

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	REKONSTRUKCE KUCHYNĚ
Popis	ŠJ Brno, Úvoz 55, p.o.
Číslo zakázky	
Datum	14.02.2023
Adresa posuzovaného prostoru	poz. parc. č. 896 k. ú.: Veveří [610372] Česká republika

## Investor

---

Společnost	Statutární město Brno, městská část Brno - střed
Kontaktní osoba	
Adresa	Brno, Dominikánská 264/2, 601 69
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	HL projekt s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Litvínov, Vrchlického 1590, 436 01
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	
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	13
Katalogové listy svítidel	13
Použité typy místností	14
Přehled výsledků	14
Budova	
1 Podlaží	
1.19 KUCHYNĚ	17
1.18 KANCELÁŘ	26
1.21 SKLAD NÁDOBÍ	29
1.22 ÚPRAVNA MASA	31
1.25 SUCHÝ SKLAD	34
1.23 CHODBA	37
1.26 SPRCHA/WC	42
1.27 ÚPRAVNA ZELENINY	46
1.28 ŠATNA	49
1.29 SKLAD ORG. ODPADU	52
1.30 SKLAD ZELENINY	54
1.31 TERMOSÁRNA, SKLAD PŘEPRAVEK	56

**Svítlidla použitá v tomto projektu**

<b>Typ</b>	<b>Název</b>	<b>Výrobce</b>	<b>Označení svítidla</b>	<b>Množství</b>
PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840	LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC	TREVOS	A	14
LINEA ROUND 3600/840	LED interiérové kruhové, stropní přisazené	TREVOS	B	4
PRIMA LED 1.4ft ABS 6400/840	LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC	TREVOS	C	3
PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840	LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC	TREVOS	D	1
PRIMA 218 PC E	2x18W, T8, EVG, průmyslové	TREVOS	DIG_1	1
PRIMA 236 AC E	2x36W, T8, EVG, průmyslové	TREVOS	DIG_2	2
PRIMA 258 ABS AC E	2x58W, T8, EVG, průmyslové, základna ABS, difuzor AC	TREVOS	DIG_3	2
PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840	LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC	TREVOS	E	24
FUTURA 2.2ft ABS AI 2600/840	LED, průmyslové, základna z ABS s AL chladiči, difuzor translucenční AC, kab. výv. PG 13,5	TREVOS	F	8
PSV PRAT LED 3230/840	kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přisazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600 i SDK	TREVOS	G	2

### Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 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

### 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

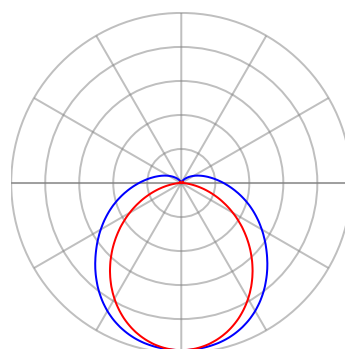
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	662 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	660 x 95 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

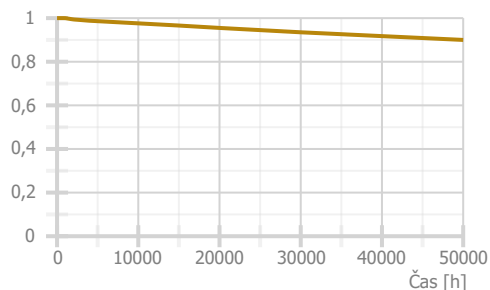
### Světelné zdroje

1x 14 W, 1910 lm, Ra 80, 4000K

45,0 %  
859 lm  
65,5 %  
1250 lm  
100,0 %  
1910 lm  
65,1 °  
43 | 72 | 89 | 91 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	281 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,7

### Účinnostní charakteristiky

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

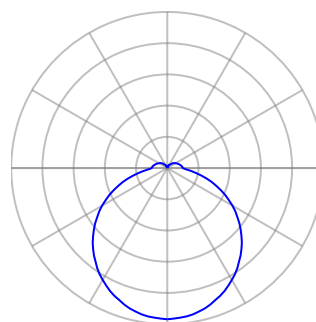
**Označení svítidla : B**

### Rozměry

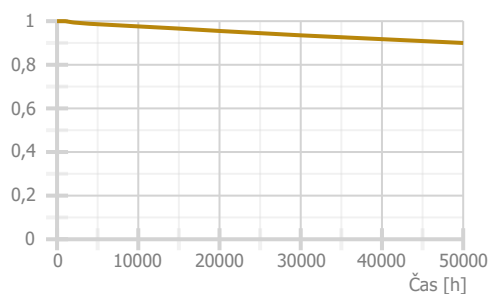
Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 80 mm
Svítící plocha	300 x 0 x 80 mm
Závěsná výška	85,00 mm

### Světelné zdroje

1x 24 W, 2840 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



### Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 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

### 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

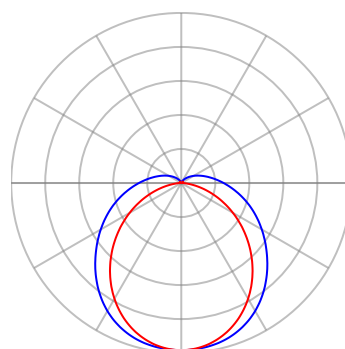
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1272 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	1270 x 95 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

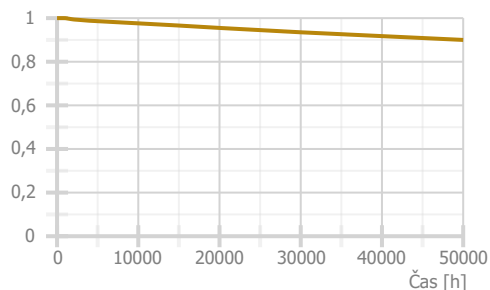
### Světelné zdroje

1x 38 W, 5450 lm, Ra 80, 4000K

45,0 %  
2452 lm  
65,5 %  
3568 lm  
100,0 %  
5450 lm  
65,1 °  
43 | 72 | 89 | 91 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 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

### 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	1272 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	1270 x 95 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

### Světelné zdroje

1x 20 W, 2710 lm, Ra 80, 4000K

45,0 %

1219 lm

65,5 %

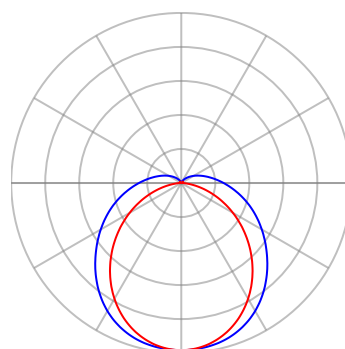
1774 lm

100,0 %

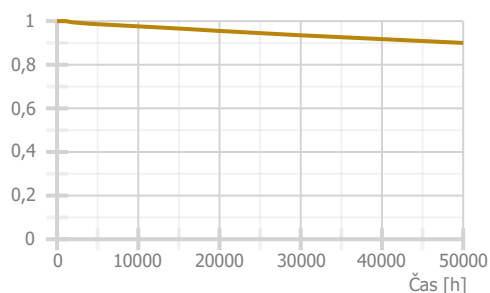
2710 lm

65,1 °

43 | 72 | 89 | 91 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	L12
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	167 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	73,0 %
----------	--------

### 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

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	662 x 145 x 111 mm
Svíticí plocha	662 x 145 x 100 mm
Závěsná výška	111,00 mm

### Světelné zdroje

2x 18 W, 1350 lm, Ra 80, 4300K

21,4 %

577 lm

33,1 %

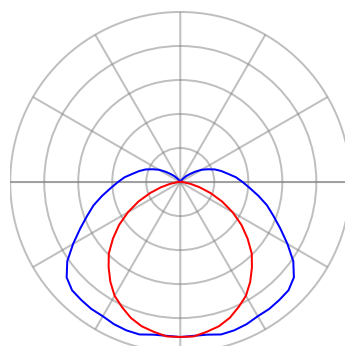
895 lm

100,0 %

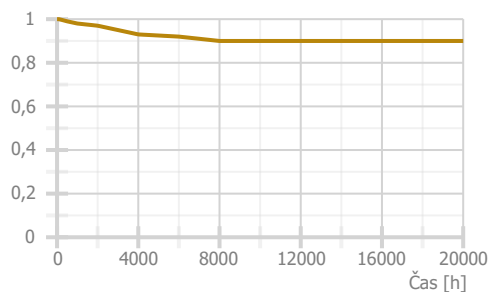
2700 lm

80,2 °

38 | 69 | 88 | 89 | 73



— Rovina C0 — Rovina C90





### Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	L2
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	167 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	73,0 %
----------	--------

### 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

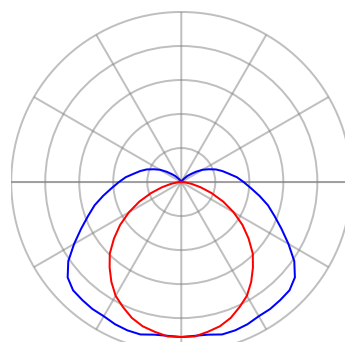
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1272 x 145 x 111 mm
Svítící plocha	1272 x 145 x 100 mm
Závěsná výška	111,00 mm

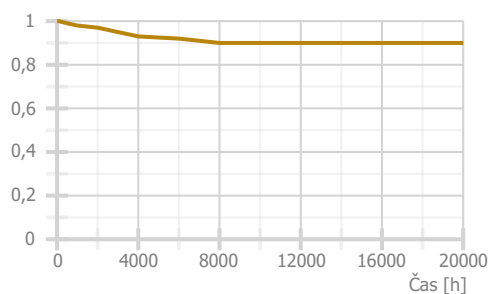
### Světelné zdroje

2x 36 W, 3350 lm, Ra 80, 4300K

21,4 %
1431 lm
33,1 %
2220 lm
100,0 %
6700 lm
80,2 °
38   69   88   89   73



— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	L22
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	167 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	73,0 %
----------	--------

### 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

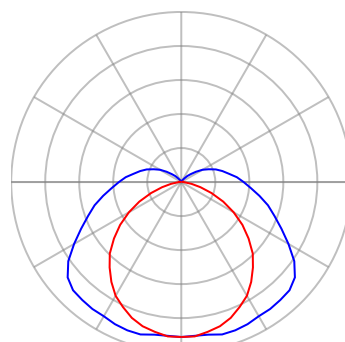
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1572 x 145 x 111 mm
Svítící plocha	1572 x 145 x 100 mm
Závěsná výška	111,00 mm

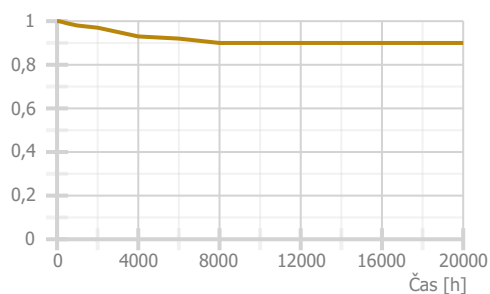
### Světelné zdroje

2x 58 W, 5200 lm, Ra 80, 4300K

21,4 %
2221 lm
33,1 %
3446 lm
100,0 %
10400 lm
80,2 °
38   69   88   89   73



— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 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

### 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	1272 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	1270 x 95 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

### Světelné zdroje

1x 27 W, 3780 lm, Ra 80, 4000K

45,0 %

1701 lm

65,5 %

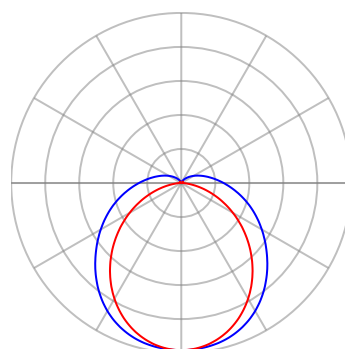
2475 lm

100,0 %

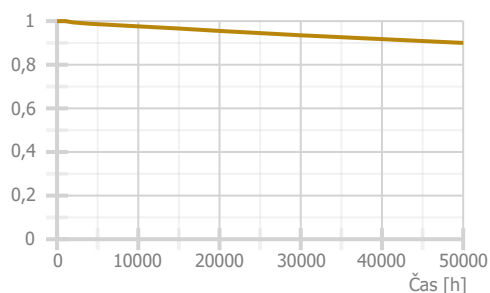
3780 lm

65,1 °

43 | 72 | 89 | 91 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



## FUTURA 2.2ft ABS AI 2600/840

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

TREX VOS

### Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	304 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

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

### Světelné zdroje

1x 16 W, 2310 lm, Ra 80, 4000K

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloпростору	91,9

### Účinnostní charakteristiky

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

47,1 %

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

1089 lm

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

68,4 %

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

1579 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

2310 lm

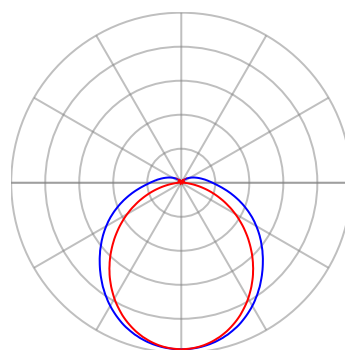
Úhel poloviční osové svítivosti

61,8 °

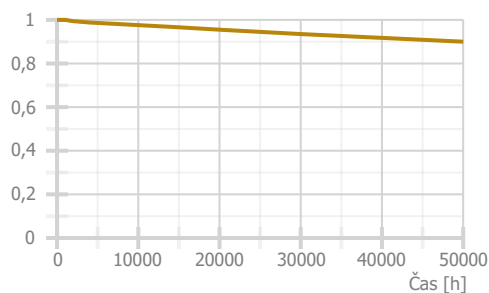
CIE Flux Code

44 | 74 | 91 | 92 | 100

Označení svítidla : F



— Rovina C0 — Rovina C90



## PSV PRAT LED 3230/840

kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přisazení ke stropu a vestavné do rastru  
600x600 i SDK

TREIVOS

### Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	454 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

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

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 1 mm
Svítící plocha	555 x 555 x 1 mm

### Světelné zdroje

1x 26 W, 3230 lm, Ra 80, 4000K

71,4 %

2306 lm

91,0 %

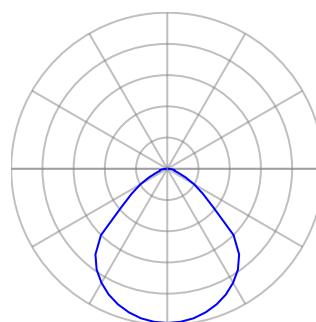
2940 lm

71,4 %

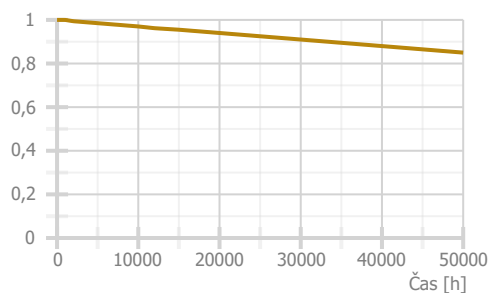
2306 lm

47,5 °

63 | 91 | 98 | 100 | 100



— Rovina C0



## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
kuchyně	44.28	500	0,6	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80

## Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
<b>1.19 - KUCHYŇE</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	288 lx	687 / 500 lx	1061 lx	0,42 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,3	20,0	21,6 / 22,0				
Normálová osvětlenost	Výchozí	397 lx	633 / 500 lx	899 lx	0,63 / 0,6	80 / 80		
Normálová osvětlenost	Výchozí	551 lx	743 / 500 lx	899 lx	0,74 / 0,6	80 / 80		
Normálová osvětlenost	Výchozí	414 lx	659 / 500 lx	851 lx	0,63 / 0,6	80 / 80		
Normálová osvětlenost	Výchozí	409 lx	622 / 500 lx	787 lx	0,66 / 0,6	80 / 80		
Normálová osvětlenost	Výchozí	354 lx	552 / 500 lx	735 lx	0,64 / 0,6	80 / 80		
Normálová osvětlenost	Výchozí	412 lx	580 / 500 lx	743 lx	0,71 / 0,6	80 / 80		
Normálová osvětlenost	Výchozí	395 lx	507 / 500 lx	626 lx	0,78 / 0,6	80 / 80		
Normálová osvětlenost	Výchozí	424 lx	633 / 500 lx	918 lx	0,67 / 0,6	80 / 80		
Normálová osvětlenost	Výchozí	398 lx	625 / 500 lx	745 lx	0,64 / 0,6	80 / 80		
Normálová osvětlenost	Výchozí	729 lx	776 / 500 lx	899 lx	0,94 / 0,6	80 / 80		
Protipanické osvětlení	Nouzový	1,21 / 0,5 lx			0,027 / 0,025			
<b>1.18 - KANCELÁŘ</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	511 lx	526 / 500 lx	556 lx	0,97 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	7,5	11,2 / 19,0				
Protipanické osvětlení	Nouzový	28,5 / 0,5 lx			0,75 / 0,025			
<b>1.21 - SKLAD NÁDOBÍ</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	65 lx	121 / 100 lx	192 lx	0,54 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,6	15,7 / 25,0				
<b>1.22 - ÚPRAVNA MASA</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	380 lx	508 / 500 lx	676 lx	0,75 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,8	17,1	18,4 / 22,0				
Protipanické osvětlení	Nouzový	22,5 / 0,5 lx			0,51 / 0,025			
<b>1.25 - SUCHÝ SKLAD</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	88 lx	129 / 100 lx	174 lx	0,68 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	10,5	16,3 / 25,0				
Protipanické osvětlení	Nouzový	0,99 / 0,5 lx			0,065 / 0,025			
<b>1.23 - CHODBA</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	54 lx	112 / 100 lx	163 lx	0,48 / 0,4	80 / 40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,1	22,3	26,4 / 28,0				
Normálová osvětlenost	Výchozí	50 lx	111 / 100 lx	160 lx	0,45 / 0,4	80 / 40		
Normálová osvětlenost	Výchozí	83 lx	112 / 100 lx	137 lx	0,74 / 0,4	80 / 40		
Normálová osvětlenost	Výchozí	91 lx	123 / 100 lx	162 lx	0,74 / 0,4	80 / 40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,1	22,3	26,4 / 28,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,19 / 0,025		2,88 / 1 lx	2,32 / 0,5 lx
<b>1.26 - SPRCHA/WC</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	191 lx	208 / 200 lx	222 lx	0,92 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0				
Normálová osvětlenost	Výchozí	145 lx	262 / 200 lx	309 lx	0,56 / 0,4	80 / 80		

Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	12,3	15,4 / 25,0	
Protipanicové osvětlení	Nouzový	20,3 / 0,5 lx			0,86 / 0,025

