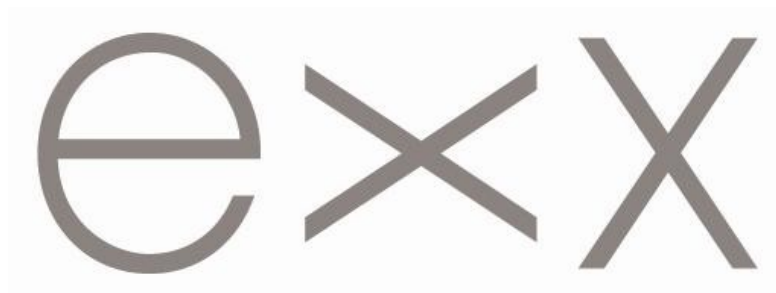


Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



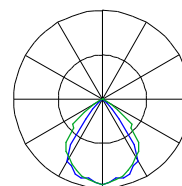
Soubor : Výpočet osvětlení.wls

Obsah

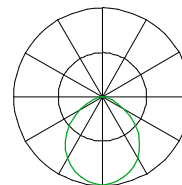
Použitá svítidla	2
1.01 - Jídelna	3
1.02 - Výdejna jídla	7

Použitá svítidla

EXX-Intra Lighting
 Typ: 2.0134.2281.1
 Označení: -
 Název: 201 MP 2x28W EB
 Krytí: IP0
 Zdroj: FH 28 W/840 G5,LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
 28W,2600lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 7



EXX-Intra Lighting
 Typ: 5.7004.2543.0
 Označení: -
 Název: 5700 2x54W T16 G5 EB
 Krytí: IP0
 Zdroj: FQ 54 W/840 G5,LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
 54W,4450lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 4



1.01 - Jídelna

Prostor Norma	1.01 - Jídelna 5.36.25	- -
Délka Šířka Výška	12500 6300 3300	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	2.0134.2281.1	-
Světelný zdroj	FH 28 W/840 G5	-
Souřadnice prvního svítidla	2083	1050
Rozteč svítidel 1	4167	0
Rozteč svítidel 2	0	2100
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3
Počet svítidel	7	
Vektor optické osy	0.00	0.00
Vektor osy C0	0.00	1.00
Úhel otočení	90	
Úhel naklonění	0	
Úhel natočení	0	

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.71
Minimální hodnota	147.7 lx
Střední hodnota	273.9 lx
Maximální hodnota	387.1 lx
Rovnoměrnost	0.54

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

Minimální hodnota	9.2 -
Střední hodnota	15.7 -
Maximální hodnota	19.0 -

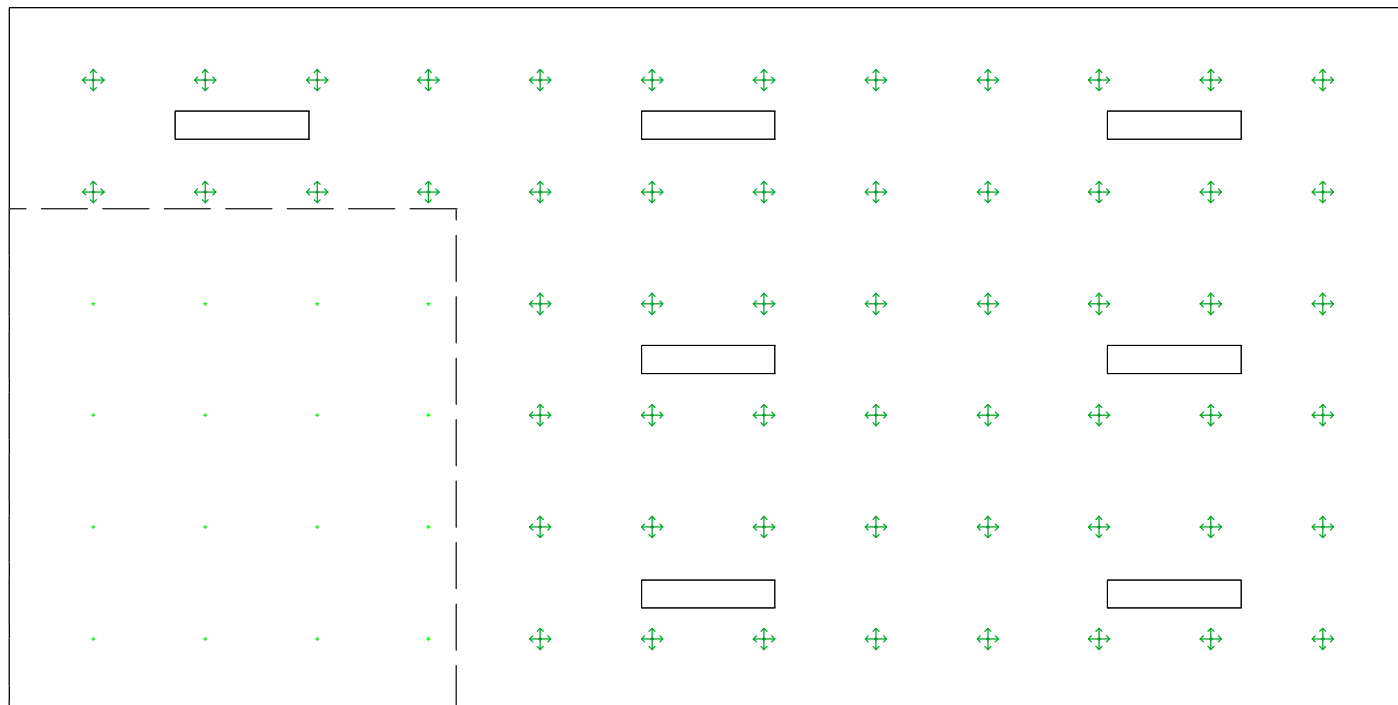
1.01 - Jídelna**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 147.7 Em: 273.9 Emax: 387.1 R=Emin/Emed: 0.54 Z: 0.71

148	242	256	204	217	271	267	214	227	272	251	161
148	245	261	213	253	356	366	285	283	364	347	213
•	•	•	•	237	370	379	302	316	387	359	225
•	•	•	•	220	360	381	300	299	381	363	225
•	•	•	•	211	346	357	281	284	365	340	211
•	•	•	•	157	251	265	211	211	266	252	158

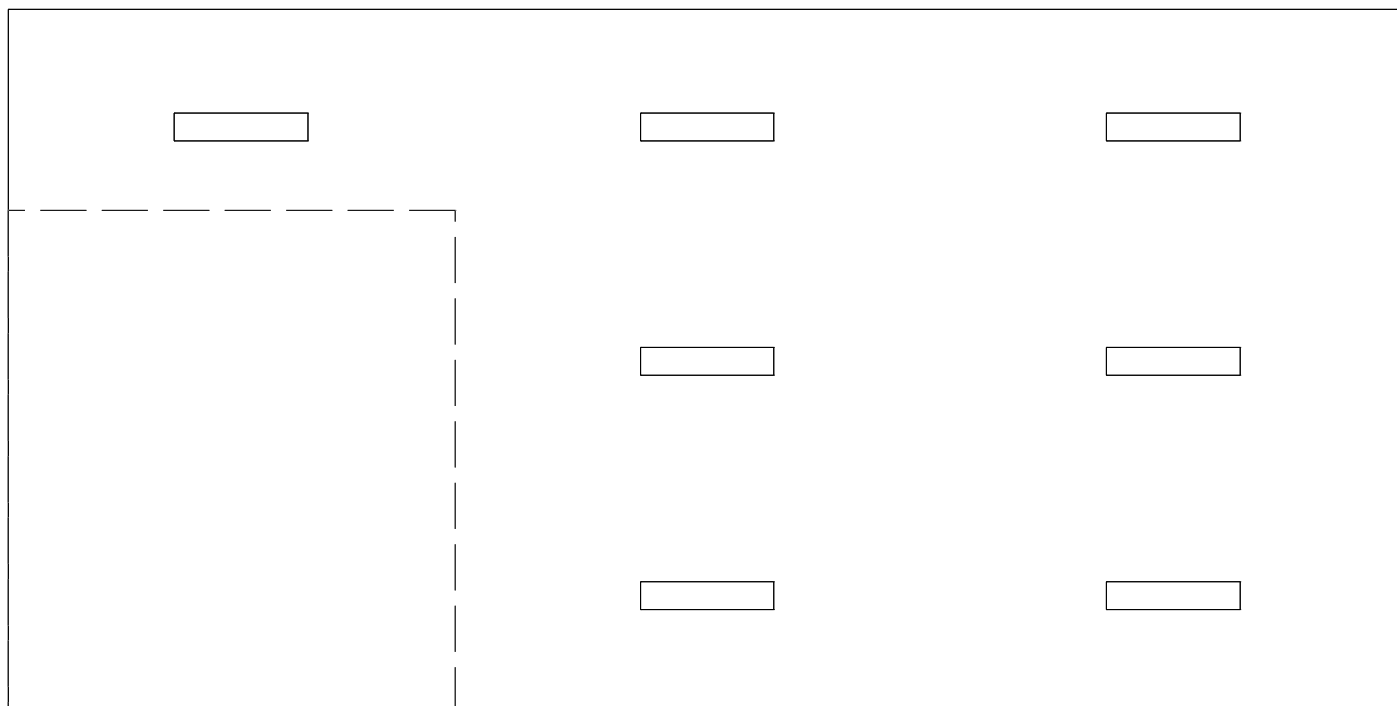
1.01 - Jídelna**Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 22: UGRmin: 9.2 UGRmed: 15.7 UGRmax: 19.0



1.01 - Jídelna

-



1.02 - Výdejna jídla

Prostor Norma	1.02 - Výdejna jídla 5.36.26	- -
Délka Šířka Výška	3200 4400 3300	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	5.7004.2543.0			-
Světelný zdroj	FQ 54 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	700	1100	3300	mm
Rozteč svítidel 1	1800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2200	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	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

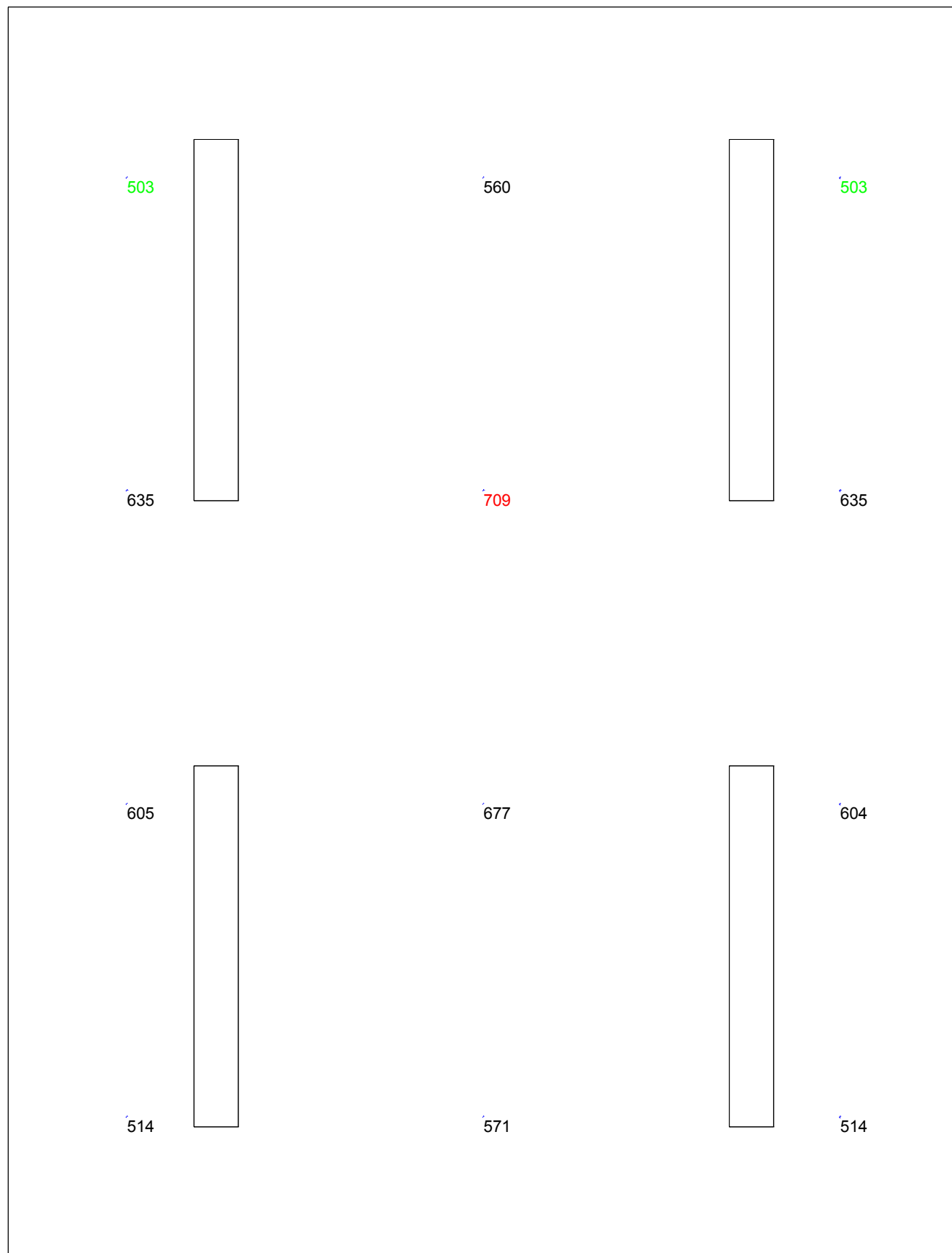
Udržovací činitel	0.68
Minimální hodnota	502.9 lx
Střední hodnota	585.9 lx
Maximální hodnota	709.2 lx
Rovnoměrnost	0.86

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

Minimální hodnota	18.1 -
Střední hodnota	18.7 -
Maximální hodnota	19.3 -

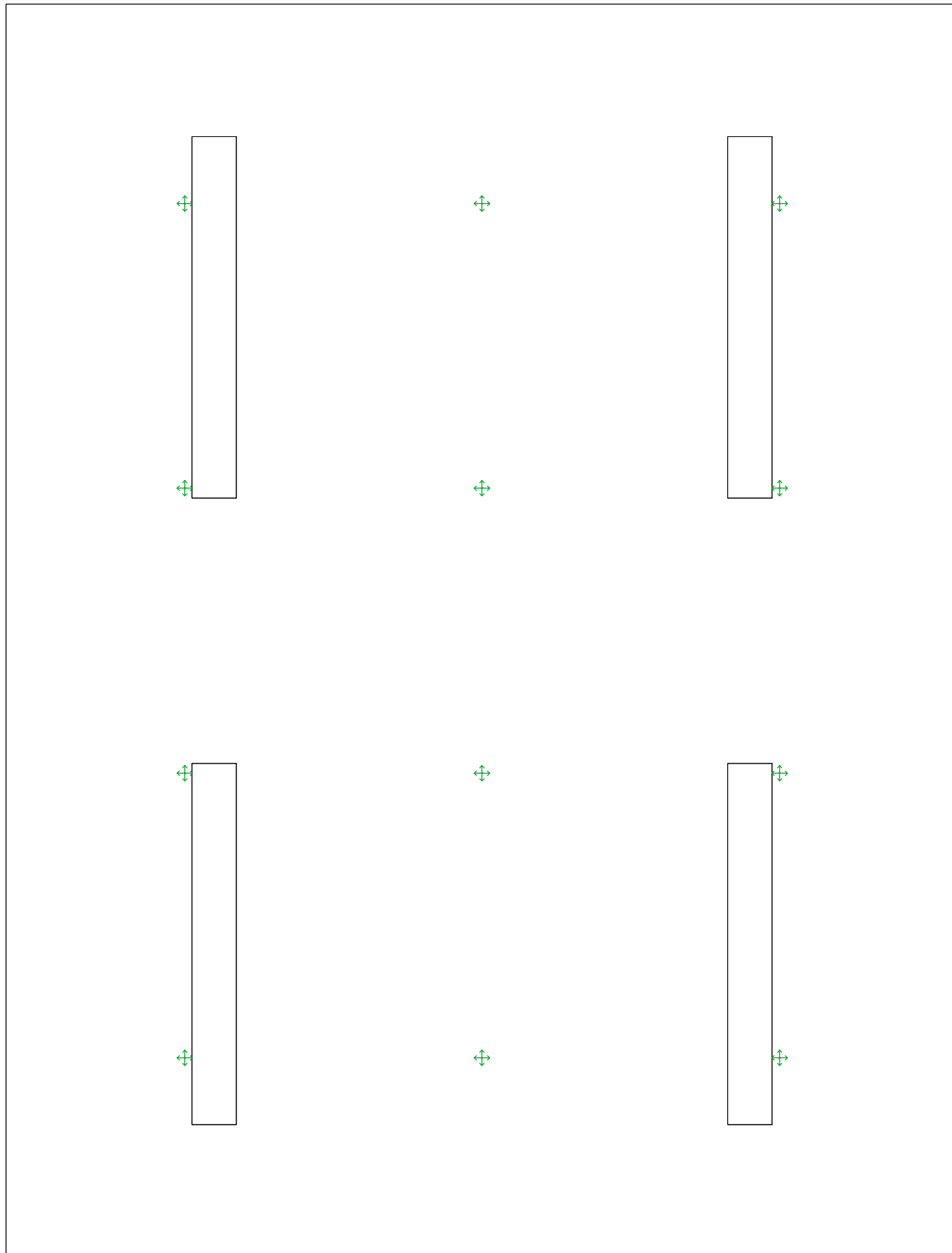
1.02 - Výdejna jídla**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 502.9 Em: 585.9 Emax: 709.2 R=Emin/Emed: 0.86 Z: 0.68



1.02 - Výdejna jídla**Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 22: UGRmin: 18.1 UGRmed: 18.7 UGRmax: 19.3



—
