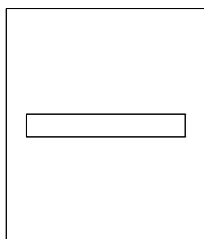
1-04 Sklad, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 196.9 Em: 196.9 Emax: 196.9 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.68



1-04 Sklad, 1:50

-



1-08 Sklad

Prostor Norma	1-08 Sklad 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	1320 1550 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	660 775 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1 1	-

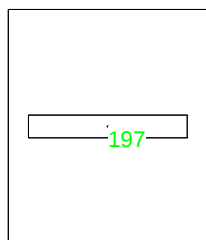
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	EPB 2x14 Prizma	-
Svítidlo	913221a05200	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	660 775 2800	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 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 - Osvětlenost

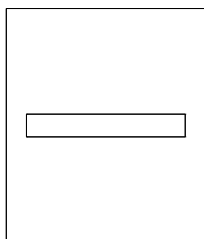
Udržovací činitel **0.68**
 Minimální hodnota **196.9 lx**
 Střední hodnota **196.9 lx**
 Maximální hodnota **196.9 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

Ylx 660
 775 **196.9**

1-08 Sklad, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**Emin: 196.9 Em: 196.9 Emax: 196.9 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.68

1-08 Sklad, 1:50

-



1-05 Kancelář ředitelky

Prostor Norma	1-05 Kancelář ředitelky 5.3.2	- -
Délka Šířka Výška	3485 5275 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Osvětlenost kancelář			-
Souřadnice prvního bodu	742	2138	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	900	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-

Místo zrkového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	742	638	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	5		-
Úhel naklonění	0			-

Místo zrkového úkolu	Osvětlenost WC			-
Souřadnice prvního bodu	900	450	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	EPB 2x14 Prizma			-
Svítidlo	913221a05200			-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	850	450	2800	mm
Rozteč svítidel 1	1760	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
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			°

Soustava svítidel 2	BETA 200 1x54,89,Hor.ref.			-
Svítidlo	915154989211			-
Světelný zdroj	FQ 54 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	850	2500	2400	mm
Rozteč svítidel 1	1800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2100	0	mm
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	270			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Soustava svítidel 3	KVADRA 1x14,Prizma			-
Svítidlo	905114a08910			-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	3450	450	1900	mm
Rozteč svítidel 1	1760	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	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	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost kancelář

Udržovací činitel **0.72**
 Minimální hodnota **454.7 lx**
 Střední hodnota **540.7 lx**
 Maximální hodnota **662.5 lx**
 Rovnoměrnost **0.84**

Y\X	742	1742	2742
2138	454.7	521.4	457.0
3038	553.9	637.8	556.8
3938	571.2	662.5	574.2
4838	476.0	543.7	478.9

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost WC

Udržovací činitel **0.63**
 Minimální hodnota **206.2 lx**
 Střední hodnota **246.9 lx**
 Maximální hodnota **312.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.84**

Y\X	900	1900	2900
450	222.2	206.2	312.2

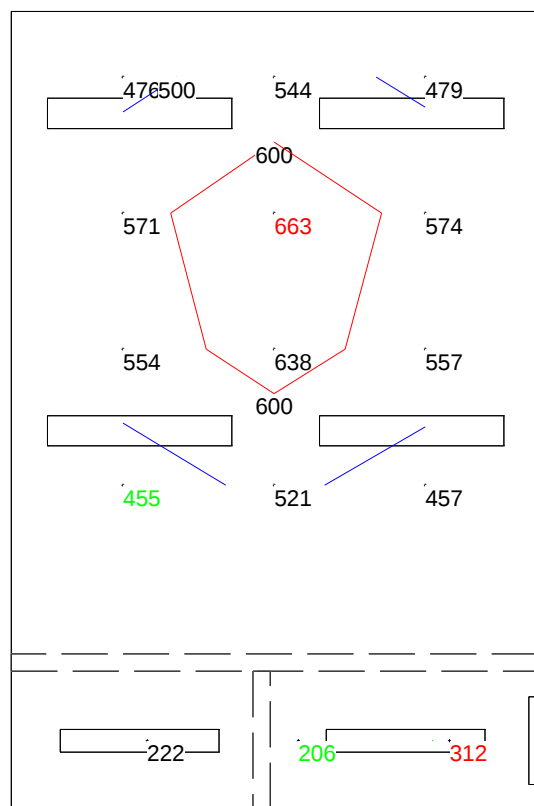
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota **0.0 -**
 Střední hodnota **15.8 -**
 Maximální hodnota **21.5 -**

Y\X	742	1742	2742
638	0.0	15.8	15.8
1638	20.4	21.5	20.4
2638	13.2	16.4	13.3
3638	20.2	20.9	20.2
4638	11.9	15.1	11.2

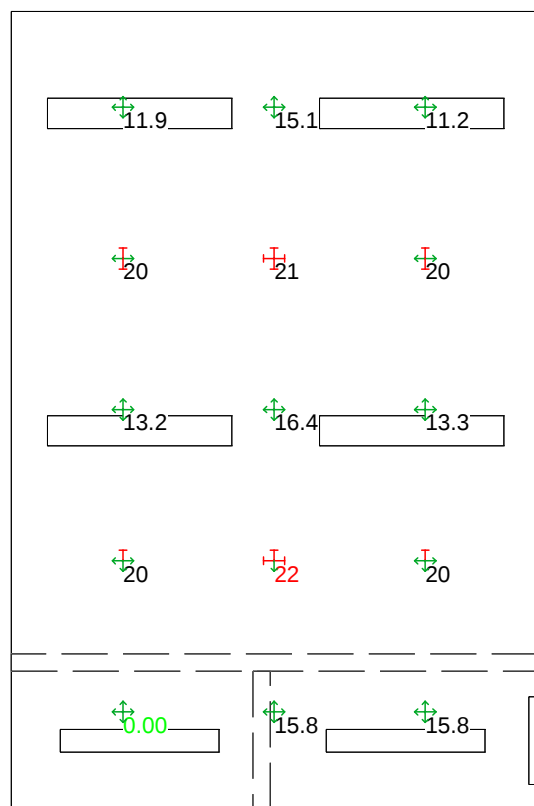
1-05 Kancelář ředitelky, 1:50**Osvětlenost kancelář - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 454.7 Em: 540.7 Emax: 662.5 R=Emin/Emed: 0.84 Z: 0.72



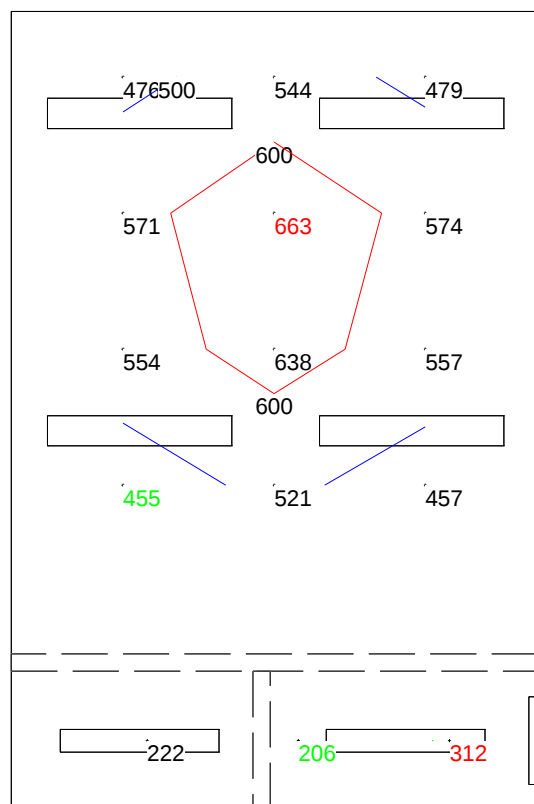
1-05 Kancelář ředitelky, 1:50
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 0.0 UGRmed: 15.8 UGRmax: 21.5



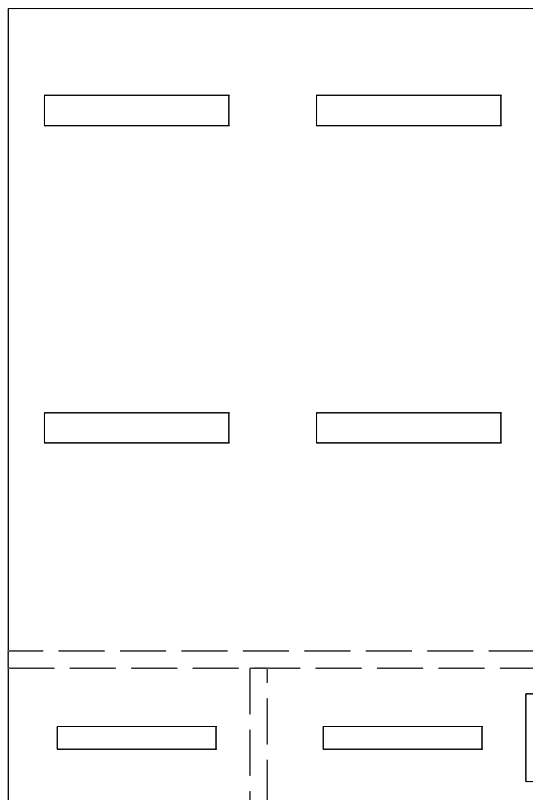
1-05 Kancelář ředitelky, 1:50**Osvětlenost WC - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 206.2 Em: 246.9 Emax: 312.2 R=Emin/Emed: 0.84 Z: 0.63



1-05 Kancelář ředitelky, 1:50

-



1-20 Chodba

Prostor Norma	1-20 Chodba 5.1.1.1	- -
Délka Šířka Výška	3485 1550 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost chodby			-
Souřadnice prvního bodu	742	375	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	DLT2x18			-
Svítidlo	952218100x00			-
Světelný zdroj	BIAX D18			-
Souřadnice prvního svítidla	871	775	2850	mm
Rozteč svítidel 1	1743	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
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			°

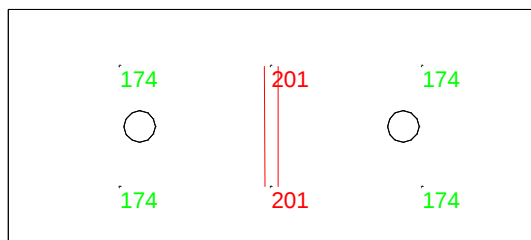
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost chodby

Udržovací činitel **0.65**
Minimální hodnota **173.9 lx**
Střední hodnota **183.0 lx**
Maximální hodnota **201.2 lx**
Rovnoměrnost **0.95**

Y\X	742	1742	2742
375	173.9	201.2	174.0
1175	173.9	201.2	174.0

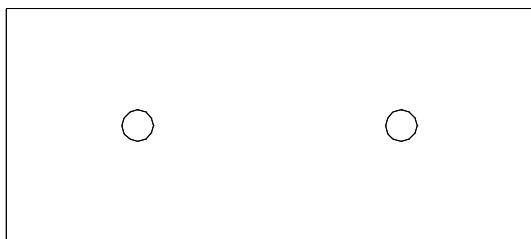
1-20 Chodba, 1:50**Osvětlenost chodby - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 173.9 Em: 183.0 Emax: 201.2 R=Emin/Emed: 0.95 Z: 0.65



1-20 Chodba, 1:50

-



1-40 Chodba

Prostor Norma	1-40 Chodba 5.1.1.1	- -
Délka Šířka Výška	3485 1550 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost chodby			-
Souřadnice prvního bodu	742	375	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	DLT2x18			-
Svítidlo	952218100x00			-
Světelný zdroj	BIAX D18			-
Souřadnice prvního svítidla	871	775	2850	mm
Rozteč svítidel 1	1743	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
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			°

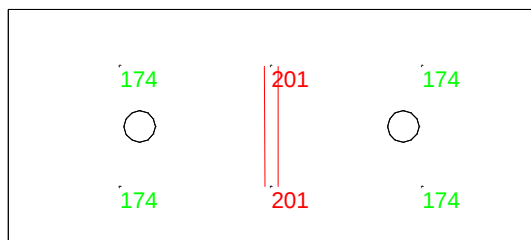
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost chodby

Udržovací činitel **0.65**
Minimální hodnota **173.9 lx**
Střední hodnota **183.0 lx**
Maximální hodnota **201.2 lx**
Rovnoměrnost **0.95**

Y\X	742	1742	2742
375	173.9	201.2	174.0
1175	173.9	201.2	174.0

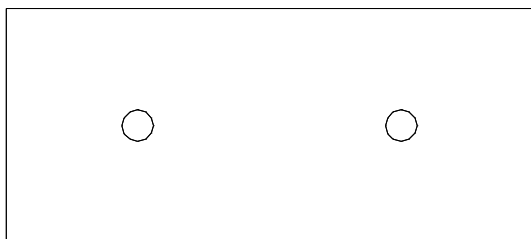
1-40 Chodba, 1:50**Osvětlenost chodby - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 173.9 Em: 183.0 Emax: 201.2 R=Emin/Emed: 0.95 Z: 0.65



1-40 Chodba, 1:50

-



1-23 Špinavá šatna 1 A 2

Prostor Norma	1-23 Špinavá šatna 1 A 2 5.7.1.4	- -
Délka Šířka Výška	3305 5480 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	653 740 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	826 913 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1653 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1827 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	°

