

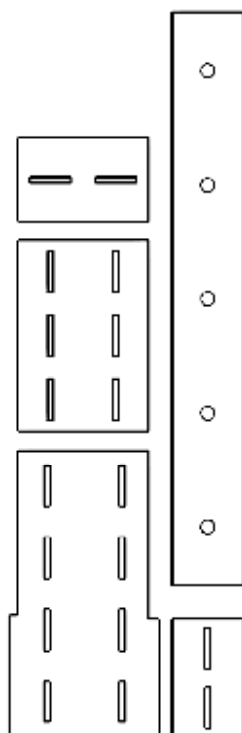
Investor:
Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola Kyjov, p.o.
třída Komenského 549/23
697 01 Kyjov

Zhotovitel
Petr Winkler
Skácelova 3063/5
695 01 Hodonín

Modernizace elektrických rozvodů, jističů a rozváděčů – II. Etapa

D.1.2.5-03 VÝPOČET OSVĚTLENÍ

ZHOTOVITEL	Petr Winkler Skácelova 3063/5 695 01 Hodonín tel: 603 513 362, IČ: 88842711
OBJEDNATEL	Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola Kyjov, p.o. třída Komenského 549/23 697 01 Kyjov
PŘEDMĚT DOKUMENTU	technika prostředí staveb
ČÁST	D.1.2.5 TPS – Silnoproud
NÁZEV STAVBY	Modernizace elektrických rozvodů, jističů a rozváděčů II. Etapa
MÍSTO	k. ú. Kyjov; 640417, parc. č. st. 130/1, 130/2, 504, číslo p. 549, 550, 551
KRAJ	Jihomoravský kraj
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	projektová dokumentace pro provádění stavby
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Petr Winkler
VYHOTOVIL	Petr Winkler číslo autorizace ČKAIT 1005185
DATUM	05/2025



: 214 kabinet | : 216 učebna | : 215 učebna | : 217 kabinet | : 218 chodba

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4740,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	4290,00 mm
Plocha	14,7 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4238,00 mm
-------	------------

Počty

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

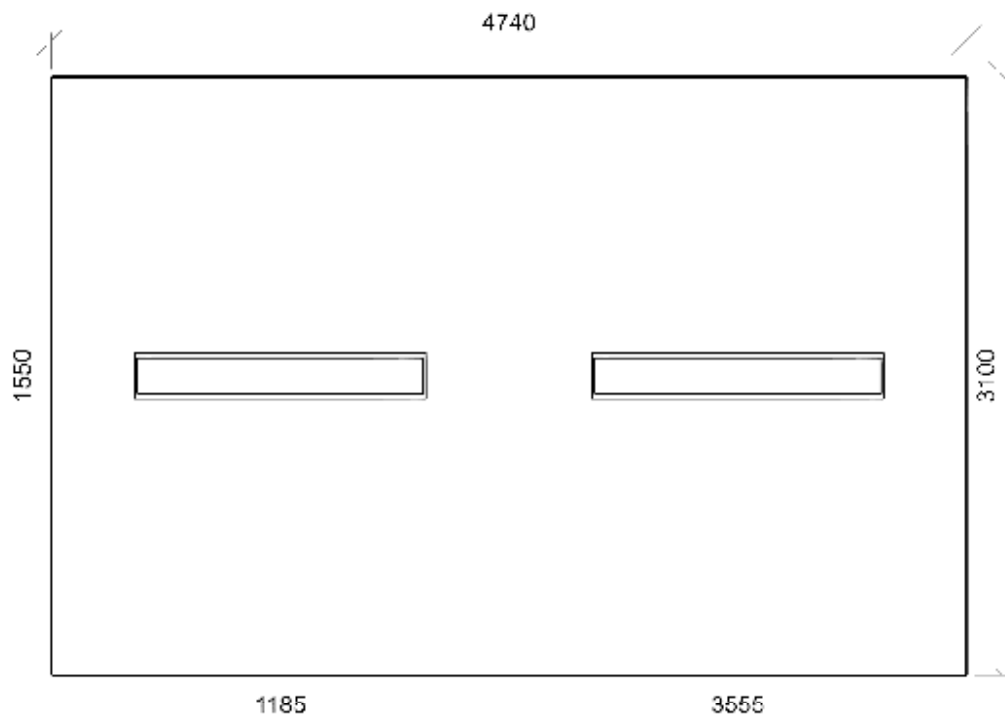
Údržba

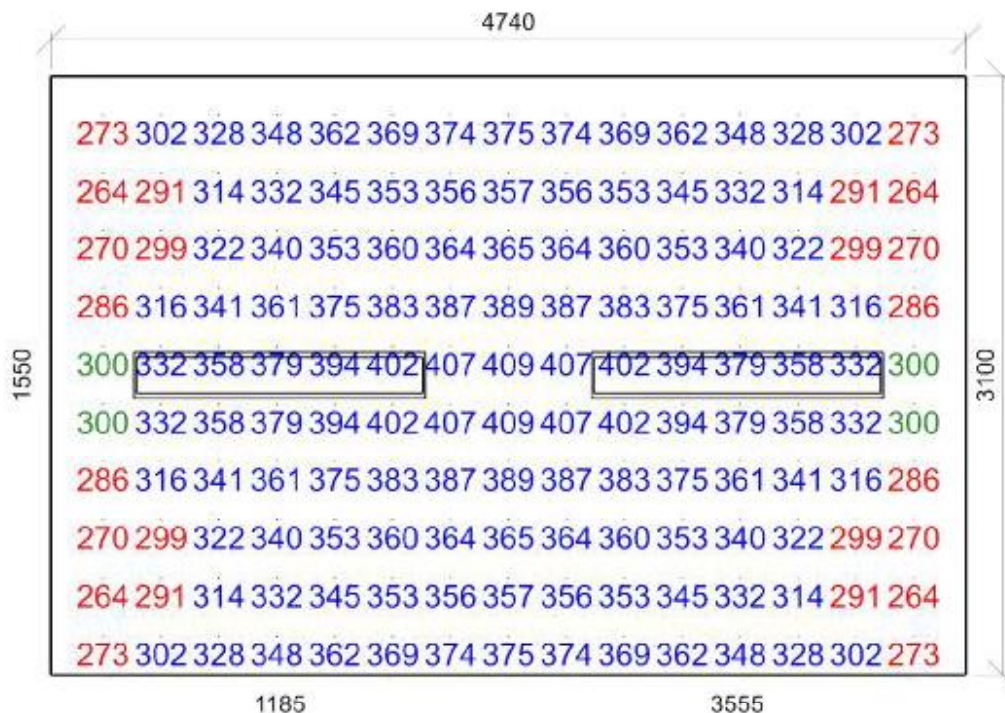
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

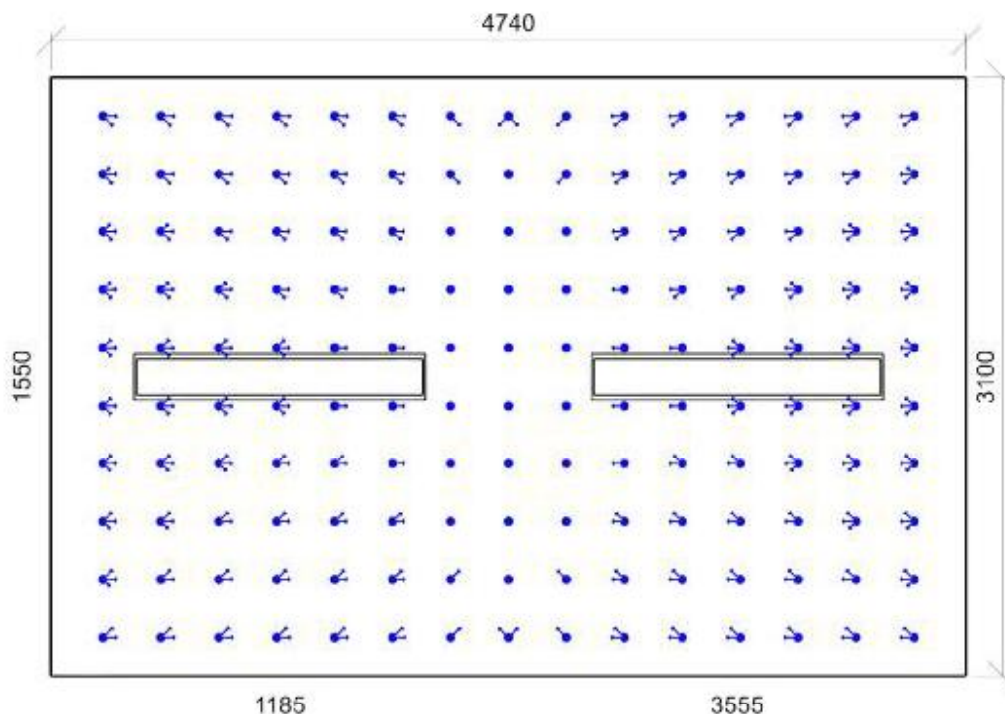
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	56,8	171,1	154,4	171,1	154,4

Půdorys - 214 kabinet

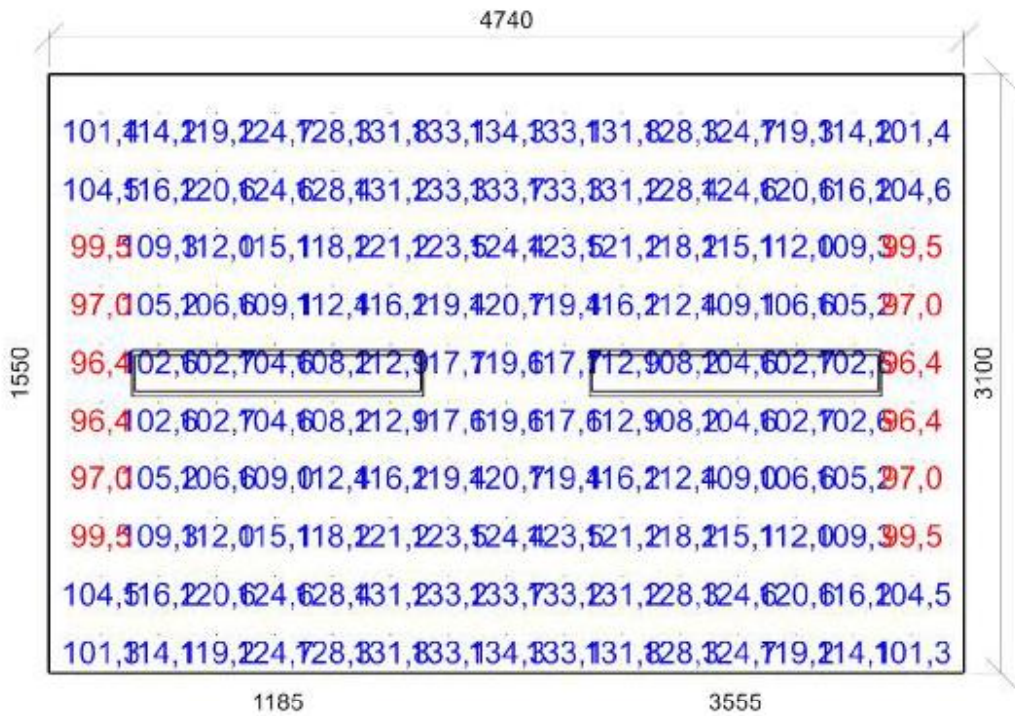




E_{min}/E_m/E_{max}: 264/344/409 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 270,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/13,7/17,7 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 270,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 96,4/115,7/134,3 lx | Rovnoměrnost: 0,83 | Udržovací čísel: 0,62
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 270,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	4290,00 mm
Plocha	52,4 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	4238,00 mm
-------	------------

Počty

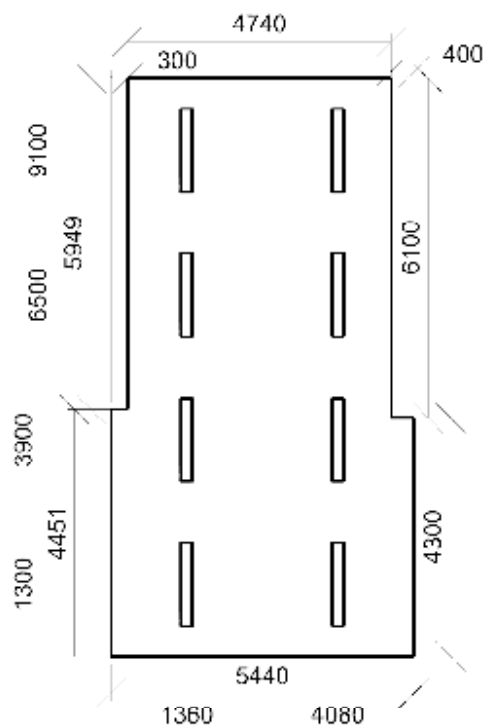
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

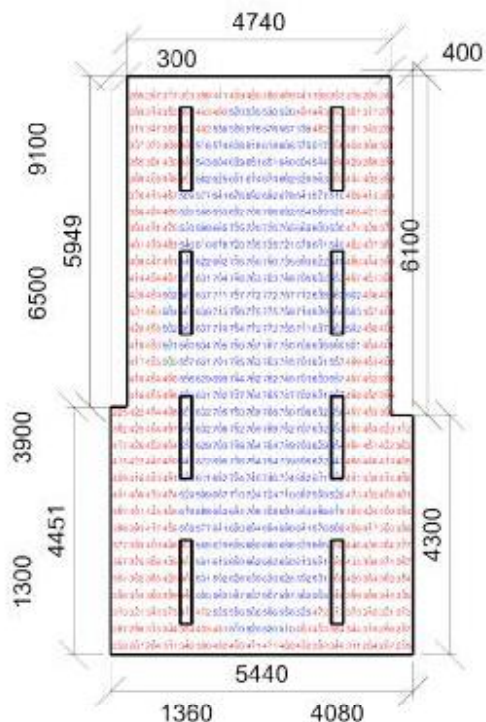
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

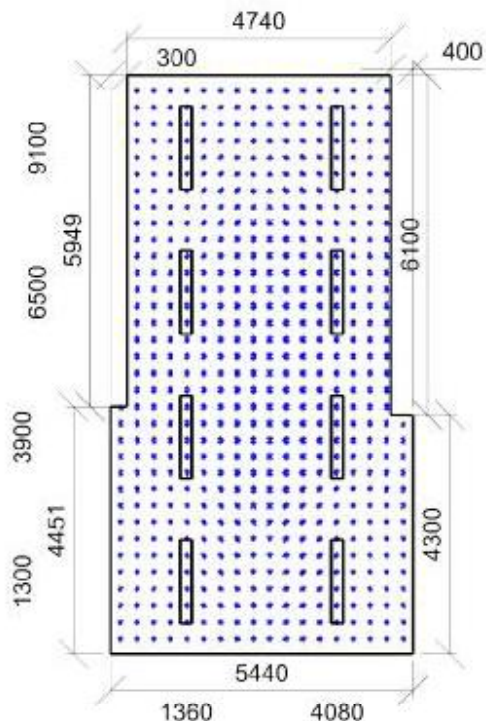
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	97,1	125,8	189,7	208,7	186,3	129,0	247,5	222,9
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	244,5							

Půdorys - 216 učebna

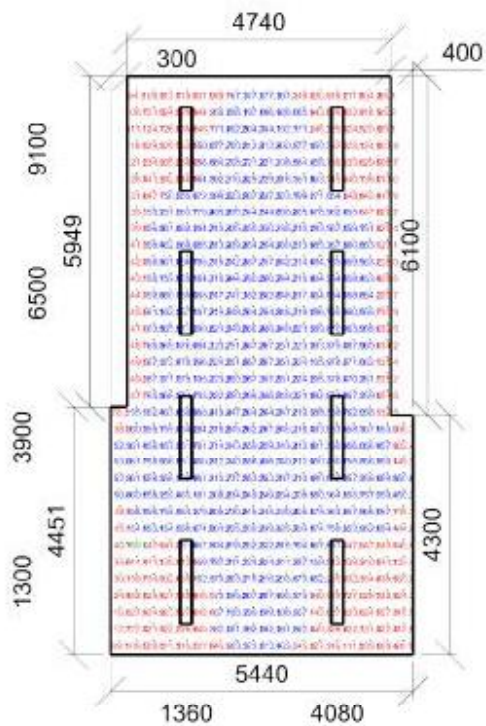


Emin/Em/Emax: 225/528/775 lx | Rovnoměrnost: 0,43 | Udržovací čísel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 170,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 216 učebna



Min/Avg/Max: 14,1/16,4/18,7 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 170,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 78,3/174,5/267,8 lx | Rovnoměrnost: 0,45 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 170,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4740,00 mm
Šířka	6950,00 mm
Výška	4290,00 mm
Plocha	32,9 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	4238,00 mm
-------	------------

Počty

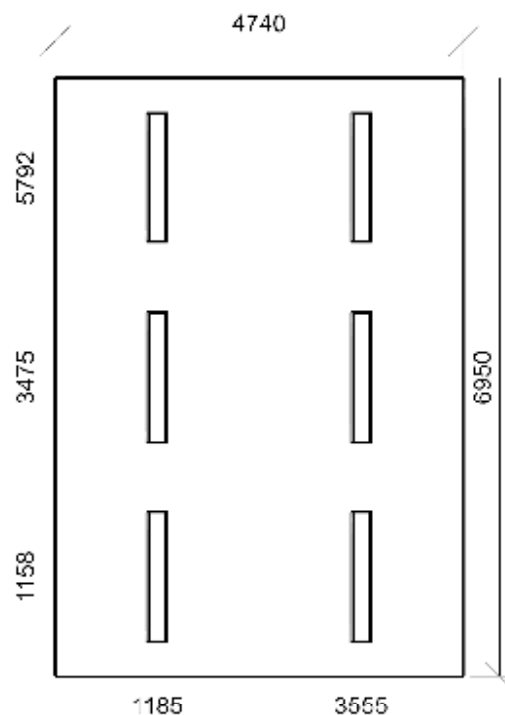
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

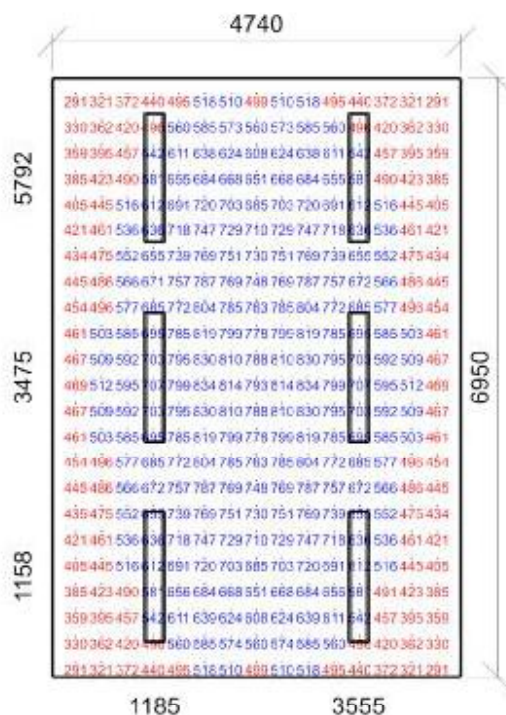
Údržba

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

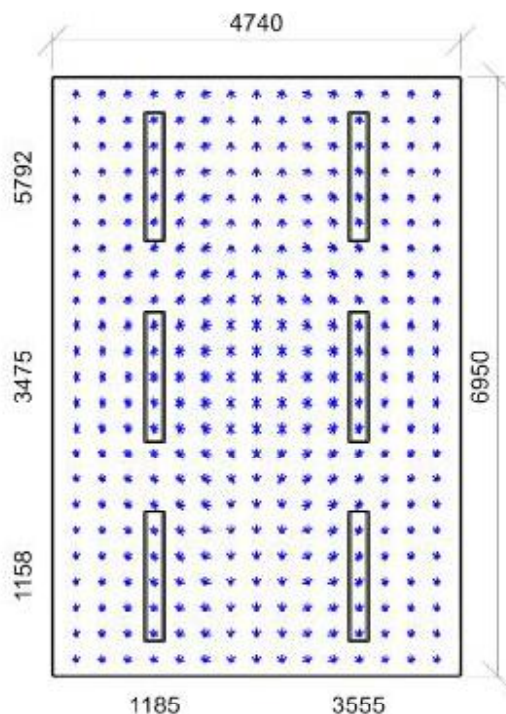
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	103,7	246,5	261,3	246,5	261,3

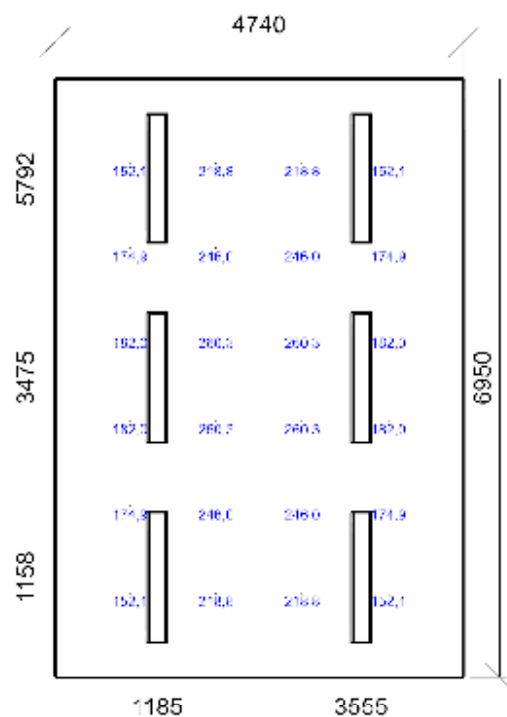
Půdorys - 215 učebna



Emin/Em/Emax: 291/594/834 lx | Rovnoměrnost: 0,49 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 270,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 13,7/16,4/18,6 | Odsklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 270,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 152,1/205,7/260,3 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací činitel: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 870,00 x 975,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2600,00 mm
Šířka	4300,00 mm
Výška	4290,00 mm
Plocha	11,2 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4238,00 mm
-------	------------

Počty

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

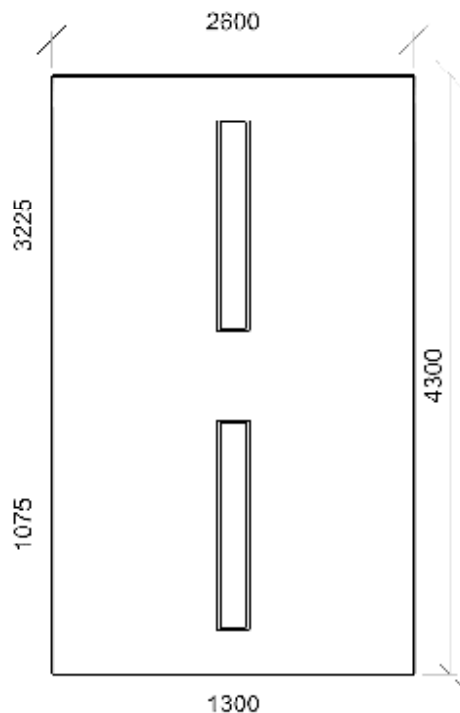
Údržba

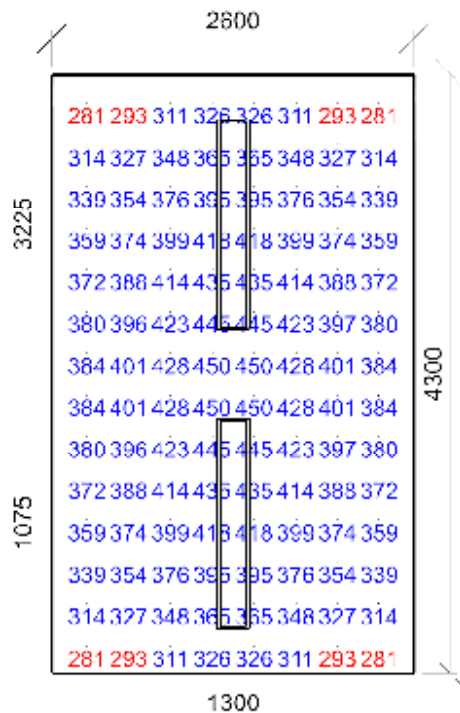
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

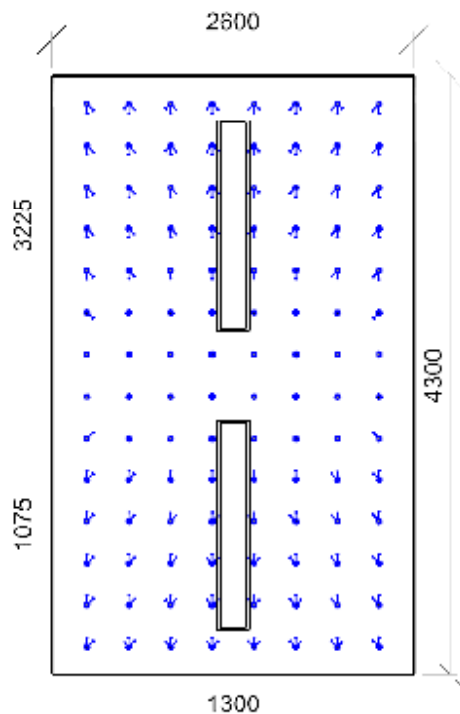
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	71,1	188,3	206,5	188,3	206,5

Půdorys - 217 kabinet

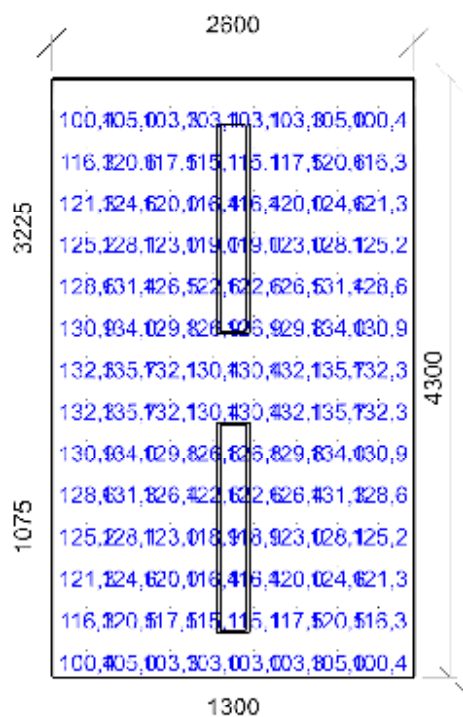




E_{min}/E_m/E_{max}: 281/375/450 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací čísel: 0,70
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/11,1/16,4 | 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: 100,4/122,1/135,7 lx | Rovnoměrnost: 0,82 | Udržovací čísel: 0,61
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2600,00 mm
Šířka	20830,00 mm
Výška	4290,00 mm
Plocha	54,2 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 - ADRIA_4_HP_LED-5L08D09Z11_098_4000 , ADRIA_4_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

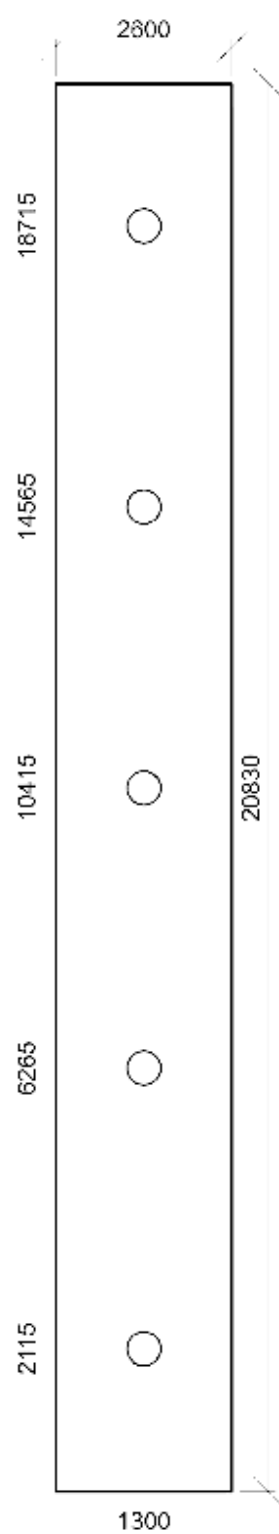
Výška	3590,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

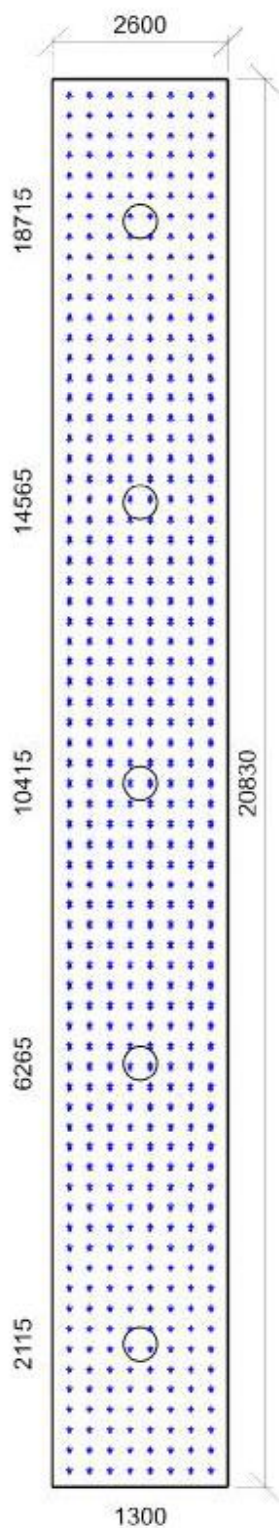
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	219,9	173,4	149,8	173,3	149,9





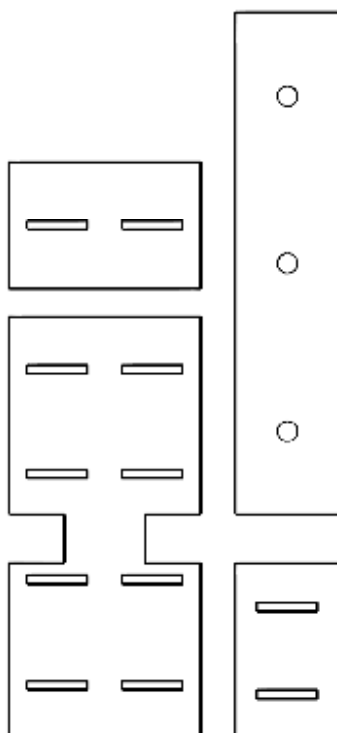
Emin/Em/Emax: 94/159/188 lx | Rovnoměrnost: 0,59 | Udržovací čísel: 0,60
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 215,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 13,2/14,5/15,7 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 215,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 50,6/76,2/87,8 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací čítnel: 0,56
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 215,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



: 101 chodba | : 102 sklad | : 103 keramická dílna | : 104 školník

101 chodba 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2600,00 mm
Šířka	12450,00 mm
Výška	3975,00 mm
Plocha	32,4 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 - ADRIA_4_HP_LED-5L08D09Z11_098_4000 , ADRIA_4_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3275,00 mm
-------	------------

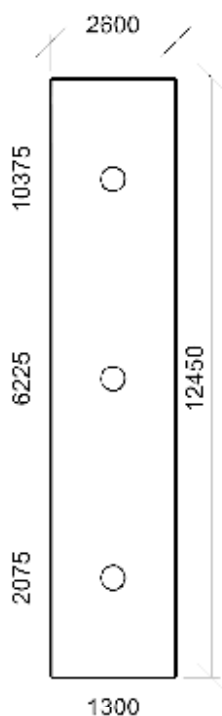
Počty

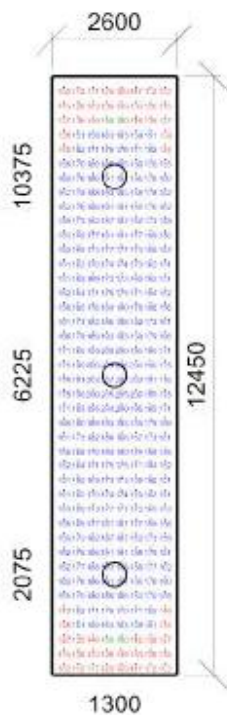
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

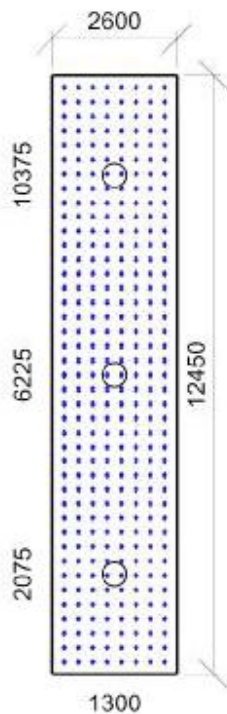
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	217,2	179,7	155,3	179,8	155,3

Půdorys - 101 chodba

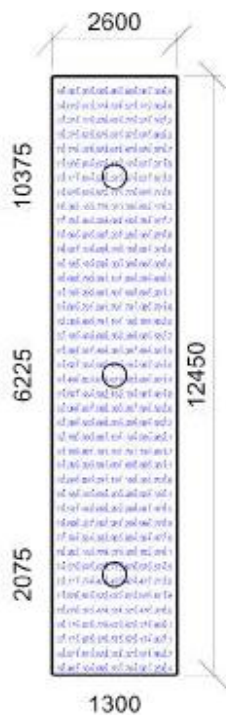




Emin/Em/Emax: 102/167/207 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací čísel: 0,61
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 12,1/13,8/15,2 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 56,4/80,5/91,7 lx | Rovnoměrnost: 0,7 | Udržovací čísel: 0,56
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2600,00 mm
Šířka	4300,00 mm
Výška	3975,00 mm
Plocha	11,2 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 LLL5000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3923,00 mm
-------	------------

Počty

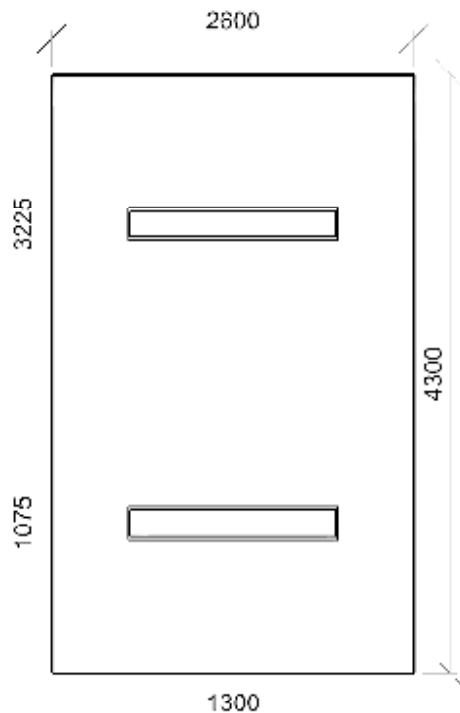
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

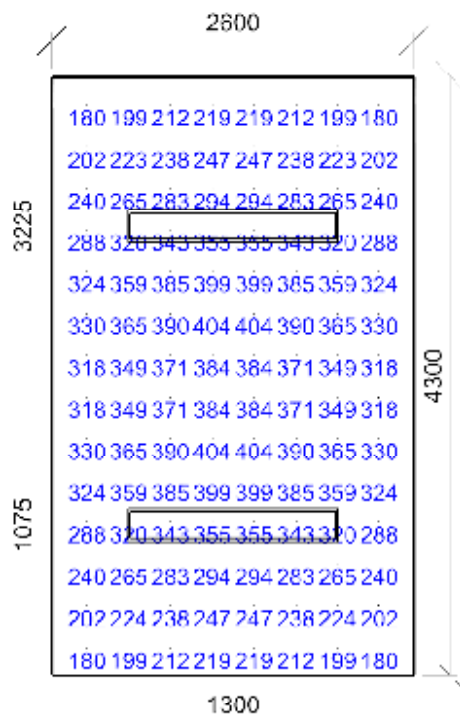
Údržba

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

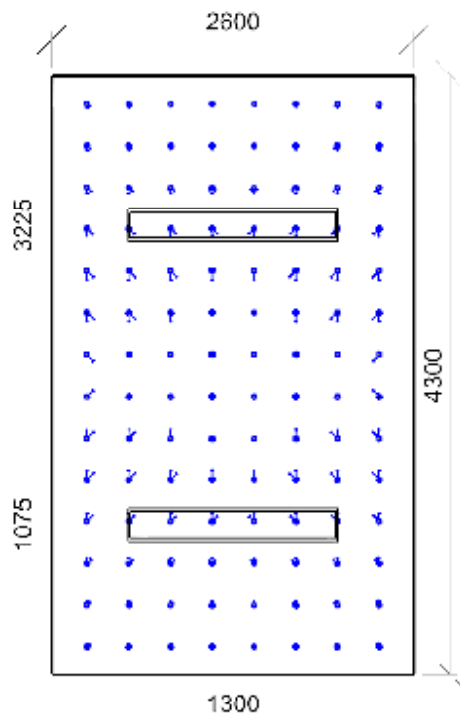
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	53,6	154,4	137,3	154,4	137,2

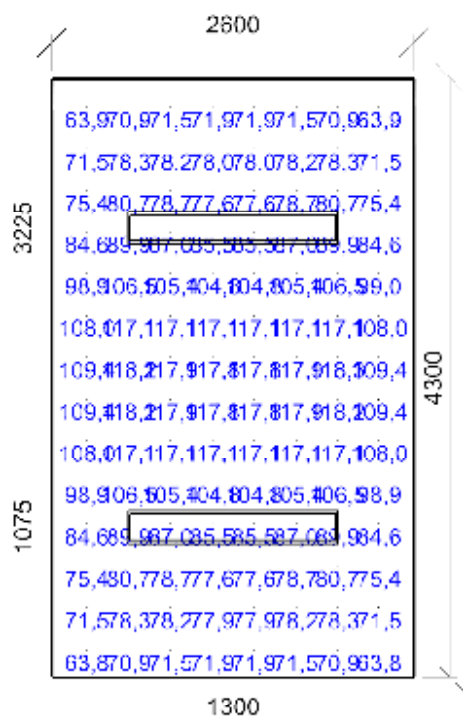
Půdorys - 102 sklad



Emin/Em/Emax: 180/303/404 lx | Rovnoměrnost: 0,59 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/8,3/16,7 | 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: 63,8/92,2/118,3 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací čísel: 0,61
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3975,00 mm
Plocha	46,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	97,2	217,0	191,9	304,5	253,5	219,1	253,5	305,1
Stěna	Stěna 8	Stěna 9	Stěna 10	Stěna 11	Stěna 12			
Osvětlenost lx	191,9	217,0	243,4	212,9	243,4			

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3923,00 mm
-------	------------

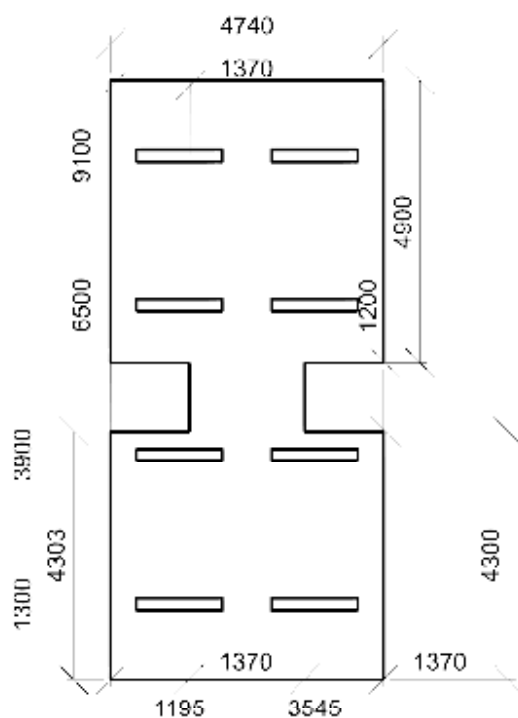
Počty

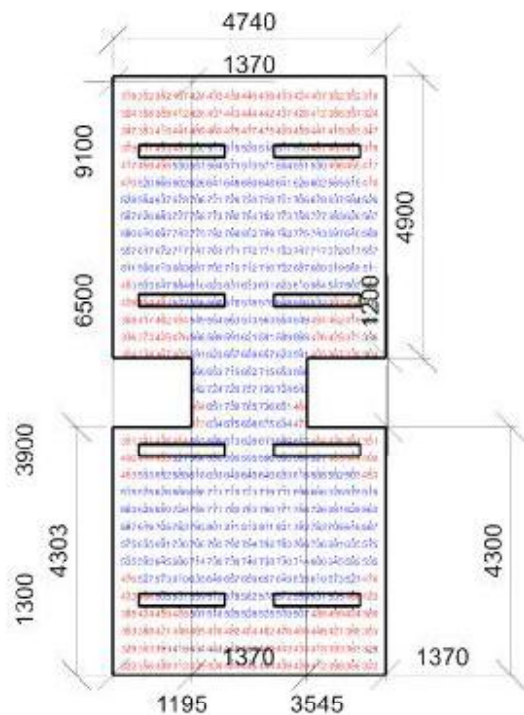
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

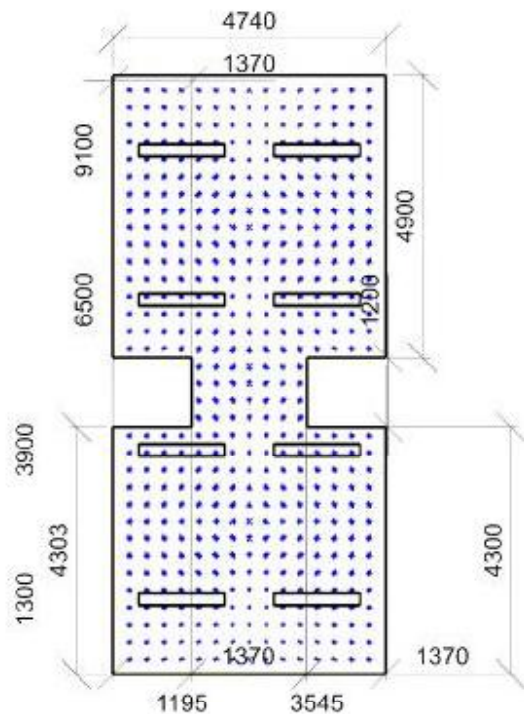
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Přidorys - 103 keramická dílna

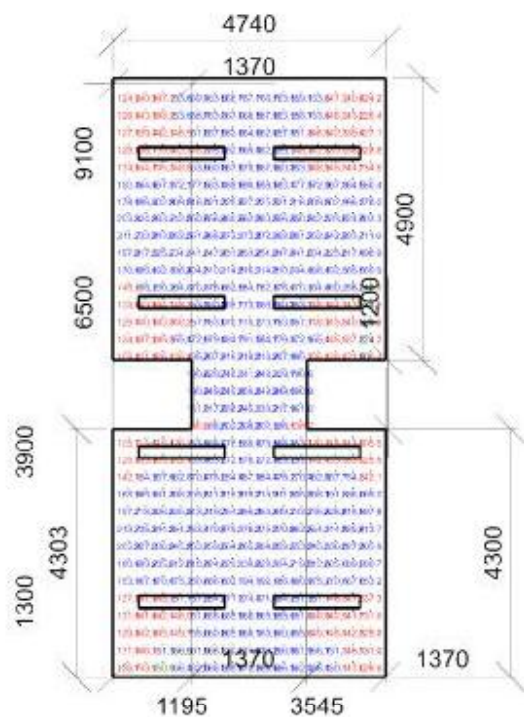




Emin/Em/Emax: 304/561/813 lx | Rovnoměrnost: 0,54 | Udržovací čísel: 0,71
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 270,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 5,8/15,9/19,1 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 270,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 105,5/181,4/276,3 lx | Rovnoměrnost: 0,58 | Udržovací čísel: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 270,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4740,00 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	3975,00 mm
Plocha	14,9 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 LLL5000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3923,00 mm
-------	------------

Počty

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

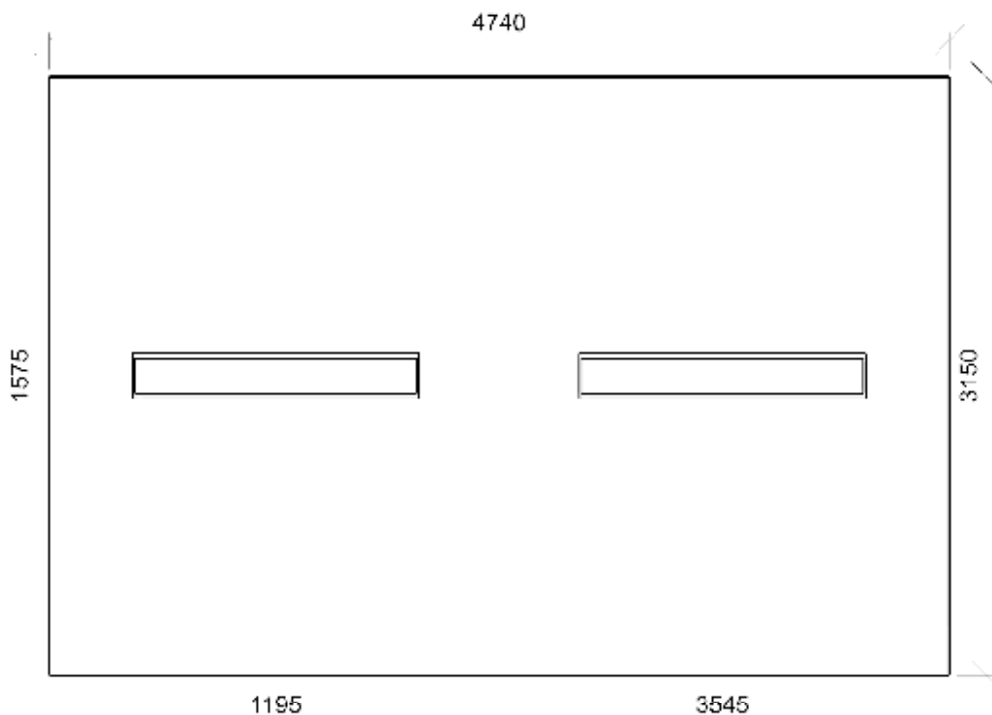
Údržba

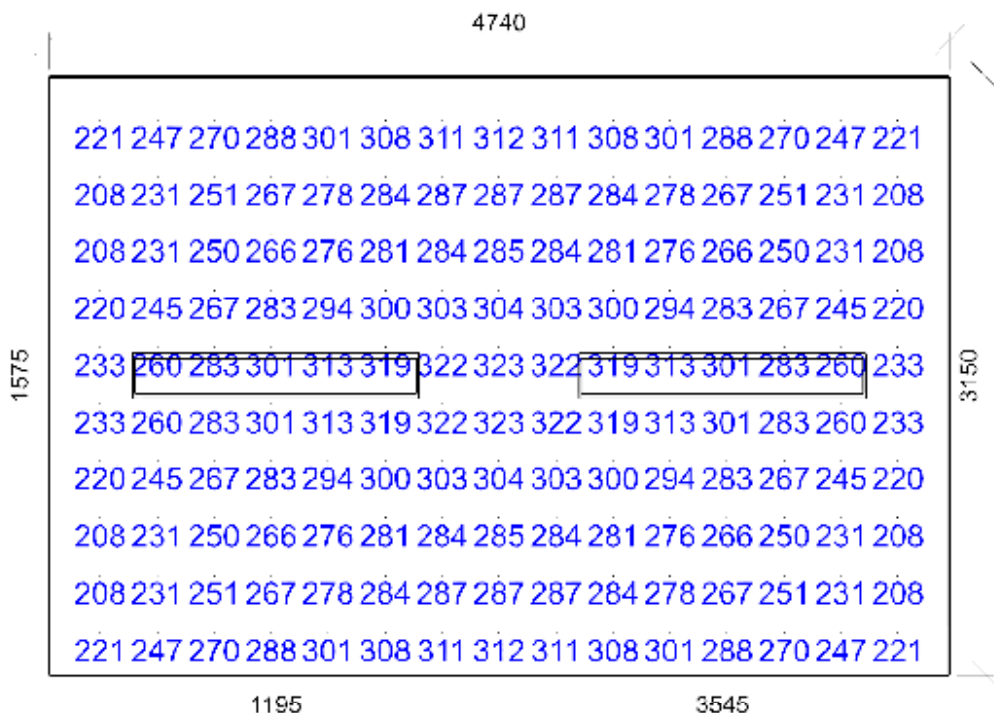
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

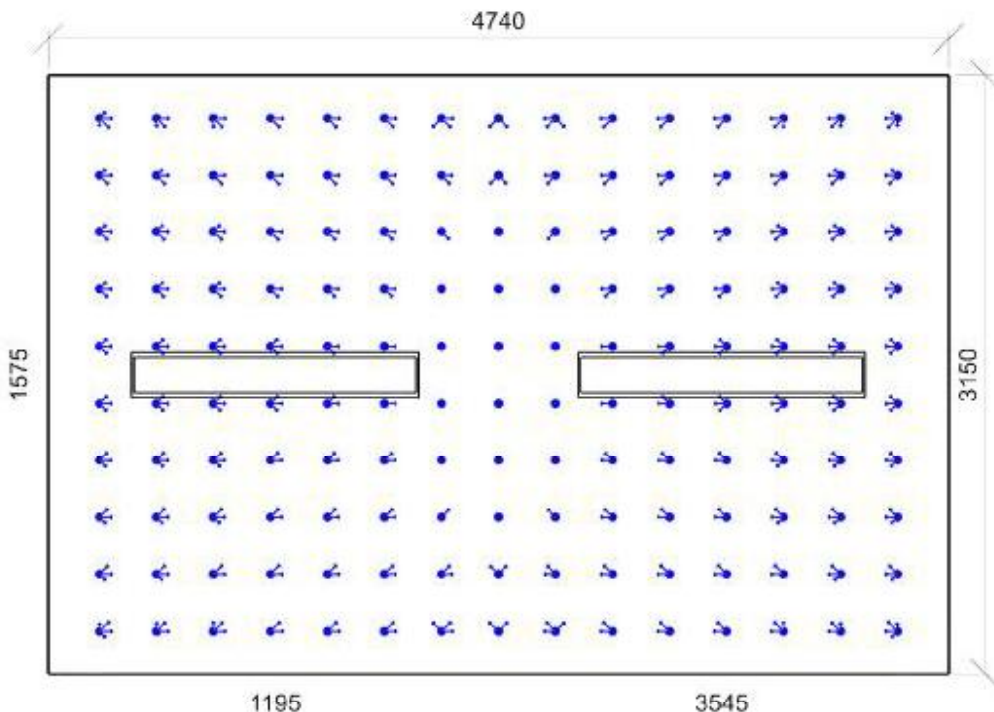
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	41,0	131,5	112,3	131,5	112,3

Půdorys - 104 školník

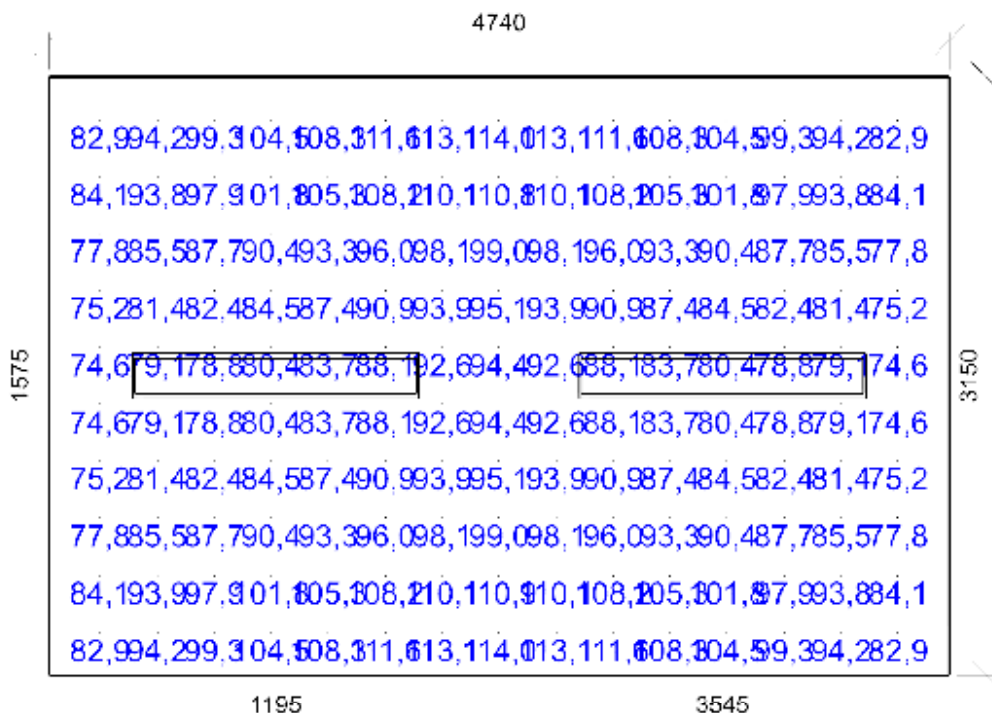




Emin/Em/Emax: 208/273/323 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací čísel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 270,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

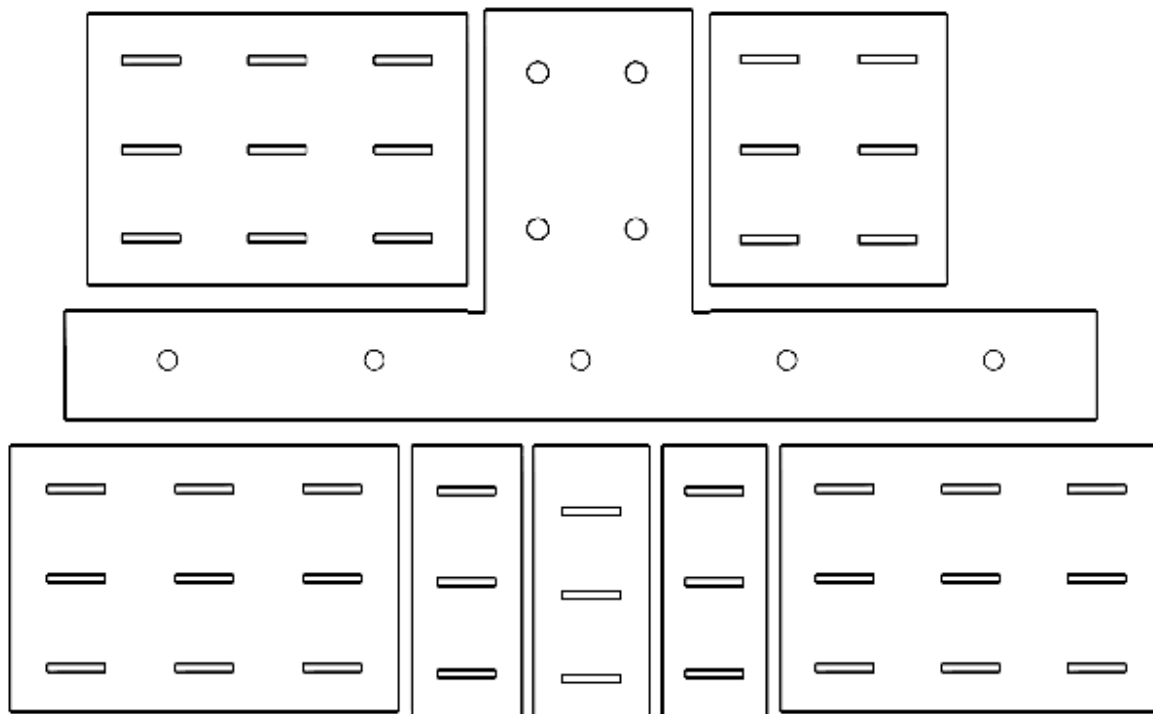


Min/Avg/Max: 0,0/14,3/18,6 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 270,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 74,6/92,6/114,0 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací čísel: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 270,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Půdorys - 1.NP C



: 101 chodba, schodiště | : 102 učebna | : 103 kabinet I | : 104 kabinet II | : 105 kabinet III | : 106 učebna II | :
 107 učebna III | : 108 učebna IV

101 chodba, schodiště 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3950,00 mm
Plocha	115,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	127,4	142,6	116,0	150,2	99,9	101,3	138,1	135,4
Stěna	Stěna 8	Stěna 9	Stěna 10	Stěna 11	Stěna 12			
Osvětlenost lx	142,2	97,2	88,8	147,2	116,2			

Soustava svítidel 1 - ADRIA_4_HP_LED-5L08D09Z11_098_4000 , ADRIA_4_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3250,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMP4000KO_/550/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 550mm (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

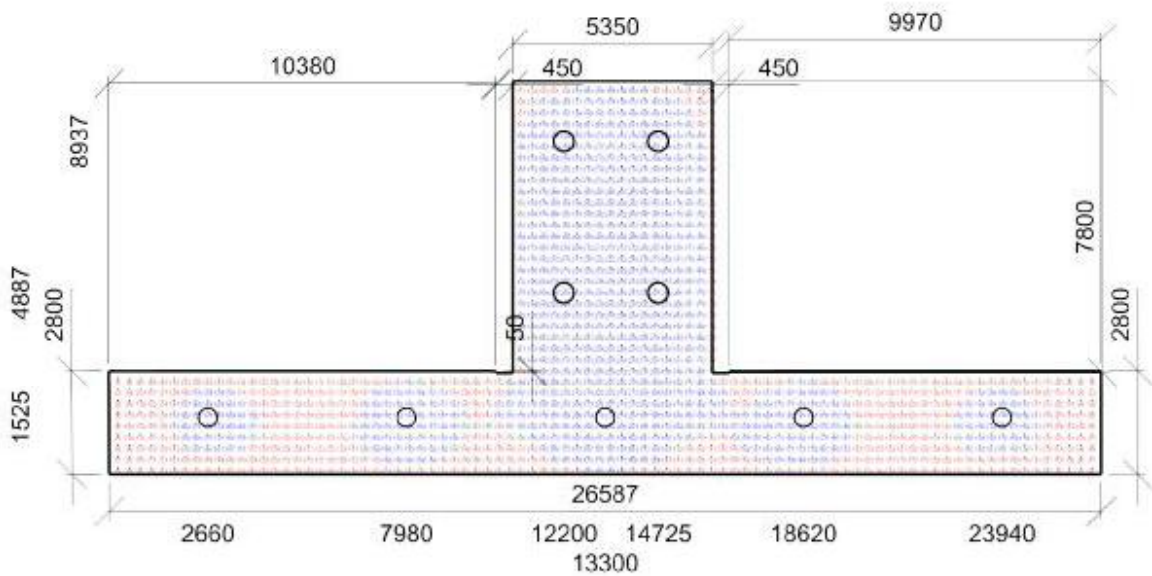
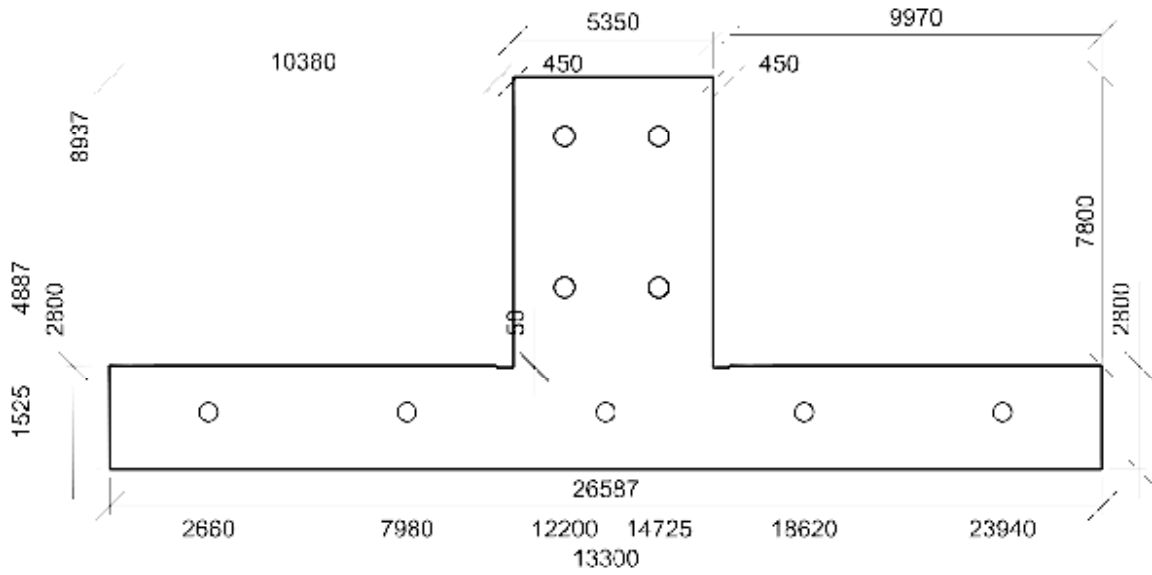
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

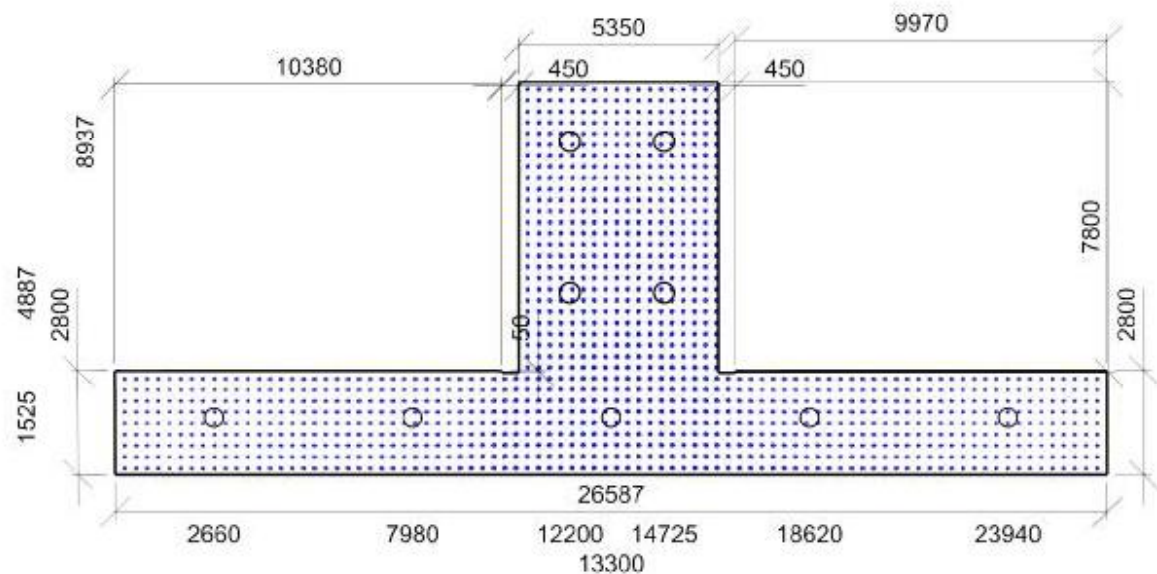
Výška	3905,00 mm
-------	------------

Počty

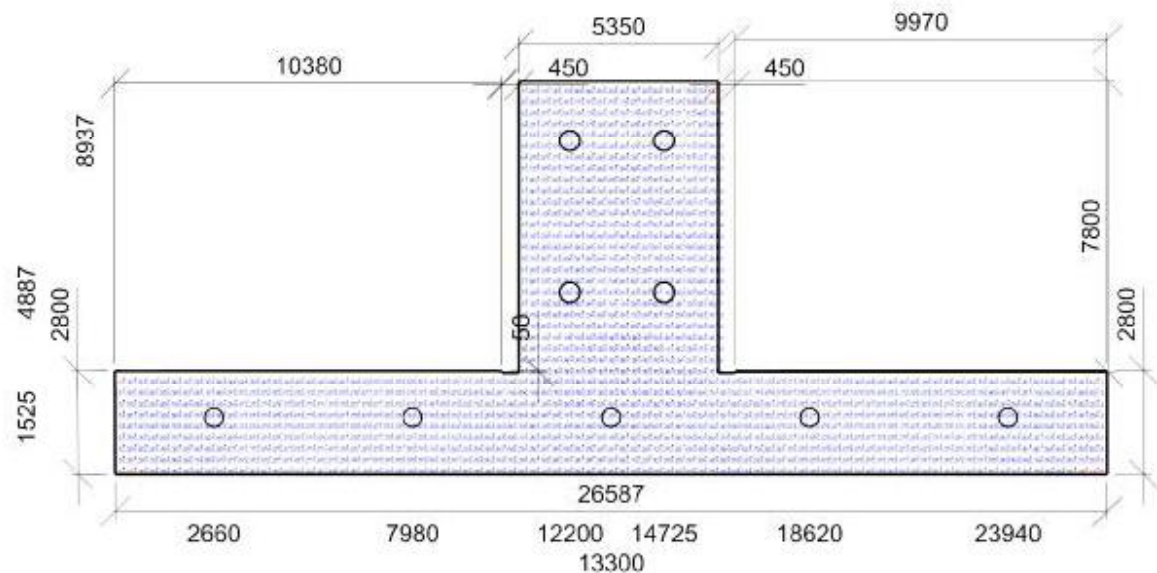
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---



Emin/Em/Emax: 72/163/240 lx | Rovnoměrnost: 0,44 | Udržovací činitel: 0,64
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 14,2/17,1/19,8 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 42,1/79,0/107,8 lx | Rovnoměrnost: 0,53 | Udržovací činitel: 0,59
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9800,00 mm
Šířka	6900,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	67,6 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

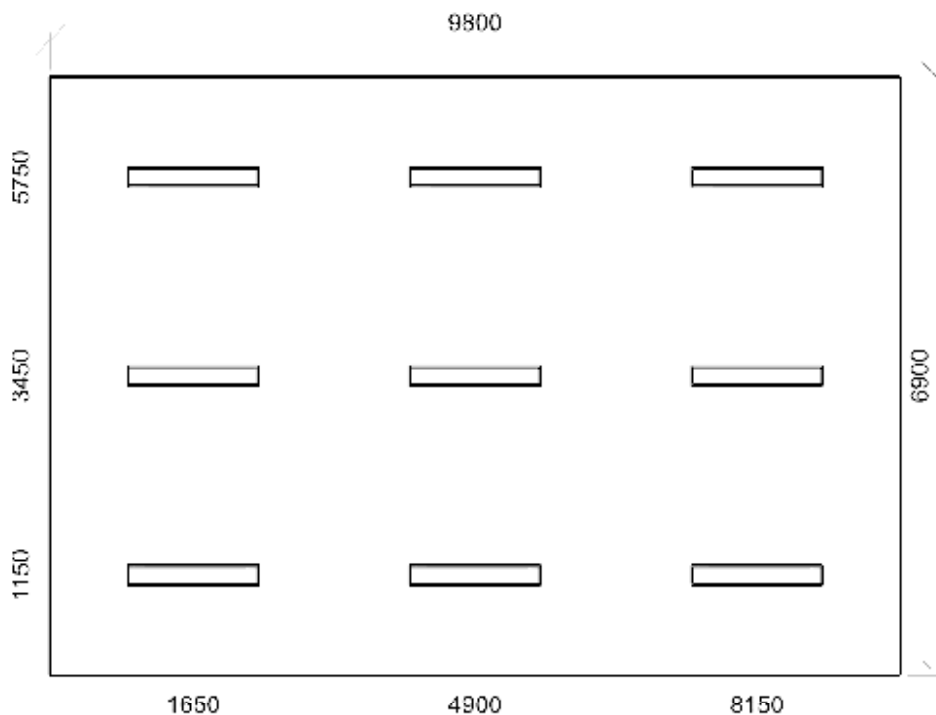
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

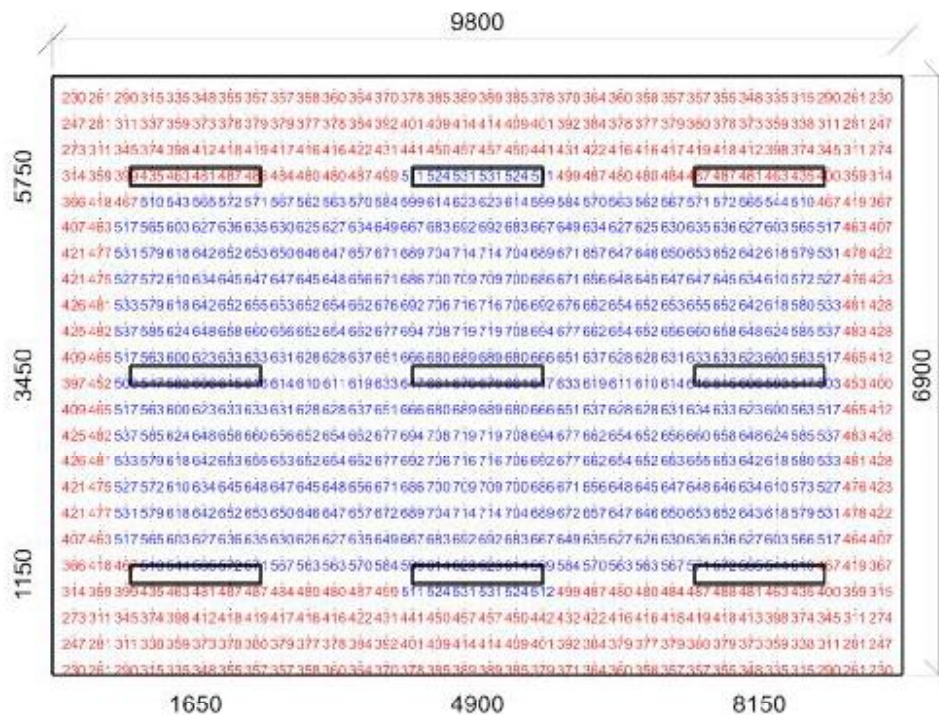
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

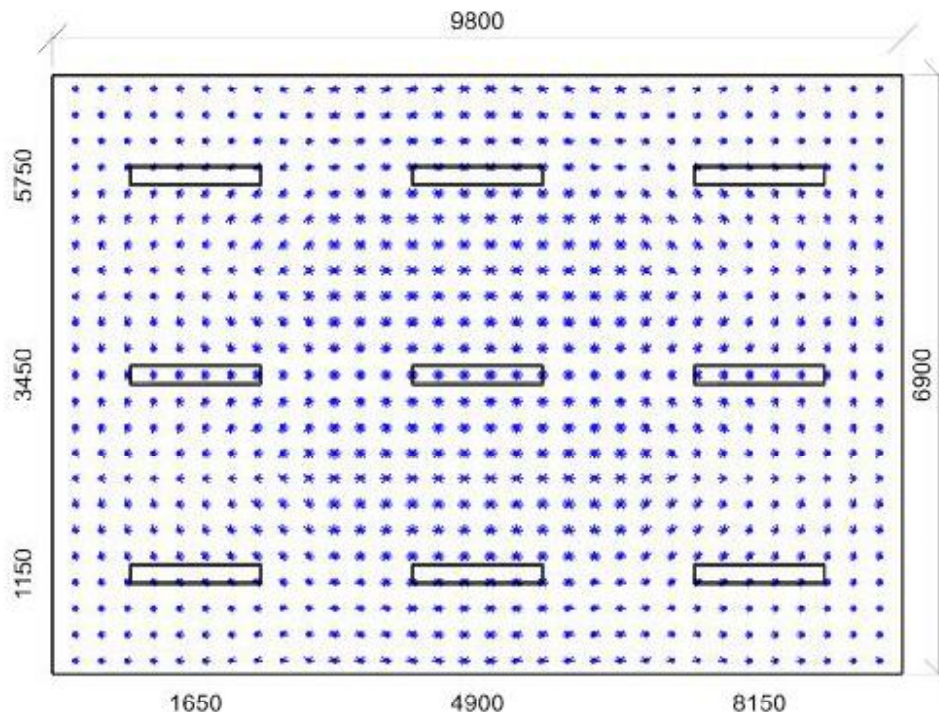
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	92,2	215,2	195,7	215,2	195,6

Půdorys - 102 učebna

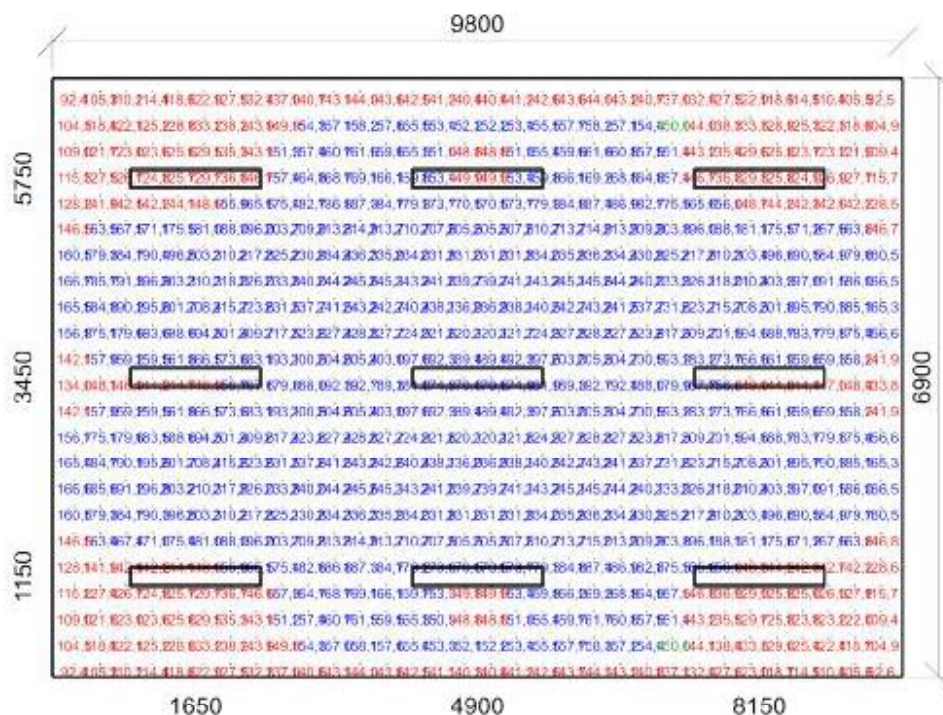


Emin/Em/Emax: 230/531/719 lx | Rovnoměrnost: 0,43 | Udržovací čísel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 102 učebna



Min/Avg/Max: 11,9/16,7/19,3 | 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: 92,4/176,6/245,7 lx | Rovnoměrnost: 0,52 | Udržovací číselník: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

103 kabinet I 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	7100,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	19,2 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

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

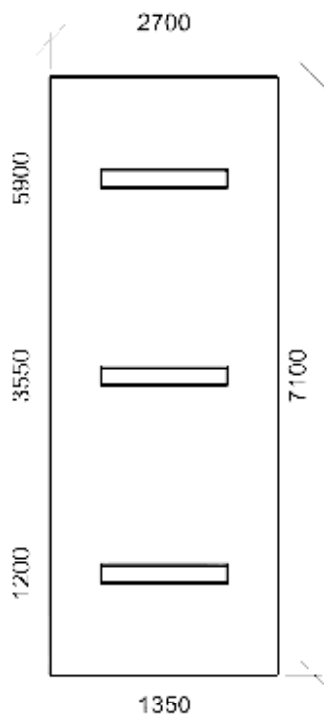
Údržba

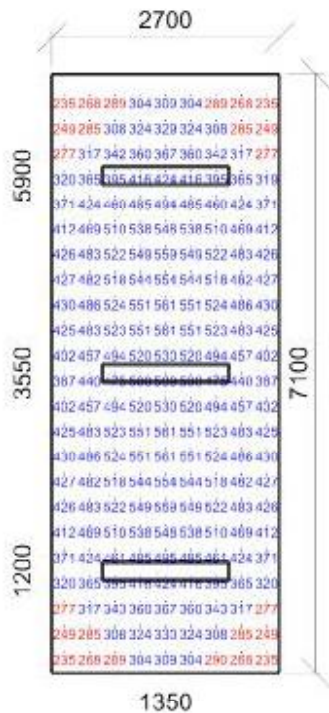
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	75,0	231,3	176,5	231,3	176,5

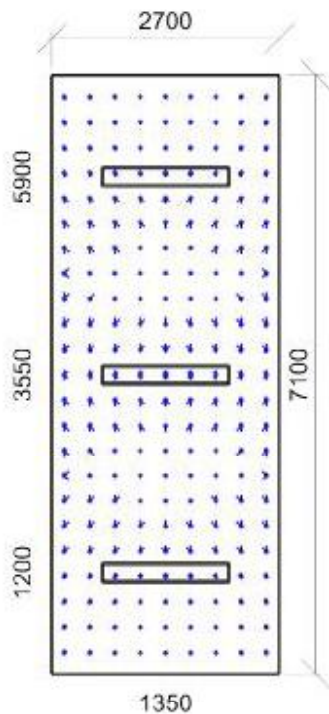
Půdorys - 103 kabinet I



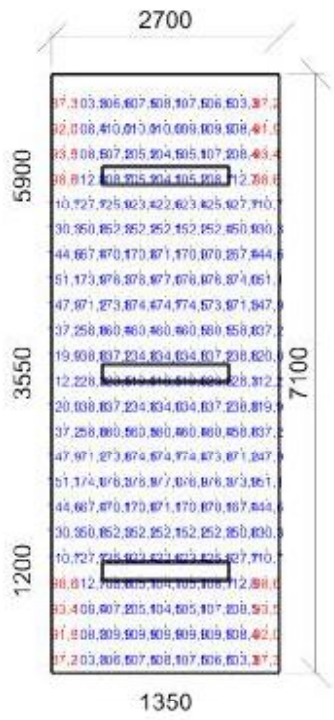


E_{min}/E_m/E_{max}: 235/428/561 lx | Rovnoměrnost: 0,55 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 103 kabinet I



Min/Avg/Max: 0,0/10,2/18,2 | 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: 87,2/133,6/177,0 lx | Rovnoměrnost: 0,65 | Udržovací čísel: 0,62
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	7102,85 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	21,3 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

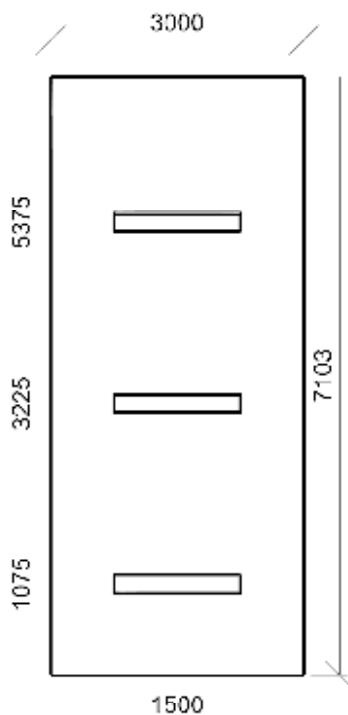
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

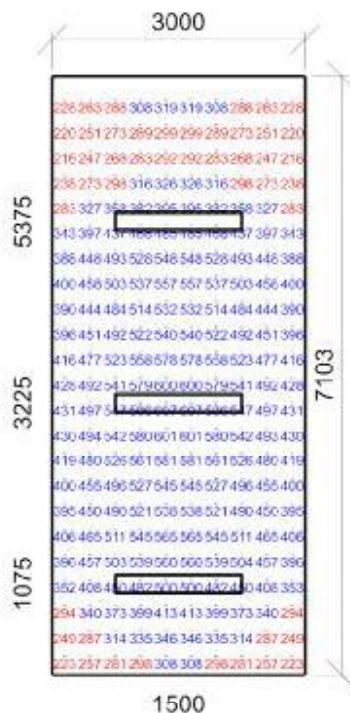
Údržba

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

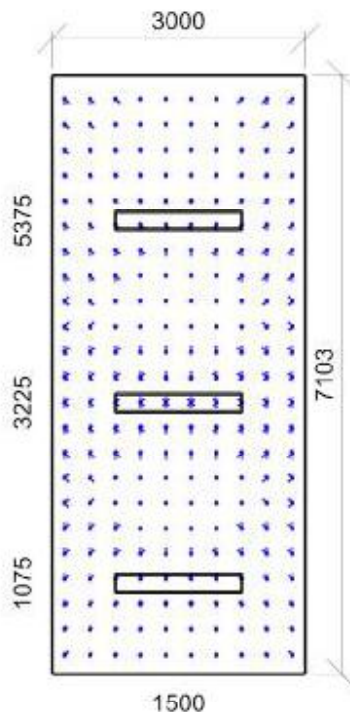
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	66,4	207,9	176,2	209,5	117,9

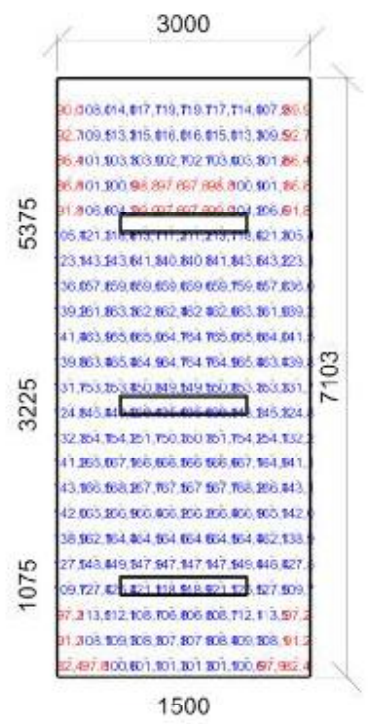
Půdorys - 104 kabinet II



Emin/Em/Emax: 216/424/607 lx | Rovnoměrnost: 0,51 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/11,6/19,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 82,4/132,7/168,2 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací čísel: 0,62
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

105 kabinet III 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2830,00 mm
Šířka	7100,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	20,1 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

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

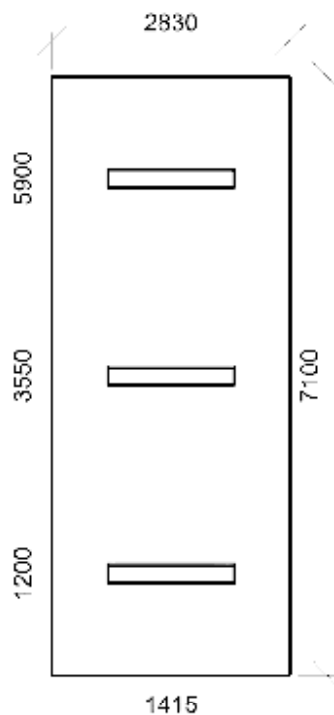
Údržba

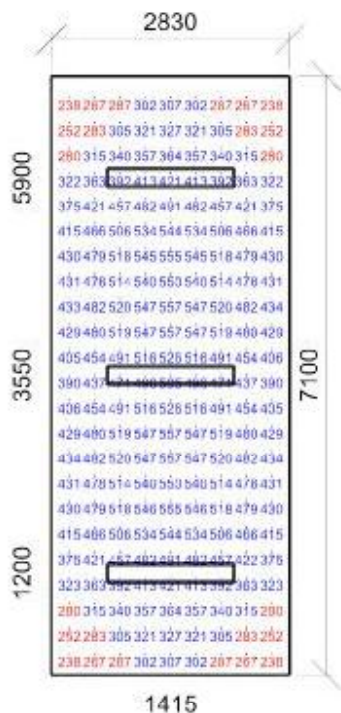
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	72,6	221,1	174,2	221,0	174,1

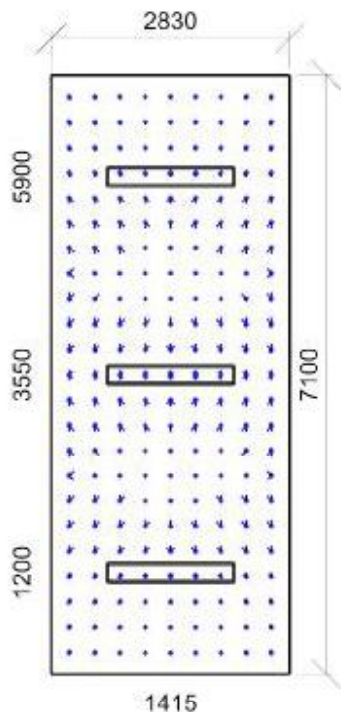
Půdorys - 105 kabinet III



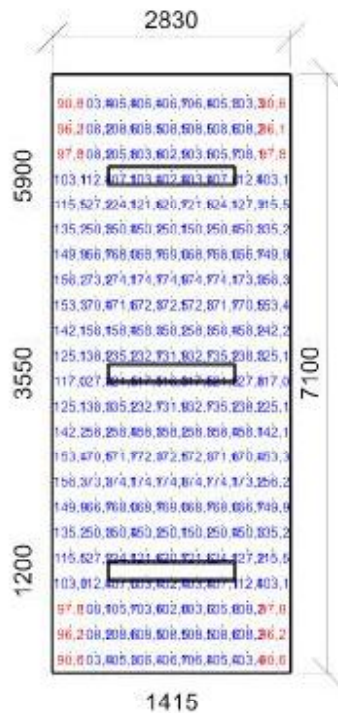


Emin/Em/Emax: 238/427/557 lx | Rovnoměrnost: 0,56 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 215,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 105 kabinet III



Min/Avg/Max: 0,0/10,2/18,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 215,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



E_{min}/E_m/E_{max}: 90,6/133,5/174,9 lx | Rovnoměrnost: 0,68 | Udržovací čísel: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 215,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	10000,00 mm
Šířka	6900,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	69,0 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

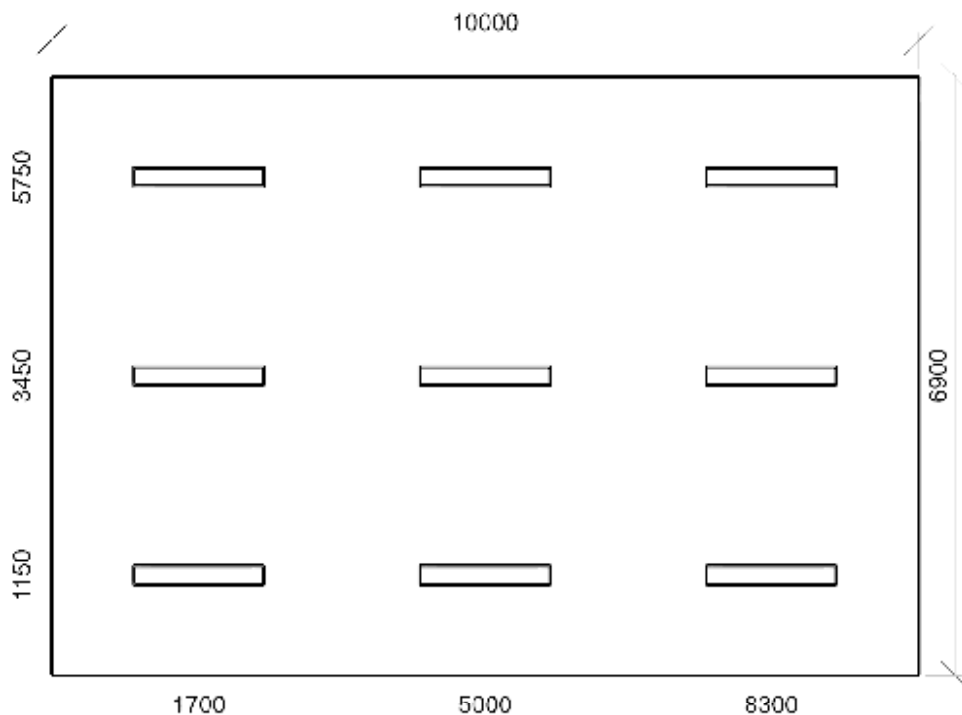
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

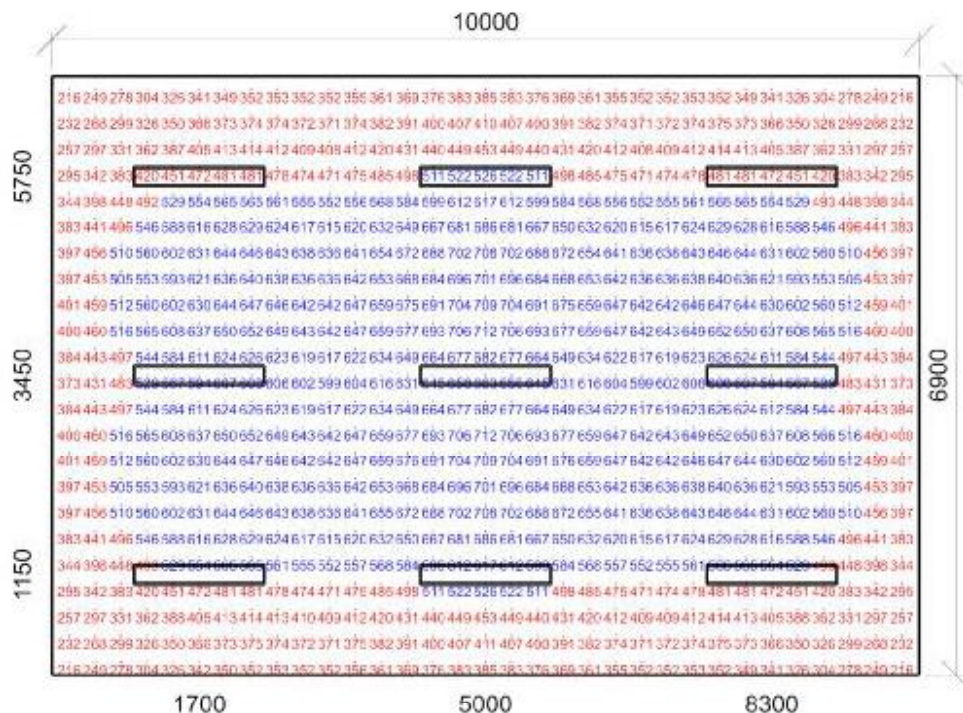
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

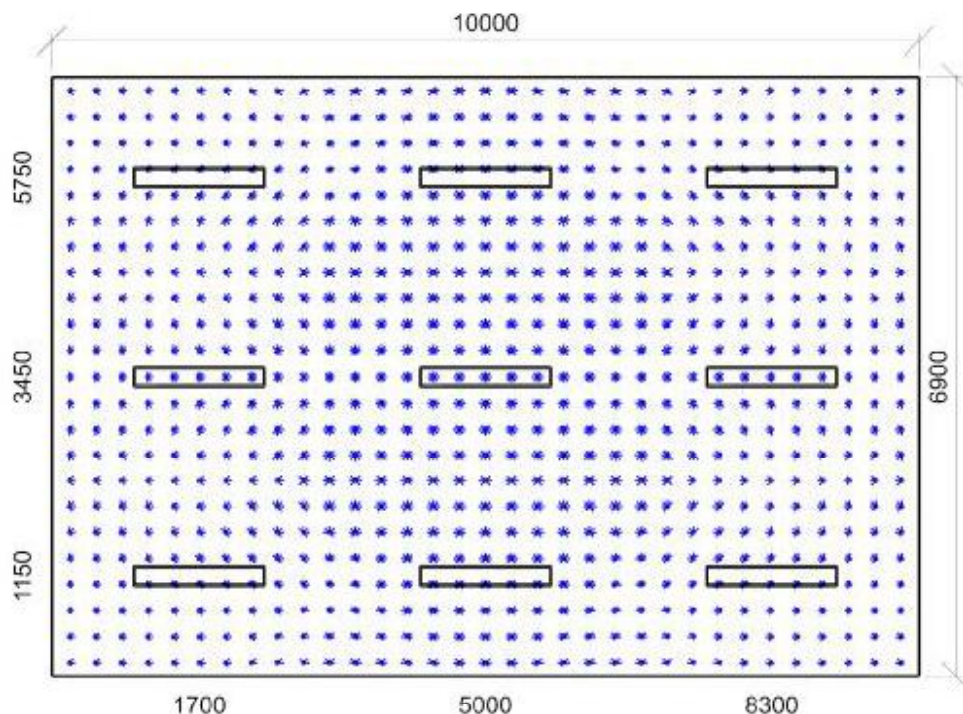
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	88,7	207,6	193,9	207,7	193,8

Půdorys - 106 učebna II

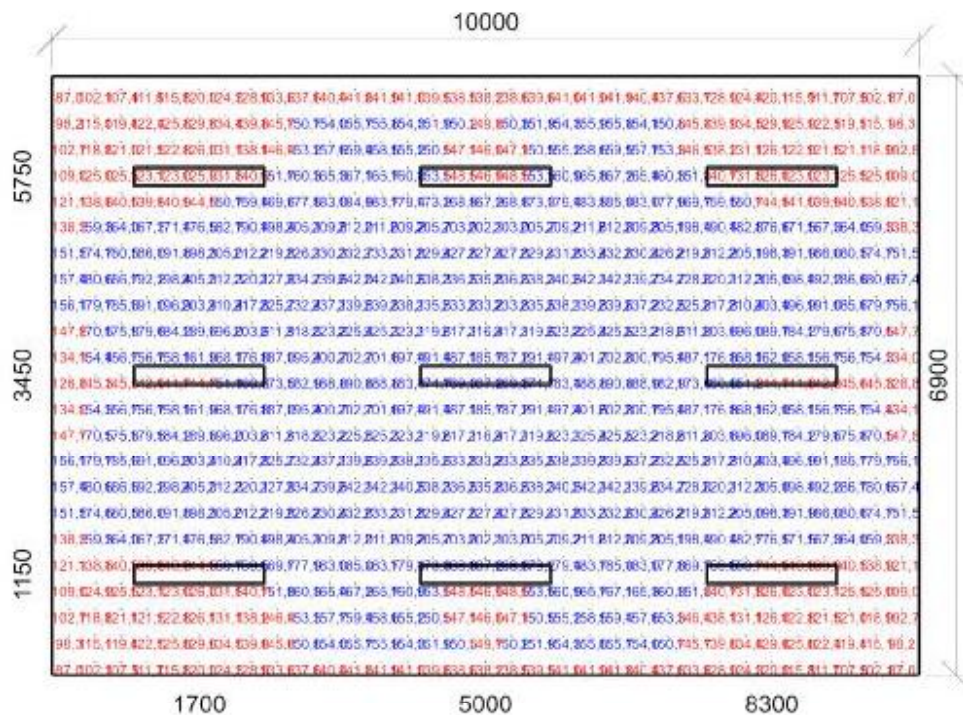


Emin/Em/Emax: 216/521/712 lx | Rovnoměrnost: 0,41 | Udržovací čísel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 200,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 106 učebna II



Min/Avg/Max: 11,0/16,7/19,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 200,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 87,0/173,3/242,1 lx | Rovnoměrnost: 0,5 | Udržovací čísel: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 200,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9800,00 mm
Šířka	7000,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	68,6 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

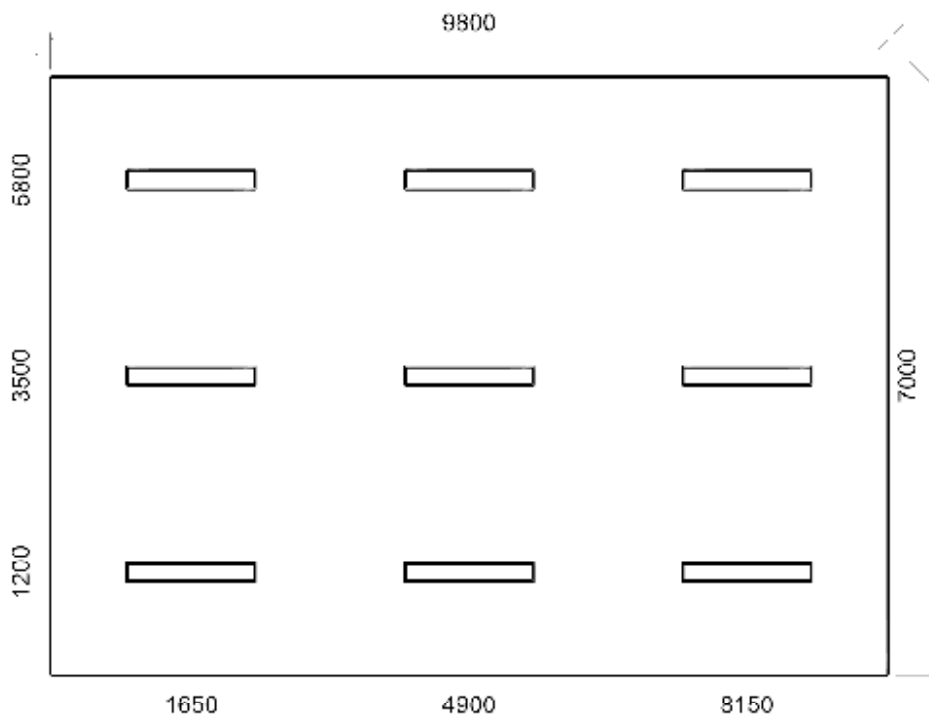
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

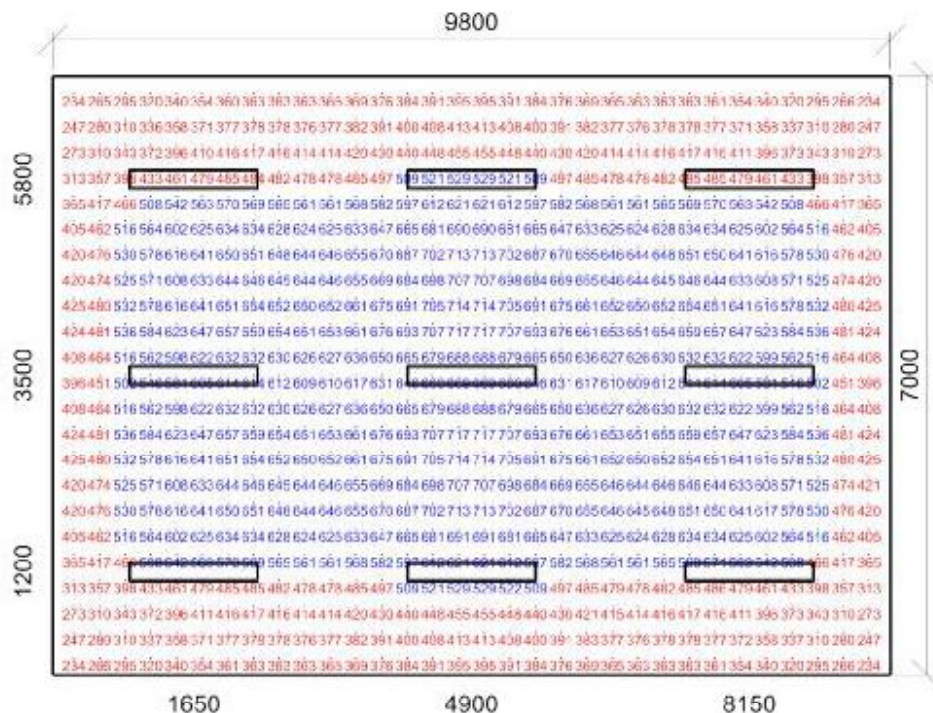
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

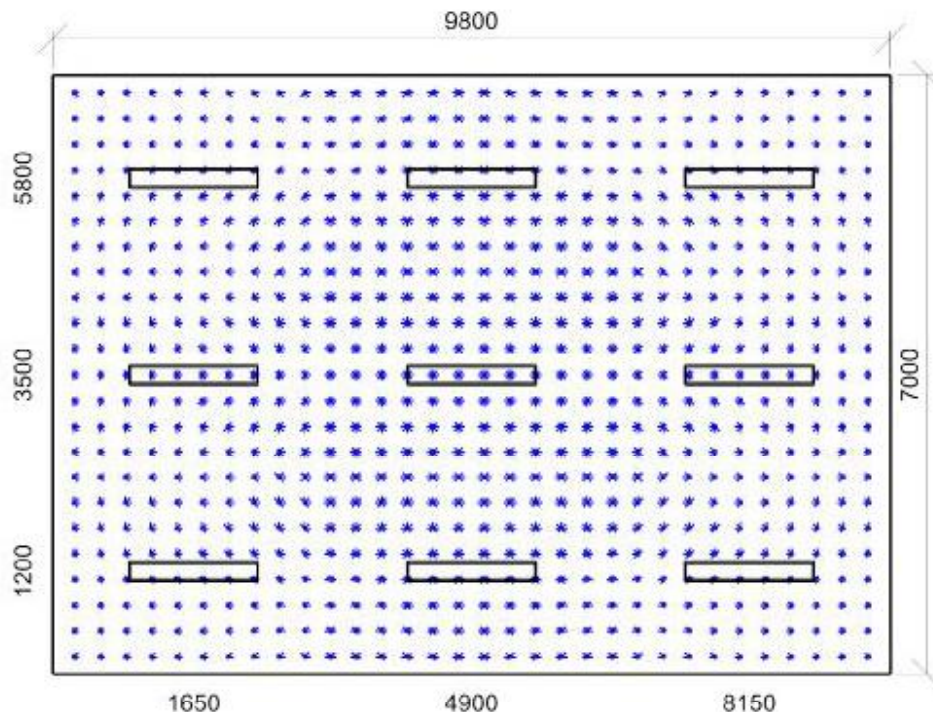
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	88,2	207,1	190,5	207,2	190,4

Půdorys - 107 učebna III

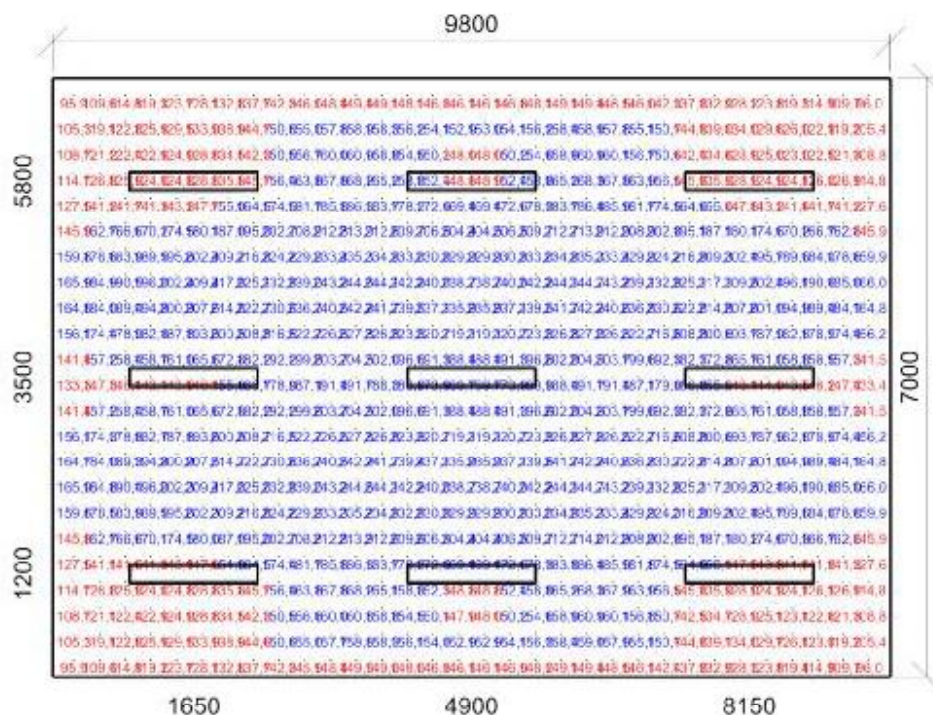


Emin/Em/Emax: 234/530/717 lx | Rovnoměrnost: 0,44 | Udržovací čísel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 107 učebna III



Min/Avg/Max: 11,9/16,7/19,3 | 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: 95,9/176,4/244,7 lx | Rovnoměrnost: 0,54 | Udržovací číselník: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6120,00 mm
Šířka	7000,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	42,8 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

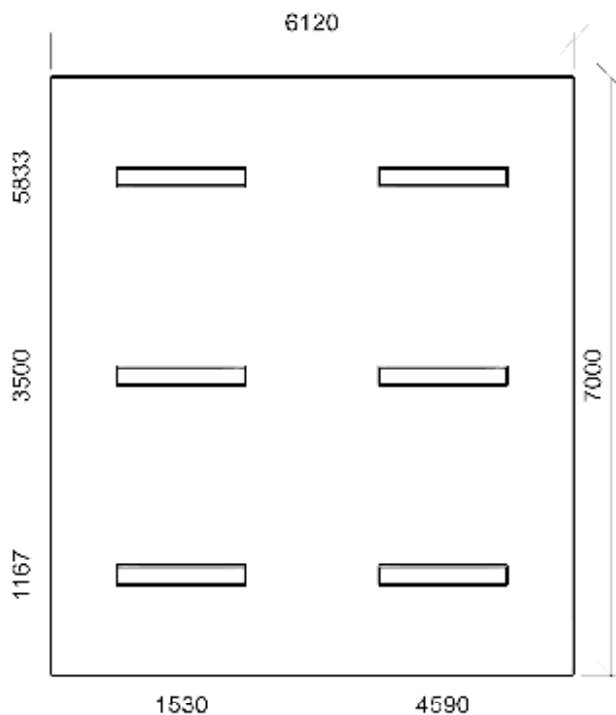
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

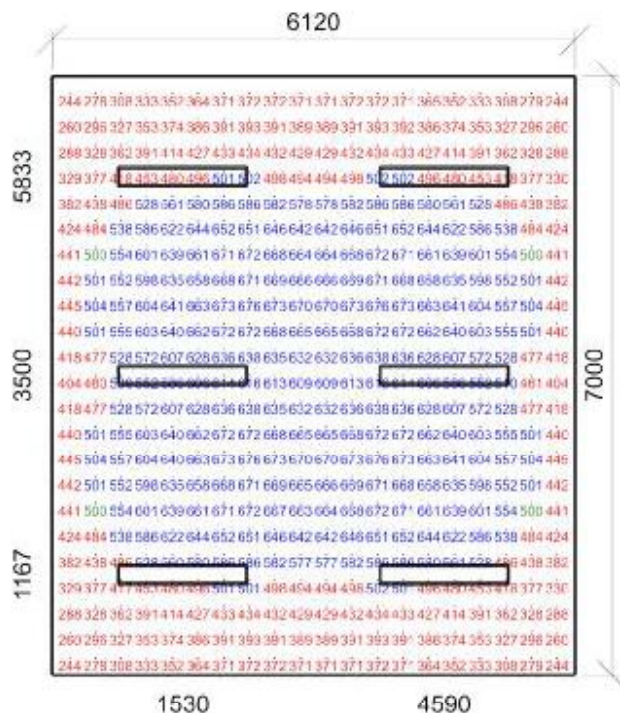
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

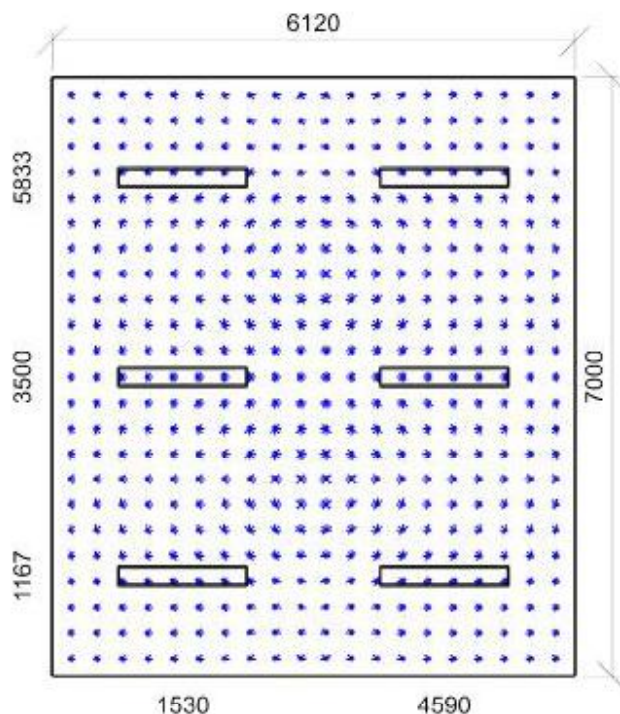
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	83,7	222,8	215,8	222,9	215,8

Půdorys - 108 učebna IV

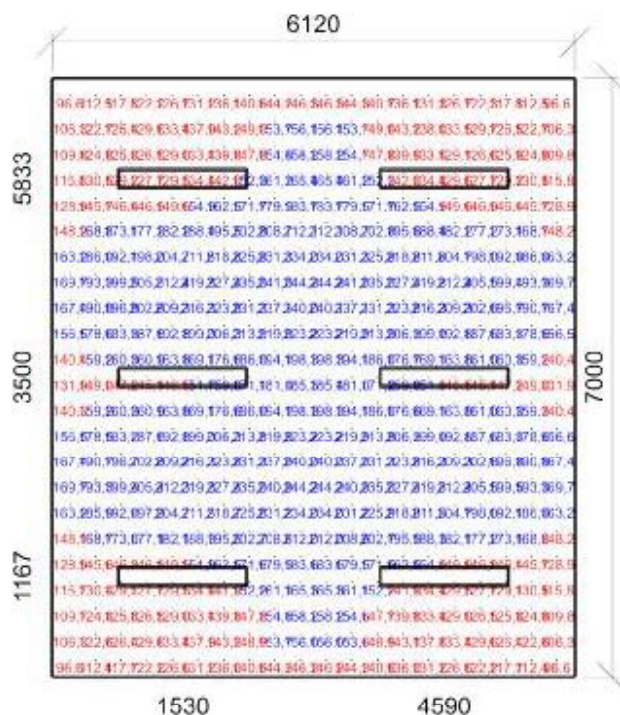


Emin/Em/Emax: 244/517/676 lx | Rovnoměrnost: 0,47 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 210,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 108 učebna IV

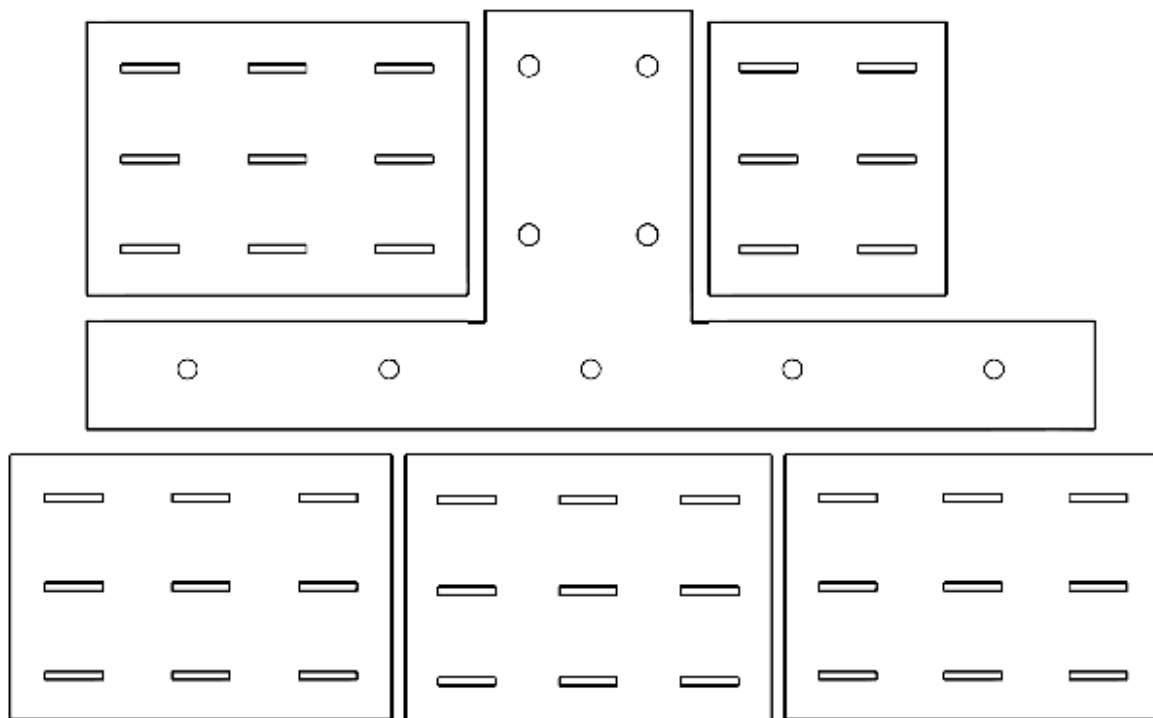


Min/Avg/Max: 13,1/16,7/19,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 210,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 96,6/170,2/244,2 lx | Rovnoměrnost: 0,57 | Udržovací čísel: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 210,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Půdorys - 2.NP C



: 201 schodiště s chodbou | : 202 učebna I | : 203 učebna II | : 204 učebna III | : 205 učebna IV | : 206 učebna V

201 schodiště s chodbou 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3950,00 mm
Plocha	116,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	129,3	143,5	118,4	152,2	95,9	99,6	131,8	136,6
Stěna	Stěna 8	Stěna 9	Stěna 10	Stěna 11	Stěna 12			
Osvětlenost lx	132,0	101,1	99,3	152,2	118,4			

Soustava svítidel 1 - ADRIA_4_HP_LED-5L08D09Z11_098_4000 , ADRIA_4_HP, závěsné, 5 x LED modul L08D09, 58W, d-500mm, sklo triplex opál mat (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3250,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMP4000KO_/550/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 550mm (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

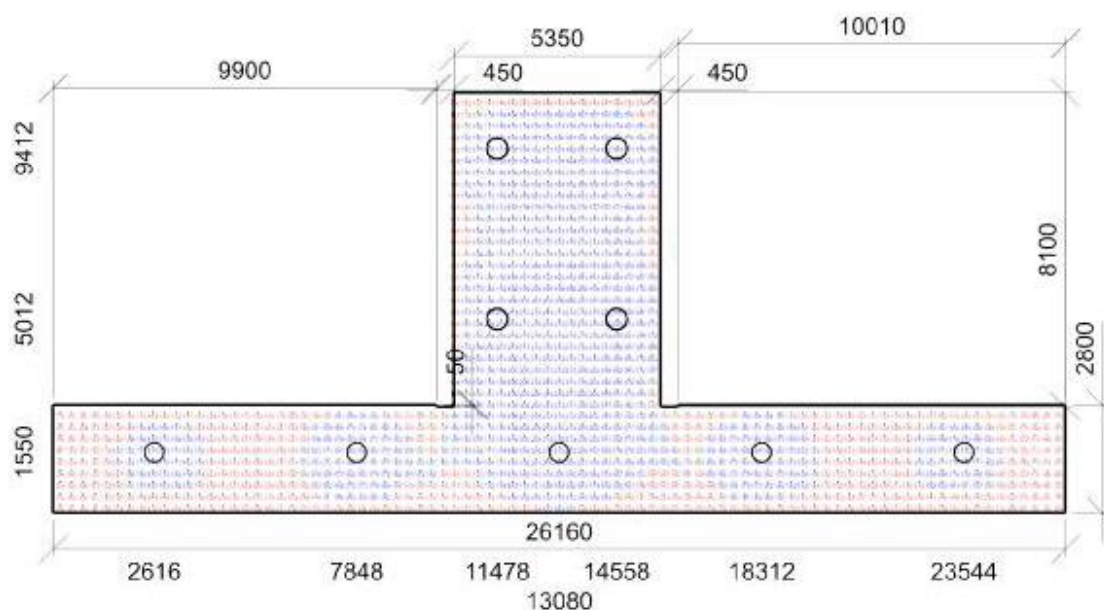
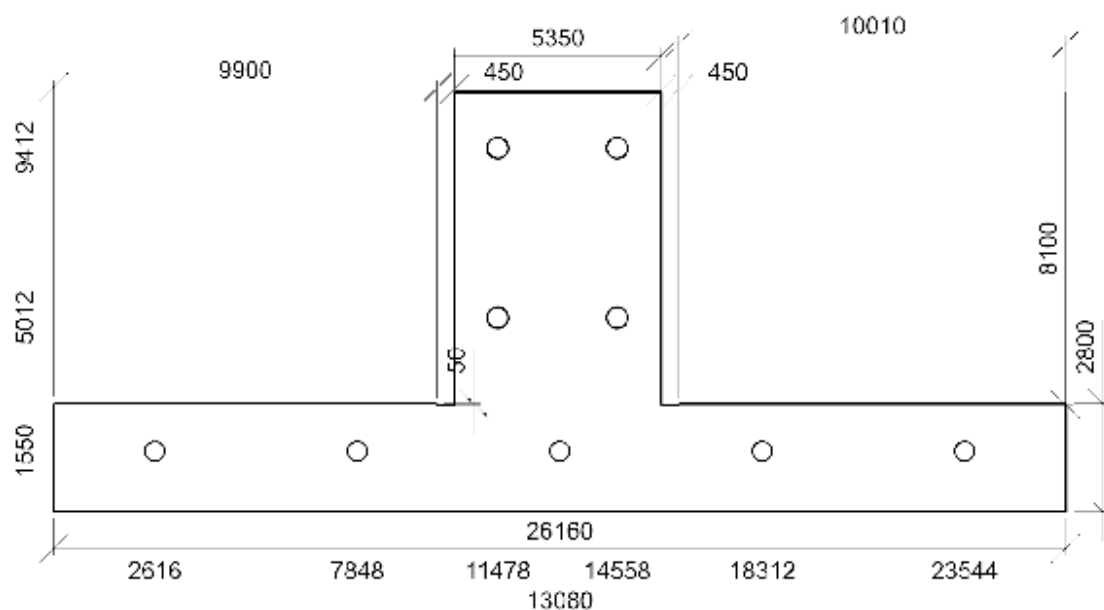
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

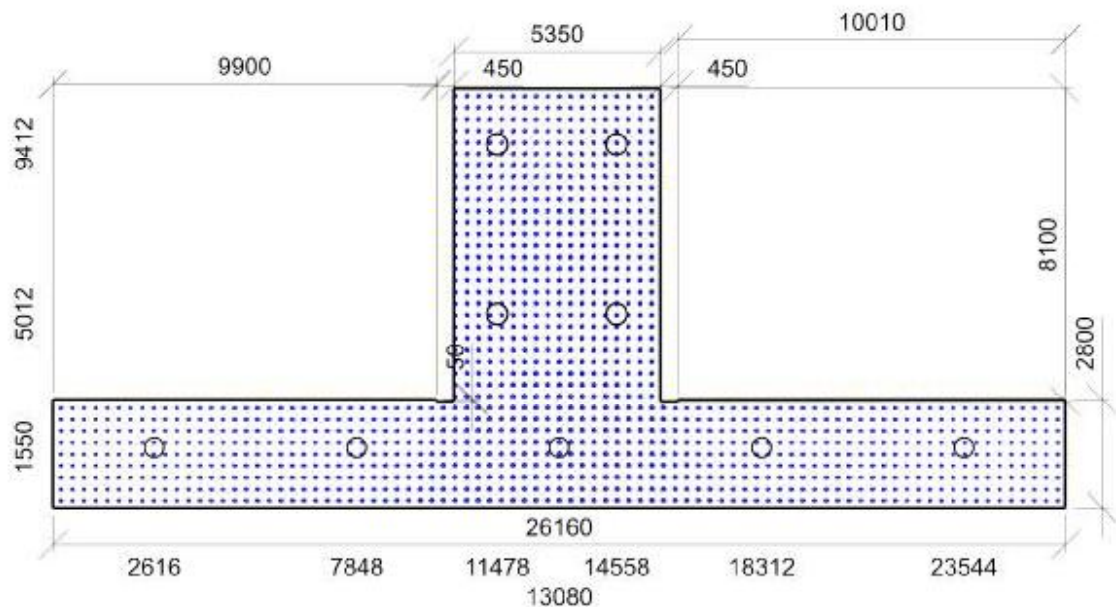
Výška	3905,00 mm
-------	------------

Počty

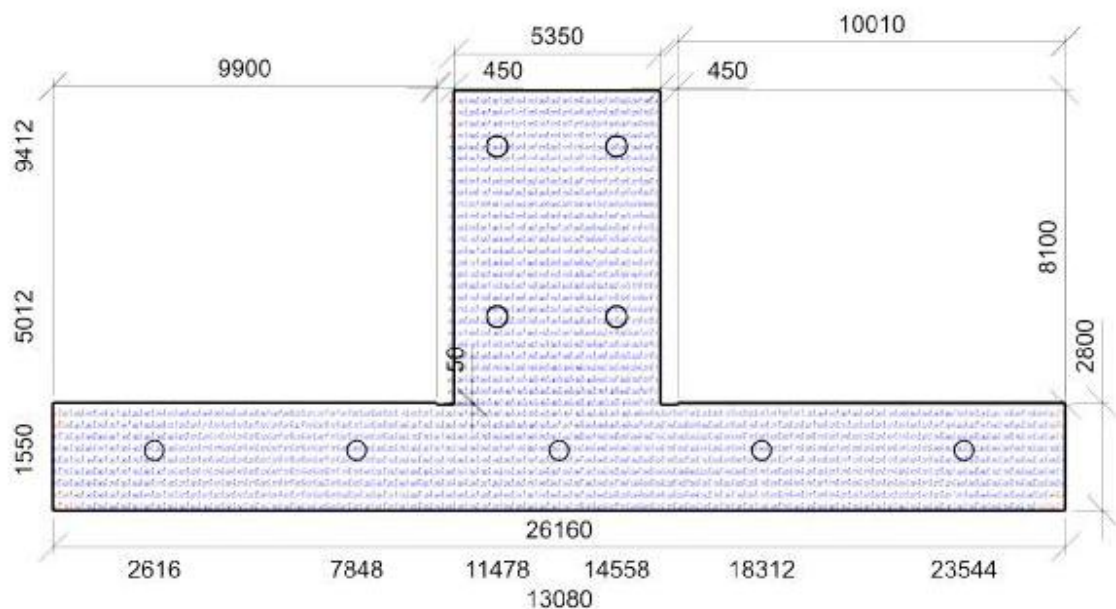
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---



Emin/Em/Emax: 69/159/216 lx | Rovnoměrnost: 0,44 | Udržovací čísel: 0,64
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 180,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 14,3/17,0/19,4 | Odsklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 180,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 41,7/77,8/104,6 lx | Rovnoměrnost: 0,54 | Udržovací činitel: 0,59
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 180,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9750,00 mm
Šířka	6900,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	67,3 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

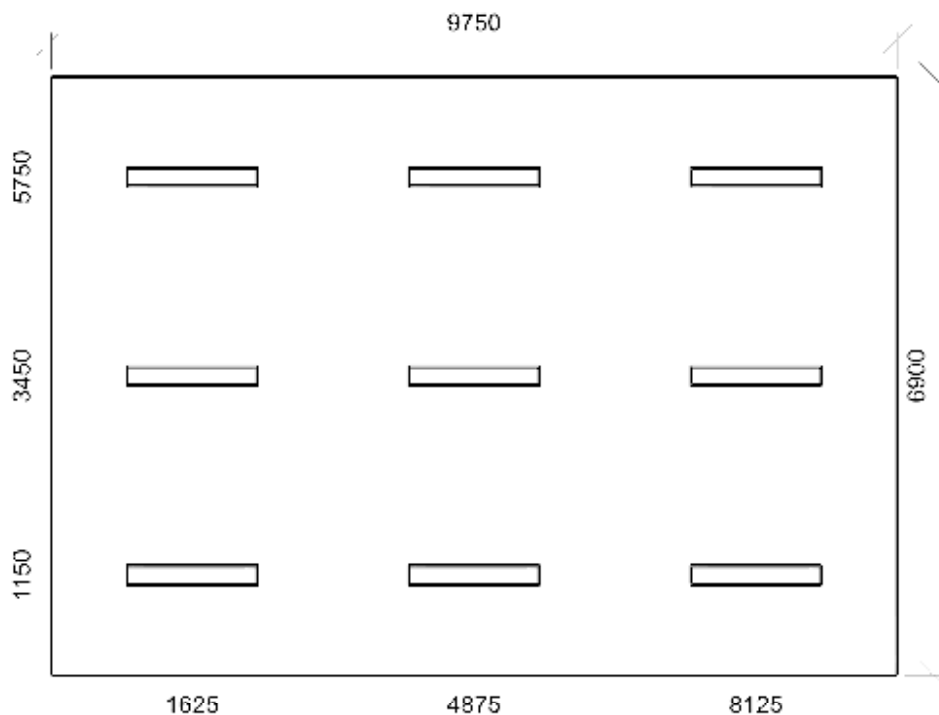
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

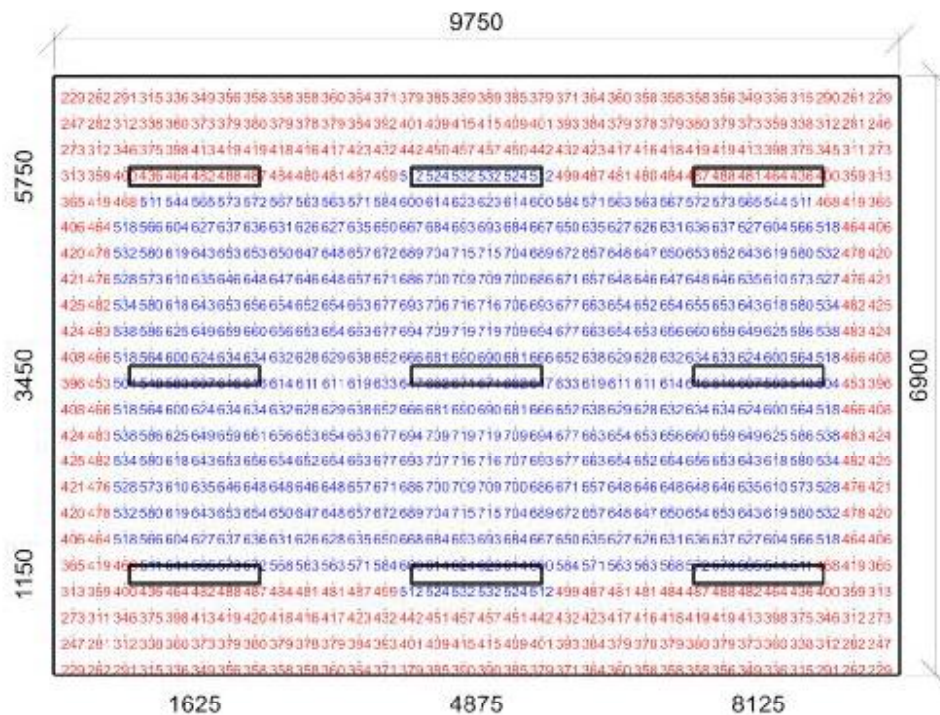
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

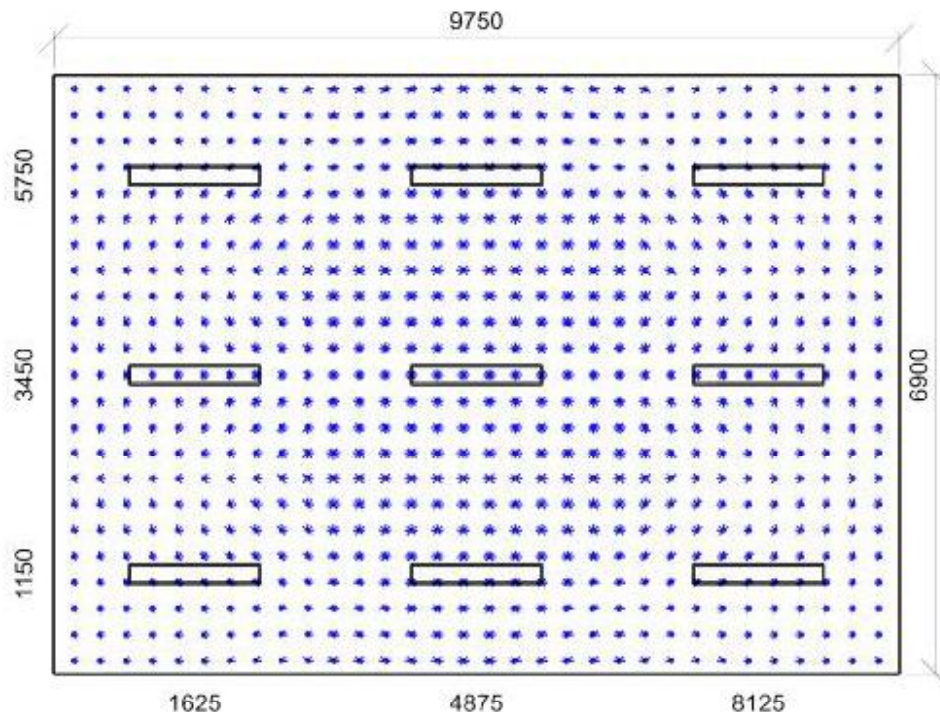
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	92,6	218,8	196,1	218,7	196,1

Půdorys - 202 učebna I

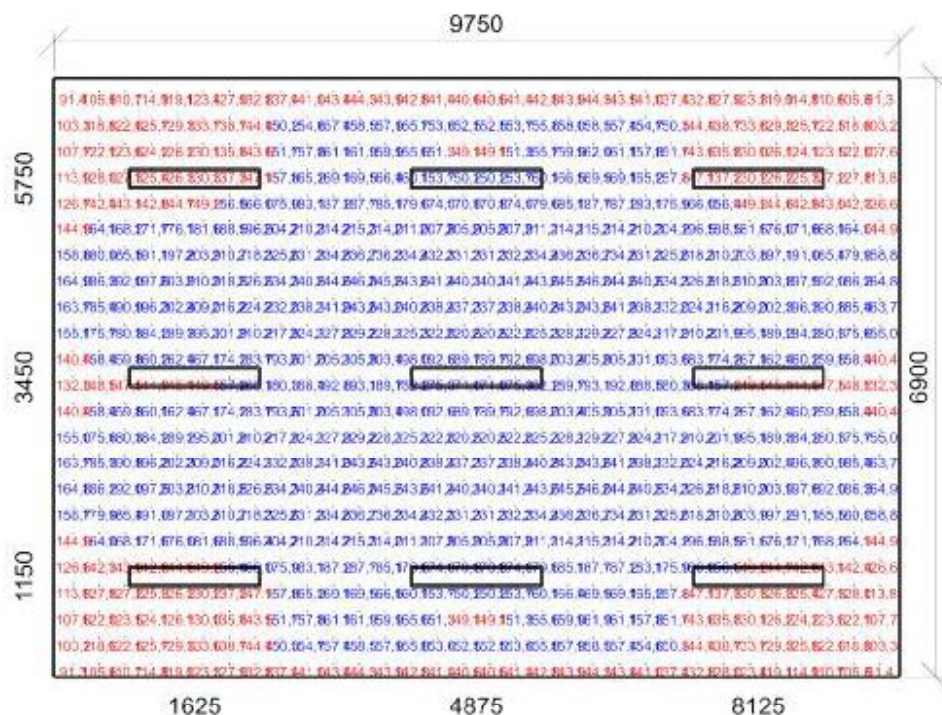


Emin/Em/Emax: 229/531/719 lx | Rovnoměrnost: 0,43 | Udržovací čísel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 225,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 202 učebna I



Min/Avg/Max: 11,9/16,7/19,2 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 91,3/176,9/246,0 lx | Rovnoměrnost: 0,52 | Udržovací čísel: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9500,00 mm
Šířka	7100,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	67,4 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

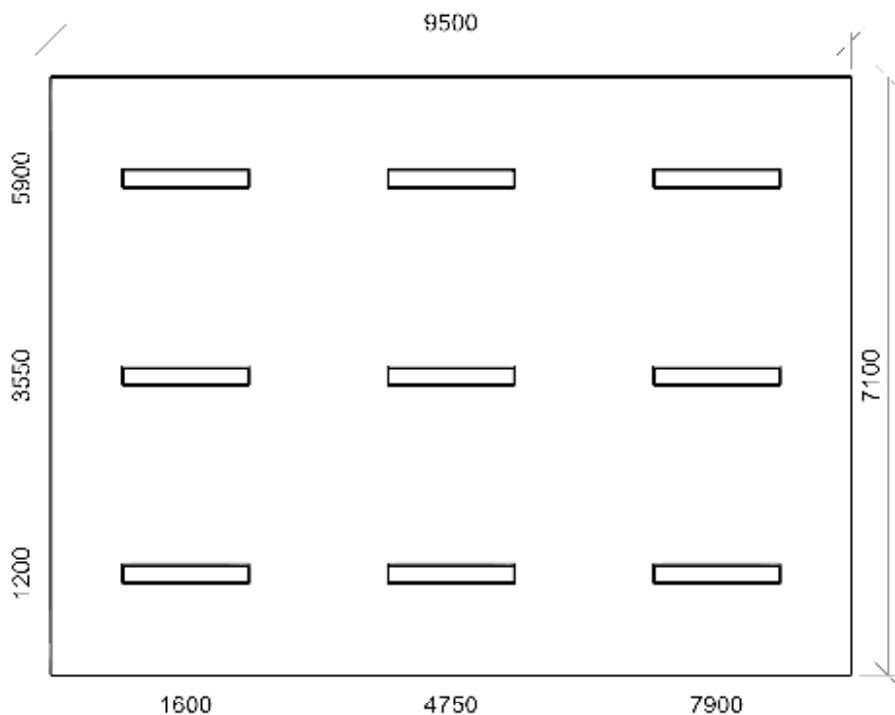
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

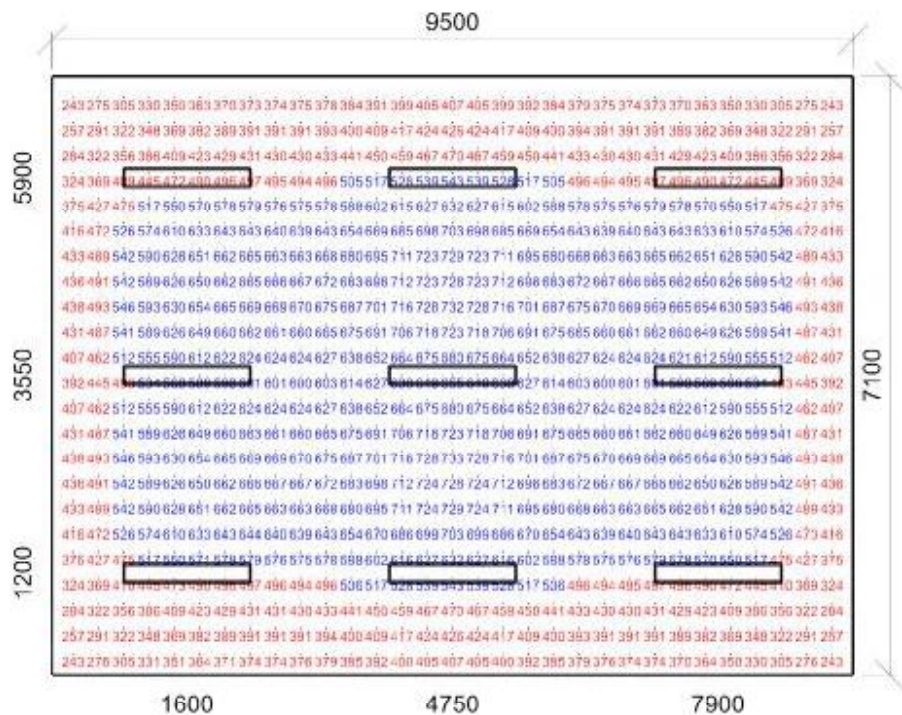
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

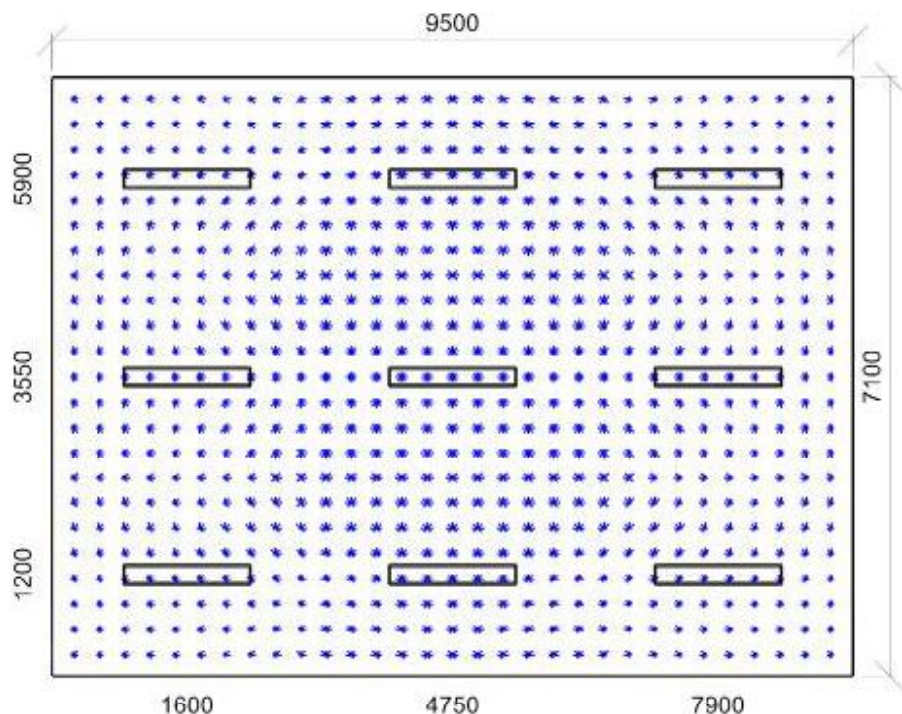
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	89,5	214,4	196,7	214,5	196,6

Půdorys - 203 učebna II

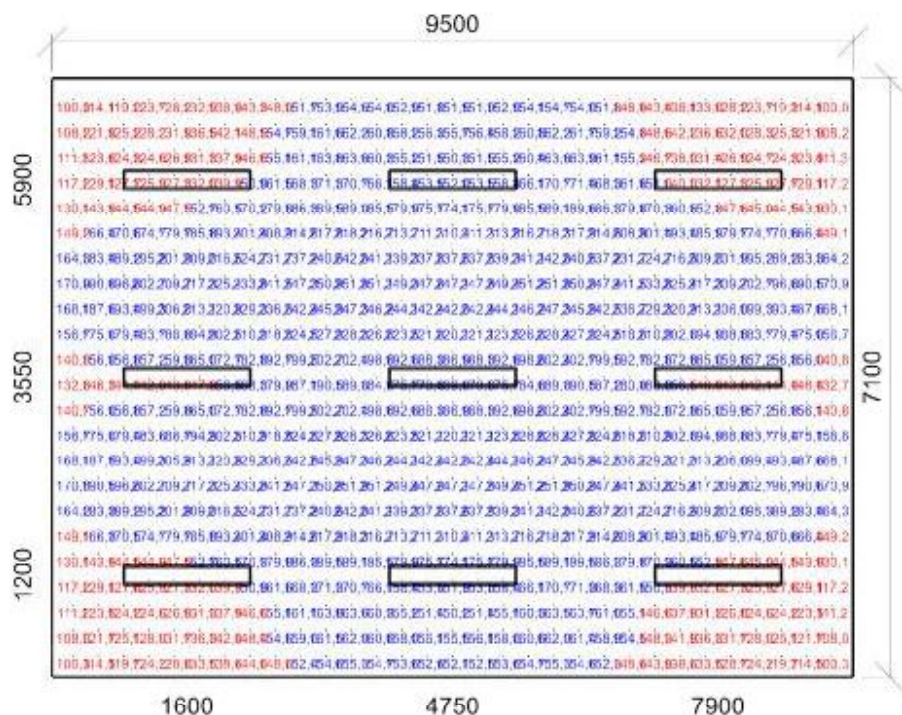


Emin/Em/Emax: 243/539/733 lx | Rovnoměrnost: 0,45 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 203 učebna II



Min/Avg/Max: 12,7/16,7/19,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



E_{min}/E_m/E_{max}: 100,0/179,5/251,9 lx | Rovnoměrnost: 0,56 | Udržovací činitel: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9900,00 mm
Šířka	6900,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	68,3 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

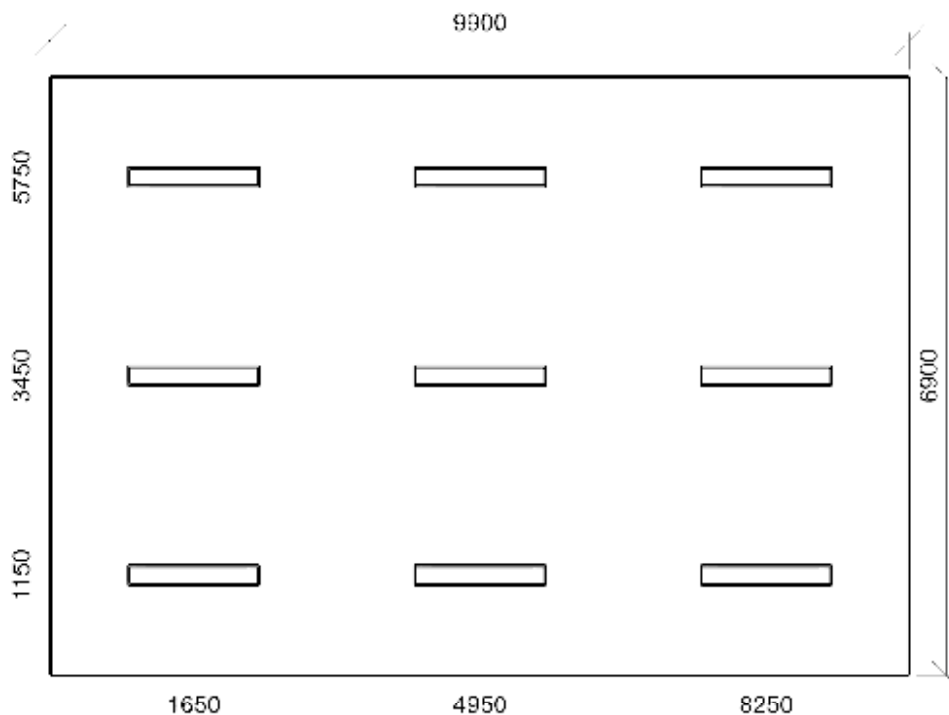
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

