

VYPRACOVAL Kyjov	ODP.PROJ.PROFESE ing. D. Hajzler	KONTROLOVAL ing. D. Hajzler	ODP.PROJ.STAVBY	ING. DANIEL HAJZLER PROJEKCE ELEKTRO SEDLIŠTĚ 31 570 01 LITOMYŠL	
					
KRAJ:		OBEC: Kyjov			
INVESTOR: Nemocnice Kyjov, PO, Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov					
Elektroinstalace na očním operačním sále II Nemocnice Kyjov				FORMÁT	-
				DATUM	06/2022
				STUPEŇ	DPS
				MĚŘÍTKO	-
				ZAK.ČÍSLO: 08-2020	
Výpočet osvětlení				ARCHIVNÍ ČÍSLO 14-016	Č.VÝKRESU EL13

Obsah

Obsah	1
Svítlidla použitá v tomto projektu	2
Svítlidla použitá v místnostech	2
Katalogové listy svítidel	3
Použité typy místností	7
Přehled výsledků	7
Budova	
Podlaží	
01 Sterilizace	9
02 Operační sál	11
03 Čistý filtr mytí	14
04 Sklad operačního materiálu	16
05 Pracovna sester	18

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS FIT6000A_KN_/90/IP65	LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	A1	11
MODUS FIT4000A_KN	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	B1	4
MODUS FIT5000A_KN	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	B2	7
MODUS FIT6000A_KN	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	B3	3

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova - Podlaží - 01 Sterilizace			196,0 W 9,5 W/m ²
MODUS FIT5000A_KN	B2	4	196,0
Budova - Podlaží - 02 Operační sál			627,0 W 17,7 W/m ²
MODUS FIT6000A_KN_/90/IP65	A1	11	627,0
Budova - Podlaží - 03 Čistý filtr mytí			147,0 W 13,1 W/m ²
MODUS FIT5000A_KN	B2	3	147,0
Budova - Podlaží - 04 Sklad operačního materiálu			171,0 W 10,8 W/m ²
MODUS FIT6000A_KN	B3	3	171,0
Budova - Podlaží - 05 Pracovna sester			140,0 W 11,1 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN	B1	4	140,0

MODUS FIT6000A_KN_/90/IP65

LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	70,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4707 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,2 %
Úhel poloviční osové svítivosti	47,5 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	70,4 %
Užitečný světelný tok	3802 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	3802 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

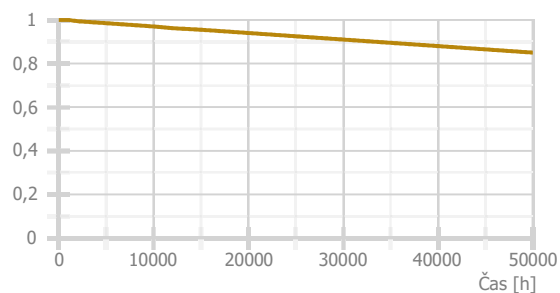
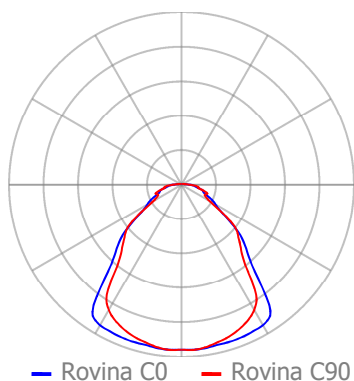
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 57 W, 5400 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : A1



MODUS FIT4000A_KN

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec
600x600mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	70,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3922 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,2 %
Úhel poloviční osové svítivosti	47,5 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	70,4 %
Užitečný světelný tok	3168 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	3168 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

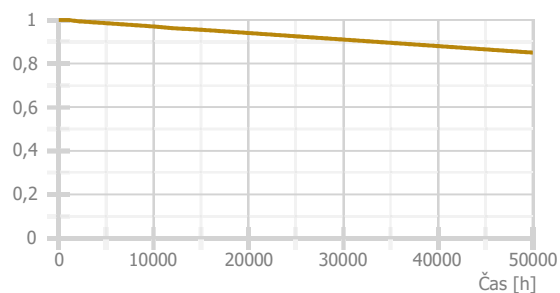
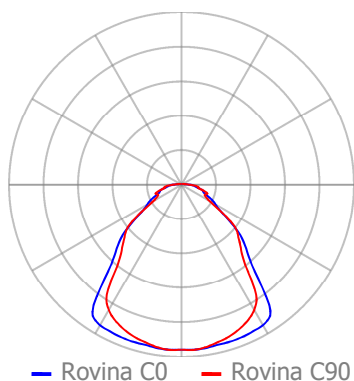
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 35 W, 4500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B1



MODUS FIT5000A_KN

LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	70,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4968 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,2 %
Úhel poloviční osové svítivosti	47,5 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	70,4 %
Užitečný světelný tok	4013 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	4013 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

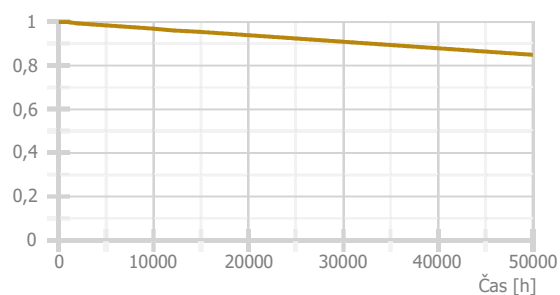
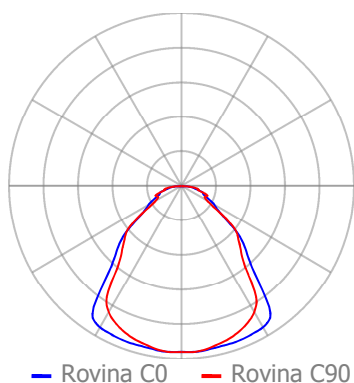
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 49 W, 5700 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B2



MODUS FIT6000A_KN

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec
600x600mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	70,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	5753 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,2 %
Úhel poloviční osové svítivosti	47,5 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	70,4 %
Užitečný světelný tok	4647 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	4647 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

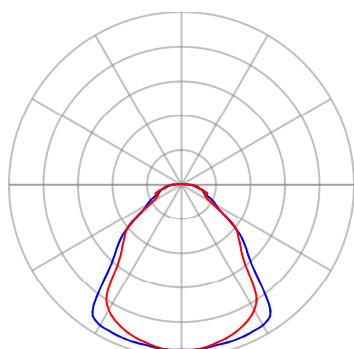
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

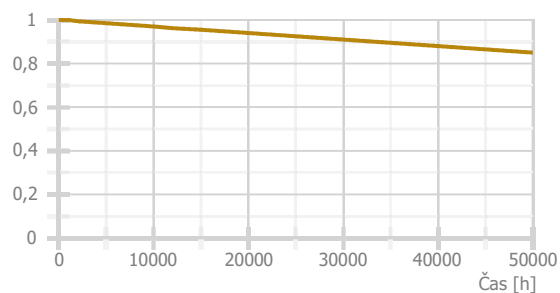
Světelné zdroje

1x 57 W, 6600 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B3



— Rovina C0 — Rovina C90



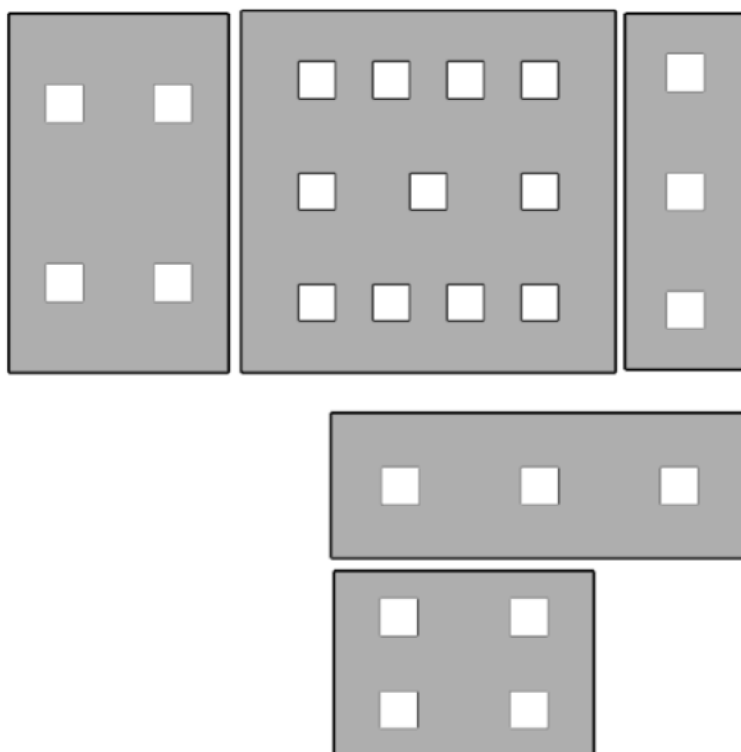
Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
sterilizace	58.1	500	0,6	22	80
operační sály	54.3	1000	0,6	19	90
dezinfekce	58.2	500	0,6	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
zakládání dokumentů, kopírování atd.	34.1	300	0,4	19	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - Podlaží - 01 Sterilizace					
Normálová osvětlenost	492 lx	562 / 500 lx	711 lx	0,87 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,0	15,5	16,4 / 22,0		
Budova - Podlaží - 02 Operační sál					
Normálová osvětlenost	709 lx	1099 / 1000 lx	1446 lx	0,64 / 0,6	90 / 90
Činitel oslnění UGR	15,7	17,2	18,1 / 19,0		
Budova - Podlaží - 03 Čistý filtr mytí					
Normálová osvětlenost	387 lx	525 / 500 lx	653 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,2	15,1	16,4 / 22,0		
Budova - Podlaží - 04 Sklad operačního materiálu					
Normálová osvětlenost	399 lx	519 / 500 lx	602 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,1	15,7	16,4 / 19,0		
Budova - Podlaží - 05 Pracovna sester					
Normálová osvětlenost	413 lx	557 / 300 lx	711 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,1	13,6	14,8 / 19,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.



: 01 Sterilizace | : 02 Operační sál | : 03 Čistý filtr mytí | : 04 Sklad operačního materiálu | : 05 Pracovna sester

01 Sterilizace 58.1 - sterilizace

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3550,00 mm
Šířka	5800,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	20,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

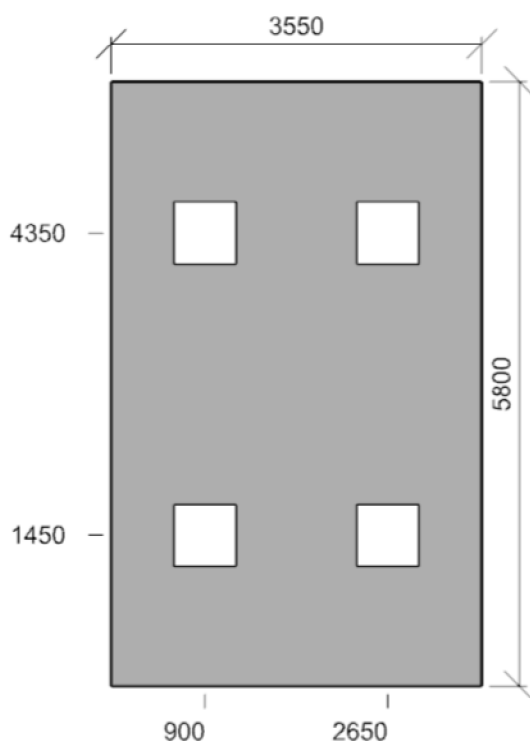
Počty

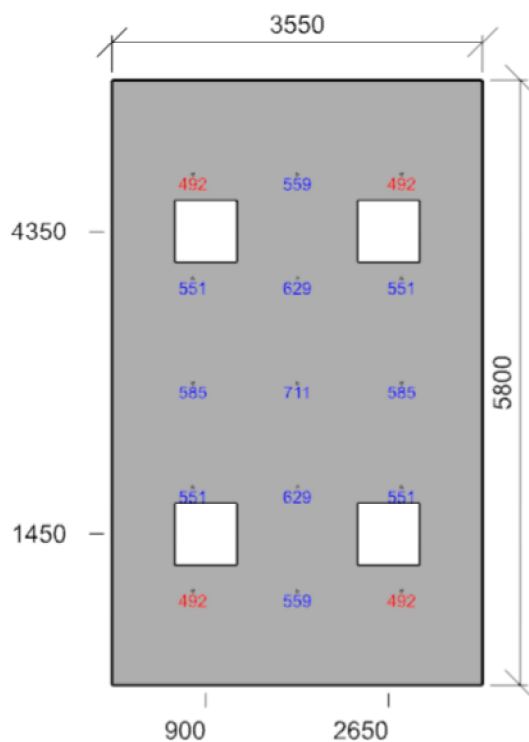
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

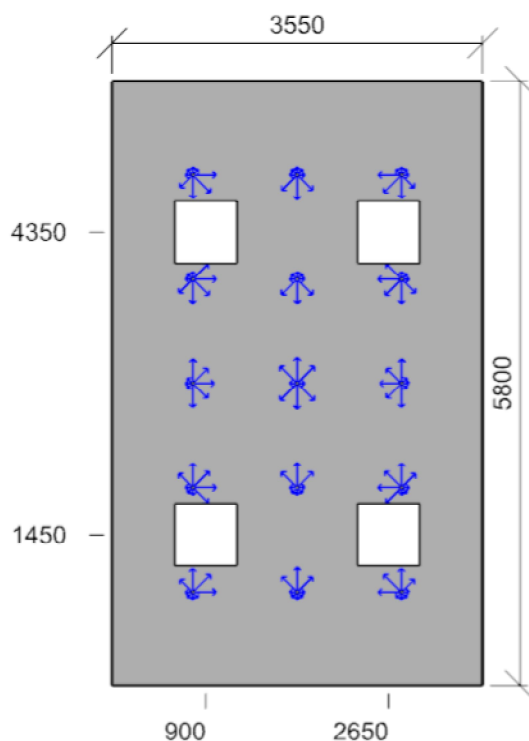
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 01 Sterilizace





Emin/Em/Emax: **492/562/711 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/15,5/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

02 Operační sál 54.3 - operační sály

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6050,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	35,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT6000A_KN_/90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT6000A_KN_/90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT6000A_KN_/90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

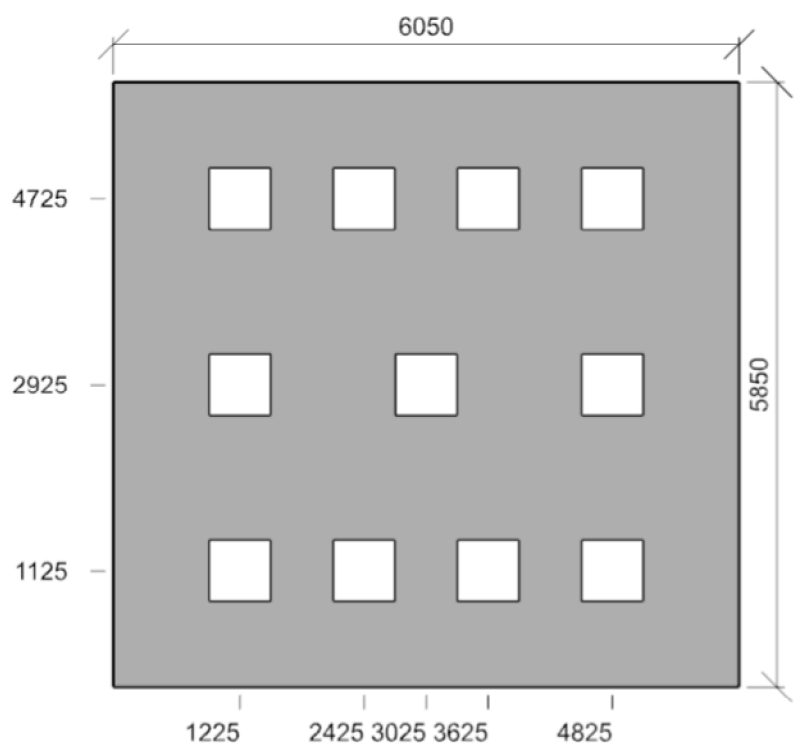
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

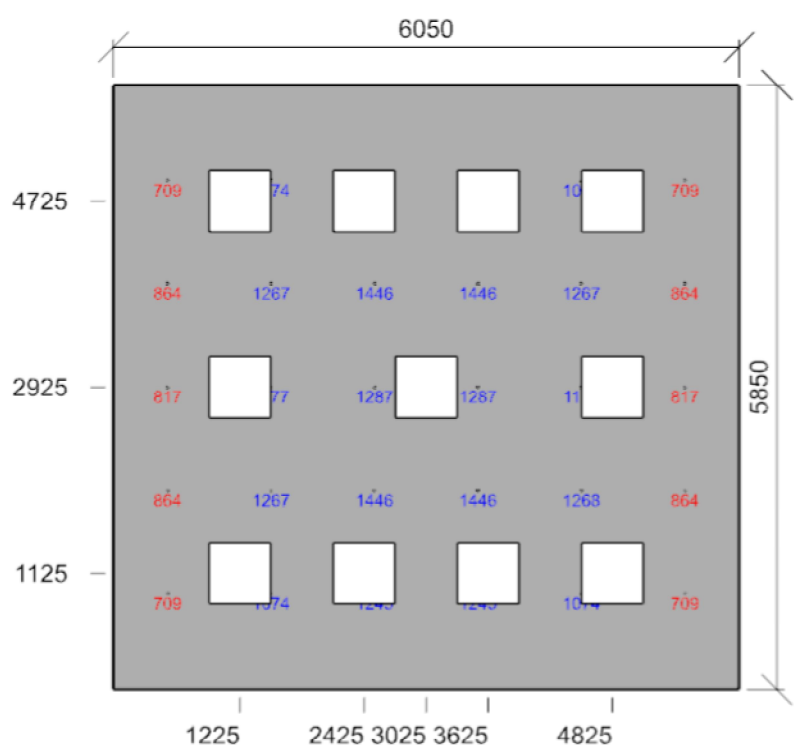
Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

