


projektant	kreslil	projektant části:	
ING.M.ŠKVÁRA	ING.M.ŠKVÁRA	<b>ELPRO CHOMUTOV s.r.o.</b>	
	P.BUCHTA	LIDICKÁ 2211/13, CHOMUTOV 430 03 IČ:28701216, DIČ:CZ28701216 TEL: 474 331 680	
C			
B			
A			
označení	změna	datum	podpis
ved. proj.	projektant	projektant	 <b>SM PROJEKT s.r.o.</b> PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Blatenská 2306, 430 03 Chomutov 3 www.smprojekt.cz
ING.M.Steňko	ING.J.ŘÁPEK	ING.J.ŘÁPEK	
investor Statutární město Chomutov		datum	12/2021
Rekonstrukce č.p.224 Hálkova ulice, Chomutov  D.7 ELEKTROINSTALACE		č. zak.	ES10/2022
		měřítko	---
		stupeň	DPS
		paré:	č.výkresu: D.7-13
VÝPOČET OSVĚTLENÍ ( PARÉ 1 A 2)			

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Nový projekt
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	4.4.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Provedené výpočty

---

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
  - Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
  - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Použité typy místností	10
Přehled výsledků	10
Prostor	13
Budova	
1 Podlaží	
1.01 CHODBA	17
1.02 DENNÍ MÍSTNOST-KLIENTI	20
1.03 DENNÍ MÍSTNOST PERSONÁL	24
1.04 SKLAD	28
1.05 TECHNICKÁ MÍSTNOST	30
1.06 WC KLIENTI	32
1.07 UMÝVÁRNA KLIENTI	34
1.09 ODBĚROVÁ MÍSTNOST	36
2 Podlaží	
2.01+02 VSTUP+ČEKÁRNA	41
2.03 KANCELÁŘ	44
2.04 JEDNACÍ MÍSTNOST	49
2.05 JEDNACÍ MÍSTNOST	51
2.06 SCHODIŠŤOVÁ HALA	53
2.07 ÚKLID	56
2.08 WC	58
2.09 SKLAD	60
3 Podlaží	
3.01 HALA	63
3.02 KANCELÁŘ	66
3.03 KANCELÁŘ	72
3.04 SKLAD	78
3.05 KUCHYŇKA	80
3.06 WC ŽENY	82
3.07 WC MUŽI	84

## Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS QN_C_/700	LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	MODUS	A	25
MODUS BRS_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	B	19
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	C	16
Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic	Uživatelská databáze	D	6
Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic	Uživatelská databáze	E	25

## Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>1.01 - CHODBA</b>			81,0 W   7,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRS_KO375V2	B	3	81,0
<b>1.02 - DENNÍ MÍSTNOST-KLIENTI</b>			140,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS QN_C_/700	A	4	140,0
<b>1.03 - DENNÍ MÍSTNOST PERSONÁL</b>			70,0 W   5,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS QN_C_/700	A	2	70,0
<b>1.04 - SKLAD</b>			70,0 W   7,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS QN_C_/700	A	2	70,0
<b>1.05 - TECHNICKÁ MÍSTNOST</b>			81,0 W   12,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	C	3	81,0
<b>1.06 - WC KLIENTI</b>			27,0 W   18,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	C	1	27,0
<b>1.07 - UMÝVÁRNA KLIENTI</b>			81,0 W   18,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	C	3	81,0
<b>1.09 - ODBĚROVÁ MÍSTNOST</b>			217,8 W   18,6 W/m <sup>2</sup>
Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic	D	6	217,8
<b>2.01+02 - VSTUP+ČEKÁRNA</b>			108,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRS_KO375V2	B	4	108,0
<b>2.03 - KANCELÁŘ</b>			280,0 W   12,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS QN_C_/700	A	8	280,0
<b>2.04 - JEDNACÍ MÍSTNOST</b>			140,0 W   12,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS QN_C_/700	A	4	140,0
<b>2.05 - JEDNACÍ MÍSTNOST</b>			105,0 W   12,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS QN_C_/700	A	3	105,0
<b>2.06 - SCHODIŠŤOVÁ HALA</b>			135,0 W   7,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRS_KO375V2	B	5	135,0
<b>2.07 - ÚKLID</b>			27,0 W   12,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	C	1	27,0
<b>2.08 - WC</b>			54,0 W   11,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	C	2	54,0
<b>2.09 - SKLAD</b>			70,0 W   7,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS QN_C_/700	A	2	70,0

<b>3.01 - HALA</b>			135,0 W   6,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRS_KO375V2	B	5	135,0
<b>3.02 - KANCELÁŘ</b>			399,3 W   13,1 W/m <sup>2</sup>
Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic	E	11	399,3
<b>3.03 - KANCELÁŘ</b>			399,3 W   13,1 W/m <sup>2</sup>
Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic	E	11	399,3
<b>3.04 - SKLAD</b>			108,9 W   9,3 W/m <sup>2</sup>
Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic	E	3	108,9
<b>3.05 - KUCHYŇKA</b>			54,0 W   10,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRS_KO375V2	B	2	54,0
<b>3.06 - WC ŽENY</b>			81,0 W   11,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	C	3	81,0
<b>3.07 - WC MUŽI</b>			81,0 W   15,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	C	3	81,0

## MODUS QN\_C\_/700

LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník  
1200x300mm



### Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L7
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	47,5 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	70,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2816 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°)	3487 lm
Poměrný užitečný světelný tok	70,4 %
Užitečný světelný tok	2816 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64   87   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

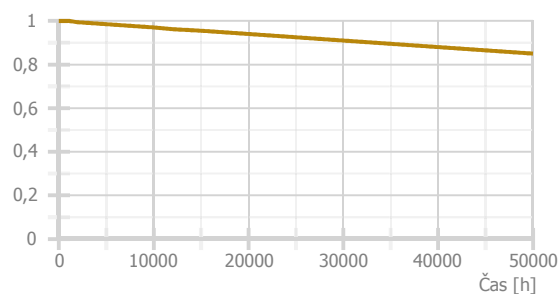
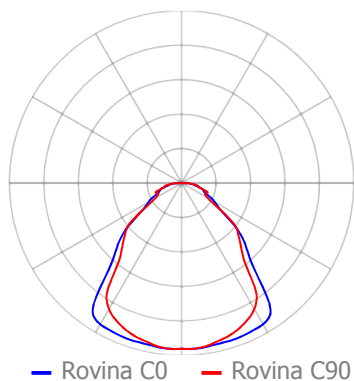
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195 x 295 x 15 mm
Svítící plocha	1145 x 245 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 35 W, 4000 lm, Ra 80, 3800K

### Označení svítidla : A



## MODUS BRS\_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm



### Technické

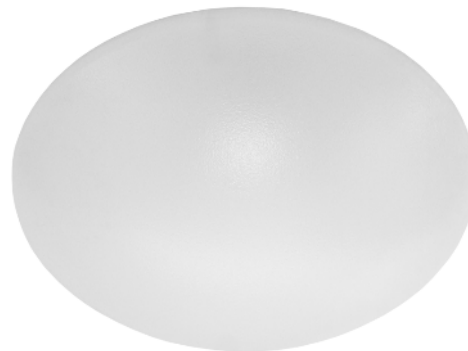
Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	61,3 °
Užitečný světelný tok	2900 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	39,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1138 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1688 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40   69   87   85   100

### Rozměry

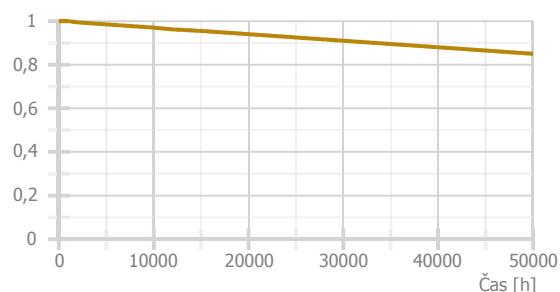
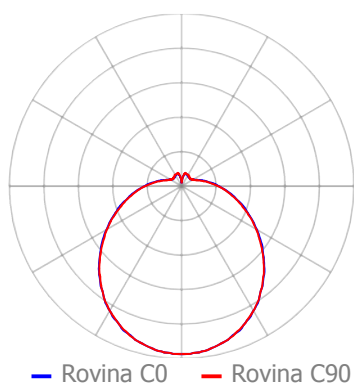
Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 125 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 125 mm
Závěsná výška	125,00 mm



### Světelné zdroje

1x 27 W, 2900 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : B



**Technické**

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Účinnostní charakteristiky**

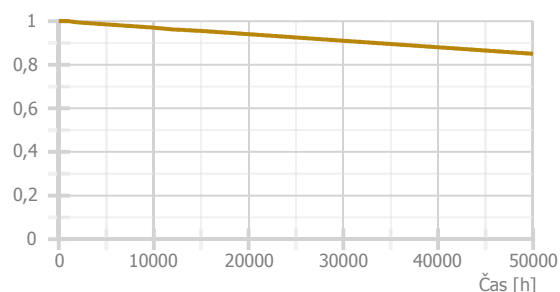
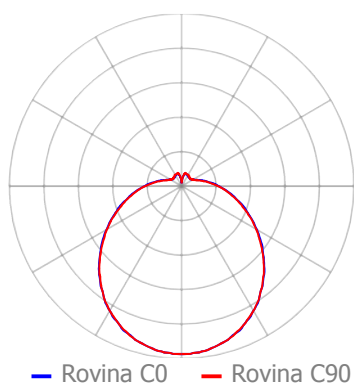
Úhel poloviční osové svítivosti	61,3 °
Užitečný světelný tok	2700 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	39,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1060 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1572 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40   69   87   85   100

**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 27 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla : C**



## Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic

### Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic

#### Obecné

Jméno výrobce ECOLED

#### Technické

Blok EIProCADu  
Krytí IP IP 20  
Přepočítací koeficient 1,00  
Maximální svítivost 671 cd/klm  
Elektronický předřadník Ne  
Symetrie svítidla Symetrické podle rovin C0 a C90

#### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti 36,0 °  
Užitečný světelný tok 2266 lm  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 76,4 %  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 2266 lm  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 92,0 %  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 2731 lm  
Poměrný užitečný světelný tok 76,4 %  
Účinnost 99,9 %  
CIE Flux Code 70 | 92 | 99 | 100 | 100  
Poměr toku do dolního poloprostoru 99,98

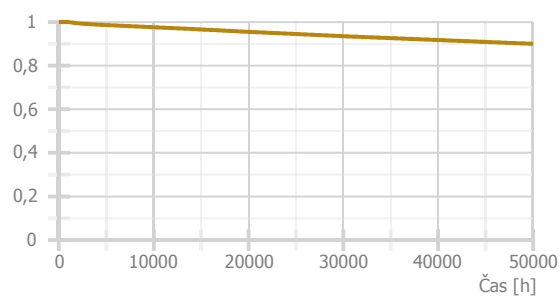
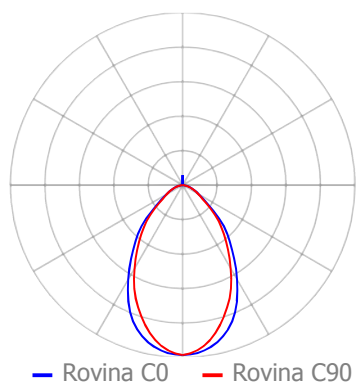
#### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška 58 x 1136 x 82 mm  
Svítící plocha 58 x 1136 x 82 mm  
Závěsná výška 82,00 mm

#### Světelné zdroje

1x 36,3 W, 2967 lm, Ra 90, 4000K

#### Označení svítidla : D



## Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic

### Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic

#### Obecné

Jméno výrobce ECOLED

#### Technické

Blok EIProCADu  
Krytí IP IP 20  
Přepočítací koeficient 1,00  
Maximální svítivost 671 cd/klm  
Elektronický předřadník Ne  
Symetrie svítidla Symetrické podle rovin C0 a C90

#### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti 36,0 °  
Užitečný světelný tok 2666 lm  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 76,4 %  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 2666 lm  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 92,0 %  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 3214 lm  
Poměrný užitečný světelný tok 76,4 %  
Účinnost 99,9 %  
CIE Flux Code 70 | 92 | 99 | 100 | 100  
Poměr toku do dolního poloprostoru 99,98

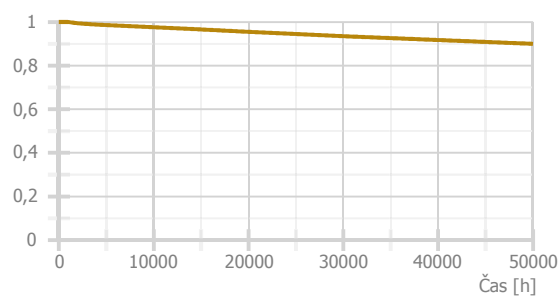
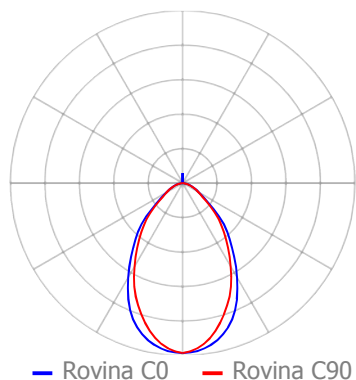
#### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška 58 x 1136 x 82 mm  
Svítící plocha 58 x 1136 x 82 mm  
Závěsná výška 82,00 mm

#### Světelné zdroje

1x 36,3 W, 3491,3 lm, Ra 80, 4000K

#### Označení svítidla : E



## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
odpočívárny	5.2.2	100	0,4	22	80
skladisté a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
celkové osvětlení	5.40.1	500	0,6	19	90
čekárny	5.28.3	200	0,4	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
konferenční a zasedací místnosti	5.26.5	500	0,6	19	80
kantýny, spíže	5.2.1	200	0,4	22	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.01 - CHODBA</b>					
Normálová osvětlenost	78 lx	140 / 100 lx	186 lx	0,56 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	14,8	21,2	23,7 / 28,0		
<b>1.02 - DENNÍ MÍSTNOST-KLIENTI</b>					
Činitel denní osvětlenosti	0,1 / 1,0 %	0,6 %	3,2 %	0,036	
Normálová osvětlenost	244 lx	338 / 200 lx	434 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,4	17,1	18,8 / 22,0		
<b>1.03 - DENNÍ MÍSTNOST PERSONÁL</b>					
Činitel denní osvětlenosti	0,0 / 1,0 %	0,3 %	0,8 %	0,06	
Normálová osvětlenost	206 lx	332 / 200 lx	443 lx	0,62 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,7	16,6	17,9 / 22,0		
<b>1.04 - SKLAD</b>					
Normálová osvětlenost	134 lx	306 / 200 lx	375 lx	0,44 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	17,0	18,4	20,7 / 25,0		
<b>1.05 - TECHNICKÁ MÍSTNOST</b>					
Normálová osvětlenost	168 lx	265 / 200 lx	329 lx	0,64 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	12,6	19,1	22,8 / 25,0		
<b>1.06 - WC KLIENTI</b>					
Normálová osvětlenost	162 lx	212 / 200 lx	266 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,2	13,5 / 25,0		
<b>1.07 - UMÝVÁRNA KLIENTI</b>					
Normálová osvětlenost	342 lx	370 / 200 lx	399 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,8	18,7	21,3 / 25,0		
<b>1.09 - ODBĚROVÁ MÍSTNOST</b>					
Činitel denní osvětlenosti	0,1 / 1,5 %	0,8 %	3,3 %	0,03	
Normálová osvětlenost	531 lx	867 / 750 lx	1264 lx	0,61 / 0,6	90 / 90
Činitel oslnění UGR	13,2	15,5	18,3 / 19,0		
<b>2.01+02 - VSTUP+ČEKÁRNA</b>					
Normálová osvětlenost	106 lx	221 / 200 lx	299 lx	0,48 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,5	15,2	16,7 / 22,0		
<b>2.03 - KANCELÁŘ</b>					
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	2,9 %	7,4 %	0,063	
Normálová osvětlenost	449 lx	700 / 500 lx	850 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,8	17,2	18,5 / 19,0		
PRACOVÍŠTĚ 1 - Normálová osvětlenost	557 lx	683 / 500 lx	792 lx	0,81 / 0,6	80 / 80
PRACOVÍŠTĚ 2 - Normálová osvětlenost	543 lx	679 / 500 lx	821 lx	0,8 / 0,6	80 / 80
<b>2.04 - JEDNACÍ MÍSTNOST</b>					
Normálová osvětlenost	443 lx	609 / 500 lx	796 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,2	14,9	15,3 / 19,0		

**2.05 - JEDNACÍ MÍSTNOST**

Normálová osvětlenost	422 lx	652 / 500 lx	908 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,9	15,4	16,4 / 19,0		

**2.06 - SCHODIŠŤOVÁ HALA**

Normálová osvětlenost	79 lx	160 / 100 lx	236 lx	0,5 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	0,7	14,8	17,1 / 28,0		

**2.07 - ÚKLID**

Normálová osvětlenost	158 lx	205 / 200 lx	244 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	5,8	12,6 / 25,0		

**2.08 - WC**

Normálová osvětlenost	237 lx	301 / 200 lx	360 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,9	13,5	15,0 / 28,0		

**2.09 - SKLAD**

Normálová osvětlenost	190 lx	265 / 200 lx	312 lx	0,72 / 0,4	80 / 60
-----------------------	--------	--------------	--------	------------	---------

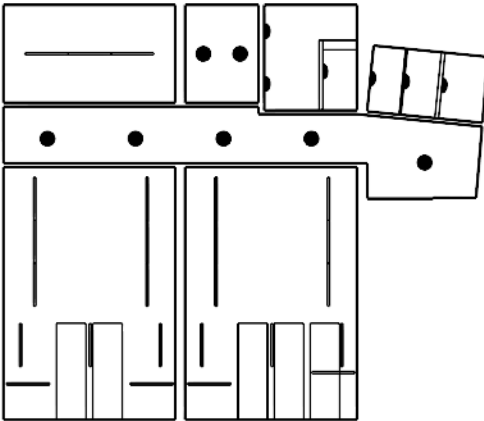
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>2.09 - SKLAD</b>					
Činitel oslnění UGR	16,2	18,0	19,9 / 25,0		
<b>3.01 - HALA</b>					
Normálová osvětlenost	62 lx	134 / 100 lx	173 lx	0,46 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	12,2	15,2	17,5 / 28,0		
<b>3.02 - KANCELÁŘ</b>					
Normálová osvětlenost	374 lx	915 / 500 lx	1998 lx	0,41 / 0,4	80 / 80
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	5,4 %	15,4 %	0,039	
Činitel oslnění UGR	11,8	14,9	18,8 / 19,0		
PRACOVÍŠTĚ 1-2 - Normálová osvětlenost	731 lx	1191 / 500 lx	1623 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
PRACOVÍŠTĚ 4-5 - Normálová osvětlenost	831 lx	1340 / 500 lx	2000 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
PRACOVÍŠTĚ 3 - Normálová osvětlenost	738 lx	967 / 750 lx	1164 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
<b>3.03 - KANCELÁŘ</b>					
Normálová osvětlenost	375 lx	901 / 500 lx	1622 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
Činitel denní osvětlenosti	0,4 / 1,5 %	3,7 %	12,3 %	0,029	
Činitel oslnění UGR	12,1	15,1	18,8 / 19,0		
PRACOVÍŠTĚ 1- - Normálová osvětlenost	759 lx	1221 / 500 lx	1649 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
PRACOVÍŠTĚ 4-5 - Normálová osvětlenost	738 lx	1209 / 500 lx	1644 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
PRACOVÍŠTĚ 3 - Normálová osvětlenost	784 lx	988 / 750 lx	1158 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
<b>3.04 - SKLAD</b>					
Normálová osvětlenost	320 lx	538 / 200 lx	791 lx	0,59 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	16,2	19,2	23,8 / 25,0		
<b>3.05 - KUCHYŇKA</b>					
Normálová osvětlenost	299 lx	388 / 200 lx	501 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,1	17,4	18,2 / 22,0		
<b>3.06 - WC ŽENY</b>					
Normálová osvětlenost	88 lx	206 / 200 lx	283 lx	0,43 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	18,6	23,6 / 25,0		
<b>3.07 - WC MUŽI</b>					
Normálová osvětlenost	161 lx	201 / 200 lx	249 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,1	21,1	24,7 / 25,0		

**Údržba**

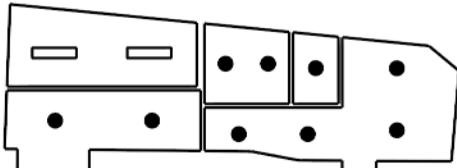
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

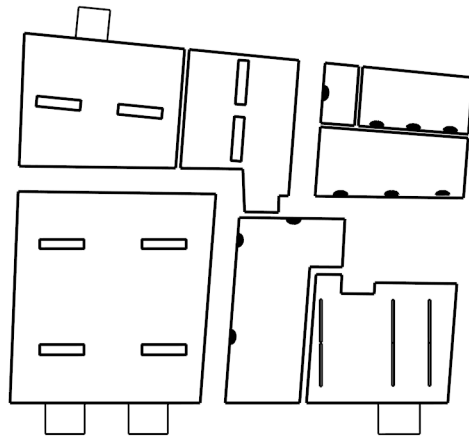
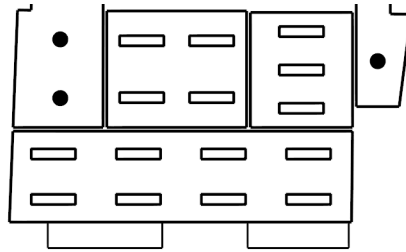
**Výpočet**

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10



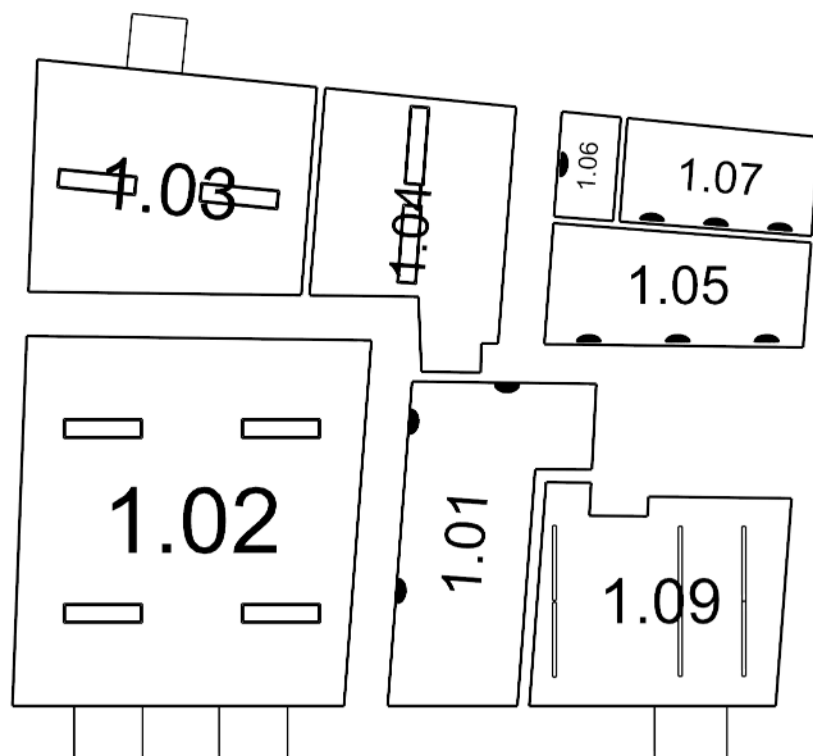
1:200





1:200





1.01: **CHODBA** | 1.02: **DENNÍ MÍSTNOST-KLIENTI** | 1.03: **DENNÍ MÍSTNOST PERSONÁL** | 1.04: **SKLAD** | 1.05: **TECHNICKÁ MÍSTNOST** | 1.06: **WC KLIENTI** | 1.07: **UMÝVÁRNA KLIENTI** | 1.09: **ODBĚROVÁ MÍSTNOST**

## 1.01 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	10,8 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

### Soustava svítidel 2 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

### Soustava svítidel 3 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	-90,0	0,0	-87,0	°

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

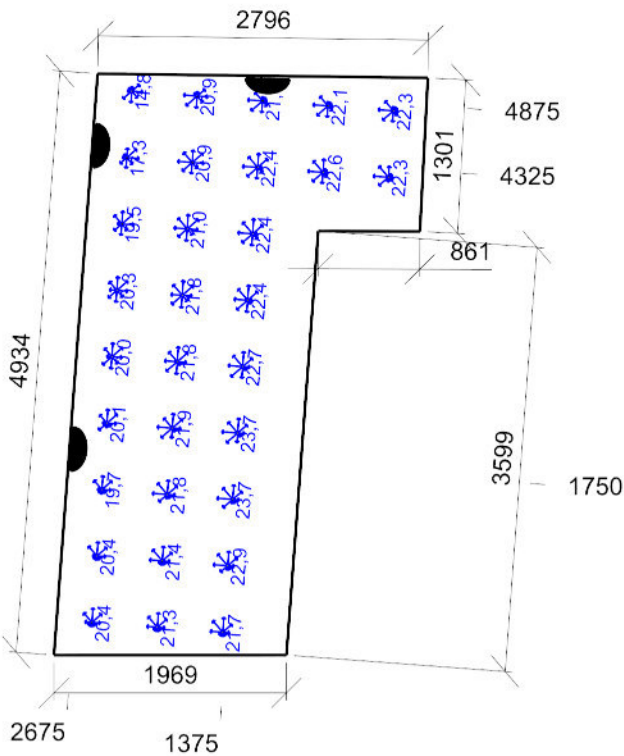
#### Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

#### Počty

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





Min/Avg/Max: **14,8/21,2/23,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **563,50 x 555,39 mm**

## 1.02 DENNÍ MÍSTNOST-KLIENTI 5.2.2 - odpočívárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	28,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS QN\_C\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

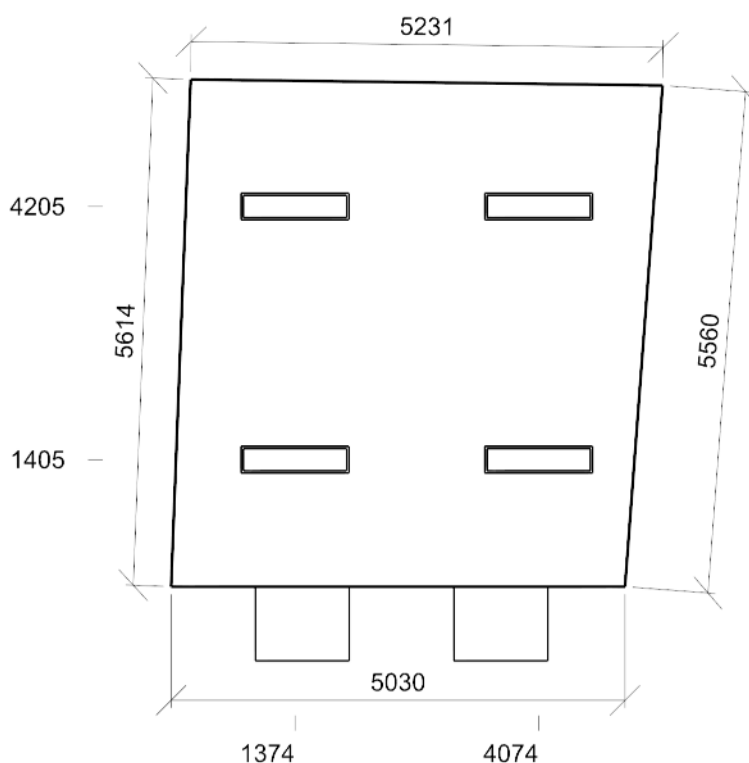
### Nastavení

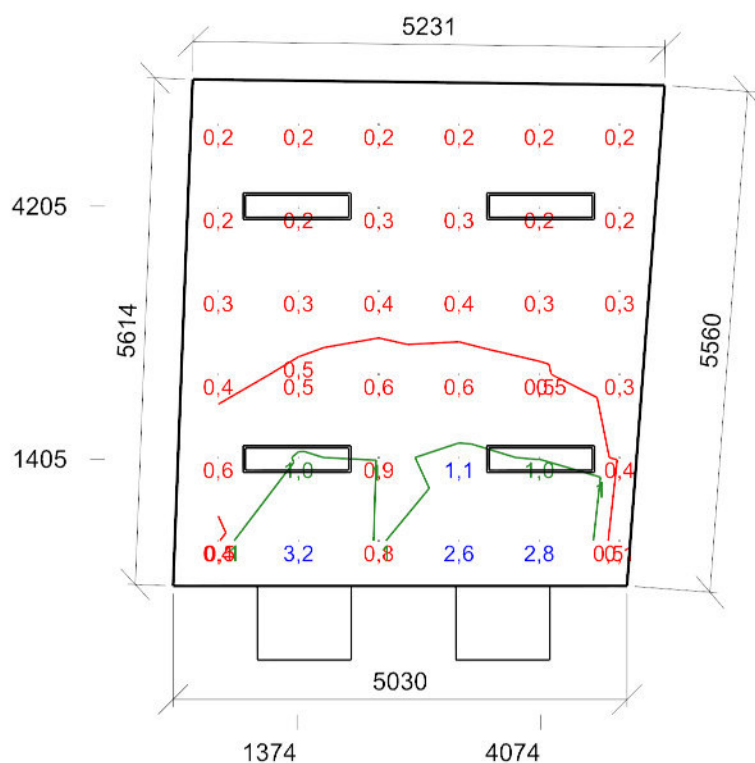
Výška	2800,00 mm
-------	------------

### Počty

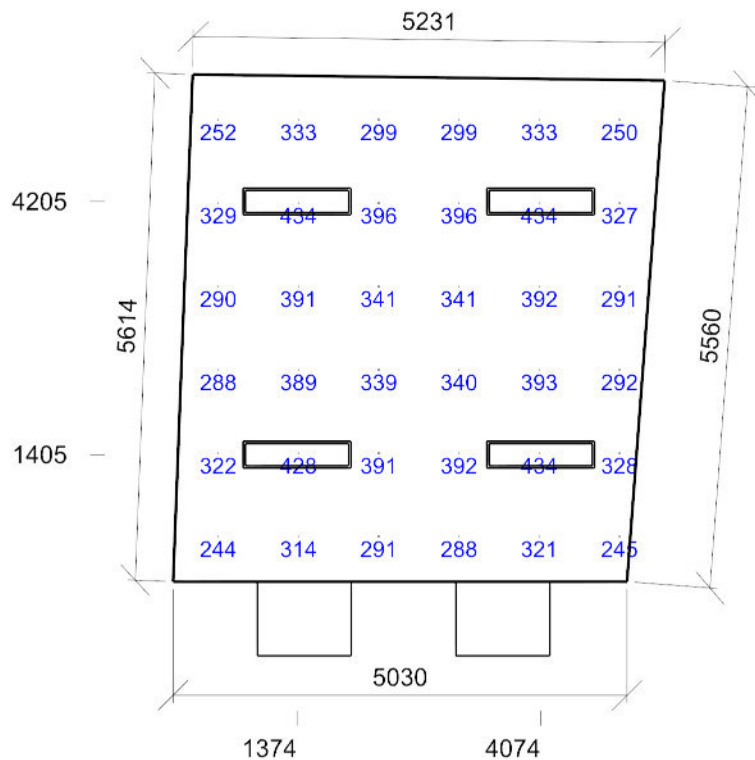
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Půdorys - 1.02 DENNÍ MÍSTNOST-KLIENTI

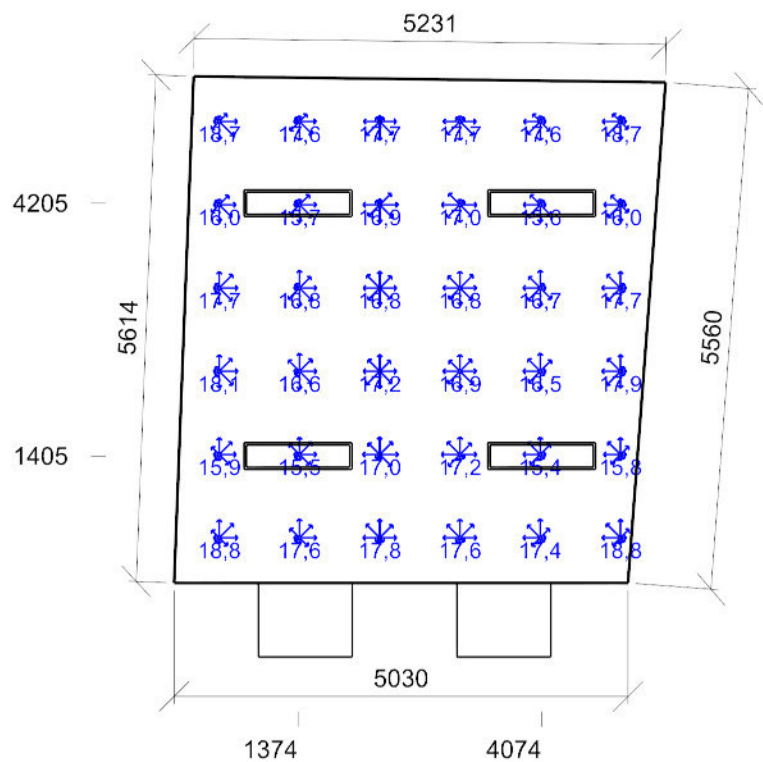




Dmin/Dm/Dmax: **0,1/0,6/3,2 %** | Rovnoměrnost: **0,036**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **889,44 x 922,05 mm**



Emin/Em/Emax: **244/338/434 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,71**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **889,44 x 922,05 mm**

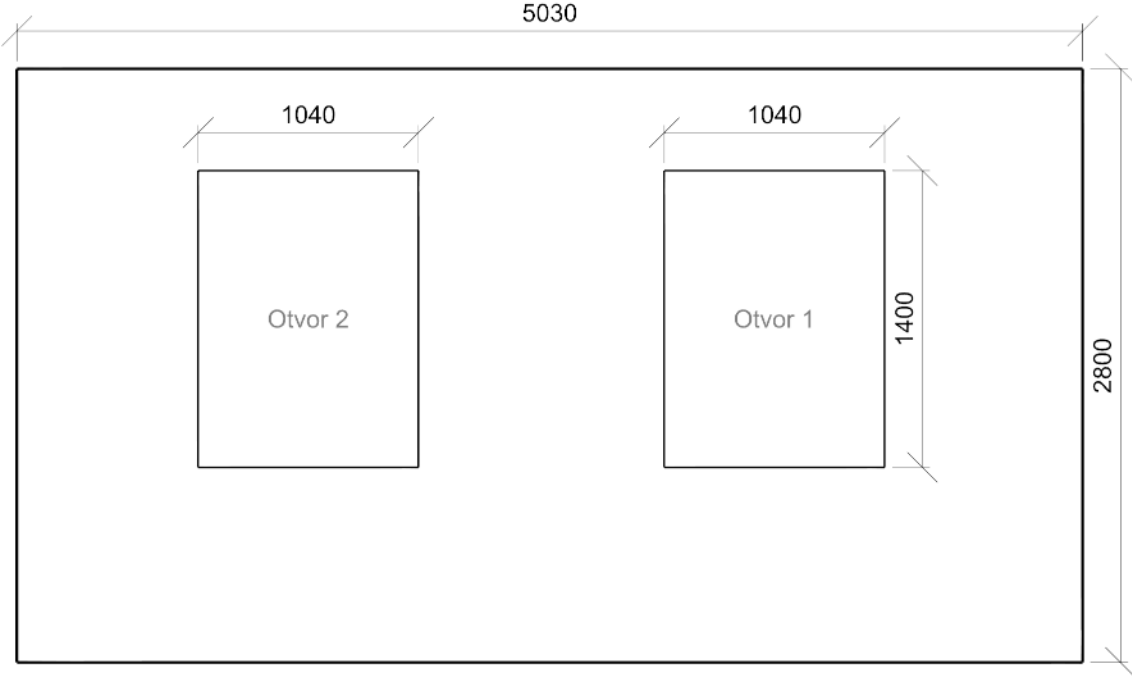


Min/Avg/Max: 15,4/17,1/18,8 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 889,44 x 922,05 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	820,0		3055,0	920,0	mm	0,0 °
Otvor 2	820,0		855,0	920,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1





### 1.03 DENNÍ MÍSTNOST PERSONÁL 5.2.2 - odpočívárny

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	14,0 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS QN\_C\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

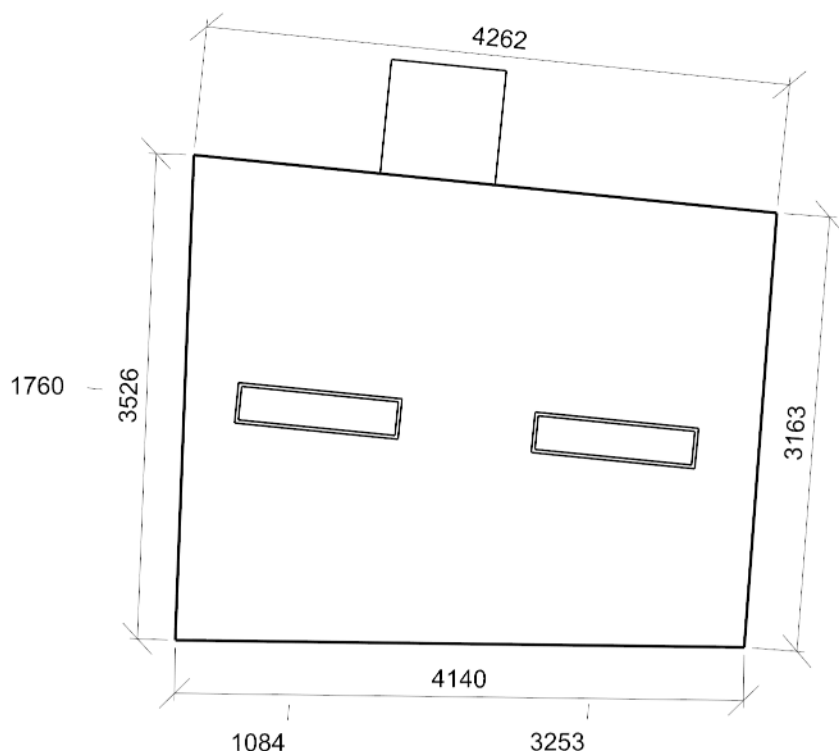
#### Počty

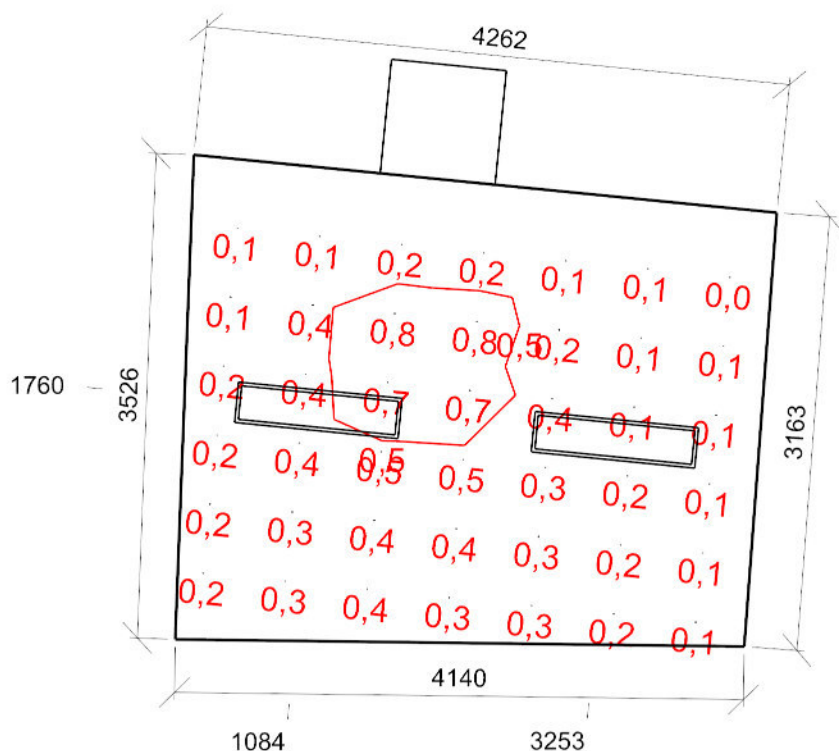
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

#### Údržba

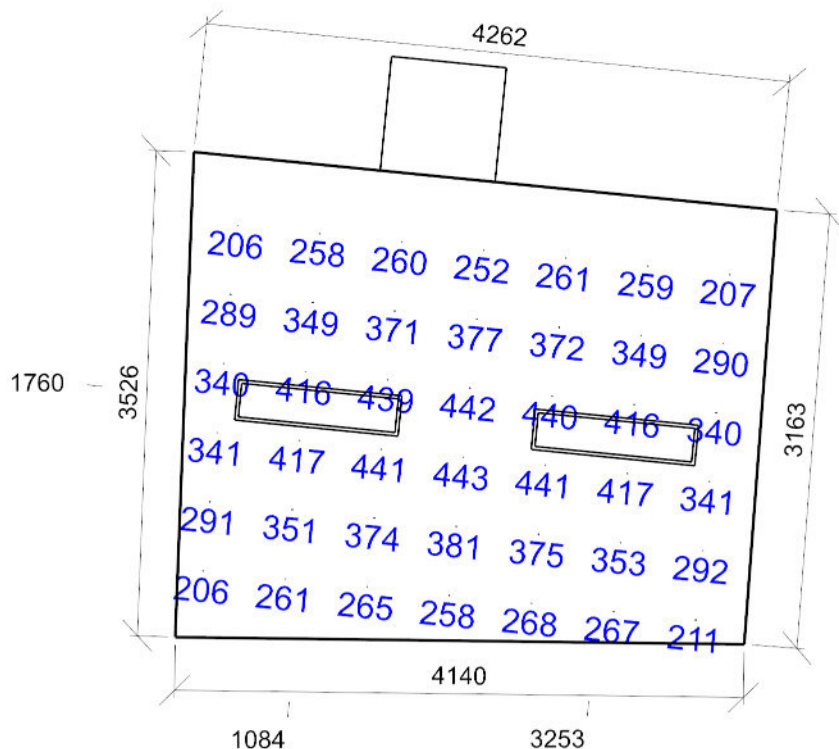
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Půdorys - 1.03 DENNÍ MÍSTNOST PERSONÁL

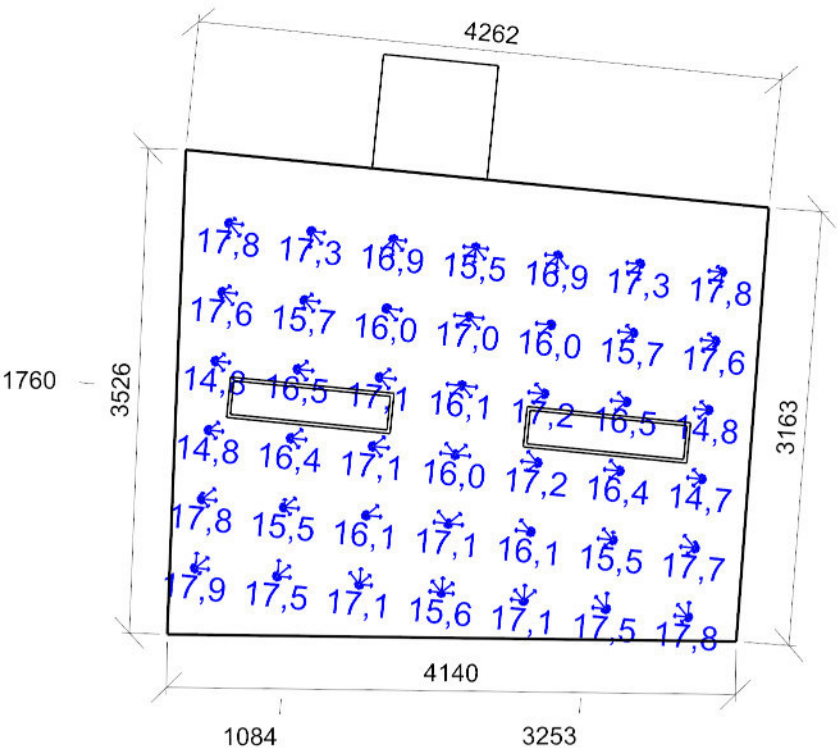




Dmin/Dm/Dmax: **0,0/0,3/0,8 %** | Rovnoměrnost: **0,06**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **368,51 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 503,82 mm**



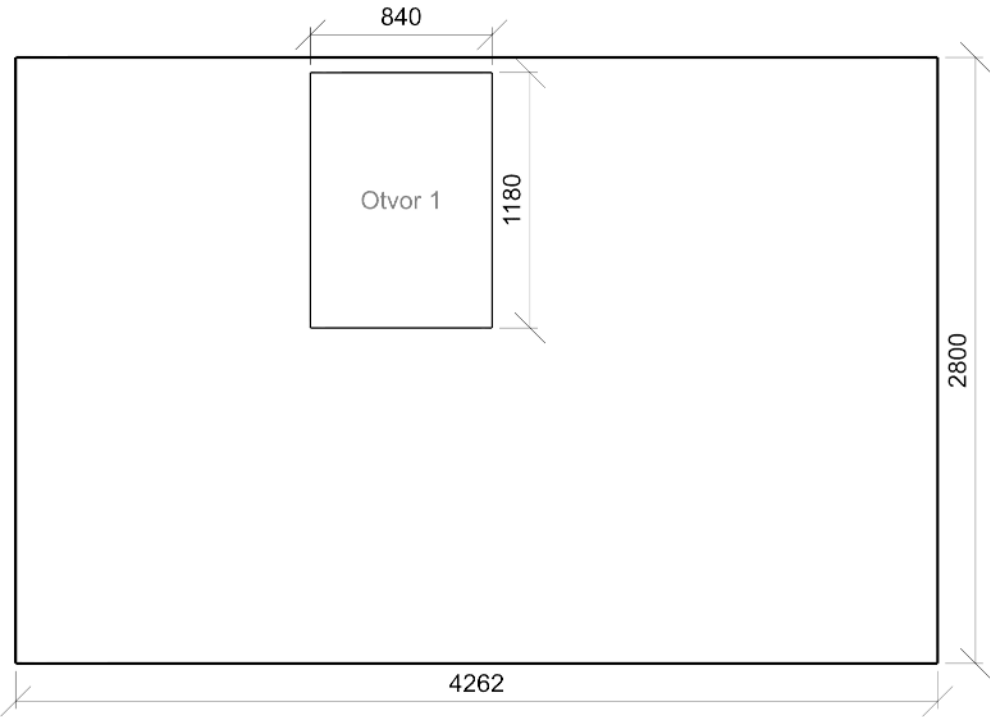
Emin/Em/Emax: **206/332/443 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,72**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **368,51 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 503,82 mm**



Min/Avg/Max: 14,7/16,6/17,9 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 368,51 x 500,00 mm | Rozteče: 600,00 x 503,82 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		833,0		1362,1	1550,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92		2	0,75	1	1



1.04 SKLAD 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	10,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN\_C\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

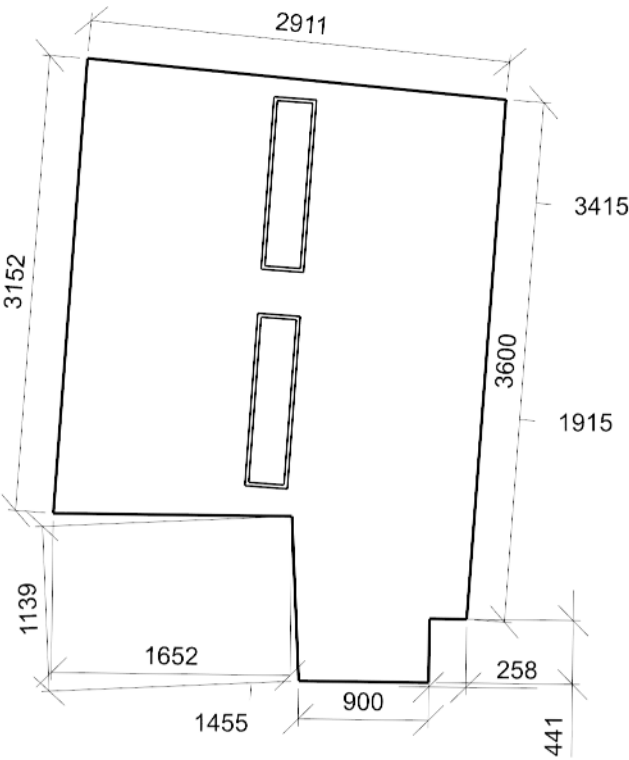
Počty

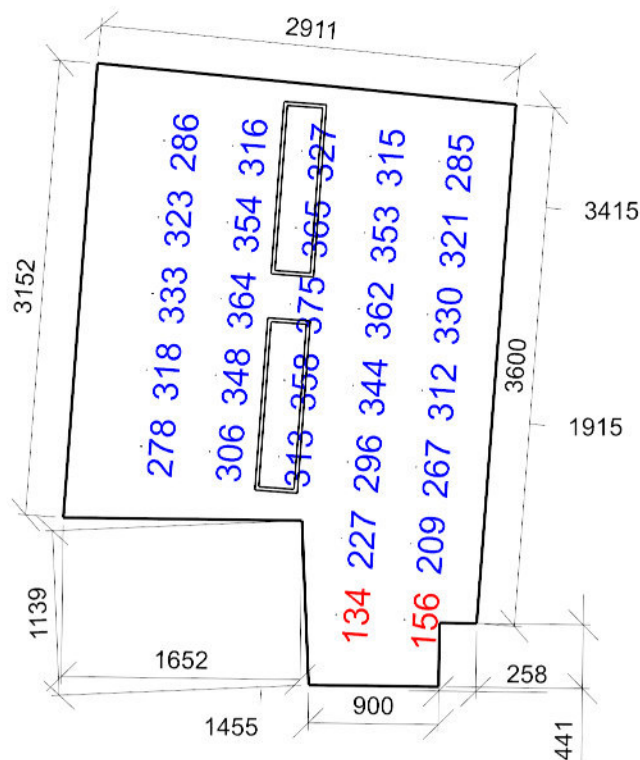
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

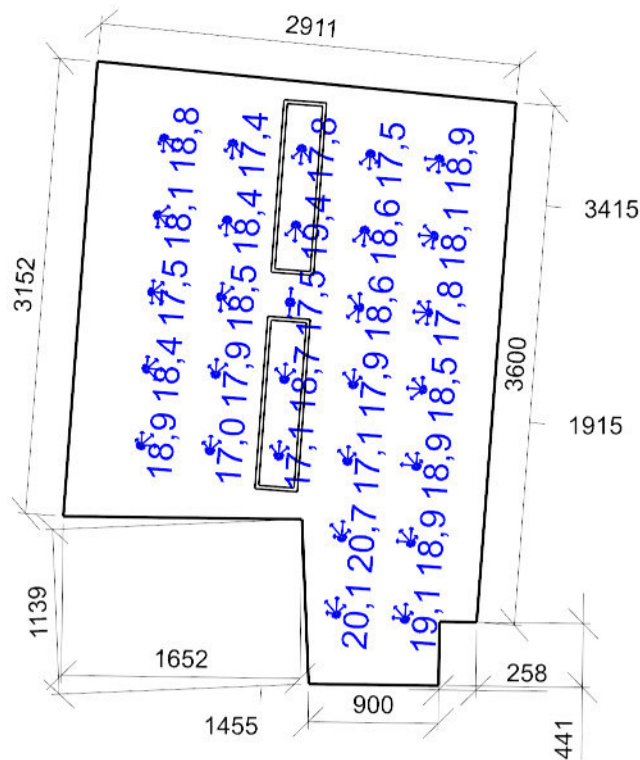
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.04 SKLAD





Emin/Em/Emax: **134/306/375 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **529,98 x 477,52 mm**



Min/Avg/Max: **17,0/18,4/20,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **529,98 x 477,52 mm**

## 1.05 TECHNICKÁ MÍSTNOST 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	6,7 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

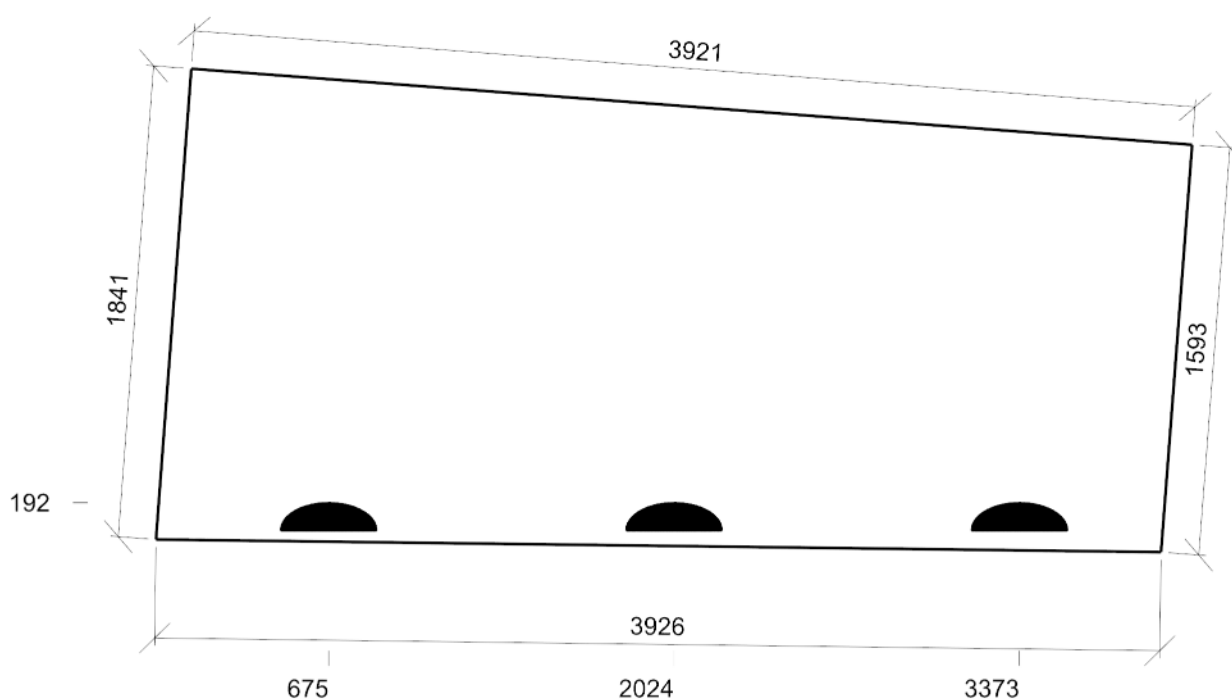
### Počty

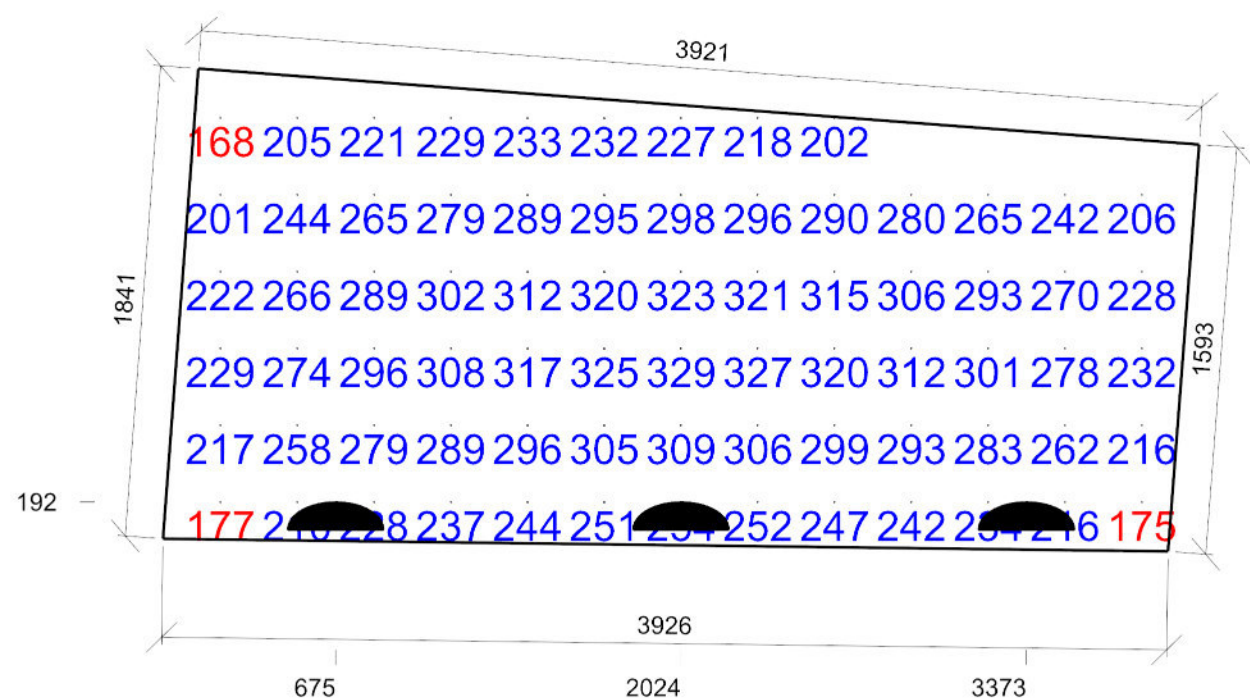
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

### Údržba

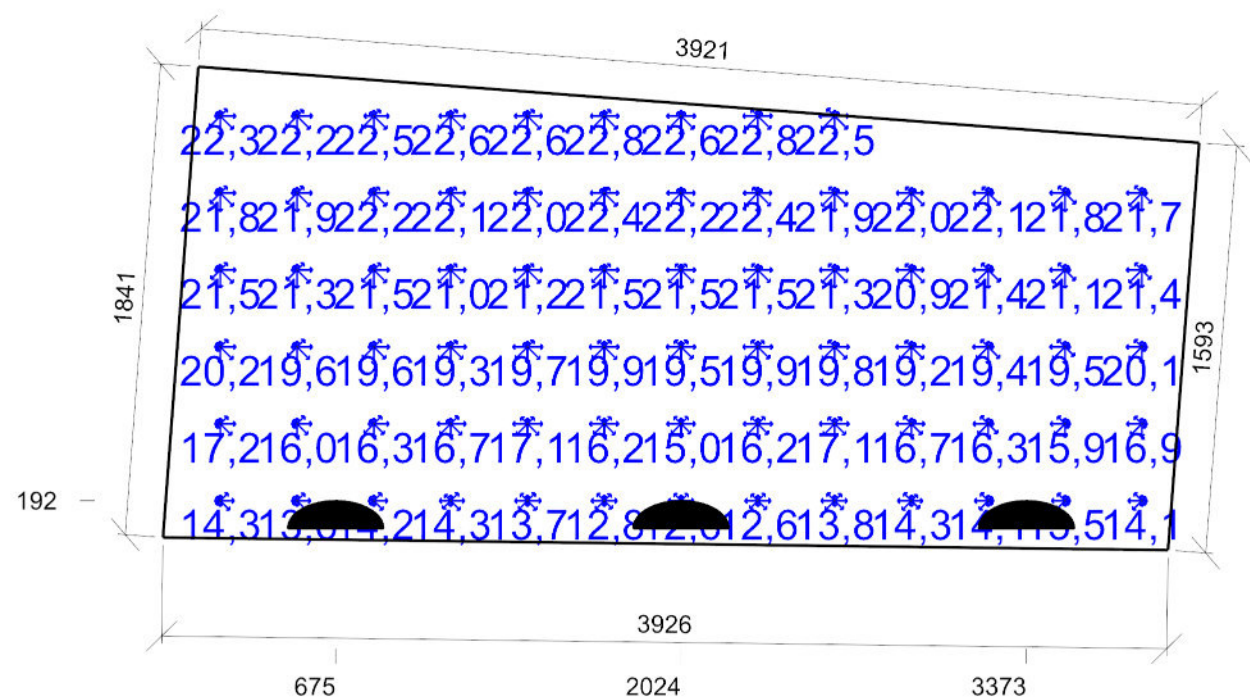
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Půdorys - 1.05 TECHNICKÁ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **168/265/329 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací číselník: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **223,75 x 192,38 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,6/19,1/22,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **223,75 x 192,38 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



## 1.06 WC KLIENTI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	1,4 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,55

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRSE\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	90,0	270,0	°

#### Nastavení

Výška	2000,00 mm
-------	------------

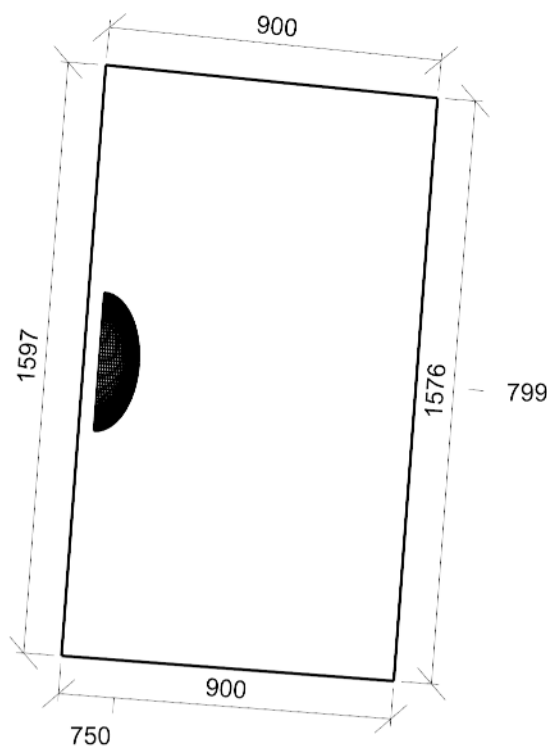
#### Počty

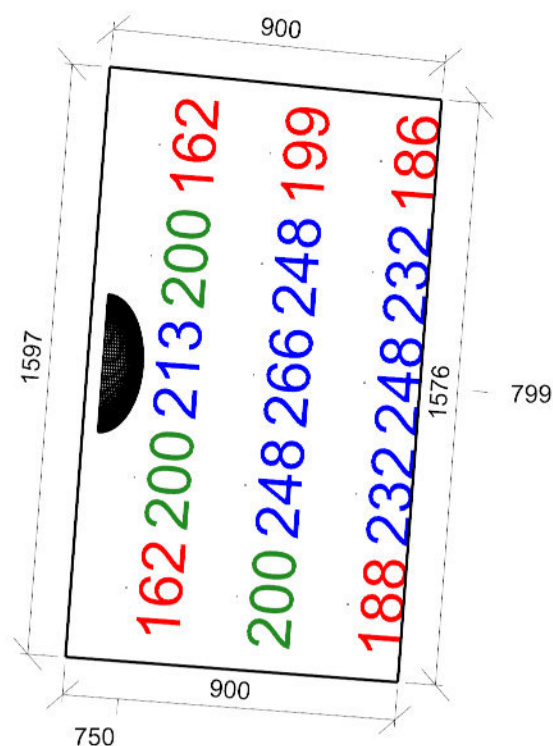
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Údržba

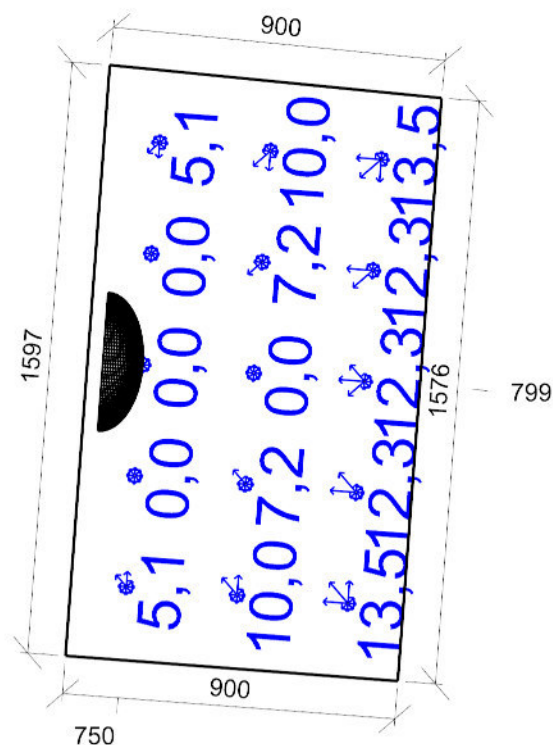
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Půdorys - 1.06 WC KLIENTI





Emin/Em/Emax: **162/212/266 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **198,70 x 150,04 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,2/13,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **198,70 x 150,04 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

## 1.07 UMÝVÁRNA KLIENTI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	4,5 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

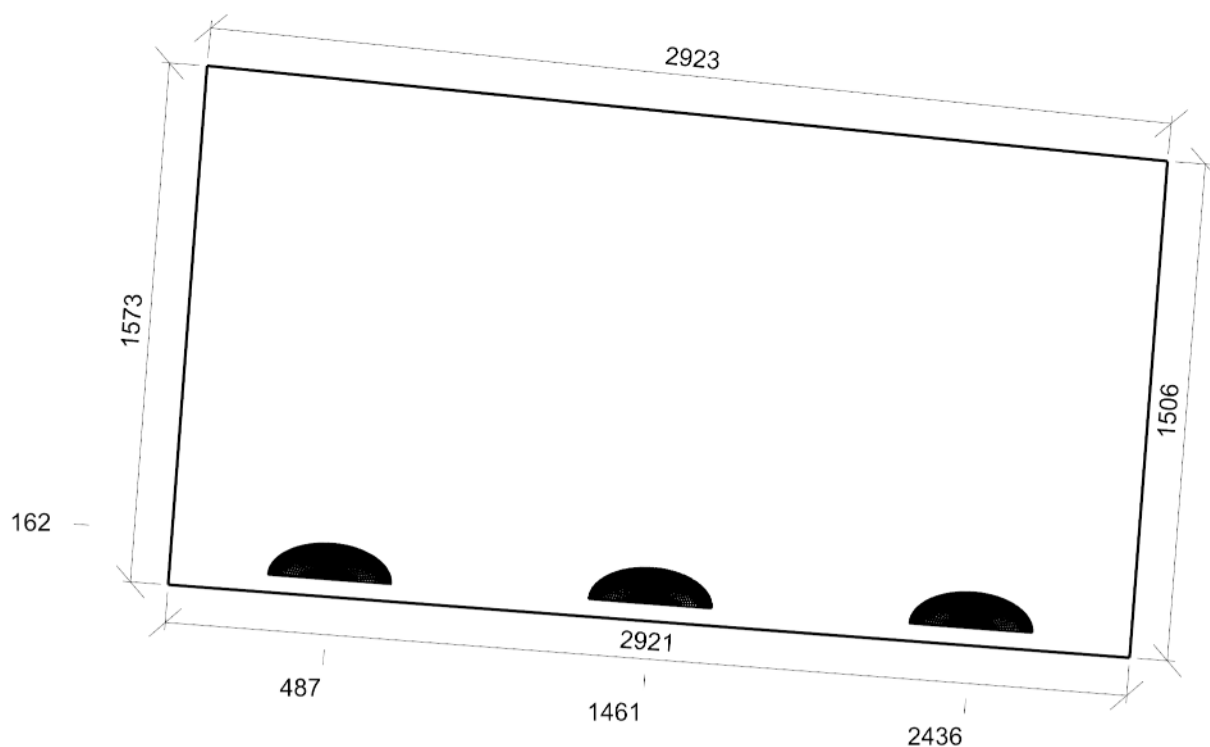
#### Počty

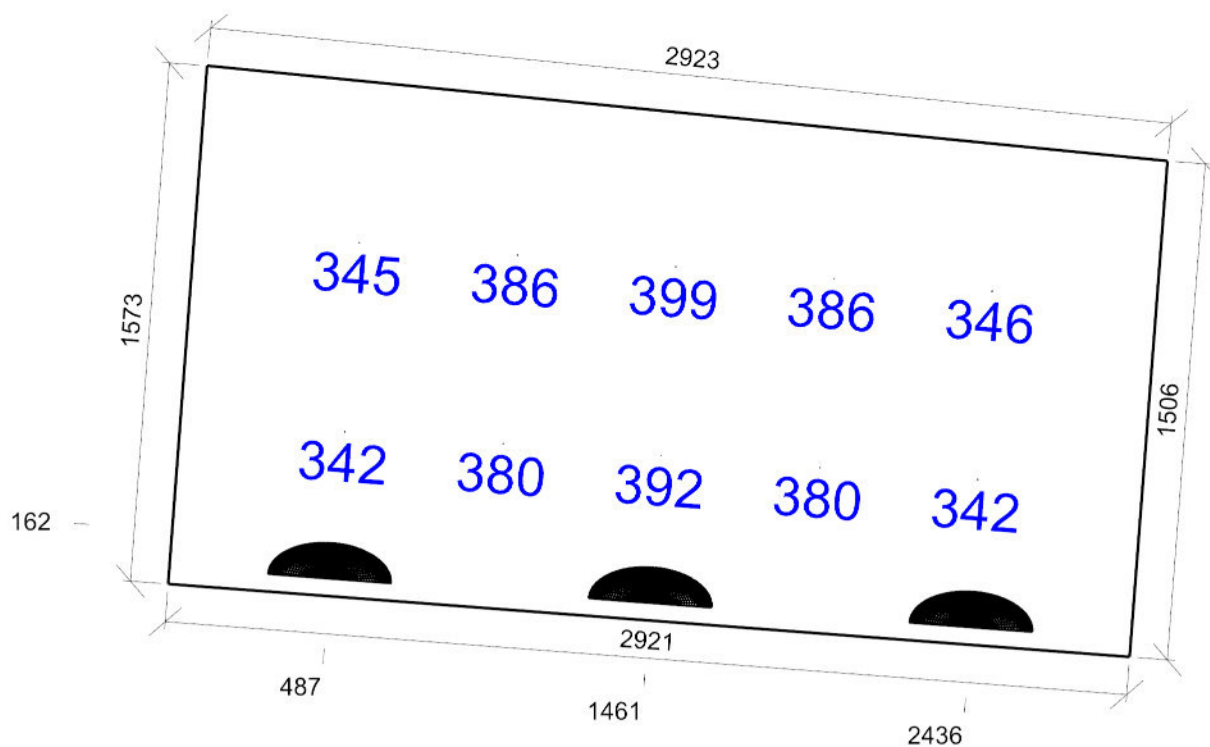
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

### Údržba

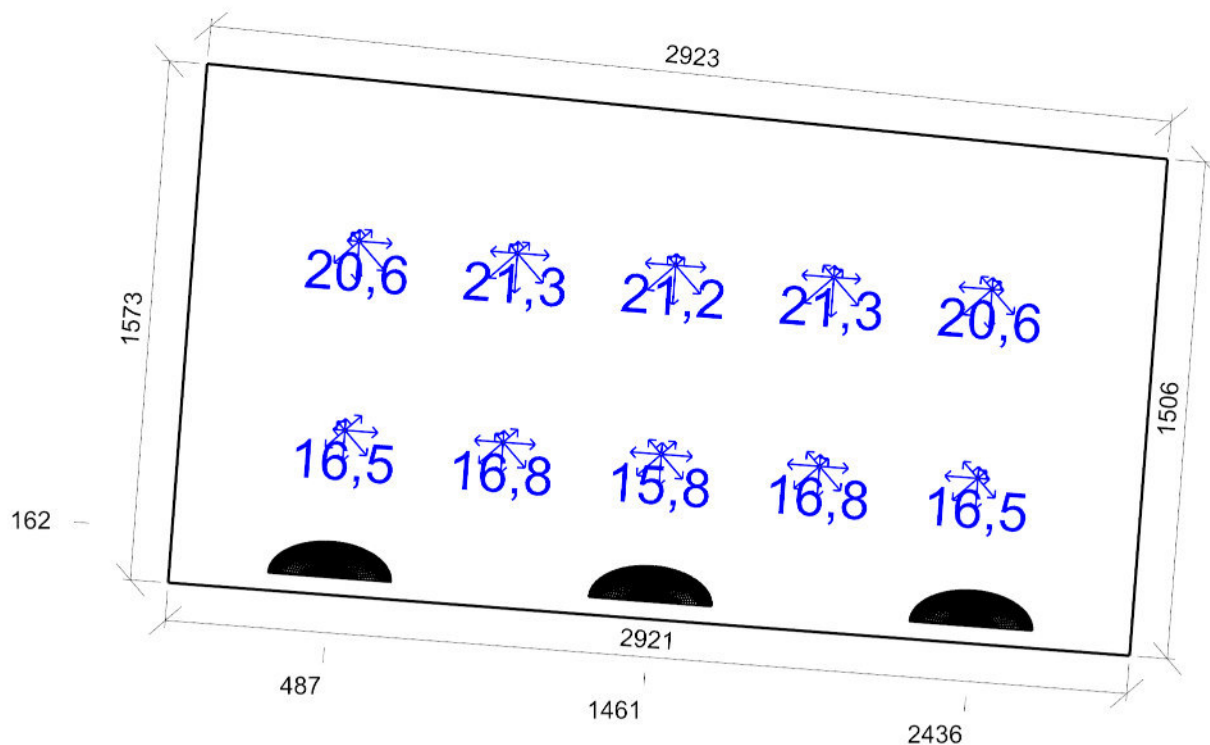
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Půdorys - 1.07 UMÝVÁRNA KLIENTI





Emin/Em/Emax: **342/370/399 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,70**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **480,67 x 573,26 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/18,7/21,3** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **480,67 x 573,26 mm**

**1.09 ODBĚROVÁ MÍSTNOST** 5.40.1 - celkové osvětlení**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	11,7 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,35
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic , Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2650,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

Plocha	
Počátek	1808,2 0,0 2650,0 mm

**Soustava svítidel 2** - Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic , Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