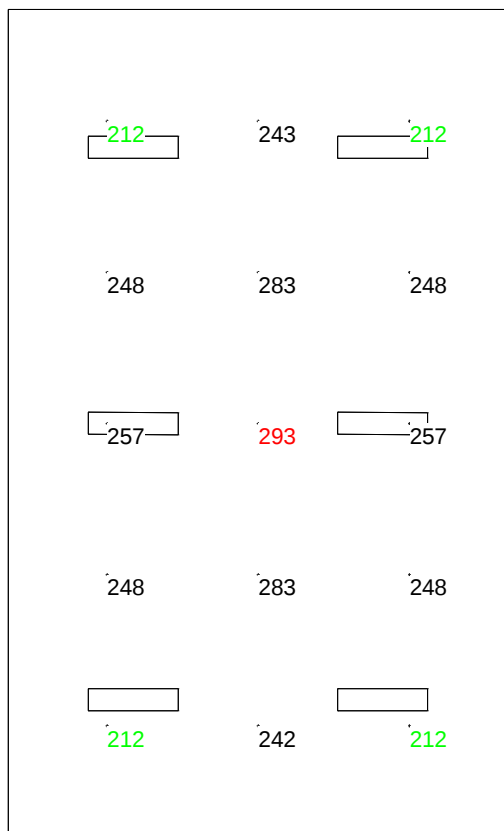
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 211.8 lx
Střední hodnota 246.5 lx
Maximální hodnota 292.9 lx
Rovnoměrnost 0.86

Y\X	653	1653	2653
740	211.9	242.5	211.8
1740	248.3	282.9	248.2
2740	256.6	292.9	256.5
3740	248.3	283.0	248.2
4740	211.9	242.5	211.8

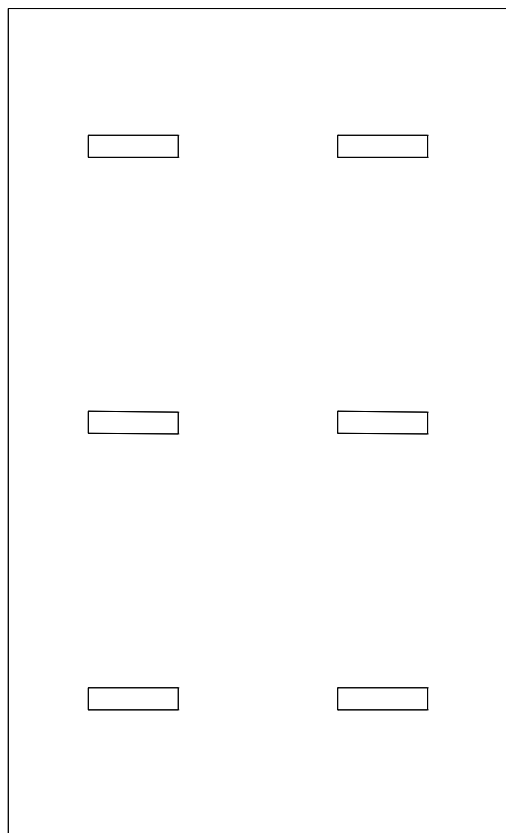
1-23 Špinavá šatna 1 A 2, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 211.8 Em: 246.5 Emax: 292.9 R=Emin/Emed: 0.86 Z: 0.70



1-23 Špinavá šatna 1 A 2, 1:50

-



1-24 Šatna 1oddělení

Prostor Norma	1-24 Šatna 1oddělení 5.7.1.4	- -
Délka Šířka Výška	3120 5480 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	560 740 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	780 913 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1560 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1827 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	°

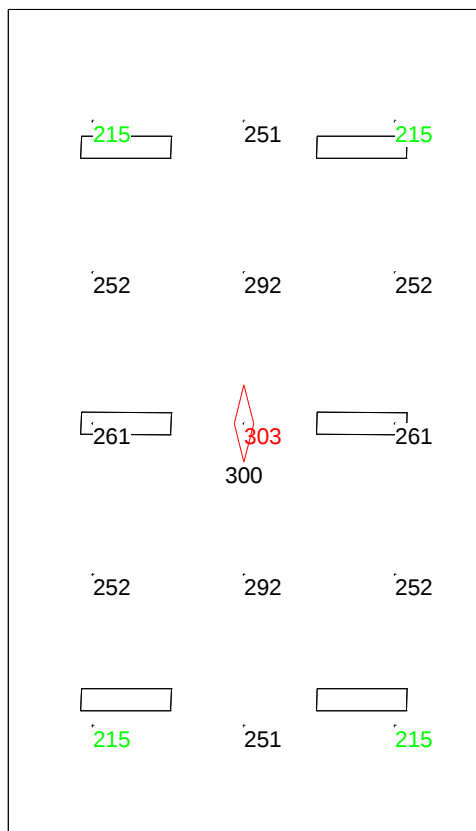
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 215.4 lx
Střední hodnota 252.0 lx
Maximální hodnota 302.6 lx
Rovnoměrnost 0.85

Y\X	560	1560	2560
740	215.4	250.7	215.4
1740	252.3	292.3	252.2
2740	260.6	302.6	260.6
3740	252.3	292.3	252.2
4740	215.4	250.7	215.4

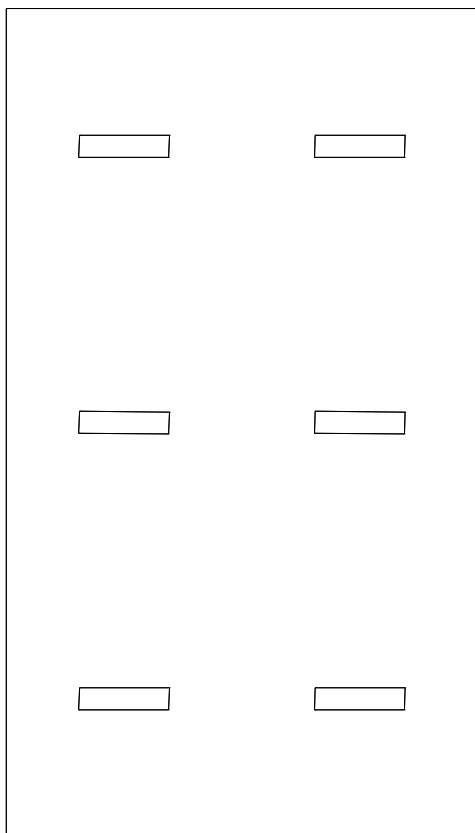
1-24 Šatna 1oddělení, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 215.4 Em: 252.0 Emax: 302.6 R=Emin/Emed: 0.85 Z: 0.70



1-24 Šatna 1oddělení, 1:50

-



1-25 Šatna 2oddělení

Prostor Norma	1-25 Šatna 2oddělení 5.7.1.4	- -
Délka Šířka Výška	3120 5480 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	560 740 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	780 913 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1560 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1827 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	°

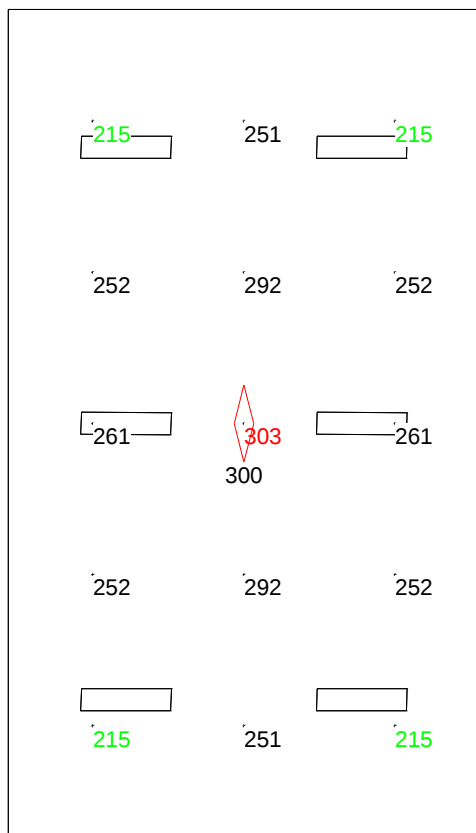
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 215.4 lx
Střední hodnota 252.0 lx
Maximální hodnota 302.6 lx
Rovnoměrnost 0.85

Y\X	560	1560	2560
740	215.4	250.7	215.4
1740	252.3	292.3	252.2
2740	260.6	302.6	260.6
3740	252.3	292.3	252.2
4740	215.4	250.7	215.4

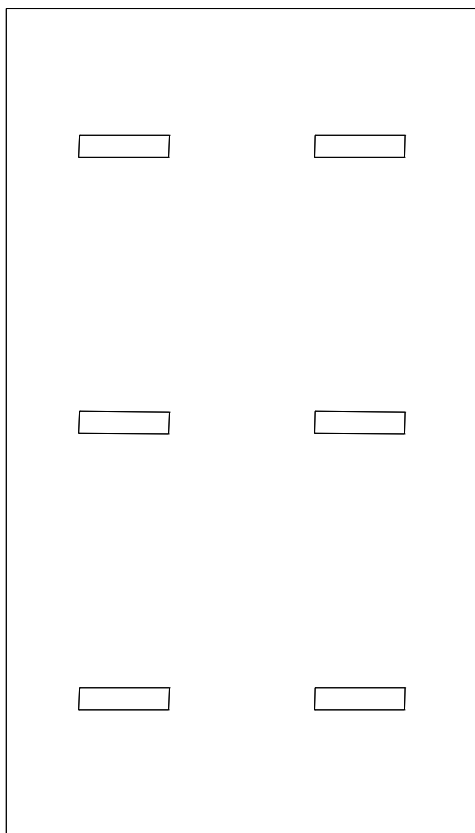
1-25 Šatna 2oddělení, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 215.4 Em: 252.0 Emax: 302.6 R=Emin/Emed: 0.85 Z: 0.70



1-25 Šatna 2oddělení, 1:50

-



1-43 Špinavá šatna 3 A 4

Prostor Norma	1-43 Špinavá šatna 3 A 4 5.7.1.4	- -
Délka Šířka Výška	3300 5480 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	650 740 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	825 913 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1650 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1827 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	°

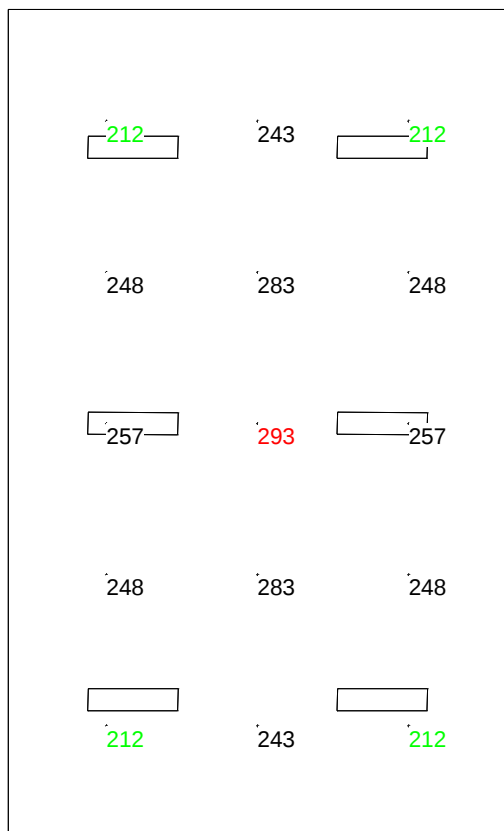
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 211.9 lx
Střední hodnota 246.7 lx
Maximální hodnota 293.2 lx
Rovnoměrnost 0.86

Y\X	650	1650	2650
740	212.0	242.7	211.9
1740	248.4	283.2	248.3
2740	256.7	293.2	256.7
3740	248.4	283.2	248.4
4740	212.0	242.8	212.0

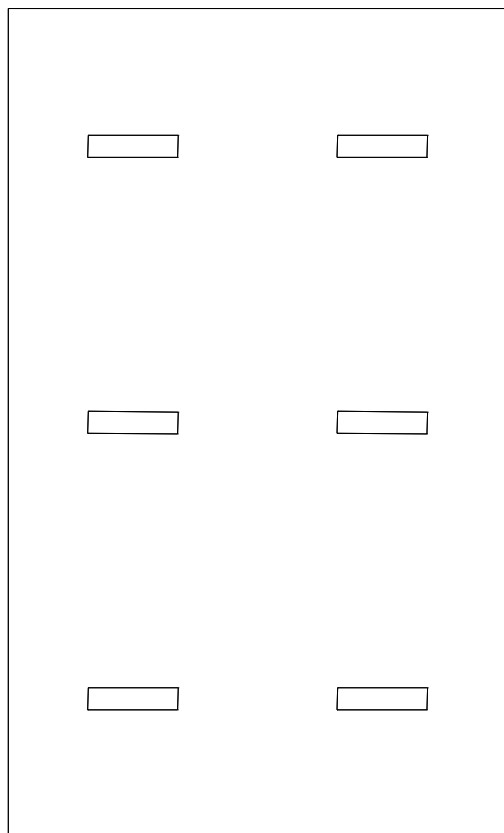
1-43 Špinavá šatna 3 A 4, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 211.9 Em: 246.7 Emax: 293.2 R=Emin/Emed: 0.86 Z: 0.70



1-43 Špinavá šatna 3 A 4, 1:50

-



1-44 Šatna 3 oddělení

Prostor Norma	1-44 Šatna 3 oddělení 5.7.1.4	- -
Délka Šířka Výška	3200 5480 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	600 740 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	776 913 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1653 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1827 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	°

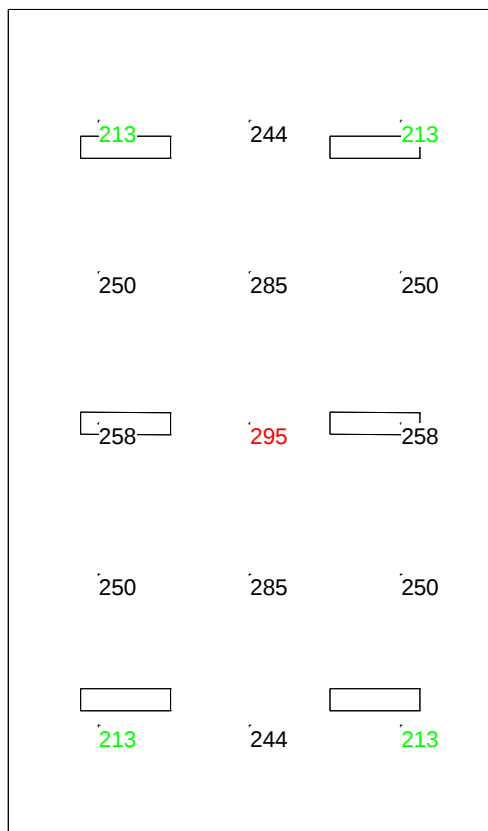
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 213.1 lx
Střední hodnota 248.1 lx
Maximální hodnota 294.7 lx
Rovnoměrnost 0.86

