

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Oprava PS Prostějov
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	23.08.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	GB ELEKTROSERVIS, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Jakub Marek
Adresa	Nový Jičín, Rybníčky 247/26, 741 01
Telefon	+420 734 845 445
E-mail	jmarek@gbelektroservis.cz
Webová stránka	www.gbelektroservis.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Režimy výpočtu	3
Použité typy místností	4
Přehled výsledků	4
Budova	
Podlaží	
01 Garáže	7
02 Baterkárna	9
03 Sklad barev	11
04 Sklad PHM	13
05 Dílna	15
06 Kovárna	17
07 Chodba	19
08 Sklad	21
11 Sklad	23
10 Sklad tech. plynů	25
12 Sklad tech. plynů	27
13 Dílna	29
14 Sklad	31
15 Sklad	33
16 Kancelář	35
17 Sklad	37
18 Kancelář	39
19 Kancelář	41
21 Sklad	43
22 Sklad	45
23 Dílna	47
24 Denní místnost	50
25 Technická místnost	52
26 Soustruh	54

Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
Budova - Podlaží - 01 Garáže	
Soustava svítidel 1 - B	100
Budova - Podlaží - 02 Baterkárna	
Soustava svítidel 1 - H	100
Budova - Podlaží - 03 Sklad barev	
Soustava svítidel 1 - F	100
Budova - Podlaží - 04 Sklad PHM	
Soustava svítidel 1 - F	100
Budova - Podlaží - 05 Dílna	
Soustava svítidel 1 - B	100
Budova - Podlaží - 06 Kovárna	
Soustava svítidel 1 - B	100
Budova - Podlaží - 07 Chodba	
Soustava svítidel 1 - B	100
Budova - Podlaží - 08 Sklad	
Soustava svítidel 1 - F	100
Budova - Podlaží - 11 Sklad	
Soustava svítidel 1 - F	100
Budova - Podlaží - 10 Sklad tech. plynů	
Soustava svítidel 1 - F	100
Budova - Podlaží - 12 Sklad tech. plynů	
Soustava svítidel 1 - F	100
Budova - Podlaží - 13 Dílna	
Soustava svítidel 1 - B	100
Budova - Podlaží - 14 Sklad	
Soustava svítidel 1 - B	100
Budova - Podlaží - 15 Sklad	
Soustava svítidel 1 - F	100
Budova - Podlaží - 16 Kancelář	
Soustava svítidel 1 - B	100
Budova - Podlaží - 17 Sklad	
Soustava svítidel 1 - F	100
Budova - Podlaží - 18 Kancelář	
Soustava svítidel 1 - B	100
Budova - Podlaží - 19 Kancelář	
Soustava svítidel 1 - B	100
Budova - Podlaží - 21 Sklad	
Soustava svítidel 1 - F	100
Budova - Podlaží - 22 Sklad	
Soustava svítidel 1 - B	100
Budova - Podlaží - 23 Dílna	
Soustava svítidel 1 - G	100
Budova - Podlaží - 24 Denní místnost	
Soustava svítidel 1 - G	100
Budova - Podlaží - 25 Technická místnost	
Soustava svítidel 1 - G	100
Budova - Podlaží - 26 Soustruh	
Soustava svítidel 1 - B	100

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
nakládání a manipulace s materiály, manipulace se zařízeními a mechanismy	5.6.1	200	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
celkový servis vozidel, opravy a testování	5.24.6	300	0,6	22	80
volné kování	5.18.1	200	0,6	25	80
komunikační prostory a chodby	5.36.17	100	0,4	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
hrubé a střední strojní opracování tolerance ?	5.18.4	300	0,6	22	80
0,1 mm					
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
jemné strojní opracování, broušení: tolerance <0,1 mm	5.18.5	500	0,7	19	80

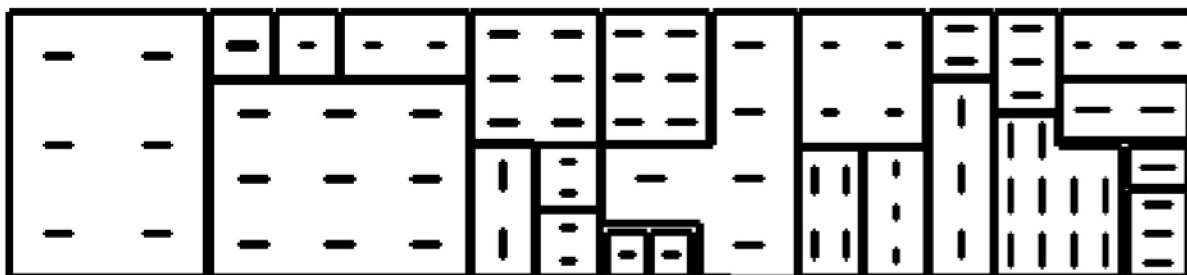
Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - 01 Garáže				
Normálová osvětlenost	216 lx	248 / 200 lx	277 lx	0,87 / 0,4
Činitel oslnění UGR	21,0	21,9	22,7 / 25,0	
Budova - Podlaží - 02 Baterkárna				
Normálová osvětlenost	185 lx	278 / 200 lx	409 lx	0,67 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	10,5	18,5 / 25,0	
Budova - Podlaží - 03 Sklad barev				
Normálová osvětlenost	83 lx	119 / 100 lx	171 lx	0,7 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	9,2	16,5 / 25,0	
Budova - Podlaží - 04 Sklad PHM				
Normálová osvětlenost	113 lx	138 / 100 lx	181 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,0	16,1	17,0 / 25,0	
Budova - Podlaží - 05 Dílna				
Normálová osvětlenost	308 lx	398 / 300 lx	487 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	19,5	21,0	21,7 / 22,0	
Budova - Podlaží - 06 Kovárna				
Normálová osvětlenost	441 lx	551 / 200 lx	654 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	21,2	22,4	23,5 / 25,0	
Budova - Podlaží - 07 Chodba				
Normálová osvětlenost	244 lx	315 / 100 lx	402 lx	0,78 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,0	17,9	18,5 / 25,0	
Budova - Podlaží - 08 Sklad				
Normálová osvětlenost	175 lx	208 / 100 lx	244 lx	0,84 / 0,4
Činitel oslnění UGR	10,5	12,9	14,6 / 25,0	
Budova - Podlaží - 11 Sklad				
Normálová osvětlenost	159 lx	200 / 100 lx	244 lx	0,79 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	12,4	15,1 / 25,0	
Budova - Podlaží - 10 Sklad tech. plynů				
Normálová osvětlenost	149 lx	165 / 100 lx	201 lx	0,9 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Budova - Podlaží - 12 Sklad tech. plynů				
Normálová osvětlenost	149 lx	165 / 100 lx	201 lx	0,9 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Budova - Podlaží - 13 Dílna				
Normálová osvětlenost	593 lx	701 / 300 lx	790 lx	0,85 / 0,6
Činitel oslnění UGR	18,7	20,0	21,1 / 22,0	

Budova - Podlaží - 14 Sklad				
Normálová osvětlenost	177 lx	296 / 100 lx	390 lx	0,6 / 0,4
Činitel oslnění UGR	19,5	21,7	22,8 / 25,0	
Budova - Podlaží - 15 Sklad				
Normálová osvětlenost	126 lx	156 / 100 lx	188 lx	0,81 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,1	18,5	19,5 / 25,0	
Budova - Podlaží - 16 Kancelář				
Normálová osvětlenost	493 lx	628 / 500 lx	728 lx	0,79 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,0	17,4	17,9 / 19,0	
Budova - Podlaží - 17 Sklad				
Normálová osvětlenost	147 lx	190 / 100 lx	230 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,7	16,2	17,1 / 25,0	
Budova - Podlaží - 18 Kancelář				
Normálová osvětlenost	413 lx	515 / 500 lx	625 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	13,5	16,2 / 19,0	
Budova - Podlaží - 19 Kancelář				
Normálová osvětlenost	476 lx	603 / 500 lx	727 lx	0,79 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,2	17,2	18,6 / 19,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - 21 Sklad				
Normálová osvětlenost	113 lx	171 / 100 lx	228 lx	0,66 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,5	16,2	17,6 / 25,0	
Budova - Podlaží - 22 Sklad				
Normálová osvětlenost	224 lx	344 / 100 lx	449 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,5	18,4	19,1 / 25,0	
Budova - Podlaží - 23 Dílna				
Normálová osvětlenost	328 lx	529 / 300 lx	666 lx	0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,6	18,0	19,0 / 22,0	
Budova - Podlaží - 24 Denní místnost				
Normálová osvětlenost	159 lx	212 / 200 lx	257 lx	0,75 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,0	16,1	16,7 / 25,0	
Budova - Podlaží - 25 Technická místnost				
Normálová osvětlenost	177 lx	206 / 200 lx	247 lx	0,86 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	4,0	12,2 / 25,0	
Budova - Podlaží - 26 Soustruh				
Normálová osvětlenost	537 lx	666 / 500 lx	792 lx	0,81 / 0,7
Činitel oslnění UGR	14,2	16,1	17,7 / 19,0	

Půdorys - Podlaží



: 01 Garáže | : 02 Baterkárna | : 03 Sklad barev | : 04 Sklad PHM | : 05 Dílna | : 06 Kovárna | : 07 Chodba | : 08 Sklad | : 11 Sklad | : 10 Sklad tech. plynů | : 12 Sklad tech. plynů | : 13 Dílna | : 14 Sklad | : 15 Sklad | : 16 Kancelář | : 17 Sklad | : 18 Kancelář | : 19 Kancelář | : 21 Sklad | : 22 Sklad | : 23 Dílna | : 24 Denní místnost | : 25 Technická místnost | : 26 Soustruh

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	9070,00 mm
Šířka	12183,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	110,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

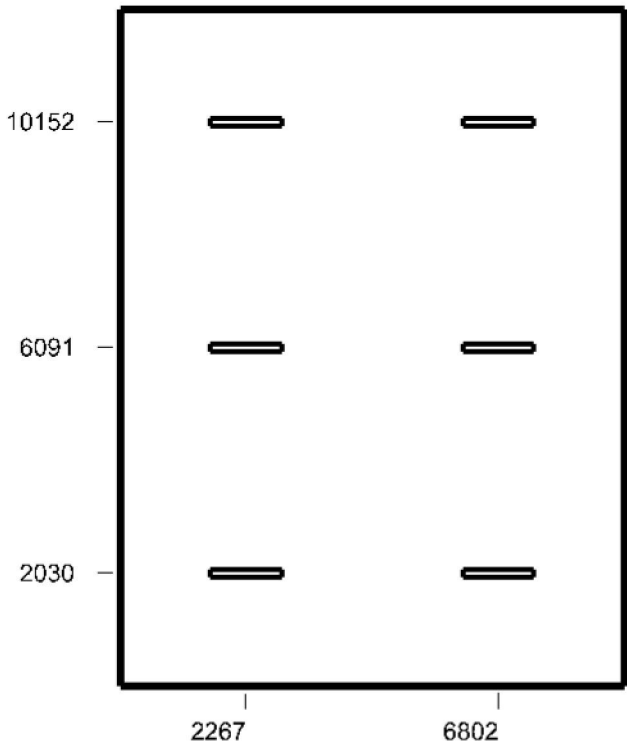
Výška	2958,00 mm
-------	------------

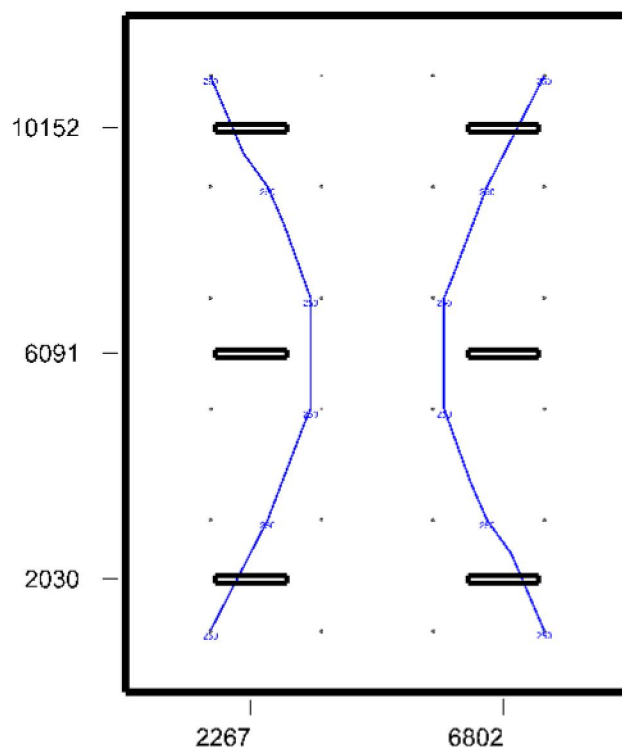
Počty

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

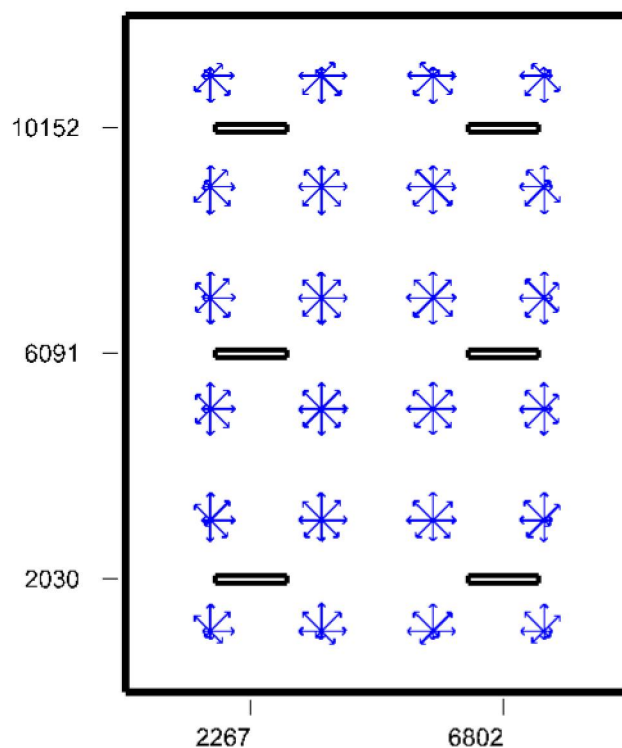
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2267,5	2030,5	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2267,5	6091,5	2958,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2267,5	10152,5	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	6802,5	2030,5	2958,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	6802,5	6091,5	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	6802,5	10152,5	2958,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 01 Garáže





Emin/Em/Emax: **216/248/277 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1535,00 x 1091,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,0/21,9/22,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1535,00 x 1091,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

02 Baterkárna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2884,00 mm
Šířka	3071,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	8,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - TrEX 1.4ft 5000/840 , LED průmyslové,základna nerezový plech,sklo,nevýbušné,zóna 1, 21 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Nastavení

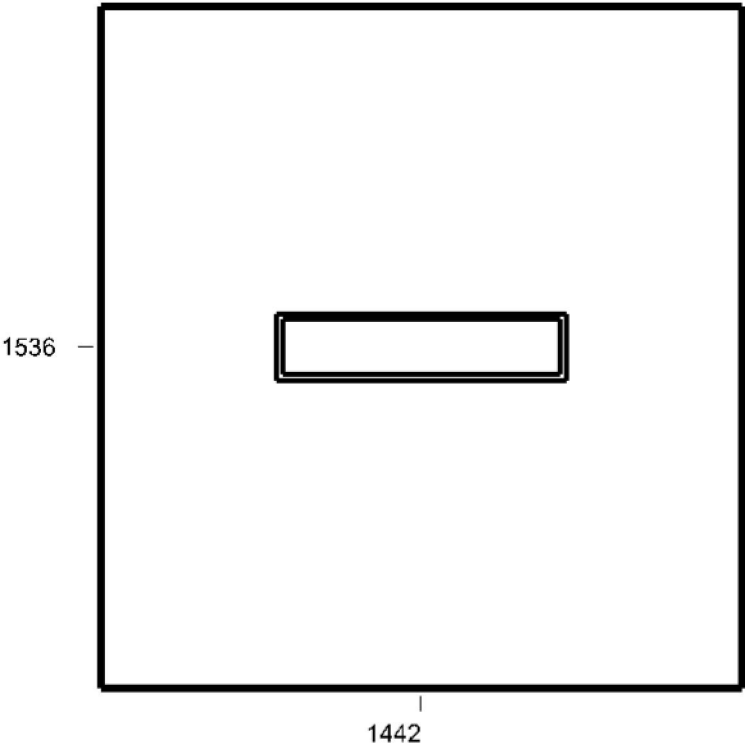
Výška	2800,00 mm
-------	------------

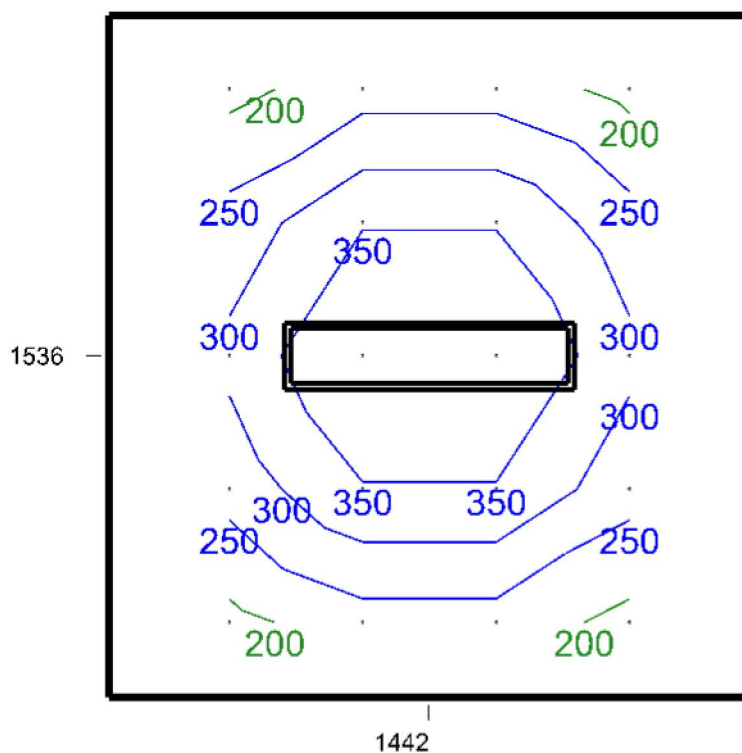
Počty

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

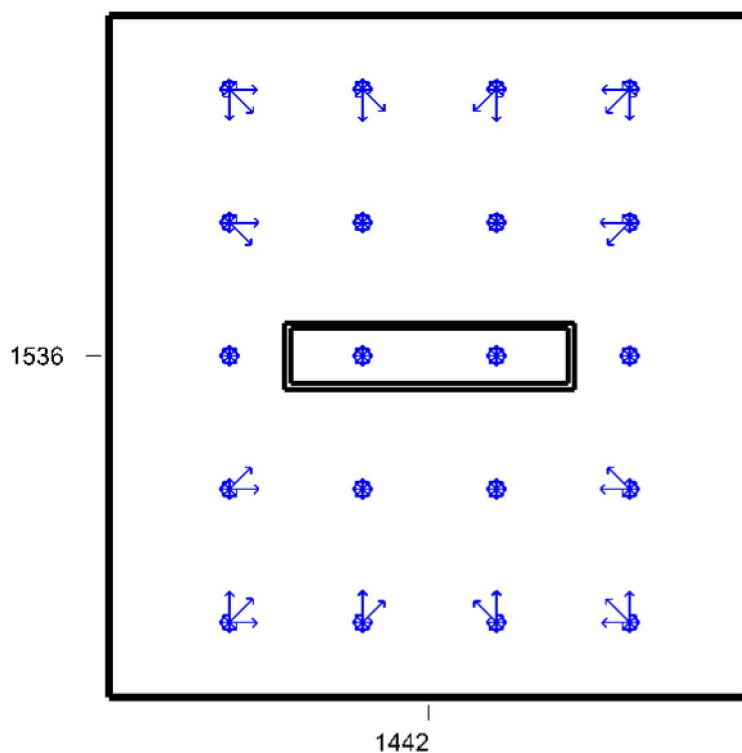
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1442,0 1535,5 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 02 Baterkárna