#### 1.27 - ÚPRAVNA ZELENINY

Normálová osvětlenost	Výchozí	330 lx	507 / 500 lx	773 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,9	19,6	21,1 / 22,0		
Protipanicové osvětlení	Nouzový	3,21 / 0,5 lx			0,039 / 0,025	

#### 1.28 - ŠATNA

Normálová osvětlenost	Výchozí	161 lx	210 / 200 lx	240 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,5	15,3	16,8 / 25,0		
Protipanicové osvětlení	Nouzový	4,79 / 0,5 lx			0,22 / 0,025	

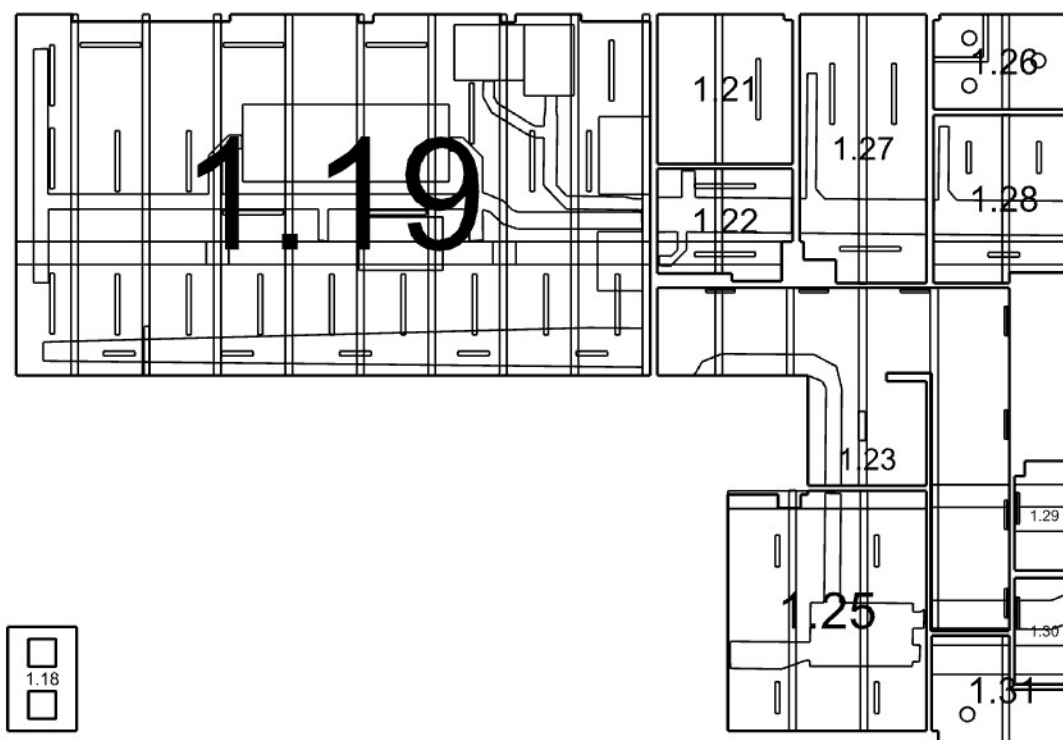
#### 1.29 - SKLAD ORG. ODPADU

Normálová osvětlenost	Výchozí	76 lx	102 / 100 lx	123 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	10,4	17,5 / 25,0		

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy t	Osvětlenost středového pásu
<b>1.30 - SKLAD ZELENINY</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	68 lx	113 / 100 lx	142 lx	0,6 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	11,0	18,5 / 25,0				
<b>1.31 - TERMOSÁRNA, SKLAD PŘEPRAVEK</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	68 lx	134 / 100 lx	197 lx	0,51 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	8,8	17,3 / 25,0				

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

#### Půdorys - 1 Podlaží



1.19: KUCHYNĚ | 1.18: KANCELÁŘ | 1.21: SKLAD NÁDOBÍ | 1.22: ÚPRAVNA MASA | 1.25: SUCHÝ SKLAD | 1.23: CHODBA | 1.26: SPRCHA/WC | 1.27: ÚPRAVNA ZELENINY | 1.28: ŠATNA | 1.29: SKLAD ORG. ODPADU | 1.30: SKLAD ZELENINY | 1.31: TERMOSÁRNA, SKLAD PŘEPRAVEK



## 1.19 KUCHYNĚ 44.28 - kuchyně

### 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	2950,00 mm
Plocha	100,1 m²

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Nastavení

Výška	2100,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

Plocha	
Počátek	920,4 -0,0 2100,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2160,9 463,0 2100,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4641,8 463,0 2100,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	7122,7 463,0 2100,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	9603,6 463,0 2100,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	12084,5 463,0 2100,0	-0,0 0,0 0,0			

### Soustava svítidel 2 - PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC (E)

#### Údržba

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

#### Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	756,4 1510,1 2400,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	756,4 4555,2 2400,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	756,4 6300,3 2400,0	0,0 0,0 90,0			

### Soustava svítidel 3 - PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

Plocha	
Počátek	1170,0 6443,3 2400,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1982,8 6936,7 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4983,5 6936,7 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	7984,2 6936,7 2400,0	0,0 0,0 0,0			

### Svítidla digestoři 2x18W - PRIMA 218 PC E , 2x18W,T8,EVG, průmyslové (DIG\_1)

#### Údržba

#### Návrh

Přímý udržovací činitel 0,846

Počet použitých svítidel 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	12679,0 2406,5 2150,0	0,0 0,0 90,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]

#### Svítidla digestoří 2x36W - PRIMA 236 AC E , 2x36W,T8,EVG,průmyslové (DIG\_2)

##### Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

##### Návrh

Počet použitých svítidel 2

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	12735,8 4655,5 2150,0	0,0 0,0 90,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2	8118,2 2783,8 2150,0	0,0 0,0 0,0

#### Svítidla digestoří 2x58W - PRIMA 258 ABS AC E , 2x58W,T8,EVG,průmyslové, základna ABS, difuzor AC (DIG\_3)

##### Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

##### Návrh

Počet použitých svítidel 2

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	7906,0 4866,9 2150,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2	5836,9 4866,9 2150,0	0,0 0,0 0,0

#### Soustava svítidel 2 - PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840 , LED,průmyslové,základna z ABS,difuzor translucenční AC (E)

##### Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

##### Návrh

Počet použitých svítidel 8

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2 +NO	2125,0 1490,0 2650,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 4	5125,0 1490,0 2650,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 6	8125,0 1490,0 2650,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 8	11125,0 1490,0 2650,0	0,0 0,0 90,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 3	3625,0 1490,0 2650,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	6625,0 1490,0 2650,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	9625,0 1490,0 2650,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9 +NO	12625,0 1490,0 2650,0	0,0 0,0 90,0

#### Soustava svítidel 9 - PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840 , LED,průmyslové,základna z ABS,difuzor translucenční AC (E)

##### Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

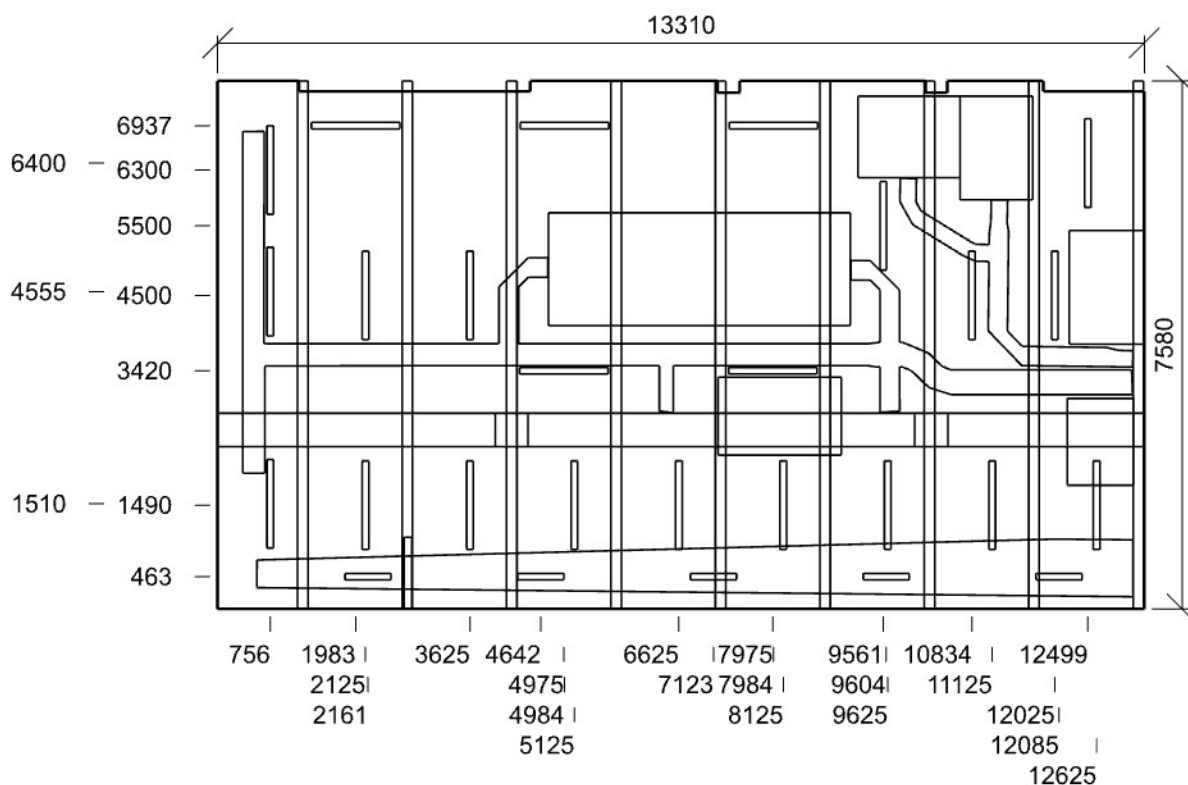
##### Návrh

Počet použitých svítidel 8

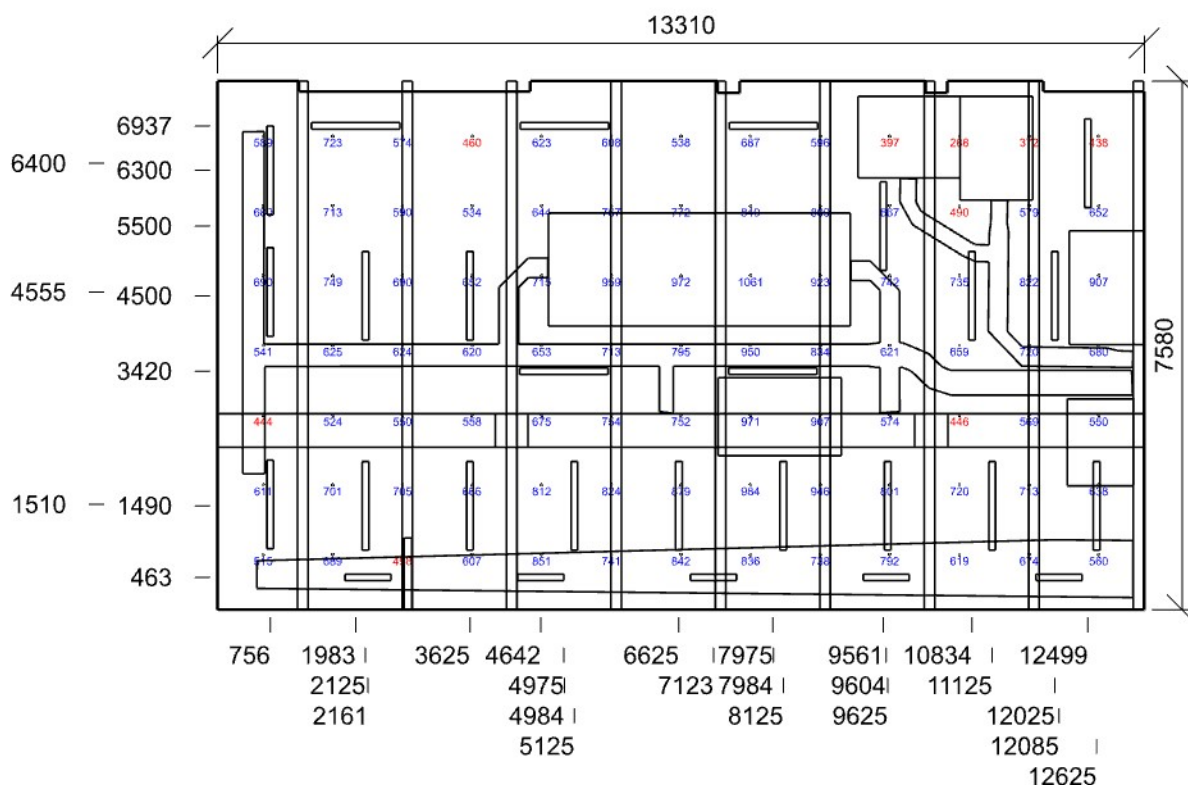
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2 +NO	2125,0 4500,0 2650,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 4	4975,0 3420,0 2650,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 6 +NO	9561,2 5500,0 2650,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	12025,0 4500,0 2650,0	0,0 0,0 90,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 3	3625,0 4500,0 2650,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	7975,0 3420,0 2650,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 8	10834,3 4500,0 2650,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 10	12498,7 6400,0 2650,0	0,0 0,0 90,0

## Půdorys - 1.19 KUCHYNĚ

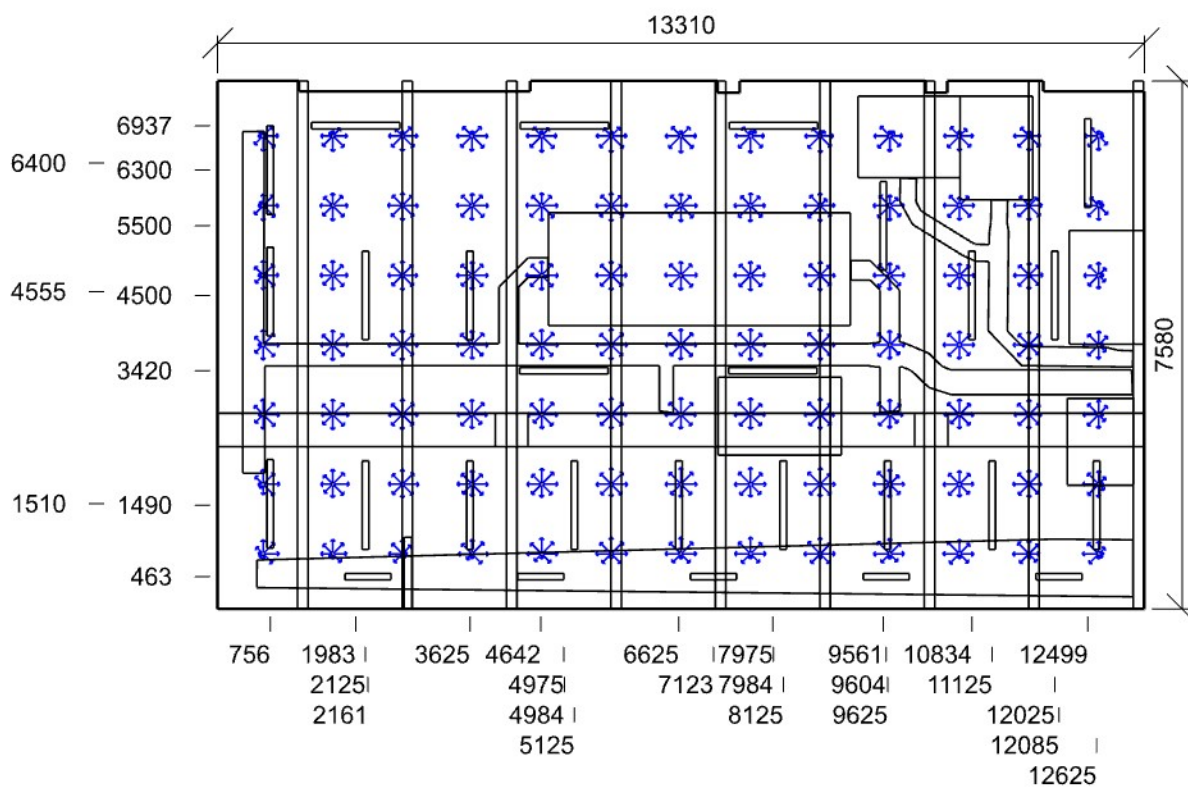


## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.19 KUCHYNĚ



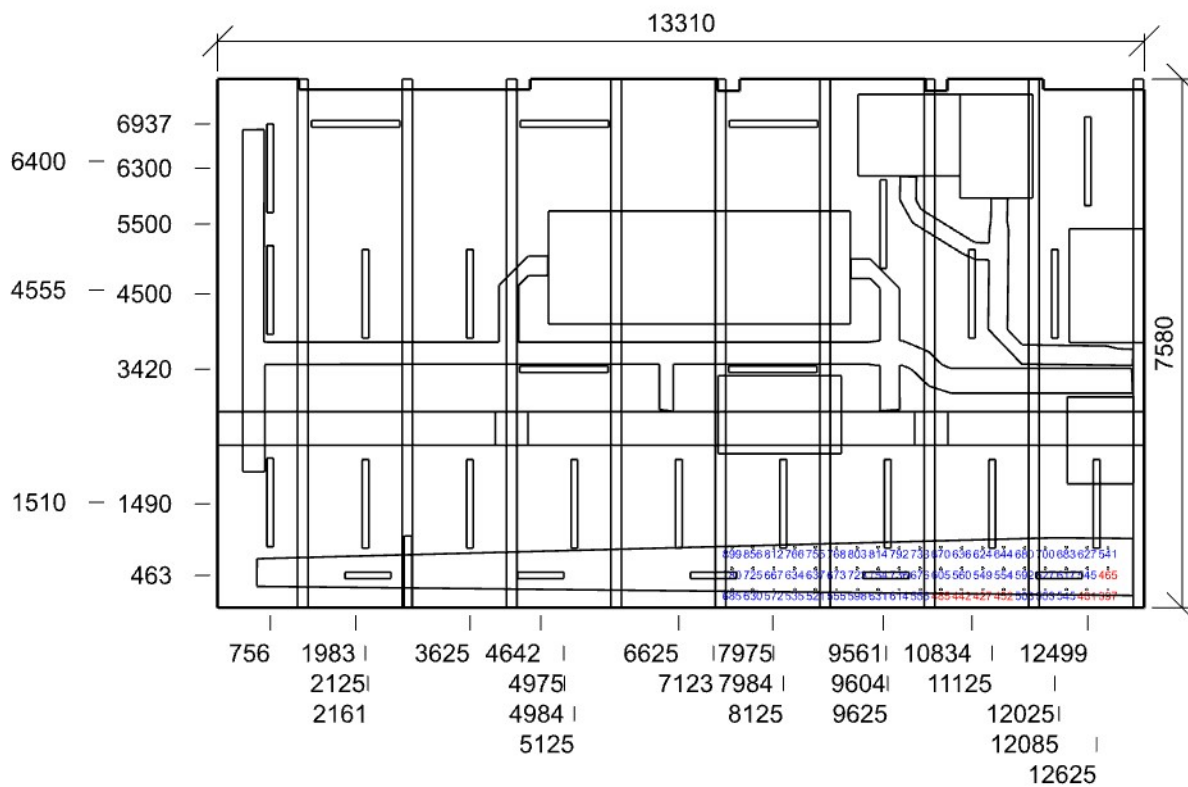
Emin/Em/Emax: **288/687/1061 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,79**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **655,00 x 790,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## Činitel oslnění UGR ( Výchozí ) - 1.19 KUCHYNĚ



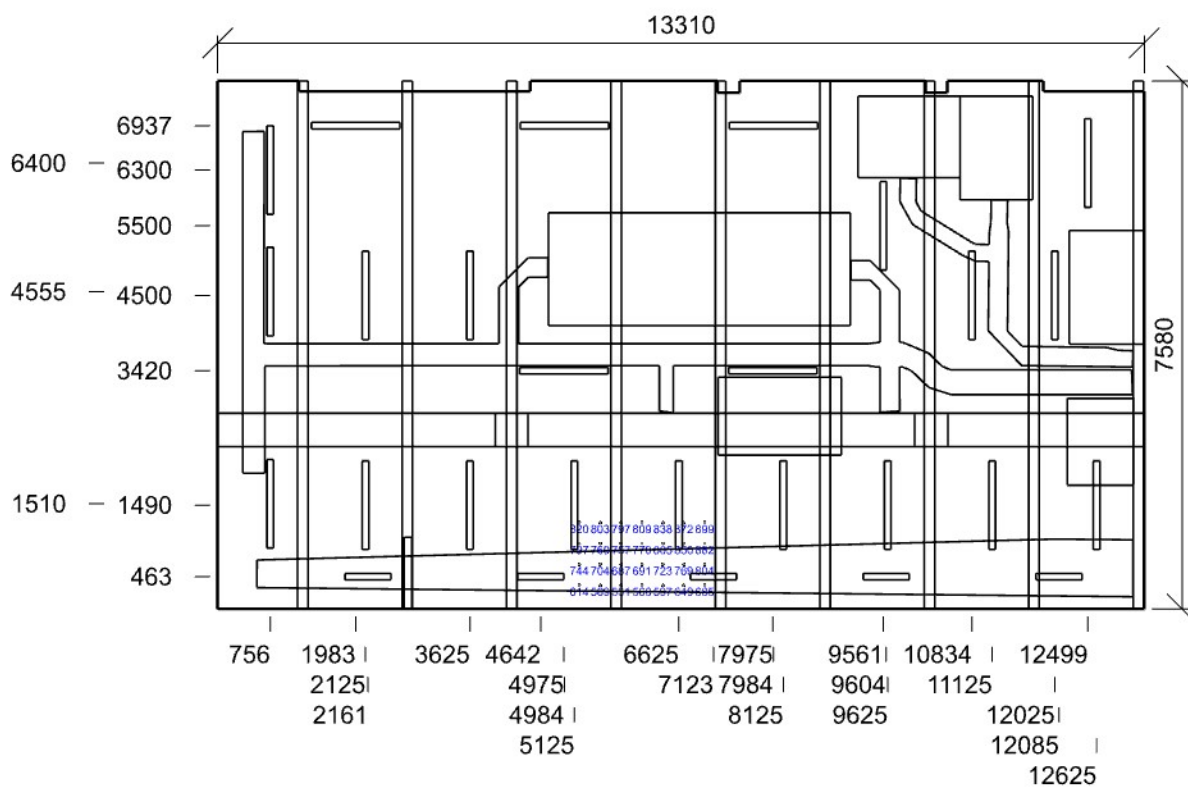
Min/Avg/Max: **17,3/20,0/21,6** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **655,00 x 790,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.19 KUCHYNĚ



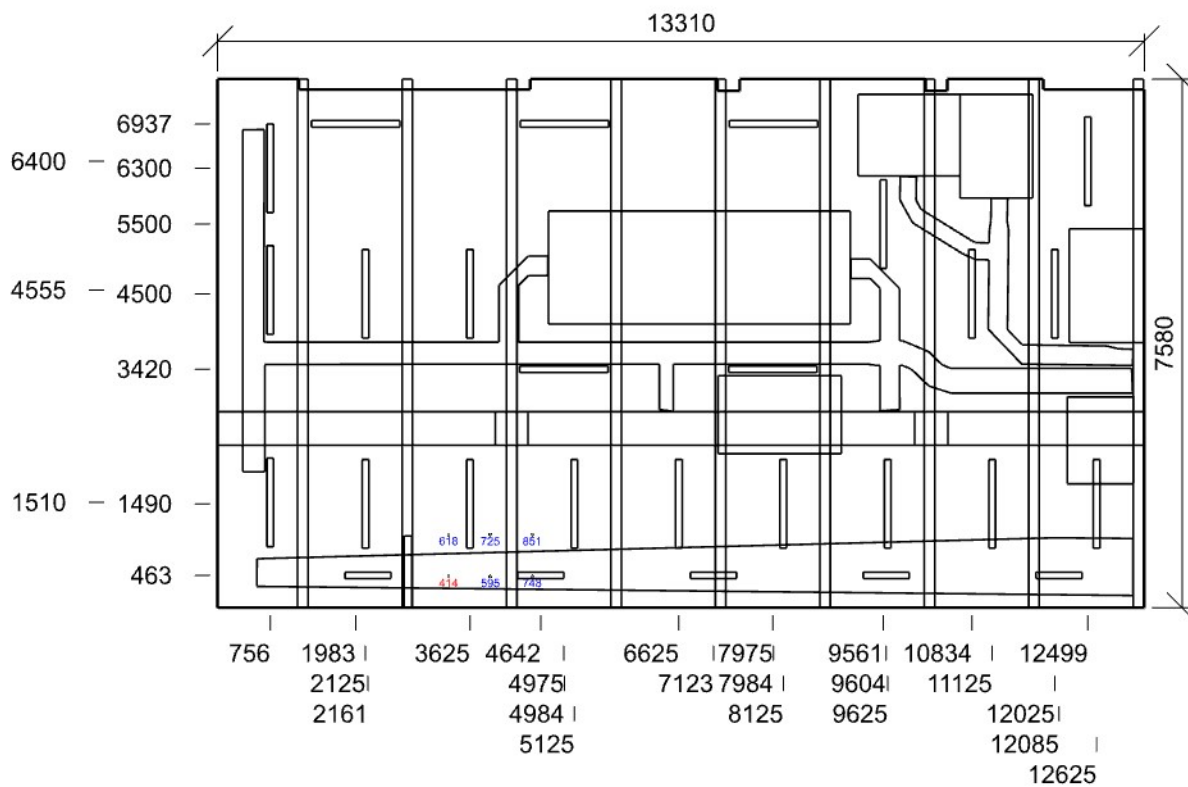
Emin/Em/Emax: **397/633/899 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,78**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **270,81 x 262,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.19 KUCHYNĚ



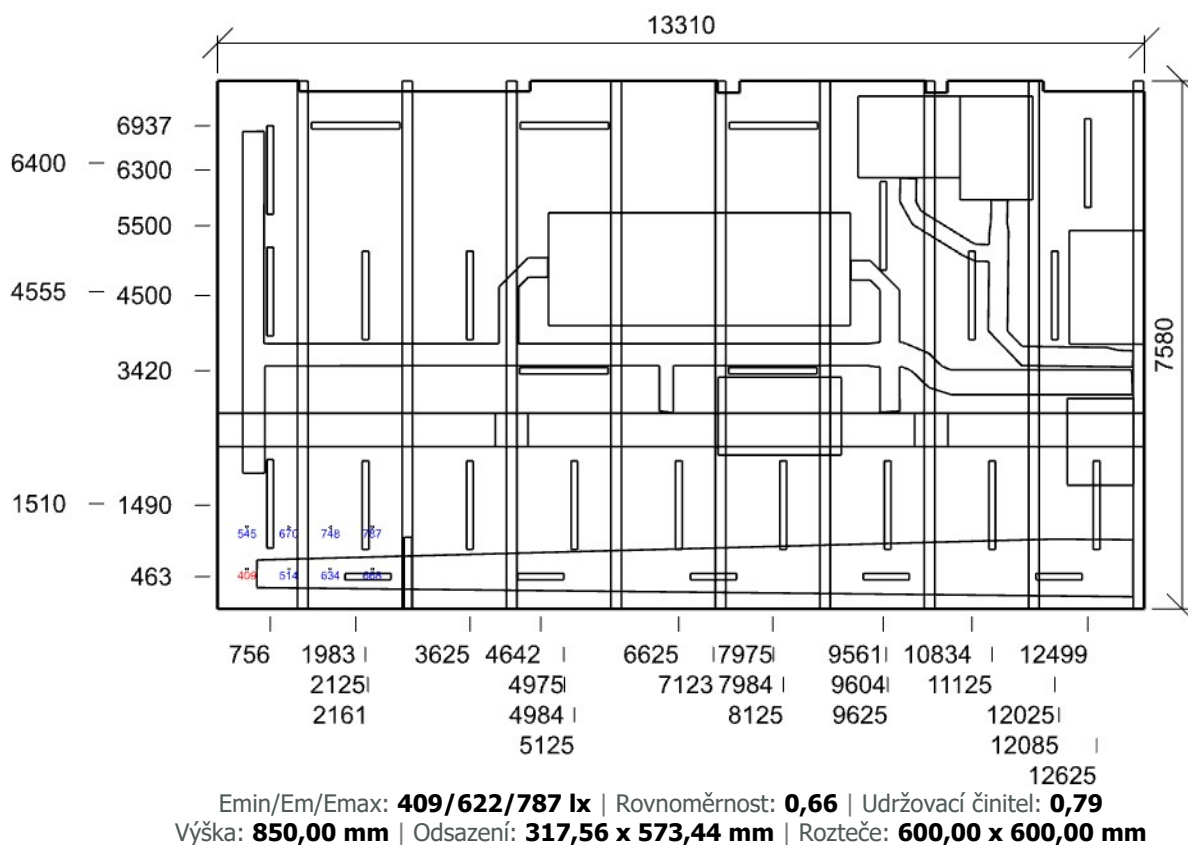
Emin/Em/Emax: **551/743/899 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,79**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **169,28 x 236,70 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.19 KUCHYNĚ

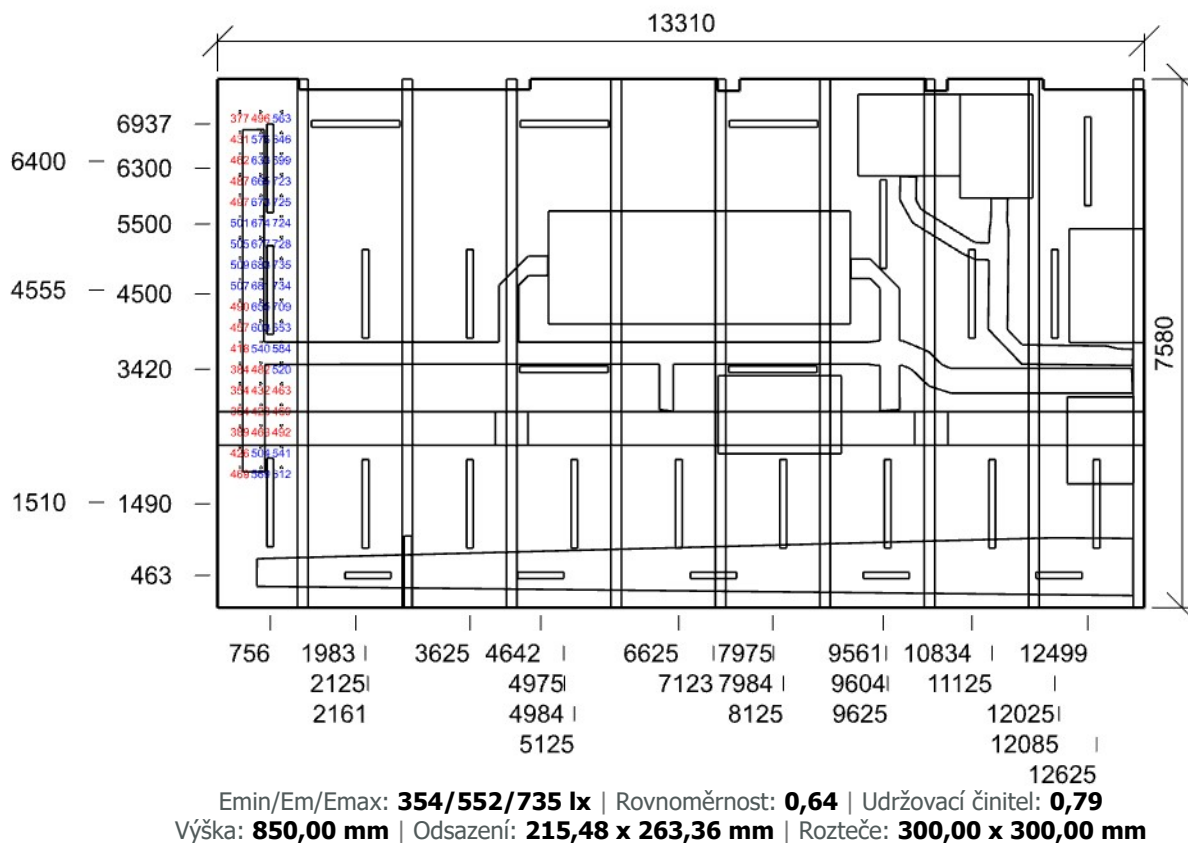


Emin/Em/Emax: **414/659/851 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,79**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **508,35 x 428,33 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.19 KUCHYNĚ

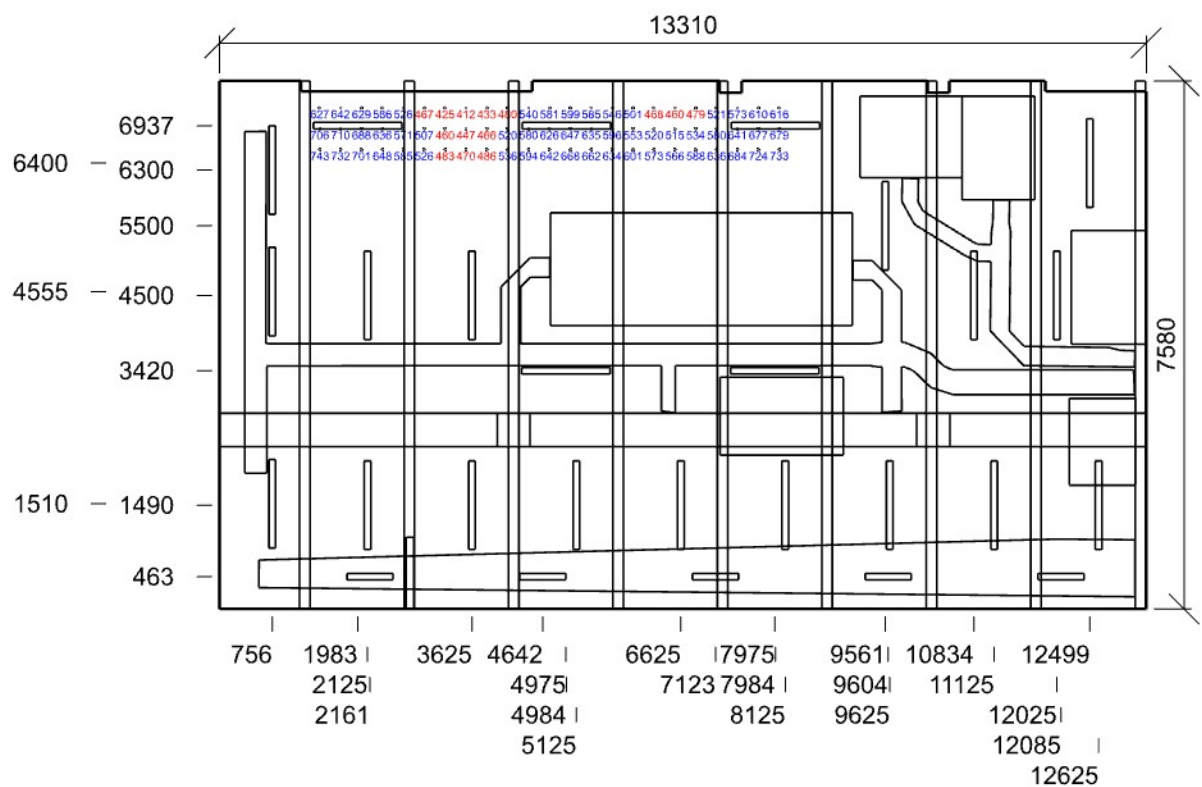


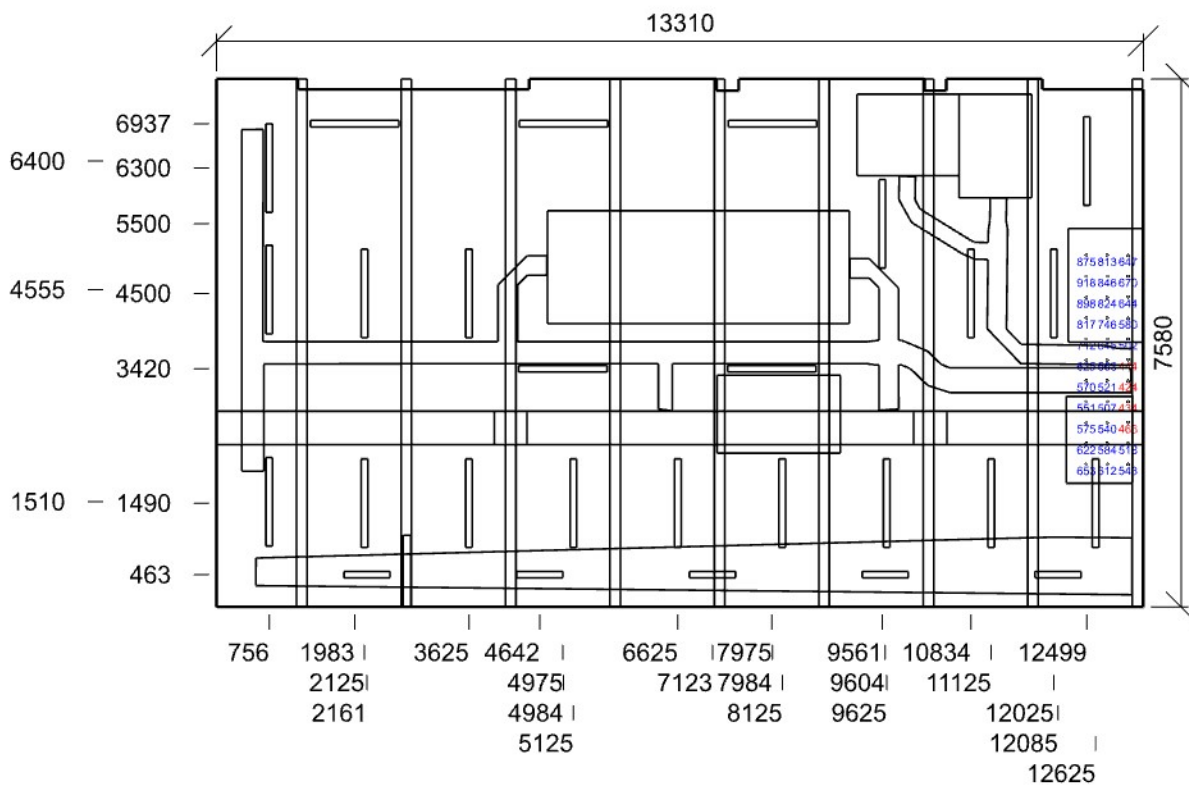
## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.19 KUCHYNĚ



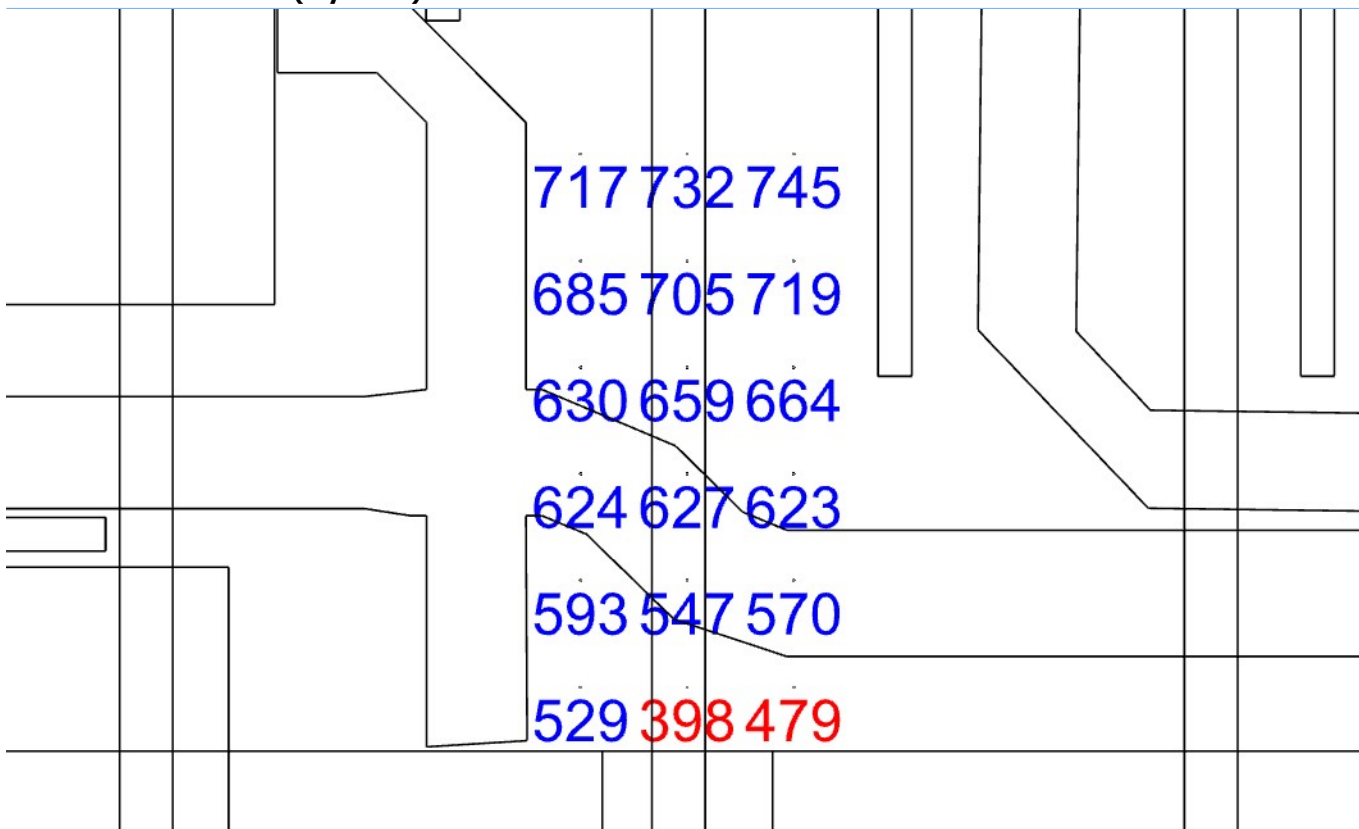


Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.19 KUCHYNĚ





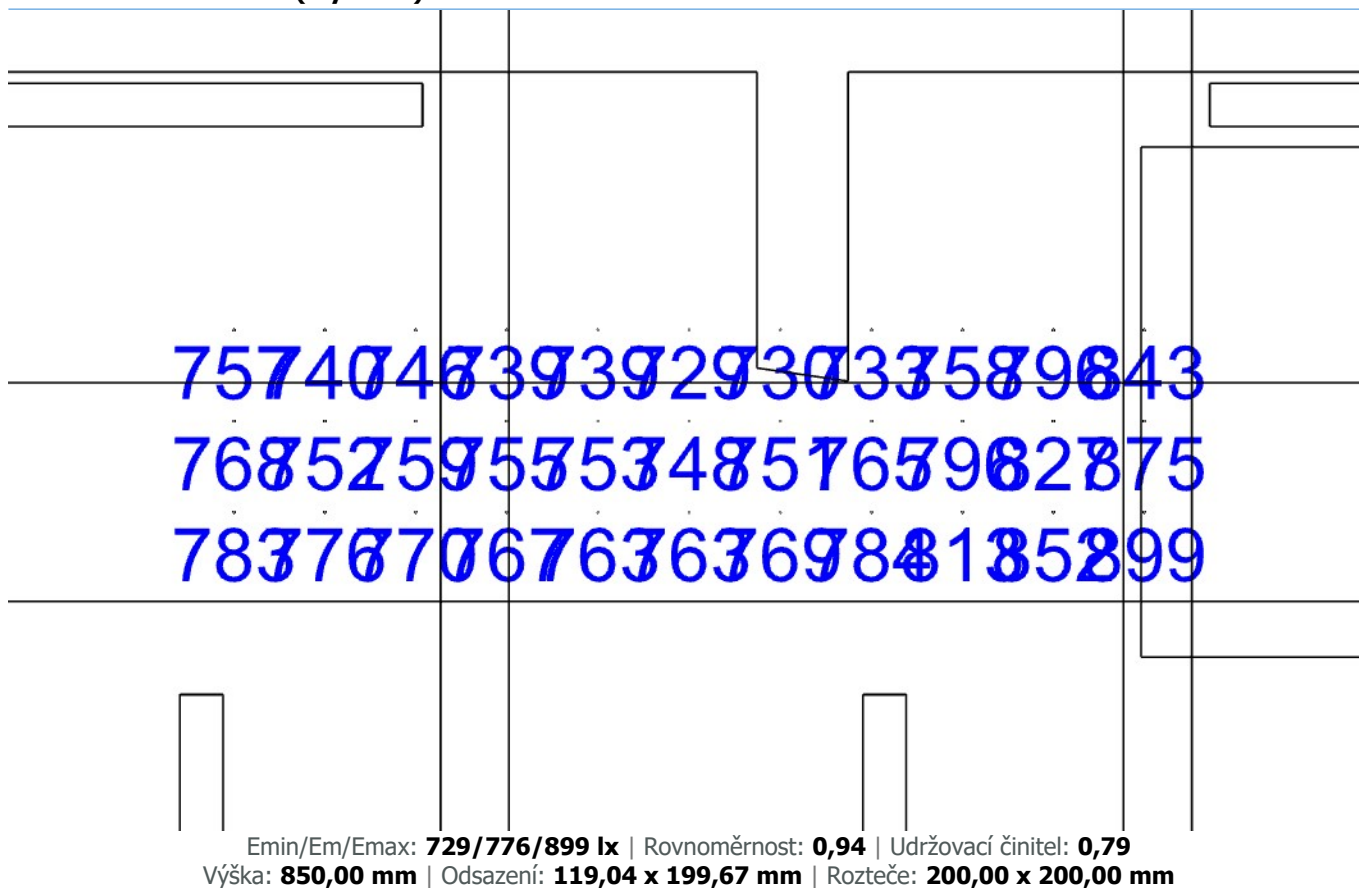
Emin/Em/Emax: **424/633/918 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací číselník: **0,78**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **213,42 x 163,16 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



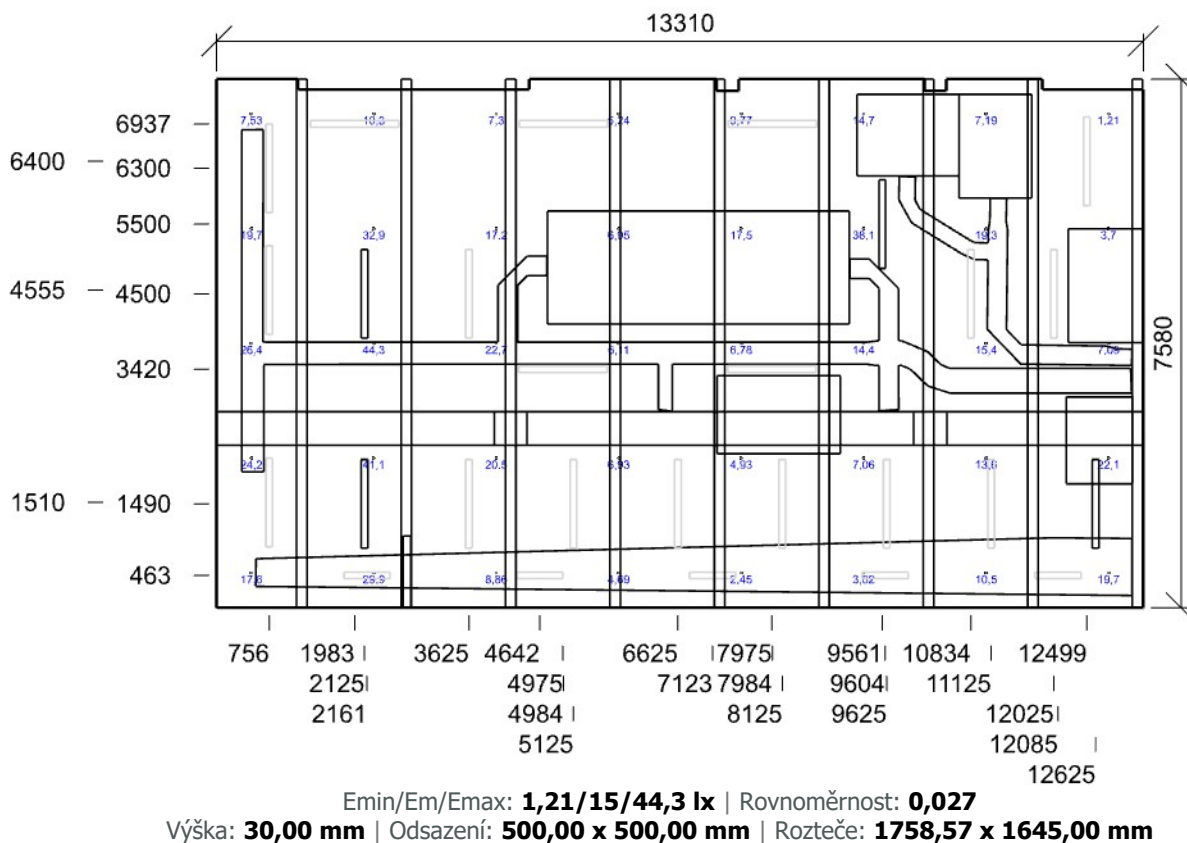
Emin/Em/Emax: **398/625/745 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací číselník: **0,79**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,85 x 150,11 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.19 KUCHYNĚ



## Protipanické osvětlení ( Nouzový ) - 1.19 KUCHYNĚ



### 1.18 KANCELÁŘ 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

#### 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	1450,00 mm
Šířka	2187,41 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	3,2 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - PSV PRAT LED 3230/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přisazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600 i SDK (G)

#### Údržba

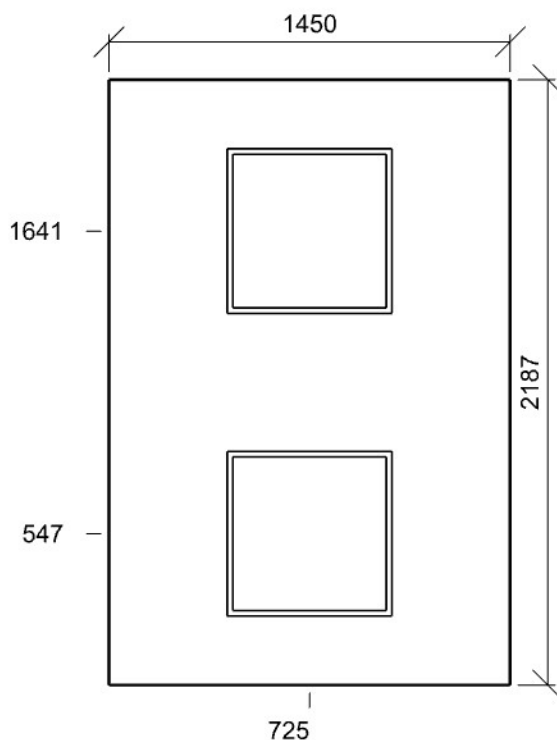
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

#### Návrh

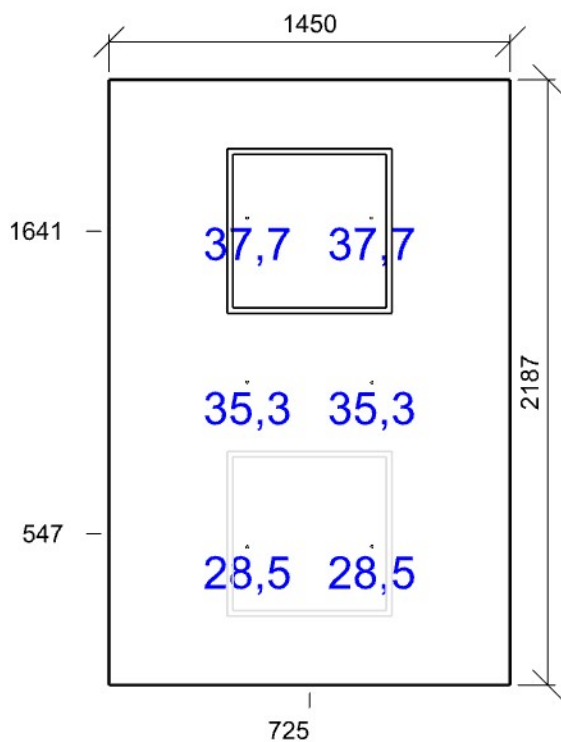
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	725,0 546,9 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2 +NO	725,0 1640,6 2950,0	0,0 0,0 0,0

#### Půdorys - 1.18 KANCELÁŘ







Emin/Em/Emax: **28,5/33,8/37,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,75**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 593,70 mm**

1.21 SKLAD NÁDOBÍ 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2950,00 mm
Plocha	8,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucentní AC (D)

Údržba

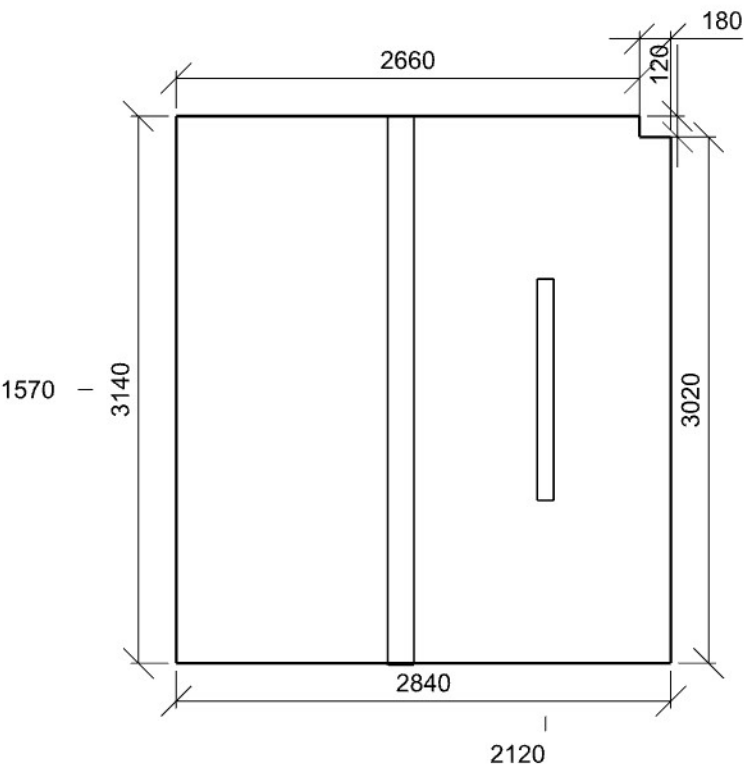
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