Y\X	600	1600	2600
740	213.1	243.9	213.4
1740	249.7	284.7	250.1
2740	258.1	294.7	258.5
3740	249.7	284.7	250.1
4740	213.1	244.0	213.4

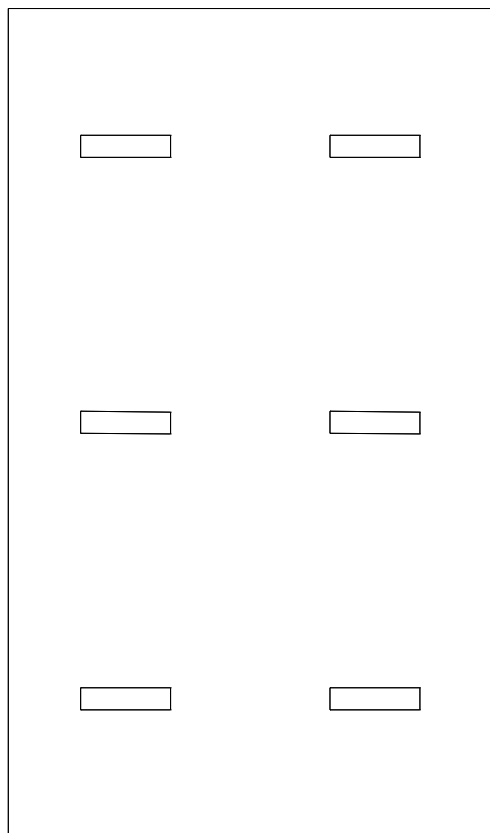
1-44 Šatna 3 oddělení, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 213.1 Em: 248.1 Emax: 294.7 R=Emin/Emed: 0.86 Z: 0.70



1-44 Šatna 3 oddělení, 1:50

-



1-45 Šatna 4 oddělení

Prostor Norma	1-45 Šatna 4 oddělení 5.7.1.4	- -
Délka Šířka Výška	3200 5480 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	600 740 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	776 913 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1653 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1827 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	°

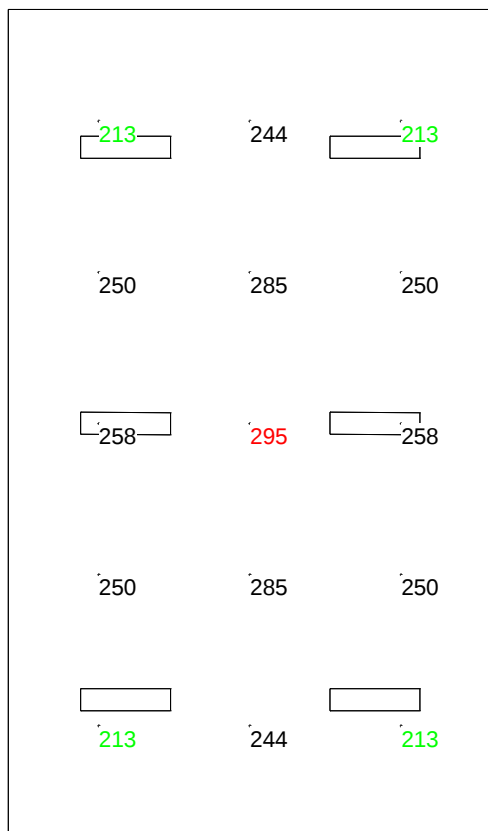
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 213.1 lx
Střední hodnota 248.1 lx
Maximální hodnota 294.7 lx
Rovnoměrnost 0.86

Y\X	600	1600	2600
740	213.1	243.9	213.4
1740	249.7	284.7	250.1
2740	258.1	294.7	258.5
3740	249.7	284.7	250.1
4740	213.1	244.0	213.4

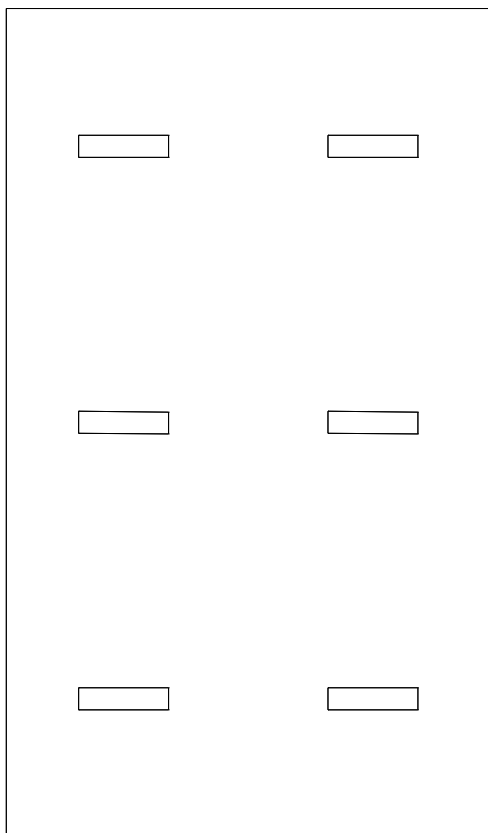
1-45 Šatna 4 oddělení, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 213.1 Em: 248.1 Emax: 294.7 R=Emin/Emed: 0.86 Z: 0.70



1-45 Šatna 4 oddělení, 1:50

-



1-21 Hala se schodištěm

Prostor Norma	1-21 Hala se schodištěm 5.1.1.1	- -
Délka Šířka Výška	6900 8750 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost haly			-
Souřadnice prvního bodu	950	825	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-

Místo zrakového úkolu	Schodiště			-
Souřadnice prvního bodu	6000	5800	1500	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	EPB 2x24 Prizma			-
Svítidlo	913221a05200			-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	1550	1000	2800	mm
Rozteč svítidel 1	3450	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2917	0	mm
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			°

Soustava svítidel 2	EPB 2x24 Prizma			-
Svítidlo	913221a05200			-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	6830	6250	2600	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	-13.70	0.00	0.00	-
Vektor osy C0	0.00	0.00	100.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	90			°
Úhel natočení	180			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost haly

Udržovací činitel	0.69
Minimální hodnota	136.2 lx
Střední hodnota	192.7 lx
Maximální hodnota	267.5 lx
Rovnoměrnost	0.71

Y\X	950	1950	2950	3950	4950	5950
825	228.3	255.7	184.0	205.0	265.5	185.2
1825	191.7	212.5	174.0	186.6	215.1	163.6
2825	173.7	192.2	165.4	175.0	194.3	152.7
3825	226.6	253.5	182.4	204.8	267.5	191.2
4825	155.9	169.0	136.2	149.8	178.9	145.4

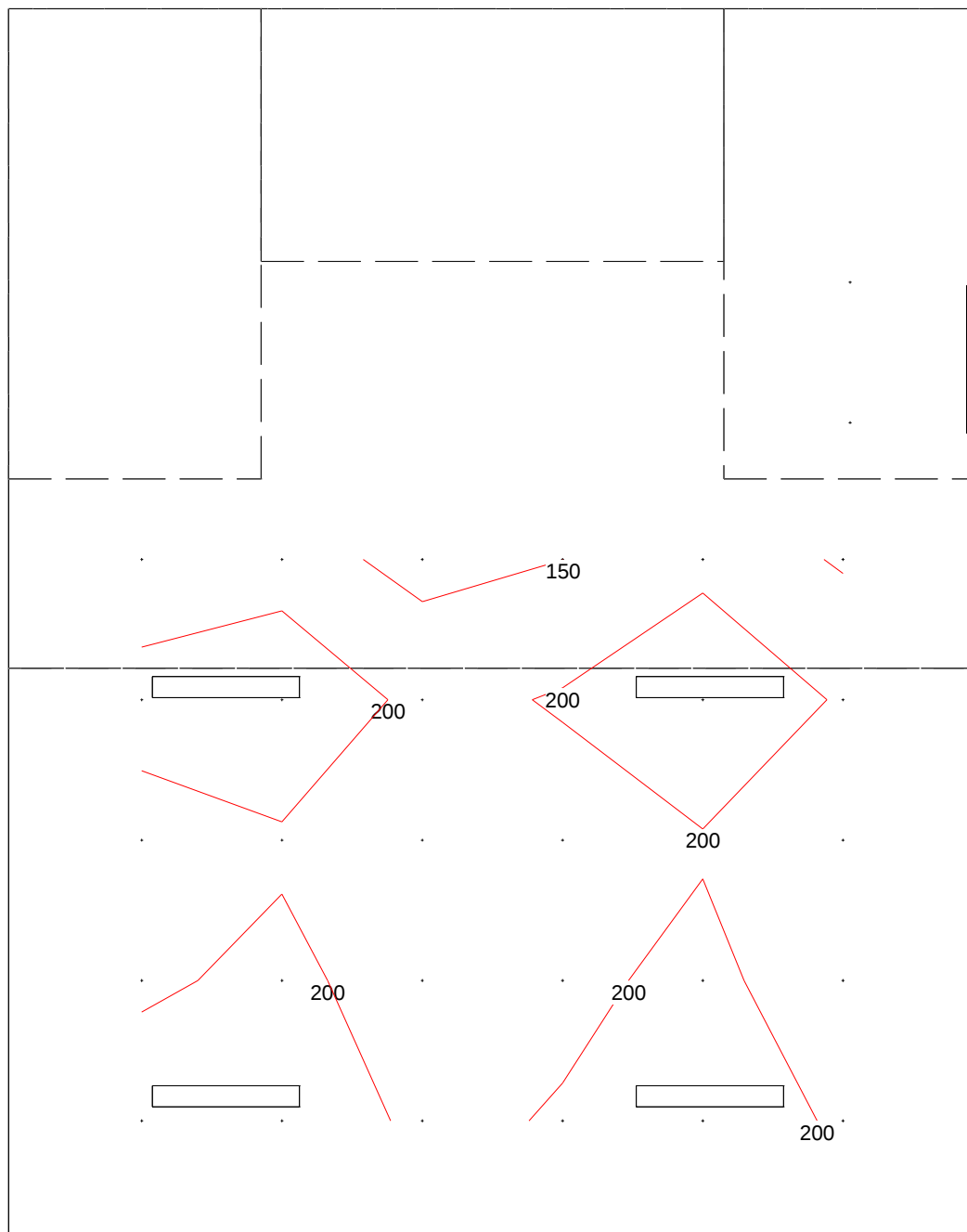
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Schodiště

Udržovací činitel	0.70
Minimální hodnota	179.5 lx
Střední hodnota	180.9 lx
Maximální hodnota	182.3 lx
Rovnoměrnost	0.99

Y\X	6000
5800	182.3
6800	179.5

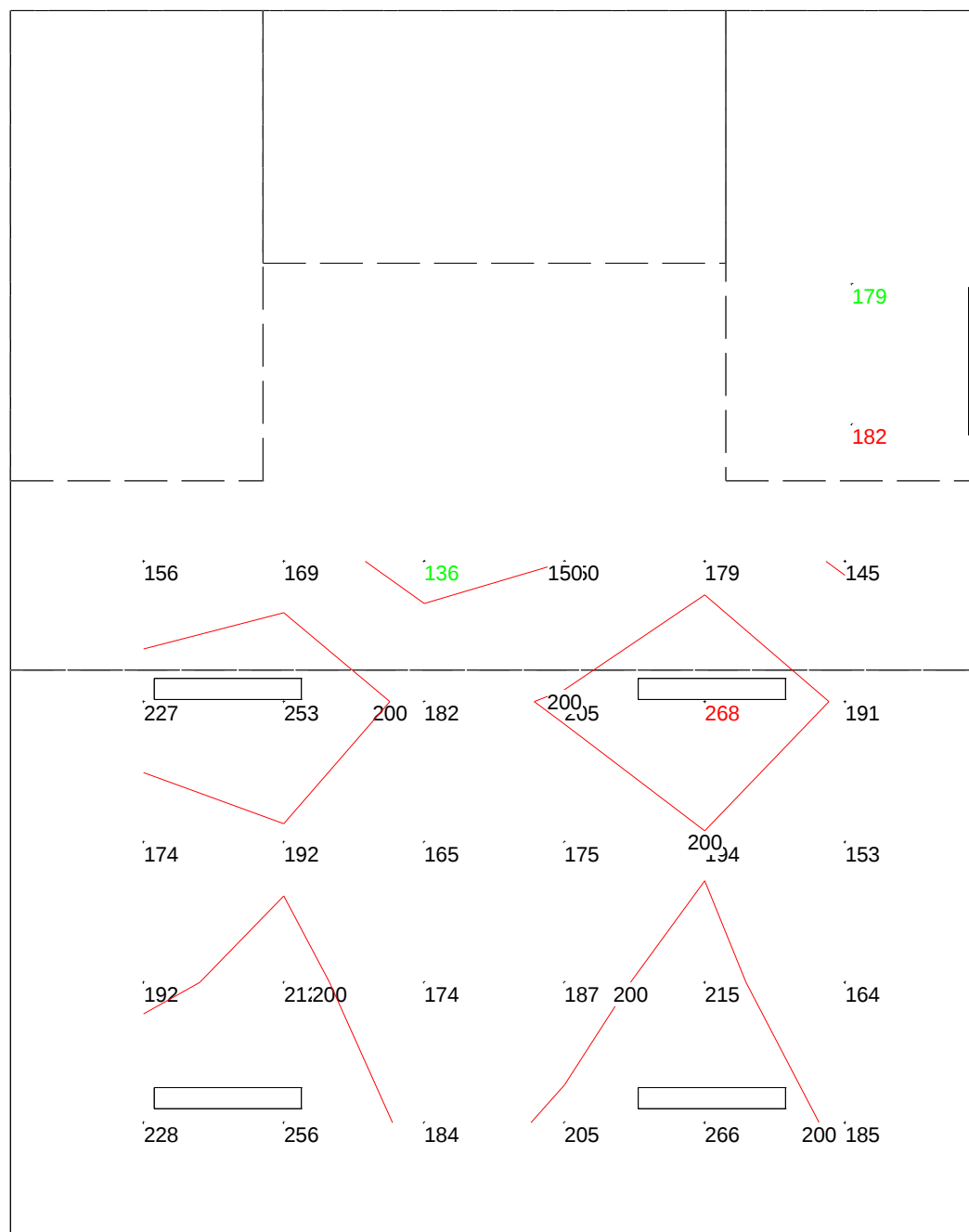
1-21 Hala se schodištěm, 1:50**Osvětlenost haly - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 136.2 Em: 192.7 Emax: 267.5 R=Emin/Emed: 0.71 Z: 0.69



