
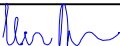
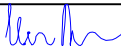
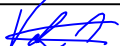


Změna	Datum	Podpis	Index	Schválil

 www.farmtec.cz				číslo paré	
vypracoval	ved. zakázky	zodp. projektant	schválil	FARMTEC a.s. oblastní ředitelství Uherské Hradiště Na Splávku 1182 686 01 Uherské Hradiště tel.: 572 549 928, fax: 572 547 050 e-mail: hradiste@farmtec.cz	
P.Winkler	Ing. M. Vařecha	P.Winkler	I. Vařecha		
					
kraj Trnavský	okres Dunajská Streda				
obec Okoč					
stavebník Pol'nohospodárske družstvo Okoč - Sokolec					
akce MODERNIZACE DOJÍRNY OKOČ				stupeň	DVD
				datum	11/2022
				formát	28 x A4
SO, PS SO-01 DOJÍRNA				zak. číslo	
				měřítko	
obsah Výpočet osvětlení				číslo výkresu D.1.4.1-04	
Tento výkres je duševním vlastnictvím Farmtec a.s. a bez jeho souhlasu nesmí být kopírován, nebo zpřístupněn třetí osobě!					



Zpracovatel Petr Jurásek
Telefon 725013330
Fax
e-mail pjurasek@farmtec.cz

Obsah

Okoč - dojírna s čekárnou	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Kerbl 345785 LED-Hallenstrahler 200W	
Datový list svítidla	4
Kerbl 345765 LED-Hallenstrahler 100W	
Datový list svítidla	5
Dojírna s čekárnou	
Shrnutí	6
Kusovník svítidel	7
Svítidla (situační plán)	8
Světelné technické výsledky	9
Renderování nepravými barvami	10

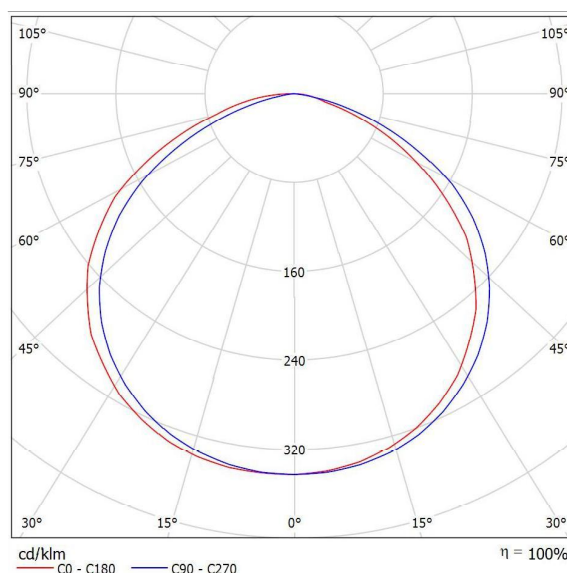


Zpracovatel Petr Jurásek
Telefon 725013330
Fax
e-mail pjurasek@farmtec.cz

Kerbl 345785 LED-Hallenstrahler 200W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 48 81 97 100 100

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

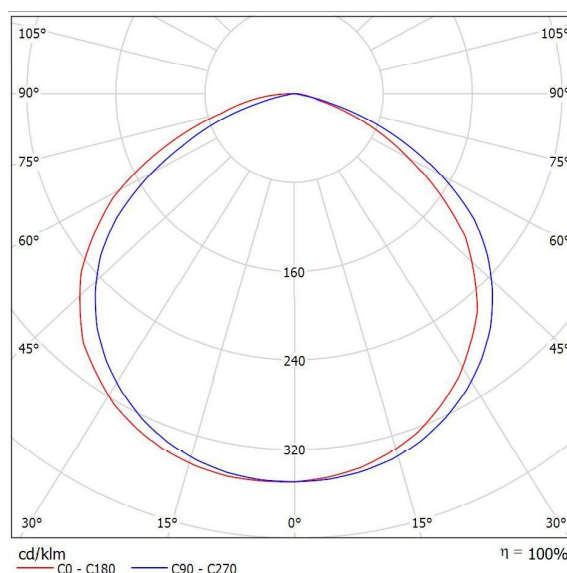


Zpracovatel Petr Jurásek
Telefon 725013330
Fax
e-mail pjurasek@farmtec.cz

Kerbl 345765 LED-Hallenstrahler 100W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

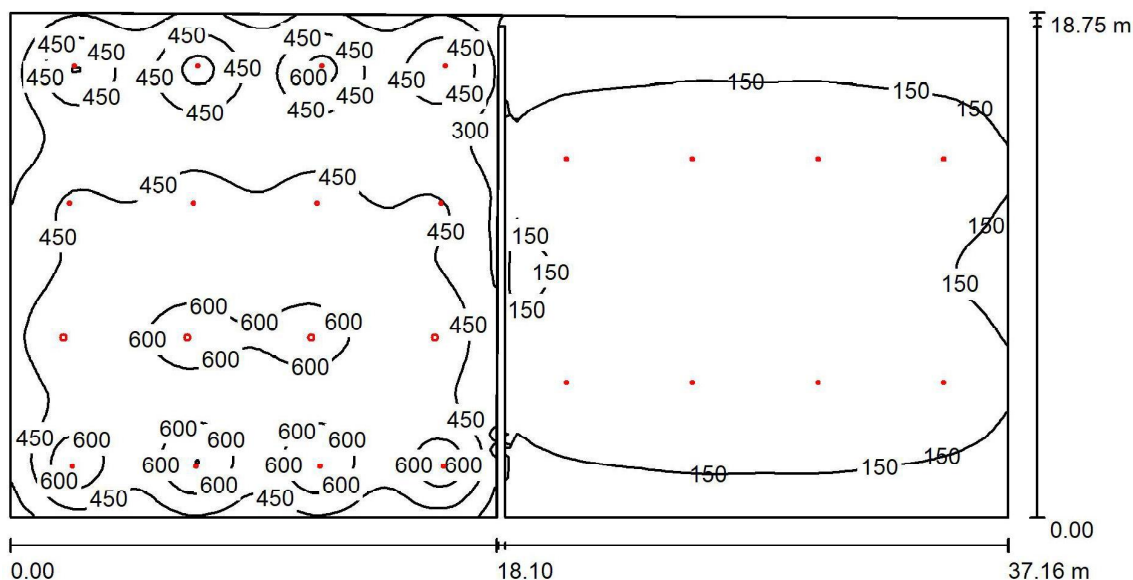


Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 49 83 97 100 100

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Zpracovatel Petr Jurásek
Telefon 725013330
Fax
e-mail pjurasek@farmtec.cz

Dojírna s čekárnou / Shrnutí



Výška místnosti: 7.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:266

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	326	49	761	0.149
Podlaha	20	304	58	588	0.190
Strop	50	45	20	82	0.441
Stěny (8)	30	110	13	590	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	20	Kerbl 345765 LED-Hallenstrahler 100W (1.000)	13519	13516	100.0
2	4	Kerbl 345785 LED-Hallenstrahler 200W (1.000)	26853	26847	200.0
Celkem:			377783	377708	2800.0

Specifický příkon: $4.07 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 687.84 m^2)

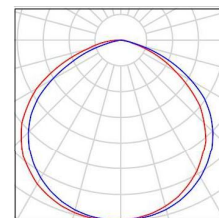


Zpracovatel Petr Jurásek
Telefon 725013330
Fax
e-mail pjurasek@farmtec.cz

Dojírna s čekárnou / Kusovník svítidel

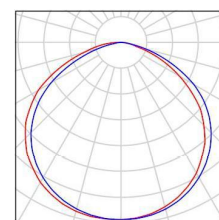
20 ks Kerbl 345765 LED-Hallenstrahler 100W
C. výrobku: 345765
Světelný tok (Svítidlo): 13519 lm
Světelný tok (Zdroje:): 13516 lm
Výkon svítidla: 100.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 49 83 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



4 ks Kerbl 345785 LED-Hallenstrahler 200W
C. výrobku: 345785
Světelný tok (Svítidlo): 26853 lm
Světelný tok (Zdroje:): 26847 lm
Výkon svítidla: 200.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 48 81 97 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

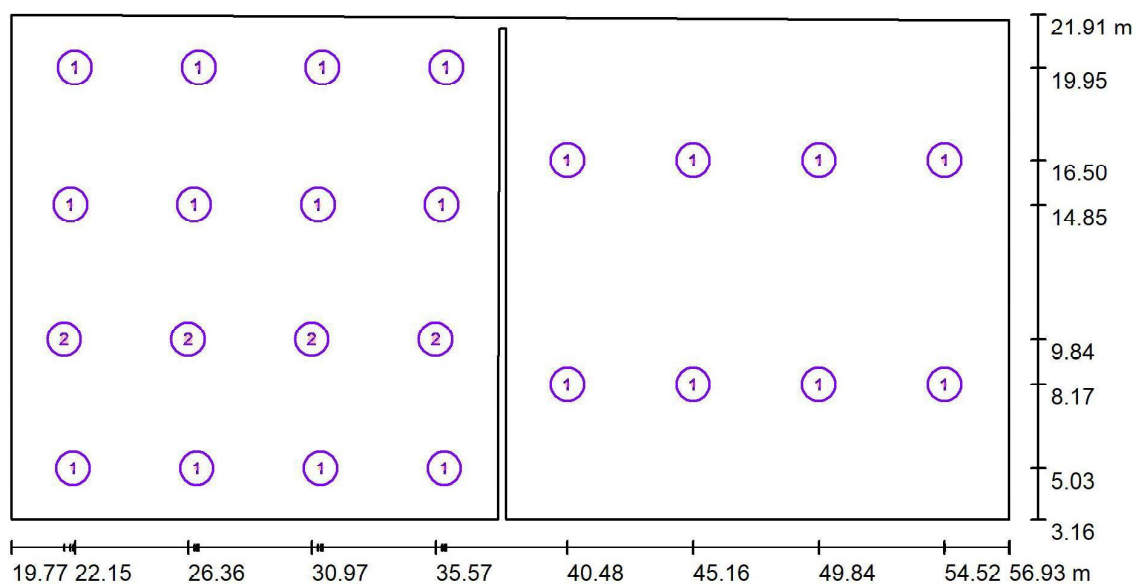
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel Petr Jurásek
Telefon 725013330
Fax
e-mail pjurasek@farmtec.cz

Dojírna s čekárnou / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 266

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	20	Kerbl 345765 LED-Hallenstrahler 100W
2	4	Kerbl 345785 LED-Hallenstrahler 200W



Zpracovatel Petr Jurásek
Telefon 725013330
Fax
e-mail pjurasek@farmtec.cz

Dojírna s čekárnou / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 377783 lm
Celkový výkon: 2800.0 W
Činitel údržby: 0.70
Okrajová zóna: 0.000 m

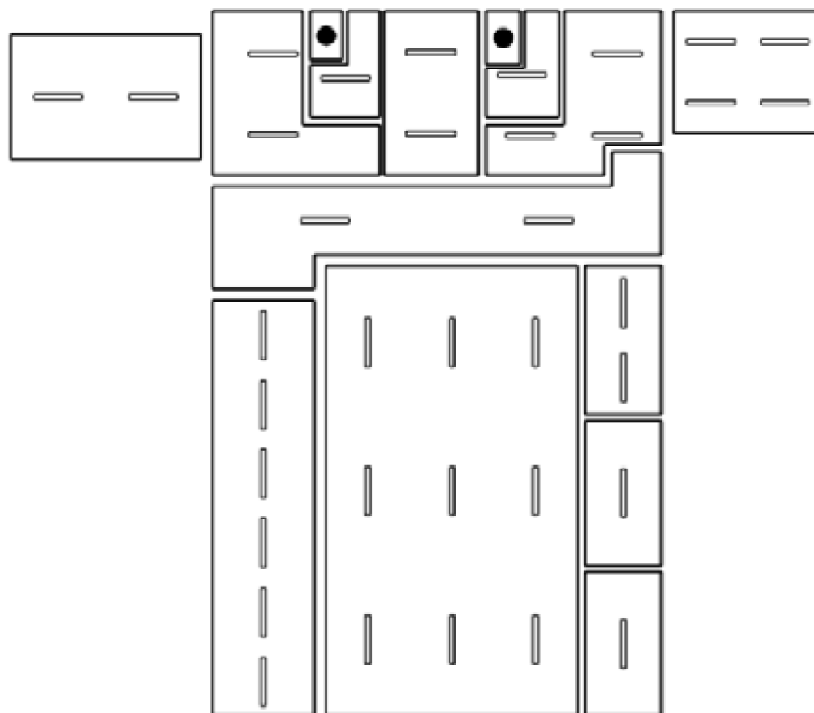
Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	299	27	326	/	/
Podlaha	275	29	304	20	19
Strop	0.00	45	45	50	7.11
Stěna 1	129	56	185	30	18
Stěna 2	106	53	159	30	15
Stěna 3	0.00	19	19	30	1.85
Stěna 4	52	21	74	30	7.02
Stěna 5	44	24	68	30	6.49
Stěna 6	49	22	71	30	6.82
Stěna 7	47	35	82	30	7.83
Stěna 8	106	53	158	30	15

