

±0,00 = úroveň podlahy přízemí

STAVBA	Rekonstrukce Městského úřadu – Varnsdorf Městský úřad, nám. E. Beneše 470			
STUPEŇ PROJEKTU	jednostupňová dokumentace v podrobnosti pro provedení stavby			
OBJEDNATEL-STAVEBNÍK	obec Varnsdorf sídlo: nám. E. Beneše 470, 40747 Varnsdorf IČO 00261718			
ARCHITEKT		ARCHITEKT Ondřej Tuček ing.arch. Ondřej Tuček, ing.arch. Jan Binter Na Manínách 32a/1525, 170 00 Praha 7, +420 606 546 870, <a href="mailto:ondra.tucek@gmail.com">ondra.tucek@gmail.com</a> , <a href="http://www.a-tucek.cz">www.a-tucek.cz</a>		
ZPRACOVATEL ČÁSTI	LAMBDA studio s.r.o. Jiří Kabíček Oldřichova 49, Praha 2, 128 00, <a href="mailto:info@lambdastudio.cz">info@lambdastudio.cz</a>			
ČÁST	D.1.4.4.	ELEKTROINSTALACE	11/2021	DATUM
PŘÍLOHA	07	SVĚTELNĚ TECHNICKÉ VÝPOČTY		MĚŘÍTKO

Jakékoliv šíření či rozmnožování tohoto materiálu či jeho částí a nakládání s ním pro jiný účel, než je určeno, je zakázáno a podléhá autorskému zákonu.  
Všechna práva vyhrazena. c Ondřej Tuček, 2021



# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Radnice Varnsdorf
Popis	částečná rekonstrukce a úpravy
Číslo zakázky	
Datum	23.09.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Zhotovitel

---

Společnost	LAMBDA studio
Kontaktní osoba	J. Kabíček
Adresa	Praha 2, Oldřichova 106/49, 128 00
Telefon	603253903
E-mail	jiri.kabicek@lambdastudio.cz
Webová stránka	www.lambdastudio.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
Katalogové listy svítidel	4
Použité typy místností	14
Přehled výsledků	15
Budova	
0 Podlaží	
0.02 Atrium	19
0.03 schodiště	22
0.04 sklad 1	25
0.05 Sklad 2	27
0.06 Tech. místnost	29
0.07 Strojovna výtahu	31
0.08 Archiv 1	33
0.09 Archiv 2	36
0.10 Instalační prostor	39
1 Podlaží	
1.01 Chodba	42
1.02 Hlavní schodiště	47
1.05 Pokladna I	50
1.06 Pokladna II	53
1.08 Kancelář	56
1.10 Jednací místnost	59
1.11 Kuchyňka	62
1.12 WC-ženy	65
2 Podlaží	
2.01 Hlavní schodiště	68
2.02 Chodba	71
2.05 Spisovna	76
3 Podlaží	
3.01 Strojovna VZT 1	80
3.02 Strojovna VZT 2	83
3.03 Podkroví vstup	86
3.04 Podkroví 1	88
3.05 Podkroví 2	90

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
VIPET-LED-5000-136-4K	Industrial lighting	VYRTYCH	A	9
POINTER-LED-1R-1500-4K	Industrial lighting	VYRTYCH	A1	20
KUMA_S2 LED-6L74_1L77C09ZS11_434 4000	KUMA_S2, závěsné, 6 x LED modul L74, 1 x 1L77C08, 41W, d-120mm, sklo triplex opál mat	OSMONT	S1	57
LINA_2 LED-1L18C03K53_035 4000	LINA 2, 1 x LED modul L18C03, 15W, 260x260mm, sklo triplex opál mat	OSMONT	S2a	30
LINA_6 LED-1L15B07K76_039 3000	LINA 6, 1 x LED modul L15B07, 29W, 380x380mm, sklo triplex opál mat	OSMONT	S2c	5
Z800-AC11640	Z800.1x16W (COIN-111AC) 4000K/83 40°	DEOS Zlín	S3	52
1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 80 DOWN WHITE	1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 80 DOWN WHITE	Uživatelská databáze	S5a	2
1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 120 DOWN WHITE	1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 120 DOWN WHITE	Uživatelská databáze	S5b	1
	DUOMO 4.0 X 44x18 [3000K CRI80 56W 230Vac]	Uživatelská databáze	S6	6
NAOS MPR 2.5ft 6500/840	kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, mikropyramidová optika	TREVOS	Z1	21

## VIPET-LED-5000-136-4K

### Industrial lighting



#### Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	246 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

#### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	77,0 °
Užitečný světelný tok	4531 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	40,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1812 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	60,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2730 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	39   68   87   88   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	88

#### Rozměry

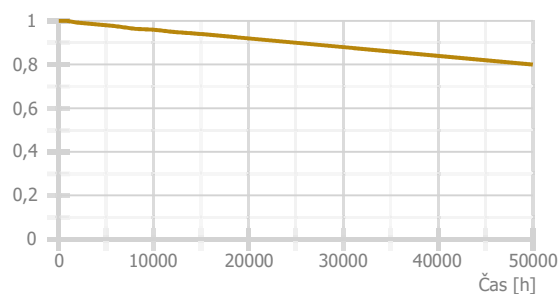
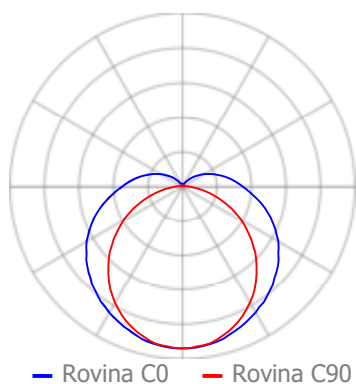
Šířka x Hloubka x Výška	1290 x 132 x 110 mm
Svítící plocha	1290 x 132 x 50 mm
Závěsná výška	110,00 mm



#### Světelné zdroje

1x 35 W, 4531 lm, Ra 80, 4000K

#### Označení svítidla : A



# POINTER-LED-1R-1500-4K

## Industrial lighting



### Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	270 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	66,3 °
Užitečný světelný tok	1312 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	43,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	565 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	64,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	843 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41   71   89   91   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

### Rozměry

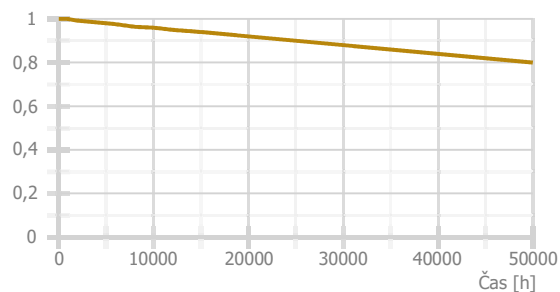
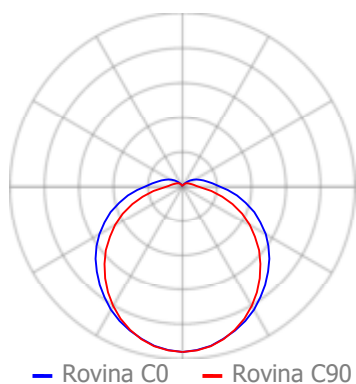
Šířka x Hloubka x Výška	338 x 186 x 110 mm
Svítící plocha	320 x 150 x 0 mm
Závěsná výška	110,00 mm



### Světelné zdroje

1x 10 W, 1312 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : A1



## KUMA\_S2 LED-6L74\_1L77C09ZS11\_434 4000

KUMA\_S2, závěsné, 6 x LED modul L74, 1 x 1L77C08, 41W, d-120mm, sklo triplex opál mat

osmont

### Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	77 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	8,7 %
Úhel poloviční osové svítivosti	147,1 °
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	478 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	16,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	893 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	5500 lm
Účinnost	80,0 %
CIE Flux Code	20   46   72   56   80
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

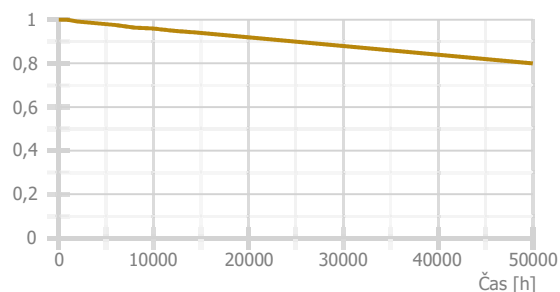
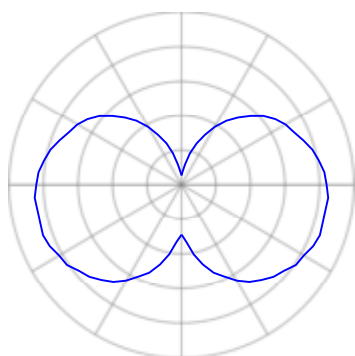
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	120 x 0 x 420 mm
Svítící plocha	120 x 0 x 420 mm

### Světelné zdroje

1x 41 W, 5500 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : S1



## LINA\_2 LED-1L18C03K53\_035 4000

LINA 2, 1 x LED modul L18C03, 15W, 260x260mm, sklo triplex opál mat



### Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 43
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	139 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	67,2 °
Užitečný světelný tok	2110 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	17,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	362 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	26,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	549 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	72,0 %
CIE Flux Code	39   69   88   73   72
Poměr toku do dolního poloprostoru	72,5

### Rozměry

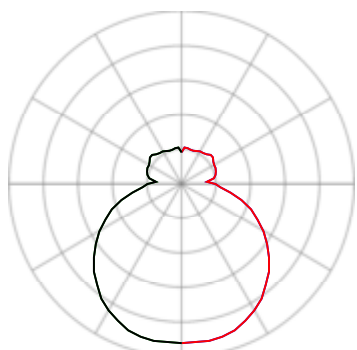
Šířka x Hloubka x Výška	260 x 260 x 115 mm
Svítící plocha	260 x 260 x 95 mm
Závěsná výška	115,00 mm



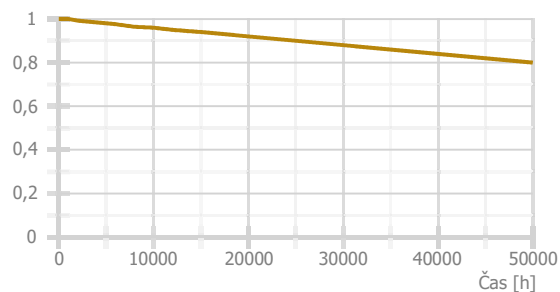
### Světelné zdroje

1x 15 W, 2110 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : S2a



— Rovina C0    — Rovina C90  
— Rovina C180    — Rovina C270





## LINA\_6 LED-1L15B07K76\_039 3000

LINA 6, 1 x LED modul L15B07, 29W, 380x380mm, sklo triplex opál mat



### Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 43
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	131 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	67,2 °
Užitečný světelný tok	3880 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	15,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	593 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	23,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	899 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	67,9 %
CIE Flux Code	39   69   88   73   68
Poměr toku do dolního poloprostoru	72,5

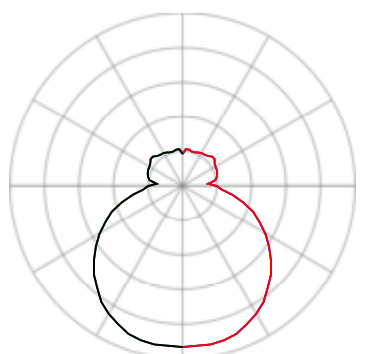
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	380 x 380 x 120 mm
Svíticí plocha	380 x 380 x 100 mm
Závěsná výška	120,00 mm

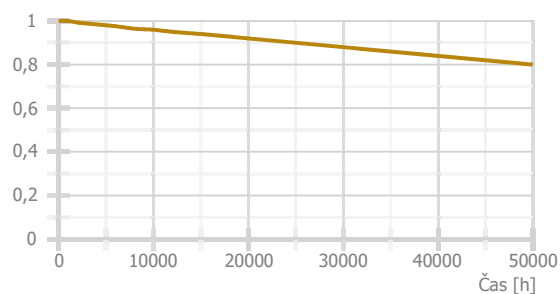
### Světelné zdroje

1x 29 W, 3880 lm, Ra 80, 3000K

### Označení svítidla : S2c



— Rovina C0    — Rovina C90  
— Rovina C180    — Rovina C270



**Z800-AC11640**  
**Z800.1x16W (COIN-111AC) 4000K/83 40°**

**deos**

**Technické**

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1978 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

**Účinnostní charakteristiky**

Úhel poloviční osové svítivosti	20,2 °
Užitečný světelný tok	1241 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	91,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1241 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	96,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1307 lm
Poměrný užitečný světelný tok	91,9 %
Účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	90   97   99   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

**Rozměry**

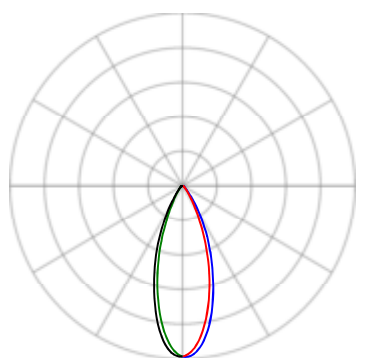
Šířka x Hloubka x Výška	130 x 0 x 190 mm
Svítící plocha	110 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	190,00 mm



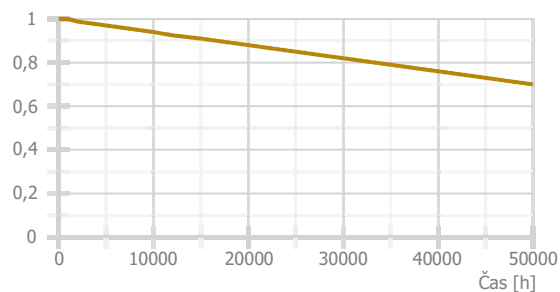
**Světelné zdroje**

1x 15,5 W, 1350 lm, Ra 83, 4000K

**Označení svítidla : S3**



— Rovina C0    — Rovina C90  
— Rovina C180    — Rovina C270



# 1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 80 DOWN WHITE

## 1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 80 DOWN WHITE

### Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

### Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

273 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Symetrické podle roviny  
C90

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

50,0 °

Užitečný světelný tok

1238 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do  
prostorového

25,5 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do  
prostorového

315 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do  
prostorového

35,3 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do  
prostorového

437 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Účinnost

64,8 %

CIE Flux Code

53 | 84 | 97 | 100 | 65

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

700 x 0 x 55 mm

Svítící plocha

800 x 0 x 0 mm

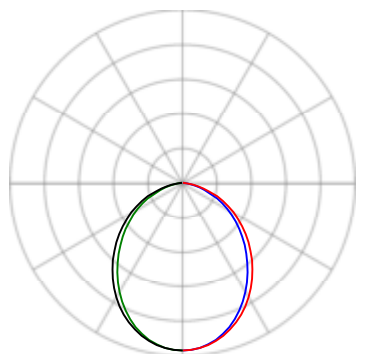
Závěsná výška

0,00 mm

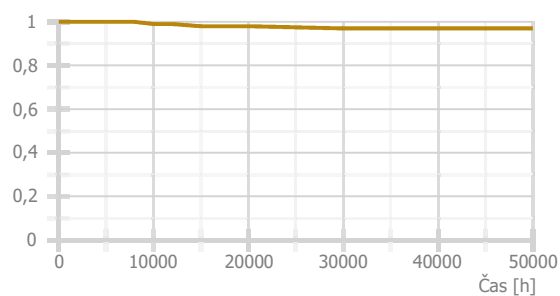
### Světelné zdroje

1x 8,8 W, 1237,75 lm, Ra 90, 3000K

### Označení svítidla : S5a



— Rovina C0 — Rovina C90  
— Rovina C180 — Rovina C270



# 1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 120 DOWN WHITE

## 1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 120 DOWN WHITE

### Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

### Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

274 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Symetrické podle roviny  
C90

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

50,8 °

Užitečný světelný tok

1926 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do  
prostorového

26,7 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do  
prostorového

515 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do  
prostorového

37,2 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do  
prostorového

716 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Účinnost

66,8 %

CIE Flux Code

53 | 83 | 97 | 100 | 67

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

1100 x 0 x 55 mm

Svítící plocha

1200 x 0 x 0 mm

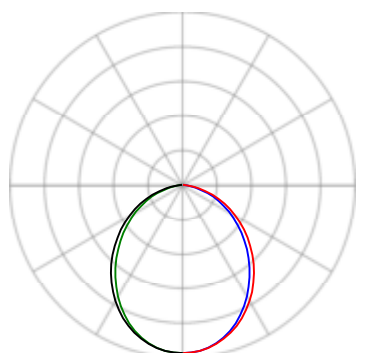
Závěsná výška

0,00 mm

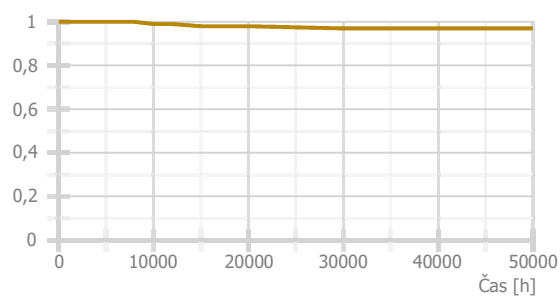
### Světelné zdroje

1x 13,7 W, 1925,5 lm, Ra 90, 3000K

### Označení svítidla : S5b



— Rovina C0 — Rovina C90  
— Rovina C180 — Rovina C270



## DUOMO 4.0 X 44x18 [3000K CRI80 56W 230Vac]

### Obecné

Jméno výrobce lucelight

### Technické

Blok EIProCADu  
Krytí IP IP 20  
Přepočítací koeficient 1,00  
Maximální svítivost 3360 cd/klm  
Elektronický předřadník Ne  
Symetrie svítidla Asymetrické

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti 22,0 °  
Užitečný světelný tok 4164 lm  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 97,2 %  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 4164 lm  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 99,0 %  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 4240 lm  
Poměrný užitečný světelný tok 97,2 %  
Účinnost 100,0 %  
CIE Flux Code 96 | 99 | 100 | 100 | 100  
Poměr toku do dolního poloprostoru 100

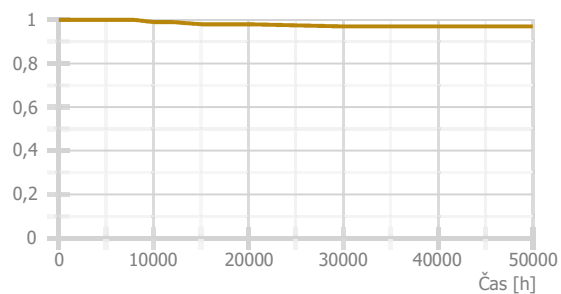
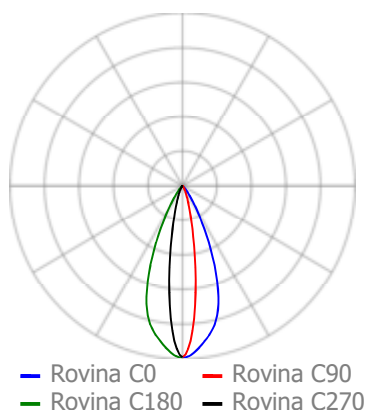
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška 395 x 165 x 50 mm  
Svítící plocha 350 x 90 x 0 mm  
Závěsná výška 0,00 mm

### Světelné zdroje

1x 56 W, 4284 lm, Ra 80, 3000K

### Označení svítidla : S6



## NAOS MPR 2.5ft 6500/840

kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu,  
mikropyramidová optika

TREIVOS

### Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	564 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	40,1 °
Užitečný světelný tok	3670 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	72,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3670 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	89,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4511 lm
Poměrný užitečný světelný tok	72,4 %
Účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	66   89   97   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

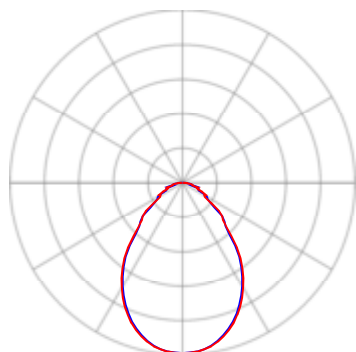
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1460 x 320 x 34 mm
Svítící plocha	1411 x 250 x 1 mm
Závěsná výška	34,00 mm

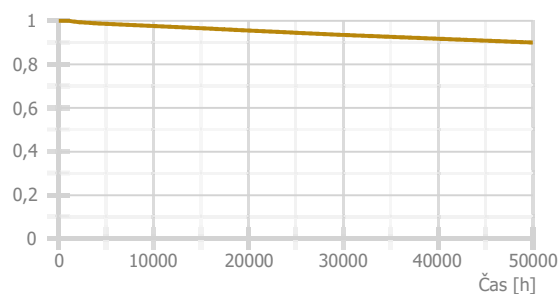
### Světelné zdroje

1x 44 W, 5070 lm, Ra 85, 4000K

### Označení svítidla : Z1



— Rovina C0 — Rovina C90



## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
vstupní haly	5.28.1	100	0,4	22	80
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
archivy	5.26.7	200	0,4	25	80
pokladní přepážky	5.28.4	300	0,6	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
konferenční a zasedací místnosti	5.26.5	500	0,6	19	80
Kuchyňská pracovní linka, varná deska sporáku	13	300	0	22	90
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
Domovní, méně frekventované komunikace	2	20	0	25	60

## Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>0.02 - Atrium</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	111 lx	197 / 100 lx	328 lx	0,56 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	4,2	9,9	18,0 / 22,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	4,48 / 0,5 lx			0,073 / 0,025	
<b>0.03 - schodiště</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	105 lx	167 / 100 lx	216 lx	0,63 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	18,6	19,9	20,9 / 28,0		
Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	5,85 / 0,5 lx			0,25 / 0,025	
<b>0.04 - sklad 1</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	87 lx	100 / 100 lx	113 lx	0,87 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	11,0	13,4	14,8 / 25,0		
<b>0.05 - Sklad 2</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	89 lx	109 / 100 lx	128 lx	0,82 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	15,0	16,4	17,1 / 25,0		
<b>0.06 - Tech. místnost</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	103 lx	103 / 100 lx	103 lx	1 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	14,0	14,4	14,7 / 25,0		
<b>0.07 - Strojovna výtahu</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	175 lx	202 / 200 lx	227 lx	0,87 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	0,0	15,5	21,4 / 25,0		
<b>0.08 - Archiv 1</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	206 lx	255 / 200 lx	297 lx	0,81 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	11,2	13,4	14,6 / 25,0		
Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	5,18 / 0,5 lx			0,31 / 0,025	
<b>0.09 - Archiv 2</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	180 lx	219 / 200 lx	260 lx	0,82 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	15,7	17,1	17,5 / 25,0		
Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	4,51 / 0,5 lx			0,27 / 0,025	
<b>0.10 - Instalační prostor</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	83 lx	132 / 100 lx	177 lx	0,63 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	13,5	20,8	22,6 / 25,0		
<b>1.01 - Chodba</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	74 lx	134 / 100 lx	212 lx	0,55 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	18,2	20,7	22,4 / 28,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	4,44 / 0,5 lx			0,2 / 0,025	
<b>1.02 - Hlavní schodiště</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	106 lx	135 / 100 lx	155 lx	0,79 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	17,2	19,0	21,2 / 28,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	3,61 / 0,5 lx			0,3 / 0,025	
<b>1.05 - Pokladna I</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	388 lx	545 / 300 lx	684 lx	0,71 / 0,6	85 / 80
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	14,7	16,0	17,1 / 22,0		
Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	20,1 / 0,5 lx			0,16 / 0,025	
<b>1.06 - Pokladna II</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	354 lx	574 / 300 lx	741 lx	0,62 / 0,6	85 / 80
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	15,4	17,0	17,7 / 22,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	5,84 / 0,5 lx			0,048 / 0,025	
<b>1.08 - Kancelář</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	607 lx	748 / 500 lx	919 lx	0,81 / 0,6	85 / 80
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	15,5	16,3	17,1 / 19,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	14,5 / 0,5 lx			0,1 / 0,025	

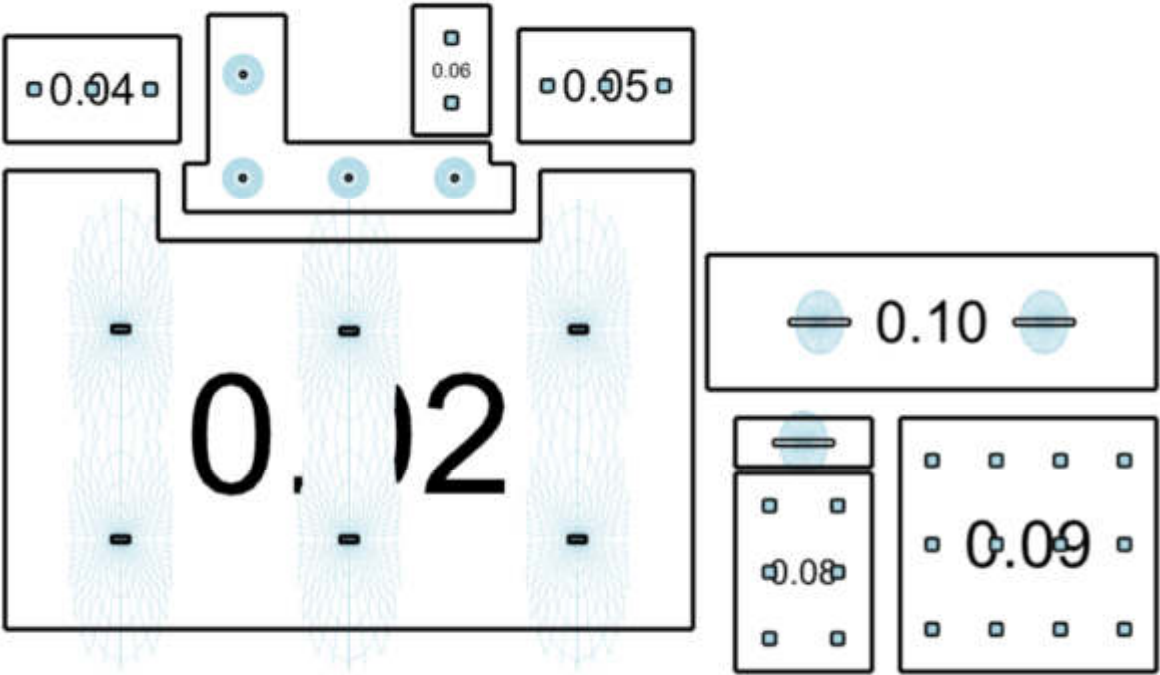


OSV.

### 1.10 - Jednací místnost

Normálová osvětlenost	Normal osv.	516 lx	799 / 500 lx	1017 lx	0,65 / 0,6
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	15,6	17,3	18,7 / 19,0	

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.10 - Jednací místnost</b>						
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	4,11 / 0,5 lx			0,03 / 0,025	
<b>1.11 - Kuchyňka</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	208 lx	323 / 300 lx	406 lx	0,64	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	15,0	16,2	17,2 / 22,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	7,9 / 0,5 lx			0,31 / 0,025	
<b>1.12 - WC-ženy</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	169 lx	222 / 200 lx	280 lx	0,76 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	7,1	10,4	12,6 / 25,0		
<b>2.01 - Hlavní schodiště</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	81 lx	126 / 100 lx	152 lx	0,64 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	18,6	20,5	21,7 / 28,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	3,02 / 0,5 lx			0,085 / 0,025	
<b>2.02 - Chodba</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	122 lx	162 / 100 lx	223 lx	0,75 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	15,9	19,8	21,0 / 28,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	3,94 / 0,5 lx			0,21 / 0,025	
<b>2.05 - Spisovna</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	622 lx	749 / 500 lx	860 lx	0,83 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	16,7	18,0	18,6 / 19,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	13,4 / 0,5 lx			0,083 / 0,025	
<b>3.01 - Strojovna VZT 1</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	102 lx	227 / 200 lx	313 lx	0,45 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	21,1	22,9	24,1 / 25,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	9,63 / 0,5 lx			0,13 / 0,025	
<b>3.02 - Strojovna VZT 2</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	104 lx	226 / 200 lx	363 lx	0,46 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Normal osv.	20,3	22,7	24,4 / 25,0		
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	13,4 / 0,5 lx			0,16 / 0,025	
<b>3.03 - Podkroví vstup</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	16,5 lx	41,8 / 20 lx	70 lx	0,4	
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	1,67 / 0,5 lx			0,068 / 0,025	
<b>3.04 - Podkroví 1</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	6,92 lx	29,7 / 20 lx	69 lx	0,23	
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	1,9 / 0,5 lx			0,082 / 0,025	
<b>3.05 - Podkroví 2</b>						
Normálová osvětlenost	Normal osv.	7,81 lx	26,6 / 20 lx	54 lx	0,29	
NO - Protipanické osvětlení	Nouzové osv.	1,55 / 0,5 lx			0,078 / 0,025	



0.02: Atrium | 0.03: schodiště | 0.04: sklad 1 | 0.05: Sklad 2 | 0.06: Tech. místnost | 0.07: Strojovna výtahu | 0.08: Archiv 1 | 0.09: Archiv 2 | 0.10: Instalační prostor

0.02 Atrium 5.28.1 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	6900,00 mm
Plocha	130,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , DUOMO 4.0 X 44x18 [3000K CRI80 56W 230Vac] (S6)

Údržba

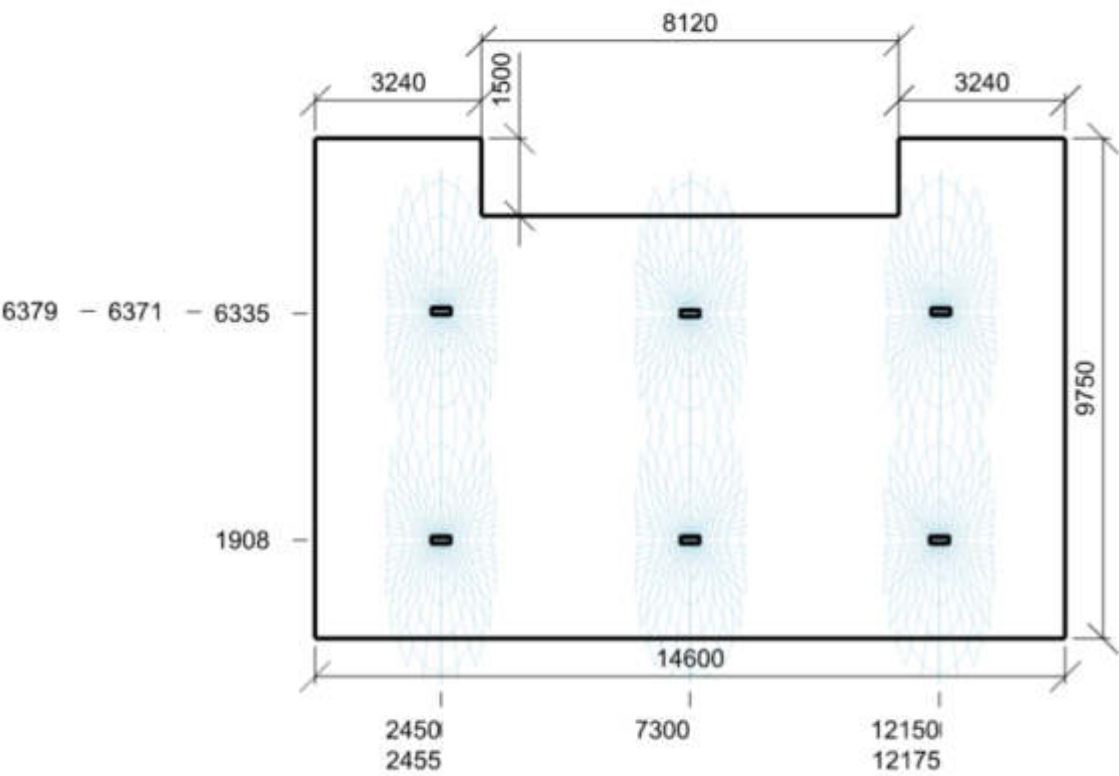
Přímý udrzovací činitel	0,8633
-------------------------	--------

Návrh

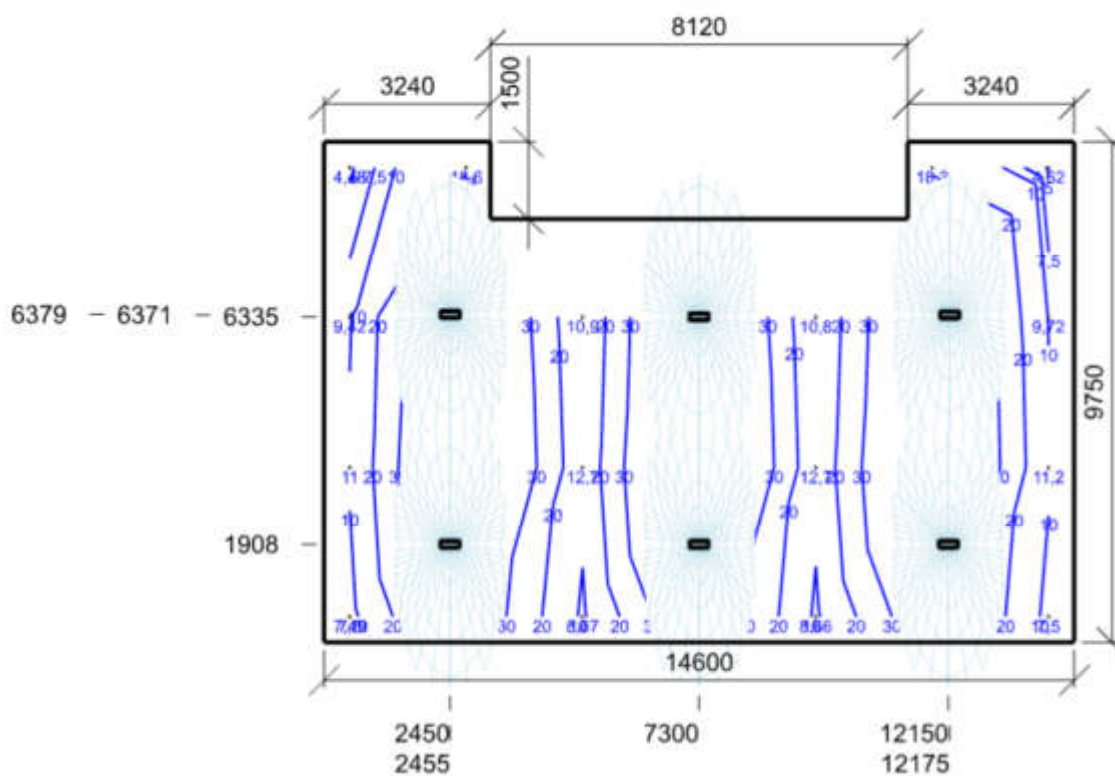
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svídlo 1	2450,0 1907,5 6900,0	0,0 0,0 0,0	Svídlo 2	2455,1 6378,8 6900,0	0,0 0,0 0,0
Svídlo 3	7300,0 1907,5 6900,0	0,0 0,0 0,0	Svídlo 4	7300,0 6334,6 6900,0	0,0 0,0 0,0
Svídlo 5	12150,0 1907,5 6900,0	0,0 0,0 0,0	Svídlo 6	12175,0 6370,7 6900,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 0.02 Atrium







Emin/Em/Emax: **4,48/25,3/61 lx** | Rovnoměrnost: **0,073**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2266,67 x 2916,67 mm**

0.03 schodiště 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

Výška	2500,00 mm
Plocha	14,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - KUMA\_S2 LED-6L74\_1L77C09ZS11\_434 4000 , KUMA\_S2, závěsné, 6 x LED modul L74, 1 x 1L77C08, 41W, d-120mm, sklo triplex opál mat (S1)

Údržba

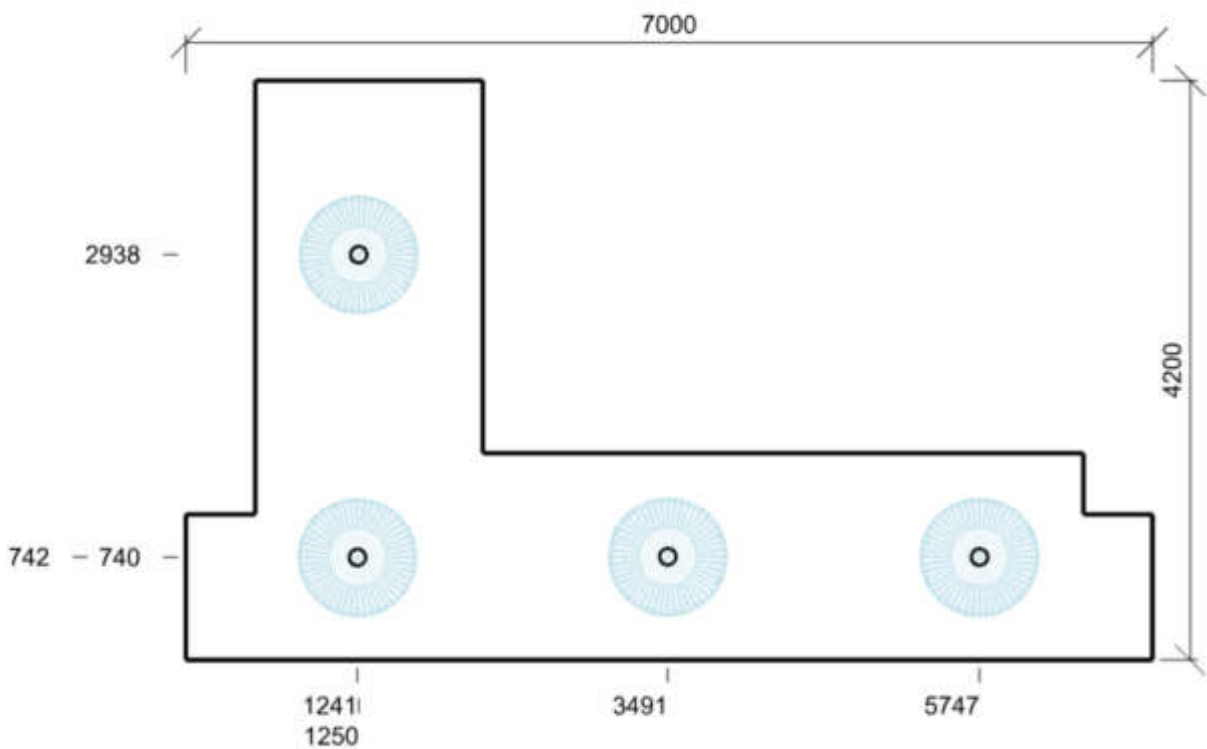
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

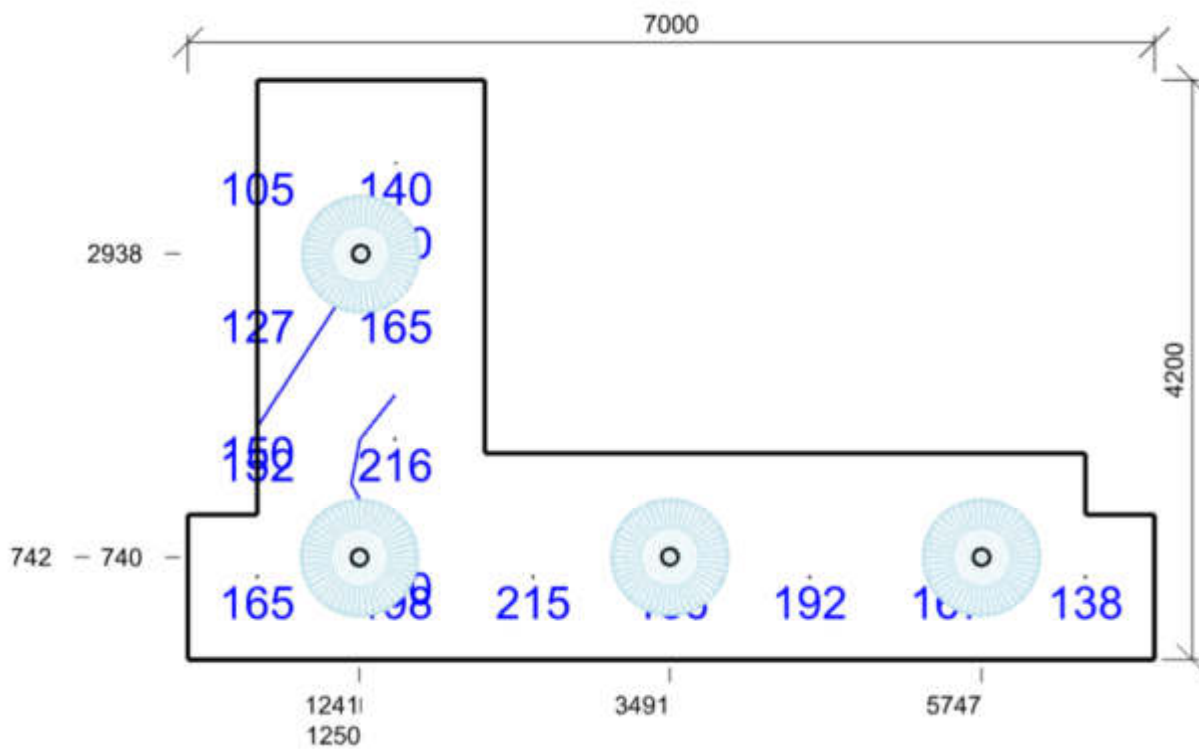
Návrh

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

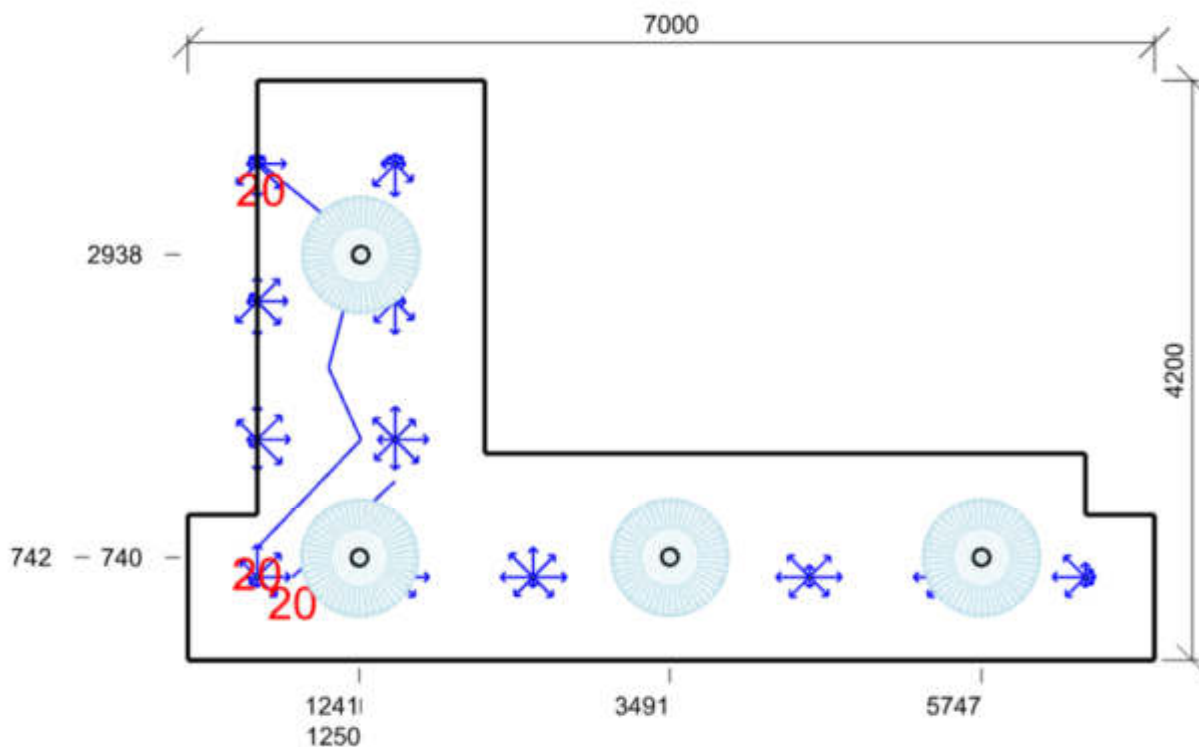
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1241,2 739,9 2100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1250,4 2938,2 2100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3490,5 744,5 2100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	5746,7 742,2 2100,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 0.03 schodiště



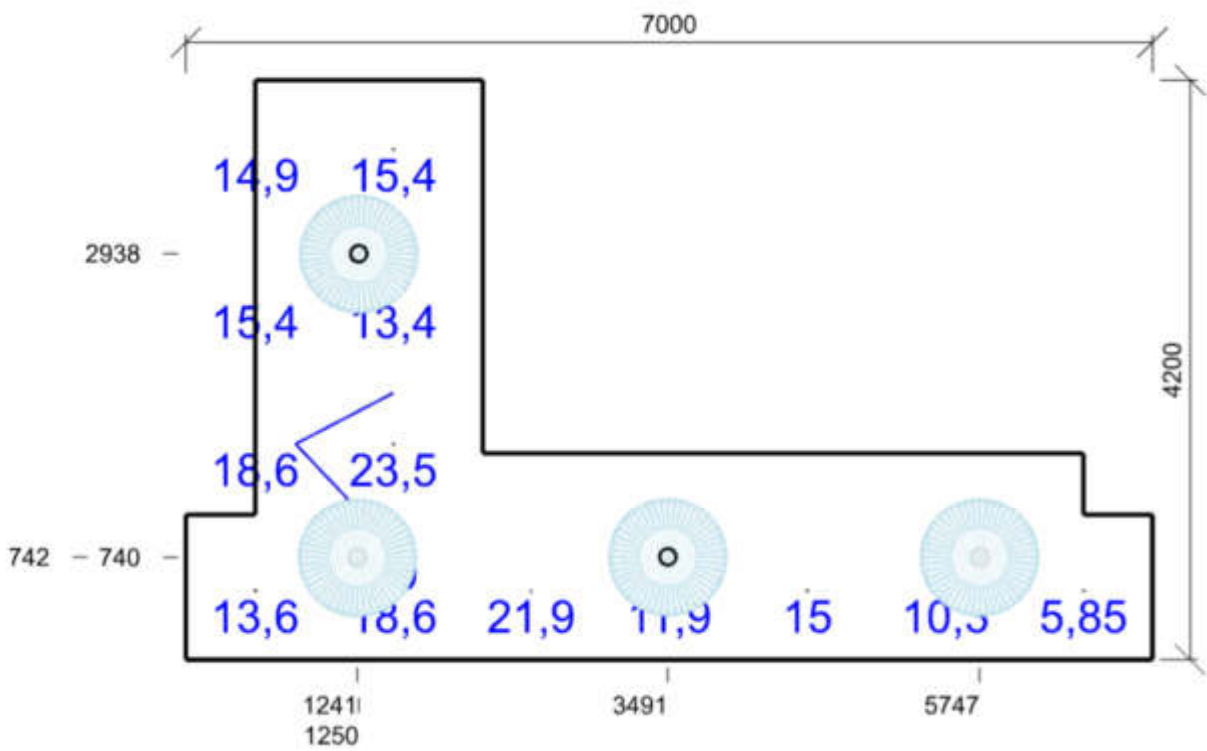


Emin/Em/Emax: **105/167/216 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,60**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,6/19,9/20,9** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**





Emin/Em/Emax: **5,85/15,2/23,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,25**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1066,67 mm**

0.04 sklad 1 5.4.1 - skladiště 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	3700,00 mm
Šířka	2250,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	8,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINA\_2 LED-1L18C03K53\_035 4000 , LINA 2, 1 x LED modul L18C03, 15W, 260x260mm, sklo triplex opál mat (S2a)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2785,00 mm
-------	------------

Počty

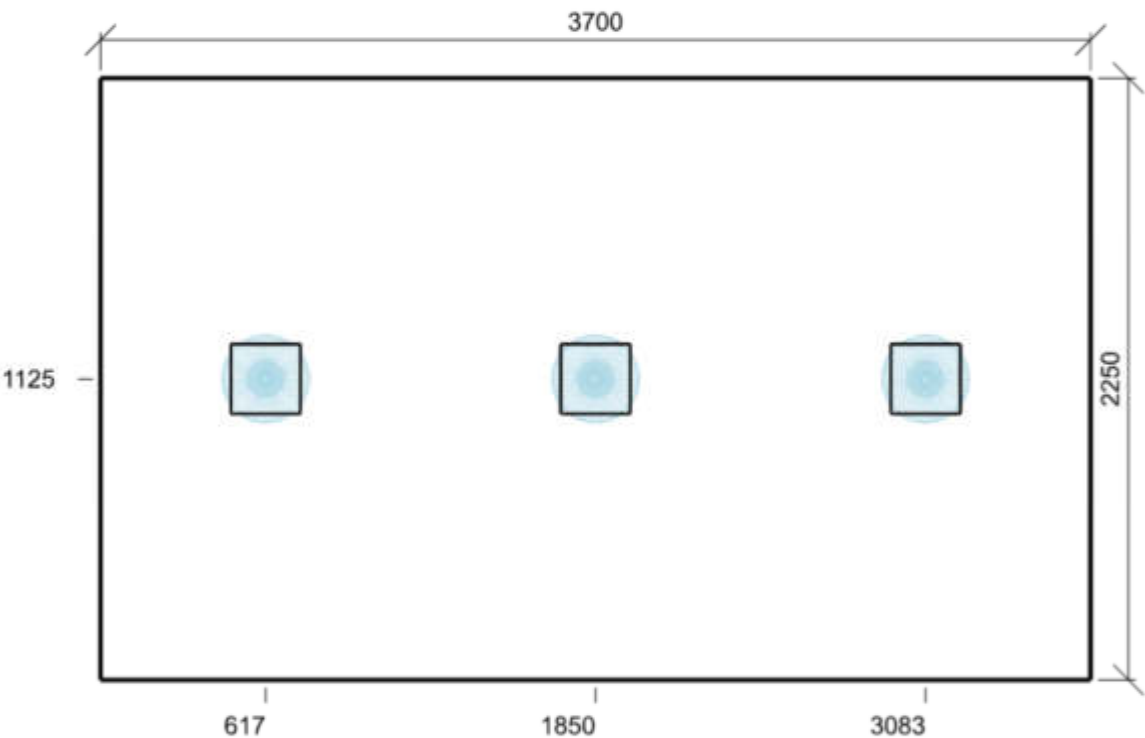
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

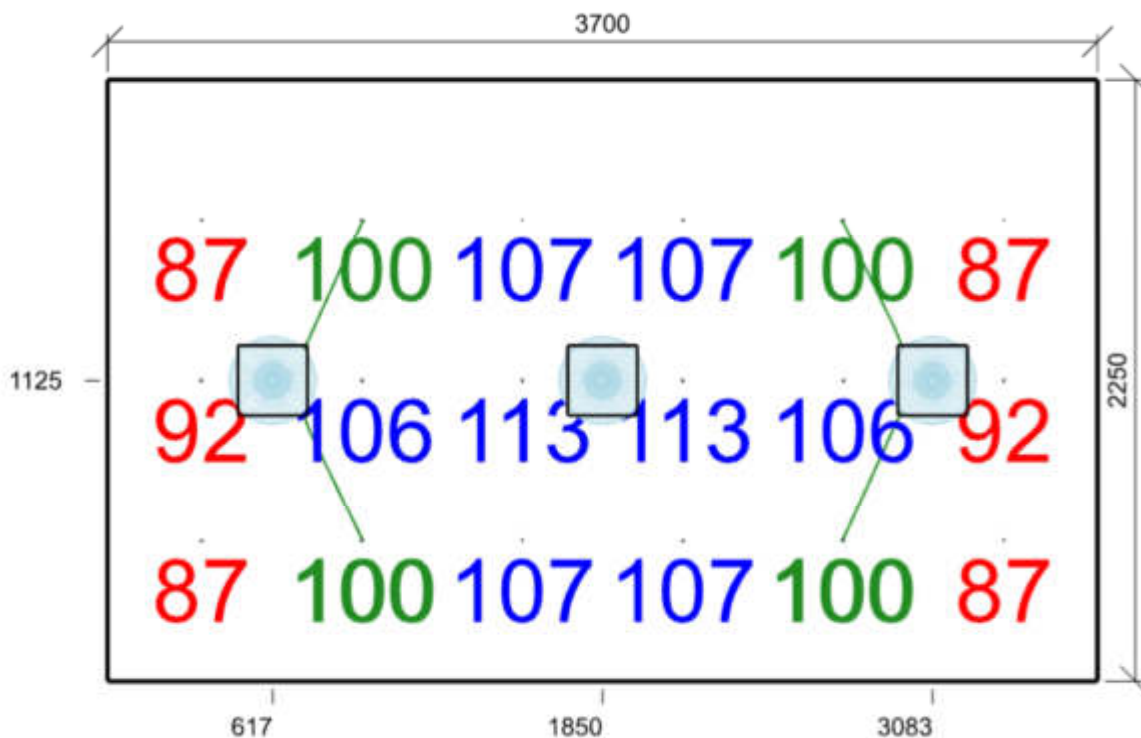
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

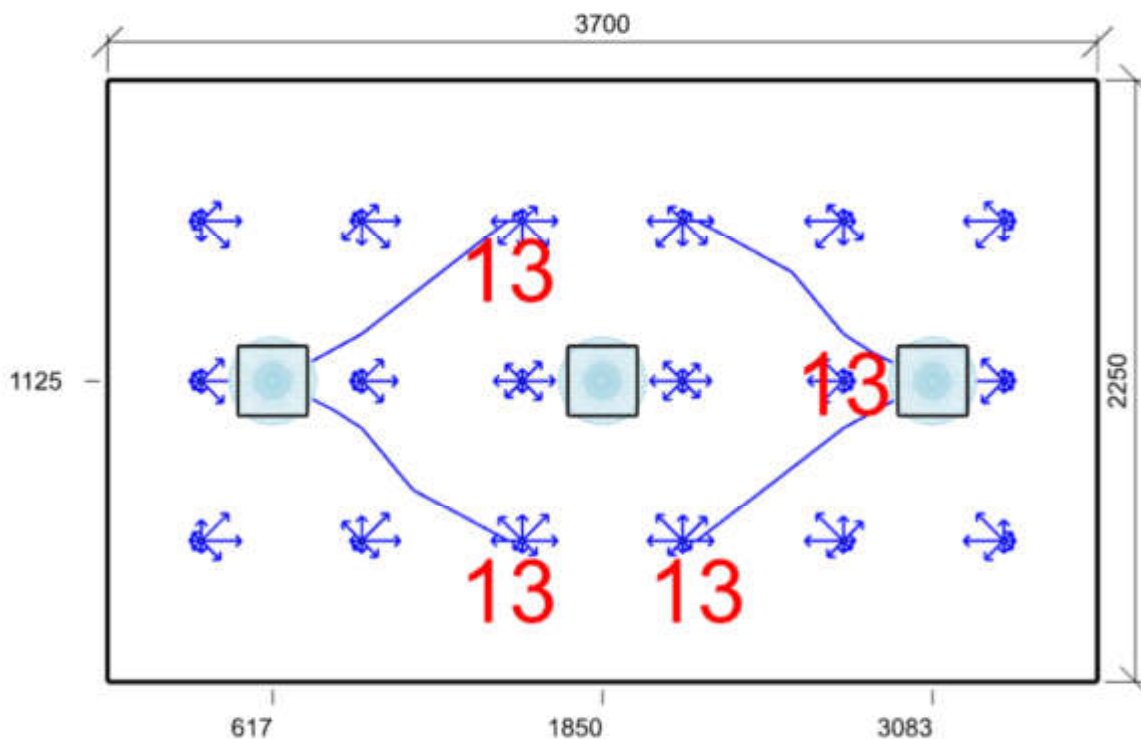
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	616,7 1125,0 2785,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1850,0 1125,0 2785,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3083,3 1125,0 2785,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 0.04 sklad 1





Emin/Em/Emax: **87/100/113 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,62**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,0/13,4/14,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

0.05 Sklad 2 5.4.1 - skladiště 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	3700,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	8,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINA\_2 LED-1L18C03K53\_035 4000 , LINA 2, 1 x LED modul L18C03, 15W, 260x260mm, sklo triplex opál mat (S2a)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2485,00 mm
-------	------------

Počty

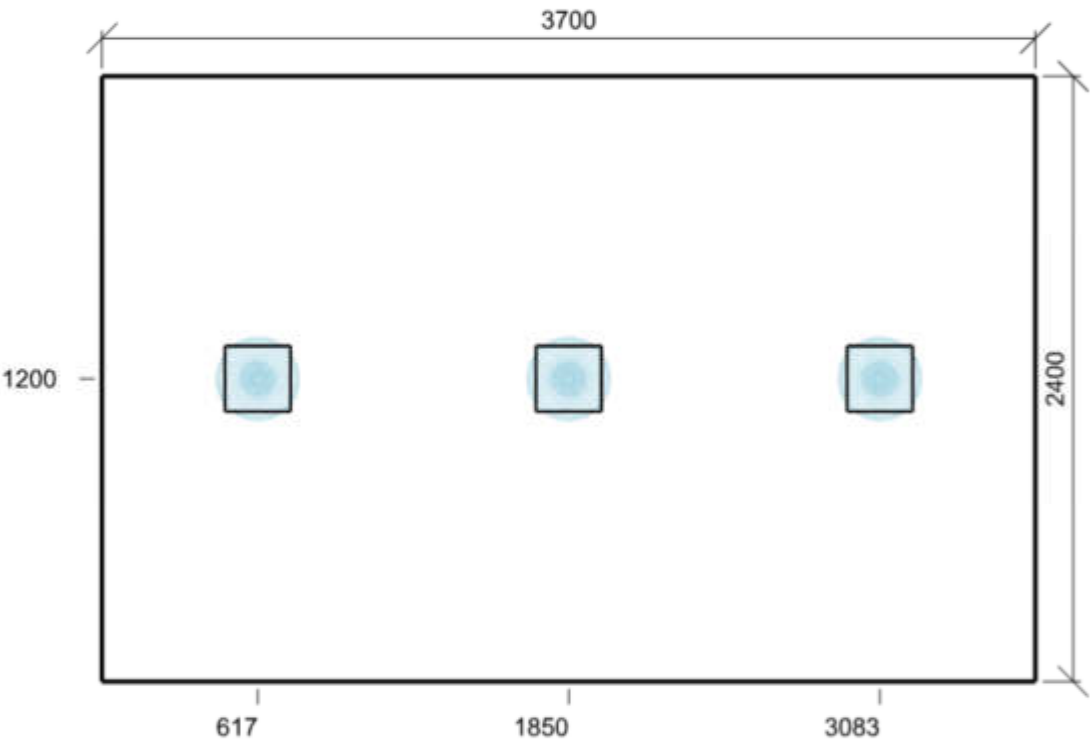
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

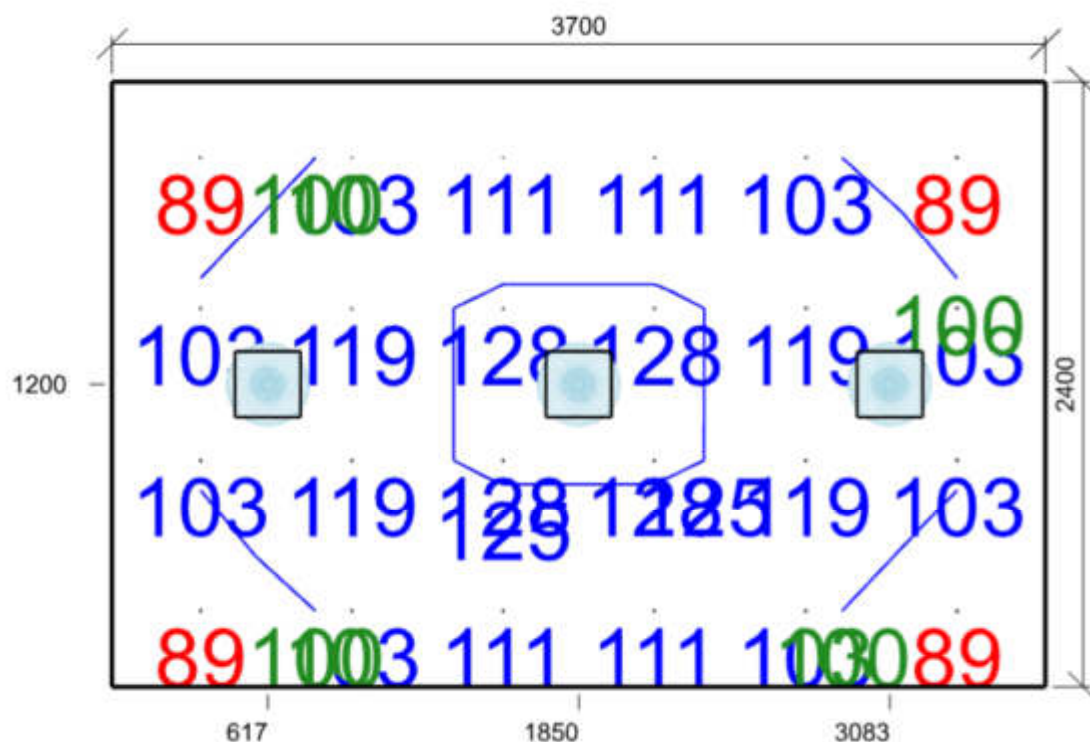
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

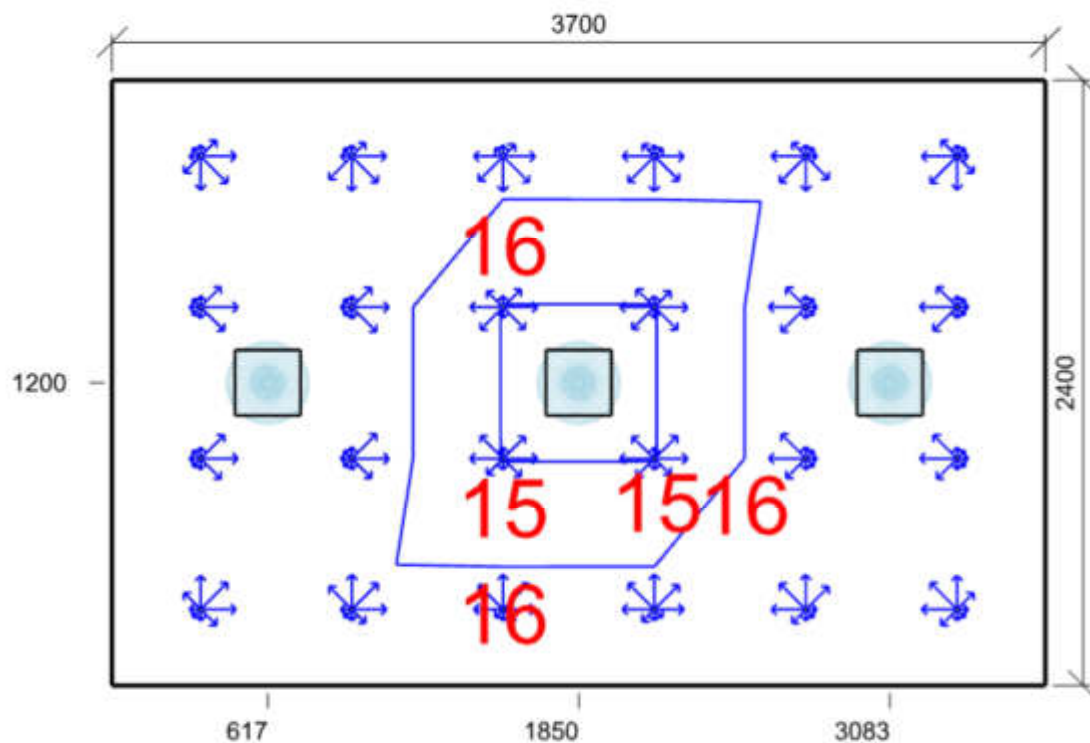
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	616,7 1200,0 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1850,0 1200,0 2485,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3083,3 1200,0 2485,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 0.05 Sklad 2





Emin/Em/Emax: **89/109/128 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,62**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/16,4/17,1** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