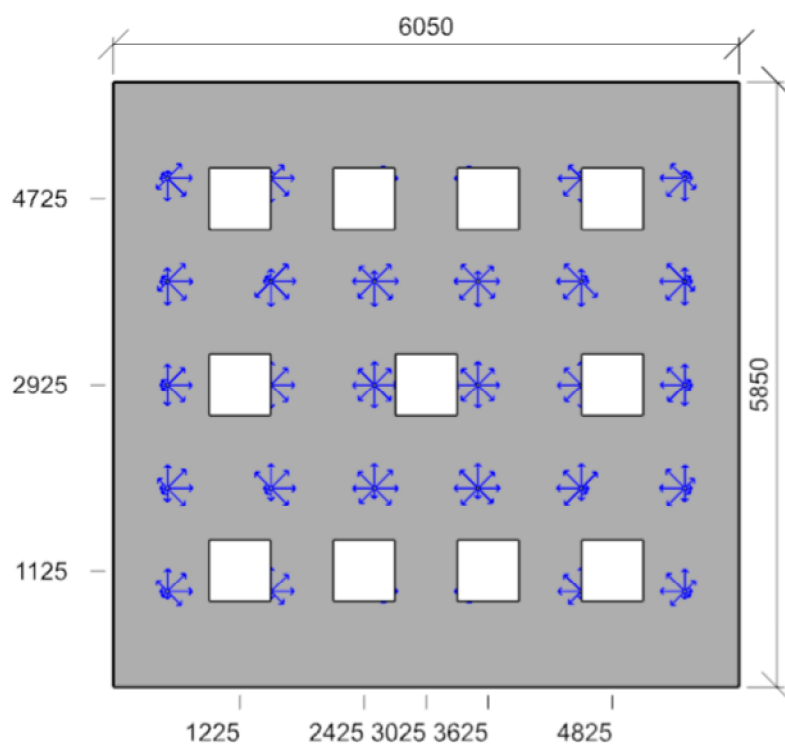
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---



Normálová osvětlenost - 02 Operační sál



Emin/Em/Emax: **709/1099/1446 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,2/18,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

03 Čistý filtr mytí 58.2 - dezinfekce

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1950,00 mm
Šířka	5750,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	11,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

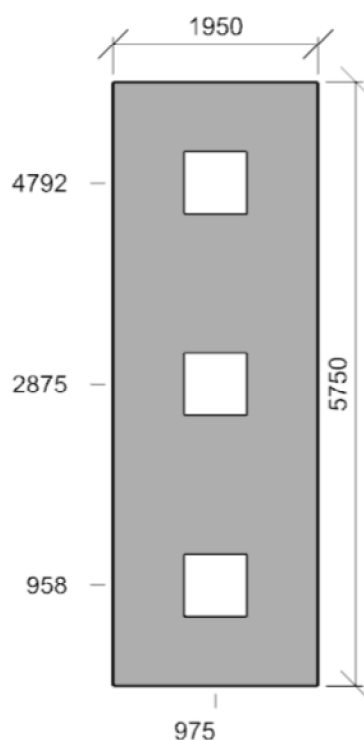
Počty

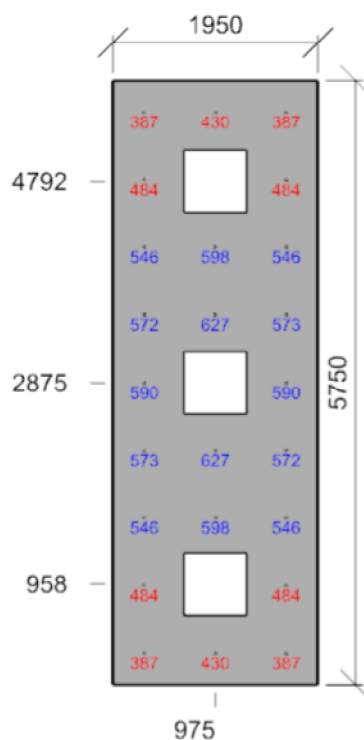
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

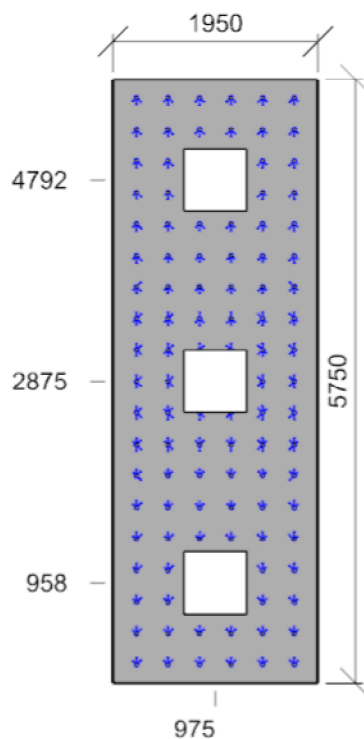
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 03 Čistý filtr mytí





Emin/Em/Emax: **387/525/653 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací číselník: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **675,00 x 643,75 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/15,1/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

04 Sklad operačního materiálu 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6750,00 mm
Šířka	2350,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	15,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT6000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

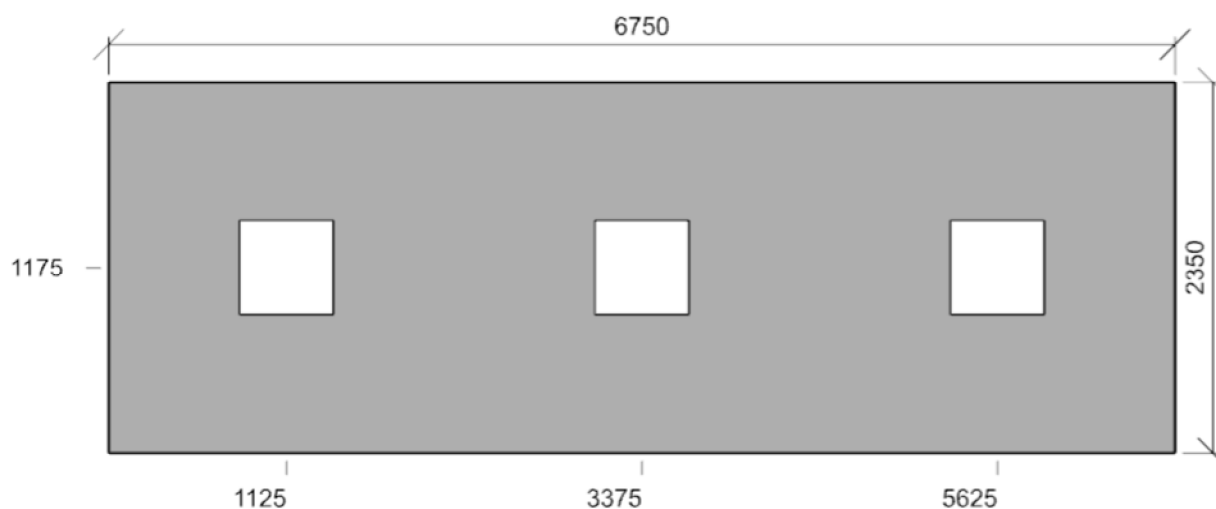
Počty

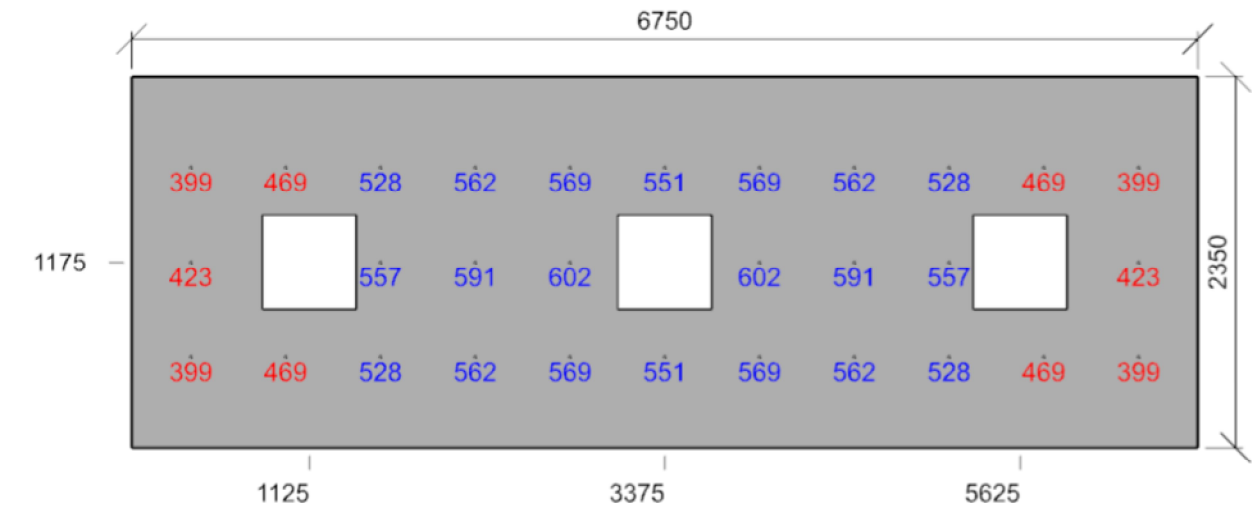
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

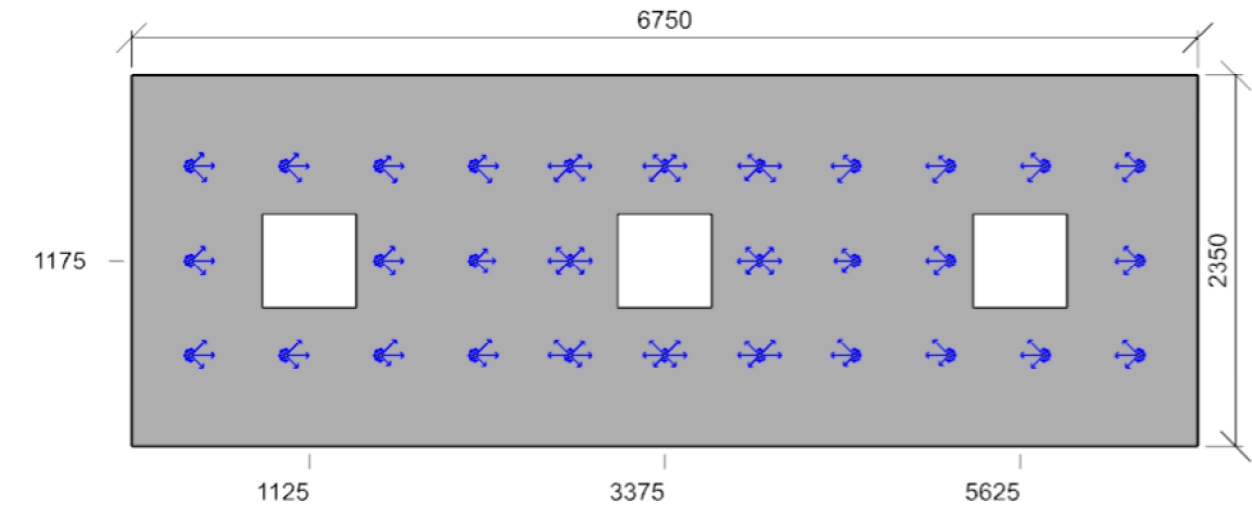
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 04 Sklad operačního materiálu





Emin/Em/Emax: **399/519/602 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,1/15,7/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

05 Pracovna sester 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4200,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	12,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

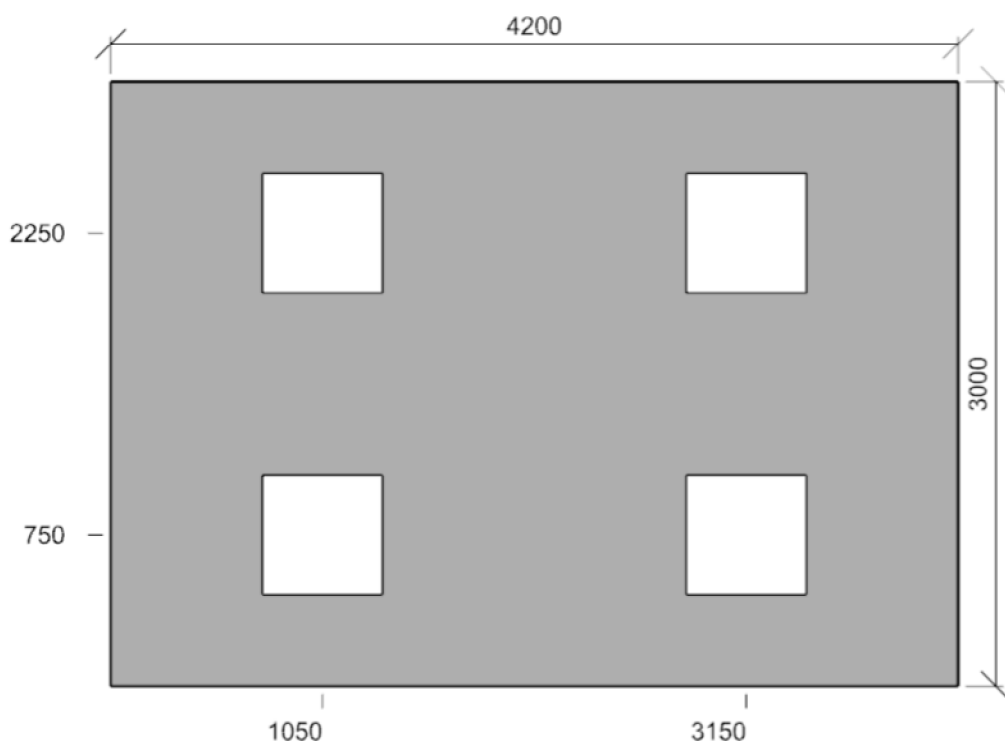
Počty

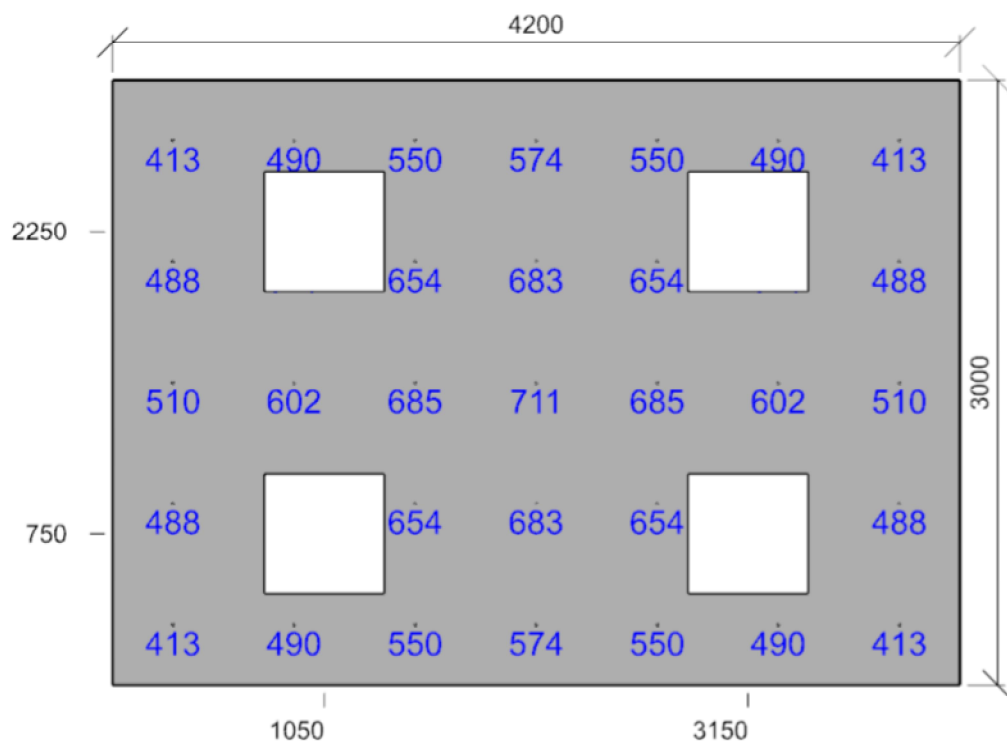
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

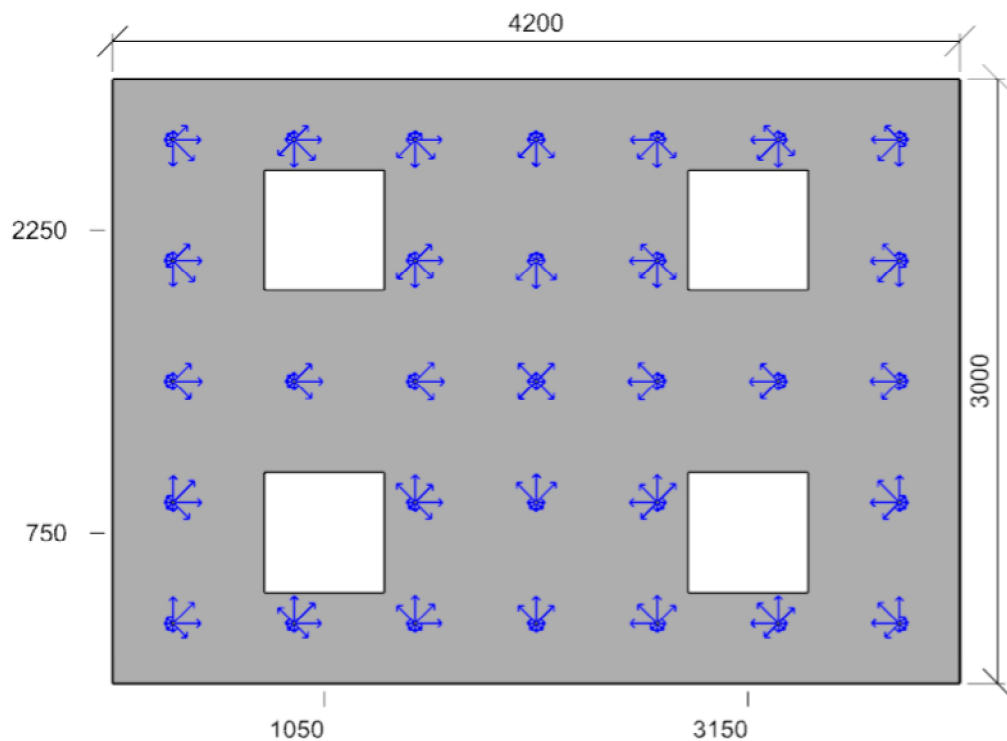
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 05 Pracovna sester





Emin/Em/Emax: **413/557/711 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,1/13,6/14,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Obsah

Obsah	1
Katalogové listy svítidel	2
Použité typy místností	3
Přehled výsledků	3
Budova	
Podlaží	
02 Operační sál	4
04 Sklad operačního materiálu	6

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 65
Třída clonění	G*3
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	315 cd/klm
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	60,5 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	53,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	278 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	78,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	413 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	524 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46 79 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

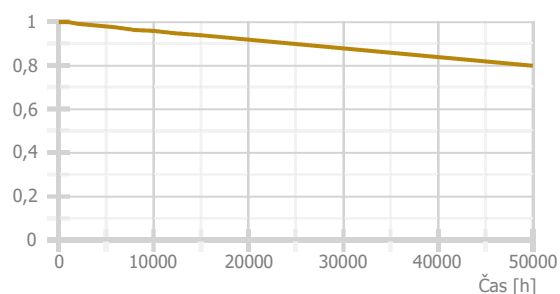
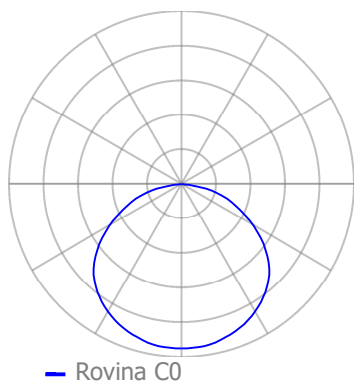
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	170 x 0 x 65 mm
Svítící plocha	31 x 31 x 10 mm
Závěsná výška	170,00 mm

Světelné zdroje

1x 6 W, 524 lm, Ra 70, 5700K

Označení svítidla : N1



Použité typy místností

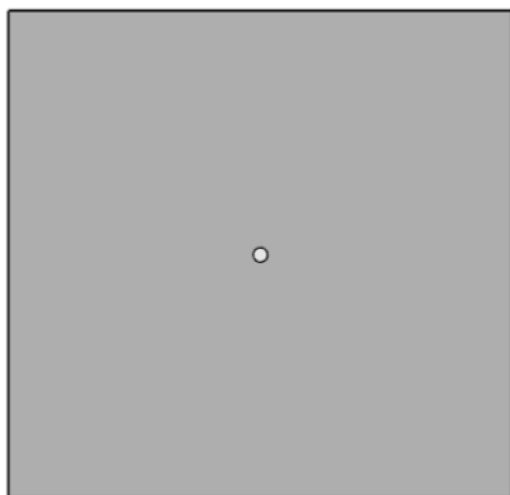
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
operační sály	54.3	1000	0,6	19	90
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - 02 Operační sál		
Protipanické osvětlení	2,47 / 0,5 lx	0,15 / 0,025
Budova - Podlaží - 04 Sklad operačního materiálu		
Protipanické osvětlení	3,77 / 0,5 lx	0,31 / 0,025

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - Podlaží



: 02 Operační sál | : 04 Sklad operačního materiálu

02 Operační sál 54.3 - operační sály

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6050,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	35,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DIOS-M5-1H , Emergency lighting (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

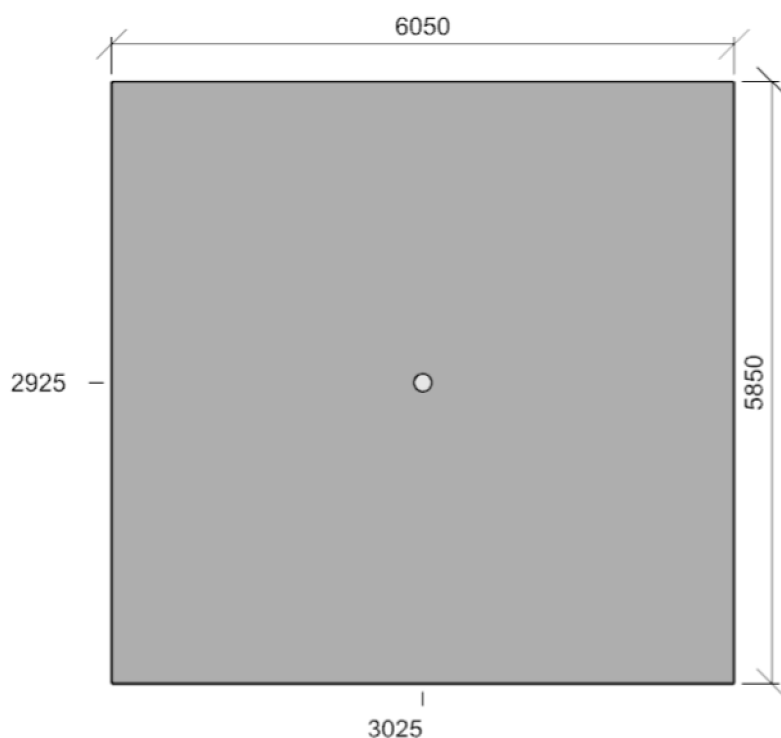
Nastavení

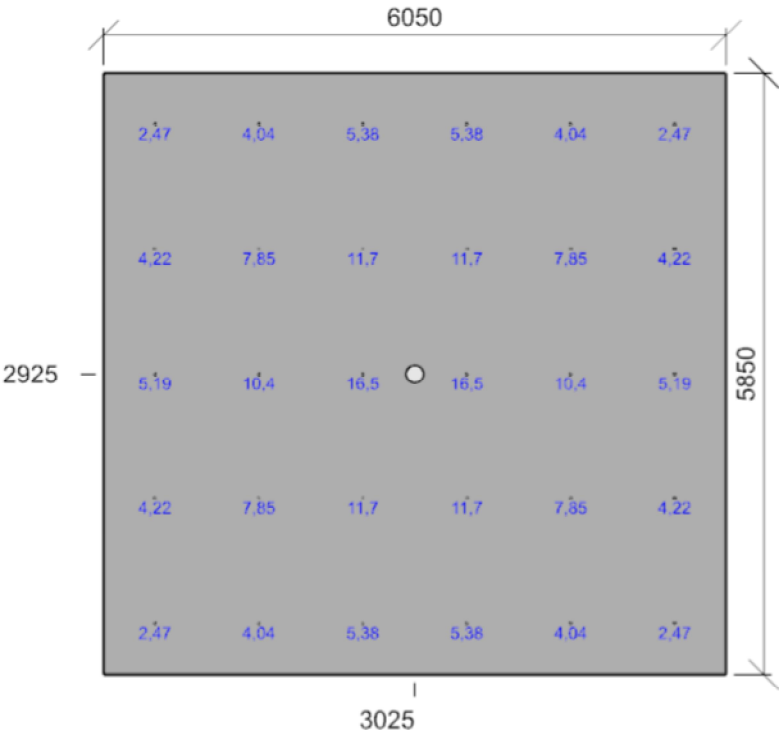
Výška	2680,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 02 Operační sál





Emin/Em/Emax: **2,47/6,89/16,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1010,00 x 1212,50 mm**

04 Sklad operačního materiálu 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6750,00 mm
Šířka	2350,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	15,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DIOS-M5-1H , Emergency lighting (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

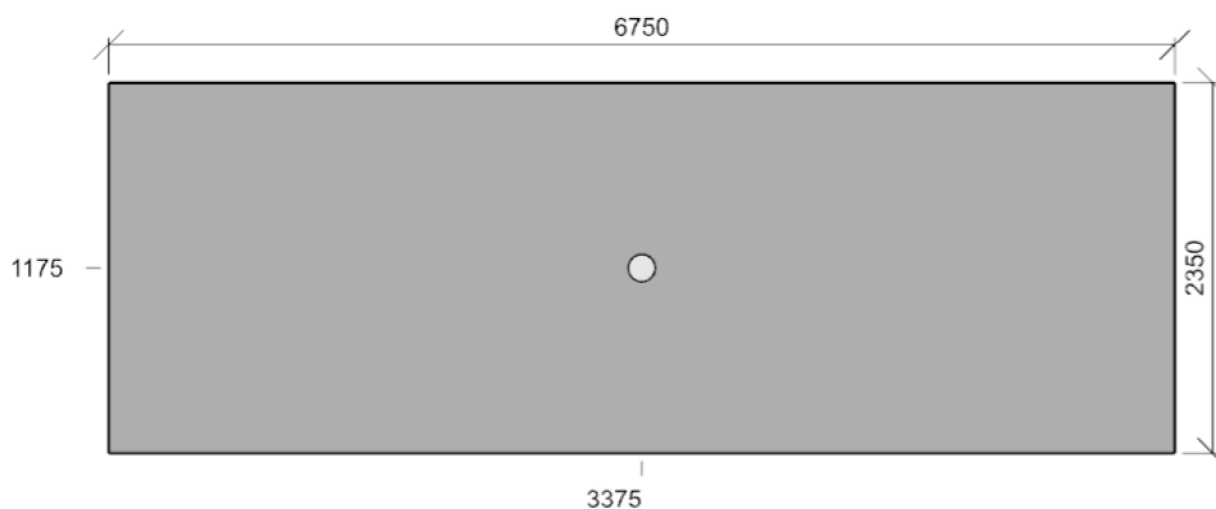
Nastavení

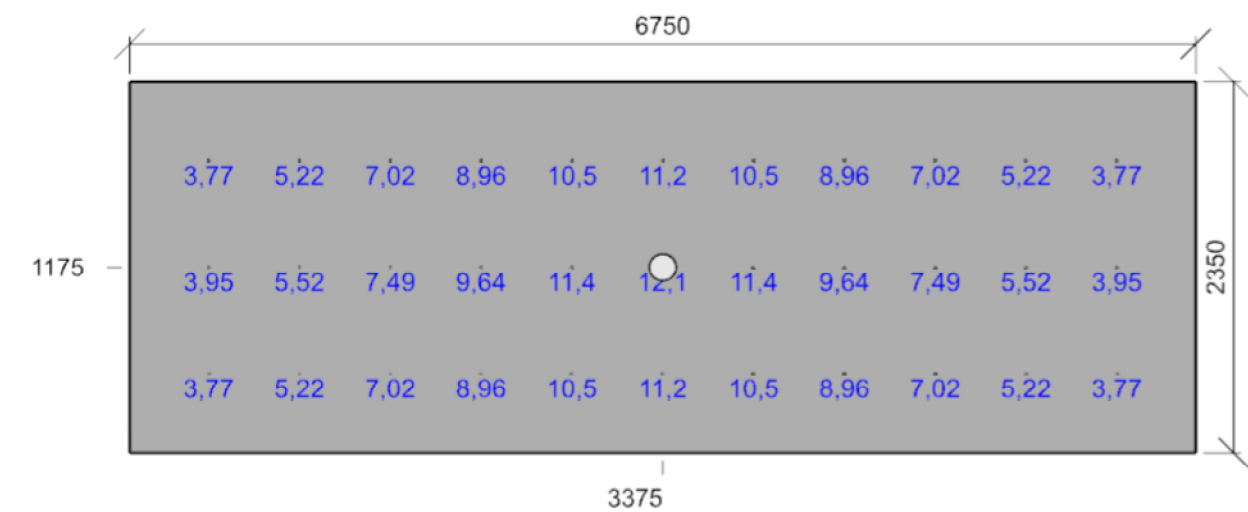
Výška	3230,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 04 Sklad operačního materiálu





Emin/Em/Emax: **3,77/7,65/12,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,31**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **575,00 x 675,00 mm**