


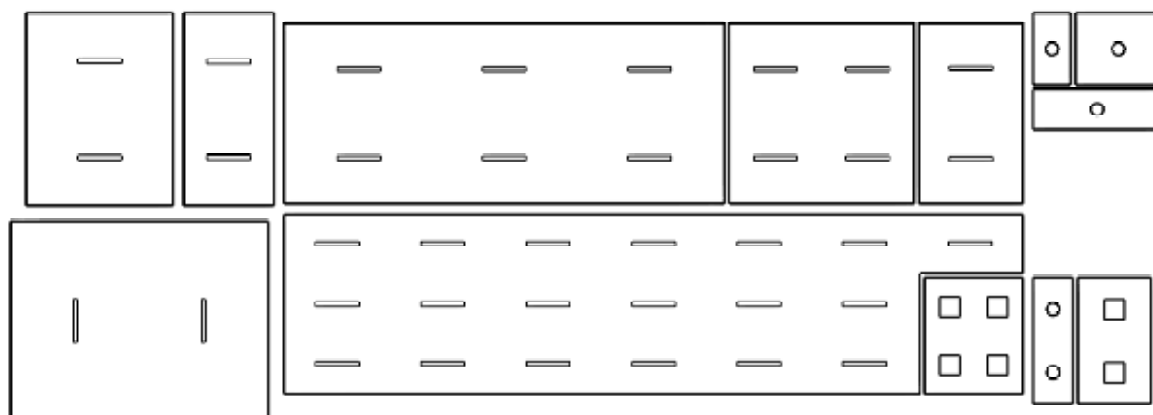
Investor:
Integrovaná střední škola Hodonín, p. o.
Lipová alej 3756/21
695 03 Hodonín

Zhotovitel
PARDOSA – technik, s.r.o.
Hodonínská 6725
696 03 Dubňany

ODLOUČENÉ PRACOVIŠTĚ JILEMNICKÉHO
PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY FRÉZAŘSKÉ DÍLNY

D.1.4.5-04 VÝPOČET OSVĚTLENÍ

	PARDOSA - technik, s.r.o. stavební a projekční společnost Hodonínská 672, 696 03 Dubňany tel: +420 515 536 700, fax: +420 515 536 777 www.pardosa.cz
OBJEDNATEL	Integrovaná střední škola Hodonín, p. o. Lipová alej 3756/21 695 03 Hodonín
PŘEDMĚT DOKUMENTU	technika prostředí staveb
ČÁST	D.1.4.5 - silnoprůdová elektrotechnika
NÁZEV STAVBY	ODLOUČENÉ PRACOVIŠTĚ JILEMNICKÉHO PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY FRÉZAŘSKÉ DÍLNY
MÍSTO	k. ú. Hodonín; 640417, parc. č. st. 5888, 9154
KRAJ	Jihomoravský kraj
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	projektová dokumentace pro provádění stavby
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Petr Winkler
VYHOTOVIL	Petr Winkler číslo autorizace ČKAIT 1005185
DATUM	07/2022



: 1.01 Sklad chladících kapalin pro obrábění | : 1.02 Sklad tyčového materiálu | : 1.03 Sklad materiálu | : 1.04 Pila a přířezovna materiálu | : 1.05 Příslušenství pro frézy | : 1.06 Predsín WC | : 1.08 WC | : 1.09 WC | : 1.10 Šatna | : 1.1 Upratovačka | : 1.12 Kancelář | : 1.13 Frézařská dílna | : přístřešek

1.01 Sklad chladících kapalin pro obrábění 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	4310,00 mm
Šířka	5645,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	24,3 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				

Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

Počty

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

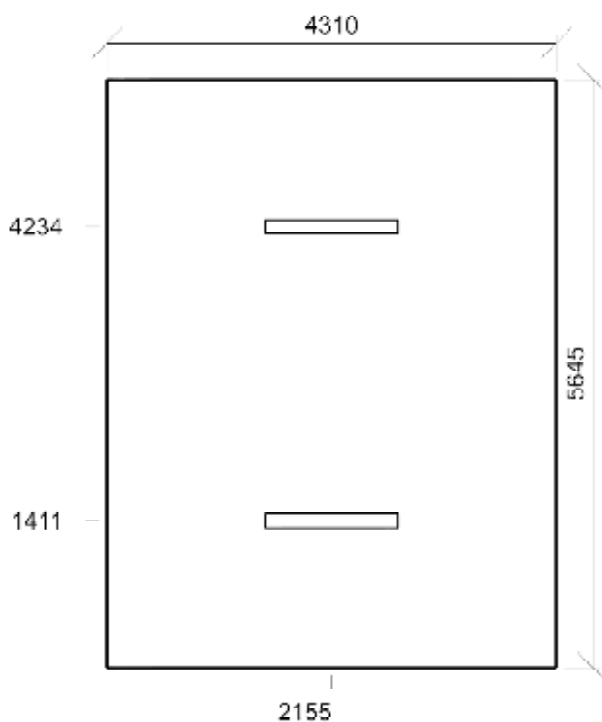
Údržba

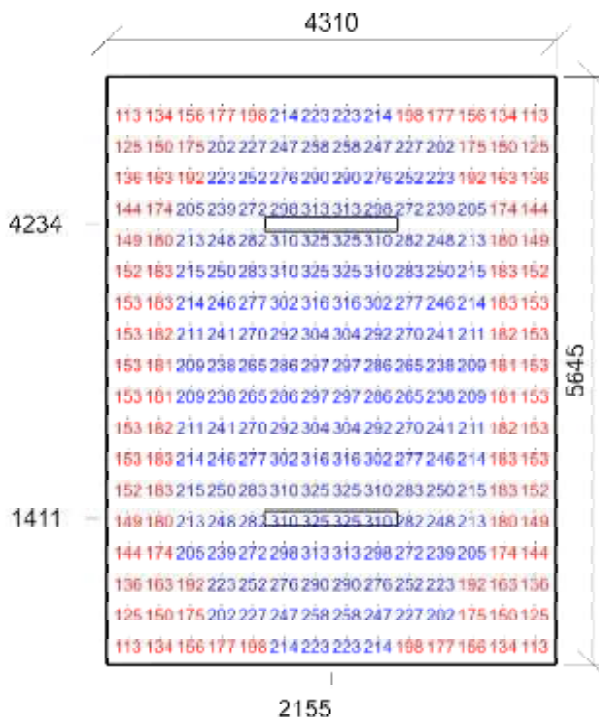
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	77,9	121,0	150,2	121,0	150,2

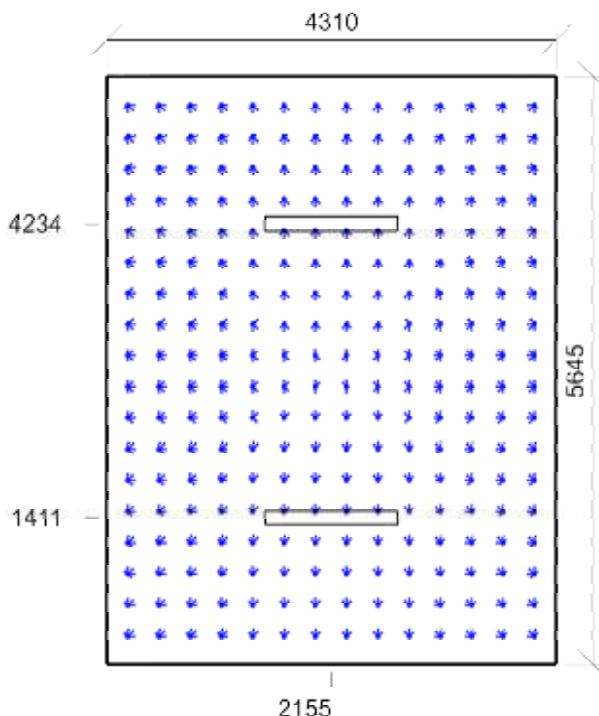
Půdorys - 1.01 Sklad chladících kapalin pro obrábění



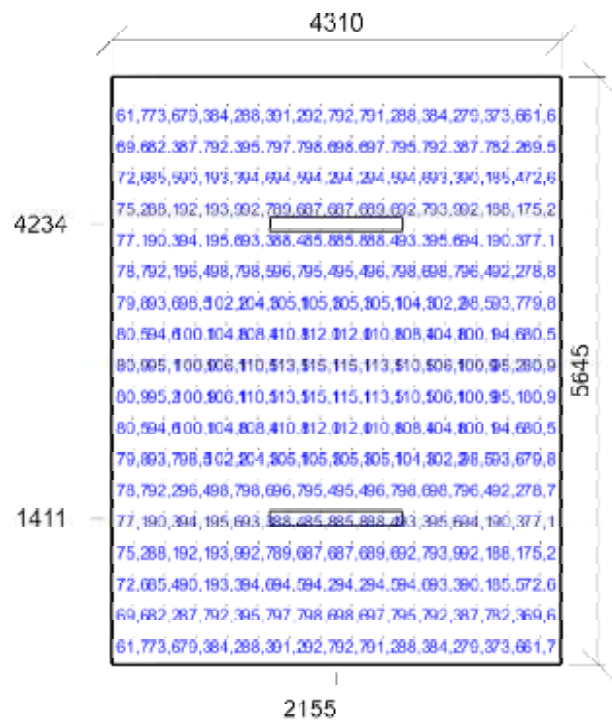


Emin/Em/Emax: 113/225/325 lx | Rovnoměrnost: 0,5 | Udržovací činitel: 0,74
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 205,00 x 272,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 1.01 Sklad chladicích kapalin pro obrábění



Min/Avg/Max: 14,8/17,8/19,7 | Odsklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 205,00 x 272,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 61,6/92,7/115,1 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací čísel: 0,66
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 205,00 x 272,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.02 Sklad tyčového materiálu 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	2650,00 mm
Šířka	5645,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	15,0 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				

Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

Počty

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

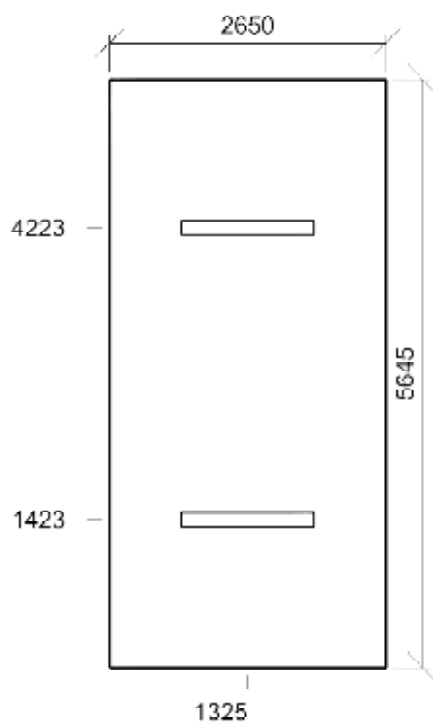
Údržba

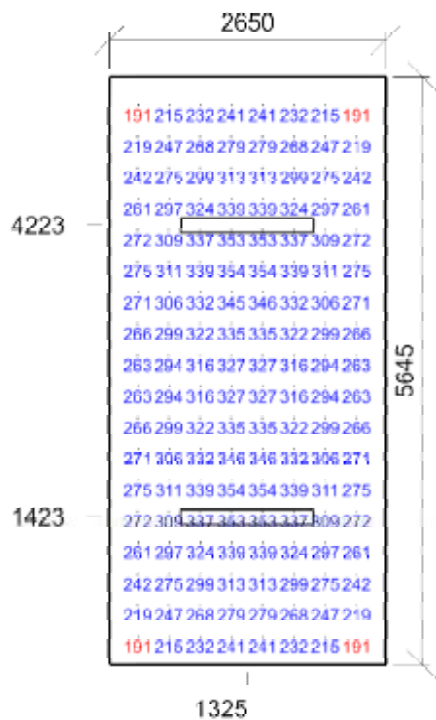
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

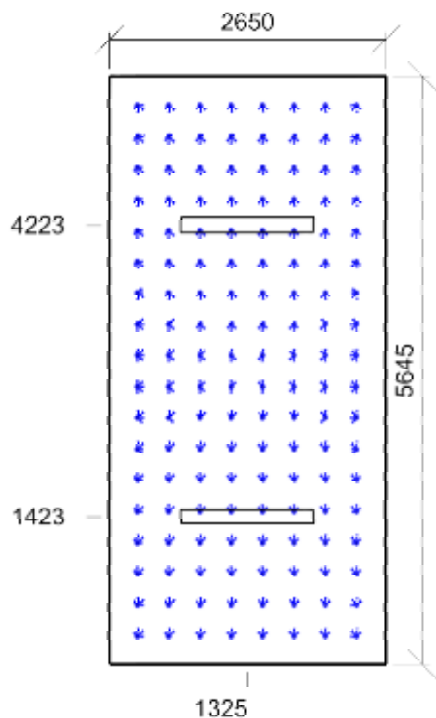
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	129,5	196,9	199,8	196,9	199,7

Půdorys - 1.02 Sklad tyčového materiálu

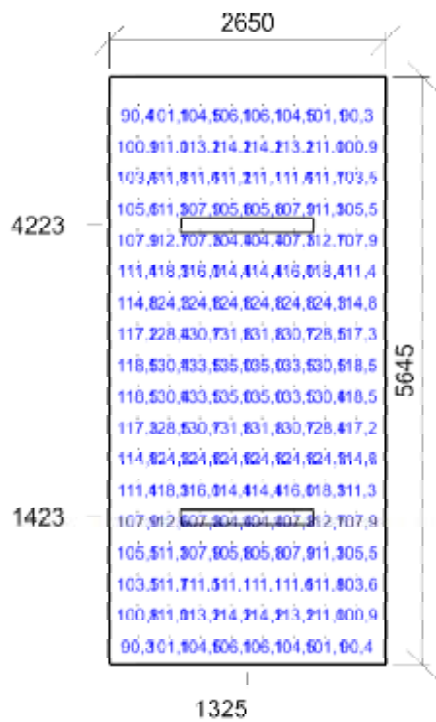




Emin/Em/Emax: 191/291/354 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací činitel: 0,73
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 275,00 x 272,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 13,8/16,4/18,0 | Odsklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 275,00 x 272,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 90,3/114,3/135,0 lx | Rovnoměrnost: 0,79 | Udržovací číselník: 0,65
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 275,00 x 272,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.03 Sklad materiálu 13.4 - otevřený sklad zboží

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	12885,00 mm
Šířka	5290,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	68,2 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				

Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

Počty

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

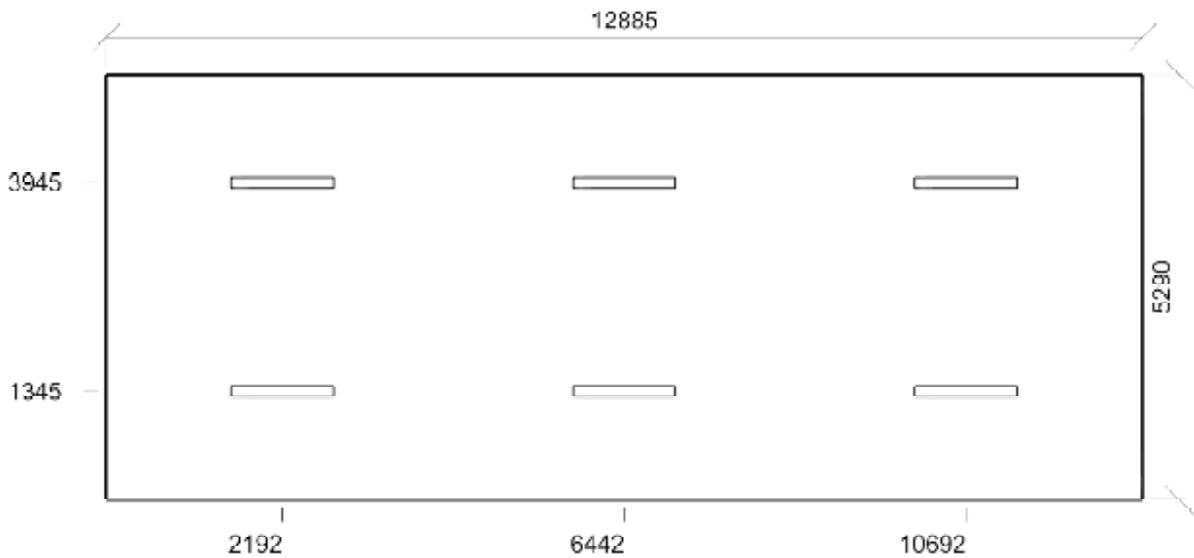
Údržba

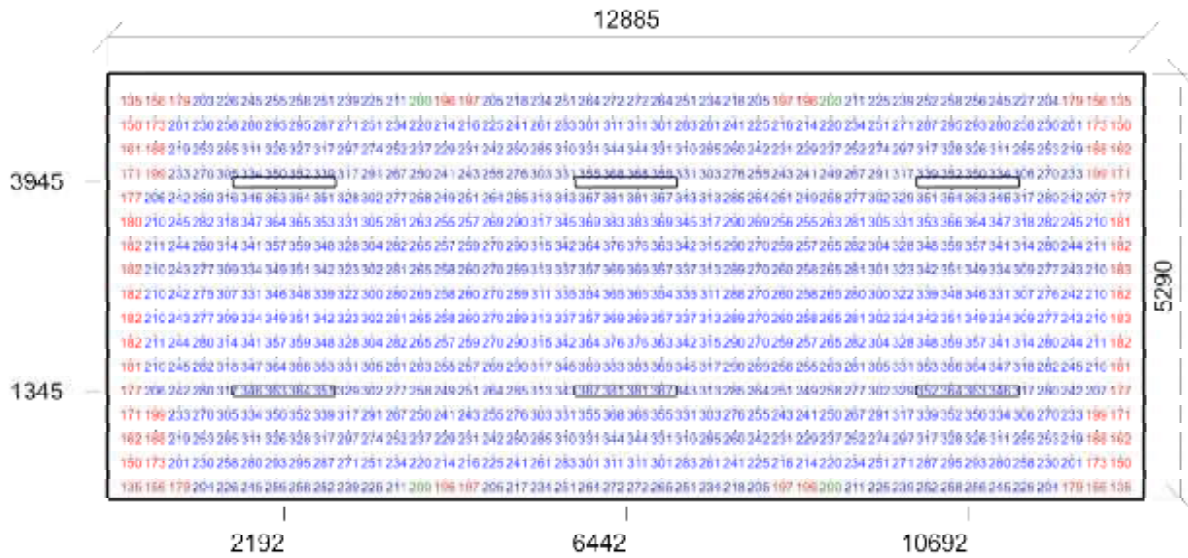
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	97,6	140,6	188,5	140,6	188,5

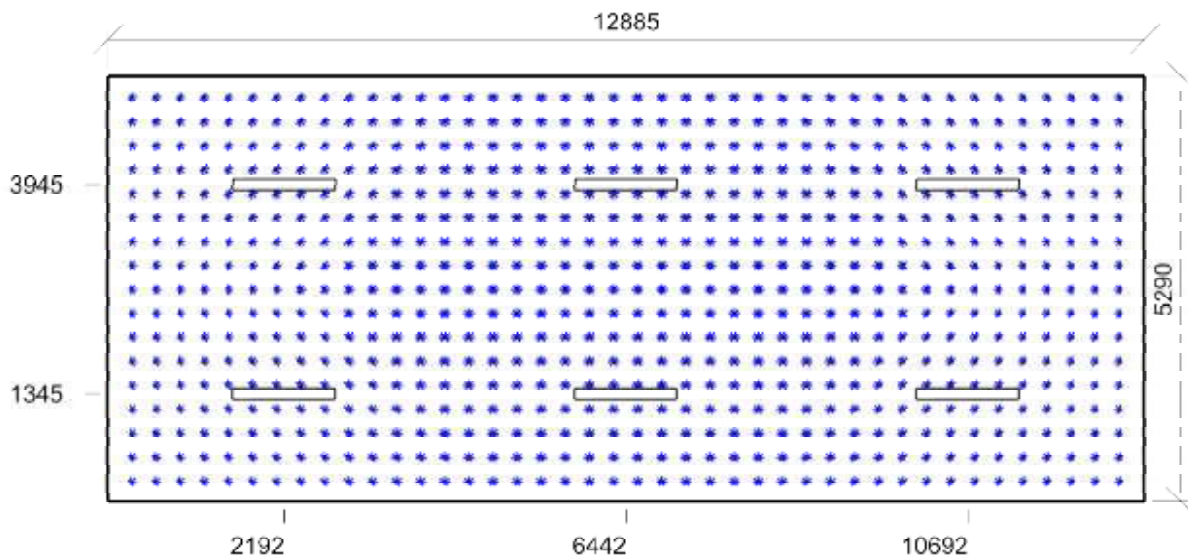
Půdorys - 1.03 Sklad materiálu



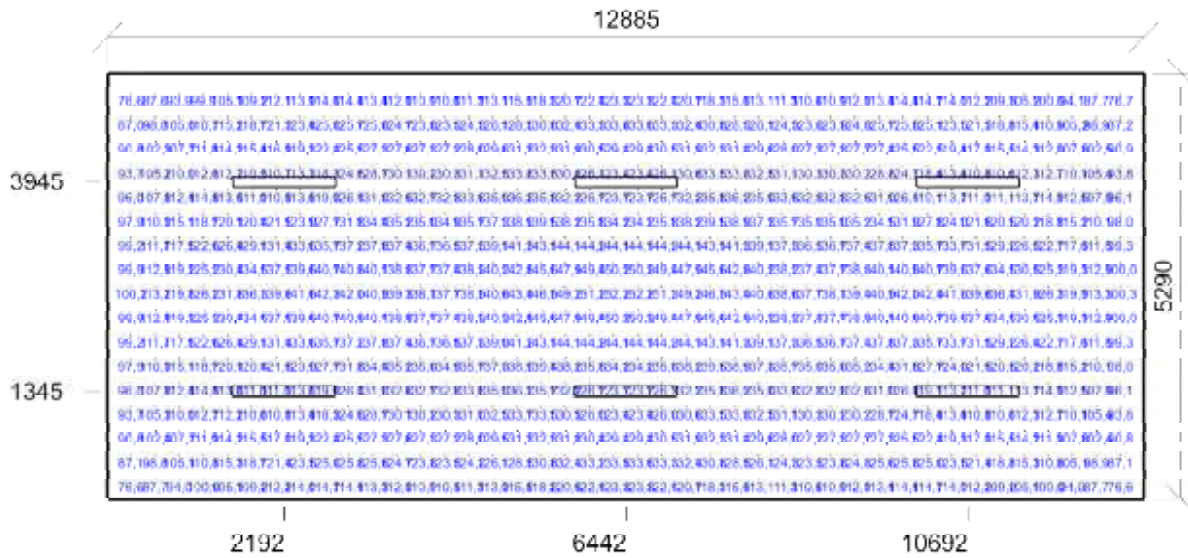


Emin/Em/Emax: 135/279/383 lx | Rovnoměrnost: 0,48 | Udržovací čísel: 0,73
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 292,50 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.03 Sklad materiálu



Min/Avg/Max: 17,5/18,7/20,2 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 292,50 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 76,6/124,7/152,2 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací čítnel: 0,66
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 292,50 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.04 Pila a přířezovna materiálu 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	5410,00 mm
Šířka	5290,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	28,6 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				

Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

Počty

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

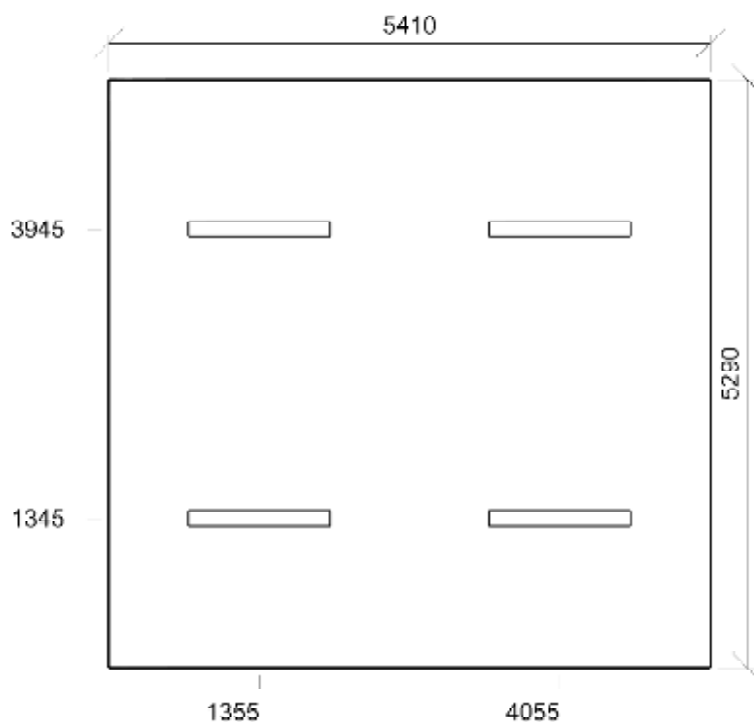
Údržba

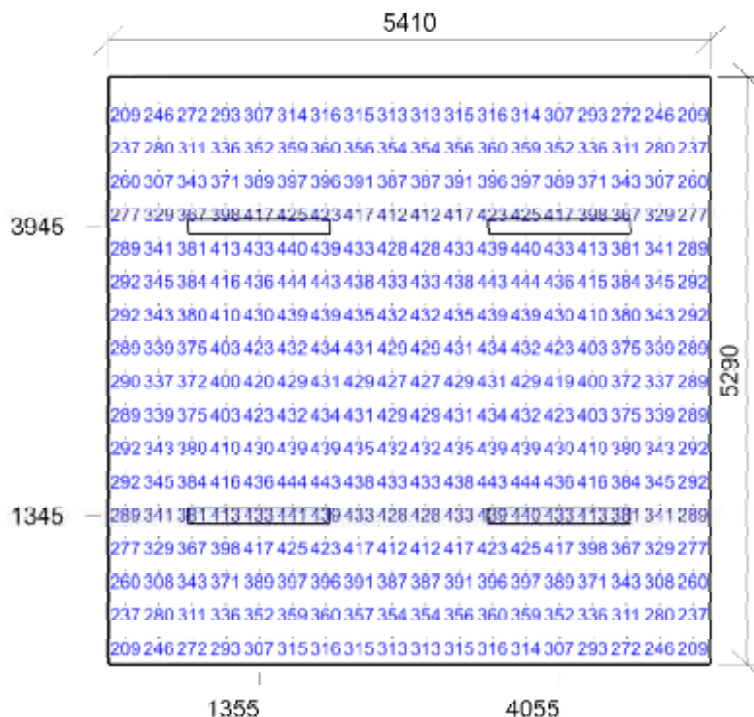
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	145,6	236,6	263,9	236,6	263,8

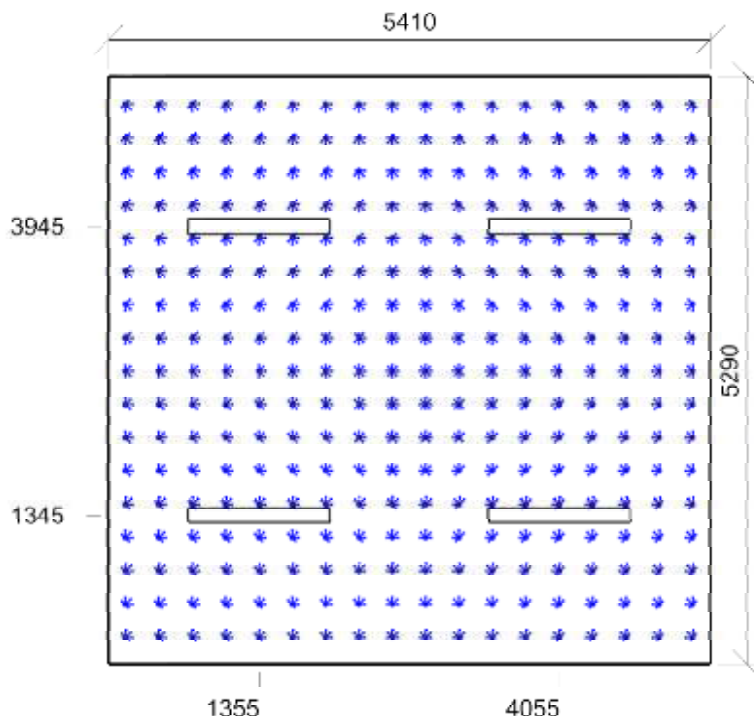
Půdorys - 1.04 Pila a přířezovna materiálu



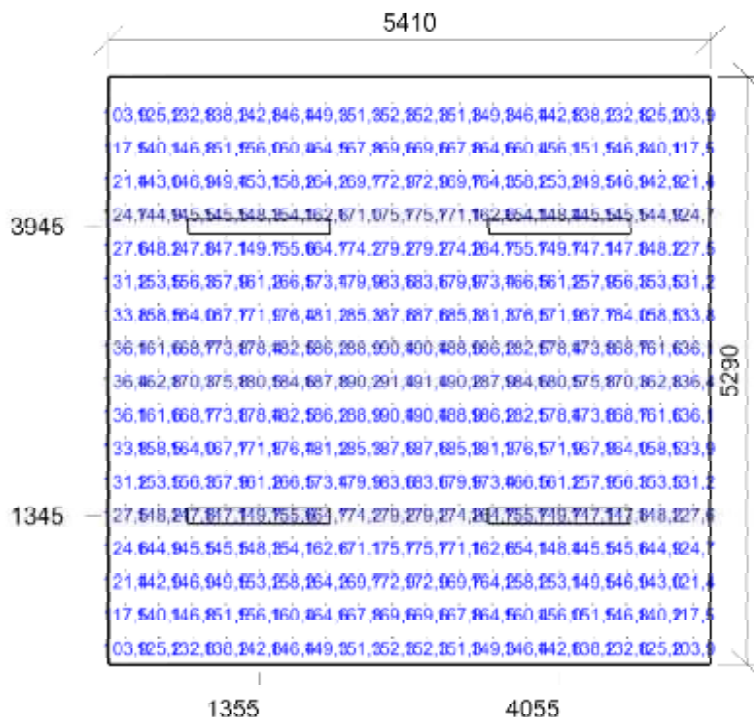


Emin/Em/Emax: 209/371/444 lx | Rovnoměrnost: 0,56 | Udržovací činitel: 0,73
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 155,00 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 1.04 Pila a přířezovna materiálu



