


HLAVNÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	ODP. PROJEKTANT		 PROJEKČNÍ A STAVEBNÍ s.r.o.	
JAROSLAV PAVELKA	ING. IVO MAREK	ING. IVO MAREK			
ČKAIT 1302043	ČKAIT 1302437	ČKAIT 1302437			
KRAJ:	ZLÍNSKÝ	OBEC:	OTROKOVICE	FORMÁT	–
INVESTOR: město Otrokovice				DATUM	06/2022
STAVBA: DISPOZIČNÍ ÚPRAVY NA DSP NA UL. HLAVNÍ 1161, OTROKOVICE				STUPEŇ	DSP+DPS
				MĚŘÍTKO	–
				ZAK. ČÍSLO	137–22
ČÁST: D.1.4.3 SILNOPROUD A SLABOPROUD				ARCHIVNÍ ČÍSLO	PARE
				13722	
VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ				ČÍSLO VÝKRESU	
				D.1.4.3.2	

## Obsah

---

Obsah	1
Svítlidla použitá v tomto projektu	2
Použité typy místností	3
Přehled výsledků	3
Budova	
Podlaží	
1.33 Žehlírna	4
1.32 Kancelář s kuchyňkou	6
1.33a Sprcha	8
1.37 Koupelna klienti	10
1.35 WC klienti	12
1.31 Místnost	14
1.33b WC	16
126a WC	18
1.26b WC	20
1.25 Předsíň	22
1.39 Relaxační místnost	24
1.20 Sušárna	26

**Svítlidla použitá v tomto projektu**

<b>Typ</b>	<b>Název</b>	<b>Výrobce</b>	<b>Označení svítidla</b>	<b>Množství</b>
ZCLED3G32L840L/FLAT250-MIKRO	Flat 250 32W/4000 K, CRI>80, Mikro	ELKOVO Čepelík	A	2
ZCLED3GSPORT2-30L840/3ZK	Sport 30W/840, 2 rows, white louvre, ZK	ELKOVO Čepelík	B	8
ZCLED3G40L840/HR300-GLASS-IP54	Clean 40W/4000 K, CRI>80, Sklo +Opal HR300 IP54	ELKOVO Čepelík	C	1
ZC418/15plexiZKIP54	4x18W, přísaz., zkosené, plexi kryt IP54	ELKOVO Čepelík	D	3
MODUS SPMP4000KN_/370/	Kruhové přísazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm	MODUS	E	3
ZCLED3GSPORT2-30L840/6ZK-GRID	Sport 30W/840, 2 rows, GRID, ZK	ELKOVO Čepelík	F	1
ZCLED3G2-15L830/ZK-LOS	Louvre 15W/3000 k, CRI>80, 2 rows, ZK	ELKOVO Čepelík	G	8
ZCLED3G23L840/W1,2-PC-IP66	Waterproof 23W 4000K CRI>80	ELKOVO Čepelík	H	2

## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
žehlení a mandlování	24.3	300	0,6	25	80
kanceláře zaměstnanců	46.1	500	0,6	19	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
koupelny a záchody pacientů	47.6	200	0,4	22	90
denní místnosti	45.6	300	0,6	22	80
sušárny	31.8	100	0,4	28	60

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
<b>1.33 - Žehlárna</b>						
Normálová osvětlenost	338 lx	481 / 300 lx	650 lx	0,7 / 0,6	80 / 80	217 / 200 lx
Činitel oslnění UGR	15,5	17,7	19,9 / 25,0			
<b>1.32 - Kancelář s kuchyňkou</b>						
Normálová osvětlenost	482 lx	647 / 500 lx	811 lx	0,75 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	16,6	17,5	18,3 / 19,0			
<b>1.33a - Sprcha</b>						
Normálová osvětlenost	154 lx	216 / 200 lx	257 lx	0,71 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	12,2	20,6 / 25,0			
<b>1.37 - Koupelna klienti</b>						
Normálová osvětlenost	161 lx	277 / 200 lx	364 lx	0,58 / 0,4	80 / 90	
Činitel oslnění UGR	18,8	19,7	20,4 / 22,0			
<b>1.35 - WC klienti</b>						
Normálová osvětlenost	168 lx	213 / 200 lx	258 lx	0,79 / 0,4	80 / 90	
Činitel oslnění UGR	0,0	15,1	20,3 / 22,0			
<b>1.31 - Místnost</b>						
Normálová osvětlenost	229 lx	329 / 200 lx	438 lx	0,7 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	17,1	18,6	20,1 / 25,0			
<b>1.33b - WC</b>						
Normálová osvětlenost	224 lx	236 / 200 lx	253 lx	0,95 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
<b>1.26a - WC</b>						
Normálová osvětlenost	233 lx	244 / 200 lx	257 lx	0,96 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
<b>1.26b - WC</b>						
Normálová osvětlenost	233 lx	244 / 200 lx	257 lx	0,96 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
<b>1.25 - Předsíň</b>						
Normálová osvětlenost	256 lx	291 / 200 lx	338 lx	0,88 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	16,5	23,6 / 25,0			
<b>1.39 - Relaxační místnost</b>						
Normálová osvětlenost	252 lx	375 / 300 lx	448 lx	0,67 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	6,9	15,8	19,5 / 22,0			
<b>1.20 - Sušárna</b>						
Normálová osvětlenost	106 lx	137 / 100 lx	180 lx	0,77 / 0,4	80 / 60	
Činitel oslnění UGR	14,8	18,2	19,9 / 28,0			

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.

1.33 Žehlírna 24.3 - žehlení a mandlování

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
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	3,60 m
Šířka	3,06 m
Výška	2,69 m
Plocha	11,0 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840L/FLAT250-MIKRO , Flat 250 32W/4000 K, CRI>80, Mikro (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,65 m
-------	--------

Počty

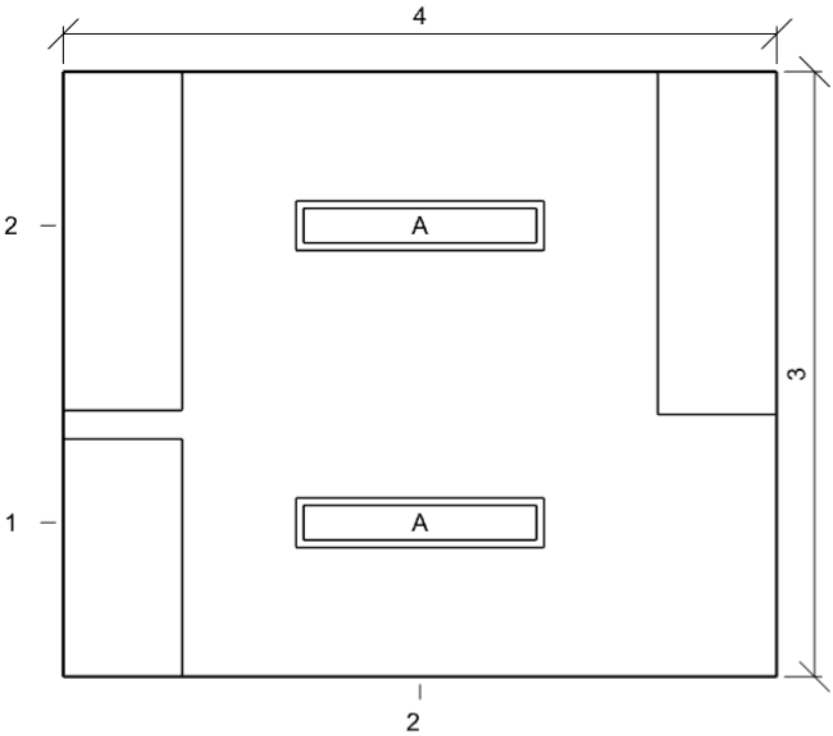
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

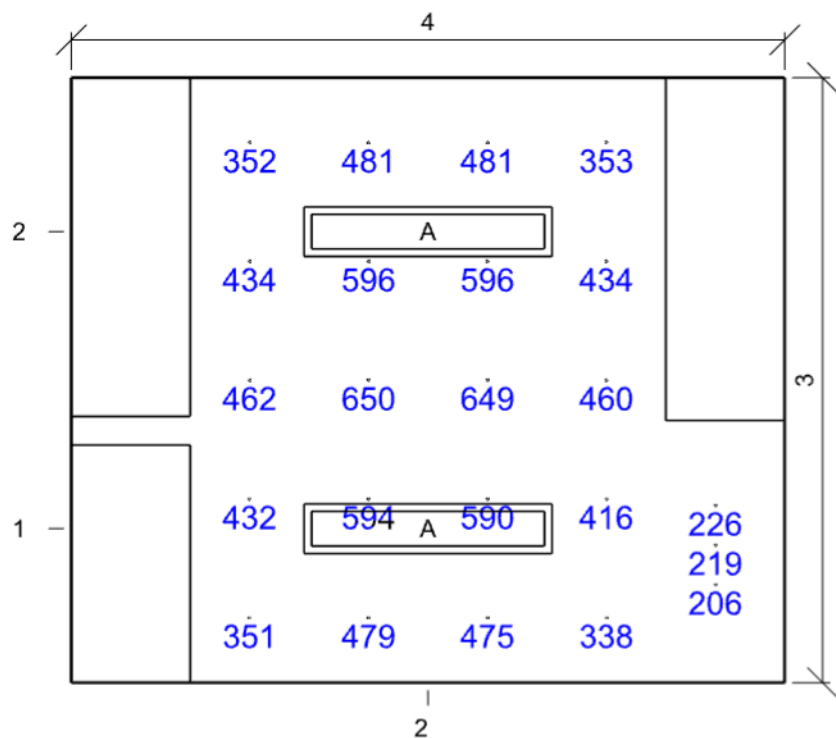
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

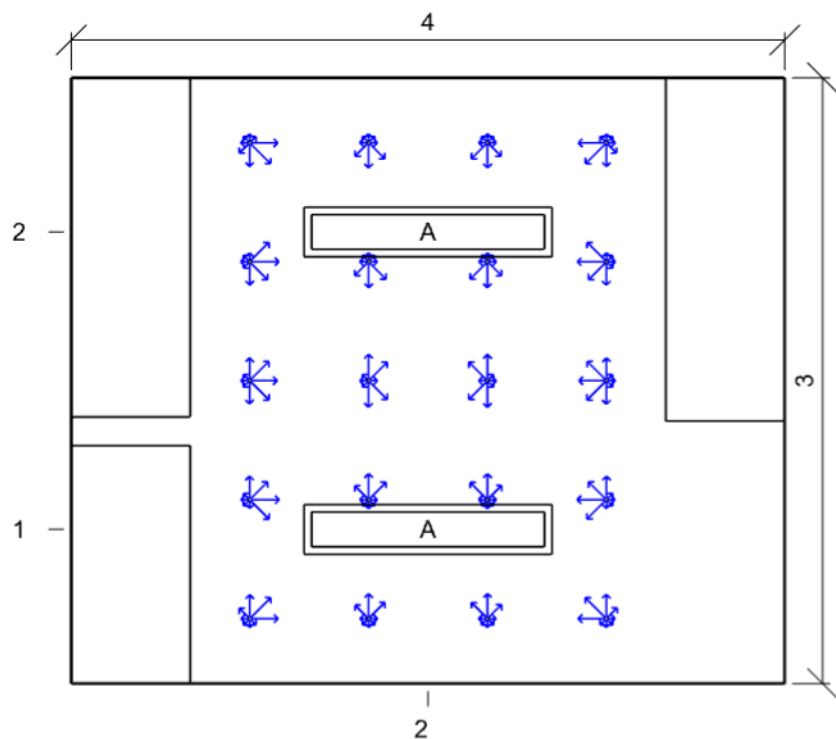
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,8 0,8 2,6	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1,8 2,3 2,7	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.33 Žehlírna





Emin/Em/Emax: **338/481/650 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,30 x 0,33 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **15,5/17,7/19,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1,50 m** | Odsazení: **0,30 x 0,33 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.32 Kancelář s kuchyňkou 46.1 - kanceláře zaměstnanců

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
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	3,60 m
Šířka	5,62 m
Výška	2,69 m
Plocha	20,2 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3GSPORT2-30L840/3ZK , Sport 30W/840, 2 rows, white louvre, ZK (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,60 m
-------	--------

Počty

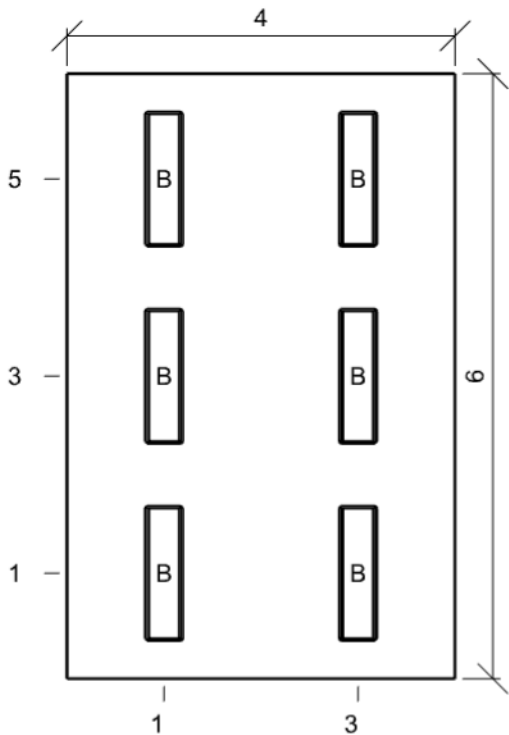
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

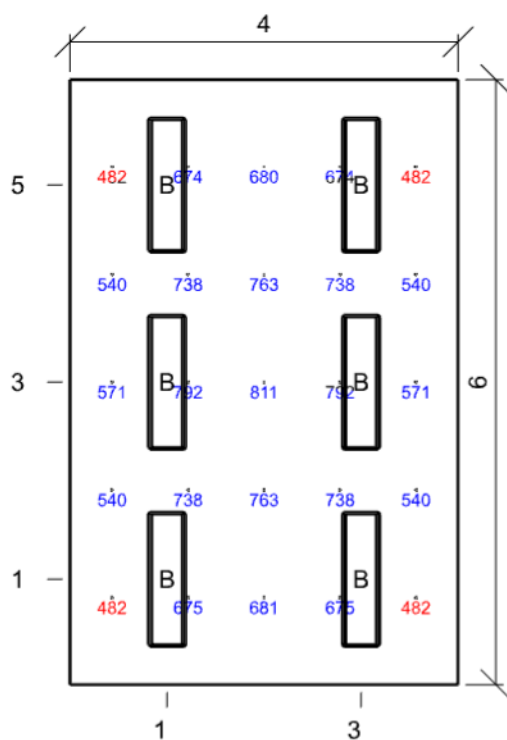
Údržba

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

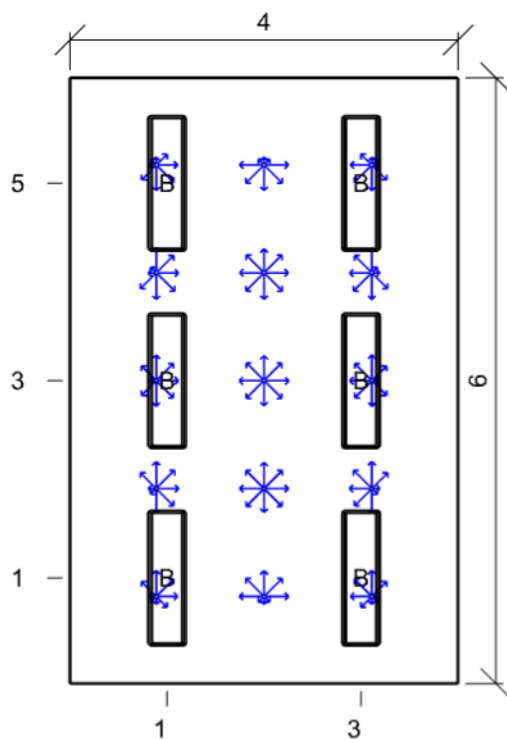
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,9 1,0 2,6	0,0 -0,0 90,0	Svítidlo 2	0,9 2,8 2,6	0,0 -0,0 90,0
Svítidlo 3	0,9 4,6 2,6	0,0 -0,0 90,0	Svítidlo 4	2,7 1,0 2,6	0,0 -0,0 90,0
Svítidlo 5	2,7 2,8 2,6	0,0 -0,0 90,0	Svítidlo 6	2,7 4,6 2,6	0,0 -0,0 90,0

Půdorys - 1.32 Kancelář s kuchyňkou





Emin/Em/Emax: **482/647/811 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,66**  
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,39 x 0,81 m** | Rozteče: **0,71 x 1,00 m**



Min/Avg/Max: **16,6/17,5/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1,50 m** | Odsazení: **0,80 x 0,81 m** | Rozteče: **1,00 x 1,00 m**



1.33a Sprcha 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	2,59 m
Šířka	1,50 m
Výška	2,50 m
Plocha	3,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G40L840/HR300-GLASS-IP54 , Clean 40W/4000 K, CRI>80, Sklo+Opal HR300 IP54 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

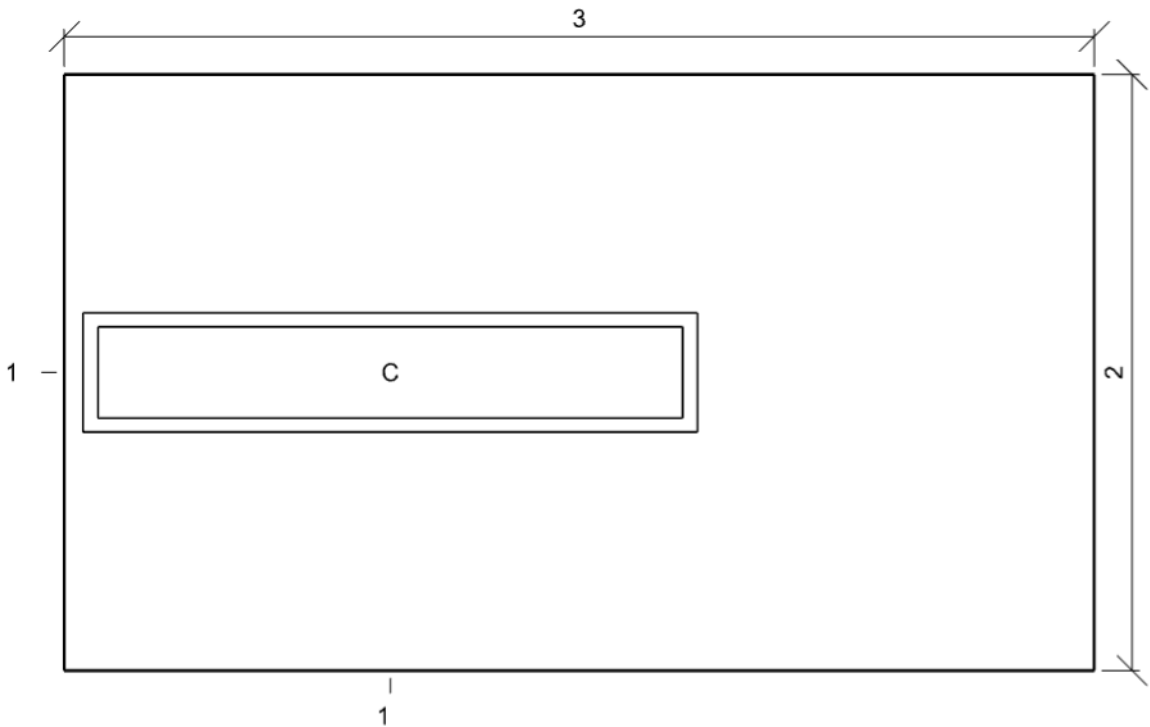
Výška	2,44 m
-------	--------

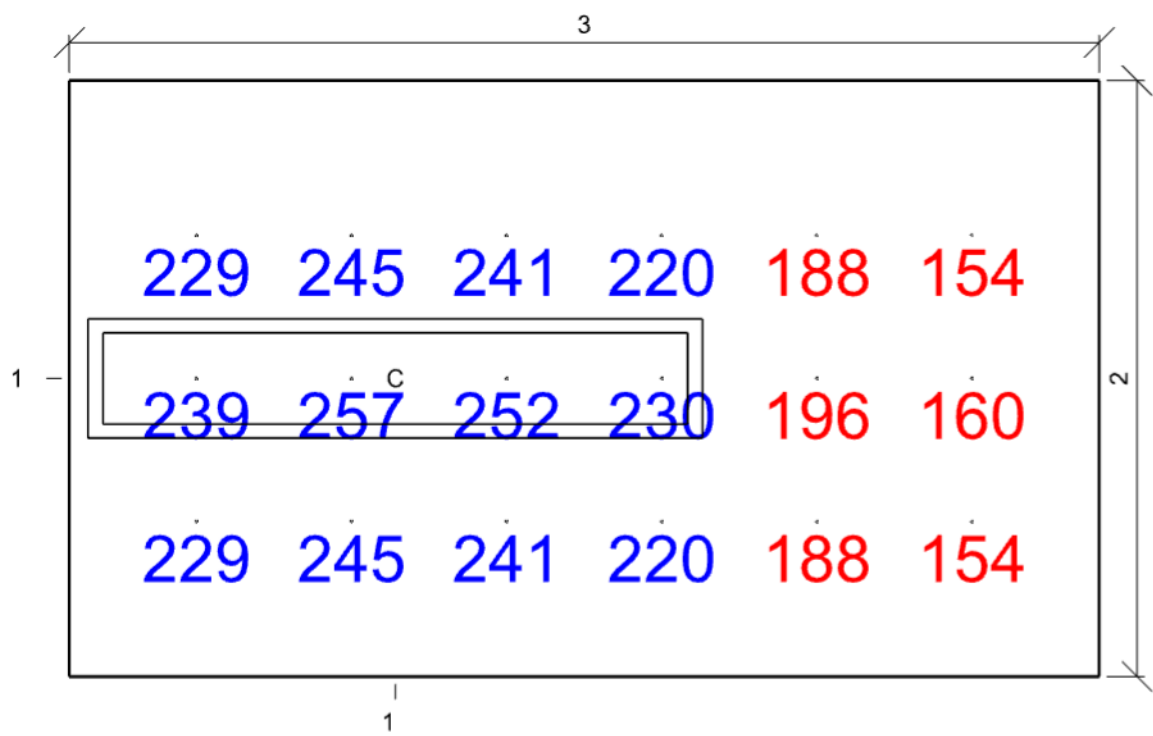
Počty

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

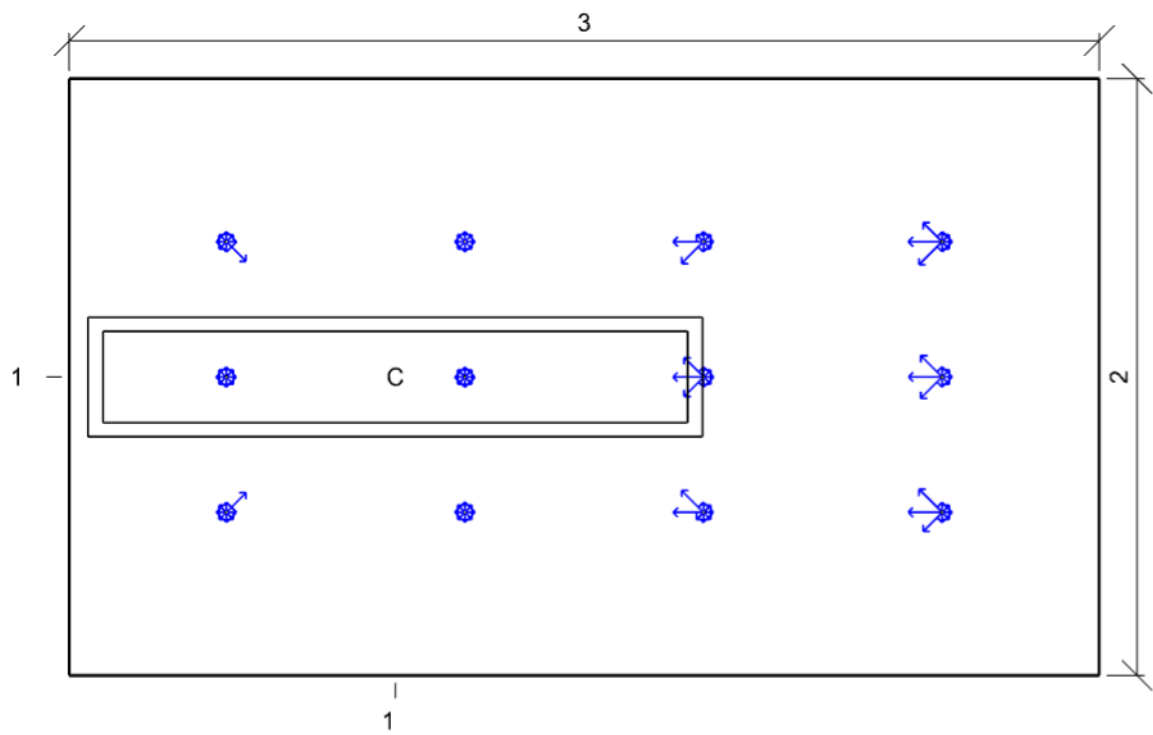
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,8 0,8 2,4	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.33a Sprcha





Emin/Em/Emax: **154/216/257 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,64**  
Výška: **0,00 m** | Odsazení: **0,32 x 0,39 m** | Rozteče: **0,39 x 0,36 m**



Min/Avg/Max: **0,0/12,2/20,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1,50 m** | Odsazení: **0,40 x 0,41 m** | Rozteče: **0,60 x 0,34 m**

### 1.37 Koupelna klienti 47.6 - koupelny a záchody pacientů

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
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	3,60 m
Šířka	3,32 m
Výška	2,50 m
Plocha	12,0 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - ZC418/15plexiZKIP54 , 4x18W, přísaz., zkosené, plexi kryt IP54 (D)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	-0,0	45,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	-45,0	°

##### Nastavení

Výška	2,42 m
-------	--------

##### Počty

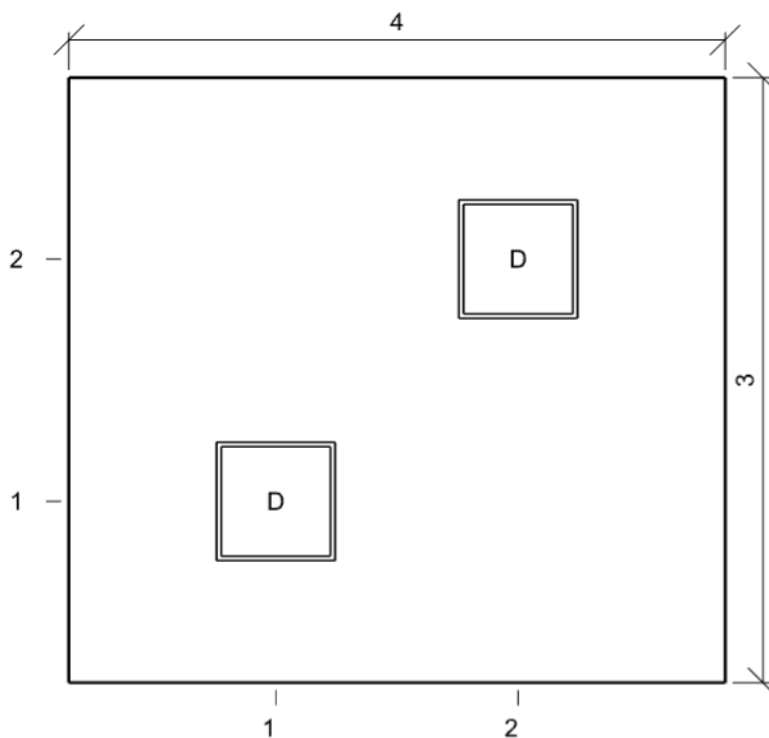
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

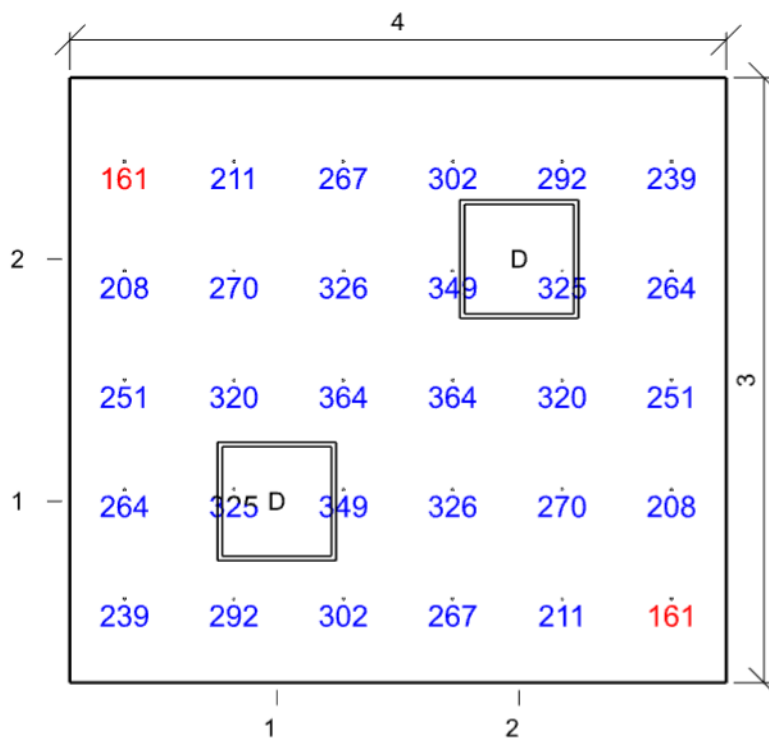
#### Údržba

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

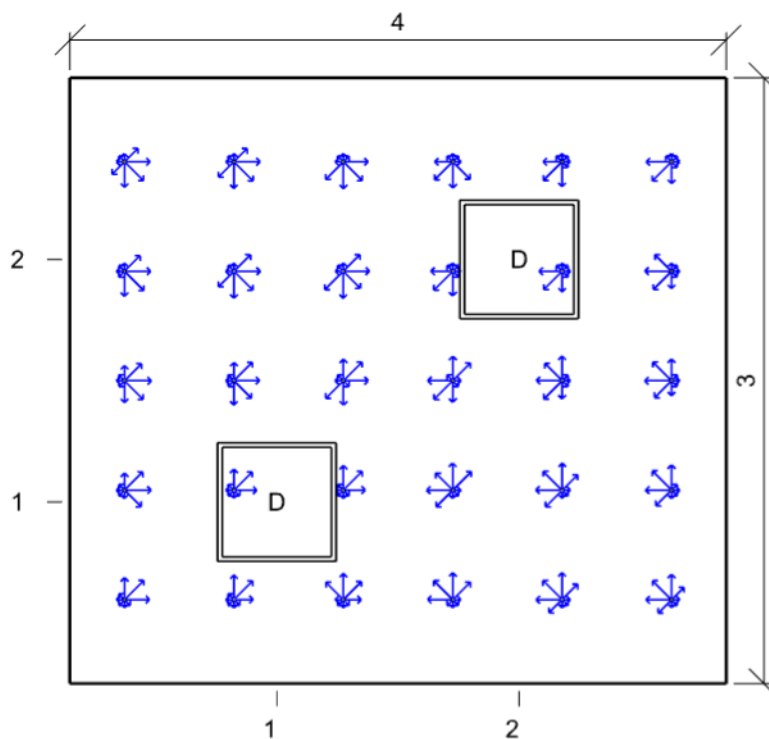
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,1 1,0 2,4	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2,5 2,3 2,4	-0,0 0,0 0,0

#### Půdorys - 1.37 Koupelna klienti





Emin/Em/Emax: **161/277/364 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,78**  
 Výška: **0,00 m** | Odsazení: **0,30 x 0,46 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **18,8/19,7/20,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1,50 m** | Odsazení: **0,30 x 0,46 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.35 WC klienti 47.6 - koupelny a záchody pacientů

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	1,75 m
Šířka	3,37 m
Výška	2,50 m
Plocha	5,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC418/15plexiZKIP54 , 4x18W, přisaz., zkosené, plexi kryt IP54 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,42 m
-------	--------

Počty

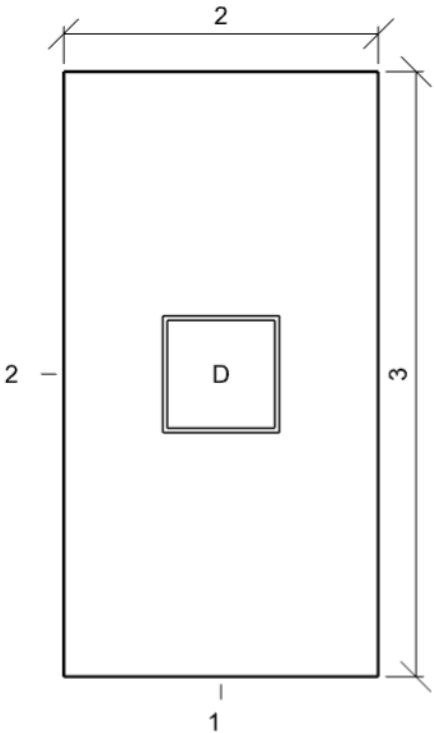
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

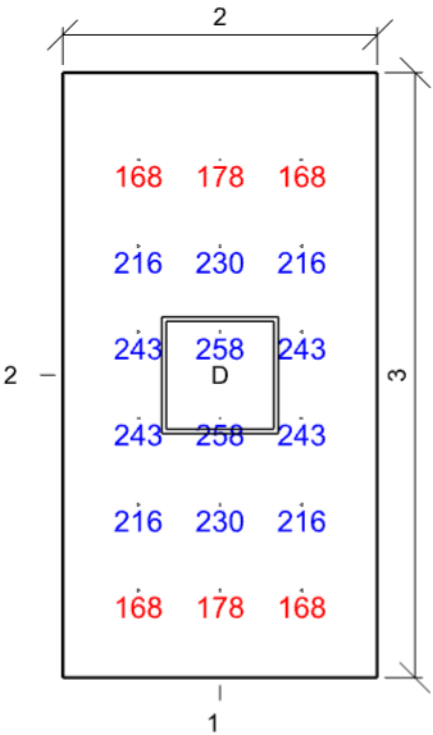
Údržba

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

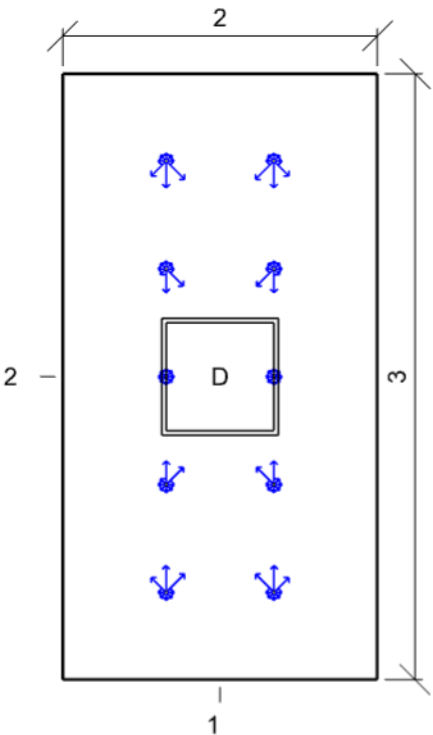
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,9 1,7 2,4	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.35 WC klienti





Emin/Em/Emax: **168/213/258 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,78**  
Výška: **0,00 m** | Odsazení: **0,42 x 0,49 m** | Rozteče: **0,46 x 0,48 m**



Min/Avg/Max: **0,0/15,1/20,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1,50 m** | Odsazení: **0,58 x 0,49 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.31 Místnost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	3,60 m
Šířka	2,40 m
Výška	2,50 m
Plocha	8,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3GSPORT2-30L840/3ZK , Sport 30W/840, 2 rows, white louvre, ZK (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,42 m
-------	--------

Počty

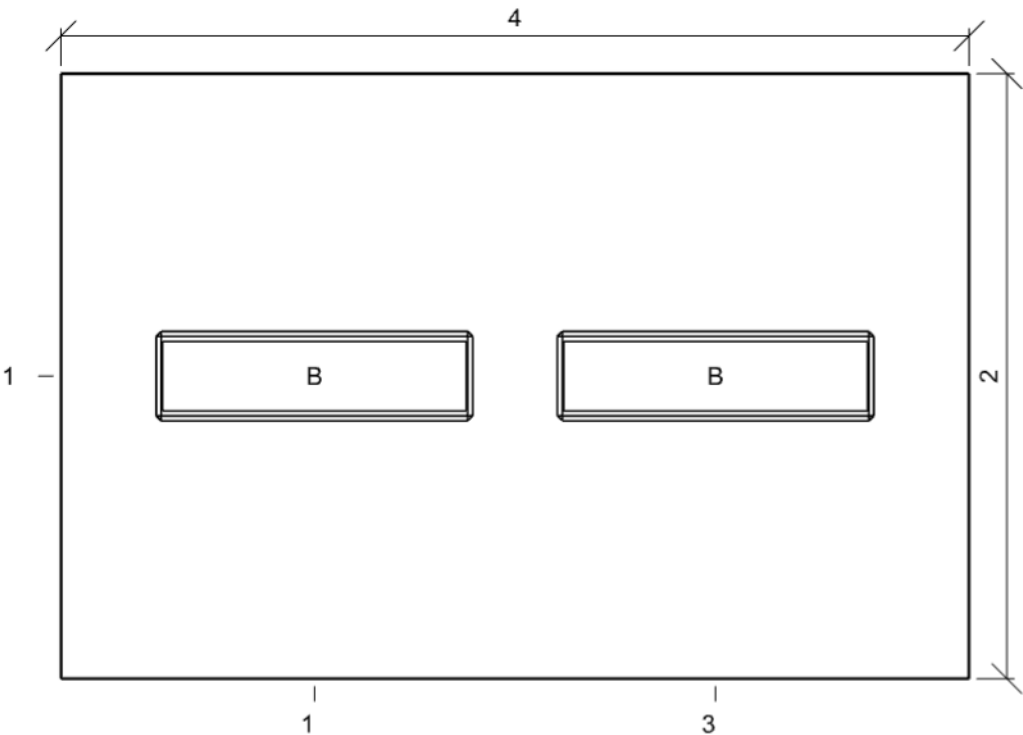
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

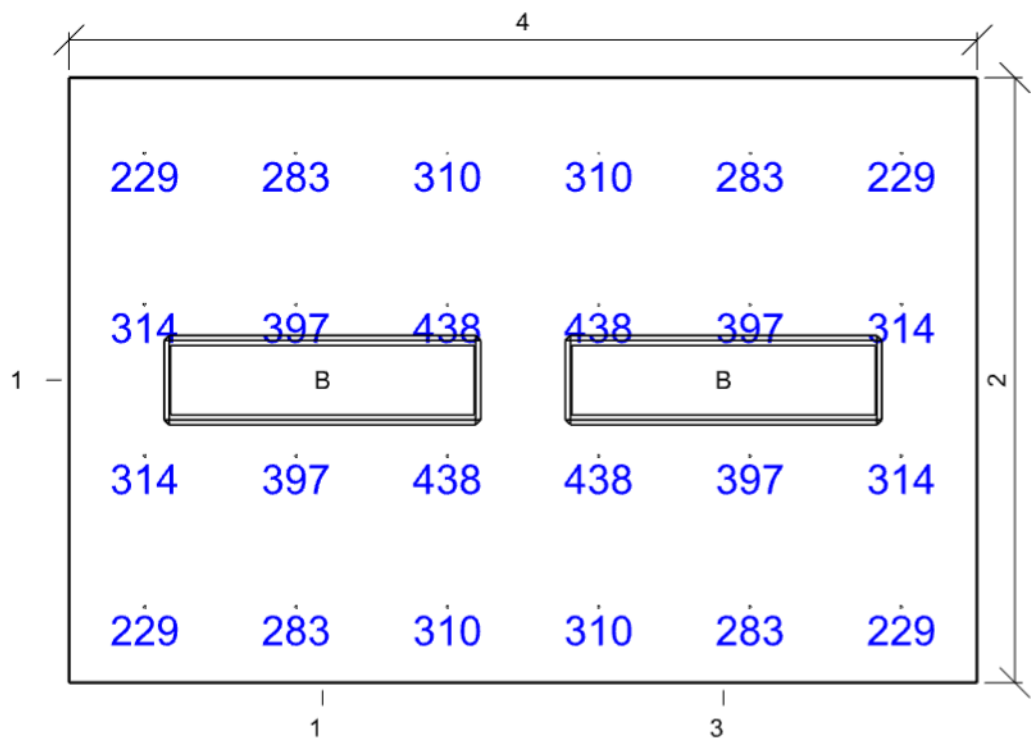
Údržba

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

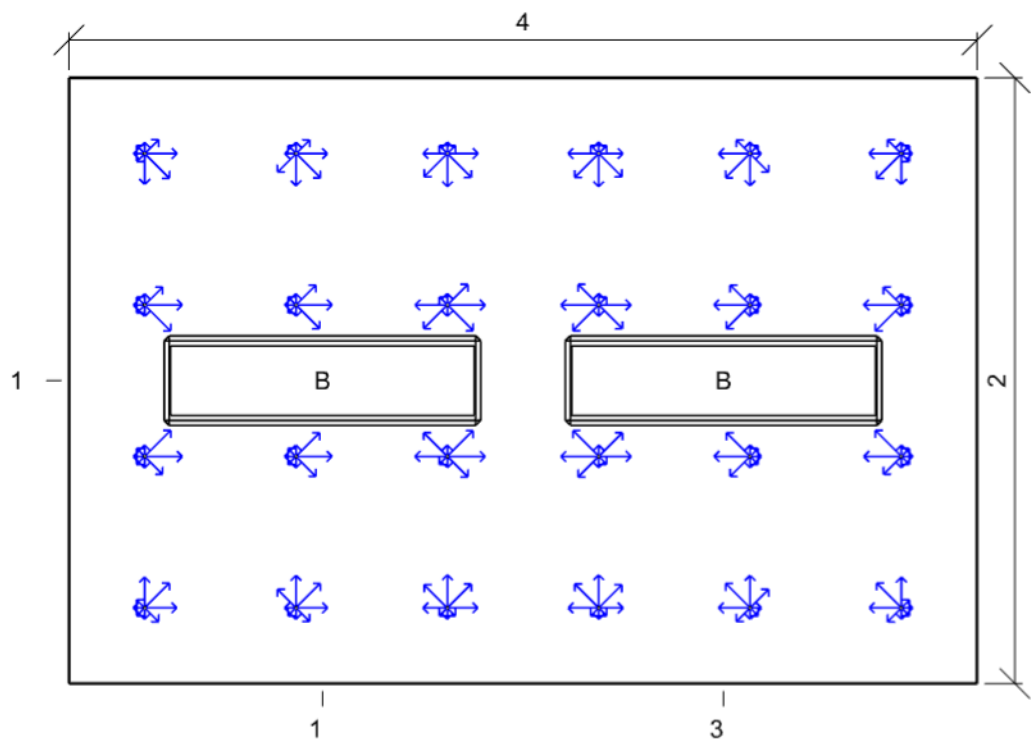
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,0 1,2 2,4	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2,6 1,2 2,4	-0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.31 Místnost





Emin/Em/Emax: **229/329/438 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,65**  
Výška: **0,00 m** | Odsazení: **0,30 x 0,30 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **17,1/18,6/20,1** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1,50 m** | Odsazení: **0,30 x 0,30 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



### 1.33b WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	0,90 m
Šířka	1,35 m
Výška	2,50 m
Plocha	1,2 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN\_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Nastavení

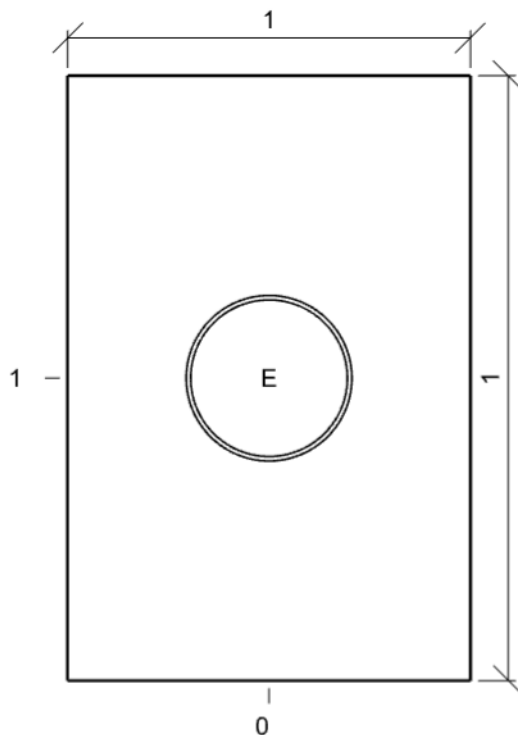
Výška	2,46 m
-------	--------

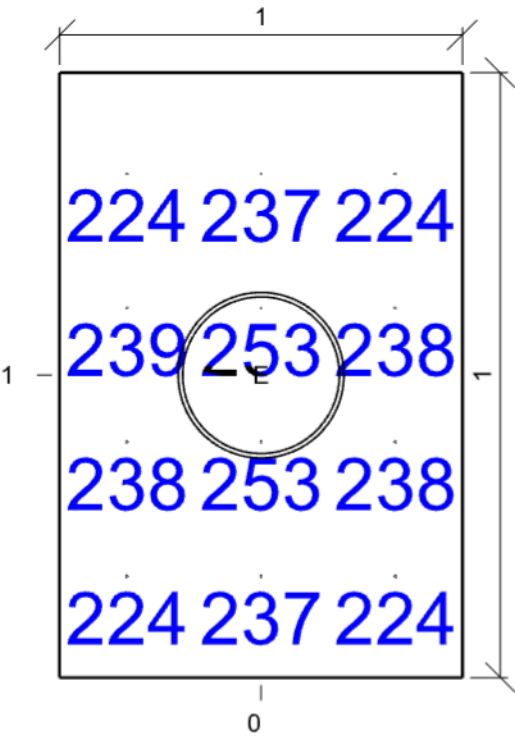
#### Počty

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

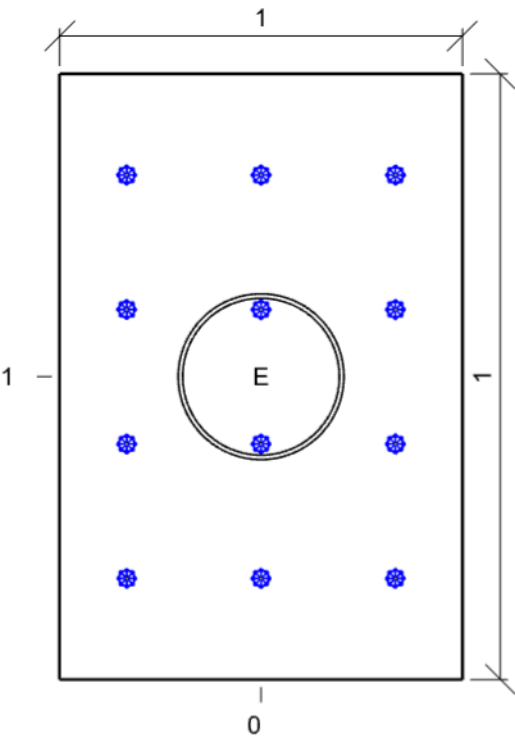
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,5 0,7 2,5	-0,0 0,0 0,0			

### Půdorys - 1.33b WC





Emin/Em/Emax: **224/236/253 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **0,00 m** | Odsazení: **0,15 x 0,23 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,15 x 0,23 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

## 126a WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	1,15 m
Šířka	1,35 m
Výška	2,50 m
Plocha	1,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN\_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (E)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Nastavení

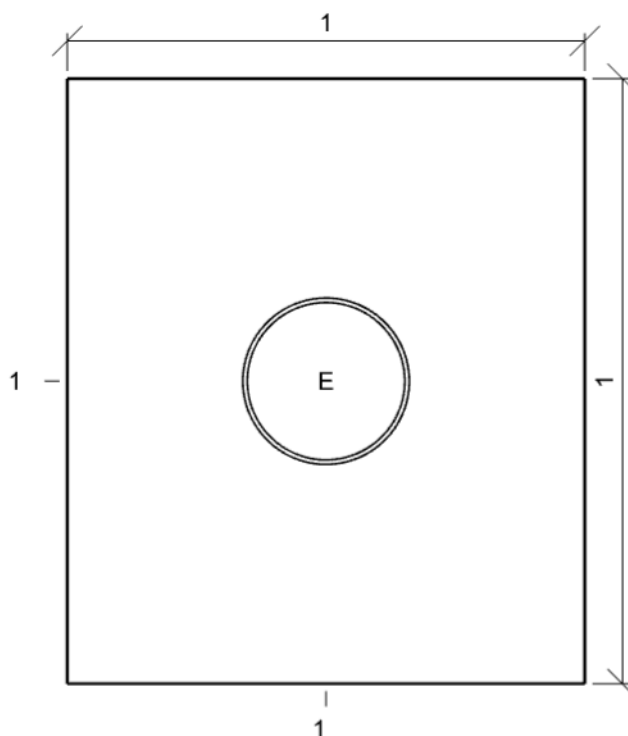
Výška	2,46 m
-------	--------

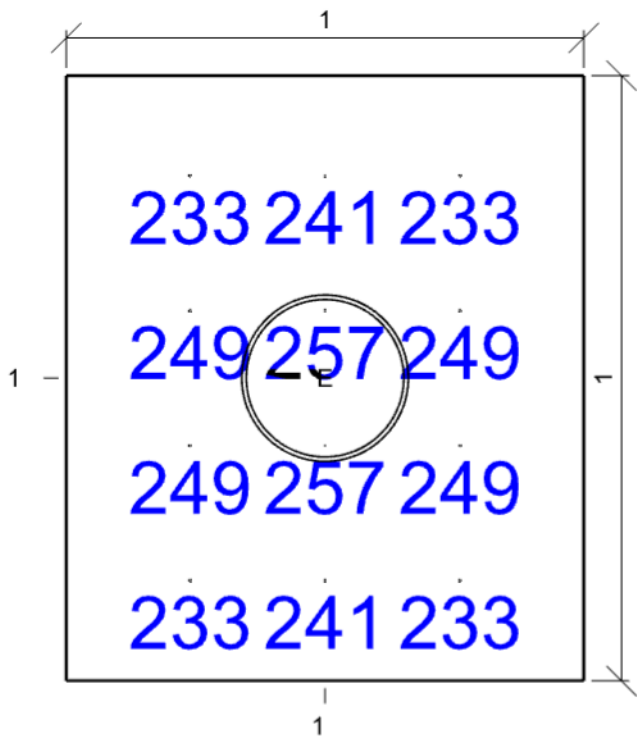
### Počty

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

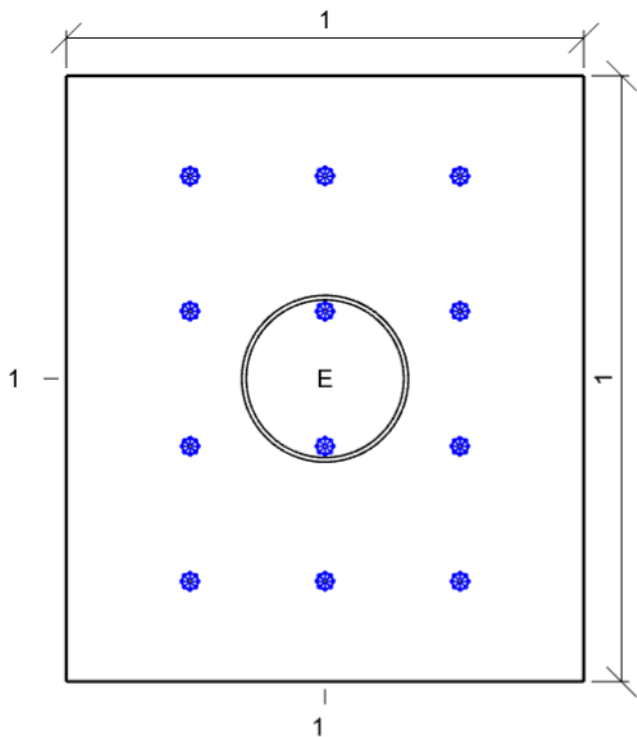
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,6 0,7 2,5	-0,0 0,0 0,0			

## Půdorys - 126a WC





Emin/Em/Emax: **233/244/257 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **0,00 m** | Odsazení: **0,27 x 0,22 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,27 x 0,22 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

## 1.26b WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	1,15 m
Šířka	1,35 m
Výška	2,50 m
Plocha	1,6 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN\_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (E)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

### Nastavení

Výška	2,46 m
-------	--------

### Počty

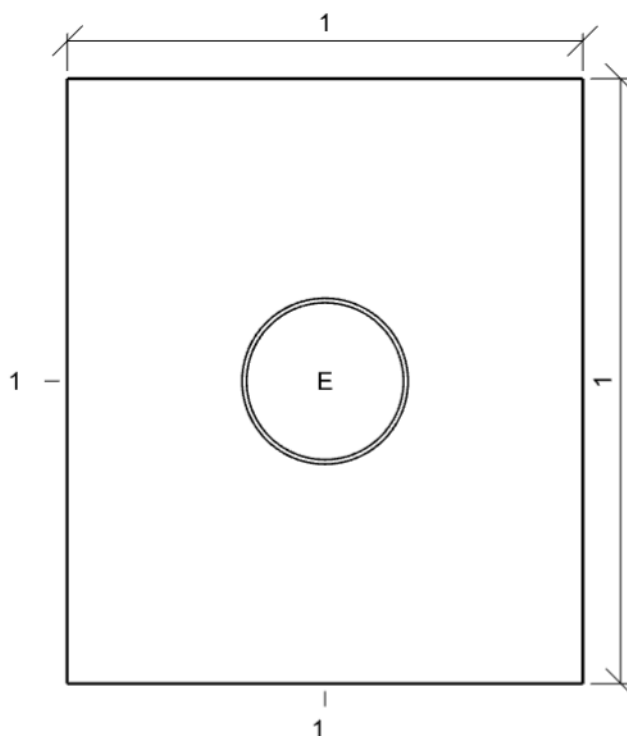
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

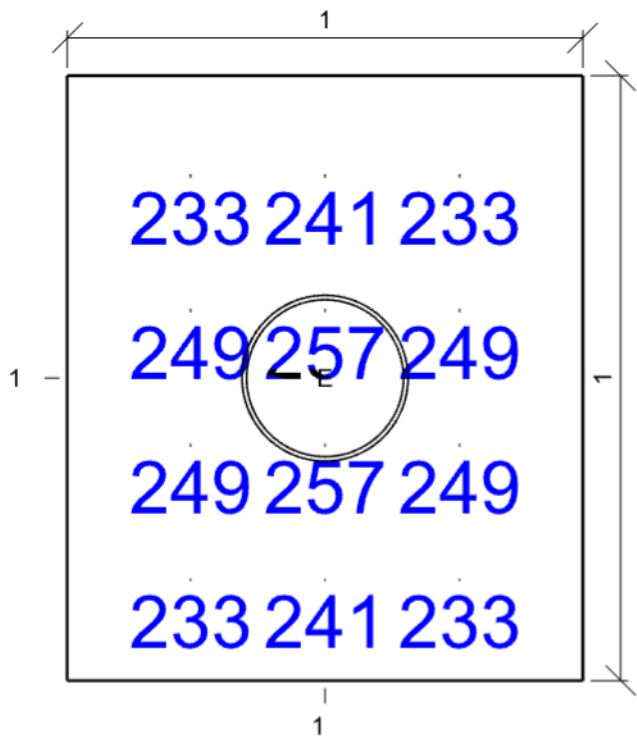
### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

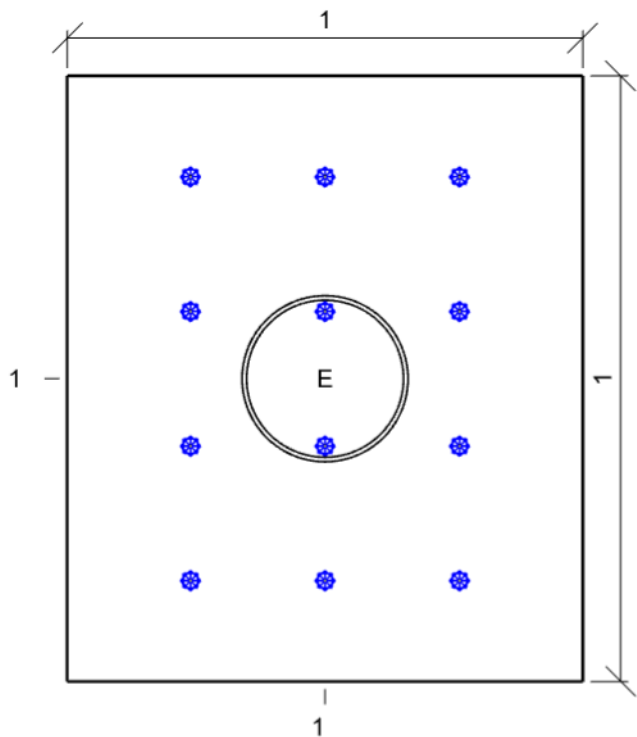
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,6 0,7 2,5	-0,0 0,0 0,0			

## Půdorys - 1.26b WC





Emin/Em/Emax: **233/244/257 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **0,00 m** | Odsazení: **0,28 x 0,22 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,28 x 0,22 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

### 1.25 Předsíň 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	2,40 m
Šířka	2,15 m
Výška	2,69 m
Plocha	5,2 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - ZCLED3GSPORT2-30L840/6ZK-GRID , Sport 30W/840, 2 rows, GRID, ZK (F)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

#### Údržba

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

#### Nastavení

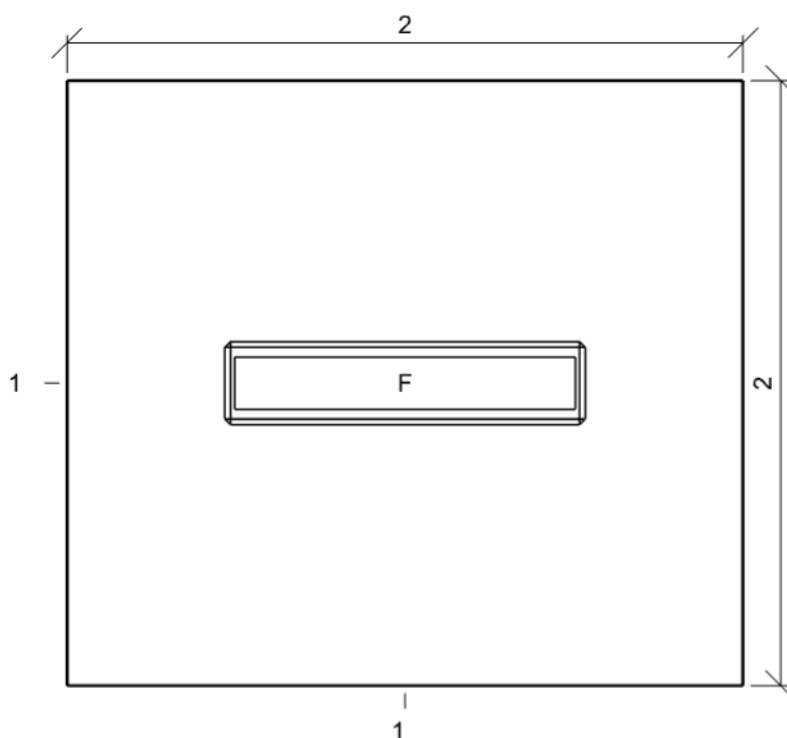
Výška	2,60 m
-------	--------

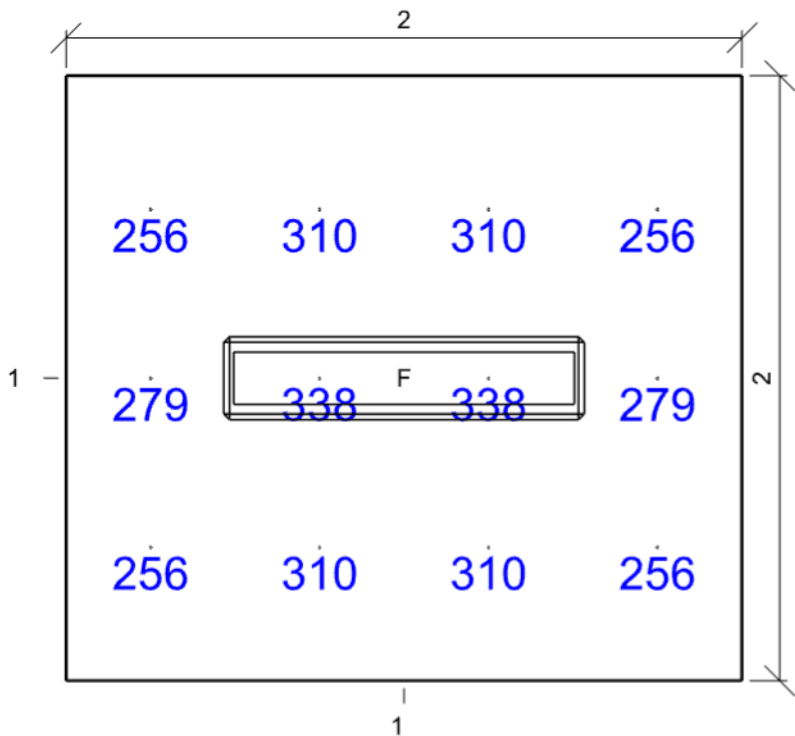
#### Počty

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

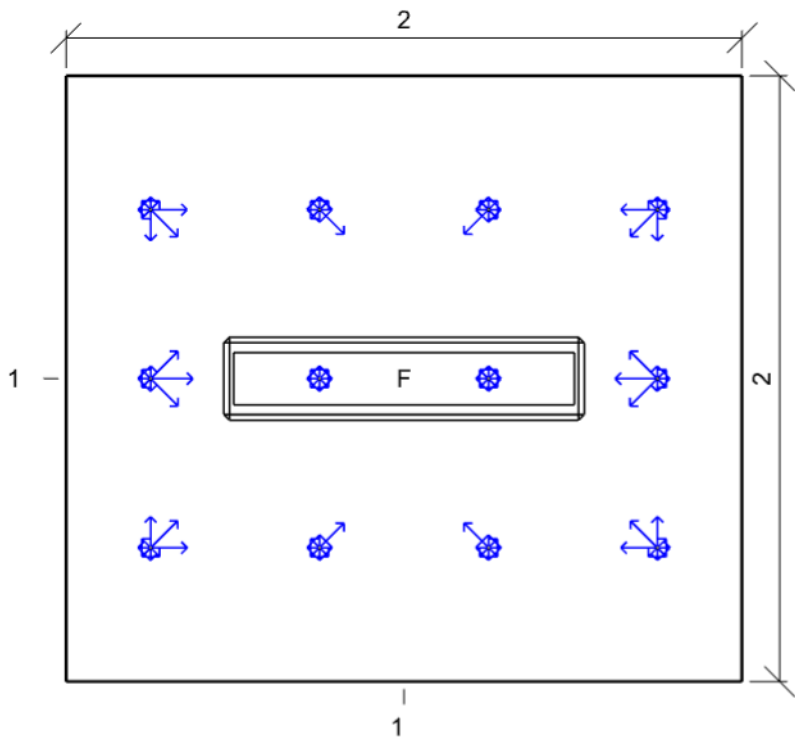
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,2 1,1 2,6	0,0 0,0 0,0			

### Půdorys - 1.25 Předsíň





Emin/Em/Emax: **256/291/338 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **0,00 m** | Odsazení: **0,30 x 0,47 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,0/16,5/23,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1,50 m** | Odsazení: **0,30 x 0,47 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



1.39 Relaxační místnost 45.6 - denní místnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
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	3,60 m
Šířka	8,12 m
Výška	2,69 m
Plocha	29,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G2-15L830/ZK-LOS , Louvre 15W/3000 k, CRI>80, 2 rows, ZK (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,63 m
-------	--------

Počty

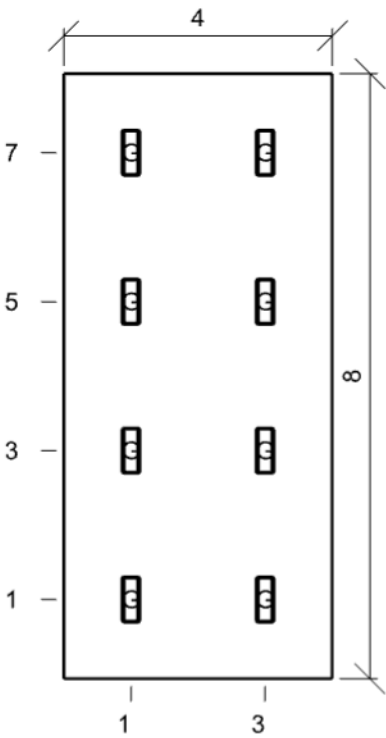
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

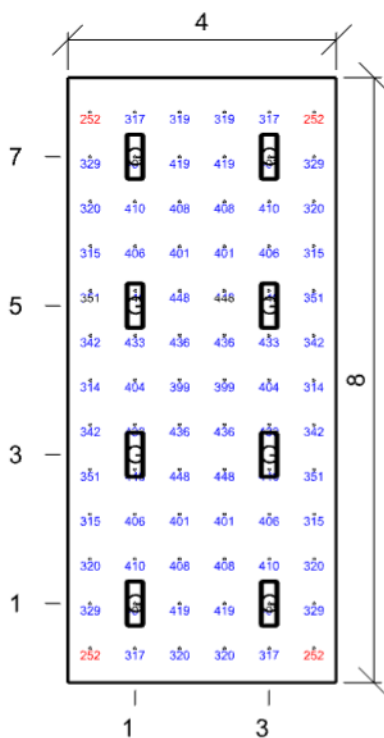
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

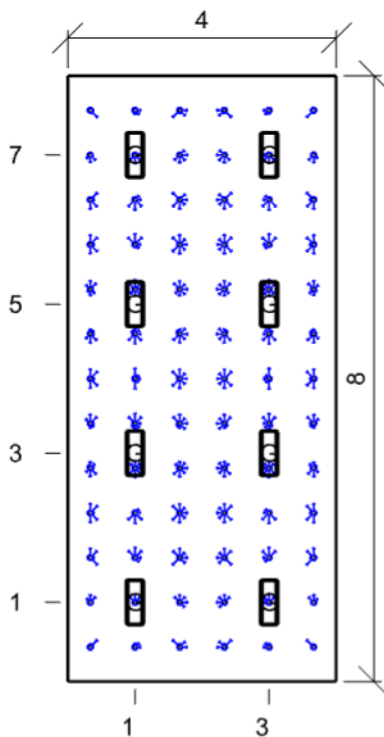
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,9 1,1 2,6	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	0,9 3,1 2,6	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	0,9 5,1 2,6	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	0,9 7,1 2,6	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	2,7 1,1 2,6	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	2,7 3,1 2,6	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	2,7 5,1 2,6	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	2,7 7,1 2,6	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.39 Relaxační místnost





Emin/Em/Emax: **252/375/448 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,68**  
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,30 x 0,46 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **6,9/15,8/19,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,30 x 0,46 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.20 Sušárna 31.8 - sušárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
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	3,49 m
Šířka	5,20 m
Výška	2,69 m
Plocha	18,1 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G23L840/W1,2-PC-IP66 , Waterproof 23W 4000K CRI>80 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,60 m
-------	--------

Počty

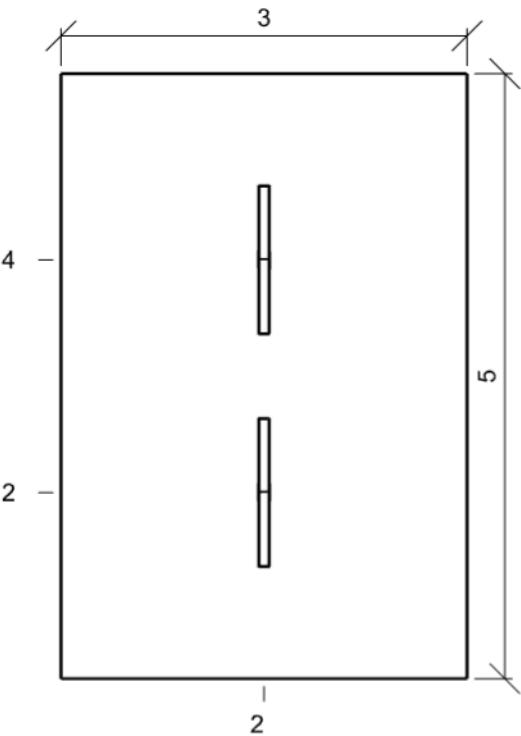
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

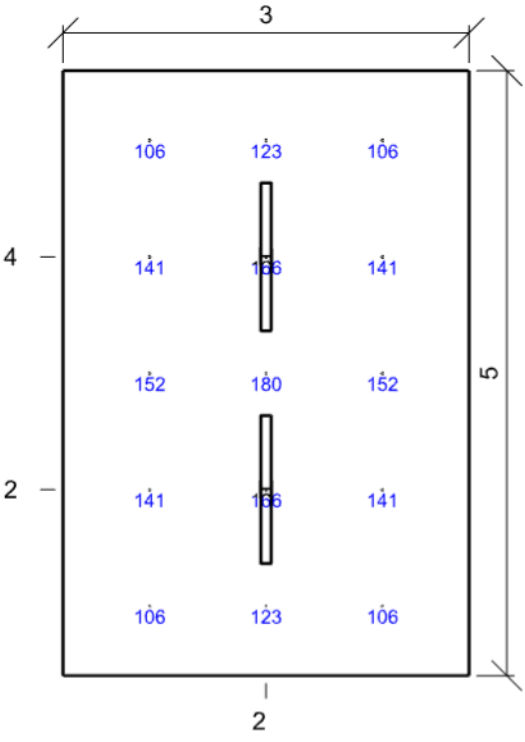
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

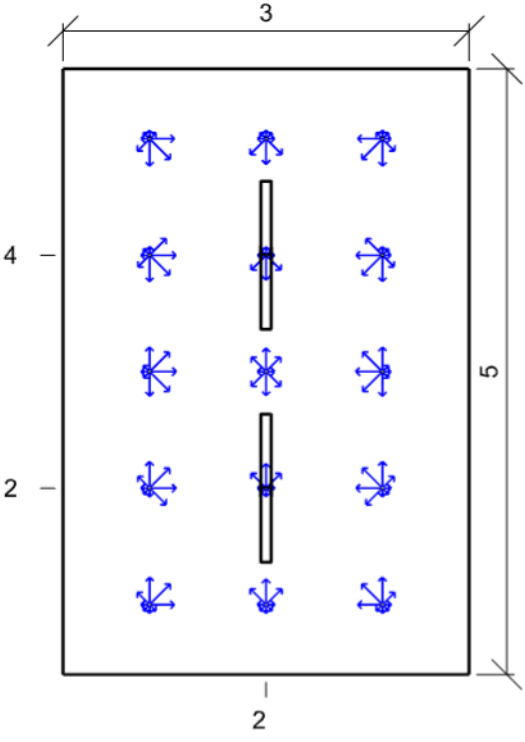
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,7 1,6 2,6	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1,7 3,6 2,6	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.20 Sušárna





Emin/Em/Emax: **106/137/180 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,64**  
Výška: **0,00 m** | Odsazení: **0,74 x 0,60 m** | Rozteče: **1,00 x 1,00 m**



Min/Avg/Max: **14,8/18,2/19,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1,50 m** | Odsazení: **0,74 x 0,60 m** | Rozteče: **1,00 x 1,00 m**