

FIX = ± 0,000 = 388,3 m. n. m.					
	2 m	6 m			
		ING. ARCH. ZBYNĚK SKALA HAVLÍČKOVA 247, 386 01 STRAKONICE TEL: 383 323 436, MOB: 777 732 201 EMAIL: SKALA@STAATELIER.CZ			
STUPEŇ	DSP+DPS				
AKCE	Snížení energetické náročnosti pavilonu TO - objekt prádelna, Nemocnice Písek, a.s.		ZAKÁZKA		
			ZODP. PROJ.	ING. ARCH. ZBYNĚK SKALA TEL. 777 732 201	
STAVEBNÍK	Nemocnice Písek, a.s. Karla Čapka 589, 397 01 Písek		VYPRAC.	Martin Počta Ing. Radek Homola e-mail: pocta@tzb-projekt.cz	
MÍSTO	st. 4582 - k.ú. Písek		MĚŘÍTKO	DATUM	VÝKRES
OBSAH	VÝPOČET OSVĚTLENÍ			02/2023	

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Snížení energetické náročnosti pavilonu TO - objekt prádelna, Nemocnice Písek, a.s.
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	26.05.2023
Adresa posuzovaného prostoru	št. 4582 - k.ú. Písek Česká republika

Investor

Společnost	Nemocnice Písek, a. s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Písek, Karla Čapka 589, 39701
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	MPE, s.r.o.
Kontaktní osoba	Martin Počta
Adresa	Písek, Palackého sady 68, Vnitřní Město , 39701
Telefon	+ 420 608 908 692
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	8
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	8
Použité typy místností	9
Přehled výsledků	9
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1.01a - čistá strana	12
1.2 1.01b - špinavá strana	17
1.3 1.01c - propust'	21
1.4 1.02 - rozvodna	23
1.5 1.03 - strojovna	25
1.6 1.04 - kondenzátní hospodářství	27
1.7 1.05 - příjem	29
1.8 1.06 - sklad	31
1.9 1.07 - sklad	33
1.11 1.08 - šatna	35
1.12 1.09 - WC	37
1.14 1.10 - WC	39
1.15 1.11b - šatna	41
1.17 1.12 - šicí dílna	43
1.18 1.13a - chodba	45
1.19 1.13b - chodba	47
1.20 1.14 - sklad	50
1.21 1.15 - výdej	53
1.22 1.16 - kancelář	55

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PSV BL LED MPR 4100/830	PSV BL LED MPR 4100/830	TREVOS	F	8
LEDMED#LM21300003	LED DW MOUNTED kulatý 24W 840	PANLUX	S	43
LUXOR LED 1.5ft 5500/840	kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, parabolická mřížka	TREVOS	U	18
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	TREVOS	Z	123

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1.1 - 1.01a - čistá strana			744,0 W 6,4 W/m ²
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	Z	24	744,0 Výchozí
1.2 - 1.01b - špinavá strana			1767,0 W 4,3 W/m ²
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	Z	57	1767,0 Výchozí
1.3 - 1.01c - propust'			31,0 W 13,7 W/m ²
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	Z	1	31,0 Výchozí
1.4 - 1.02 - rozvodna			186,0 W 4,6 W/m ²
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	Z	6	186,0 Výchozí
1.5 - 1.03 - strojovna			217,0 W 4,1 W/m ²
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	Z	7	217,0 Výchozí
1.6 - 1.04 - kondenzátní hospodářství			186,0 W 3,5 W/m ²
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	Z	6	186,0 Výchozí
1.7 - 1.05 - příjem			93,0 W 7,3 W/m ²
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	Z	3	93,0 Výchozí
1.8 - 1.06 - sklad			62,0 W 6,0 W/m ²
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	Z	2	62,0 Výchozí
1.9 - 1.07 - sklad			124,0 W 5,1 W/m ²
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	Z	4	124,0 Výchozí
1.11 - 1.08 - šatna			216,0 W 17,2 W/m ²
LEDMED#LM21300003	S	9	216,0 Výchozí
1.12 - 1.09 - WC			288,0 W 22,9 W/m ²
LEDMED#LM21300003	S	12	288,0 Výchozí
1.14 - 1.10 - WC			288,0 W 11,7 W/m ²
LEDMED#LM21300003	S	12	288,0 Výchozí
1.15 - 1.11b - šatna			240,0 W 9,7 W/m ²
LEDMED#LM21300003	S	10	240,0 Výchozí
1.17 - 1.12 - šicí dílna			330,0 W 13,1 W/m ²
LUXOR LED 1.5ft 5500/840	U	10	330,0 Výchozí
1.18 - 1.13a - chodba			33,0 W 8,0 W/m ²
LUXOR LED 1.5ft 5500/840	U	1	33,0 Výchozí
1.19 - 1.13b - chodba			231,0 W 4,6 W/m ²
LUXOR LED 1.5ft 5500/840	U	7	231,0 Výchozí
1.20 - 1.14 - sklad			403,0 W 3,3 W/m ²
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	Z	13	403,0 Výchozí
1.21 - 1.15 - výdej			68,0 W 9,5 W/m ²

PSV BL LED MPR 4100/830	F	2	68,0 Výchozí	204,0 W 13,8 W/m²
1.22 - 1.16 - kancelář				
PSV BL LED MPR 4100/830	F	6	204,0 Výchozí	

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	498 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	70,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2708 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3367 lm
Poměrný užitečný světelný tok	70,2 %
Užitečný světelný tok	2708 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	43,2 °
CIE Flux Code	64 88 97 99 100

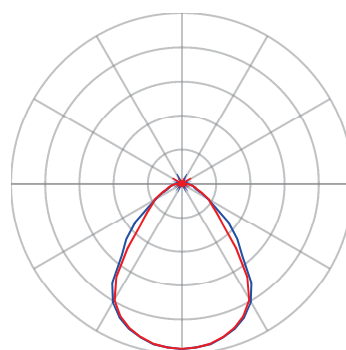
Označení svítidla : F

Rozměry

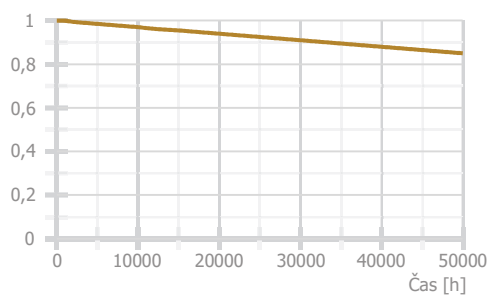
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 34 mm
Svítící plocha	595 x 595 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 34 W, 3860 lm, Ra 80, 3000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	L222
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	380 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	97,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,28

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

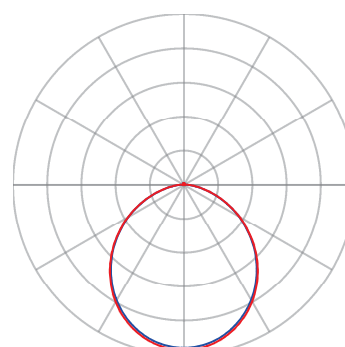
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 40 mm
Svítící plocha	270 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	40,00 mm

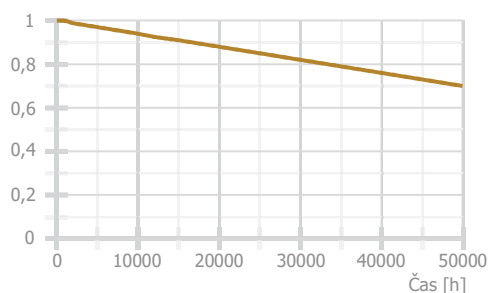
Světelné zdroje

1x 24 W, 2050 lm, Ra 80, 4000K

57,7 %
1182 lm
81,8 %
1678 lm
57,7 %
1182 lm
52,9 °
51 82 97 99 100



— Rovina C0 — Rovina C90



LUXOR LED 1.5ft 5500/840

kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, parabolická mřížka

TREVOŠ

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	703 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1504 x 160 x 56 mm
Svítící plocha	1434 x 90 x 0 mm
Závěsná výška	56,00 mm

Světelné zdroje

1x 33 W, 3470 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	98,9

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

87,9 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

3050 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

98,3 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

3413 lm

Poměrný užitečný světelný tok

87,9 %

Užitečný světelný tok

3050 lm

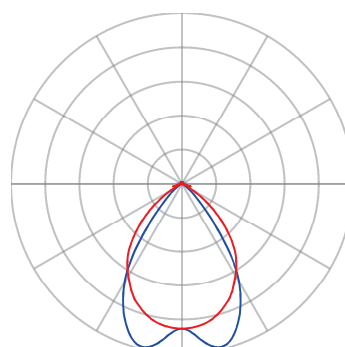
Úhel poloviční osové svítivosti

41,6 °

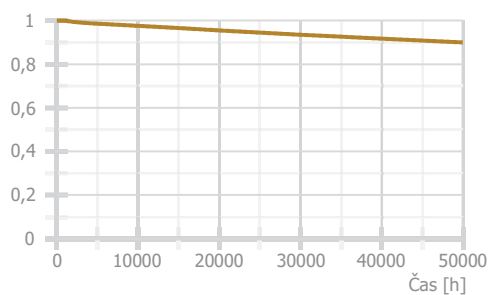
CIE Flux Code

82 | 99 | 100 | 99 | 100

Označení svítidla : U



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	317 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,7

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

49,3 %
2387 lm
70,8 %
3429 lm
100,0 %
4840 lm
59,0 °
46 | 75 | 92 | 94 | 100

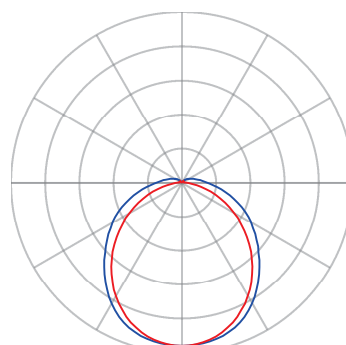
Označení svítidla : Z

Rozměry

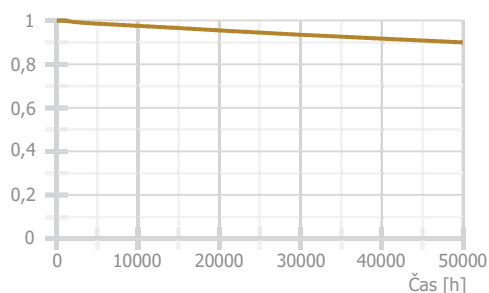
Šířka x Hloubka x Výška	1172 x 145 x 100 mm
Svítící plocha	1170 x 140 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

Světelné zdroje

1x 31 W, 4840 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
praní a chemické čištění	24.2	300	0,6	25	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
příjem zboží, značení a třídění	24.1	300	0,6	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
šití, pletení z jemných přízí, najímání oček (řetízkování)	31.5	750	0,7	22	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
kanceláře zaměstnanců	46.1	500	0,6	19	80

Přehled výsledků

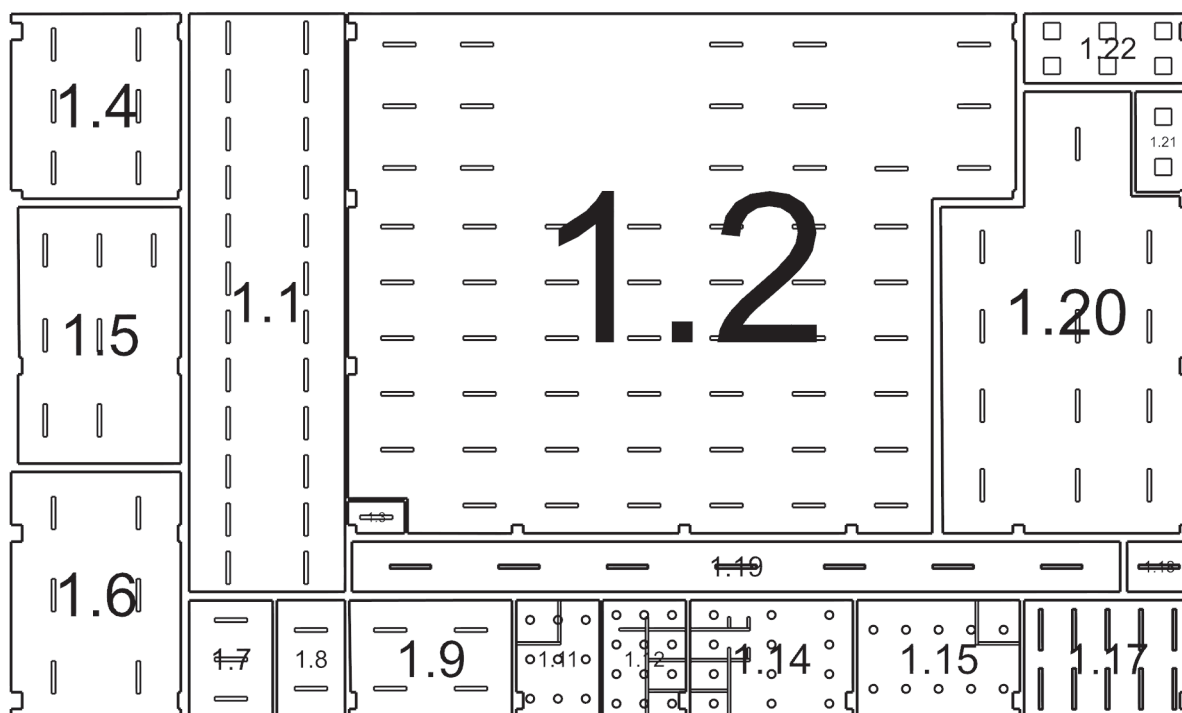
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - 1.01a - čistá strana					
Normálová osvětlenost	361 lx	539 / 300 lx	630 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,3	18,0	18,8 / 25,0		
Protipanické osvětlení	206 / 0,5 lx			0,46 / 0,025	
1.2 - 1.01b - špinavá strana					
Normálová osvětlenost	334 lx	558 / 300 lx	676 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,8	19,6	20,8 / 25,0		
Protipanické osvětlení	120 / 0,5 lx			0,23 / 0,025	
1.3 - 1.01c - propust'					
Normálová osvětlenost	266 lx	305 / 300 lx	373 lx	0,87 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.4 - 1.02 - rozvodna					
Normálová osvětlenost	213 lx	288 / 200 lx	346 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,6	14,1	16,0 / 25,0		
1.5 - 1.03 - strojovna					
Normálová osvětlenost	135 lx	311 / 200 lx	402 lx	0,43 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,5	17,1	18,7 / 25,0		
1.6 - 1.04 - kondenzátní hospodářství					
Normálová osvětlenost	169 lx	236 / 200 lx	287 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,5	15,2	16,9 / 25,0		
1.7 - 1.05 - příjem					
Normálová osvětlenost	312 lx	367 / 300 lx	427 lx	0,85 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	9,8	11,6	13,3 / 25,0		
1.8 - 1.06 - sklad					
Normálová osvětlenost	231 lx	263 / 100 lx	304 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	9,6	11,3	12,8 / 25,0		
1.9 - 1.07 - sklad					
Normálová osvětlenost	248 lx	322 / 100 lx	383 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,6	14,6	15,8 / 25,0		
1.11 - 1.08 - šatna					
Normálová osvětlenost	138 lx	295 / 200 lx	378 lx	0,47 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	14,7	18,3 / 25,0		
1.12 - 1.09 - WC					
Normálová osvětlenost	170 lx	344 / 200 lx	515 lx	0,49 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,2	16,8 / 25,0		
1.14 - 1.10 - WC					
Normálová osvětlenost	122 lx	305 / 200 lx	408 lx	0,4 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	15,6	18,7 / 25,0		
1.15 - 1.11b - šatna					
Normálová osvětlenost	121 lx	252 / 200 lx	319 lx	0,48 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	18,2	20,4 / 25,0		

1.17 - 1.12 - šicí dílna					
Normálová osvětlenost	538 lx	754 / 750 lx	954 lx	0,71 / 0,7	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,6	15,9	16,9 / 22,0		
1.18 - 1.13a - chodba					
Normálová osvětlenost	193 lx	209 / 100 lx	235 lx	0,92 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 28,0		
1.19 - 1.13b - chodba					
Normálová osvětlenost	118 lx	208 / 100 lx	244 lx	0,57 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	8,0	16,1	18,0 / 28,0		
Protipanické osvětlení	71 / 0,5 lx			0,47 / 0,025	
1.20 - 1.14 - sklad					
Normálová osvětlenost	117 lx	281 / 100 lx	374 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,5	17,6	18,9 / 25,0		

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.20 - 1.14 - sklad					
Protipanické osvětlení	67 / 0,5 lx			0,24 / 0,025	
1.21 - 1.15 - výdej					
Normálová osvětlenost	284 lx	342 / 300 lx	414 lx	0,83 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,7	11,9	12,6 / 25,0		
1.22 - 1.16 - kancelář					
Normálová osvětlenost	397 lx	519 / 500 lx	621 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	10,2	11,5	12,9 / 19,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: 1.01a - čistá strana | 1.2: 1.01b - špinavá strana | 1.3: 1.01c - propust' | 1.4: 1.02 - rozvodna | 1.5: 1.03 - strojovna | 1.6: 1.04 - kondenzátní hospodářství | 1.7: 1.05 - příjem | 1.8: 1.06 - sklad | 1.9: 1.07 - sklad | 1.11: 1.08 - šatna | 1.12: 1.09 - WC | 1.14: 1.10 - WC | 1.15: 1.11b - šatna | 1.17: 1.12 - šicí dílna | 1.18: 1.13a - chodba | 1.19: 1.13b - chodba | 1.20: 1.14 - sklad | 1.21: 1.15 - výdej | 1.22: 1.16 - kancelář

1.1 1.01a - čistá strana 24.2 - praní a chemické čištění

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	5670,00 mm
Plocha	116,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

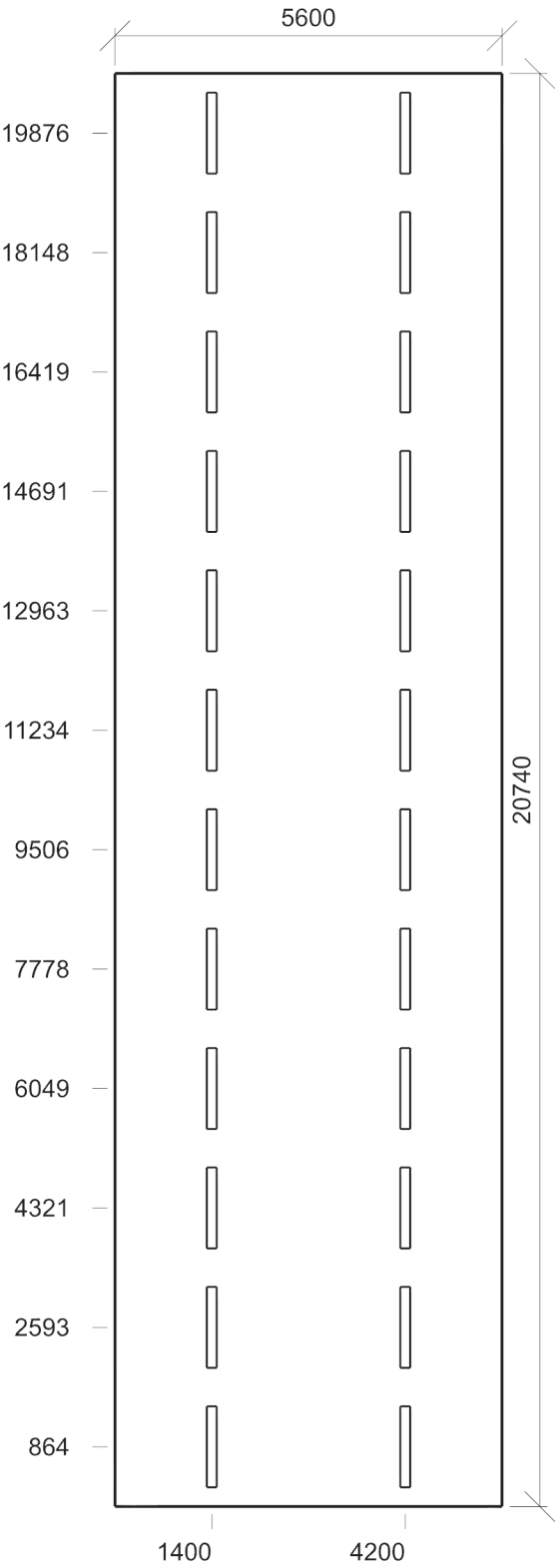
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

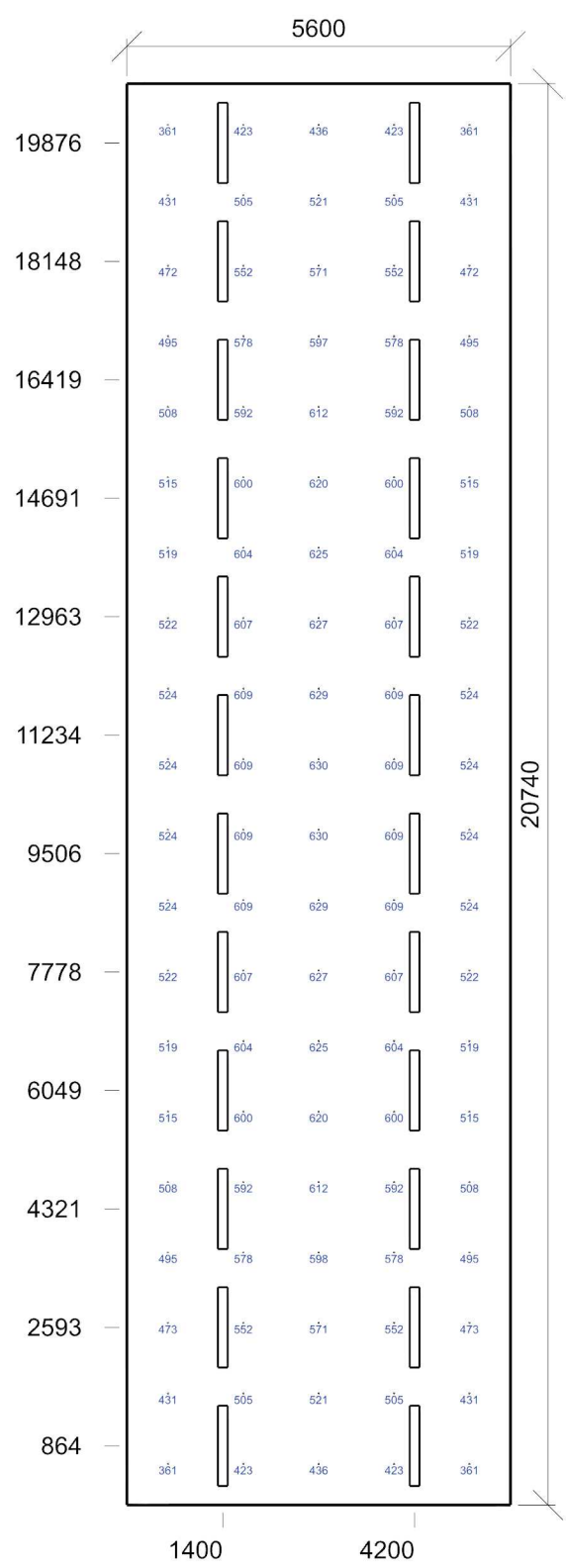
Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

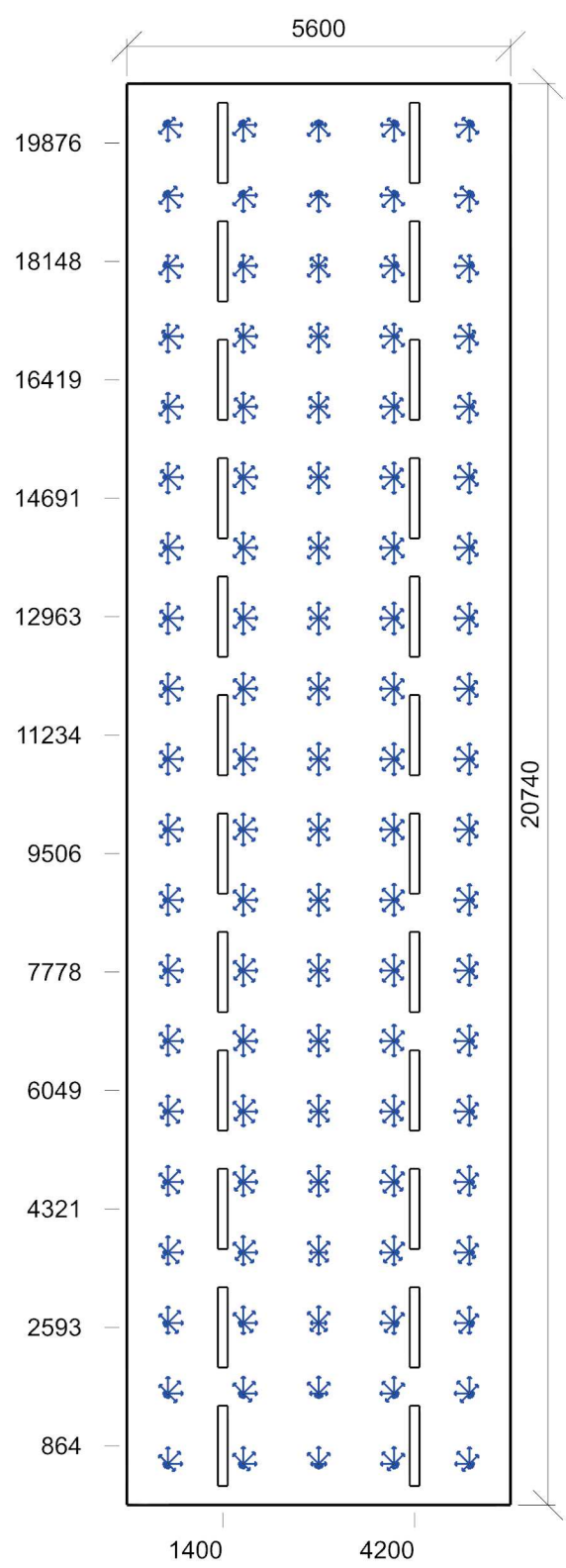
Počty

Počet použitých svítidel	24
--------------------------	----

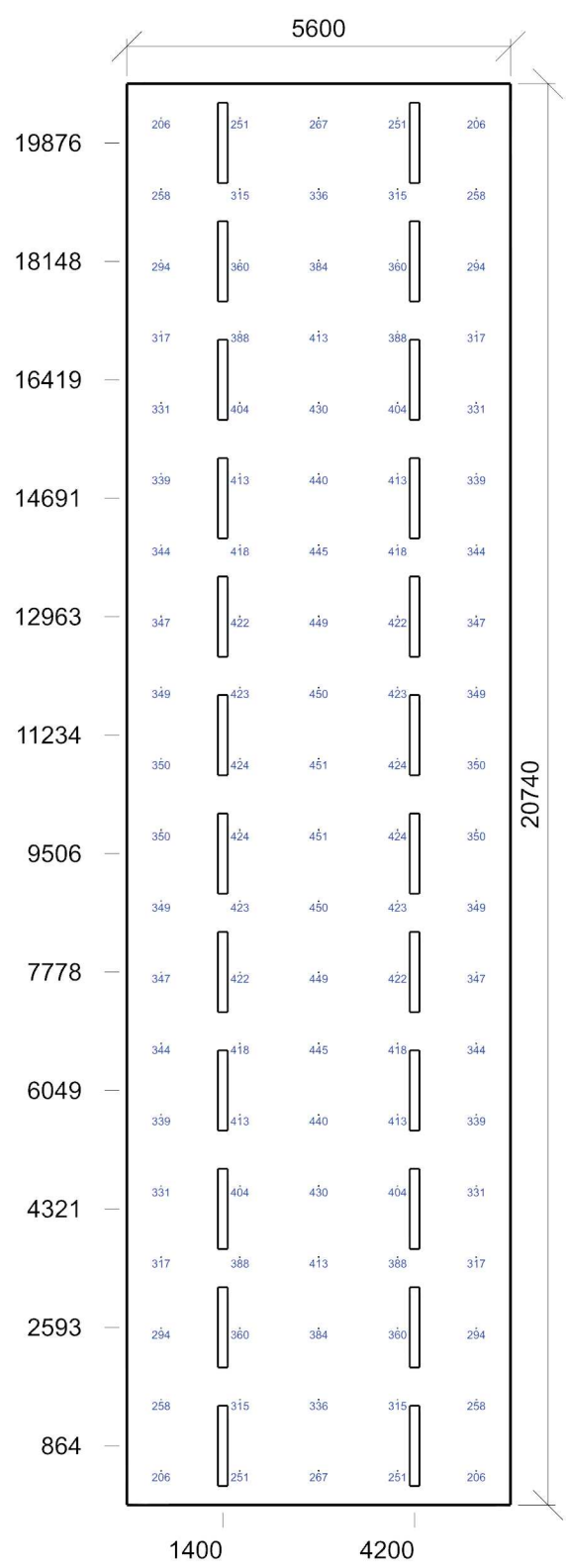




Emin/Em/Emax: **361/539/630 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,78**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1100,00 x 1028,42 mm**



Min/Avg/Max: **17,3/18,0/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1100,00 x 1028,42 mm**



Emin/Em/Emax: **206/359/451 lx** | Rovnoměrnost: **0,46**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1150,00 x 1038,95 mm**

1.2 1.01b - špinavá strana 24.2 - praní a chemické čištění

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	700,0000000000001 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	5670,00 mm
Plocha	407,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,7 0,7 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	-0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	41
--------------------------	----

Plocha

Počátek	300,0 -1250,0 4000,0 mm
---------	-------------------------

Soustava svítidel 2 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Plocha

Počátek	0,0 10750,0 4000,0 mm
---------	-----------------------

Soustava svítidel 3 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Plocha

Počátek	12100,0 10750,0 4000,0 mm
---------	---------------------------

Soustava svítidel 4 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

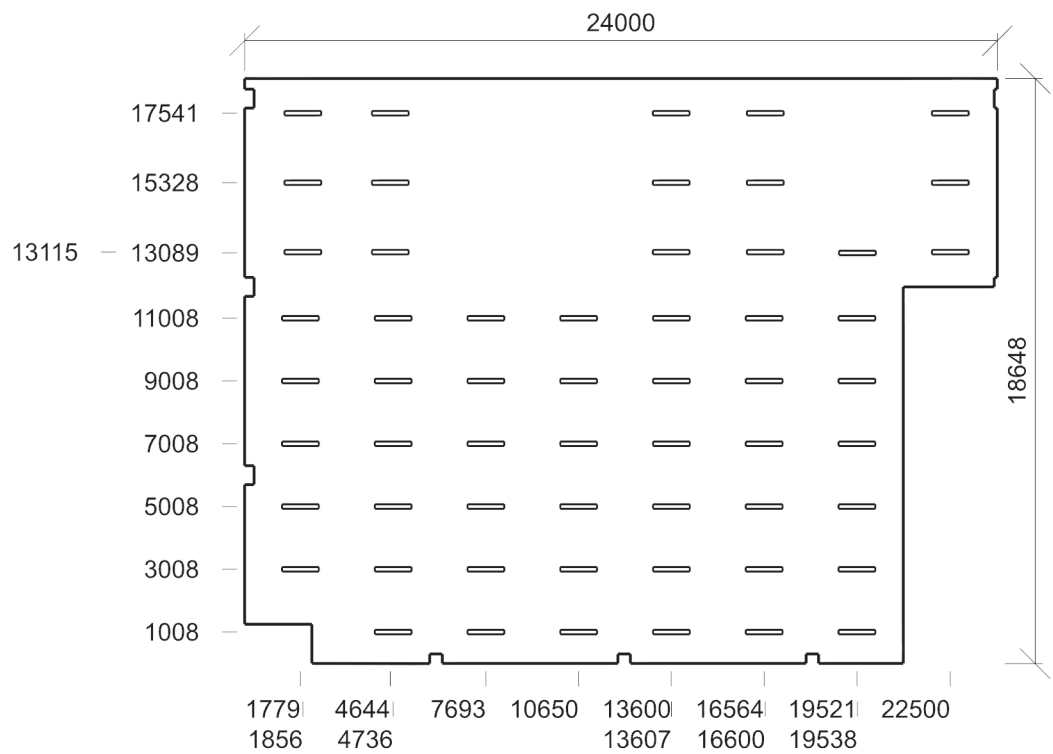
Plocha

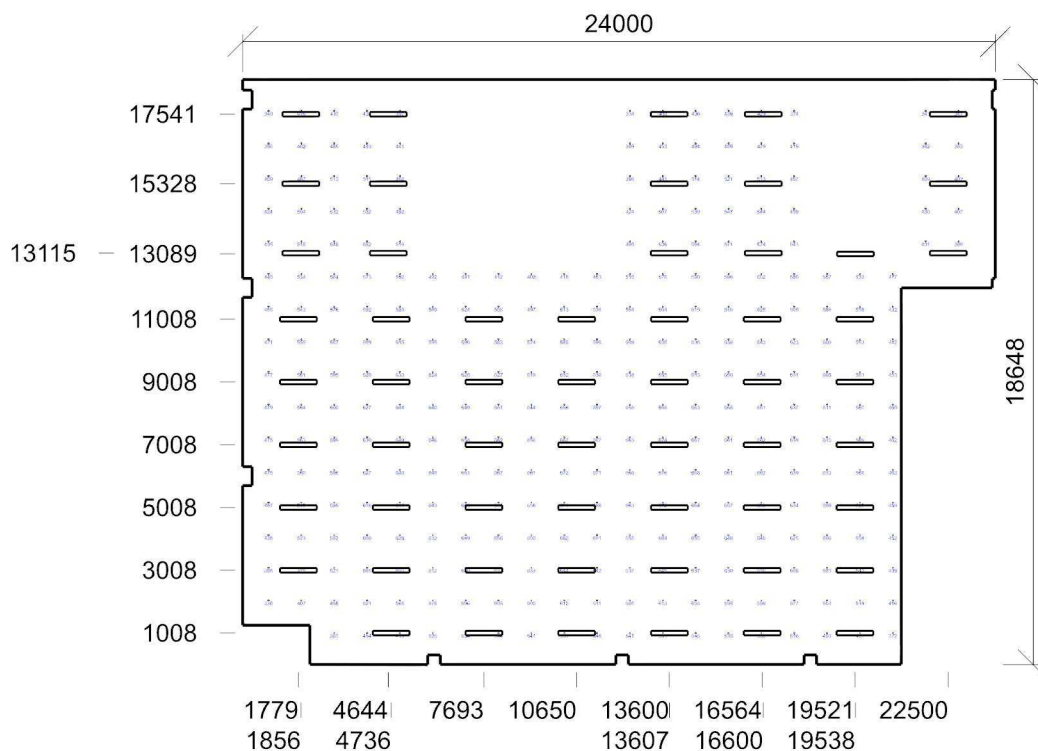
Počátek	21000,0 10750,0 4000,0 mm
---------	---------------------------

Soustava svítidel 5 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

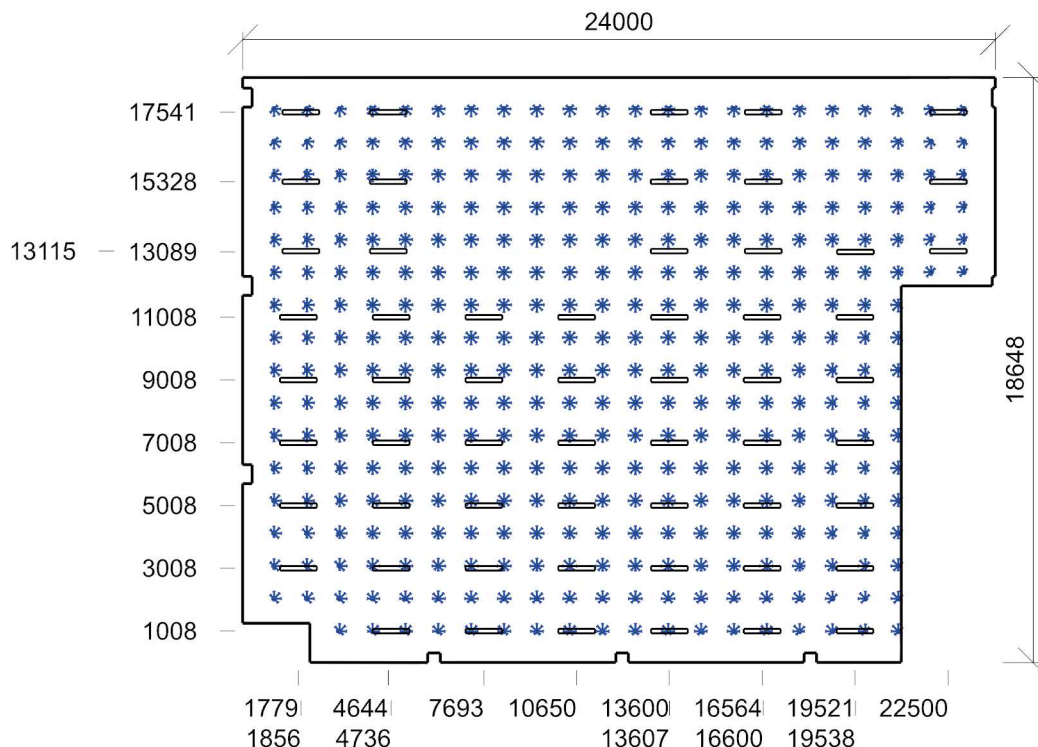
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	4000,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,846				Plocha	
					Počátek	18000,0 10750,0 4000,0 mm

Půdorys - 1.2 1.01b - špinavá strana

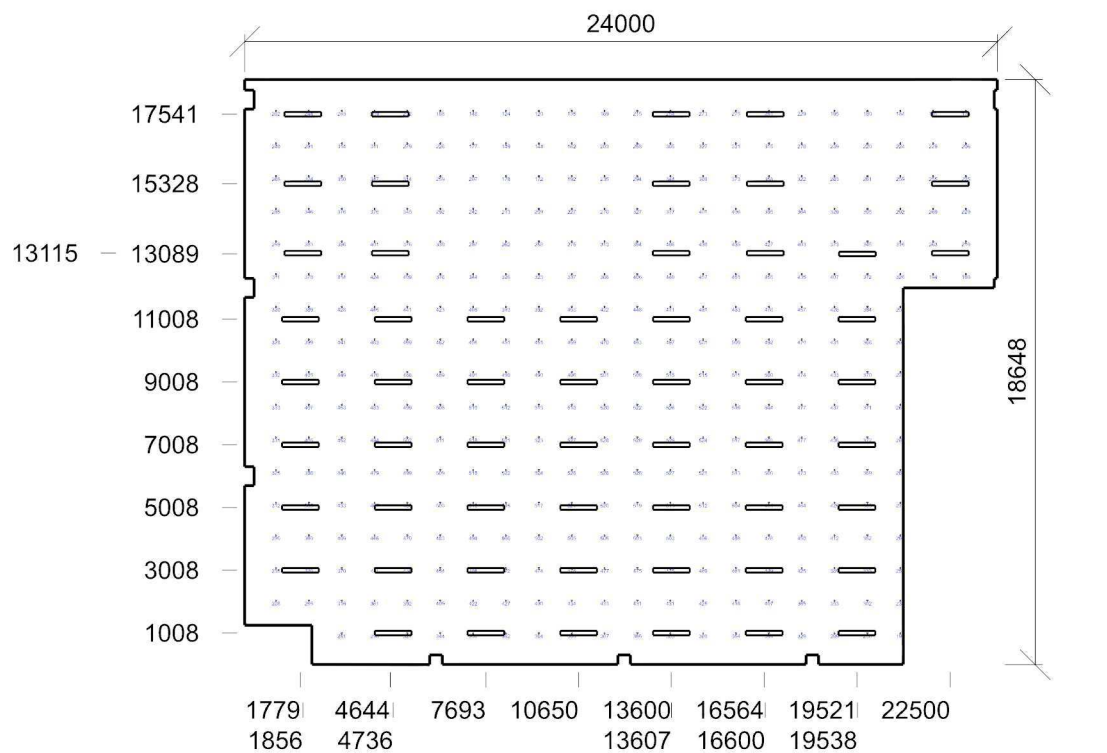




Emin/Em/Emax: **334/558/676 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1047,62 x 1040,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/19,6/20,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1047,62 x 1040,50 mm**



Emin/Em/Emax: **120/381/529 lx** | Rovnoměrnost: **0,23**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1047,62 x 1040,50 mm**

1.3 1.01c - propust' 24.2 - praní a chemické čištění

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

Geometrie

Výška	5670,00 mm
Plocha	2,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

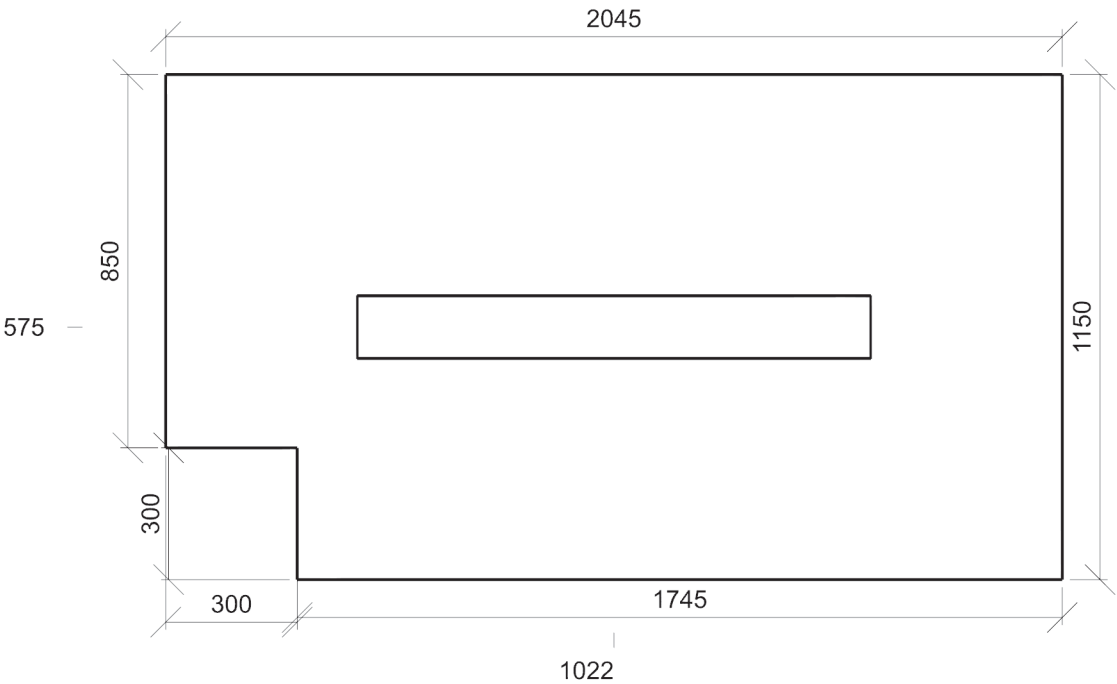
Počty

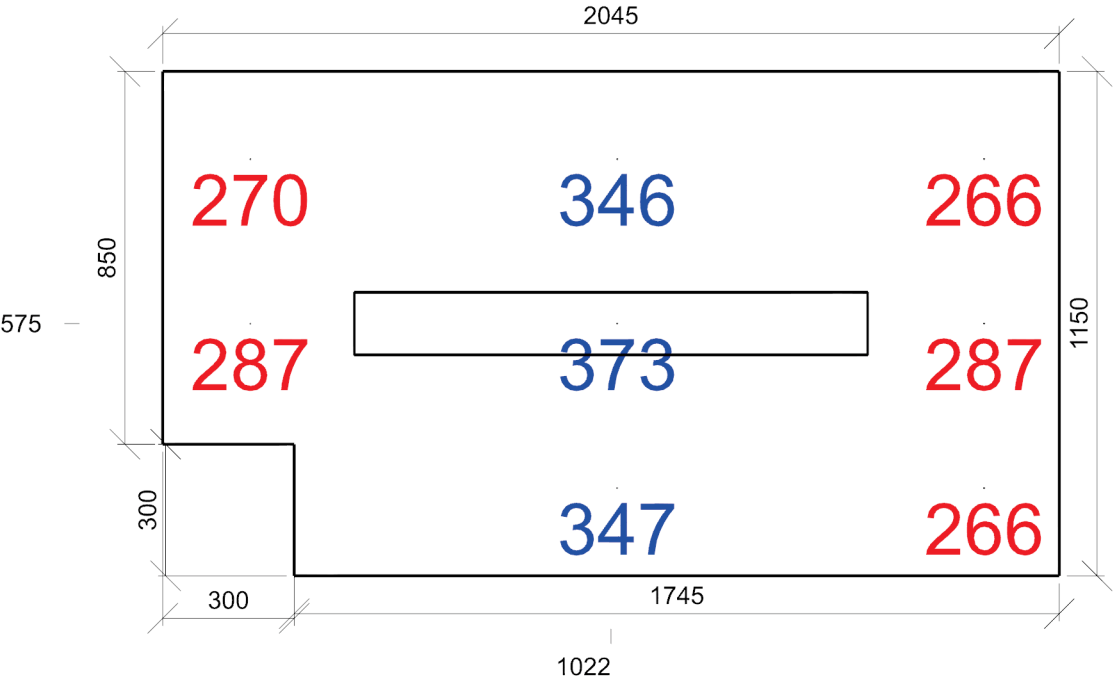
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

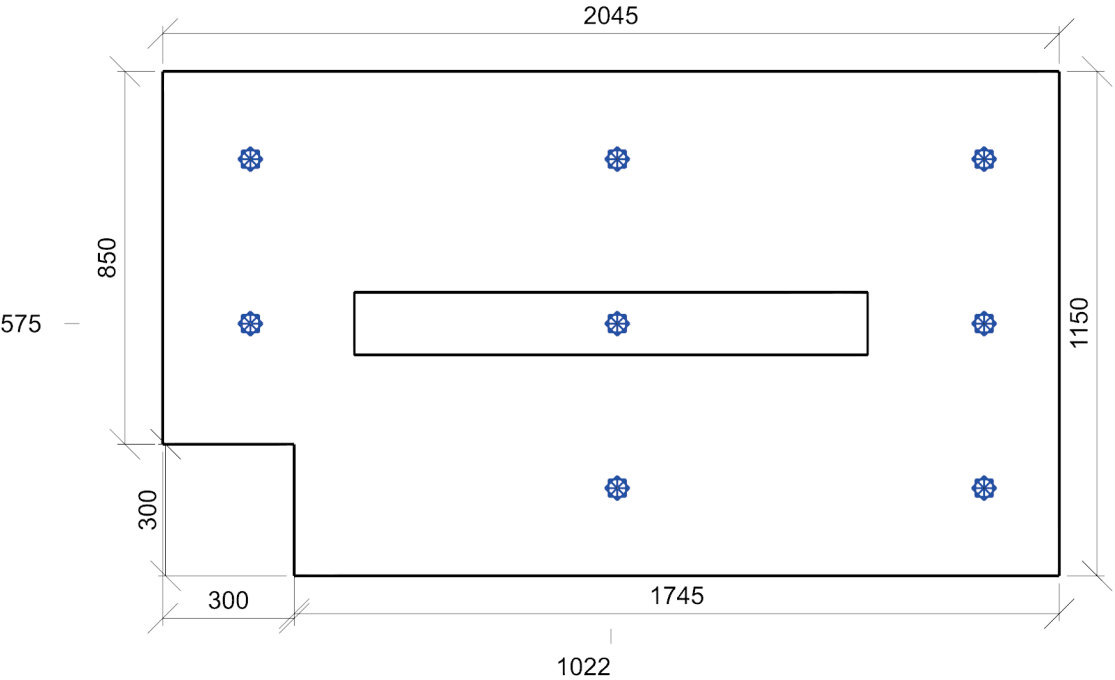
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3 1.01c - propust'





Emin/Em/Emax: **266/305/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **836,81 x 375,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **836,81 x 375,00 mm**

1.4 1.02 - rozvodna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	5670,00 mm
Plocha	40,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	4750,00 mm
-------	------------

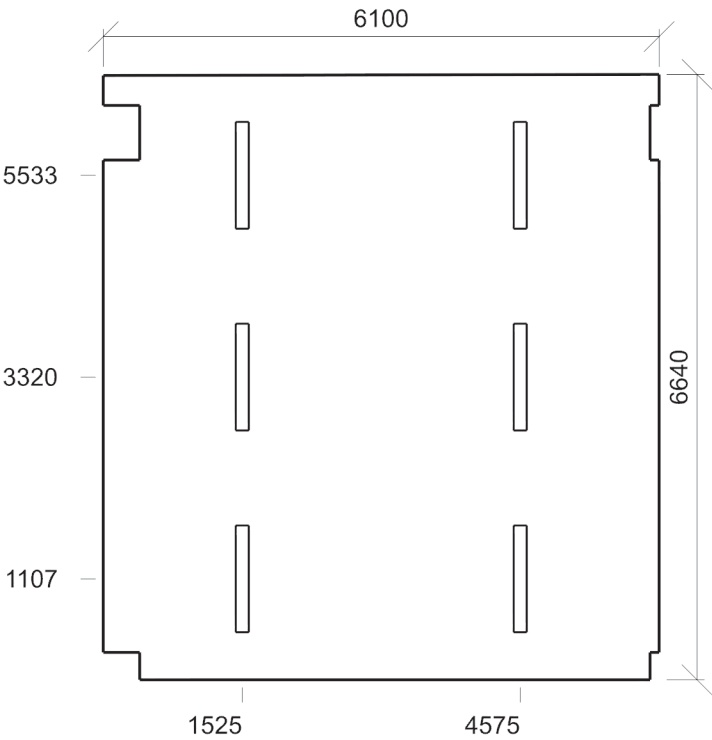
Počty

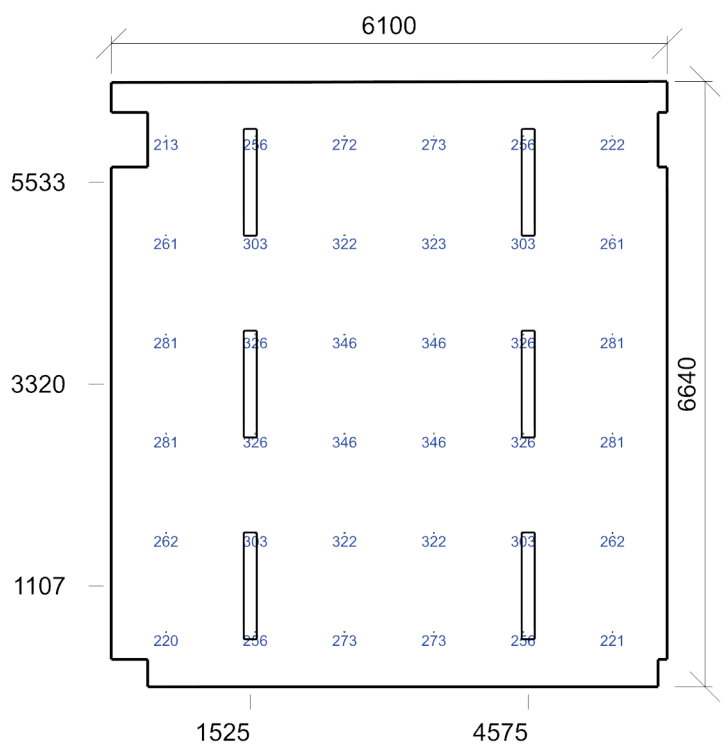
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

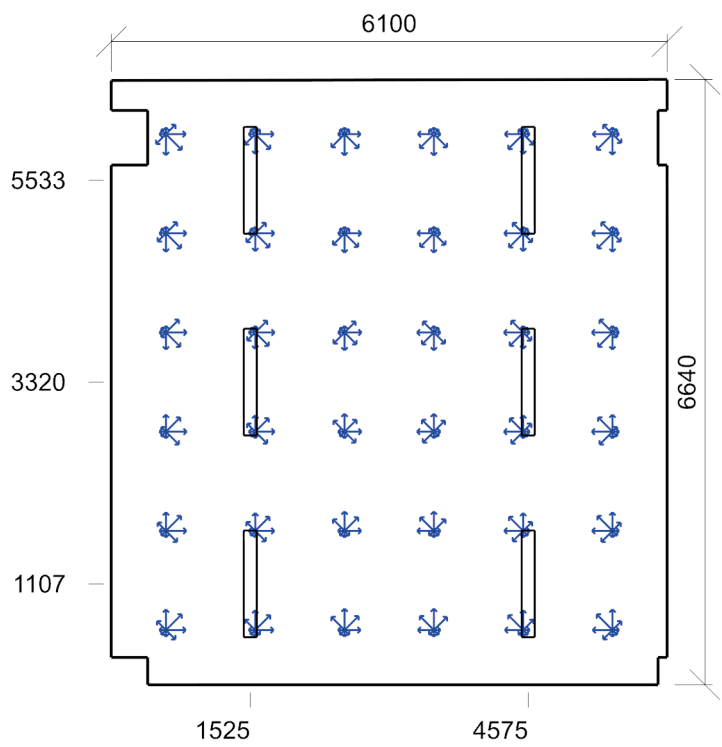
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4 1.02 - rozvodna





Emin/Em/Emax: **213/288/346 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 1088,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,6/14,1/16,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 1088,00 mm**

1.5 1.03 - strojovna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	5670,00 mm
Plocha	53,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

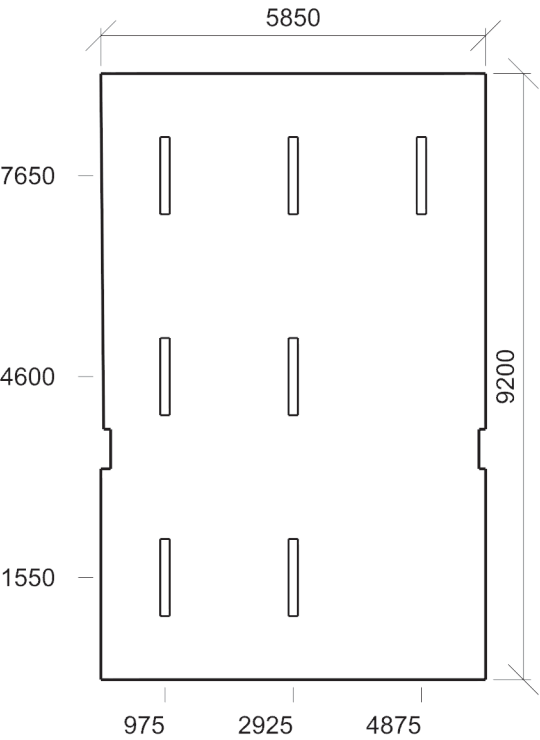
Údržba

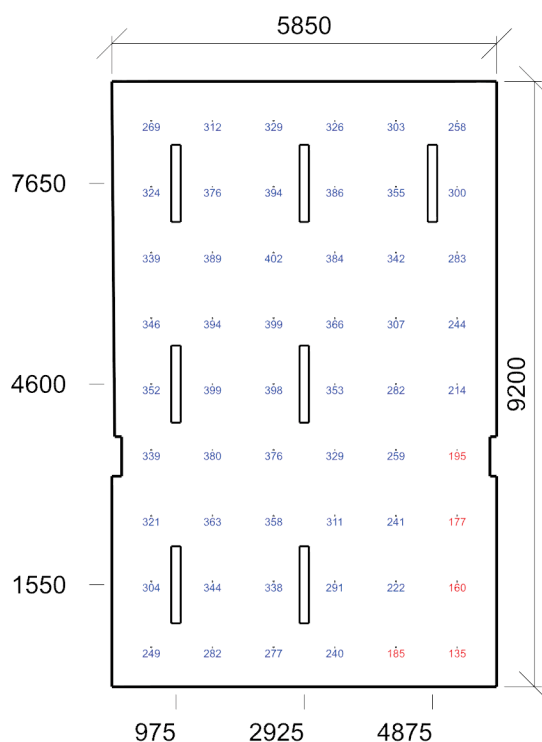
Přímý udrzovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

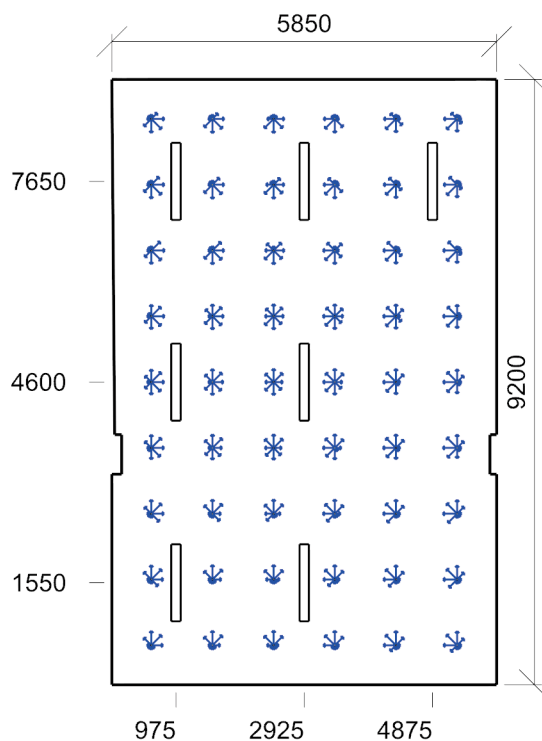
Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Půdorys - 1.5 1.03 - strojovna





Emin/Em/Emax: **135/311/402 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,78**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **930,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/17,1/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **930,00 x 1000,00 mm**

1.6 1.04 - kondenzátní hospodářství 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	5670,00 mm
Plocha	53,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	4750,00 mm
-------	------------

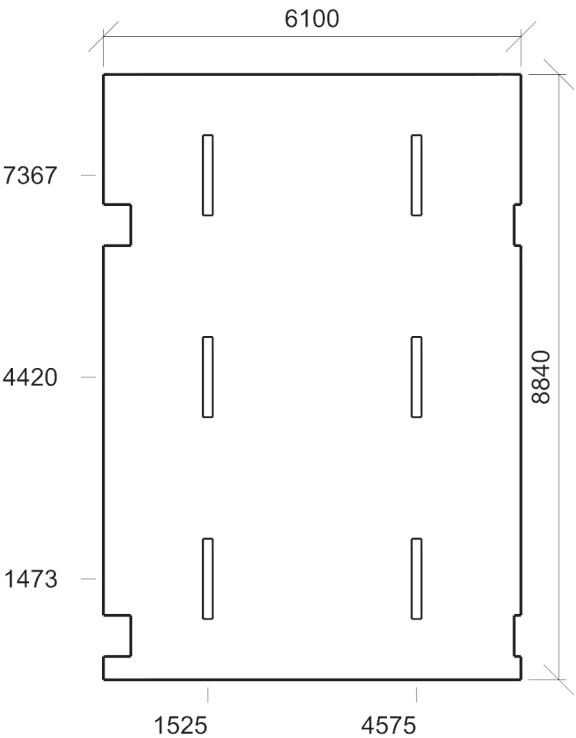
Počty

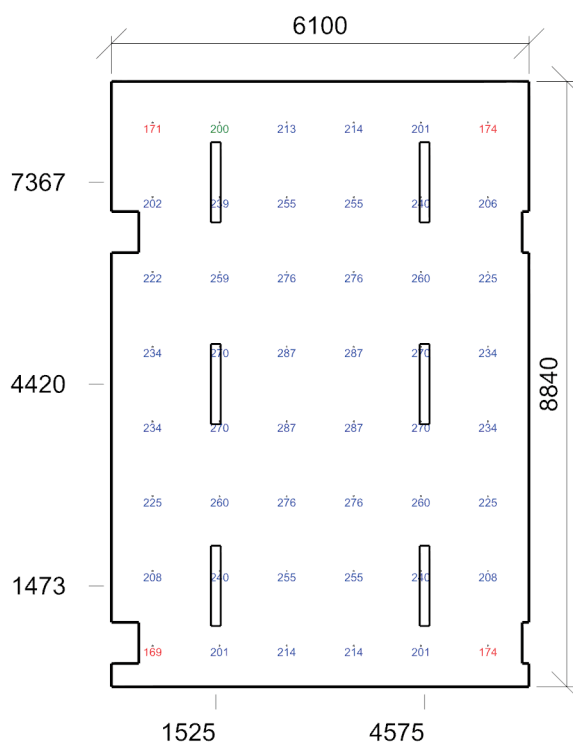
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

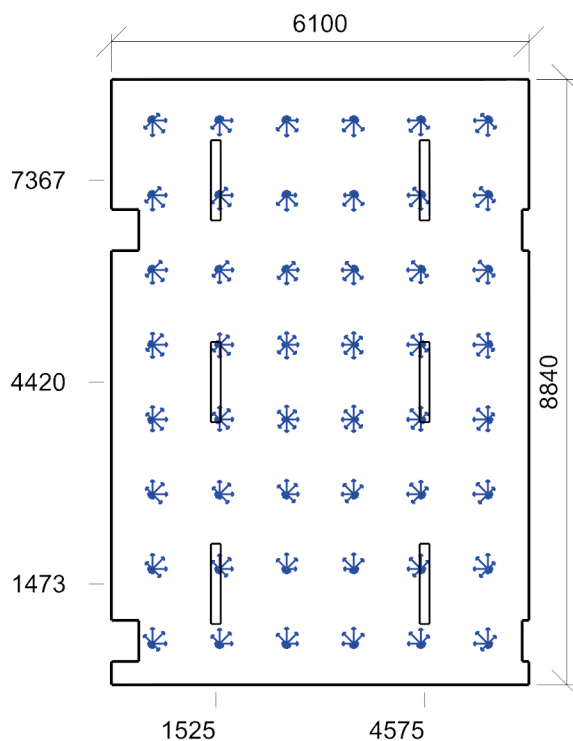
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.6 1.04 - kondenzátní hospodářství





Emin/Em/Emax: **169/236/287 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 1091,43 mm**



Min/Avg/Max: **13,5/15,2/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 1091,43 mm**

1.7 1.05 - příjem 24.1 - příjem zboží, značení a třídění

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

Délka	3000,00 mm
Šířka	4231,29 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	12,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3889,00 mm
-------	------------

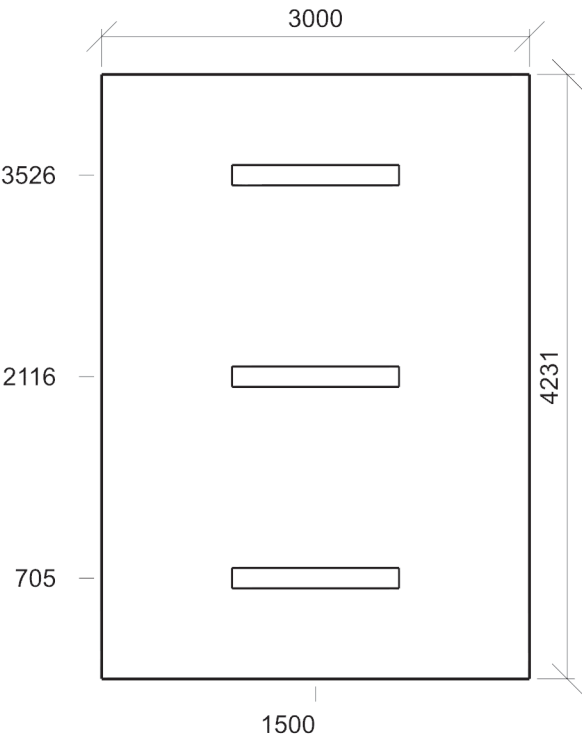
Počty

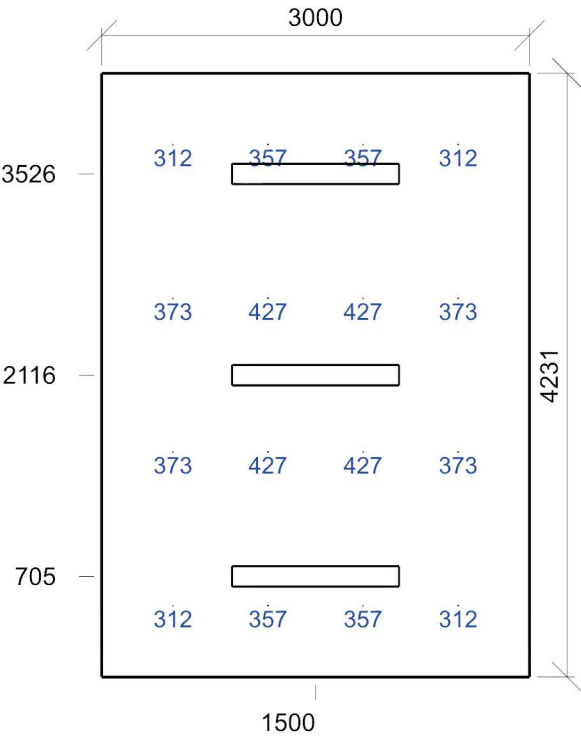
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

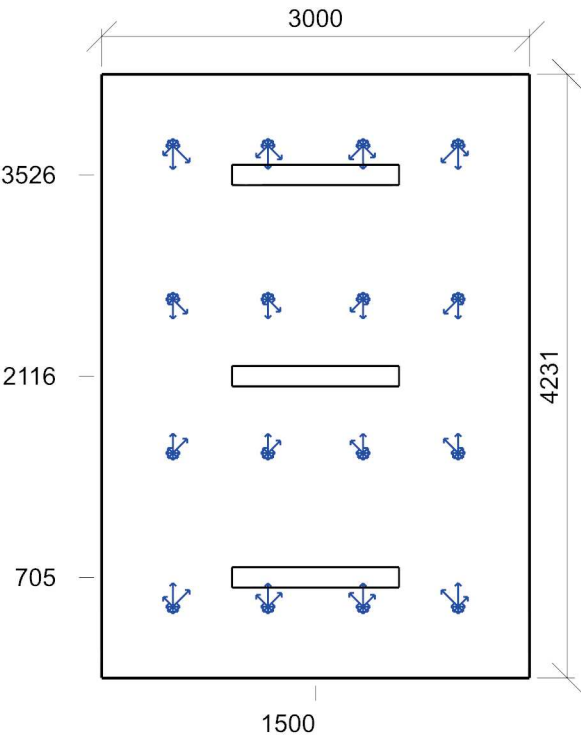
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.7 1.05 - příjem





Emin/Em/Emax: **312/367/427 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 1077,10 mm**



Min/Avg/Max: **9,8/11,6/13,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 1077,10 mm**

1.8 1.06 - sklad 12.1 - sklady 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

Geometrie

Délka	2450,00 mm
Šířka	4240,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	10,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

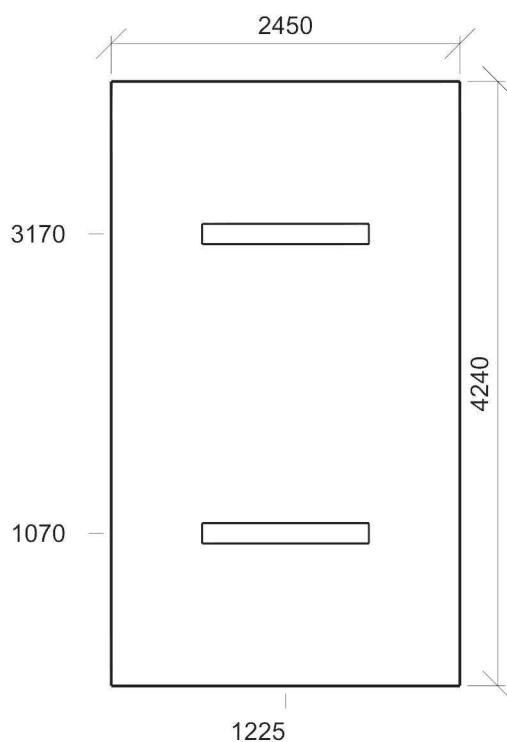
Půdorys - 1.8 1.06 - sklad

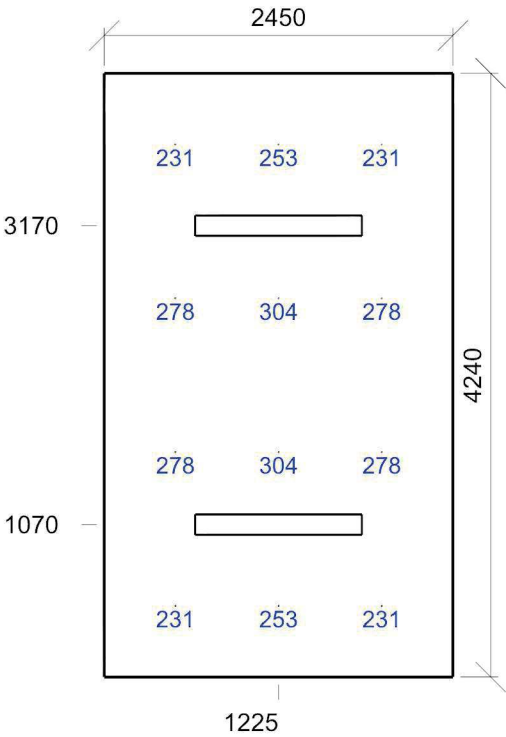
Nastavení

Výška	3889,00 mm
-------	------------

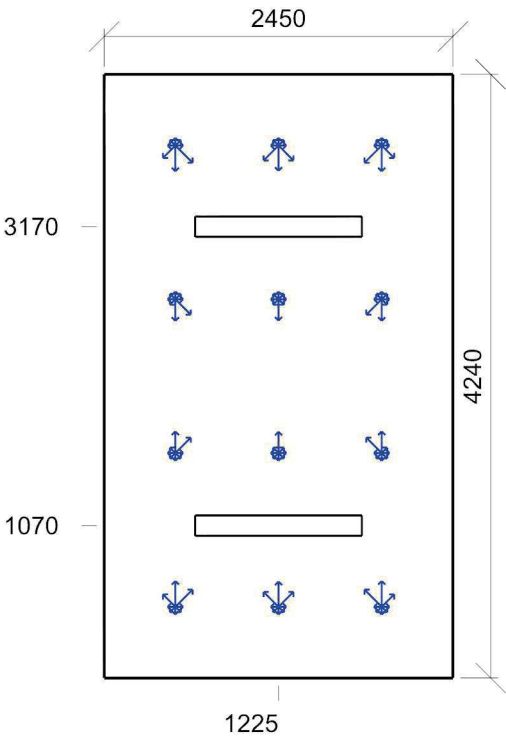
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **231/263/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **725,00 x 1080,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,6/11,3/12,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **725,00 x 1080,00 mm**

1.9 1.07 - sklad 12.1 - sklady 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

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	24,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3889,00 mm
-------	------------

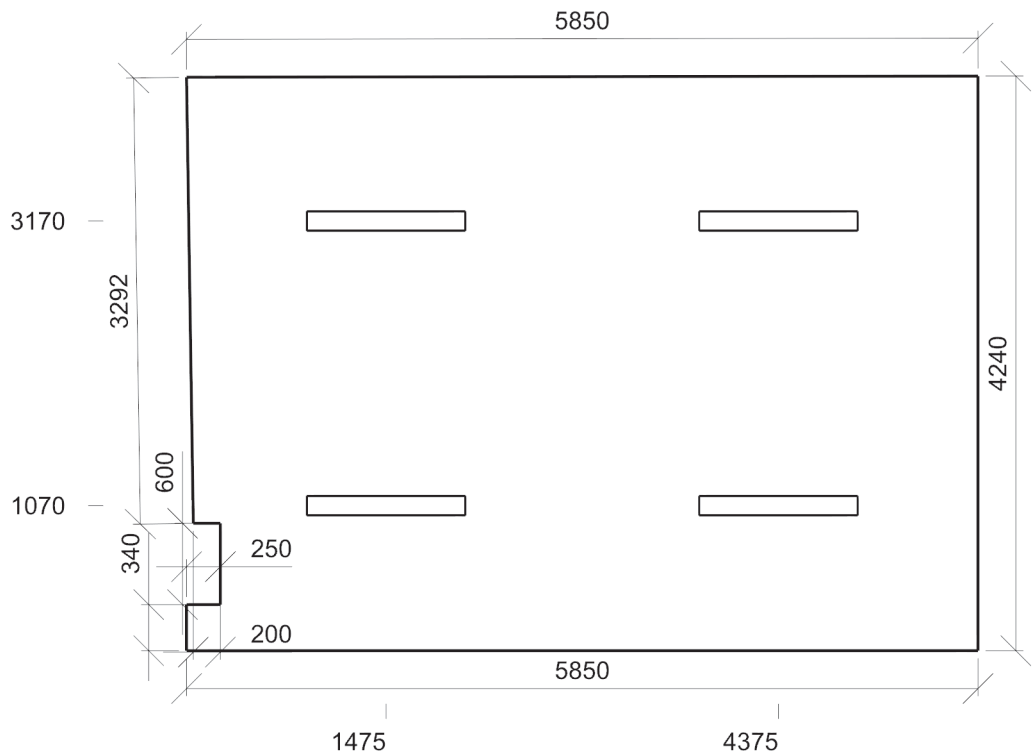
Počty

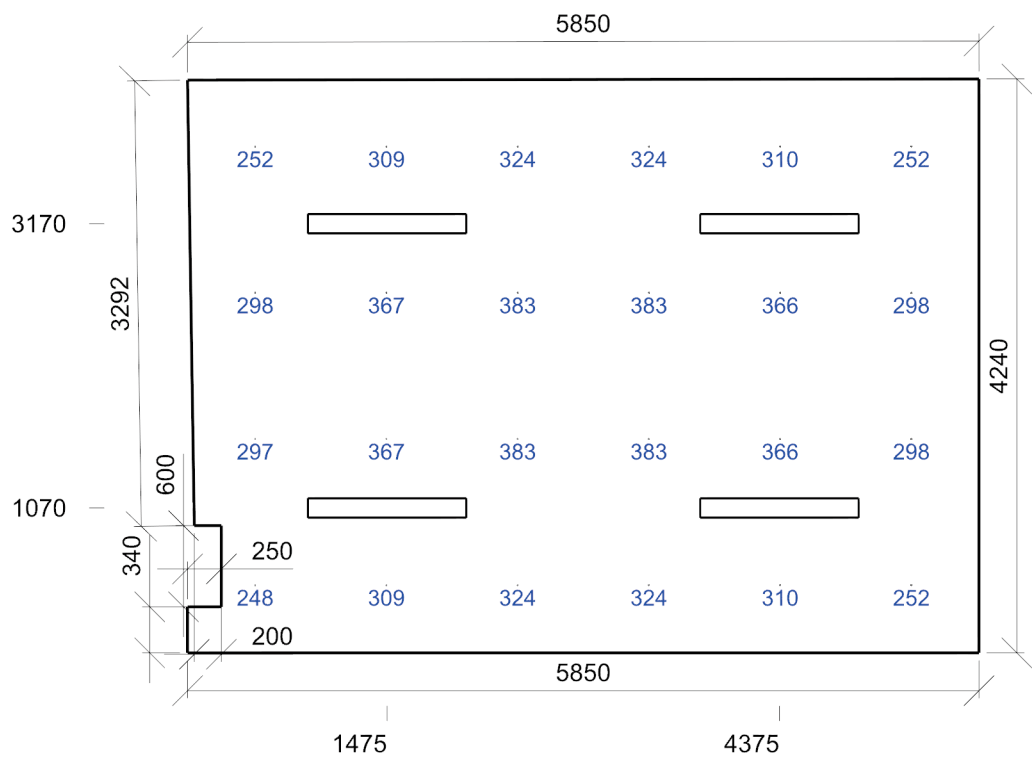
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

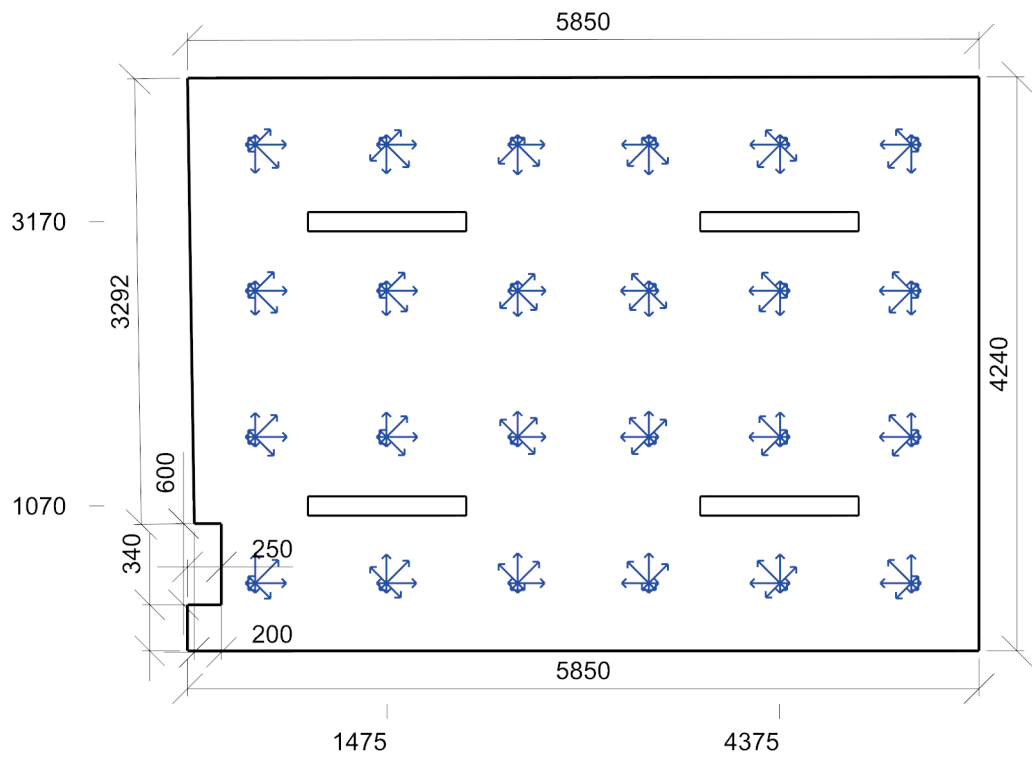
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.9 1.07 - sklad





Emin/Em/Emax: **248/322/383 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **970,00 x 1080,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,6/14,6/15,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **970,00 x 1080,00 mm**

1.11 1.08 - šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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	4000,00 mm
Plocha	12,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LEDMED#LM21300003 , LED DW MOUNTED kulatý 24W 840 (S)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

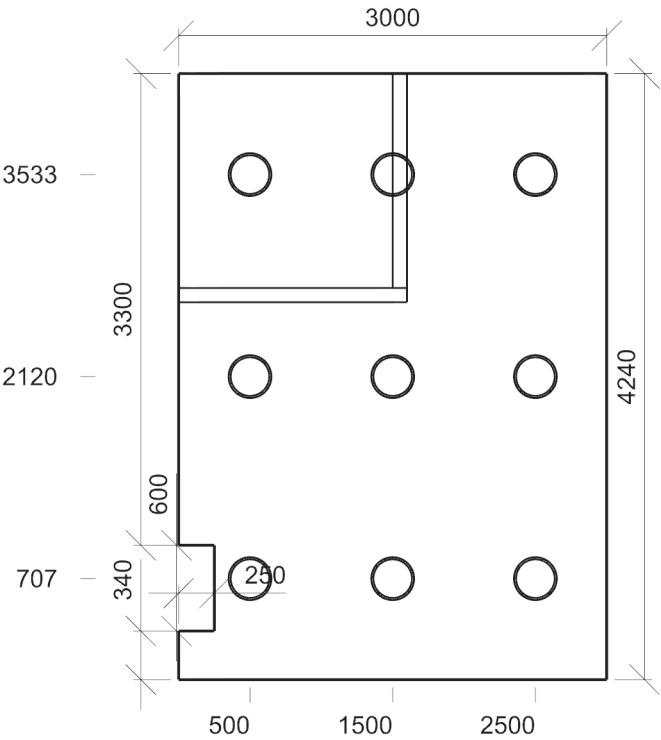
Nastavení

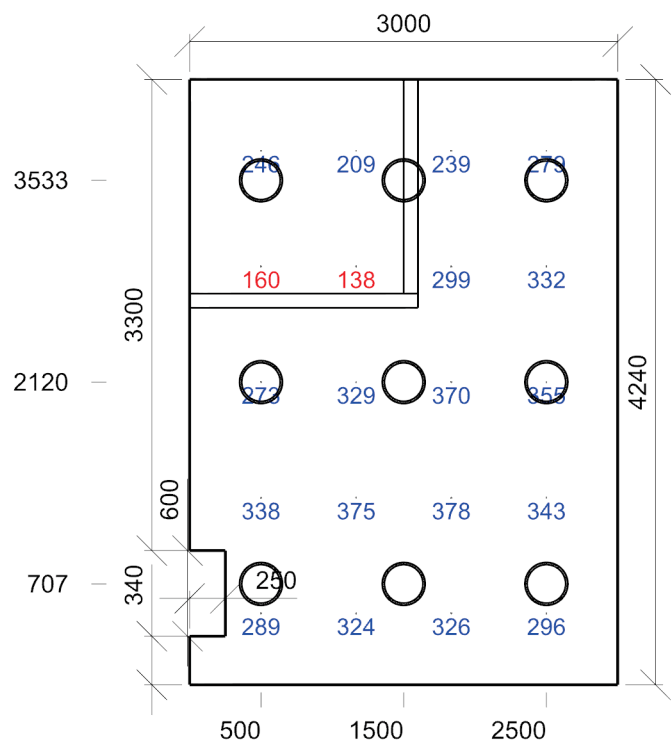
Výška	3960,00 mm
-------	------------

Počty

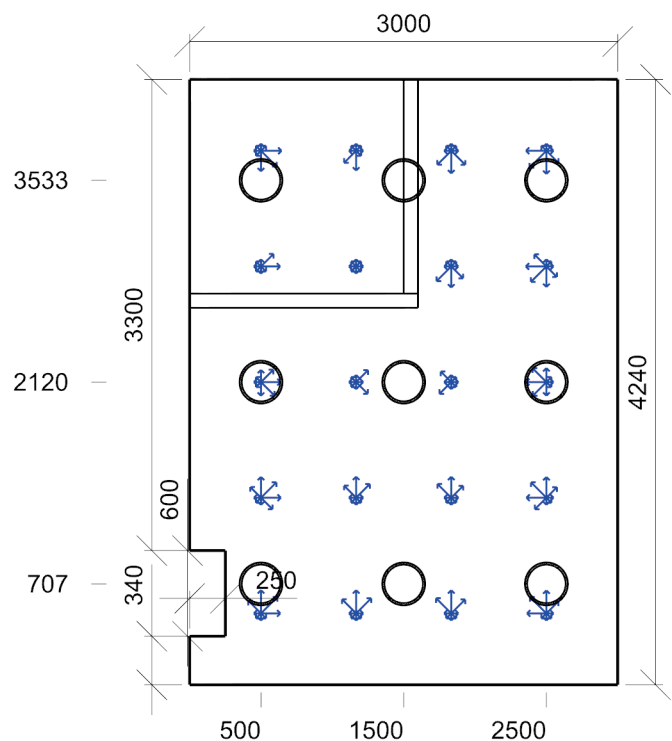
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Půdorys - 1.11 1.08 - šatna





Emin/Em/Emax: **138/295/378 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 810,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,7/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 810,00 mm**

1.12 1.09 - WC 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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 světel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	12,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - LEDMED#LM21300003 , LED DW MOUNTED kulatý 24W 840 (S)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

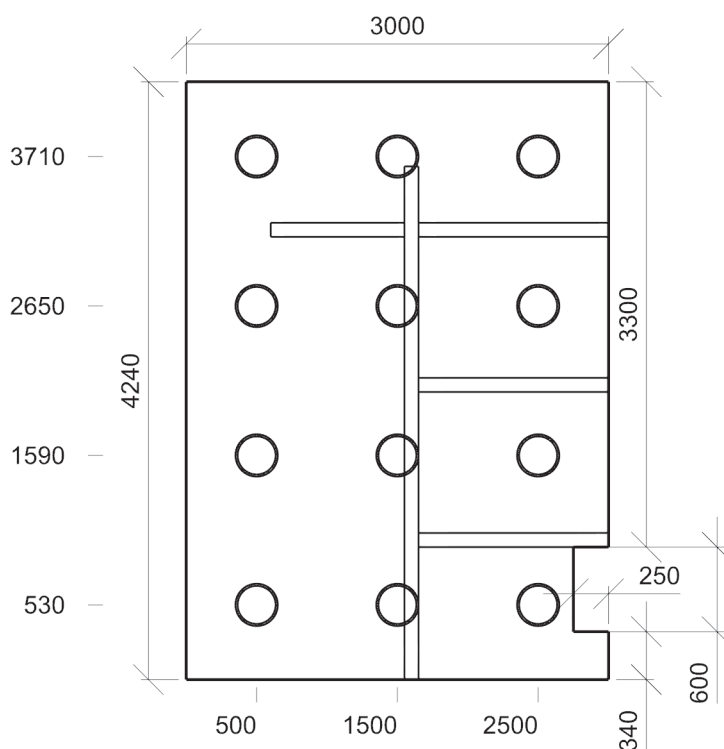
Pūdorys - 1.12 1.09 - WC

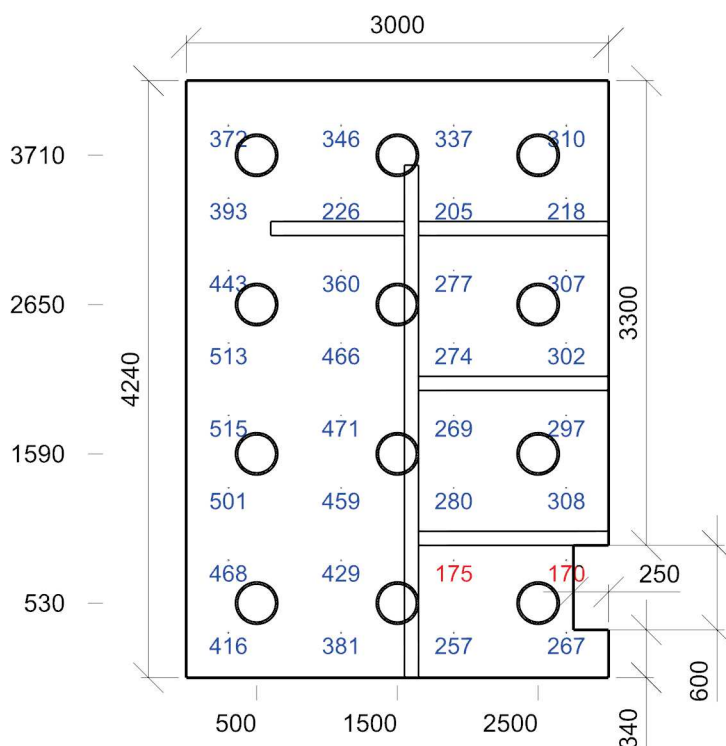
Nastavení

Výška	3960,00 mm
-------	------------

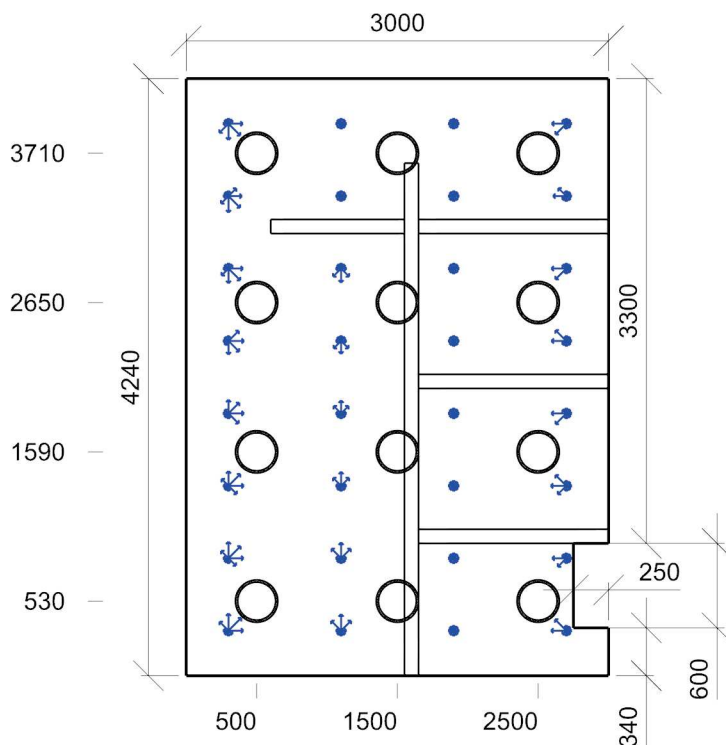
Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----





Emin/Em/Emax: **170/344/515 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,51**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 320,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 514,29 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,2/16,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 320,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 514,29 mm**

1.14 1.10 - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	4000,00 mm
Plocha	24,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - LEDMED#LM21300003 , LED DW MOUNTED kulatý 24W 840 (S)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3960,00 mm
-------	------------

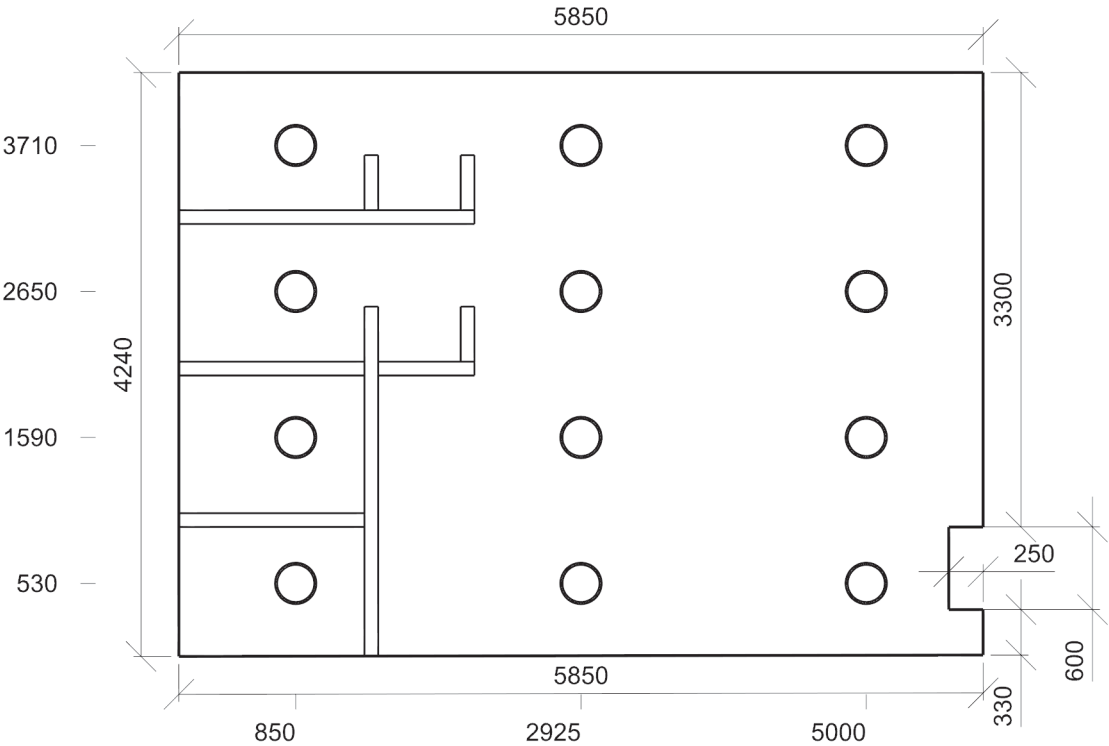
Počty

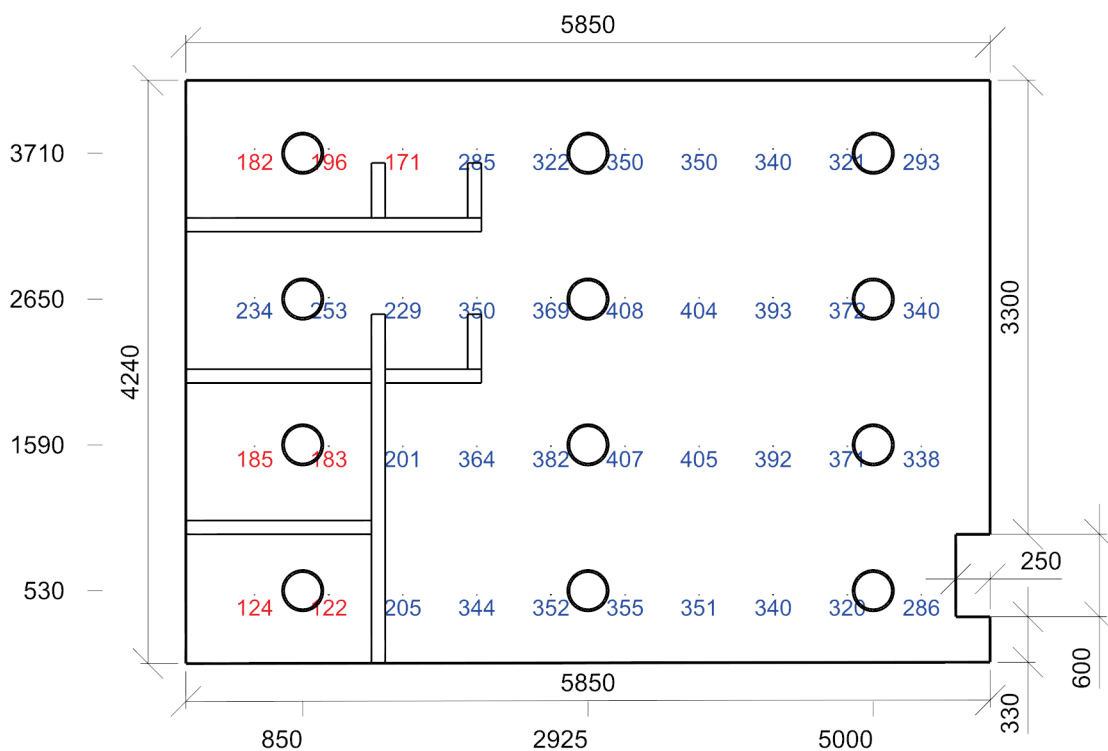
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

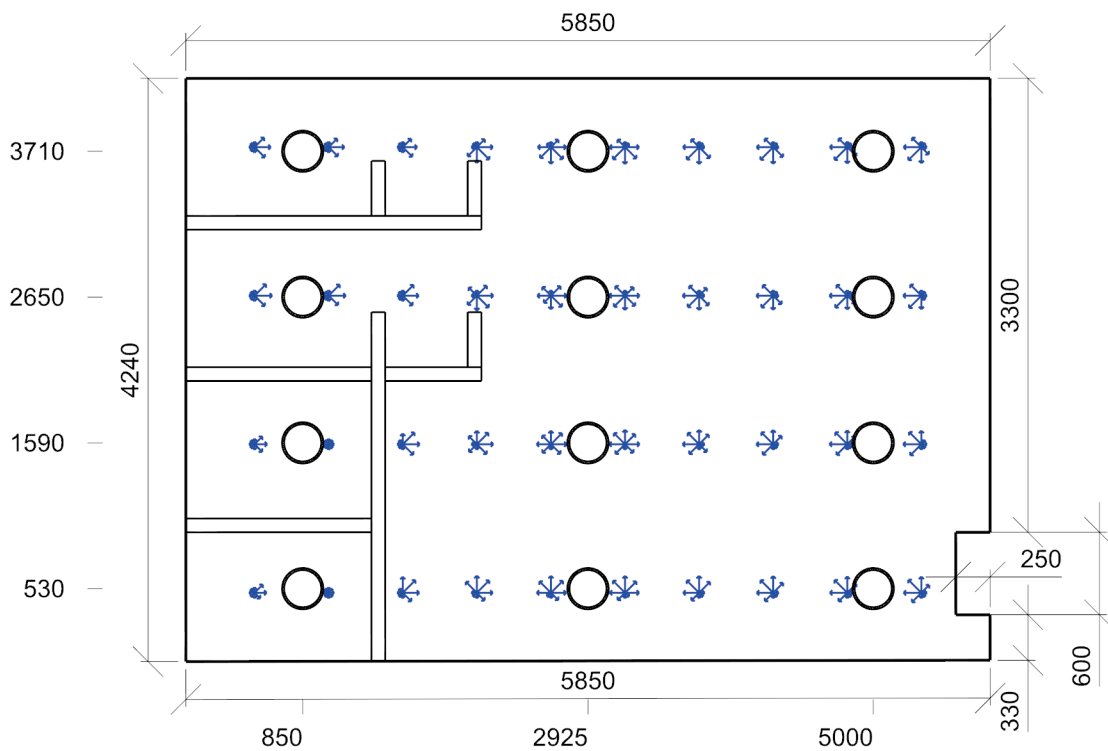
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Půdorys - 1.14 1.10 - WC





Emin/Em/Emax: **122/305/408 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací čísel: **0,53**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **538,89 x 1080,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,6/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **538,89 x 1080,00 mm**

1.15 1.11b - šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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	4000,00 mm
Plocha	24,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LEDMED#LM21300003 , LED DW MOUNTED kulatý 24W 840 (S)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

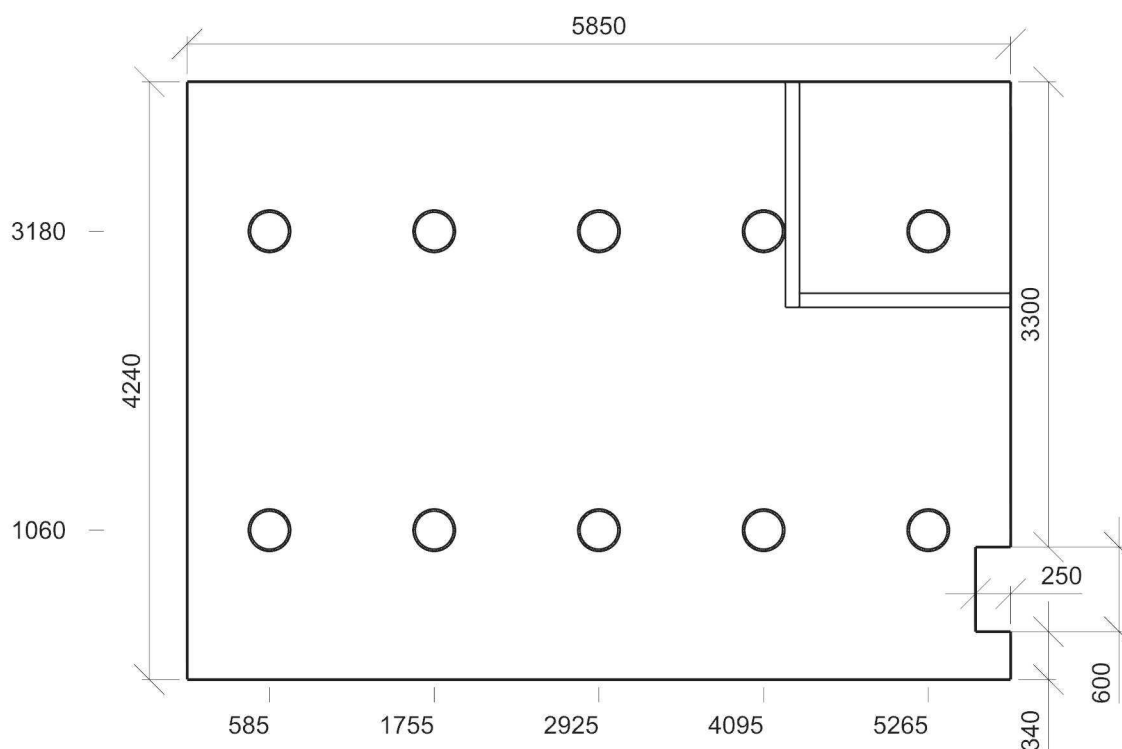
Výška	3960,00 mm
-------	------------

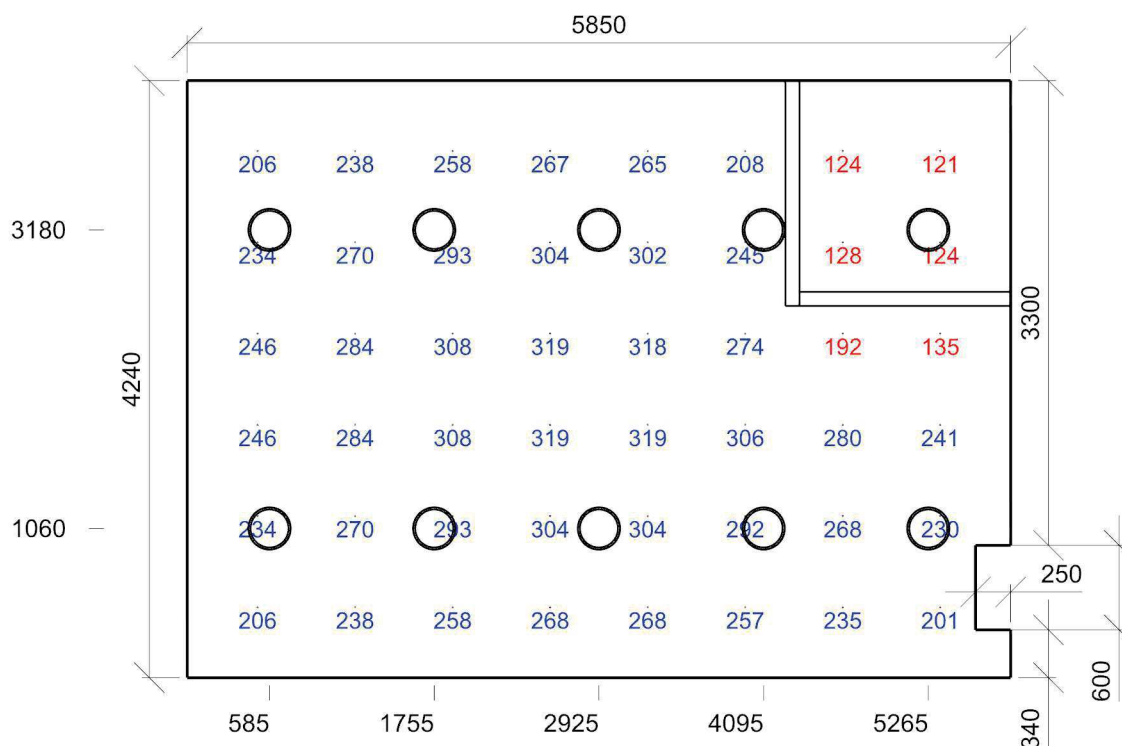
Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

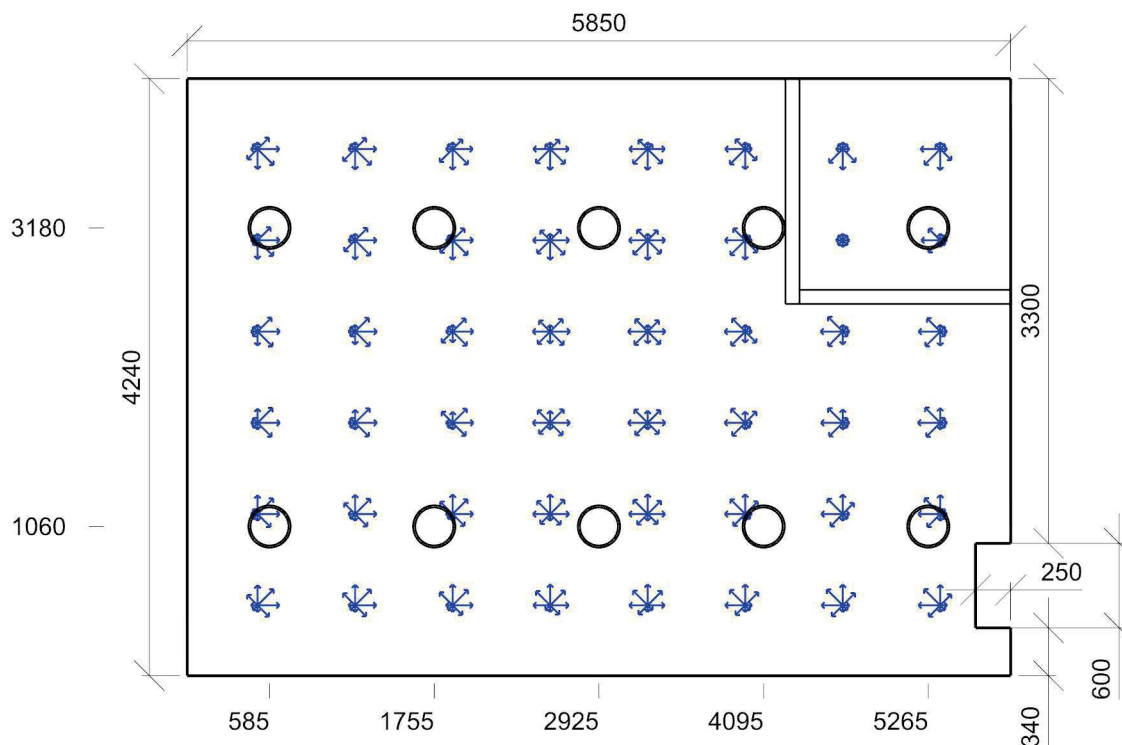
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Půdorys - 1.15 1.11b - šatna



Emin/Em/Emax: **121/252/319 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací čísel: **0,57**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **692,86 x 648,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/18,2/20,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **692,86 x 648,00 mm**

1.17 1.12 - šicí dílna 31.5 - šití, pletení z jemných přízí, najímání oček (řetízkování)

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	4000,00 mm
Plocha	25,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LUXOR LED 1.5ft 5500/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, parabolická mřížka (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3944,00 mm
-------	------------

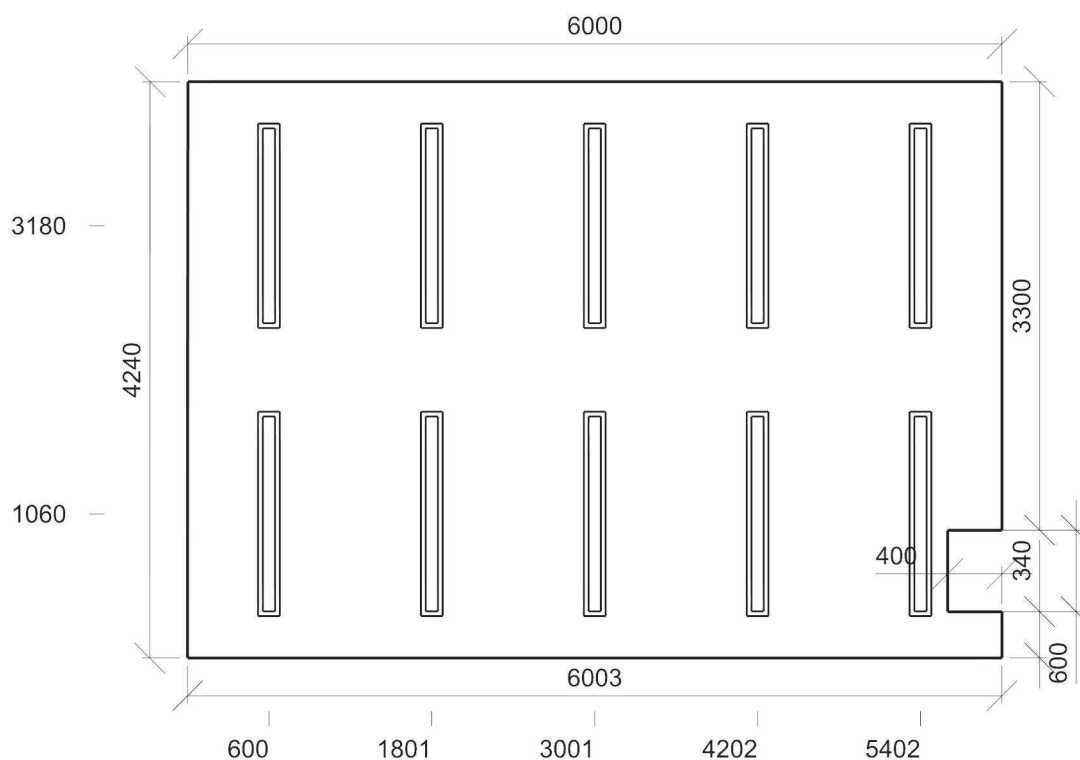
Počty

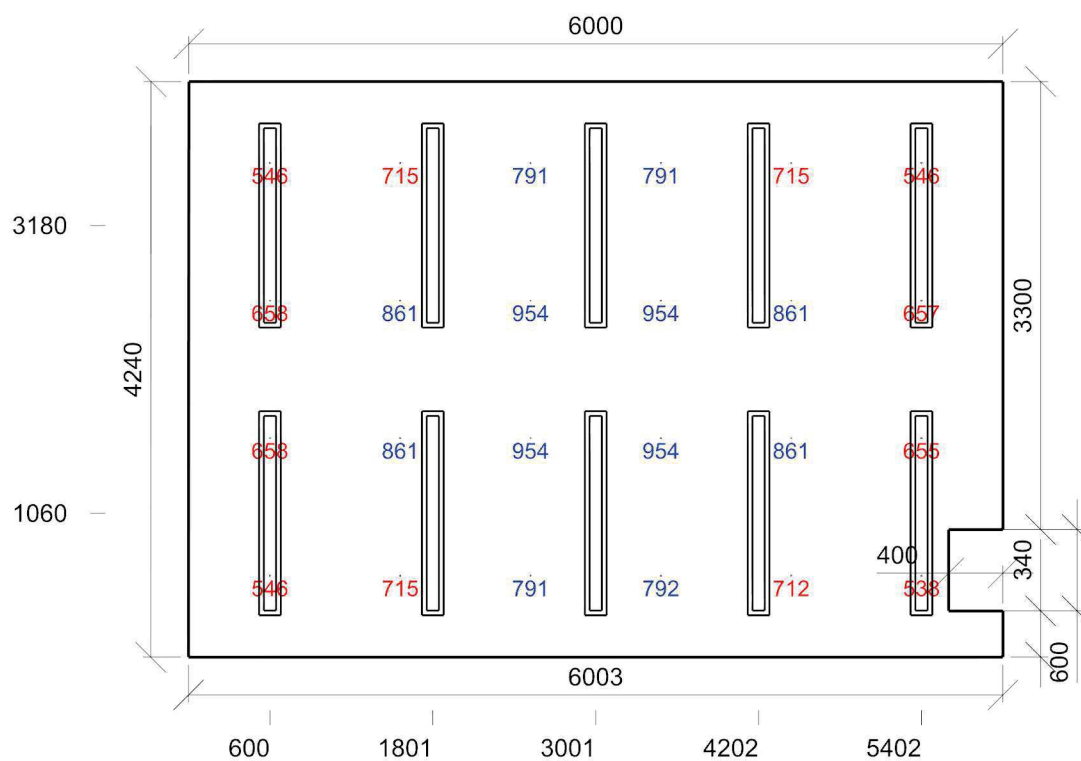
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Údržba

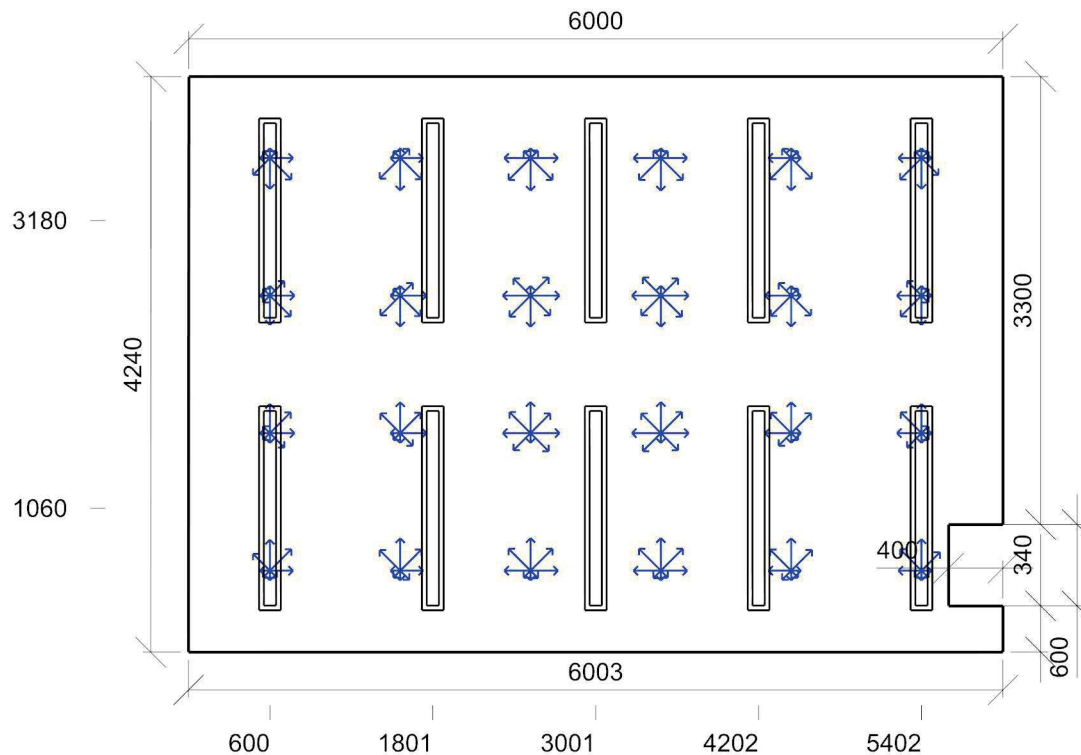
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Půdorys - 1.17 1.12 - šicí dílna





Emin/Em/Emax: **538/754/954 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **960,53 x 1013,33 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/15,9/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **960,53 x 1013,33 mm**

1.18 1.13a - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

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

Geometrie

Délka	2299,96 mm
Šířka	1800,08 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	4,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LUXOR LED 1.5ft 5500/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, parabolická mřížka (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3944,00 mm
-------	------------

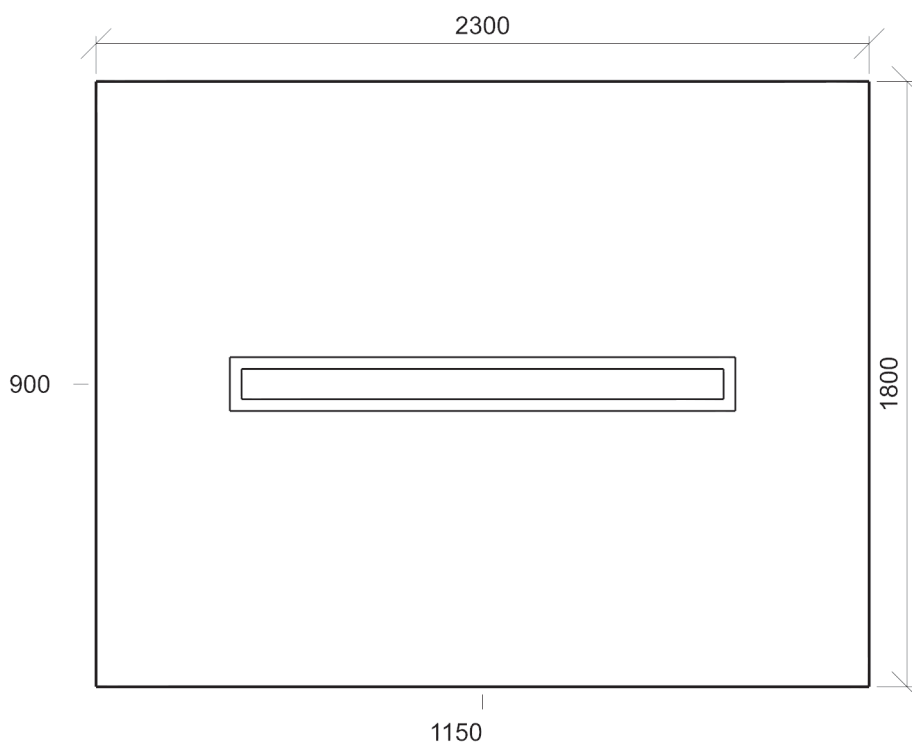
Počty

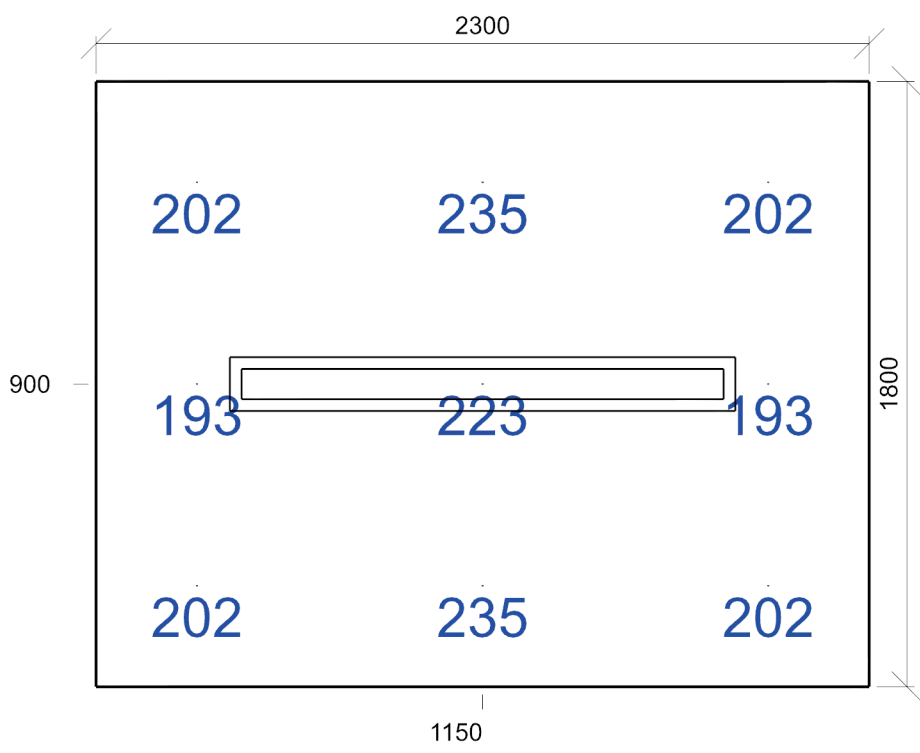
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

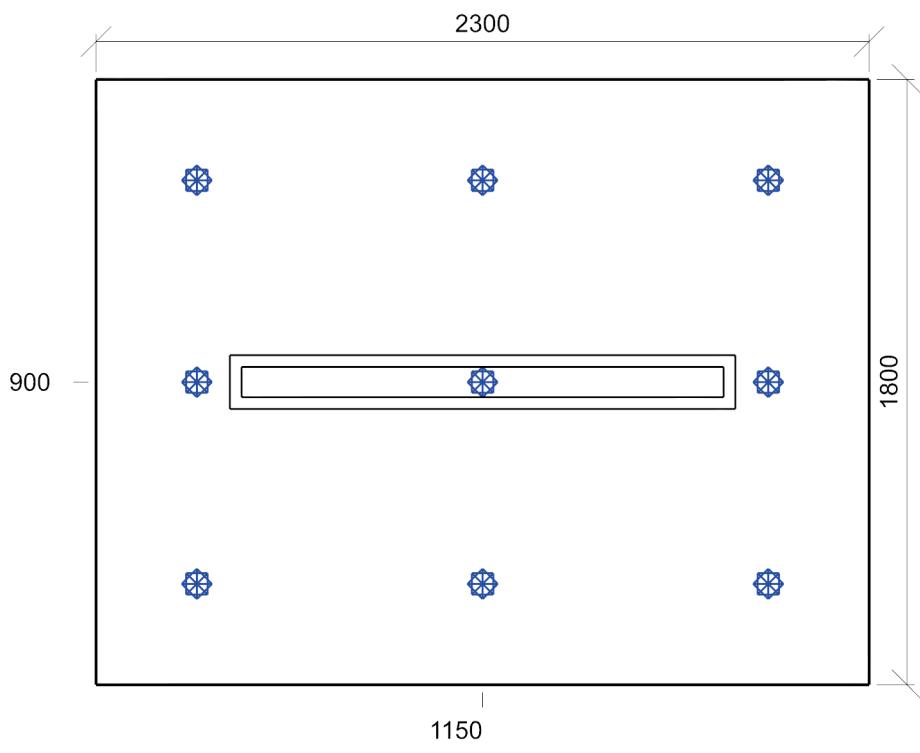
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Půdorys - 1.18 1.13a - chodba





Emin/Em/Emax: **193/209/235 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **849,98 x 600,04 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **849,98 x 600,04 mm**

1.19 1.13b - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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

Délka	27599,97 mm
Šířka	1799,99 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	49,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LUXOR LED 1.5ft 5500/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, parabolická mřížka (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	-0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

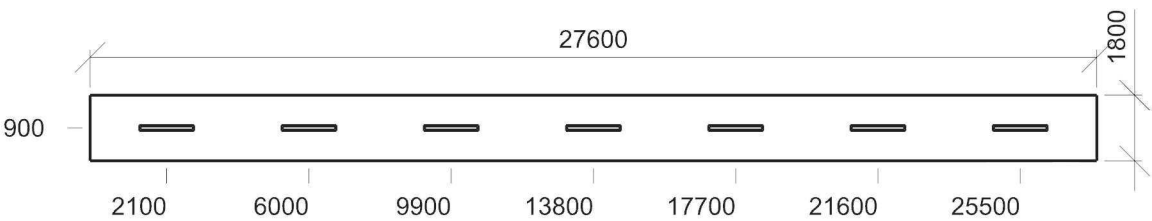
Půdorys - 1.19 1.13b - chodba

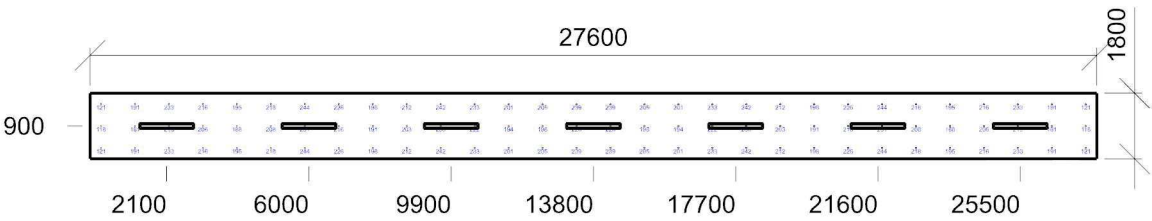
Nastavení

Výška	3944,00 mm
-------	------------

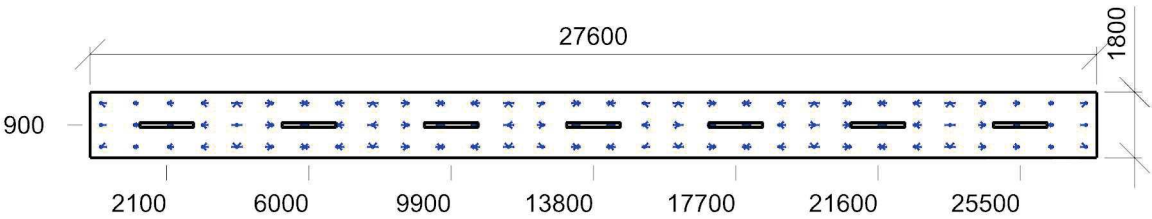
Počty

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

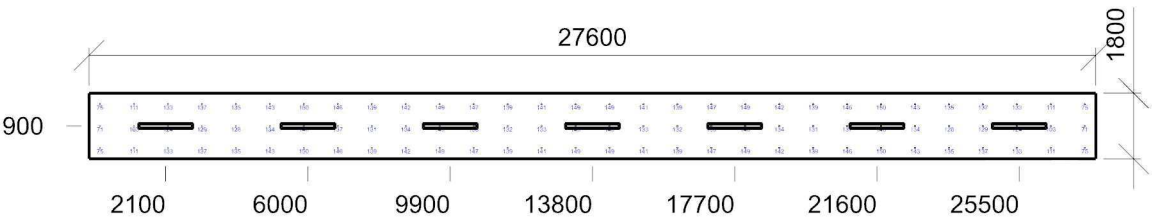




Emin/Em/Emax: **118/208/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací číselník: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **931,03 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,0/16,1/18,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **931,03 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **71/133/150 lx** | Rovnoměrnost: **0,47**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **931,03 x 600,00 mm**

1.20 1.14 - sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	5670,00 mm
Plocha	121,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Soustava svítidel 2 - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	4700,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

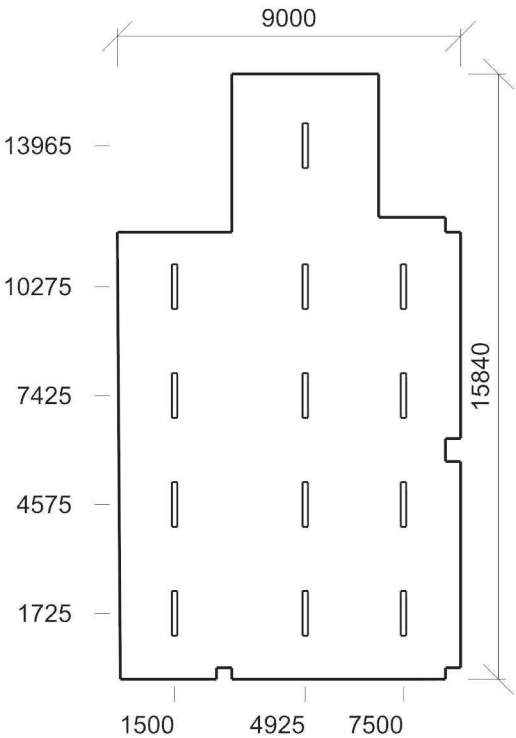
Údržba

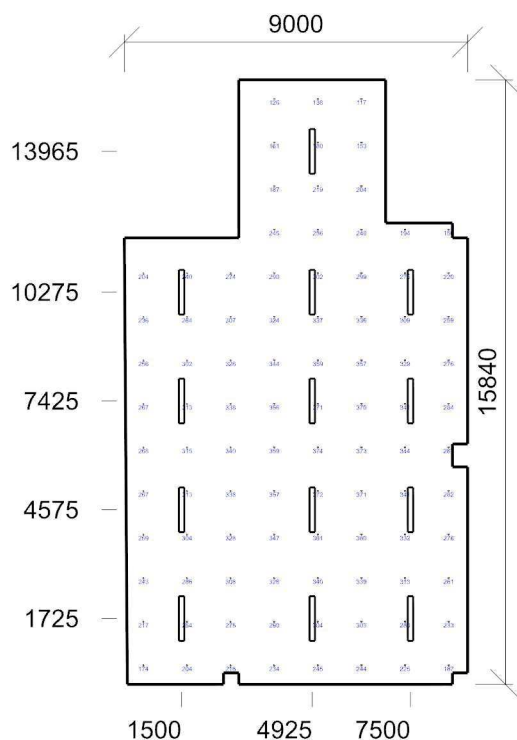
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Plocha
Počátek

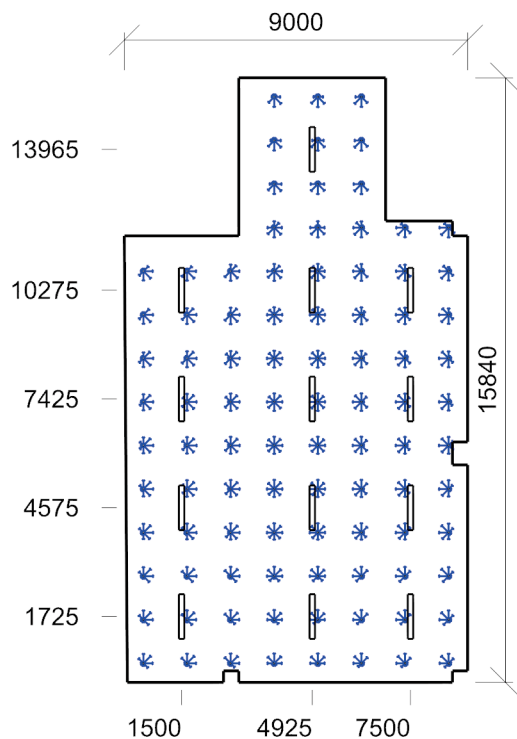
2922,4 12090,0 4700,0 mm

Půdorys - 1.20 1.14 - sklad

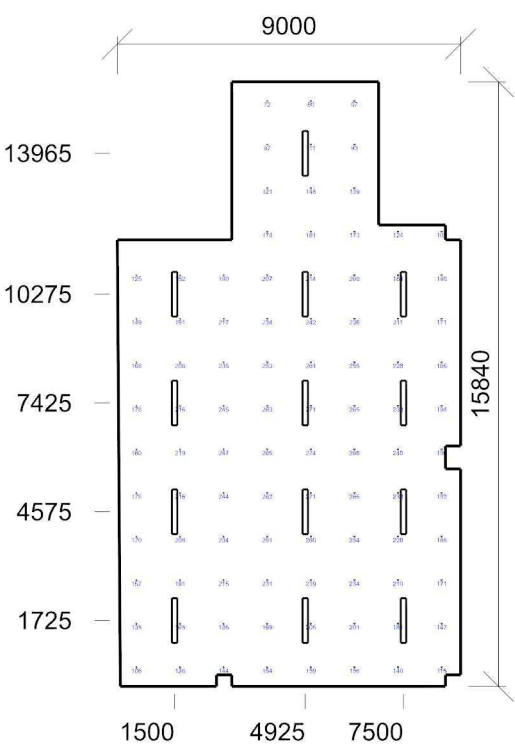




Emin/Em/Emax: **117/281/374 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,78**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1142,86 x 1141,54 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/17,6/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1142,86 x 1141,54 mm**



Emin/Em/Emax: **67/193/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,24**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1142,86 x 1141,54 mm**

1.21 1.15 - výdej 24.1 - příjem zboží, značení a třídění

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

Geometrie

Výška	3395,00 mm
Plocha	7,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV BL LED MPR 4100/830 , PSV BL LED MPR 4100/830 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3395,00 mm
-------	------------

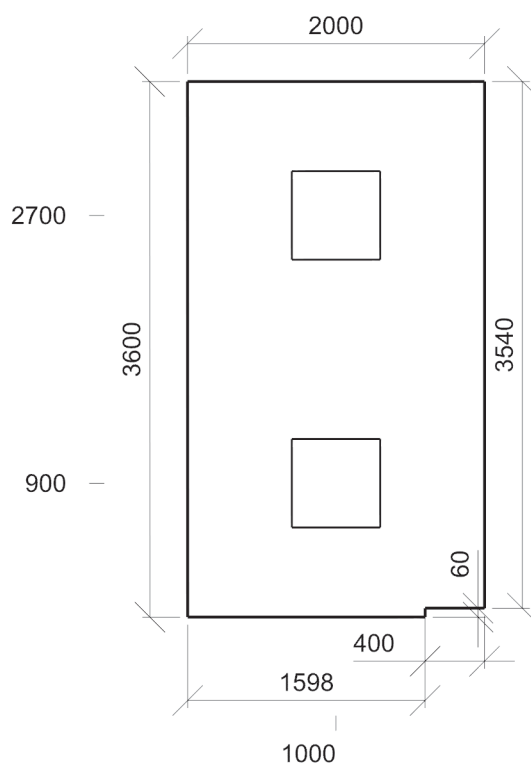
Počty

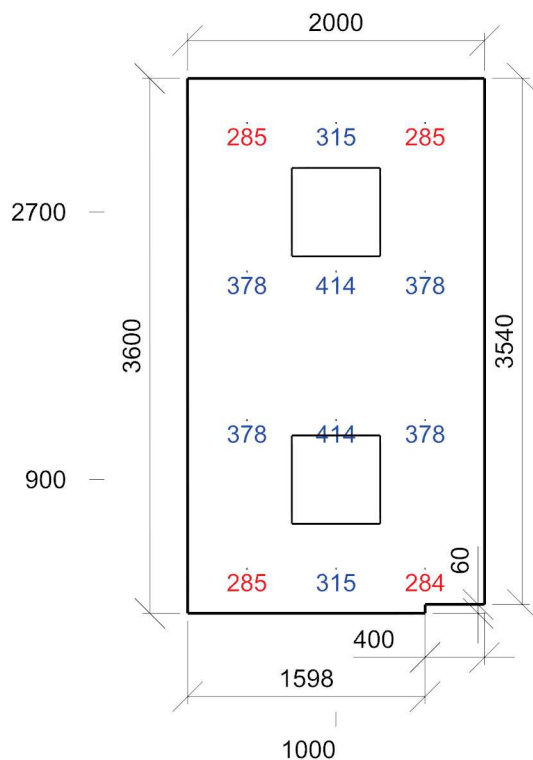
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

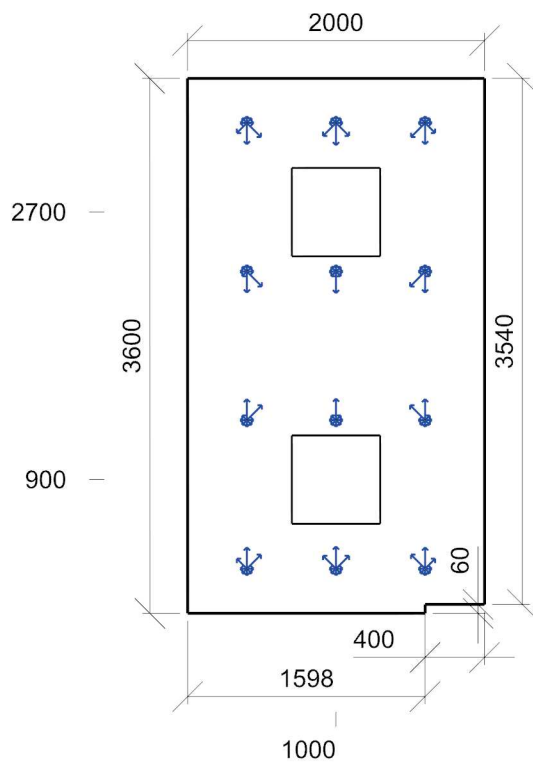
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.21 1.15 - výdej





Emin/Em/Emax: **284/342/414 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **399,98 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,7/11,9/12,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **399,98 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 1000,00 mm**

1.22 1.16 - kancelář 46.1 - kanceláře zaměstnanců

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	4010,00 mm
Plocha	14,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV BL LED MPR 4100/830 , PSV BL LED MPR 4100/830 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	4010,00 mm
-------	------------

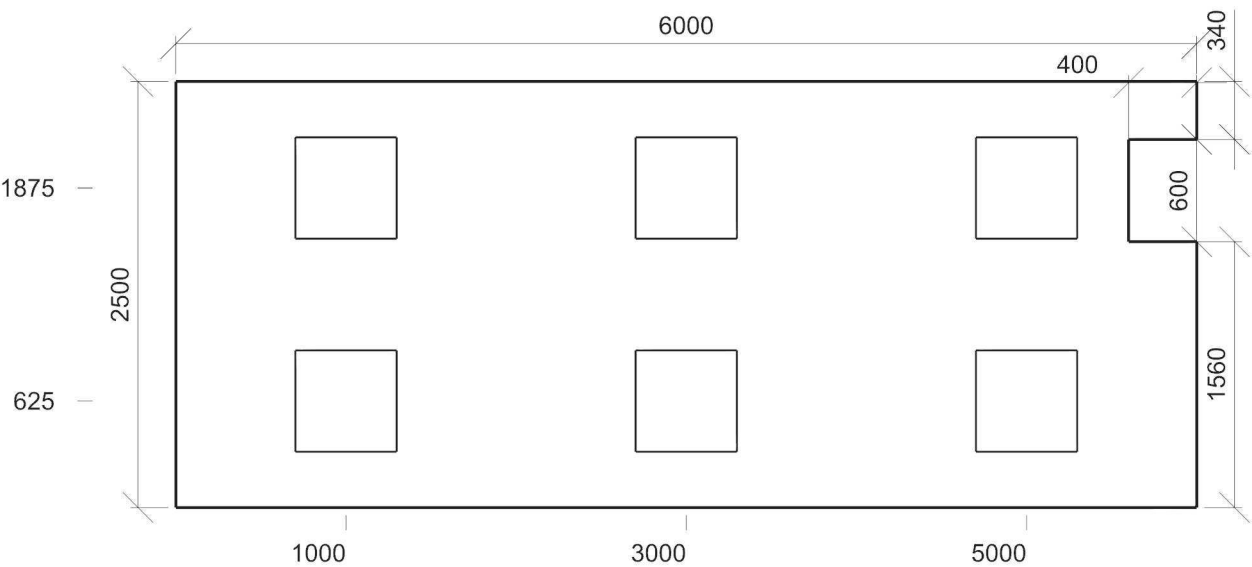
Počty

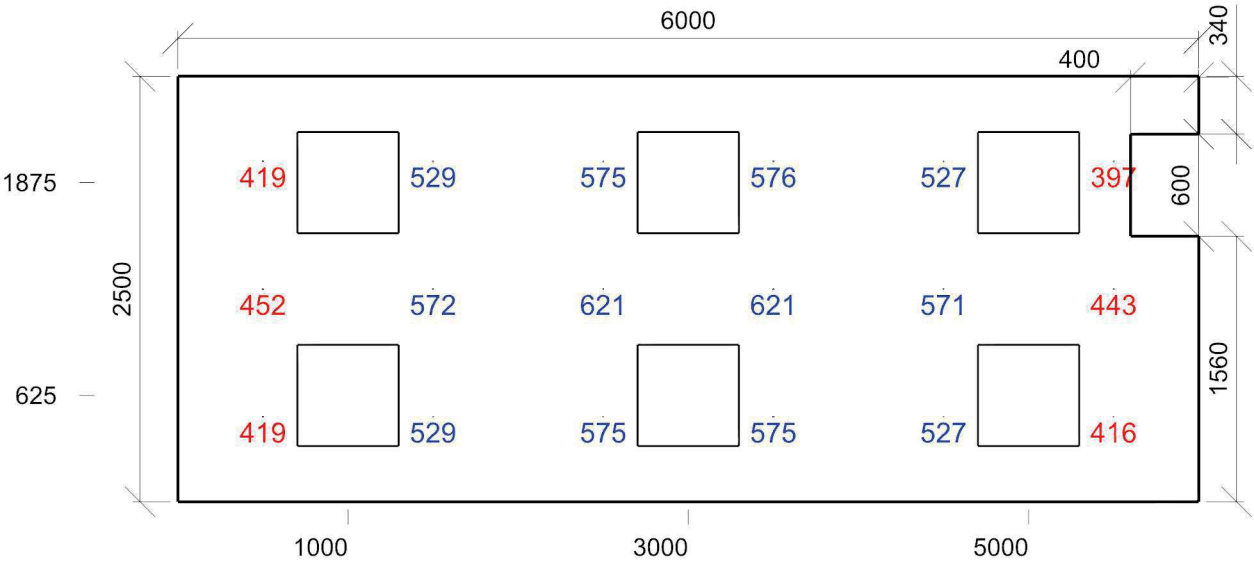
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

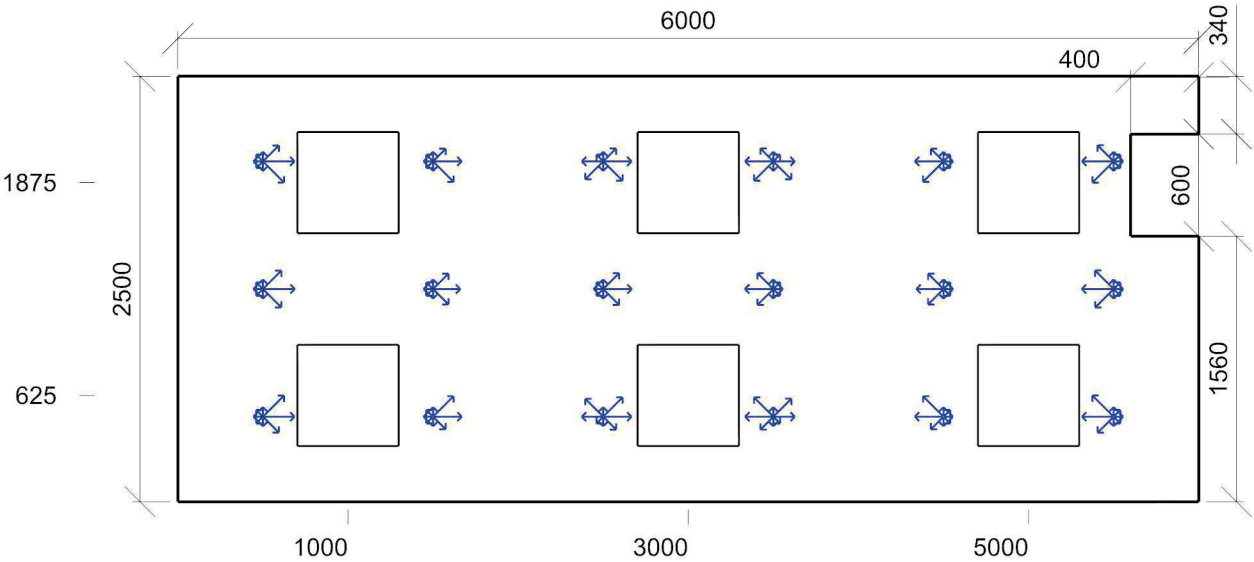
Půdorys - 1.22 1.16 - kancelář





Emin/Em/Emax: **397/519/621 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací číselník: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 750,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.22 1.16 - kancelář



Min/Avg/Max: **10,2/11,5/12,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 750,00 mm**