

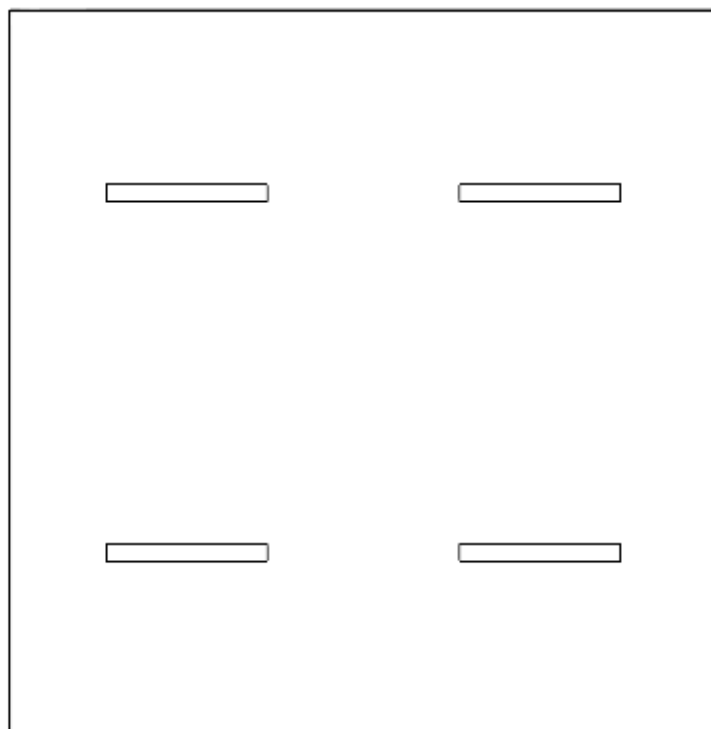
Investor:
Obec Vřesovice
Vřesovice 72
696 48 Ježov

Zhotovitel
Petr Winkler
Skácelova 3063/5
695 01 Hodonín

KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA

D.1.2.5-04 VÝPOČET OSVĚTLENÍ

ZHOTOVITEL	Petr Winkler Skácelova 3063/5 695 01 Hodonín tel: 603 513 362, IČ: 88842711
OBJEDNATEL	Obec Vřesovice Vřesovice 72 696 48 Ježov
PŘEDMĚT DOKUMENTU	technika prostředí staveb
ČÁST	D.1.2.5 TPS-Silnoproud
NÁZEV STAVBY	KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA
MÍSTO	k. ú. Vřesovice; 786748, parc. č. st. 34, číslo p. 19
KRAJ	Jihomoravský kraj
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	projektová dokumentace provádění stavby
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Petr Winkler
VYHOTOVIL	Petr Winkler číslo autorizace ČKAIT 1005185
DATUM	02/2026



: 0.01 SKLAD/GARÁŽ

0.01 SKLAD/GARÁŽ 11.3 - dozorný

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	5600,00 mm
Šířka	5740,00 mm
Výška	2230,00 mm
Plocha	32,1 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				

Údržba

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

Nastavení

Výška	2130,00 mm
-------	------------

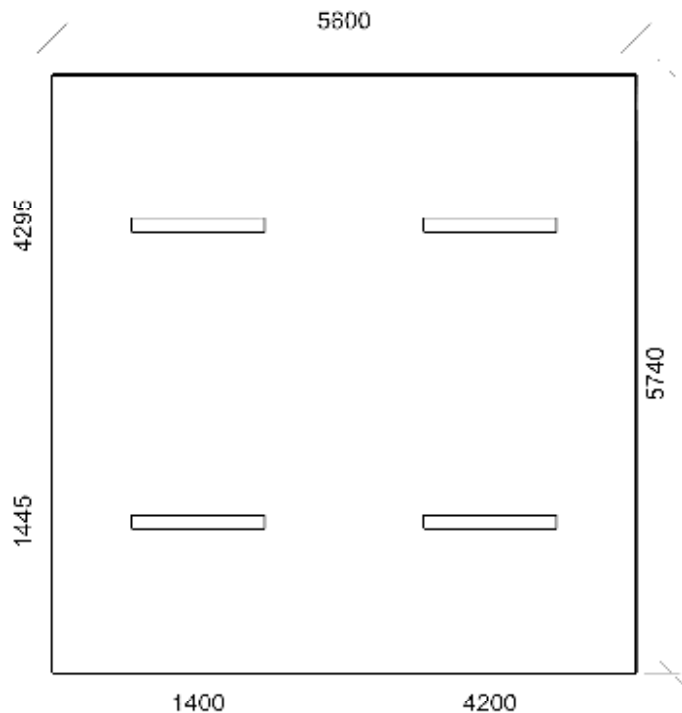
Počty

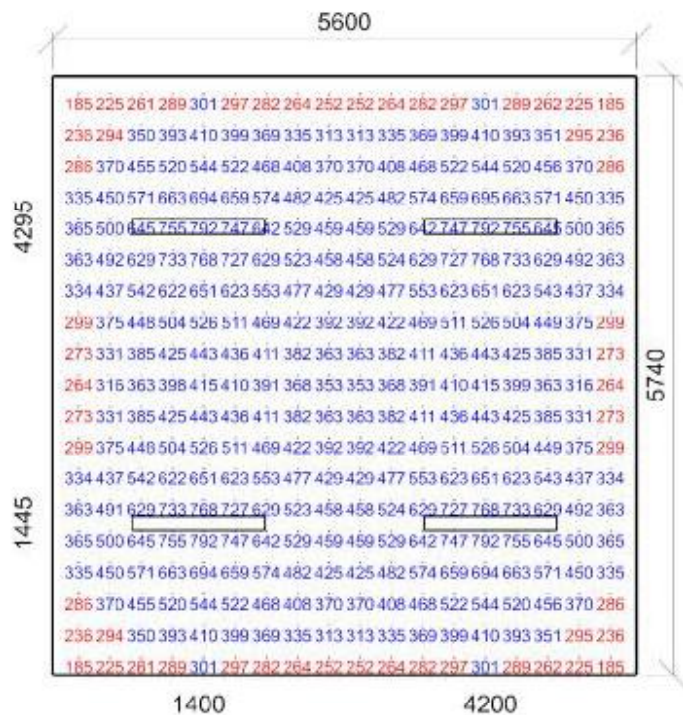
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

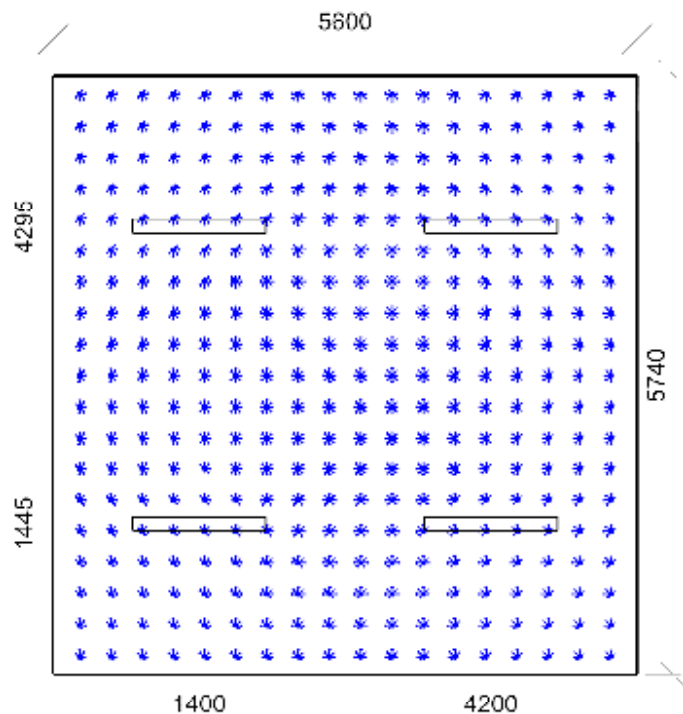
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	132,7	242,5	268,7	242,6	268,8

Půdorys - 0.01 SKLAD/GARÁŽ

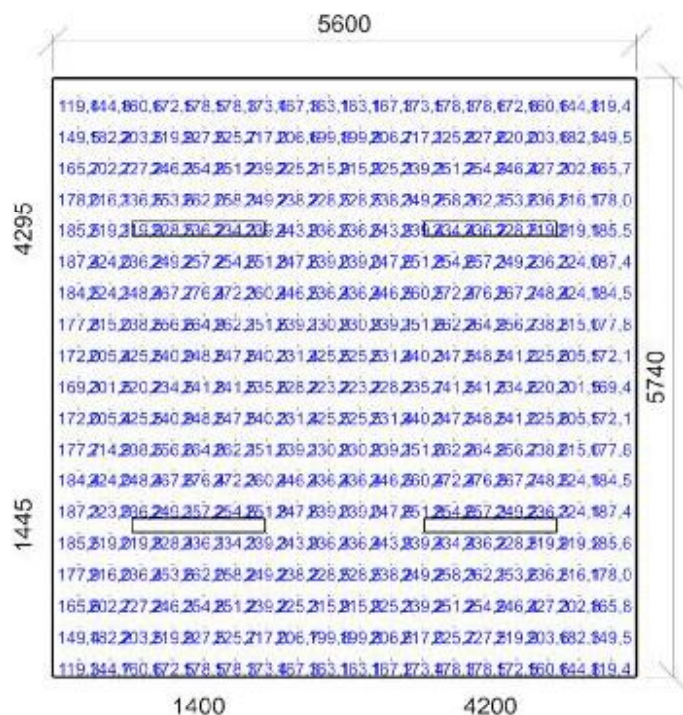




Emin/Em/Emax: 185/453/792 lx | Rovnoměrnost: 0,41 | Udržovací čísel: 0,74
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 170,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

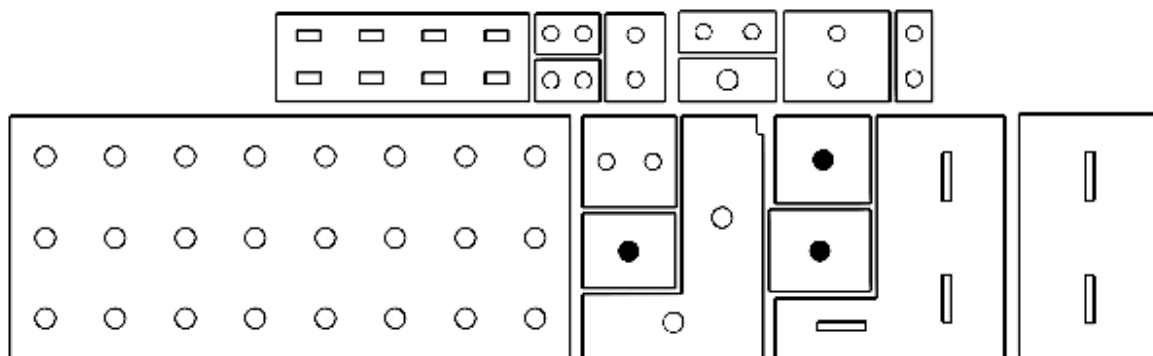


Min/Avg/Max: 20,2/21,4/22,8 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 170,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 119,3/222,4/276,5 lx | Rovnoměrnost: 0,54 | Udržovací čísel: 0,69
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 170,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Půdorys - 1.NP



: 1.01 SÁL | : 1.02 CHODBA | : 1.03 SKLAD 1 | : 1.04 TECH. MÍST. FVE | : 1.05 TECH. MÍST. ZTI | : 1.06 WC
 HENDIKEP | : 1.07 KUCHYNĚ | : 1.08 WC ŽENY | : 1.08a WC ŽENY | : 1.08b WC ŽENY | : 1.09 PŘEDSÍŇ | : 1.10
 ÚKLID | : 1.11 WC MUŽI | : 1.11a WC MUŽI | : 1.12 SKLAD 2 | : 1.13 SKLAD 3

1.01 SÁL 37.6 - konferenční místnosti

Výpočet				Geometrie	
Počet odrazů	3			Délka	13835,00 mm
Rozměr elementární plochy	300,00 mm			Šířka	6000,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10			Výška	2900,00 mm
Údržba				Plocha	83,0 m²
Čistota prostředí	Čisté			Odraznost	
Údržbu počítat	Ano			Podlaha	0,3
Interval obnovy povrchů	36 m			Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m			Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %			Vytvořit místa úkolu podle normy	
Výměna světelných zdrojů	Individuální			Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True

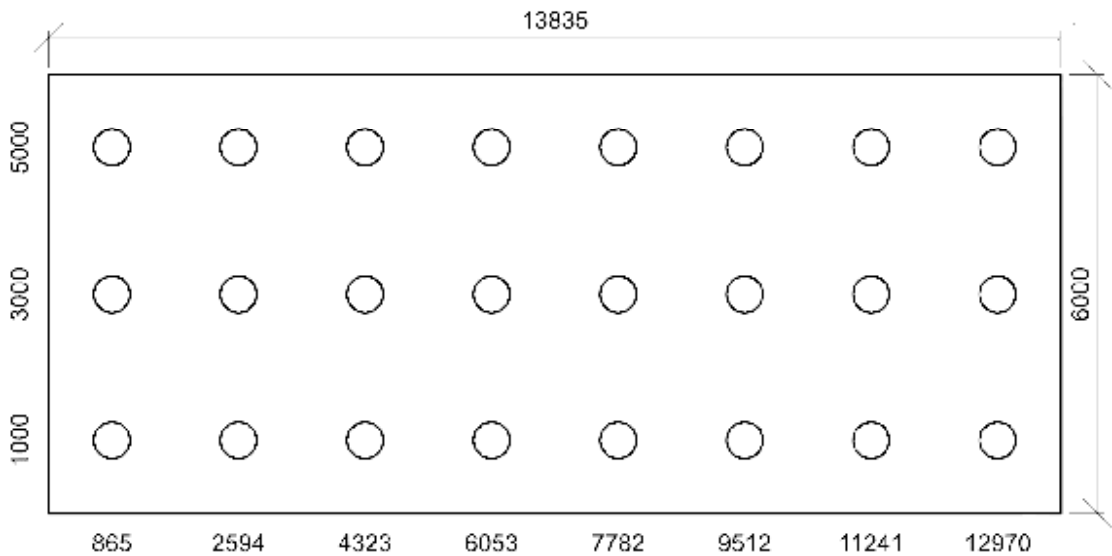
Soustava svítidel 1 - DELIA_C3_LED-1L20EMP700KN94_PC24C_4K , DELIA_C3, 1 x LED modul L20EMP700, 32W, d-500mm, stínidlo PC, dekorativní pruh (J)

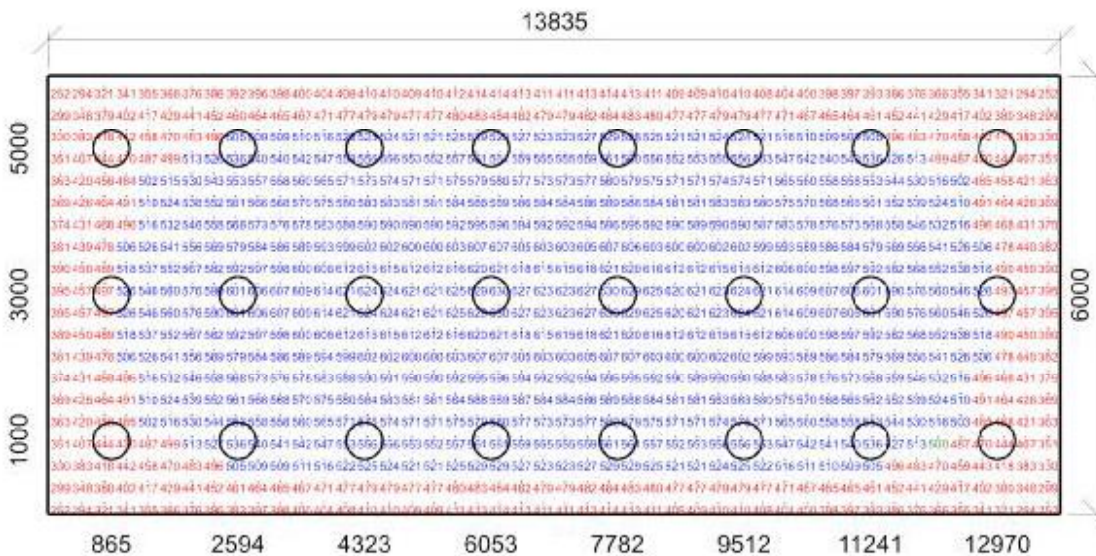
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2815,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	24
Přímý udržovací činitel	0,752					

Osvětlenost na stěnách a stropu

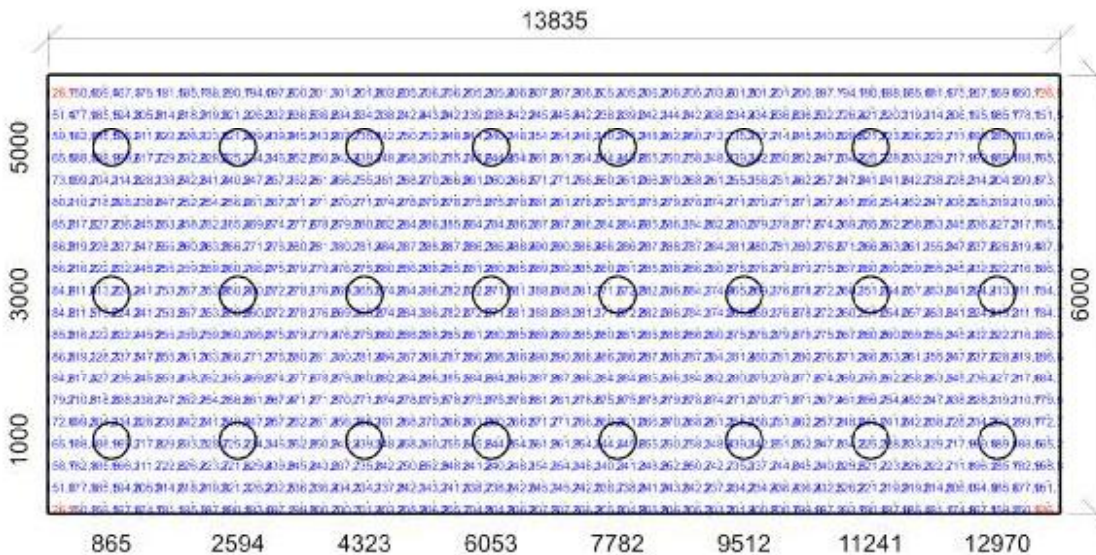
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	123,7	309,2	323,0	309,4	322,9

Půdorys - 1.01 SÁL





Emin/Em/Emax: 252/520/630 lx | Rovnoměrnost: 0,48 | Udržovací čísel: 0,69
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 167,50 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 126,2/243,2/290,5 lx | Rovnoměrnost: 0,52 | Udržovací číselník: 0,63
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 167,50 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.02 CHODBA 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	15,9 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 - DELIA_C3_LED-1L20EMP700KN94_PC24C_4K , DELIA_C3, 1 x LED modul L20EMP700, 32W, d-500mm, stínidlo PC, dekorativní pruh (J)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

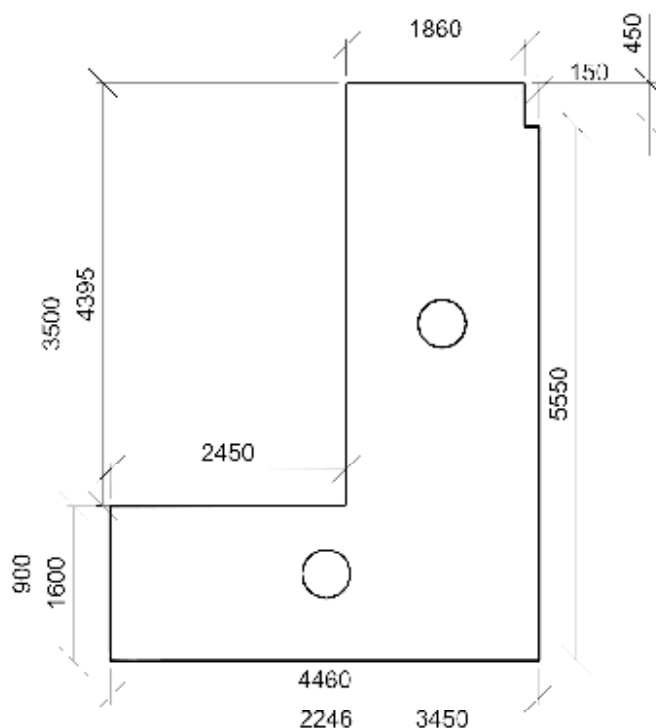
Návrh

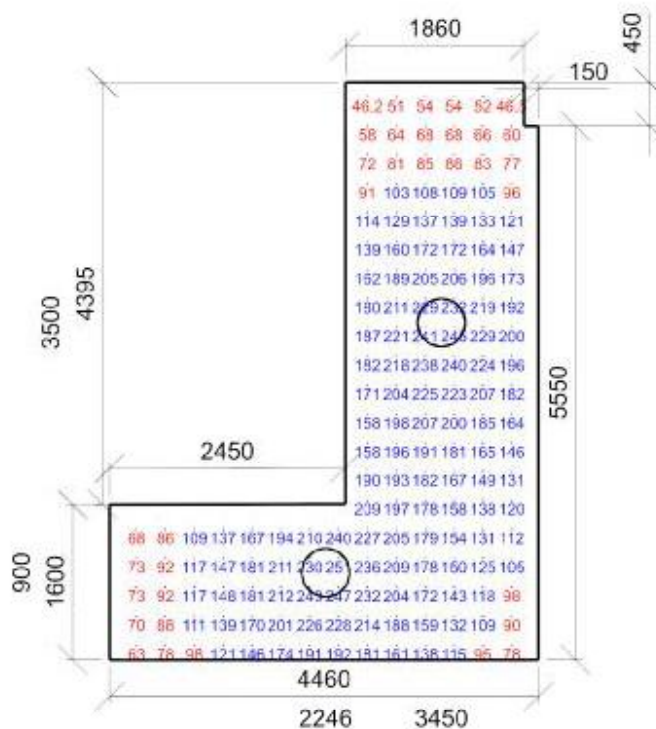
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	50,3	113,0	62,3	106,1	108,9	53,2	31,5	54,1
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	91,8							

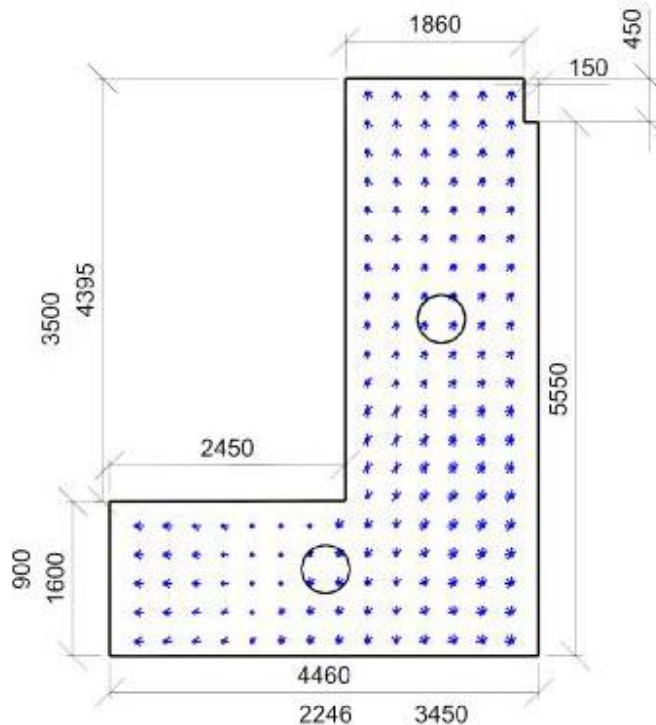
Půdorys - 1.02 CHODBA



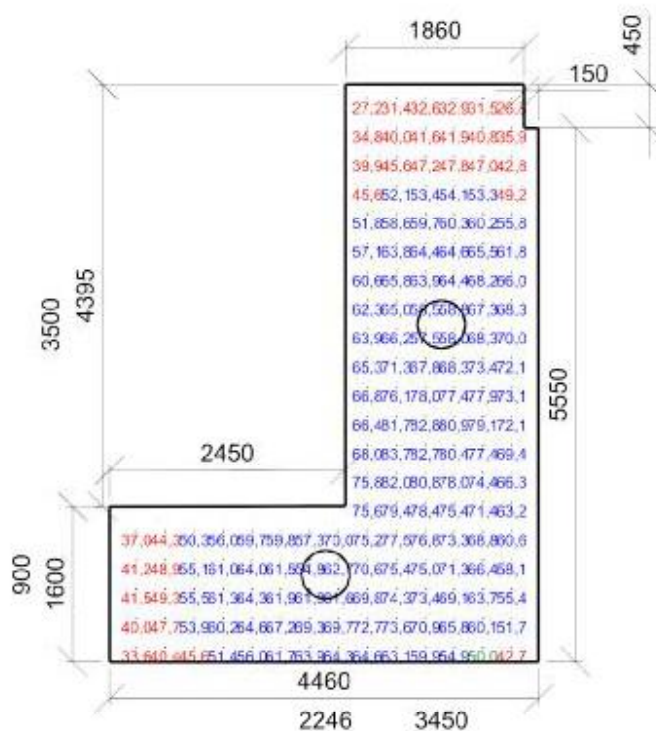


Emin/Em/Emax: 46,2/154/251 lx | Rovnoměrnost: 0,3 | Udržovací čísel: 0,69
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 280,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.02 CHODBA



Min/Avg/Max: 0,0/14,6/18,2 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 280,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 26,8/61,1/83,7 lx | Rovnoměrnost: 0,44 | Udržovací čísel: 0,63
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 280,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.03 SKLAD 1 13.4 - otevřený sklad zboží

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2287,79 mm
Šířka	1870,00 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 BRSE_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (O)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2768,00 mm
-------	------------

Počty

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

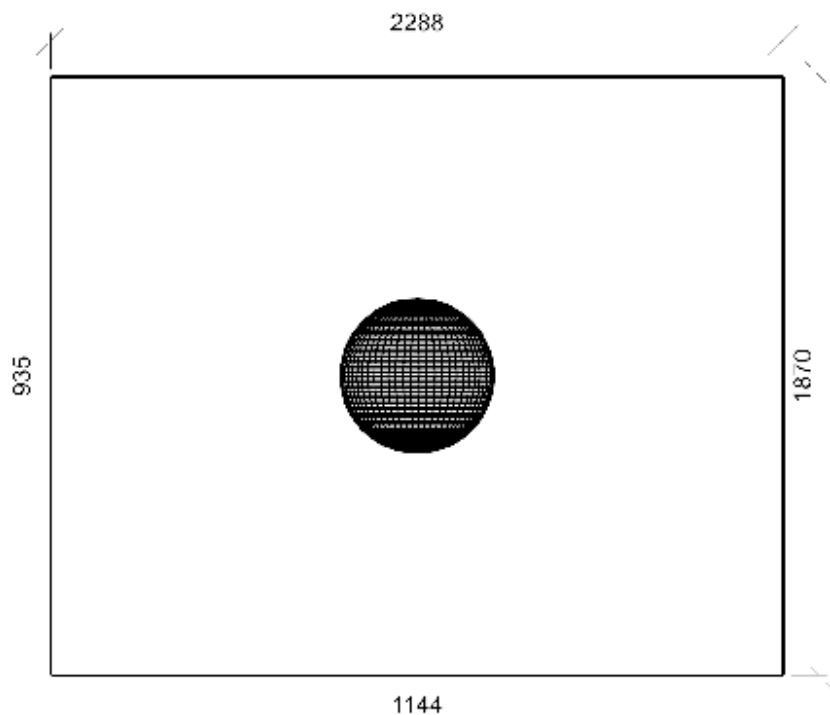
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

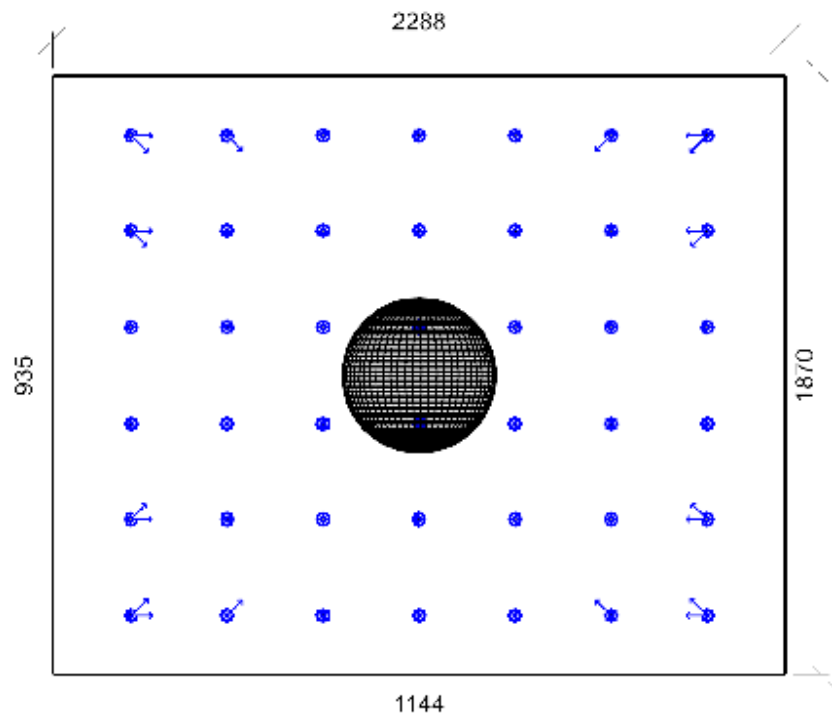
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	137,2	161,0	180,1	161,0	180,1

Půdorys - 1.03 SKLAD 1

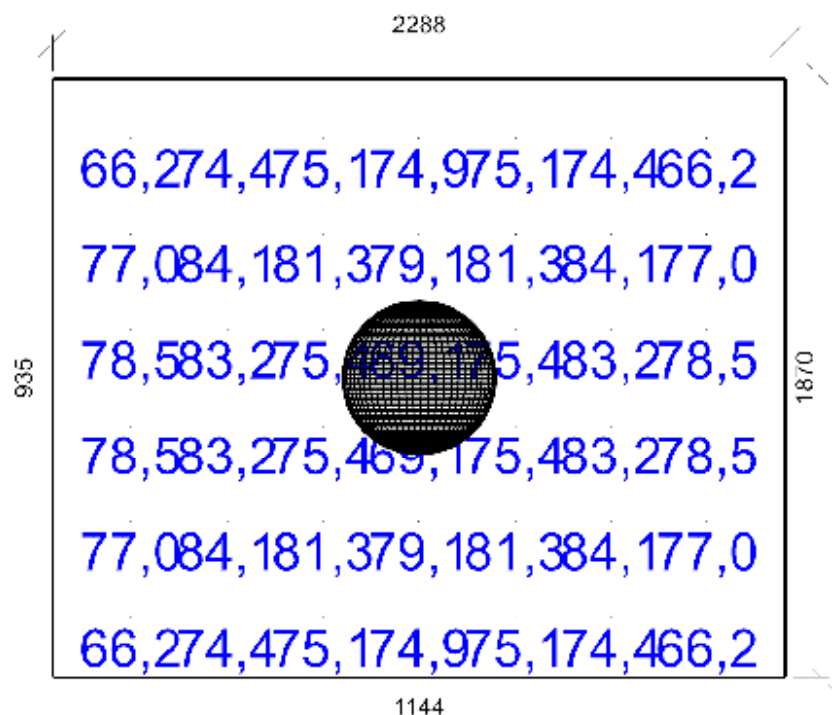




E_{min}/E_m/E_{max}: 162/215/266 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací čísel: 0,72
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 243,89 x 185,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/2,5/9,8 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 243,89 x 185,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 66,2/76,8/84,1 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací čísel: 0,64
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 243,89 x 185,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.04 TECH. MÍST. FVE 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2520,00 mm
Šířka	2043,33 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	5,1 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 BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (O)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2768,00 mm
-------	------------

Počty

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

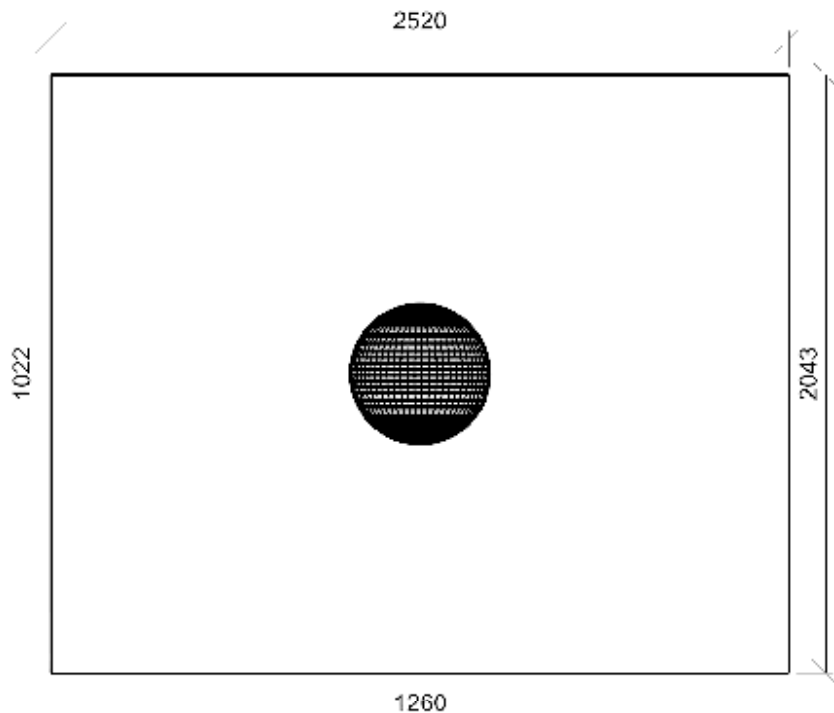
Údržba

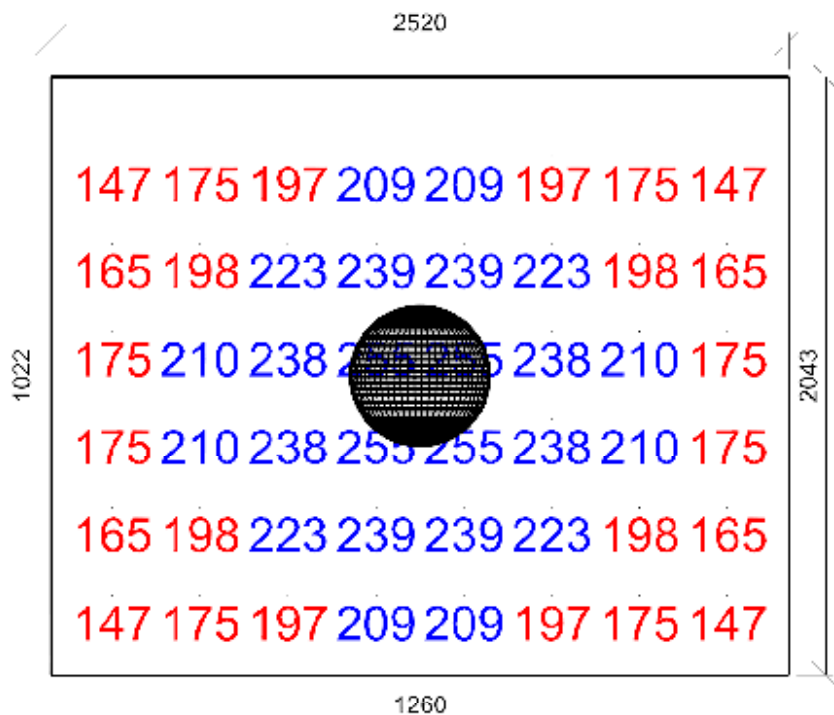
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

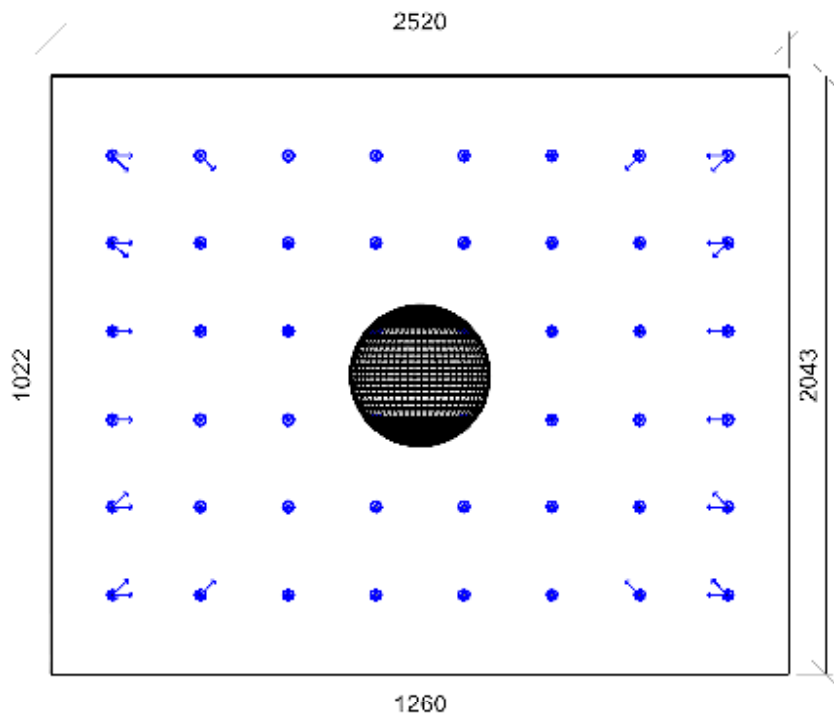
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	98,6	144,6	151,0	144,6	151,0

Půdorys - 1.04 TECH. MÍST. FVE

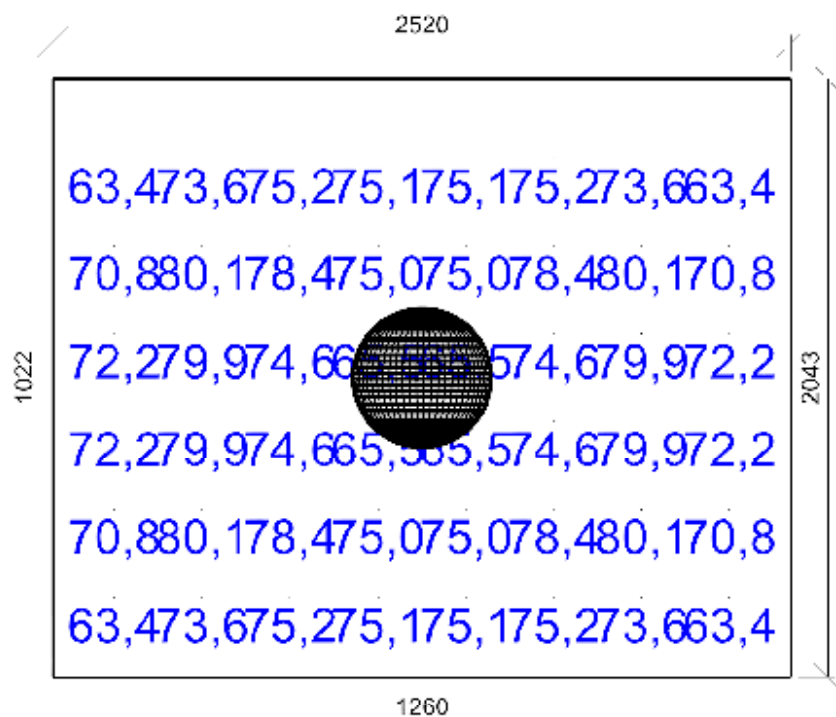




E_{min}/E_m/E_{max}: 147/203/255 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací čísel: 0,72
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 210,00 x 271,66 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/3,3/10,7 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 210,00 x 271,66 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 63,4/73,6/80,1 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,65
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 210,00 x 271,66 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.05 TECH. MÍST. ZTI 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2360,00 mm
Šířka	2160,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	5,1 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 BRSEB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (O)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2768,00 mm
-------	------------

Počty

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

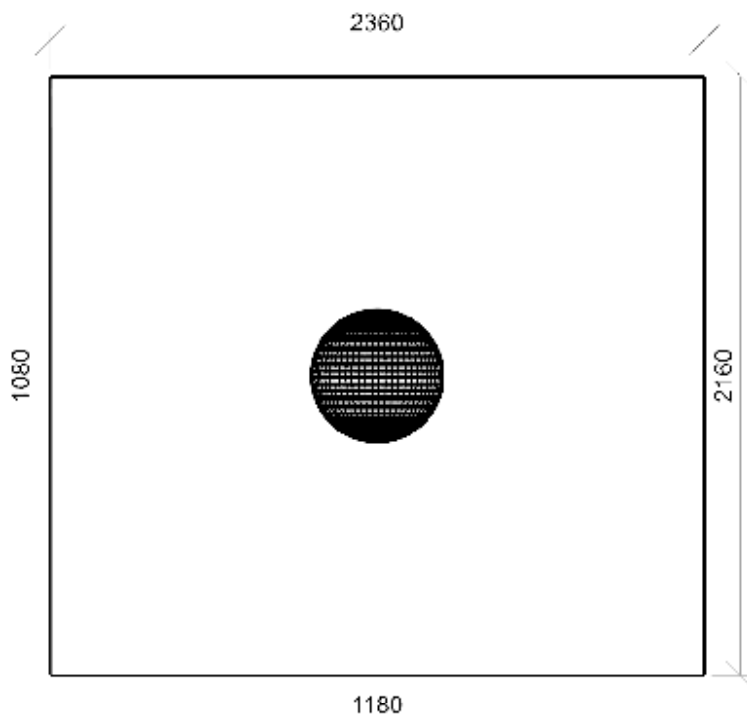
Údržba

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

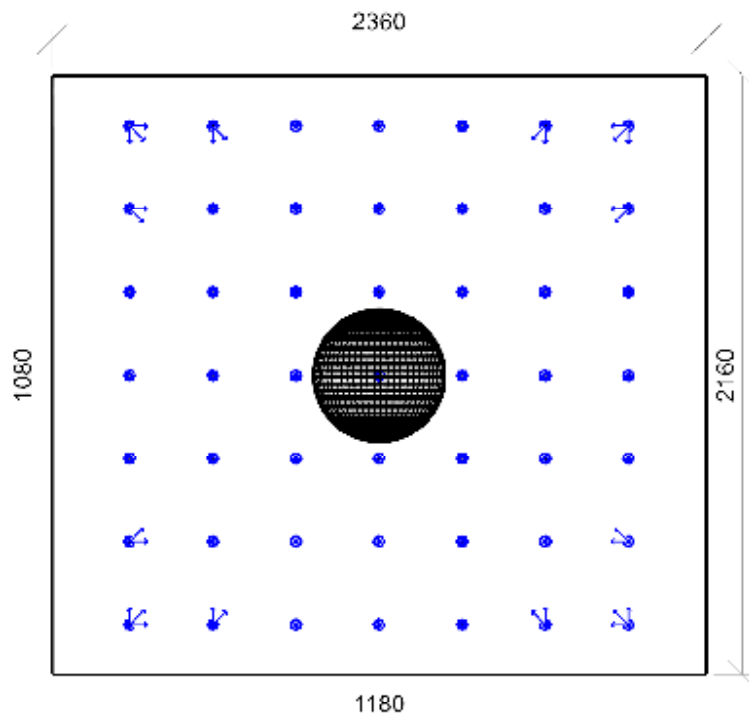
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	125,0	151,5	159,4	151,5	159,4

Půdorys - 1.05 TECH. MÍST. ZTI

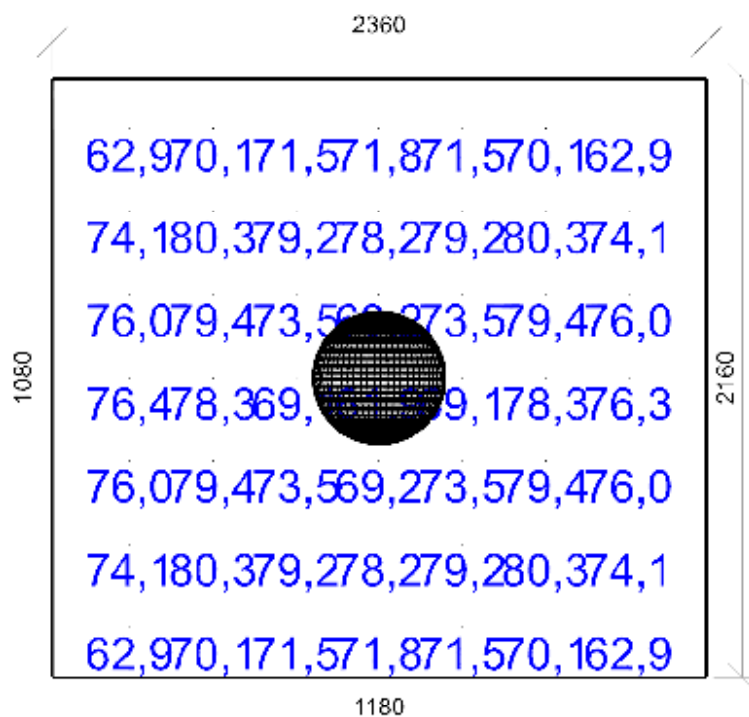




Emin/Em/Emax: 148/203/260 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací čísel: 0,73
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 280,00 x 180,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/2,4/10,7 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 280,00 x 180,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 61,9/73,8/80,3 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací činitel: 0,65
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 280,00 x 180,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2310,00 mm
Šířka	2250,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	5,2 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 - DELIA_C2_LED-1L16E500KN83_PC23C_3K , DELIA_C2, 1 x LED modul L16E500, 24W, d-400mm, stínidlo PC, dekorativní pruh (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2820,00 mm
-------	------------

Počty

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

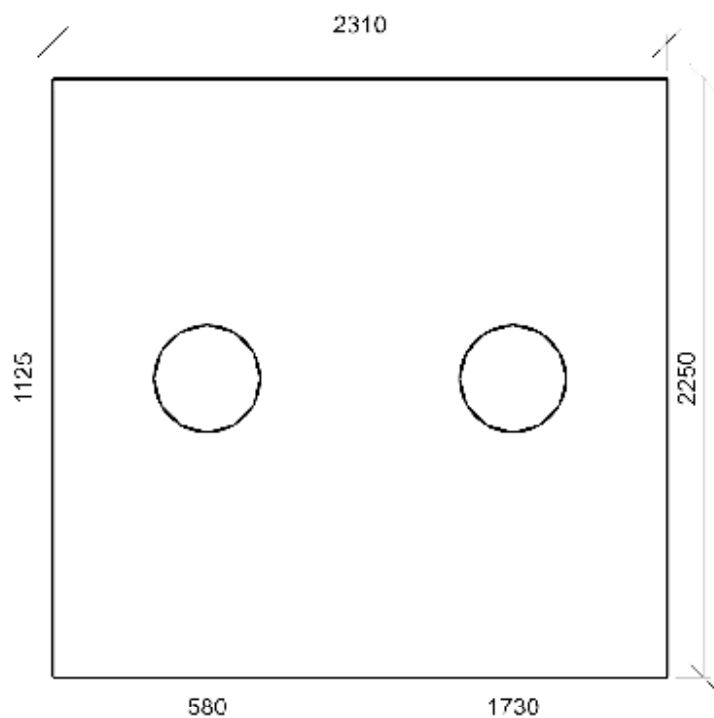
Údržba

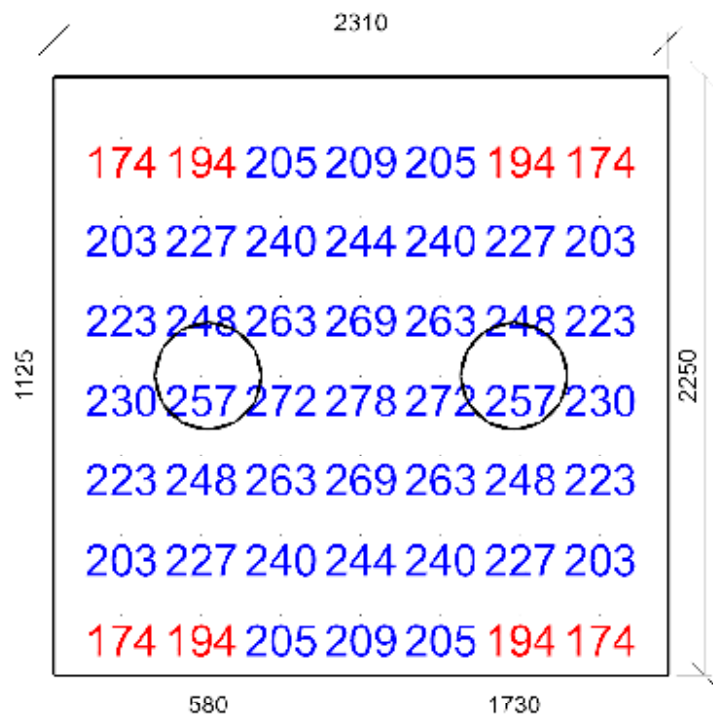
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	147,6	186,1	159,3	186,1	159,3

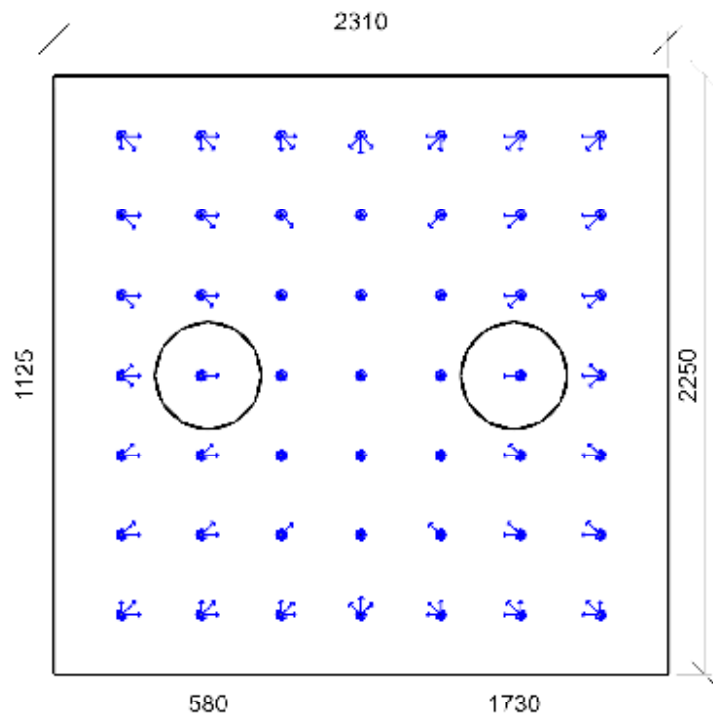
Půdorys - 1.06 WC HENDIKEP



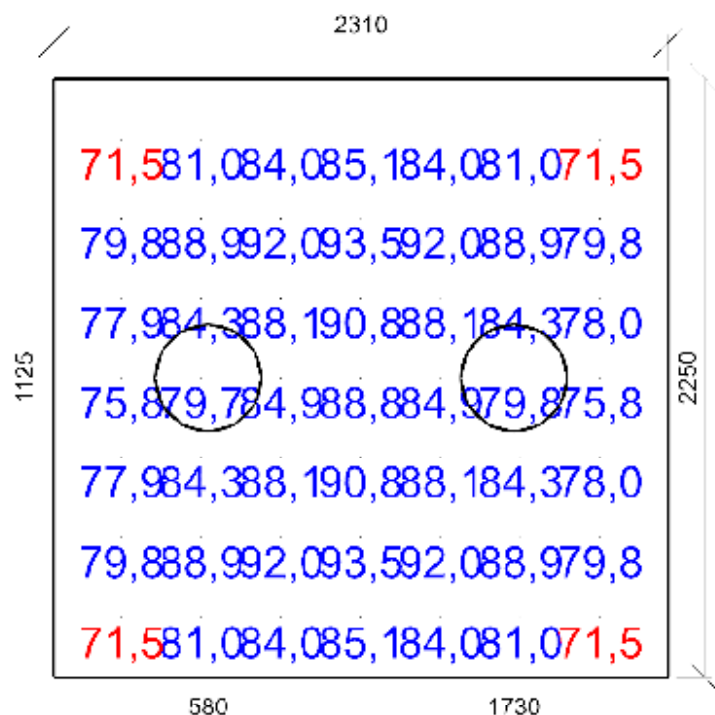


Emin/Em/Emax: 174/228/278 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací čísel: 0,69
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 255,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.06 WC HENDIKEP



Min/Avg/Max: 0,0/8,7/12,6 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 255,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 71,5/83,7/93,5 lx | Rovnoměrnost: 0,85 | Udržovací čísel: 0,61
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 255,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.07 KUCHYNĚ 37.2 - kuchyně

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	6250,00 mm
Šířka	2186,32 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	13,7 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 QN_B_/500 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 600x300mm (M)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

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

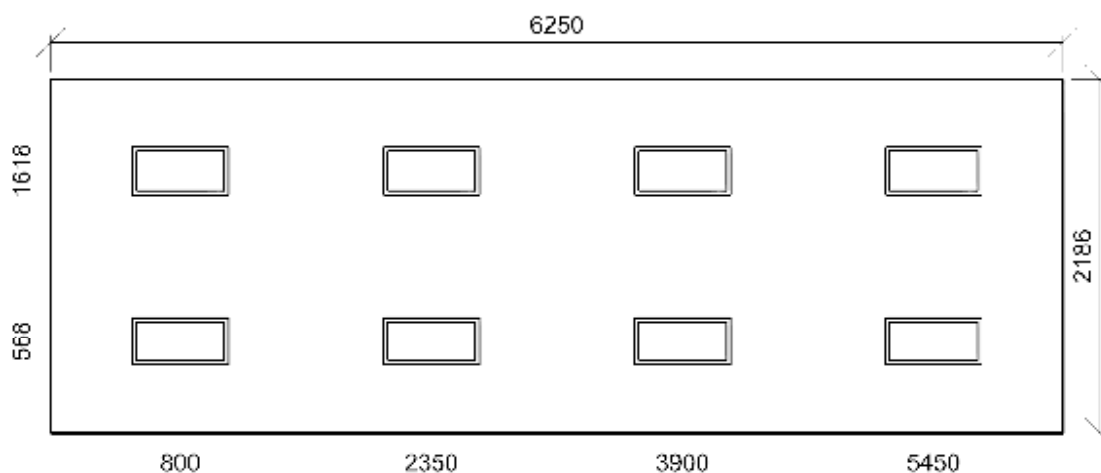
Údržba

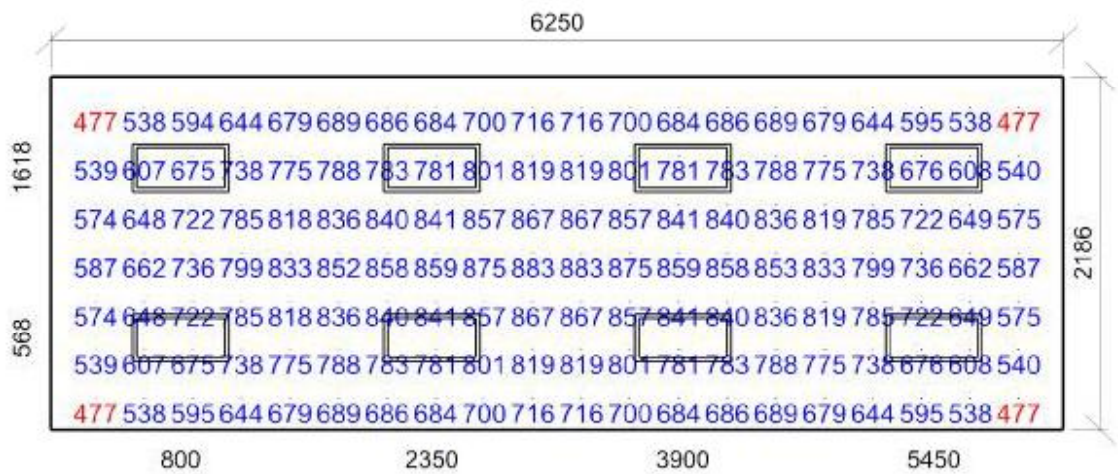
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	156,5	381,5	403,7	381,6	403,7

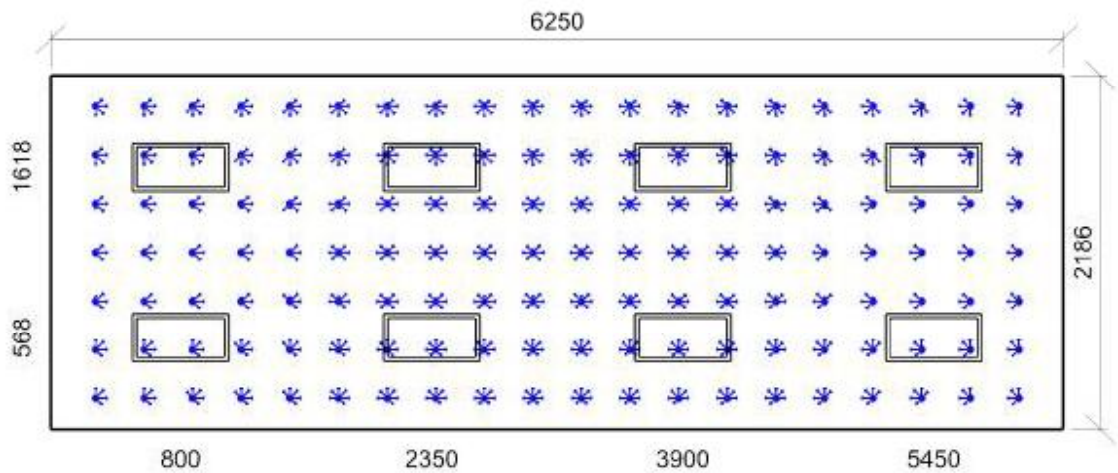
Půdorys - 1.07 KUCHYNĚ



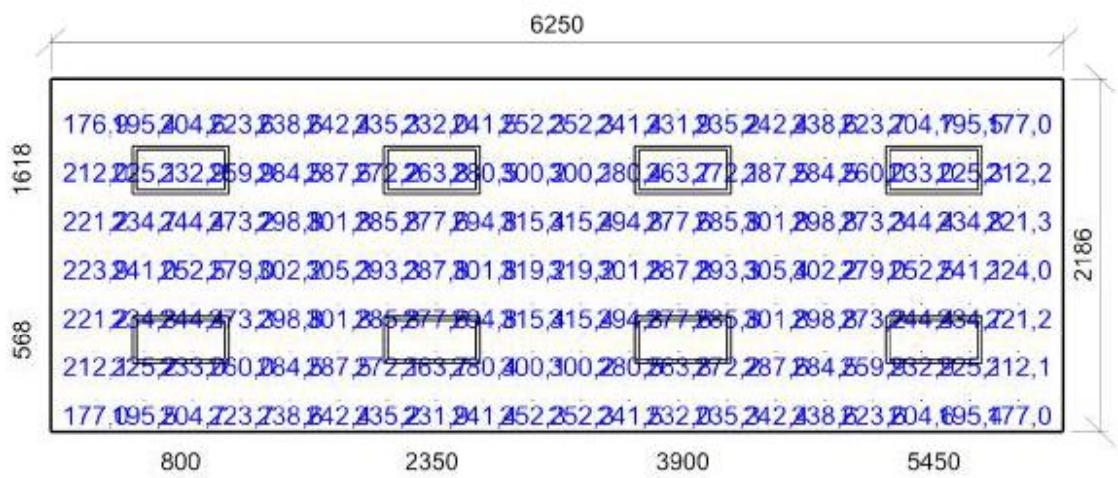


Emin/Em/Emax: 477/728/883 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací čísel: 0,70
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 275,00 x 193,16 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.07 KUCHYNĚ



Min/Avg/Max: 15,4/16,6/18,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 275,00 x 193,16 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 176,9/257,5/319,2 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací činitel: 0,63
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 275,00 x 193,16 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1470,00 mm
Šířka	2180,66 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	3,2 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 - DELIA_C2_LED-1L16E500KN83_PC23C_3K , DELIA_C2, 1 x LED modul L16E500, 24W, d-400mm, stínidlo PC, dekorativní pruh (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2820,00 mm
-------	------------

Počty

Údržba

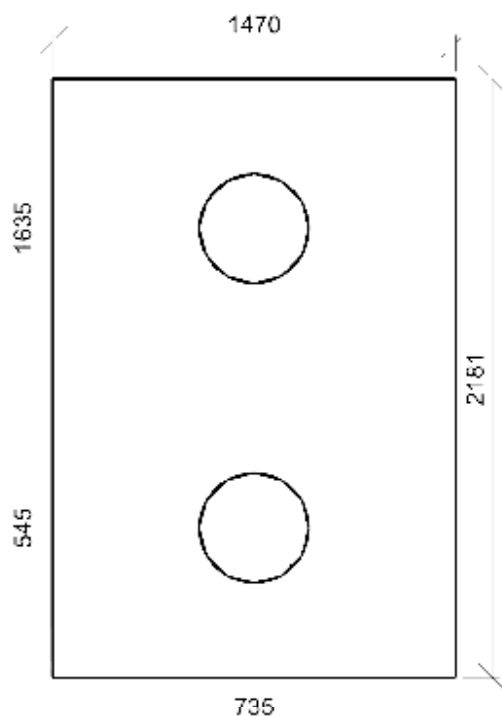
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

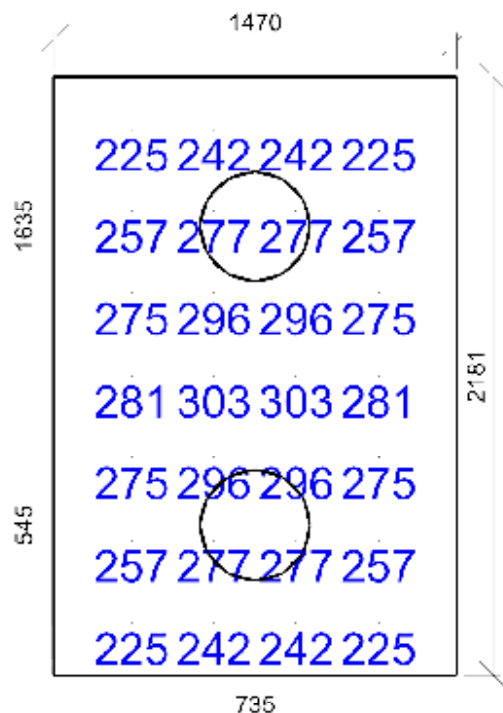
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

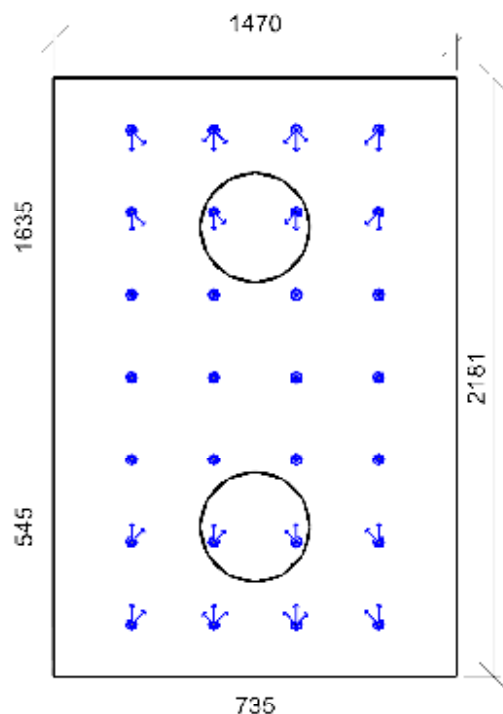
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	160,0	225,8	237,3	225,8	237,3

Půdorys - 1.08 WC ŽENY

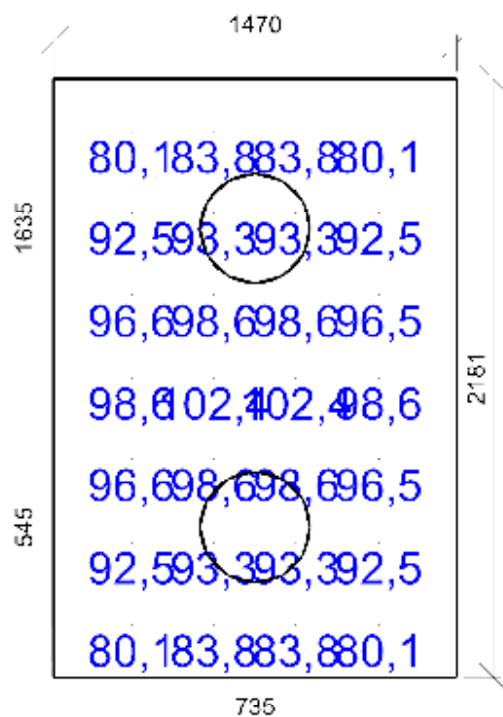




Emin/Em/Emax: 225/266/303 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací čísel: 0,68
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 285,00 x 190,33 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/5,8/10,9 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 285,00 x 190,33 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 80,1/92,2/102,4 lx | Rovnoměrnost: 0,87 | Udržovací čísel: 0,6
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 285,00 x 190,33 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.08a WC ŽENY 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1600,00 mm
Šířka	1025,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	1,6 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 - DELIA_C2_LED-1L16E500KN83_PC23C_3K , DELIA_C2, 1 x LED modul L16E500, 24W, d-400mm, stínidlo PC, dekorativní pruh (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2820,00 mm
-------	------------

Počty

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

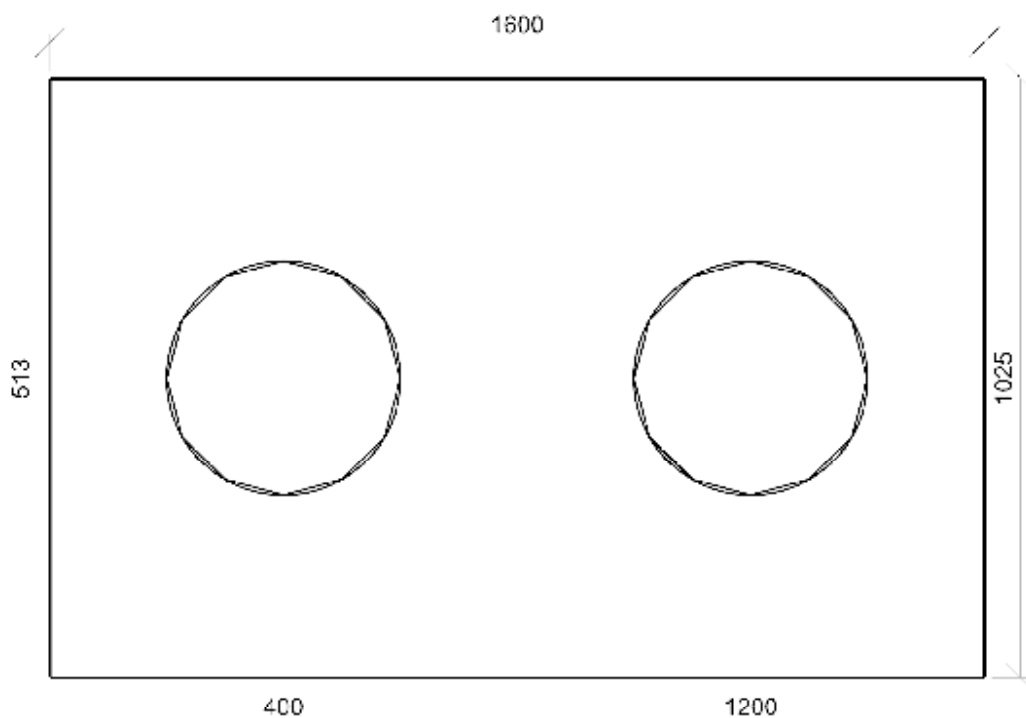
Údržba

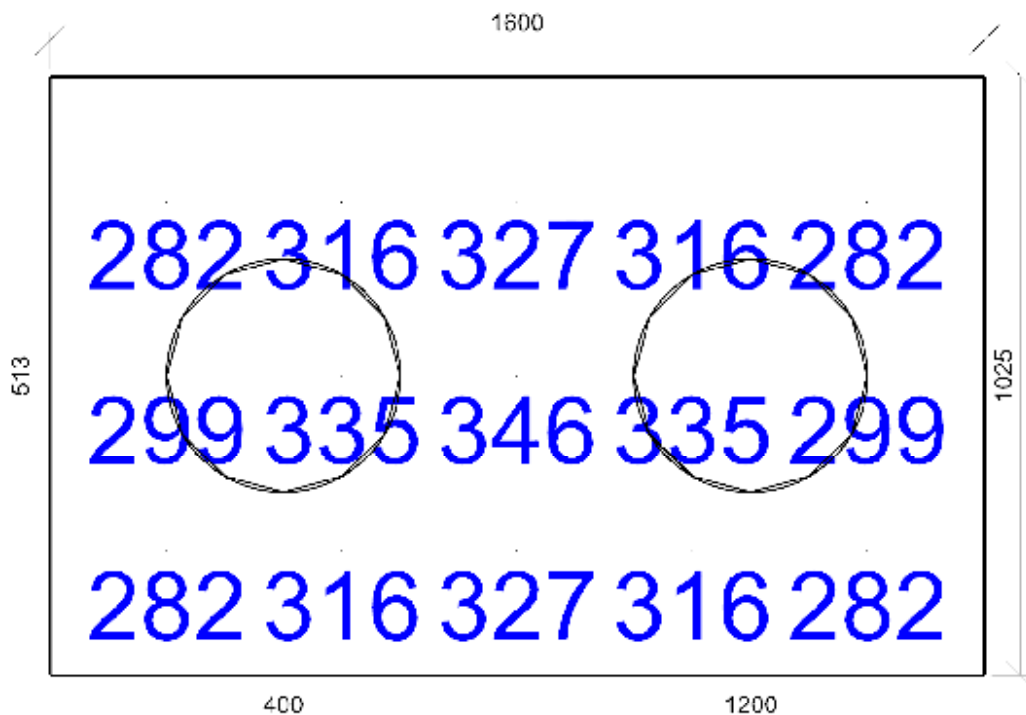
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

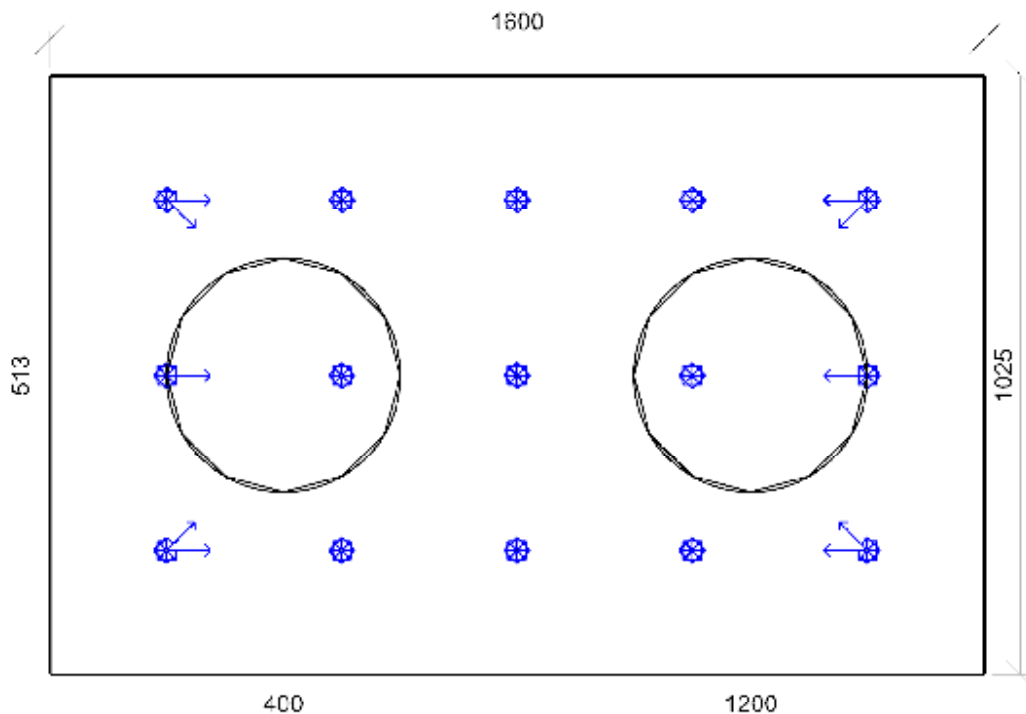
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	285,1	330,4	328,1	330,4	328,1

Půdorys - 1.08a WC ŽENY

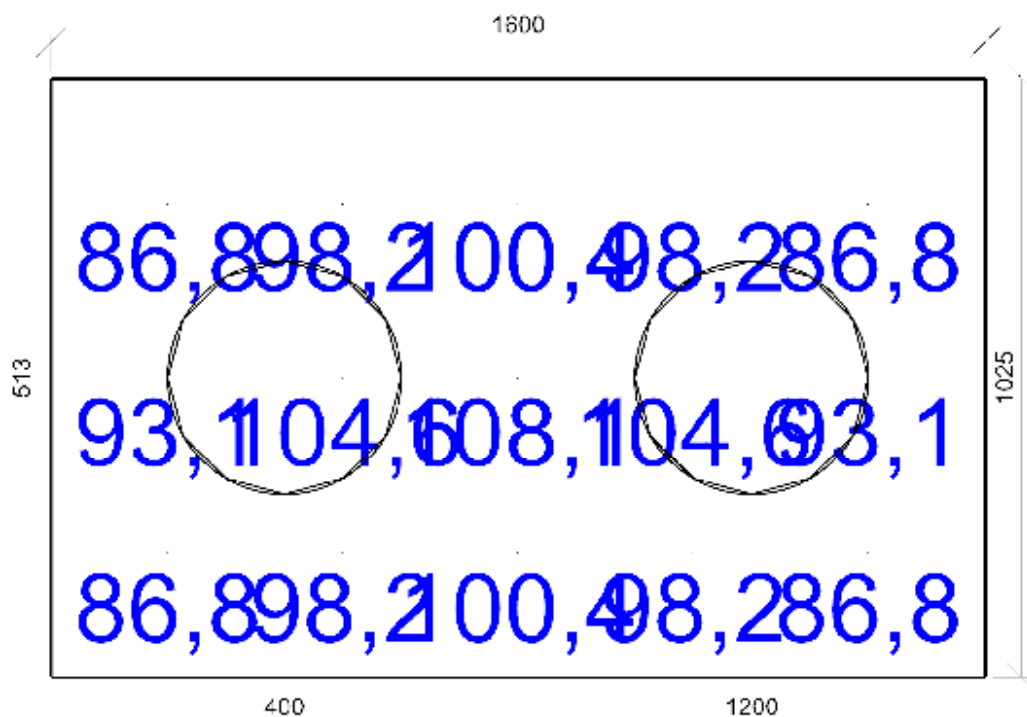




E_{min}/E_m/E_{max}: 282/311/346 lx | Rovnoměrnost: 0,91 | Udržovací čísel: 0,67
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 200,00 x 212,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/3,1/7,8 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 200,00 x 212,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 86,8/96,3/108,1 lx | Rovnoměrnost: 0,9 | Udržovací čísel: 0,59
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 200,00 x 212,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.08b WC ŽENY 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1600,00 mm
Šířka	1025,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	1,6 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 - DELIA_C2_LED-1L16E500KN83_PC23C_3K , DELIA_C2, 1 x LED modul L16E500, 24W, d-400mm, stínidlo PC, dekorativní pruh (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2820,00 mm
-------	------------

Počty

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

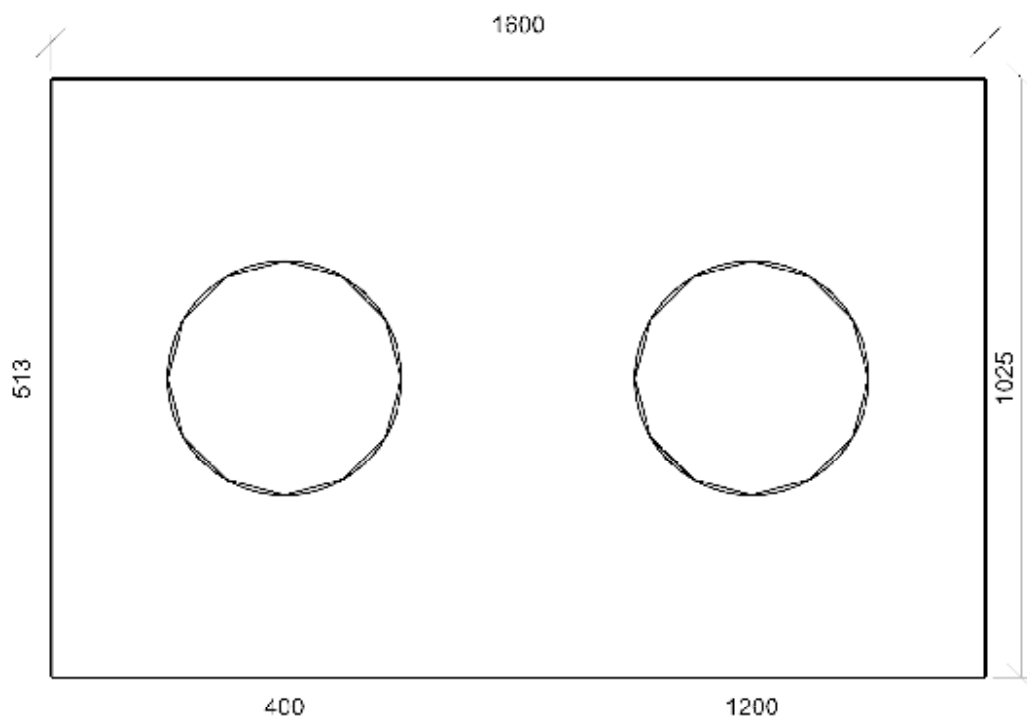
Údržba

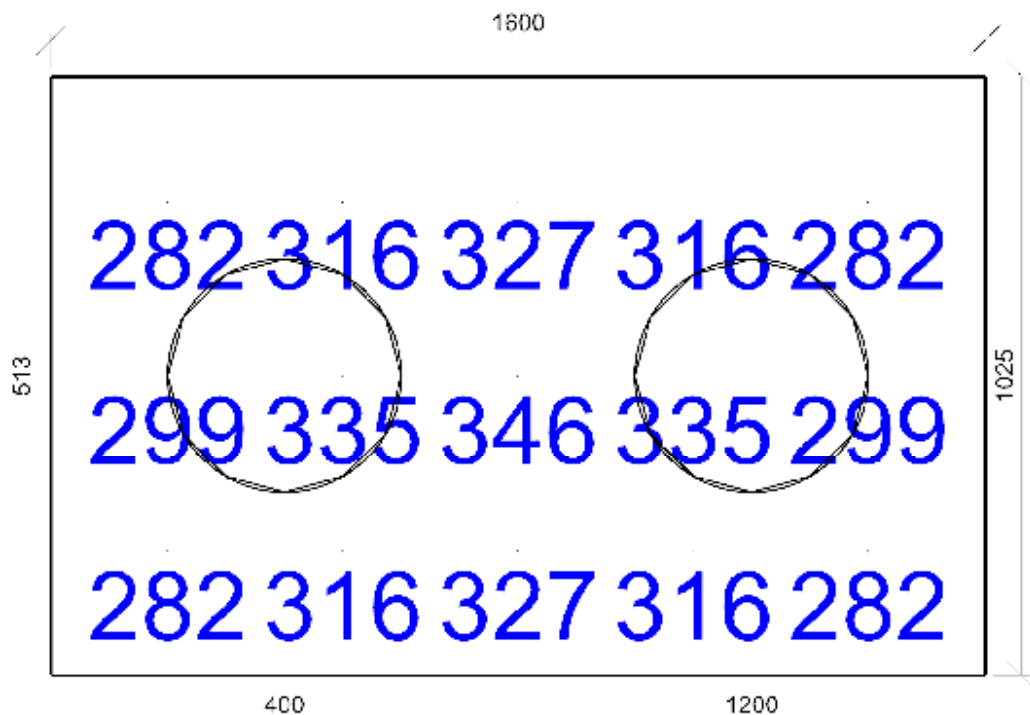
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	285,1	330,3	328,1	330,4	328,1

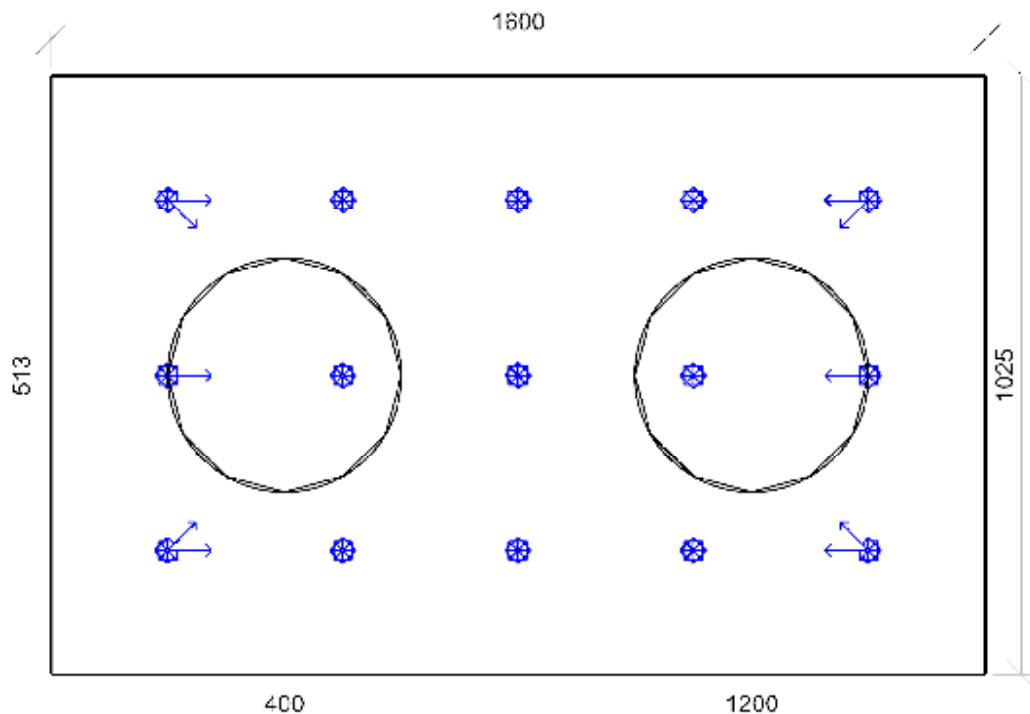
Půdorys - 1.08b WC ŽENY



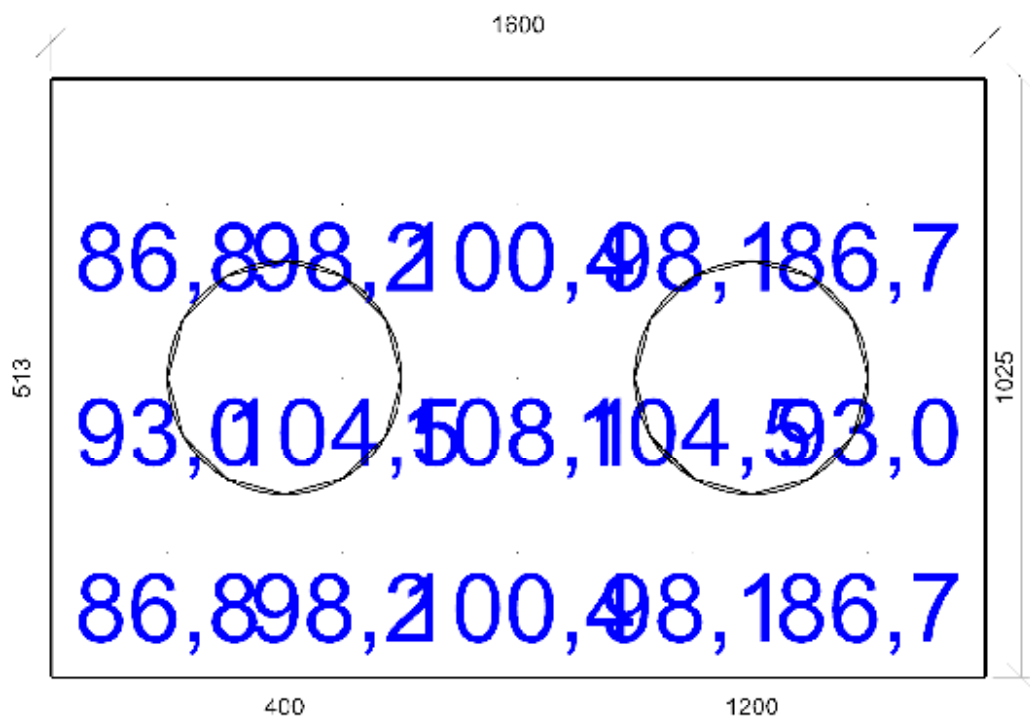


E_{min}/E_m/E_{max}: 282/310/346 lx | Rovnoměrnost: 0,91 | Udržovací čísel: 0,67
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 200,00 x 212,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.08b WC ŽENY



Min/Avg/Max: 0,0/3,1/7,8 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 200,00 x 212,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 86,7/96,2/108,1 lx | Rovnoměrnost: 0,9 | Udržovací čísel: 0,59
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 200,00 x 212,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.09 PŘEDSÍŇ 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	1060,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	2,5 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 - DELIA_C3_LED-1L20EMP700KN94_PC24C_4K , DELIA_C3, 1 x LED modul L20EMP700, 32W, d-500mm, stínidlo PC, dekorativní pruh (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2815,00 mm
-------	------------

Počty

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

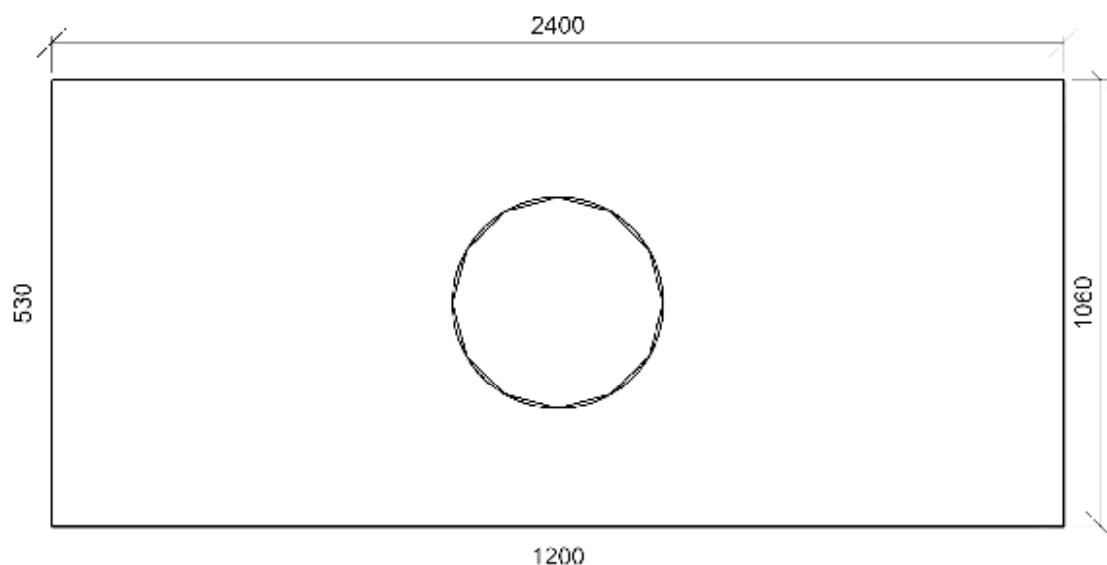
Údržba

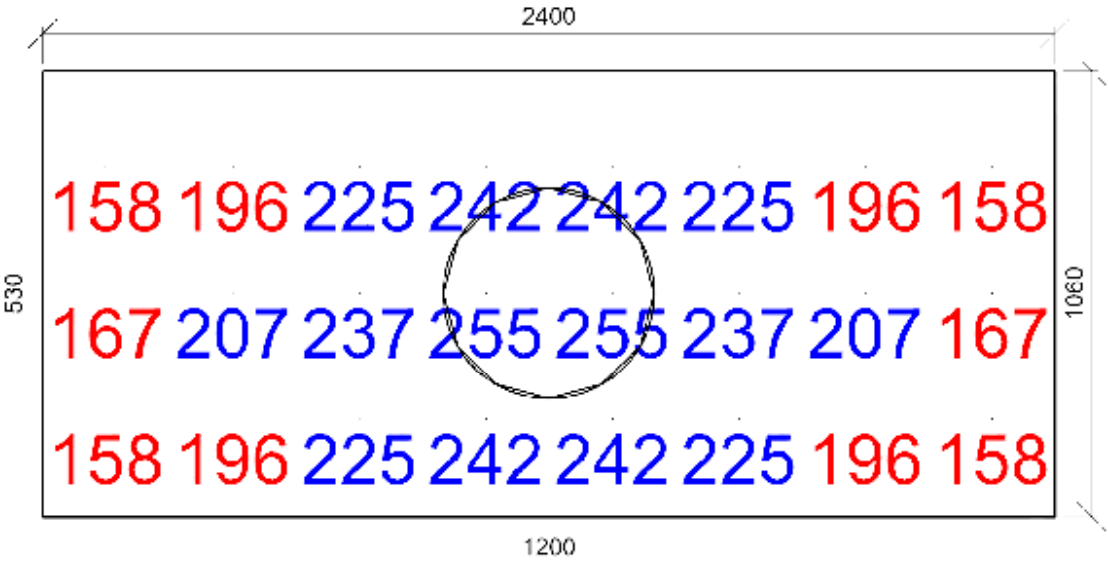
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

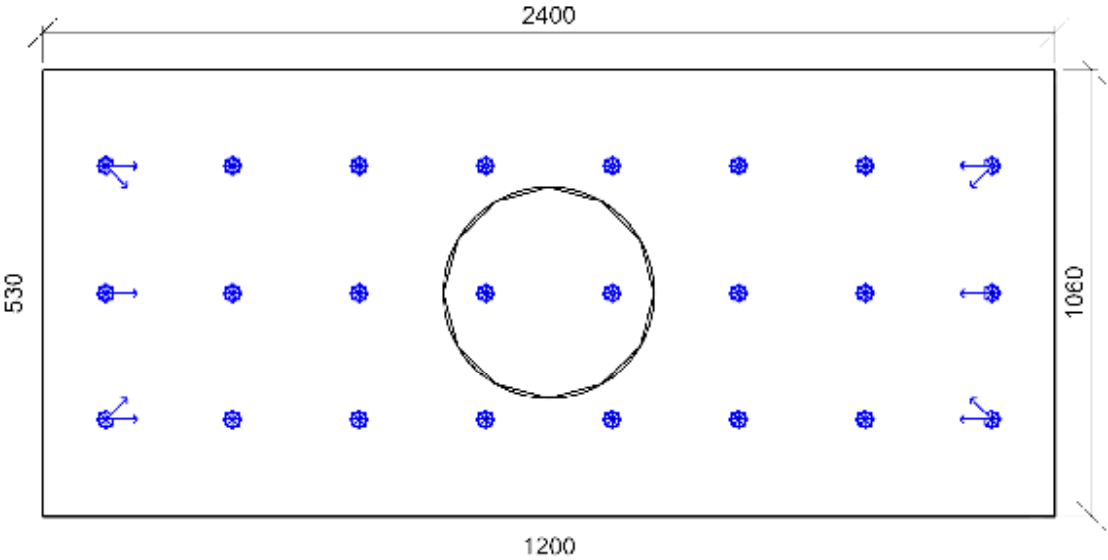
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	144,7	142,7	185,0	142,7	184,9

Půdorys - 1.09 PŘEDSÍŇ

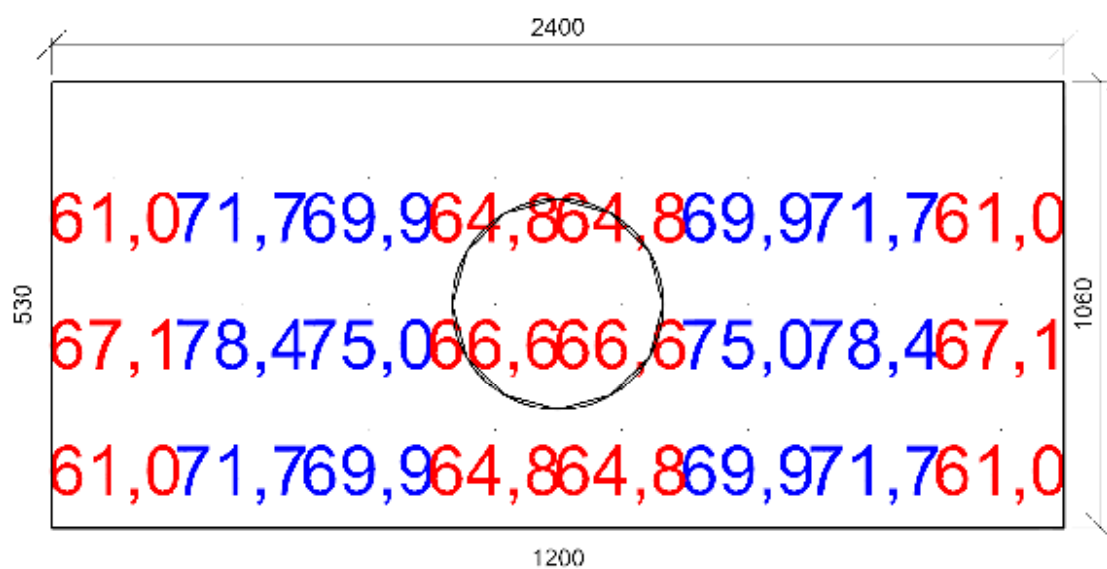




E_{min}/E_m/E_{max}: 158/209/255 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací čísel: 0,68
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 230,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/2,8/11,2 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 230,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 61,0/68,5/78,4 lx | Rovnoměrnost: 0,89 | Udržovací čísel: 0,6
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 230,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.10 ÚKLID 10.8 - úklid obecně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	1040,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	2,5 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 - DELIA_C2_LED-1L16E500KN83_PC23C_3K , DELIA_C2, 1 x LED modul L16E500, 24W, d-400mm, stínidlo PC, dekorativní pruh (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2820,00 mm
-------	------------

Počty

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

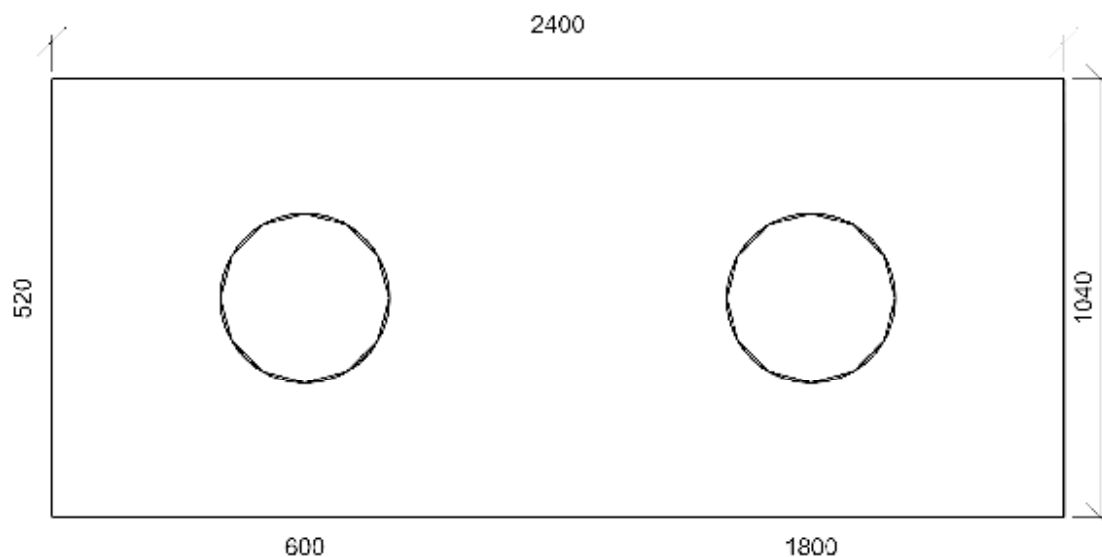
Údržba

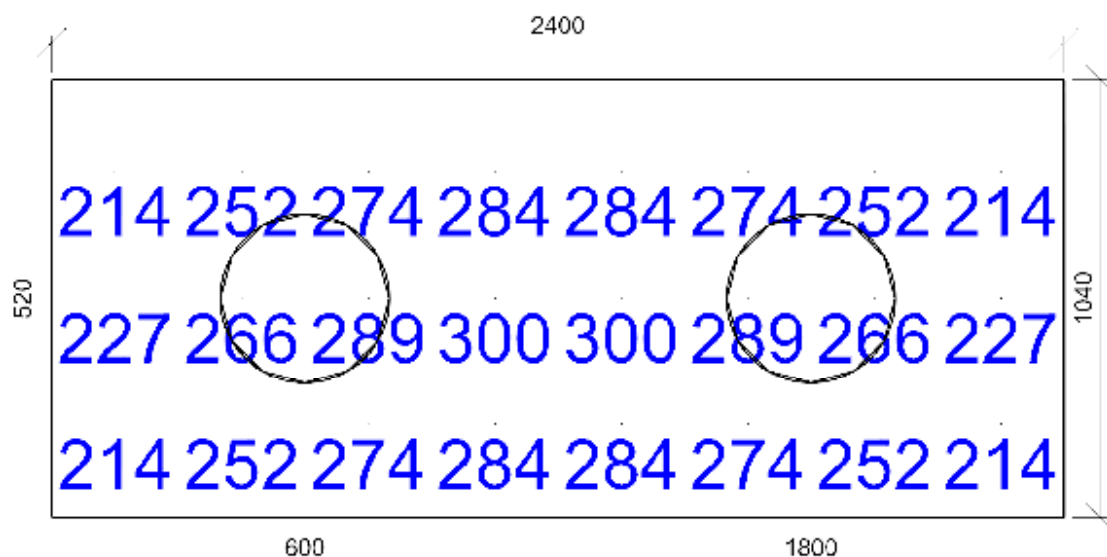
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	181,2	231,6	236,5	231,6	236,5

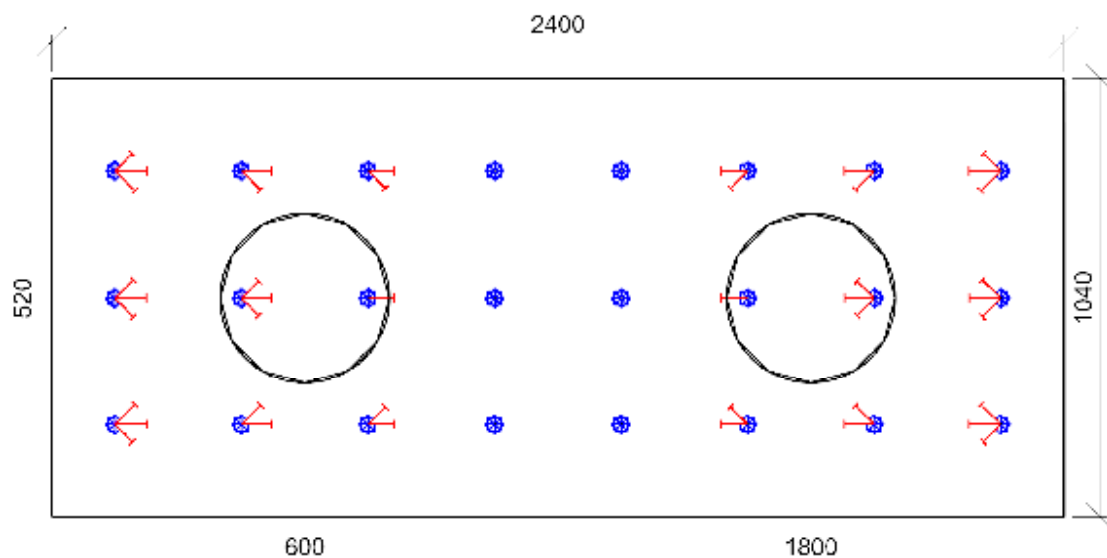
Půdorys - 1.10 ÚKLID



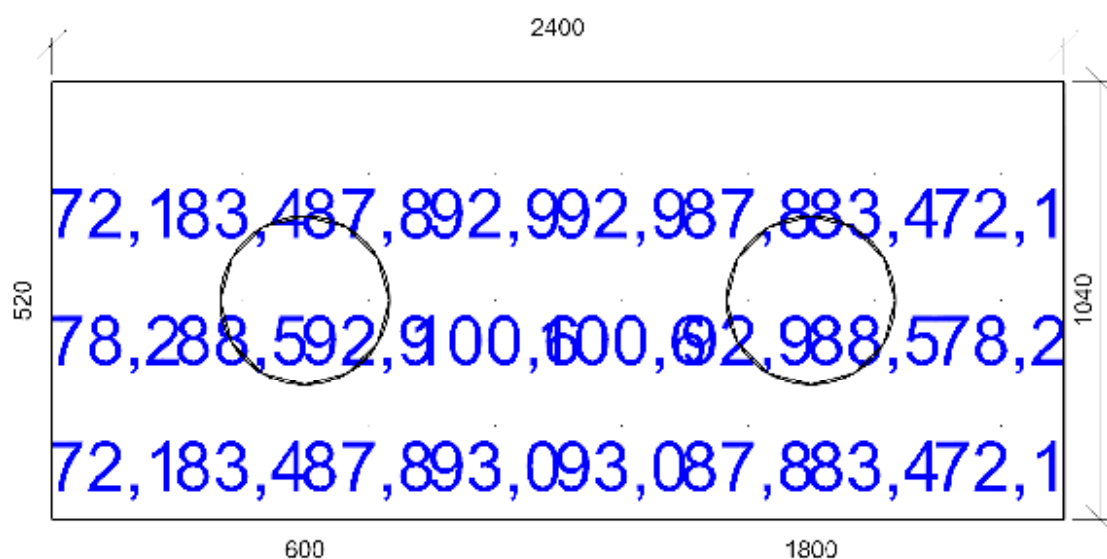


E_{min}/E_m/E_{max}: 214/261/300 lx | Rovnoměrnost: 0,82 | Udržovací čísel: 0,67
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 220,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.10 ÚKLID



Min/Avg/Max: 0,0/7,8/11,6 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 220,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 72,1/86,1/100,6 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací činitel: 0,6
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 220,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2628,63 mm
Šířka	2240,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	5,9 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 - DELIA_C2_LED-1L16E500KN83_PC23C_3K , DELIA_C2, 1 x LED modul L16E500, 24W, d-400mm, stínidlo PC, dekorativní pruh (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2820,00 mm
-------	------------

Počty

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

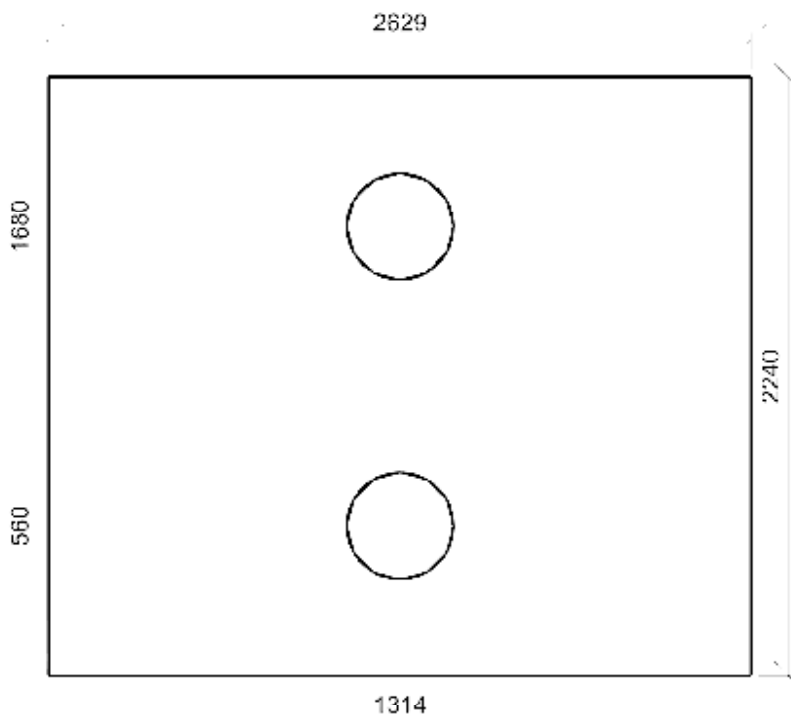
Údržba

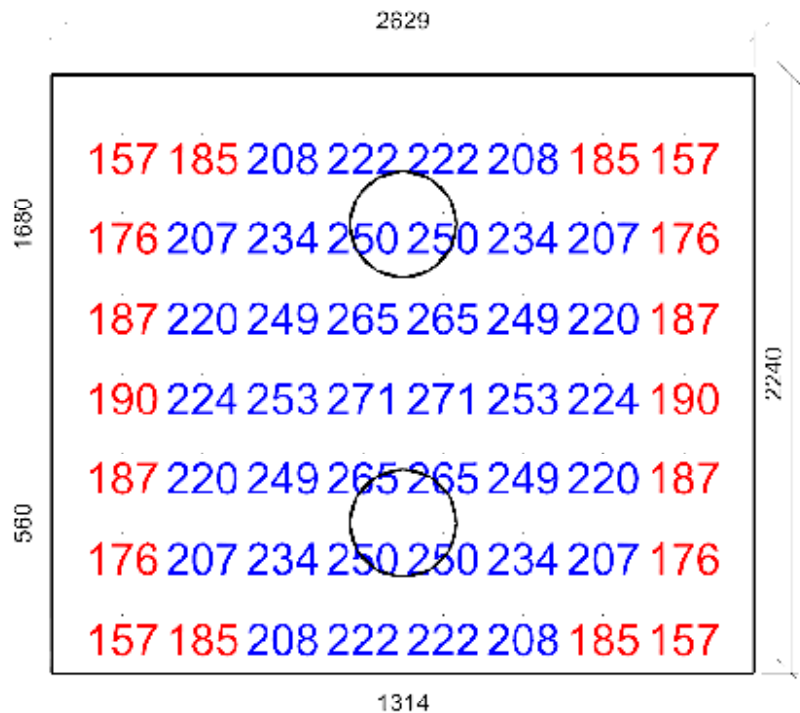
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

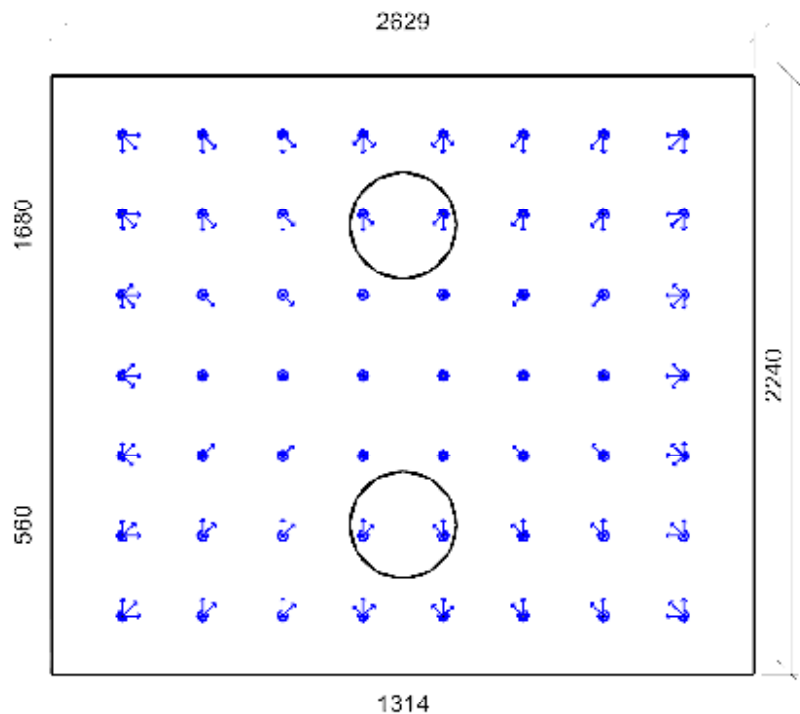
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	89,6	139,1	163,7	139,1	163,7

Půdorys - 1.11 WC MUŽI

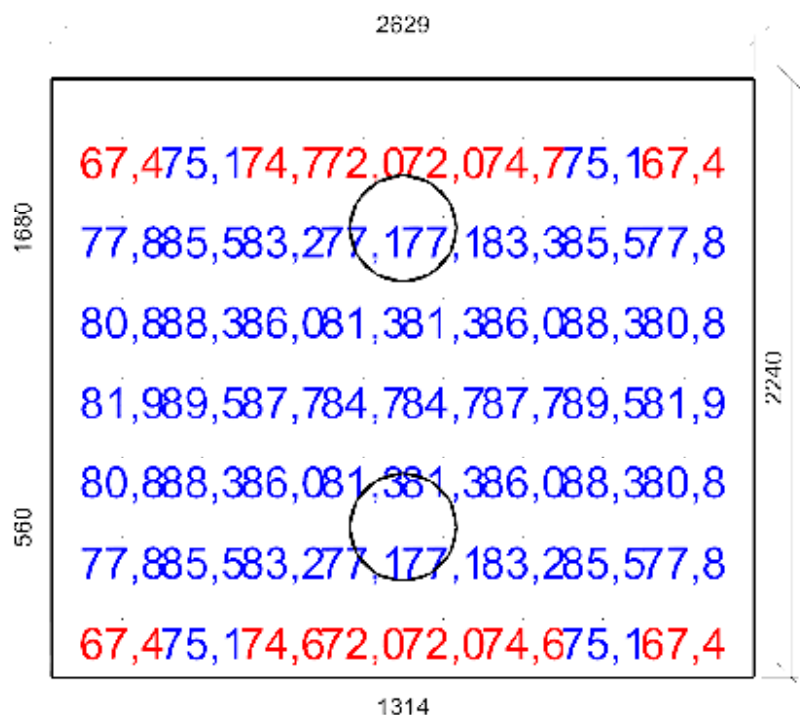




Emin/Em/Emax: 157/216/271 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací čísel: 0,69
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 264,32 x 220,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/9,4/14,1 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 264,32 x 220,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 67,4/80,1/89,5 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací čísel: 0,62
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 264,32 x 220,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.11a WC MUŽI 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	2240,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	2,0 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 - DELIA_C2_LED-1L16E500KN83_PC23C_3K , DELIA_C2, 1 x LED modul L16E500, 24W, d-400mm, stínidlo PC, dekorativní pruh (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2820,00 mm
-------	------------

Počty

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

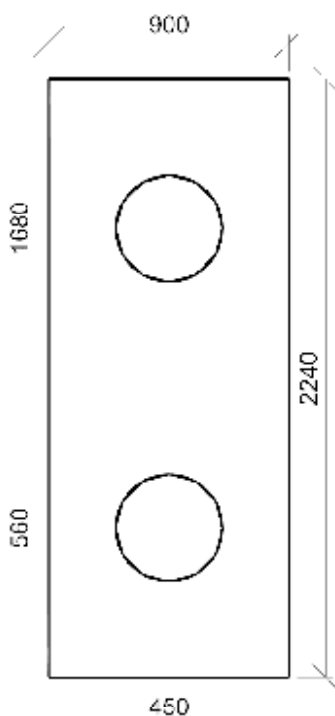
Údržba

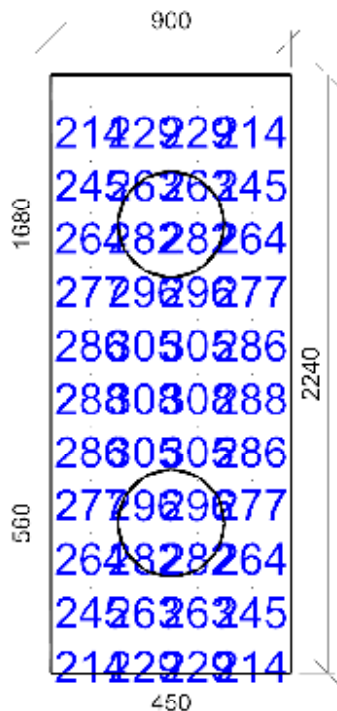
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

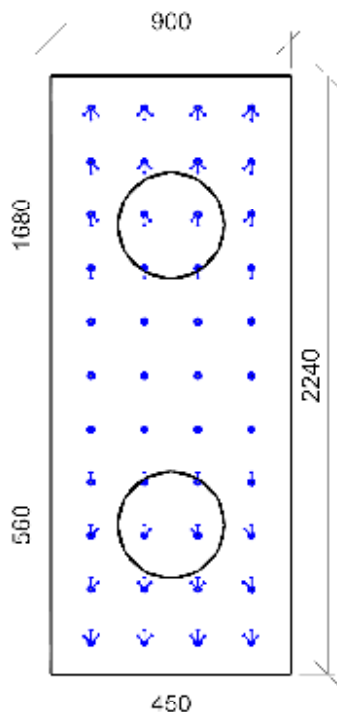
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	224,6	273,2	245,6	273,3	245,7

Půdorys - 1.11a WC MUŽI

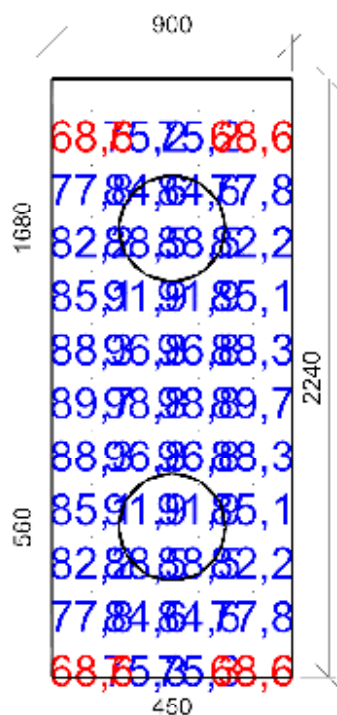




Emin/Em/Emax: 214/269/308 lx | Rovnoměrnost: 0,79 | Udržovací čísel: 0,67
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 120,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/7,2/11,5 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 120,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Emin/Em/Emax: 68,6/84,8/98,8 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací čísel: 0,6
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 120,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

1.12 SKLAD 2 13.4 - otevřený sklad zboží

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

Výška	2900,00 mm
Plocha	22,7 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 LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Údržba

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

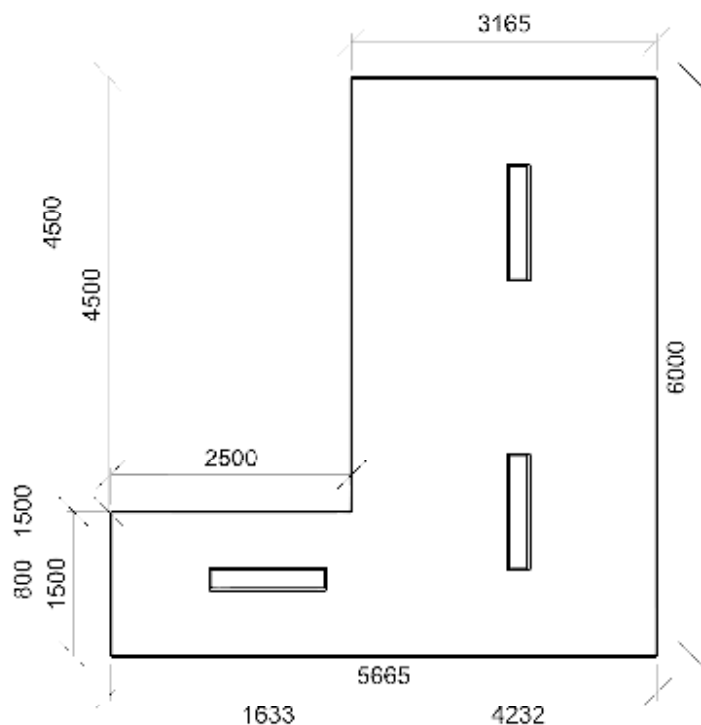
Návrh

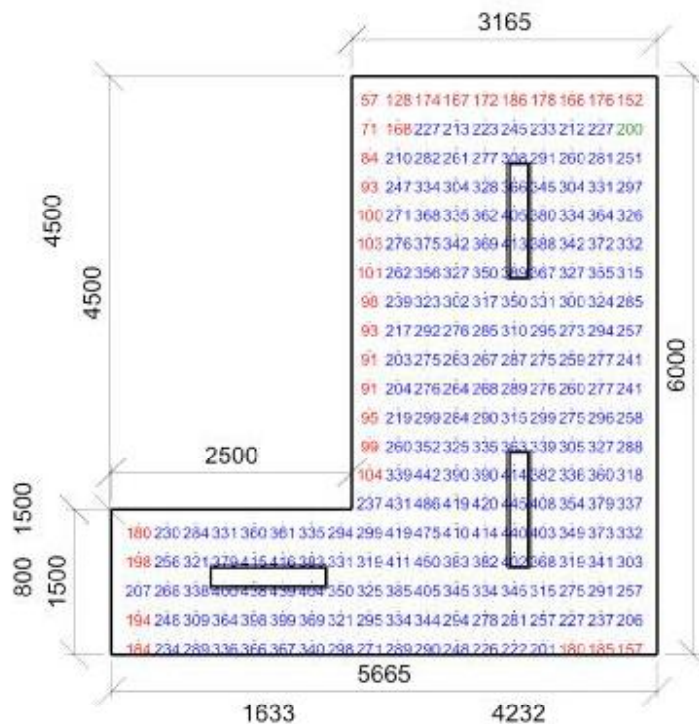
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

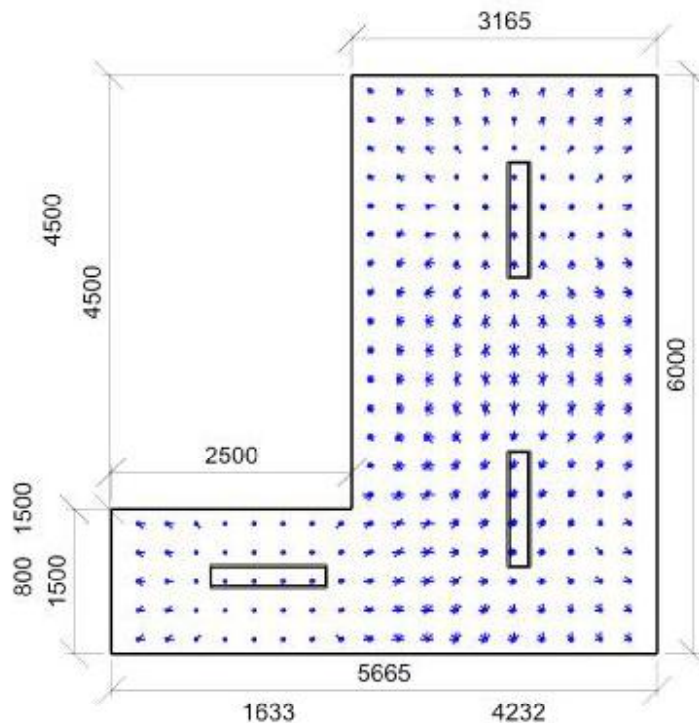
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	36,6	172,1	108,2	131,1	75,1	82,5	54,4

Půdorys - 1.12 SKLAD 2

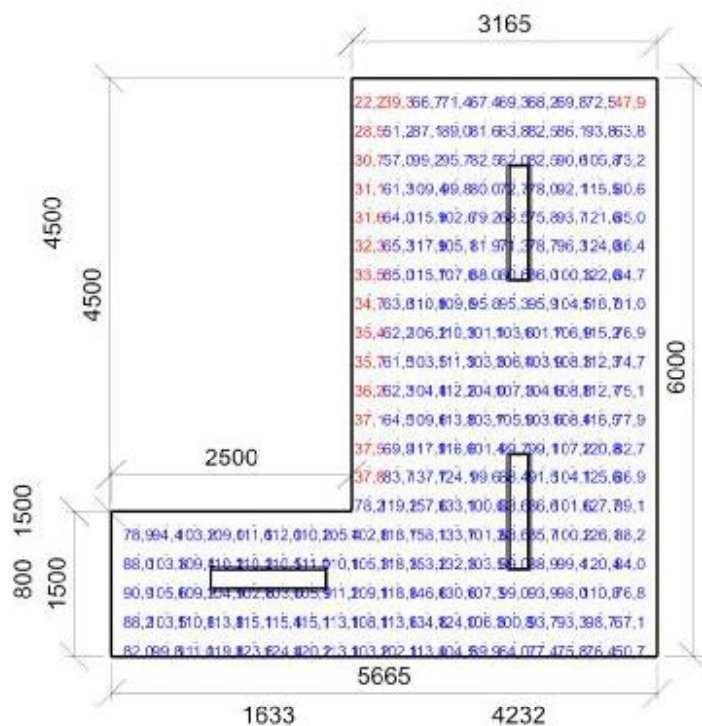




Emin/Em/Emax: 57/295/486 lx | Rovnoměrnost: 0,19 | Udržovací čísel: 0,72
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 282,50 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/15,4/22,1 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 282,50 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 22,2/94,4/158,1 lx | Rovnoměrnost: 0,24 | Udržovací čísel: 0,64
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 282,50 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.13 SKLAD 3 13.4 - otevřený sklad zboží

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	3502,10 mm
Šířka	6100,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	21,4 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 LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2848,00 mm
-------	------------

Počty

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

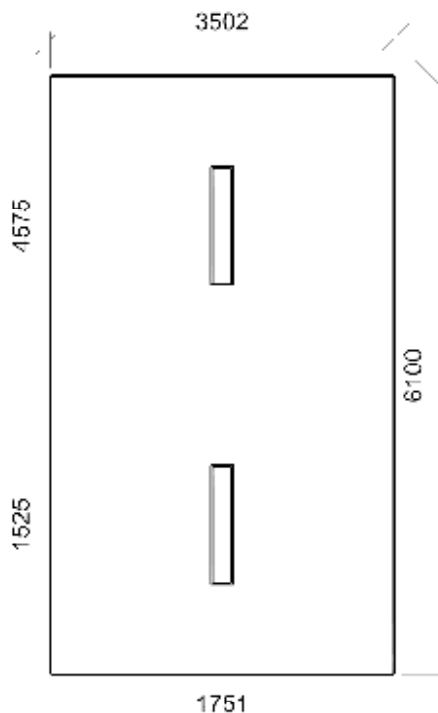
Údržba

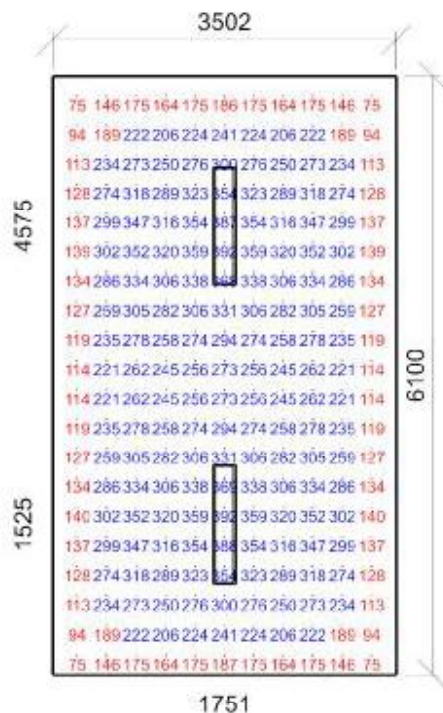
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	28,0	47,6	78,3	47,6	78,2

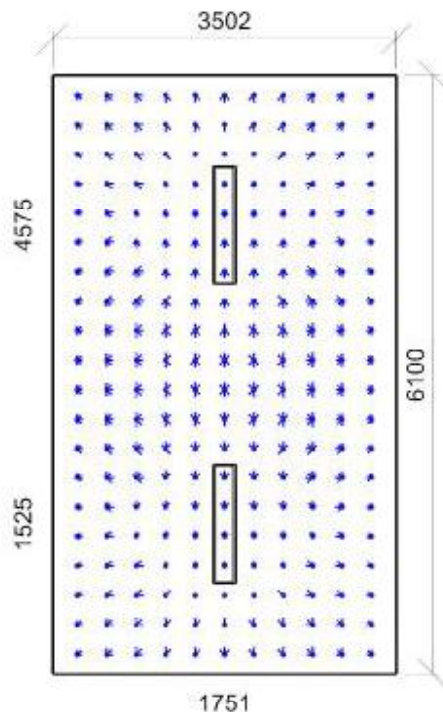
Půdorys - 1.13 SKLAD 3



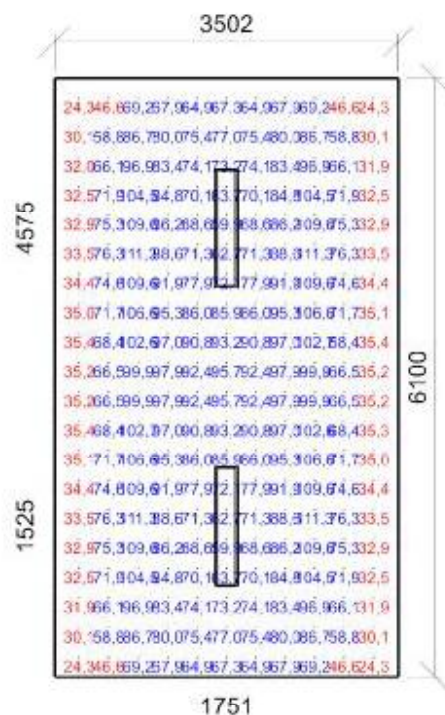


Emin/Em/Emax: 75/247/392 lx | Rovnoměrnost: 0,3 | Udržovací čísel: 0,73
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 251,05 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.13 SKLAD 3



Min/Avg/Max: 0,0/16,5/22,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 251,05 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 24,3/73,1/111,3 lx | Rovnoměrnost: 0,33 | Udržovací čísel: 0,65
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 251,05 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm