

Příloha č. 2

Protokol o provedených výpočtech umělého osvětlení

Projekt

Název	Přístavba, nástavba a stavební úpravy Životice u Nového Jičína č.p.2
Popis	
Číslo zakázky	09/2020
Datum	07.02.2020
Adresa posuzovaného prostoru	č.p.2 742 72 Životice u Nového Jičína Česká republika

Investor

Společnost	Obec Životice u Nového Jičína
Kontaktní osoba	
Adresa	Životice u Nového Jičína, č.p. 128, 742 72
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
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	6
Budova	
1 Podlaží	
1 Starosta	8
1 Kancelář vedle starosty	10
1.1 Archiv	12
1 Knacelář	14
1 Kuchyňka	16
2 Podlaží	
2 Kancelář1	19
2.1 Kancelář 2	22
2 Zasedací místnost	25
2.2 Kuchyňka	28
2.3 Chodba	30

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20	Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight	Uživatelská databáze	G	39
MANU 9 DPO 3k4 840	Designové LED svítidlo, délka 0,9m, difuzor opál	ELEKTRO-LUMEN	M	14

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
1 - Starosta			348,0 W	14,2 W/m²
EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20	G	12	348,0	
1 - Kancelář vedle starosty			232,0 W	16,4 W/m²
EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20	G	8	232,0	
1.1 - Archiv			58,0 W	7,7 W/m²
EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20	G	2	58,0	
1 - Knecelář			232,0 W	15,4 W/m²
EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20	G	8	232,0	
1 - Kuchyňka			58,0 W	10,0 W/m²
EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20	G	2	58,0	
2 - Kancelář1			92,0 W	5,5 W/m²
MANU 9 DPO 3k4 840	M	4	92,0	
2.1 - Kancelář 2			92,0 W	5,5 W/m²
MANU 9 DPO 3k4 840	M	4	92,0	
2 - Zasedací místnost			138,0 W	3,5 W/m²
MANU 9 DPO 3k4 840	M	6	138,0	
2.2 - Kuchyňka			87,0 W	11,9 W/m²
EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20	G	3	87,0	
2.3 - Chodba			116,0 W	7,0 W/m²
EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20	G	4	116,0	

EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20

Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight



Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

675 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

90,0 %

CIE Flux Code

77 | 97 | 99 | 100 | 90

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0
a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

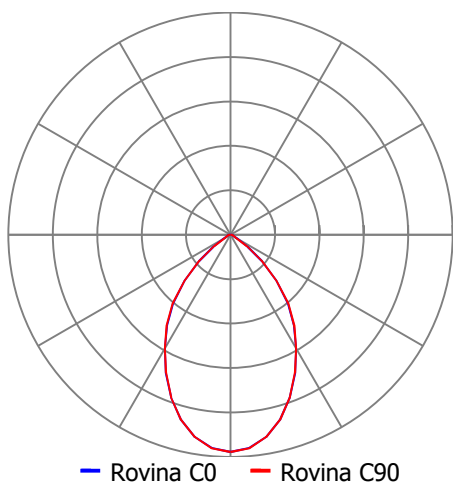
195 x 0 x 1 mm

Svítící plocha

140 x 0 x 60 mm

Závěsná výška

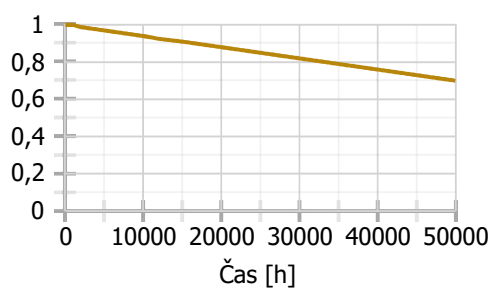
60,00 mm



Světelné zdroje

1x 29 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : G



MANU 9 DPO 3k4 840

Designové LED svítidlo, délka 0,9m, difuzor opál



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	394 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	83,3 %
CIE Flux Code	60 94 100 100 83
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

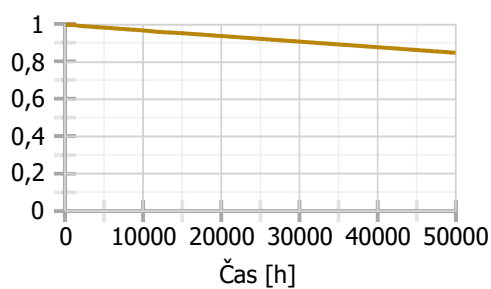
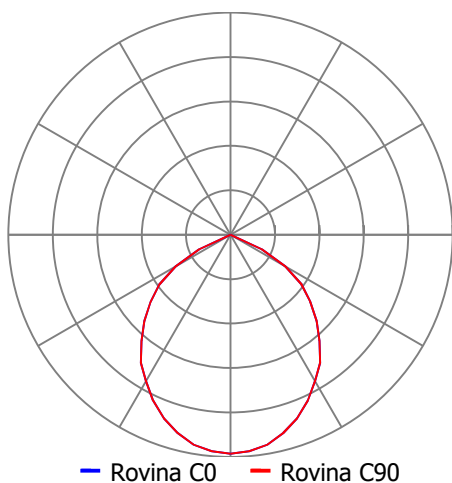
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	928 x 105 x 90 mm
Svítící plocha	900 x 90 x 0 mm

Světelné zdroje

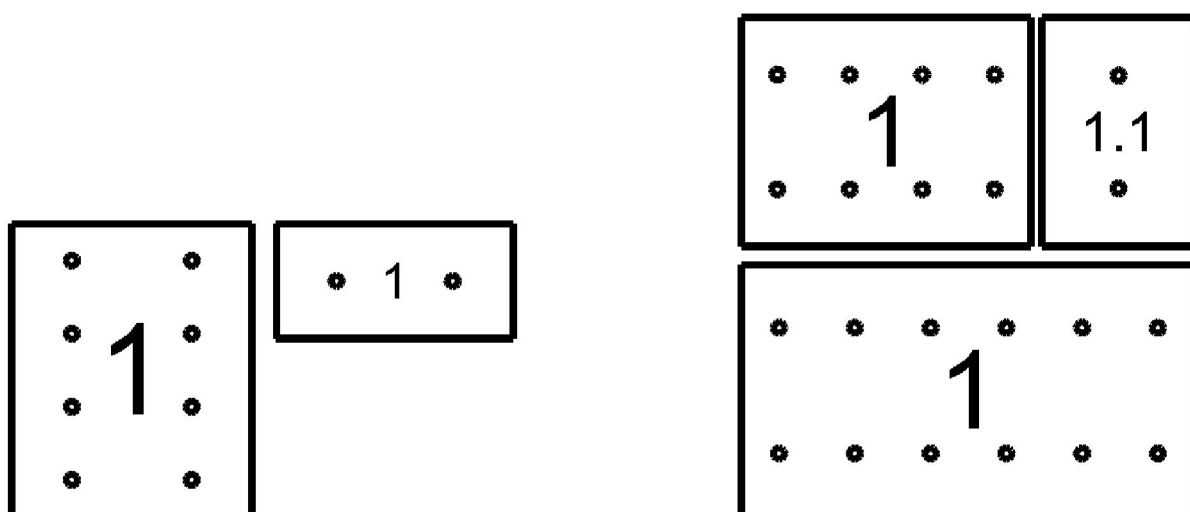
1x 23 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : M



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1 - Starosta				
Normálová osvětlenost	498 lx	587 / 500 lx	677 lx	0,85 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,3	18,1	18,6 / 19,0	
1 - Kancelář vedle starosty				
Normálová osvětlenost	403 lx	558 / 500 lx	703 lx	0,72 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,1	18,3	19,0 / 19,0	
1.1 - Archiv				
Normálová osvětlenost	201 lx	236 / 200 lx	283 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	14,6	18,7 / 25,0	
1 - Knacelář				
Normálová osvětlenost	402 lx	546 / 500 lx	676 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,3	18,3	19,0 / 19,0	
1 - Kuchyňka				
Normálová osvětlenost	173 lx	239 / 200 lx	287 lx	0,72 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	14,2	18,5 / 22,0	
2 - Kancelář1				
Normálová osvětlenost	11,4 lx	386 / 300 lx	573 lx	0,03
Činitel oslnění UGR	0,0	11,8	18,7 / 19,0	
místo pracovního úkolu - Normálová osvětlenost	341 lx	567 / 500 lx	766 lx	0,6 / 0,6
místo pracovního úkolu - Normálová osvětlenost	380 lx	637 / 500 lx	867 lx	0,6 / 0,6
2.1 - Kancelář 2				
místo pracovního úkolu - Normálová osvětlenost	376 lx	577 / 500 lx	734 lx	0,65 / 0,6
místo pracovního úkolu - Normálová osvětlenost	480 lx	646 / 500 lx	832 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	10,3	18,3 / 19,0	
Normálová osvětlenost	0 lx	308 / 300 lx	543 lx	0
2 - Zasedací místnost				
místo pracovního úkolu - Normálová osvětlenost	515 lx	799 / 500 lx	957 lx	0,64 / 0,6
Normálová osvětlenost	121 lx	263 / 200 lx	463 lx	0,46
Činitel oslnění UGR	0,0	9,6	18,7 / 19,0	
2.2 - Kuchyňka				
Normálová osvětlenost	287 lx	342 / 300 lx	419 lx	0,84
Činitel oslnění UGR	0,0	13,8	18,2 / 22,0	
2.3 - Chodba				
Normálová osvětlenost	169 lx	199 / 100 lx	222 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,6	18,1	19,5 / 25,0	



1: Starosta | 1: Kancelář vedle starosty | 1.1: Archiv | 1: Knacelář | 1: Kuchyňka

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	6650,00 mm
Šířka	3680,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	24,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 , Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3370,00 mm
-------	------------

Počty

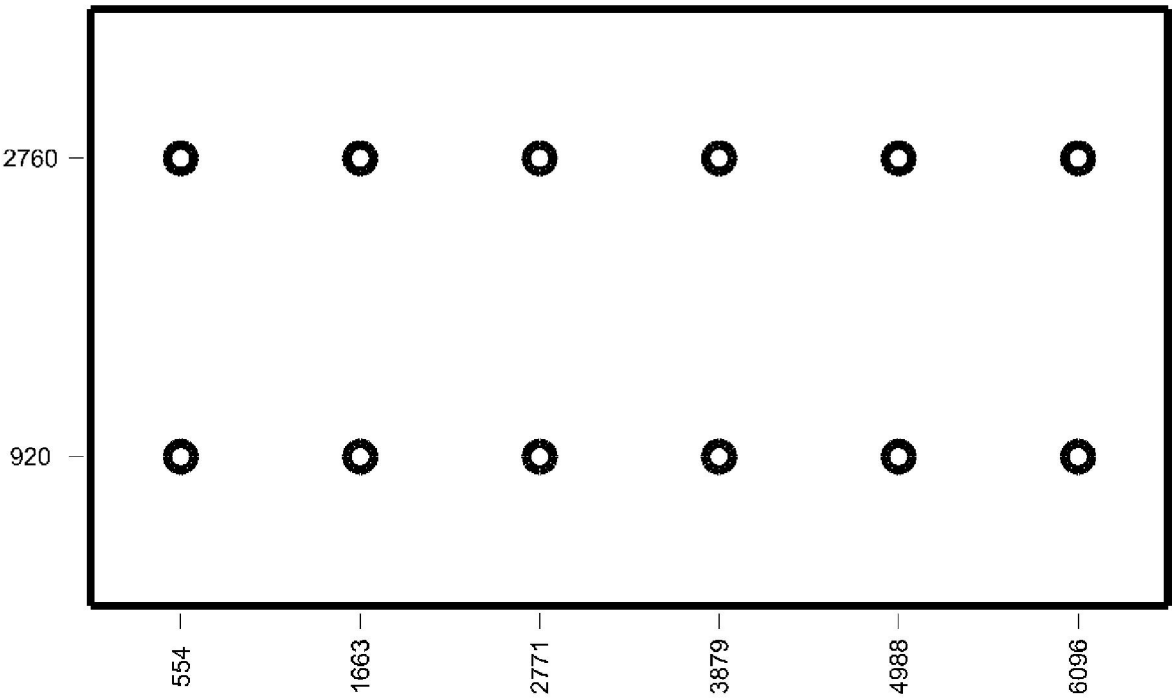
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

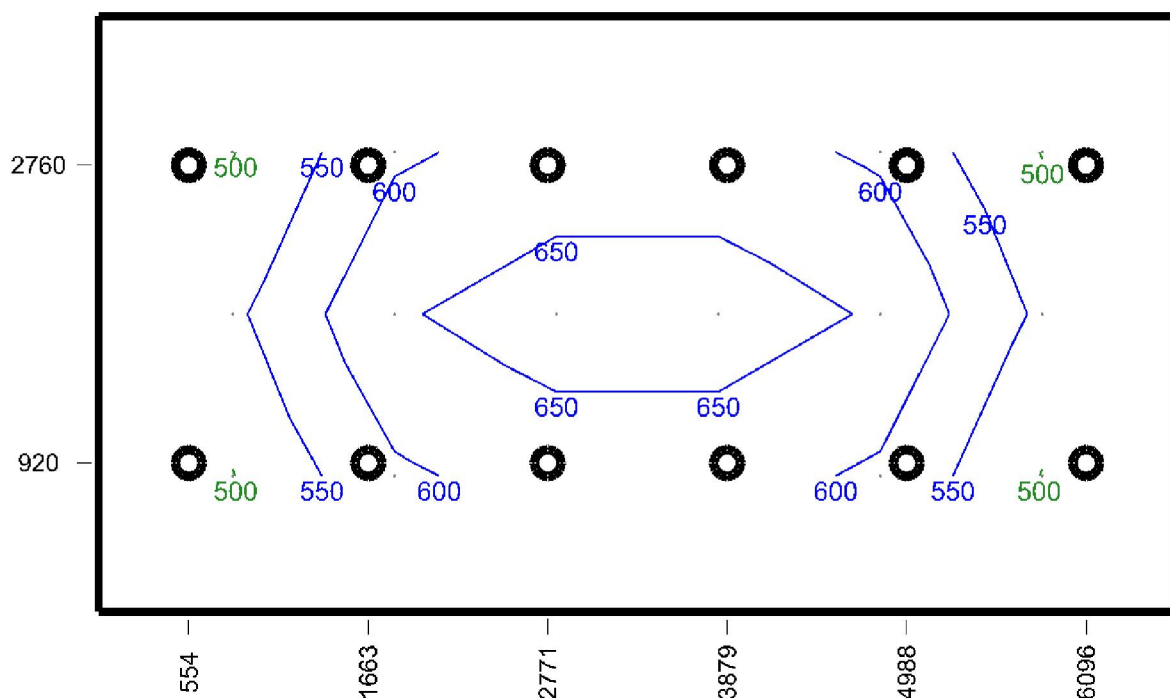
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

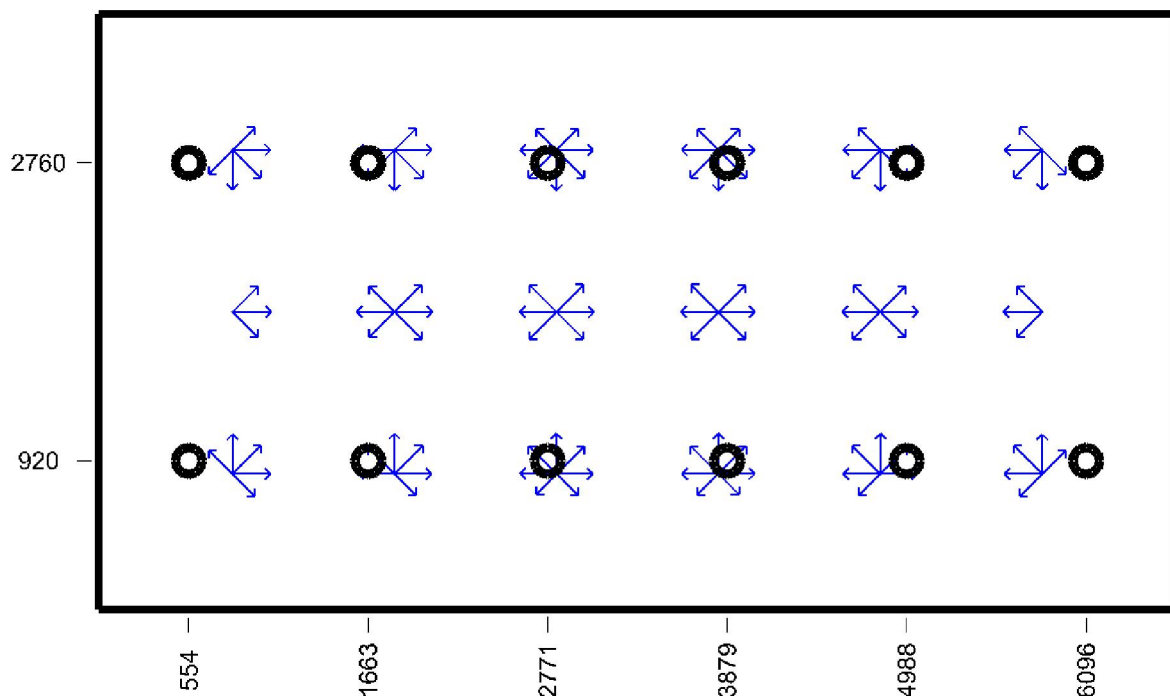
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	554,2 920,0 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	554,2 2760,0 3370,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1662,5 920,0 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1662,5 2760,0 3370,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2770,8 920,0 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2770,8 2760,0 3370,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	3879,2 920,0 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	3879,2 2760,0 3370,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	4987,5 920,0 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	4987,5 2760,0 3370,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	6095,8 920,0 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	6095,8 2760,0 3370,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1 Starosta





Emin/Em/Emax: **498/587/677 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,52**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 840,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,3/18,1/18,6** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 840,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1 Kancelář vedle starosty 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	4235,00 mm
Šířka	3350,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	14,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 , Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3370,00 mm
-------	------------

Počty

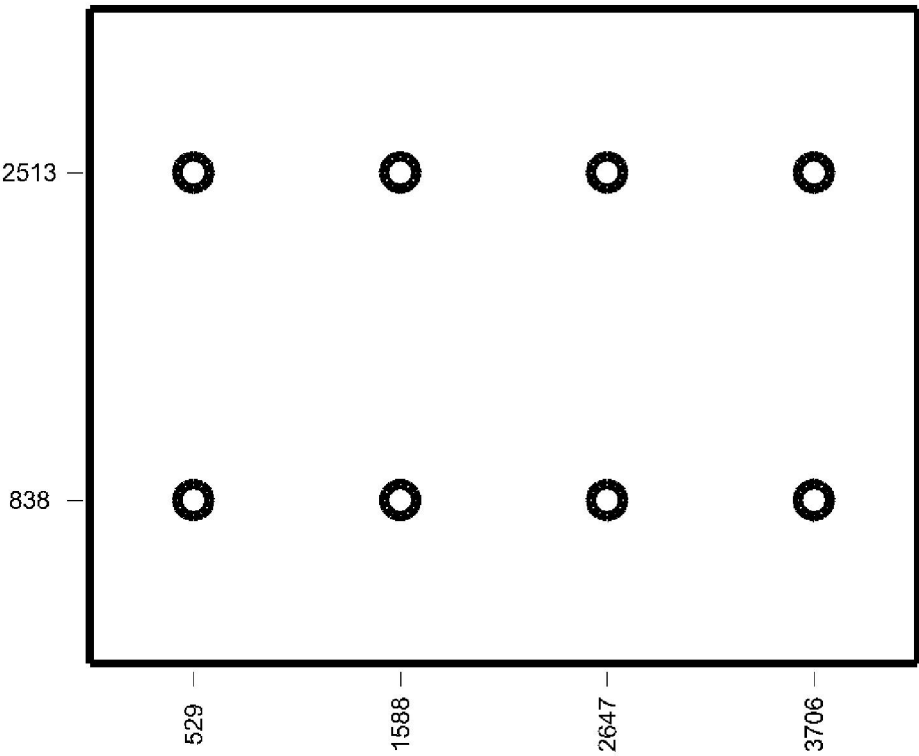
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

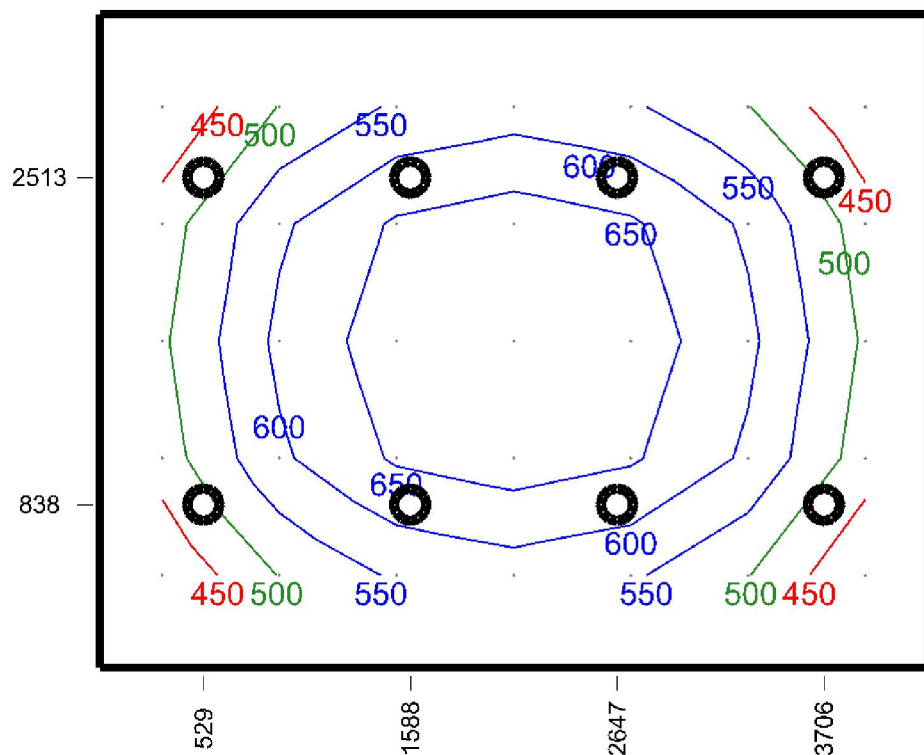
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

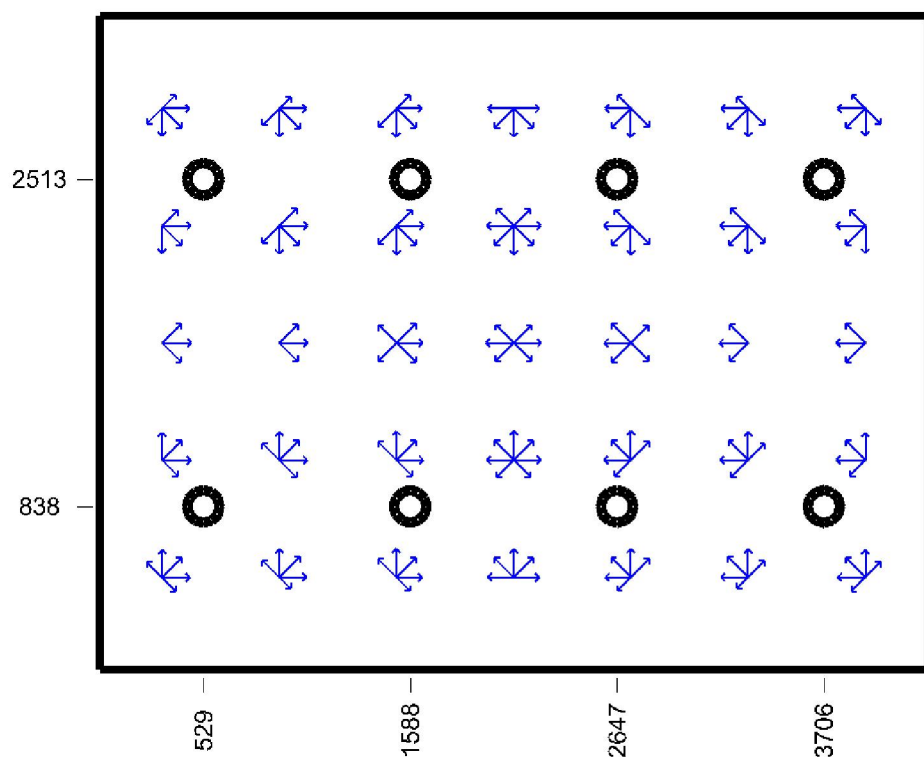
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	529,4 837,5 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	529,4 2512,5 3370,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1588,1 837,5 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1588,1 2512,5 3370,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2646,9 837,5 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2646,9 2512,5 3370,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	3705,6 837,5 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	3705,6 2512,5 3370,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1 Kancelář vedle starosty





Emin/Em/Emax: **403/558/703 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,51**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **317,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,1/18,3/19,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **317,50 x 475,00 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	2258,00 mm
Šířka	3350,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	7,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 , Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

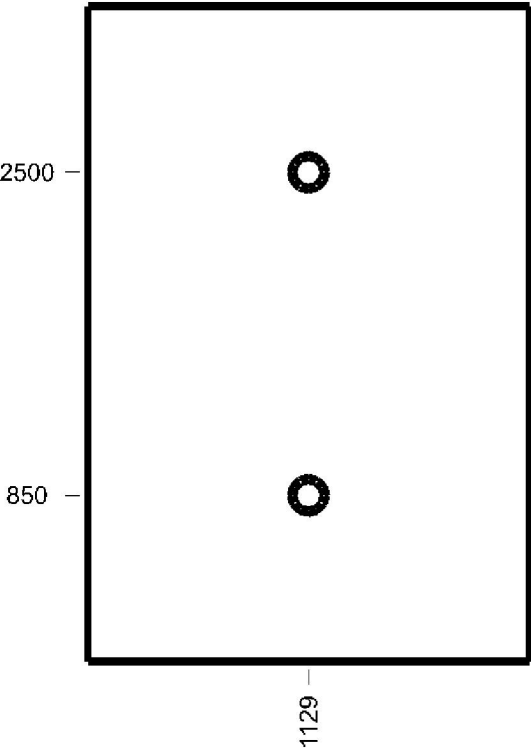
Výška	3370,00 mm
-------	------------

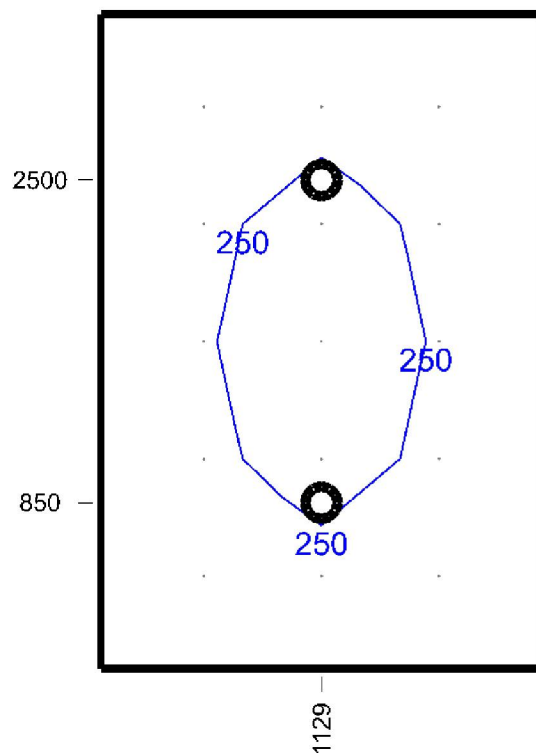
Počty

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

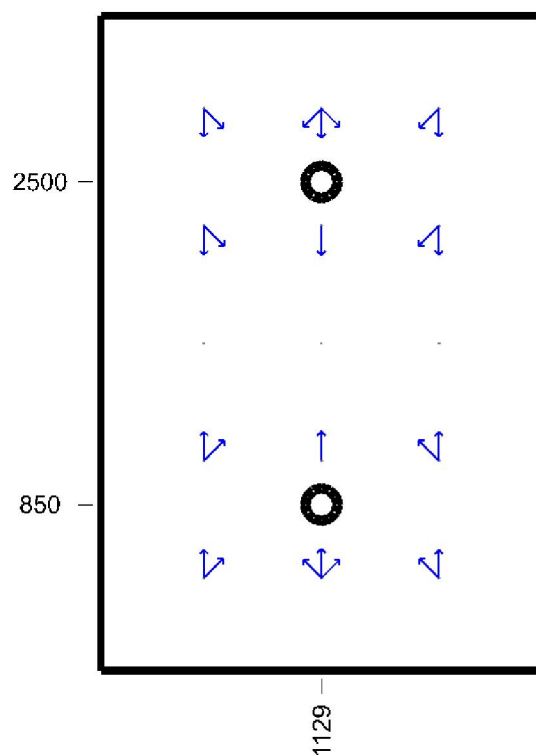
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1129,0 850,0 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1129,0 2500,0 3370,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.1 Archiv





Emin/Em/Emax: **201/236/283 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,52**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **529,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,6/18,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **529,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1 Knacelář 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	3510,00 mm
Šířka	4280,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	15,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 , Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

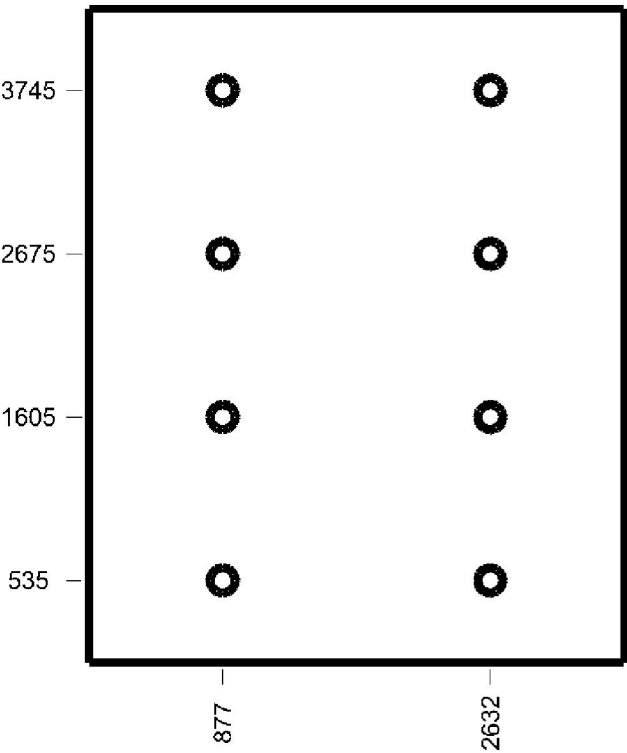
Výška	3370,00 mm
-------	------------

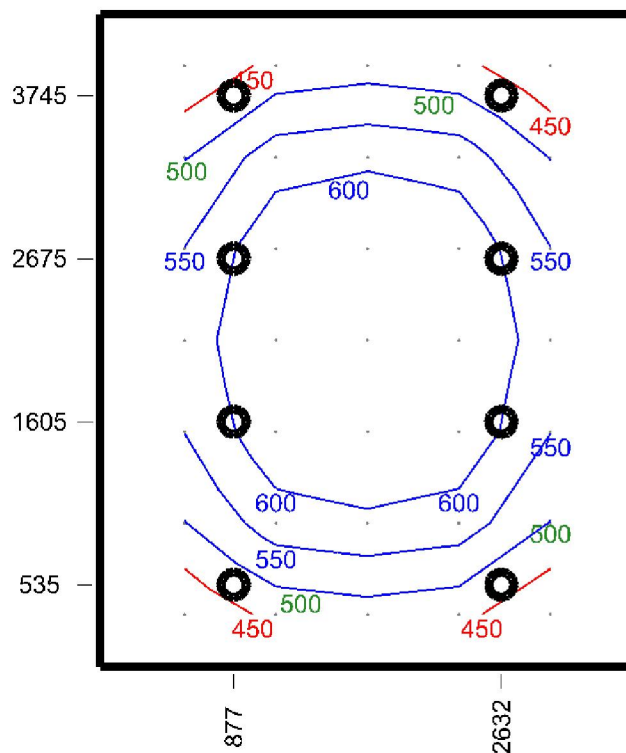
Počty

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

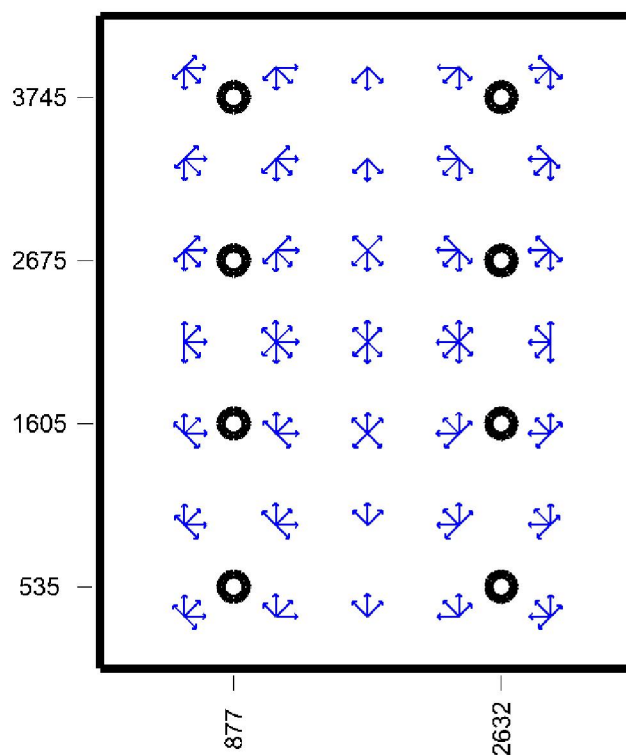
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	877,5	535,0	3370,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	877,5	1605,0	3370,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	877,5	2675,0	3370,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	877,5	3745,0	3370,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2632,5	535,0	3370,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2632,5	1605,0	3370,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	2632,5	2675,0	3370,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	2632,5	3745,0	3370,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1 Knacelář





Emin/Em/Emax: **402/546/676 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,51**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **555,00 x 340,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,3/18,3/19,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **555,00 x 340,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1 Kuchyňka 5.2.1 - kantýny, spíže

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	3460,00 mm
Šířka	1675,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	5,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 , Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

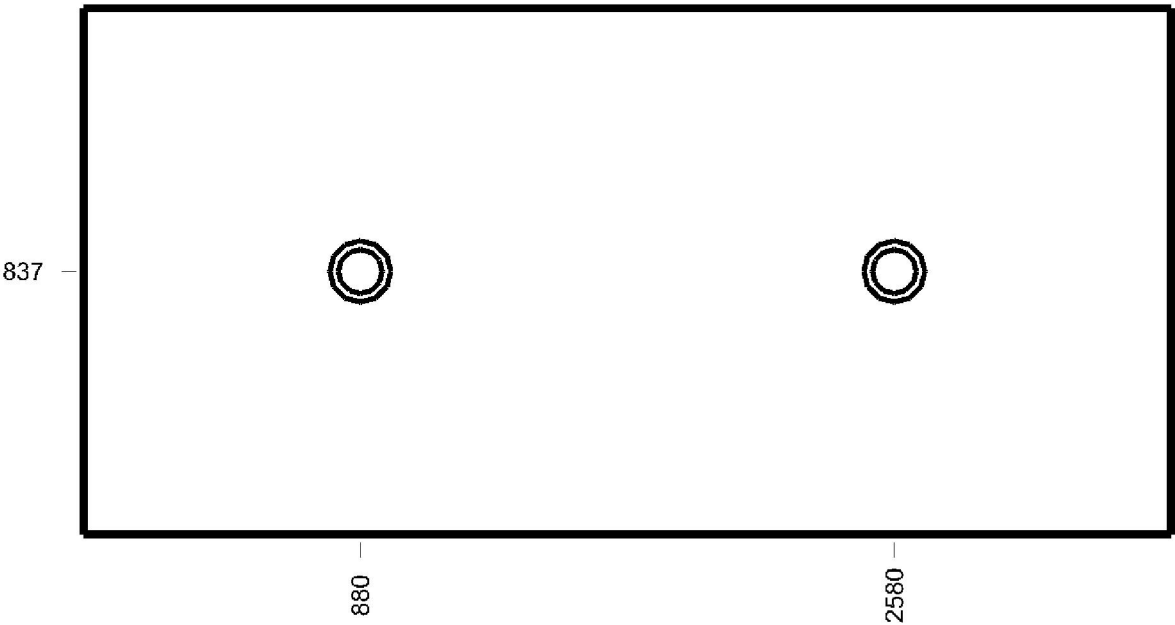
Výška	3370,00 mm
-------	------------

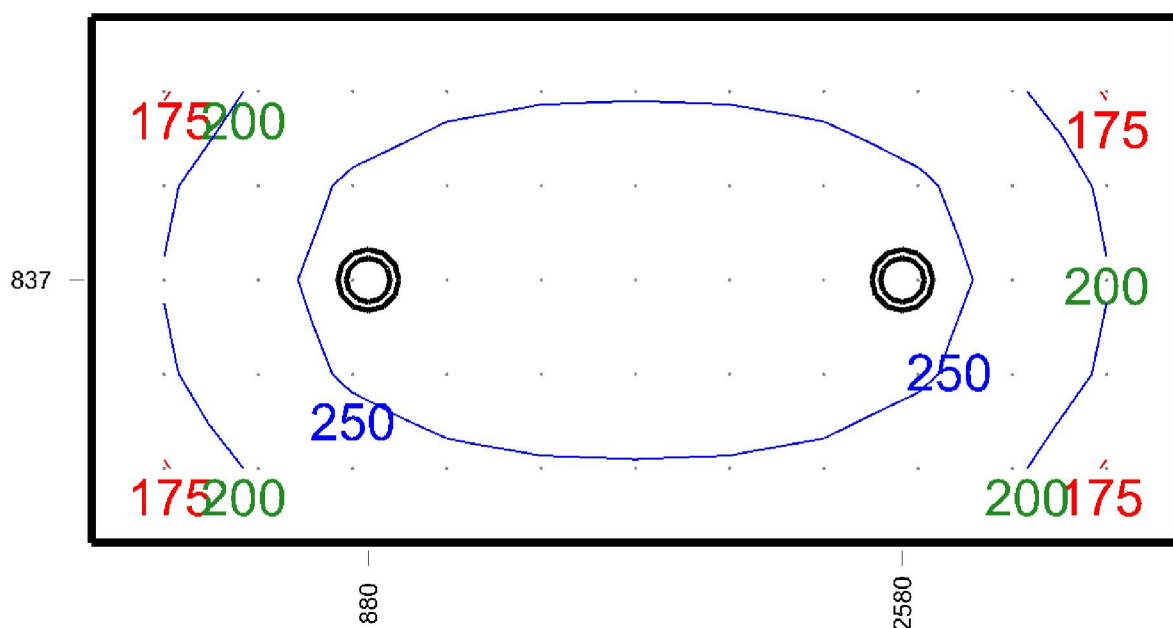
Počty

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

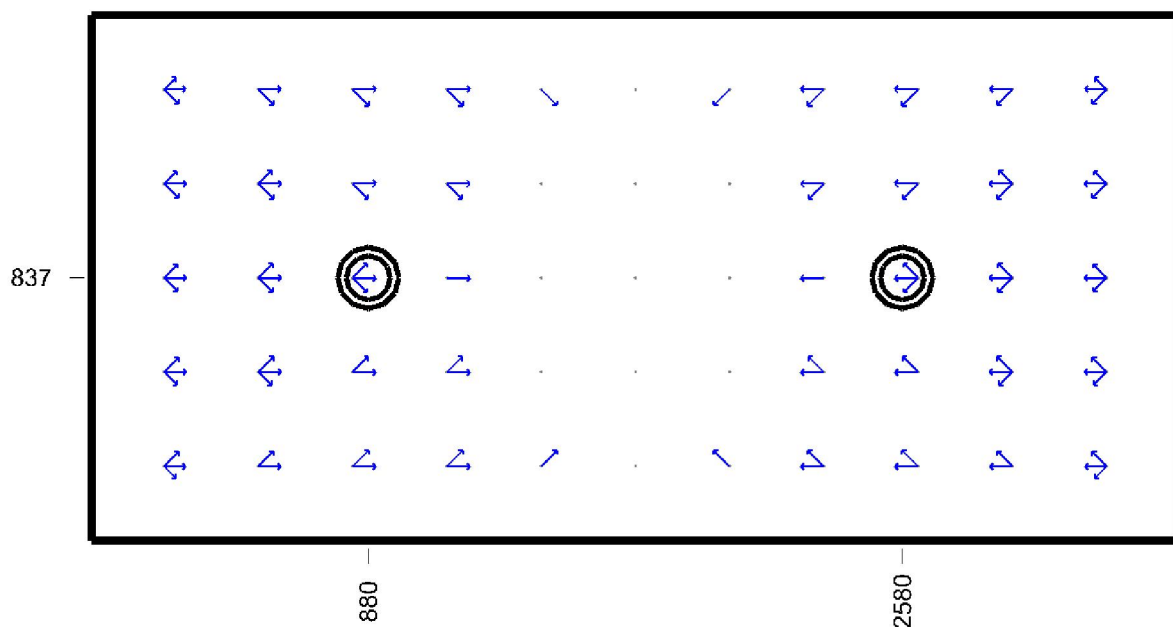
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	880,0 837,5 3370,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2580,0 837,5 3370,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1 Kuchyňka

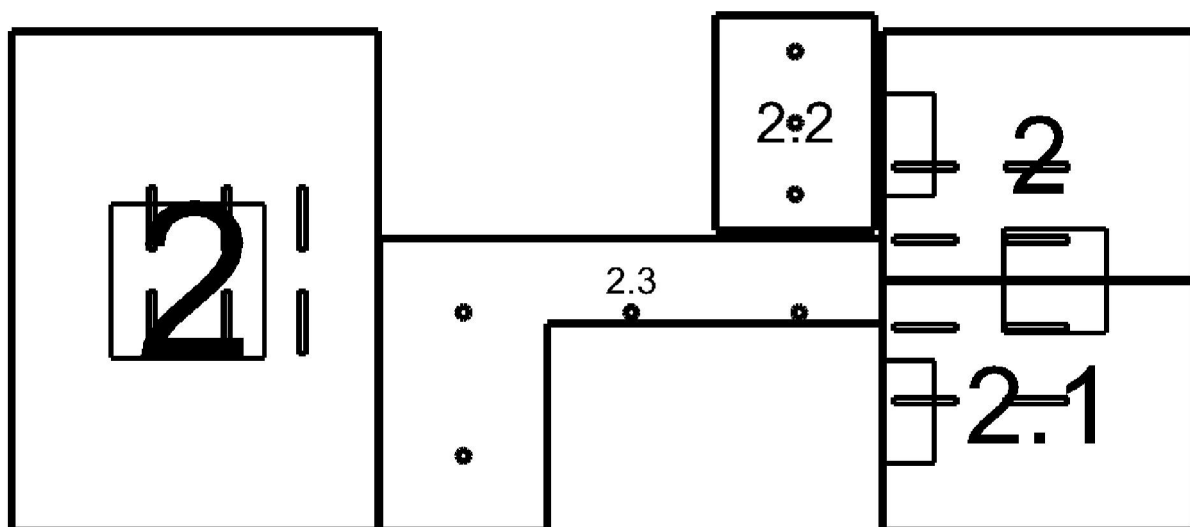




Emin/Em/Emax: **173/239/287 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,51**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,2/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



2: Kancelář1 | 2.1: Kancelář 2 | 2: Zasedací místnost | 2.2: Kuchyňka | 2.3: Chodba

2 Kancelář1 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	4575,00 mm
Šířka	3637,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	16,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MANU 9 DPO 3k4 840 , Designové LED svítidlo, délka 0,9m, difuzor opál (M)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,697
-------------------------	-------

Nastavení

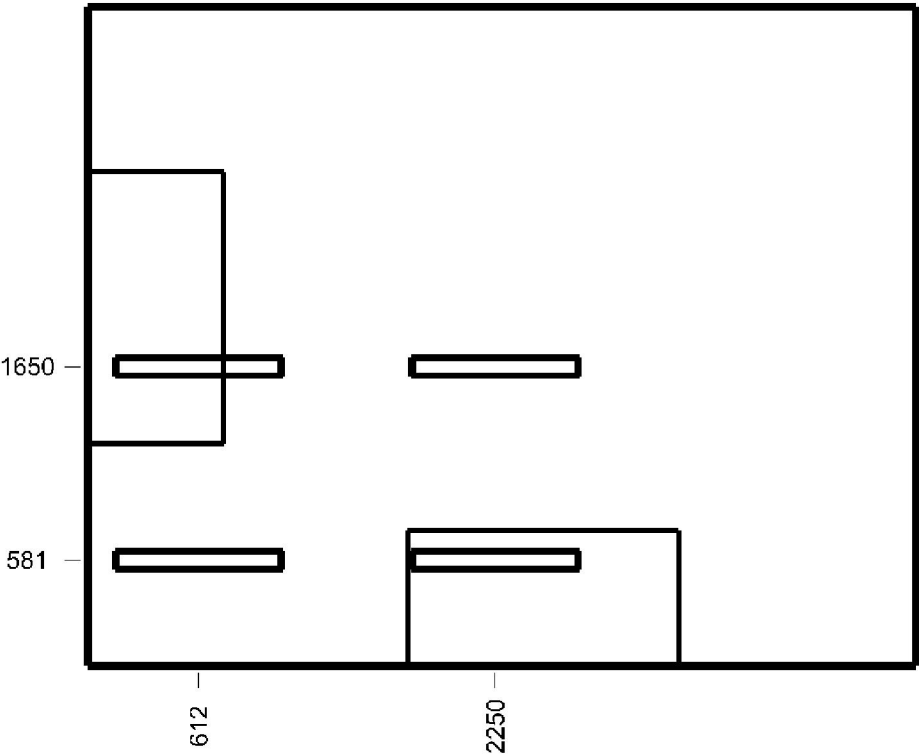
Výška	3000,00 mm
-------	------------

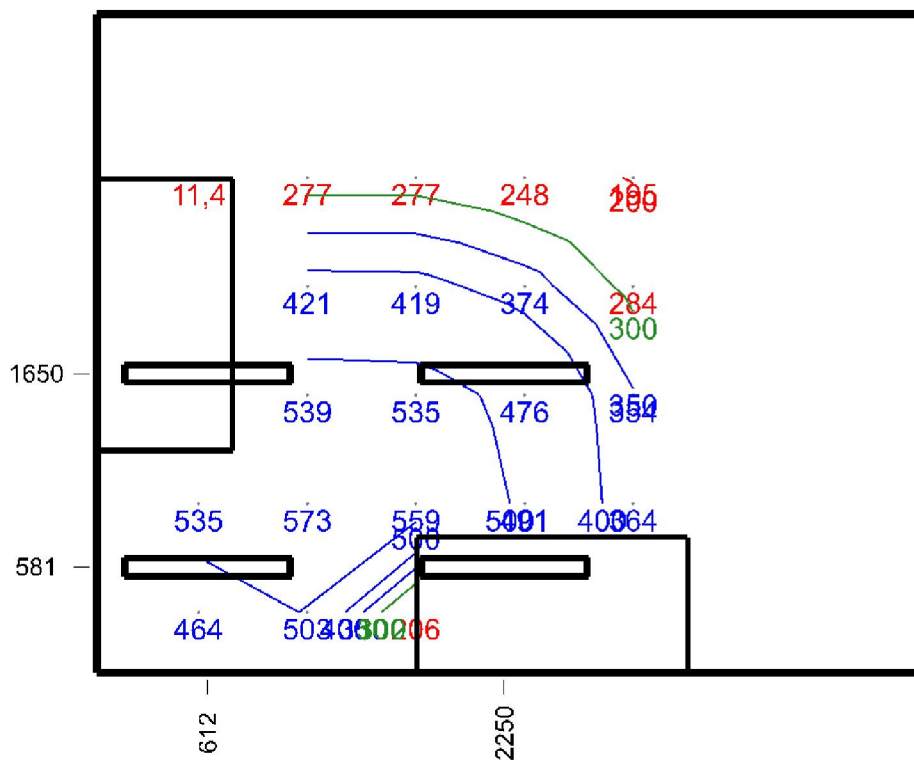
Počty

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

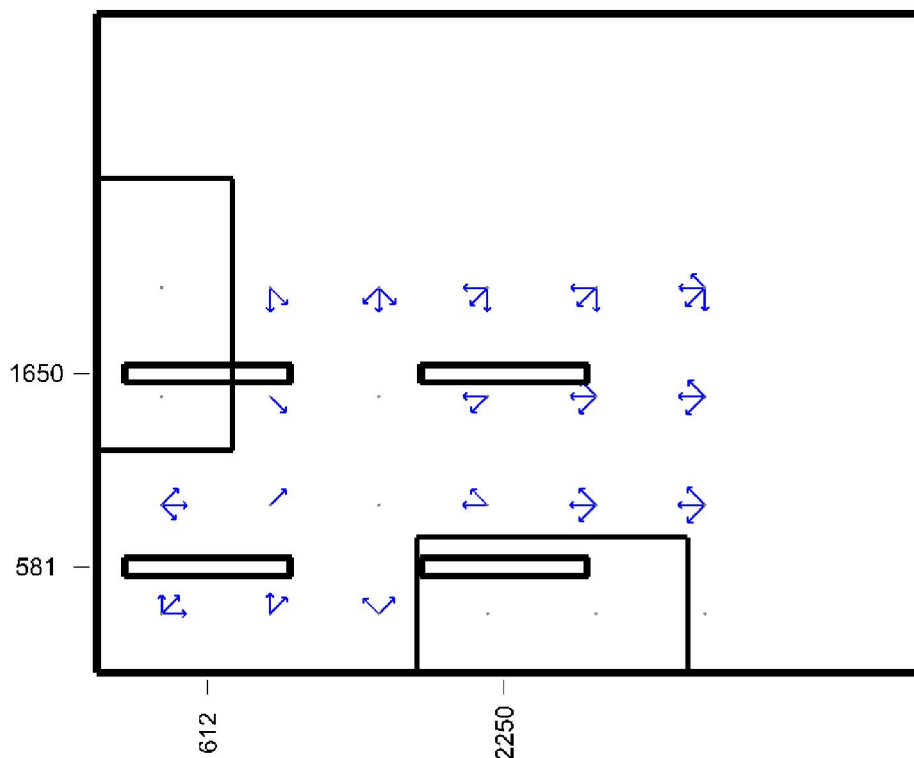
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	612,5	581,5	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	612,5	1650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2250,0	581,5	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2250,0	1650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2 Kancelář1

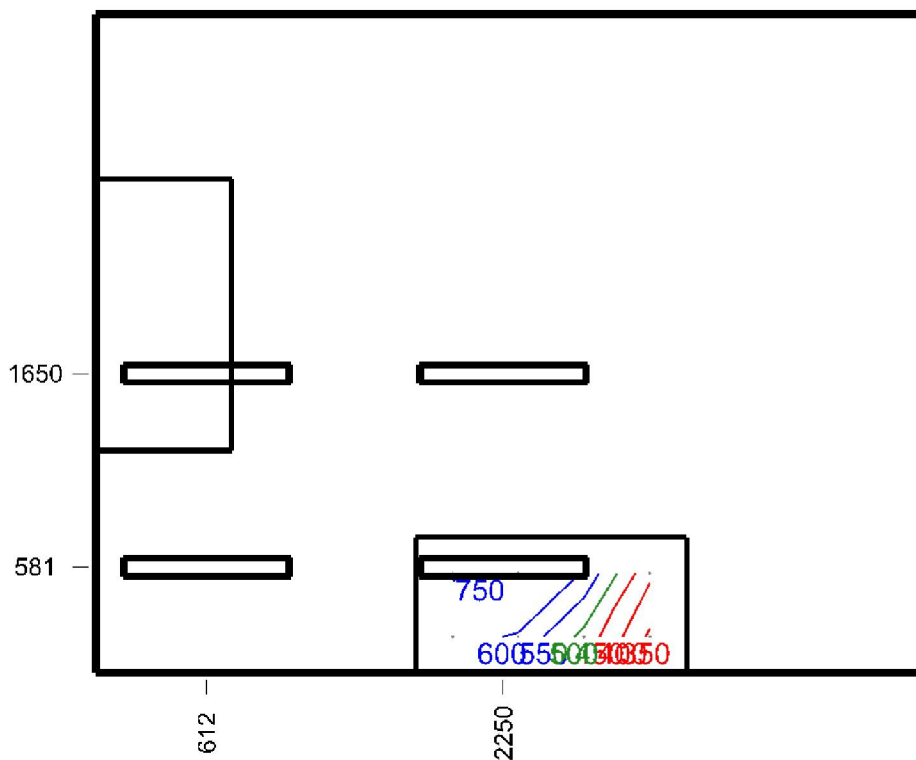




Emin/Em/Emax: **11,4/386/573 lx** | Rovnoměrnost: **0,03** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **900,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 331,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



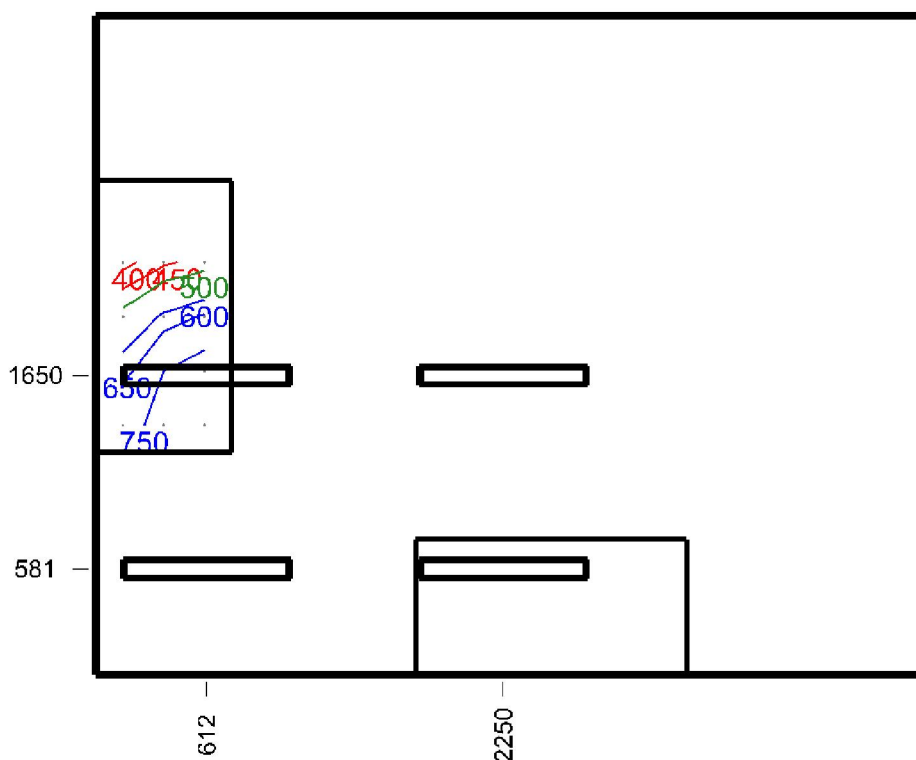
Min/Avg/Max: **0,0/11,8/18,7** | Odklon od roviny: **-9 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **357,56 x 323,49 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **341/567/766 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,65**

Výška: **1600,00 mm** | Odsazení: **206,25 x 200,00 mm** | Rozteče: **362,50 x 350,00 mm**

Poznámka: stůl



Emin/Em/Emax: **380/637/867 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,66**

Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **225,00 x 300,00 mm**

2.1 Kancelář 2 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	4575,00 mm
Šířka	3637,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	16,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MANU 9 DPO 3k4 840 , Designové LED svítidlo, délka 0,9m, difuzor opál (M)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,697
-------------------------	-------

Nastavení

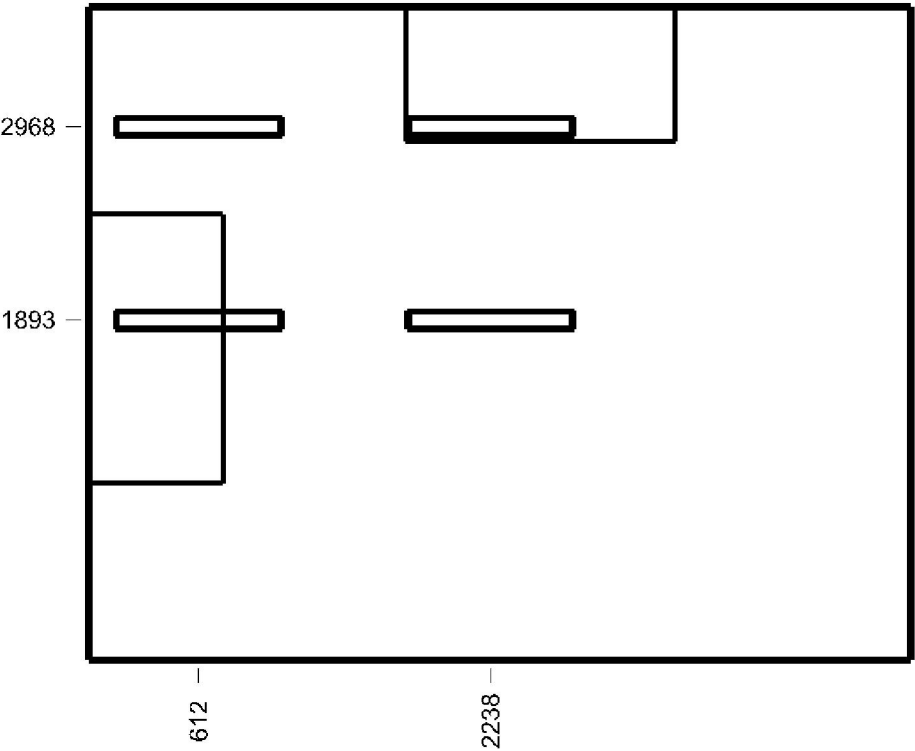
Výška	3000,00 mm
-------	------------

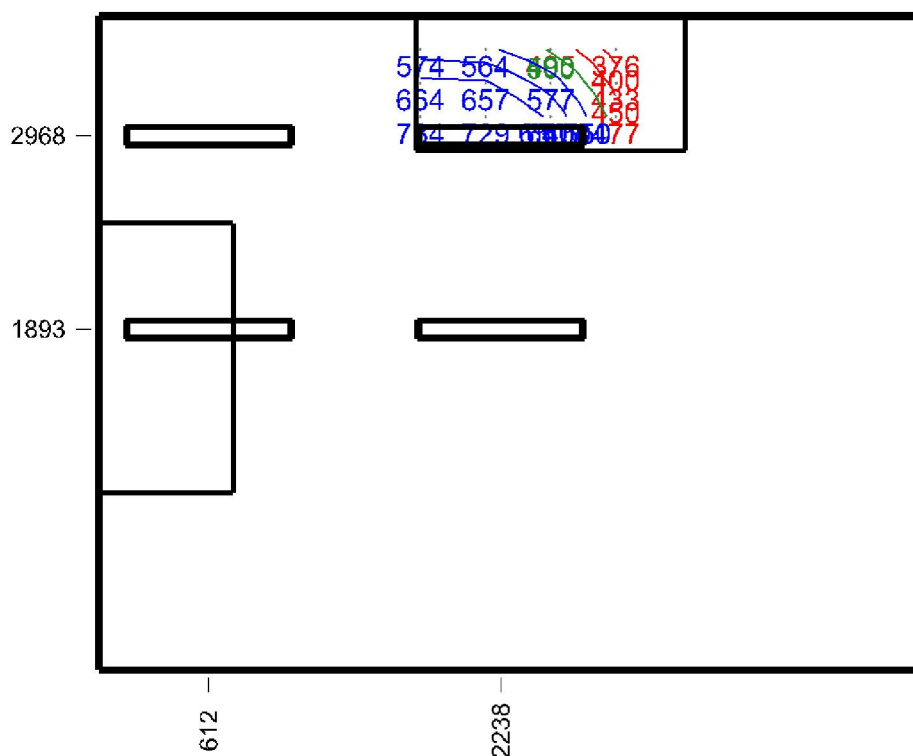
Počty

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

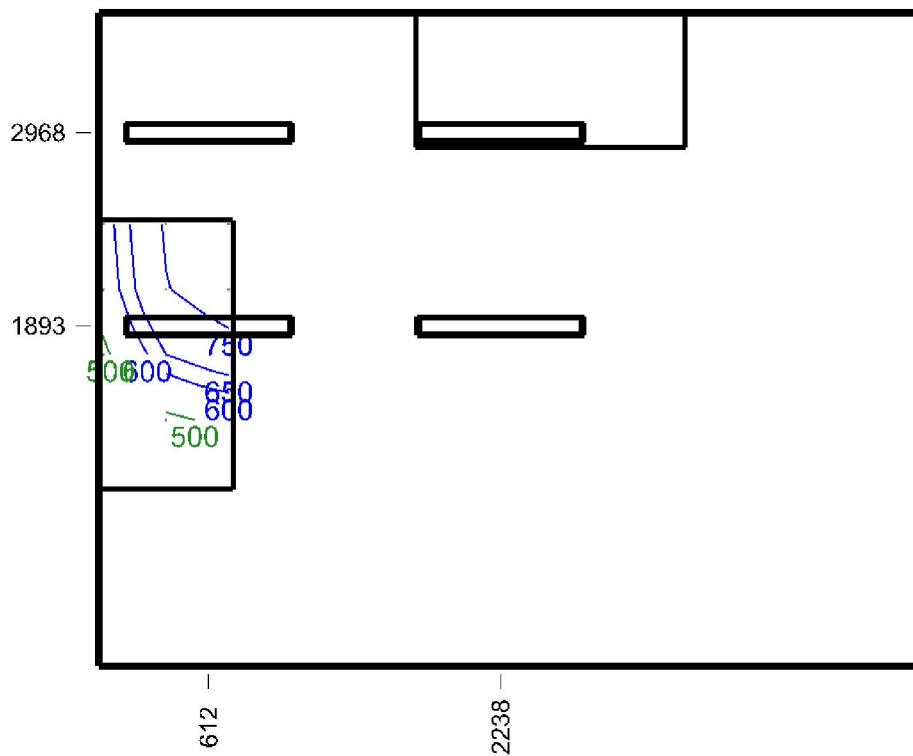
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	612,5 1893,5 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	612,5 2968,5 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2237,5 1893,5 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2237,5 2968,5 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.1 Kancelář 2

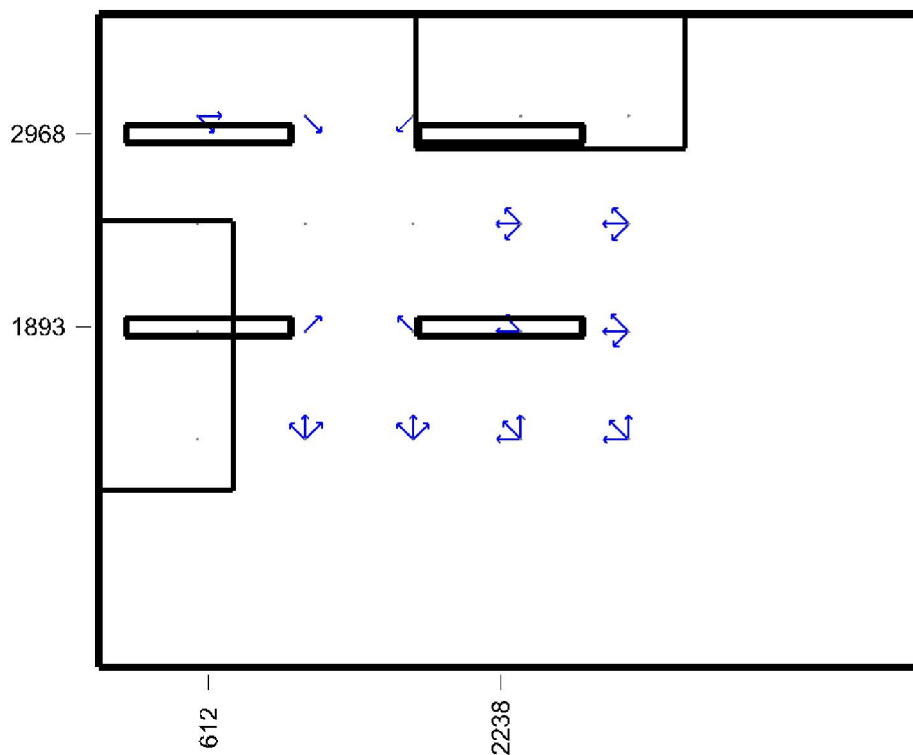




Emin/Em/Emax: **376/577/734 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **1600,00 mm** | Odsazení: **25,00 x 187,50 mm** | Rozteče: **362,50 x 187,50 mm**

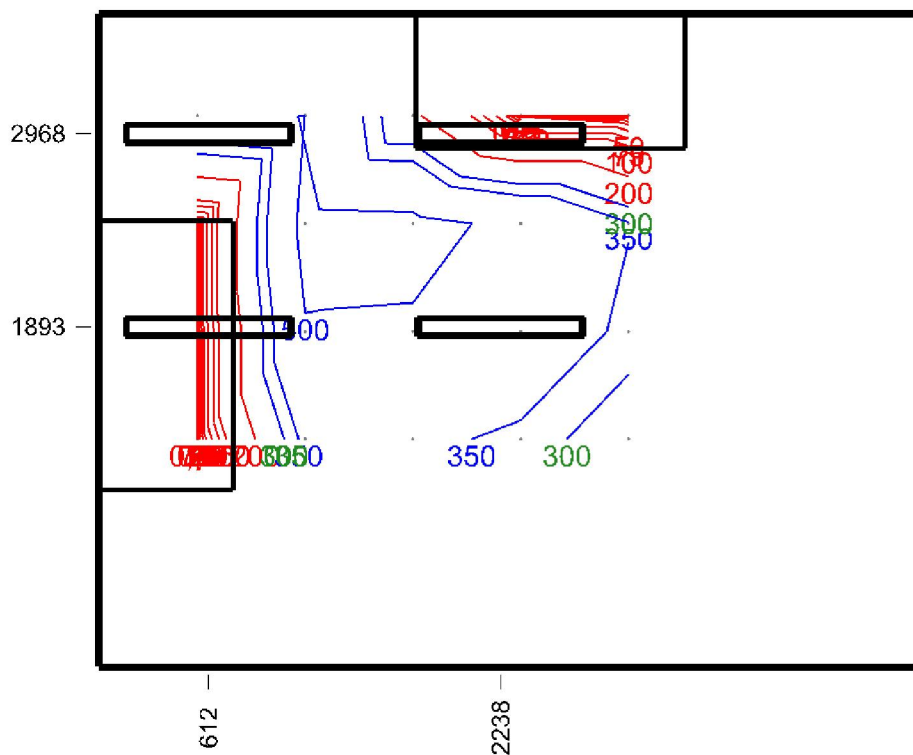


Emin/Em/Emax: **480/646/832 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **1600,00 mm** | Odsazení: **25,00 x 25,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 362,50 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/10,3/18,3** | Odklon od roviny: **-10 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 568,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat - 2.1 Kancelář 2



Emin/Em/Emax: **0/308/543 lx** | Rovnoměrnost: **0** | Udržovací činitel: **0,65**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 568,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2 Zasedací místnost 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

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

Délka	5355,00 mm
Šířka	7300,00 mm
Výška	4500,00 mm
Plocha	39,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MANU 9 DPO 3k4 840 , Designové LED svítidlo, délka 0,9m, difuzor opál (M)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,697
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

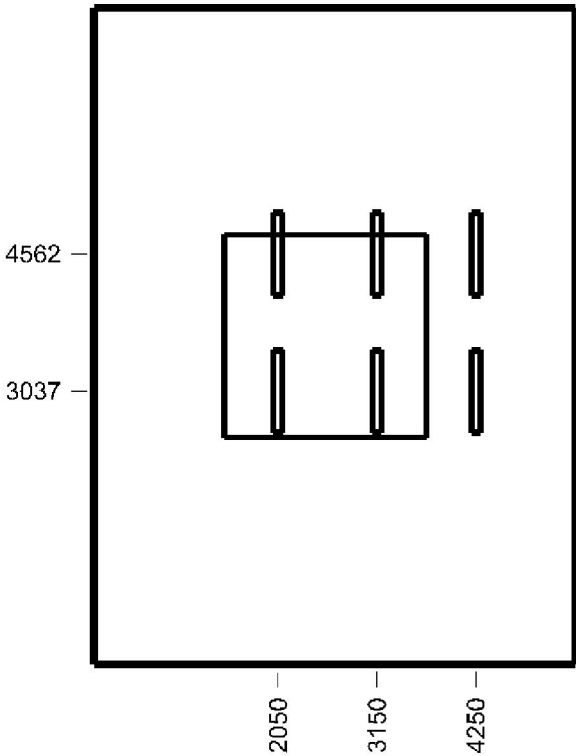
Počty

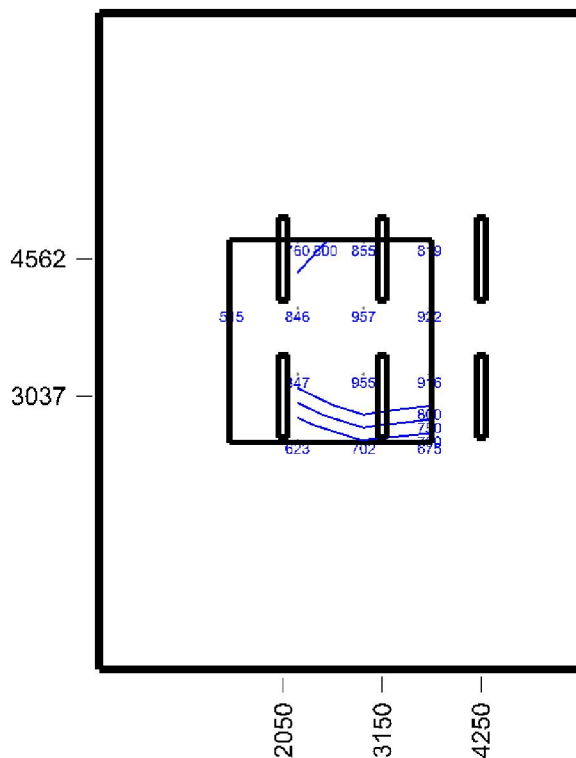
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1500,0 1900,0 3000,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2050,0	3037,5	3000,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	2050,0	4562,5	3000,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	3150,0	3037,5	3000,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	3150,0	4562,5	3000,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	4250,0	3037,5	3000,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	4250,0	4562,5	3000,0	0,0	0,0	90,0

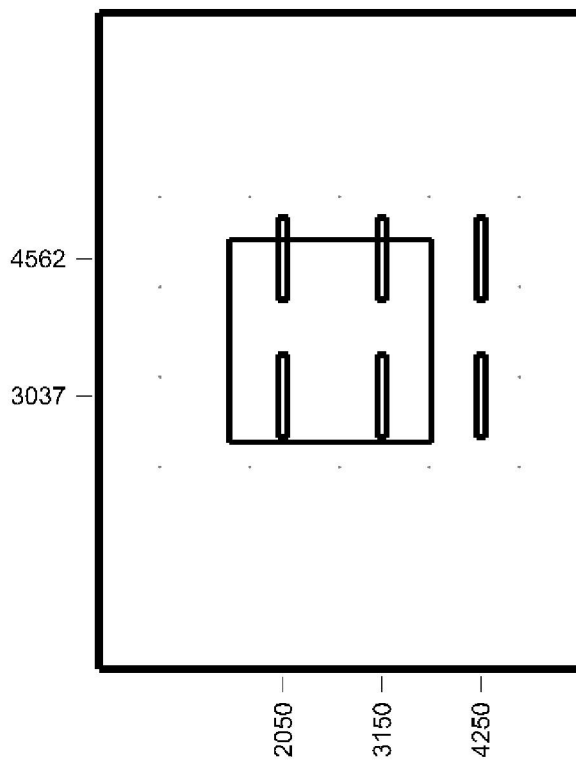
Půdorys - 2 Zasedací místnost



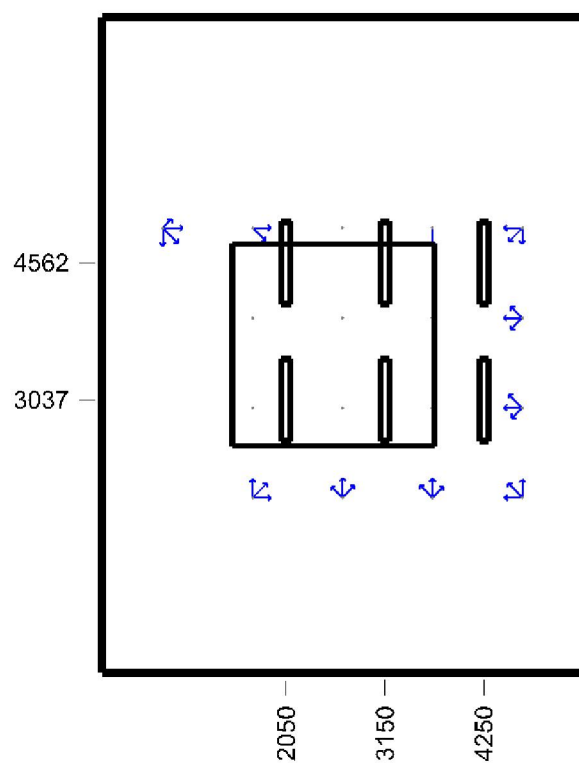


Emin/Em/Emax: **515/799/957 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **1600,00 mm** | Odsazení: **25,00 x 25,00 mm** | Rozteče: **733,33 x 733,33 mm**

Normálová osvětlenost 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat - 2 Zasedací místnost



Emin/Em/Emax: **121/263/463 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací číselník: **0,64**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **677,50 x 850,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,6/18,7** | Odklon od roviny: **-18 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **677,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.2 Kuchyňka 13 - Kuchyňská pracovní linka, varná deska sporáku

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	2332,00 mm
Šířka	3137,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	7,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 , Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

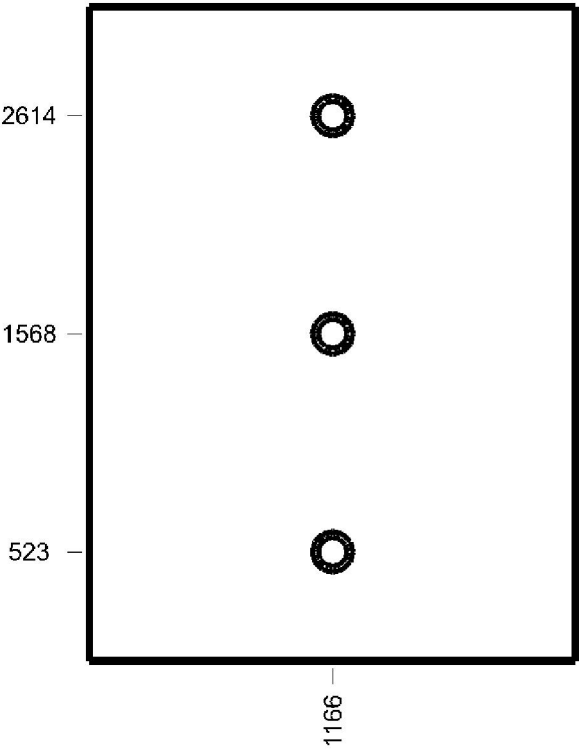
Výška	3440,00 mm
-------	------------

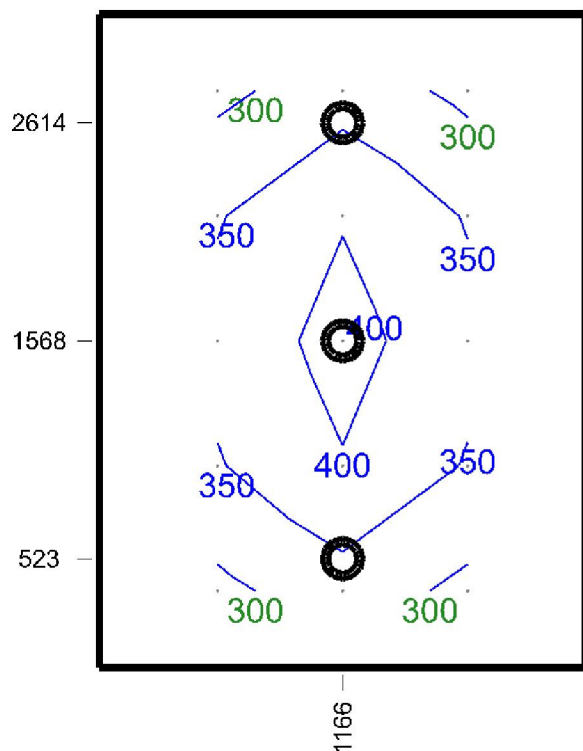
Počty

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

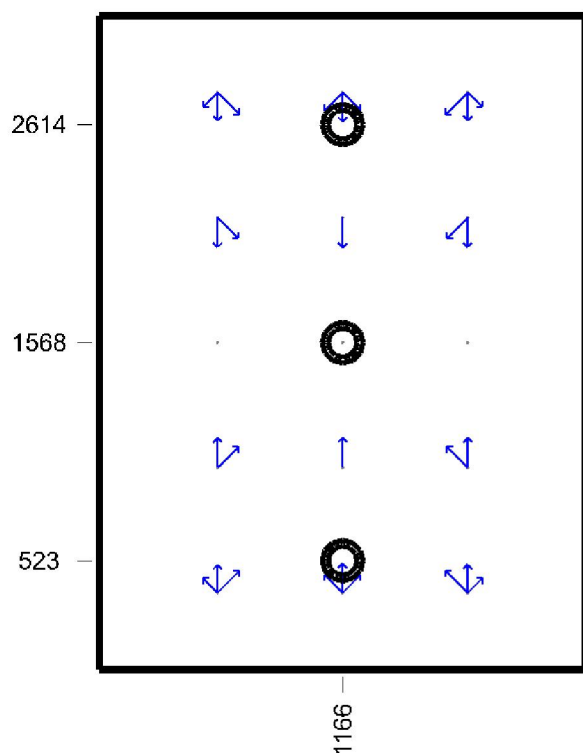
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1166,0 522,8 3440,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1166,0 1568,5 3440,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1166,0 2614,2 3440,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.2 Kuchyňka





Emin/Em/Emax: **287/342/419 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,51**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **566,00 x 368,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/13,8/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **566,00 x 368,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.3 Chodba 5.29.7 - chodby

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

Výška	3500,00 mm
Plocha	16,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EDL LED G1 194M 3k0 840 IP20 , Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

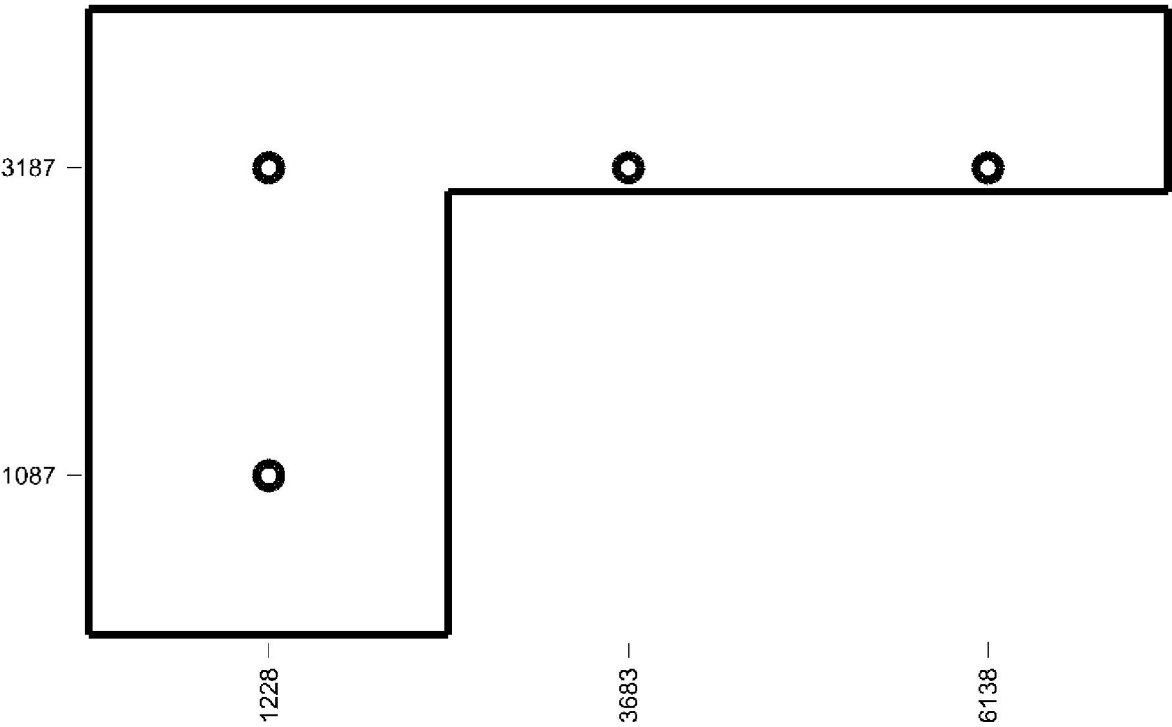
Výška	3440,00 mm
-------	------------

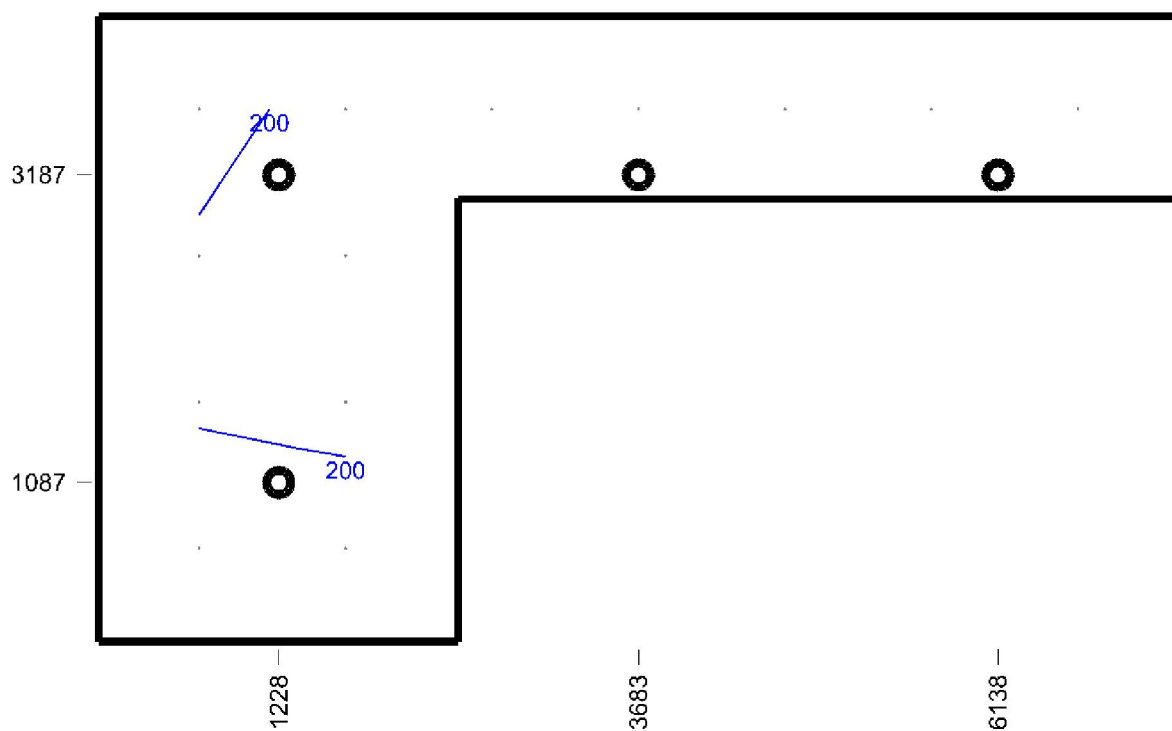
Počty

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

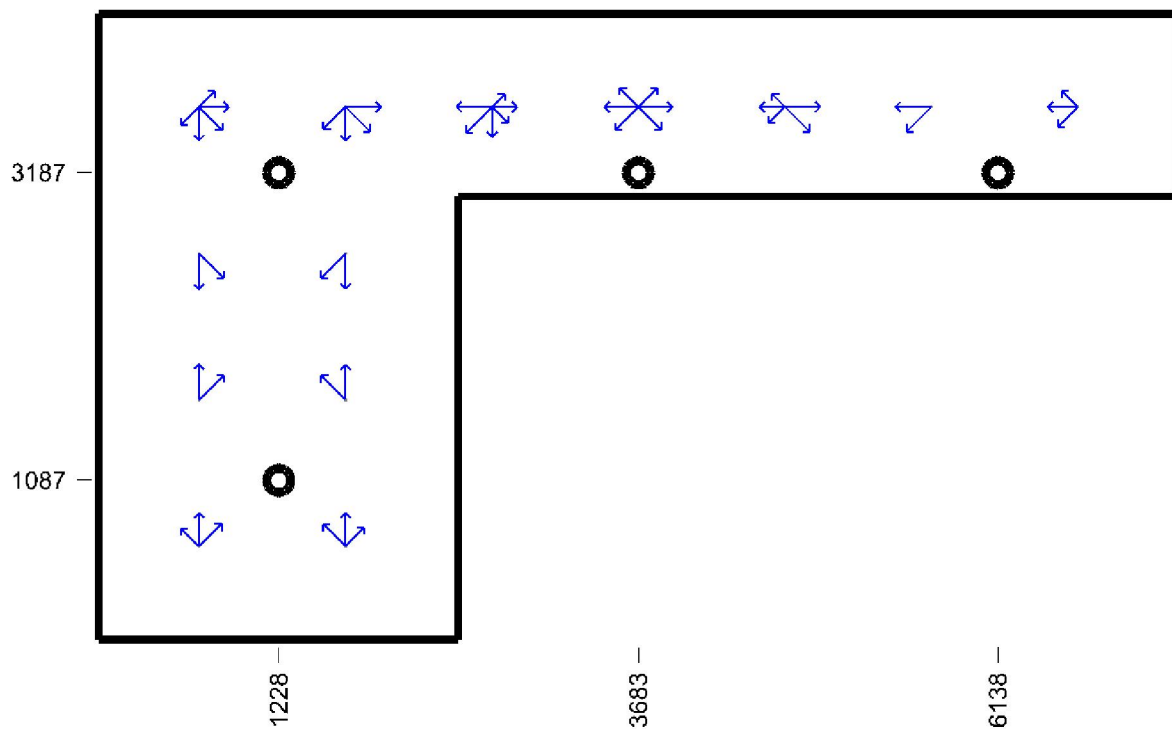
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1227,5	1087,5	3440,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1227,5	3187,5	3440,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3682,5	3187,5	3440,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	6137,5	3187,5	3440,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.3 Chodba





Emin/Em/Emax: **169/199/222 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,51**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **682,50 x 637,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/18,1/19,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **682,50 x 637,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**