0.06 Tech. místnost 5.4.1 - skladiště 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	1650,00 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	4,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINA\_2 LED-1L18C03K53\_035 4000 , LINA 2, 1 x LED modul L18C03, 15W, 260x260mm, sklo triplex opál mat (S2a)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2485,00 mm
-------	------------

Počty

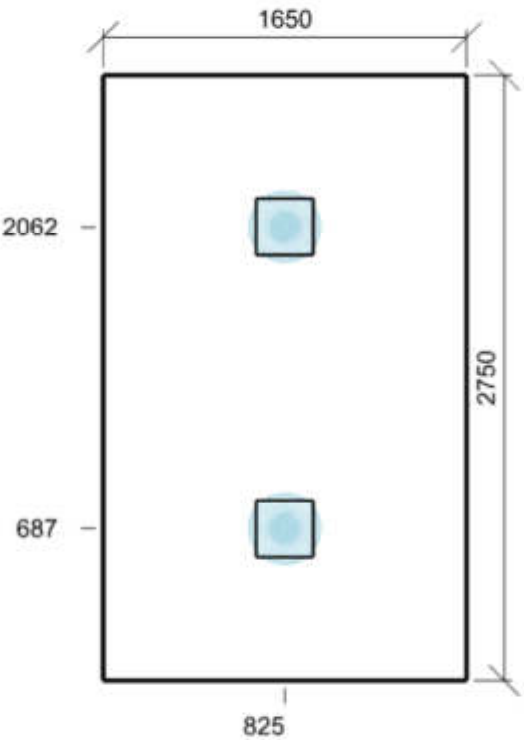
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

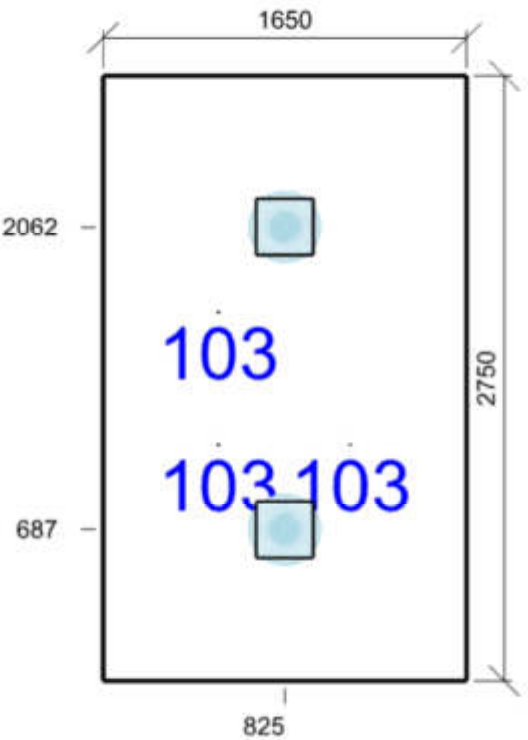
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

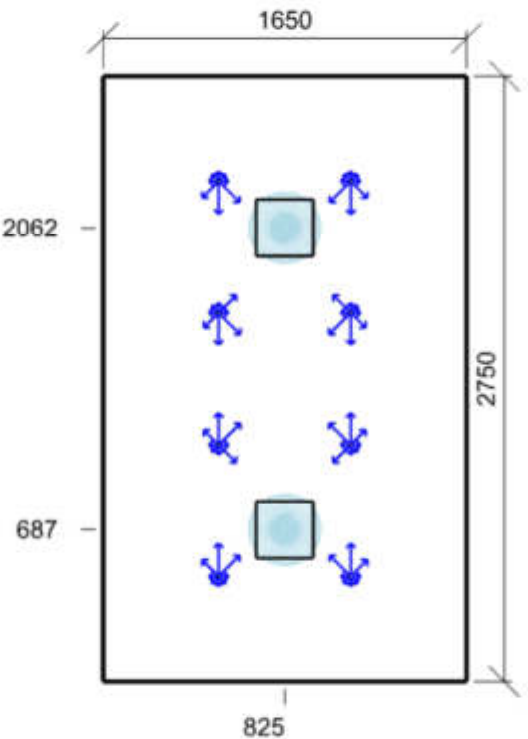
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	825,0 687,5 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	825,0 2062,5 2485,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 0.06 Tech. místnost





Emin/Em/Emax: **103/103/103 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,61**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,0/14,4/14,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 0.07 Strojovna výtahu 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

### 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	2900,00 mm
Šířka	1050,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	3,0 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - VIPET-LED-5000-136-4K , Industrial lighting (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Nastavení

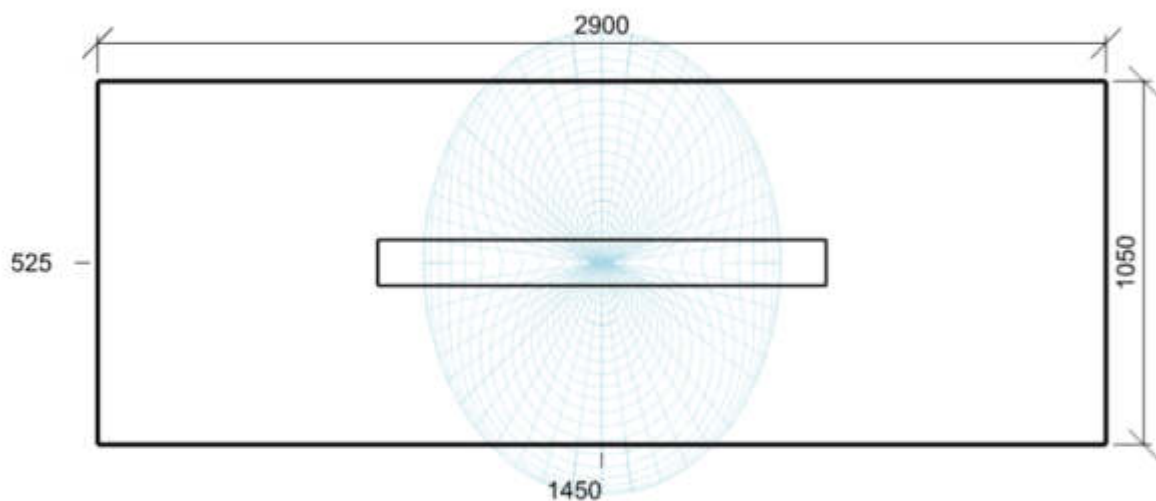
Výška	2290,00 mm
-------	------------

### Počty

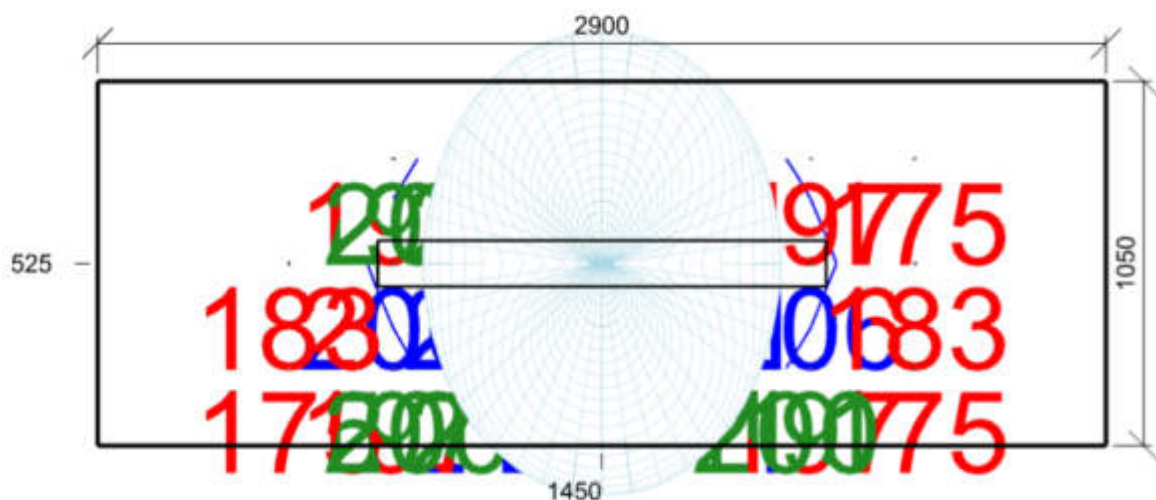
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 525,0 2290,0	0,0 0,0 0,0			

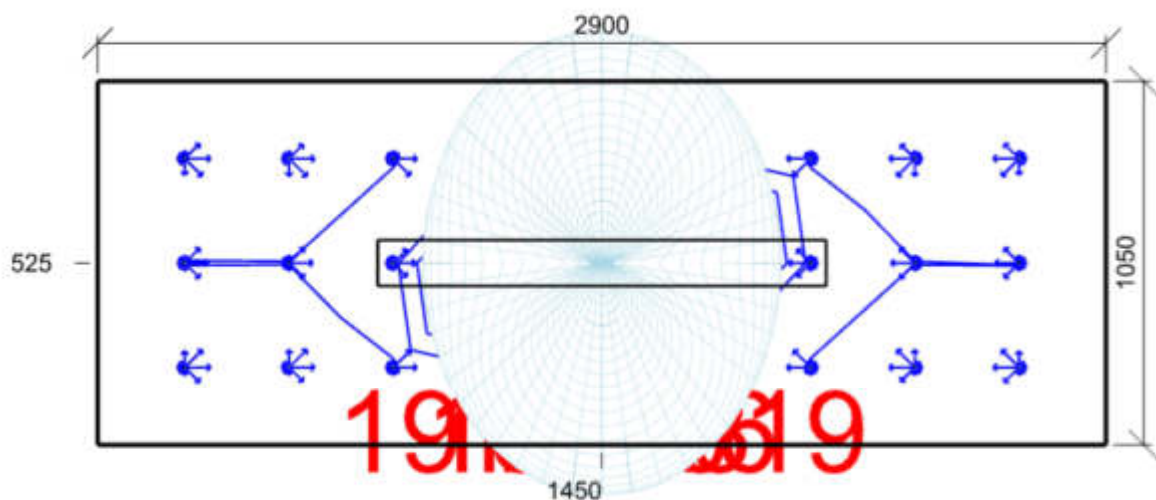
## Půdorys - 0.07 Strojovna výtahu







Emin/Em/Emax: **175/202/227 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,66**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,5/21,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 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	2900,00 mm
Šířka	4225,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	12,3 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINA\_2 LED-1L18C03K53\_035 4000 , LINA 2, 1 x LED modul L18C03, 15W, 260x260mm, sklo triplex opál mat (S2a)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2485,00 mm
-------	------------

Počty

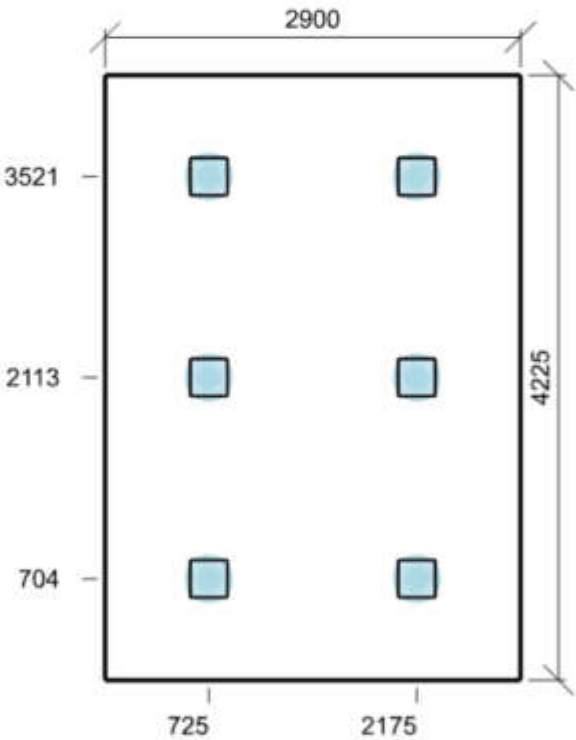
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

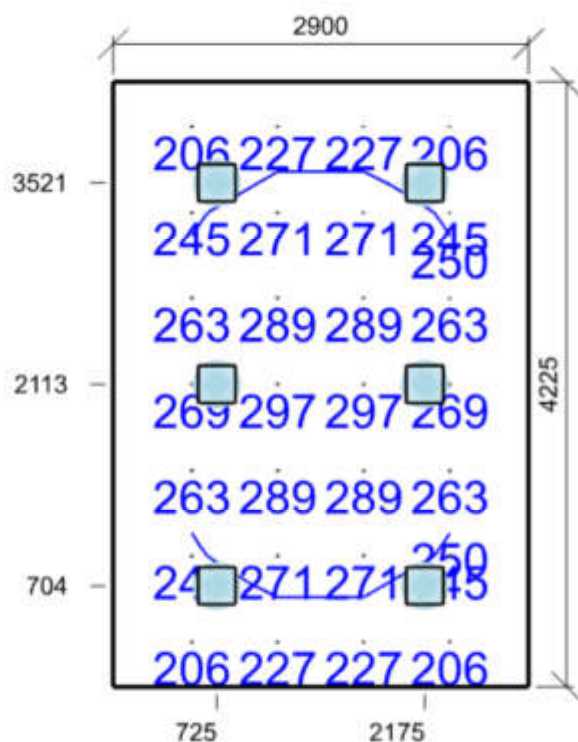
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

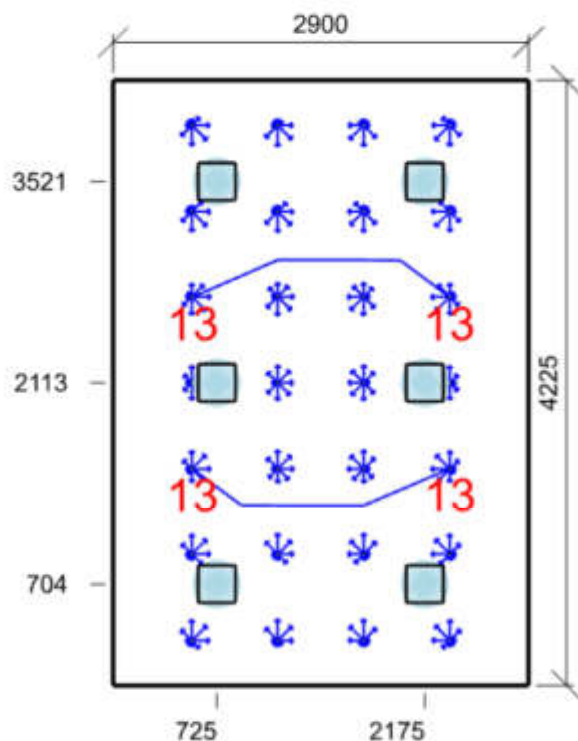
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	725,0 704,2 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	725,0 2112,5 2485,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	725,0 3520,8 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2175,0 704,2 2485,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2175,0 2112,5 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2175,0 3520,8 2485,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 0.08 Archiv 1

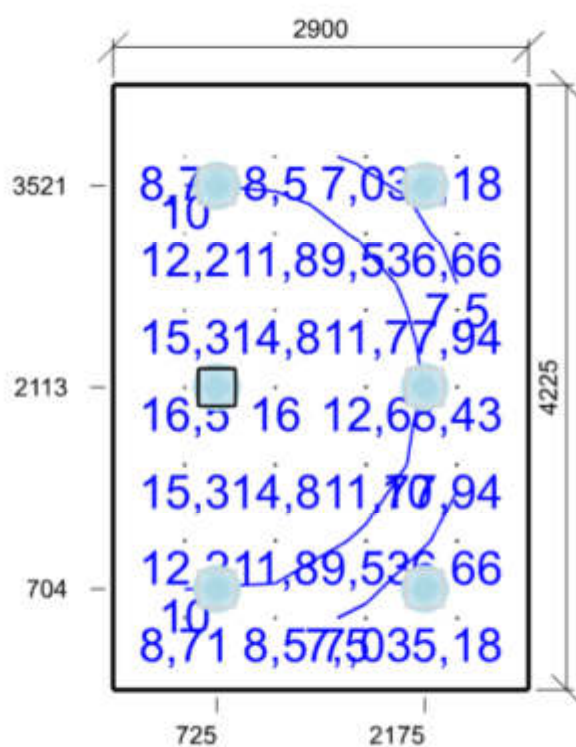




Emin/Em/Emax: **206/255/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 312,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,2/13,4/14,6** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 312,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **5,18/10,4/16,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,31**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **633,33 x 537,50 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	5450,00 mm
Šířka	5400,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	29,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINA\_2 LED-1L18C03K53\_035 4000 , LINA 2, 1 x LED modul L18C03, 15W, 260x260mm, sklo triplex opál mat (S2a)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2485,00 mm
-------	------------

Počty

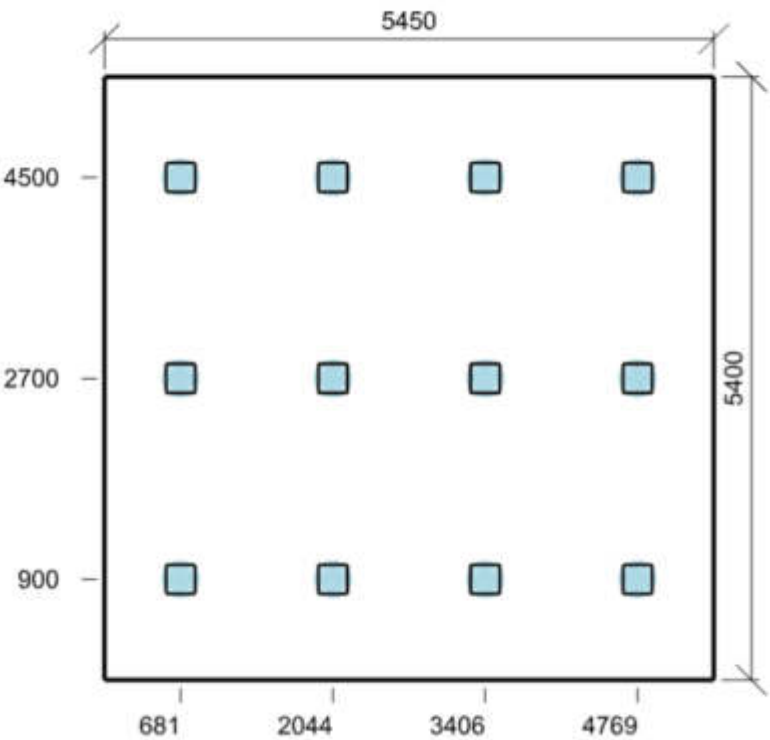
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

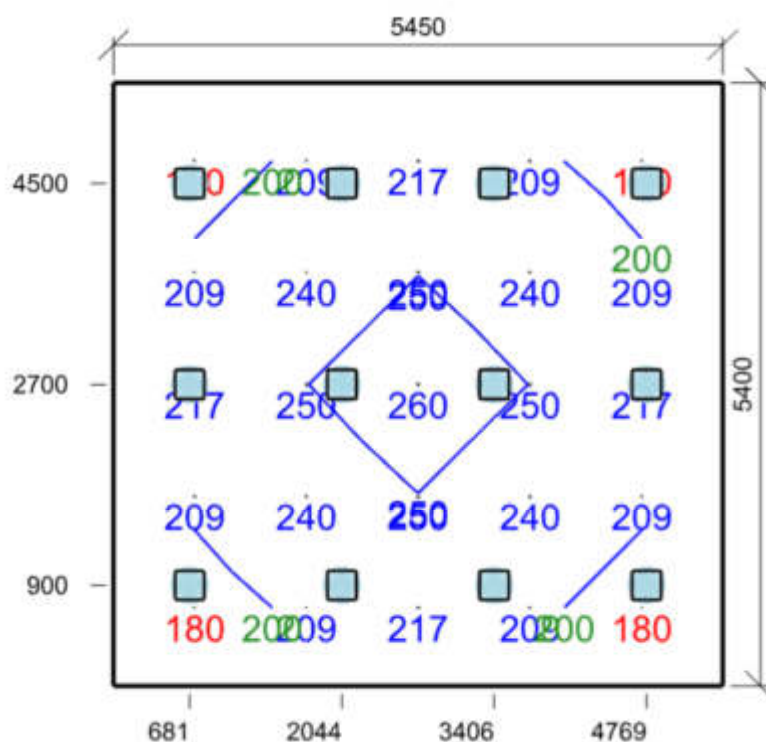
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

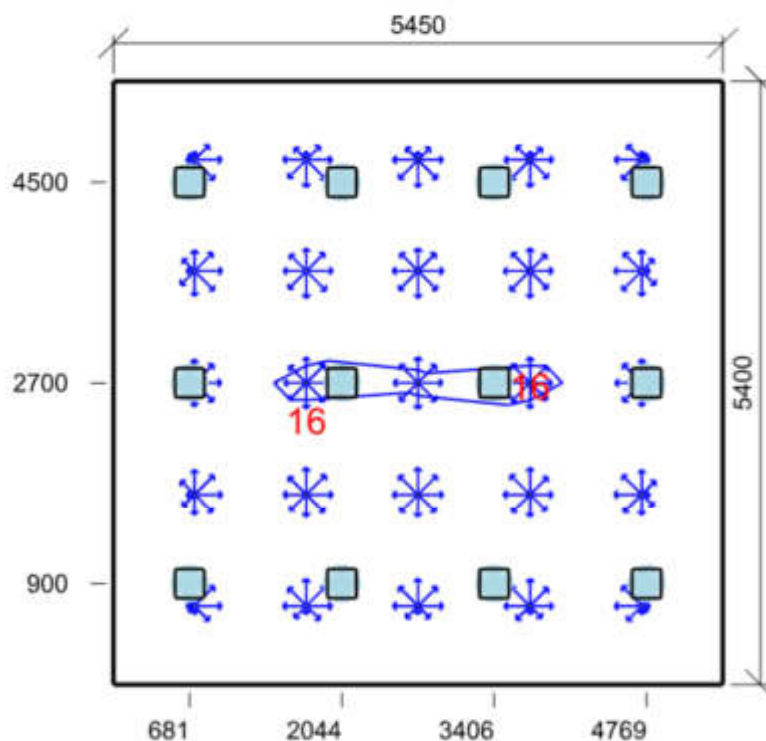
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	681,3 900,0 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	681,3 2700,0 2485,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	681,3 4500,0 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2043,8 900,0 2485,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2043,8 2700,0 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2043,8 4500,0 2485,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	3406,3 900,0 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	3406,3 2700,0 2485,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	3406,3 4500,0 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	4768,8 900,0 2485,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	4768,8 2700,0 2485,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	4768,8 4500,0 2485,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 0.09 Archiv 2

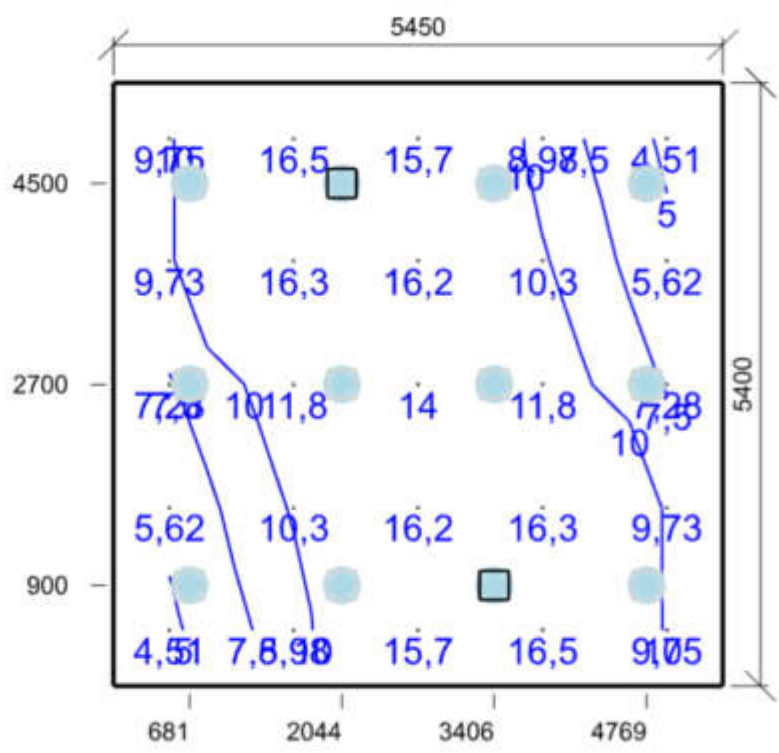




Emin/Em/Emax: **180/219/260 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,63**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,1/17,5** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **4,51/11,2/16,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,27**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1112,50 x 1100,00 mm**

0.10 Instalační prostor 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	9550,00 mm
Šířka	2850,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	27,2 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - VIPET-LED-5000-136-4K , Industrial lighting (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

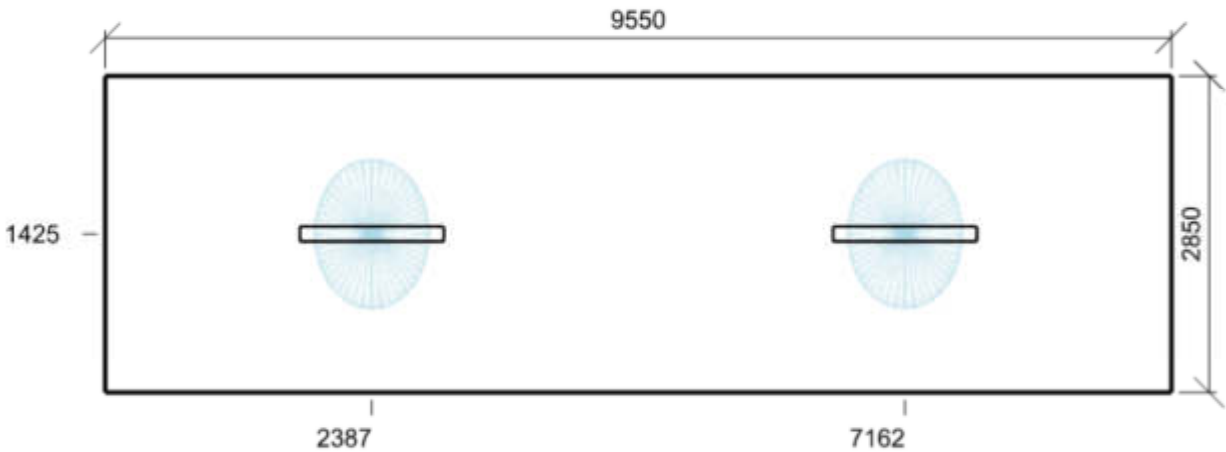
Výška	2490,00 mm
-------	------------

Počty

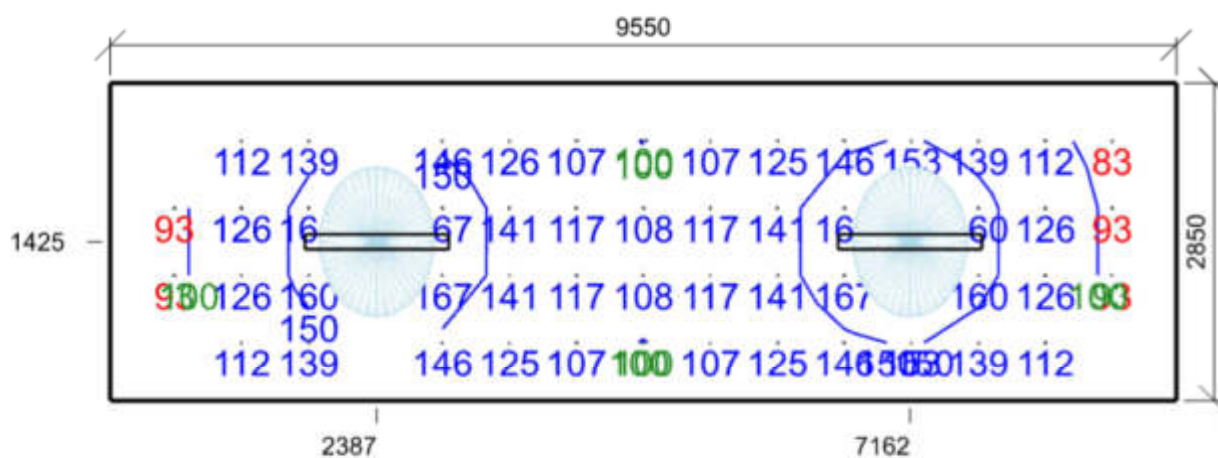
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2387,5	1425,0	2490,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	7162,5	1425,0	2490,0	0,0	0,0	0,0

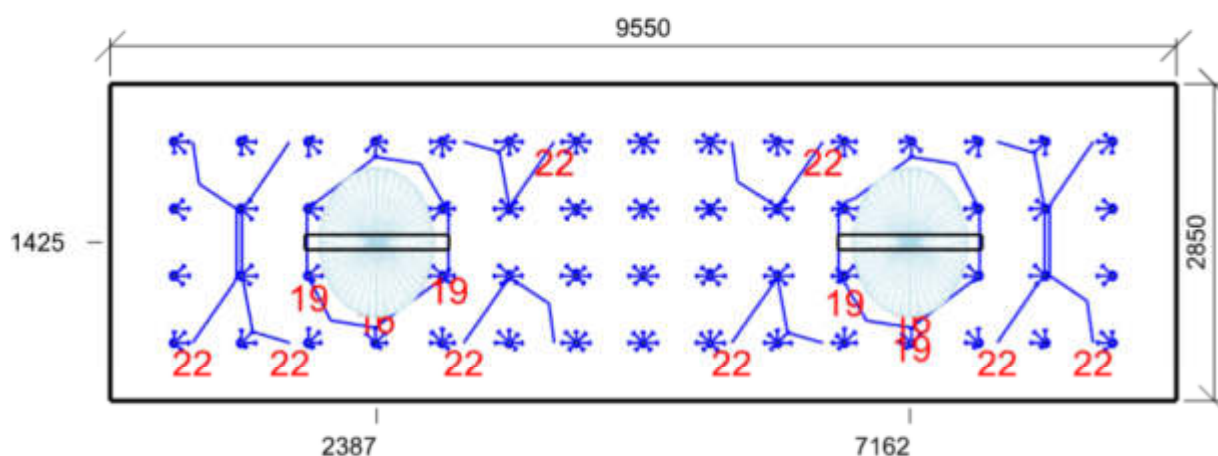
Půdorys - 0.10 Instalační prostor



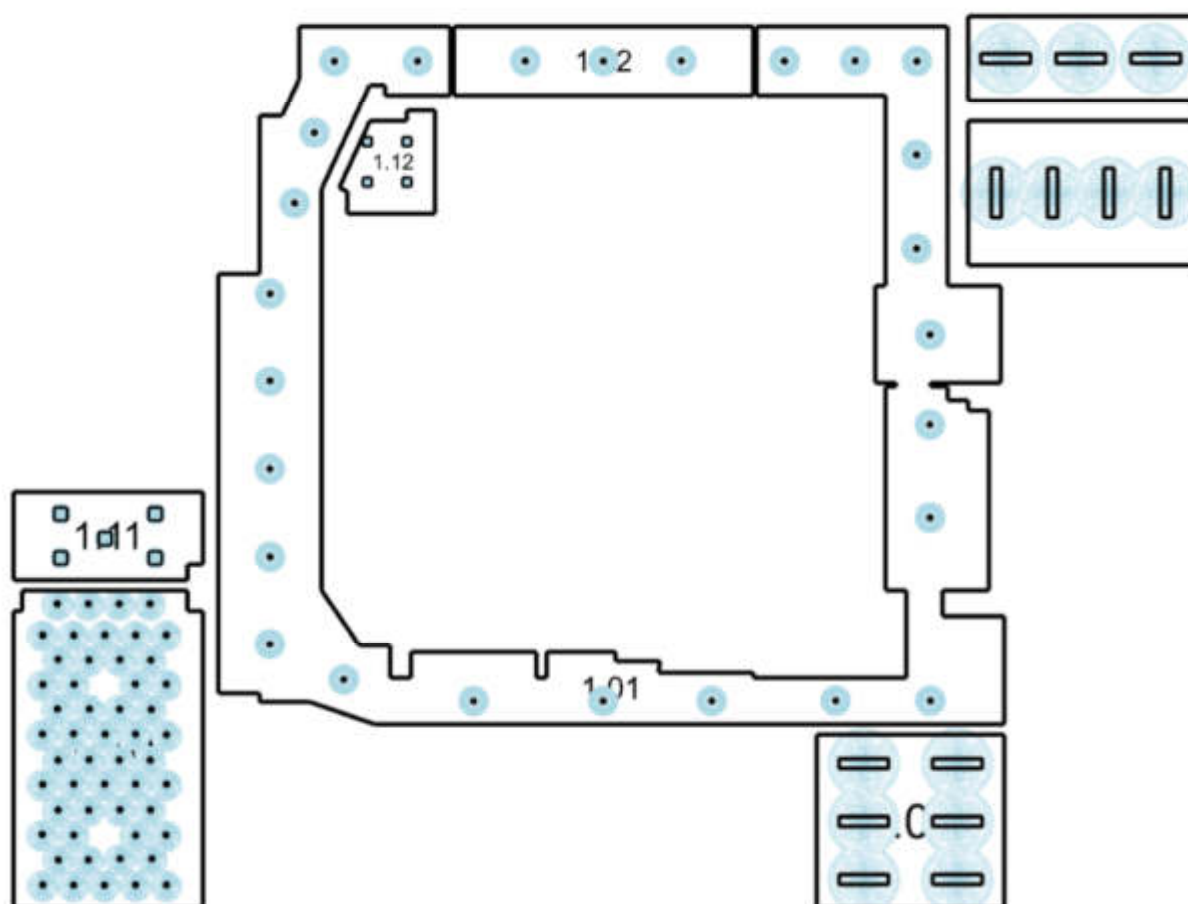




Emin/Em/Emax: **83/132/177 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,68**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,5/20,8/22,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.01: Chodba | 1.02: Hlavní schodiště | 1.05: Pokladna I | 1.06: Pokladna II | 1.08: Kancelář | 1.10: Jednací místnost | 1.11: Kuchyňka | 1.12: WC-ženy