Min/Avg/Max: 14,3/17,5/19,2 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 155,00 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 103,9/158,3/191,4 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací činitel: 0,66
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 155,00 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.05 Príslušenství pro frézy 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	3050,00 mm
Šířka	5290,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	16,1 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				

Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

Počty

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

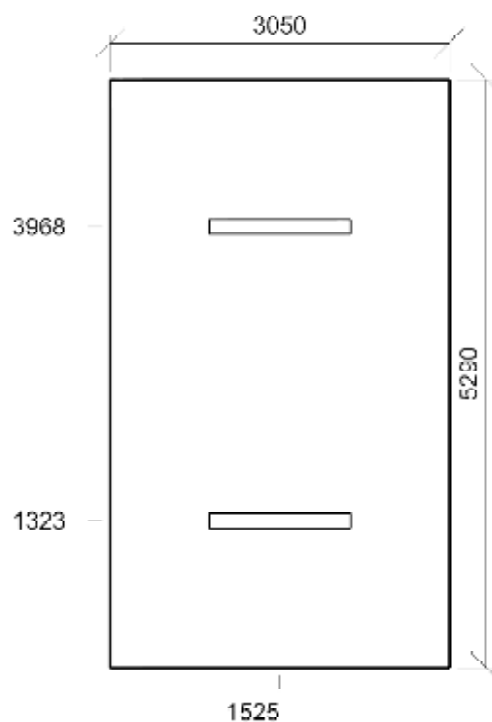
Údržba

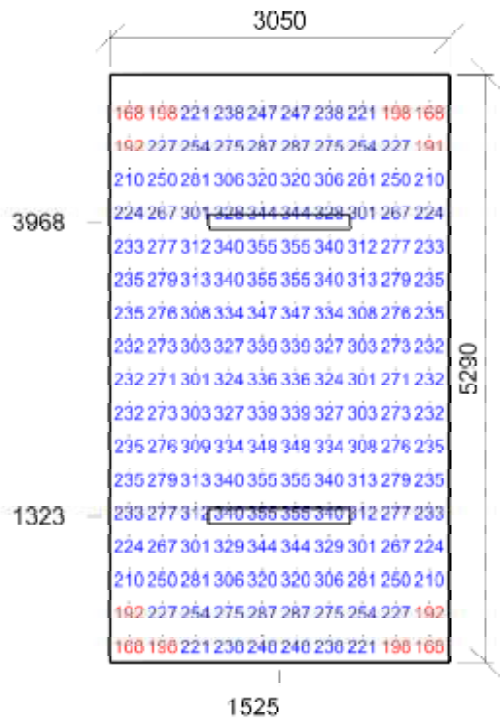
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	106,4	178,9	195,4	178,9	195,4

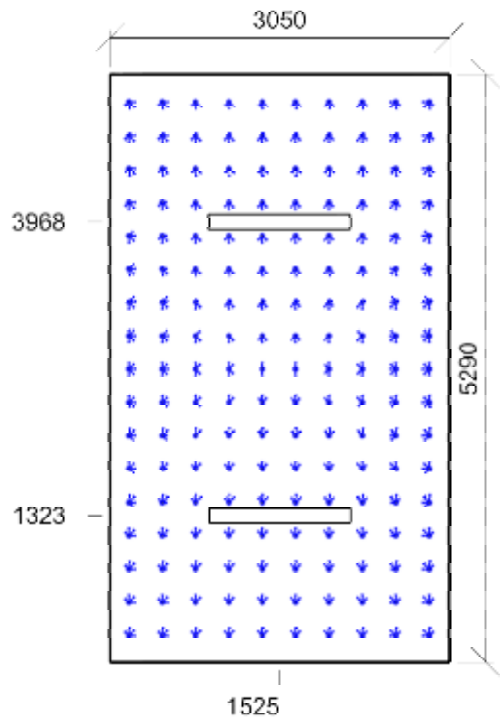
Půdorys - 1.05 Príslušenství pro frézy



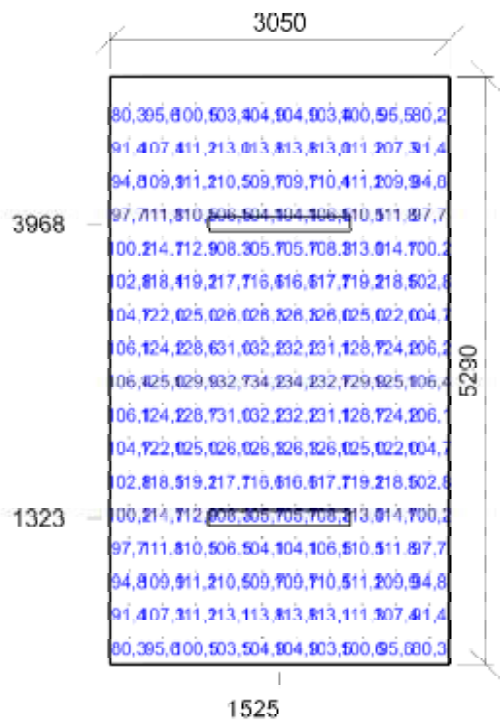


Emin/Em/Emax: 168/280/355 lx | Rovnoměrnost: 0,6 | Udržovací číselník: 0,73
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 175,00 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Číselník oslnění UGR - 1.05 Príslušenství pro frézy



Min/Avg/Max: 12,8/16,4/18,1 | Odsklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 80,2/111,7/134,2 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,66
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.06 Predsín WC 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

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	3755,00 mm
Šířka	1172,50 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	4,4 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 SPMN3000KN_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

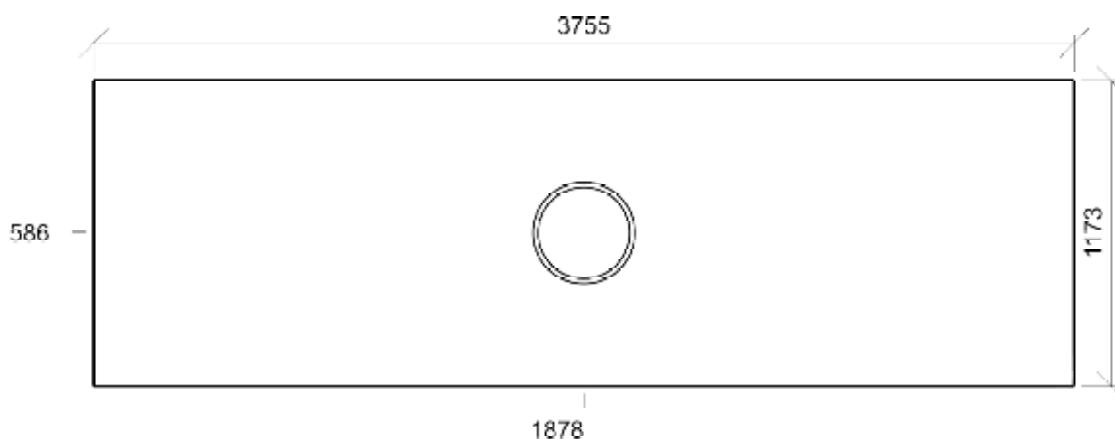
Počty

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	59,8	84,2	141,3	84,2	141,3

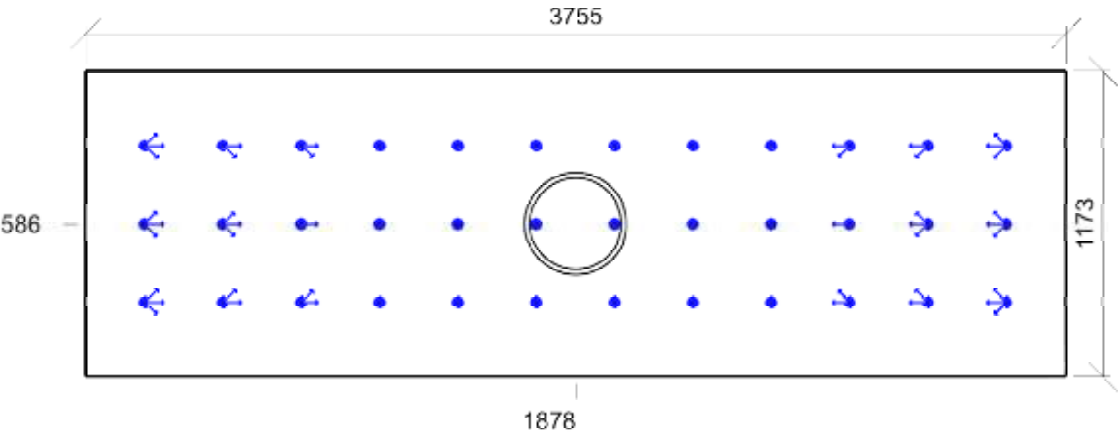
Půdorys - 1.06 Predsín WC



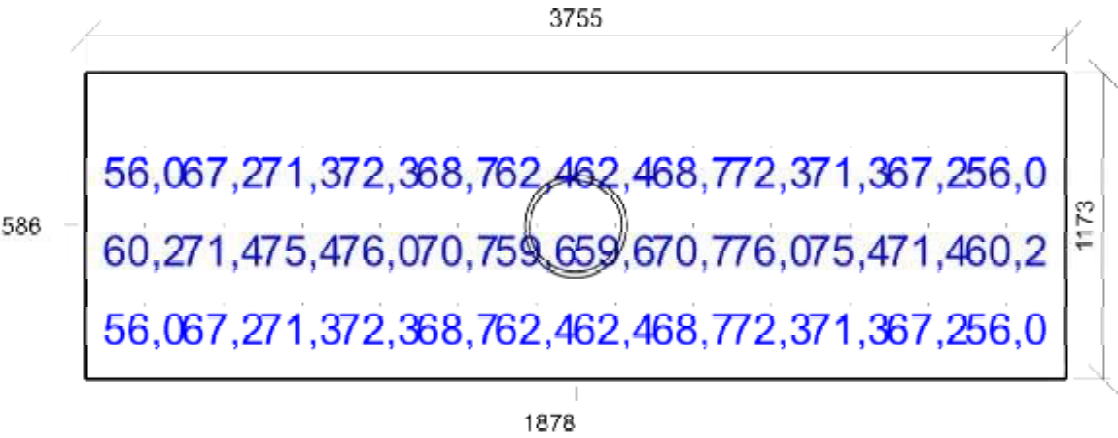


Emin/Em/Emax: 122/193/259 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací čísel: 0,73
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 227,50 x 286,25 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.06 Predsiň WC



Min/Avg/Max: 0,0/9,6/21,2 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 227,50 x 286,25 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 56,0/67,2/76,0 lx | Rovnoměrnost: 0,83 | Udržovací čísel: 0,66
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 227,50 x 286,25 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.08 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	2510,00 mm
Šířka	2102,77 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	5,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

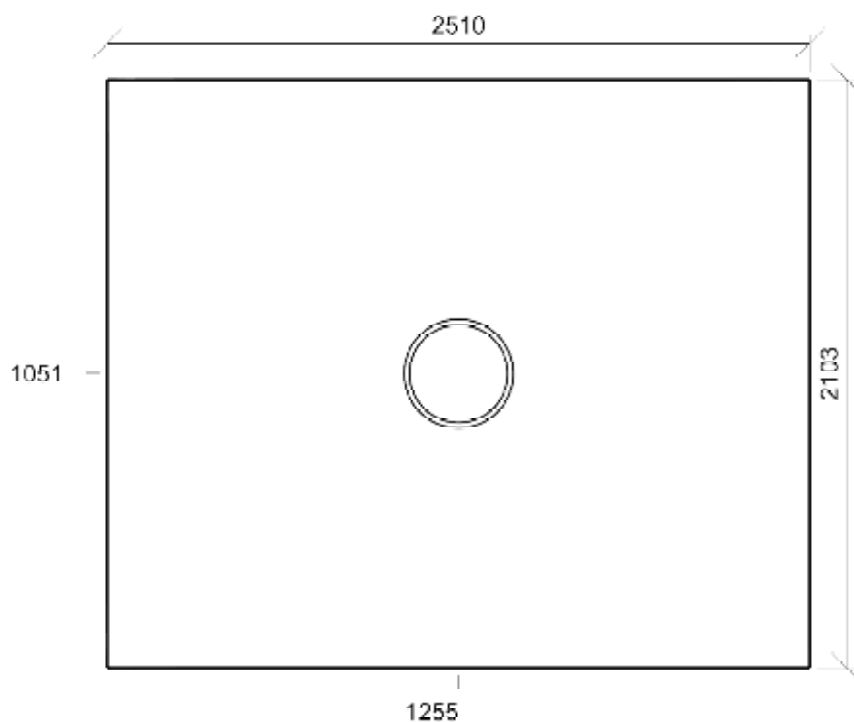
Počty

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

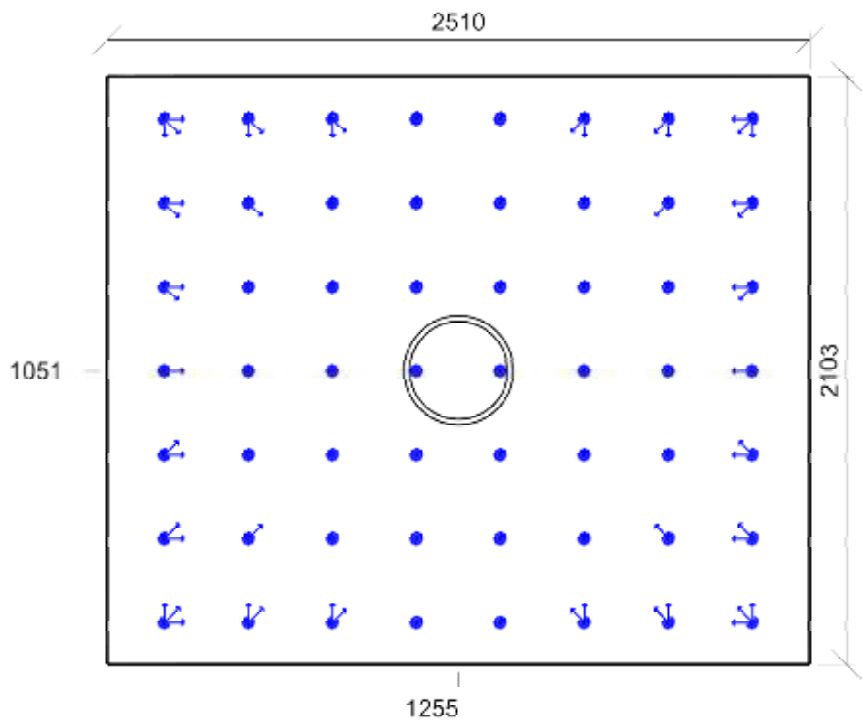
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	45,8	126,9	132,3	126,9	132,3

Půdorys - 1.08 WC





Emin/Em/Emax: 151/211/265 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací čísel: 0,74
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 205,00 x 151,39 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/8,7/20,5 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 205,00 x 151,39 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 61,0/78,5/87,5 lx | Rovnoměrnost: 0,78 | Udržovací čísel: 0,67
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 205,00 x 151,39 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.09 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	1161,00 mm
Šířka	3710,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	4,3 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 SPMN3000KN_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

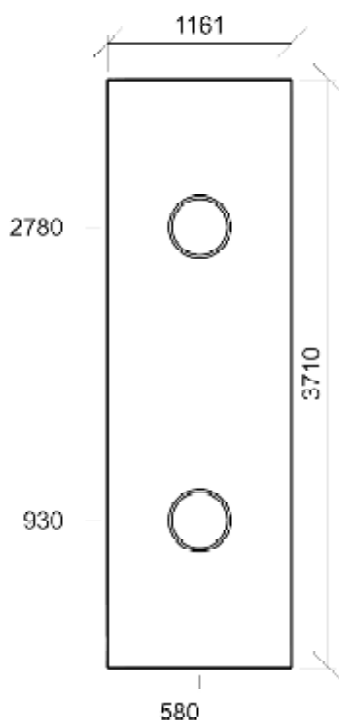
Počty

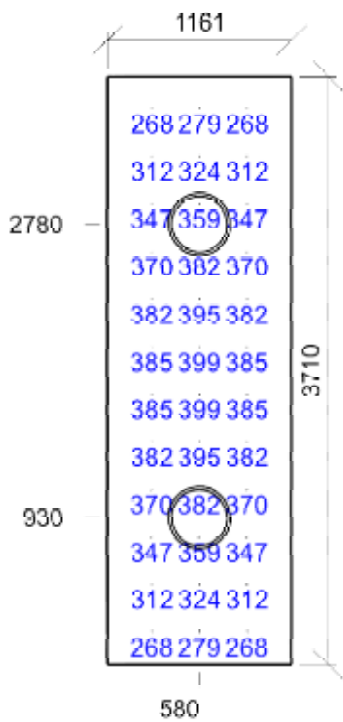
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

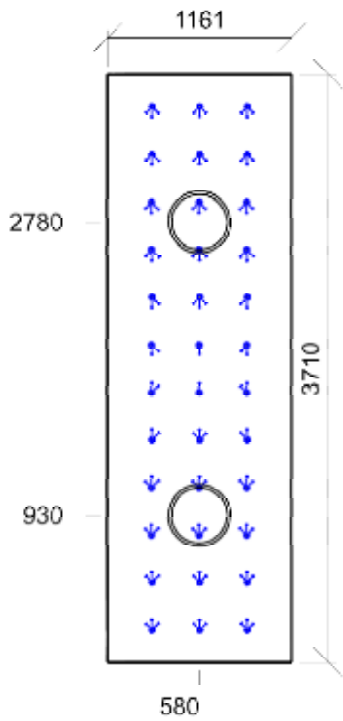
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	120,6	270,4	230,0	270,4	230,0

Půdorys - 1.09 WC

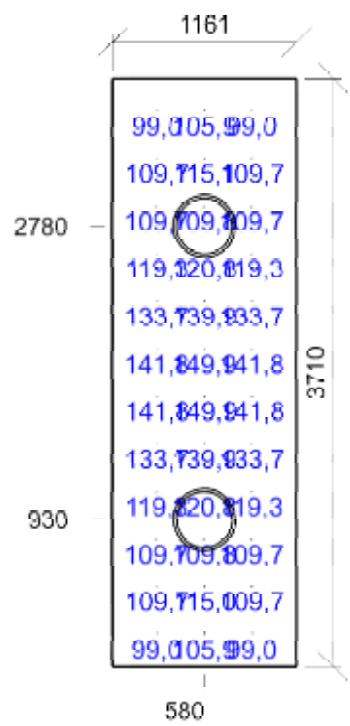




Emin/Em/Emax: 268/348/399 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,73
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 280,50 x 205,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 15,3/17,4/18,6 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 280,50 x 205,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 99,0/120,4/149,9 lx | Rovnoměrnost: 0,82 | Udržovací čísel: 0,65
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 280,50 x 205,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.10 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

Délka	2150,00 mm
Šířka	3710,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	8,0 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 LAB4000A_KN/90 , Vestavné LED svítidlo IP65, mikroprizmatický kryt, Ra 90, UGR<19, 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

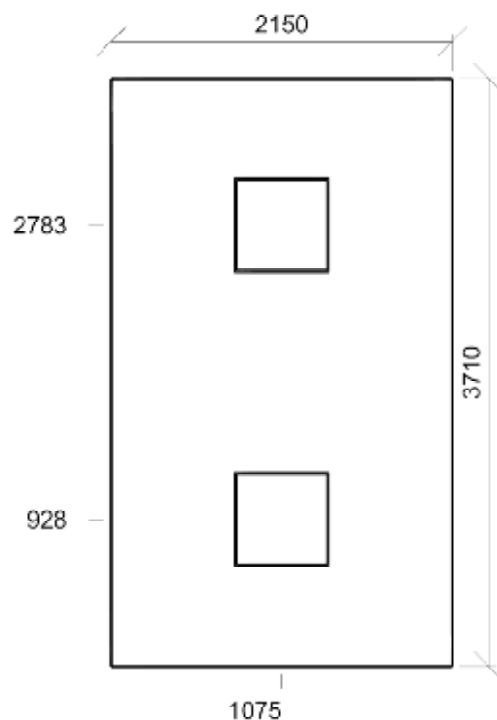
Počty

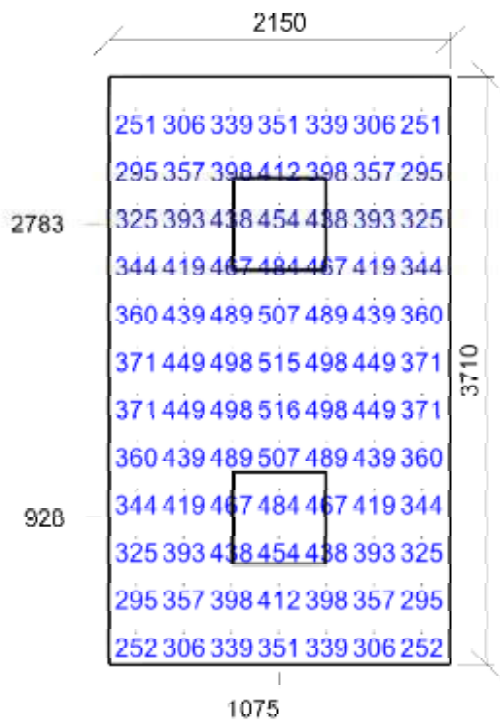
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

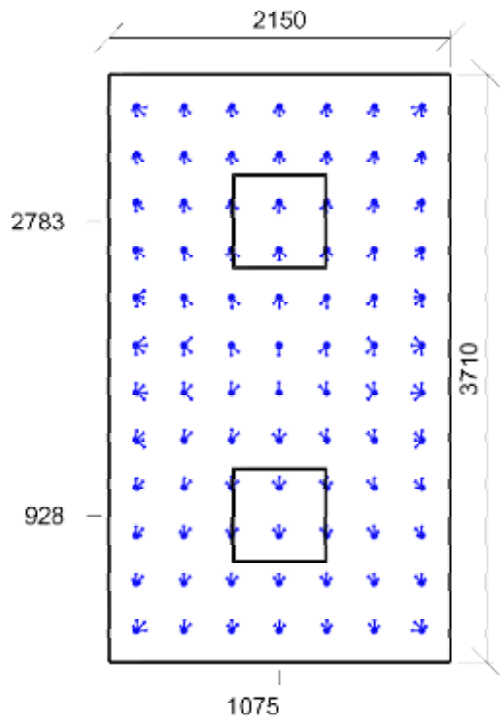
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	70,0	181,5	195,6	181,5	195,6

Půdorys - 1.10 Šatna

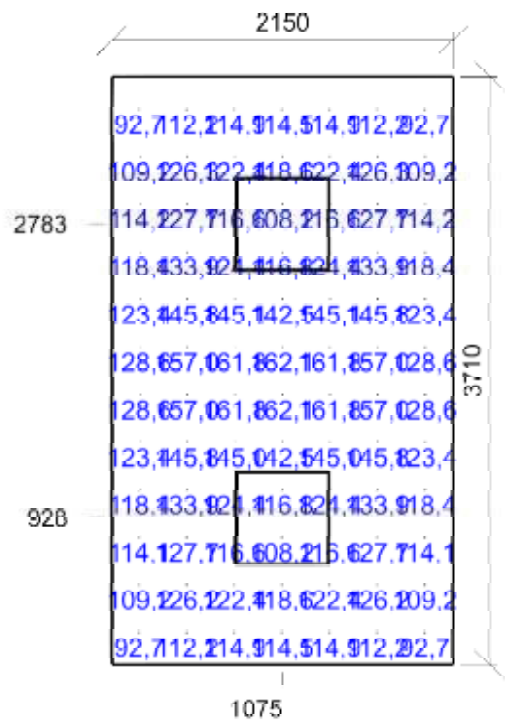




Emin/Em/Emax: 251/395/516 lx | Rovnoměrnost: 0,64 | Udržovací čísel: 0,71
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 175,00 x 205,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 11,0/12,7/15,0 | Odsklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 205,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 92,7/126,5/162,1 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací čísel: 0,63
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 205,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.1 Upratovačka 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	1100,00 mm
Šířka	2100,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	2,3 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 SPMN3000KN_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

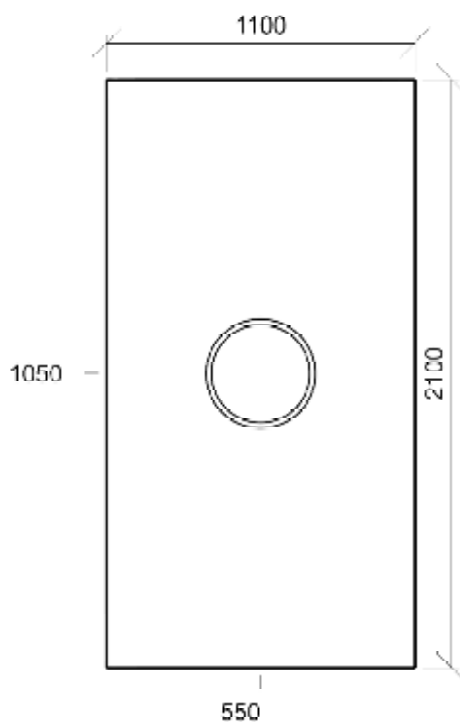
Počty

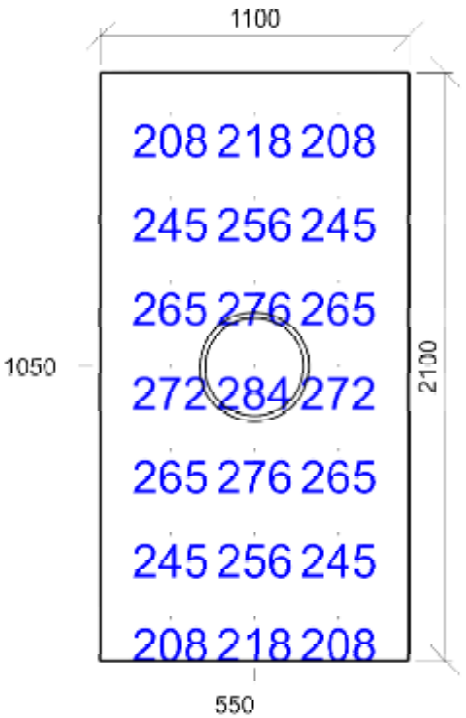
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	112,4	239,9	178,4	239,9	178,4

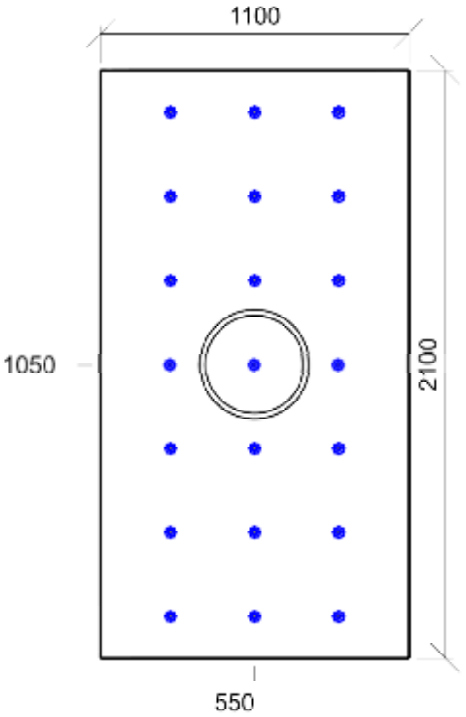
Půdorys - 1.1 Upratovačka



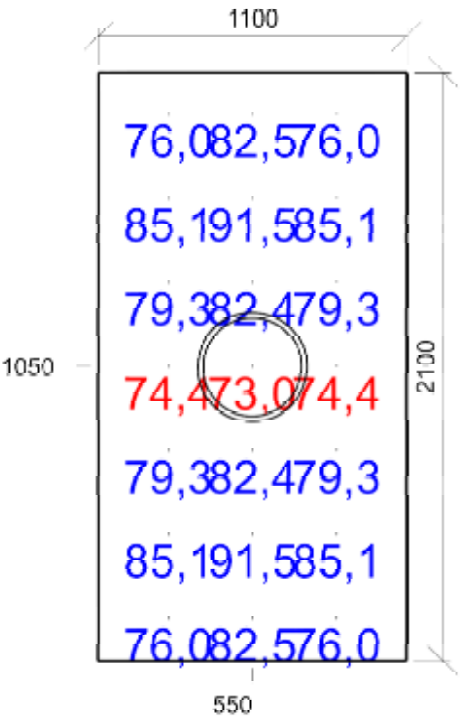


Emin/Em/Emax: 208/248/284 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací číselník: 0,72
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Číselník oslnění UGR - 1.1 Upratovačka



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | 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: 73,0/80,8/91,5 lx | Rovnoměrnost: 0,9 | Udržovací čísel: 0,64
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.12 Kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

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	2875,00 mm
Šířka	3410,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	9,8 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 LAB4000A_KN/90 , Vestavné LED svítidlo IP65, mikroprizmatický kryt, Ra 90, UGR<19, 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

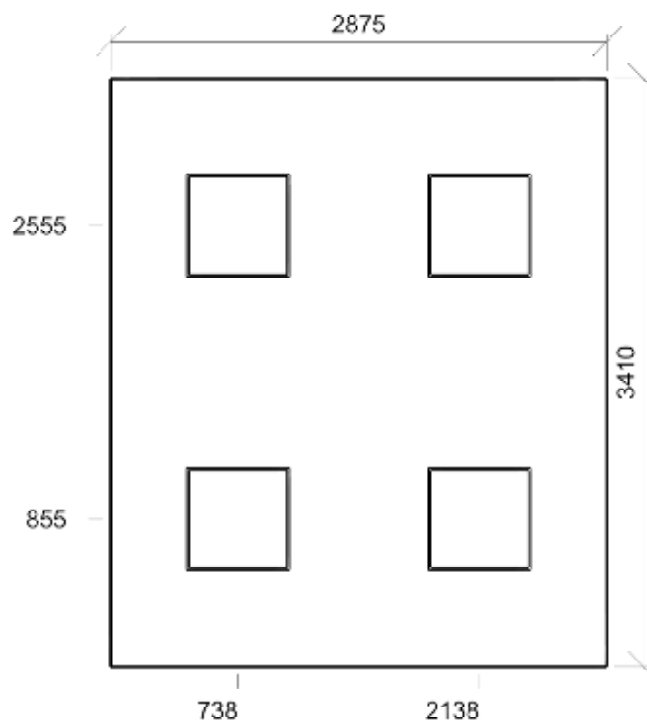
Počty

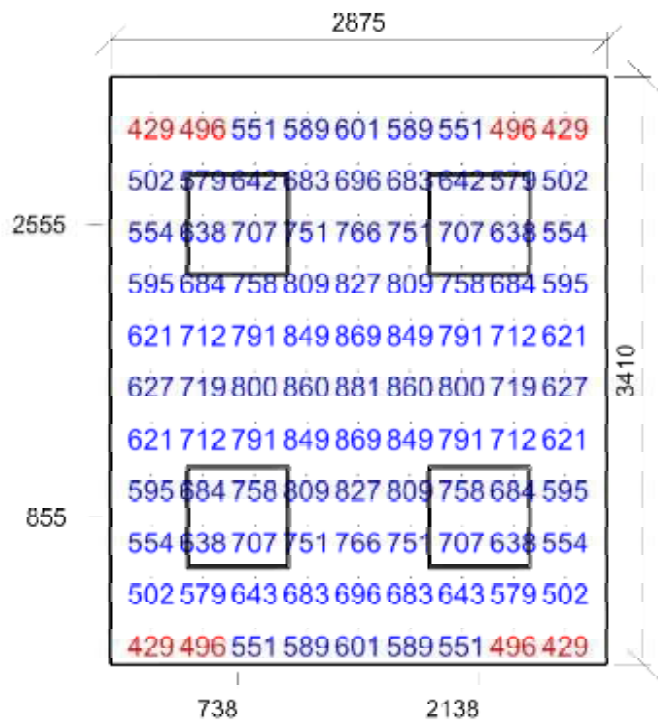
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

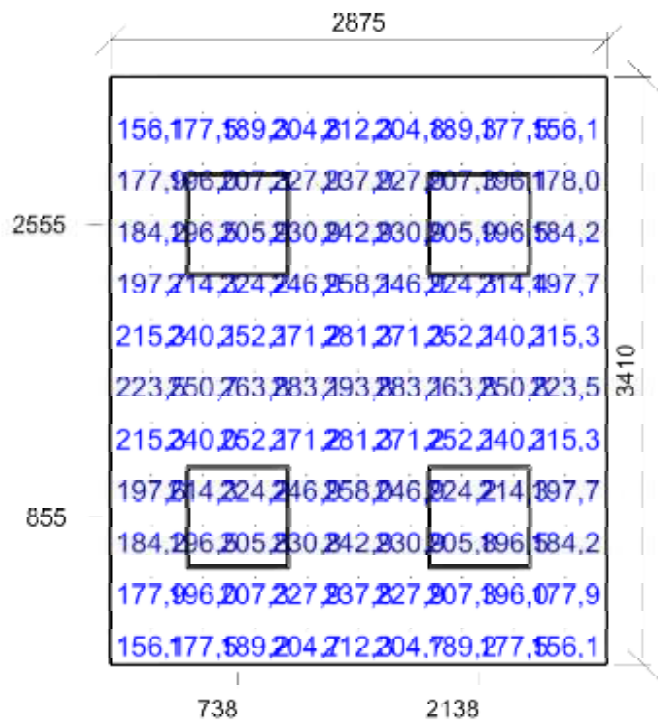
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	127,4	336,5	330,0	336,5	330,0

Půdorys - 1.12 Kancelář







Emin/Em/Emax: 156,1/218,8/293,8 lx | Rovnoměrnost: 0,71 | Udržovací čísel: 0,63
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 237,50 x 205,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.13 Frézařská dílna 26.5 - přesné strojní opracování, broušení: tolerance < 0,1 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	3250,00 mm
Plocha	103,3 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				

Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	19
--------------------------	----

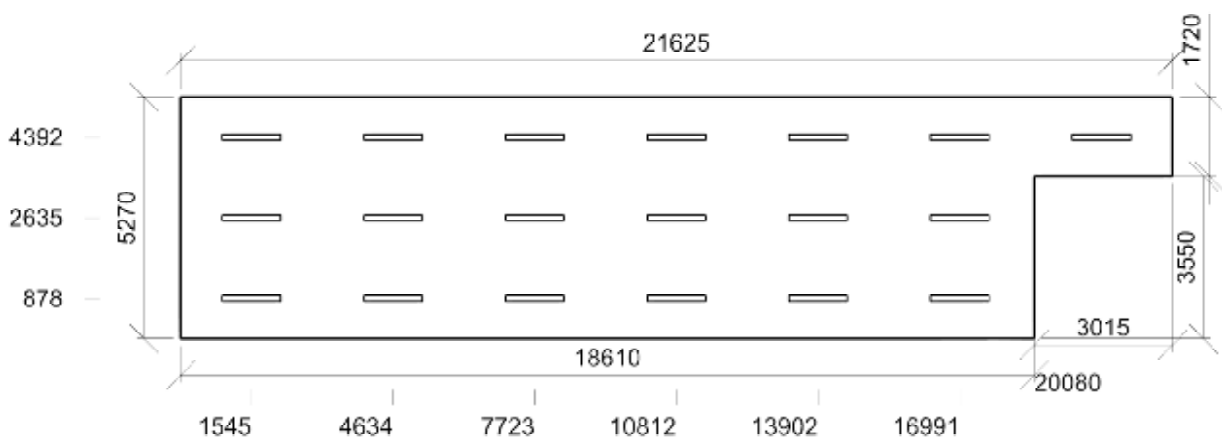
Údržba

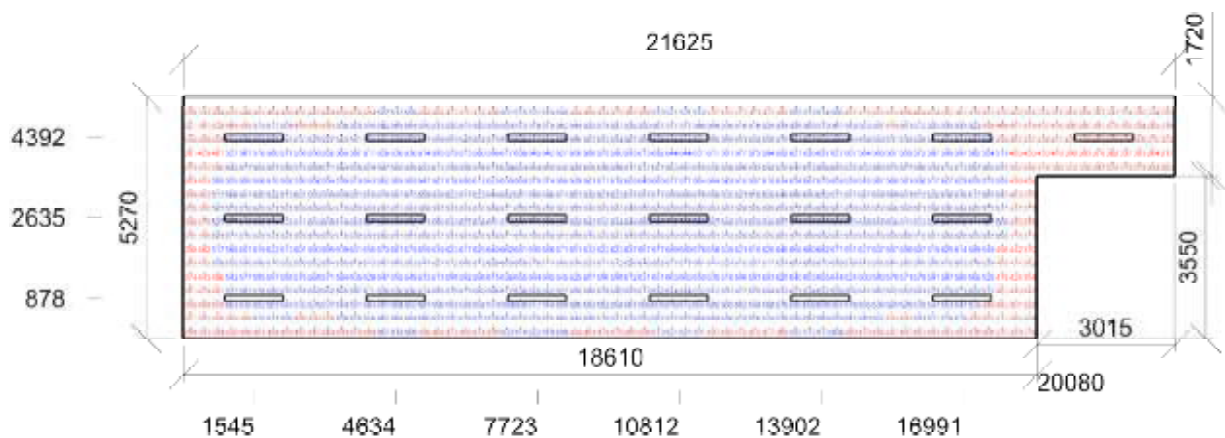
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	195,3	407,8	316,9	258,2	208,9	390,9	325,5

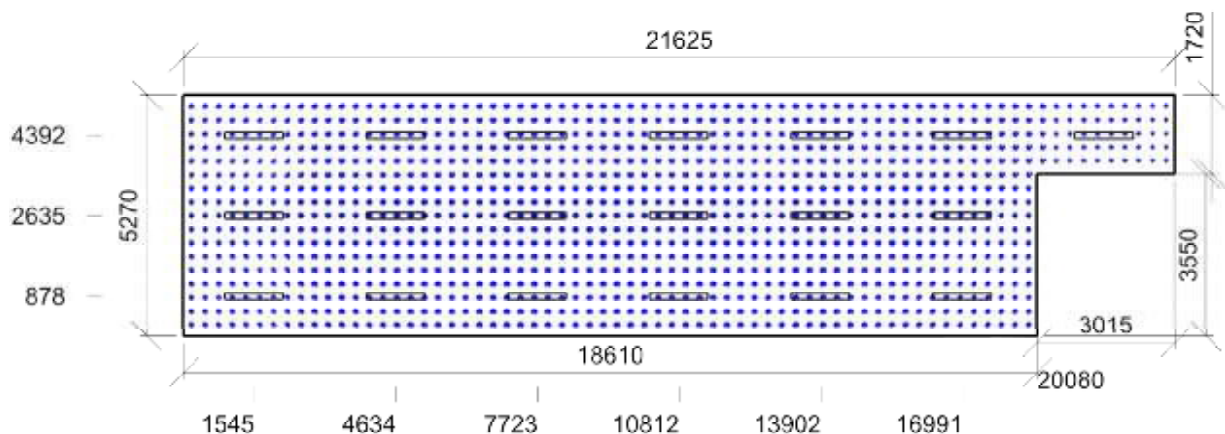
Půdorys - 1.13 Frézařská dílna



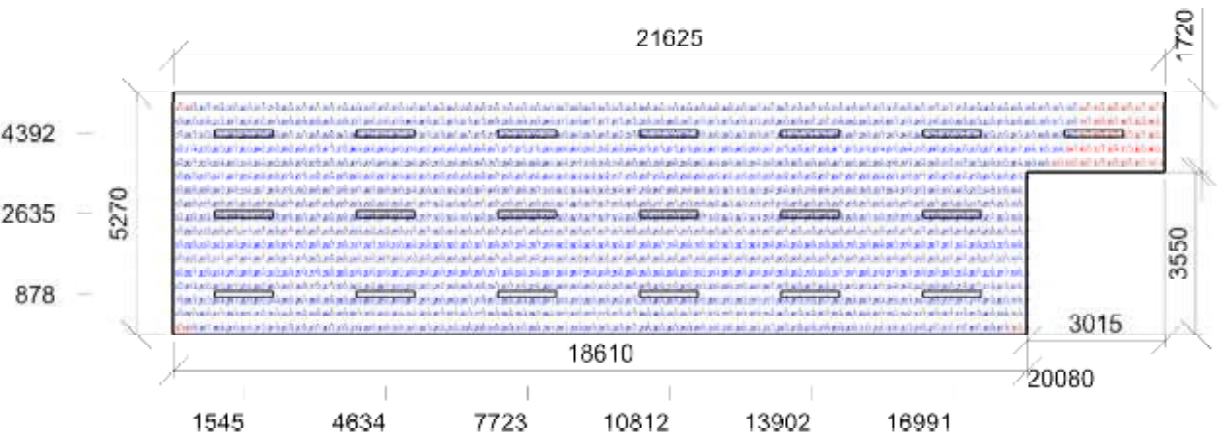


Emin/Em/Emax: 200/564/703 lx | Rovnoměrnost: 0,35 | Udržovací čísel: 0,73
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 162,50 x 235,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.13 Frézařská dílna



Min/Avg/Max: 16,1/18,7/20,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 162,50 x 235,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 91,8/259,8/307,6 lx | Rovnoměrnost: 0,35 | Udržovací čítnel: 0,66
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 162,50 x 235,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

přístřešek 42.4 - parkovací prostory – bez přístupu veřejnosti

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	7560,00 mm
Šířka	5815,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	44,0 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	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

Počty

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

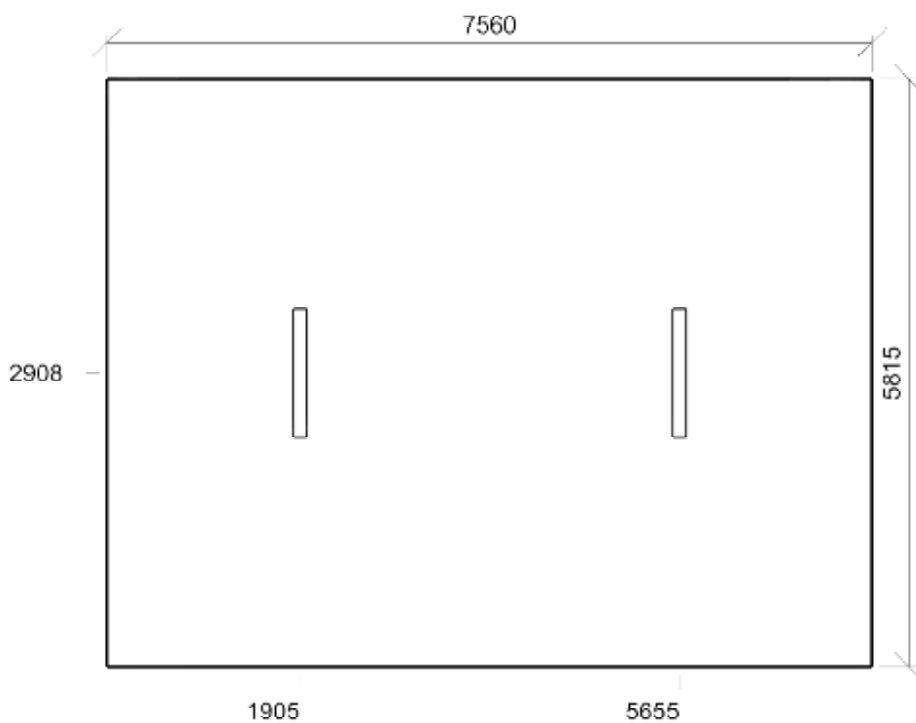
Údržba

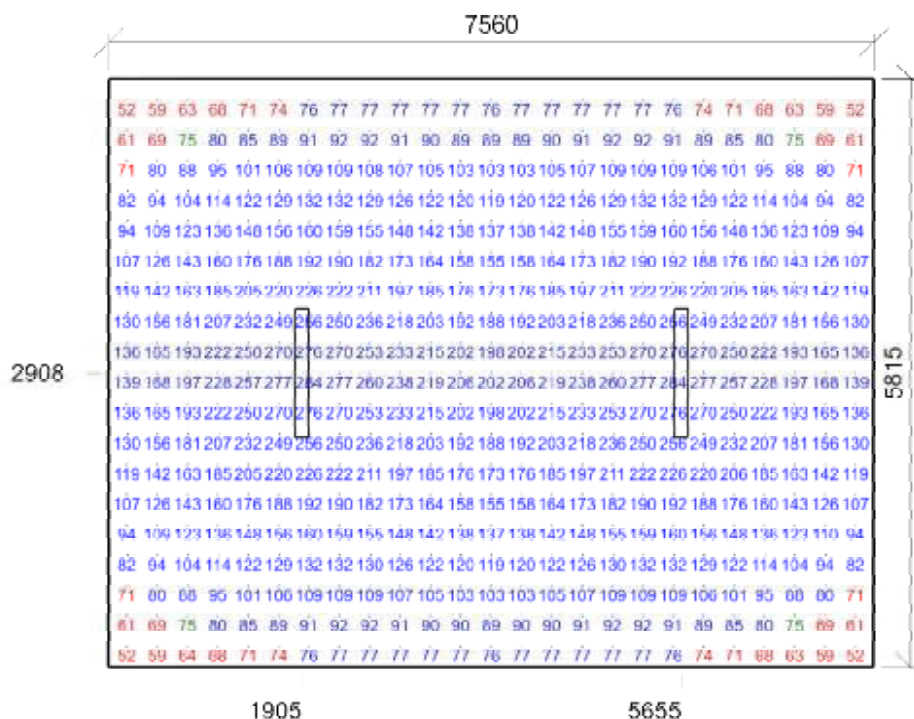
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	49,1	98,6	67,3	98,6	67,3

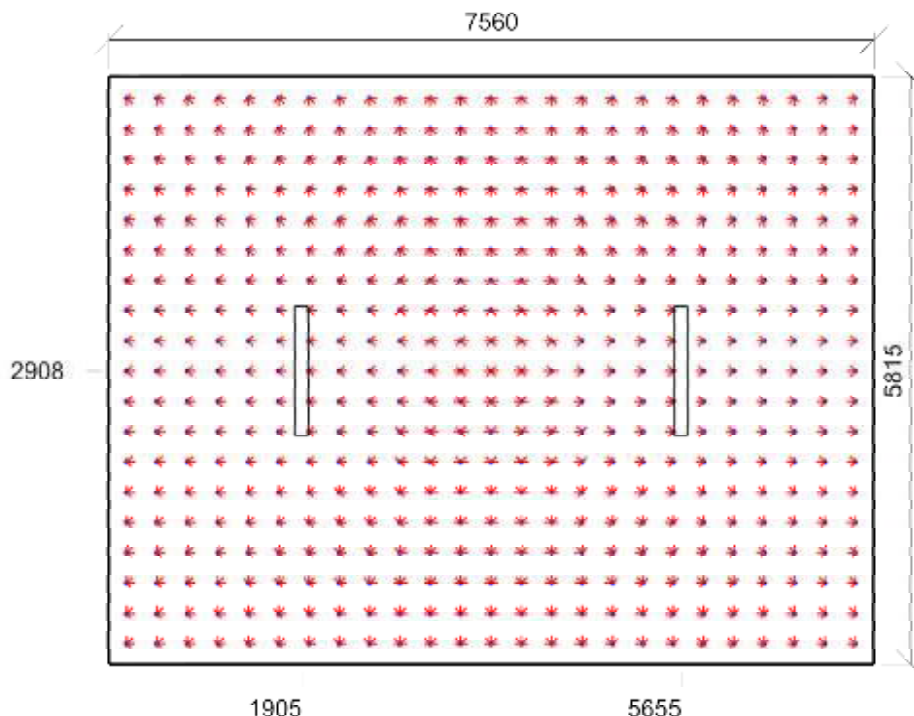
Půdorys - přístřešek



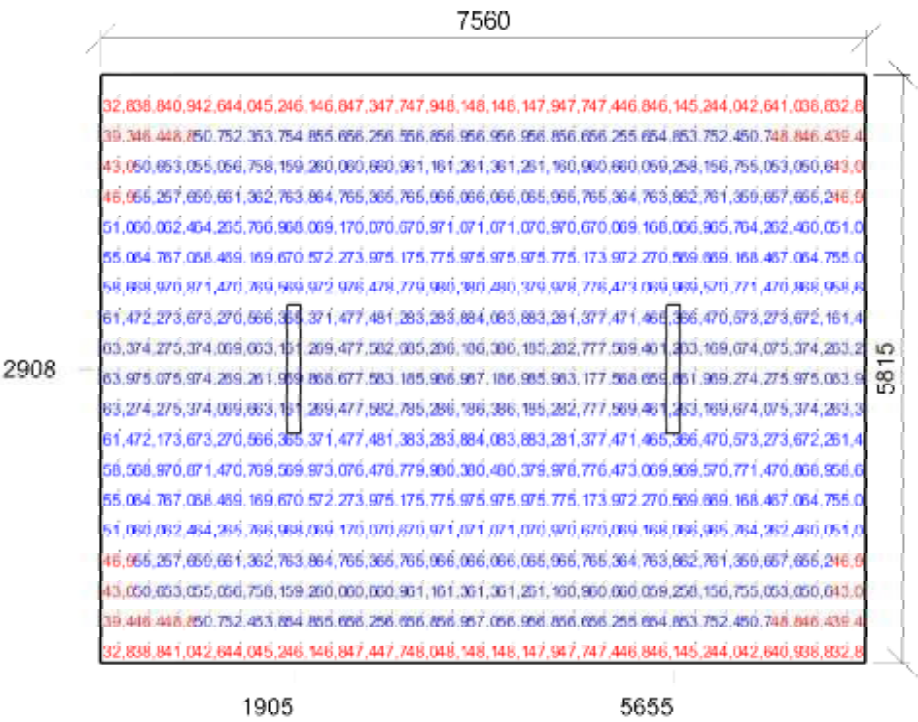


Emin/Em/Emax: 52/148/284 lx | Rovnoměrnost: 0,35 | Udržovací činitel: 0,74
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 180,00 x 207,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - přístřešek



Min/Avg/Max: 17,4/19,8/21,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 180,00 x 207,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 32,8/64,0/87,1 lx | Rovnoměrnost: 0,51 | Udržovací činitel: 0,67
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 180,00 x 207,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm