

Protokol o výpočtech

Projekt

Název	REKONSTRUKCE 1.NP DOMU NÁM. T. G. MASARYKA 10, V HOLICÍCH
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	28.7.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	MODUS, spol. s r. o.
Kontaktní osoba	Ing. Martin Edr
Adresa	Jinočany, Žižkova 273, 252 25
Telefon	242 410 233
E-mail	edr@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Přehled výsledků	14
Budova - úmělé osvětlení	
1.NP	
1.08 - zádveří	16
1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.	18
1.05 - sádrovna	21
1.06 - zákrokový sálek	23
1.08 - lékařská ambulance ch.	25
1.07 - sklad ch.	27
1.09 - denní místnost ch	29
1.10 - WC ch.	31
1.11 - úklid-ch	33
1.12 - WC im	35
1.13 - úklid-a	37
1.17 - chodba	39
1.18, WC, sprcha am.	41
1.15 - ambulance	43
1.16 - denní místnost	45
Budova - nouzové osvětlení	
1.NP	
1.08 - zádveří	47
1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.	49
1.06 - zákrokový sálek	51
1.08 - lékařská ambulance ch.	53
1.12 - WC im	55
1.17 - chodba	57
1.15 - ambulance	59

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS EK2000A_KO/1/	Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm	MODUS	EK2000A4K O600/1/ND	5
MODUS EK3000A_KO/1/	Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm	MODUS	EK3000A4K O600/1/ND	15
MODUS FIT3000A_KN	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	FIT3000A4 KN600/ND	4
MODUS FIT4000A_KN/90	LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	FIT4000A4 KN600/ND/90	17
MODUS FIT5000A_KN/90	LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	FIT5000A4 KN600/DALI/90	6
MODUS IBP3000A_KO	Vestavné LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	IBP3000A4 KO600ND	1
MODUS KX4000M_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	KX4000M4 KO/ND	2
LV3N/O/2W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 2W	MODUS	N1(LV3N/O/2W)	1
LV3P/O/2W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W	MODUS	N2(LV3P/O/2W)	10

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.08 - zádveří			25,0 W 3,5 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	1	25,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.			140,0 W 3,6 W/m ²
MODUS EK3000A_KO/1/	EK3000A4KO600/1/ND	7	140,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.05 - sádrovna			96,0 W 8,0 W/m ²
MODUS FIT3000A_KN	FIT3000A4KN600/ND	4	96,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.06 - zákrokový sálek			294,0 W 15,1 W/m ²
MODUS FIT5000A_KN/90	FIT5000A4KN600/DALI/90	6	294,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.08 - lékařská ambulance ch.			280,0 W 7,9 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN/90	FIT4000A4KN600/ND/90	8	280,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.07 - sklad ch.			25,0 W 5,3 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	1	25,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.09 - denní místnost ch			60,0 W 4,8 W/m ²
MODUS EK3000A_KO/1/	EK3000A4KO600/1/ND	3	60,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.10 - WC ch.			30,0 W 9,7 W/m ²
MODUS EK2000A_KO/1/	EK2000A4KO600/1/ND	2	30,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.11 - úklid-ch			15,0 W 7,8 W/m ²
MODUS EK2000A_KO/1/	EK2000A4KO600/1/ND	1	15,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.12 - WC im			20,0 W 6,4 W/m ²
MODUS EK3000A_KO/1/	EK3000A4KO600/1/ND	1	20,0

Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.13 - úklid-a			15,0 W 7,8 W/m ²
MODUS EK2000A_KO/1/	EK2000A4KO600/1/ND	1	15,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.17 - chodba			40,0 W 5,2 W/m ²
MODUS EK3000A_KO/1/	EK3000A4KO600/1/ND	2	40,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.18, WC, sprcha am.			38,0 W 7,2 W/m ²
MODUS IBP3000A_KO	IBP3000A4KO600ND	1	23,0
MODUS EK2000A_KO/1/	EK2000A4KO600/1/ND	1	15,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.15 - ambulance			315,0 W 9,6 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN/90	FIT4000A4KN600/ND/90	9	315,0
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.16 - denní místnost			40,0 W 4,7 W/m ²
MODUS EK3000A_KO/1/	EK3000A4KO600/1/ND	2	40,0
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.08 - zádveří			2,2 W 0,3 W/m ²
LV3N/O/2W	N1(LV3N/O/2W)	1	2,2
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.			6,6 W 0,2 W/m ²
LV3P/O/2W	N2(LV3P/O/2W)	3	6,6
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.06 - zákrokový sálek			2,2 W 0,1 W/m ²
LV3P/O/2W	N2(LV3P/O/2W)	1	2,2
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.08 - lékařská ambulance ch.			4,4 W 0,1 W/m ²
LV3P/O/2W	N2(LV3P/O/2W)	2	4,4
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.12 - WC im			2,2 W 0,7 W/m ²
LV3P/O/2W	N2(LV3P/O/2W)	1	2,2
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.17 - chodba			2,2 W 0,3 W/m ²
LV3P/O/2W	N2(LV3P/O/2W)	1	2,2
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.15 - ambulance			4,4 W 0,1 W/m ²
LV3P/O/2W	N2(LV3P/O/2W)	2	4,4

MODUS EK2000A_KO/1/
Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	344 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1015 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1476 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	1850 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	57,2 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

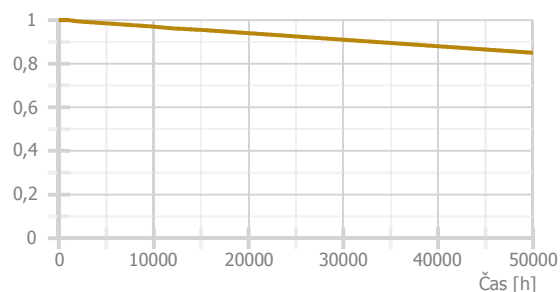
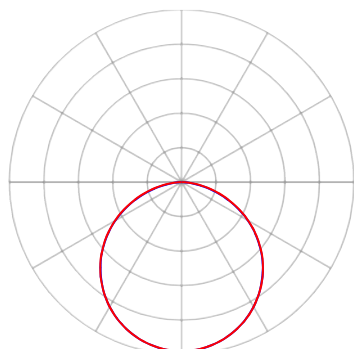
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 35 mm
Svítící plocha	570 x 100 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 15 W, 1850 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : EK2000A4KO600/1/ND



MODUS EK3000A_KO/1/
Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	344 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1371 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1995 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2500 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	57,2 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

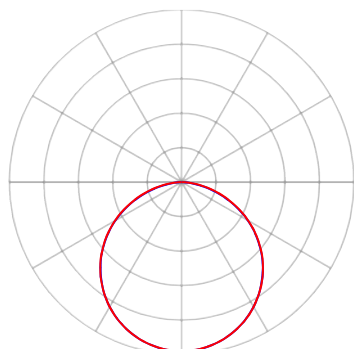
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 35 mm
Svítící plocha	570 x 100 x 0 mm

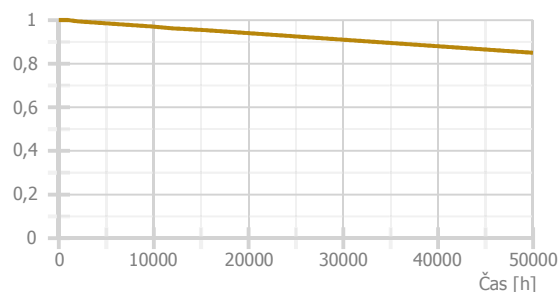
Světelné zdroje

1x 20 W, 2500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : EK3000A4KO600/1/ND



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS FIT3000A_KN

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



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
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°)	2702 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	2183 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	2183 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

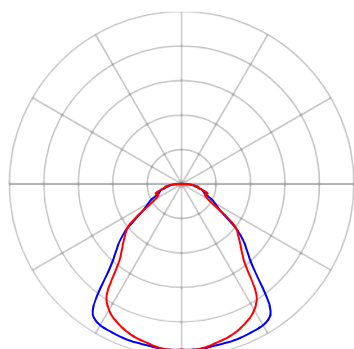
Rozměry

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

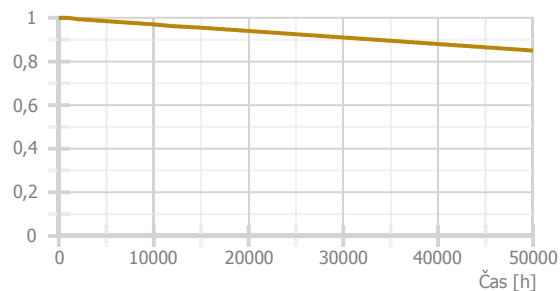
Světelné zdroje

1x 24 W, 3100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : FIT3000A4KN600/ND



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS FIT4000A_KN/90

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



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L400
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°)	3443 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	2781 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	2781 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

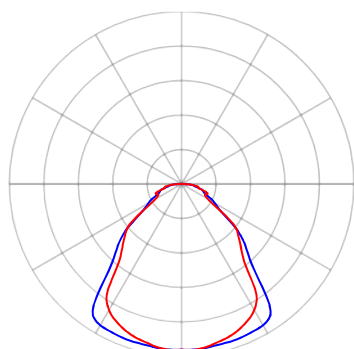
Rozměry

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

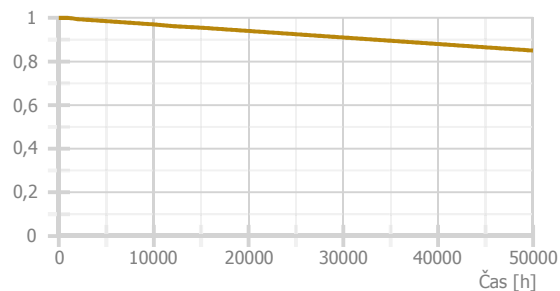
Světelné zdroje

1x 35 W, 3950 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : FIT4000A4KN600/ND/90



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS FIT5000A_KN/90

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



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L400
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°)	4358 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	3520 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	3520 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

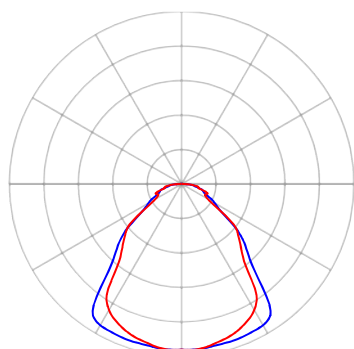
Rozměry

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

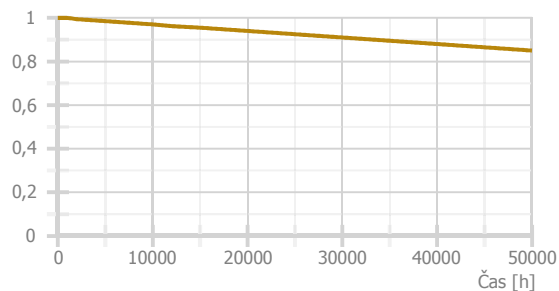
Světelné zdroje

1x 49 W, 5000 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : FIT5000A4KN600/DALI/90



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS IBP3000A_KO

Vestavné LED svítidlo, opálový kryt



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	L400
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 cd/klm
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	55,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2487 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,2 %
Úhel poloviční osové svítivosti	56,0 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	55,5 %
Užitečný světelný tok	1719 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	1719 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

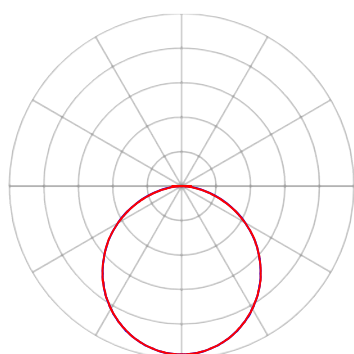
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

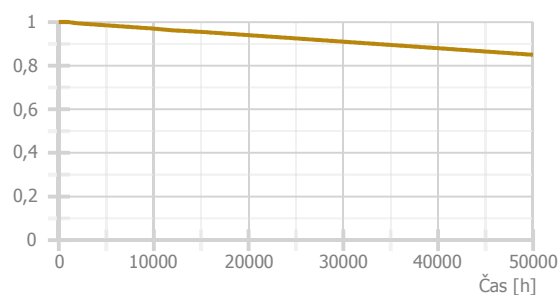
Světelné zdroje

1x 23 W, 3100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : IBP3000A4KO600ND



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	59,4 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	47,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1808 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2597 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3800 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46 75 91 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,49

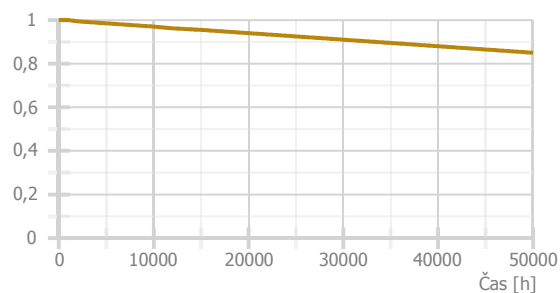
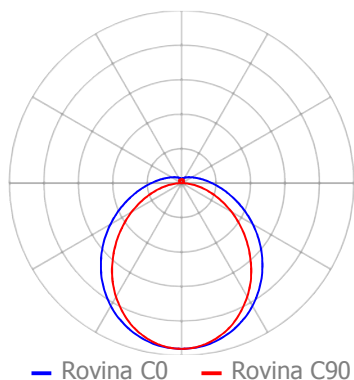
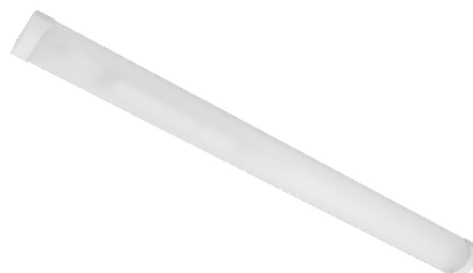
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 62 mm
Svítící plocha	1210 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : KX4000M4KO/ND



LV3N/O/2W

LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 2W



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Přepočítací koeficient	1,00
Třída oslnění	D5
Třída clonění	G*5
Maximální svítivost	400 cd/klm
Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 41
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	70,0 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	26,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	102 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	66,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	253 lm
Užitečný světelný tok	380 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	21 67 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

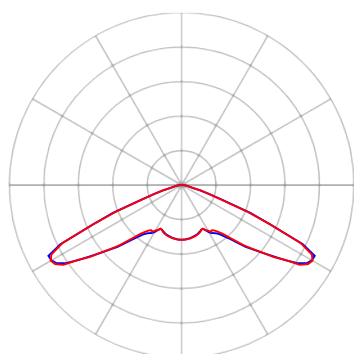
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	105 x 105 x 30 mm
Svítící plocha	20 x 20 x 5 mm
Závěsná výška	30,00 mm

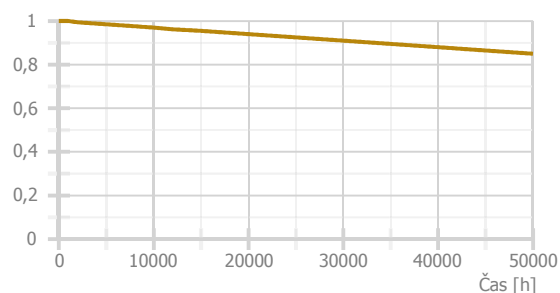
Světelné zdroje

1x 2,2 W, 380 lm, Ra 80, 6500K

Označení svítidla : N1(LV3N/O/2W)



— Rovina C0 — Rovina C90



LV3P/O/2W

LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	397 cd/klm
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	260 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,5 %
Úhel poloviční osové svítivosti	69,1 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	28,4 %
Užitečný světelný tok	380 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)	108 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	23 68 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

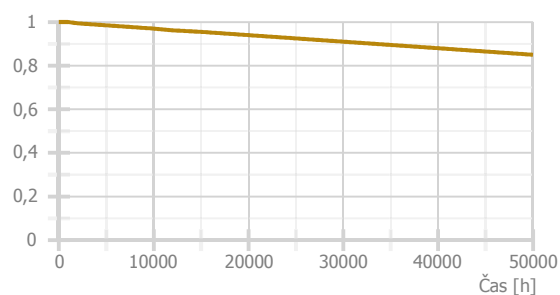
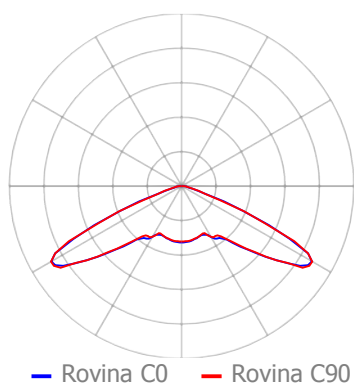
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	65 x 65 x 25 mm
Svítící plocha	20 x 20 x 5 mm

Světelné zdroje

1x 2,2 W, 380 lm, Ra 80, 6500K

Označení svítidla : N2(LV3P/O/2W)



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.08 - zádveří					
Normálová osvětlenost	118 lx	140 / 100 lx	163 lx	0,84 / 0,4	80 / 40
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.					
1.02 - chodba - Normálová osvětlenost	82 lx	128 / 100 lx	181 lx	0,64 / 0,4	80 / 80
1.04 - čekárna ch. - Normálová osvětlenost	160 lx	262 / 200 lx	331 lx	0,61 / 0,4	80 / 80
1.14 - čekárna a. - Normálová osvětlenost	148 lx	251 / 200 lx	312 lx	0,59 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.05 - sádrovna					
Normálová osvětlenost	393 lx	517 / 500 lx	637 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12	13	15 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.06 - zákrovový sálek					
Normálová osvětlenost	826 lx	1021 / 1000 lx	1220 lx	0,81 / 0,6	90 / 90
Činitel oslnění UGR	15	16	17 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.08 - lékařská ambulance ch.					
Normálová osvětlenost	370 lx	576 / 500 lx	708 lx	0,64 / 0,6	90 / 90
Činitel oslnění UGR	15	16	18 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.07 - sklad ch.					
Normálová osvětlenost	144 lx	161 / 100 lx	180 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.09 - denní místnost ch					
Normálová osvětlenost	173 lx	288 / 200 lx	373 lx	0,6 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.10 - WC ch.					
Normálová osvětlenost	204 lx	279 / 200 lx	322 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.11 - úklid-ch					
Normálová osvětlenost	96 lx	106 / 100 lx	115 lx	0,9 / 0,4	80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.12 - WC im					
Normálová osvětlenost	211 lx	304 / 200 lx	369 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.13 - úklid-a					
Normálová osvětlenost	96 lx	106 / 100 lx	115 lx	0,9 / 0,4	80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.17 - chodba					
Normálová osvětlenost	118 lx	142 / 100 lx	155 lx	0,83 / 0,4	80 / 40
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.18, WC, sprcha am.					
Normálová osvětlenost	210 lx	316 / 200 lx	444 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.15 - ambulance					
Normálová osvětlenost	425 lx	652 / 500 lx	874 lx	0,65 / 0,6	90 / 90
Činitel oslnění UGR	14	16	18 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.16 - denní místnost					
Normálová osvětlenost	150 lx	245 / 200 lx	296 lx	0,61 / 0,4	80 / 80
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.08 - zádveří					
Protipanické osvětlení	3,23 / 0,5 lx			0,62 / 0,025	
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.					
Protipanické osvětlení	1,27 / 0,5 lx			0,32 / 0,025	
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.06 - zákrovový sálek					
Protipanické osvětlení	1,39 / 0,5 lx			0,54 / 0,025	
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.08 - lékařská ambulance ch.					
Protipanické osvětlení	1,71 / 0,5 lx			0,44 / 0,025	
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.12 - WC im					
Protipanické osvětlení	2,32 / 0,5 lx			0,83 / 0,025	
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.17 - chodba					
Protipanické osvětlení	1,52 / 0,5 lx			0,56 / 0,025	
Budova - nouzové osvětlení - 1.NP - 1.15 - ambulance					
Protipanické osvětlení	1,4 / 0,5 lx			0,35 / 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.



: 1.08 - zádveří | : 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a. | : 1.05 - sádrovna | : 1.06 - zákrovový sálek | :
1.08 - lékařská ambulance ch. | : 1.07 - sklad ch. | : 1.09 - denní místnost ch | : 1.10 - WC ch. | : 1.11 - úklid-ch
| : 1.12 - WC im | : 1.13 - úklid-a | : 1.17 - chodba | : 1.18, WC, sprcha am. | : 1.15 - ambulance | : 1.16 - denní
místnost

1.08 - zádveří 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	2863,00 mm
Šířka	2529,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

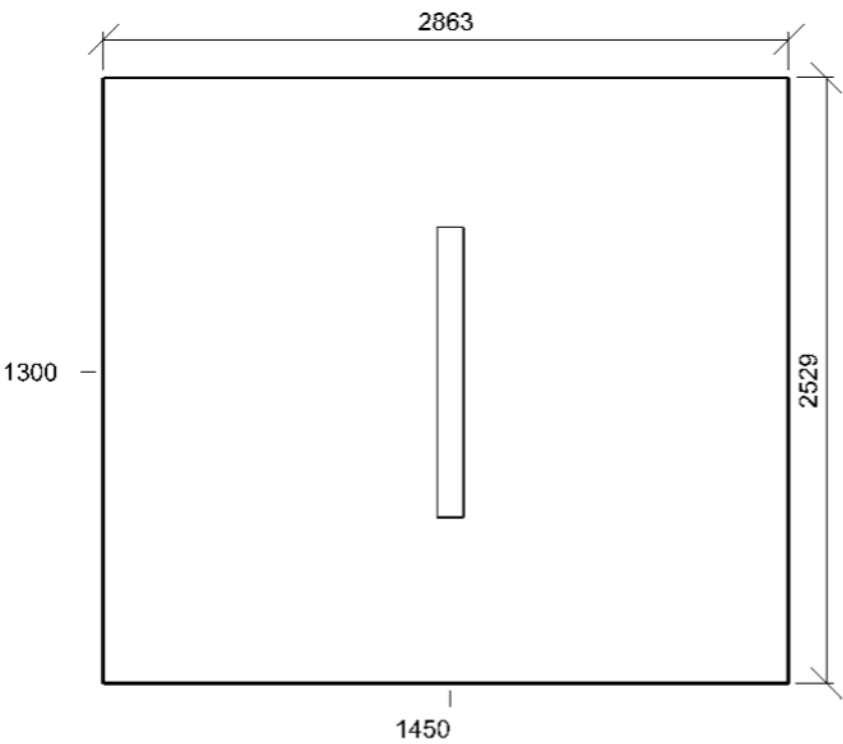
Počty

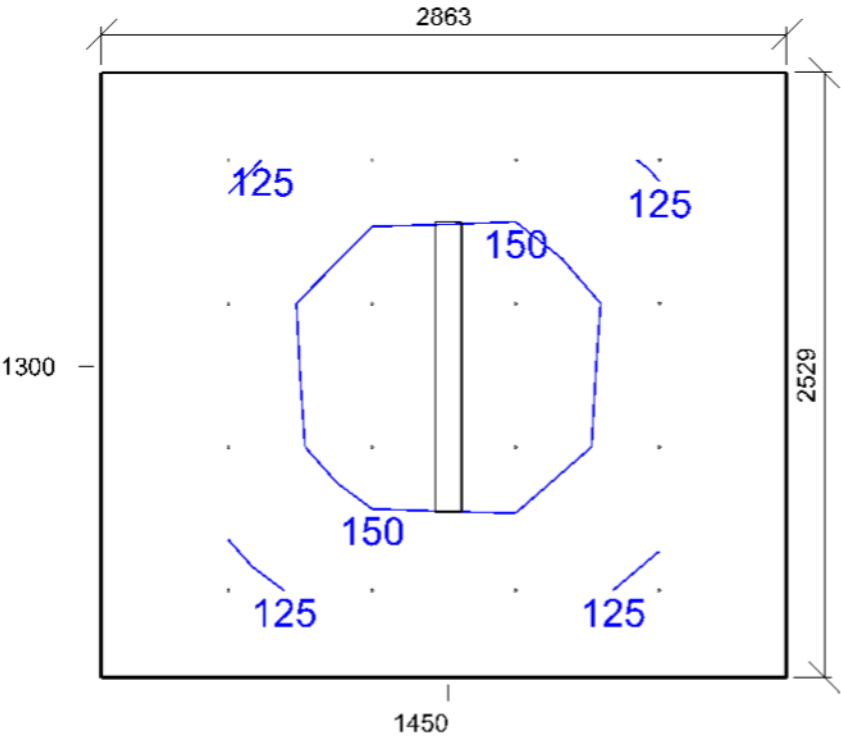
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.08 - zádveří





E_{min}/E_m/E_{max}: **118/140/163 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **531,50 x 364,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a. 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	38,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS EK3000A_KO/1/ , Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm (EK3000A4KO600/1/ND)

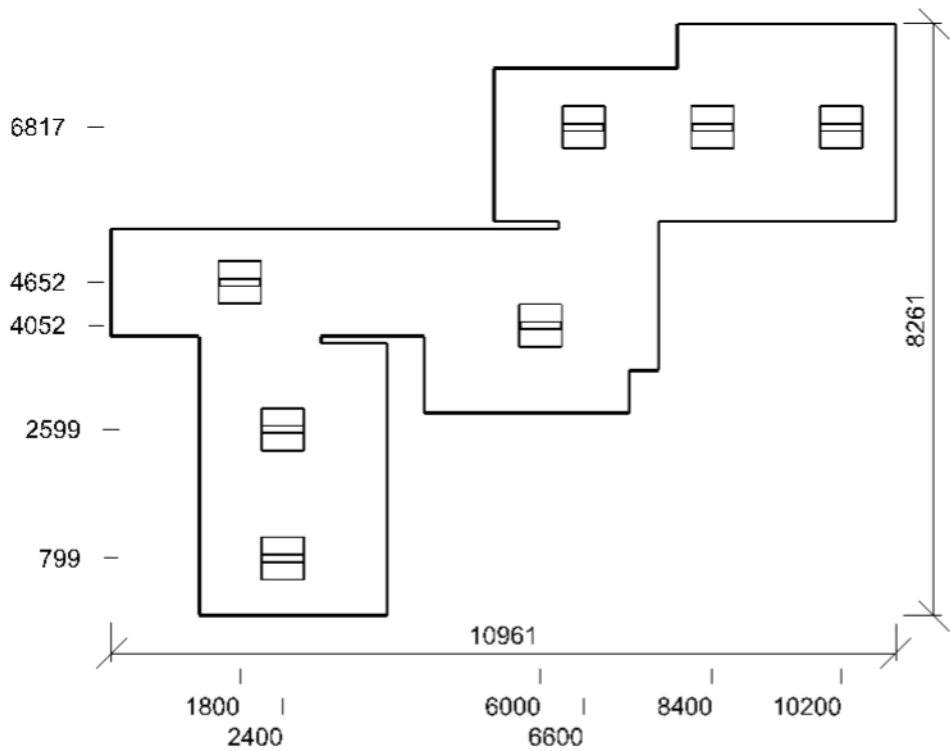
Údržba

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

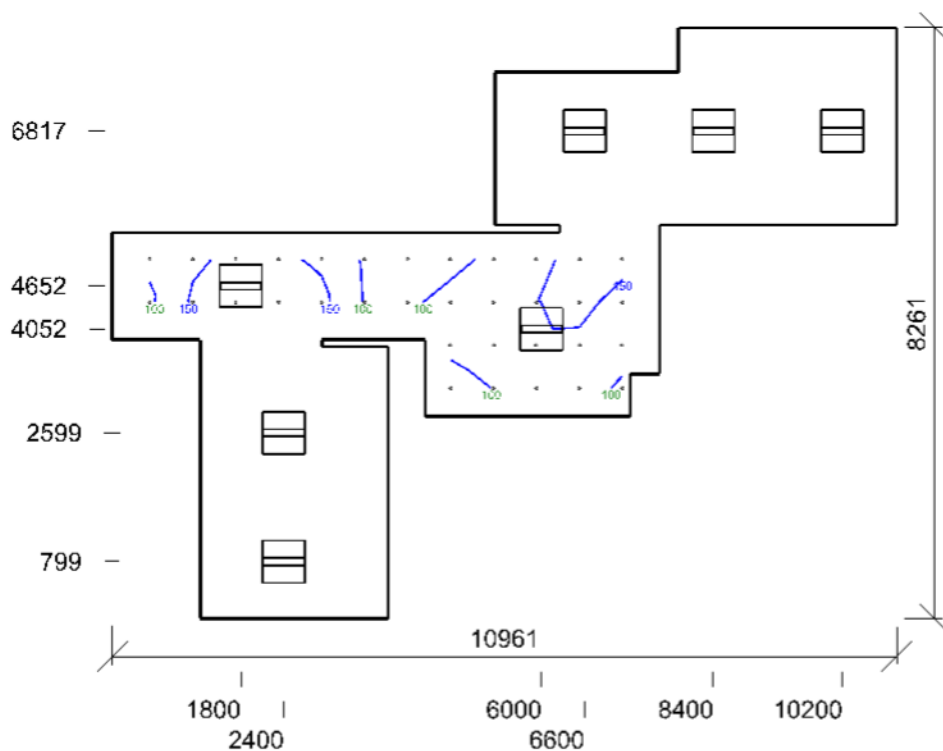
Návrh

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Půdorys - 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.

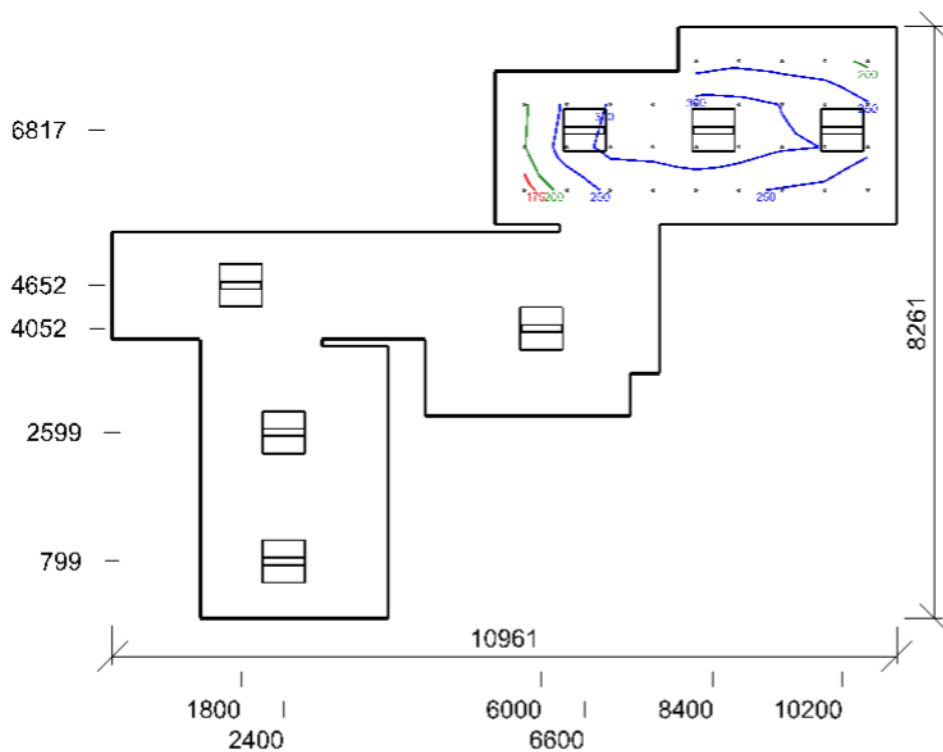


1.02 - chodba - Normálová osvětlenost 45.2 - Chodby: ve dne - 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.



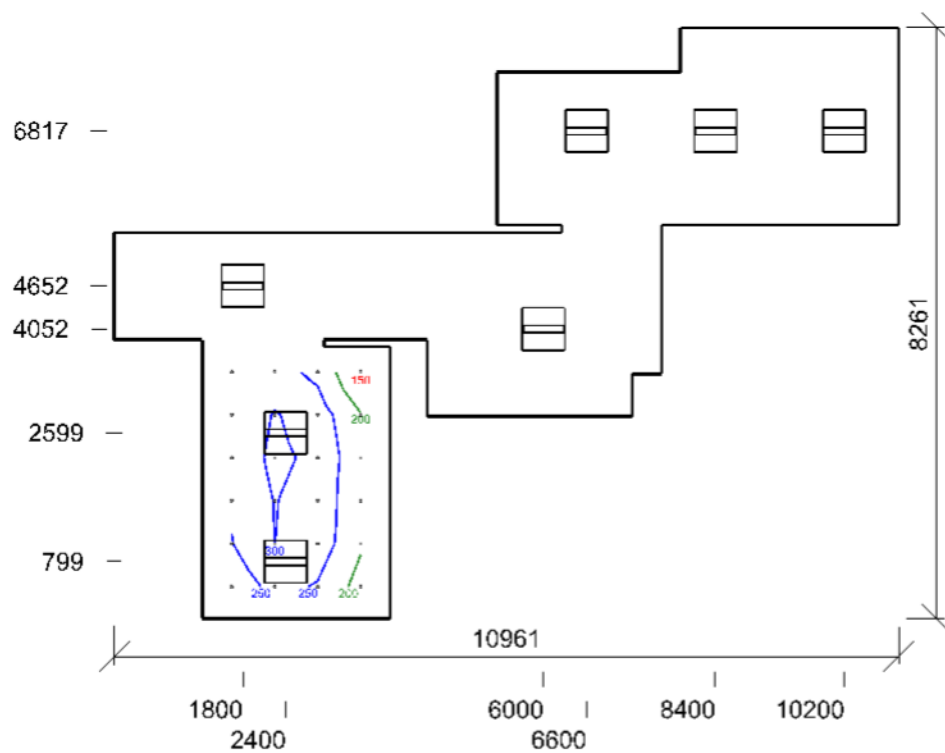
Emin/Em/Emax: **82/128/181 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **527,00 x 396,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.04 - čekárna ch. - Normálová osvětlenost 45.1 - čekárny - 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.



Emin/Em/Emax: **160/262/331 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **405,50 x 480,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.14 - čekárna a. - Normálová osvětlenost 45.1 - čekárny - 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.



Emin/Em/Emax: **148/251/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **410,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.05 - sádrovna 53.4 - sádrovna

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	3052,00 mm
Šířka	3942,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	12,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS FIT3000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (FIT3000A4KN600/ND)

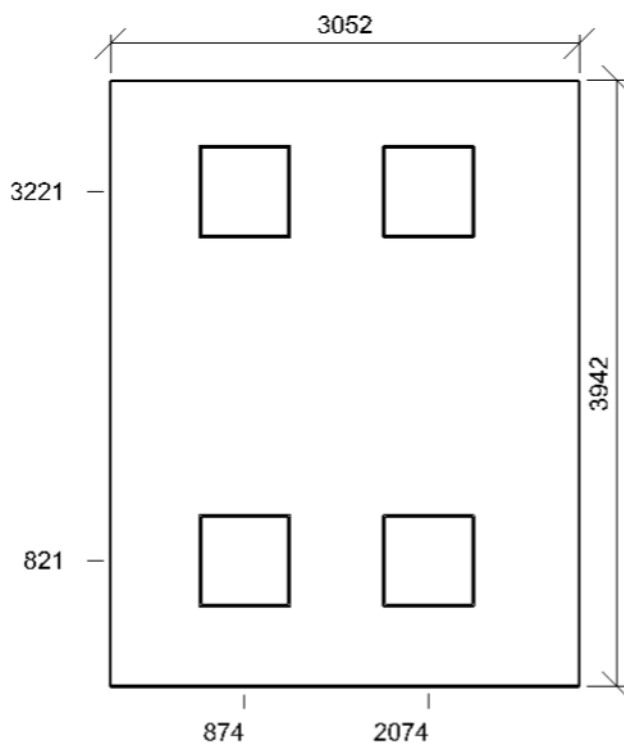
Údržba

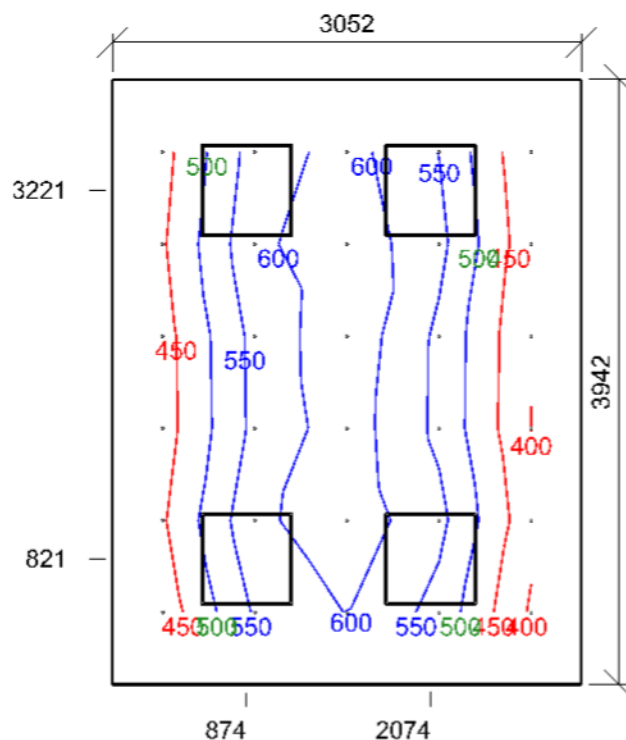
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

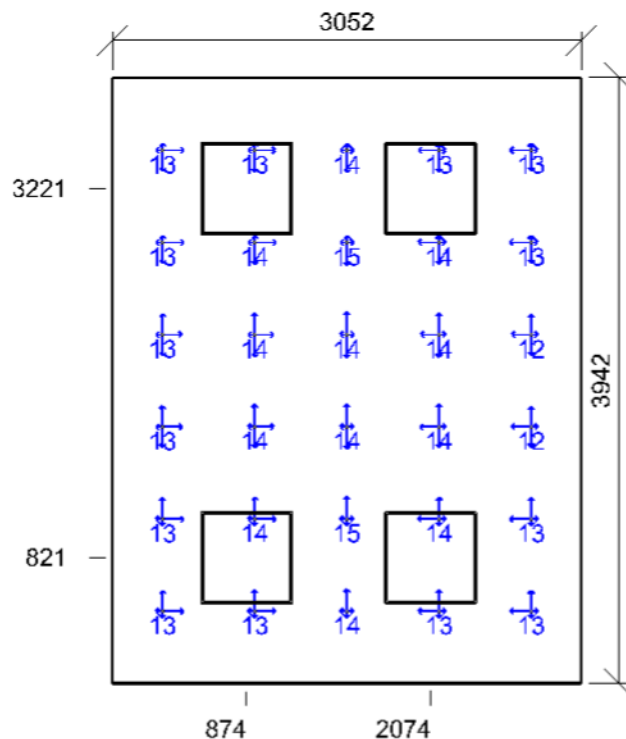
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 1.05 - sádrovna





Emin/Em/Emax: **393/517/637 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **326,00 x 471,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12/13/15** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **326,00 x 471,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.06 - zákrovový sálek 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

Výška	2700,00 mm
Plocha	19,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS FIT5000A_KN/90 , LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (FIT5000A4KN600/DALI/90)

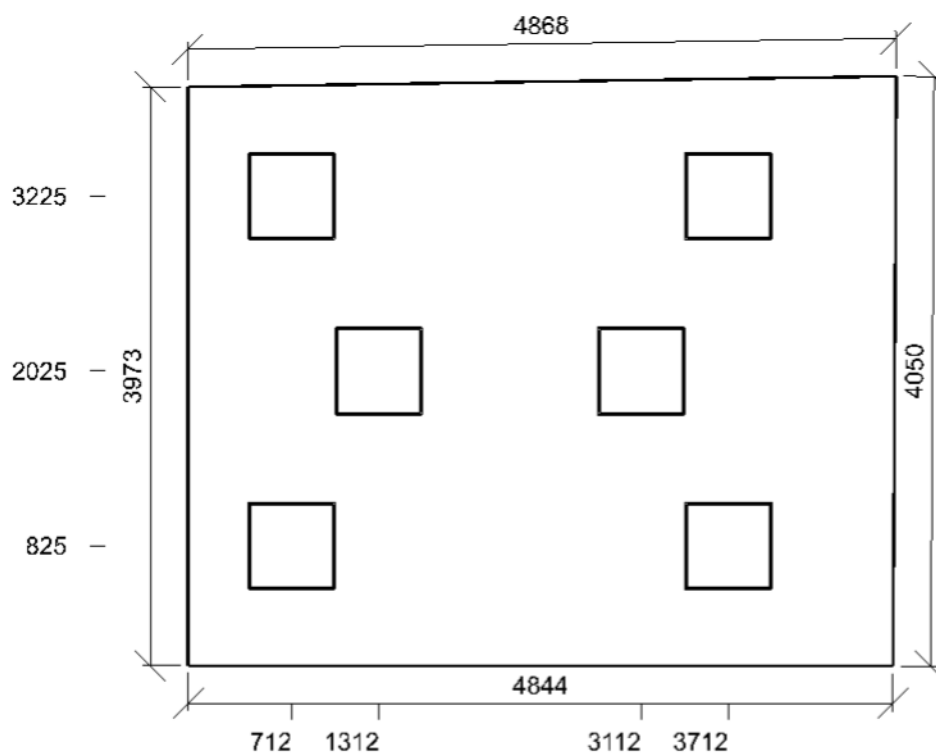
Údržba

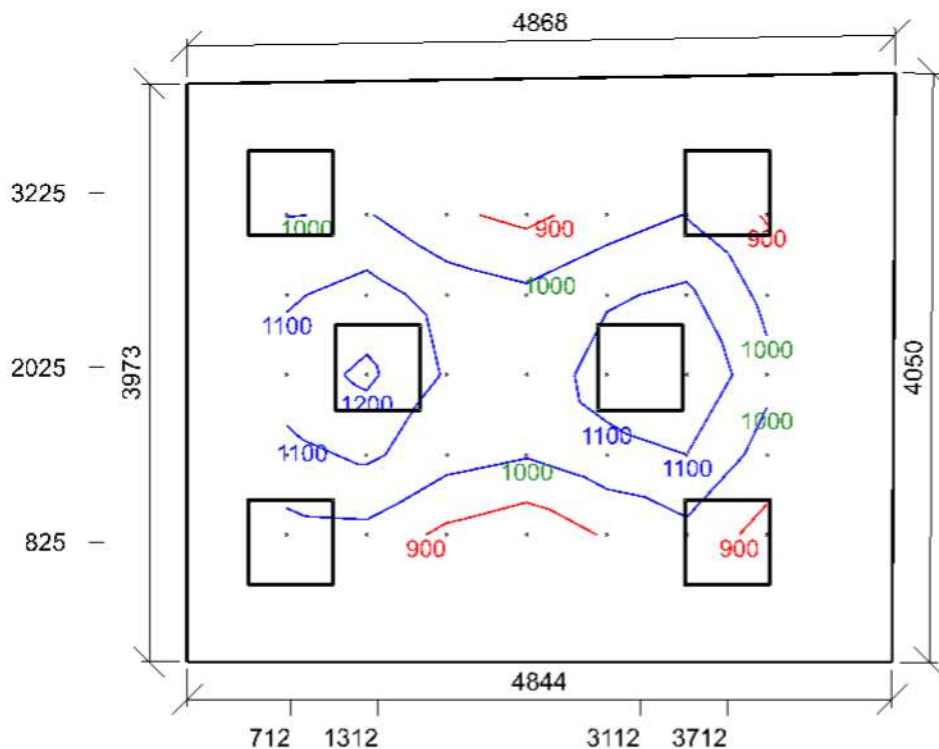
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

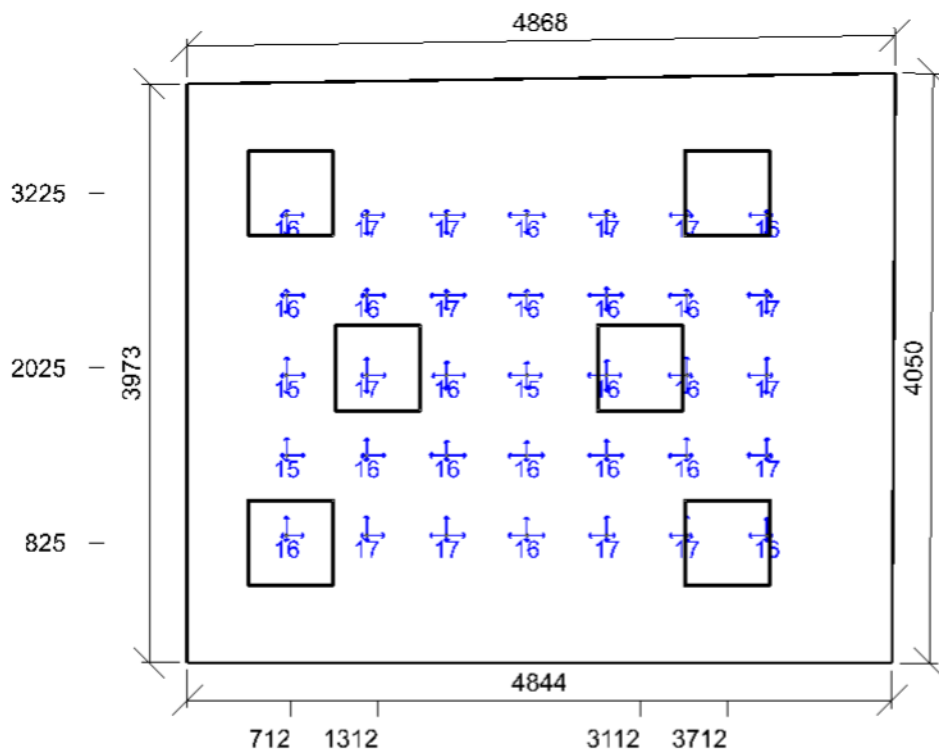
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Půdorys - 1.06 - zákrovový sálek





Emin/Em/Emax: **826/1021/1220 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **683,50 x 875,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 550,00 mm**



Min/Avg/Max: **15/16/17** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **683,50 x 875,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 550,00 mm**

1.08 - lékařská ambulance ch. 48.1 - celkové osvětlení

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

Výška	2700,00 mm
Plocha	35,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS FIT4000A_KN/90 , LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (FIT4000A4KN600/ND/90)

Údržba

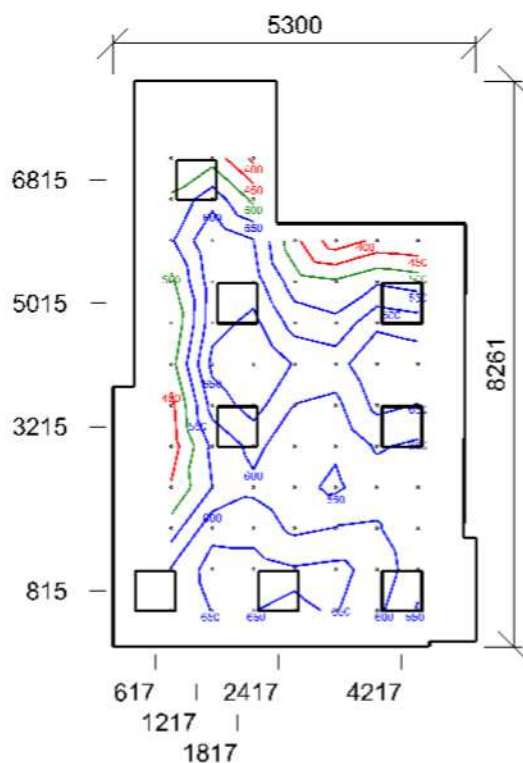
Přímý udrzovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

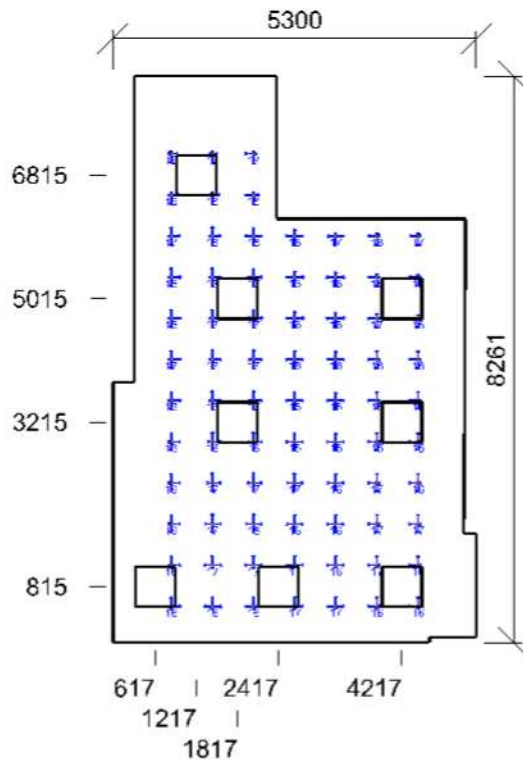
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Půdorys - 1.08 - lékařská ambulance ch.





Emin/Em/Emax: **370/576/708 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 530,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15/16/18** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 530,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.07 - sklad ch. 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	2371,00 mm
Šířka	1986,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

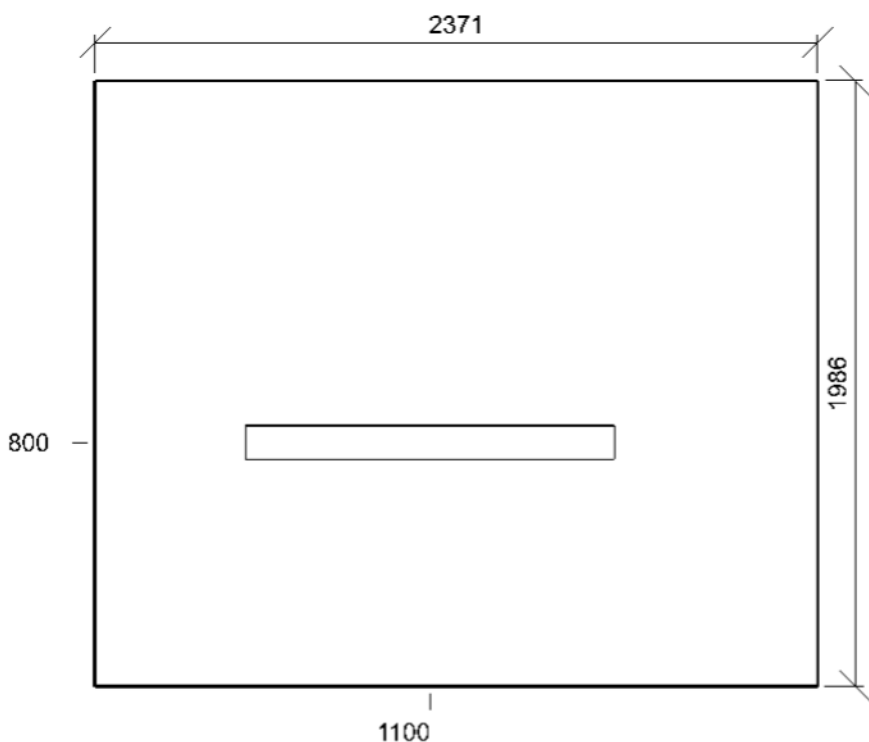
Počty

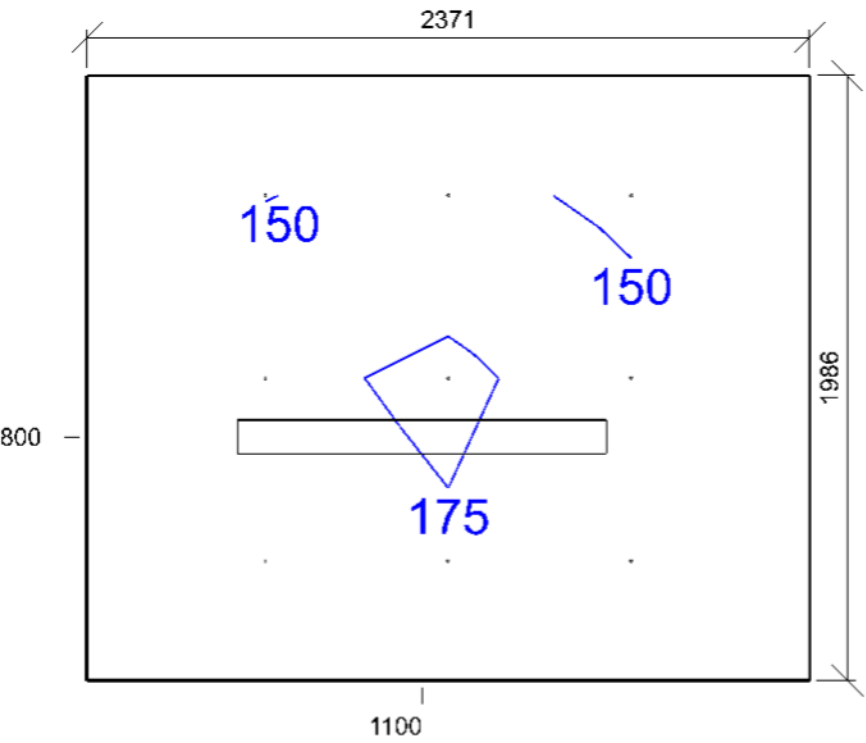
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.07 - sklad ch.





E_{min}/E_m/E_{max}: **144/161/180 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **585,50 x 393,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.09 - denní místnost ch 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

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	2890,00 mm
Šířka	4305,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	12,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS EK3000A_KO/1/ , Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm (EK3000A4KO600/1/ND)

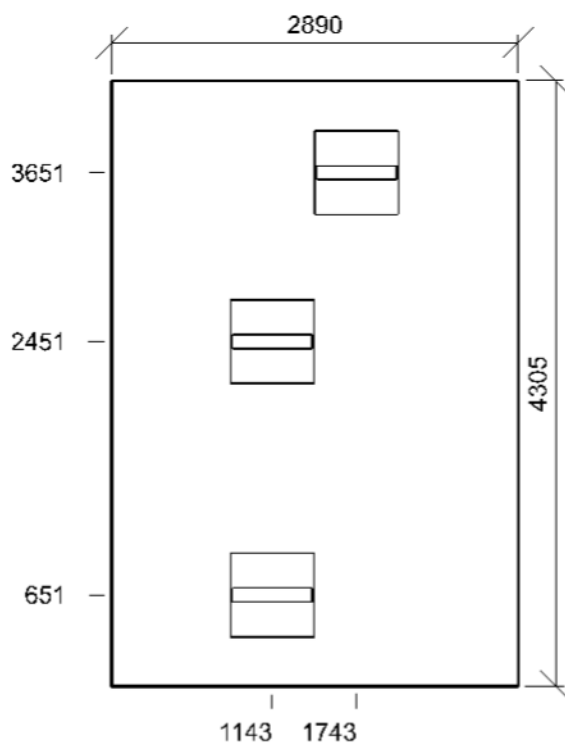
Údržba

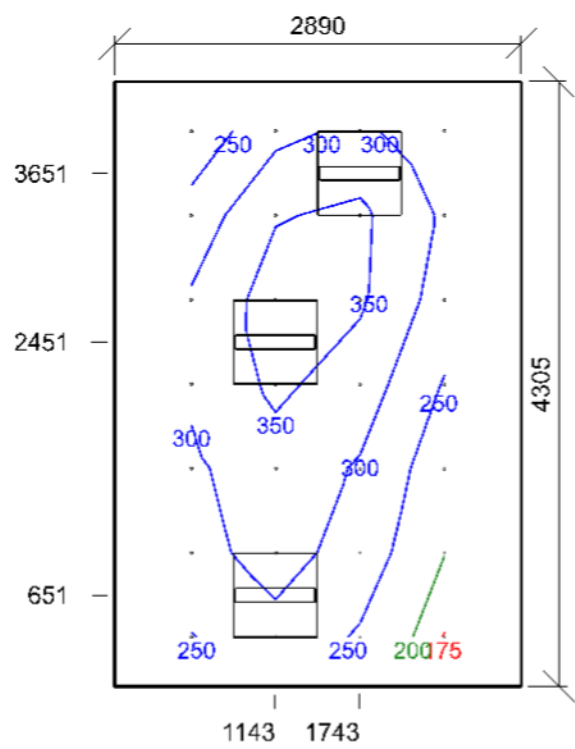
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.09 - denní místnost ch





Emin/Em/Emax: **173/288/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **545,00 x 352,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 - WC ch. 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odraznost

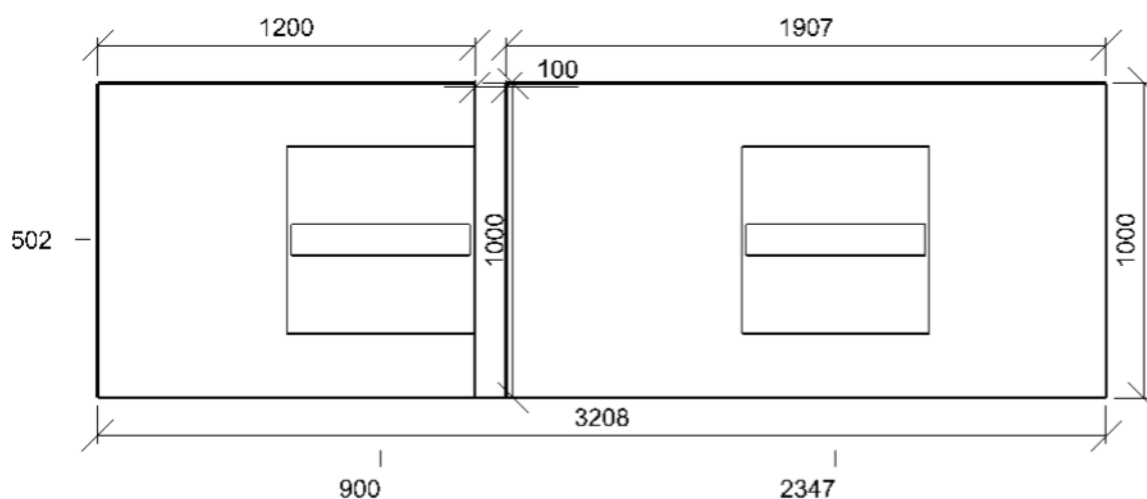
Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel - MODUS EK2000A_KO/1/ , Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm (EK2000A4KO600/1/ND)

Návrh

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

Půdorys - 1.10 - WC ch.



1.11 - úklid-ch 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	2141,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,9 m ²

Odraznost

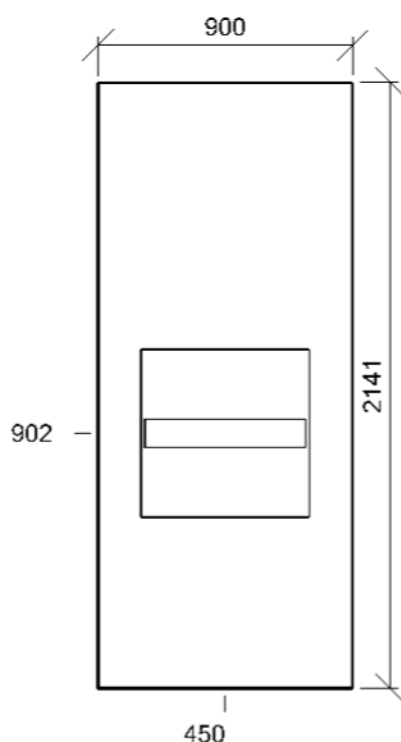
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

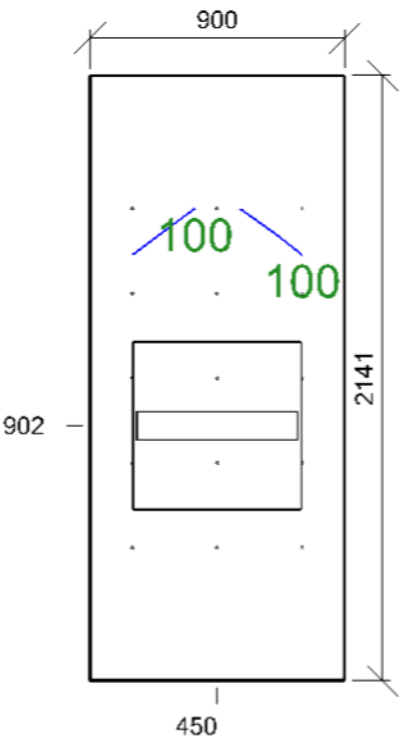
Soustava svítidel - MODUS EK2000A_KO/1/ , Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm (EK2000A4KO600/1/ND)

Návrh

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

Půdorys - 1.11 - úklid-ch





Emin/Em/Emax: **96/106/115 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 170,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.12 - WC im 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	1650,00 mm
Šířka	1889,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odrážnost

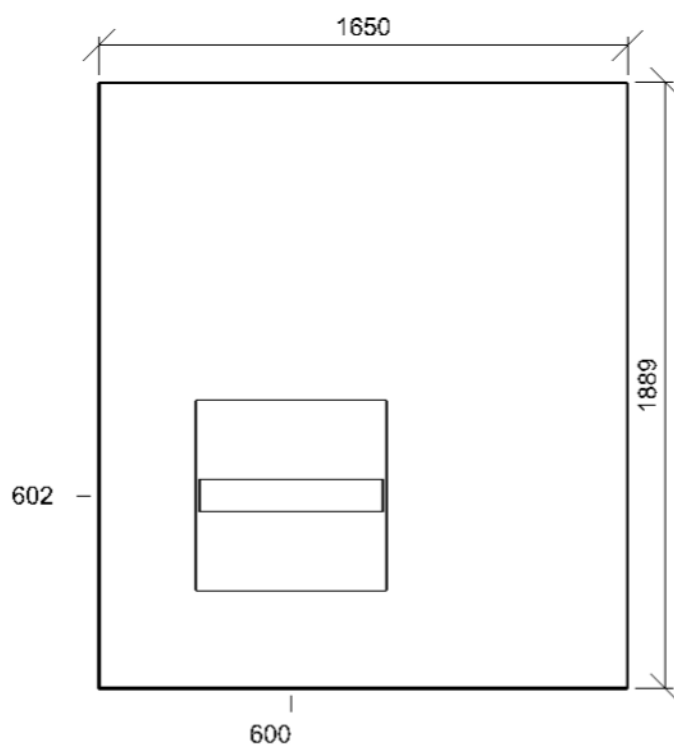
Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,7

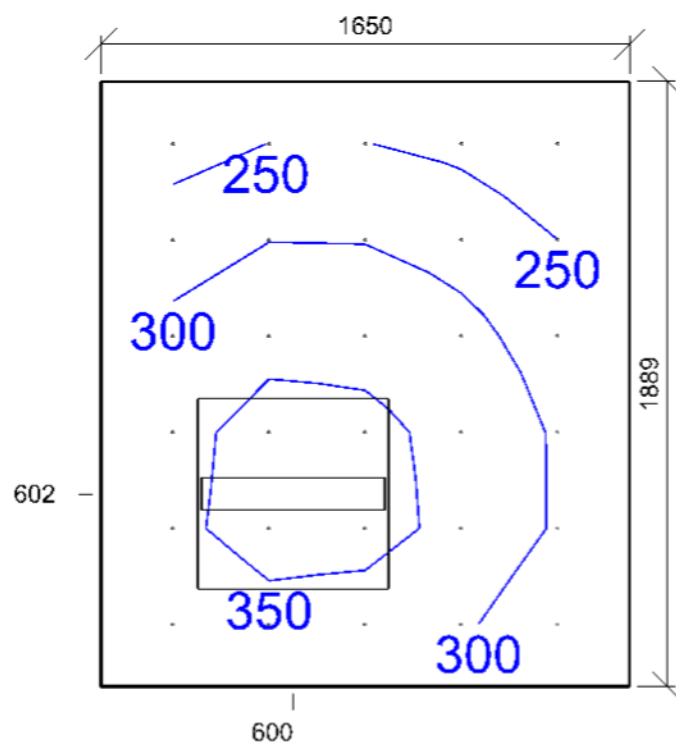
Soustava svítidel - MODUS EK3000A_KO/1/ , Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm (EK3000A4KO600/1/ND)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

Půdorys - 1.12 - WC im





E_{min}/E_m/E_{max}: **211/304/369 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 194,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.13 - úklid-a 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	2141,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,9 m ²

Odrážnost

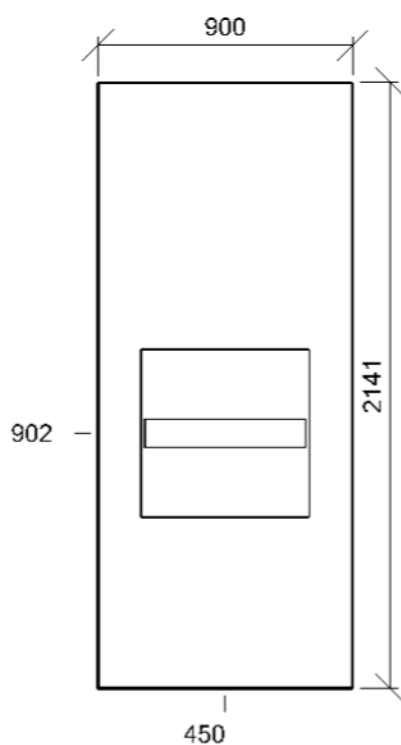
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

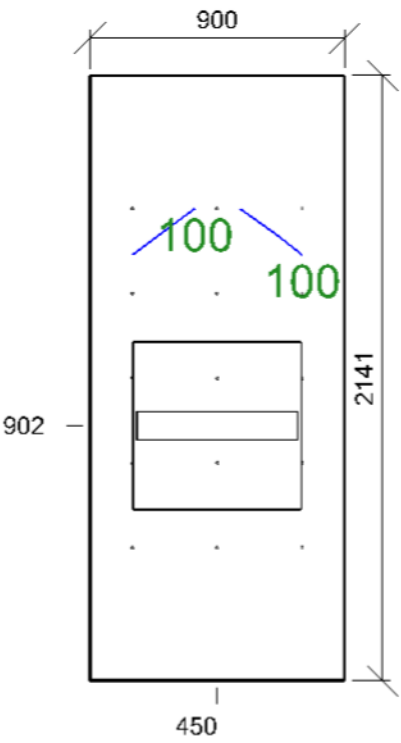
Soustava svítidel - MODUS EK2000A_KO/1/ , Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm (EK2000A4KO600/1/ND)

Návrh

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

Půdorys - 1.13 - úklid-a





Emin/Em/Emax: **96/106/115 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 170,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.17 - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	1500,00 mm
Šířka	5126,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS EK3000A_KO/1/ , Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm (EK3000A4KO600/1/ND)

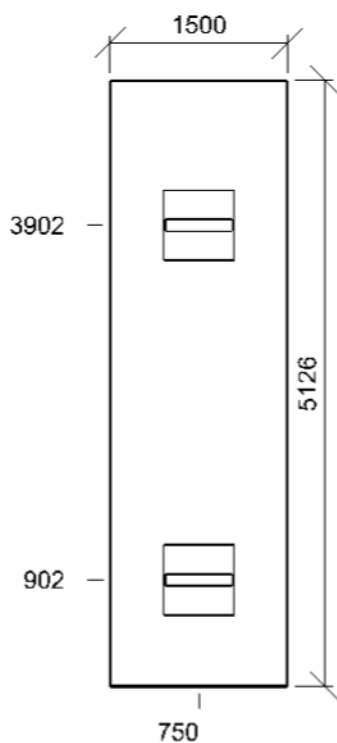
Údržba

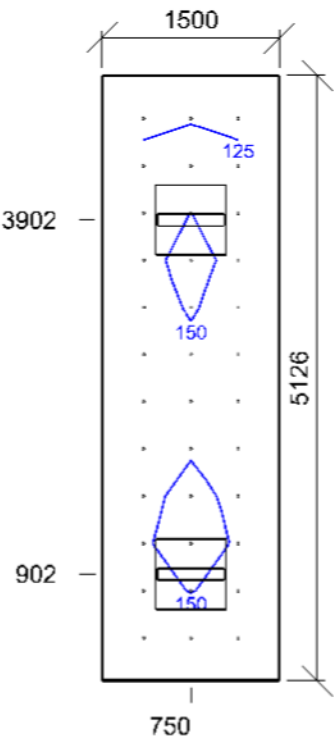
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.17 - chodba





Emin/Em/Emax: **118/142/155 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 363,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.18, WC, sprcha am. 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	5,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel - MODUS IBP3000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (IBP3000A4KO600ND)

Návrh

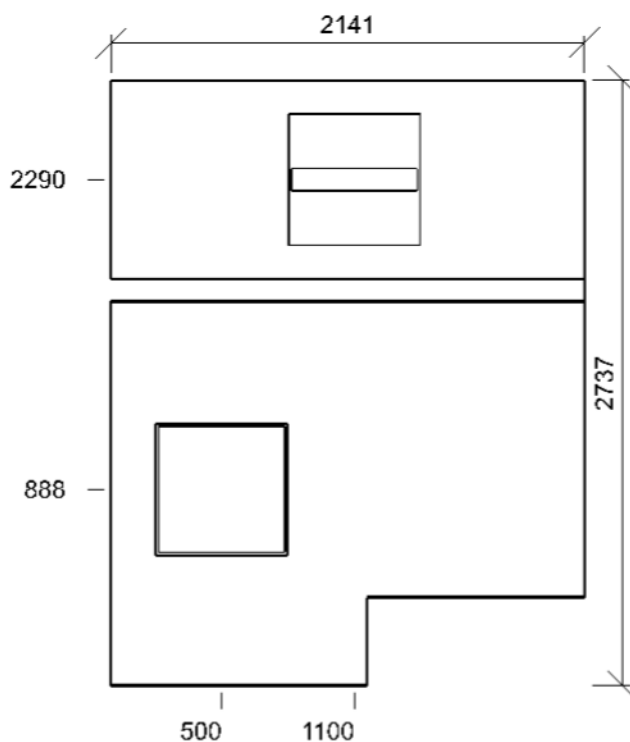
Počet použitých svítidel 1

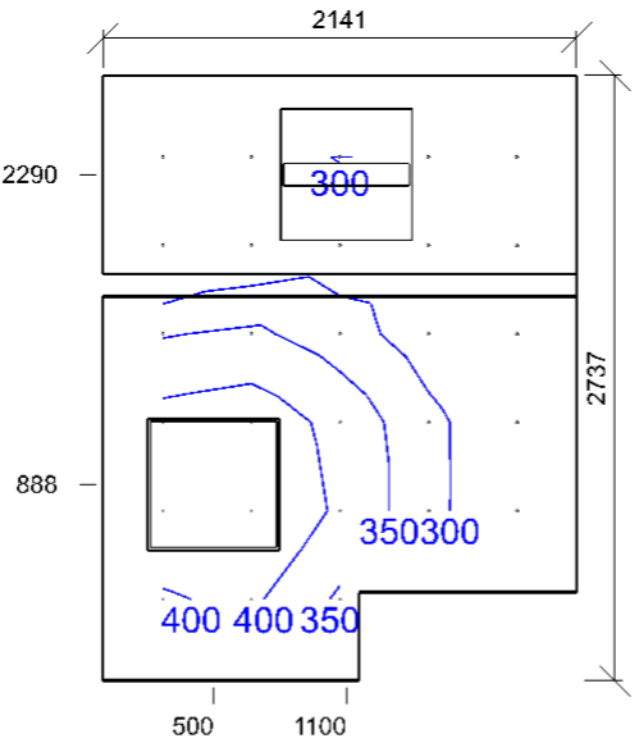
Soustava svítidel - MODUS EK2000A_KO/1/ , Vestavné LED svítidlo s opálovým krytem, 600x600mm (EK2000A4KO600/1/ND)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

Půdorys - 1.18, WC, sprcha am.





Emin/Em/Emax: **210/316/444 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **270,50 x 368,50 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.15 - ambulance 48.1 - celkové osvětlení

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

Výška	2700,00 mm
Plocha	32,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS FIT4000A_KN/90 , LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (FIT4000A4KN600/ND/90)

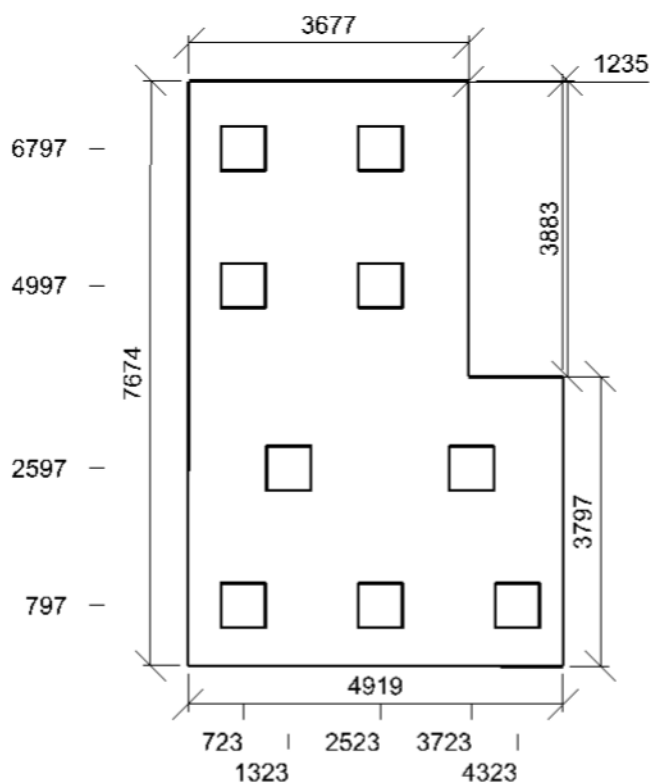
Údržba

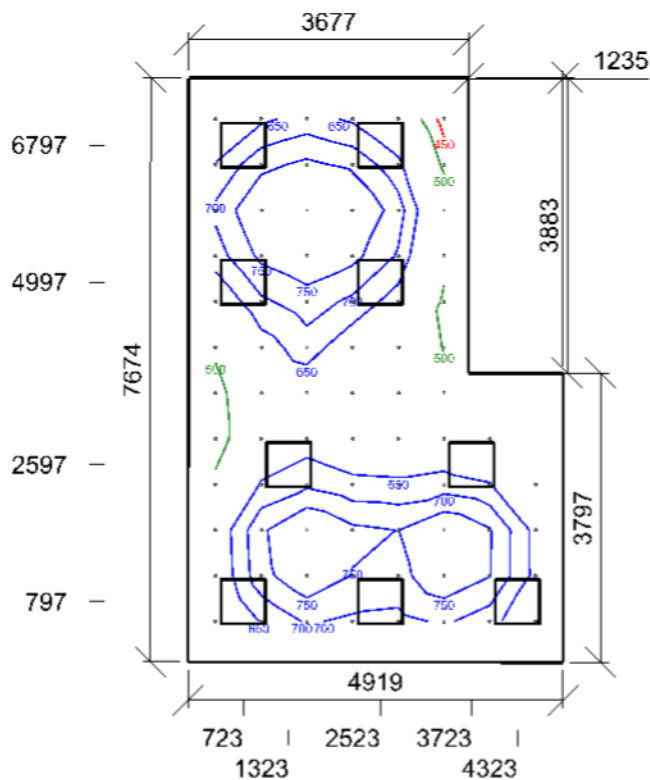
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

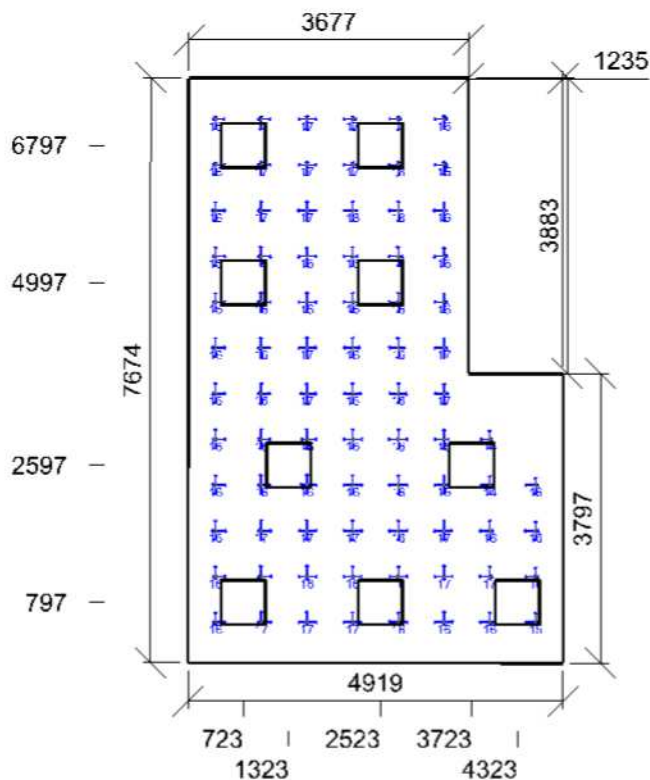
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Půdorys - 1.15 - ambulance





Emin/Em/Emax: **425/652/874 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **359,50 x 540,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14/16/18** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **359,50 x 540,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.16 - denní místnost 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	3676,00 mm
Šířka	2292,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	8,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS EK3000A_KO/1/ , Vestavné LED svídlo s opálovým krytem, 600x600mm (EK3000A4KO600/1/ND)

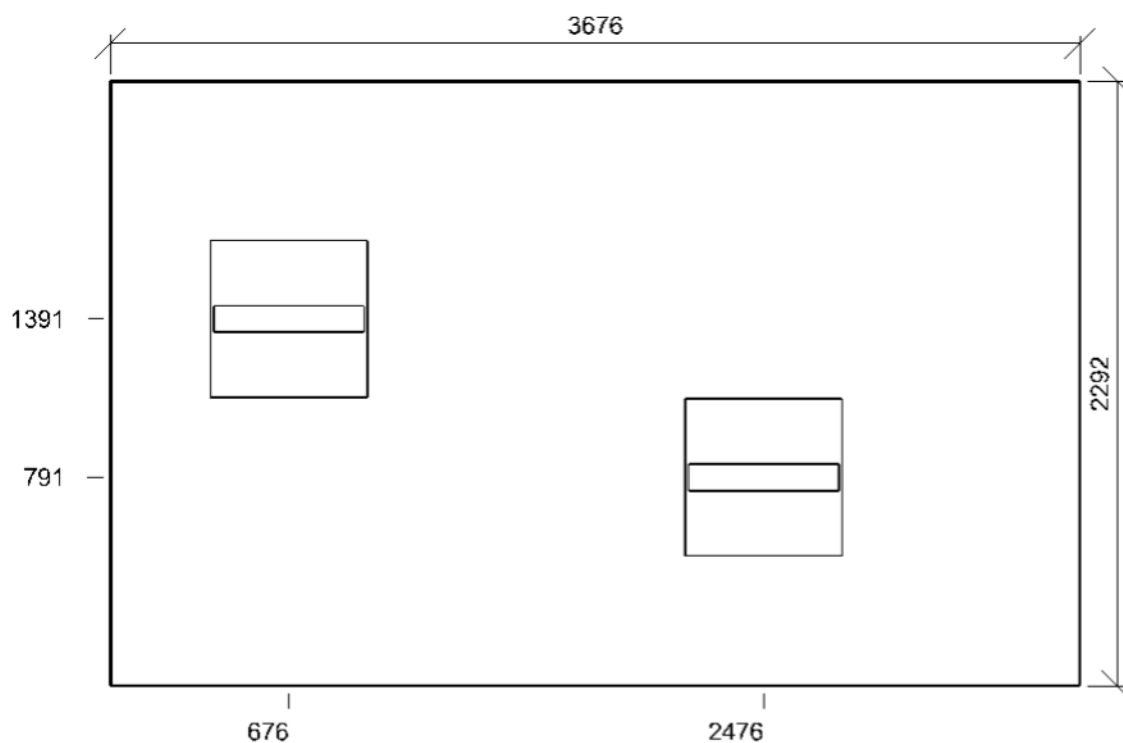
Údržba

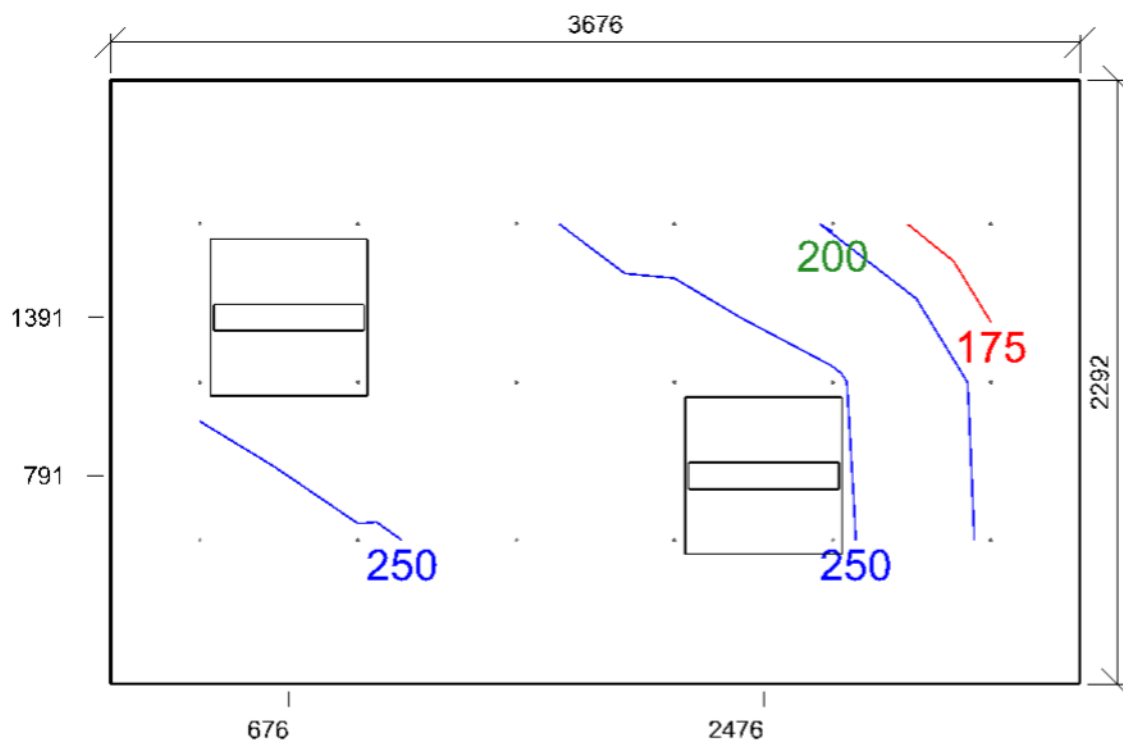
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

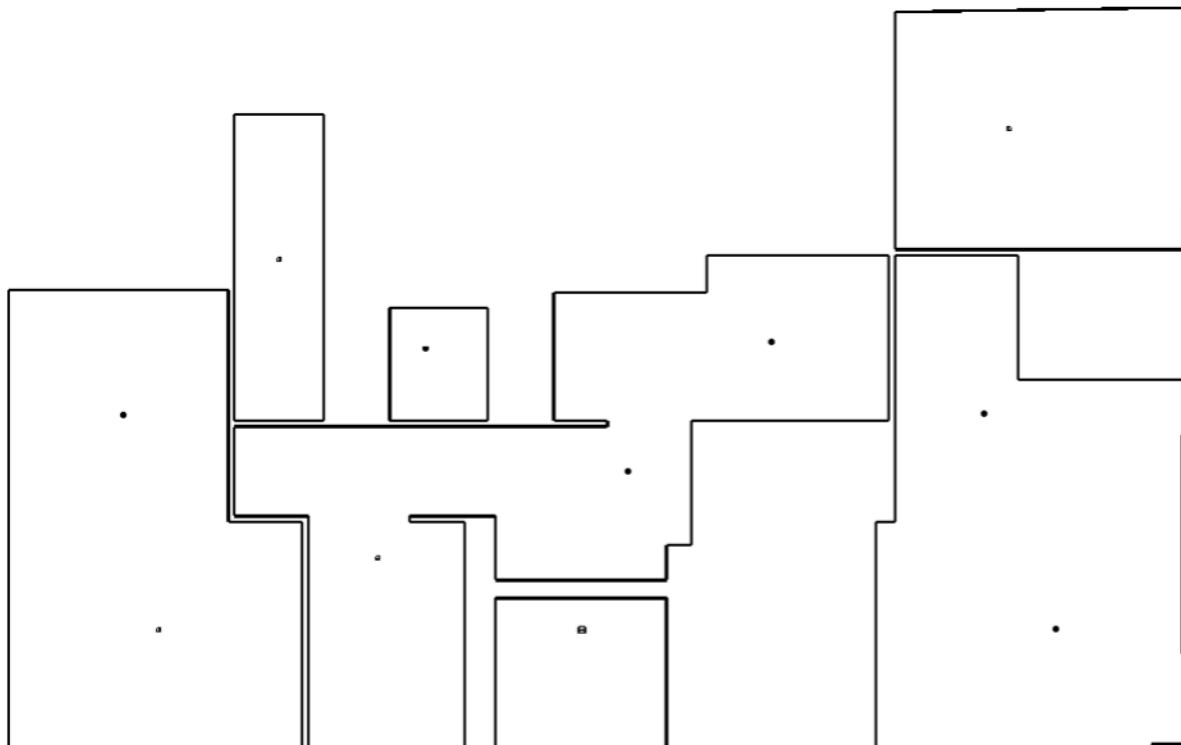
Půdorys - 1.16 - denní místnost





Emin/Em/Emax: **150/245/296 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **338,00 x 546,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Půdorys - 1.NP



: 1.08 - zádveří | : 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a. | : 1.06 - zákrokový sálek | : 1.08 - lékařská ambulance ch. | : 1.12 - WC im | : 1.17 - chodba | : 1.15 - ambulance

1.08 - zádveří 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	2863,00 mm
Šířka	2529,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - LV3N/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika otevřený prostor, 2W (N1(LV3N/O/2W))

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2670,00 mm
-------	------------

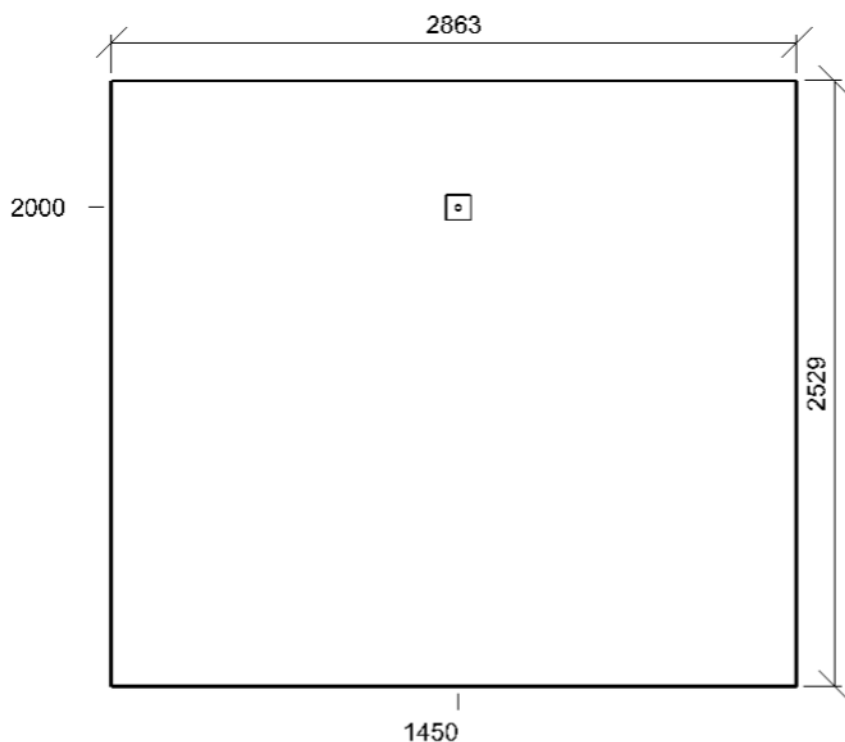
Počty

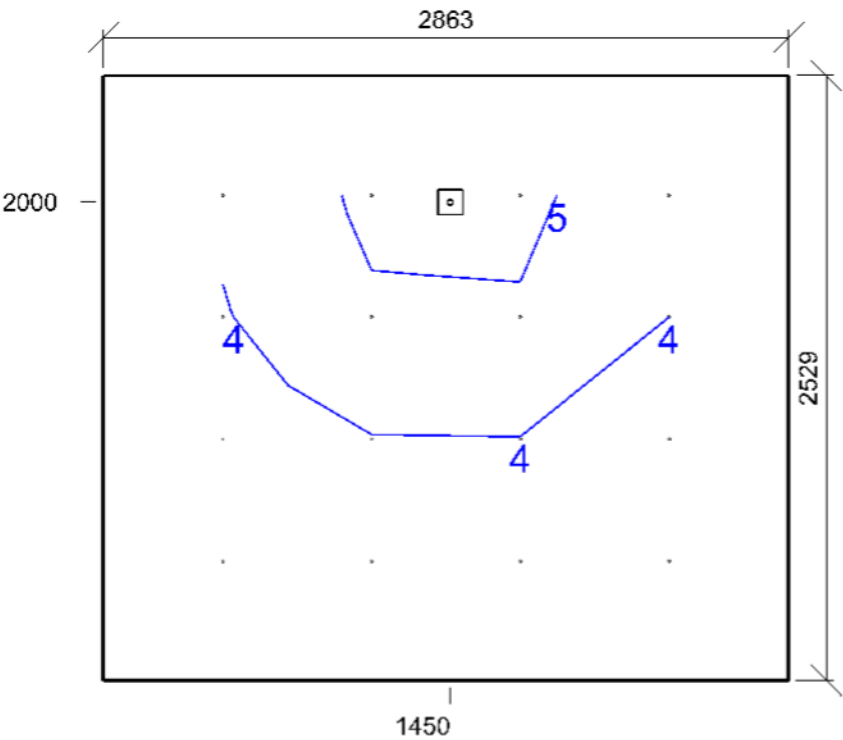
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.08 - zádveří





Emin/Em/Emax: **3,23/4,04/5,24 lx** | Rovnoměrnost: **0,62**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **621,00 x 509,67 mm**

1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a. 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	38,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (N2(LV3P/O/2W))

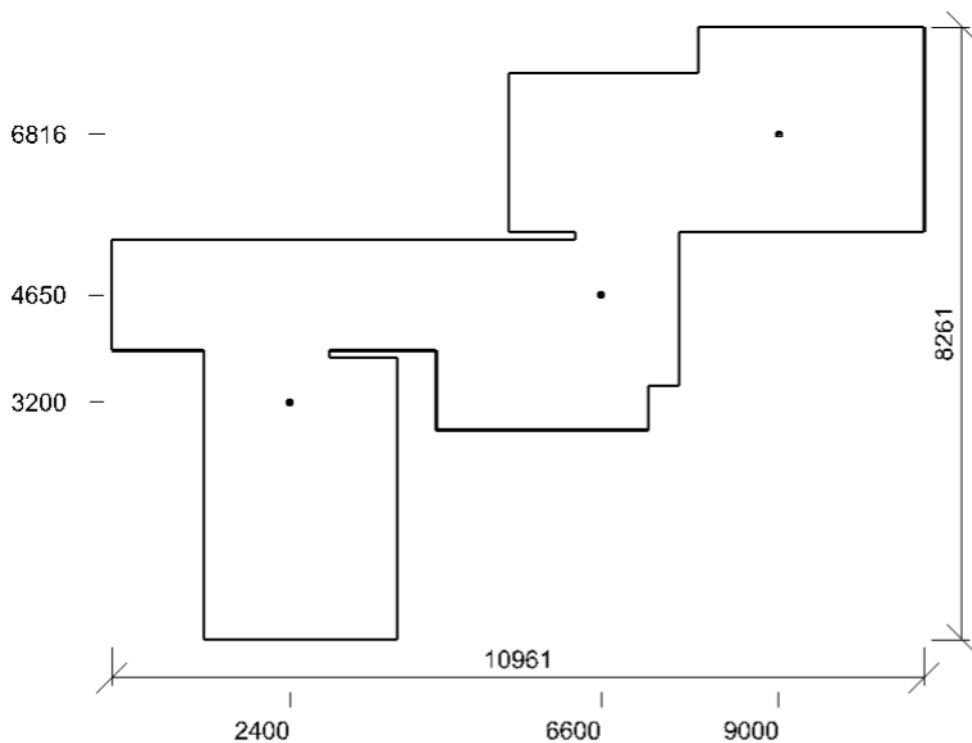
Údržba

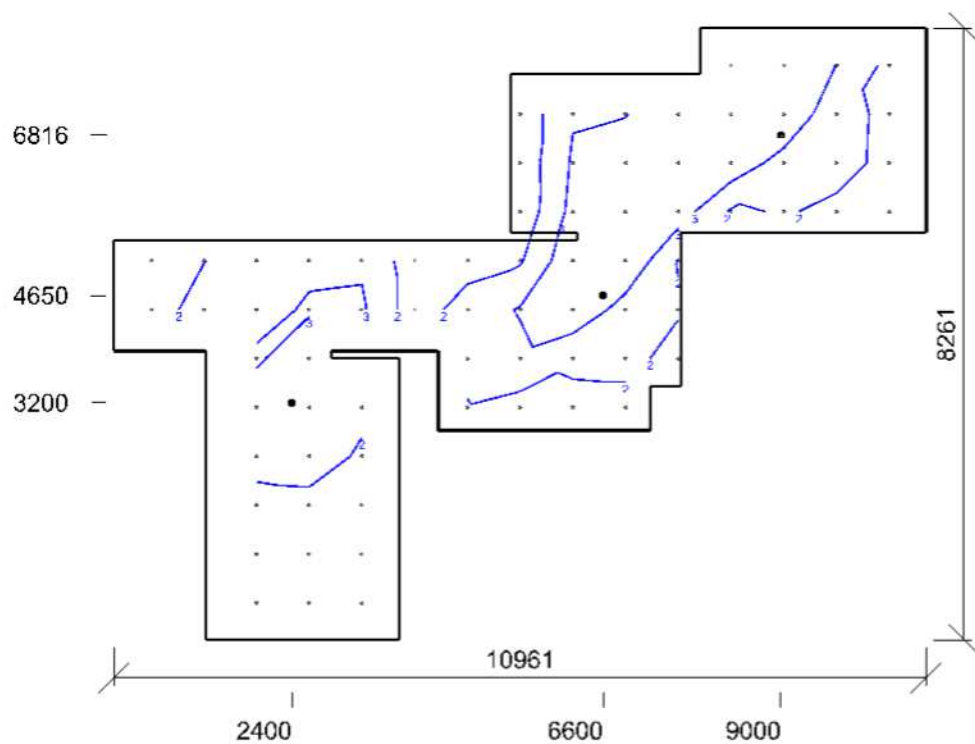
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.02,04,14 - chodba, čekárna ch., čekárna a.





E_{min}/E_m/E_{max}: **1,27/2,37/3,94 lx** | Rovnoměrnost: **0,32**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **711,50 x 660,09 mm**

1.06 - zákrokový sálek 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

Výška	2700,00 mm
Plocha	19,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (N2(LV3P/O/2W))

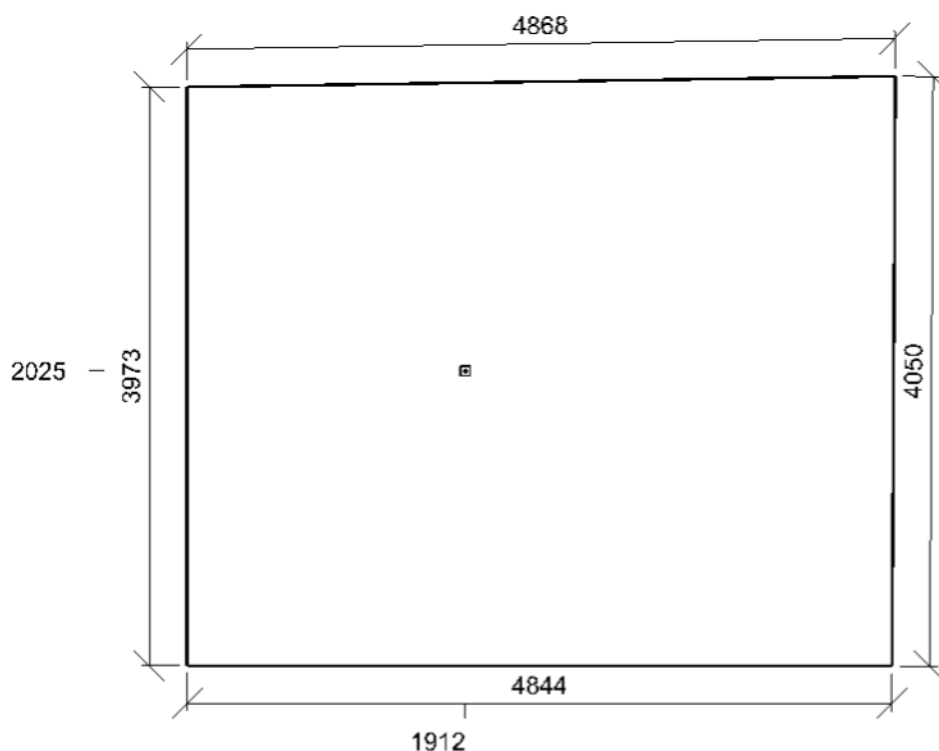
Údržba

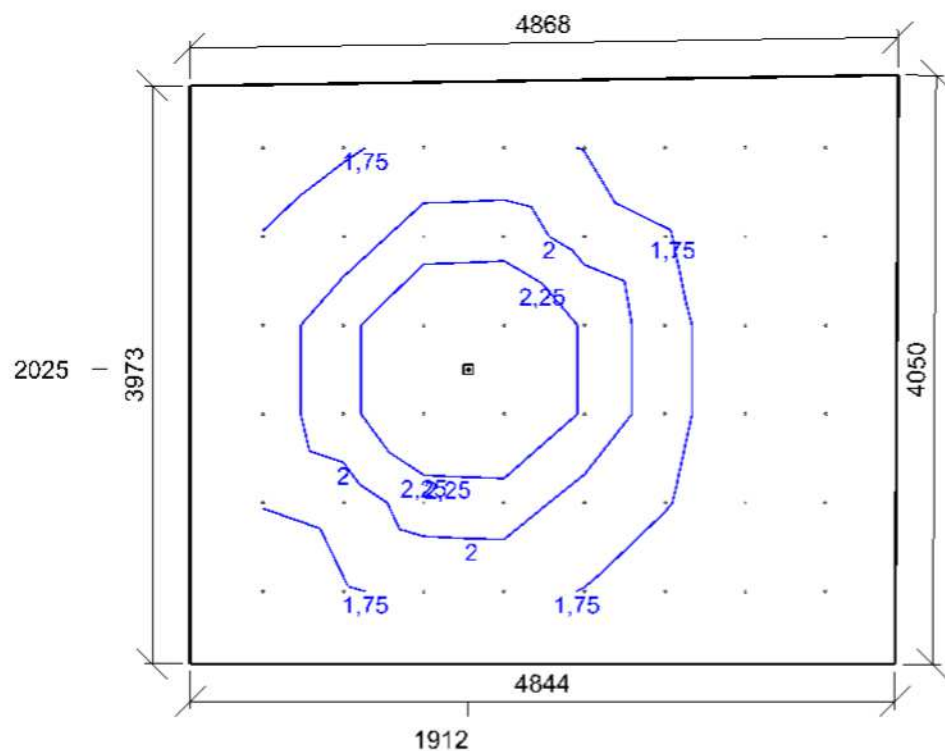
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.06 - zákrokový sálek





E_{min}/E_m/E_{max}: **1,39/1,81/2,57 lx** | Rovnoměrnost: **0,54**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **552,43 x 610,00 mm**

1.08 - lékařská ambulance ch. 48.1 - celkové osvětlení

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

Výška	2700,00 mm
Plocha	35,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (N2(LV3P/O/2W))

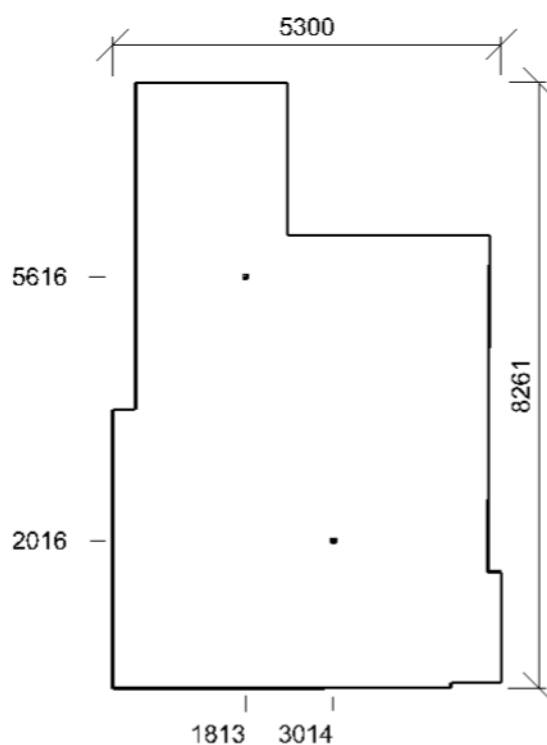
Údržba

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

Návrh

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

Půdorys - 1.08 - lékařská ambulance ch.



1.12 - WC im 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	1650,00 mm
Šířka	1889,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odrážnost

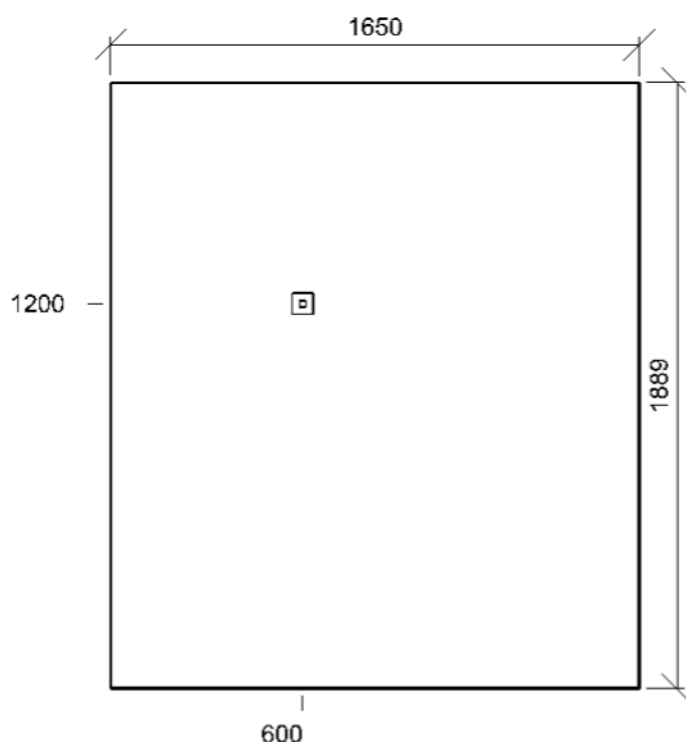
Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,7

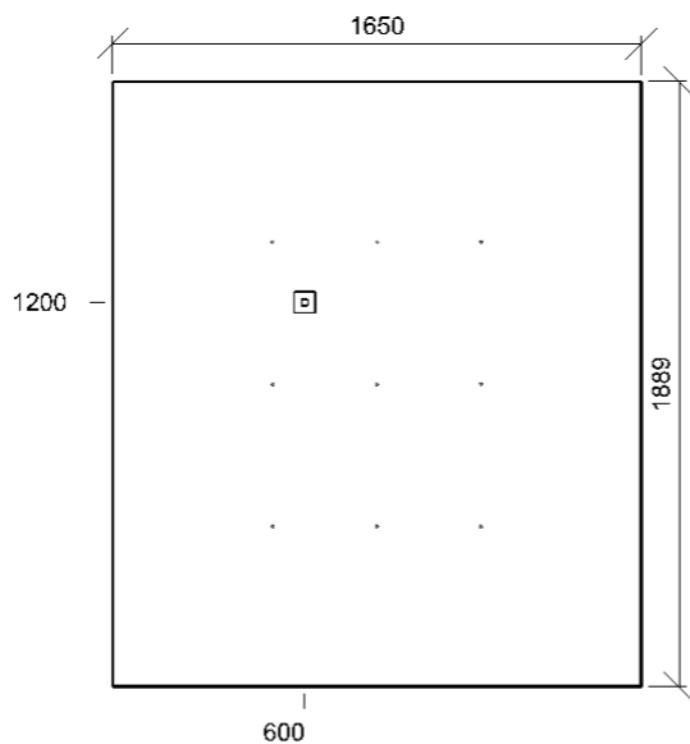
Soustava svítidel - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (N2(LV3P/O/2W))

Návrh

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

Půdorys - 1.12 - WC im





Emin/Em/Emax: **2,32/2,61/2,79 lx** | Rovnoměrnost: **0,83**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **325,00 x 444,50 mm**

1.17 - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	1500,00 mm
Šířka	5126,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (N2(LV3P/O/2W))

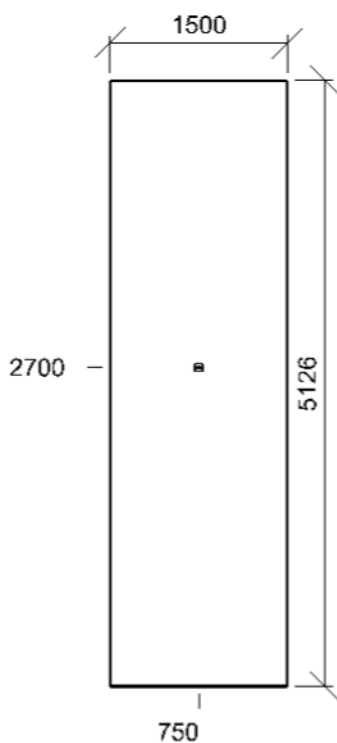
Údržba

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

Návrh

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

Půdorys - 1.17 - chodba



1.15 - ambulance 48.1 - celkové osvětlení

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

Výška	2700,00 mm
Plocha	32,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (N2(LV3P/O/2W))

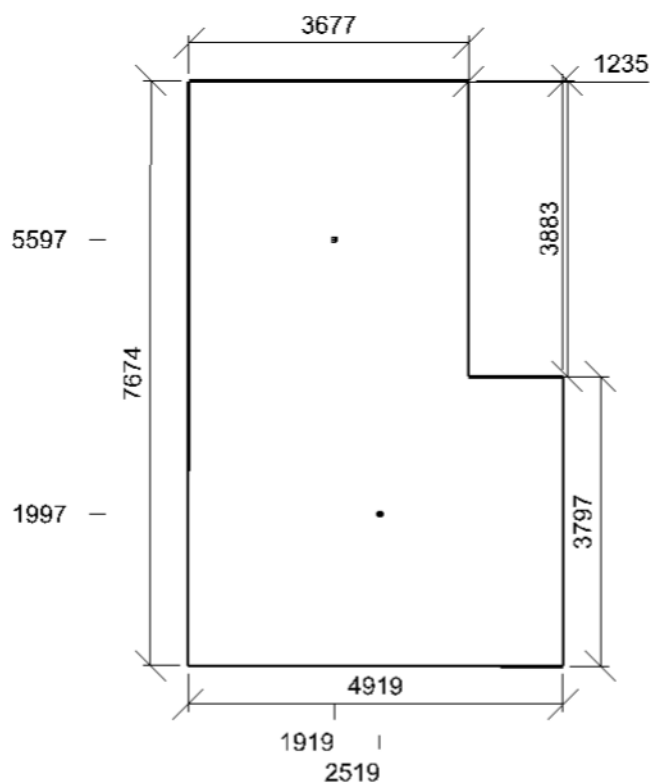
Údržba

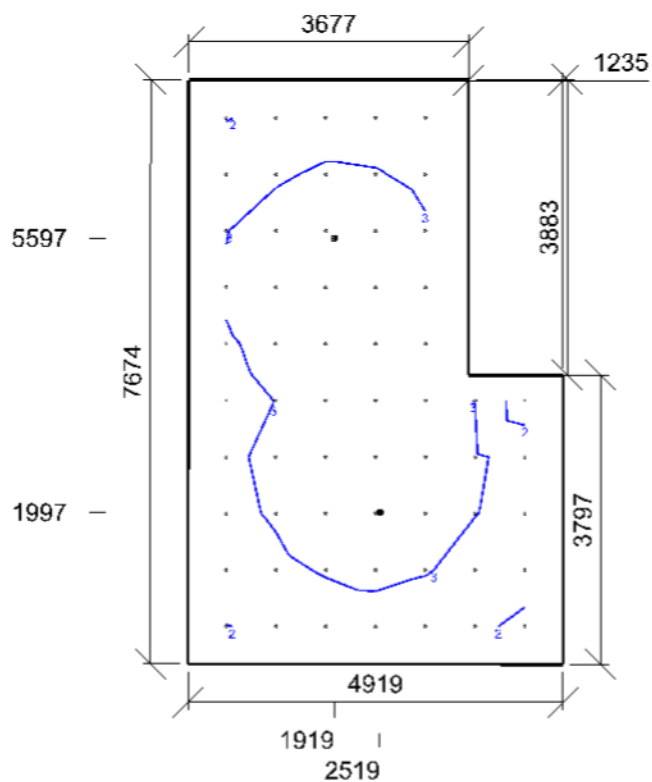
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.15 - ambulance





Emin/Em/Emax: **1,4/2,94/3,94 lx** | Rovnoměrnost: **0,35**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **653,17 x 742,22 mm**