

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	Stavební úpravy RY53
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	13.08.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Provedené výpočty

---

- ✓ Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- ✓ Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svitidla použita v tomto projektu	3
Svitidla použita v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	6
Režimy výpočtu	7
Použité typy místností	8
Přehled výsledků	8
Budova	
1 Podlaží 1.NP	
1.1 1.01 SKLAD H.K.	12
1.2 1.02 SKLAD H.K.	15
1.3 1.03 SKLAD H.K.	18
1.4 1.04 SKLAD H.K.	21
1.5 1.05A SKLAD H.K.	24
1.6 1.06 SKLAD H.K.	27
1.7 1.09A SKLAD H.K.	30
1.8 1.11 SKLAD H.K.	33
1.9 1.12 SCHODIŠTĚ	36
1.10 1.05B SKLAD PEVNÝCH HOŘLAVÝCH LÁTEK	39
1.1 1.08 SKLAD POMOCNÉHO MATERIÁLU	42
1.2 1.17 SKLAD VÝROBKŮ	45

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	LED Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres - Zone 2, 22	VYRTYCH	LED	94,0	B	38
GRIFON-LED-OP-8200-4K	Interiérové LED svítidlo	VYRTYCH	LED	59,0	E	2
EXTRA-LED-16700-258-4K	LED průmyslové zářivkové, zavřené	VYRTYCH	LED	94,0	F	32

## Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - 1.01 SKLAD H.K.				376,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	B	4	376,0	Výchozí
1.2 - 1.02 SKLAD H.K.				376,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	B	4	376,0	Výchozí
1.3 - 1.03 SKLAD H.K.				376,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	B	4	376,0	Výchozí
1.4 - 1.04 SKLAD H.K.				376,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	B	4	376,0	Výchozí
1.5 - 1.05A SKLAD H.K.				376,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	B	4	376,0	Výchozí
1.6 - 1.06 SKLAD H.K.				564,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	B	6	564,0	Výchozí
1.7 - 1.09A SKLAD H.K.				376,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	B	4	376,0	Výchozí
1.8 - 1.11 SKLAD H.K.				376,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	B	4	376,0	Výchozí
1.9 - 1.12 SCHODIŠTĚ				118,0 W   6,0 W/m <sup>2</sup>
GRIFON-LED-OP-8200-4K	E	2	118,0	Výchozí
1.10 - 1.05B SKLAD PEVNÝCH HOŘLAVÝCH LÁTEK				376,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K	B	4	376,0	Výchozí
1.1 - 1.08 SKLAD POMOCNÉHO MATERIÁLU				1504,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-LED-16700-258-4K	F	16	1504,0	Výchozí
1.2 - 1.17 SKLAD VÝROBKŮ				1504,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
EXTRA-LED-16700-258-4K	F	16	1504,0	Výchozí

**Technické**

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D3
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	291 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	1580,00 x 155,00 x 105,00 mm
Svítící plocha	1580,00 x 155,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	105,00 mm

**Světelné zdroje**

1x LED  
94 W, 13730 lm, Ra 80, 4000K

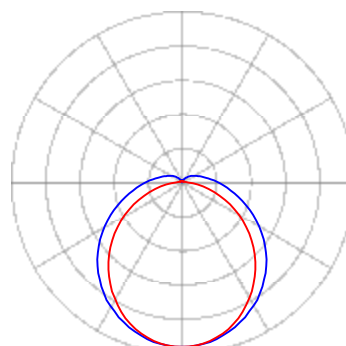
**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	92

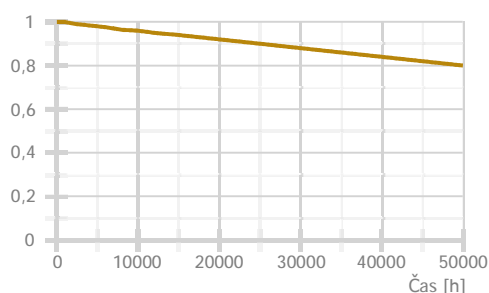
**Účinnostní charakteristiky**

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

46,0 %  
6322 lm  
67,6 %  
9277 lm  
100,0 %  
13730 lm  
63,1 °  
43 | 73 | 91 | 92 | 100

**Označení svítidla : B**

— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	394 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

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

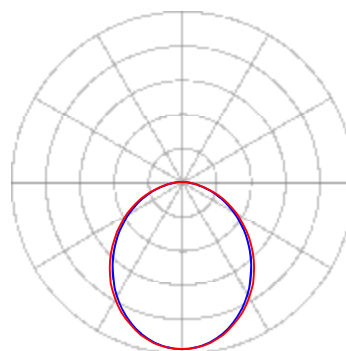
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1580,00 x 160,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1512,00 x 82,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

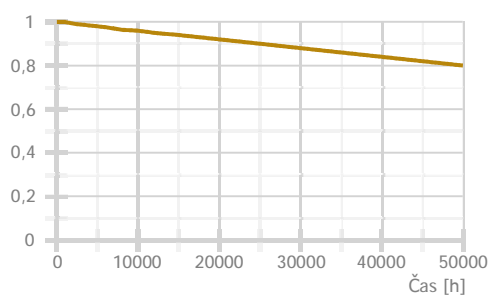
### Světelné zdroje

1x LED  
59 W, 6462 lm, Ra 80, 4000K

58,3 %  
3766 lm  
82,0 %  
5301 lm  
58,3 %  
3766 lm  
51,7 °  
51 | 82 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



#### Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D3
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	291 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

#### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	92

#### Účinnostní charakteristiky

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

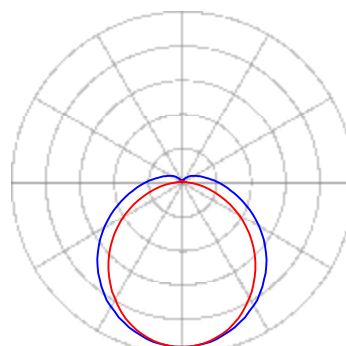
#### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1580,00 x 155,00 x 105,00 mm
Svítící plocha	1580,00 x 155,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	105,00 mm

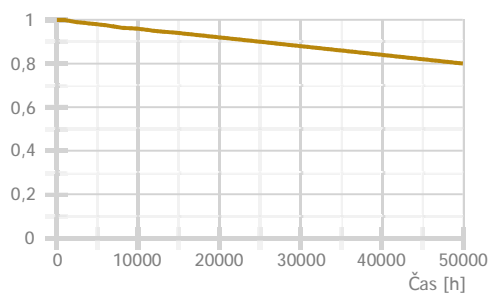
#### Světelné zdroje

1x LED  
94 W, 13730 lm, Ra 80, 4000K

46,0 %  
6322 lm  
67,6 %  
9277 lm  
100,0 %  
13730 lm  
63,1 °  
43 | 73 | 91 | 92 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



## Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
<b>1.1 - 1.01 SKLAD H.K.</b>	
Soustava svítidel 1 - B	100
<b>1.2 - 1.02 SKLAD H.K.</b>	
Soustava svítidel 1 - B	100
<b>1.3 - 1.03 SKLAD H.K.</b>	
Soustava svítidel 1 - B	100
<b>1.4 - 1.04 SKLAD H.K.</b>	
Soustava svítidel 1 - B	100
<b>1.5 - 1.05A SKLAD H.K.</b>	
Soustava svítidel 1 - B	100
<b>1.6 - 1.06 SKLAD H.K.</b>	
Soustava svítidel 1 - B	100
<b>1.7 - 1.09A SKLAD H.K.</b>	
Soustava svítidel 1 - B	100
<b>1.8 - 1.11 SKLAD H.K.</b>	
Soustava svítidel 1 - B	100
<b>1.9 - 1.12 SCHODIŠTĚ</b>	
Soustava svítidel 1 - E	100
<b>1.10 - 1.05B SKLAD PEVNÝCH HOŘLAVÝCH LÁTEK</b>	
Soustava svítidel 1 - B	100
<b>1.1 - 1.08 SKLAD POMOCNÉHO MATERIÁLU</b>	
Soustava svítidel 1 - F	100
<b>1.2 - 1.17 SKLAD VÝROBKŮ</b>	
Soustava svítidel 1 - F	100

## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
skladovací prostory	35.4	300	0,4	25	80
schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky	9.2	100	0,4	25	40

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.1 - 1.01 SKLAD H.K.</b>					
Normálová osvětlenost	240 lx	326 / 300 lx	453 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,7	18,6	19,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,5 lx	121,1 / 50,0 lx	135,5 lx	0,81 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	136 lx	393 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
<b>1.2 - 1.02 SKLAD H.K.</b>					
Normálová osvětlenost	240 lx	326 / 300 lx	453 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,7	18,6	19,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,5 lx	121,1 / 50,0 lx	135,6 lx	0,81 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	136 lx	393 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	116 lx	193 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
<b>1.3 - 1.03 SKLAD H.K.</b>					
Normálová osvětlenost	240 lx	326 / 300 lx	453 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,7	18,6	19,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,5 lx	121,1 / 50,0 lx	135,6 lx	0,81 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	136 lx	393 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
<b>1.4 - 1.04 SKLAD H.K.</b>					
Normálová osvětlenost	240 lx	326 / 300 lx	453 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,7	18,6	19,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,5 lx	121,1 / 50,0 lx	135,6 lx	0,81 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	136 lx	393 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	116 lx	193 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
<b>1.5 - 1.05A SKLAD H.K.</b>					
Normálová osvětlenost	240 lx	326 / 300 lx	453 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,7	18,6	19,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,5 lx	121,1 / 50,0 lx	135,6 lx	0,81 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	136 lx	393 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
<b>1.6 - 1.06 SKLAD H.K.</b>					
Normálová osvětlenost	185 lx	340 / 300 lx	456 lx	0,54 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,3	20,0	20,7 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,5 lx	131,5 / 50,0 lx	150,0 lx	0,74 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	52 lx	90 lx	201 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	118 lx	204 lx	252 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	115 lx	204 lx	428 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	118 lx	204 lx	252 lx	0,58 / 0,1	