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.149 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.064 (1:16)

Specifický příkon: $4.07 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 687.84 m^2)



: 1.01 chodba | : 1.02 šatna muži | : 1.03 sprcha | : 1.03 WC | : 1.04 denní místnost | : 1.05 šatna ženy | : 1.05
 sprcha | : 1.05 WC | : 1.06 strojovna | : 1.07 mléčnice | : 1.08 prádelna | : 1.09 sklad I | : 1.10 sklad II | : 1.11
 kancelář zootechnik | : 1.14 sklad

1.01 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	3000,00 mm
Plocha	24,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

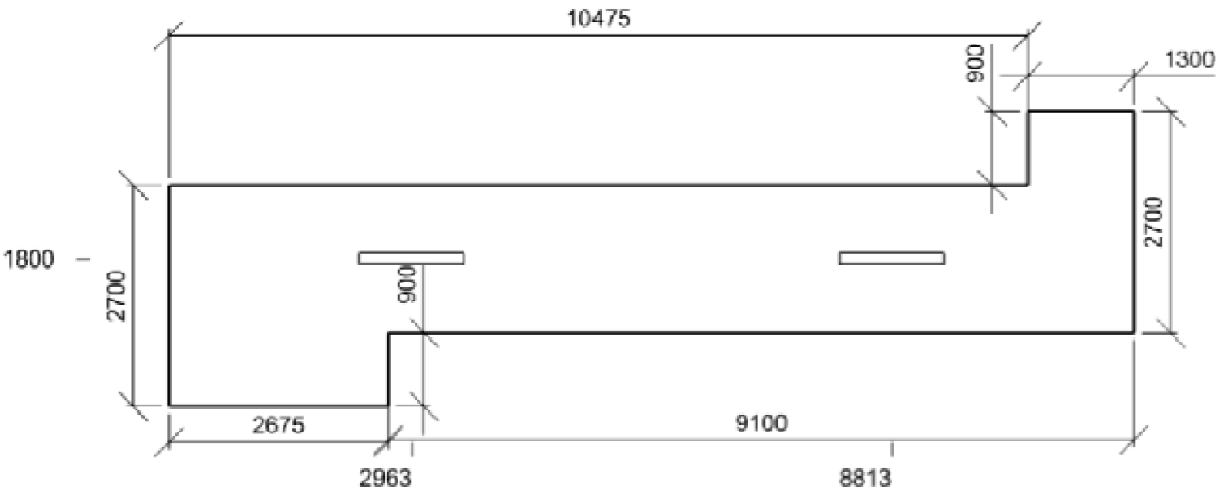
Počty

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

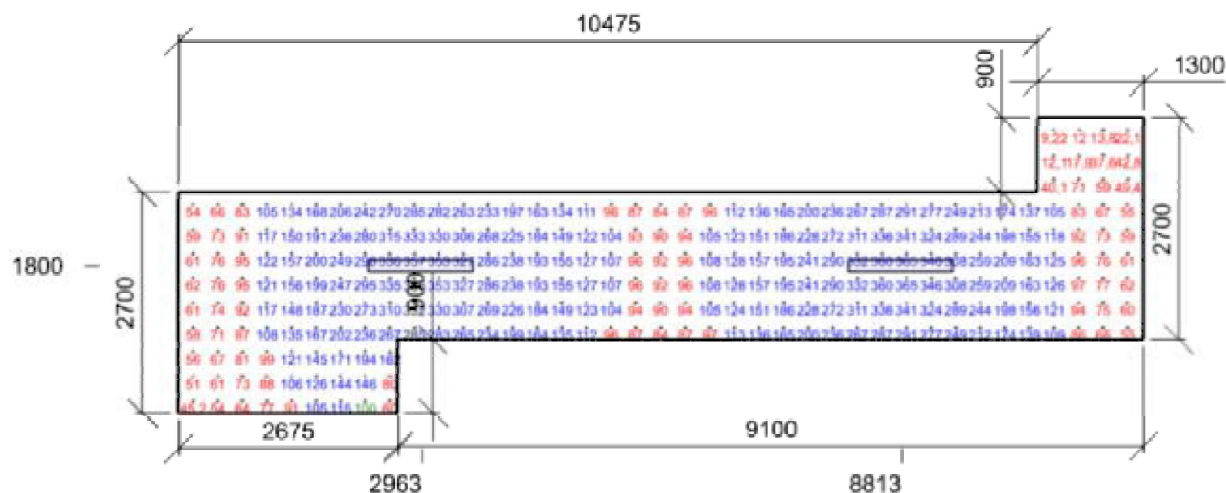
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	58,4	75,0	33,6	136,6	54,2	18,2	13,1	140,8
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	57,5							

Půdorys - 1.01 chodba

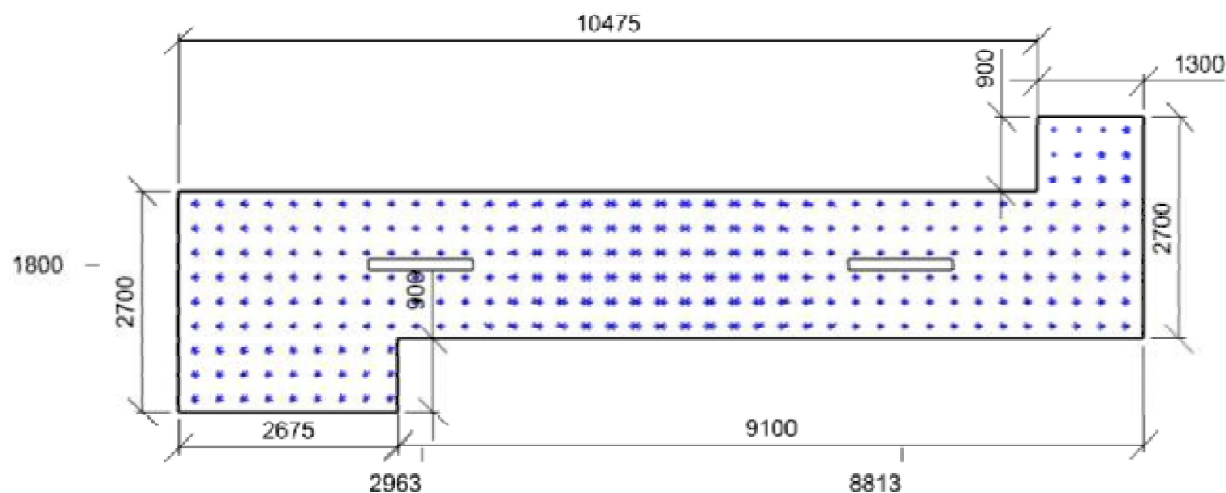


Normálová osvětlenost - 1.01 chodba

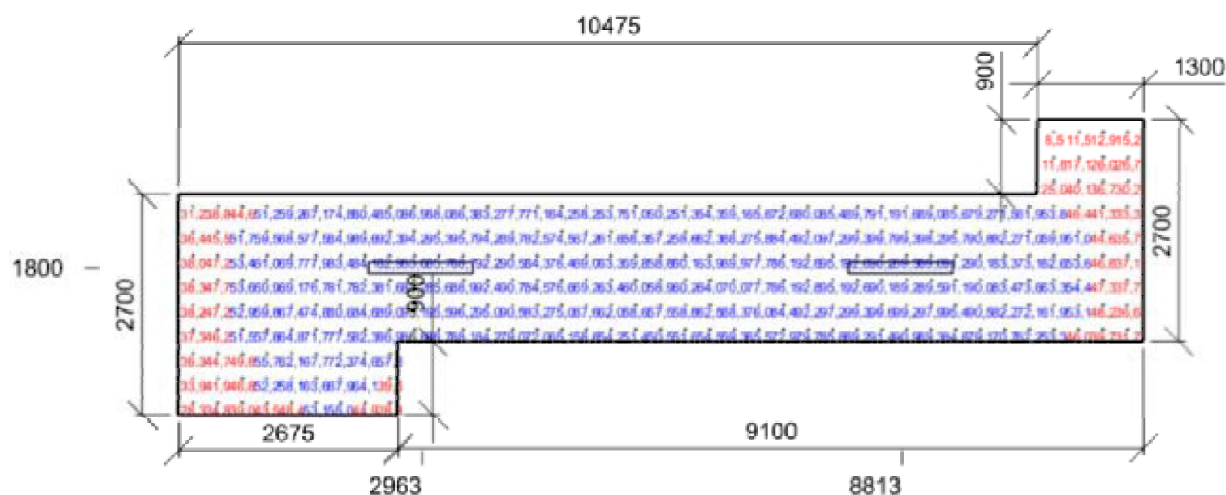


Emin/Em/Emax: **9,22/171/365 lx** | Rovnoměrnost: **0,054** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **187,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.01 chodba



Min/Avg/Max: **0,0/17,2/20,4** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **187,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **8,5/68,0/99,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,12** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **187,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.02 šatna muži 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

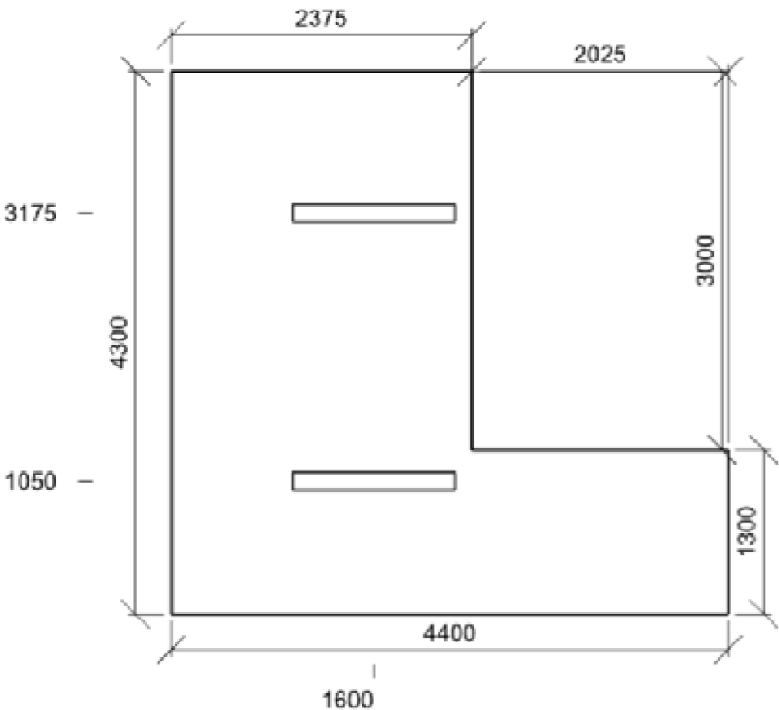
Počty

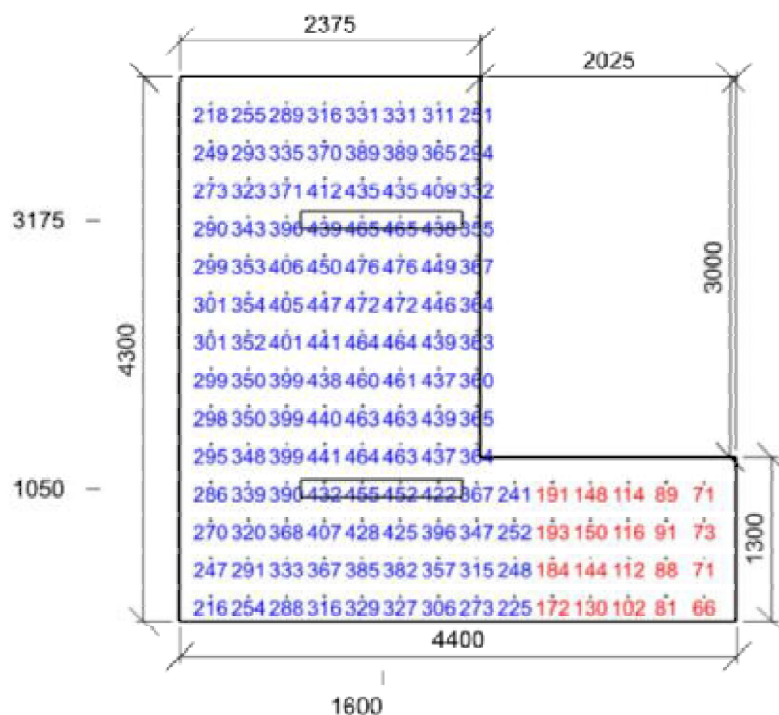
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

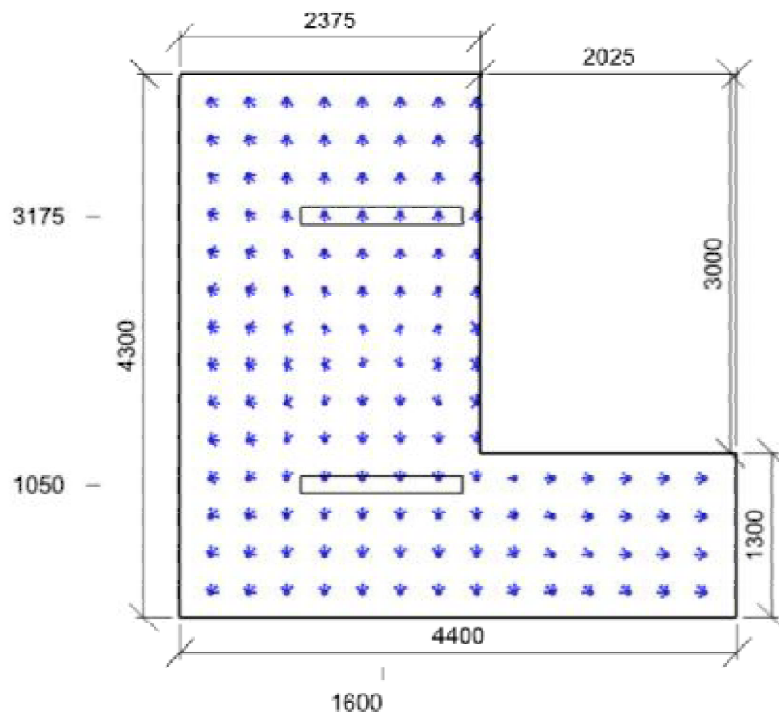
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	144,7	182,3	64,3	62,6	290,2	269,2	200,3

Půdorys - 1.02 šatna muži

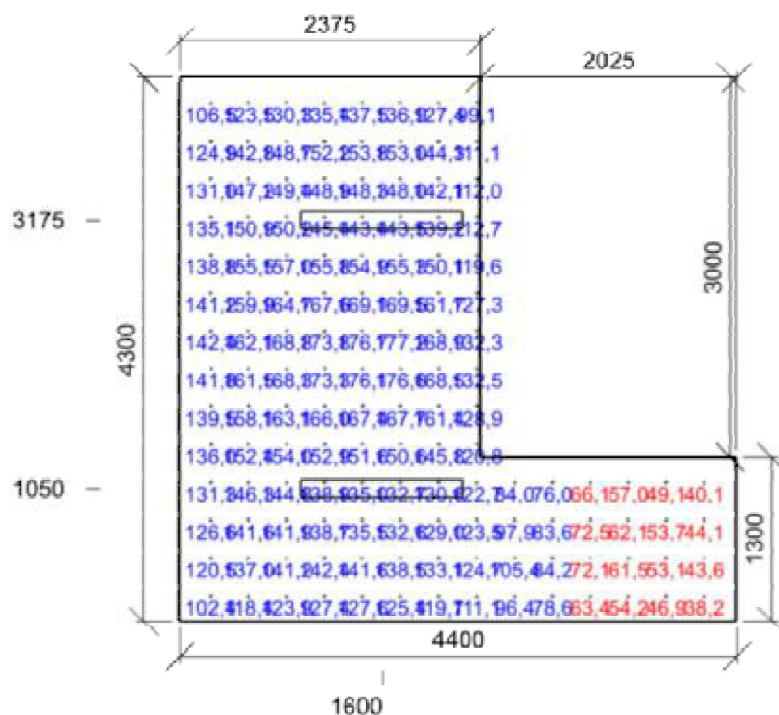




Emin/Em/Emax: **66/331/476 lx** | Rovnoměrnost: **0,2** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,4/16,4/19,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **38,2/129,5/177,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,29** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.03 sprcha 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	3000,00 mm
Plocha	3,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

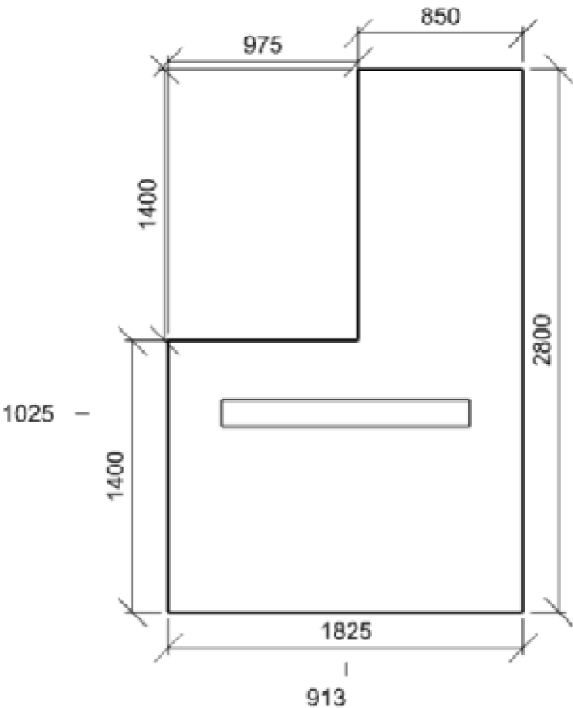
Počty

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

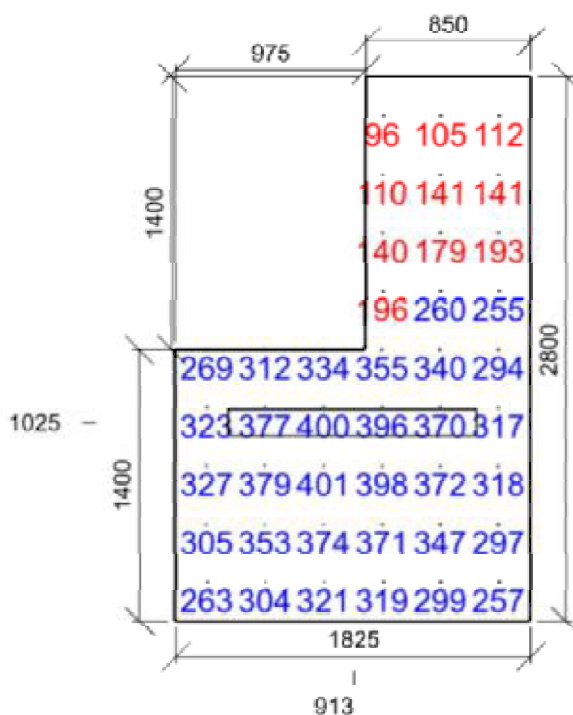
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	224,6	407,6	287,2	270,6	220,3	100,9	86,6

Půdorys - 1.03 sprcha

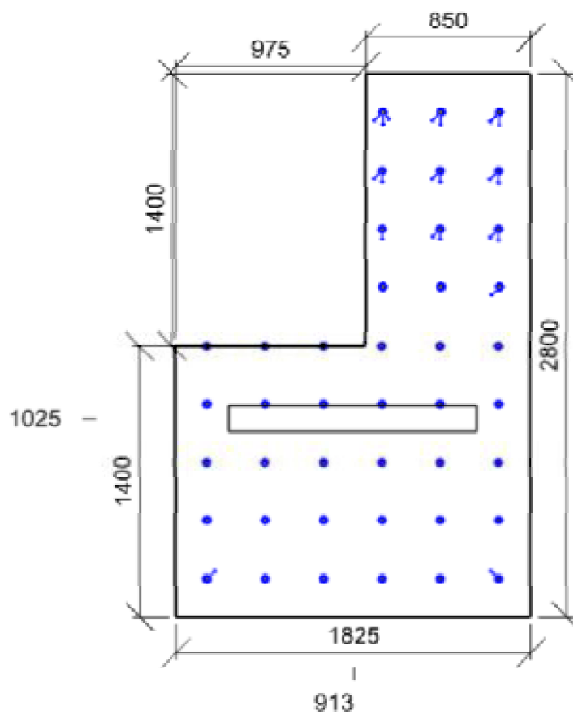


Normálová osvětlenost - 1.03 sprcha



Emin/Em/Emax: **96/286/401 lx** | Rovnoměrnost: **0,33** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.03 sprcha



Min/Avg/Max: **0,0/3,8/15,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.03 WC 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	825,00 mm
Šířka	1300,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2868,00 mm
-------	------------

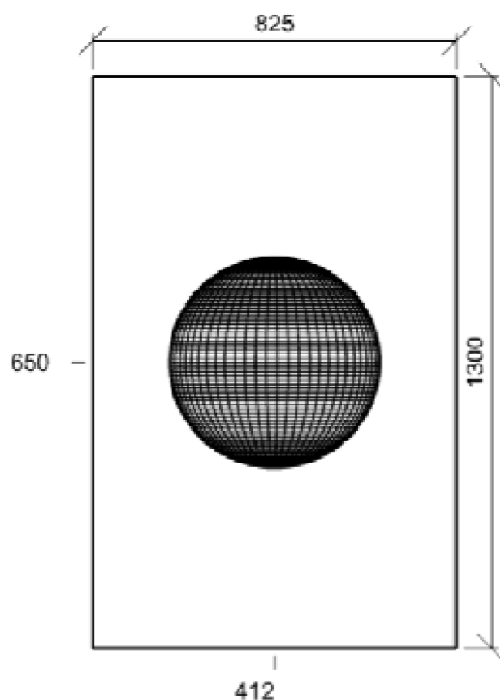
Počty

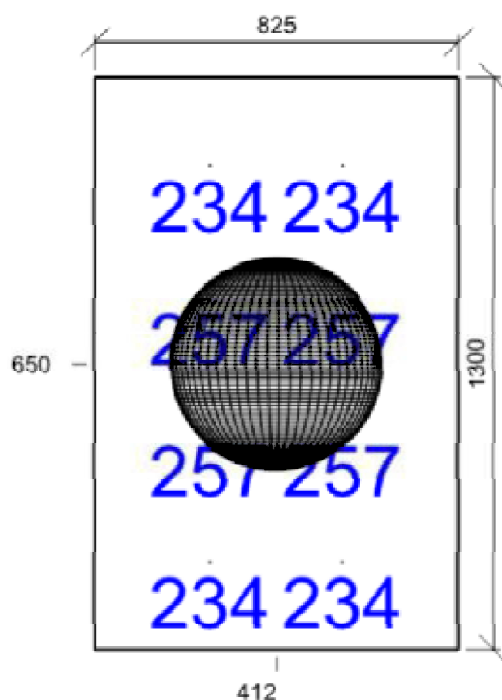
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

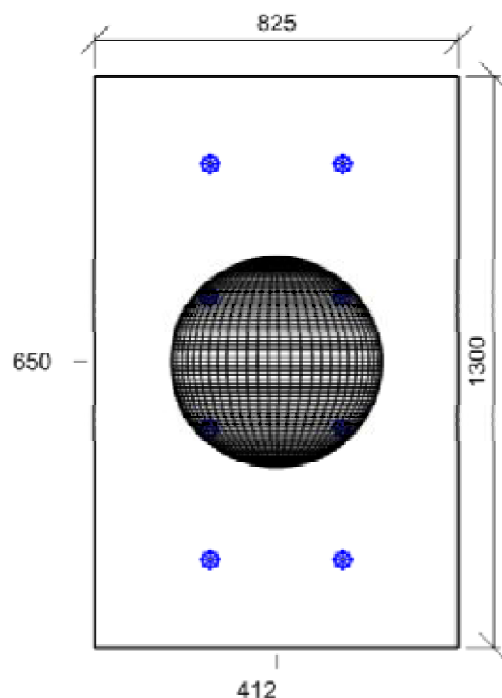
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	396,0	340,7	289,4	341,0	289,4

Půdorys - 1.03 WC

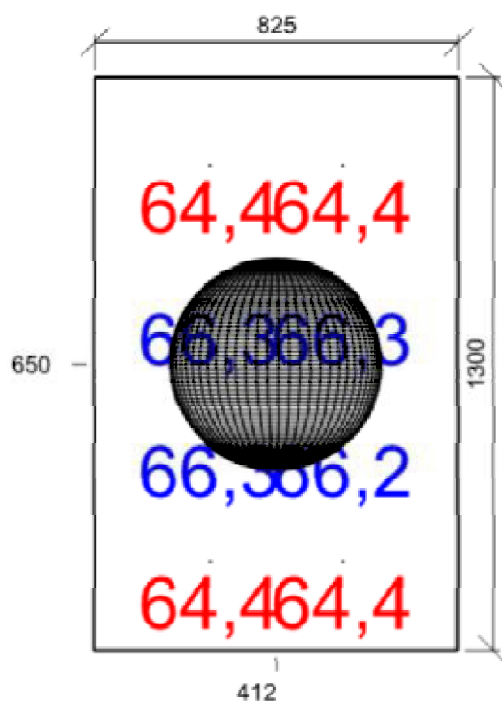




Emin/Em/Emax: **234/246/257 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **262,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **262,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **64,4/65,3/66,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **262,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.04 denní místnost 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

Délka	2475,00 mm
Šířka	4300,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	10,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

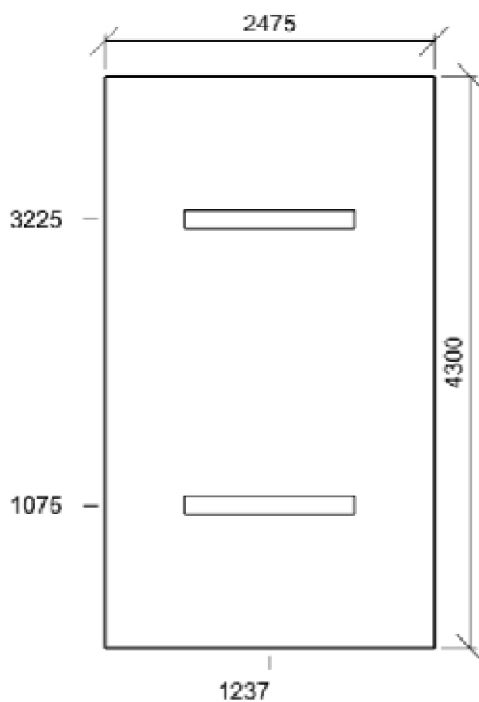
Počty

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

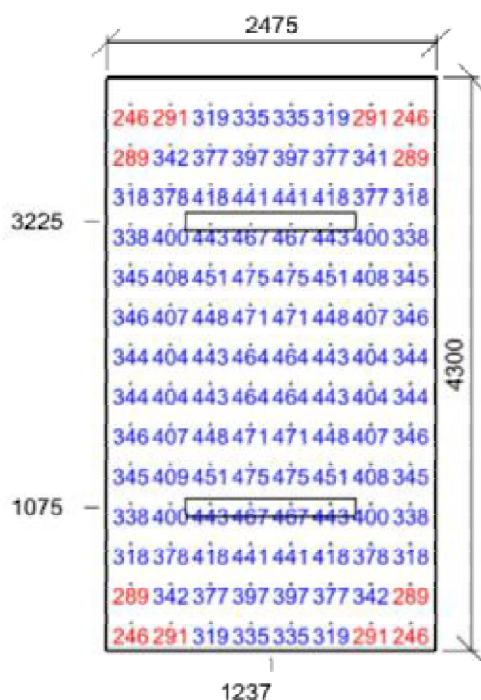
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	164,4	241,5	270,9	241,6	270,9

Půdorys - 1.04 denní místnost

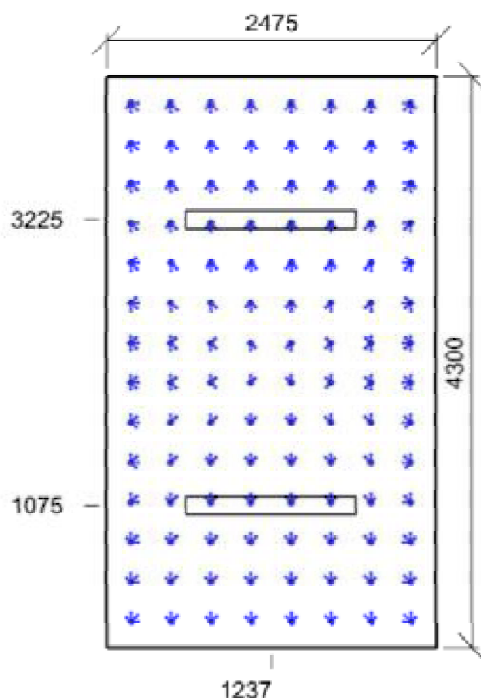


Normálová osvětlenost - 1.04 denní místnost

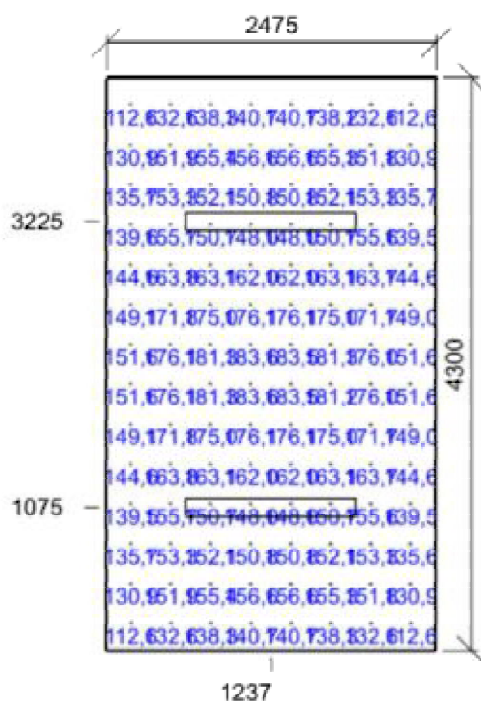


Emin/Em/Emax: **246/386/475 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **187,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.04 denní místnost



Min/Avg/Max: **12,9/15,9/17,6** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **187,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **112,6/153,7/183,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **187,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

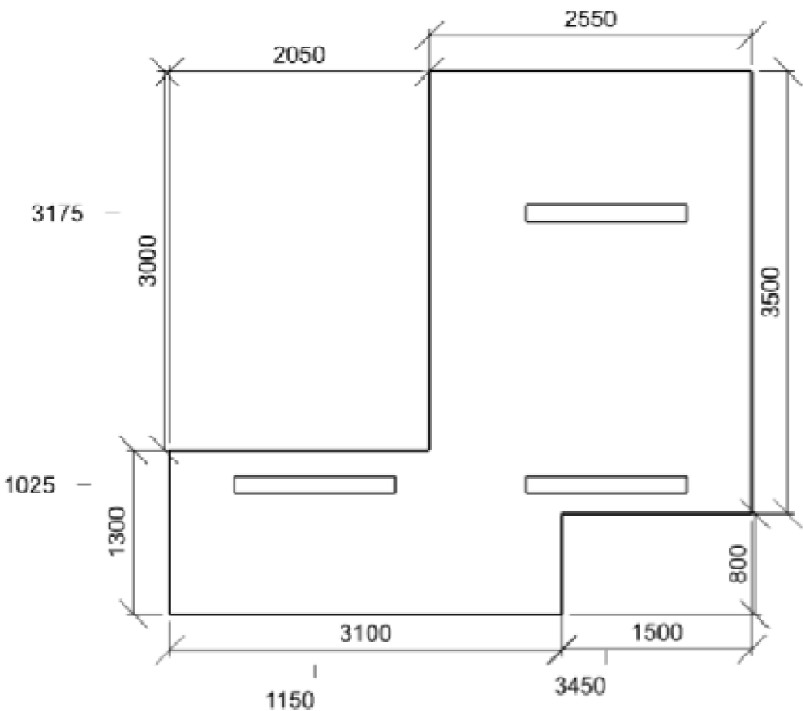
Počty

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

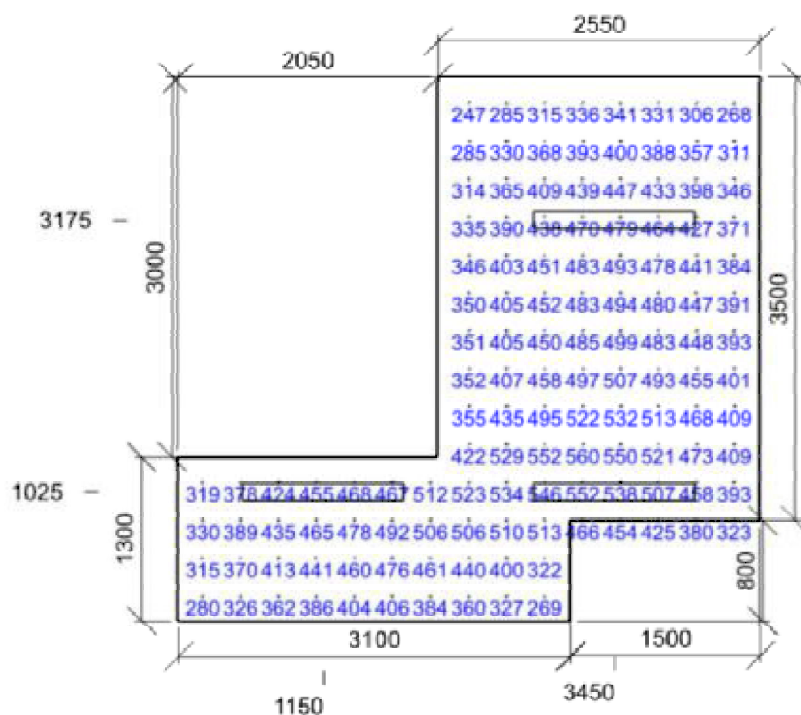
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	212,5	513,5	263,9	298,1	190,3	576,7	282,2	275,2
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	237,5							

Půdorys - 1.05 šatna ženy

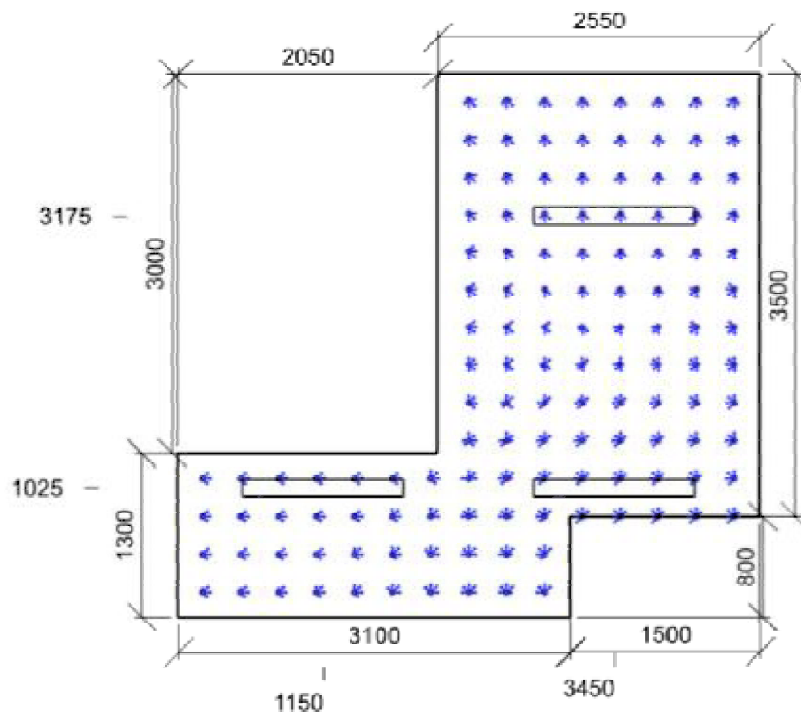


Normálová osvětlenost - 1.05 šatna ženy

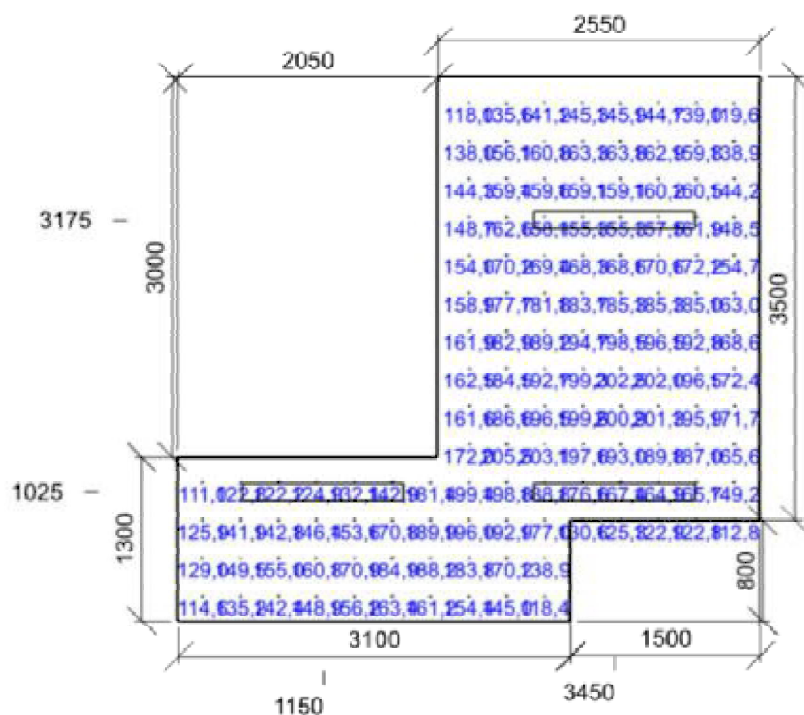


Emin/Em/Emax: **247/423/560 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.05 šatna ženy



Min/Avg/Max: **12,5/15,7/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **111,0/163,6/205,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.05 sprcha 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	3000,00 mm
Plocha	3,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

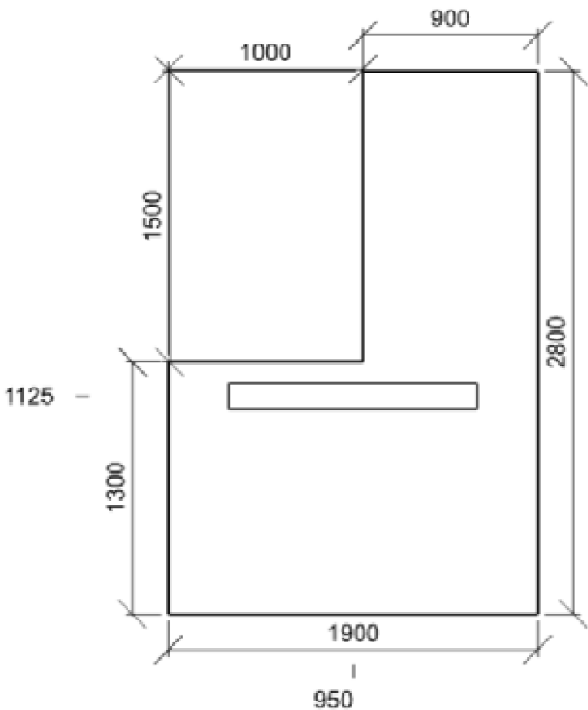
Počty

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	216,3	440,6	259,7	256,7	205,5	102,6	98,2

Půdorys - 1.05 sprcha

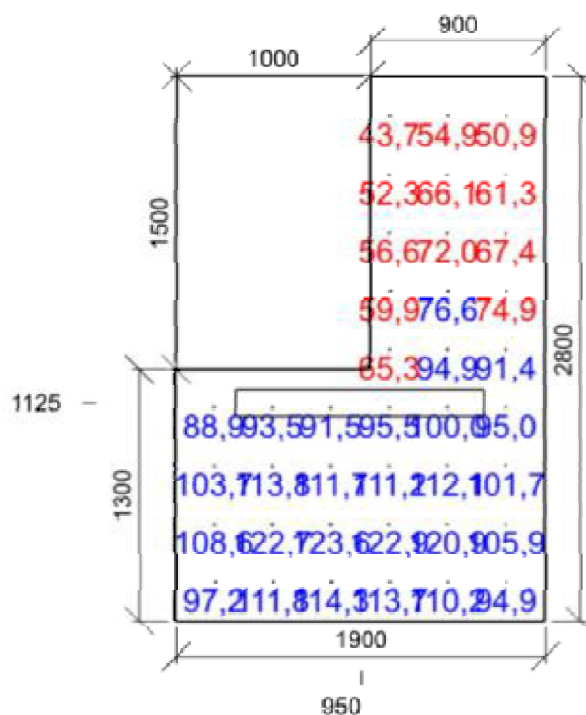


The diagram shows a rectangular area with overall dimensions of 1900 (width) by 2800 (height). A smaller rectangle within it has dimensions of 1000 (width) by 1500 (height). The area is divided into two main sections: a top section (1000x900) and a bottom section (900x1900). The top section contains a grid of red numbers, and the bottom section contains a grid of blue numbers. A dimension of 1125 is indicated for the left side of the bottom section.

Row	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Col 5	Col 6	Col 7	Col 8	Col 9	Col 10
1	102	111	104							
2	116	144	138							
3	141	181	172							
4	174	222	223							
5	242	335	299							
6	312	360	385	386	364	317				
7	317	363	384	383	359	312				
8	294	336	355	353	331	289				
9	253	288	303	302	284	247				

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and a grid of holes. The overall dimensions are 1900 (width) by 2800 (height). The plate features a 6x6 grid of holes. A rectangular section of 1000x1500 is cut out from the top-left corner. A horizontal slot of 1125x1300 is located in the lower-left area. The distance from the left edge to the start of the slot is 950. The distance from the top edge to the start of the slot is 1125. The distance from the right edge to the start of the slot is 900. The distance from the bottom edge to the start of the slot is 1300. The distance from the left edge to the start of the slot is 1125. The distance from the top edge to the start of the slot is 1125. The distance from the right edge to the start of the slot is 900. The distance from the bottom edge to the start of the slot is 1300.

21 / 46



Emin/Em/Emax: **43,7/91,1/123,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.05 WC 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	1400,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2868,00 mm
-------	------------

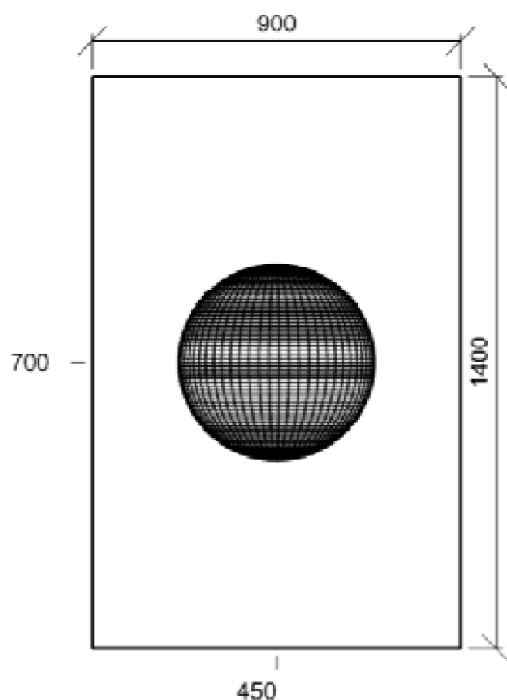
Počty

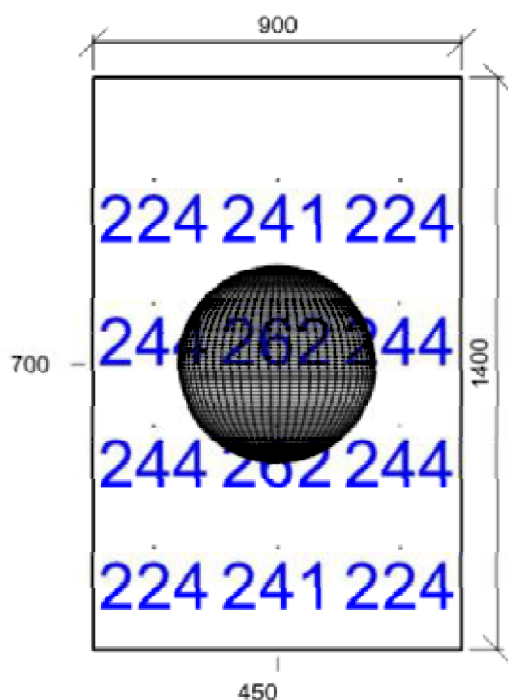
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

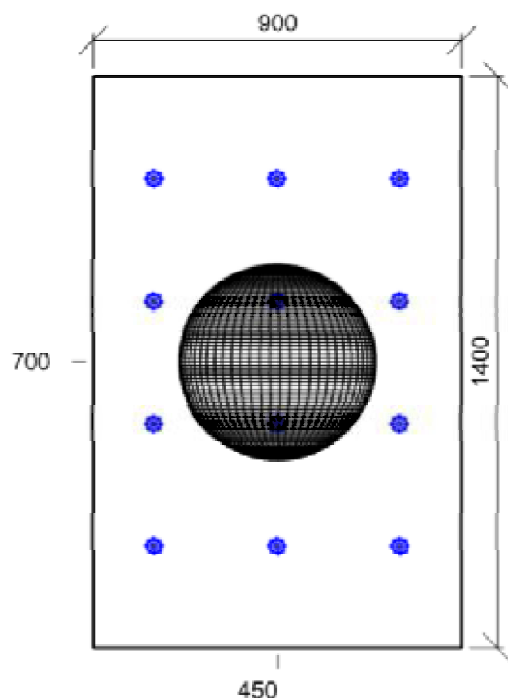
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	330,1	321,9	271,7	321,8	271,7

Půdorys - 1.05 WC

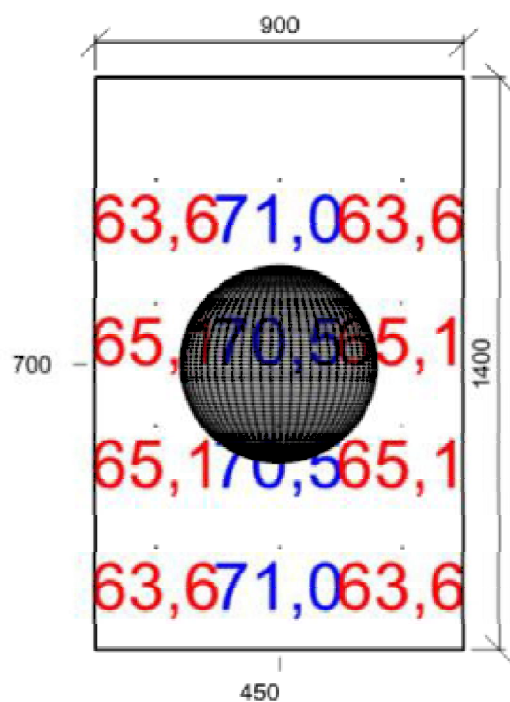




Emin/Em/Emax: **224/240/262 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



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



Emin/Em/Emax: **63,6/66,5/71,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,61**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.06 strojovna 11.3 - dozorny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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	2675,00 mm
Šířka	10920,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	29,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3900,00 mm
-------	------------

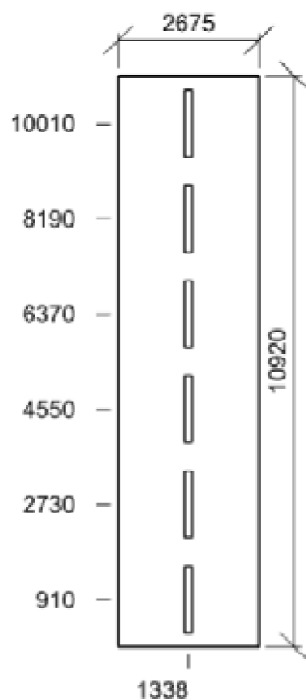
Počty

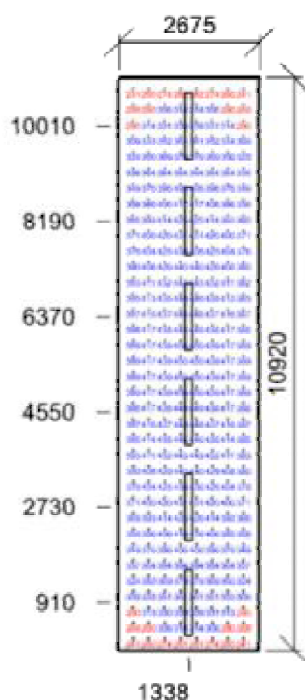
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

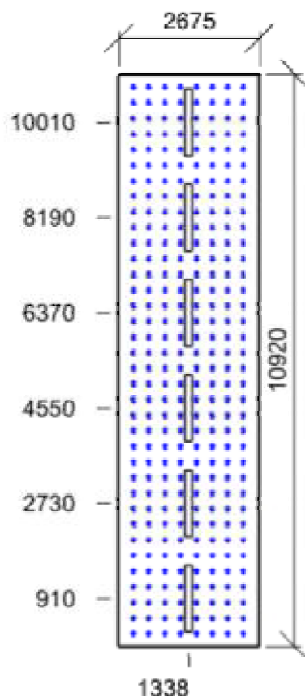
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	198,5	293,1	274,1	293,1	274,2

Půdorys - 1.06 strojovna

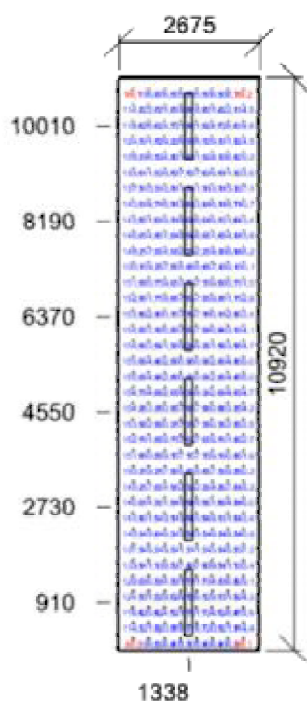




Emin/Em/Emax: **241/382/450 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,4/15,9/17,1** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **99,0/144,0/164,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 mléčnice 11.3 - dozorný

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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	6600,00 mm
Šířka	11820,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	78,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3900,00 mm
-------	------------

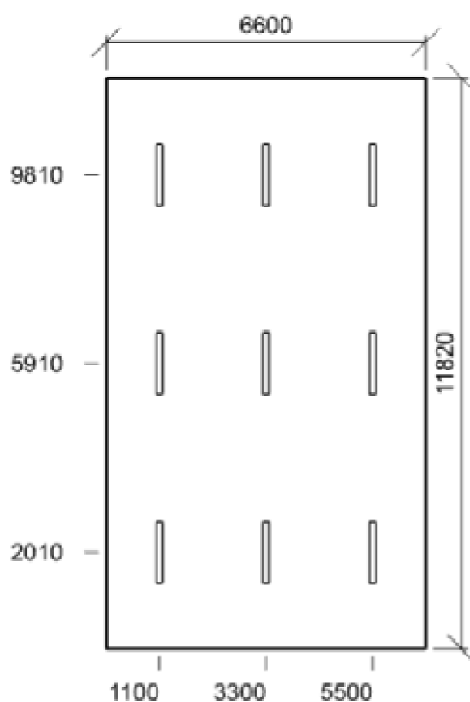
Počty

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

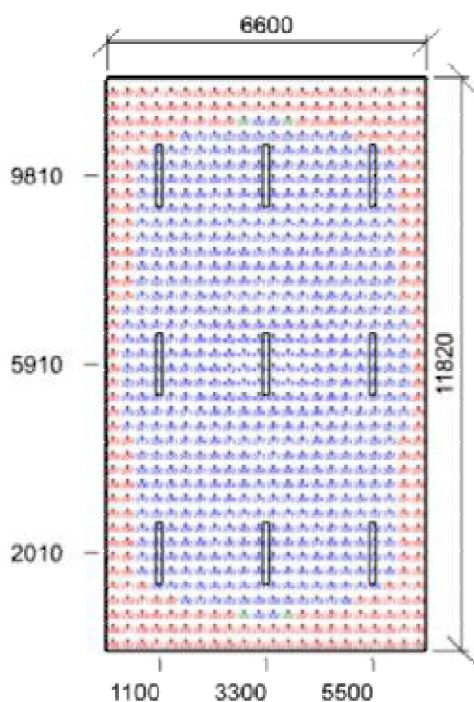
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	220,1	245,5	189,6	245,6	189,6

Půdorys - 1.07 mléčnice

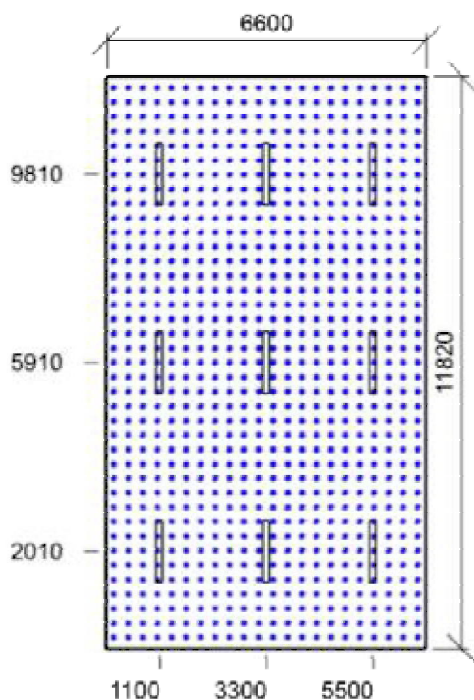


Normálová osvětlenost - 1.07 mléčnice

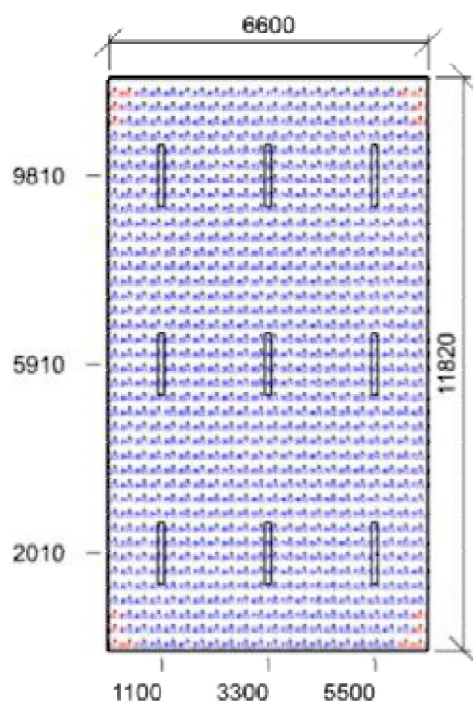


Emin/Em/Emax: **166/327/419 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.07 mléčnice



Min/Avg/Max: **16,1/17,8/19,4** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **82,8/142,3/167,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.08 prádelna 11.3 - dozorný

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	3900,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

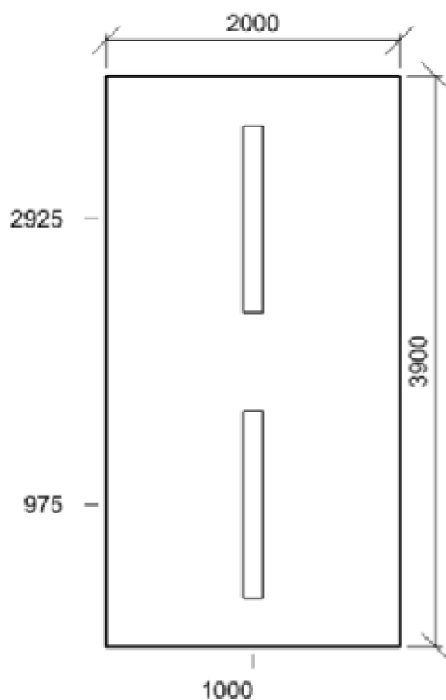
Počty

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

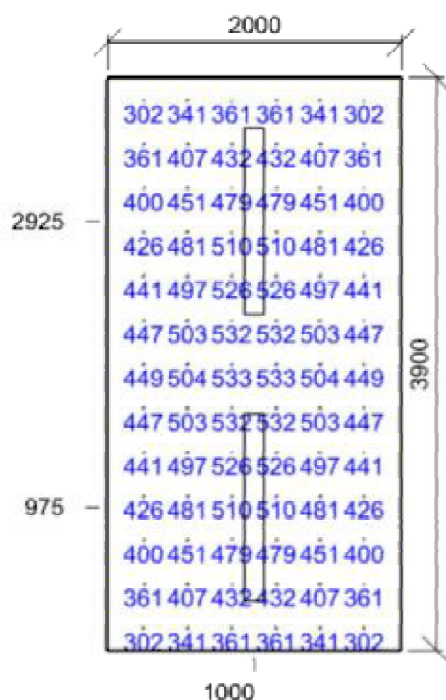
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	202,8	325,4	306,1	325,4	306,0

Půdorys - 1.08 prádelna

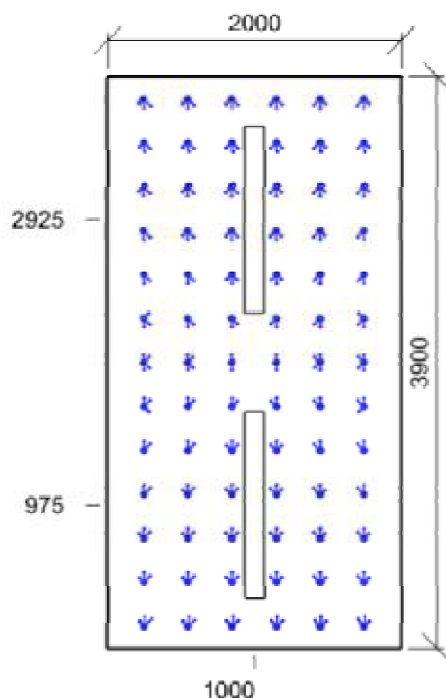


Normálová osvětlenost - 1.08 prádelna

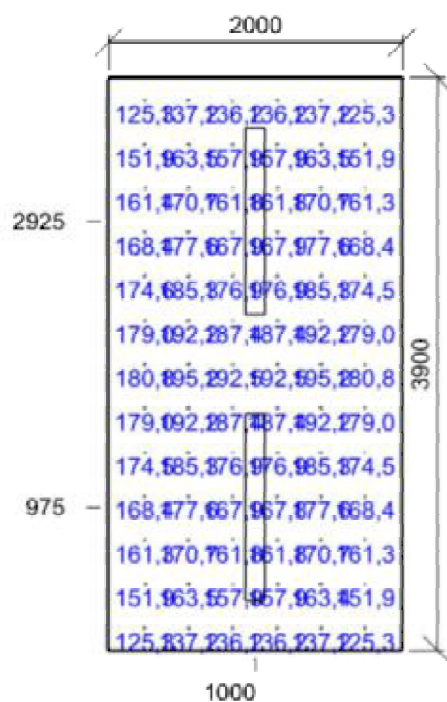


Emin/Em/Emax: **302/443/533 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.08 prádelna



Min/Avg/Max: **11,2/14,4/15,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **125,3/167,1/195,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.09 sklad I 13.4 - otevřený sklad zboží

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	3820,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

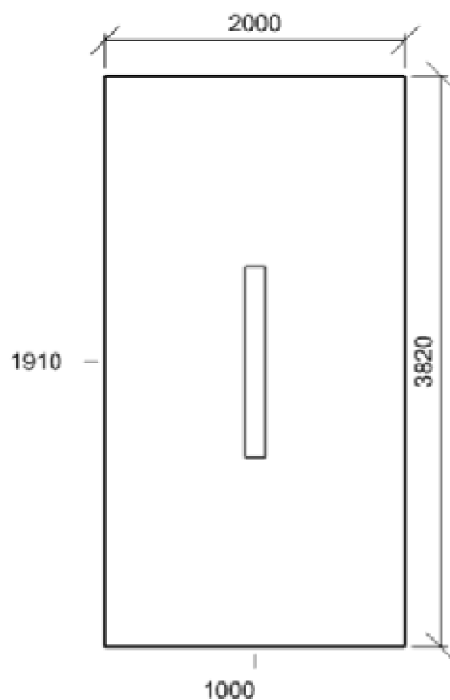
Počty

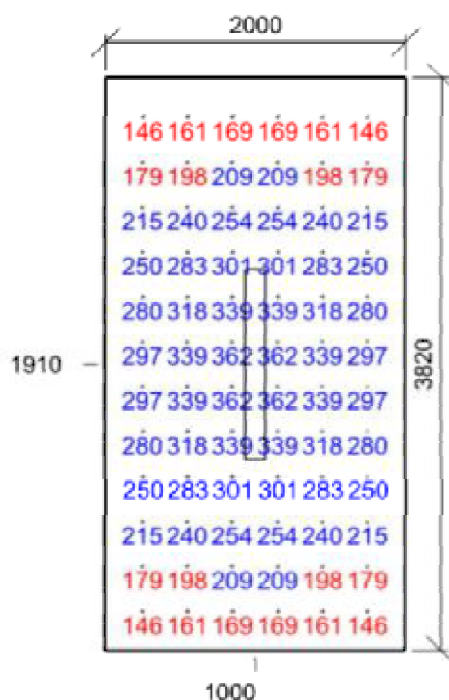
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

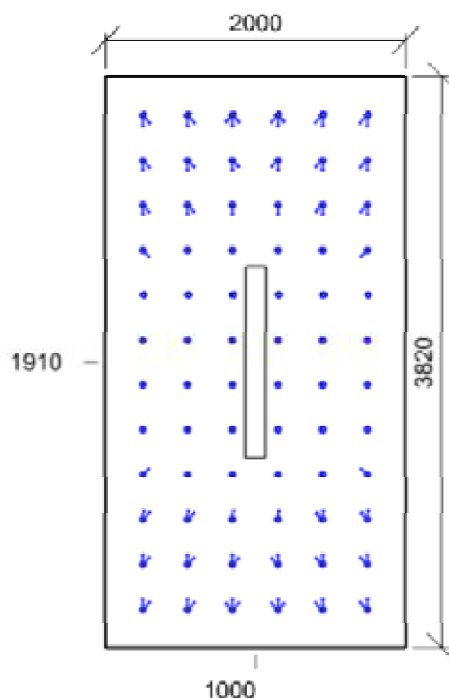
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	100,8	177,6	119,9	177,6	119,9

Půdorys - 1.09 sklad I

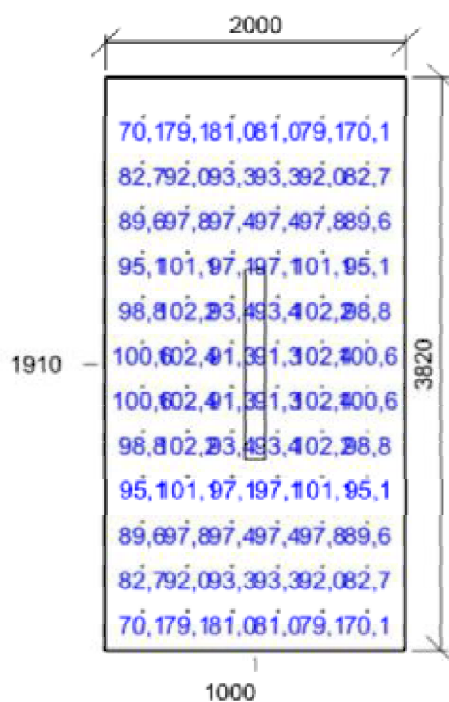




Emin/Em/Emax: **146/252/362 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 260,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,4/16,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 260,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **70,1/92,5/102,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 260,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.10 sklad II 13.4 - otevřený sklad zboží

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	3800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

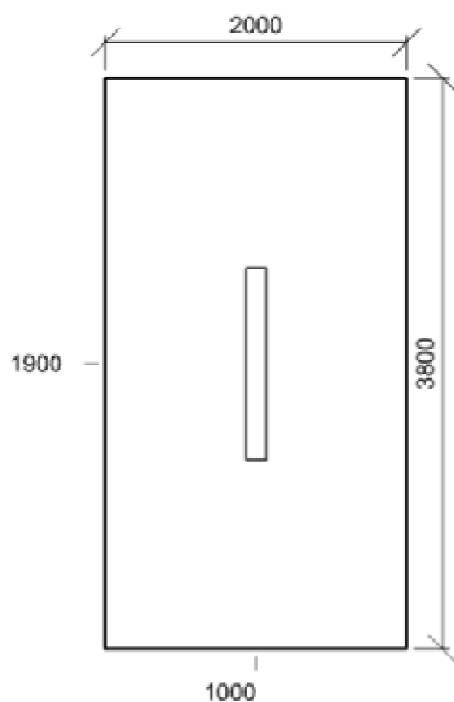
Počty

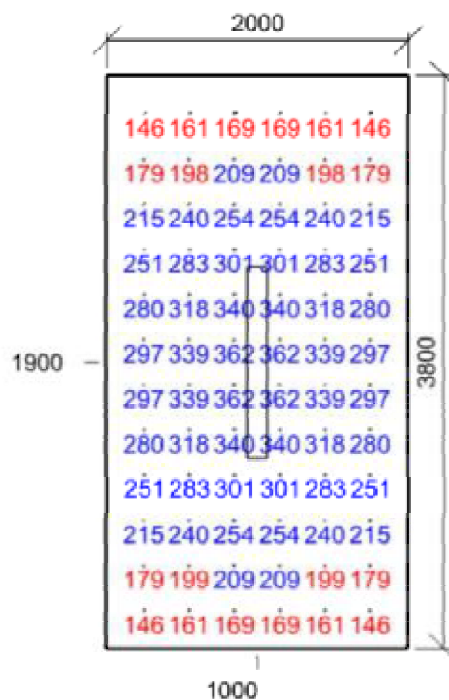
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

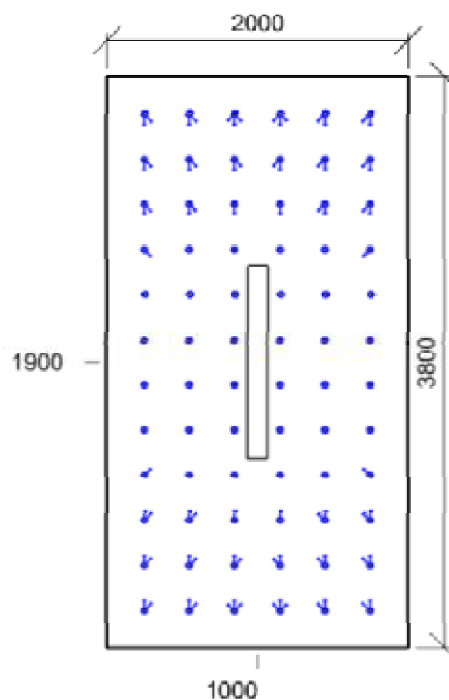
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	101,0	177,8	120,7	177,8	120,7

Půdorys - 1.10 sklad II

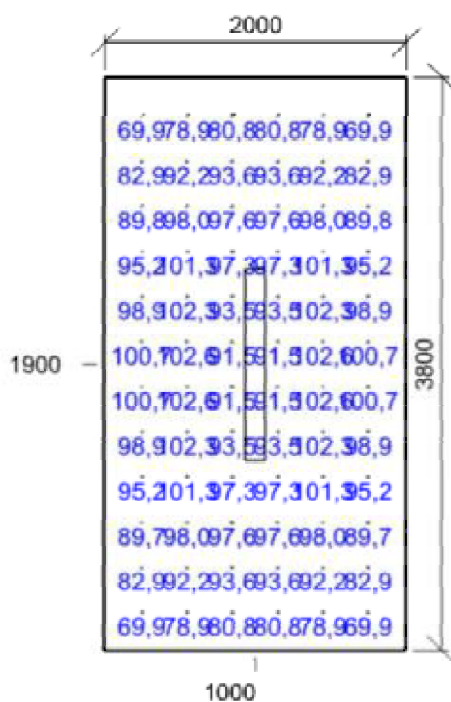




Emin/Em/Emax: 146/252/362 lx	Rovnoměrnost: 0,58	Udržovací číselník: 0,73
Výška: 850,00 mm	Odsazení: 250,00 x 250,00 mm	Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: **0,0/8,4/16,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **69,9/92,6/102,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.11 kancelář zootechnik 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

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	3900,00 mm
Šířka	3220,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

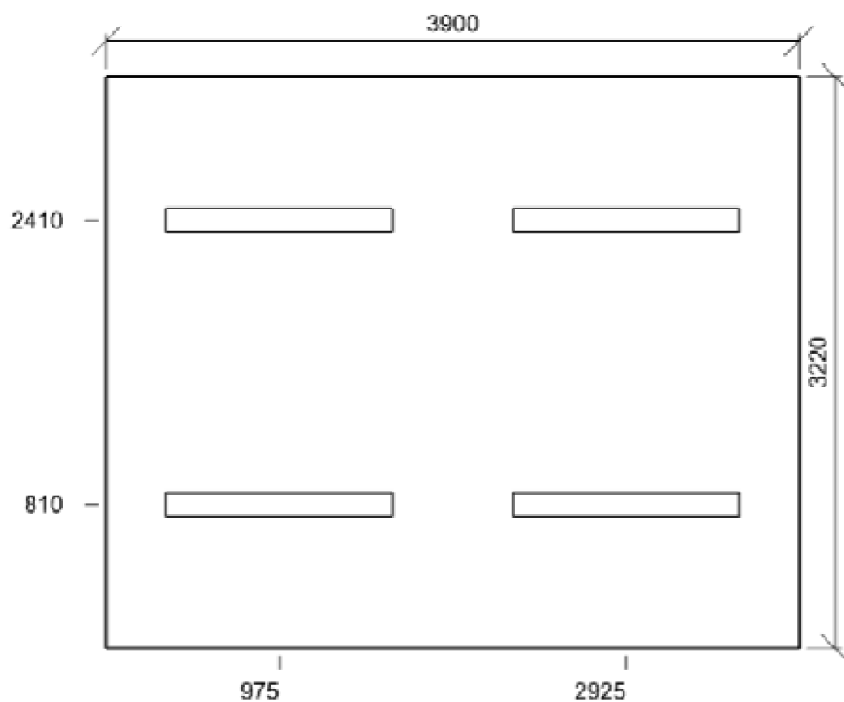
Počty

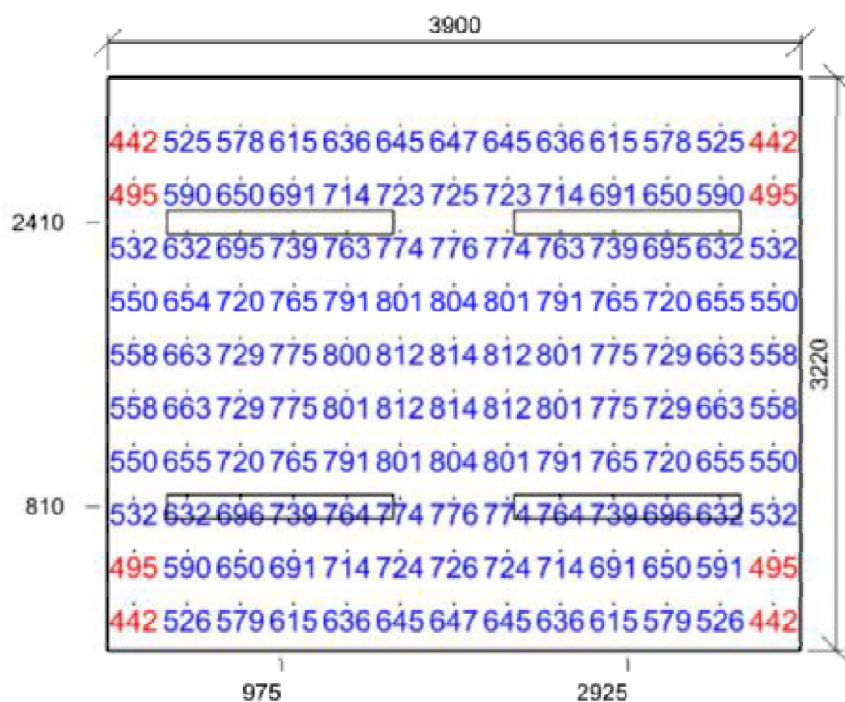
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

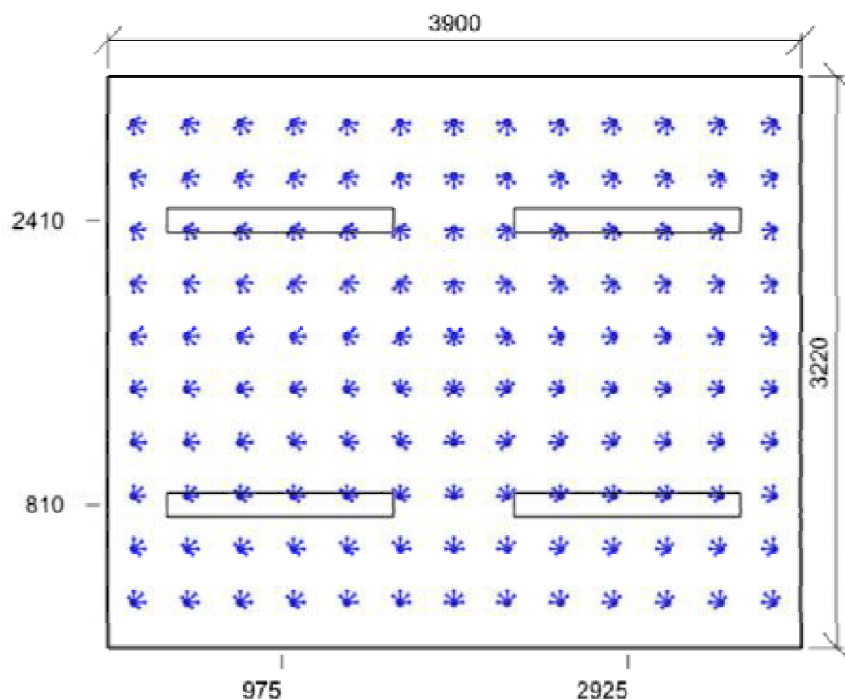
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	322,0	445,1	496,7	445,0	496,8

Půdorys - 1.11 kancelář zootechnik

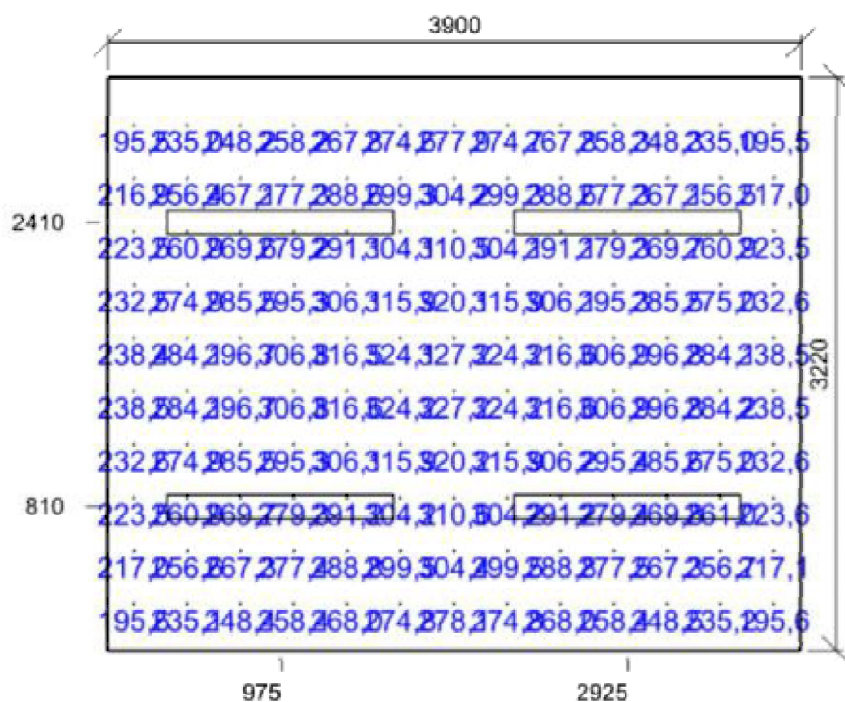




Emin/Em/Emax: **442/675/814 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 260,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,8/15,7/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 260,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **195,5/275,8/327,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 260,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.14 sklad 13.4 - otevřený sklad zboží

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	5000,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	16,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

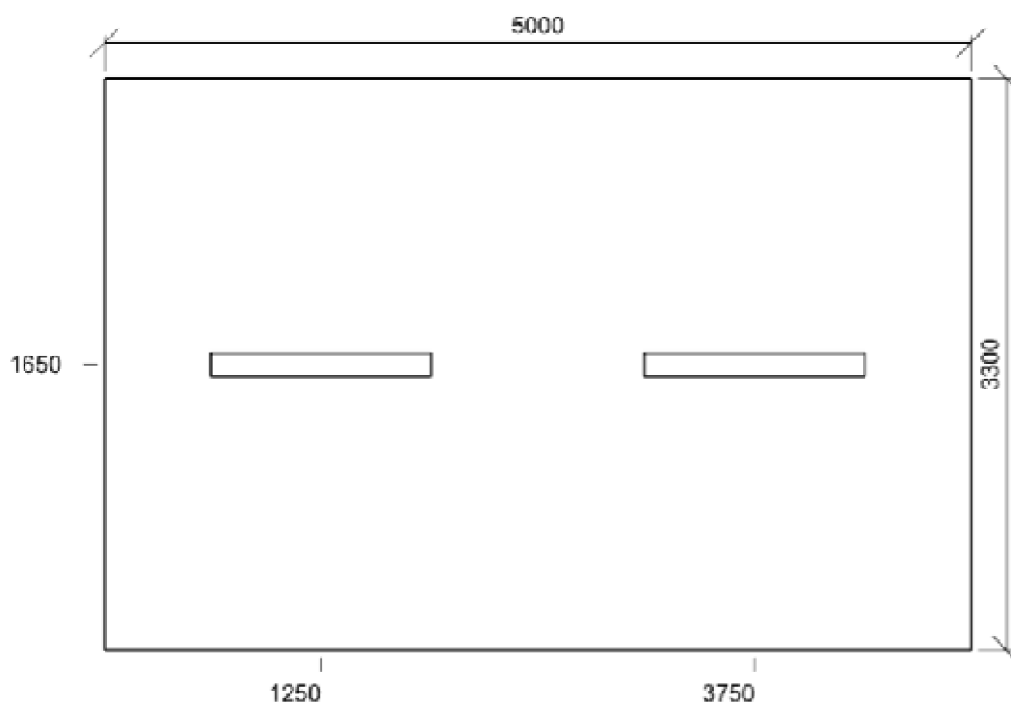
Počty

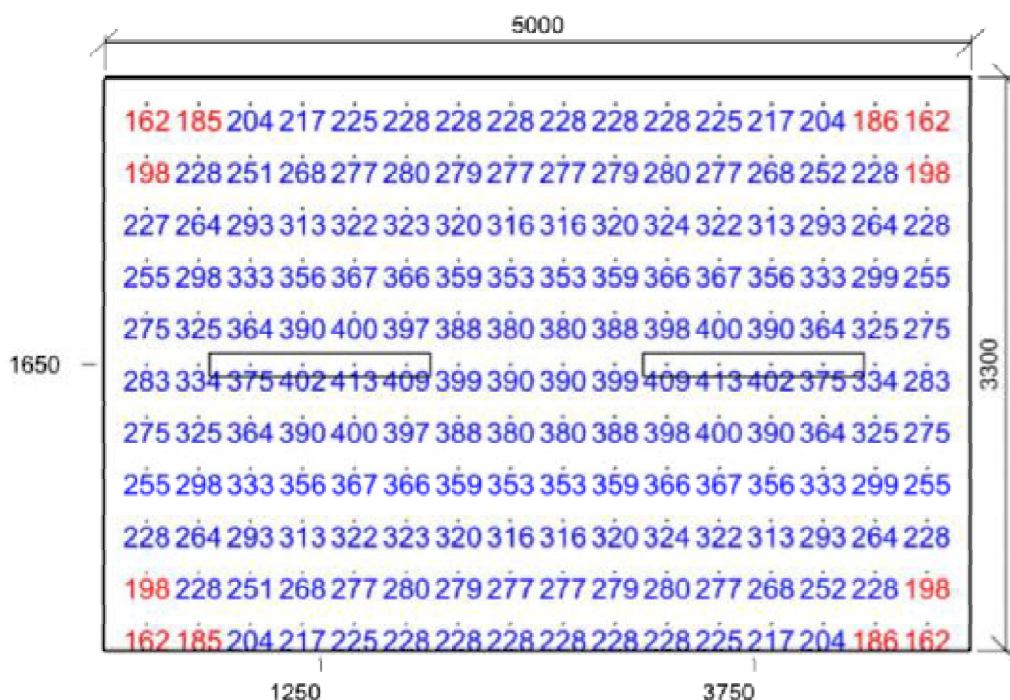
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

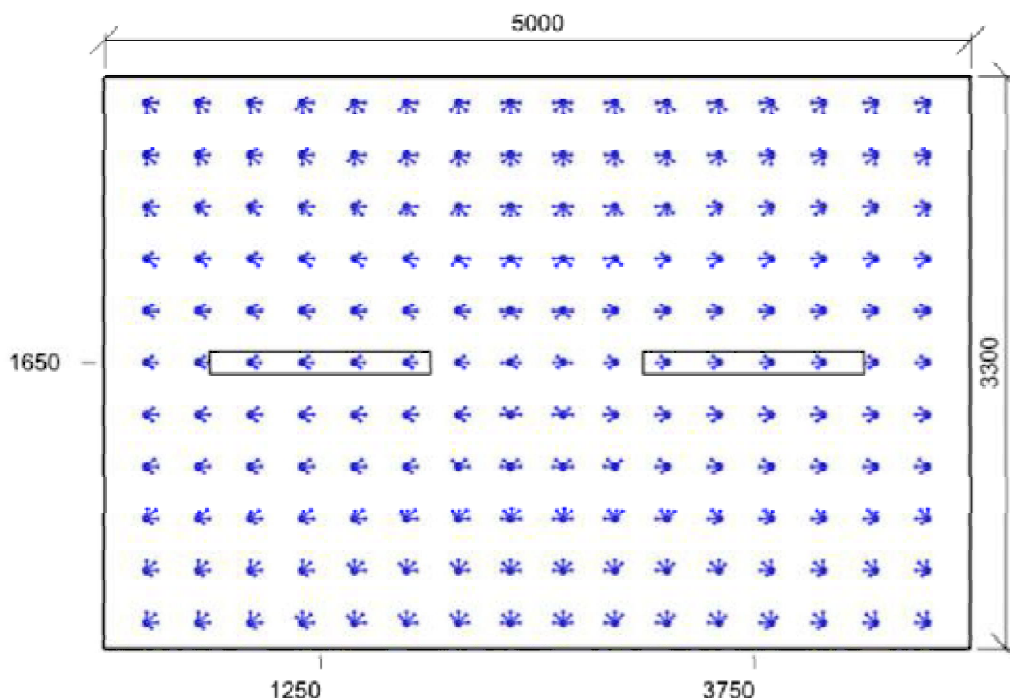
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	103,2	179,6	186,9	179,6	186,9

Půdorys - 1.14 sklad

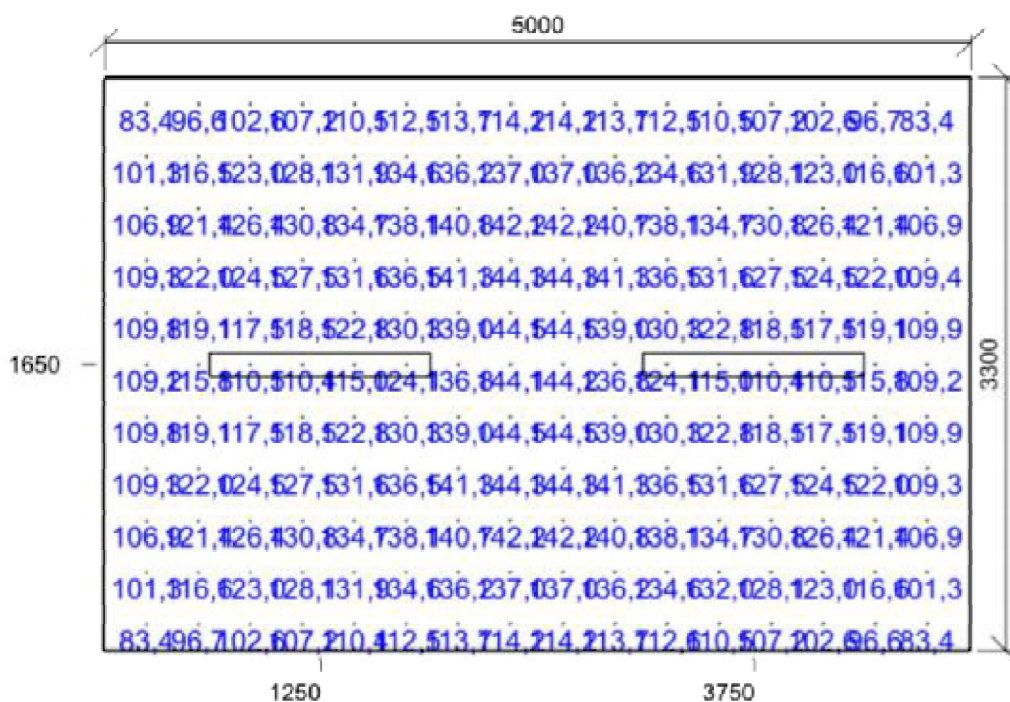




Emin/Em/Emax: **162/301/413 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,3/16,8/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **83,4/123,0/144,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**