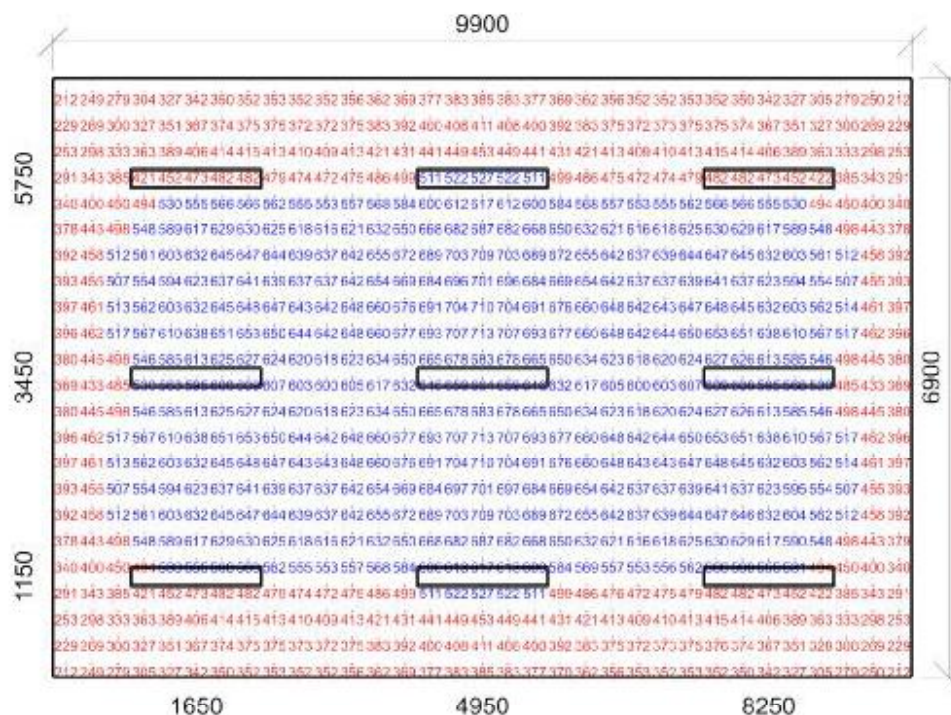
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

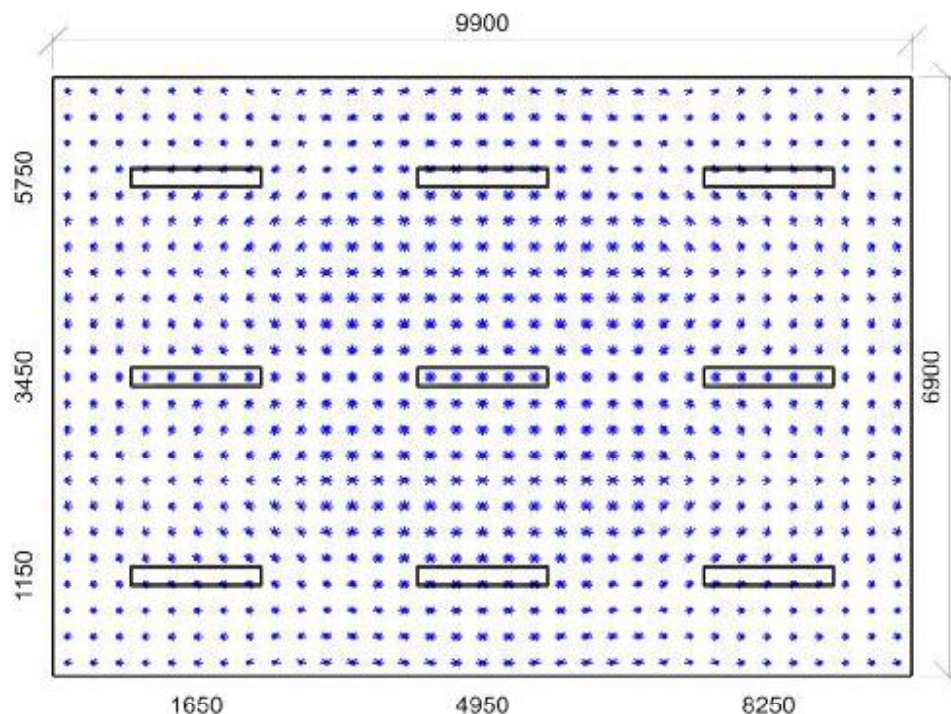
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	91,7	214,2	194,6	214,3	194,6

Půdorys - 204 učebna III

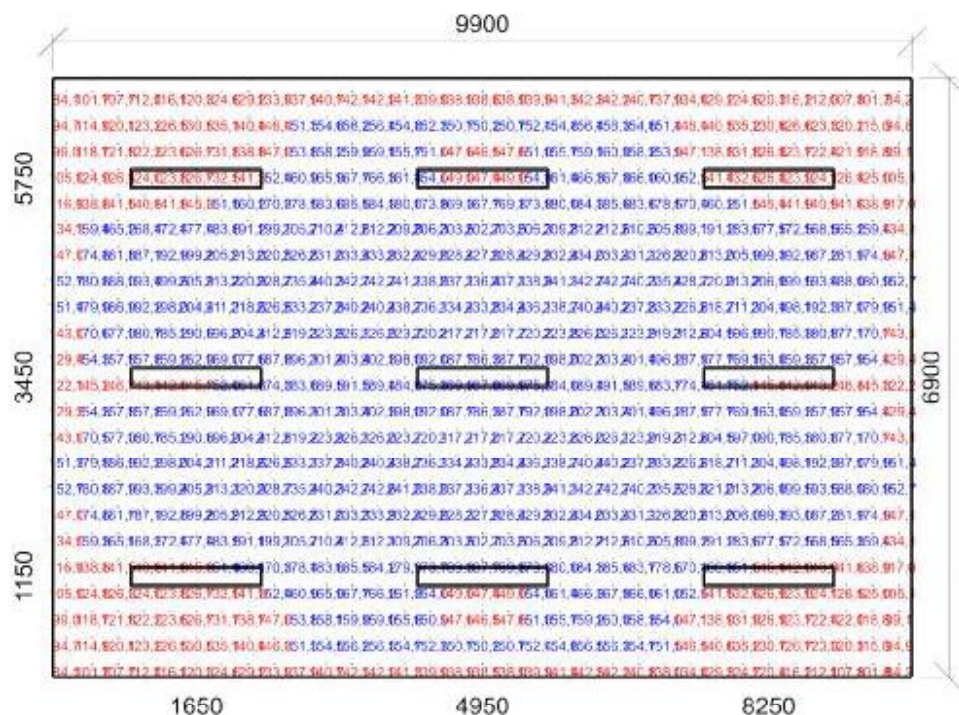


Emin/Em/Emax: 212/521/713 lx | Rovnoměrnost: 0,41 | Udržovací čísel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 204 učebna III



Min/Avg/Max: 11,0/16,7/19,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 84,1/173,7/242,7 lx | Rovnoměrnost: 0,48 | Udržovací čísel: 0,62
 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	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9900,00 mm
Šířka	7100,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	70,3 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

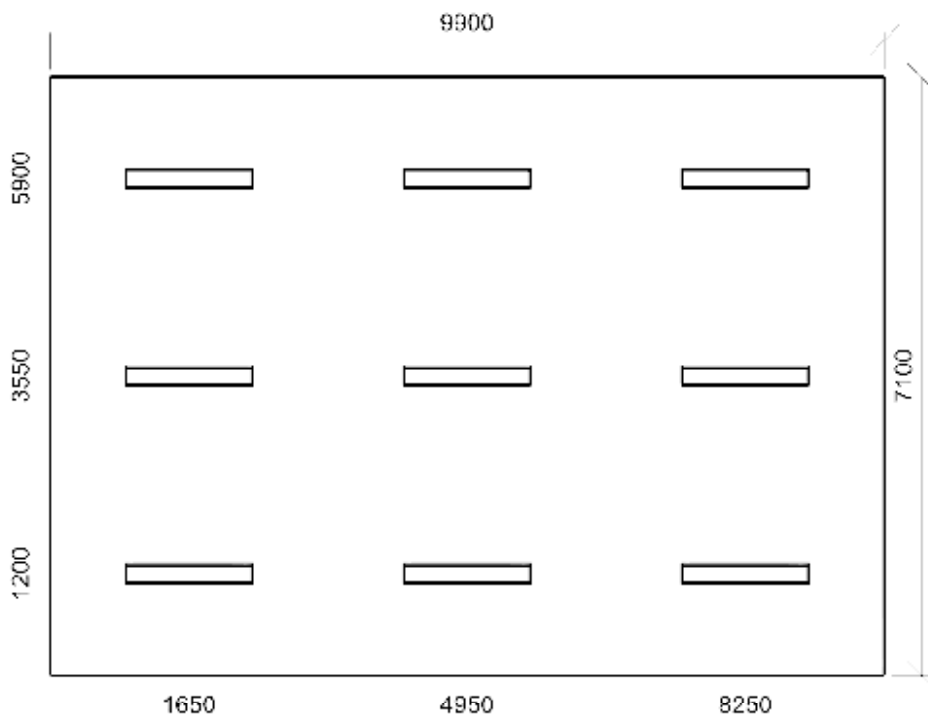
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

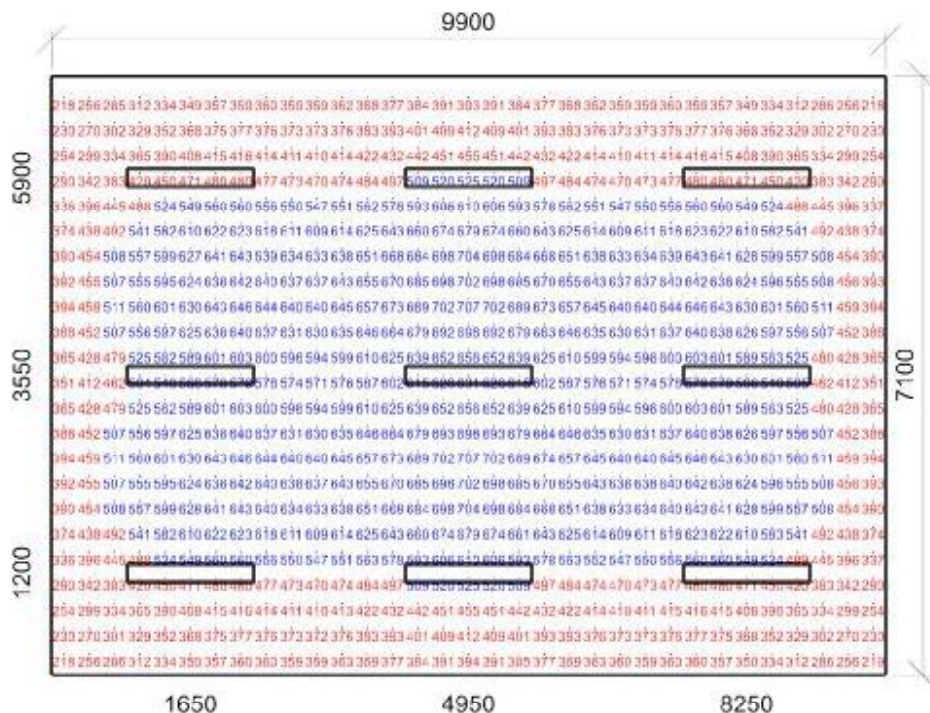
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

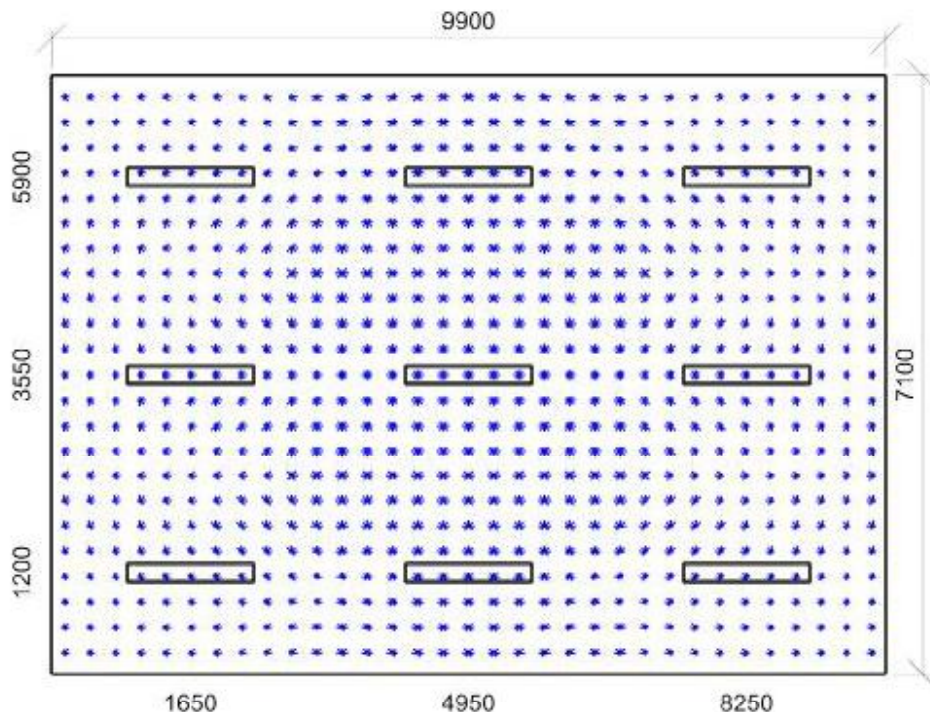
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	87,2	204,9	188,2	205,0	188,2

Půdorys - 205 učebna IV

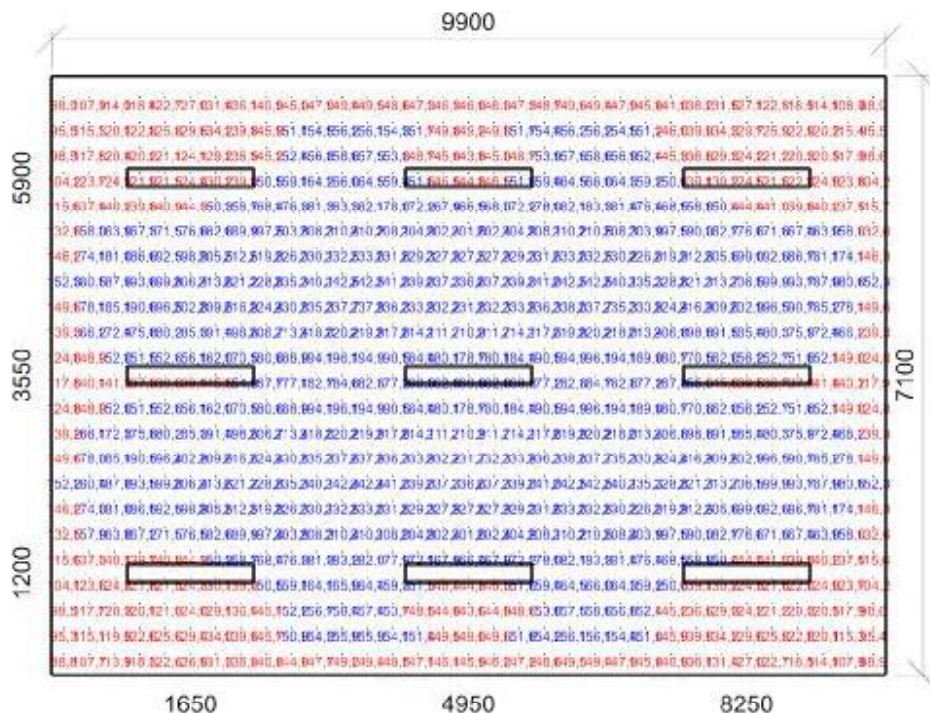


Emin/Em/Emax: 218/516/707 lx | Rovnoměrnost: 0,42 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 205 učebna IV



Min/Avg/Max: 11,1/16,7/19,4 | 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: 88,8/172,1/242,5 lx | Rovnoměrnost: 0,52 | Udržovací čítnel: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6160,00 mm
Šířka	7100,00 mm
Výška	3950,00 mm
Plocha	43,7 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 LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3898,00 mm
-------	------------

Počty

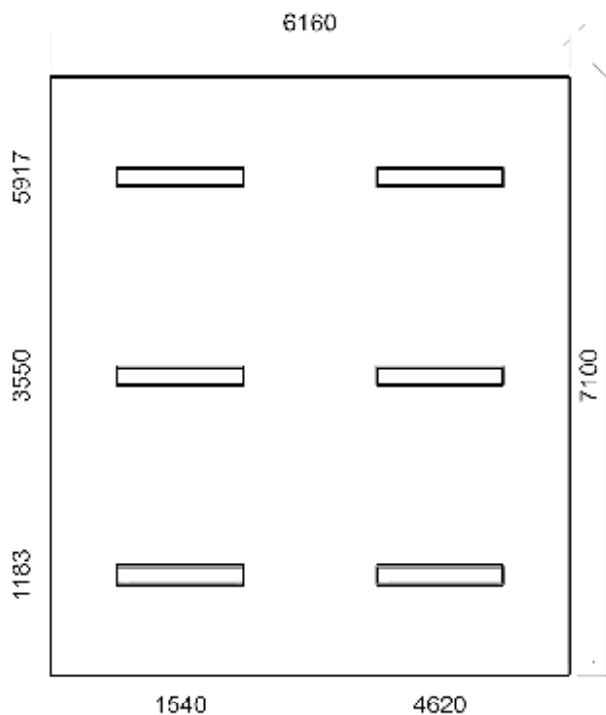
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

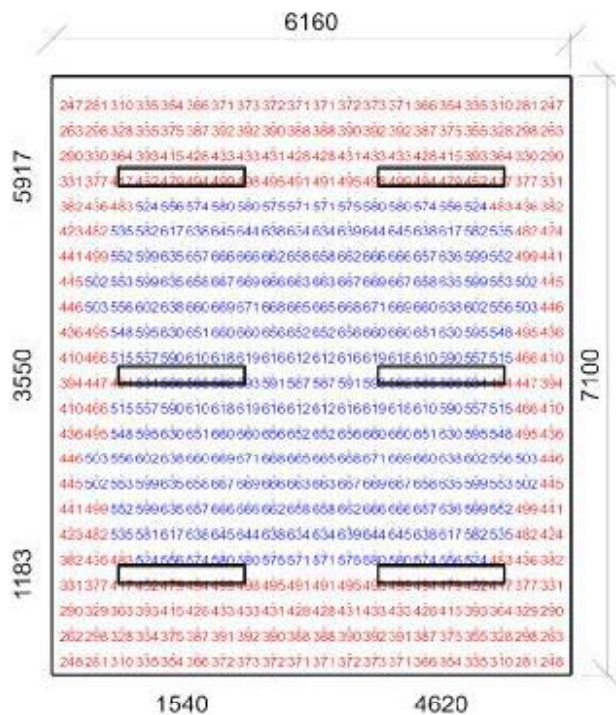
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

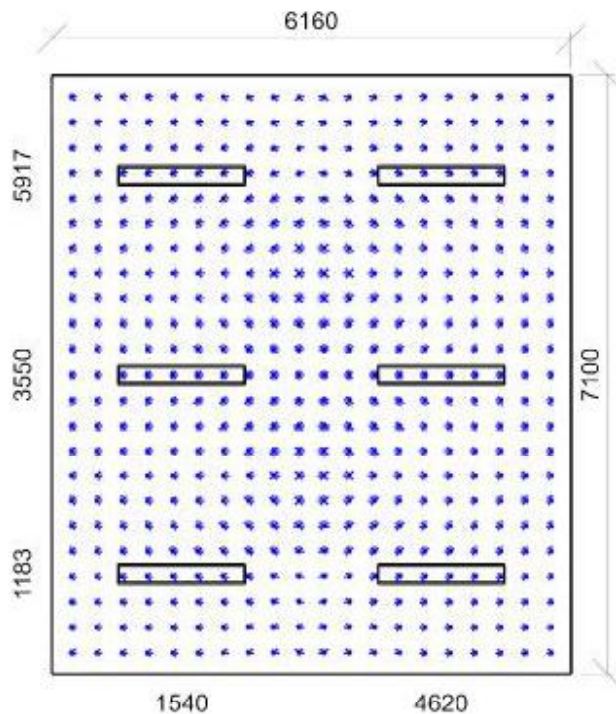
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	82,8	220,2	213,1	220,2	213,2

Půdorys - 206 učebna V



Emin/Em/Emax: 247/513/671 lx | Rovnoměrnost: 0,48 | Udržovací činitel: 0,71
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 230,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 206 učebna V



Min/Avg/Max: 13,1/16,7/19,4 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 230,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