Stěna 4 - Normálová osvětlenost

115 lx

204 lx

428 lx

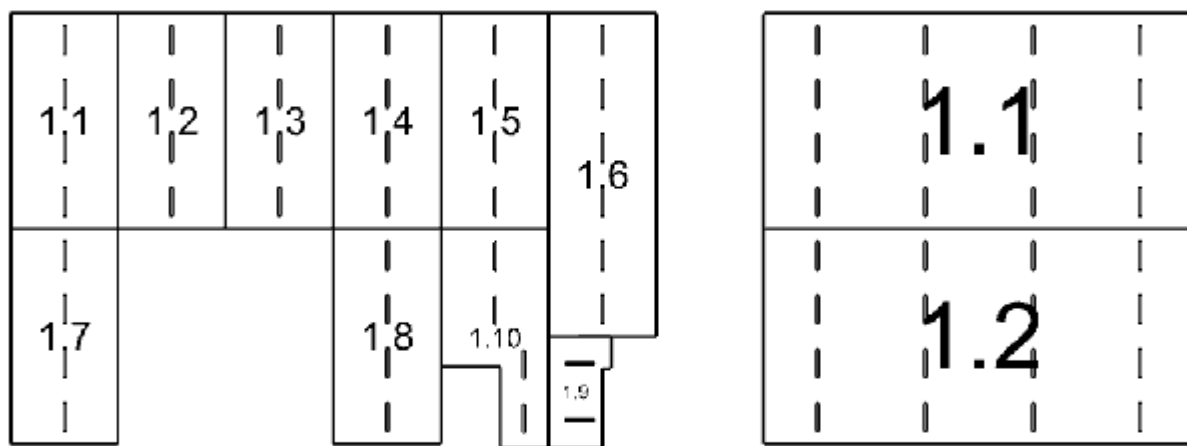
0,56 / 0,1

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.7 - 1.09A SKLAD H.K.</b>					
Normálová osvětlenost	240 lx	326 / 300 lx	453 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,7	18,6	19,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,5 lx	121,1 / 50,0 lx	135,6 lx	0,81 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	136 lx	393 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
<b>1.8 - 1.11 SKLAD H.K.</b>					
Normálová osvětlenost	240 lx	326 / 300 lx	453 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,7	18,6	19,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,5 lx	121,1 / 50,0 lx	135,5 lx	0,81 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	136 lx	393 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	116 lx	192 lx	242 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	112 lx	200 lx	427 lx	0,56 / 0,1	
<b>1.9 - 1.12 SCHODIŠTĚ</b>					
Normálová osvětlenost	223 lx	325 / 100 lx	579 lx	0,69 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	23,6	24,6	25,7 / 25,0		
Válcová osvětlenost	102,6 lx	120,2 / 50,0 lx	142,4 lx	0,85 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	15,9 lx	21,3 / 30 lx	26 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	13,4 lx	79 / 50 lx	180 lx	0,17 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	12,7 lx	102 / 50 lx	350 lx	0,12 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	6,27 lx	41 / 50 lx	99 lx	0,15 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	8,42 lx	73 / 50 lx	186 lx	0,12 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	12,9 lx	78 / 50 lx	180 lx	0,17 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	15,1 lx	83 / 50 lx	193 lx	0,18 / 0,1	
<b>1.10 - 1.05B SKLAD PEVNÝCH HOŘLAVÝCH LÁTEK</b>					
Normálová osvětlenost	114 lx	329 / 300 lx	467 lx	0,35 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,1	19,0	20,5 / 25,0		
Válcová osvětlenost	64,6 lx	119,2 / 50,0 lx	145,3 lx	0,54 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	31,8 lx	105 lx	456 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	71 lx	125 lx	184 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	114 lx	316 lx	621 lx	0,36 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	148 lx	274 lx	468 lx	0,54 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	112 lx	253 lx	580 lx	0,44 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	110 lx	197 lx	414 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	119 lx	181 lx	229 lx	0,66 / 0,1	
<b>1.1 - 1.08 SKLAD POMOCNÉHO MATERIÁLU</b>					
Normálová osvětlenost	251 lx	380 / 300 lx	481 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	20,6	21,6	22,4 / 25,0		
Válcová osvětlenost	121,6 lx	159,5 / 50,0 lx	192,7 lx	0,76 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	73 lx	147 lx	406 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	169 lx	243 lx	298 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	134 lx	243 lx	465 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	169 lx	243 lx	298 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	134 lx	243 lx	464 lx	0,55 / 0,1	
<b>1.2 - 1.17 SKLAD VÝROBKŮ</b>					
Normálová osvětlenost	251 lx	380 / 300 lx	481 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	20,6	21,5	22,3 / 25,0		
Válcová osvětlenost	121,6 lx	159,6 / 50,0 lx	192,8 lx	0,76 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	73 lx	147 lx	406 lx	0,5 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.2 - 1.17 SKLAD VÝROBKŮ</b>					
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	169 lx	243 lx	299 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	134 lx	243 lx	465 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	169 lx	243 lx	299 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	134 lx	243 lx	465 lx	0,55 / 0,1	

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

#### Půdorys - 1 Podlaží 1.NP



1.1: 1.01 SKLAD H.K. | 1.2: 1.02 SKLAD H.K. | 1.3: 1.03 SKLAD H.K. | 1.4: 1.04 SKLAD H.K. | 1.5: 1.05A SKLAD H.K.  
 | 1.6: 1.06 SKLAD H.K. | 1.7: 1.09A SKLAD H.K. | 1.8: 1.11 SKLAD H.K. | 1.9: 1.12 SCHODIŠTĚ | 1.10: 1.05B SKLAD  
 PEVNÝCH HOŘLAVÝCH LÁTEK | 1.1: 1.08 SKLAD POMOCNÉHO MATERIÁLU | 1.2: 1.17 SKLAD VÝROBKŮ

## 1.1 1.01 SKLAD H.K. 35.4 - skladovací prostory

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	12000,00 mm
Výška	4450,00 mm
Plocha	72,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

## Soustava svítidel 1 - EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K , LED Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres - Zone 2, 22 (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	4345,00 mm
-------	------------

### Počty

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

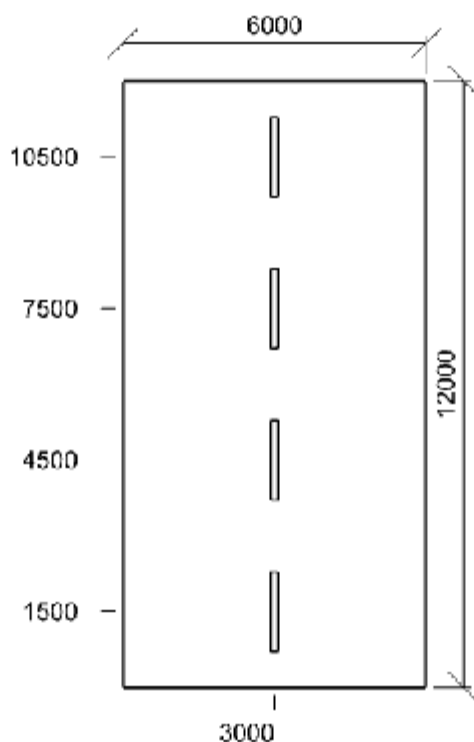
### Údržba

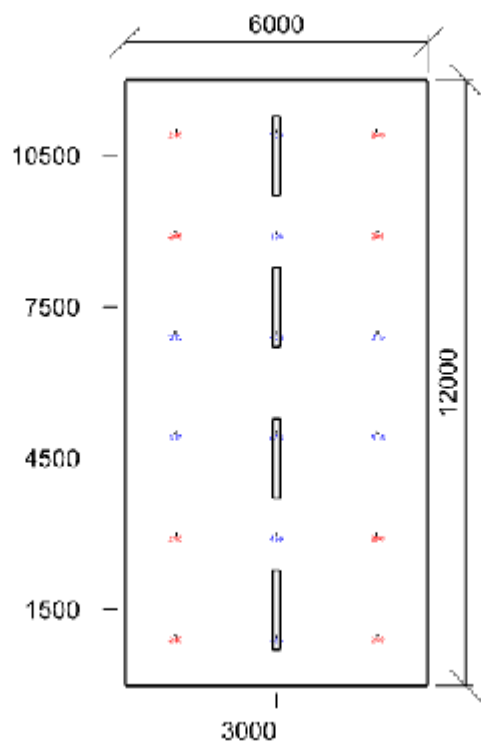
Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

### Osvětlenost na stěnách a stropu

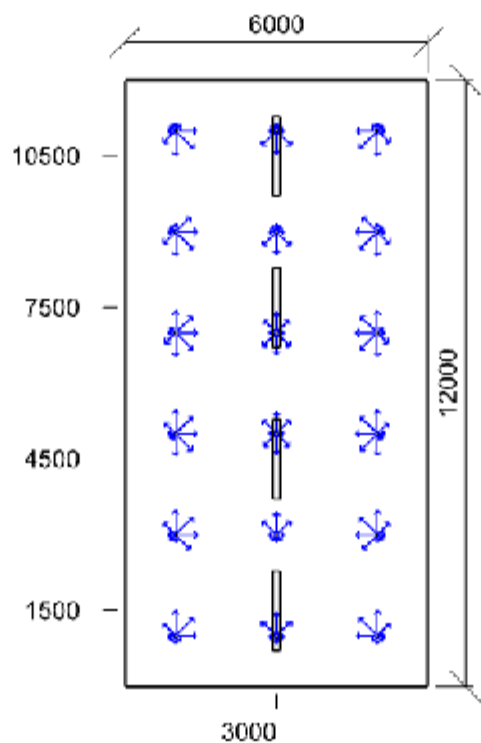
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	136,0	192,5	200,4	192,5	200,4

### Půdorys - 1.1 1.01 SKLAD H.K.

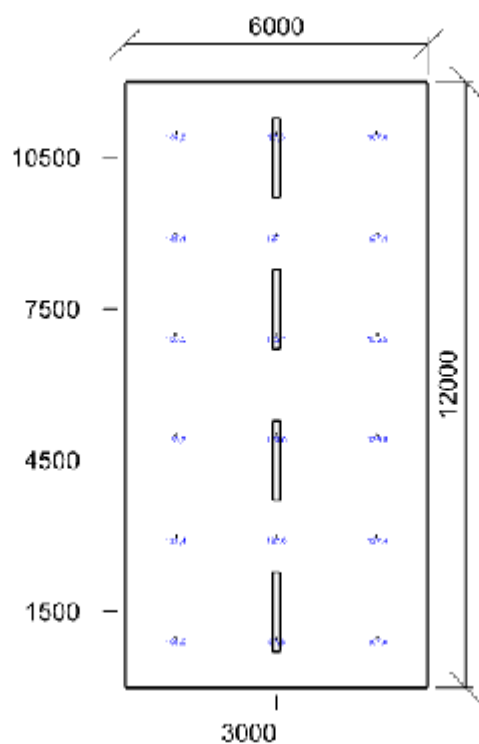




Emin/Em/Emax: 240/326/453 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací čísel: 0,62  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



Min/Avg/Max: 16,7/18,6/19,8 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 97,5/121,1/135,5 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací čísel: 0,5  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

## 1.2 1.02 SKLAD H.K. 35.4 - skladovací prostory

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	12000,00 mm
Výška	4450,00 mm
Plocha	72,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

## Soustava svítidel 1 - EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K , LED Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres - Zone 2, 22 (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	4345,00 mm
-------	------------

### Počty

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

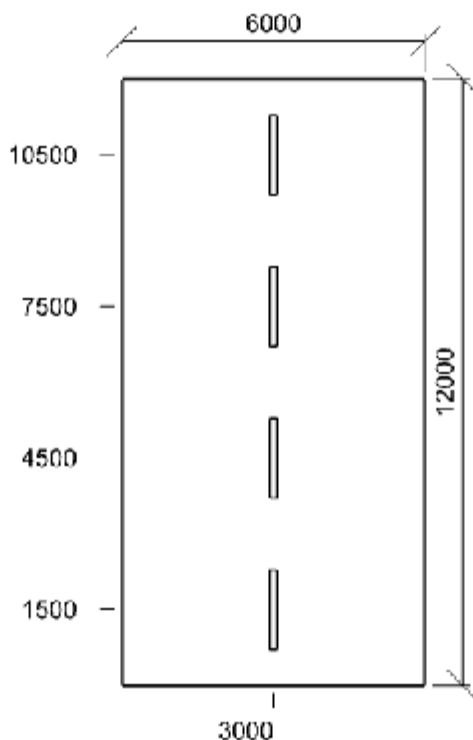
### Údržba

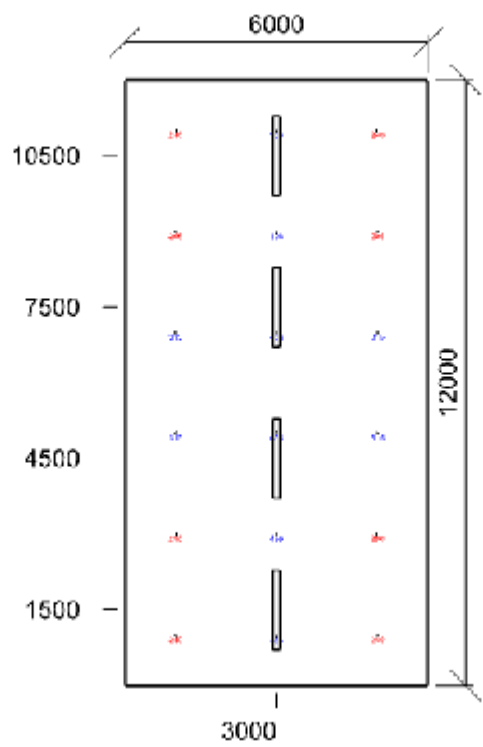
Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

