

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Rekonstrukce dílen
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	16.08.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Orlí 32 602 00 Brno Česká republika

Investor

Společnost	MMB
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Bc. Jakub Kytka
Adresa	VYškov, Puškinova 513/23, 682 01
Telefon	773 508 087
E-mail	elektro.jk@email.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	7
Použité typy místností	8
Přehled výsledků	8
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Kancelář	10
1.2 Kancelář	12
1.3 Kancelář	14
1.4 WC	16
2 Podlaží	
2.1 Místnost 064	18
2.2 Místnost 063	20
2.3 Místnost 066	22
2.4 Místnost 065	24
2.5 Místnost 067	26
2.6 Místnost 058	28
2.7 Místnost 060	30
2.8 Kotelna	32

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
4058075772915	TRUSYS FLEX P 35W 840 N CL WT EM	LEDVANCE	LED 4000K / CRI >= 80	35,0	A	8
4099854042133	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	LEDVANCE	LED 4000K / CRI >= 80	42,0	C	7
4058075773127	TRUSYS FLEX P 50W 840 N CL WT EM	LEDVANCE	LED 4000K / CRI >= 80	50,0	G	2
4058075773257	TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM	LEDVANCE	LED 4000K / CRI >= 80	70,0	H	7

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - Kancelář				
4058075772915	A	3	105,0	Výchozí
1.2 - Kancelář				
4058075772915	A	3	105,0	Výchozí
1.3 - Kancelář				
4058075772915	A	2	70,0	Výchozí
1.4 - WC				
4099854042133	C	2	84,0	Výchozí
2.1 - Místnost 064				
4058075773257	H	2	140,0	Výchozí
2.2 - Místnost 063				
4099854042133	C	2	84,0	Výchozí
2.3 - Místnost 066				
4099854042133	C	2	84,0	Výchozí
2.4 - Místnost 065				
4058075773257	H	2	140,0	Výchozí
2.5 - Místnost 067				
4058075773127	G	2	100,0	Výchozí
2.6 - Místnost 058				
4058075773257	H	2	140,0	Výchozí
2.7 - Místnost 060				
4099854042133	C	1	42,0	Výchozí
2.8 - Kotelna				
4058075773257	H	1	70,0	Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	580 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	98,08

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

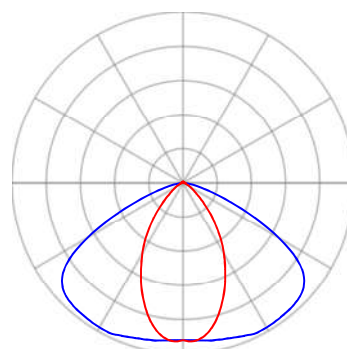
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	78,00 x 1500,00 x 67,00 mm
Svítící plocha	70,00 x 1498,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	67,00 mm

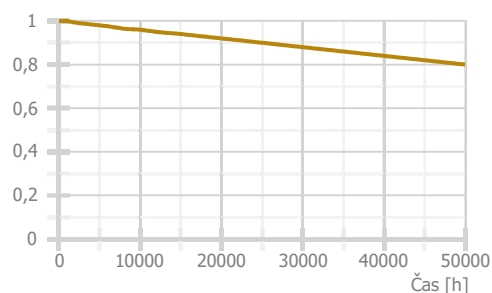
Světelné zdroje

1x LED 4000K / CRI >= 80
35 W, 6000 lm, Ra 80, 4000K

73,5 %
4410 lm
90,5 %
5428 lm
73,5 %
4410 lm
63,5 °
68 | 92 | 98 | 98 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	276 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	88,4

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ 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	500,00 x 0,00 x 105,00 mm
Svítící plocha	500,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	105,00 mm

Světelné zdroje

1x LED 4000K / CRI ≥ 80
42 W, 3500 lm, Ra 80, 4000K

44,4 %

1556 lm

65,3 %

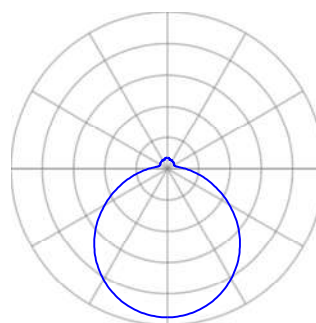
2287 lm

100,0 %

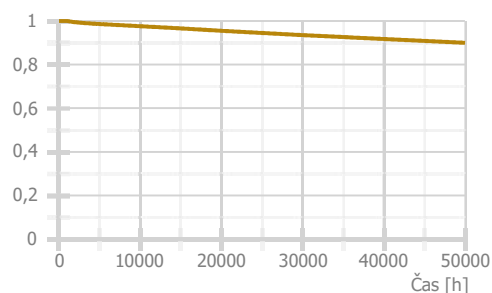
3500 lm

58,9 °

43 | 74 | 91 | 89 | 100



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	627 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	98,02

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	78,00 x 1500,00 x 67,00 mm
Svítící plocha	70,00 x 1498,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	67,00 mm

Světelné zdroje

1x LED 4000K / CRI >= 80
50 W, 8600 lm, Ra 80, 4000K

73,7 %

6337 lm

90,4 %

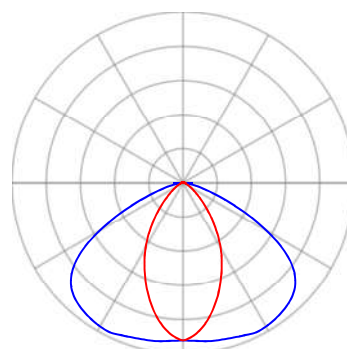
7775 lm

73,7 %

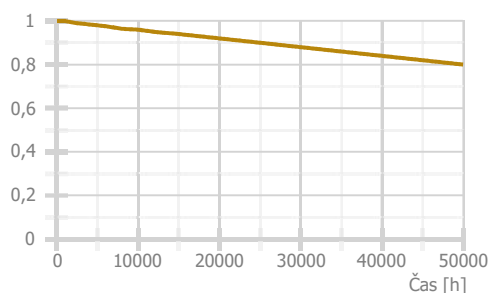
6337 lm

62,1 °

68 | 92 | 98 | 98 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	572 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	98,04

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	78,00 x 1500,00 x 67,00 mm
Svítící plocha	70,00 x 1498,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	67,00 mm

Světelné zdroje

1x LED 4000K / CRI >= 80
70 W, 12100 lm, Ra 80, 4000K

73,6 %

8901 lm

90,5 %

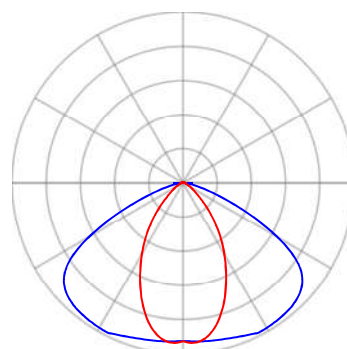
10949 lm

73,6 %

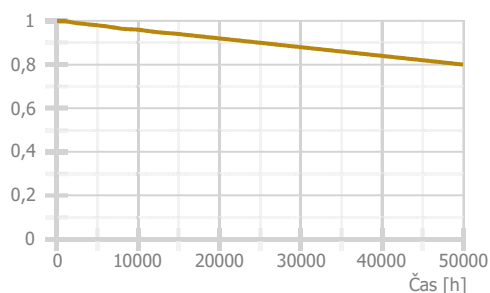
8901 lm

63,3 °

68 | 92 | 98 | 98 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



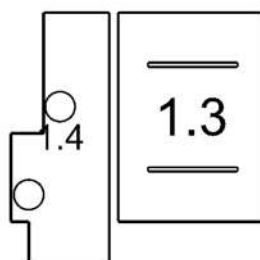
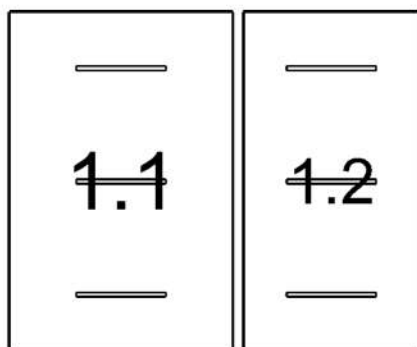
Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
zakládání dokumentů, kopírování atd.	34.1	300	0,4	19	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
přípravný a dílny	44.17	500	0,6	22	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
kotelny	28.2	100	0,4	28	40

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Kancelář					
Normálová osvětlenost	434 lx	476 / 300 lx	577 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
1.2 - Kancelář					
Normálová osvětlenost	513 lx	531 / 300 lx	577 lx	0,97 / 0,4	80 / 80
1.3 - Kancelář					
Normálová osvětlenost	460 lx	534 / 300 lx	600 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
1.4 - WC					
Normálová osvětlenost	140 lx	236 / 200 lx	301 lx	0,59 / 0,4	80 / 80
2.1 - Místnost 064					
Normálová osvětlenost	299 lx	515 / 500 lx	761 lx	0,58 / 0,6	80 / 80
2.2 - Místnost 063					
Normálová osvětlenost	40,1 lx	167 / 100 lx	235 lx	0,24 / 0,4	80 / 40
2.3 - Místnost 066					
Normálová osvětlenost	83 lx	173 / 100 lx	247 lx	0,48 / 0,4	80 / 80
2.4 - Místnost 065					
Normálová osvětlenost	221 lx	506 / 500 lx	904 lx	0,44 / 0,6	80 / 80
2.5 - Místnost 067					
Normálová osvětlenost	324 lx	570 / 500 lx	771 lx	0,57 / 0,6	80 / 80
2.6 - Místnost 058					
Normálová osvětlenost	250 lx	637 / 500 lx	949 lx	0,39 / 0,6	80 / 80
2.7 - Místnost 060					
Normálová osvětlenost	138 lx	164 / 100 lx	192 lx	0,84 / 0,4	80 / 40
2.8 - Kotelna					
Normálová osvětlenost	46,9 lx	285 / 100 lx	789 lx	0,16 / 0,4	80 / 40

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.



1.1: **Kancelář** | 1.2: **Kancelář** | 1.3: **Kancelář** | 1.4: **WC**

1.1 Kancelář 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	3750,00 mm
Šířka	5675,00 mm
Výška	3299,00 mm
Plocha	21,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075772915 , TRUSYS FLEX P 35W 840 N CL WT EM (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3232,00 mm
-------	------------

Počty

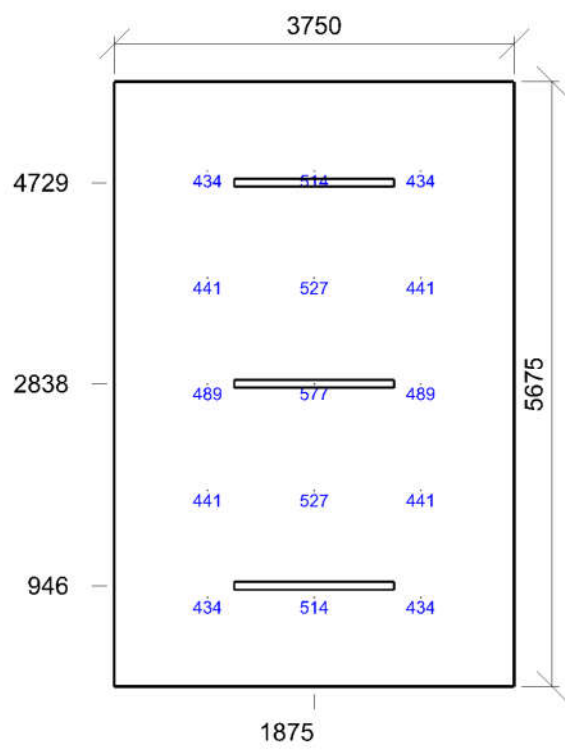
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 Kancelář





Emin/Em/Emax: **434/476/577 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **875,00 x 837,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 Kancelář 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	2950,00 mm
Šířka	5675,00 mm
Výška	3299,00 mm
Plocha	16,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075772915 , TRUSYS FLEX P 35W 840 N CL WT EM (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3232,00 mm
-------	------------

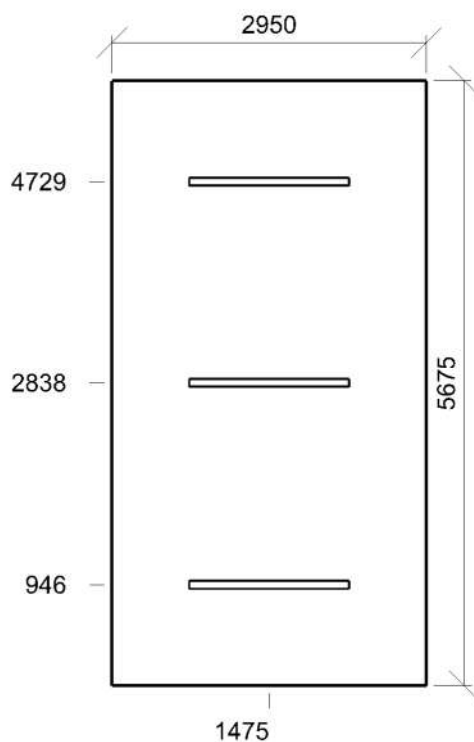
Počty

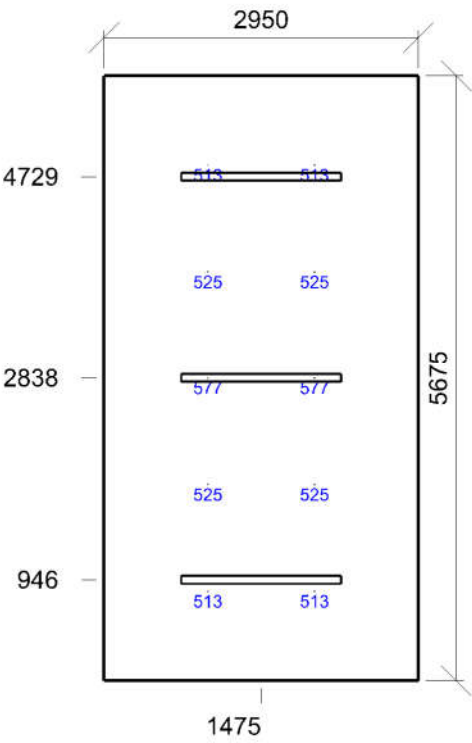
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Půdorys - 1.2 Kancelář





Emin/Em/Emax: **513/531/577 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 837,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 Kancelář 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2450,00 mm
Šířka	3500,00 mm
Výška	3299,00 mm
Plocha	8,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075772915 , TRUSYS FLEX P 35W 840 N CL WT EM (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3232,00 mm
-------	------------

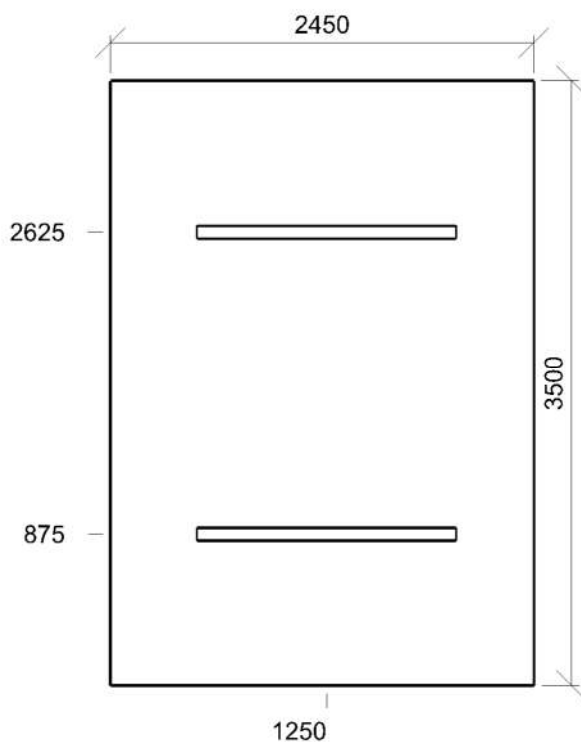
Počty

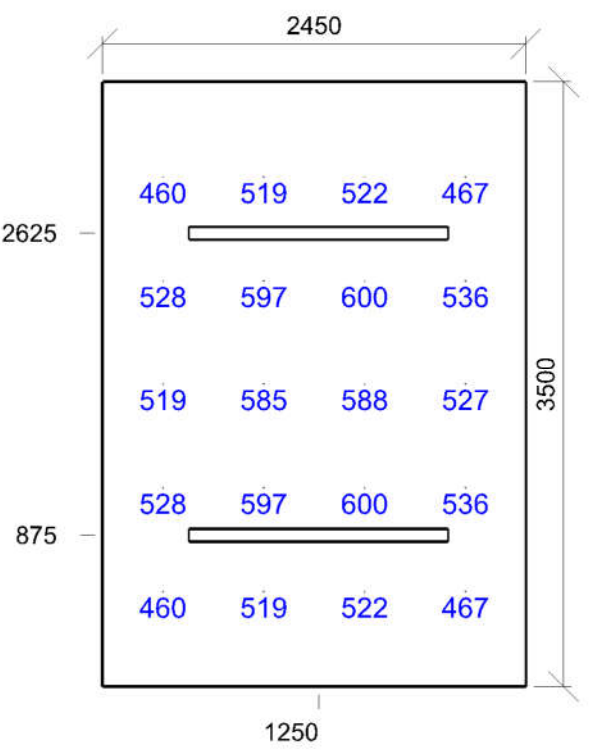
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3 Kancelář





Emin/Em/Emax: **460/534/600 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **583,33 x 600,00 mm**

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	3299,00 mm
Plocha	5,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4099854042133 , SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS (C)

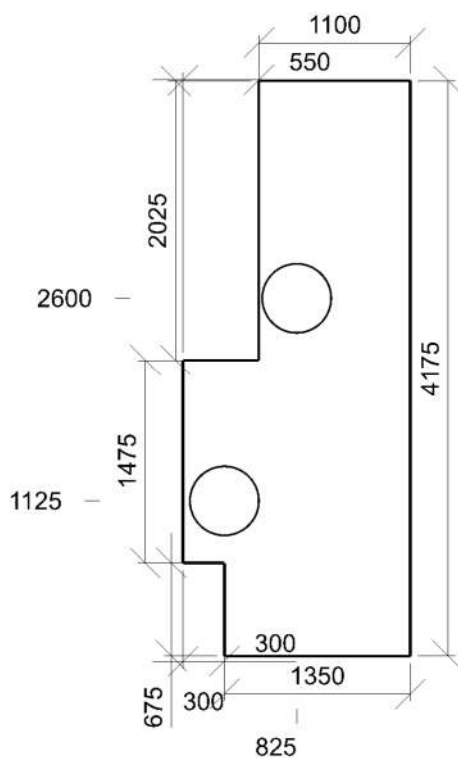
Údržba

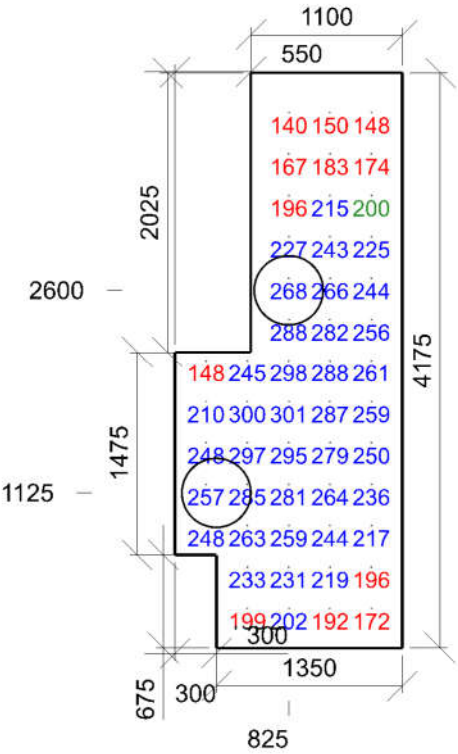
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Návrh

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

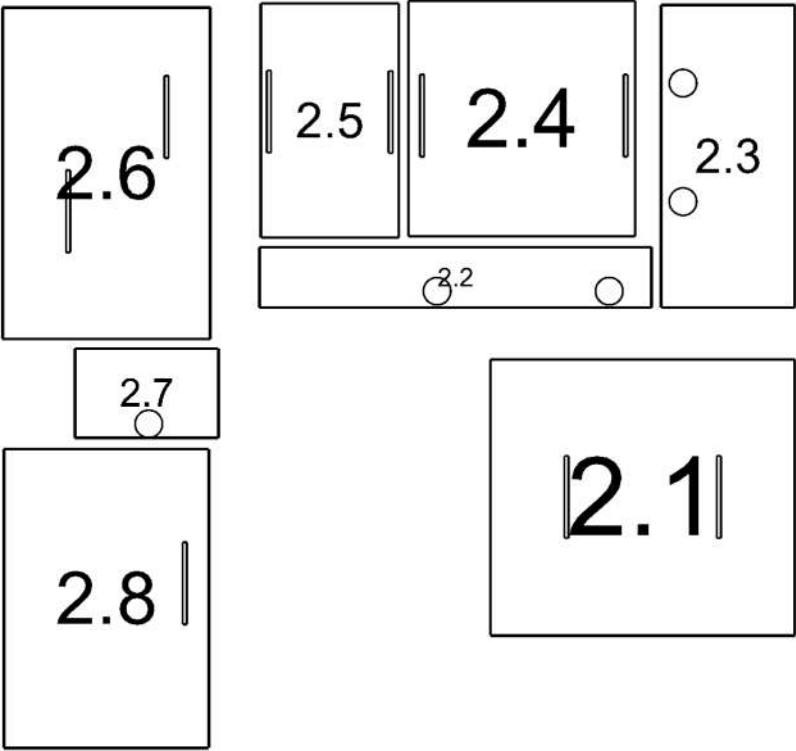
Půdorys - 1.4 WC





Emin/Em/Emax: **140/236/301 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 287,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Půdorys - 2 Podlaží



2.1: Místnost 064 | 2.2: Místnost 063 | 2.3: Místnost 066 | 2.4: Místnost 065 | 2.5: Místnost 067 | 2.6: Místnost 058
| 2.7: Místnost 060 | 2.8: Kotelna

2.1 Místnost 064 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	5575,00 mm
Šířka	5050,00 mm
Výška	3499,00 mm
Plocha	28,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075773257 , TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

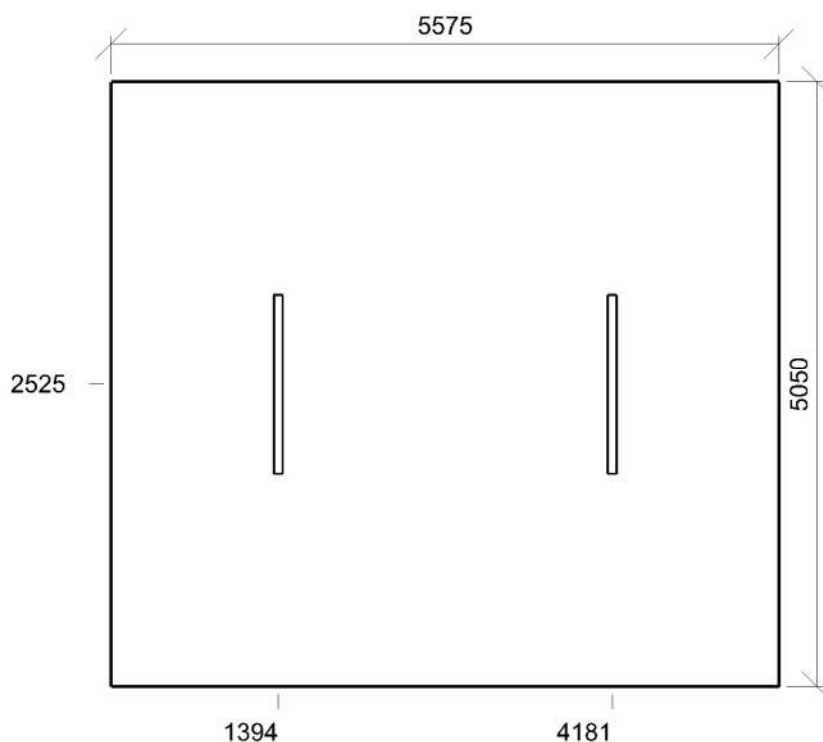
Půdorys - 2.1 Místnost 064

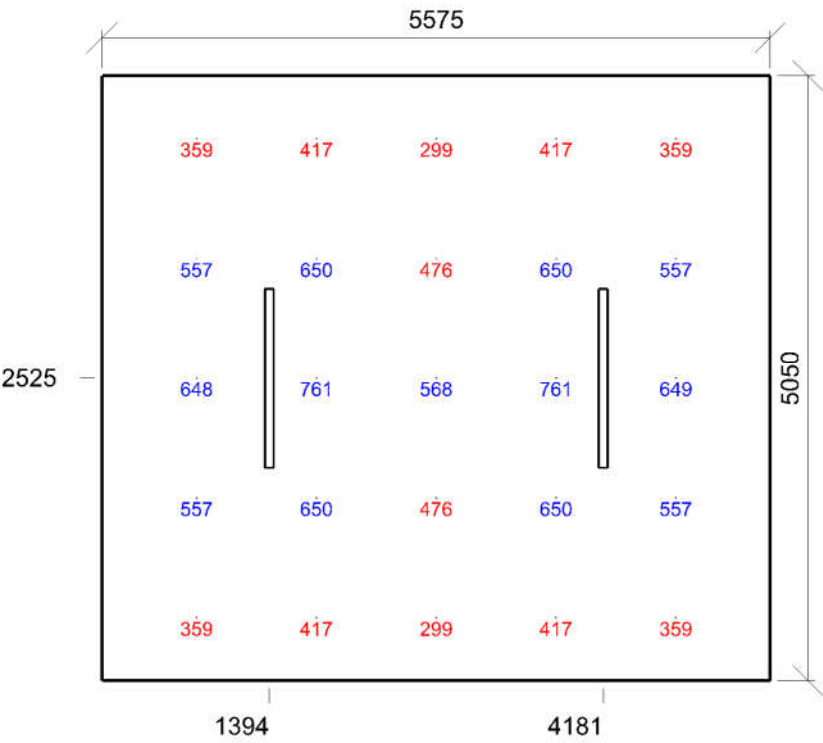
Nastavení

Výška	3432,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **299/515/761 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **787,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.2 Místnost 063 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	7175,00 mm
Šířka	1100,00 mm
Výška	3299,00 mm
Plocha	7,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4099854042133 , SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS (C)

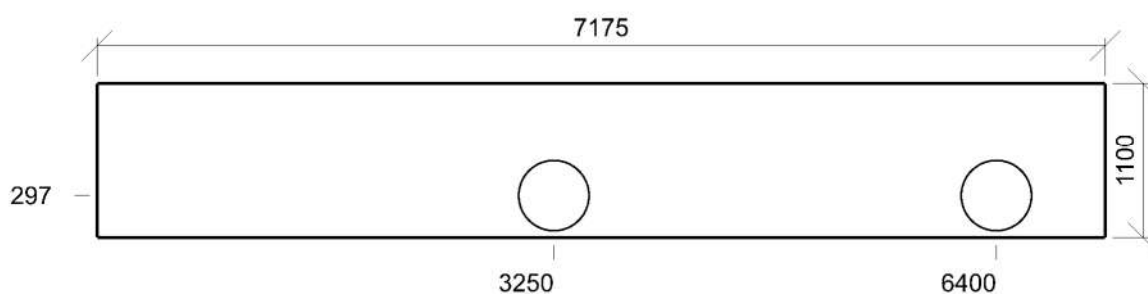
Údržba

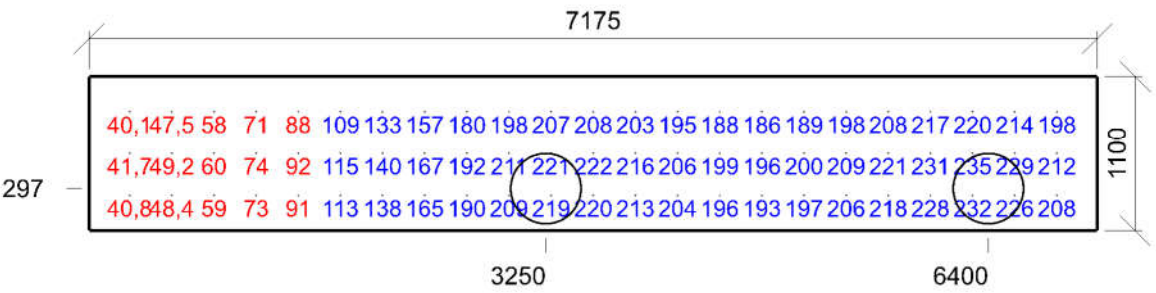
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.2 Místnost 063





Emin/Em/Emax: **40,1/167/235 lx** | Rovnoměrnost: **0,24** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.3 Místnost 066 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2450,00 mm
Šířka	5525,00 mm
Výška	3299,00 mm
Plocha	13,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4099854042133 , SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS (C)

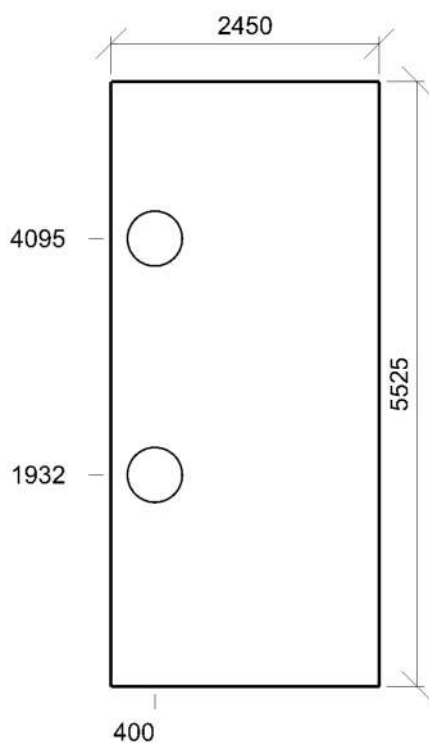
Údržba

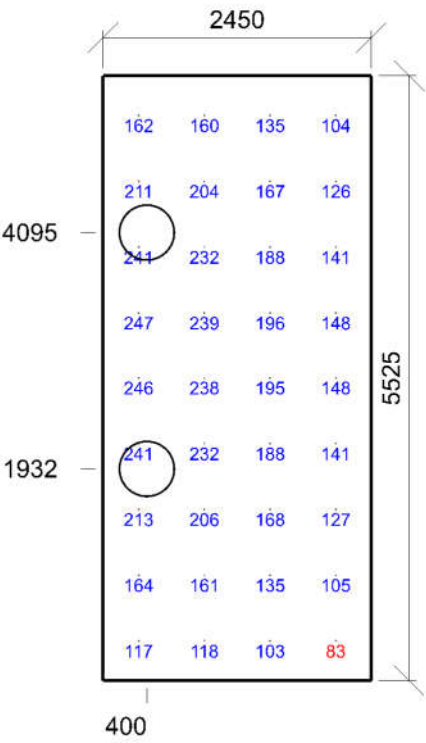
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.3 Místnost 066





Emin/Em/Emax: **83/173/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 362,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.4 Místnost 065 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	4150,00 mm
Šířka	4300,00 mm
Výška	3299,00 mm
Plocha	17,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075773257 , TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM (H)

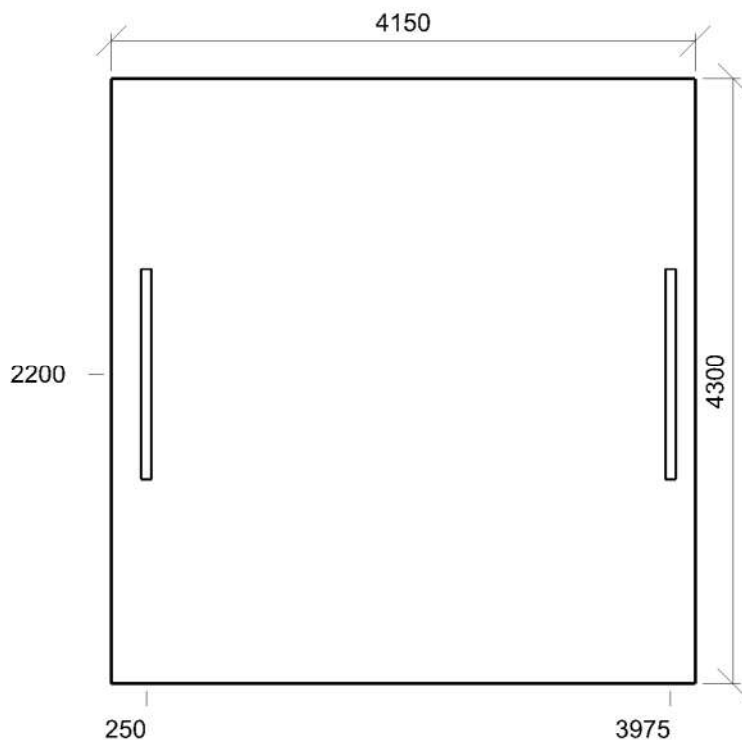
Údržba

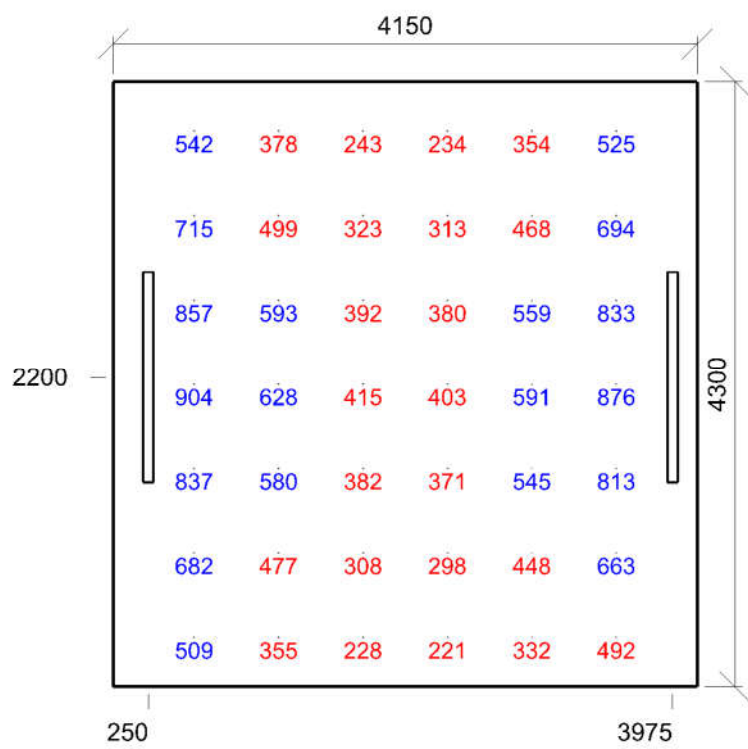
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.4 Místnost 065





Emin/Em/Emax: **221/506/904 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.5 Místnost 067 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	2525,00 mm
Šířka	4275,00 mm
Výška	3299,00 mm
Plocha	10,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075773127 , TRUSYS FLEX P 50W 840 N CL WT EM (G)

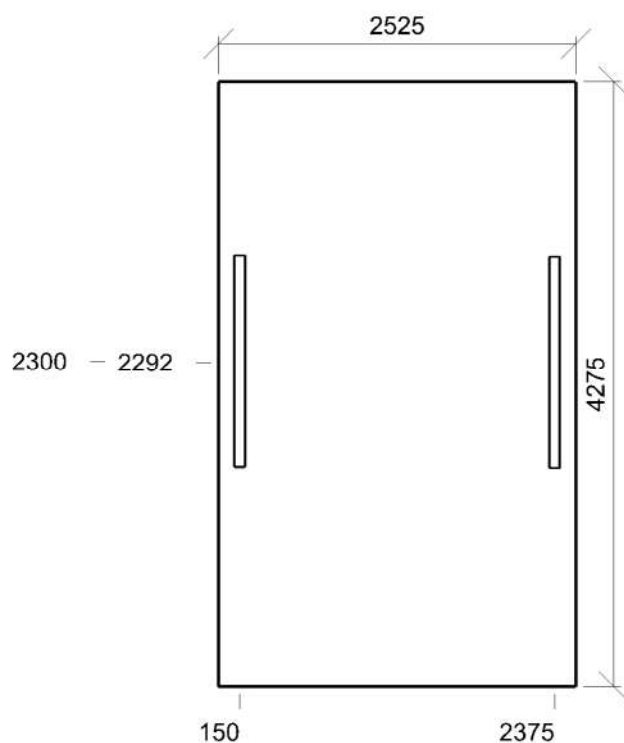
Údržba

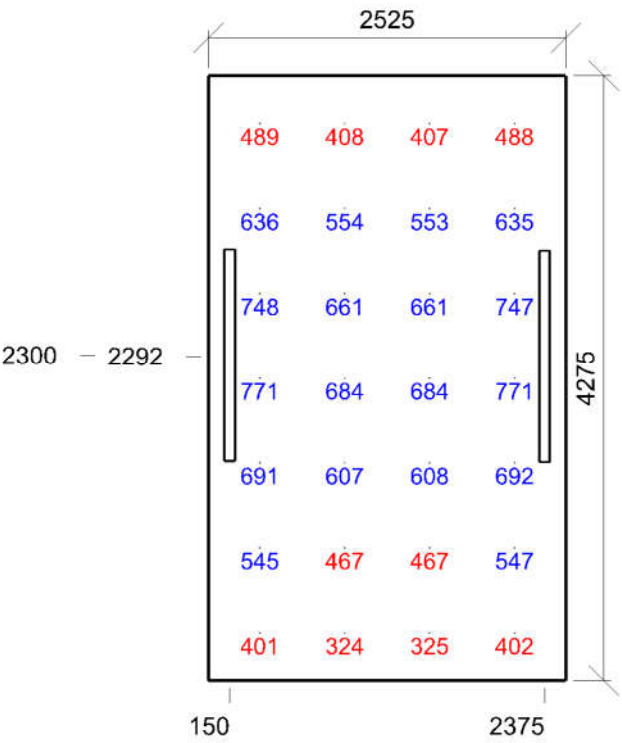
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.5 Místnost 067





Emin/Em/Emax: **324/570/771 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **362,50 x 337,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.6 Místnost 058 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	3800,00 mm
Šířka	6050,00 mm
Výška	3299,00 mm
Plocha	23,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075773257 , TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM (H)

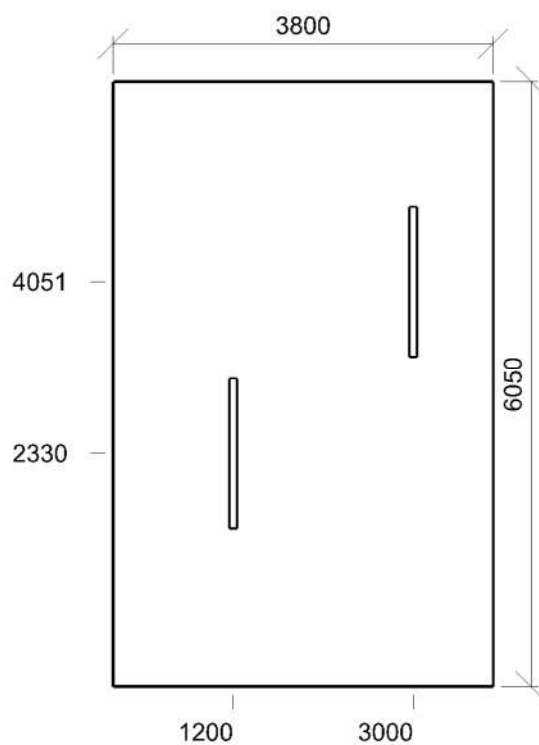
Údržba

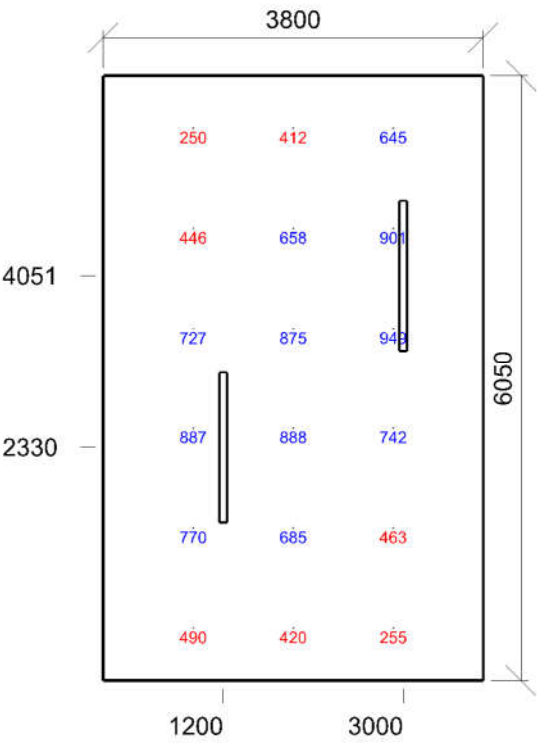
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.6 Místnost 058





Emin/Em/Emax: **250/637/949 lx** | Rovnoměrnost: **0,39** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.7 Místnost 060 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	2625,00 mm
Šířka	1650,00 mm
Výška	3299,00 mm
Plocha	4,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4099854042133 , SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS (C)

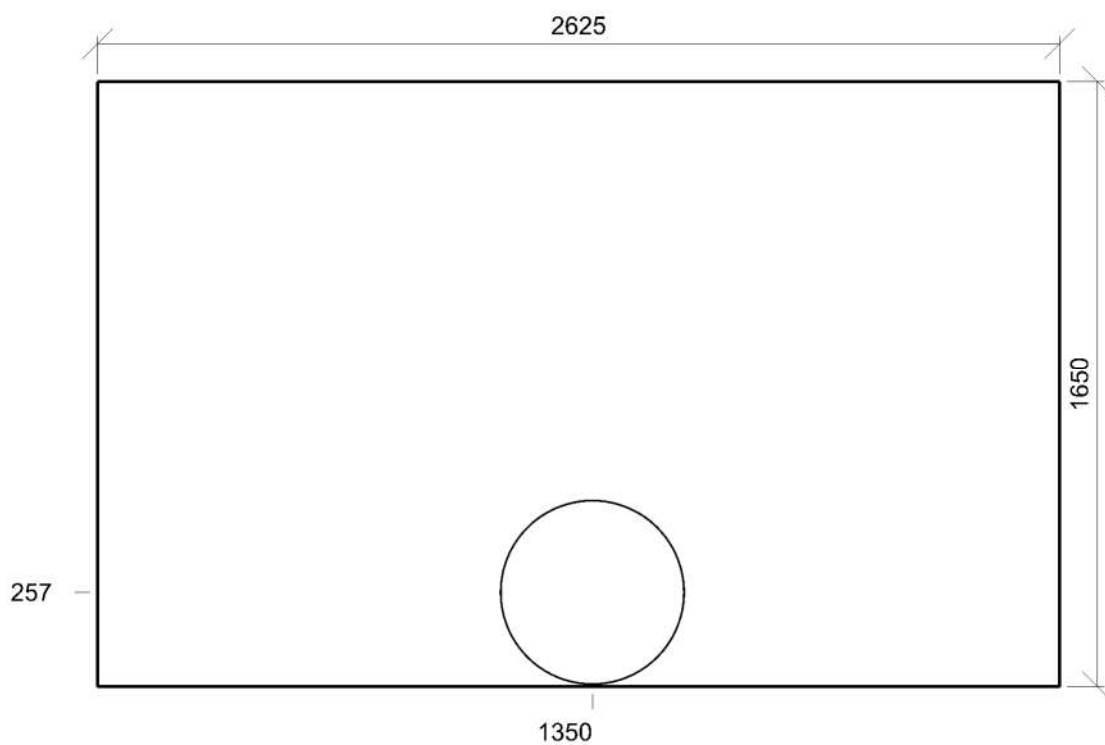
Údržba

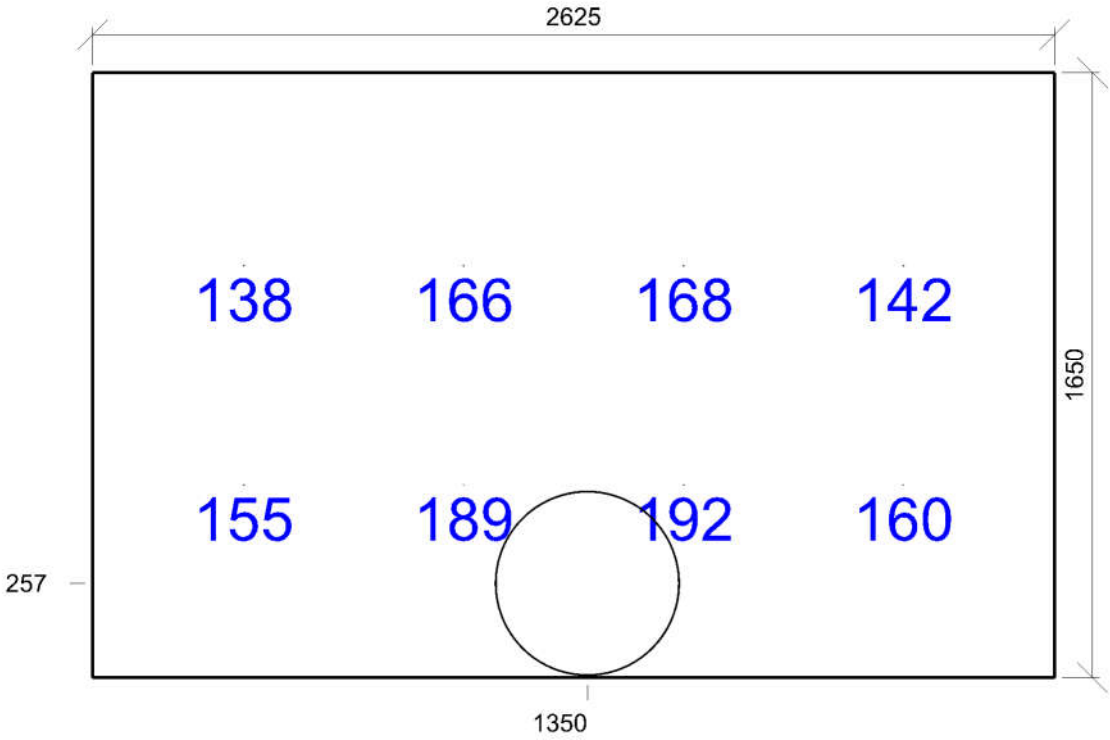
Přímý udrzovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.7 Místnost 060





Emin/Em/Emax: **138/164/192 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.8 Kotelna 28.2 - kotelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	3750,00 mm
Šířka	5450,00 mm
Výška	3299,00 mm
Plocha	20,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075773257 , TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM (H)

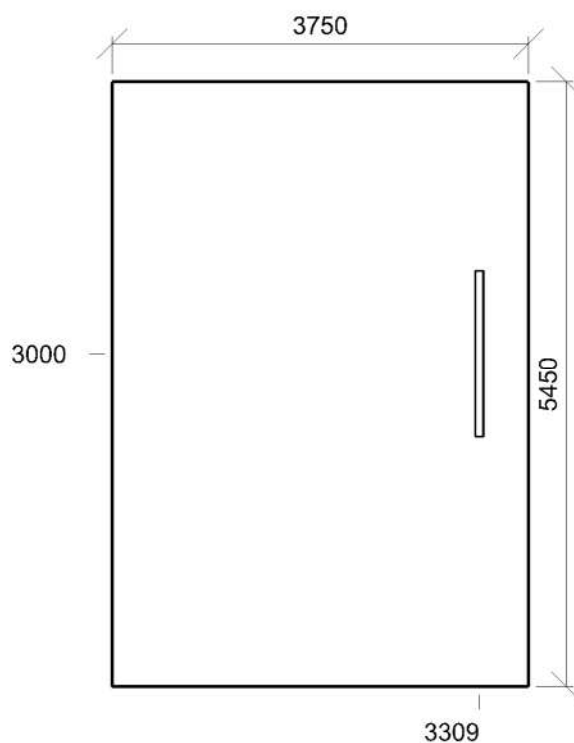
Údržba

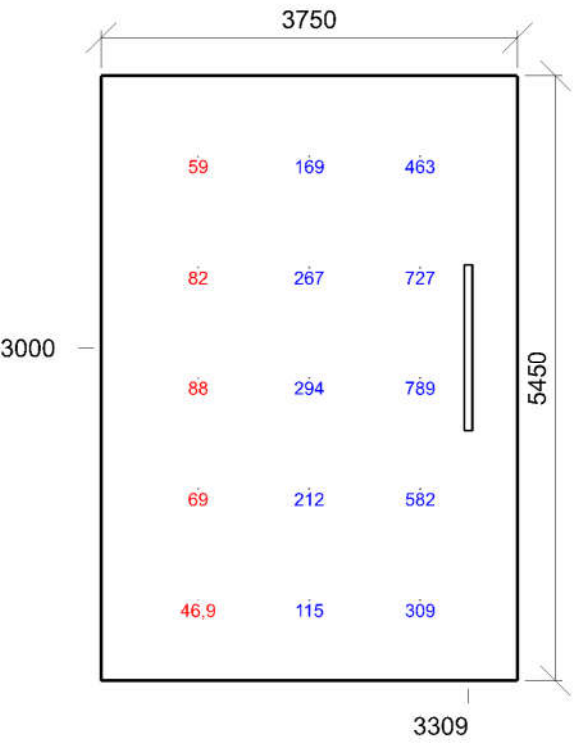
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.8 Kotelna





Emin/Em/Emax: **46,9/285/789 lx** | Rovnoměrnost: **0,16** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **875,00 x 725,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**