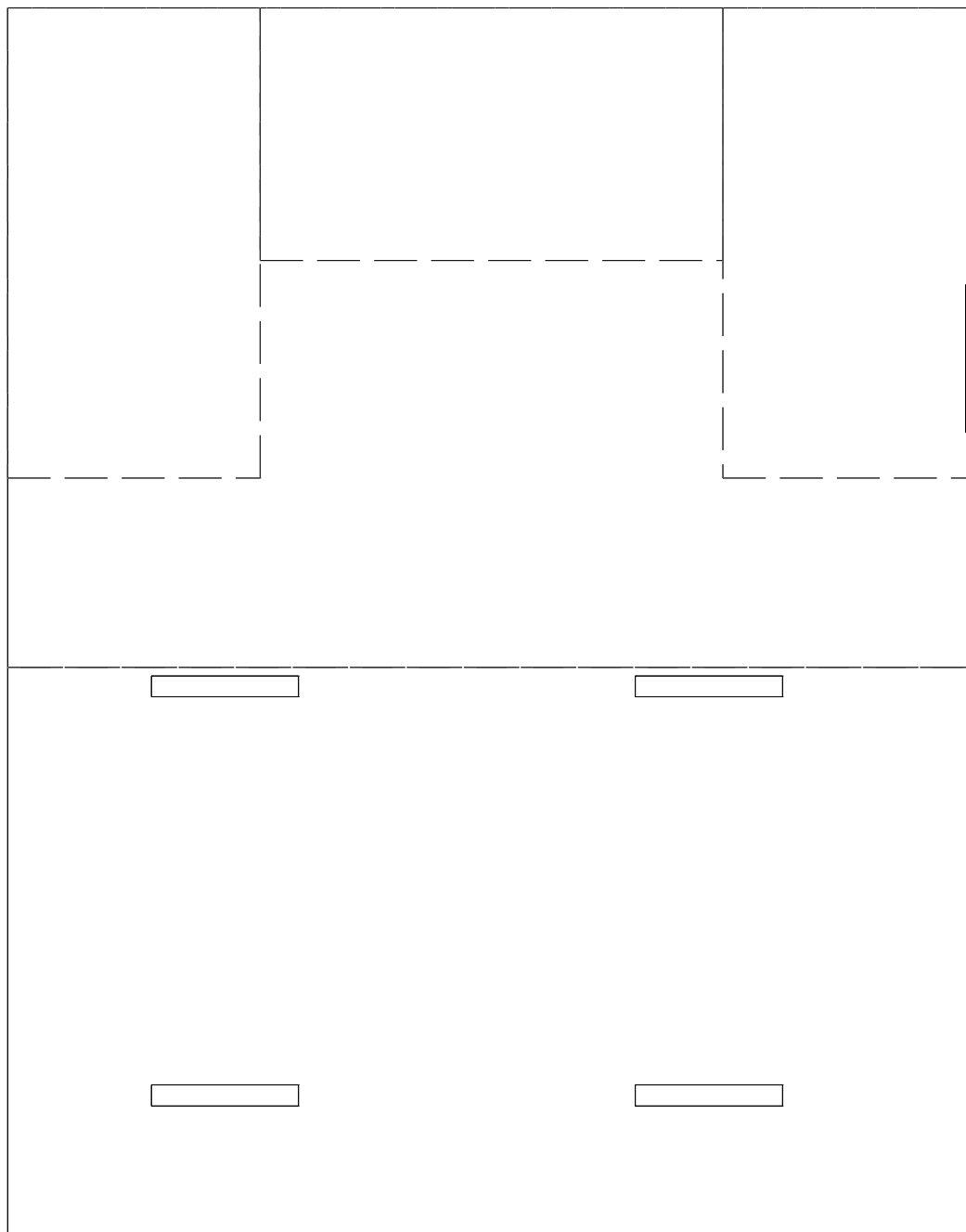
1-21 Hala se schodištěm, 1:50**Schodiště - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 179.5 Em: 180.9 Emax: 182.3 R=Emin/Emed: 0.99 Z: 0.70



1-21 Hala se schodištěm, 1:50

-



1-41 Hala se schodištěm

Prostor Norma	1-41 Hala se schodištěm 5.1.1.1	- -
Délka Šířka Výška	6900 8750 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost haly			-
Souřadnice prvního bodu	950	825	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-

Místo zrakového úkolu	Schodiště			-
Souřadnice prvního bodu	900	5800	1500	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	EPB 2x24 Prizma			-
Svítidlo	913221a05200			-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	1550	1000	2800	mm
Rozteč svítidel 1	3450	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2917	0	mm
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			°

Soustava svítidel 2	EPB 2x24 Prizma			-
Svítidlo	913221a05200			-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	70	6300	2600	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	0.10	0.00	0.00	-
Vektor osy C0	0.00	0.00	100.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	90			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost haly

Udržovací činitel	0.69
Minimální hodnota	130.9 lx
Střední hodnota	192.6 lx
Maximální hodnota	264.7 lx
Rovnoměrnost	0.68

Y\X	950	1950	2950	3950	4950	5950
825	229.2	256.4	184.2	204.6	264.7	184.1
1825	193.5	213.8	174.4	186.0	213.6	161.6
2825	177.4	194.8	166.3	173.8	191.3	148.6
3825	234.5	258.6	184.2	202.7	261.9	182.7
4825	169.7	177.6	139.9	145.8	169.9	130.9

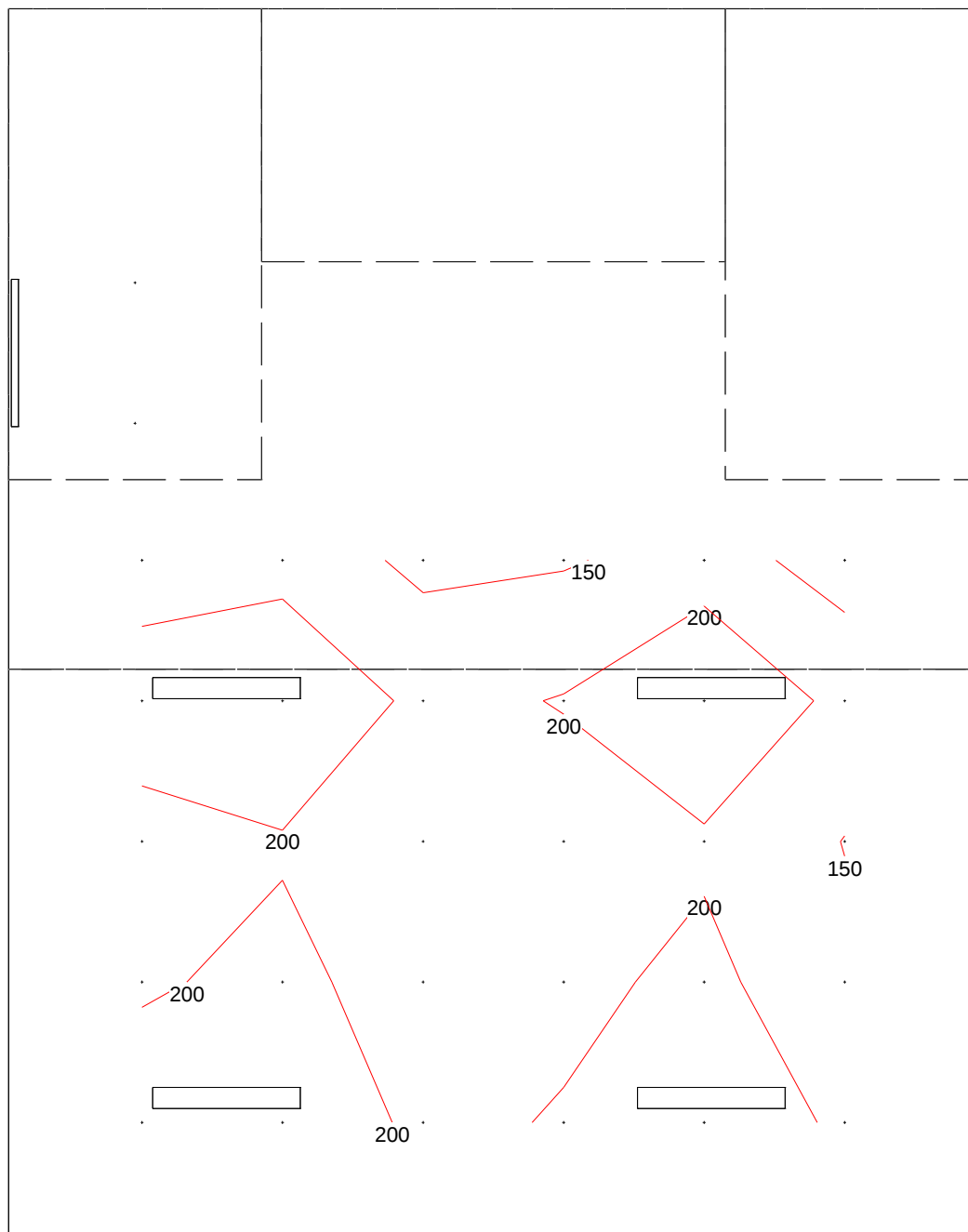
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Schodiště

Udržovací činitel	0.70
Minimální hodnota	178.9 lx
Střední hodnota	182.3 lx
Maximální hodnota	185.6 lx
Rovnoměrnost	0.98

Y\X	900
5800	178.9
6800	185.6

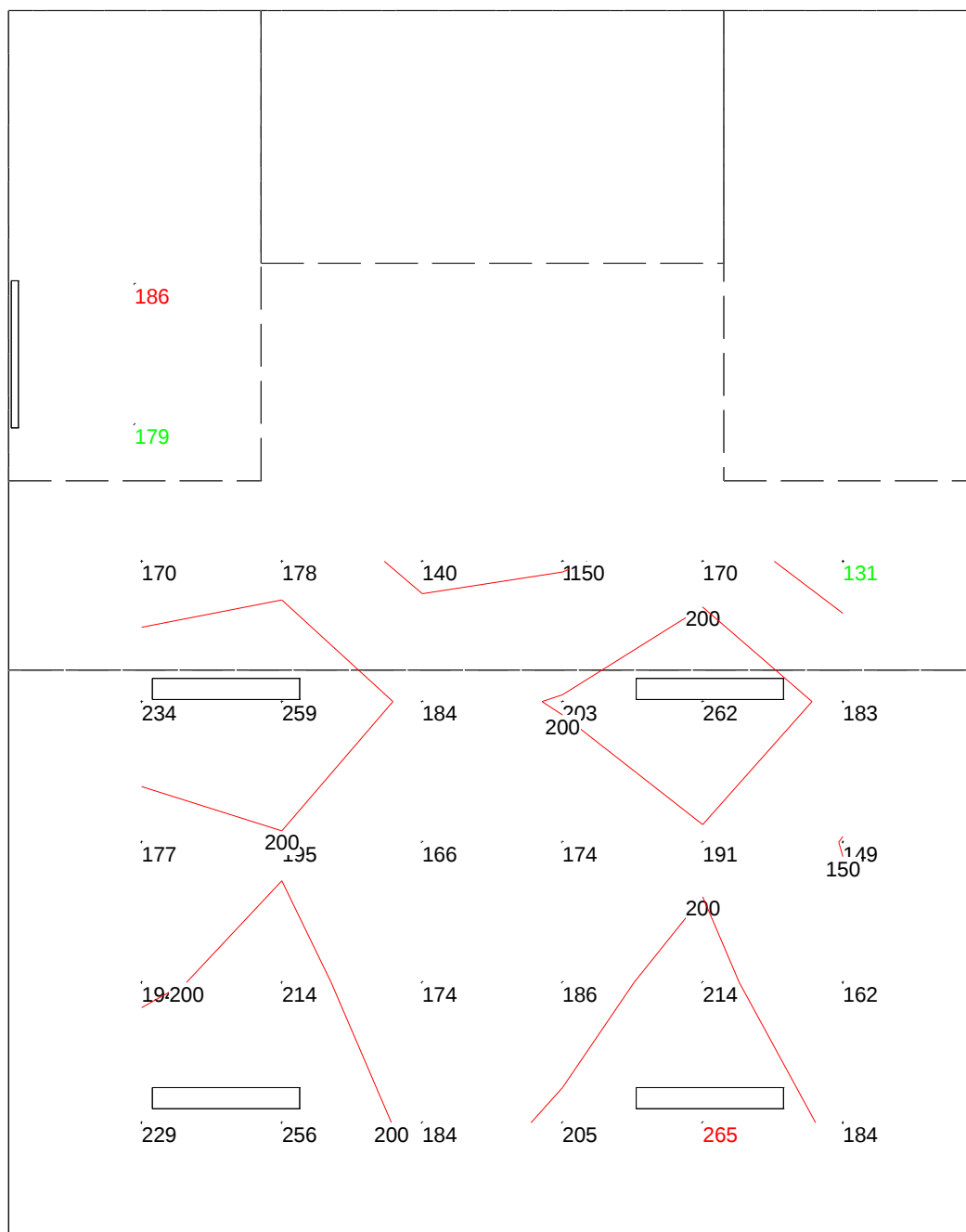
1-41 Hala se schodištěm, 1:50**Osvětlenost haly - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 130.9 Em: 192.6 Emax: 264.7 R=Emin/Emed: 0.68 Z: 0.69



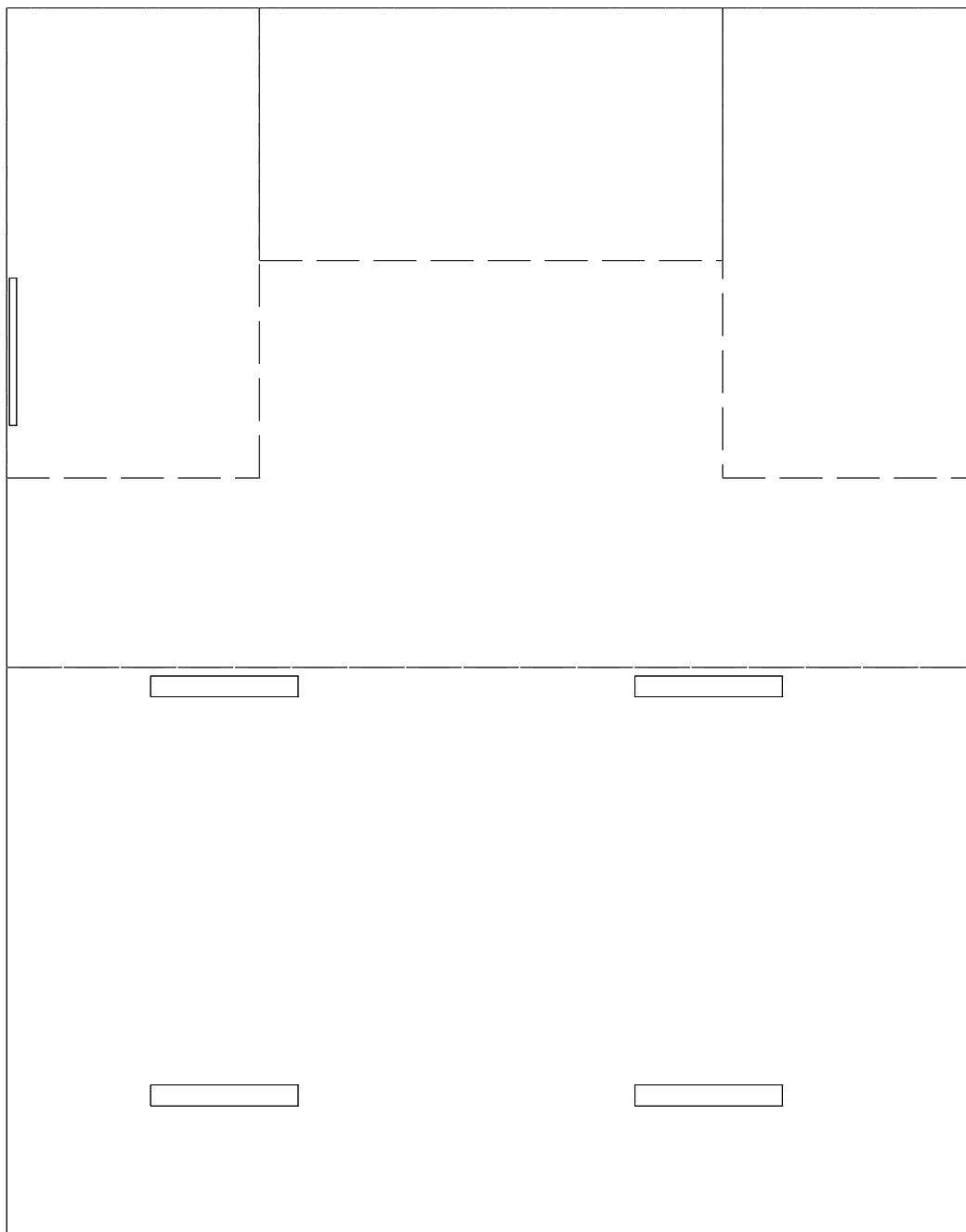
1-41 Hala se schodištěm, 1:50**Schodiště - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 178.9 Em: 182.3 Emax: 185.6 R=Emin/Emed: 0.98 Z: 0.70



1-41 Hala se schodištěm, 1:50

-



1-26 Pracovna,jídelna odd. 1 A 2

Prostor Norma	1-26 Pracovna,jídelna odd. 1 A 2 5.6.1.1	- -
Délka Šířka Výška	6900 10400 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost haly			-
Souřadnice prvního bodu	950	700	400	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	10		-

Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	6000	5800	1000	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	BETA 200 2x28,89,Hor.ref.			-
Svítidlo	915228989211			-
Světelný zdroj	FH 28 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	1150	1150	2800	mm
Rozteč svítidel 1	2300	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2700	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
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 - Osvětlenost haly

Udržovací činitel **0.71**
Minimální hodnota **308.1 lx**
Střední hodnota **397.8 lx**
Maximální hodnota **459.8 lx**
Rovnoměrnost **0.77**

Y\X	950	1950	2950	3950	4950	5950
700	308.1	355.2	368.8	368.8	355.2	308.1
1700	361.1	421.4	435.6	435.6	421.4	361.1
2700	375.9	439.5	456.8	456.8	439.5	375.9
3700	345.4	401.4	416.5	416.5	401.4	345.3
4700	378.2	443.7	459.8	459.8	443.7	378.2
5700	378.2	443.7	459.8	459.8	443.7	378.2
6700	345.4	401.4	416.5	416.5	401.4	345.3
7700	375.9	439.6	456.8	456.8	439.5	375.9
8700	361.1	421.4	435.6	435.6	421.4	361.1
9700	308.1	355.2	368.8	368.8	355.2	308.1

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

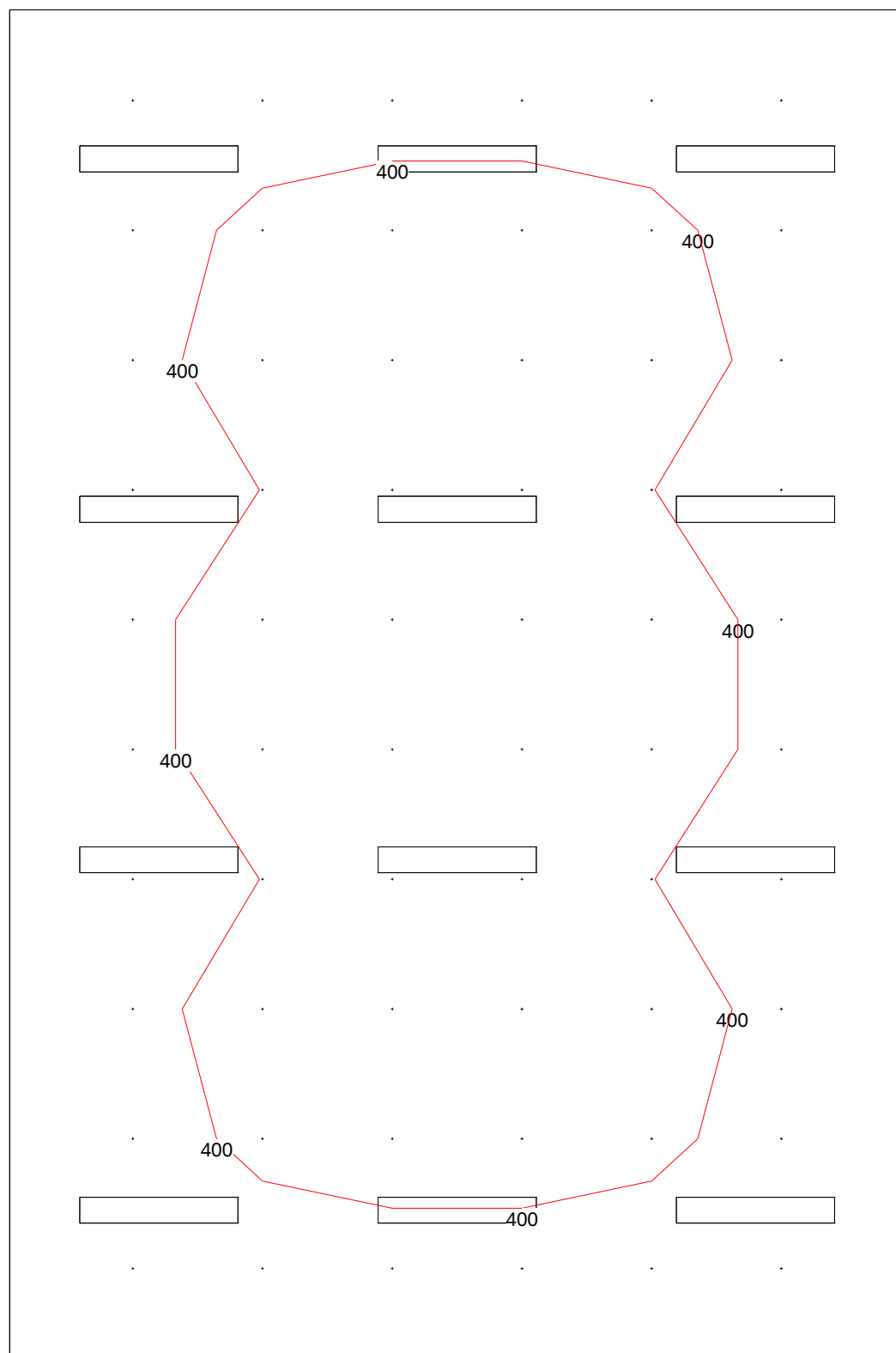
Minimální hodnota	12.5 -
Střední hodnota	14.6 -
Maximální hodnota	16.7 -

Y\X	6000
5800	16.7
6800	12.5

1-26 Pracovna, jídelna odd. 1 A 2, 1:50

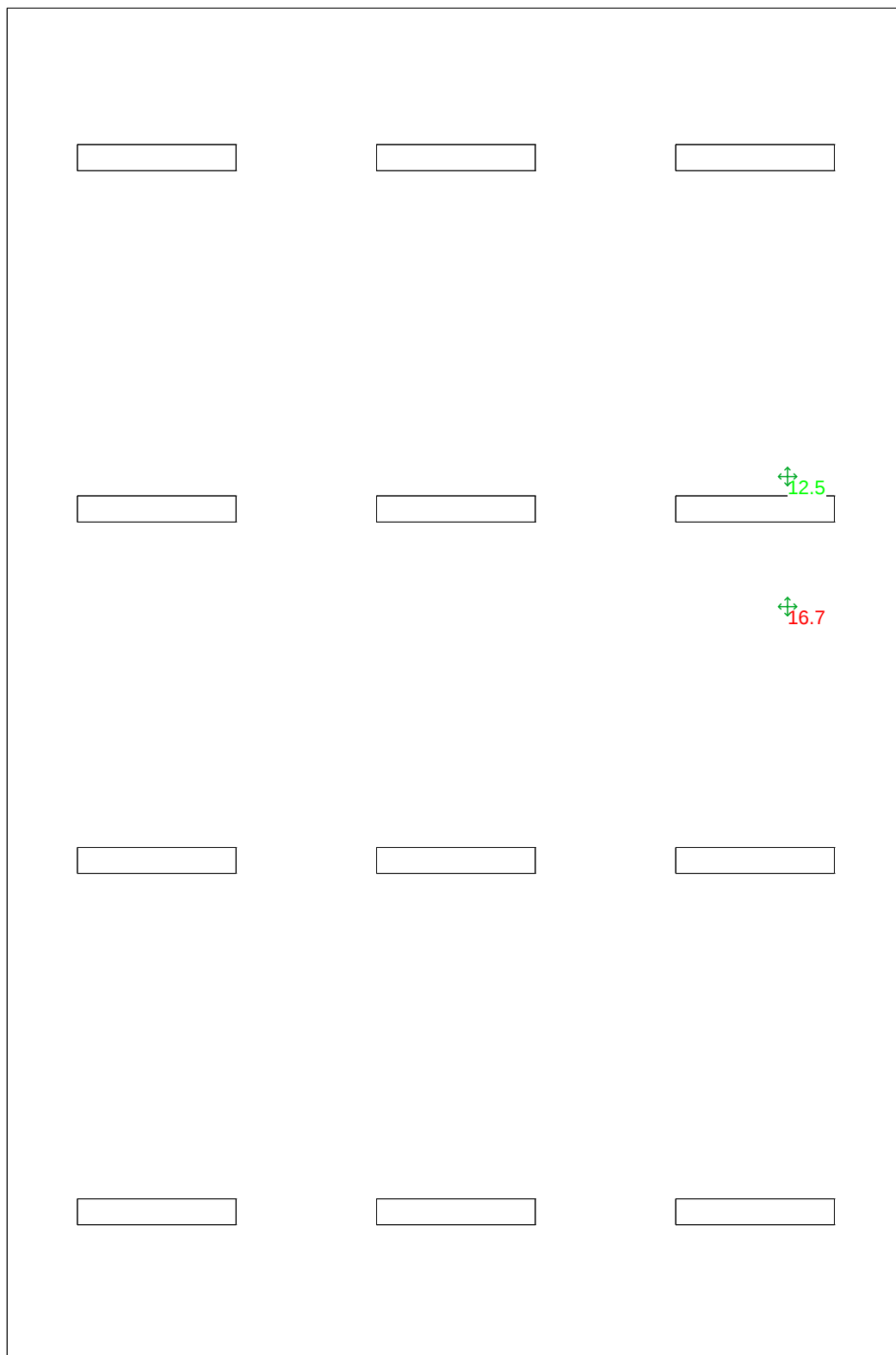
Osvětlenost haly - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 308.1 Em: 397.8 Emax: 459.8 R=Emin/Emed: 0.77 Z: 0.71



1-26 Pracovna, jídelna odd. 1 A 2, 1:50
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 12.5 UGRmed: 14.6 UGRmax: 16.7



1-26 Pracovna, jídelna odd. 1 A 2, 1:50

—

[illegible]

1-46 Pracovna,jídelna odd. 3 A 4

Prostor Norma	1-46 Pracovna,jídelna odd. 3 A 4 5.6.1.1	- -
Délka Šířka Výška	6900 10400 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost haly			-
Souřadnice prvního bodu	950	700	400	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	10		-

Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	6000	5800	1000	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	BETA 200 2x28,89,Hor.ref.			-
Svítidlo	915228989211			-
Světelný zdroj	FH 28 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	1150	1150	2800	mm
Rozteč svítidel 1	2300	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2700	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
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 - Osvětlenost haly

Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **308.1 lx**
 Střední hodnota **397.8 lx**
 Maximální hodnota **459.8 lx**
 Rovnoměrnost **0.77**

Y\X	950	1950	2950	3950	4950	5950
700	308.1	355.2	368.8	368.8	355.2	308.1
1700	361.1	421.4	435.6	435.6	421.4	361.1
2700	375.9	439.5	456.8	456.8	439.5	375.9
3700	345.4	401.4	416.5	416.5	401.4	345.3
4700	378.2	443.7	459.8	459.8	443.7	378.2
5700	378.2	443.7	459.8	459.8	443.7	378.2
6700	345.4	401.4	416.5	416.5	401.4	345.3
7700	375.9	439.6	456.8	456.8	439.5	375.9
8700	361.1	421.4	435.6	435.6	421.4	361.1
9700	308.1	355.2	368.8	368.8	355.2	308.1

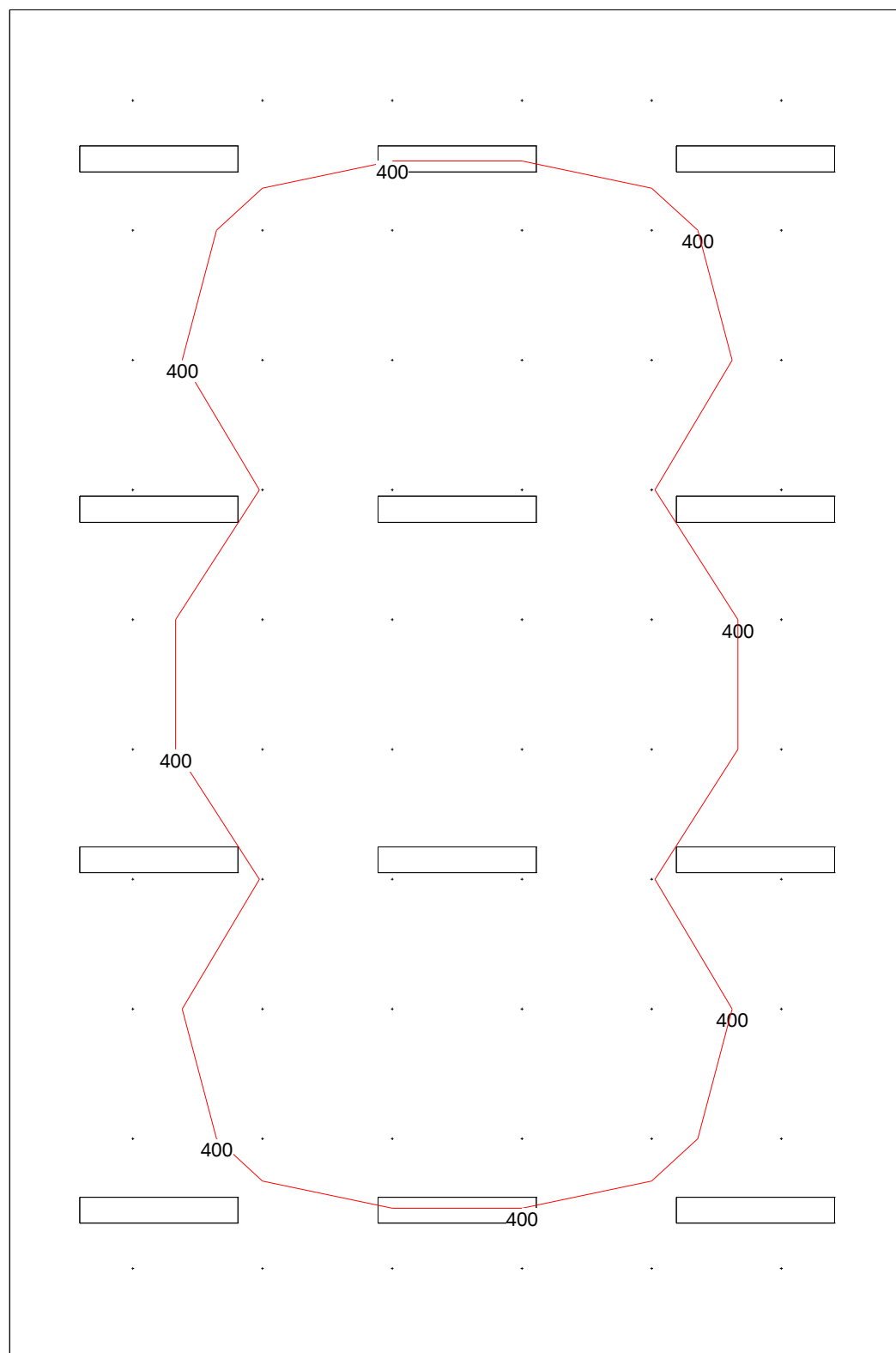
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota **12.5 -**
Střední hodnota **14.6 -**
Maximální hodnota **16.7 -**

Y\X 6000
5800 **16.7**
6800 **12.5**

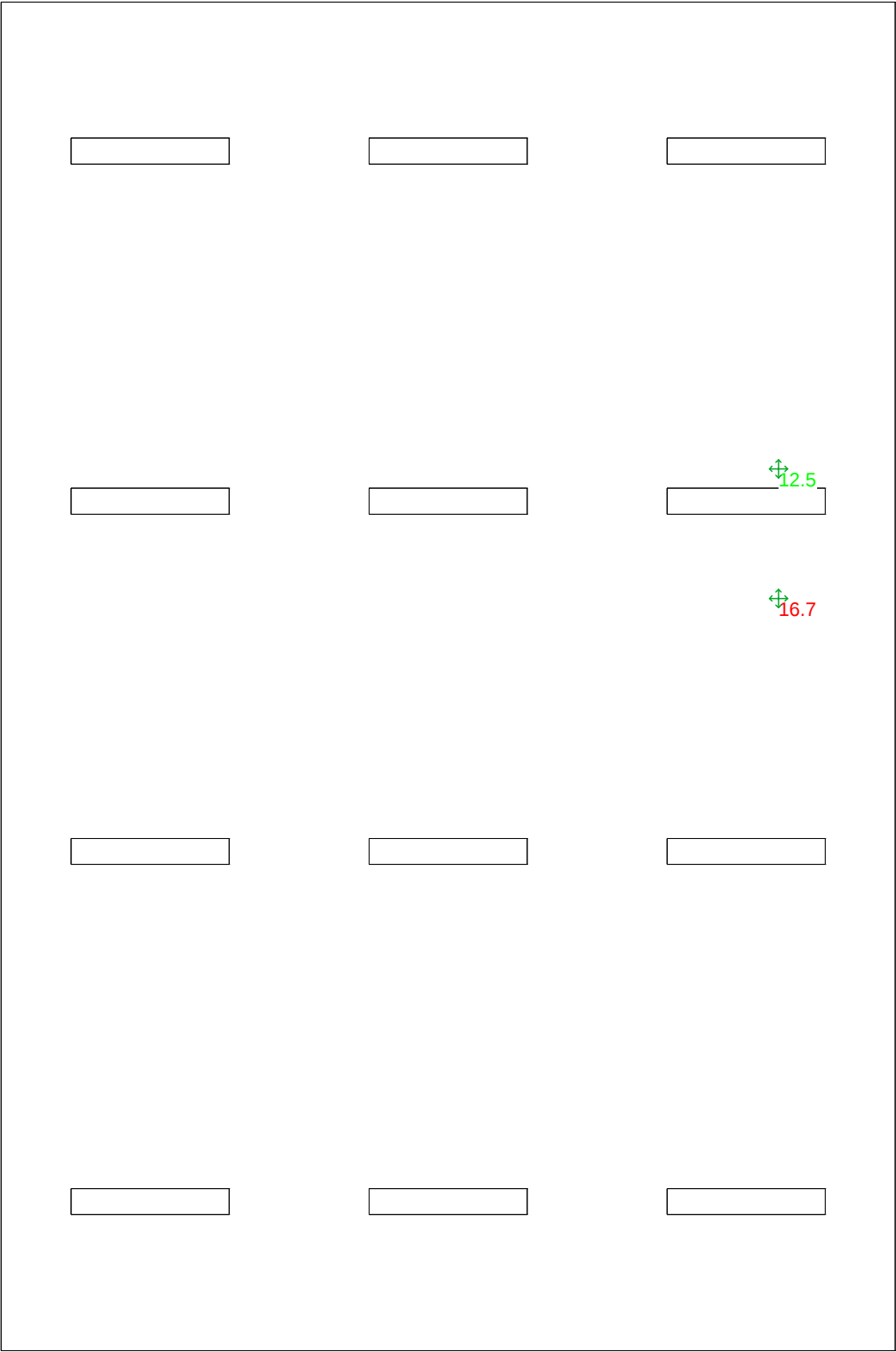
1-46 Pracovna,jídelna odd. 3 A 4, 1:50
Osvětlenost haly - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 308.1 Em: 397.8 Emax: 459.8 R=Emin/Emed: 0.77 Z: 0.71



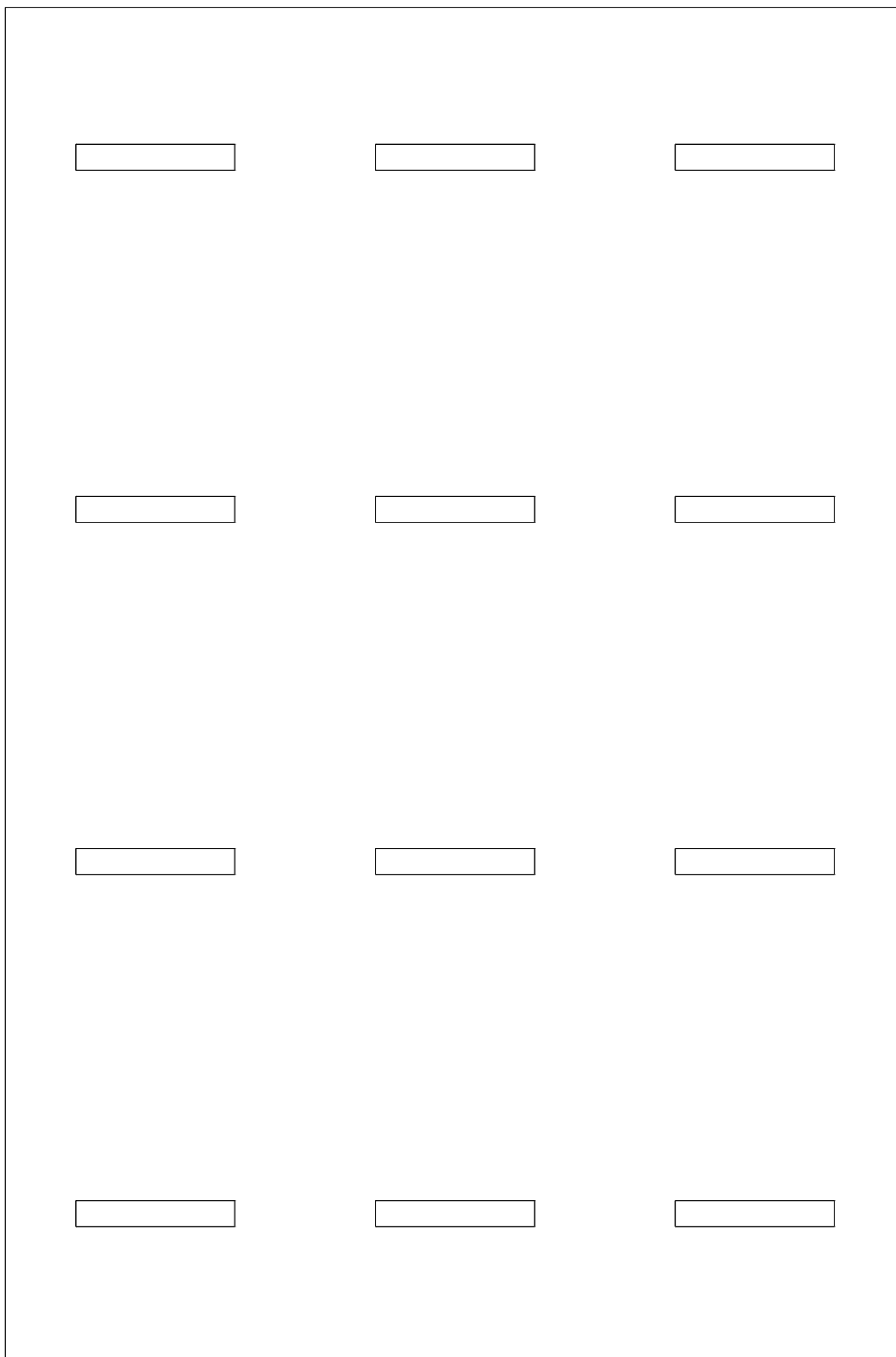
1-46 Pracovna,jídelna odd. 3 A 4, 1:50
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 12.5 UGRmed: 14.6 UGRmax: 16.7



1-46 Pracovna, jídelna odd. 3 A 4, 1:50

-



1-14 Šatna zaměstnanci

Prostor Norma	1-14 Šatna zaměstnanci 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	3485 3600 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	742 800 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 3	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	900 900 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1700 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1800 0	mm
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	°

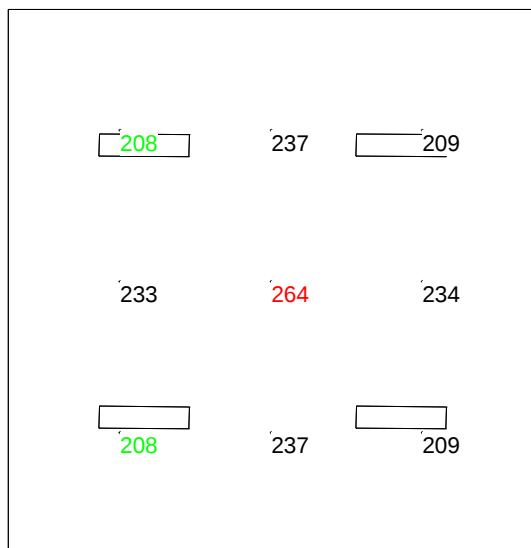
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.71
Minimální hodnota 207.7 lx
Střední hodnota 226.4 lx
Maximální hodnota 264.2 lx
Rovnoměrnost 0.92

Y\X	742	1742	2742
800	207.7	237.0	208.7
1800	232.6	264.2	233.8
2800	207.7	237.1	208.7

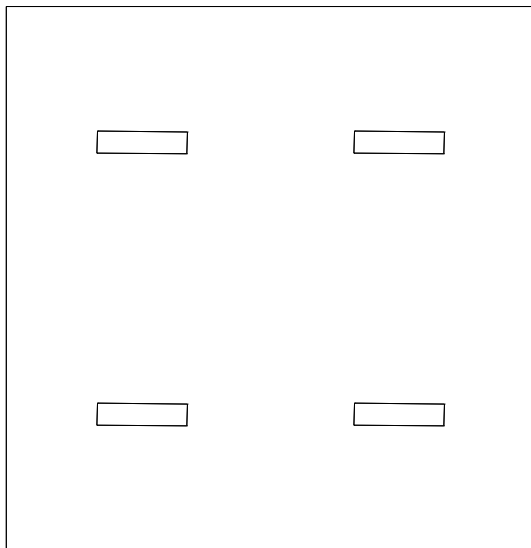
1-14 Šatna zaměstnanci, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 207.7 Em: 226.4 Emax: 264.2 R=Emin/Emed: 0.92 Z: 0.71



1-14 Šatna zaměstnanci, 1:50

-



1-15 Umývárna zaměstnanci

Prostor Norma	1-15 Umývárna zaměstnanci 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	1370 1650 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	685 825 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x24 IP43	-
Svítidlo	950224115x10	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	685 825 2850	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	KVADRA 1x14,Prizma	-
Svítidlo	905114a08910	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	700 50 1900	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	°

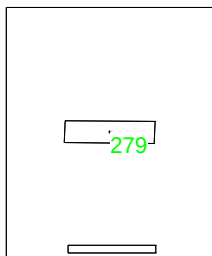
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.69
Minimální hodnota 279.0 lx
Střední hodnota 279.0 lx
Maximální hodnota 279.0 lx
Rovnoměrnost 1.00

Y\X 685
 825 279.0

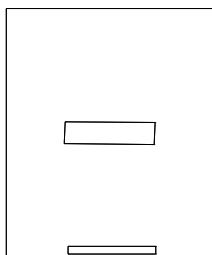
1-15 Umývárna zaměstnanci, 1:50
Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 279.0 Em: 279.0 Emax: 279.0 R=Emin/Emed: 1.00 Z: 0.69



1-15 Umývárna zaměstnanci, 1:50

-



1-16 WC zaměstnanci

Prostor Norma	1-16 WC zaměstnanci 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	950 1650 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	475 825 750	mm
Rozteč bodů 1	950 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1650 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x24	-
Svítidlo	950224115x10	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	475 825 2850	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

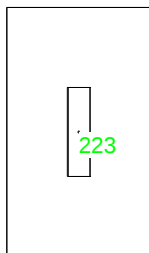
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.66
Minimální hodnota 223.2 lx
Střední hodnota 223.2 lx
Maximální hodnota 223.2 lx
Rovnoměrnost 1.00

YX 475
 825 223.2

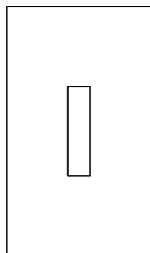
1-16 WC zaměstnanci, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 223.2 Em: 223.2 Emax: 223.2 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.66



1-16 WC zaměstnanci, 1:50

-



1-17 Sprcha zaměstnanci

Prostor Norma	1-17 Sprcha zaměstnanci 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	935 1650 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	468 825 750	mm
Rozteč bodů 1	935 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1650 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x24 IP43	-
Svítidlo	950224115x10	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	468 825 2850	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

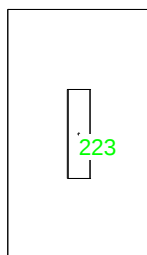
Udržovací činitel 0.66
Minimální hodnota 223.3 lx
Střední hodnota 223.3 lx
Maximální hodnota 223.3 lx
Rovnoměrnost 1.00

Y/X 468
 825 223.3

1-17 Sprcha zaměstnanci, 1:50

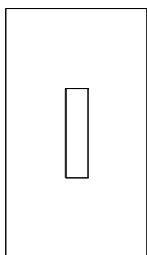
Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 223.3 Em: 223.3 Emax: 223.3 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.66



1-17 Sprcha zaměstnanci, 1:50

-



1-10 WC Veřejné

Prostor Norma	1-10 WC Veřejné 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	925 1650 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	463 825 750	mm
Rozteč bodů 1	925 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1650 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	463 825 2850	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Soustava svítidel 2	KVADRA 1x14,Prizma	-
Svítidlo	905114a08910	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	50 350 1950	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

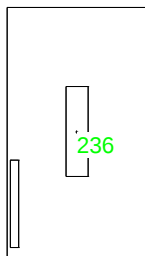
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.68
Minimální hodnota 236.0 lx
Střední hodnota 236.0 lx
Maximální hodnota 236.0 lx
Rovnoměrnost 1.00

Y\X 463
 825 236.0

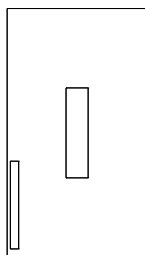
1-10 WC Veřejné, 1:50
Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 236.0 Em: 236.0 Emax: 236.0 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.68



1-10 WC Veřejné, 1:50

-



1-11 Úklid

Prostor Norma	1-11 Úklid 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	925 1650 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	463 825 750	mm
Rozteč bodů 1	925 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1650 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x24	-
Svítidlo	950224115x10	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	463 825 2850	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

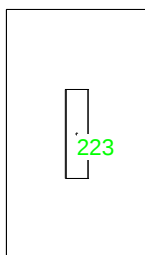
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.66**
 Minimální hodnota **223.3 lx**
 Střední hodnota **223.3 lx**
 Maximální hodnota **223.3 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

Y/X 463
 825 **223.3**

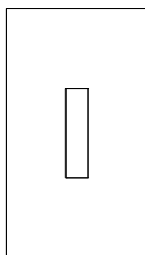
1-11 Úklid, 1:50***Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech***

Emin: 223.3 Em: 223.3 Emax: 223.3 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.66



1-11 Úklid, 1:50

-



1-09 Chodba WC

Prostor Norma	1-09 Chodba WC 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	1405 1650 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	703 825 750	mm
Rozteč bodů 1	925 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1650 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x24	-
Svítidlo	950224115x10	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	703 825 2850	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

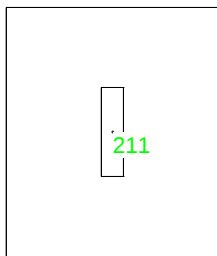
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.68**
 Minimální hodnota **211.0 lx**
 Střední hodnota **211.0 lx**
 Maximální hodnota **211.0 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

Y\X 703
 825 **211.0**

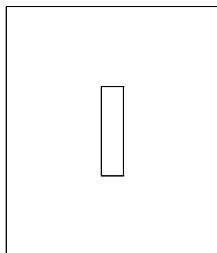
1-09 Chodba WC, 1:50
Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 211.0 Em: 211.0 Emax: 211.0 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.68



1-09 Chodba WC, 1:50

-



1-13 Technická místnost

Prostor Norma	1-13 Technická místnost 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	3485 2230 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	742 615 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 2	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	LINDA 2x36	-
Svítidlo	981236405x00	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	871 1115 2750	mm
Rozteč svítidel 1	1743 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-
Počet svítidel	2	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	-1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	180	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

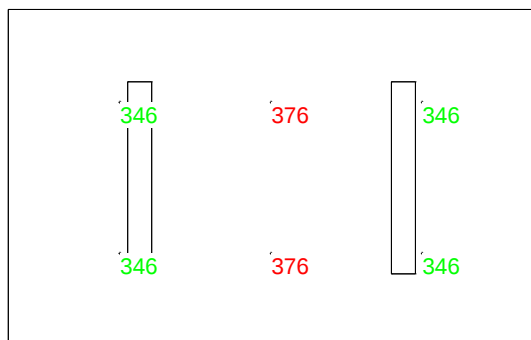
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.61
Minimální hodnota 345.9 lx
Střední hodnota 356.1 lx
Maximální hodnota 376.2 lx
Rovnoměrnost 0.97

Y\X	742	1742	2742
615	345.9	376.2	346.0
1615	346.0	376.2	346.0

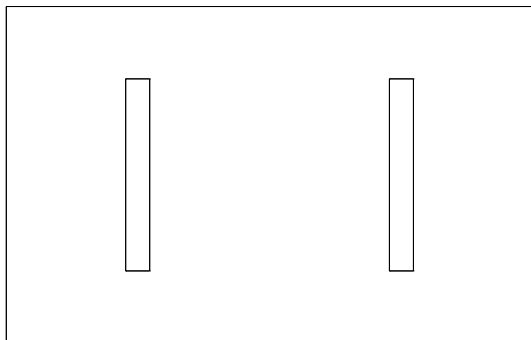
1-13 Technická místnost, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 345.9 Em: 356.1 Emax: 376.2 R=Emin/Emed: 0.97 Z: 0.61



1-13 Technická místnost, 1:50

-



1-12 Keramická pec

Prostor Norma	1-12 Keramická pec 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	3485 1250 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	731 625 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1250 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	LINDA 2x36	-
Svítidlo	981236405x00	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1743 625 2750	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	°

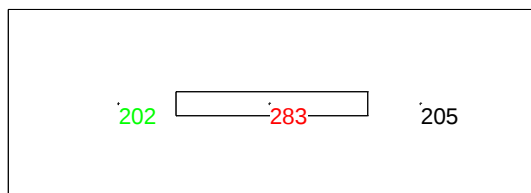
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.60
Minimální hodnota 202.4 lx
Střední hodnota 230.2 lx
Maximální hodnota 282.9 lx
Rovnoměrnost 0.88

Y\X	731	1731	2731
625	202.4	282.9	205.3

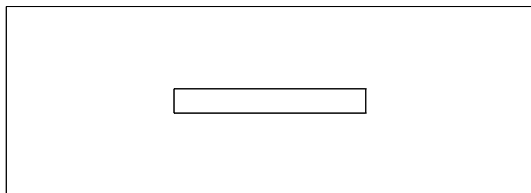
1-12 Keramická pec, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 202.4 Em: 230.2 Emax: 282.9 R=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.60



1-12 Keramická pec, 1:50

-



1-22 WC umývárna děti

Prostor Norma	1-22 WC umývárna děti 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	2150 1550 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	575 775 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

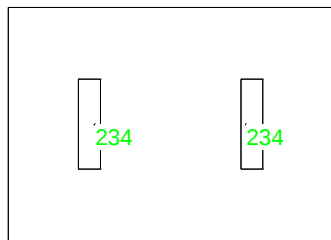
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14 IP43	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	538 775 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1075 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-
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 - Osvětlenost

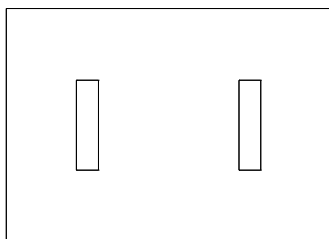
Udržovací činitel **0.68**
 Minimální hodnota **233.8 lx**
 Střední hodnota **233.8 lx**
 Maximální hodnota **233.8 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

Y\X 575 1575
 775 **233.8** **233.8**

1-22 WC umývárna dětí, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**Emin: 233.8 Em: 233.8 Emax: 233.8 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.68

1-22 WC umývárna děti, 1:50

-



1-42 WC umývárna děti

Prostor Norma	1-42 WC umývárna děti 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	2150 1550 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	575 775 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

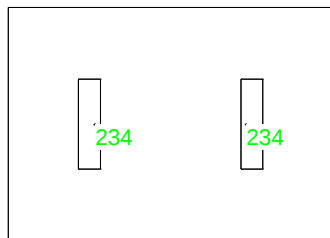
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14 IP43	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	538 775 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1075 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-
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 - Osvětlenost

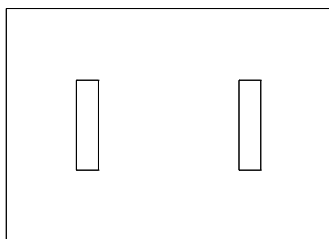
Udržovací činitel 0.68
Minimální hodnota 233.8 lx
Střední hodnota 233.8 lx
Maximální hodnota 233.8 lx
Rovnoměrnost 1.00

YX 575 1575
 775 233.8 233.8

1-42 WC umývárna děti, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**Emin: 233.8 Em: 233.8 Emax: 233.8 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.68

1-42 WC umývárna děti, 1:50

-



1-27 Vstup do př.jídel

Prostor Norma	1-27 Vstup do př.jídel 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	1770 1430 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	443 715 750	mm
Rozteč bodů 1	885 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1430 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x24 IP43	-
Svítidlo	950224115x10	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	885 715 2850	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

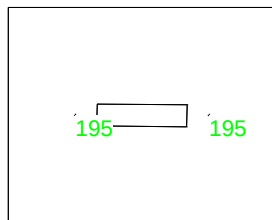
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.68**
 Minimální hodnota **194.7 lx**
 Střední hodnota **194.7 lx**
 Maximální hodnota **194.8 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

Y\X 443 1328
 715 **194.8** **194.7**

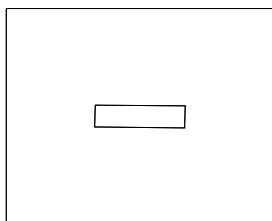
*1-27 Vstup do př.jídel, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 194.7 Em: 194.7 Emax: 194.8 R=Emin/Emed: 1.00 Z: 0.68



1-27 Vstup do př.jídel, 1:50

-



1-28 Úklid

Prostor Norma	1-28 Úklid 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	2150 1050 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	538 525 750	mm
Rozteč bodů 1	1075 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1050 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14 IP43	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	538 525 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1075 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

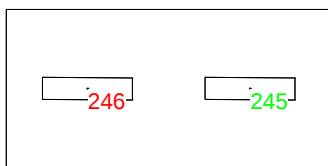
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.67**
 Minimální hodnota **245.5 lx**
 Střední hodnota **245.5 lx**
 Maximální hodnota **245.5 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

YX 538 1613
 525 **245.5** **245.5**

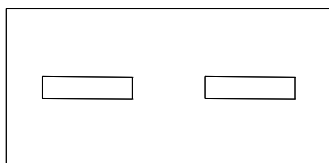
1-28 Úklid, 1:50***Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech***

Emin: 245.5 Em: 245.5 Emax: 245.5 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.67



1-28 Úklid, 1:50

-



1-29 Odpad

Prostor Norma	1-29 Odpad 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	2150 1050 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	538 525 750	mm
Rozteč bodů 1	1075 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1050 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14 IP43	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	538 525 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1075 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

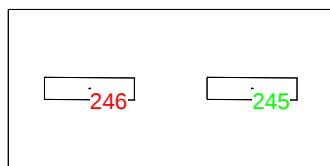
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.67**
 Minimální hodnota **245.5 lx**
 Střední hodnota **245.5 lx**
 Maximální hodnota **245.5 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

YX 538 1613
 525 **245.5** **245.5**

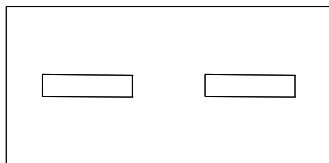
1-29 Odpad, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 245.5 Em: 245.5 Emax: 245.5 $R=E_{min}/E_{med}$: 1.00 Z: 0.67



1-29 Odpad, 1:50

-



1-30 Výdej jídla

Prostor Norma	1-30 Výdej jídla 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	3200 3715 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	1063 807 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 3	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	4x EPB T5 2x24-IP43	-
Svítidlo	913221a05200	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	1000 929 2800	mm
Rozteč svítidel 1	1200 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1858 0	mm
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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

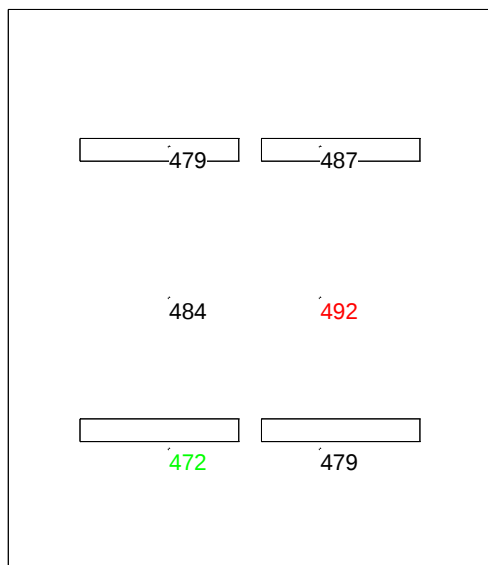
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 471.5 lx
Střední hodnota 482.1 lx
Maximální hodnota 491.7 lx
Rovnoměrnost 0.98

Y\X	1063	2063
807	471.5	478.6
1807	484.4	491.7
2807	479.2	486.9

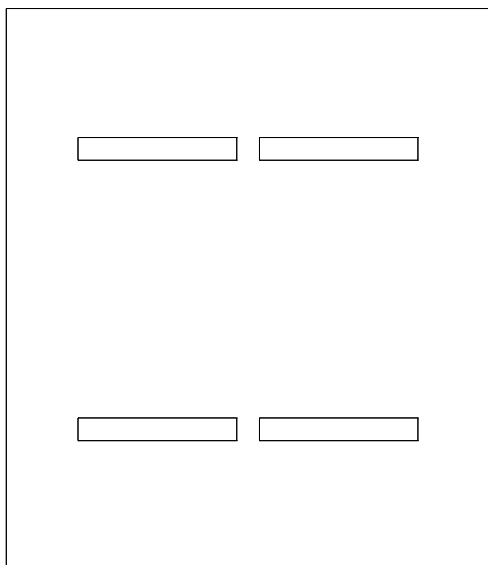
1-30 Výdej jídla, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 471.5 Em: 482.1 Emax: 491.7 R=Emin/Emed: 0.98 Z: 0.70



1-30 Výdej jídla, 1:50

-



1-31 Mytí stolního nádobí

Prostor Norma	1-31 Mytí stolního nádobí 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	1700 3715 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	850 807 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 3	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x24 IP43	-
Svítidlo	950224115x10	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	850 929 2850	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1858 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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

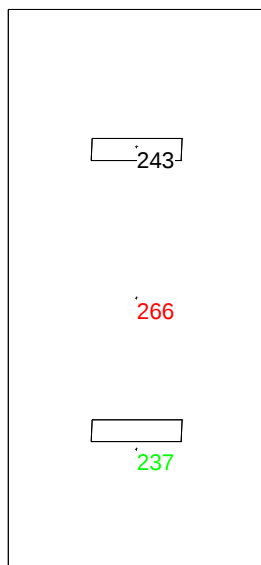
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 237.0 lx
Střední hodnota 248.6 lx
Maximální hodnota 265.6 lx
Rovnoměrnost 0.95

YX 850
 807 **237.0**
 1807 **265.6**
 2807 243.2

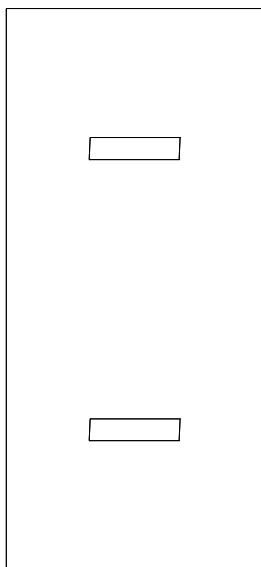
1-31 Mytí stolního nádobí, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 237.0 Em: 248.6 Emax: 265.6 R=Emin/Emed: 0.95 Z: 0.70



1-31 Mytí stolního nádobí, 1:50

-



1-47 Vstup do př.jídel

Prostor Norma	1-47 Vstup do př.jídel 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	1770 1430 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	443 715 750	mm
Rozteč bodů 1	885 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1430 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x24 IP43	-
Svítidlo	950224115x10	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	885 715 2850	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

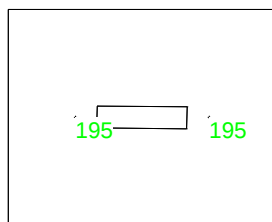
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.68**
 Minimální hodnota **194.7 lx**
 Střední hodnota **194.7 lx**
 Maximální hodnota **194.8 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

Y\X 443 1328
 715 **194.8** **194.7**

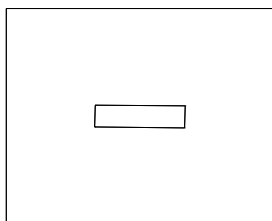
1-47 Vstup do př.jídel, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 194.7 Em: 194.7 Emax: 194.8 R=Emin/Emed: 1.00 Z: 0.68



1-47 Vstup do př.jídel, 1:50

-



1-48 Úklid

Prostor Norma	1-48 Úklid 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	2150 1050 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	538 525 750	mm
Rozteč bodů 1	1075 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1050 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14 IP43	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	538 525 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1075 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

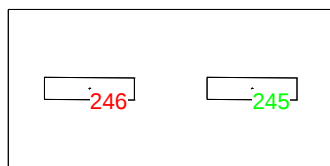
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.67**
 Minimální hodnota **245.5 lx**
 Střední hodnota **245.5 lx**
 Maximální hodnota **245.5 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

YX 538 1613
 525 **245.5** **245.5**

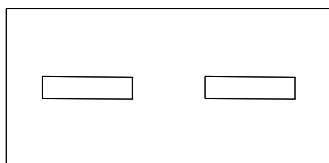
1-48 Úklid, 1:50***Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech***

Emin: 245.5 Em: 245.5 Emax: 245.5 R=Emin/Emed: 1.00 Z: 0.67



1-48 Úklid, 1:50

-



1-49 Odpad

Prostor Norma	1-49 Odpad 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	2150 1050 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	538 525 750	mm
Rozteč bodů 1	1075 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1050 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x14 IP43	-
Svítidlo	950214115x10	-
Světelný zdroj	FH 14 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	538 525 2850	mm
Rozteč svítidel 1	1075 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

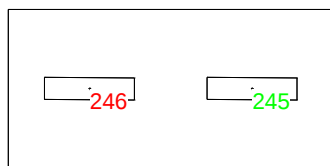
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.67**
 Minimální hodnota **245.5 lx**
 Střední hodnota **245.5 lx**
 Maximální hodnota **245.5 lx**
 Rovnoměrnost **1.00**

YX 538 1613
 525 **245.5** **245.5**

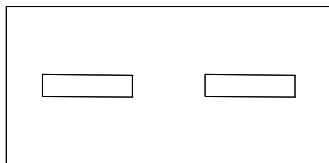
1-49 Odpad, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 245.5 Em: 245.5 Emax: 245.5 R=Emin/Emed: 1.00 Z: 0.67



1-49 Odpad, 1:50

-



1-50 Výdej jídla

Prostor Norma	1-50 Výdej jídla 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	3200 3715 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	1063 807 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 3	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	4xEPB T5 2x24-IP43	-
Svítidlo	913221a05200	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	1000 929 2800	mm
Rozteč svítidel 1	1200 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1858 0	mm
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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

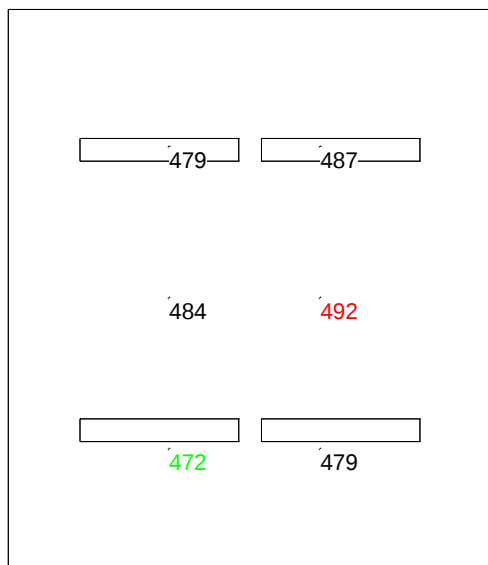
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 471.5 lx
Střední hodnota 482.1 lx
Maximální hodnota 491.7 lx
Rovnoměrnost 0.98

Y\X	1063	2063
807	471.5	478.6
1807	484.4	491.7
2807	479.2	486.9

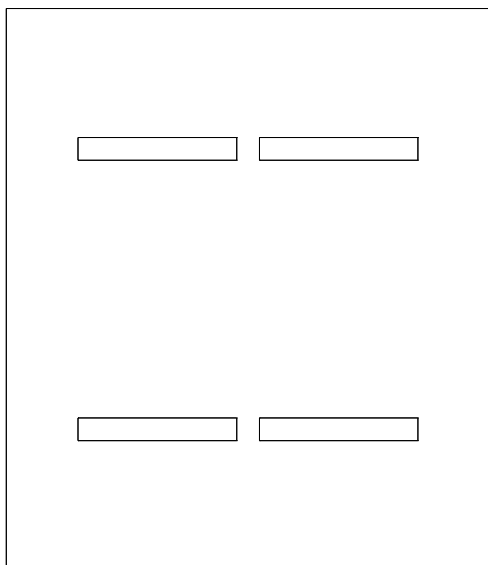
1-50 Výdej jídla, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 471.5 Em: 482.1 Emax: 491.7 R=Emin/Emed: 0.98 Z: 0.70



1-50 Výdej jídla, 1:50

-



1-51 Mytí stolního nádobí

Prostor Norma	1-51 Mytí stolního nádobí 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	1700 3715 2850	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	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	850 807 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 3	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	VMR 2x24 IP43	-
Svítidlo	950224115x10	-
Světelný zdroj	FQ 24 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	850 929 2850	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1858 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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

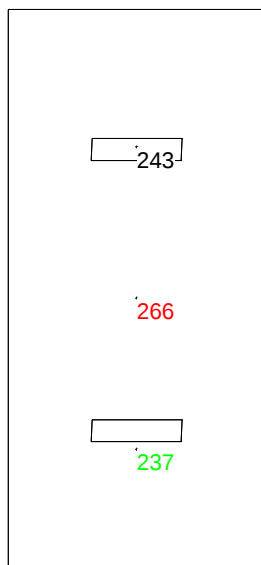
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 237.0 lx
Střední hodnota 248.6 lx
Maximální hodnota 265.6 lx
Rovnoměrnost 0.95

YX 850
 807 **237.0**
 1807 **265.6**
 2807 243.2

1-51 Mytí stolního nádobí, 1:50**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 237.0 Em: 248.6 Emax: 265.6 R=Emin/Emed: 0.95 Z: 0.70



1-51 Mytí stolního nádobí, 1:50

-

