

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA OBJEKTU NA st.p.č. 4069/11, k.ú. Chomutov I.
Popis	SO 02 - OBJEKT
Číslo zakázky	2018/ES14
Poznámka	
Datum	09.05.2018
Adresa	Dr. Jánského 43001 Chomutov

## Investor

---

Společnost	MĚSTO CHOMUTOV
Kontaktní osoba	
Adresa	Chomutov, Zborovská 4602, 43028
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	ELPRO CHOMUTOV s.r.o.
Kontaktní osoba	Milan Míka
Adresa	Chomutov, Lidická 2211/13, 43003
Telefon	474 331 680
E-mail	mika@elprocv.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
  - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
  - Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	5
Přehled výsledků	11
Prostor	14
Budova	
Podlaží	
01 CHODBA	16
02 KLUBOVNA	18
03 KUCHYŇKA	22
04 KANCELÁŘ	24
06 ÚKLID	28
07 WC INVALIDA	30
08 WC ŽENY	32
09 WC MUŽI	35
10 CHODBA	38
11 ŠATNA ROZHODČÍ	40
12 ŠATNA	43
13 SPRCHA	45
14 WC	47
15 WC	49
16 SPRCHY	51
17 ŠATNA	53
18 ŠATNA	55
19 SPRCHY	57
20 ZÁCHOD	59
21 ZÁCHOD	61
22 SPRCHY	63
23 ŠATNA	65
24 PRÁDELNA	67
25 ŠATNA	69
26 SPRCHY	71
27 WC	73
28 WC	75
29 ŠATNA	77
30 ŠATNA	79
31 SPRCHY	81
32 WC	83
33 WC	85
34 ŠATNA	87
35 SKLAD NÁŘADÍ	89

## Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	A	32
MODUS US4000A_KN	LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	B	13
MODUS KSL4000M_KS	Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt	MODUS	C	15
MODUS BRSB_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	D	1
MODUS PL3500L1N	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	E	4
MODUS PL2500S2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	F	9

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>Budova - Podlaží - 01 CHODBA</b>			
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0
<b>02 - KLUBOVNA</b>			
MODUS US4000A_KN	B	9	342,0
<b>Budova - Podlaží - 03 KUCHYŇKA</b>			
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0
<b>04 - KANCELÁŘ</b>			
MODUS US4000A_KN	B	4	152,0
<b>06 - ÚKLID</b>			
MODUS BRSB_KO480V3	D	1	35,0
<b>07 - WC INVALIDA</b>			
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0
<b>08 - WC ŽENY</b>			
MODUS BRSB_KO375V2	A	5	135,0
<b>09 - WC MUŽI</b>			
MODUS BRSB_KO375V2	A	5	135,0
<b>10 - CHODBA</b>			
MODUS BRSB_KO375V2	A	8	216,0
<b>11 - ŠATNA ROZHODČÍ</b>			
MODUS KSL4000M_KS	C	1	41,0
MODUS PL2500S2W	F	1	20,0
<b>12 - ŠATNA</b>			
MODUS KSL4000M_KS	C	1	41,0
<b>13 - SPRCHA</b>			
MODUS PL3500L1N	E	1	27,0
<b>14 - WC</b>			
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0
<b>15 - WC</b>			
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0
<b>16 - SPRCHY</b>			

MODUS PL3500L1N	E	1	27,0
<b>17 - ŠATNA</b>			
MODUS KSL4000M_KS	C	1	41,0
<b>18 - ŠATNA</b>			
MODUS KSL4000M_KS	C	1	41,0
<b>19 - SPRCHY</b>			
MODUS PL3500L1N	E	1	27,0
<b>20 - ZÁCHOD</b>			
MODUS BRBSB_KO375V2	A	1	27,0
<b>21 - ZÁCHOD</b>			
MODUS BRBSB_KO375V2	A	1	27,0
<b>22 - SPRCHY</b>			
MODUS PL3500L1N	E	1	27,0
<b>23 - ŠATNA</b>			
MODUS KSL4000M_KS	C	1	41,0
<b>24 - PRÁDELNA</b>			
MODUS PL2500S2W	F	4	80,0
<b>25 - ŠATNA</b>			
MODUS KSL4000M_KS	C	2	82,0
<b>26 - SPRCHY</b>			
MODUS PL2500S2W	F	2	40,0
<b>27 - WC</b>			
MODUS BRBSB_KO375V2	A	1	27,0
<b>28 - WC</b>			
MODUS BRBSB_KO375V2	A	1	27,0
<b>29 - ŠATNA</b>			
MODUS KSL4000M_KS	C	2	82,0
<b>30 - ŠATNA</b>			
MODUS KSL4000M_KS	C	2	82,0
<b>31 - SPRCHY</b>			
MODUS PL2500S2W	F	2	40,0
<b>32 - WC</b>			
MODUS BRBSB_KO375V2	A	1	27,0
<b>33 - WC</b>			
MODUS BRBSB_KO375V2	A	1	27,0
<b>34 - ŠATNA</b>			
MODUS KSL4000M_KS	C	2	82,0
<b>35 - SKLAD NÁŘADÍ</b>			
MODUS KSL4000M_KS	C	2	82,0



## MODUS BR SB\_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm



MODUS



### Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	39   68   87   84   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

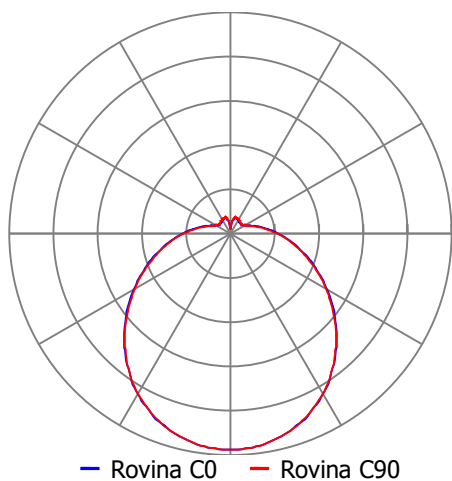
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108,00 mm

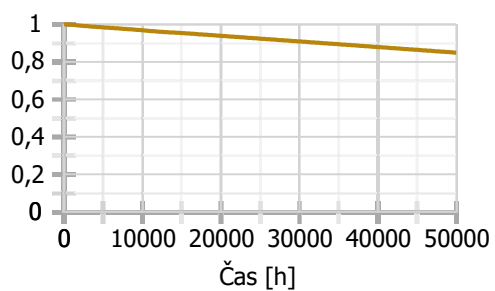
### Světelné zdroje

1x 27 W, 2400 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90

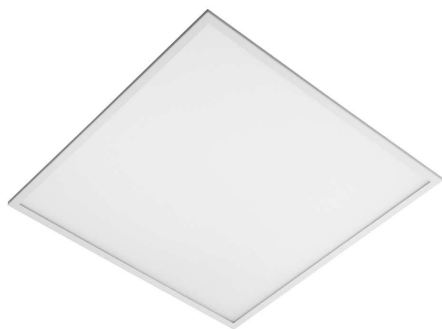


# MODUS US4000A\_KN

LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



MODUS



## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	461 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	63   86   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

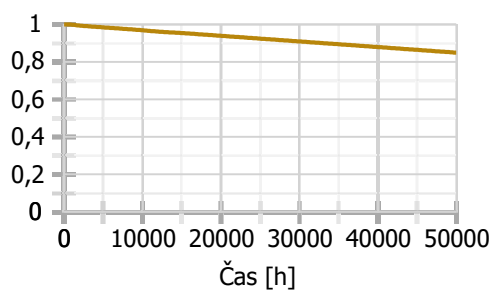
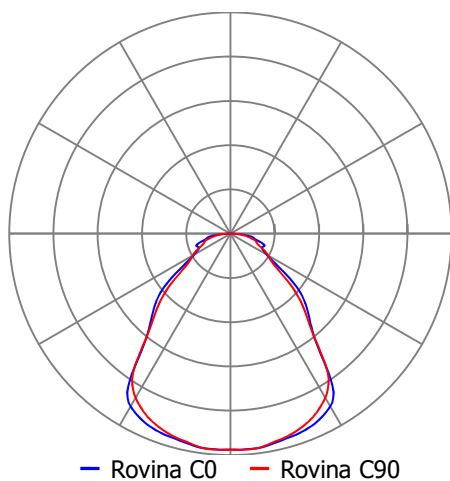
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítilicí plocha	560 x 560 x 0 mm

## Světelné zdroje

1x 38 W, 3850 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : B



# MODUS KSL4000M\_KS

Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt



MODUS



## Technické

Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	359 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	49   78   93   93   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

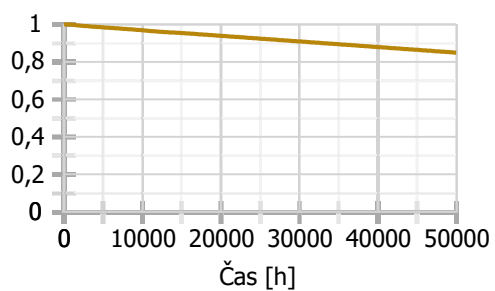
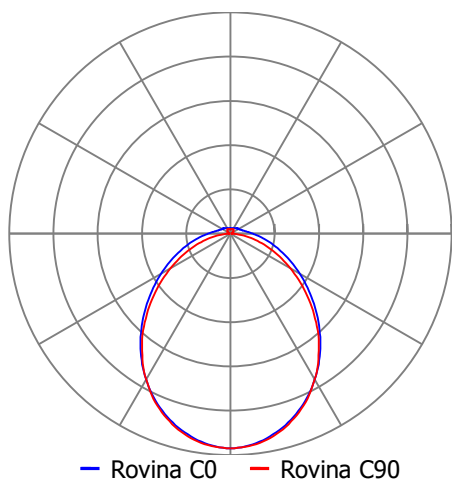
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1293 x 208 x 77 mm
Svítící plocha	1200 x 208 x 45 mm
Závěsná výška	77,00 mm

## Světelné zdroje

1x 41 W, 5000 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : C



## MODUS BRSB\_KO480V3

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm



MODUS



### Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40   69   88   86   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

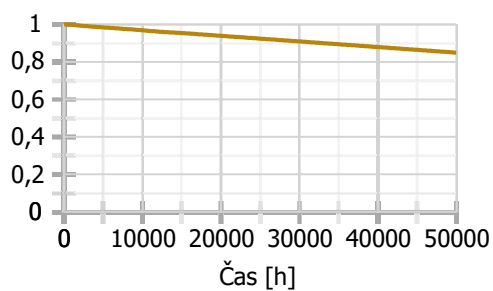
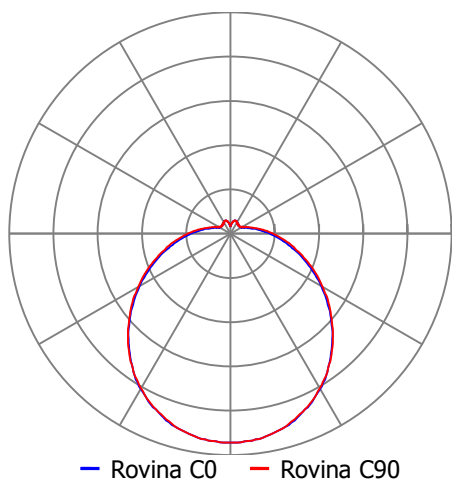
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 130 mm
Svítící plocha	480 x 0 x 130 mm
Závěsná výška	130,00 mm

### Světelné zdroje

1x 35 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : D



## MODUS PL3500L1N

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt,  
IK08



MODUS



### Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L555
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42   72   90   91   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

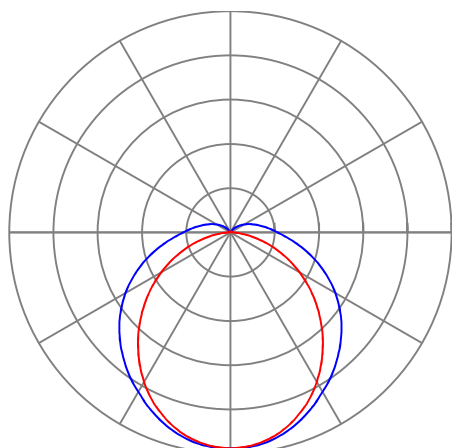
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 84 x 100 mm
Svítící plocha	1575 x 84 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

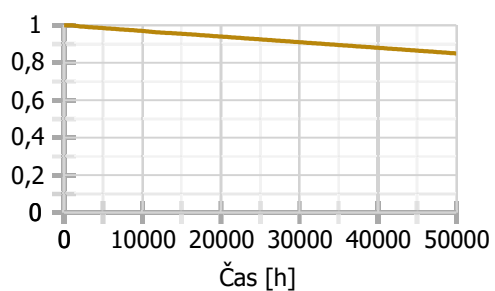
### Světelné zdroje

1x 27 W, 3850 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS PL2500S2W

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt,  
IK08



MODUS



### Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L552
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42   71   90   91   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

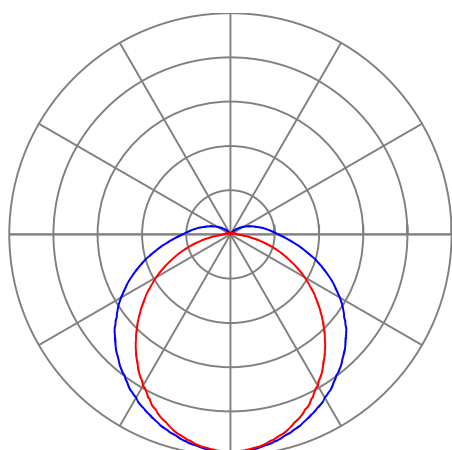
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	675 x 135 x 100 mm
Svítící plocha	675 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

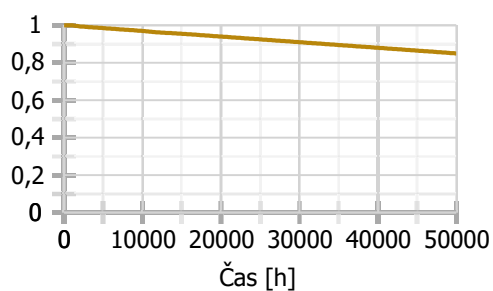
### Světelné zdroje

1x 20 W, 2750 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : F



— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Budova - Podlaží - 01 CHODBA</b>				
Normálová osvětlenost	167 lx	225 / 100 lx	291 lx	0,74 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,5	15,0	16,1 / 28,0	
<b>02 - KLUBOVNA</b>				
Normálová osvětlenost	494 lx	734 / 500 lx	854 lx	0,67 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,5	17,7	18,9 / 19,0	
PRACOVÍŠTĚ Č.1 - Normálová osvětlenost	520 lx	761 / 500 lx	814 lx	0,68 / 0,6
PRACOVÍŠTĚ Č.2 - Normálová osvětlenost	577 lx	780 / 500 lx	834 lx	0,74 / 0,6
<b>Budova - Podlaží - 03 KUCHYŇKA</b>				
Normálová osvětlenost	158 lx	222 / 200 lx	273 lx	0,71 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,0	14,9	15,7 / 22,0	
<b>04 - KANCELÁŘ</b>				
Normálová osvětlenost	587 lx	738 / 500 lx	896 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,9	15,7	16,9 / 19,0	
PRACOVÍŠTĚ Č.1 - Normálová osvětlenost	625 lx	730 / 500 lx	815 lx	0,86 / 0,6
PRACOVÍŠTĚ Č.2 - Normálová osvětlenost	641 lx	738 / 500 lx	819 lx	0,87 / 0,6
<b>06 - ÚKLID</b>				
Normálová osvětlenost	158 lx	220 / 200 lx	285 lx	0,72 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	9,9	14,7 / 25,0	
<b>07 - WC INVALIDA</b>				
Normálová osvětlenost	221 lx	298 / 200 lx	365 lx	0,74 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	8,4	11,4 / 25,0	
<b>08 - WC ŽENY</b>				
Normálová osvětlenost	173 lx	250 / 200 lx	325 lx	0,69 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	12,7	15,7 / 25,0	
<b>09 - WC MUŽI</b>				
Normálová osvětlenost	144 lx	222 / 200 lx	283 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	12,2	15,1 / 25,0	
<b>10 - CHODBA</b>				
Normálová osvětlenost	93 lx	137 / 100 lx	161 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,5	16,0	16,7 / 28,0	
<b>11 - ŠATNA ROZHODČÍ</b>				
Normálová osvětlenost	196 lx	287 / 200 lx	462 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	16,4	20,2 / 25,0	
<b>12 - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	101 lx	220 / 200 lx	448 lx	0,46 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	20,4	22,7 / 25,0	
<b>13 - SPRCHA</b>				
Normálová osvětlenost	191 lx	263 / 200 lx	341 lx	0,72 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	15,7	20,3 / 25,0	
<b>14 - WC</b>				
Normálová osvětlenost	173 lx	204 / 200 lx	234 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	6,3	12,5 / 25,0	
<b>15 - WC</b>				
Normálová osvětlenost	173 lx	204 / 200 lx	234 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	6,3	12,5 / 25,0	
<b>16 - SPRCHY</b>				
Normálová osvětlenost	218 lx	271 / 200 lx	355 lx	0,8 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	14,7	20,1 / 25,0	
<b>17 - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	101 lx	223 / 200 lx	427 lx	0,45 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>17 - ŠATNA</b>				
Činitel oslnění UGR	0,0	19,7	22,7 / 25,0	
<b>18 - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	97 lx	221 / 200 lx	446 lx	0,44 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	20,8	22,6 / 25,0	
<b>19 - SPRCHY</b>				
Normálová osvětlenost	218 lx	276 / 200 lx	347 lx	0,79 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	16,4	20,1 / 25,0	
<b>20 - ZÁCHOD</b>				
Normálová osvětlenost	171 lx	202 / 200 lx	234 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	6,3	12,5 / 25,0	
<b>21 - ZÁCHOD</b>				
Normálová osvětlenost	171 lx	202 / 200 lx	234 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	6,3	12,5 / 25,0	
<b>22 - SPRCHY</b>				
Normálová osvětlenost	217 lx	271 / 200 lx	354 lx	0,8 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	14,8	20,1 / 25,0	
<b>23 - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	97 lx	214 / 200 lx	447 lx	0,45 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	20,5	22,8 / 25,0	
<b>24 - PRÁDELNA</b>				
Normálová osvětlenost	225 lx	303 / 300 lx	395 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	19,7	20,5	21,7 / 25,0	
<b>25 - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	146 lx	266 / 200 lx	437 lx	0,55 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,9	20,8	21,7 / 25,0	
<b>26 - SPRCHY</b>				
Normálová osvětlenost	132 lx	202 / 200 lx	290 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,0	20,5	22,5 / 25,0	
<b>27 - WC</b>				
Normálová osvětlenost	171 lx	212 / 200 lx	248 lx	0,81 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	4,3	11,7 / 25,0	
<b>28 - WC</b>				
Normálová osvětlenost	171 lx	212 / 200 lx	248 lx	0,81 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	4,3	11,7 / 25,0	
<b>29 - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	143 lx	266 / 200 lx	437 lx	0,54 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,9	20,8	21,7 / 25,0	
<b>30 - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	144 lx	263 / 200 lx	434 lx	0,54 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,9	20,9	21,8 / 25,0	
<b>31 - SPRCHY</b>				
Normálová osvětlenost	131 lx	202 / 200 lx	289 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,0	20,5	22,5 / 25,0	
<b>32 - WC</b>				
Normálová osvětlenost	171 lx	212 / 200 lx	248 lx	0,81 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	4,3	11,7 / 25,0	
<b>33 - WC</b>				
Normálová osvětlenost	171 lx	212 / 200 lx	248 lx	0,81 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	4,3	11,7 / 25,0	
<b>34 - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	145 lx	267 / 200 lx	437 lx	0,54 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,9	20,8	21,7 / 25,0	
<b>35 - SKLAD NÁŘADÍ</b>				
Normálová osvětlenost	75 lx	152 / 100 lx	271 lx	0,49 / 0,4



Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>35 - SKLAD NÁŘADÍ</b>				
Činitel oslnění UGR	16,8	21,4	22,4 / 25,0	

## Obecné

Pozice  
Transformace

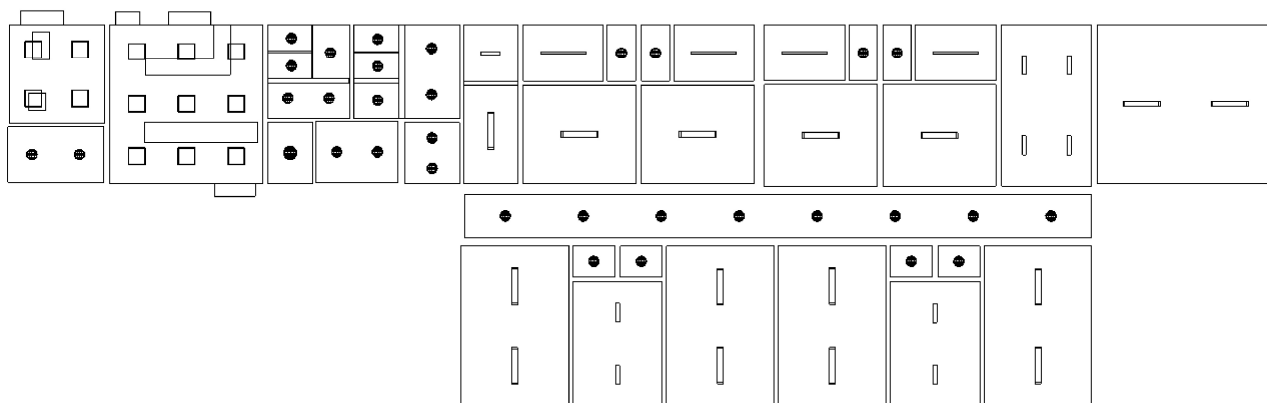
## Výpočet

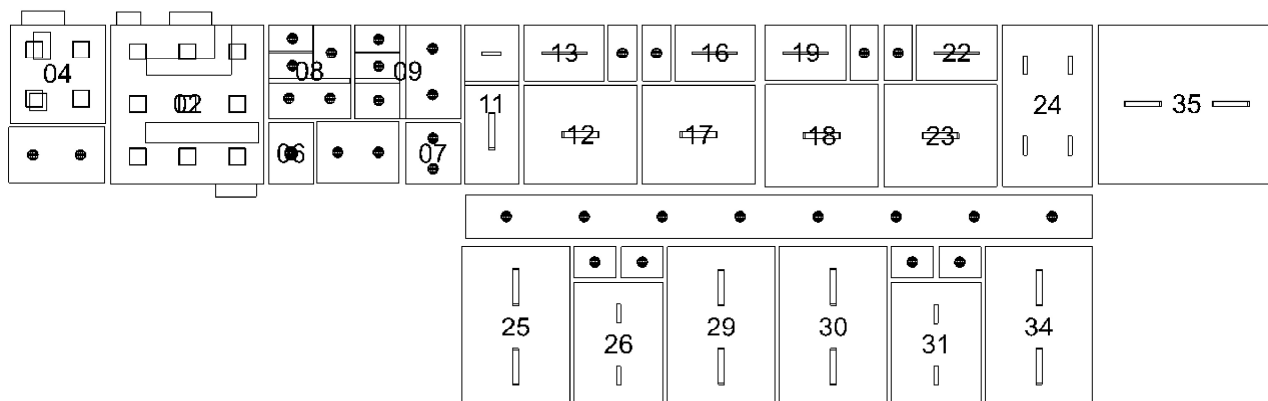
Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	500 mm

## Údržba

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

## Půdorys





: 01 CHODBA | **02:** KLUBOVNA | : 03 KUCHYŇKA | **04:** KANCELÁŘ | **06:** ÚKLID | **07:** WC INVALIDA | **08:** WC ŽENY | **09:** WC MUŽI | **10:** CHODBA | **11:** ŠATNA ROZHODČÍ | **12:** ŠATNA | **13:** SPRCHA | **14:** WC | **15:** WC | **16:** SPRCHY | **17:** ŠATNA | **18:** ŠATNA | **19:** SPRCHY | **20:** ZÁCHOD | **21:** ZÁCHOD | **22:** SPRCHY | **23:** ŠATNA | **24:** PRÁDELNA | **25:** ŠATNA | **26:** SPRCHY | **27:** WC | **28:** WC | **29:** ŠATNA | **30:** ŠATNA | **31:** SPRCHY | **32:** WC | **33:** WC | **34:** ŠATNA | **35:** SKLAD NÁRADÍ

## 01 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Obecné

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

### Geometrie

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

### Výpočet

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

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

#### Nastavení

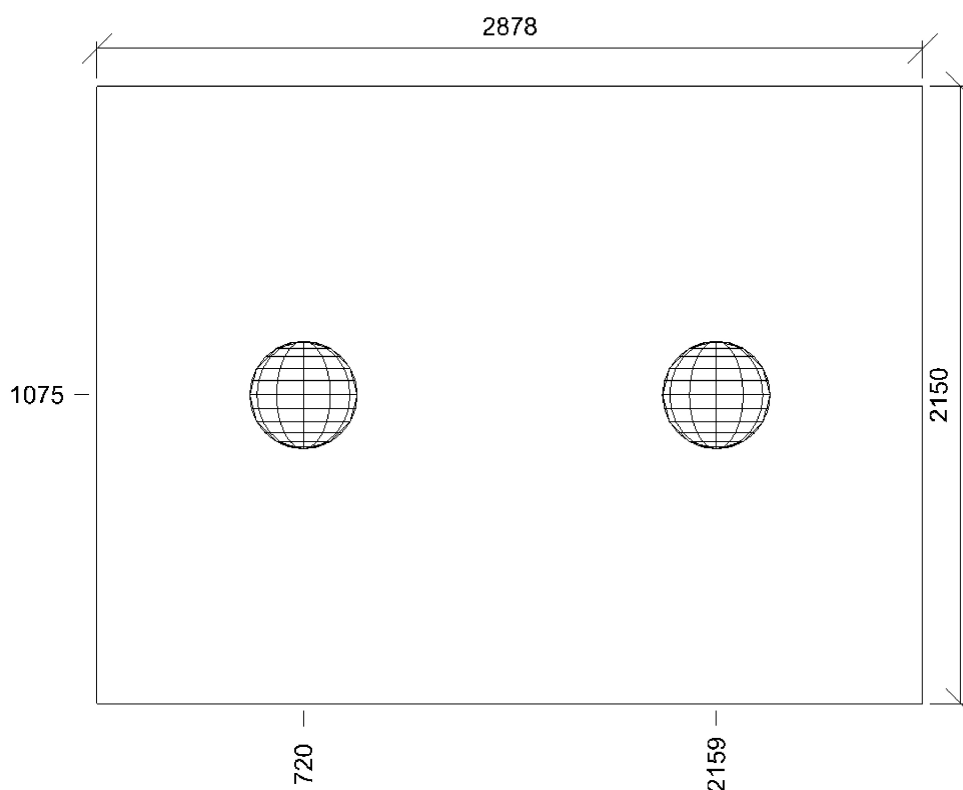
Výška	2492,0 mm
-------	-----------

#### Počty

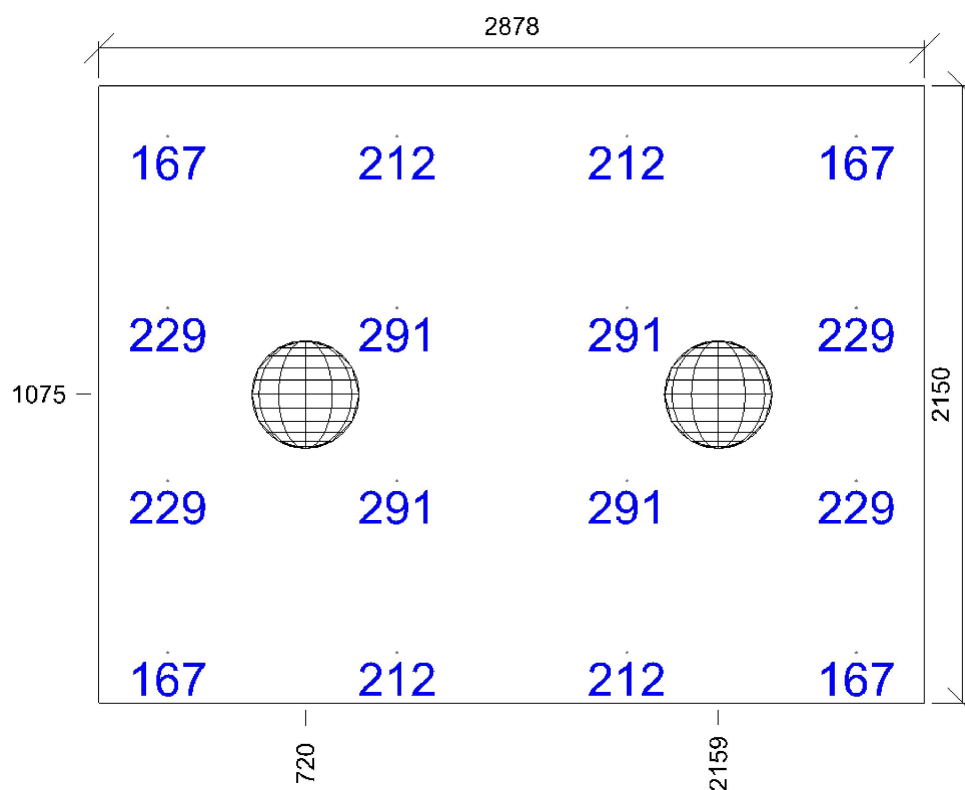
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	719,5 1075,0 2492,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2158,6 1075,0 2492,0	0,0 0,0 0,0