1.01 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	3000,00 mm
Plocha	145,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - KUMA\_S2 LED-6L74\_1L77C09ZS11\_434 4000 , KUMA\_S2, závěsné, 6 x LED modul L74, 1 x 1L77C08, 41W, d-120mm, sklo triplex opál mat (S1)

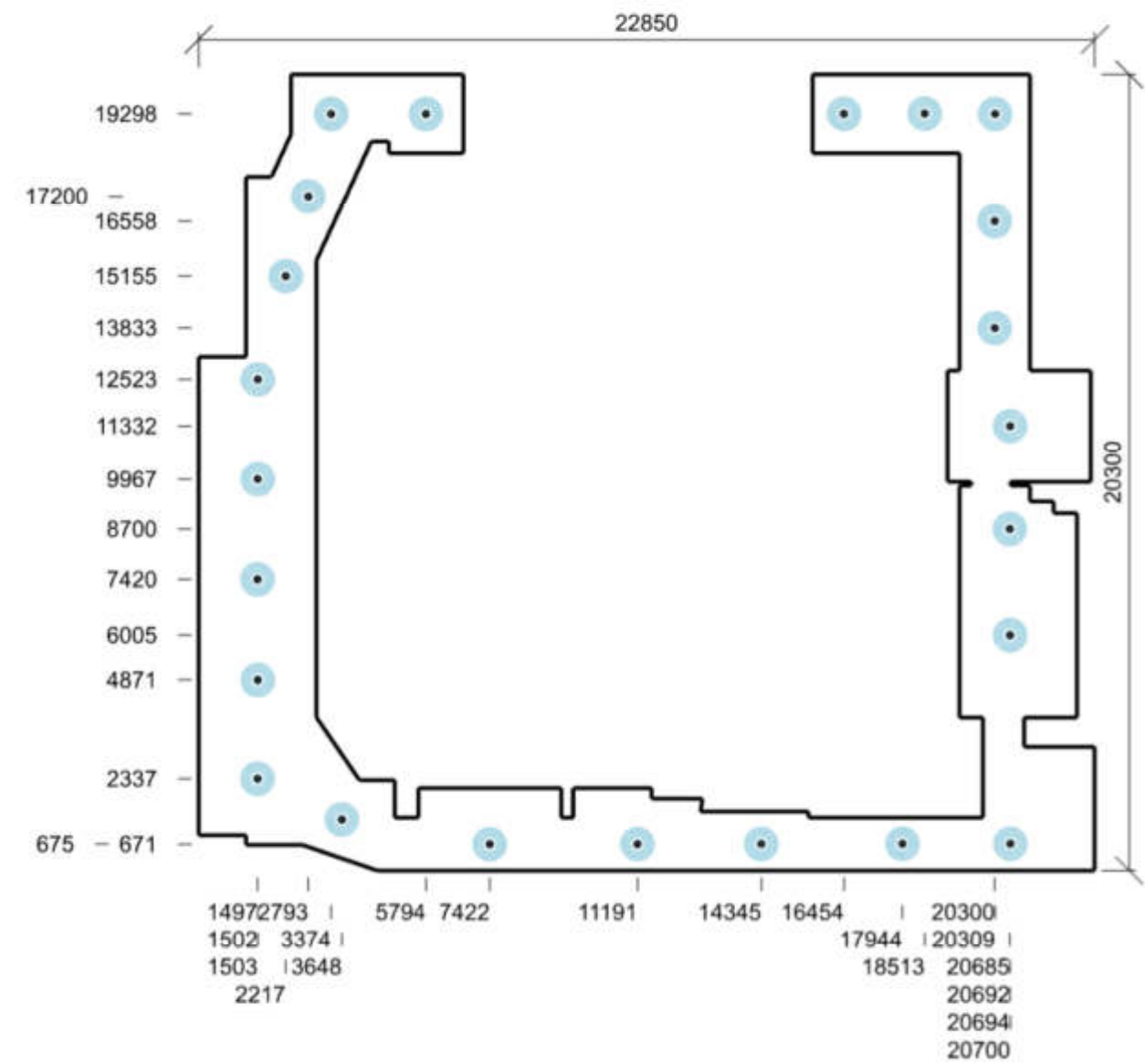
Údržba

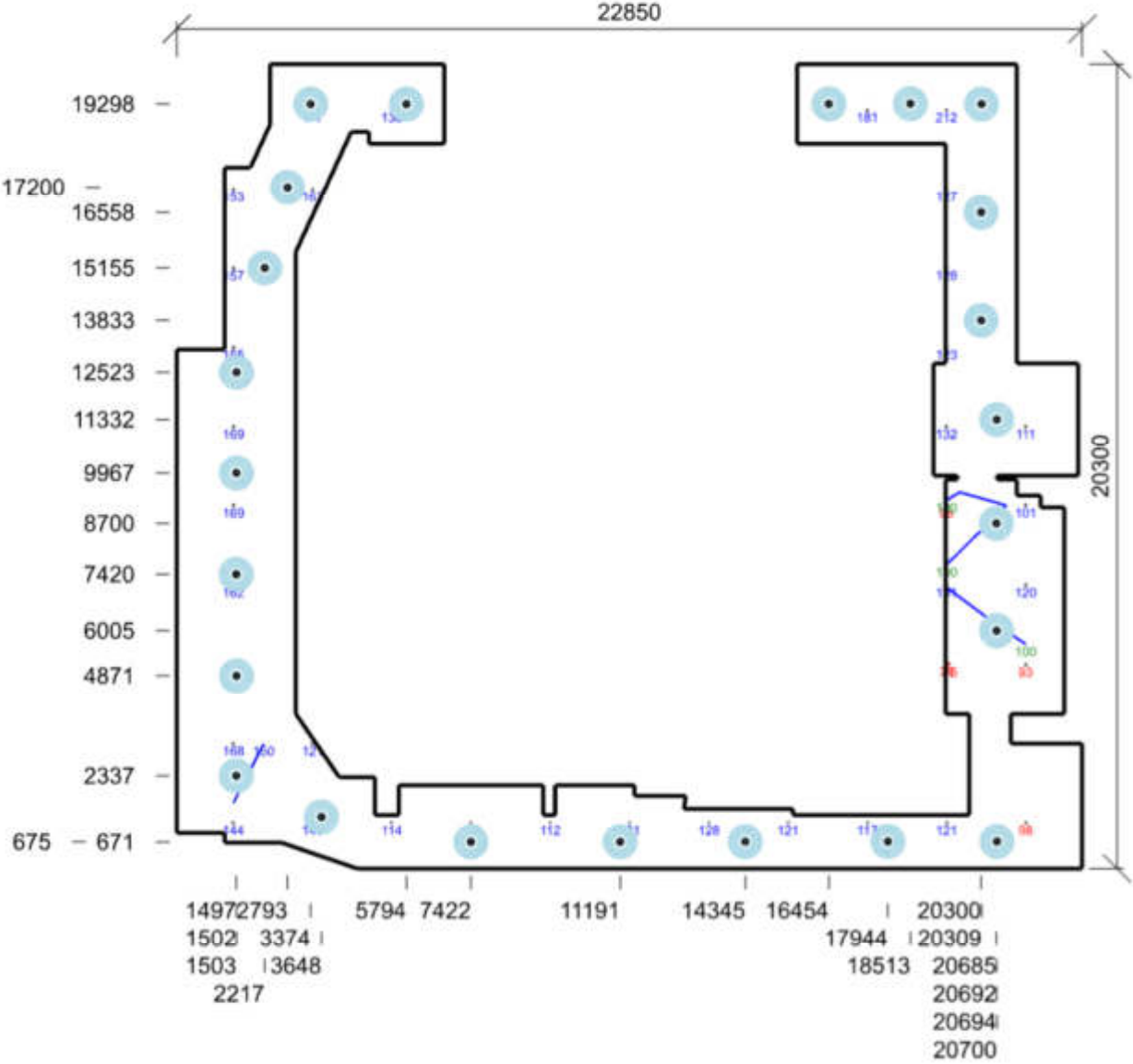
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

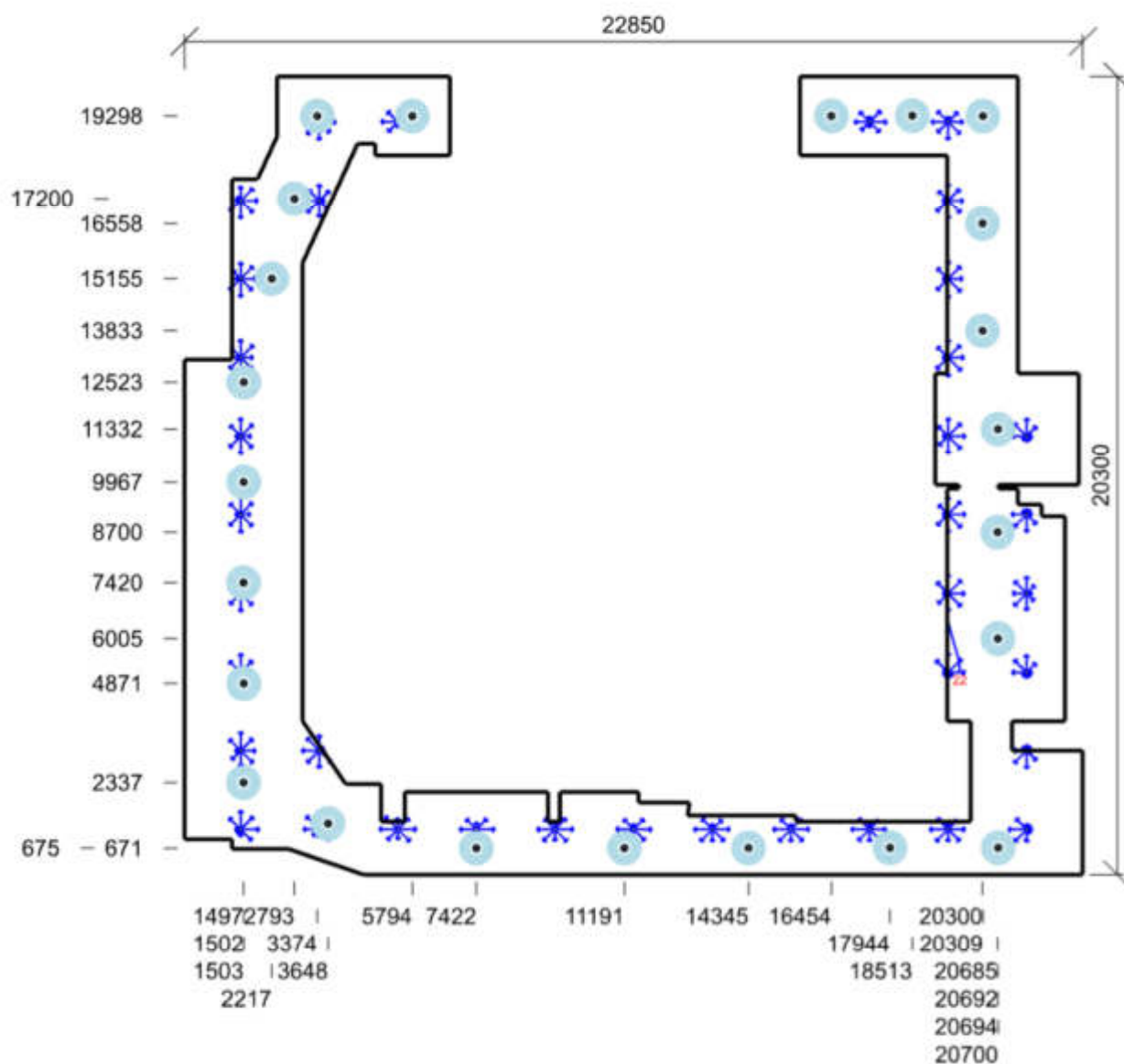
Počet použitých svítidel	23
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1497,4 1437,4 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1502,7 3971,0 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1497,2 6519,7 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1501,9 9066,7 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	1502,8 11622,6 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2217,3 14255,1 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	3647,6 399,6 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	2793,1 16299,9 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	7421,9 -228,9 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	11191,1 -224,8 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	14344,6 -222,0 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	16454,3 18401,5 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 14 (6)	3374,4 18397,8 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14 (7)	5794,2 18400,0 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 13	18513,2 18409,5 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14	17944,2 -217,4 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 14 (2)	20700,0 -217,4 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 15	20691,8 5105,1 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 16	20684,9 7800,3 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 17	20693,8 10432,5 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 14 (3)	20300,0 12932,6 2300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14 (4)	20300,0 15657,6 2300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 14 (5)	20308,8 18400,0 2300,0	0,0 0,0 0,0			

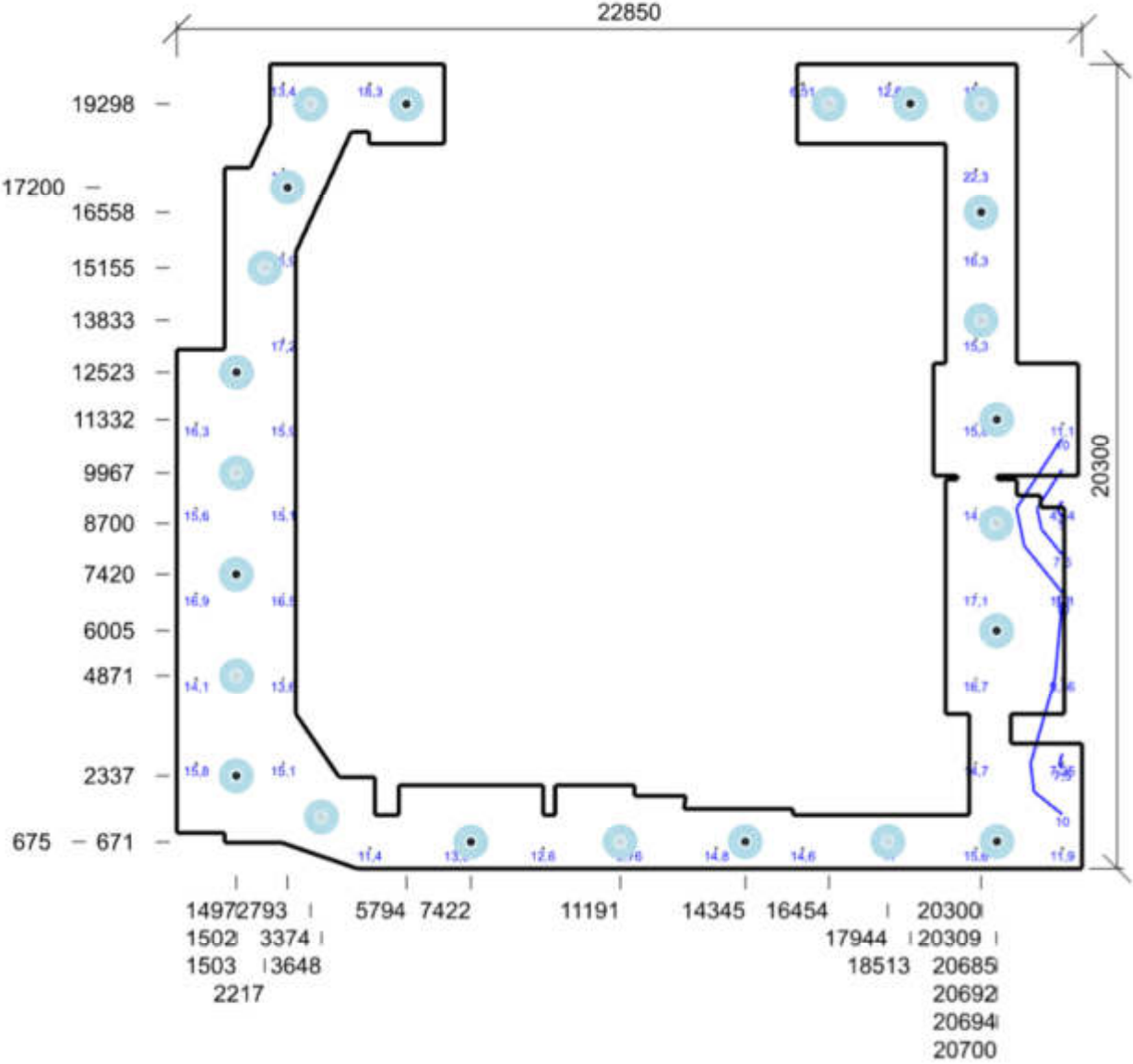




Emin/Em/Emax: **74/134/212 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,60**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1425,00 x 1150,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,2/20,7/22,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **1425,00 x 1150,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **4,44/14/22,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,2**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2185,00 x 2144,44 mm**

1.02 Hlavní schodiště 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	8700,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	17,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - KUMA\_S2 LED-6L74\_1L77C09ZS11\_434 4000 , KUMA\_S2, závěsné, 6 x LED modul L74, 1 x 1L77C08, 41W, d-120mm, sklo triplex opál mat (S1)

Údržba

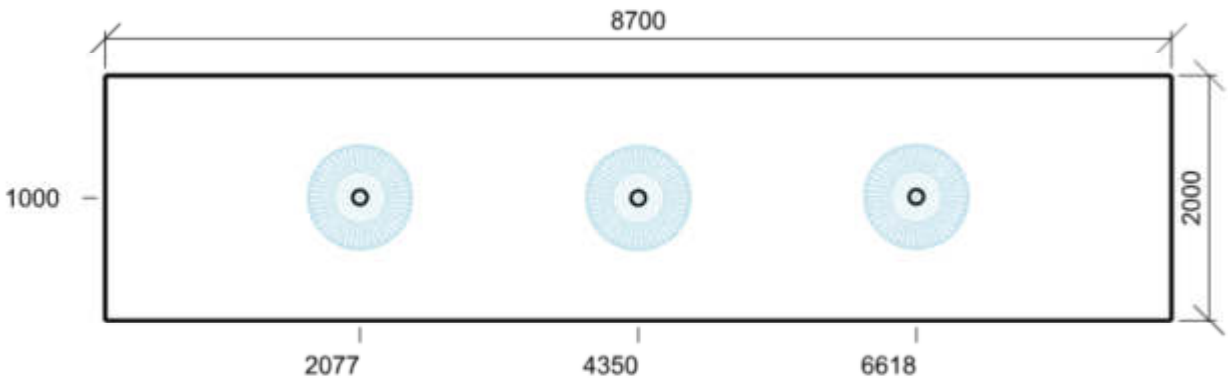
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

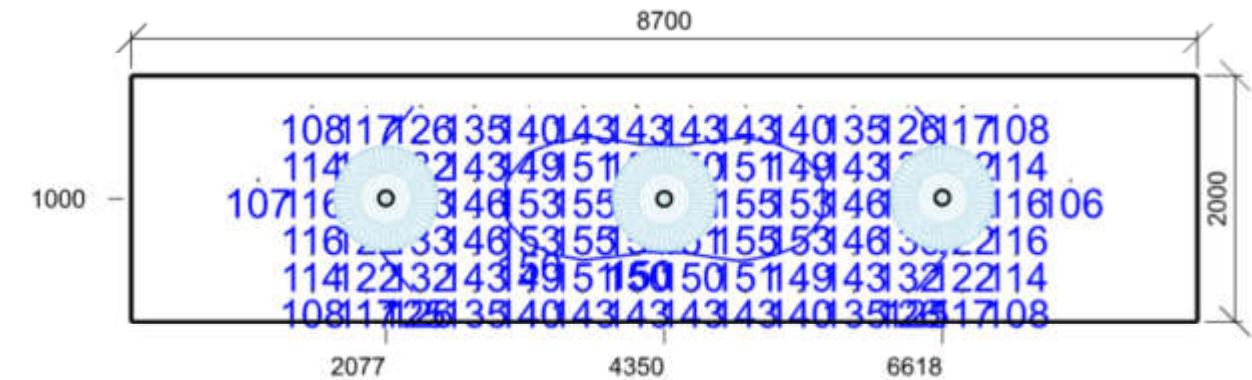
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2077,4 1004,6 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4350,0 1000,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	6617,9 1009,7 2400,0	0,0 0,0 0,0			

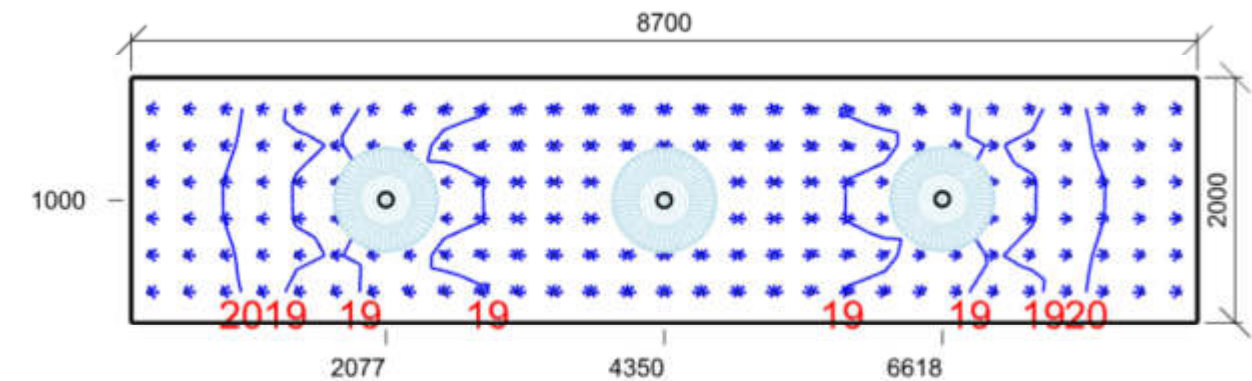
Půdorys - 1.02 Hlavní schodiště



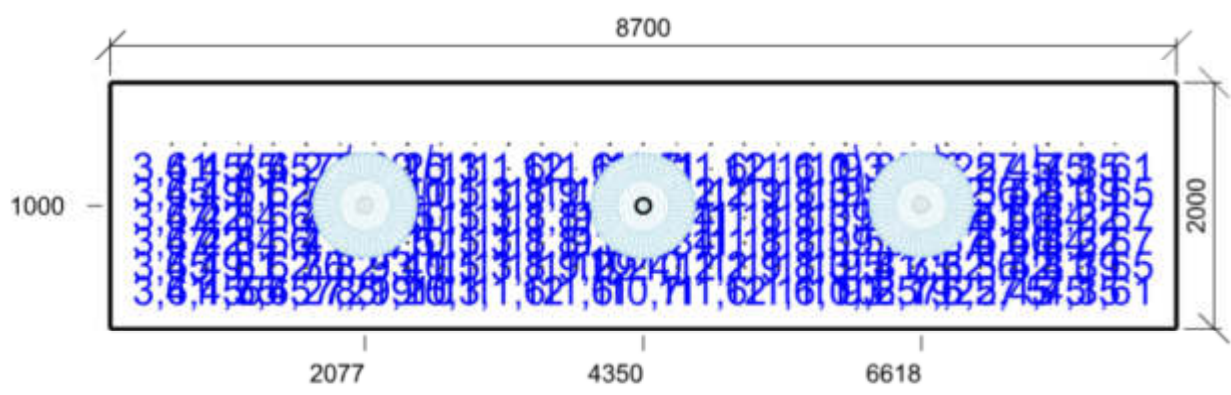




Emin/Em/Emax: **106/135/155 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,59**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **442,11 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,2/19,0/21,2** | Odsklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **3,61/8,34/12 lx** | Rovnoměrnost: **0,3**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **275,00 x 200,00 mm**

1.05 Pokladna I 5.28.4 - pokladní přepážky

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	6550,00 mm
Šířka	2450,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	16,0 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - NAOS MPR 2.5ft 6500/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, mikropyramidová optika (Z1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2866,00 mm
-------	------------

Počty

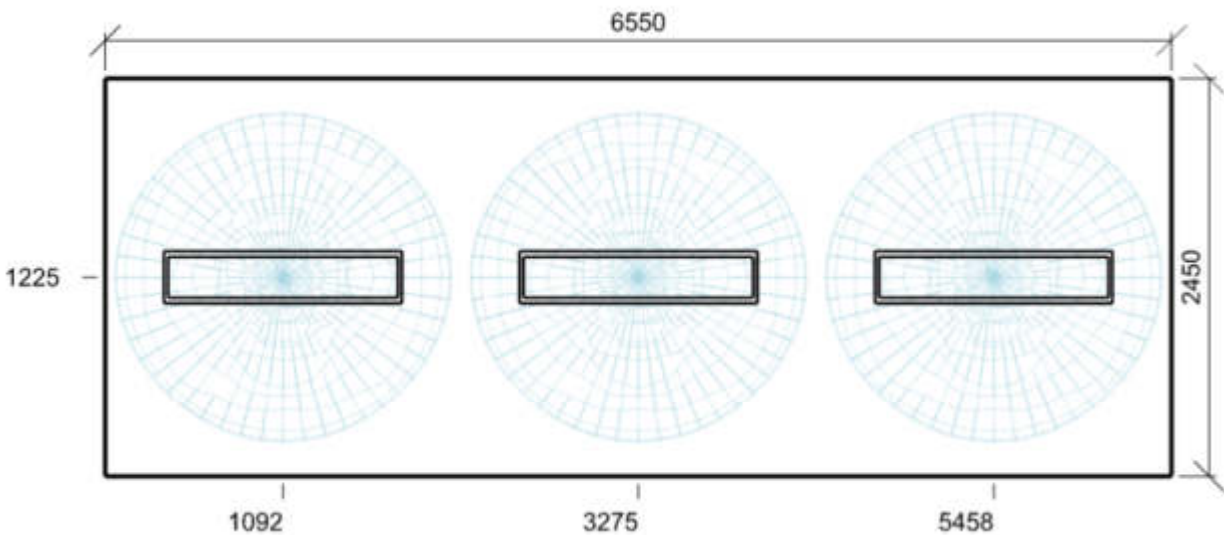
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

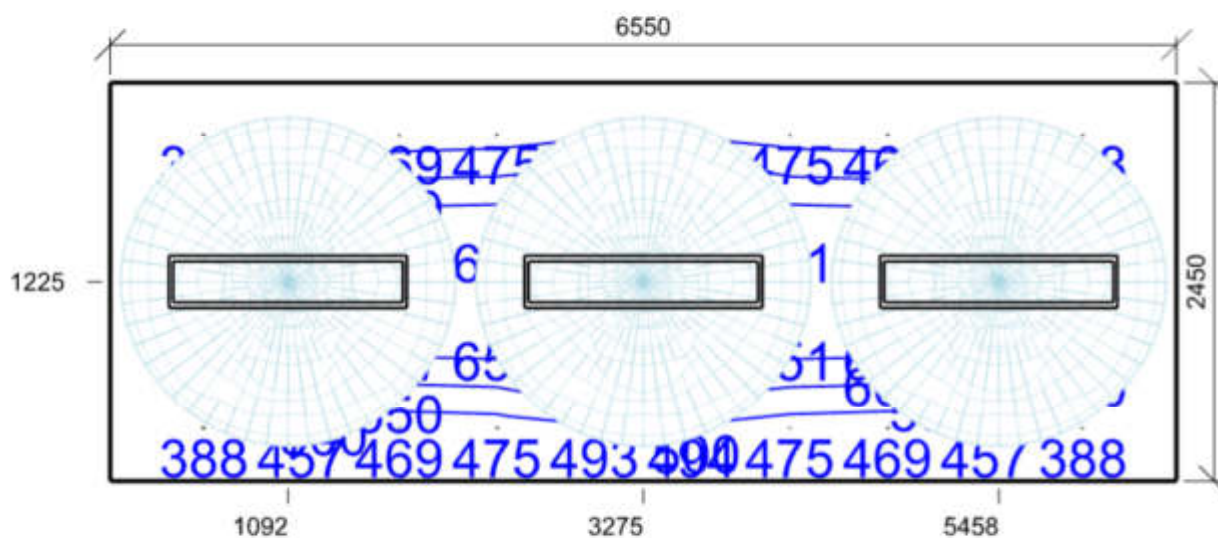
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

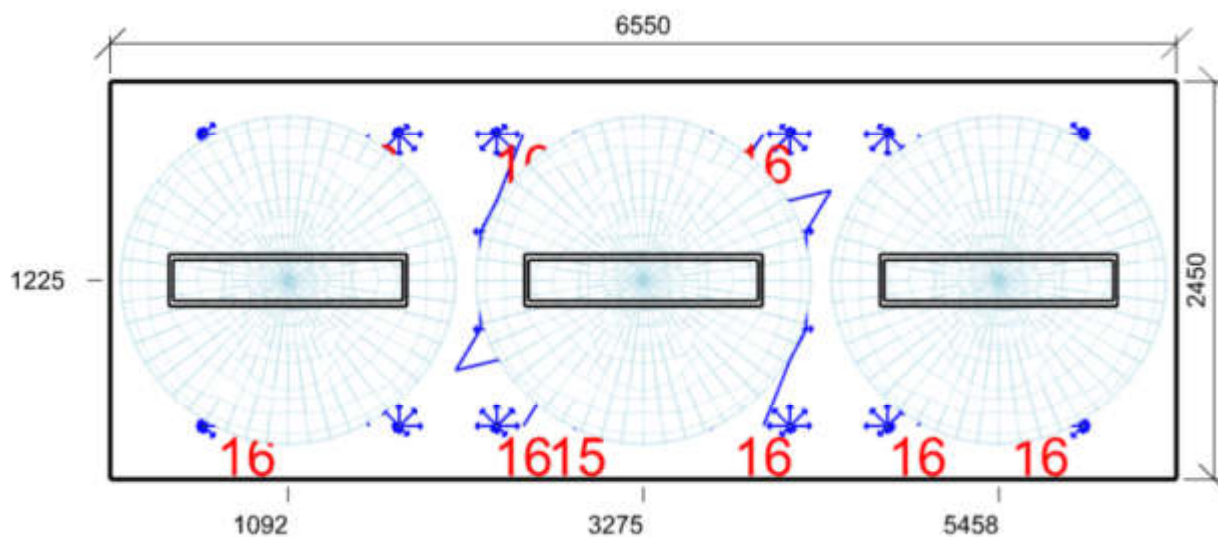
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1091,7 1225,0 2866,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3275,0 1225,0 2866,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5458,3 1225,0 2866,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.05 Pokladna I

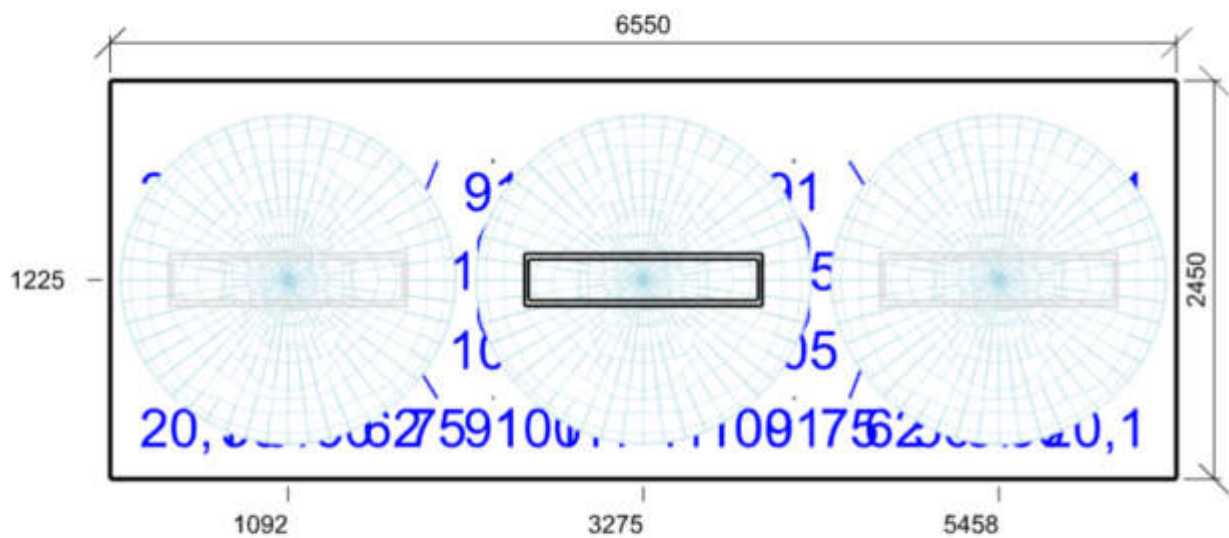




Emin/Em/Emax: **388/545/684 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,7/16,0/17,1** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **20,1/69/129 lx** | Rovnoměrnost: **0,16**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 483,33 mm**

1.06 Pokladna II 5.28.4 - pokladní přepážky

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	6550,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	27,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - NAOS MPR 2.5ft 6500/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, mikropyramidová optika (Z1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2866,00 mm
-------	------------

Počty

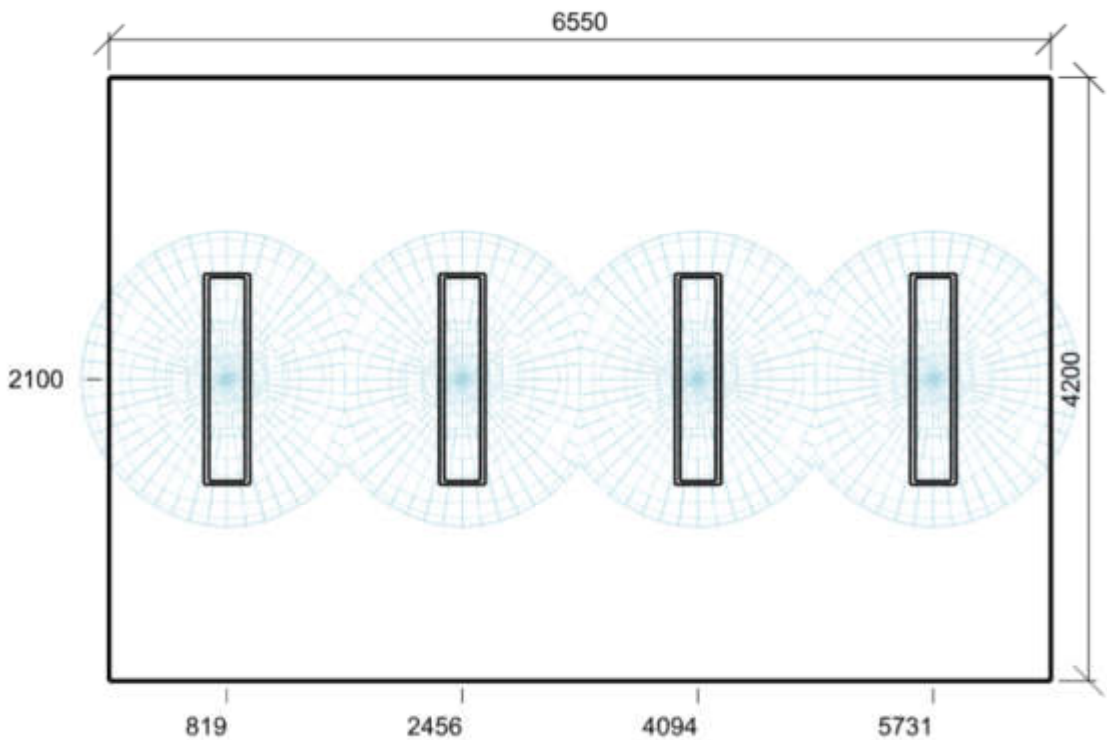
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

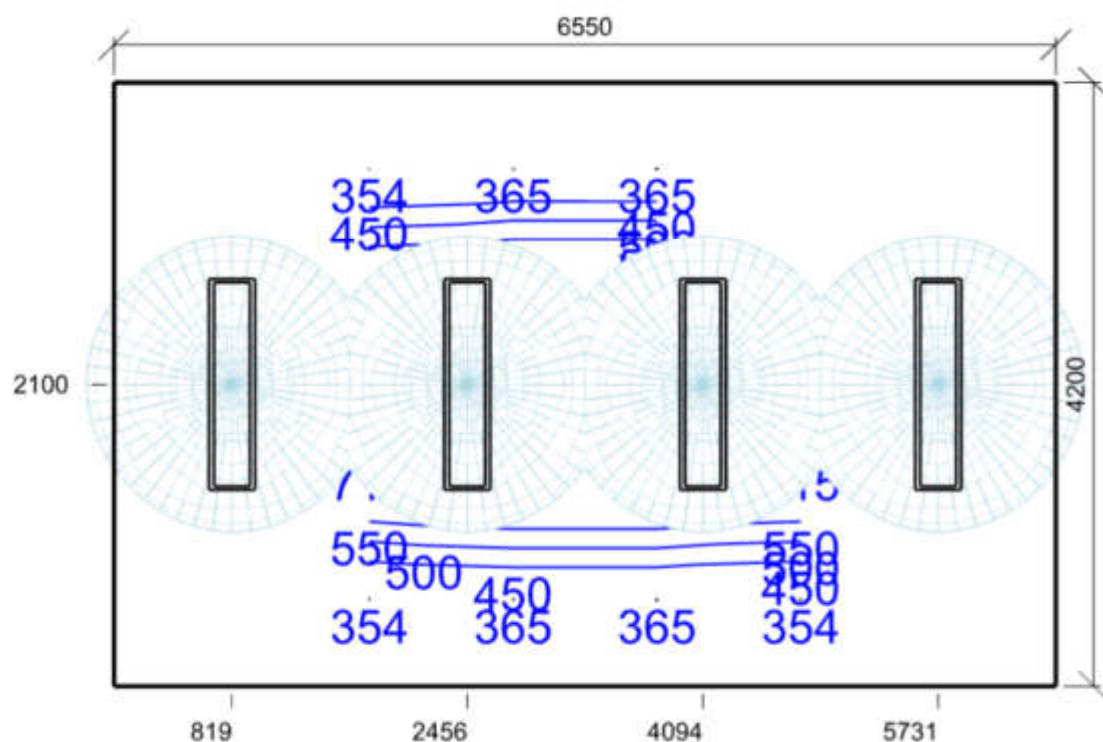
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]				Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			
Svítidlo 1	818,7	2100,0	2866,0	0,0	0,0	90,0		Svítidlo 2	2456,2	2100,0	2866,0	0,0	0,0	90,0	
Svítidlo 3	4093,7	2100,0	2866,0	0,0	0,0	90,0		Svítidlo 4	5731,2	2100,0	2866,0	0,0	0,0	90,0	

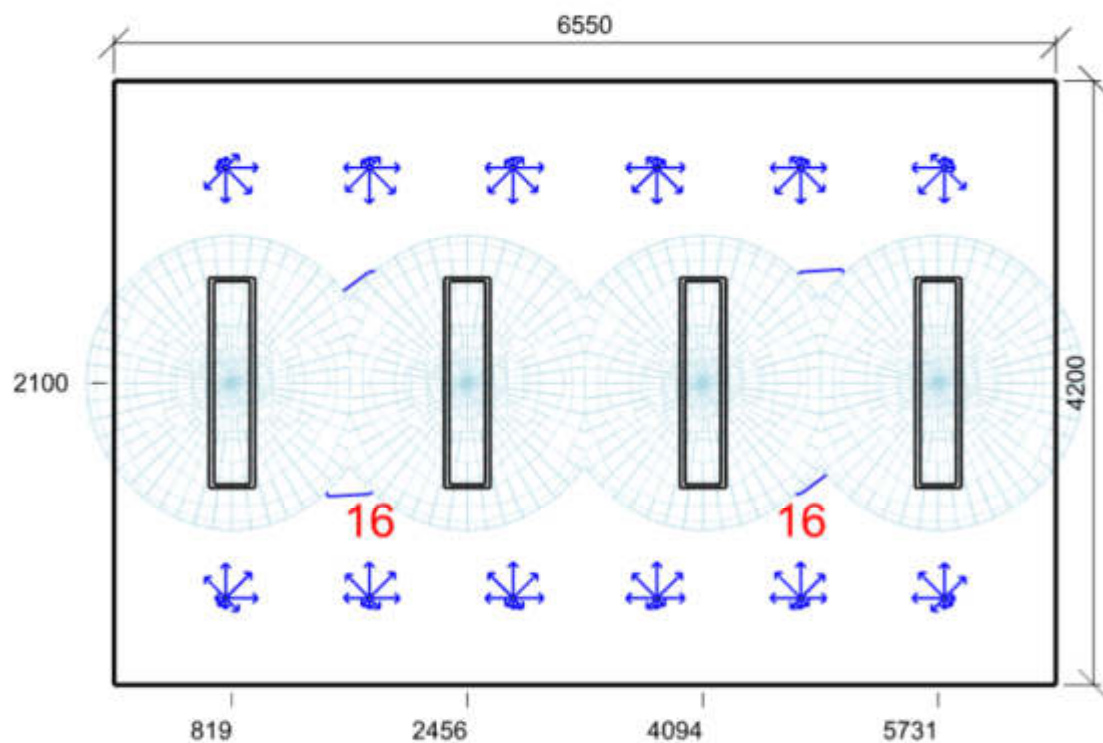
Půdorys - 1.06 Pokladna II



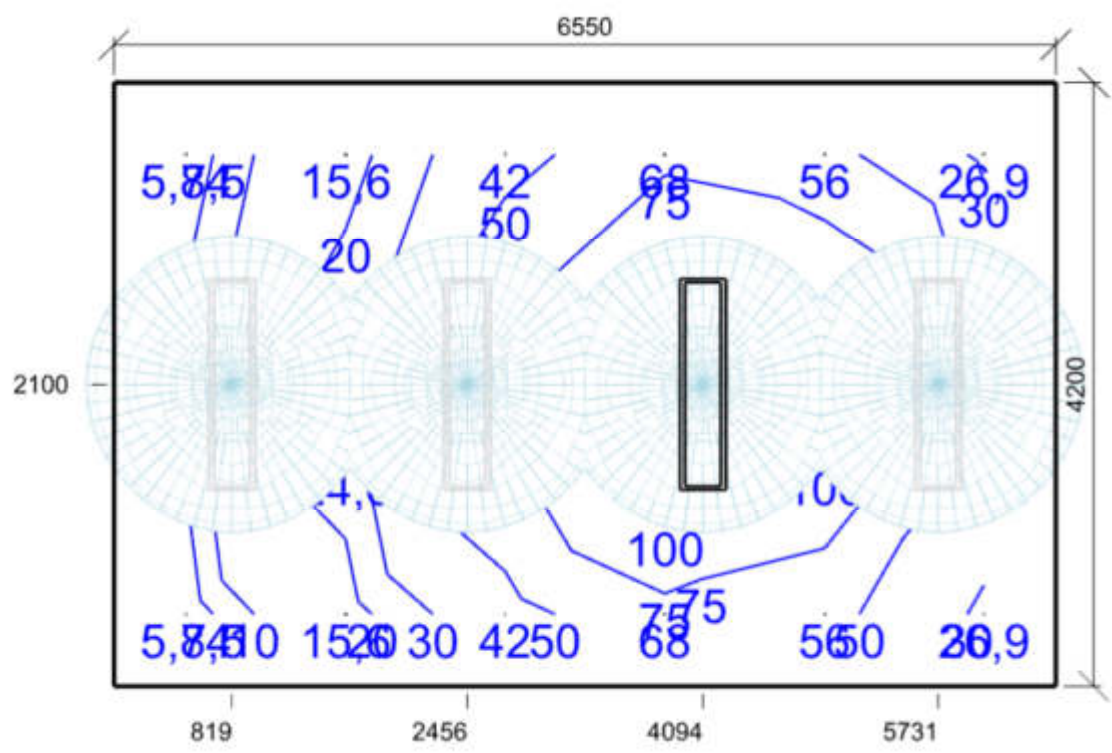




Emin/Em/Emax: **354/574/741 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/17,0/17,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **5,84/48,5/122 lx** | Rovnoměrnost: **0,048**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1110,00 x 1066,67 mm**



1.08 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	5450,00 mm
Šířka	5050,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	27,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS MPR 2.5ft 6500/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, mikropyramidová optika (Z1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2716,00 mm
-------	------------

Počty

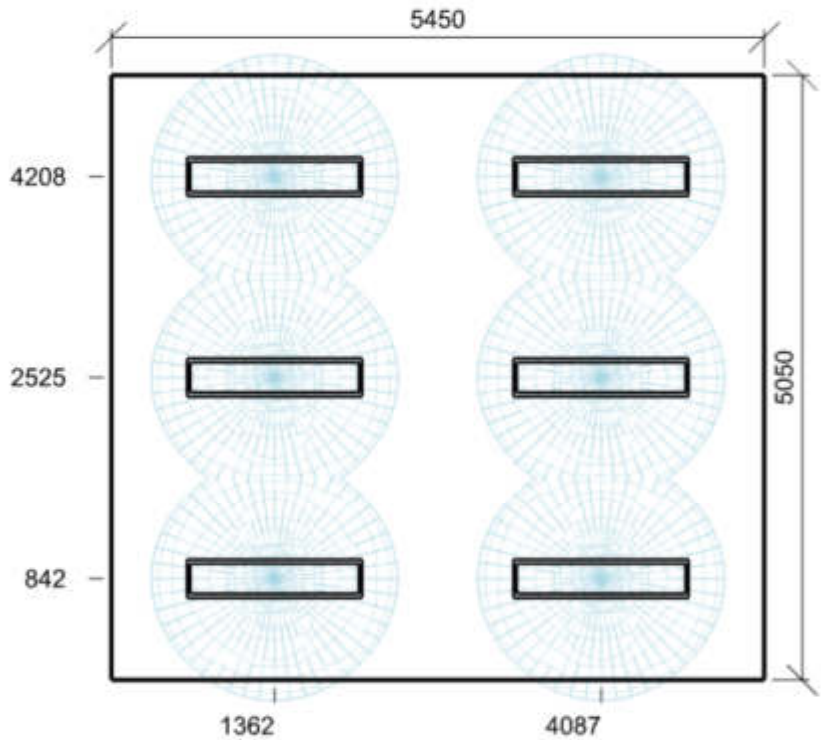
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

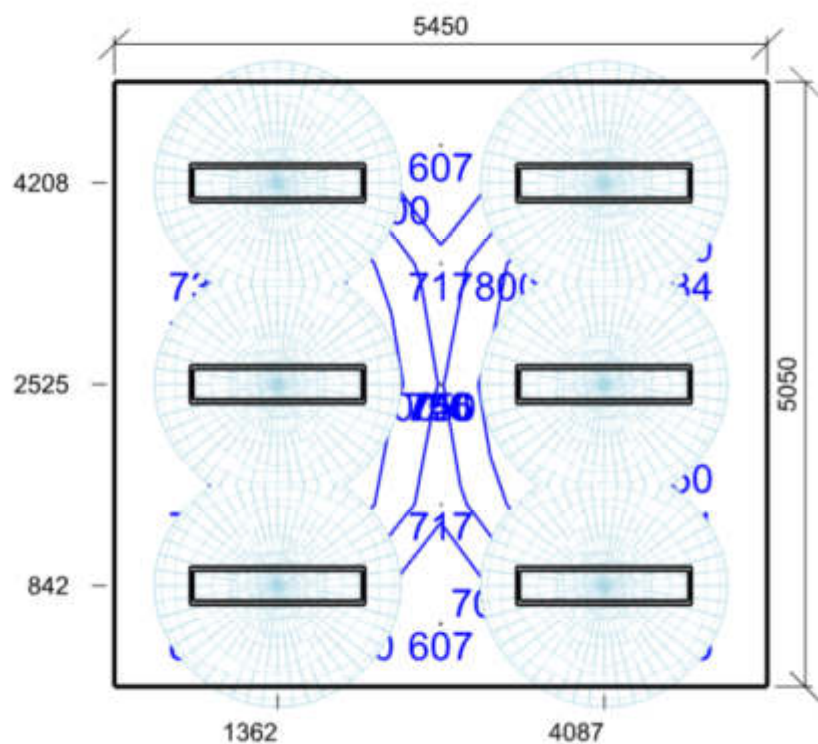
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

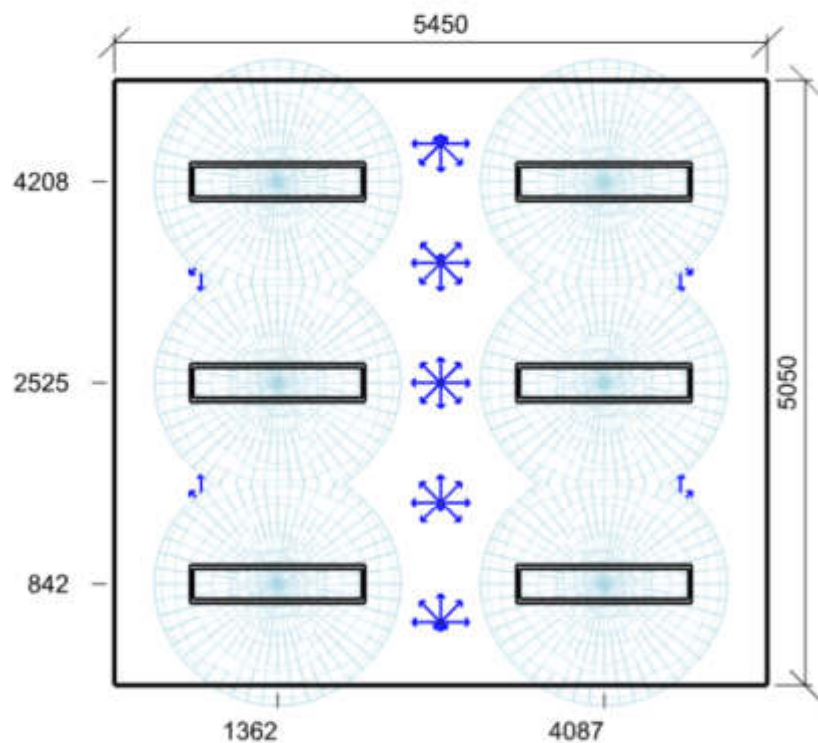
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1362,5 841,7 2716,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1362,5 2525,0 2716,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1362,5 4208,3 2716,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4087,5 841,7 2716,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4087,5 2525,0 2716,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4087,5 4208,3 2716,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.08 Kancelář

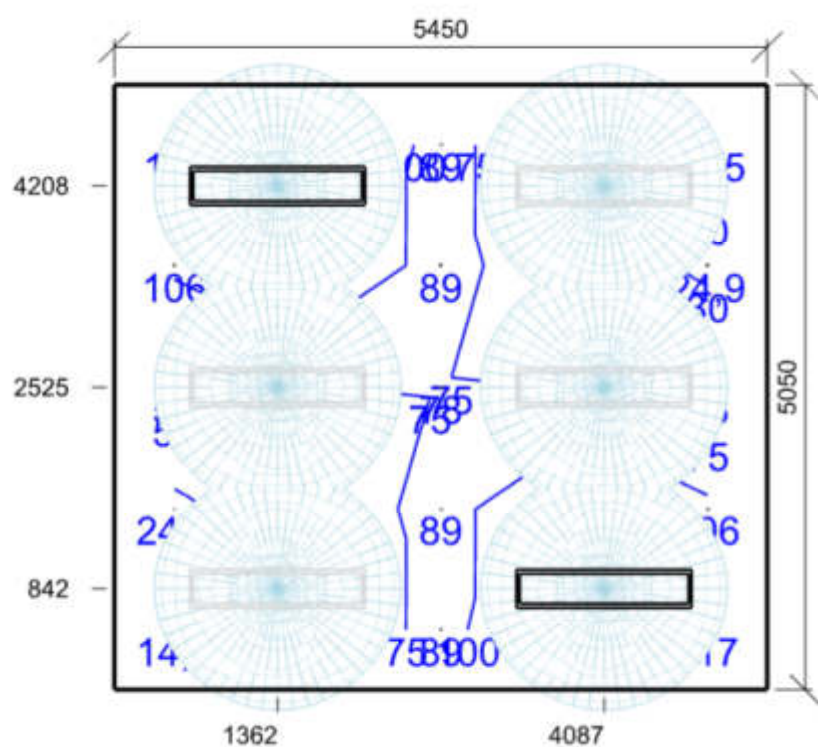




Emin/Em/Emax: **607/748/919 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/16,3/17,1** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **14,5/77/144 lx** | Rovnoměrnost: **0,1**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1112,50 x 1012,50 mm**

1.10 Jednací místnost 5.26.5 - konferenční a zasedací místnosti

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

Výška	2850,00 mm
Plocha	50,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Z800-AC11640 , Z800.1x16W (COIN-111AC) 4000K/83 40° (S3)

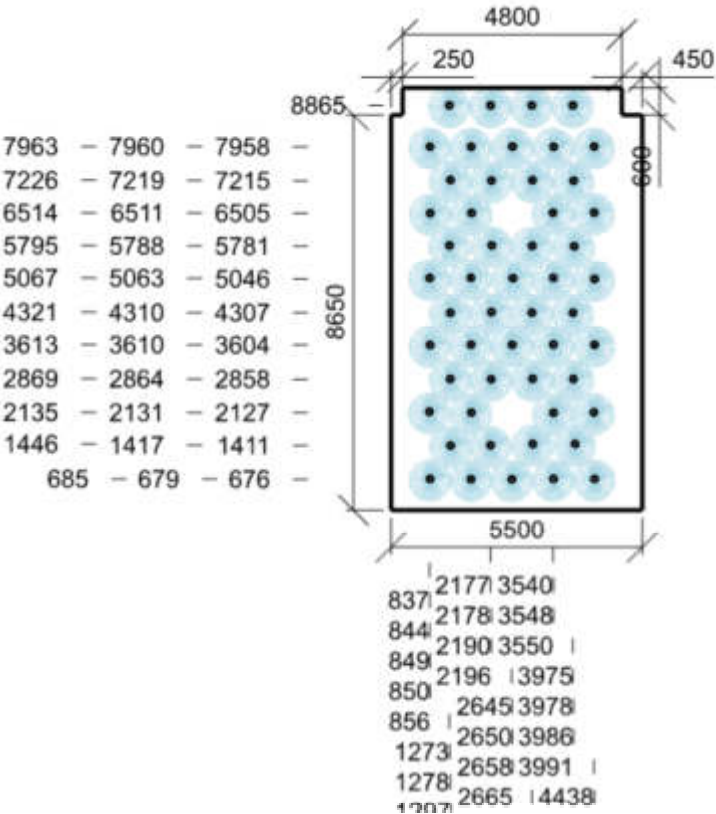
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

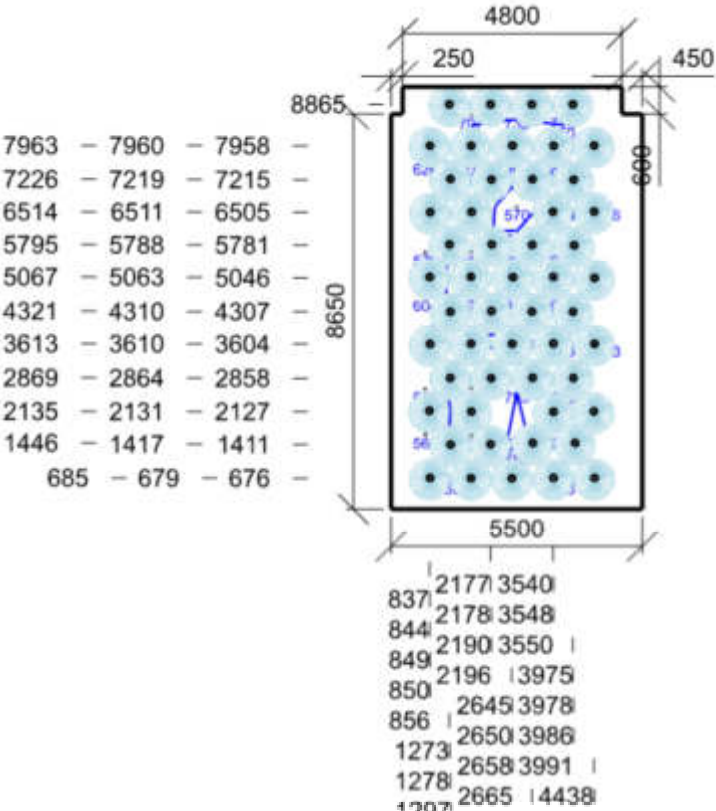
Návrh

Počet použitých svítidel	52
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	850,0 685,4 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 3	836,7 2149,1 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 4	1296,6 2863,5 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 5	850,0 3604,5 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 6	1296,6 4307,5 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 7	843,5 5067,1 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 8	1277,6 5795,2 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 9	856,3 6505,1 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 10	1296,6 7232,8 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 11	849,1 7960,3 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 12	1272,8 8864,6 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 13	1750,0 679,0 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 14	1302,5 1411,5 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 15	1756,1 2130,6 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 16	2190,3 2858,1 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 17	1750,0 3612,6 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 18	2196,2 4321,0 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 19	1746,7 5072,5 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 20	2204,5 5796,2 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 21	1762,2 6510,5 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 22	2198,4 7218,7 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 23	1753,2 7957,5 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 24	2178,2 8864,6 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 25	2644,7 675,6 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 26	2176,7 1416,9 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 28	3092,1 2869,0 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 29	2650,0 3609,9 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 30	3078,5 4310,2 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 31	2665,5 5062,6 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 32	3083,9 5788,0 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 34	3089,4 7226,1 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 35	2657,7 7963,0 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 36	3075,8 8864,6 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 37	3550,0 685,4 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 38	3096,8 1446,0 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 39	3550,0 2127,1 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 40	3985,7 2863,5 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 41	3550,0 3615,4 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 42	3977,6 4307,5 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 43	3547,7 5066,9 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 44	4004,7 5781,3 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 45	3540,4 6513,8 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 46	3991,2 7215,2 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 47	3554,1 7957,5 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 48	3975,1 8864,6 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 49	4450,0 685,4 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 50	4024,8 1446,8 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 51	4437,7 2134,7 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 53	4450,0 3609,9 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 55	4450,0 5045,7 2415,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 57	4443,5 6519,2 2415,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 59	4442,3 7963,0 2415,0	0,0 0,0 0,0

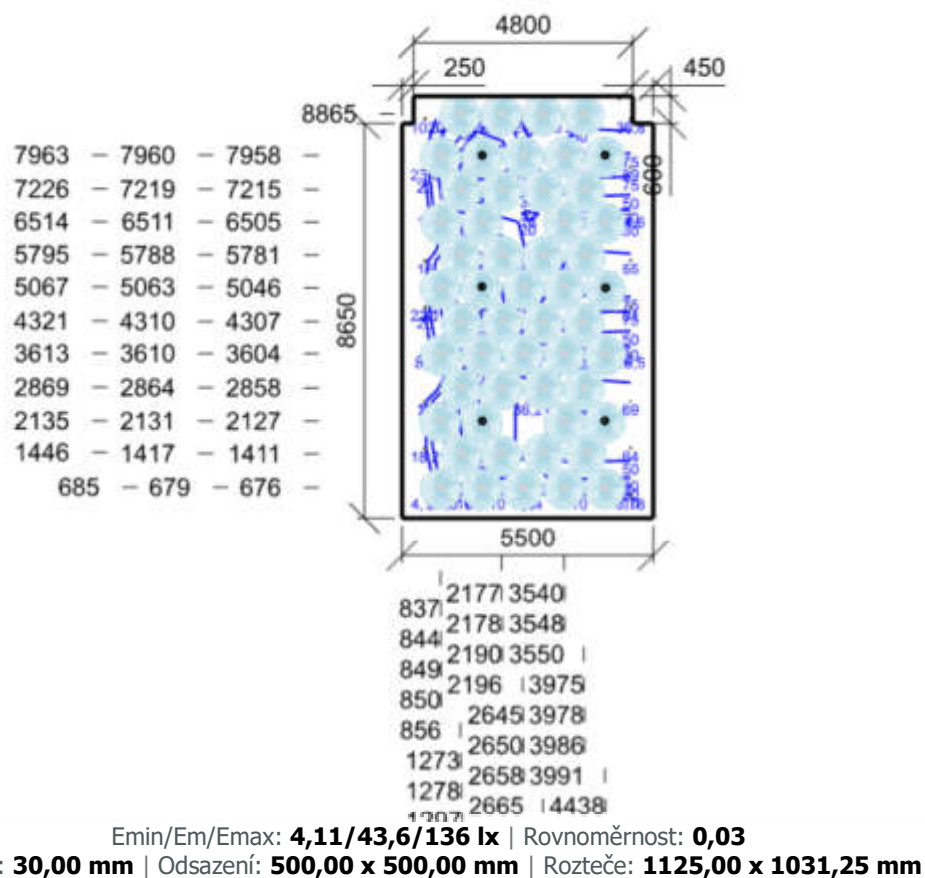
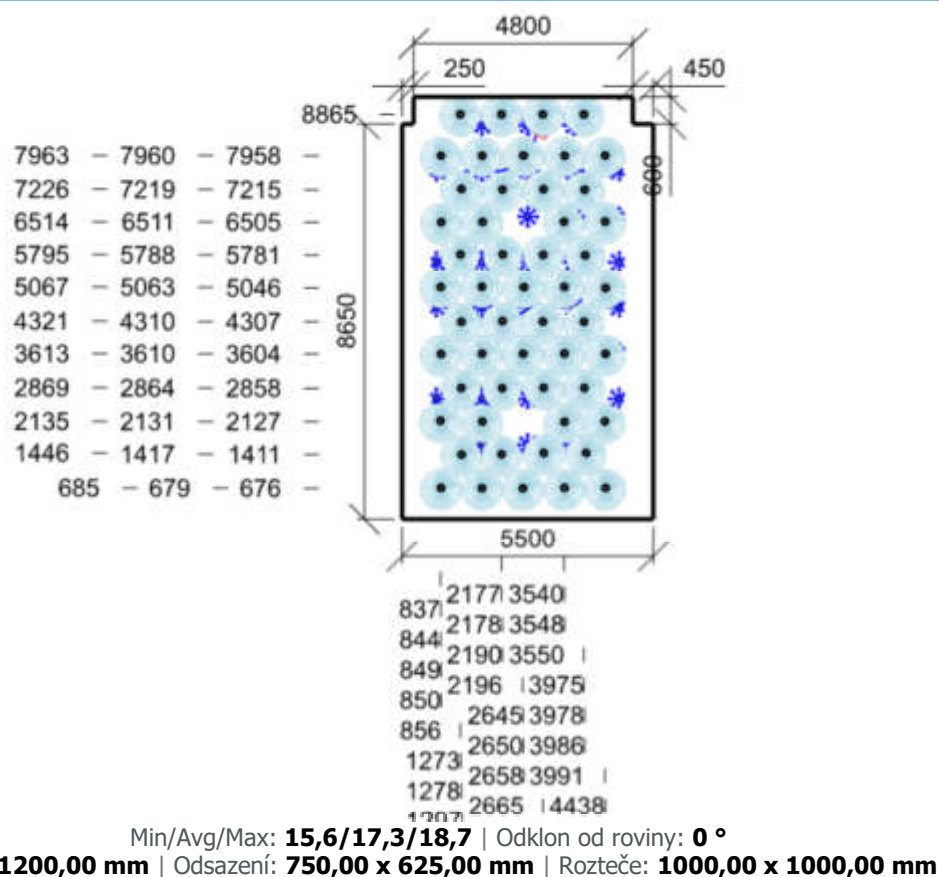


Normálová osvětlenost ( Normal osv. ) - 1.10 Jednací místnost



Emin/Em/Emax: **516/799/1017 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,59**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**





1.11 Kuchyňka 13 - Kuchyňská pracovní linka, varná deska sporáku

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
Poznámka : kuchyňská linka s místním přisvětlením	

Geometrie

Výška	2750,00 mm
Plocha	13,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINA\_6 LED-1L15B07K76\_039 3000 , LINA 6, 1 x LED modul L15B07, 29W, 380x380mm, sklo triplex opál mat (S2c)

Údržba

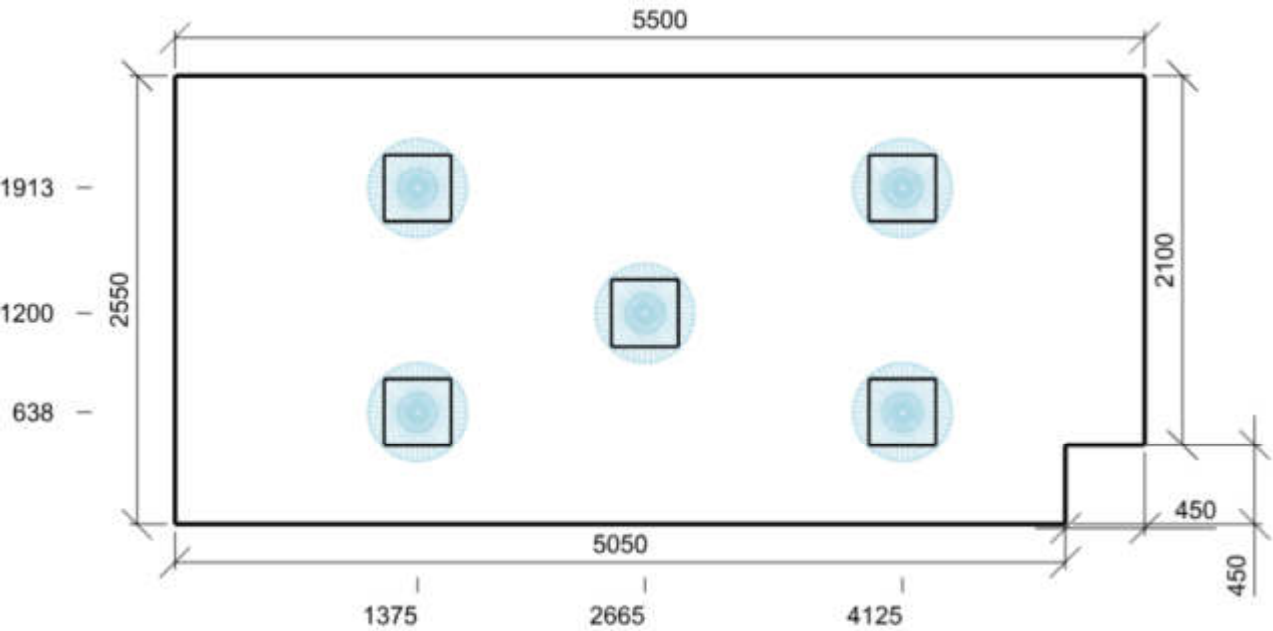
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

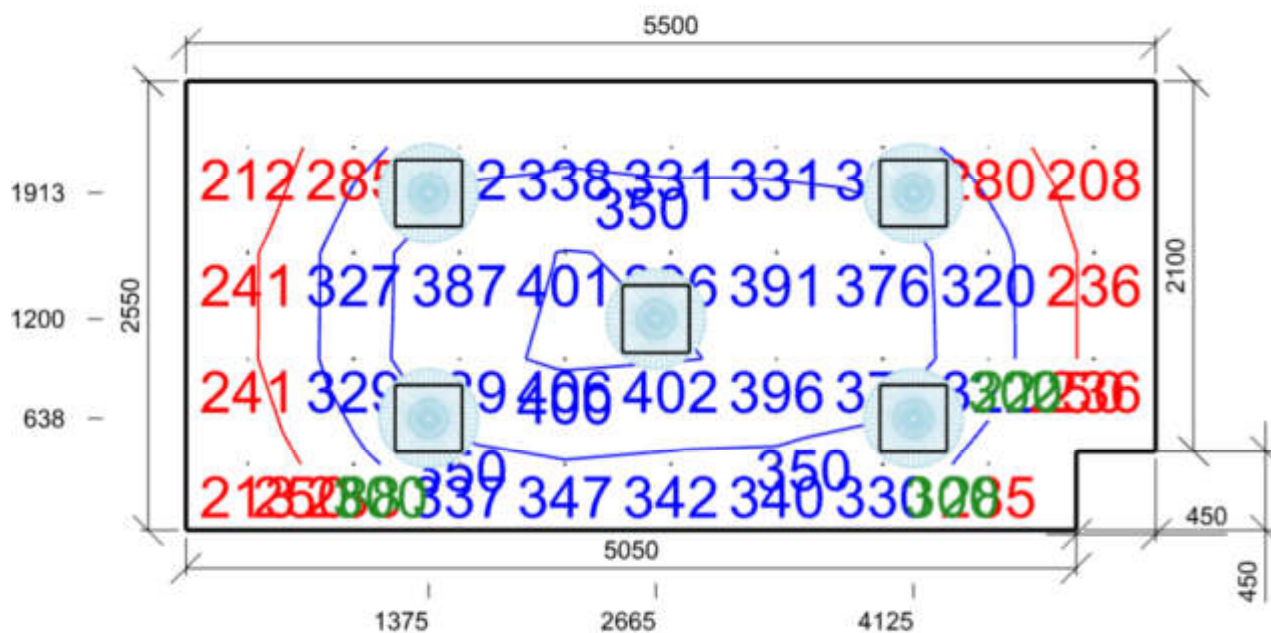
Návrh

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

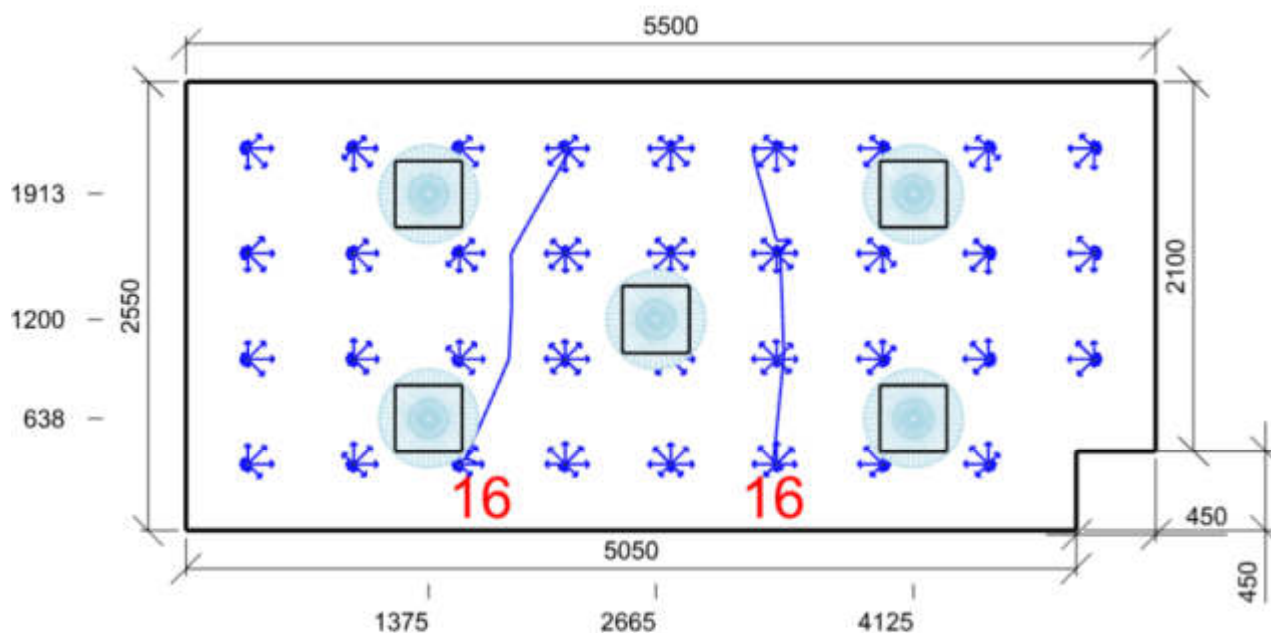
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1375,0 637,5 2630,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1375,0 1912,5 2630,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 2 (2)	2665,2 1200,0 2630,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 3	4125,0 637,5 2630,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 4	4125,0 1912,5 2630,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.11 Kuchyňka



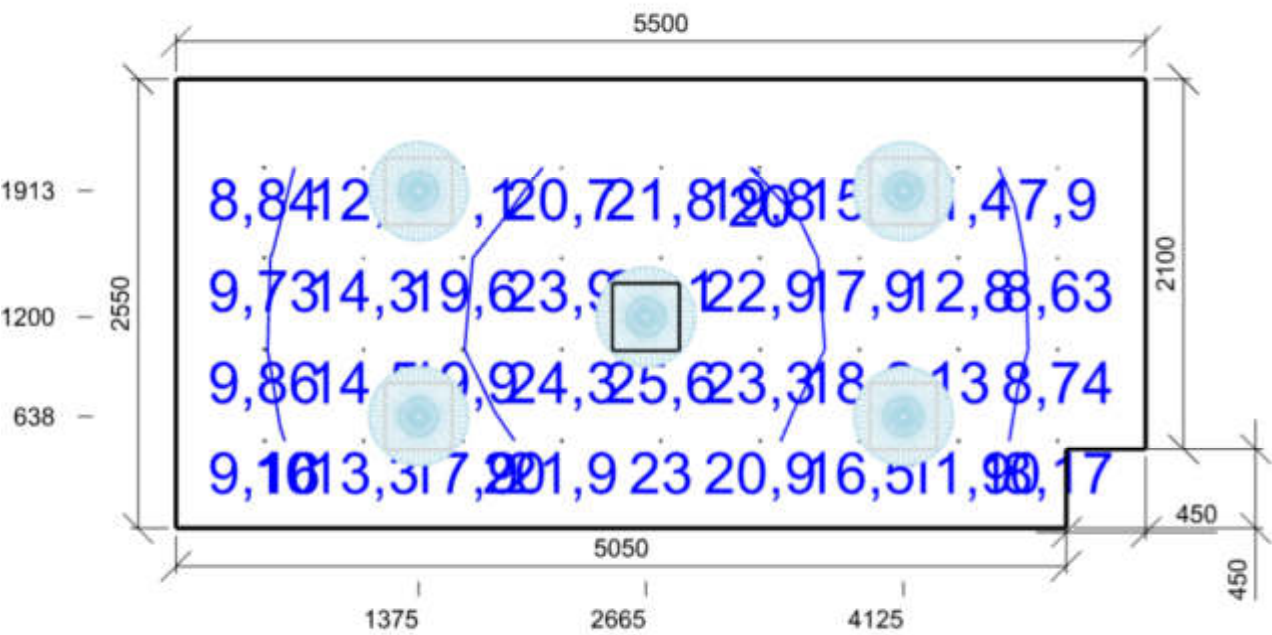


Emin/Em/Emax: **208/323/406 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/16,2/17,2** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Emin/Em/Emax: **7,9/16,4/25,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,31**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **562,50 x 516,67 mm**

1.12 WC-ženy 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

Výška	2750,00 mm
Plocha	6,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINA\_2 LED-1L18C03K53\_035 4000 , LINA 2, 1 x LED modul L18C03, 15W, 260x260mm, sklo triplex opál mat (S2a)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2635,00 mm
-------	------------

Počty

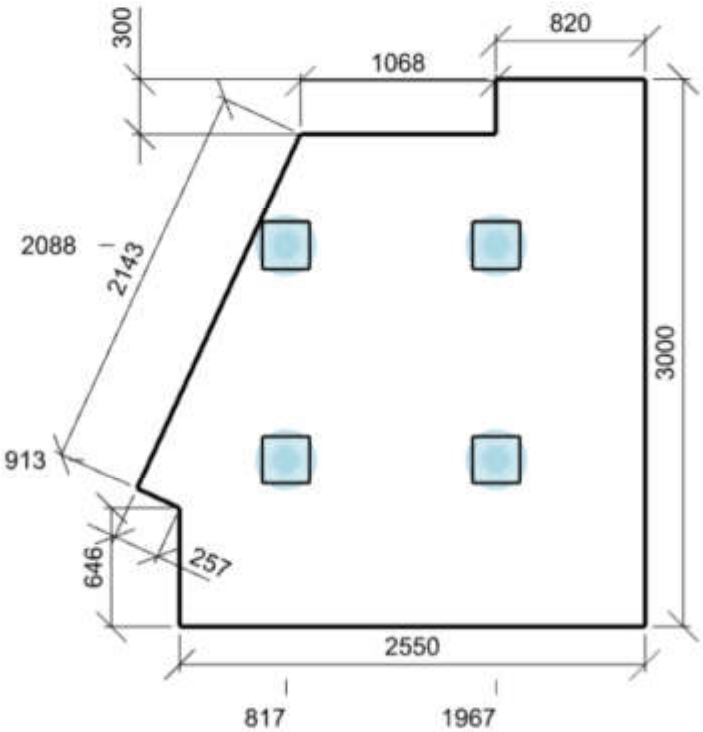
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

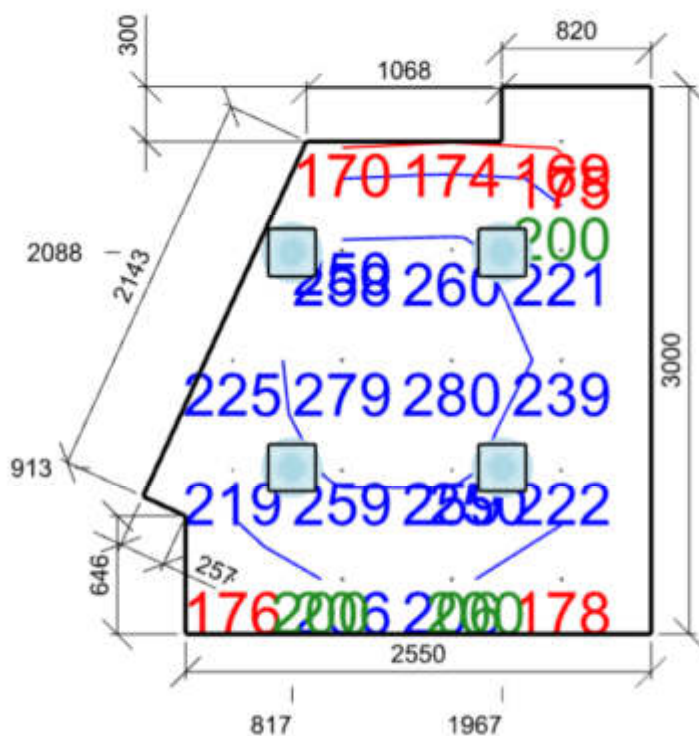
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

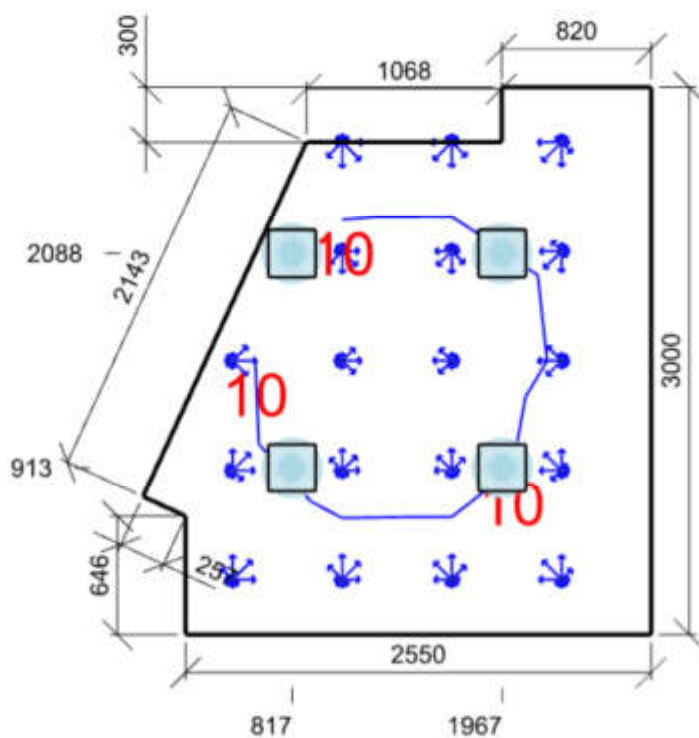
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	583,1 912,5 2635,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	583,1 2087,5 2635,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1733,1 912,5 2635,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1733,1 2087,5 2635,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.12 WC-ženy

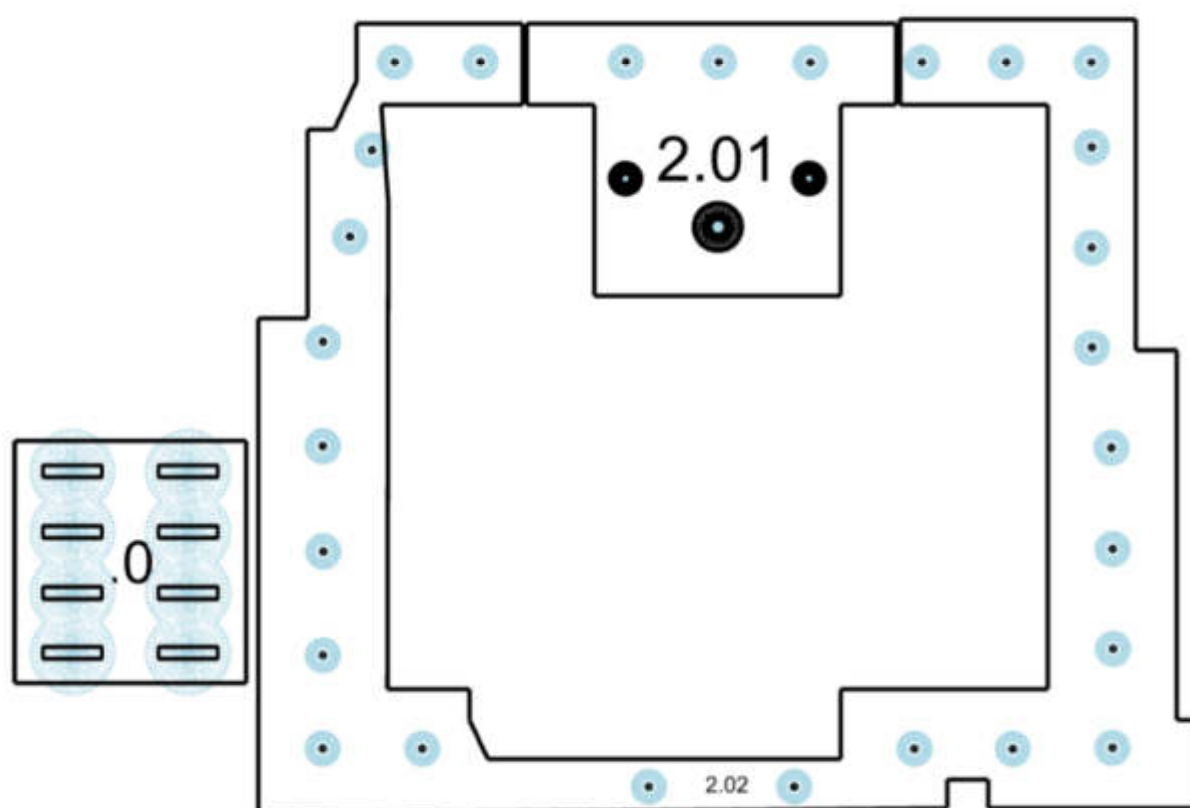




Emin/Em/Emax: **169/222/280 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **491,93 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,1/10,4/12,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **491,93 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



2.01: **Hlavní schodiště** | 2.02: **Chodba** | 2.05: **Spisovna**

2.01 Hlavní schodiště 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

Výška	3000,00 mm
Plocha	45,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - KUMA\_S2 LED-6L74\_1L77C09ZS11\_434 4000 , KUMA\_S2, závěsné, 6 x LED modul L74, 1 x 1L77C08, 41W, d-120mm, sklo triplex opál mat (S1)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	769,3 5714,5 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 3	3029,0 5703,2 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5262,5 5693,9 2400,0	0,0 0,0 0,0			

**Soustava svítidel 2** - 1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 120 DOWN WHITE , 1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 120 DOWN WHITE (S5b)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,8633
-------------------------	--------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3007,8 1675,8 2600,0	0,0 0,0 0,0			

**Soustava svítidel 3** - 1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 80 DOWN WHITE , 1 unit (1/4) SUPER-OH! SLIM 80 DOWN WHITE (S5a)

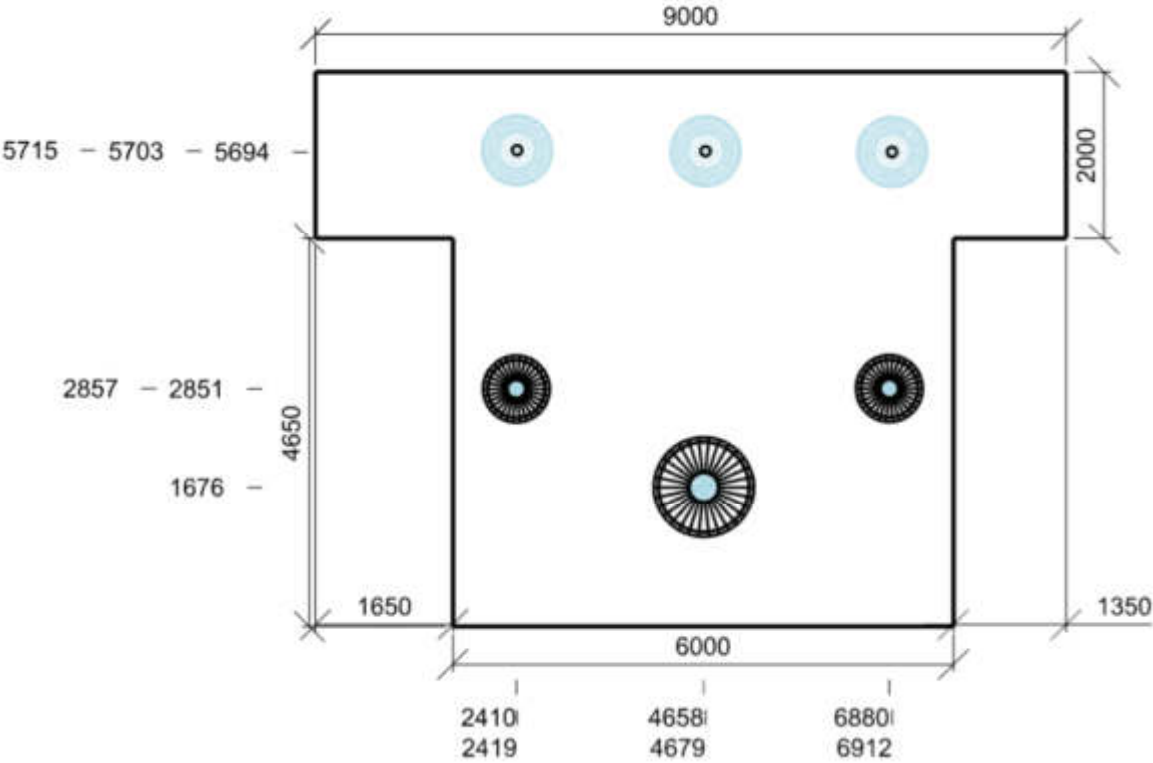
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,8633
-------------------------	--------

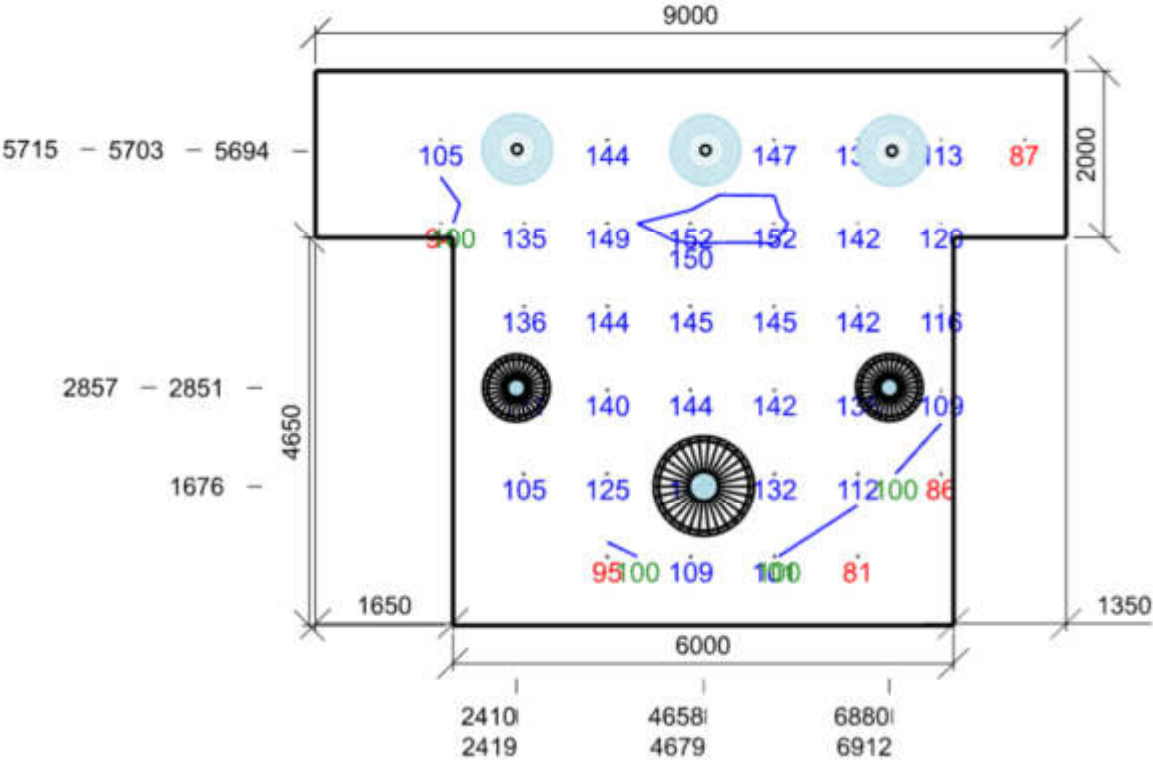
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	759,8 2851,4 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	5229,6 2856,8 2600,0	0,0 0,0 0,0

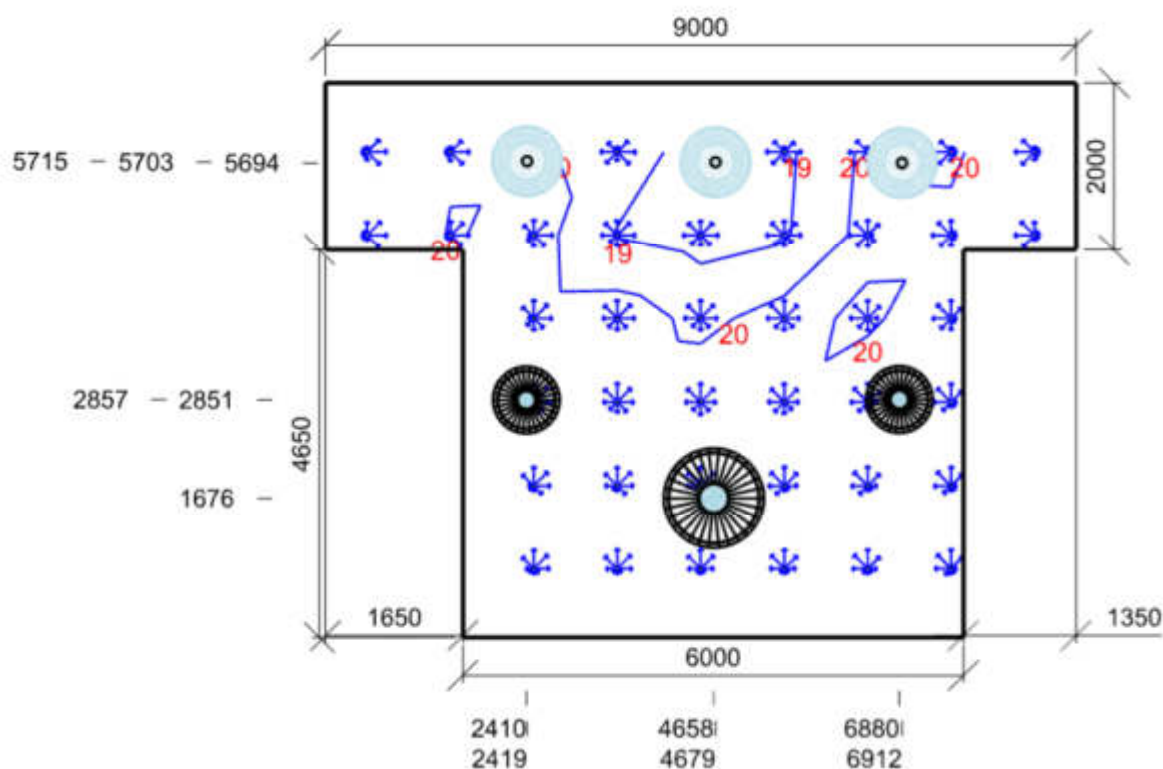


Normálová osvětlenost ( Normal osv. ) - 2.01 Hlavní schodiště



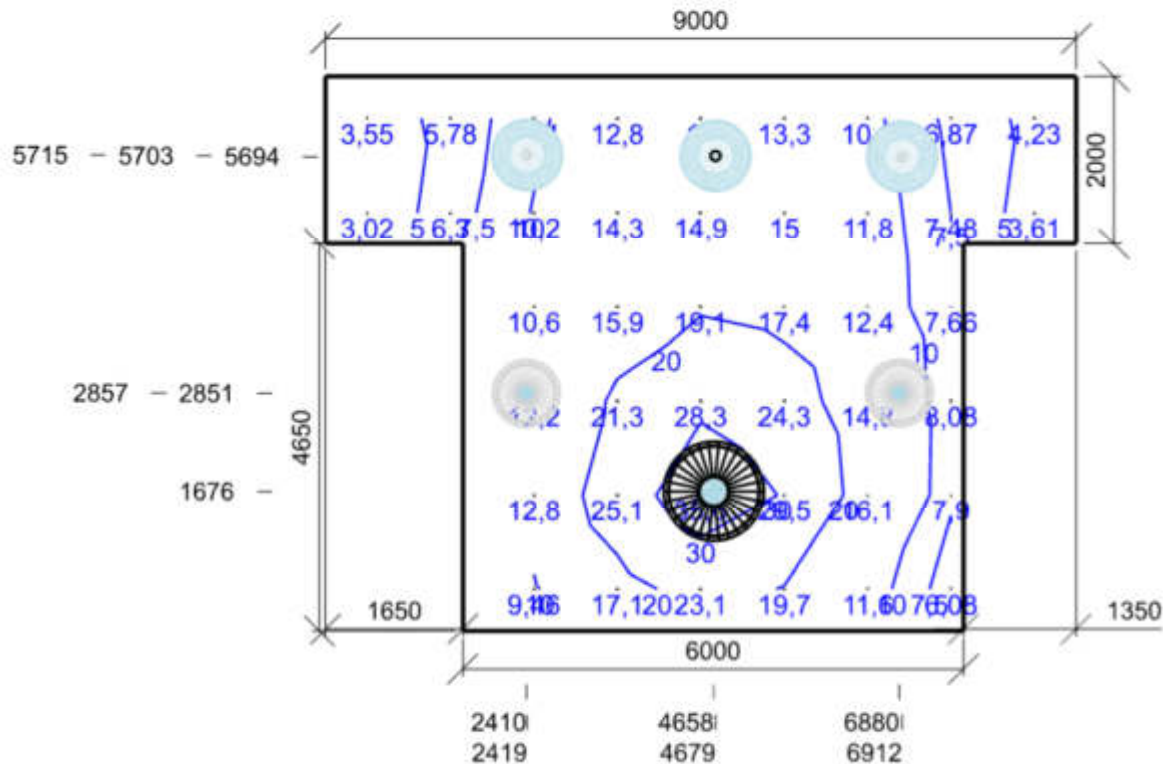
Emin/Em/Emax: **81/126/152 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## Činitel oslnění UGR ( Normal osv. ) - 2.01 Hlavní schodiště



Min/Avg/Max: **18,6/20,5/21,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## NO - Protipanické osvětlení ( Nouzové osv. ) - 2.01 Hlavní schodiště



Emin/Em/Emax: **3,02/13,6/35,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,085**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1130,00 mm**

## 2.02 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	3000,00 mm
Plocha	148,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - KUMA\_S2 LED-6L74\_1L77C09ZS11\_434 4000 , KUMA\_S2, závěsné, 6 x LED modul L74, 1 x 1L77C08, 41W, d-120mm, sklo triplex opál mat (S1)

### Údržba

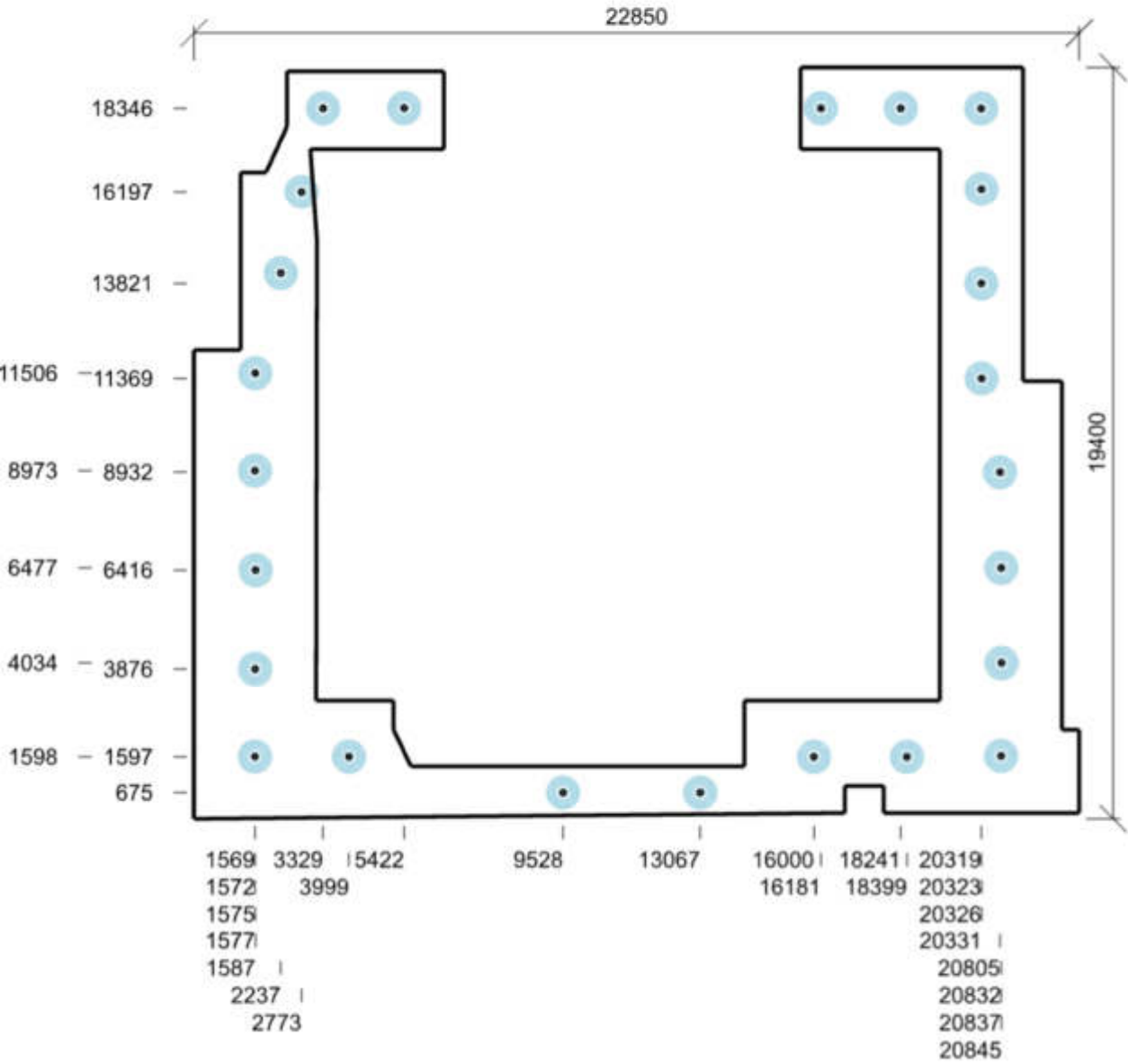
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

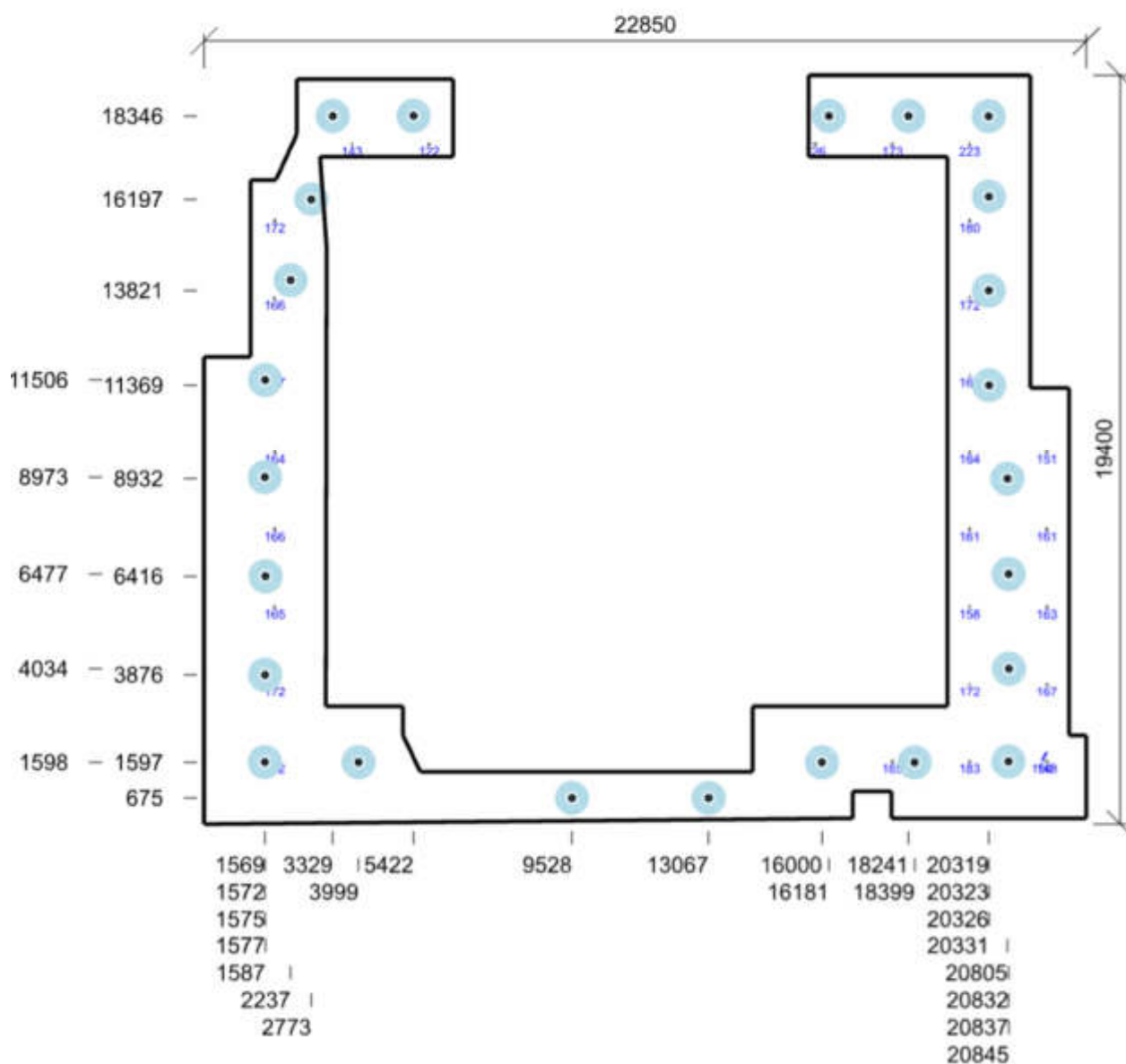
### Návrh

Počet použitých svítidel	24
--------------------------	----

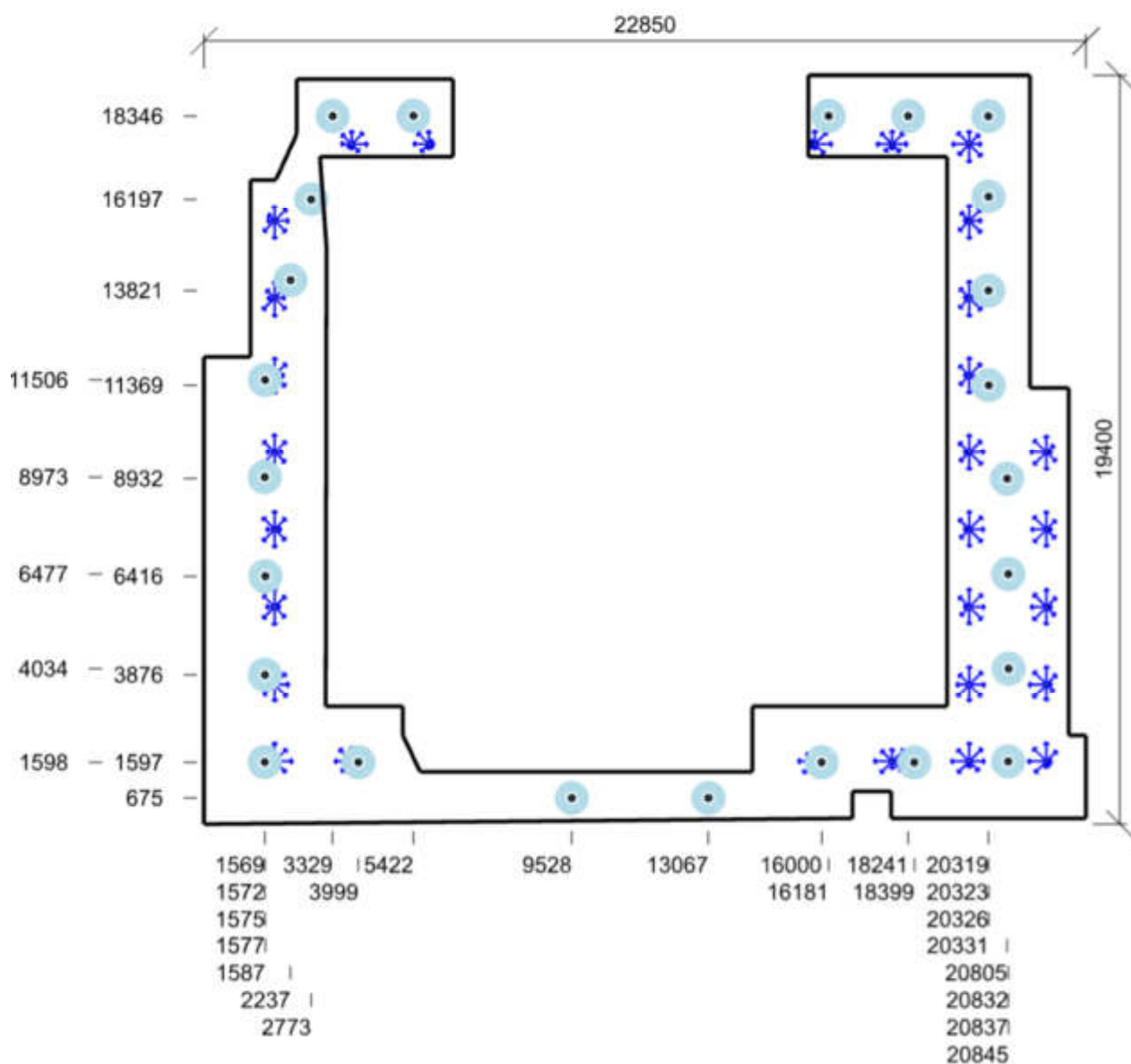
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	368,8 1454,9 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	375,3 3726,5 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	387,1 6266,2 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	371,6 8823,4 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	377,2 11355,8 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	1037,2 13938,8 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	1573,3 16047,1 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	4222,3 18205,5 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 8 (2)	2129,2 18199,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 9	2799,1 1451,7 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 10	8328,3 525,3 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 11	11867,4 525,3 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 12	14799,8 1448,2 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 13	17041,4 18199,9 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 8 (3)	14980,9 18201,2 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14	17199,4 1447,4 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 15	19632,2 1471,7 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 16	19644,6 3883,7 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 17	19636,9 6326,9 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 18	19605,5 8782,5 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 19	19130,6 11218,7 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 20	19123,1 13670,9 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 21	19125,7 16118,7 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 22	19119,3 18196,0 2400,0	0,0 0,0 0,0



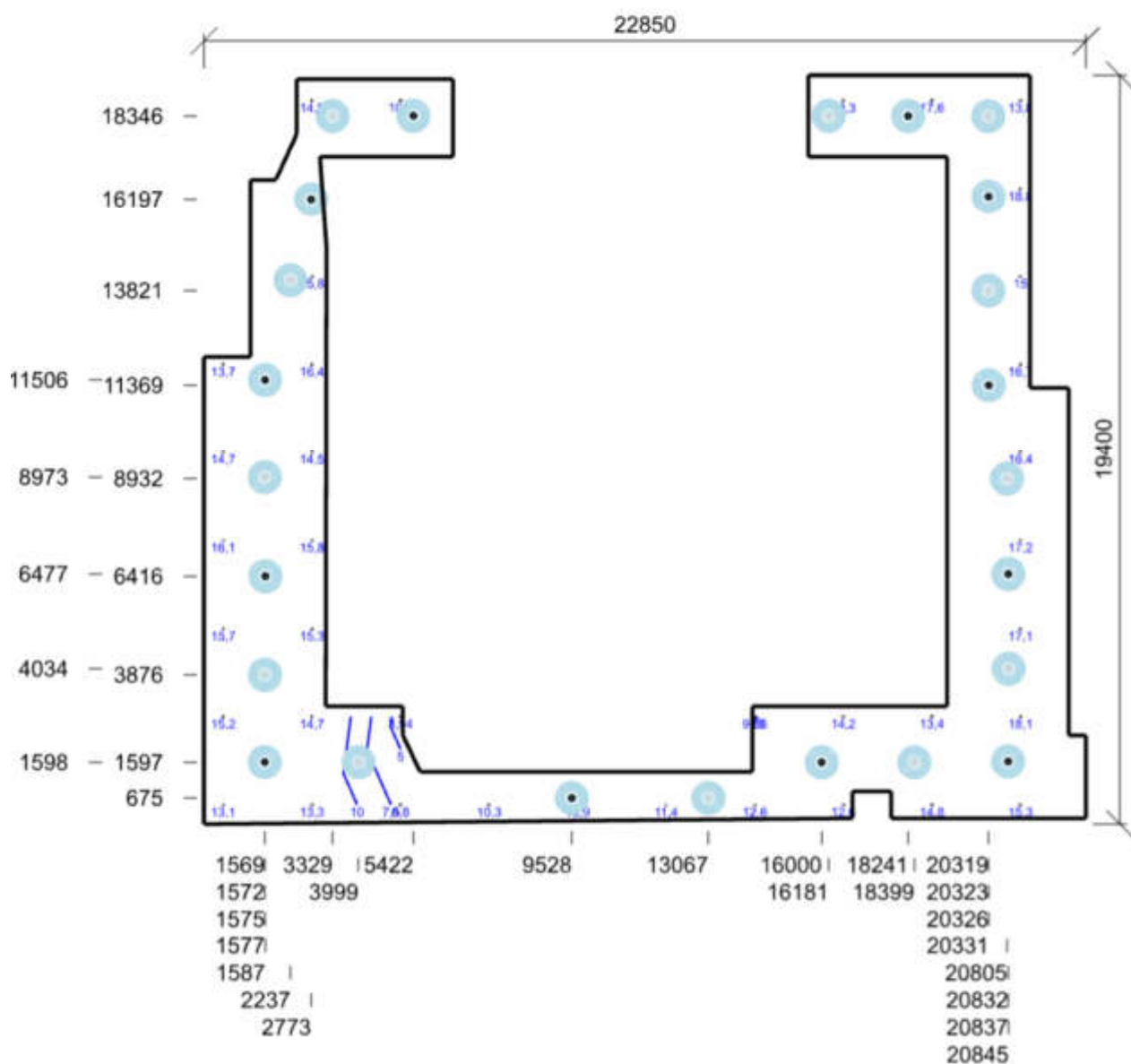




Emin/Em/Emax: **122/162/223 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,60**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1825,00 x 1625,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,9/19,8/21,0** | Odklon od roviny: **0°**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **1825,00 x 1625,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **3,94/13,9/18,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,21**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2294,44 x 2281,25 mm**

## 2.05 Spisovna 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	5637,50 mm
Šířka	5900,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	33,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - NAOS MPR 2.5ft 6500/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, mikropyramidová optika (Z1)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

### Nastavení

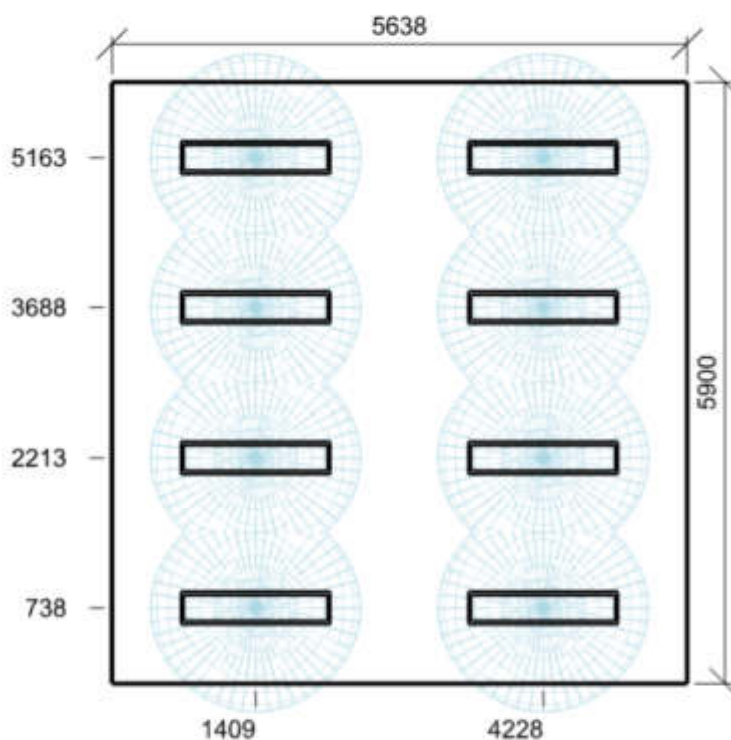
Výška	2766,00 mm
-------	------------

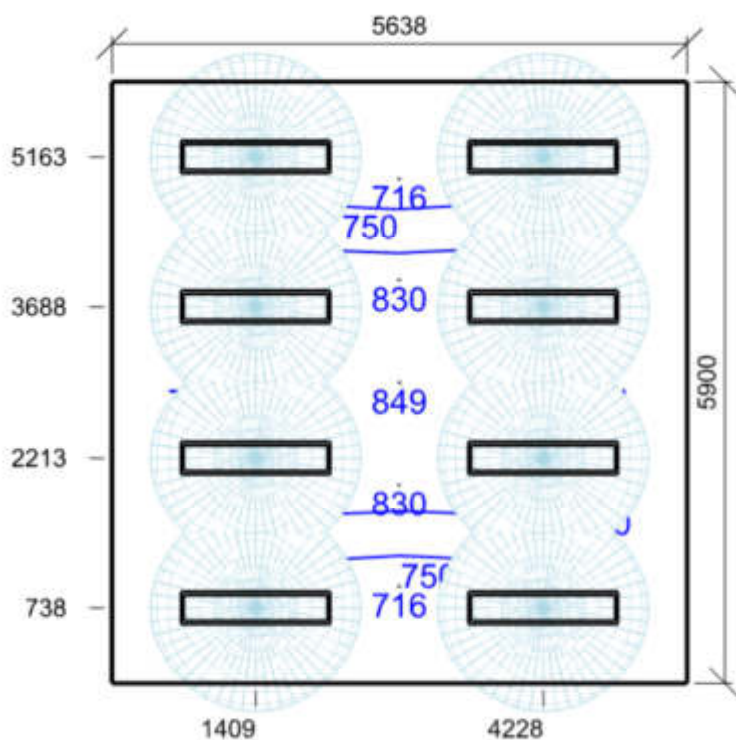
### Počty

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

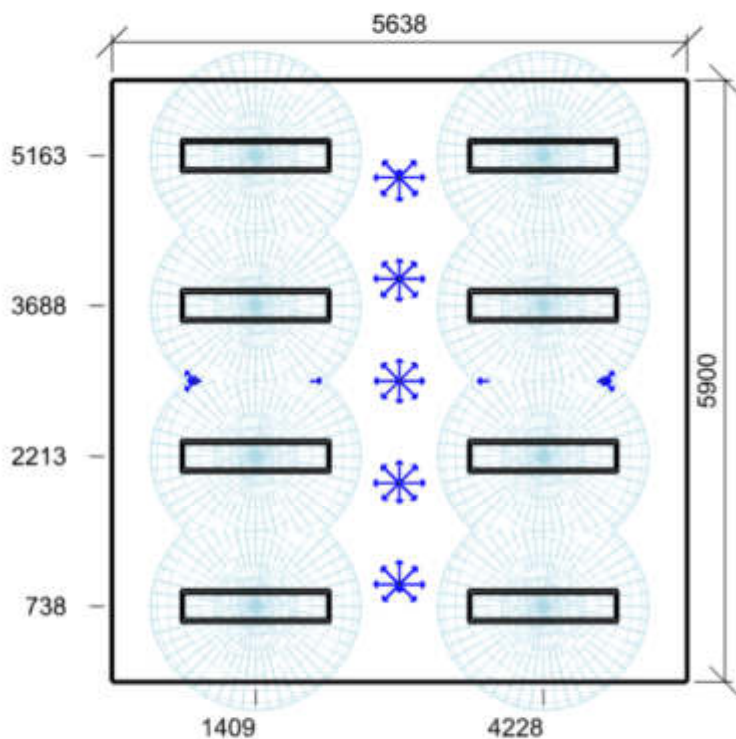
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1409,4 737,5 2766,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1409,4 2212,5 2766,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1409,4 3687,5 2766,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1409,4 5162,5 2766,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4228,1 737,5 2766,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4228,1 2212,5 2766,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	4228,1 3687,5 2766,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	4228,1 5162,5 2766,0	0,0 0,0 0,0

### Půdorys - 2.05 Spisovna

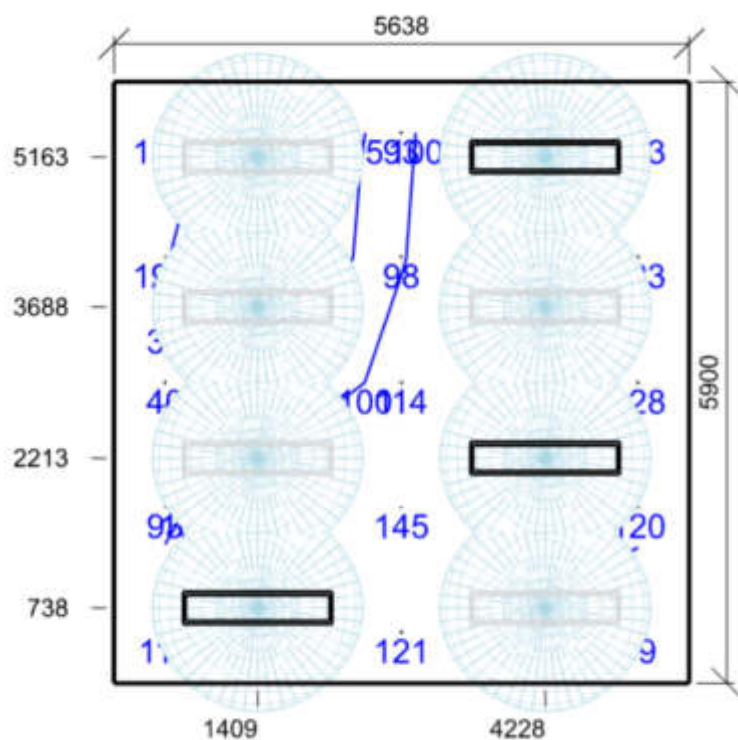




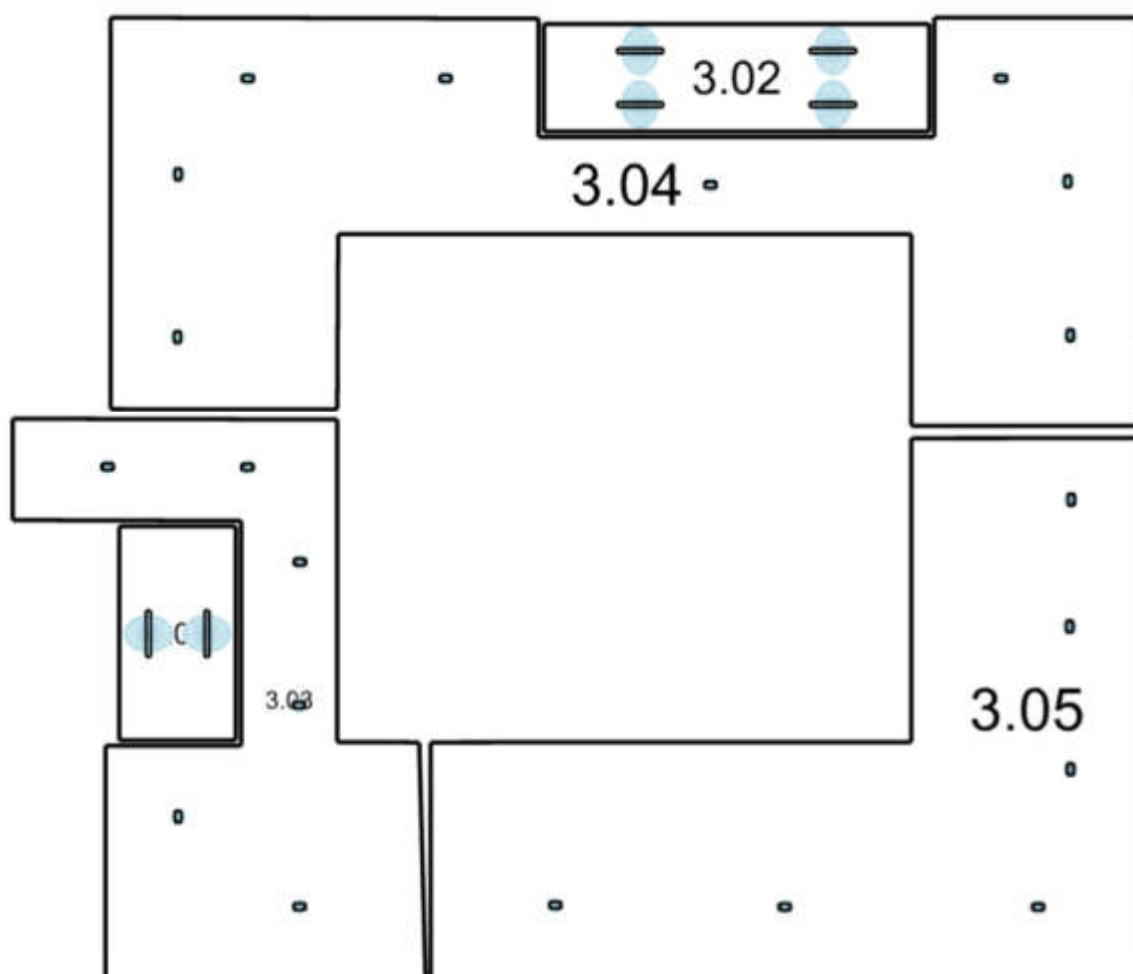
Emin/Em/Emax: **622/749/860 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,74**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **818,75 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,7/18,0/18,6** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **818,75 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **13,4/102/162 lx** | Rovnoměrnost: **0,083**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1159,38 x 1225,00 mm**



3.1: Atrium | 3.01: Strojovna VZT 1 | 3.02: Strojovna VZT 2 | 3.03: Podkroví vstup | 3.04: Podkroví 1 | 3.05: Podkroví 2



### 3.01 Strojovna VZT 1 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	3260,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	19,6 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - VIPET-LED-5000-136-4K , Industrial lighting (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

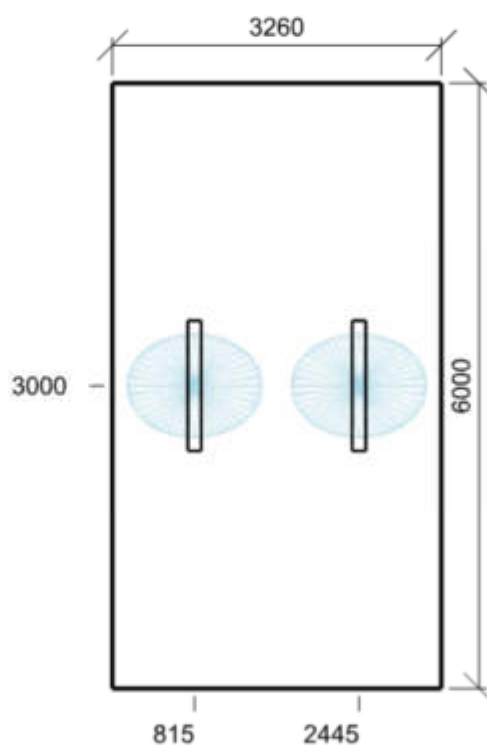
#### Nastavení

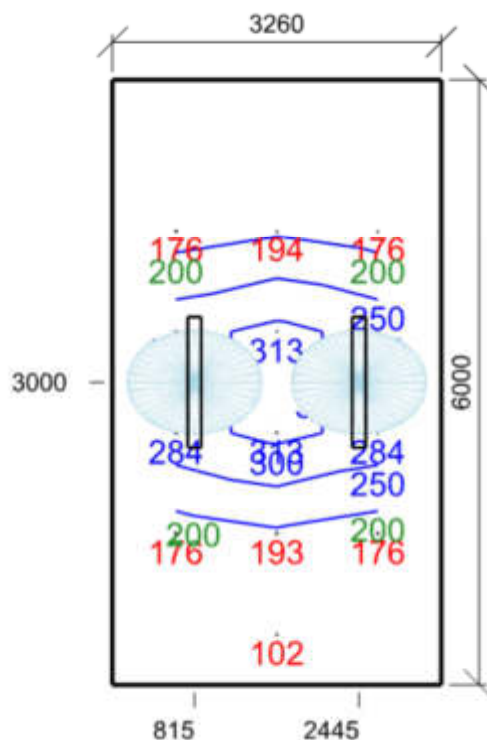
Výška	2190,00 mm
-------	------------

#### Počty

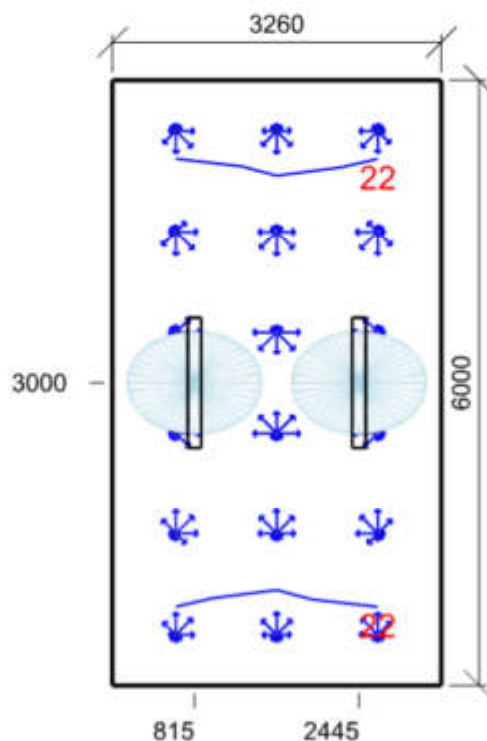
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

### Půdorys - 3.01 Strojovna VZT 1

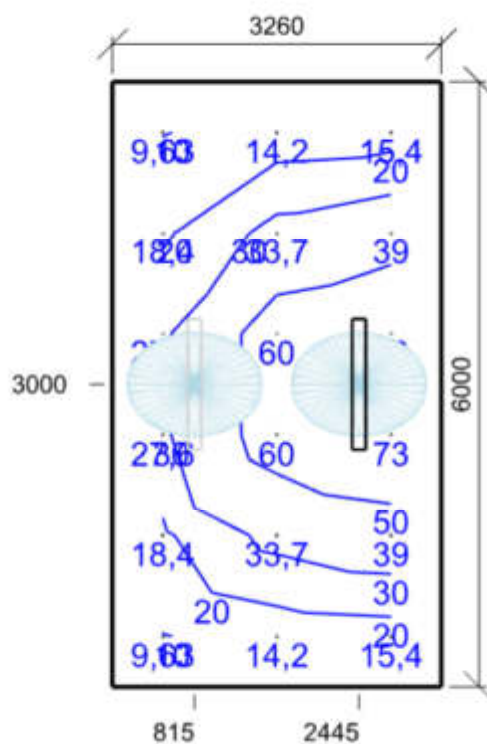




Emin/Em/Emax: **102/227/313 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací čísel: **0,69**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **630,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,1/22,9/24,1** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **630,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **9,63/32,4/73 lx** | Rovnoměrnost: **0,13**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1130,00 x 1000,00 mm**

### 3.02 Strojovna VZT 2 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	10800,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	32,4 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - VIPET-LED-5000-136-4K , Industrial lighting (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

#### Údržba

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

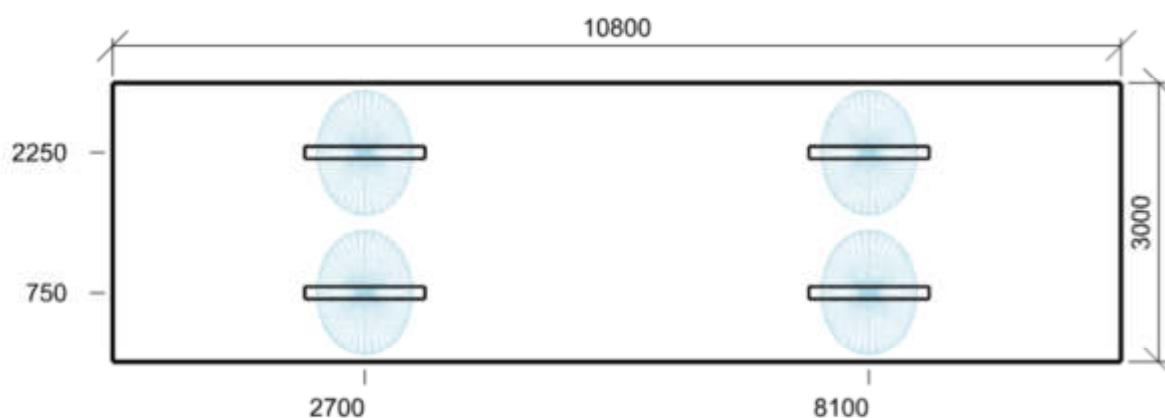
#### Nastavení

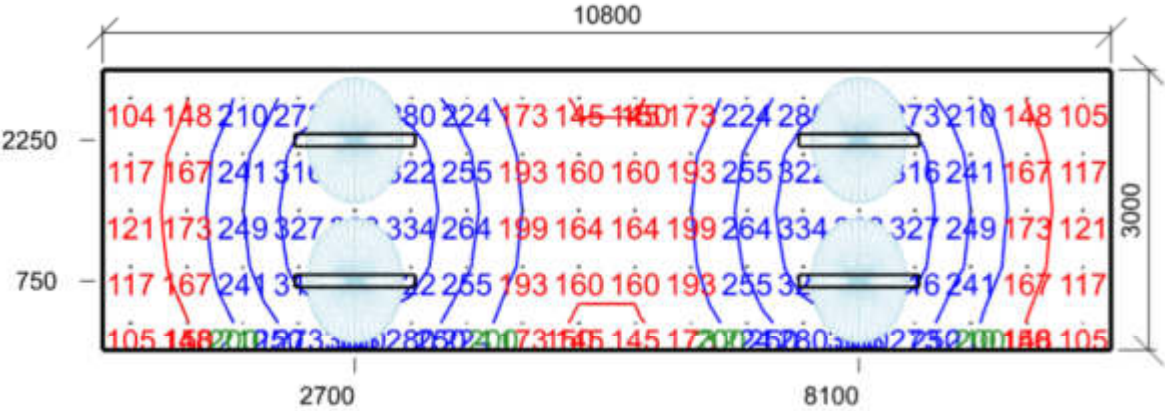
Výška	2190,00 mm
-------	------------

#### Počty

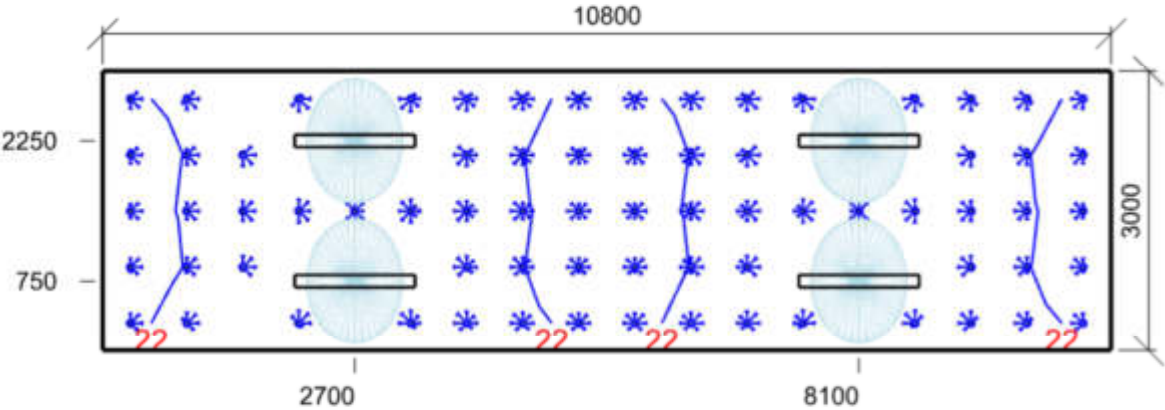
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Půdorys - 3.02 Strojovna VZT 2

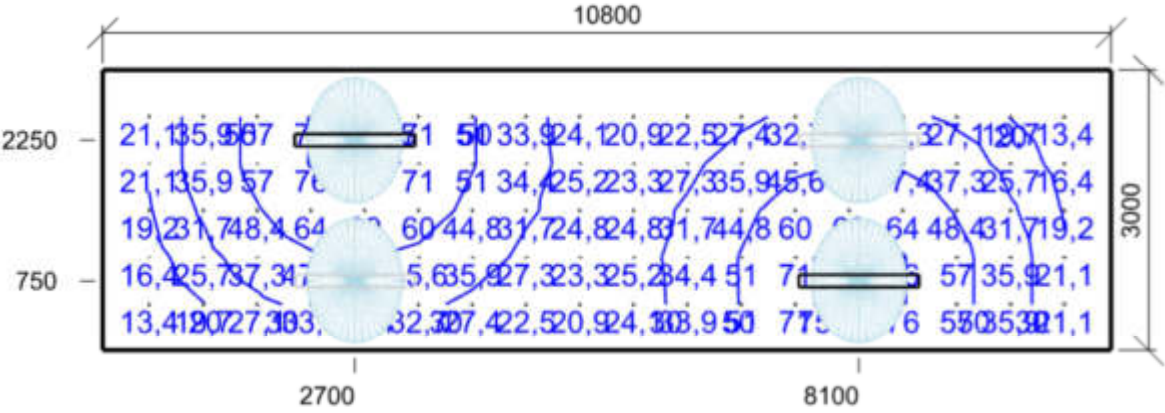




Emin/Em/Emax: **104/226/363 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací číselník: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **20,3/22,7/24,4** | Odsklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **13,4/40,9/82 lx** | Rovnoměrnost: **0,16**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **576,47 x 500,00 mm**

### 3.03 Podkroví vstup 2 - Domovní, méně frekventované komunikace

#### 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

Výška	2600,00 mm
Plocha	101,6 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - POINTER-LED-1R-1500-4K , Industrial lighting (A1)

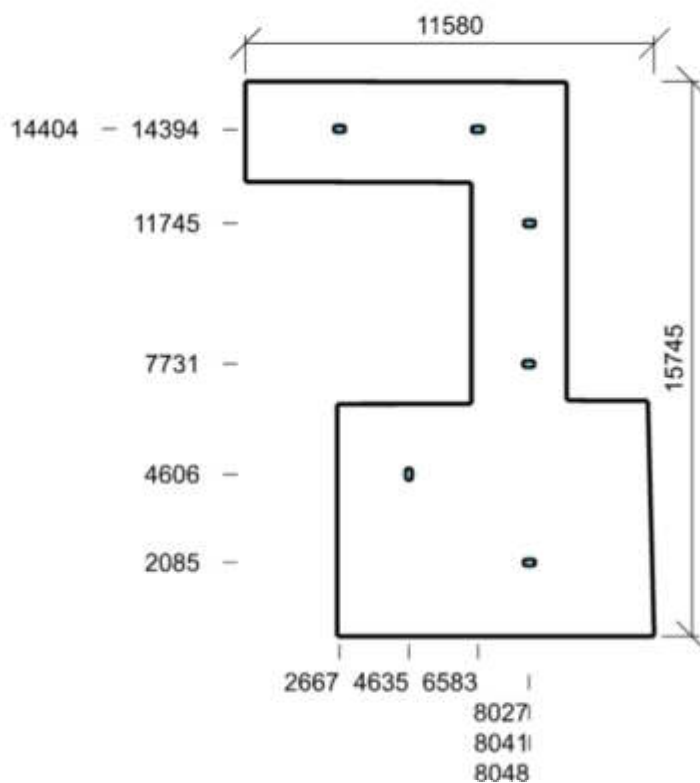
#### Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,752
-------------------------	-------

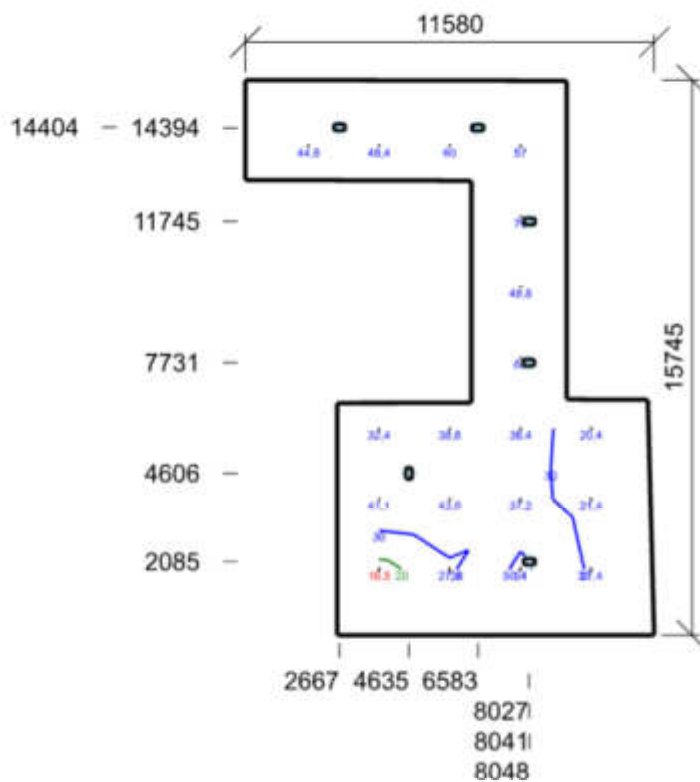
#### Návrh

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

#### Půdorys - 3.03 Podkroví vstup

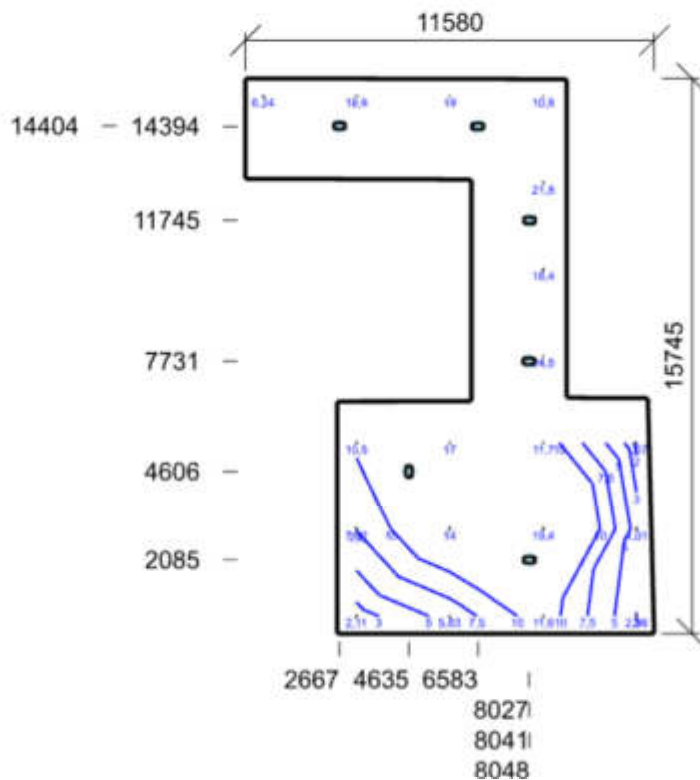


**Normálová osvětlenost ( Normal osv. ) - 3.03 Podkroví vstup**



Emin/Em/Emax: **16,5/41,8/70 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1790,00 x 1872,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

**NO - Protipanické osvětlení ( Nouzové osv. ) - 3.03 Podkroví vstup**



Emin/Em/Emax: **1,67/12/24,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,068**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2645,00 x 2457,50 mm**



### 3.04 Podkroví 1 2 - Domovní, méně frekventované komunikace

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	2300,00 mm
Plocha	205,0 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - POINTER-LED-1R-1500-4K , Industrial lighting (A1)

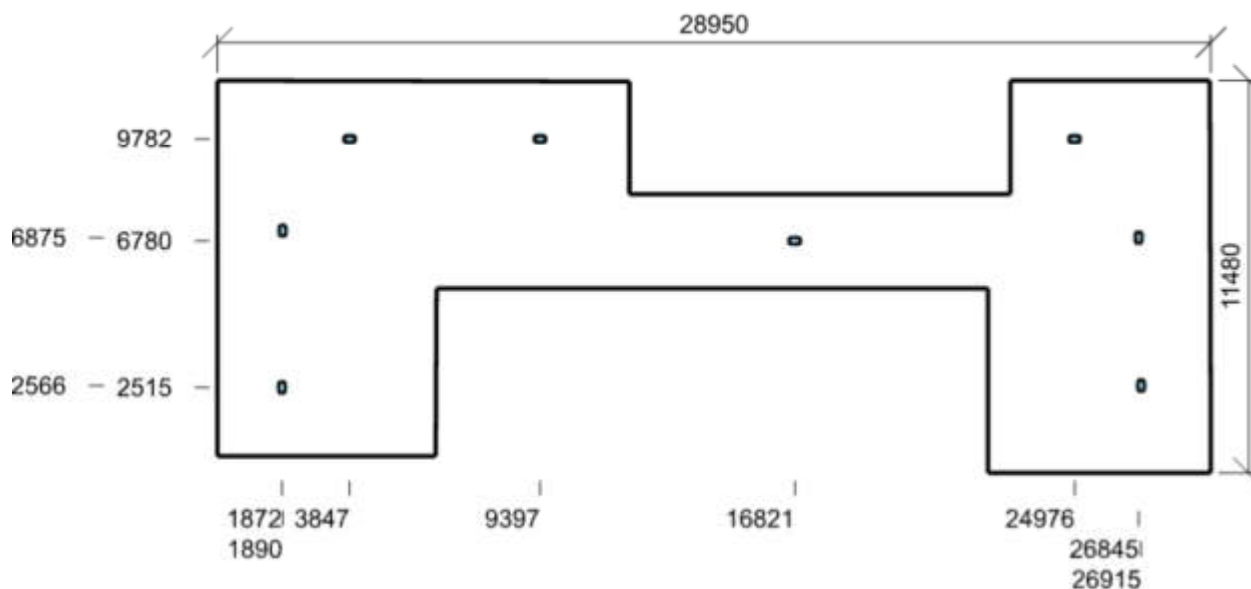
#### Údržba

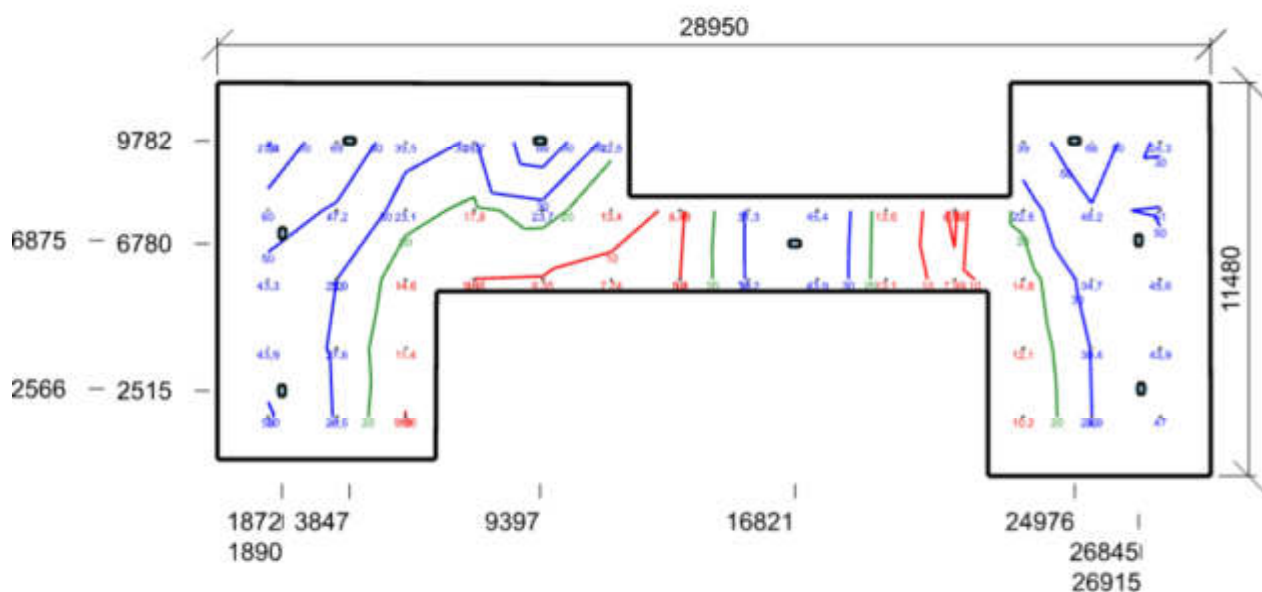
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

#### Návrh

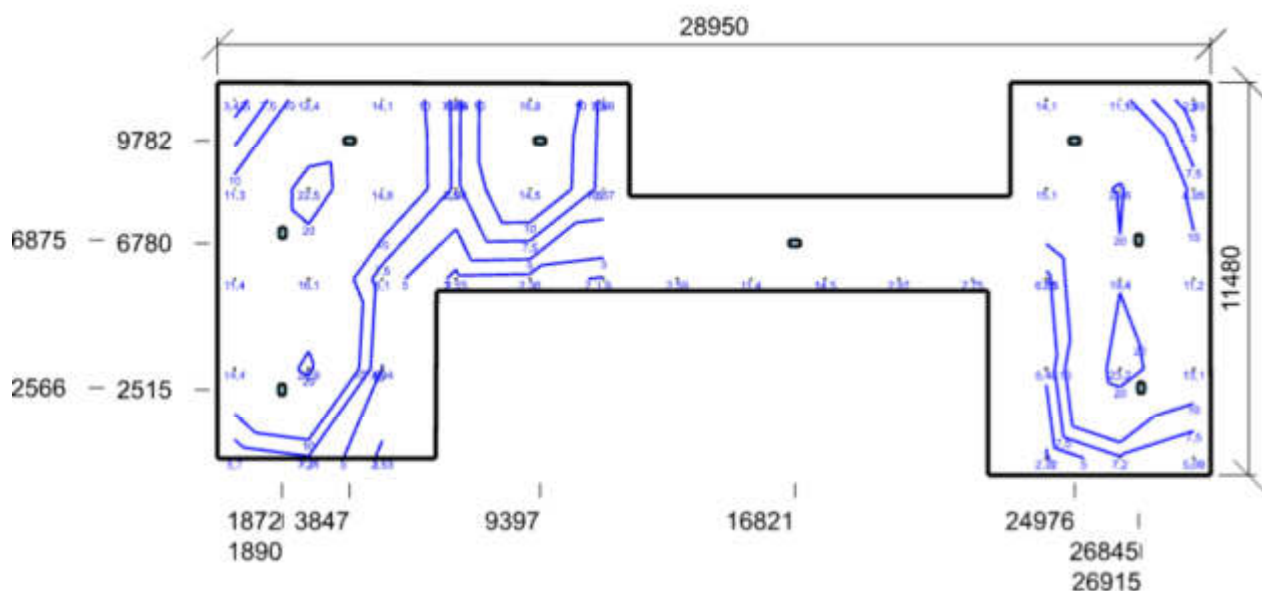
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

**Půdorys** - 3.04 Podkroví 1





Emin/Em/Emax: **6,92/29,7/69 lx** | Rovnoměrnost: **0,23** | Udržovací čísel: **0,68**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1475,00 x 1740,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,9/9,88/23,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,082**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2150,00 x 2620,00 mm**

### 3.05 Podkroví 2 2 - Domovní, méně frekventované komunikace

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	2750,00 mm
Plocha	188,9 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - POINTER-LED-1R-1500-4K , Industrial lighting (A1)

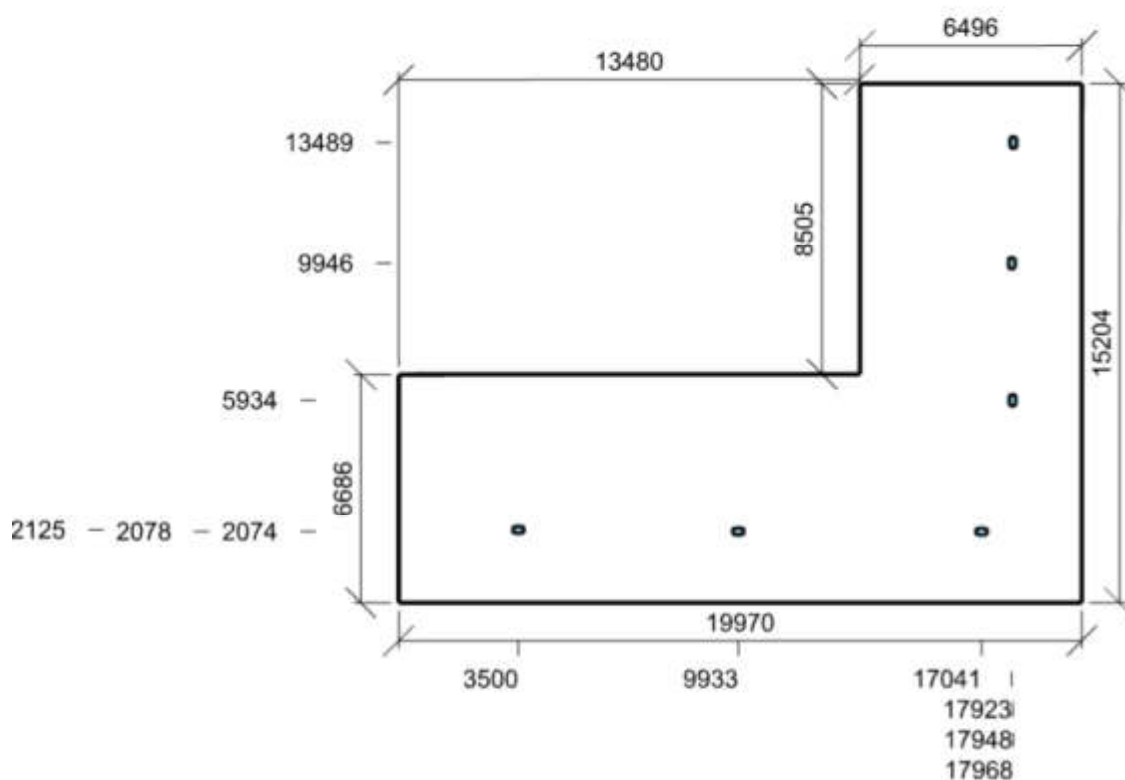
#### Údržba

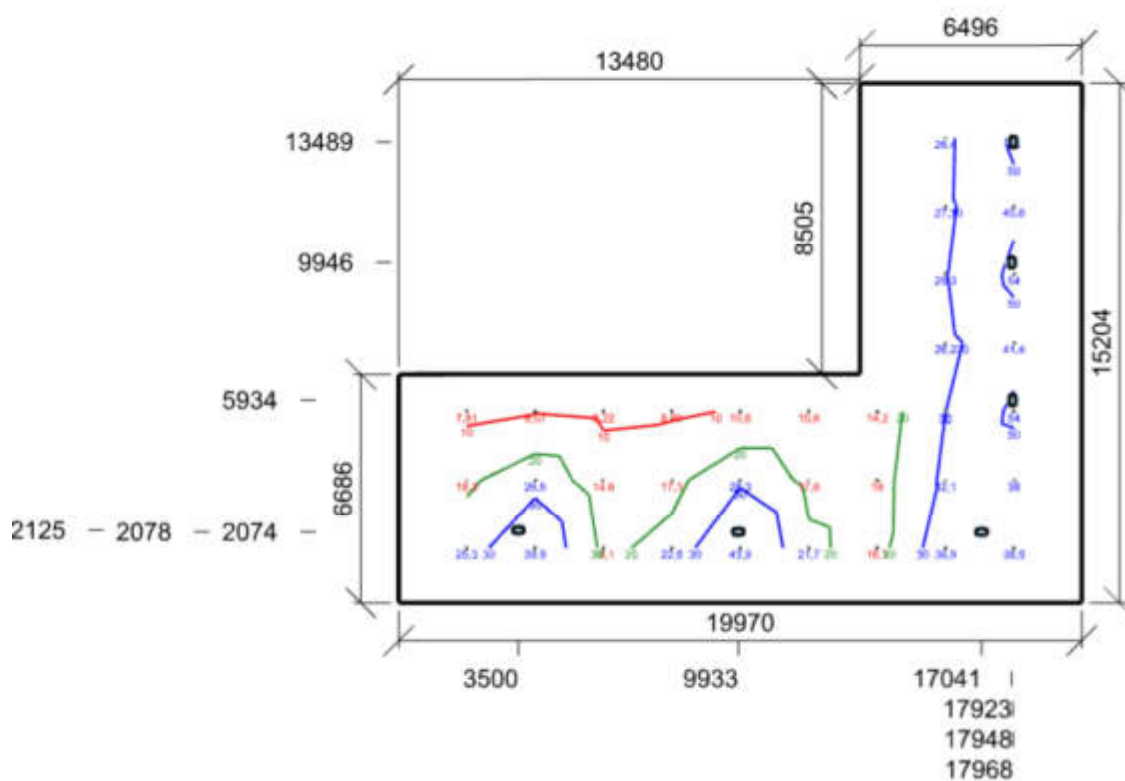
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

#### Návrh

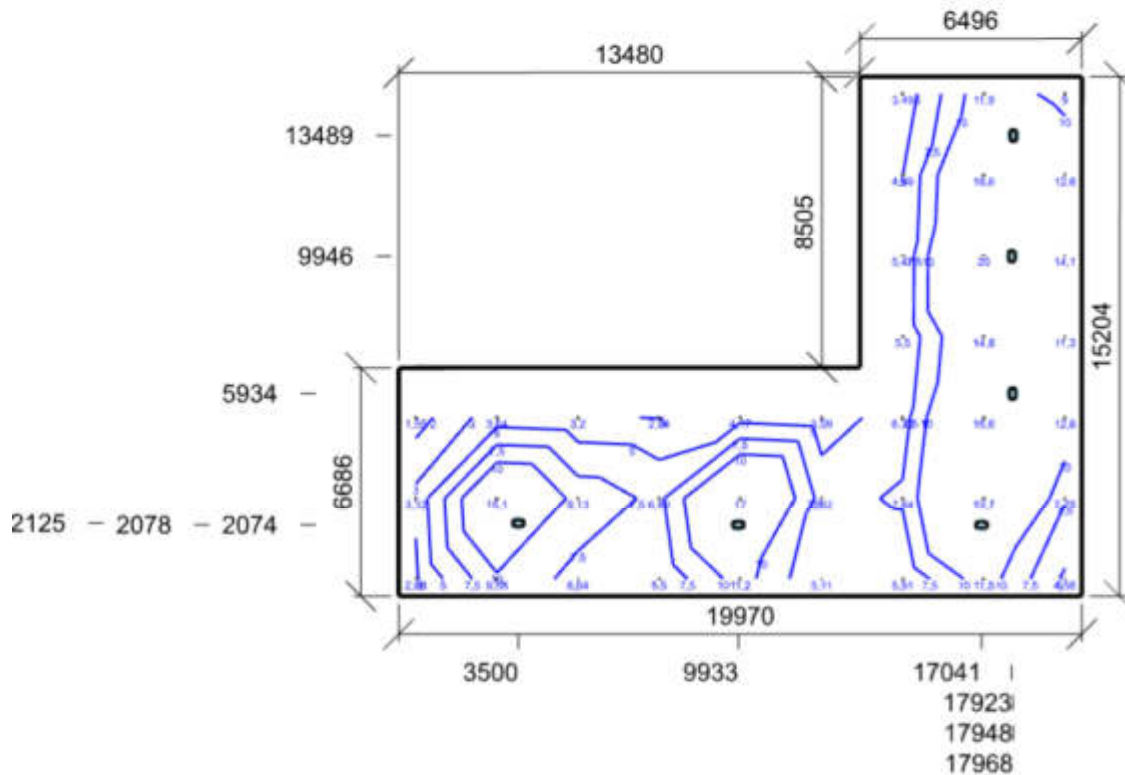
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

#### Půdorys - 3.05 Podkroví 2





Emin/Em/Emax: **7,81/26,6/54 lx** | Rovnoměrnost: **0,29** | Udržovací čísel: **0,69**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1987,93 x 1601,94 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,55/8,77/20 lx** | Rovnoměrnost: **0,078**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2371,98 x 2367,31 mm**