

Výpočet denního a umělého osvětlení

Projekt

Název	ZMĚNA UŽÍVÁNÍ 1.NP NA PRÁDELNU, KOSTNICKÁ 4088, CHOMUTOV
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	30.04.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Sociální služby Chomutov, p.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Chomutov, Písečná 5030, 430 04
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Ondřej Novotný
Kontaktní osoba	
Adresa	Osek, Dolejšova 726, 417 05
Telefon	+420 723 171 611
E-mail	projekce@elpronov.cz
Webová stránka	www.elpronov.cz

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	9
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	9
Použité typy místností	10
Přehled výsledků	10
Prostor	12
Budova	
1 1.NP	
1.1 1.01	14
1.2 1.02	16
1.3 1.03	18
1.4 1.04	22
1.5 1.05	26
1.6 1.06	28
1.7 1.07	32
1.8 1.09	34
1.9 1.10	38
1.10 1.11	40
1.11 1.12	45
1.12 1.13	50
1.13 1.14	54
1.14 1.15	58
Uložený pohled 1	62
Uložený pohled 2	62

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS BRS_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	A	4
MODUS BRS_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	B	15
MODUS BRSB_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	C	2
MODUS VLO3500L1N	LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	D	21
MODUS AREL4000RM2KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka	MODUS	E	3
MODUS AREL3000RM2KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka	MODUS	F	3

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - 1.01				27,0 W 8,9 W/m ²
MODUS BRS_KO375V2	A	1	27,0	Výchozí
1.2 - 1.02				81,0 W 5,6 W/m ²
MODUS BRS_KO375V2	A	3	81,0	Výchozí
1.3 - 1.03				68,0 W 8,9 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	B	2	68,0	Výchozí
1.4 - 1.04				68,0 W 12,7 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	C	2	68,0	Výchozí
1.5 - 1.05				34,0 W 26,6 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	B	1	34,0	Výchozí
1.6 - 1.06				68,0 W 7,8 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	B	2	68,0	Výchozí
1.7 - 1.07				68,0 W 8,7 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	B	2	68,0	Výchozí
1.8 - 1.09				136,0 W 8,4 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	B	4	136,0	Výchozí
1.9 - 1.10				136,0 W 10,4 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	B	4	136,0	Výchozí
1.10 - 1.11				192,0 W 8,6 W/m ²
MODUS VLO3500L1N	D	6	192,0	Výchozí
1.11 - 1.12				288,0 W 5,5 W/m ²
MODUS VLO3500L1N	D	9	288,0	Výchozí
1.12 - 1.13				111,0 W 13,6 W/m ²
MODUS AREL4000RM2KV	E	3	111,0	Výchozí
1.13 - 1.14				78,0 W 8,1 W/m ²
MODUS AREL3000RM2KV	F	3	78,0	Výchozí
1.14 - 1.15				192,0 W 7,0 W/m ²
MODUS VLO3500L1N	D	6	192,0	Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L442
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

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

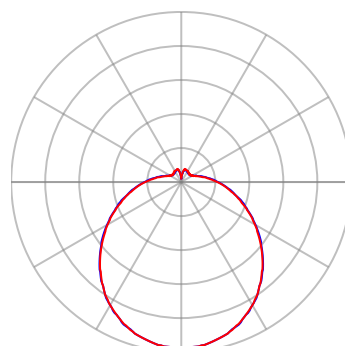
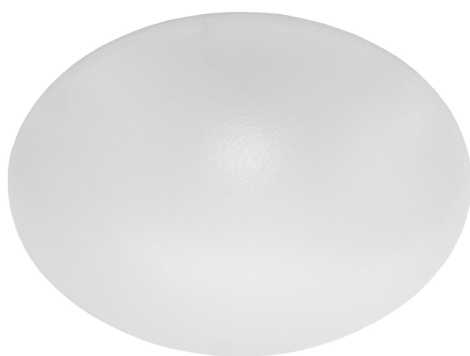
Rozměry

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

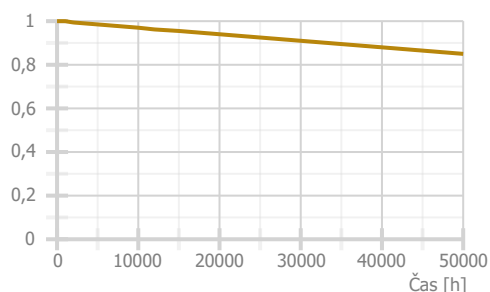
Světelné zdroje

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

39,2 %
1138 lm
58,2 %
1688 lm
100,0 %
2900 lm
61,3 °
40 69 87 85 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

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

41,0 %

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

1597 lm

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

60,6 %

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

2362 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

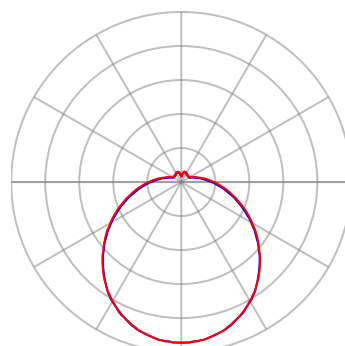
3900 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

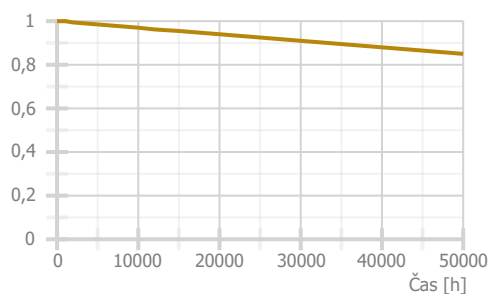
60,8 °

CIE Flux Code

41 | 70 | 88 | 87 | 100

Označení svítidla : B

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

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	480 x 0 x 132 mm
Svítící plocha	480 x 0 x 132 mm
Závěsná výška	132,00 mm

Světelné zdroje

1x 34 W, 3600 lm, Ra 80, 4000K

41,0 %

1475 lm

60,6 %

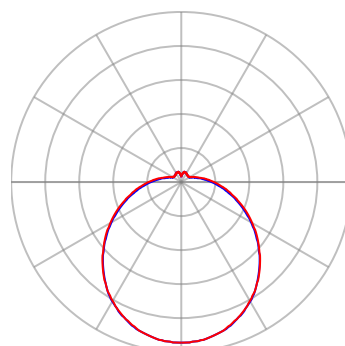
2180 lm

100,0 %

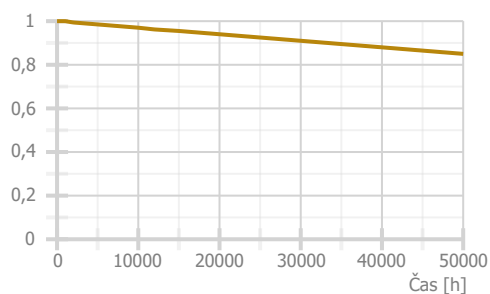
3600 lm

60,8 °

41 | 70 | 88 | 87 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok ElProCADu	L555
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	332 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,95

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 osově svítivosti
 CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1570 x 86 x 90 mm
Svítící plocha	1570 x 86 x 50 mm
Závěsná výška	90,00 mm

Světelné zdroje

1x 32 W, 3900 lm, Ra 80, 4000K

49,0 %

1911 lm

70,7 %

2756 lm

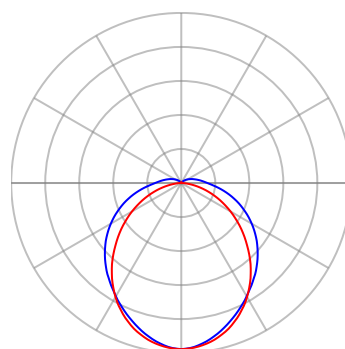
100,0 %

3900 lm

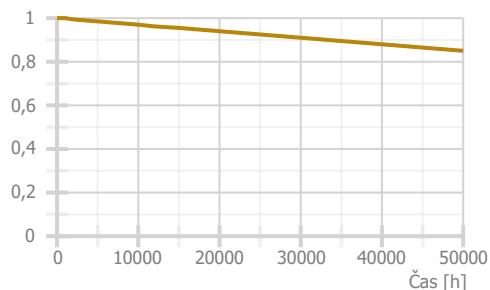
59,0 °

45 | 75 | 92 | 94 | 100

Označení svítidla : D



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	749 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

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

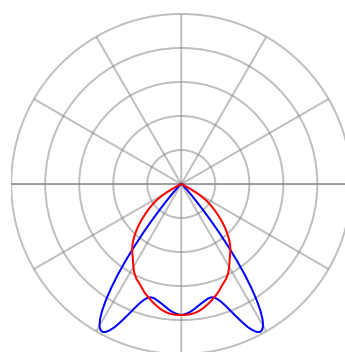
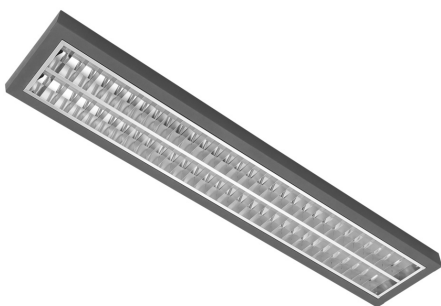
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1245 x 245 x 55 mm
Svíticí plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	55,00 mm

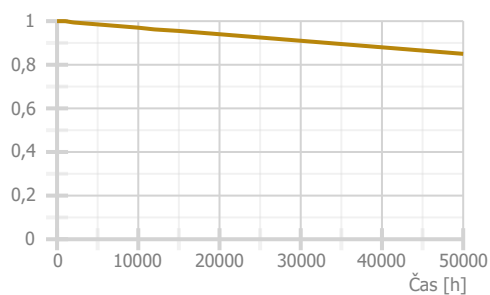
Světelné zdroje

1x 37 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

86,4 %
3544 lm
99,1 %
4062 lm
86,4 %
3544 lm
45,4 °
79 99 100 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

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

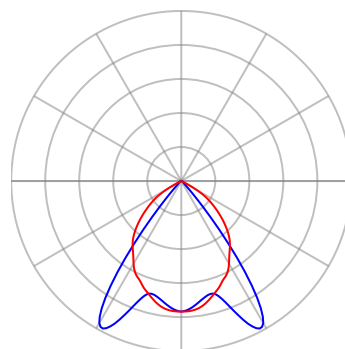
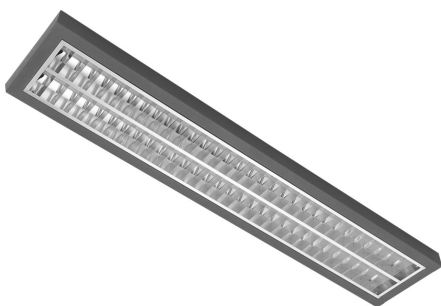
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1245 x 245 x 55 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	55,00 mm

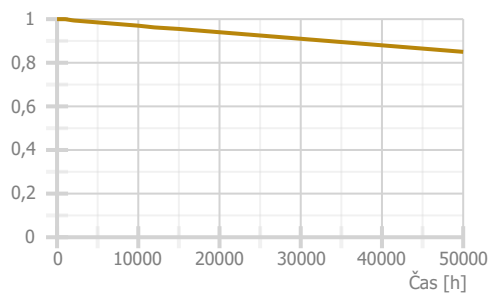
Světelné zdroje

1x 26 W, 3050 lm, Ra 80, 4000K

86,3 %
2633 lm
99,0 %
3020 lm
86,3 %
2633 lm
45,4 °
79 99 100 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
kantýny a odpočinkové prostory	10.1	200	0,4	22	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
příjem zboží, značení a třídění	24.1	300	0,6	25	80
praní a chemické čištění	24.2	300	0,6	25	80
žehlení a mandlování	24.3	300	0,6	25	80
kontrola a opravy	24.4	750	0,7	19	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
expedice a balírny	12.2	300	0,6	25	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - 1.01					
Normálová osvětlenost	179 lx	179 / 100 lx	179 lx	1 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 28,0		
1.2 - 1.02					
Normálová osvětlenost	124 lx	167 / 100 lx	197 lx	0,75 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	14,6	15,2	16,1 / 28,0		
1.3 - 1.03					
Normálová osvětlenost	235 lx	291 / 200 lx	373 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,6	14,0 / 25,0		
Činitel denní osvětlenosti	6,3 / 1,5 %	8,1 %	10,2 %	0,61	
1.4 - 1.04					
Normálová osvětlenost	148 lx	283 / 200 lx	323 lx	0,52 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,3	14,0	14,5 / 25,0		
Činitel denní osvětlenosti	7,0 / 1,5 %	9,2 %	11,2 %	0,63	
1.5 - 1.05					
Normálová osvětlenost	277 lx	277 / 200 lx	277 lx	1 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.6 - 1.06					
Normálová osvětlenost	228 lx	271 / 200 lx	347 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,9	12,2 / 22,0		
Činitel denní osvětlenosti	6,4 / 1,5 %	7,8 %	9,3 %	0,69	
1.7 - 1.07					
Normálová osvětlenost	231 lx	260 / 200 lx	289 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,8	14,0	14,2 / 25,0		
1.8 - 1.09					
Normálová osvětlenost	249 lx	319 / 300 lx	399 lx	0,78 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,8	15,5	16,3 / 25,0		
Činitel denní osvětlenosti	2,2 / 1,5 %	5,2 %	9,8 %	0,22	
1.9 - 1.10					
Normálová osvětlenost	328 lx	387 / 300 lx	463 lx	0,85 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,1	14,4	15,0 / 25,0		
1.10 - 1.11					
Normálová osvětlenost	169 lx	371 / 300 lx	500 lx	0,46 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,9	19,2	20,1 / 25,0		
Činitel denní osvětlenosti	1,1 / 1,5 %	6,5 %	11,0 %	0,096	
1.11 - 1.12					
Normálová osvětlenost	237 lx	360 / 300 lx	473 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,5	19,2	19,8 / 25,0		
Činitel denní osvětlenosti	2,7 / 1,5 %	5,7 %	11,0 %	0,25	

1.12 - 1.13

Normálová osvětlenost	659 lx	836 / 750 lx	1205 lx	0,79 / 0,7	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,2	15,9	17,9 / 19,0		
Činitel denní osvětlenosti	3,8 / 1,5 %	7,0 %	11,0 %	0,35	

1.13 - 1.14

Normálová osvětlenost	417 lx	559 / 500 lx	881 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,4	15,0	17,7 / 19,0		
Činitel denní osvětlenosti	3,1 / 1,5 %	5,4 %	8,4 %	0,37	

1.14 - 1.15

Normálová osvětlenost	55 lx	325 / 300 lx	486 lx	0,17 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,8	19,3	20,9 / 25,0		
Činitel denní osvětlenosti	1,0 / 1,5 %	3,3 %	9,9 %	0,1	

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.

Prostor - prostor

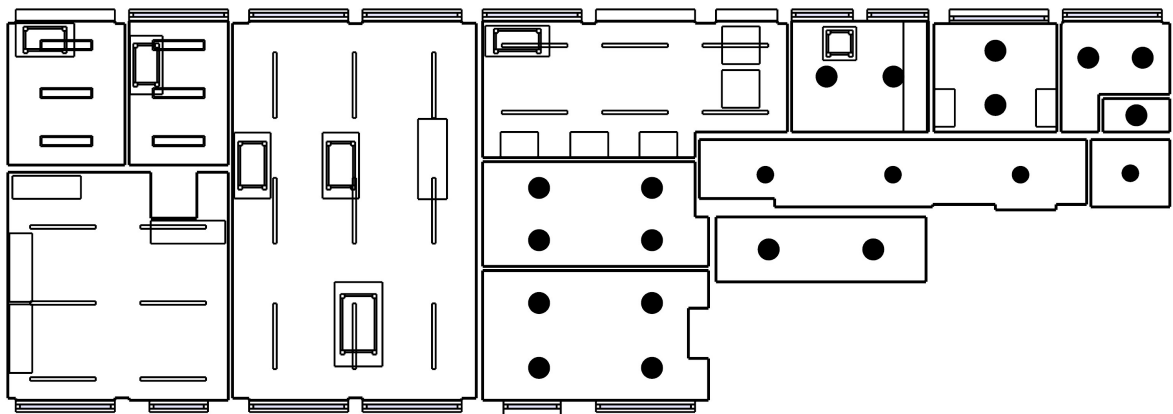
Údržba

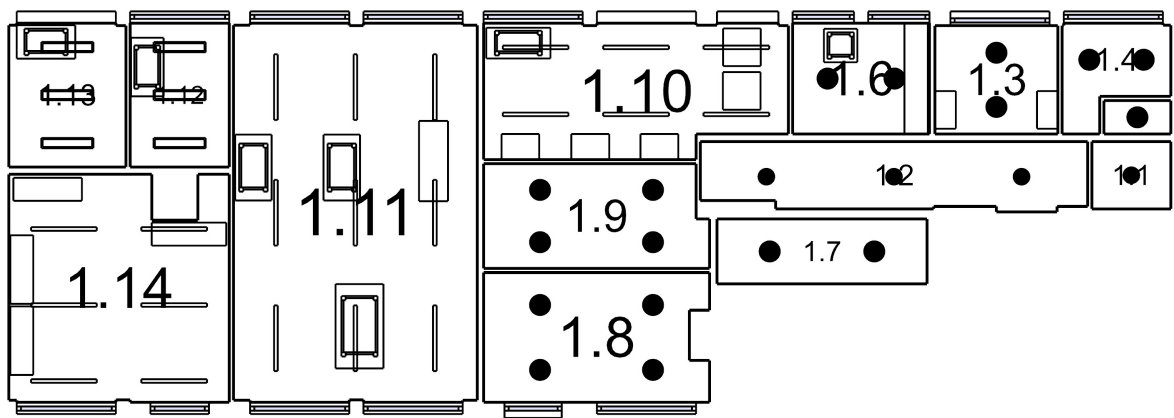
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Půdorys - Prostor





1.1: **1.01** | 1.2: **1.02** | 1.3: **1.03** | 1.4: **1.04** | 1.5: **1.05** | 1.6: **1.06** | 1.7: **1.07** | 1.8: **1.09** | 1.9: **1.10** | 1.10: **1.11** | 1.11: **1.12** | 1.12: **1.13** | 1.13: **1.14** | 1.14: **1.15**

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

Poznámka : zádveří

Geometrie

Délka	1890,83 mm
Šířka	1610,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	3,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2775,00 mm
-------	------------

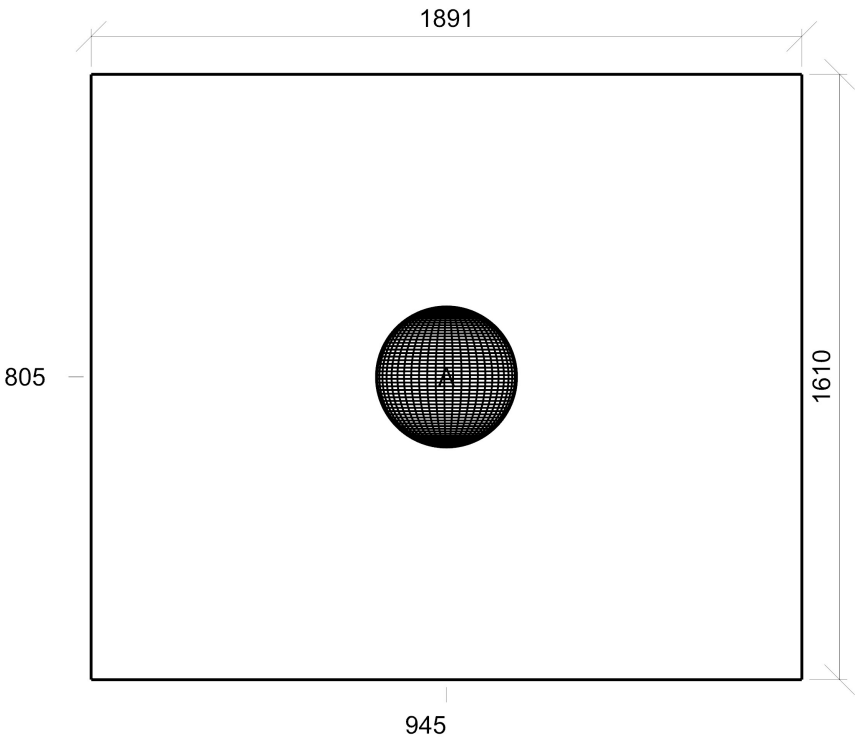
Počty

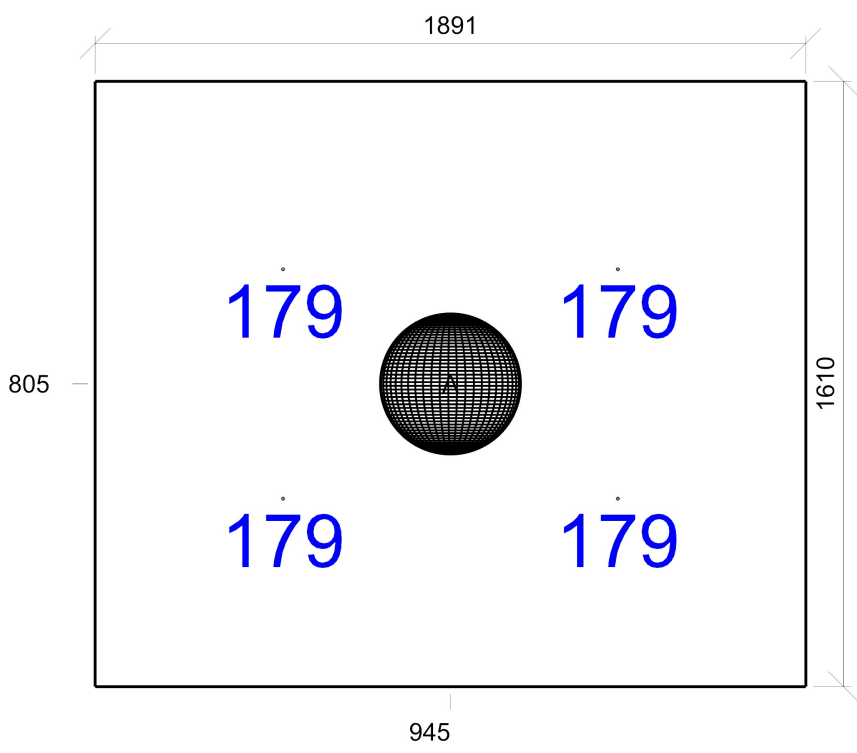
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

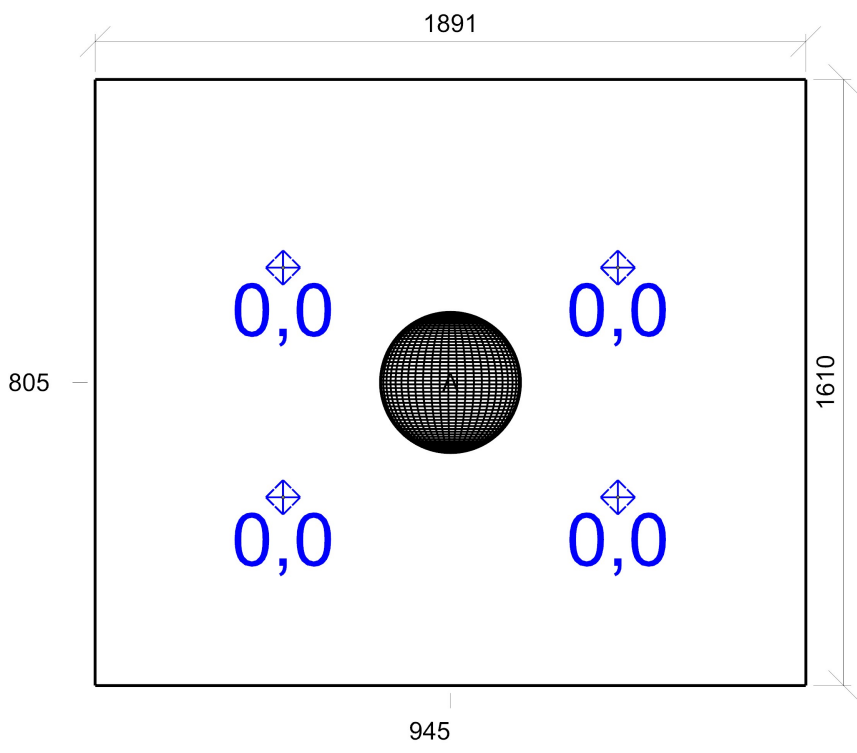
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 1.01





Emin/Em/Emax: **179/179/179 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **890,83 x 610,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **890,83 x 610,00 mm**

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
Poznámka : chodba	

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	14,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

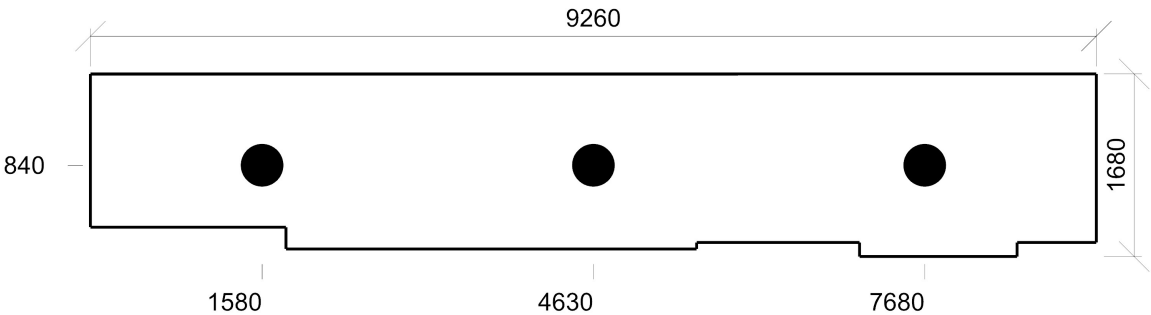
Půdorys - 1.2 1.02

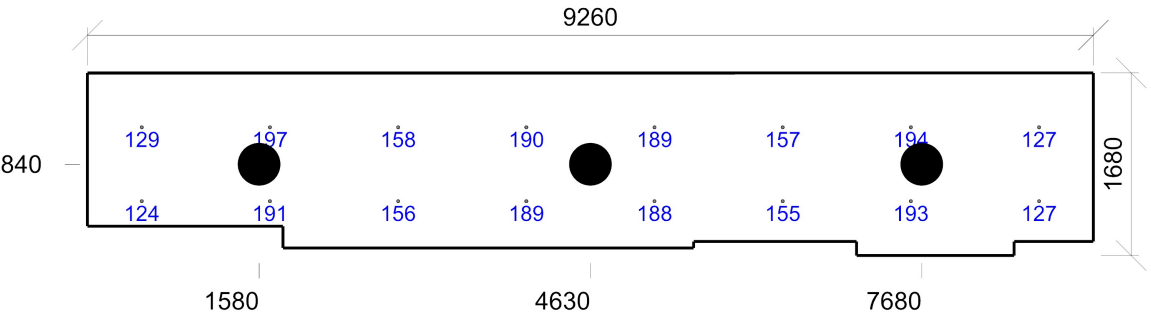
Nastavení

Výška	2775,00 mm
-------	------------

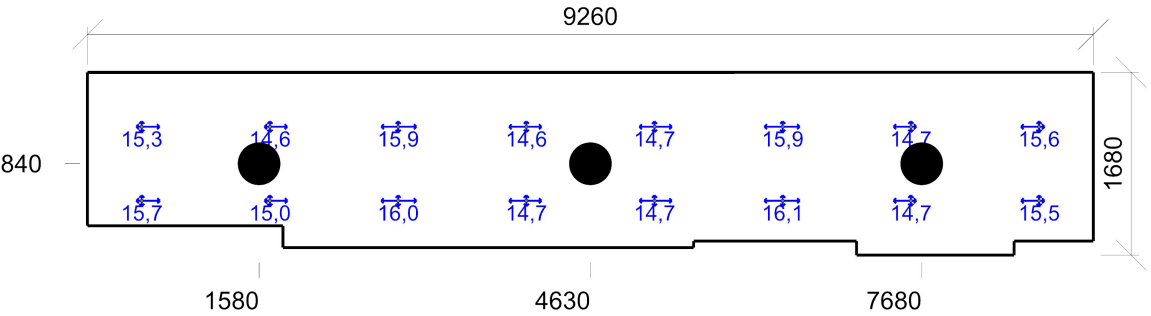
Počty

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





Emin/Em/Emax: **124/167/197 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1180,00 x 680,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/15,2/16,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1180,00 x 680,00 mm**

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

Poznámka : šatna

Geometrie

Délka	2940,00 mm
Šířka	2590,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	7,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

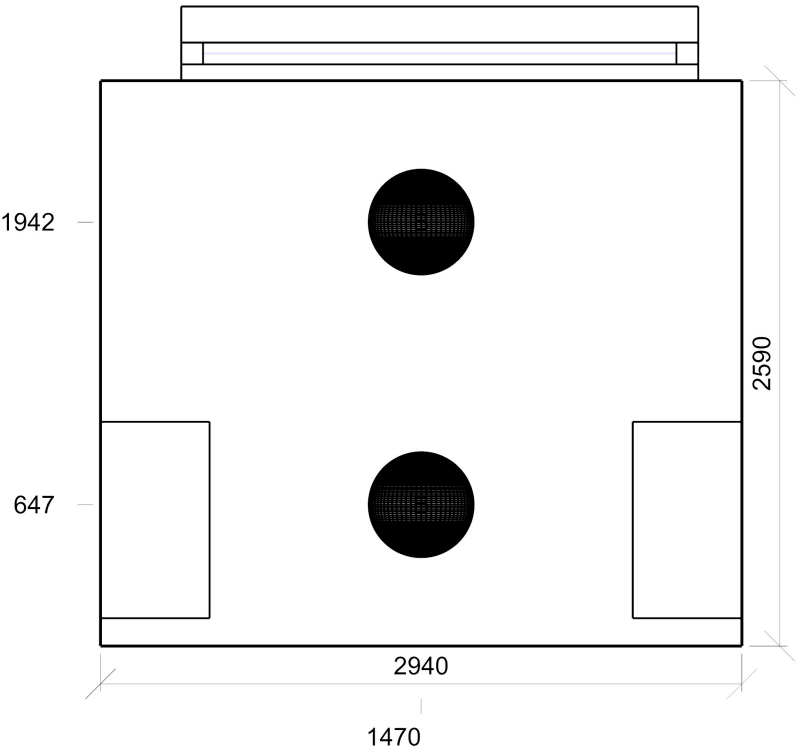
Nastavení

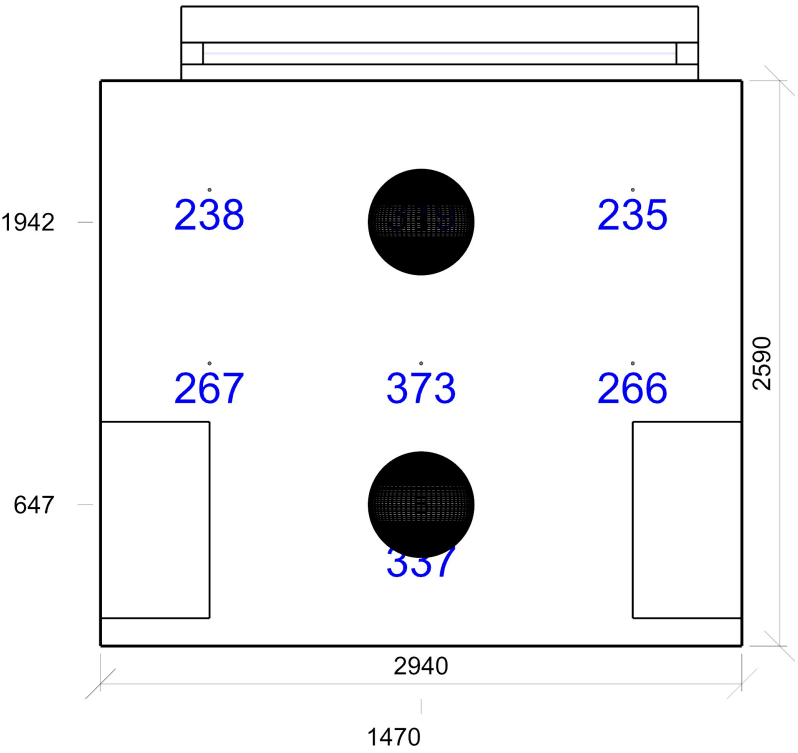
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

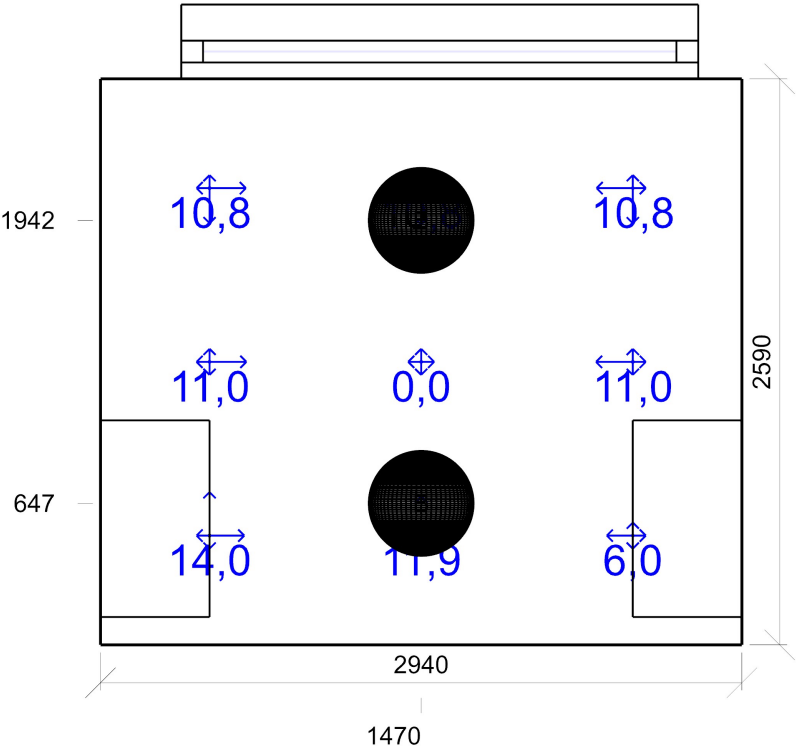
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.3 1.03

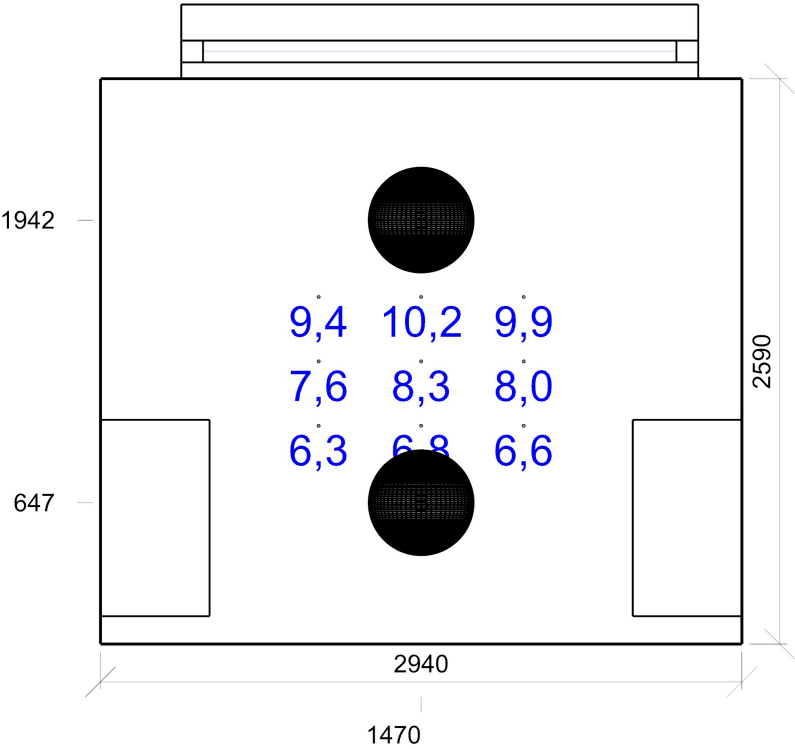




Emin/Em/Emax: **235/291/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **970,00 x 795,00 mm**



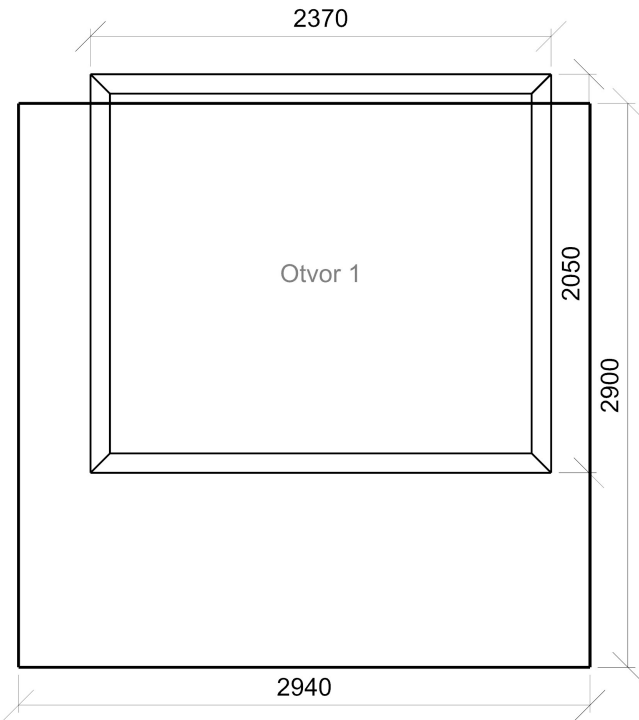
Min/Avg/Max: **0,0/9,6/14,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **970,00 x 795,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 6,3/8,1/10,2 % | Rovnoměrnost: 0,61
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 470,00 x 295,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	340,0		370,1	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	Čiré	0,92	2	0,83	1	1



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
Poznámka : umývárna	

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	5,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2768,00 mm
-------	------------

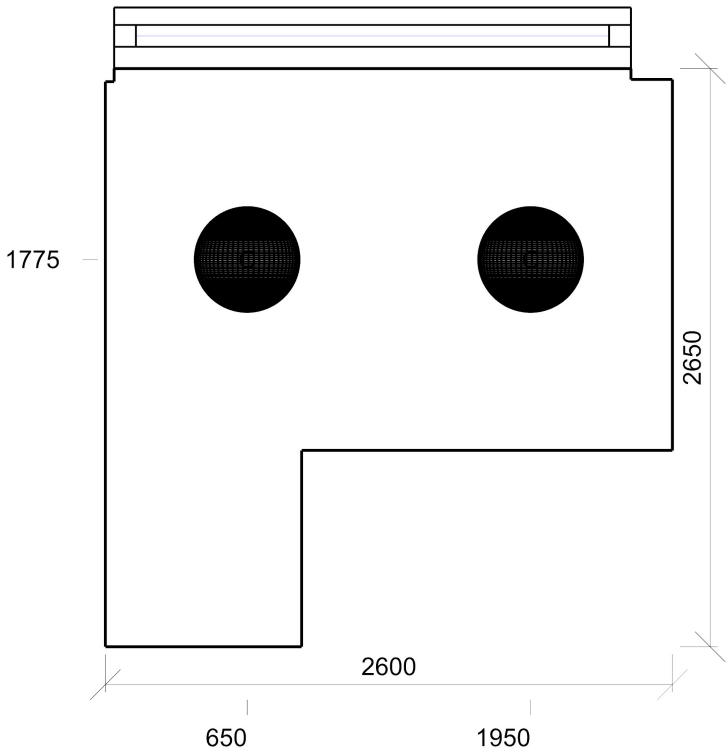
Počty

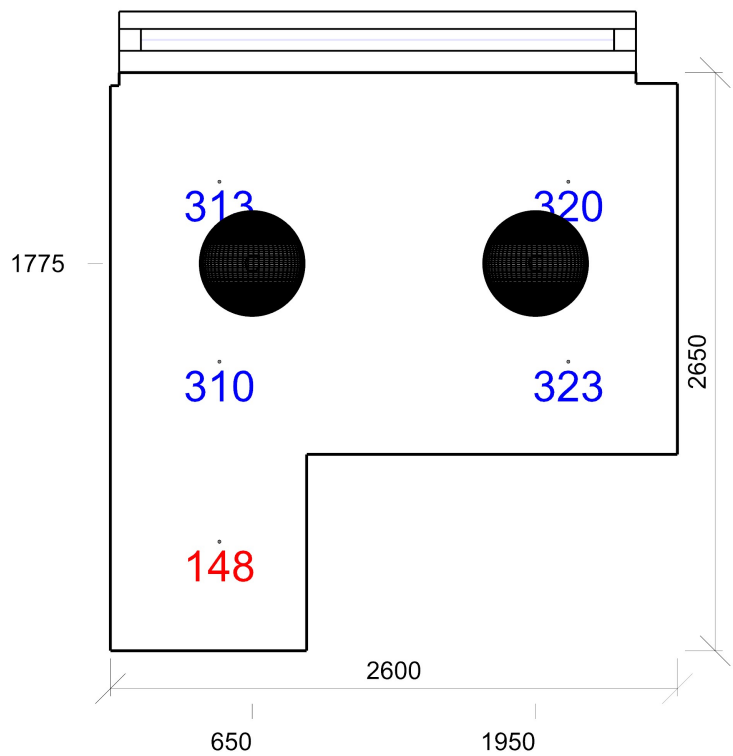
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

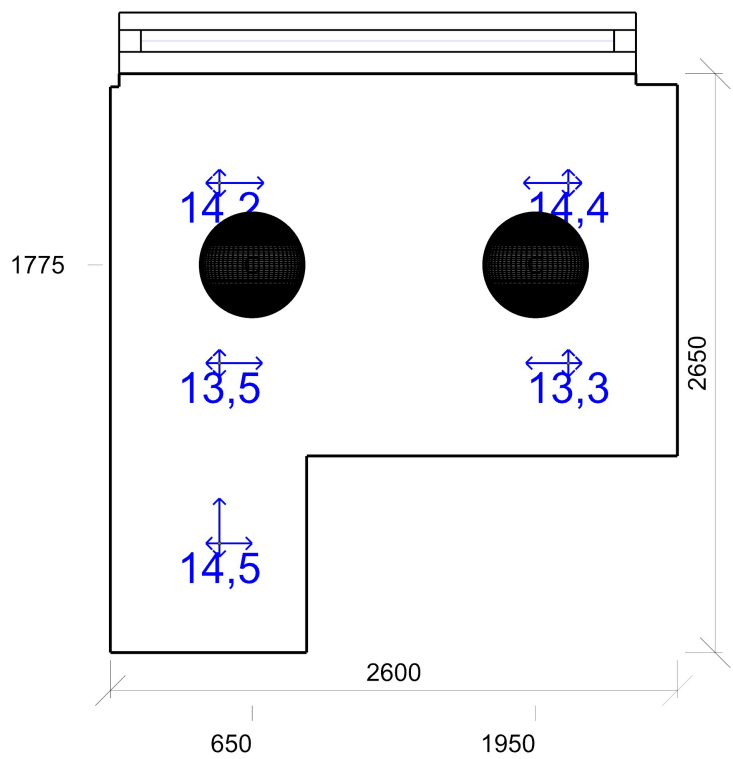
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4 1.04

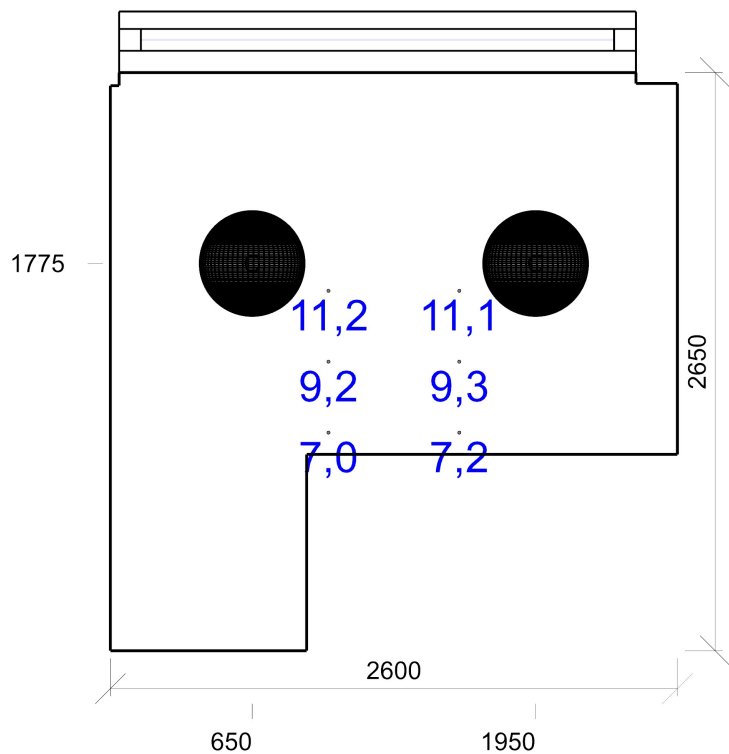




Emin/Em/Emax: **148/283/323 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1600,00 x 825,00 mm**



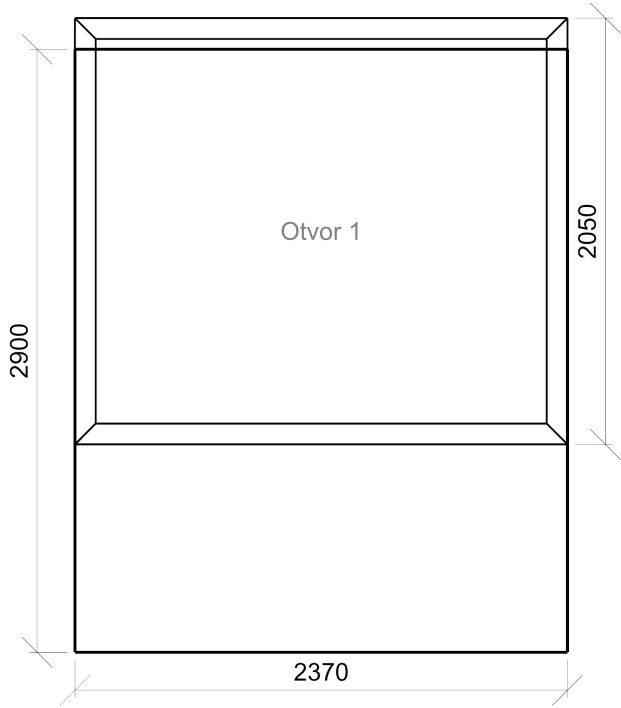
Min/Avg/Max: **13,3/14,0/14,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1600,00 x 825,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 7,0/9,2/11,2 % | Rovnoměrnost: 0,63
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 600,00 x 325,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		280,0		0,0		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	Čiré	0,92	2	0,83	1	1	



1.5 1.05 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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

Poznámka : WC

Geometrie

Délka	1600,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

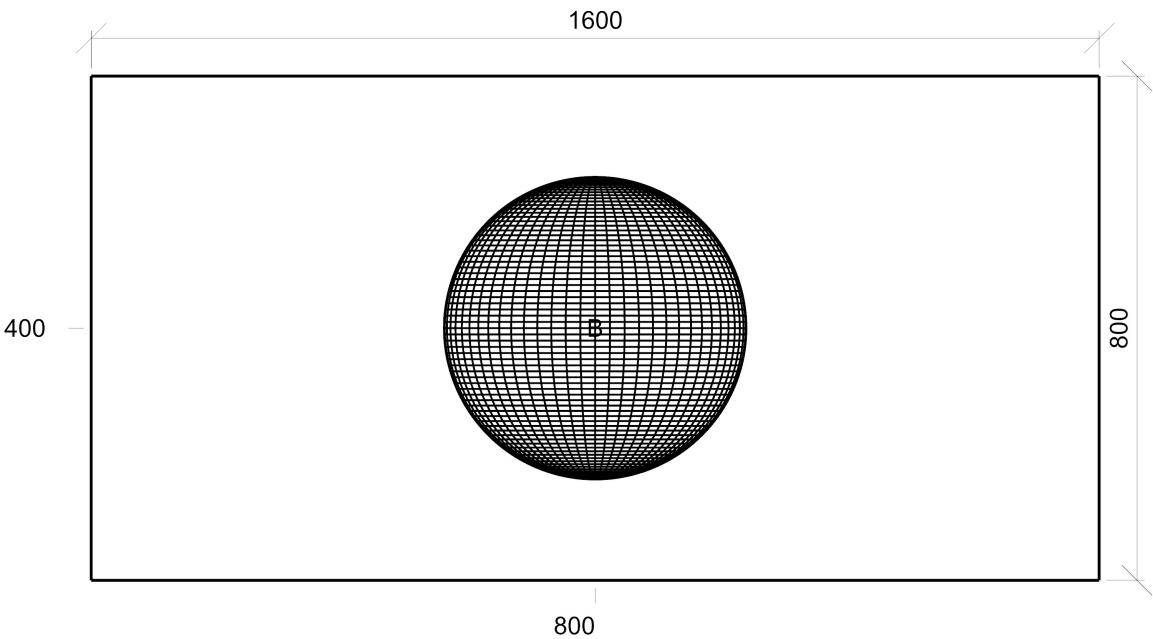
Půdorys - 1.5 1.05

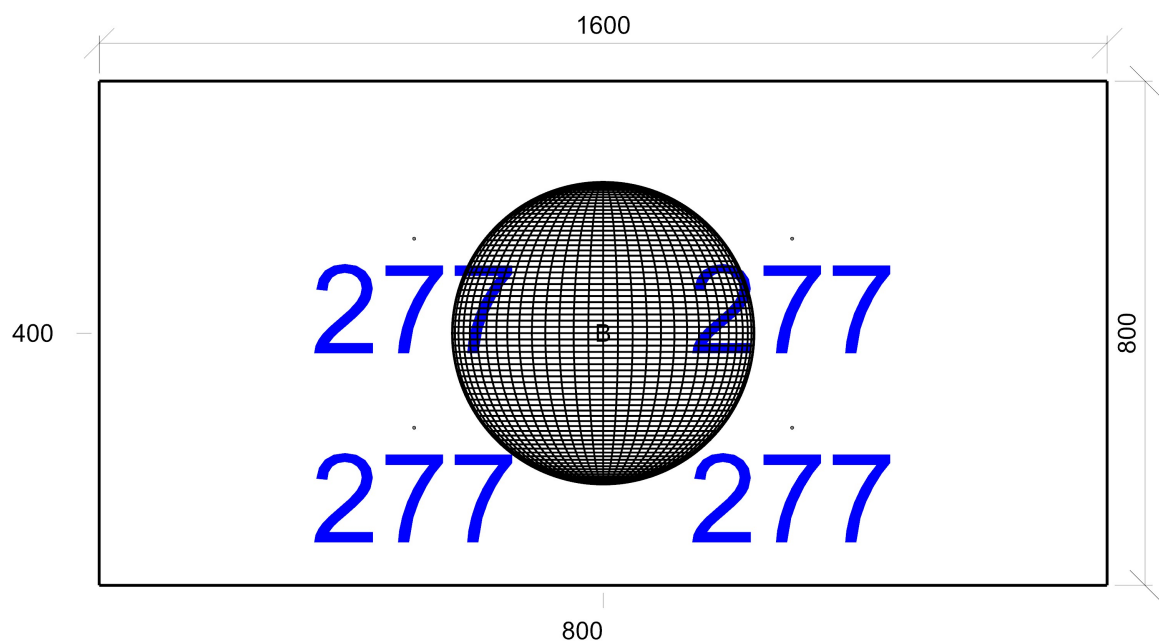
Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

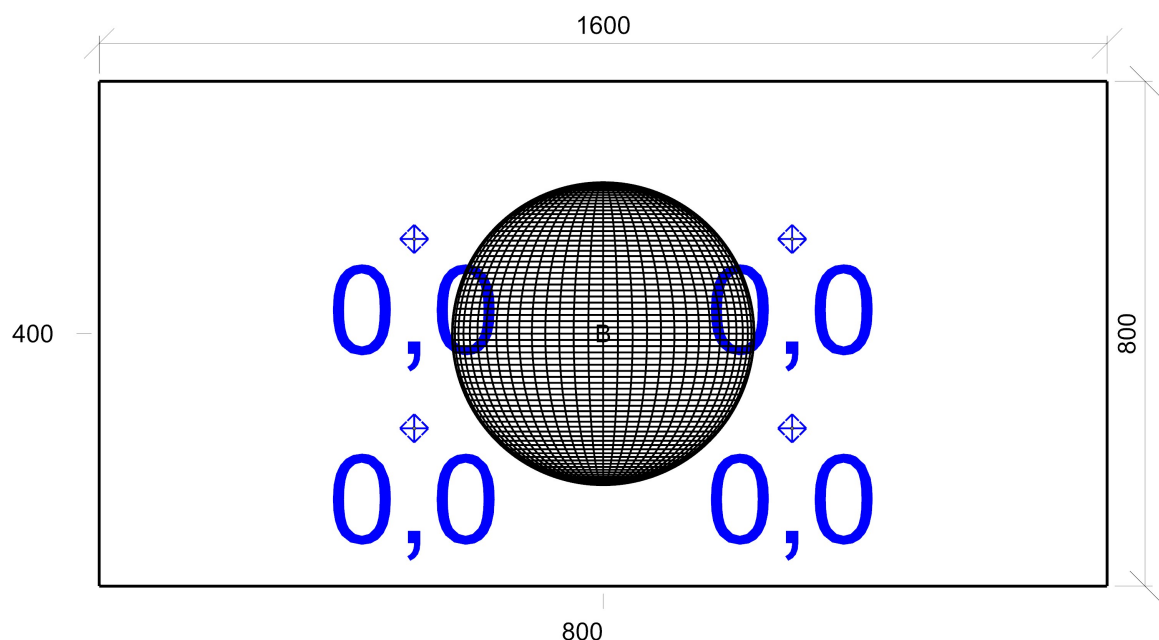
Počty

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





Emin/Em/Emax: **277/277/277 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 300,00 mm**

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

Poznámka : denní místnost

Geometrie

Délka	3273,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	8,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

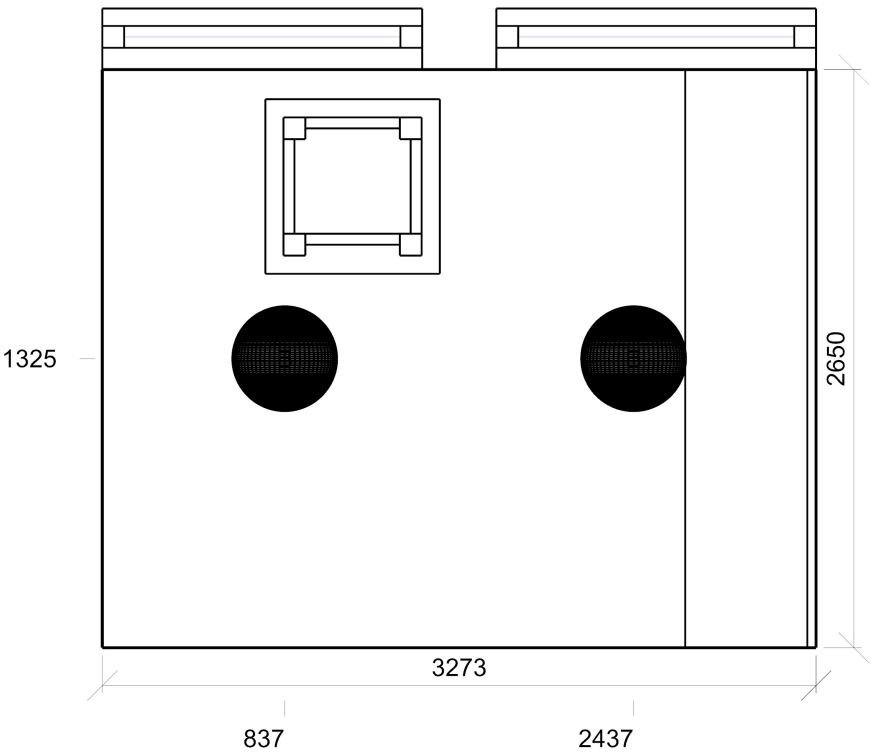
Půdorys - 1.6 1.06

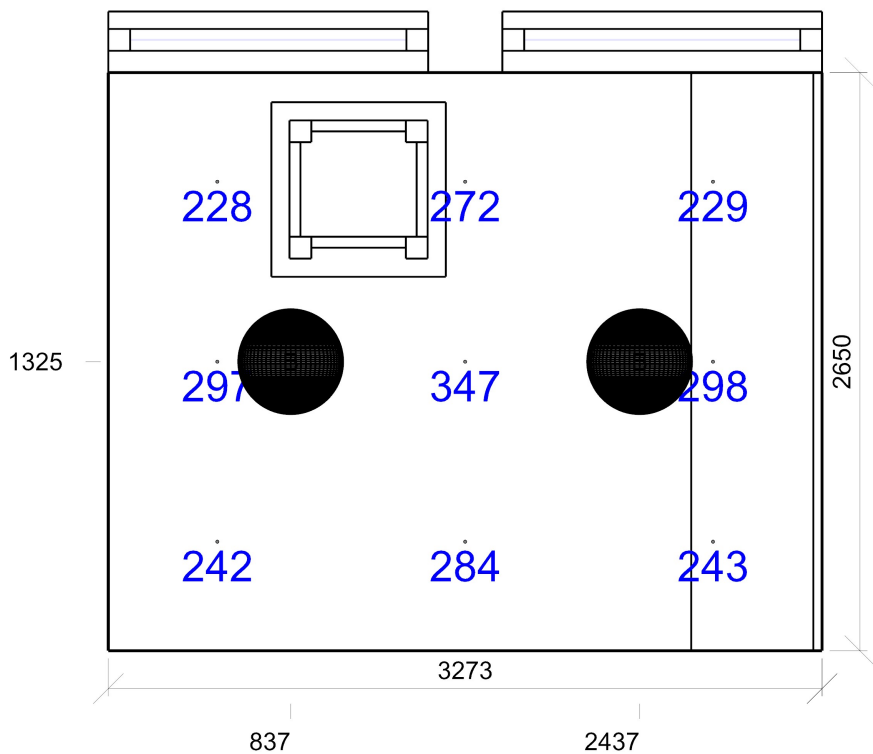
Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

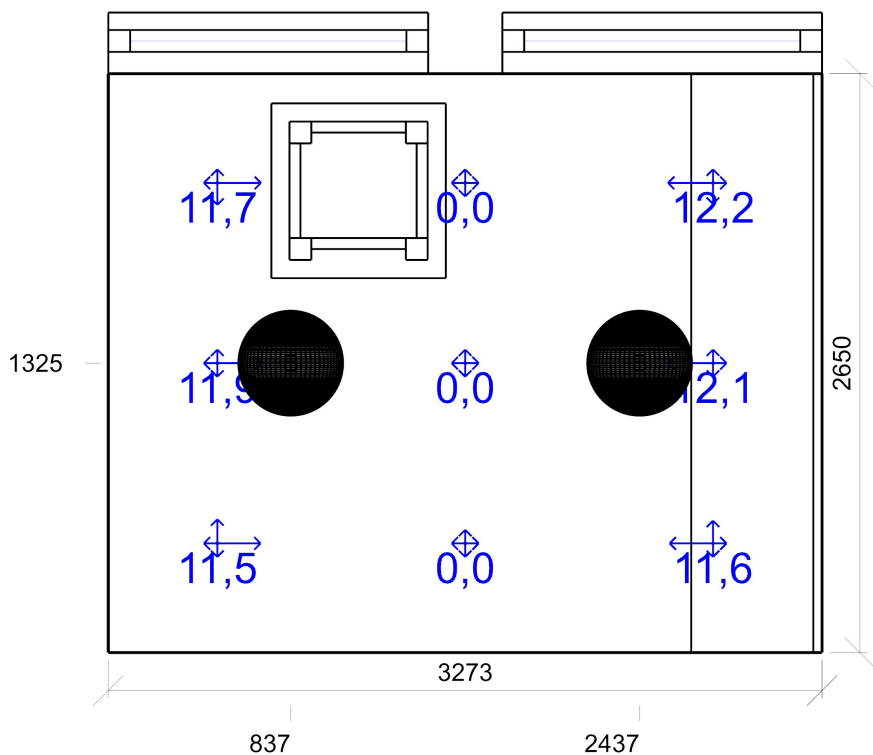
Počty

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

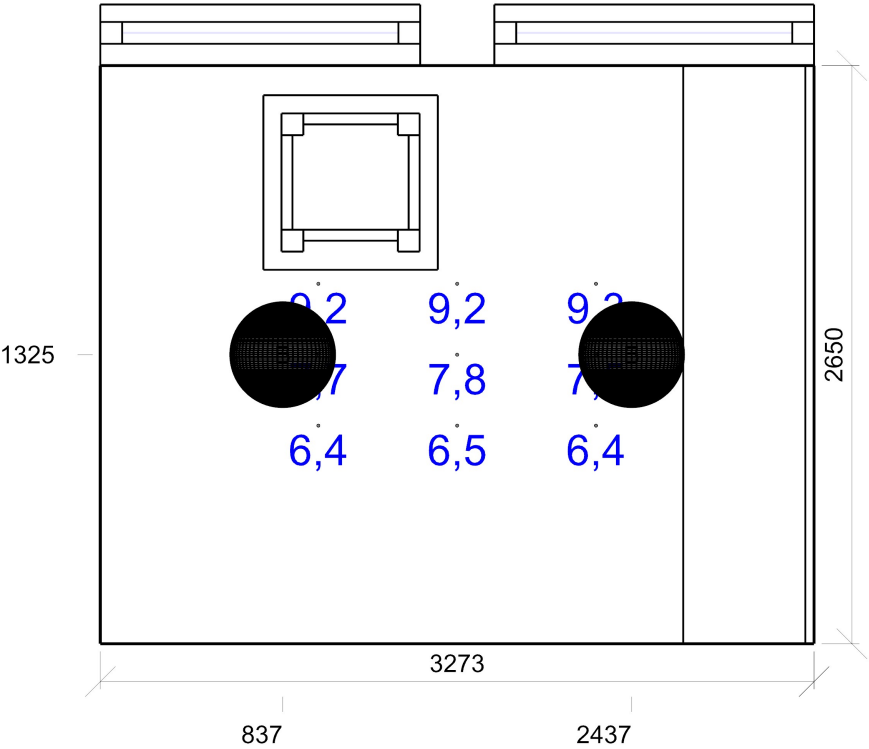




Emin/Em/Emax: **228/271/347 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1136,50 x 825,00 mm**



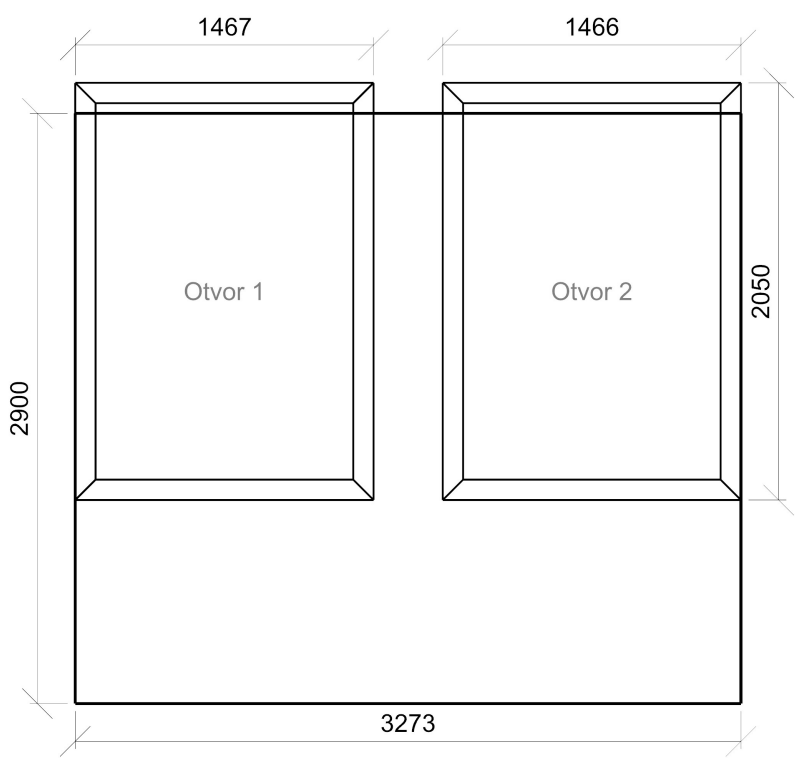
Min/Avg/Max: **0,0/7,9/12,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1136,50 x 825,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 6,4/7,8/9,3 % | Rovnoměrnost: 0,69
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 636,50 x 325,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	280,0		0,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 2	280,0		1807,0	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	Čiré	0,92	2	0,78	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,78	1	1



1.7 1.07 11.1 - 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

Poznámka : filtr

Geometrie

Délka	5020,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	7,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,757
-------------------------	-------

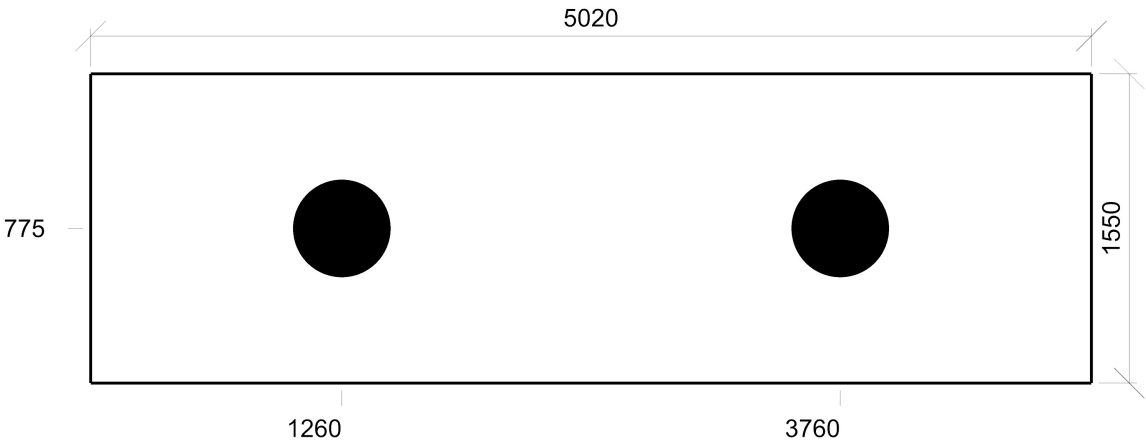
Půdorys - 1.7 1.07

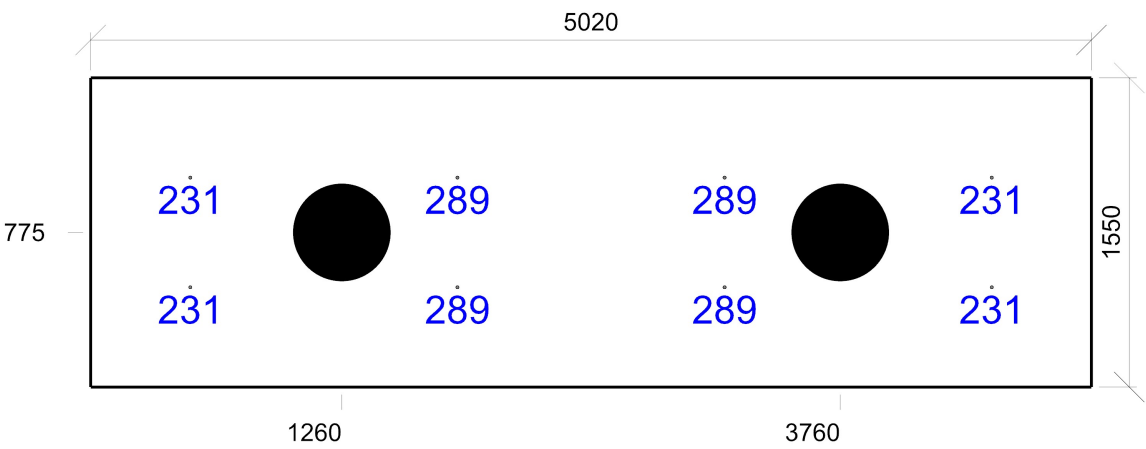
Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

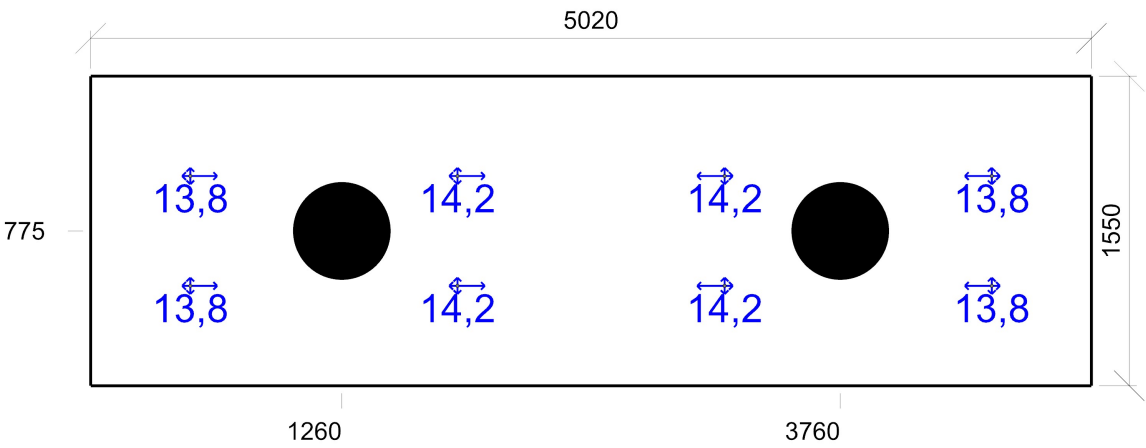
Počty

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





Emin/Em/Emax: **231/260/289 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací číselník: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1340,00 x 550,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,8/14,0/14,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1340,00 x 550,00 mm**

1.8 1.09 24.1 - příjem zboží, značení a třídění

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
Poznámka : příjem prádla	

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	16,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

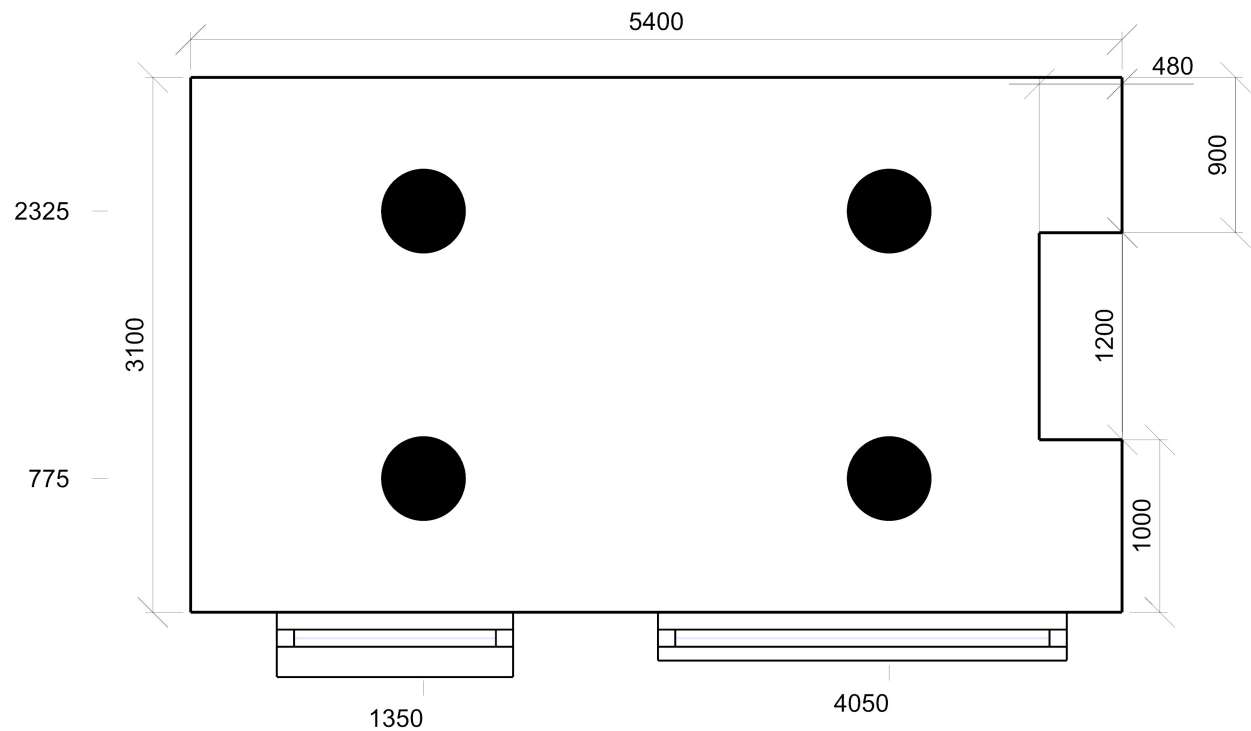
Počty

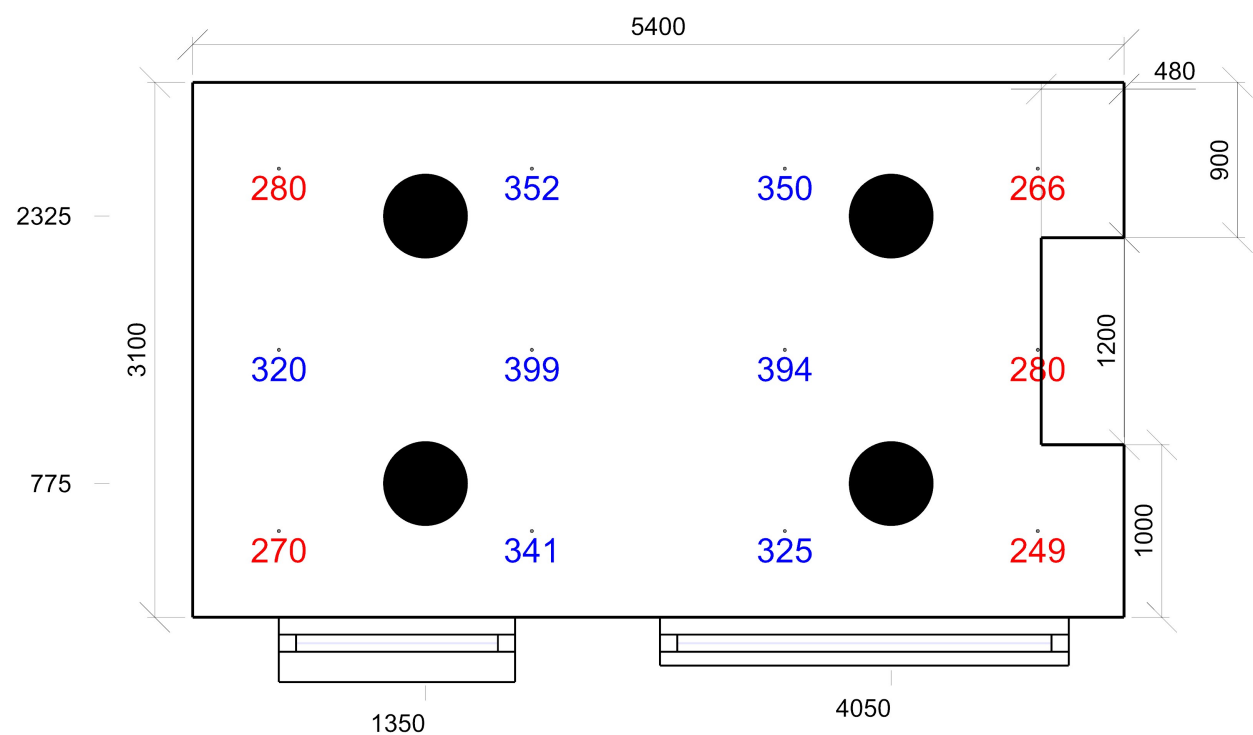
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

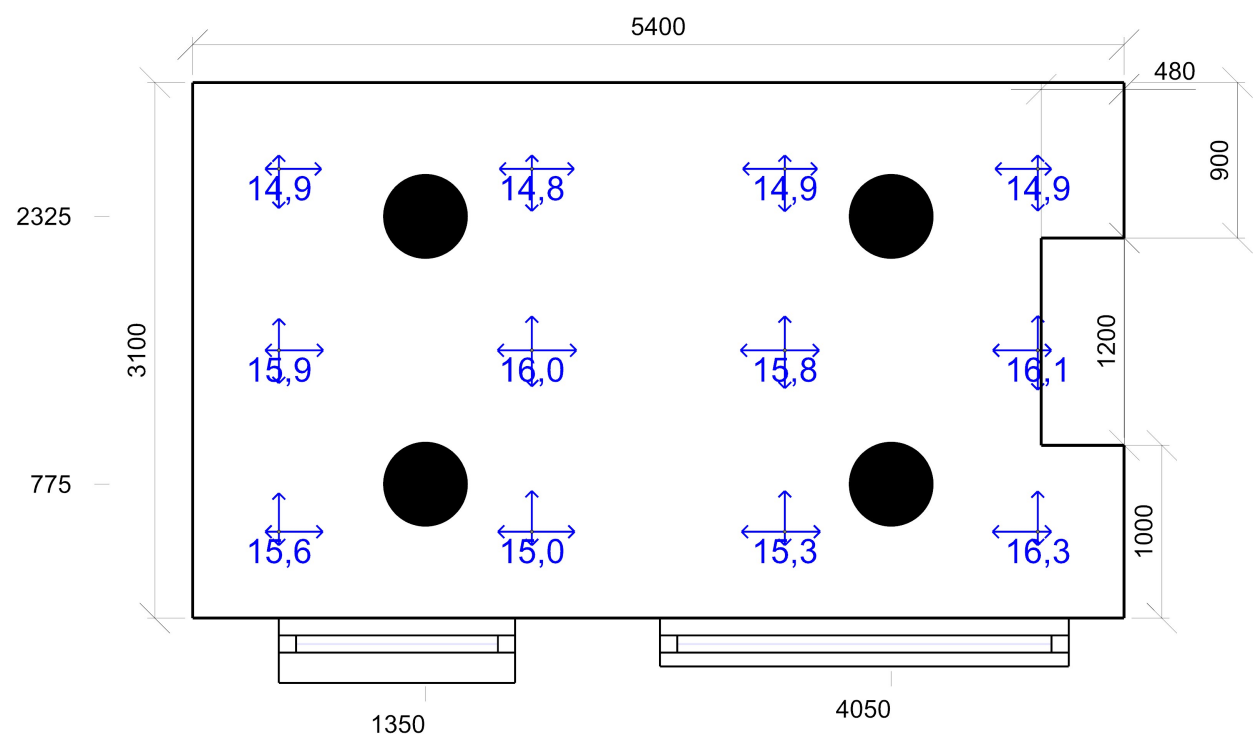
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.8 1.09

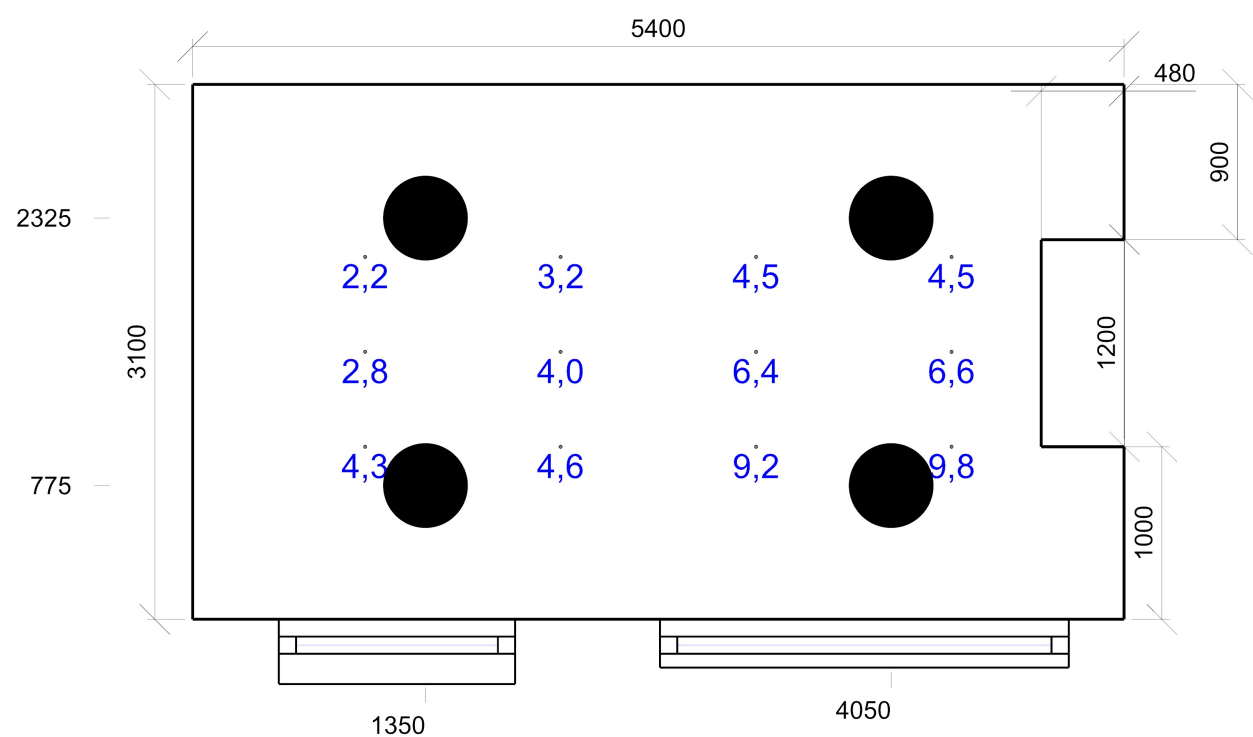




Emin/Em/Emax: **249/319/399 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací číselník: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1466,67 x 1050,00 mm**



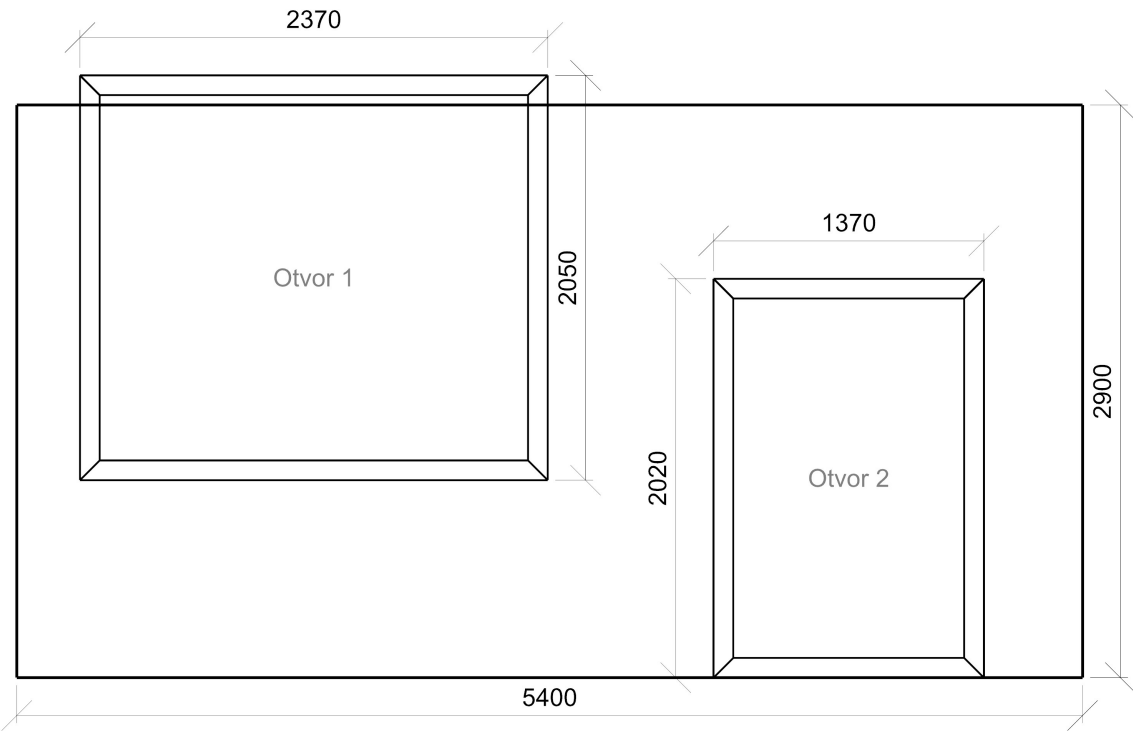
Min/Avg/Max: **14,8/15,5/16,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1466,67 x 1050,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 2,2/5,2/9,8 % | Rovnoměrnost: 0,22
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 1133,33 x 550,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	280,0		320,2	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 2	375,0		3530,2	0,0	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	0,83	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	2	0,77	1	1



1.9 1.10 24.1 - příjem zboží, značení a třídění

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
Poznámka : třídění špinavého prádla	

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	13,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

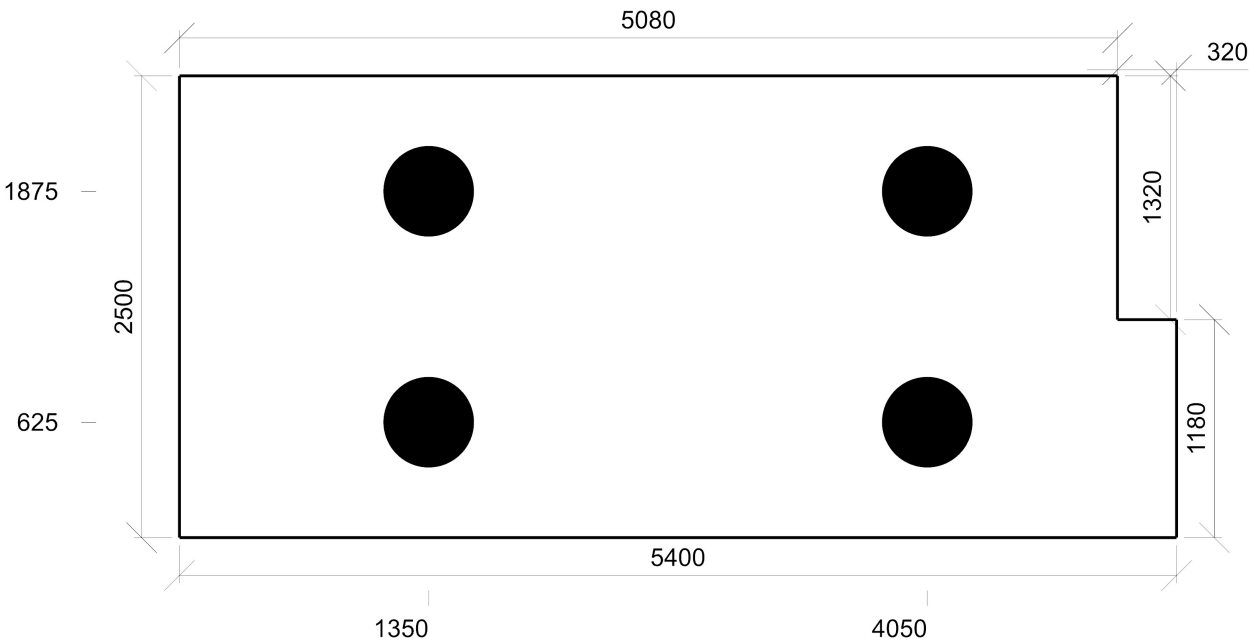
Počty

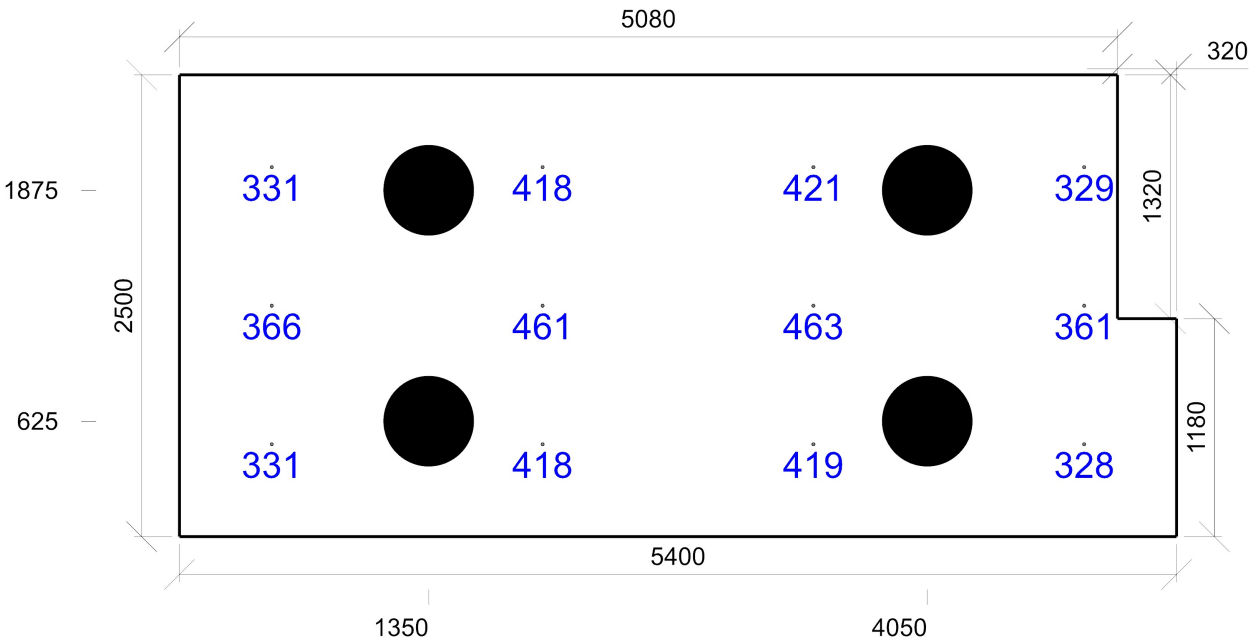
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

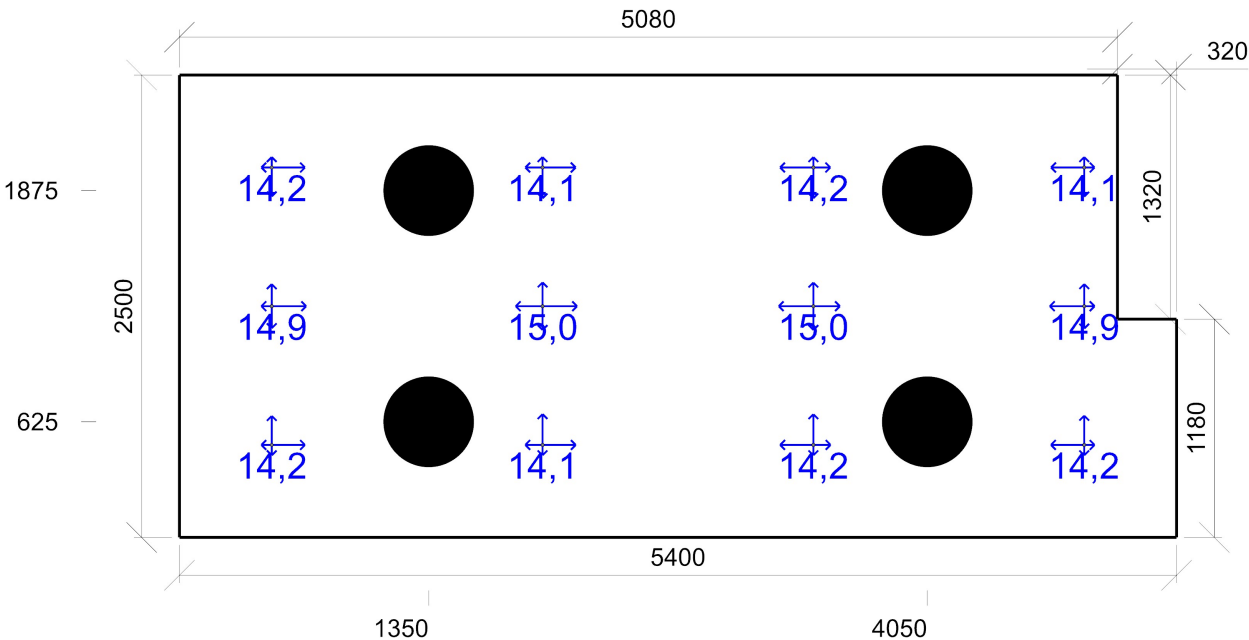
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.9 1.10





Emin/Em/Emax: **328/387/463 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací číselník: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1466,67 x 750,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,1/14,4/15,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1466,67 x 750,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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
Poznámka : sušárna	

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	22,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2810,00 mm
-------	------------

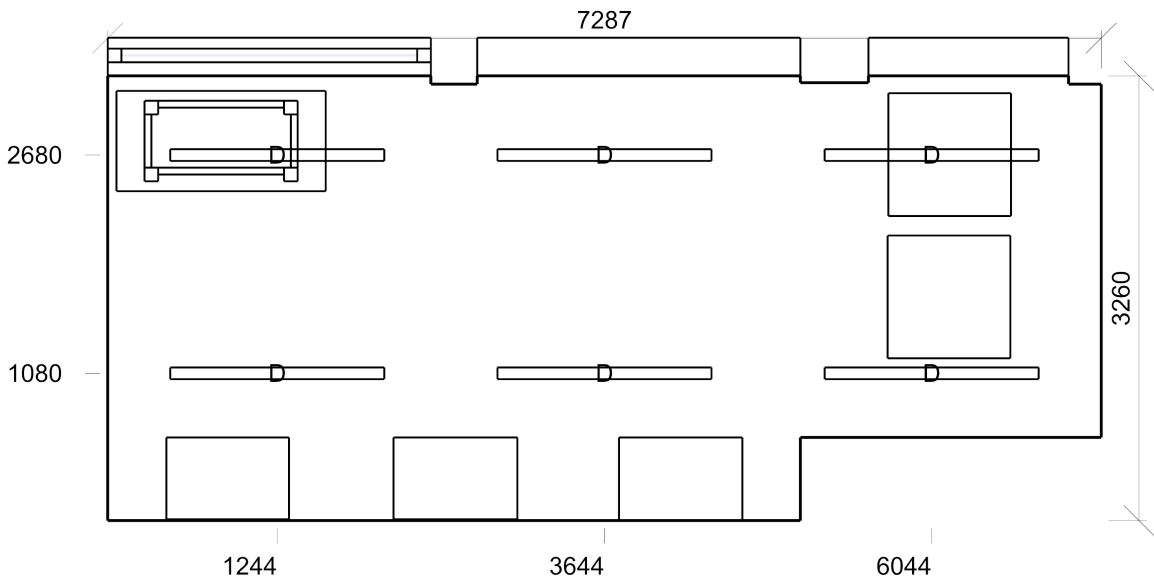
Počty

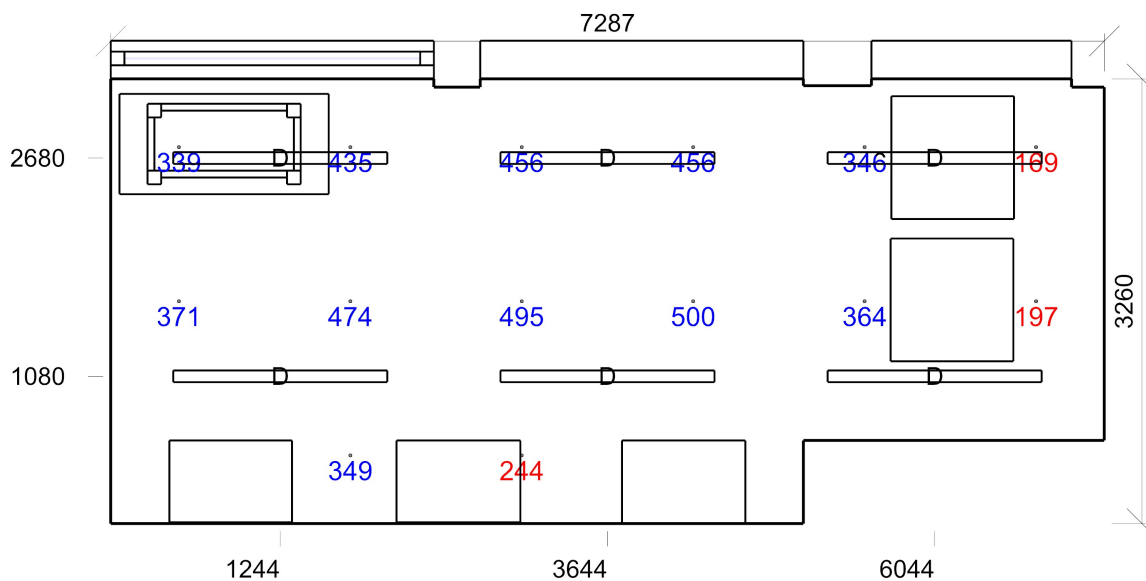
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

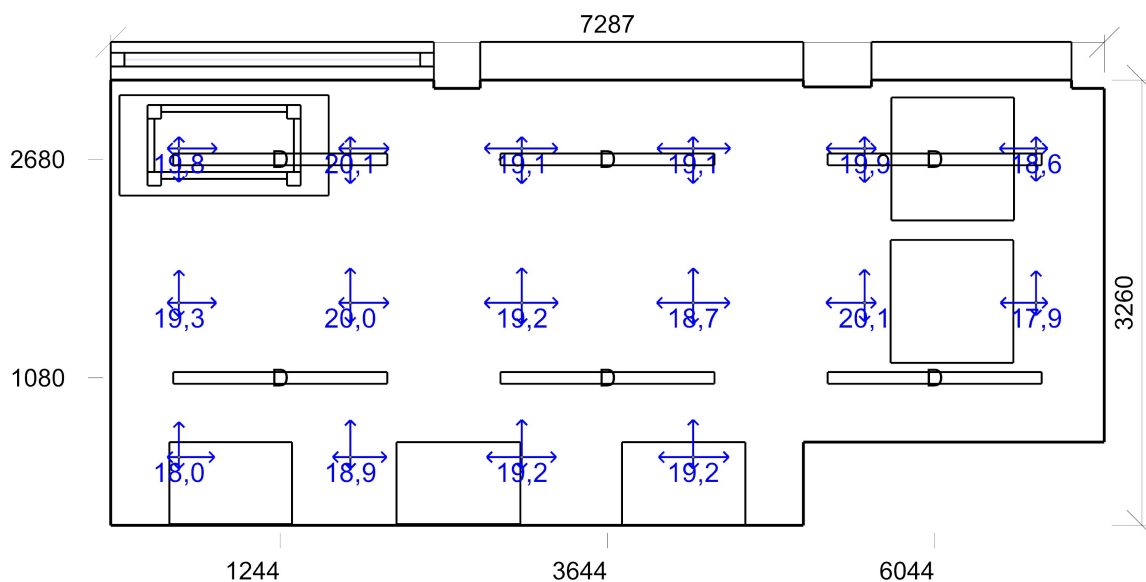
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.10 1.11

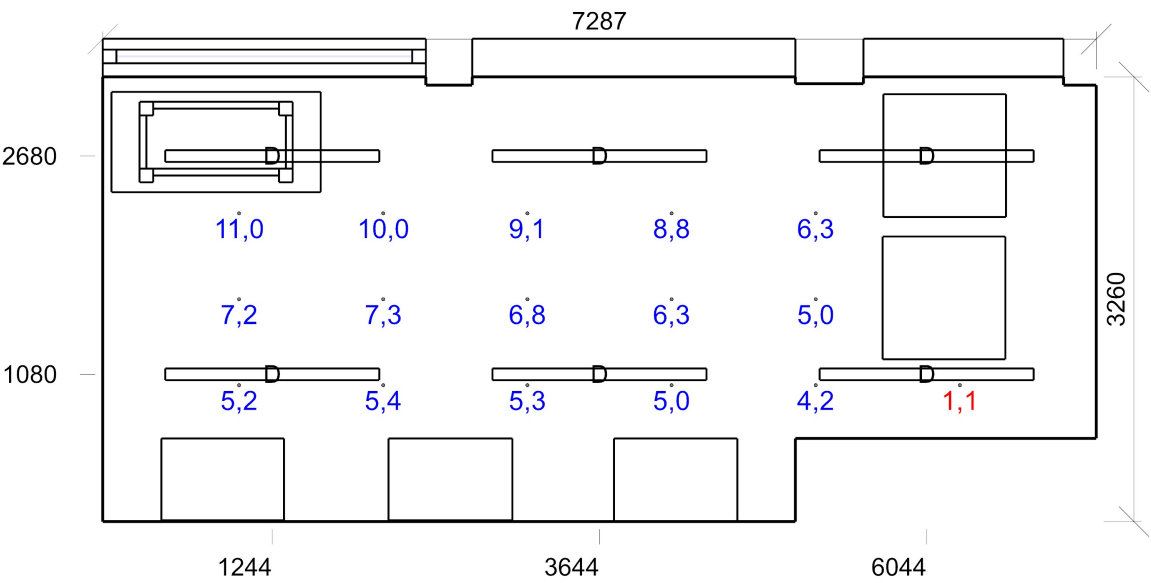




Emin/Em/Emax: **169/371/500 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1257,40 x 1130,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,9/19,2/20,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1257,40 x 1130,00 mm**

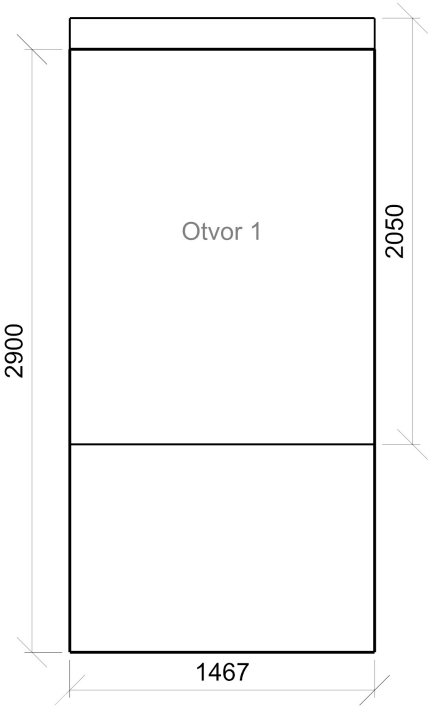


Dmin/Dm/Dmax: 1,1/6,5/11,0 % | Rovnoměrnost: 0,096
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 1057,40 x 630,00 mm

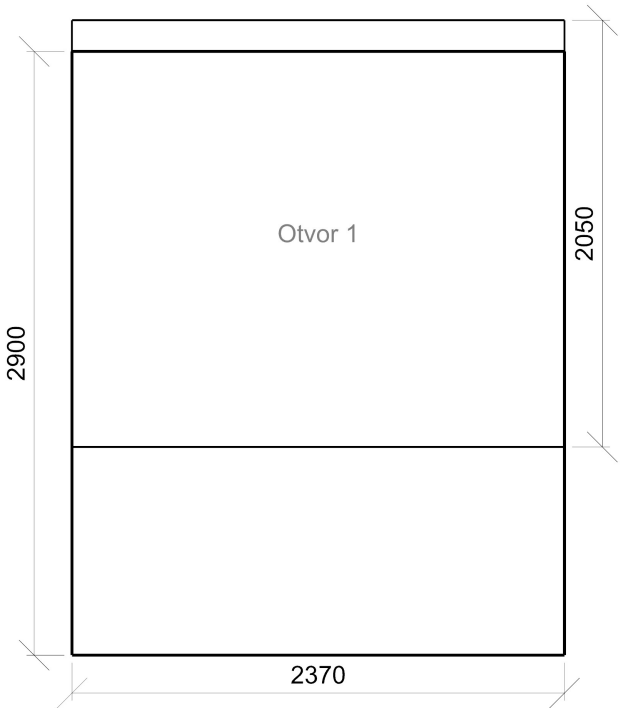
Otvory

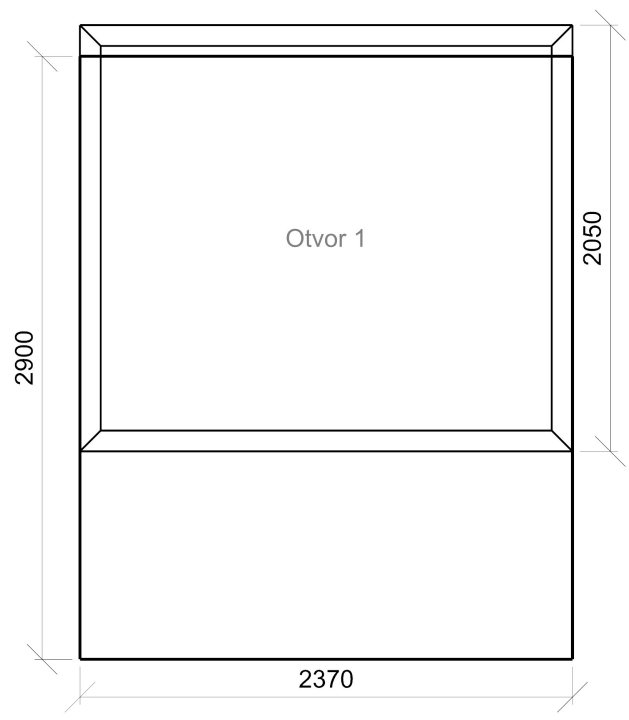
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	280,0	0,0	1000,0	mm	0,0 °	
Otvor 1	280,0	0,0	1000,0	mm	0,0 °	
Otvor 1	280,0	0,0	1000,0	mm	0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,83	1	1

Stěna 8



Stěna 12





Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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
Poznámka : žehlárna	

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	52,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2810,00 mm
-------	------------

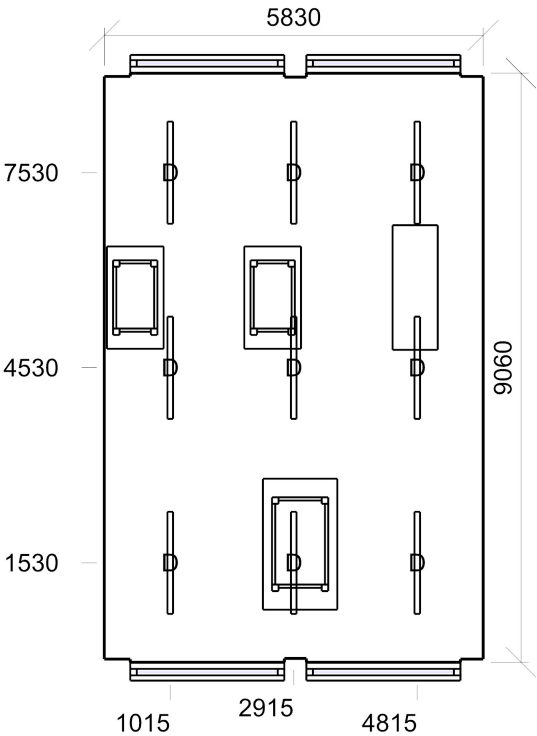
Počty

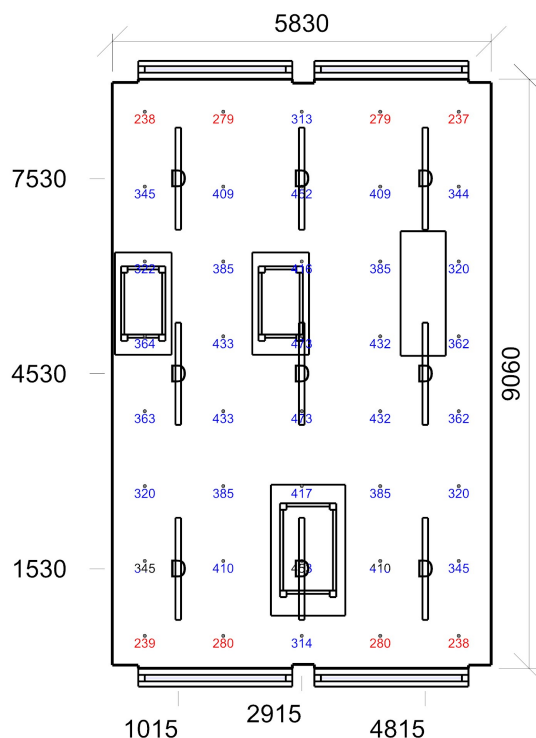
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

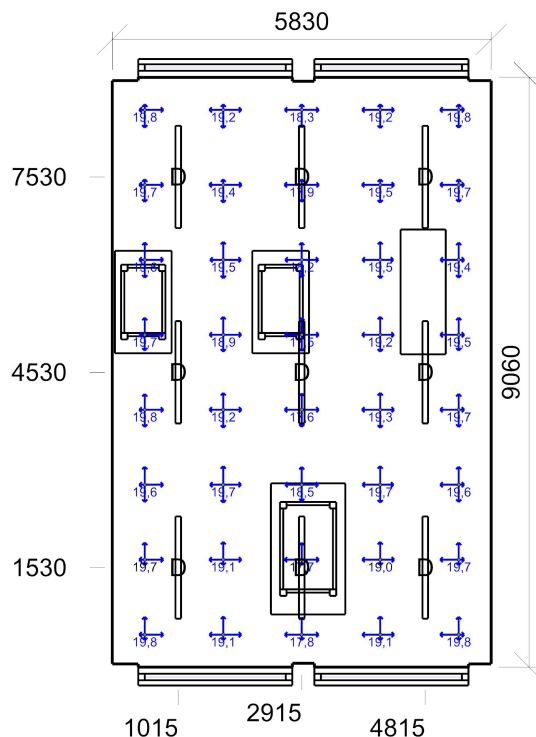
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.11 1.12

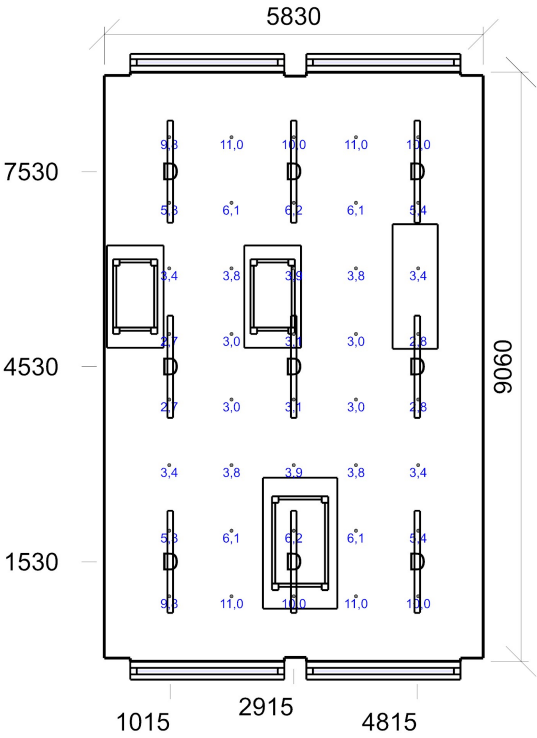




Emin/Em/Emax: **237/360/473 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1207,50 x 1151,43 mm**



Min/Avg/Max: **17,5/19,2/19,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1207,50 x 1151,43 mm**



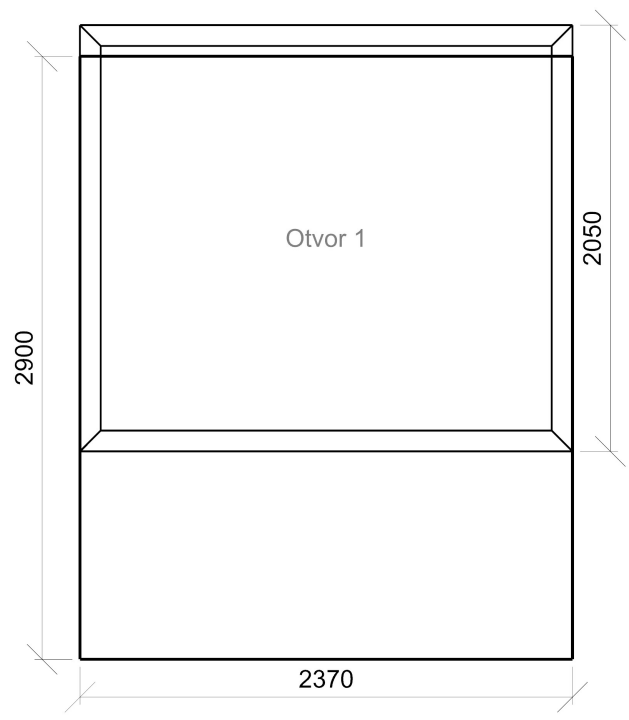
Dmin/Dm/Dmax: 2,7/5,7/11,0 % | Rovnoměrnost: 0,25
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 957,50 x 1008,57 mm

Otvory

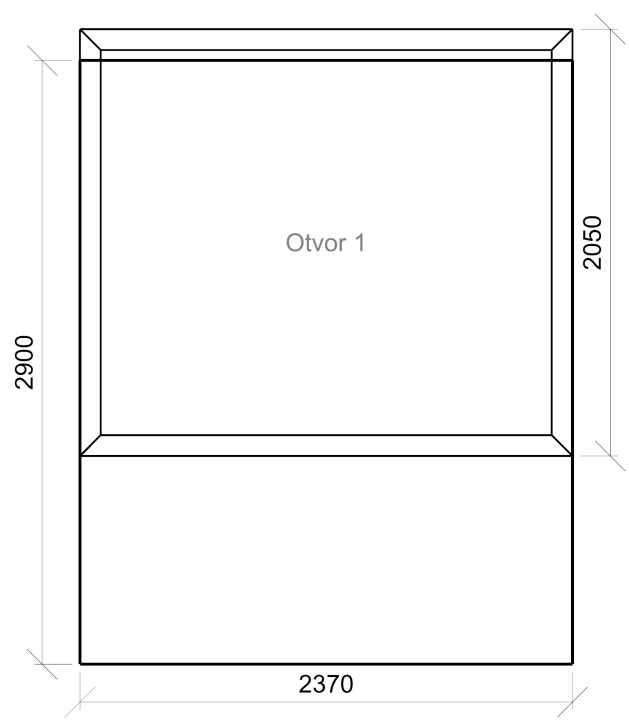
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	280,0		0,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1	280,0		0,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1	280,0		0,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1	280,0		0,0	1000,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,83	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,83	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,83	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,83	1	1

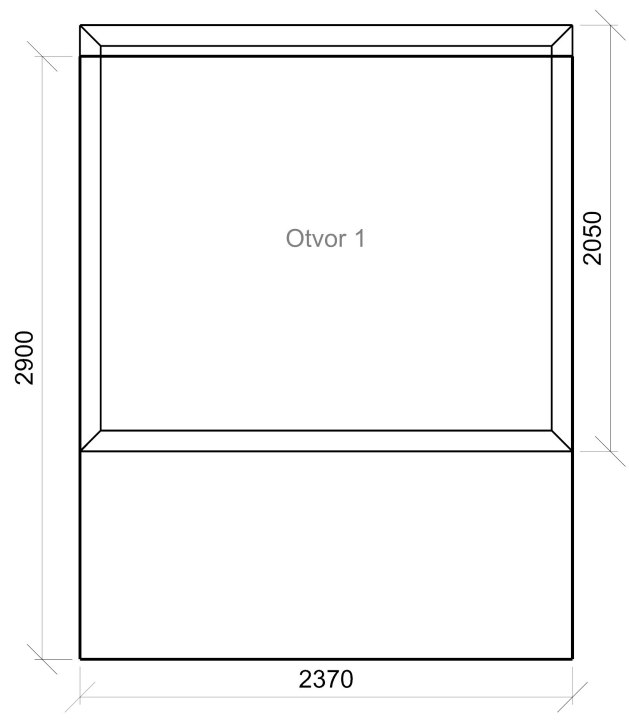
Stěna 4



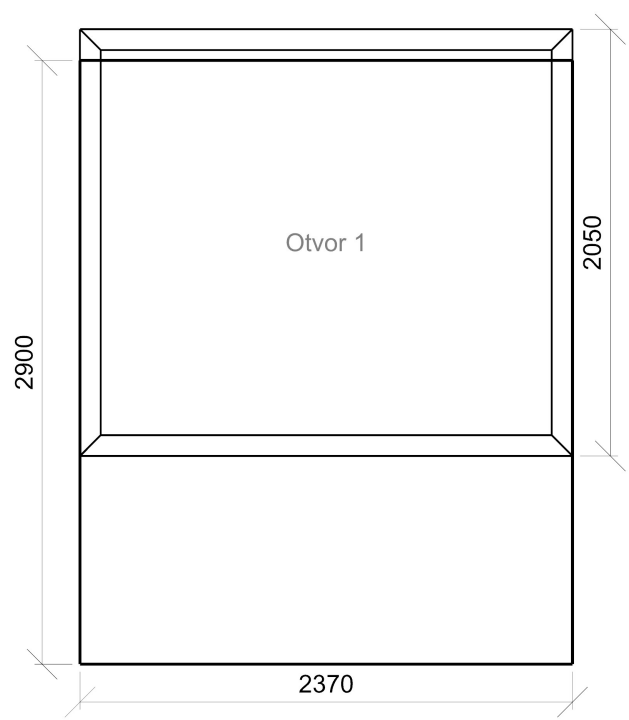
Stěna 8



Stěna 14



Stěna 18



1.12 1.13 24.4 - kontrola a opravy

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

Poznámka : šicí dílna

Geometrie

Délka	2370,00 mm
Šířka	3440,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	8,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2845,00 mm
-------	------------

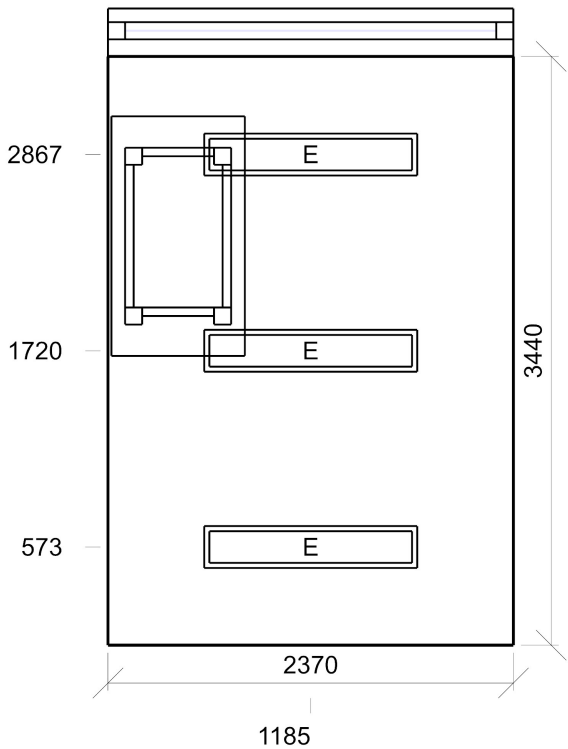
Počty

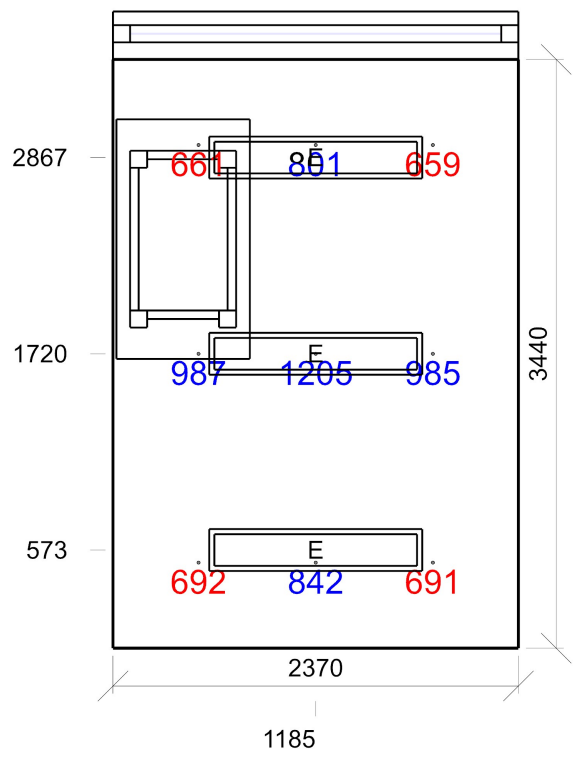
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

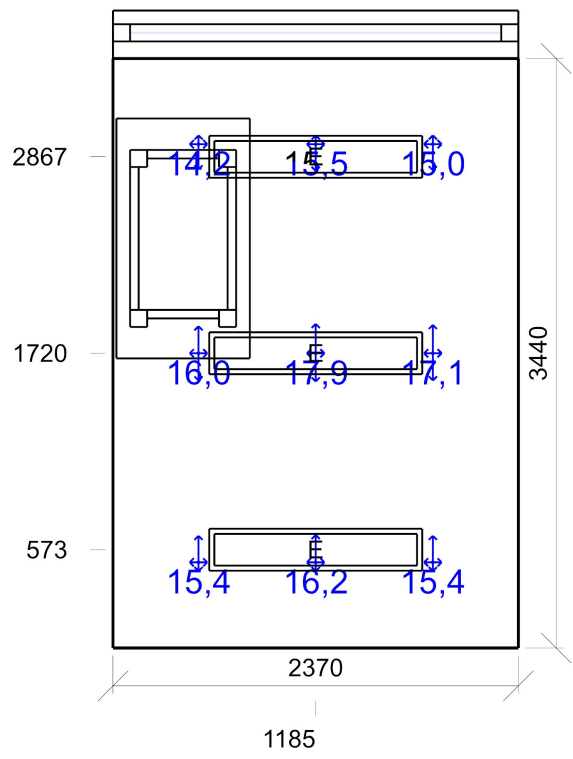
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.12 1.13

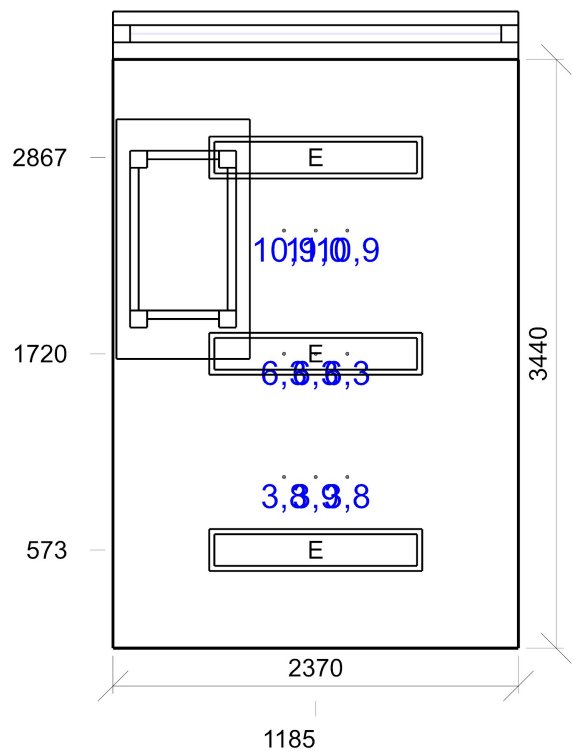




Emin/Em/Emax: **659/836/1205 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **685,00 x 1220,00 mm**



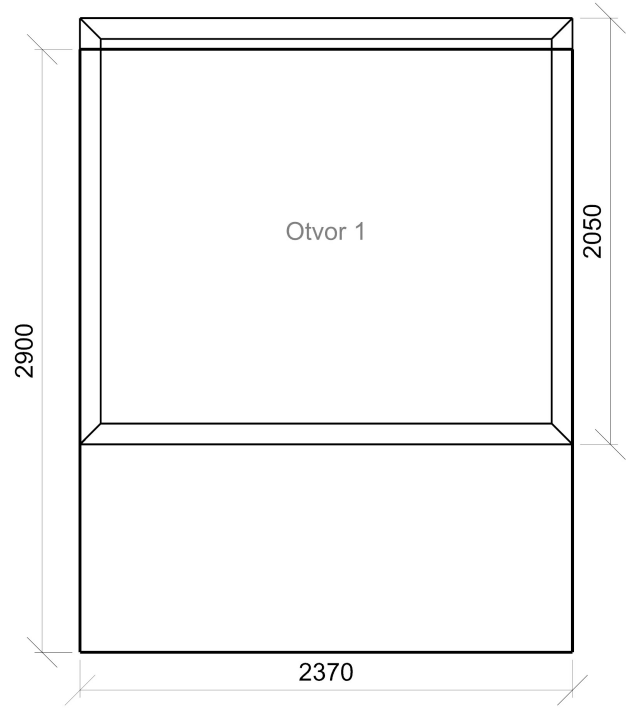
Min/Avg/Max: **14,2/15,9/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **685,00 x 1220,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 3,8/7,0/11,0 % | Rovnoměrnost: 0,35
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 185,00 x 720,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		280,0		0,0		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	Čiré	0,92	2	0,83	1	1	



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
Poznámka : kancelář	

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	9,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2845,00 mm
-------	------------

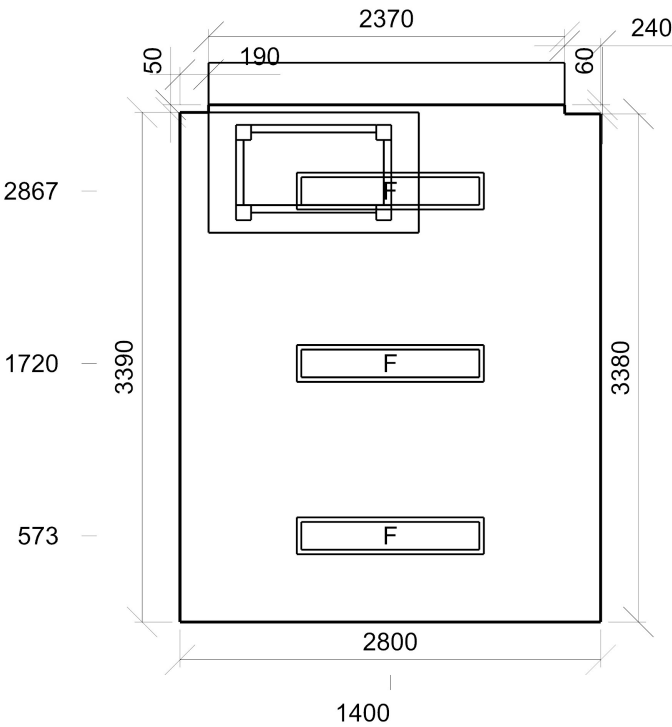
Počty

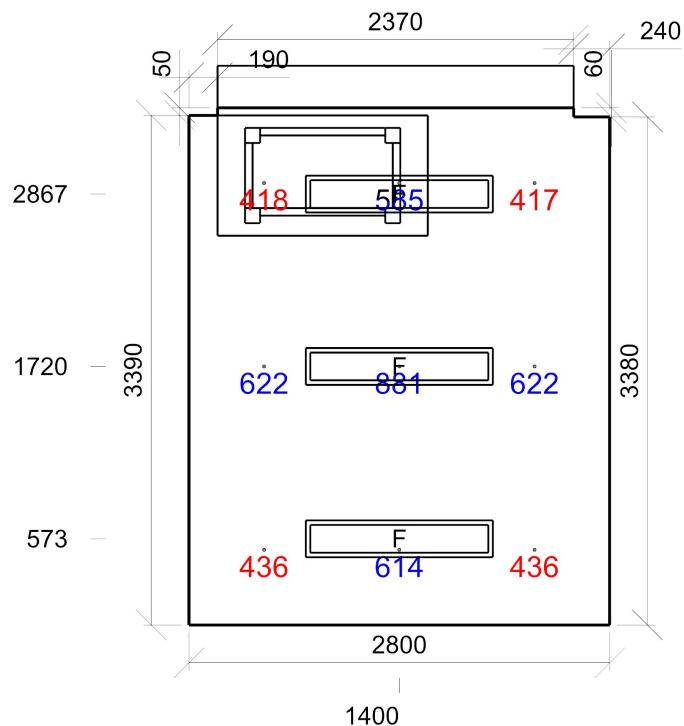
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

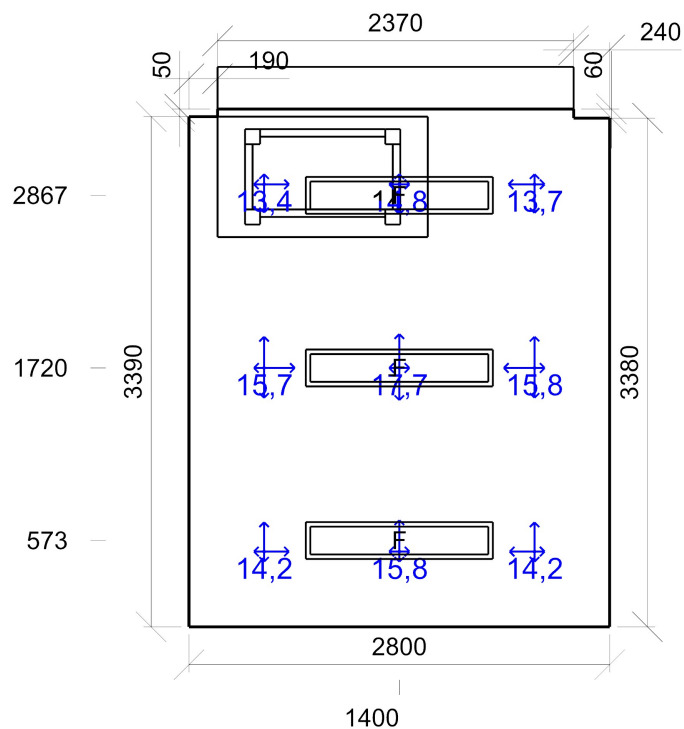
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.13 1.14

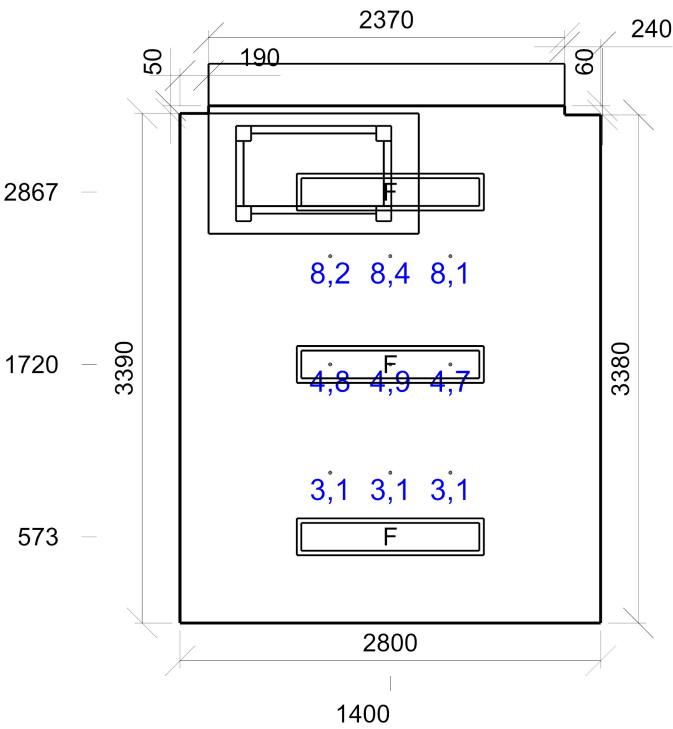




Emin/Em/Emax: **417/559/881 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 1220,00 mm**



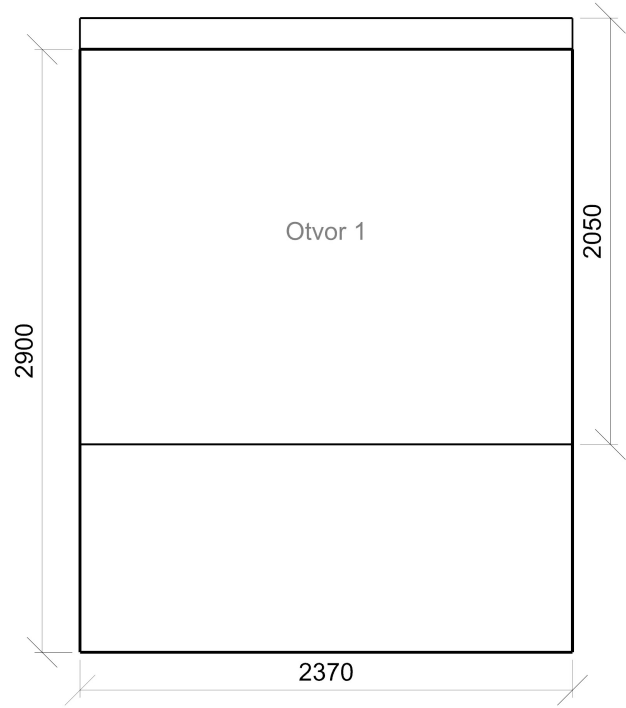
Min/Avg/Max: **13,4/15,0/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 1220,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: **3,1/5,4/8,4 %** | Rovnoměrnost: **0,37**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 720,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		280,0		0,0		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	



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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
Poznámka : sklad, výdej čistého prádla	

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	27,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2810,00 mm
-------	------------

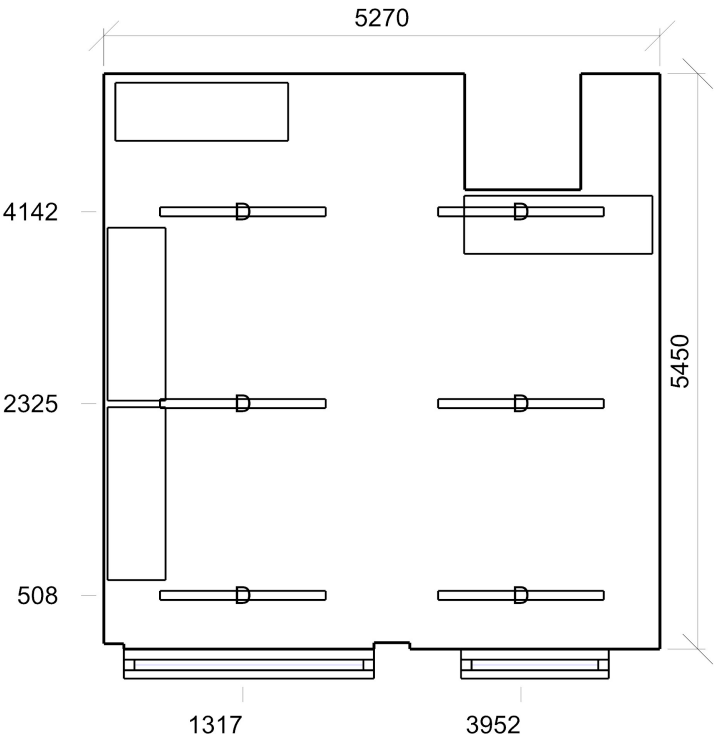
Počty

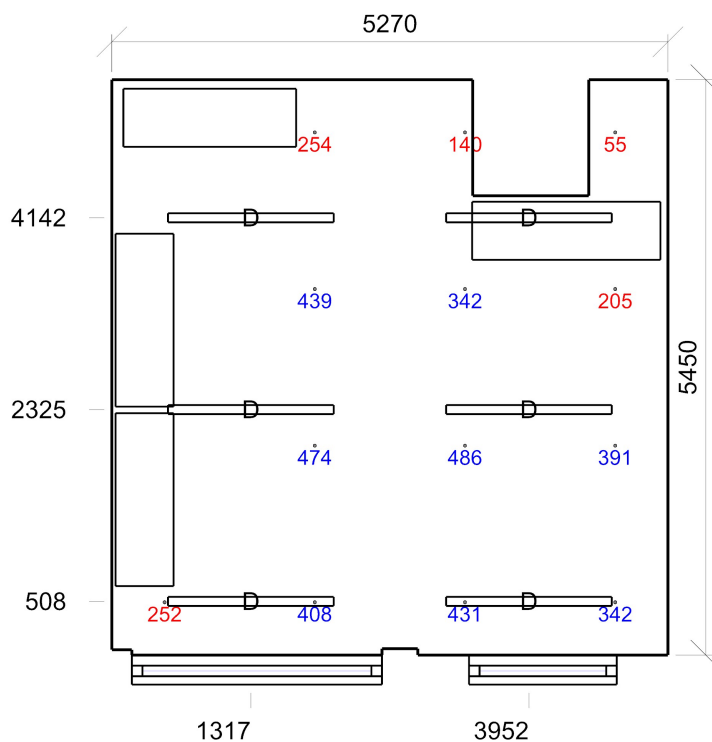
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

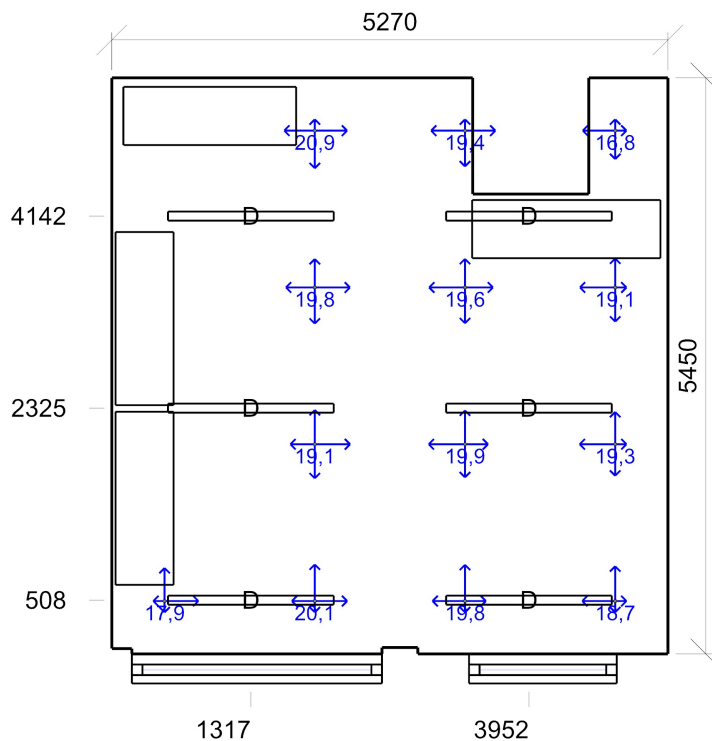
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.14 1.15

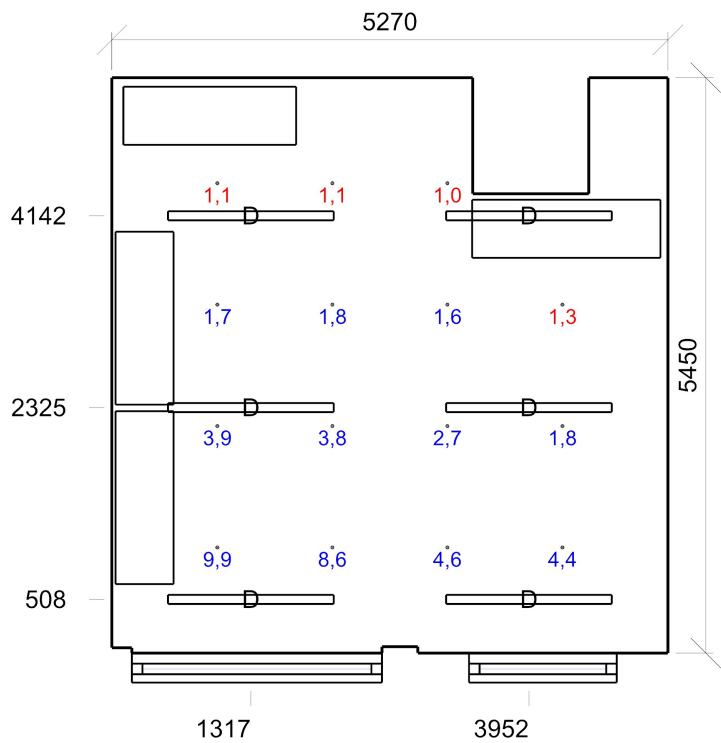




Emin/Em/Emax: **55/325/486 lx** | Rovnoměrnost: **0,17** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1423,33 x 1483,33 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/19,3/20,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1423,33 x 1483,33 mm**

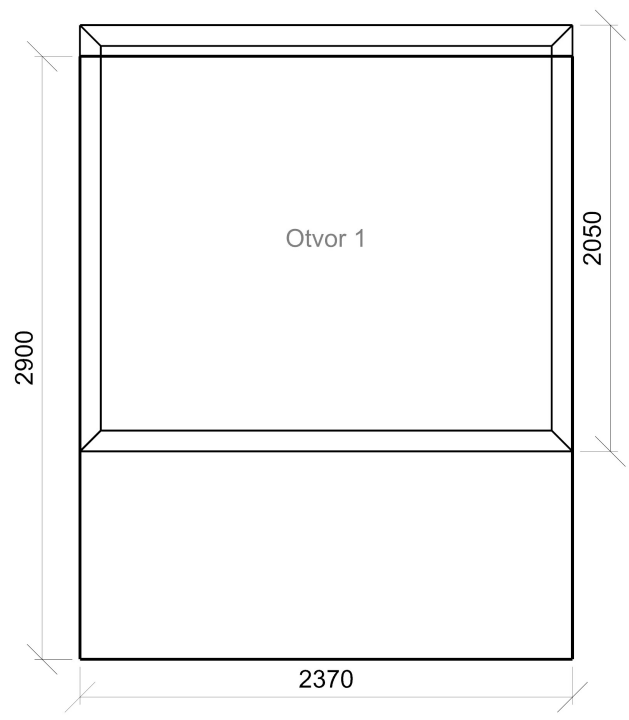


Dmin/Dm/Dmax: 1,0/3,3/9,9 % | Rovnoměrnost: 0,1
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 1090,00 x 1150,00 mm

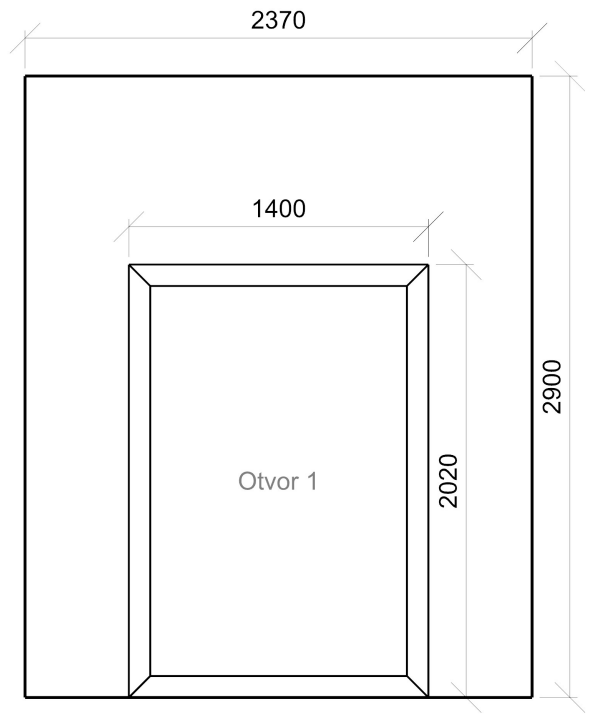
Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	280,0		0,0	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1	280,0		485,2	0,0	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	0,83	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,77	1	1

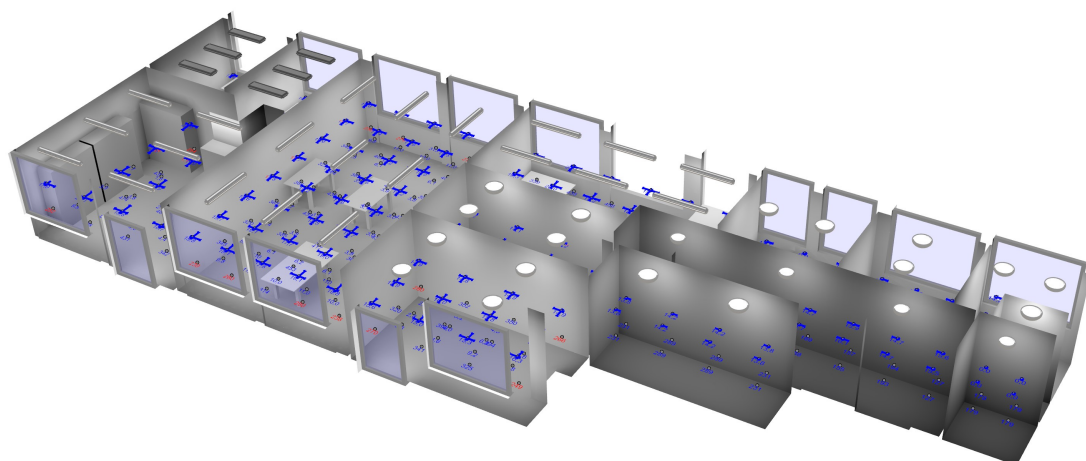
Stěna 4



Stěna 8



Uložený pohled 1



Uložený pohled 2

