

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Teplárna Mladá Boleslav - SO103, SO112
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	07.08.2023
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 osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	6
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	6
Použité typy místností	7
Přehled výsledků	7
Budova	
1 Podlaží	
1.01a Příjem vzorků	10
1.01b Skald vzorků	12
1.02 Úpravárna	14
1.03 Laboratoř	16
1.04 Denní místnost lab.	18
1.05 Šatna	20
1.06 WC Předsíň	22
1.07 WC lab.	24
1.08 WC lab.	26
1.08a Sprcha lab.	28
1.09 Rozvodna NN a SLP	30
1.14 Úklidová místnost	32
1.15 WC ženy	34
1.16 WC ženy	36
1.17 WC ženy	38
1.18 WC předsíň ženy	40
1.19 Chodba	42
1.20 Technická místnost	44
1.21 Denní místnost zam.	46
1.22 WC předsíň zam.	48
1.23 WC zam.	50
1.24 WC zam.	52
1.25 WC zam.	54

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
LINEA 1.4ft 4400/840	LINEA 1.4ft 4400/840	TREVOS	A	26
LINEA 2.4ft 5200/840	LINEA 2.4ft 5200/840	TREVOS	B	31

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1.01a - Příjem vzorků			54,0 W 3,0 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	2	54,0 Výchozí
1.01b - Skald vzorků			54,0 W 3,0 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	2	54,0 Výchozí
1.02 - Úpravárna			372,0 W 7,3 W/m ²
LINEA 2.4ft 5200/840	B	12	372,0 Výchozí
1.03 - Laboratoř			372,0 W 7,1 W/m ²
LINEA 2.4ft 5200/840	B	12	372,0 Výchozí
1.04 - Denní místnost lab.			124,0 W 6,2 W/m ²
LINEA 2.4ft 5200/840	B	4	124,0 Výchozí
1.05 - Šatna			81,0 W 8,9 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	3	81,0 Výchozí
1.06 - WC Předsíň			54,0 W 11,9 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	2	54,0 Výchozí
1.07 - WC lab.			27,0 W 20,0 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí
1.08 - WC lab.			27,0 W 20,0 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí
1.08a - Sprcha lab.			27,0 W 10,6 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí
1.09 - Rozvodna NN a SLP			54,0 W 5,7 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	2	54,0 Výchozí
1.14 - Úklidová místnost			27,0 W 15,4 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí
1.15 - WC ženy			27,0 W 25,0 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí
1.16 - WC ženy			27,0 W 25,0 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí
1.17 - WC ženy			27,0 W 6,1 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí
1.18 - WC předsíň ženy			27,0 W 15,9 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí
1.19 - Chodba			54,0 W 4,2 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	2	54,0 Výchozí
1.20 - Technická místnost			27,0 W 12,9 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí
1.21 - Denní místnost zam.			93,0 W 6,4 W/m ²
LINEA 2.4ft 5200/840	B	3	93,0 Výchozí
1.22 - WC předsíň zam.			27,0 W 13,4 W/m ²

LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí	
1.23 - WC zam.				27,0 W 8,3 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí	
1.24 - WC zam.				27,0 W 15,8 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí	
1.25 - WC zam.				27,0 W 15,8 W/m ²
LINEA 1.4ft 4400/840	A	1	27,0 Výchozí	

LINEA 1.4ft 4400/840 LINEA 1.4ft 4400/840

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	241 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
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°)	39,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1432 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	59,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2153 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3650 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	70,7 °
CIE Flux Code	40 70 89 85 99

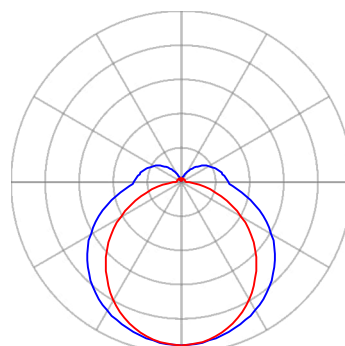
Označení svítidla : A

Rozměry

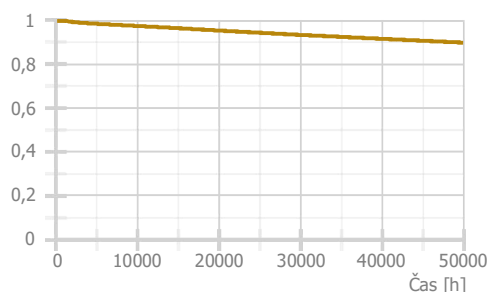
Šířka x Hloubka x Výška	1160,00 x 110,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	1150,00 x 110,00 x 80,00 mm
Závěsná výška	85,00 mm

Světelné zdroje

1x 27 W, 3650 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



LINEA 2.4ft 5200/840 LINEA 2.4ft 5200/840

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
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	1160,00 x 160,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	1150,00 x 160,00 x 80,00 mm
Závěsná výška	85,00 mm

Světelné zdroje

1x 31 W, 4220 lm, Ra 80, 4000K

41,4 %

1747 lm

61,9 %

2612 lm

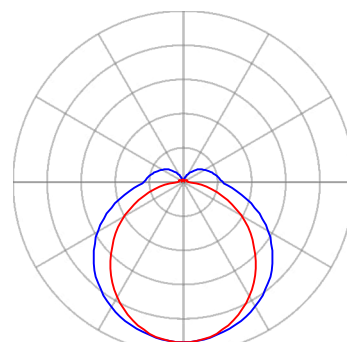
100,0 %

4220 lm

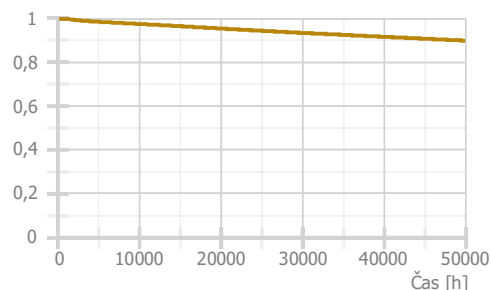
68,4 °

41 | 71 | 90 | 87 | 100

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
vstupní haly	36.1	100	0,4	22	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
laboratoře	20.7	500	0,6	19	80
denní místnosti	45.6	300	0,6	22	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80

Přehled výsledků

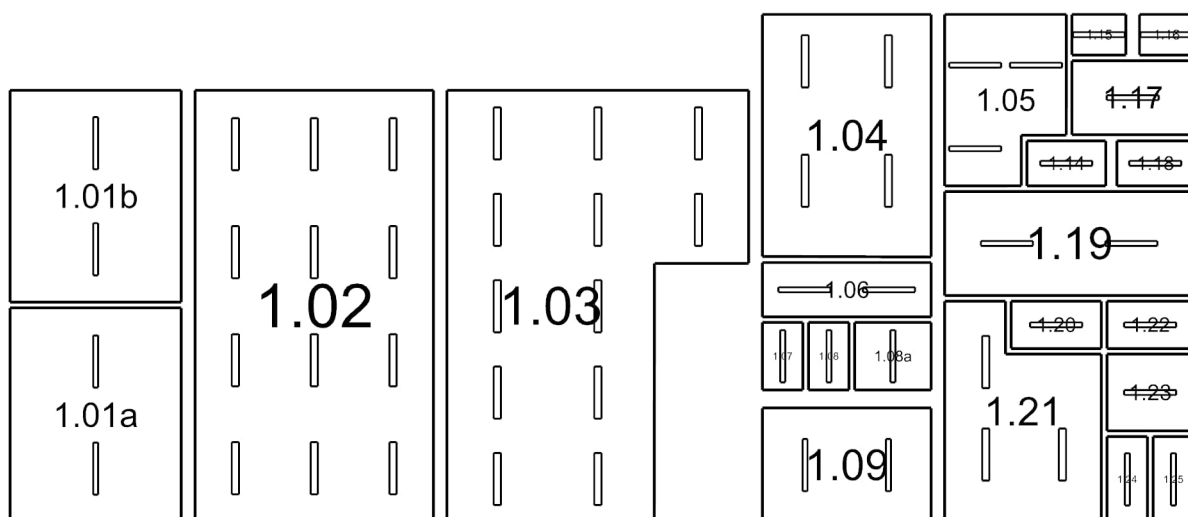
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.01a - Příjem vzorků					
Normálová osvětlenost	135 lx	233 / 100 lx	347 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,2	17,3	18,6 / 22,0		
1.01b - Skald vzorků					
Normálová osvětlenost	135 lx	234 / 100 lx	348 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,1	17,3	18,6 / 25,0		
1.02 - Úpravárna					
Normálová osvětlenost	559 lx	652 / 500 lx	790 lx	0,86 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,2	17,8	18,6 / 19,0		
1.03 - Laboratoř					
Normálová osvětlenost	363 lx	629 / 500 lx	731 lx	0,58 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,3	18,0	18,7 / 19,0		
1.04 - Denní místnost lab.					
Normálová osvětlenost	350 lx	489 / 300 lx	558 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,2	16,6	17,3 / 22,0		
1.05 - Šatna					
Normálová osvětlenost	283 lx	493 / 200 lx	617 lx	0,57 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,4	15,2	16,6 / 25,0		
1.06 - WC Předsiň					
Normálová osvětlenost	314 lx	432 / 200 lx	500 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,9	14,3	15,3 / 25,0		
1.07 - WC lab.					
Normálová osvětlenost	328 lx	383 / 200 lx	453 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.08 - WC lab.					
Normálová osvětlenost	328 lx	383 / 200 lx	453 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.08a - Sprcha lab.					
Normálová osvětlenost	280 lx	346 / 200 lx	420 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	1,8	11,4 / 25,0		
1.09 - Rozvodna NN a SLP					
Normálová osvětlenost	261 lx	347 / 200 lx	423 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,0	15,4	16,7 / 25,0		
1.14 - Úklidová místnost					
Normálová osvětlenost	338 lx	382 / 200 lx	440 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.15 - WC ženy					
Normálová osvětlenost	358 lx	398 / 200 lx	454 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.16 - WC ženy					
Normálová osvětlenost	358 lx	397 / 200 lx	453 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.17 - WC ženy					
Normálová osvětlenost	248 lx	296 / 200 lx	344 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,6	13,1 / 25,0		

1.18 - WC předsíň ženy					
Normálová osvětlenost	341 lx	386 / 200 lx	445 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.19 - Chodba					
Normálová osvětlenost	201 lx	281 / 100 lx	375 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,3	14,7	16,4 / 22,0		
1.20 - Technická místnost					
Normálová osvětlenost	302 lx	361 / 200 lx	423 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,2	10,9 / 25,0		

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.21 - Denní místnost zam.					
Normálová osvětlenost	216 lx	448 / 300 lx	609 lx	0,48 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,2	16,6	18,3 / 22,0		
1.22 - WC předsíň zam.					
Normálová osvětlenost	301 lx	362 / 200 lx	426 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,2	10,8 / 25,0		
1.23 - WC zam.					
Normálová osvětlenost	253 lx	322 / 200 lx	394 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	5,1	12,7 / 25,0		
1.24 - WC zam.					
Normálová osvětlenost	281 lx	365 / 200 lx	435 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	2,5	11,4 / 25,0		
1.25 - WC zam.					
Normálová osvětlenost	281 lx	365 / 200 lx	435 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	2,5	11,4 / 25,0		

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

Půdorys - 1 Podlaží



1.01a: Příjem vzorků | 1.01b: Skald vzorků | 1.02: Úpravárna | 1.03: Laboratoř | 1.04: Denní místnost lab. | 1.05: Šatna | 1.06: WC Předsíň | 1.07: WC lab. | 1.08: WC lab. | 1.08a: Sprcha lab. | 1.09: Rozvodna NN a SLP | 1.14: Úklidová místnost | 1.15: WC ženy | 1.16: WC ženy | 1.17: WC ženy | 1.18: WC předsíň ženy | 1.19: Chodba | 1.20: Technická místnost | 1.21: Denní místnost zam. | 1.22: WC předsíň zam. | 1.23: WC zam. | 1.24: WC zam. | 1.25: WC zam.

1.01a Příjem vzorků 36.1 - vstupní haly

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3800,00 mm
Šířka	4750,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	18,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

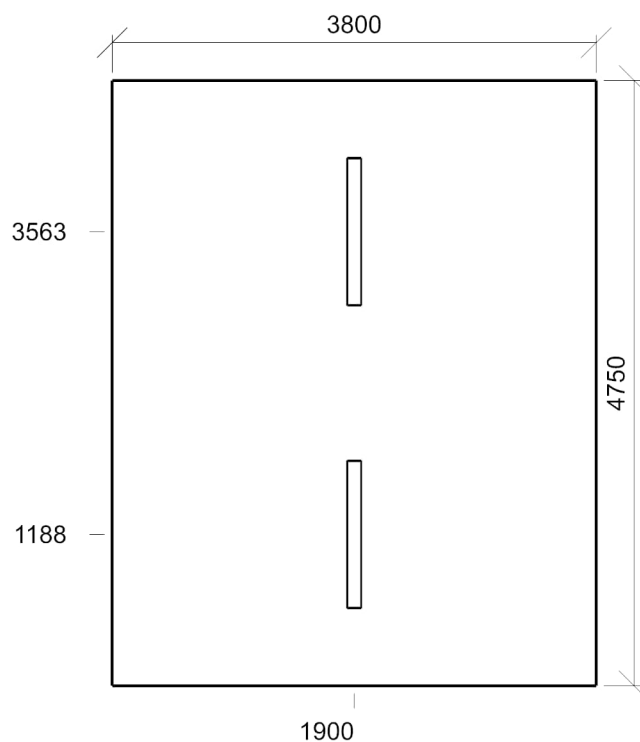
Počty

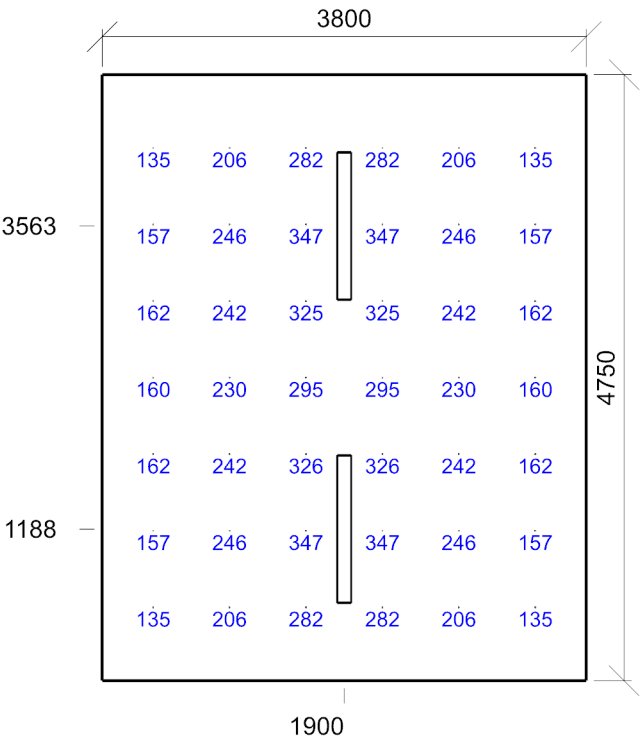
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

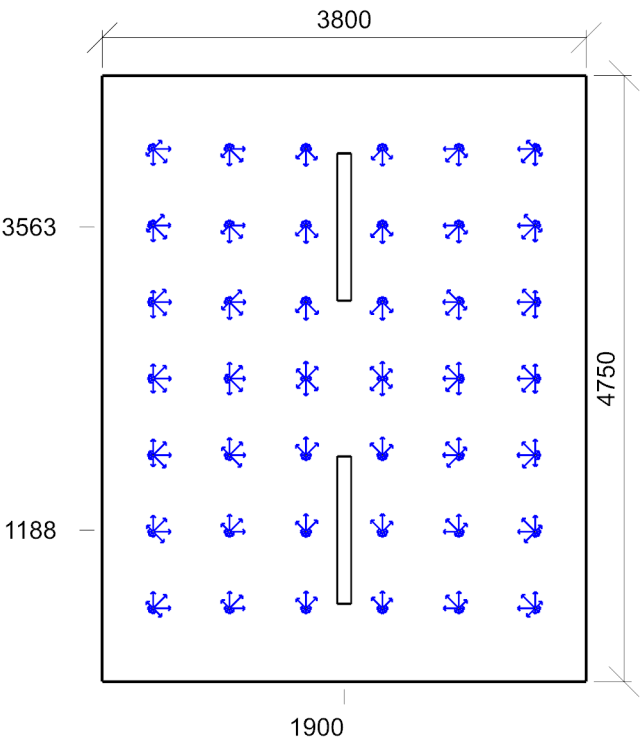
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.01a Příjem vzorků





Emin/Em/Emax: 135/233/347 lx | Rovnoměrnost: 0,58 | Udržovací číselník: 0,78
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 400,00 x 575,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 16,2/17,3/18,6 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 400,00 x 575,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.01b Skald vzorků 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3800,00 mm
Šířka	4700,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	17,9 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

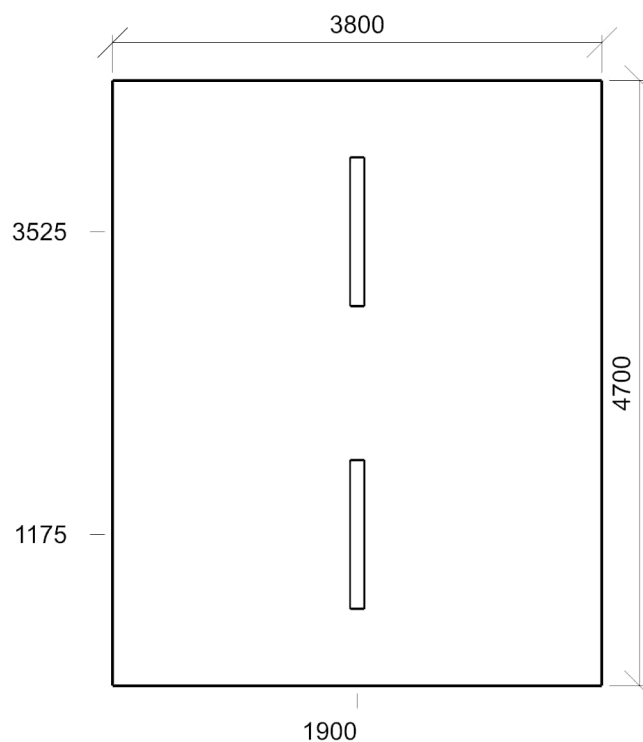
Výška	2385,00 mm
-------	------------

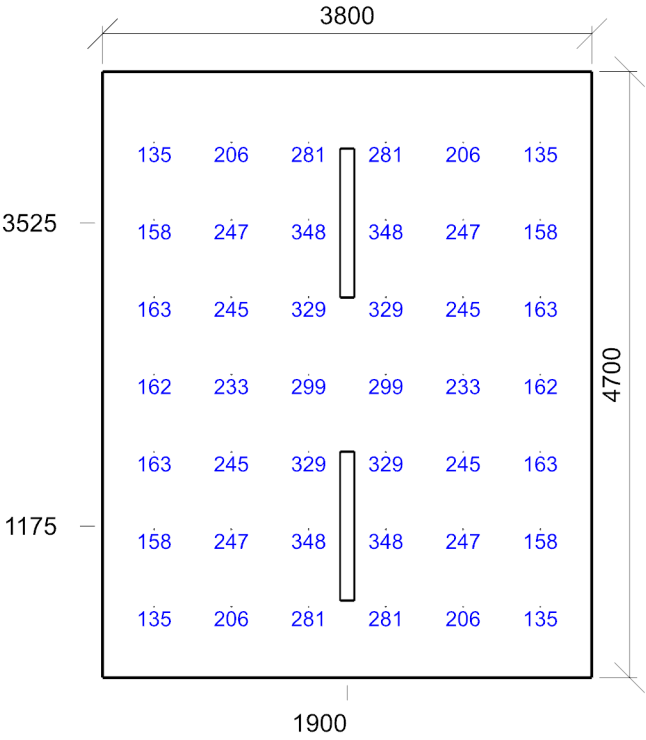
Údržba

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

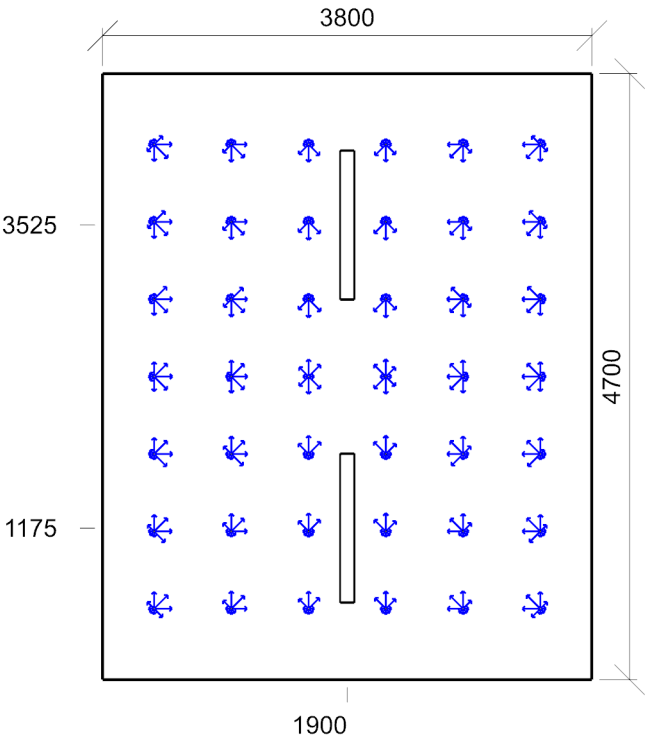
Počty	
Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 1.01b Skald vzorků





Emin/Em/Emax: 135/234/348 lx | Rovnoměrnost: 0,58 | Udržovací čísel: 0,78
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 400,00 x 550,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 16,1/17,3/18,6 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 400,00 x 550,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.02 Úpravárna 20.7 - laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5294,79 mm
Šířka	9575,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	50,7 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 5200/840 , LINEA 2.4ft 5200/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

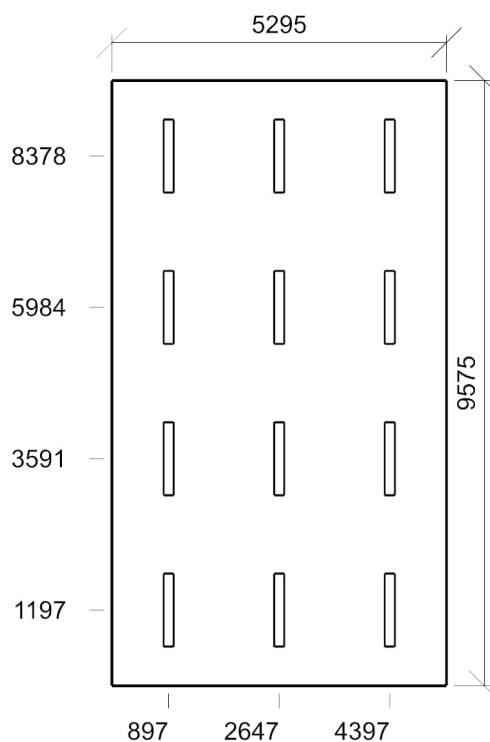
Údržba

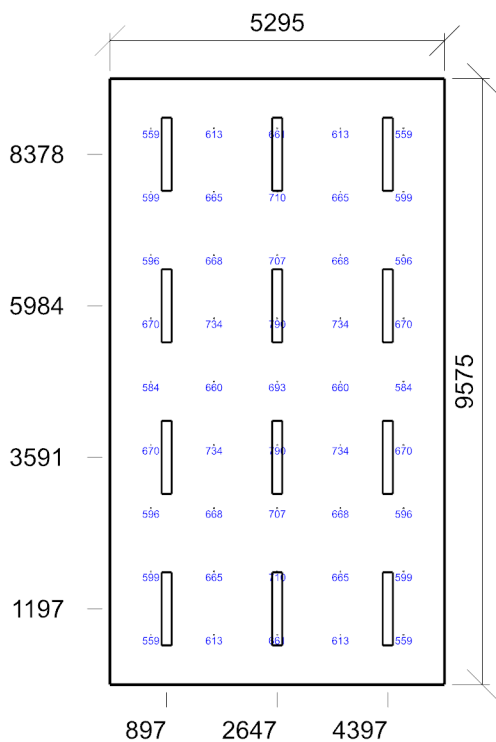
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

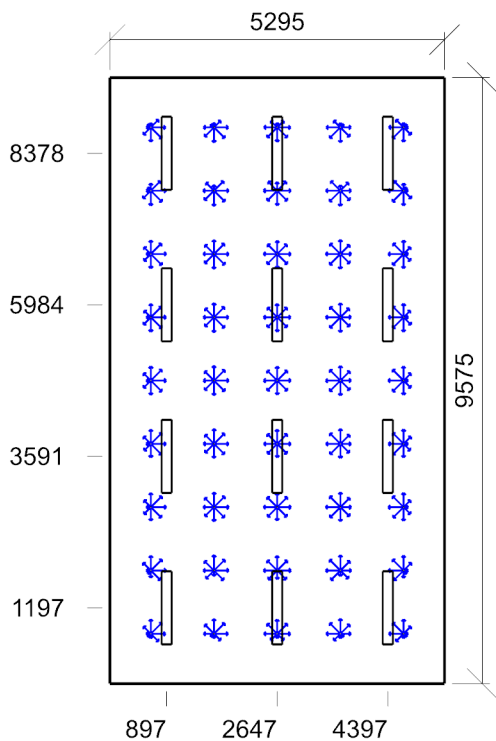
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Přídorys - 1.02 Úpravárna





Emin/Em/Emax: 559/652/790 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,78
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 647,39 x 787,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: 16,2/17,8/18,6 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 647,39 x 787,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.03 Laboratoř 20.7 - laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2470,00 mm
Plocha	52,1 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 5200/840 , LINEA 2.4ft 5200/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

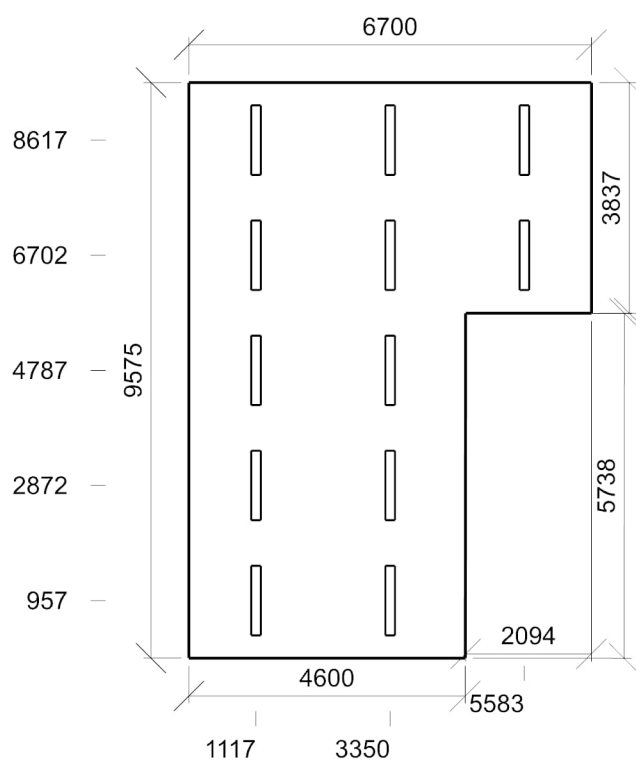
Počty

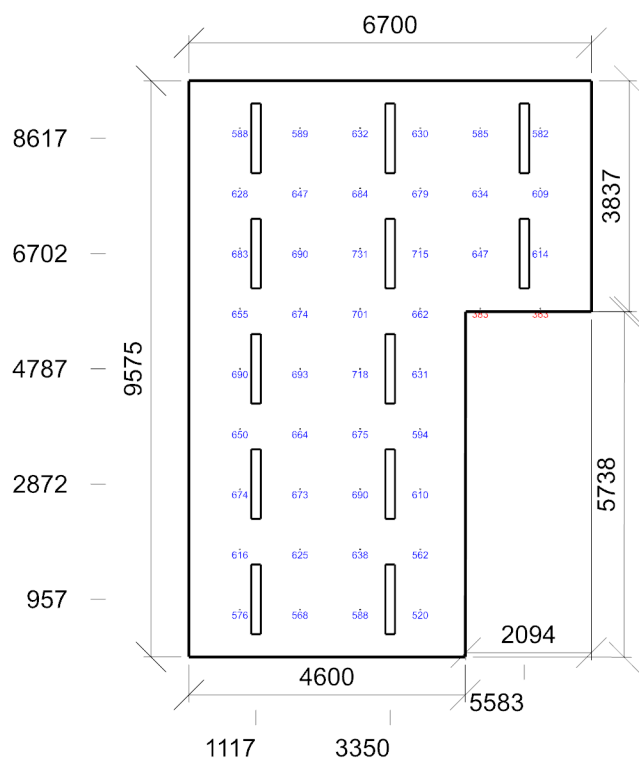
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

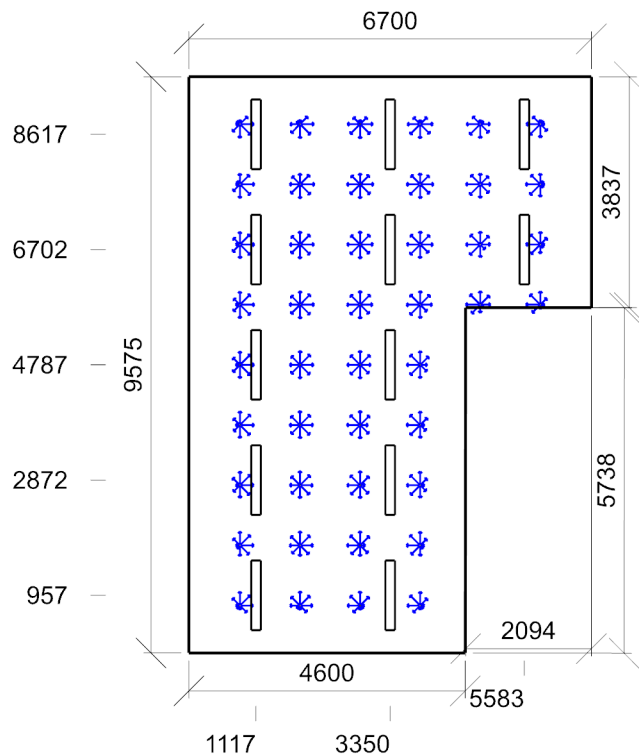
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Přidorys - 1.03 Laboratoř





Emin/Em/Emax: 363/629/731 lx | Rovnoměrnost: 0,58 | Udržovací čísel: 0,78
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 850,00 x 787,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: 17,3/18,0/18,7 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 850,00 x 787,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.04 Denní místnost lab. 45.6 - denní místnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2470,00 mm
Plocha	20,1 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 5200/840 , LINEA 2.4ft 5200/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

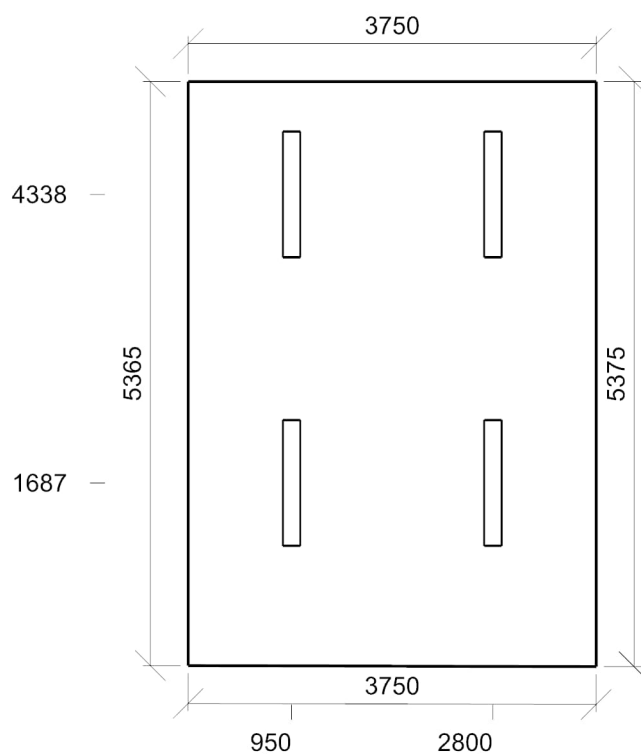
Počty

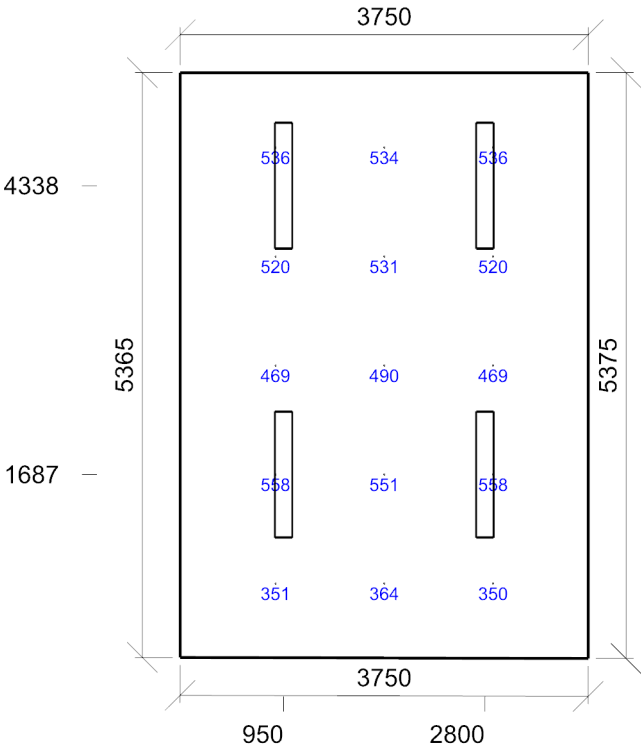
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

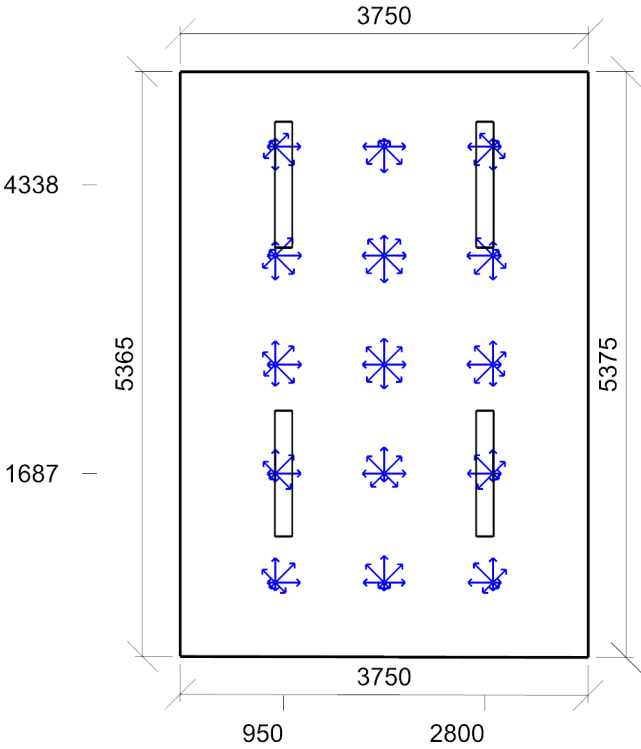
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Přidorys - 1.04 Denní místnost lab.





Emin/Em/Emax: 350/489/558 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,78
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 875,00 x 687,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: 16,2/16,6/17,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 875,00 x 687,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.05 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2470,00 mm
Plocha	9,1 m²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

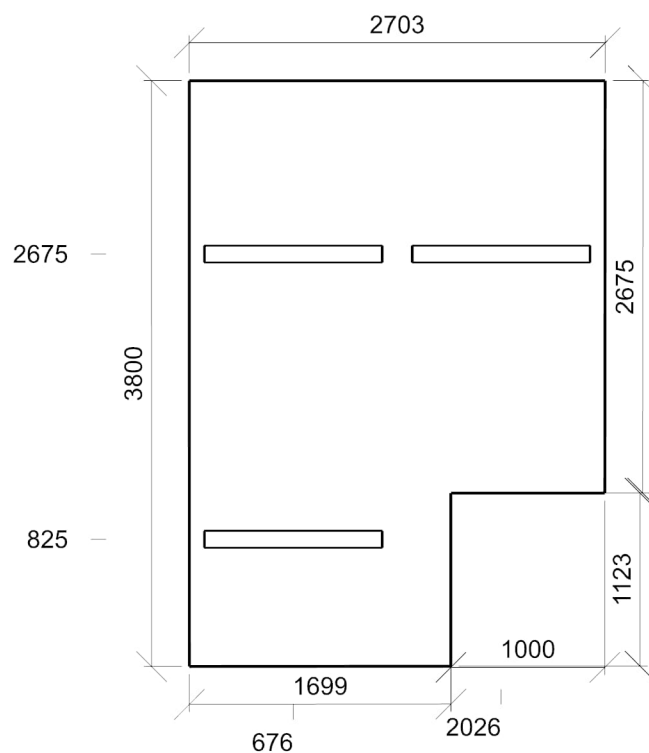
Počty

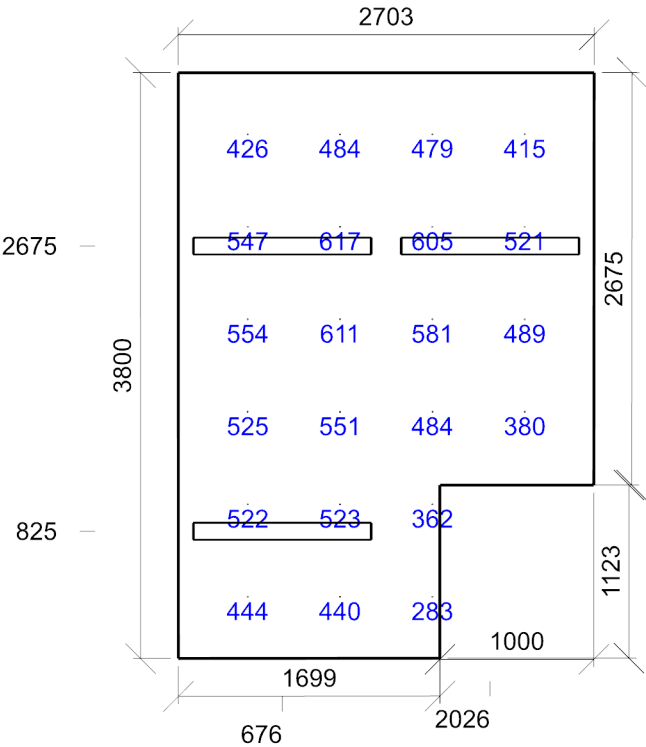
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

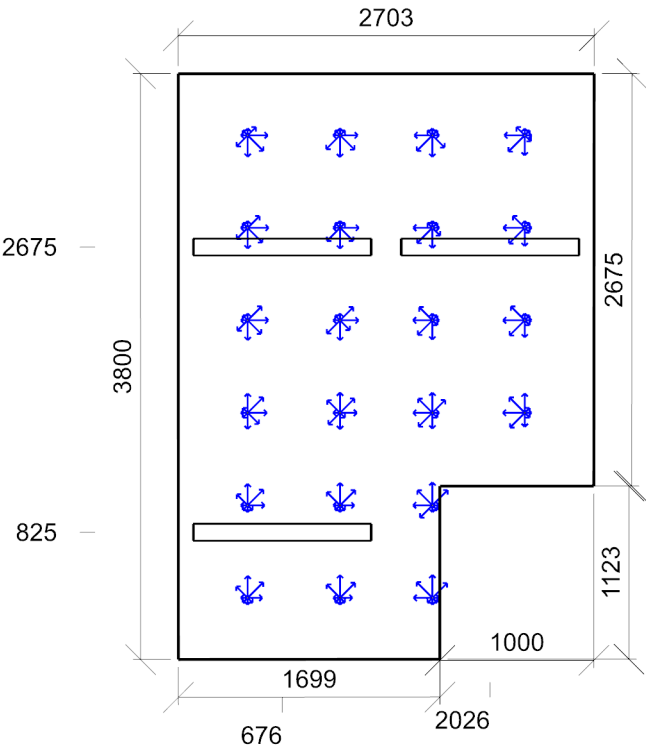
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Přehled - 1.05 Šatna





Emin/Em/Emax: 283/493/617 lx | Rovnoměrnost: 0,57 | Udržovací činitel: 0,77
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 451,30 x 400,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 13,4/15,2/16,6 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 451,30 x 400,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3750,00 mm
Šířka	1205,95 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	4,5 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy -0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

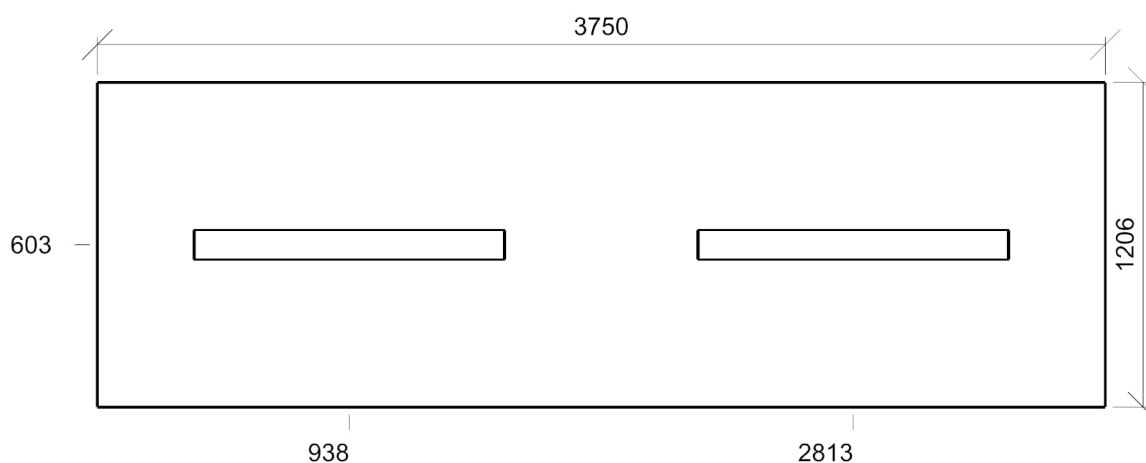
Nastavení

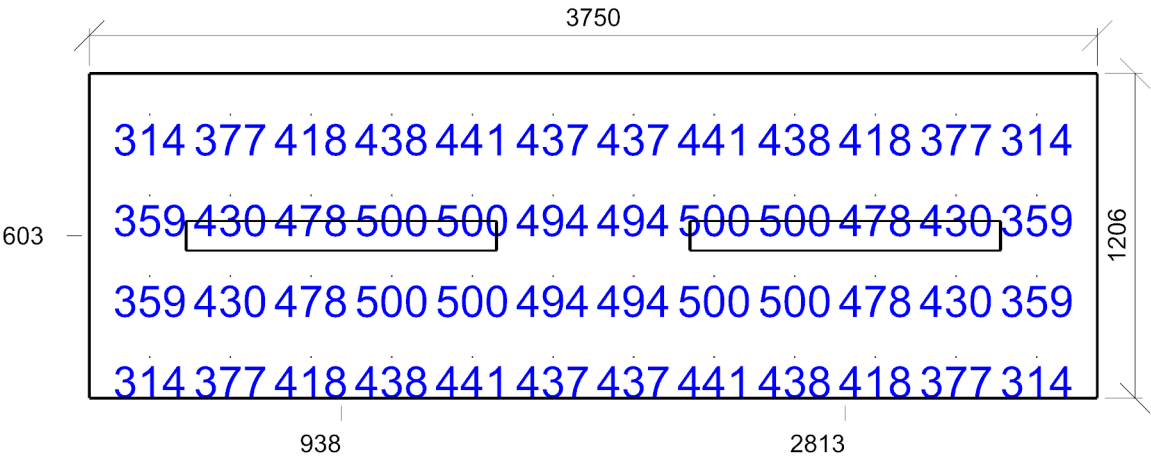
Výška 2385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

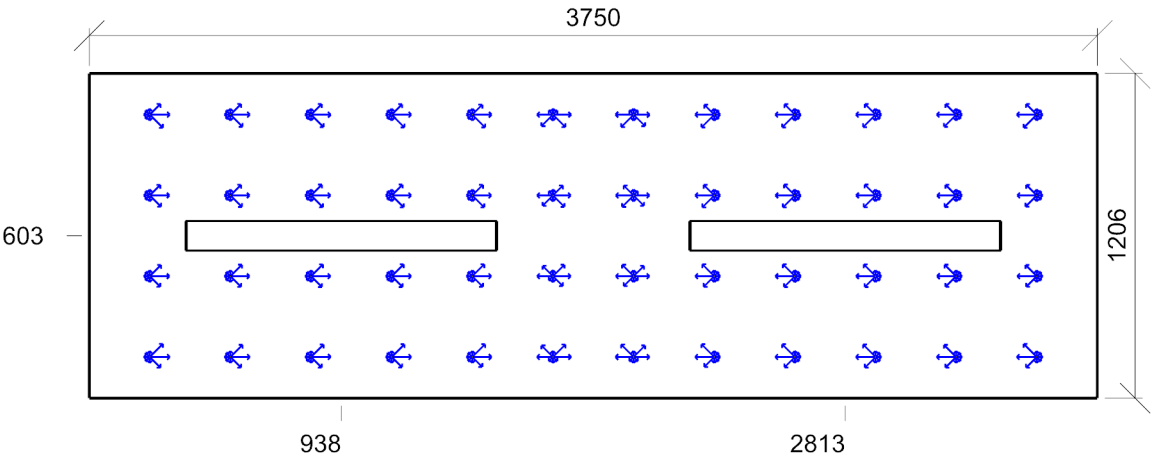
Půdorys - 1.06 WC Předsíň





Emin/Em/Emax: 314/432/500 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací činitel: 0,76
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 225,00 x 152,97 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 1.06 WC Předsíň



Min/Avg/Max: 12,9/14,3/15,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 152,97 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	1,3 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

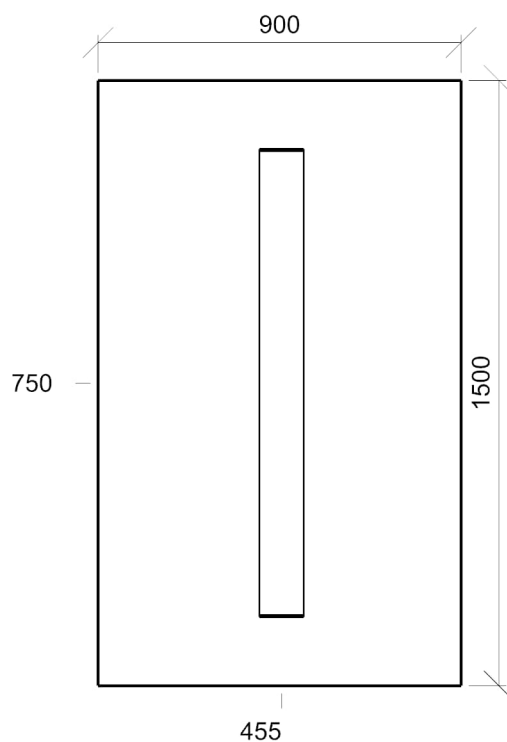
Výška	2385,00 mm
-------	------------

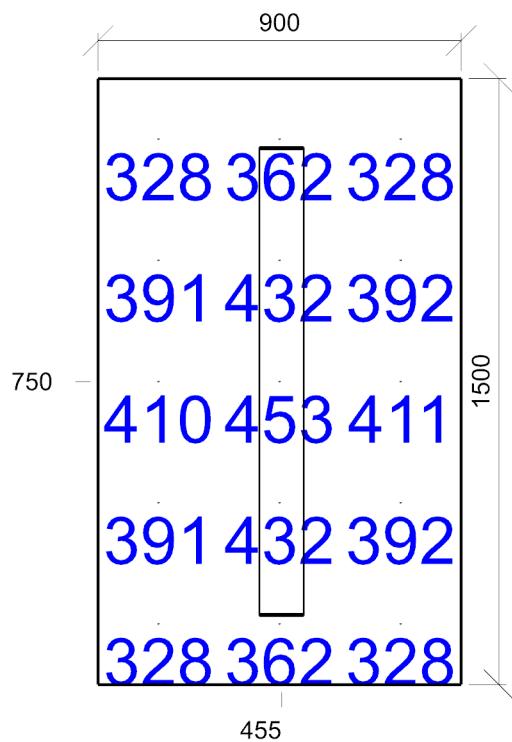
Údržba

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

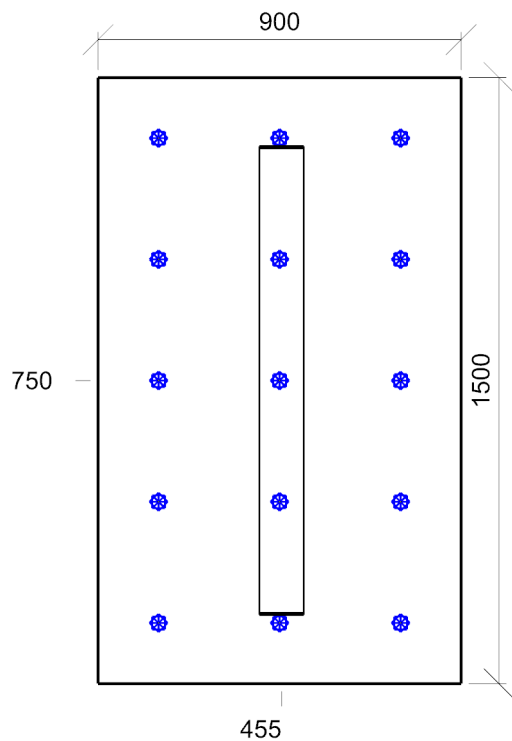
Počty	
Počet použitých svítidel	1

Přímý - 1.07 WC lab.





Emin/Em/Emax: 328/383/453 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,75
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	1,3 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

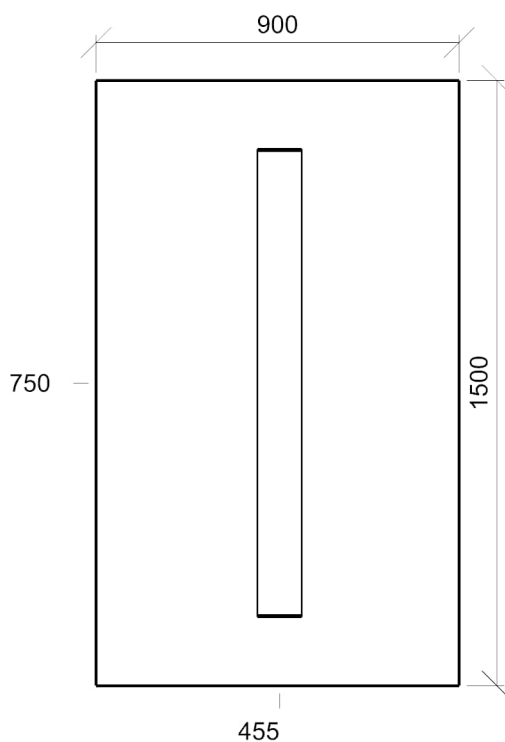
Údržba

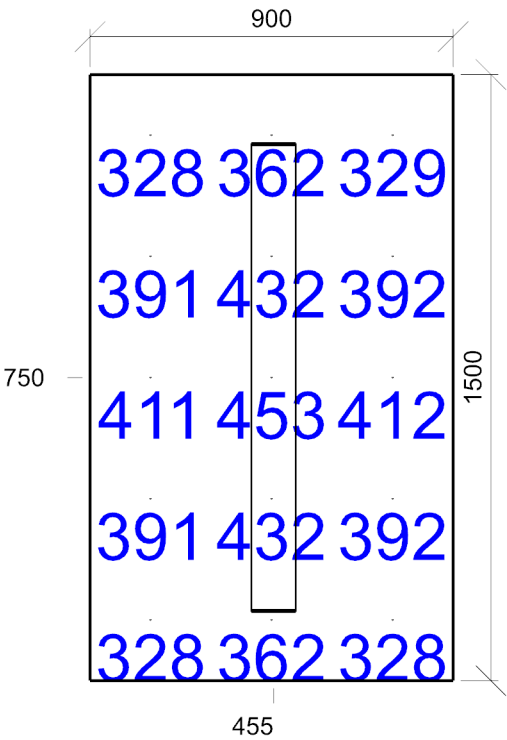
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

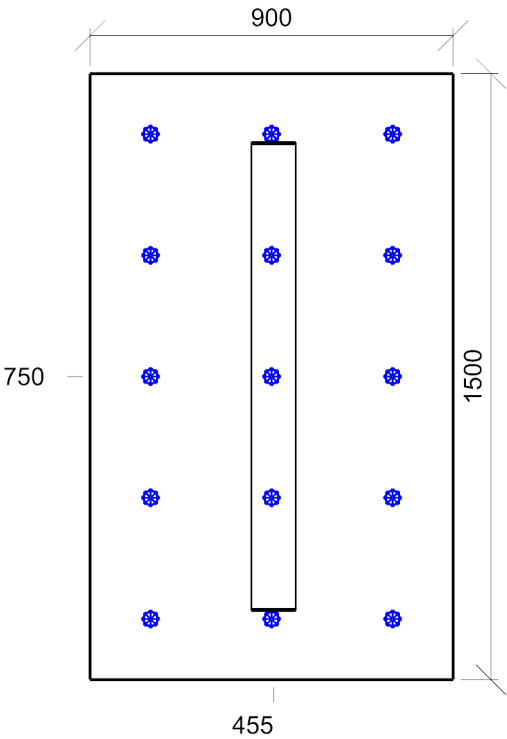
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Přidorys - 1.08 WC lab.





Emin/Em/Emax: 328/383/453 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,75
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1700,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	2,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

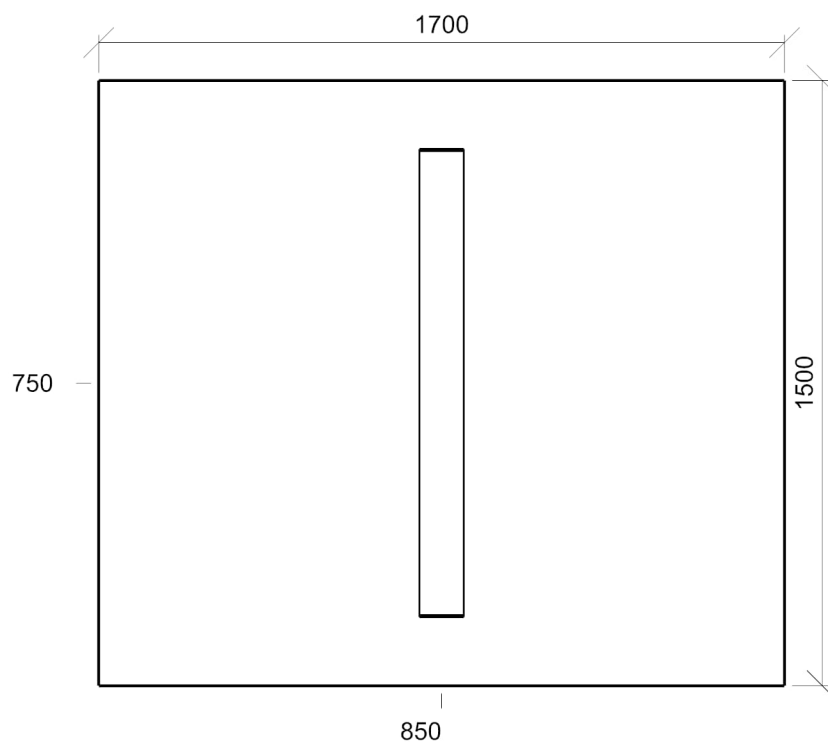
Výška	2385,00 mm
-------	------------

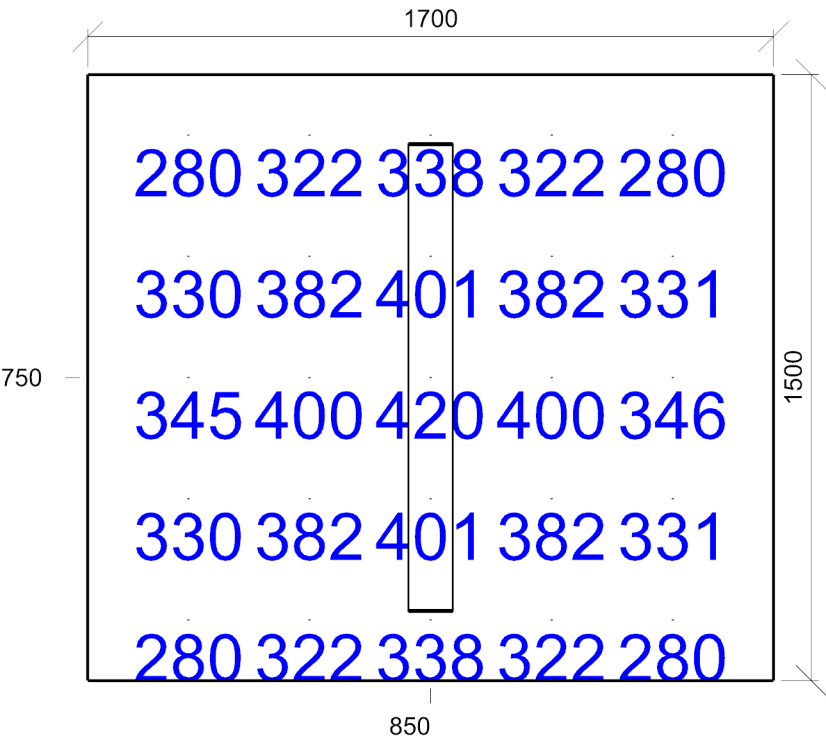
Údržba

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

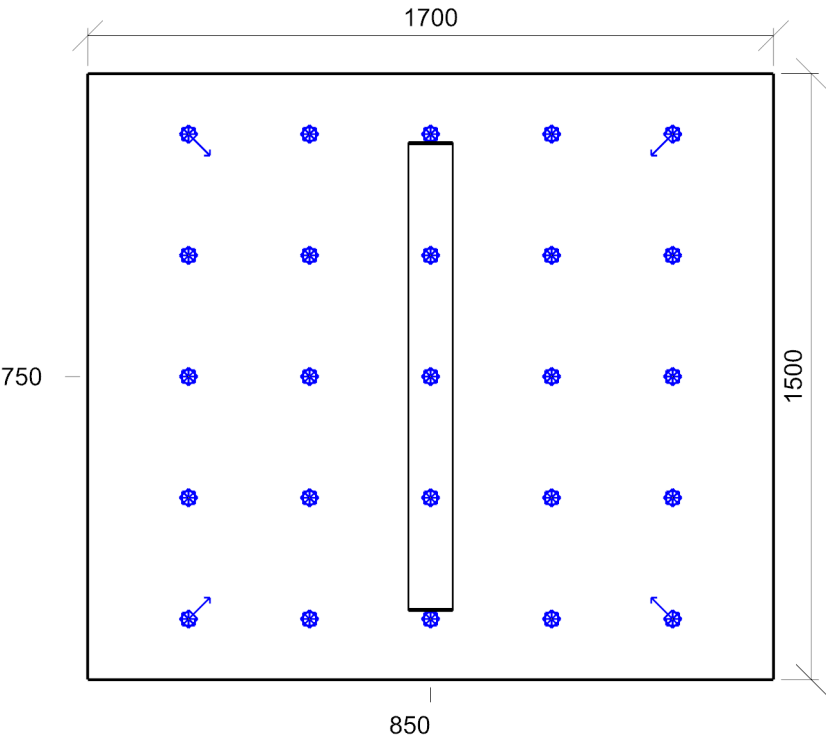
Počty	
Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.08a Sprcha lab.





Emin/Em/Emax: 280/346/420 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací čísel: 0,76
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/1,8/11,4 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.09 Rozvodna NN a SLP 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3750,00 mm
Šířka	2530,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	9,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

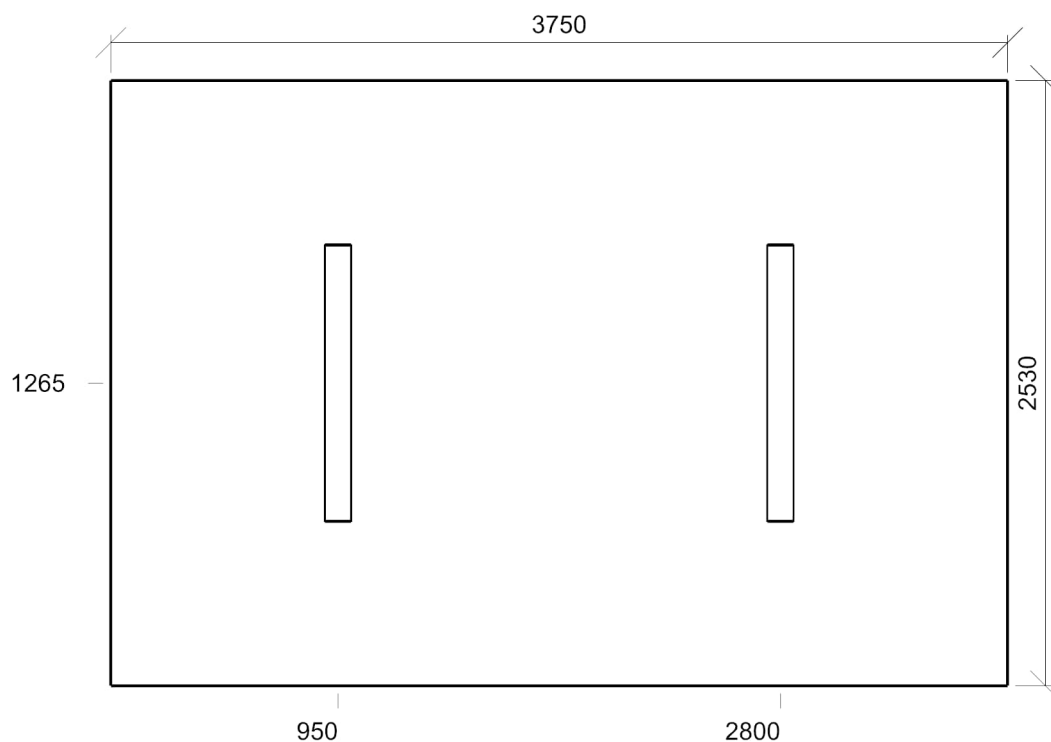
Počty

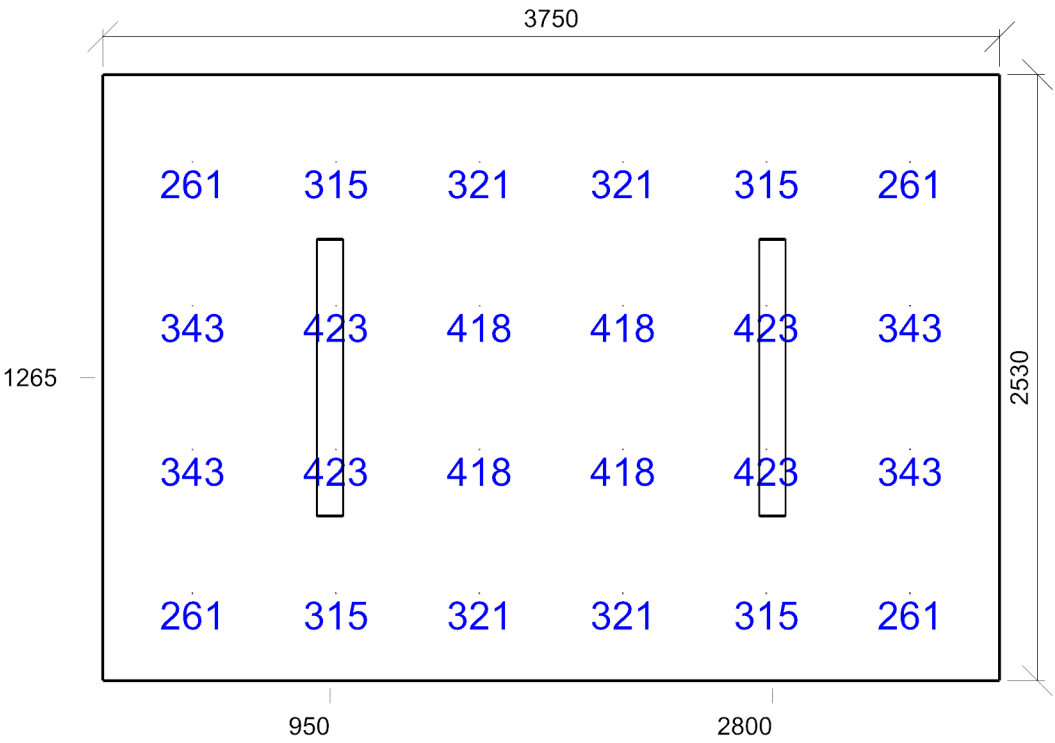
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

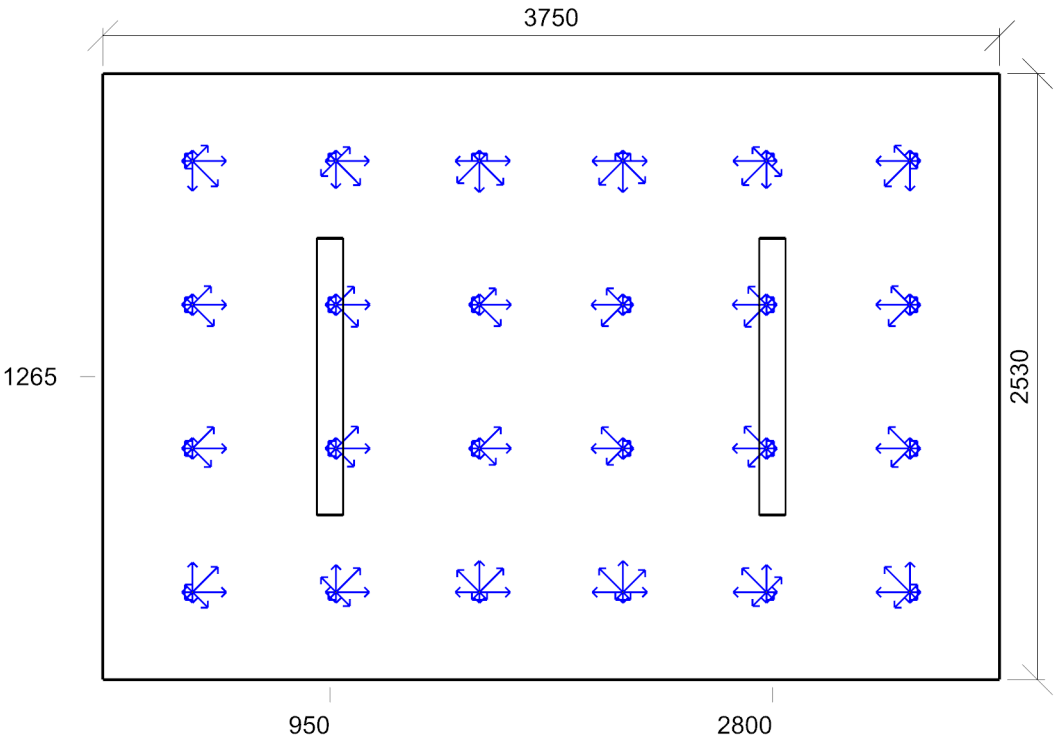
Přídorys - 1.09 Rozvodna NN a SLP





Emin/Em/Emax: 261/347/423 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,78
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 375,00 x 365,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Činitel oslnění UGR - 1.09 Rozvodna NN a SLP



Min/Avg/Max: 14,0/15,4/16,7 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 375,00 x 365,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.14 Úklidová místnost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1750,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	1,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

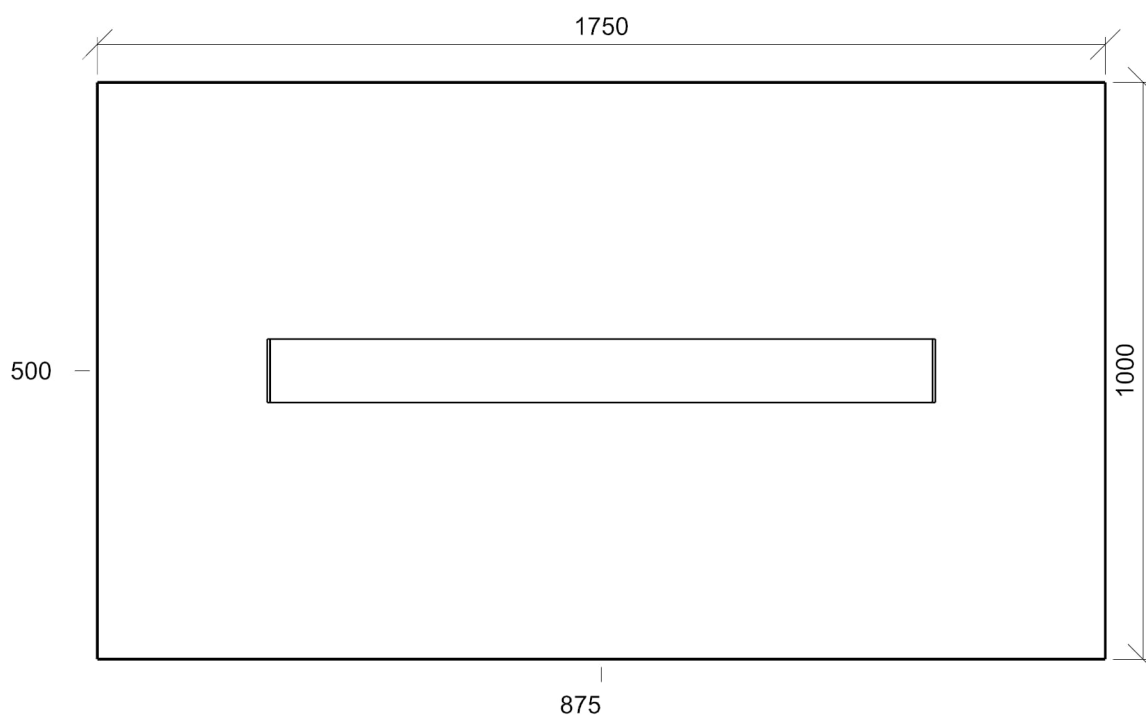
Počty

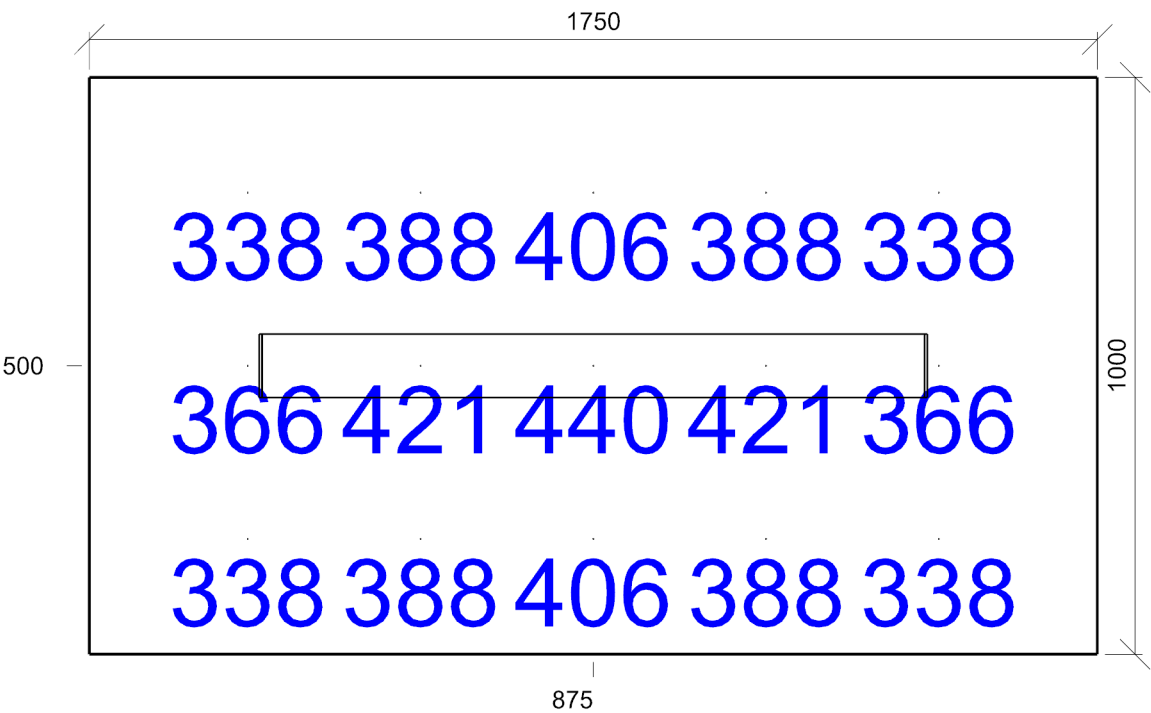
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

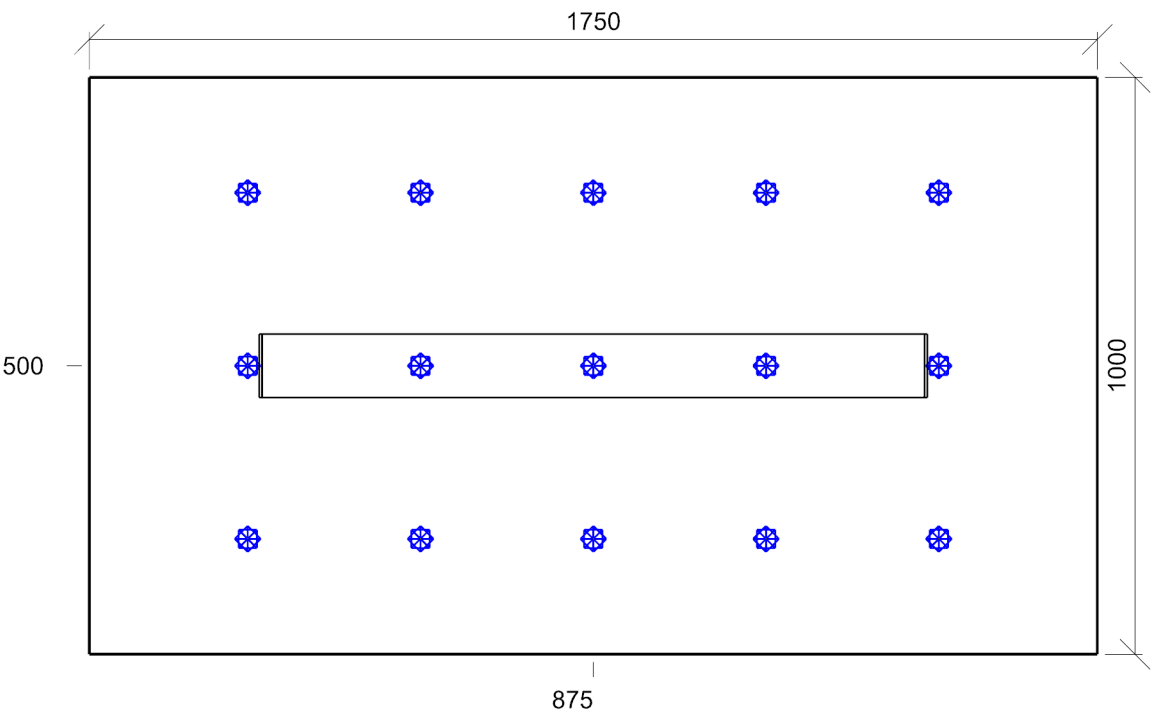
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.14 Úklidová místnost





Emin/Em/Emax: 338/382/440 lx | Rovnoměrnost: 0,89 | Udržovací číselník: 0,75
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 275,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 275,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	1,1 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy -0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

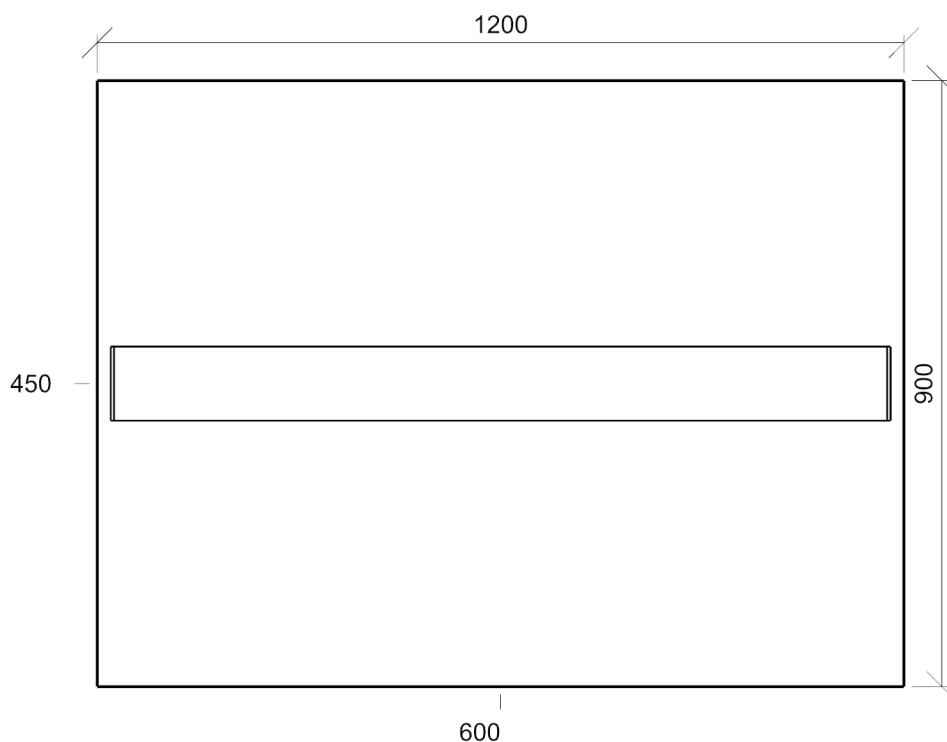
Nastavení

Výška 2385,00 mm

Počty

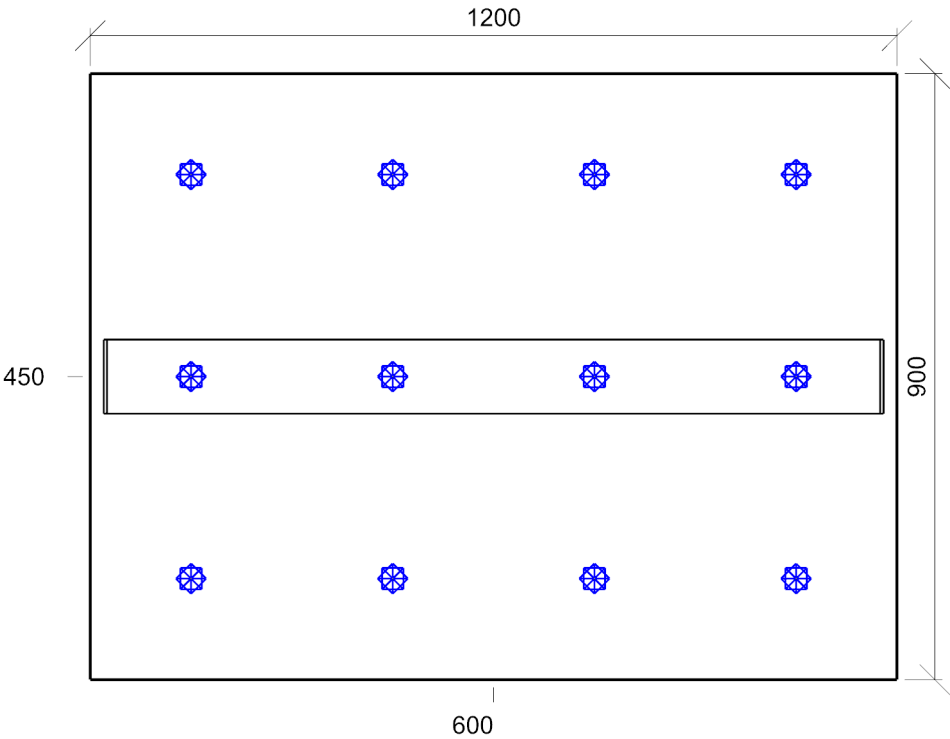
Počet použitých svítidel 1

Půdorys - 1.15 WC ženy





Emin/Em/Emax: 358/398/454 lx | Rovnoměrnost: 0,9 | Udržovací činitel: 0,75
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	1,1 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy 0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

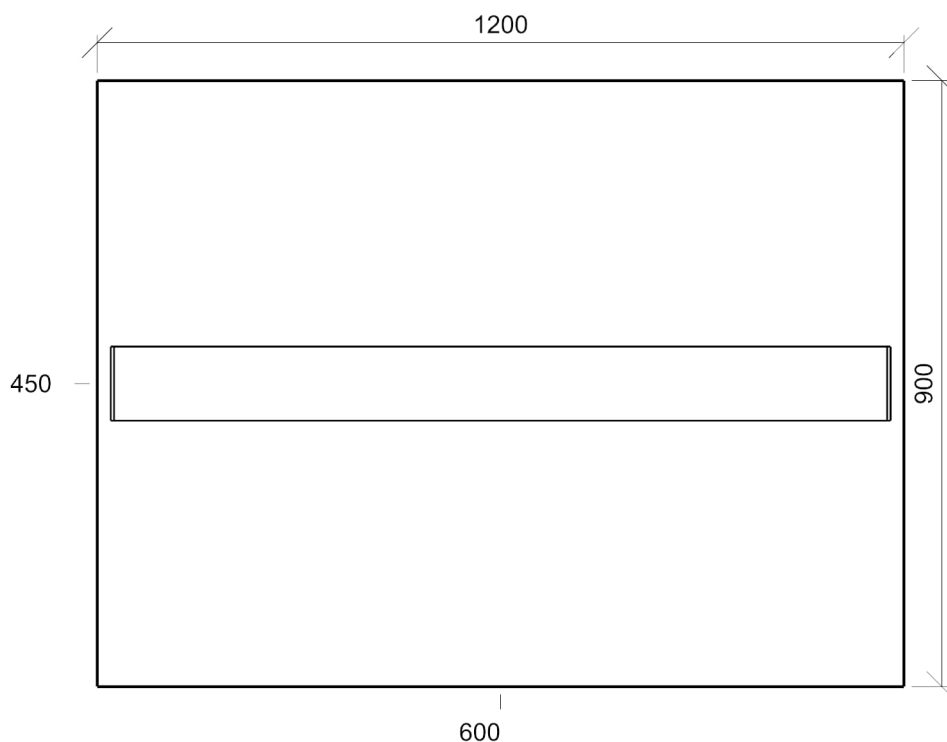
Nastavení

Výška 2385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 1

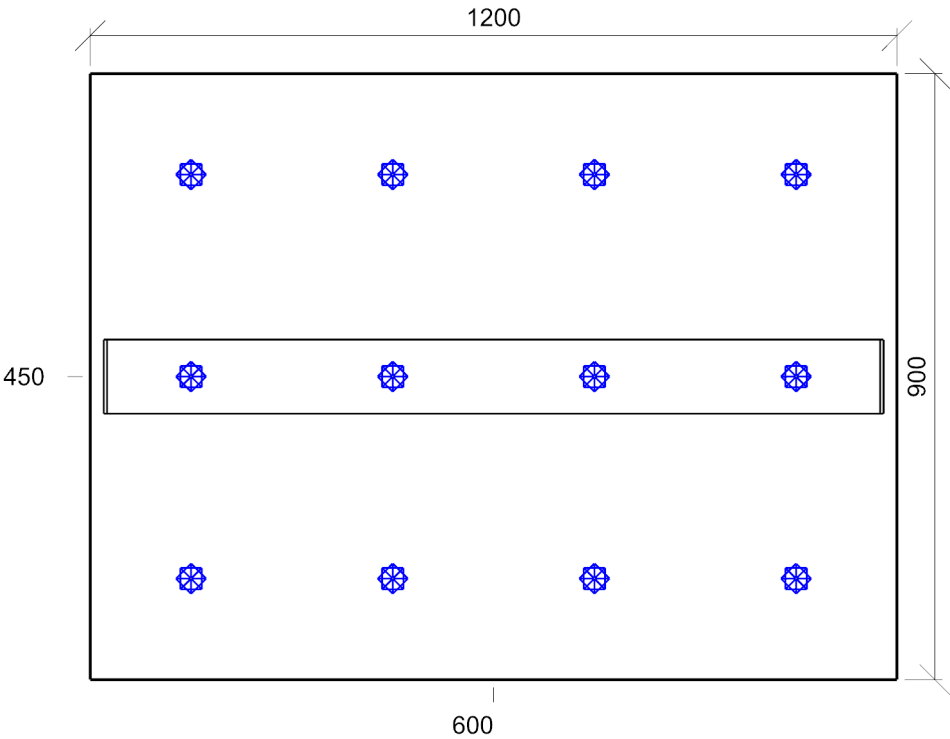
Půdorys - 1.16 WC ženy





Emin/Em/Emax: 358/397/453 lx | Rovnoměrnost: 0,9 | Udržovací činitel: 0,75
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 1.16 WC ženy



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	1642,98 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	4,4 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy 0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

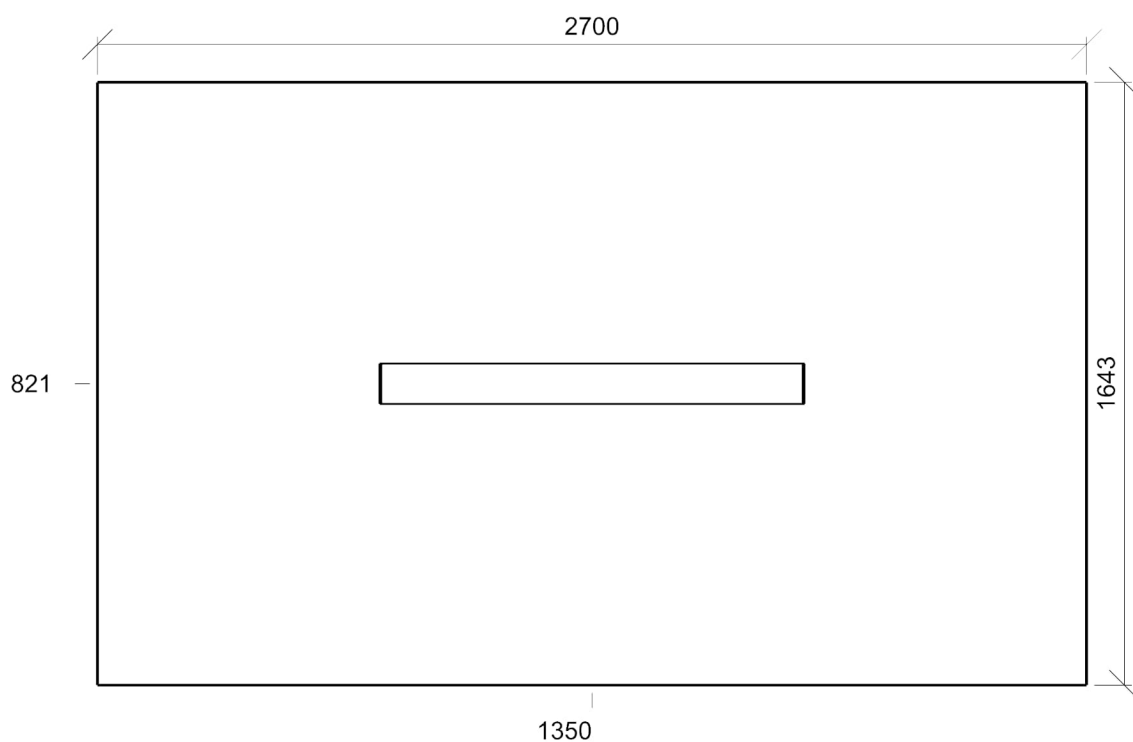
Nastavení

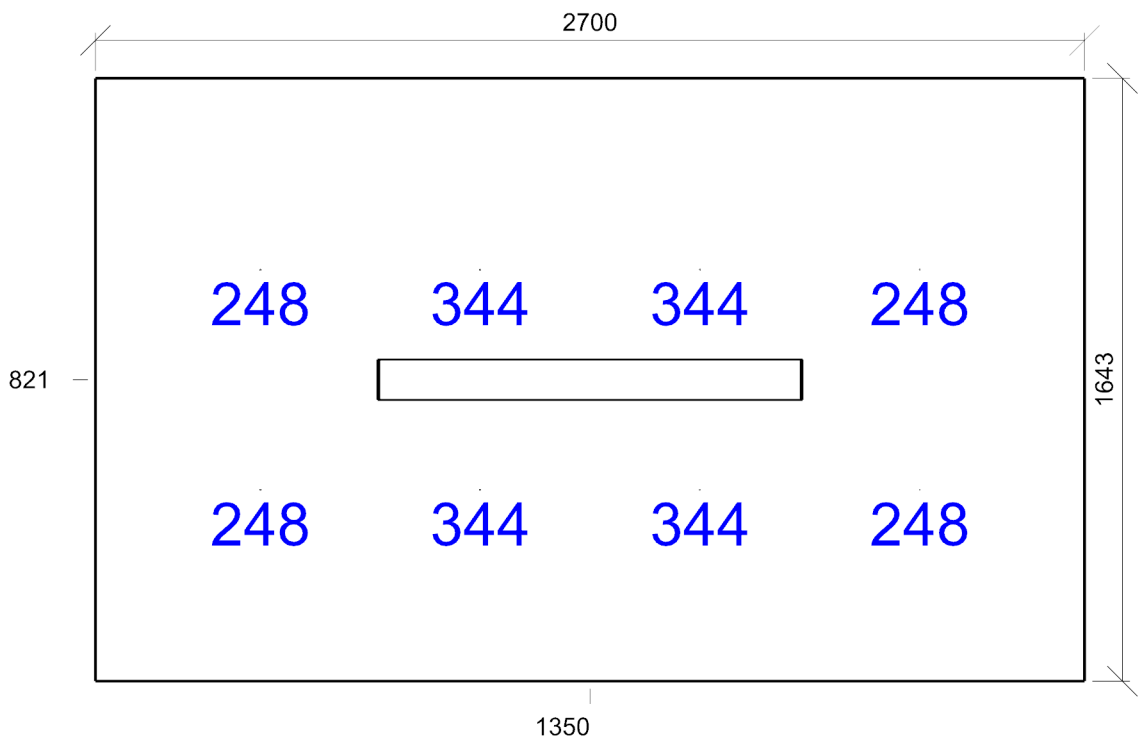
Výška 2385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 1

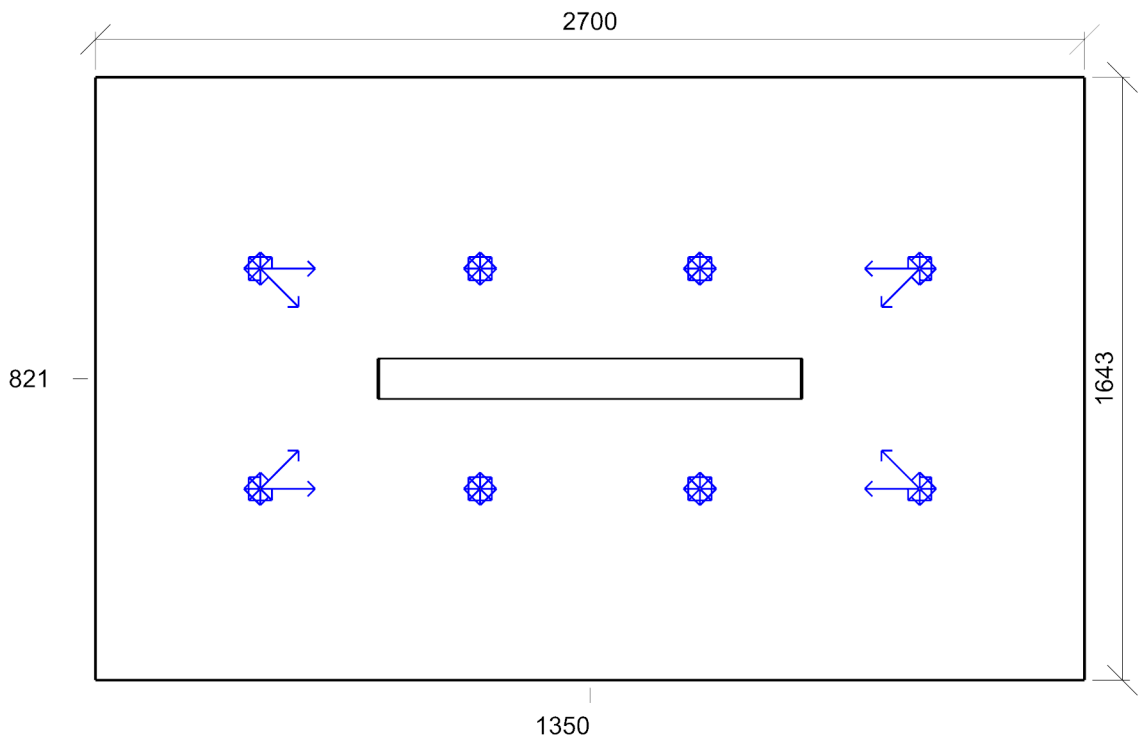
Přehled - 1.17 WC ženy





Emin/Em/Emax: 248/296/344 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací čísel: 0,77
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 450,00 x 521,49 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.17 WC ženy



Min/Avg/Max: 0,0/6,6/13,1 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 450,00 x 521,49 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.18 WC předsíň ženy 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1700,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	1,7 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy 0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

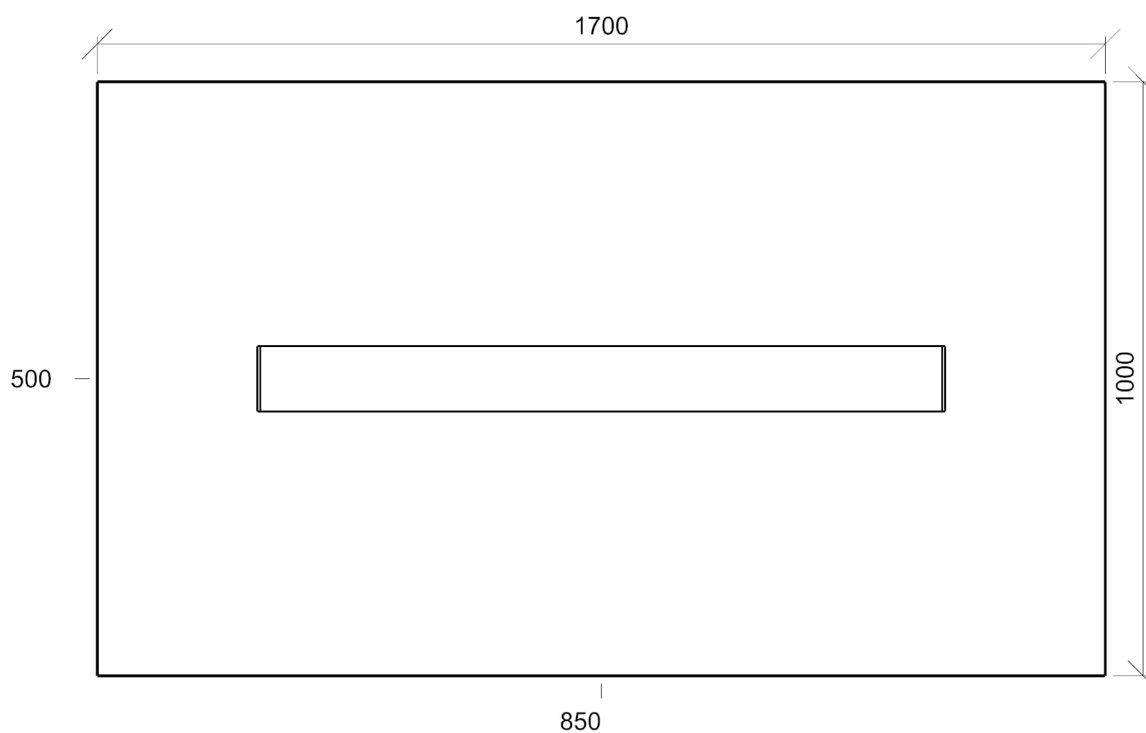
Nastavení

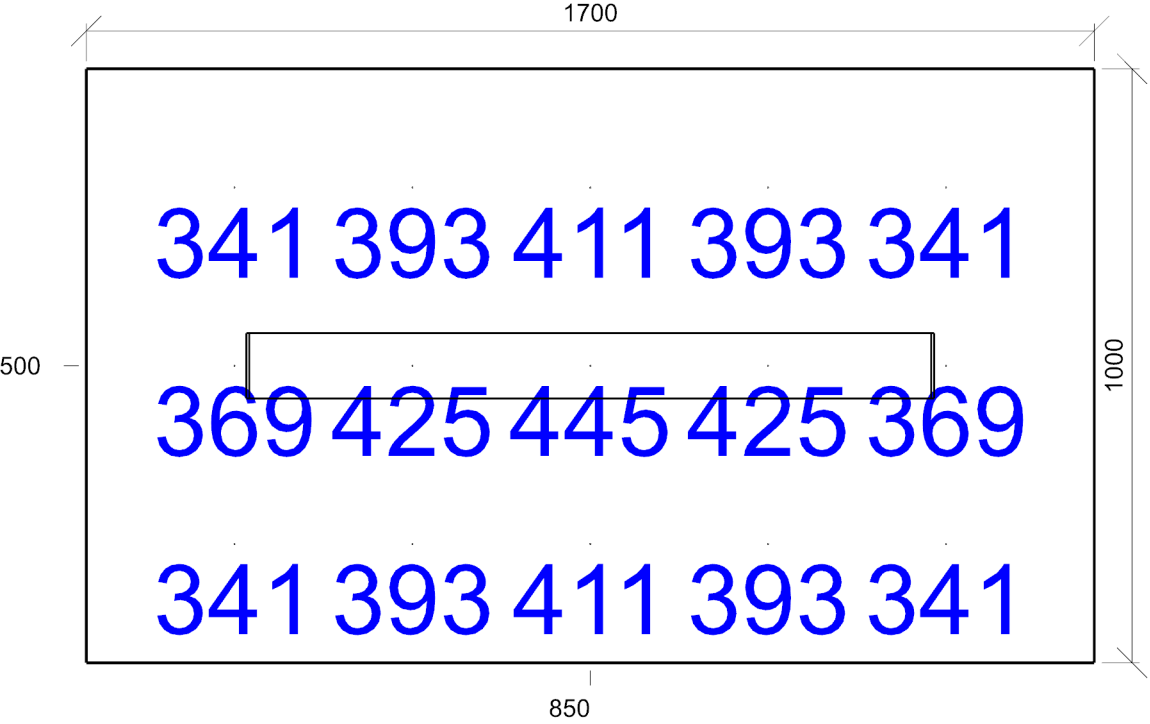
Výška 2385,00 mm

Počty

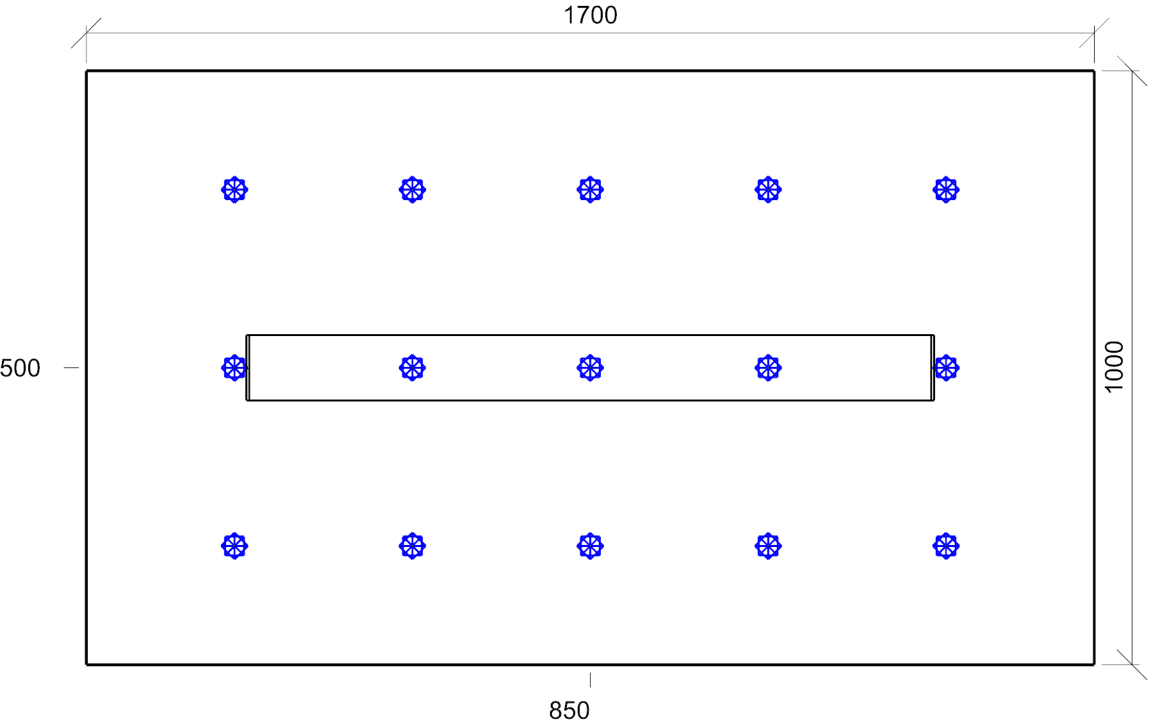
Počet použitých svítidel 1

Půdorys - 1.18 WC předsíň ženy





Emin/Em/Emax: 341/386/445 lx | Rovnoměrnost: 0,88 | Udržovací čísel: 0,75
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.19 Chodba 36.1 - vstupní haly

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5525,00 mm
Šířka	2305,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	12,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

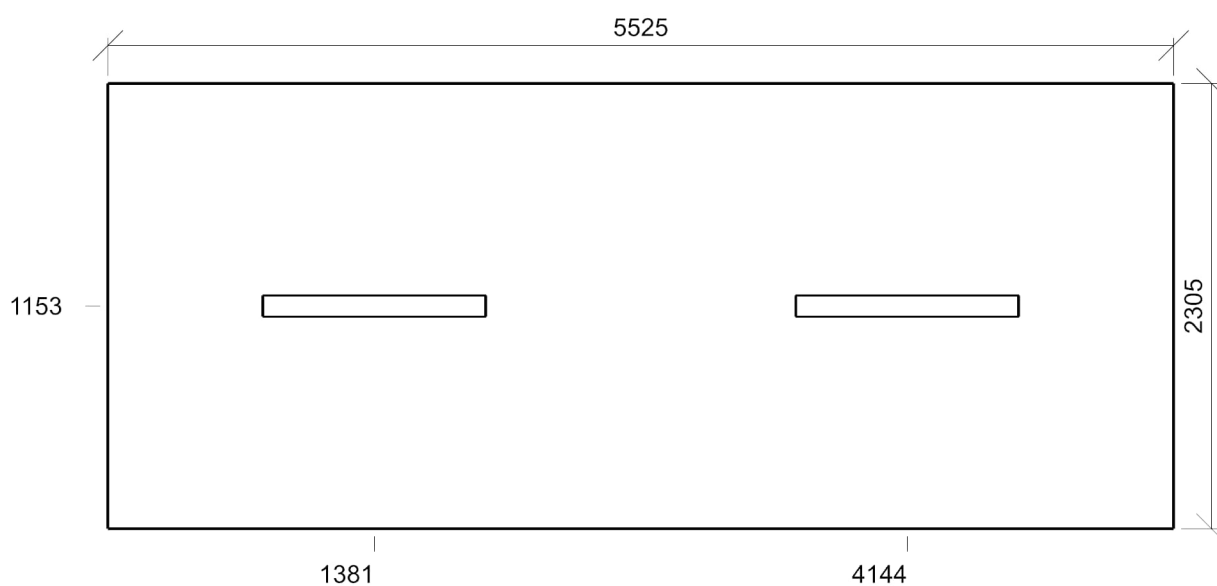
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

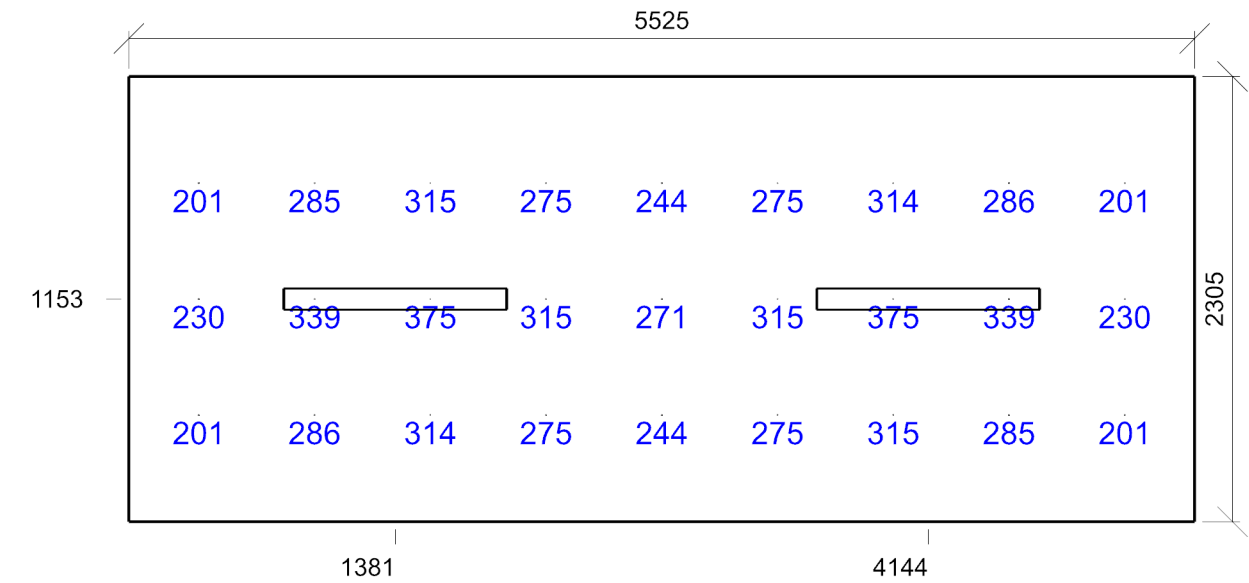
Natočení svítidel

Údržba

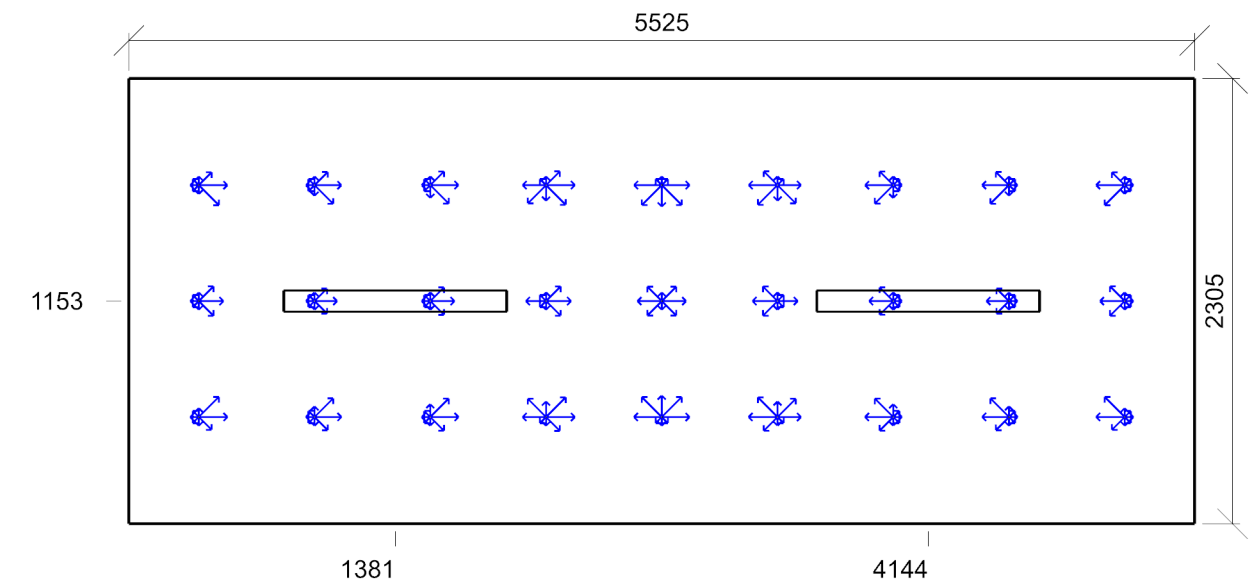
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.19 Chodba





Emin/Em/Emax: 201/281/375 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací čísel: 0,78
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 362,50 x 552,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 11,3/14,7/16,4 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 362,50 x 552,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.20 Technická místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2000,00 mm
Šířka	1050,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	2,1 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy -0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

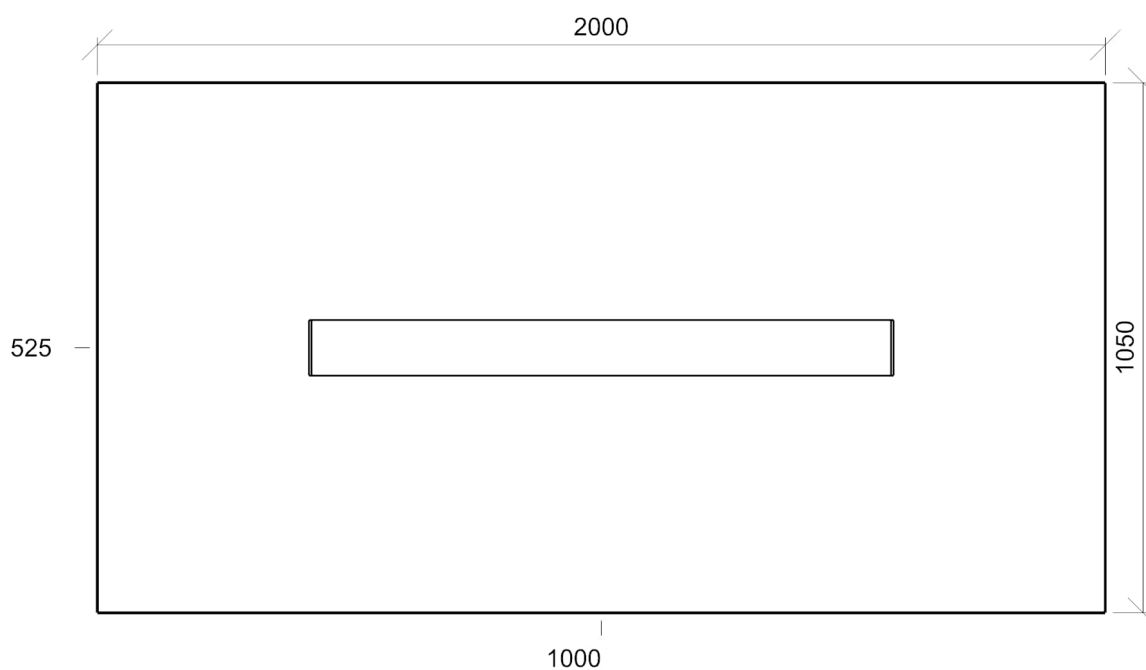
Přímý - 1.20 Technická místnost

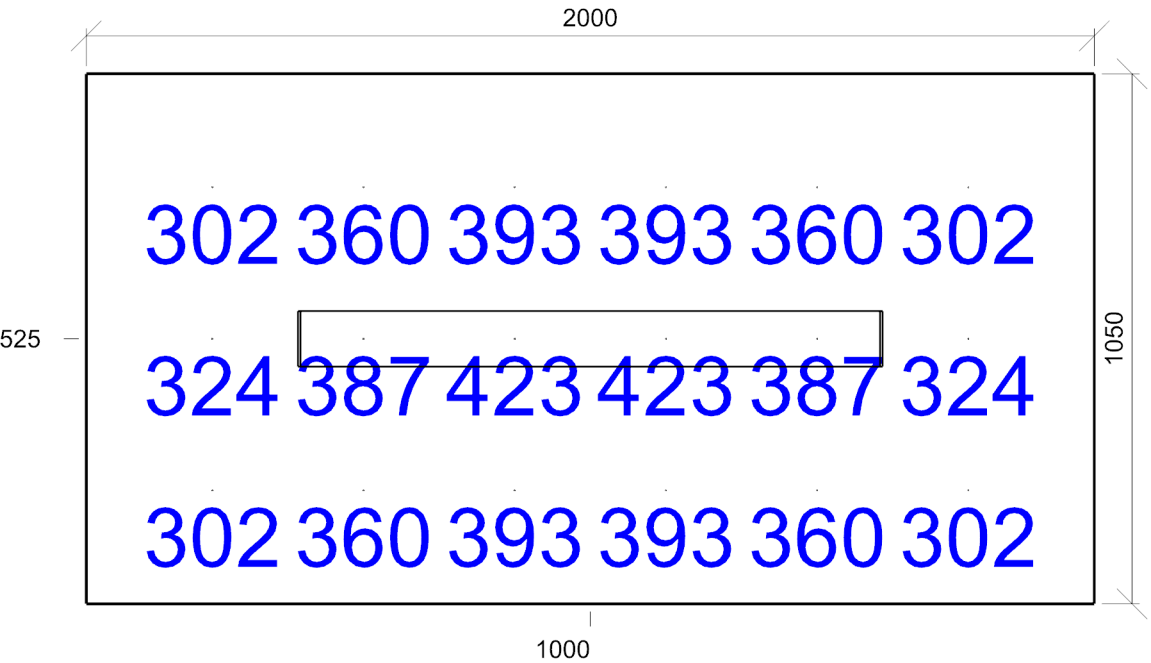
Nastavení

Výška 2385,00 mm

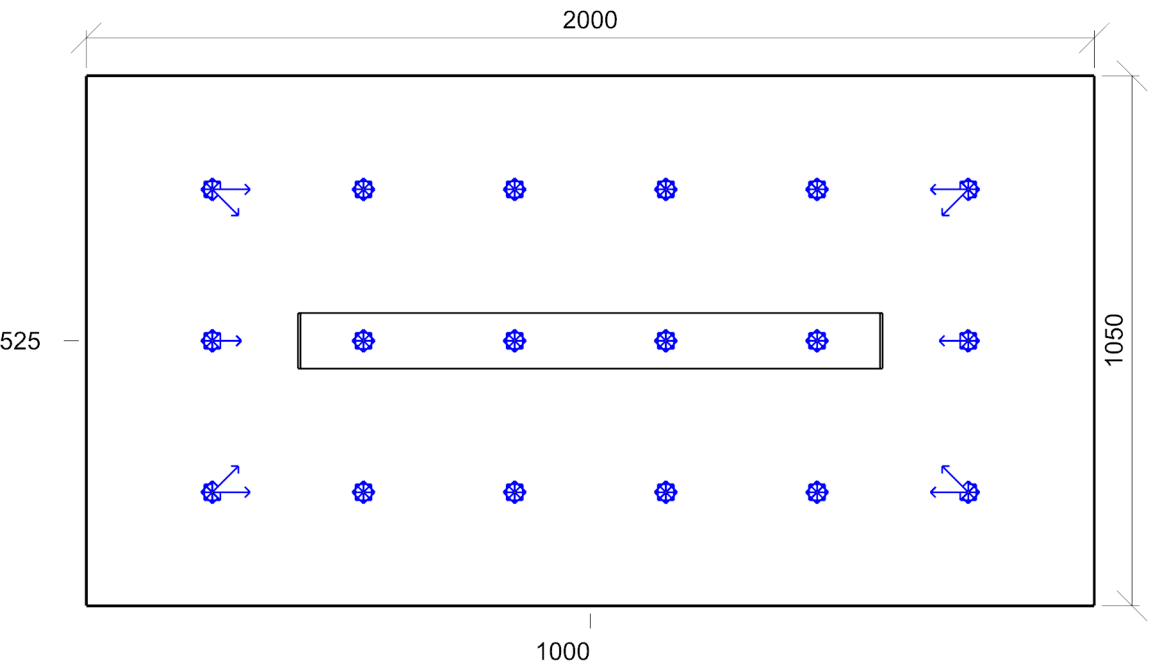
Počty

Počet použitých svítidel 1





Emin/Em/Emax: 302/361/423 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací činitel: 0,76
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/3,2/10,9 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.21 Denní místnost zam. 45.6 - denní místnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2470,00 mm
Plocha	14,5 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 5200/840 , LINEA 2.4ft 5200/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

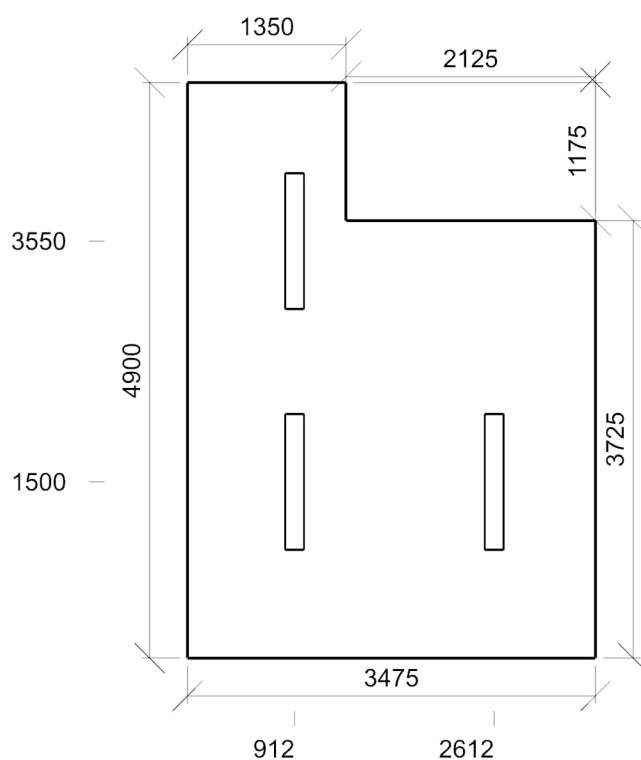
Počty

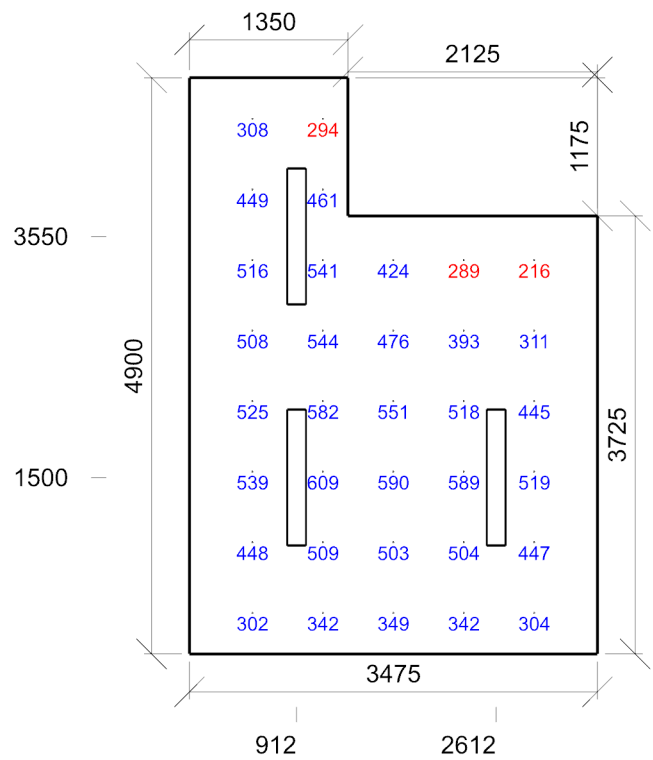
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

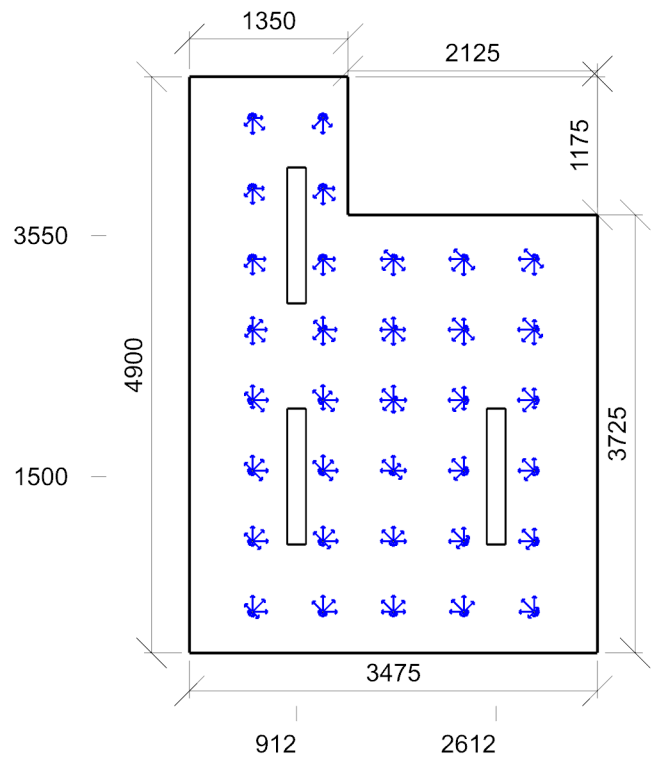
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.21 Denní místnost zam.





Emin/Em/Emax: 216/448/609 lx | Rovnoměrnost: 0,48 | Udržovací činitel: 0,78
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 537,50 x 350,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 15,2/16,6/18,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 537,50 x 350,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.22 WC předsíň zam. 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1925,00 mm
Šířka	1050,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	2,0 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy 0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

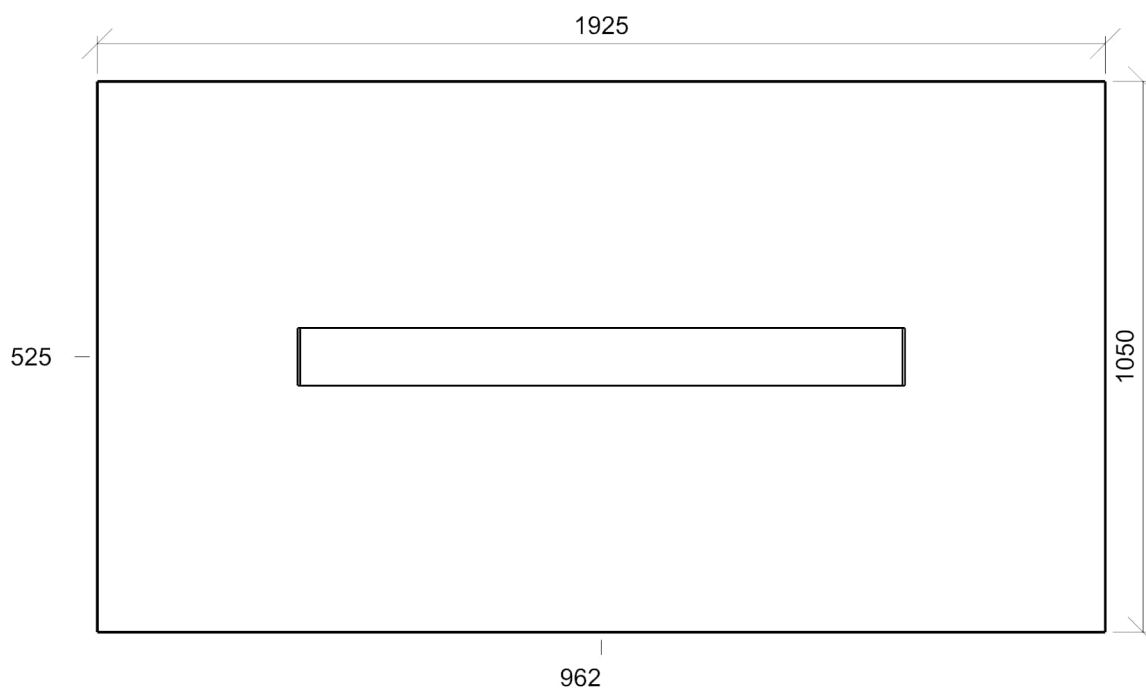
Nastavení

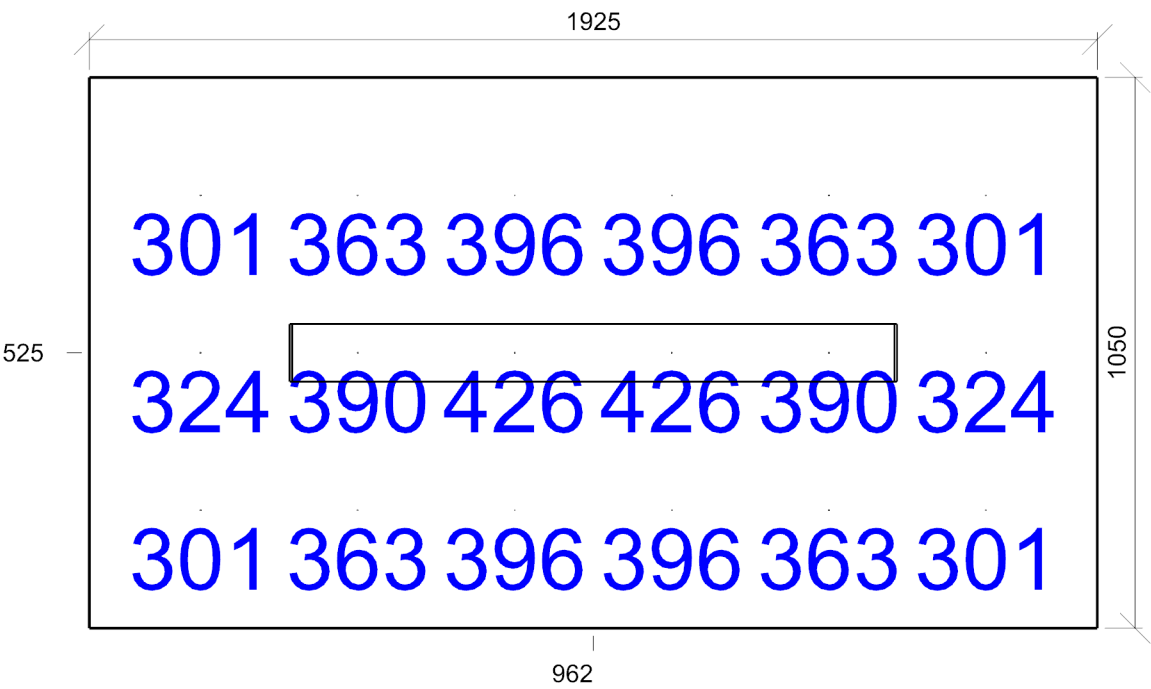
Výška 2385,00 mm

Počty

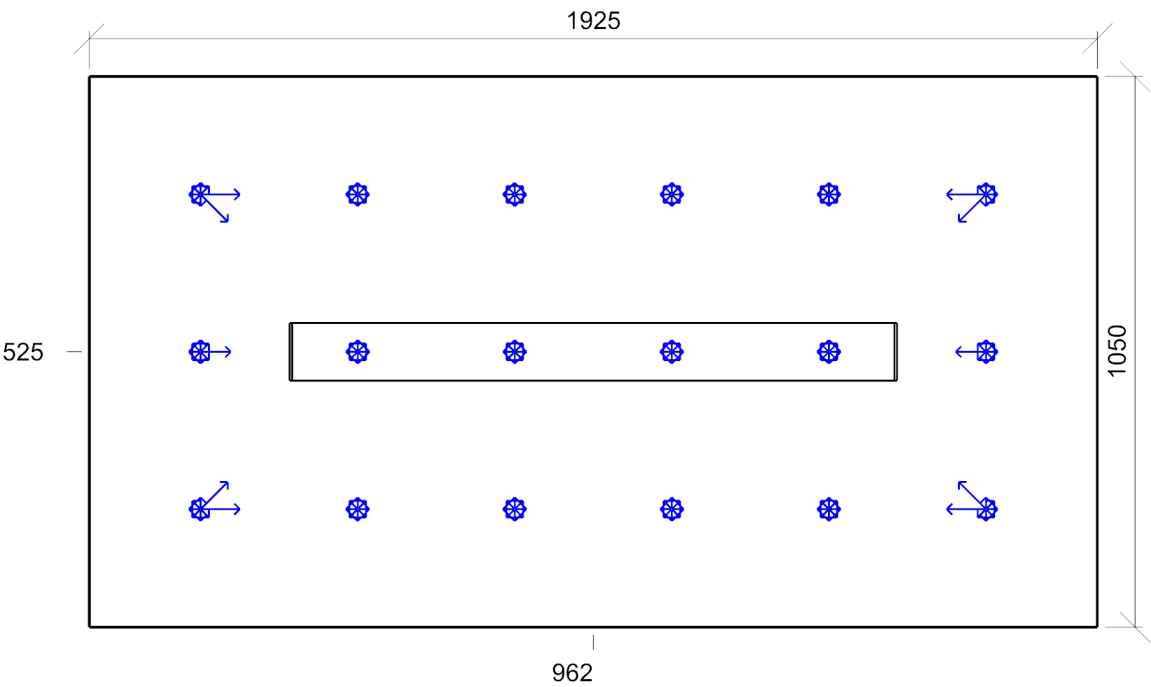
Počet použitých svítidel 1

Půdorys - 1.22 WC předsíň zam.





Emin/Em/Emax: 301/362/426 lx | Rovnoměrnost: 0,83 | Udržovací činitel: 0,76
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 212,50 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/3,2/10,8 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 212,50 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.23 WC zam. 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1925,00 mm
Šířka	1700,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	3,3 m ²
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy -0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

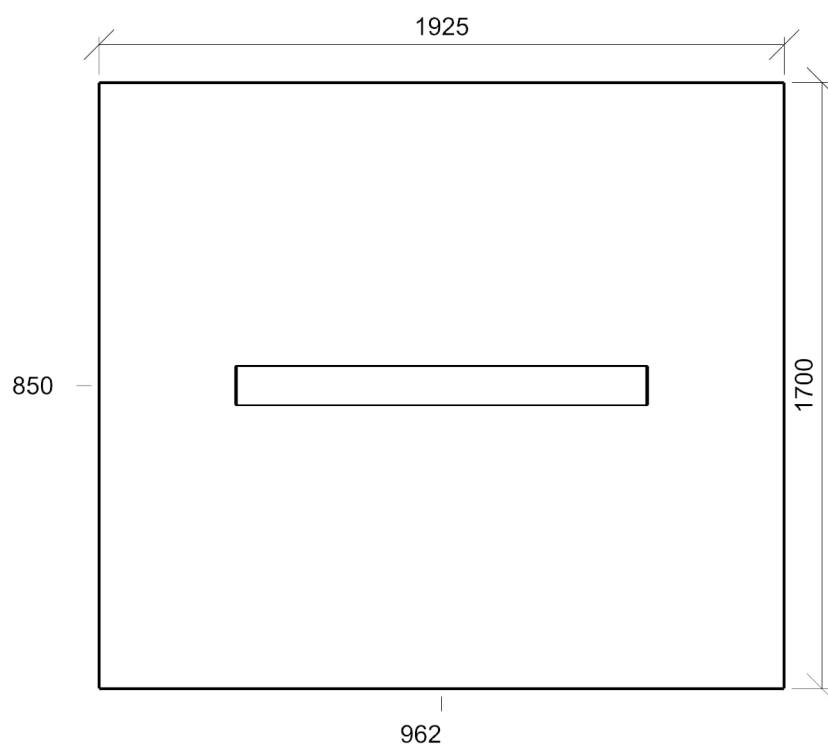
Nastavení

Výška 2385,00 mm

Počty

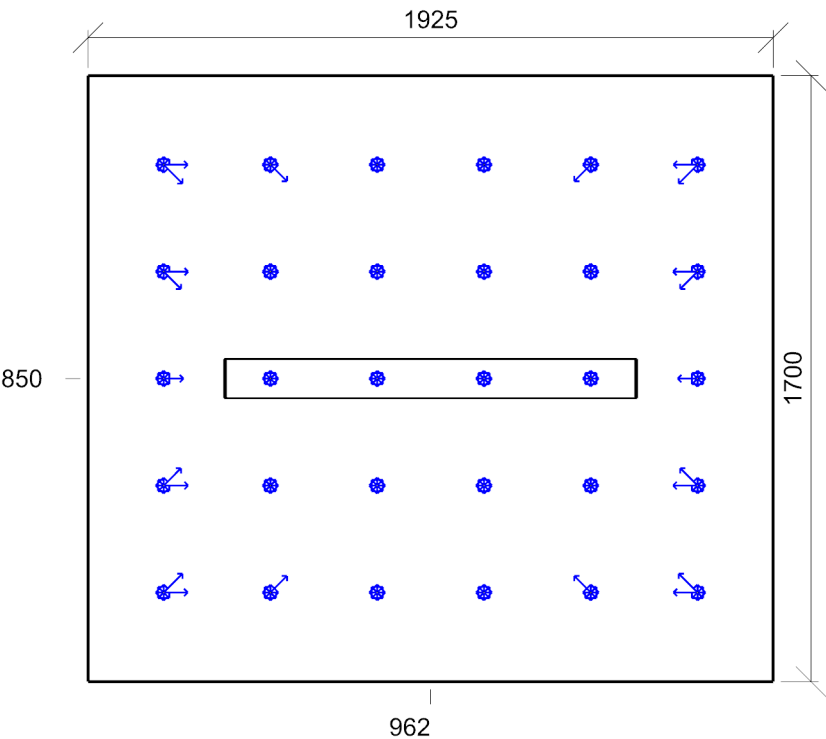
Počet použitých svítidel 1

Půdorys - 1.23 WC zam.





Emin/Em/Emax: 253/322/394 lx | Rovnoměrnost: 0,78 | Udržovací čísel: 0,77
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 212,50 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/5,1/12,7 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 212,50 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.24 WC zam. 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1900,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	1,7 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

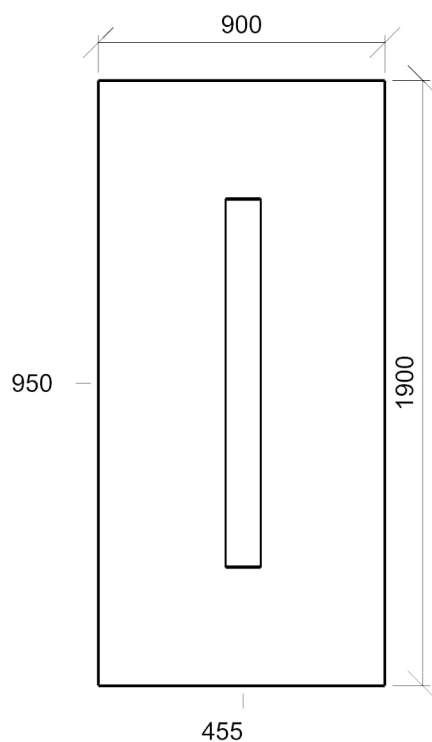
Údržba

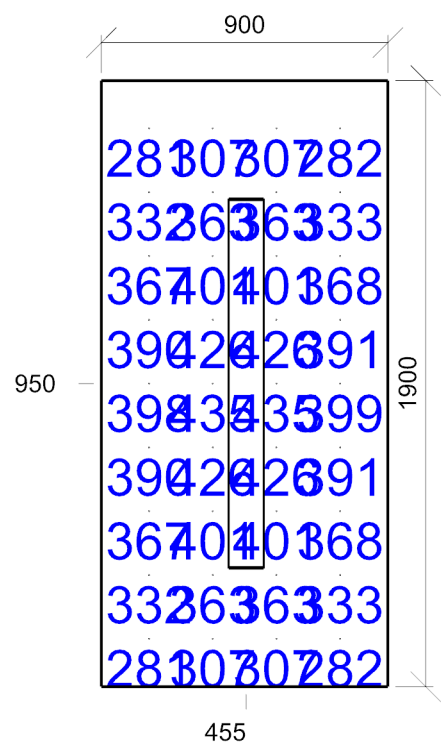
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

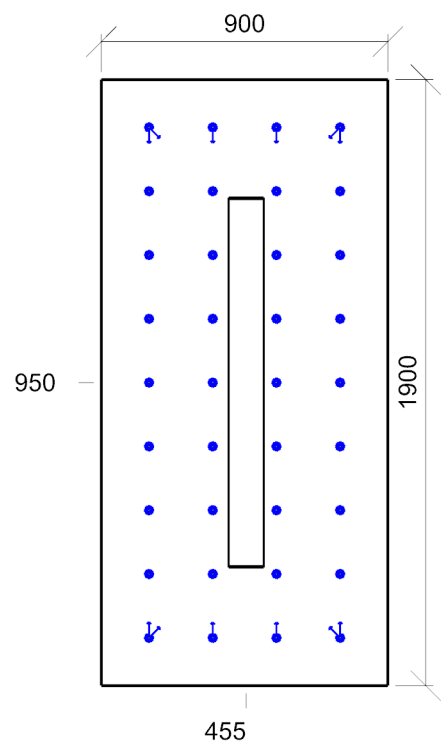
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Přímý - 1.24 WC zam.





Emin/Em/Emax: 281/365/435 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,76
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/2,5/11,4 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

1.25 WC zam. 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	901,21 mm
Šířka	1900,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	1,7 m ²
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LINEA 1.4ft 4400/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2385,00 mm
-------	------------

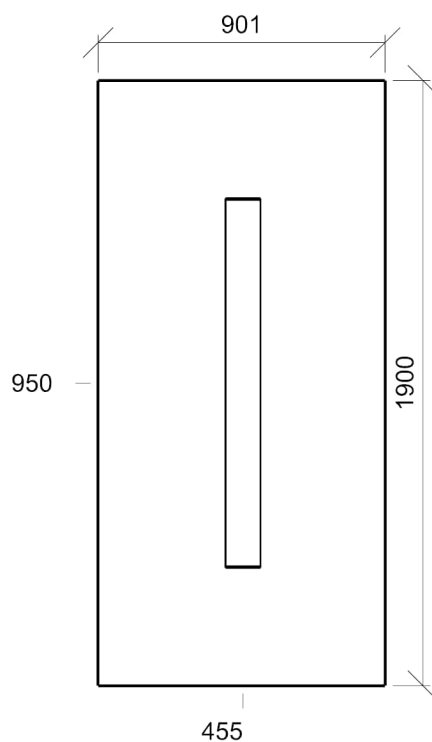
Údržba

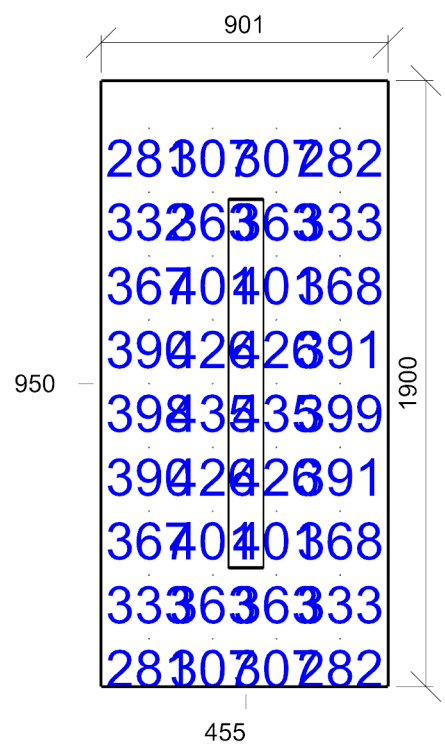
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

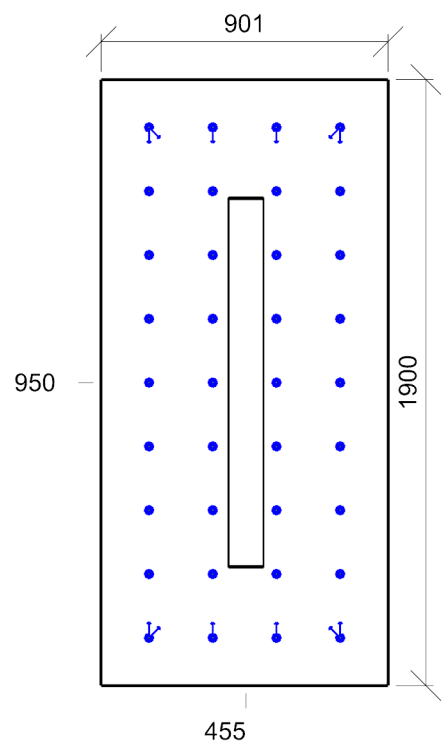
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Přímý udržovací činitel





Emin/Em/Emax: 281/365/435 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,76
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,60 x 150,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/2,5/11,4 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,60 x 150,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm