

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	ANUK - TECHNIKŮV PAVILON
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	21.8.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## 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	16
Použité typy místností	17
Přehled výsledků	17
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1.02 - Informační centrum	20
1.23 1.02 - Informační centrum - NO	22
1.12 1.08 - sklad / galerie	24
1.5 1.05 - technická místnost	26
1.2 1.12 - chodba	28
1.24 1.12 - chodba	30
1.3 1.03 - zázemí zaměstnanci / kancelář	32
1.4 1.04 - sklad centra / kancelář	34
1.6 1.06	36
1.8 1.07 - kabinka	38
1.7 1.06 - imobilní	40
1.9 1.07 - kabinka	42
1.10 107	44
1.11 1.10 - WC zaměstnanci	46
1.12 1.01 - schodiště	48
1.15 2.01 - schodiště	50
1.26 2.01 - schodiště - NO	52
1.13 2.02 - sál	54
1.24 2.02 - sál - NO	56
1.14 2.07 - sklad	58
1.16 2.01 - chodba	60
1.25 2.01 - chodba - NO	62
1.17 2.06 - úklid	64
1.18 2.05 - toaleta imobilní	66
1.19 2.04 - toaleta personál	68
1.20 0.01 - schodiště	70
1.28 0.01 - schodiště - NO	72
1.21 0.03 - strojovna VZT	74
1.27 0.03 - strojovna VZT - NO	76
1.22 0.04 - rozvodna FVE	78
Uložený pohled 1	79
Uložený pohled 2	80
Uložený pohled 3	80
Uložený pohled 4	81

**Svítlidla použitá v tomto projektu**

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
IR.L14.1500M.X	IZAR R MAX LED	LUCIS	LED 1487	122,4	C	2
S(L)314cCCI129WF	S(L)314.1x29W, COB-25W, refl.WIDEFLOOD-55°, 4000K/80+	DEOS Zlín	COB 25W/4000K/80 + gen6	29,0	D	37
S(L)314cCCI129WF	S(L)314.1x29W, COB-25W, refl.WIDEFLOOD-55°, 4000K/80+	DEOS Zlín	COB 25W/4000K/80 + gen6	10,0	E	15
ZCLED3G47L830/LGP- MIKRO-C-M600	Panel LGP 47W/830 M600 MikroComfort	ELKOVO Čepelík	2x10i2A60@10 50mA/45V SG	47,0	F	6
SPIRIT-72 1.5ft PCc 8100/840 2M 5S	Průmyslové výkonné LED svítidlo	SOVERT s.r.o.	LED	51,0	G	7
SPIRIT-72 1.2ft PCc 2800/840	Průmyslové výkonné LED svítidlo	SOVERT s.r.o.	LED	20,0	H	1
	COLUMBUS 10W 4000K CRI90 60°	Uživatelská databáze	DL361-3-10W-4 000K-60	9,8	K	19
4058075236684	LS SUP-1200/930/5	LEDVANCE	2835 LEDs 3000K CRI90	11,6	N	24
S24.L12.R4	CAPELLA LED	LUCIS	LED 2514	20,7	O	5
	COLUMBUS 18W 4000K CRI90 60°	Uživatelská databáze	DL361-4-18W-4 000K-60	17,2	P	1
LENTIL-R410 2000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	SOVERT s.r.o.	LED	22,0	Q	5
EMELI-V20 500/750 AT 3H SE - Open Area	LED, nouzové, vestavné svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 3h.	SOVERT s.r.o.	LED	4,0	S	8
EMELI-V20 500/750 AT 3H SE - Corridor	LED, nouzové, vestavné svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Corridor, se zdrojem 3h.	SOVERT s.r.o.	LED	4,0	T	1

## Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	223 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	81,2

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	38,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	5896 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	57,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	8932 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	15510 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	65,7 °
CIE Flux Code	40   70   89   82   100

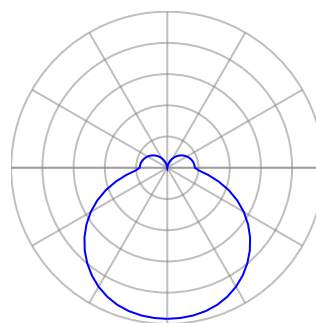
## Označení svítidla : C

## Rozměry

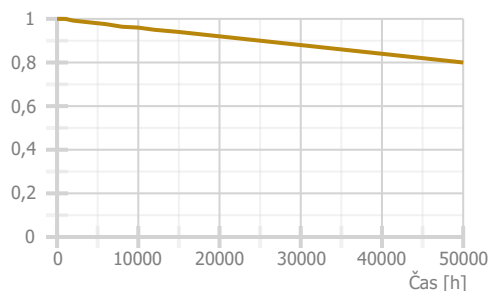
Šířka x Hloubka x Výška	1500,00 x 0,00 x 195,00 mm
Svítící plocha	1500,00 x 0,00 x 180,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

## Světelné zdroje

1x LED 1487  
122,4 W, 15510 lm, Ra 87, 4000K



— Rovina C0





## Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1163 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	91,7 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	82,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2966 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	83,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3001 lm
Poměrný užitečný světelný tok	82,4 %
Užitečný světelný tok	2966 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	30,9 °
CIE Flux Code	96   99   99   100   92

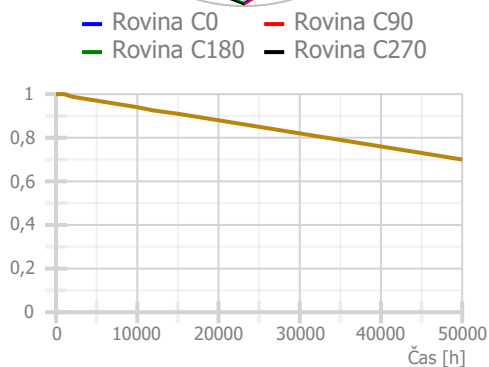
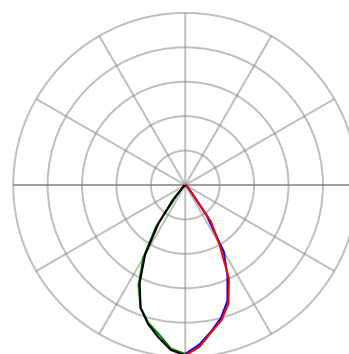
**Označení svítidla :** D

## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	114,00 x 0,00 x 90,00 mm
Svítící plocha	110,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	150,00 mm

## Světelné zdroje

1x COB 25W/4000K/80+ gen6  
29 W, 3600 lm, Ra 80, 4000K



## Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1163 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	91,7 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	82,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1318 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	83,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1334 lm
Poměrný užitečný světelný tok	82,4 %
Užitečný světelný tok	1318 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	30,9 °
CIE Flux Code	96   99   99   100   92

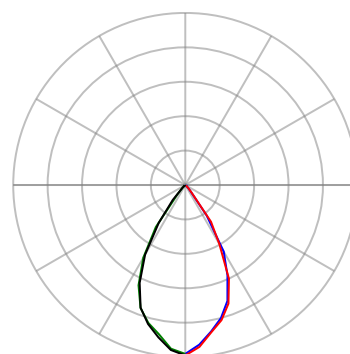
**Označení svítidla : E**

## Rozměry

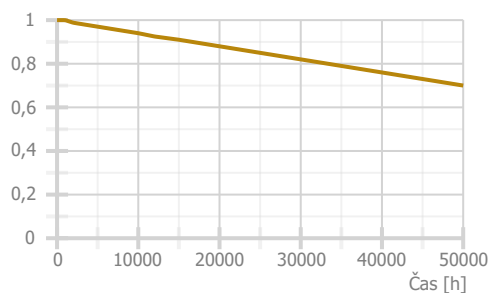
Šířka x Hloubka x Výška	114,00 x 0,00 x 90,00 mm
Svítící plocha	110,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	150,00 mm

## Světelné zdroje

1x COB 25W/4000K/80+ gen6  
10 W, 1600 lm, Ra 80, 4000K



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



## Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	520 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	0

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

64,9 %  
2610 lm  
83,0 %  
3335 lm  
64,9 %  
2610 lm  
46,3 °  
58 | 83 | 95 | 100 | 100

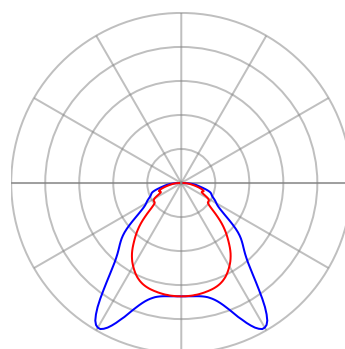
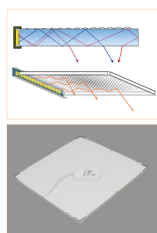
**Označení svítidla : F**

## Rozměry

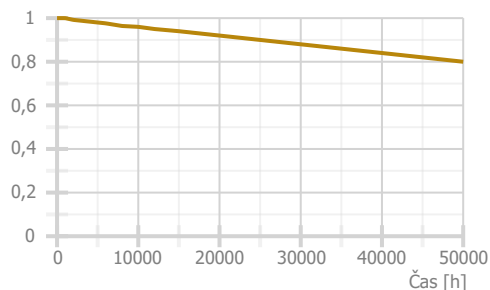
Šířka x Hloubka x Výška	1195,00 x 295,00 x 15,00 mm
Svítící plocha	1145,00 x 245,00 x 0,00 mm

## Světelné zdroje

1x 2x10i2A60@1050mA/45V SG  
47 W, 4019 lm, Ra 80, 3000K



— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	282 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	92,81

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

**Označení svítidla : G**

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1454,00 x 102,00 x 79,00 mm
Svítící plocha	1452,00 x 102,00 x 30,00 mm
Závěsná výška	90,00 mm

### Světelné zdroje

1x LED  
51 W, 6967 lm, Ra 80, 4000K

45,9 %

3195 lm

68,1 %

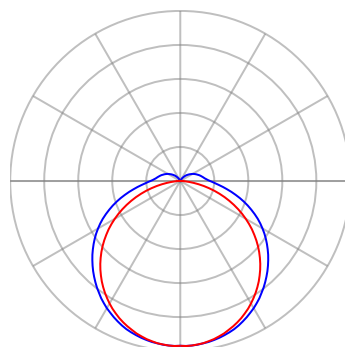
4747 lm

100,0 %

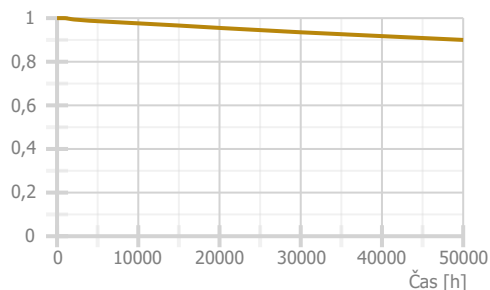
6967 lm

65,5 °

43 | 74 | 92 | 93 | 99



— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	286 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,8

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

**Označení svítidla :** H

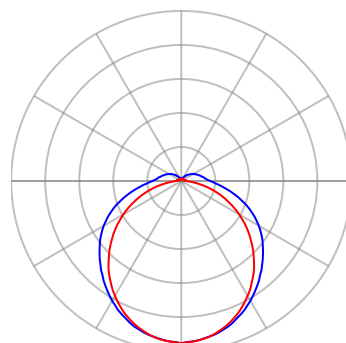
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	615,00 x 102,00 x 79,00 mm
Svíticí plocha	613,00 x 102,00 x 30,00 mm
Závěsná výška	90,00 mm

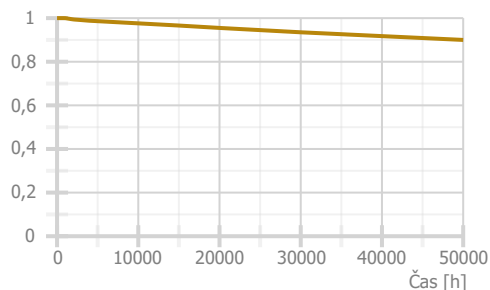
### Světelné zdroje

1x LED  
20 W, 2475 lm, Ra 80, 4000K

44,3 %  
1096 lm  
65,2 %  
1613 lm  
100,0 %  
2475 lm  
64,2 °  
44 | 74 | 91 | 91 | 99



— Rovina C0 — Rovina C90



**Technické**

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1398 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

**Účinnostní charakteristiky**

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Poměrný užitečný světelný tok  
 Užitečný světelný tok  
 Úhel poloviční osové svítivosti  
 CIE Flux Code

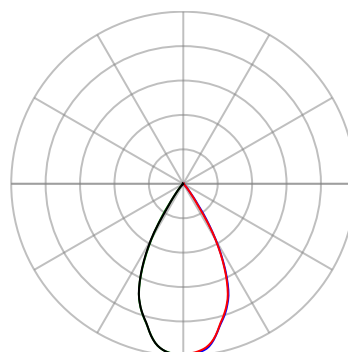
**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	110,00 x 0,00 x 78,00 mm
Svítící plocha	84,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

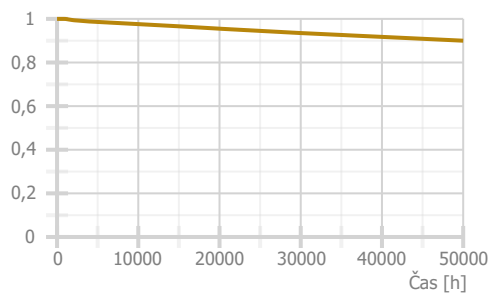
**Světelné zdroje**

1x DL361-3-10W-4000K-60°  
 9,8 W, 1025,7 lm, Ra 90, 4000K

98,7 %  
 1012 lm  
 99,6 %  
 1021 lm  
 98,7 %  
 1012 lm  
 27,0 °  
 98 | 100 | 100 | 100 | 100



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



### Technické

Krytí IP	IP 10
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	331 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1000,00 x 8,00 x 2,00 mm
Svítící plocha	1000,00 x 8,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	2,00 mm

### Světelné zdroje

1x 2835 LEDs 3000K CRI90  
11,6 W, 1180 lm, Ra 90, 3000K

54,0 %

638 lm

79,4 %

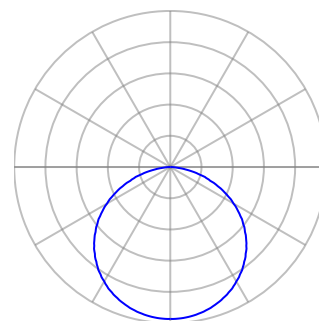
937 lm

100,0 %

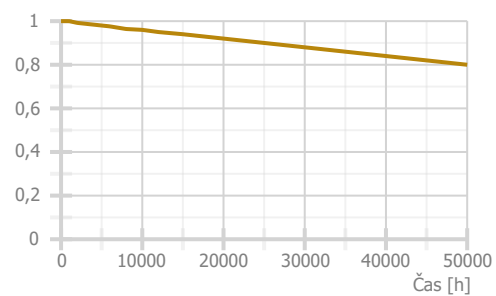
1180 lm

59,1 °

47 | 79 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0



### Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	211 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	73,9

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	34,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	498 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	50,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	741 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	1460 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	62,2 °
CIE Flux Code	40   68   87   74   100

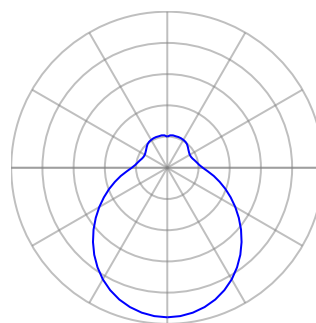
**Označení svítidla :** O

### Rozměry

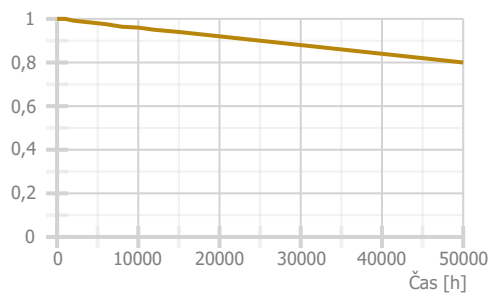
Šířka x Hloubka x Výška	280,00 x 0,00 x 210,00 mm
Svítící plocha	280,00 x 0,00 x 185,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

### Světelné zdroje

1x LED 2514  
20,7 W, 1460 lm, Ra 90, 4000K



— Rovina C0





**Technické**

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1289 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

**Účinnostní charakteristiky**

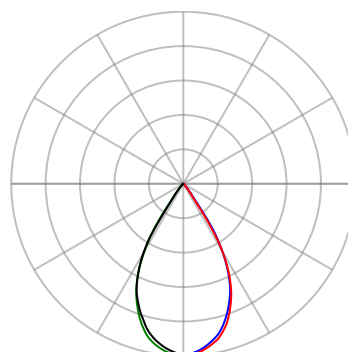
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	97,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1775 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	98,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1798 lm
Poměrný užitečný světelný tok	97,7 %
Užitečný světelný tok	1775 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	29,1 °
CIE Flux Code	97   99   100   100   100

**Označení svítidla : P****Rozměry**

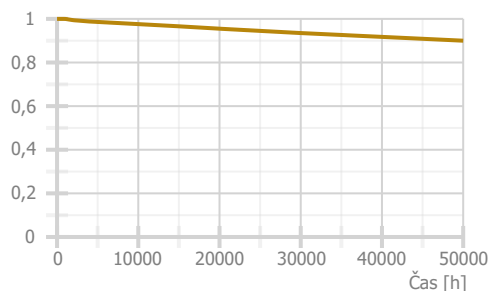
Šířka x Hloubka x Výška	150,00 x 0,00 x 100,00 mm
Svítící plocha	115,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x DL361-4-18W-4000K-60°  
 17,2 W, 1817,1 lm, Ra 90, 4000K



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



### Technické

Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	294 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osově svítivosti  
CIE Flux Code

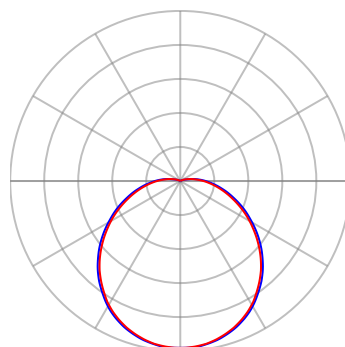
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	410,00 x 0,00 x 115,00 mm
Svítící plocha	410,00 x 0,00 x 110,00 mm
Závěsná výška	115,00 mm

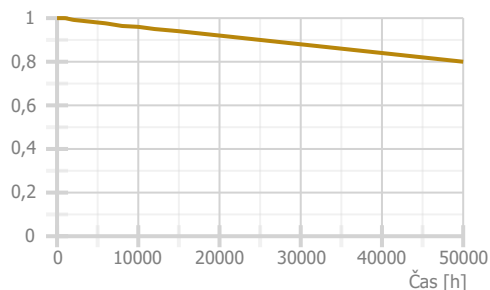
### Světelné zdroje

1x LED  
22 W, 2200 lm, Ra 80, 4000K

47,2 %
1038 lm
69,2 %
1523 lm
100,0 %
2200 lm
59,8 °
43   72   90   95   100



— Rovina C0 — Rovina C90



## EMELI-V20 500/750 AT 3H SE - Open Area

LED, nouzové, vestavné svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 3h.

# SOVERT

### Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	265 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

42,0 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

189 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

74,2 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

334 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

450 lm

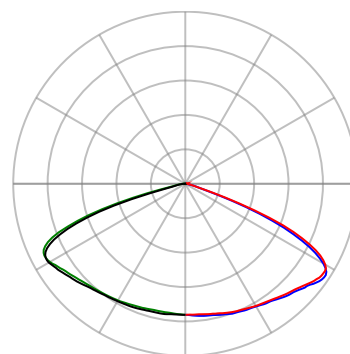
Úhel poloviční osové svítivosti

73,2 °

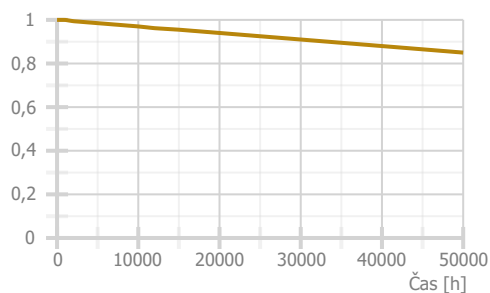
CIE Flux Code

35 | 74 | 98 | 100 | 100

**Označení svítidla : S**



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



**Technické**

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D3
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1443 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

**Účinnostní charakteristiky**

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	140,00 x 0,00 x 56,00 mm
Svítící plocha	35,00 x 30,00 x 1,00 mm

**Světelné zdroje**

1x LED  
4 W, 450 lm, Ra 80, 5000K

40,4 %

182 lm

66,0 %

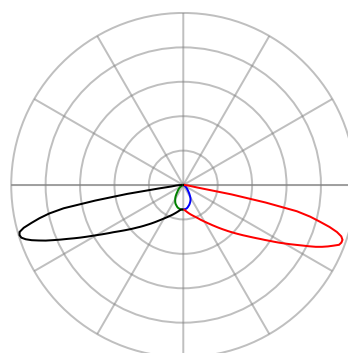
297 lm

100,0 %

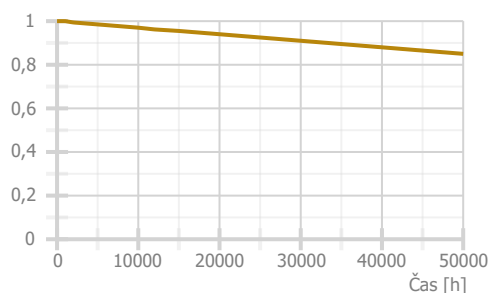
450 lm

80,1 °

34 | 66 | 93 | 100 | 100



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



## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
celkové osvětlení	39.1	300	0,4	22	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
chodby a komunikační	9.1	100	0,4	28	40
prostory					
psaní, psaní na stroji, čtení,	34.2	500	0,6	19	80
zpracování dat					
šatny, umývárny, koupelny,	10.4	200	0,4	25	80
šatny, skříňky, sprchy,					
umyvadla a toalety					
schodiště, eskalátory,	9.2	100	0,4	25	40
pohyblivé chodníky					

## Přehled výsledků

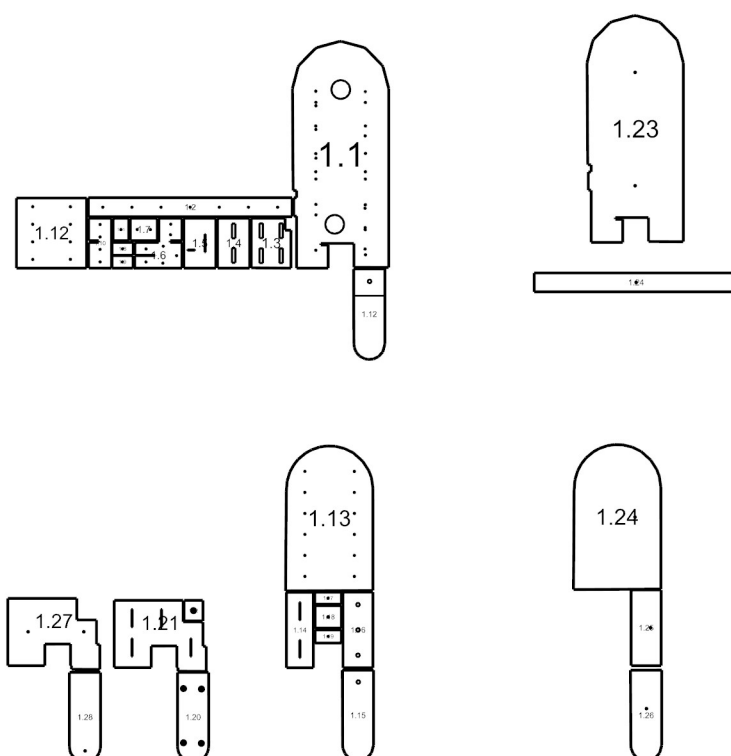
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
<b>1.1 - 1.02 - Informační centrum</b>						
Normálová osvětlenost	341 lx	797 / 300 lx	1515 lx	0,43 / 0,4	80 / 80	
pracoviště - infopult - Normálová osvětlenost	747 lx	820 / 500 lx	883 lx	0,91 / 0,6	80 / 80	854 / 300 lx
<b>1.23 - 1.02 - Informační centrum - NO</b>						
Protipanické osvětlení	1,73 / 0,5 lx	3,94 lx	8,85 lx	0,2 / 0,025		
<b>1.12 - 1.08 - sklad / galerie</b>						
Normálová osvětlenost	155 lx	390 / 100 lx	691 lx	0,4 / 0,4	80 / 80	
<b>1.5 - 1.05 - technická místnost</b>						
Normálová osvětlenost	240 lx	497 / 200 lx	795 lx	0,48 / 0,4	80 / 80	
<b>1.2 - 1.12 - chodba</b>						
Normálová osvětlenost	215 lx	309 / 100 lx	426 lx	0,7 / 0,4	80 / 40	
<b>1.24 - 1.12 - chodba</b>						
Protipanické osvětlení	2,01 / 0,5 lx	5,99 lx	9,91 lx	0,2 / 0,025		
<b>1.3 - 1.03 - zázemí zaměstnanci / kancelář</b>						
Normálová osvětlenost	547 lx	775 / 500 lx	1054 lx	0,71 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,1	15,9	16,7 / 19,0			
<b>1.4 - 1.04 - sklad centra / kancelář</b>						
Normálová osvětlenost	452 lx	510 / 500 lx	553 lx	0,89 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,6	16,5	17,8 / 19,0			
<b>1.6 - 1.06</b>						
Normálová osvětlenost	273 lx	486 / 200 lx	774 lx	0,56 / 0,4	90 / 80	
<b>1.8 - 1.07 - kabinka</b>						
Normálová osvětlenost	269 lx	355 / 200 lx	466 lx	0,76 / 0,4	90 / 80	
<b>1.7 - 1.06 - imobilní</b>						
Normálová osvětlenost	309 lx	399 / 200 lx	610 lx	0,77 / 0,4	90 / 80	
<b>1.9 - 1.07 - kabinka</b>						
Normálová osvětlenost	270 lx	356 / 200 lx	469 lx	0,76 / 0,4	90 / 80	
<b>1.10 - 107</b>						
Normálová osvětlenost	202 lx	379 / 200 lx	591 lx	0,53 / 0,4	90 / 80	
<b>1.11 - 1.10 - WC zaměstnanci</b>						
Normálová osvětlenost	221 lx	330 / 200 lx	439 lx	0,67 / 0,4	90 / 80	
<b>1.12 - 1.01 - schodiště</b>						
Normálová osvětlenost	77 lx	138 / 100 lx	171 lx	0,56 / 0,4	87 / 40	
<b>1.15 - 2.01 - schodiště</b>						
Normálová osvětlenost	152 lx	307 / 100 lx	383 lx	0,49 / 0,4	90 / 40	
<b>1.26 - 2.01 - schodiště - NO</b>						
Protipanické osvětlení	1,52 / 0,5 lx	2,11 lx	2,47 lx	0,62 / 0,025		
<b>1.13 - 2.02 - sál</b>						
Normálová osvětlenost	294 lx	500 / 300 lx	719 lx	0,59 / 0,4	80 / 80	

<b>1.24 - 2.02 - sál - NO</b>					
Protipanické osvětlení	0,51 / 0,5 lx	2,92 lx	7,95 lx	0,064 / 0,025	
<b>1.14 - 2.07 - sklad</b>					
Normálová osvětlenost	368 lx	508 / 100 lx	639 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
<b>1.16 - 2.01 - chodba</b>					
Normálová osvětlenost	94 lx	119 / 100 lx	140 lx	0,79 / 0,4	90 / 40
<b>1.25 - 2.01 - chodba - NO</b>					
Protipanické osvětlení	3,71 / 0,5 lx	6,63 lx	9,45 lx	0,39 / 0,025	
<b>1.17 - 2.06 - úklid</b>					
Normálová osvětlenost	153 lx	336 / 200 lx	555 lx	0,45 / 0,4	90 / 80
<b>1.18 - 2.05 - toaleta imobilní</b>					
Normálová osvětlenost	266 lx	462 / 200 lx	941 lx	0,58 / 0,4	90 / 80
<b>1.19 - 2.04 - toaleta personál</b>					
Normálová osvětlenost	170 lx	369 / 200 lx	581 lx	0,46 / 0,4	90 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
<b>1.20 - 0.01 - schodiště</b>						
Normálová osvětlenost	137 lx	253 / 100 lx	358 lx	0,54 / 0,4	80 / 40	
<b>1.28 - 0.01 - schodiště - NO</b>						
Protipanické osvětlení	0,75 / 0,5 lx	5,09 lx	11,4 lx	0,066 / 0,025		
<b>1.21 - 0.03 - strojovna VZT</b>						
Normálová osvětlenost	225 lx	545 / 200 lx	817 lx	0,41 / 0,4	80 / 80	
<b>1.27 - 0.03 - strojovna VZT - NO</b>						
Protipanické osvětlení	3,93 / 0,5 lx	8,52 lx	13,4 lx	0,29 / 0,025		
<b>1.22 - 0.04 - rozvodna FVE</b>						
Normálová osvětlenost	187 lx	234 / 200 lx	285 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	

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

## Půdorys - 1 Podlaží



1.1 1.02 - Informační centrum 39.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2950,00 mm
Plocha	125,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - IR.L14.1500M.X , IZAR R MAX LED (C)

Návrh

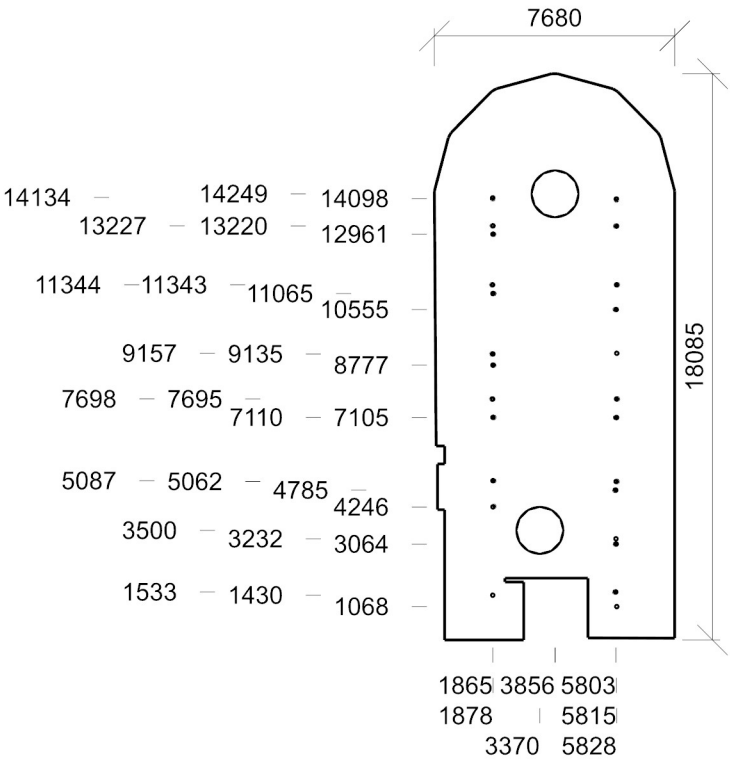
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - S(L)314cCCI129WF , S(L)314.1x29W, COB-25W, refl.WIDEFLOOD-55°, 4000K/80+ (D)

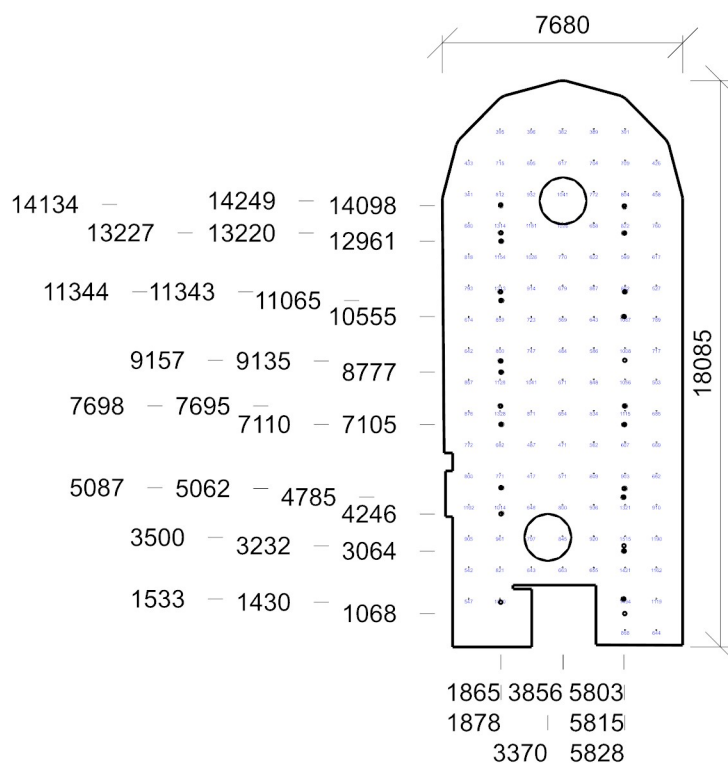
Návrh

Počet použitých svítidel	25
--------------------------	----

Půdorys - 1.1 1.02 - Informační centrum

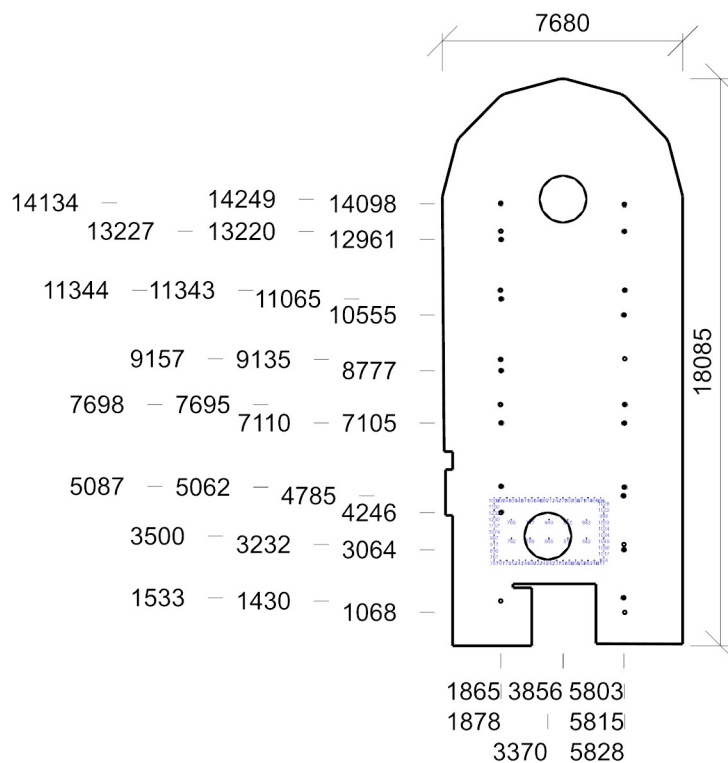






Emin/Em/Emax: **341/797/1515 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací činitel: **0,80**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **840,00 x 542,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

**pracoviště - infopult - Normálová osvětlenost** 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat - 1.1 1.02 - Informační centrum



Emin/Em/Emax: **747/820/883 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,80**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.23 1.02 - Informační centrum - NO 39.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2950,00 mm
Plocha	125,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 3 - EMELI-V20 500/750 AT 3H SE - Open Area , LED, nouzové, vestavné svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 3h. (S)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

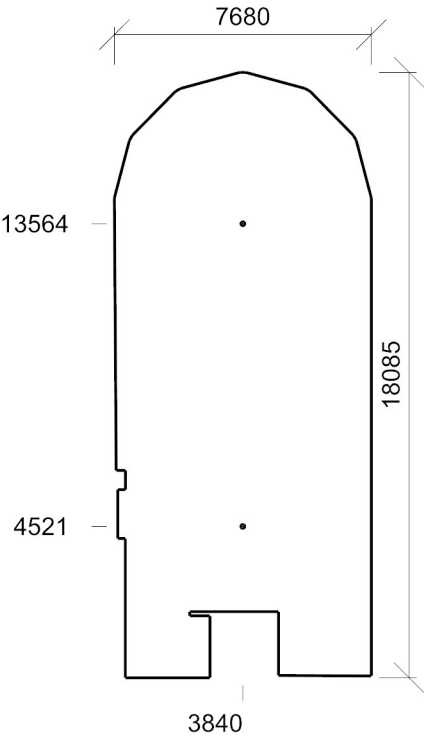
Nastavení

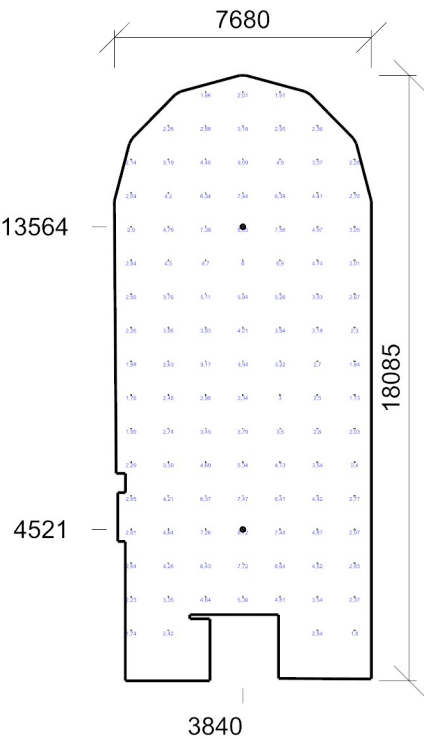
Výška	2950,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.23 1.02 - Informační centrum - NO





Emin/Em/Emax: **1,73/3,94/8,85 lx** | Rovnoměrnost: **0,2**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1113,33 x 1005,00 mm**

1.12 1.08 - sklad / galerie 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	5605,00 mm
Šířka	5595,55 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	31,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

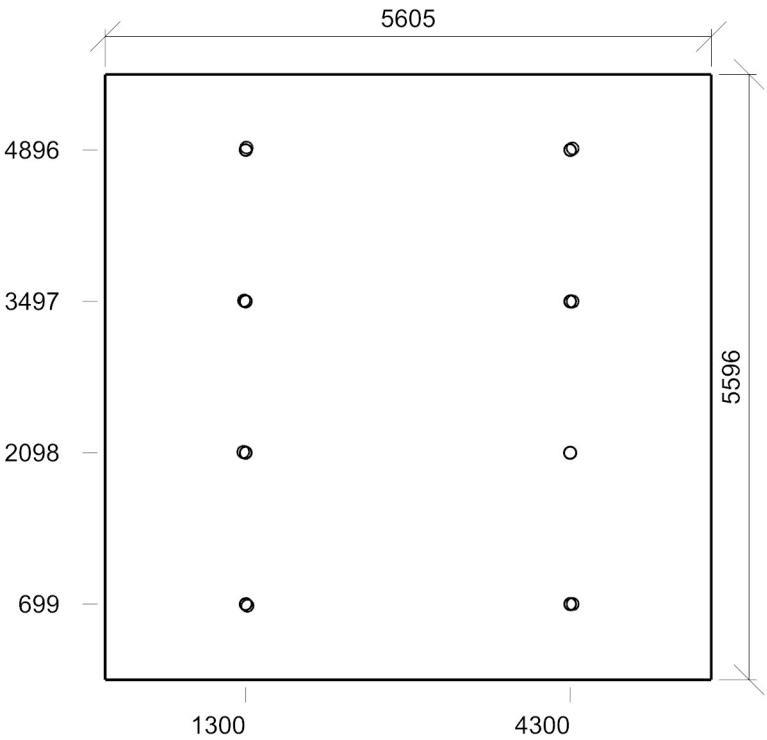
Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

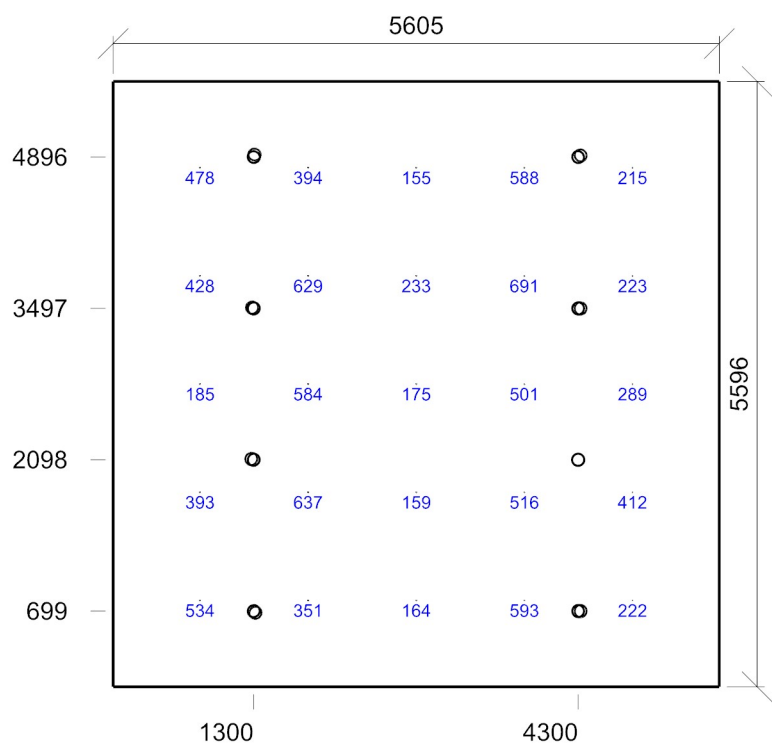
Soustava svítidel 1 - S(L)314cCCI129WF , S(L)314.1x29W, COB-25W, refl.WIDEFLOOD-55°, 4000K/80+ (E)

Návrh

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

Půdorys - 1.12 1.08 - sklad / galerie





Emin/Em/Emax: **155/390/691 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **802,50 x 797,77 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

### 1.5 1.05 - technická místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

#### Geometrie

Délka	2566,62 mm
Šířka	3982,50 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	10,2 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

### Soustava svítidel 1 - SPIRIT-72 1.5ft PCc 8100/840 2M 5S , Průmyslové výkonné LED svítidlo (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2410,00 mm
-------	------------

#### Počty

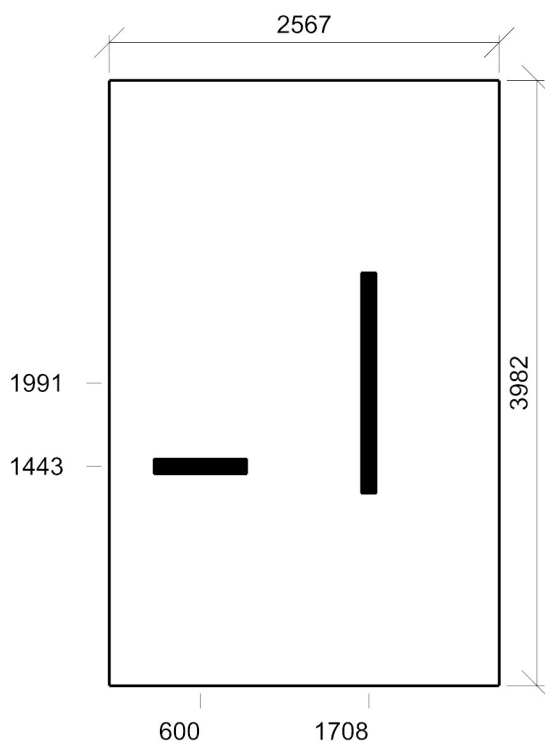
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

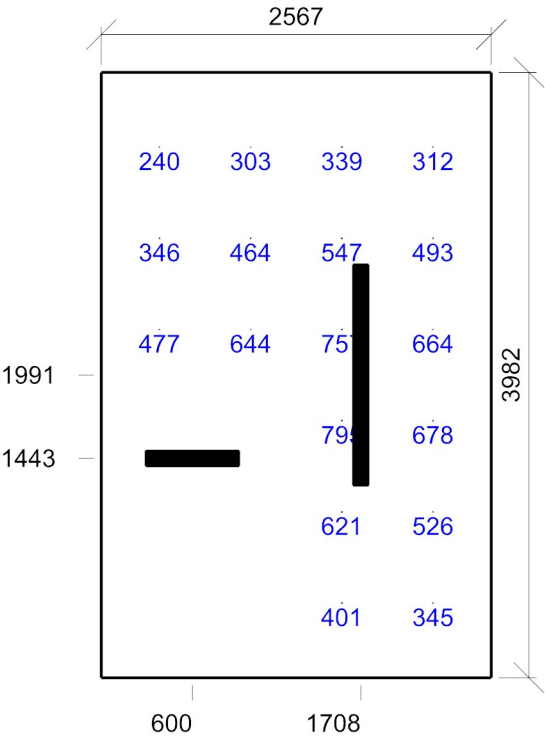
### Soustava svítidel 2 - SPIRIT-72 1.2ft PCc 2800/840 , Průmyslové výkonné LED svítidlo (H)

#### Návrh

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

#### Půdorys - 1.5 1.05 - technická místnost





Emin/Em/Emax: **240/497/795 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **383,31 x 491,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.2 1.12 - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	16275,00 mm
Šířka	1512,50 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	24,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - S(L)314cCCI129WF , S(L)314.1x29W, COB-25W, refl.WIDEFLOOD-55°, 4000K/80+ (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

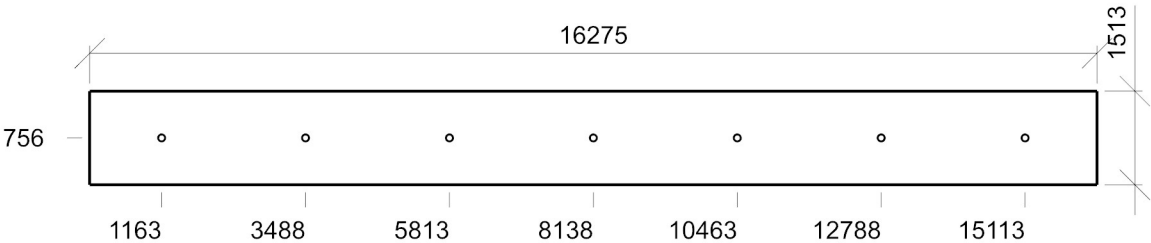
Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

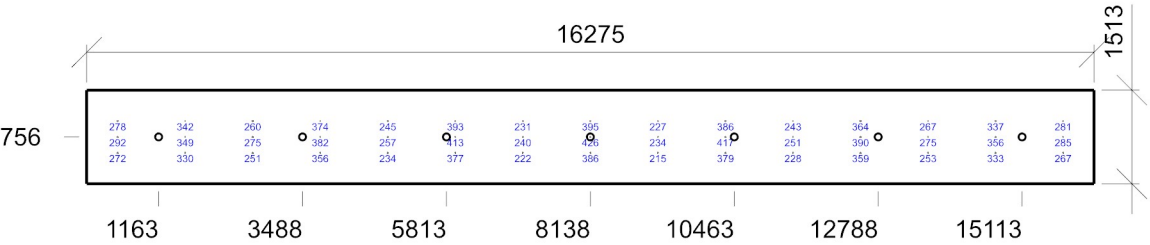
Počty

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

Půdorys - 1.2 1.12 - chodba







Emin/Em/Emax: **215/309/426 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1091,07 x 256,25 mm**

1.24 1.12 - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	16275,00 mm
Šířka	1512,50 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	24,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

**Soustava svítidel 1** - EMELI-V20 500/750 AT 3H SE - Corridor , LED, nouzové, vestavné svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Corridor, se zdrojem 3h. (T)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

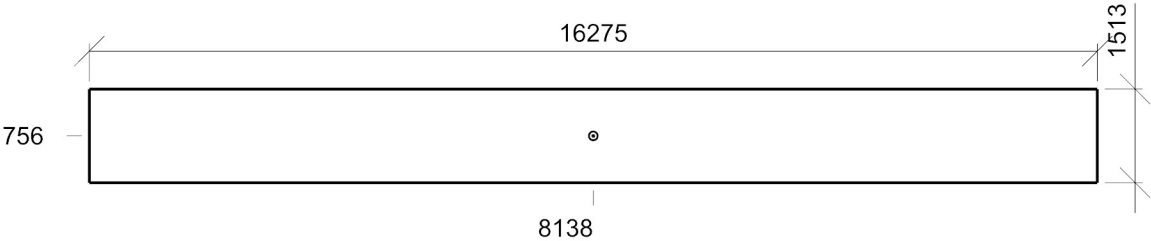
Nastavení

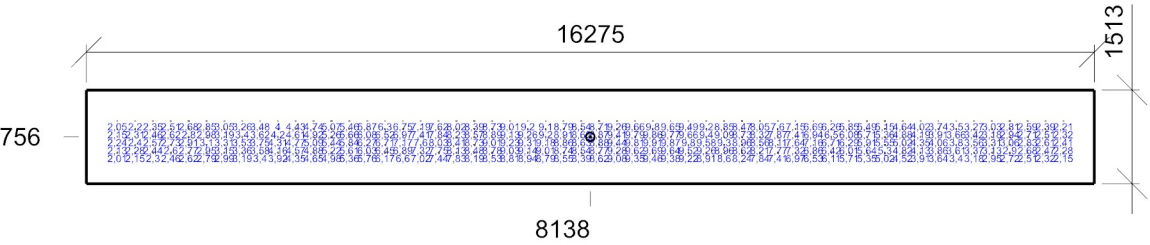
Výška	2950,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.24 1.12 - chodba





Emin/Em/Emax: **2,01/5,99/9,91 lx** | Rovnoměrnost: **0,2**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **288,21 x 128,13 mm**

1.3 1.03 - zázemí zaměstnanci / kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	12,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G47L830/LGP-MIKRO-C-M600 , Panel LGP 47W/830 M600 MikroComfort (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

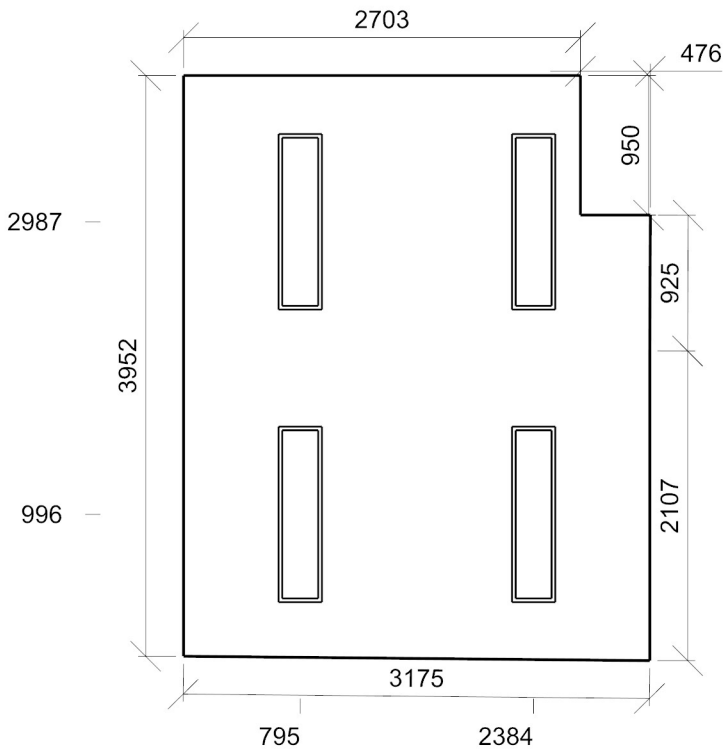
Nastavení

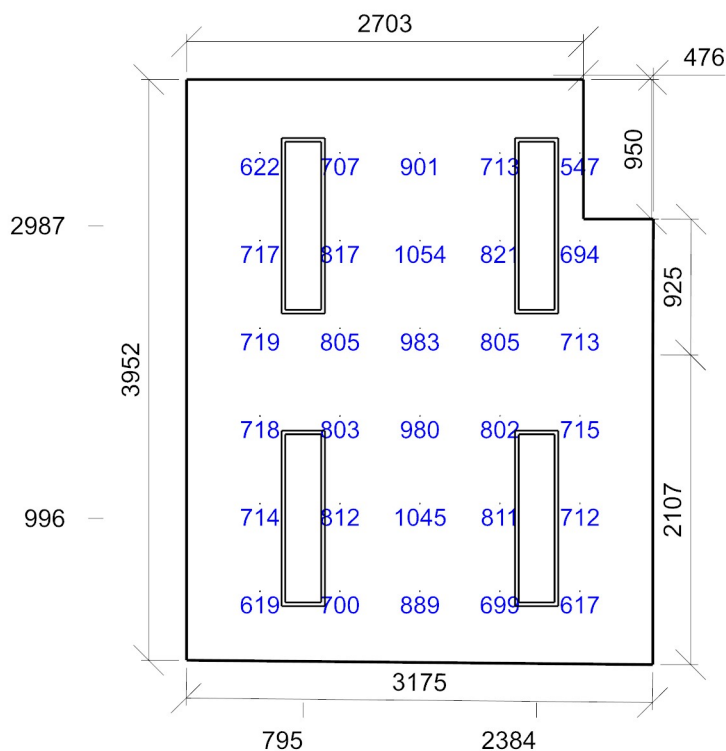
Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

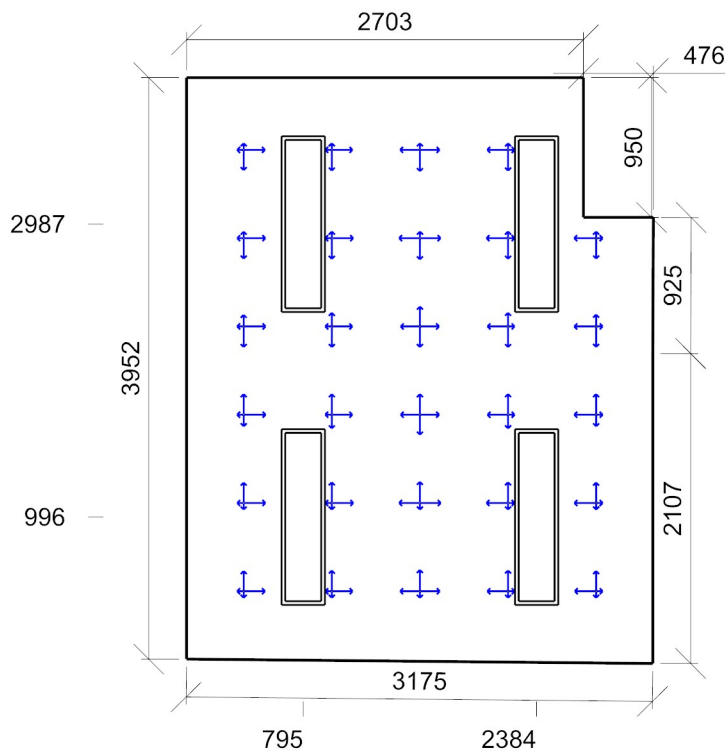
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 1.3 1.03 - zázemí zaměstnanci / kancelář





Emin/Em/Emax: **547/775/1054 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,80**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **544,63 x 596,50 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/15,9/16,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **389,27 x 491,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

#### 1.4 1.04 - sklad centra / kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

##### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

##### Geometrie

Délka	2563,38 mm
Šířka	3982,50 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	10,2 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

##### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

#### Soustava svítidel 1 - ZCLED3G47L830/LGP-MIKRO-C-M600 , Panel LGP 47W/830 M600 MikroComfort (F)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

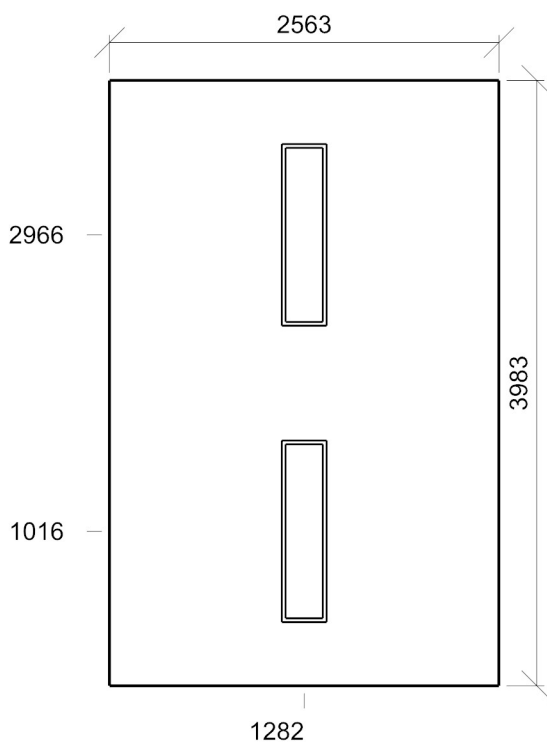
##### Nastavení

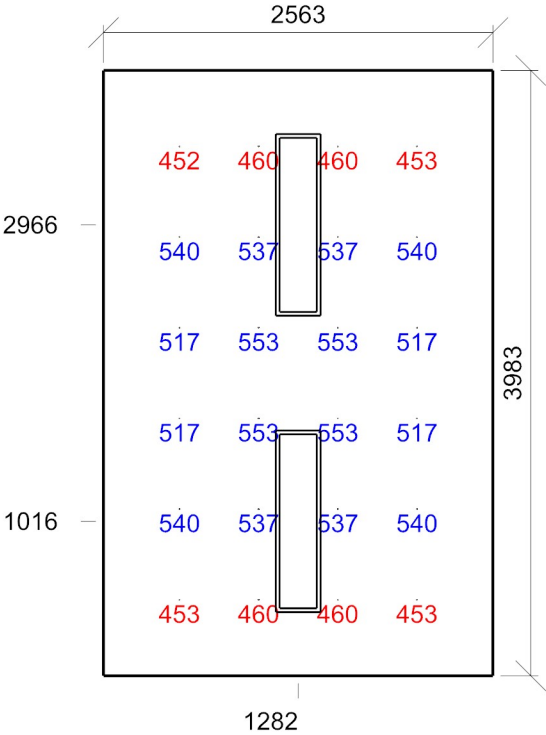
Výška	2500,00 mm
-------	------------

##### Počty

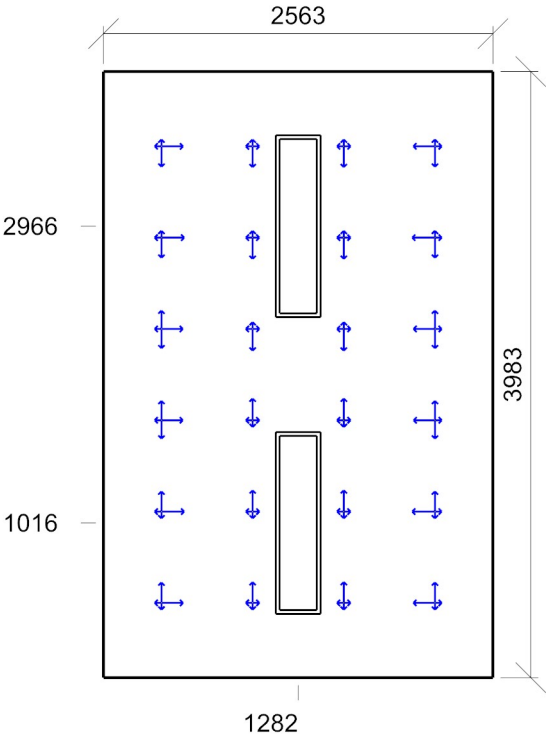
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

#### Půdorys - 1.4 1.04 - sklad centra / kancelář





Emin/Em/Emax: **452/510/553 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **521,13 x 596,50 mm**



Min/Avg/Max: **15,6/16,5/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **381,69 x 491,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**1.6 1.06 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr světla	10

## Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Údržovací činitel	0,800

## Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	11,1 m²

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Vytvořit místa úkolu podle normy

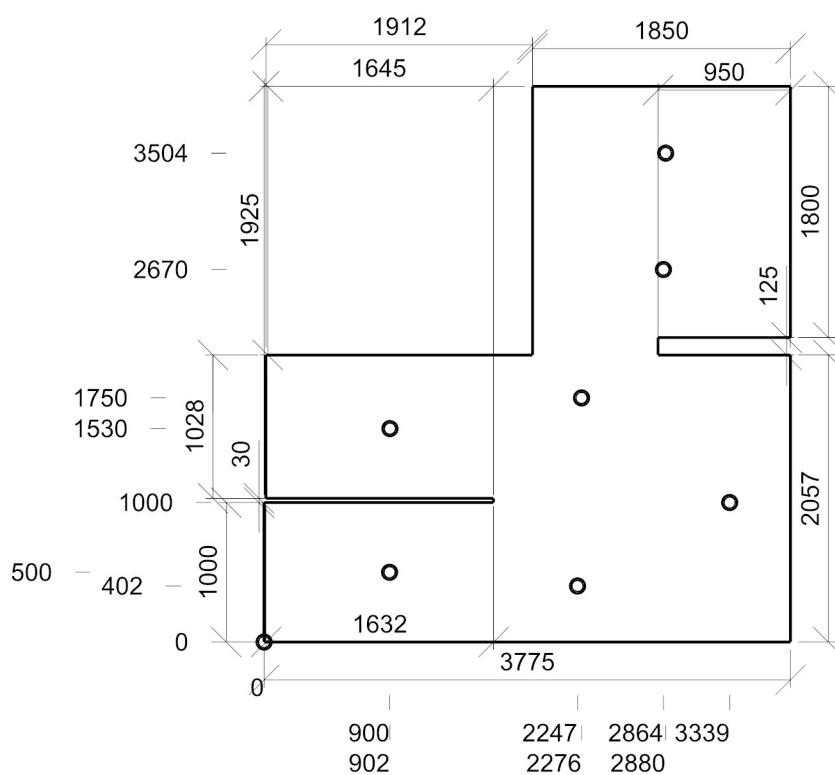
Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost False

**Soustava svítidel 1** - , COLUMBUS 10W 4000K CRI90 60° (K)

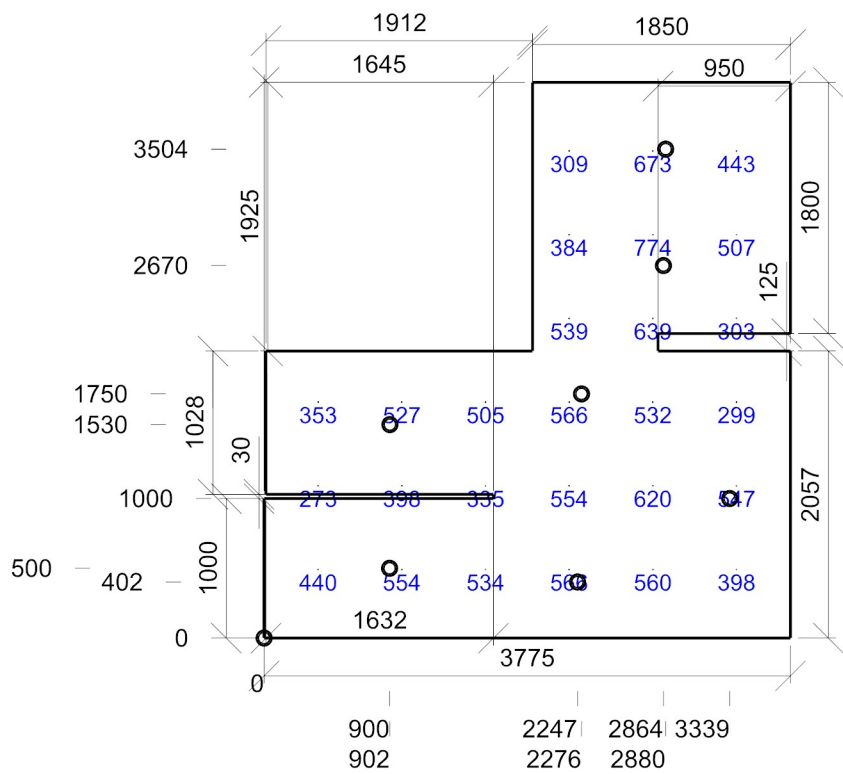
## Návrh

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

**Pūdorys** - 1.6 1.06







Emin/Em/Emax: **273/486/774 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 491,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.8 1.07 - kabinka 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1695,00 mm
Šířka	1027,50 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - , COLUMBUS 10W 4000K CRI90 60° (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

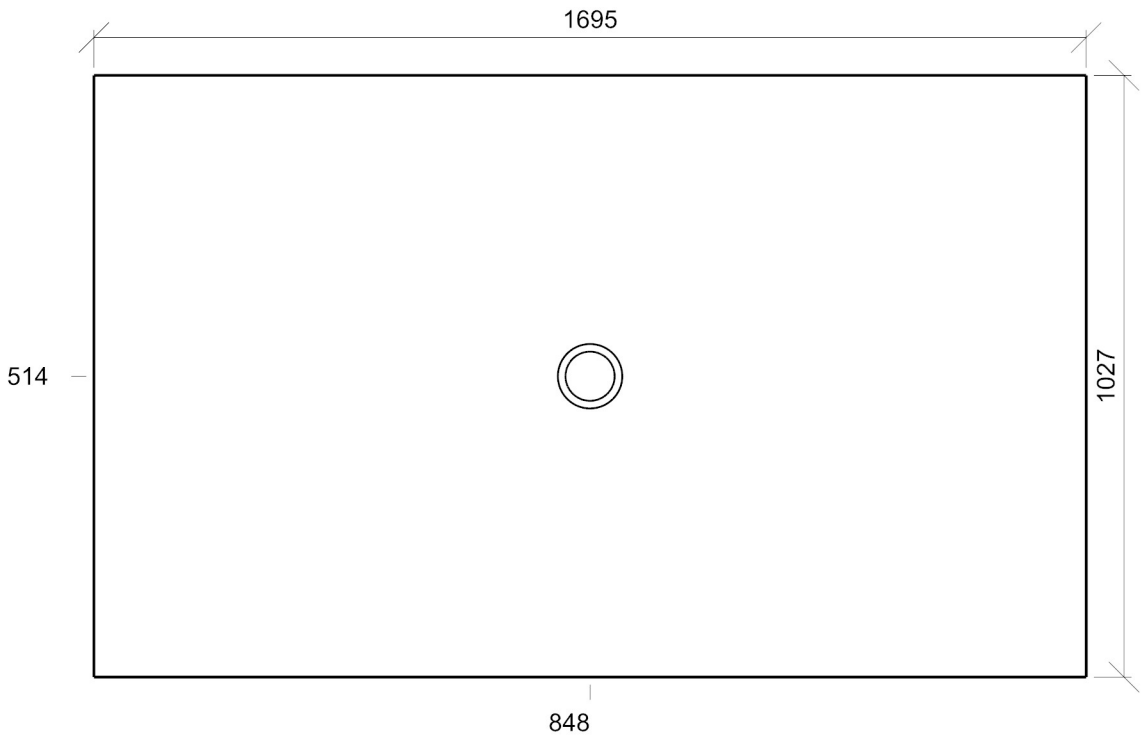
Nastavení

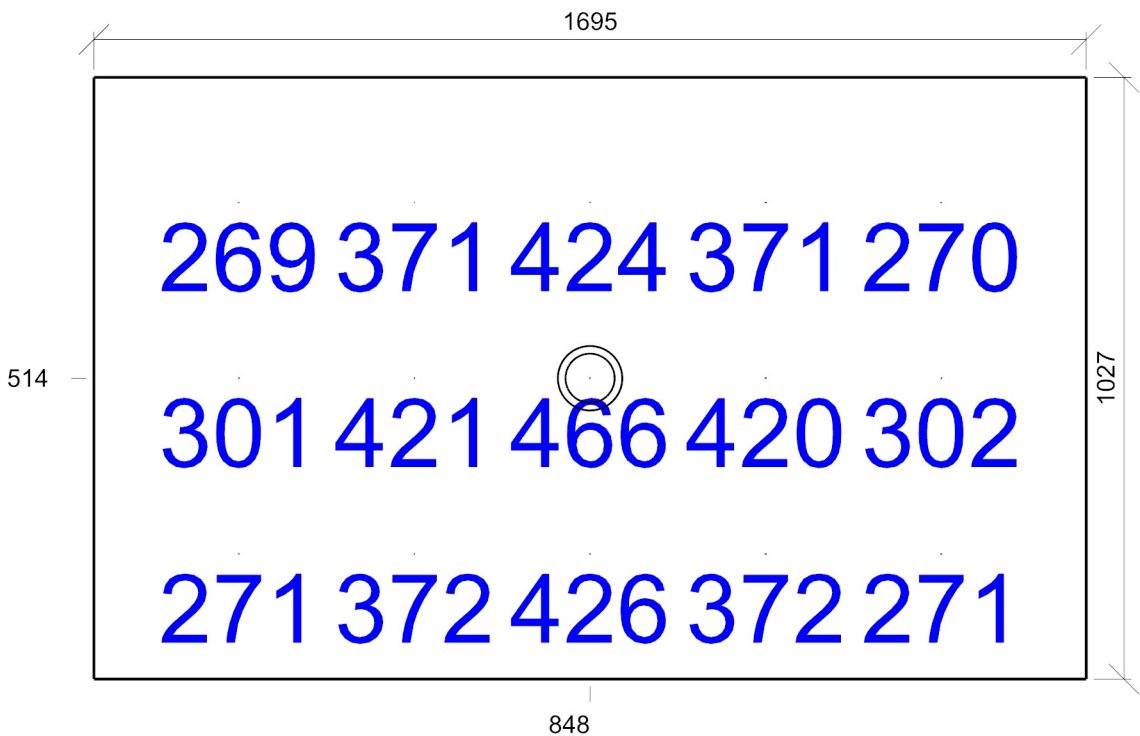
Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.8 1.07 - kabinka





Emin/Em/Emax: **269/355/466 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **247,50 x 213,75 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.7 1.06 - imobilní 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2150,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - , COLUMBUS 10W 4000K CRI90 60° (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

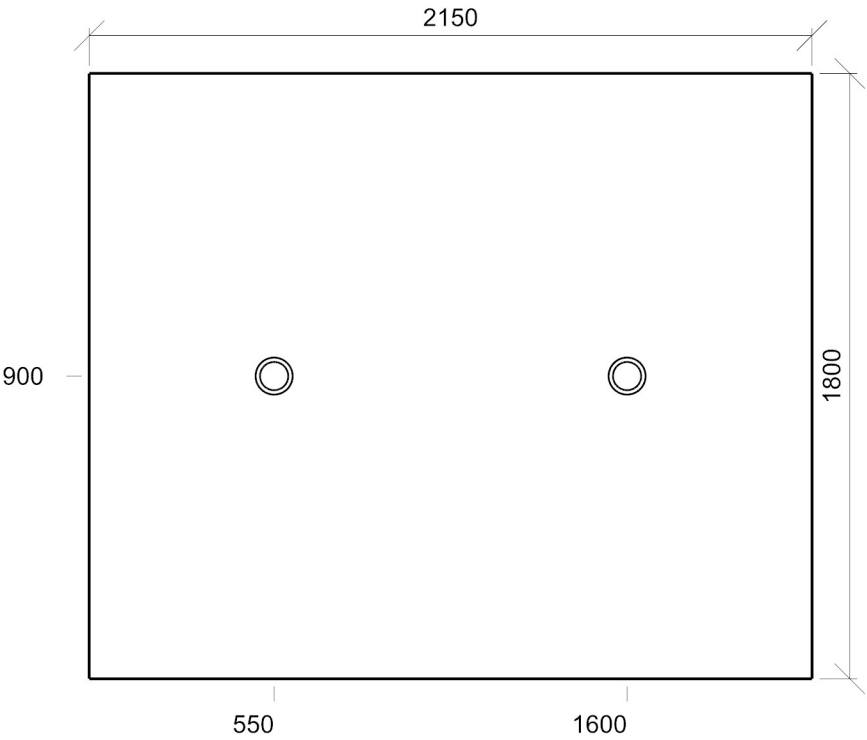
Nastavení

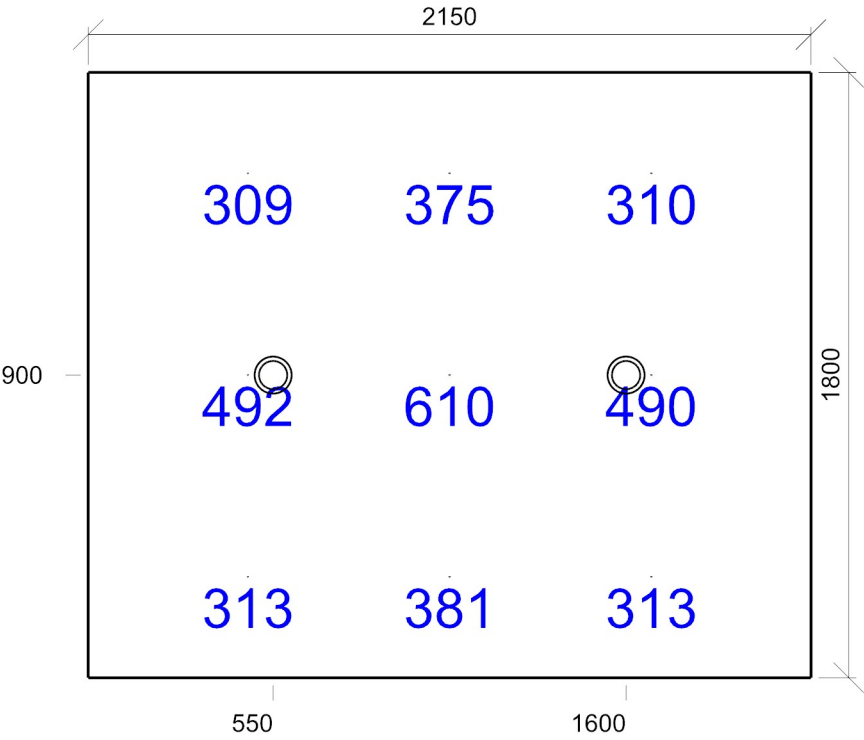
Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.7 1.06 - imobilní





Emin/Em/Emax: **309/399/610 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.9 1.07 - kabinka 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1683,07 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - , COLUMBUS 10W 4000K CRI90 60° (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

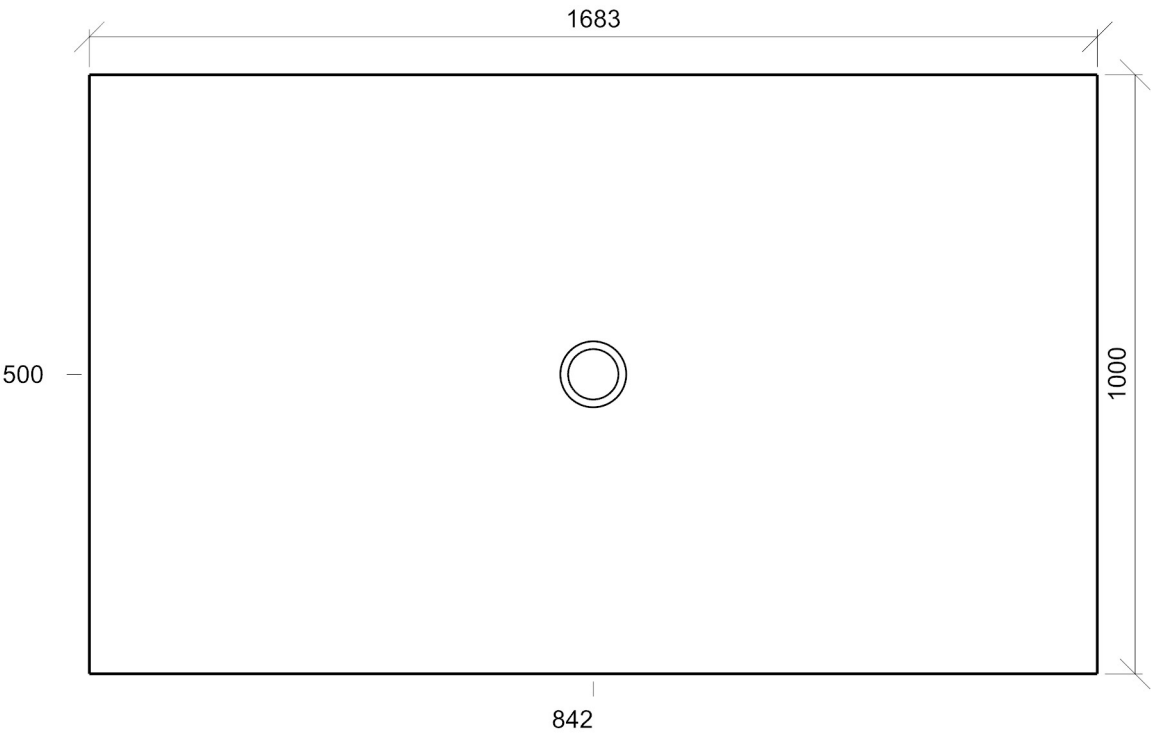
Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.9 1.07 - kabinka





Emin/Em/Emax: **270/356/469 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací číselník: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **241,53 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.10 107 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	7,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - , COLUMBUS 10W 4000K CRI90 60° (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

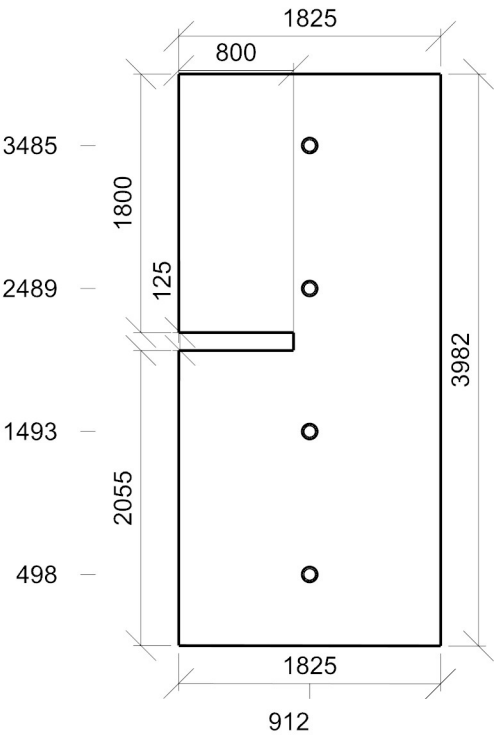
Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

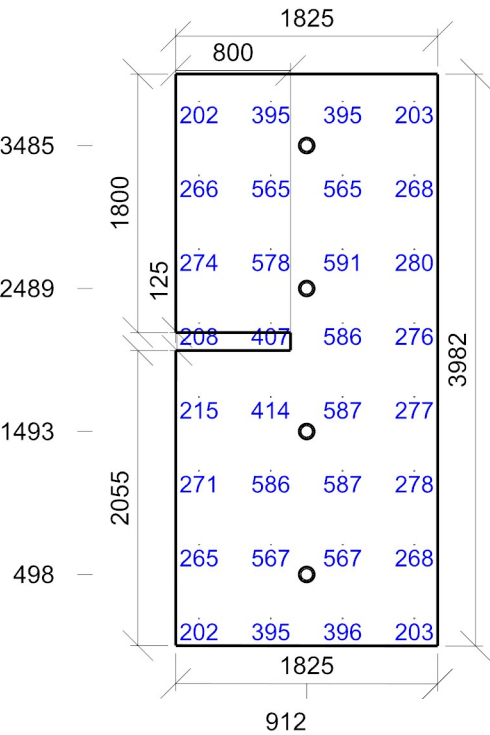
Počty

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

Půdorys - 1.10 107







Emin/Em/Emax: **202/379/591 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 191,25 mm** | Rozteče: **500,00 x 514,29 mm**

1.11 1.10 - WC zaměstnanci 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1250,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - , COLUMBUS 10W 4000K CRI90 60° (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

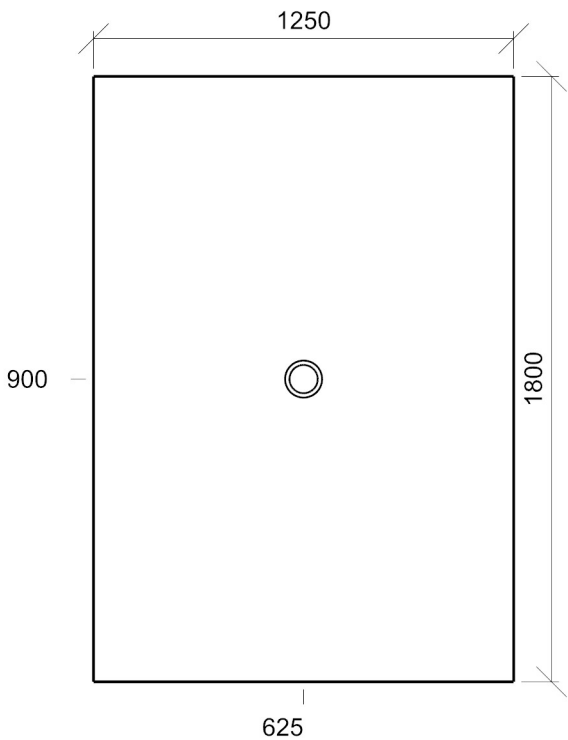
Nastavení

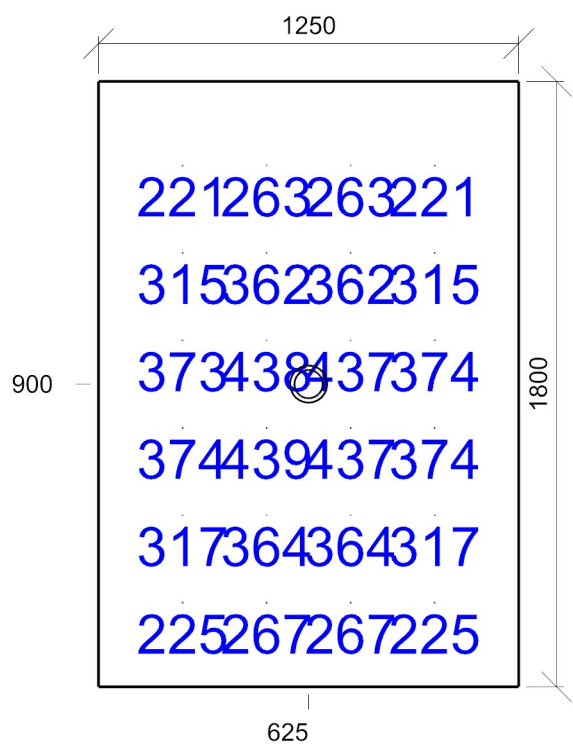
Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.11 1.10 - WC zaměstnanci





Emin/Em/Emax: **221/330/439 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 260,00 mm**

### 1.12 1.01 - schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

#### Geometrie

Výška	5700,00 mm
Plocha	17,2 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

### Soustava svítidel 1 - IR.L12.700M.X , IZAR R MAX LED ( )

#### Návrh

Počet použitých svítidel	0
--------------------------	---

### Soustava svítidel 2 - 4058075236684 , LS SUP-1200/930/5 (N)

#### Návrh

Odsazení	0,00 mm
Krok	1000,00 mm
Natočení svítidel	

### Soustava svítidel 2 (2) - 4058075236684 , LS SUP-1200/930/5 (N)

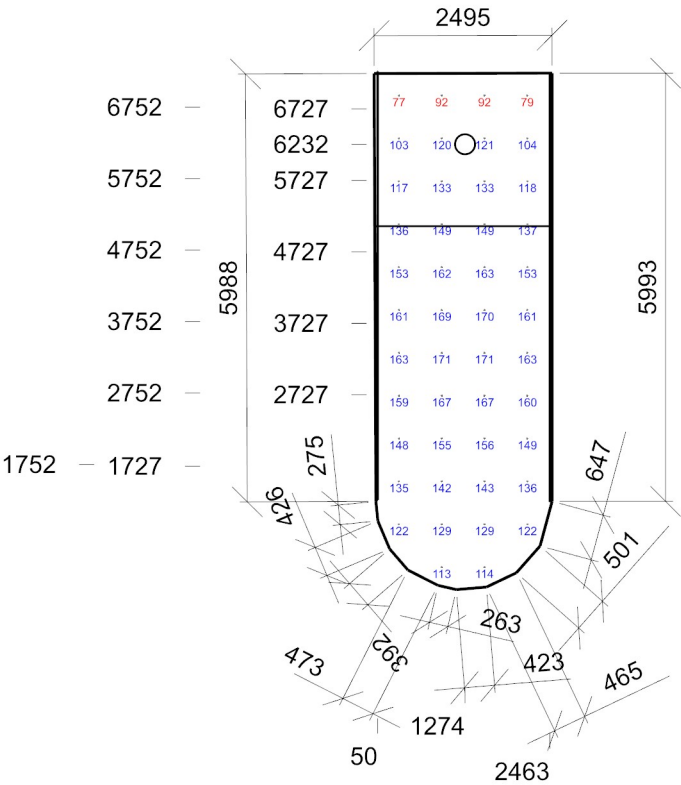
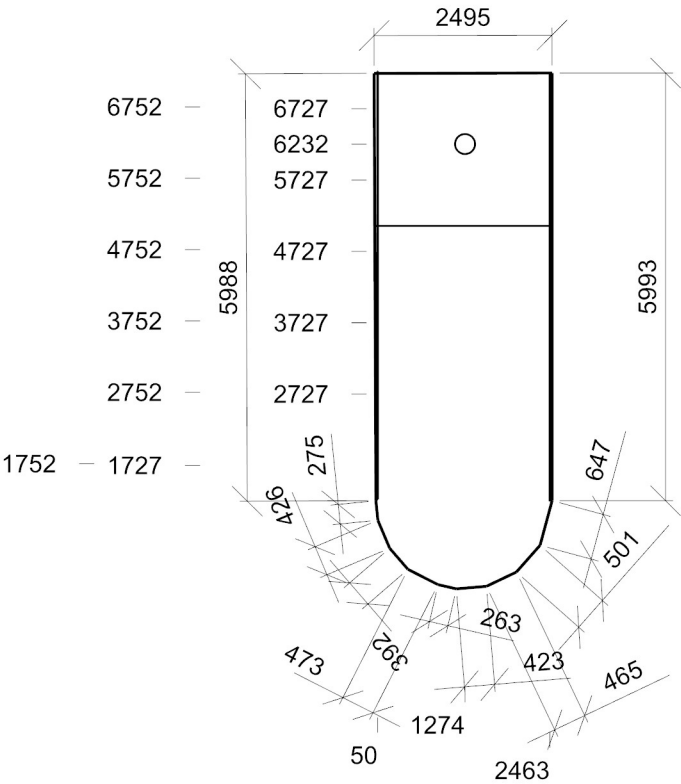
#### Návrh

Odsazení	0,00 mm
Krok	1000,00 mm
Natočení svítidel	

### Soustava svítidel 4 - S24.L12.R4 , CAPELLA LED (O)

#### Návrh

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



Emin/Em/Emax: **77/138/171 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **347,50 x 313,72 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.15 2.01 - schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

#### Geometrie

Výška	5700,00 mm
Plocha	17,2 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

### Soustava svítidel 1 - S24.L12.R4 , CAPELLA LED (O)

#### Návrh

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

### Soustava svítidel 2 - 4058075236684 , LS SUP-1200/930/5 (N)

#### Návrh

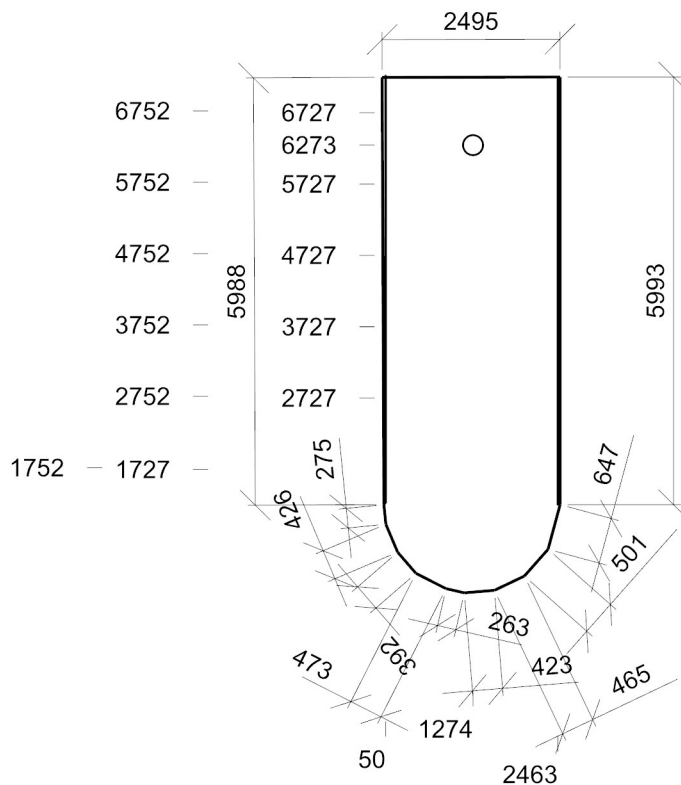
Odsazení	0,00 mm
Krok	1000,00 mm
Natočení svítidel	

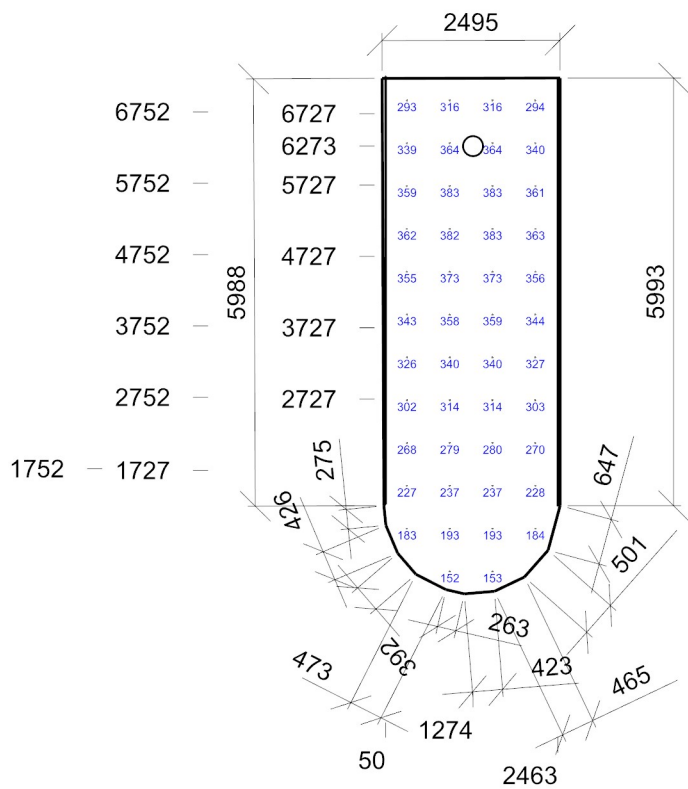
### Soustava svítidel 2 (2) - 4058075236684 , LS SUP-1200/930/5 (N)

#### Návrh

Odsazení	0,00 mm
Krok	1000,00 mm
Natočení svítidel	

### Půdorys - 1.15 2.01 - schodiště





Emin/Em/Emax: **152/307/383 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **3250,00 mm** | Odsazení: **347,50 x 313,72 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 1.26 2.01 - schodiště - NO 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

### Geometrie

Výška	5700,00 mm
Plocha	17,2 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

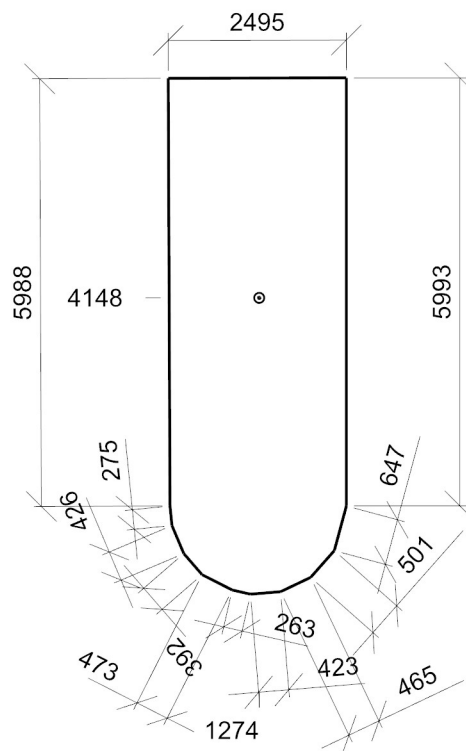
Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

**Soustava svítidel 1** - EMELI-V20 500/750 AT 3H SE - Open Area , LED, nouzové, vestavné svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 3h. (S)

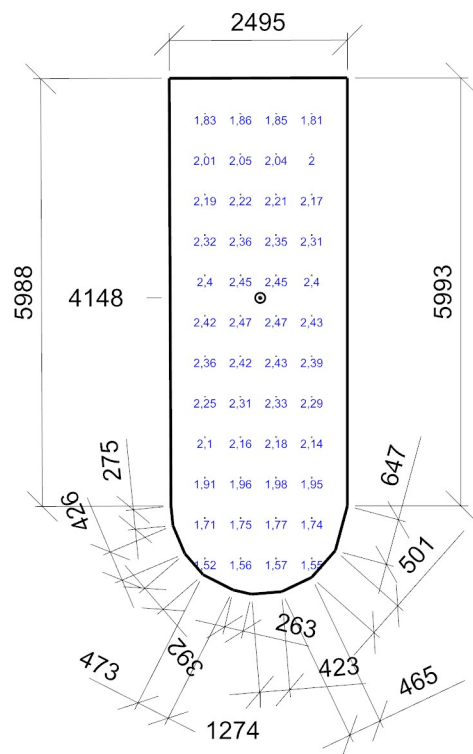
### Návrh

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

**Půdorys** - 1.26 2.01 - schodiště - NO







Emin/Em/Emax: **1,52/2,11/2,47 lx** | Rovnoměrnost: **0,62**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **498,33 x 566,13 mm**

1.13 2.02 - sál 39.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	74,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - S(L)314cCCI129WF , S(L)314.1x29W, COB-25W, refl.WIDEFLOOD-55°, 4000K/80+ (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

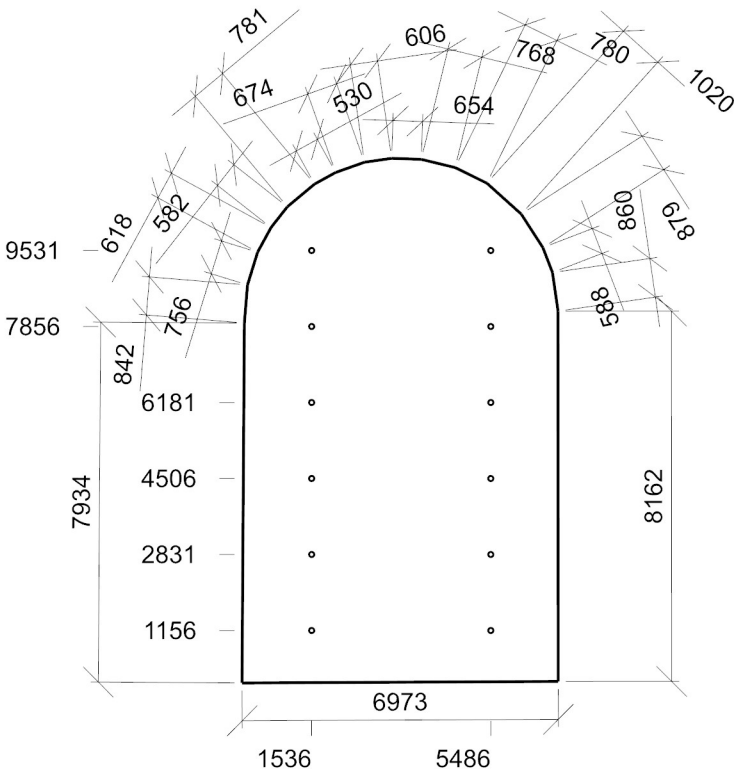
Nastavení

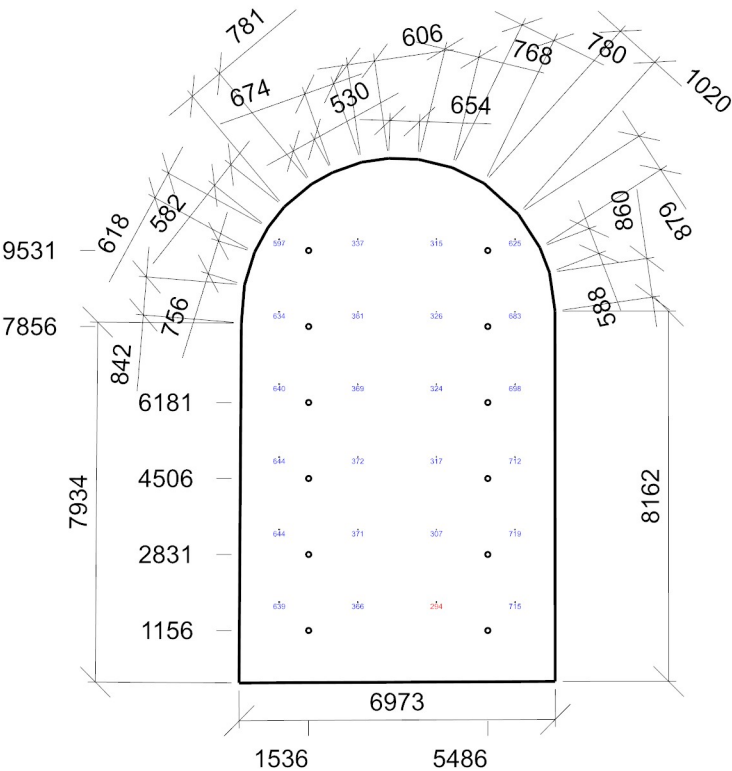
Výška	2950,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.13 2.02 - sál





Emin/Em/Emax: **294/500/719 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **886,25 x 1781,31 mm** | Rozteče: **1733,33 x 1600,00 mm**

1.24 2.02 - sál - NO 39.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	74,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

**Soustava svítidel 1** - EMELI-V20 500/750 AT 3H SE - Open Area , LED, nouzové, vestavné svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 3h. (S)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

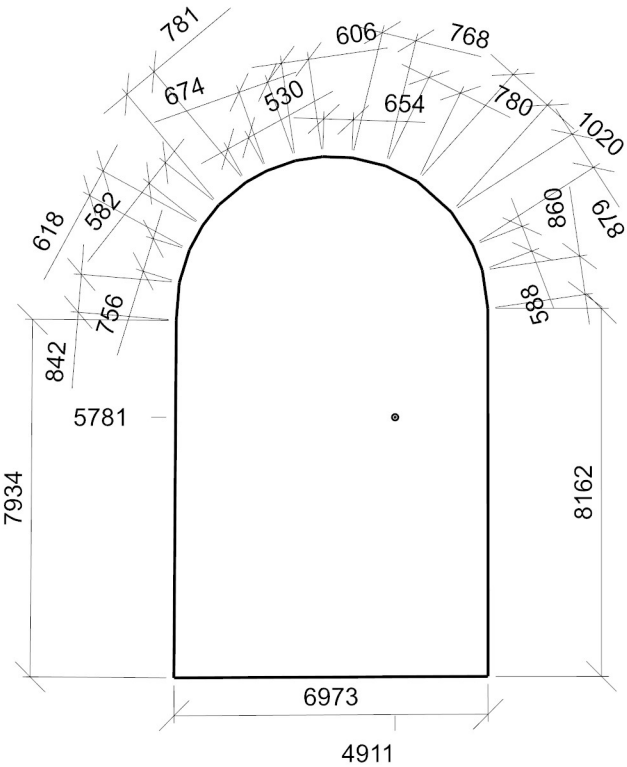
Nastavení

Výška	2950,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.24 2.02 - sál - NO





1.14 2.07 - sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2150,00 mm
Šířka	6022,50 mm
Výška	2720,00 mm
Plocha	12,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - SPIRIT-72 1.5ft PCc 8100/840 2M 5S , Průmyslové výkonné LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

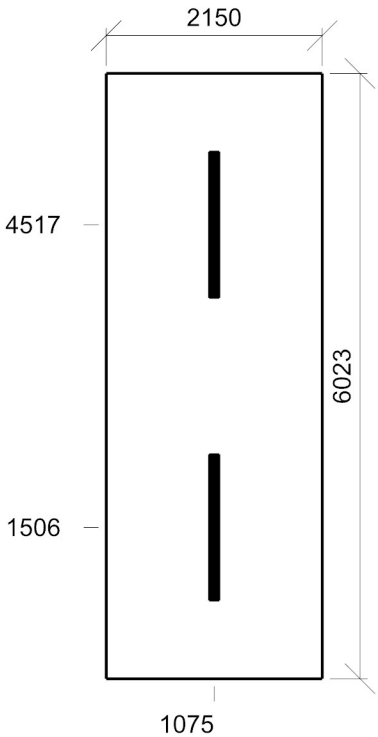
Nastavení

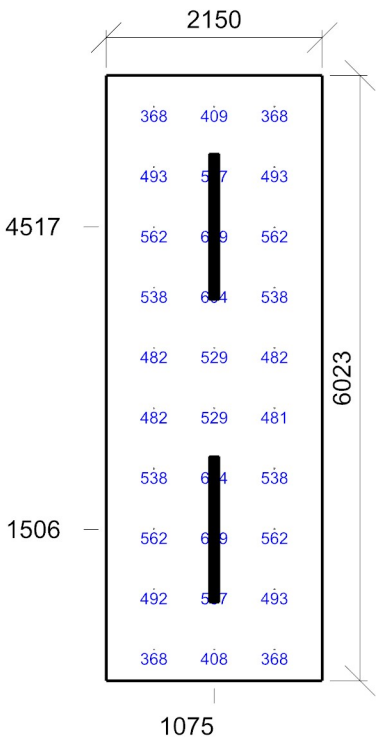
Výška	2630,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.14 2.07 - sklad





Emin/Em/Emax: **368/508/639 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 311,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.16 2.01 - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2395,00 mm
Šířka	6045,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	14,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
--	-------

Soustava svítidel 1 - S24.L12.R4 , CAPELLA LED (O)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

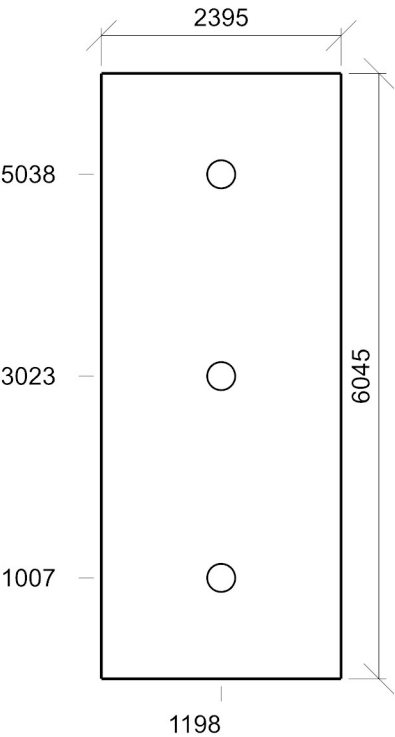
Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

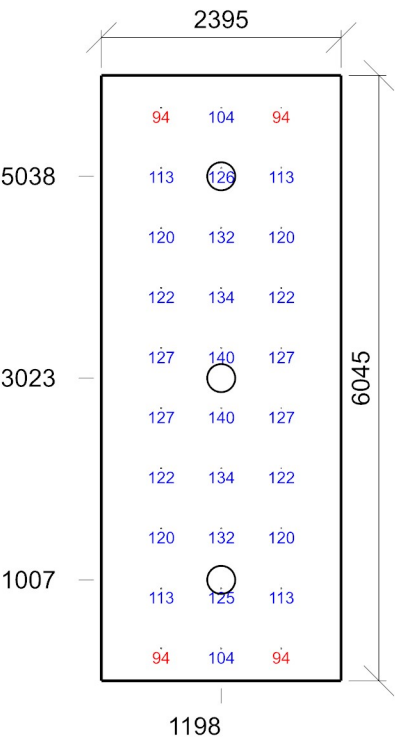
Počty

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

Půdorys - 1.16 2.01 - chodba







Emin/Em/Emax: **94/119/140 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **597,50 x 322,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.25 2.01 - chodba - NO 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2395,00 mm
Šířka	6045,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	14,5 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

**Soustava svítidel 1** - EMELI-V20 500/750 AT 3H SE - Open Area , LED, nouzové, vestavné svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 3h. (S)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

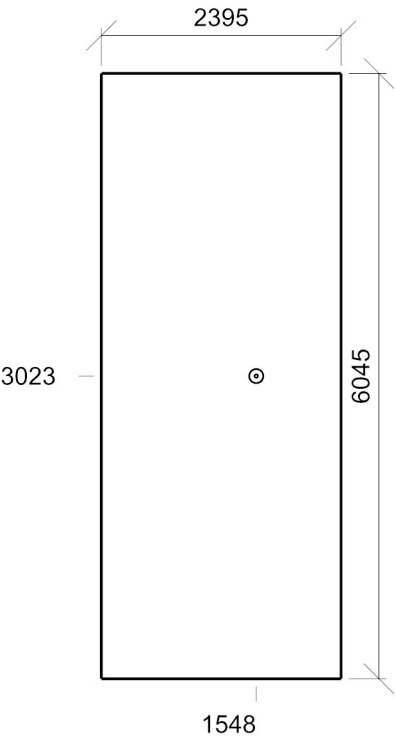
Nastavení

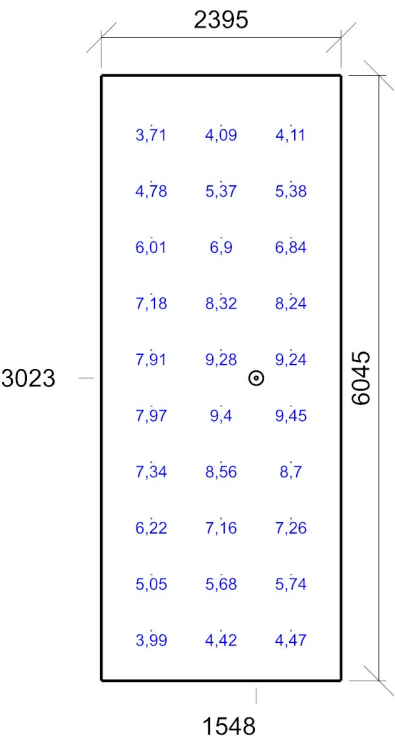
Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

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

**Půdorys** - 1.25 2.01 - chodba - NO





Emin/Em/Emax: **3,71/6,63/9,45 lx** | Rovnoměrnost: **0,39**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **697,50 x 560,56 mm**

1.17 2.06 - úklid 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2127,50 mm
Šířka	954,56 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	2,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - , COLUMBUS 10W 4000K CRI90 60° (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

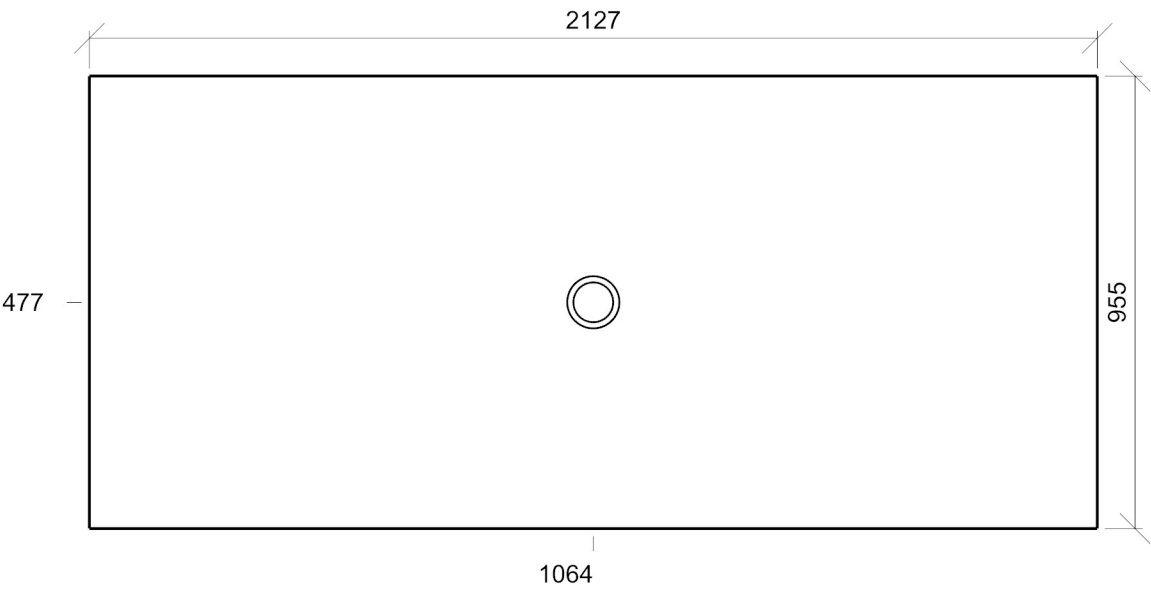
Nastavení

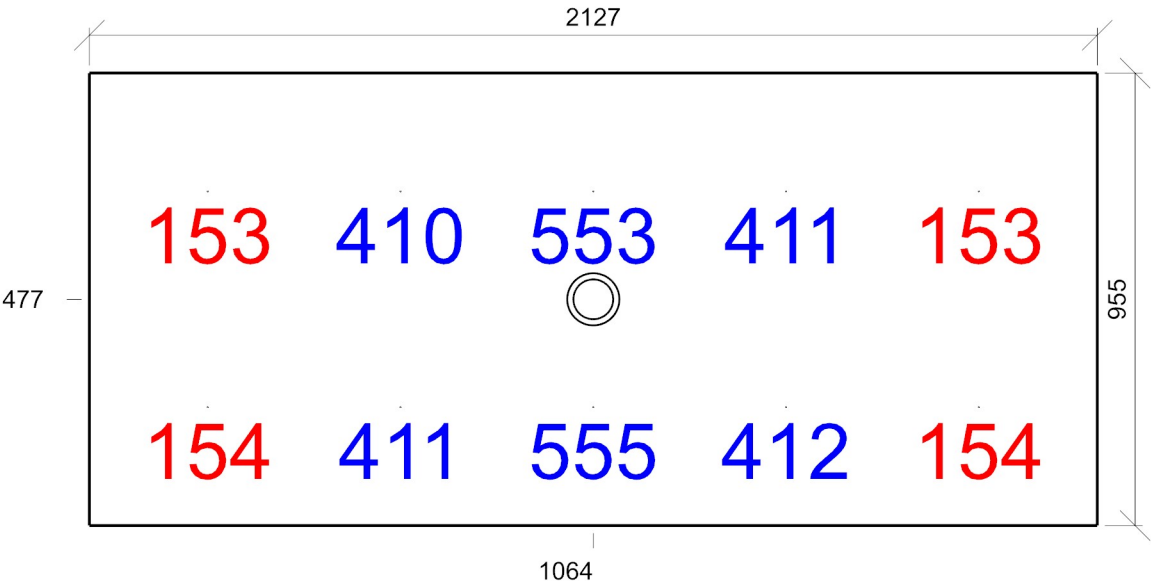
Výška	2300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.17 2.06 - úklid





Emin/Em/Emax: **153/336/555 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **406,87 x 454,56 mm**

1.18 2.05 - toaleta imobilní 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2115,00 mm
Šířka	1800,44 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - , COLUMBUS 18W 4000K CRI90 60° (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

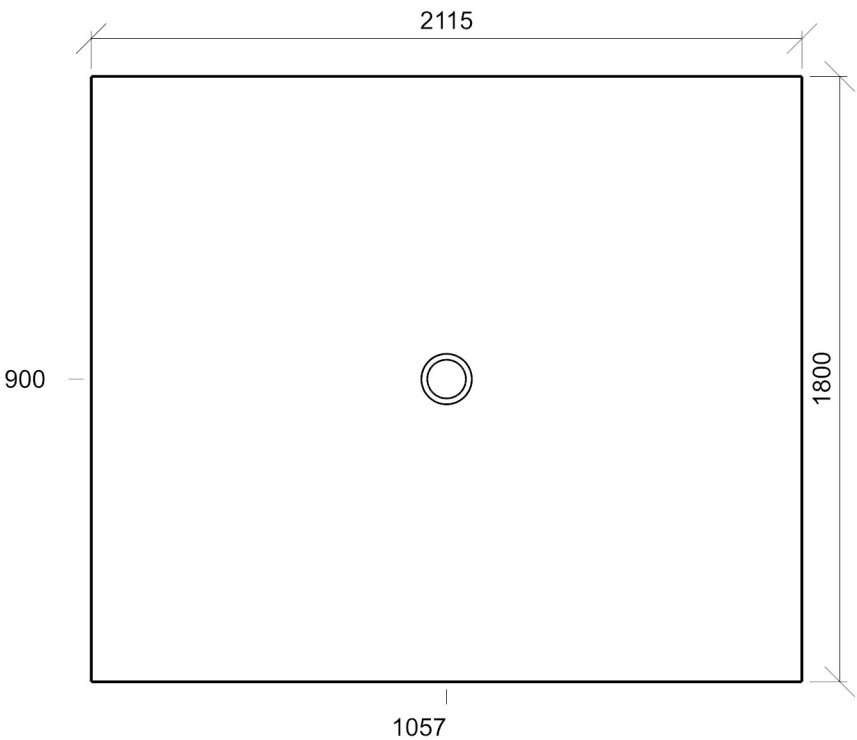
Nastavení

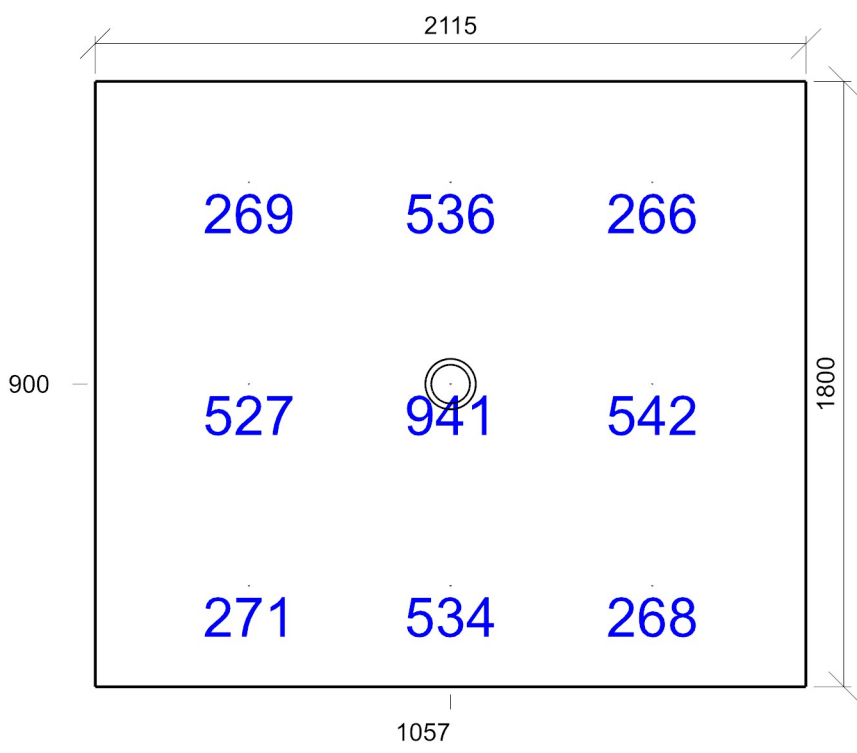
Výška	2275,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.18 2.05 - toaleta imobilní





Emin/Em/Emax: **266/462/941 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **457,50 x 300,22 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.19 2.04 - toaleta personál 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2115,00 mm
Šířka	1055,00 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	2,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - , COLUMBUS 10W 4000K CRI90 60° (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

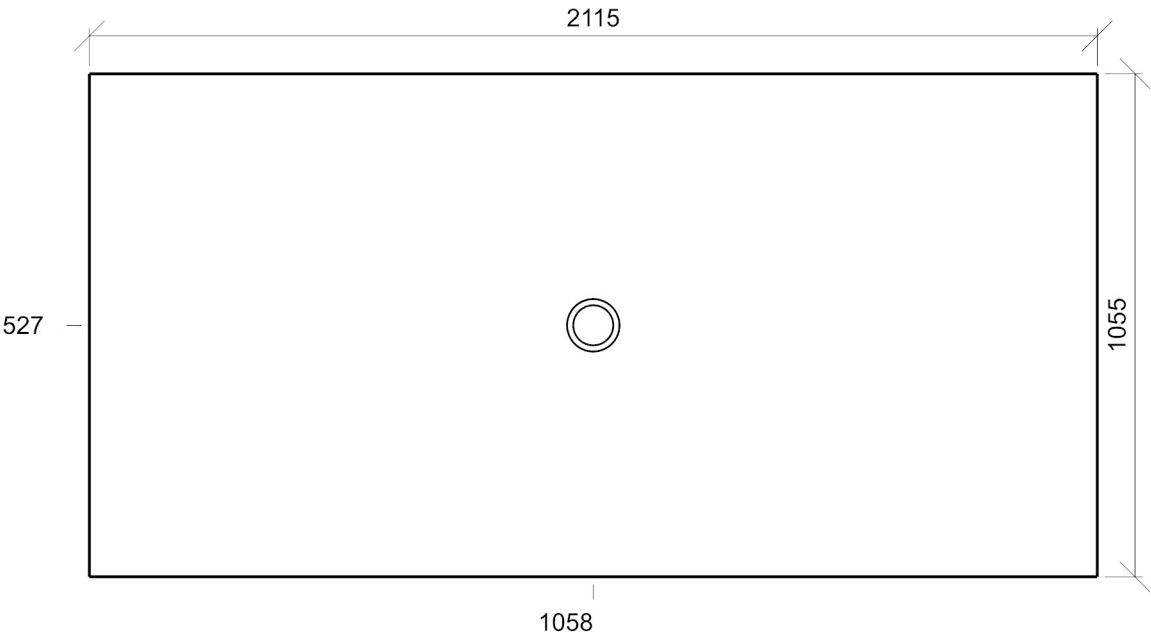
Nastavení

Výška	2300,00 mm
-------	------------

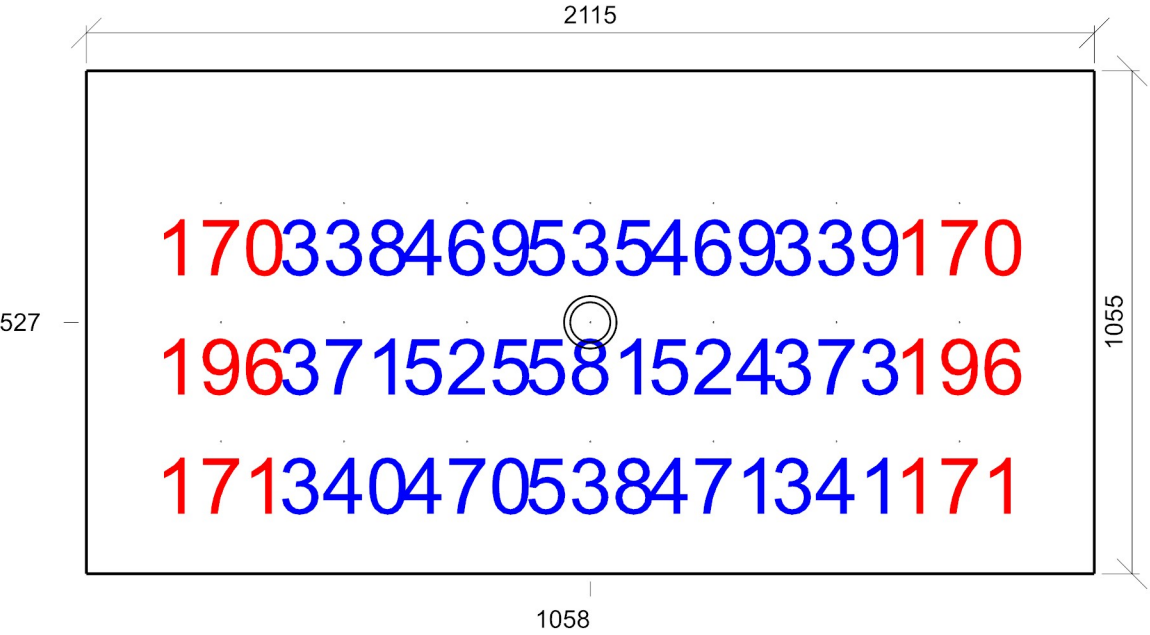
Počty

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

Půdorys - 1.19 2.04 - toaleta personál







Emin/Em/Emax: **170/369/581 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **282,50 x 277,50 mm** | Rozteče: **258,33 x 250,00 mm**

## 1.20 0.01 - schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

### Geometrie

Výška	2550,00 mm
Plocha	17,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

## Soustava svítidel 1 (2) - LENTIL-R410 2000/840 OP IP44 , Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem (Q)

### Návrh

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

## Soustava svítidel 1 (3) - LENTIL-R410 2000/840 OP IP44 , Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem (Q)

### Návrh

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

## Soustava svítidel 1 (4) - LENTIL-R410 2000/840 OP IP44 , Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem (Q)

### Návrh

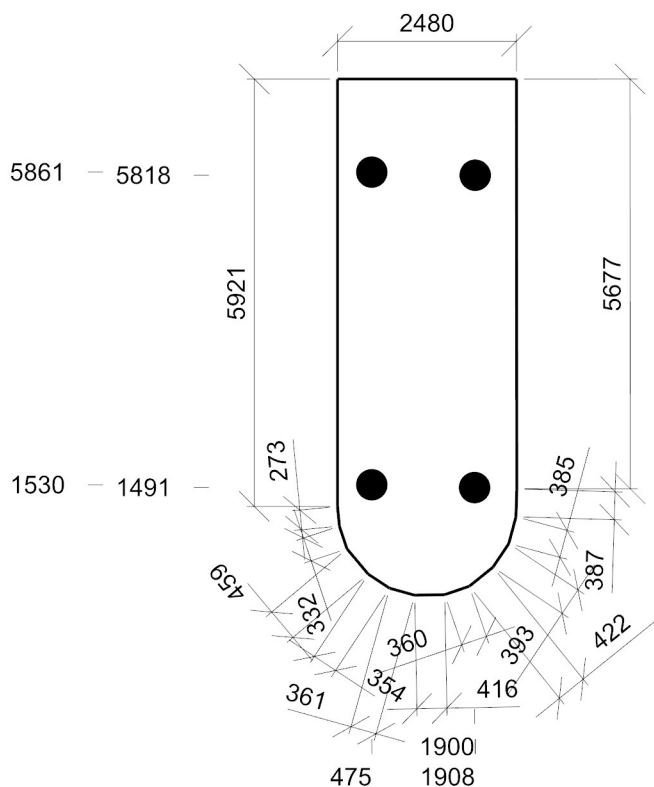
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

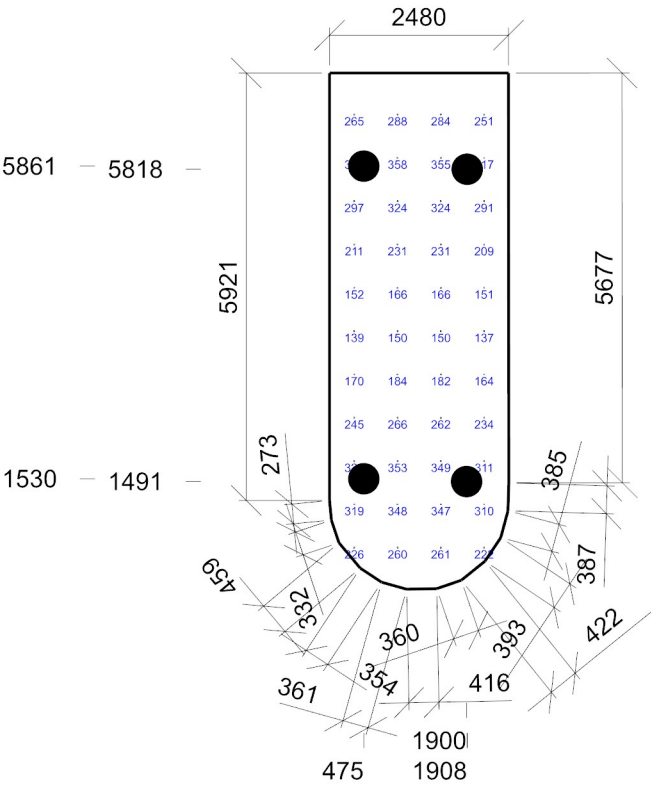
## Soustava svítidel 1 (5) - LENTIL-R410 2000/840 OP IP44 , Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem (Q)

### Návrh

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

## Půdorys - 1.20 0.01 - schodiště





Emin/Em/Emax: **137/253/358 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **342,50 x 575,45 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 1.28 0.01 - schodiště - NO 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

### Geometrie

Výška	2550,00 mm
Plocha	17,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

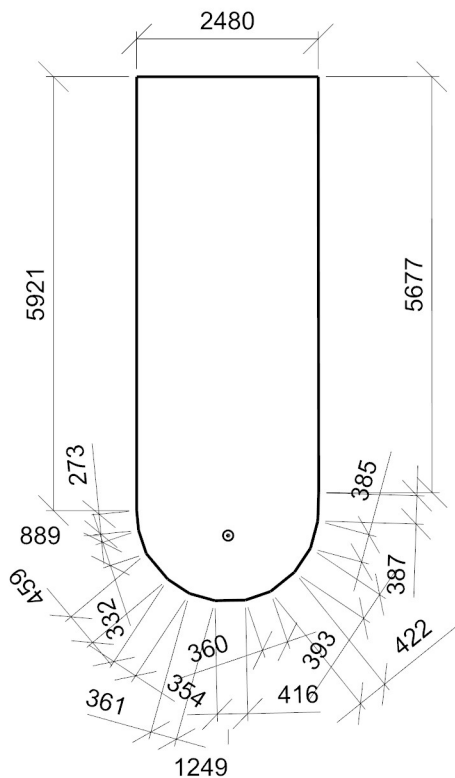
Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
--	-------

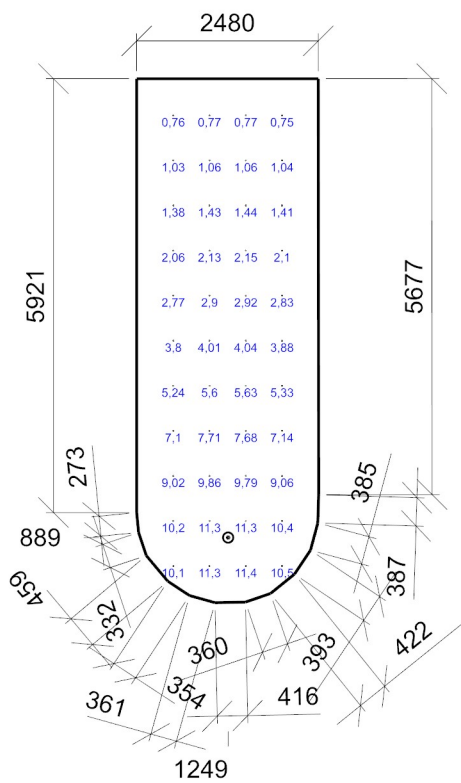
**Soustava svítidel 6** - EMELI-V20 500/750 AT 3H SE - Open Area , LED, nouzové, vestavné svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 3h. (S)

### Návrh

Počet použitých svítidel 1

**Půdorys** - 1.28 0.01 - schodiště - NO





Emin/Em/Emax: **0,75/5,09/11,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,066**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **495,00 x 615,09 mm**

1.21 0.03 - strojovna VZT 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2550,00 mm
Plocha	32,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - SPIRIT-72 1.5ft PCc 8100/840 2M 5S , Průmyslové výkonné LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

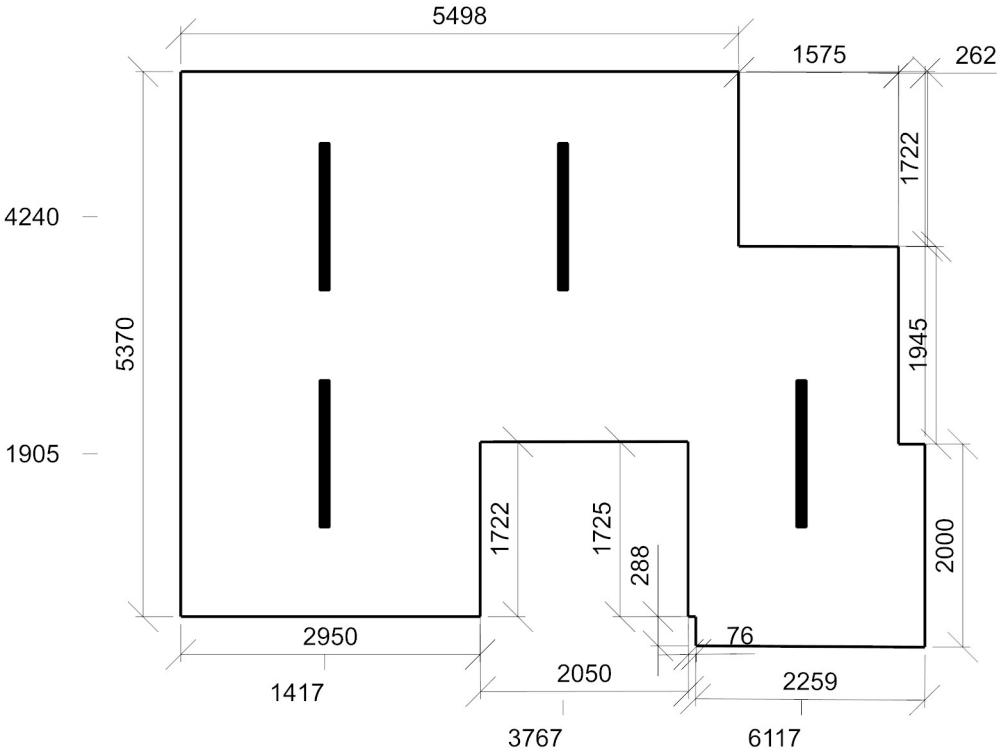
Nastavení

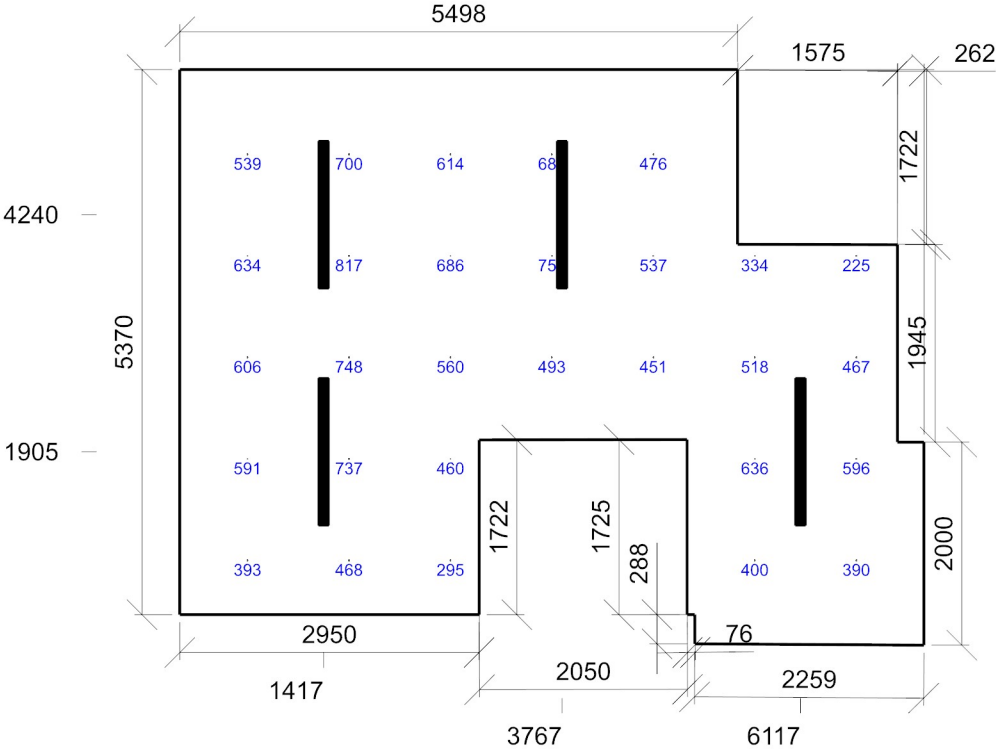
Výška	2460,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.21 0.03 - strojovna VZT





Emin/Em/Emax: **225/545/817 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **667,50 x 835,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.27 0.03 - strojovna VZT - NO 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2550,00 mm
Plocha	32,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - EMELI-V20 500/750 AT 3H SE - Open Area , LED, nouzové, vestavné svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 3h. (S)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

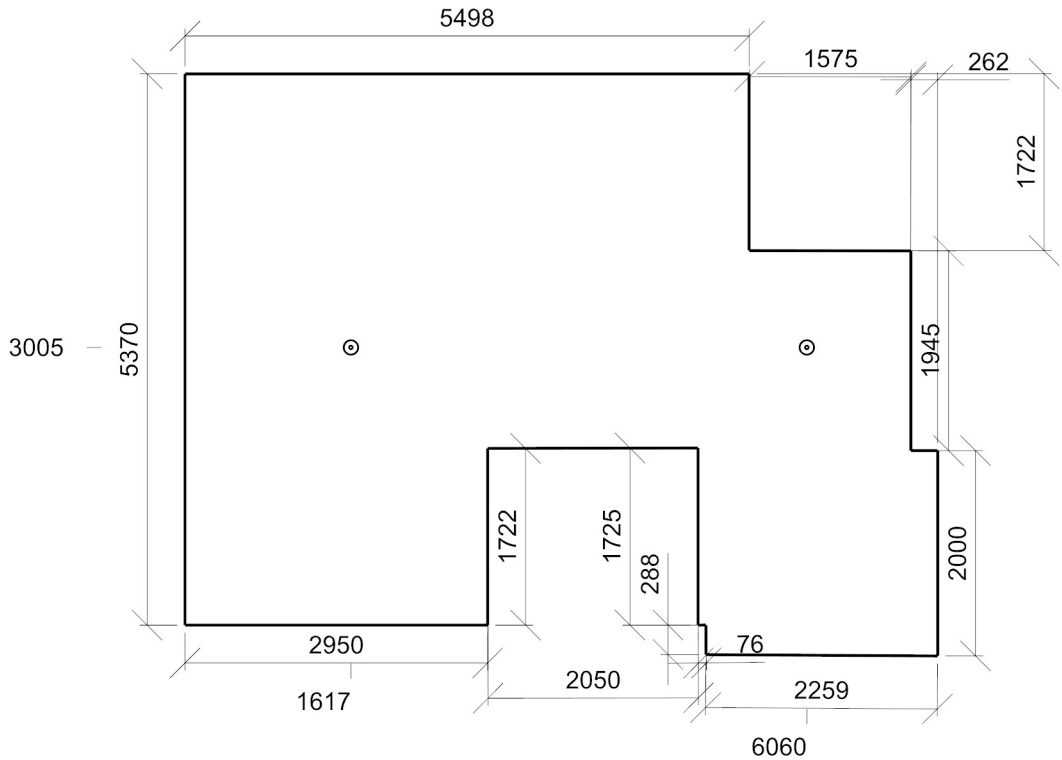
Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.27 0.03 - strojovna VZT - NO







#### 1.22 0.04 - rozvodna FVE 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

##### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

##### Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	1650,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	2,5 m <sup>2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

##### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
--	-------

#### Soustava svítidel 1 - LENTIL-R410 2000/840 OP IP44 , Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem (Q)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

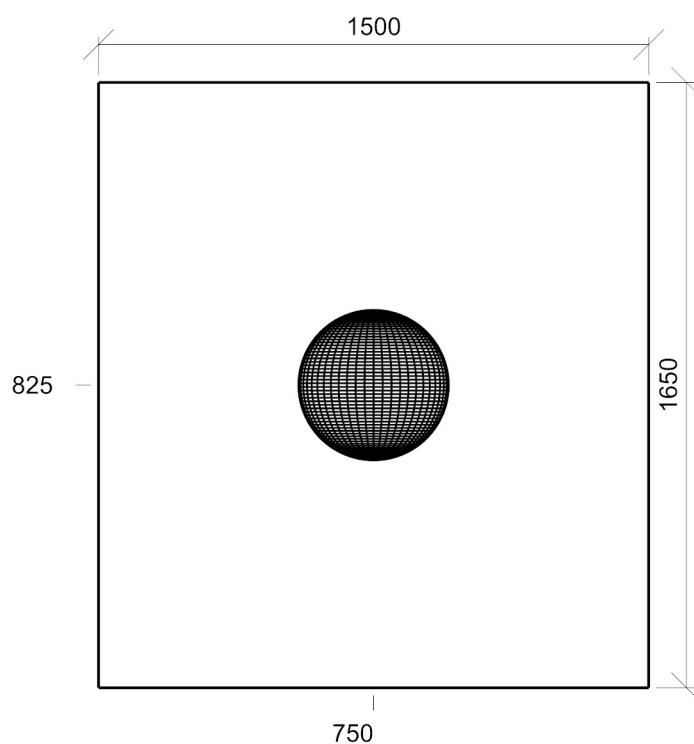
##### Nastavení

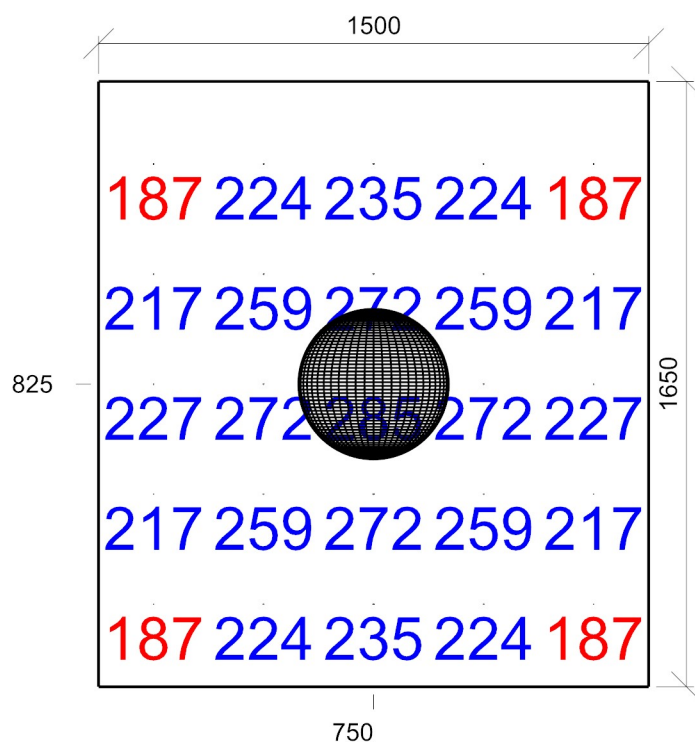
Výška	2435,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

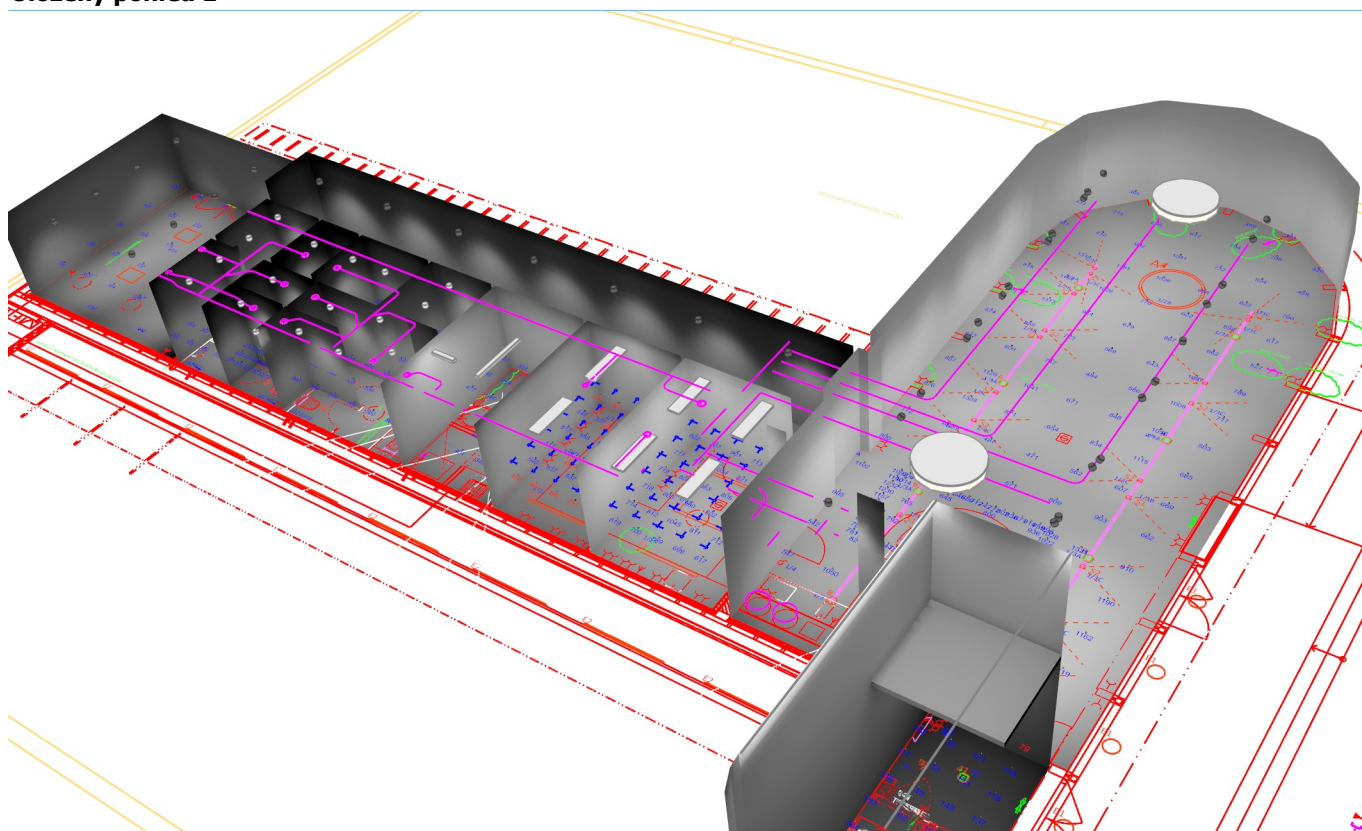
#### Půdorys - 1.22 0.04 - rozvodna FVE



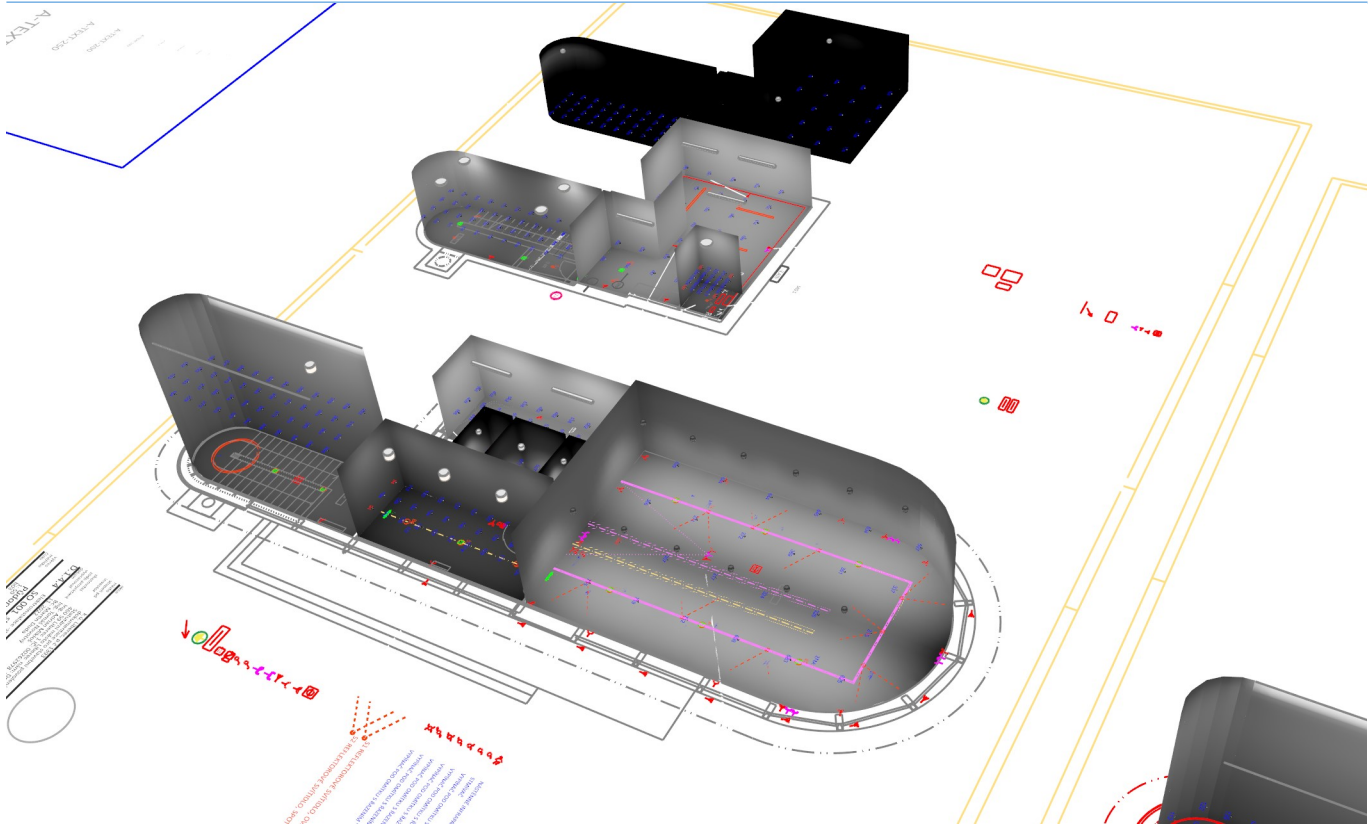


Emin/Em/Emax: **187/234/285 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

#### Uložený pohled 1



Uložený pohled 2



Uložený pohled 3