Emin/Em/Emax: **185/278/409 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **542,00 x 335,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/10,5/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **542,00 x 335,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2919,00 mm
Šířka	3072,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	9,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

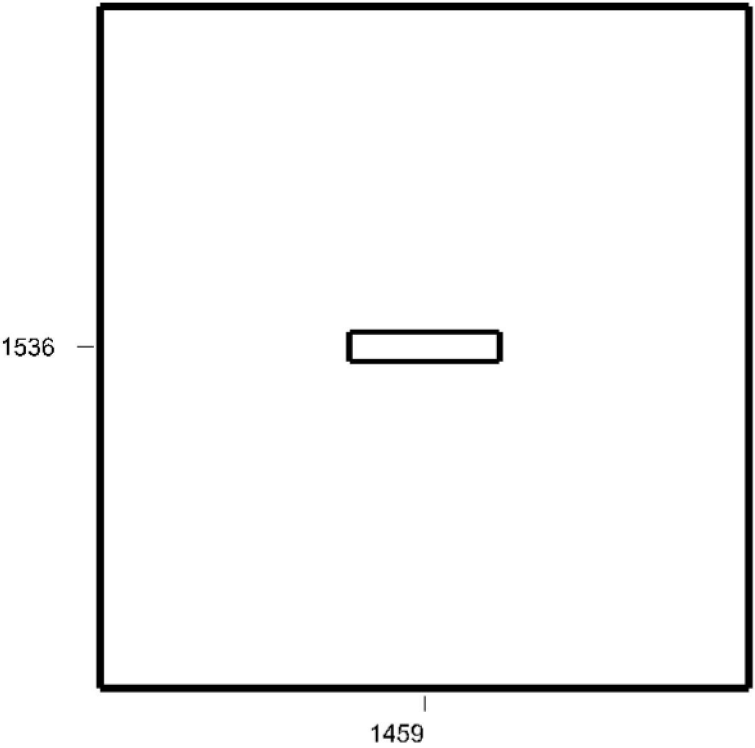
Výška	2800,00 mm
-------	------------

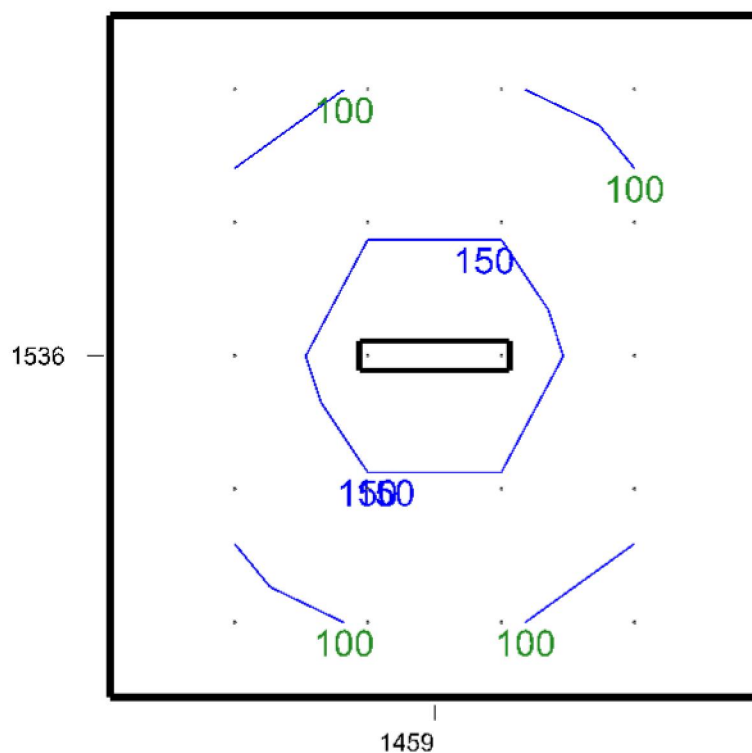
Počty

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

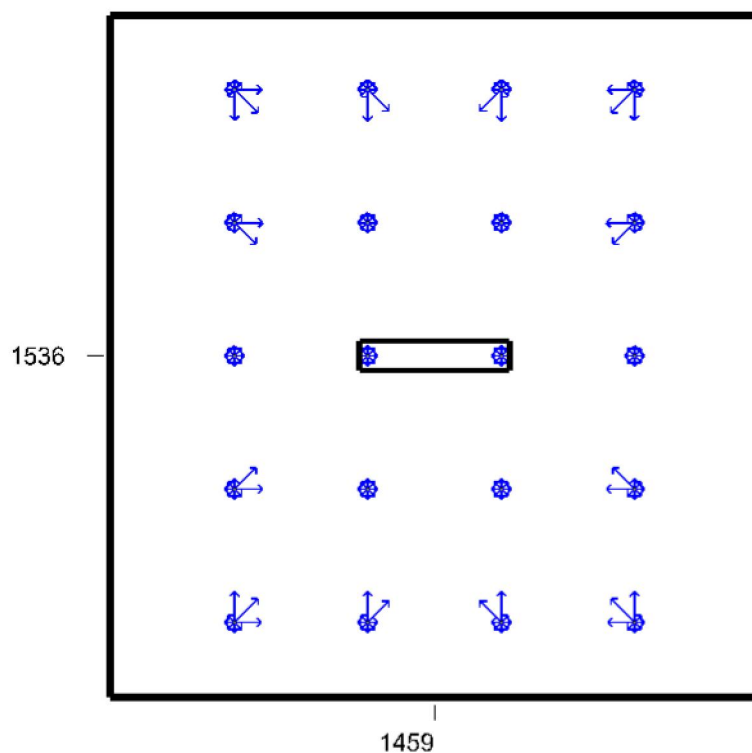
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1459,5 1536,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 03 Sklad barev





E_{min}/E_m/E_{max}: **83/119/171 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **559,50 x 336,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,2/16,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **559,50 x 336,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5919,00 mm
Šířka	3072,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	18,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

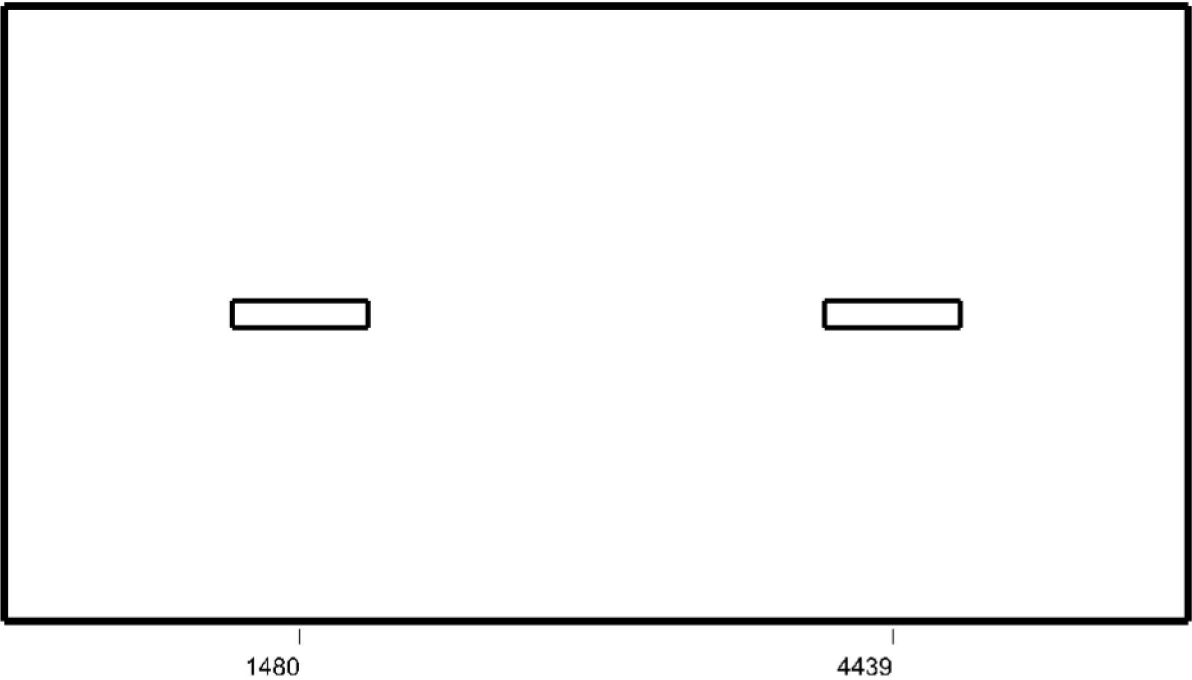
Výška	2800,00 mm
-------	------------

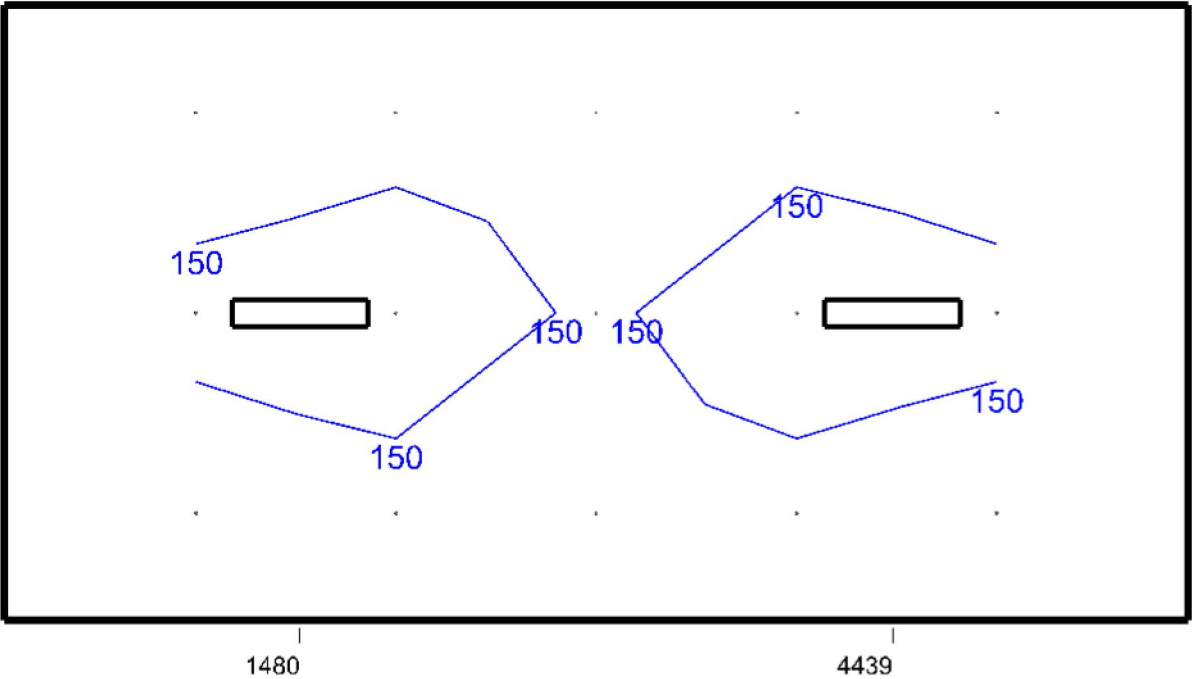
Počty

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

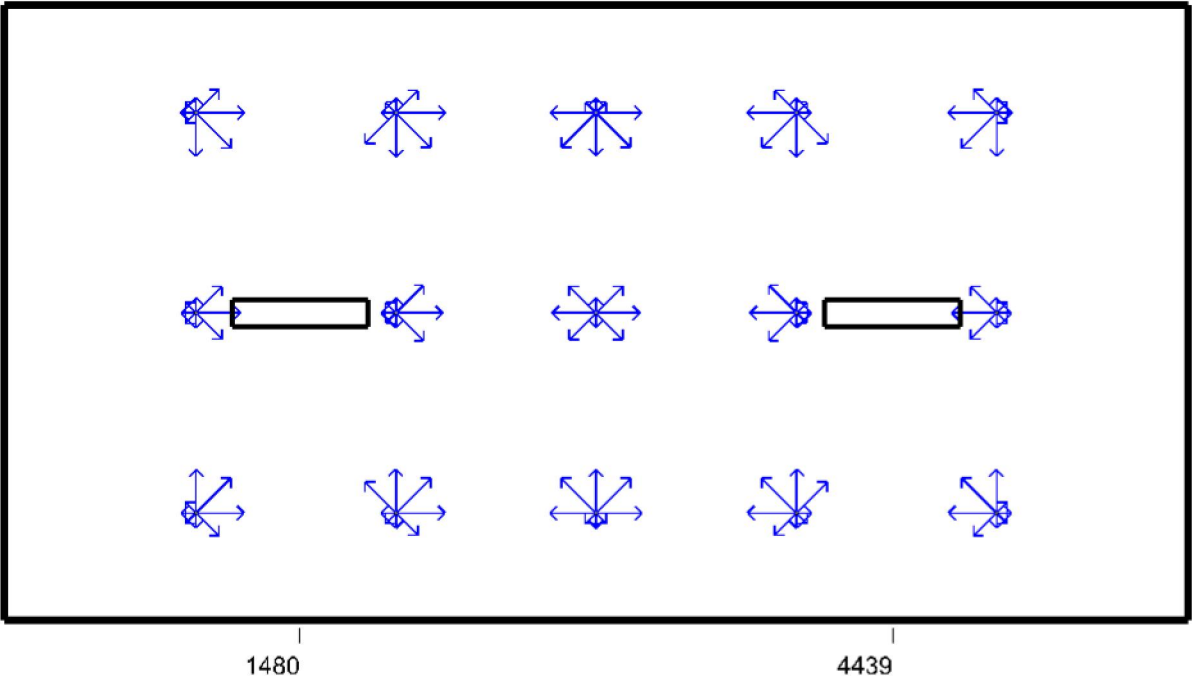
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1479,8	1536,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4439,2	1536,0	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 04 Sklad PHM





E_{min}/E_m/E_{max}: **113/138/181 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **959,50 x 536,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,0/16,1/17,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **959,50 x 536,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	11884,00 mm
Šířka	9031,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	107,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2958,00 mm
-------	------------

Počty

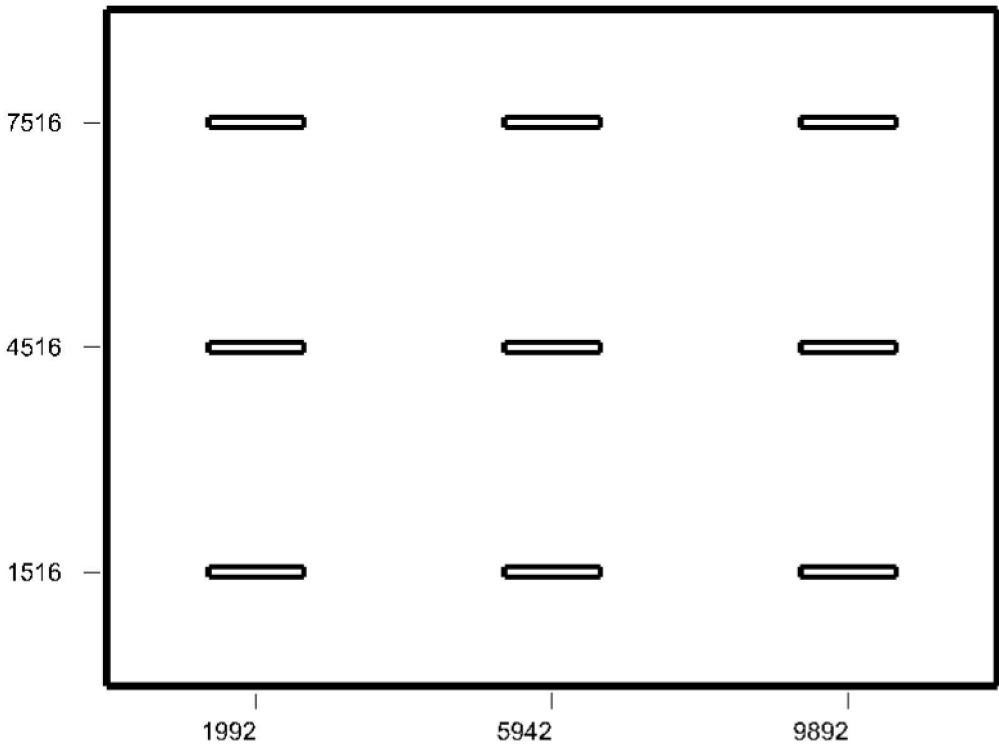
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

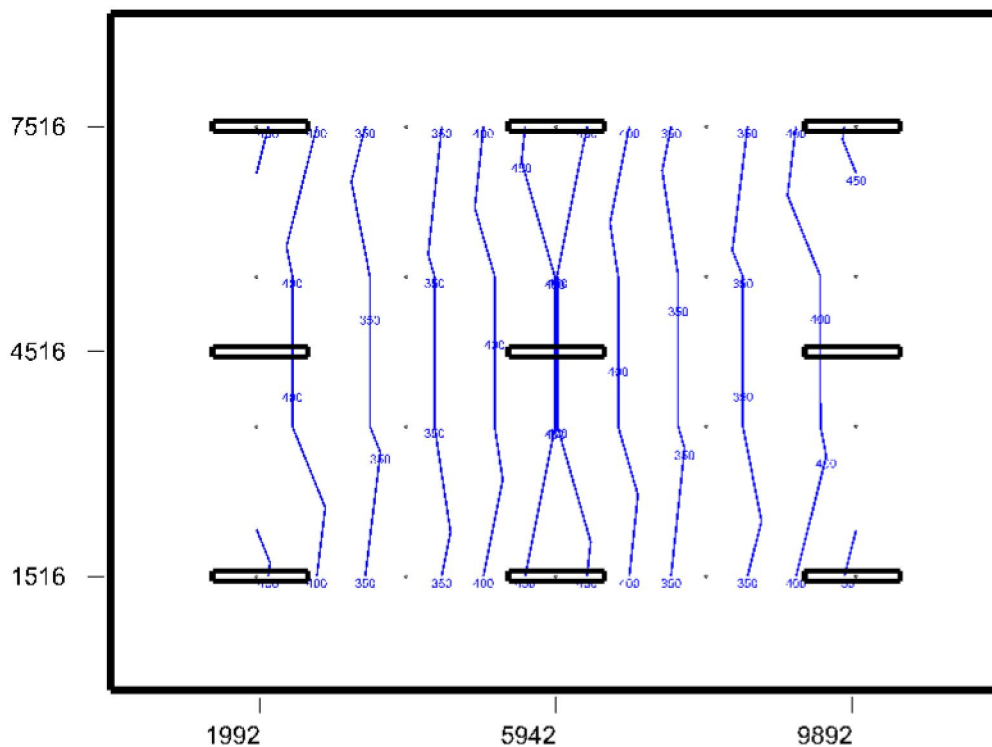
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

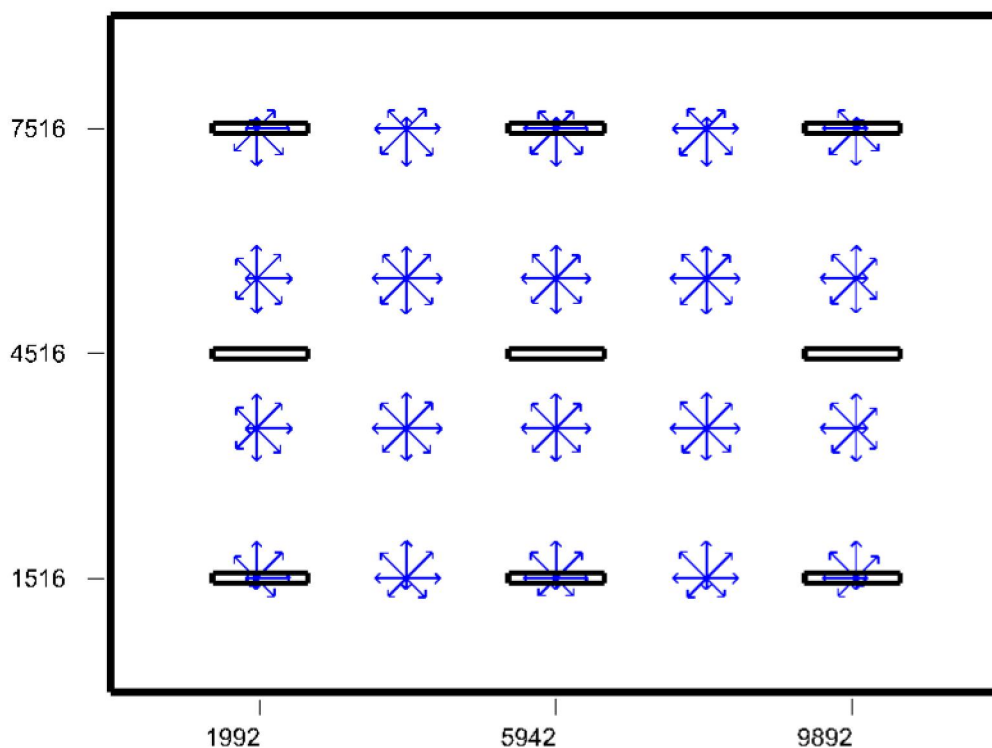
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1992,0	1515,5	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1992,0	4515,5	2958,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1992,0	7515,5	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	5942,0	1515,5	2958,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5942,0	4515,5	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5942,0	7515,5	2958,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	9892,0	1515,5	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	9892,0	4515,5	2958,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	9892,0	7515,5	2958,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 05 Dílna





Emin/Em/Emax: **308/398/487 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací číselník: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1942,00 x 1515,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,5/21,0/21,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1942,00 x 1515,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

06 Kovárna 5.18.1 - volné kování

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Špinavé
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	12 m
Interval čištění svítidel	6 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5931,00 mm
Šířka	6091,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	36,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,22
Strop	0,3
Stěny	0,35

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7735
-------------------------	--------

Nastavení

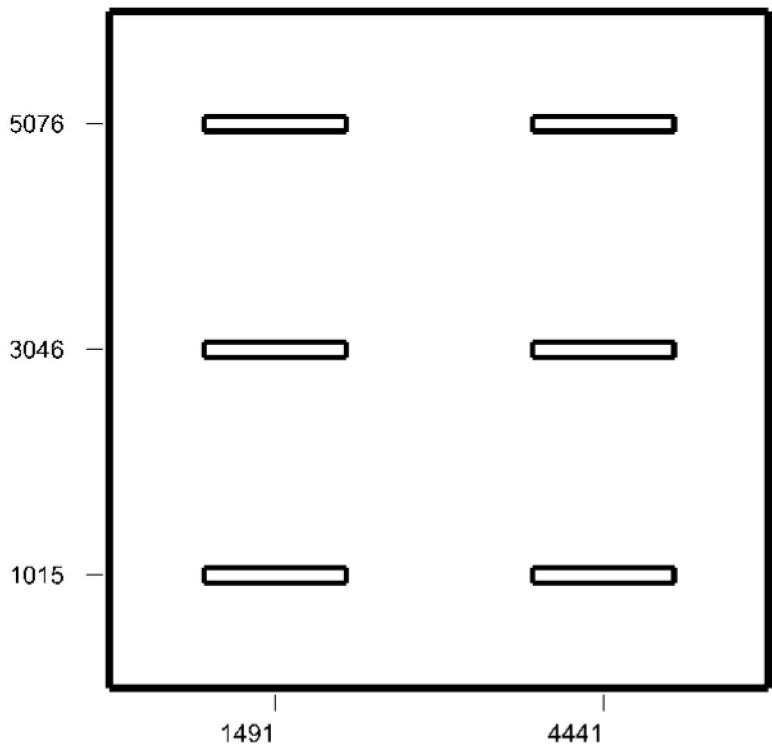
Výška	2800,00 mm
-------	------------

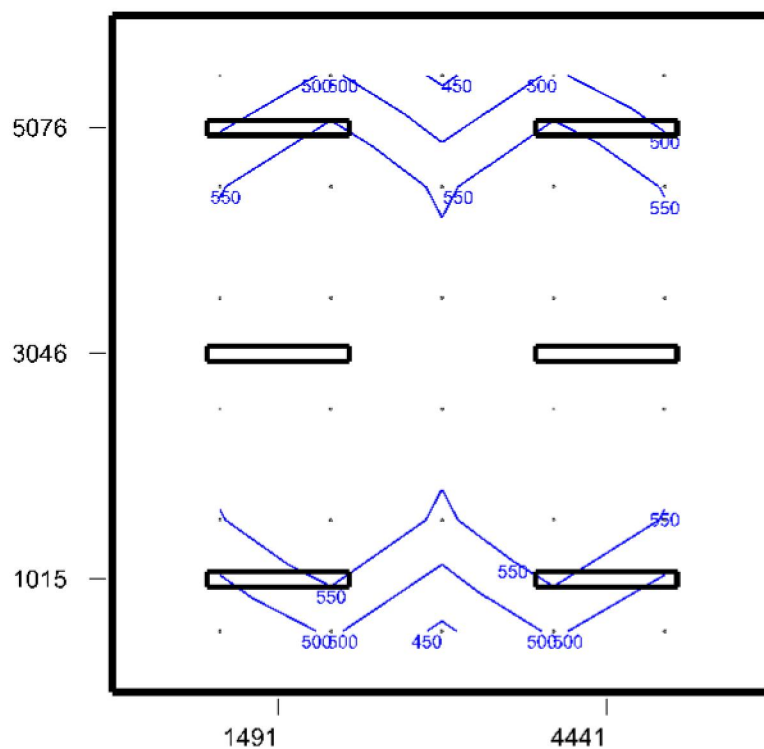
Počty

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

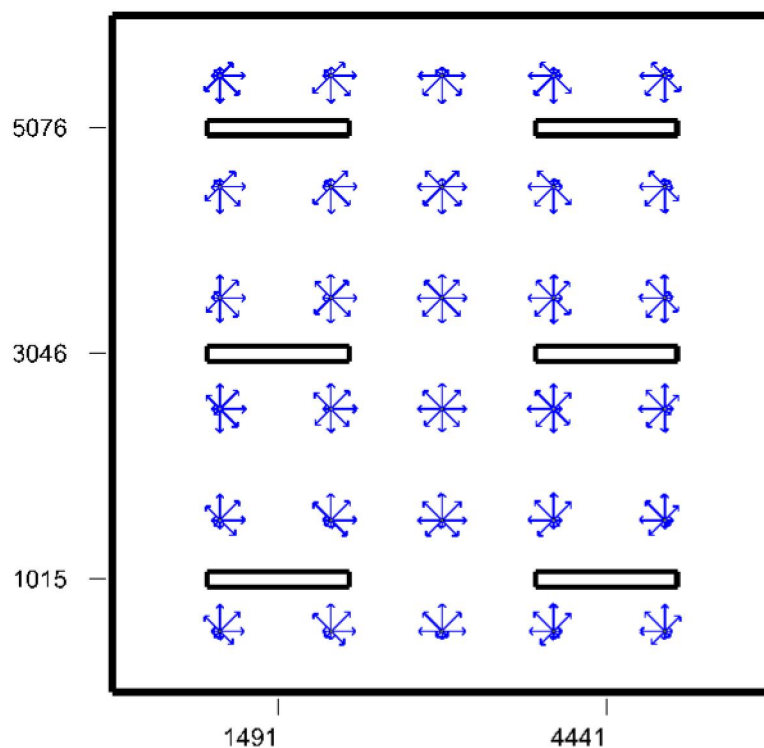
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1490,5	1015,2	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1490,5	3045,5	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1490,5	5075,8	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4440,5	1015,2	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4440,5	3045,5	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4440,5	5075,8	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 06 Kovárna





Emin/Em/Emax: **441/551/654 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **965,50 x 545,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,2/22,4/23,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **965,50 x 545,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2930,00 mm
Šířka	6203,00 mm
Výška	3360,00 mm
Plocha	18,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

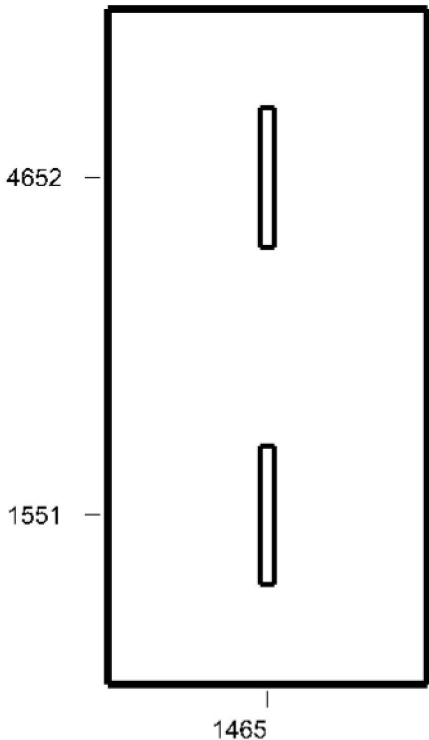
Výška	2958,00 mm
-------	------------

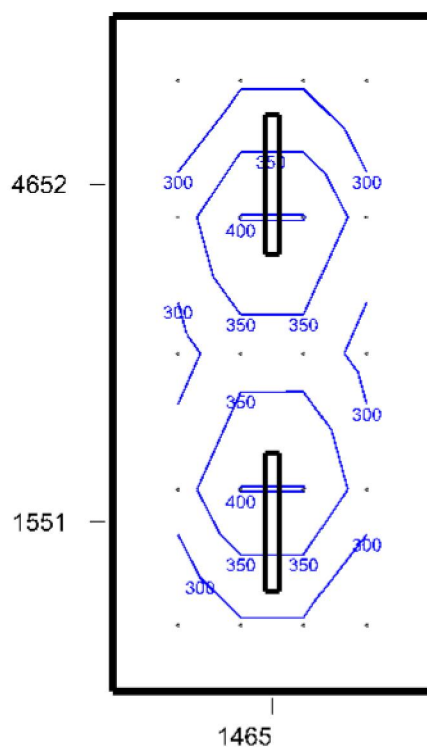
Počty

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

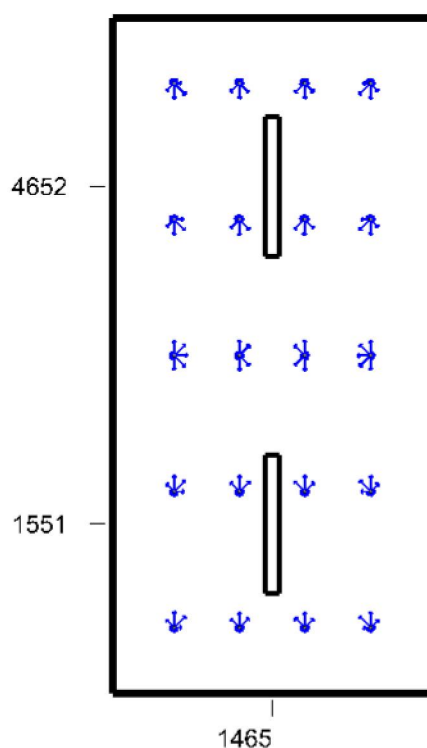
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1465,0	1550,7	2958,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1465,0	4652,2	2958,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 07 Chodba





Emin/Em/Emax: **244/315/402 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **576,67 x 1250,75 mm**



Min/Avg/Max: **17,0/17,9/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 601,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 1250,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2920,00 mm
Šířka	2919,00 mm
Výška	3510,00 mm
Plocha	8,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

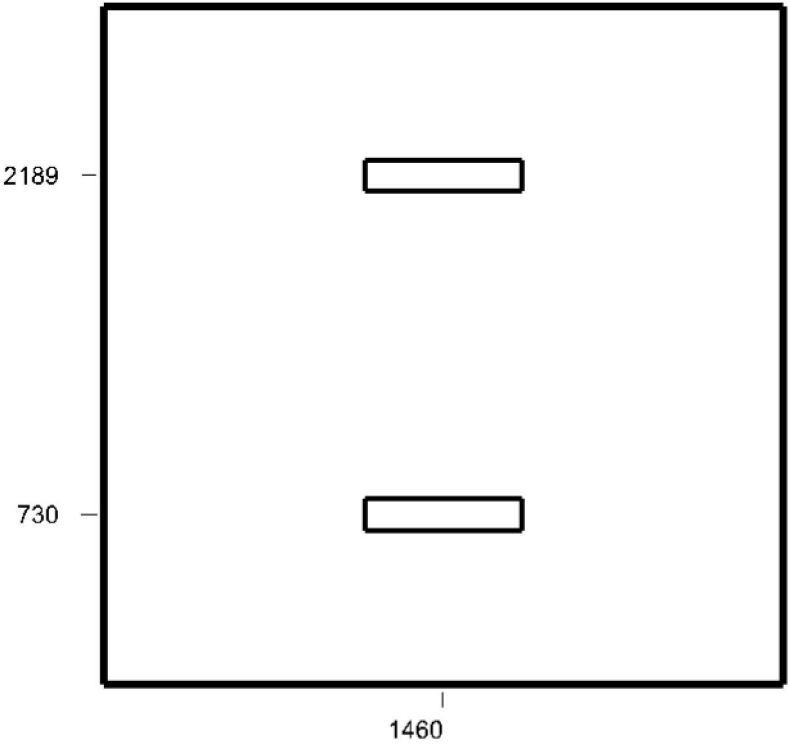
Výška	2958,00 mm
-------	------------

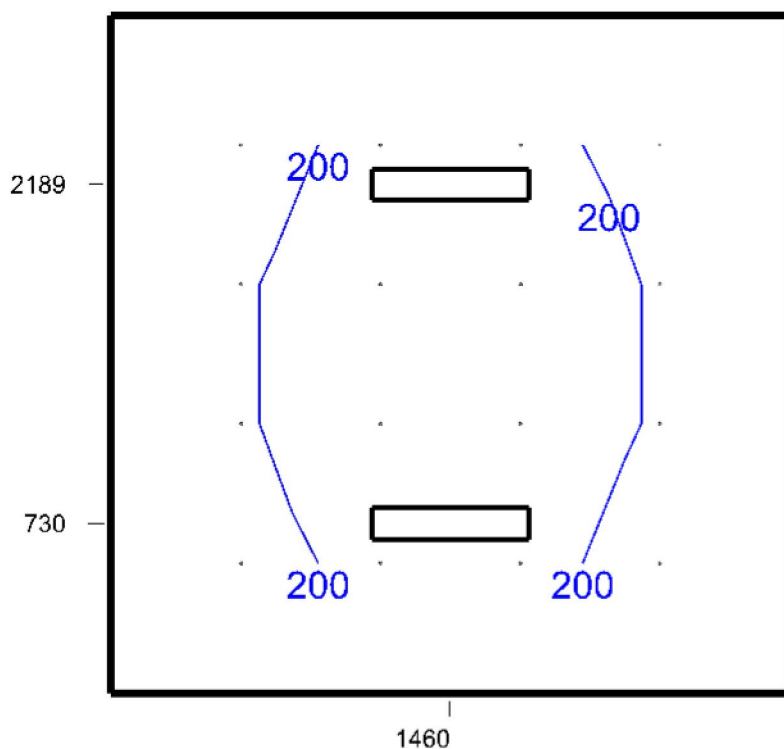
Počty

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

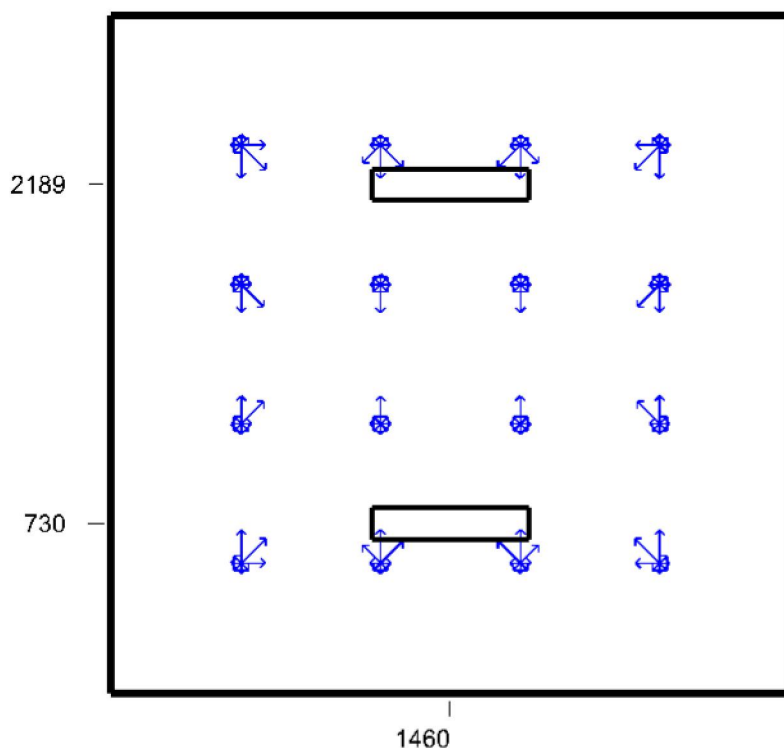
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1460,0	729,7	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1460,0	2189,2	2958,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 08 Sklad





Emin/Em/Emax: **175/208/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 559,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **10,5/12,9/14,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 559,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2920,00 mm
Šířka	3051,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	8,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

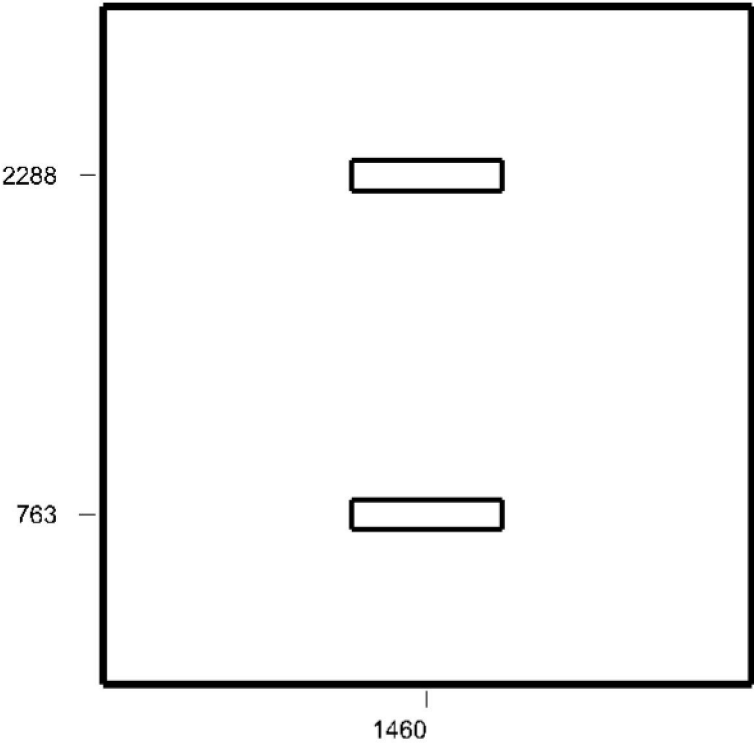
Výška	2958,00 mm
-------	------------

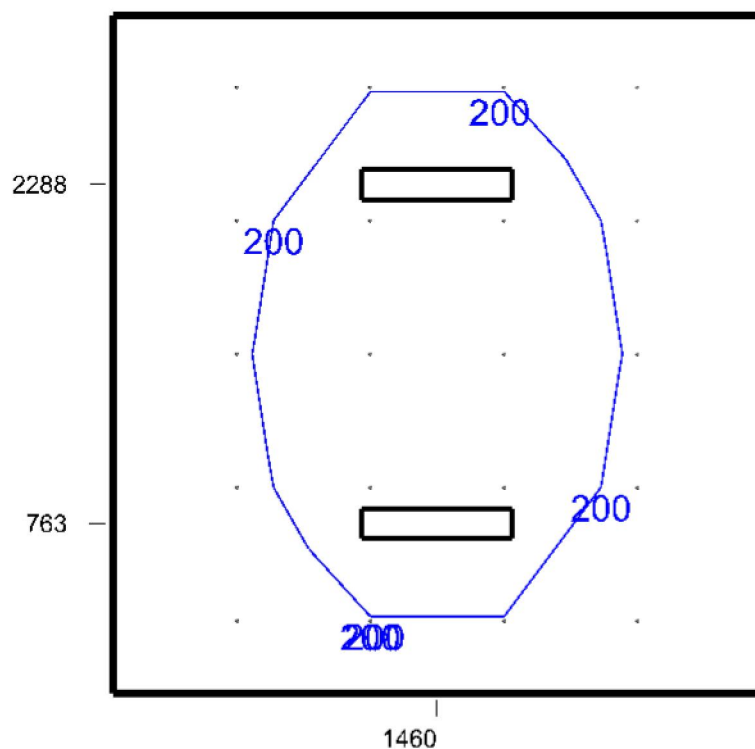
Počty

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

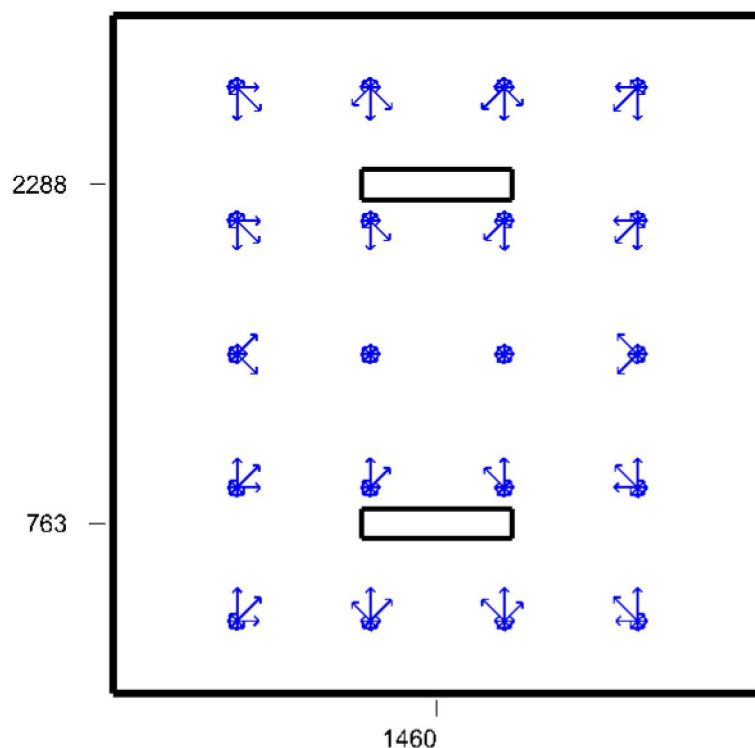
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1460,0 762,7 2958,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1460,0 2288,2 2958,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 11 Sklad





Emin/Em/Emax: **159/200/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 325,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,4/15,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 325,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

10 Sklad tech. plynů 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1850,00 mm
Šířka	2092,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

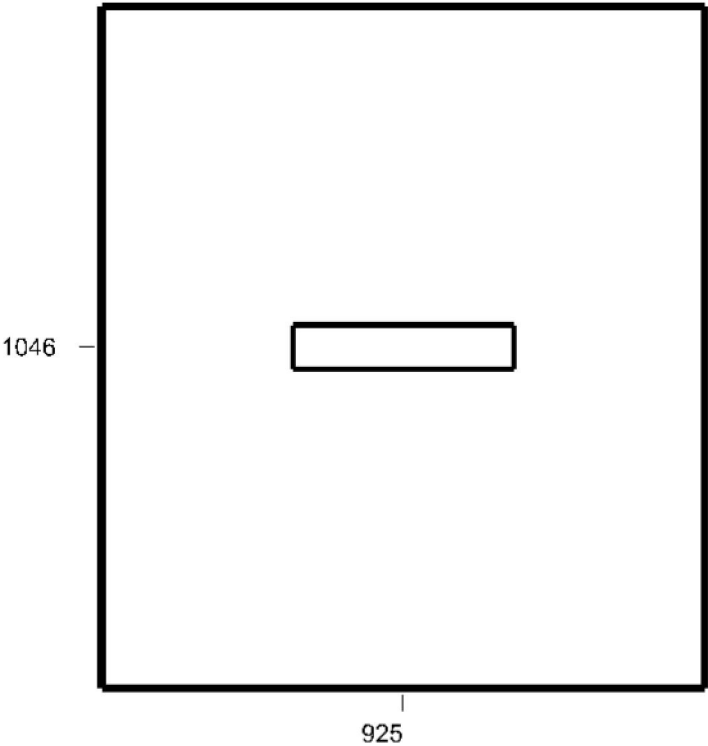
Výška	2800,00 mm
-------	------------

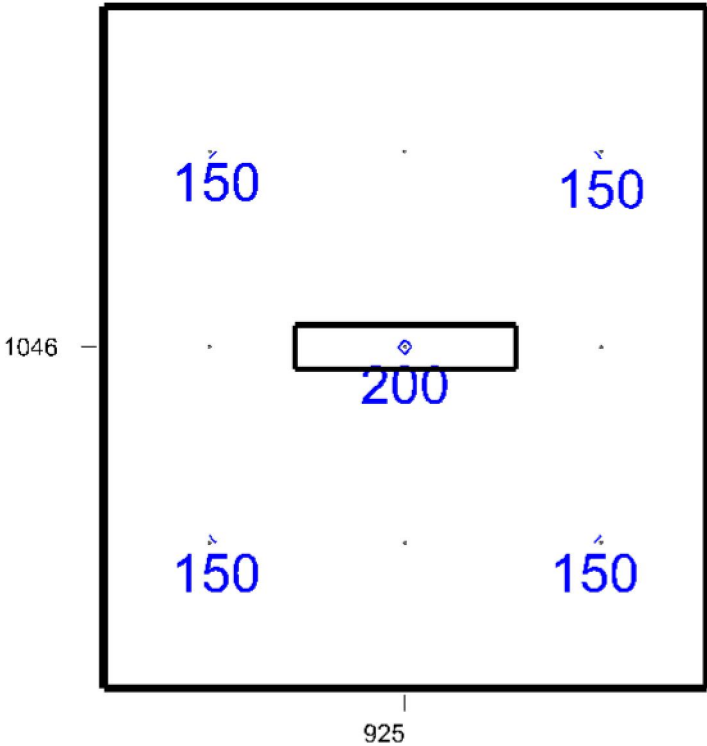
Počty

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

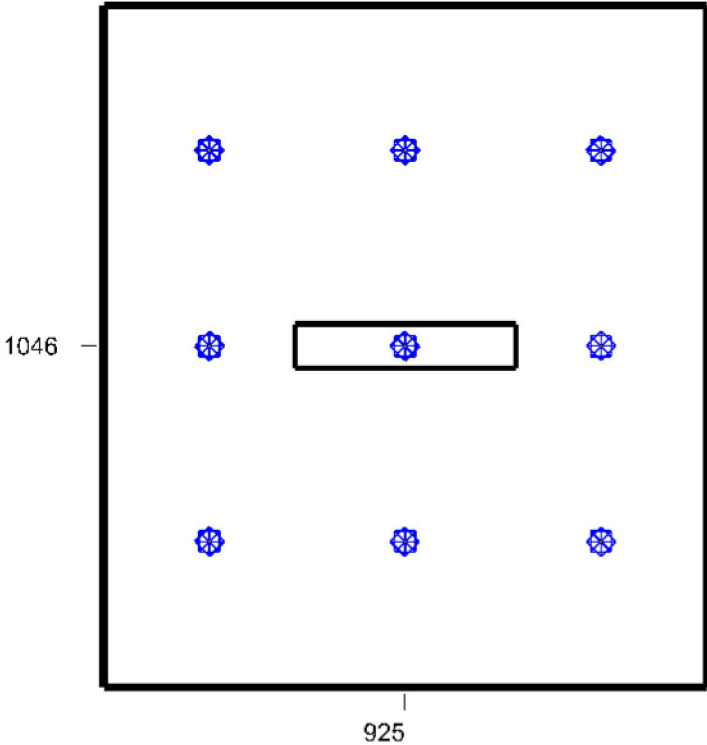
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	925,0	1046,0	2800,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 10 Sklad tech. plynů





Emin/Em/Emax: **149/165/201 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 446,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 446,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

12 Sklad tech. plynů 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1855,00 mm
Šířka	2092,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

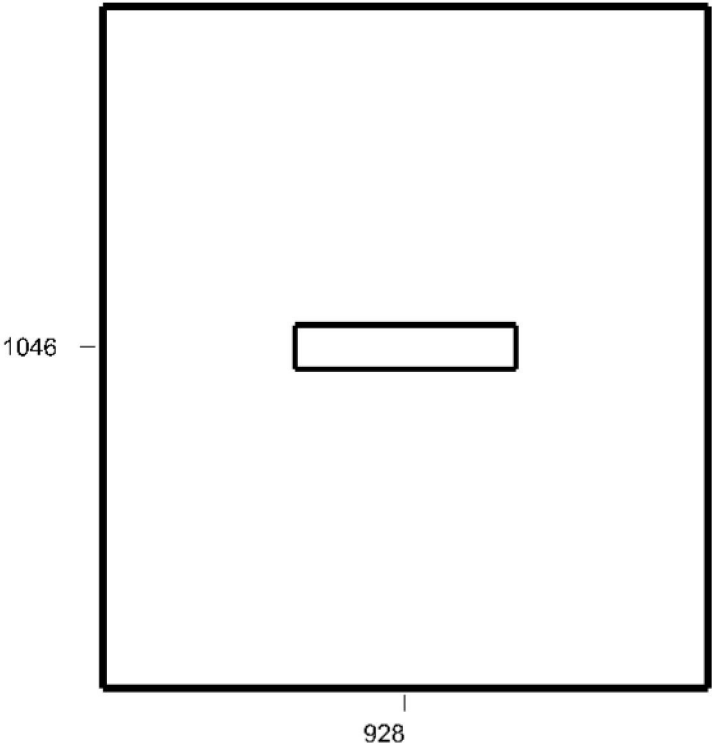
Výška	2800,00 mm
-------	------------

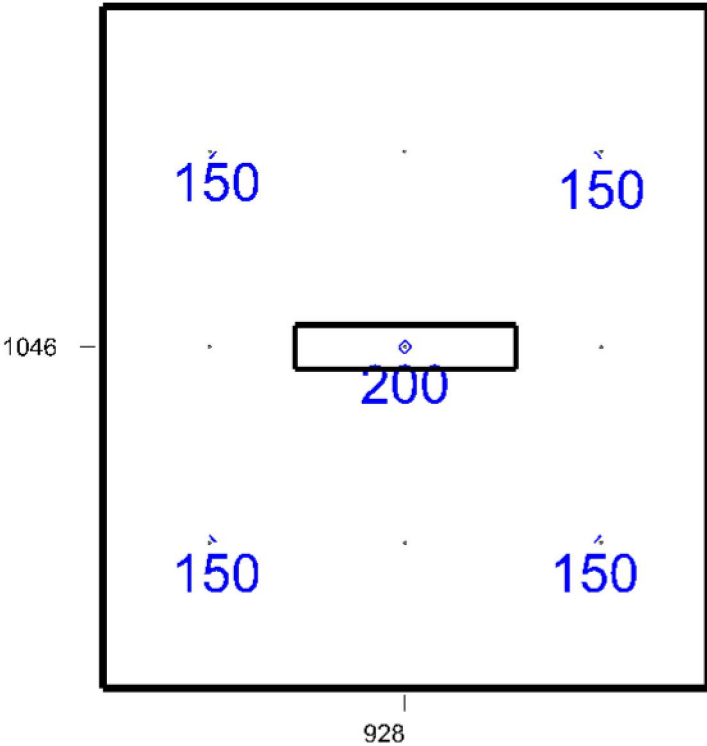
Počty

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

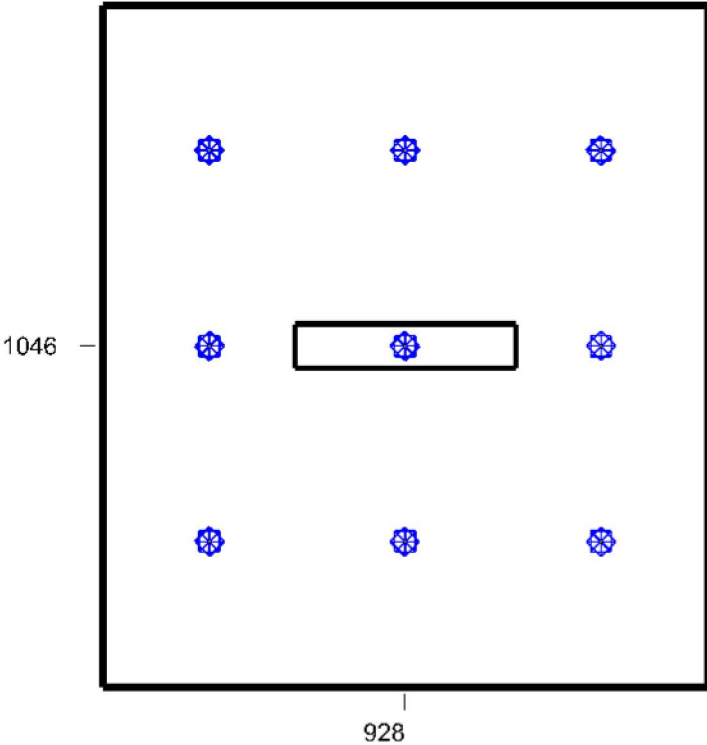
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	927,5 1046,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 12 Sklad tech. plynů





Emin/Em/Emax: **149/165/201 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **327,50 x 446,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **327,50 x 446,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

13 Dílna 5.24.6 - celkový servis vozidel, opravy a testování

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4920,00 mm
Šířka	6051,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	29,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

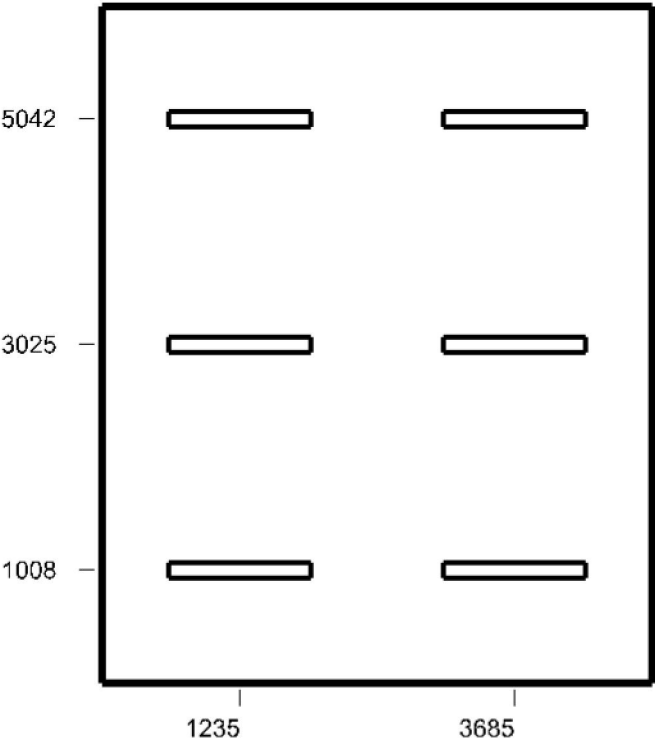
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

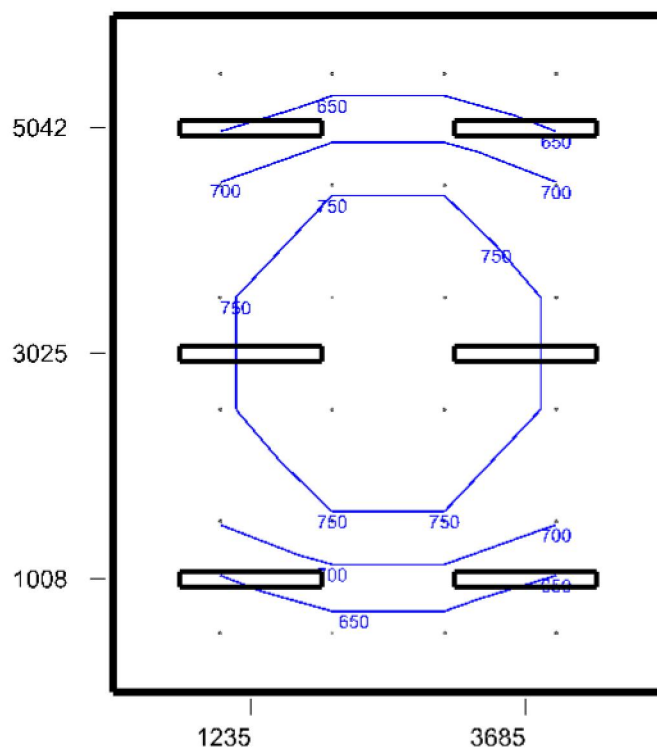
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

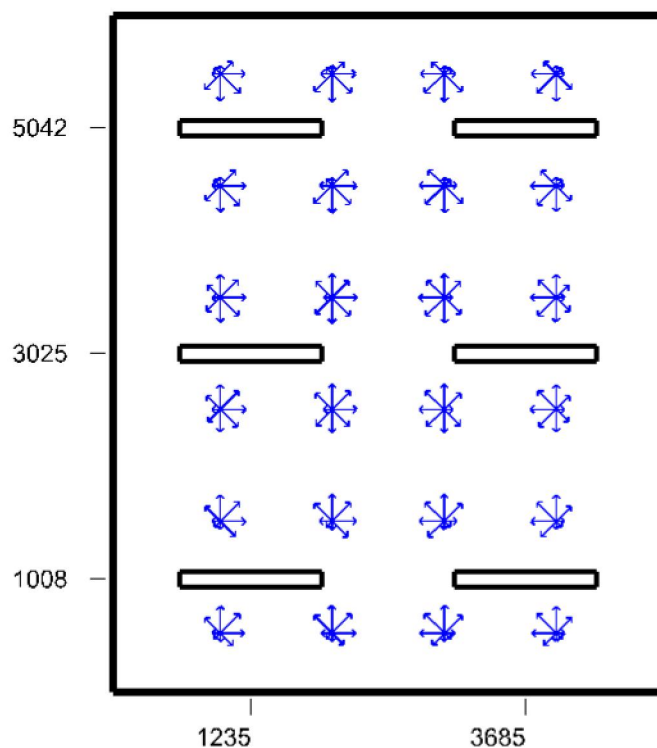
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1235,0	1008,5	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1235,0	3025,5	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1235,0	5042,5	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3685,0	1008,5	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3685,0	3025,5	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3685,0	5042,5	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 13 Dílna





Emin/Em/Emax: **593/701/790 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **960,00 x 525,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,7/20,0/21,1** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **960,00 x 525,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

14 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3260,00 mm
Plocha	66,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

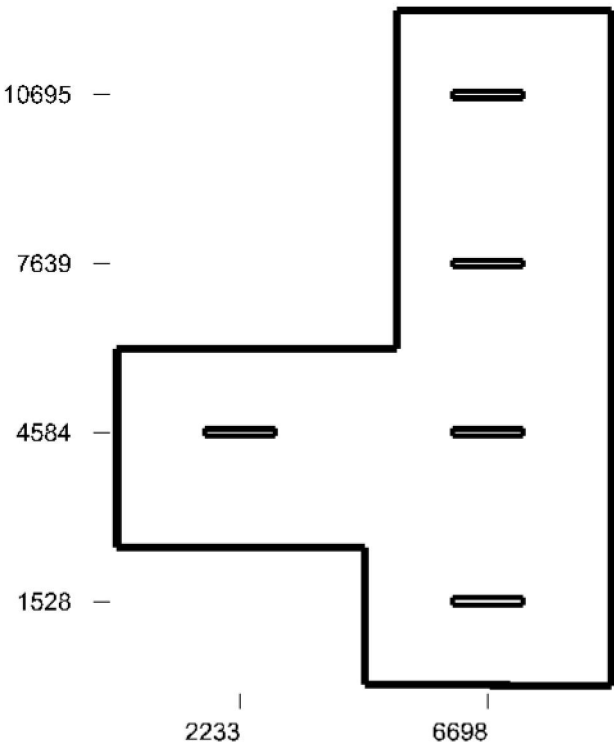
Počty

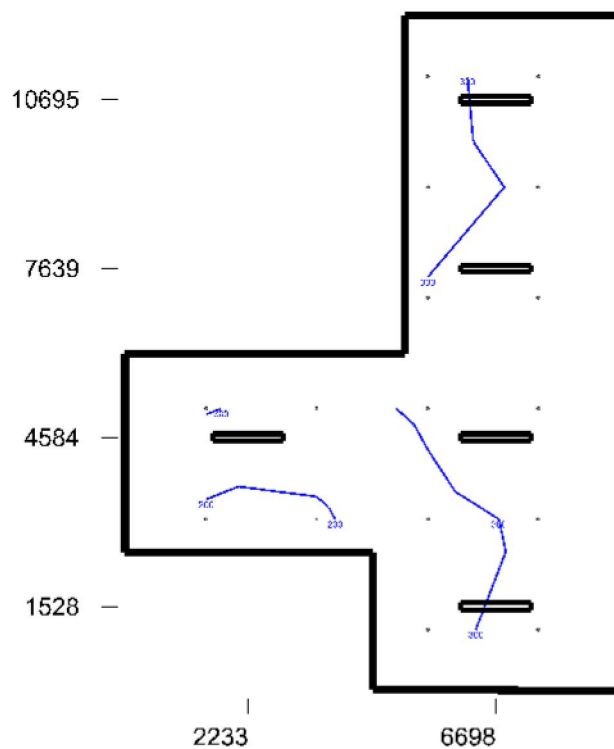
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -2507,0 2800,0 mm

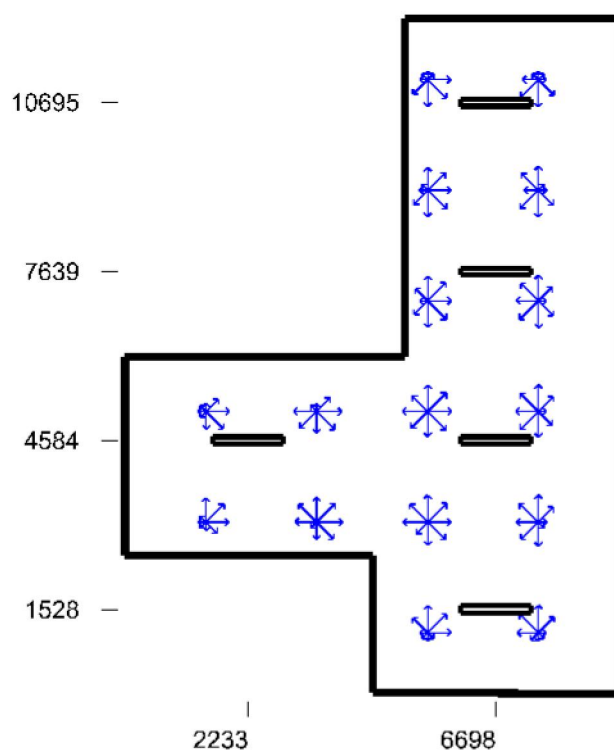
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2232,5 2076,6 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	6697,5 -979,1 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	6697,5 2076,6 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	6697,5 5132,4 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	6697,5 8188,1 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 14 Sklad





Emin/Em/Emax: **177/296/390 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1465,00 x 1111,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,5/21,7/22,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1465,00 x 1111,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

15 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5860,00 mm
Šířka	6143,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	36,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

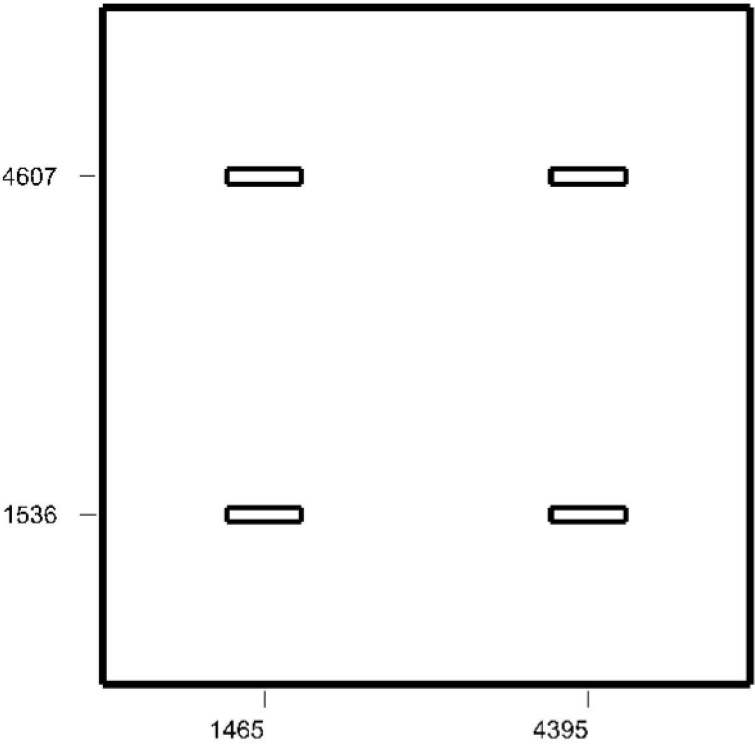
Výška	2958,00 mm
-------	------------

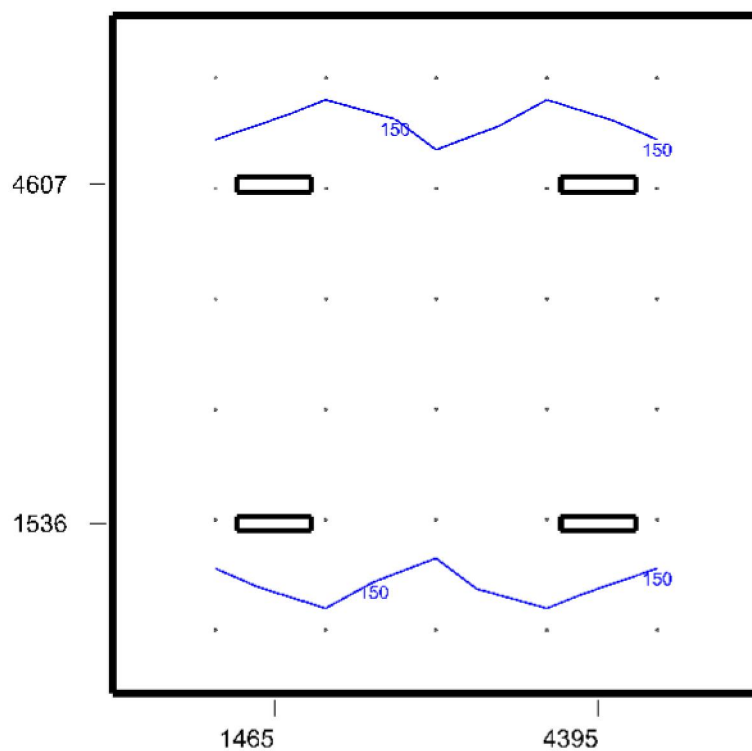
Počty

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

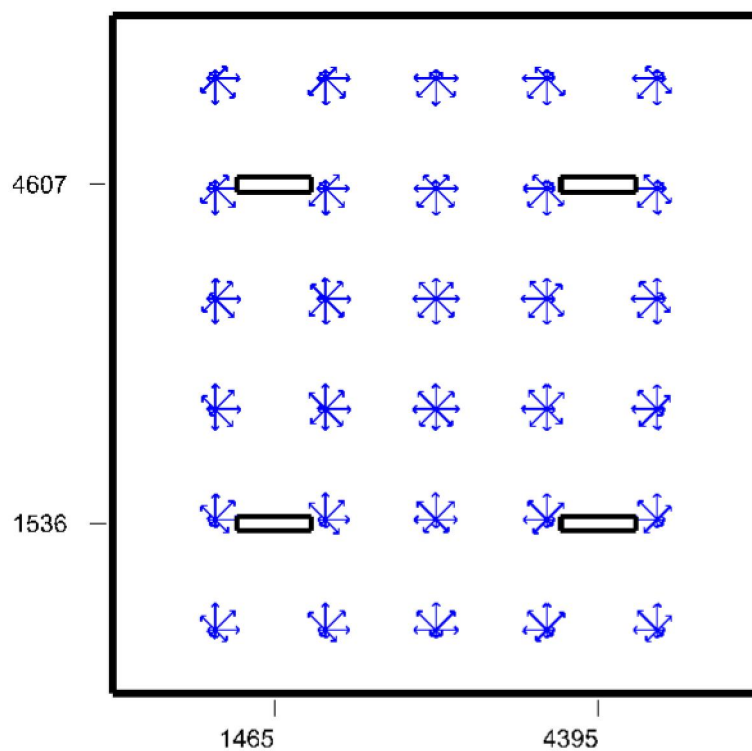
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1465,0	1535,8	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1465,0	4607,3	2958,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4395,0	1535,8	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4395,0	4607,3	2958,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 15 Sklad





Emin/Em/Emax: **126/156/188 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **930,00 x 571,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,1/18,5/19,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **930,00 x 571,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

16 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2919,00 mm
Šířka	5973,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	17,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

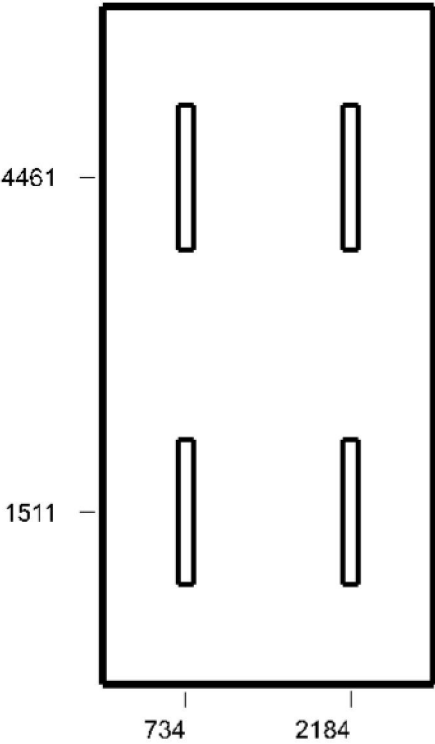
Výška	2958,00 mm
-------	------------

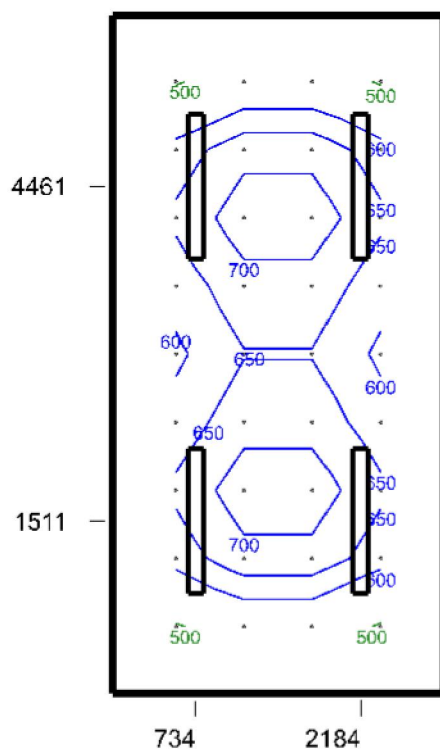
Počty

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

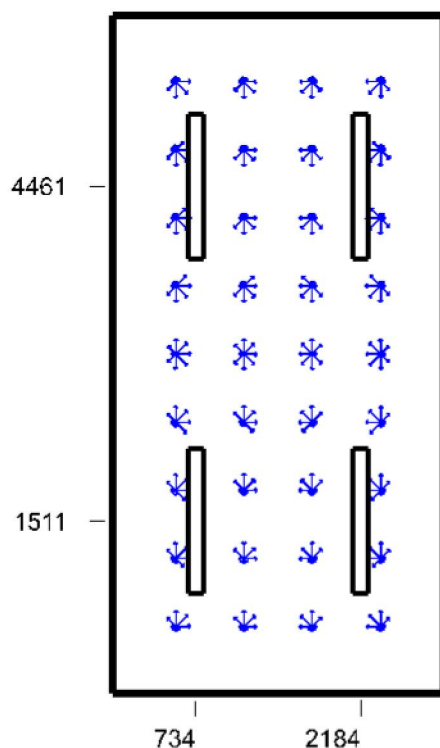
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	734,5	1511,5	2958,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	734,5	4461,5	2958,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	2184,5	1511,5	2958,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	2184,5	4461,5	2958,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 16 Kancelář





Emin/Em/Emax: **493/628/728 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **559,50 x 586,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,0/17,4/17,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **559,50 x 586,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

17 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2920,00 mm
Šířka	5973,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	17,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

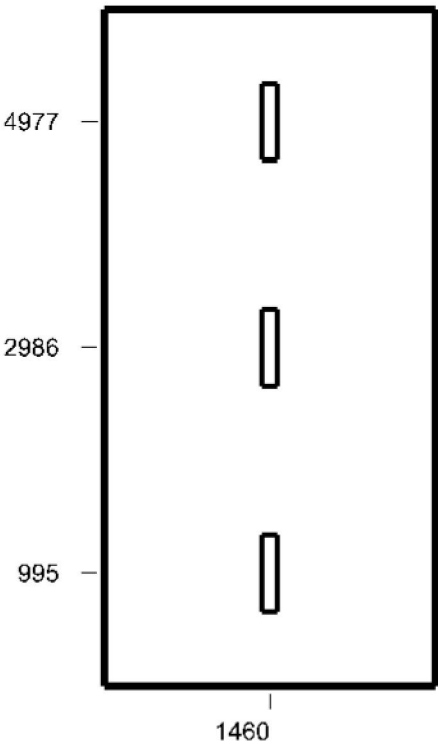
Výška	2958,00 mm
-------	------------

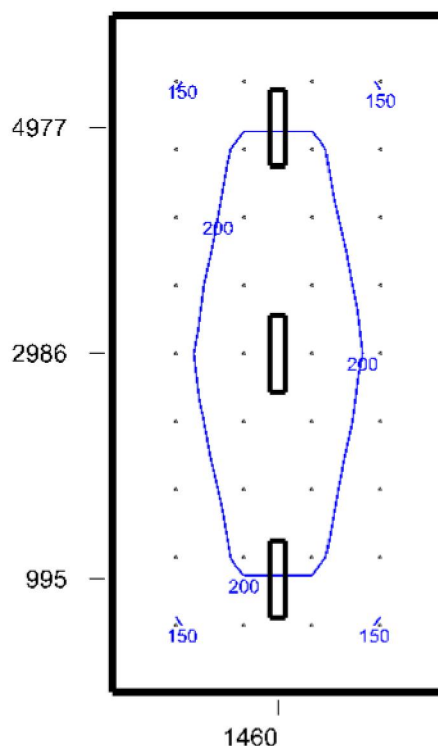
Počty

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

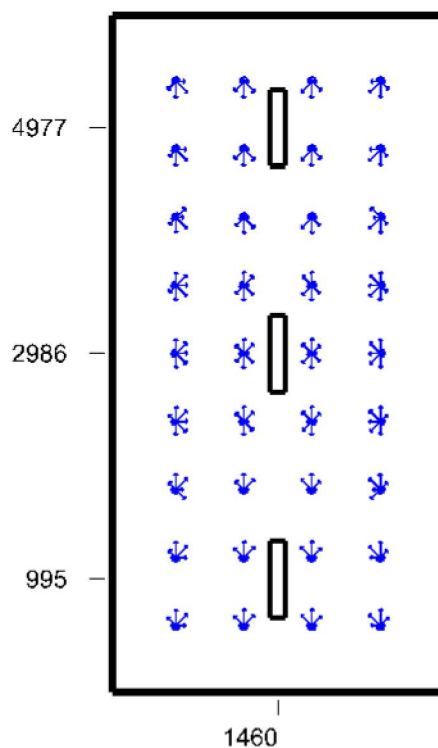
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1460,0 995,5 2958,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1460,0 2986,5 2958,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	1460,0 4977,5 2958,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 17 Sklad





Emin/Em/Emax: **147/190/230 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 586,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,7/16,2/17,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 586,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

18 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2930,00 mm
Šířka	3011,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	8,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

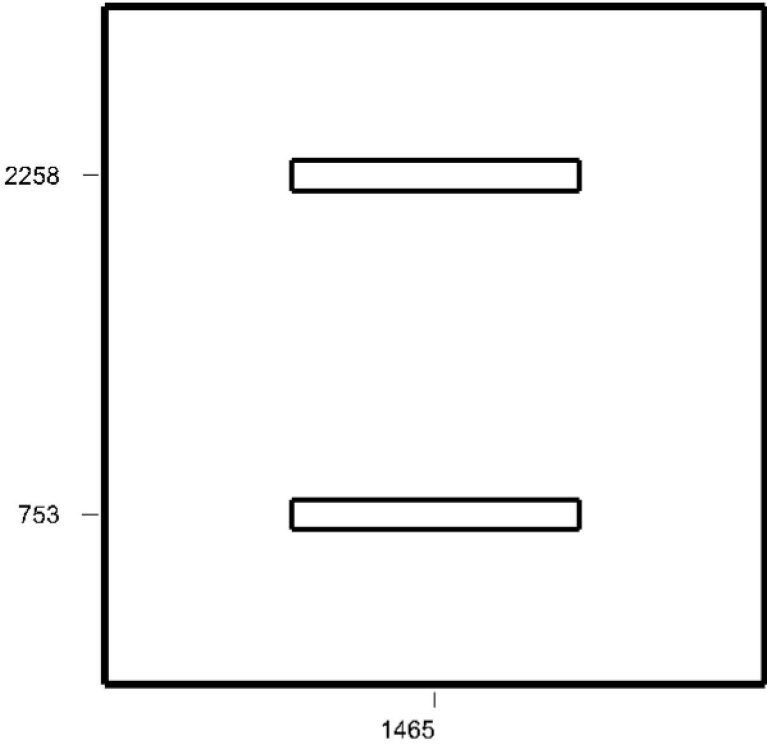
Výška	2958,00 mm
-------	------------

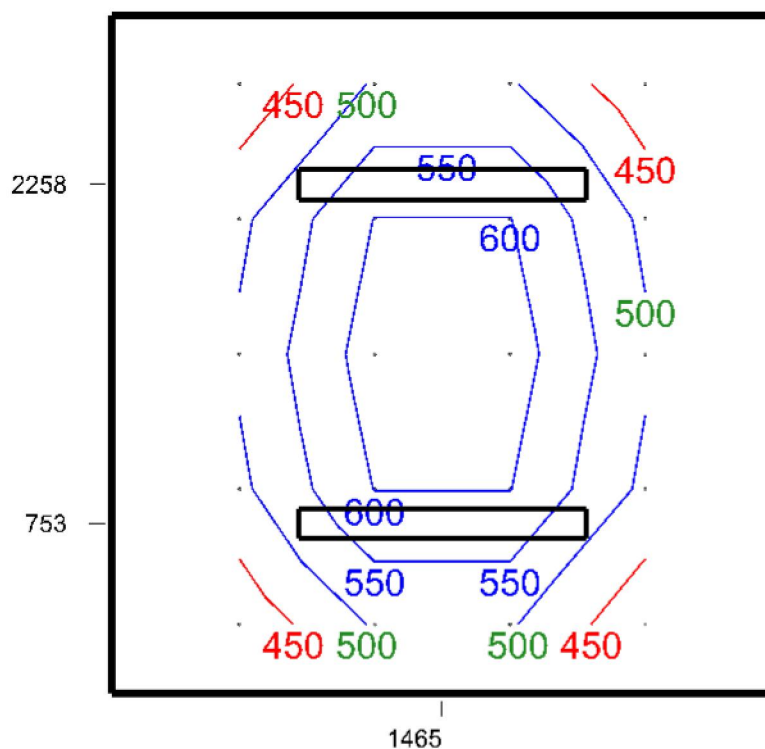
Počty

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

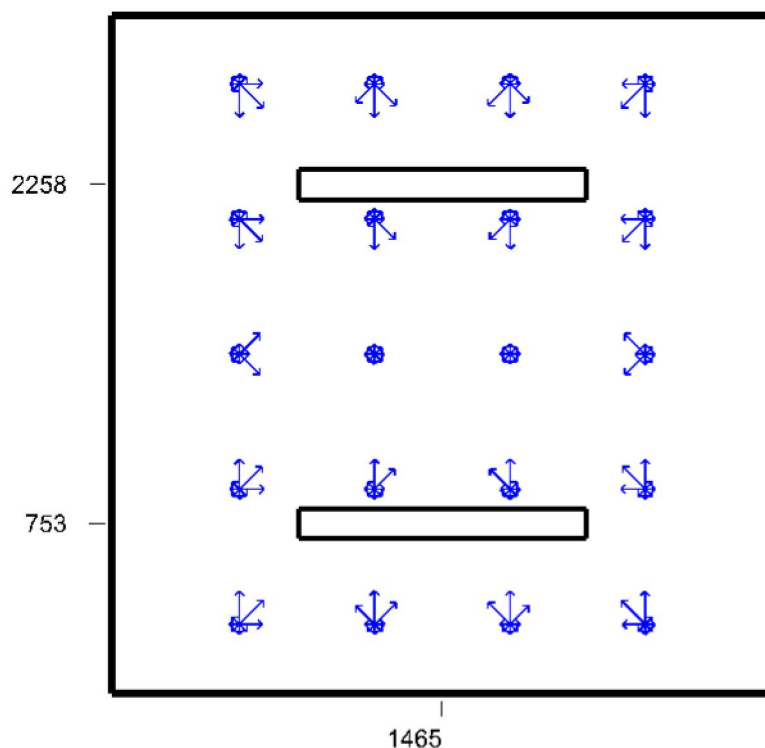
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1465,0	752,7	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1465,0	2258,2	2958,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 18 Kancelář





Emin/Em/Emax: **413/515/625 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 305,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/13,5/16,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 305,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

19 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2930,00 mm
Šířka	4591,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	13,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

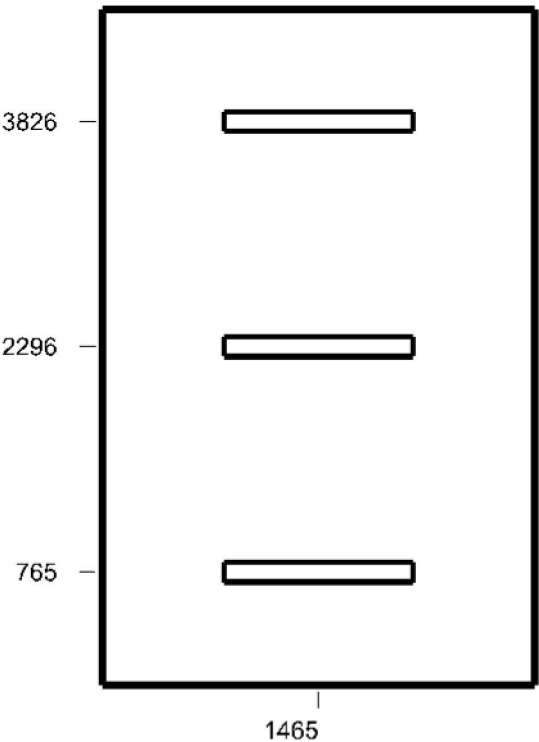
Výška	2958,00 mm
-------	------------

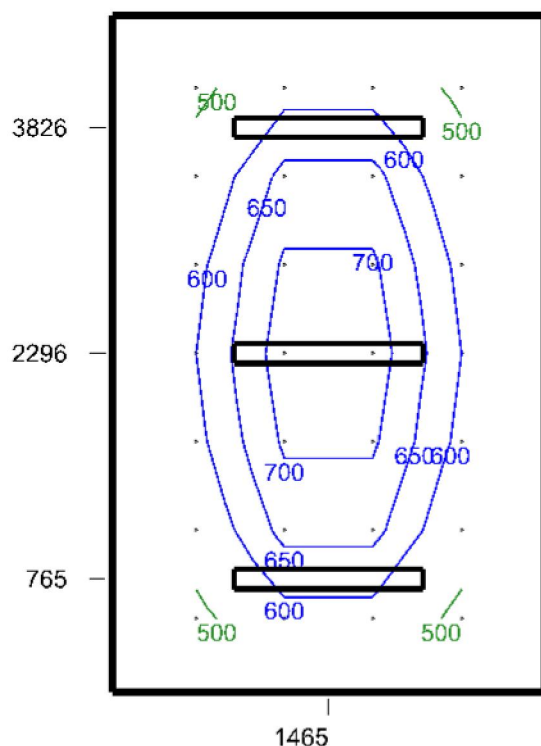
Počty

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

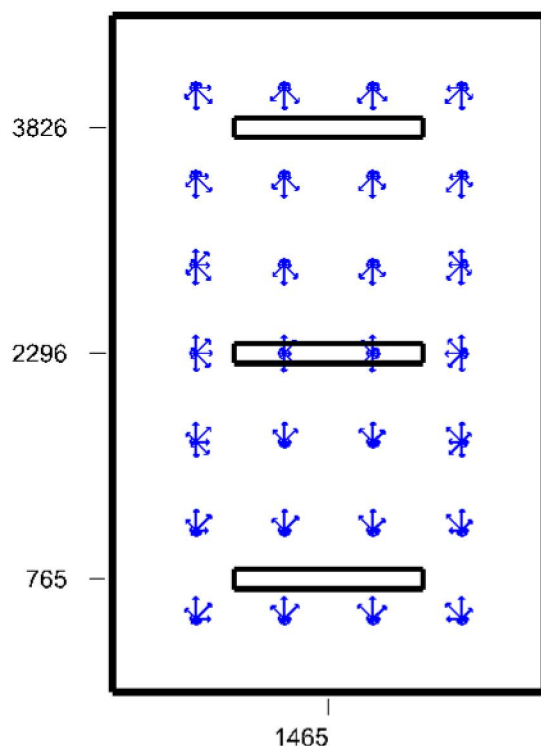
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1465,0 765,2 2958,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1465,0 2295,5 2958,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1465,0 3825,8 2958,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 19 Kancelář





Emin/Em/Emax: **476/603/727 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 495,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,2/17,2/18,6** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 495,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

21 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6125,00 mm
Šířka	3051,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	18,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

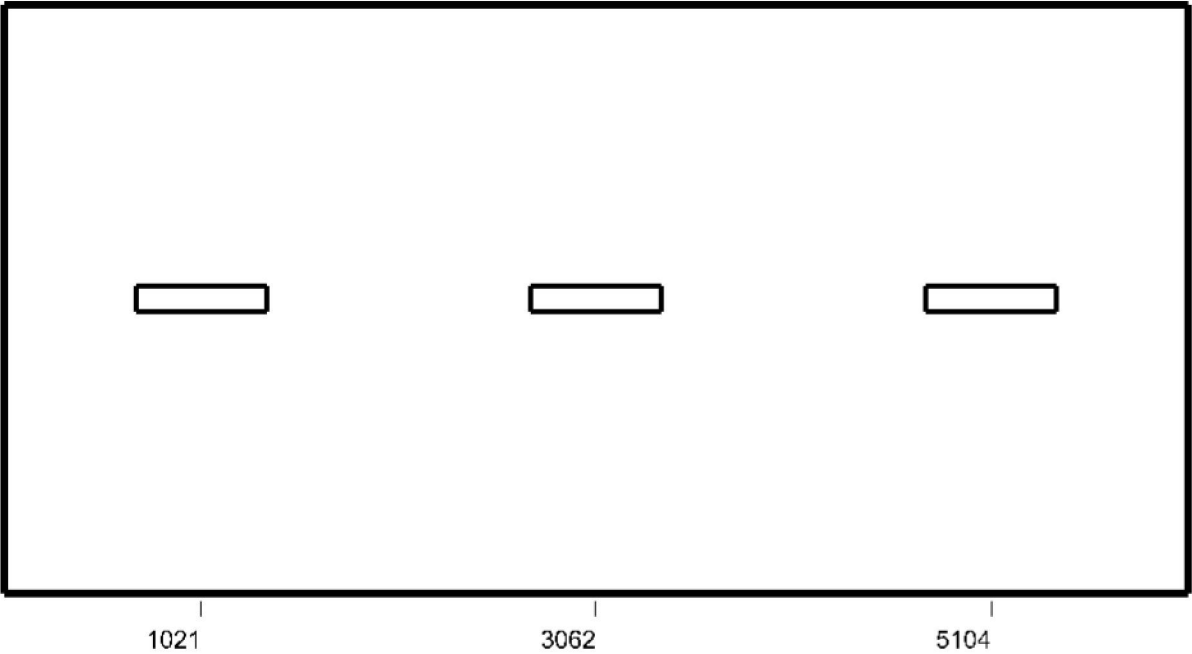
Výška	2958,00 mm
-------	------------

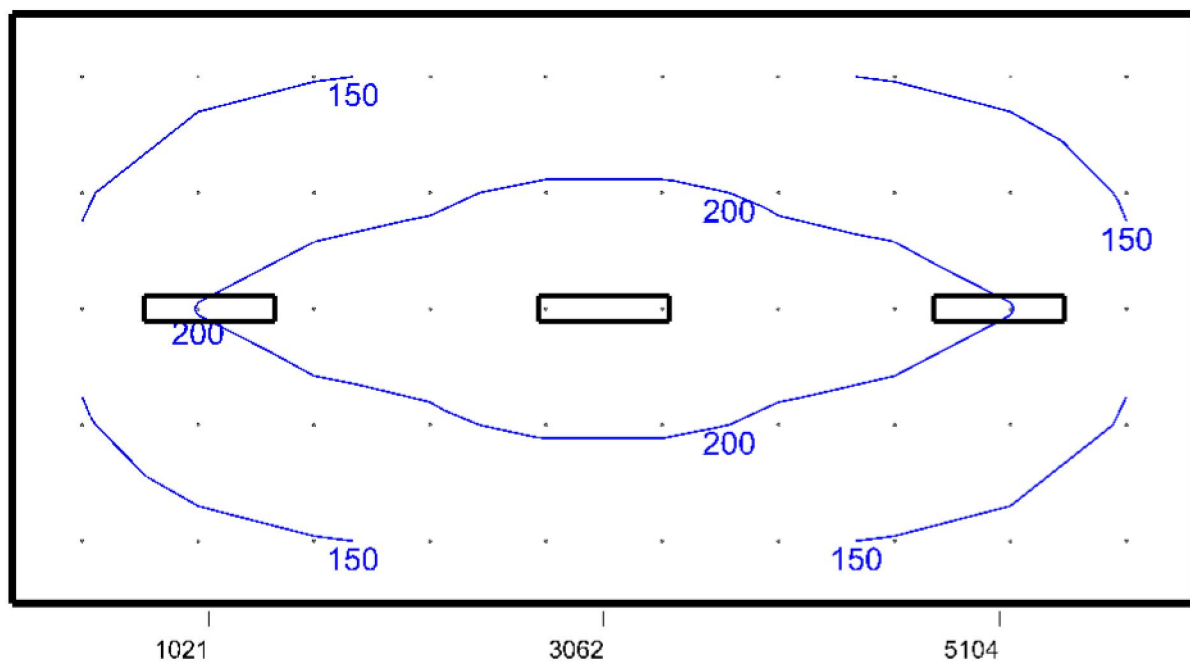
Počty

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

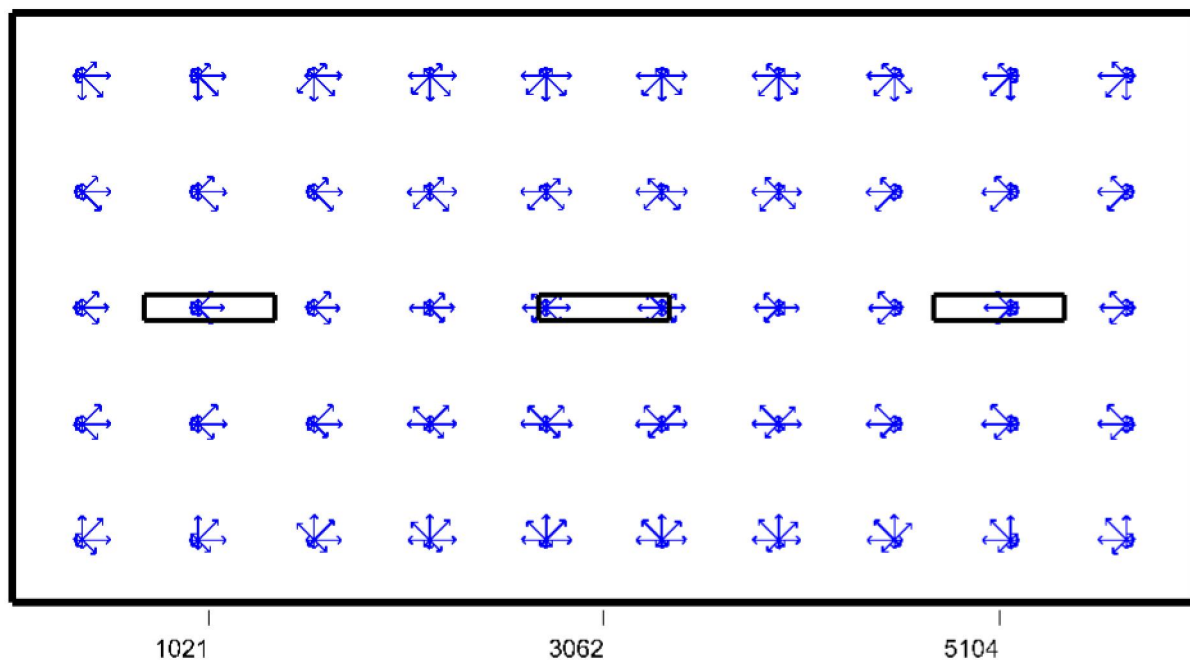
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1020,8	1525,5	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3062,5	1525,5	2958,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5104,2	1525,5	2958,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 21 Sklad





Emin/Em/Emax: **113/171/228 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **362,50 x 325,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,5/16,2/17,6** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **362,50 x 325,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2930,00 mm
Šířka	9098,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	26,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2958,00 mm
-------	------------

Počty

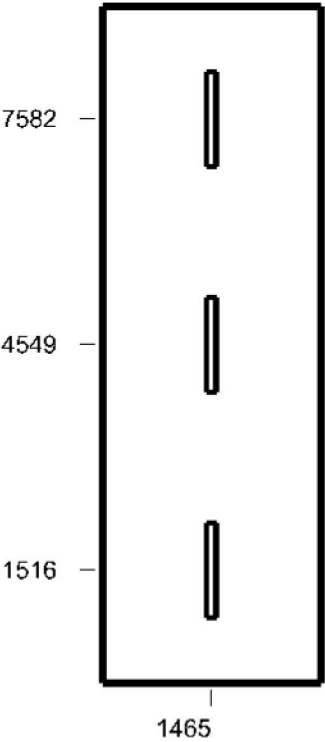
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

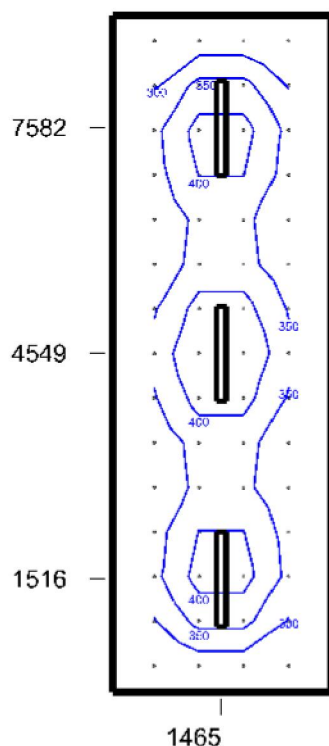
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

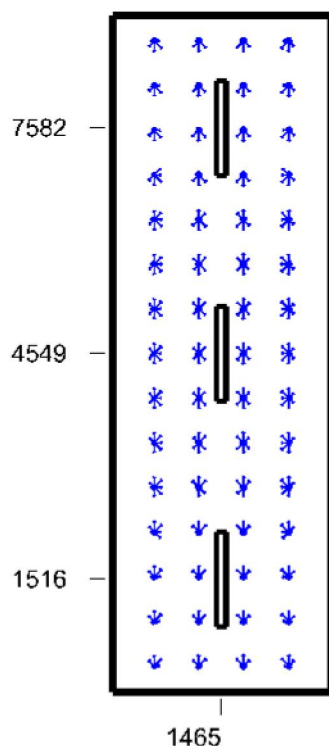
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1465,0	1516,3	2958,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1465,0	4549,0	2958,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	1465,0	7581,7	2958,0	0,0	0,0	90,0							

Půdorys - 22 Sklad





Emin/Em/Emax: **224/344/449 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 349,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,5/18,4/19,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 349,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

23 Dílna 5.18.4 - hrubé a střední strojní opracování tolerance ±0,1 mm

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3260,00 mm
Plocha	39,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

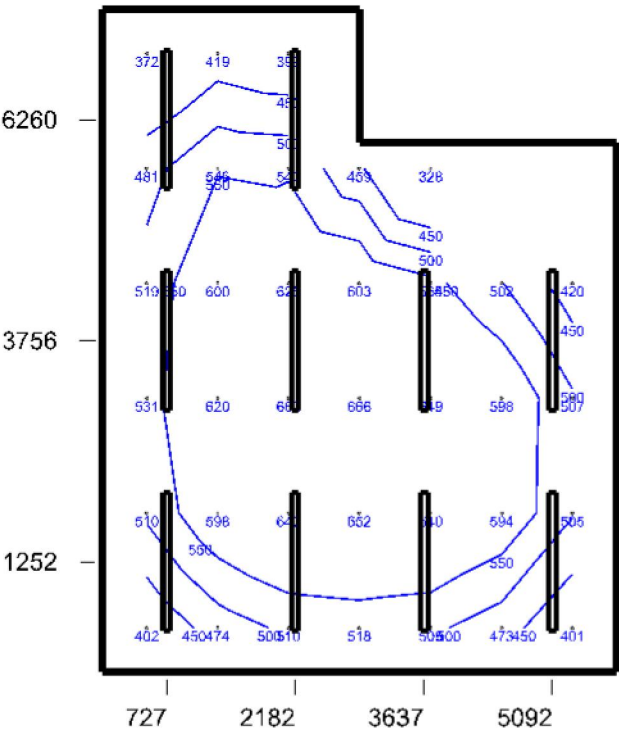
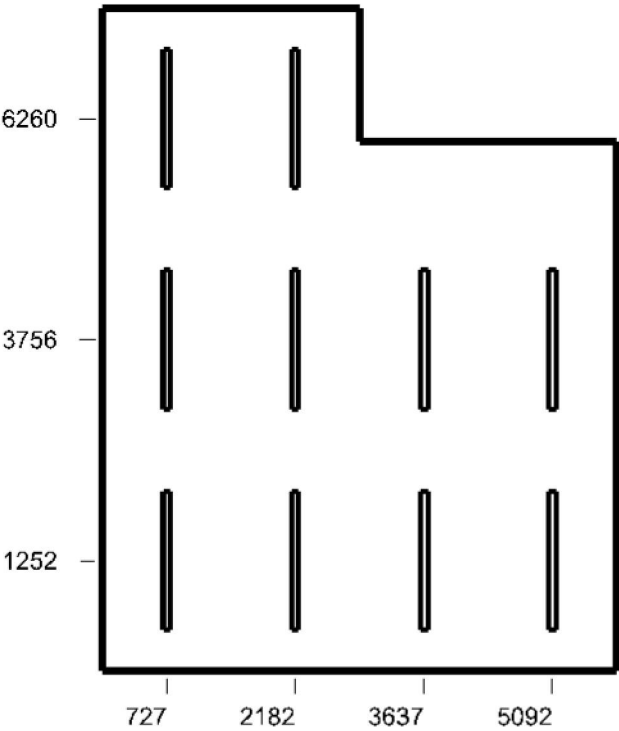
Výška	2958,00 mm
-------	------------

Počty

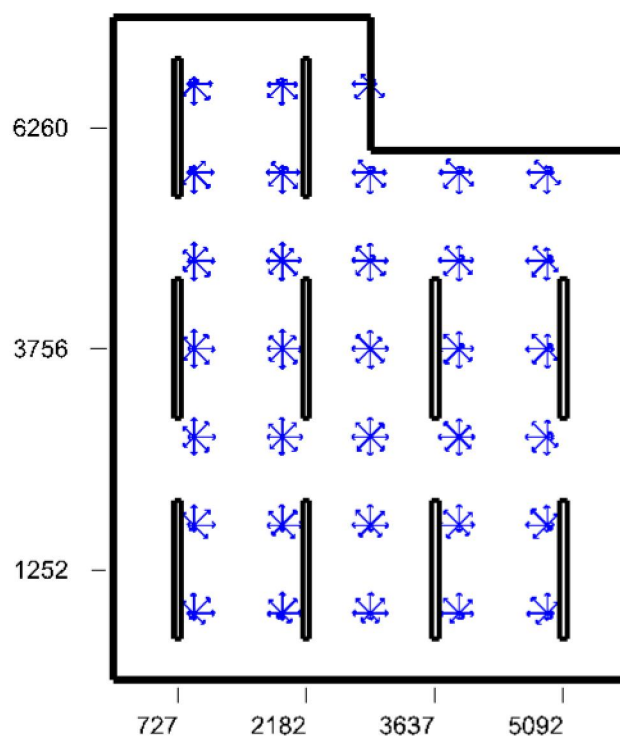
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2958,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	727,5 1252,0 2958,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	727,5 3756,0 2958,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	727,5 6260,0 2958,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	2182,5 1252,0 2958,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	2182,5 3756,0 2958,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	2182,5 6260,0 2958,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	3637,5 1252,0 2958,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	3637,5 3756,0 2958,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	5092,5 1252,0 2958,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 10	5092,5 3756,0 2958,0	0,0 0,0 90,0



Emin/Em/Emax: **328/529/666 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **803,33 x 1302,40 mm**



Min/Avg/Max: **16,6/18,0/19,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **910,00 x 756,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

24 Denní místnost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5960,00 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	16,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

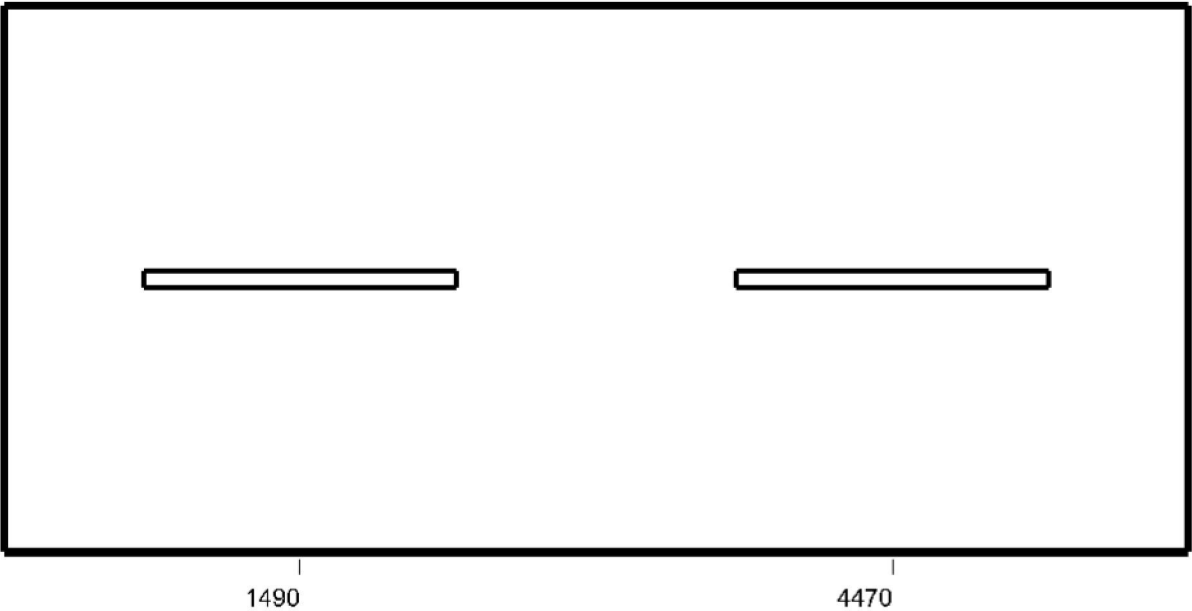
Výška	2958,00 mm
-------	------------

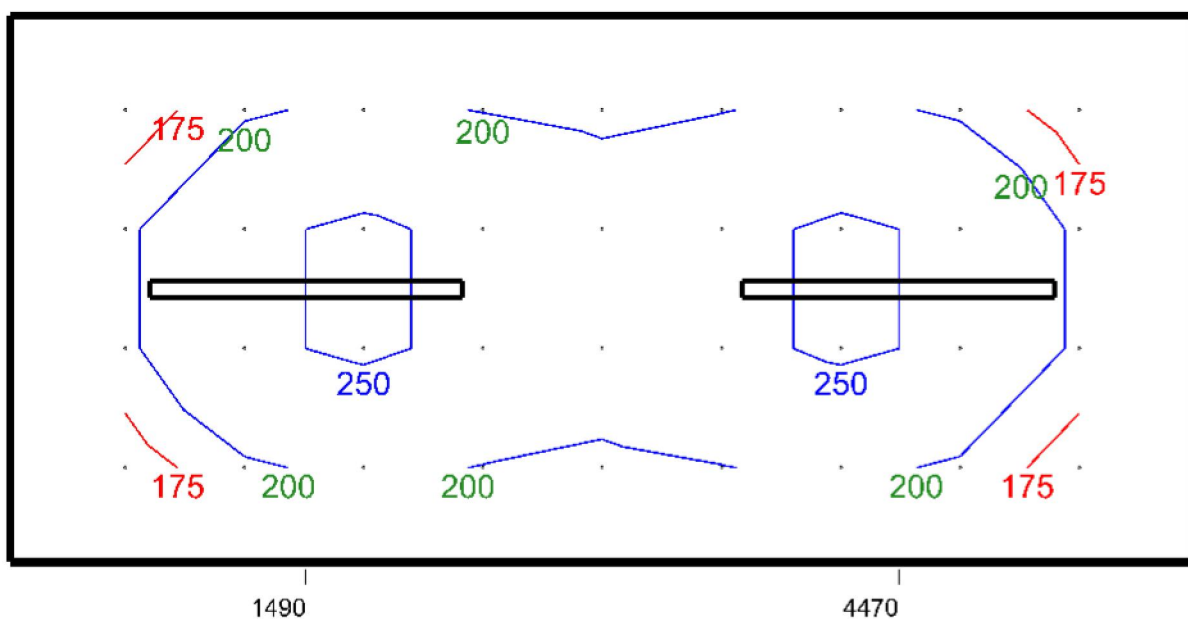
Počty

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

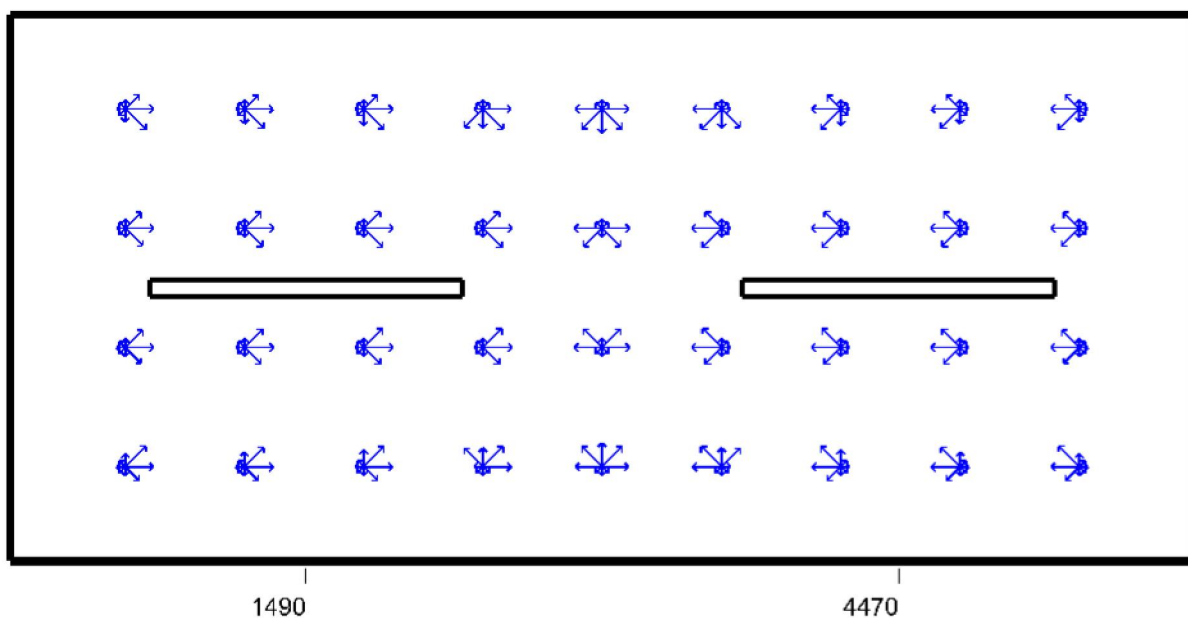
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1490,0	1375,0	2958,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4470,0	1375,0	2958,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 24 Denní místnost





Emin/Em/Emax: **159/212/257 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/16,1/16,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

25 Technická místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2764,00 mm
Šířka	1899,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	5,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

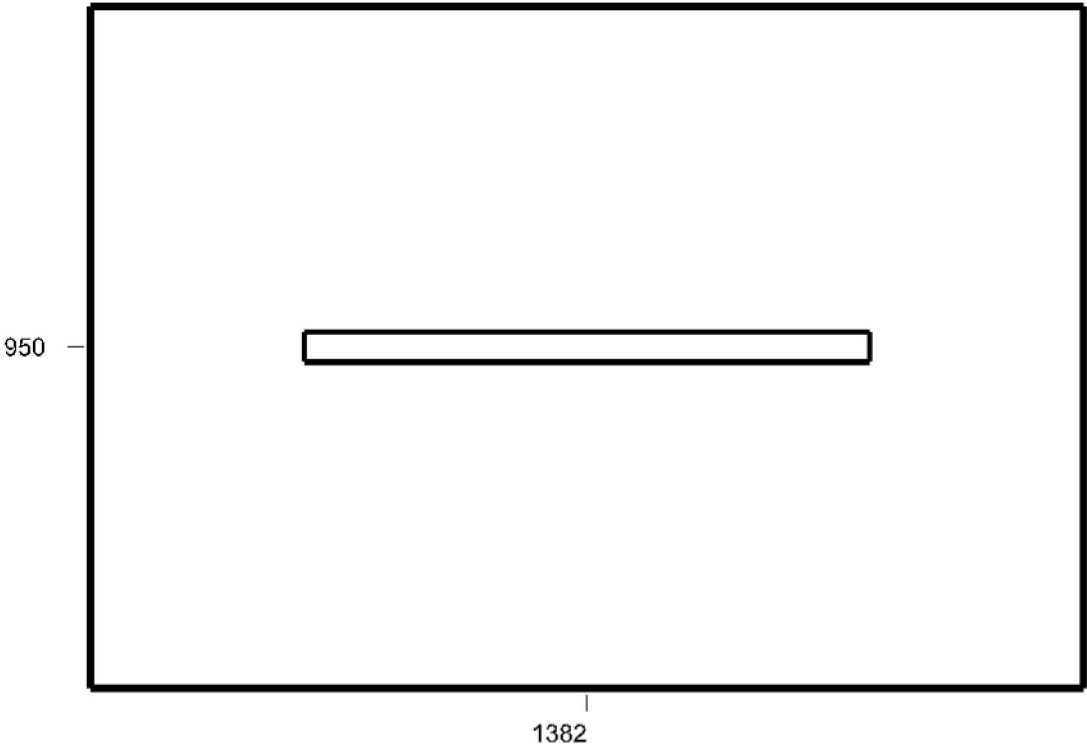
Výška	2958,00 mm
-------	------------

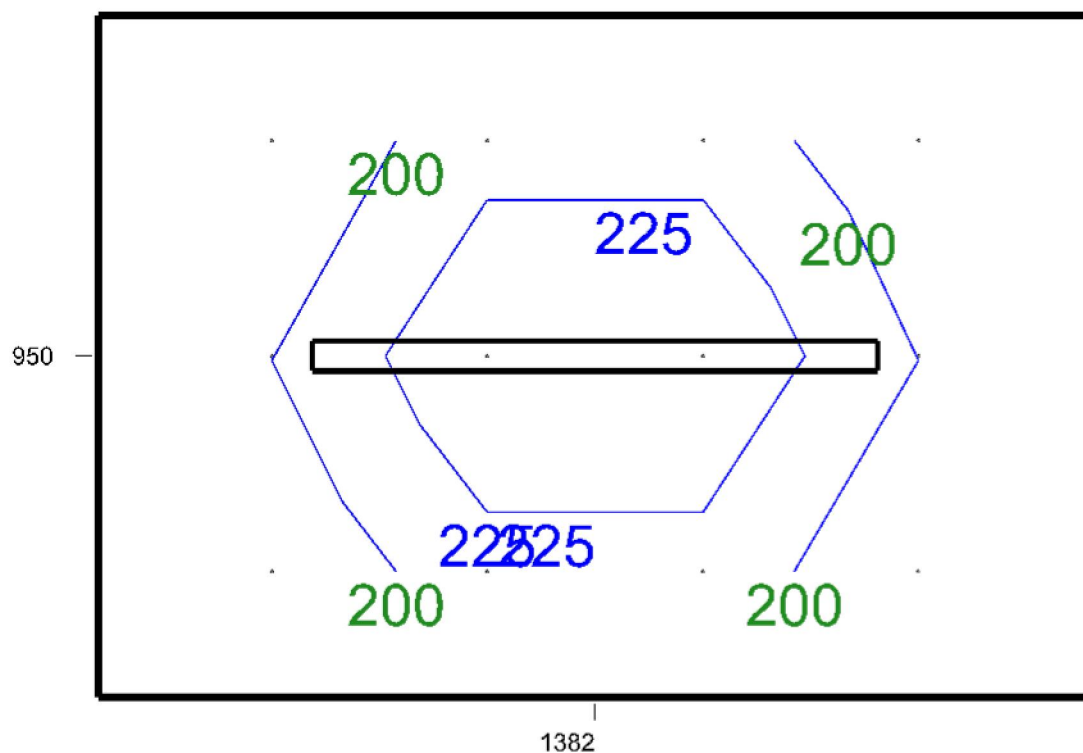
Počty

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

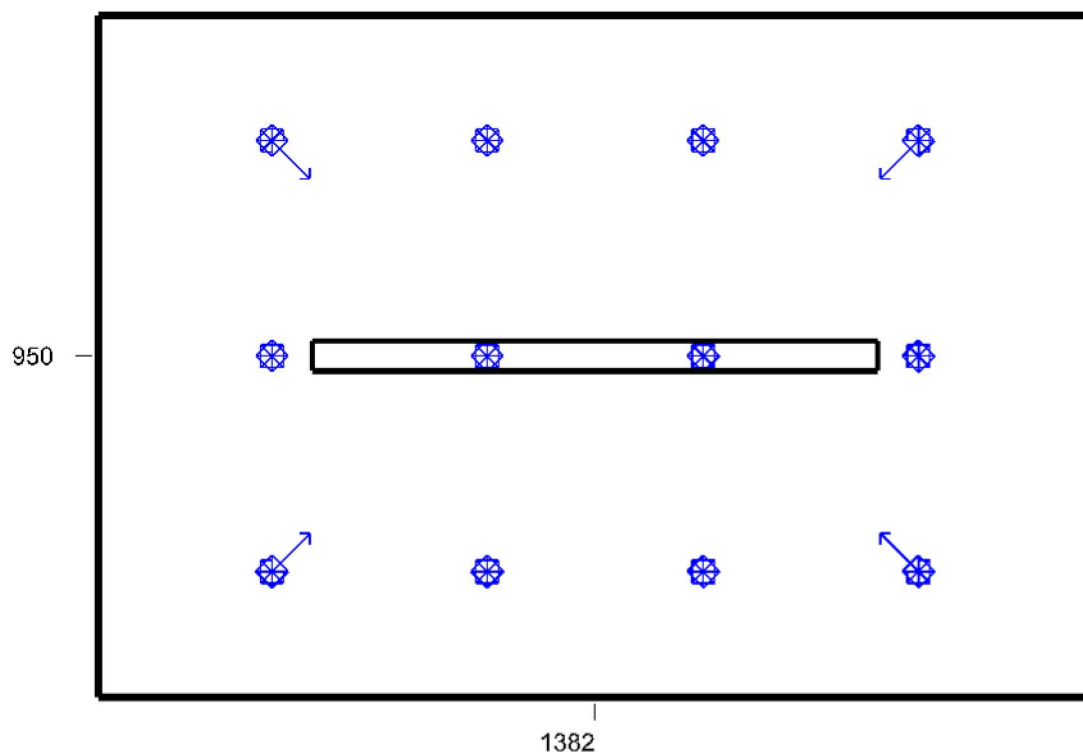
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1382,0 949,5 2958,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 25 Technická místnost





Emin/Em/Emax: **177/206/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **482,00 x 349,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/4,0/12,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **482,00 x 349,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

26 Soustruh 5.18.5 - jemné strojní opracování, broušení: tolerance <0,1 mm

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2761,00 mm
Šířka	4023,00 mm
Výška	3260,00 mm
Plocha	11,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Nastavení

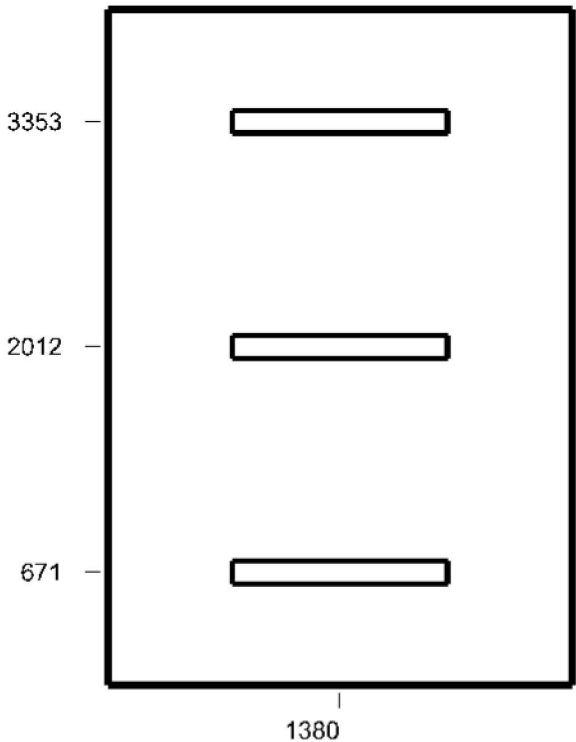
Výška	2958,00 mm
-------	------------

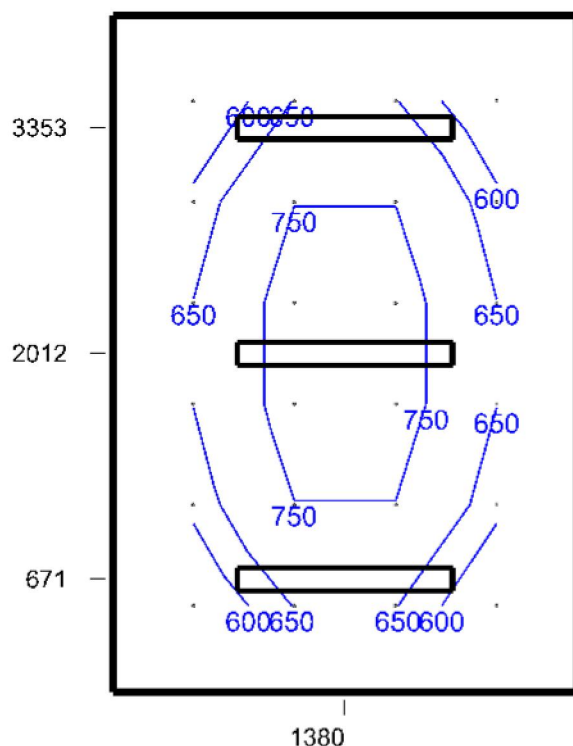
Počty

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

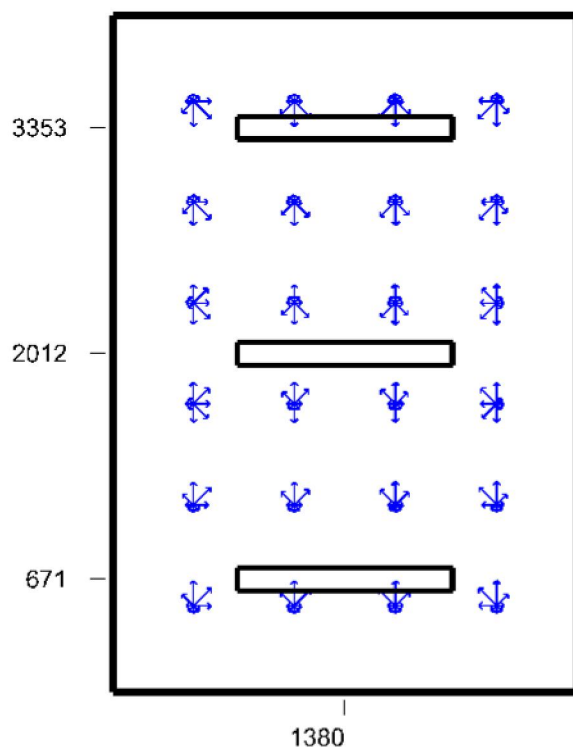
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1380,5 670,5 2958,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1380,5 2011,5 2958,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1380,5 3352,5 2958,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 26 Soustruh





Emin/Em/Emax: **537/666/792 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **480,50 x 511,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,2/16,1/17,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **480,50 x 511,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**