

Rekonstrukce Školní jídelny v budově č. p. 190

SO 03 Elektroinstalace

Výpočet osvětlení

Objednatel:	Město Jablunkov
Místo stavby:	Školní jídelna v budově č.p. 190
Datum:	08/2020
Stupeň:	DSP
Zakázka číslo:	66805159
Číslo seznamu:	TP-S-271-20
Archivní číslo dokumentu:	TP-4-564-20
Pořadové číslo v seznamu:	04

Zpracoval:	Bc. Ondřej Dragon
Kontroloval:	Bc. Ondřej Dragon
Schválil:	Bc. Ondřej Dragon

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Rekonstrukce Školní jídelny v budově č.p. 190
Popis	SO 03 Elektroinstalace
Číslo zakázky	66805159
Datum	06.08.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Město Jablunkov
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Třínecká projekce, a.s.
Kontaktní osoba	Ondřej Dragon
Adresa	Třinec, Míru 274, 739 61 Třinec - Kanada
Telefon	+420 702 240 527
E-mail	ondrej.dragon@tp.trz.cz
Webová stránka	www.tp.trz.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslňení ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1	1.24 WC ženy	56
Obsah	2	1.25 WC muži	58
Katalogové listy svítidel	3	1.26 Šatna zaměstnanců - muži	60
Použité typy místností	9	1.27 Chodba	64
Přehled výsledků	9	1.28 Výdej jídelnosičů	66
Školní jídelna		1.29 Sklad bioodpadu	68
1 1. NP		1.30 Kancelář ekonomky	70
1.01 Zádveří	13	1.31 WC thp	72
1.02 Sklad chlazených a mražených potravin	15	1.32 Kancelář vedoucí	74
1.03 Sklad ovoce a zeleniny	17	1.33 Šatna zaměstnanců - ženy	76
1.04 Sklad brambor	19	1.34 Umývárna zaměstnanců - ženy	78
1.05 Hrubá příprava zeleniny	21	1.35 Praní sušení	80
1.06 Příprava studené kuchyně	23	1.36 Sklad chemie	82
1.07 Čistá příprava zeleniny	25	1.37 Archiv	84
1.08 Příprava masa	27	1.38 Chodba	86
1.09 Příprava těsta	29	1.39 Odklad použitého stolního nádobí	88
1.10 Mytí provozního nádobí	31	1.40 Příruční sklad jídelny	90
1.11, 1.12, 1.13 Varna, práce s tepelně opracovanými pokrmy, dietní linka	33	1.41 Vedlejší vstup	92
1.14 Denní místnost	36	1.42 Prodej stravenek	94
1.15 Kout šéfkuchaře	38	1.43 Technická místnost	96
1.16 Jídelna	40	1.44 Vstup pro žáky	98
1.17 Chodba	42	1.45 Úklid	100
1.18 Výdej jídel	44	1.46 Předstíň wc - chlapci	102
1.19 Mytí stolního nádobí	46	1.47 Předstíň wc - dívky	104
1.20 Plnění termoportů jídelnosičů	48	1.48 WC chlapci	106
1.21 Mytí termoportů	50	1.49 WC dívky	110
1.22 Stanoviště vozíků	52	1.50 WC ztp	114
1.23 Sklad suchých potravin	54	1.51 Rozvodna	116

HARRIER-LED-4950-4K

Interior LED luminaire



Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	351 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

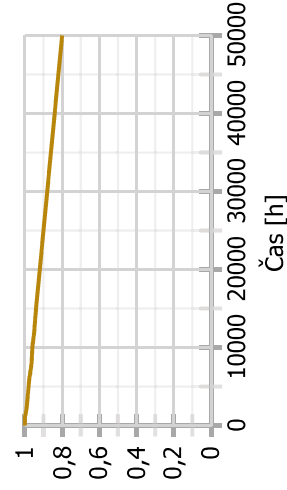
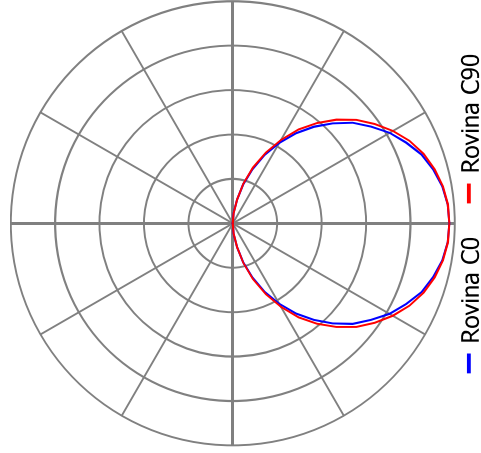
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 12 mm
Svíticí plocha	576 x 576 x 0 mm
Závěsná výška	12,00 mm

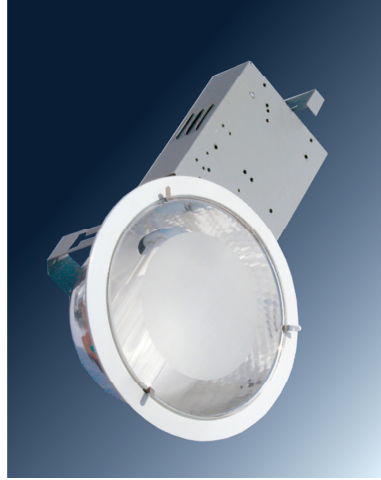
Světelné zdroje

1x 42 W, 3650 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



BANDOG-LED-800-4K LED Downlight



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1726 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	96 99 100 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

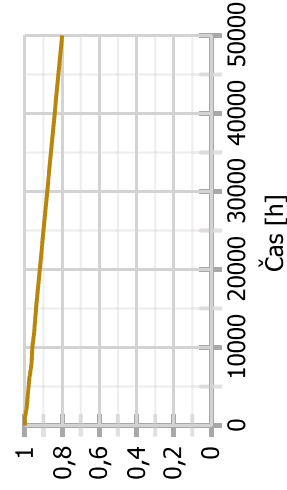
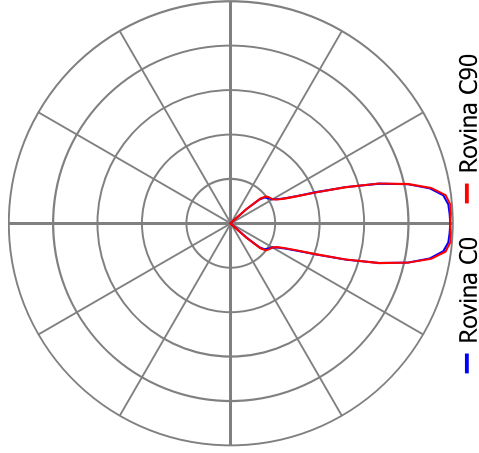
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	135 x 0 x 68 mm
Svítící plocha	135 x 0 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 6,71 W, 934 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : D



HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K

Interiérové - podhledové



Technické

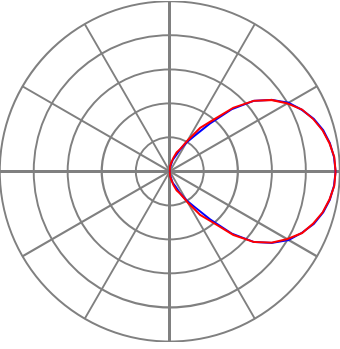
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	468 cd/kdm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	62 89 98 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

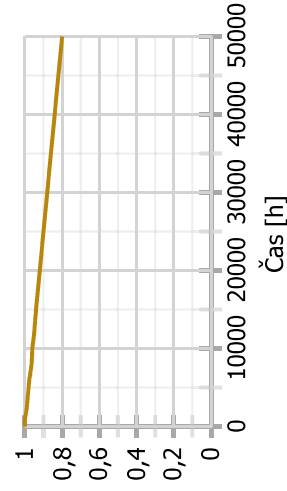
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 100 mm
Svítící plocha	510 x 510 x 0 mm

Světelné zdroje

4x 10,5 W, 1095 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



HOOVER-SQ-LED-MP-7080-4K

Interiérové - podhledové



Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	468 cd/kdm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	62 89 98 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

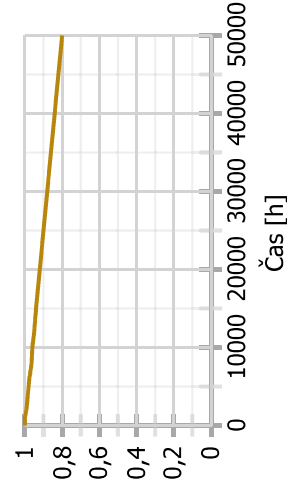
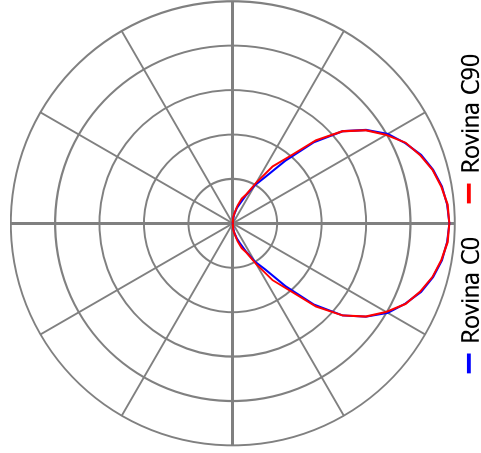
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 100 mm
Svítící plocha	510 x 510 x 0 mm

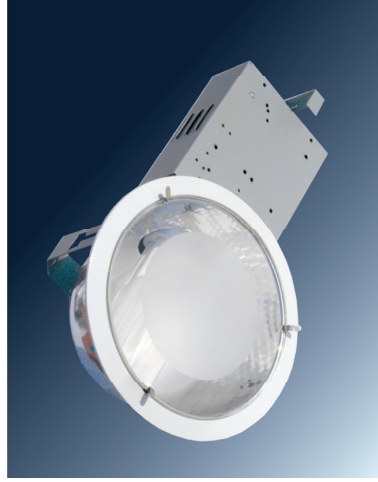
Světelné zdroje

4x 12,5 W, 1280 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : J



BANDOG-LED-1700-4K LED Downlight



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1562 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	91 99 100 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

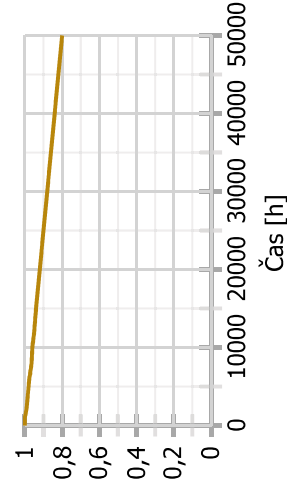
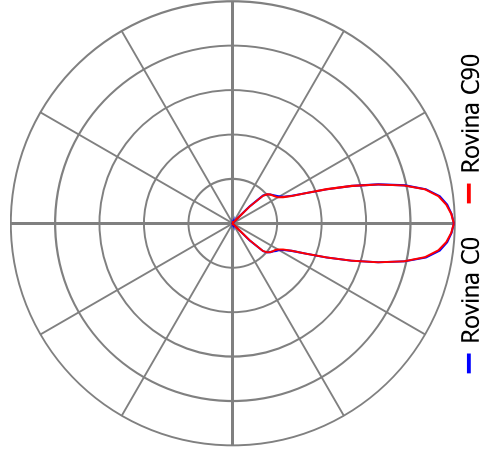
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	186 x 0 x 86 mm
Svítící plocha	186 x 0 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 15,07 W, 1837 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : L



Balot-SQ-LED-OP-6100-4K

Interiérové - podhledové



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	390 cd/kdm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	51 82 97 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

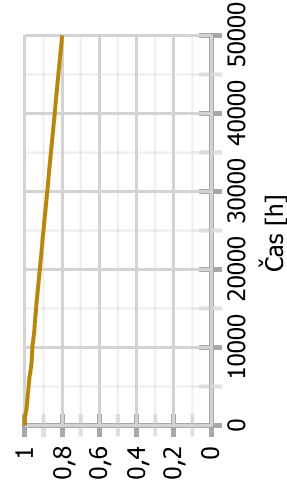
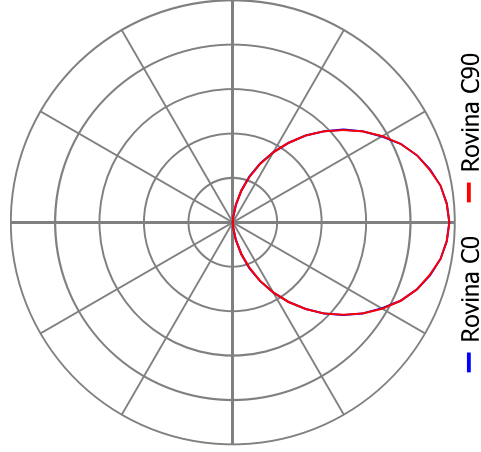
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	597 x 597 x 64 mm
Svítilí plocha	550 x 550 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 42 W, 4932 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : N



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
komunikační prostory a chodby skladiště a zásobárny krájení a třídění ovoce a zeleniny kuchyně pracovní místa a kritické zóny na jatkách, v řeznictvích, mlékárnách, mýlnech, ve filtračních podlažích rafinerií cukru příprava a pečení třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret provozní místnosti, rozvodny školní jídelny šatny, umývárny, koupelny, toalety psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat praní a čištění archivy vstupní haly	5.1.1	100	0,4	28	40
	5.4.1	100	0,4	25	60
	5.12.4	300	0,6	25	80
	5.36.26	500	0,6	22	80
	5.12.3	500	0,6	25	80
	5.7.1	300	0,6	22	80
	5.12.2	300	0,6	25	80
	5.12.5	500	0,6	22	80
	5.3.1	200	0,4	25	60
	5.36.25	200	0,4	22	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat praní a čištění archivy vstupní haly	5.2.4	200	0,4	25	80
	5.26.2	500	0,6	19	80
	5.16.2	300	0,6	25	80
	5.26.7	200	0,4	25	80
	5.36.16	200	0,4	22	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.01 - Závěří				
Normálová osvětlenost	114 / 0,5 lx	133 / 100 lx	147 lx	0,86 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,3	18,1	18,7 / 28,0	
1.02 - Sklad chlazených a mražených potravin				
Normálová osvětlenost	93 lx	174 / 100 lx	279 lx	0,53 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	18,1	21,2 / 25,0	
1.03 - Sklad ovoce a zeleniny				
Normálová osvětlenost	153 lx	226 / 100 lx	310 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	12,5	19,6 / 25,0	
1.04 - Sklad brambor				
Normálová osvětlenost	176 lx	204 / 100 lx	234 lx	0,86 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.05 - Hrubá příprava zeleniny				
Normálová osvětlenost	265 lx	430 / 300 lx	577 lx	0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,3	17,2	18,0 / 25,0	
1.06 - Příprava studené kuchyně				
Normálová osvětlenost	461 lx	510 / 500 lx	580 lx	0,9 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,9	15,4	15,9 / 22,0	
1.07 - Čistá příprava zeleniny				
Normálová osvětlenost	333 lx	406 / 300 lx	483 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,2	17,3	17,9 / 25,0	
1.08 - Příprava masa				
Normálová osvětlenost	402 lx	535 / 500 lx	647 lx	0,75 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,8	17,6	18,2 / 25,0	
1.09 - Příprava těsta				
Normálová osvětlenost	336 lx	452 / 300 lx	554 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,4	17,9	18,5 / 22,0	
1.10 - Mytí provozního nádobí				
Normálová osvětlenost	337 lx	455 / 300 lx	559 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,4	17,9	18,5 / 25,0	

1.11, 1.12, 1.13 - Varna, práce s tepelně opracovanými pokrmy, dietní linka

Normálová osvětlenost 513 lx 663 / 500 lx 771 lx 0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR 17,8 18,6 19,3 / 22,0

1.14 - Denní místnost

Normálová osvětlenost 198 lx 248 / 200 lx 294 lx 0,8 / 0,4
Činitel oslnění UGR 10,8 13,4 14,8 / 25,0

1.15 - Kout šéfkuchaře

Normálová osvětlenost 293 lx 320 / 200 lx 358 lx 0,92 / 0,4
Činitel oslnění UGR 0,0 9,2 12,0 / 25,0

1.16 - Jídelna

Normálová osvětlenost 186 lx 217 / 200 lx 250 lx 0,86 / 0,4
Činitel oslnění UGR 19,5 20,1 20,4 / 22,0

1.17 - Chodba

Normálová osvětlenost 89 lx 136 / 100 lx 164 lx 0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR 16,0 18,5 19,8 / 28,0

1.18 - Výdej jídel

Normálová osvětlenost 363 lx 587 / 500 lx 762 lx 0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR 16,6 18,8 19,7 / 22,0

1.19 - Mytí stolního nádobí

Normálová osvětlenost 243 lx 390 / 300 lx 534 lx 0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR 16,5 18,9 20,4 / 25,0

1.20 - Plnění termoportů jídlonosičů

Normálová osvětlenost 337 lx 562 / 500 lx 791 lx 0,6 / 0,6
Činitel oslnění UGR 16,3 18,0 18,7 / 22,0

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.21 - Mytí termoportů				
Normálová osvětlenost	336 lx	413 / 300 lx	493 lx	0,81 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	15,6	17,9 / 25,0	
1.22 - Stanoviště vozíků				
Normálová osvětlenost	175 lx	273 / 100 lx	350 lx	0,64 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,6	17,9	20,1 / 25,0	
1.23 - Sklad suchých potravin				
Normálová osvětlenost	140 lx	257 / 100 lx	335 lx	0,55 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,2	18,8	19,9 / 25,0	
1.24 - WC ženy				
Normálová osvětlenost	237 lx	326 / 200 lx	417 lx	0,73 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.25 - WC muži				
Normálová osvětlenost	238 lx	327 / 200 lx	418 lx	0,73 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.26 - Šatna zaměstnanců - muži				
Normálová osvětlenost	204 lx	212 / 200 lx	227 lx	0,96 / 0,4
Normálová osvětlenost	200 lx	286 / 200 lx	370 lx	0,7 / 0,4
Normálová osvětlenost	177 lx	205 / 200 lx	235 lx	0,86 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	8,5	19,4 / 25,0	
1.27 - Chodba				
Normálová osvětlenost	85 lx	168 / 100 lx	228 lx	0,51 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,4	18,5	19,9 / 28,0	
1.28 - Výdej jídlonosičů				
Normálová osvětlenost	181 lx	235 / 200 lx	304 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,4	14,5 / 25,0	
1.29 - Sklad bloodpadu				
Normálová osvětlenost	137 lx	236 / 100 lx	334 lx	0,58 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	10,4	20,8 / 25,0	
1.30 - Kancelář ekonomky				
Normálová osvětlenost	398 lx	616 / 500 lx	709 lx	0,65 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,4	15,9	18,3 / 19,0	
1.31 - WC thp				
Normálová osvětlenost	240 lx	339 / 200 lx	415 lx	0,71 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.32 - Kancelář vedoucí				
Normálová osvětlenost	395 lx	515 / 500 lx	613 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,4	16,8	18,0 / 19,0	
1.33 - Šatna zaměstnanců - ženy				
Normálová osvětlenost	134 lx	274 / 200 lx	366 lx	0,49 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,8	17,4	19,0 / 25,0	
1.34 - Umývárna zaměstnanců - ženy				
Normálová osvětlenost	255 lx	394 / 200 lx	537 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	17,2	19,5 / 25,0	
1.35 - Praní sušení				
Normálová osvětlenost	281 lx	324 / 300 lx	383 lx	0,87 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	8,9	18,2 / 25,0	
1.36 - Sklad chemie				
Normálová osvětlenost	95 lx	137 / 100 lx	184 lx	0,69 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	14,0	18,9 / 25,0	
1.37 - Archív				
Normálová osvětlenost	172 lx	205 / 200 lx	235 lx	0,84 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	1,7	12,5 / 25,0	
1.38 - Chodba				
Normálová osvětlenost	86 lx	166 / 100 lx	227 lx	0,52 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.38 - Chodba				
Činitel oslnění UGR	16,3	18,5	19,9 / 28,0	
1.39 - Odklad použitého stolního nádobí				
Normálová osvětlenost	98 lx	161 / 100 lx	215 lx	0,61 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,2	18,8	19,8 / 28,0	
1.40 - Příruční sklad jídelny				
Normálová osvětlenost	98 lx	138 / 100 lx	194 lx	0,71 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	13,6	18,7 / 25,0	
1.41 - Vedlejší vstup				
Normálová osvětlenost	114 lx	149 / 100 lx	194 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	11,4	17,7 / 28,0	
1.42 - Prodej stravenek				
Normálová osvětlenost	441 lx	589 / 500 lx	670 lx	0,75 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,8	18,0	18,7 / 19,0	
1.43 - Technická místnost				
Normálová osvětlenost	152 lx	207 / 200 lx	258 lx	0,74 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,0	17,7	19,1 / 25,0	
1.44 - Vstup pro žáky				
Normálová osvětlenost	206 lx	269 / 200 lx	318 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	18,4	18,8	19,5 / 22,0	
1.45 - Úklid				
Normálová osvětlenost	137 lx	185 / 100 lx	229 lx	0,74 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.46 - Předstíň wc - chlapci				
Normálová osvětlenost	134 lx	253 / 200 lx	391 lx	0,53 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	2,8	20,9 / 22,0	
1.47 - Předstíň wc - dívky				
Normálová osvětlenost	293 lx	346 / 200 lx	440 lx	0,84 / 0,4
Činitel oslnění UGR	3,9	13,8	21,2 / 22,0	
1.48 - WC chlapci				
Normálová osvětlenost	150 lx	316 / 200 lx	485 lx	0,47 / 0,4
Normálová osvětlenost	177 lx	206 / 200 lx	236 lx	0,86 / 0,4
Normálová osvětlenost	197 lx	215 / 200 lx	234 lx	0,91 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	9,0	22,1 / 25,0	
1.49 - WC dívky				
Normálová osvětlenost	110 lx	222 / 200 lx	365 lx	0,5 / 0,4
Normálová osvětlenost	275 lx	345 / 200 lx	412 lx	0,8 / 0,4
Normálová osvětlenost	190 lx	299 / 200 lx	404 lx	0,64 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	6,1	23,0 / 25,0	
1.50 - WC ztp				
Normálová osvětlenost	133 lx	255 / 200 lx	393 lx	0,52 / 0,4
1.51 - Rozvodna				
Normálová osvětlenost	185 lx	200 / 200 lx	230 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,4	12,1 / 25,0	

1.01 Zádveří 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3	Obecné
Rozměr elementární plochy	200 mm	
Dělicí poměr svítidla	10	

Údržba

Čistota prostředí	Čisté	Geometrie
Údržbu počítat	Ano	
Interval obnovy povrchů	36 m	
Interval čištění svítidel	12 m	Odrážnost
Funkční spolehlivost	100 %	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	

Délka	5874,43 mm
Šířka	2950,26 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	17,3 m²
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

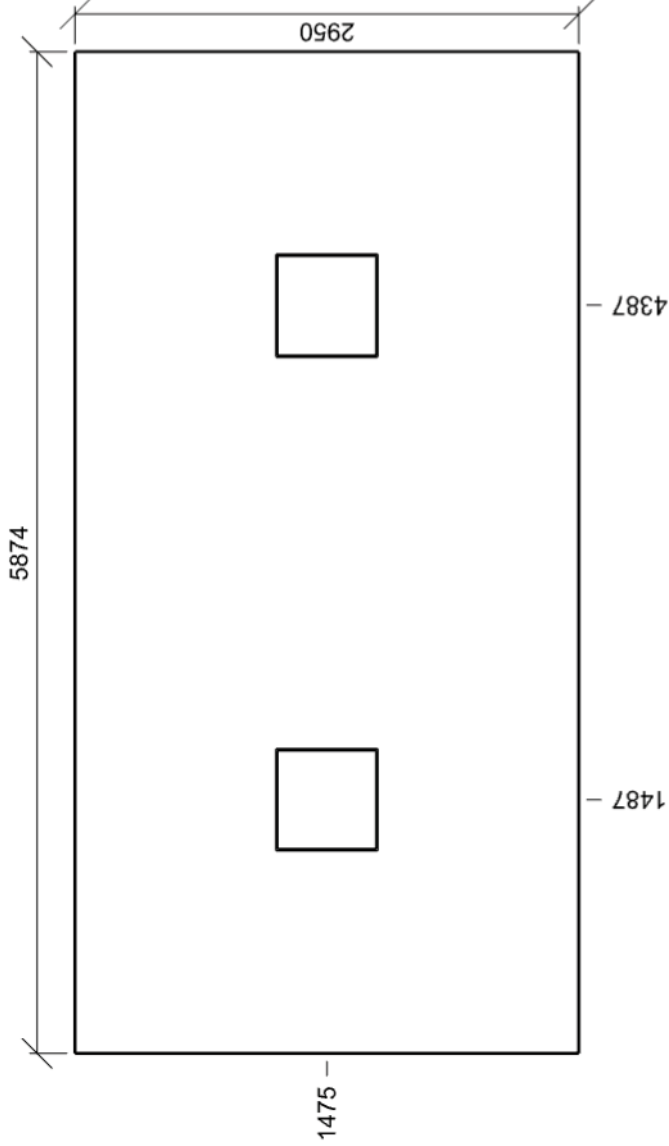
Vlastnosti pravidelné skupiny

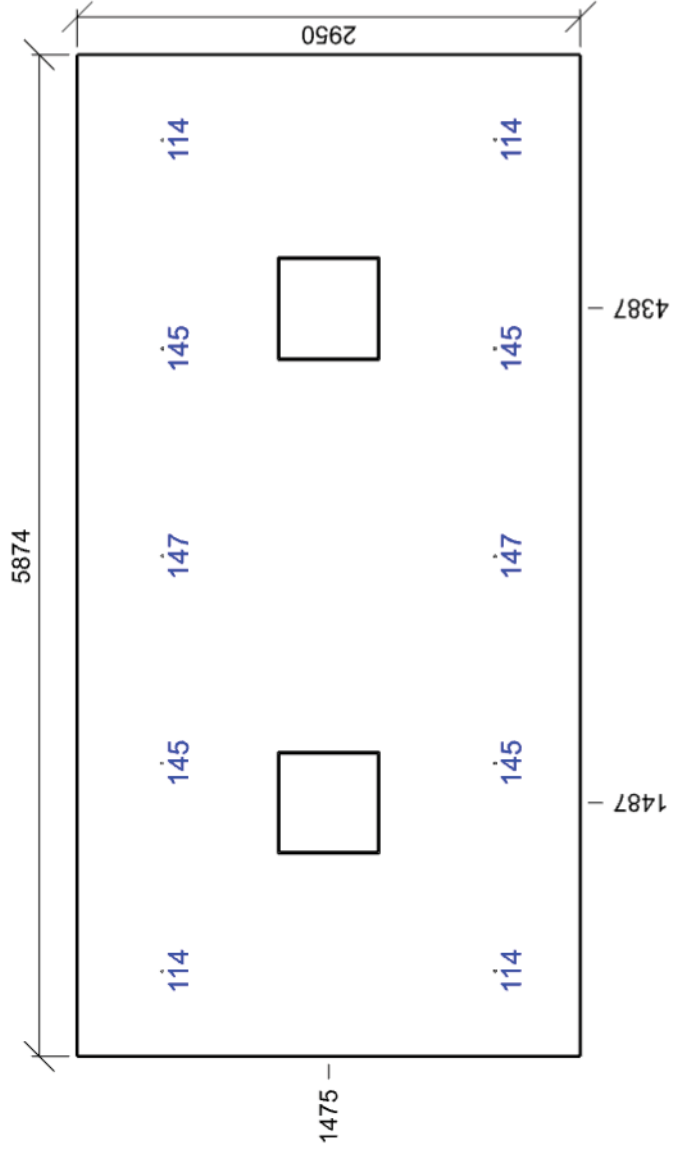
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3200,00 mm
Natočení svítidel					Počet	

Údržba

Přímý udržovací čísel	0,712	Počet použitých svítidel	2
-----------------------	-------	--------------------------	---

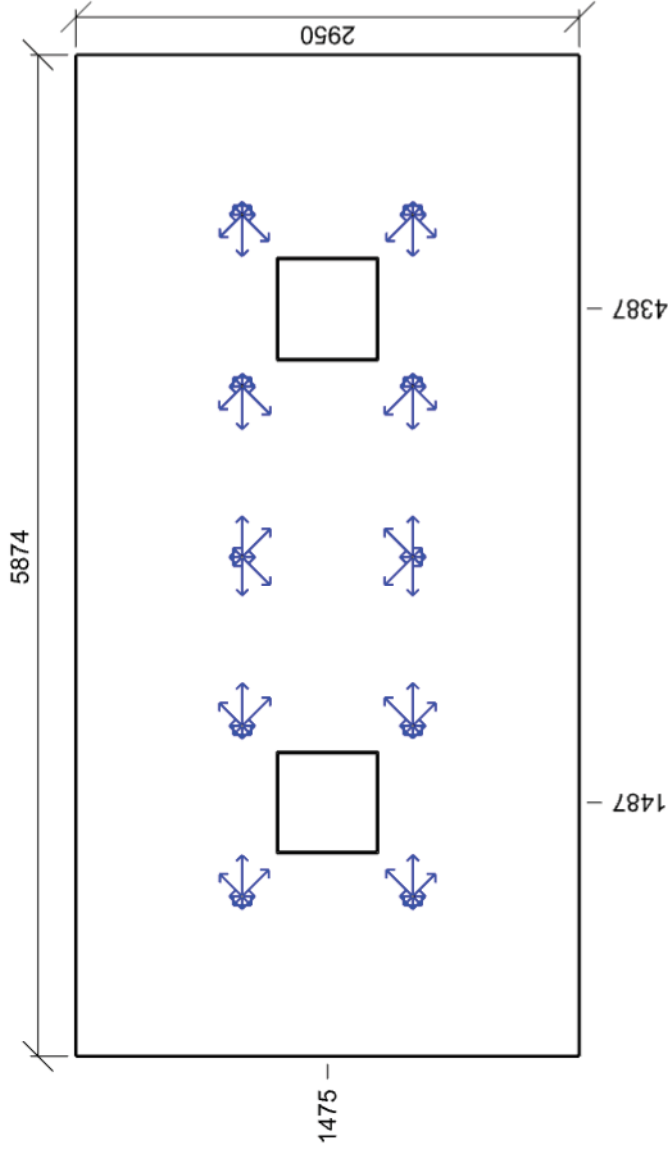
Půdorys - 1.01 Zádveří





Emin/Em/Emax: **114/133/147 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1218,61 x 1950,26 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.01 Zádveří



Min/Avg/Max: **17,3/18,1/18,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **937,22 x 975,13 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

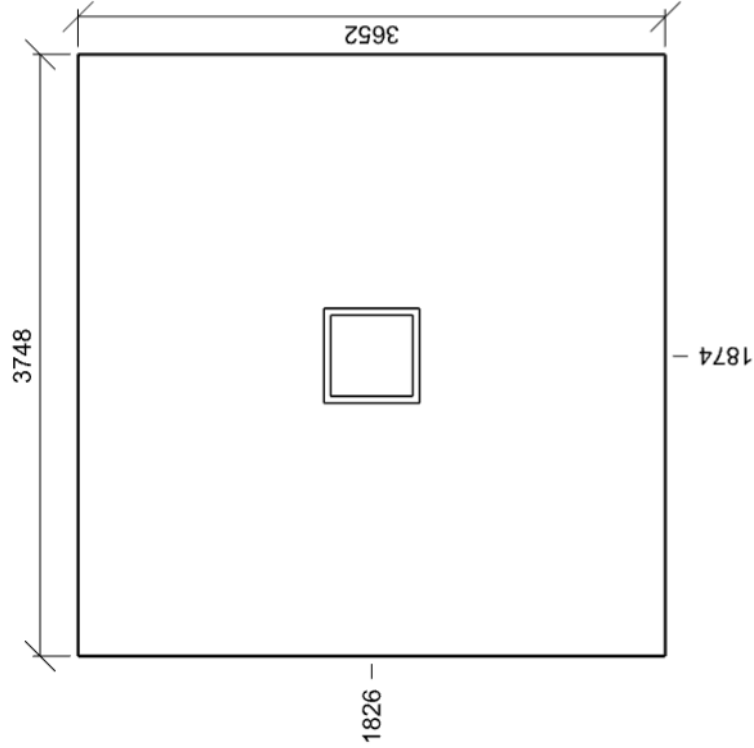
1.02 Sklad chlazených a mražených potravin 5.4.1 - skladště a zásobárny

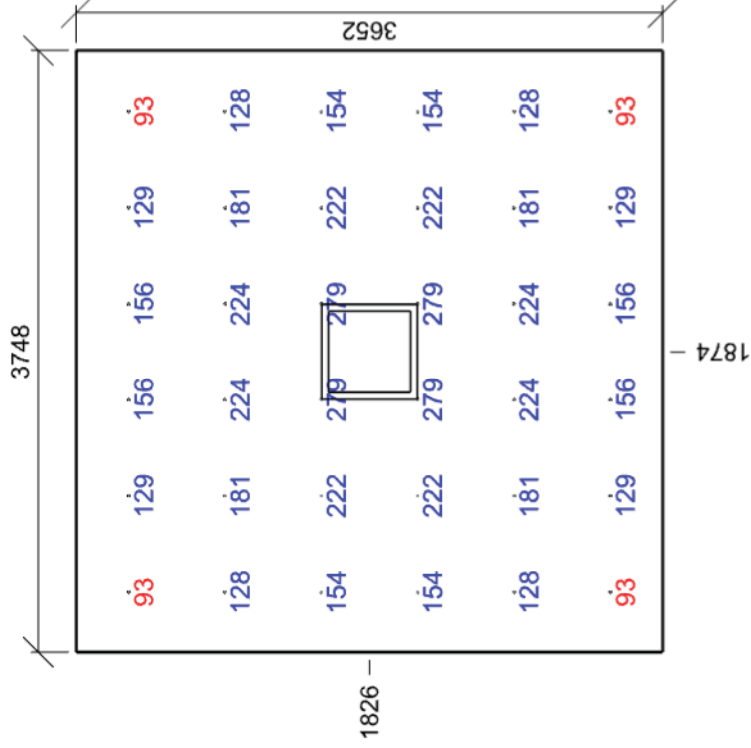
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	3748,25 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	3652,32 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	13,7 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K , Interiérové - pohledové (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					
Údržba					Počty
					Počet použitých svítidel
Přímý udržovací činitel	0,752				1

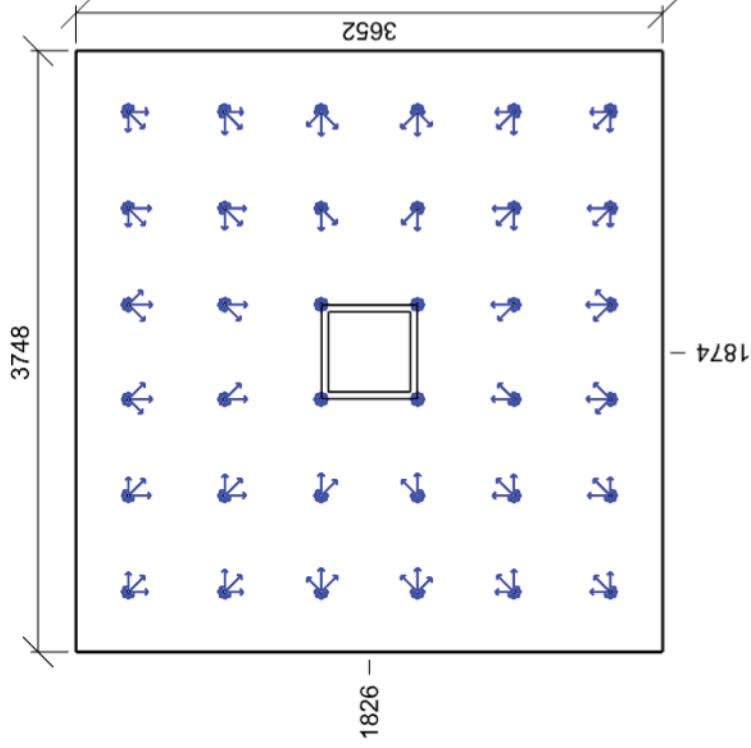
Půdorys - 1.02 Sklad chlazených a mražených potravin





E_{min}/E_m/E_{max}: **93/174/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **374,12 x 326,16 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.02 Sklad chlazených a mražených potravin



Min/Avg/Max: **0,0/18,1/21,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **374,12 x 326,16 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

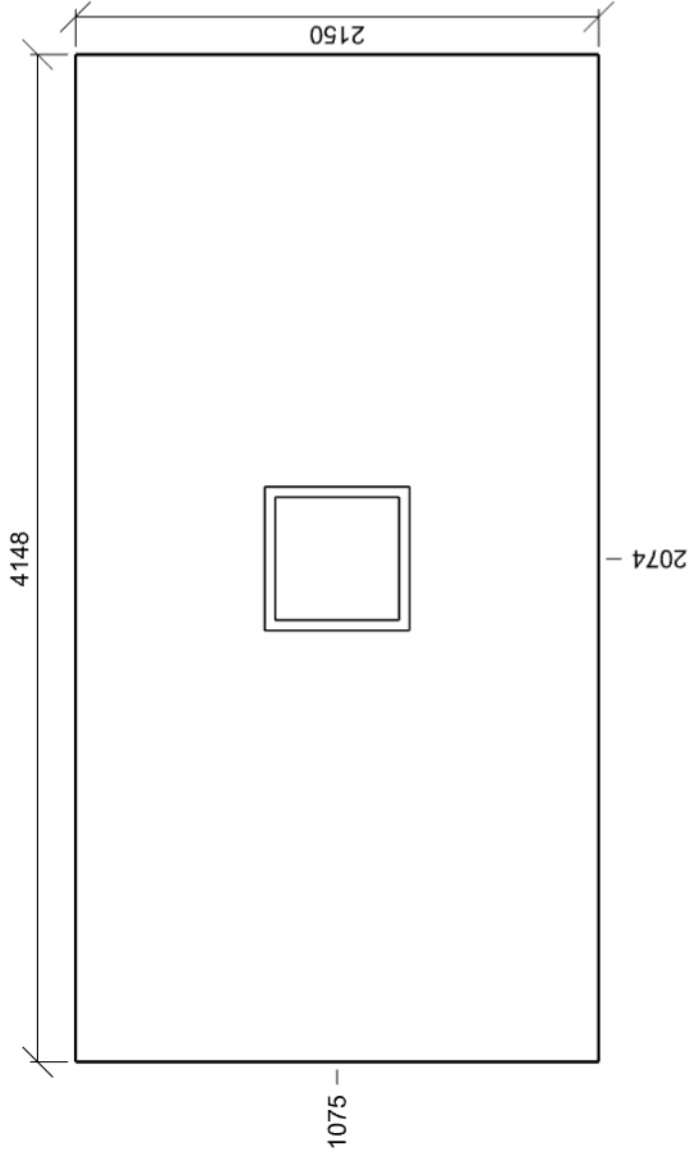
1.03 Sklad ovoce a zeleniny 5.4.1 - skladiště a zásobárny

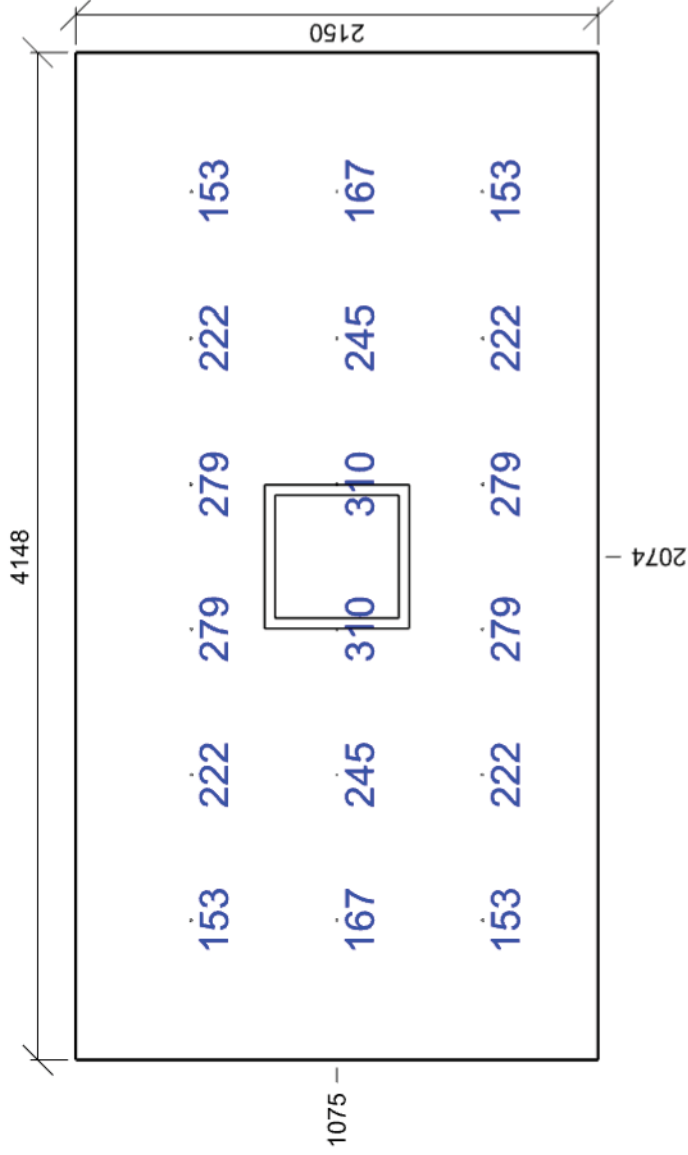
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	4147,94 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	2150,24 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	8,9 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odraznost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální		
		Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K , Interiérové - podhledové (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	° Výška
Natočení svítidel				
Údržba				Počty
Přímý udržovací činitel	0,752			Počet použitých svítidel
				1

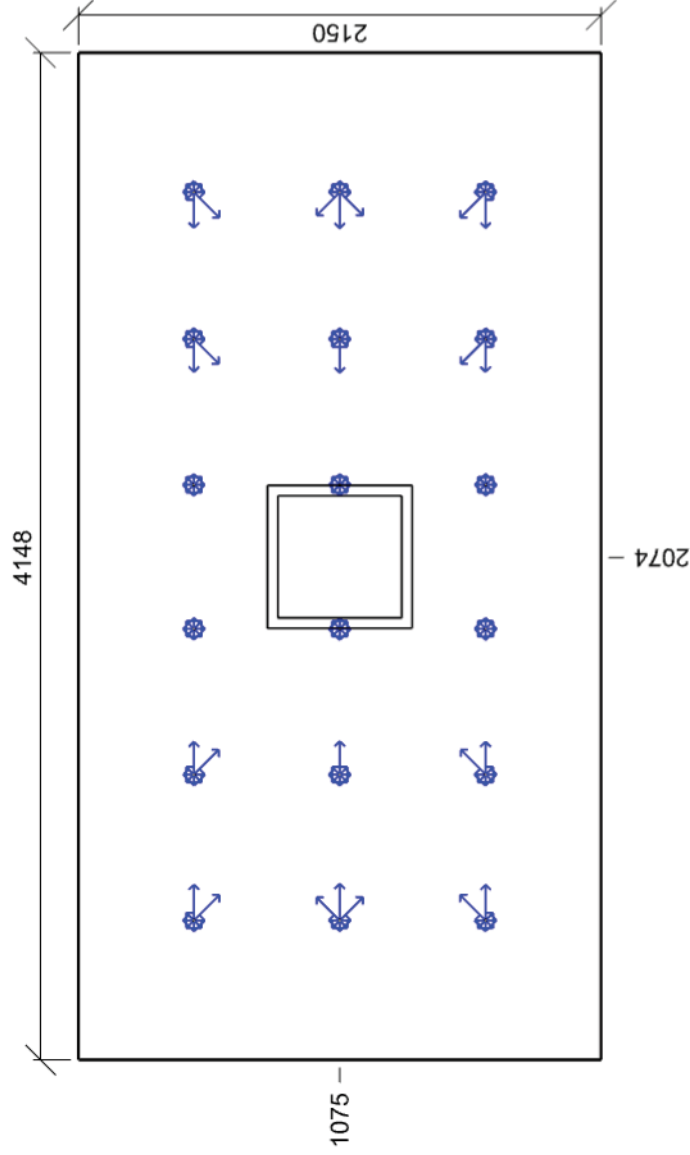
Půdorys - 1.03 Sklad ovoce a zeleniny





Emin/Em/Emax: **153/226/310 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **573,97 x 475,12 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.03 Sklad ovoce a zeleniny



Min/Avg/Max: **0,0/12,5/19,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **573,97 x 475,12 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.04 Sklad brambor 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3	Obecné	
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		

Údržba

Čistota prostředí	Čisté	Geometrie	
Údržbu počítat	Ano		
Interval obnovy povrchů	36 m		
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-800-4K , LED Downlight (D)

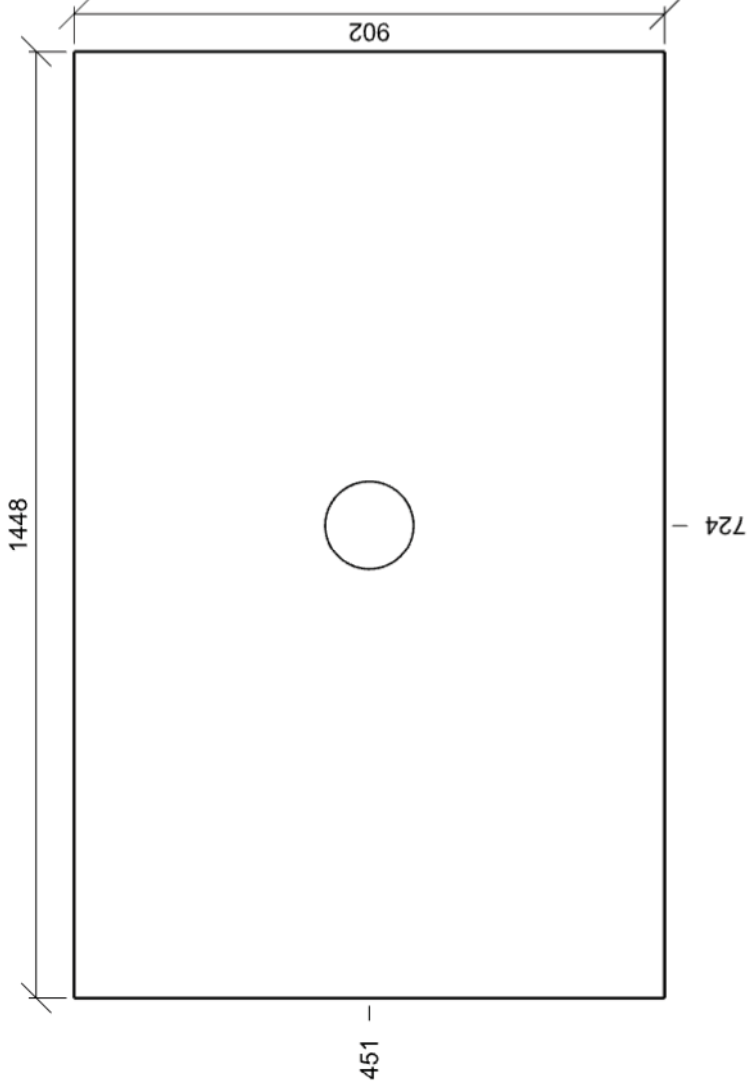
Vlastnosti pravidelné skupiny

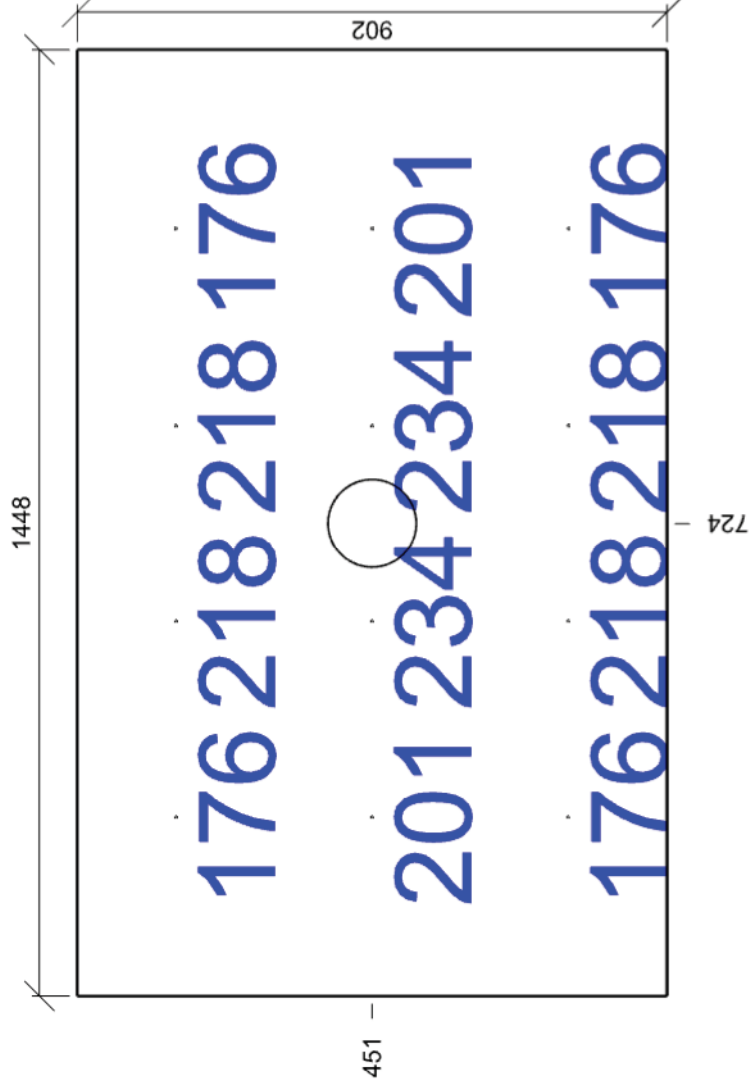
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	Nastavení	
Natočení svítidel				Výška	3200,00 mm

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712	Počty	
		Počet použitých svítidel	1

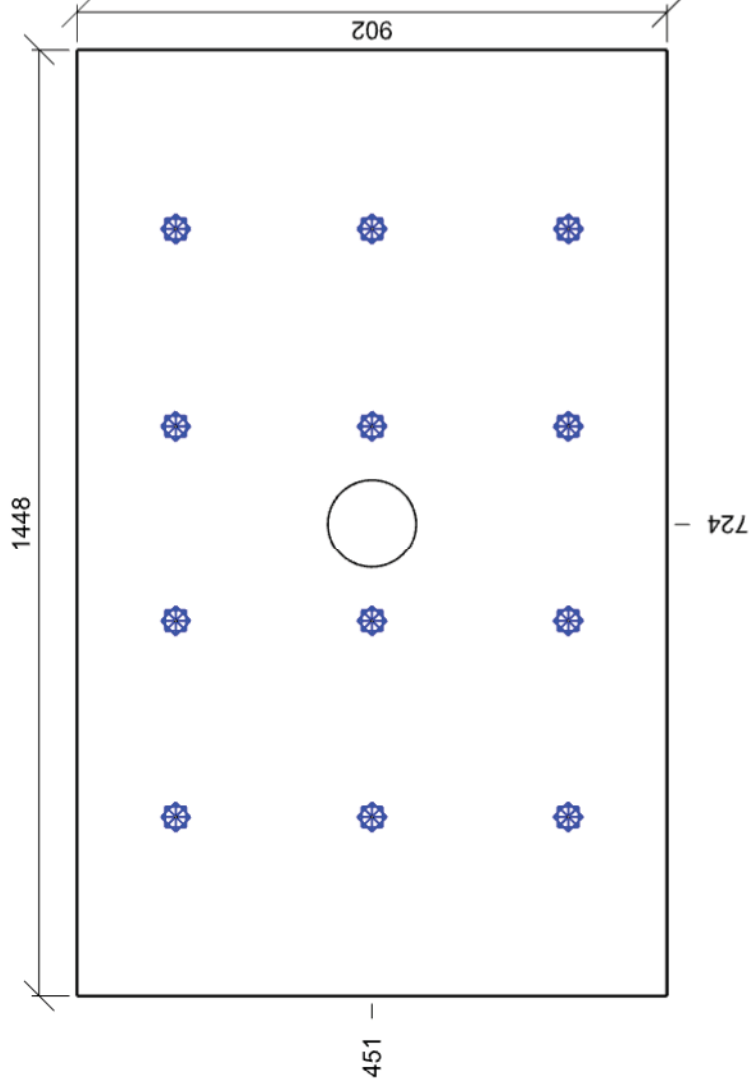
Půdorys - 1.04 Sklad brambor





Emin/Em/Emax: **176/204/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **273,92 x 150,96 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.04 Sklad brambor



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **273,92 x 150,96 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

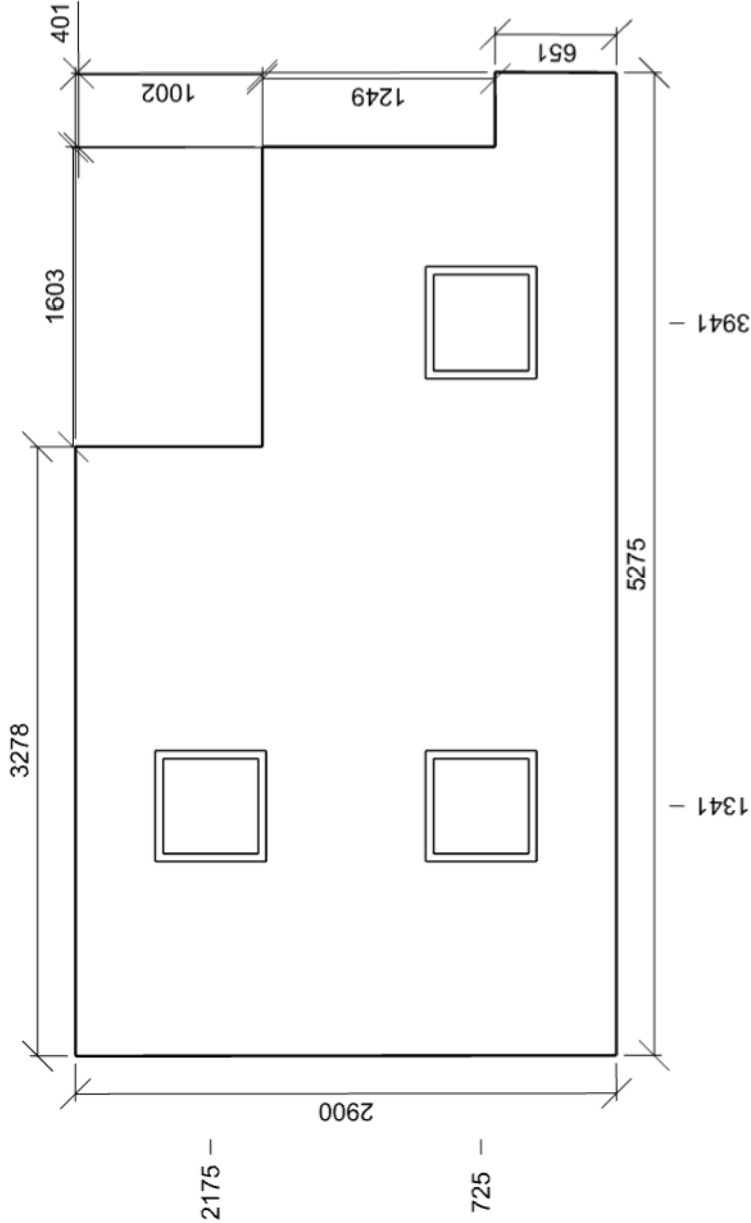
1.05 Hrubá přípravná zeleniny 5.12.4 - krájení a třídění ovoce a zeleniny

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Výška	3200,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Plocha	12,8 m²
Interval obnovy povrchů	36 m		
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		
		Odraznost	0,3
		Podlaha	0,7
		Strop	0,5
		Stěny	

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K , Interiérové - podhledové (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0
Natočení svítidel		°	
Údržba		Počty	
Přímý udržovací čísel	0,752	Počet použitých svítidel	
		3	

Půdorys - 1.05 Hrubá přípravná zeleniny



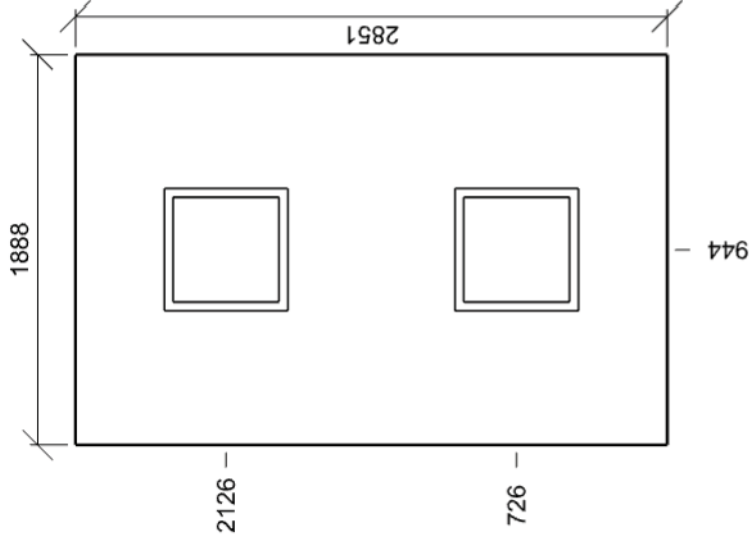
1.06 Příprava studené kuchyně 5.36.26 – kuchyně

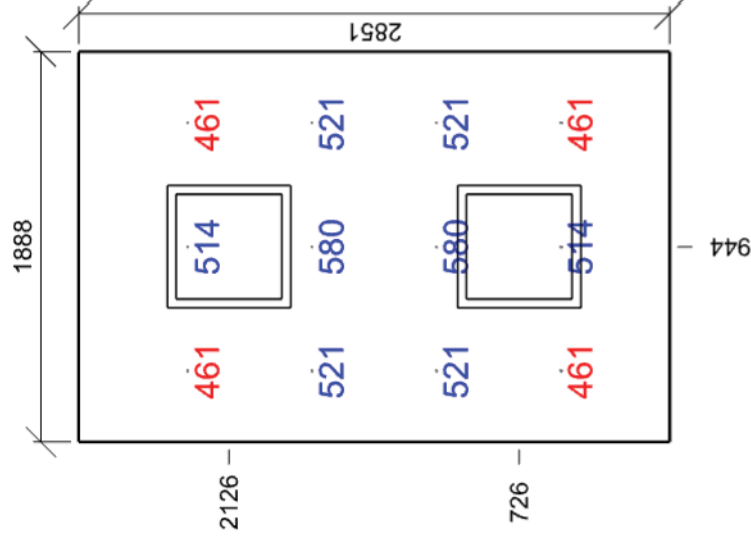
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	1888,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	2851,26 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	5,4 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K , Interiérové - pohledové (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					
Údržba				Počet použitých svítidel	
Přímý udržovací činitel	0,752				2

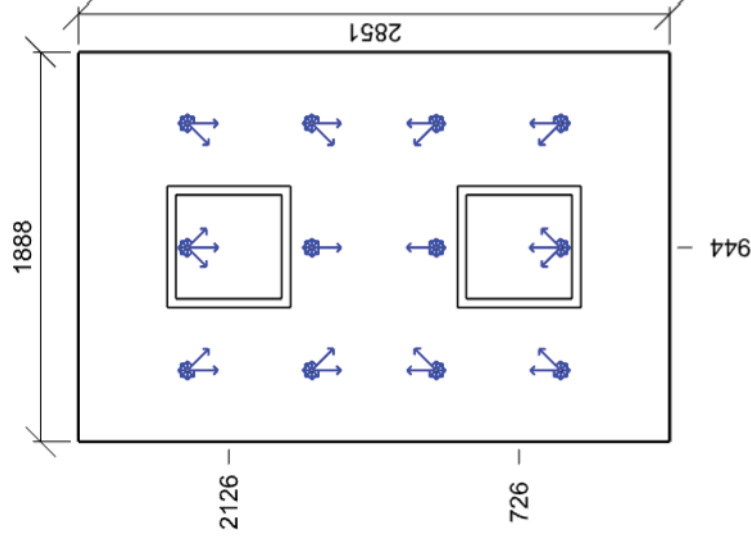
Půdorys - 1.06 Příprava studené kuchyně





E_{min}/E_m/E_{max}: **461/510/580 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **344,00 x 525,63 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.06 Příprava studené kuchyně



Min/Avg/Max: **14,9/15,4/15,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **344,00 x 525,63 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

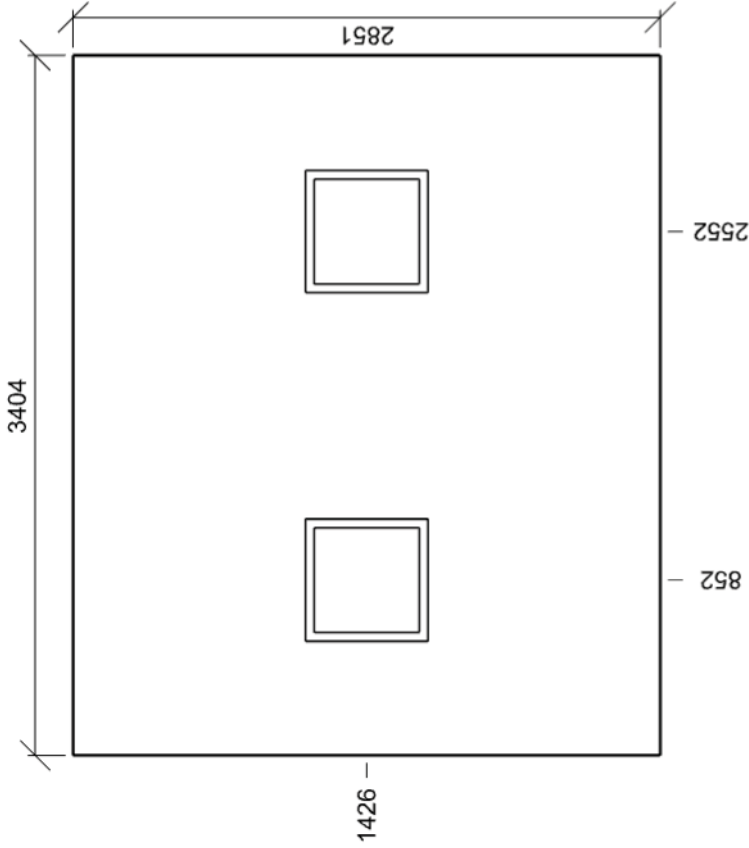
1.07 Čistá příprava zeleniny 5.12.4 - krájení a třídění ovoce a zeleniny

Výpočet		Obecné			
Počet odrazů	3	Geometrie			
Rozměr elementární plochy	200 mm				
Dělicí poměr svítidla	10				
Údržba					
Čistota prostředí	Čisté	Délka	3403,90 mm		
Údržbu počítat	Ano	Šířka	2851,26 mm		
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm		
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	9,7 m²		
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost			
Výměna světelných zdrojů	Individuální				
				Podlaha	0,3
				Strop	0,7
			Stěny	0,5	

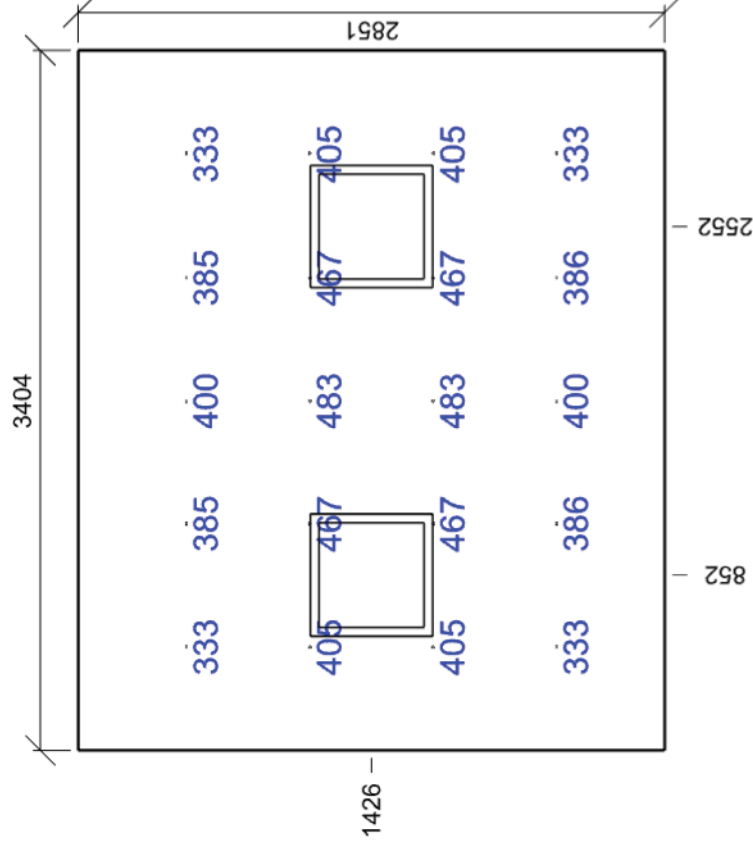
Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K , Interiérové - podhledové (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	° Výška
Natočení svítidel				
Údržba				Počty
Přímý udržovací činitel	0,752			Počet použitých svítidel 2

Půdorys - 1.07 Čistá příprava zeleniny

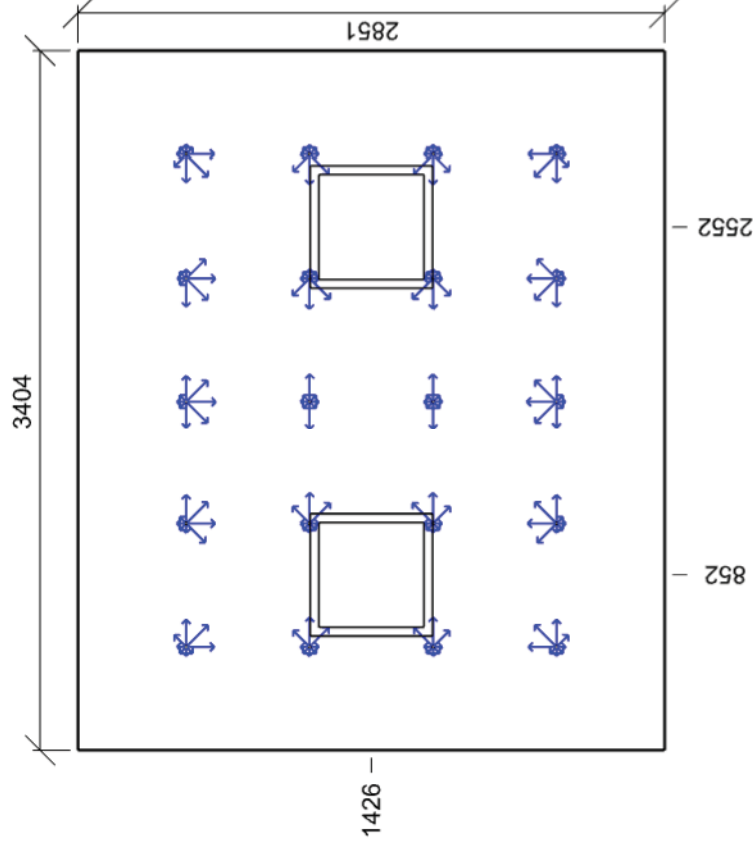


Normálová osvětlenost - 1.07 Čistá příprava zeleniny



Emin/Em/Emax: **333/406/483 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **501,95 x 525,63 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.07 Čistá příprava zeleniny



Min/Avg/Max: **15,2/17,3/17,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **501,95 x 525,63 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

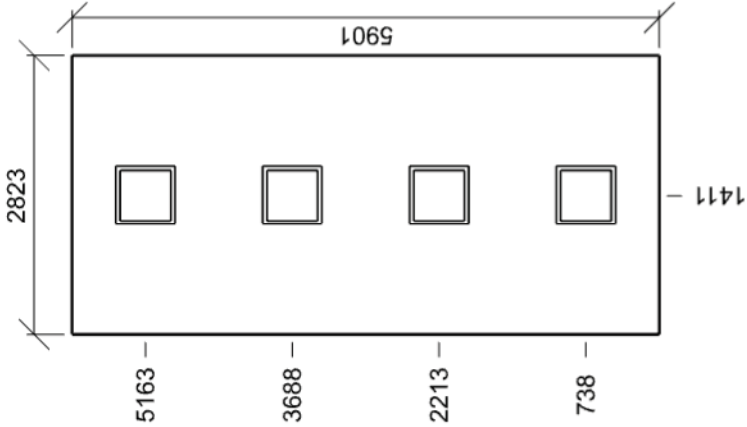
1.08 Příprava masa 5.12.3 - pracovní místa a kritické zóny na jatkách, v řeznictvích, mlékárnách, mlýnech, ve filtračních podlažích rafinerií cukru

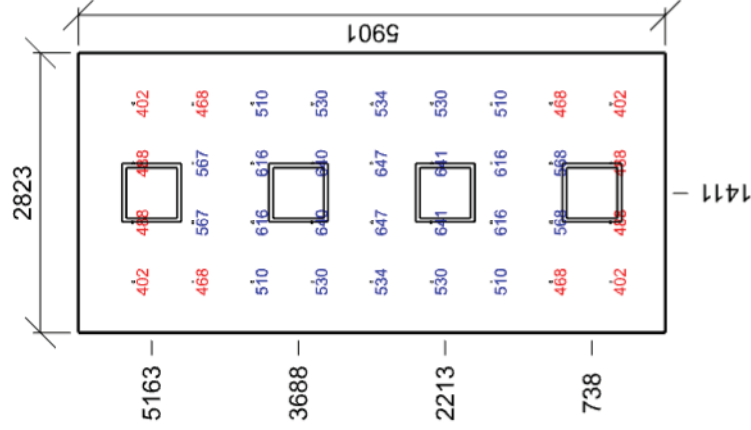
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Délka	2822,85 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	5900,61 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	16,7 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odraznost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K , Interiérové - podhledové (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny			
Natočení soustavy	Nastavení		Počty
	0,0	0,0	0,0
Natočení svítidel			
Údržba		Počet použitých svítidel	
Přímý udržovací činitel	0,752		4

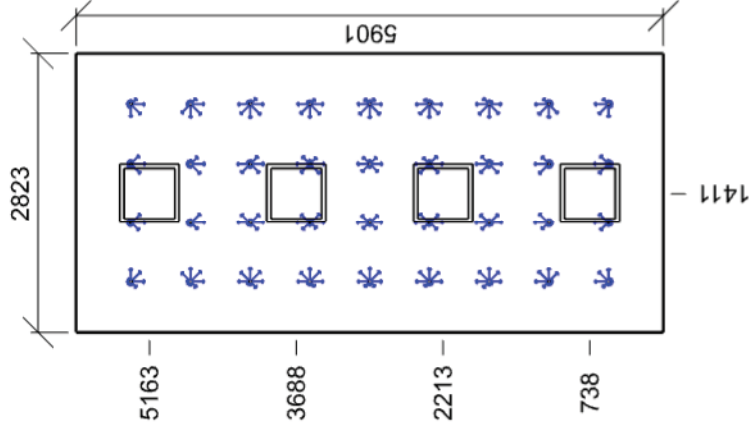
Půdorys - 1.08 Příprava masa





Emin/Em/Emax: **402/535/647 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **511,42 x 550,30 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.08 Příprava masa



Min/Avg/Max: **14,8/17,6/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **511,42 x 550,30 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

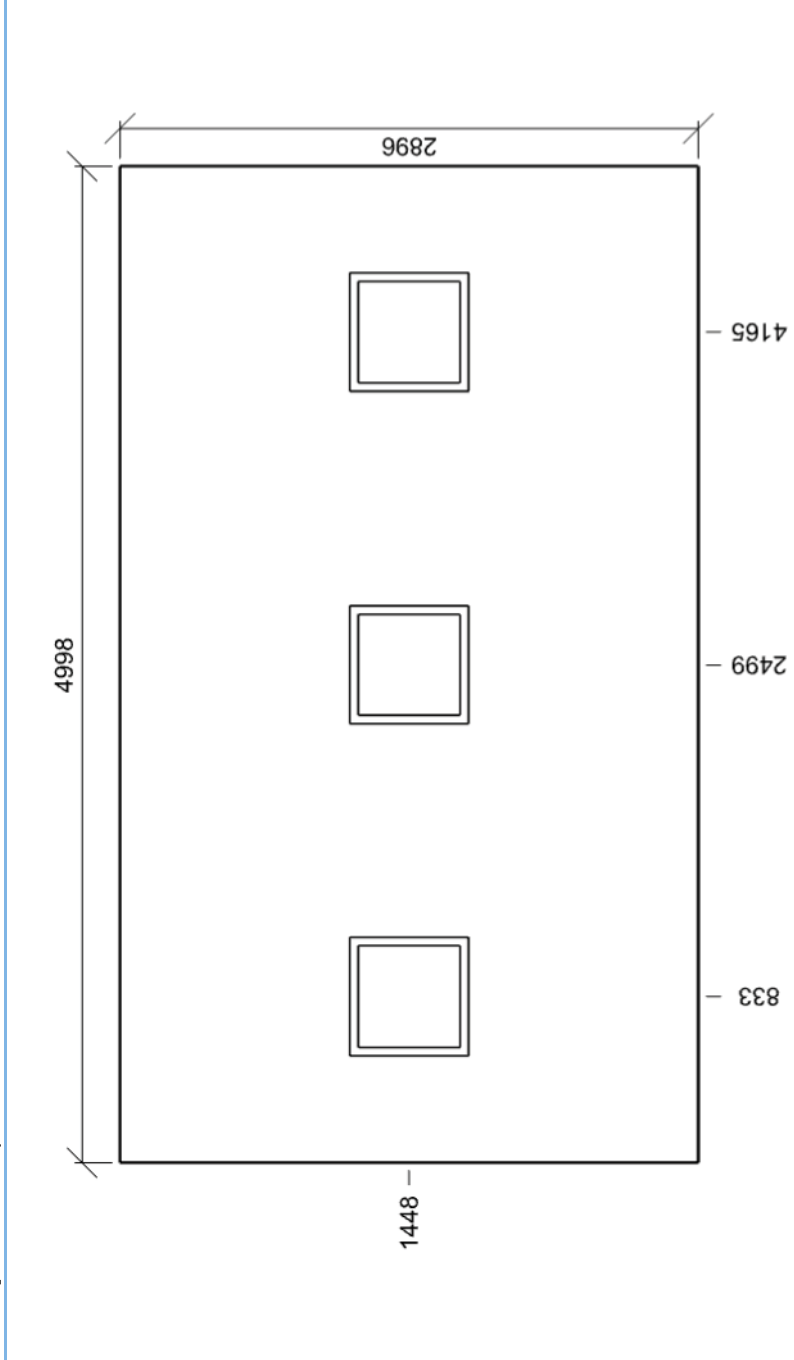
1.09 Příprava těsta 5.7.1 - příprava a pečení

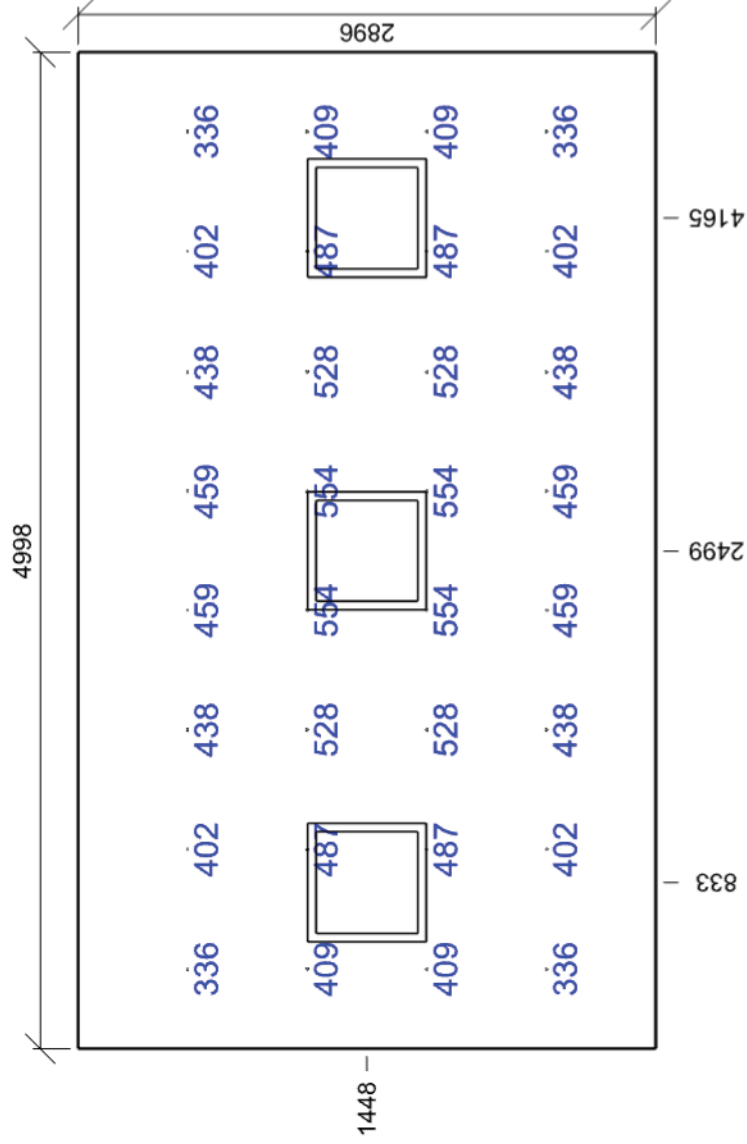
Výpočet		Obecné			
Počet odrazů	3	Geometrie			
Rozměr elementární plochy	200 mm				
Dělicí poměr svítidla	10				
Údržba					
Čistota prostředí	Čisté	Délka	4998,35 mm		
Údržbu počítat	Ano	Šířka	2896,12 mm		
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm		
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	14,5 m²		
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost			
Výměna světelných zdrojů	Individuální				
				Podlaha	0,3
				Strop	0,7
			Stěny	0,5	

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K , Interiérové - pohledové (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					3200,00 mm
Údržba				Počty	
Přímý udržovací čísel	0,752			Počet použitých svítidel	3

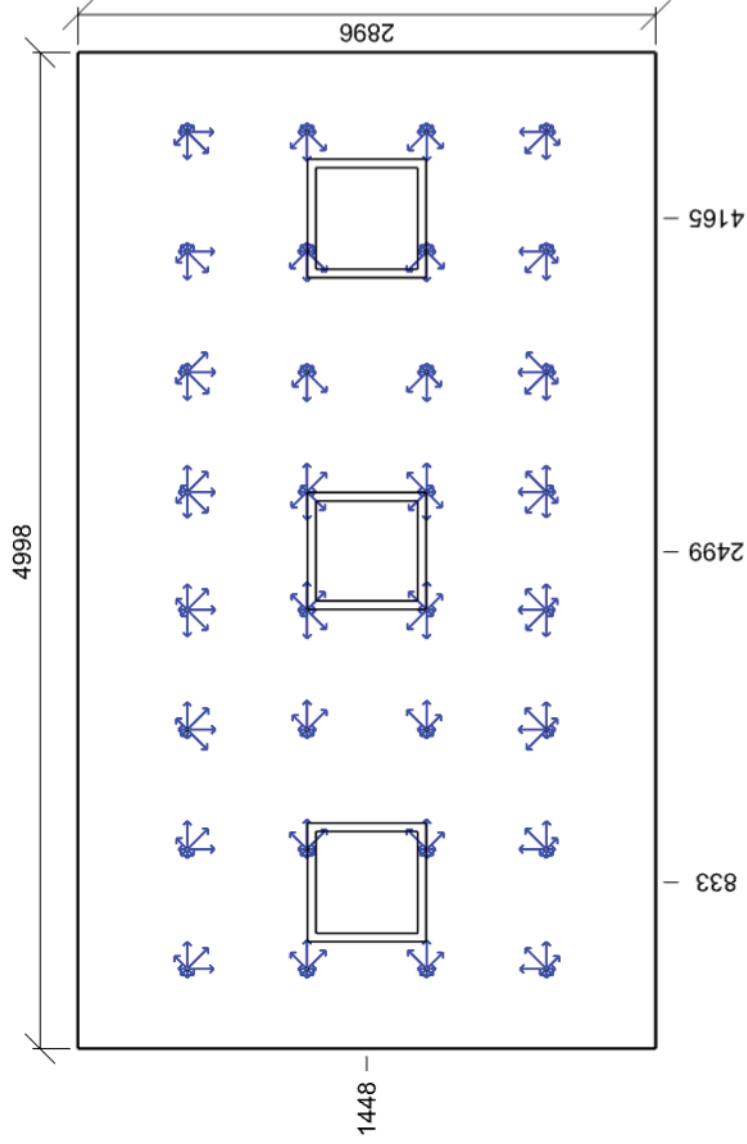
Půdorys - 1.09 Příprava těsta





E_{min}/E_m/E_{max}: **336/452/554 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **399,18 x 548,06 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.09 Příprava testa



Min/Avg/Max: **17,4/17,9/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **399,18 x 548,06 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

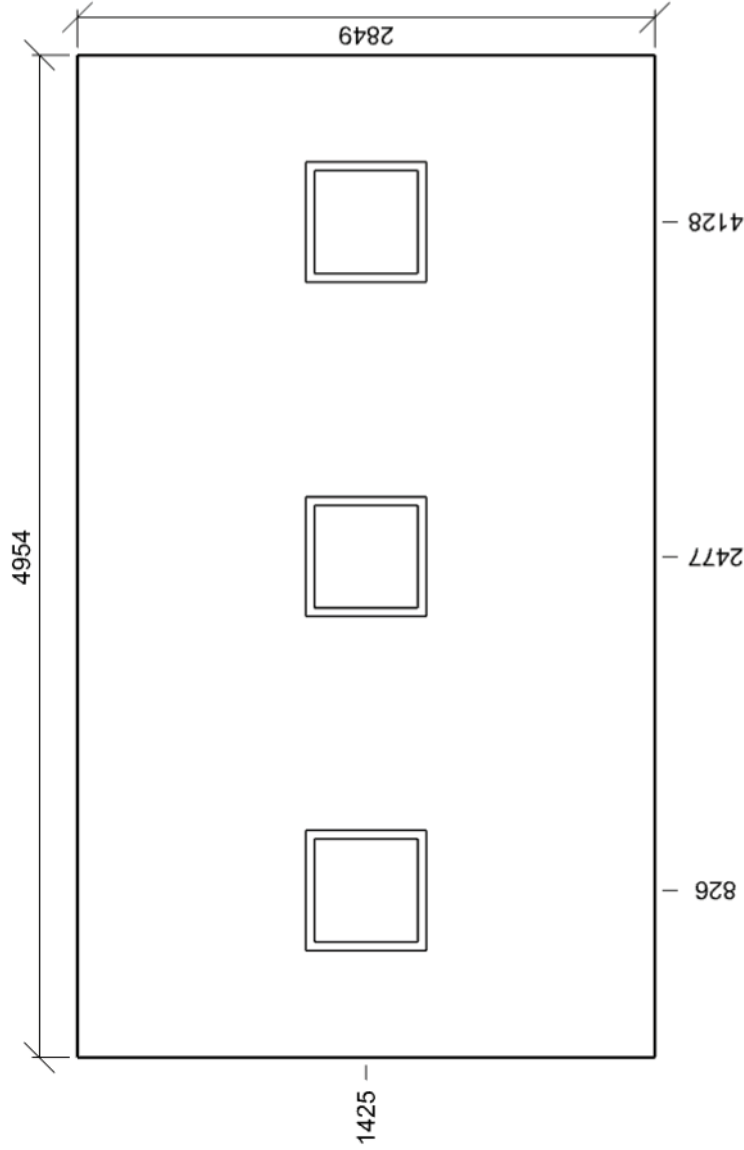
1.10 Mytí provozního nádobí 5.12.2 - třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Délka	4953,64 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	2849,38 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	14,1 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

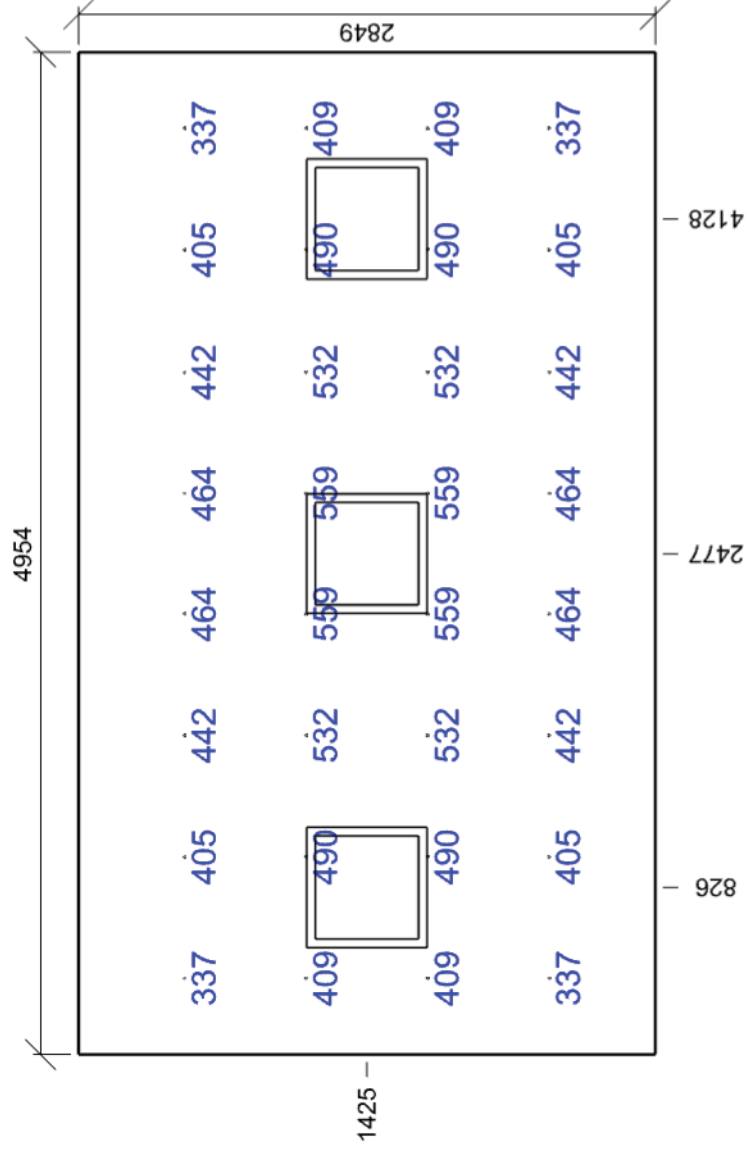
Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K , Interiérové - pohledové (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					
Údržba					Počty
Přímý udržovací činitel	0,752				Počet použitých svítidel
					3

Půdorys - 1.10 Mytí provozního nádobí

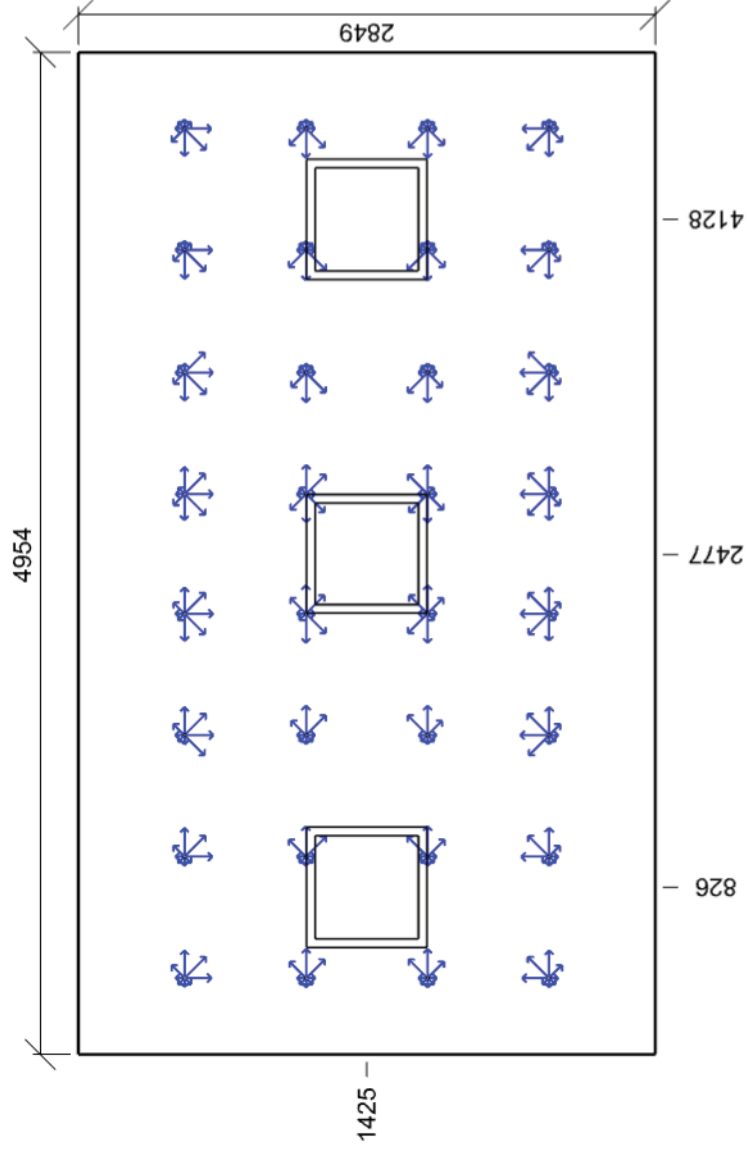


Normálová osvětlenost - 1.10 Mytí provozního nádobí



E_{min}/E_m/E_{max}: **337/455/559 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **376,82 x 524,69 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.10 Mytí provozního nádobí



Min/Avg/Max: **17,4/17,9/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **376,82 x 524,69 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.1.1, 1.12, 1.13 Varna, práce s tepelně opracovanými pokrmy, dietní linka 5.12.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	300 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Délka	9503,26 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	5899,49 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	56,1 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odraznost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-7080-4K , Interiérové - podhledové (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počty
Údržba					Počet použitých svítidel
Přímý udržovací činitel	0,752				3
				Plocha	
				Počátek	0,0 0,0 3200,0 mm

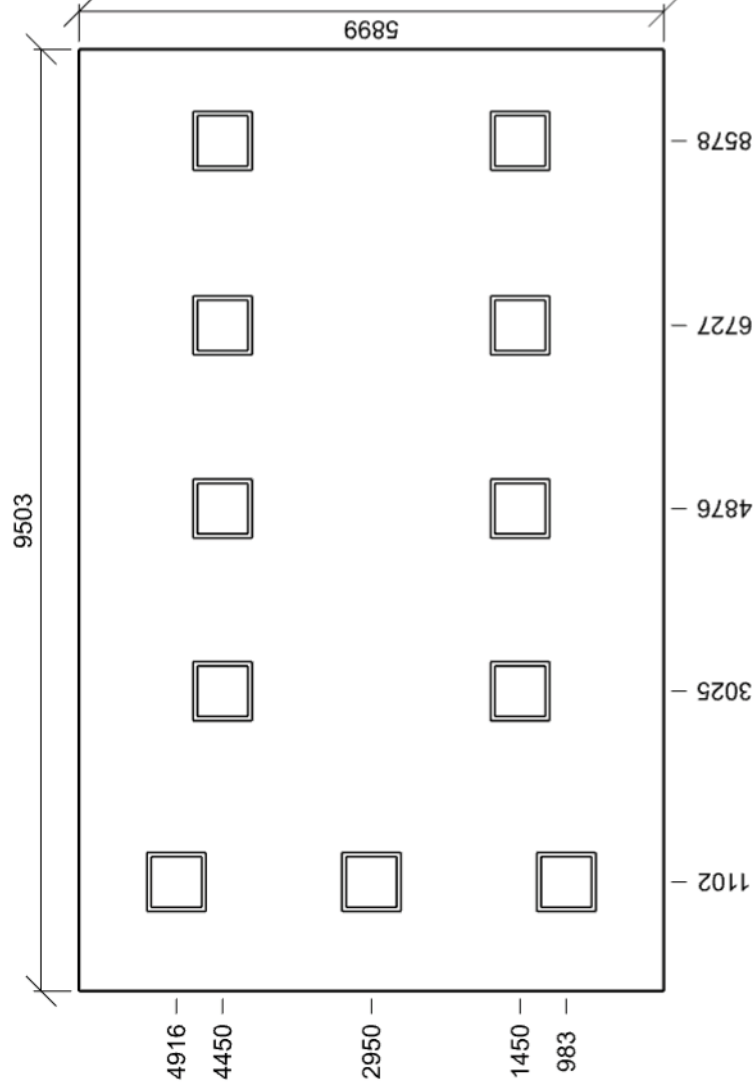
Soustava svítidel 2 - HOOVER-SQ-LED-MP-7080-4K , Interiérové - podhledové (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počty
Údržba					Počet použitých svítidel
Přímý udržovací činitel	0,752				4
				Plocha	
				Počátek	2100,0 3000,0 3200,0 mm

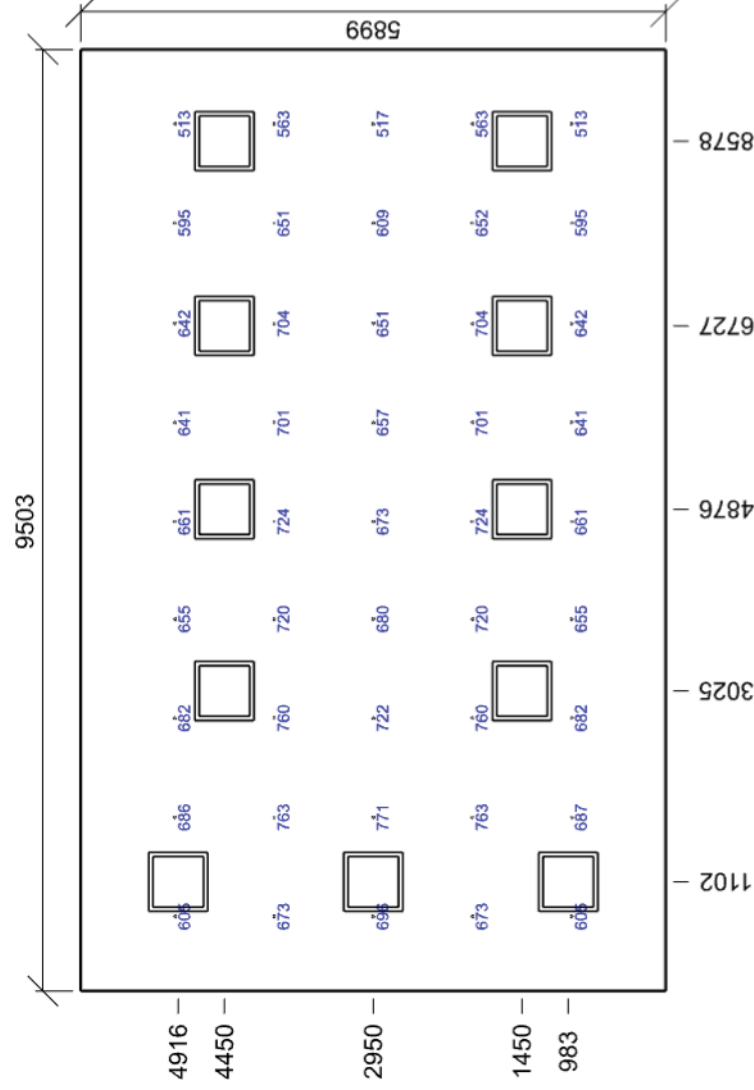
Soustava svítidel 3 - HOOVER-SQ-LED-MP-7080-4K , Interiérové - podhledové (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počty
Údržba					Počet použitých svítidel
Přímý udržovací činitel	0,752				4
				Plocha	
				Počátek	2100,0 0,0 3200,0 mm

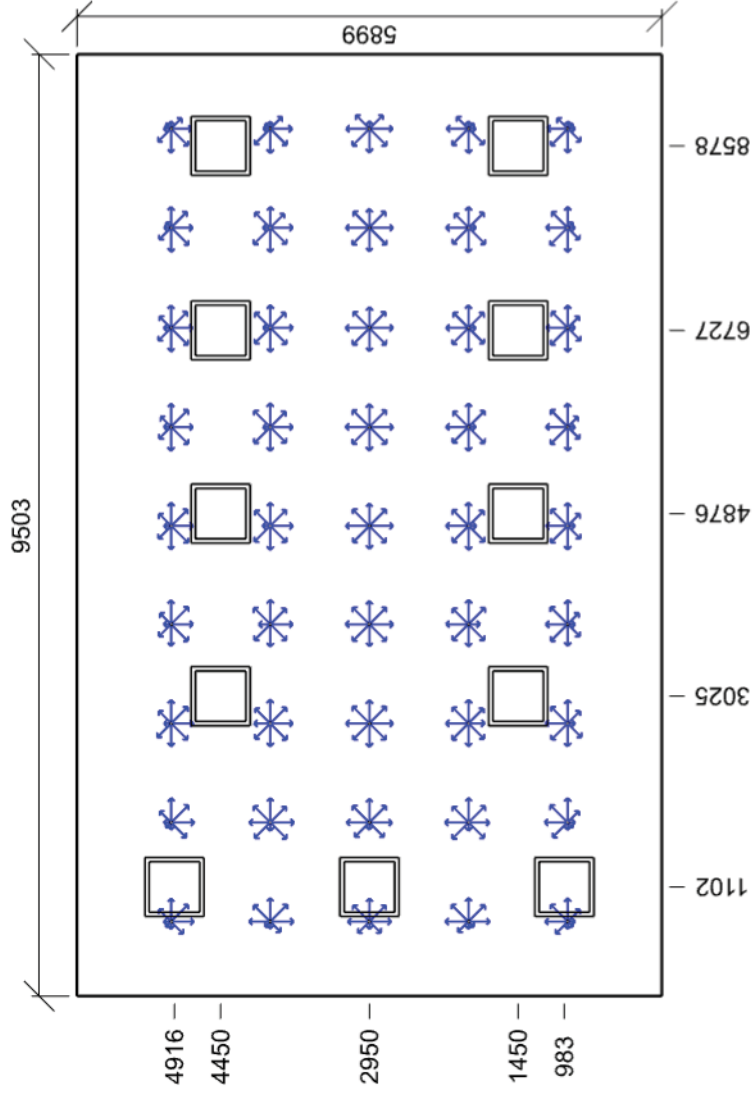
Půdorys - 1.11, 1.12, 1.13 Varna, práce s tepelně opracovanými pokrmy, dietní linka



Normálová osvětlenost - 1.11, 1.12, 1.13 Varna, práce s tepelně opracovanými pokrmy, dietní linka



Emin/Em/Emax: **513/663/771 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **751,63 x 949,75 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,8/18,6/19,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **751,63 x 949,75 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

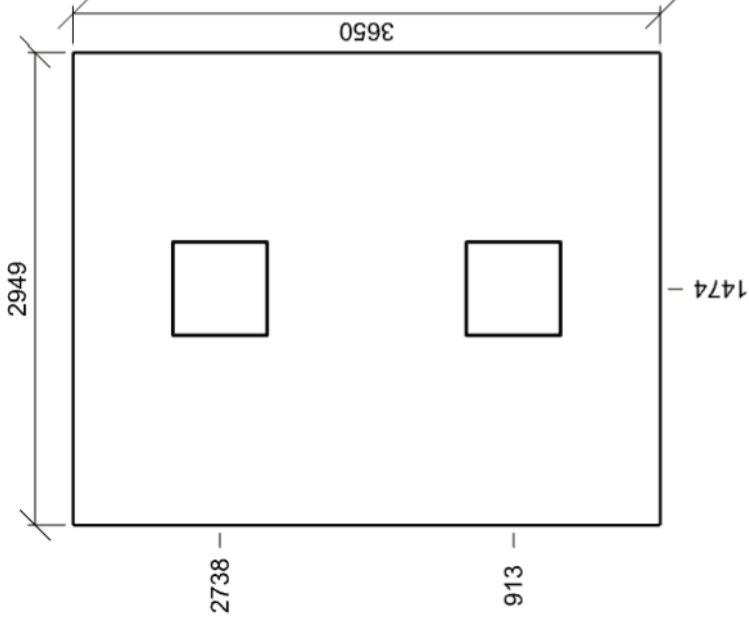
1.14 Denní místnost 5.3.1 – provozní místnosti, rozvodny

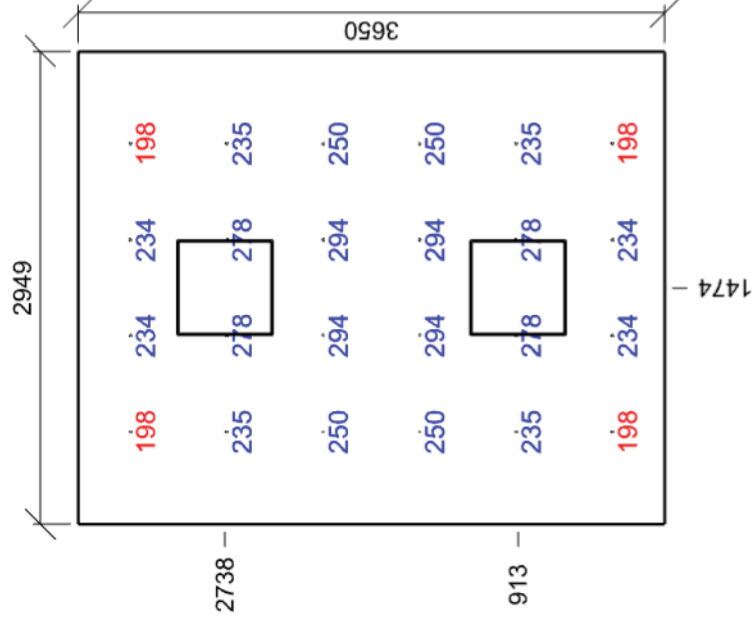
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	2948,57 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	3650,00 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	10,8 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0
Natočení svítidel		°	Výška
Údržba		Počty	
Přímý udržovací čísel	0,712	Počet použitých svítidel	
		2	

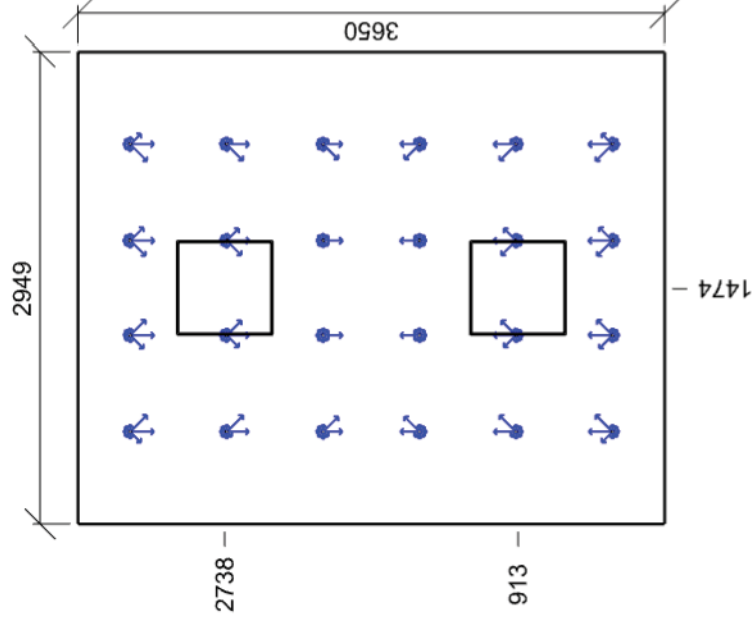
Půdorys - 1.14 Denní místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: **198/248/294 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací číselník: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **574,28 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.14 Denní místnost



Min/Avg/Max: **10,8/13,4/14,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **574,28 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

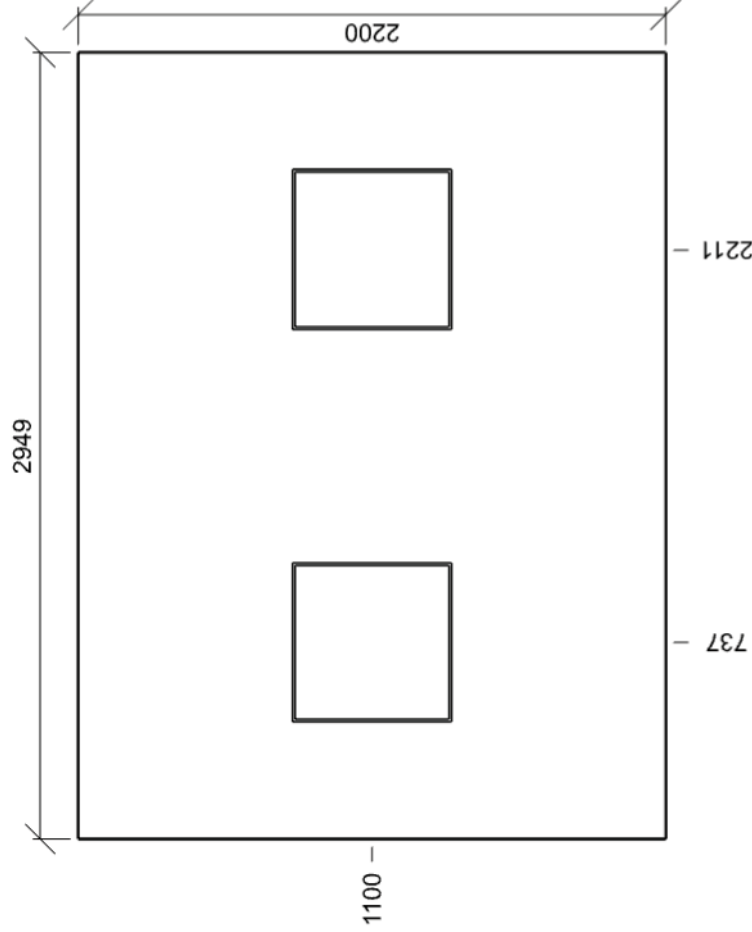
1.15 Kout šéfkuchaře 5.3.1 – provozní místnosti, rozvodny

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	2948,57 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	2200,00 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	6,5 m ²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

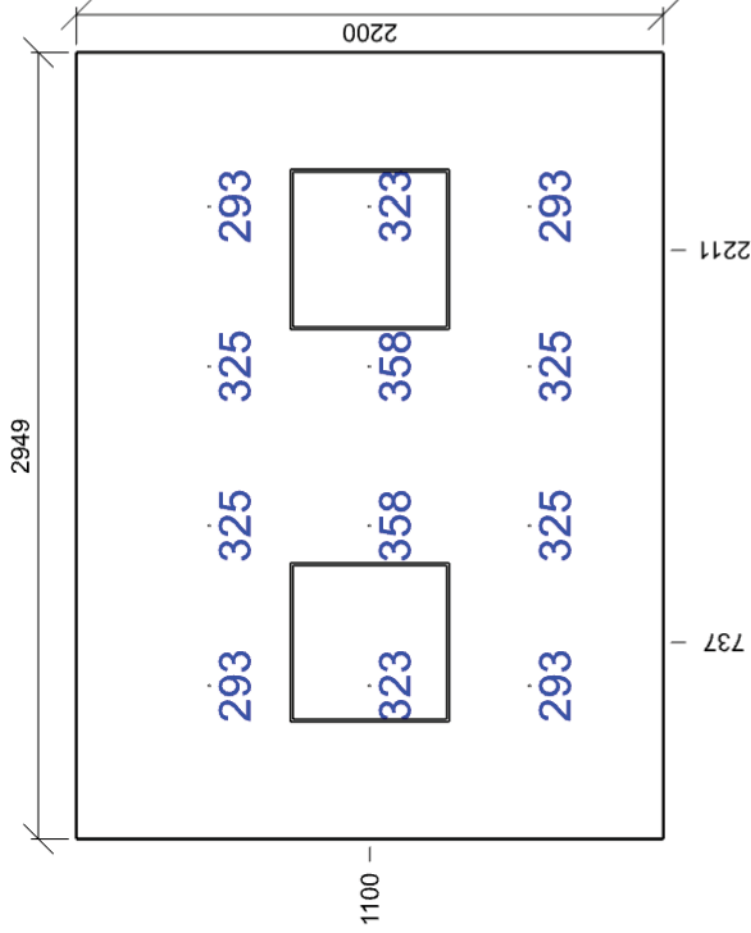
Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				Výška
Údržba				Počet použitých svítidel
Přímý udržovací čísel	0,712			2

Půdorys - 1.15 Kout šéfkuchaře

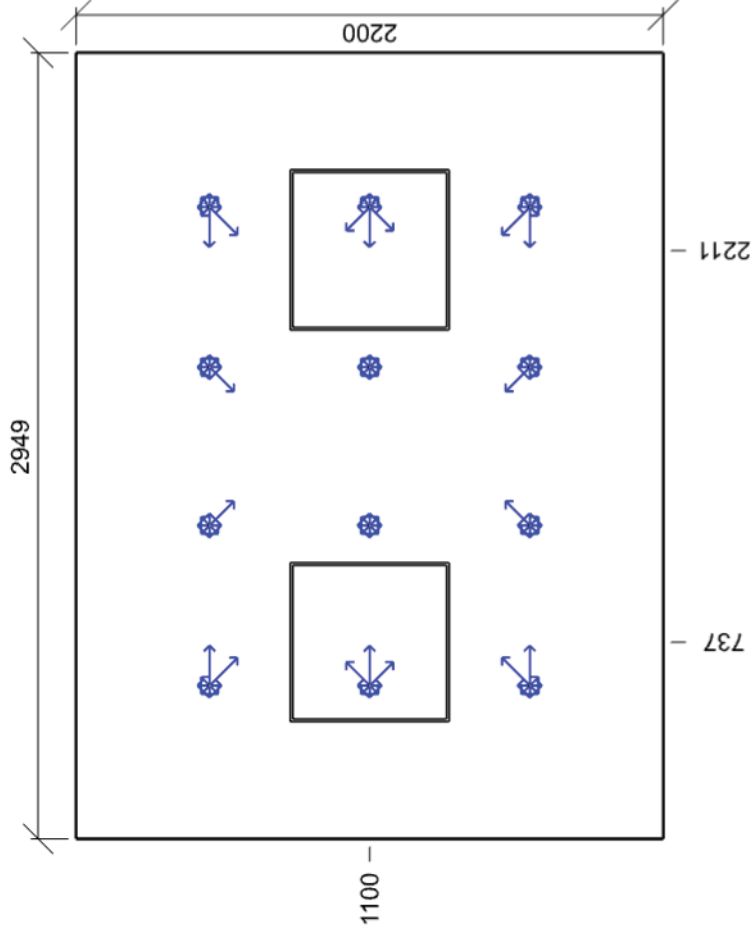


Normálová osvětlenost - 1.15 Kout šéfkuchaře



Emin/Em/Emax: **293/320/358 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **574,28 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.15 Kout šéfkuchaře



Min/Avg/Max: **0,0/9,2/12,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **574,28 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

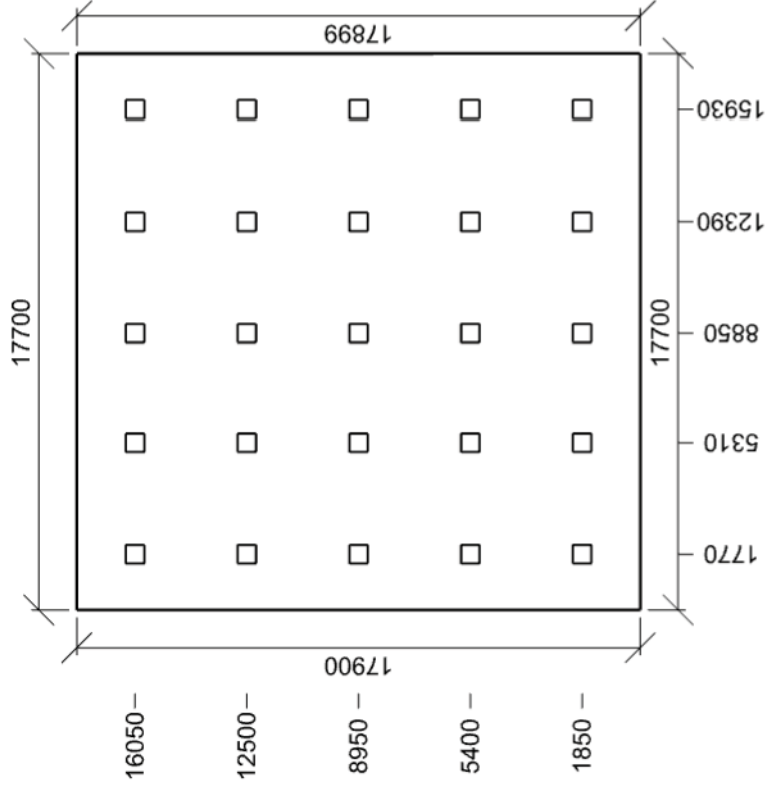
1.1.16 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

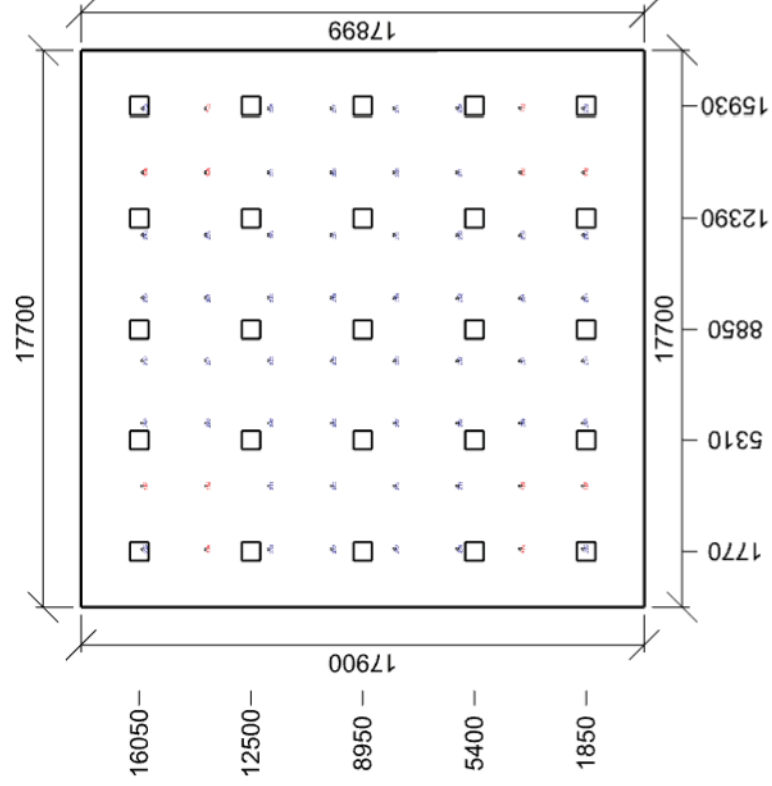
Výpočet			Obecné	
Počet odrazů	3			
Rozměr elementární plochy	600 mm			
Dělicí poměr svítidla	10			
Údržba			Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté		Výška	3200,00 mm
Údržbu počítat	Ano		Plocha	316,8 m²
Interval obnovy povrchů	36 m		Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m		Podlaha	0,3
Funkční spolehlivost	100 %		Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počet
Údržba				Počet použitých svítidel	25
Přímý udržovací čísel	0,712				

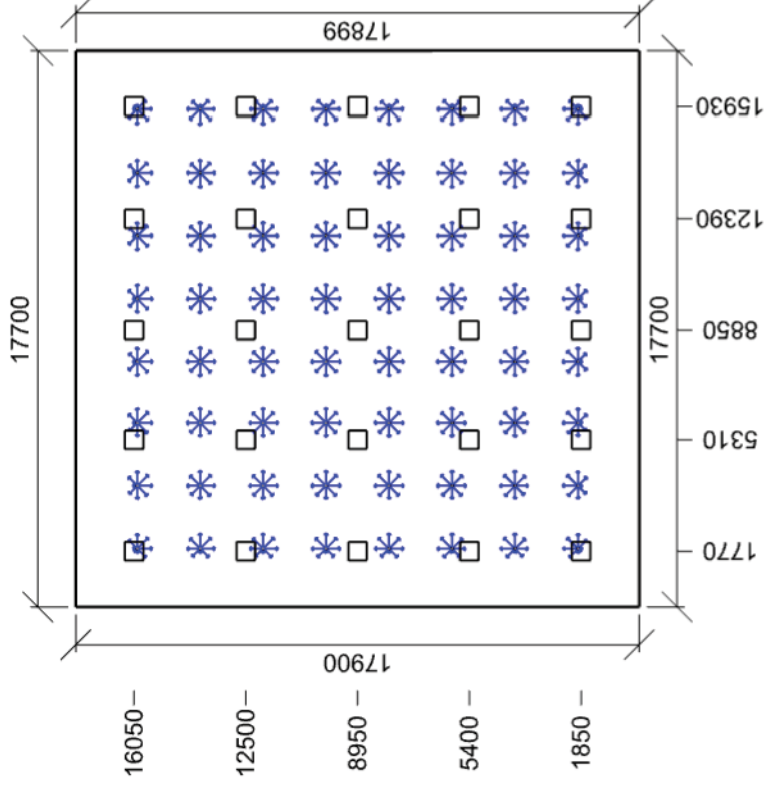
Půdorys - 1.16 Jídelna





E_{min}/E_m/E_{max}: **186/217/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1850,00 x 1950,07 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.16 Jídelna



Min/Avg/Max: **19,5/20,1/20,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1850,00 x 1950,07 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

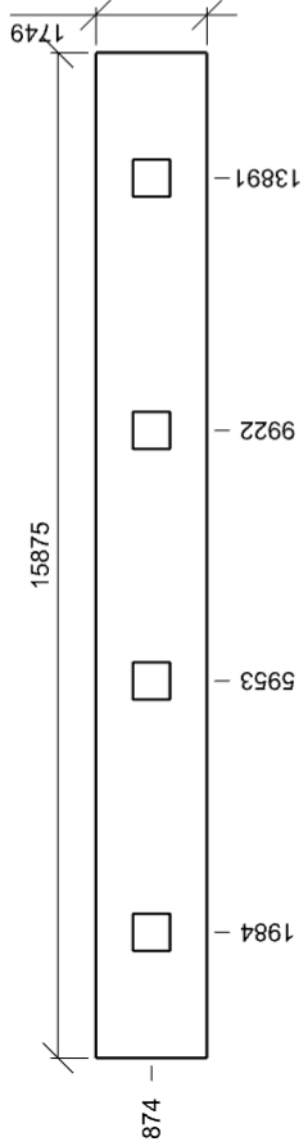
1.17 Chodba 5.1.1.1 - komunikační prostory a chodby

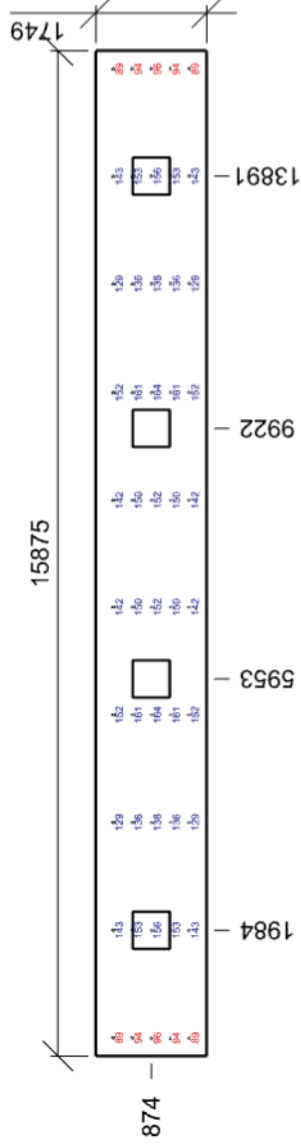
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	300 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Délka	15874,97 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	1748,94 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	27,8 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odražnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				Výška
Údržba				Počet
Přímý udržovací čísel	0,712			Počet použitých svítidel
				4

Půdorys - 1.17 Chodba





1.18 Výdej jídel 5.12.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret

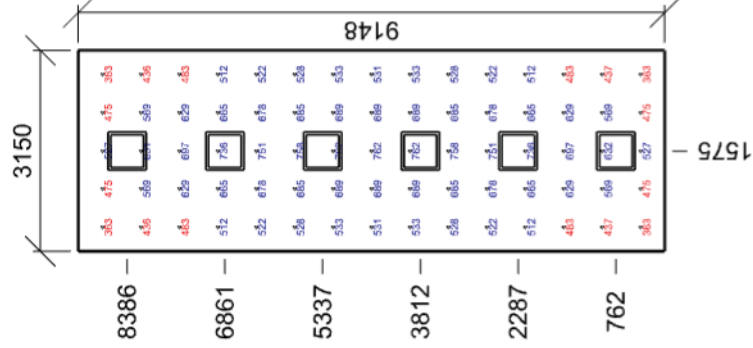
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	3149,65 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	9148,47 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	28,8 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální		
		Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-7080-4K , Interiérové - pohledové (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					
Údržba				Počet použitých svítidel	
Přímý udržovací činitel	0,752				6

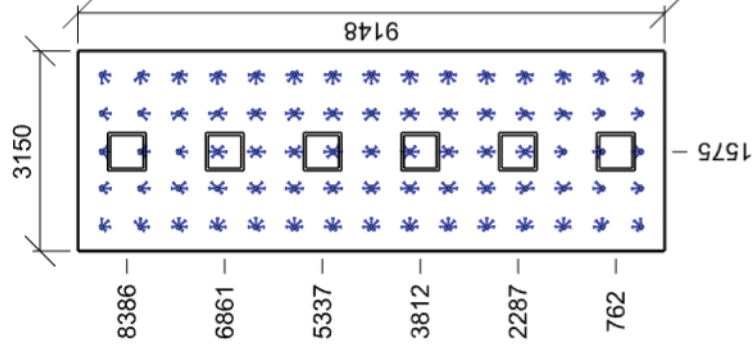
Půdorys - 1.18 Výdej jídel





Emin/Em/Emax: **363/587/762 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **374,82 x 374,24 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.18 Výdej jídel



Min/Avg/Max: **16,6/18,8/19,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **374,82 x 374,24 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

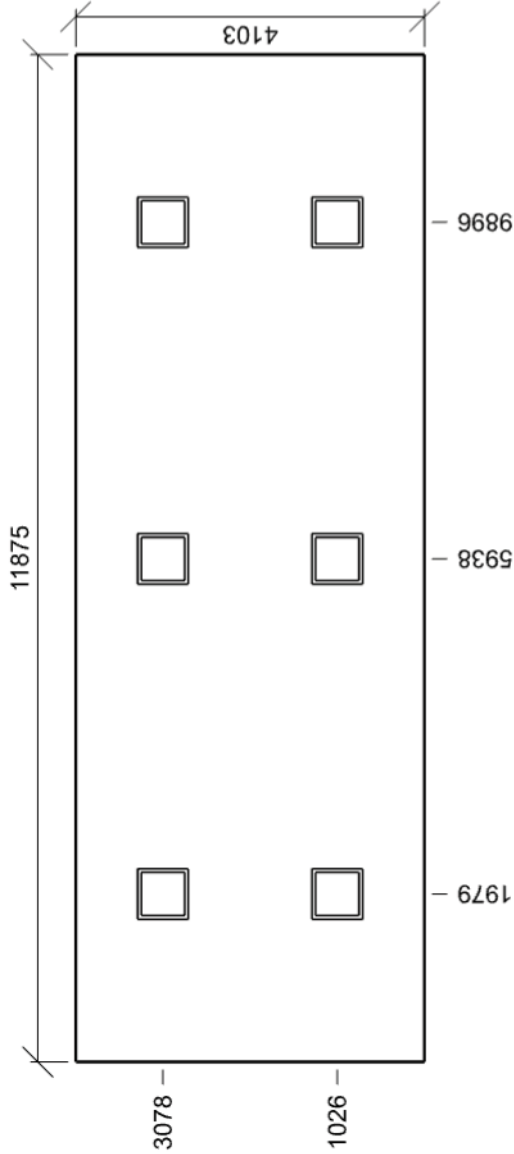
1.19 Mytí stolního nádobí 5.12.2 - třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení

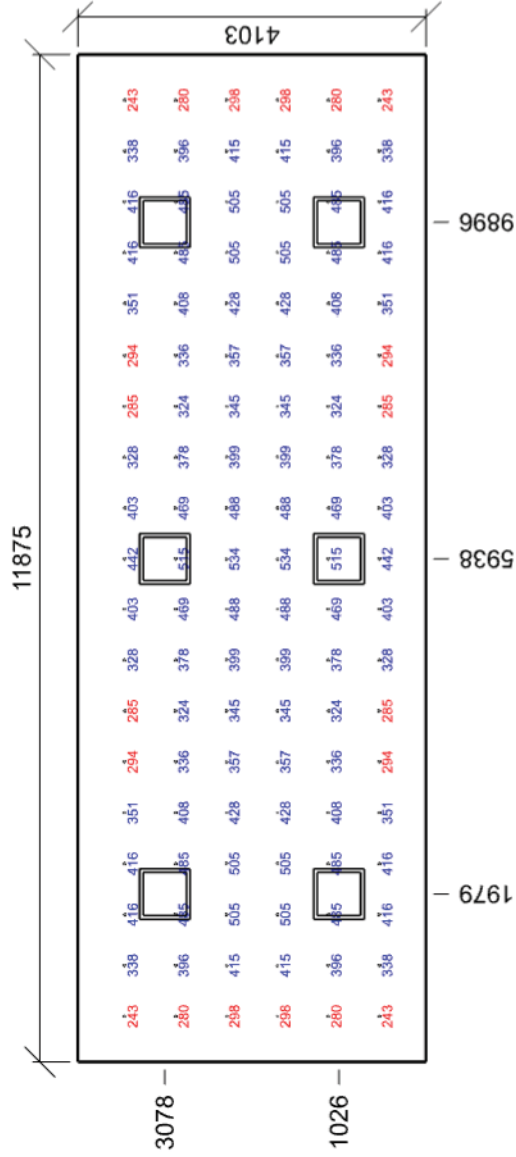
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	300 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Délka	11875,44 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	4103,39 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	48,7 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-7080-4K , Interiérové - pohledové (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny			
		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	°
Natočení svítidel		Výška	3200,00 mm
Údržba		Počty	
Přímý udržovací čísel	0,752	Počet použitých svítidel	6

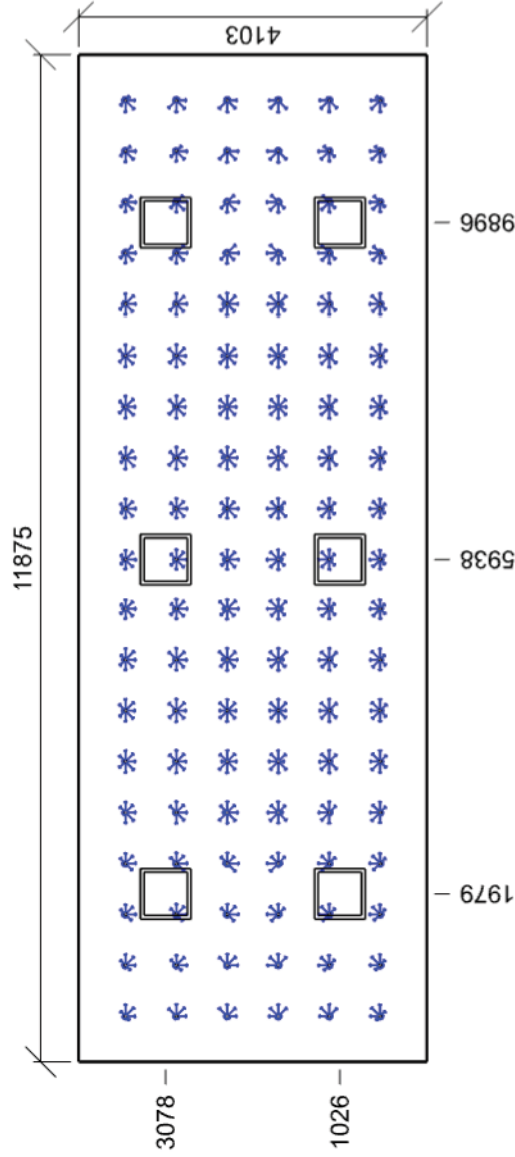
Půdorys - 1.19 Mytí stolního nádobí





Emin/Em/Emax: **243/390/534 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,72 x 551,70 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.19 Mytí stolního nádobí



Min/Avg/Max: **16,5/18,9/20,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **537,72 x 551,70 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.20 Plnění termostátů 5.12.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret

Výpočet

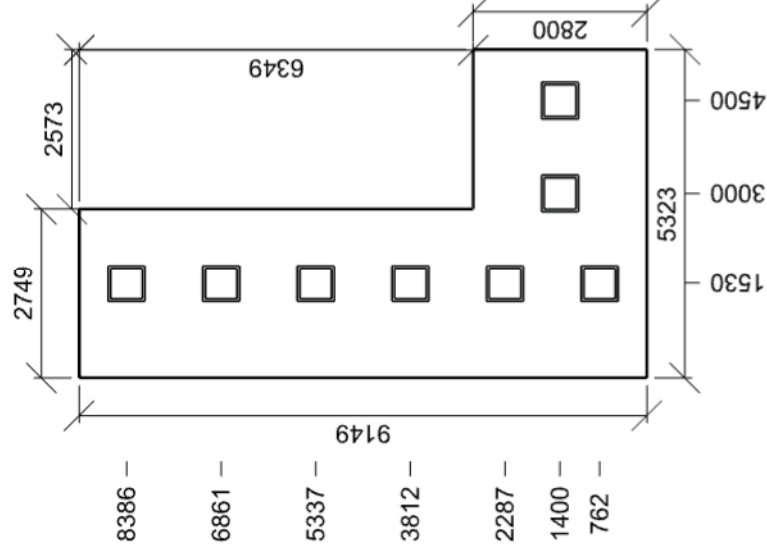
Počet odrazů	3	
Rozměr elementární plochy	300 mm	
Dělicí poměr svítidla	10	
Údržba		
Čistota prostředí	Čisté	
Údržbu počítat	Ano	
Interval obnovy povrchů	36 m	
Interval čištění svítidel	12 m	
Funkční spolehlivost	100 %	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	
Geometrie		
Výška		3200,00 mm
Plocha		32,4 m ²
Odraznost		
Podlaha		0,3
Strop		0,7
Stěny		0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K, Interiérové - pohledové (E)

Údržba

Přímý udržovací čítele	0,752	Počet použitých svítidel	8
------------------------	-------	--------------------------	---

Půdorys - 1.20 Plnění termoportů jídlonosičů



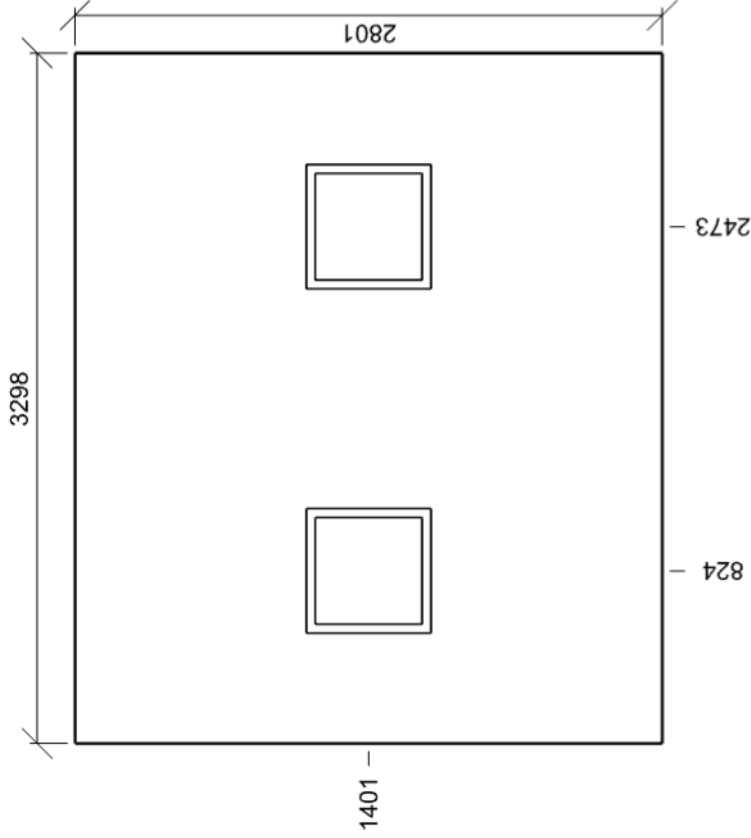
1.21 Mytí termoportů 5.12.2 - třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Délka	3297,79 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	2801,18 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	9,2 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odraznost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

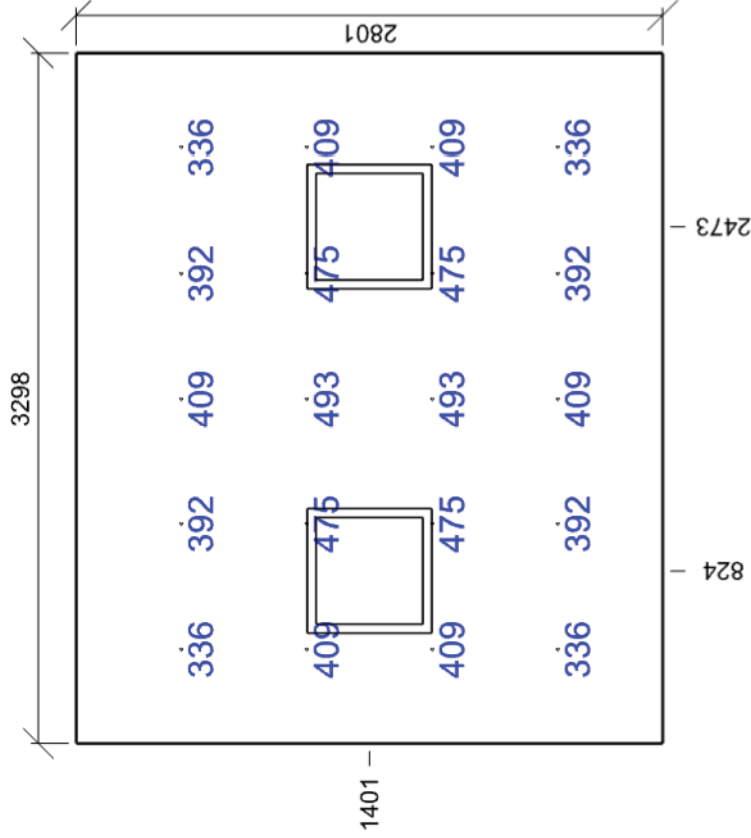
Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K , Interiérové - podhledové (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					3200,00 mm
Údržba				Počty	
Přímý udržovací činitel	0,752			Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 1.21 Mytí termoportů

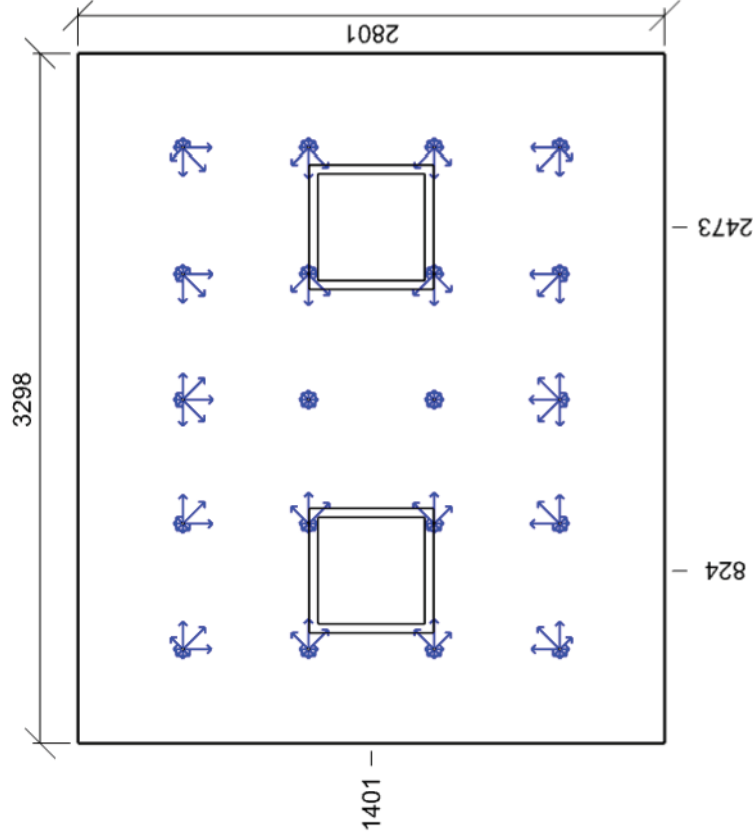


Normálová osvětlenost - 1.21 Mytí termostortů



E_{min}/E_m/E_{max}: **336/413/493 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **448,89 x 500,59 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.21 Mytí termostortů



Min/Avg/Max: **0,0/15,6/17,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **448,89 x 500,59 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

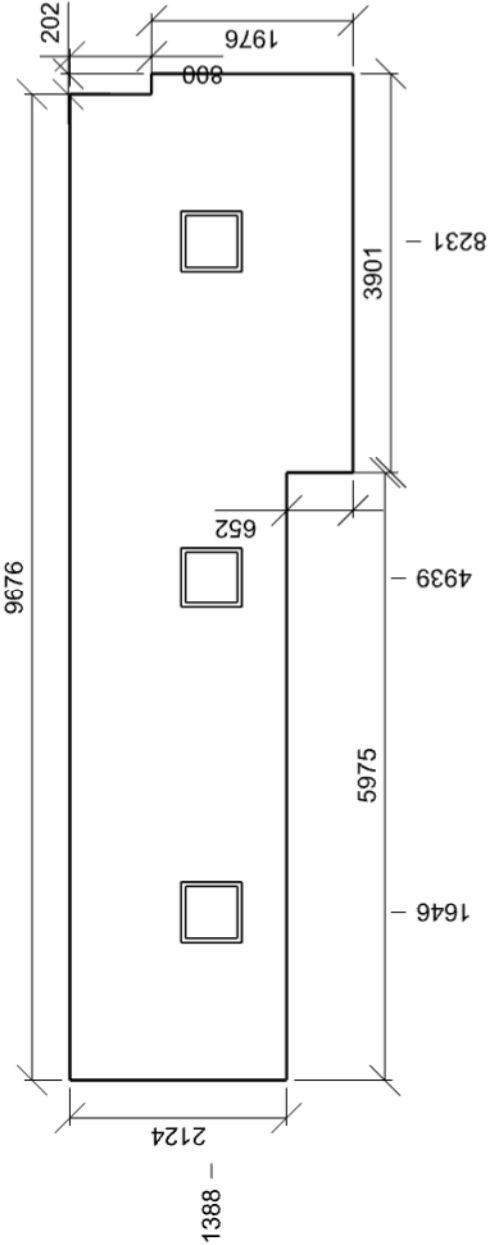
1.22 Stanoviště vozíků 5.4.1 – skladiště a zásobárny

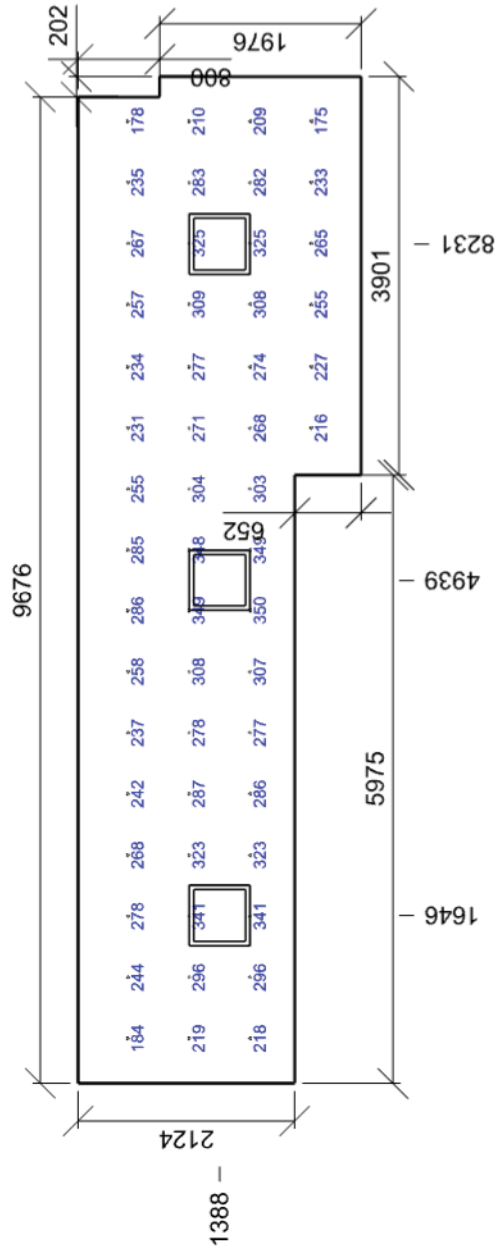
Výpočet			Obecné	
Počet odrazů	3		Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm			
Dělicí poměr svítidla	10			
Údržba			Výška	3200,00 mm
Čistota prostředí	Čisté		Plocha	23,4 m²
Údržbu počítat	Ano		Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m			0,3
Interval čištění svítidel	12 m			0,7
Funkční spolehlivost	100 %		Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální			

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-6080-4K , Interiérové - podhledové (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počet
Údržba					Počet použitých svítidel
Přímý udržovací čísel	0,752				3

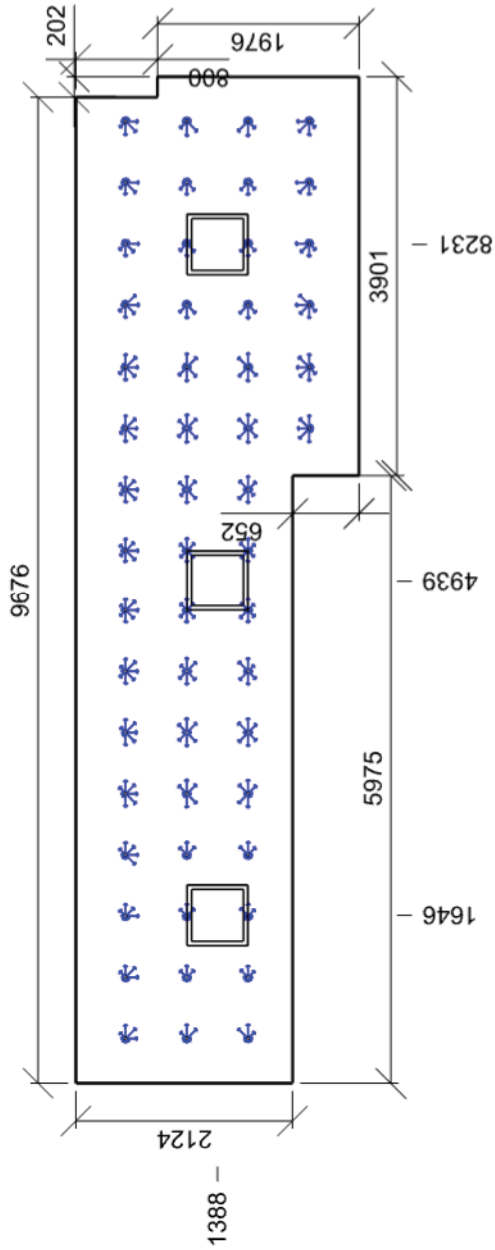
Půdorys - 1.22 Stanoviště vozíků





Emin/Em/Emax: **175/273/350 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **438,73 x 487,86 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.22 Stanoviště vozíků



Min/Avg/Max: **14,6/17,9/20,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **438,73 x 487,86 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

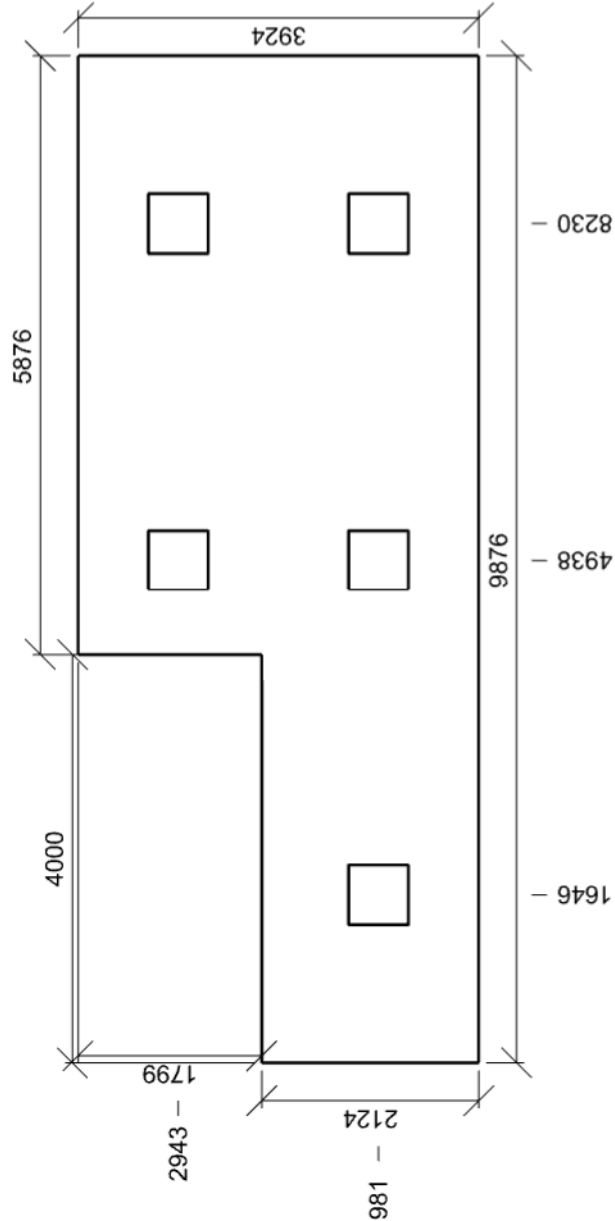
1.23 Sklad suchých potravin 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet			Obecné	
Počet odrazů	3		Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm			
Dělicí poměr svítidla	10			
Údržba			Výška	3200,00 mm
Čistota prostředí	Čisté		Plocha	31,6 m²
Údržbu počítat	Ano		Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m			0,3
Interval čištění svítidel	12 m			0,7
Funkční spolehlivost	100 %		Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální			

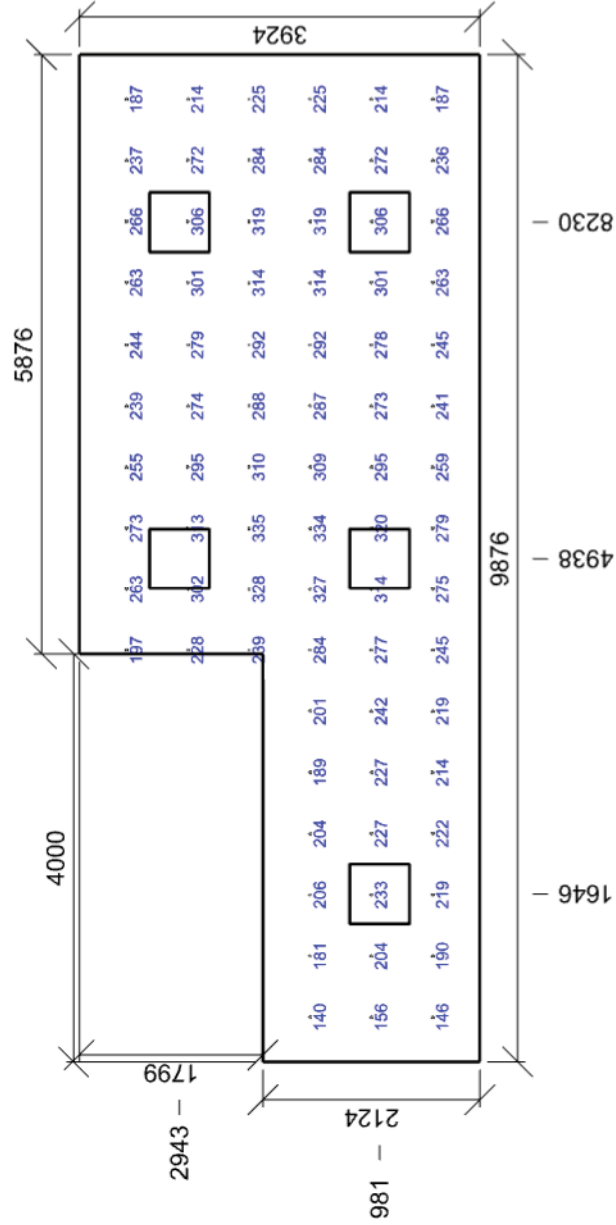
Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počet
Údržba					Počet použitých svítidel
Přímý udržovací činitel	0,712				5

Půdorys - 1.23 Sklad suchých potravin

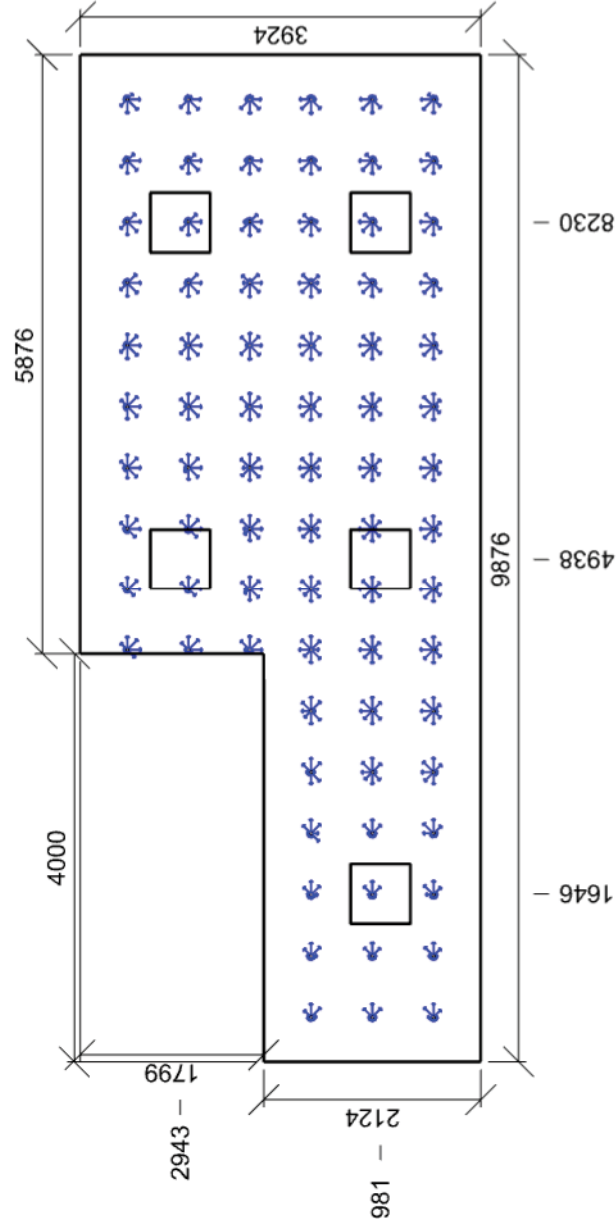


Normálová osvětlenost - 1.23 Sklad suchých potravin



Emin/Em/Emax: **140/257/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací číselník: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **437,91 x 461,83 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.23 Sklad suchých potravin



Min/Avg/Max: **17,2/18,8/19,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **437,91 x 461,83 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

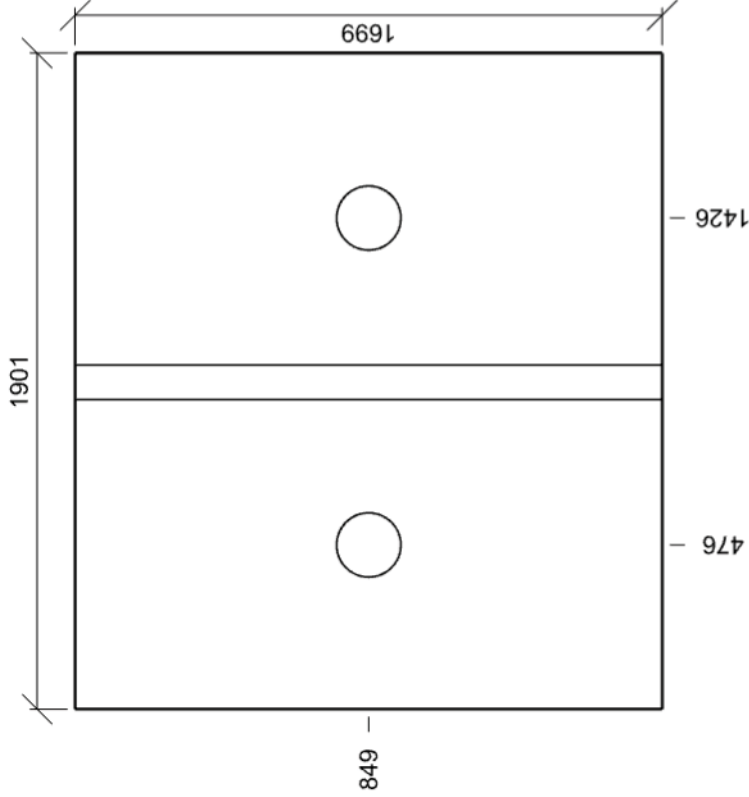
1.24 WC ženy 5.2.4 – šatny, umývárny, koupelny, toalety

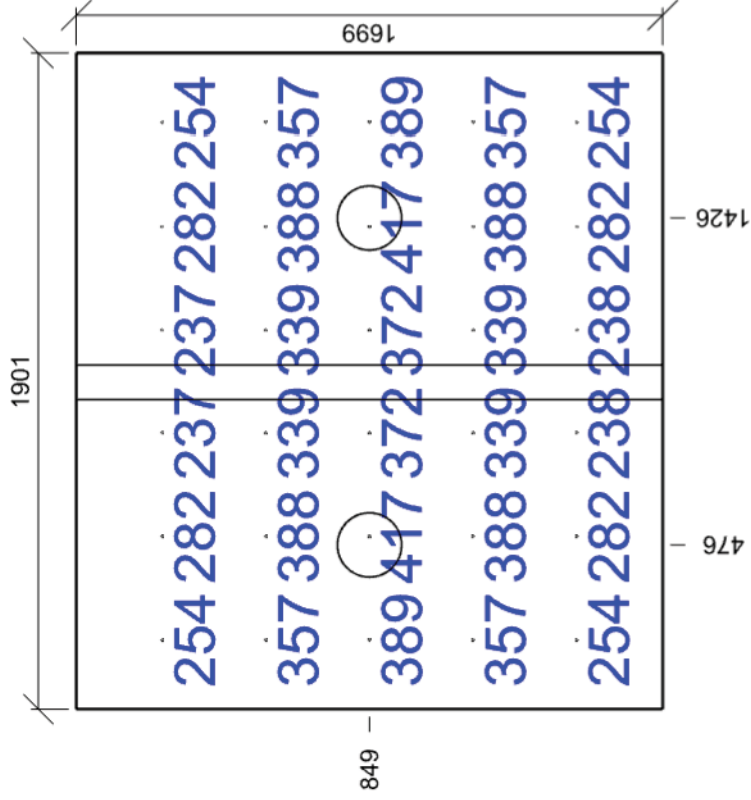
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	1901,03 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	1698,70 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	3,2 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0
Natočení svítidel		Výška	3200,00 mm
Údržba		Počty	
Přímý udržovací činitel	0,712	Počet použitých svítidel	2

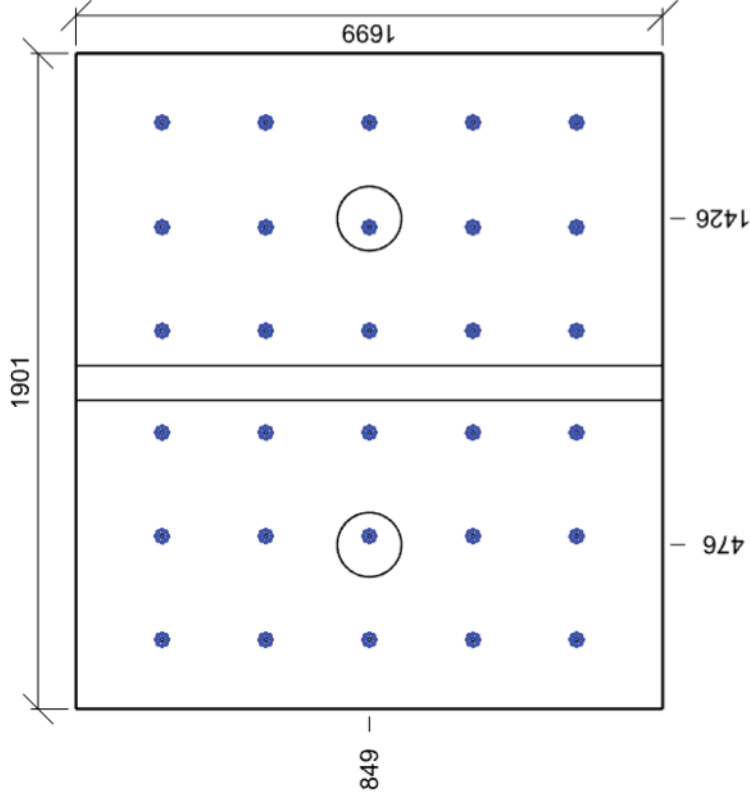
Půdorys - 1.24 WC ženy





E_{min}/E_m/E_{max}: **237/326/417 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,52 x 249,35 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.24 WC ženy



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,52 x 249,35 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

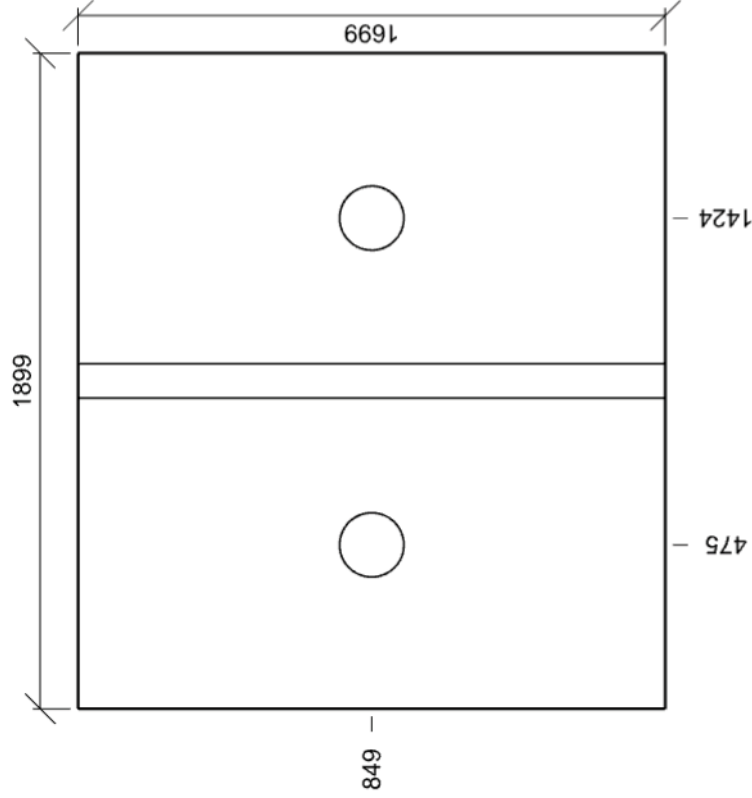
1.25 WC muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

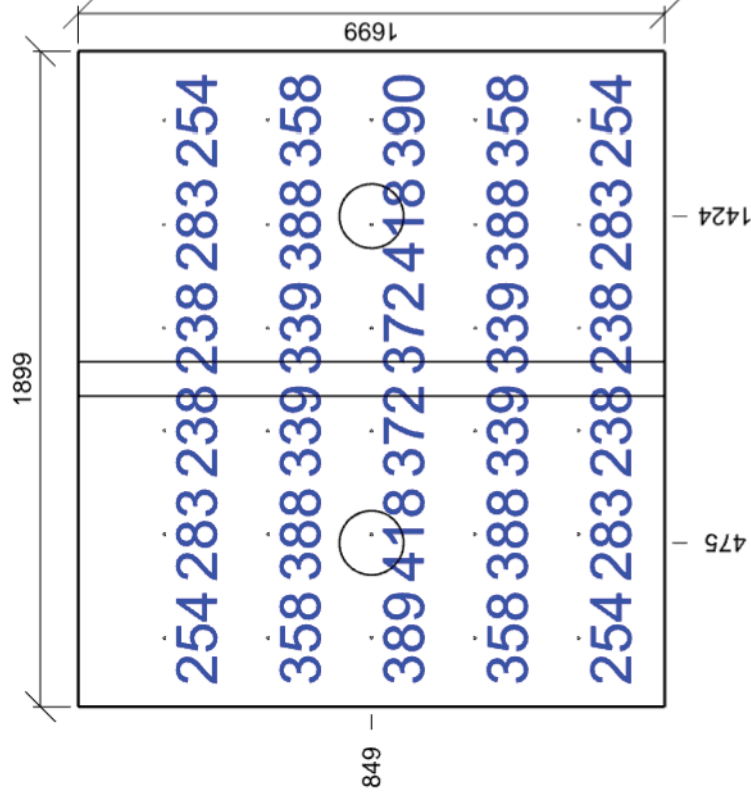
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	1899,25 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	1698,70 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	3,2 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0
Natočení svítidel		°	°
Údržba		Počty	
Přímý udržovací činitel	0,712	Počet použitých svítidel	2

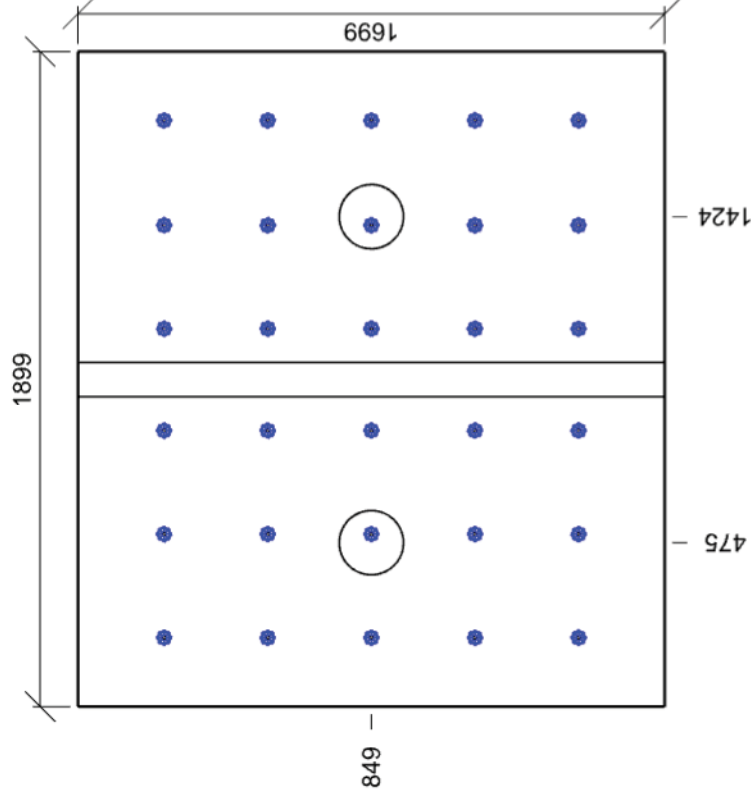
Půdorys - 1.25 WC muži





E_{min}/E_m/E_{max}: **238/327/418 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací číselník: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **199,63 x 249,35 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.25 WC muži



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **199,63 x 249,35 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.26 Šatna zaměstnanců - muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet			Obecné	
Počet odrazů	3			
Rozměr elementární plochy	200 mm			
Dělicí poměr svítidla	10			
Údržba			Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté		Délka	3850,23 mm
Údržbu počítat	Ano		Šířka	2248,08 mm
Interval obnovy povrchů	36 m		Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m		Plocha	8,7 m²
Funkční spolehlivost	100 %		Odraznost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální		Podlaha	0,3
			Strop	0,7
			Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					3200,00 mm
Údržba				Počty	
Přímý udržovací čísel	0,712			Počet použitých svítidel	1
				Plocha	
				Počátek	2401,2 0,0 3200,0 mm

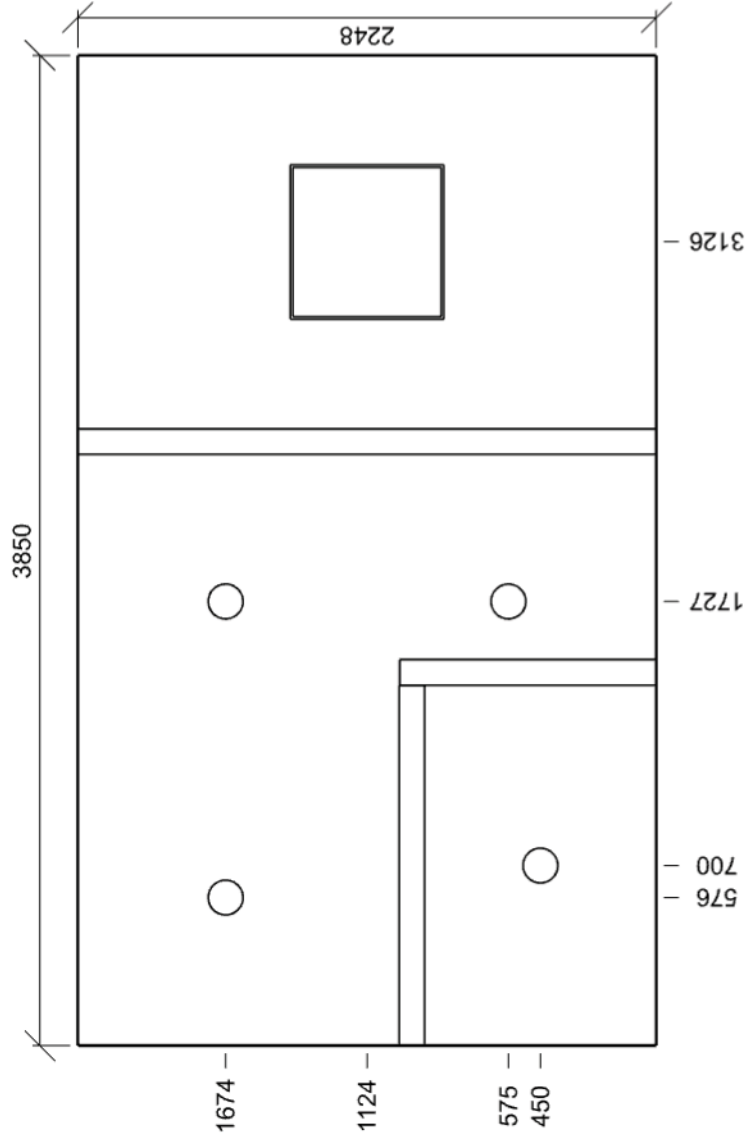
Soustava svítidel 2 - BANDOOG-LED-800-4K , LED Downlight (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					3200,00 mm
Údržba				Počty	
Přímý udržovací čísel	0,712				Počet použitých svítidel
					3

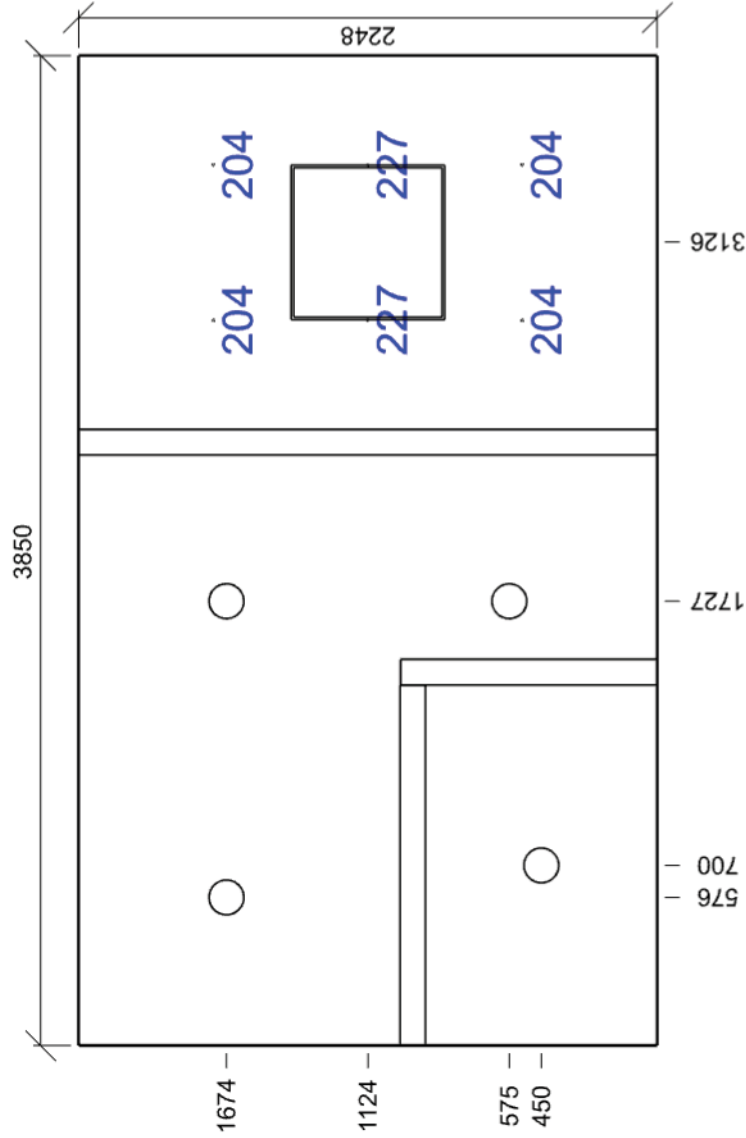
Soustava svítidel 3 - BANDOOG-LED-800-4K , LED Downlight (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					3200,00 mm
Údržba				Počty	
Přímý udrzovací čínel	0,712			Počet použitých svítidel	1
				Plocha	
				Počátek	0,0 0,0 3200,0 mm

Půdorys - 1.26 Šatna zaměstnanců - muži

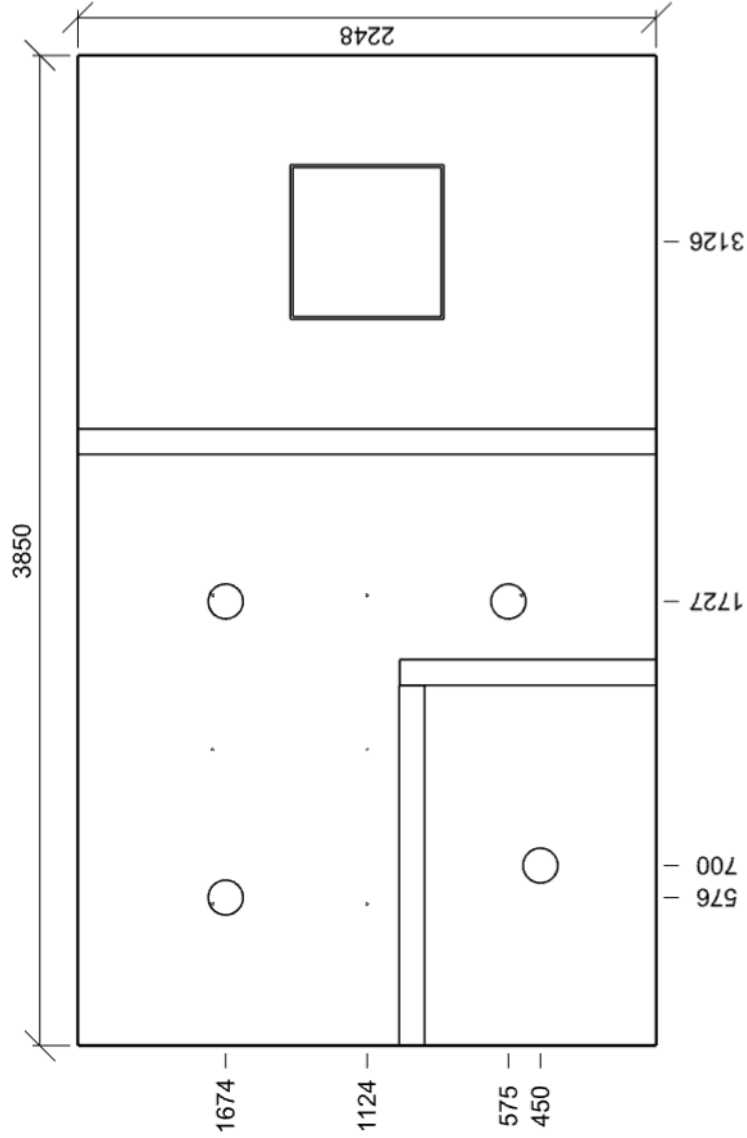


Normálová osvětlenost - 1.26 Šatna zaměstnanců - muži



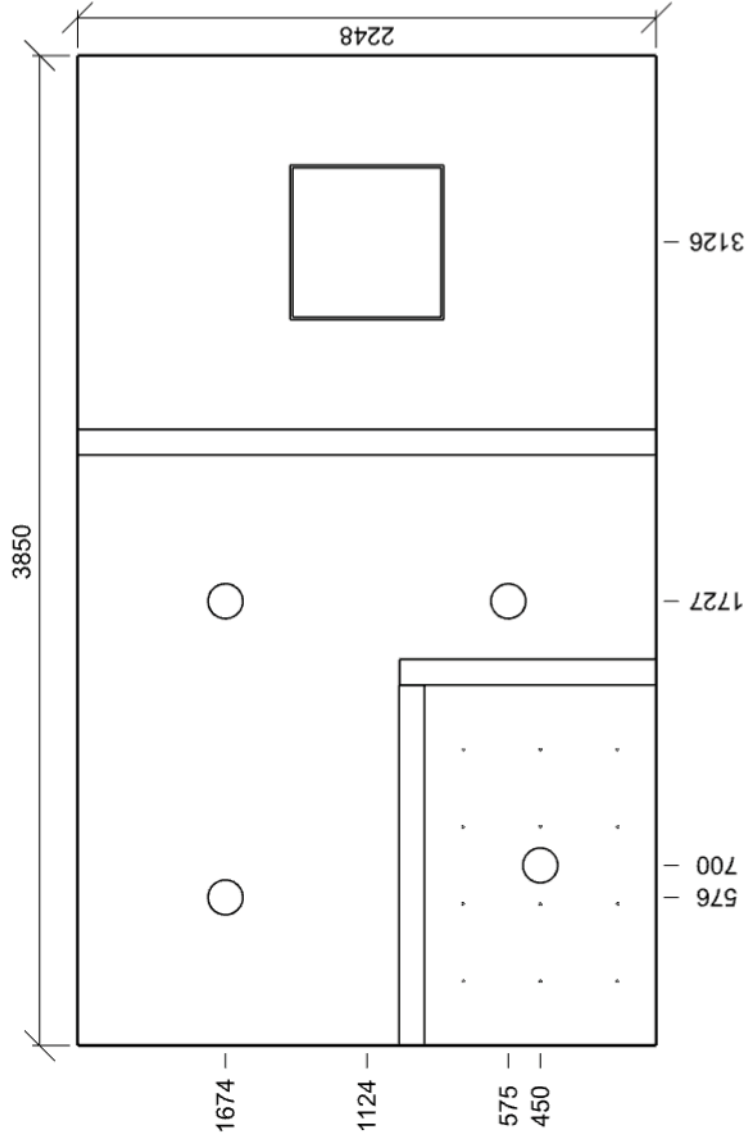
Emin/Em/Emax: **204/212/227 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací číselník: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **424,50 x 524,04 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.26 Šatna zaměstnanců - muži

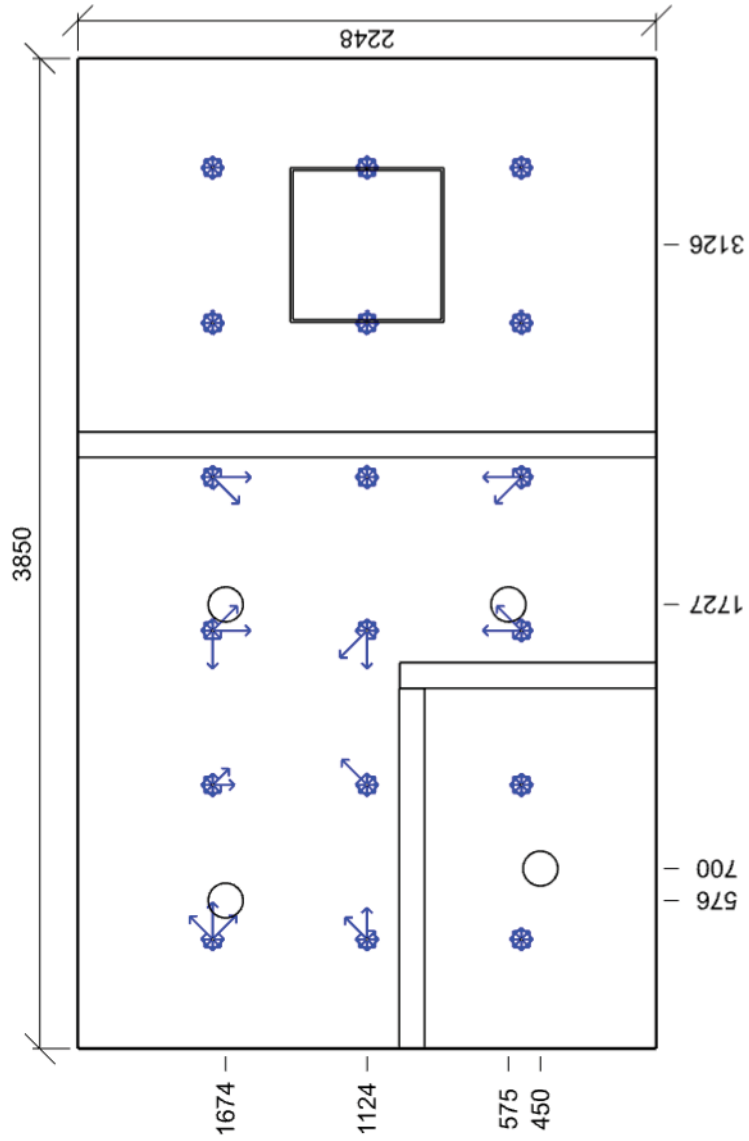


Emin/Em/Emax: **200/286/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací číselník: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **551,18 x 524,04 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.26 Šatna zaměstnanců - muži



Emin/Em/Emax: **177/205/235 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací číselník: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,97 x 150,14 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,5/19,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **425,12 x 524,04 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

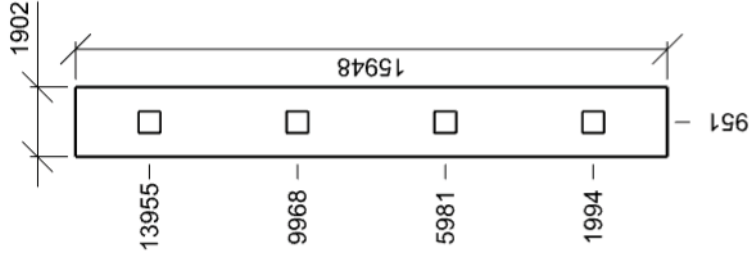
1.27 Chodba 5.1.1.1 - komunikační prostory a chodby

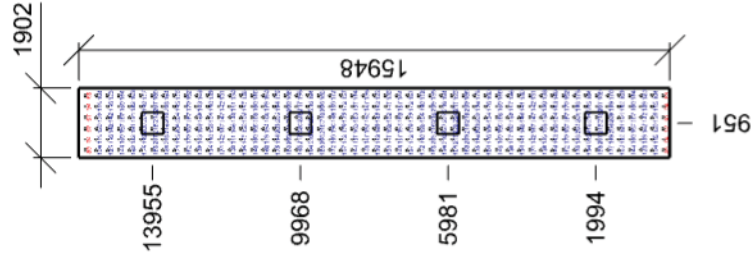
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	300 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Délka	1902,33 mm
Čistota prostředí	Čisté	Šířka	15948,48 mm
Údržbu počítat	Ano	Výška	3200,00 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Plocha	30,3 m²
Interval čištění svítidel	12 m	Odrážnost	
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		
		Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny			Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel				
Údržba			Počty	
Přímý udržovací čísel	0,712			Počet použitých svítidel
				4

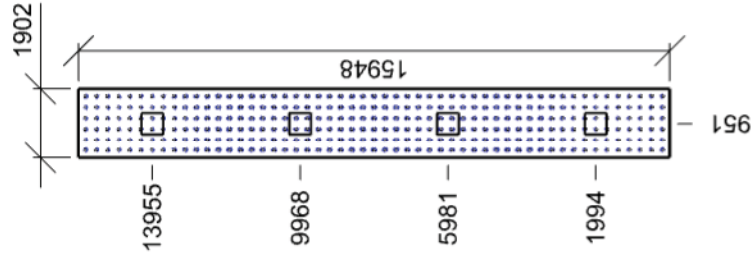
Půdorys - 1.27 Chodba





Emin/Em/Emax: **85/168/228 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **201,16 x 174,24 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.27 Chodba



Min/Avg/Max: **16,4/18,5/19,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **201,16 x 174,24 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

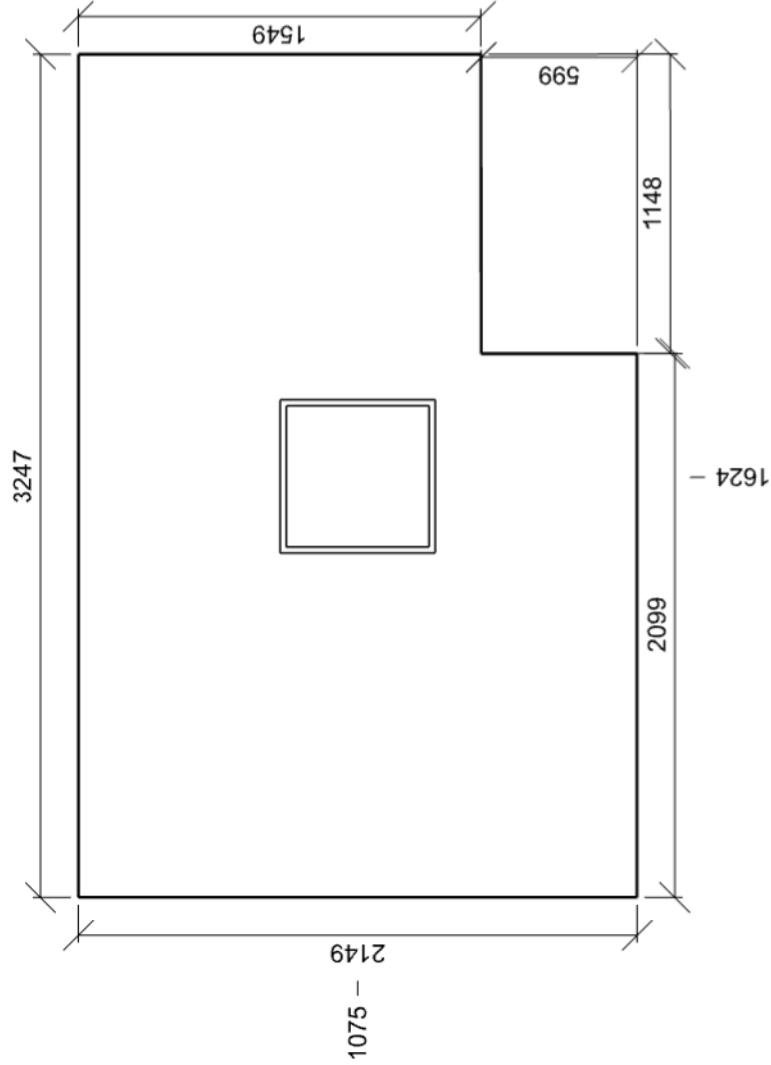
1.28 Výdej jidlonosičů 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Výška	3200,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Plocha	6,3 m²
Interval obnovy povrchů	36 m	Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m	Podlaha	0,3
Funkční spolehlivost	100 %	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5

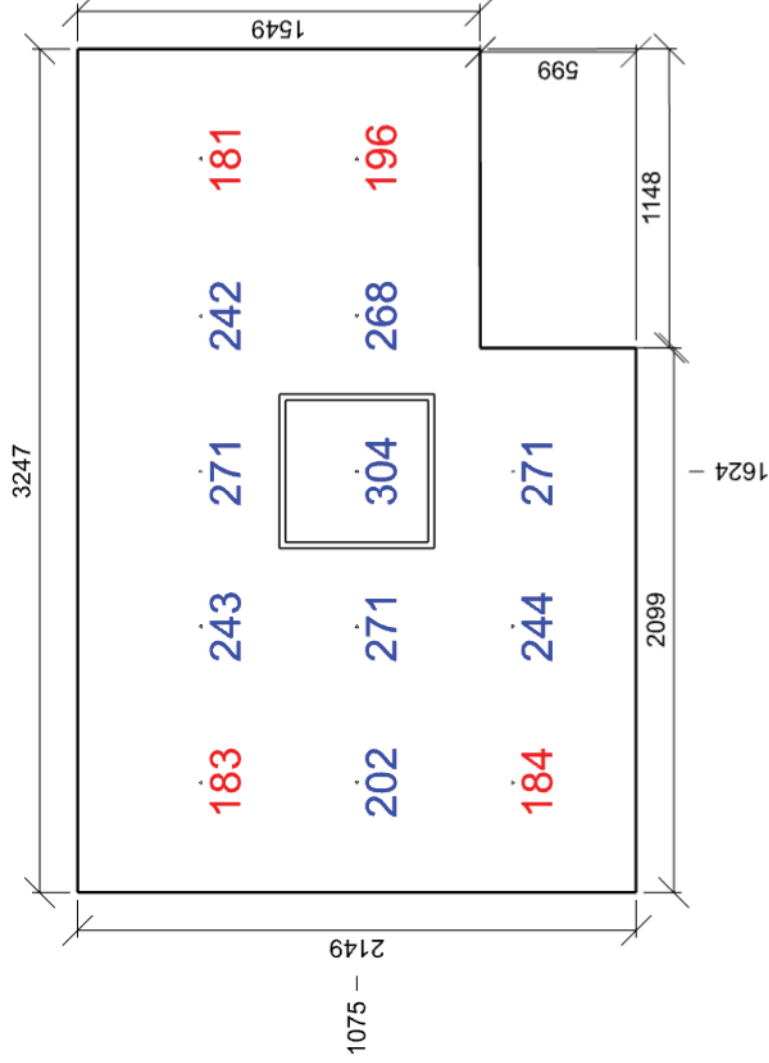
Soustava svítidel 1 - Balot-SQ-LED-OP-6100-4K , Interiérové - podhledové (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0
Natočení svítidel		°	
Údržba		Počty	
Přímý udržovací činitel	0,712	Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.28 Výdej jidlonosičů

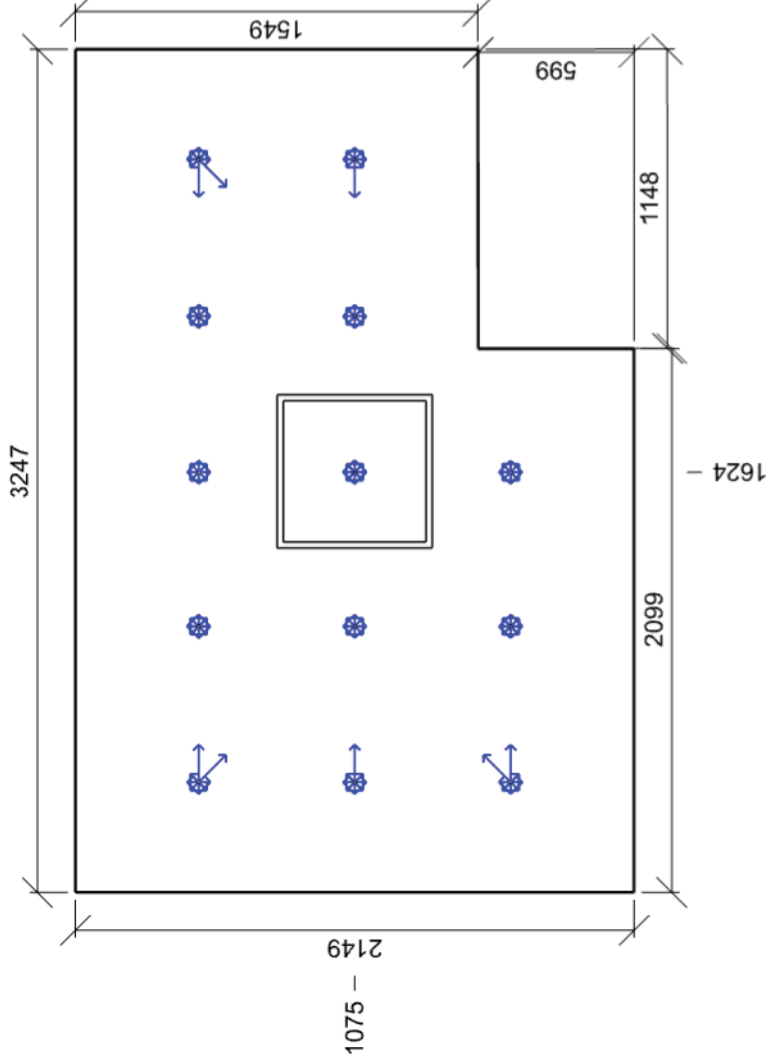


Normálová osvětlenost - 1.28 Výdej jidlonošičů



Emin/Em/Emax: **181/235/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **423,58 x 474,66 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.28 Výdej jidlonošičů



Min/Avg/Max: **0,0/5,4/14,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **423,58 x 474,66 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

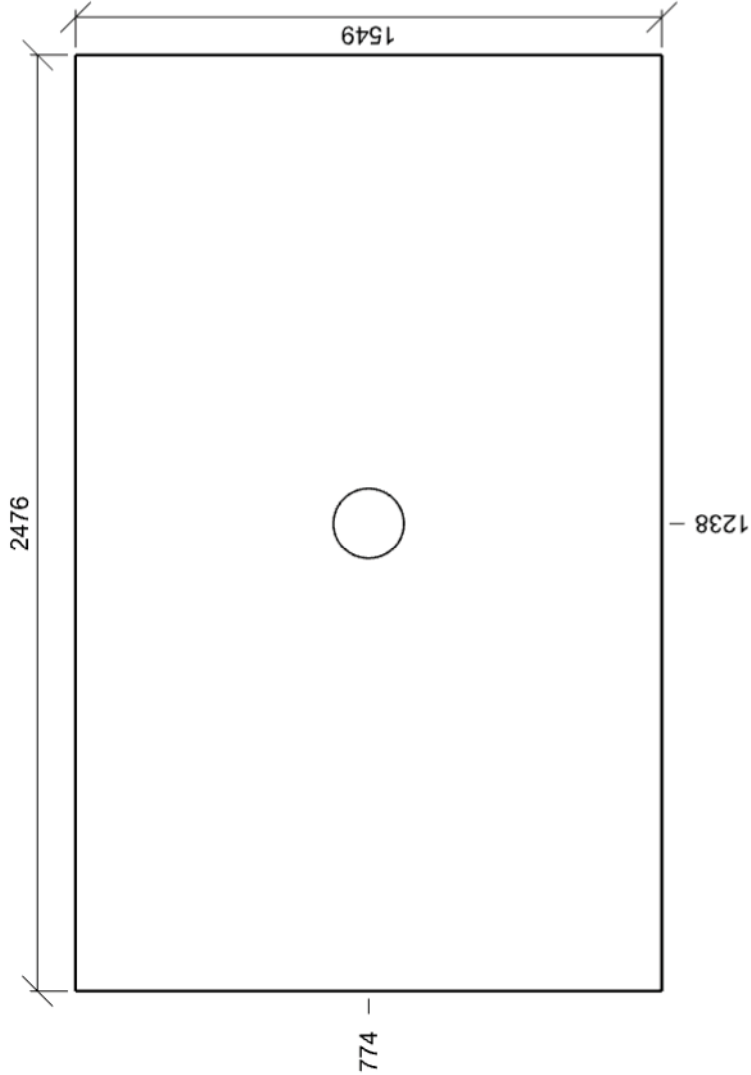
1.29 Sklad bioodpadu 5.4.1 - skladiště a zásobárny

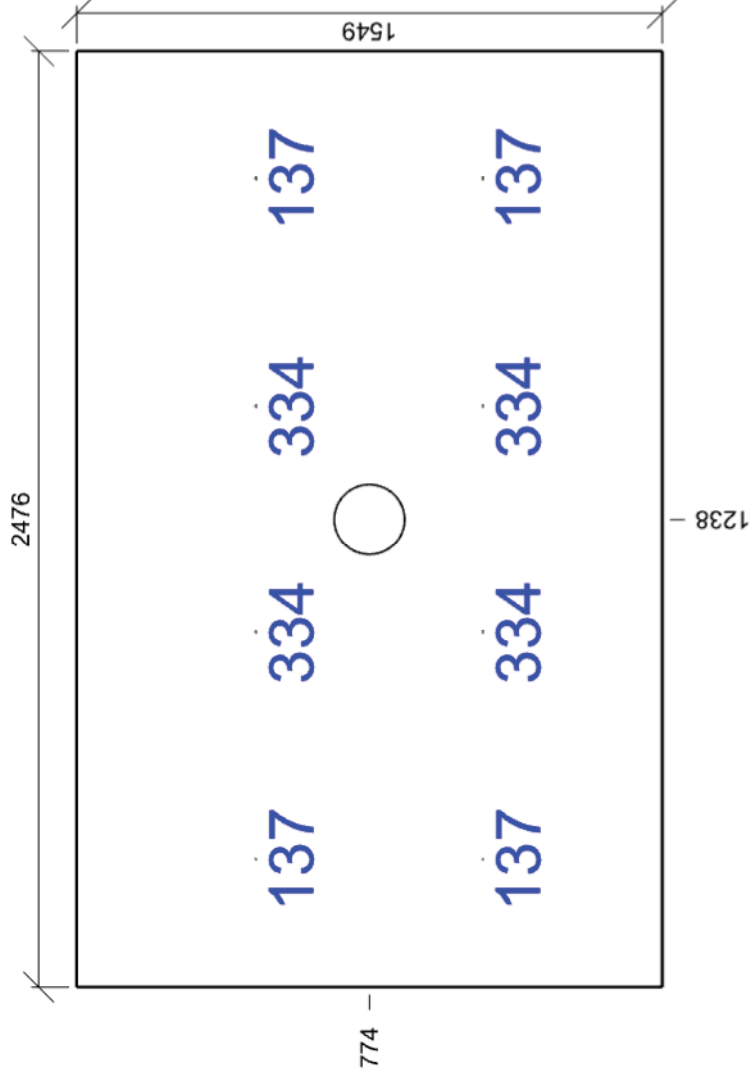
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	2476,01 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	1548,58 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	3,8 m ²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální		
		Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny			Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					3200,00 mm
Údržba			Počty		
Přímý udržovací čísel	0,712		Počet použitých svítidel		
			1		

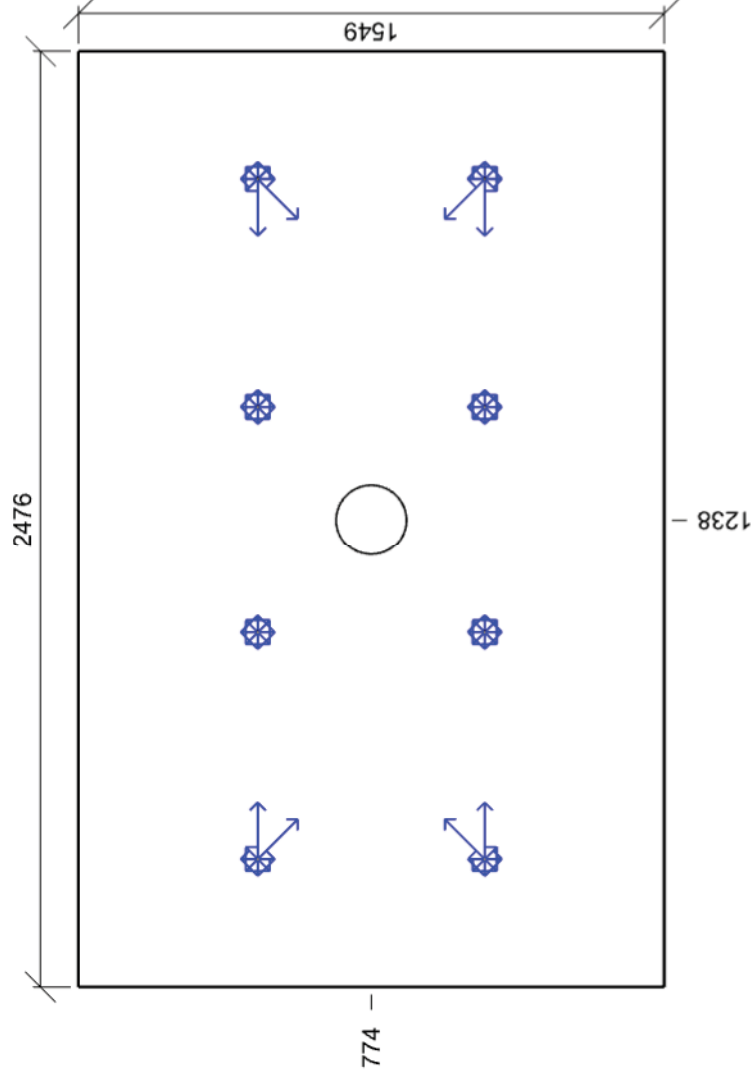
Půdorys - 1.29 Sklad bioodpadu





Emin/Em/Emax: **137/236/334 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **338,01 x 474,29 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.29 Sklad bioodpadu



Min/Avg/Max: **0,0/10,4/20,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **338,01 x 474,29 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

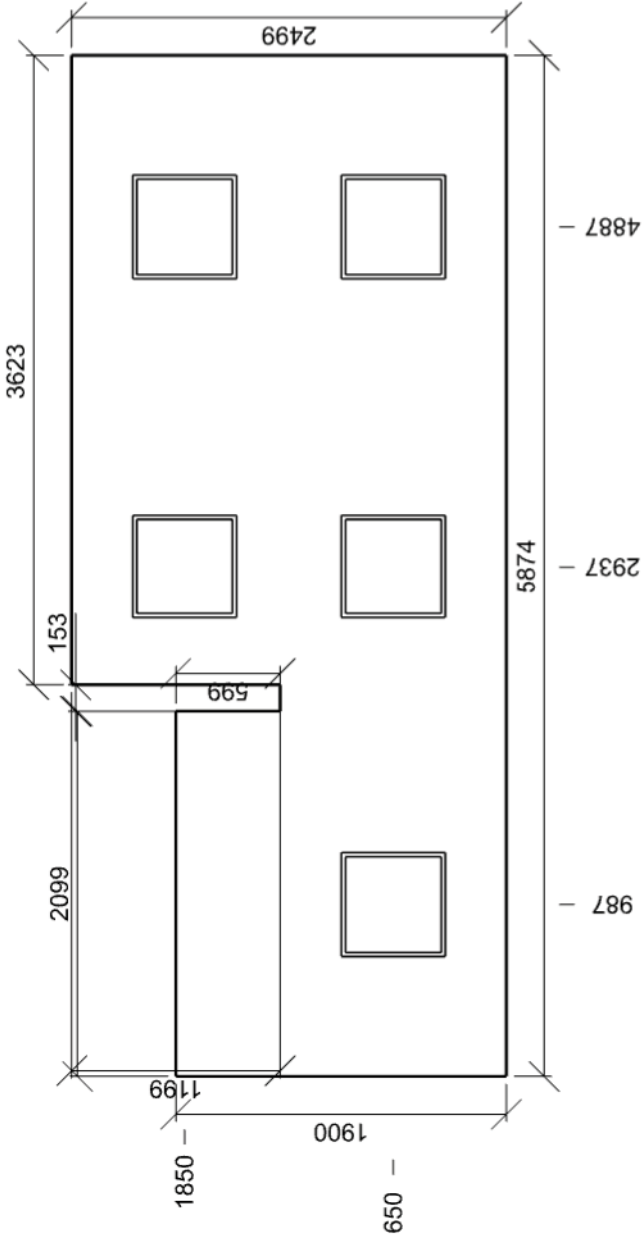
1.30 Kancelář ekonomky 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Výška	3200,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Plocha	13,2 m²
		Odrážnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

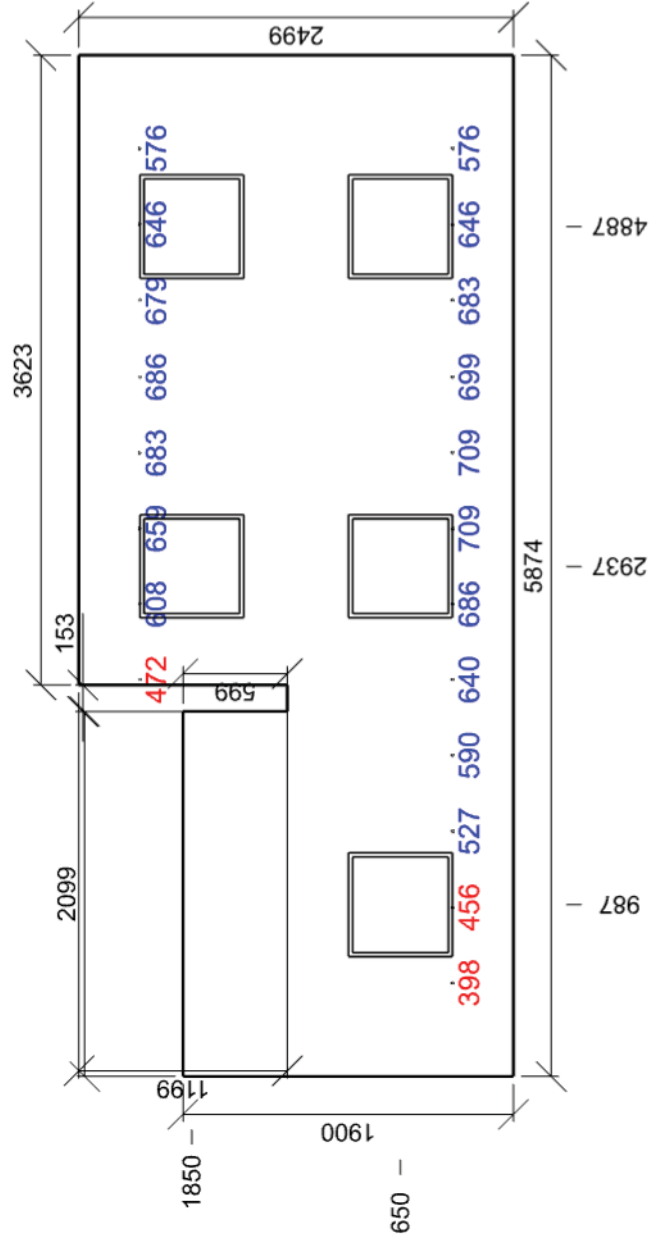
Soustava svítidel 1 - Balot-SQ-LED-OP-6100-4K , Interiérové - podhledové (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počet
Údržba		Počet použitých svítidel		5	
Přímý udržovací činitel		0,712			
				Plocha	0,0 0,0 3200,0 mm
				Počátek	

Půdorys - 1.30 Kancelář ekonomky

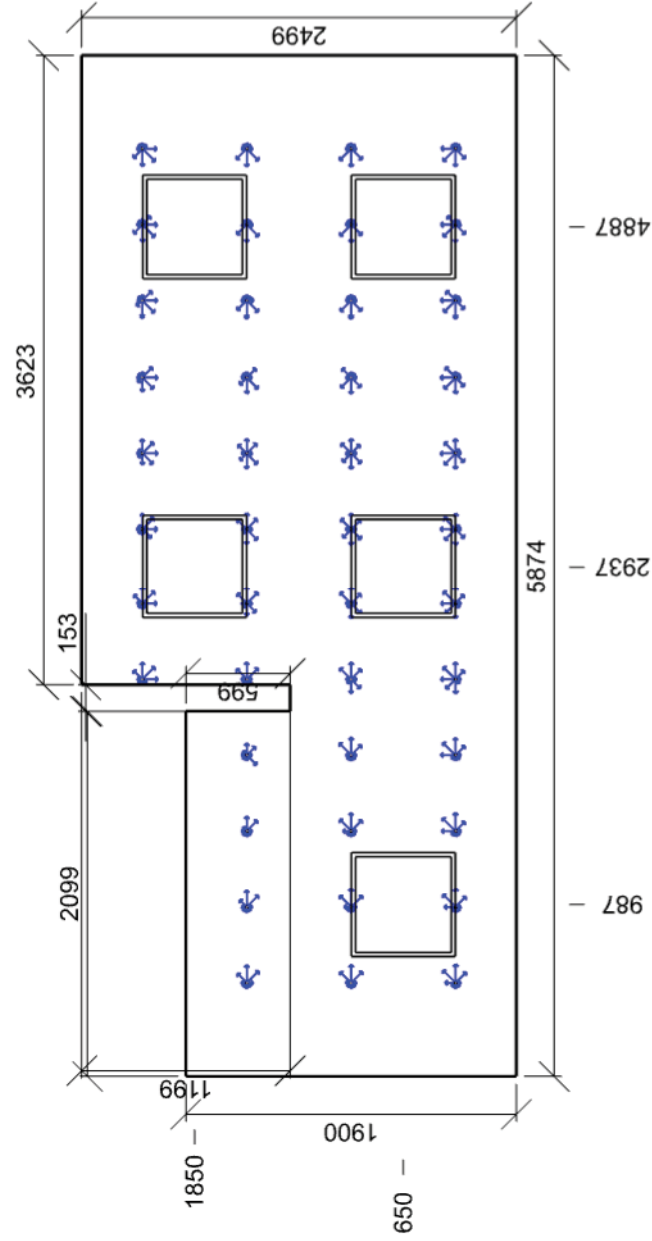


Normálová osvětlenost - 1.30 Kancelář ekonomky



Emin/Em/Emax: **398/616/709 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,22 x 349,57 mm** | Rozteče: **436,36 x 1800,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.30 Kancelář ekonomky



Min/Avg/Max: **11,4/15,9/18,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **537,22 x 349,57 mm** | Rozteče: **436,36 x 600,00 mm**

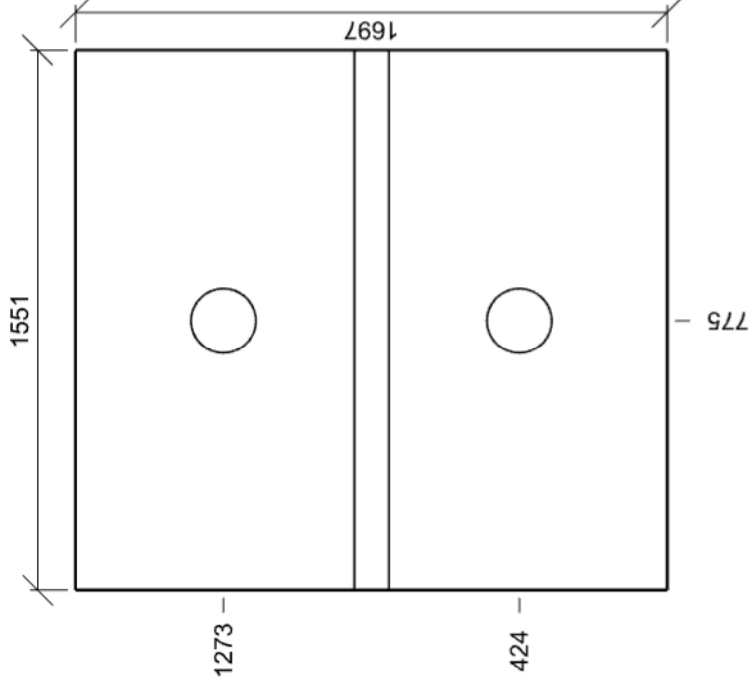
1.31 WC thp 5.2.4 – šatny, umývárny, koupelny, toalety

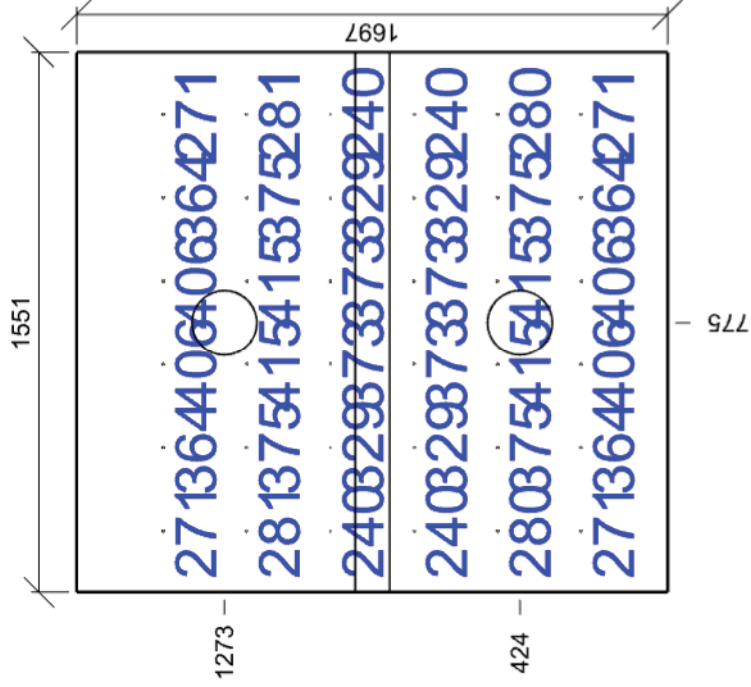
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	1550,57 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	1697,36 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	2,6 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny			Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					3200,00 mm
Údržba			Počty		
Přímý udržovací činitel	0,712		Počet použitých svítidel		
			2		

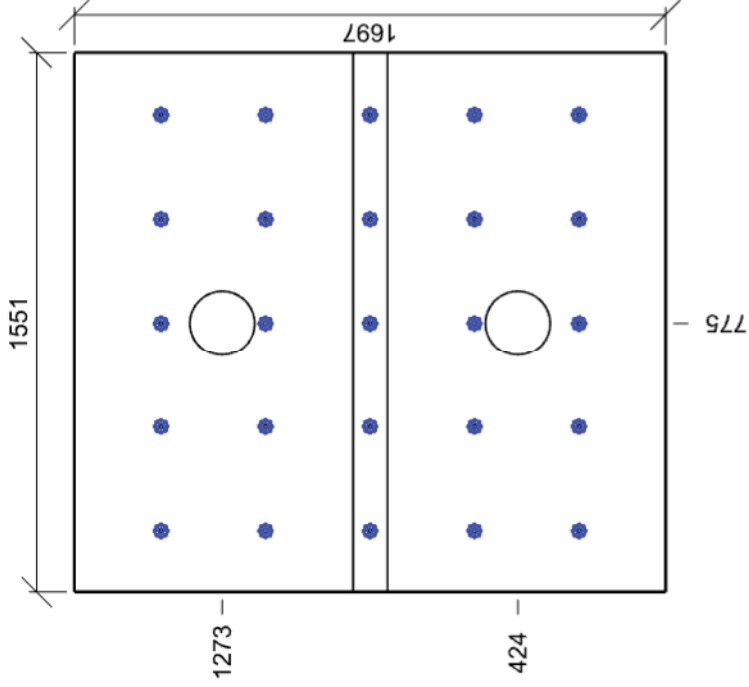
Půdorys - 1.31 WC thp





Emin/Em/Emax: **240/339/415 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací číselník: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,28 x 248,68 mm** | Rozteče: **240,00 x 240,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.31 WC thp



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **175,28 x 248,68 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

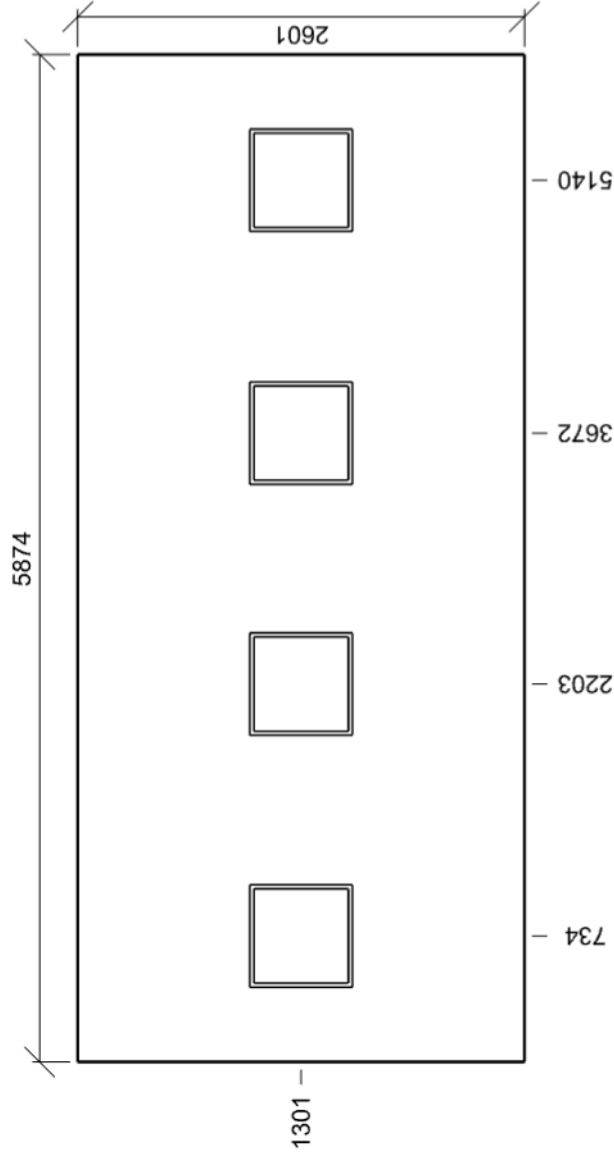
1.32 Kancelář vedoucí 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

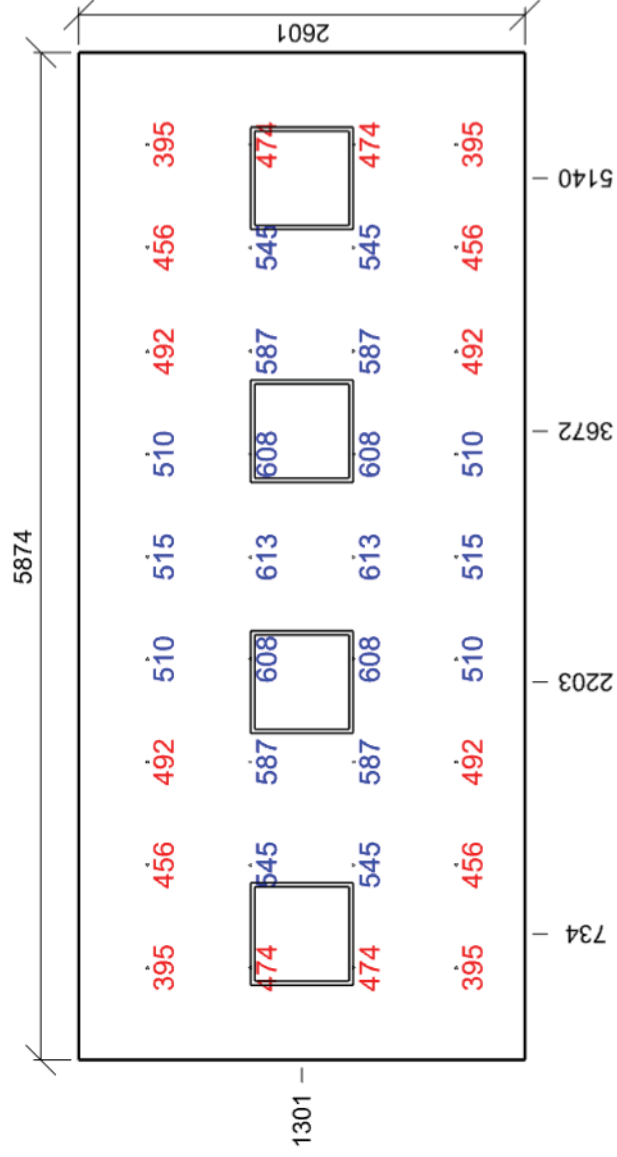
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Délka	5874,43 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	2601,35 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	15,3 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Balot-SQ-LED-OP-6100-4K , Interiérové - pohledové (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					3200,00 mm
Údržba				Počty	
Přímý udržovací činitel	0,712			Počet použitých svítidel	4

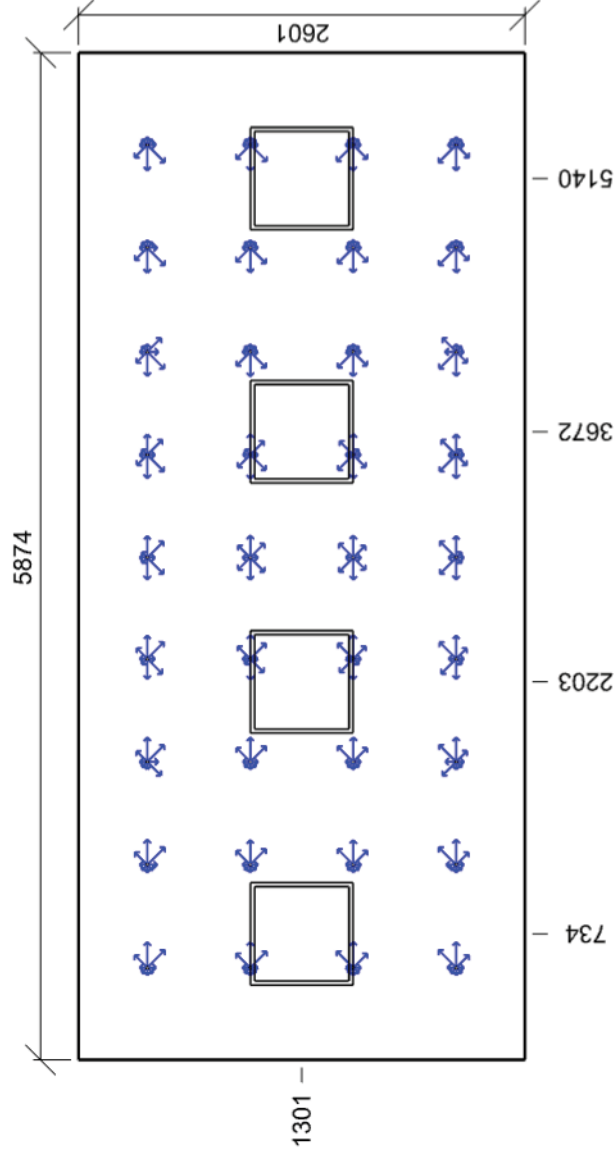
Půdorys - 1.32 Kancelář vedoucí





Emin/Em/Emax: **395/515/613 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,22 x 400,67 mm** | Rozteč: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.32 Kancelář vedoucí



Min/Avg/Max: **14,4/16,8/18,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **537,22 x 400,67 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.33 Šatna zaměstnanců - ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3	
Rozměr elementární plochy	200 mm	
Dělicí poměr svítidla	10	
Údržba		
Čistota prostředí	Čisté	
Údržbu počítat	Ano	
Interval obnovy povrchů	36 m	
Interval čištění svítidel	12 m	
Funkční spolehlivost	100 %	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	
Geometrie		
Výška		3200,00 mm
Plocha		13,5 m ²
Odraznost		
Podlaha		0,3
Strop		0,7
Stěny		0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

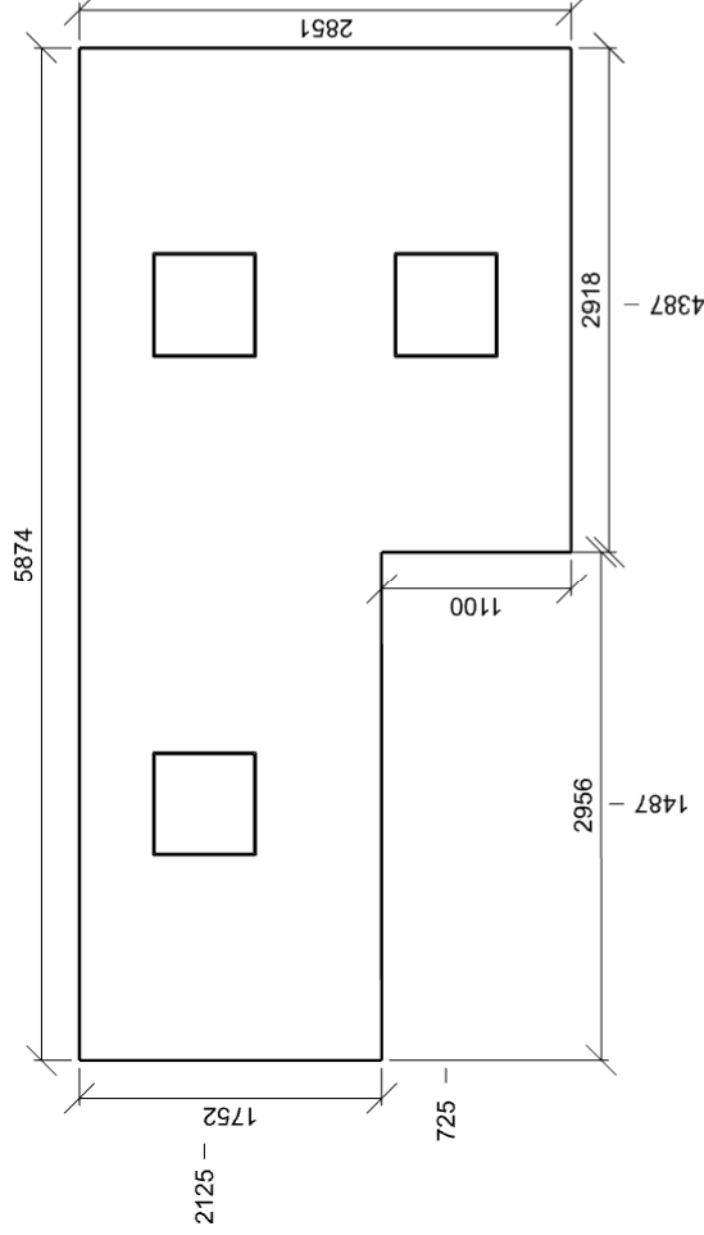
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3200,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
					Počet použitých svítidel	3
Údržba						
Přímý udržovací činitel	0,712					

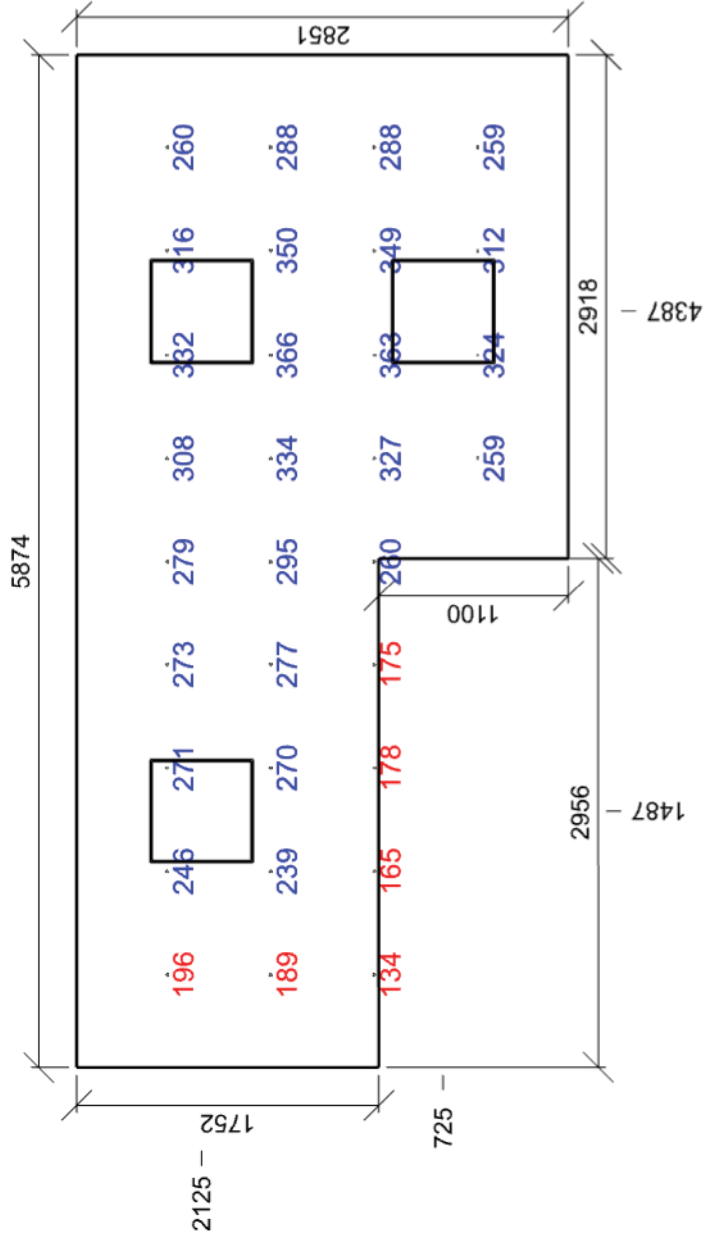
Údržba

Přímý udržovací čítnel

Púdorys - 1.33 Šatna zameštnanců - ženy

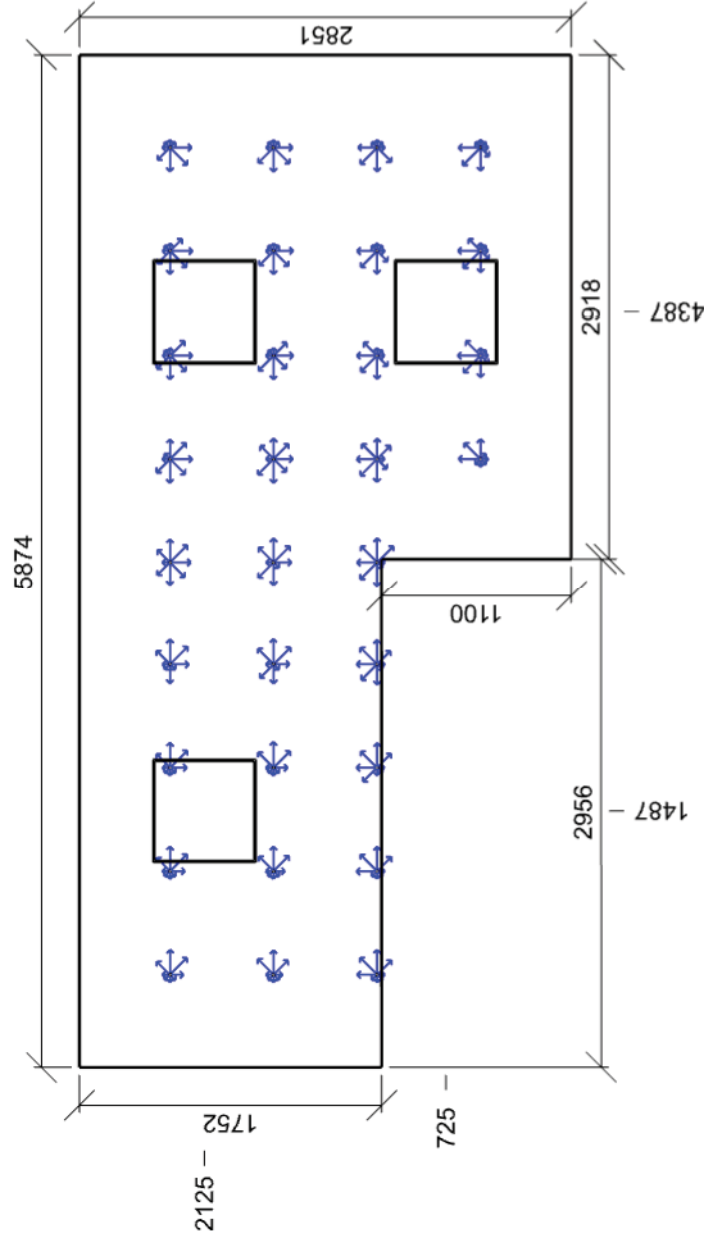


Normálová osvětlenost - 1.33 Šatna zaměstnanců - ženy



Emin/Em/Emax: **134/274/366 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,22 x 525,36 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.33 Šatna zaměstnanců - ženy



Min/Avg/Max: **15,8/17,4/19,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **537,22 x 525,36 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

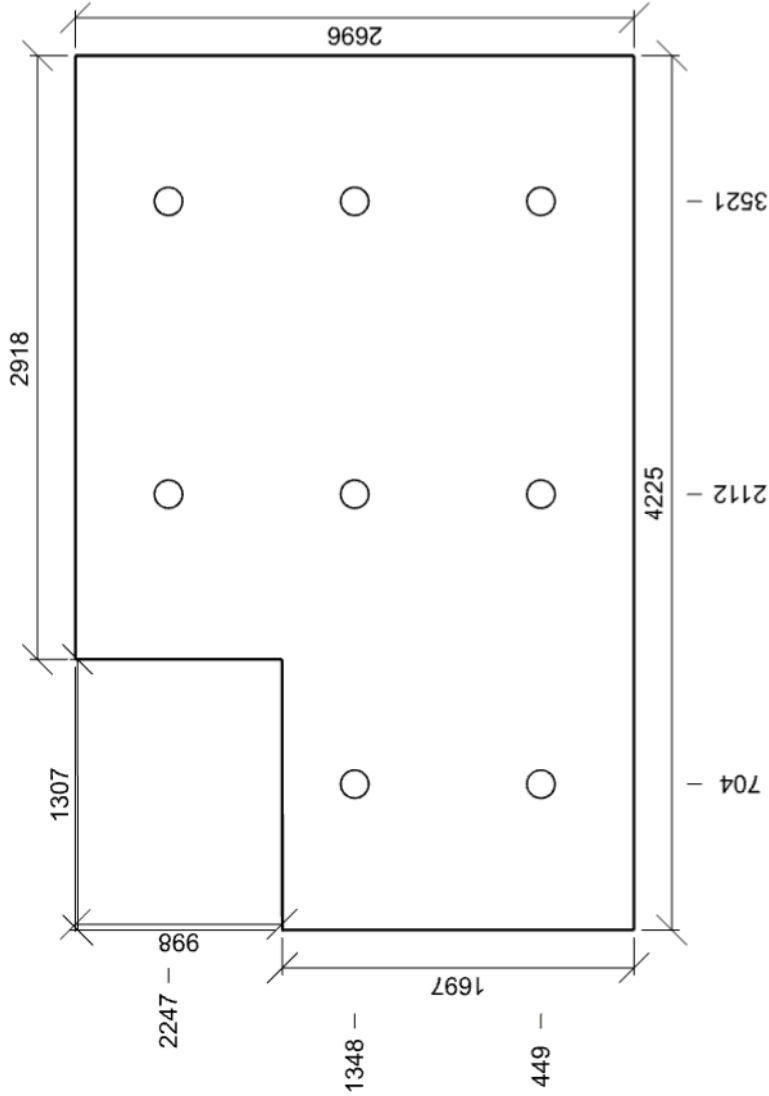
1.34 Umývárna zamestnanců - ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Výška	3200,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Plocha	10,1 m²
Interval obnovy povrchů	36 m	Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m	Podlaha	0,3
Funkční spolehlivost	100 %	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5

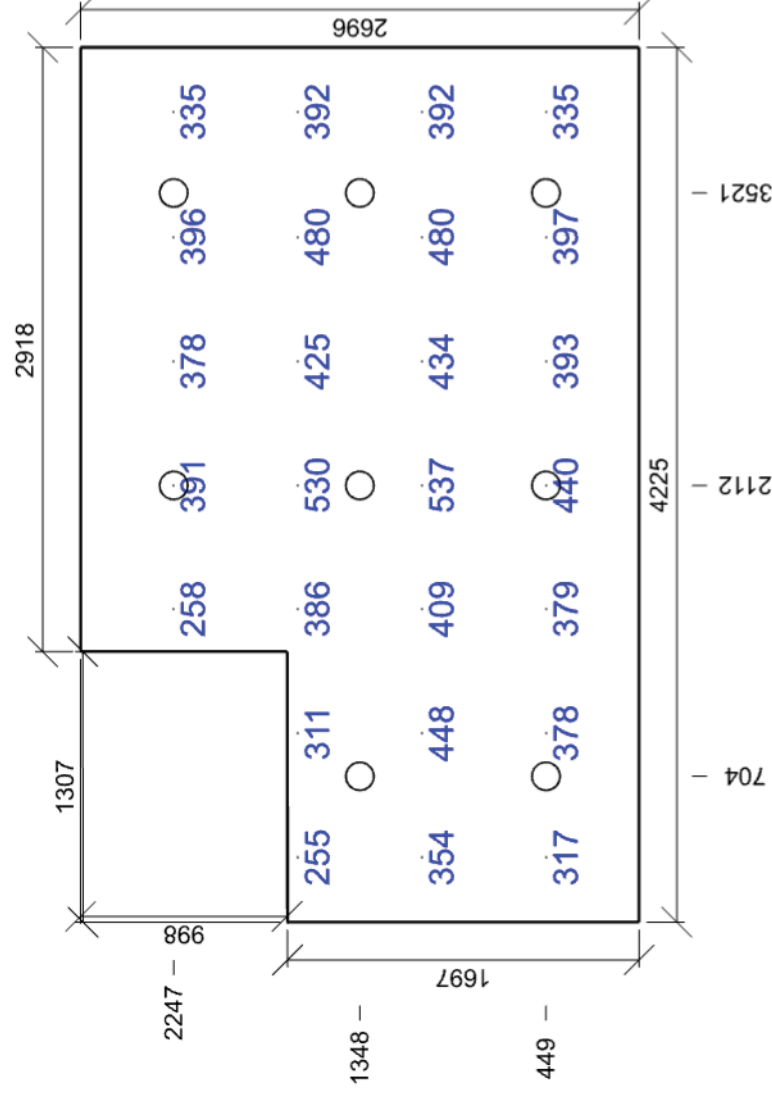
Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-800-4K , LED Downlight (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °
Natočení svítidel			
Údržba		Počty	
Přímý udržovací činitel	0,712	Počet použitých svítidel	
		8	
		Plocha	
		Počátek	
		0,0 0,0 3200,0 mm	

Půdorys - 1.34 Umývárna zaměstnanců - ženy

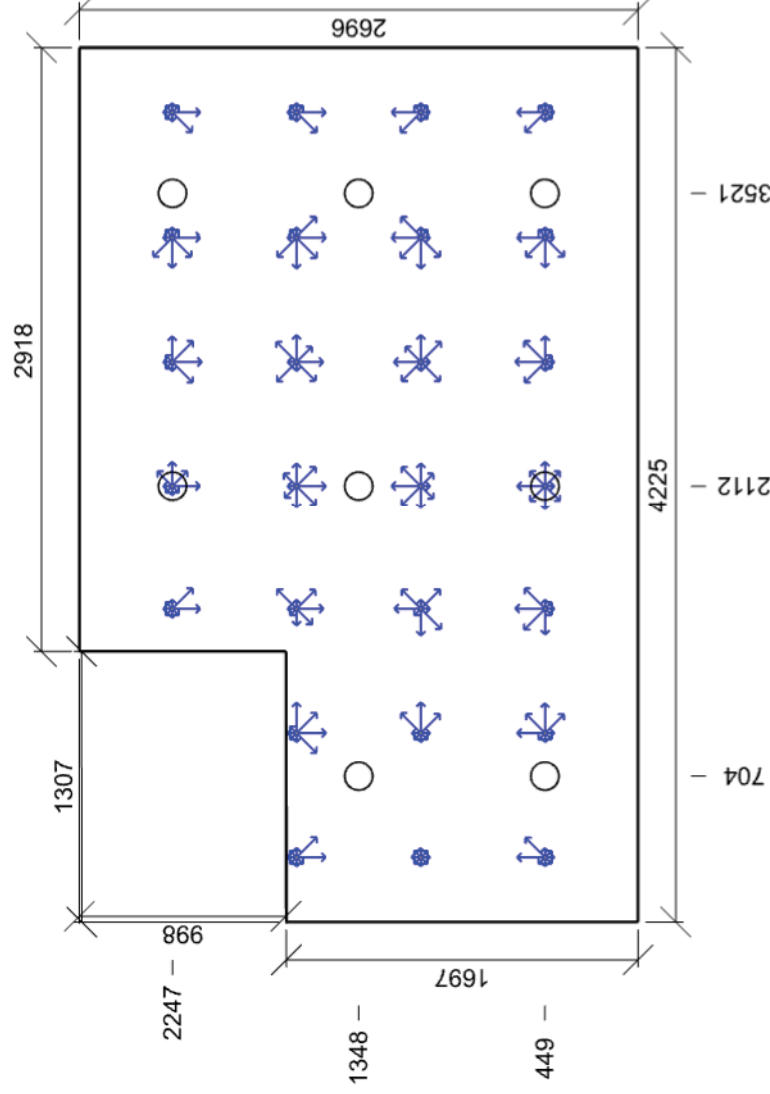


Normálová osvětlenost - 1.34 Umývárna zaměstnanců - ženy



Emin/Em/Emax: **255/394/537 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **312,50 x 448,24 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.34 Umývárna zaměstnanců - ženy



Min/Avg/Max: **0,0/17,2/19,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **312,50 x 448,24 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.35 Praní sušení 5.16.2 - praní a čištění

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Délka	2805,06 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	1998,02 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	5,6 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-MP-7080-4K , Interiérové - podhledové (J)

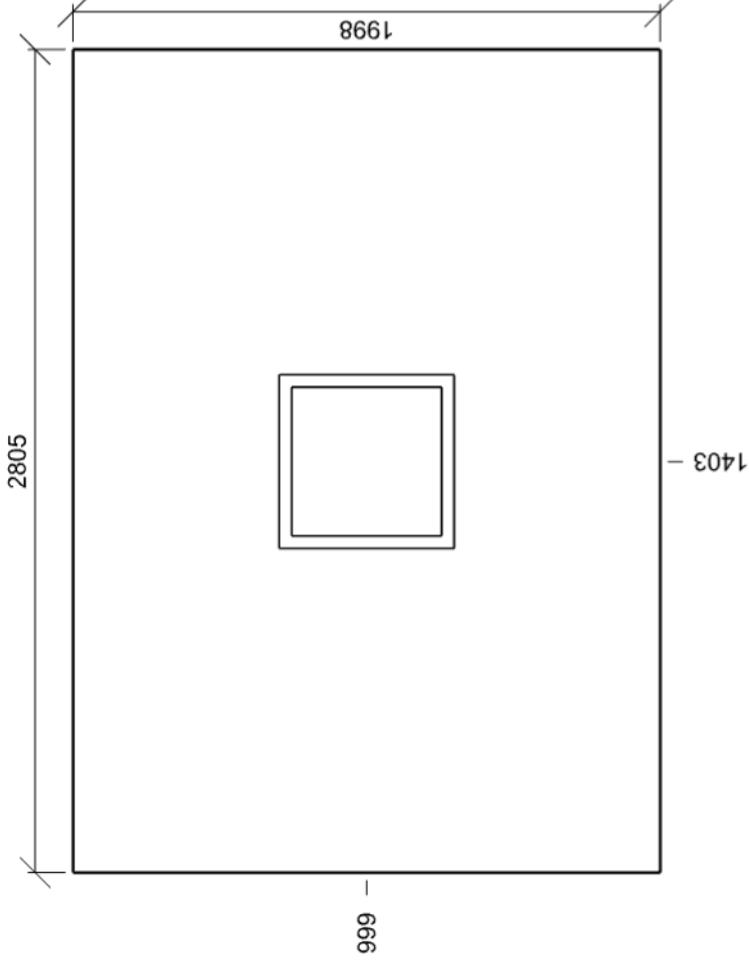
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	Výška	3200,00 mm
Natočení svítidel							

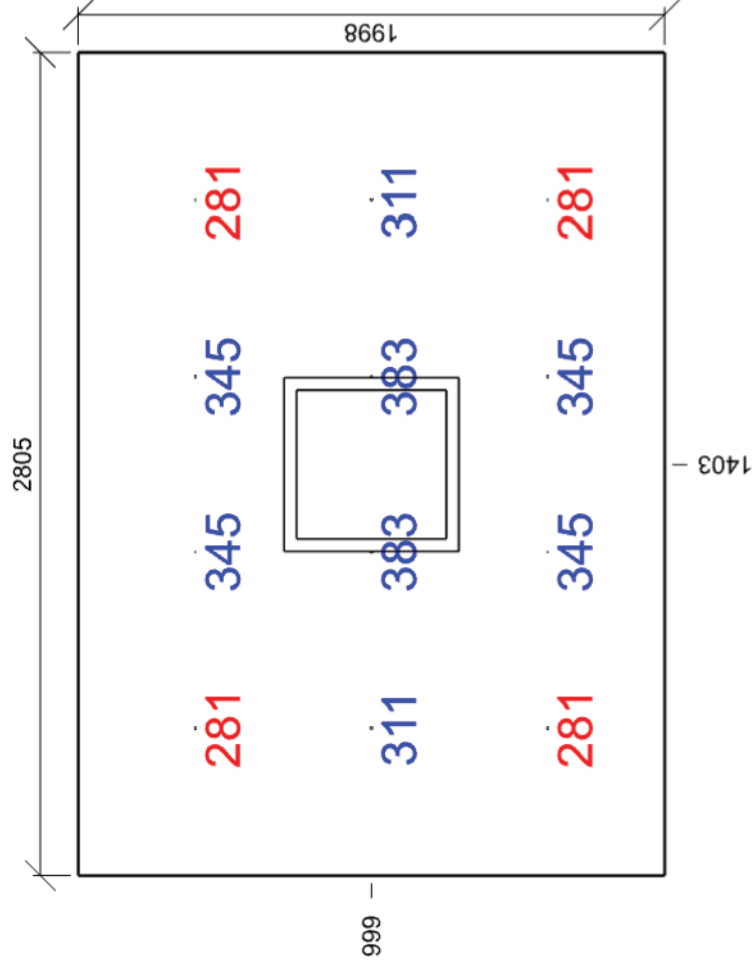
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752			Počet použitých svítidel	1
-------------------------	-------	--	--	--------------------------	---

Půdorys - 1.35 Praní sušení

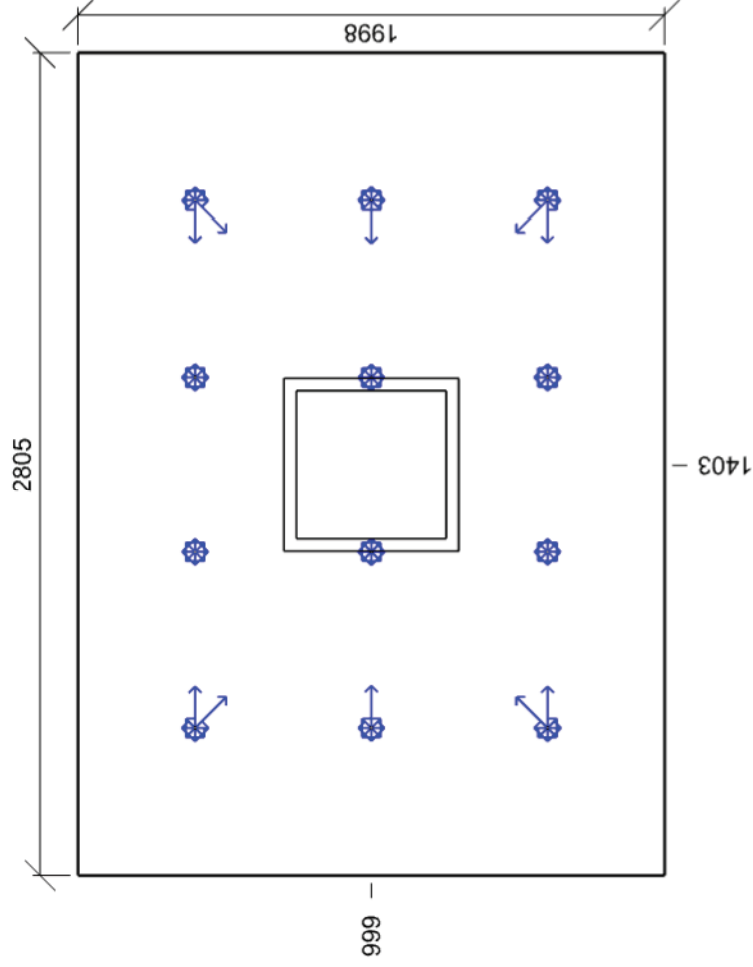


Normálová osvětlenost - 1.35 Praní sušení



E_{min}/E_m/E_{max}: **281/324/383 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **502,53 x 399,01 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.35 Praní sušení



Min/Avg/Max: **0,0/8,9/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **502,53 x 399,01 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.36 Sklad chemie 5.4.1 - skladistište a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů 3
Rozměr elementární plochy 200 mm
Dělicí poměr svítidla 10

Údržba

Čistota prostředí Čisté
Údržbu počítat Ano
Interval obnovy povrchů 36 m
Interval čištění svítidel 12 m
Funkční spolehlivost 100 %
Výměna světelných zdrojů Individuální

Obecné

Geometrie

Délka 3849,93 mm
Šířka 2597,10 mm
Výška 3200,00 mm
Plocha 10,0 m²

Odrážnost

Podlaha 0,3
Strop 0,7
Stěny 0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3200,00 mm
-------------------	-----	-----	-----	---	-------	------------

Natočení svítidel

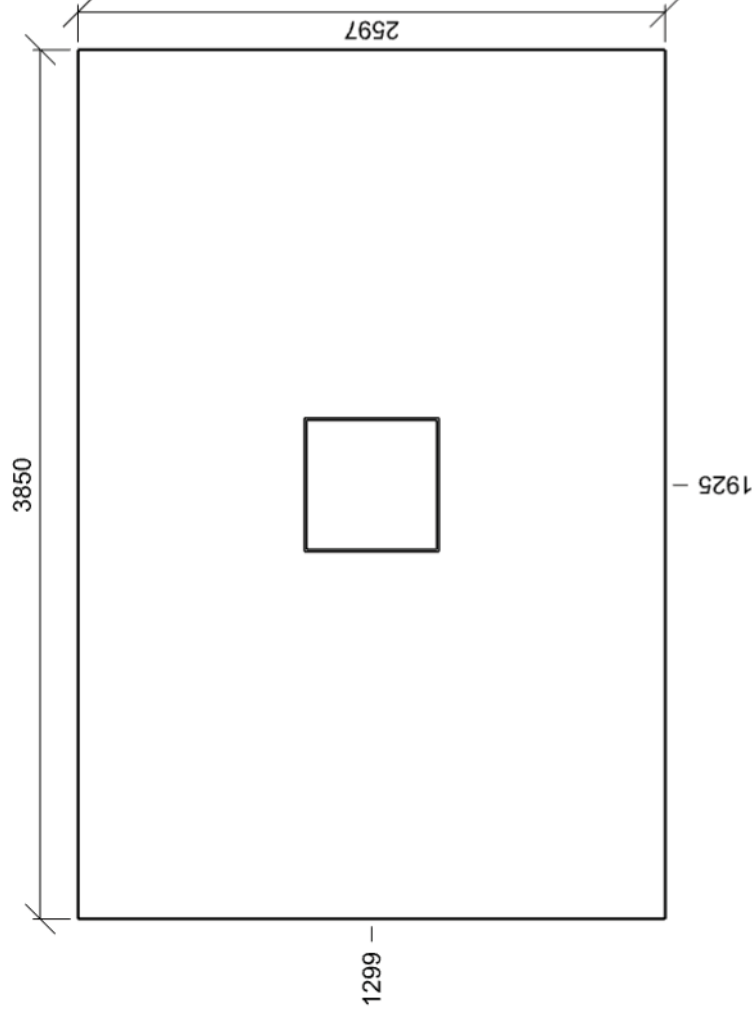
Počty

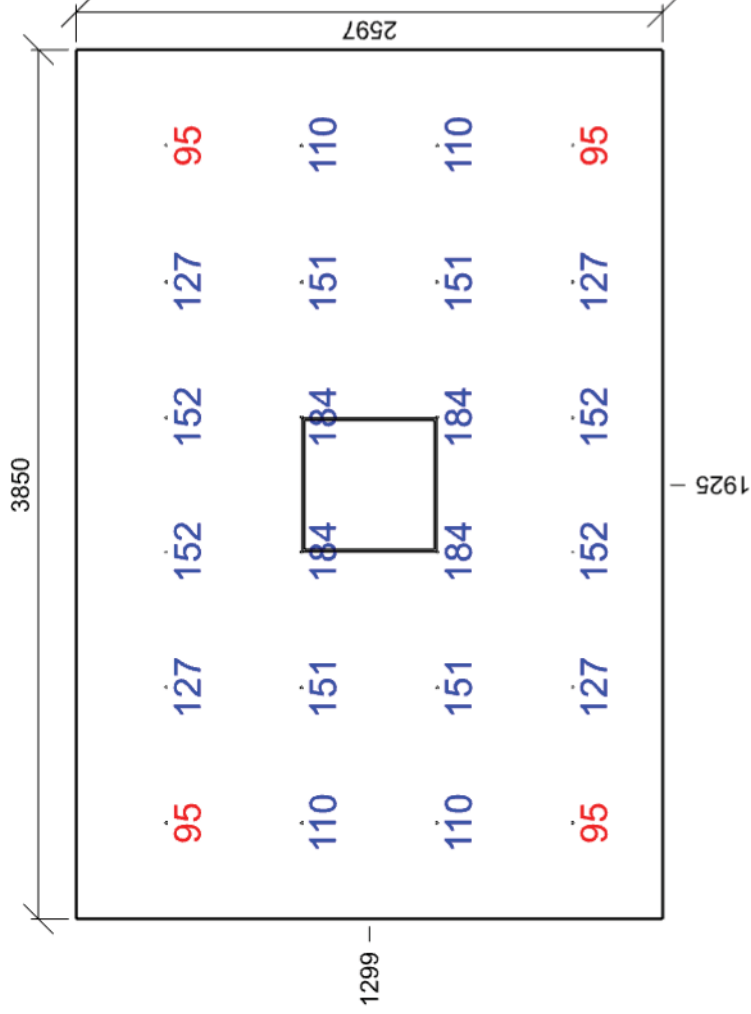
Počet použitých svítidel 1

Údržba

Přímý udržovací číselník 0,712

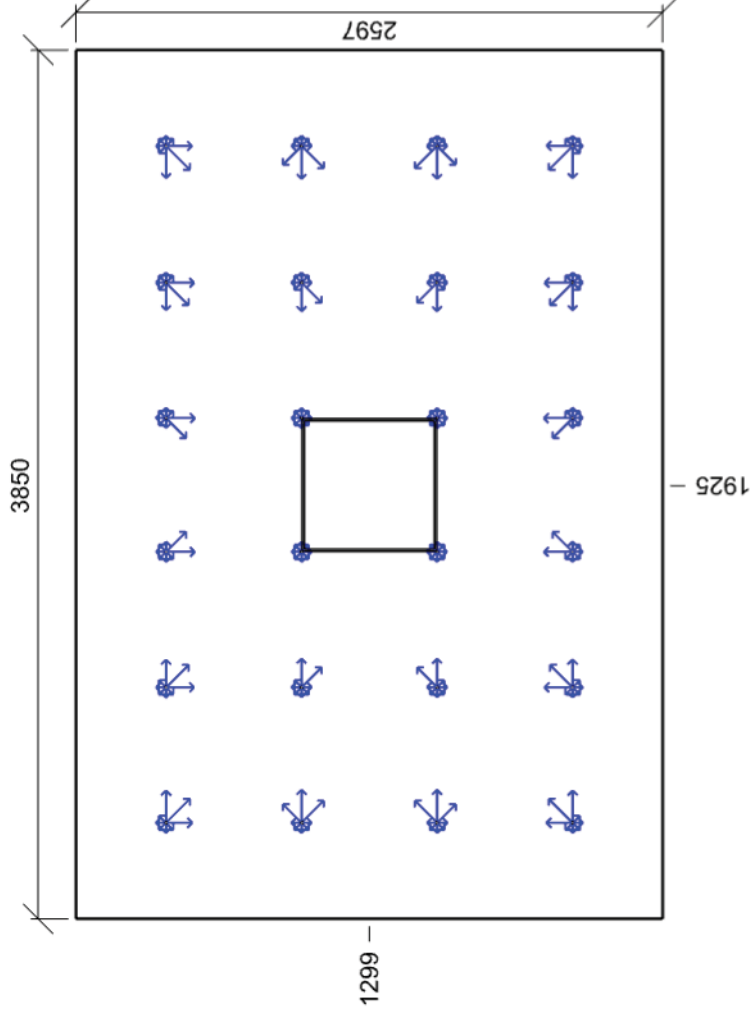
Půdorys - 1.36 Sklad chemie





E_{min}/E_m/E_{max}: **95/137/184 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **424,97 x 398,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.36 Sklad chemie



Min/Avg/Max: **0,0/14,0/18,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **424,97 x 398,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

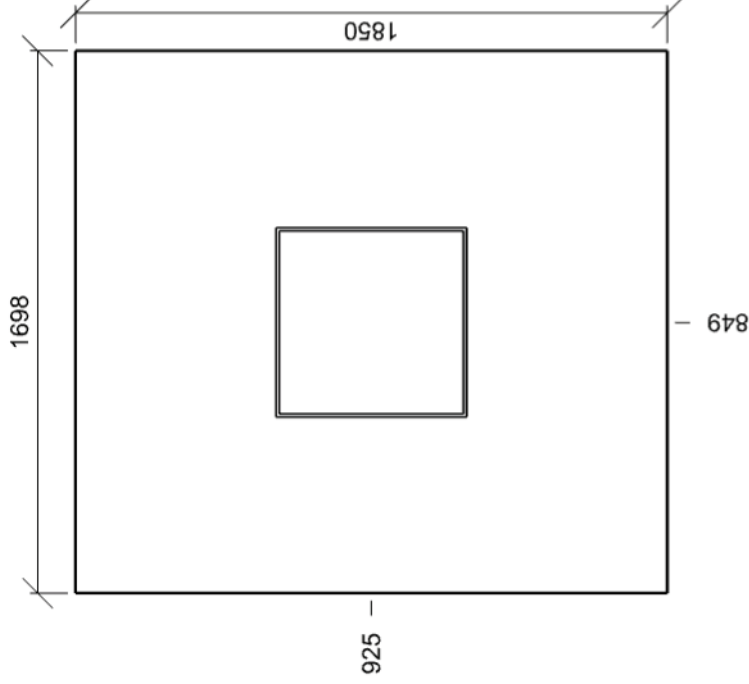
1.37 Archiv 5.26.7 - archiv

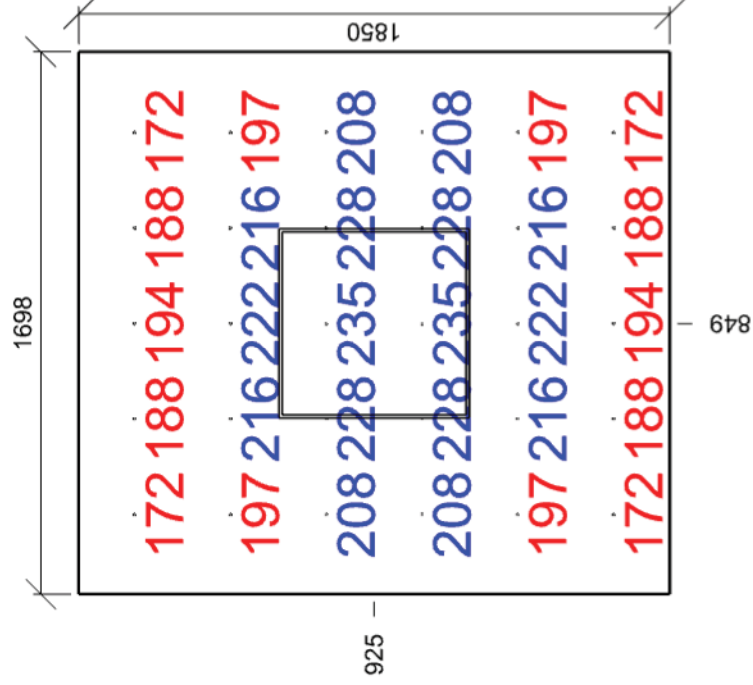
Výpočet			Obecné	
Počet odrazů	3			
Rozměr elementární plochy	100 mm			
Dělicí poměr svítidla	10			
Údržba			Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté		Délka	1697,97 mm
Údržbu počítat	Ano		Šířka	1850,17 mm
Interval obnovy povrchů	36 m		Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m		Plocha	3,1 m²
Funkční spolehlivost	100 %		Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální		Podlaha	0,3
			Strop	0,7
			Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny			Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel				
Údržba			Počty	
Přímý udržovací čísel	0,712		Počet použitých svítidel	1

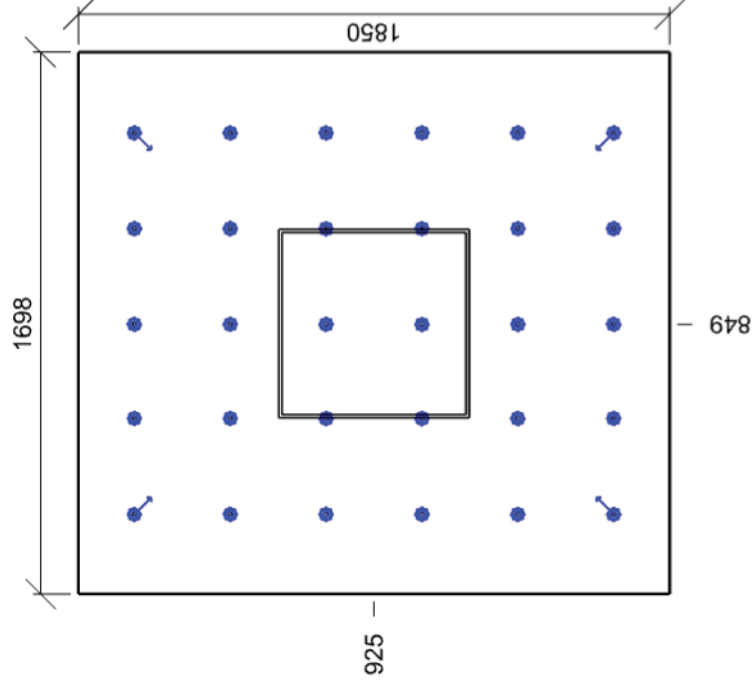
Půdorys - 1.37 Archiv





E_{min}/E_m/E_{max}: **172/205/235 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **248,98 x 175,08 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.37 Archív



Min/Avg/Max: **0,0/1,7/12,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **248,98 x 175,08 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

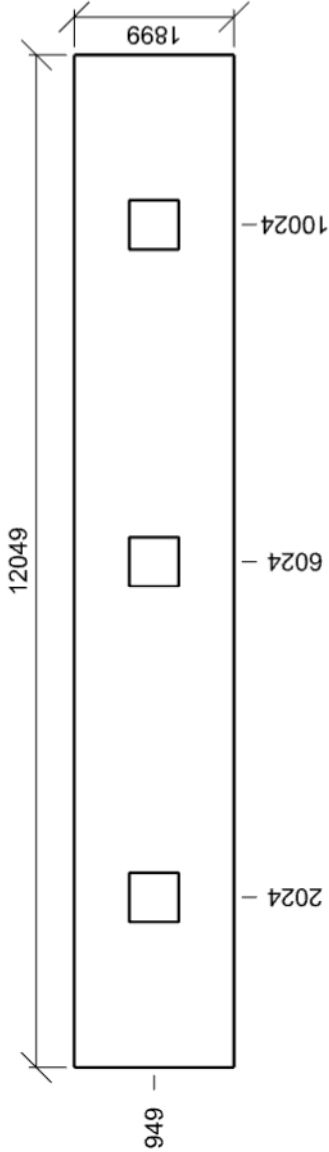
1.38 Chodba 5.1.1.1 - komunikační prostory a chodby

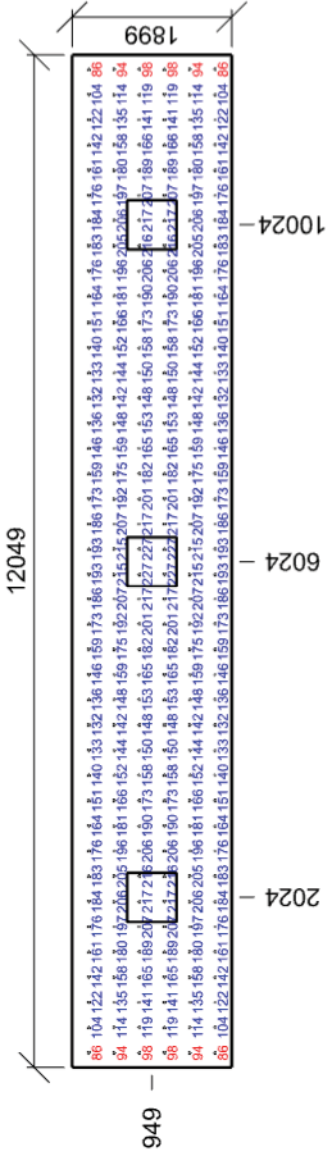
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Délka	12048,50 mm
Čistota prostředí	Čisté	Šířka	1898,58 mm
Údržbu počítat	Ano	Výška	3200,00 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Plocha	22,9 m²
Interval čištění svítidel	12 m	Odrážnost	
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		
		Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					
				Počty	
				Počet použitých svítidel	
Údržba					3
Přímý udržovací činitel	0,712				

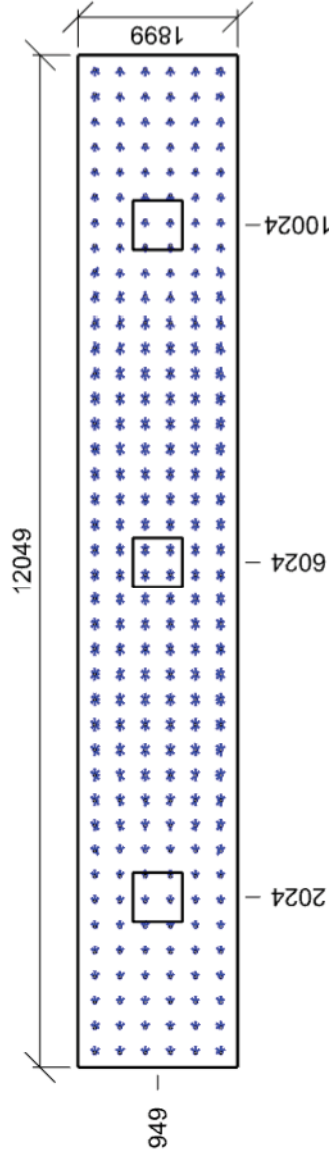
Půdorys - 1.38 Chodba





Emin/Em/Emax: **86/166/227 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **174,25 x 199,29 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.38 Chodba



Min/Avg/Max: **16,3/18,5/19,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **174,25 x 199,29 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

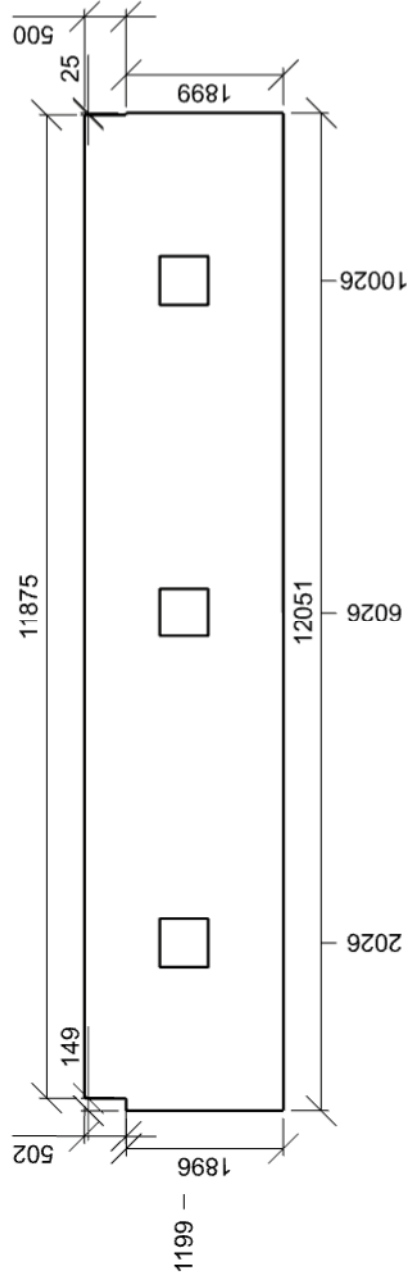
1.39 Odklad použitého stolního nádobí 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Výška	3200,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Plocha	28,8 m²
Interval obnovy povrchů	36 m	Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m	Podlaha	0,3
Funkční spolehlivost	100 %	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5

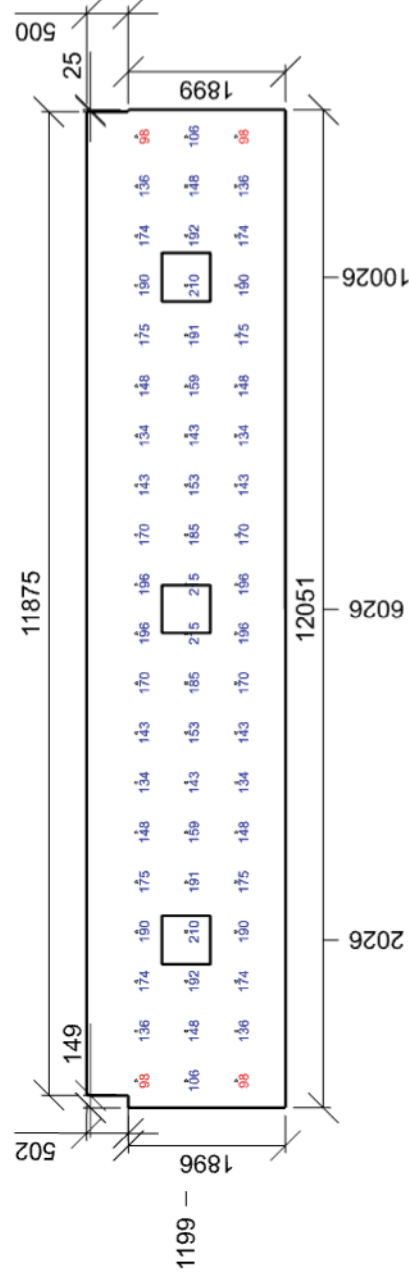
Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počty
				Počet použitých svítidel	
Údržba					3
Přímý udržovací čísel	0,712				

Půdorys - 1.39 Odklad použitého stolního nádobí

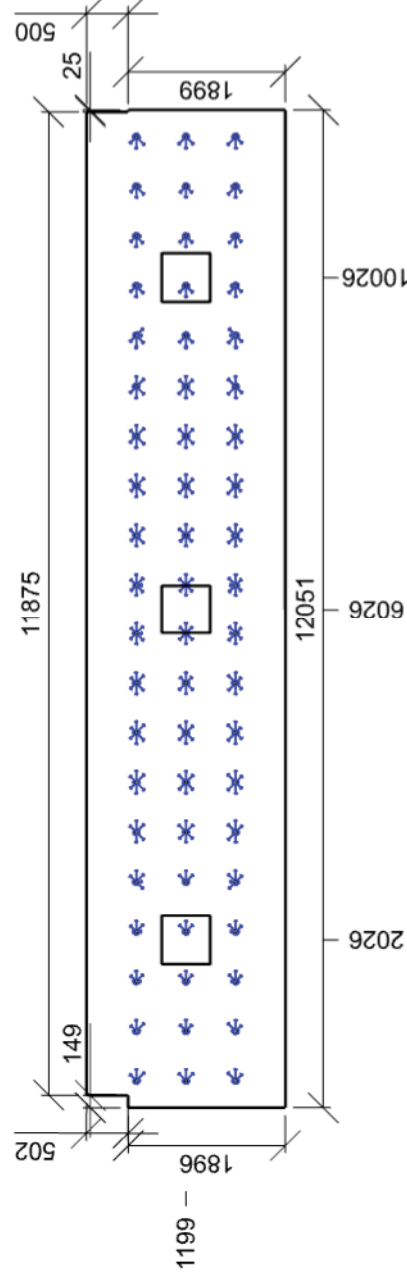


Normálová osvětlenost - 1.39 Odklad použitého stolního nádoby



Emin/Em/Emax: **98/161/215 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **326,04 x 599,37 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.39 Odklad použitého stolního nádobí



Min/Avg/Max: **17,2/18,8/19,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **326,04 x 599,37 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.40 Příruční sklad jídelny 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů 3
Rozměr elementární plochy 200 mm
Dělicí poměr svítidla 10

Údržba

Čistota prostředí Čisté
Údržbu počítat Ano
Interval obnovy povrchů 36 m
Interval čištění svítidel 12 m
Funkční spolehlivost 100 %
Výměna světelných zdrojů Individuální

Obecné

Geometrie

Délka 3174,21 mm
Šířka 3100,17 mm
Výška 3200,00 mm
Plocha 9,8 m²

Odrážnost

Podlaha 0,3
Strop 0,7
Stěny 0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3200,00 mm
-------------------	-----	-----	-----	---	-------	------------

Natočení svítidel

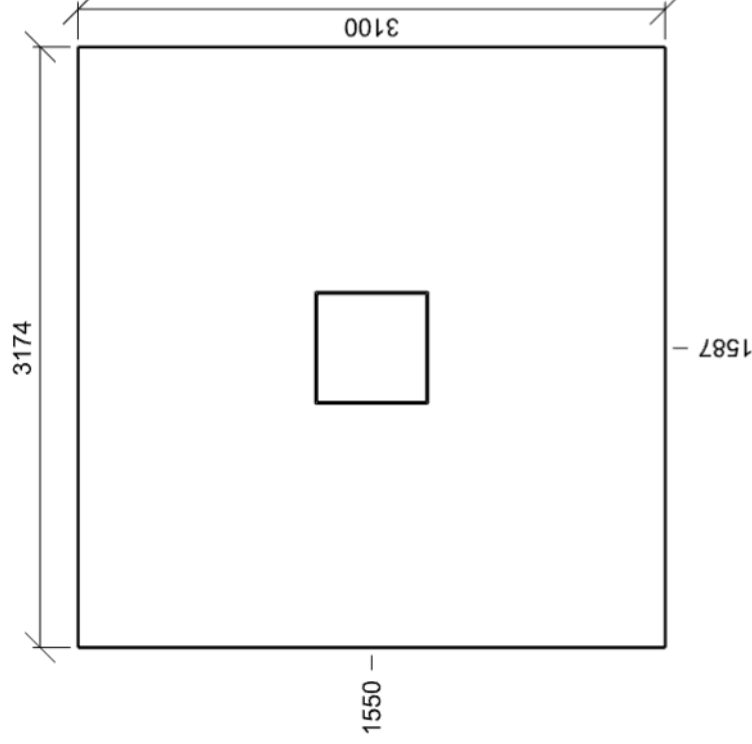
Počty

Počet použitých svítidel 1

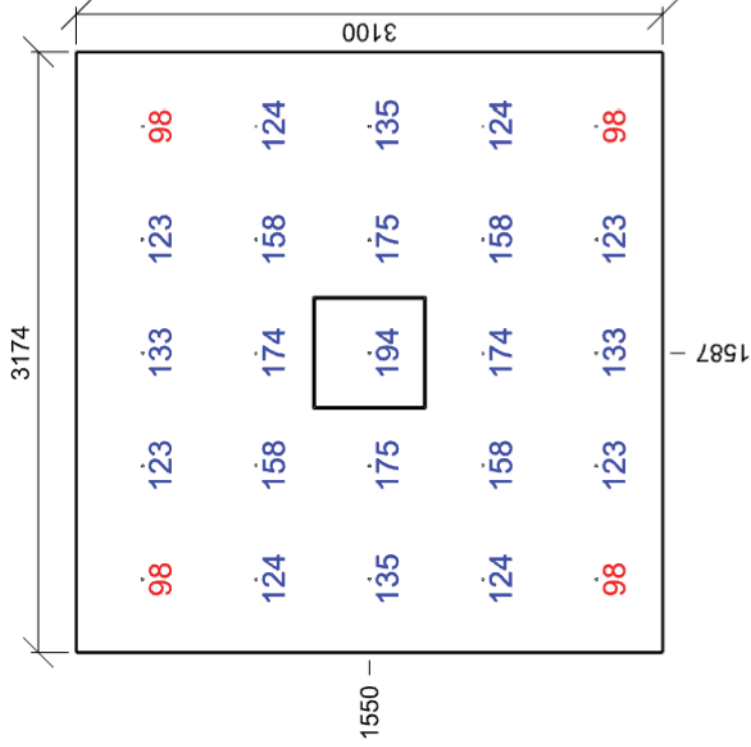
Údržba

Přímý udržovací čísel 0,712

Půdorys - 1.40 Příruční sklad jídelny

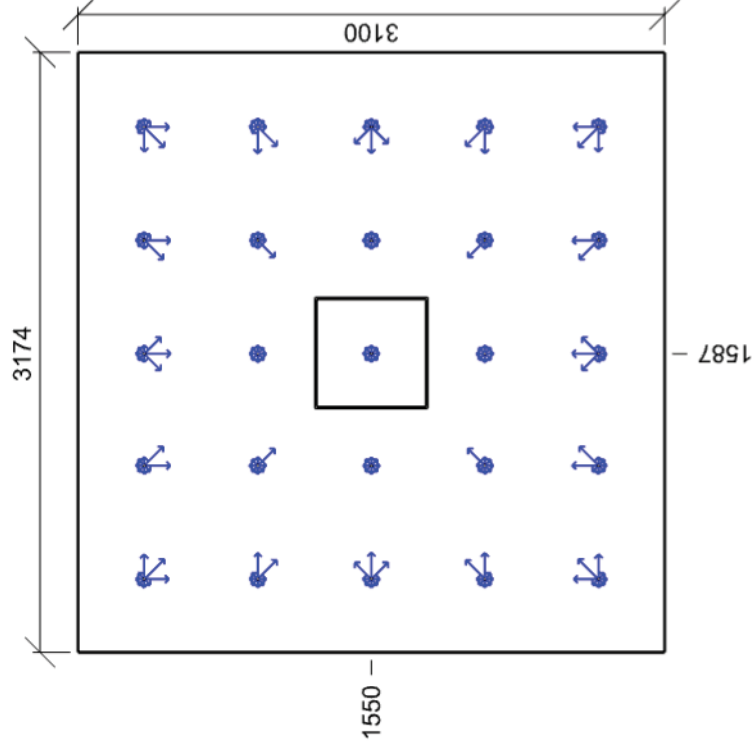


Normálová osvětlenost - 1.40 Příruční sklad jídelny



Emin/Em/Emax: **98/138/194 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,11 x 350,09 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.40 Příruční sklad jídelny



Min/Avg/Max: **0,0/13,6/18,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **387,11 x 350,09 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

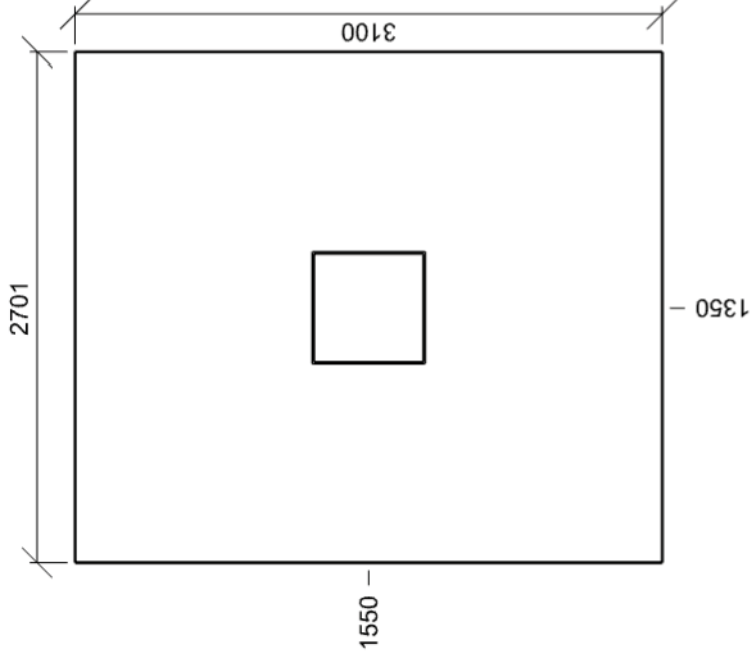
1.41 Vedlejší vstup 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Délka	2700,72 mm
Údržbu počítat	Ano	Šířka	3100,17 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Plocha	8,4 m²
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

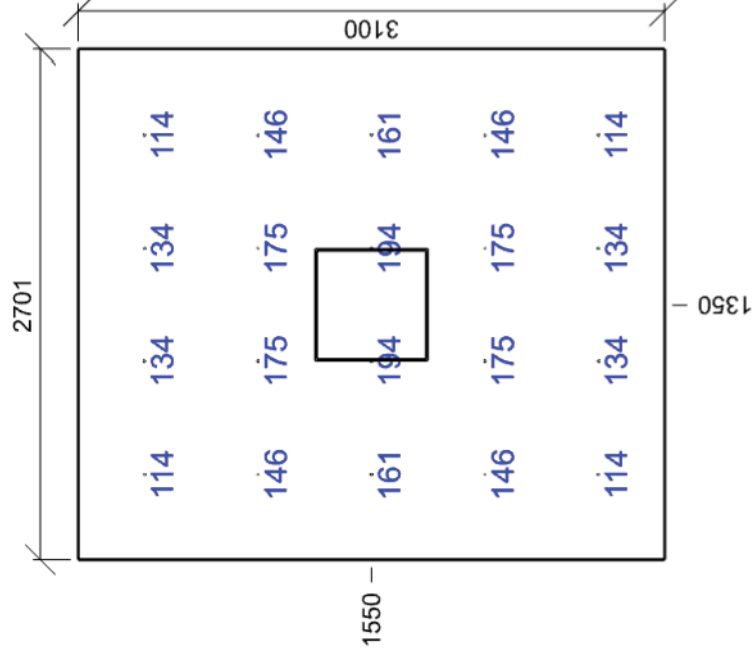
Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0
Natočení svítidel		°	°
Údržba		Počty	
Přímý udržovací čísel	0,712	Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.41 Vedlejší vstup

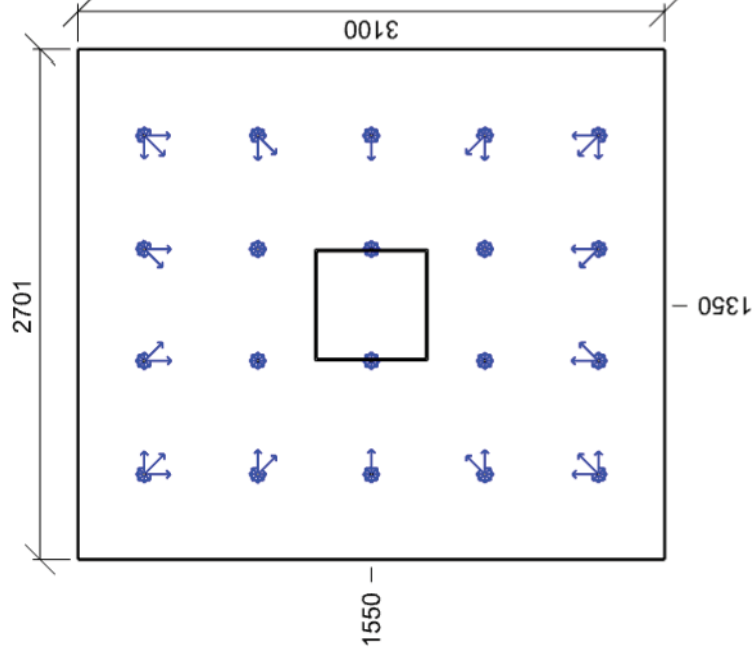


Normálová osvětlenost - 1.41 Vedlejší vstup



E_{min}/E_m/E_{max}: **114/149/194 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,36 x 350,09 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.41 Vedlejší vstup



Min/Avg/Max: **0,0/11,4/17,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **450,36 x 350,09 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

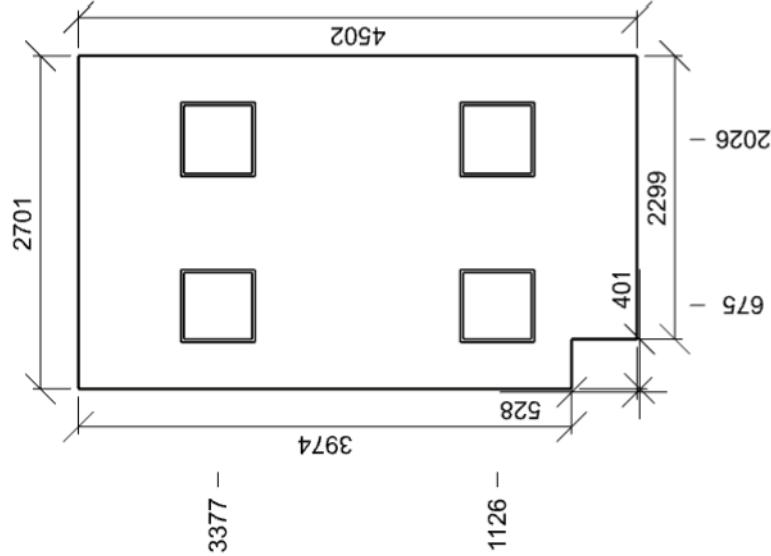
1.42 Prodej stravenek 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

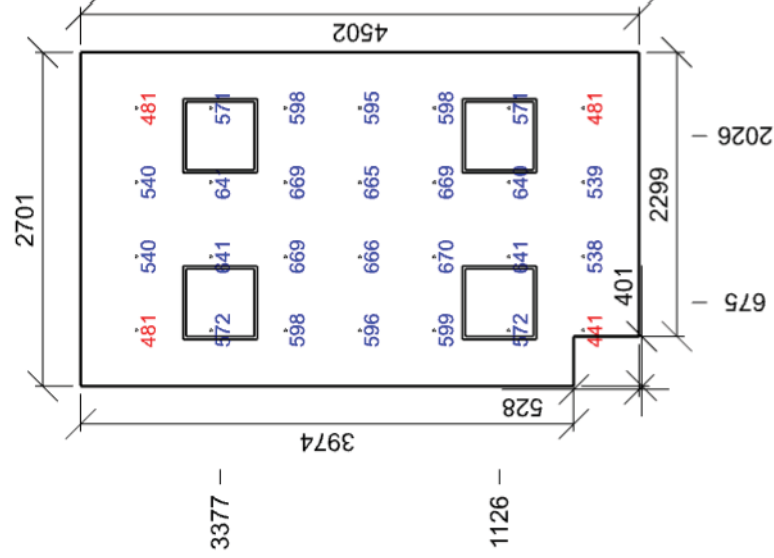
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3		
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté	Výška	3200,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Plocha	11,9 m²
Interval obnovy povrchů	36 m	Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m	Podlaha	0,3
Funkční spolehlivost	100 %	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Balot-SQ-LED-OP-6100-4K , Interiérové - podhledové (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °
Natočení svítidel			
Údržba		Počty	
Přímý udržovací čísel	0,712	Počet použitých svítidel	
		4	

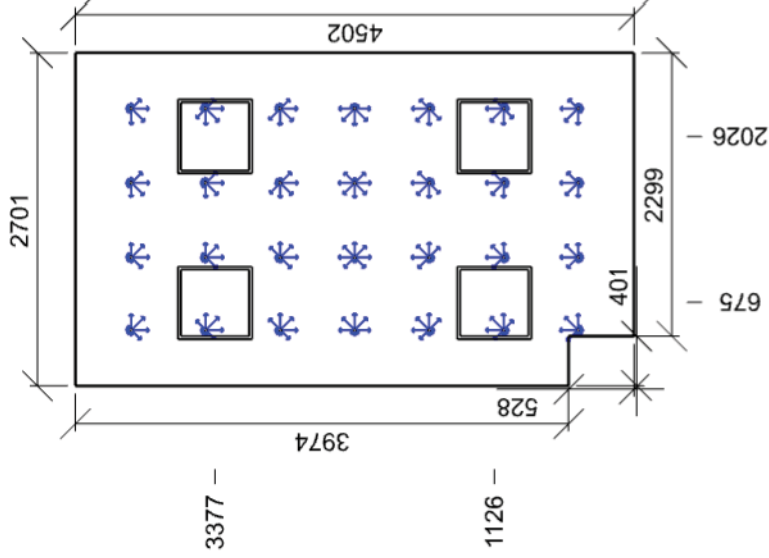
Půdorys - 1.42 Prodej stravenek





Emin/Em/Emax: **441/589/670 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,36 x 451,23 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.42 Prodej stravenek



Min/Avg/Max: **15,8/18,0/18,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **450,36 x 451,23 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

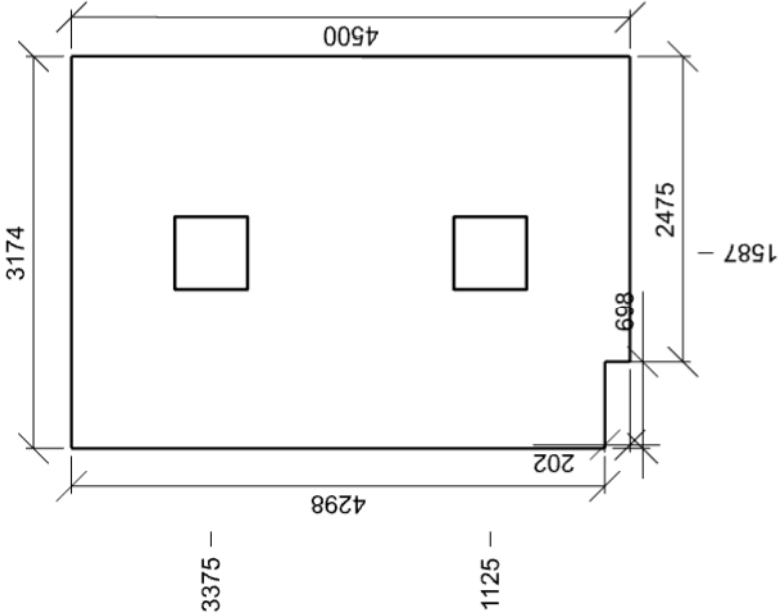
1.43 Technická místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

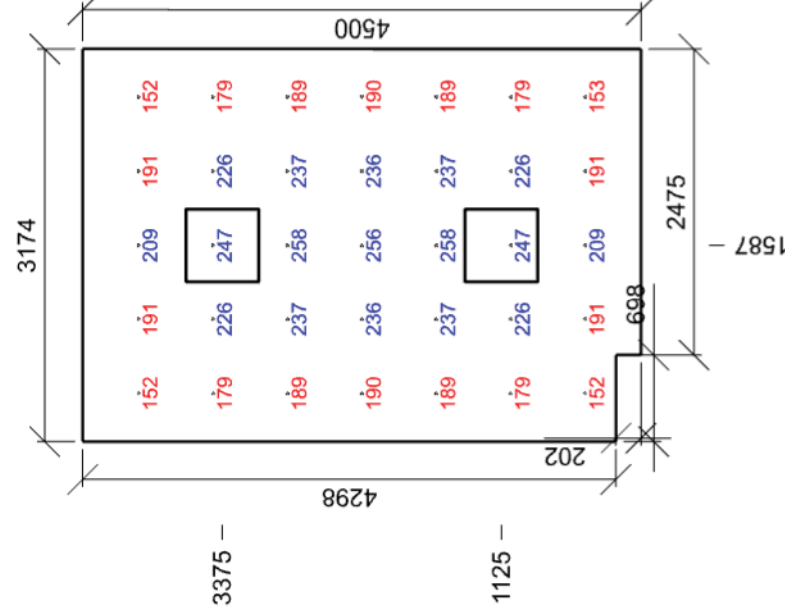
Výpočet			Obecné	
Počet odrazů	3			
Rozměr elementární plochy	200 mm			
Dělicí poměr svítidla	10			
Údržba			Geometrie	3200,00 mm
Čistota prostředí	Čisté		Výška	14,1 m²
Údržbu počítat	Ano		Plocha	
Interval obnovy povrchů	36 m			
Interval čištění svítidel	12 m		Odraznost	0,3
Funkční spolehlivost	100 %		Podlaha	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální		Strop	0,5
			Stěny	

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					3200,00 mm
Údržba				Počty	
Přímý udržovací čísel	0,712			Počet použitých svítidel	2

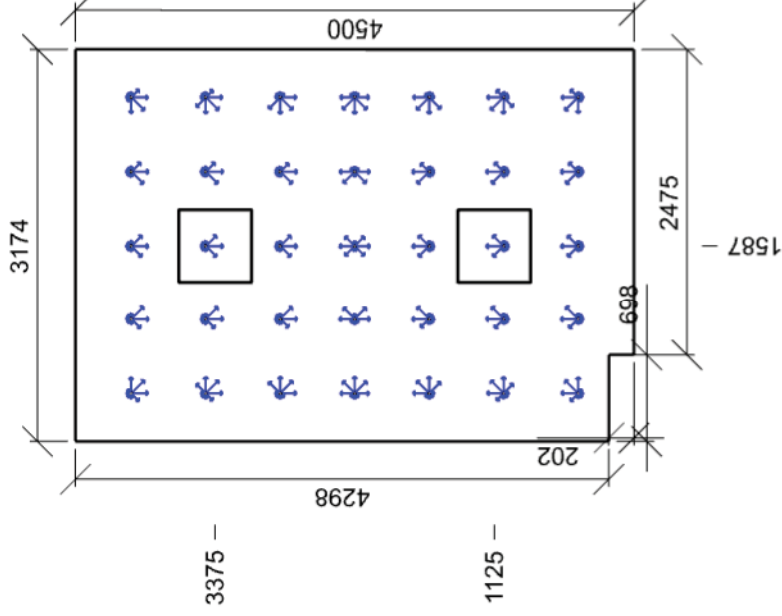
Půdorys - 1.43 Technická místnost





Emin/Em/Emax: **152/207/258 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,11 x 450,12 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.43 Technická místnost



Min/Avg/Max: **15,0/17,7/19,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **387,11 x 450,12 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.44 Vstup pro žáky 5.36.16 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Geometrie	
Výška	3200,00 mm
Plocha	24,2 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

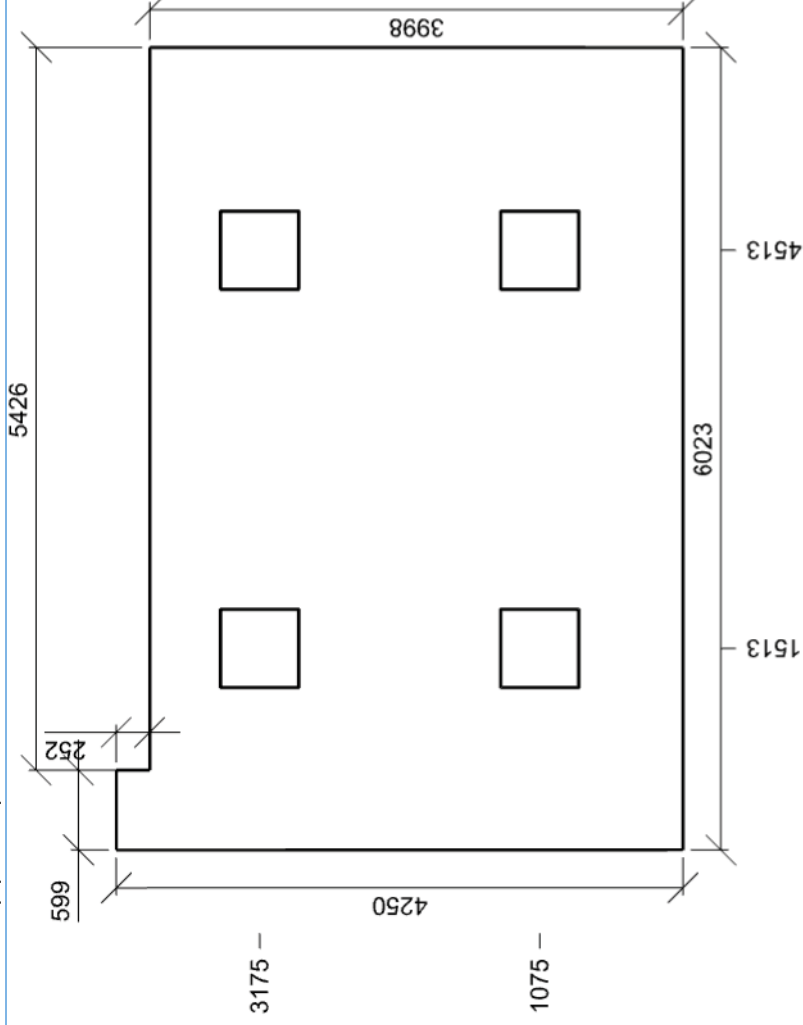
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3200,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
					Počet použitých svítidel	4
Údržba						
Přímý udržovací činitel	0,712					

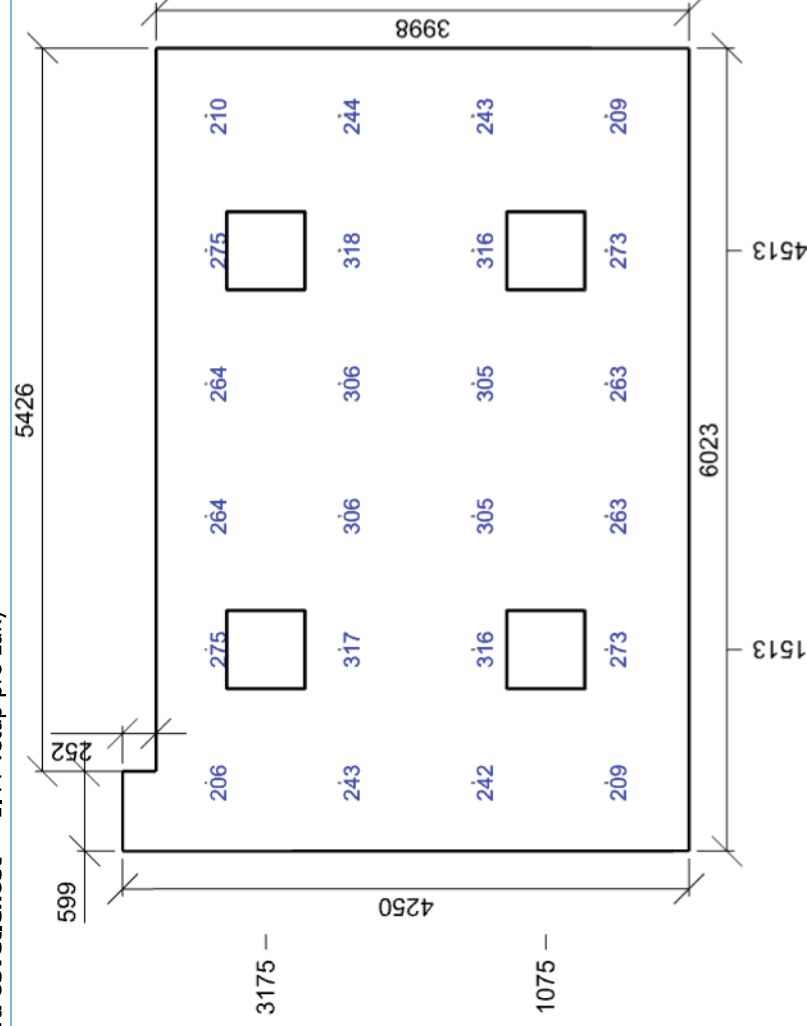
Údržba

Přímý udržovací čítnel

Půdorys - 1.44 Vstup pro žáky

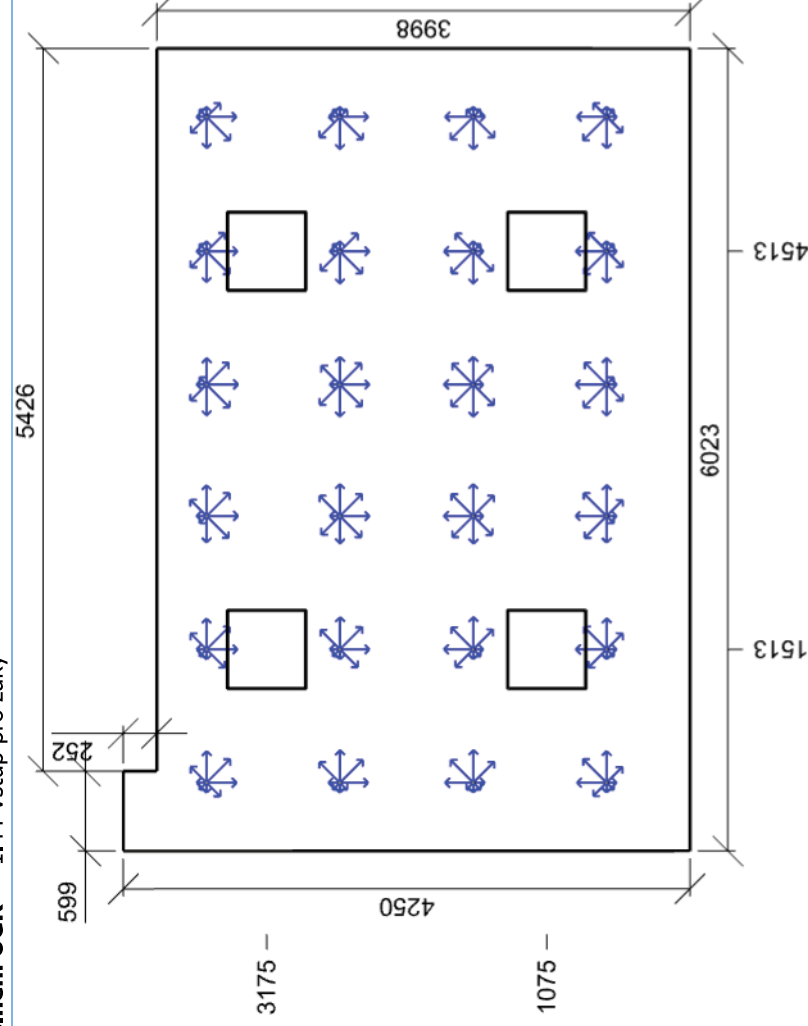


Normálová osvětlenost - 1.44 Vstup pro žáky



Emin/Em/Emax: **206/269/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **512,63 x 624,86 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.44 Vstup pro žáky



Min/Avg/Max: **18,4/18,8/19,5** | Odklon od roviny: **0 °**

Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **512,63 x 624,86 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.45 Úklid 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů 3
Rozměr elementární plochy 100 mm
Dělicí poměr svítidla 10

Údržba

Čistota prostředí Čisté
Údržbu počítat Ano
Interval obnovy povrchů 36 m
Interval čištění svítidel 12 m
Funkční spolehlivost 100 %
Výměna světelných zdrojů Individuální

Obecné

Geometrie

Délka 1124,16 mm
Šířka 1798,61 mm
Výška 3200,00 mm
Plocha 2,0 m²

Odraznost

Podlaha 0,3
Strop 0,7
Stěny 0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-800-4K , LED Downlight (D)

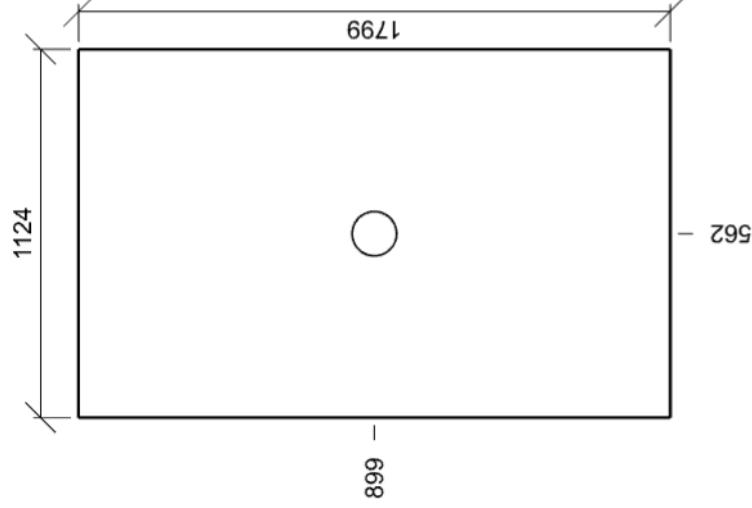
Vlastnosti pravidelné skupiny

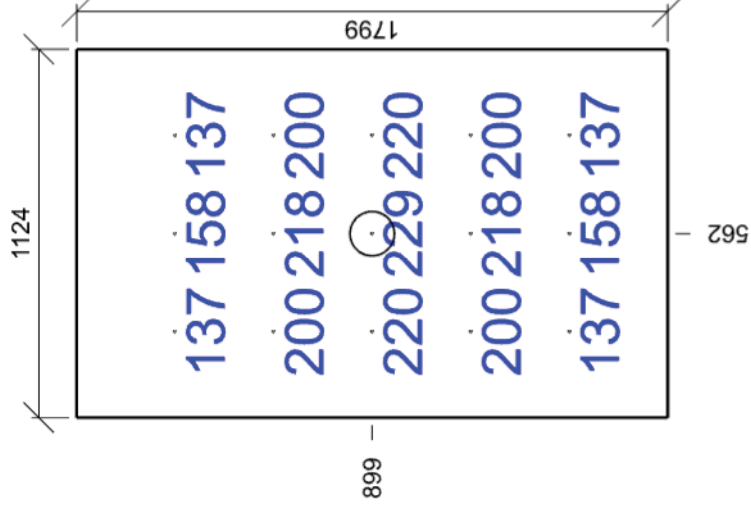
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	Nastavení
Natočení svítidel						3200,00 mm

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712				Počet použitých svítidel	1
-------------------------	-------	--	--	--	--------------------------	---

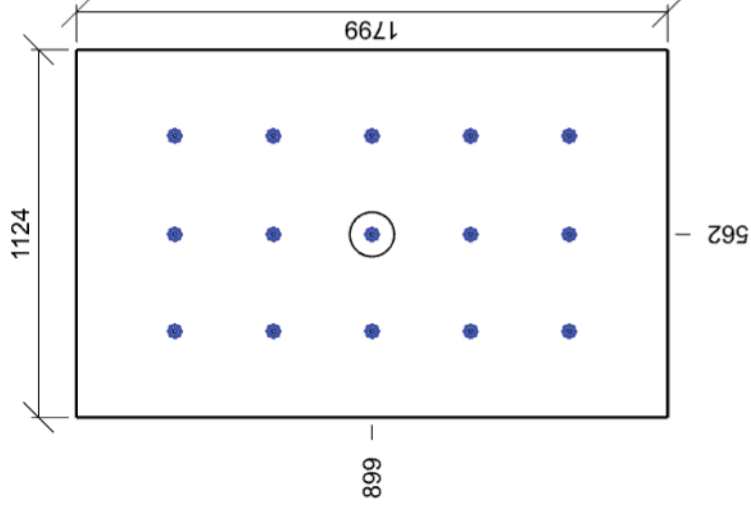
Půdorys - 1.45 Úklid





E_{min}/E_m/E_{max}: **137/185/229 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **262,08 x 299,30 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.45 Úklid



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **262,08 x 299,30 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

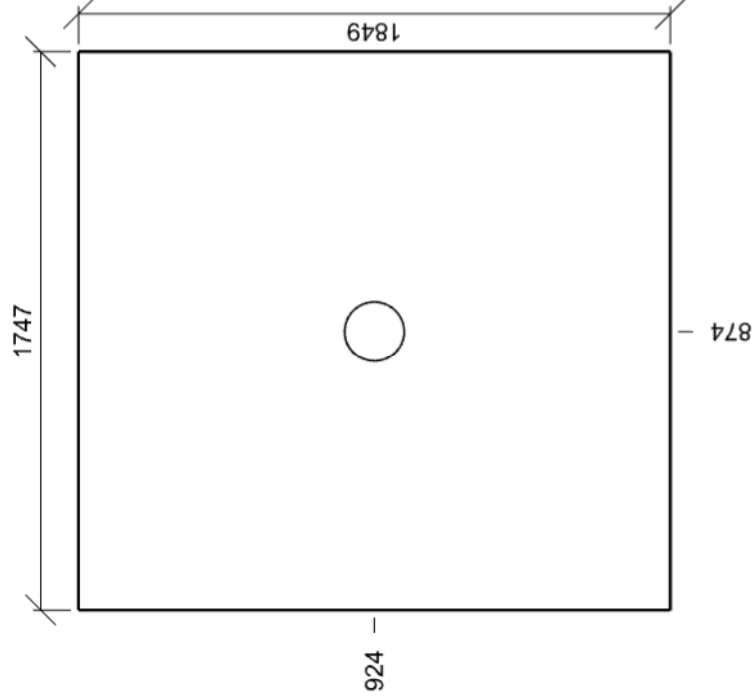
1.46 Předsíň wc - chlapci 5.36.16 - vstupní haly

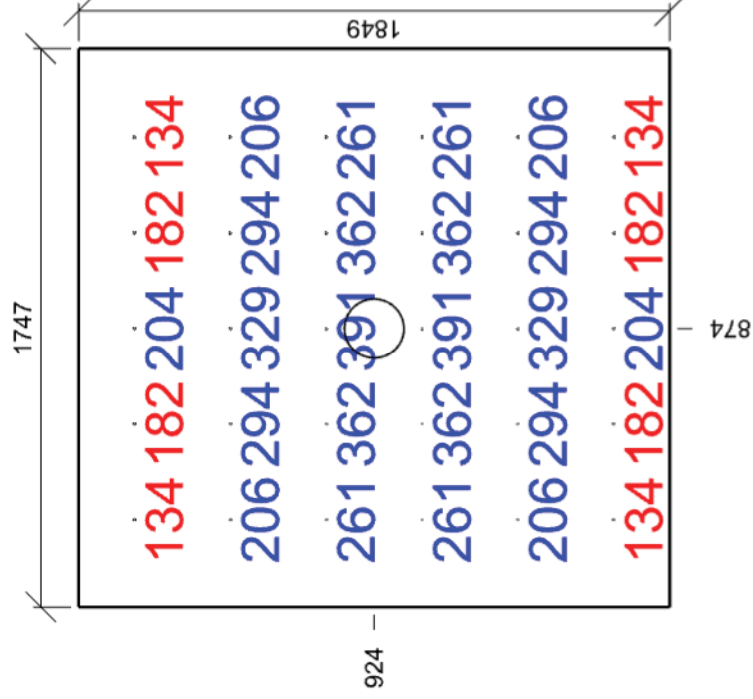
Výpočet			Obecné	
Počet odrazů	3			
Rozměr elementární plochy	100 mm			
Dělicí poměr svítidla	10			
Údržba			Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté		Délka	1747,20 mm
Údržbu počítat	Ano		Šířka	1848,73 mm
Interval obnovy povrchů	36 m		Výška	3200,00 mm
Interval čištění svítidel	12 m		Plocha	3,2 m²
Funkční spolehlivost	100 %		Odraznost	
Výměna světelných zdrojů	Individuální		Podlaha	0,3
			Strop	0,7
			Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					3200,00 mm
Údržba				Počty	
Přímý udržovací čísel	0,712			Počet použitých svítidel	1

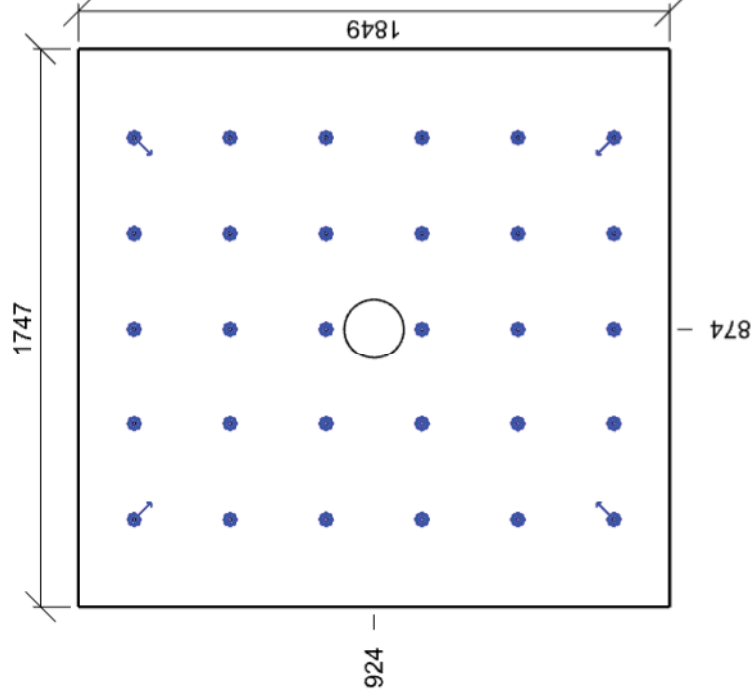
Půdorys - 1.46 Předsíň wc - chlapci





Emin/Em/Emax: **134/253/391 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací číselník: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **273,60 x 174,37 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.46 Předstřih wc - chlapci



Min/Avg/Max: **0,0/2,8/20,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **273,60 x 174,37 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

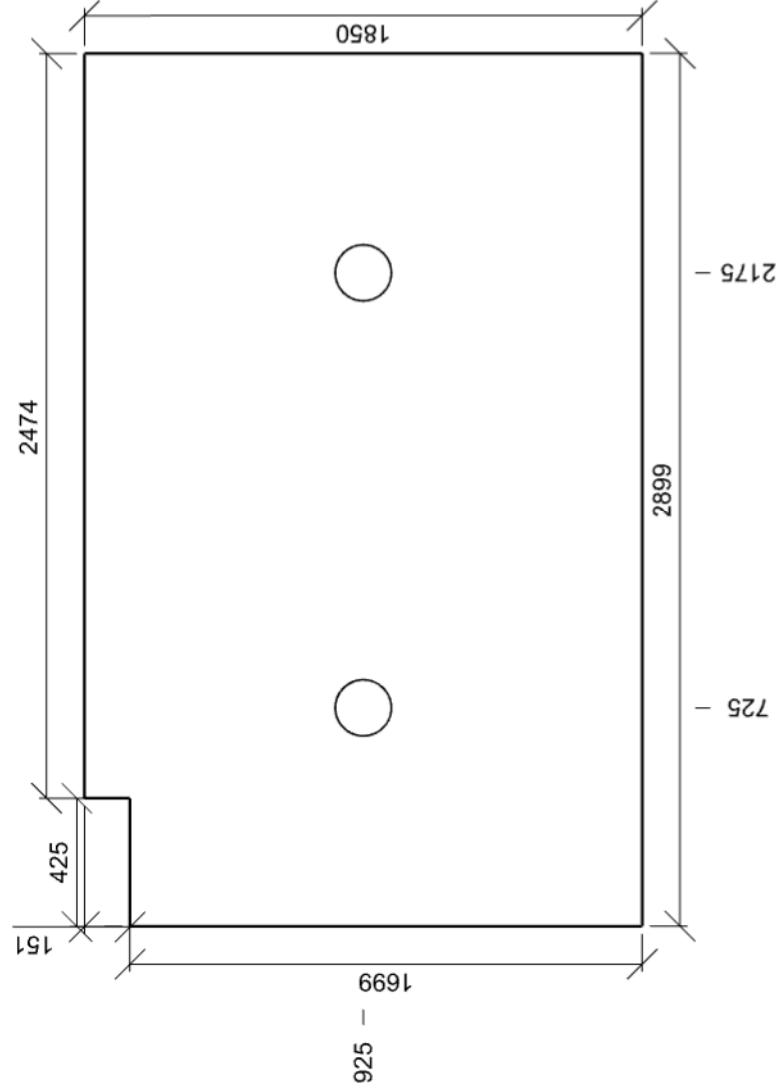
1.47 Předsíň wc - dívky 5.36.16 - vstupní haly

Výpočet		Obecné		
Počet odrazů	3	Geometrie		
Rozměr elementární plochy	100 mm		Výška	3200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10		Plocha	5,3 m²
Údržba		Odraznost		
Čistota prostředí	Čisté		Podlaha	0,3
Údržbu počítat	Ano		Strop	0,7
Interval obnovy povrchů	36 m		Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m			
Funkční spolehlivost	100 %			
Výměna světelných zdrojů	Individuální			

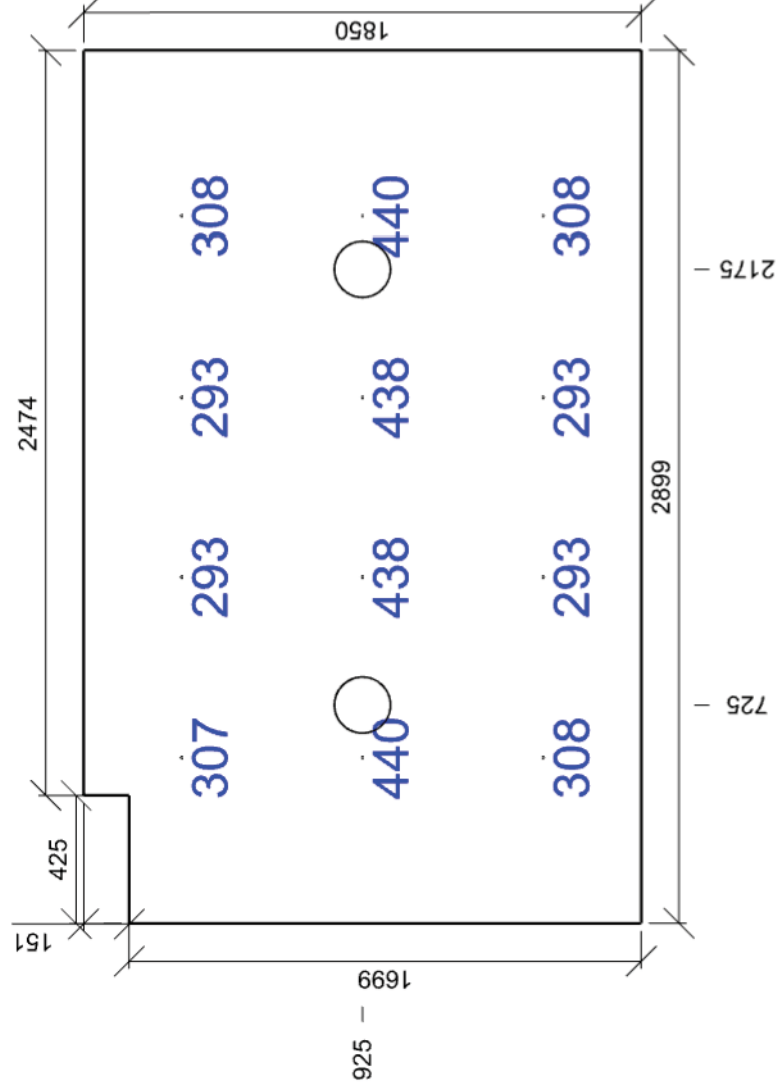
Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny			Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	°	Výška	3200,00 mm
Natočení svítidel					
Údržba			Počty		
Přímý udržovací činitel	0,712		Počet použitých svítidel		
			2		

Půdorys - 1.47 Předsíň wc - dívky

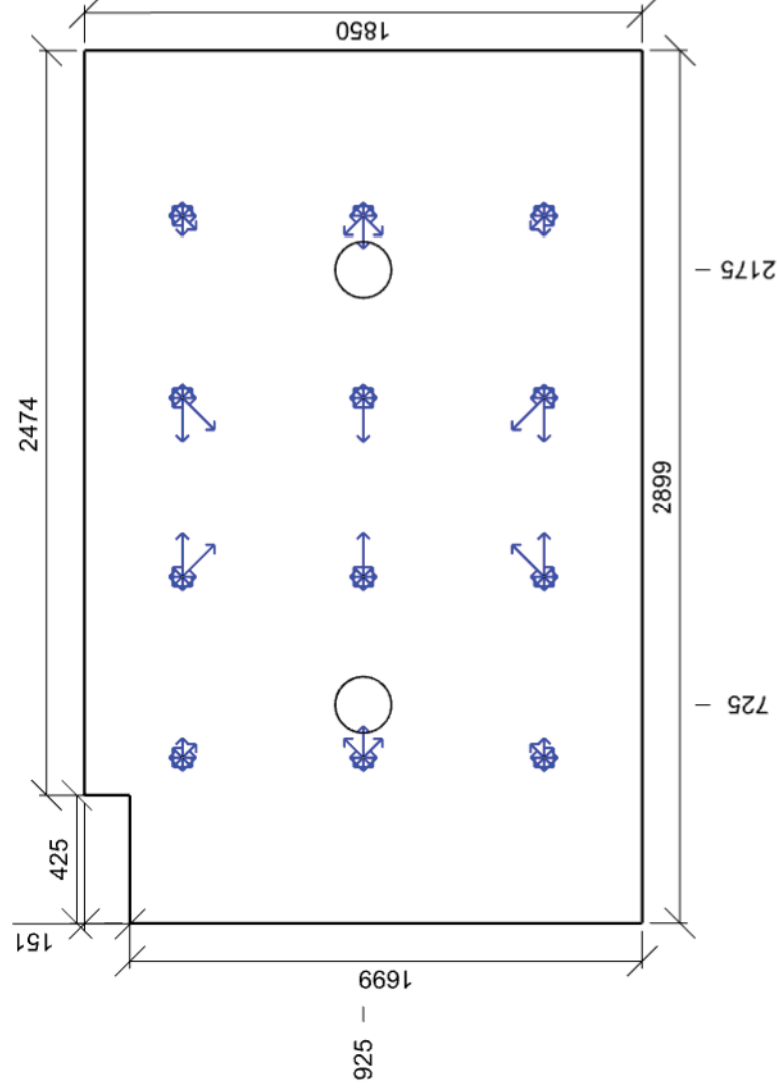


Normálová osvětlenost - 1.47 Předstřih wc - dívky



Emin/Em/Emax: **293/346/440 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **549,68 x 325,12 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.47 Předstřih wc - dívky



Min/Avg/Max: **3,9/13,8/21,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **549,68 x 325,12 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.48 WC chlapci 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet			Obecné	
Počet odrazů	3		Geometrie Délka Šířka Výška Plocha	
Rozměr elementární plochy	200 mm			
Dělicí poměr svítidla	10			
Údržba				
Čistota prostředí	Čisté		Odraznost Podlaha Strop Stěny	
Údržbu počítat	Ano			
Interval obnovy povrchů	36 m			
Interval čištění svítidel	12 m			
Funkční spolehlivost	100 %			
Výměna světelných zdrojů	Individuální			
			0,3	
			0,7	
			0,5	
			3025,13 mm	
			3901,82 mm	
			3200,00 mm	
			11,8 m²	

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)

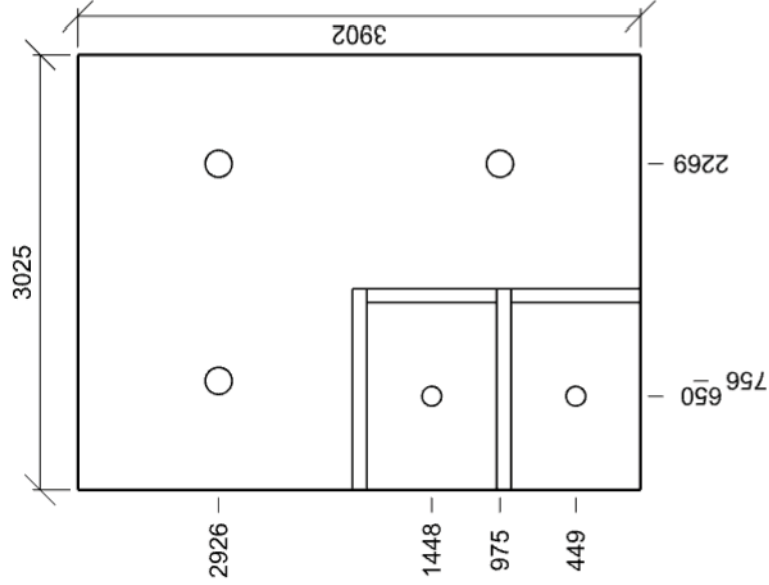
Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počty
Údržba					Počet použitých svítidel
Přímý udržovací čísel	0,712				3
				Plocha	
				Počátek	0,0 0,0 3200,0 mm

Soustava svítidel 2 - BANDO-LED-800-4K , LED Downlight (D)

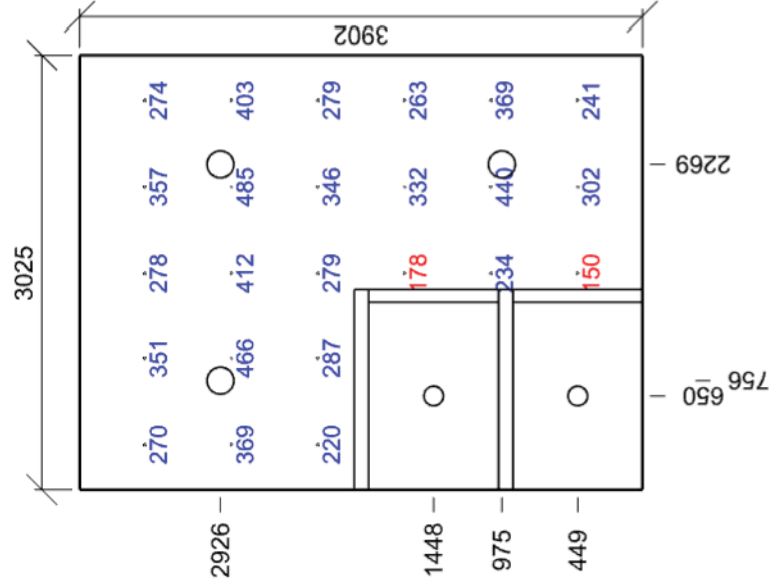
Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počty
Údržba					Počet použitých svítidel
Přímý udržovací čísel	0,712				1
				Plocha	
				Počátek	0,0 998,1 3200,0 mm

Soustava svítidel 3 - BANDO-LED-800-4K , LED Downlight (D)

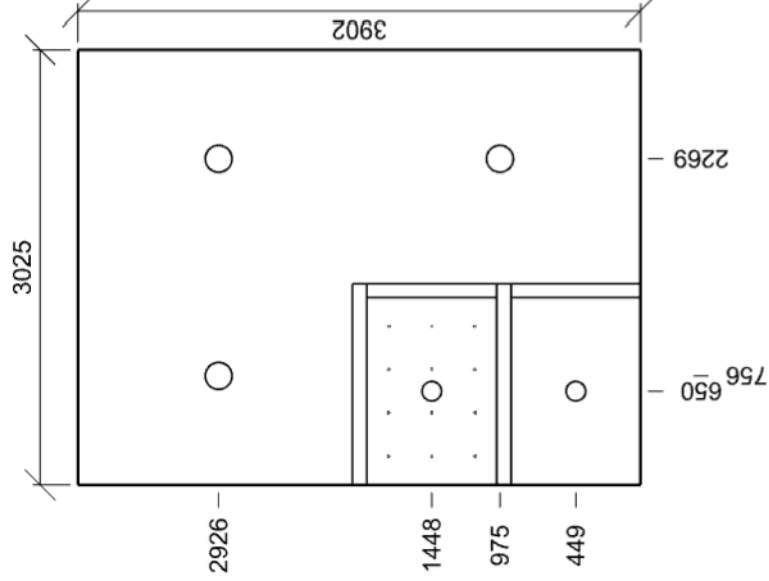
Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška
Natočení svítidel					Počty
Údržba					Počet použitých svítidel
Přímý udržovací čísel	0,712				1
				Plocha	
				Počátek	0,0 0,0 3200,0 mm



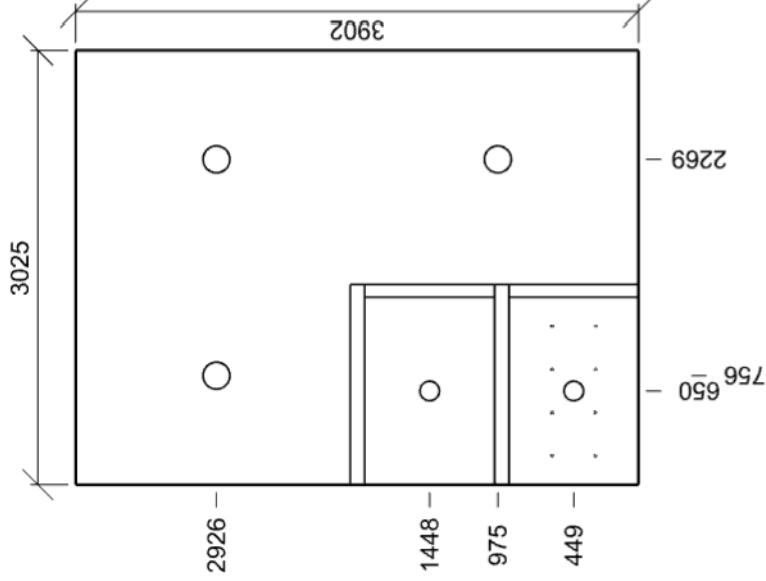
Normálová osvětlenost - 1.48 WC chlapci



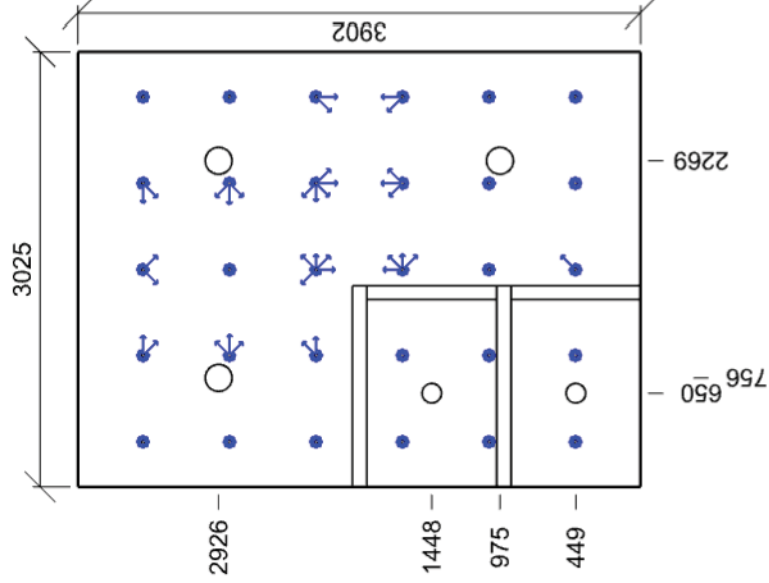
Emin/Em/Emax: **150/316/485 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací číselník: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **312,57 x 450,91 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **177/206/236 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **199,97 x 150,00 mm** | Roztče: **300,00 x 300,00 mm**



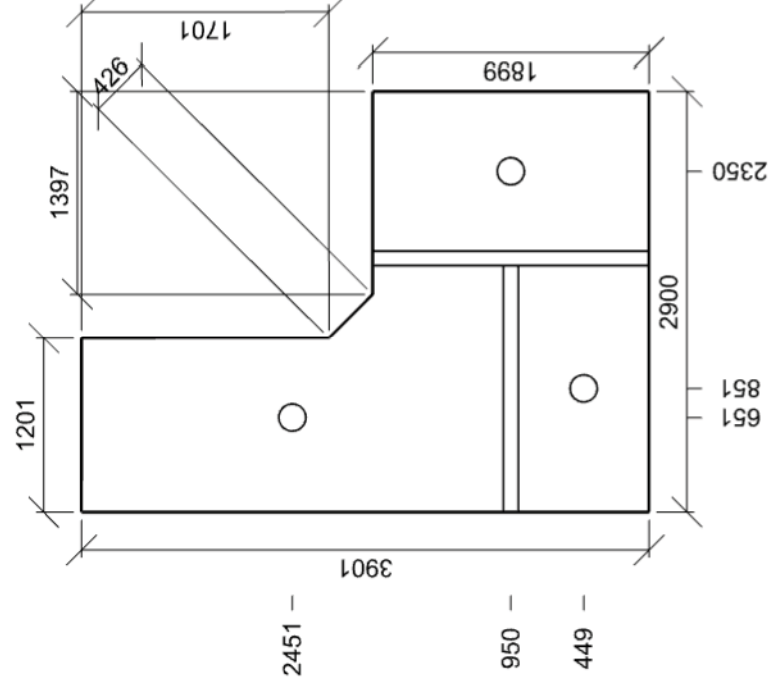
Emin/Em/Emax: **197/215/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **199,97 x 299,05 mm** | Roztče: **300,00 x 300,00 mm**



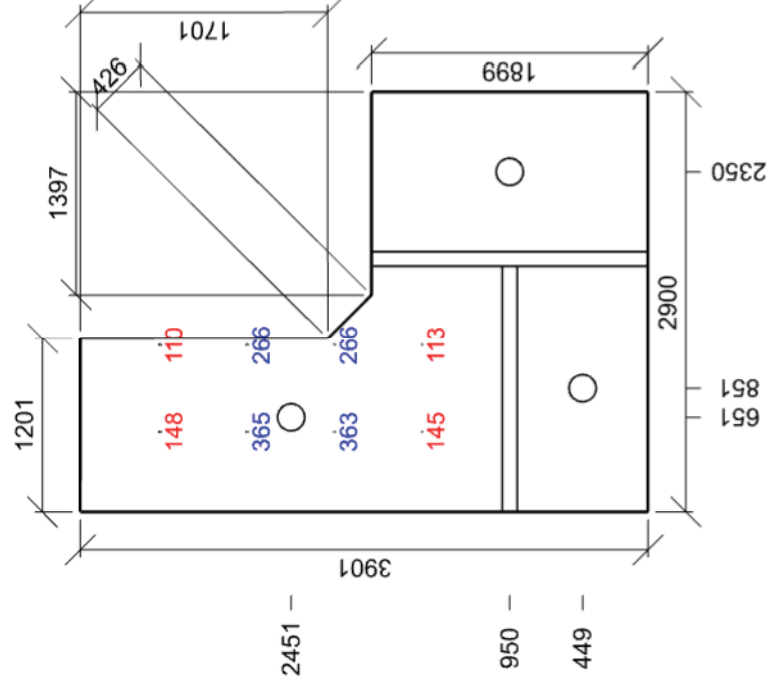
Min/Avg/Max: **0,0/9,0/22,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **312,57 x 450,91 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.49 WC dívky 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

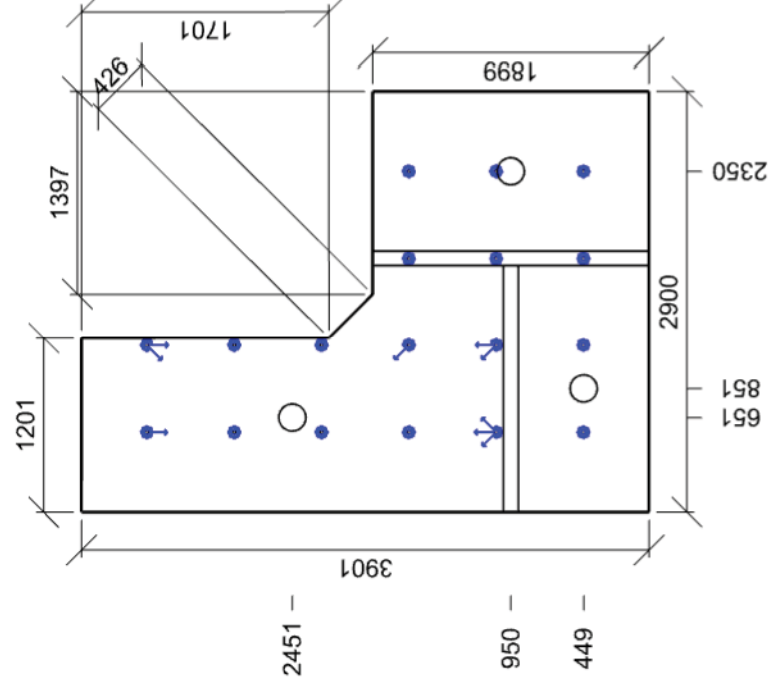
Výpočet				Obecné	
Počet odrazů	3				
Rozměr elementární plochy	200 mm				
Dělicí poměr svítidla	10				
Údržba				Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté			Výška	3200,00 mm
Údržbu počítat	Ano			Plocha	8,0 m²
Interval obnovy povrchů	36 m			Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m				0,3
Funkční spolehlivost	100 %				0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální			Stěny	0,5
Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)					
Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Výška	3200,00 mm
Natočení svítidel				Počty	
Údržba				Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				
				Plocha	
				Počátek	0,0 1001,5 3200,0 mm
Soustava svítidel 2 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)					
Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Výška	3200,00 mm
Natočení svítidel				Počty	
Údržba				Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				
				Plocha	
				Počátek	0,0 0,0 3200,0 mm
Soustava svítidel 3 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)					
Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Výška	3200,00 mm
Natočení svítidel				Počty	
Údržba				Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,712				
				Plocha	
				Počátek	1800,5 0,1 3200,0 mm



Normálová osvětlenost - 1.49 WC dívky



E_{min}/E_m/E_{max}: **110/222/365 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,64 x 549,57 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,1/23,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **549,82 x 450,33 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

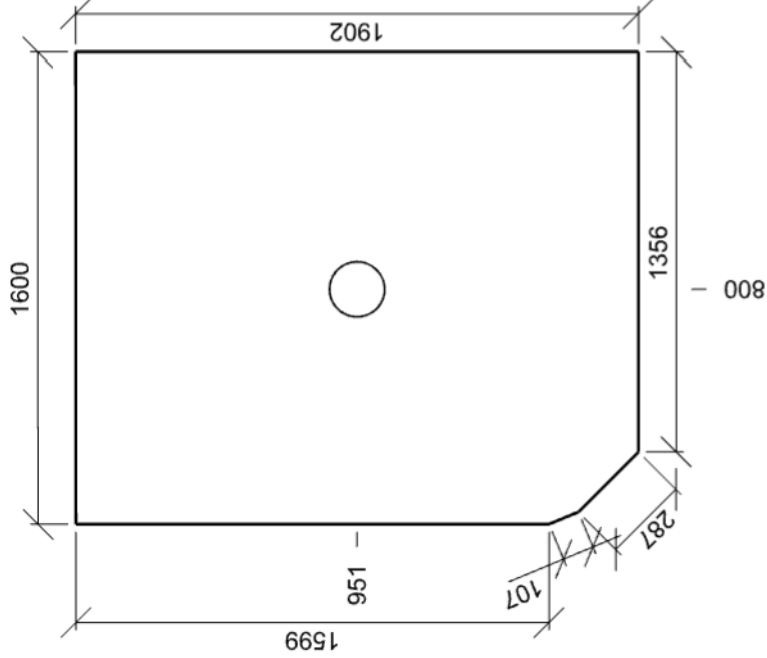
1.50 WC ztp 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

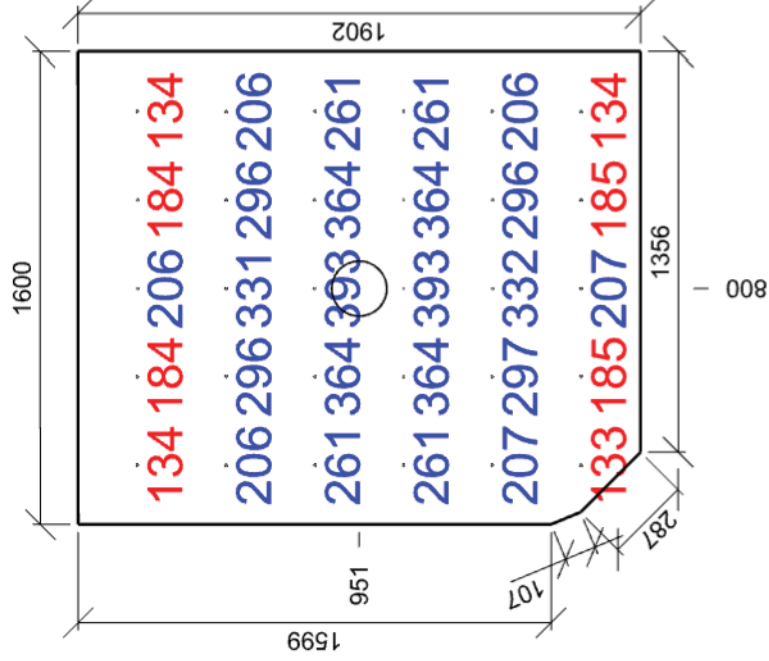
Výpočet			Obecné	
Počet odrazů	3			
Rozměr elementární plochy	100 mm			
Dělicí poměr svítidla	10			
Údržba			Geometrie	
Čistota prostředí	Čisté		Výška	3200,00 mm
Údržbu počítat	Ano		Plocha	3,0 m²
Interval obnovy povrchů	36 m		Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m			0,3
Funkční spolehlivost	100 %			0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-1700-4K , LED Downlight (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				
Údržba				Počet použitých svítidel
Přímý udržovací činitel	0,712			1
			Plocha	
			Počátek	-41,1 -203,1 3200,0 mm

Půdorys - 1.50 WC ztp





Emin/Em/Emax: **133/255/393 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **199,94 x 201,23 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

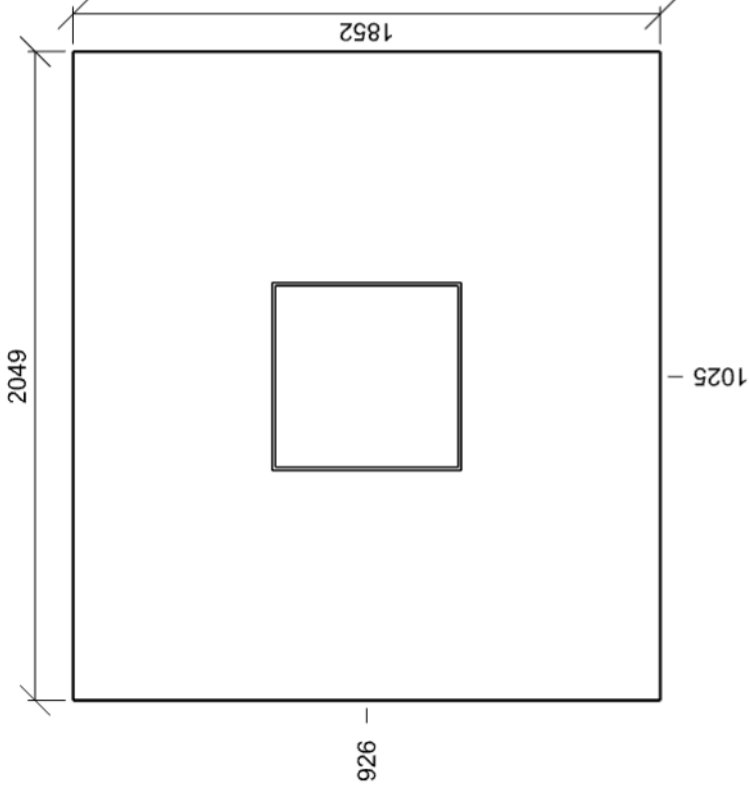
1.51 Rozvodna 5.3.1 – provozní místnosti, rozvodny

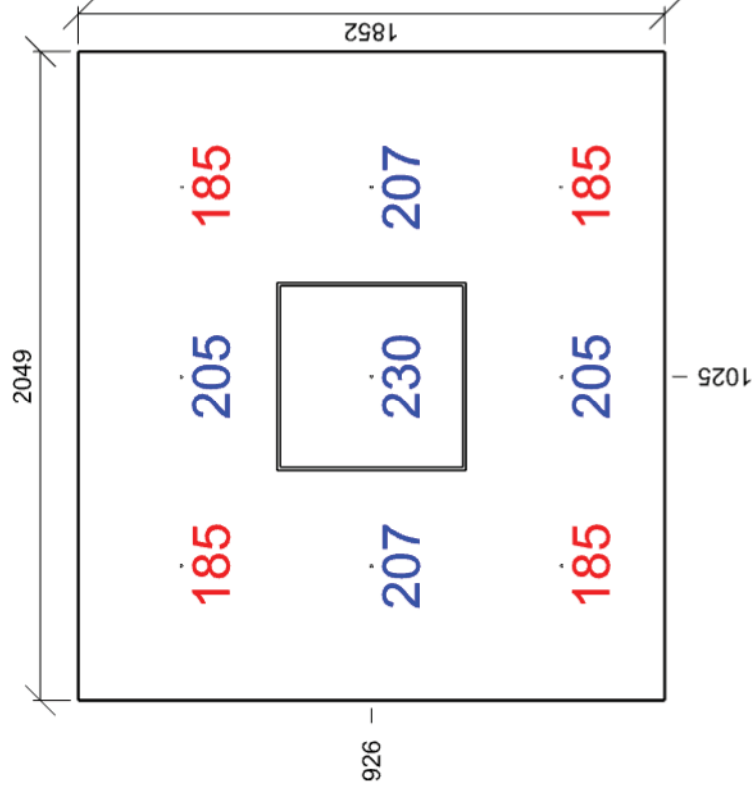
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Délka	2049,49 mm
Čistota prostředí	Čisté	Šířka	1852,28 mm
Údržbu počítat	Ano	Výška	3200,00 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Plocha	3,8 m²
Interval čištění svítidel	12 m	Odrážnost	
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny			Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	°	Výška	3200,00 mm
Natočení svítidel				Počty	
				Počet použitých svítidel	1
Údržba					
Přímý udržovací čísel	0,712				

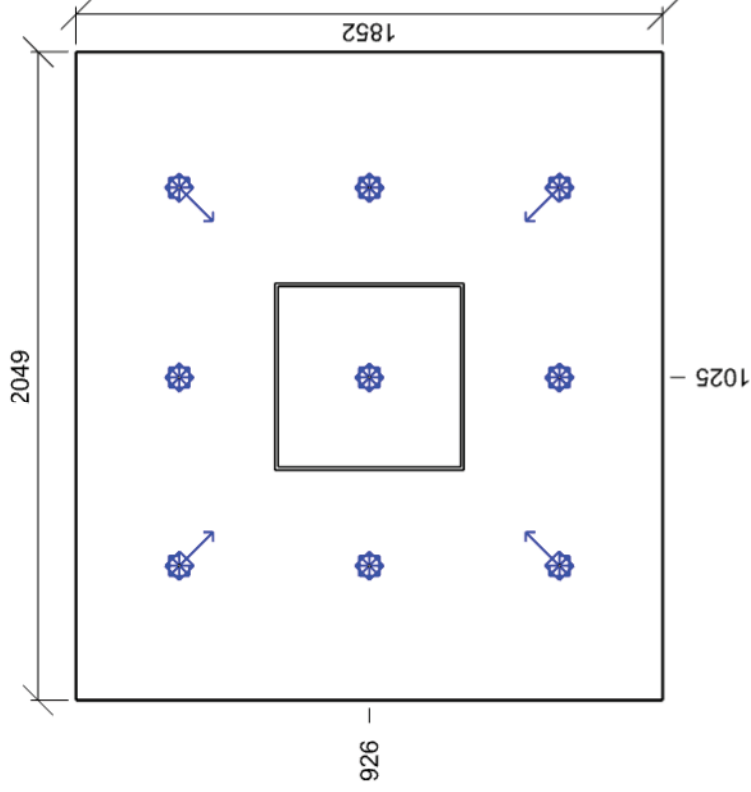
Půdorys - 1.51 Rozvodna





Emin/Em/Emax: **185/200/230 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **424,75 x 326,14 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.51 Rozvodna



Min/Avg/Max: **0,0/5,4/12,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **424,75 x 326,14 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**