

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Okrouhlík VAK - Benátky n_O
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	08.01.2022
Adresa posuzovaného prostoru	st.p. 1443, k.ú. Staré Benátky, obec Benátky nad Jizerou Česká republika

Investor

Společnost	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Mladá Boleslav, Čechova 1151, , 293 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	ENERGIAPROJEKT CZ, s.r.o.
Kontaktní osoba	Kamil Hejcman
Adresa	Hradec Králové, Dvorská 217/11, 503 11
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

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	5
Použité typy místností	13
Přehled výsledků	13
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1PP - sklad	16
1.2 1PP - schodiště	18
1.3 1NP - 1.02 Kancelář	20
1.4 1NP - 1.03 Kancelář	22
1.5 1NP - 1.04 Kancelář	24
1.6 1NP - 1.05 Kuchyň	26
1.7 2NP - 2.03 Zasedací místnost	28
1.8 2.04 - 2.04 Kancelář	30
1.10 2NP - 2.10 Archiv	32
1.9 2NP - 2.05 Sklad	34
1.11 2NP - 2.11 Archiv	36
1.12 2NP - 2.6 Technická místnost	38
1.13 1NP - 1.24 Sklad	40
1.14 1NP - 1.25 Garáž	42
1.15 1NP - 1.26 Garáž	44
1.16 1NP - 1.19 sklad	46
1.17 1NP - 1.22 dílna	48
1.18 1NP - 1.21 dílna	50
1.19 2NP - 2.07 WC	52
1.20 2NP - 2.09 Uklid	54
1.21 2NP - 2.02 Chodba	56
1.22 1NP - 1.07 WC	58
1.23 1NP - 1.06 WC	60
1.24 1NP - 1.09 Úklid	62
1.25 1.08 - Šatny	64
1.26 1NP - 1.17 Chodba	66
1.27 1NP - 1.01 vstup	68
1.28 1NP - 1.16 Chodba	70
1.29 1NP - 1.15 Tech. místnost	72
1.30 1NP - 1.14 šatny	74
1.31 1NP - 1.14a sprchy	76
1.32 1NP - 1.10 Úklid	78
1.33 1NP - 1.11 umývárna	80

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
FUTURA 2.5ft PC AI 8000/840	LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucenční PC, kab. výv. PG 13,5	TREVOS	A	20
PSV ROMA LED 5670/840 OP	Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600	TREVOS	L	30
PSV ROMA LED 3410/840 OP	Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600	TREVOS	N	16
LINEA 1.4ft 3200/840	LED interiérové, stropní přisazené	TREVOS	Q	18
FUTURA 2.2ft ABS AI 4400/840	LED, průmyslové, základna z ABS s AL chladiči, difuzor translucenční AC, kab. výv. PG 13,5	TREVOS	T	4
DL 230 BARI LED 2820/840	LED, downlight, interiérové kruhové vestavné	TREVOS	W	10
DL 230 BARI LED 2220/840	LED, downlight, interiérové kruhové vestavné	TREVOS	Z2	1
LINEA ROUND 3600/840	LED interiérové kruhové, stropní přisazené	TREVOS	Z3	4

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - 1PP - sklad			53,0 W 3,1 W/m ²
FUTURA 2.5ft PC AI 8000/840	A	1	53,0
1.2 - 1PP - schodiště			96,0 W 5,0 W/m ²
LINEA ROUND 3600/840	Z3	4	96,0
1.3 - 1NP - 1.02 Kancelář			152,0 W 12,8 W/m ²
PSV ROMA LED 5670/840 OP	L	4	152,0
1.4 - 1NP - 1.03 Kancelář			228,0 W 8,6 W/m ²
PSV ROMA LED 5670/840 OP	L	6	228,0
1.5 - 1NP - 1.04 Kancelář			152,0 W 9,0 W/m ²
PSV ROMA LED 5670/840 OP	L	4	152,0
1.6 - 1NP - 1.05 Kuchyň			96,0 W 6,4 W/m ²
PSV ROMA LED 3410/840 OP	N	4	96,0
1.7 - 2NP - 2.03 Zasedací místnost			304,0 W 9,9 W/m ²
PSV ROMA LED 5670/840 OP	L	8	304,0
1.8 - 2.04 - 2.04 Kancelář			304,0 W 9,8 W/m ²
PSV ROMA LED 5670/840 OP	L	8	304,0
1.10 - 2NP - 2.10 Archiv			88,0 W 4,1 W/m ²
LINEA 1.4ft 3200/840	Q	4	88,0
1.9 - 2NP - 2.05 Sklad			44,0 W 2,8 W/m ²
LINEA 1.4ft 3200/840	Q	2	44,0
1.11 - 2NP - 2.11 Archiv			88,0 W 4,8 W/m ²
LINEA 1.4ft 3200/840	Q	4	88,0
1.12 - 2NP - 2.6 Technická místnost			66,0 W 6,6 W/m ²
LINEA 1.4ft 3200/840	Q	3	66,0
1.13 - 1NP - 1.24 Sklad			212,0 W 3,2 W/m ²
FUTURA 2.5ft PC AI 8000/840	A	4	212,0
1.14 - 1NP - 1.25 Garáž			159,0 W 3,9 W/m ²

FUTURA 2.5ft PC AI 8000/840	A	3	159,0
1.15 - 1NP - 1.26 Garáž			318,0 W 4,3 W/m ²
FUTURA 2.5ft PC AI 8000/840	A	6	318,0
1.16 - 1NP - 1.19 sklad			60,0 W 2,8 W/m ²
FUTURA 2.2ft ABS AI 4400/840	T	2	60,0
1.17 - 1NP - 1.22 dílna			212,0 W 4,5 W/m ²
FUTURA 2.5ft PC AI 8000/840	A	4	212,0
1.18 - 1NP - 1.21 dílna			106,0 W 4,7 W/m ²
FUTURA 2.5ft PC AI 8000/840	A	2	106,0
1.19 - 2NP - 2.07 WC			19,0 W 7,3 W/m ²
DL 230 BARI LED 2820/840	W	1	19,0
1.20 - 2NP - 2.09 Uklid			19,0 W 6,4 W/m ²
DL 230 BARI LED 2820/840	W	1	19,0
1.21 - 2NP - 2.02 Chodba			110,0 W 4,1 W/m ²
LINEA 1.4ft 3200/840	Q	5	110,0
1.22 - 1NP - 1.07 WC			19,0 W 15,3 W/m ²
DL 230 BARI LED 2820/840	W	1	19,0
1.23 - 1NP - 1.06 WC			19,0 W 5,0 W/m ²
DL 230 BARI LED 2820/840	W	1	19,0
1.24 - 1NP - 1.09 Úklid			19,0 W 8,7 W/m ²
DL 230 BARI LED 2820/840	W	1	19,0
1.25 - 1.08 - Šatny			38,0 W 5,1 W/m ²
DL 230 BARI LED 2820/840	W	2	38,0
1.26 - 1NP - 1.17 Chodba			120,0 W 4,0 W/m ²
PSV ROMA LED 3410/840 OP	N	5	120,0
1.27 - 1NP - 1.01 vstup			24,0 W 2,9 W/m ²
PSV ROMA LED 3410/840 OP	N	1	24,0
1.28 - 1NP - 1.16 Chodba			48,0 W 5,2 W/m ²
PSV ROMA LED 3410/840 OP	N	2	48,0
1.29 - 1NP - 1.15 Tech. místnost			60,0 W 4,0 W/m ²
FUTURA 2.2ft ABS AI 4400/840	T	2	60,0
1.30 - 1NP - 1.14 šatny			96,0 W 5,8 W/m ²
PSV ROMA LED 3410/840 OP	N	4	96,0
1.31 - 1NP - 1.14a sprchy			38,0 W 6,3 W/m ²
DL 230 BARI LED 2820/840	W	2	38,0
1.32 - 1NP - 1.10 Úklid			15,0 W 6,7 W/m ²
DL 230 BARI LED 2220/840	Z2	1	15,0
1.33 - 1NP - 1.11 umývárna			19,0 W 5,0 W/m ²
DL 230 BARI LED 2820/840	W	1	19,0

FUTURA 2.5ft PC AI 8000/840

LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucenční PC, kab.
výv. PG 13,5

TREIVOS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	320 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	58,1 °
Užitečný světelný tok	7440 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	49,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3679 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	70,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	5273 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46 75 92 94 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,6

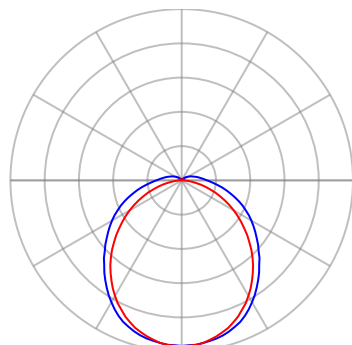
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1452 x 145 x 100 mm
Svítící plocha	1450 x 140 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

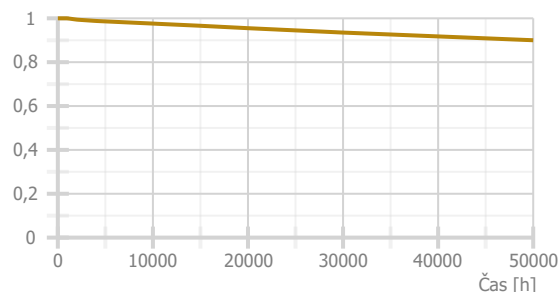
Světelné zdroje

1x 53 W, 7440 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



PSV ROMA LED 5670/840 OP
Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600

TREIVOS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	55,5 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	56,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2499 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3606 lm
Poměrný užitečný světelný tok	56,0 %
Užitečný světelný tok	2499 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	49 81 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

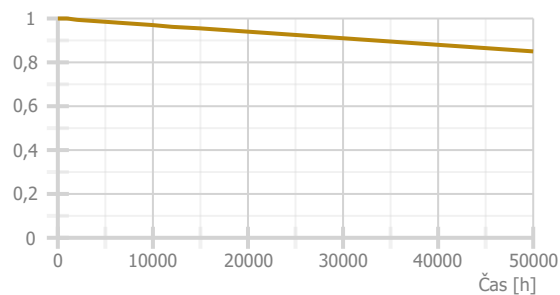
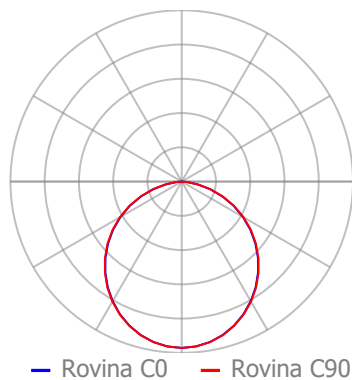
Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 80 mm
Svítící plocha	575 x 575 x 1 mm



Světelné zdroje

1x 38 W, 4460 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : L



PSV ROMA LED 3410/840 OP
Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600

TREEVOS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	55,5 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	56,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1514 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2184 lm
Poměrný užitečný světelný tok	56,1 %
Užitečný světelný tok	1514 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	49 81 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

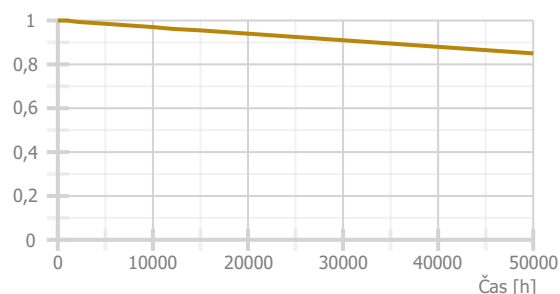
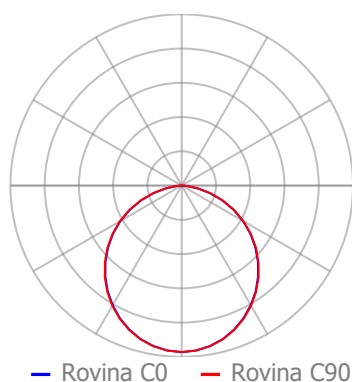
Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 80 mm
Svítící plocha	575 x 575 x 1 mm



Světelné zdroje

1x 24 W, 2700 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : N



LINEA 1.4ft 3200/840
LED interiérové, stropní přisazené

TREIVOS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	241 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	70,7 °
Užitečný světelný tok	2720 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	39,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1067 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	59,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1605 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 70 89 85 99

Rozměry

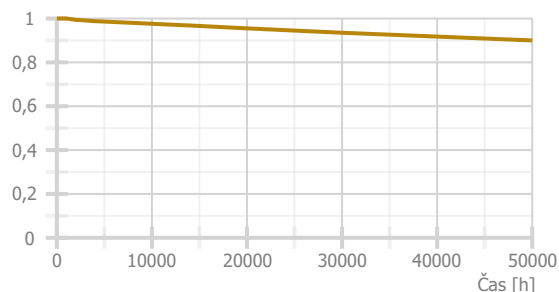
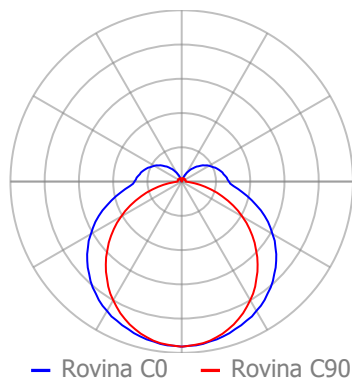
Šířka x Hloubka x Výška	1160 x 110 x 85 mm
Svítící plocha	1150 x 110 x 80 mm
Závěsná výška	85,00 mm



Světelné zdroje

1x 22 W, 2720 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : Q



FUTURA 2.2ft ABS AI 4400/840

LED, průmyslové, základna z ABS s AL chladiči, difuzor translucenční AC, kab.
výv. PG 13,5

TREIVOS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	304 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	61,8 °
Užitečný světelný tok	3870 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	47,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1824 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2646 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	44 74 91 92 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91,9

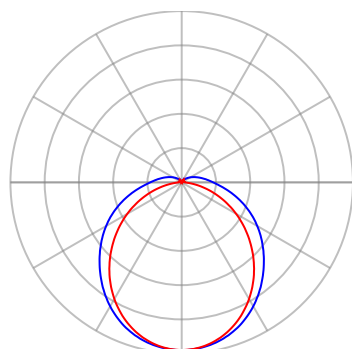
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	612 x 145 x 100 mm
Svíticí plocha	610 x 140 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

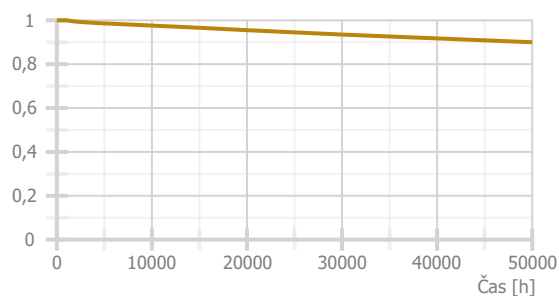
Světelné zdroje

1x 30 W, 3870 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : T



— Rovina C0 — Rovina C90



DL 230 BARI LED 2820/840
LED,downlight,interiérové kruhové vestavné

TREIVOS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	601 cd/klm
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	41,4 °
Užitečný světelný tok	1898 lm
Poměrný užitečný světelný tok	90,8 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	90,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1898 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	100,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2091 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	84 100 100 100 100

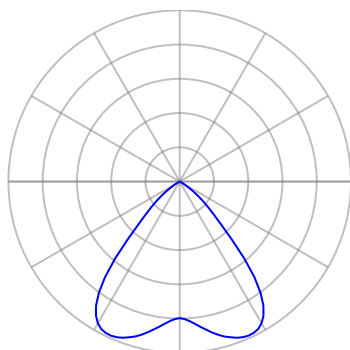
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	235 x 0 x 10 mm
Svítící plocha	235 x 0 x 1 mm
Závěsná výška	0,00 mm

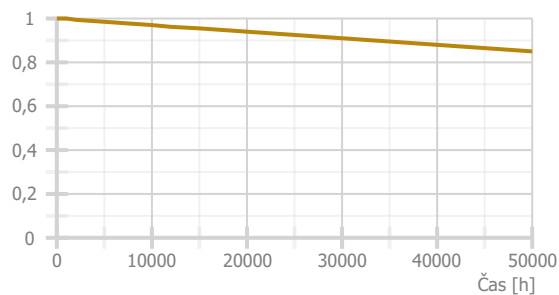
Světelné zdroje

1x 19 W, 2090 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : W



— Rovina C0



DL 230 BARI LED 2220/840
LED,downlight,interiérové kruhové vestavné

TREIVOS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	601 cd/klm
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	41,4 °
Užitečný světelný tok	1507 lm
Poměrný užitečný světelný tok	90,8 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	90,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1507 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	100,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1661 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	84 100 100 100 100

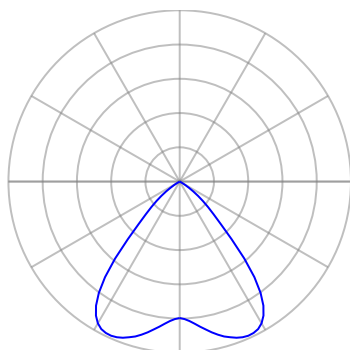
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	235 x 0 x 10 mm
Svítící plocha	235 x 0 x 1 mm
Závěsná výška	0,00 mm

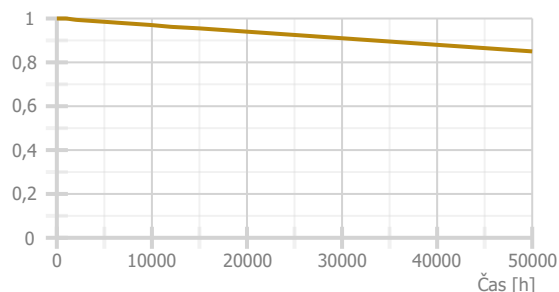
Světelné zdroje

1x 15 W, 1660 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : Z2



— Rovina C0



LINEA ROUND 3600/840

LED interiérové kruhové, stropní přisazené

TREIVOS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	281 cd/klm
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	59,9 °
Užitečný světelný tok	2840 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	45,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1283 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	66,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1897 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	44 74 92 90 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,7

Rozměry

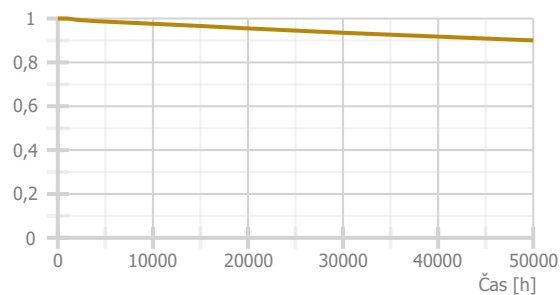
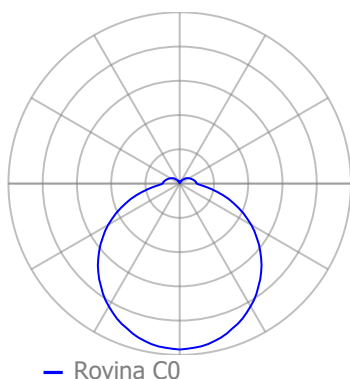
Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 80 mm
Svítící plocha	300 x 0 x 80 mm
Závěsná výška	85,00 mm



Světelné zdroje

1x 24 W, 2840 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : Z3



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky	5.1.2	100	0,4	25	40
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
bufet	5.29.5	300	0,6	22	80
archivy	5.26.7	200	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
montážní práce střední	5.18.11.02	300	0,6	25	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
Koupelny, WC	11	200	0	22	80

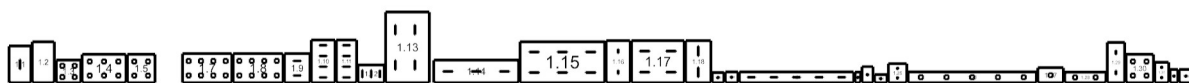
Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - 1PP - sklad					
Normálová osvětlenost	134 lx	255 / 100 lx	503 lx	0,53 / 0,4	85 / 60
1.2 - 1PP - schodiště					
Normálová osvětlenost	80 lx	107 / 100 lx	162 lx	0,75 / 0,4	85 / 40
1.3 - 1NP - 1.02 Kancelář					
Normálová osvětlenost	487 lx	619 / 500 lx	733 lx	0,79 / 0,6	85 / 80
1.4 - 1NP - 1.03 Kancelář					
Normálová osvětlenost	436 lx	532 / 500 lx	621 lx	0,82 / 0,6	85 / 80
1.5 - 1NP - 1.04 Kancelář					
Normálová osvětlenost	424 lx	522 / 500 lx	587 lx	0,81 / 0,6	85 / 80
1.6 - 1NP - 1.05 Kuchyně					
Normálová osvětlenost	254 lx	324 / 300 lx	375 lx	0,79 / 0,6	85 / 80
Činitel oslnění UGR	12,6	15,1	16,3 / 22,0		
1.7 - 2NP - 2.03 Zasedací místnost					
Normálová osvětlenost	549 lx	674 / 500 lx	780 lx	0,82 / 0,6	85 / 80
1.8 - 2.04 - 2.04 Kancelář					
Normálová osvětlenost	554 lx	667 / 500 lx	767 lx	0,83 / 0,6	85 / 80
1.10 - 2NP - 2.10 Archiv					
Normálová osvětlenost	204 lx	254 / 200 lx	323 lx	0,8 / 0,4	85 / 80
1.9 - 2NP - 2.05 Sklad					
Normálová osvětlenost	99 lx	154 / 100 lx	207 lx	0,64 / 0,4	85 / 60
1.11 - 2NP - 2.11 Archiv					
Normálová osvětlenost	207 lx	274 / 200 lx	326 lx	0,76 / 0,4	85 / 80
1.12 - 2NP - 2.6 Technická místnost					
Normálová osvětlenost	242 lx	300 / 200 lx	357 lx	0,81 / 0,4	85 / 60
1.13 - 1NP - 1.24 Sklad					
Normálová osvětlenost	146 lx	200 / 100 lx	237 lx	0,73 / 0,4	85 / 60
Činitel oslnění UGR	12,2	15,1	16,5 / 25,0		
1.14 - 1NP - 1.25 Garáž					
Normálová osvětlenost	123 lx	171 / 100 lx	201 lx	0,72 / 0,4	85 / 60
1.15 - 1NP - 1.26 Garáž					
Normálová osvětlenost	186 lx	262 / 100 lx	317 lx	0,71 / 0,4	85 / 60
1.16 - 1NP - 1.19 sklad					
Normálová osvětlenost	150 lx	193 / 100 lx	262 lx	0,78 / 0,4	85 / 60
1.17 - 1NP - 1.22 dílna					
Normálová osvětlenost	307 lx	408 / 300 lx	531 lx	0,75 / 0,6	85 / 80
1.18 - 1NP - 1.21 dílna					
Normálová osvětlenost	293 lx	377 / 300 lx	497 lx	0,78 / 0,6	85 / 80

1.19 - 2NP - 2.07 WC					
Normálová osvětlenost	290 lx	331 / 200 lx	352 lx	0,87 / 0,4	85 / 80
1.20 - 2NP - 2.09 Uklid					
Normálová osvětlenost	256 lx	315 / 200 lx	343 lx	0,81 / 0,4	85 / 80
1.21 - 2NP - 2.02 Chodba					
Normálová osvětlenost	91 lx	166 / 100 lx	213 lx	0,55 / 0,4	85 / 40
1.22 - 1NP - 1.07 WC					
Normálová osvětlenost	264 lx	271 / 200 lx	276 lx	0,97	85 / 80
1.23 - 1NP - 1.06 WC					
Normálová osvětlenost	159 lx	221 / 200 lx	243 lx	0,72	85 / 80
1.24 - 1NP - 1.09 Úklid					
Normálová osvětlenost	226 lx	251 / 200 lx	266 lx	0,9 / 0,4	85 / 80
1.25 - 1.08 - Šatny					
Normálová osvětlenost	204 lx	302 / 200 lx	411 lx	0,67 / 0,4	85 / 80
1.26 - 1NP - 1.17 Chodba					
Normálová osvětlenost	86 lx	165 / 100 lx	233 lx	0,52 / 0,4	85 / 40

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.27 - 1NP - 1.01 vstup					
Normálová osvětlenost	88 lx	134 / 100 lx	192 lx	0,66 / 0,4	85 / 40
1.28 - 1NP - 1.16 Chodba					
Normálová osvětlenost	109 lx	185 / 100 lx	238 lx	0,59 / 0,4	85 / 40
1.29 - 1NP - 1.15 Tech. místnost					
Normálová osvětlenost	172 lx	226 / 200 lx	275 lx	0,76 / 0,4	85 / 60
1.30 - 1NP - 1.14 šatny					
Normálová osvětlenost	278 lx	339 / 200 lx	374 lx	0,82 / 0,4	85 / 80
1.31 - 1NP - 1.14a sprchy					
Normálová osvětlenost	288 lx	357 / 200 lx	477 lx	0,81 / 0,4	85 / 80
1.32 - 1NP - 1.10 Úklid					
Normálová osvětlenost	214 lx	230 / 200 lx	239 lx	0,93 / 0,4	85 / 80
1.33 - 1NP - 1.11 umývárna					
Normálová osvětlenost	210 lx	253 / 200 lx	272 lx	0,83 / 0,4	85 / 80

Půdorys - 1 Podlaží



1.1 1PP - sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

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	3200,00 mm
Šířka	5360,00 mm
Výška	2980,00 mm
Plocha	17,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucenční PC, kab. výv. PG 13,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2869,00 mm
-------	------------

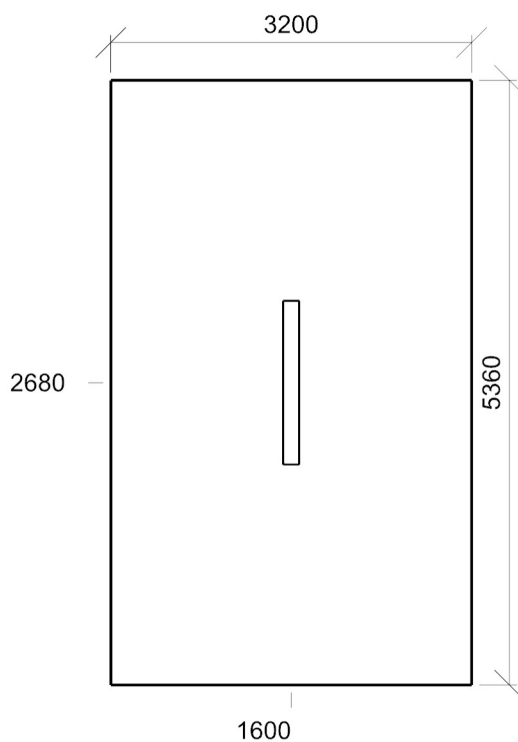
Počty

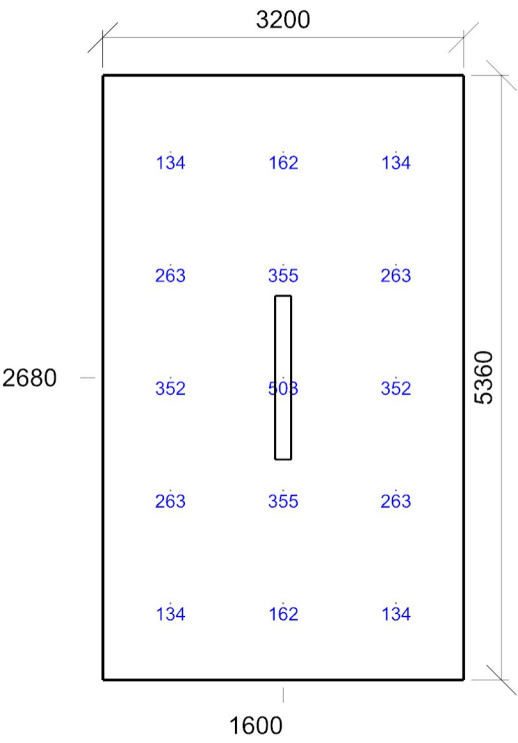
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 1PP - sklad





Emin/Em/Emax: **134/255/503 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,79**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 680,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 1PP - schodiště 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

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	3200,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	2000,00 mm
Plocha	19,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 3600/840 , LED interiérové kruhové, stropní přisazené (Z3)

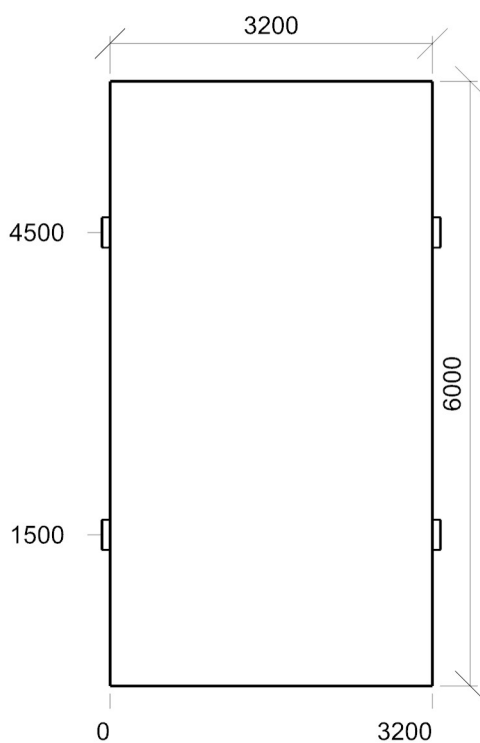
Údržba

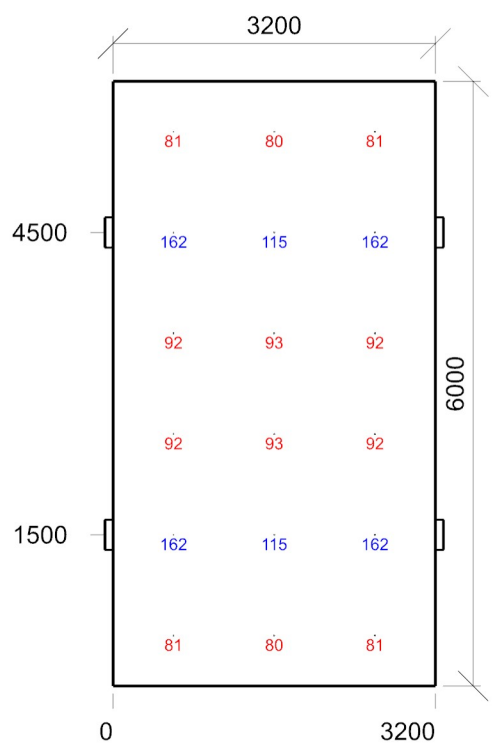
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.2 1PP - schodiště





Emin/Em/Emax: **80/107/162 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 1NP - 1.02 Kancelář 5.26.2 - 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	3600,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	11,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA LED 5670/840 OP , Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600 (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

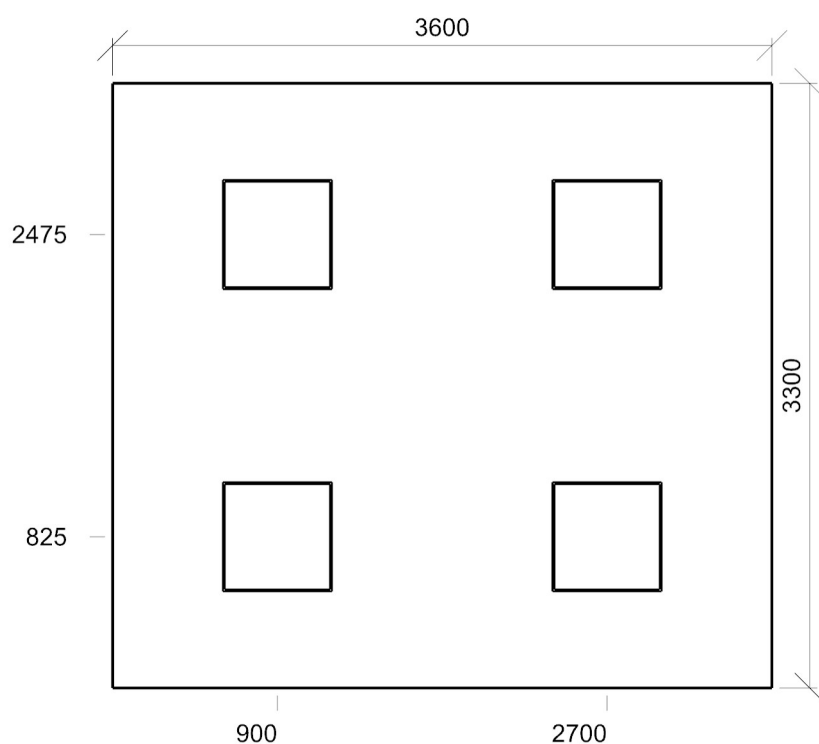
Nastavení

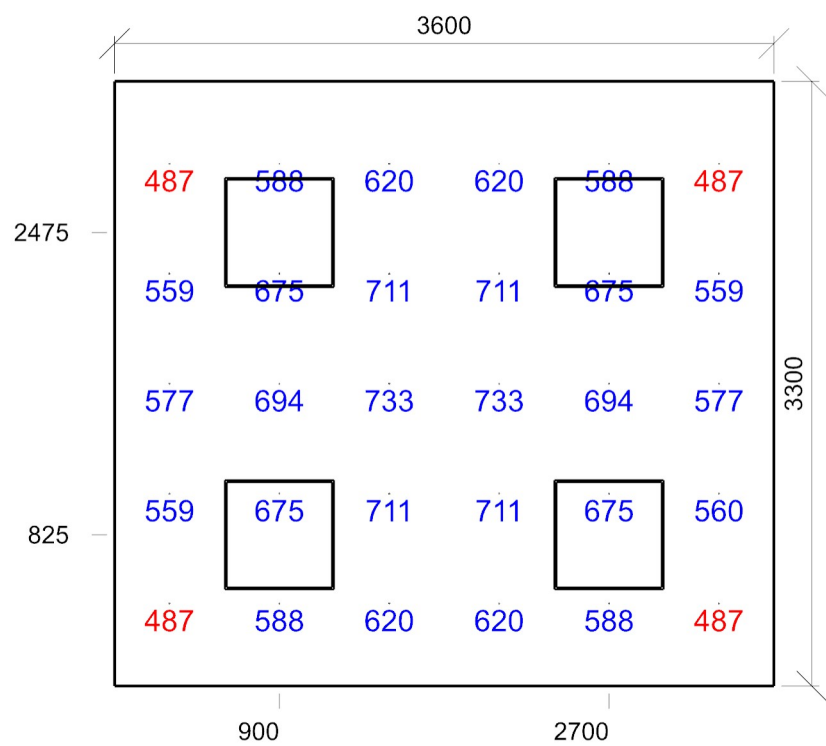
Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.3 1NP - 1.02 Kancelář





Emin/Em/Emax: **487/619/733 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4 1NP - 1.03 Kancelář 5.26.2 - 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	6400,00 mm
Šířka	4150,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	26,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA LED 5670/840 OP , Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600 (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950,00 mm
-------	------------

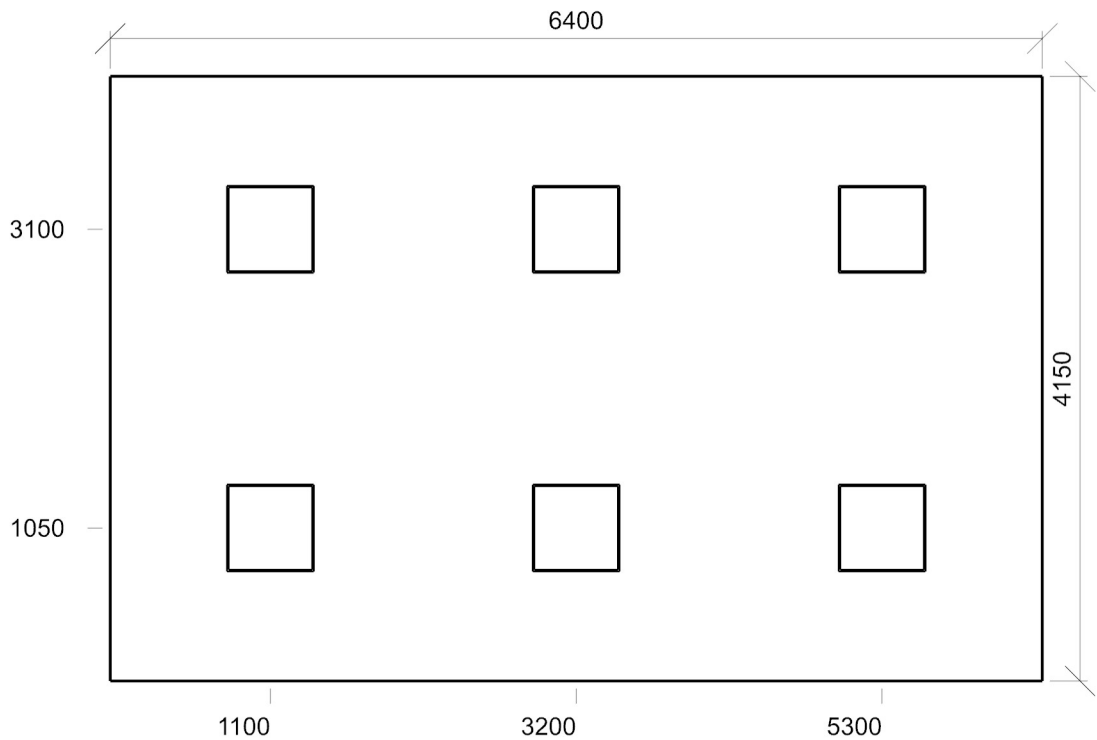
Počty

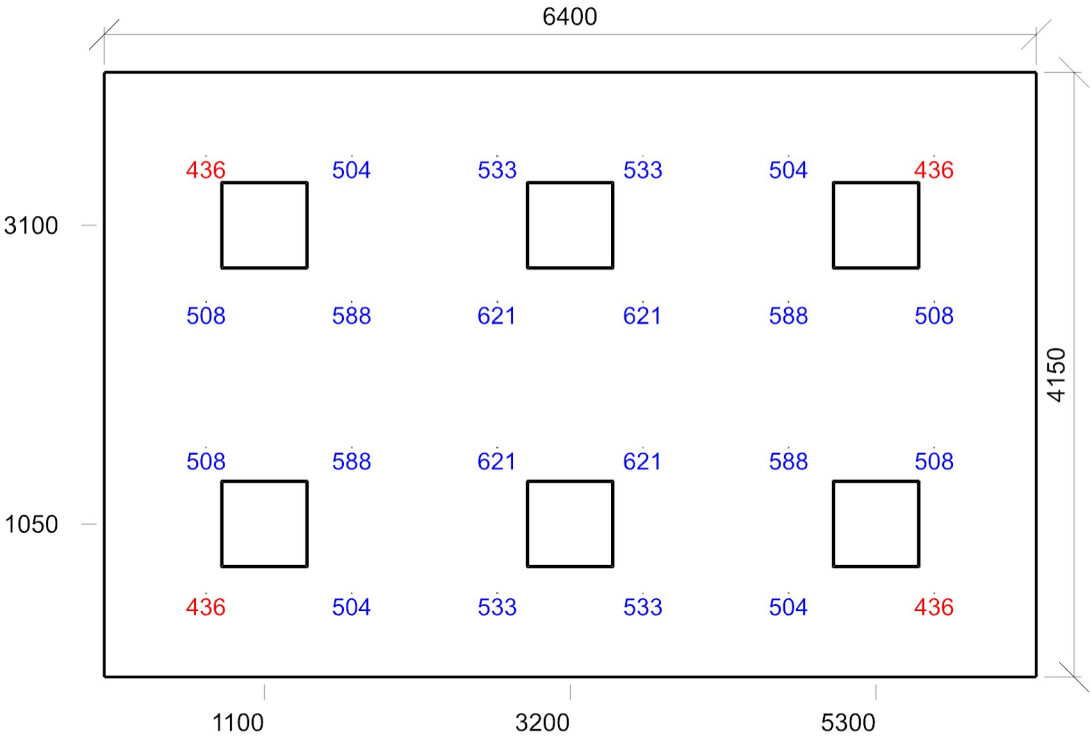
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4 1NP - 1.03 Kancelář





Emin/Em/Emax: **436/532/621 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.5 1NP - 1.04 Kancelář 5.26.2 - 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	4050,00 mm
Šířka	4150,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	16,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA LED 5670/840 OP , Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600 (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

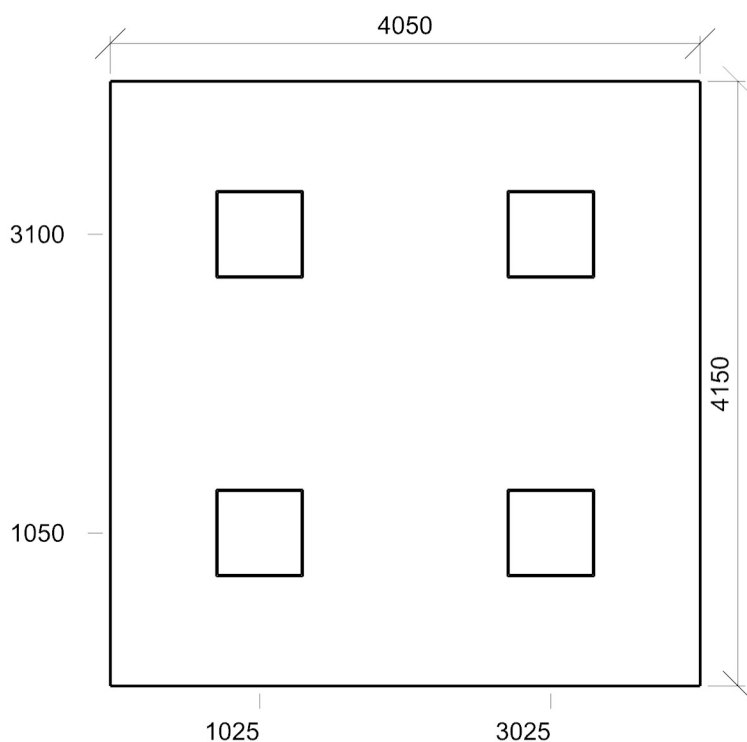
Nastavení

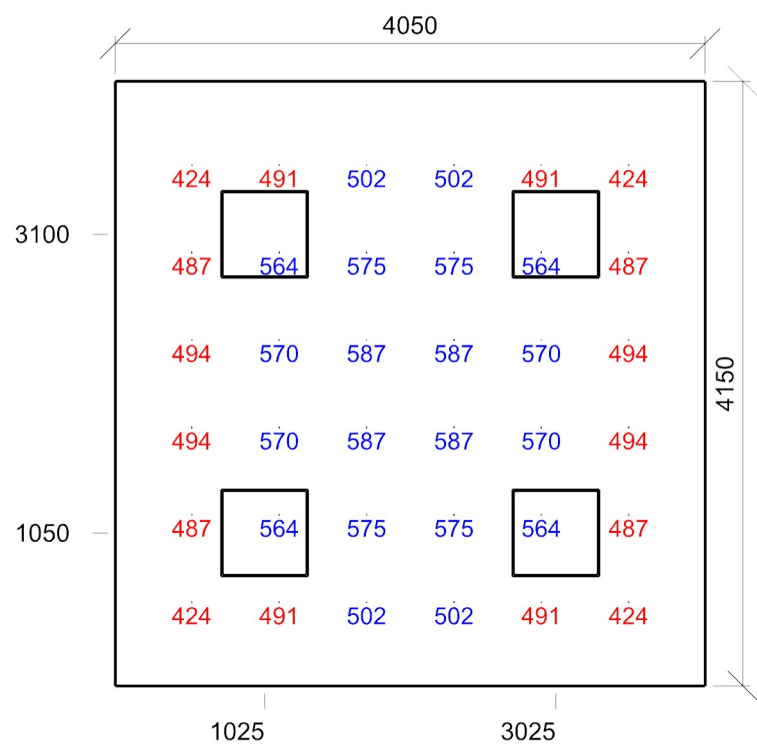
Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.5 1NP - 1.04 Kancelář





Emin/Em/Emax: **424/522/587 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.6 1NP - 1.05 Kuchyň 5.29.5 - bufet

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	3625,00 mm
Šířka	4150,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	15,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA LED 3410/840 OP , Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600 (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

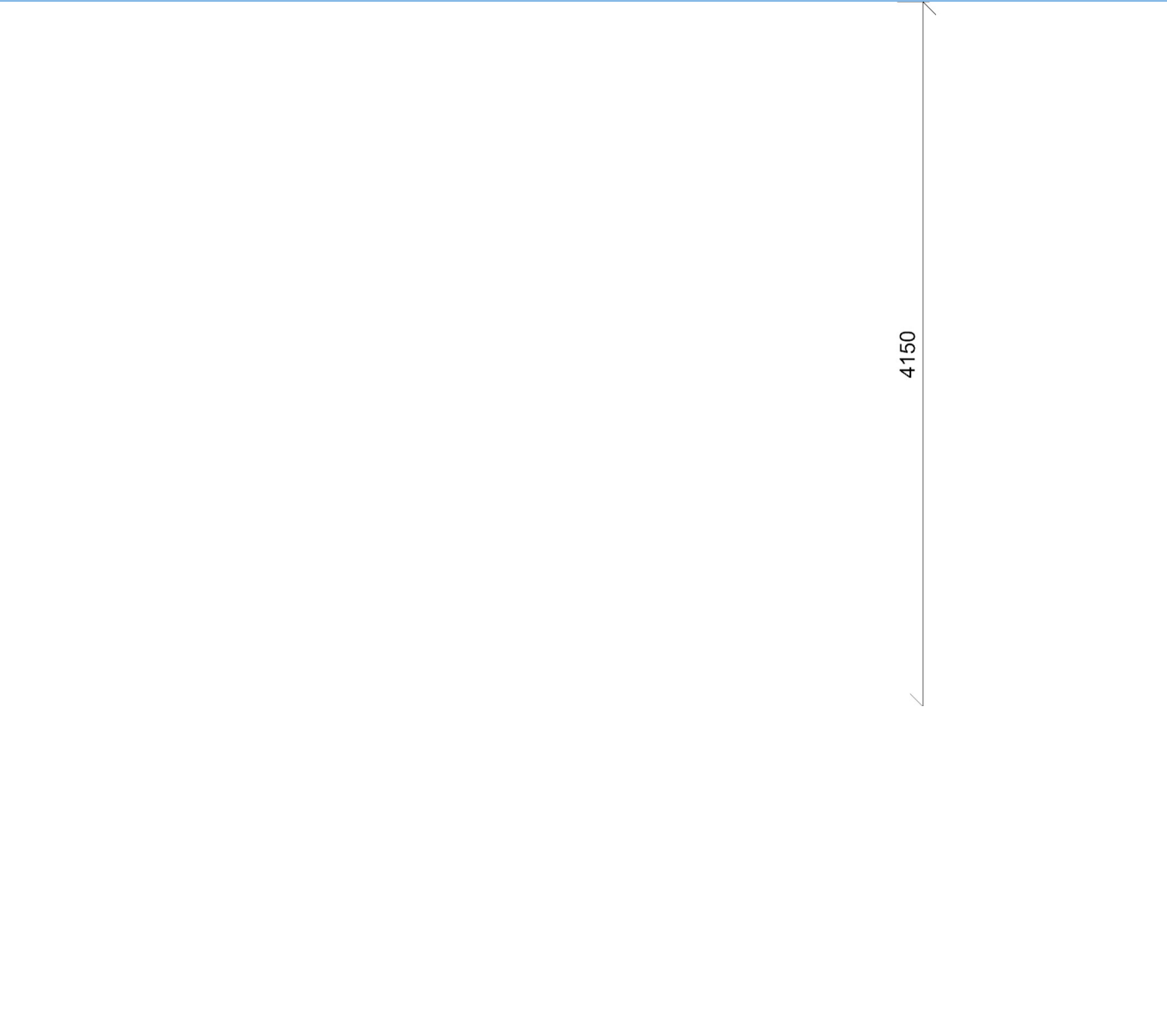
Nastavení

Výška	2950,00 mm
-------	------------

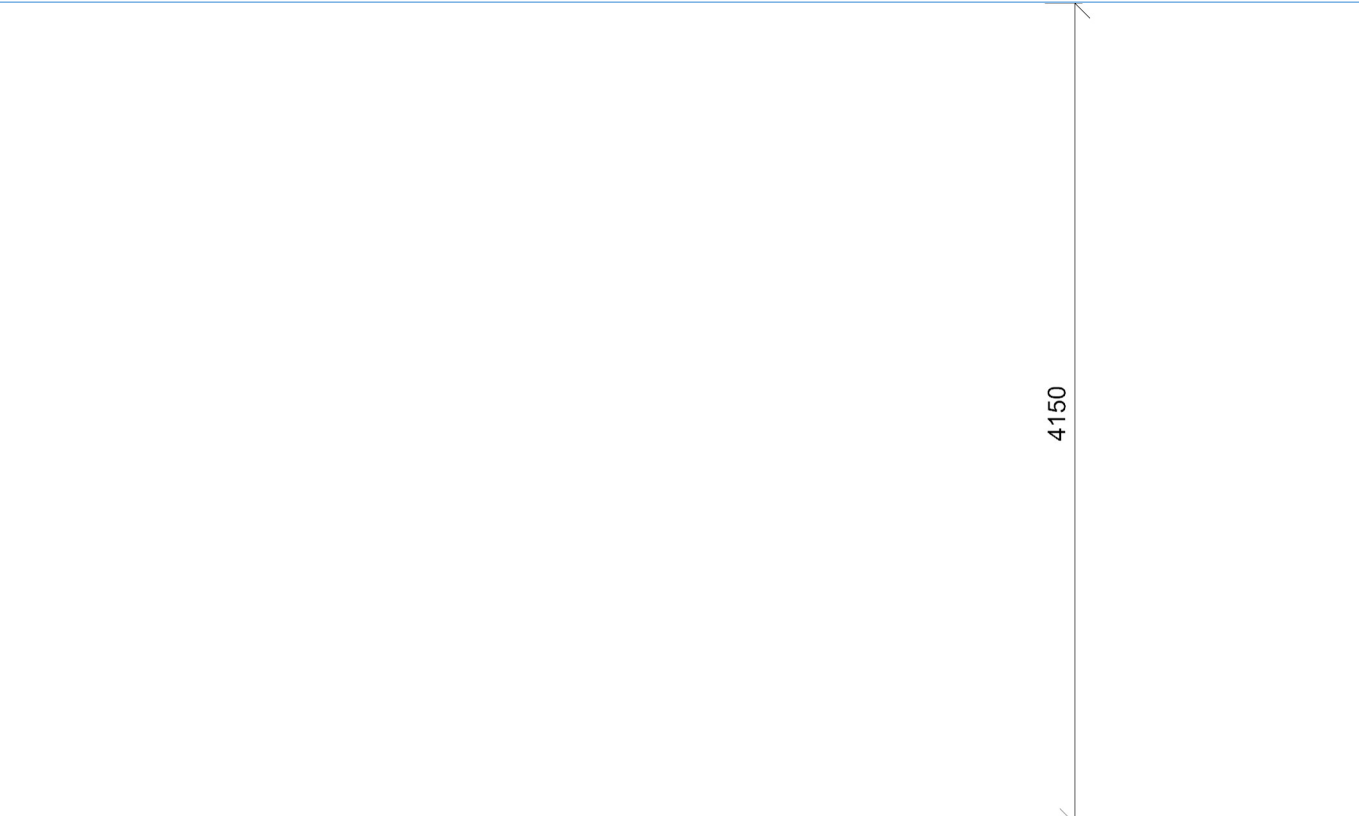
Počty

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

Půdorys - 1.6 1NP - 1.05 Kuchyň

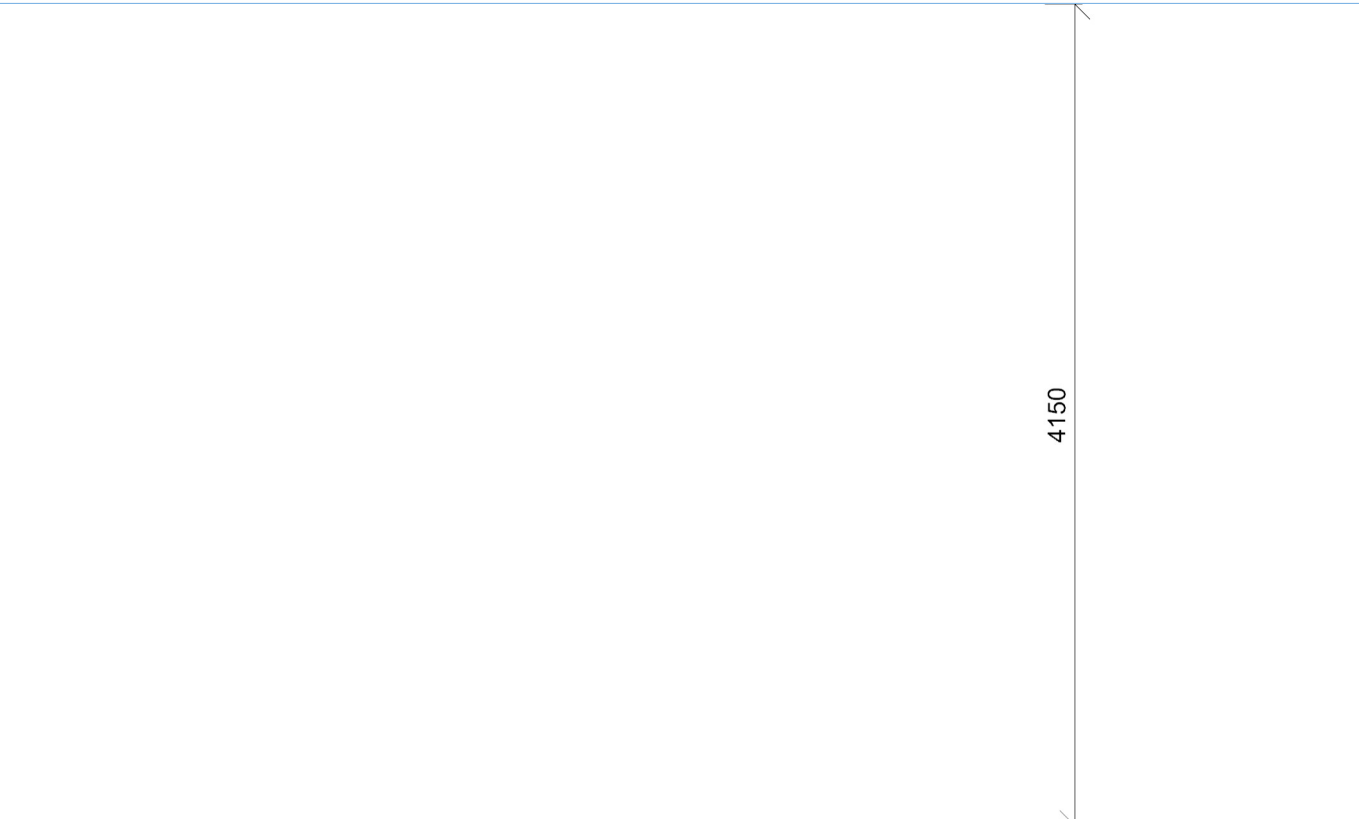


Normálová osvětlenost - 1.6 1NP - 1.05 Kuchyň



Emin/Em/Emax: **254/324/375 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **312,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.6 1NP - 1.05 Kuchyň



Min/Avg/Max: **12,6/15,1/16,3** | Odsklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **312,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.7 2NP - 2.03 Zasedací místnost 5.26.2 - 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	7200,00 mm
Šířka	4250,00 mm
Výška	2670,00 mm
Plocha	30,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA LED 5670/840 OP , Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600 (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2670,00 mm
-------	------------

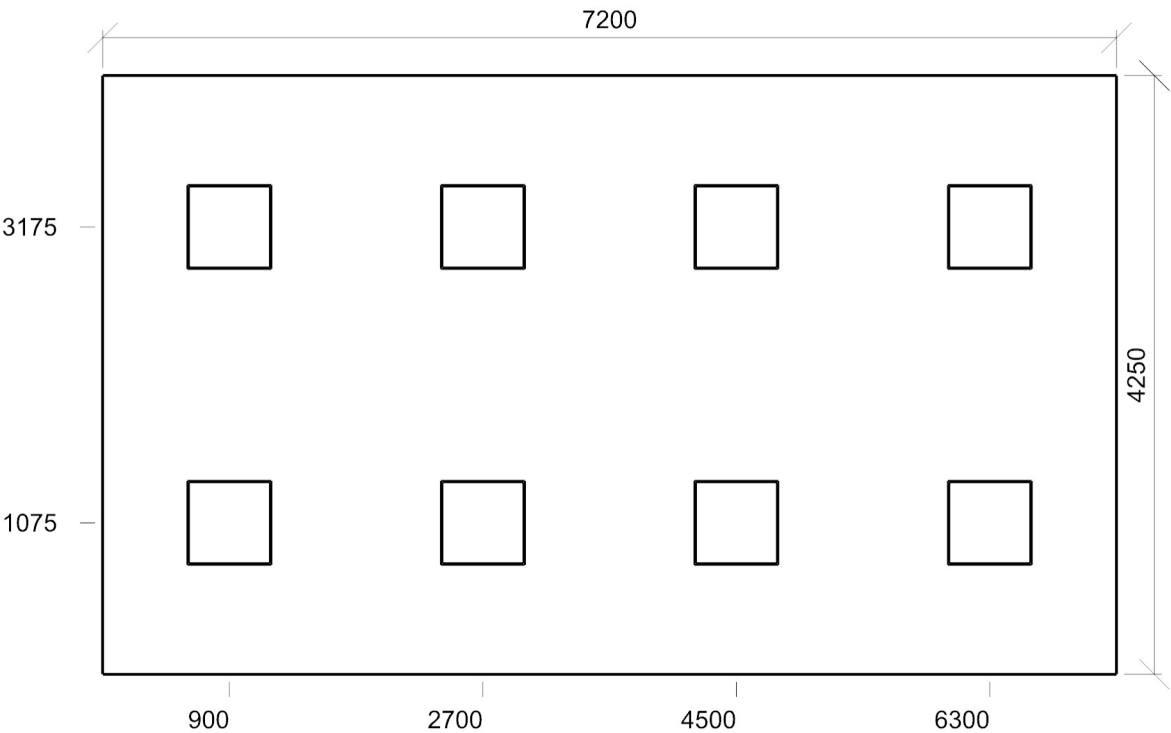
Počty

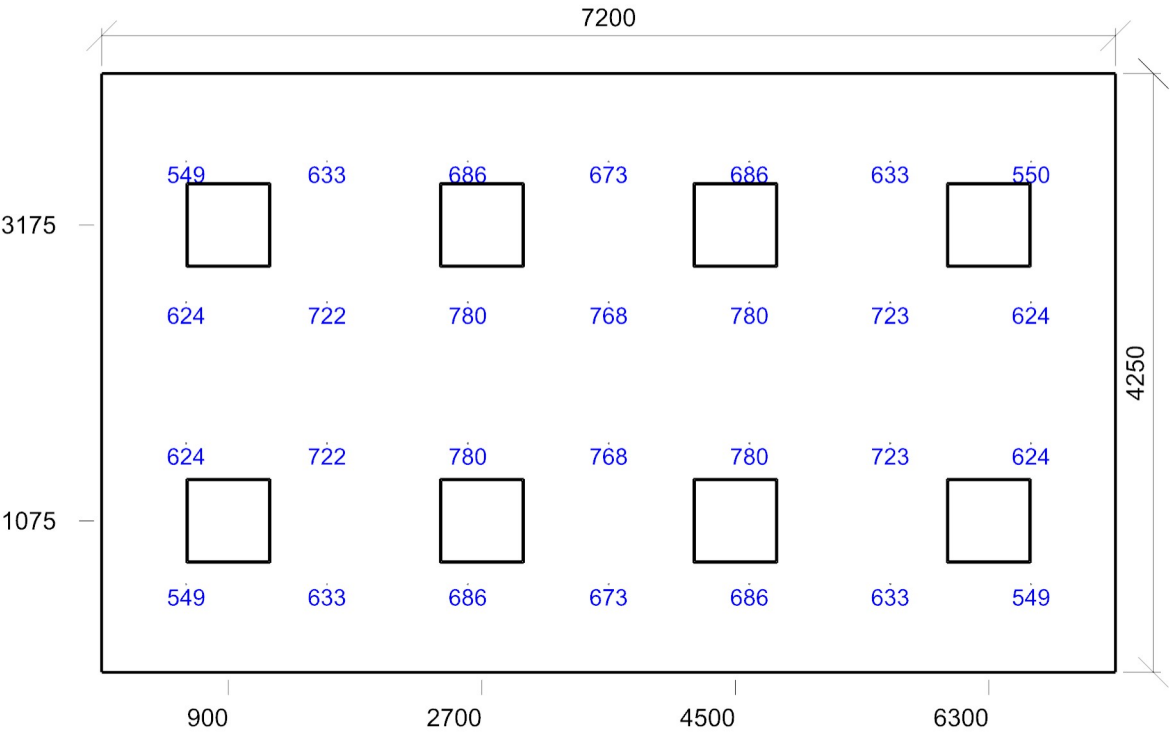
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.7 2NP - 2.03 Zasedací místnost





Emin/Em/Emax: **549/674/780 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.8 2.04 - 2.04 Kancelář 5.26.2 - 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	7300,00 mm
Šířka	4250,00 mm
Výška	2670,00 mm
Plocha	31,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA LED 5670/840 OP , Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600 (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2670,00 mm
-------	------------

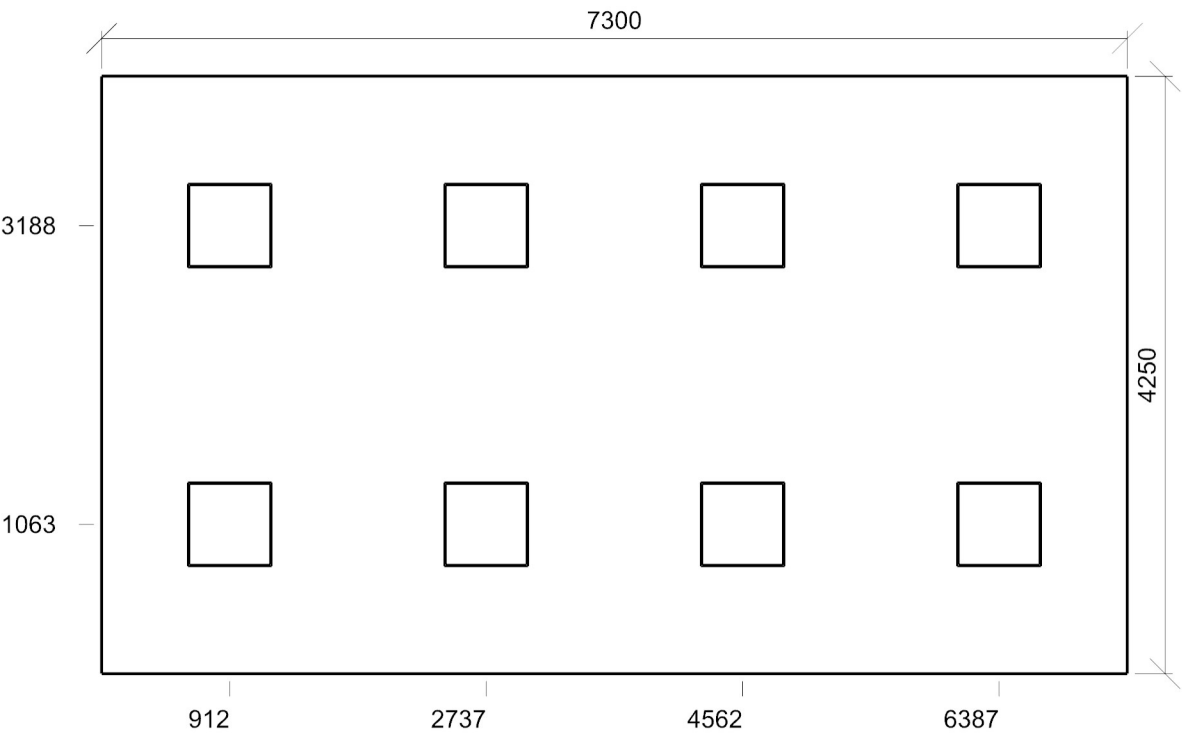
Počty

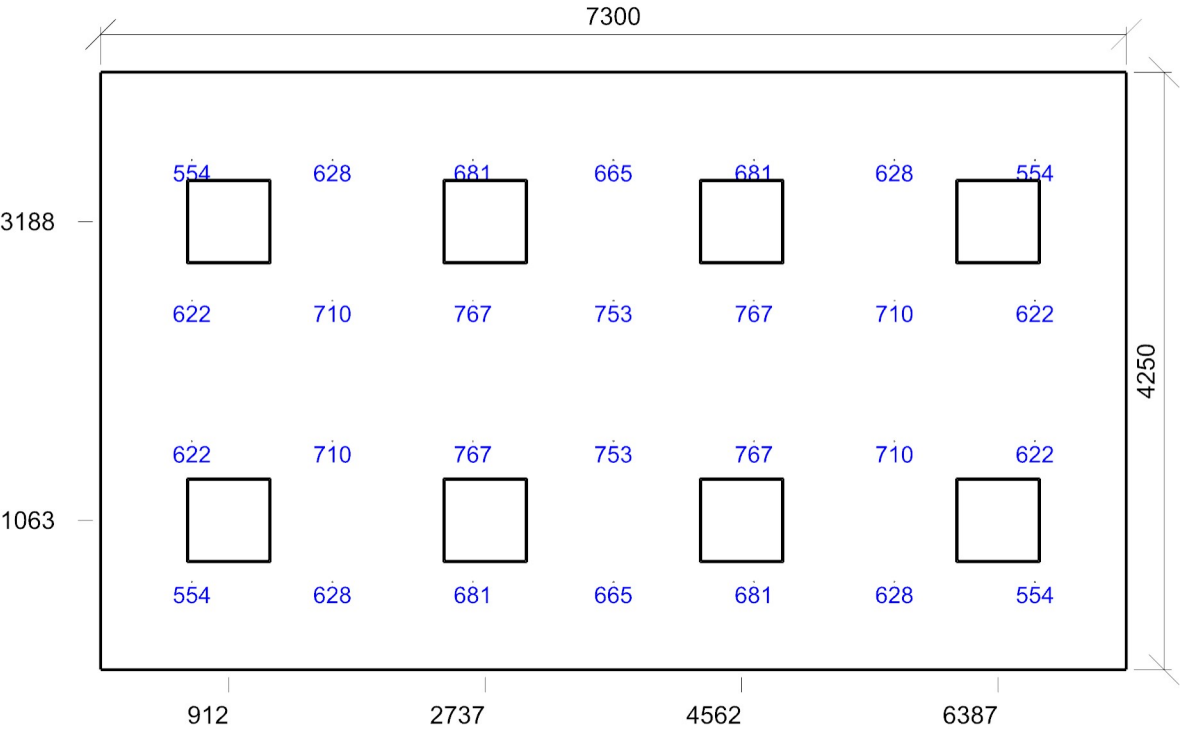
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.8 2.04 - 2.04 Kancelář





Emin/Em/Emax: **554/667/767 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.10 2NP - 2.10 Archiv 5.26.7 - archivy

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	3475,00 mm
Šířka	6250,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	21,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 3200/840 , LED interiérové, stropní přisazené (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Nastavení

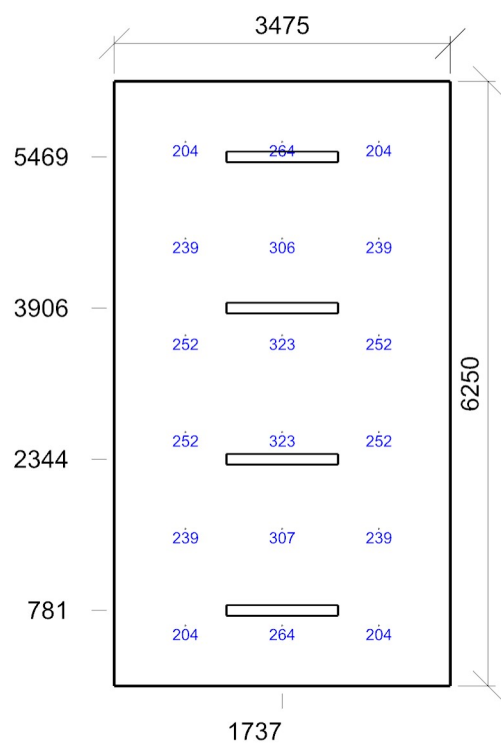
Výška	2865,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.10 2NP - 2.10 Archiv





Emin/Em/Emax: **204/254/323 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,78**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **737,50 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.9 2NP - 2.05 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

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	3725,00 mm
Šířka	4250,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	15,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 3200/840 , LED interiérové, stropní přisazené (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

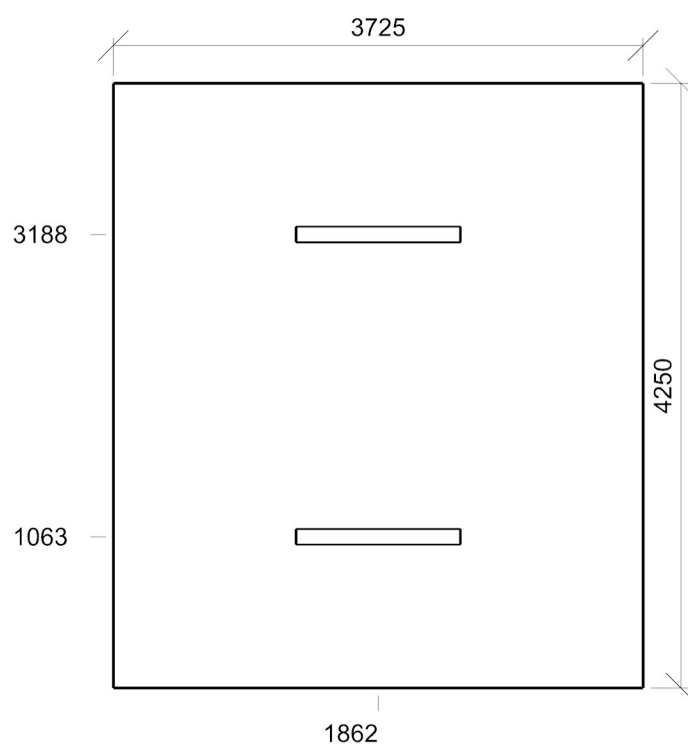
Nastavení

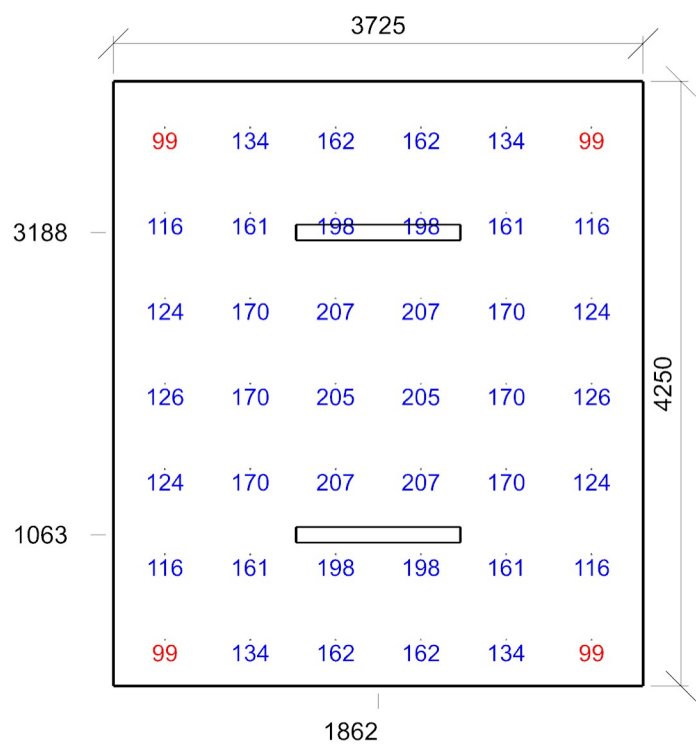
Výška	2865,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.9 2NP - 2.05 Sklad





Emin/Em/Emax: **99/154/207 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **362,50 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 2NP - 2.11 Archiv 5.26.7 - archivy

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	2950,00 mm
Šířka	6250,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	18,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 3200/840 , LED interiérové, stropní přisazené (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2865,00 mm
-------	------------

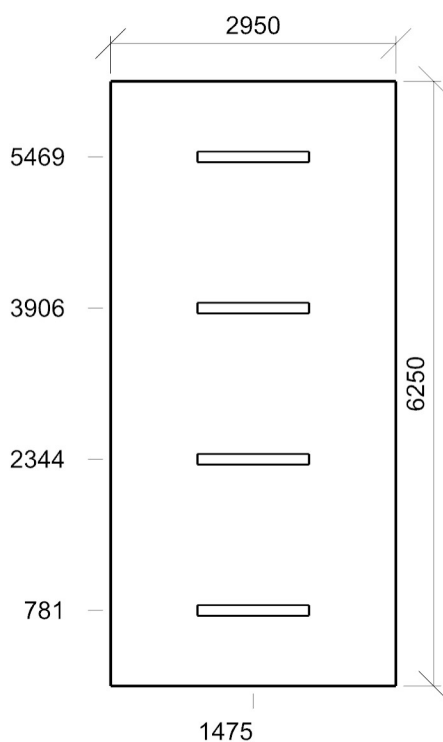
Počty

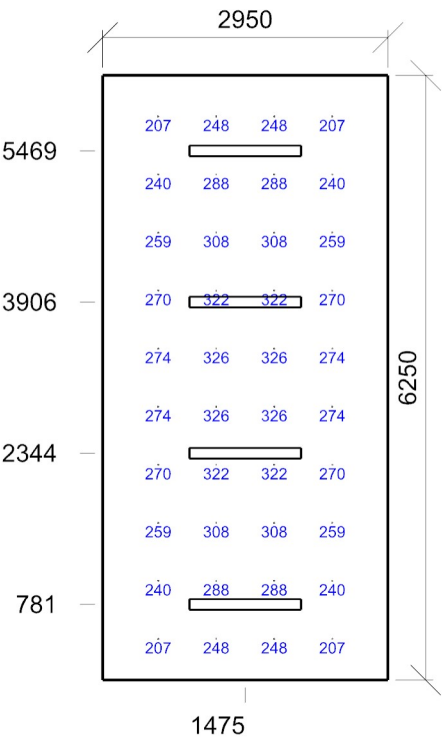
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.11 2NP - 2.11 Archiv





Emin/Em/Emax: **207/274/326 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 2NP - 2.6 Technická místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

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	3850,00 mm
Šířka	2600,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	10,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 3200/840 , LED interiérové, stropní přisazené (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2865,00 mm
-------	------------

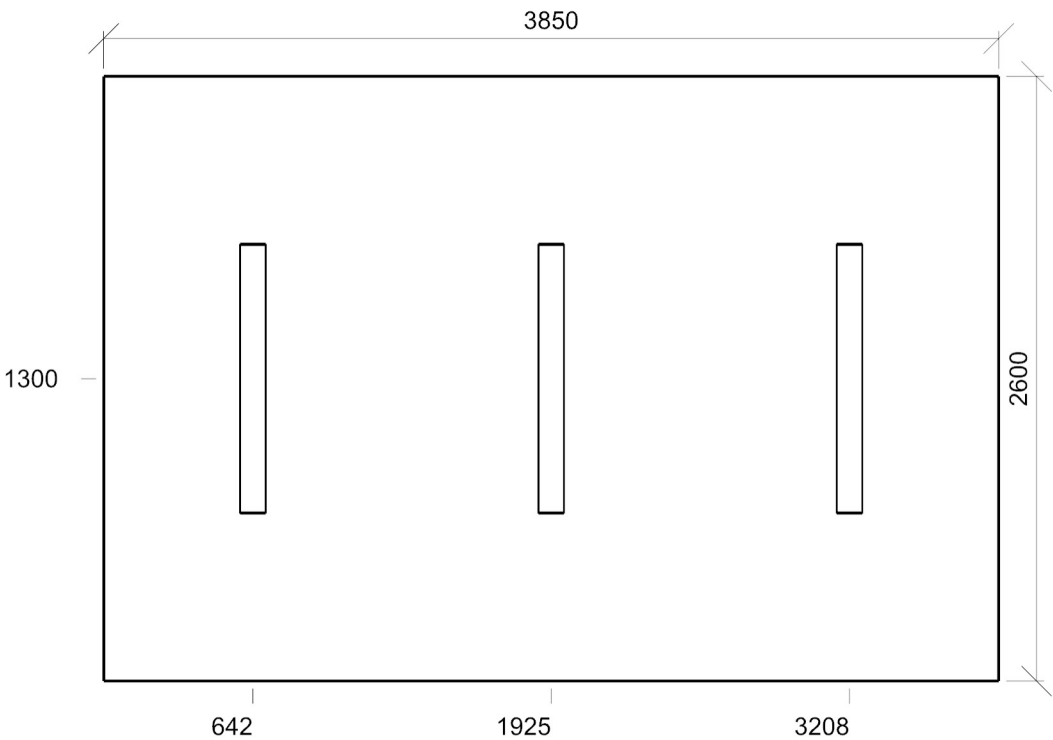
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.12 2NP - 2.6 Technická místnost



1.13 1NP - 1.24 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	6400,00 mm
Šířka	10325,00 mm
Výška	5580,00 mm
Plocha	66,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.5ft PC AI 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucenční PC, kab. výv. PG 13,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	5469,00 mm
-------	------------

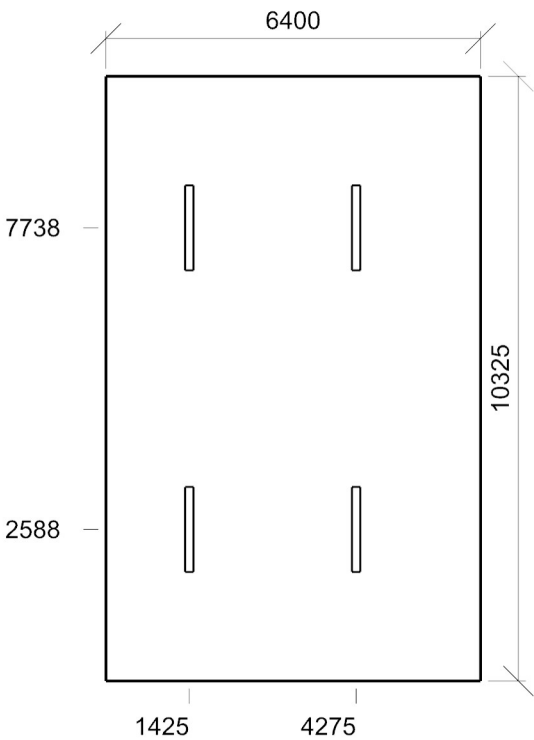
Počty

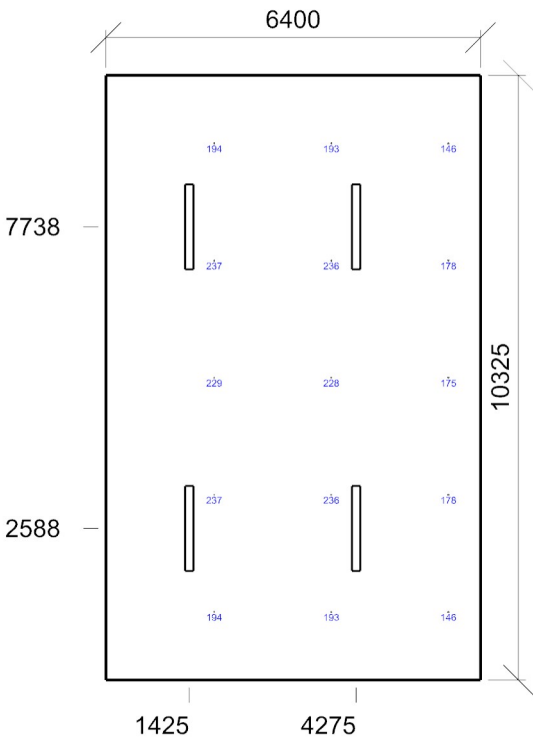
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

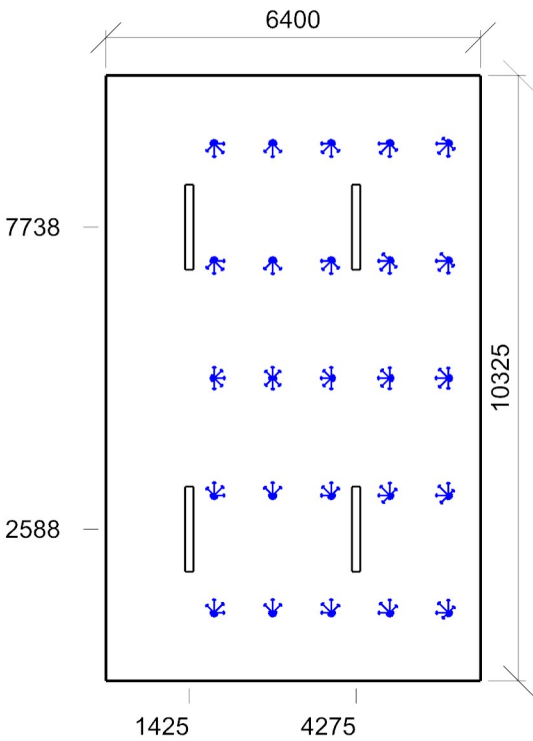
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.13 1NP - 1.24 Sklad





Emin/Em/Emax: **146/200/237 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1850,00 x 1162,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,2/15,1/16,5** | Odsklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1850,00 x 1162,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 2000,00 mm**

1.14 1NP - 1.25 Garáž 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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	12400,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	5580,00 mm
Plocha	40,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucenční PC, kab. výv. PG 13,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

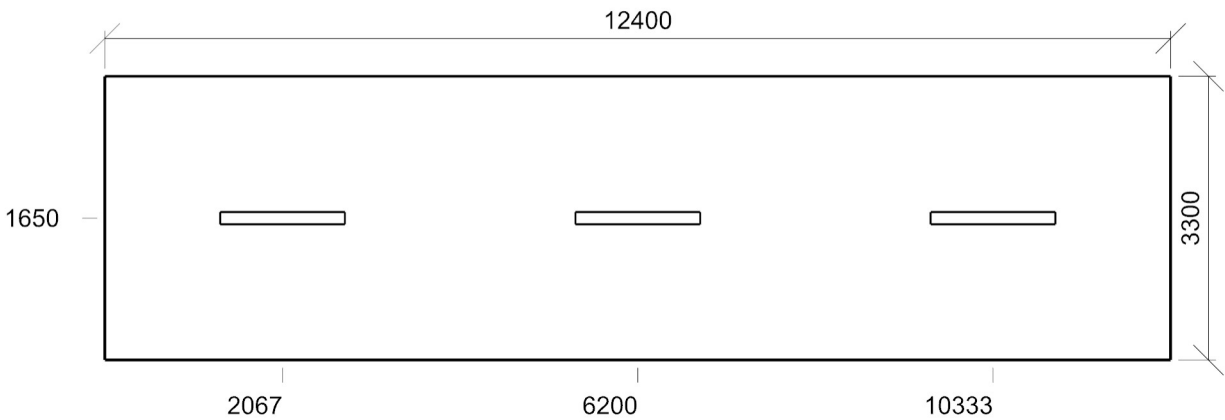
Nastavení

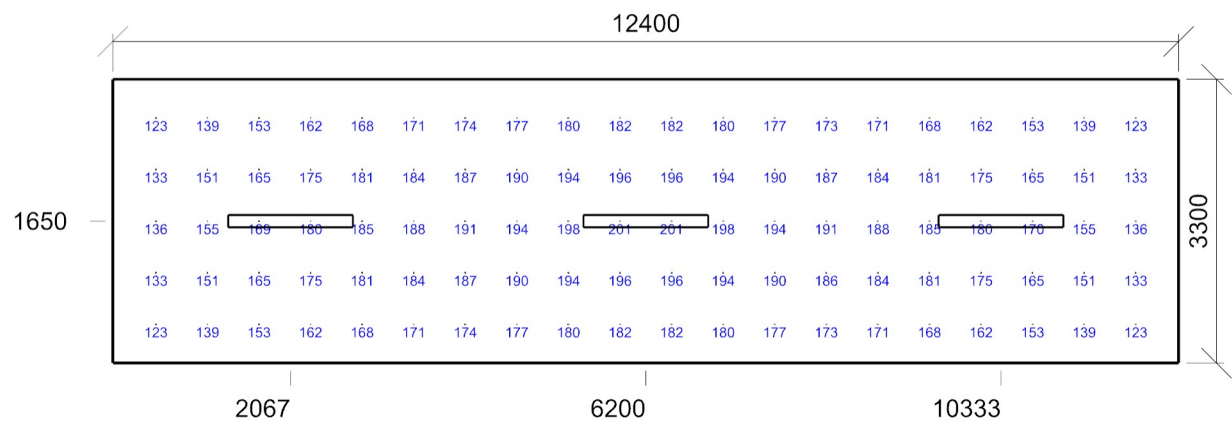
Výška	5469,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.14 1NP - 1.25 Garáž





Emin/Em/Emax: **123/171/201 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.15 1NP - 1.26 Garáž 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	12400,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	5580,00 mm
Plocha	74,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucenční PC, kab. výv. PG 13,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

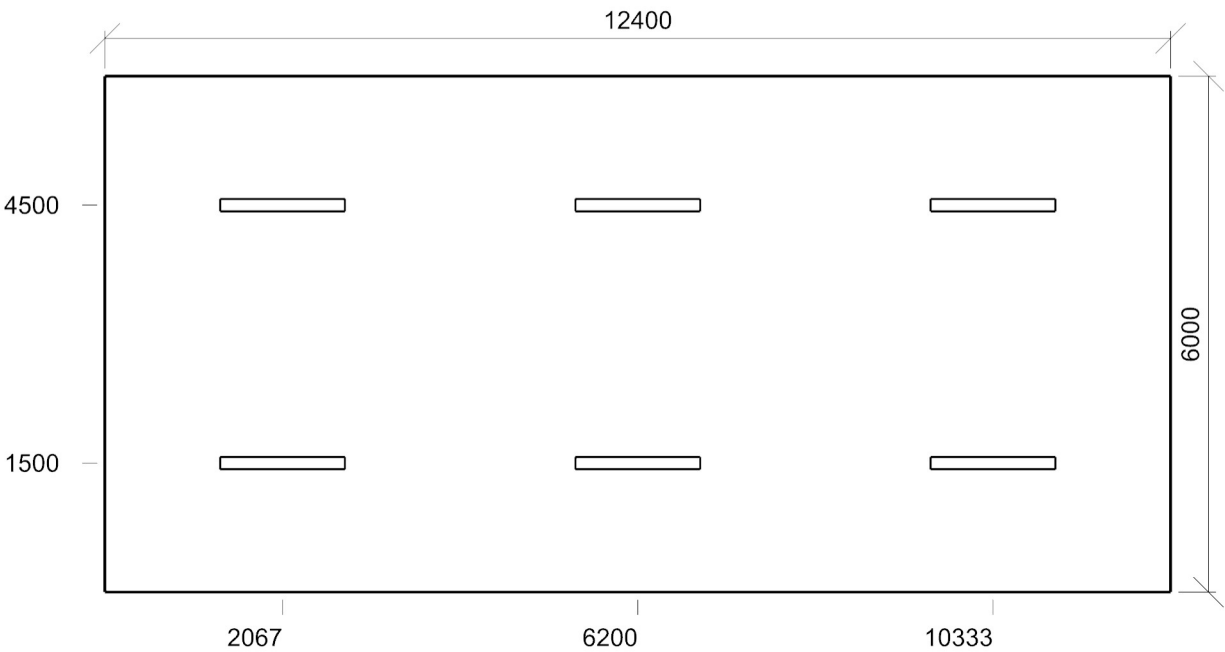
Nastavení

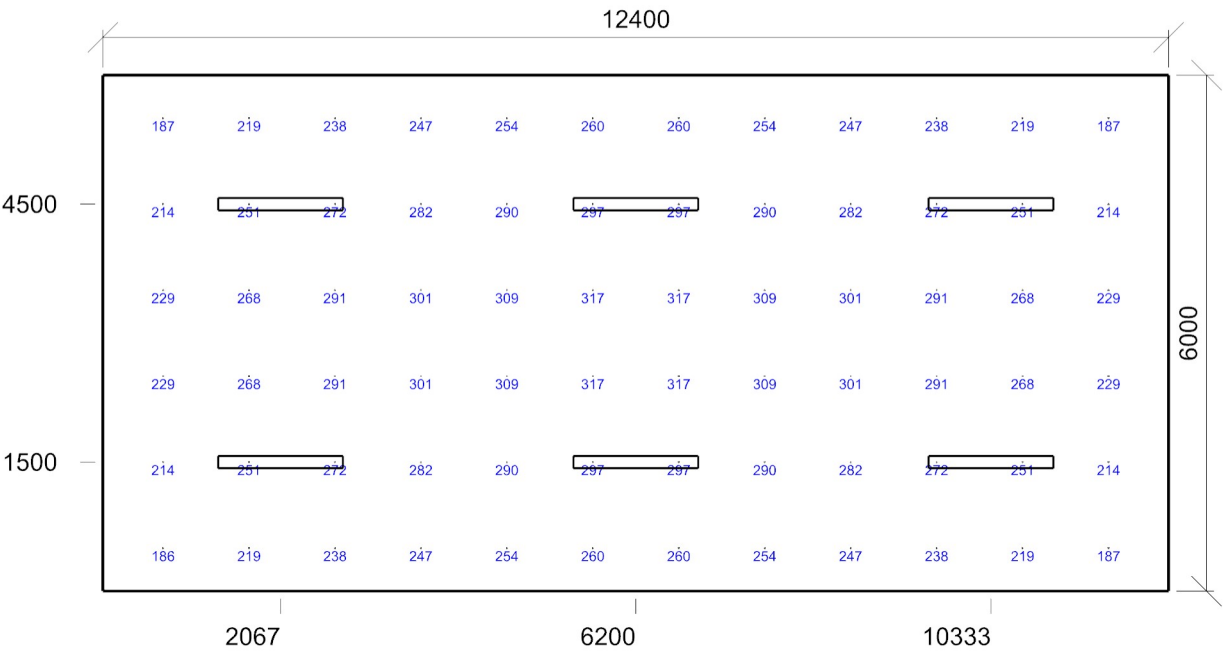
Výška	5469,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.15 1NP - 1.26 Garáž





Emin/Em/Emax: **186/262/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.16 1NP - 1.19 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

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	3500,00 mm
Šířka	6150,00 mm
Výška	3180,00 mm
Plocha	21,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.2ft ABS AI 4400/840 , LED, průmyslové, základna z ABS s AL chladiči, difuzor translucenční AC, kab. výv. PG 13,5 (T)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3069,00 mm
-------	------------

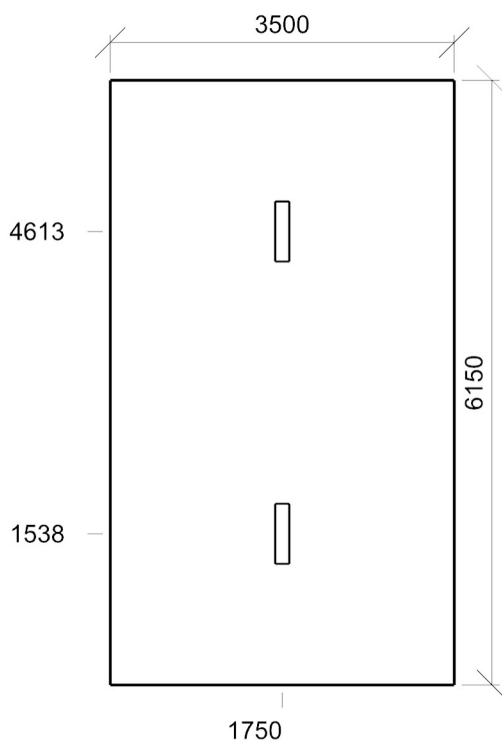
Počty

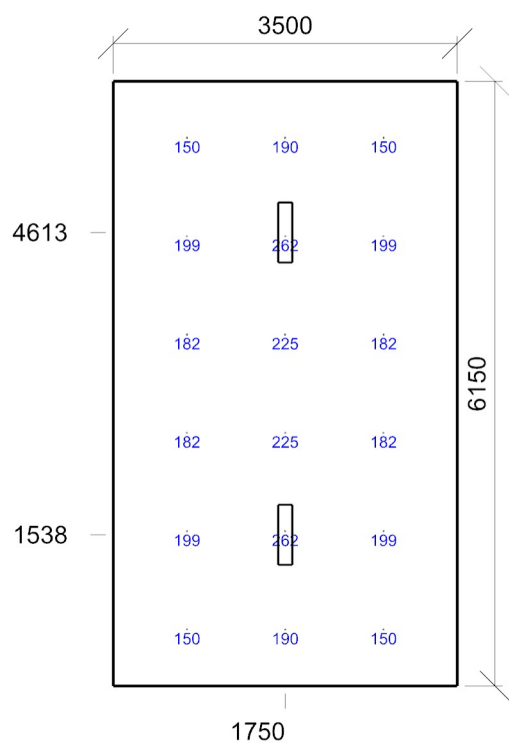
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.16 1NP - 1.19 sklad





Emin/Em/Emax: **150/193/262 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,78**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.17 1NP - 1.22 dílna 5.18.11.02 - montážní práce střední

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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	7725,00 mm
Šířka	6150,00 mm
Výška	3180,00 mm
Plocha	47,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucenční PC, kab. výv. PG 13,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

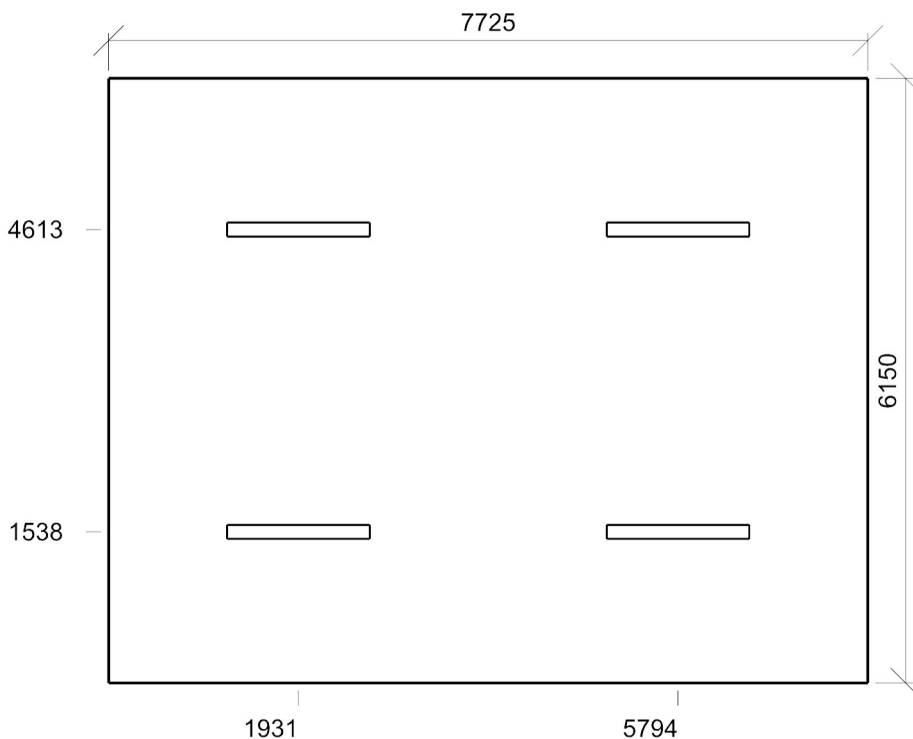
Nastavení

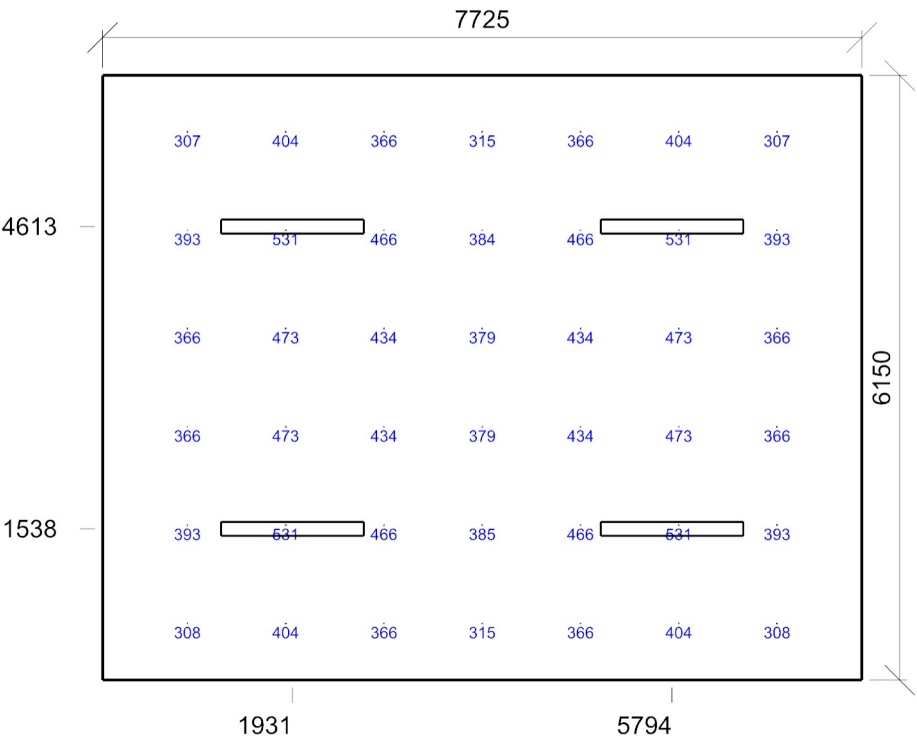
Výška	3069,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.17 1NP - 1.22 dílna





Emin/Em/Emax: **307/408/531 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,78**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **862,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

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	3675,00 mm
Šířka	6150,00 mm
Výška	3180,00 mm
Plocha	22,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucenční PC, kab. výv. PG 13,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3069,00 mm
-------	------------

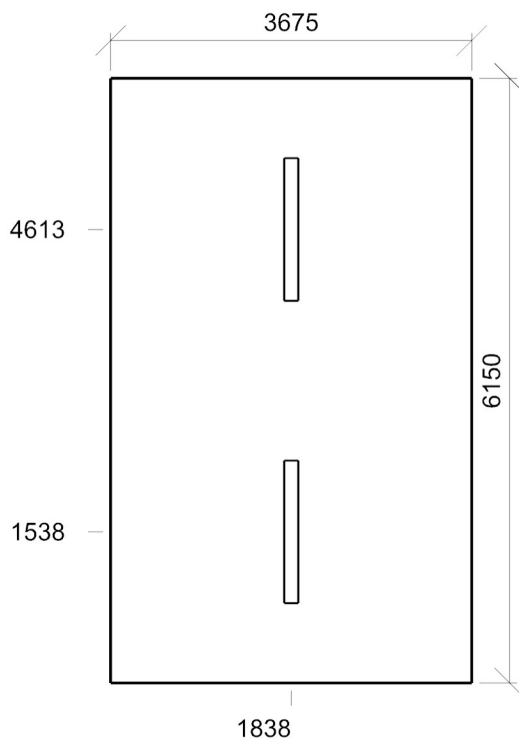
Počty

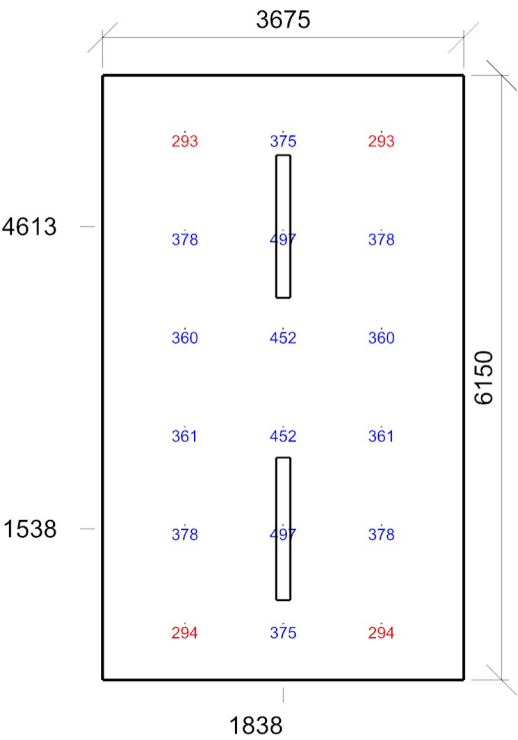
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.18 1NP - 1.21 dílna





Emin/Em/Emax: **293/377/497 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,79**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **837,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.19 2NP - 2.07 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	1725,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2820/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

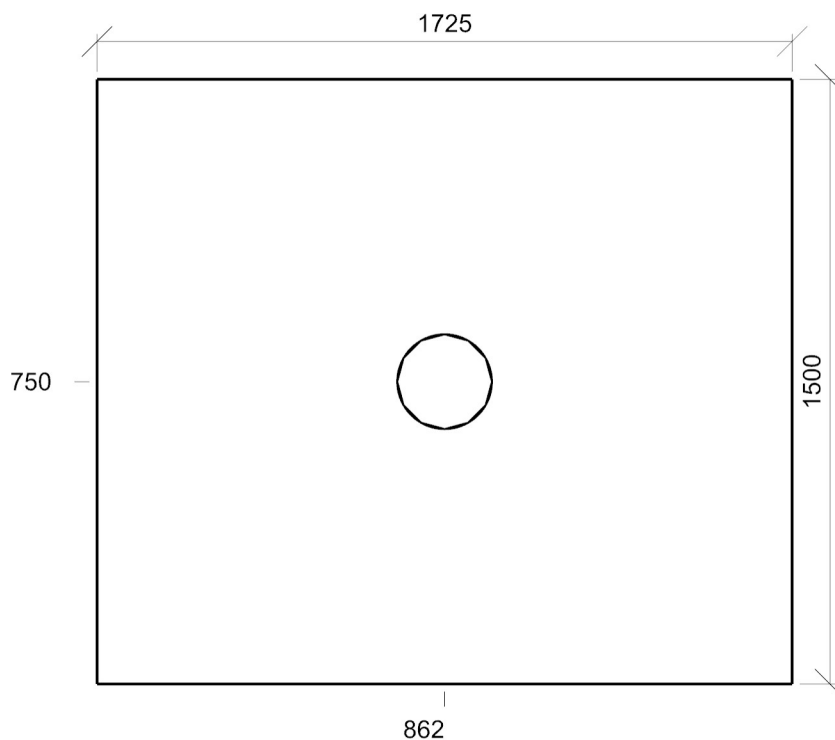
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.19 2NP - 2.07 WC





Emin/Em/Emax: **290/331/352 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **262,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.20 2NP - 2.09 Uklid 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	1850,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	3,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2820/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

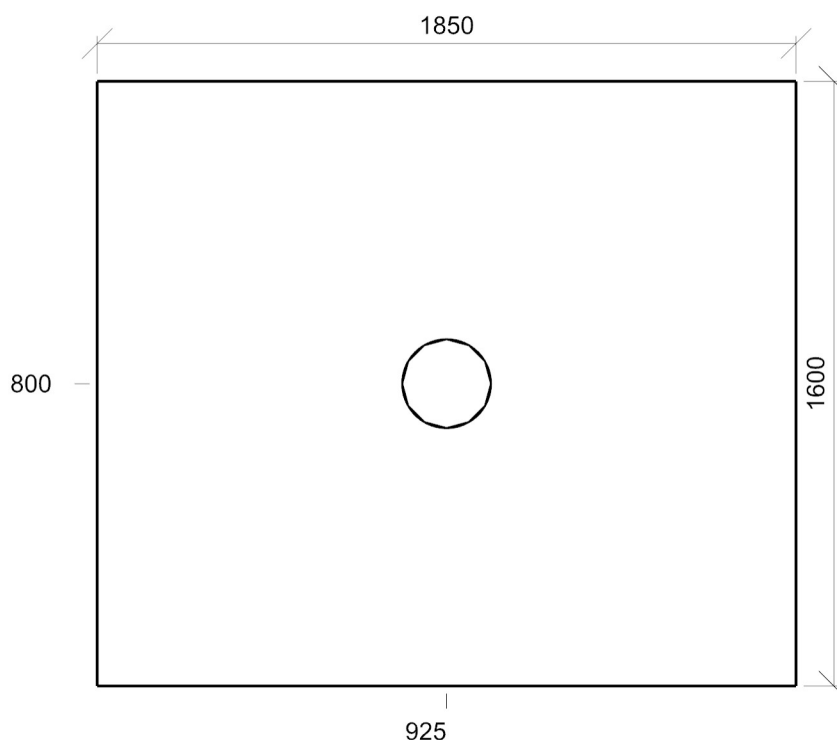
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.20 2NP - 2.09 Uklid





Emin/Em/Emax: **256/315/343 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.21 2NP - 2.02 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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	16720,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	26,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 3200/840 , LED interiérové, stropní přisazené (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

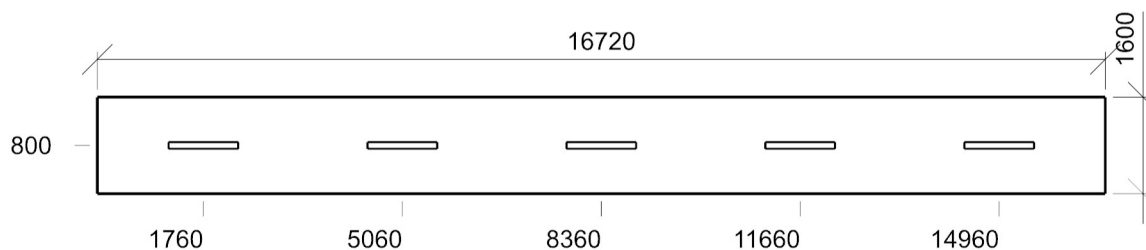
Nastavení

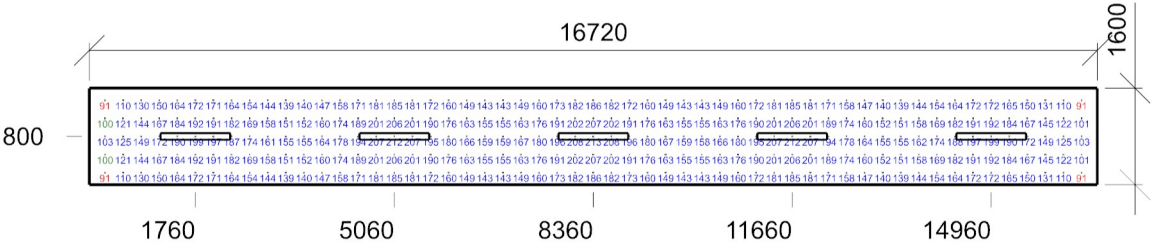
Výška	2865,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.21 2NP - 2.02 Chodba





Emin/Em/Emax: **91/166/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **260,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.22 1NP - 1.07 WC 11 - Koupelny, WC

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	800,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2820/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

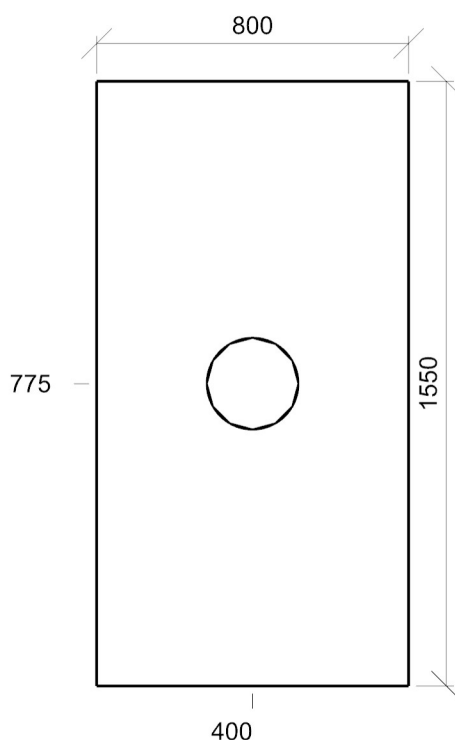
Nastavení

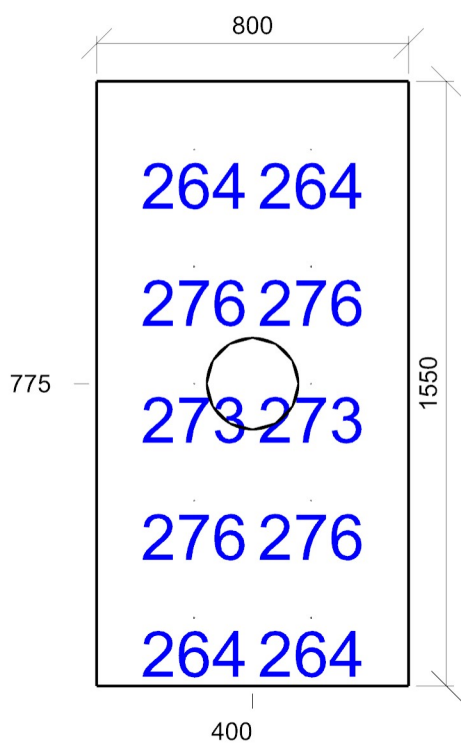
Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.22 1NP - 1.07 WC





Emin/Em/Emax: **264/271/276 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.23 1NP - 1.06 WC 11 - Koupelny, WC

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	1625,00 mm
Šířka	2350,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	3,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2820/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

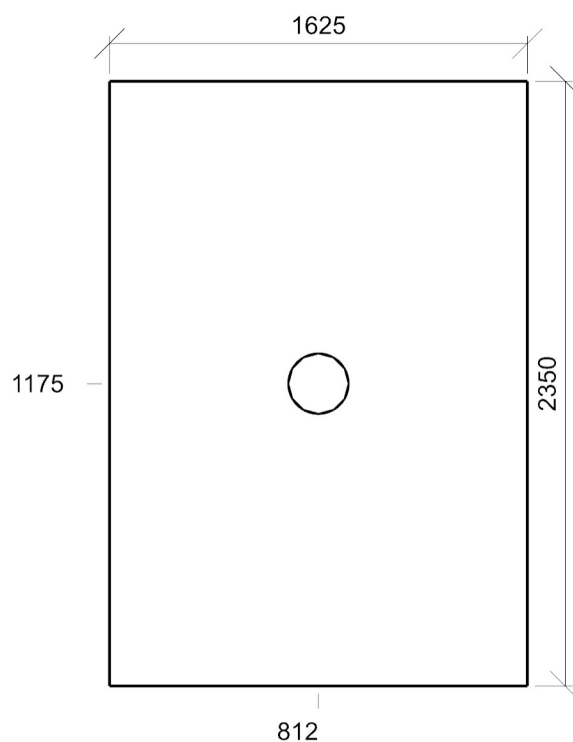
Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.23 1NP - 1.06 WC





Emin/Em/Emax: **159/221/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.24 1NP - 1.09 Úklid 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	1825,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	2,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2820/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

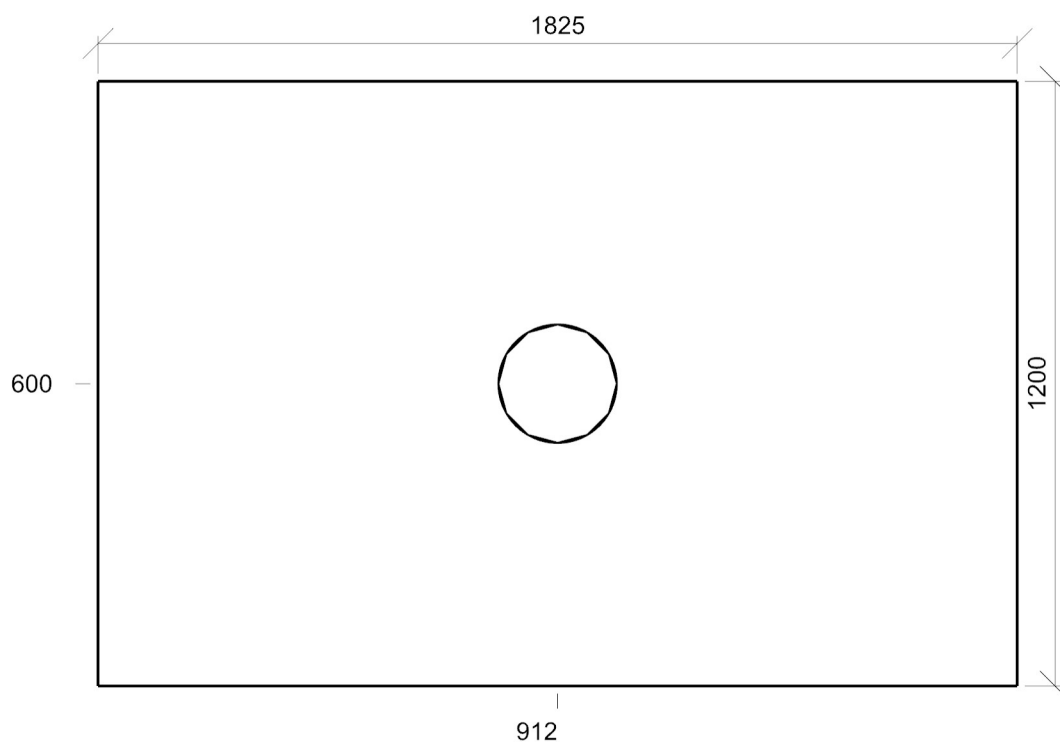
Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.24 1NP - 1.09 Úklid





Emin/Em/Emax: **226/251/266 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.25 1.08 - Šatny 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	2675,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	7,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2820/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

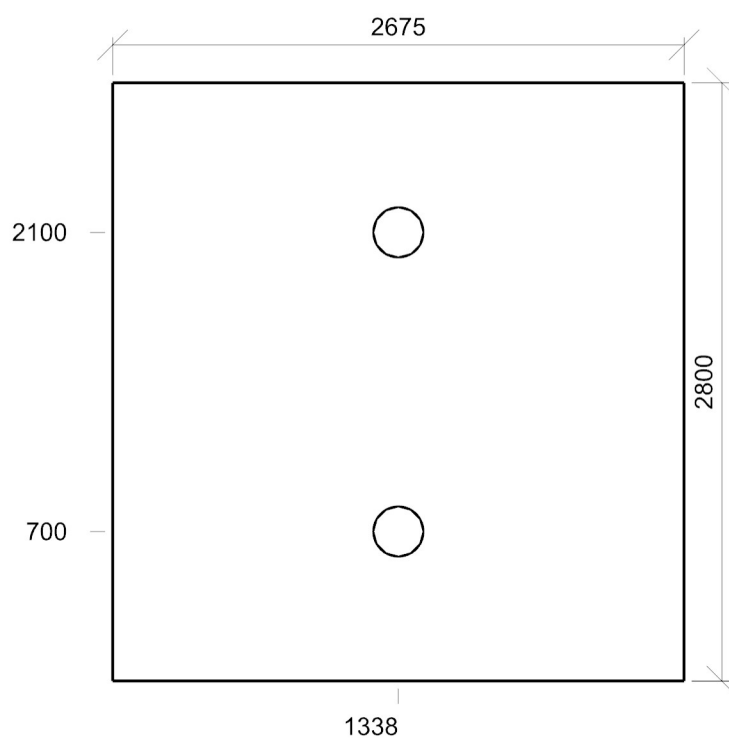
Počty

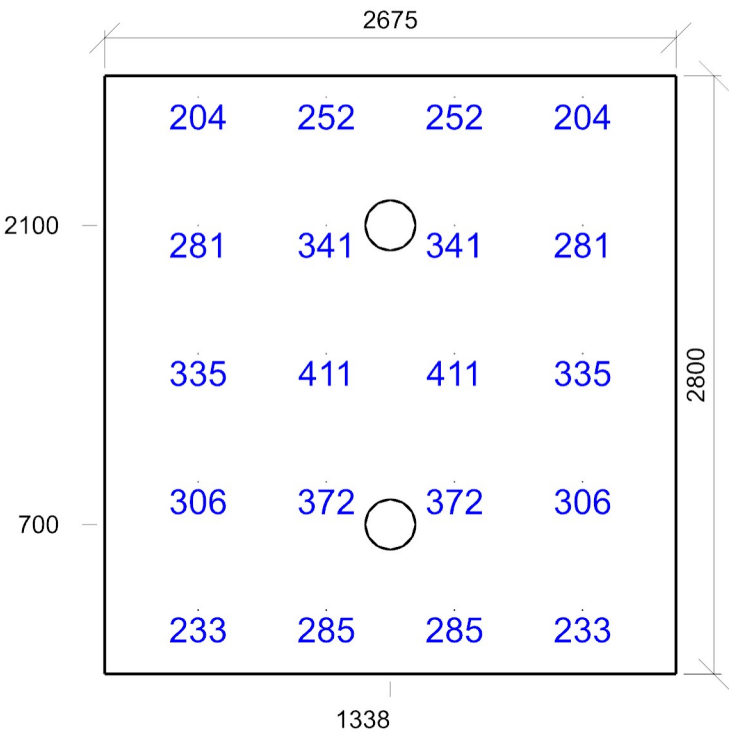
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.25 1.08 - Šatny





Emin/Em/Emax: **204/302/411 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.26 1NP - 1.17 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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	18775,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	30,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA LED 3410/840 OP , Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600 (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

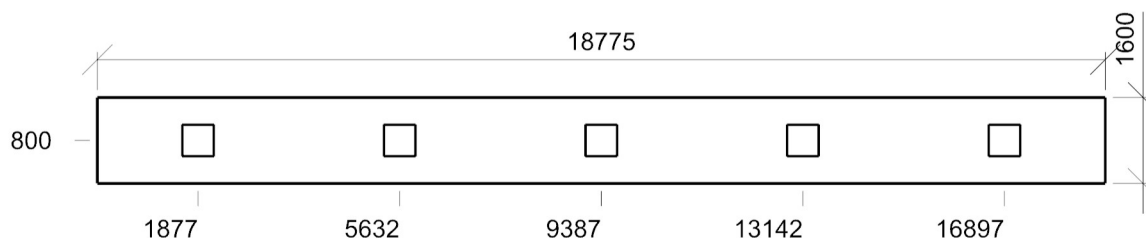
Nastavení

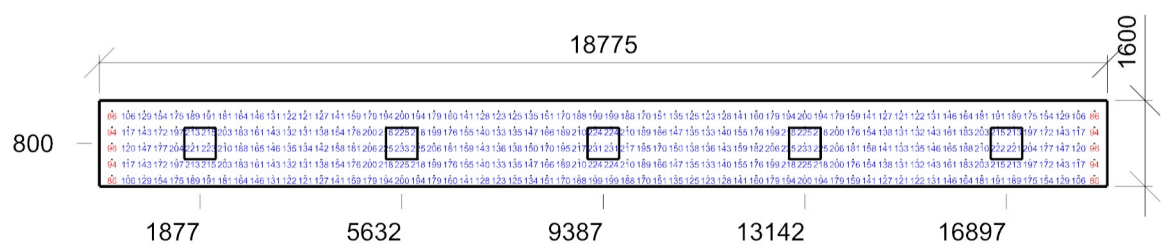
Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.26 1NP - 1.17 Chodba





Emin/Em/Emax: **86/165/233 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací číselník: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **237,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.27 1NP - 1.01 vstup 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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	3750,00 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	8,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA LED 3410/840 OP , Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600 (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

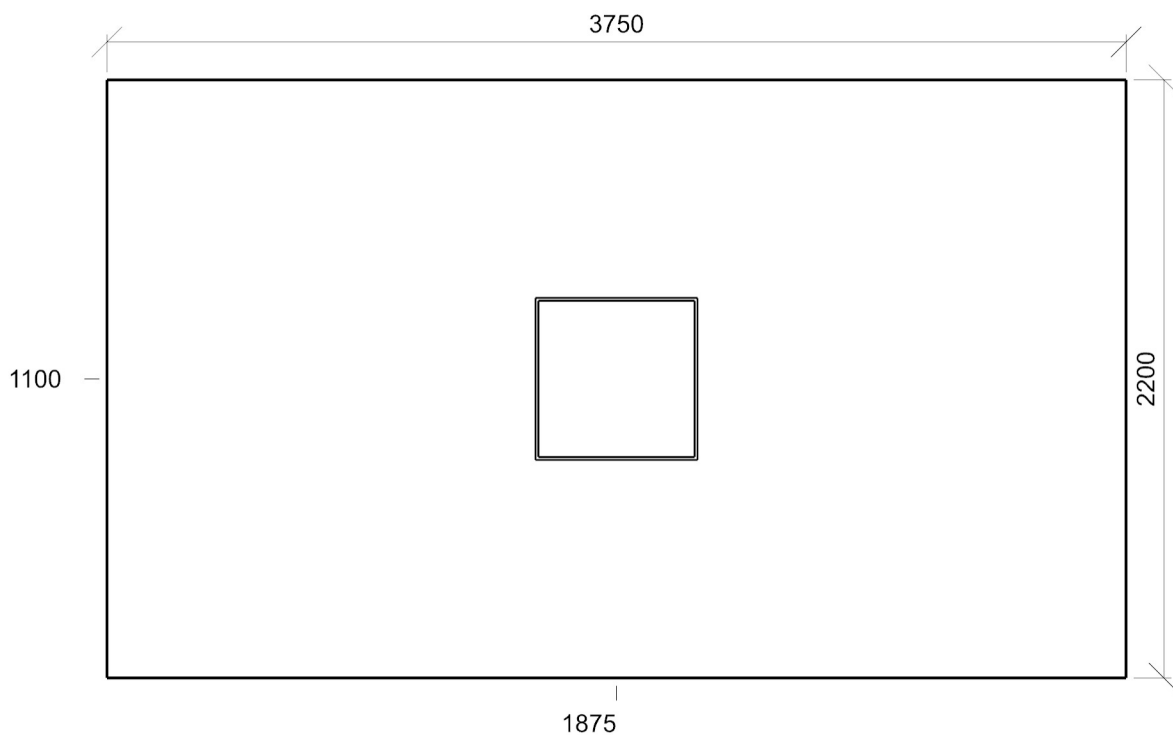
Počty

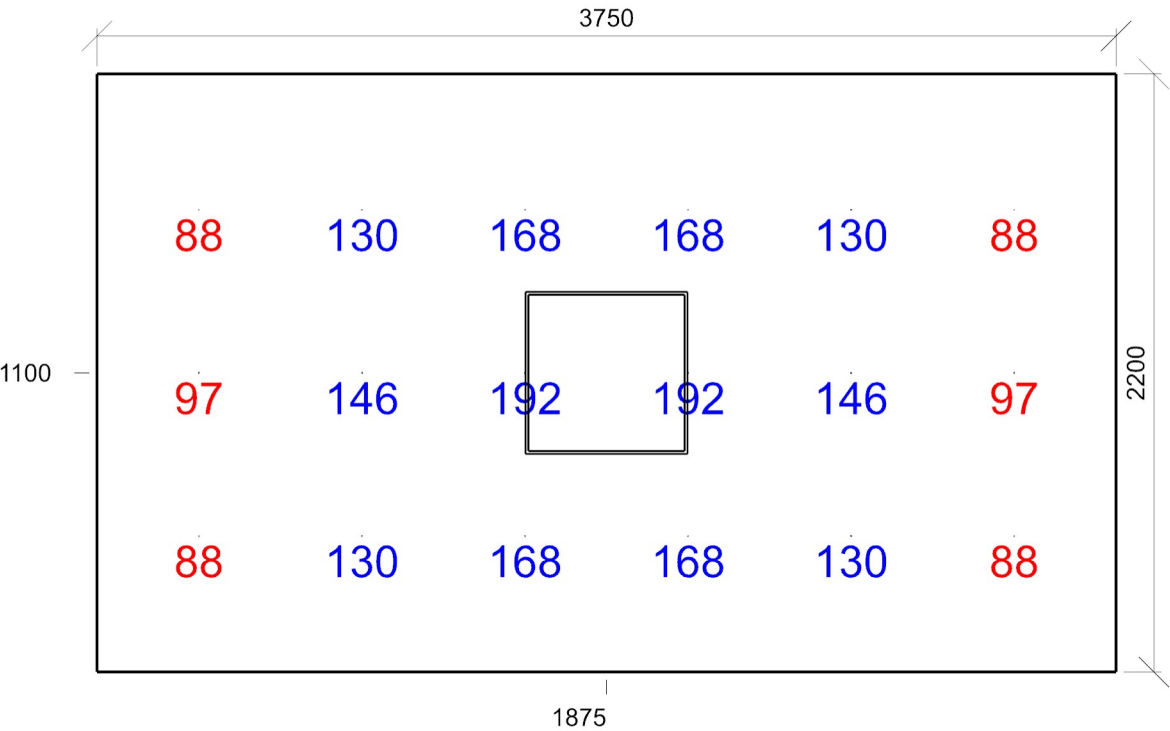
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.27 1NP - 1.01 vstup





Emin/Em/Emax: **88/134/192 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 1NP - 1.16 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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	6000,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	9,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA LED 3410/840 OP , Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600 (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

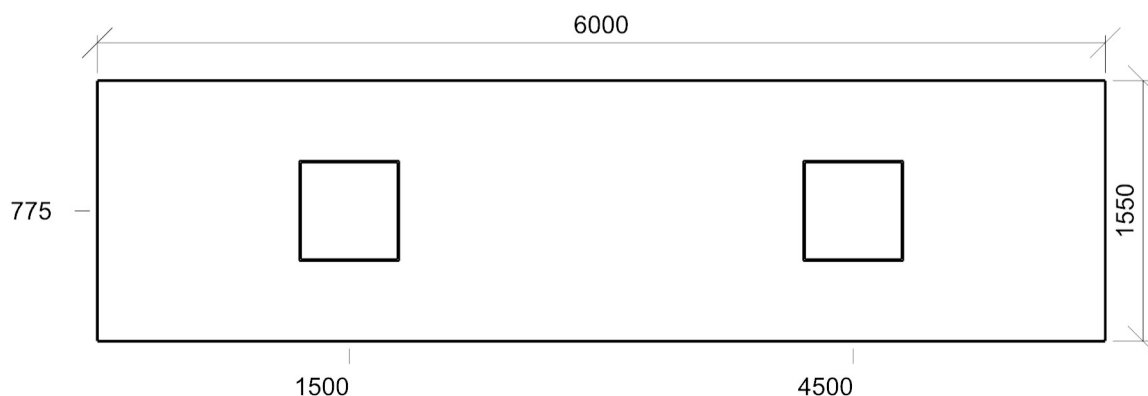
Nastavení

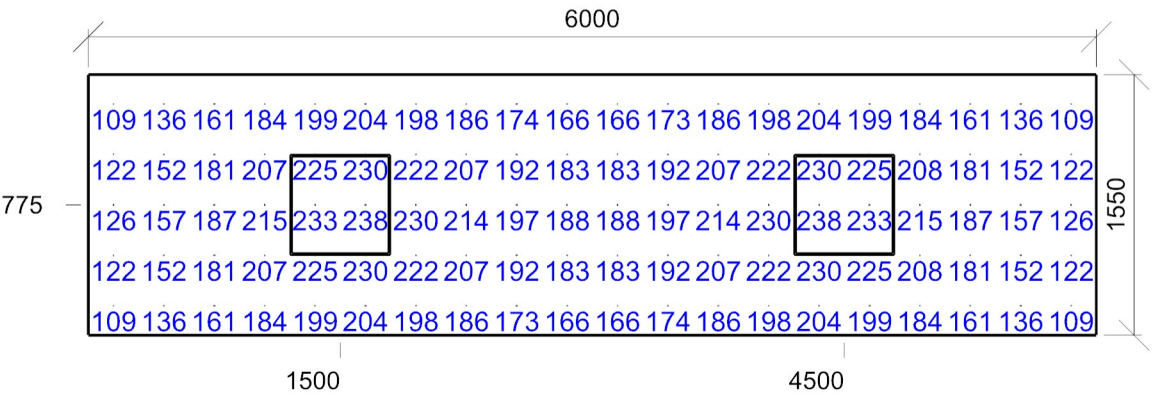
Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.28 1NP - 1.16 Chodba





Emin/Em/Emax: **109/185/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací číselník: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.29 1NP - 1.15 Tech. místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

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	2550,00 mm
Šířka	5900,00 mm
Výška	3180,00 mm
Plocha	15,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840 , LED, průmyslové, základna z ABS s AL chladiči, difuzor translucenční AC, kab. výv. PG 13,5 (T)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3069,00 mm
-------	------------

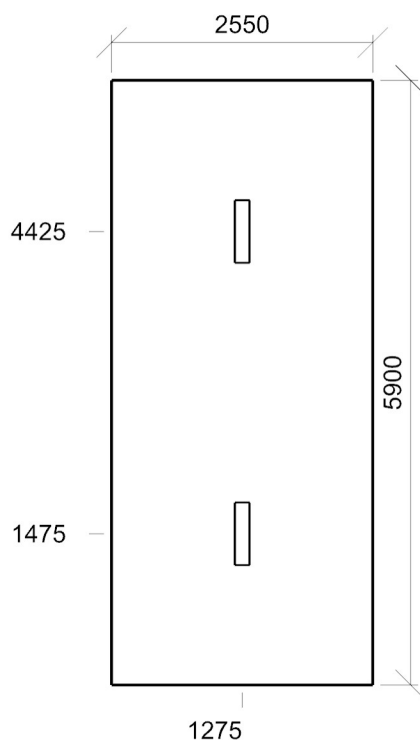
Počty

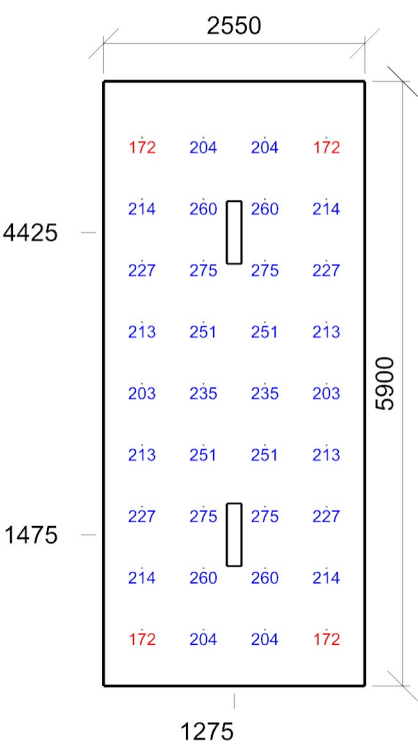
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - 1.29 1NP - 1.15 Tech. místnost





Emin/Em/Emax: **172/226/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,78**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.30 1NP - 1.14 šatny 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	4000,00 mm
Šířka	4150,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	16,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PSV ROMA LED 3410/840 OP , Interiérové LED svítidlo, vestavné, modul 600x600 (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

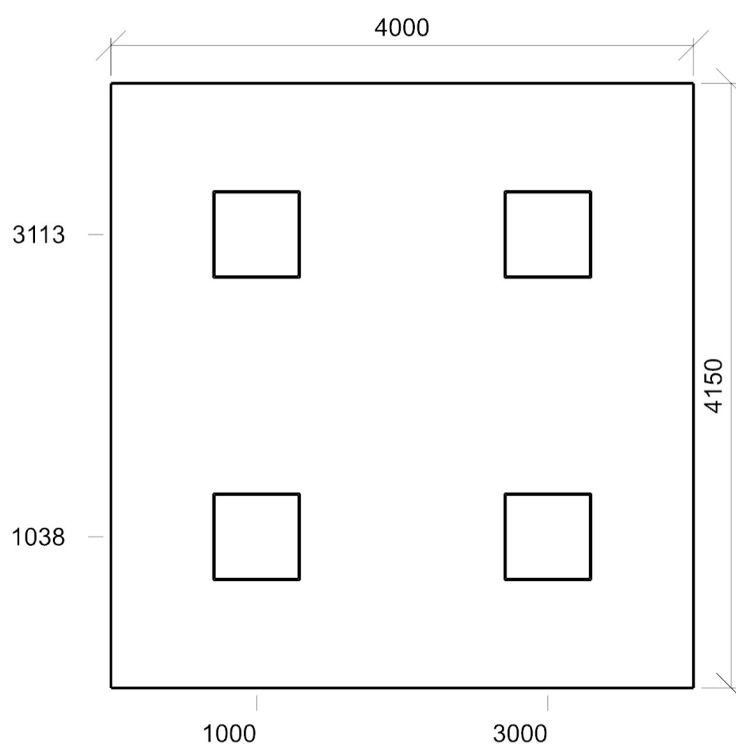
Nastavení

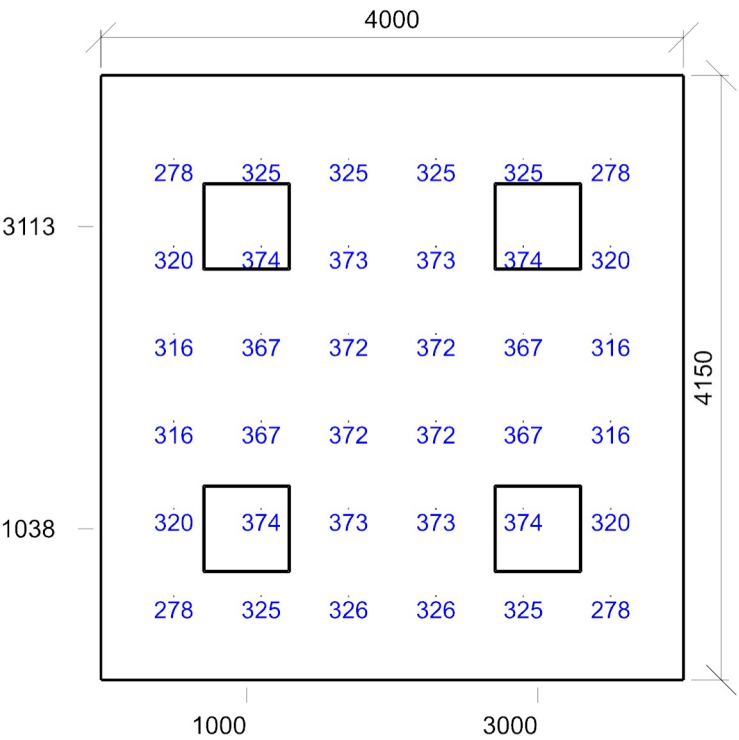
Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.30 1NP - 1.14 šatny





Emin/Em/Emax: **278/339/374 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.31 1NP - 1.14a sprchy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	2025,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	6,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2820/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

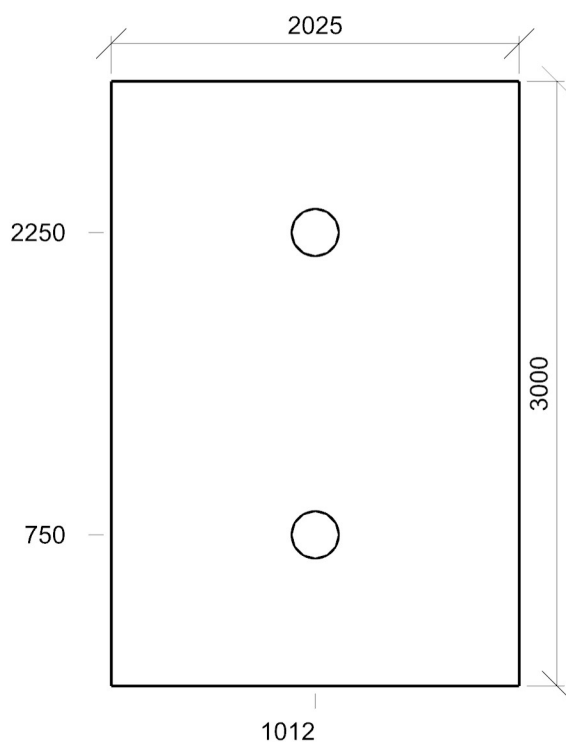
Počty

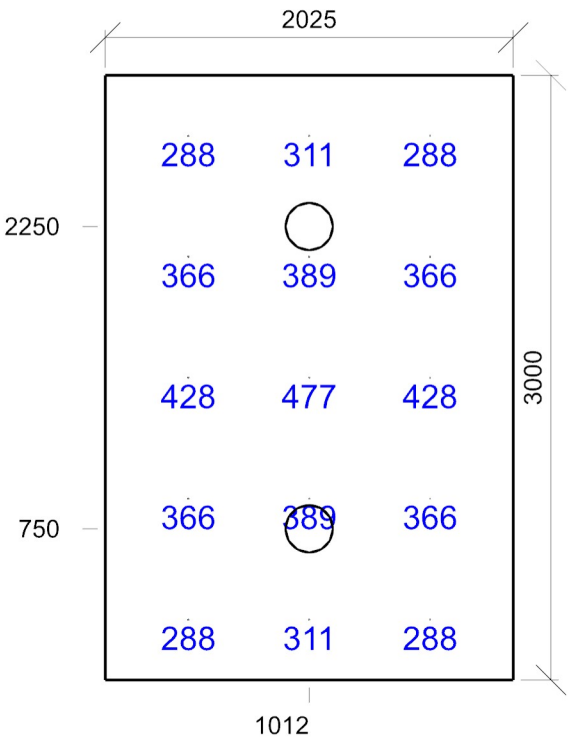
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.31 1NP - 1.14a sprchy





Emin/Em/Emax: **288/357/477 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.32 1NP - 1.10 Úklid 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	1150,00 mm
Šířka	1950,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2220/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (Z2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

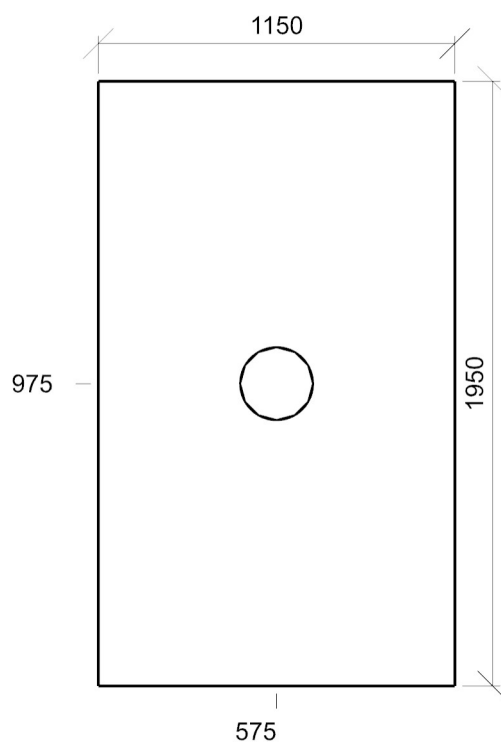
Počty

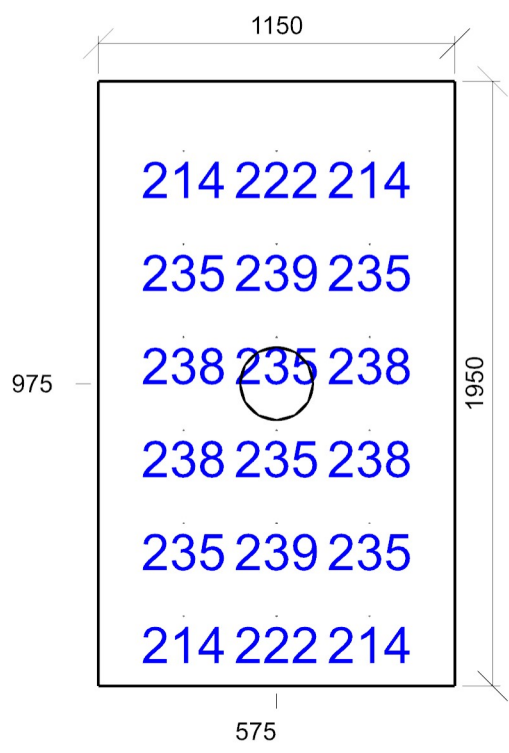
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.32 1NP - 1.10 Úklid





Emin/Em/Emax: **214/230/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.33 1NP - 1.11 umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	1950,00 mm
Šířka	1950,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2820/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

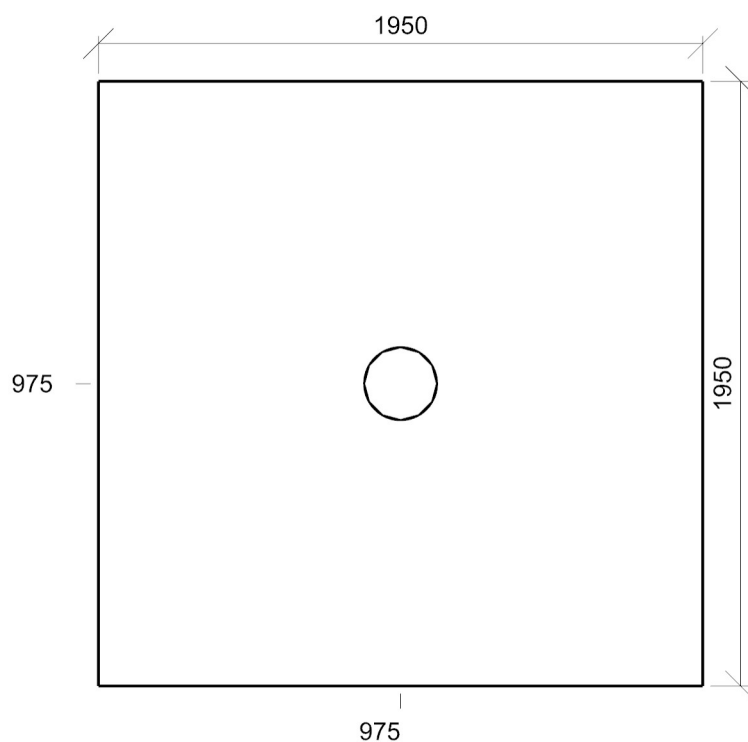
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Půdorys - 1.33 1NP - 1.11 umývárna





Emin/Em/Emax: **210/253/272 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**