### Půdorys

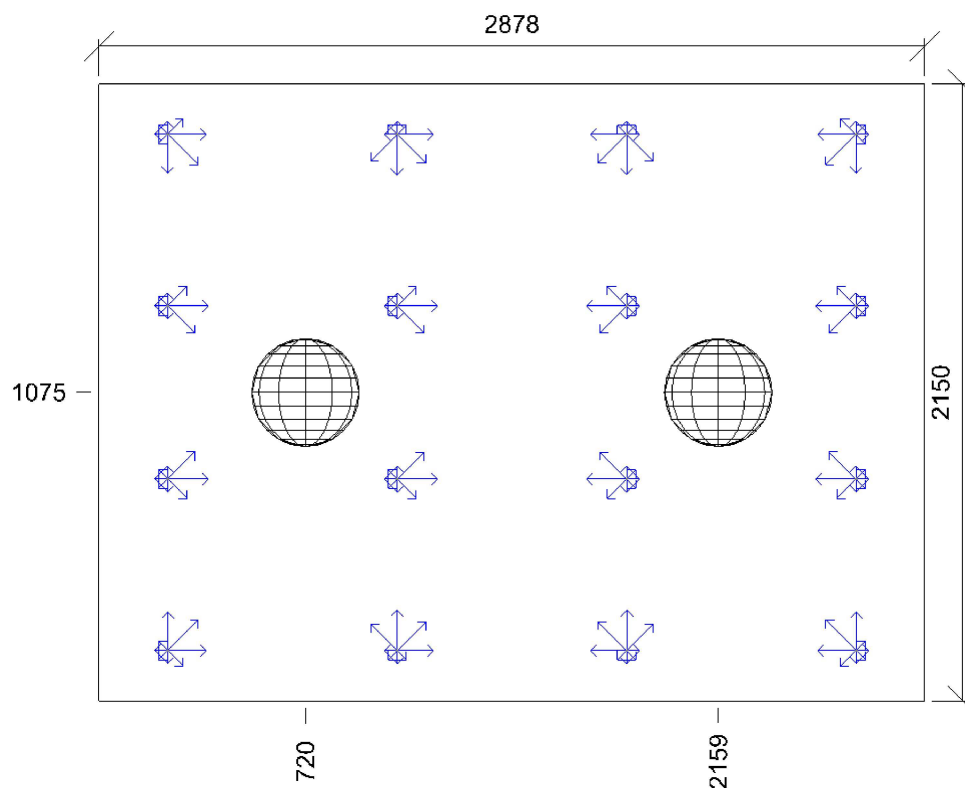


## Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **167/225/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací číselník: **0,73**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **239,1 x 175,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 600,0 mm**

## Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **14,5/15,0/16,1** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **239,1 x 175,0 mm** | Rozteče: **800,0 x 600,0 mm**

**Obecné**

Pozice | 02

**Údržba**

Údržbu počítat | Ano  
Čistota prostředí | Čisté  
Interval obnovy povrchů | 36 m  
Výměna světelných zdrojů | Individuální  
Interval čištění svítidel | 12 m  
Funkční spolehlivost | 98 %

**Geometrie**

Výška | 2600 mm  
Plocha | 30,3 m<sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (malba)

**Soustava svítidel 1** - MODUS US4000A\_KN , LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,74137

**Nastavení**

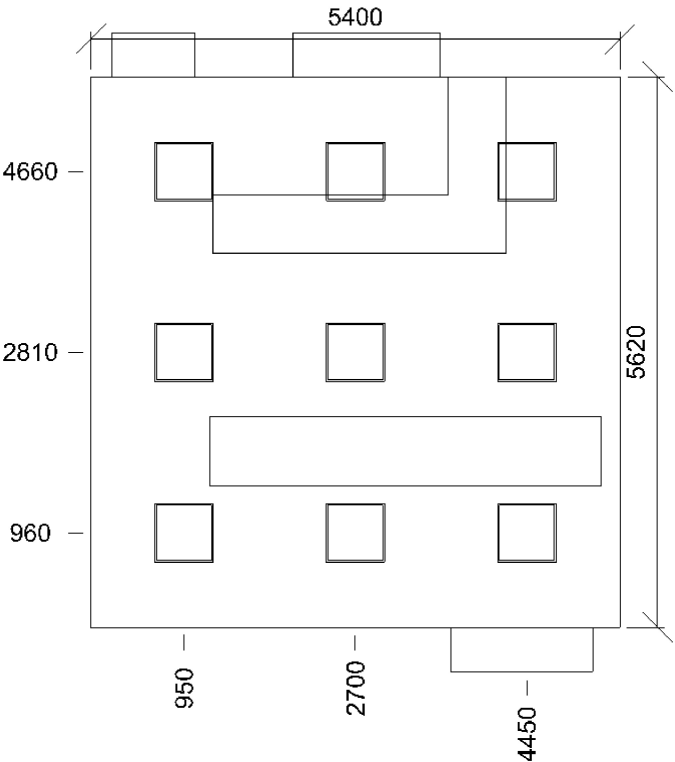
Výška | 2500,0 mm

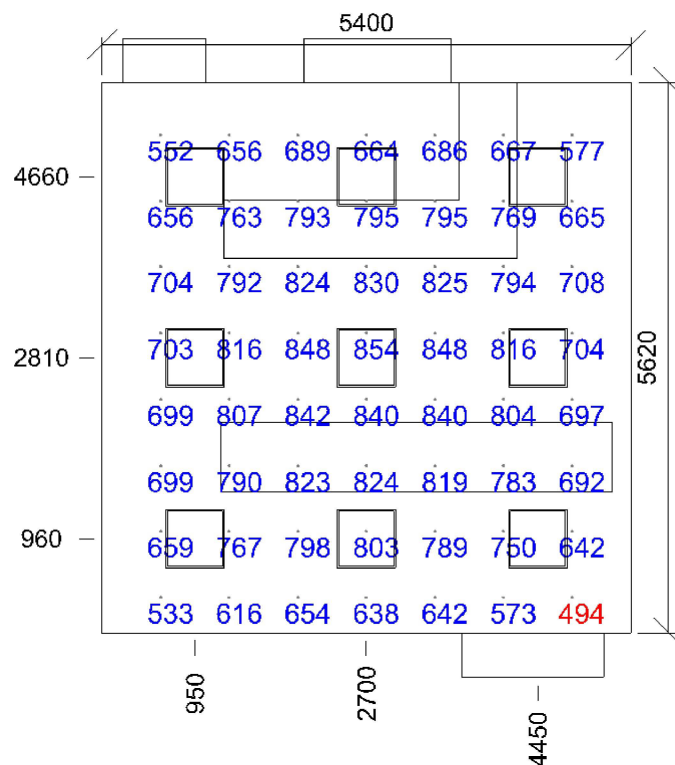
**Počty**

Počet použitých svítidel | 9

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	950,0 960,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	950,0 2810,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	950,0 4660,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2700,0 960,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2700,0 2810,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2700,0 4660,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	4450,0 960,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	4450,0 2810,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	4450,0 4660,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			

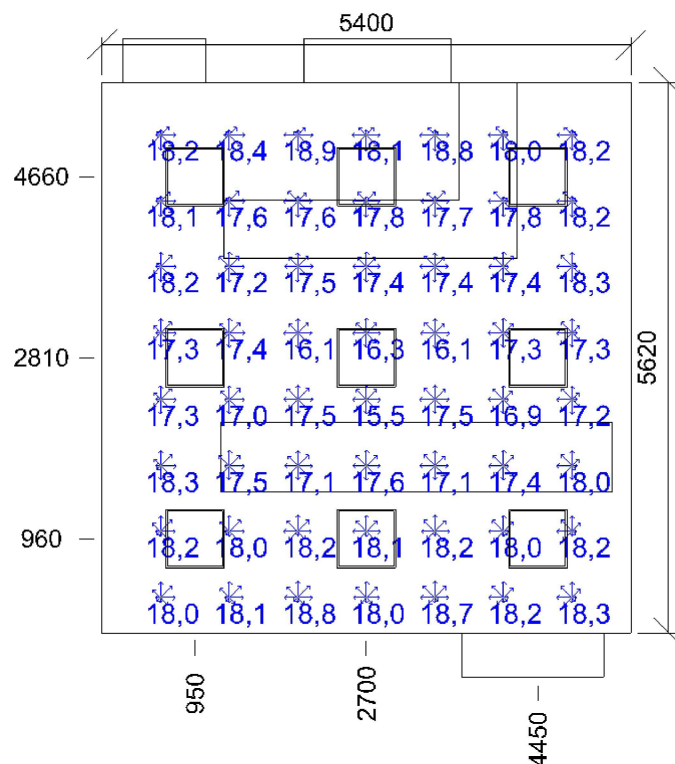
**Půdorys**





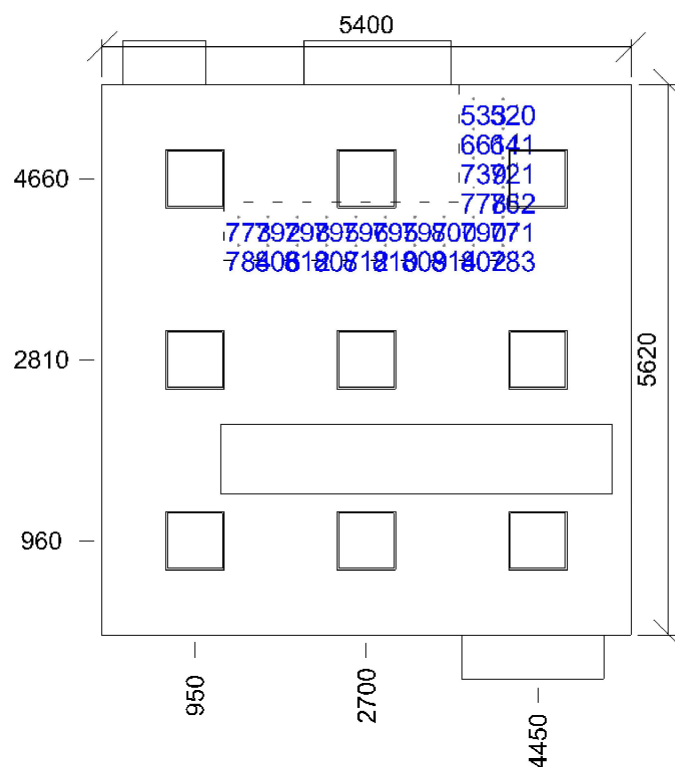
Emin/Em/Emax: **494/734/854 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **600,0 x 360,0 mm** | Rozteče: **700,0 x 675,0 mm**

## Čísel oslnění UGR



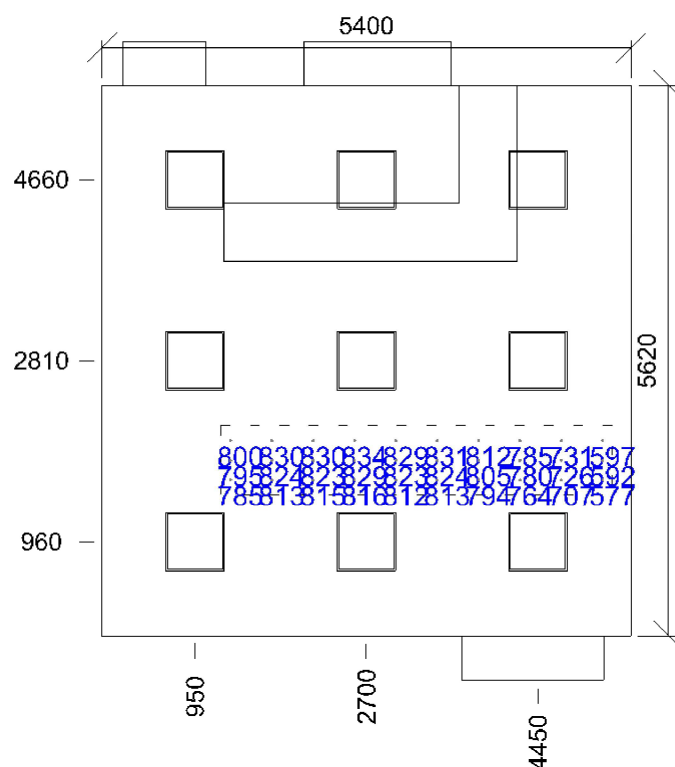
Min/Avg/Max: **15,5/17,7/18,9** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **600,0 x 360,0 mm** | Rozteče: **700,0 x 675,0 mm**

### PRACOVNÍŠTĚ Č.1 - Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **520/761/814 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **150,0 x 150,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

## PRACOVISŤE Č.2 - Normálová osvetlenost



Emin/Em/Emax: **577/780/834 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **100,0 x 150,0 mm** | Rozteče: **422,2 x 200,0 mm**

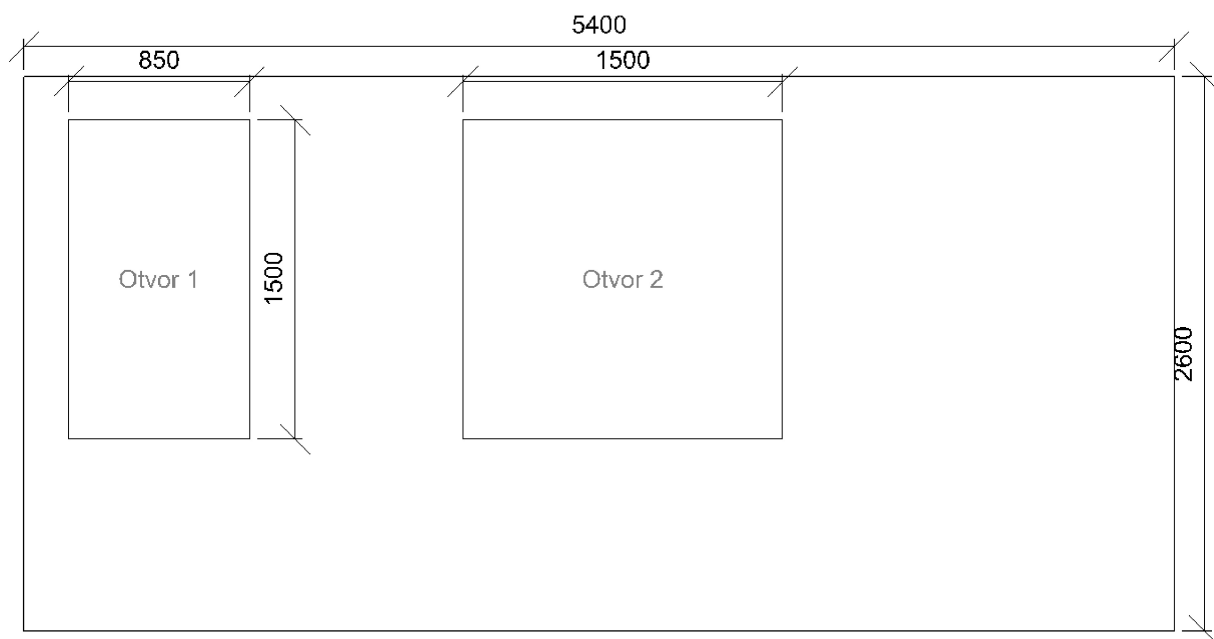


## Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm] Posunutí			Otočení	
Otvor 3 - snížen koeficient prostupu z důvody střechy dřevěné přístavby	450,0	275,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	450,0	210,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	450,0	2060,0	900,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 3 - snížen koeficient prostupu z důvody střechy dřevěné přístavby	Čiré	0,72	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

## Stěna 4



### 03 KUCHYŇKA 5.2.1 - kantýny, spíže

#### Obecné

Pozice

#### Údržba

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

#### Geometrie

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

#### Výpočet

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

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

#### Nastavení

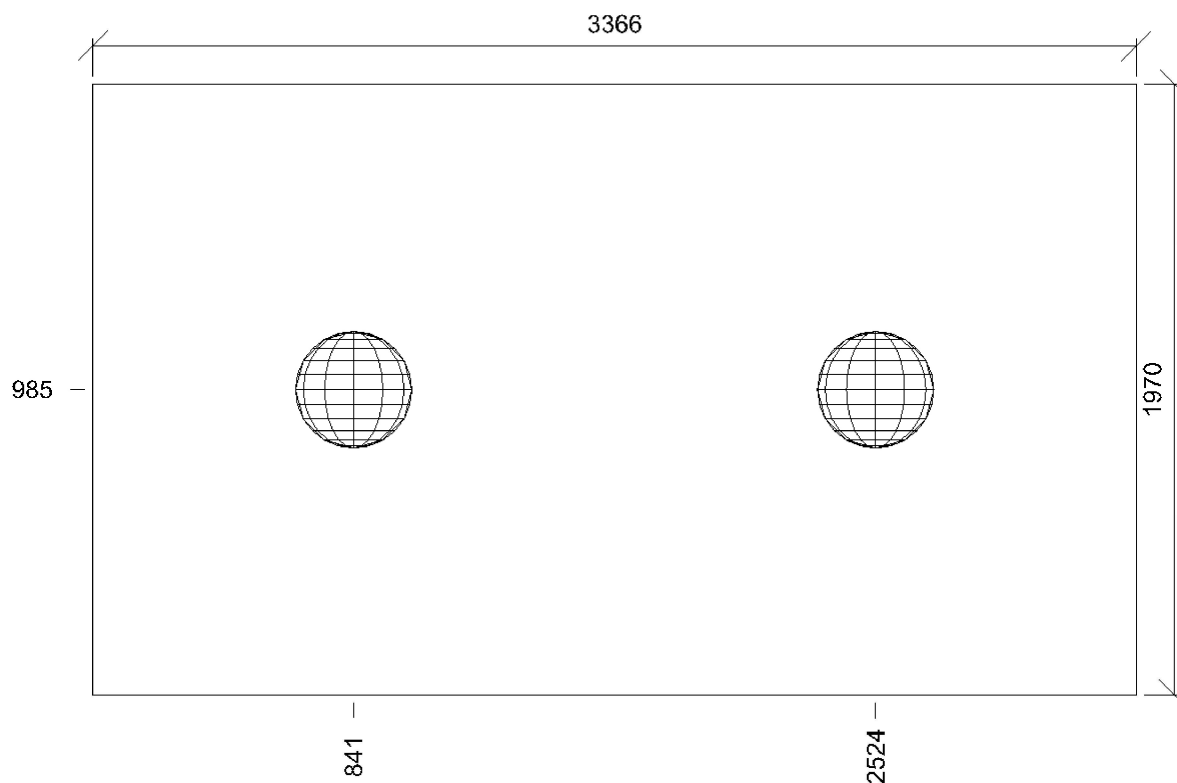
Výška	2492,0 mm
-------	-----------

#### Počty

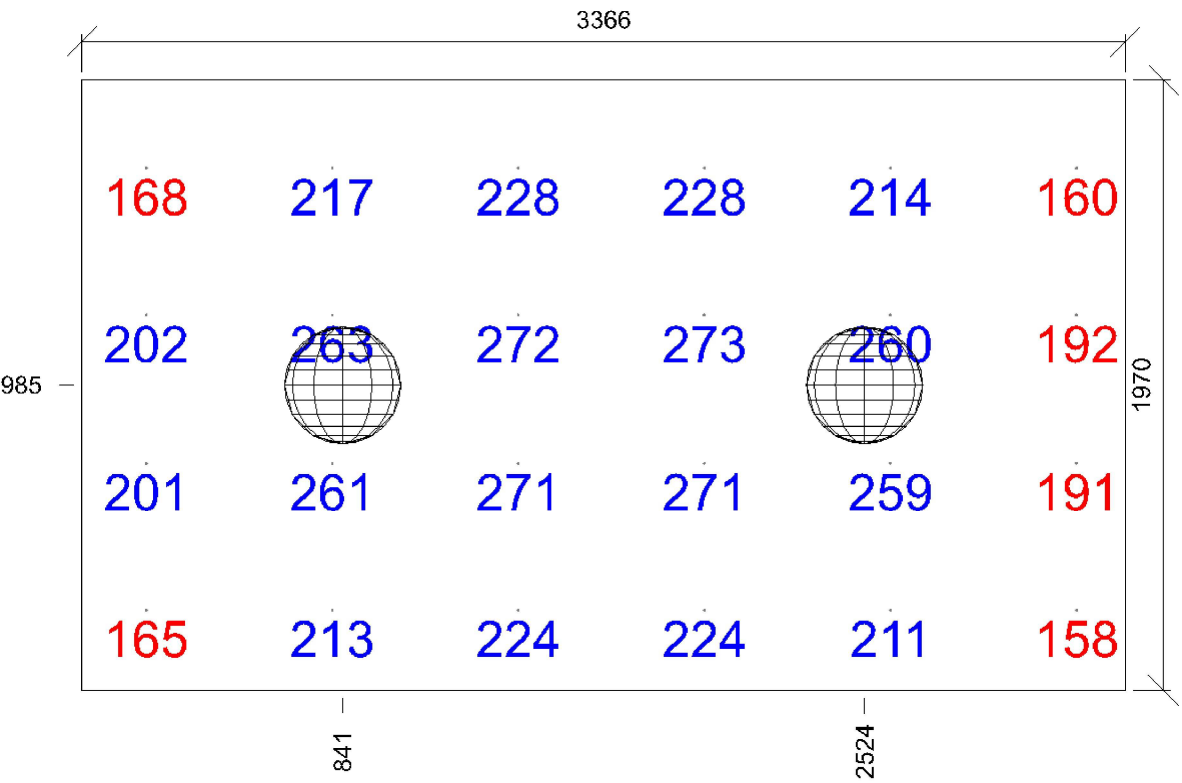
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	841,5 985,0 2492,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2524,4 985,0 2492,0	0,0 0,0 0,0

#### Půdorys

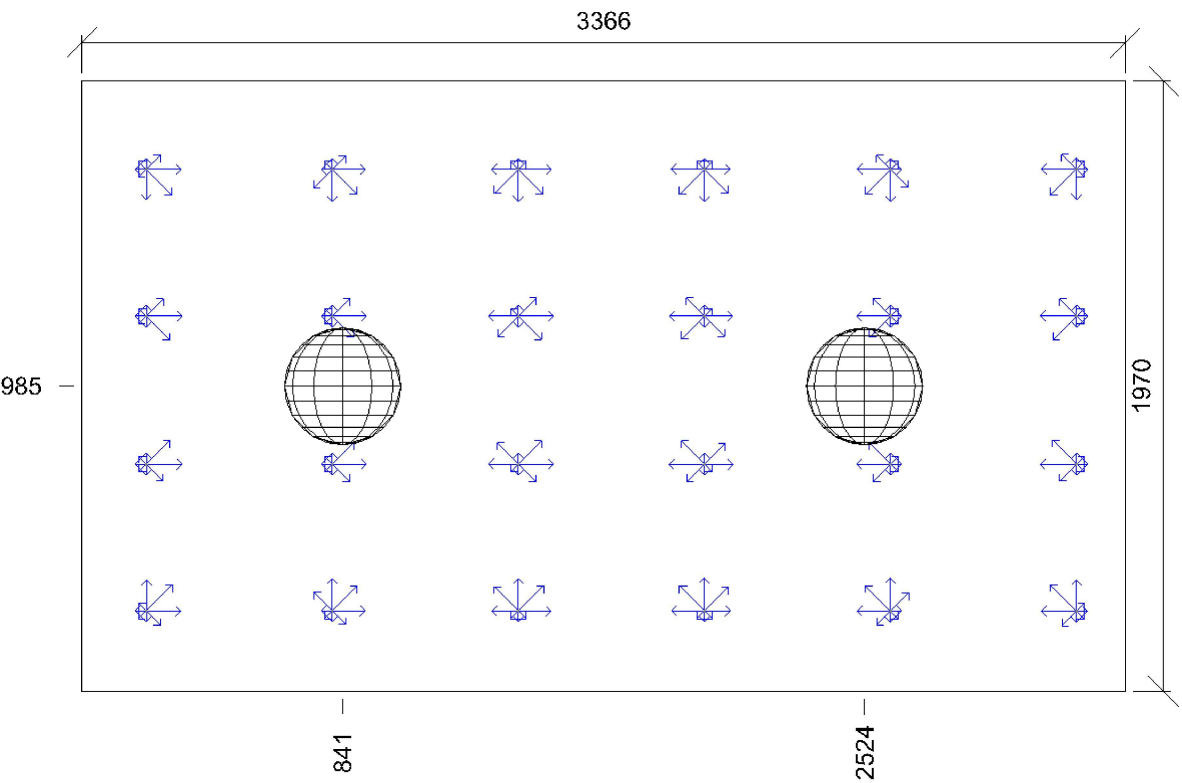


Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **158/222/273 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **207,9 x 260,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 475,0 mm**

Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **14,0/14,9/15,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **207,9 x 260,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 475,0 mm**

**04 KANCELÁŘ** 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Obecné**

Pozice | 04

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška | 2600 mm  
Plocha | 11,8 m<sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (malba)

**Soustava svítidel 1** - MODUS US4000A\_KN , LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

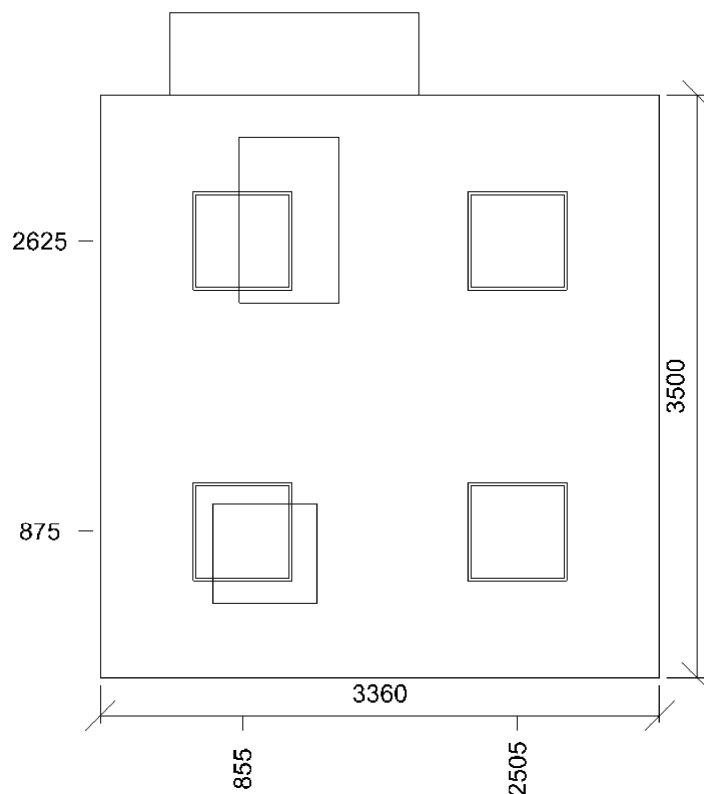
**Nastavení**

Výška | 2500,0 mm

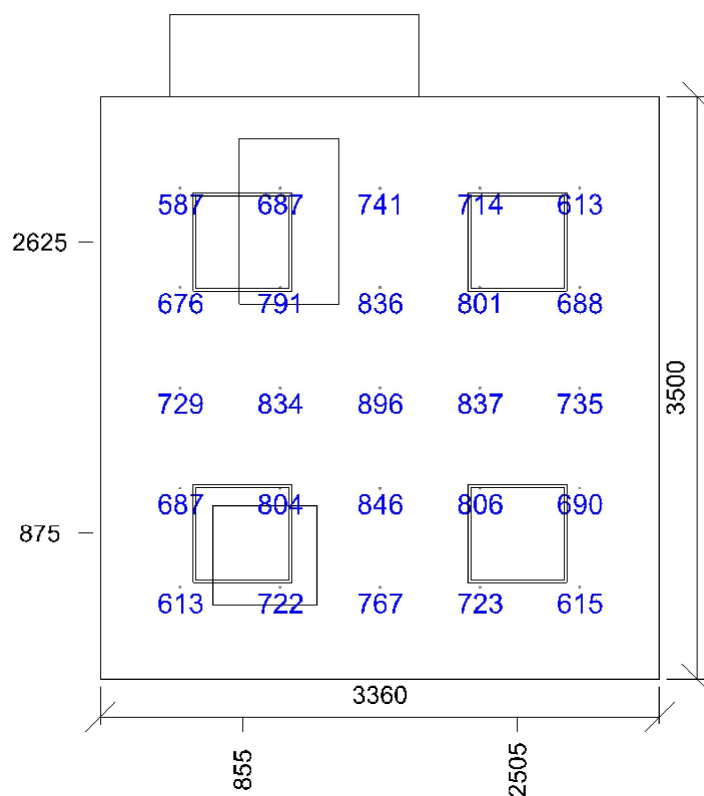
**Počty**

Počet použitých svítidel | 4

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	855,0	875,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	855,0	2625,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2505,0	875,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2505,0	2625,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

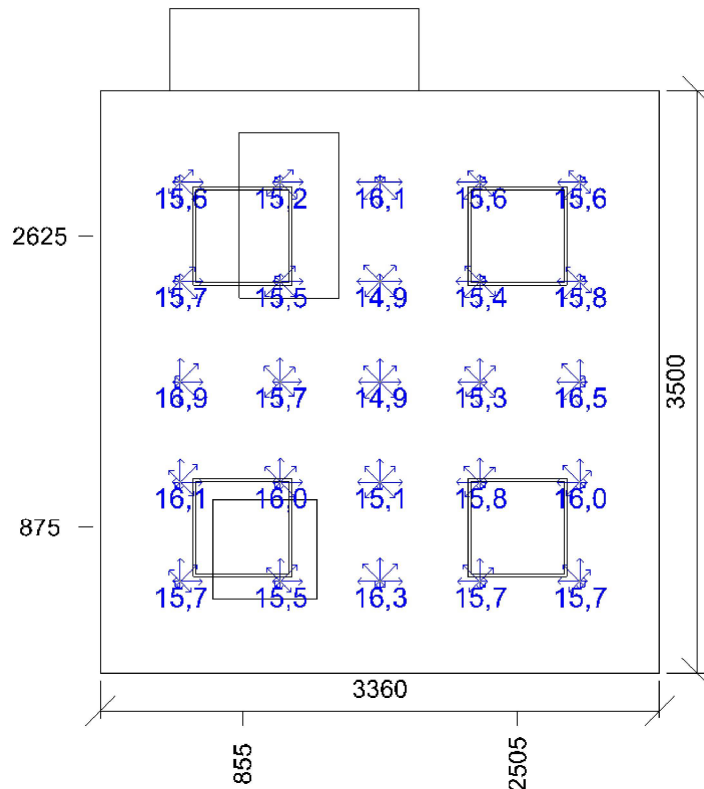
**Půdorys**

## Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **587/738/896 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,72**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **480,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

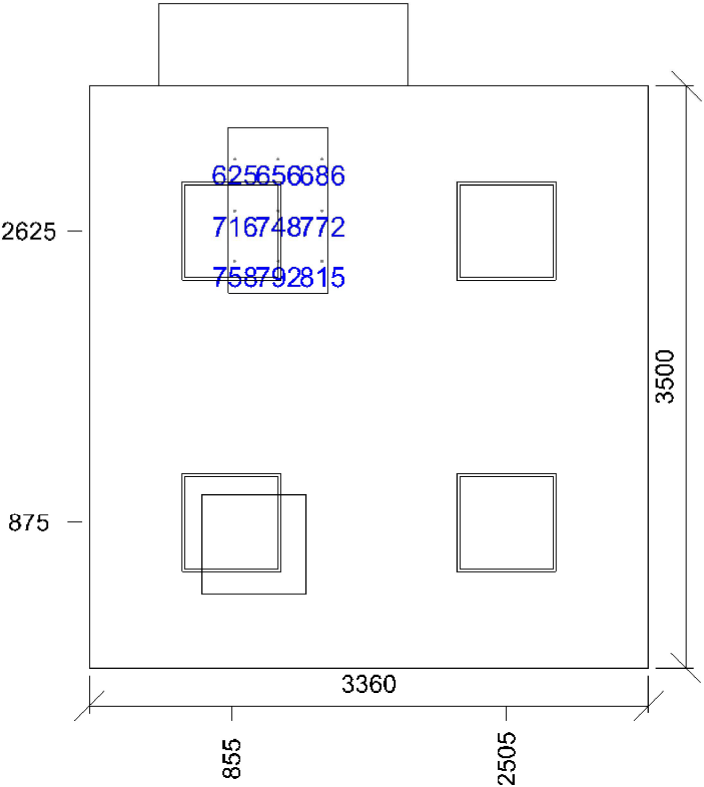
## Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **14,9/15,7/16,9** | Odsklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **480,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

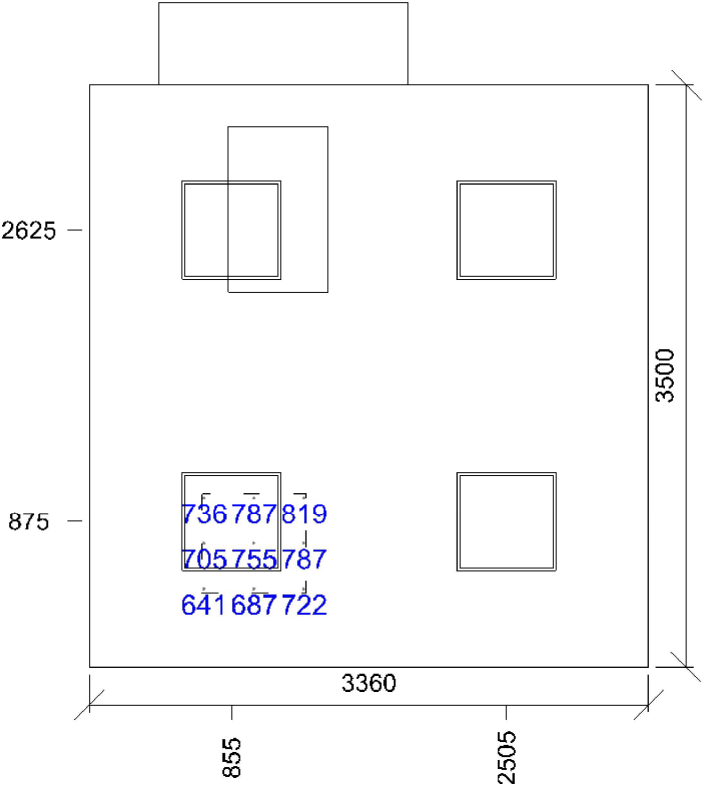
## Otvory

PRACOVNÍSTĚ Č.1 - Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **625/730/815 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **37,5 x 191,7 mm** | Rozteče: **262,5 x 308,3 mm**

PRACOVNÍSTĚ Č.2 - Normálová osvětlenost

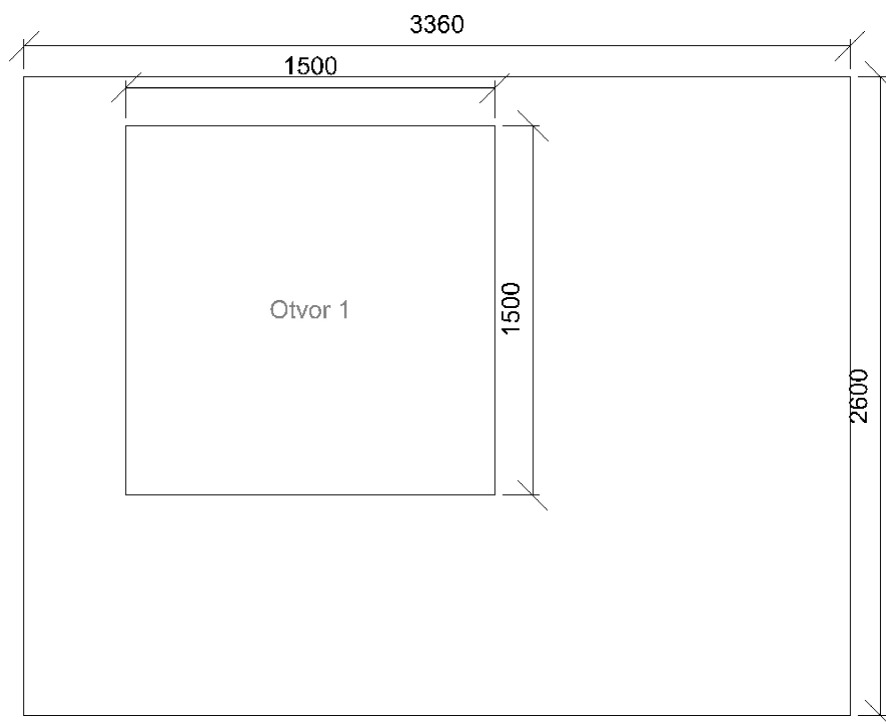


Emin/Em/Emax: **641/738/819 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **12,2 x 25,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 275,0 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí	Otočení
-------	----------------------	----------	---------

Otvor 1		490,0	415,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

#### Stěna 4



**Obecné**

Pozice | 06

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	3,4 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 2** - MODUS BRSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

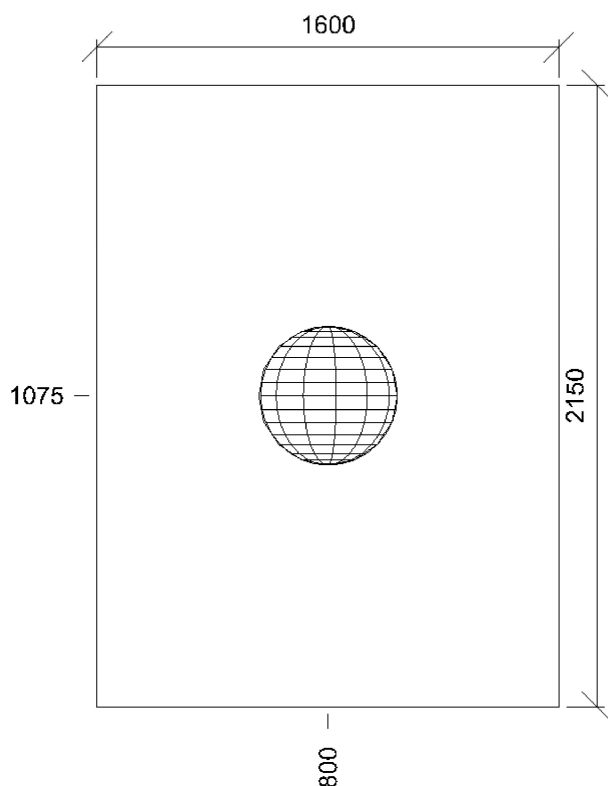
**Nastavení**

Výška | 2470,0 mm

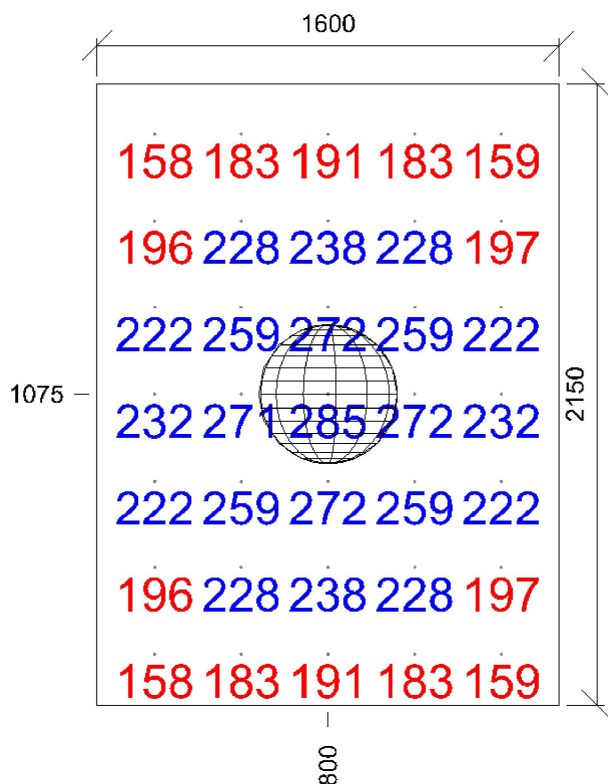
**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	800,0 1075,0 2470,0	0,0 0,0 0,0			

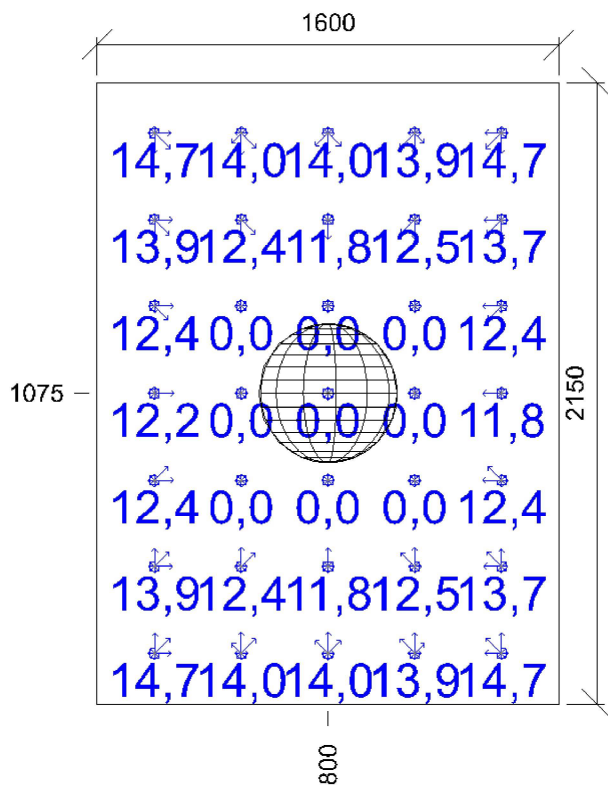
**Půdorys**





Emin/Em/Emax: **158/220/285 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,73**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **200,0 x 175,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

#### Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/9,9/14,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **200,0 x 175,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

**07 WC INVALIDA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety****Obecné**

Pozice | 07

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	4,2 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

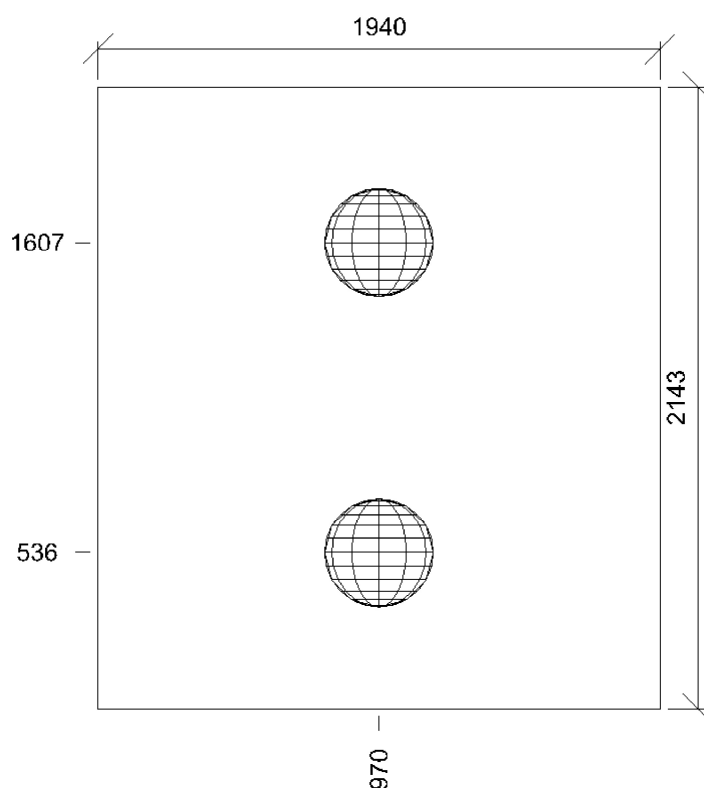
**Nastavení**

Výška | 2492,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 2

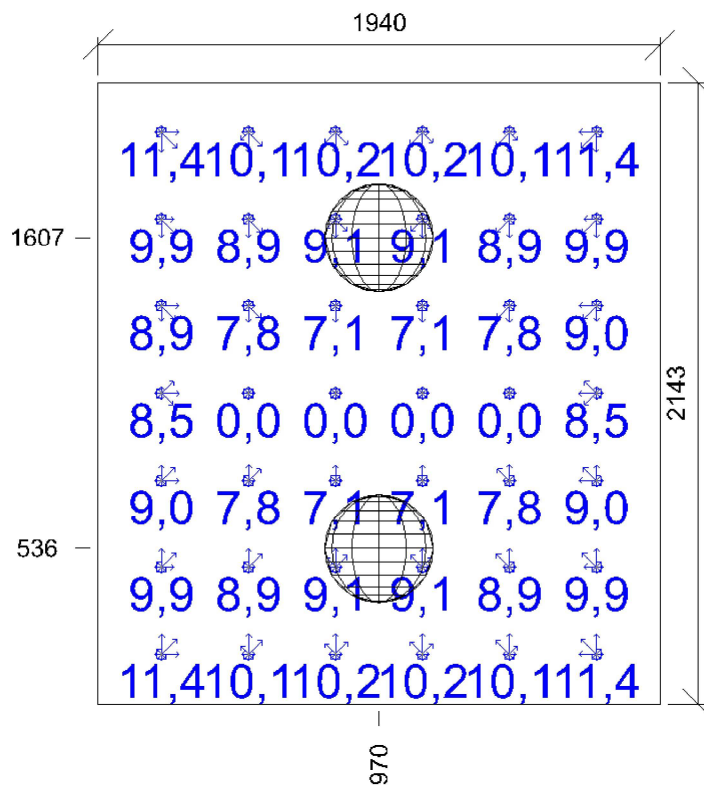
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	970,0 535,7 2492,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	970,0 1607,0 2492,0	0,0 0,0 0,0

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **221/298/365 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **220,0 x 171,3 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

Činitel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/8,4/11,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **220,0 x 171,3 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

**08 WC ŽENY 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**

Obecné		Geometrie	
Pozice	08	Výška	2600 mm
Údržba		Plocha	9,6 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Výpočet	
Čistota prostředí	Čisté	Počet odrazů	3
Interval obnovy povrchů	36 m	Dělicí poměr svítidla	10
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Dělicí poměr otvoru	10
Interval čištění svítidel	12 m	Rozměr elementární plochy	200 mm
Funkční spolehlivost	100 %	Odraznost	
		Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2492,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799					

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	725,0	710,0	2492,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2175,0	710,0	2492,0	0,0	0,0	0,0

**Soustava svítidel 2** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2492,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,799					

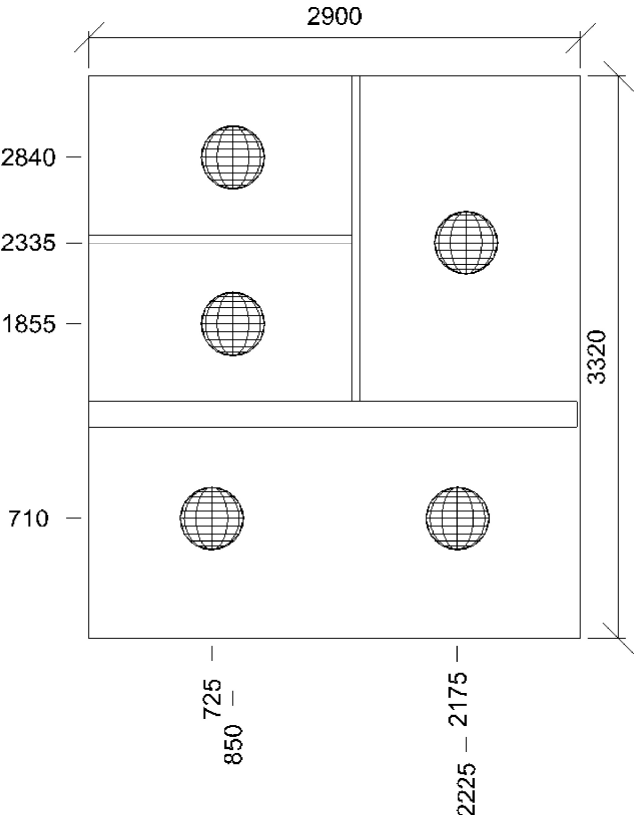
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2225,0	2335,0	2492,0	0,0	0,0	0,0							

**Soustava svítidel 3** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

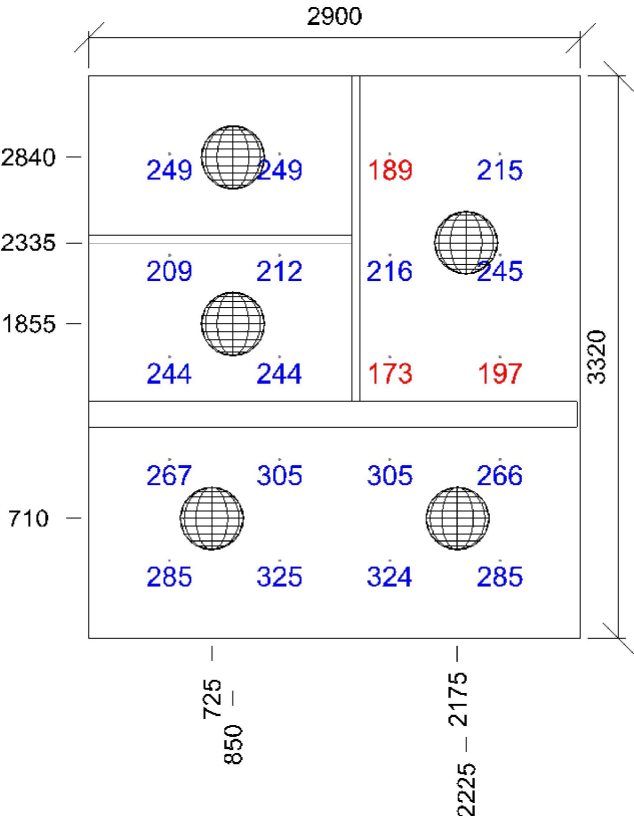
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2492,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799					

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	850,0	1855,0	2492,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	850,0	2840,0	2492,0	0,0	0,0	0,0

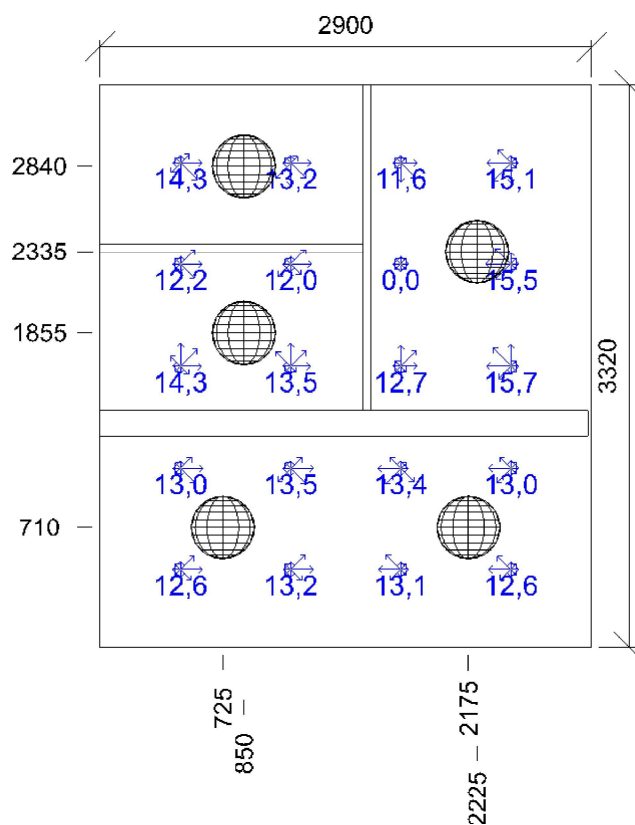
Půdorys



Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **173/250/325 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 460,0 mm** | Rozteče: **650,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,7/15,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 460,0 mm** | Rozteče: **650,0 x 600,0 mm**

**09 WC MUŽI** 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Obecné		Geometrie	
Pozice	09	Výška	2600 mm
<b>Údržba</b>		Plocha	12,4 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	<b>Výpočet</b>	
Čistota prostředí	Čisté	Počet odrazů	3
Interval obnovy povrchů	36 m	Dělicí poměr svítidla	10
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Dělicí poměr otvoru	10
Interval čištění svítidel	12 m	Rozměr elementární plochy	200 mm
Funkční spolehlivost	100 %	<b>Odraznost</b>	
		Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2492,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799					

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2740,0	835,0	2492,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2740,0	2485,0	2492,0	0,0	0,0	0,0

**Soustava svítidel 2** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2492,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799					

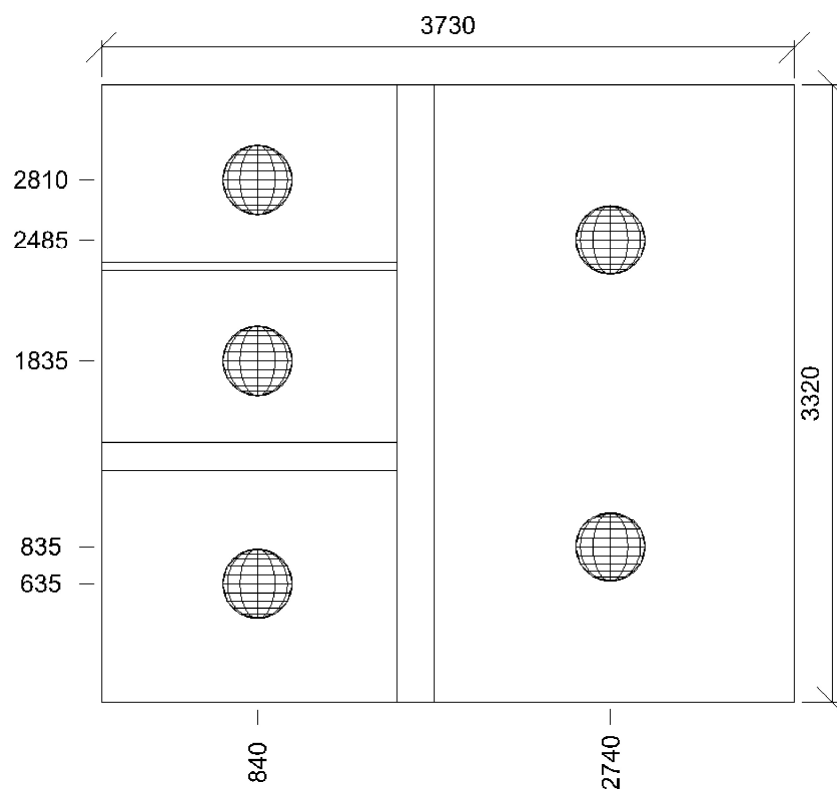
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	840,0	1835,0	2492,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	840,0	2810,0	2492,0	0,0	0,0	0,0

**Soustava svítidel 3** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

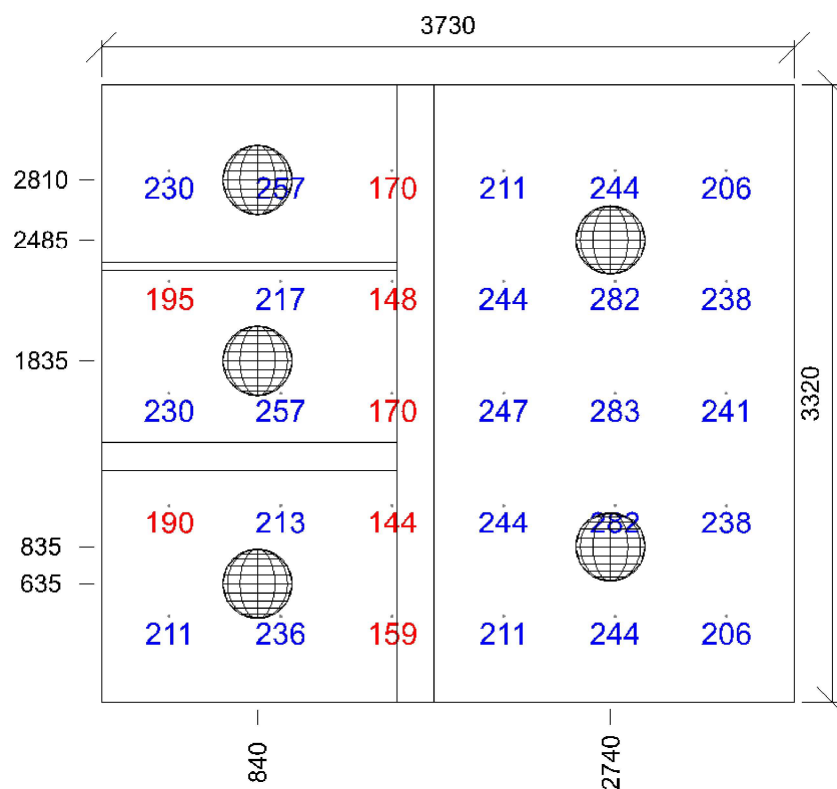
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2492,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,799					

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	840,0	635,0	2492,0	0,0	0,0	0,0							

## Půdorys

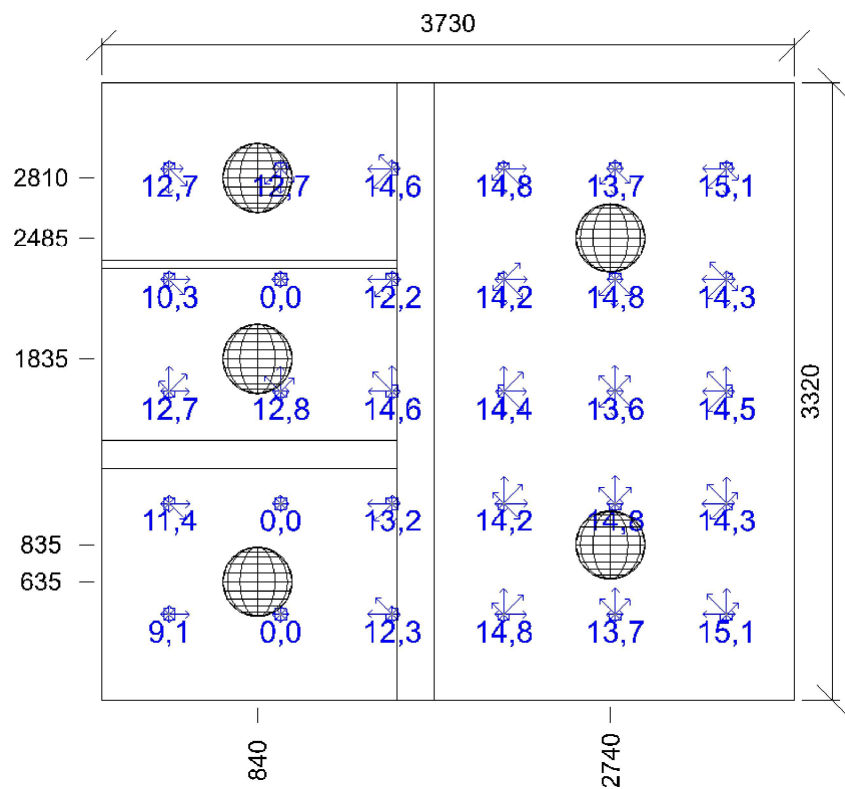


## Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **144/222/283 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **365,0 x 460,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/12,2/15,1** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **365,0 x 460,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

**10 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby**

**Obecné**

Pozice | 10

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška | 2600 mm  
Plocha | 33,2 m<sup>2</sup>

**Výpočet**

Počet odrazů | 3  
Dělicí poměr svítidla | 10  
Dělicí poměr otvoru | 10  
Rozměr elementární plochy | 300 mm

**Odraznost**

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (malba, ker.obklad v. 1,8m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

**Nastavení**

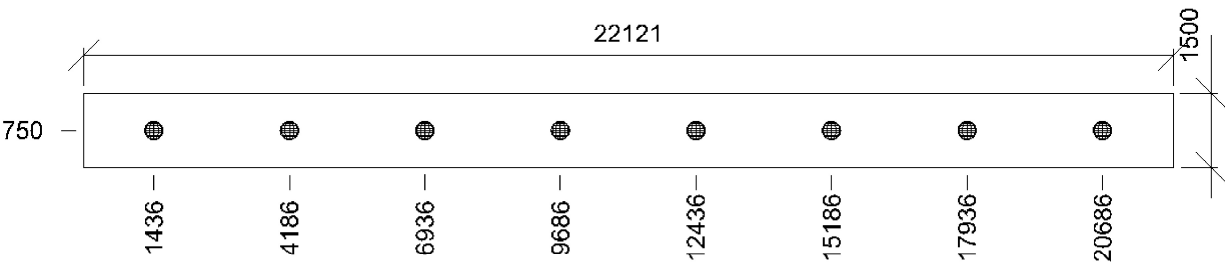
Výška | 2492,0 mm

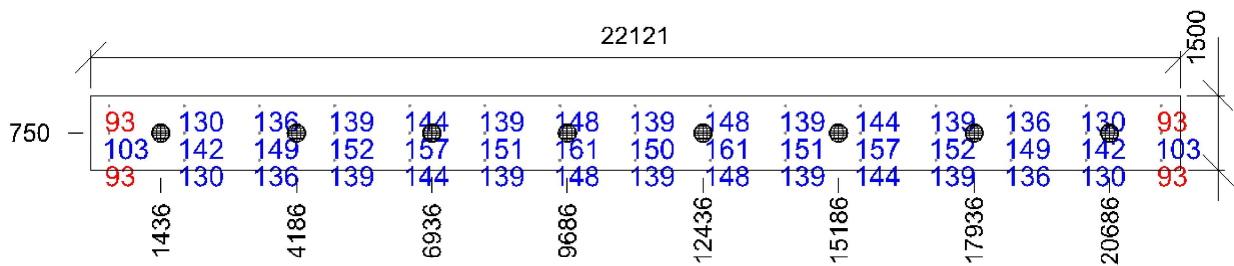
**Počty**

Počet použitých svítidel | 8

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1435,6 750,0 2492,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4185,6 750,0 2492,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	6935,6 750,0 2492,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	9685,6 750,0 2492,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	12435,6 750,0 2492,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	15185,6 750,0 2492,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	17935,6 750,0 2492,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	20685,6 750,0 2492,0	0,0 0,0 0,0

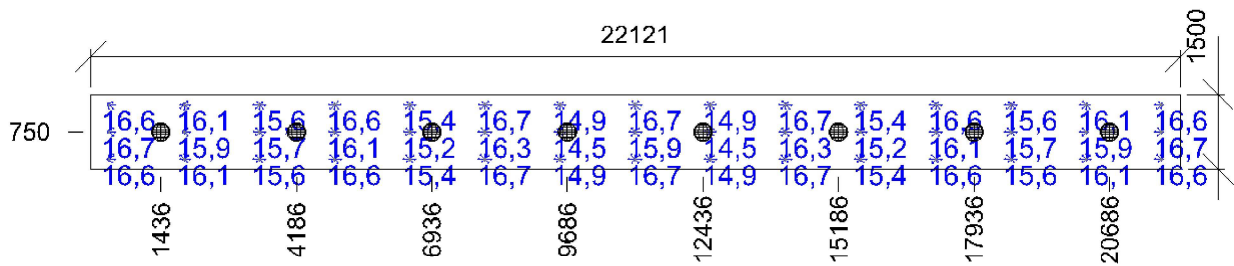
**Půdorys**





Emin/Em/Emax: **93/137/161 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **50,0 mm** | Odsazení: **385,6 x 200,0 mm** | Rozteče: **1525,0 x 550,0 mm**

Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **14,5/16,0/16,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **385,6 x 200,0 mm** | Rozteče: **1525,0 x 550,0 mm**

## 11 ŠATNA ROZHODČÍ 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Obecné

Pozice | 11

### Údržba

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

### Geometrie

Výška | 2600 mm  
Plocha | 10,7 m<sup>2</sup>

### Výpočet

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

### Odrážnost

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS KSL4000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

### Nastavení

Výška | 2523,0 mm

### Počty

Počet použitých svítidel | 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	950,0 1860,0 2523,0	0,0 0,0 90,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
-------	---------------	-------------

**Soustava svítidel 3** - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

### Nastavení

Výška | 2500,0 mm

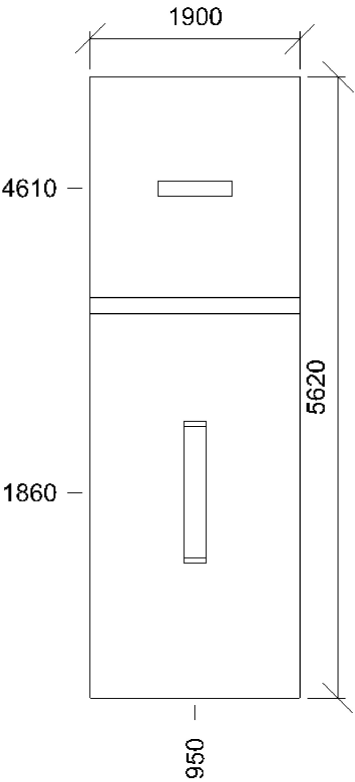
### Počty

Počet použitých svítidel | 1

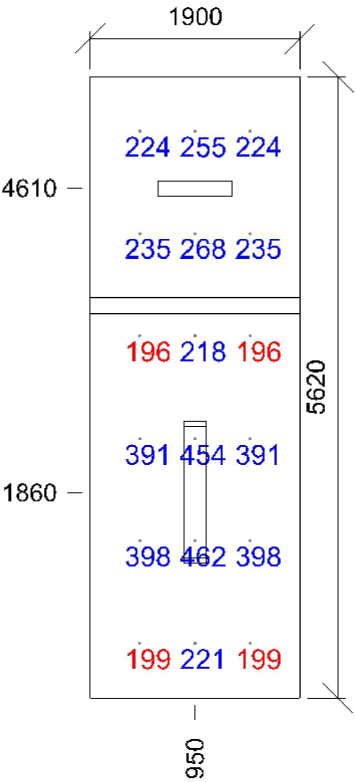
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	950,0 4610,0 2500,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
-------	---------------	-------------

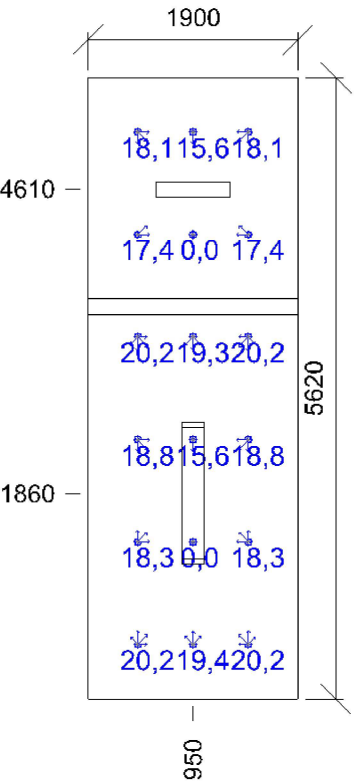
Půdorys



Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **196/287/462 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čítnel: **0,71**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **450,0 x 493,2 mm** | Rozteče: **500,0 x 926,7 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/16,4/20,2** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **450,0 x 493,2 mm** | Rozteče: **500,0 x 926,7 mm**

**12 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety****Obecné**

Pozice | 12

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	13,7 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (malba, ker.obklad v. 1,8m)

**Soustava svítidel 2** - MODUS KSL4000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

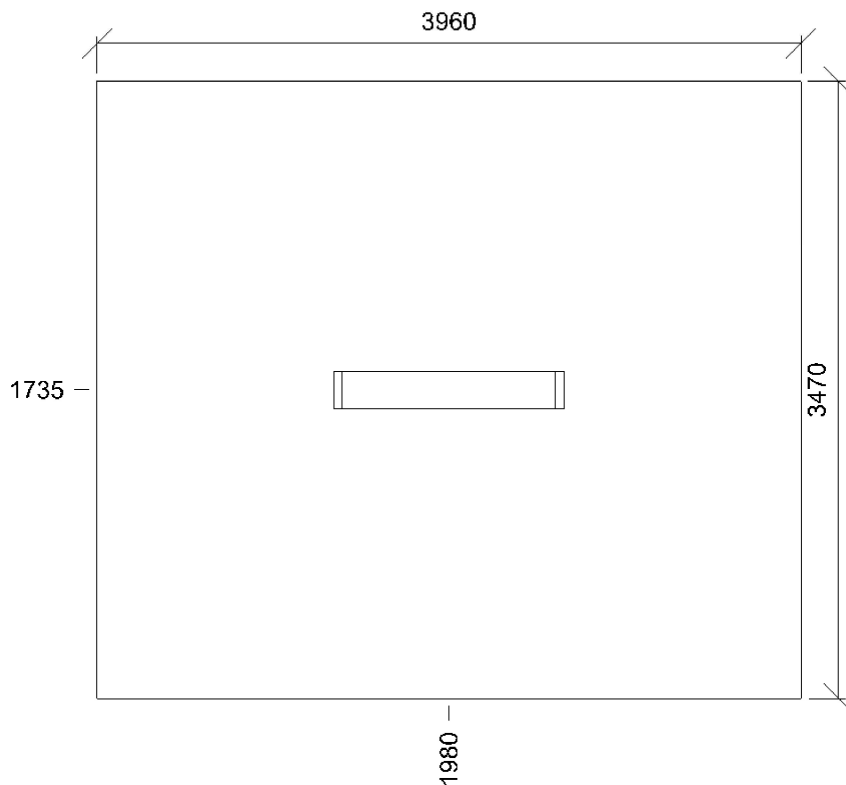
**Nastavení**

Výška | 2523,0 mm

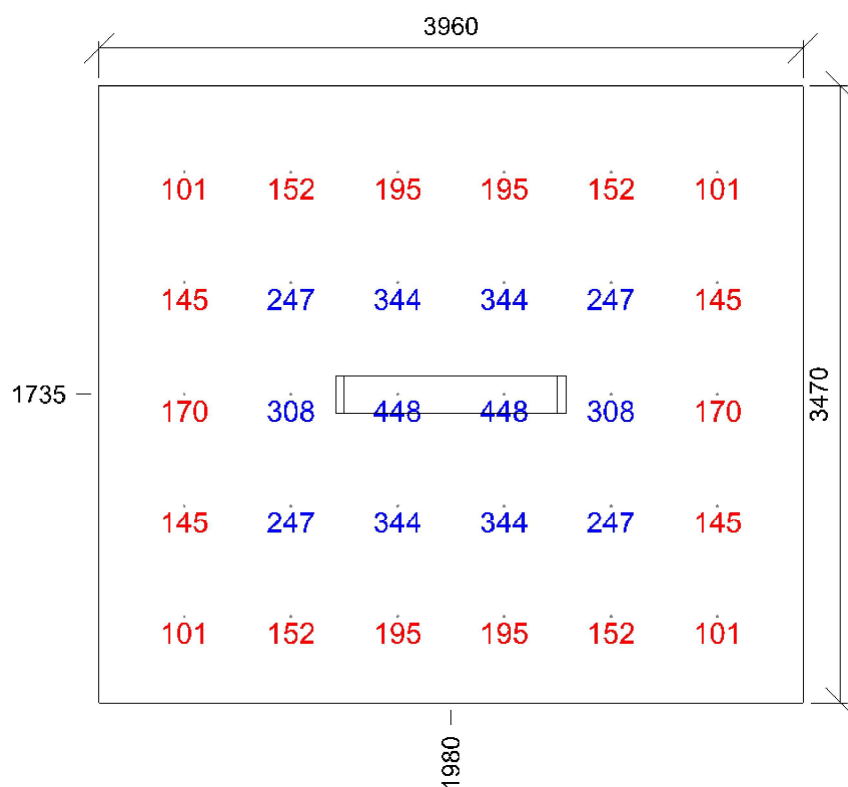
**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1980,0 1735,0 2523,0	0,0 0,0 0,0			

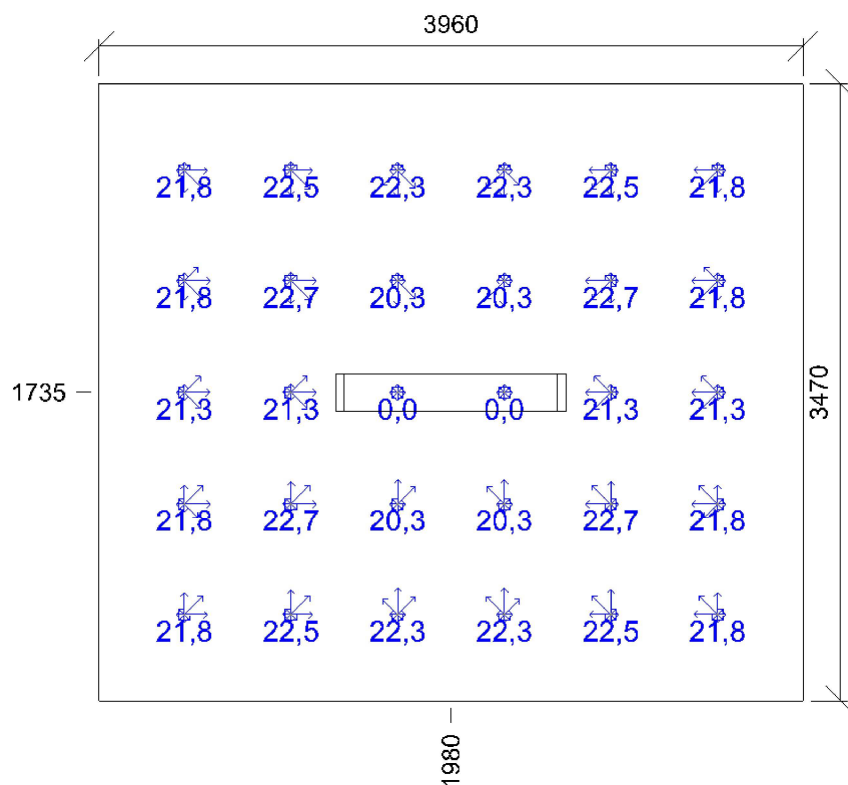
**Půdorys**

## Normálová osvětlenost



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **101/220/448 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **480,0 x 485,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 625,0 mm**

## Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/20,4/22,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **480,0 x 485,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 625,0 mm**



**13 SPRCHA** 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Obecné**

Pozice | 13

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška | 2600 mm  
Plocha | 5,6 m<sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

**Nastavení**

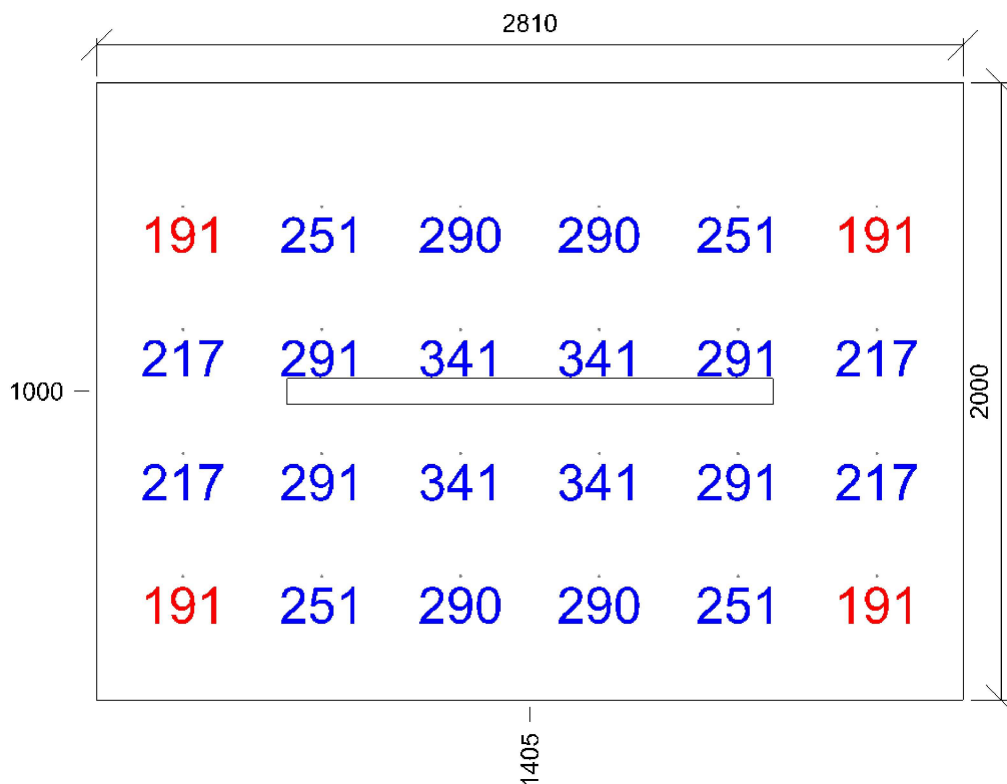
Výška | 2500,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

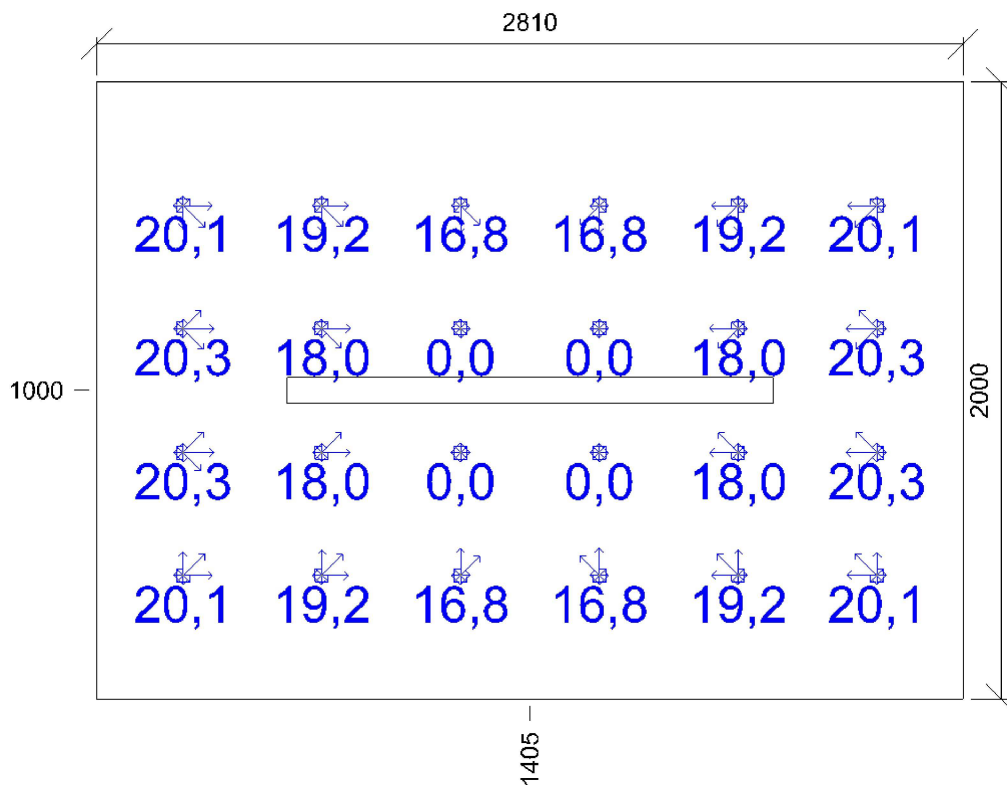
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1405,0	1000,0	2500,0	0,0 0,0 0,0					

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **191/263/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací číselník: **0,73**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **280,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **450,0 x 400,0 mm**

Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/15,7/20,3** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **280,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **450,0 x 400,0 mm**

**Obecné**

Pozice | 14

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	2,0 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

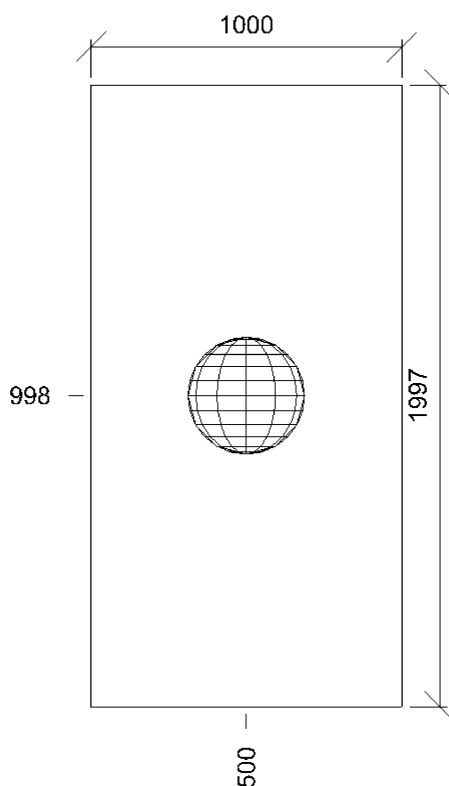
**Nastavení**

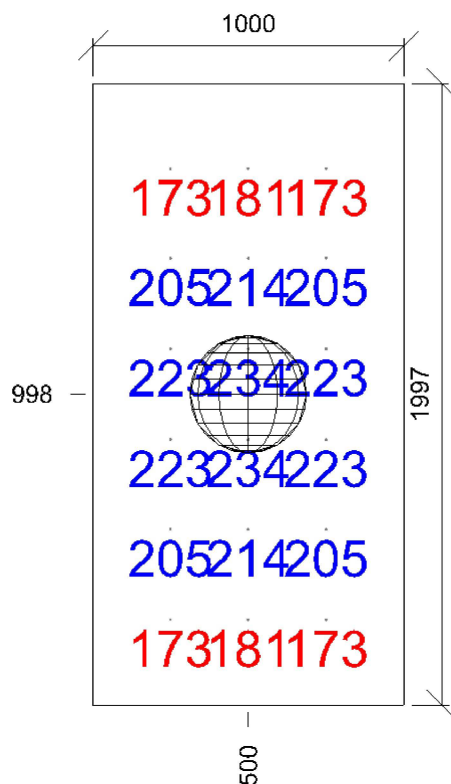
Výška | 2492,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

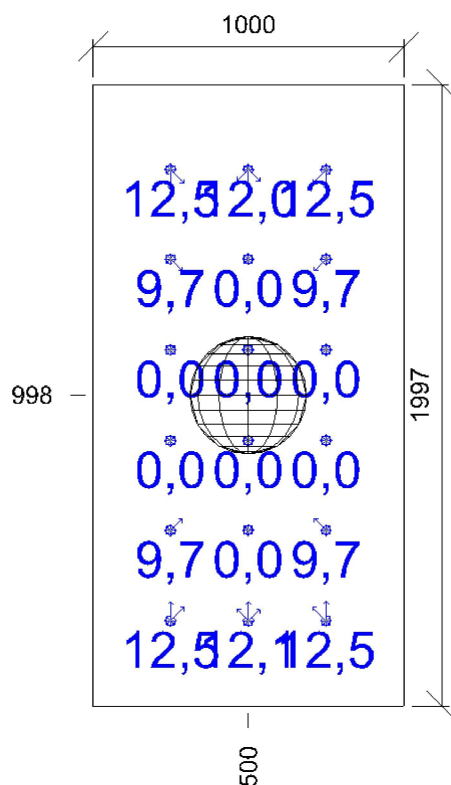
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	500,0 998,4 2492,0	0,0 0,0 0,0			

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **173/204/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací číselník: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **250,0 x 273,4 mm** | Rozteče: **250,0 x 290,0 mm**

#### Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/6,3/12,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **250,0 x 273,4 mm** | Rozteče: **250,0 x 290,0 mm**

**Obecné**

Pozice | 15

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	2,0 m²

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSEB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

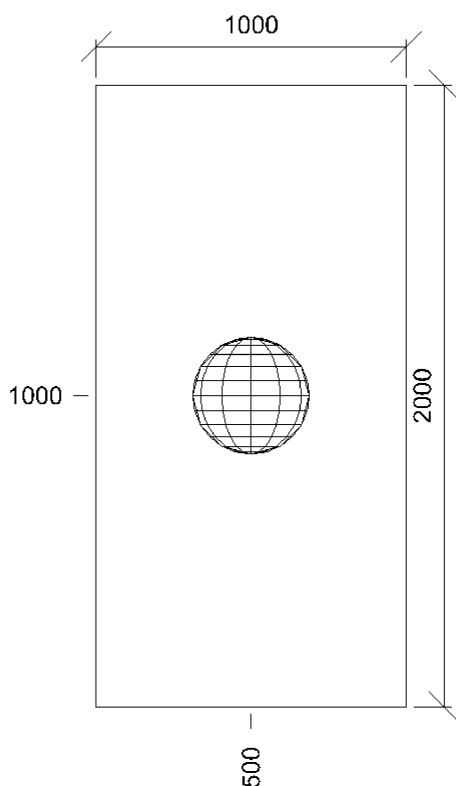
**Nastavení**

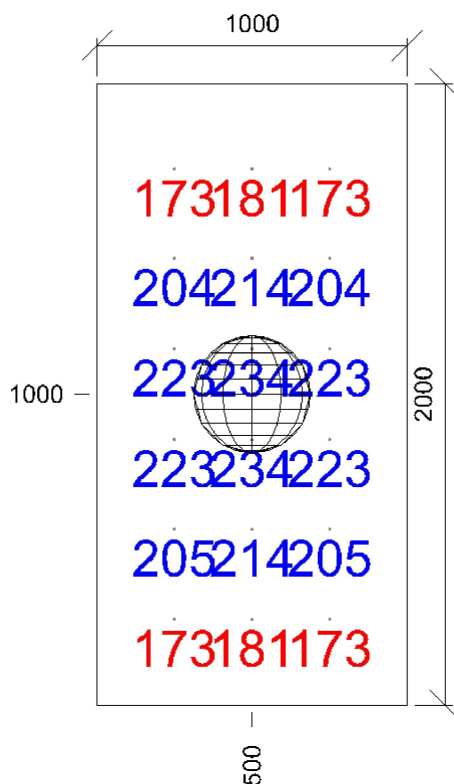
Výška | 2492,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

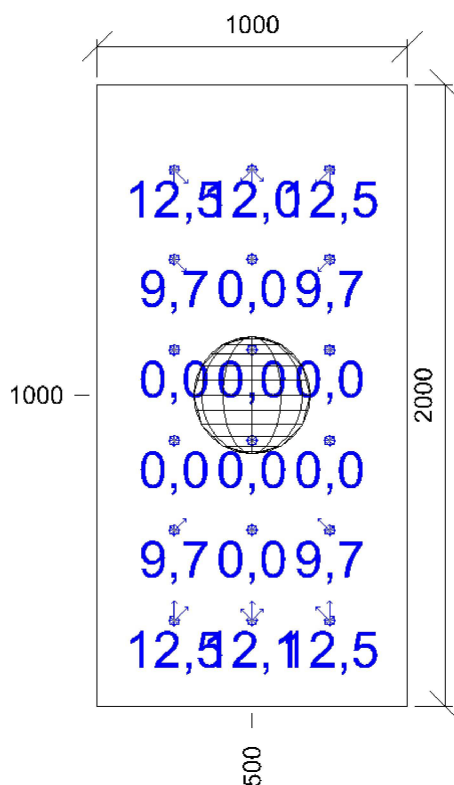
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	500,0 1000,0 2492,0	0,0 0,0 0,0			

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **173/204/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **250,0 x 275,0 mm** | Rozteče: **250,0 x 290,0 mm**

#### Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/6,3/12,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **250,0 x 275,0 mm** | Rozteče: **250,0 x 290,0 mm**

## 16 SPRCHY 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Obecné

Pozice | 16

### Údržba

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

### Geometrie

Výška | 2600 mm  
Plocha | 5,7 m<sup>2</sup>

### Výpočet

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

### Odrážnost

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (E)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

### Nastavení

Výška | 2500,0 mm

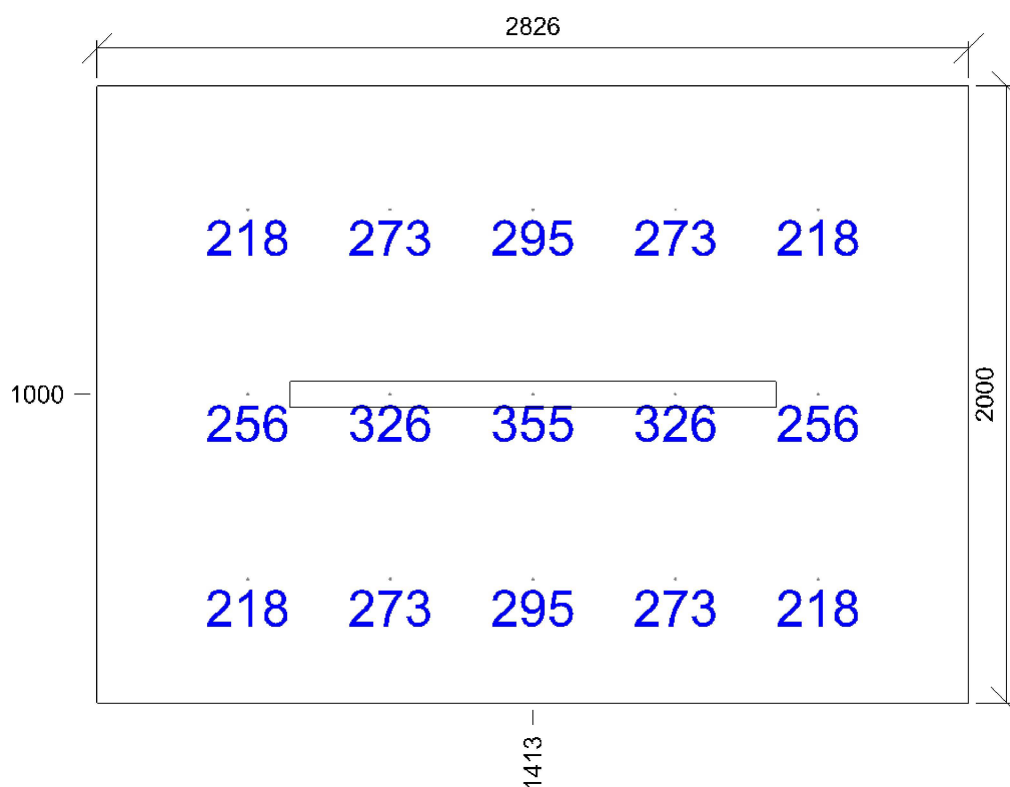
### Počty

Počet použitých svítidel | 1

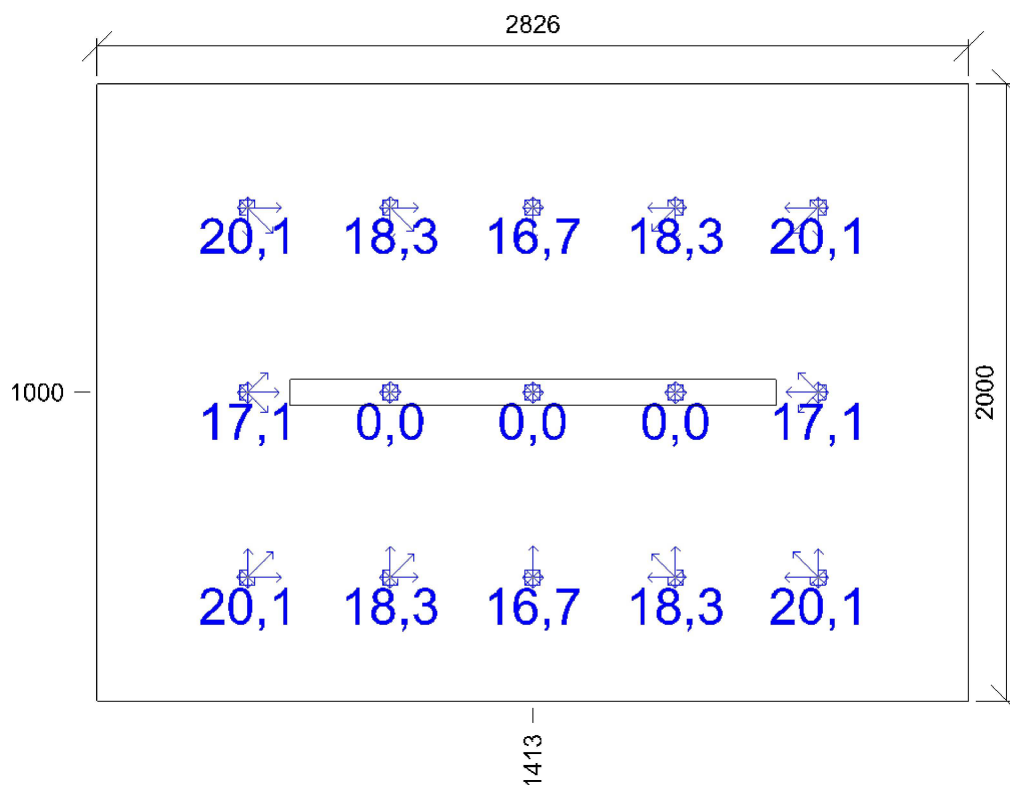
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1412,9	1000,0	2500,0	0,0 0,0 0,0					

### Půdorys





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **218/271/355 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací číselník: **0,74**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **487,9 x 400,0 mm** | Rozteče: **462,5 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,7/20,1** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **487,9 x 400,0 mm** | Rozteče: **462,5 x 600,0 mm**



**17 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety****Obecné**

Pozice | 17

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	13,8 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (omítka vápenná štuková)

**Soustava svítidel 1** - MODUS KSL4000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

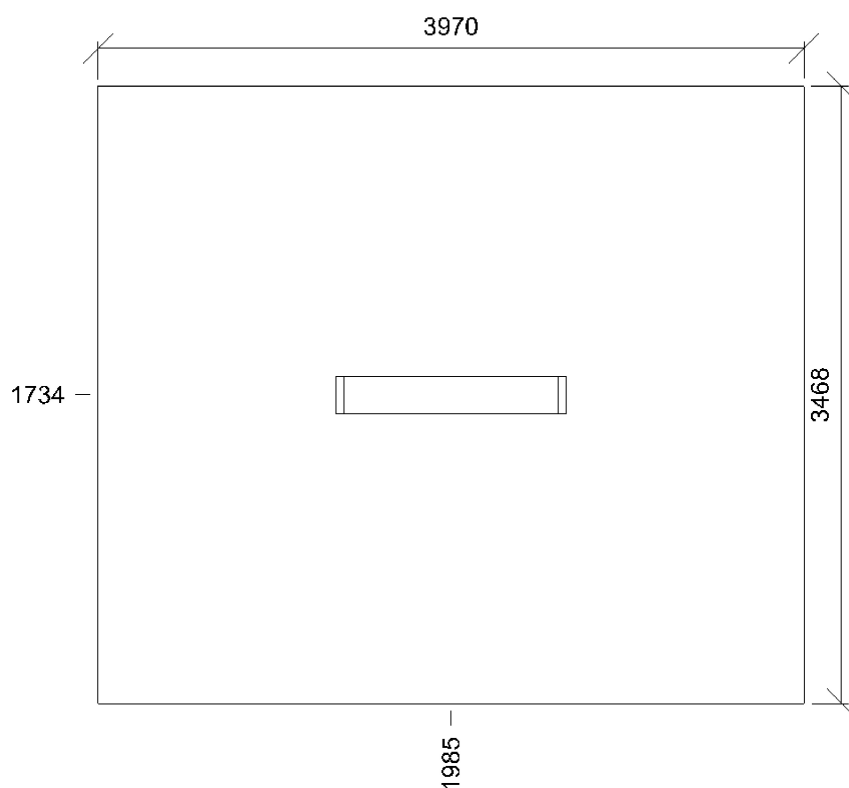
**Nastavení**

Výška | 2523,0 mm

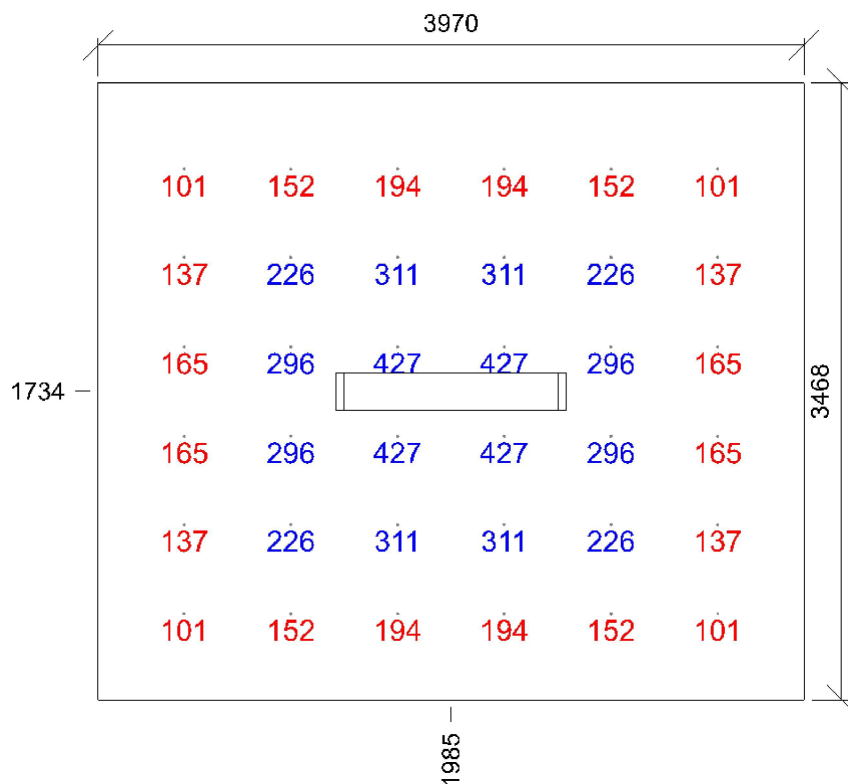
**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1985,0 1734,1 2523,0	0,0 0,0 0,0			

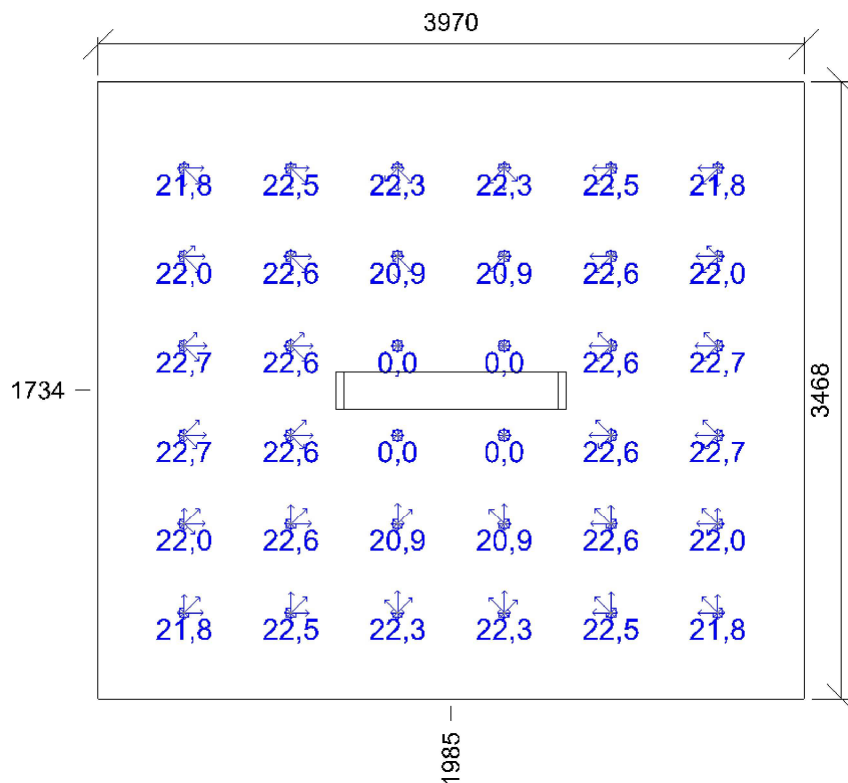
**Půdorys**

## Normálová osvětlenost



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **101/223/427 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací číselník: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **485,0 x 484,1 mm** | Rozteče: **600,0 x 500,0 mm**

## Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/19,7/22,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **485,0 x 484,1 mm** | Rozteče: **600,0 x 500,0 mm**

**18 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety****Obecné**

Pozice | 18

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	14,2 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (omítka vápenná štuková)

**Soustava svítidel 1** - MODUS KSL4000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

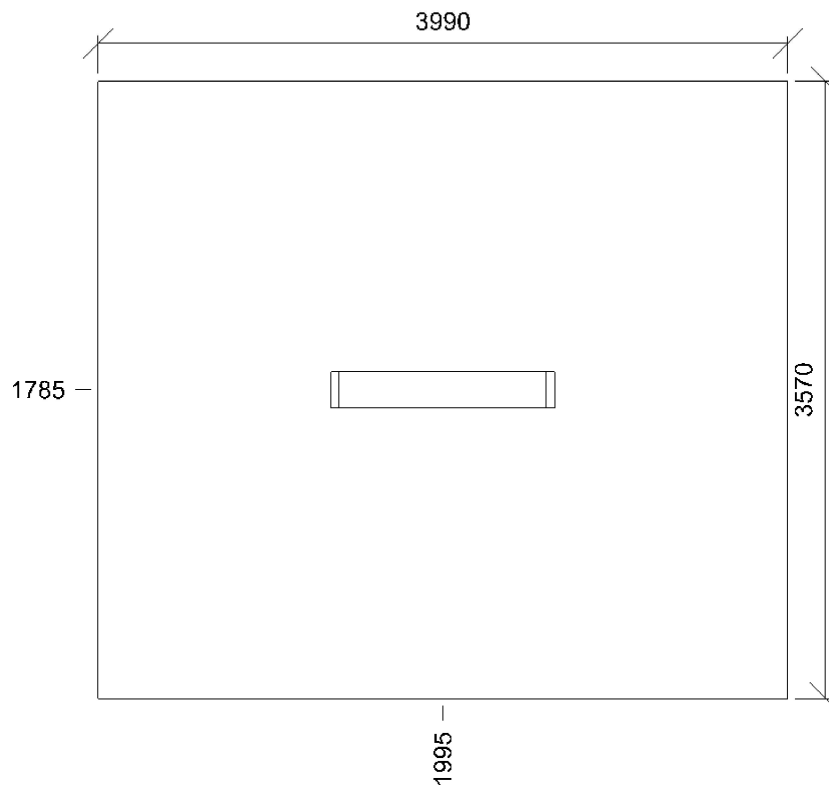
**Nastavení**

Výška | 2523,0 mm

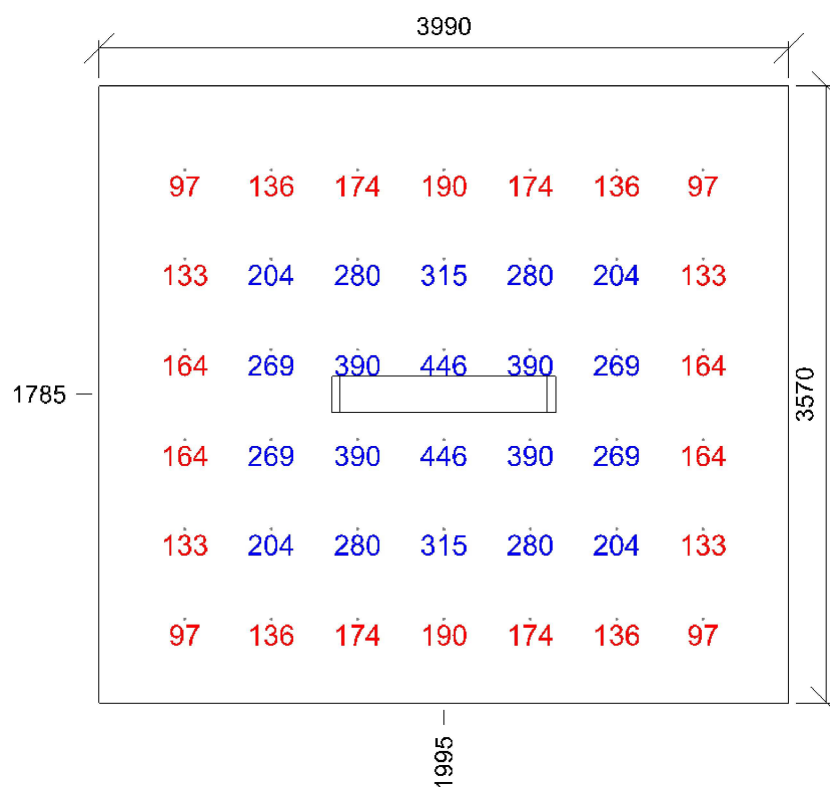
**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1995,0 1785,0 2523,0	0,0 0,0 0,0			

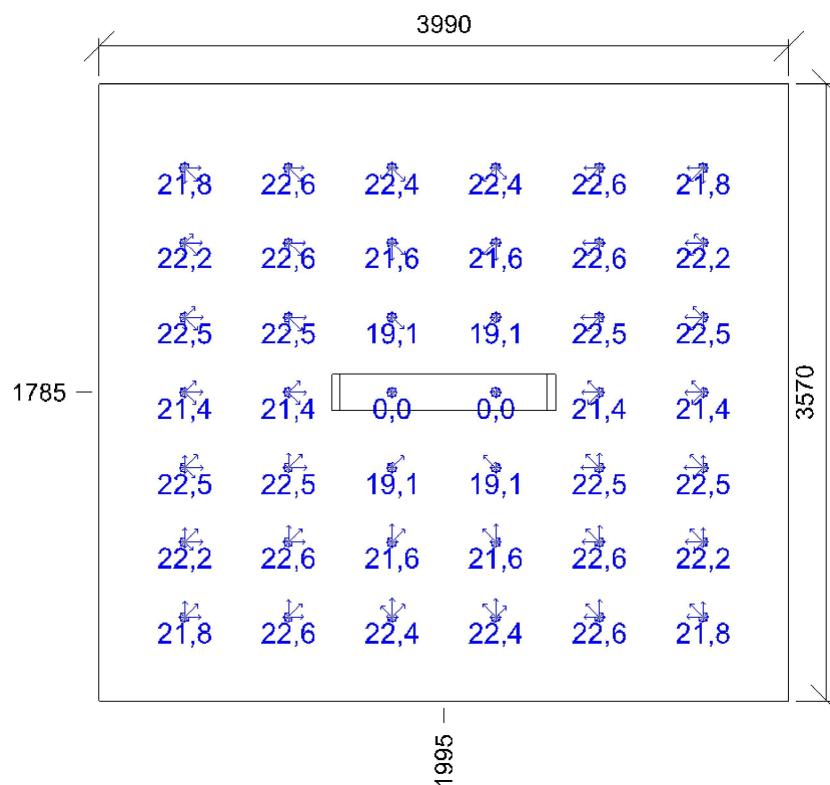
**Půdorys**

## Normálová osvětlenost



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **97/221/446 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **495,0 x 485,0 mm** | Rozteče: **500,0 x 520,0 mm**

## Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/20,8/22,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **495,0 x 485,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 433,3 mm**

**19 SPRCHY 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety****Obecné**

Pozice | 19

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	5,7 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

**Nastavení**

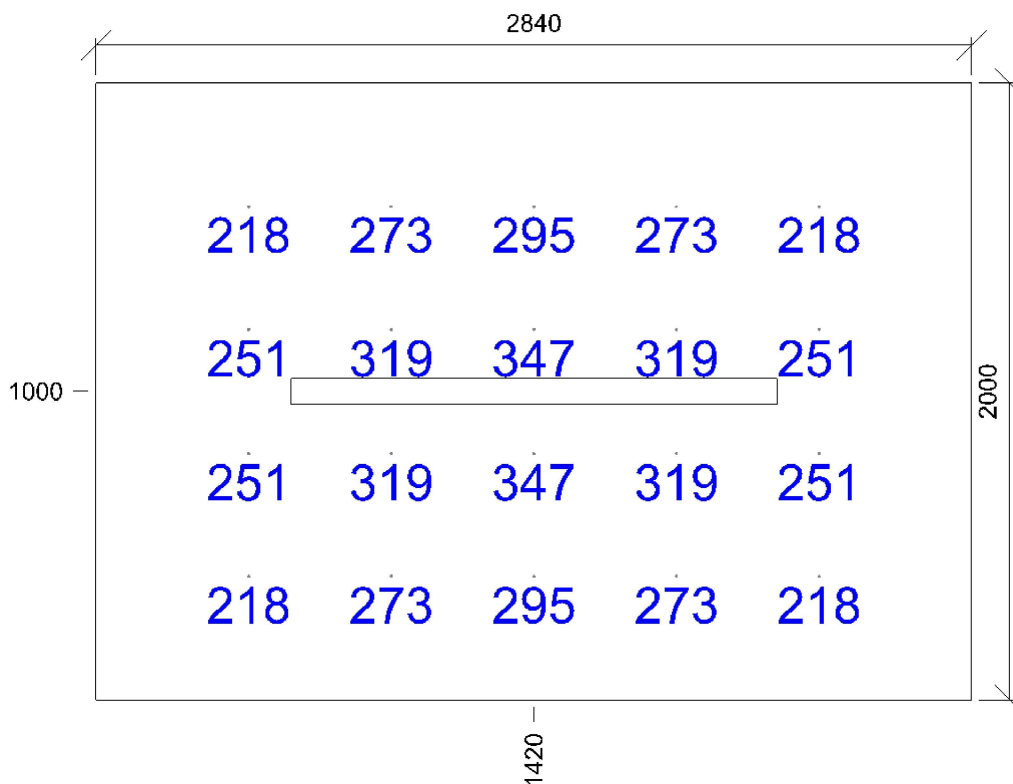
Výška | 2500,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

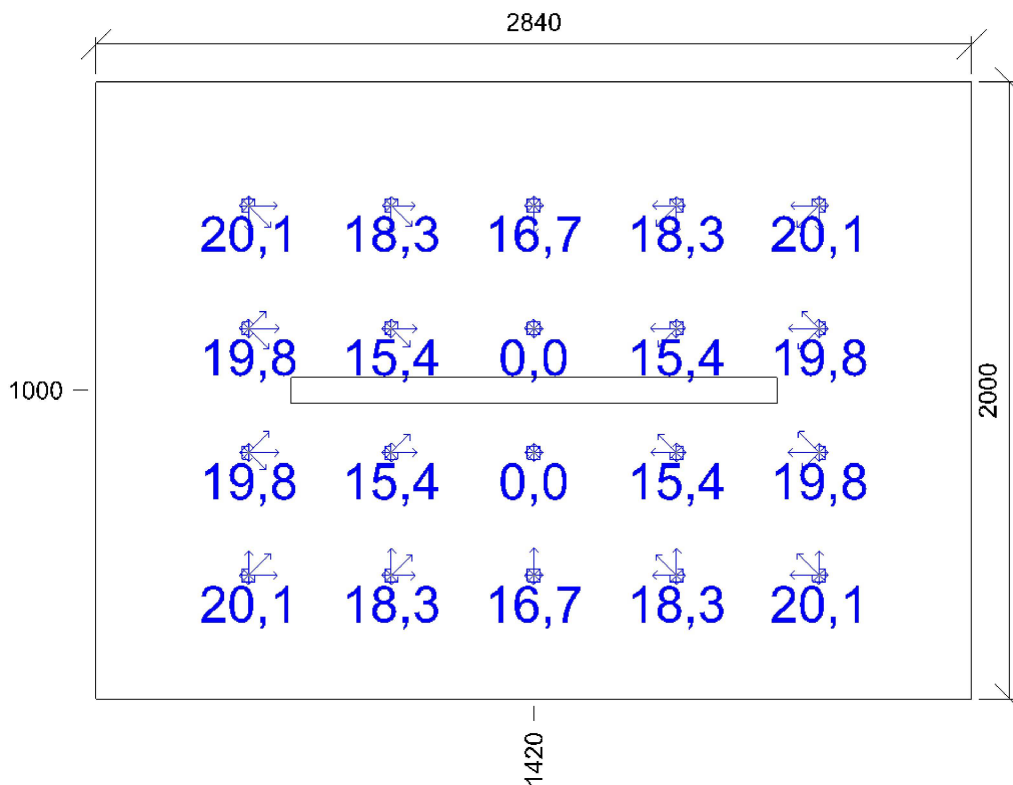
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1420,0 1000,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **218/276/347 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,74**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **495,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **462,5 x 400,0 mm**

Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/16,4/20,1** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **495,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **462,5 x 400,0 mm**

## 20 ZÁCHOD 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Obecné

Pozice | 20

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	2600 mm
Plocha	2,0 m <sup>2</sup>

### Výpočet

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

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

### Nastavení

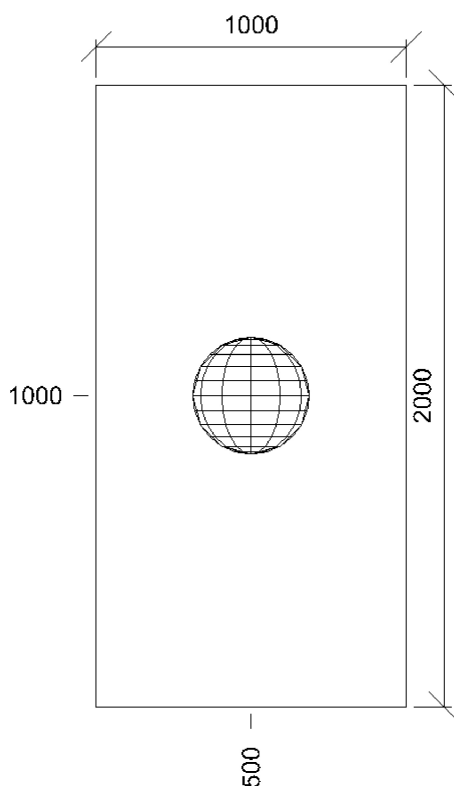
Výška | 2492,0 mm

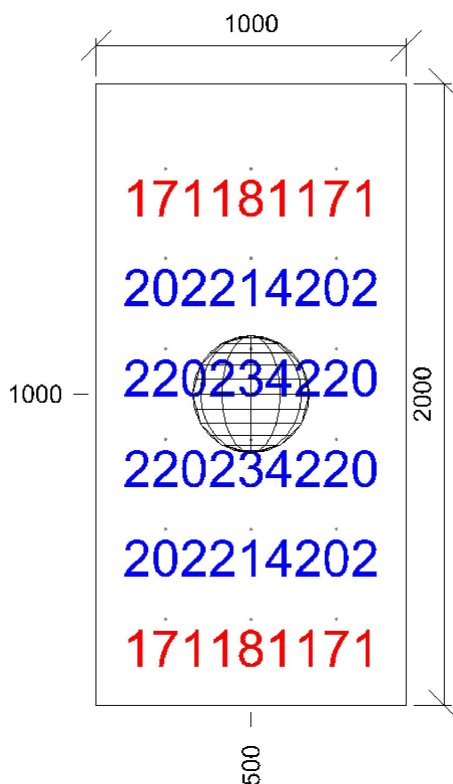
### Počty

Počet použitých svítidel | 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	500,0 1000,0 2492,0	0,0 0,0 0,0			

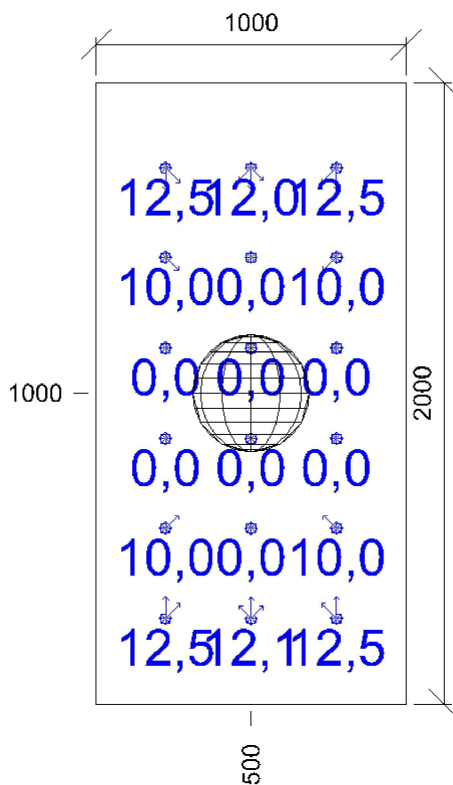
### Půdorys





Emin/Em/Emax: **171/202/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 275,0 mm** | Rozteče: **275,0 x 290,0 mm**

#### Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/6,3/12,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 275,0 mm** | Rozteče: **275,0 x 290,0 mm**



## 21 ZÁCHOD 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Obecné

Pozice | 21

### Údržba

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

### Geometrie

Výška | 2600 mm  
Plocha | 2,0 m<sup>2</sup>

### Výpočet

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

### Odrážnost

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

### Nastavení

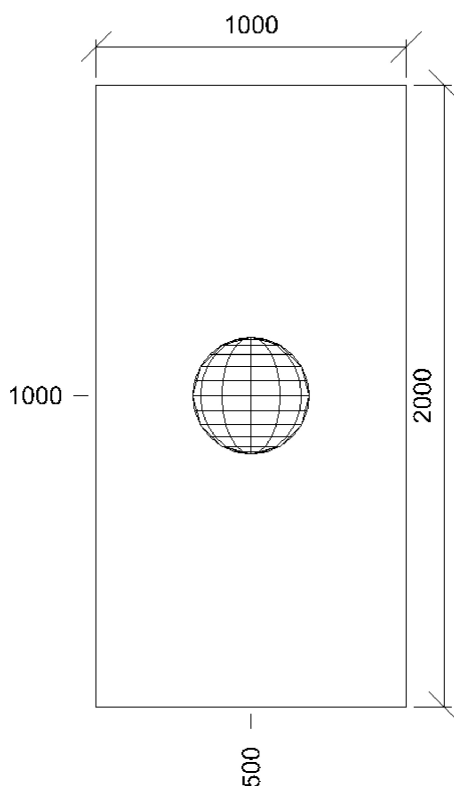
Výška | 2492,0 mm

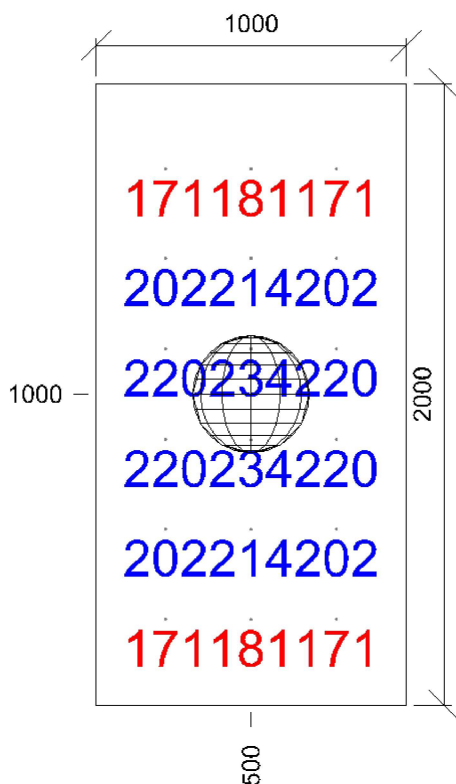
### Počty

Počet použitých svítidel | 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	500,0 1000,0 2492,0	0,0 0,0 0,0			

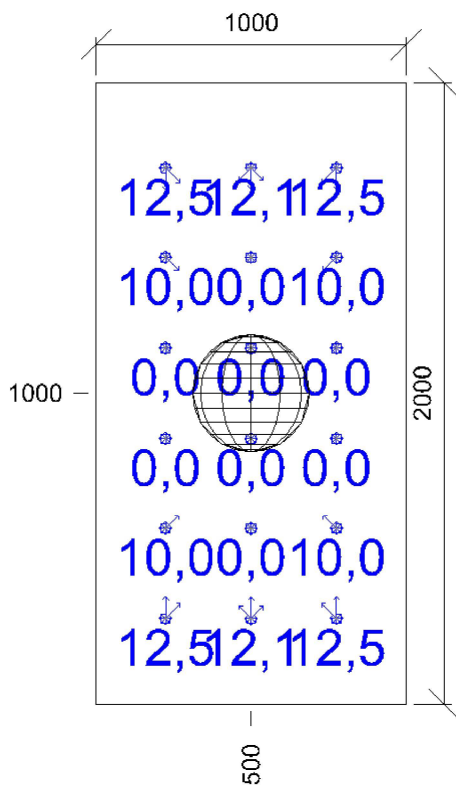
### Půdorys





Emin/Em/Emax: **171/202/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací číselník: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 275,0 mm** | Rozteče: **275,0 x 290,0 mm**

Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/6,3/12,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 275,0 mm** | Rozteče: **275,0 x 290,0 mm**

**Obecné**

Pozice | 22

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	5,7 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

**Nastavení**

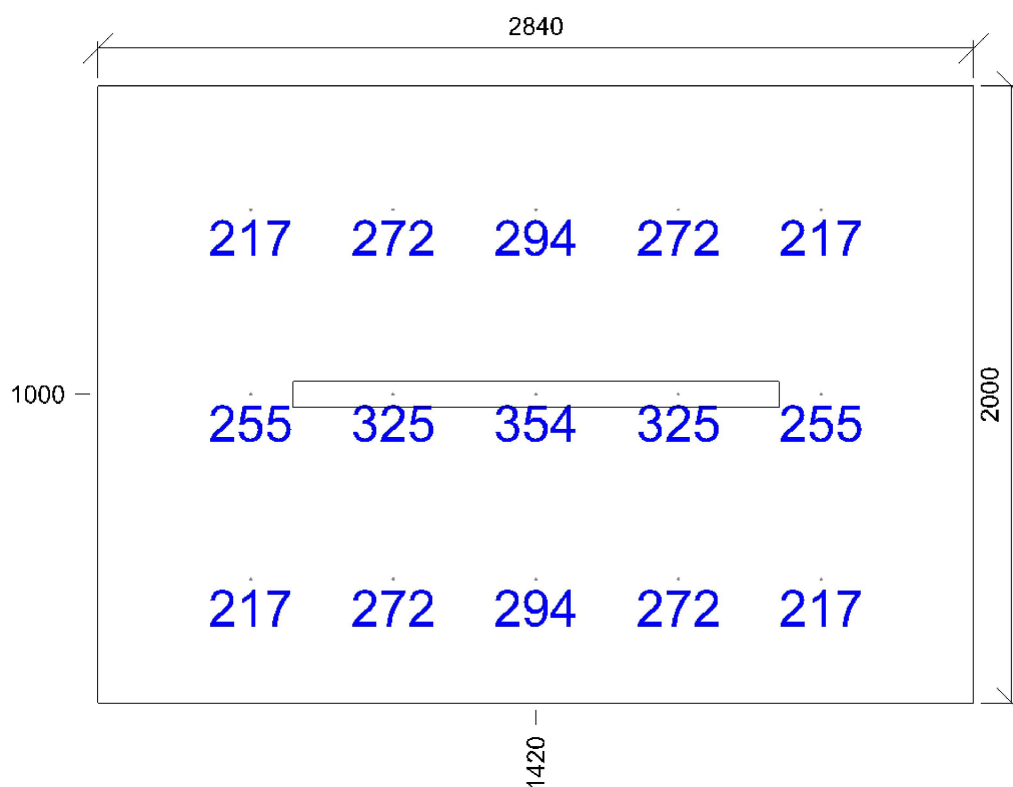
Výška | 2500,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

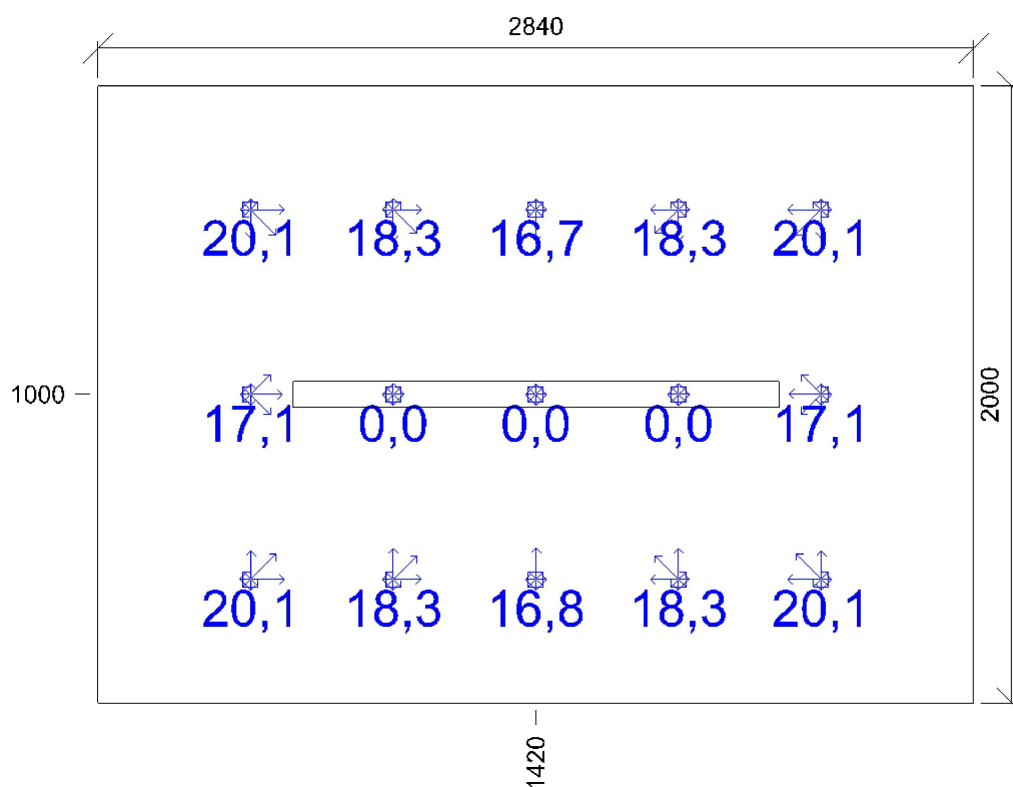
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1420,0 1000,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			

**Půdorys**



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **217/271/354 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,74**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **495,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **462,5 x 600,0 mm**

Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/14,8/20,1** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **495,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **462,5 x 600,0 mm**

**23 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety**

**Obecné**

Pozice | 23

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška | 2600 mm  
Plocha | 14,2 m<sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnosť**

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (malba, ker.obklad v. 1,8m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS KSL4000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udrzovací činitel | 0,7565

**Nastavení**

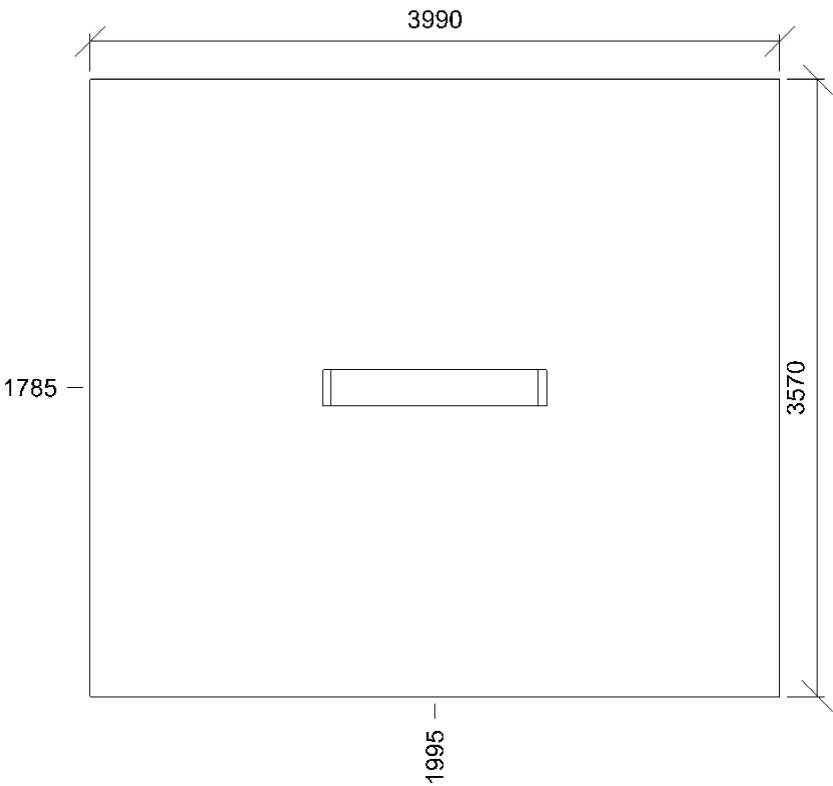
Výška | 2523,0 mm

**Počty**

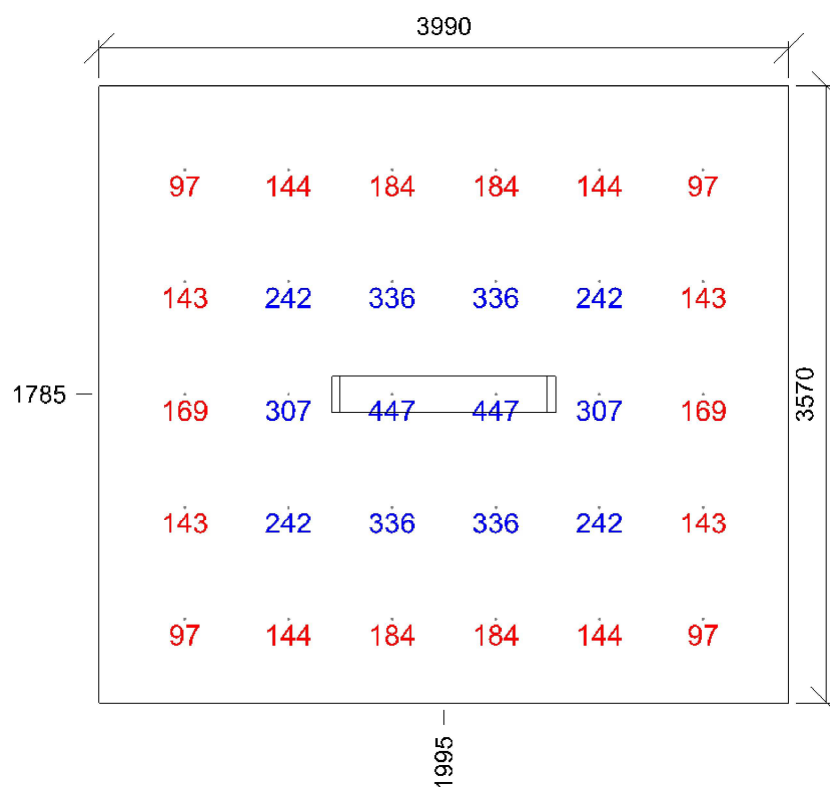
Počet použitých svítidel | 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1995,0 1785,0 2523,0	0,0 0,0 0,0			

**Půdorys**

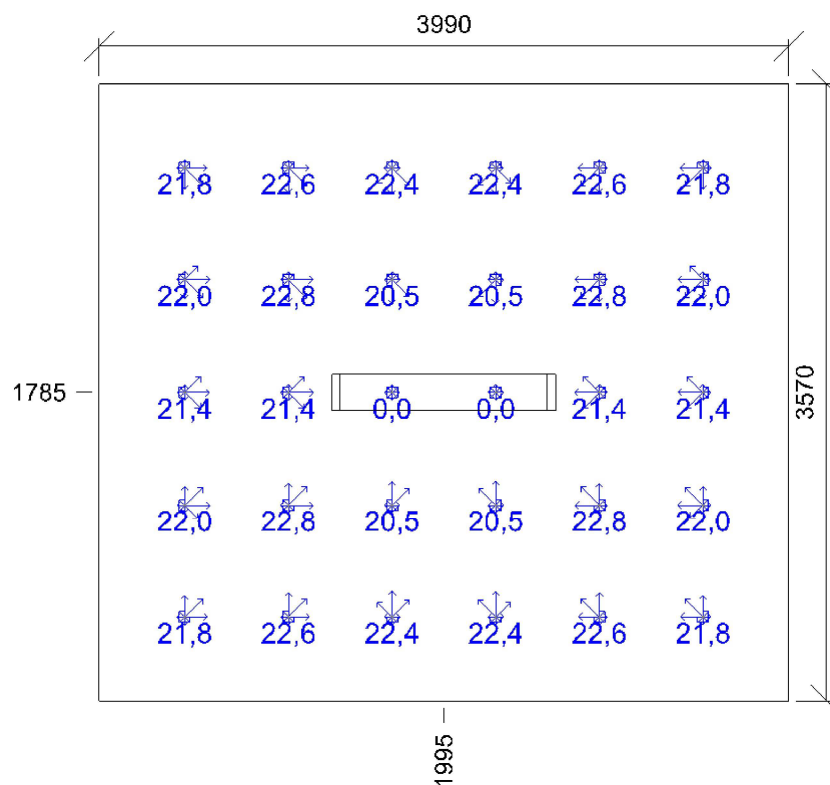


## Normálová osvětlenost



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **97/214/447 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **495,0 x 485,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 650,0 mm**

## Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/20,5/22,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **495,0 x 485,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 650,0 mm**

## 24 PRÁDELNA 5.16.2 - praní a čištění

### Obecné

Pozice | 24

### Údržba

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

### Geometrie

Výška | 2600 mm  
Plocha | 18,2 m<sup>2</sup>

### Výpočet

Počet odrazů | 3  
Dělicí poměr světla | 10  
Dělicí poměr otvoru | 10  
Rozměr elementární plochy | 200 mm

### Odrážnost

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (malba, ker.obklad v. 1,8m)

**Soustava světel 1** - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné světlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení světel | 0,0 0,0 90,0 °  
Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 °

### Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

### Nastavení

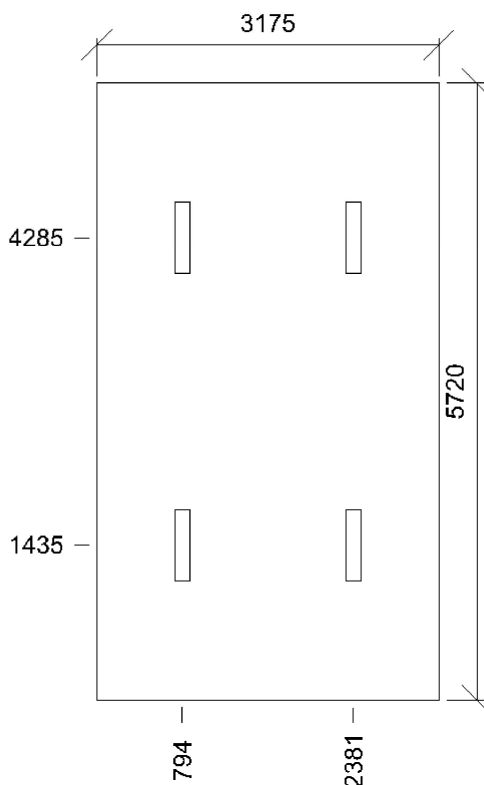
Výška | 2500,0 mm

### Počty

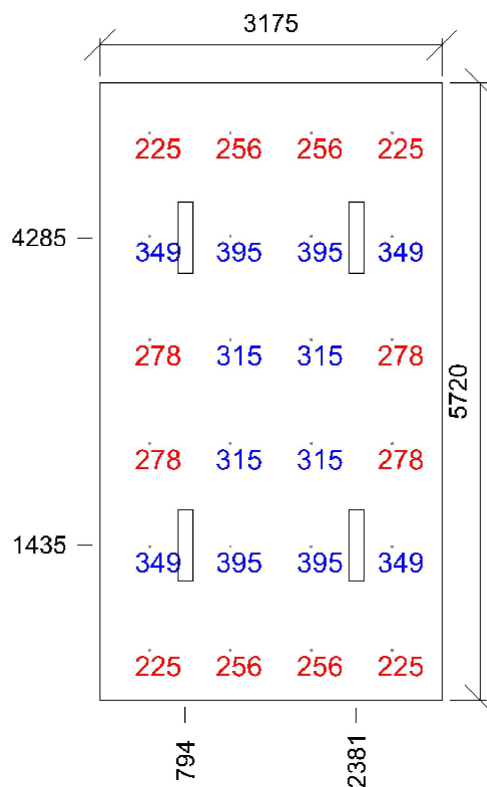
Počet použitých světel | 4

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	793,7	1435,0	2500,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	793,7	4285,0	2500,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	2381,2	1435,0	2500,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	2381,2	4285,0	2500,0	0,0	0,0	90,0

### Půdorys

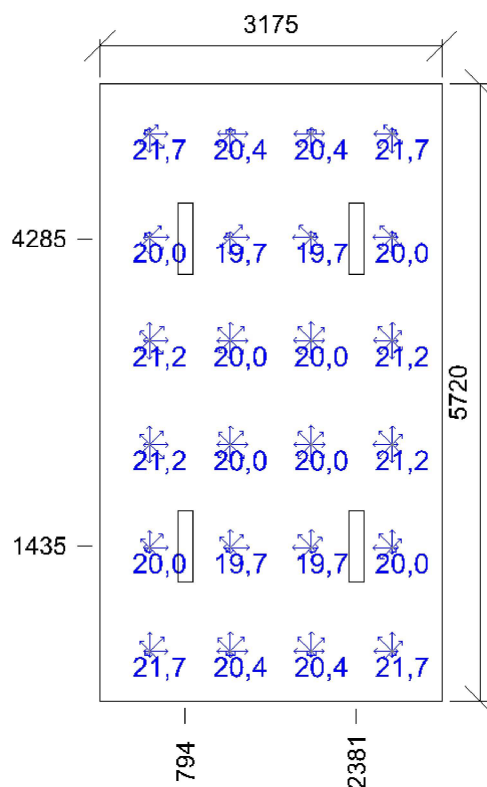


## Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **225/303/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **462,5 x 460,0 mm** | Rozteče: **750,0 x 960,0 mm**

## Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **19,7/20,5/21,7** | Odsklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **462,5 x 460,0 mm** | Rozteče: **750,0 x 960,0 mm**



**25 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety****Obecné**

Pozice | 25

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	21,6 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (malba, ker.obklad v. 1,8m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS KSL4000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

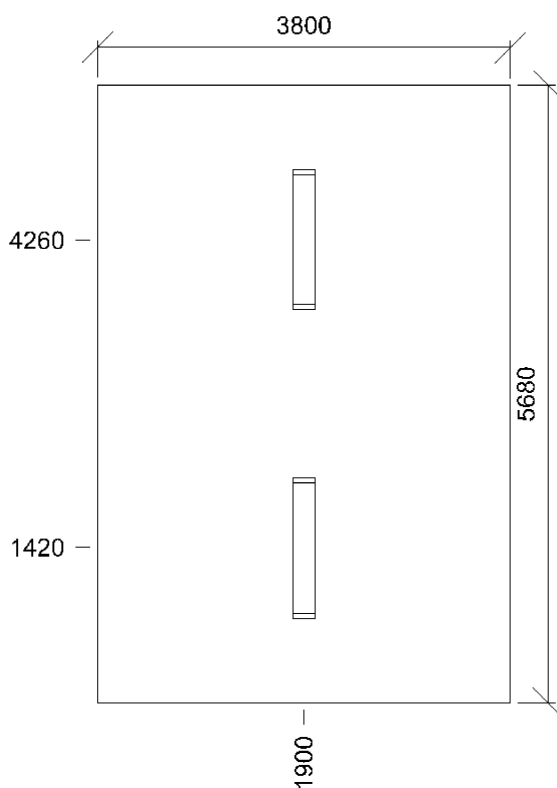
**Nastavení**

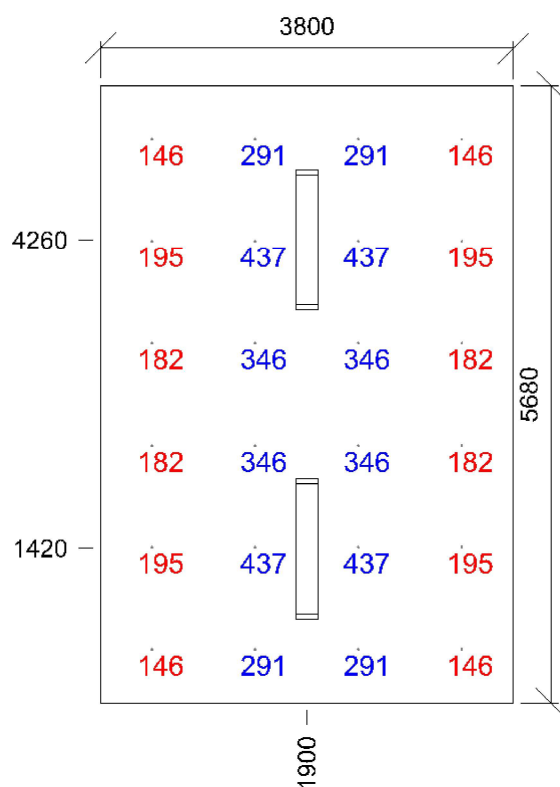
Výška | 2523,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 2

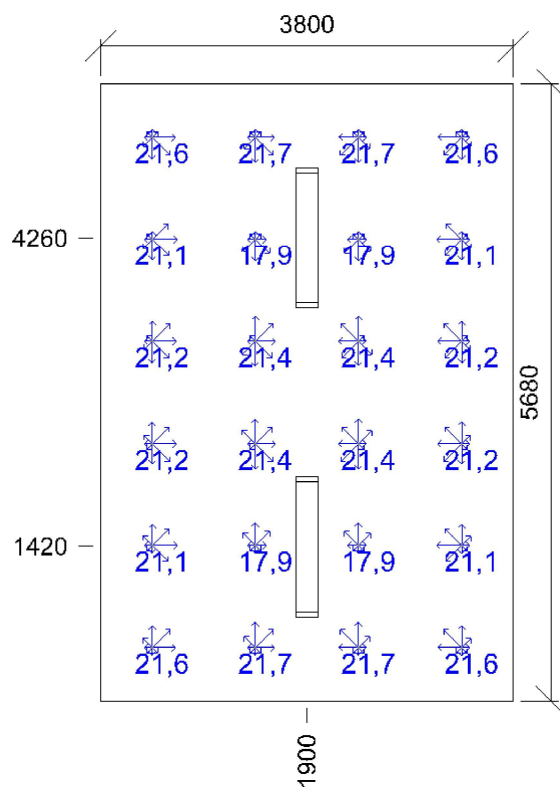
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1900,0	1420,0	2523,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1900,0	4260,0	2523,0	0,0	0,0	90,0

**Půdorys**



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **146/266/437 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 490,0 mm** | Rozteče: **950,0 x 940,0 mm**

## Činitel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **17,9/20,8/21,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 490,0 mm** | Rozteče: **950,0 x 940,0 mm**

**26 SPRCHY 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety****Obecné**

Pozice | 26

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	14,0 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

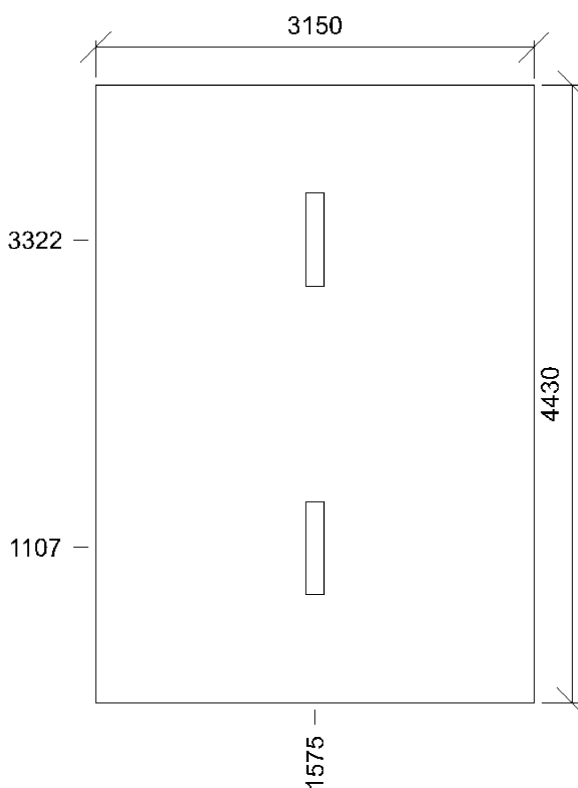
**Nastavení**

Výška | 2500,0 mm

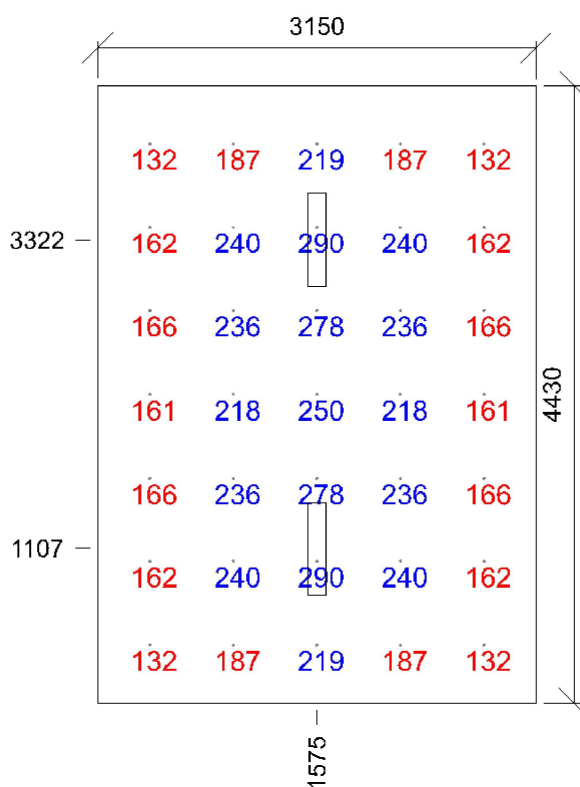
**Počty**

Počet použitých svítidel | 2

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1575,0	1107,5	2500,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1575,0	3322,5	2500,0	0,0	0,0	90,0

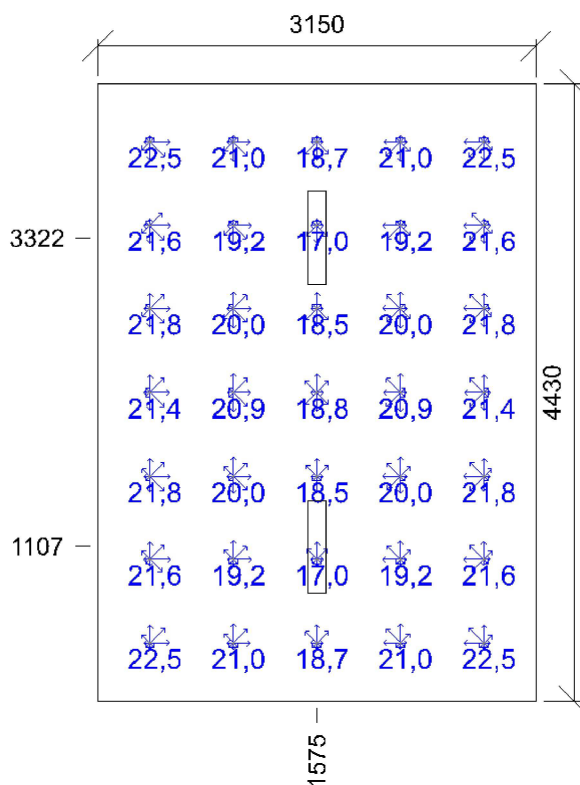
**Půdorys**

## Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **132/202/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,74**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **375,0 x 415,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

## Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **17,0/20,5/22,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **375,0 x 415,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

**Obecné**

Pozice | 27

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	1,6 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSEB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

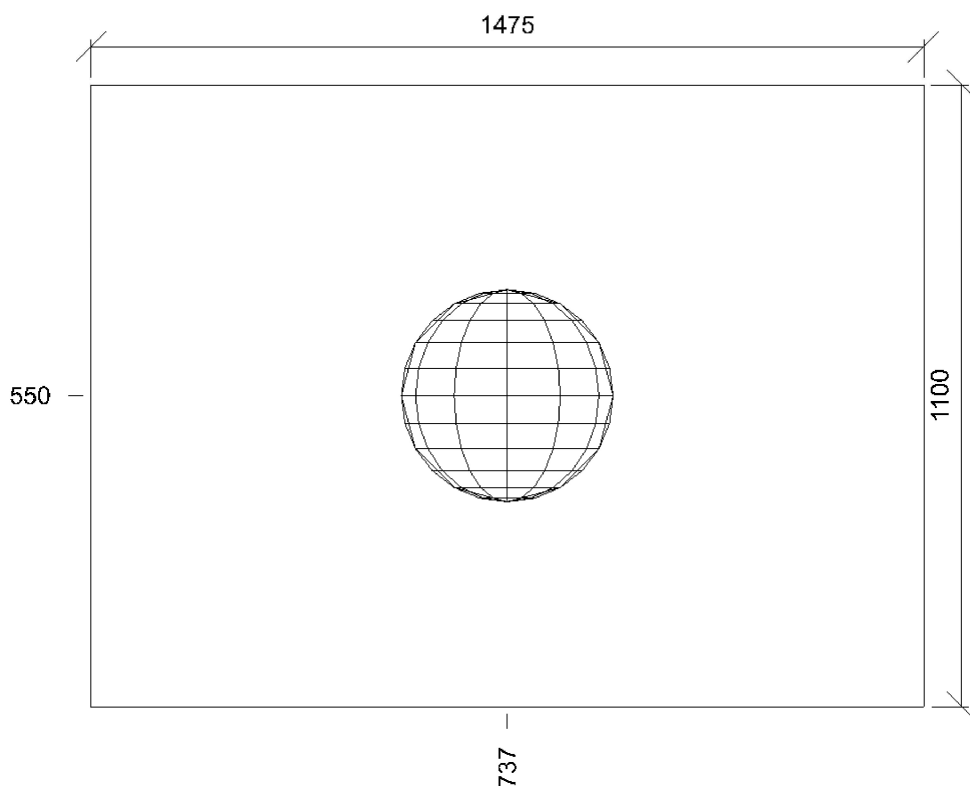
**Nastavení**

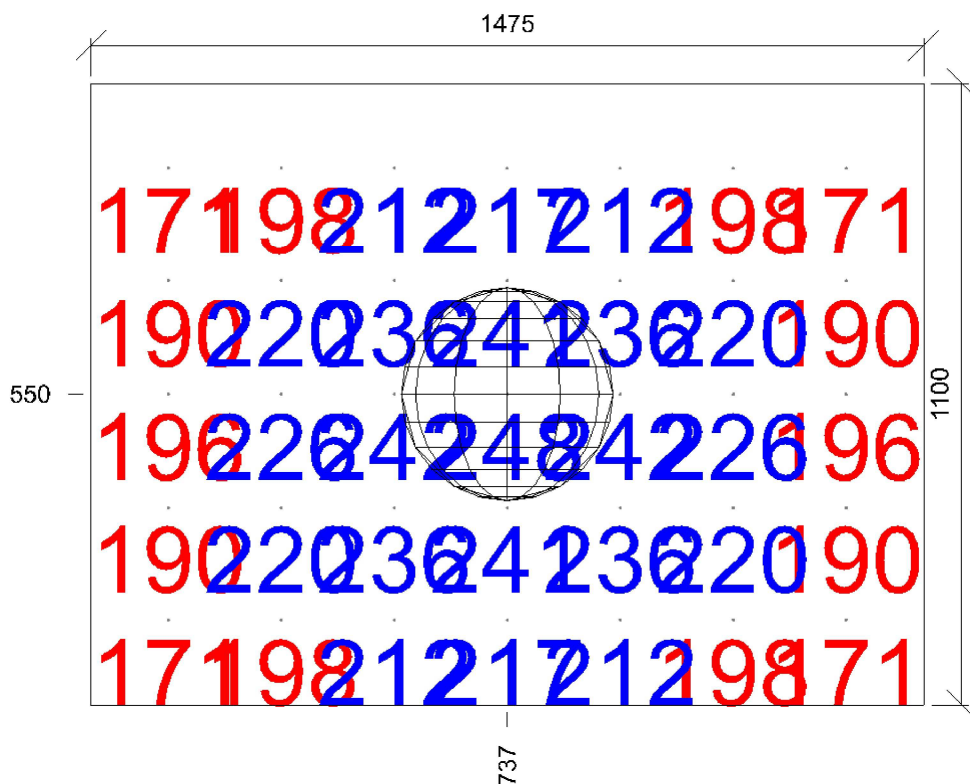
Výška | 2492,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

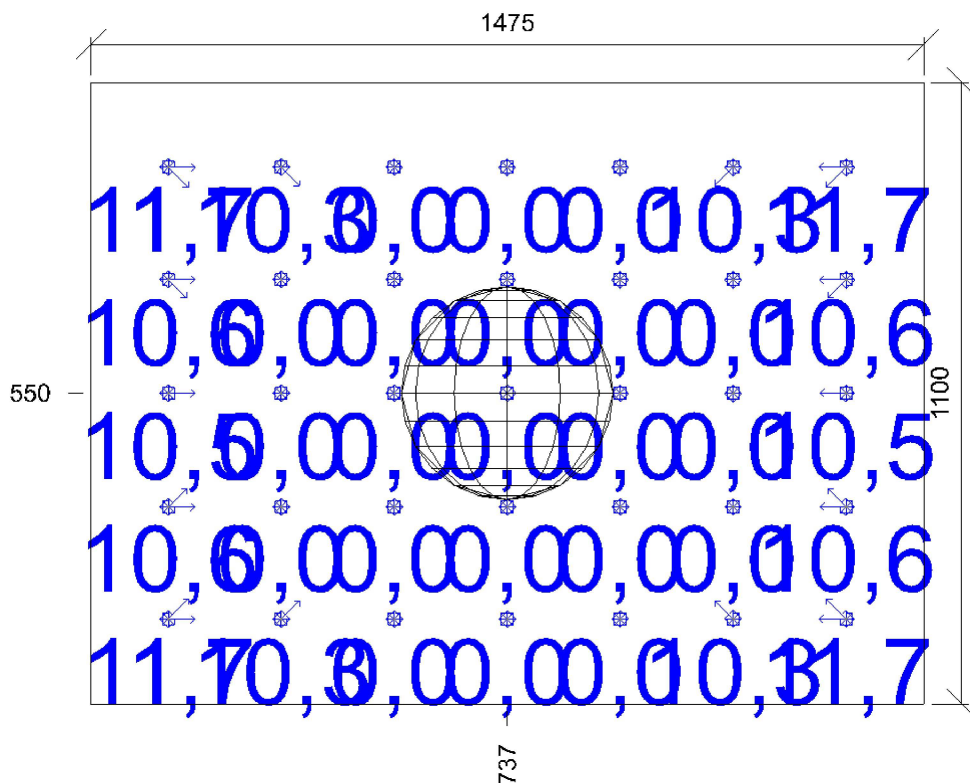
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	737,5 550,0 2492,0	0,0 0,0 0,0			

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **171/212/248 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **137,5 x 150,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

#### Činitel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/4,3/11,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **137,5 x 150,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

**Obecné**

Pozice | 28

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška | 2600 mm  
Plocha | 1,6 m<sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

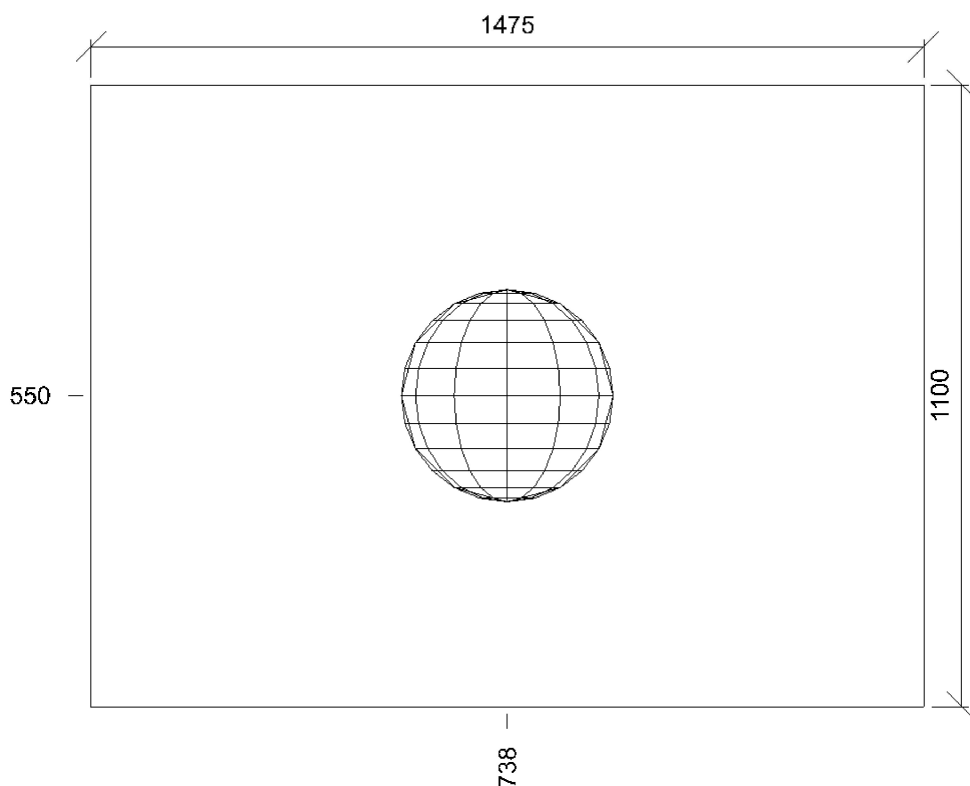
**Nastavení**

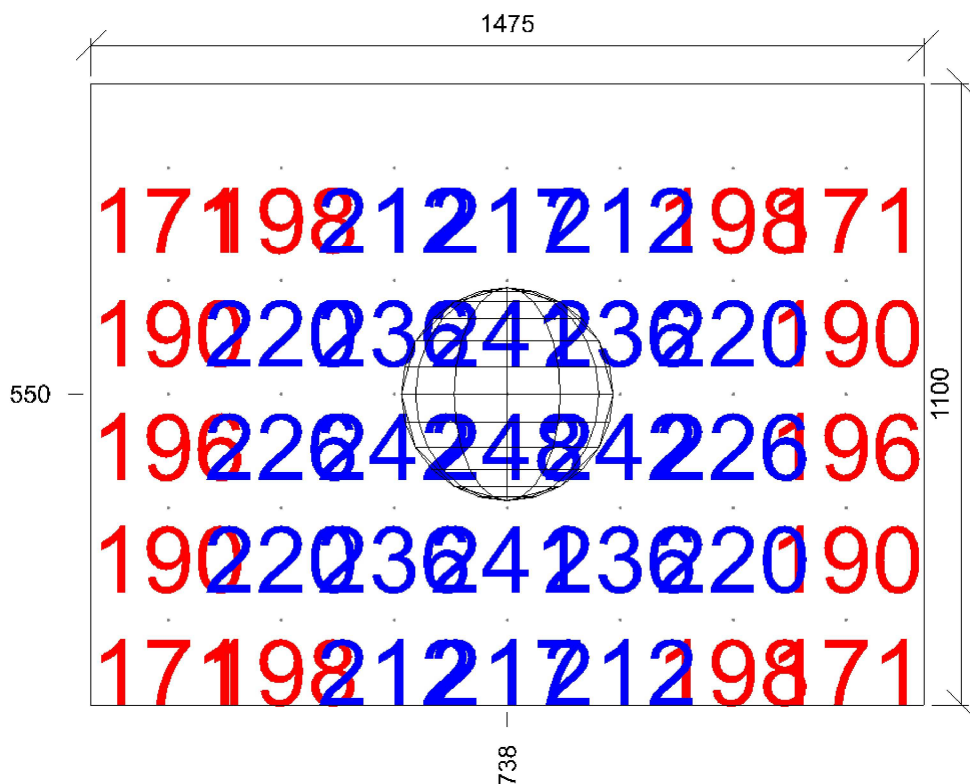
Výška | 2492,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

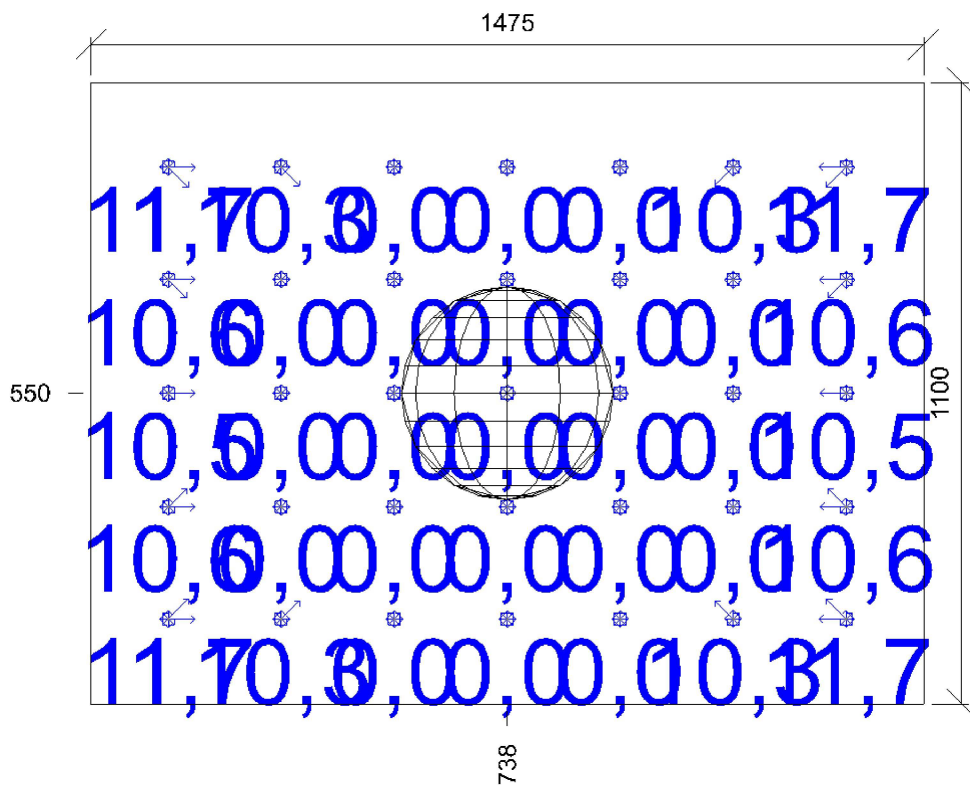
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	737,5 550,0 2492,0	0,0 0,0 0,0			

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **171/212/248 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **137,5 x 150,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

#### Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/4,3/11,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **137,5 x 150,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**



## 29 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Obecné

Pozice | 29

### Údržba

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

### Geometrie

Výška | 2600 mm  
Plocha | 21,6 m<sup>2</sup>

### Výpočet

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

### Odraznost

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (malba, ker.obklad)

**Soustava svítidel 1** - MODUS KSL4000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

### Nastavení

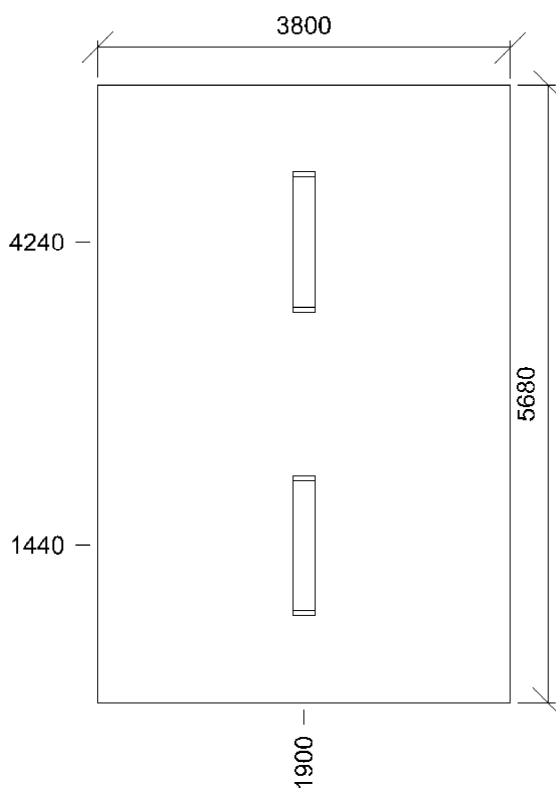
Výška | 2523,0 mm

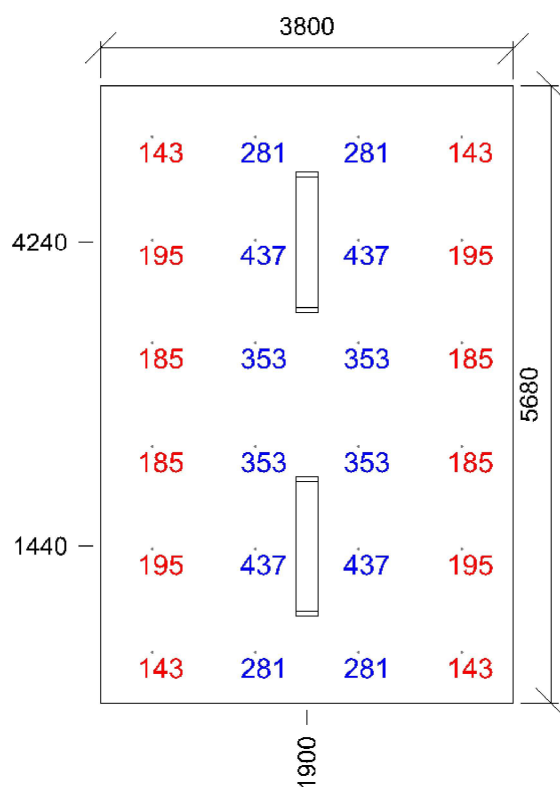
### Počty

Počet použitých svítidel | 2

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1900,0	1440,0	2523,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1900,0	4240,0	2523,0	0,0	0,0	90,0

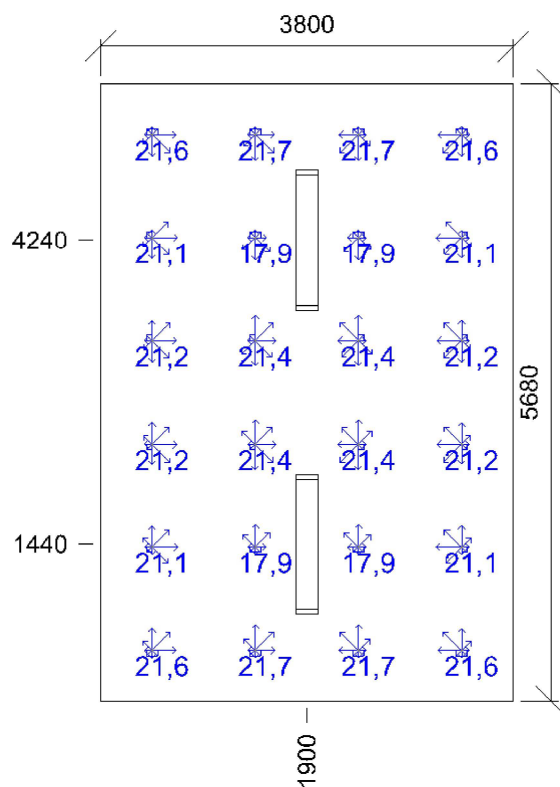
### Půdorys





Emin/Em/Emax: **143/266/437 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 465,0 mm** | Rozteče: **950,0 x 950,0 mm**

## Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **17,9/20,8/21,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 465,0 mm** | Rozteče: **950,0 x 950,0 mm**

**30 ŠATNA** 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Obecné**

Pozice | 30

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	21,6 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (omítka vápenná, štuková)

**Soustava svítidel 1** - MODUS KSL4000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

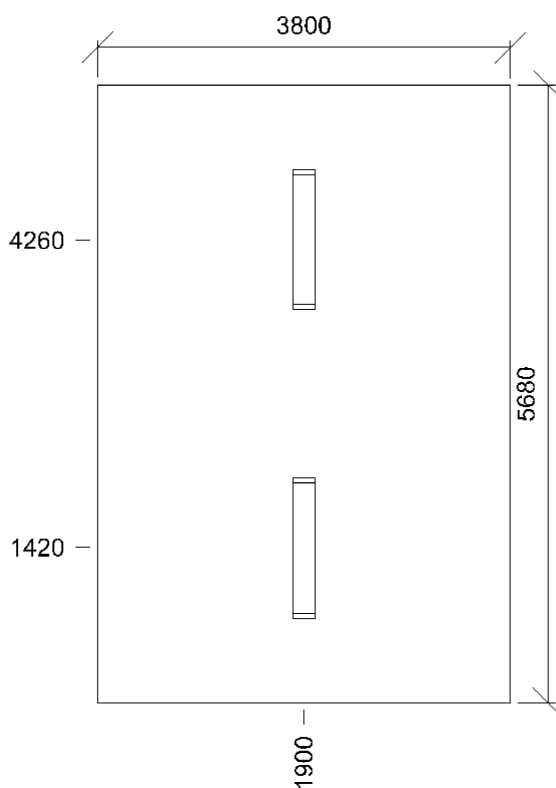
**Nastavení**

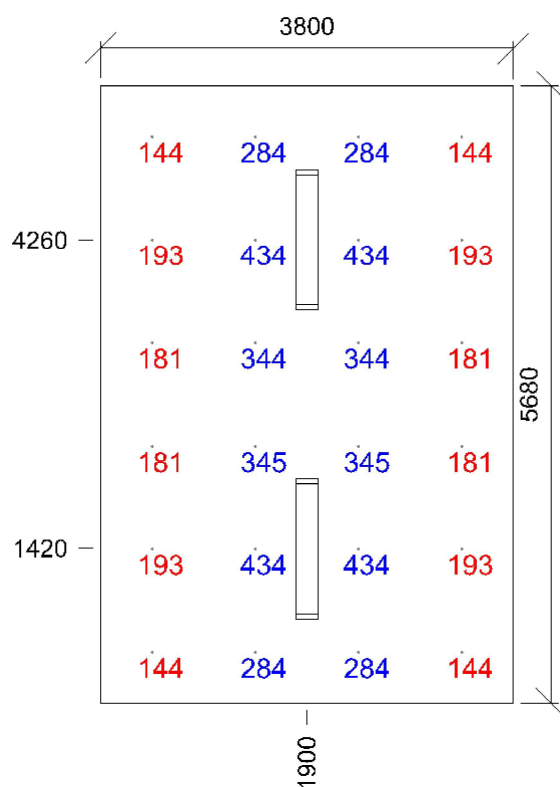
Výška | 2523,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 2

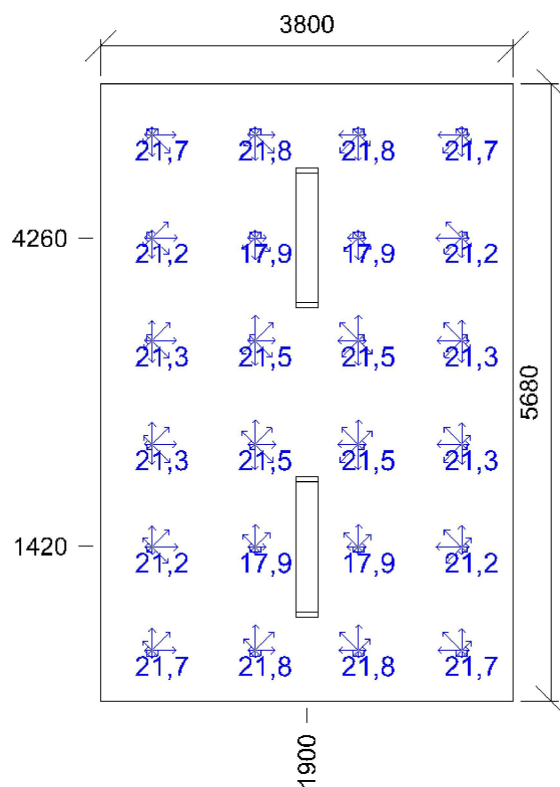
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1900,0	1420,0	2523,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1900,0	4260,0	2523,0	0,0	0,0	90,0

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **144/263/434 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 465,0 mm** | Rozteče: **950,0 x 950,0 mm**

Činitel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **17,9/20,9/21,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 465,0 mm** | Rozteče: **950,0 x 950,0 mm**

**31 SPRCHY 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**

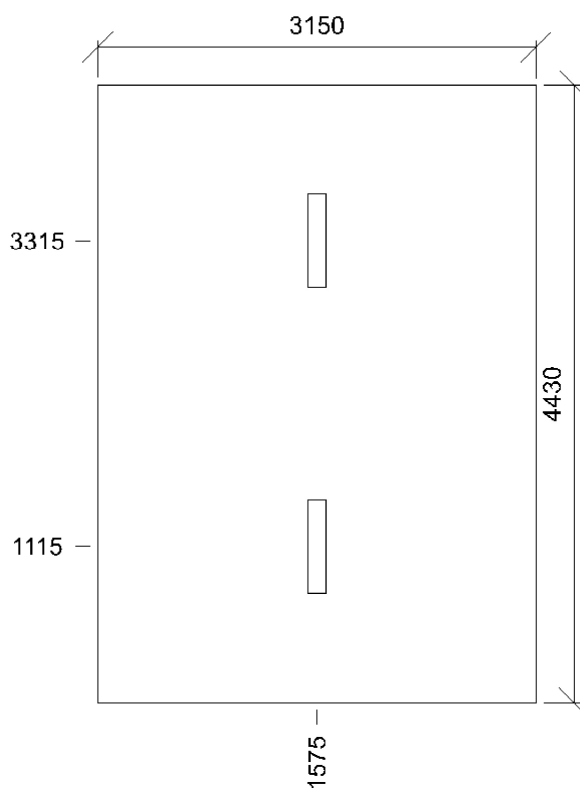
Obecné		Geometrie	
Pozice	31	Výška	2600 mm
Údržba		Plocha	14,0 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Výpočet	
Čistota prostředí	Čisté	Počet odrazů	3
Interval obnovy povrchů	36 m	Dělicí poměr svítidla	10
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Dělicí poměr otvoru	10
Interval čištění svítidel	12 m	Rozměr elementární plochy	200 mm
Funkční spolehlivost	100 %	Odrážnost	
		Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	2500,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799					

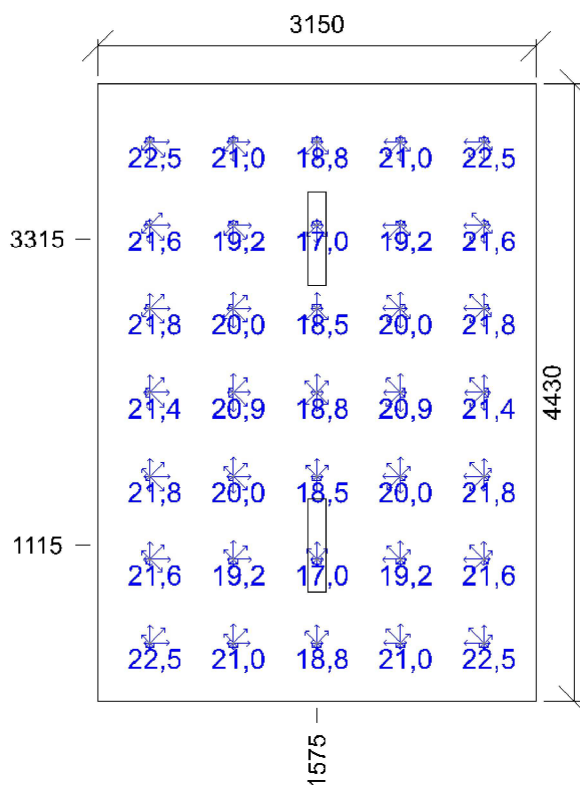
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1575,0	1115,0	2500,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1575,0	3315,0	2500,0	0,0	0,0	90,0

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **131/202/289 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,74**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **375,0 x 415,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

## Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **17,0/20,5/22,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **375,0 x 415,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

**Obecné**

Pozice | 32

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška | 2600 mm  
Plocha | 1,6 m<sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha | 0,3  
Strop | 0,7  
Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

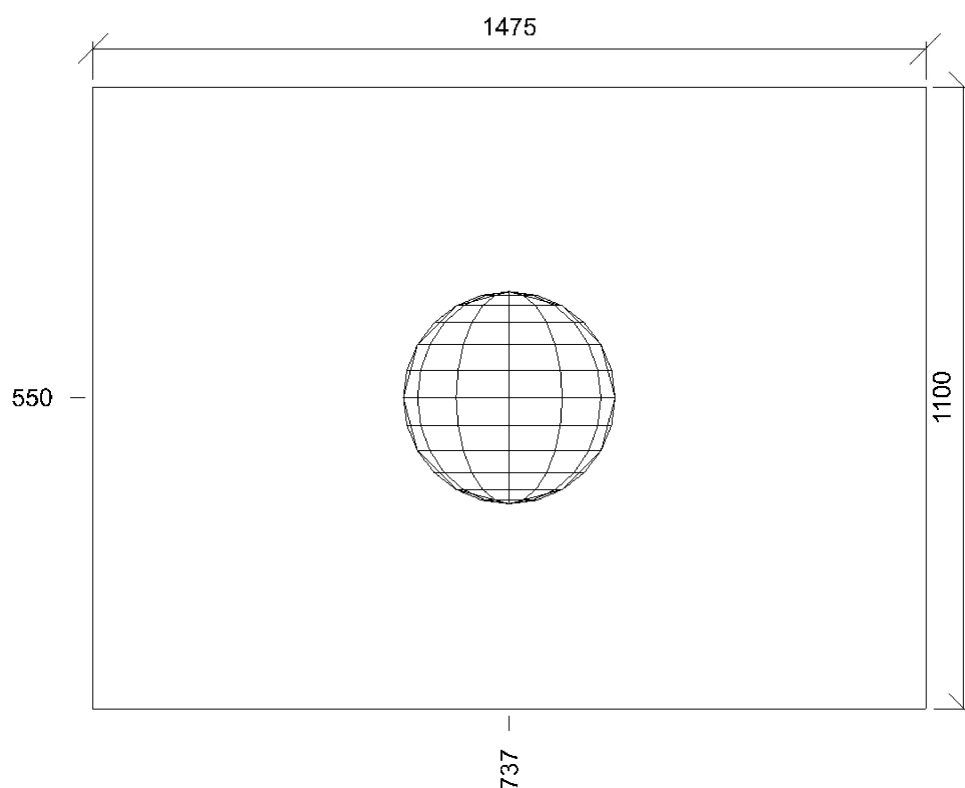
**Nastavení**

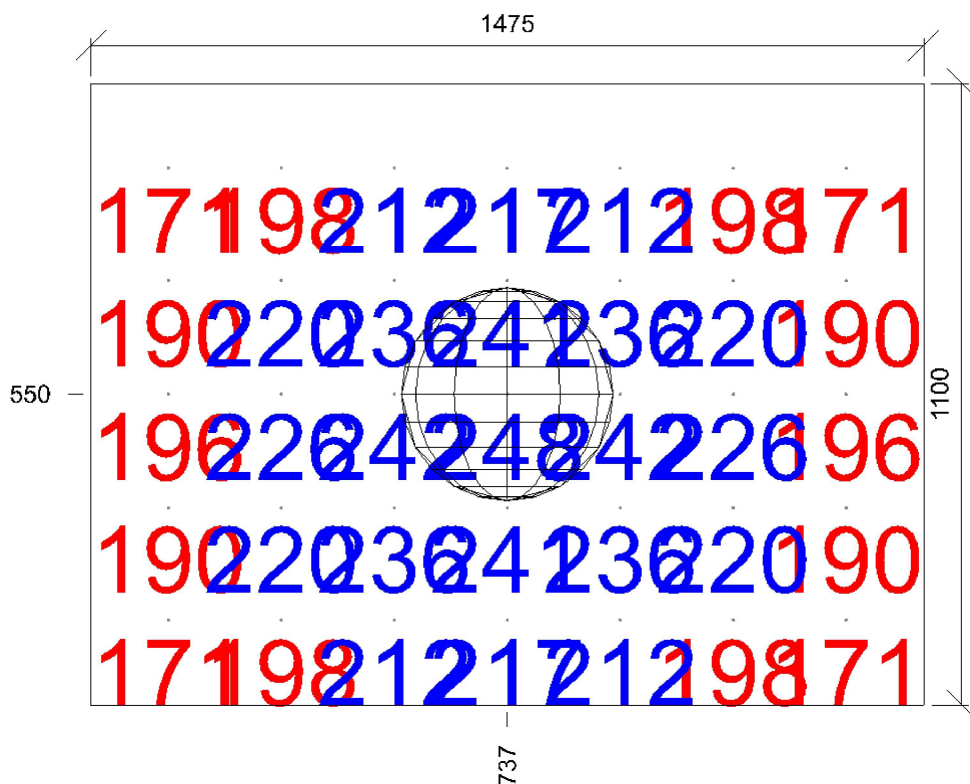
Výška | 2492,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

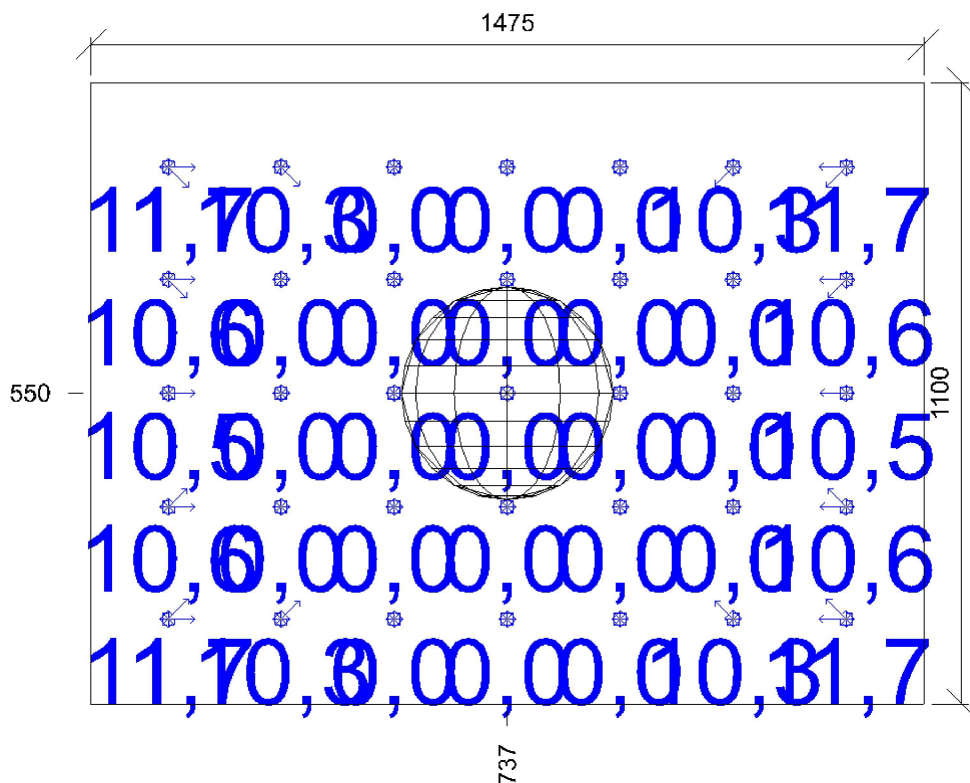
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	737,5 550,0 2492,0	0,0 0,0 0,0			

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **171/212/248 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací číselník: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **137,5 x 150,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

#### Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/4,3/11,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **137,5 x 150,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**



**Obecné**

Pozice | 33

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška | 2600 mm  
 Plocha | 1,6 m<sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha | 0,3  
 Strop | 0,7  
 Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (ker.obklad v. 2,2m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSEB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,799

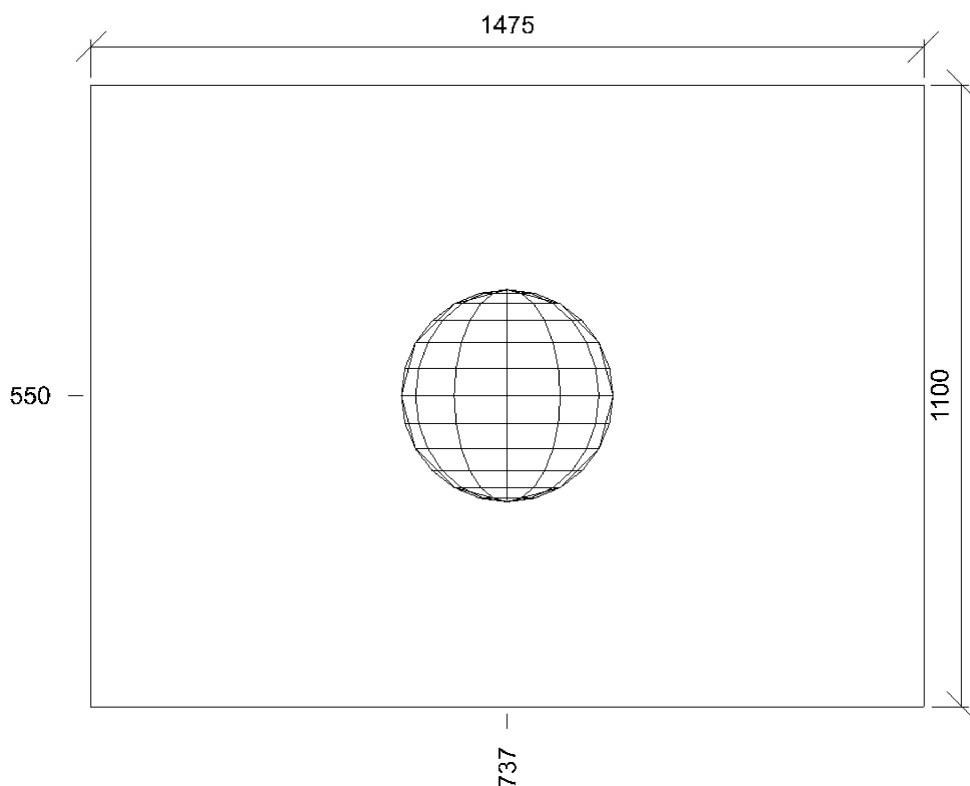
**Nastavení**

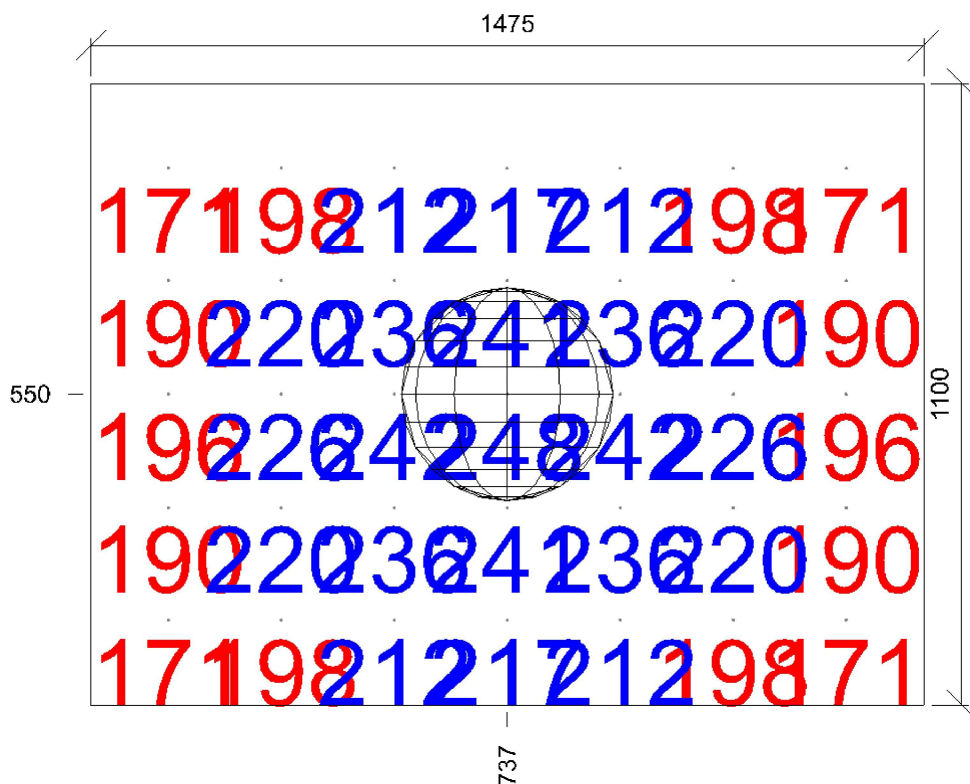
Výška | 2492,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 1

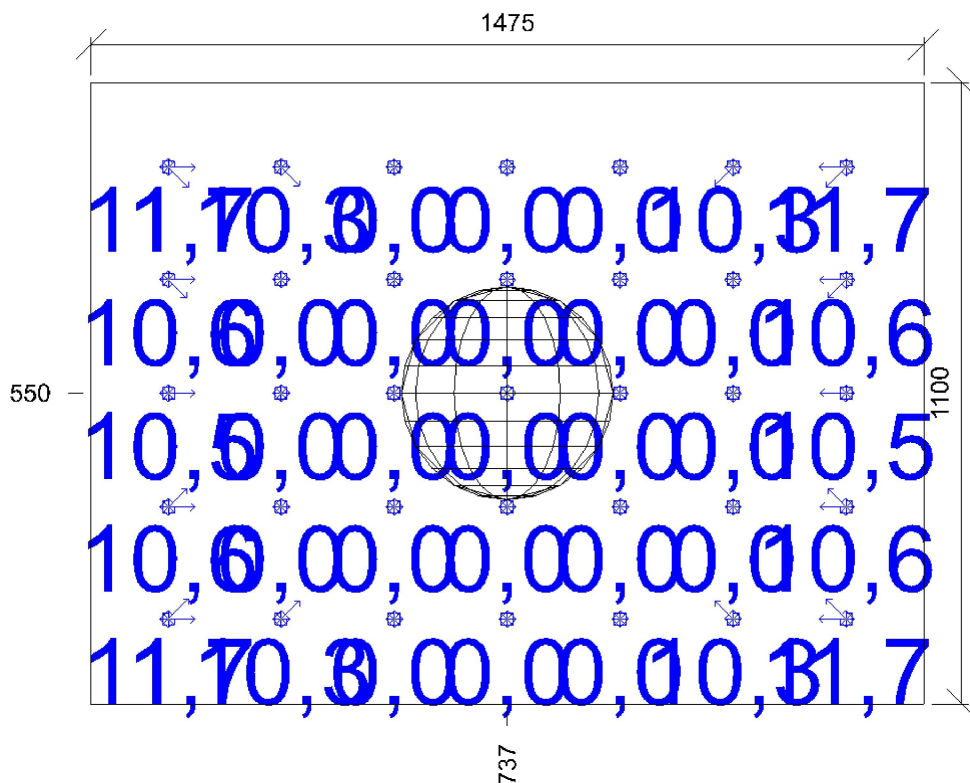
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	737,5 550,0 2492,0	0,0 0,0 0,0			

**Půdorys**



Emin/Em/Emax: **171/212/248 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací číselník: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **137,5 x 150,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

#### Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/4,3/11,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **137,5 x 150,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

**34 ŠATNA** 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Obecné**

Pozice | 34

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška | 2600 mm  
 Plocha | 21,6 m<sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odraznost**

Podlaha | 0,3  
 Strop | 0,7  
 Stěny | 0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (malba, ker.obklad v. 1,8m)

**Soustava svítidel 1** - MODUS KSL4000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

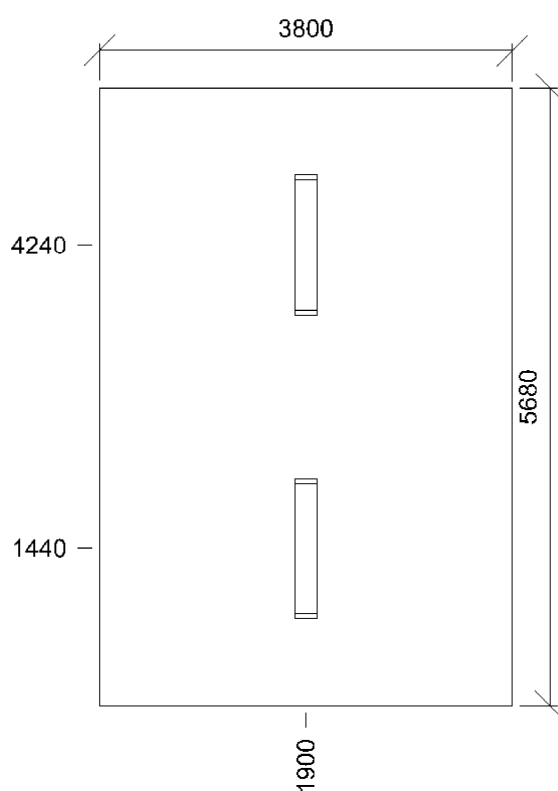
**Nastavení**

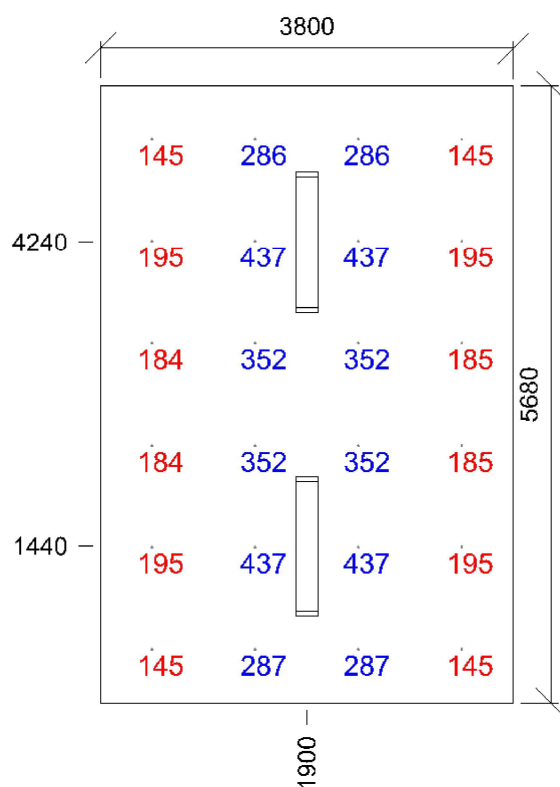
Výška | 2523,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 2

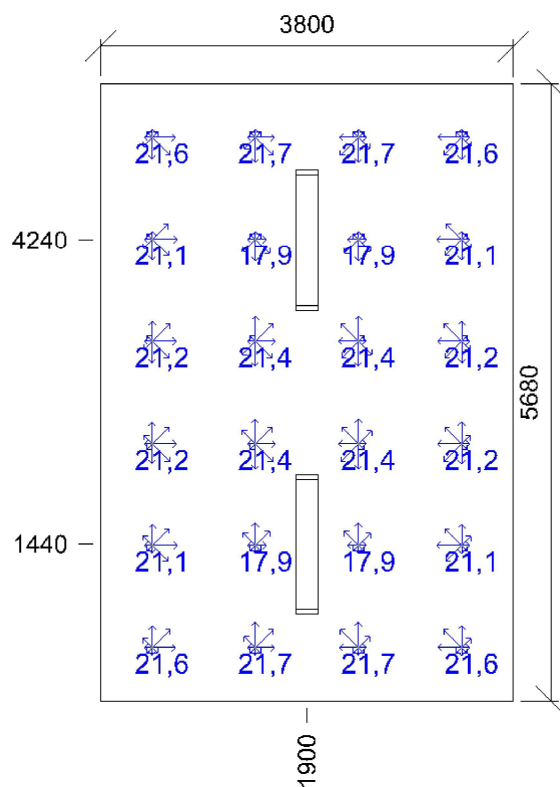
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1900,0	1440,0	2523,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1900,0	4240,0	2523,0	0,0	0,0	90,0

**Půdorys**



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **145/267/437 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 490,0 mm** | Rozteče: **950,0 x 940,0 mm**

## Činitel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **17,9/20,8/21,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **475,0 x 490,0 mm** | Rozteče: **950,0 x 940,0 mm**

**35 SKLAD NÁRADÍ 5.4.1 - skladiště a zásobárny****Obecné**

Pozice | 35

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600 mm
Plocha	35,1 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka: podlaha (ker.dlažba), stěny (malba)

**Soustava svítidel 1** - MODUS KSL4000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

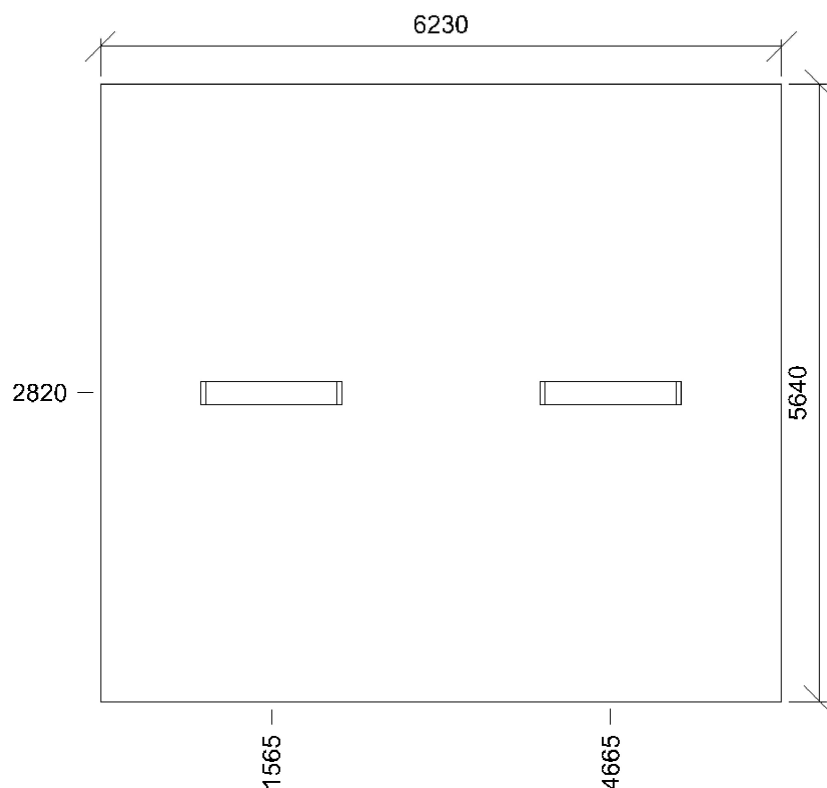
**Nastavení**

Výška | 2523,0 mm

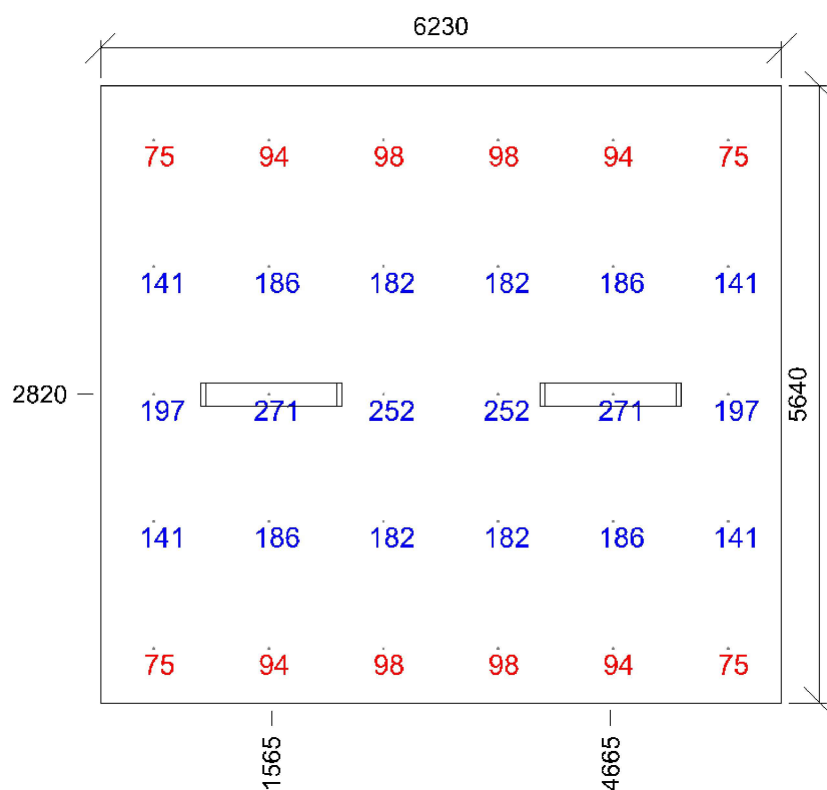
**Počty**

Počet použitých svítidel | 2

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1565,0 2820,0 2523,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4665,0 2820,0 2523,0	0,0 0,0 0,0

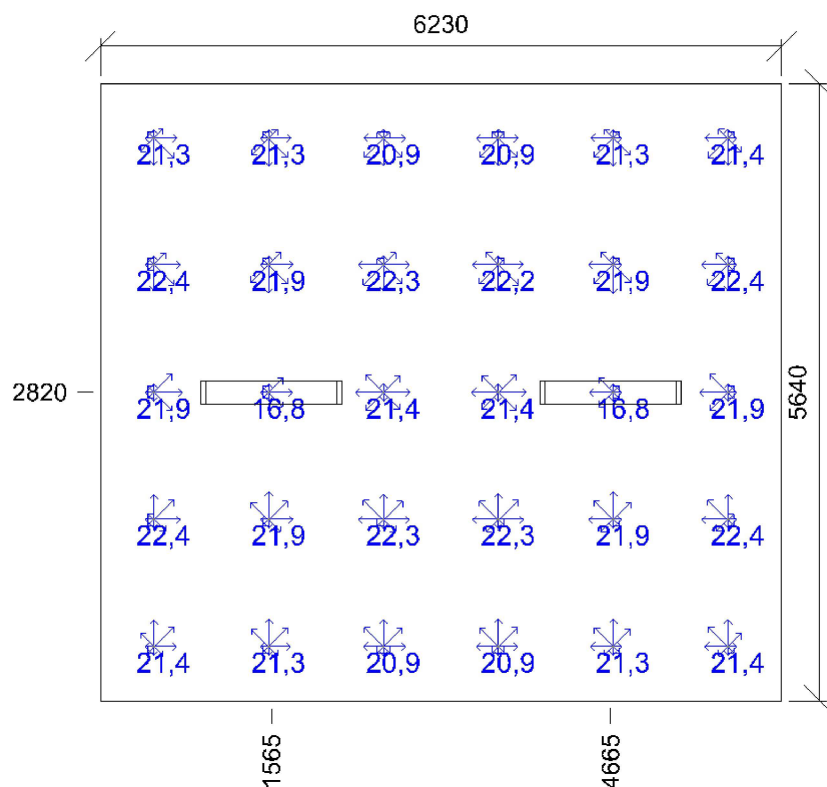
**Půdorys**

## Normálová osvětlenost



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **75/152/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,70**  
 Výška: **50,0 mm** | Odsazení: **490,0 x 495,0 mm** | Rozteče: **1050,0 x 1162,5 mm**

## Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **16,8/21,4/22,4** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **490,0 x 495,0 mm** | Rozteče: **1050,0 x 1162,5 mm**