### Osvětlenost na stěnách a stropu

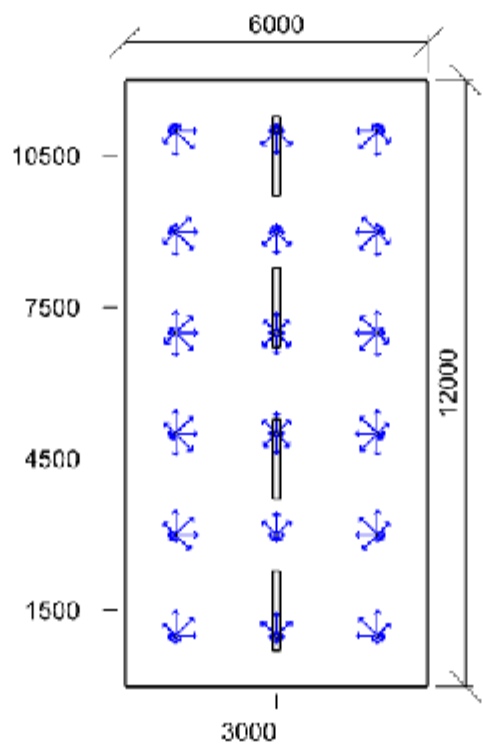
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	136,0	192,5	200,4	192,5	200,4

### Půdorys - 1.2 1.02 SKLAD H.K.



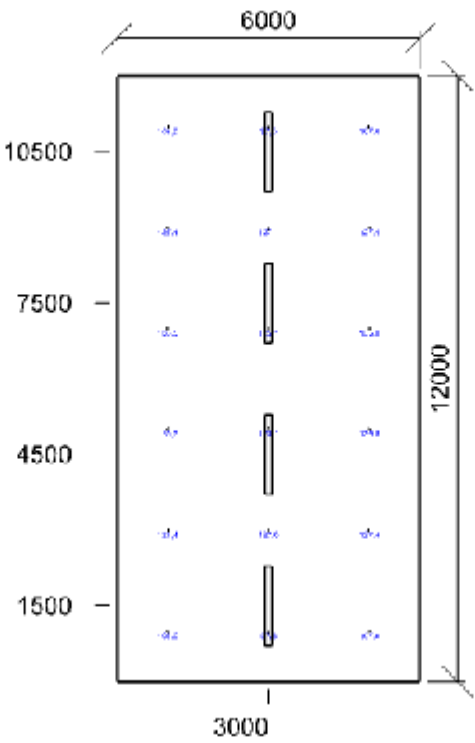


Emin/Em/Emax: 240/326/453 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací čísel: 0,62  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



Min/Avg/Max: 16,7/18,6/19,8 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 97,5/121,1/135,6 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací čísel: 0,5  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

### 1.3 1.03 SKLAD H.K. 35.4 - skladovací prostory

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	12000,00 mm
Výška	4450,00 mm
Plocha	72,0 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

### Soustava svítidel 1 - EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K , LED Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres - Zone 2, 22 (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	4345,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

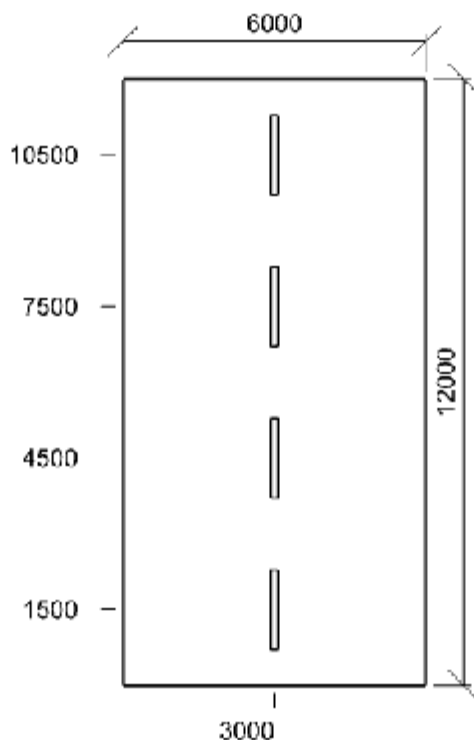
#### Údržba

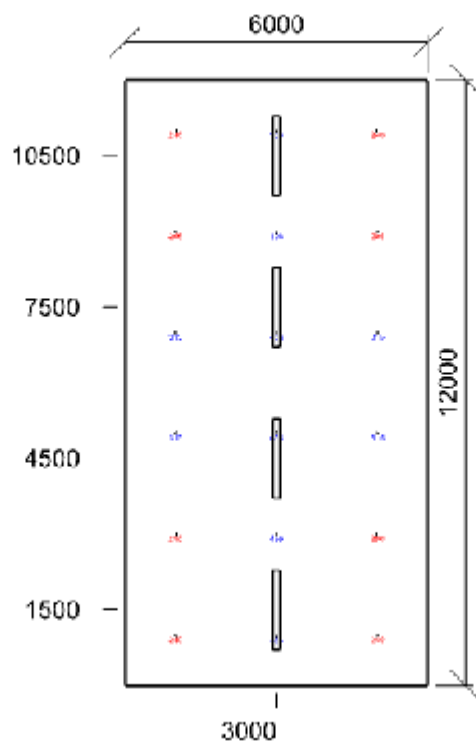
Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

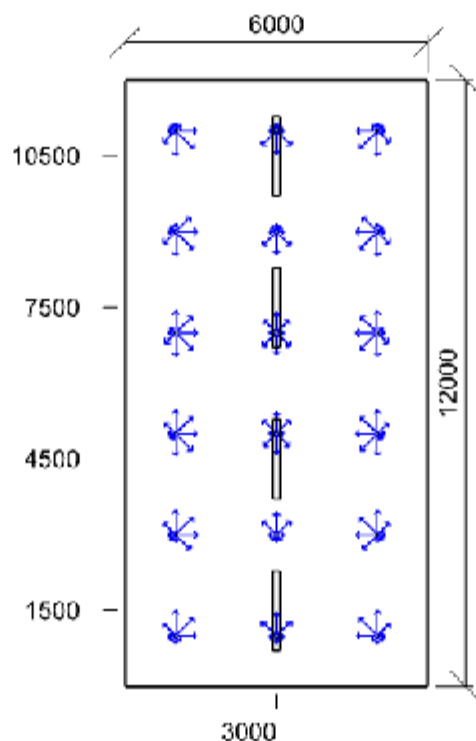
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	136,0	192,5	200,4	192,5	200,4

#### Půdorys - 1.3 1.03 SKLAD H.K.

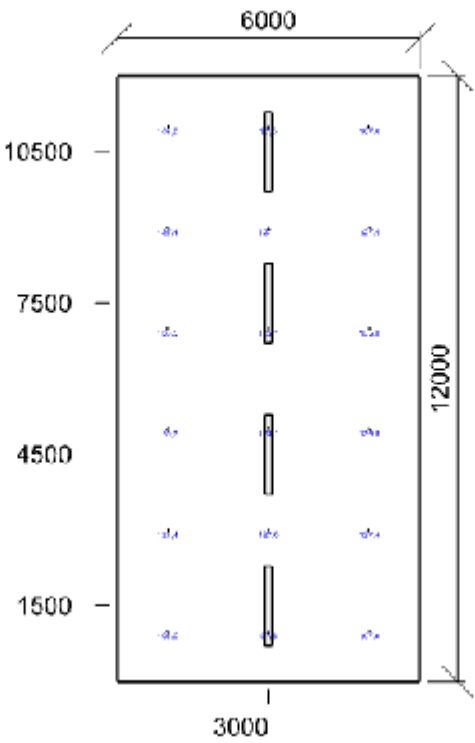




Emin/Em/Emax: 240/326/453 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací čísel: 0,62  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



Min/Avg/Max: 16,7/18,6/19,8 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 97,5/121,1/135,6 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací čísel: 0,5  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

#### 1.4 1.04 SKLAD H.K. 35.4 - skladovací prostory

##### Výpočet

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

##### Údržba

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

##### Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	12000,00 mm
Výška	4450,00 mm
Plocha	72,0 m <sup>2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

##### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Soustava svítidel 1 - EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K , LED Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres - Zone 2, 22 (B)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Nastavení

Výška	4345,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

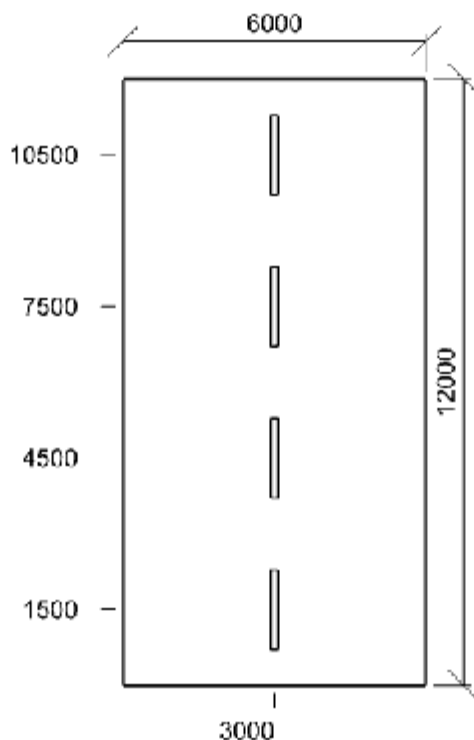
##### Údržba

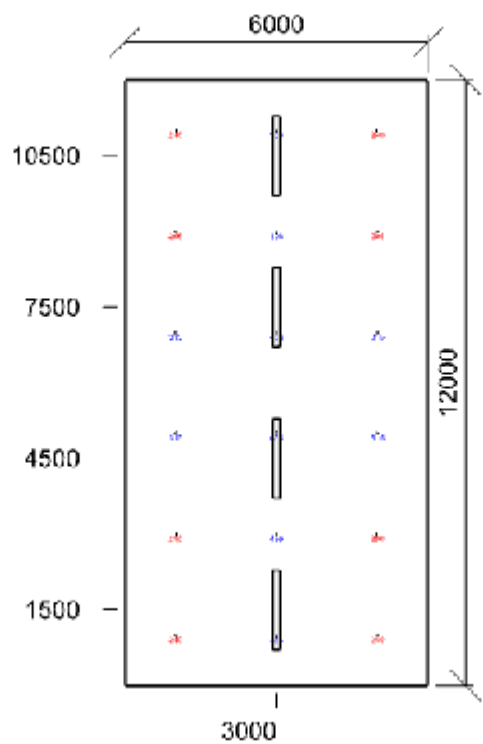
Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