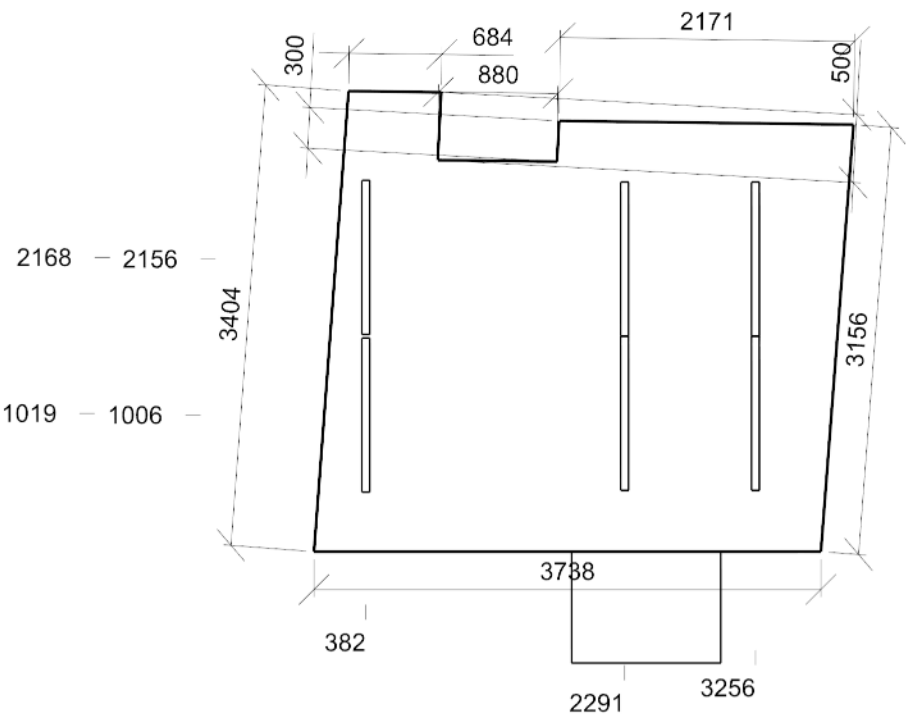
**Nastavení**

Výška	2650,00 mm
-------	------------

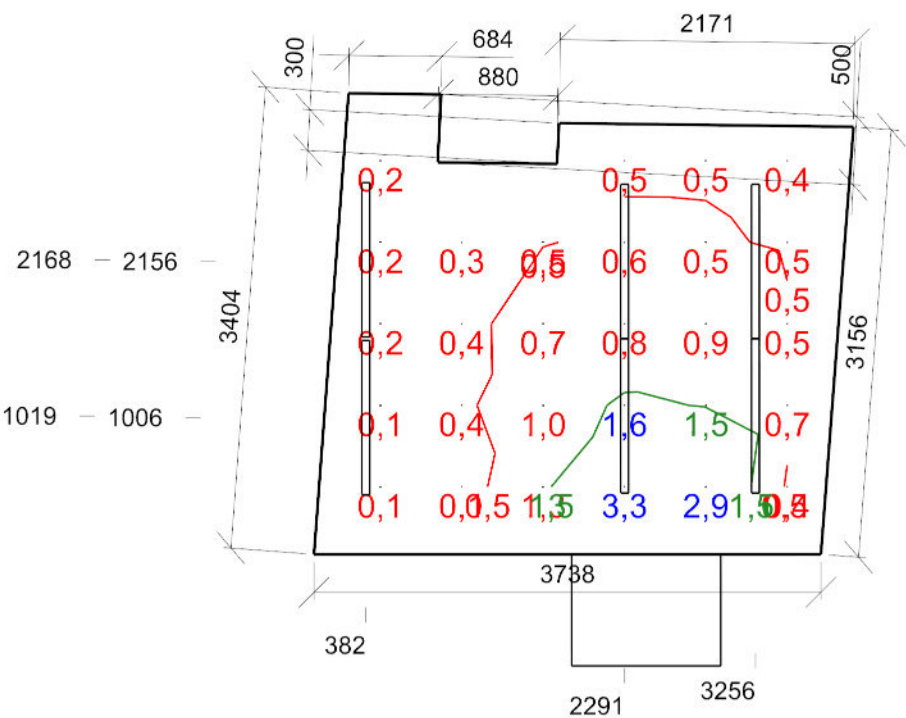
**Počty**

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

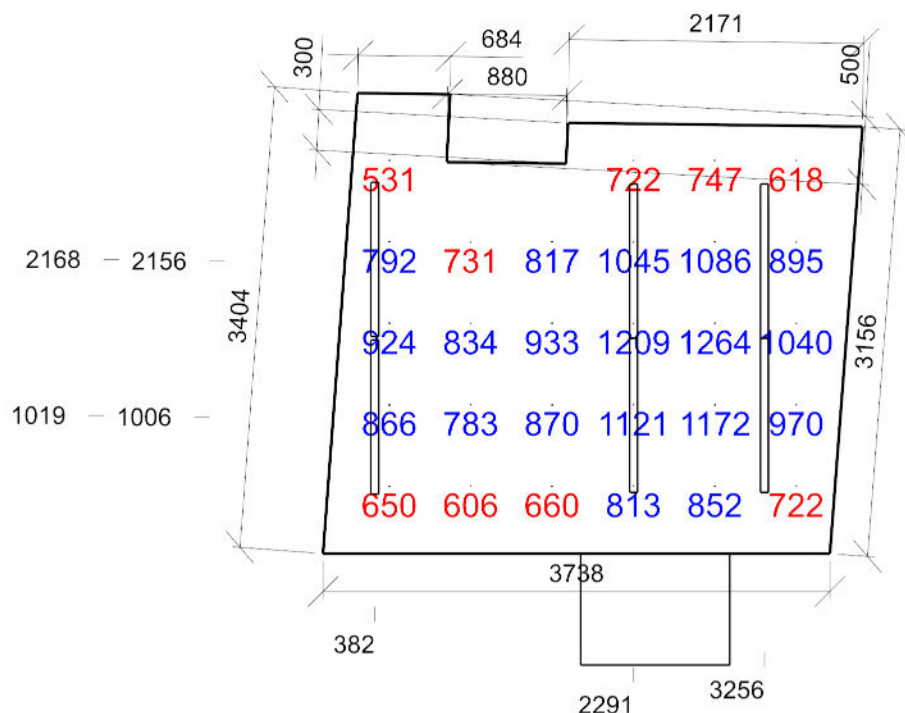
Plocha	
Počátek	7,7 0,0 2650,0 mm



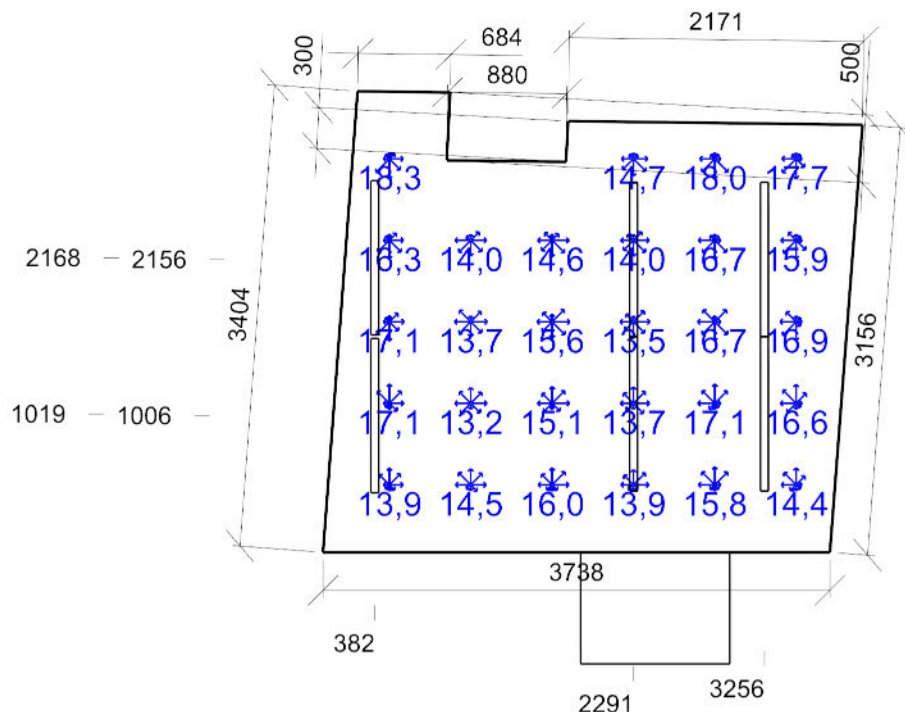
Činitel denní osvětlenosti - 1.09 ODBĚROVÁ MÍSTNOST



Dmin/Dm/Dmax: **0,1/0,8/3,3 %** | Rovnoměrnost: **0,03**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **489,63 x 496,99 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **531/867/1264 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,76**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **489,63 x 496,99 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

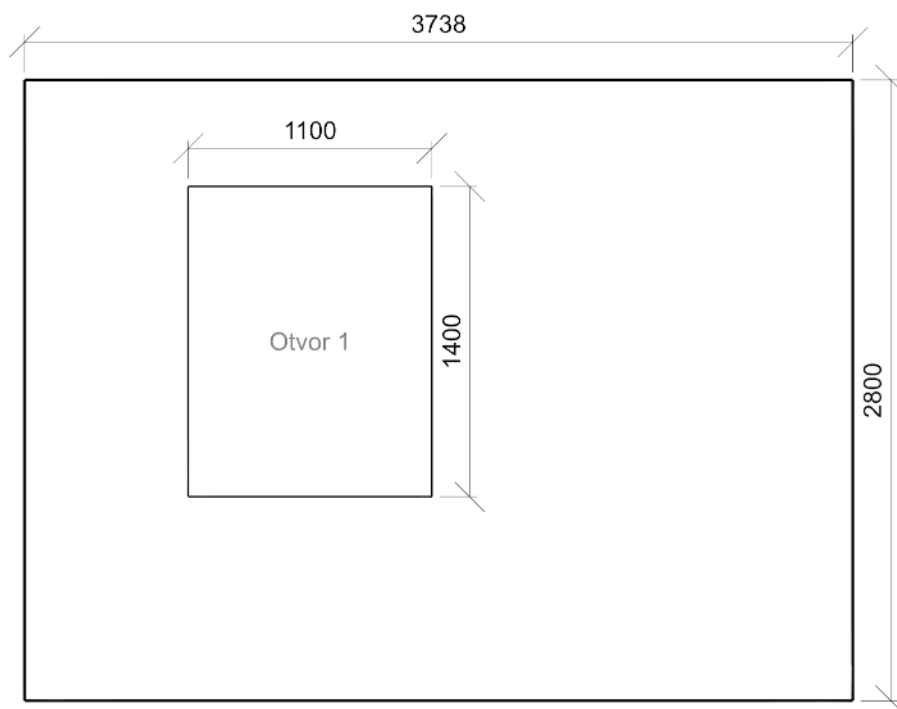


Min/Avg/Max: **13,2/15,5/18,3** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **489,63 x 496,99 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

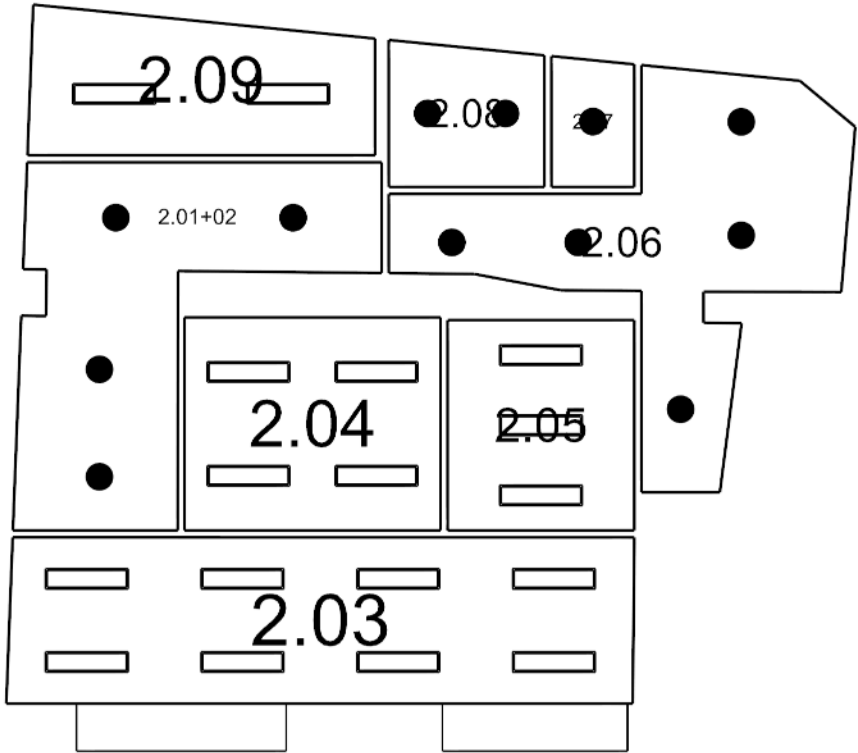
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	821,0		738,3	920,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

#### Stěna 1







2.01+02: **VSTUP+ČEKÁRNA** | 2.03: **KANCELÁŘ** | 2.04: **JEDNACÍ MÍSTNOST** | 2.05: **JEDNACÍ MÍSTNOST** | 2.06: **SCHODIŠŤOVÁ HALA** | 2.07: **ÚKLID** | 2.08: **WC** | 2.09: **SKLAD**

**2.01+02 VSTUP+ČEKÁRNA 5.28.3 - čekárny****Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	16,6 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2675,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

Plocha	
Počátek	120,9 0,0 2675,0 mm

**Soustava svítidel 2 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

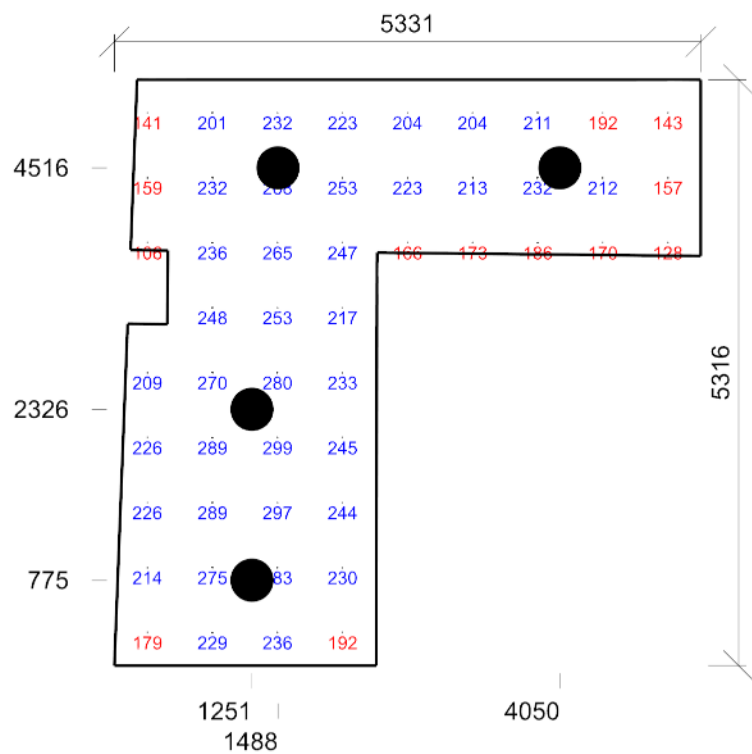
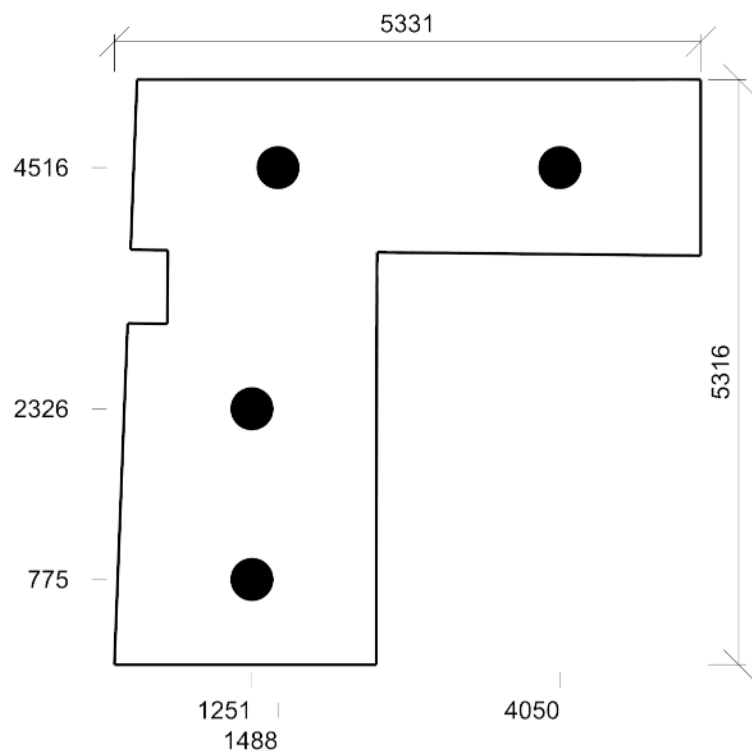
**Nastavení**

Výška	2675,00 mm
-------	------------

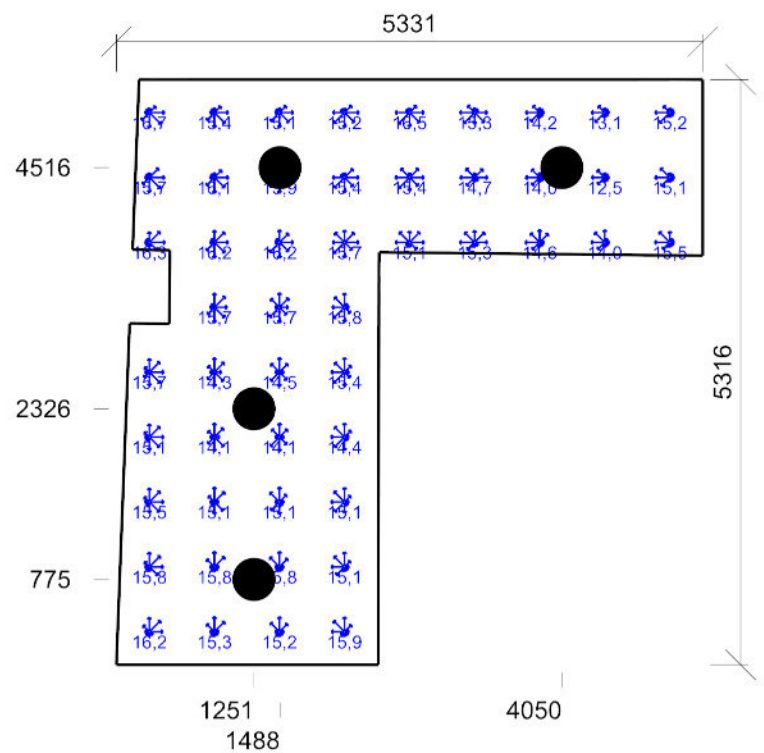
**Počty**

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

Plocha	
Počátek	206,5 3716,2 2675,0 mm



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **106/221/299 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací číselník: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **591,32 x 589,53 mm**



Min/Avg/Max: **12,5/15,2/16,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **591,32 x 589,53 mm**

## 2.03 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	21,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS QN\_C\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

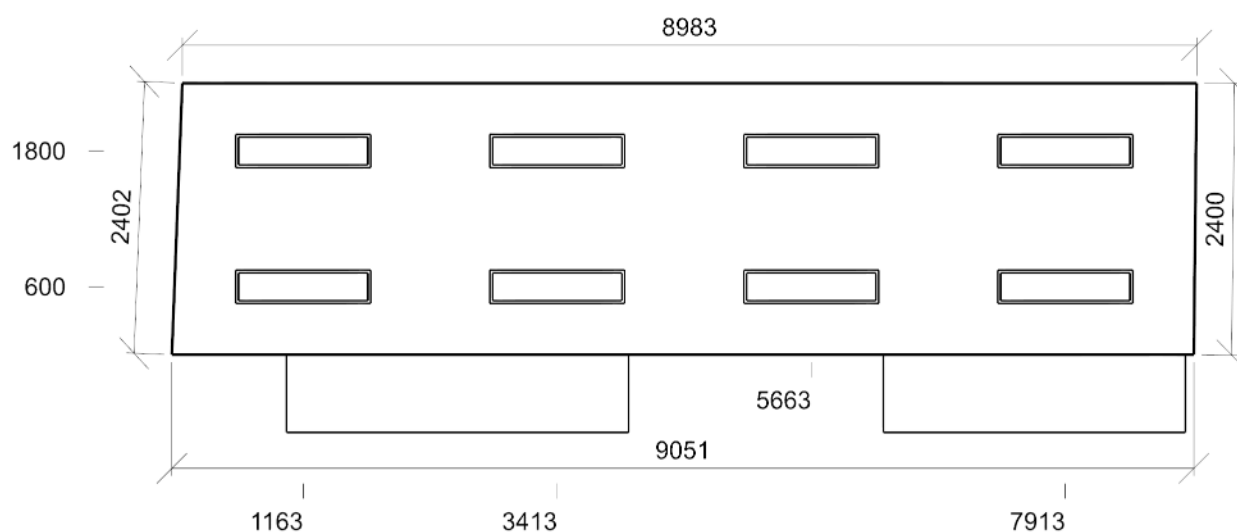
### Počty

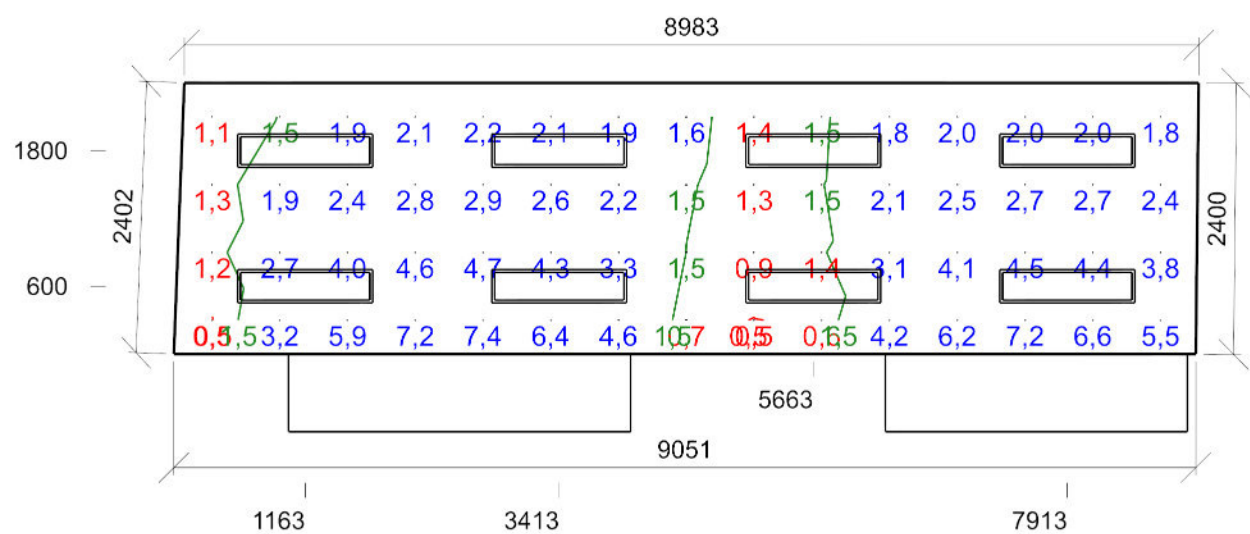
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

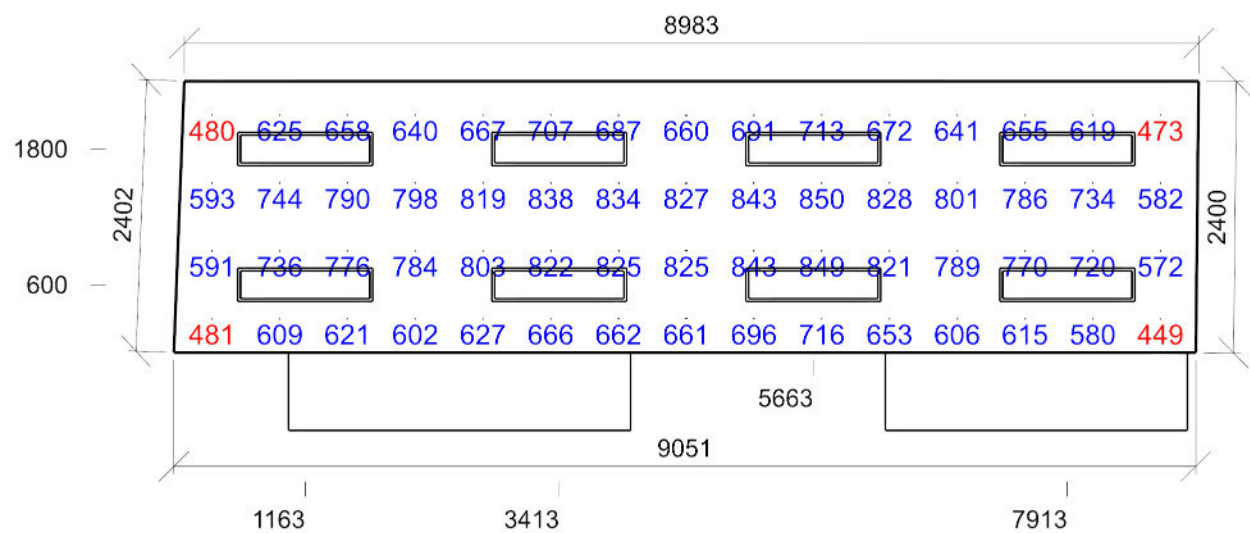
### Půdorys - 2.03 KANCELÁŘ



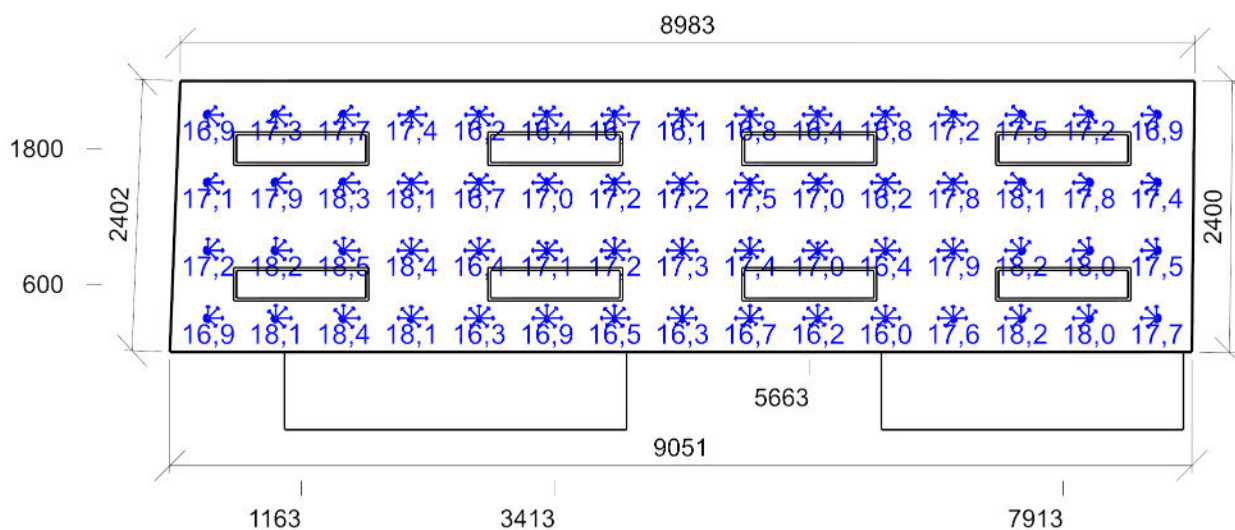


Dmin/Dm/Dmax: **0,5/2,9/7,4 %** | Rovnoměrnost: **0,063**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **338,03 x 300,26 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 2.03 KANCELÁŘ

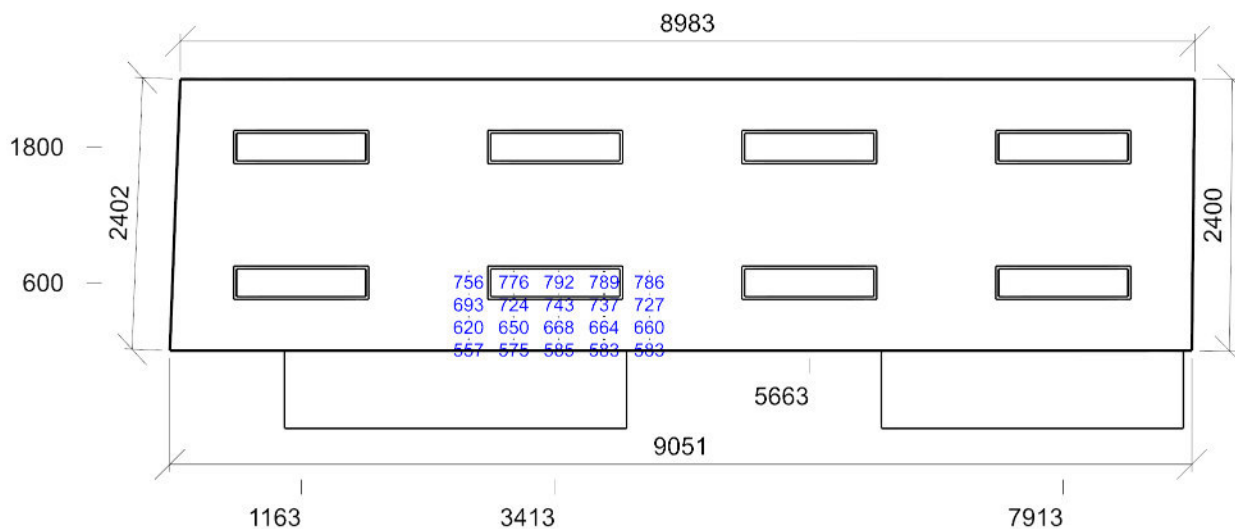


Emin/Em/Emax: **449/700/850 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **338,03 x 300,26 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

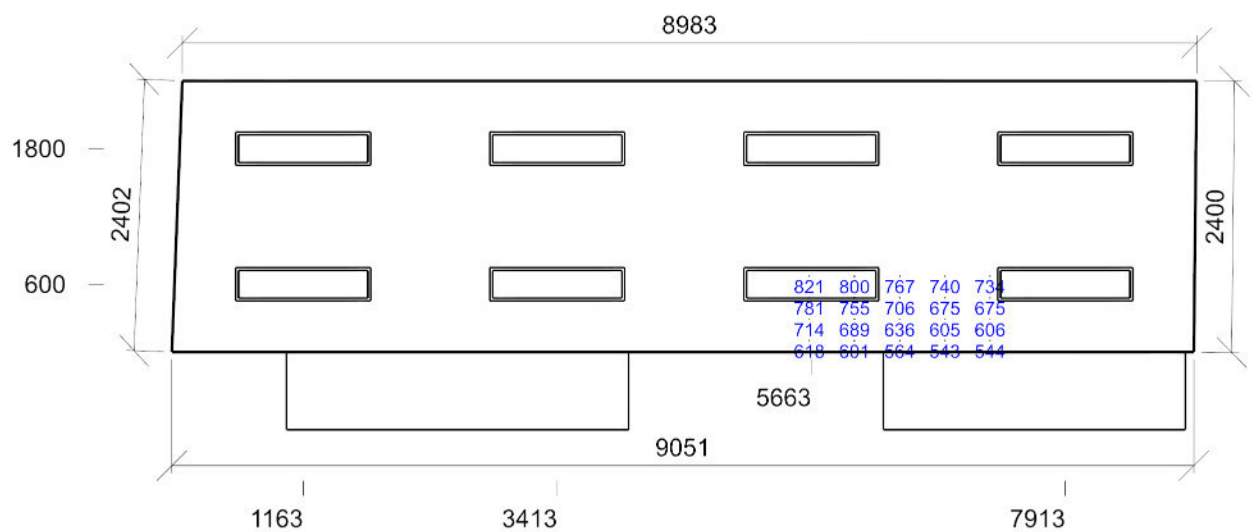


Min/Avg/Max: **15,8/17,2/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **338,03 x 300,26 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

#### PRACOVIŠTĚ 1 - Normálová osvětlenost - 2.03 KANCELÁŘ



Emin/Em/Emax: **557/683/792 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,72**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 200,00 mm**



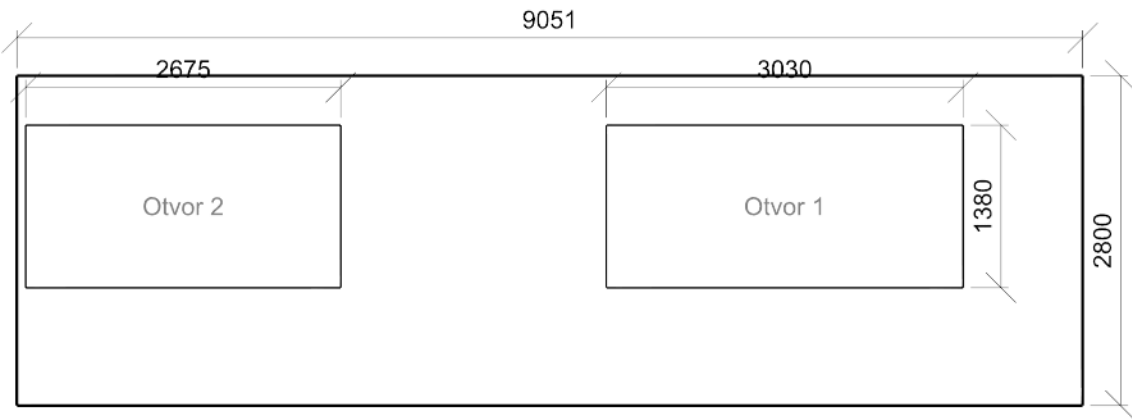
Emin/Em/Emax: **543/679/821 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 190,70 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	687,0		5005,6	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 2	687,0		75,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	2	0,75	1	1





## 2.04 JEDNACÍ MÍSTNOST 5.26.5 - konferenční a zasedací místnosti

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	90 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	3700,00 mm
Šířka	3077,11 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	11,4 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS QN\_C\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,681
-------------------------	-------

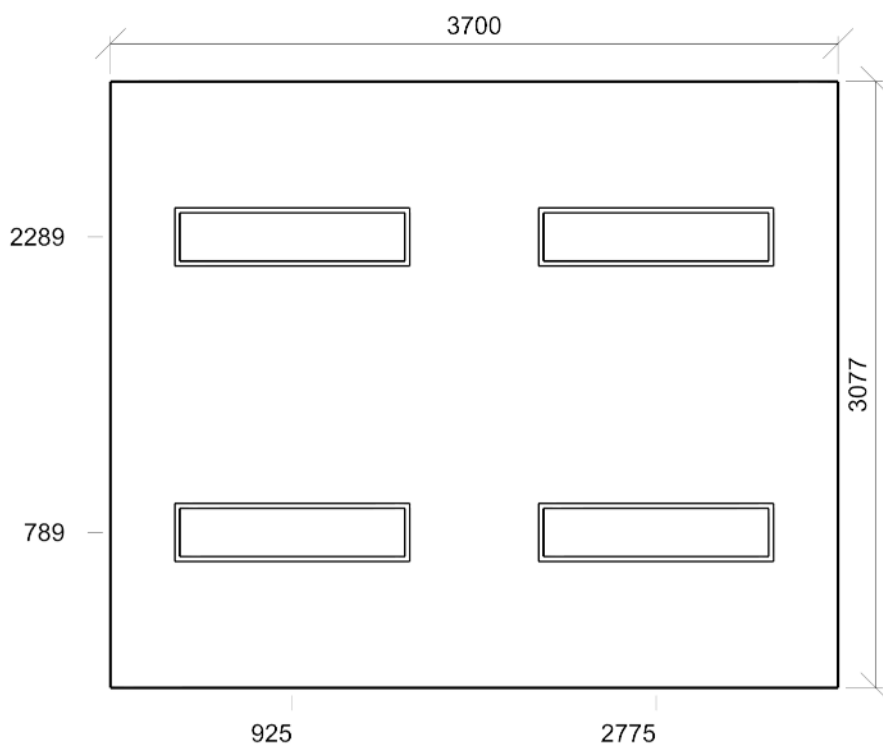
### Nastavení

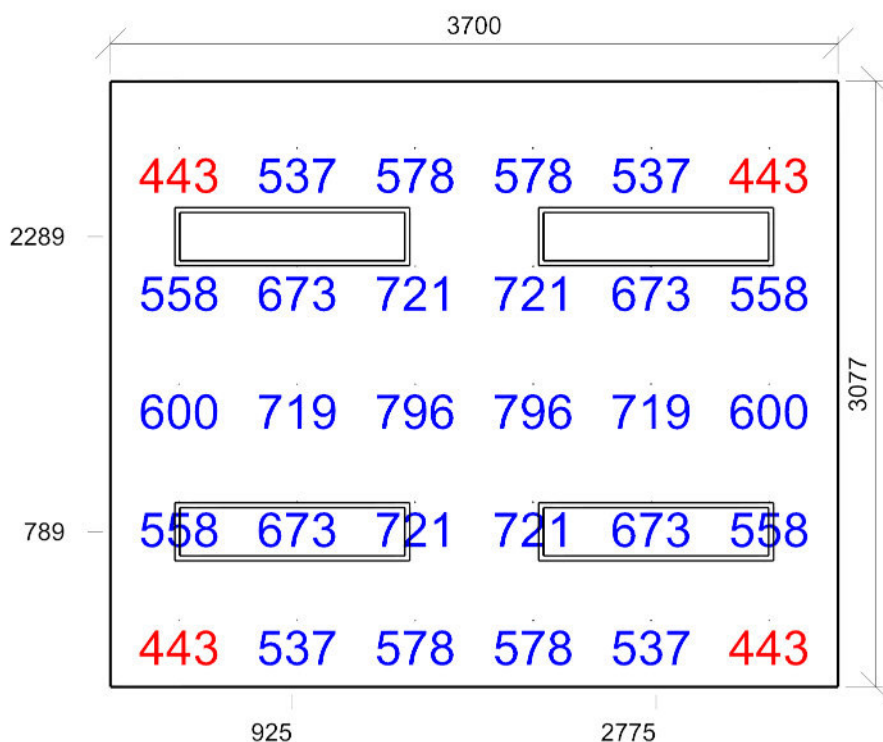
Výška	2800,00 mm
-------	------------

### Počty

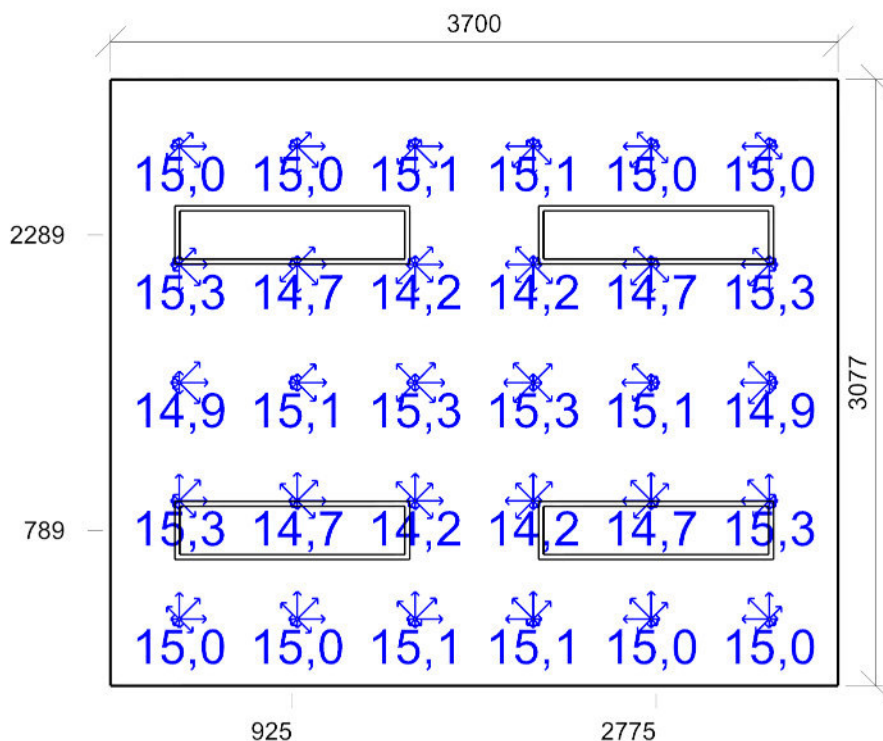
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Půdorys - 2.04 JEDNACÍ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **443/609/796 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 338,56 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,2/14,9/15,3** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 338,56 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 2.05 JEDNACÍ MÍSTNOST 5.26.5 - konferenční a zasedací místnosti

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2699,74 mm
Šířka	3036,90 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	8,2 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS QN\_C\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

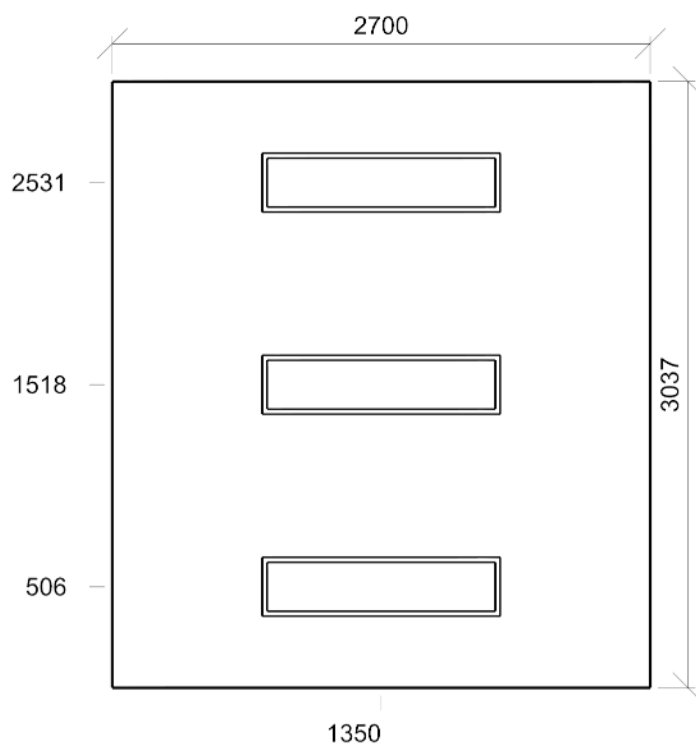
### Počty

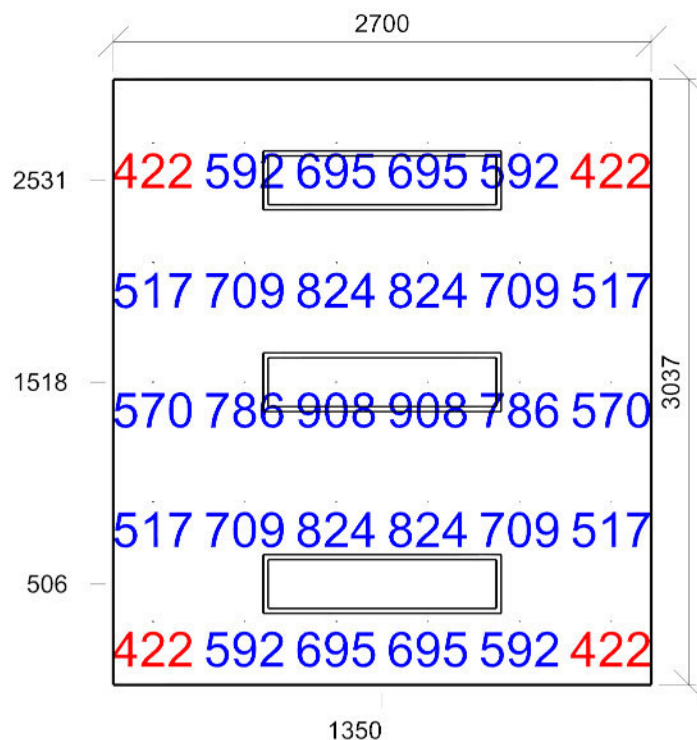
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

### Údržba

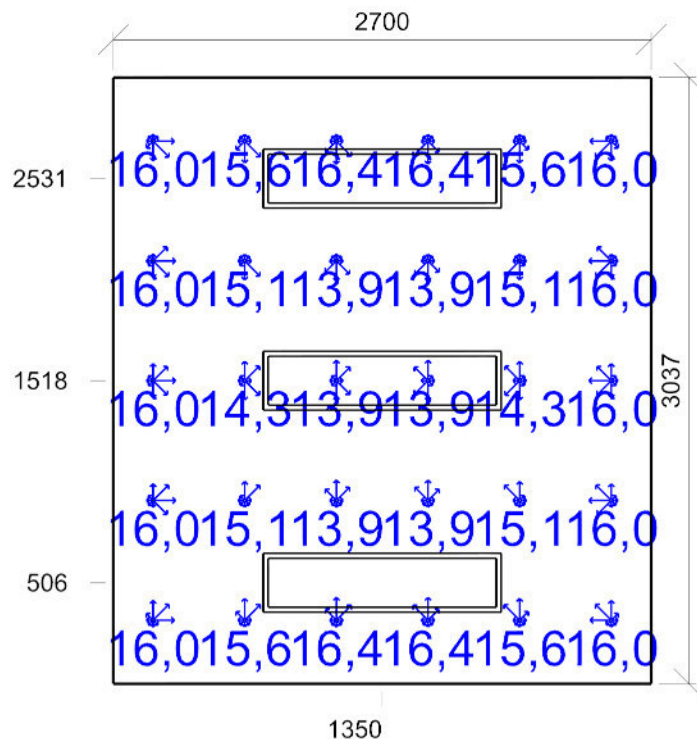
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Půdorys - 2.05 JEDNACÍ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **422/652/908 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 318,45 mm** | Rozteče: **459,95 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,9/15,4/16,4** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 318,45 mm** | Rozteče: **459,95 x 600,00 mm**

## 2.06 SCHODIŠŤOVÁ HALA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	17,4 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2675,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 -256,6 2675,0 mm

### Soustava svítidel 2 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2675,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

Plocha	
Počátek	3650,0 -274,6 2675,0 mm

### Soustava svítidel 3 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

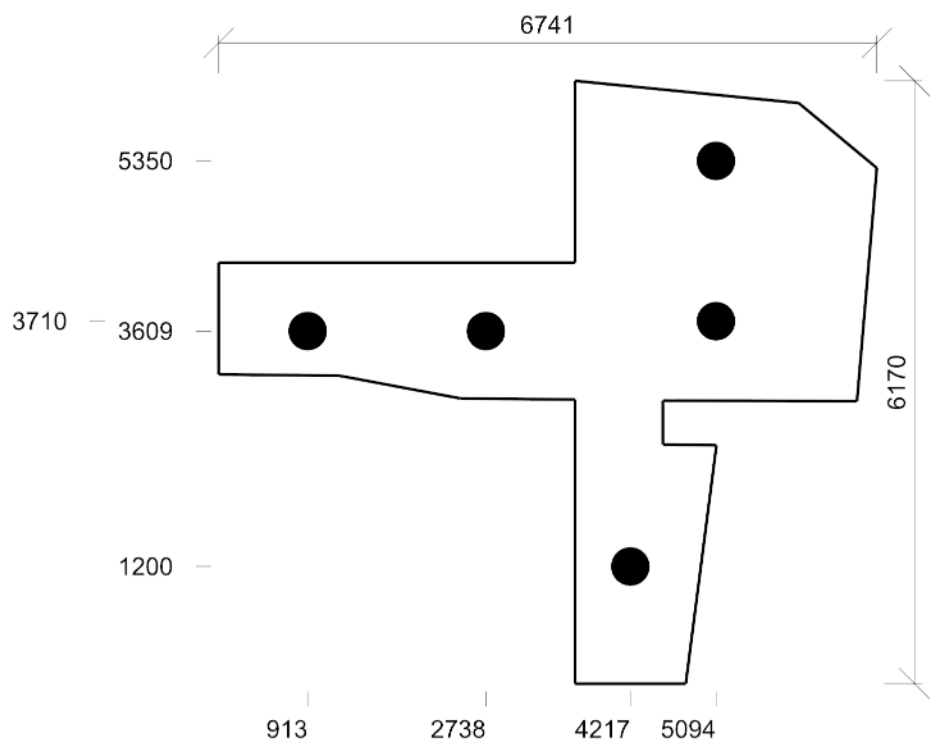
#### Nastavení

Výška	2675,00 mm
-------	------------

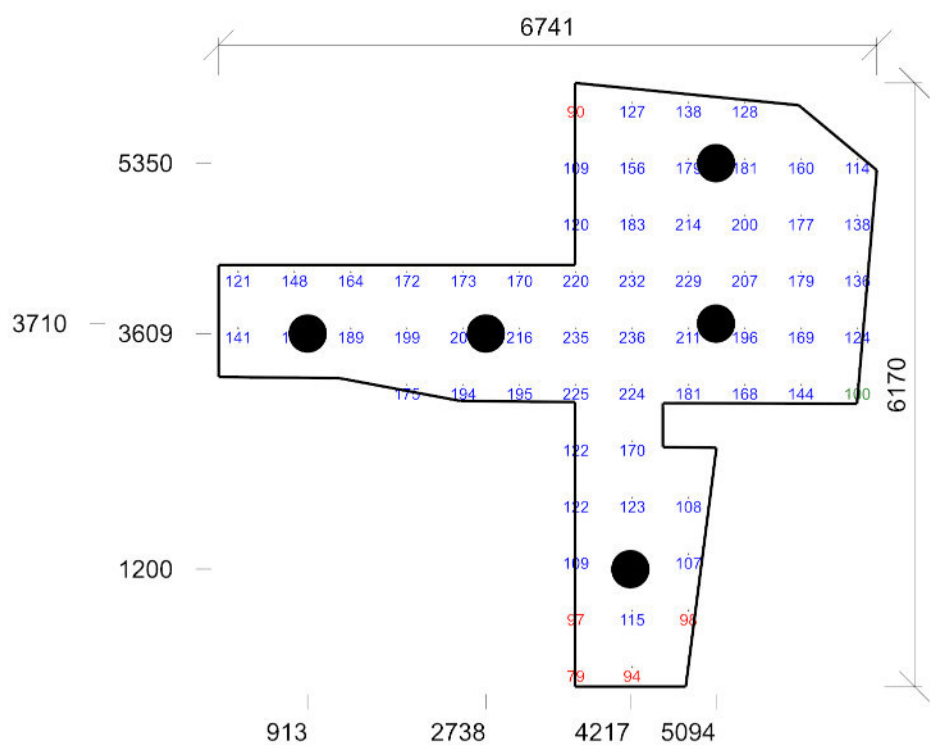
#### Počty

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

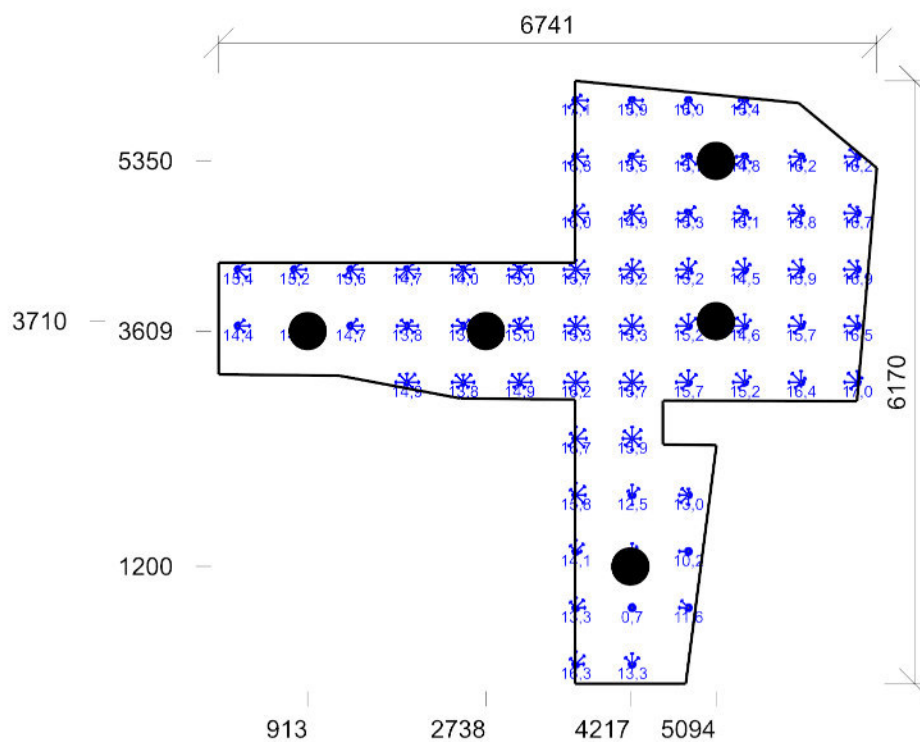
Plocha	
Počátek	3650,0 -3165,2 2675,0 mm



Normálová osvětlenost - 2.06 SCHODIŠŤOVÁ HALA



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **79/160/236 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **576,45 x 576,96 mm**



Min/Avg/Max: **0,7/14,8/17,1** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **576,45 x 576,96 mm**



## 2.07 ÚKLID 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	2,2 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

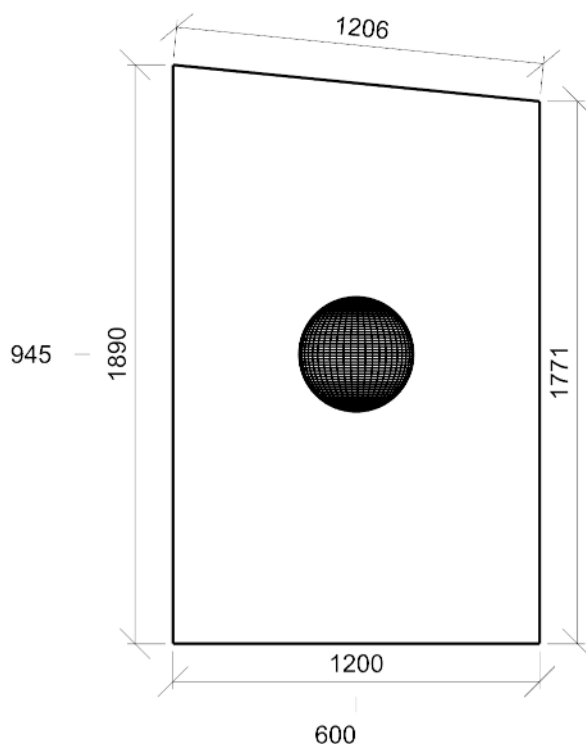
#### Nastavení

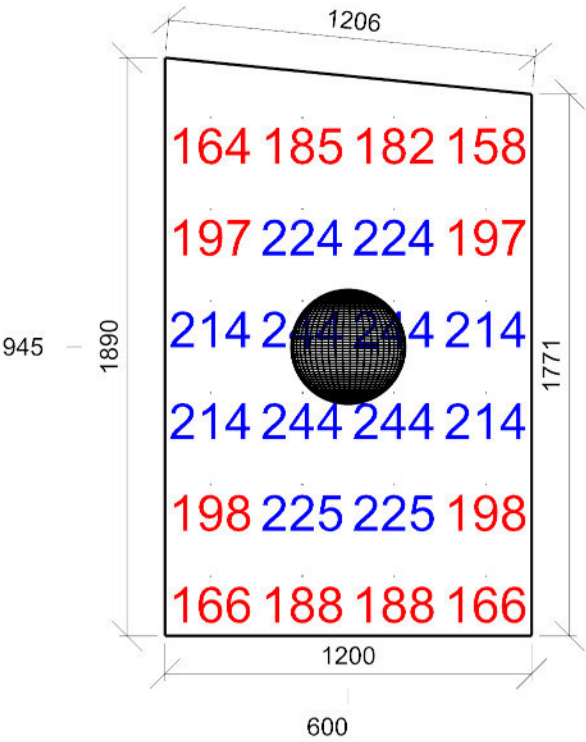
Výška	2600,00 mm
-------	------------

#### Počty

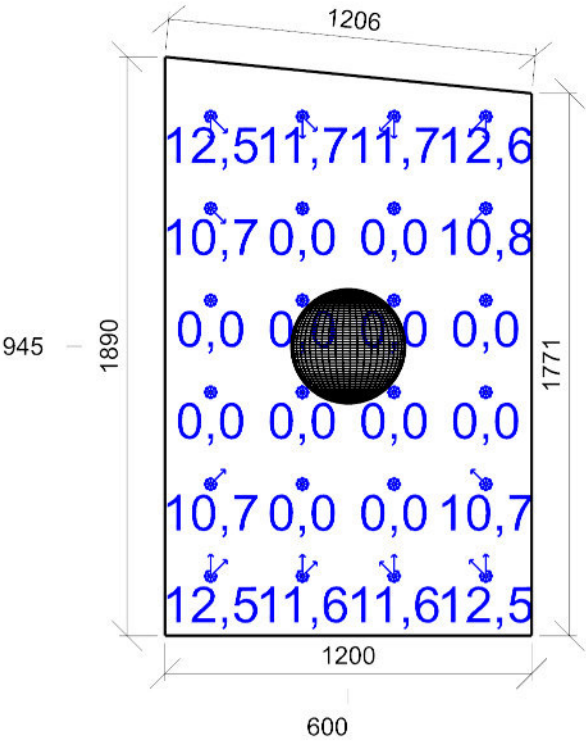
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Půdorys - 2.07 ÚKLID





Emin/Em/Emax: **158/205/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 195,04 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/5,8/12,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 195,04 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

## 2.08 WC 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2700,00 mm
Plocha	4,5 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2592,00 mm
-------	------------

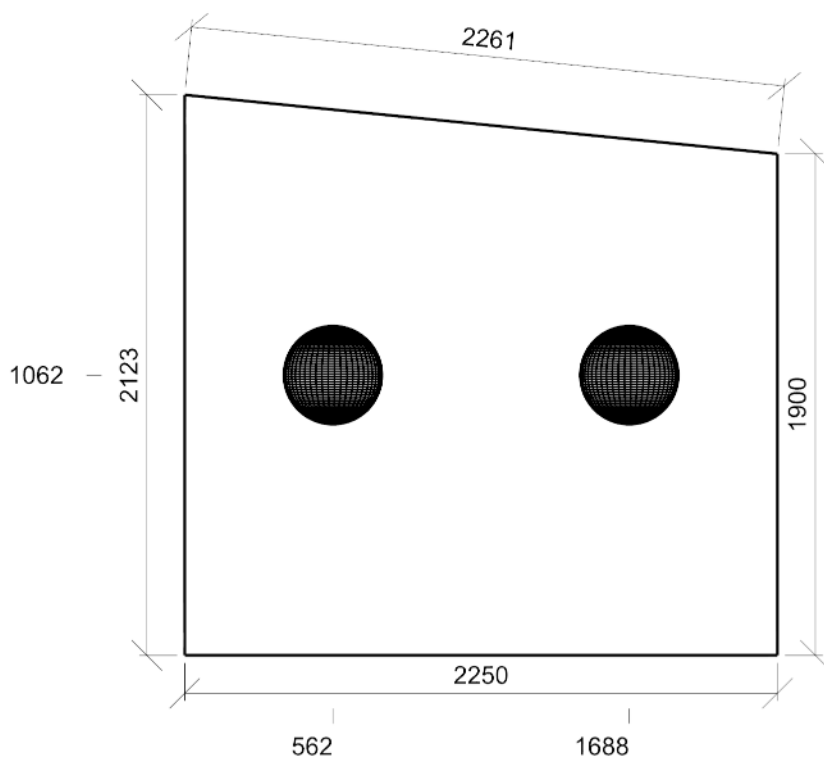
#### Počty

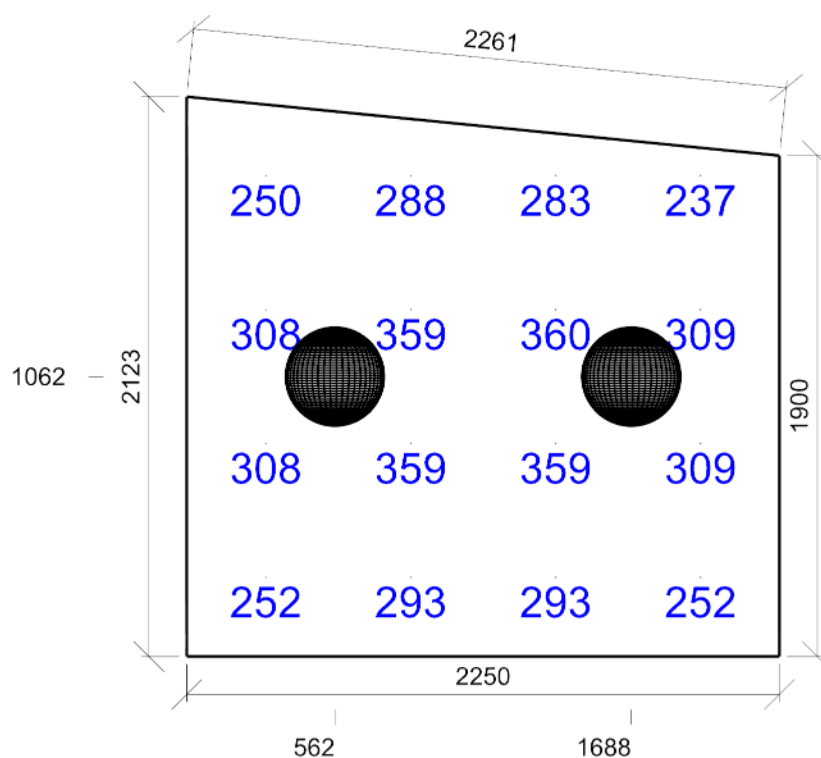
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

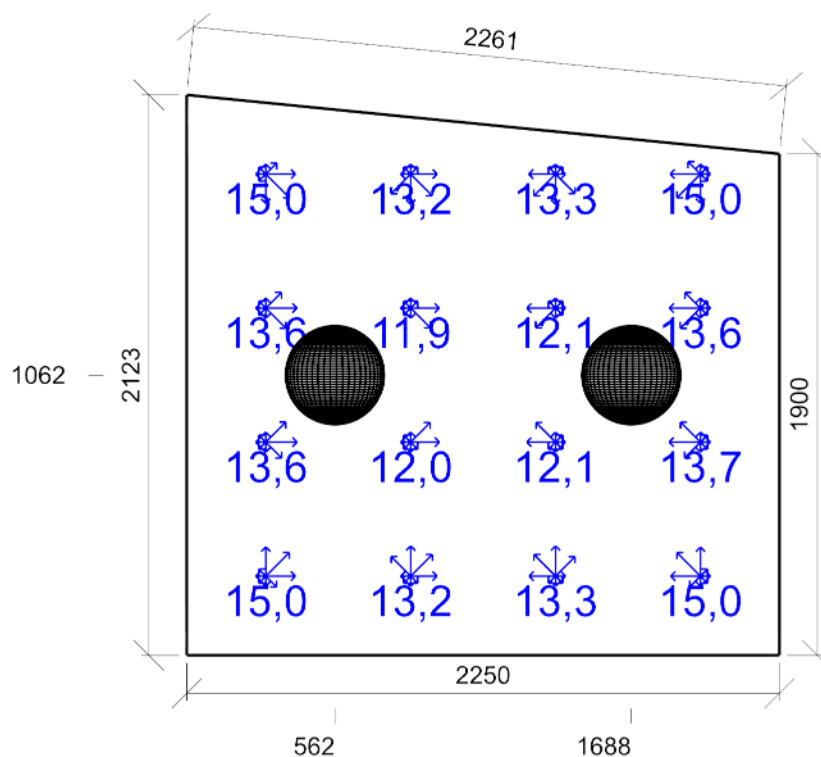
### Půdorys - 2.08 WC





Emin/Em/Emax: **237/301/360 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 507,79 mm**

**Čísel oslnění UGR** 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety - 2.08 WC



Min/Avg/Max: **11,9/13,5/15,0** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 507,79 mm**

2.09 SKLAD 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2800,00 mm
Plocha	9,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN\_C\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

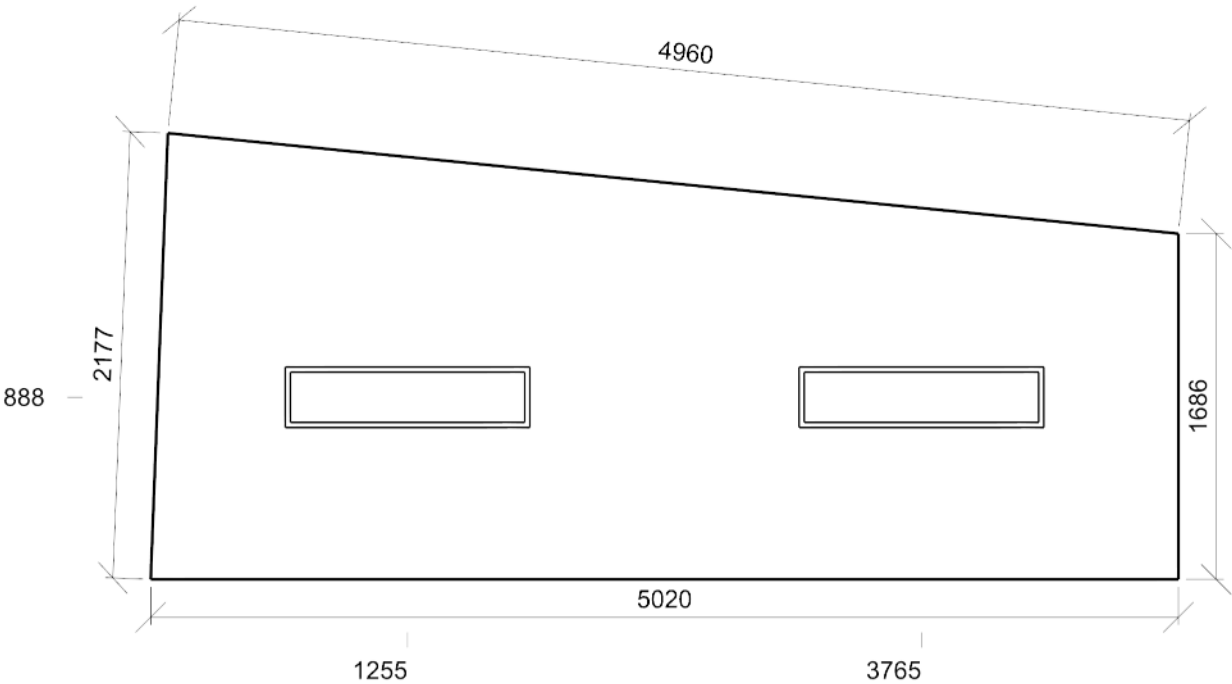
Nastavení

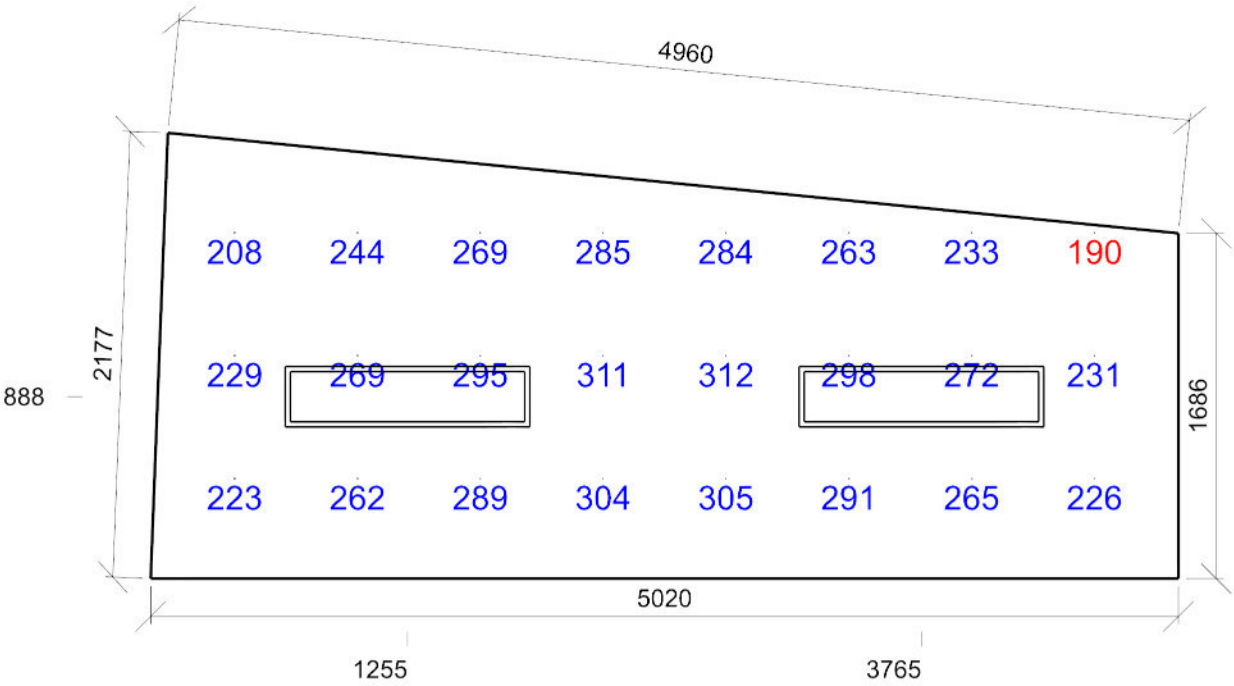
Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

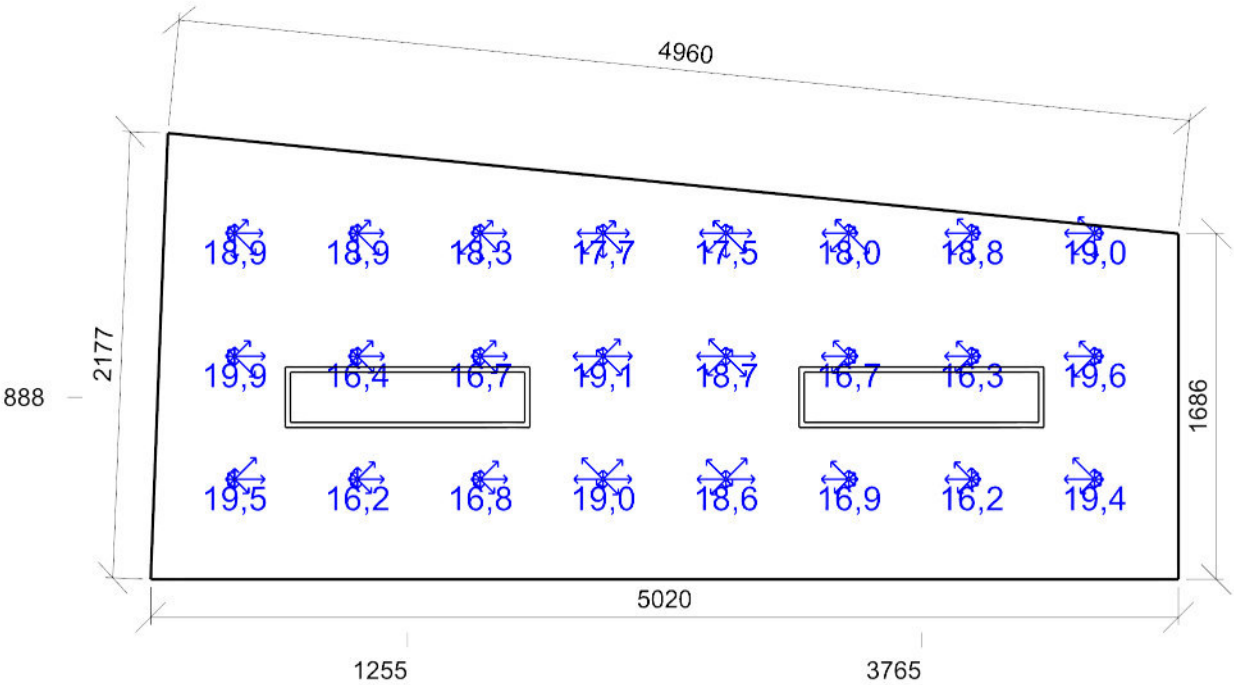
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 2.09 SKLAD

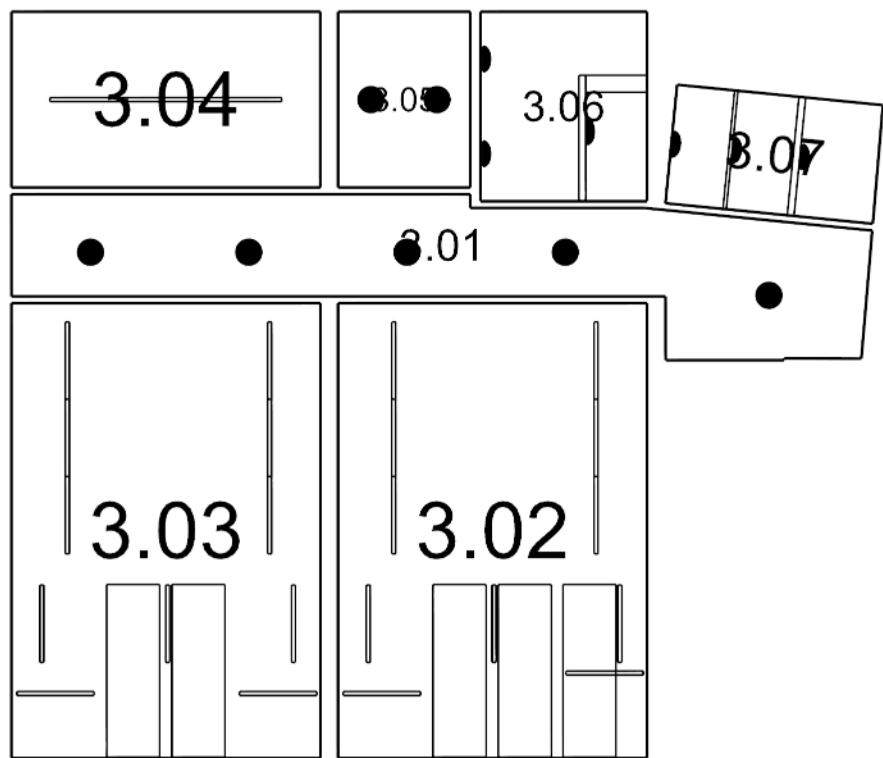




Emin/Em/Emax: **190/265/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **410,07 x 487,80 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/18,0/19,9** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **410,07 x 487,80 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



3.01: **HALA** | 3.02: **KANCELÁŘ** | 3.03: **KANCELÁŘ** | 3.04: **SKLAD** | 3.05: **KUCHYŇKA** | 3.06: **WC ŽENY** | 3.07: **WC MUŽI**

### 3.01 HALA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	3000,00 mm
Plocha	19,9 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2875,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

Plocha	
Počátek	-0,4 0,0 2875,0 mm

#### Soustava svítidel 2 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

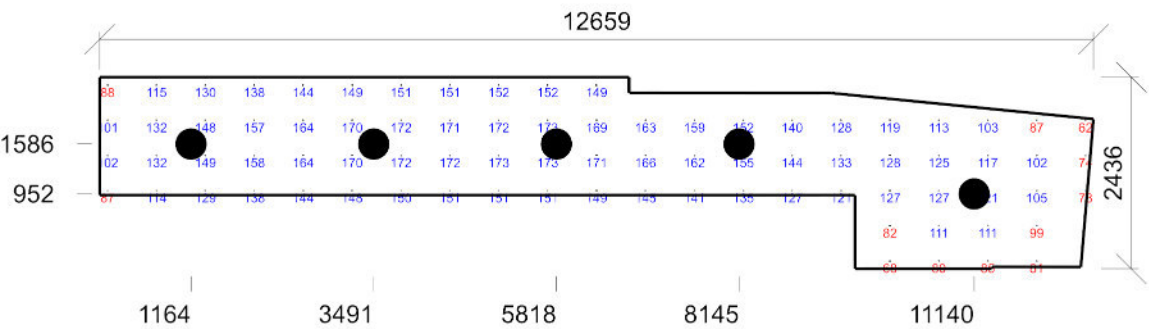
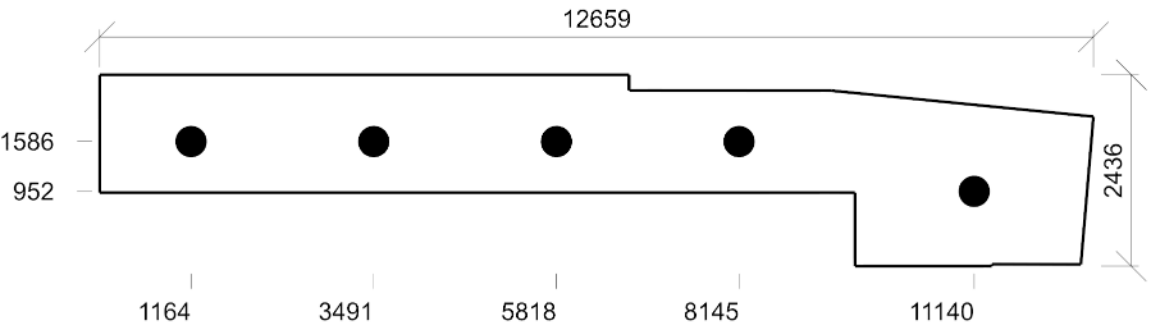
Výška	2875,00 mm
-------	------------

##### Počty

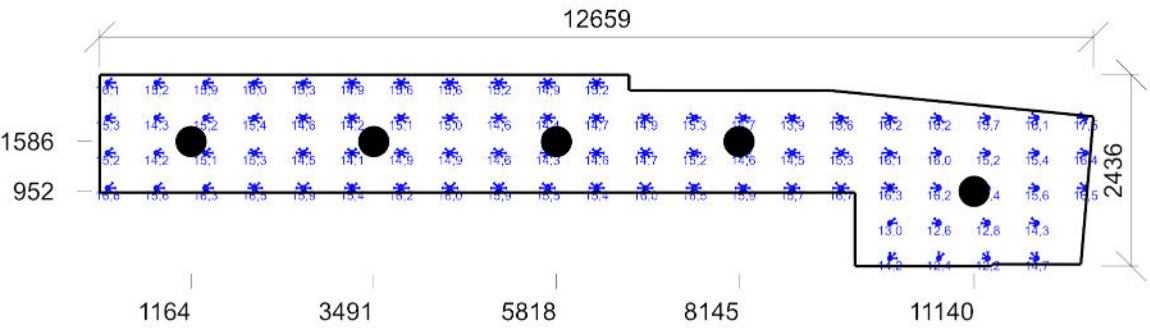
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	9620,0 -935,6 2875,0 mm





Emin/Em/Emax: **62/134/173 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **622,94 x 447,13 mm**



Min/Avg/Max: **12,2/15,2/17,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **622,94 x 447,13 mm**

### 3.02 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	4545,51 mm
Šířka	6685,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	30,4 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,35
Strop	0,75
Stěny	0,55

#### Soustava svítidel 1 - Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic , Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic (E)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 - Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic , Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic (E)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 3 - Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic , Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic (E)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 4 - Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic , Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic (E)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

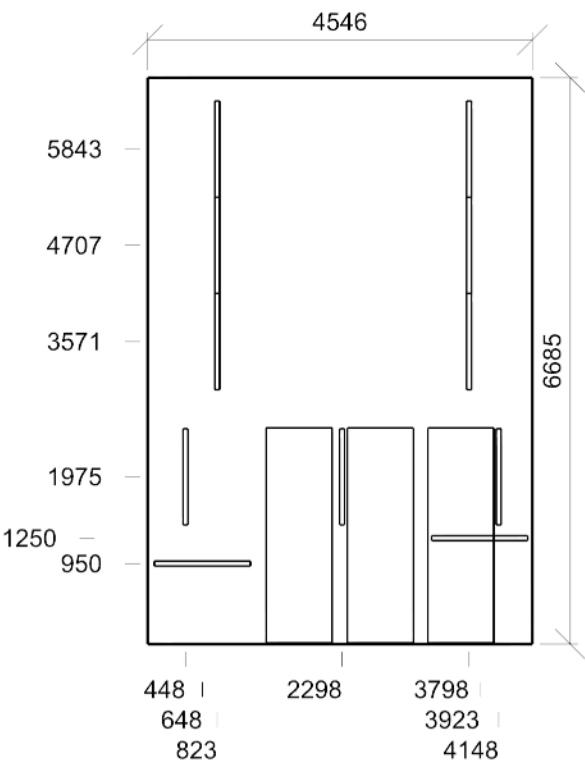
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

##### Nastavení

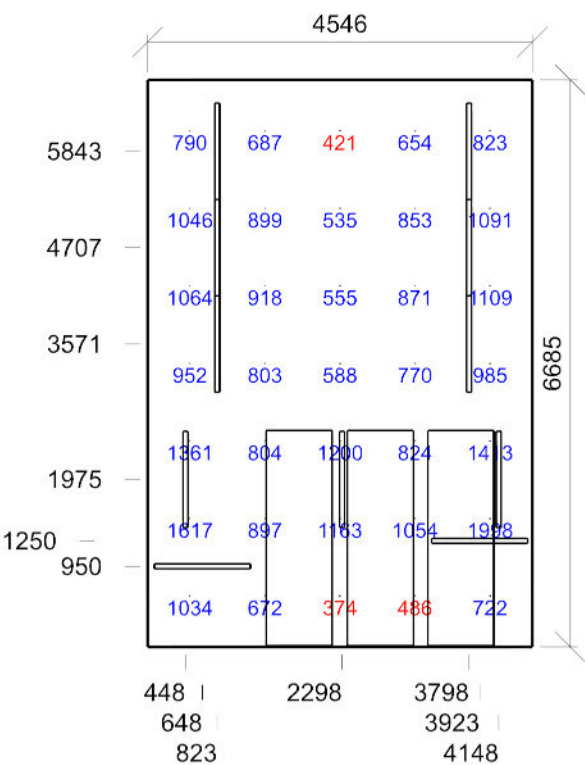
Výška	2100,00 mm
-------	------------

##### Počty

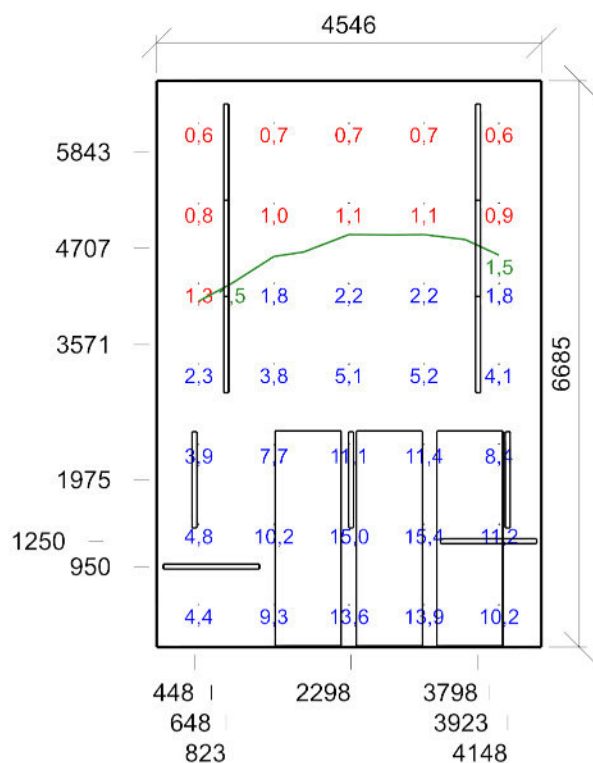
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---



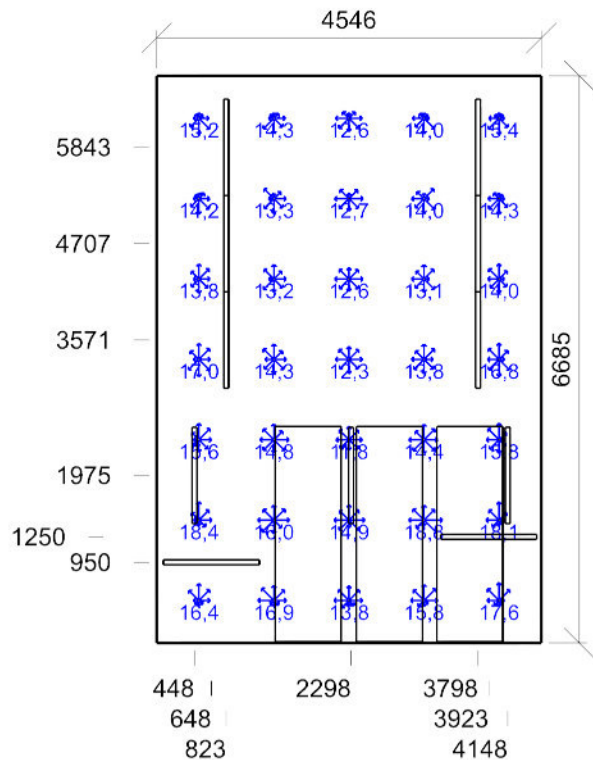
Normálová osvětlenost - 3.02 KANCELÁŘ



Emin/Em/Emax: **374/915/1998 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **886,38 x 914,17 mm**

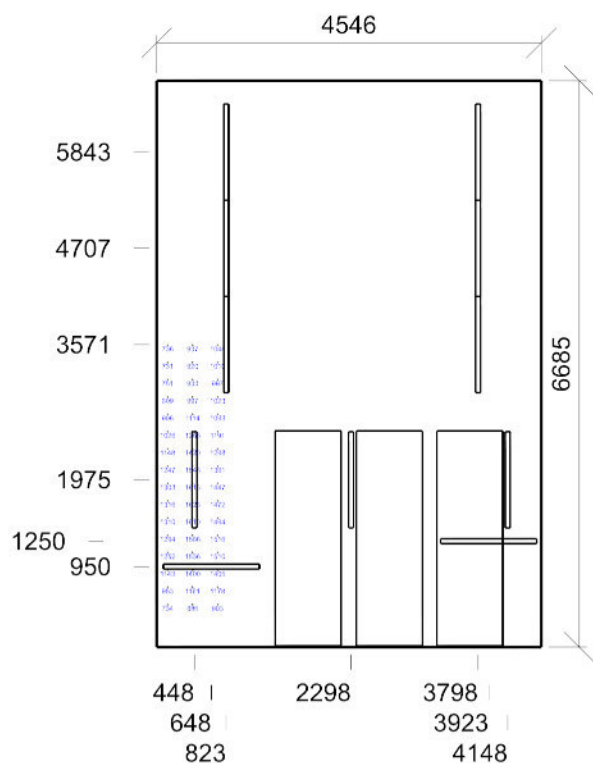


Dmin/Dm/Dmax: **0,6/5,4/15,4 %** | Rovnoměrnost: **0,039**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **886,38 x 947,50 mm**



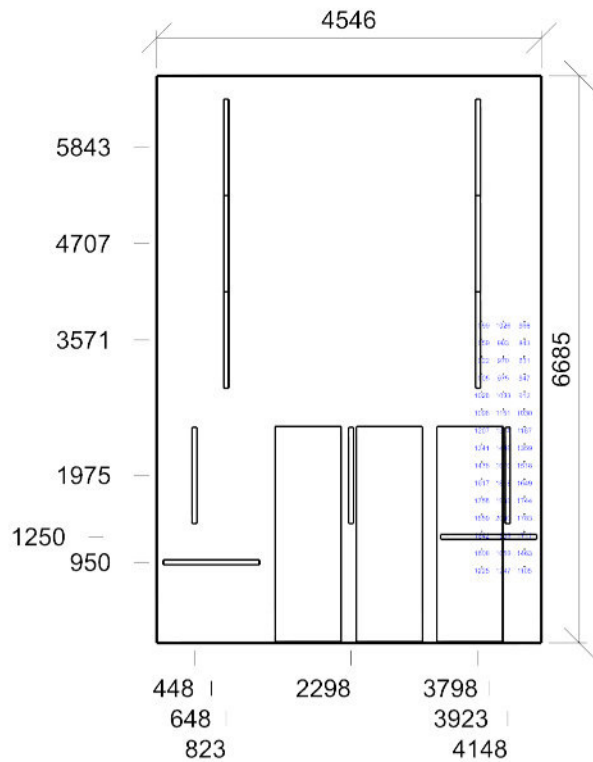
Min/Avg/Max: **11,8/14,9/18,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **886,38 x 947,50 mm**

## PRACOVÍŠTĚ 1-2 - Normálová osvětlenost - 3.02 KANCELÁŘ

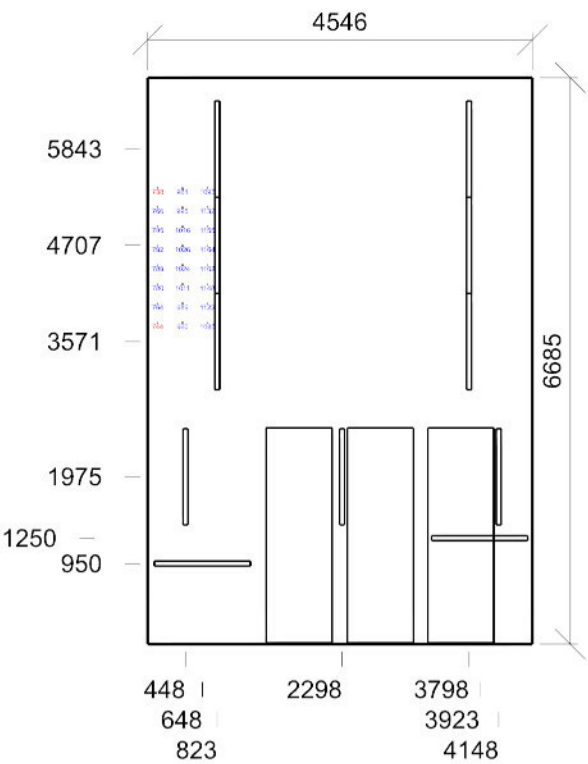


Emin/Em/Emax: **731/1191/1623 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,76**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **130,00 x 118,75 mm** | Rozteče: **295,00 x 204,17 mm**

## PRACOVÍŠTĚ 4-5 - Normálová osvětlenost - 3.02 KANCELÁŘ



Emin/Em/Emax: **831/1340/2000 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,77**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 203,31 mm** | Rozteče: **251,58 x 206,50 mm**

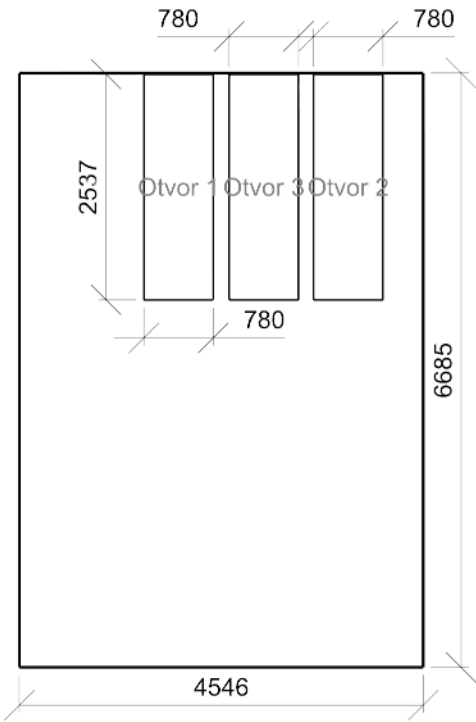


Emin/Em/Emax: **738/967/1164 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací číselník: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **292,48 x 227,37 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	100,0		1400,5	4132,7	mm	0,0 °
Otvor 2	100,0		3310,5	4132,7	mm	0,0 °
Otvor 3	100,0		2360,5	4132,7	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 3	Čiré	0,92	2	0,75	1	1





### 3.03 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	4545,51 mm
Šířka	6685,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	30,4 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,35
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic , Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic (E)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 - Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic , Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic (E)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 3 - Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic , Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic (E)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

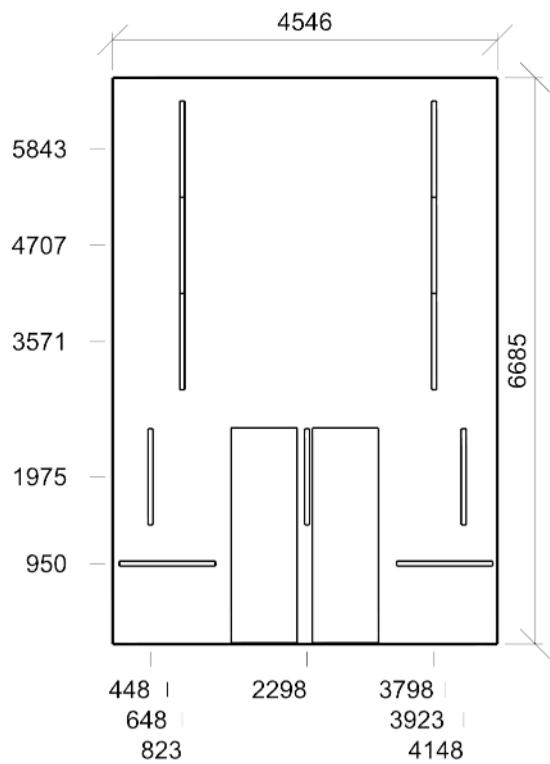
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

##### Nastavení

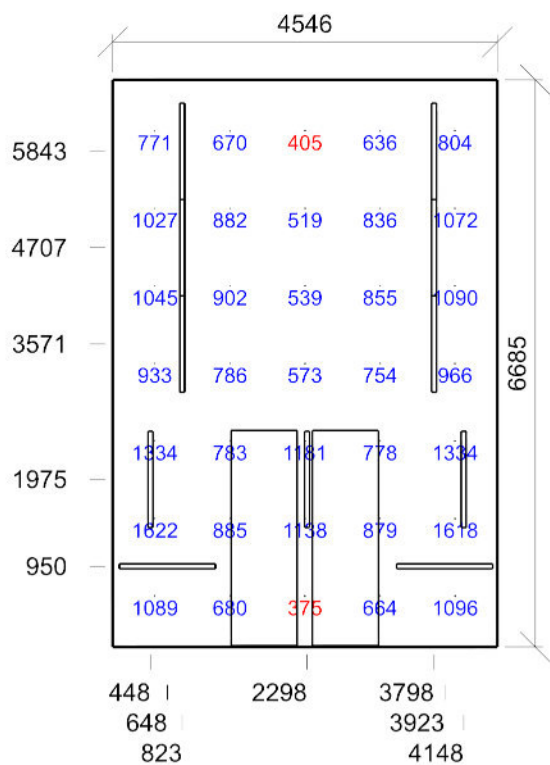
Výška	2000,00 mm
-------	------------

##### Počty

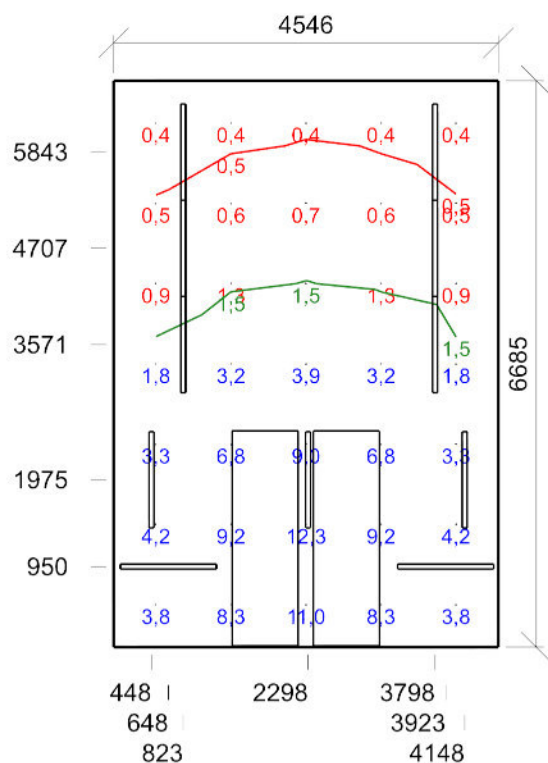
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---



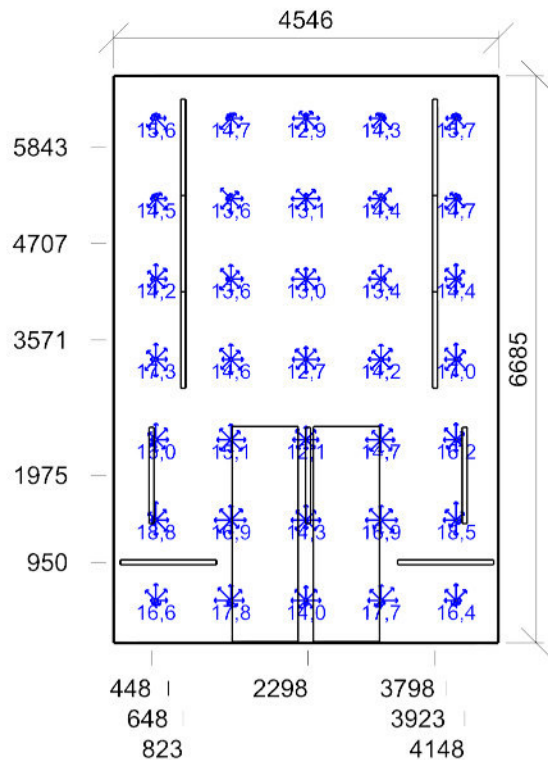
Normálová osvětlenost - 3.03 KANCELÁŘ



Emin/Em/Emax: **375/901/1622 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,76**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **886,38 x 914,17 mm**

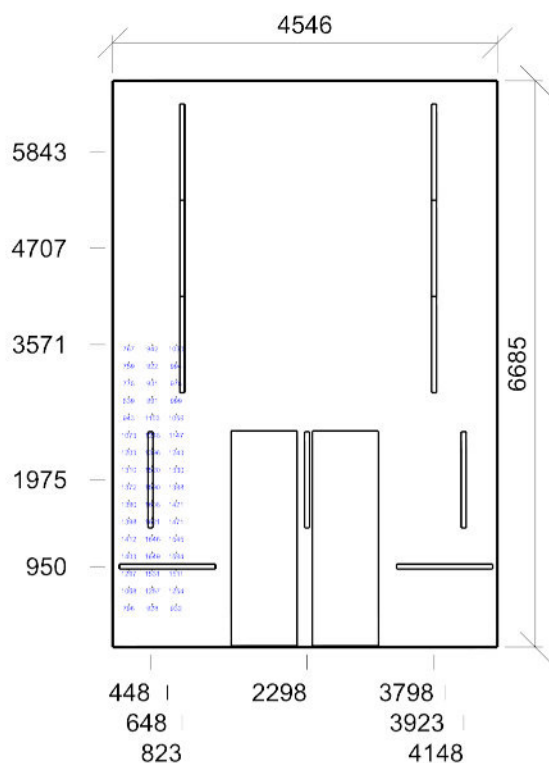


Dmin/Dm/Dmax: **0,4/3,7/12,3 %** | Rovnoměrnost: **0,029**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **886,38 x 947,50 mm**



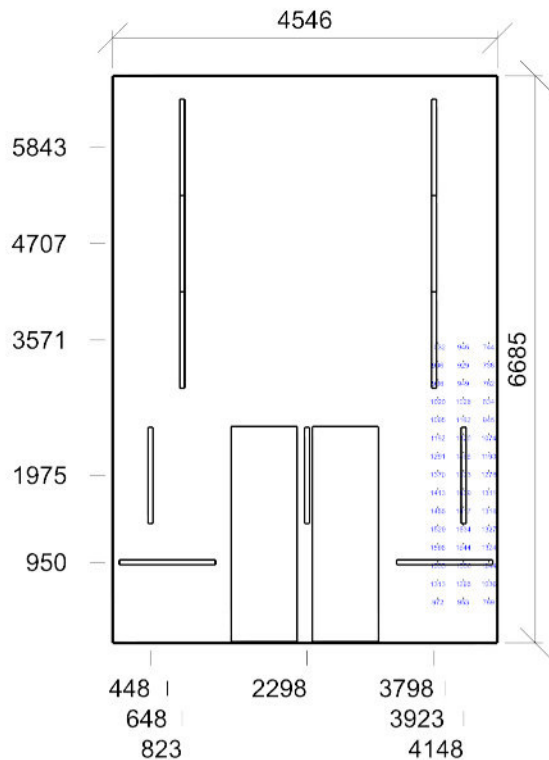
Min/Avg/Max: **12,1/15,1/18,8** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **886,38 x 947,50 mm**

## PRACOVÍŠTĚ 1- - Normálová osvětlenost - 3.03 KANCELÁŘ

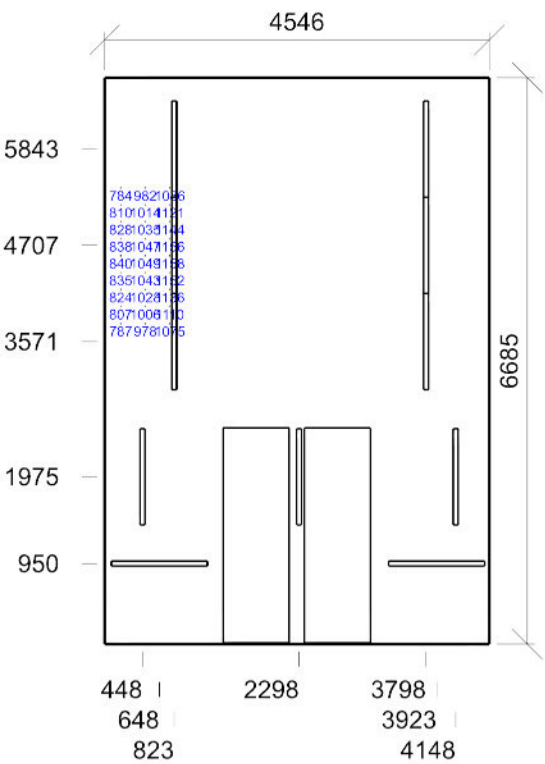


Emin/Em/Emax: **759/1221/1649 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,77**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 118,75 mm** | Rozteče: **280,00 x 204,17 mm**

## PRACOVÍŠTĚ 4-5 - Normálová osvětlenost - 3.03 KANCELÁŘ



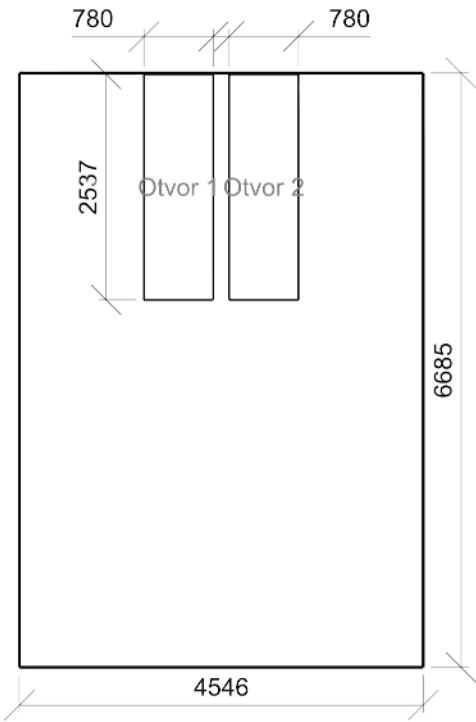
Emin/Em/Emax: **738/1209/1644 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,77**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,08 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 214,88 mm**



Emin/Em/Emax: **784/988/1158 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací číselník: **0,76**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **290,00 x 200,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	100,0		1400,5	4132,7	mm	0,0 °
Otvor 2	100,0		2360,5	4132,7	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



3.04 SKLAD 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	4540,53 mm
Šířka	2584,99 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	11,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic , Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

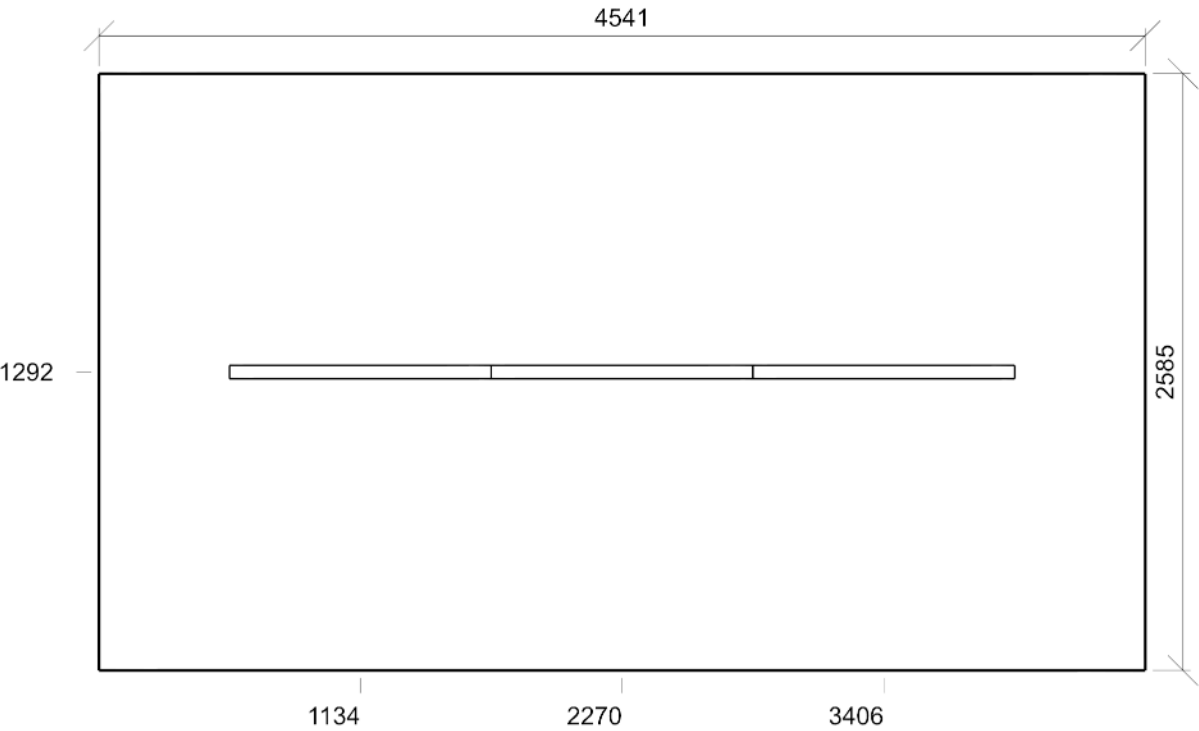
Počty

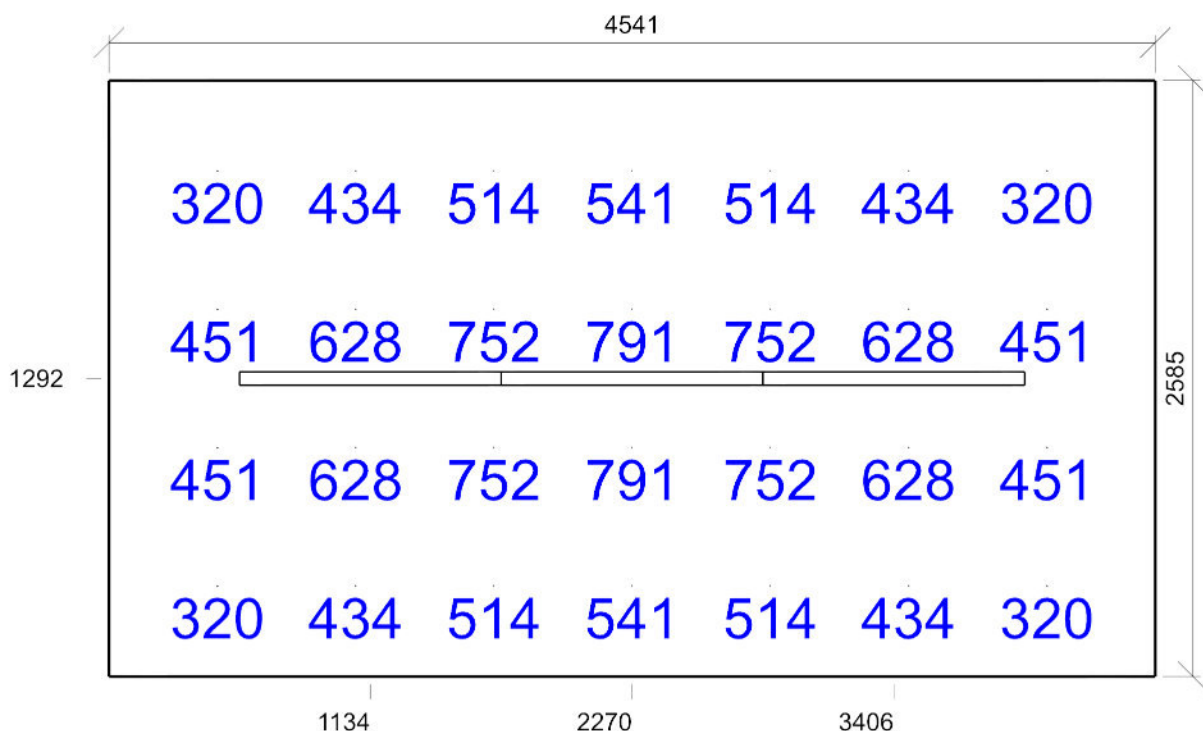
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

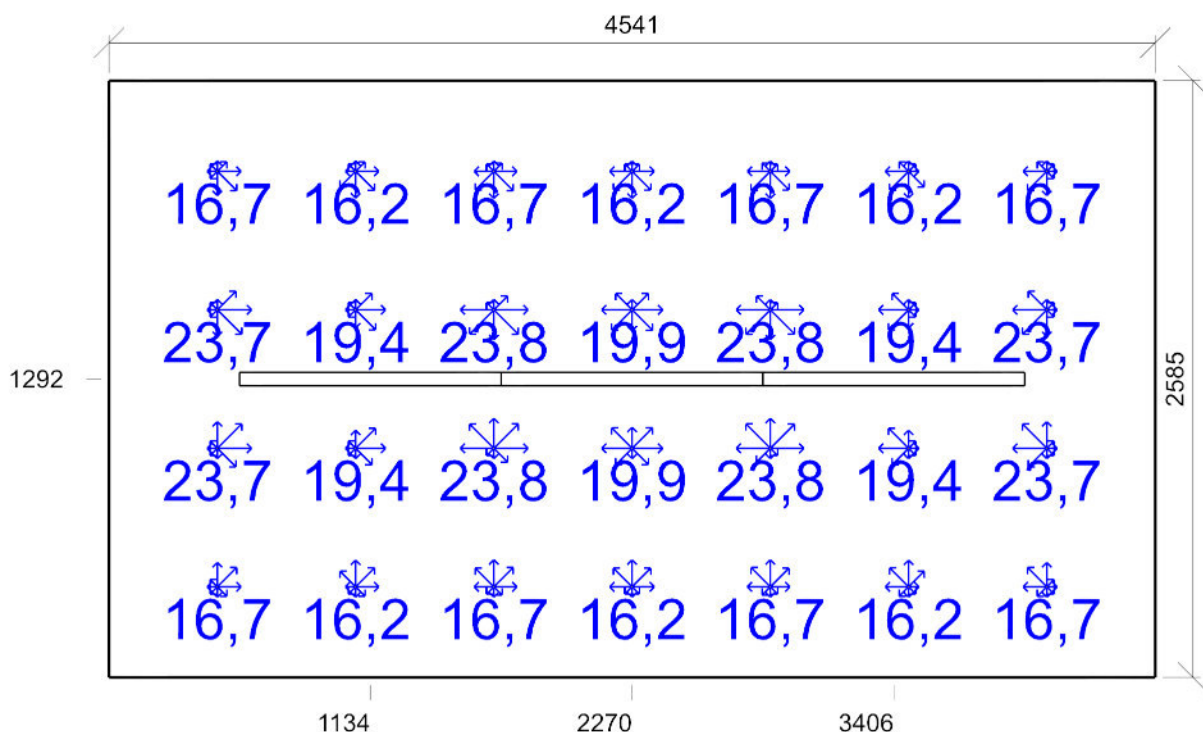
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 3.04 SKLAD





Emin/Em/Emax: **320/538/791 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,76**  
 Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **470,27 x 392,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/19,2/23,8** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **470,27 x 392,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



### 3.05 KUCHYŇKA 5.2.1 - kantýny, spíže

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	1945,00 mm
Šířka	2584,99 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,0 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

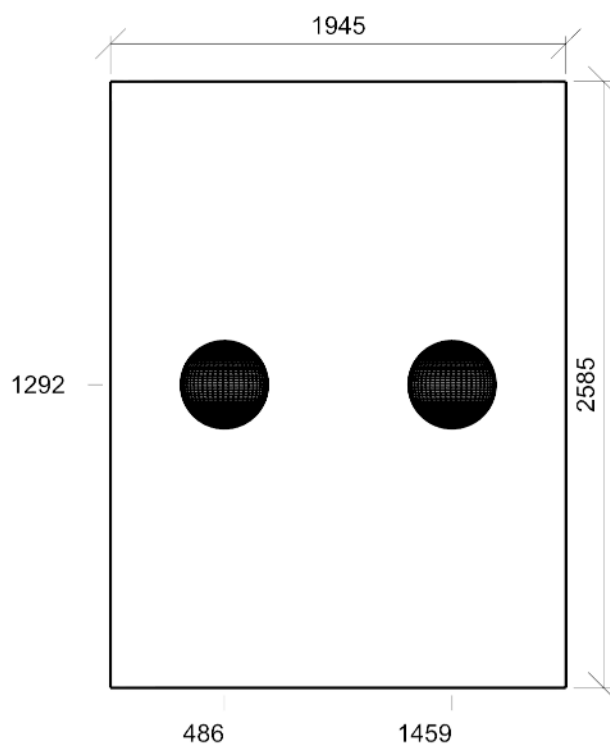
#### Nastavení

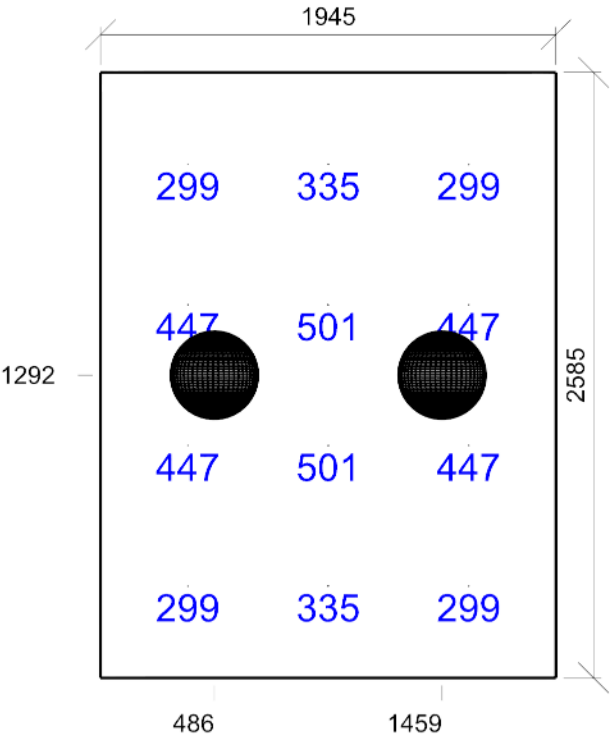
Výška	2200,00 mm
-------	------------

#### Počty

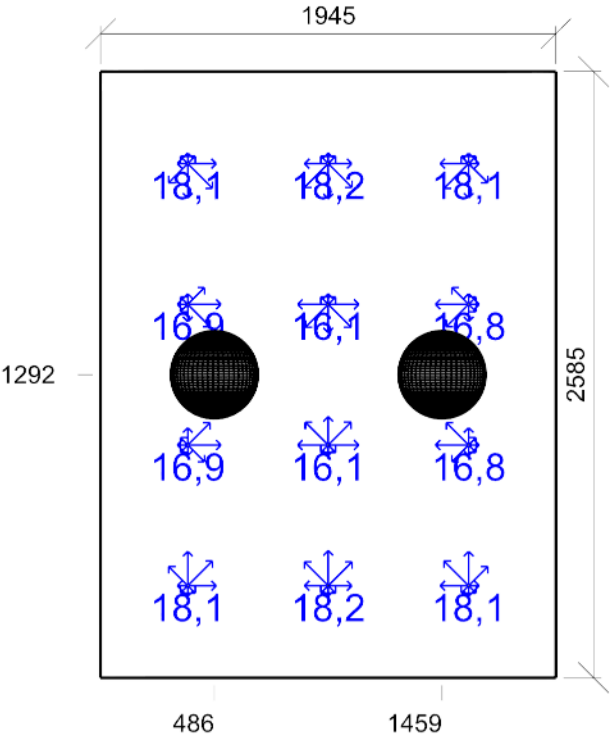
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

#### Půdorys - 3.05 KUCHYŇKA





Emin/Em/Emax: **299/388/501 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **372,50 x 392,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,1/17,4/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **372,50 x 392,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 3.06 WC ŽENY 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2700,00 mm
Plocha	6,8 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

#### Soustava svítidel 2 - MODUS BRSEB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

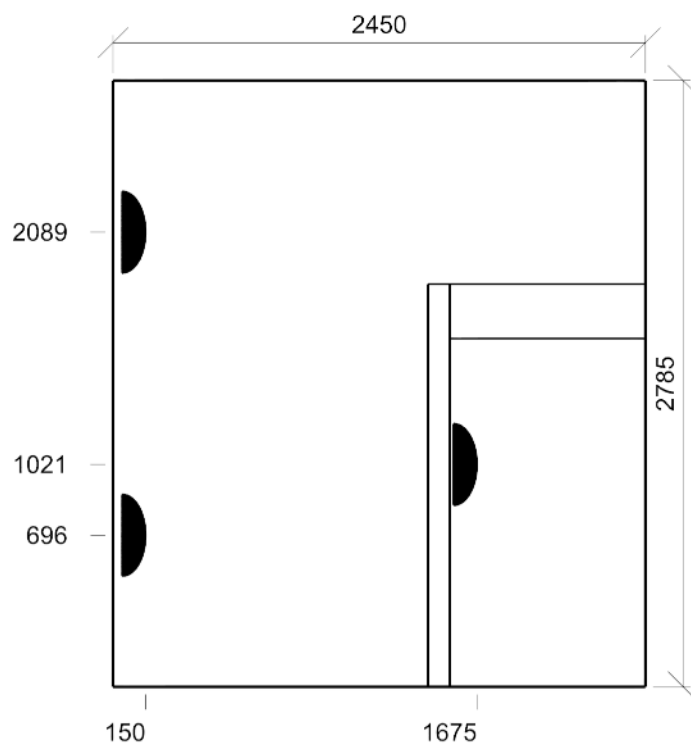
##### Počty

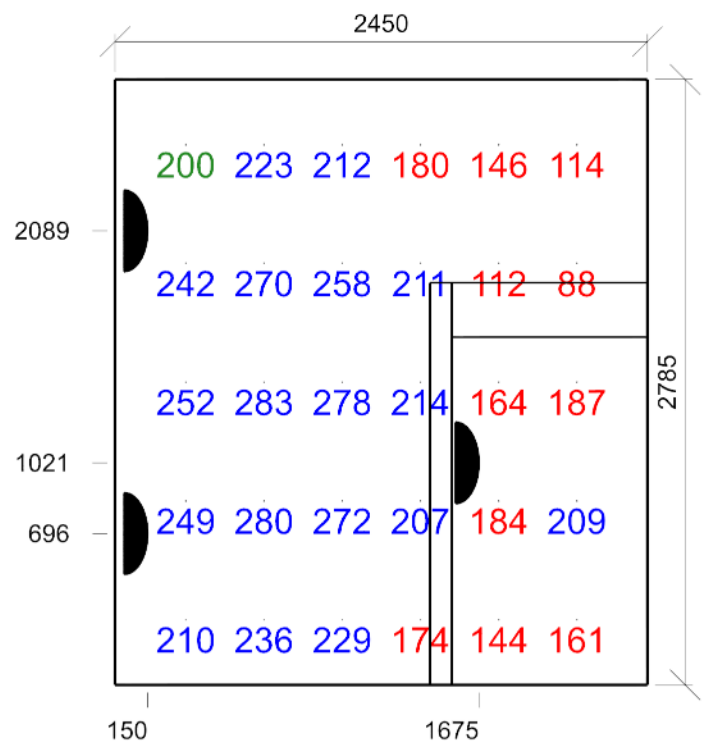
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

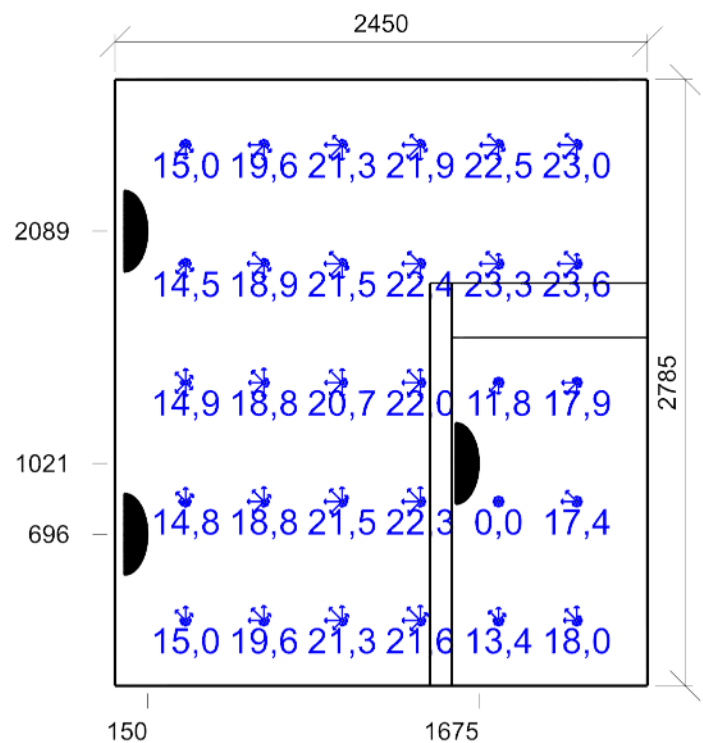
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

#### Půdorys - 3.06 WC ŽENY





Emin/Em/Emax: **88/206/283 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **360,00 x 546,25 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/18,6/23,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **360,00 x 546,25 mm**

### 3.07 WC MUŽI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2700,00 mm
Plocha	5,3 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,55

#### Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 3 - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

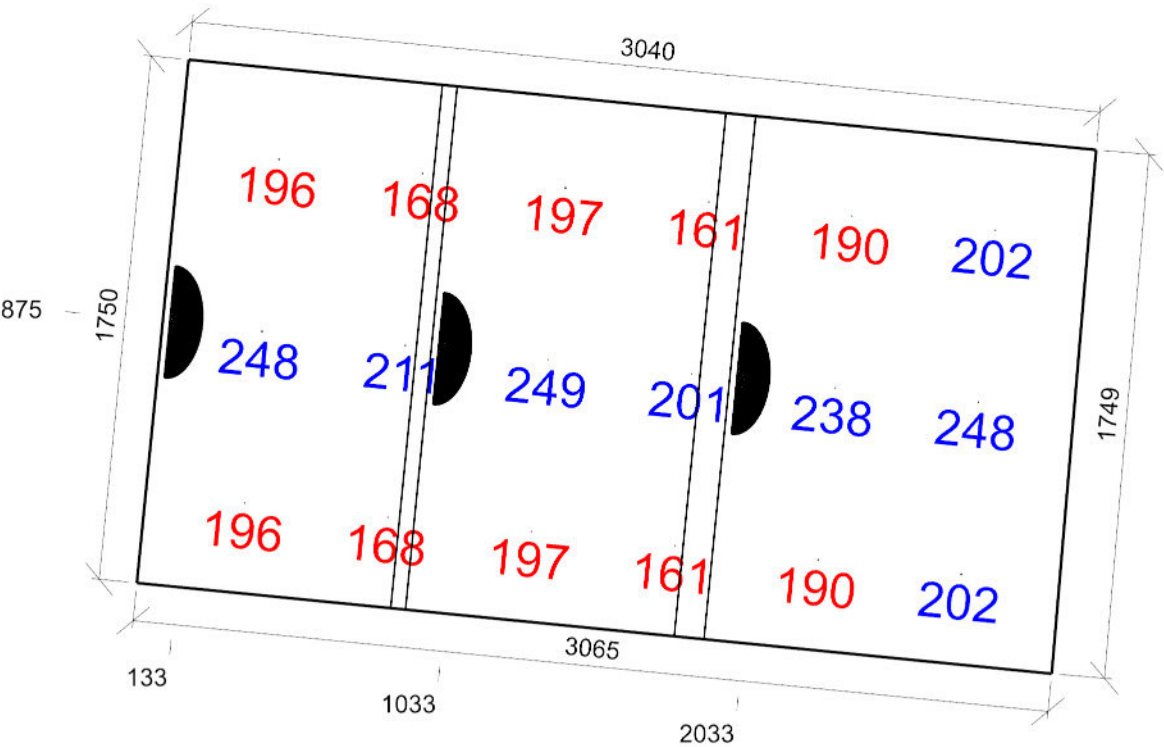
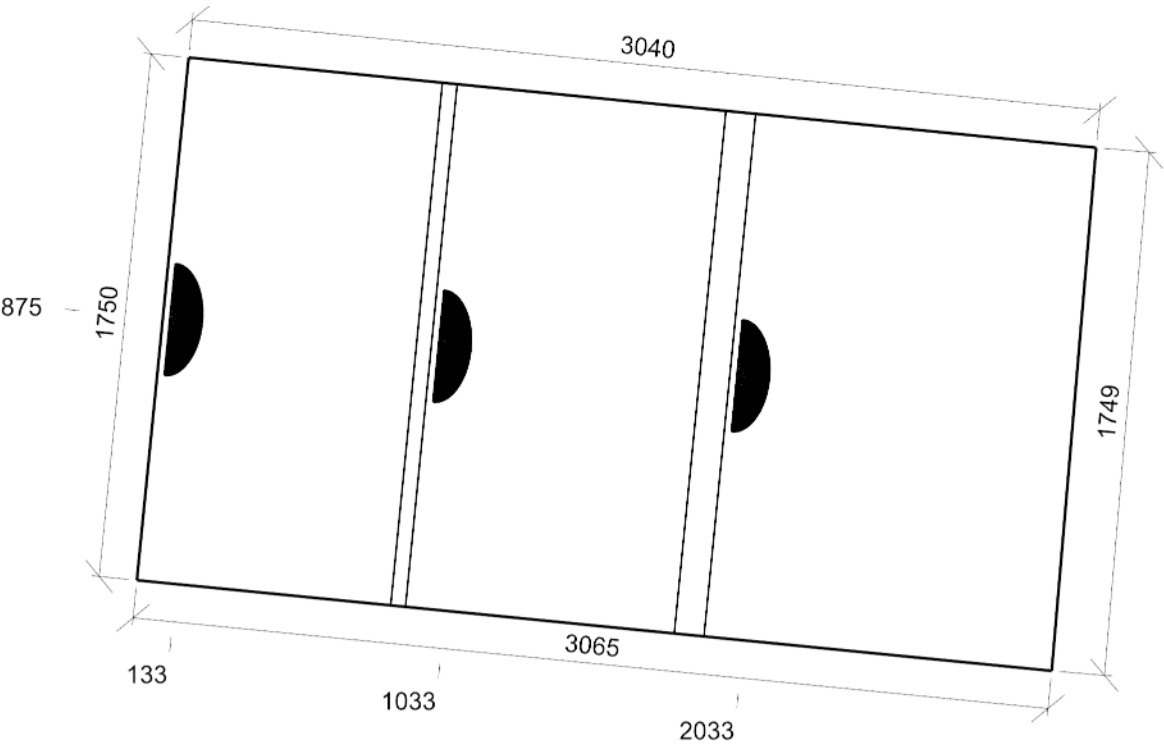
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

##### Nastavení

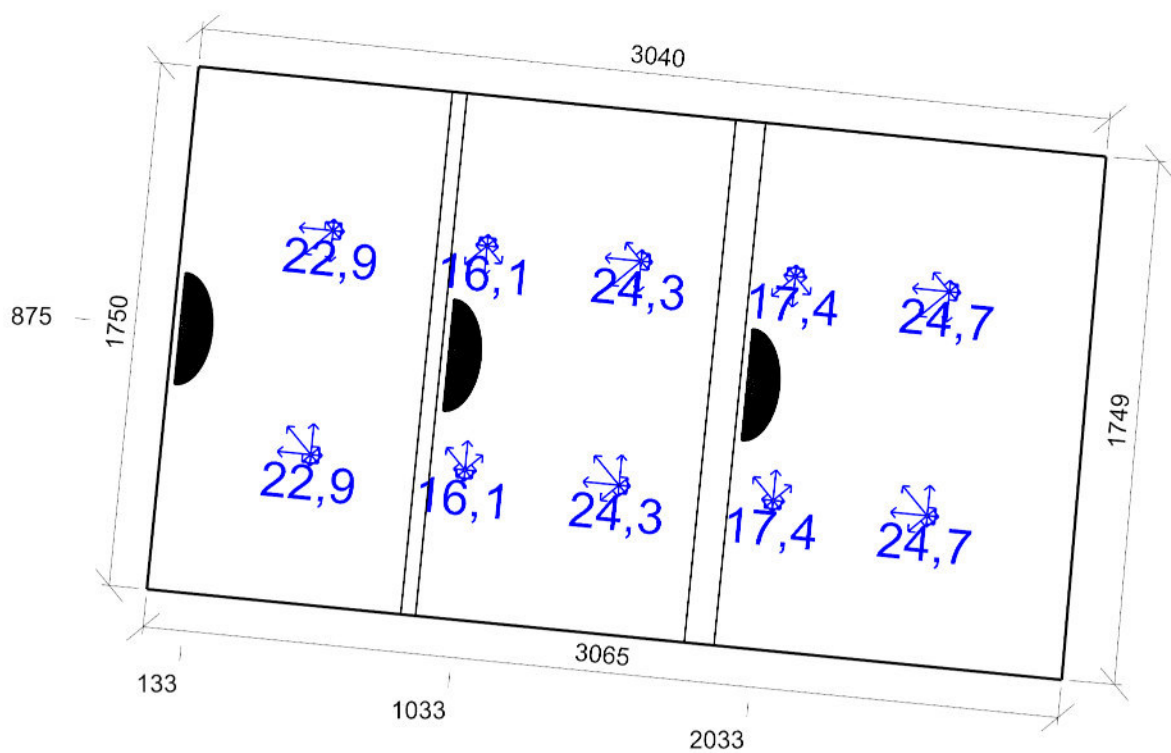
Výška	2000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **161/201/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **332,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **480,00 x 575,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,1/21,1/24,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **516,25 x 750,00 mm**