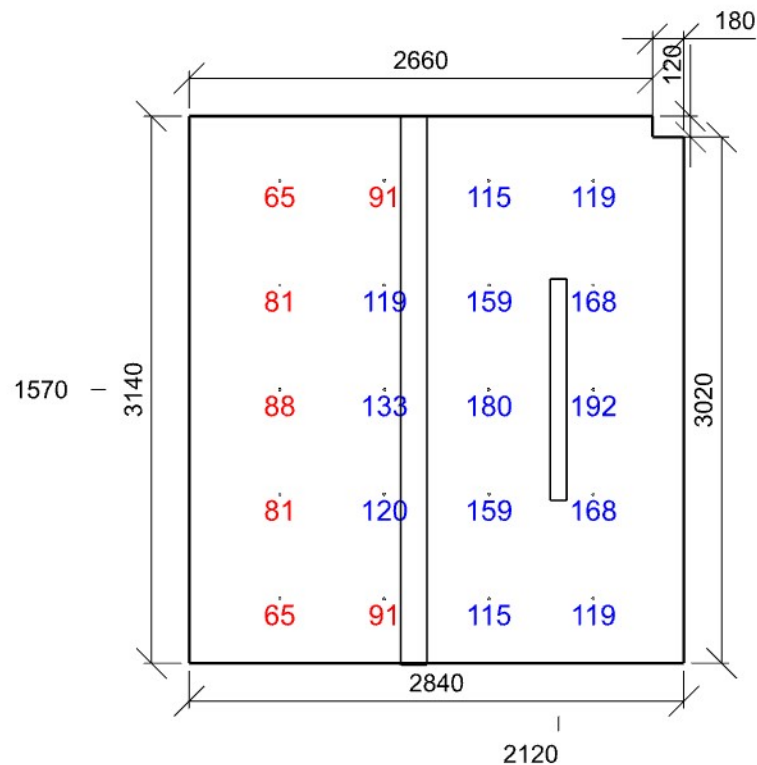
Návrh

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

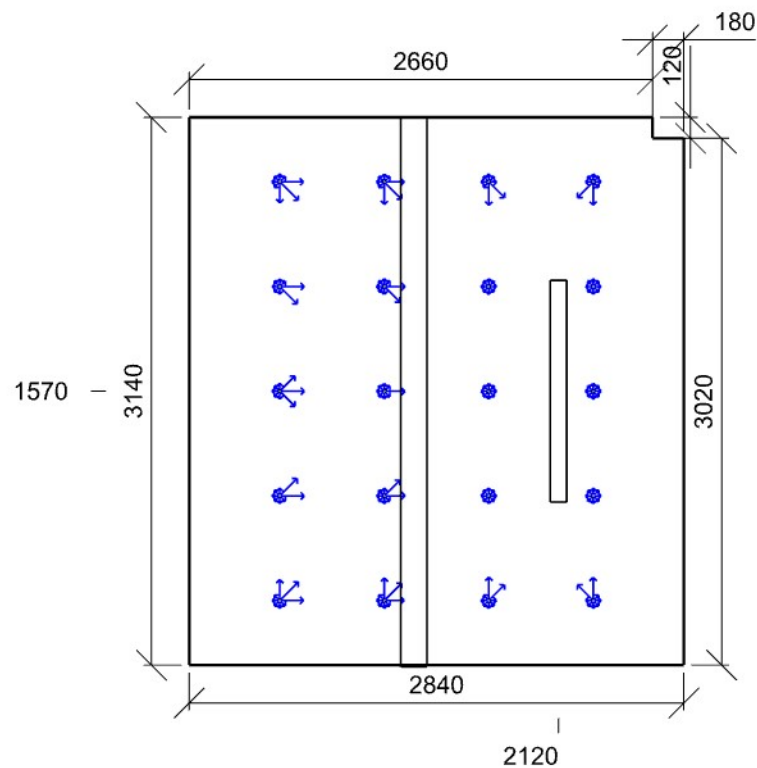
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2120,0 1570,0 2839,0	-0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 1.21 SKLAD NÁDOBÍ





Emin/Em/Emax: **65/121/192 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,78**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **520,00 x 370,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,6/15,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **520,00 x 370,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 1.22 ÚPRAVNA MASA 44.28 - kuchyně

### 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	2950,00 mm
Plocha	6,3 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC (E)

### Údržba

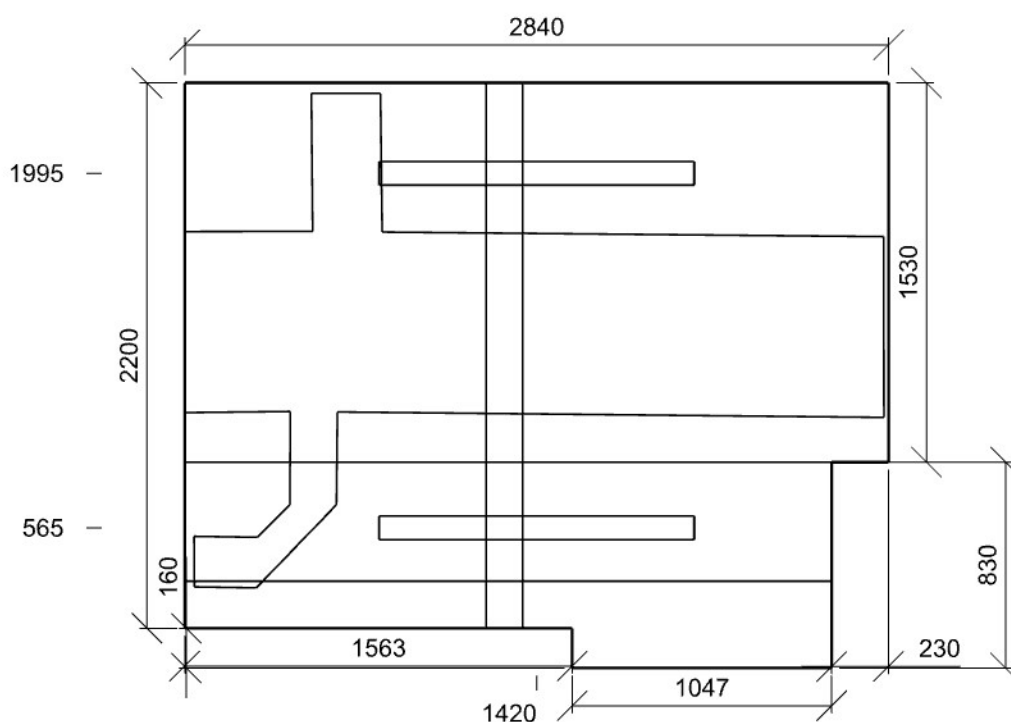
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

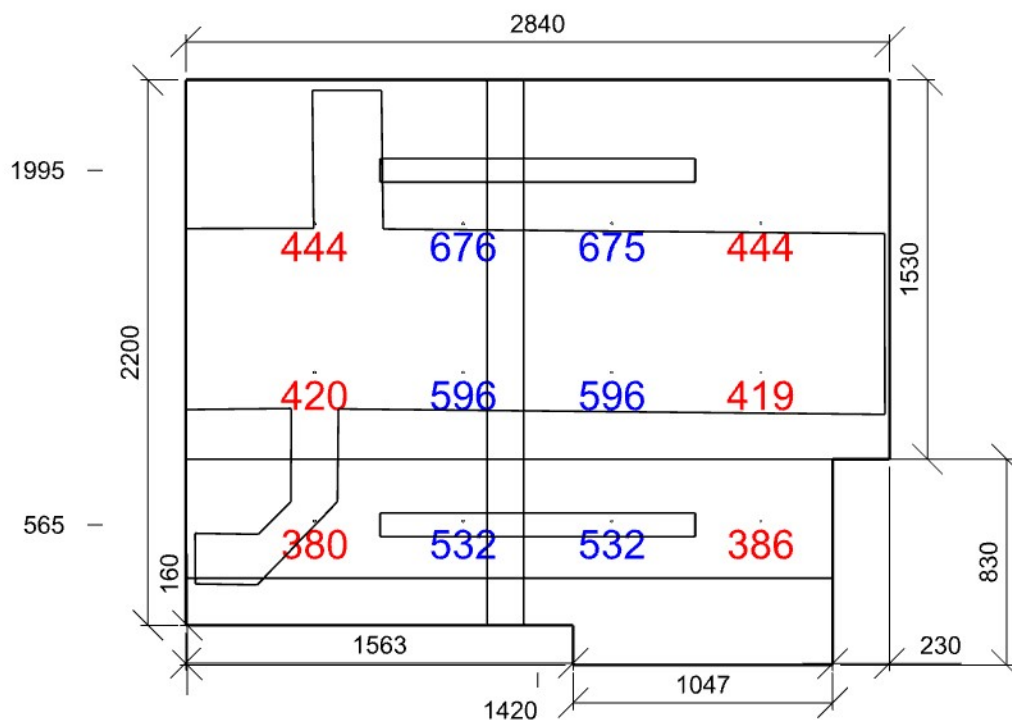
### Návrh

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

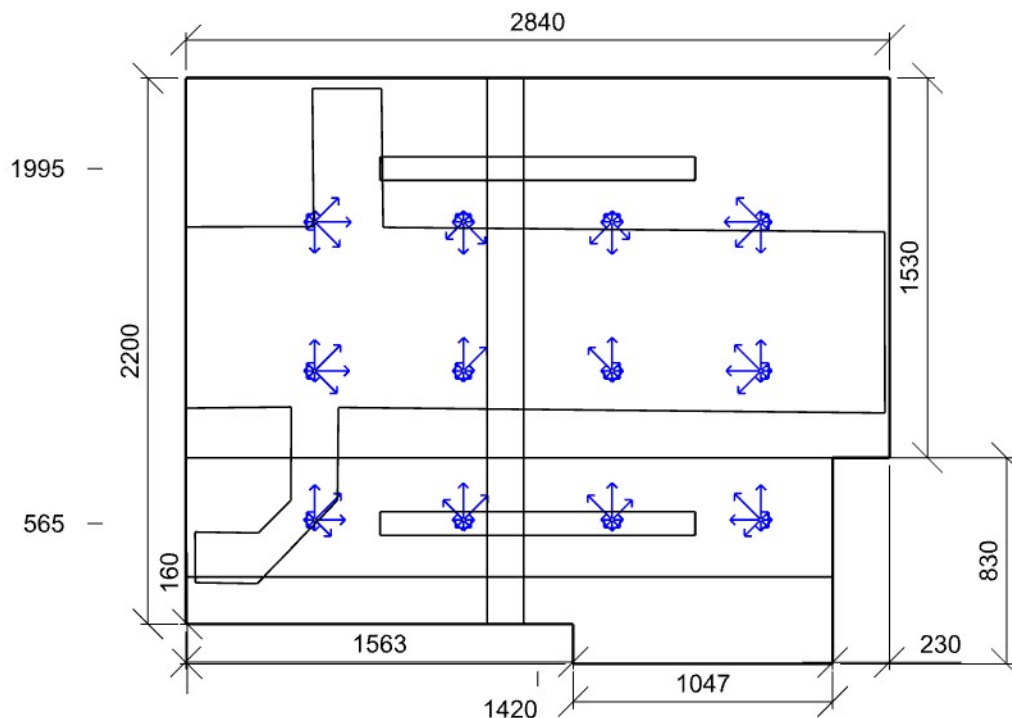
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1 +NO	1420,0 405,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1420,0 1835,0 2100,0	0,0 0,0 0,0

### Půdorys - 1.22 ÚPRAVNA MASA



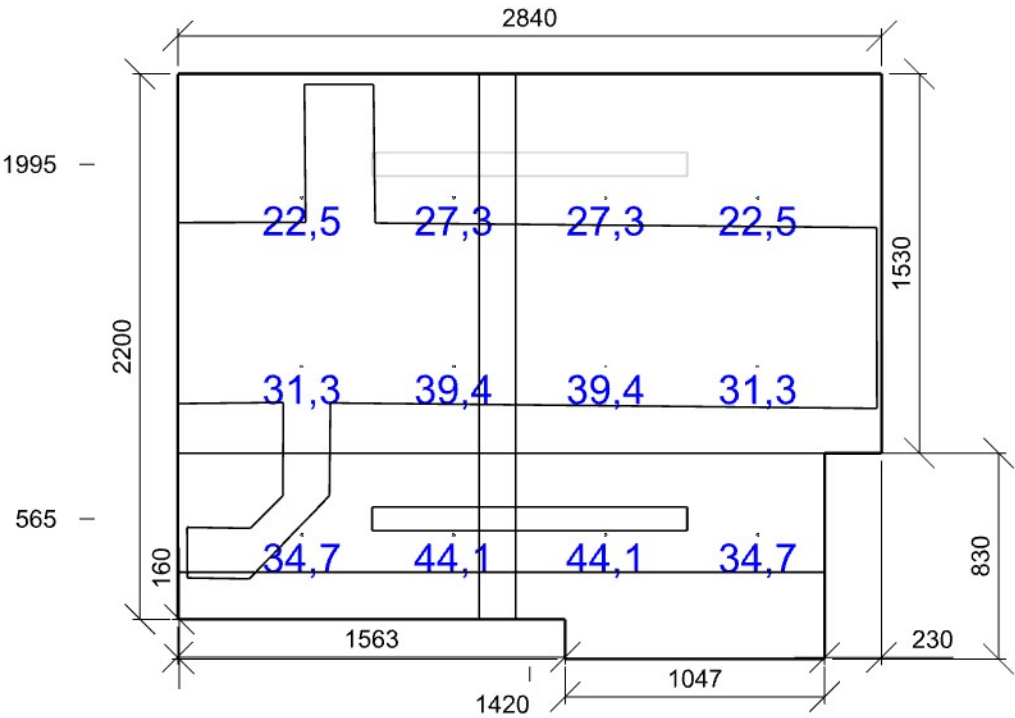


Emin/Em/Emax: **380/508/676 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,79**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **520,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,8/17,1/18,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **520,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Emin/Em/Emax: **22,5/33,2/44,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,51**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **613,33 x 680,00 mm**

1.25 SUCHÝ SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2950,00 mm
Plocha	20,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místa úkolu na stěnách	False
Vytvořit místo úkolu pro UGR	False
Vytvořit místo úkolu na stropu	False

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC (A)

Údržba

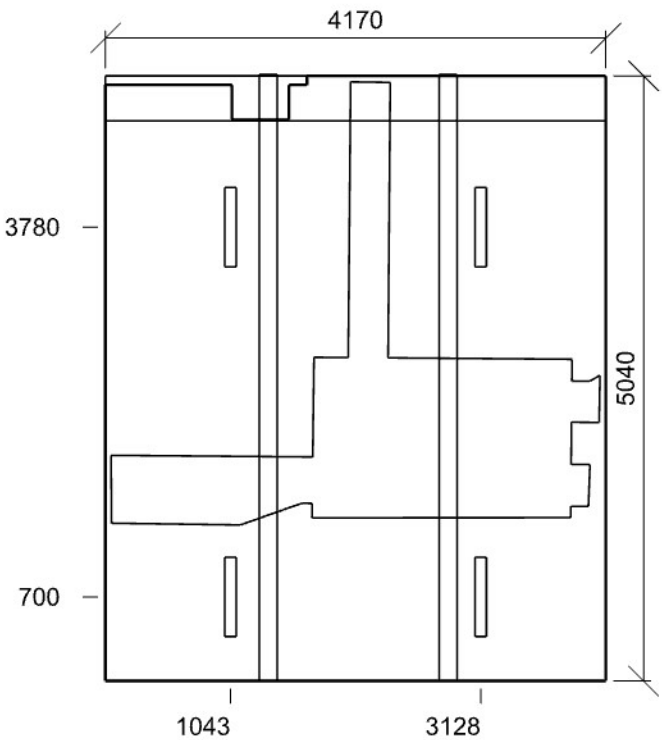
Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Návrh

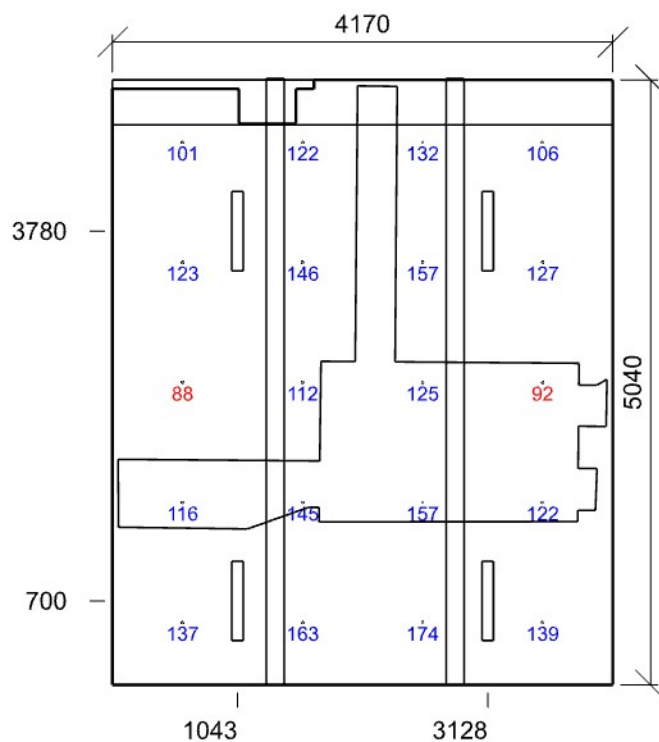
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1042,5 700,0 2839,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1042,5 3780,0 2839,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	3127,5 700,0 2839,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4 +NO	3127,5 3780,0 2839,0	-0,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.25 SUCHÝ SKLAD

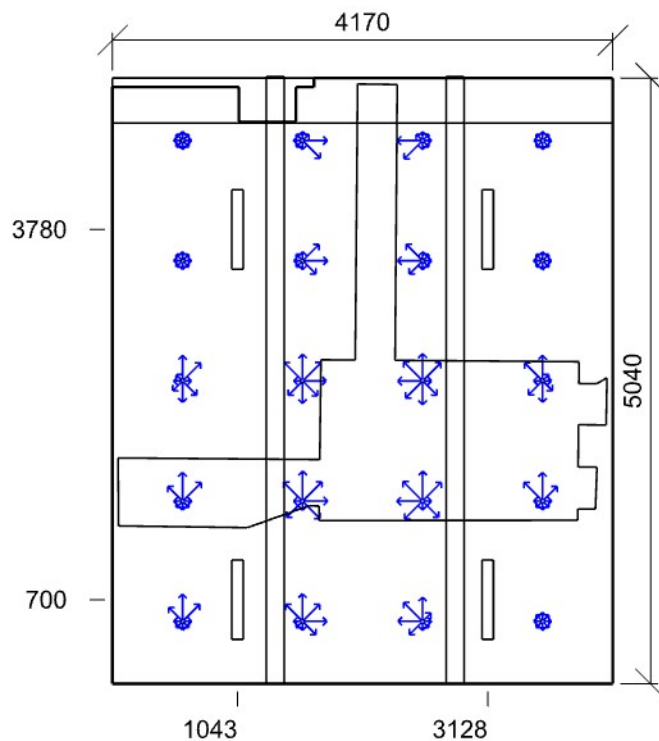


## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.25 SUCHÝ SKLAD



Emin/Em/Emax: **88/129/174 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,69**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 520,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## Čísel oslnění UGR ( Výchozí ) - 1.25 SUCHÝ SKLAD



Min/Avg/Max: **0,0/10,5/16,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 520,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **0,99/6,8/15,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,065**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1056,67 x 1010,00 mm**

1.23 CHODBA 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2950,00 mm
Plocha	27,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FUTURA 2.2ft ABS Al 2600/840 , LED, průmyslové, základna z ABS s AL chladiči, difuzor translucentní AC, kab. výv. PG 13,5 (F)

Údržba

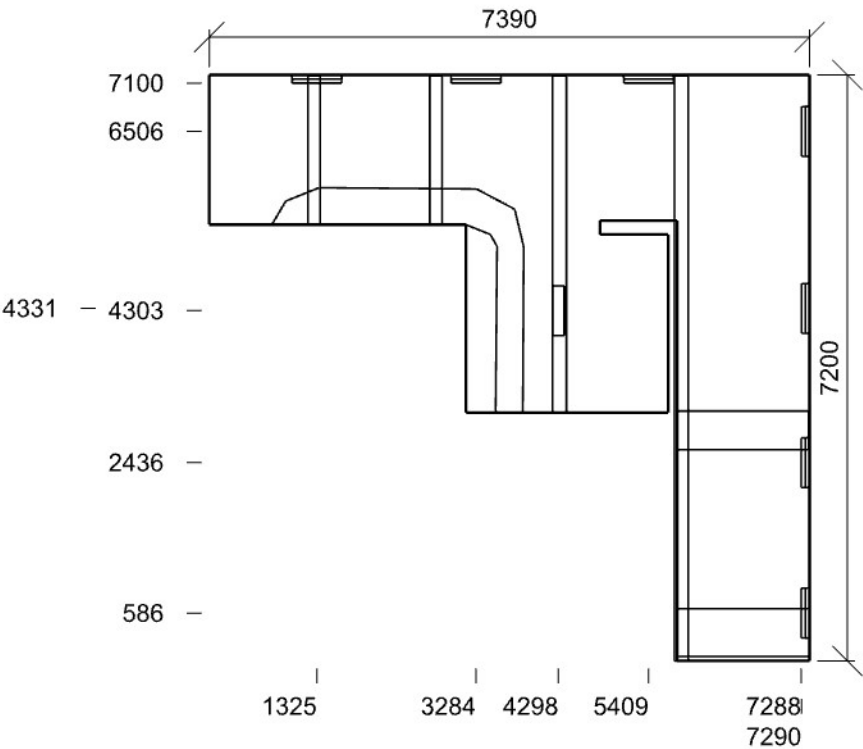
Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Návrh

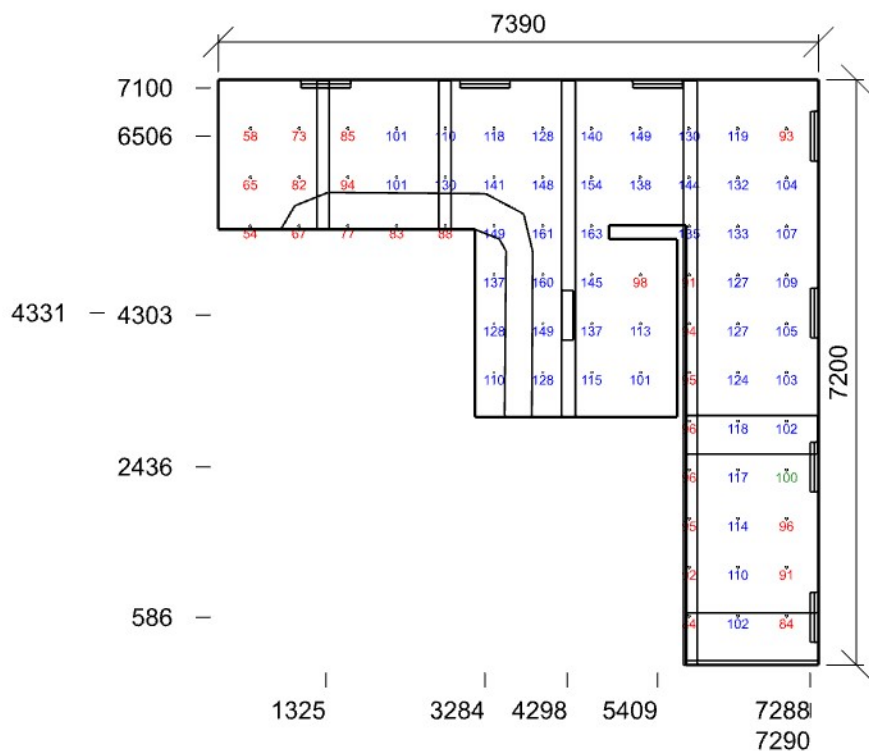
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-1835,2 4050,0 2200,0	-90,0 0,0 0,0	Svítidlo 2 +NO	124,0 4050,0 2200,0	-90,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2249,0 4050,0 2200,0	-90,0 0,0 0,0	Svítidlo 4 +NO	4130,0 3456,0 2200,0	90,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	4130,0 1281,0 2200,0	90,0 0,0 90,0	Svítidlo 6 +NO	4128,5 -613,7 2200,0	90,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	4128,5 -2463,7 2200,0	90,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	1138,3 1253,3 2500,0	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.23 CHODBA

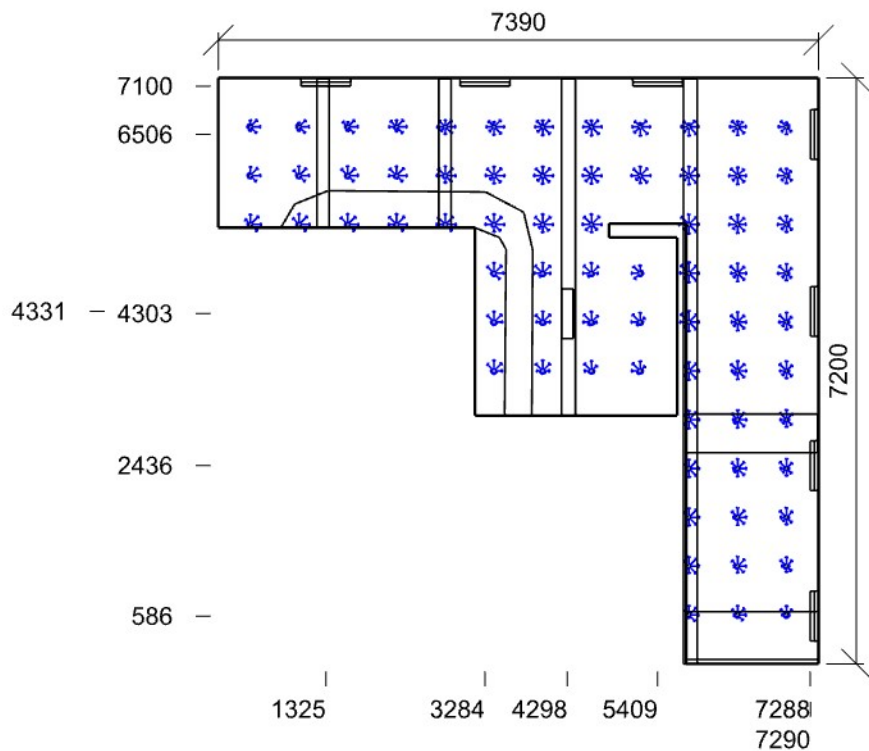


## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.23 CHODBA



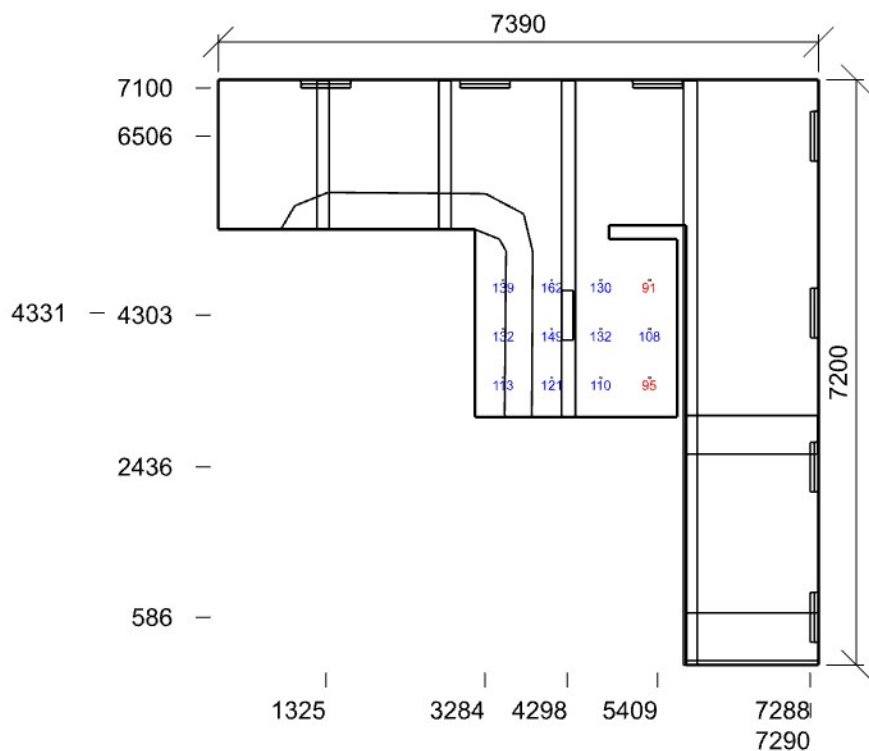
Emin/Em/Emax: **54/112/163 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **395,00 x 599,94 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Čísel oslnění UGR ( Výchozí ) - 1.23 CHODBA



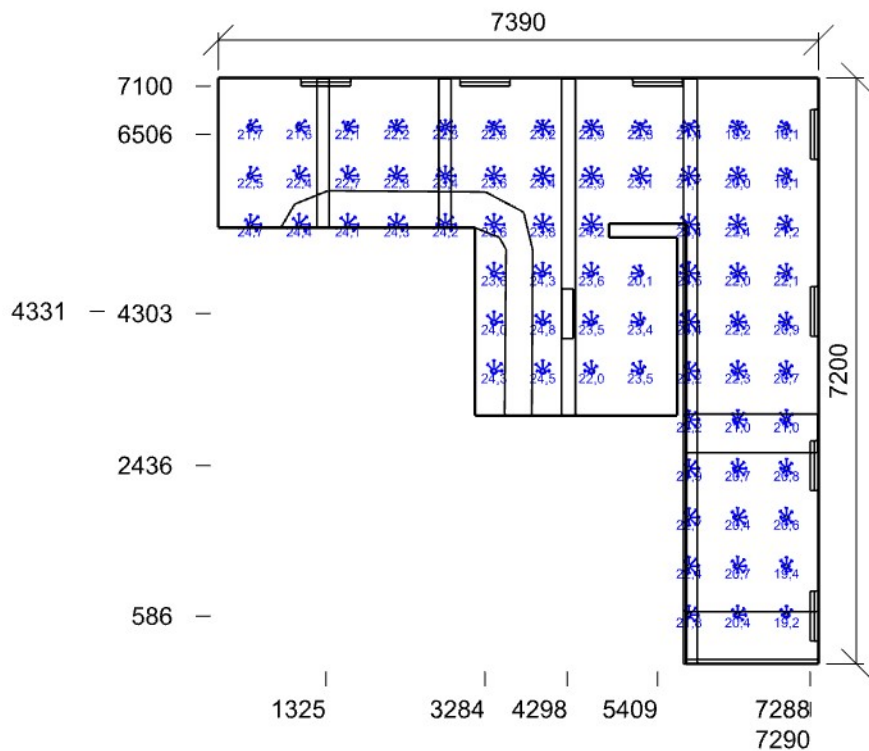
Min/Avg/Max: **16,1/22,3/26,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **395,00 x 599,94 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





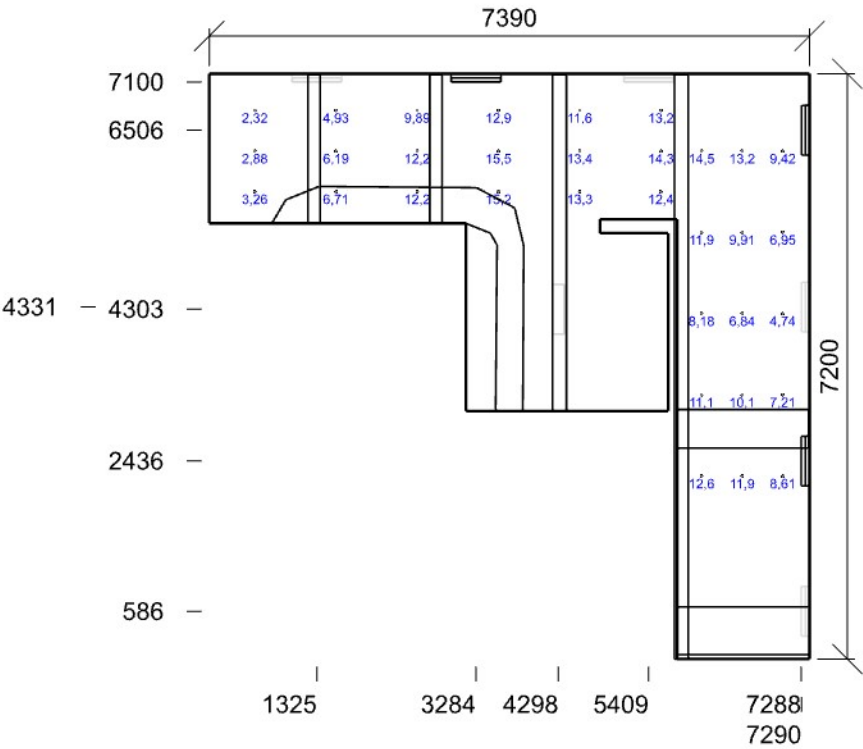
Emin/Em/Emax: **91/123/162 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čítnel: **0,68**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **345,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **345,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Min/Avg/Max: **16,1/22,3/26,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**

Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **395,00 x 599,94 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Osvětlenost podél osy: **2,88 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,32 lx** | Rovnoměrnost: **0,19** | Udržovací čísel: **0,81**  
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.26 SPRCHA/WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2950,00 mm
Plocha	5,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Údržba

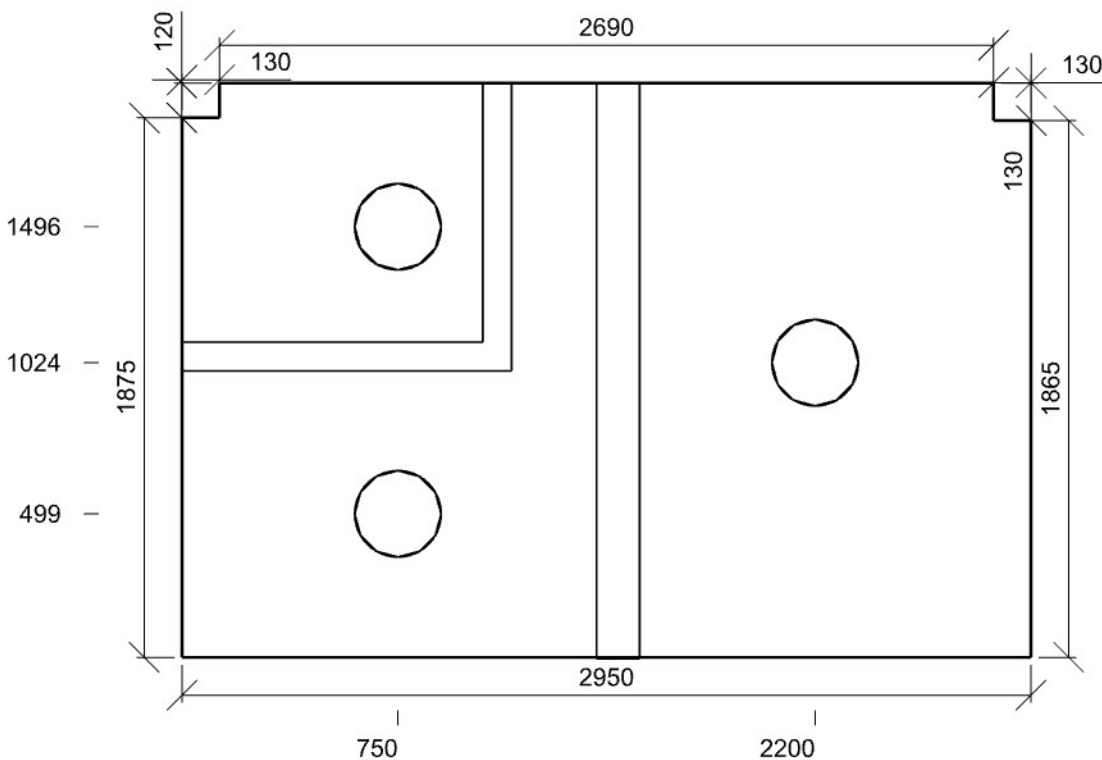
Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

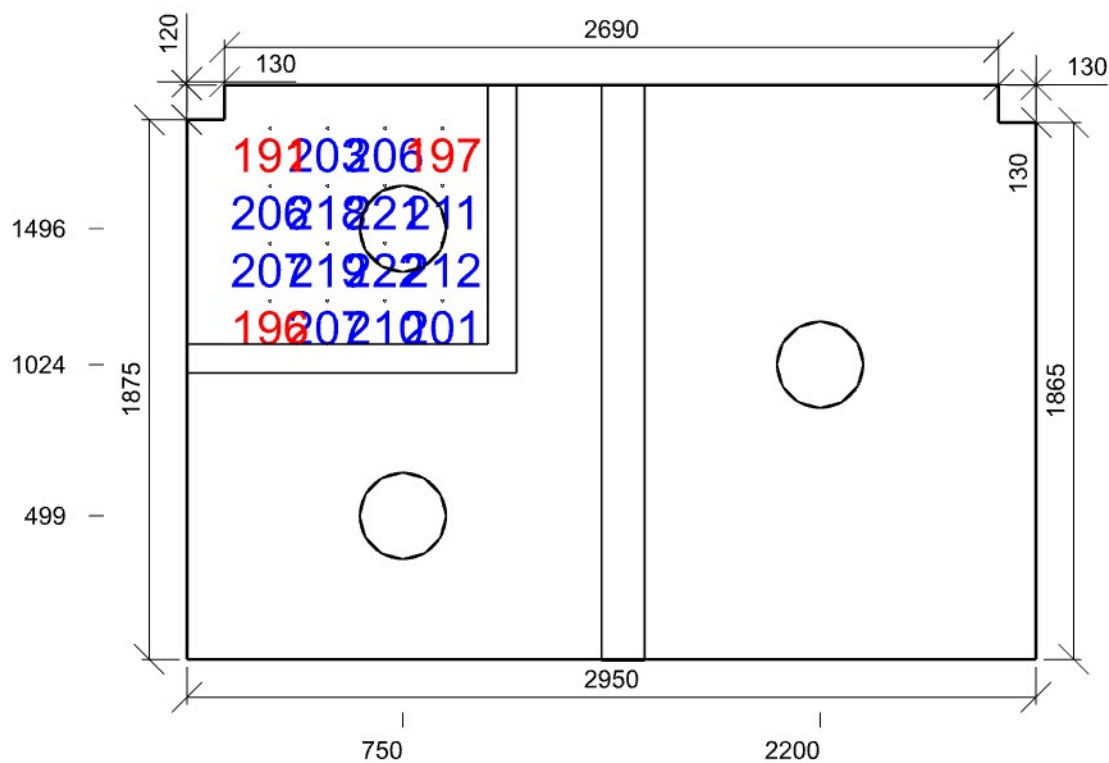
Návrh

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

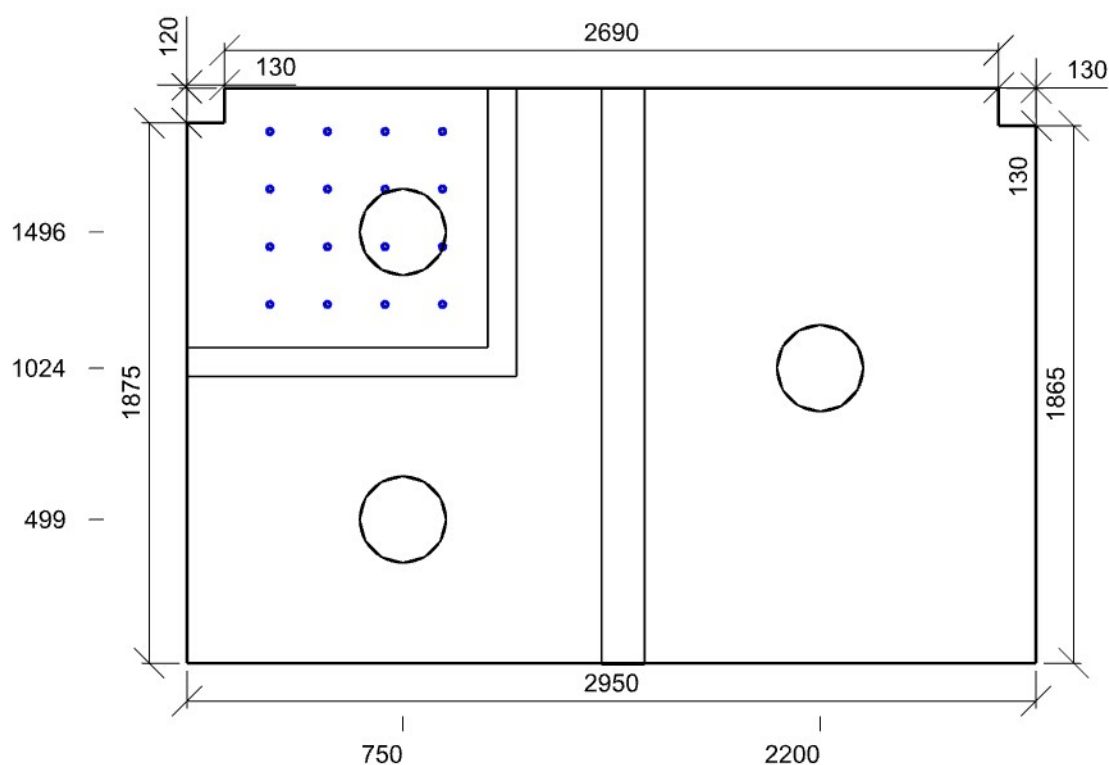
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	750,0 498,7 2865,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	750,0 1496,2 2865,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2200,0 1023,7 2865,0	0,0 0,0 0,0			
+NO					

Půdorys - 1.26 SPRCHA/WC

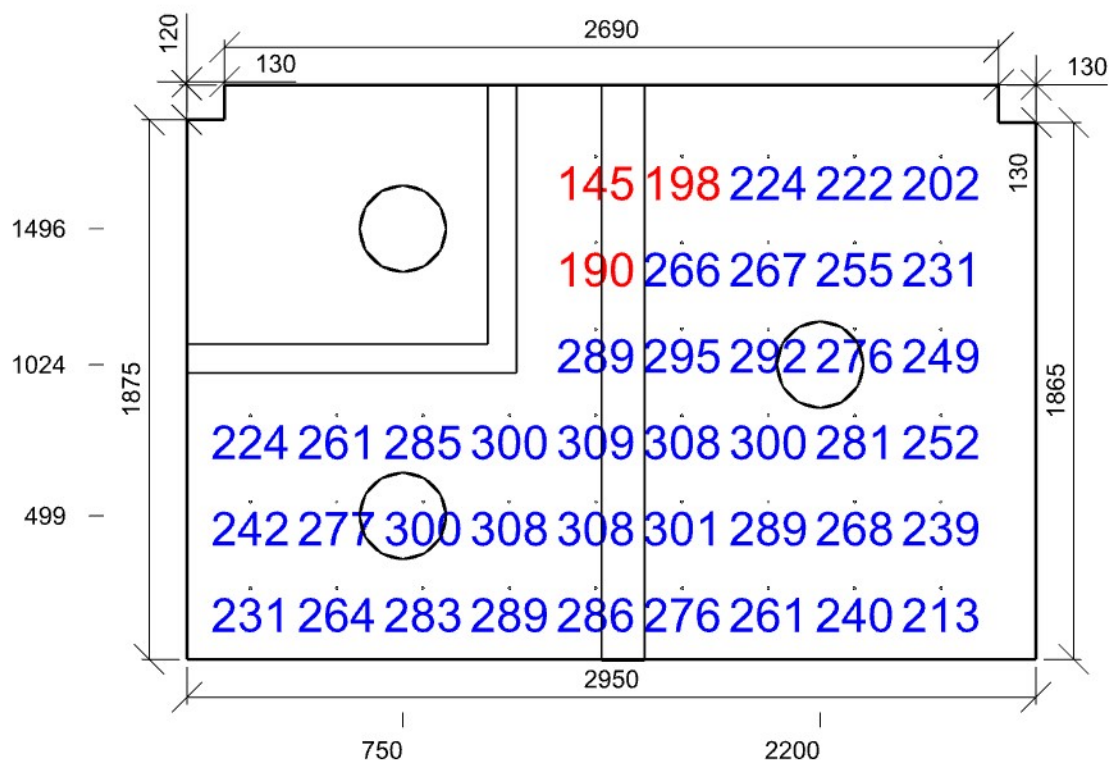




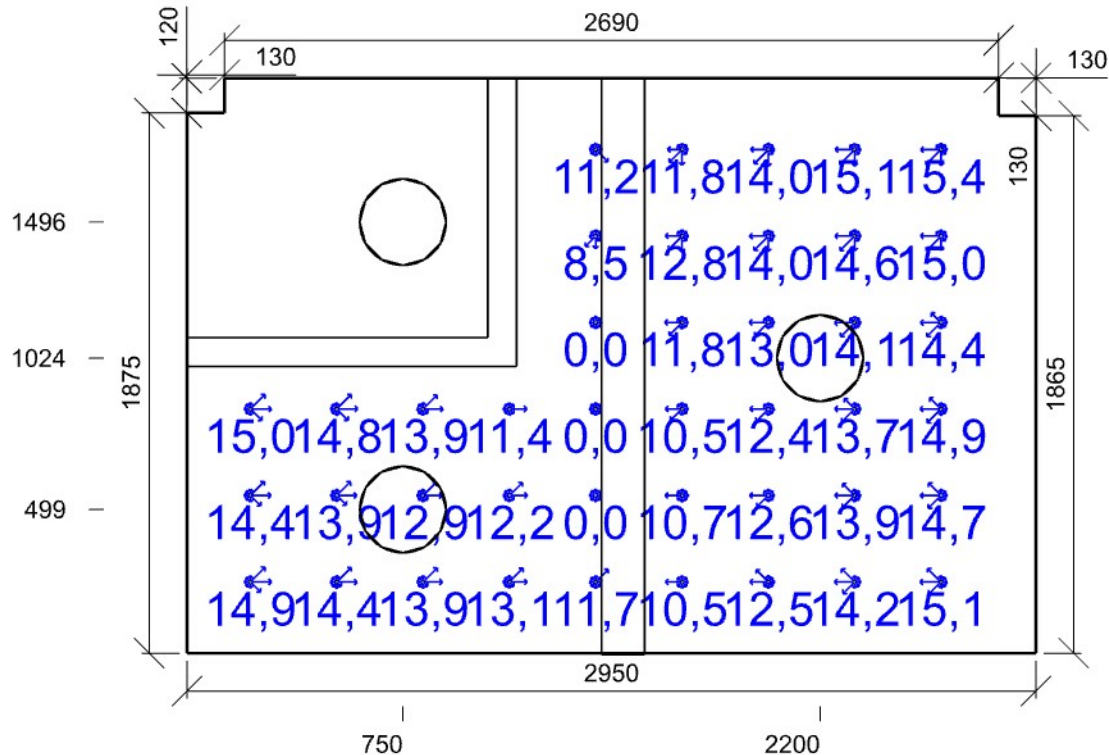
Emin/Em/Emax: **191/208/222 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čítnel: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **157,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



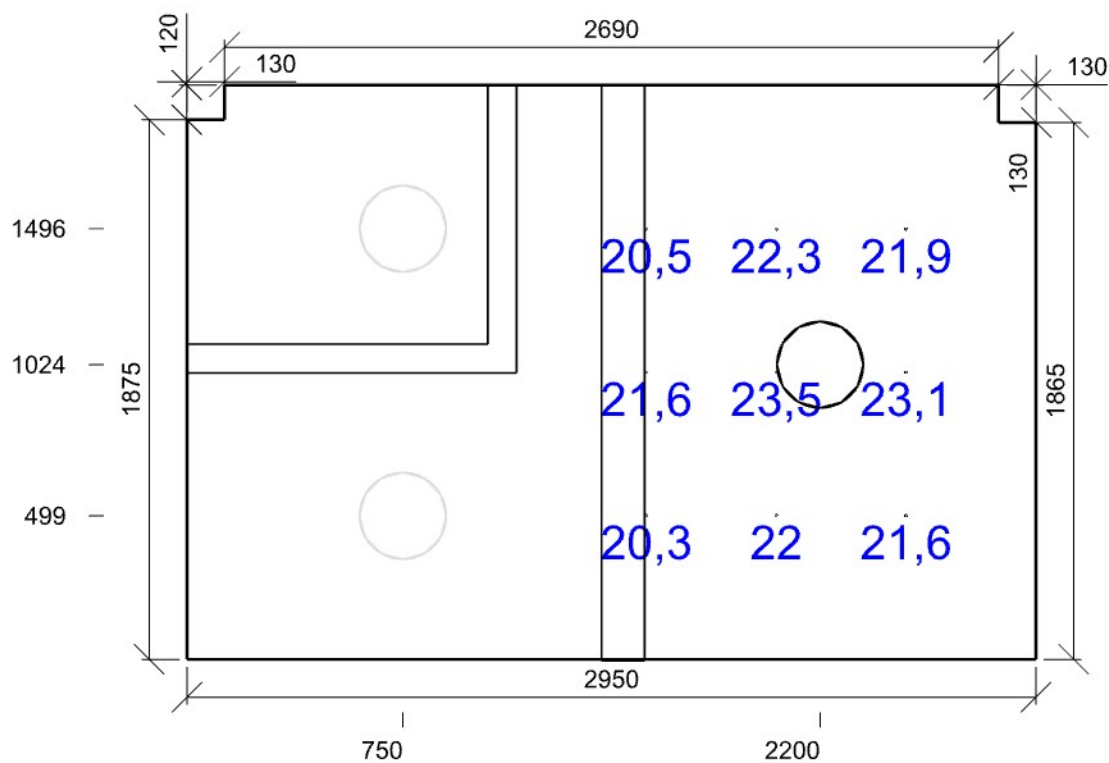
Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **157,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Emin/Em/Emax: **145/262/309 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací číselník: **0,68**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **220,00 x 247,46 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,3/15,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **220,00 x 247,46 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **20,3/21,9/23,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,86**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **451,25 x 500,00 mm** | Rozteče: **451,25 x 497,46 mm**

### 1.27 ÚPRAVNÁ ZELENINY 44.28 - kuchyně

## 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	2950,00 mm
Plocha	14,6 m²

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - PRIMA LED 1.4ft ABS 6400/840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC (C)

## Údržba

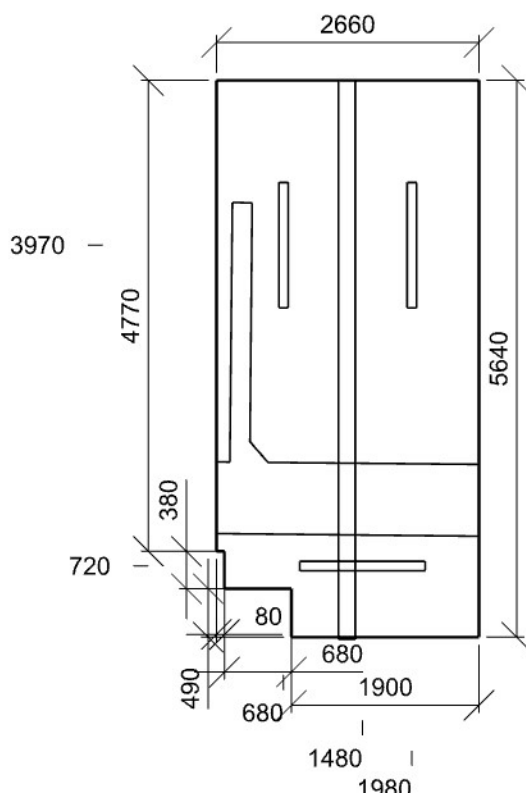
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

## Návrh

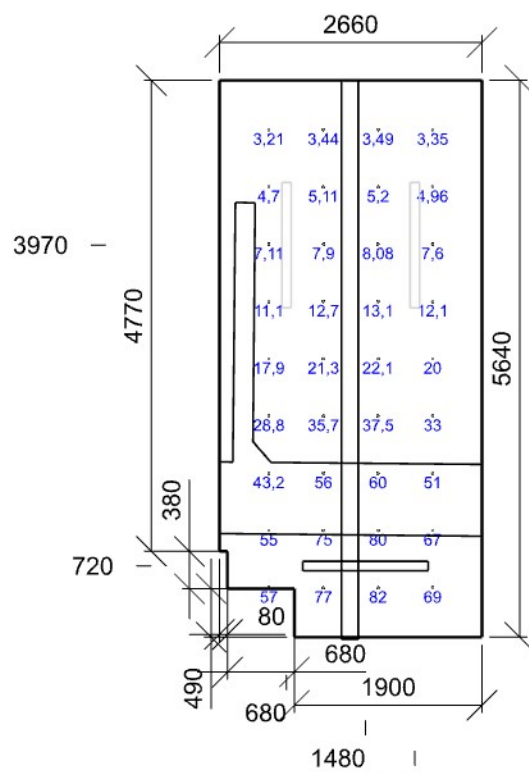
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilno 2	600,0 3480,0 2839,0	-0,0 0,0 90,0	Svítilno 3 +NO	1400,0 230,0 2100,0	-0,0 0,0 0,0
Svítilno 4	1900,0 3480,0 2839,0	-0,0 0,0 90,0			

## Půdorys - 1.27 ÚPRAVNA ZELENINY







Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **553,33 x 580,00 mm**



## 1.28 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	2950,00 mm
Plocha	10,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC (A)

#### Údržba

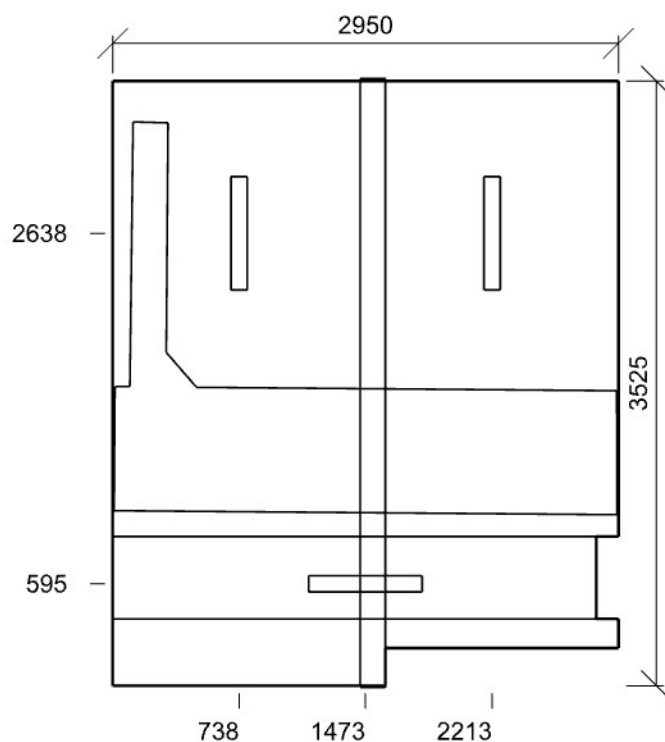
Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

#### Návrh

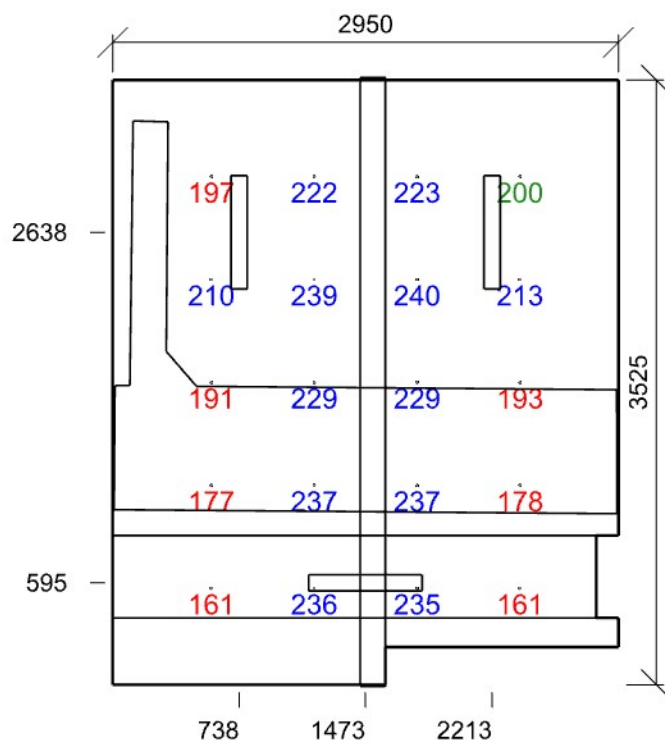
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	737,5 2637,5 2839,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	2212,5 2637,5 2839,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3 +NO	1473,4 594,6 2400,0	0,0 0,0 0,0			

### Půdorys - 1.28 ŠATNA

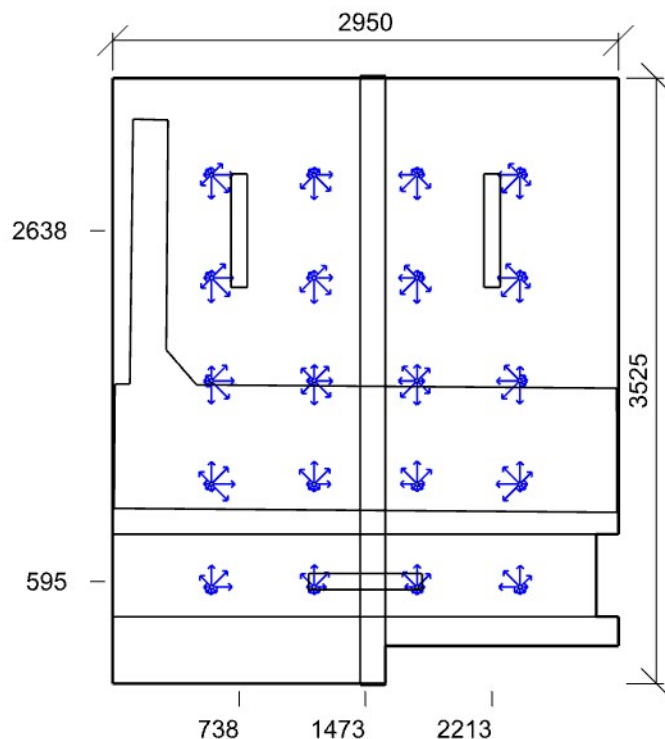


## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.28 ŠATNA

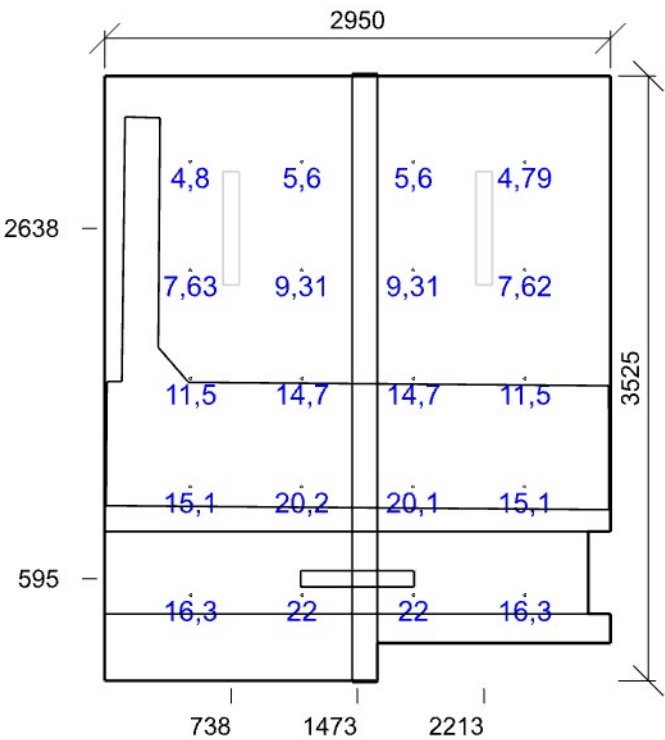


Emin/Em/Emax: **161/210/240 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,71**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 562,54 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Činitel oslnění UGR ( Výchozí ) - 1.28 ŠATNA



Min/Avg/Max: **13,5/15,3/16,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 562,54 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **4,79/12,7/22 lx** | Rovnoměrnost: **0,22**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **650,00 x 631,27 mm**

## 1.29 SKLAD ORG. ODPADU 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	2950,00 mm
Plocha	2,7 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC (A)

### Údržba

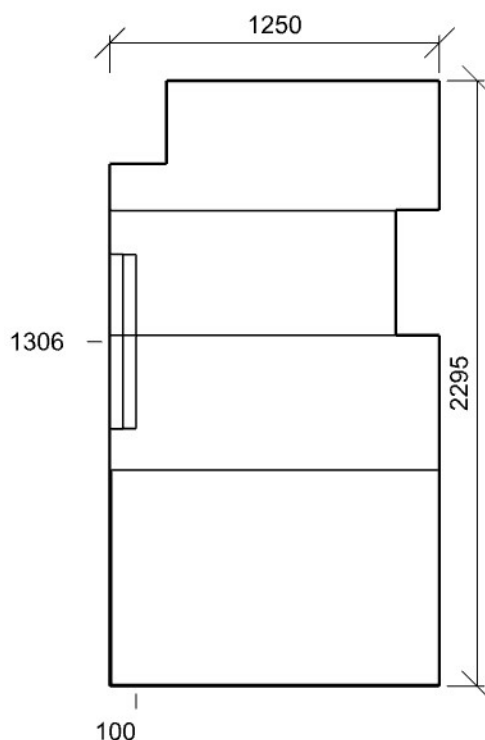
Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

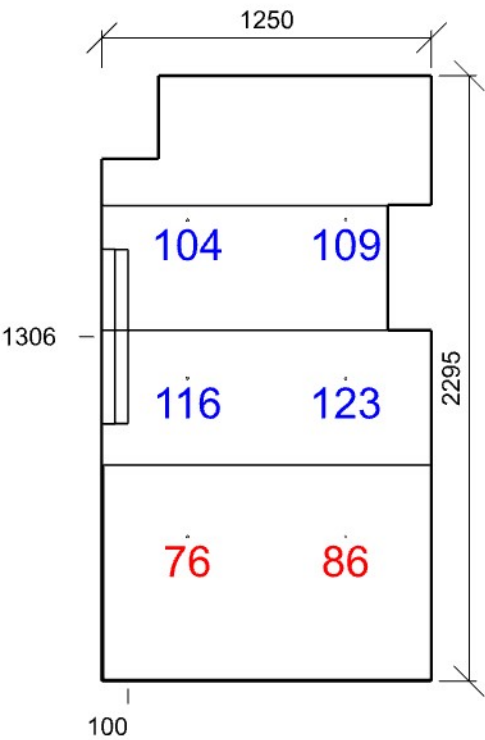
### Návrh

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

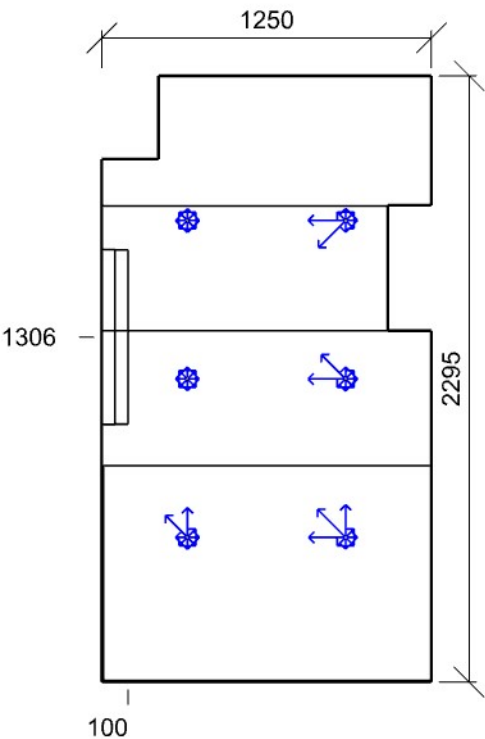
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	100,0 1306,0 2200,0	-90,0 0,0 90,0			

## Půdorys - 1.29 SKLAD ORG. ODPADU





Emin/Em/Emax: **76/102/123 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 547,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/10,4/17,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 547,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.30 SKLAD ZELENINY 12.1 - sklady a zásobárny

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	1250,00 mm
Šířka	2229,69 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	2,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor translucenční AC (A)

#### Údržba

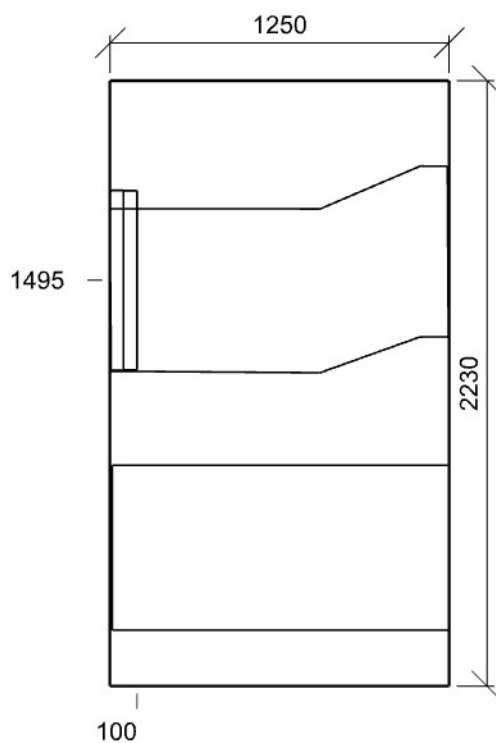
Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

#### Návrh

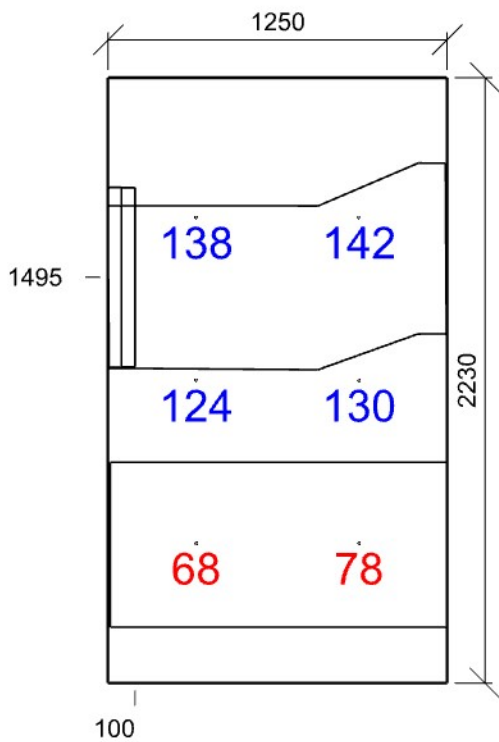
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	100,0 1494,7 2100,0	-90,0 0,0 90,0			

### Půdorys - 1.30 SKLAD ZELENINY

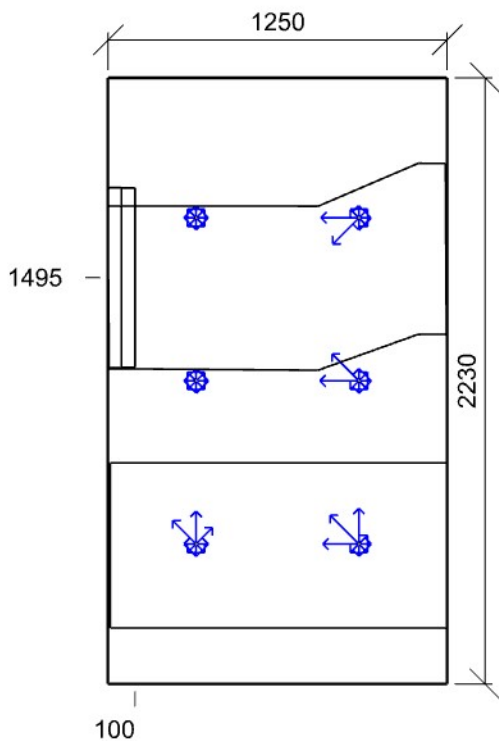


**Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.30 SKLAD ZELENINY**



Emin/Em/Emax: **68/113/142 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 514,85 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Čísel oslnění UGR ( Výchozí ) - 1.30 SKLAD ZELENINY**



Min/Avg/Max: **0,0/11,0/18,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 514,85 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.31 TERMOSÁRNA, SKLAD PŘEPRAVEK 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2950,00 mm
Plocha	5,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2865,00 mm
-------	------------

Počty

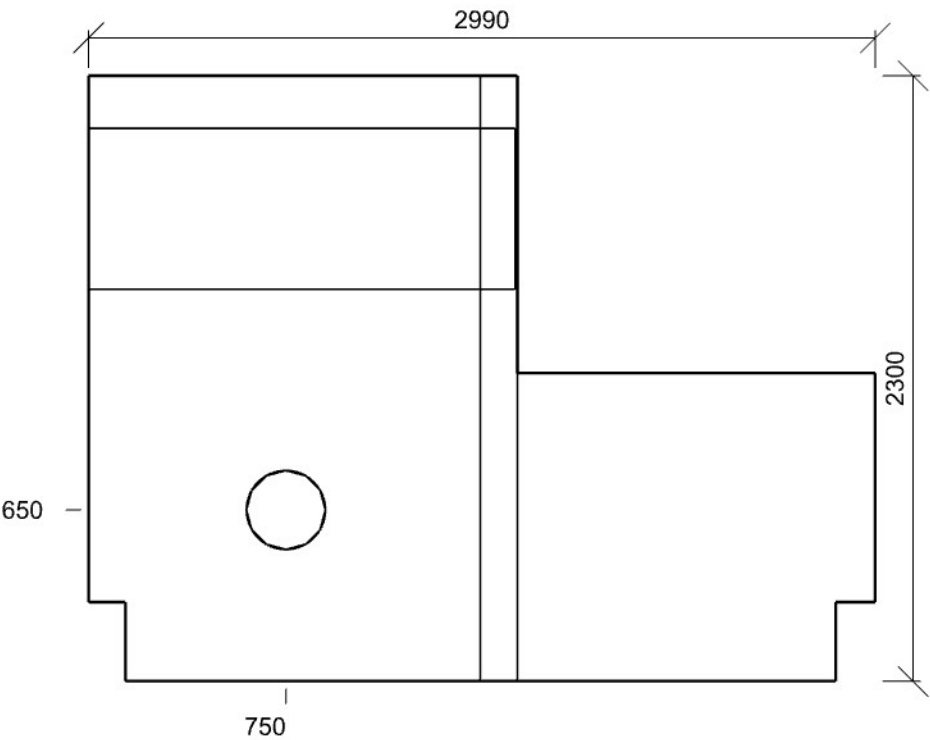
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

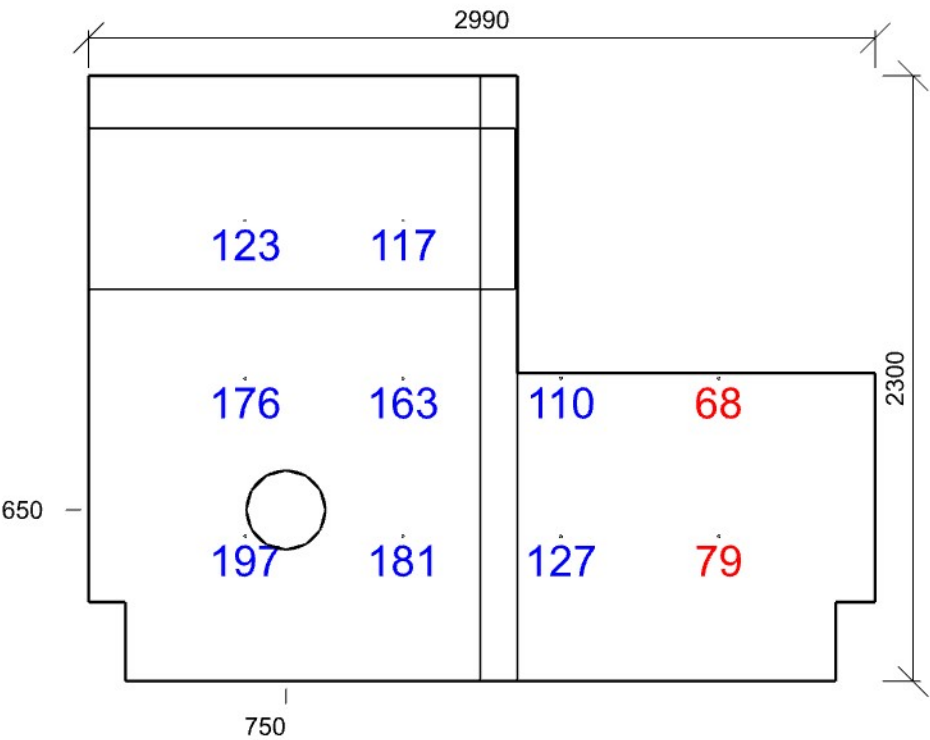
Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	610,0 650,1 2865,0	0,0 0,0 0,0			

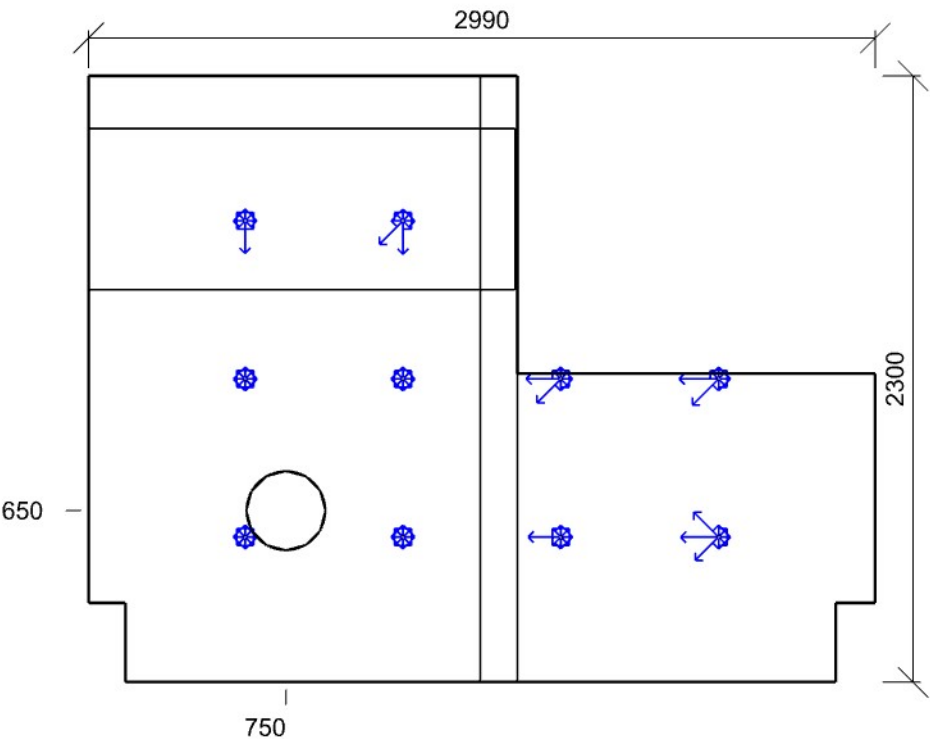
Půdorys - 1.31 TERMOSÁRNA, SKLAD PŘEPRAVEK







Emin/Em/Emax: **68/134/197 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 550,06 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,8/17,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 550,06 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**