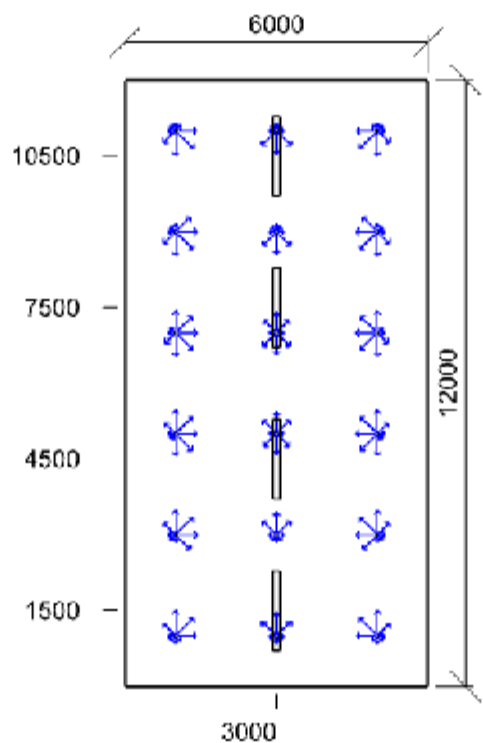
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	136,0	192,5	200,4	192,5	200,4

#### Půdorys - 1.4 1.04 SKLAD H.K.

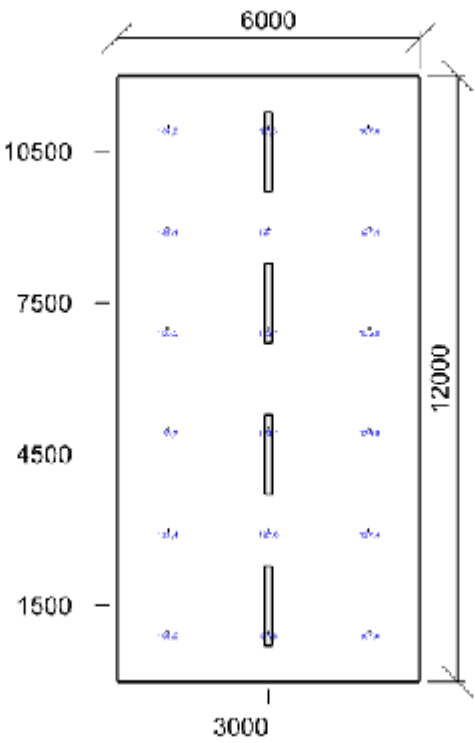




Emin/Em/Emax: 240/326/453 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací čísel: 0,62  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



Min/Avg/Max: 16,7/18,6/19,8 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 97,5/121,1/135,6 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací čísel: 0,5  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

## 1.5 1.05A SKLAD H.K. 35.4 - skladovací prostory

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	12000,00 mm
Výška	4450,00 mm
Plocha	72,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

## Soustava svítidel 1 - EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K , LED Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres - Zone 2, 22 (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	4345,00 mm
-------	------------

### Počty

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

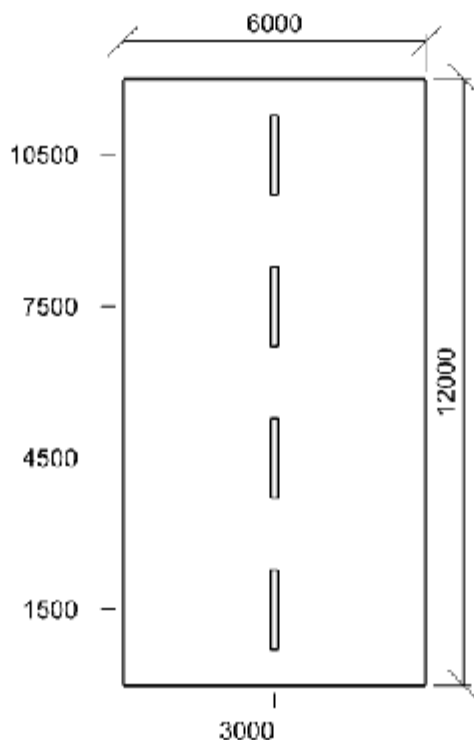
### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

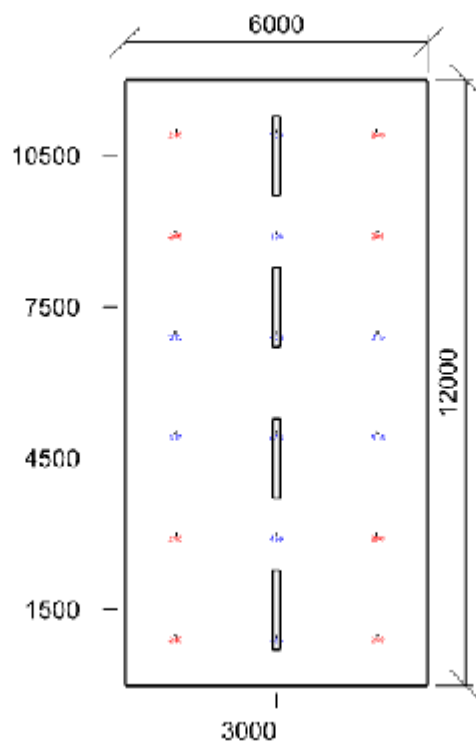
### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	136,0	192,5	200,4	192,5	200,4

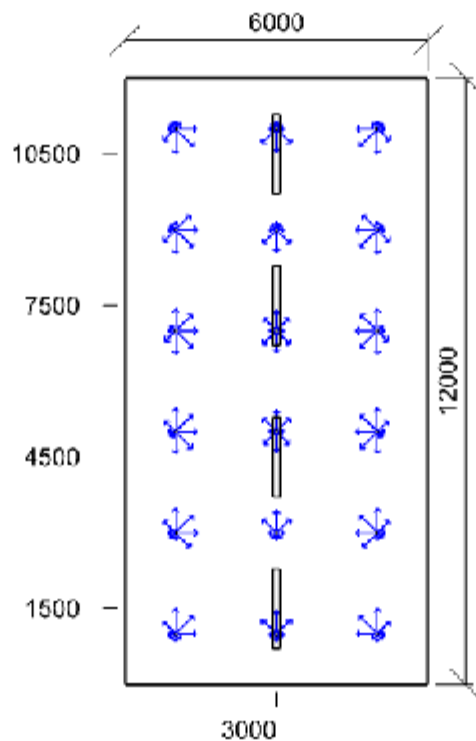
### Půdorys - 1.5 1.05A SKLAD H.K.



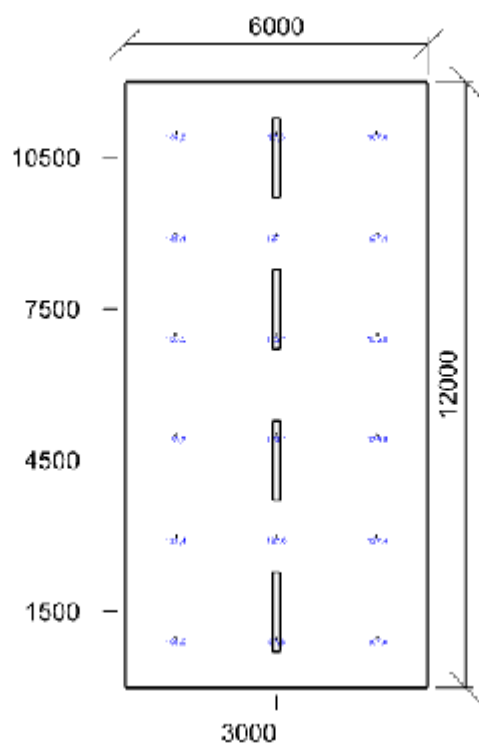




Emin/Em/Emax: 240/326/453 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací číselník: 0,62  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



Min/Avg/Max: 16,7/18,6/19,8 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 97,5/121,1/135,6 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací čísel: 0,5  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

## 1.6 1.06 SKLAD H.K. 35.4 - skladovací prostory

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	18000,00 mm
Výška	4450,00 mm
Plocha	108,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

## Soustava svítidel 1 - EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K , LED Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres - Zone 2, 22 (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	4345,00 mm
-------	------------

### Počty

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

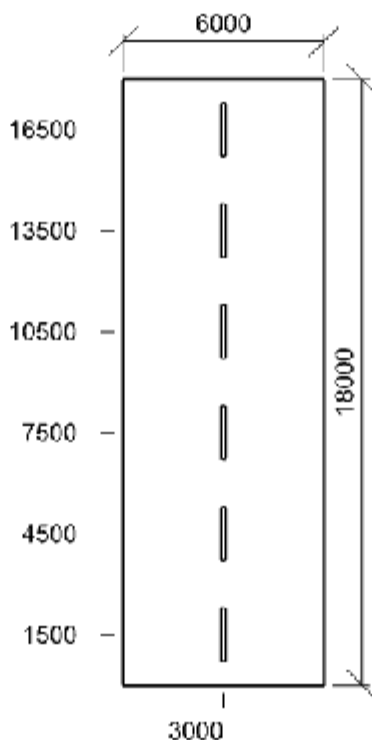
### Údržba

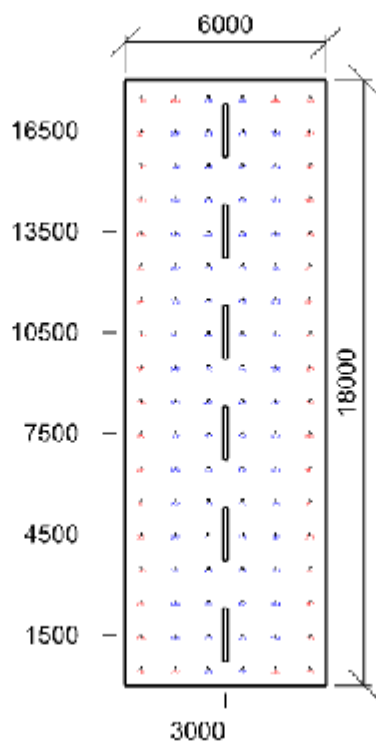
Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

### Osvětlenost na stěnách a stropu

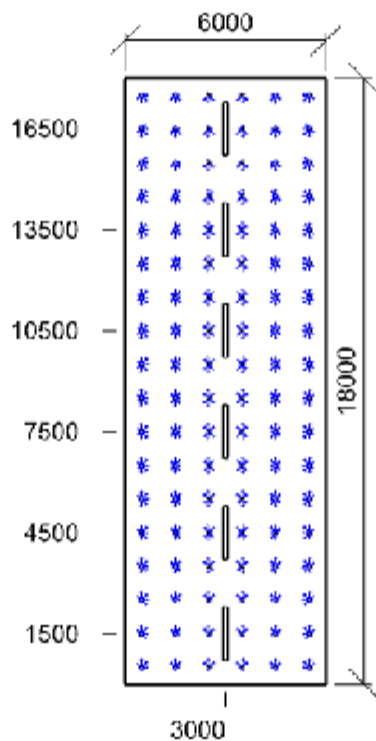
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	90,4	204,0	203,6	204,0	203,6

### Půdorys - 1.6 1.06 SKLAD H.K.

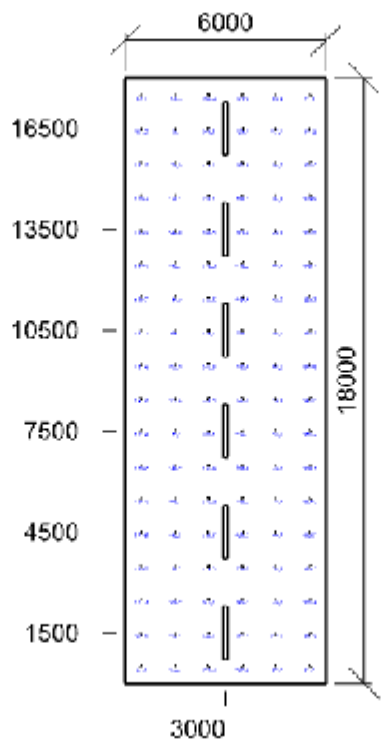




Emin/Em/Emax: 185/340/456 lx | Rovnoměrnost: 0,54 | Udržovací čísel: 0,62  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: 19,3/20,0/20,7 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Emin/Em/Emax: 97,5/131,5/150,0 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací čísel: 0,5  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

## 1.7 1.09A SKLAD H.K. 35.4 - skladovací prostory

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	12000,00 mm
Výška	4450,00 mm
Plocha	72,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

## Soustava svítidel 1 - EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K , LED Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres - Zone 2, 22 (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	4345,00 mm
-------	------------

### Počty

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

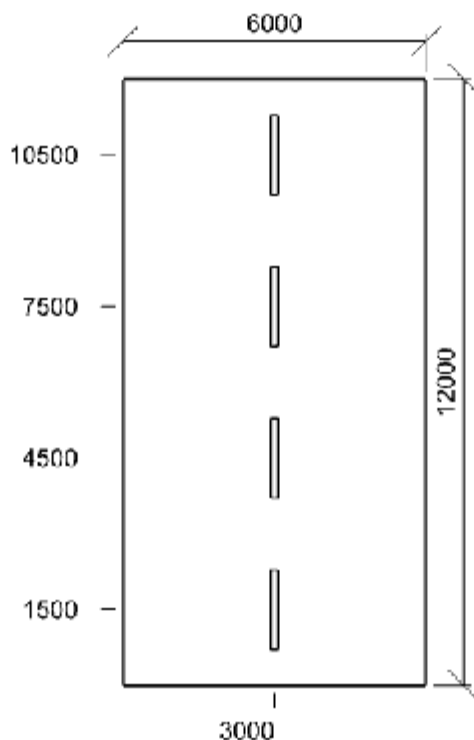
### Údržba

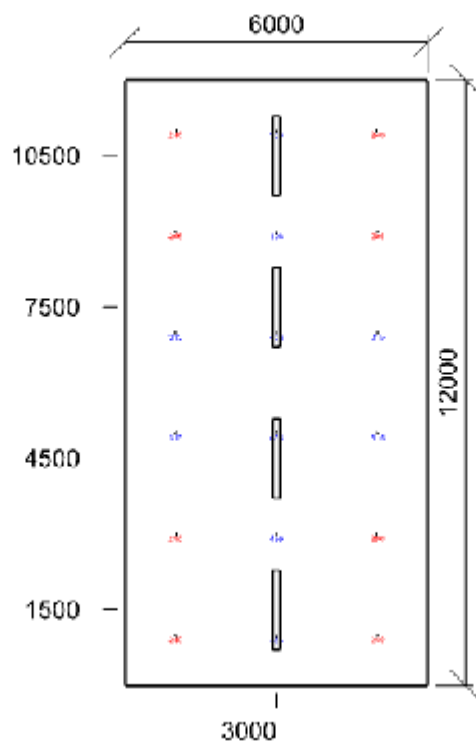
Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

### Osvětlenost na stěnách a stropu

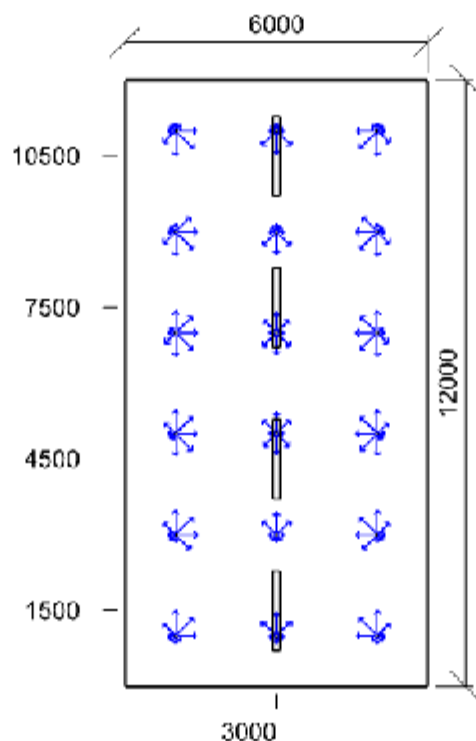
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	136,0	192,5	200,4	192,5	200,4

## Půdorys - 1.7 1.09A SKLAD H.K.

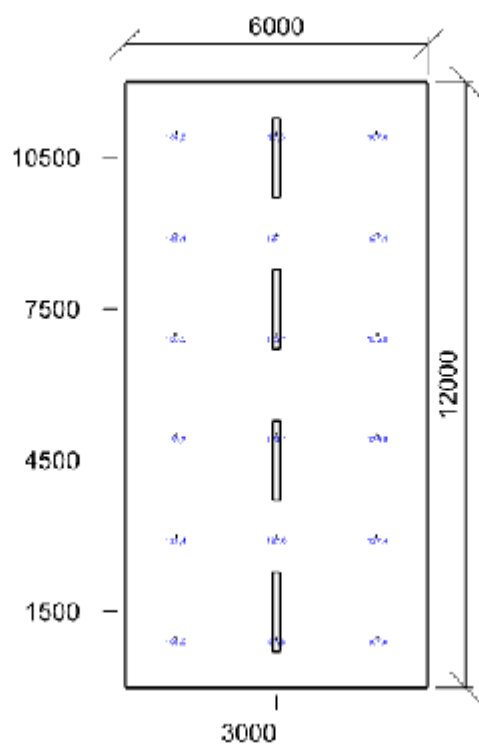




Emin/Em/Emax: 240/326/453 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací čísel: 0,62  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



Min/Avg/Max: 16,7/18,6/19,8 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 97,5/121,1/135,6 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací čísel: 0,5  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



### 1.8 1.11 SKLAD H.K. 35.4 - skladovací prostory

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	12000,00 mm
Výška	4450,00 mm
Plocha	72,0 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

### Soustava svítidel 1 - EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K , LED Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres - Zone 2, 22 (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	4345,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

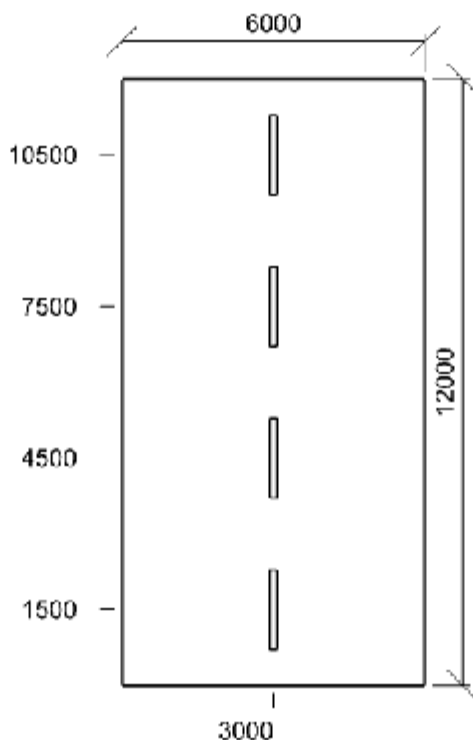
#### Údržba

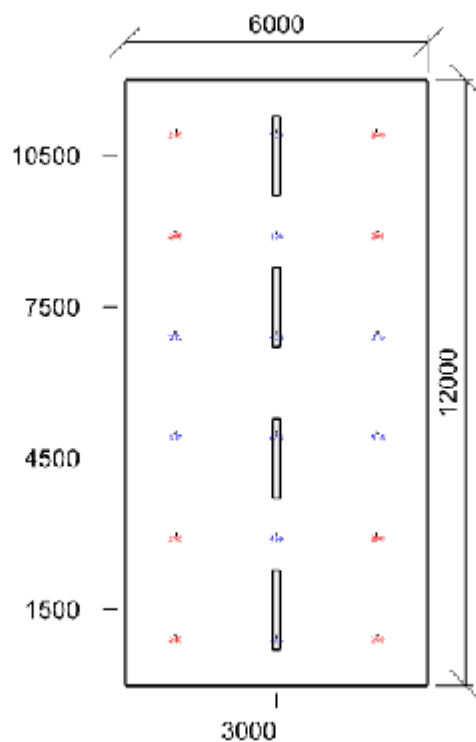
Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

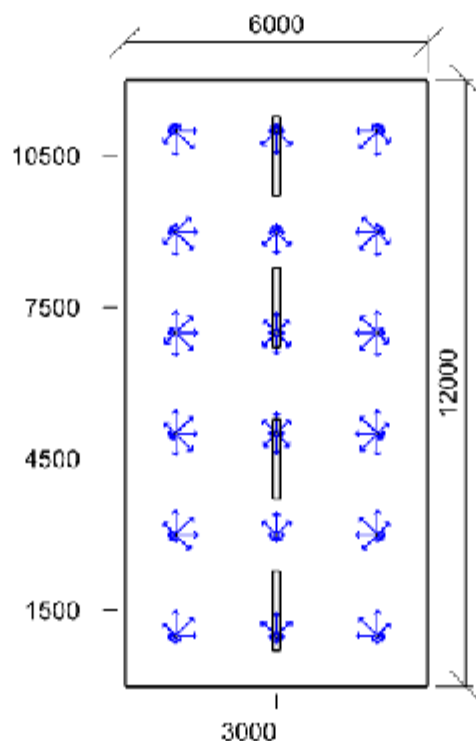
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	136,0	192,5	200,4	192,5	200,4

#### Půdorys - 1.8 1.11 SKLAD H.K.

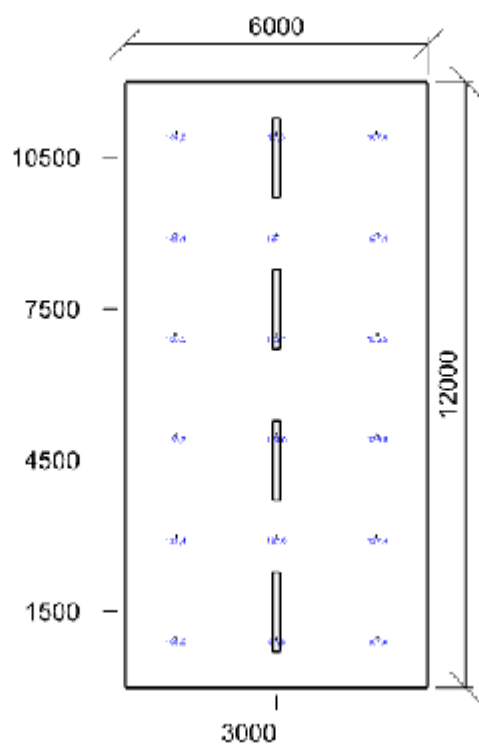




Emin/Em/Emax: 240/326/453 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací čísel: 0,62  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



Min/Avg/Max: 16,7/18,6/19,8 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 97,5/121,1/135,5 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací čísel: 0,5  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

### 1.9 1.12 SCHODIŠTĚ 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	4450,00 mm
Plocha	19,5 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

### Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-8200-4K , Interiérové LED svídlo (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

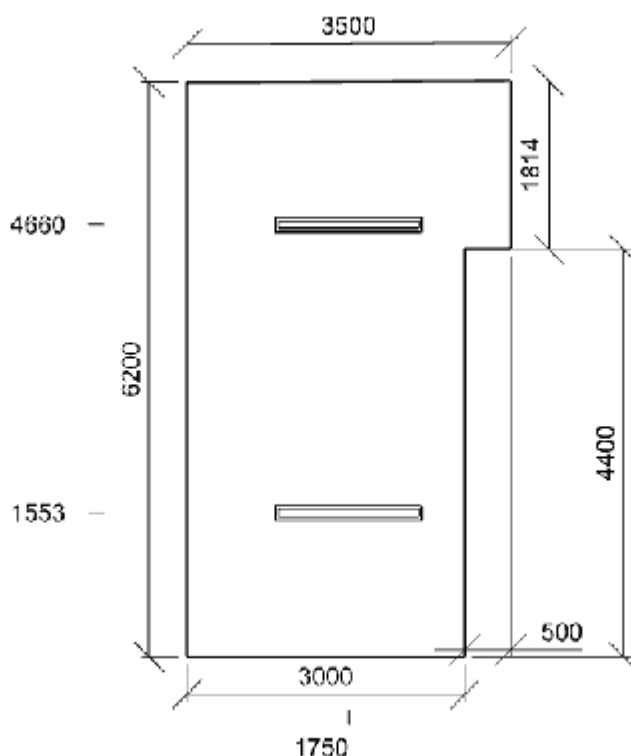
#### Údržba

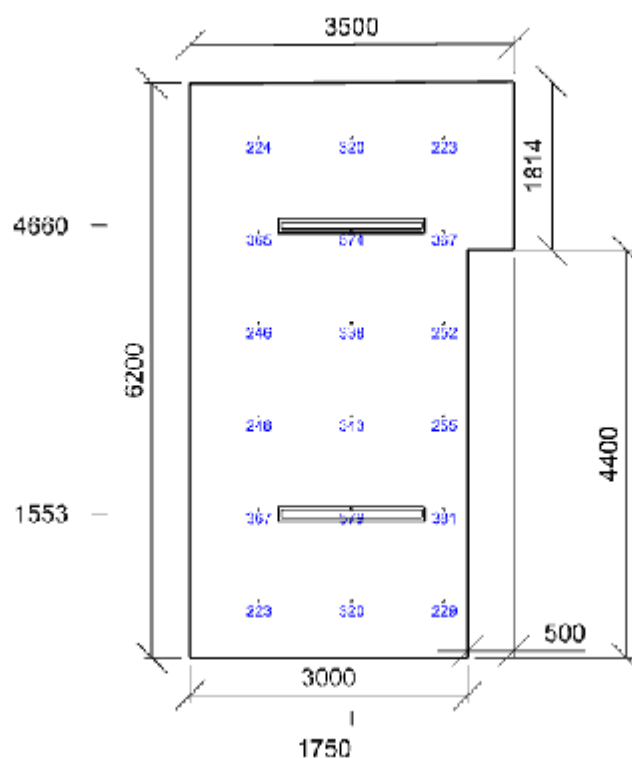
Přímý udrzovací činitel	0,656
-------------------------	-------

### Osvětlenost na stěnách a stropu

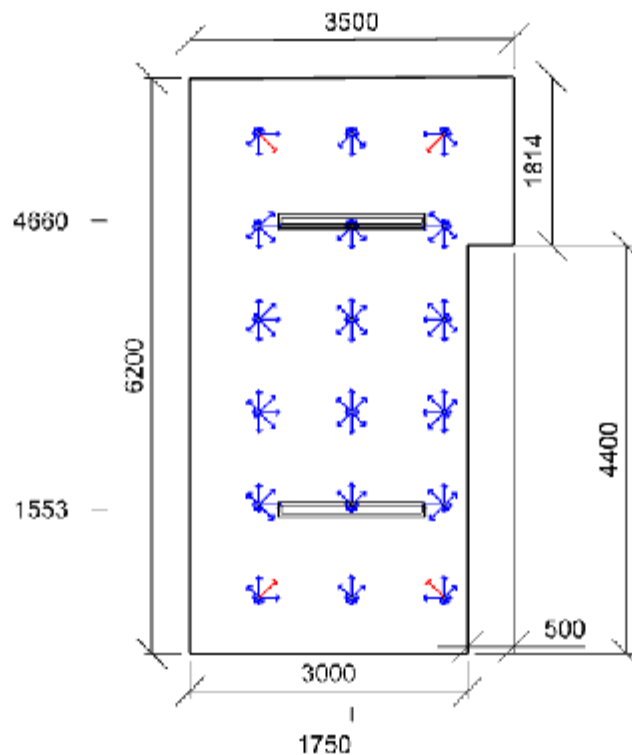
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	21,3	78,8	101,9	41,0	72,5	77,7	82,9

### Půdorys - 1.9 1.12 SCHODIŠTĚ





Emin/Em/Emax: 223/325/579 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací činitel: 0,61  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 750,00 x 600,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: 23,6/24,6/25,7 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 750,00 x 600,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



## 1.10 1.05B SKLAD PEVNÝCH HOŘLAVÝCH LÁTEK 35.4 - skladovací prostory

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	4450,00 mm
Plocha	58,3 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

**Soustava svítidel 1** - EXTRA-N-LED-16700-258-G2-4K , LED Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres - Zone 2, 22 (B)

### Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,720
-------------------------	-------

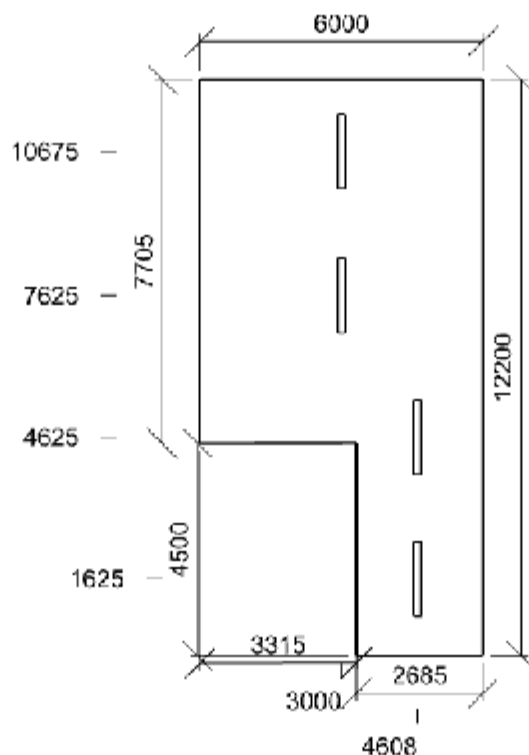
### Návrh

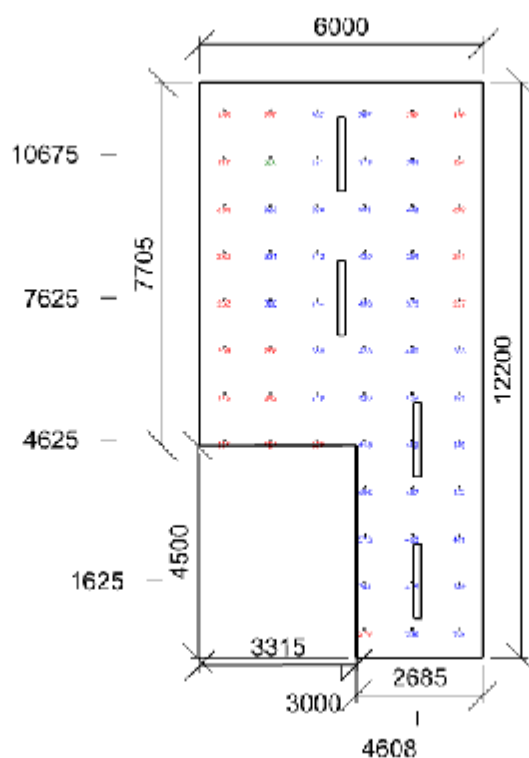
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

### Osvětlenost na stěnách a stropu

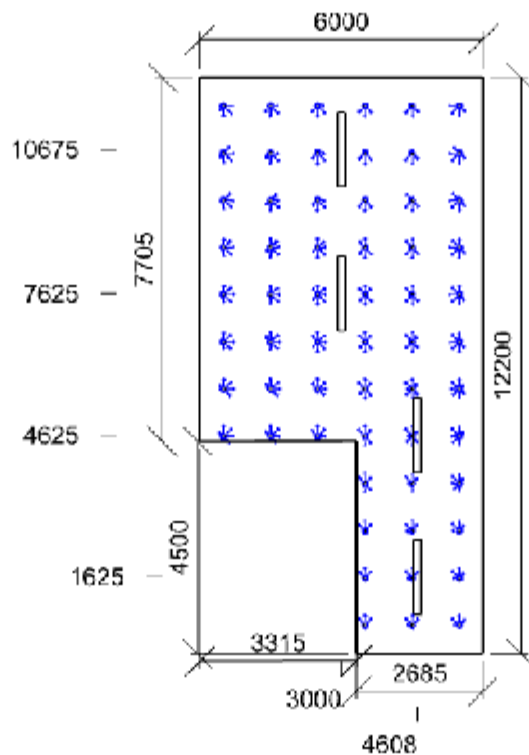
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	105,1	125,1	315,8	273,9	253,1	197,2	180,5

### Půdorys - 1.10 1.05B SKLAD PEVNÝCH HOŘLAVÝCH LÁTEK



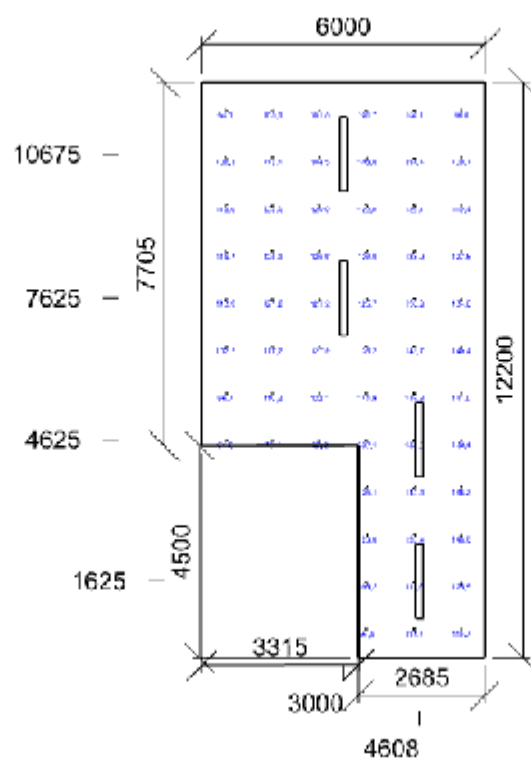


Emin/Em/Emax: 114/329/467 lx | Rovnoměrnost: 0,35 | Udržovací čísel: 0,61  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 600,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: 17,1/19,0/20,5 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 500,00 x 600,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm





Emin/Em/Emax: 64,6/119,2/145,3 lx | Rovnoměrnost: 0,54 | Udržovací činitel: 0,49  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 500,00 x 600,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.1 1.08 SKLAD POMOCNÉHO MATERIÁLU 35.4 - skladovací prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	24000,00 mm
Šířka	12000,00 mm
Výška	5350,00 mm
Plocha	288,0 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-16700-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	5245,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

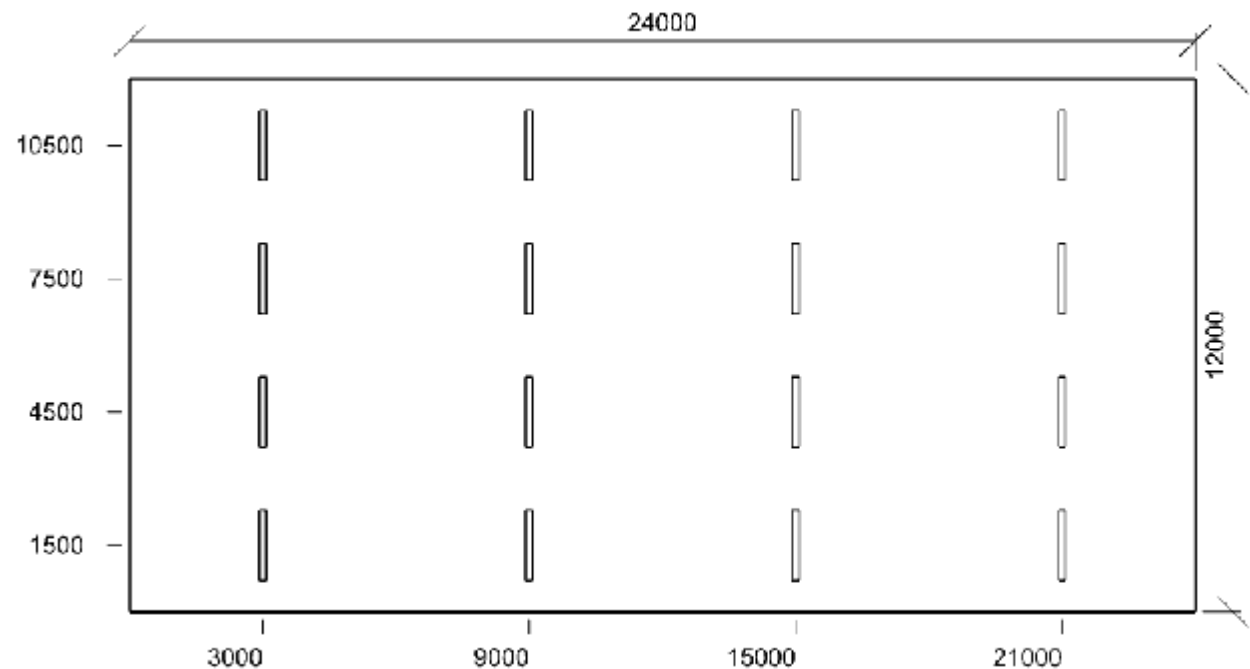
Údržba

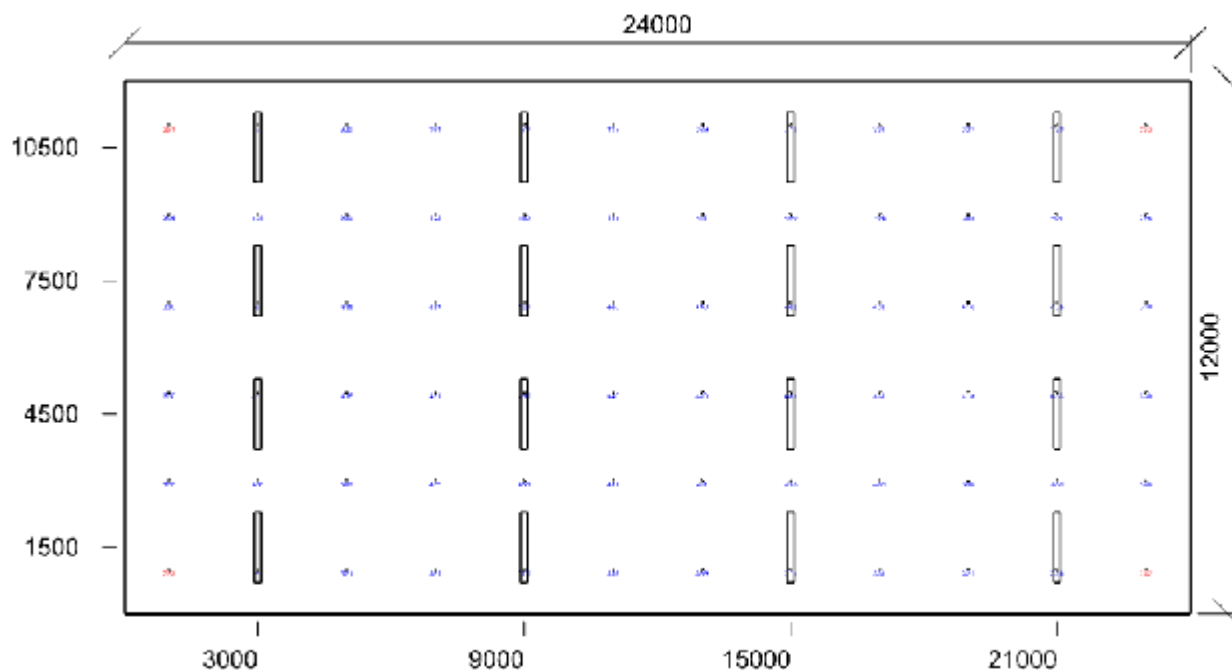
Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

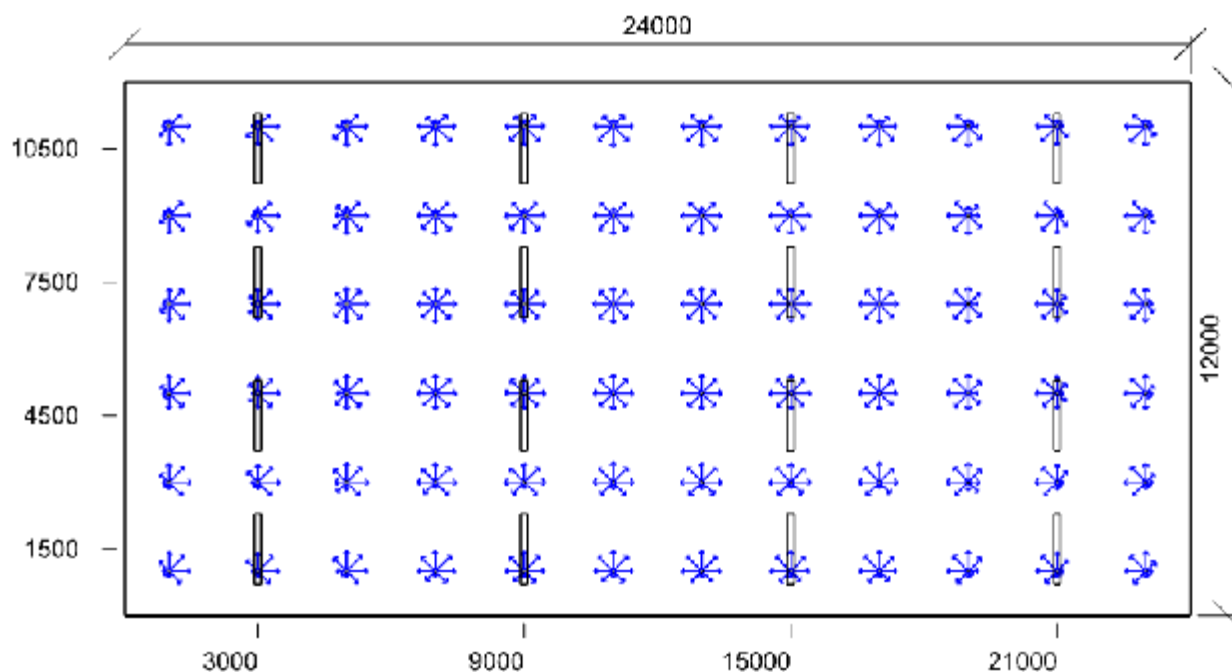
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	146,5	242,6	243,1	242,6	243,1

Půdorys - 1.1 1.08 SKLAD POMOCNÉHO MATERIÁLU

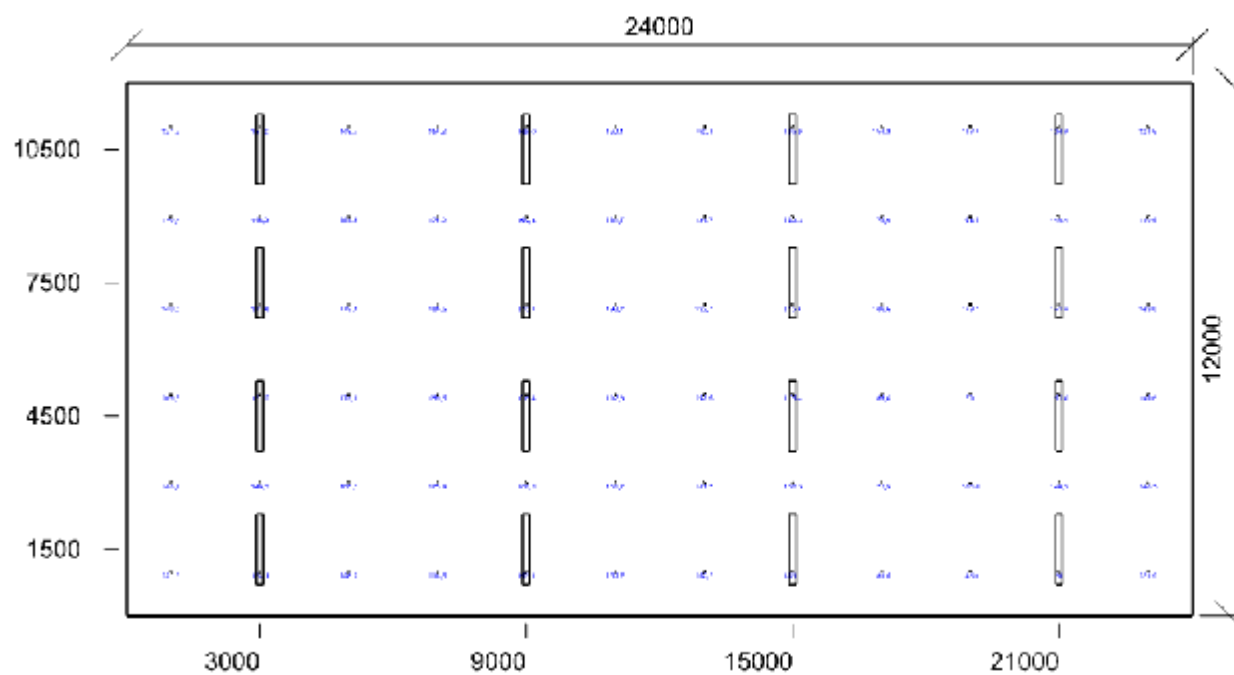




Emin/Em/Emax: 251/380/481 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací čísel: 0,62  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



Min/Avg/Max: 20,6/21,6/22,4 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 121,6/159,5/192,7 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací čísel: 0,51  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

1.2 1.17 SKLAD VÝROBKŮ 35.4 - skladovací prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	24000,00 mm
Šířka	12000,00 mm
Výška	5350,00 mm
Plocha	288,0 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-16700-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	5245,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

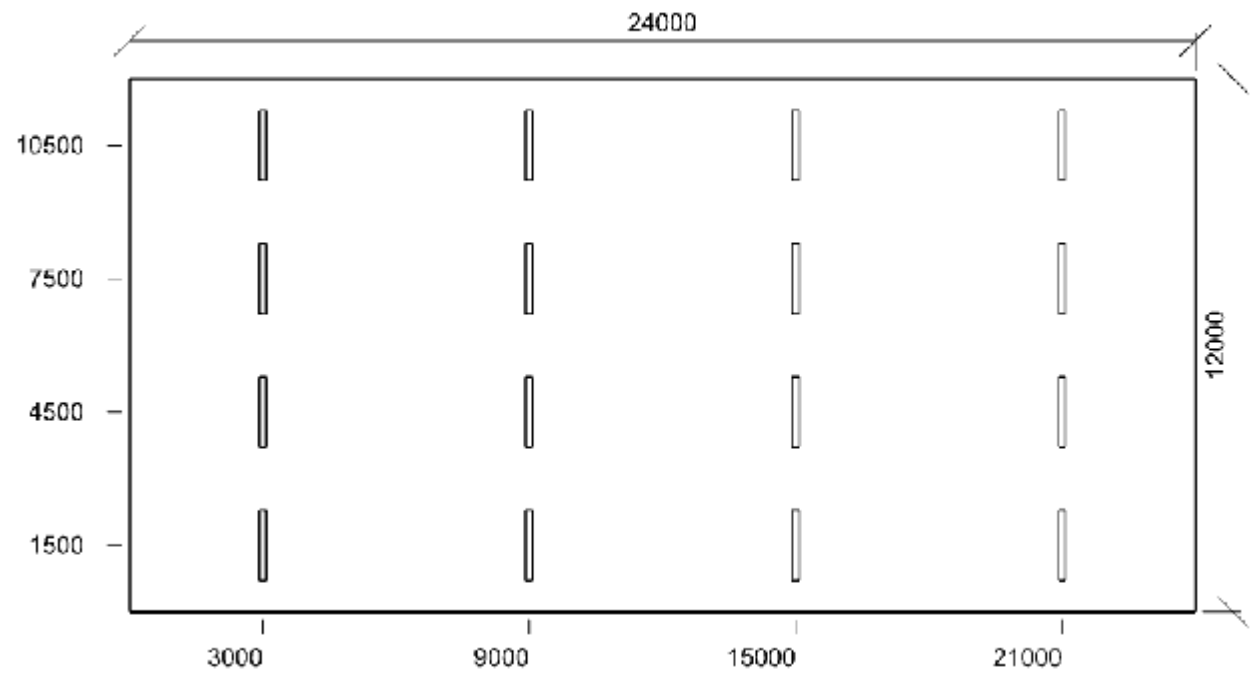
Údržba

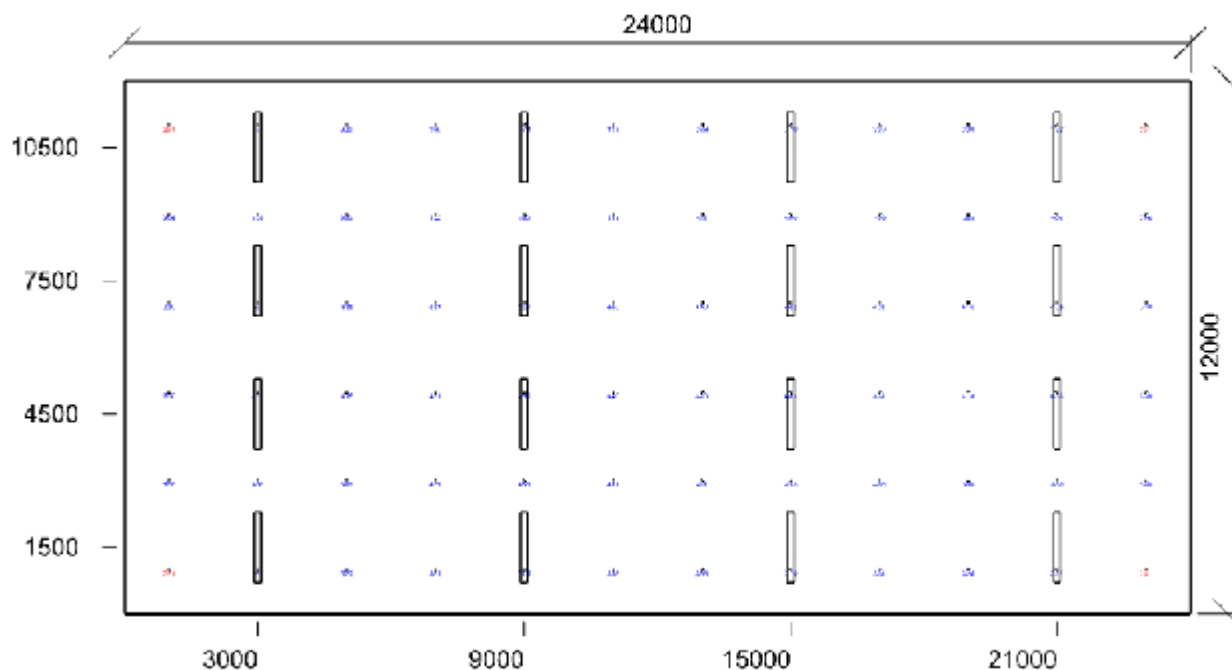
Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

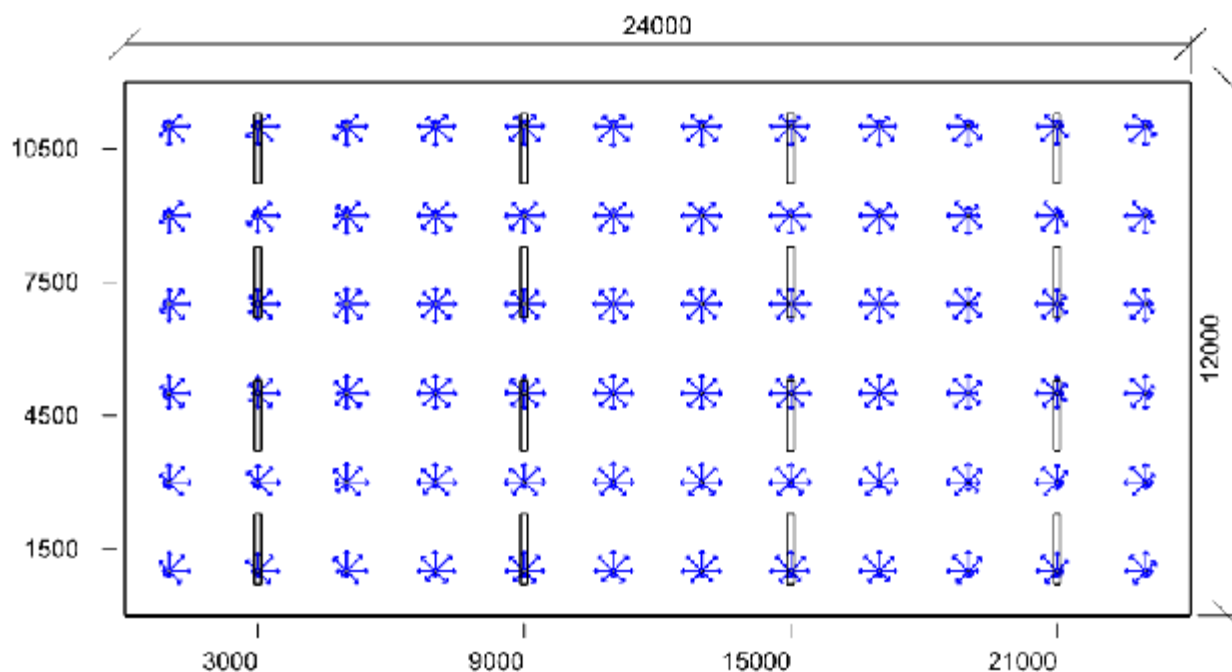
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	146,6	242,6	243,2	242,6	243,2

Půdorys - 1.2 1.17 SKLAD VÝROBKŮ

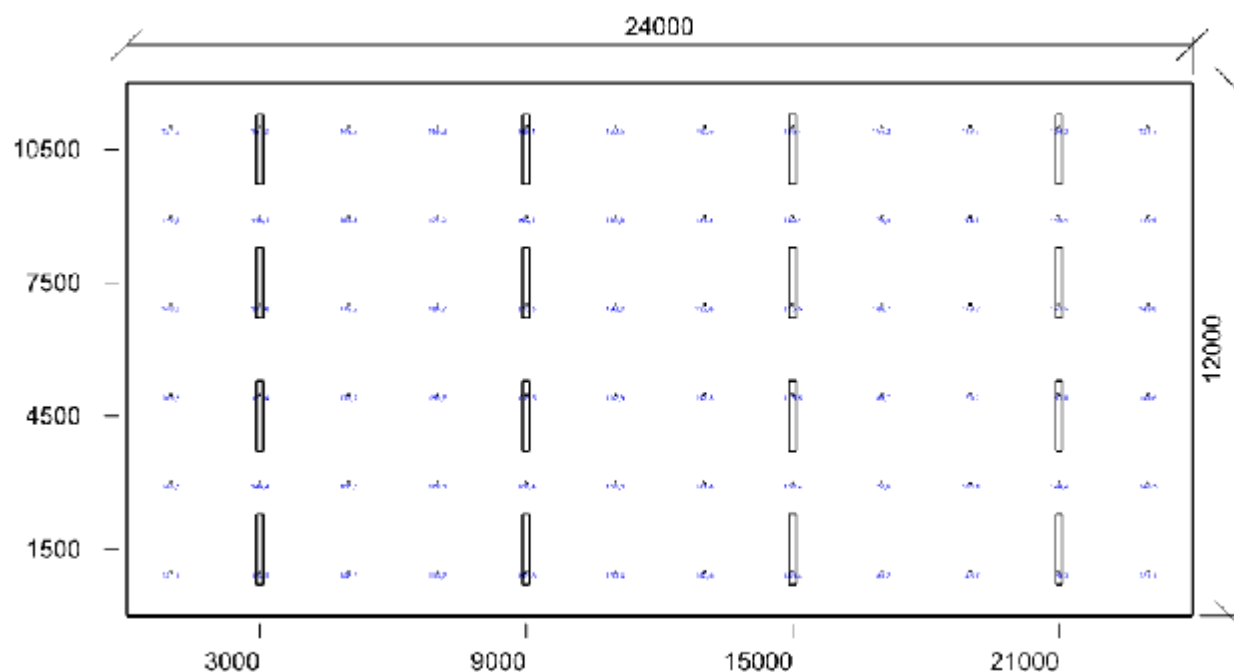




Emin/Em/Emax: 251/380/481 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací čísel: 0,62  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



Min/Avg/Max: 20,6/21,5/22,3 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 121,6/159,6/192,8 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací čísel: 0,51  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm