



## SPŠS Hradec Králové

Výpočet osvětlení - 1.NP-4.NP

## Kontakty



Barbora Kučerová

Wilmat s.r.o.  
Dlouhá 1109  
Pardubice 53006



## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$ 

2738224 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

24760.0 W

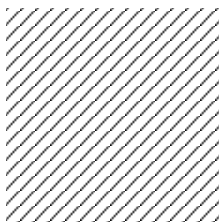
Světelný výtěžek

110.6 lm/W

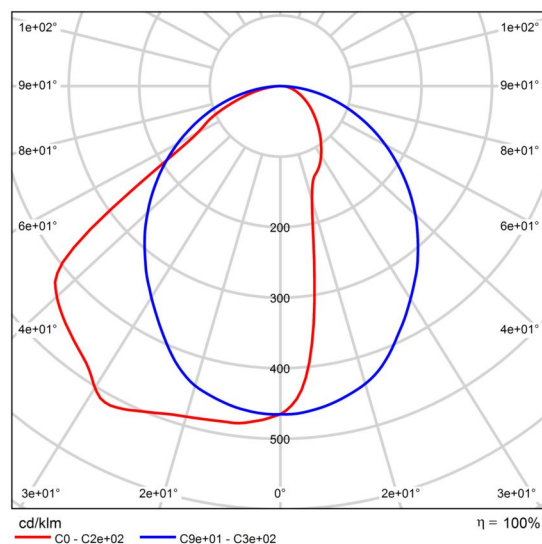
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
32	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W
41	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W
24	MODUS, spol. s r.o.	US4000A_ KN	MODUS US 4000 A KN	38.0 W	3851 lm	101.3 lm/W
50	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
56	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W
63	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W
85	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W
224	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

## Datový list výrobku

MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M



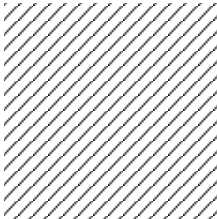
C. výrobku	ASTAP4000M
P	35.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4500 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4490 lm
$\eta$	99.79 %
Světelný výtěžek	128.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



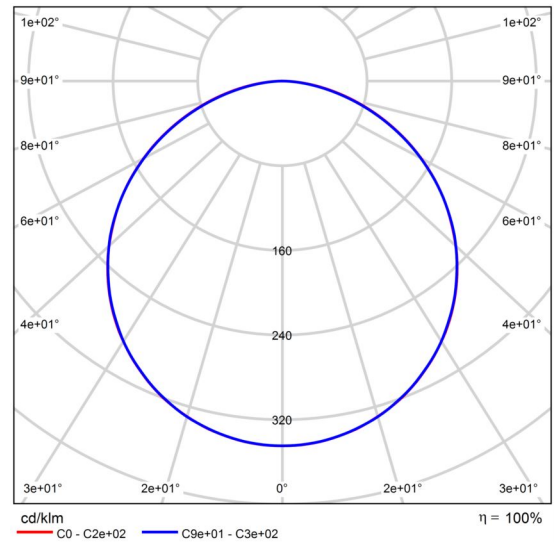
Polární LDC

Datový list výrobku

MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 3000 CS KO



C. výrobku	EXAL3000CS_KO
P	28.0 W
Φžárovka	3300 lm
Φsvítidlo	3300 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	117.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



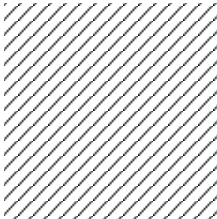
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	20.4	21.8	20.7	22.0	22.2	20.4	21.7	20.7	22.0	22.2	
	3H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.8	21.9	23.2	22.3	23.5	23.7	
	4H	22.6	23.8	23.0	24.1	24.4	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3	
	6H	23.1	24.2	23.5	24.5	24.8	23.0	24.1	23.4	24.4	24.7	
	8H	23.3	24.3	23.6	24.6	25.0	23.1	24.2	23.5	24.5	24.8	
	12H	23.4	24.4	23.7	24.7	25.0	23.2	24.2	23.6	24.6	24.9	
4H	2H	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8	
	3H	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5	22.8	23.8	23.2	24.2	24.5	
	4H	23.6	24.5	24.0	24.9	25.3	23.6	24.5	24.0	24.8	25.2	
	6H	24.2	25.0	24.7	25.4	25.8	24.1	24.9	24.6	25.3	25.7	
	8H	24.4	25.2	24.9	25.6	26.0	24.3	25.1	24.8	25.5	25.9	
	12H	24.6	25.3	25.0	25.7	26.1	24.4	25.1	24.9	25.5	26.0	
8H	4H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.5	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	
	6H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.2	24.6	25.2	25.0	25.6	26.1	
	8H	25.0	25.5	25.5	26.0	26.4	24.9	25.4	25.3	25.8	26.3	
	12H	25.2	25.7	25.7	26.1	26.6	25.0	25.5	25.5	26.0	26.5	
12H	4H	23.9	24.6	24.4	25.0	25.5	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	
	6H	24.7	25.3	25.2	25.7	26.2	24.6	25.2	25.1	25.6	26.1	
	8H	25.1	25.5	25.6	26.0	26.5	25.0	25.4	25.4	25.9	26.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK06					BK06					
Korekturní sčítanec		7.8					7.7					
Korigované osňovací indicie, vztažené na 3300lm Celkový světelný tok												

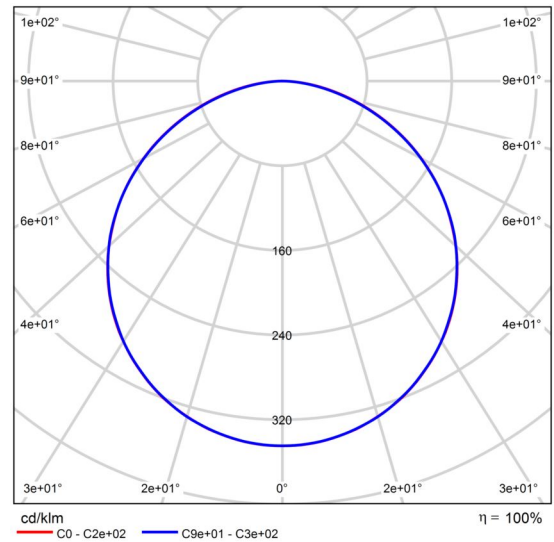
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO



C. výrobku	EXAL5000CS_KO
P	41.0 W
Φžárovka	4700 lm
Φsvítidlo	4700 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	114.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



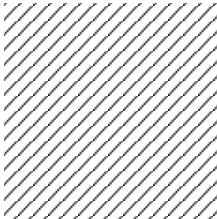
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	21.6	23.0	21.9	23.2	23.5	21.6	23.0	21.9	23.2	23.5	
	3H	23.2	24.4	23.5	24.7	25.0	23.2	24.4	23.5	24.7	25.0	
	4H	23.8	25.0	24.2	25.3	25.6	23.8	25.0	24.1	25.3	25.5	
	6H	24.3	25.4	24.7	25.7	26.0	24.2	25.3	24.6	25.6	26.0	
	8H	24.5	25.5	24.8	25.9	26.2	24.4	25.4	24.7	25.7	26.1	
	12H	24.6	25.6	25.0	25.9	26.3	24.5	25.5	24.8	25.8	26.1	
4H	2H	22.3	23.5	22.6	23.8	24.1	22.3	23.5	22.6	23.8	24.0	
	3H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8	24.1	25.1	24.4	25.4	25.7	
	4H	24.9	25.8	25.3	26.1	26.5	24.8	25.7	25.2	26.1	26.4	
	6H	25.5	26.3	25.9	26.6	27.0	25.4	26.2	25.8	26.5	26.9	
	8H	25.7	26.4	26.1	26.8	27.2	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	
	12H	25.8	26.5	26.3	26.9	27.3	25.7	26.4	26.1	26.8	27.2	
8H	4H	25.1	25.9	25.6	26.3	26.7	25.1	25.8	25.5	26.2	26.7	
	6H	25.9	26.5	26.4	26.9	27.4	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	
	8H	26.2	26.7	26.7	27.2	27.7	26.1	26.6	26.6	27.1	27.5	
	12H	26.4	26.9	26.9	27.4	27.9	26.3	26.7	26.8	27.2	27.7	
12H	4H	25.2	25.8	25.6	26.3	26.7	25.1	25.8	25.6	26.2	26.6	
	6H	26.0	26.5	26.4	26.9	27.4	25.9	26.4	26.4	26.9	27.3	
	8H	26.3	26.8	26.8	27.2	27.7	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK06					BK06					
Korekturní sčítanec		9.0					8.9					
Korigované osňovací indicie, vztaženy na 4700lm Celkový světelný tok												

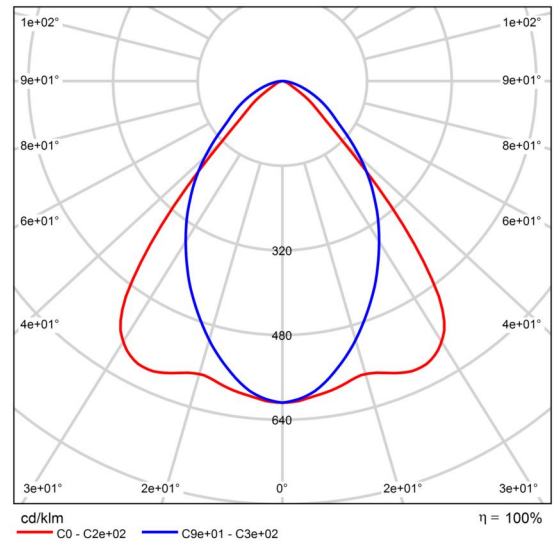
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT



C. výrobku	LLLX4000RM2MAT
P	37.0 W
Φžárovka	4000 lm
Φsvítidlo	4000 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	108.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



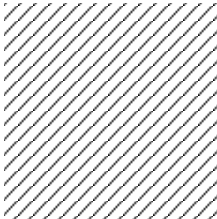
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	14.7	15.8	15.0	16.0	16.2	16.5	17.5	16.8	17.8	18.0	
	3H	14.7	15.6	15.0	15.9	16.1	17.3	18.3	17.6	18.5	18.8	
	4H	14.6	15.5	15.0	15.8	16.1	17.6	18.5	17.9	18.8	19.0	
	6H	14.6	15.4	14.9	15.7	16.0	17.8	18.6	18.1	18.9	19.2	
	8H	14.5	15.3	14.9	15.6	15.9	17.8	18.6	18.2	18.9	19.2	
	12H	14.5	15.2	14.8	15.6	15.9	17.9	18.6	18.2	18.9	19.3	
4H	2H	14.9	15.8	15.2	16.0	16.3	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	
	3H	14.8	15.6	15.2	15.9	16.2	17.4	18.2	17.8	18.5	18.8	
	4H	14.8	15.5	15.2	15.8	16.2	17.9	18.5	18.2	18.9	19.2	
	6H	14.7	15.3	15.2	15.7	16.1	18.2	18.8	18.6	19.1	19.5	
	8H	14.7	15.3	15.1	15.6	16.1	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6	
	12H	14.7	15.2	15.1	15.6	16.0	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	
8H	4H	14.9	15.4	15.3	15.8	16.2	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	
	6H	14.8	15.3	15.3	15.7	16.1	18.2	18.6	18.6	19.0	19.5	
	8H	14.8	15.2	15.2	15.6	16.1	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6	
	12H	14.7	15.1	15.2	15.5	16.0	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	
12H	4H	14.8	15.3	15.3	15.8	16.2	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	
	6H	14.8	15.2	15.3	15.7	16.1	18.1	18.5	18.6	19.0	19.4	
	8H	14.8	15.1	15.3	15.6	16.1	18.3	18.6	18.8	19.1	19.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+2.1 / -3.8					+0.6 / -0.7					
S = 1.5H		+4.0 / -6.3					+0.9 / -1.3					
S = 2.0H		+5.9 / -7.5					+1.4 / -1.7					
Standardní tabulka		BK01					BK03					
Korekturní sčítanec		-3.1					0.6					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 4000lm Celkový světelný tok												

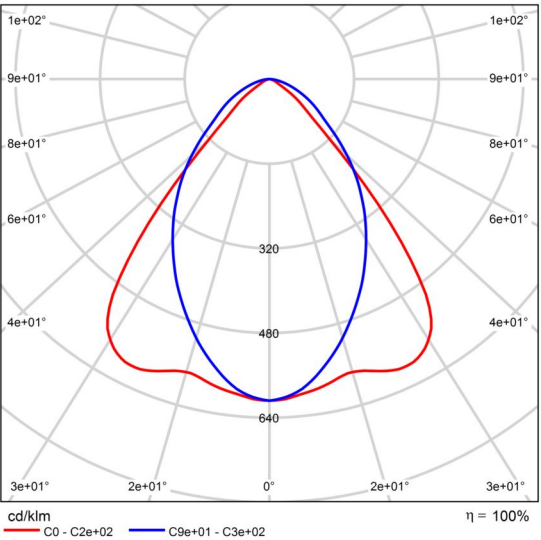
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT



C. výrobku	LLLX6000RL2MAT
P	57.0 W
Φ <sub>žárovka</sub>	6200 lm
Φ <sub>svítidlo</sub>	6200 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	108.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



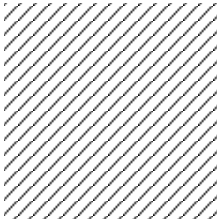
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	15.4	16.4	15.7	16.7	16.9	17.1	18.2	17.4	18.4	18.6	
	3H	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8	17.9	18.9	18.3	19.1	19.4	
	4H	15.3	16.2	15.6	16.4	16.7	18.2	19.1	18.6	19.4	19.7	
	6H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6	18.4	19.2	18.8	19.5	19.8	
	8H	15.1	16.0	15.5	16.3	16.6	18.5	19.3	18.8	19.6	19.9	
	12H	15.1	15.9	15.5	16.2	16.5	18.5	19.3	18.8	19.6	19.9	
4H	2H	15.5	16.4	15.8	16.7	16.9	17.1	18.0	17.4	18.2	18.5	
	3H	15.5	16.2	15.8	16.5	16.9	18.1	18.8	18.4	19.1	19.5	
	4H	15.4	16.1	15.8	16.5	16.8	18.5	19.2	18.9	19.5	19.9	
	6H	15.4	16.0	15.8	16.3	16.7	18.8	19.4	19.2	19.8	20.1	
	8H	15.3	15.9	15.8	16.3	16.7	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	
	12H	15.3	15.8	15.7	16.2	16.6	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	
8H	4H	15.5	16.0	15.9	16.4	16.8	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
	6H	15.4	15.9	15.9	16.3	16.8	18.8	19.2	19.3	19.7	20.1	
	8H	15.4	15.8	15.9	16.2	16.7	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3	
	12H	15.4	15.7	15.9	16.2	16.7	19.1	19.4	19.5	19.9	20.4	
12H	4H	15.5	16.0	15.9	16.4	16.8	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	
	6H	15.4	15.8	15.9	16.3	16.8	18.8	19.2	19.2	19.6	20.1	
	8H	15.4	15.8	15.9	16.2	16.7	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+2.1 / -3.8					+0.6 / -0.7					
S = 1.5H		+4.0 / -6.3					+0.9 / -1.3					
S = 2.0H		+5.9 / -7.5					+1.4 / -1.7					
Standardní tabulka		BK01					BK03					
Korekturní sčítanec		-2.4					1.3					
Korigované oslňovací indice, vztažené na 6200lm Celkový světelný tok												

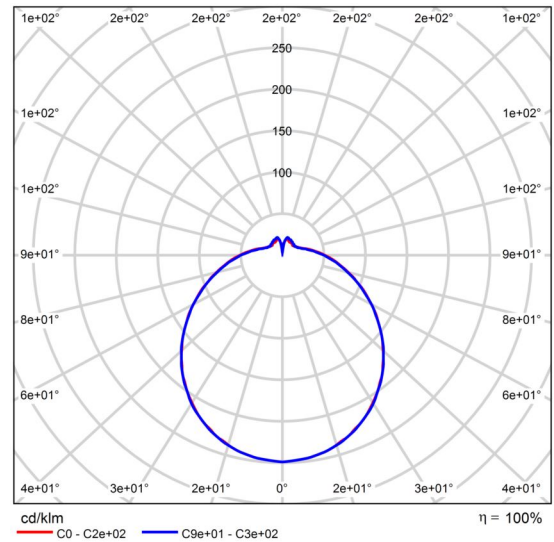
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000



C. výrobku	BRSB_KO300V6
P	20.0 W
Φ <sub>žárovka</sub>	2000 lm
Φ <sub>svítidlo</sub>	2000 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	100.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



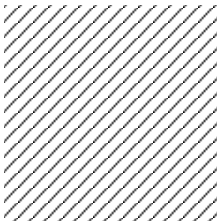
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	17.0	18.3	17.5	18.8	19.3	17.0	18.2	17.5	18.7	19.3	19.3
	3H	18.8	19.9	19.3	20.4	21.0	18.7	19.9	19.3	20.4	21.0	21.0
	4H	19.6	20.7	20.2	21.2	21.8	19.6	20.6	20.1	21.2	21.8	21.8
	6H	20.4	21.4	21.0	22.0	22.6	20.3	21.3	20.9	21.9	22.5	22.5
	8H	20.8	21.7	21.4	22.3	23.0	20.7	21.7	21.3	22.2	22.9	22.9
	12H	21.1	22.1	21.7	22.7	23.3	21.1	22.0	21.7	22.6	23.2	23.2
4H	2H	17.7	18.7	18.2	19.3	19.9	17.7	18.7	18.2	19.3	19.9	19.9
	3H	19.6	20.5	20.2	21.1	21.8	19.6	20.5	20.2	21.1	21.8	21.8
	4H	20.6	21.5	21.3	22.1	22.8	20.6	21.4	21.2	22.0	22.7	22.7
	6H	21.6	22.3	22.3	23.0	23.7	21.5	22.3	22.2	22.9	23.6	23.6
	8H	22.1	22.8	22.7	23.4	24.2	22.0	22.7	22.6	23.3	24.1	24.1
	12H	22.5	23.2	23.2	23.8	24.6	22.4	23.1	23.1	23.7	24.5	24.5
8H	4H	21.0	21.7	21.7	22.3	23.1	21.0	21.7	21.6	22.3	23.1	23.1
	6H	22.2	22.8	22.9	23.5	24.2	22.1	22.7	22.8	23.4	24.2	24.2
	8H	22.8	23.3	23.5	24.0	24.8	22.7	23.3	23.4	24.0	24.8	24.8
	12H	23.4	23.9	24.1	24.6	25.4	23.3	23.8	24.1	24.5	25.3	25.3
12H	4H	21.1	21.7	21.7	22.4	23.1	21.0	21.7	21.7	22.3	23.1	23.1
	6H	22.3	22.9	23.0	23.5	24.4	22.3	22.8	23.0	23.5	24.3	24.3
	8H	23.0	23.5	23.7	24.2	25.0	23.0	23.4	23.7	24.1	24.9	24.9
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Standardní tabulka		BK08					BK08					
Korekturní sčítanec		6.6					6.6					
Korigované oslňovací indície, vztažené na 2000lm Celkový světelný tok												

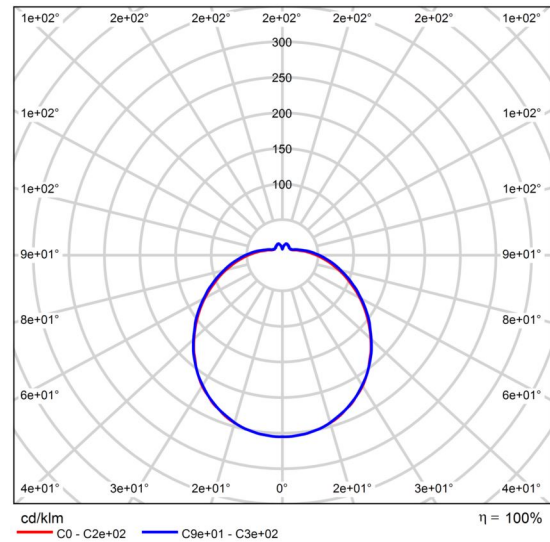
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3



C. výrobku	BRSB_KO480V3
P	34.0 W
Φžárovka	3600 lm
Φsvítidlo	3600 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	105.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

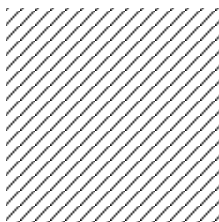
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	50	30	30	
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	15.6	16.9	16.1	17.3	17.9	15.7	16.9	16.2	17.4	17.9	
	3H	17.3	18.5	17.8	19.0	19.5	17.4	18.6	18.0	19.1	19.6	
	4H	18.1	19.2	18.7	19.7	20.3	18.3	19.4	18.8	19.9	20.5	
	6H	18.9	19.9	19.5	20.5	21.1	19.1	20.1	19.6	20.6	21.3	
	8H	19.3	20.2	19.8	20.8	21.4	19.5	20.4	20.0	21.0	21.6	
4H	12H	19.6	20.5	20.2	21.1	21.7	19.8	20.8	20.4	21.3	22.0	
	2H	16.3	17.4	16.8	17.9	18.5	16.3	17.4	16.9	17.9	18.5	
	3H	18.2	19.1	18.8	19.7	20.3	18.3	19.2	18.9	19.8	20.4	
	4H	19.2	20.0	19.8	20.6	21.3	19.3	20.2	19.9	20.7	21.4	
	6H	20.1	20.9	20.7	21.5	22.2	20.3	21.0	20.9	21.6	22.3	
8H	12H	20.5	21.3	21.2	21.9	22.6	20.7	21.4	21.4	22.1	22.8	
	2H	21.0	21.6	21.6	22.3	23.0	21.2	21.8	21.8	22.5	23.2	
	4H	19.6	20.3	20.2	20.9	21.6	19.7	20.4	20.3	21.0	21.7	
	6H	20.7	21.3	21.4	22.0	22.7	20.9	21.5	21.5	22.1	22.9	
	8H	21.3	21.8	22.0	22.5	23.3	21.5	22.0	22.2	22.7	23.4	
12H	12H	21.9	22.3	22.6	23.0	23.8	22.1	22.6	22.8	23.2	24.0	
	4H	19.6	20.3	20.3	20.9	21.6	19.7	20.4	20.4	21.0	21.7	
	6H	20.9	21.4	21.5	22.1	22.8	21.0	21.5	21.7	22.2	23.0	
	8H	21.5	22.0	22.2	22.7	23.4	21.7	22.1	22.4	22.8	23.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Standardní tabulka		BK08					BK08					
Korekturní sčítanec		5.1					5.2					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 3600lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

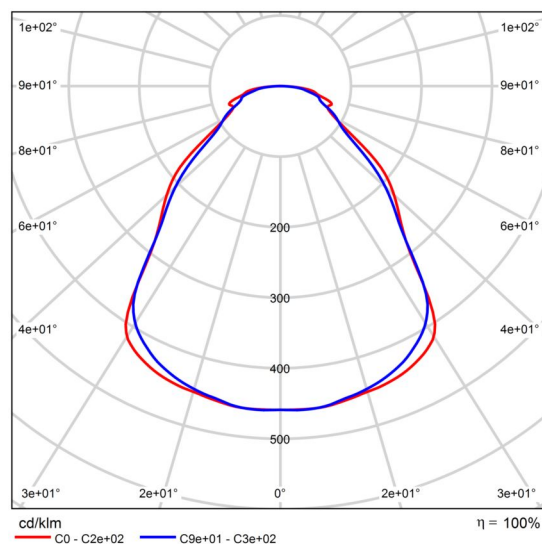


## Datový list výrobku

MODUS, spol. s r.o. MODUS US 4000 A KN



C. výrobku	US4000A_KN
P	38.0 W
Φ <sub>žárovka</sub>	3850 lm
Φ <sub>svítidlo</sub>	3851 lm
η	100.02 %
Světelný výtěžek	101.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

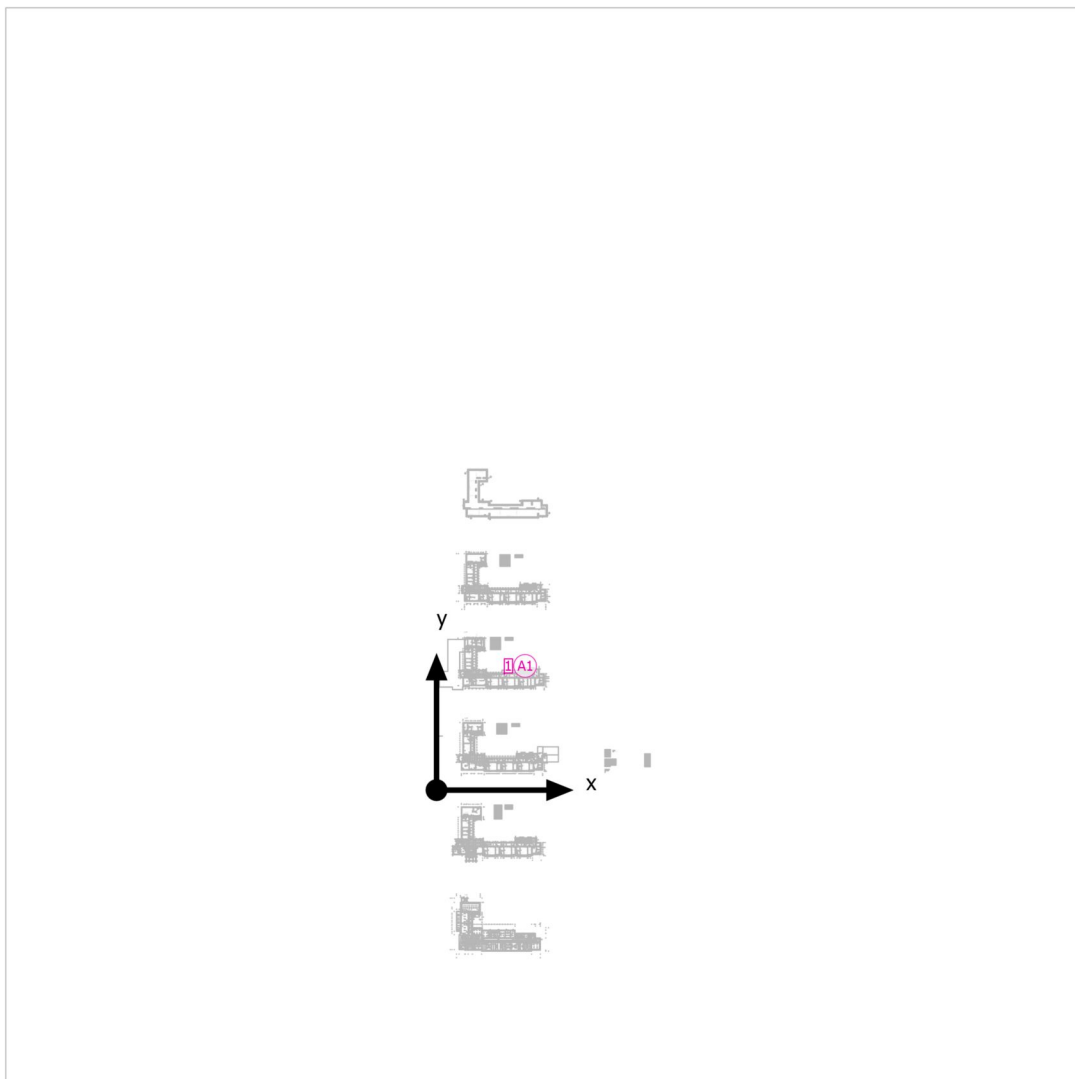


Polární LDC

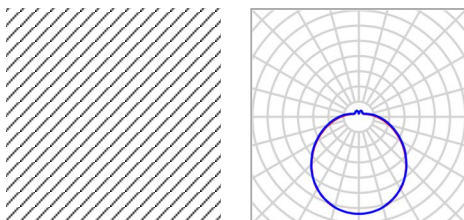
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	15.3	16.5	15.6	16.7	16.9	14.9	16.1	15.2	16.3	16.5	
	3H	16.7	17.8	17.0	18.0	18.3	16.1	17.2	16.4	17.4	17.7	
	4H	17.7	18.7	18.0	18.9	19.2	16.9	17.9	17.3	18.2	18.5	
	6H	18.6	19.5	18.9	19.8	20.1	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	
	8H	19.0	20.0	19.4	20.3	20.6	18.0	18.9	18.4	19.2	19.6	
	12H	19.4	20.3	19.8	20.6	21.0	18.3	19.2	18.7	19.5	19.9	
4H	2H	15.5	16.5	15.9	16.8	17.1	15.2	16.2	15.5	16.5	16.8	
	3H	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	
	4H	18.3	19.1	18.7	19.5	19.8	17.7	18.5	18.1	18.9	19.2	
	6H	19.5	20.2	19.9	20.6	21.0	18.7	19.4	19.1	19.8	20.2	
	8H	20.1	20.8	20.5	21.1	21.6	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6	
	12H	20.6	21.2	21.1	21.6	22.1	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	
8H	4H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	
	6H	19.9	20.4	20.4	20.9	21.3	19.1	19.6	19.6	20.1	20.5	
	8H	20.7	21.1	21.2	21.6	22.1	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	
	12H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	
12H	4H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5	
	6H	20.0	20.4	20.4	20.9	21.4	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	
	8H	20.8	21.2	21.3	21.6	22.1	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.2 / -0.5					+0.4 / -0.4					
S = 2.0H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -0.8					
Standardní tabulka		BK08					BK07					
Korekturní sčítanec		3.9					2.7					
Korigované oslňovací indice, vztažené na 3850lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Plocha 1

**Plán rozmístění svítidel**

Plocha 1

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	58.270 m / 100.251 m / 3555.000 m	58.270 m	100.251 m	3555.000 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.680 m				
Umístění	A1				

Plocha 1

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK

## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$ 

2734624 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

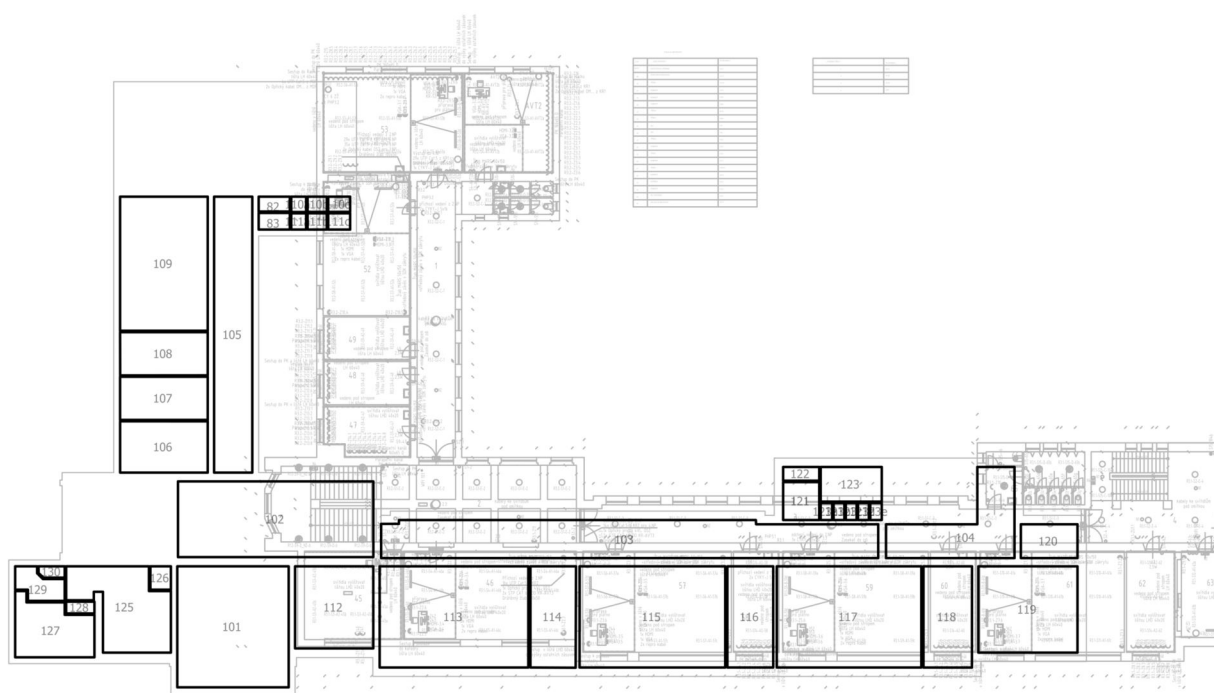
24726.0 W

Světelný výtěžek

110.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
32	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W
40	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W
24	MODUS, spol. s r.o.	US4000A_ KN	MODUS US 4000 A KN	38.0 W	3851 lm	101.3 lm/W
50	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
56	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W
63	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W
85	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W
224	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

82

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.31 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 14.72 W/m <sup>2</sup> = 6.32 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 29.06 W/m <sup>2</sup> = 12.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 233 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSE_KO4 80V3	MODUS BRSE KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

83

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.59 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 13.15 W/m <sup>2</sup> = 5.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 24.37 W/m <sup>2</sup> = 10.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 234 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSE_KO4 80V3	MODUS BRSE KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

101

<b>P<sub>celkový</sub></b> 246.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 67.29 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.66 W/m <sup>2</sup> = 1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 226 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
6	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

102

<b>P<sub>celkový</sub></b> 280.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 73.83 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.79 W/m <sup>2</sup> = 1.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 257 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm

103

<b>P<sub>celkový</sub></b> 328.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 91.52 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.58 W/m <sup>2</sup> = 1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 194 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

104

<b>P<sub>celkový</sub></b> 112.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 32.32 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.47 W/m <sup>2</sup> = 2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 169 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm



SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

105

<b>P<sub>celkový</sub></b> 164.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 52.65 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.11 W/m <sup>2</sup> = 1.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 169 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

106

<b>P<sub>celkový</sub></b> 74.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 22.43 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.30 W/m <sup>2</sup> = 1.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 212 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

107

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 18.88 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.88 W/m <sup>2</sup> = 1.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 341 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

108

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 18.88 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.88 W/m <sup>2</sup> = 1.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 342 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

109

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 58.65 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.94 W/m <sup>2</sup> = 1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 13.25 W/m <sup>2</sup> = 1.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 761 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

110a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.14 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 29.90 W/m <sup>2</sup> = 11.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 76.57 W/m <sup>2</sup> = 30.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 253 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

110b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.46 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 23.26 W/m <sup>2</sup> = 7.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 94.18 W/m <sup>2</sup> = 31.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 301 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

110c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.67 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.00 W/m <sup>2</sup> = 5.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 62.75 W/m <sup>2</sup> = 30.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 207 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

111a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.21 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 28.21 W/m <sup>2</sup> = 10.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 69.95 W/m <sup>2</sup> = 25.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 270 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

111b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.56 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.82 W/m <sup>2</sup> = 8.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 81.86 W/m <sup>2</sup> = 32.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 255 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

111c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.78 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 11.22 W/m <sup>2</sup> = 4.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 76.19 W/m <sup>2</sup> = 33.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 229 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

112

<b>P<sub>celkový</sub></b> 148.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 32.04 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.62 W/m <sup>2</sup> = 1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 6.81 W/m <sup>2</sup> = 1.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 342 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

113

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 75.07 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.77 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 9.98 W/m <sup>2</sup> = 1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 616 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

114

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 22.96 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.83 W/m <sup>2</sup> = 1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.16 W/m <sup>2</sup> = 2.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 340 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

115

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 73.57 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.92 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.20 W/m <sup>2</sup> = 1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 627 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

116

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 23.16 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.79 W/m <sup>2</sup> = 1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.06 W/m <sup>2</sup> = 2.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 340 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

117

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 73.00 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.99 W/m <sup>2</sup> = 1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.29 W/m <sup>2</sup> = 1.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 628 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítilno</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

118

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 24.52 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.53 W/m <sup>2</sup> = 1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.43 W/m <sup>2</sup> = 2.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 331 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítilno</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

119

<b>P<sub>celkový</sub></b> 412.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 42.70 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.65 W/m <sup>2</sup> = 1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 13.46 W/m <sup>2</sup> = 1.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 704 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

120

<b>P<sub>celkový</sub></b> 74.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 9.56 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.74 W/m <sup>2</sup> = 1.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 17.75 W/m <sup>2</sup> = 4.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 398 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

121

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 6.83 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.98 W/m <sup>2</sup> = 2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 17.02 W/m <sup>2</sup> = 7.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 234 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm



SPŠS HK · 1.NP

## Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

122

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.47 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 8.09 W/m <sup>2</sup> = 3.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 67.23 W/m <sup>2</sup> = 30.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 223 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

123

<b>P<sub>celkový</sub></b> 68.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 10.57 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.43 W/m <sup>2</sup> = 2.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 14.15 W/m <sup>2</sup> = 5.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 245 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

123a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.98 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 20.50 W/m <sup>2</sup> = 9.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 219 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

123b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 9.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 223 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

123c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 9.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 221 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

123d

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 9.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 222 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

123e

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.98 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 20.50 W/m <sup>2</sup> = 9.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 218 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

125

<b>P<sub>celkový</sub></b> 123.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 32.42 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.79 W/m <sup>2</sup> = 1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 6.37 W/m <sup>2</sup> = 2.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 261 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

126

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.39 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 14.21 W/m <sup>2</sup> = 7.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 25.90 W/m <sup>2</sup> = 13.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 187 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 1.NP

## Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

127

<b>P<sub>celkový</sub></b> 82.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 20.52 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.00 W/m <sup>2</sup> = 1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 11.28 W/m <sup>2</sup> = 4.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 276 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

128

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.66 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 20.48 W/m <sup>2</sup> = 8.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 105.59 W/m <sup>2</sup> = 41.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 252 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

129

<b>P<sub>celkový</sub></b> 68.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 6.16 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 11.04 W/m <sup>2</sup> = 3.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 49.19 W/m <sup>2</sup> = 17.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 277 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

130

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.42 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 23.92 W/m <sup>2</sup> = 9.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 61.28 W/m <sup>2</sup> = 25.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 241 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.O.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 1.NP

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

618000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

5566.0 W

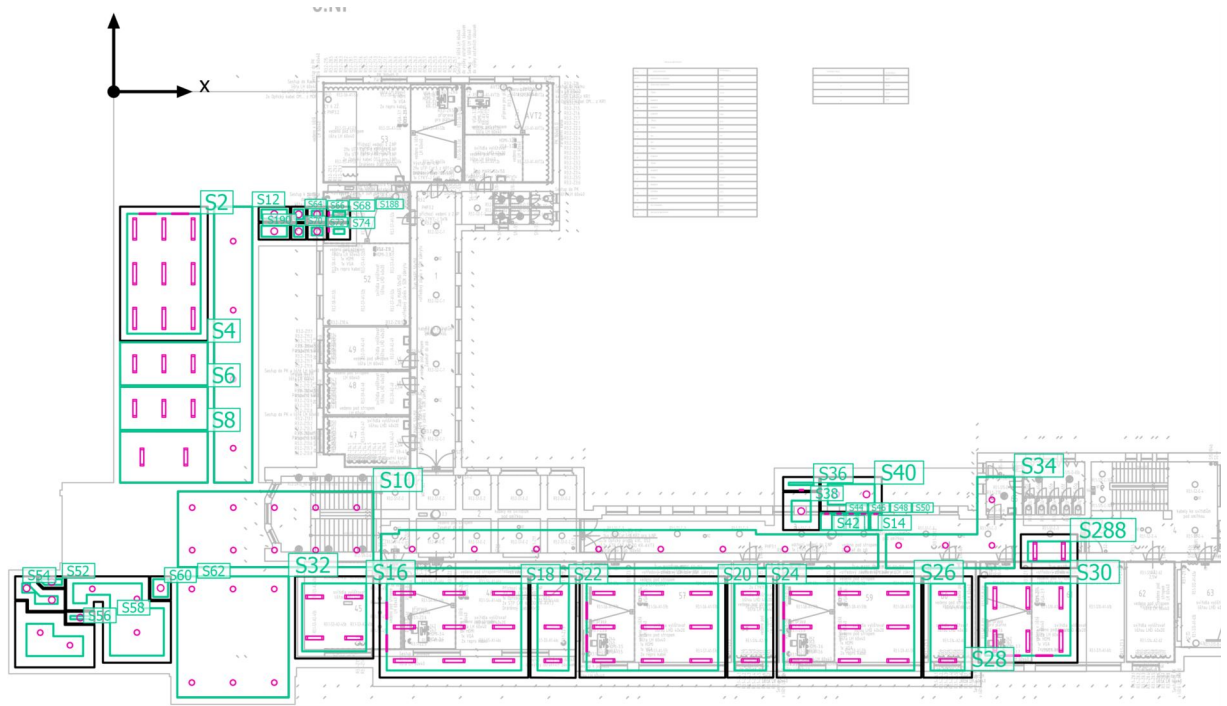
Světelný výtěžek

111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W
14	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W
10	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
14	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W
23	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W
23	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W
42	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP

## Výpočtové objekty



SPŠS HK · 1.NP

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (109) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	761 lx (≥ 500 lx) ✓	491 lx	995 lx	0.65	0.49	S2
Uživatelská úroveň (108) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	185 lx	495 lx	0.54	0.37	S4
Uživatelská úroveň (107) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	180 lx	493 lx	0.53	0.37	S6
Uživatelská úroveň (106) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	212 lx (≥ 200 lx) ✓	111 lx	340 lx	0.52	0.33	S8
Uživatelská úroveň (102) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	257 lx (≥ 100 lx) ✓	170 lx	291 lx	0.66	0.58	S10
Uživatelská úroveň (105) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	93.8 lx	233 lx	0.56	0.40	S12
Uživatelská úroveň (103) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	108 lx	253 lx	0.56	0.43	S14
Uživatelská úroveň (112) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	234 lx	434 lx	0.68	0.54	S16
Uživatelská úroveň (113) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	616 lx (≥ 500 lx) ✓	351 lx	810 lx	0.57	0.43	S18
Uživatelská úroveň (115) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	385 lx	858 lx	0.61	0.45	S20
Uživatelská úroveň (114) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	340 lx (≥ 300 lx) ✓	223 lx	413 lx	0.66	0.54	S22



SPŠS HK · 1.NP

**Výpočtové objekty**

Uživatelská úroveň (116) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	340 lx (≥ 300 lx) ✓	223 lx	413 lx	0.66	0.54	S24
Uživatelská úroveň (117) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	628 lx (≥ 500 lx) ✓	392 lx	859 lx	0.62	0.46	S26
Uživatelská úroveň (118) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	208 lx	413 lx	0.63	0.50	S28
Uživatelská úroveň (119) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	704 lx (≥ 500 lx) ✓	433 lx	911 lx	0.62	0.48	S30
Uživatelská úroveň (101) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	127 lx	316 lx	0.56	0.40	S32
Uživatelská úroveň (104) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	101 lx	210 lx	0.60	0.48	S34
Uživatelská úroveň (122) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	154 lx	287 lx	0.69	0.54	S36
Uživatelská úroveň (121) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.600 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	261 lx	0.88	0.79	S38
Uživatelská úroveň (123) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	213 lx	264 lx	0.87	0.81	S40
Uživatelská úroveň (123a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	248 lx	0.84	0.74	S42
Uživatelská úroveň (123b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	187 lx	250 lx	0.84	0.75	S44
Uživatelská úroveň (123c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	248 lx	0.83	0.74	S46

SPŠS HK · 1.NP

**Výpočtové objekty**

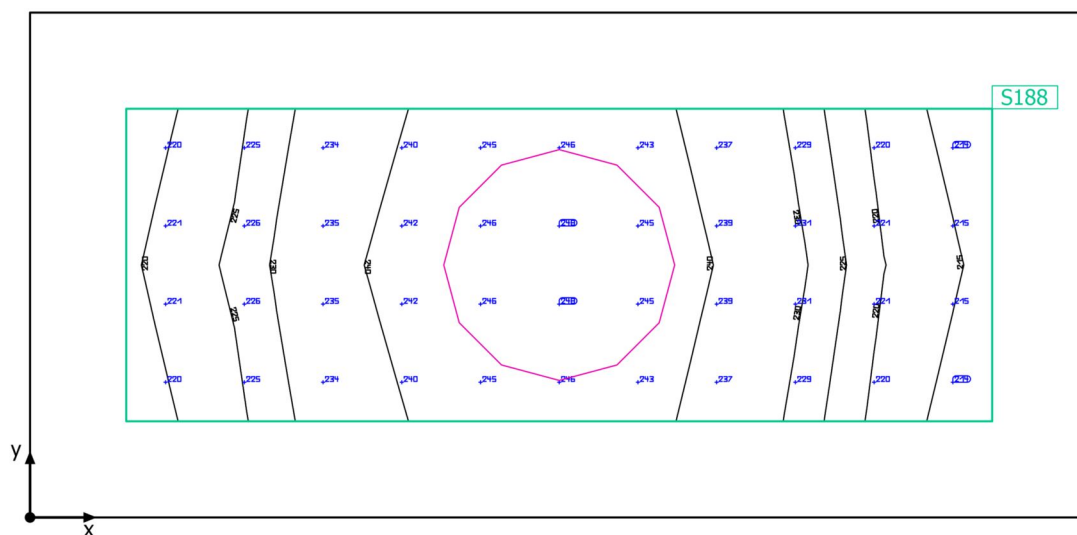
Uživatelská úroveň (123d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	222 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	249 lx	0.86	0.76	S48
Uživatelská úroveň (123e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	246 lx	0.85	0.75	S50
Uživatelská úroveň (130) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	229 lx	249 lx	0.95	0.92	S52
Uživatelská úroveň (129) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	277 lx (≥ 200 lx) ✓	259 lx	295 lx	0.94	0.88	S54
Uživatelská úroveň (127) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.800 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	176 lx	322 lx	0.64	0.55	S56
Uživatelská úroveň (128) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.300 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	245 lx	258 lx	0.97	0.95	S58
Uživatelská úroveň (125) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	366 lx	0.44	0.31	S60
Uživatelská úroveň (126) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	187 lx (≥ 100 lx) ✓	182 lx	191 lx	0.97	0.95	S62
Uživatelská úroveň (110a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	253 lx	253 lx	1.00	1.00	S64
Uživatelská úroveň (110b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.300 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	301 lx	301 lx	1.00	1.00	S66
Uživatelská úroveň (110c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	207 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	222 lx	0.87	0.82	S68
Uživatelská úroveň (111a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	270 lx (≥ 200 lx) ✓	268 lx	272 lx	0.99	0.99	S70

SPŠS HK · 1.NP

**Výpočtové objekty**

Uživatelská úroveň (111b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.300 m	255 lx (≥ 200 lx) ✓	255 lx	255 lx	1.00	1.00	S72
Uživatelská úroveň (111c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m, Okrajová zóna: 0.400 m	229 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	257 lx	0.84	0.75	S74
Uživatelská úroveň (82) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	233 lx (≥ 200 lx) ✓	214 lx	247 lx	0.92	0.87	S188
Uživatelská úroveň (83) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	249 lx	0.93	0.88	S190
Uživatelská úroveň (120) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	398 lx (≥ 300 lx) ✓	323 lx	442 lx	0.81	0.73	S288

SPŠS HK · 1.NP · 82

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 82

**Shrnutí**

## Výsledky

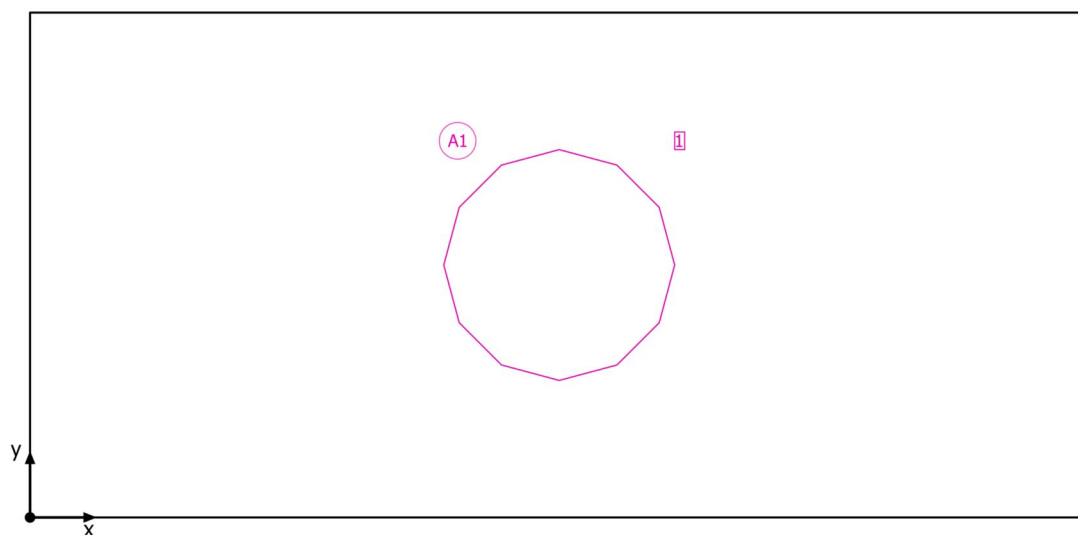
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	233 lx	$\geq 200$ lx	✓	S188
	$g_1$	0.92	-	-	S188
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	14.72 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		6.32 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	29.06 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		12.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

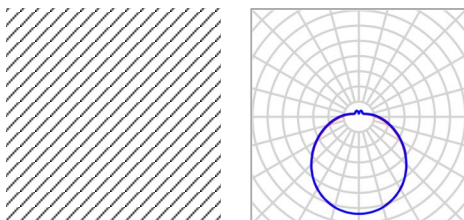
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 82

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 82

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.100 m / 0.525 m / 3.500 m	1.100 m	0.525 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.200 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.050 m				
Umístění	A1				

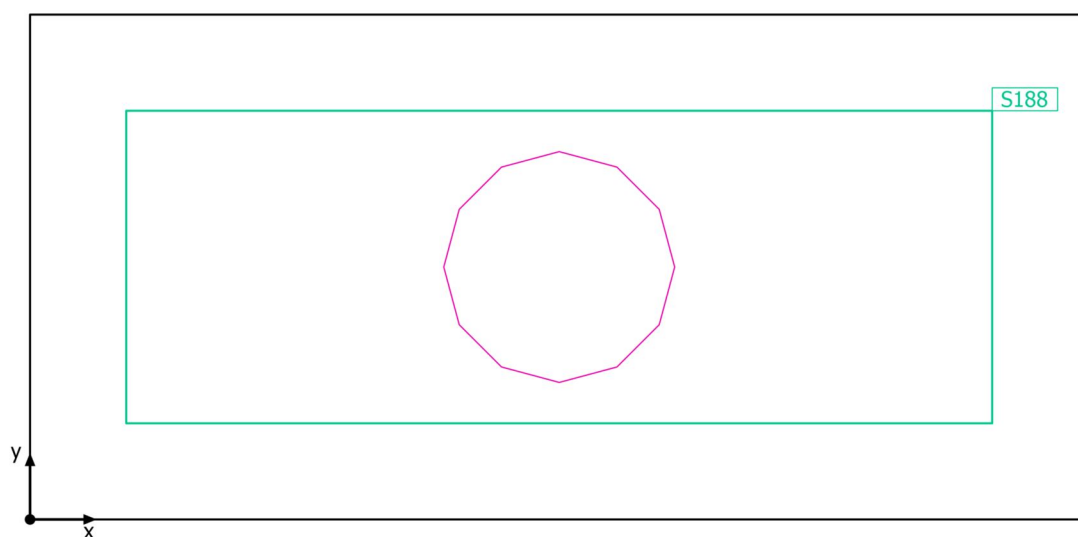
SPŠS HK · 1.NP · 82

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 82

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 82

**Výpočtové objekty**

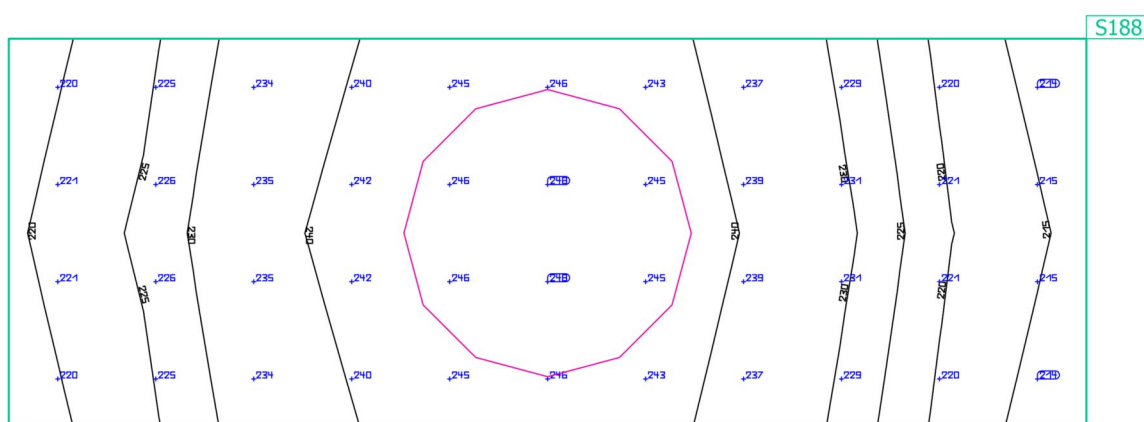
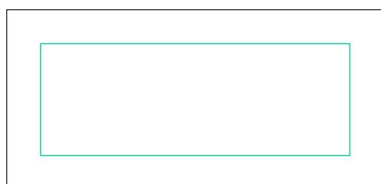
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (82) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	233 lx (≥ 200 lx) ✓	214 lx	247 lx	0.92	0.87	S188

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 82

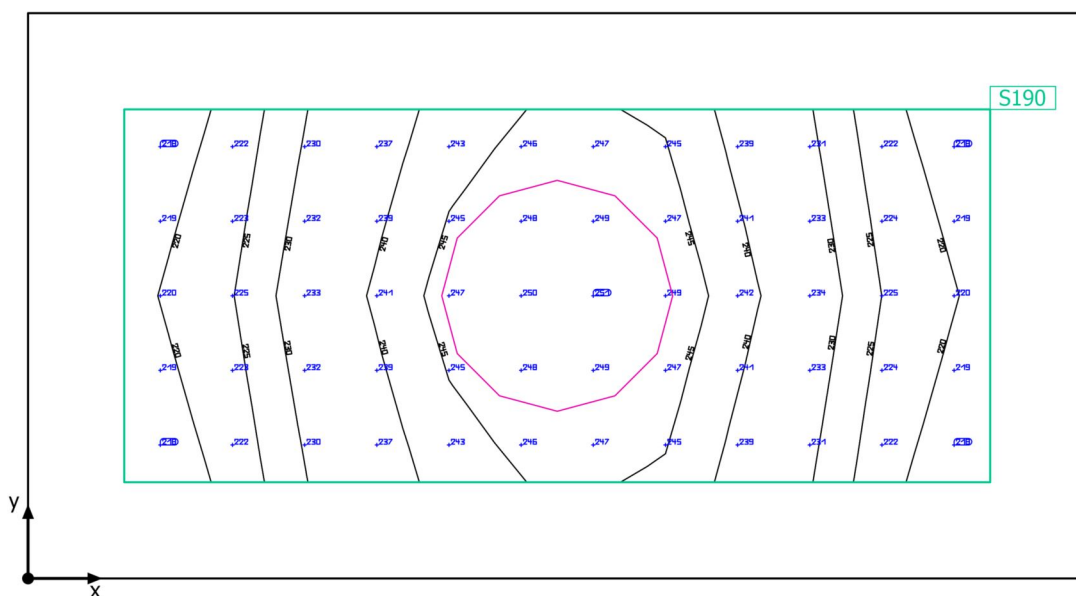
## Uživatelská úroveň (82)



Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (82) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	233 lx (≥ 200 lx) ✓	214 lx	247 lx	0.92	0.87	S188

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 83

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 83

**Shrnutí**

## Výsledky

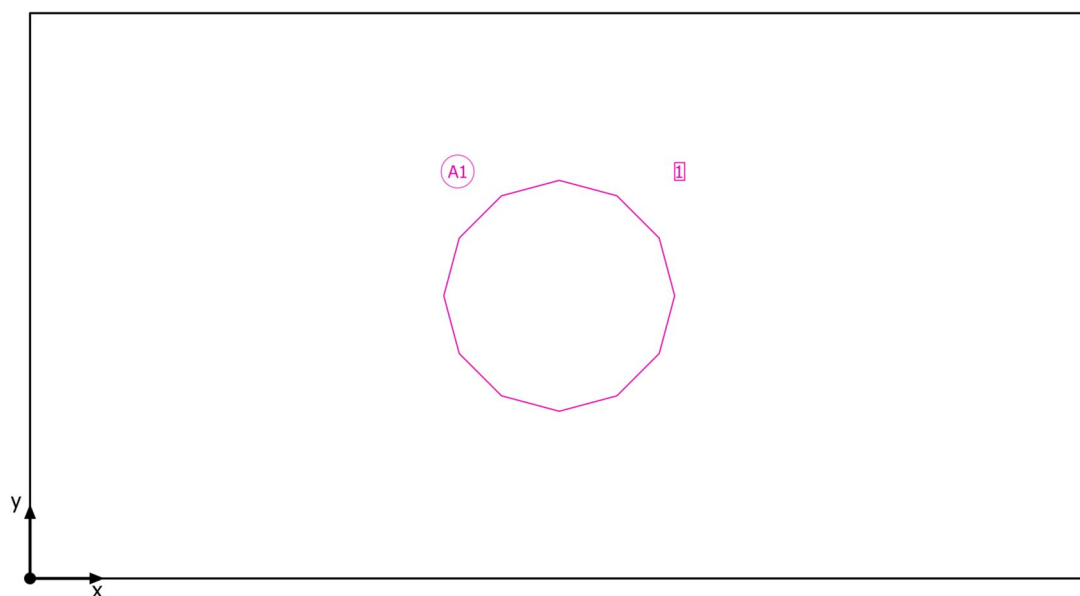
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	234 lx	$\geq 200$ lx	✓	S190
	$g_1$	0.93	-	-	S190
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	13.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	24.37 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		10.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

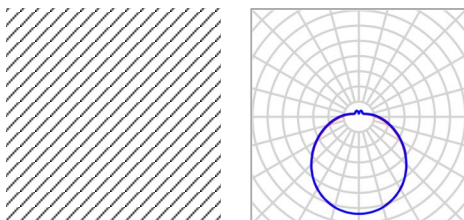
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 83

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 83

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.100 m / 0.588 m / 3.500 m	1.100 m	0.588 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.200 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.175 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 83

**Seznam svítidel**

$\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm

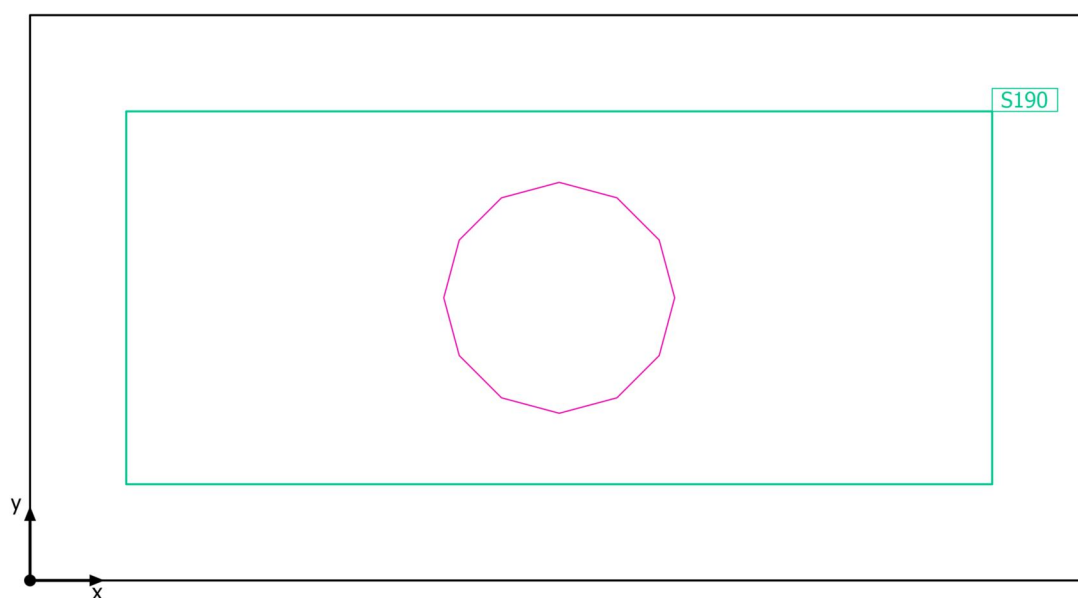
$P_{\text{celkový}}$   
34.0 W

Světelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 83

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 83

**Výpočtové objekty**

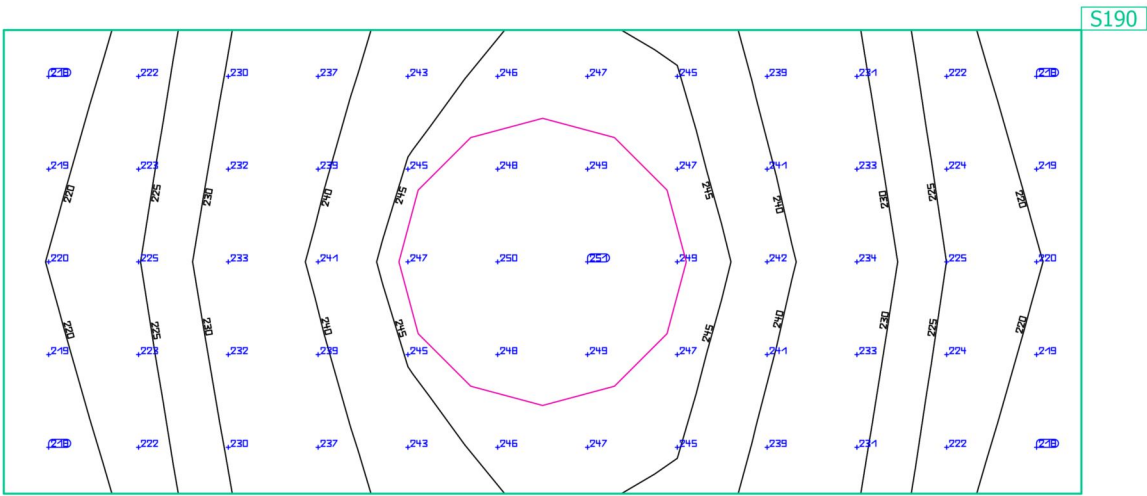
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (83) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	249 lx	0.93	0.88	S190

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 83

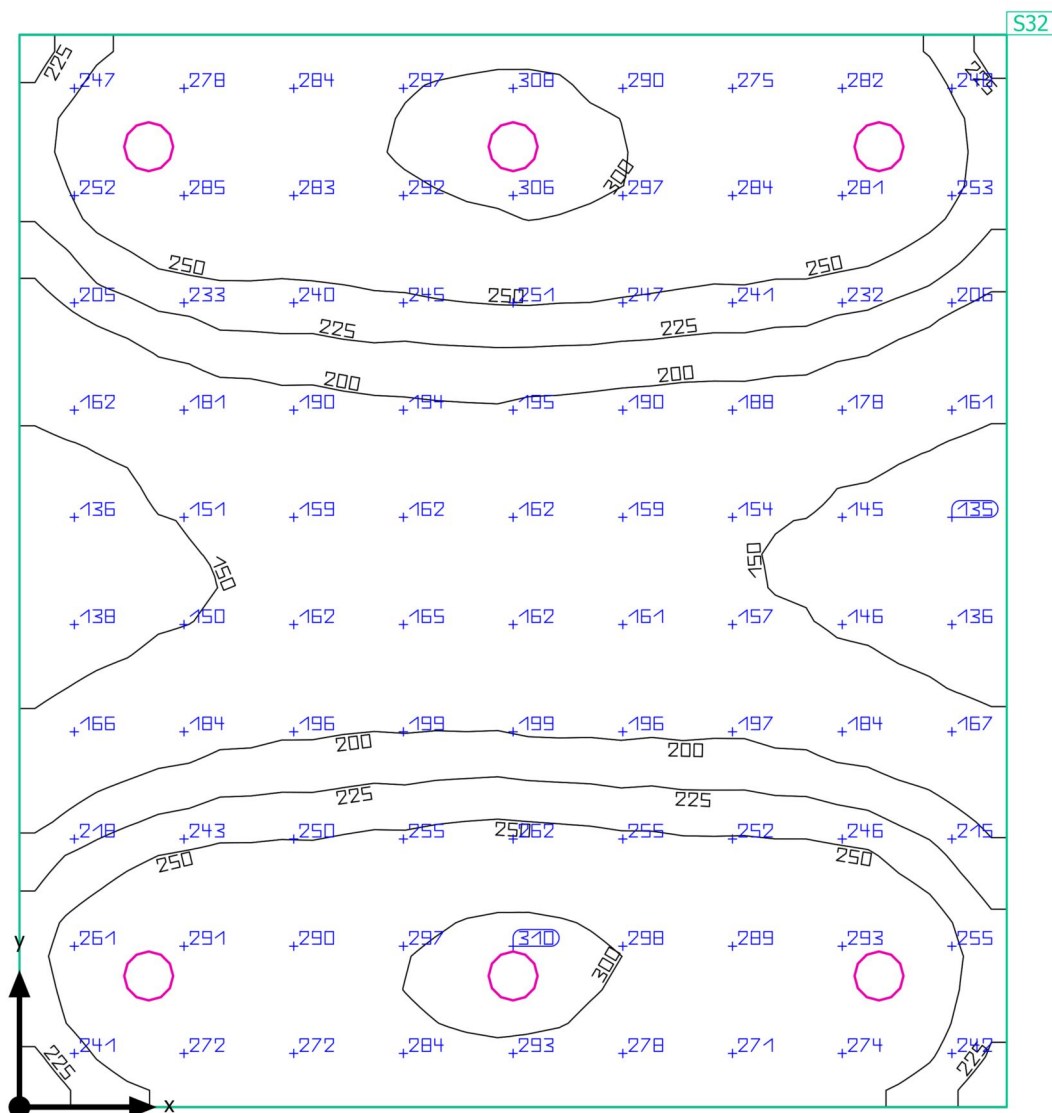
Uživatelská úroveň (83)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (83) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	249 lx	0.93	0.88	S190

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 101

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 101

**Shrnutí**

## Výsledky

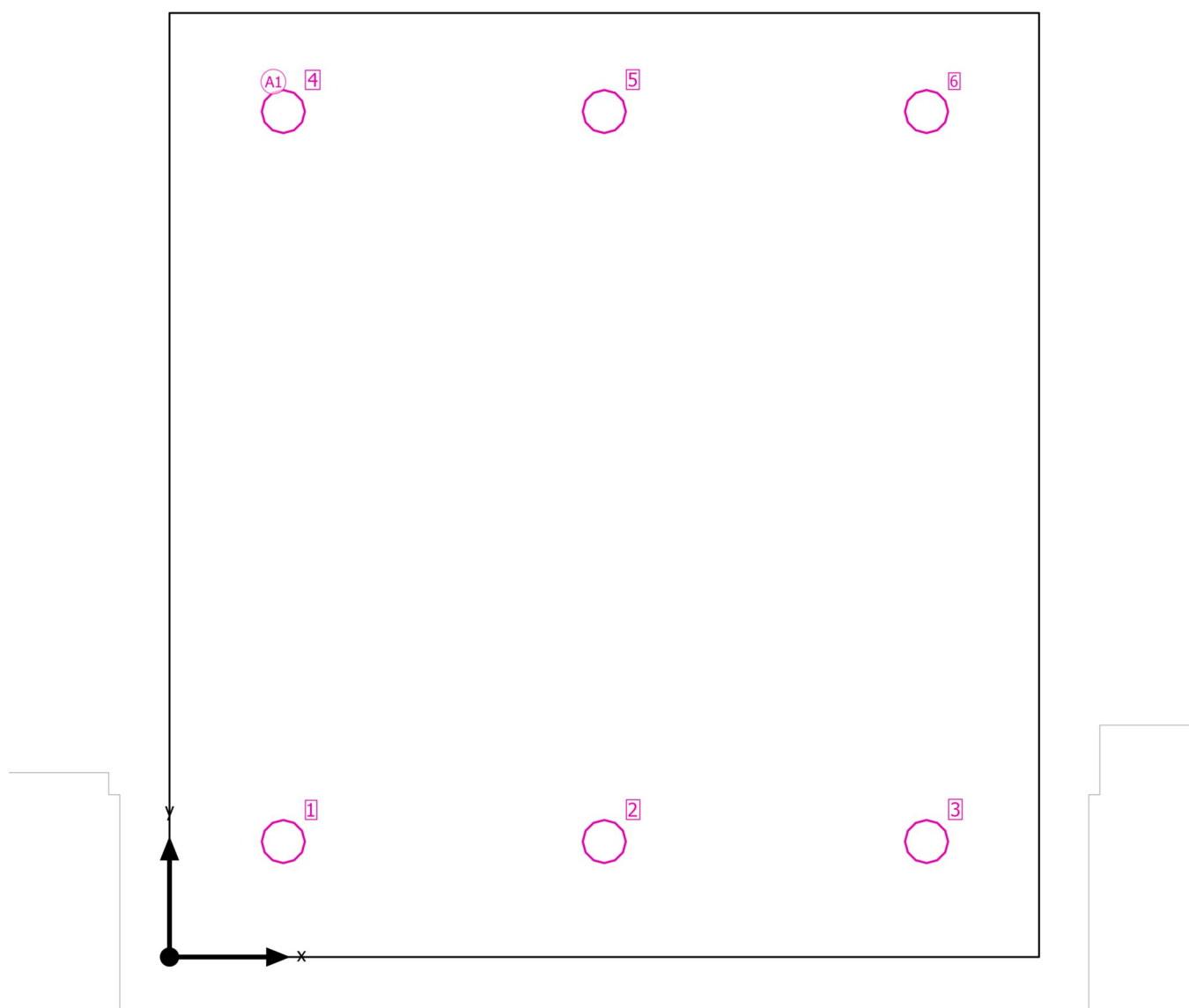
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	226 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S32
	$g_1$	0.56	-	-	S32
Velikosti spotřeby	Spotřeba	470 kWh/a	max. 2400 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.66 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Vstupní haly

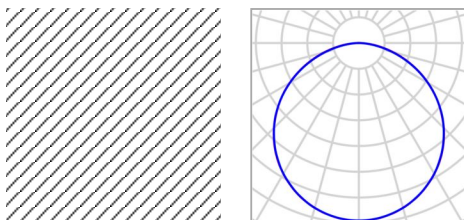
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 101

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 101

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

6 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.030 m / 1.046 m / 3.700 m	1.030 m	1.046 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	3.935 m	1.046 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	6.852 m	1.046 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.030 m	7.657 m	3.700 m	4
		3.935 m	7.657 m	3.700 m	5
		6.852 m	7.657 m	3.700 m	6

SPŠS HK · 1.NP · 101

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

28200 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

246.0 W

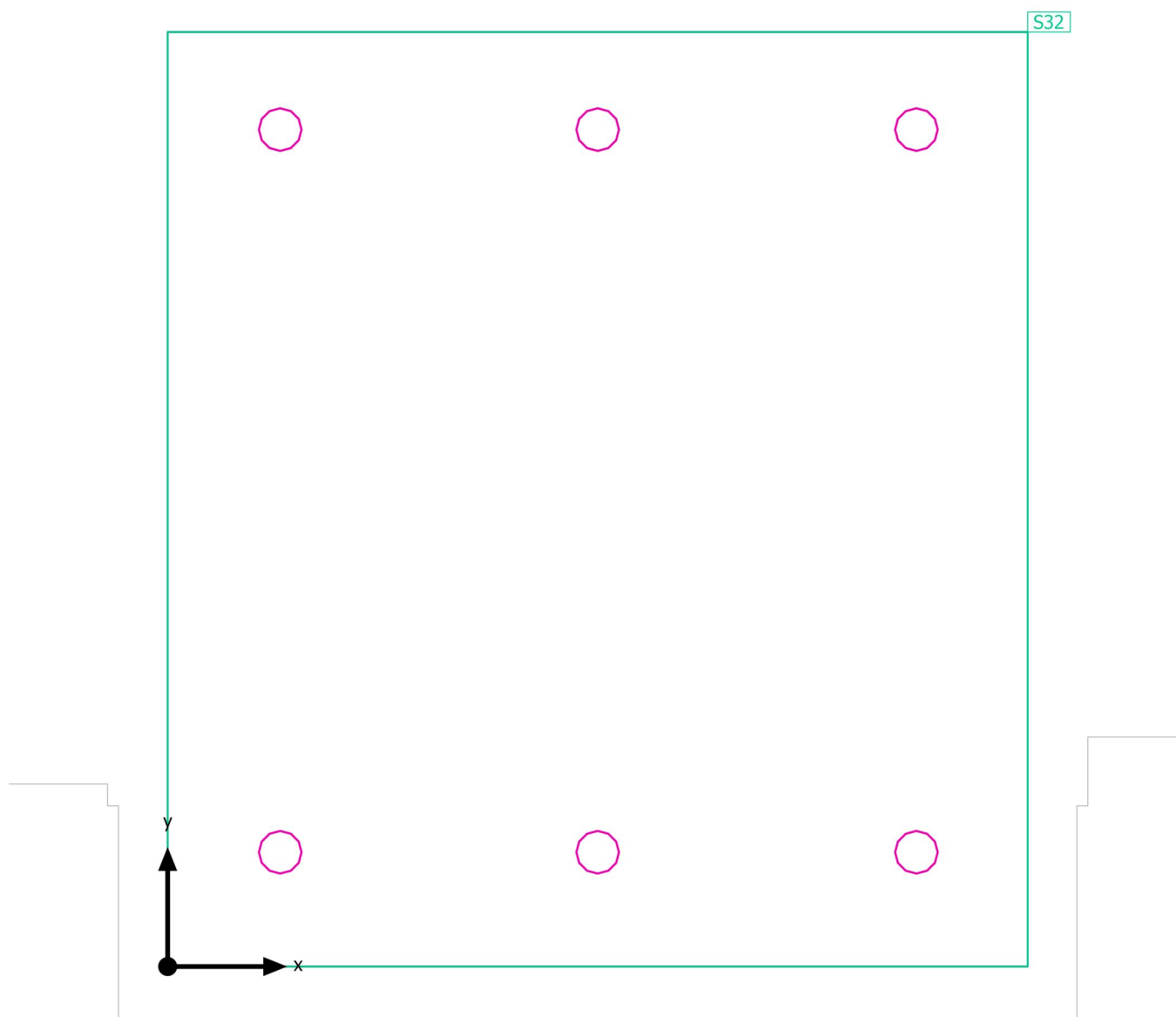
Světelný výtěžek

114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 101

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 101

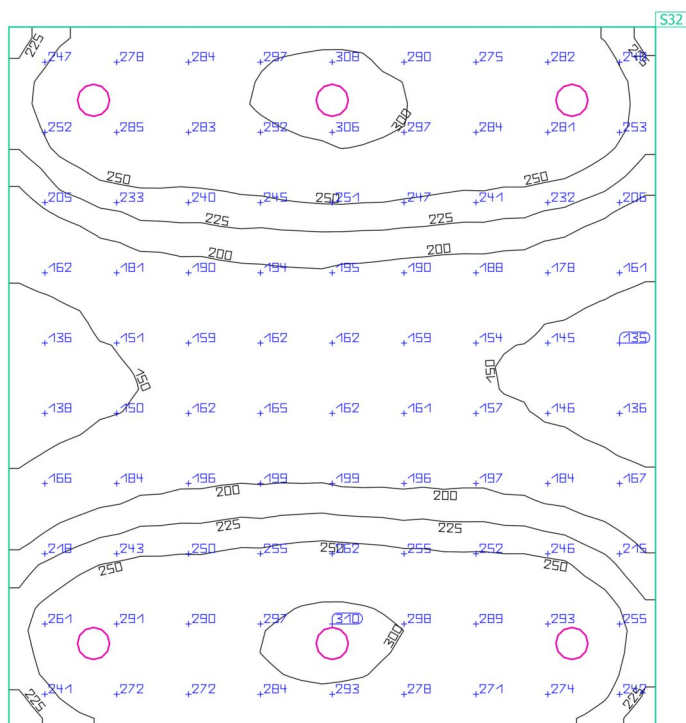
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (101) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	127 lx	316 lx	0.56	0.40	S32

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Vstupní haly

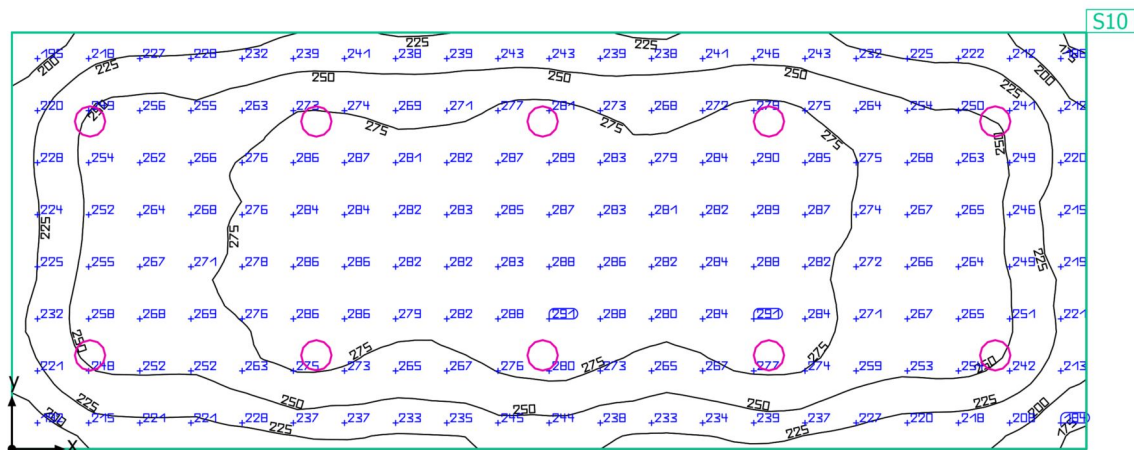
SPŠS HK · 1.NP · 101

**Uživatelská úroveň (101)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (101)	226 lx	127 lx	316 lx	0.56	0.40	S32
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Vstupní haly

SPŠS HK · 1.NP · 102

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 102

## Shrnutí

### Výsledky

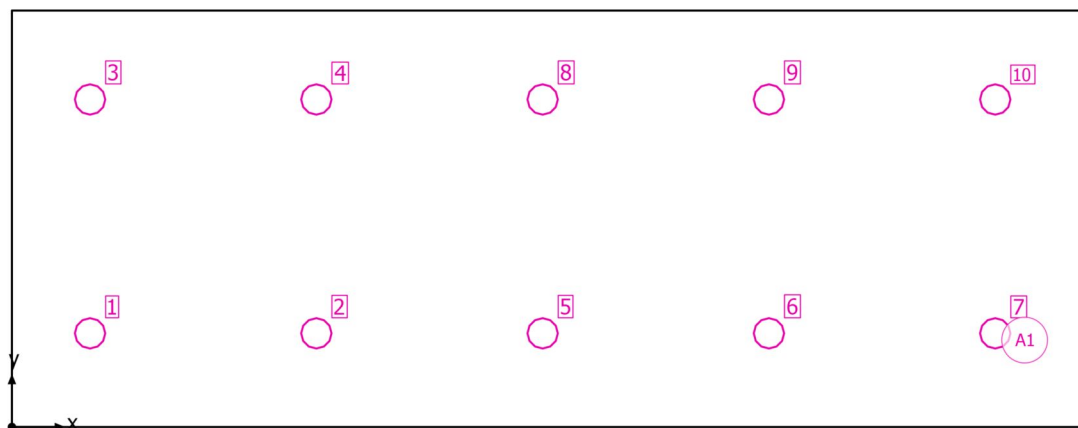
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	257 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S10
	$g_1$	0.66	-	-	S10
Velikosti spotřeby	Spotřeba	310 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.79 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

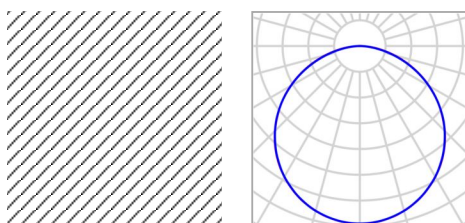
### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 102

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 102

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	28.0 W
C. výrobku	EXAL3000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3300 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 3000 CS KO		
Osazení	1x LED		

10 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 3000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.004 m / 1.203 m / 3.700 m	1.004 m	1.203 m	3.700 m	1
Směr X	5 ks, Střed - střed, Nестejné vzdálenosti	3.910 m	1.203 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nестejné vzdálenosti	1.004 m	4.207 m	3.700 m	3
		3.910 m	4.207 m	3.700 m	4
Umístění	A1	6.816 m	1.203 m	3.700 m	5
		9.723 m	1.203 m	3.700 m	6
		12.629 m	1.203 m	3.700 m	7
		6.816 m	4.207 m	3.700 m	8
		9.723 m	4.207 m	3.700 m	9
		12.629 m	4.207 m	3.700 m	10

SPŠS HK · 1.NP · 102

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

33000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

280.0 W

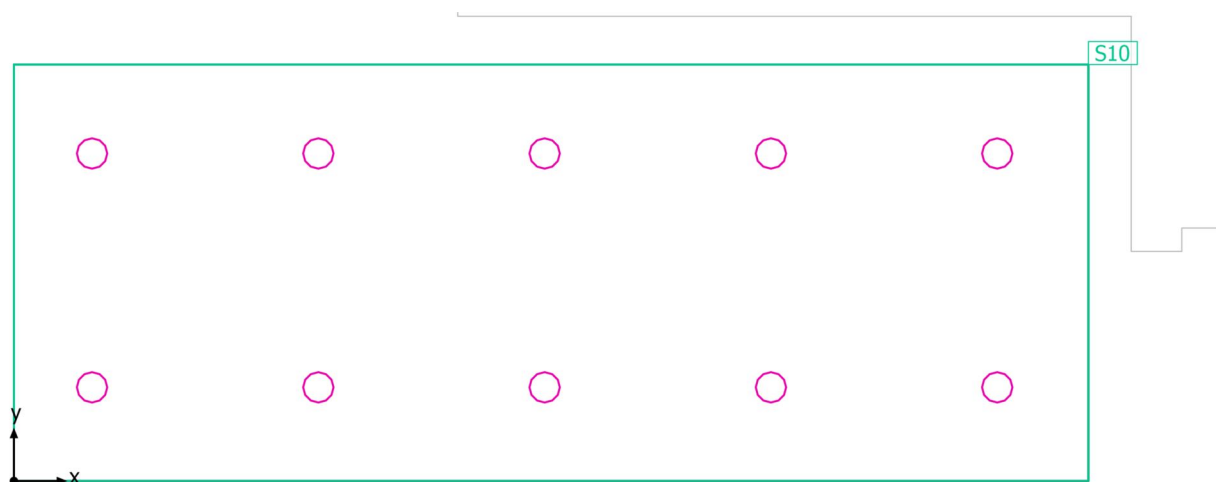
Světelný výtěžek

117.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 102

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 102

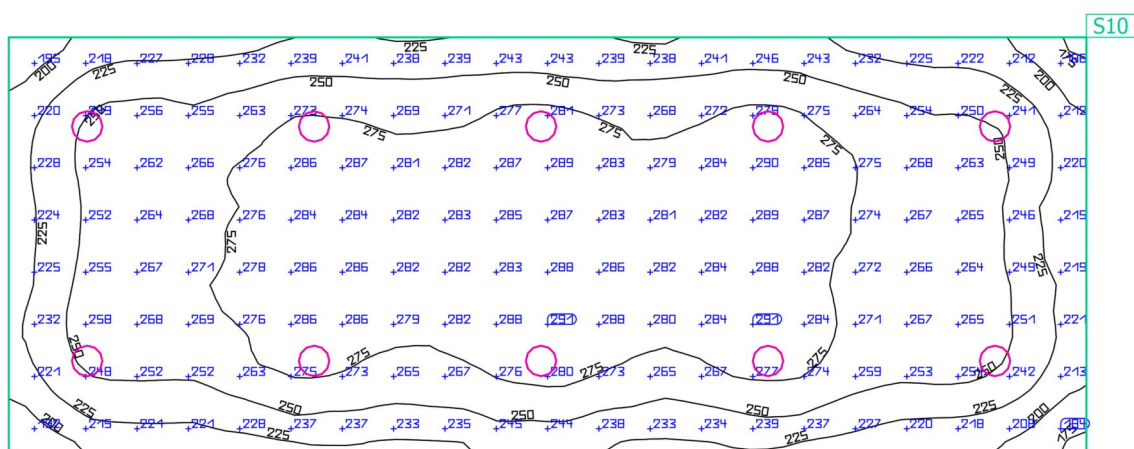
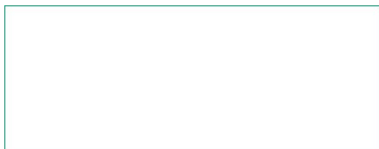
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (102) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	257 lx (≥ 100 lx) ✓	170 lx	291 lx	0.66	0.58	S10

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

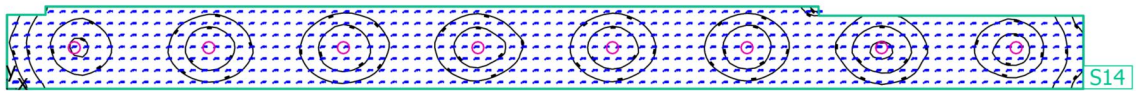
SPŠS HK · 1.NP · 102

**Uživatelská úroveň (102)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (102)	257 lx	170 lx	291 lx	0.66	0.58	S10
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 100 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 1.NP · 103

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 103

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	194 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S14
	$g_1$	0.56	-	-	S14
Velikosti spotřeby	Spotřeba	360 kWh/a	max. 3250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.58 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

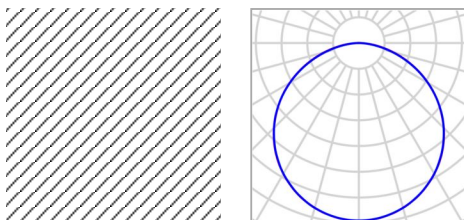
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 103

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 103

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

8 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.194 m / 1.345 m / 3.700 m	2.194 m	1.345 m	3.700 m	1
Směr X	8 ks, Střed - střed, 4.389 m	6.583 m	1.345 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.690 m	10.972 m	1.345 m	3.700 m	3
Umístění	A1	15.361 m	1.345 m	3.700 m	4
		19.749 m	1.345 m	3.700 m	5
		24.138 m	1.345 m	3.700 m	6
		28.527 m	1.345 m	3.700 m	7
		32.916 m	1.345 m	3.700 m	8

SPŠS HK · 1.NP · 103

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

37600 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

328.0 W

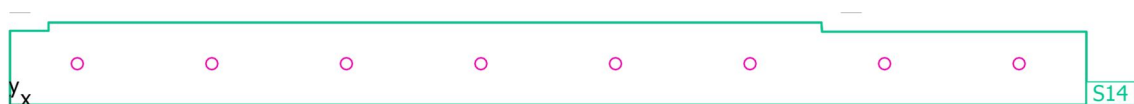
Světelný výtěžek

114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 103

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 103

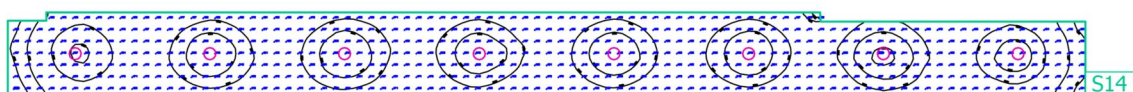
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (103) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	108 lx	253 lx	0.56	0.43	S14

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

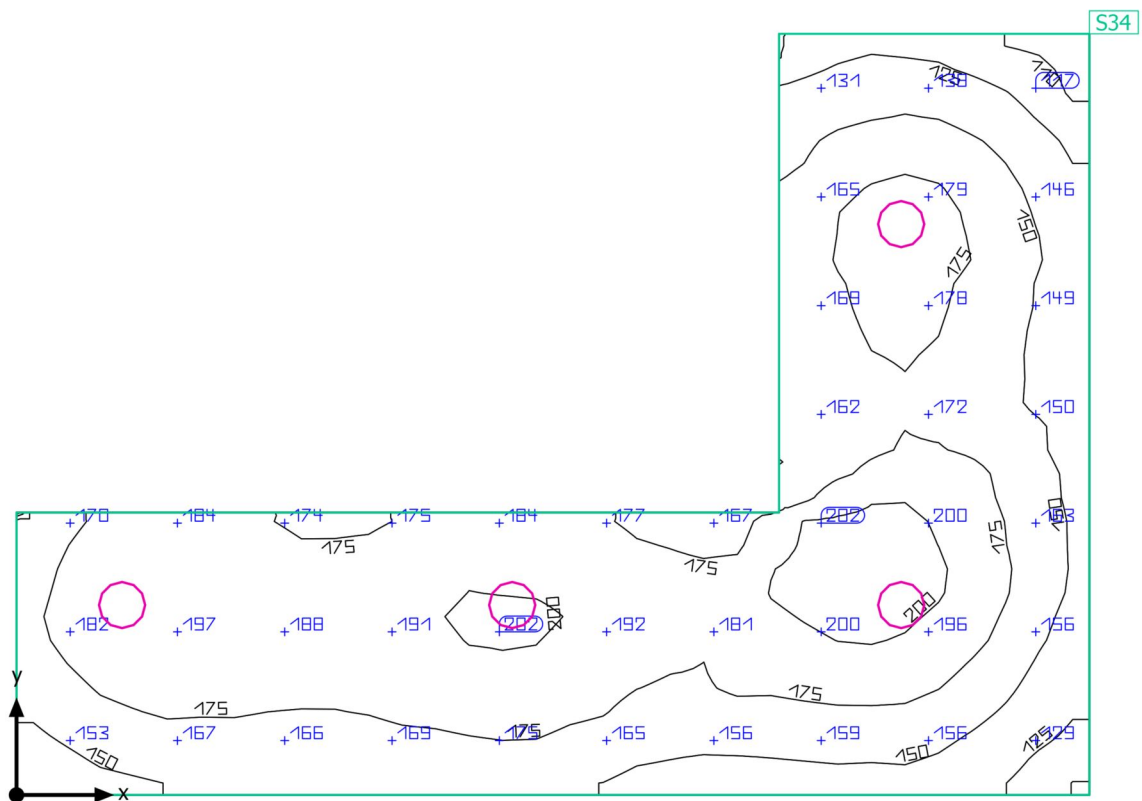
SPŠS HK · 1.NP · 103

**Uživatelská úroveň (103)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (103)	194 lx	108 lx	253 lx	0.56	0.43	S14
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 1.NP · 104

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 104

## Shrnutí

### Výsledky

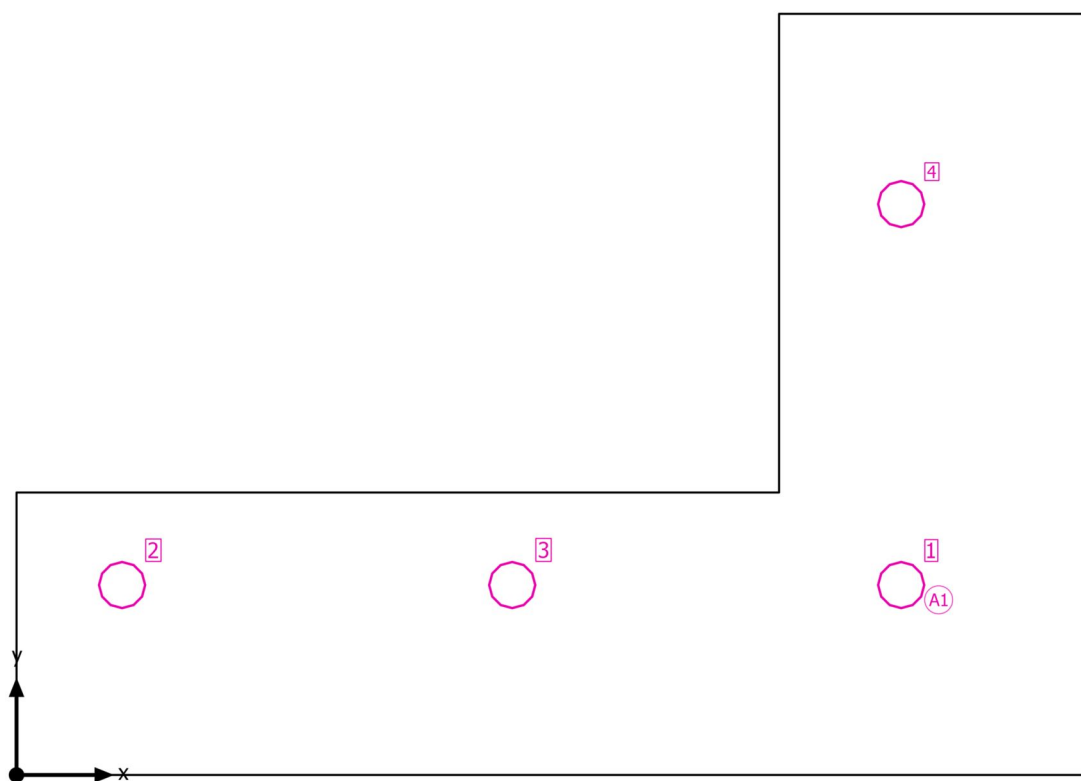
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	169 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S34
	$g_1$	0.60	-	-	S34
Velikosti spotřeby	Spotřeba	120 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.47 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

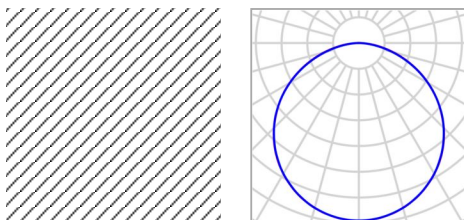
### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 104

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 104

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	28.0 W
C. výrobku	EXAL3000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3300 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 3000 CS KO		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 3000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	7.483 m / 1.607 m / 3.700 m	7.483 m	1.607 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	0.893 m	1.607 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	4.193 m	1.607 m	3.700 m	3
		7.483 m	4.830 m	3.700 m	4
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 104

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

13200 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

112.0 W

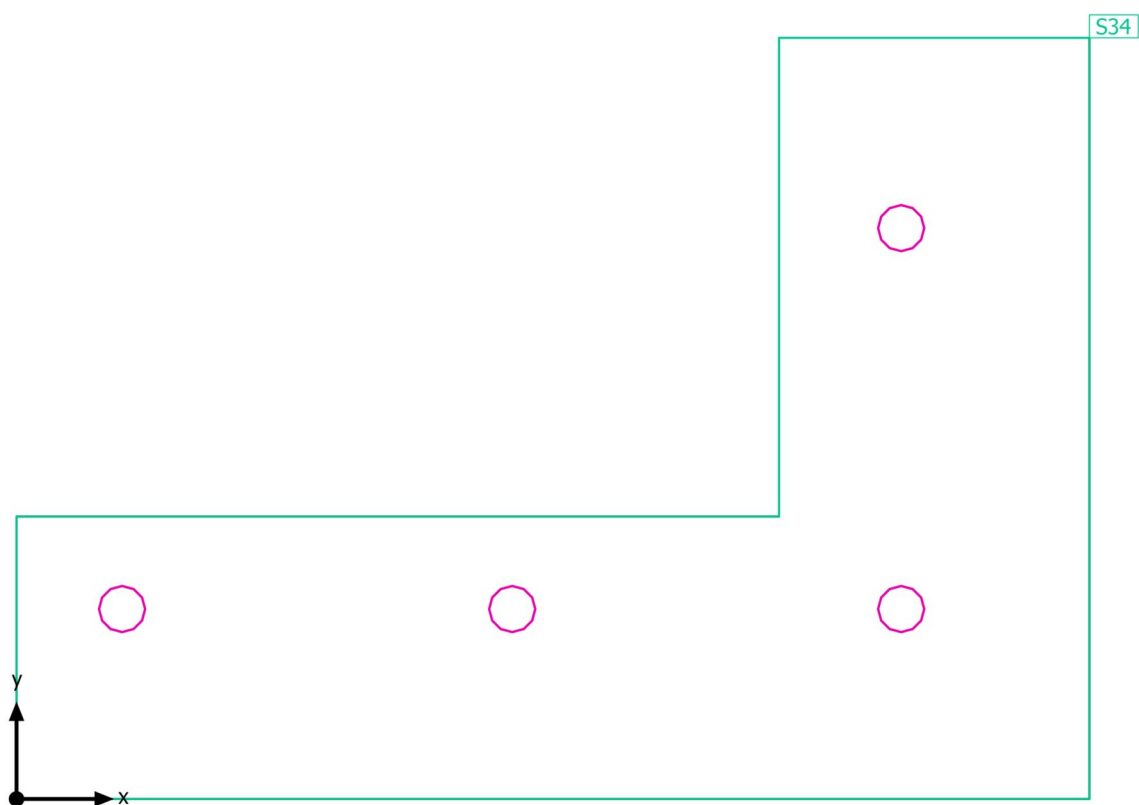
Světelný výtěžek

117.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 104

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 104

**Výpočtové objekty**

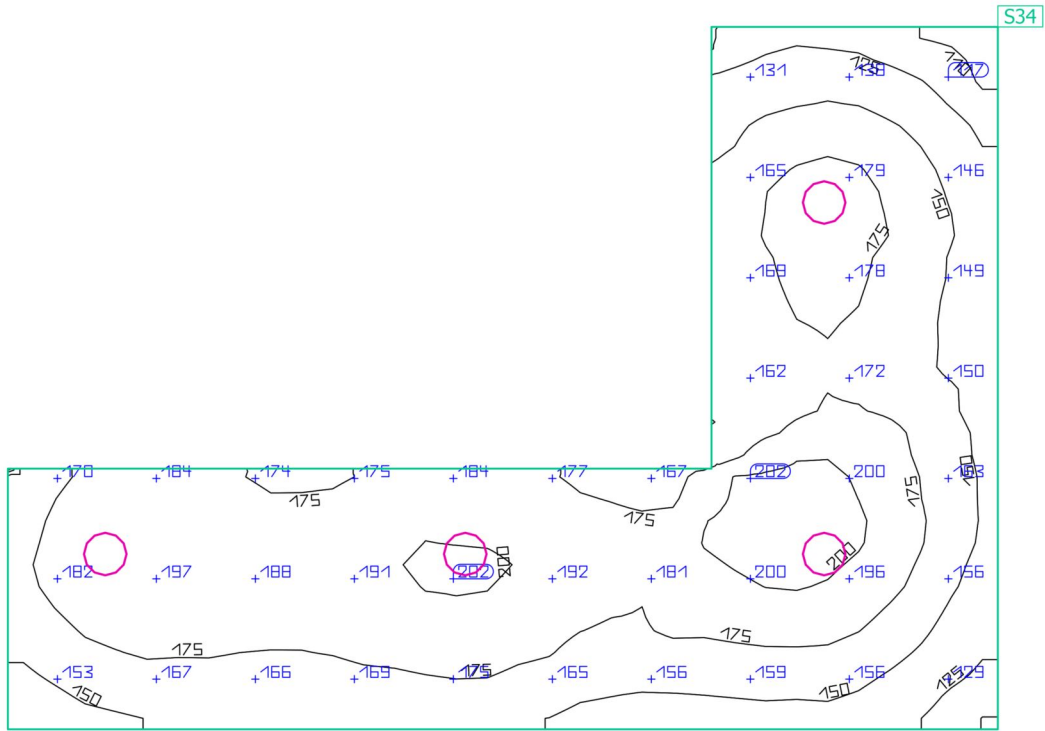
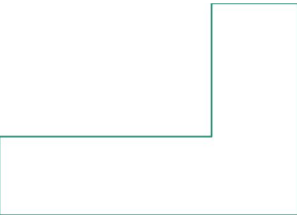
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (104) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	169 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	101 lx	210 lx	0.60	0.48	S34

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 1.NP · 104

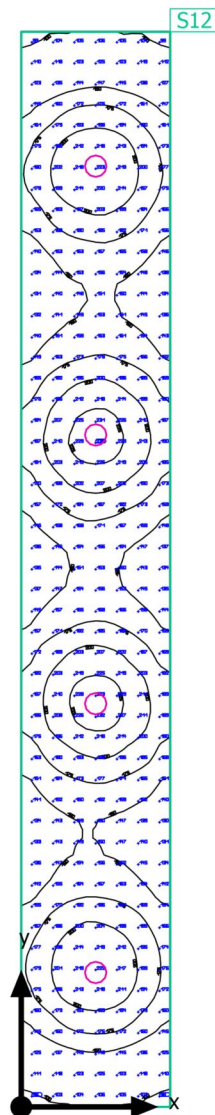
Uživatelská úroveň (104)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (104)	169 lx	101 lx	210 lx	0.60	0.48	S34
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 100 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 1.NP · 105

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 105

**Shrnutí**

## Výsledky

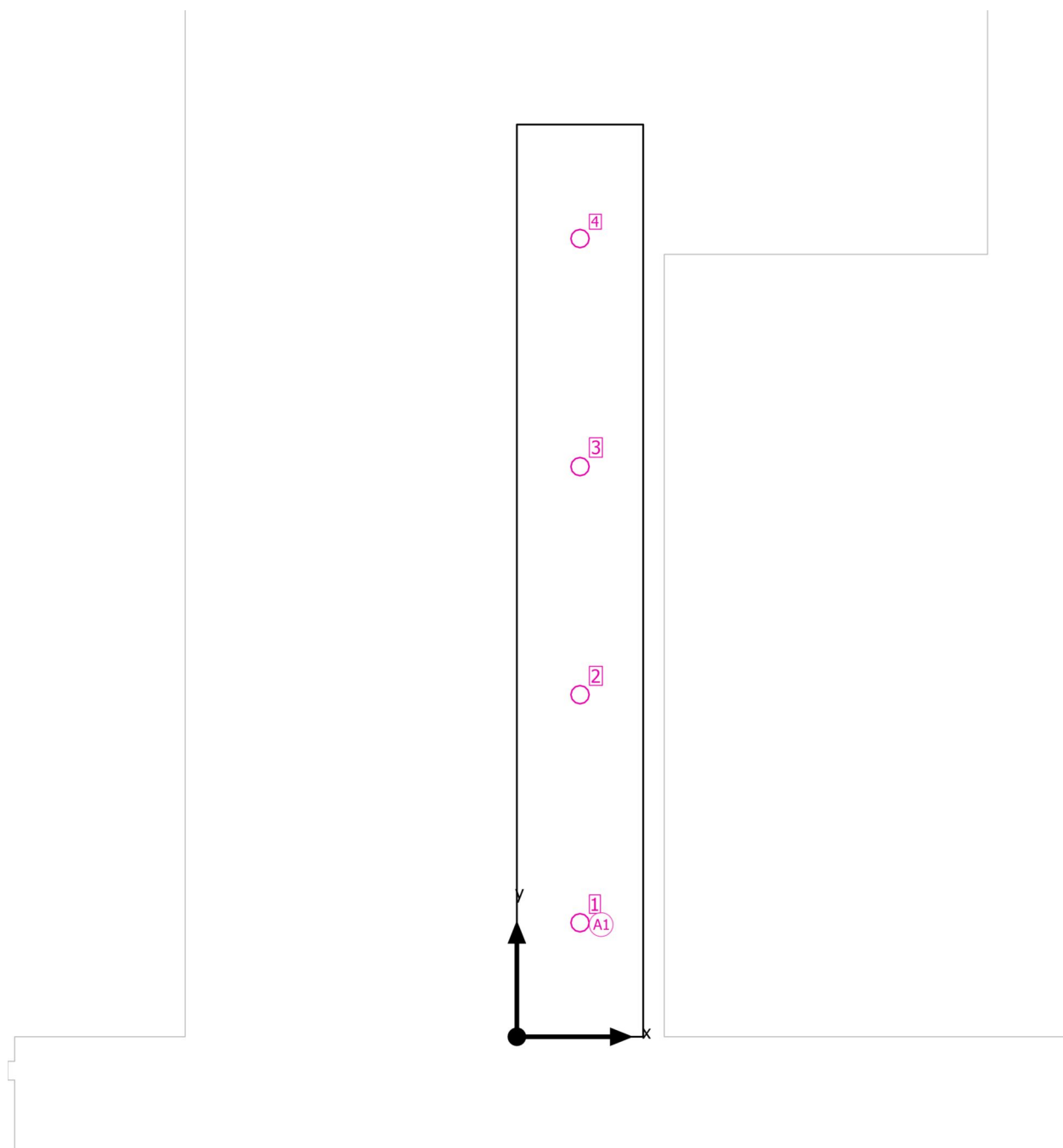
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	169 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S12
	$g_1$	0.56	-	-	S12
Velikosti spotřeby	Spotřeba	180 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3,11 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

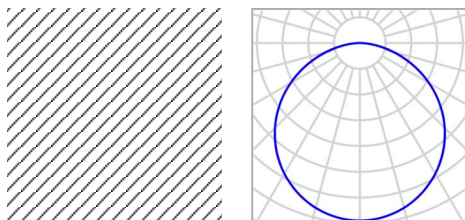
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 105

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 105

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.350 m / 2.438 m / 3.700 m	1.350 m	2.438 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.700 m	1.350 m	7.313 m	3.700 m	2
Směr Y	4 ks, Střed - střed, 4.875 m	1.350 m	12.188 m	3.700 m	3
		1.350 m	17.063 m	3.700 m	4
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 105

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

18800 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

164.0 W

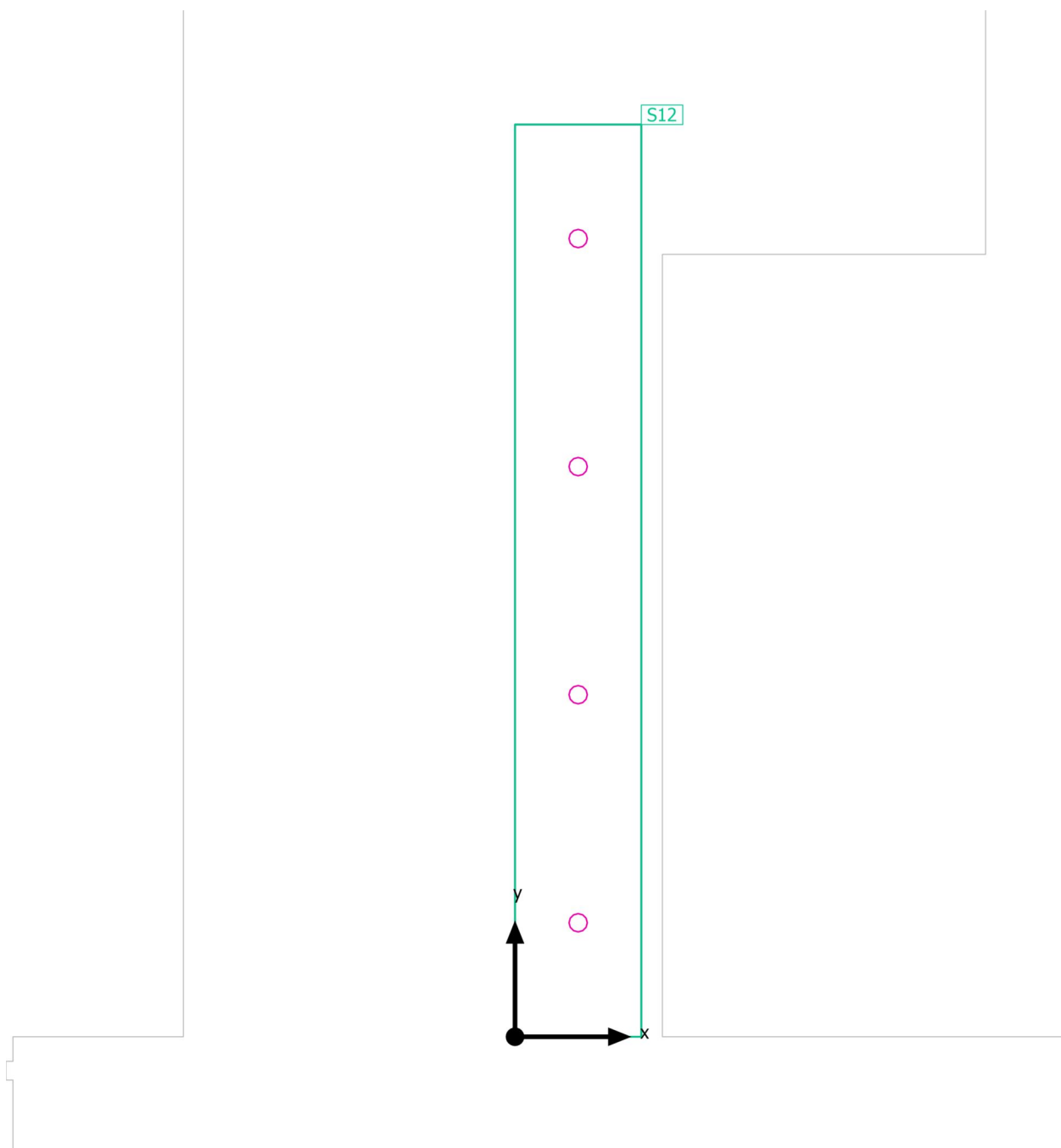
Světelný výtěžek

114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 105

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 105

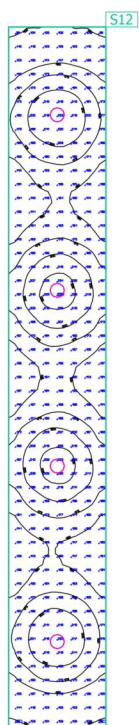
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (105) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	93.8 lx	233 lx	0.56	0.40	S12

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 1.NP · 105

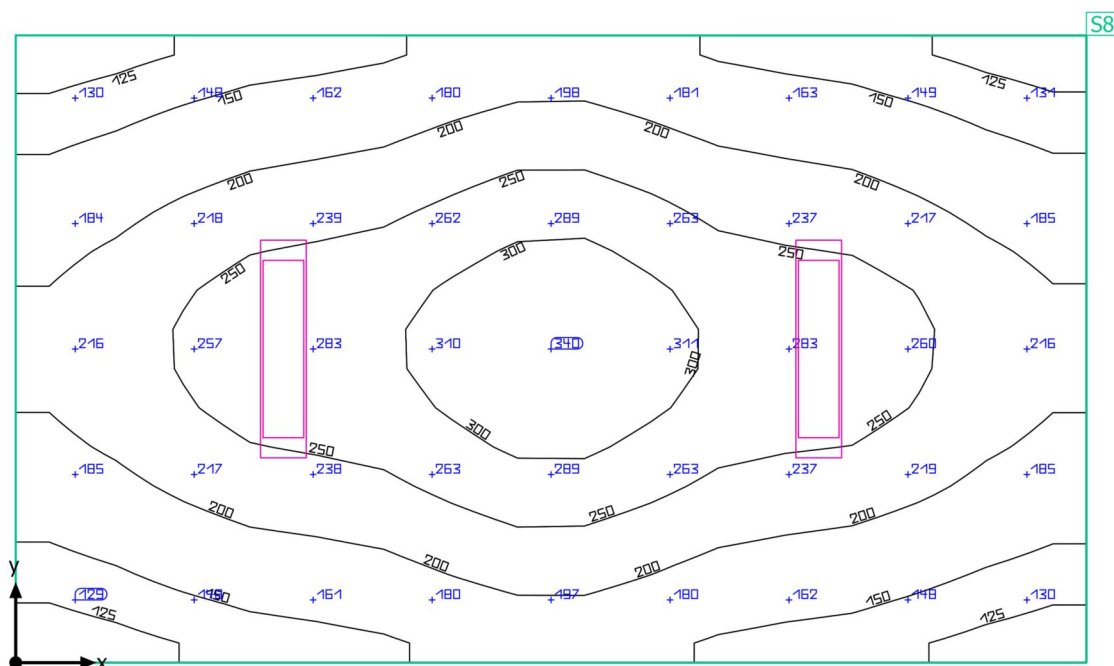
**Uživatelská úroveň (105)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (105) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	93.8 lx	233 lx	0.56	0.40	S12

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 1.NP · 106

## Shrnutí



SPŠS HK · 1.NP · 106

**Shrnutí**

## Výsledky

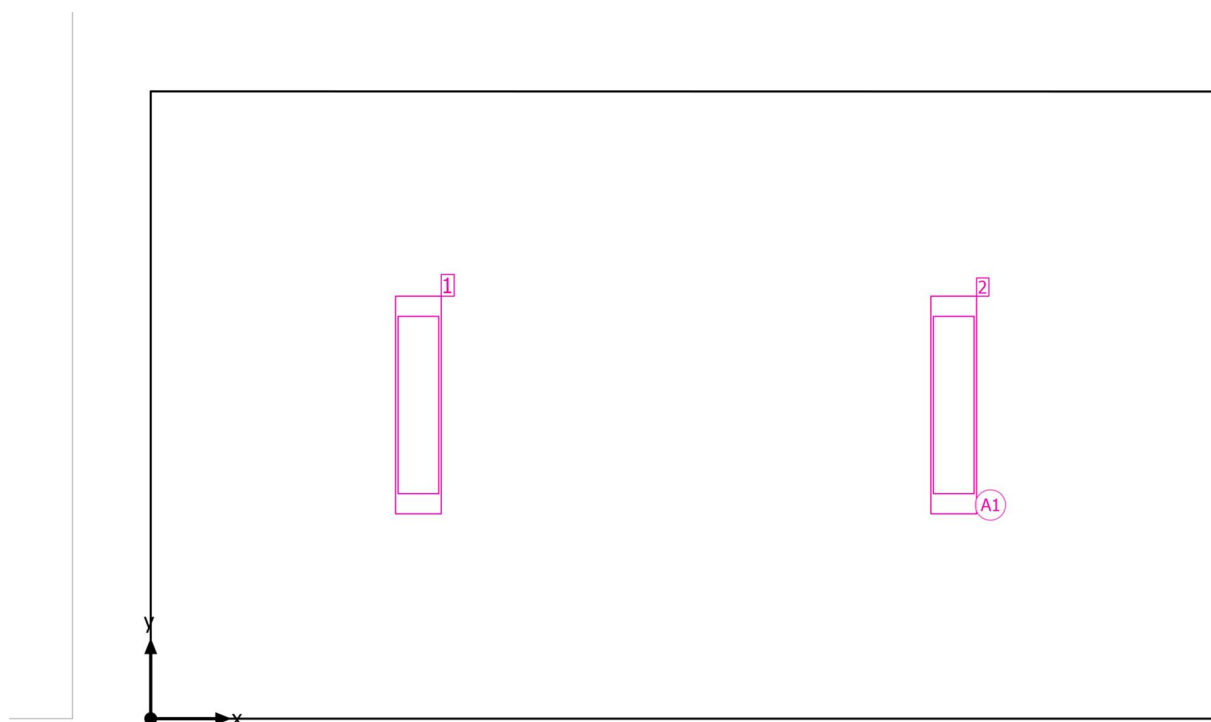
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	212 lx	$\geq 200$ lx	✓	S8
	$g_1$	0.52	-	-	S8
Velikosti spotřeby	Spotřeba	290 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.30 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky

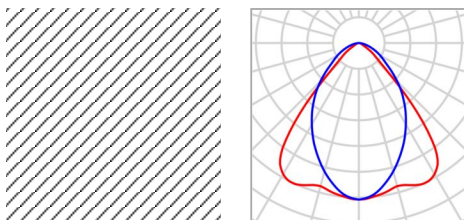
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 106

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 106

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.547 m / 1.813 m / 3.700 m	1.547 m	1.813 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 3.094 m	4.641 m	1.813 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.626 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 106

**Seznam svítidel**

$\Phi_{\text{celkový}}$   
8000 lm

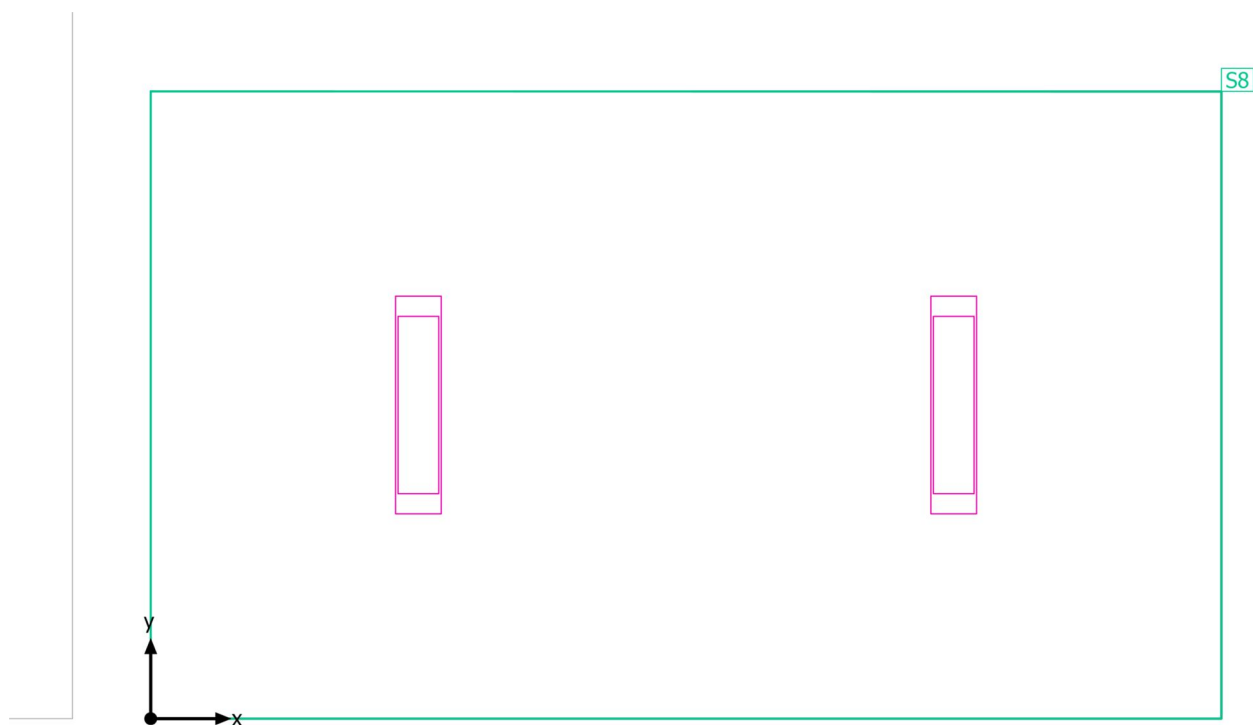
$P_{\text{celkový}}$   
74.0 W

Světelný výtěžek  
108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 106

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 106

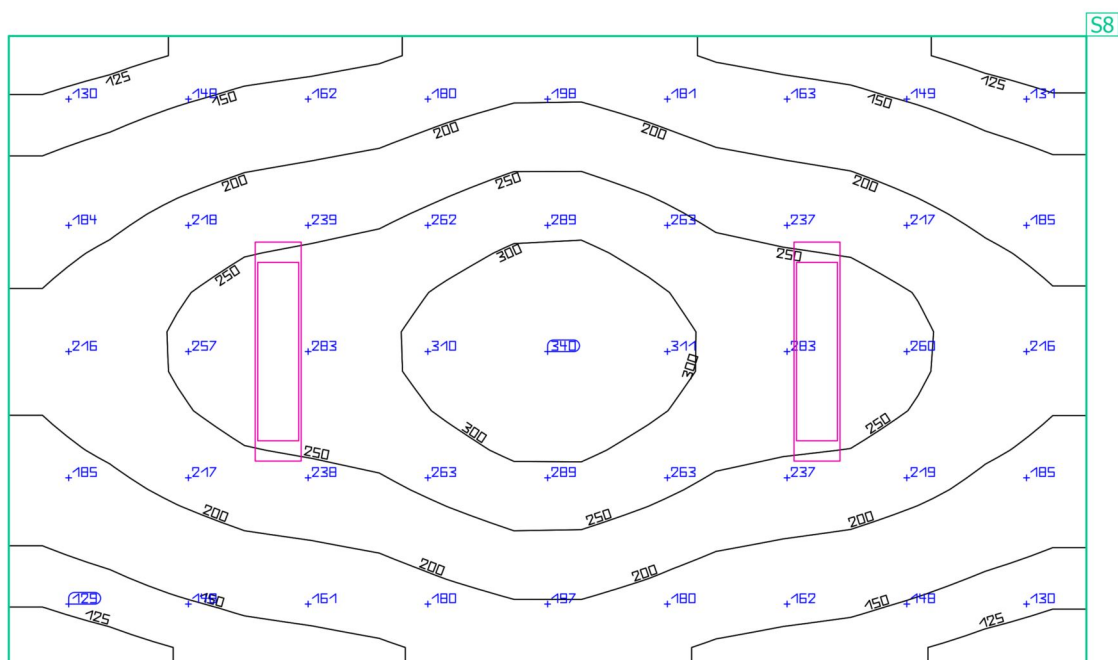
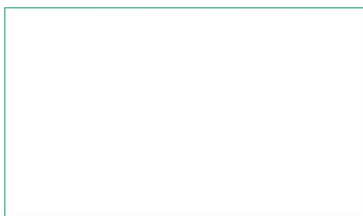
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (106) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	212 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	111 lx	340 lx	0.52	0.33	S8

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky

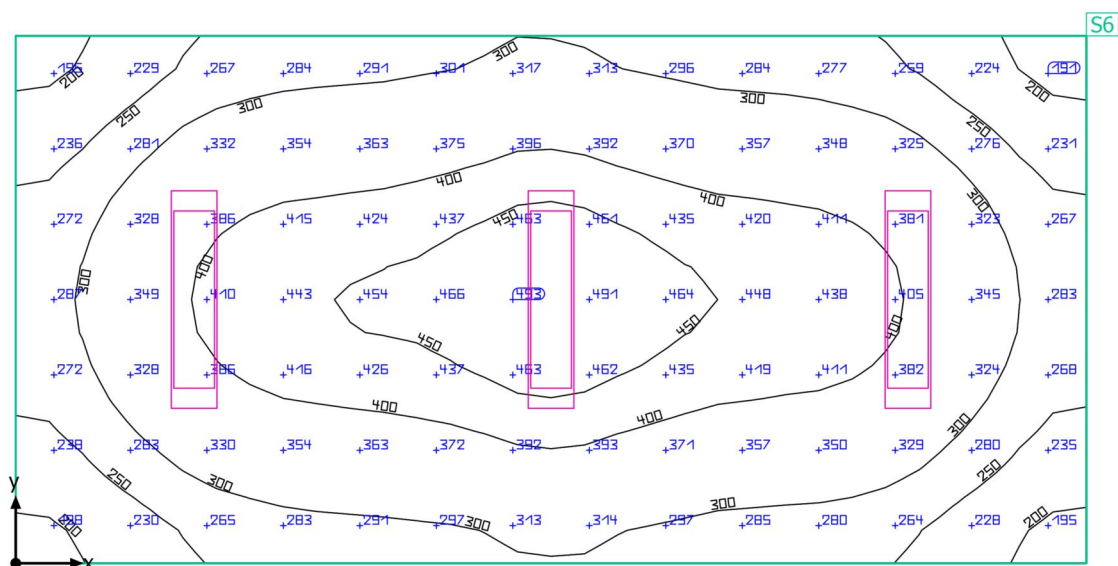
SPŠS HK · 1.NP · 106

**Uživatelská úroveň (106)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (106)	212 lx	111 lx	340 lx	0.52	0.33	S8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyně

SPŠS HK · 1.NP · 107

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 107

**Shrnutí**

## Výsledky

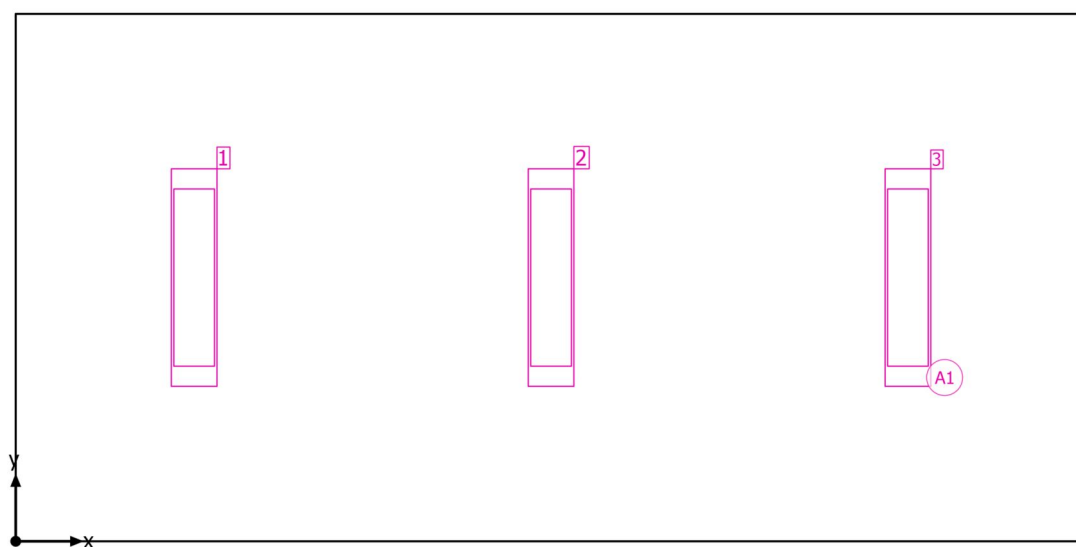
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	341 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S6
	$g_1$	0.53	-	-	S6
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.88 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

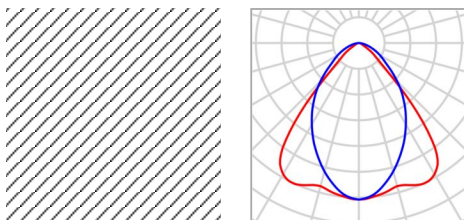
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 107

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 107

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.032 m / 1.525 m / 3.700 m	1.032 m	1.525 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.063 m	3.095 m	1.525 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.050 m	5.158 m	1.525 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 107

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

111.0 W

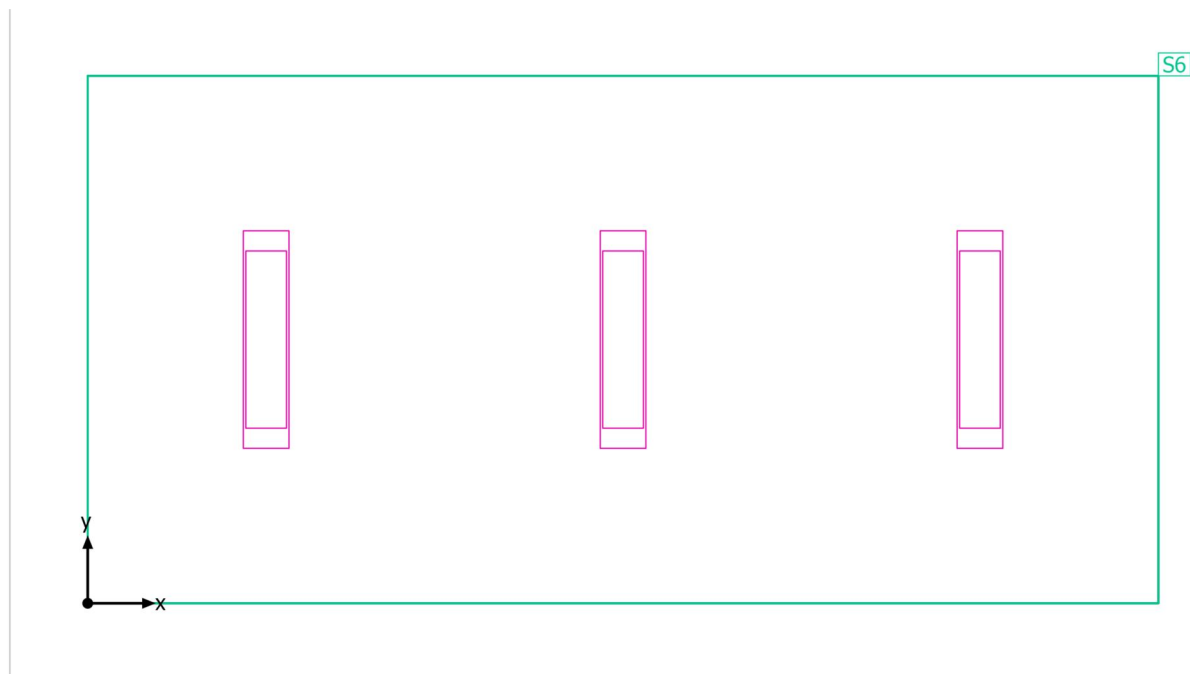
Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 107

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 107

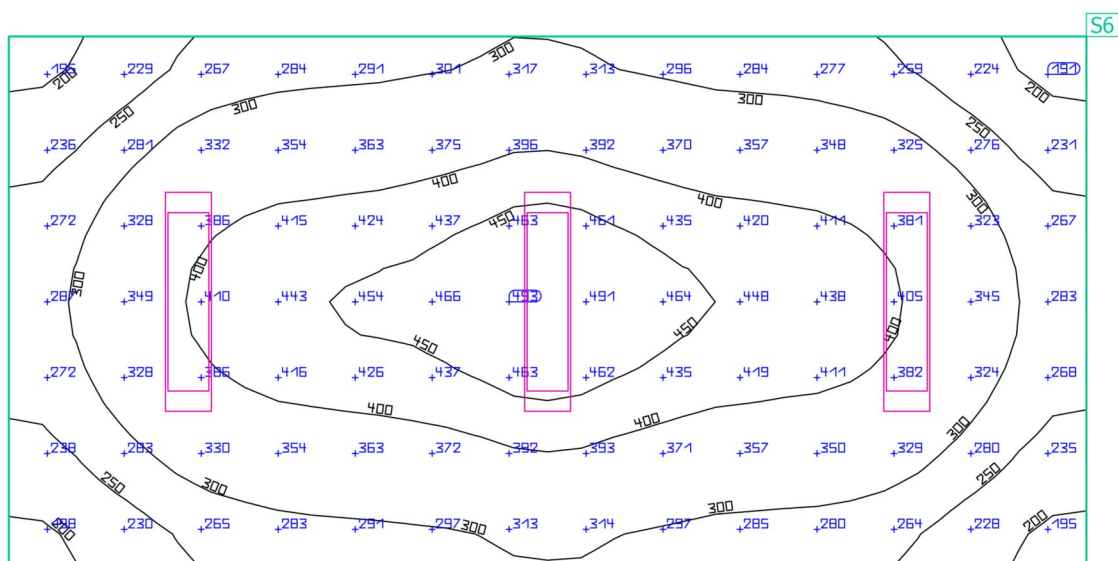
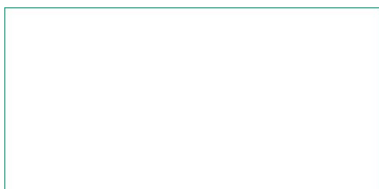
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (107) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	180 lx	493 lx	0.53	0.37	S6

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 107

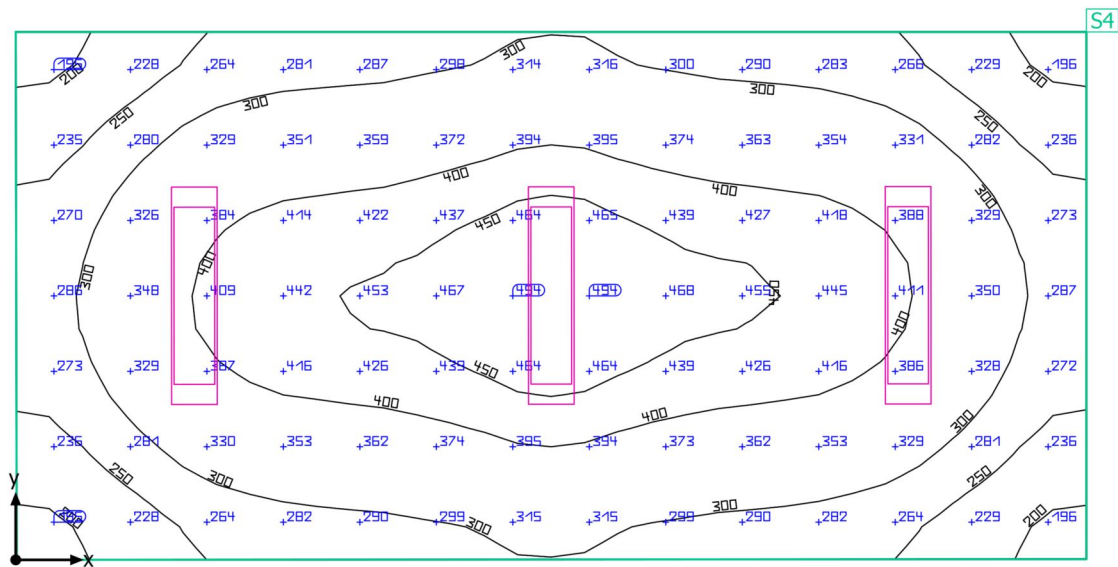
**Uživatelská úroveň (107)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (107)	341 lx	180 lx	493 lx	0.53	0.37	S6
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 108

## Shrnutí



Základní plocha: 18.88 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 1.NP · 108

**Shrnutí**

## Výsledky

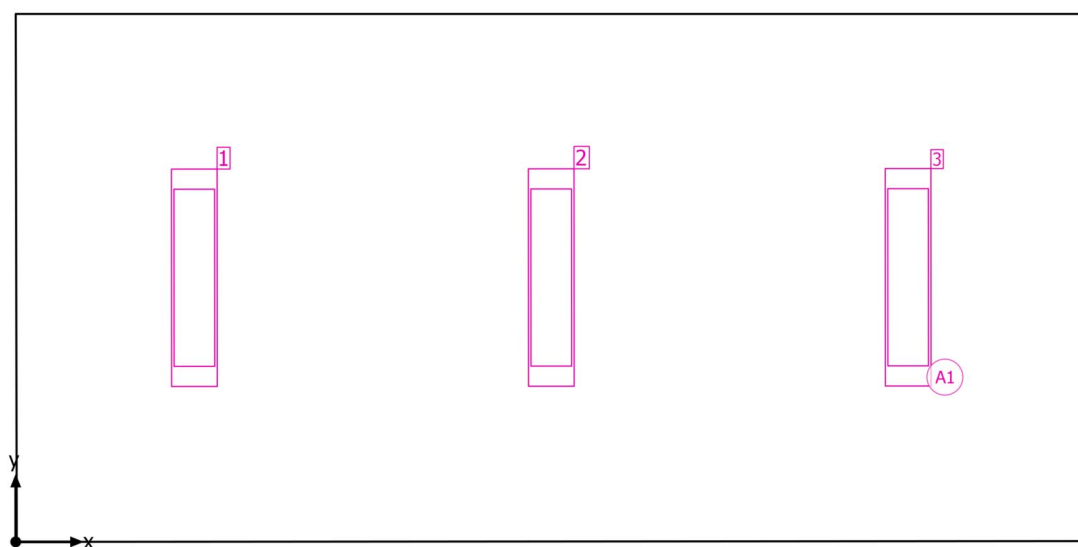
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	342 lx	$\geq 300$ lx	✓	S4
	$g_1$	0.54	-	-	S4
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.88 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

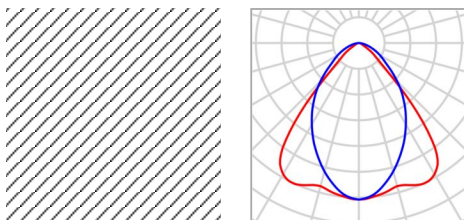
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 108

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 108

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.033 m / 1.528 m / 3.700 m	1.033 m	1.528 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.063 m	3.096 m	1.529 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.054 m	5.159 m	1.531 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 108

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

111.0 W

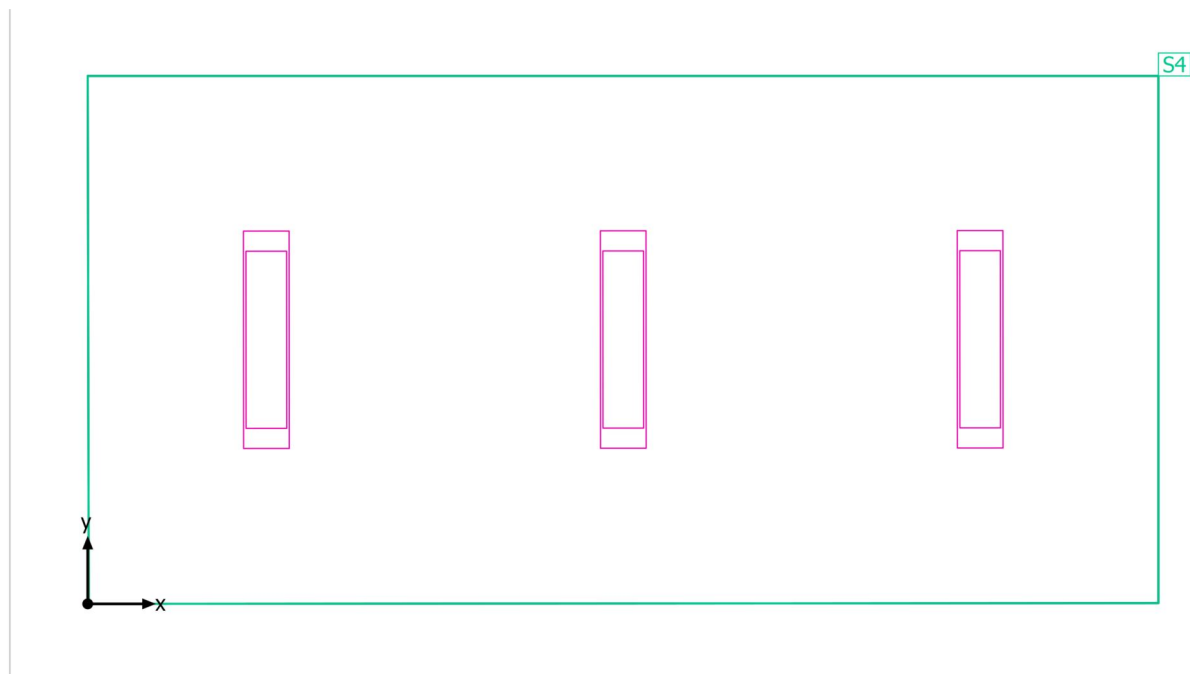
Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 108

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 108

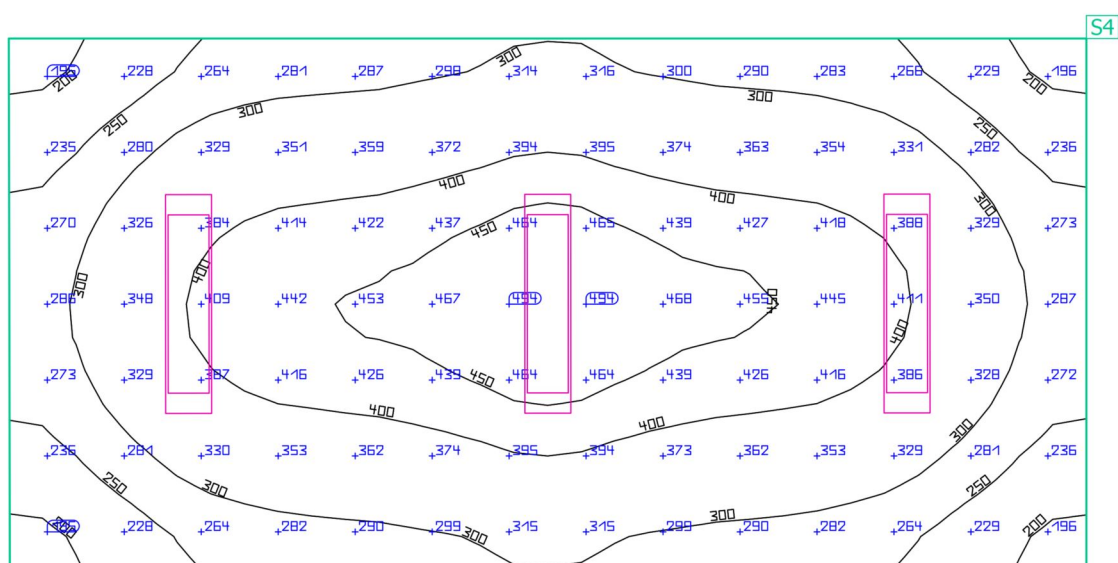
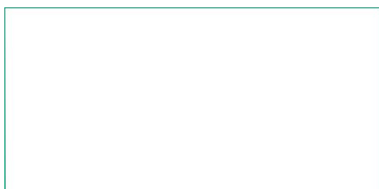
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (108) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	342 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	185 lx	495 lx	0.54	0.37	S4

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

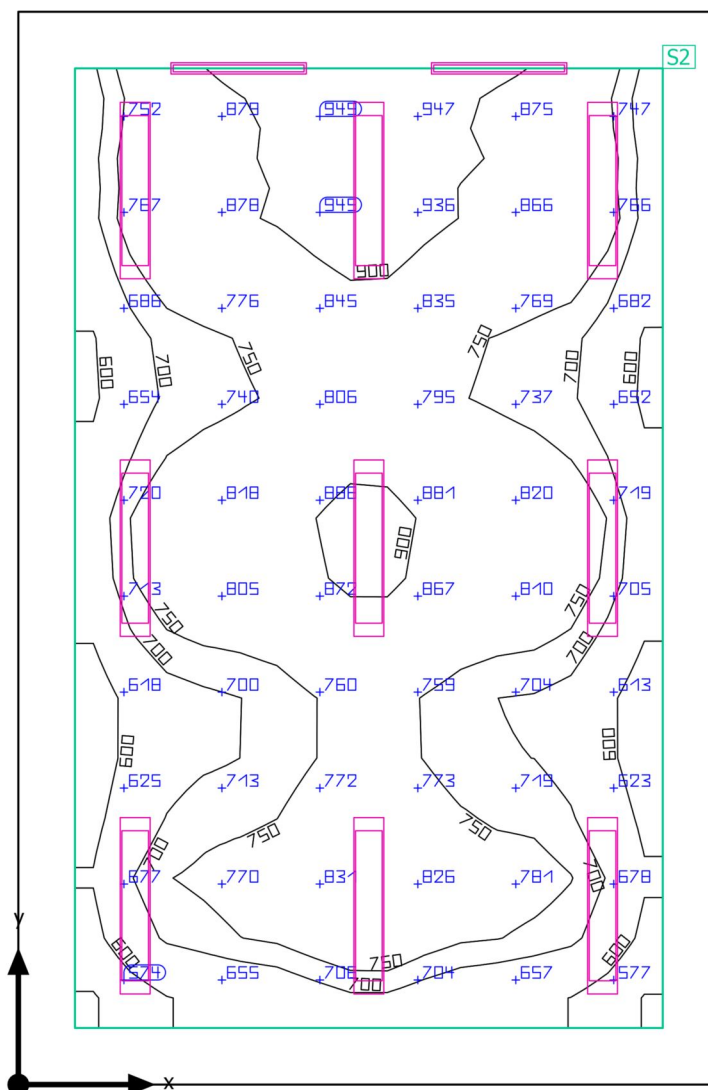
SPŠS HK · 1.NP · 108

**Uživatelská úroveň (108)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (108)	342 lx	185 lx	495 lx	0.54	0.37	S4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 109

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 109

**Shrnutí**

## Výsledky

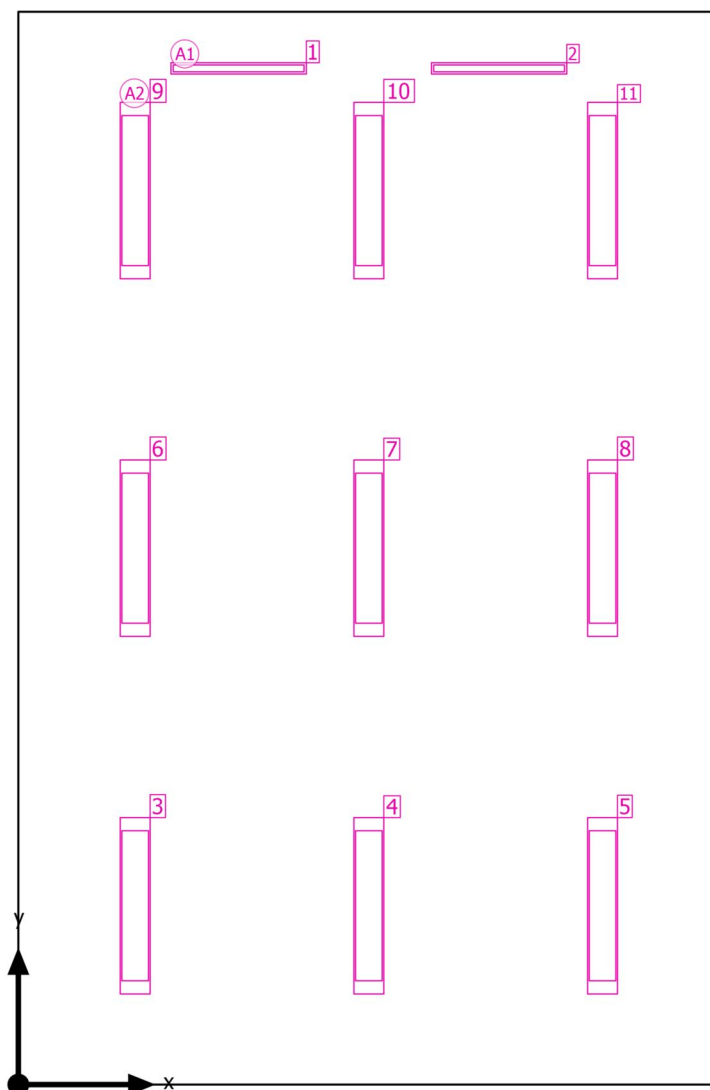
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	761 lx	$\geq 500$ lx	✓	S2
	$g_1$	0.65	-	-	S2
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9.94 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.25 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

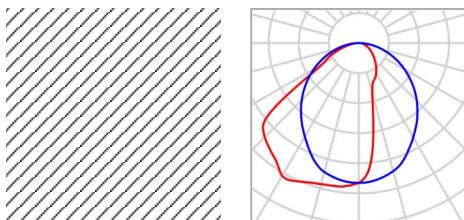
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 109

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 109

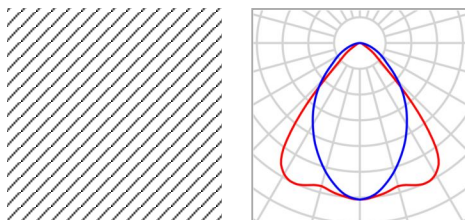
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.945 m / 8.975 m / 3.700 m	1.945 m	8.975 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.245 m	8.975 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 109

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.032 m / 1.579 m / 3.700 m	1.032 m	1.579 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.063 m	3.095 m	1.579 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span>
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 3.158 m	5.158 m	1.579 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>
Umístění	A2	1.032 m	4.738 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span>
		3.095 m	4.738 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
		5.158 m	4.738 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>
		1.032 m	7.896 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">9</span>
		3.095 m	7.896 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span>
		5.158 m	7.896 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">11</span>



SPŠS HK · 1.NP · 109

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

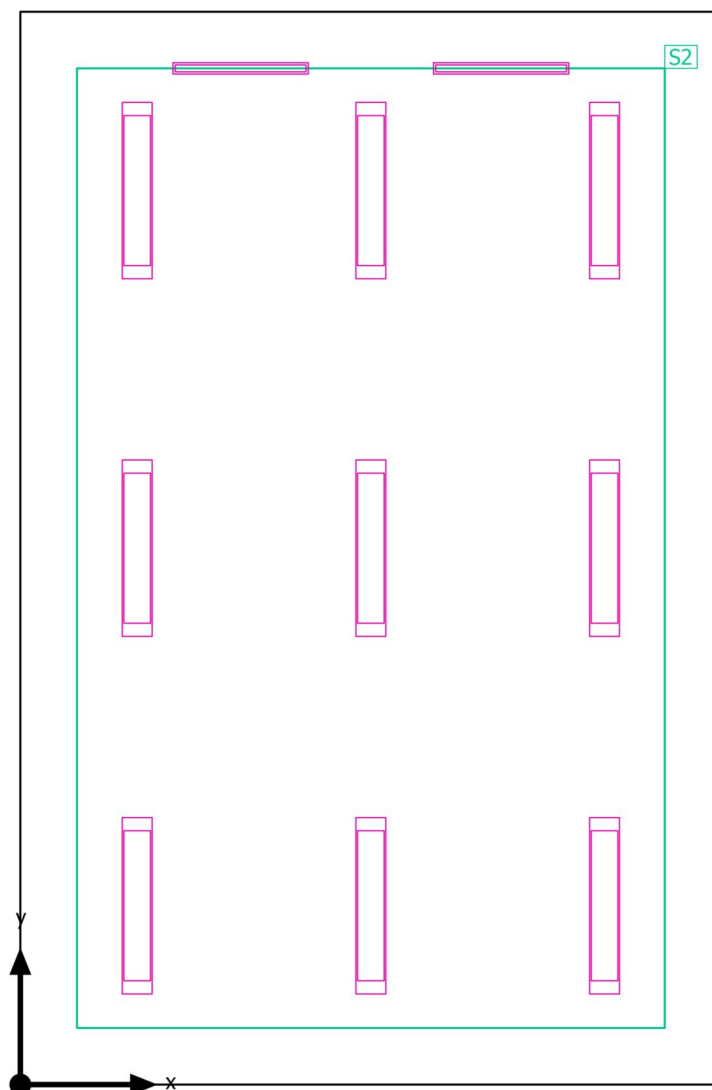
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 109

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 109

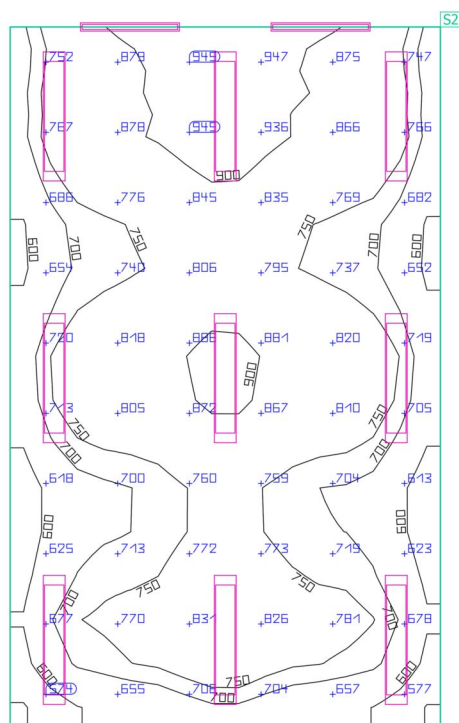
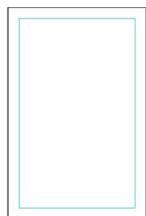
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (109) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	761 lx (≥ 500 lx) ✓	491 lx	995 lx	0.65	0.49	S2

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

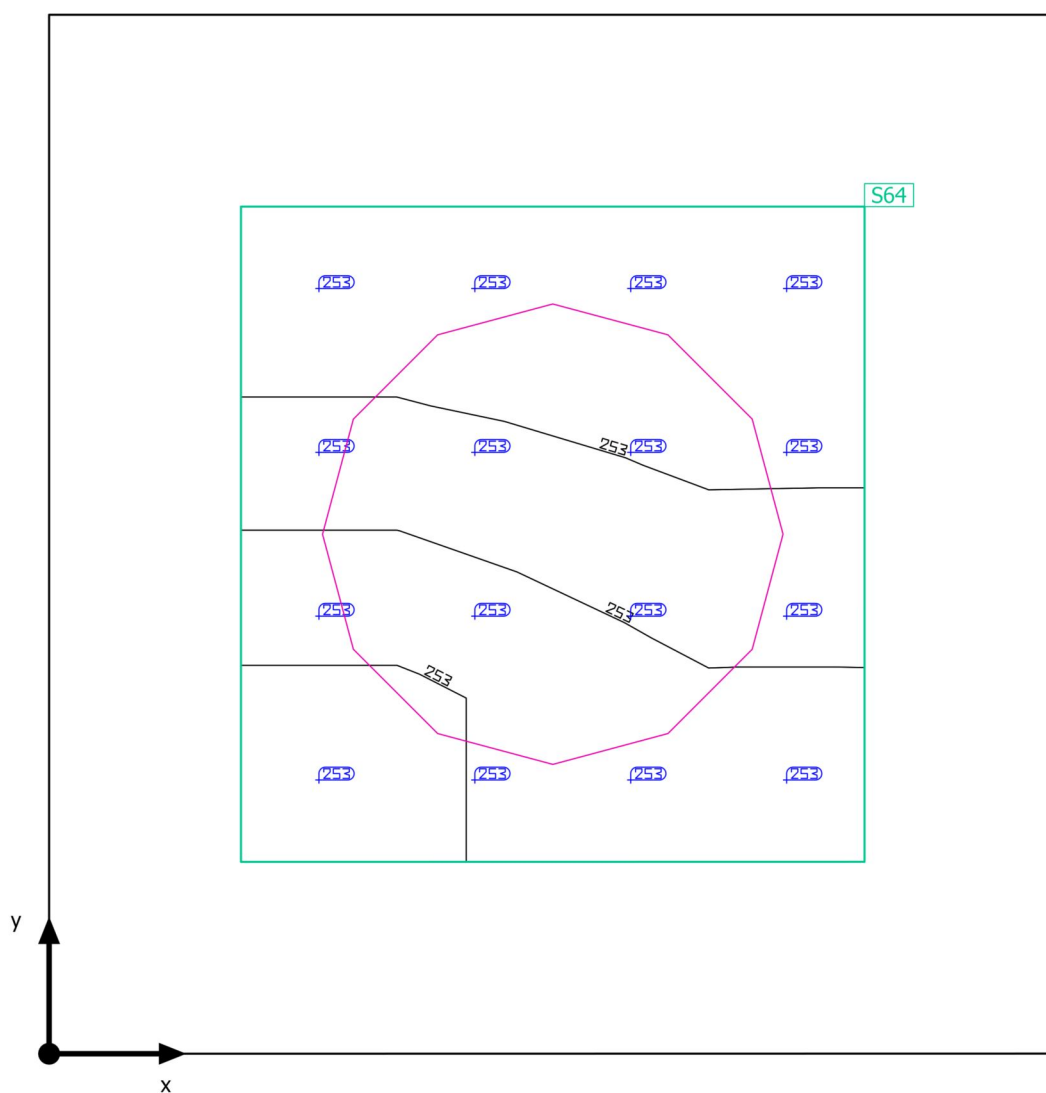
SPŠS HK · 1.NP · 109

**Uživatelská úroveň (109)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (109)	761 lx	491 lx	995 lx	0.65	0.49	S2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 1.NP · 110a

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 110a

**Shrnutí**

## Výsledky

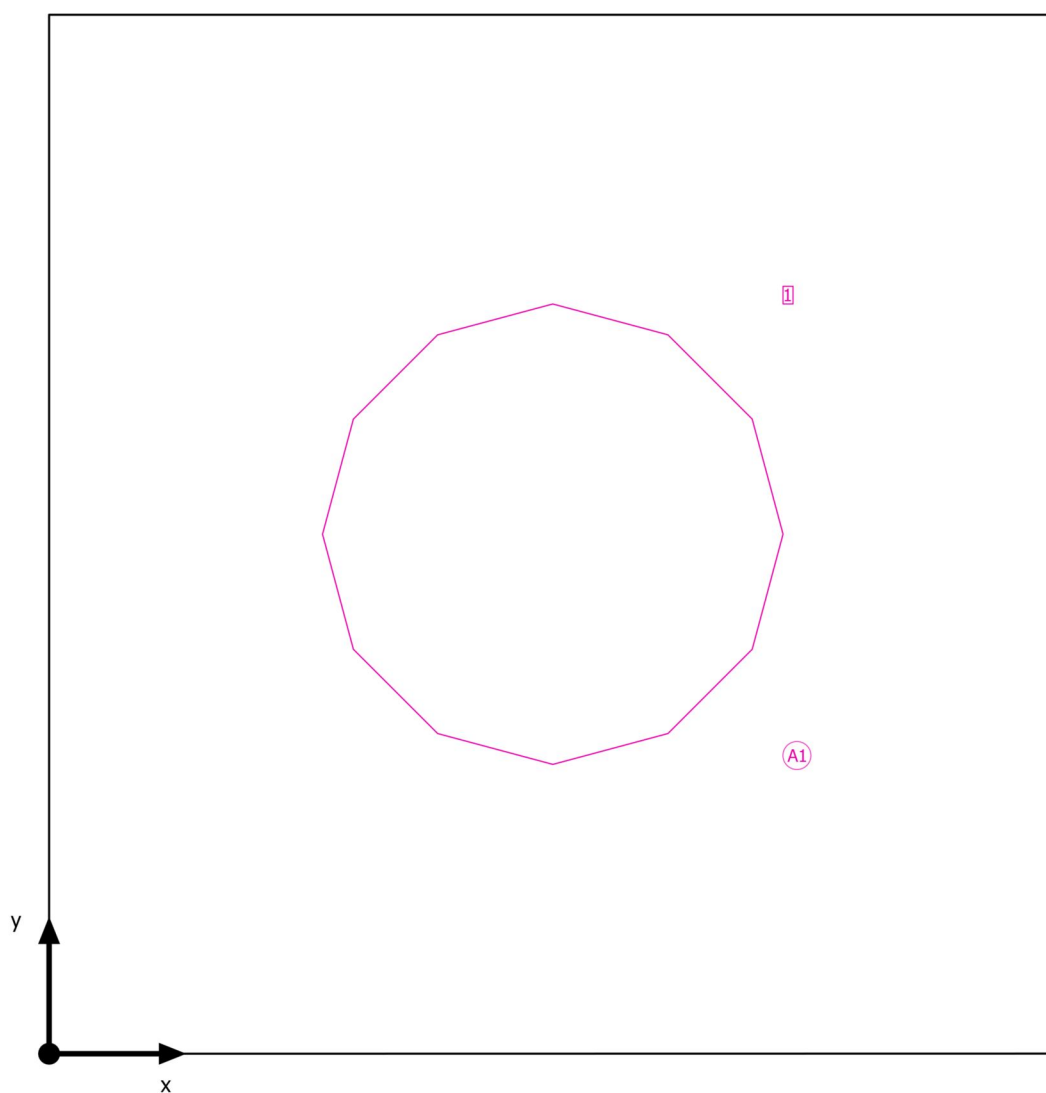
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	253 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S64
	$g_1$	1.00	-	-	S64
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	29.90 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		11.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	76.57 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		30.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

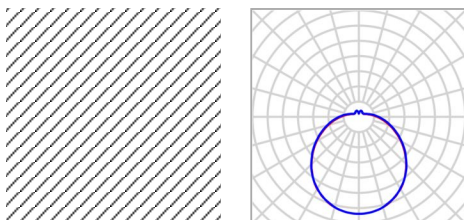
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 110a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 110a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.525 m / 0.542 m / 3.500 m	0.525 m	0.542 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.050 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.083 m				
Umístění	A1				

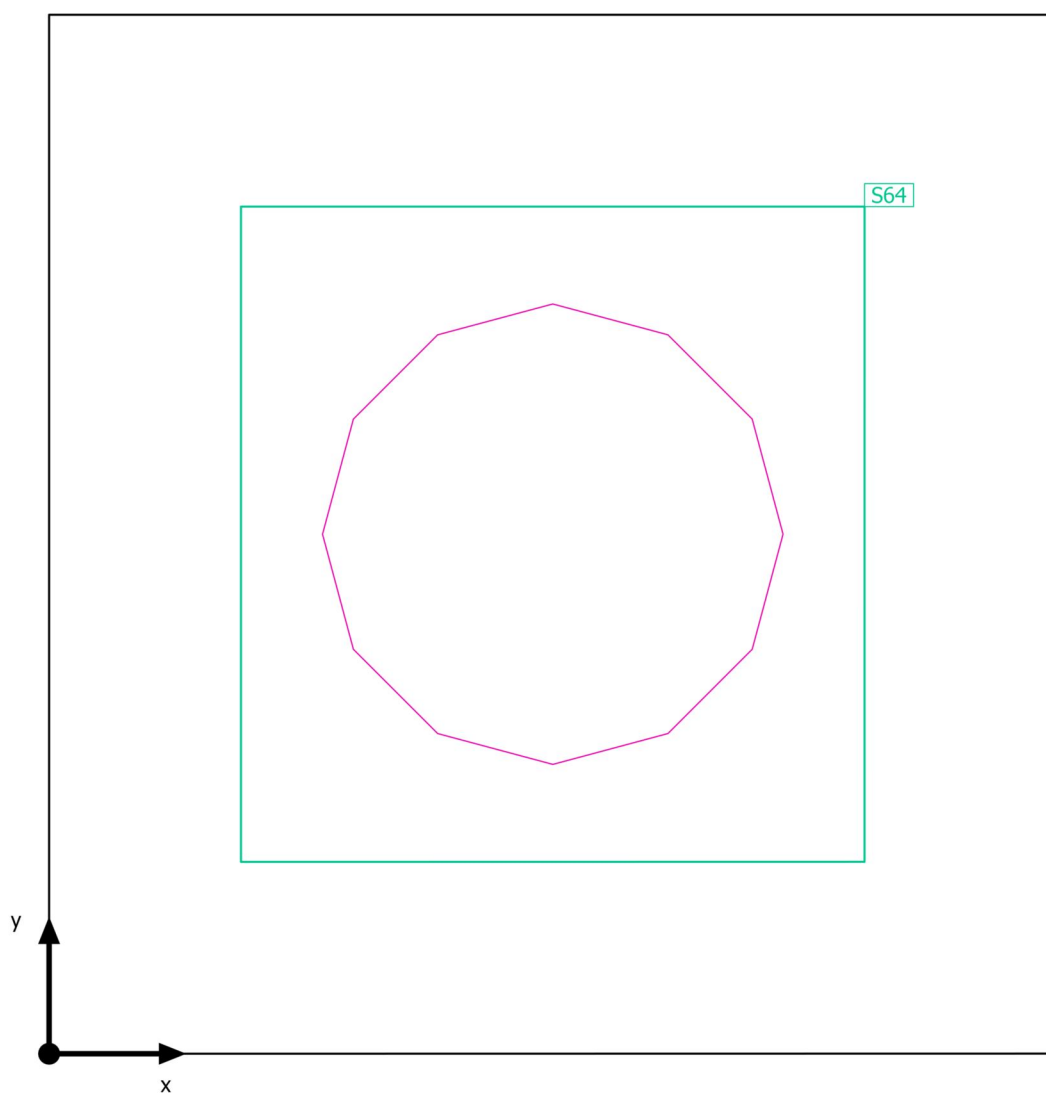


SPŠS HK · 1.NP · 110a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 110a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 110a

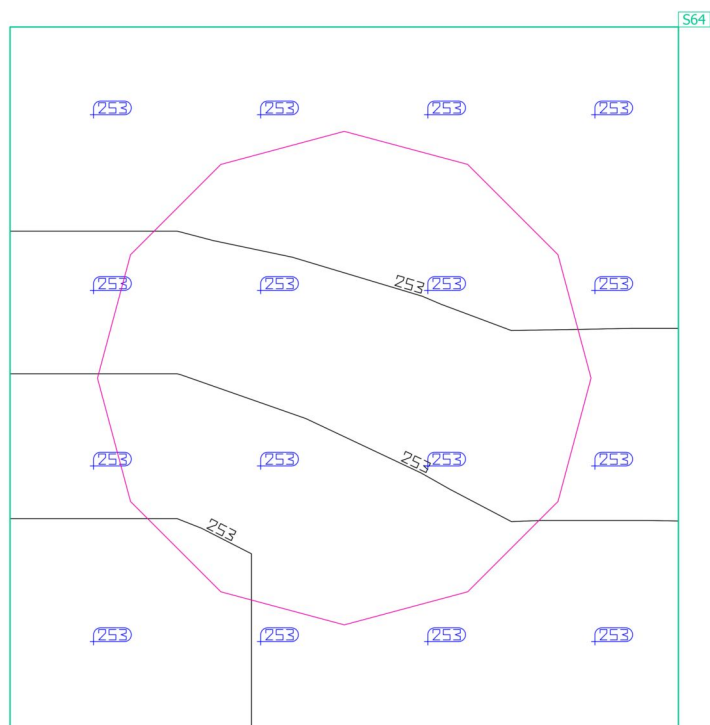
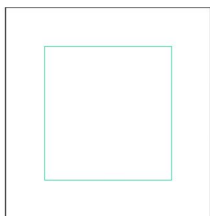
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (110a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	253 lx	253 lx	1.00	1.00	S64

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

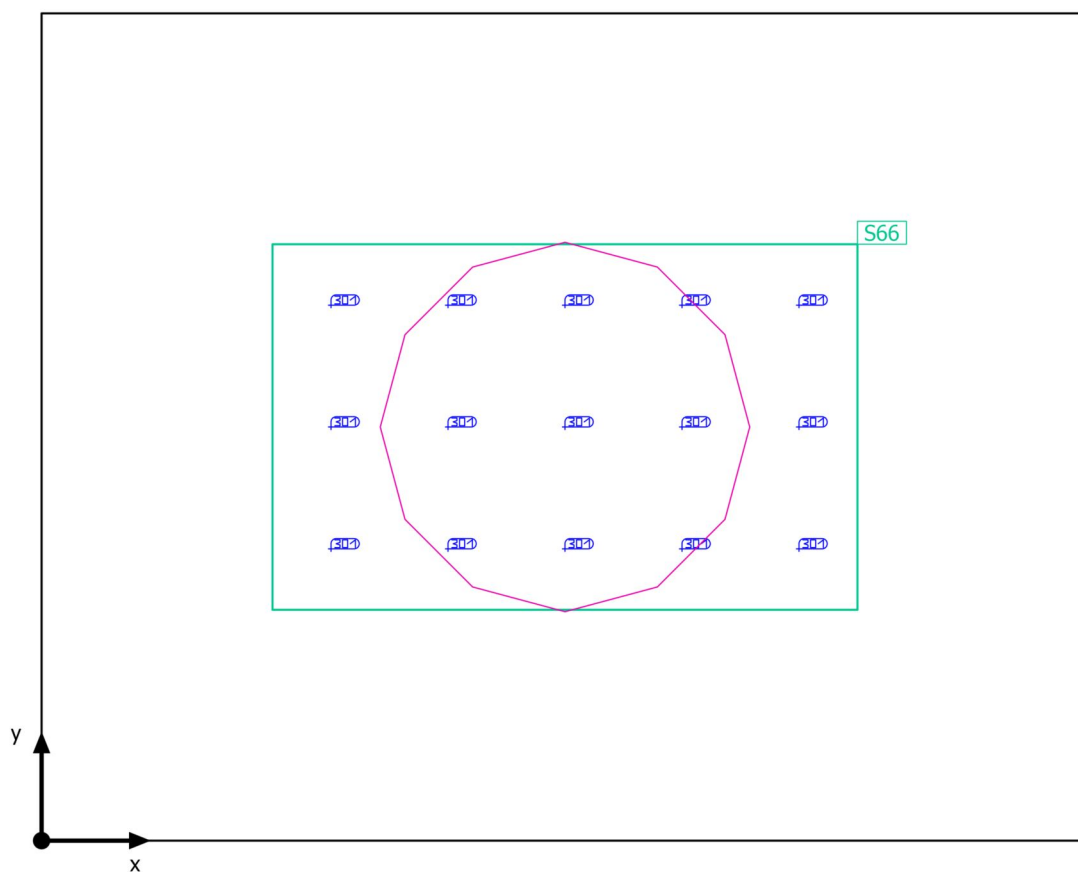
SPŠS HK · 1.NP · 110a

**Uživatelská úroveň (110a)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (110a)	253 lx	253 lx	253 lx	1.00	1.00	S64
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 110b

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 110b

**Shrnutí**

## Výsledky

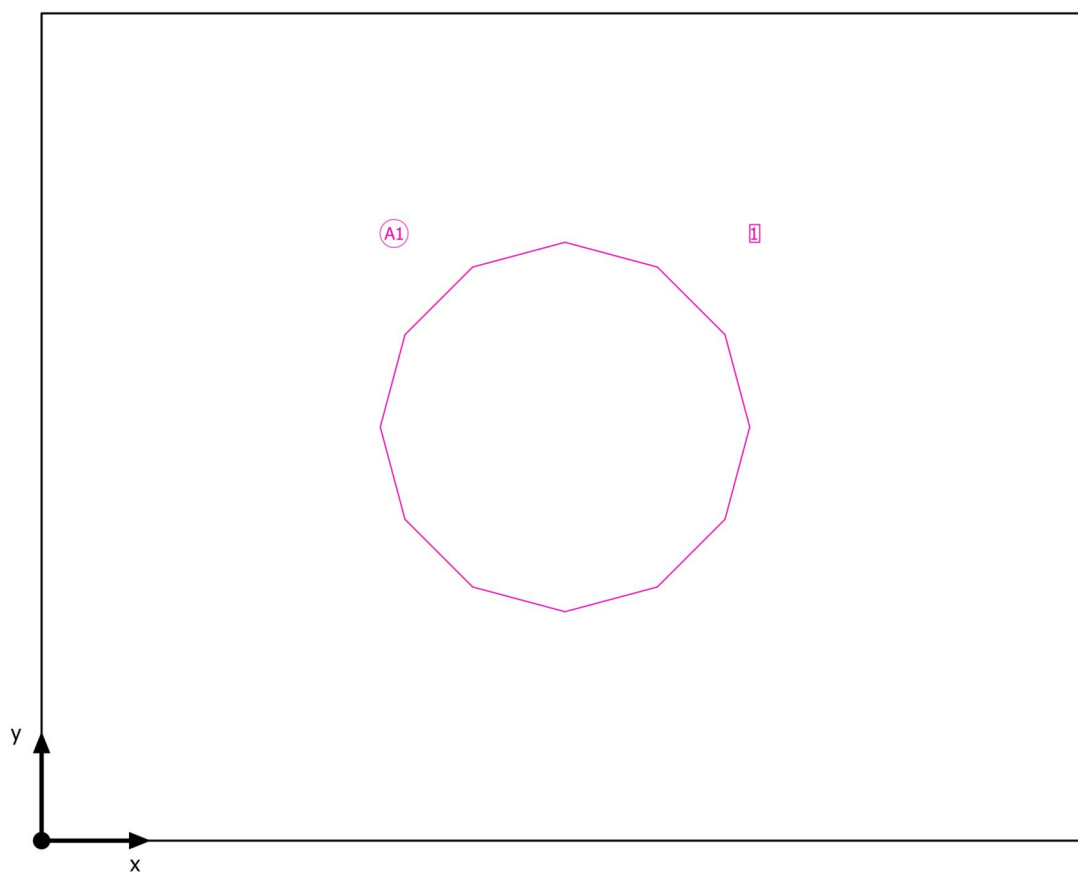
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	301 lx	$\geq 200$ lx	✓	S66
	$g_1$	1.00	-	-	S66
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	23.26 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		7.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	94.18 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		31.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

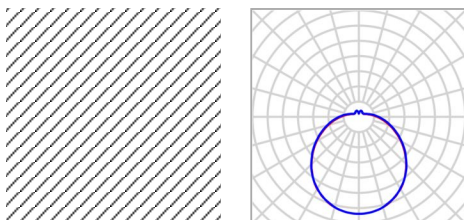
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 110b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 110b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.680 m / 0.537 m / 3.350 m	0.680 m	0.537 m	3.350 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.360 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

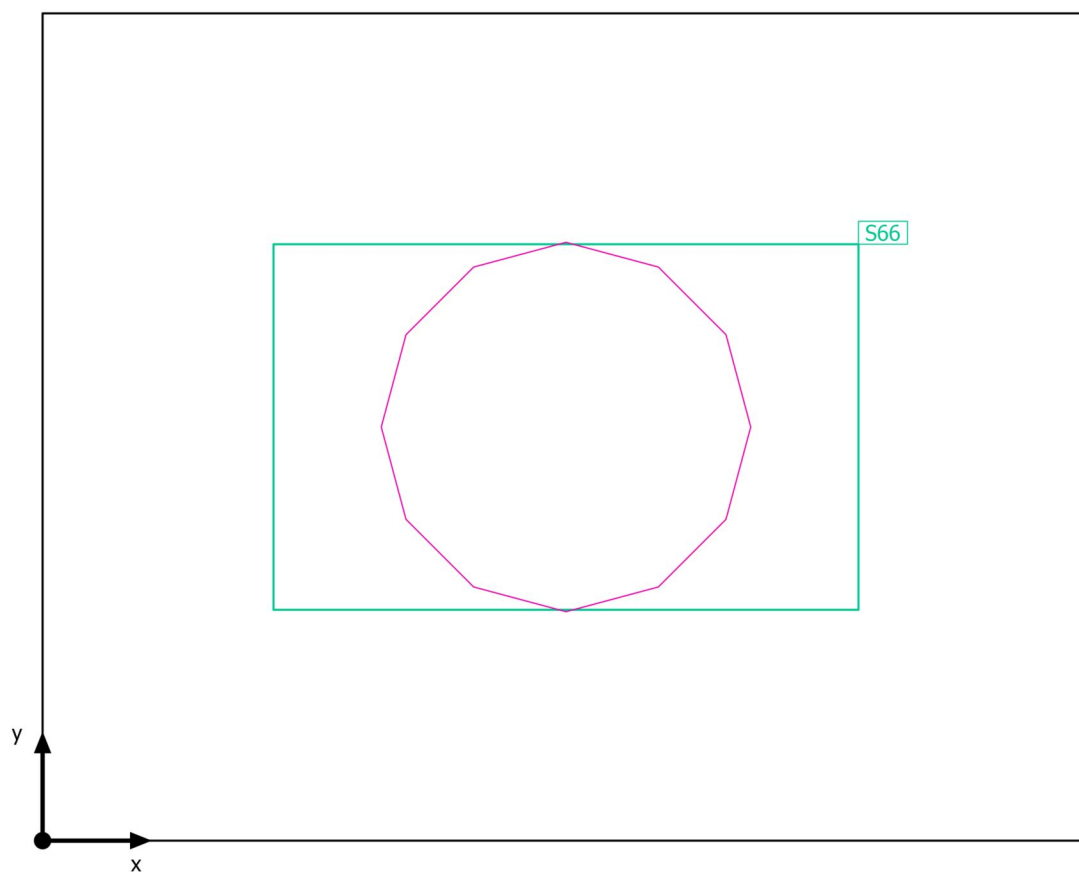


SPŠS HK · 1.NP · 110b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 110b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 110b

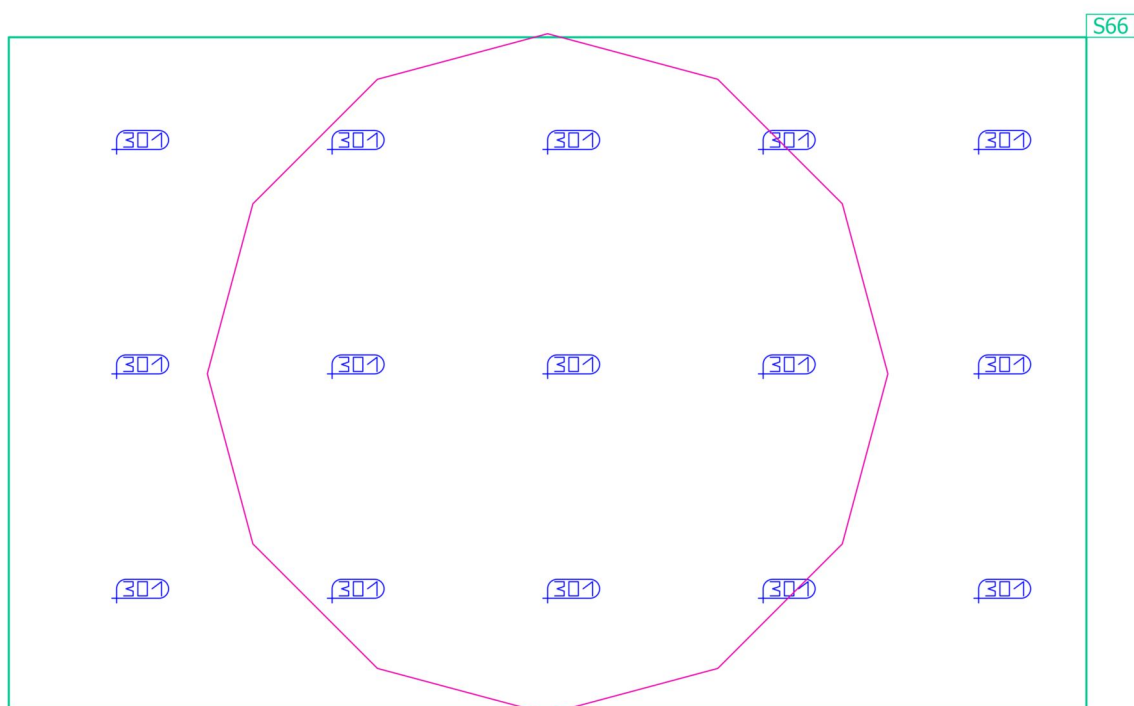
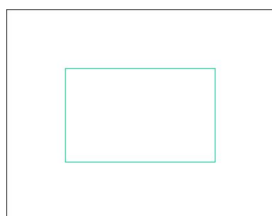
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (110b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.300 m	301 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	301 lx	301 lx	1.00	1.00	S66

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

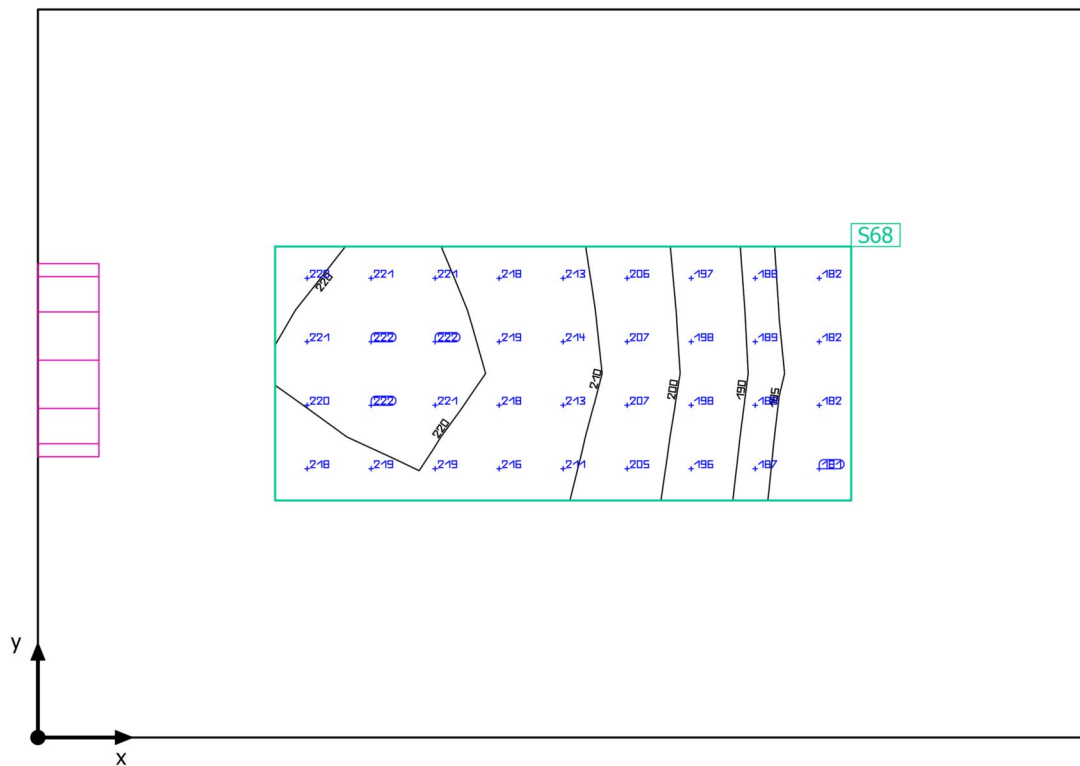
SPŠS HK · 1.NP · 110b

**Uživatelská úroveň (110b)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (110b)	301 lx	301 lx	301 lx	1.00	1.00	S66
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 110c

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 110c

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	207 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S68
	$g_1$	0.87	-	-	S68
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	62.75 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		30.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

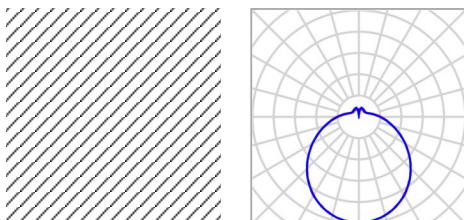
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 110c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 110c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.000 m / 0.557 m / 2.200 m	0.000 m	0.557 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.813 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.200 m				
Umístění	A1				

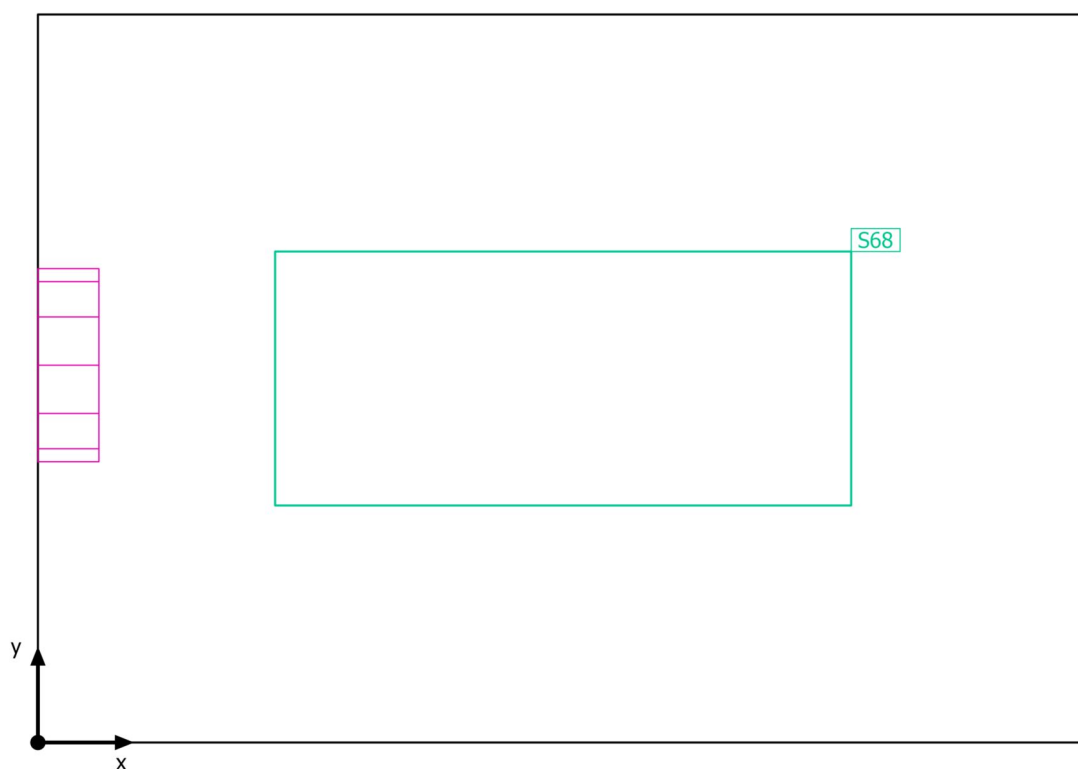


SPŠS HK · 1.NP · 110c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 110c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 110c

**Výpočtové objekty**

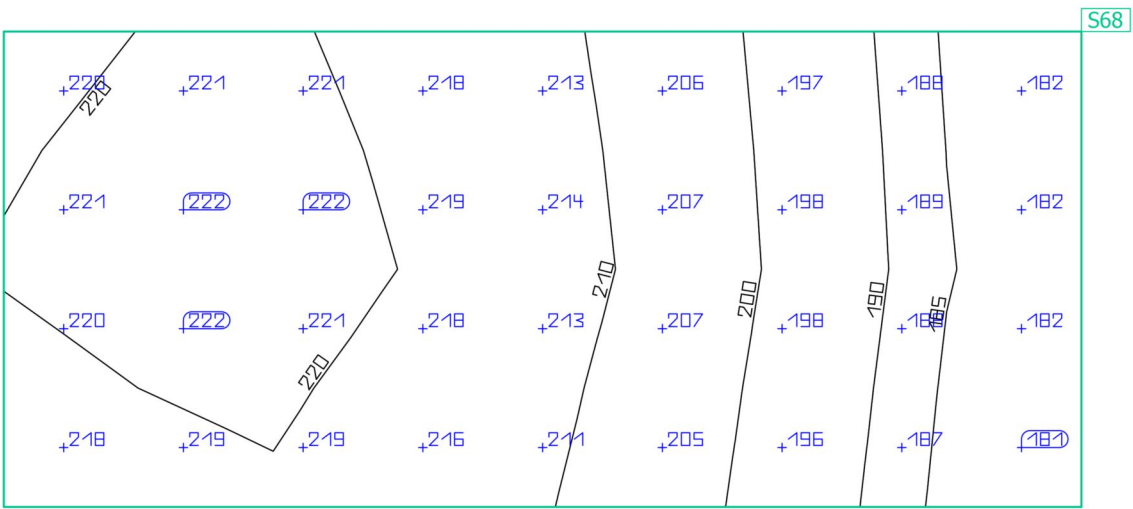
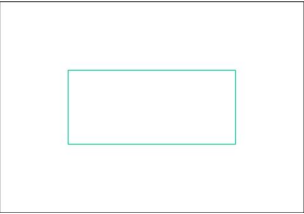
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (110c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	207 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	222 lx	0.87	0.82	S68

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 110c

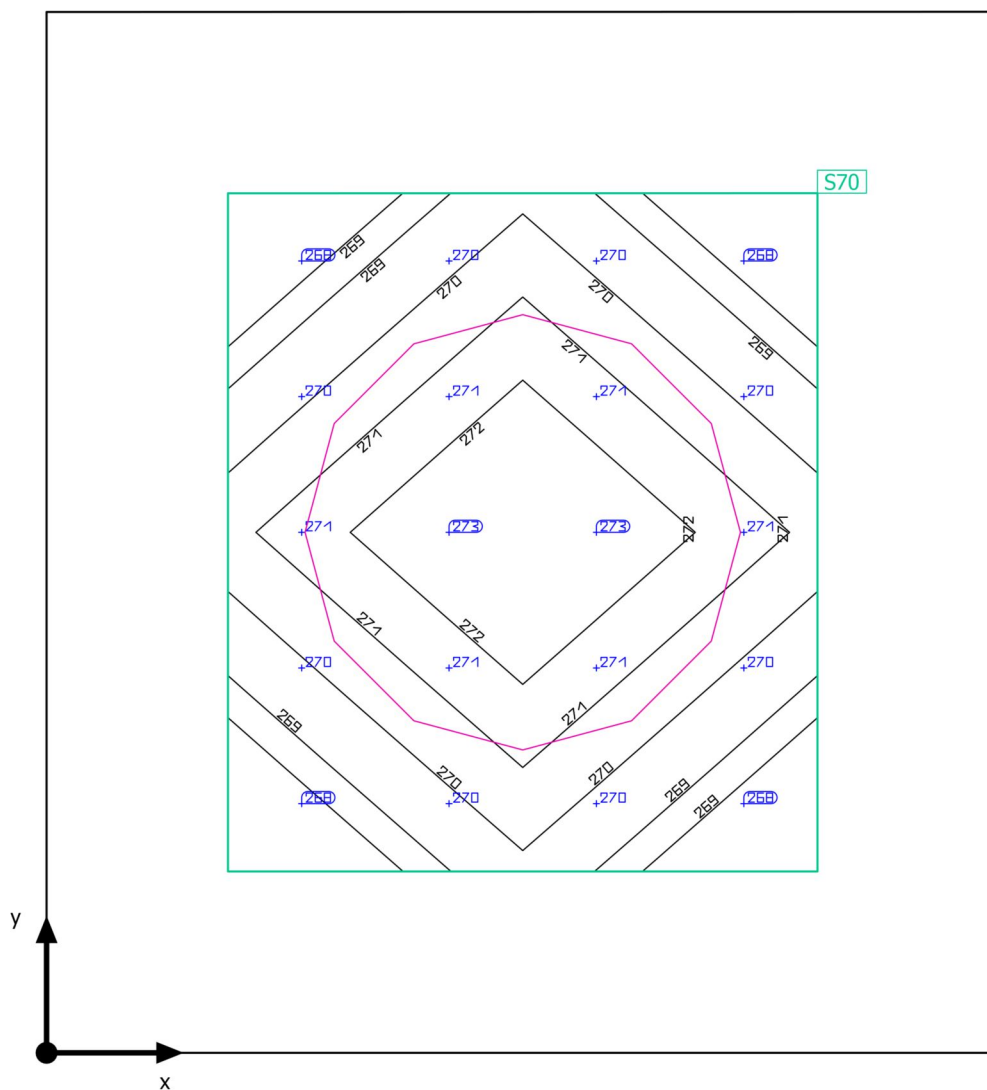
Uživatelská úroveň (110c)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (110c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	207 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	222 lx	0.87	0.82	S68

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 111a

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 111a

**Shrnutí**

## Výsledky

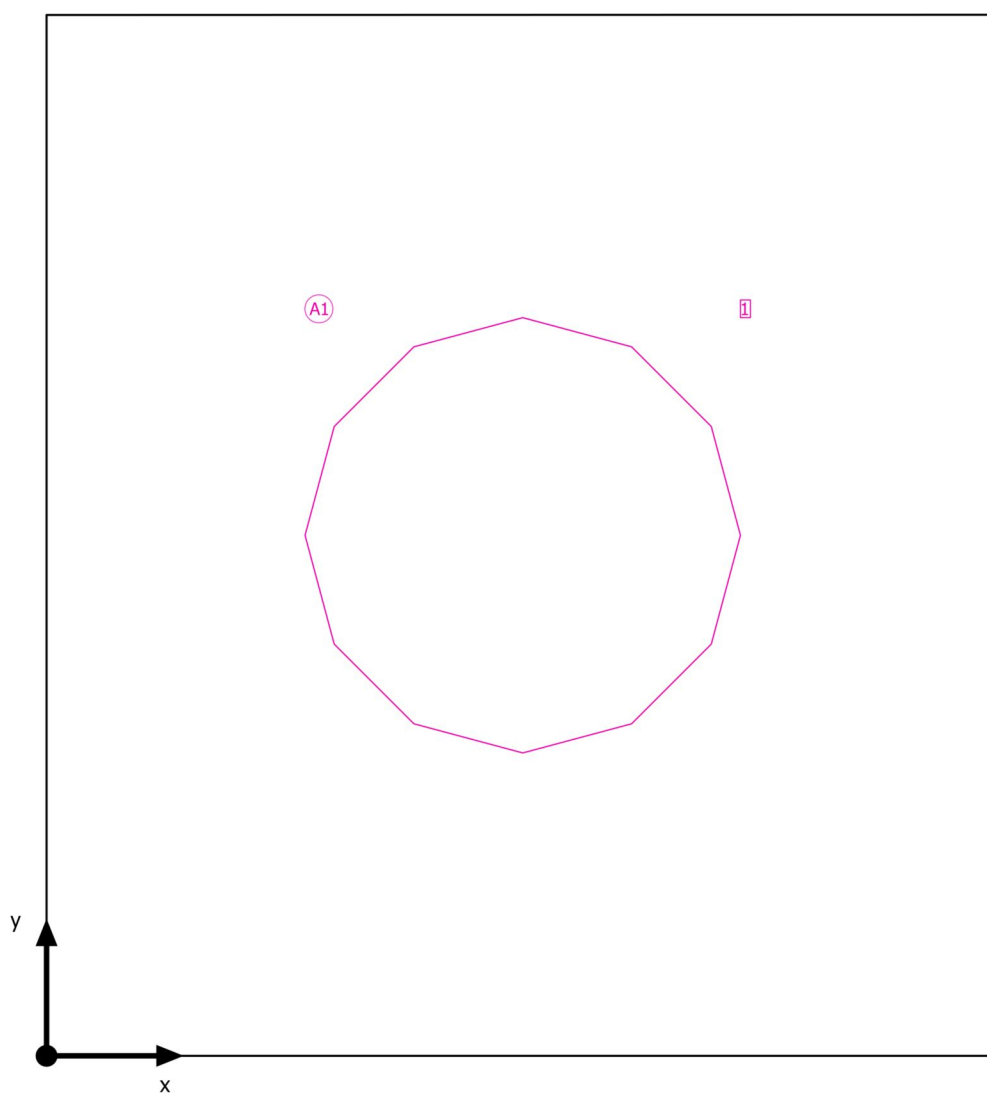
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	270 lx	$\geq 200$ lx	✓	S70
	$g_1$	0.99	-	-	S70
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	28.21 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		10.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	69.95 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		25.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

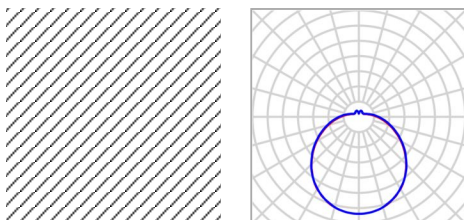
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 111a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 111a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.525 m / 0.574 m / 3.500 m	0.525 m	0.574 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.050 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.148 m				
Umístění	A1				



SPŠS HK · 1.NP · 111a

**Seznam svítidel**

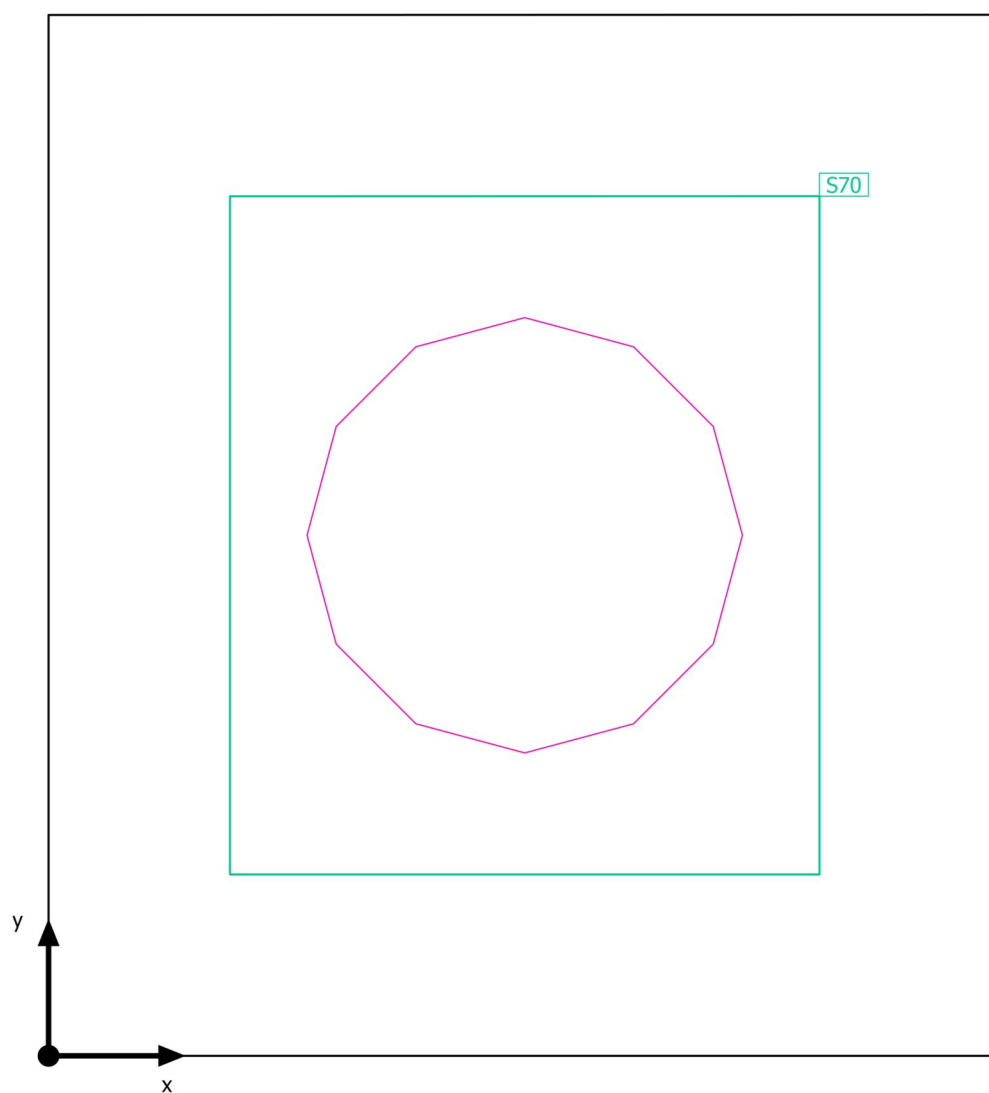
$\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm

$P_{\text{celkový}}$   
34.0 W

Světelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 111a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 111a

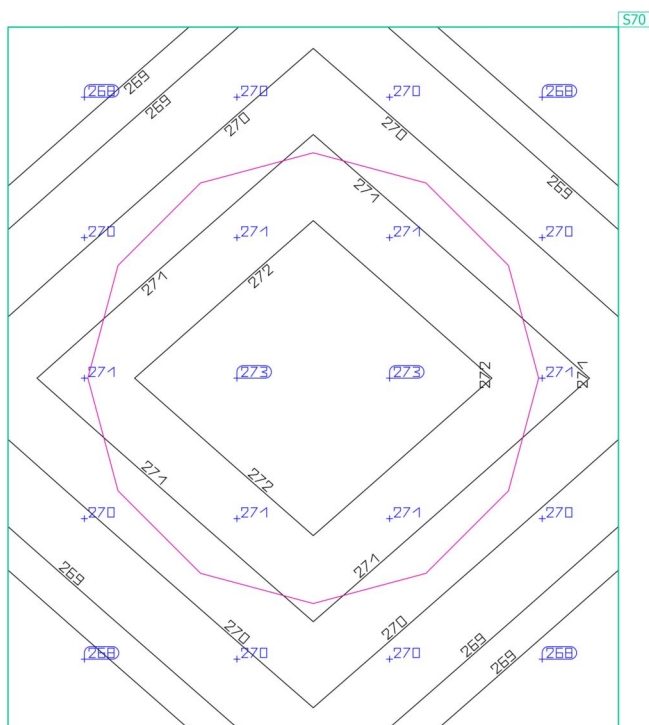
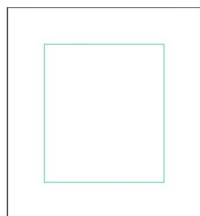
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (111a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	270 lx (≥ 200 lx) ✓	268 lx	272 lx	0.99	0.99	S70

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

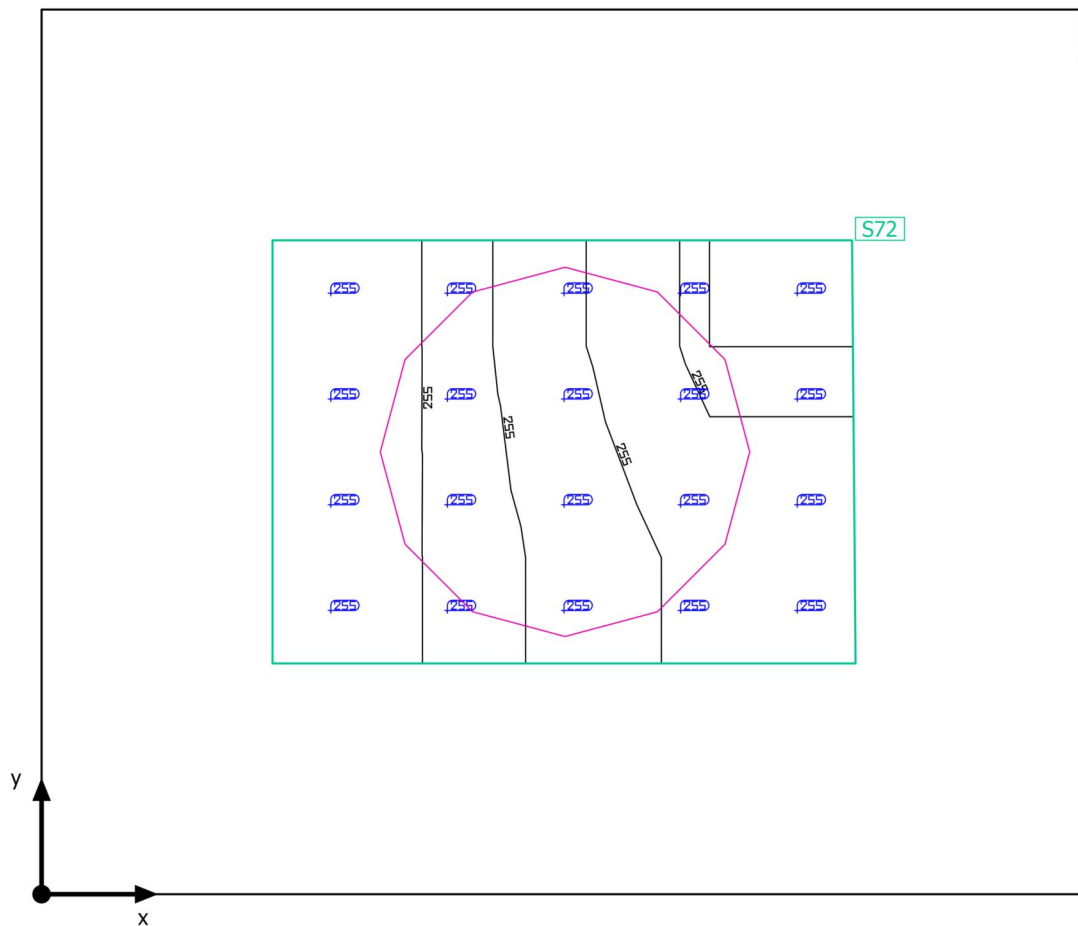
SPŠS HK · 1.NP · 111a

**Uživatelská úroveň (111a)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (111a)	270 lx	268 lx	272 lx	0.99	0.99	S70
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 111b

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 111b

**Shrnutí**

## Výsledky

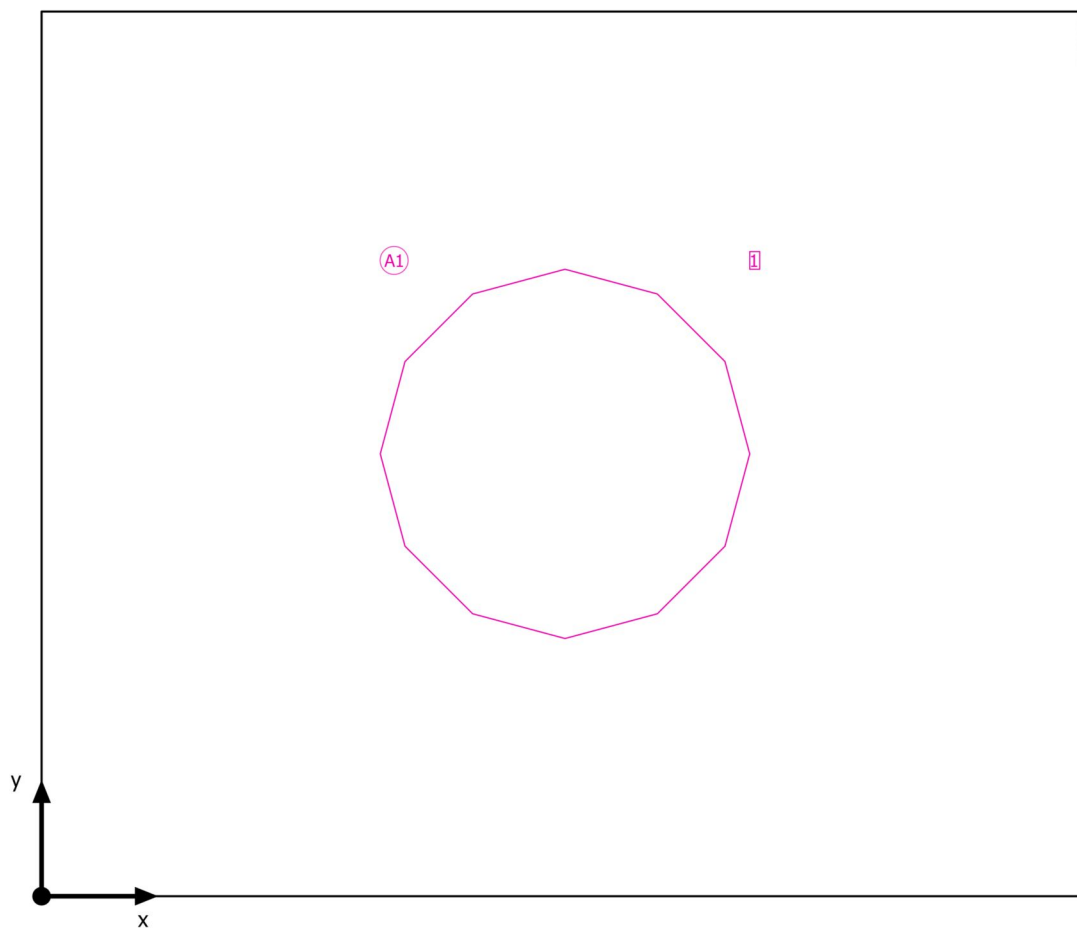
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	255 lx	$\geq 200$ lx	✓	S72
	$g_1$	1.00	-	-	S72
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.82 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		8.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	81.86 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		32.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

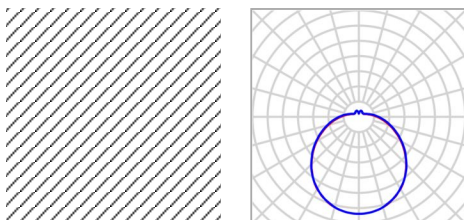
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 111b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 111b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.680 m / 0.575 m / 3.500 m	0.680 m	0.575 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.360 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.150 m				
Umístění	A1				



SPŠS HK · 1.NP · 111b

**Seznam svítidel**

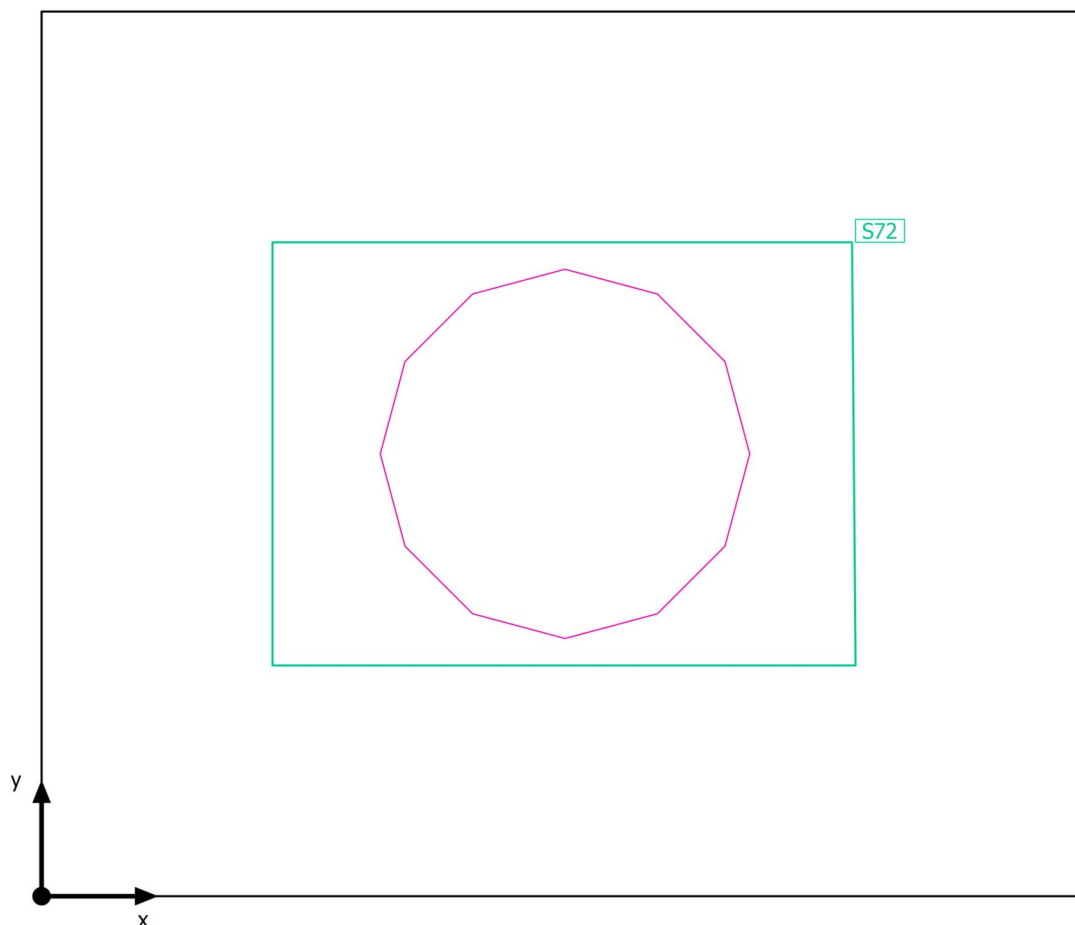
$\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm

$P_{\text{celkový}}$   
34.0 W

Světelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 111b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 111b

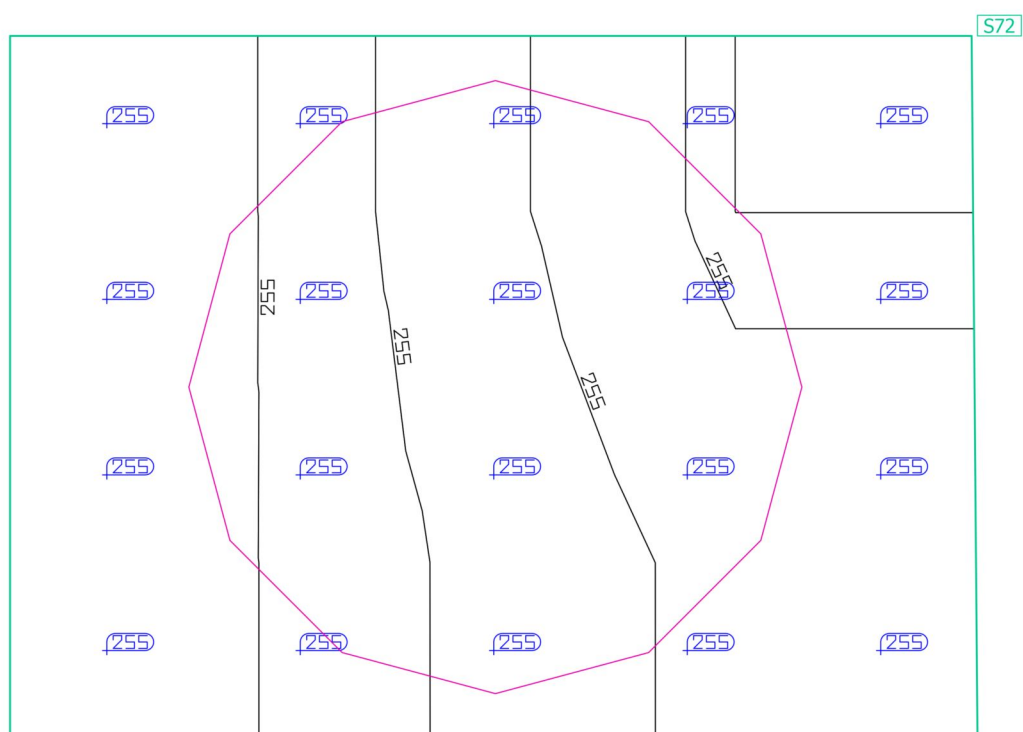
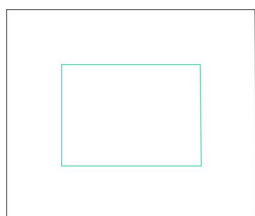
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (111b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.300 m	255 lx (≥ 200 lx) ✓	255 lx	255 lx	1.00	1.00	S72

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

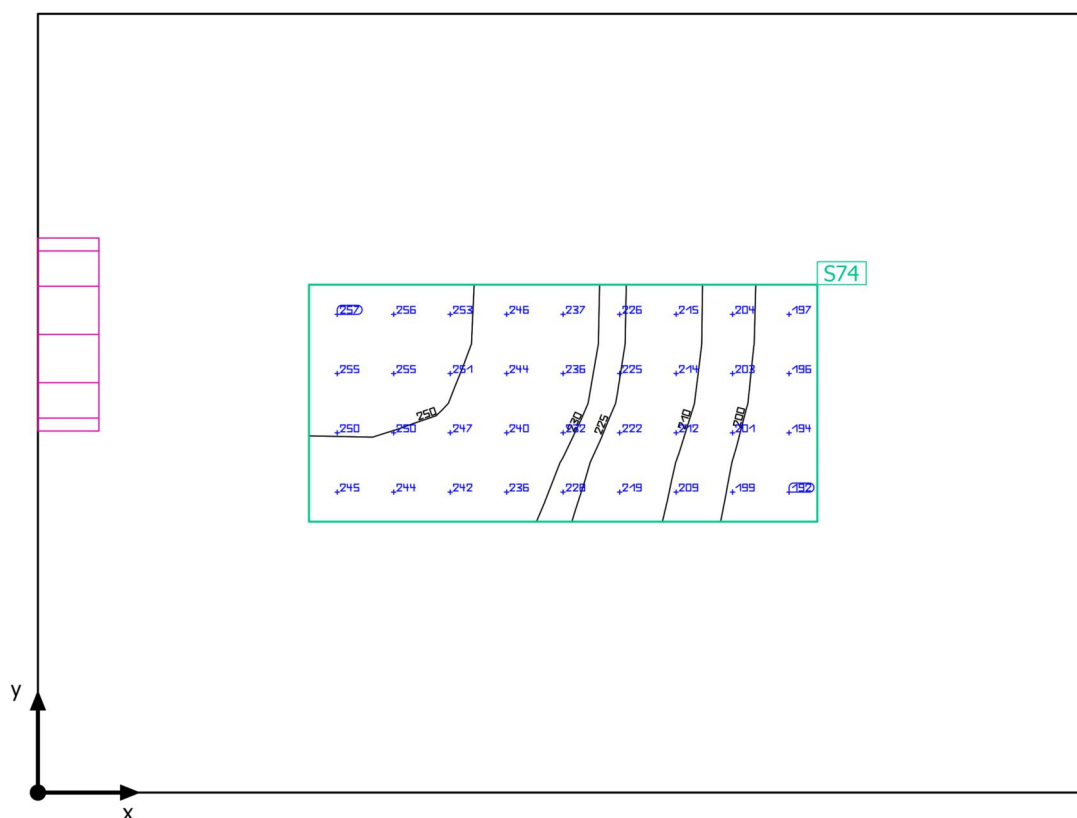
SPŠS HK · 1.NP · 111b

**Uživatelská úroveň (111b)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (111b)	255 lx	255 lx	255 lx	1.00	1.00	S72
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 111c

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 111c

**Shrnutí**

## Výsledky

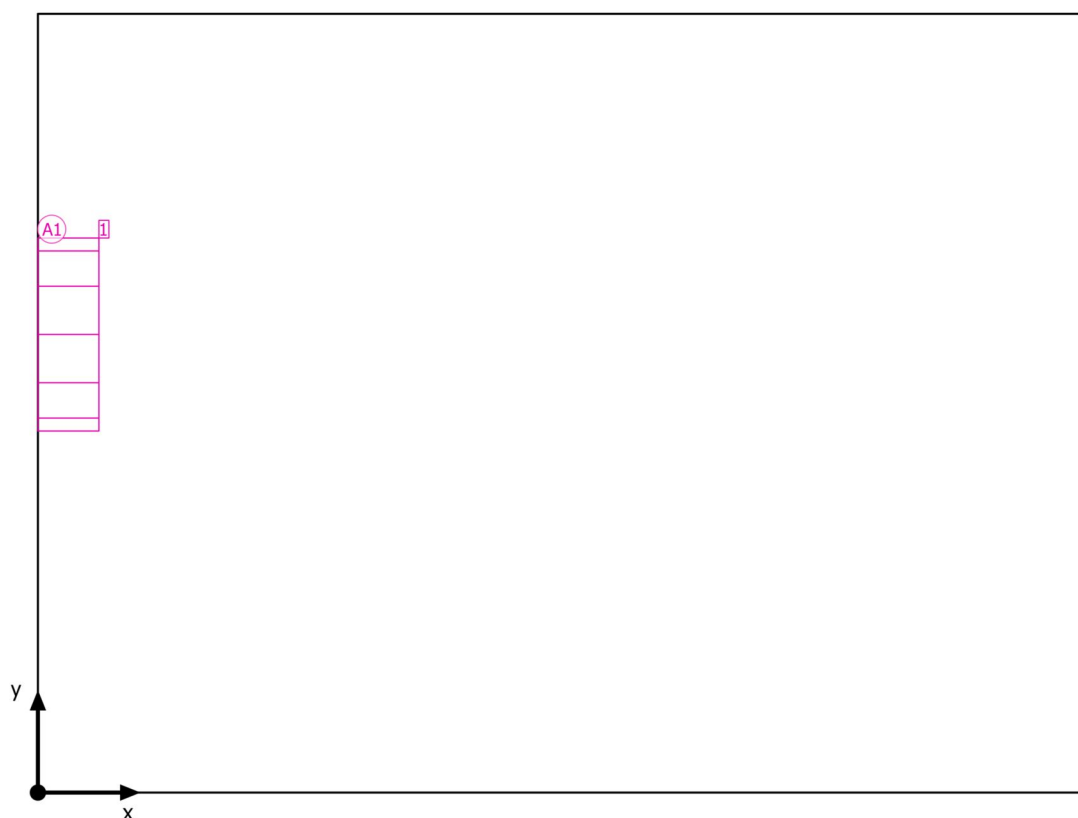
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	229 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S74
	$g_1$	0.84	-	-	S74
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	11.22 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	76.19 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		33.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

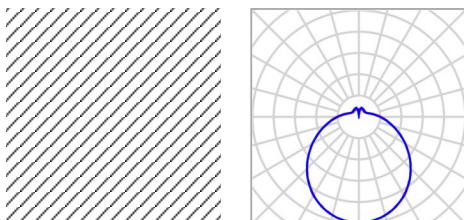
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 111c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 111c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.000 m / 0.676 m / 2.200 m	0.000 m	0.676 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.813 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.200 m				
Umístění	A1				

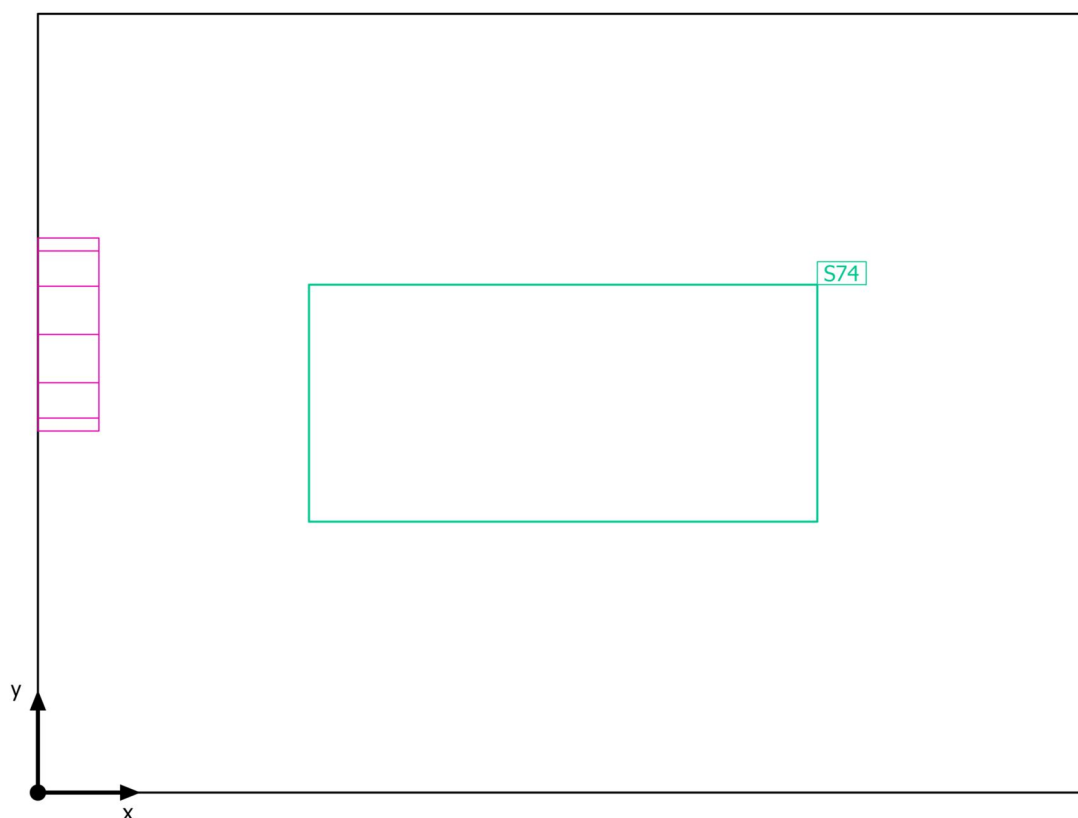


SPŠS HK · 1.NP · 111c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 111c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 111c

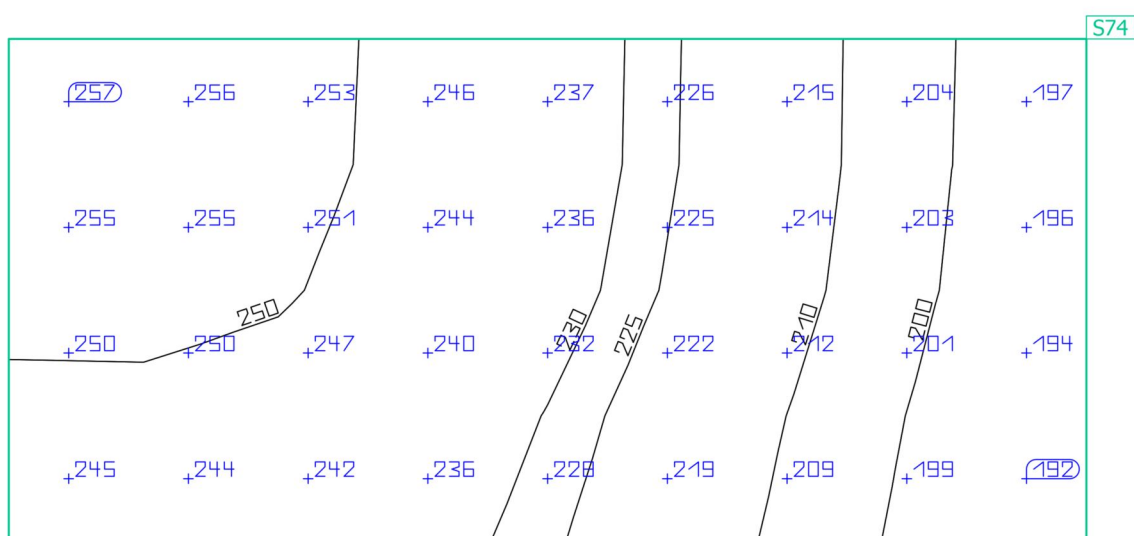
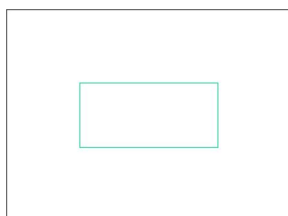
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (111c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.300 m, Okrajová zóna: 0.400 m	229 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	192 lx	257 lx	0.84	0.75	S74

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

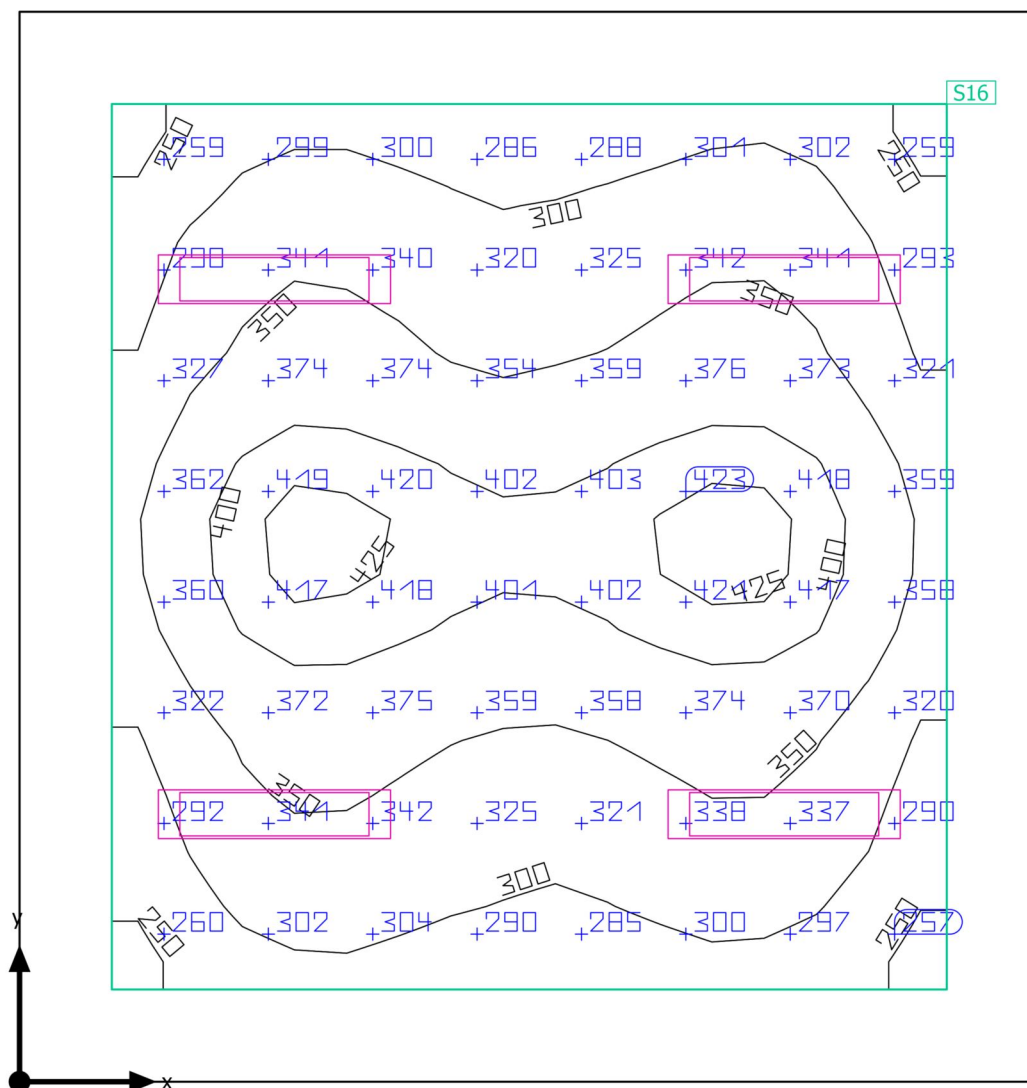
SPŠS HK · 1.NP · 111c

**Uživatelská úroveň (111c)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (111c)	229 lx	192 lx	257 lx	0.84	0.75	S74
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.300 m, Okrajová zóna: 0.400 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 112

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 112

**Shrnutí**

## Výsledky

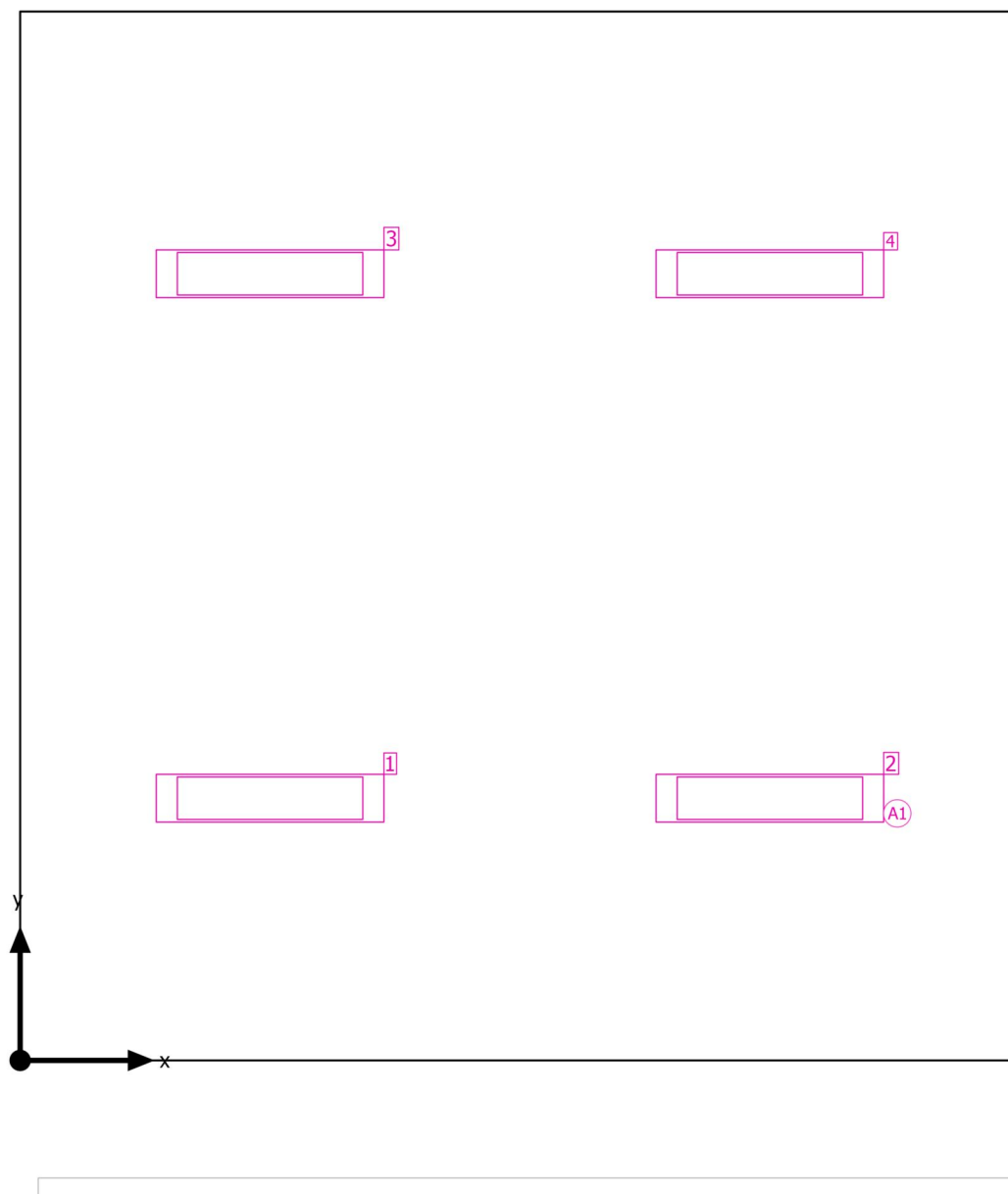
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	342 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S16
	$g_1$	0.68	-	-	S16
Velikosti spotřeby	Spotřeba	280 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.62 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	6.81 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

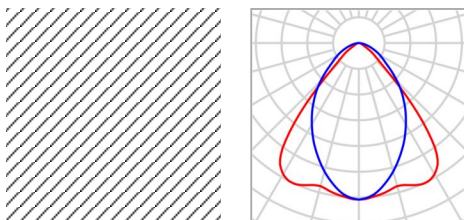
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 112

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 112

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.381 m / 1.450 m / 3.700 m	1.381 m	1.450 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.763 m	4.144 m	1.450 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 2.900 m	1.381 m	4.350 m	3.700 m	3
		4.144 m	4.350 m	3.700 m	4
Umístění	A1				



SPŠS HK · 1.NP · 112

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

16000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

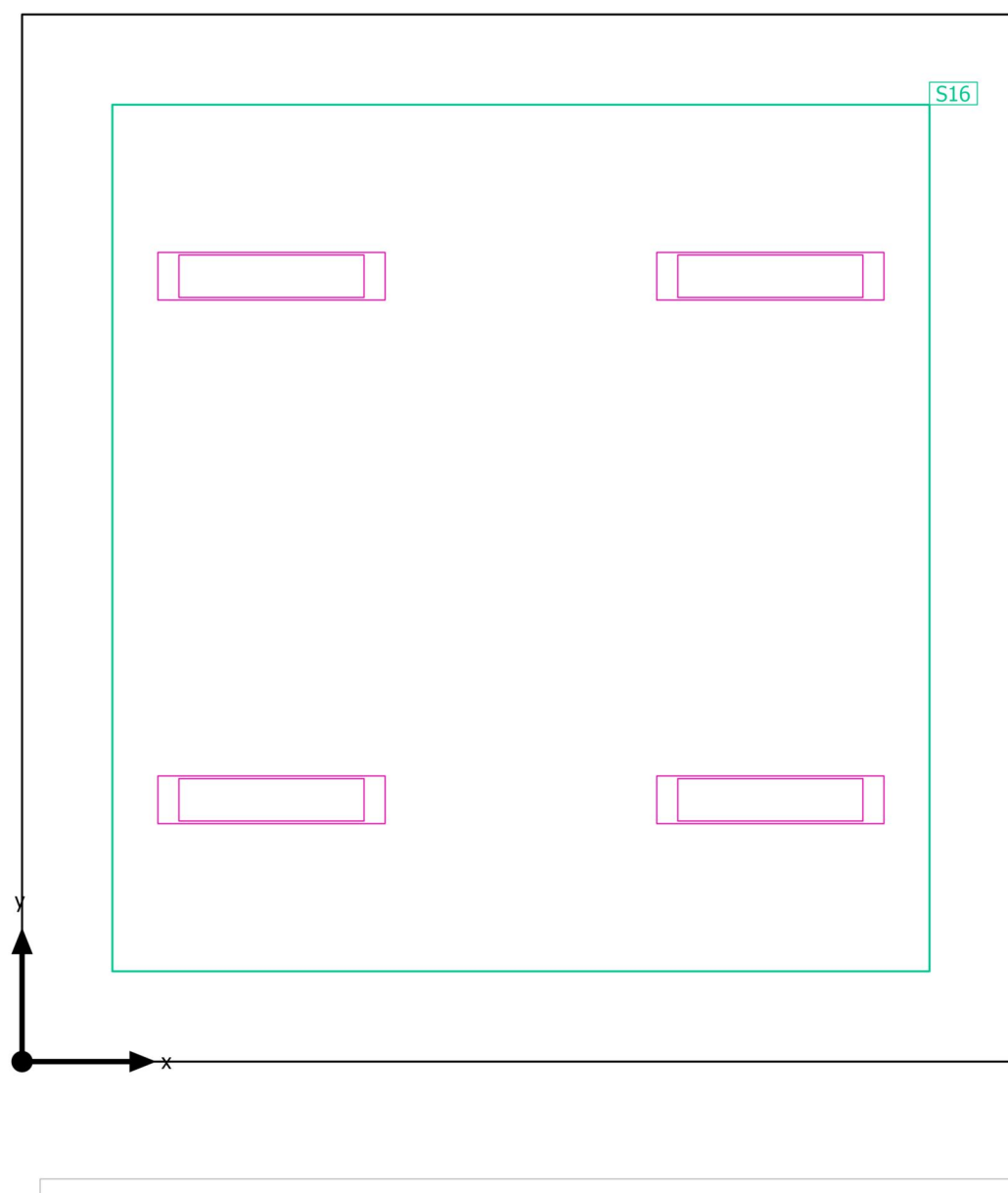
148.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 112

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 112

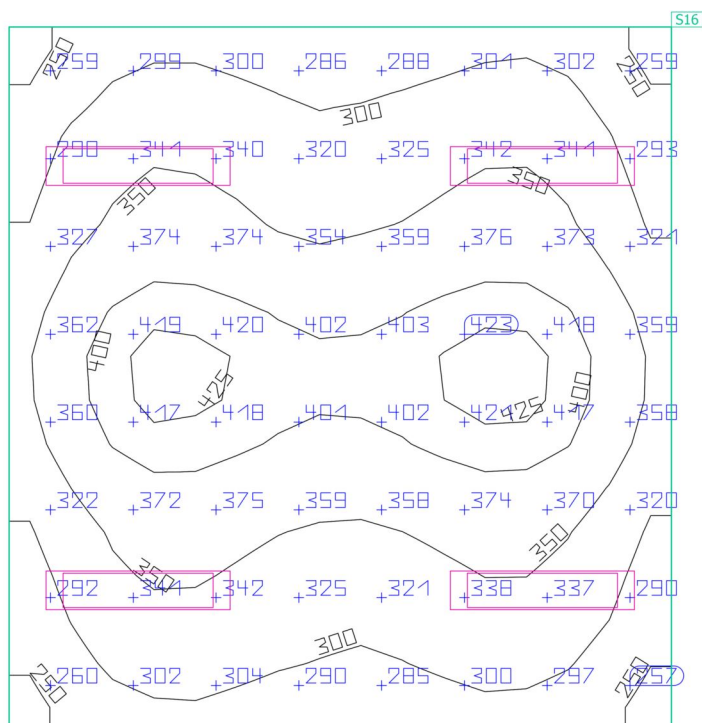
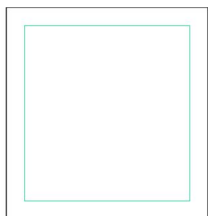
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (112) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	234 lx	434 lx	0.68	0.54	S16

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 112

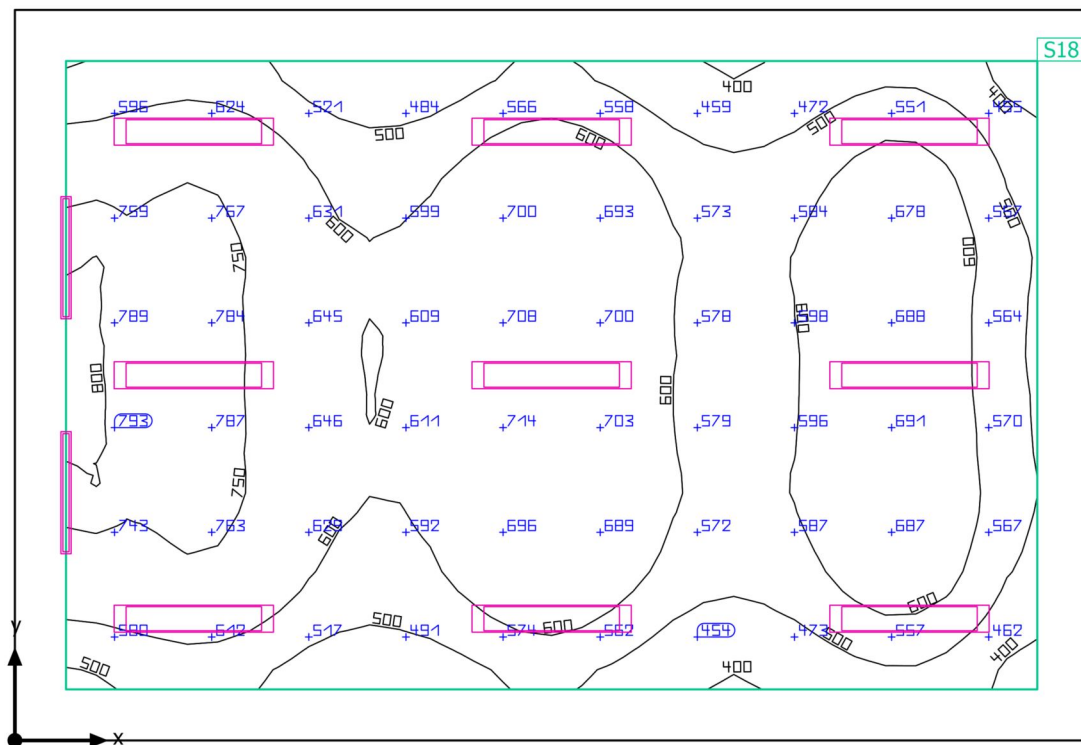
**Uživatelská úroveň (112)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (112)	342 lx	234 lx	434 lx	0.68	0.54	S16
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 113

## Shrnutí



Základní plocha: 75.07 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 1.NP · 113

**Shrnutí**

## Výsledky

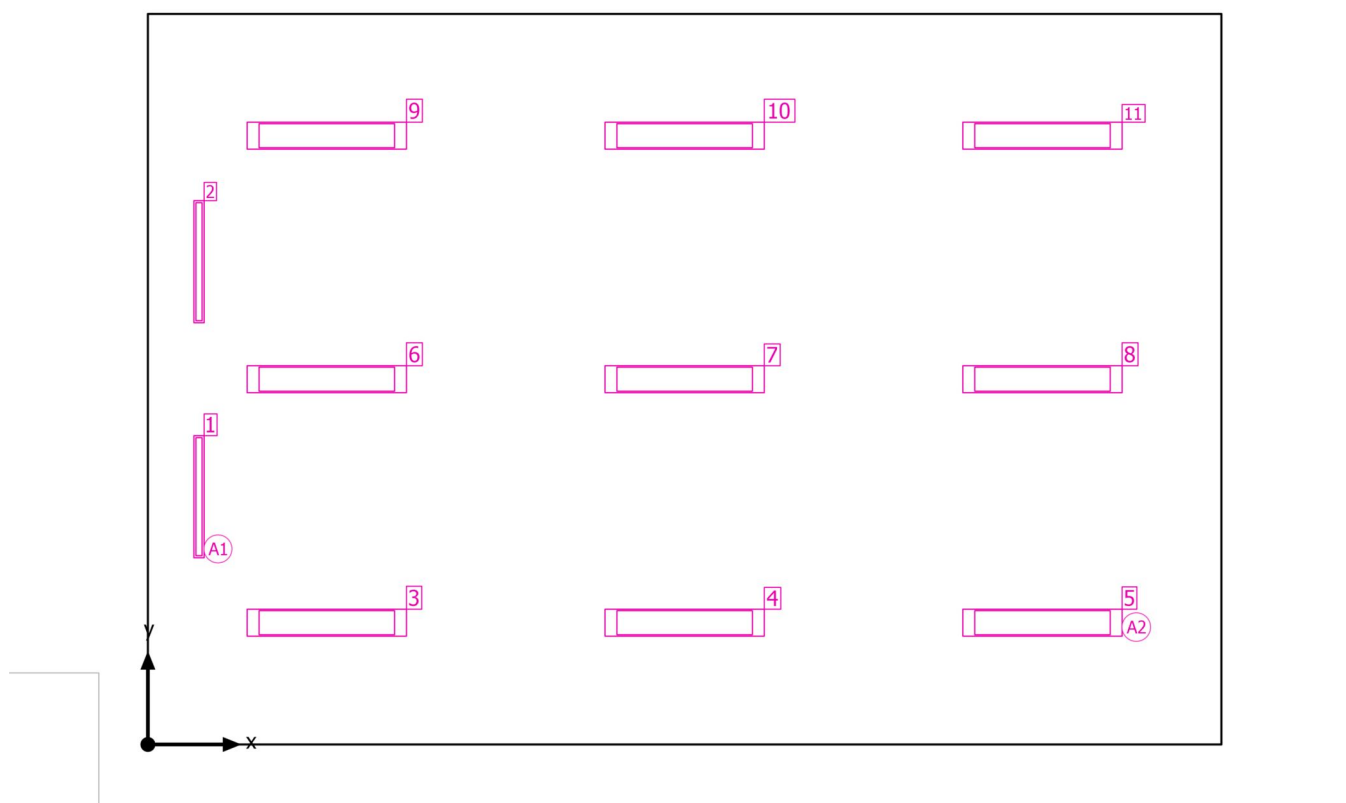
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	616 lx	$\geq 500$ lx	✓	S18
	$g_1$	0.57	-	-	S18
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2650 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.77 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	9.98 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

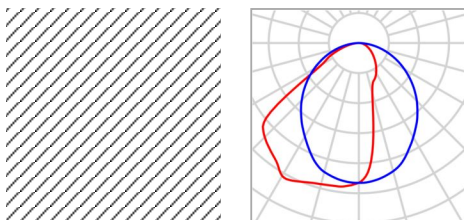
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 113

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 113

**Plán rozmístění svítidel**

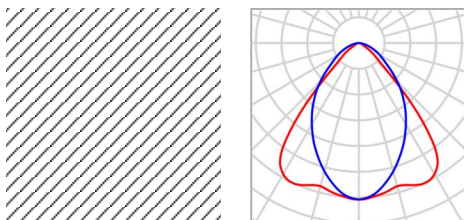
Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 2.425 m / 3.700 m	0.500 m	2.425 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.725 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				



SPŠS HK · 1.NP · 113

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.750 m / 1.192 m / 3.700 m	1.750 m	1.192 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.500 m	5.250 m	1.192 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span>
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.750 m	1.192 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>
Umístění	A2	1.750 m	3.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span>
		5.250 m	3.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
		8.750 m	3.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>
		1.750 m	5.958 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">9</span>
		5.250 m	5.958 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span>
		8.750 m	5.958 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">11</span>

SPŠS HK · 1.NP · 113

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

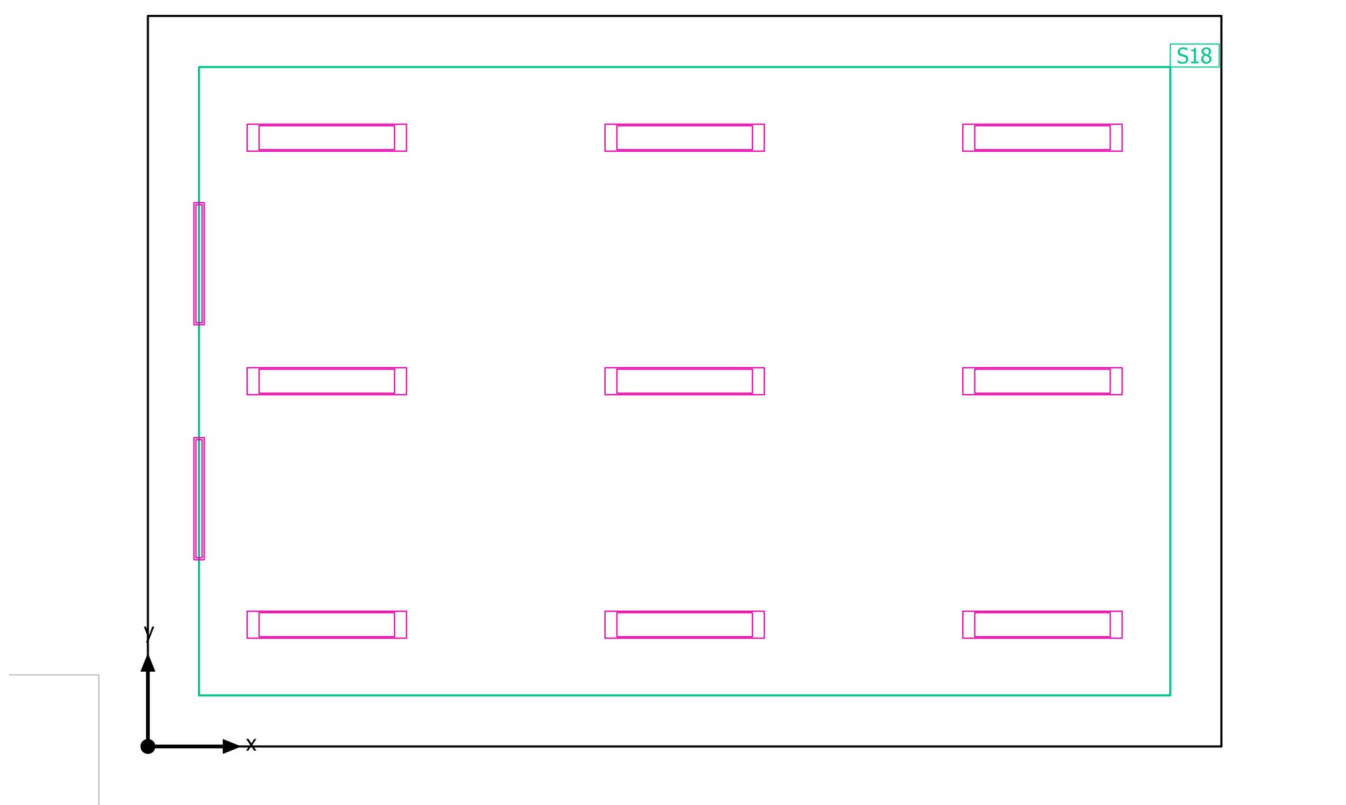
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 113

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 113

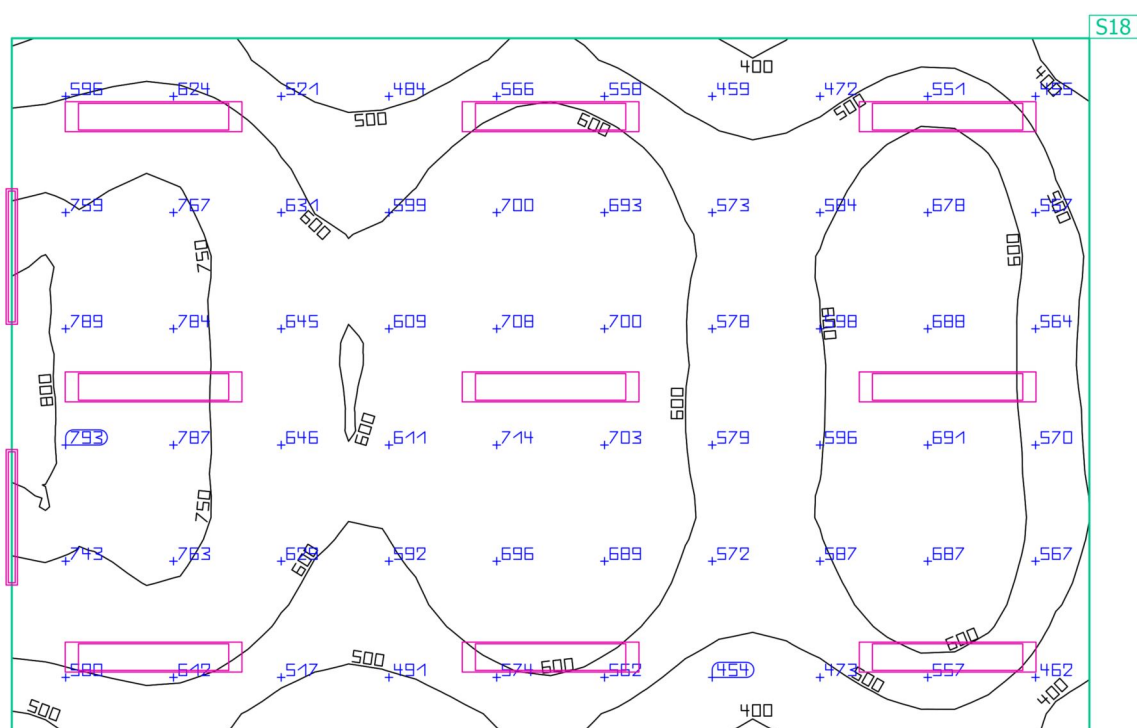
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (113) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	616 lx (≥ 500 lx) ✓	351 lx	810 lx	0.57	0.43	S18

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

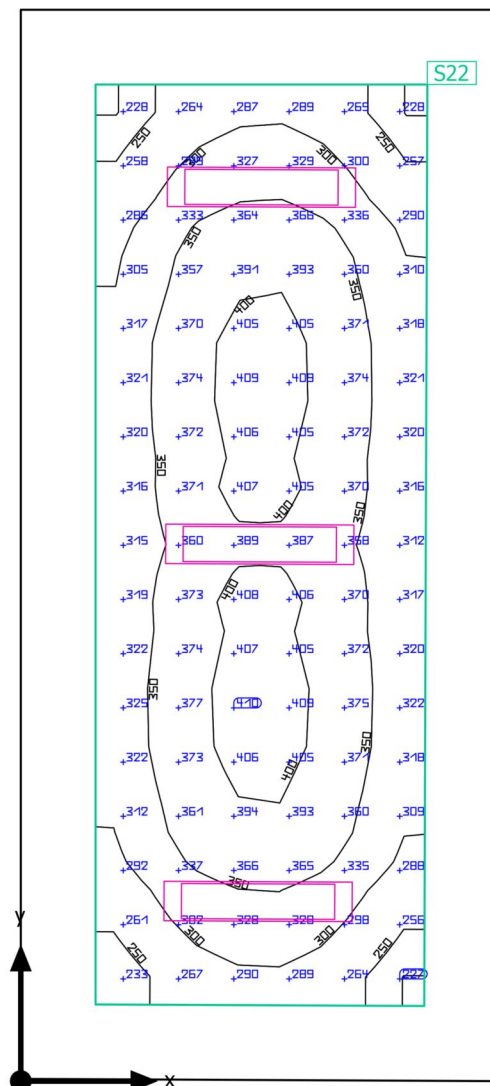
SPŠS HK · 1.NP · 113

**Uživatelská úroveň (113)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (113)	616 lx	351 lx	810 lx	0.57	0.43	S18
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 1.NP · 114

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 114

**Shrnutí**

## Výsledky

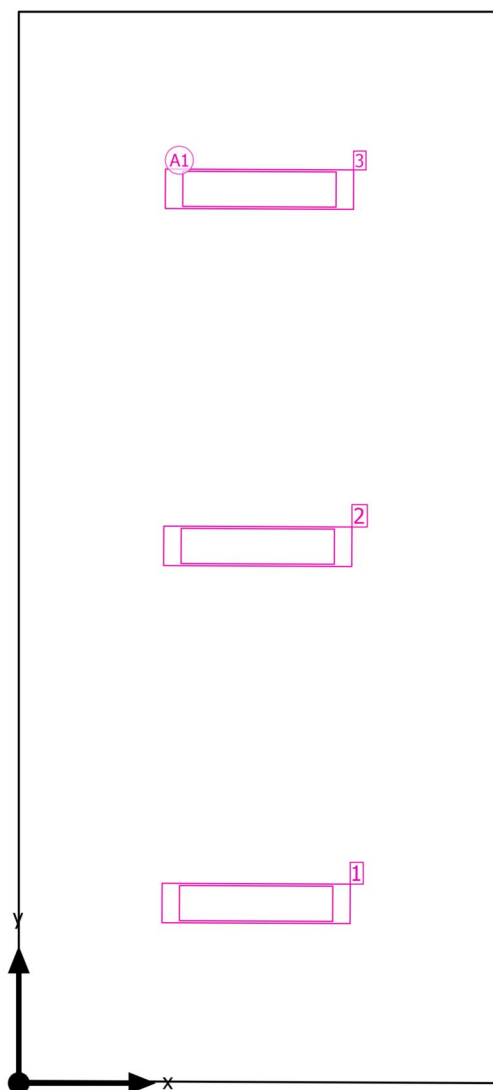
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	340 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S22
	$g_1$	0.66	-	-	S22
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.83 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.16 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

## Seznam svítidel

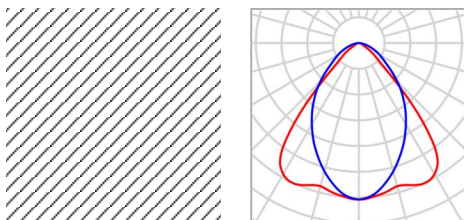
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 114

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 1.NP · 114

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.587 m / 1.202 m / 3.700 m	1.587 m	1.202 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.230 m	1.598 m	3.590 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.388 m	1.609 m	5.978 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 114

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

111.0 W

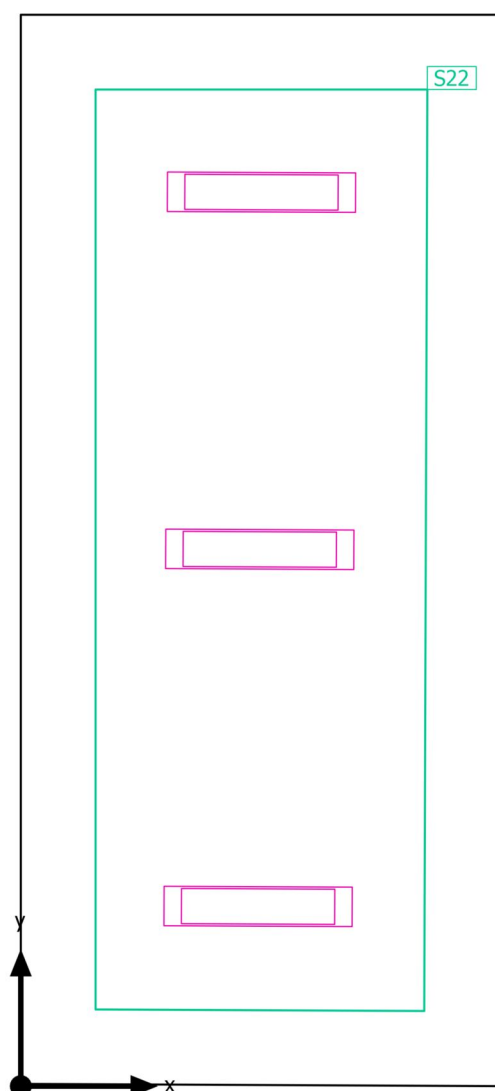
Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 114

## Výpočtové objekty



SPŠS HK · 1.NP · 114

**Výpočtové objekty**

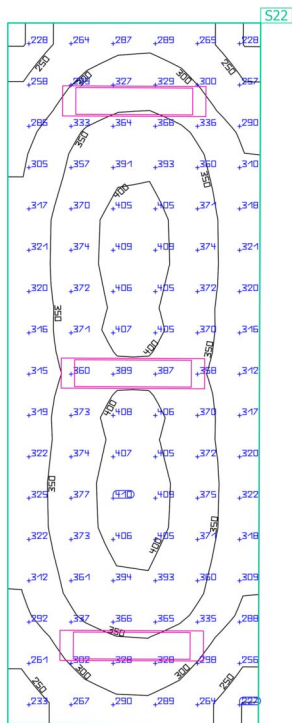
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (114) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	340 lx (≥ 300 lx) ✓	223 lx	413 lx	0.66	0.54	S22

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 114

Uživatelská úroveň (114)

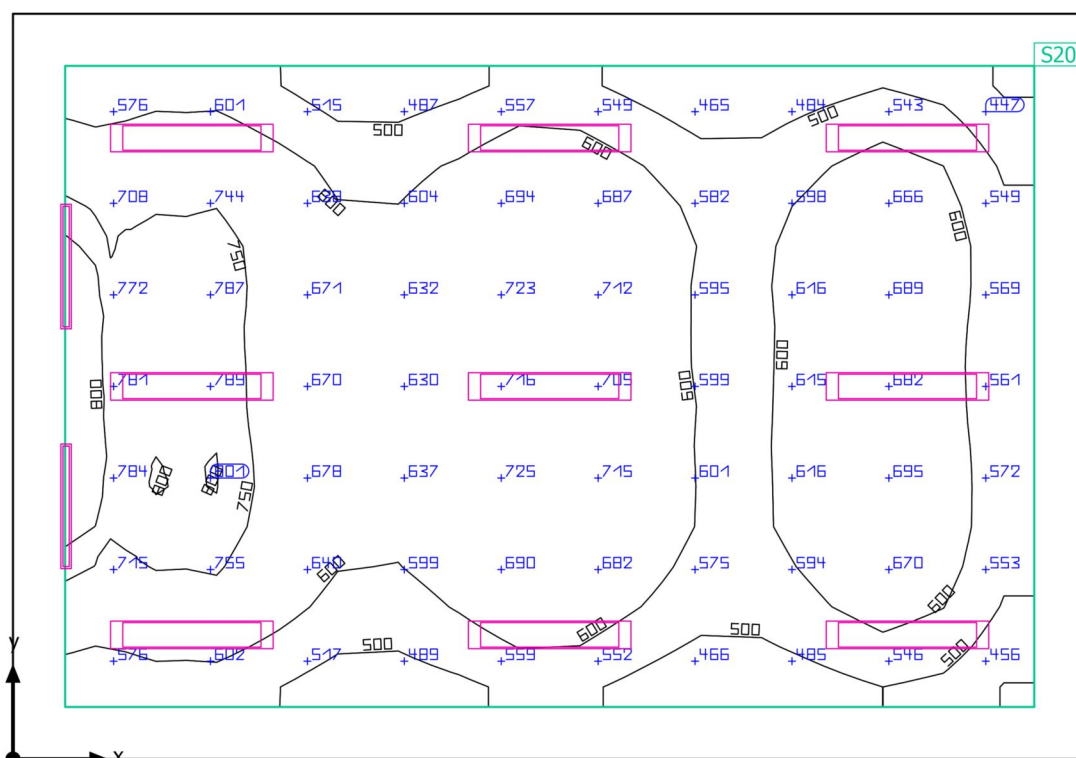


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (114) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	340 lx (≥ 300 lx) ✓	223 lx	413 lx	0.66	0.54	S22

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 115

## Shrnutí



Základní plocha: 73.57 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 1.NP · 115

**Shrnutí**

## Výsledky

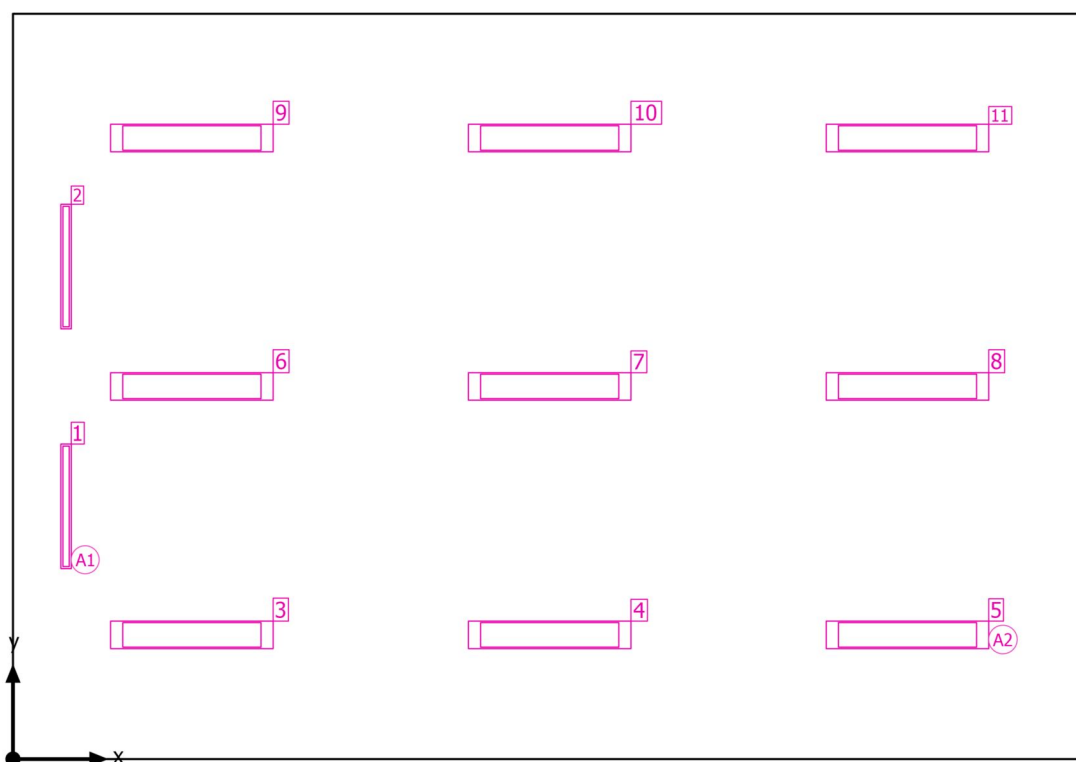
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	627 lx	$\geq 500$ lx	✓	S20
	$g_1$	0.61	-	-	S20
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.92 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.20 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

## Seznam svítidel

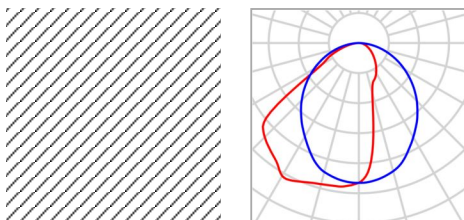
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 115

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 1.NP · 115

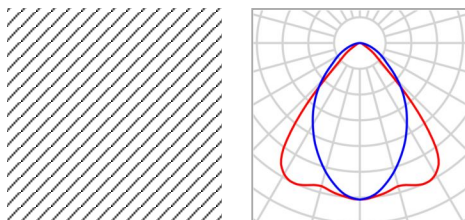
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.509 m / 2.425 m / 3.700 m	0.509 m	2.425 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.509 m	4.725 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 115

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.715 m / 1.192 m / 3.700 m	1.715 m	1.192 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.430 m	5.145 m	1.192 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span>
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.575 m	1.192 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>
Umístění	A2	1.715 m	3.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span>
		5.145 m	3.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
		8.575 m	3.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>
		1.715 m	5.958 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">9</span>
		5.145 m	5.958 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span>
		8.575 m	5.958 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">11</span>

SPŠS HK · 1.NP · 115

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

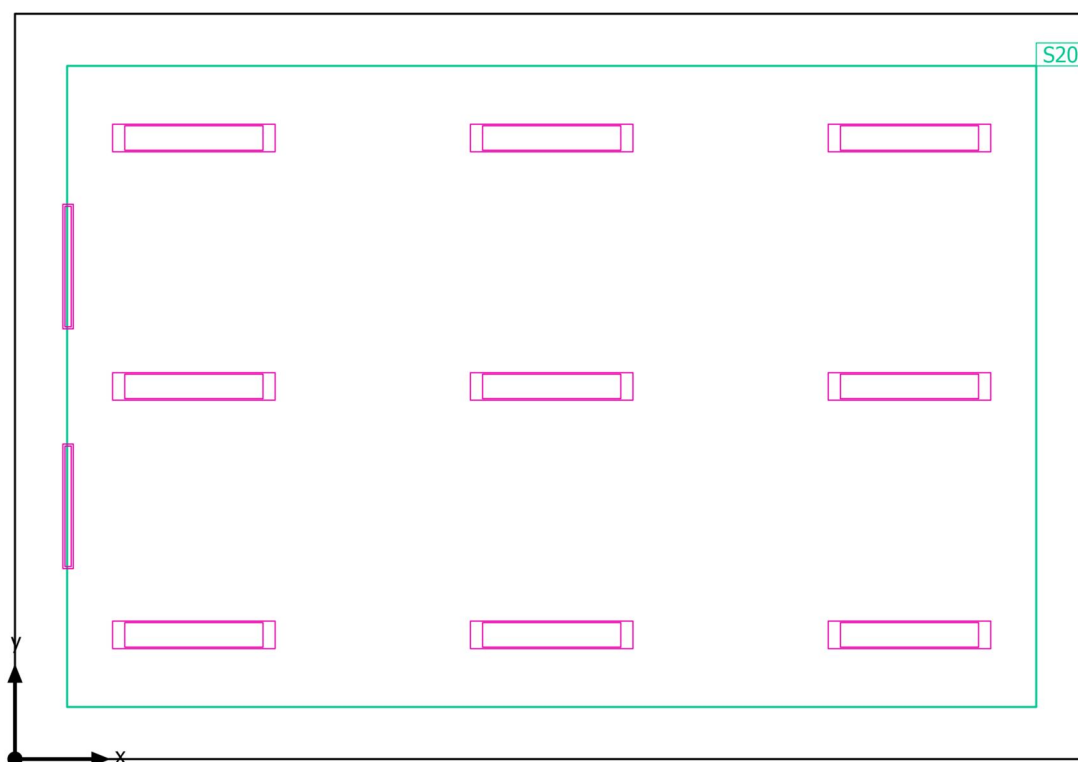
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 115

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 115

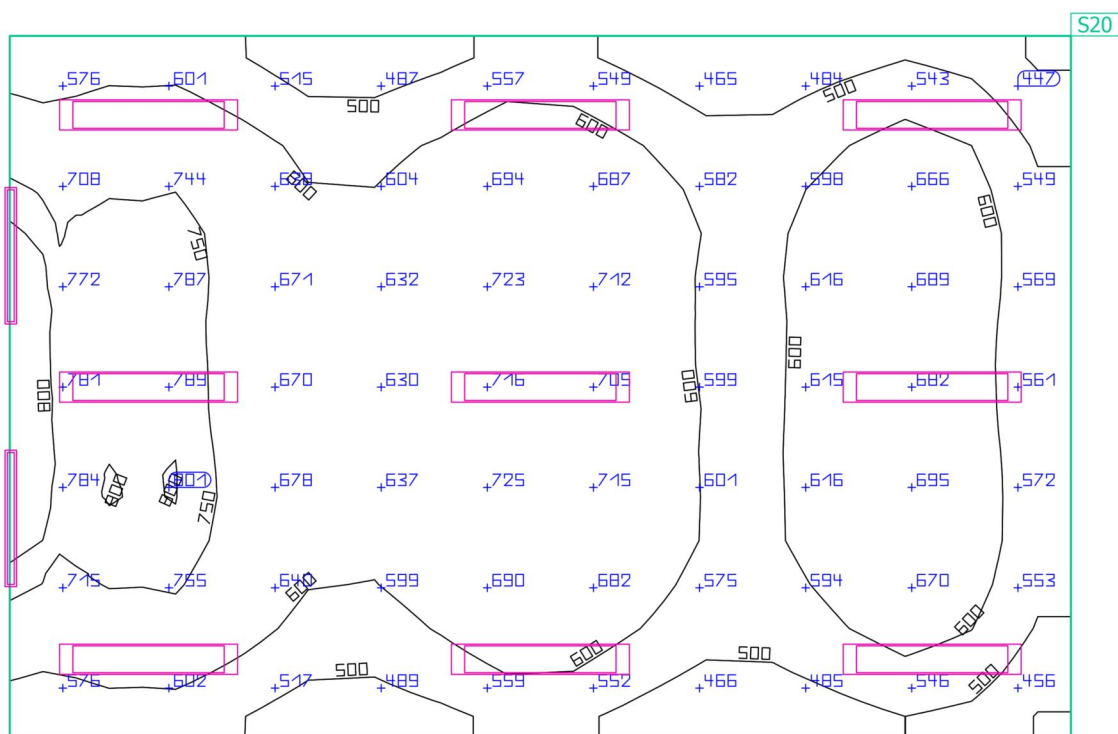
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (115) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	385 lx	858 lx	0.61	0.45	S20

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

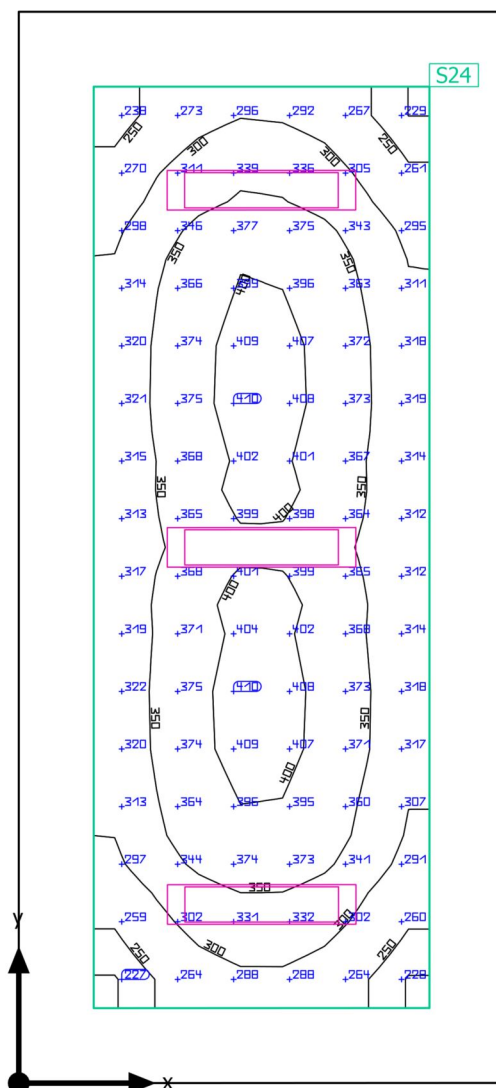
SPŠS HK · 1.NP · 115

**Uživatelská úroveň (115)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (115)	627 lx	385 lx	858 lx	0.61	0.45	S20
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 1.NP · 116

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 116

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	340 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S24
	$g_1$	0.66	-	-	S24
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.79 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.06 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

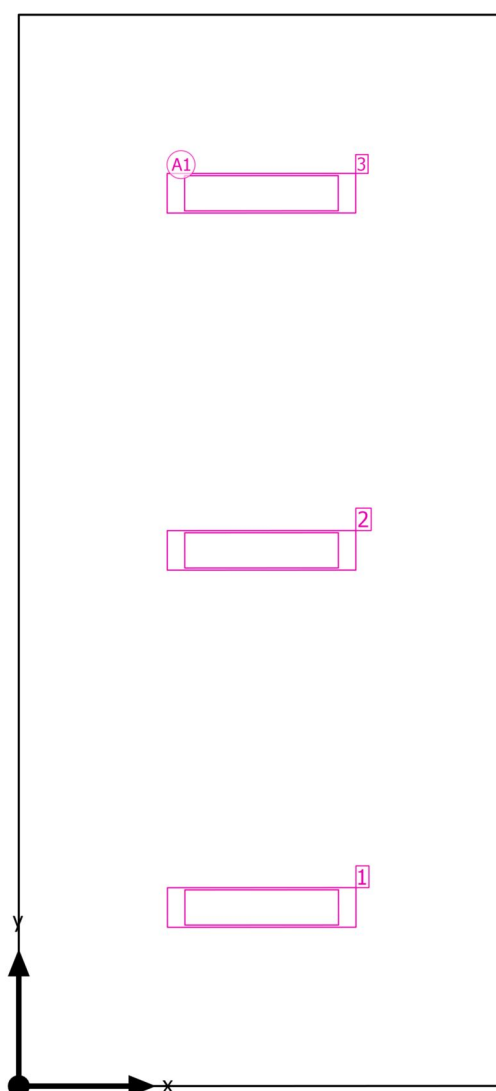
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

## Seznam svítidel

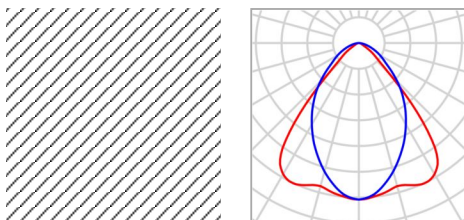
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 116

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 116

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.621 m / 1.192 m / 3.700 m	1.621 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.243 m	1.620 m	3.576 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	1.619 m	5.959 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 116

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

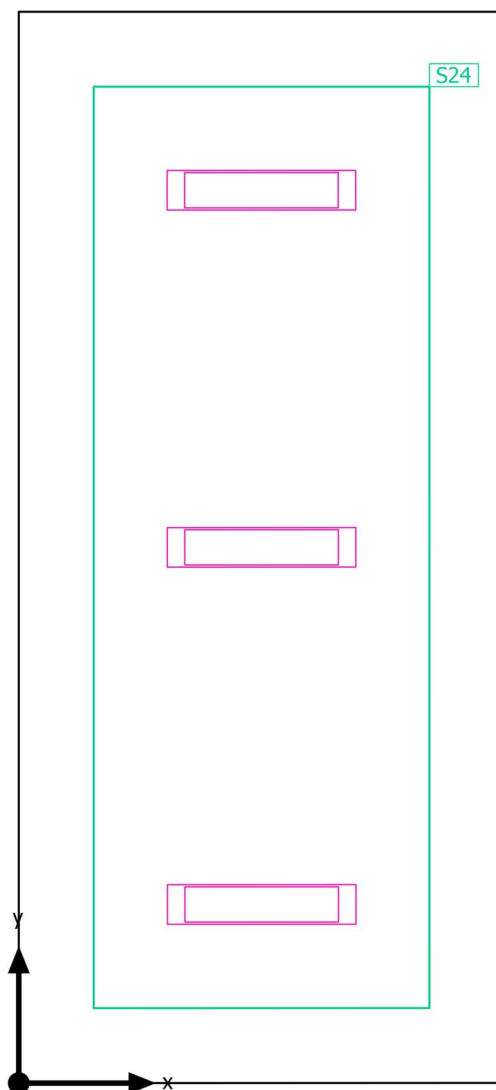
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 116

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 116

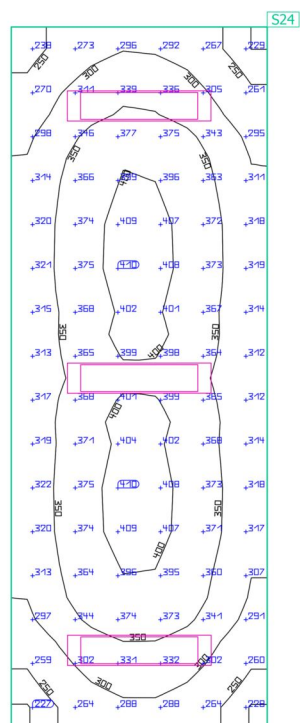
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (116) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	340 lx (≥ 300 lx) ✓	223 lx	413 lx	0.66	0.54	S24

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

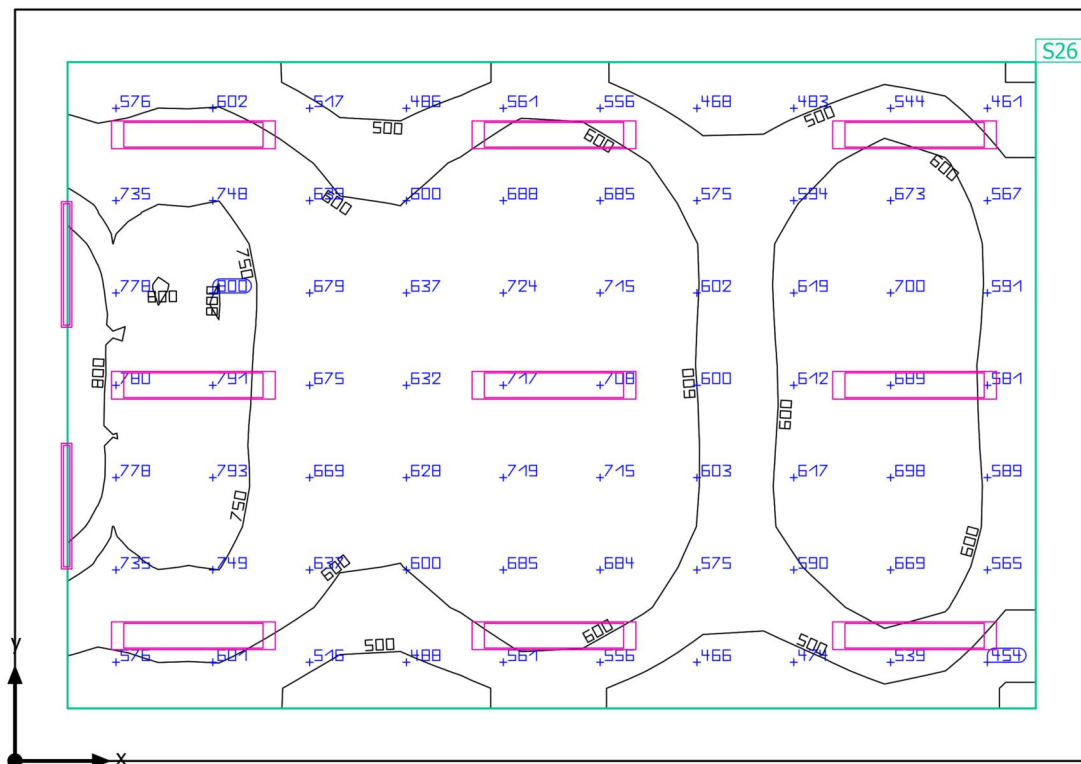
SPŠS HK · 1.NP · 116

**Uživatelská úroveň (116)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (116)	340 lx	223 lx	413 lx	0.66	0.54	S24
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 117

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 117

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	628 lx	$\geq 500$ lx	✓	S26
	$g_1$	0.62	-	-	S26
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.99 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.29 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

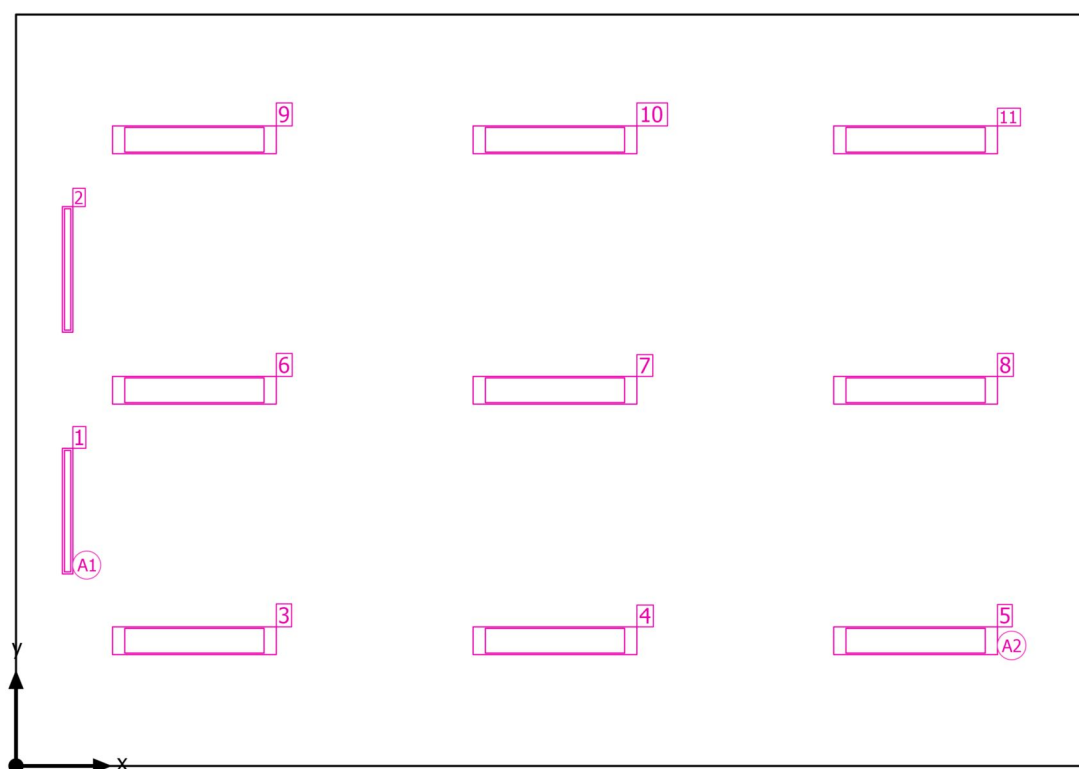
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

## Seznam svítidel

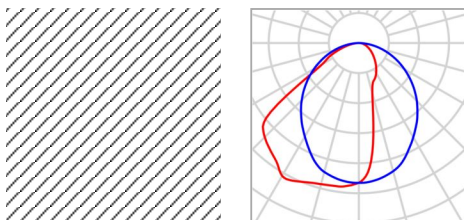
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W



SPŠS HK · 1.NP · 117

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 117

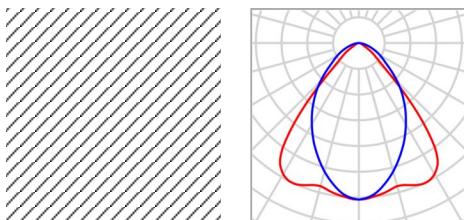
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.491 m / 2.425 m / 3.700 m	0.491 m	2.425 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.491 m	4.725 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 117

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.697 m / 1.192 m / 3.700 m	1.697 m	1.192 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.430 m	5.127 m	1.192 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span>
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.557 m	1.192 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>
Umístění	A2	1.697 m	3.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span>
		5.127 m	3.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
		8.557 m	3.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>
		1.697 m	5.958 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">9</span>
		5.127 m	5.958 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span>
		8.557 m	5.958 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">11</span>

SPŠS HK · 1.NP · 117

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

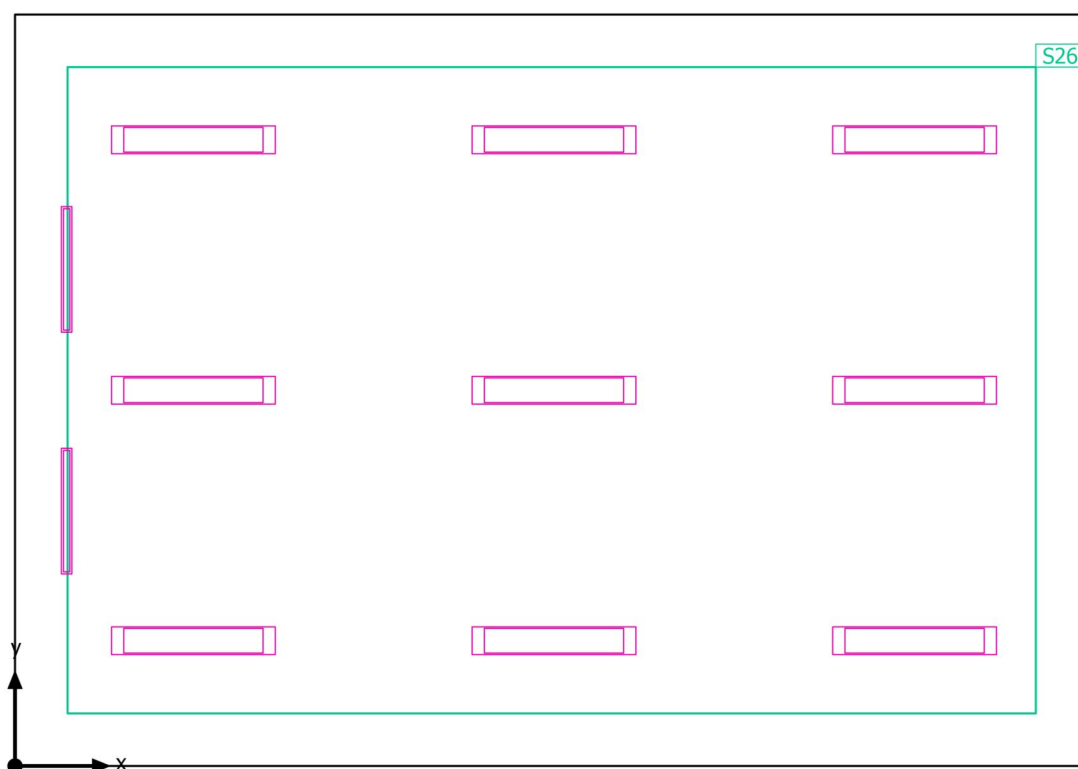
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 117

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 117

**Výpočtové objekty**

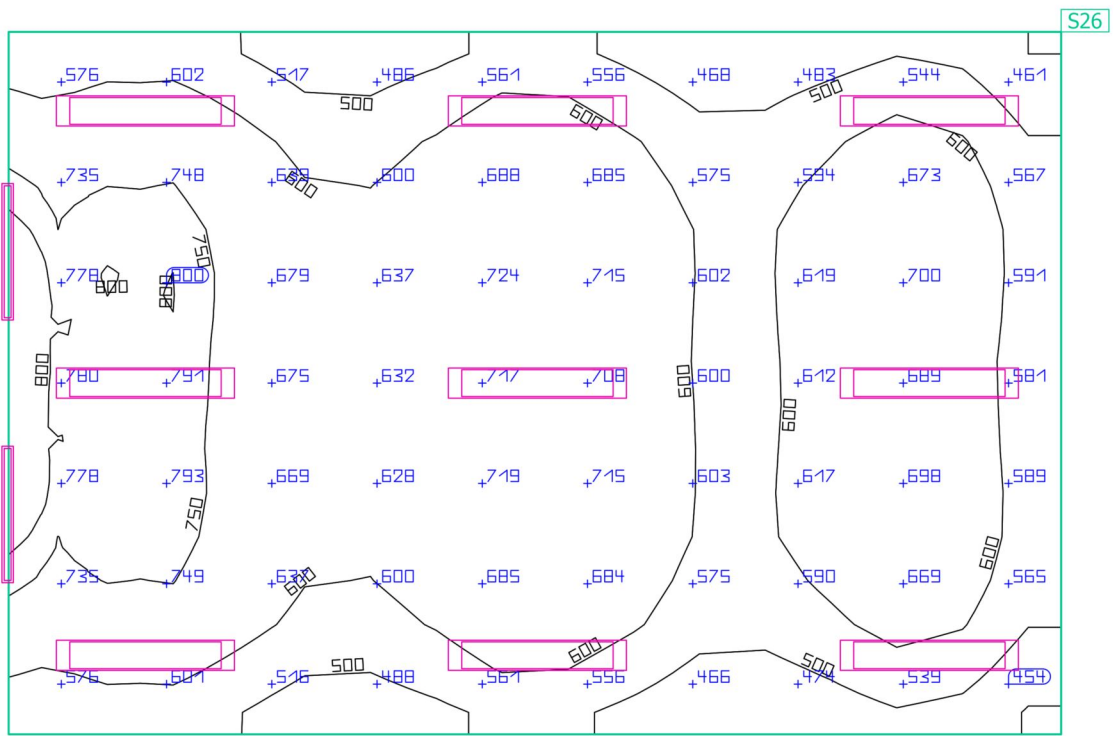
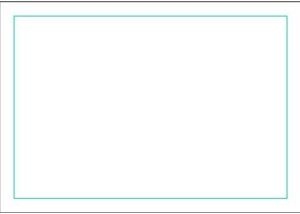
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (117) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	628 lx (≥ 500 lx) ✓	392 lx	859 lx	0.62	0.46	S26

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 1.NP · 117

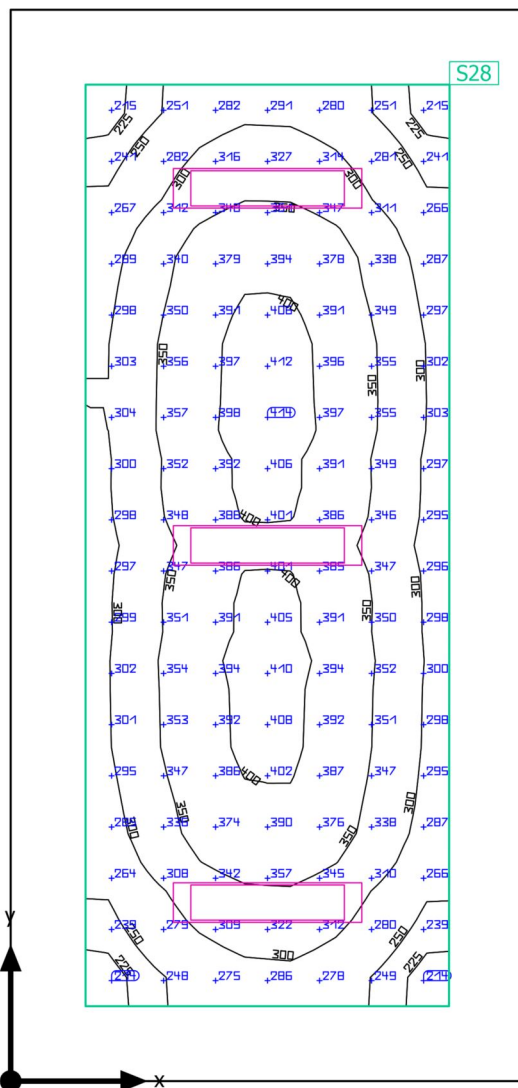
Uživatelská úroveň (117)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (117)	628 lx	392 lx	859 lx	0.62	0.46	S26
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 1.NP · 118

**Shrnutí**



SPŠS HK · 1.NP · 118

**Shrnutí**

## Výsledky

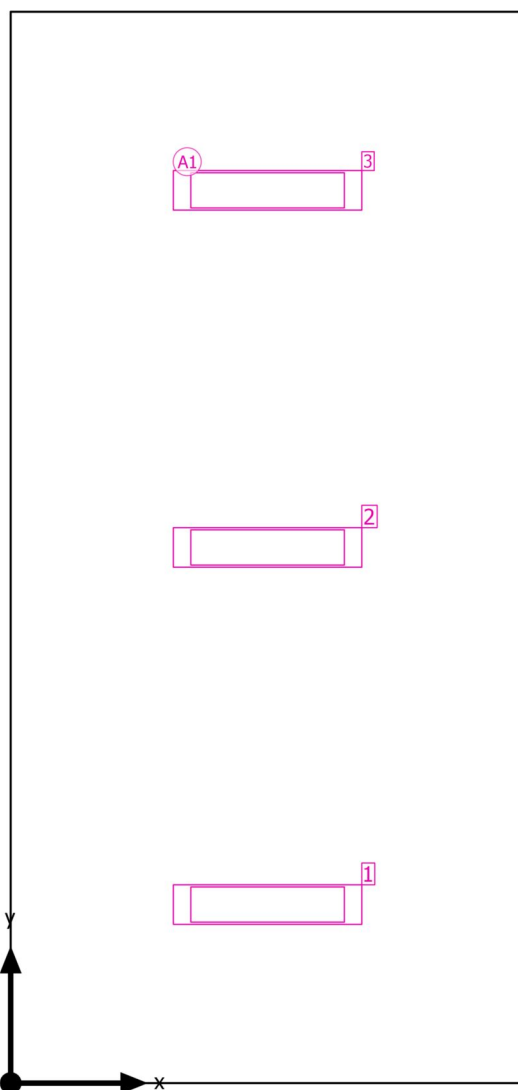
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	331 lx	$\geq 300$ lx	✓	S28
	$g_1$	0.63	-	-	S28
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

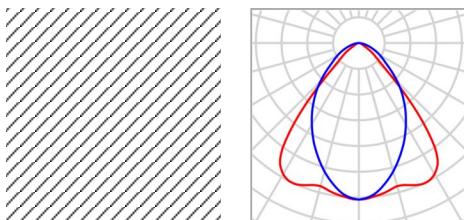
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 118

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 118

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.715 m / 1.192 m / 3.700 m	1.715 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.430 m	1.715 m	3.577 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.384 m	1.715 m	5.961 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 118

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

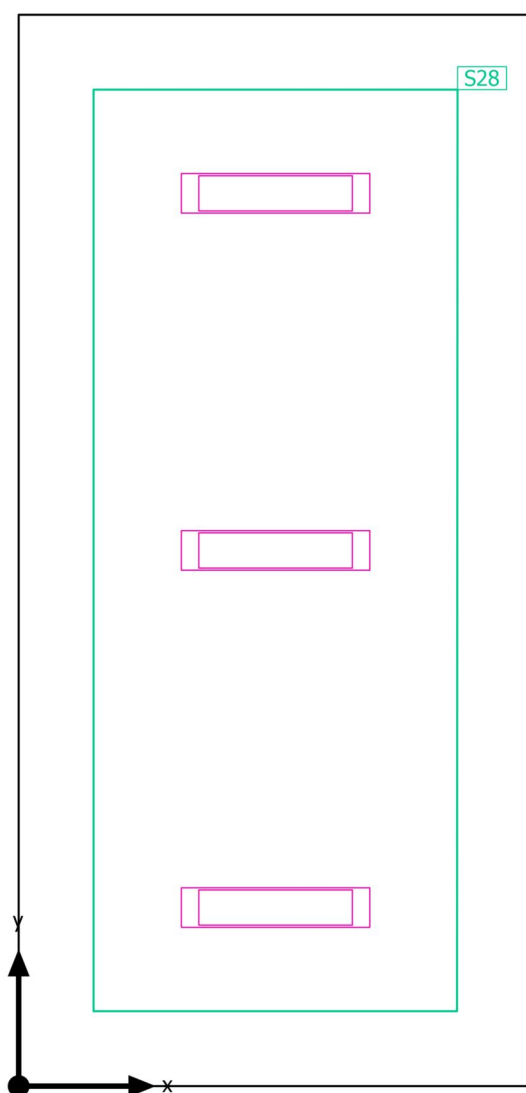
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 118

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 118

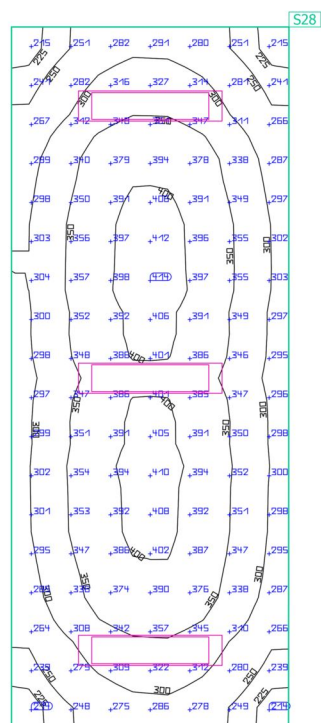
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (118) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	208 lx	413 lx	0.63	0.50	S28

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 118

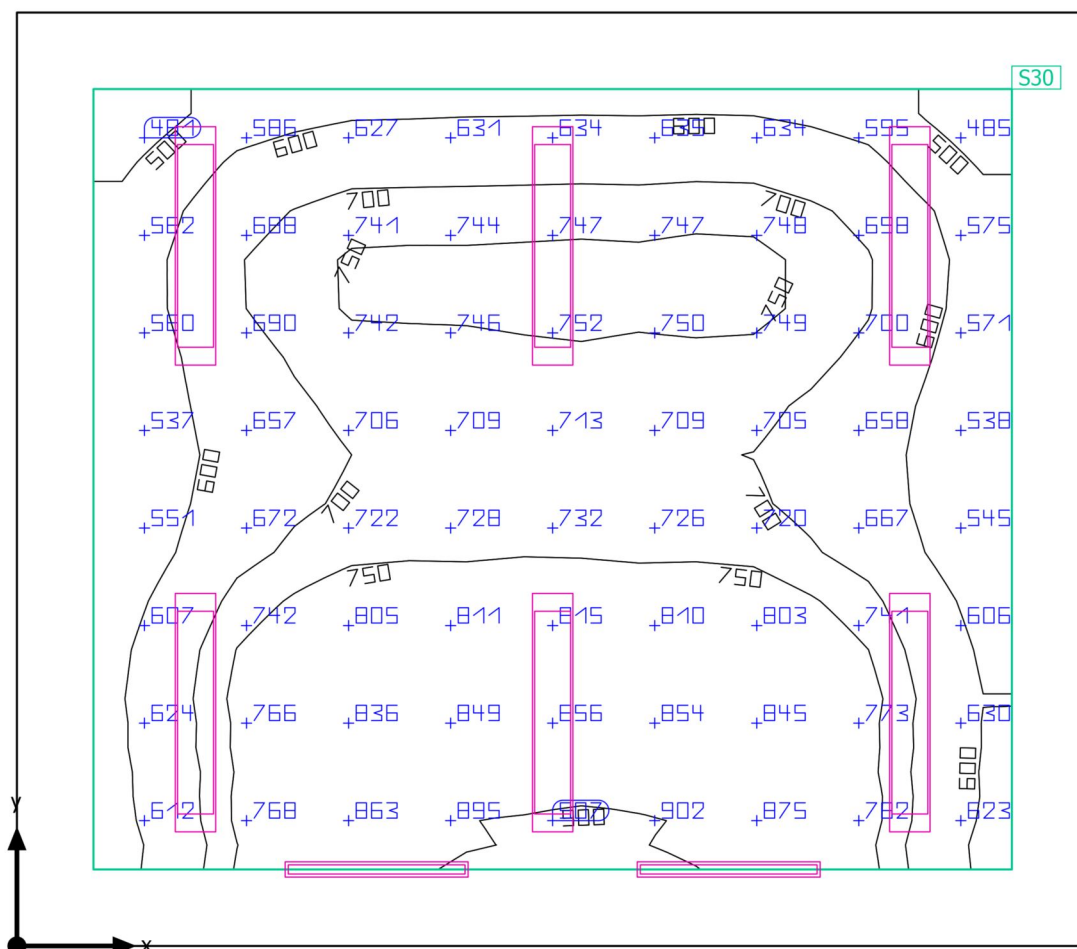
**Uživatelská úroveň (118)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (118)	331 lx	208 lx	413 lx	0.63	0.50	S28
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 119

## Shrnutí



Základní plocha: 42.70 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m



SPŠS HK · 1.NP · 119

**Shrnutí**

## Výsledky

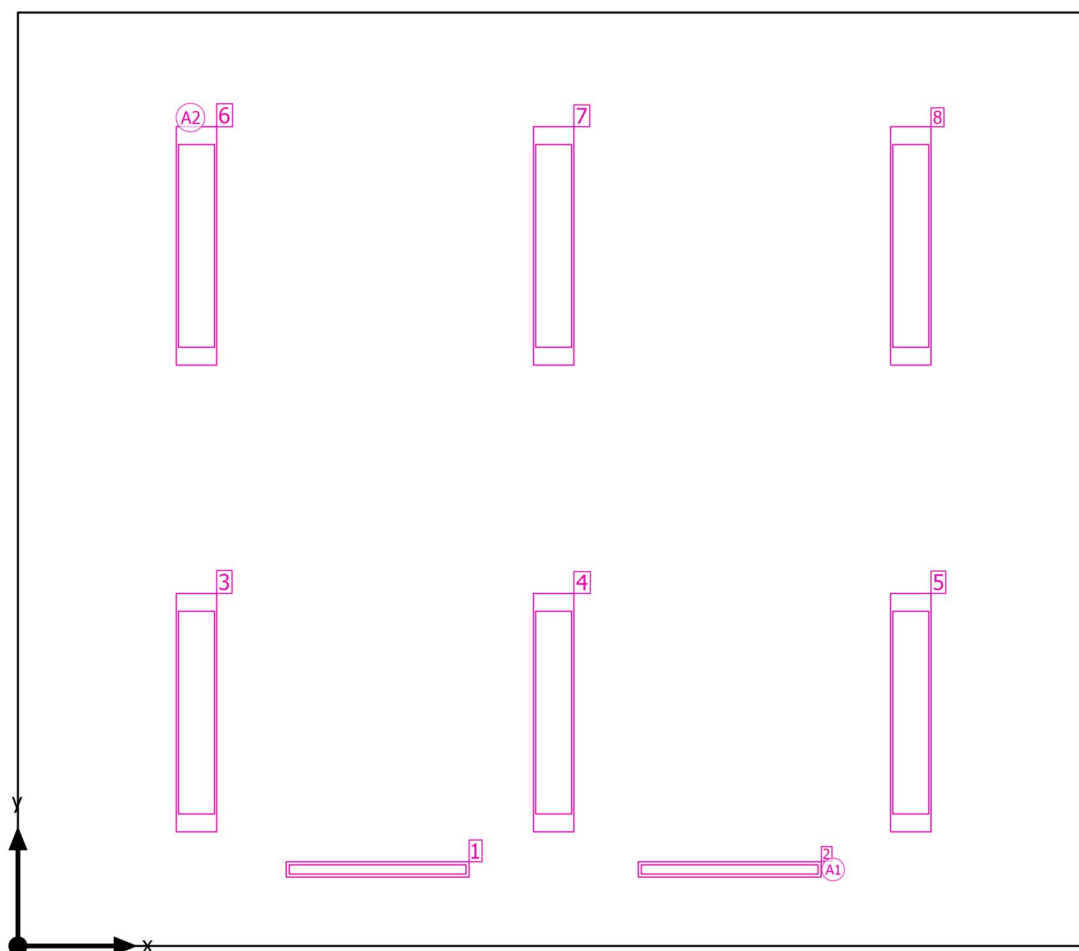
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	704 lx	$\geq 500$ lx	✓	S30
	$g_1$	0.62	-	-	S30
Velikosti spotřeby	Spotřeba	550 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9.65 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.46 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

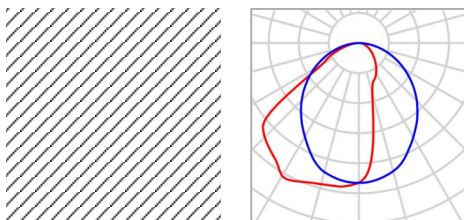
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 119

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 119

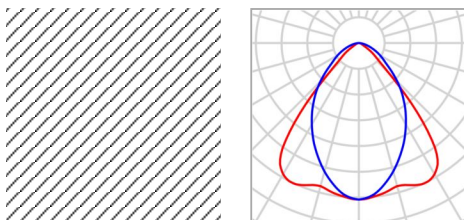
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.350 m / 0.500 m / 3.700 m	2.350 m	0.500 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.650 m	0.500 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 119

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

6 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.167 m / 1.525 m / 3.700 m	1.167 m	1.525 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.333 m	3.500 m	1.525 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span>
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 3.050 m	5.833 m	1.525 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>
Umístění	A2	1.167 m	4.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span>
		3.500 m	4.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
		5.833 m	4.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>

SPŠS HK · 1.NP · 119

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

46180 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

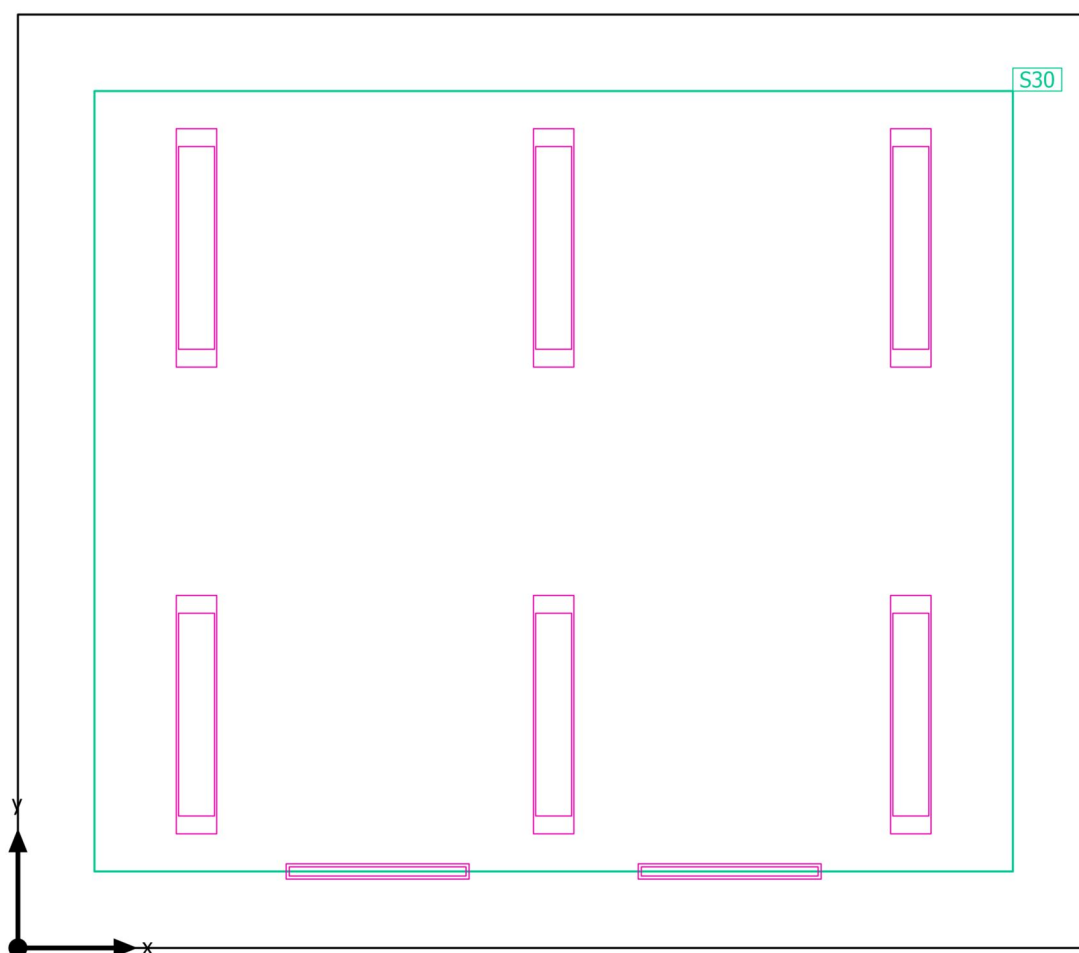
412.0 W

Světelný výtěžek

112.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 119

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 119

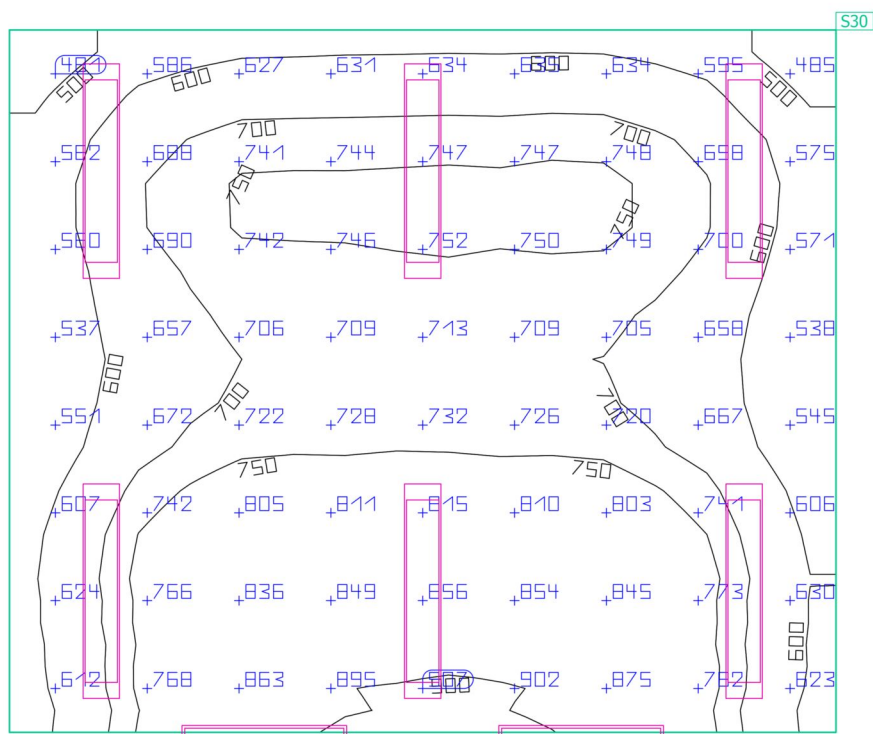
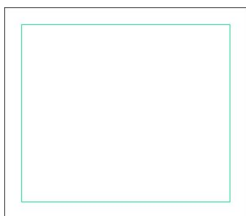
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (119) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	704 lx (≥ 500 lx) ✓	433 lx	911 lx	0.62	0.48	S30

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 1.NP · 119

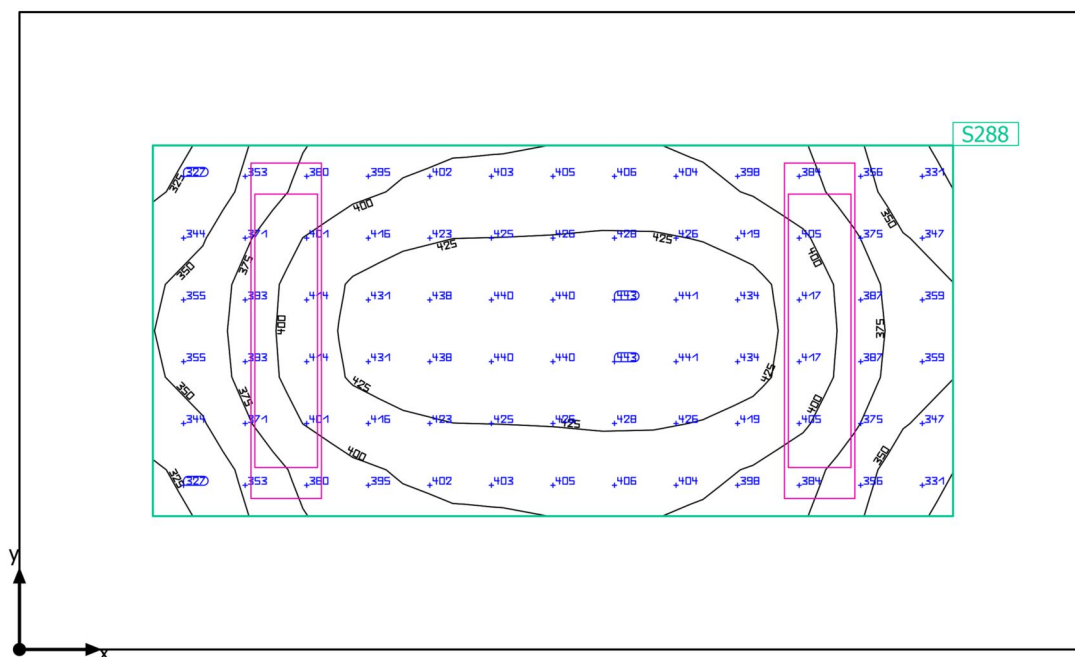
**Uživatelská úroveň (119)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (119)	704 lx	433 lx	911 lx	0.62	0.48	S30
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule



SPŠS HK · 1.NP · 120

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 120

**Shrnutí**

## Výsledky

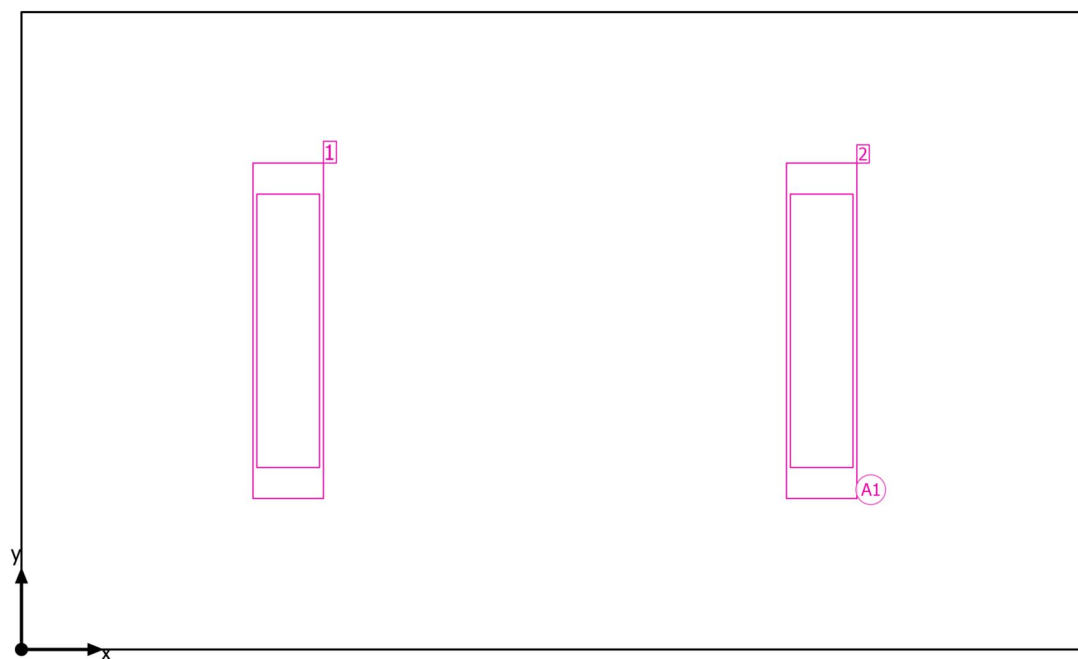
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	398 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S288
	$g_1$	0.81	-	-	S288
Velikosti spotřeby	Spotřeba	140 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.74 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	17.75 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

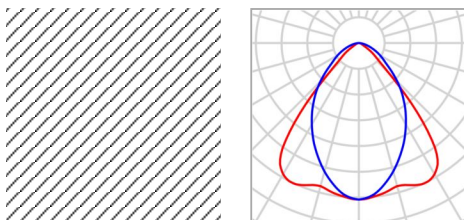
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 120

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 120

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.000 m / 1.195 m / 3.700 m	1.000 m	1.195 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.000 m	3.000 m	1.195 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.390 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 120

**Seznam svítidel**

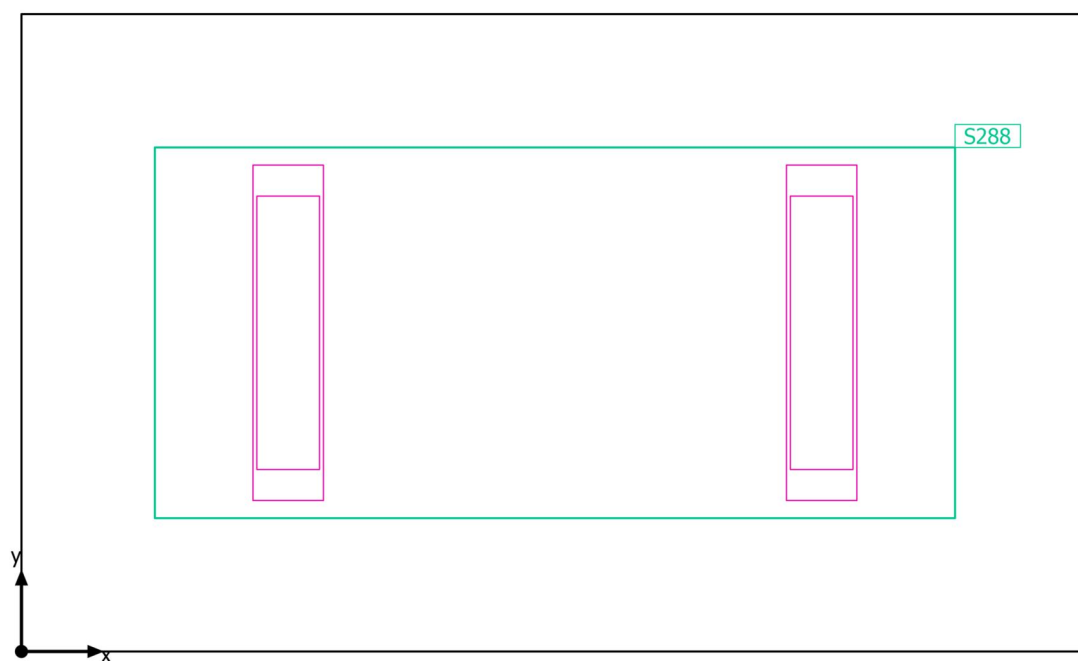
$\Phi_{\text{celkový}}$   
8000 lm

$P_{\text{celkový}}$   
74.0 W

Světelný výtěžek  
108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 120

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 120

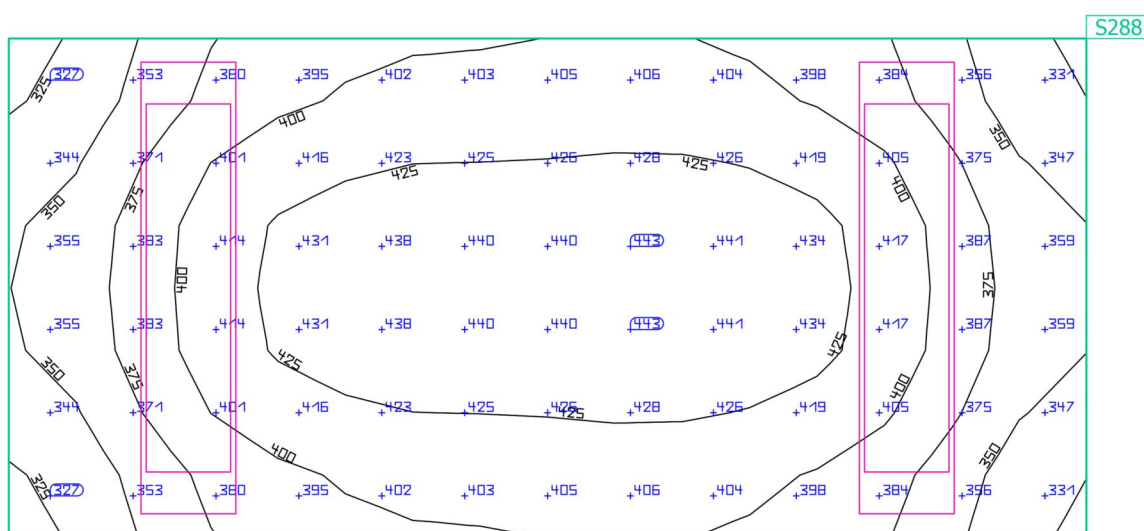
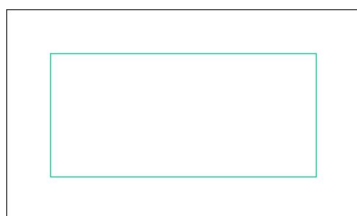
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (120) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	398 lx (≥ 300 lx) ✓	323 lx	442 lx	0.81	0.73	S288

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 1.NP · 120

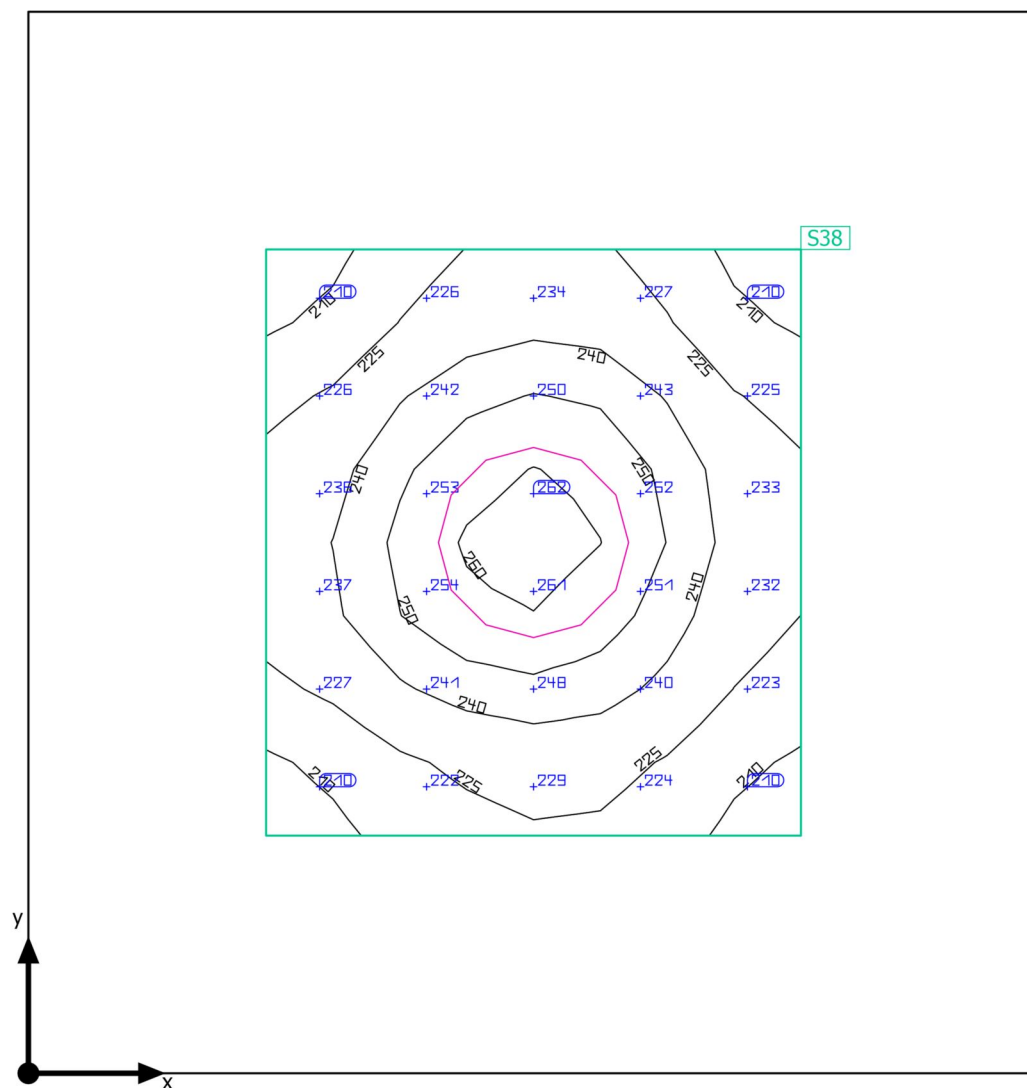
**Uživatelská úroveň (120)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (120)	398 lx	323 lx	442 lx	0.81	0.73	S288
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny



SPŠS HK · 1.NP · 121

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 121

**Shrnutí**

## Výsledky

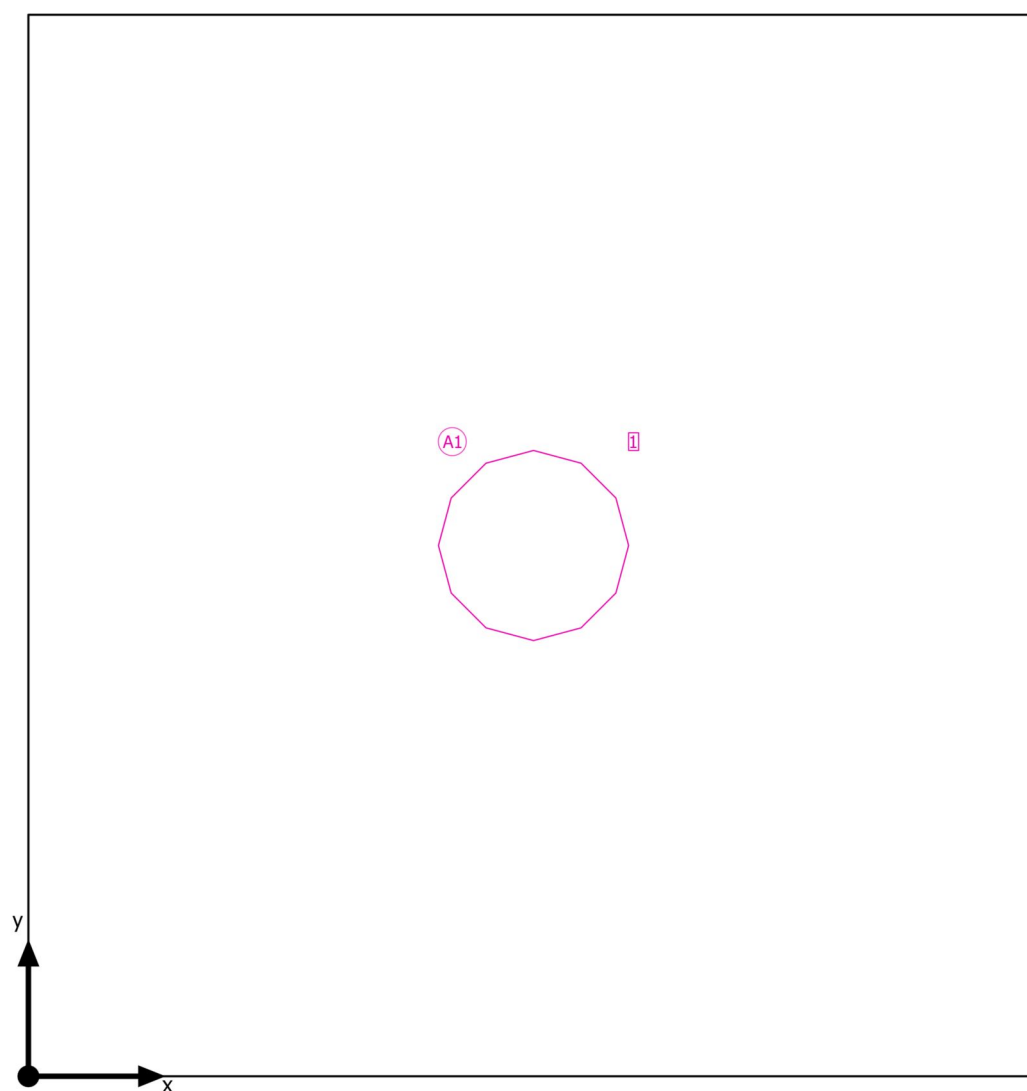
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	234 lx	$\geq 200$ lx	✓	S38
	$g_1$	0.88	-	-	S38
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.98 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	17.02 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		7.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

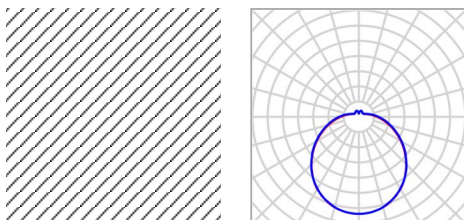
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 121

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 121

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

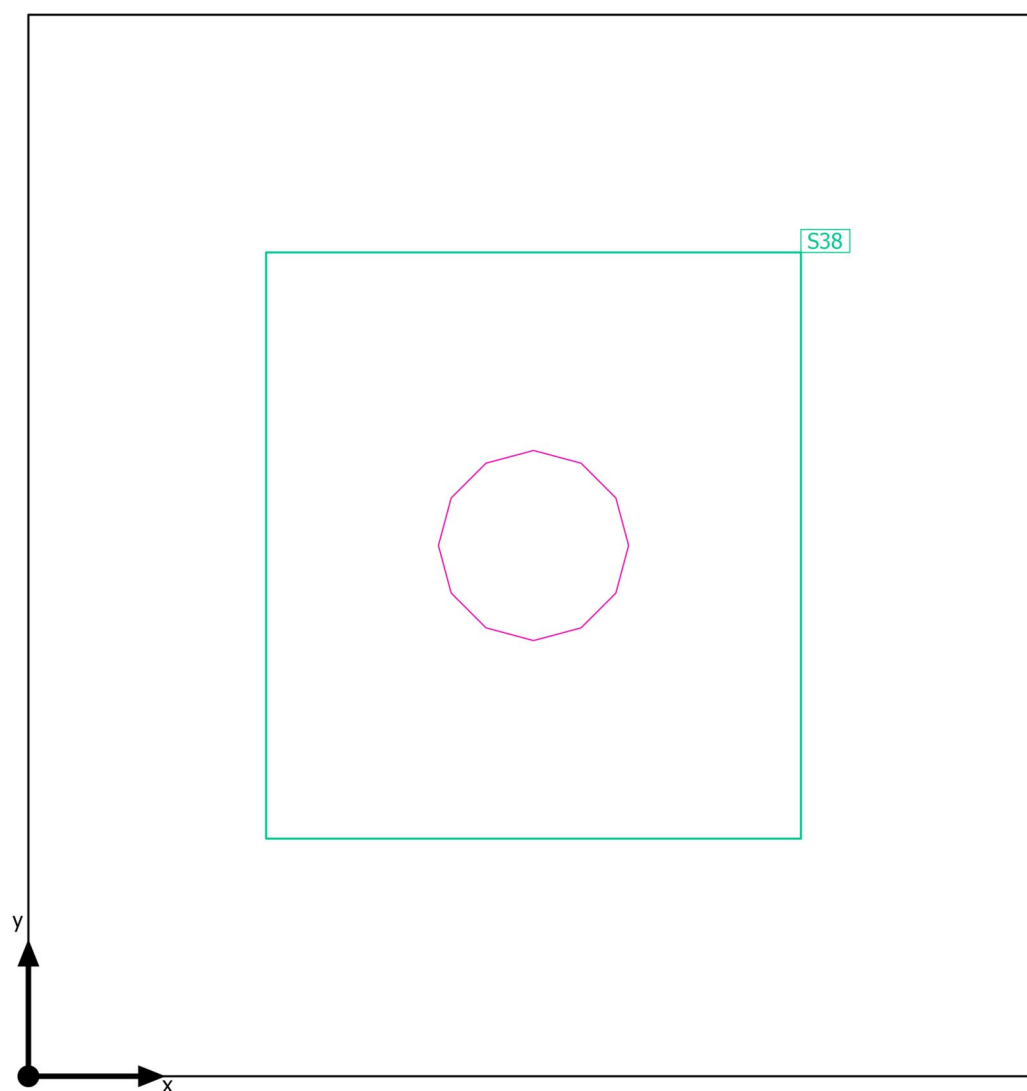
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.275 m / 1.340 m / 3.200 m	1.275 m	1.340 m	3.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.680 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 121

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 121

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 121

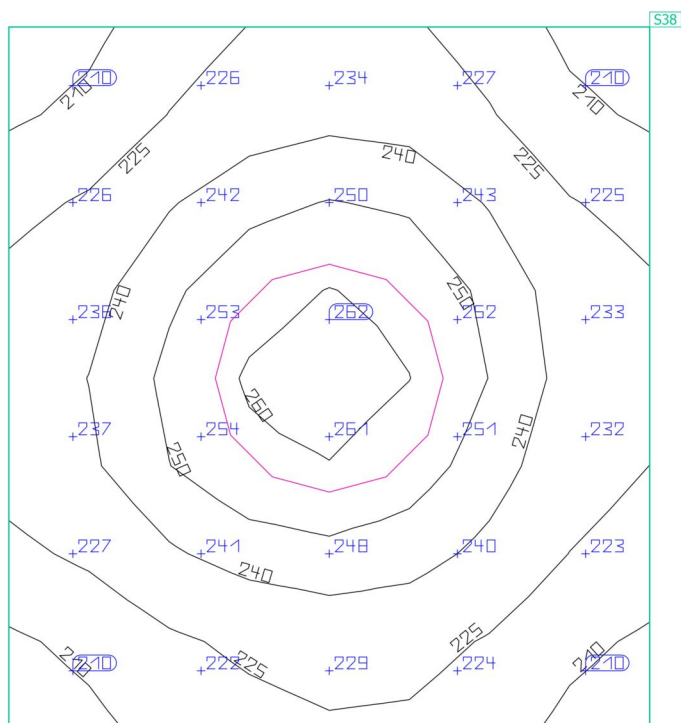
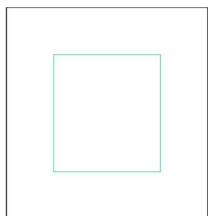
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (121) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.600 m	234 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	206 lx	261 lx	0.88	0.79	S38

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 121

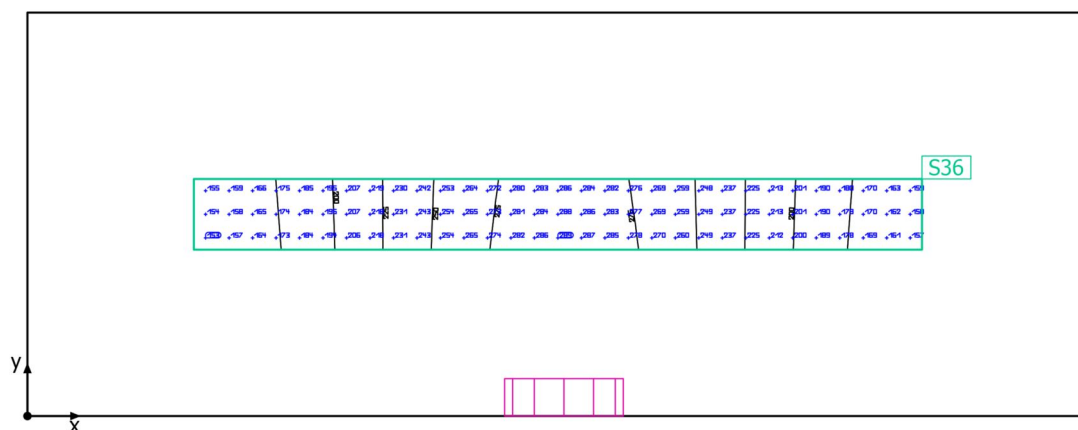
**Uživatelská úroveň (121)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (121)	234 lx	206 lx	261 lx	0.88	0.79	S38
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.600 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety



SPŠS HK · 1.NP · 122

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 122

## Shrnutí

### Výsledky

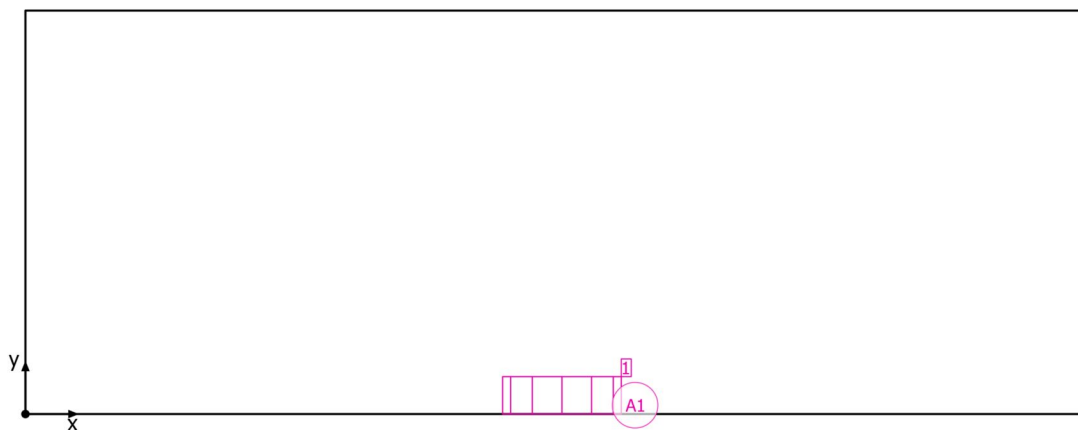
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	223 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S36
	$g_1$	0.69	-	-	S36
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	8.09 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	67.23 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		30.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

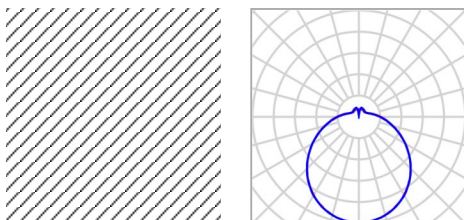
### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 122

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 122

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

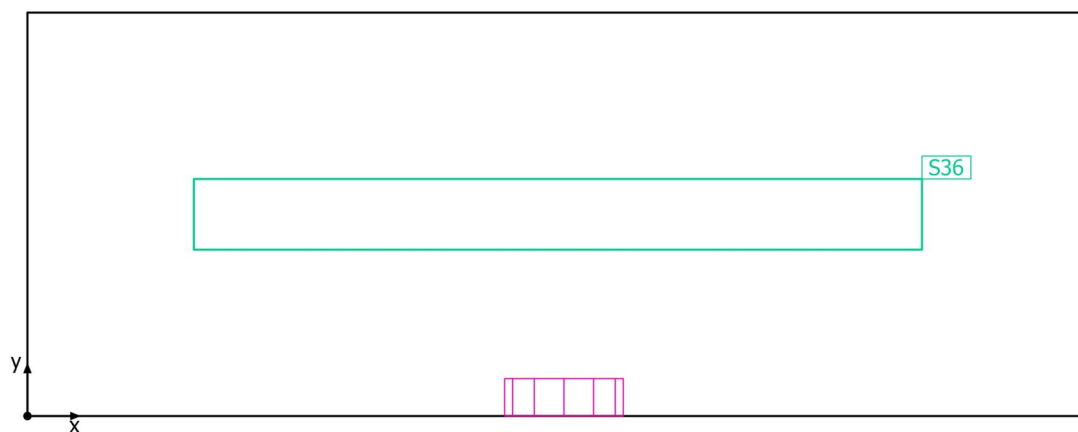
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.289 m / 0.000 m / 2.000 m	1.289 m	0.000 m	2.000 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 122

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 122

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 122

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (122) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	223 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	154 lx	287 lx	0.69	0.54	S36

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 122

Uživatelská úroveň (122)



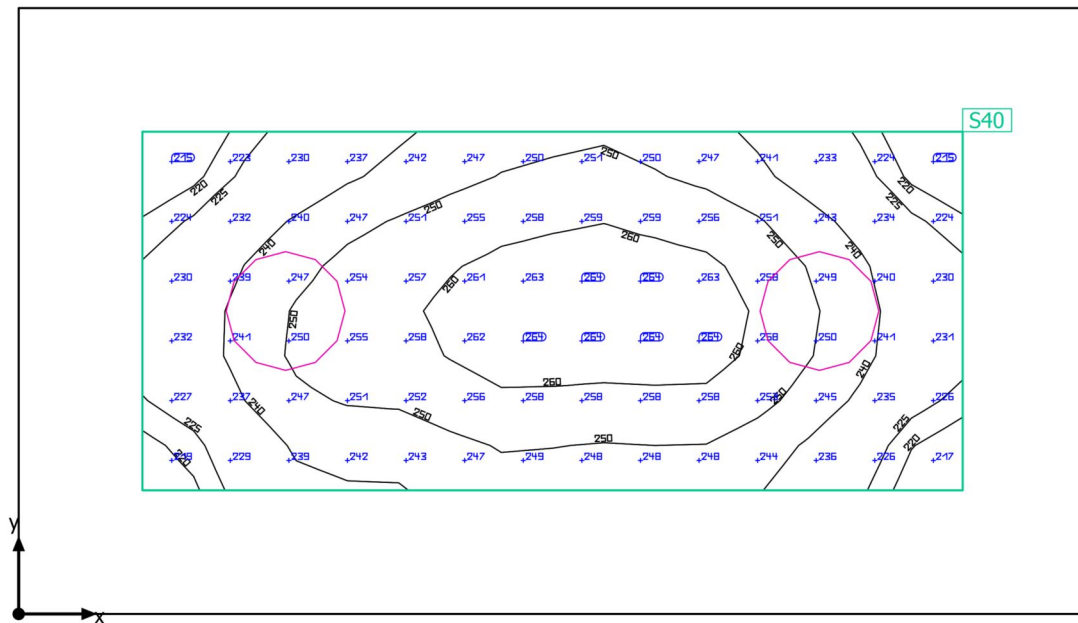
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (122) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	154 lx	287 lx	0.69	0.54	S36

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety



SPŠS HK · 1.NP · 123

## Shrnutí



SPŠS HK · 1.NP · 123

**Shrnutí**

## Výsledky

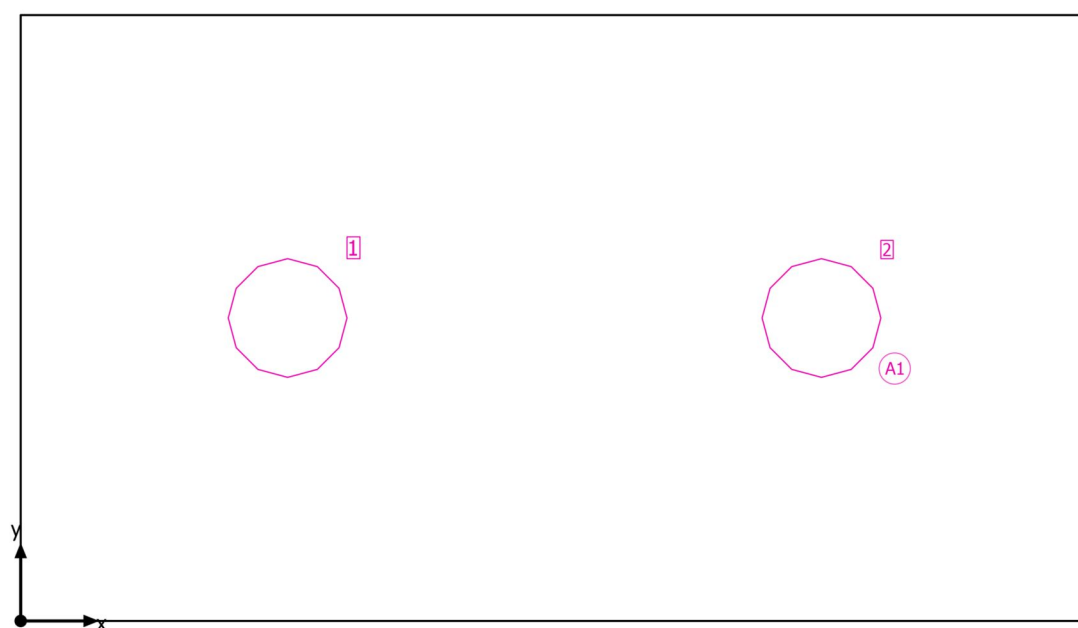
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	245 lx	$\geq 200$ lx	✓	S40
	$g_1$	0.87	-	-	S40
Velikosti spotřeby	Spotřeba	56 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	14.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

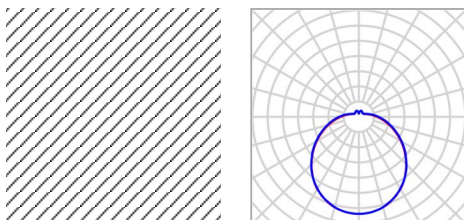
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 123

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

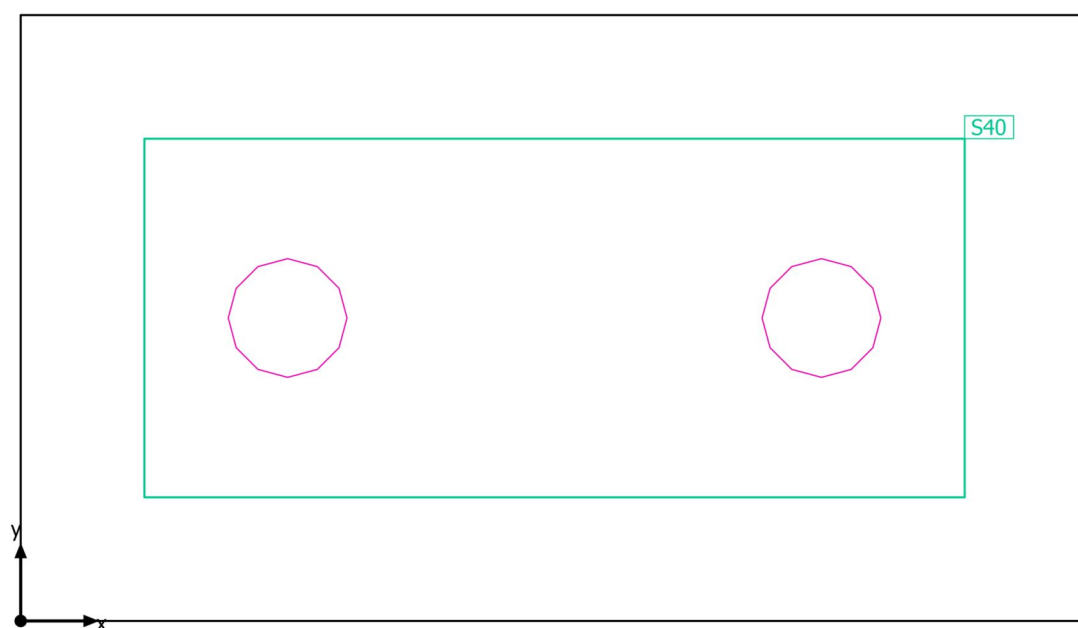
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.079 m / 1.225 m / 3.700 m	1.079 m	1.225 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.158 m	3.236 m	1.225 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.450 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 123

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
7200 lm $P_{\text{celkový}}$   
68.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 123

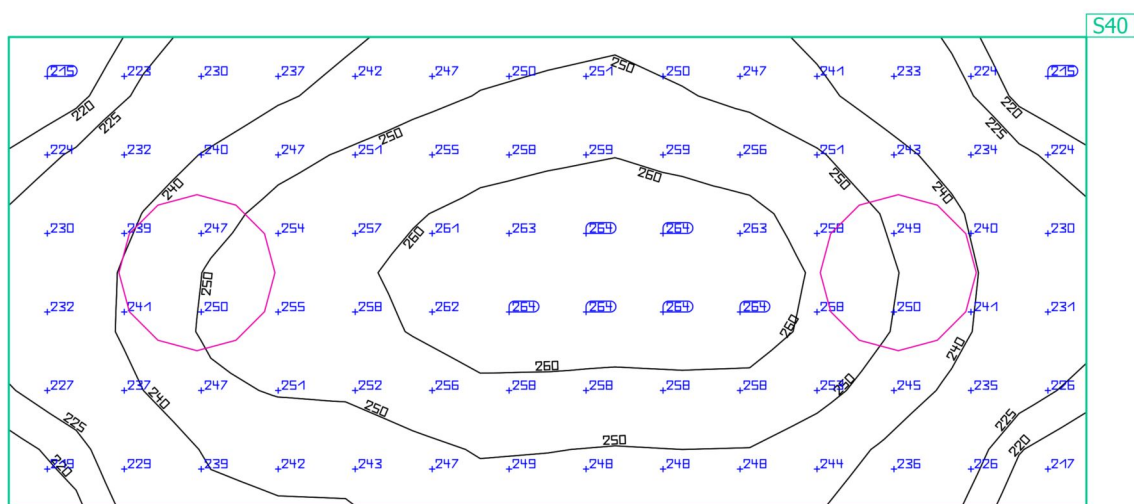
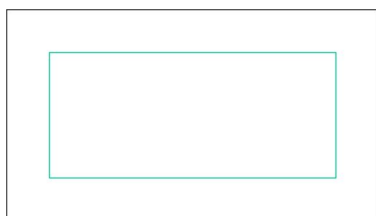
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (123) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	213 lx	264 lx	0.87	0.81	S40

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 123

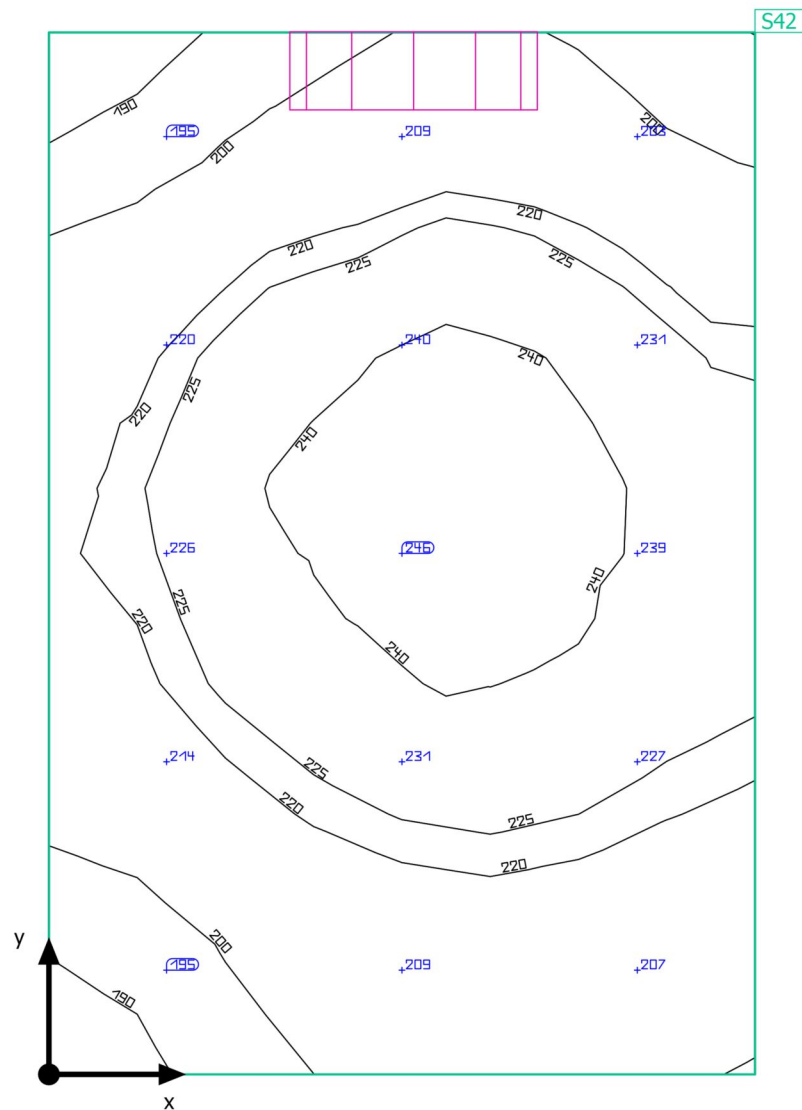
**Uživatelská úroveň (123)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (123)	245 lx	213 lx	264 lx	0.87	0.81	S40
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety



SPŠS HK · 1.NP · 123a

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 123a

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	219 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S42
	$g_1$	0.84	-	-	S42
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	20.50 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

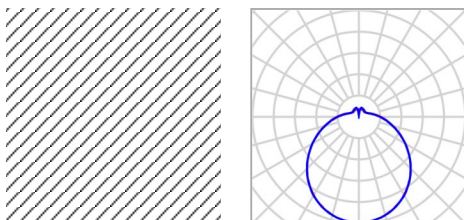
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 123a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

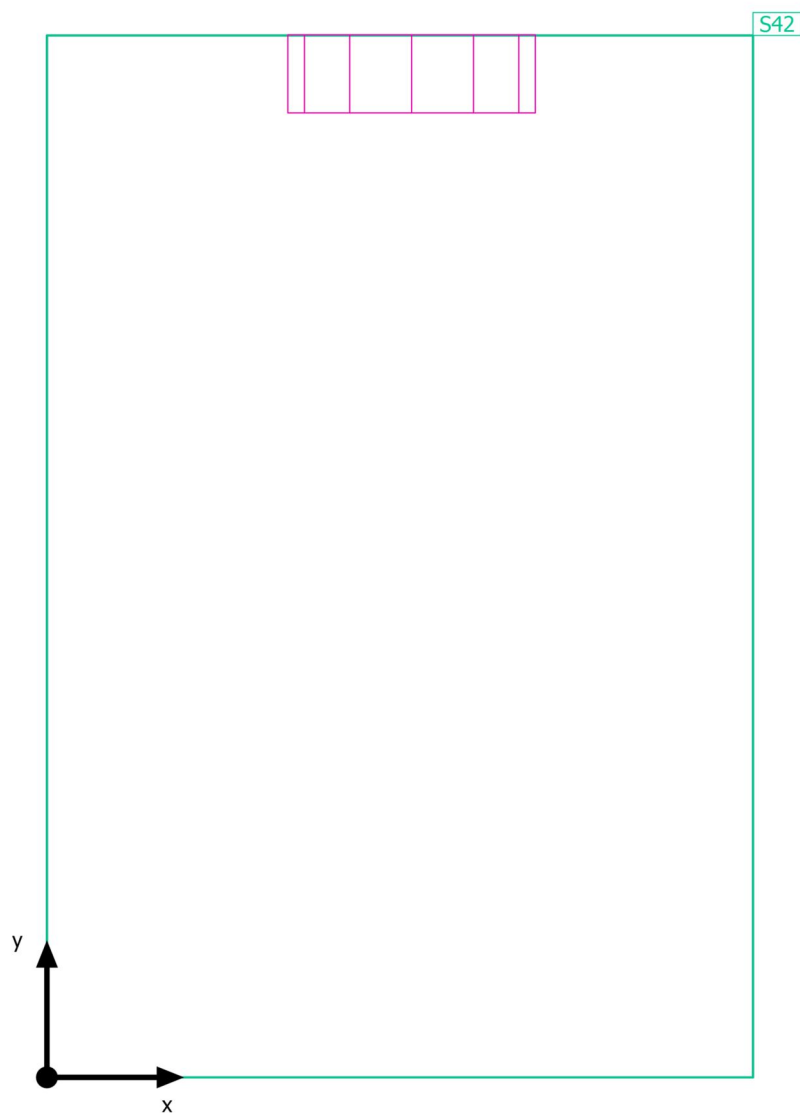
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.420 m / 1.201 m / 2.200 m	0.420 m	1.201 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.813 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.200 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 123a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 123a

**Výpočtové objekty**

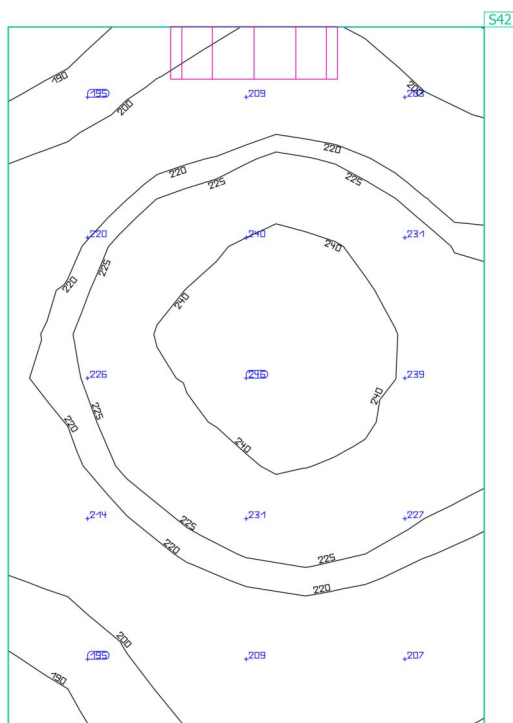
Použité roviny


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (123a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	248 lx	0.84	0.74	S42

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 123a

### Uživatelská úroveň (123a)

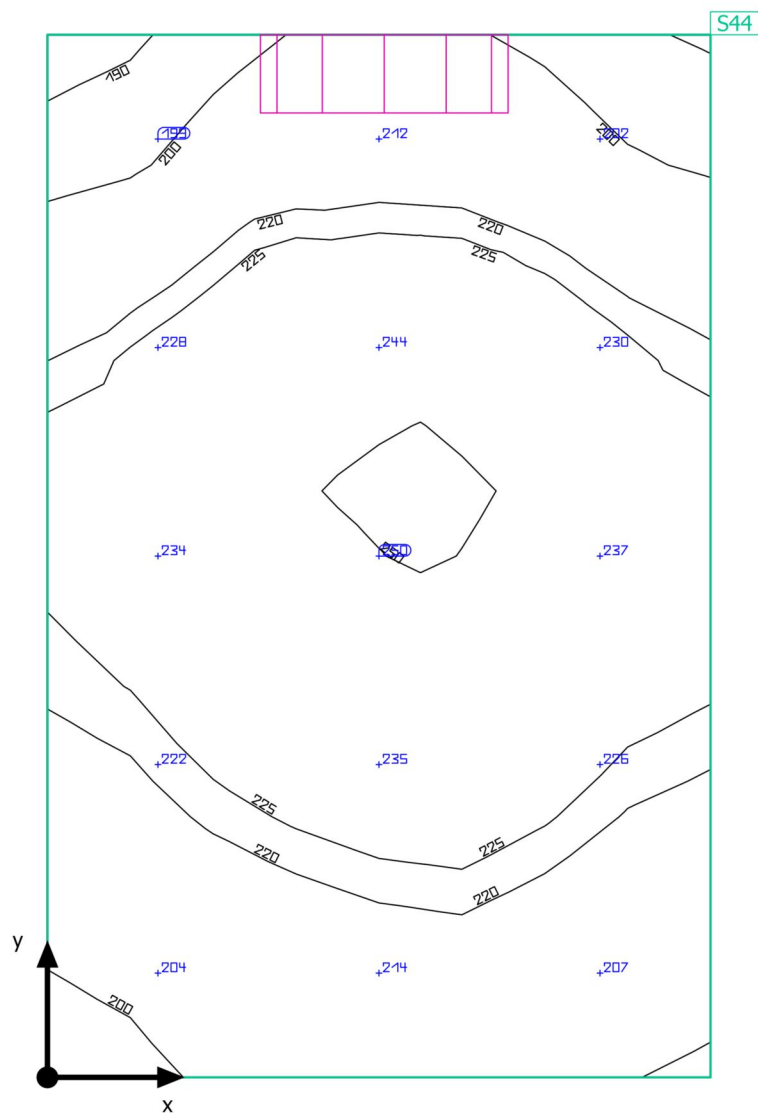


Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (123a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	219 lx (≥ 200 lx) 	184 lx	248 lx	0.84	0.74	<div>S42</div>

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety



SPŠS HK · 1.NP · 123b

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 123b

**Shrnutí**

## Výsledky

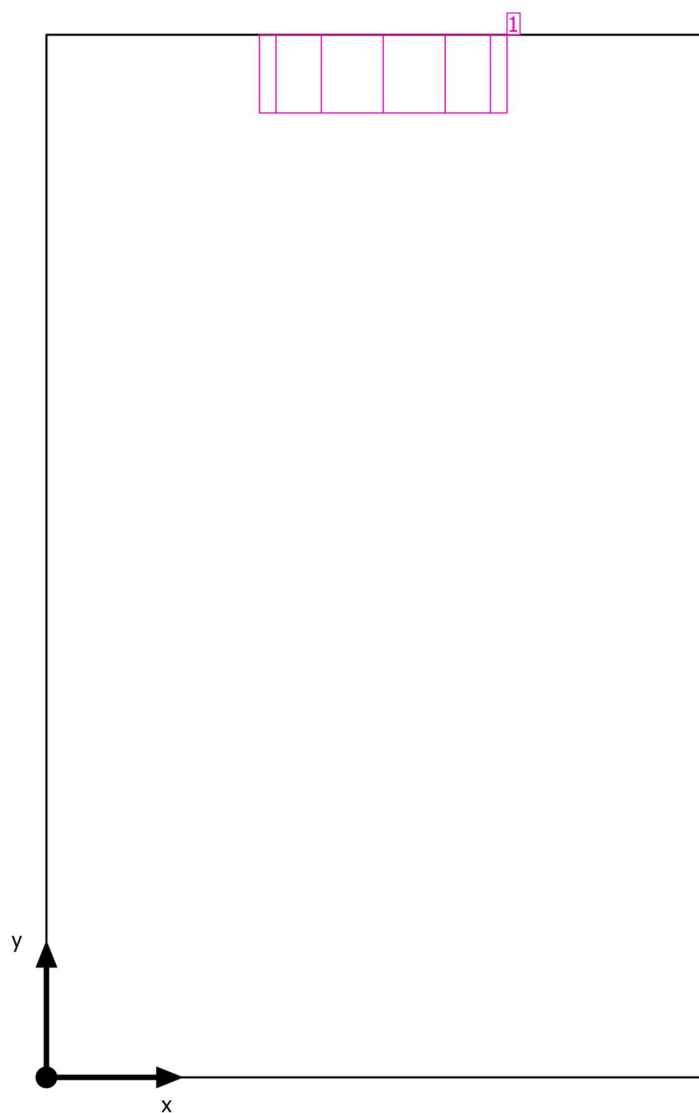
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	223 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S44
	$g_1$	0.84	-	-	S44
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

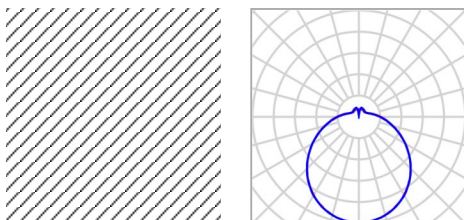
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 123b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	$\Phi$ Svítidlo	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

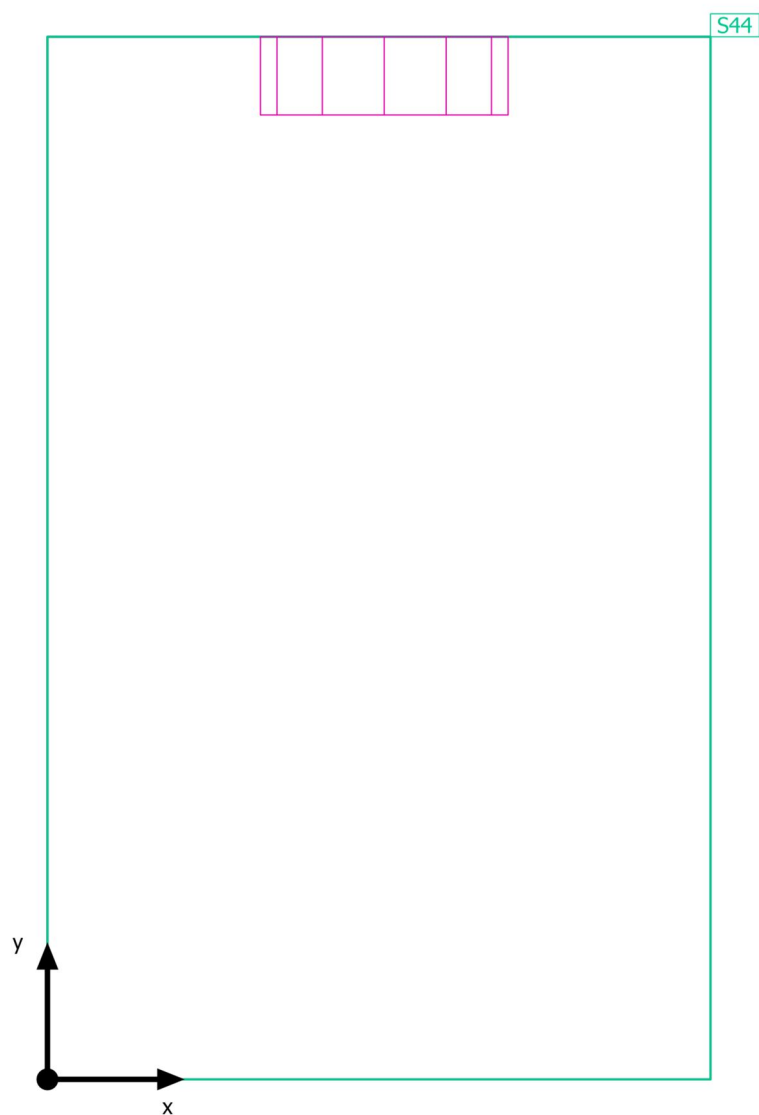
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.388 m	1.200 m	2.200 m	1

SPŠS HK · 1.NP · 123b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 123b

**Výpočtové objekty**

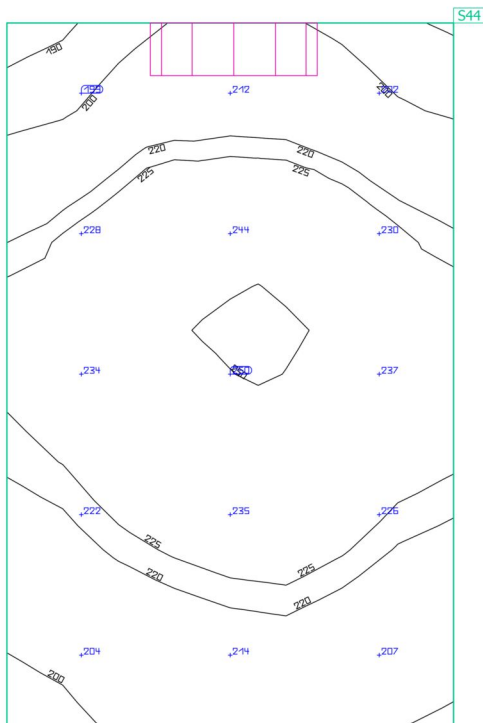
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (123b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	187 lx	250 lx	0.84	0.75	S44

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 123b

Uživatelská úroveň (123b)



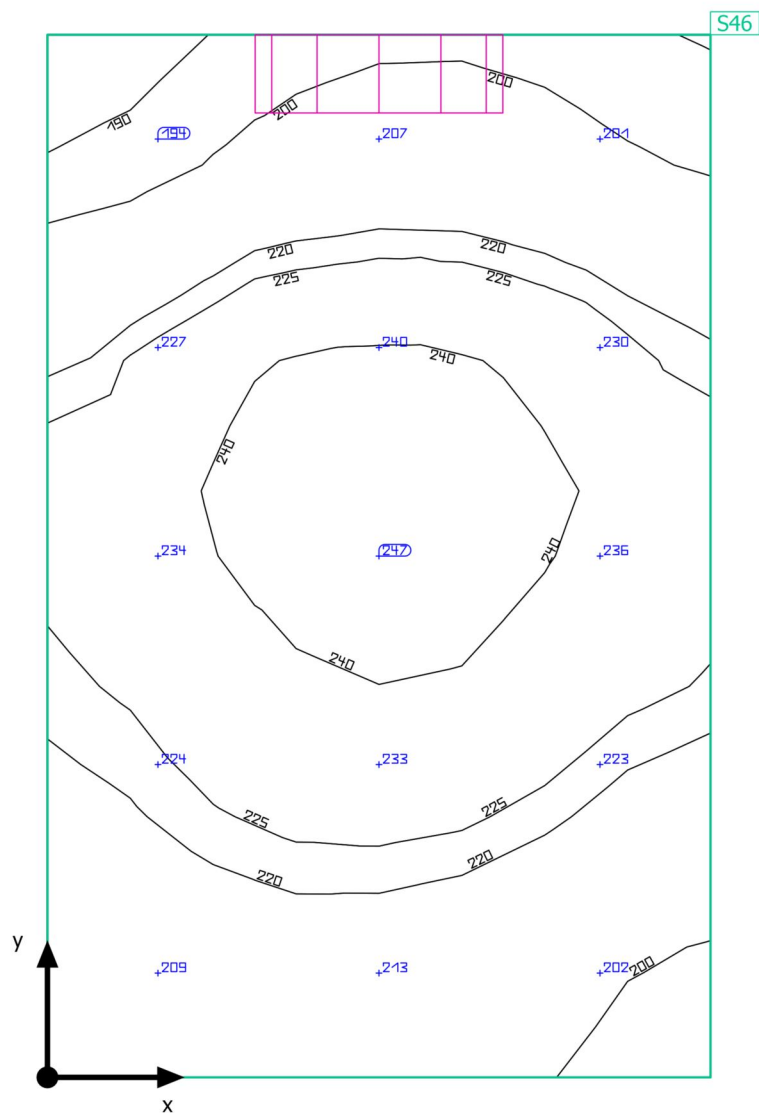
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (123b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	187 lx	250 lx	0.84	0.75	S44

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety



SPŠS HK · 1.NP · 123c

## Shrnutí



Základní plocha: 0.92 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 3.500 m | Montážní výška: 2.200 m

SPŠS HK · 1.NP · 123c

**Shrnutí**

## Výsledky

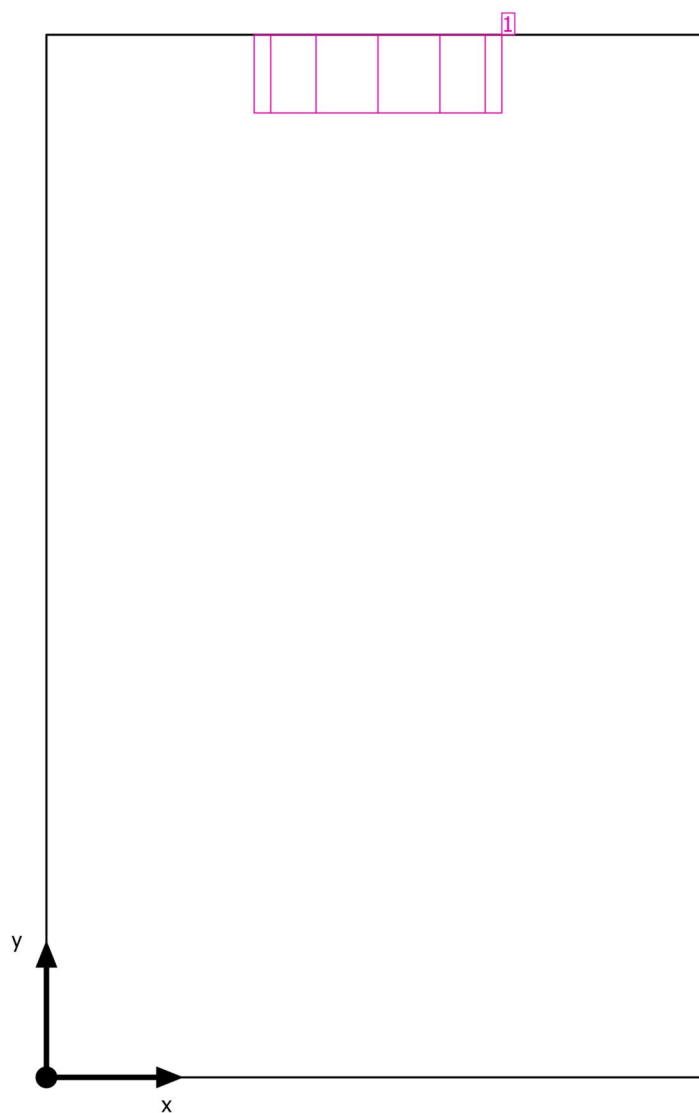
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	221 lx	$\geq 200$ lx	✓	S46
	$g_1$	0.83	-	-	S46
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

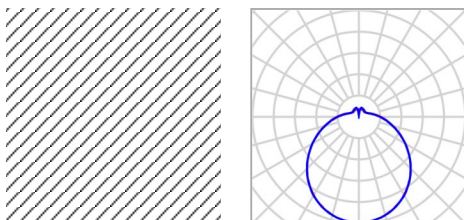
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 123c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

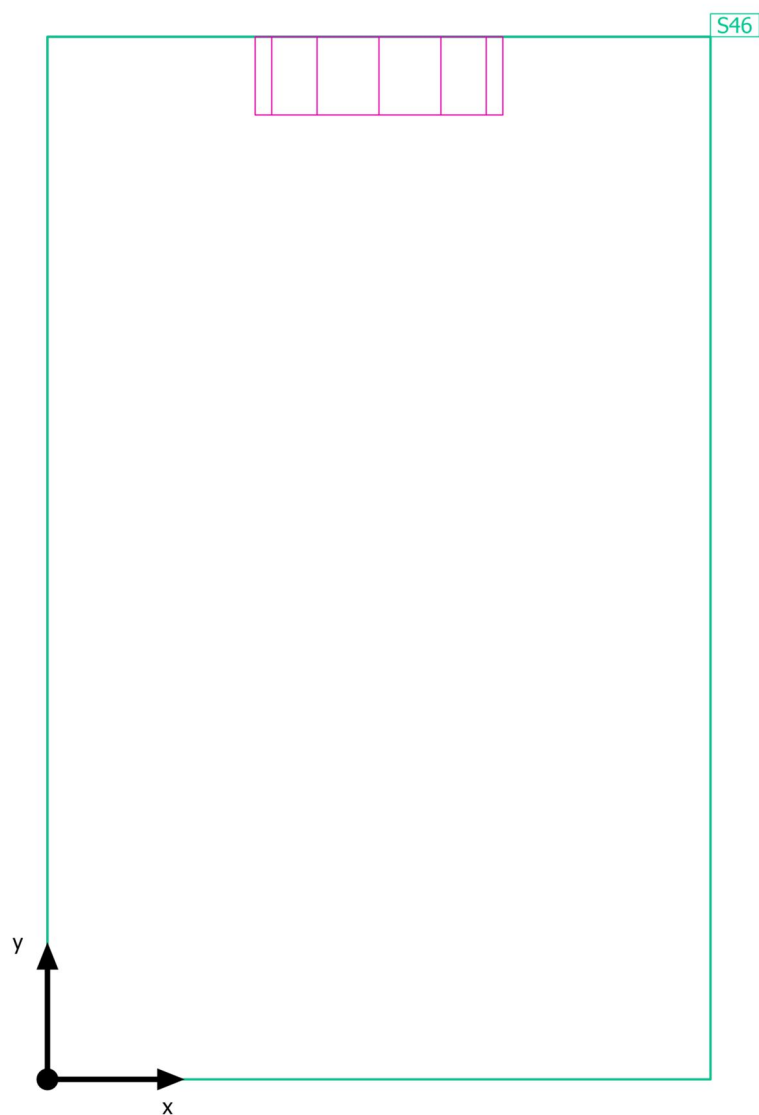
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.382 m	1.200 m	2.200 m	1

SPŠS HK · 1.NP · 123c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 123c

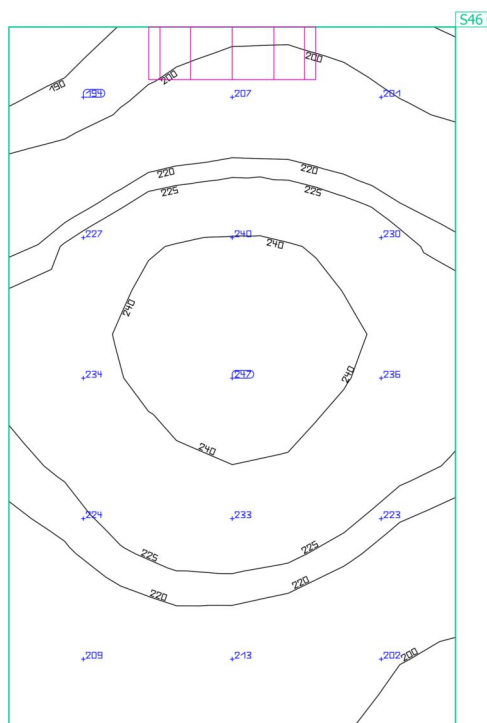
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (123c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	248 lx	0.83	0.74	S46

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 123c

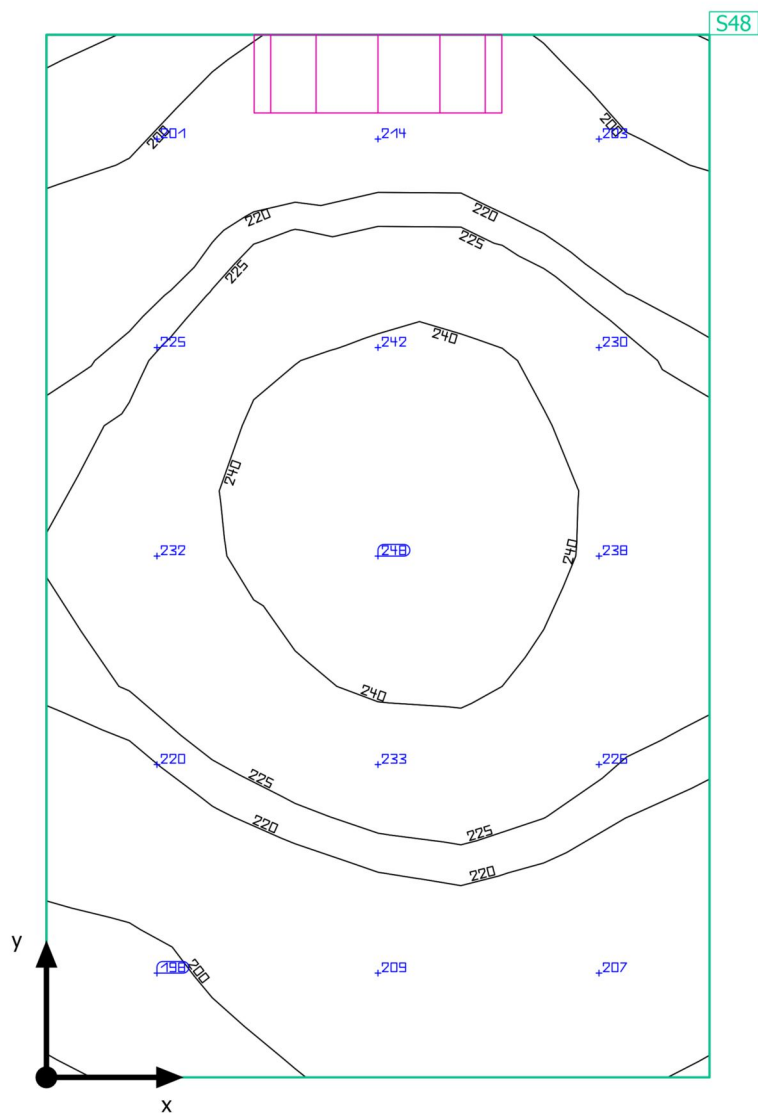
**Uživatelská úroveň (123c)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (123c)	221 lx	184 lx	248 lx	0.83	0.74	S46
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety



SPŠS HK · 1.NP · 123d

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 123d

**Shrnutí**

## Výsledky

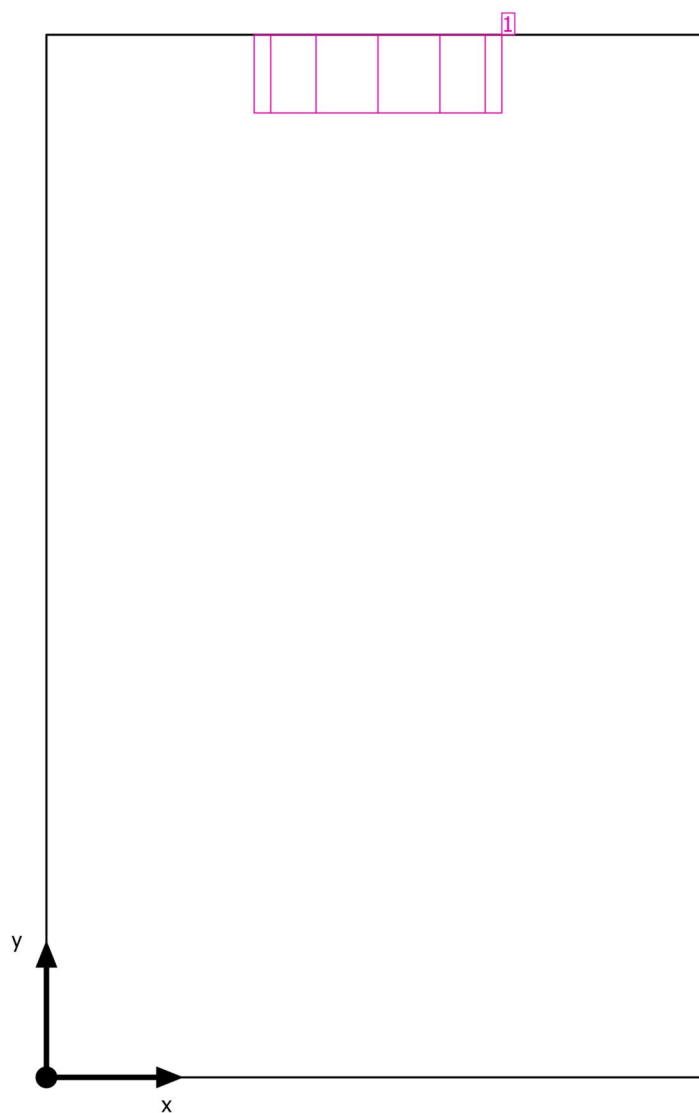
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	222 lx	$\geq 200$ lx	✓	S48
	$g_1$	0.86	-	-	S48
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

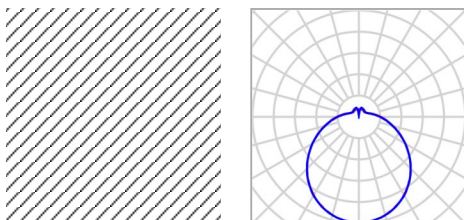
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123d

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 123d

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	$\Phi$ Svítidlo	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

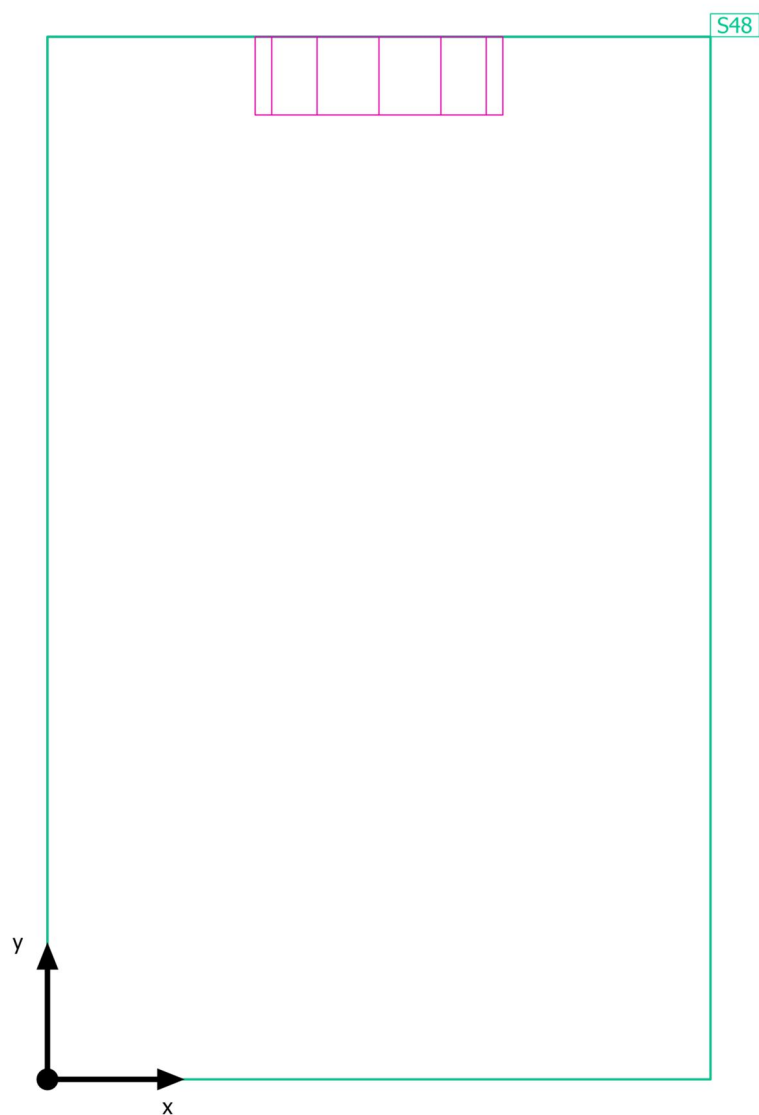
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.382 m	1.200 m	2.200 m	1

SPŠS HK · 1.NP · 123d

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123d

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 123d

**Výpočtové objekty**

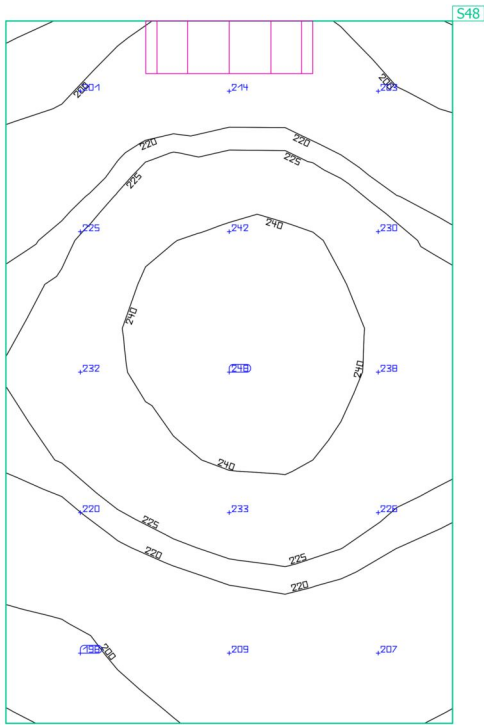
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (123d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	222 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	190 lx	249 lx	0.86	0.76	S48

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 123d

Uživatelská úroveň (123d)

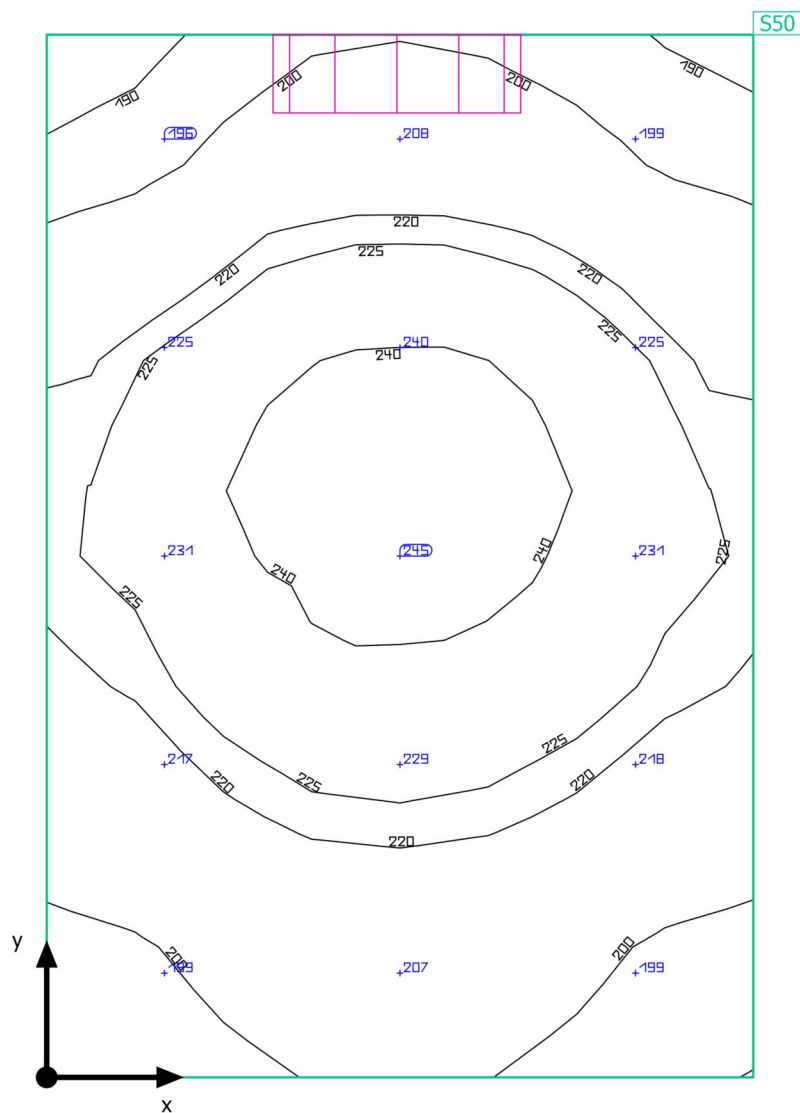


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (123d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	222 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	249 lx	0.86	0.76	S48

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety



SPŠS HK · 1.NP · 123e

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 123e

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	218 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S50
	$g_1$	0.85	-	-	S50
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	20.50 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

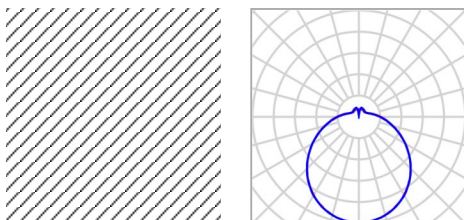
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123e

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 123e

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

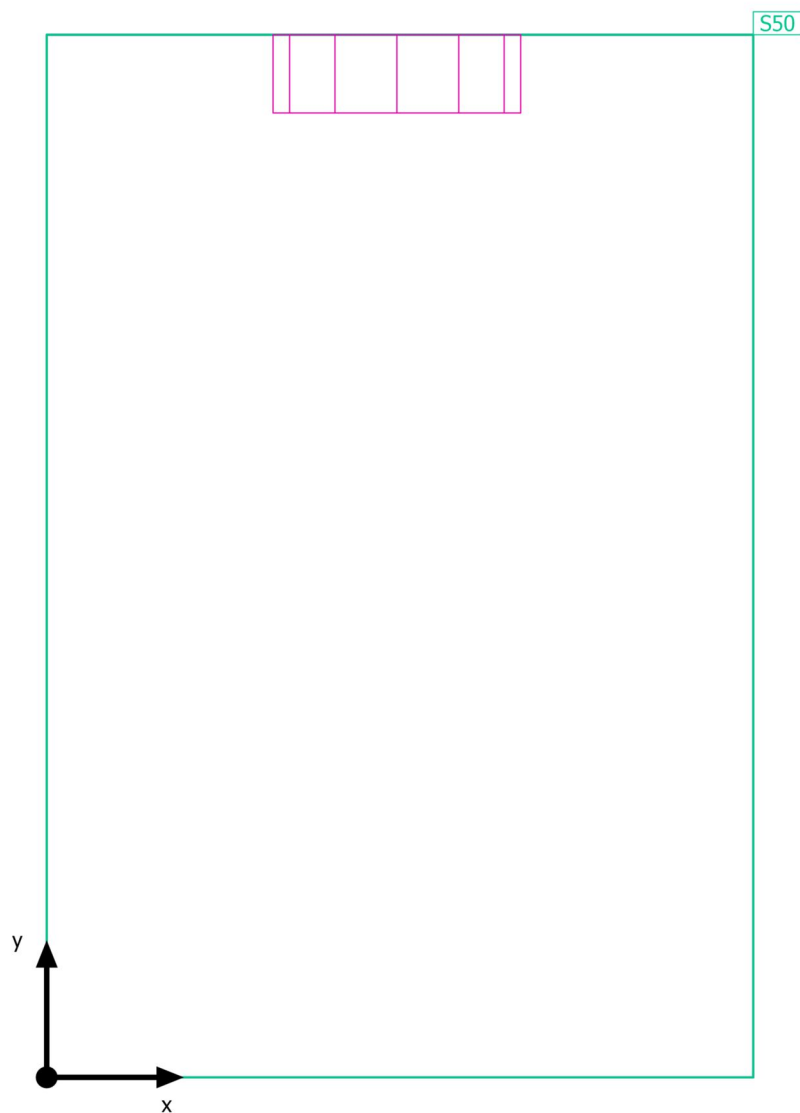
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.403 m	1.200 m	2.200 m	1

SPŠS HK · 1.NP · 123e

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 123e

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 123e

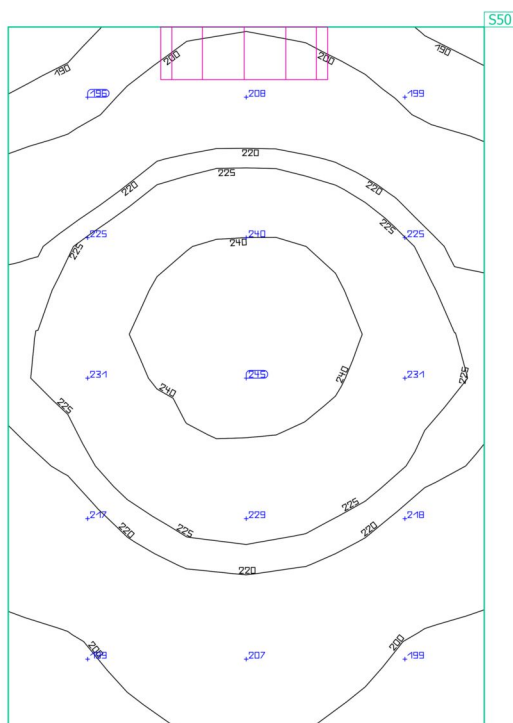
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (123e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	185 lx	246 lx	0.85	0.75	S50

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 123e

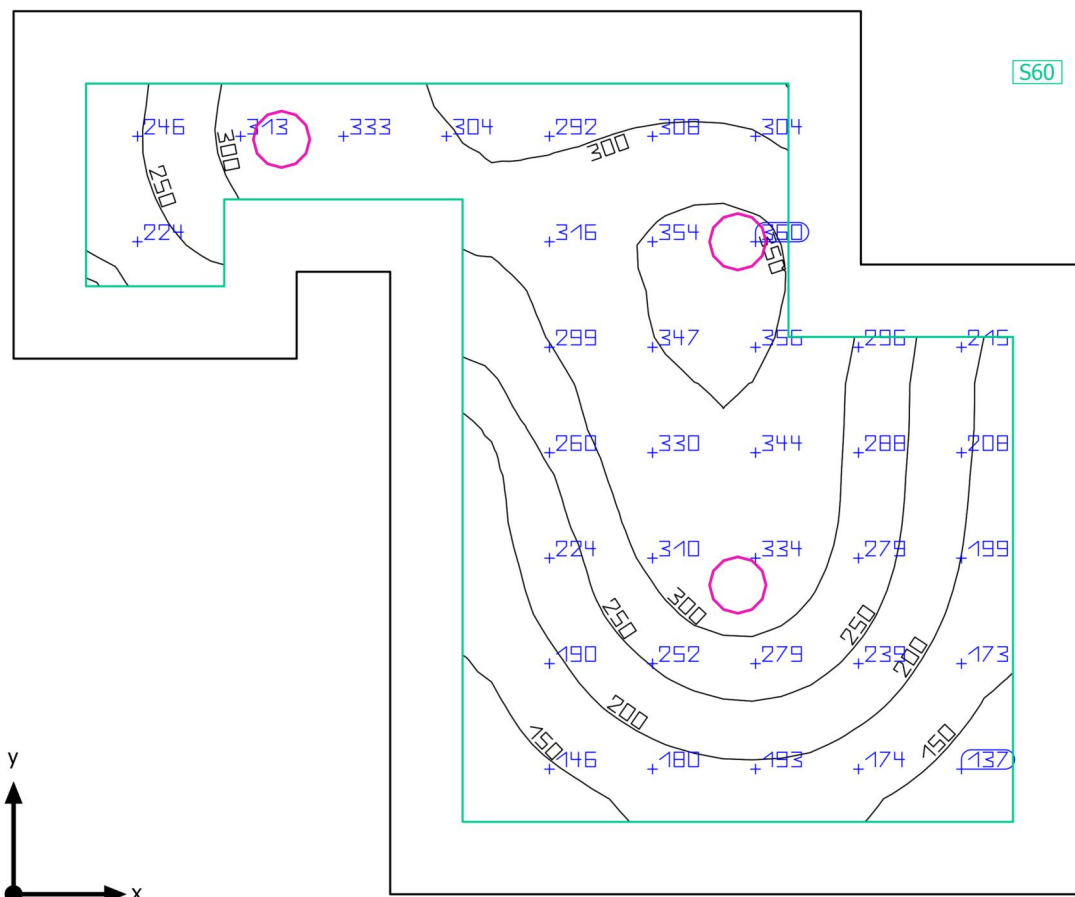
**Uživatelská úroveň (123e)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (123e)	218 lx	185 lx	246 lx	0.85	0.75	S50
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety



SPŠS HK · 1.NP · 125

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 125

**Shrnutí**

## Výsledky

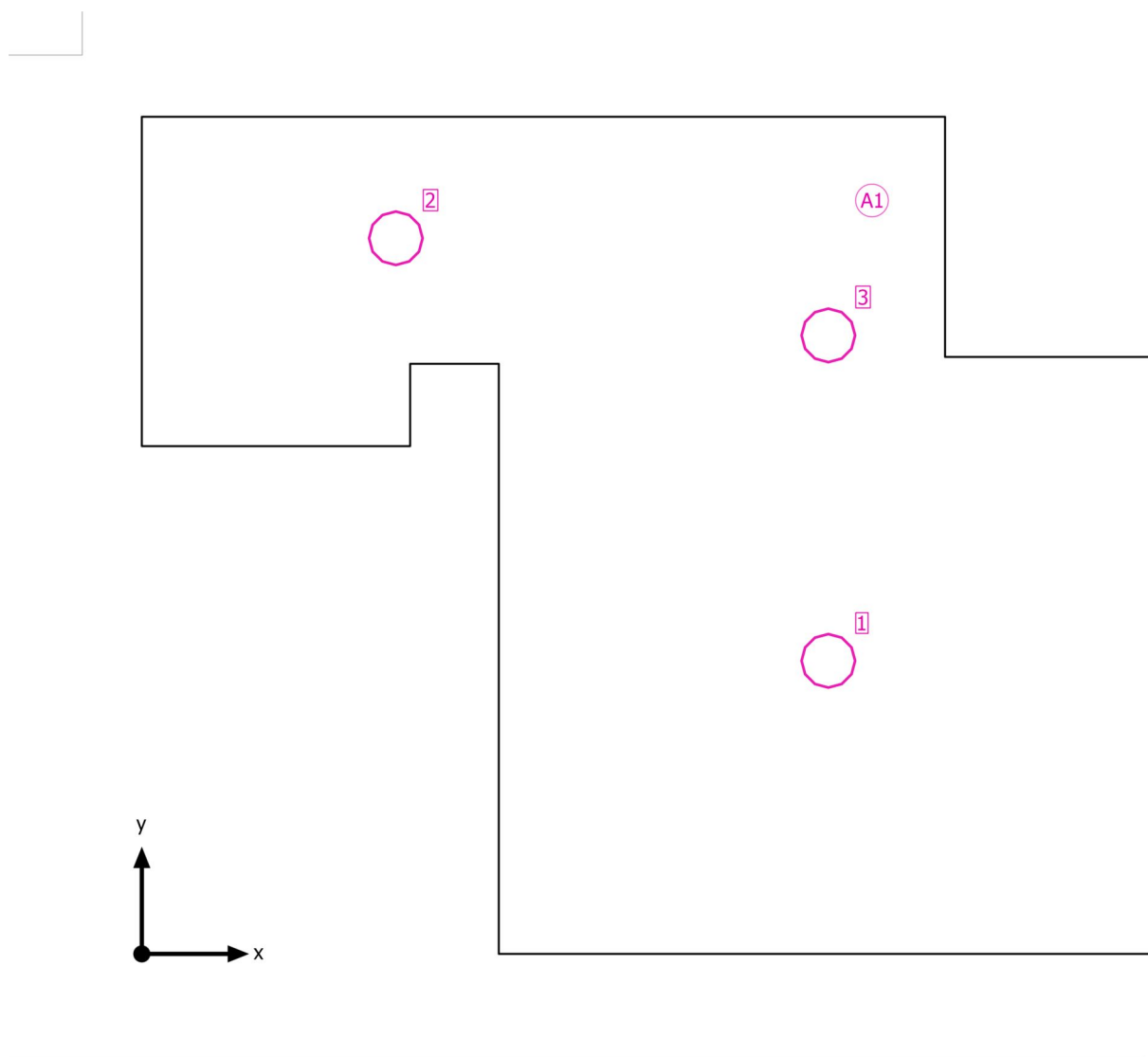
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	261 lx	$\geq 200$ lx	✓	S60
	$g_1$	0.44	-	-	S60
Velikosti spotřeby	Spotřeba	480 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.79 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	6.37 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky

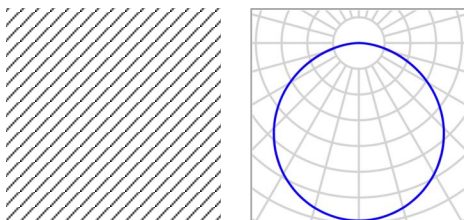
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 125

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 125

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.000 m / 2.136 m / 3.700 m	5.000 m	2.136 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.850 m	5.215 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	5.000 m	4.507 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 125

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

14100 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

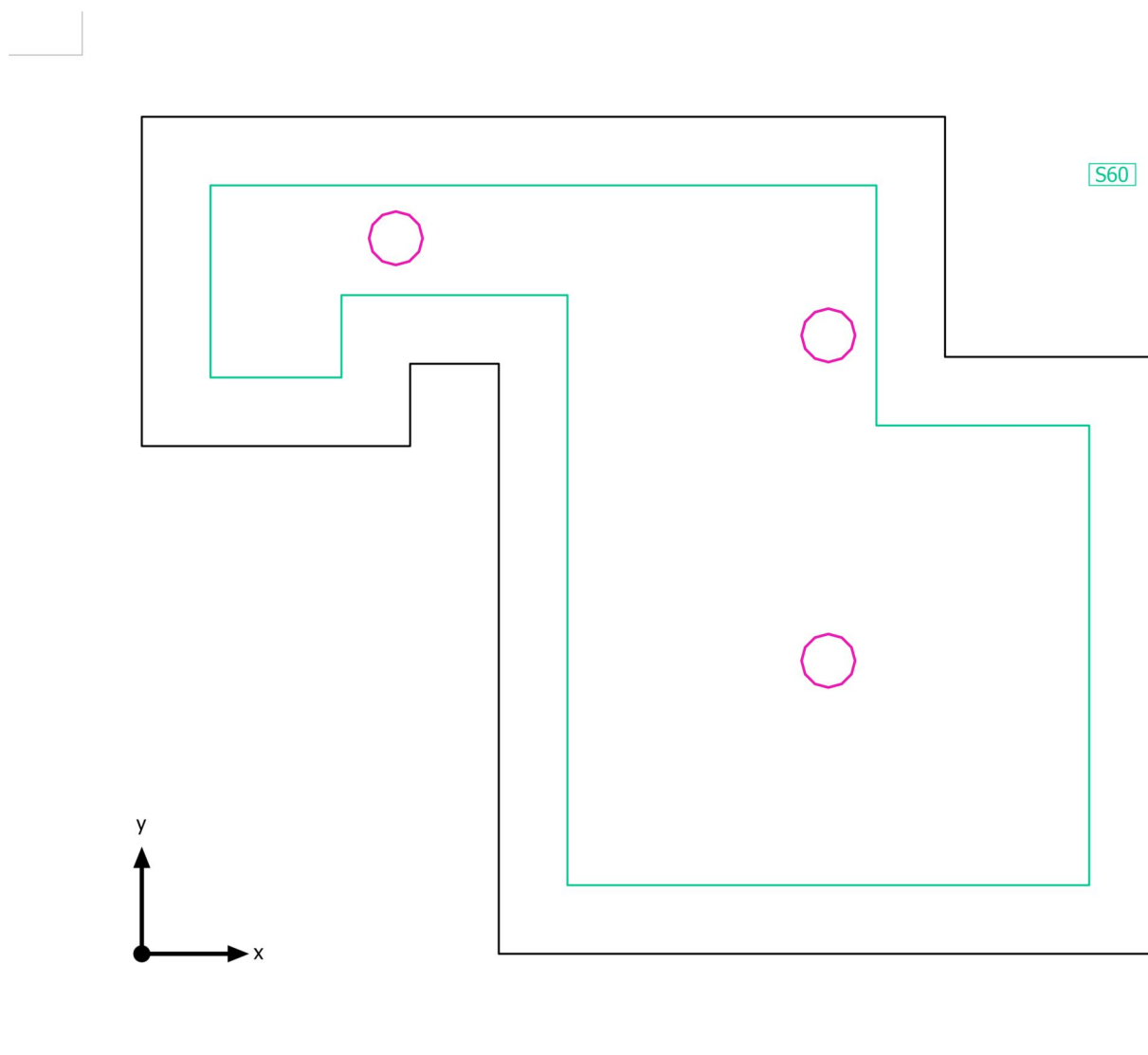
123.0 W

Světelný výtěžek

114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 125

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 125

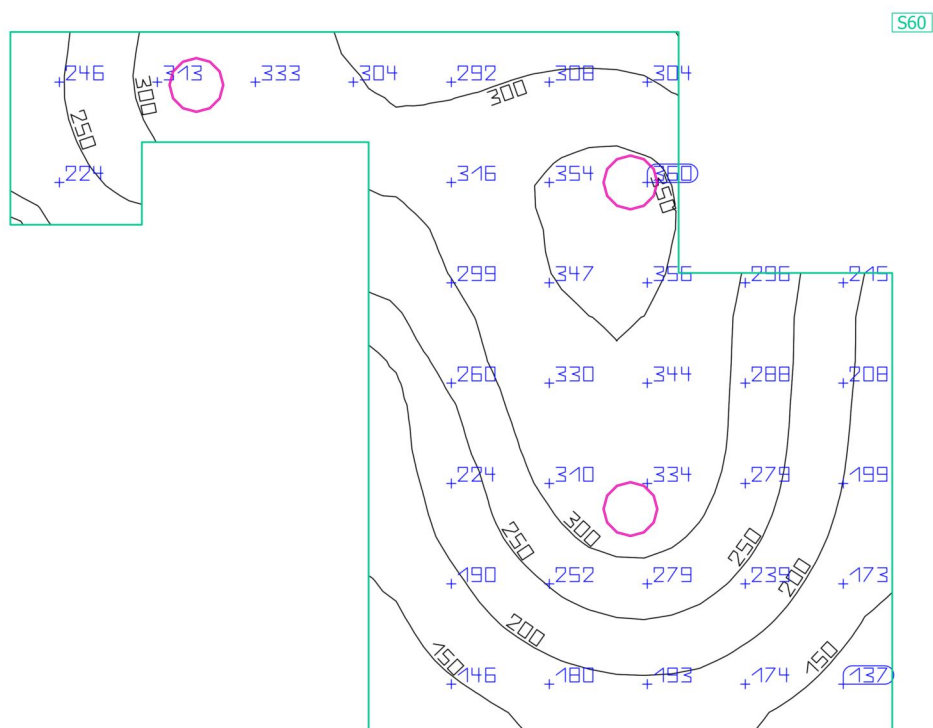
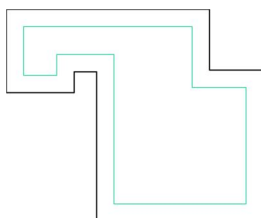
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (125) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	366 lx	0.44	0.31	S60

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky

SPŠS HK · 1.NP · 125

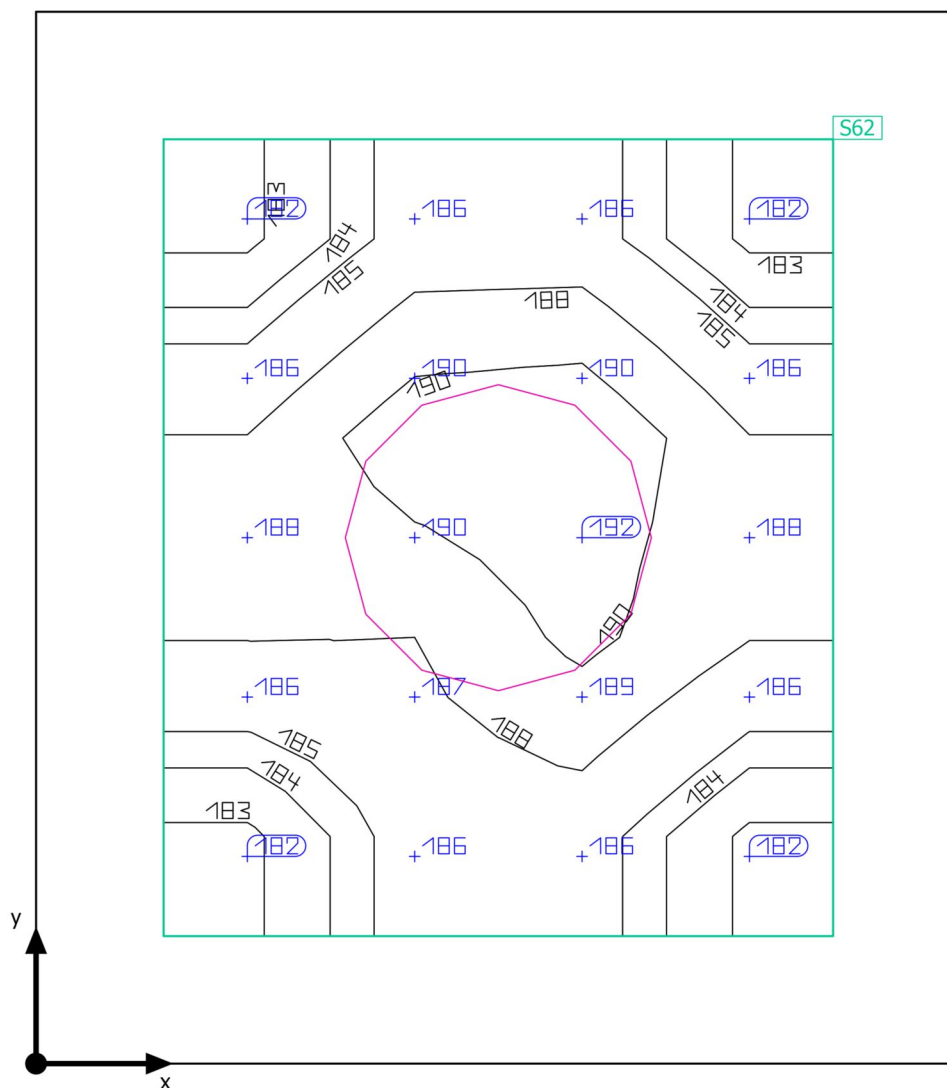
**Uživatelská úroveň (125)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (125)	261 lx	114 lx	366 lx	0.44	0.31	S60
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky



SPŠS HK · 1.NP · 126

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 126

**Shrnutí**

## Výsledky

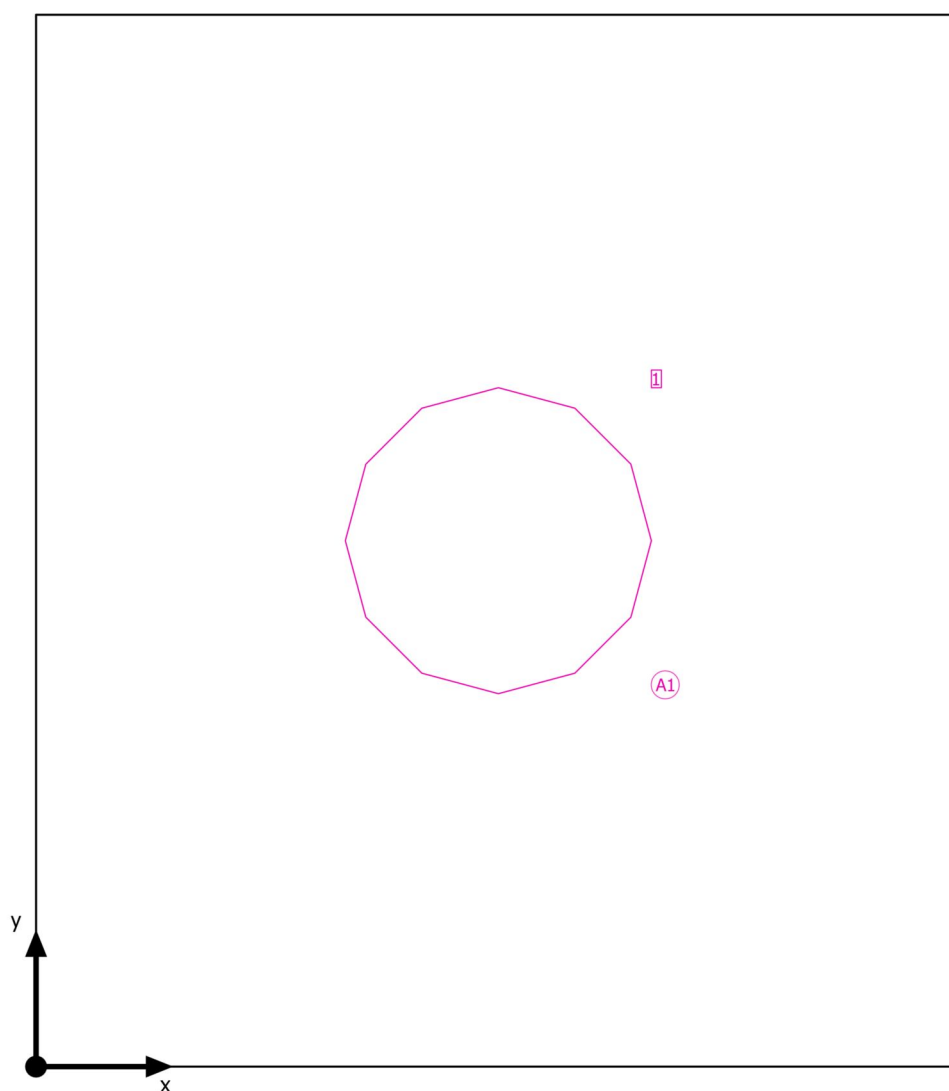
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	187 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S62
	$g_1$	0.97	-	-	S62
Velikosti spotřeby	Spotřeba	37 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	14.21 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		7.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	25.90 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		13.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

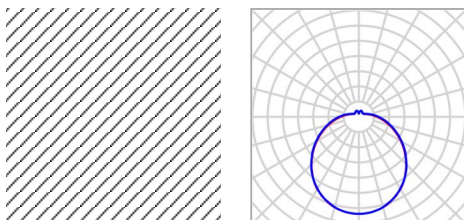
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 126

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 126

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

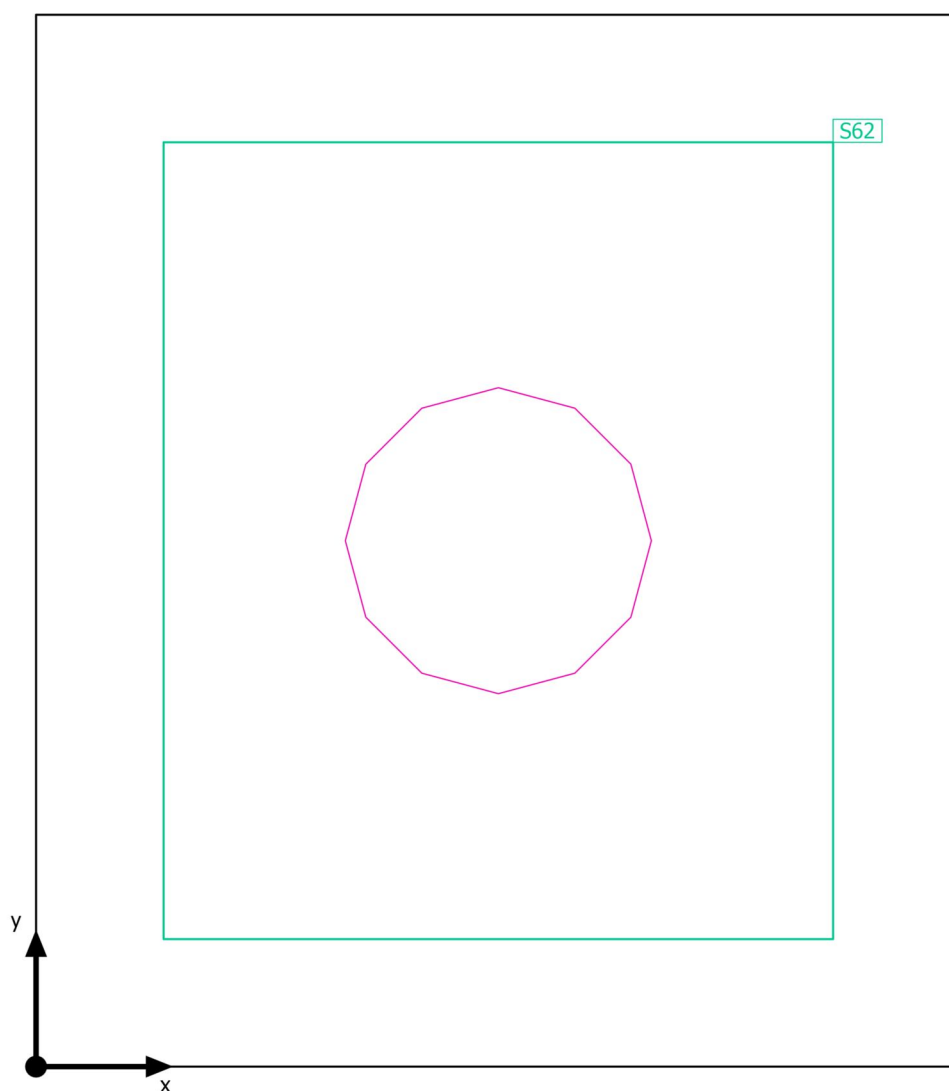
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.725 m / 0.825 m / 3.500 m	0.725 m	0.825 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.450 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.650 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 126

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 126

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 126

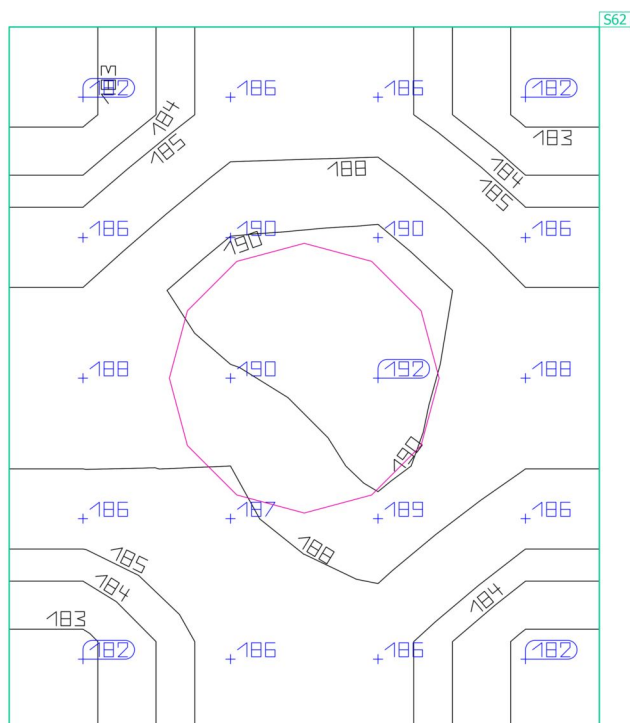
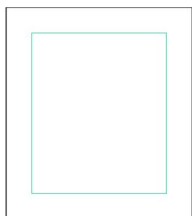
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (126) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	187 lx (≥ 100 lx) ✓	182 lx	191 lx	0.97	0.95	S62

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 1.NP · 126

**Uživatelská úroveň (126)**

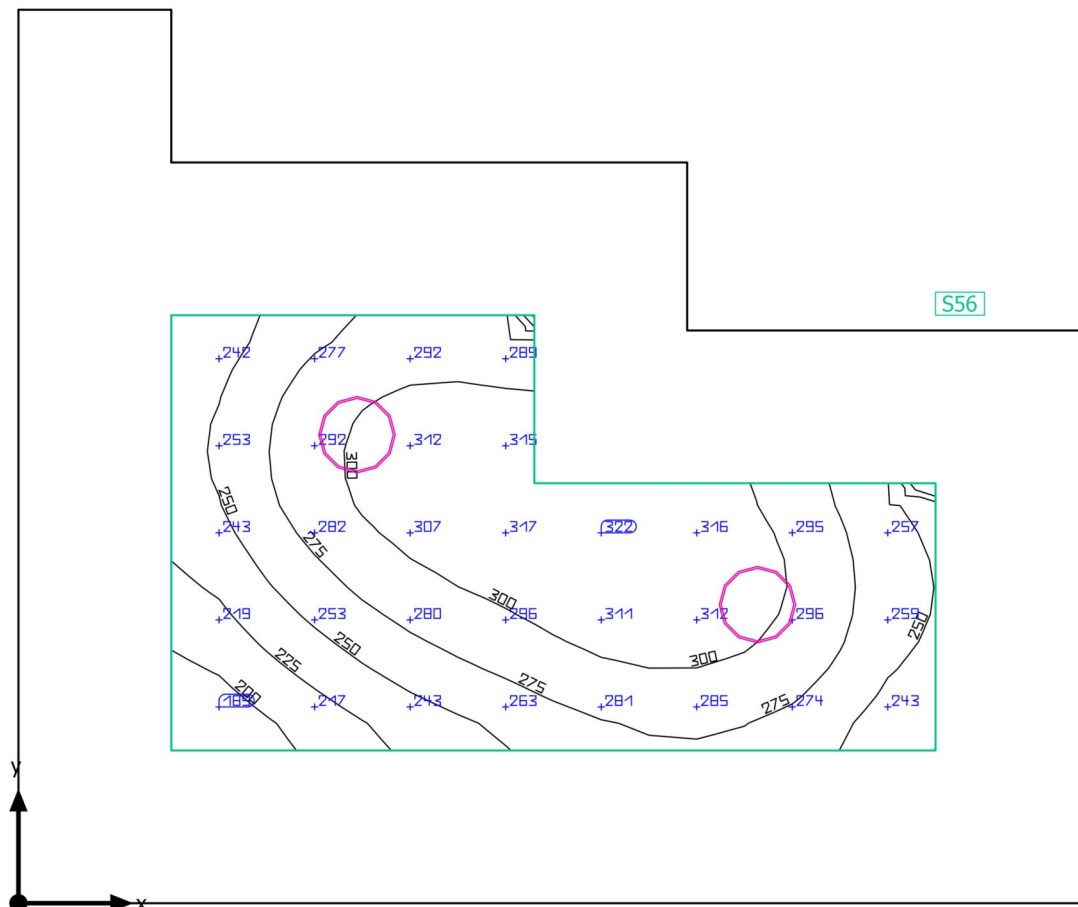
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (126)	187 lx	182 lx	191 lx	0.97	0.95	S62
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby



SPŠS HK · 1.NP · 127

## Shrnutí



Základní plocha: 20.52 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.500 m | Montážní výška: 3.500 m

SPŠS HK · 1.NP · 127

**Shrnutí**

## Výsledky

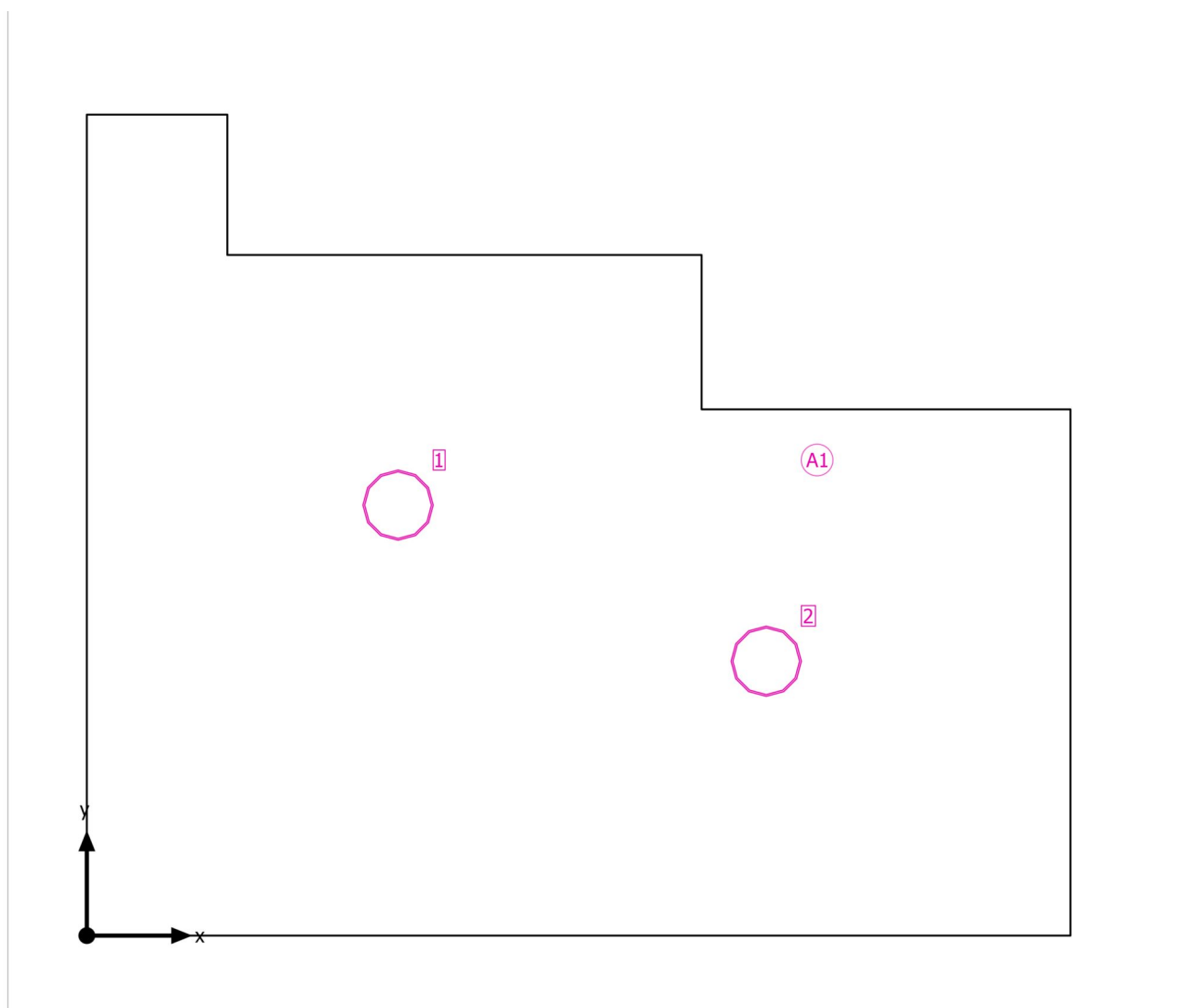
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	276 lx	$\geq 200$ lx	✓	S56
	$g_1$	0.64	-	-	S56
Velikosti spotřeby	Spotřeba	320 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.28 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky

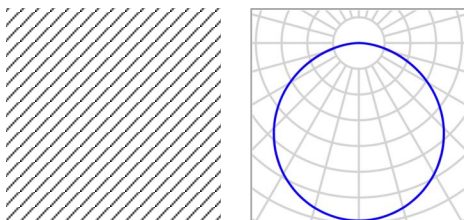
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 127

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 127

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.772 m / 2.454 m / 3.500 m	1.772 m	2.454 m	3.500 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	3.868 m	1.564 m	3.500 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 127

**Seznam svítidel**

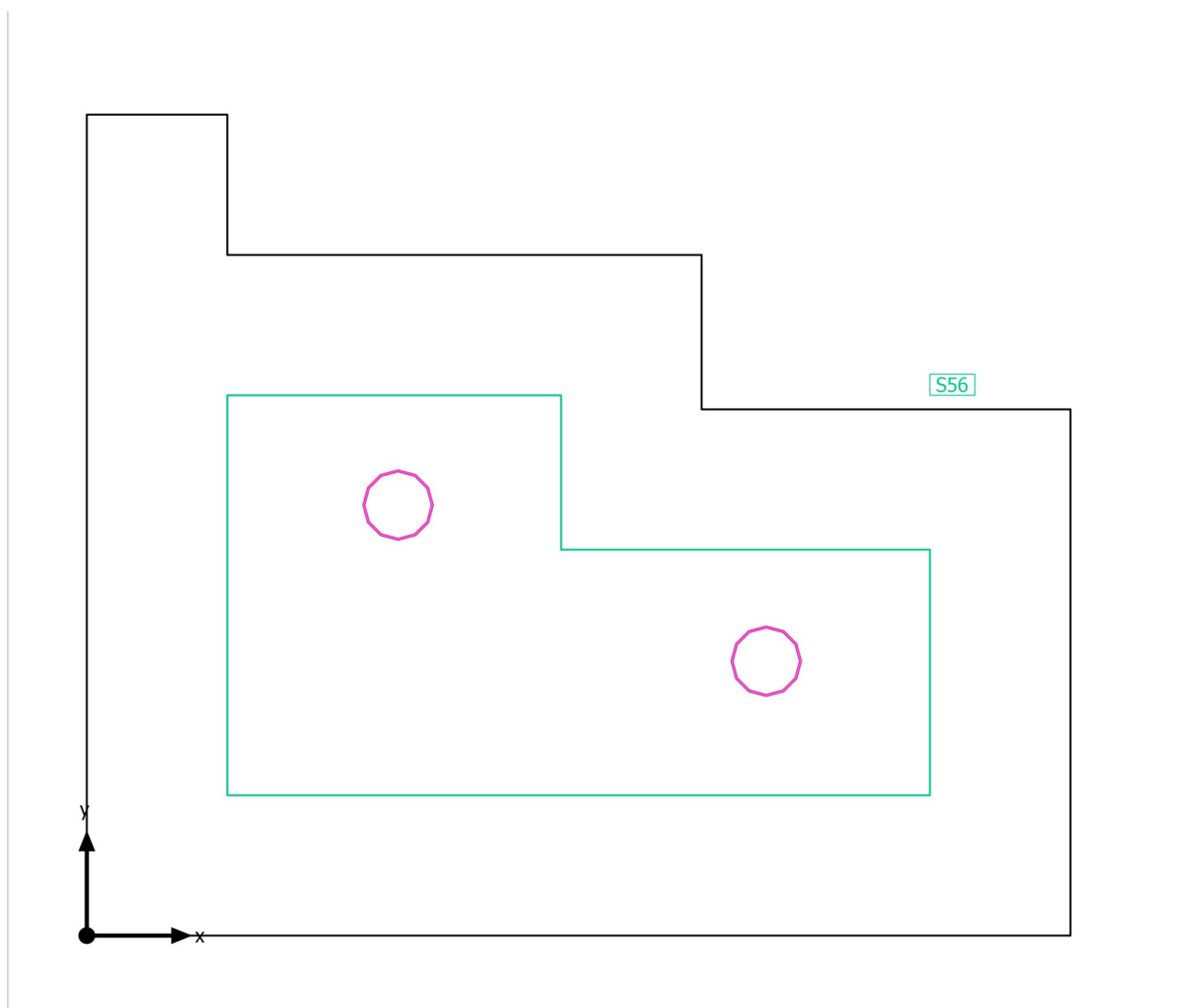
$\Phi_{\text{celkový}}$   
9400 lm

$P_{\text{celkový}}$   
82.0 W

Světelný výtěžek  
114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 127

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 127

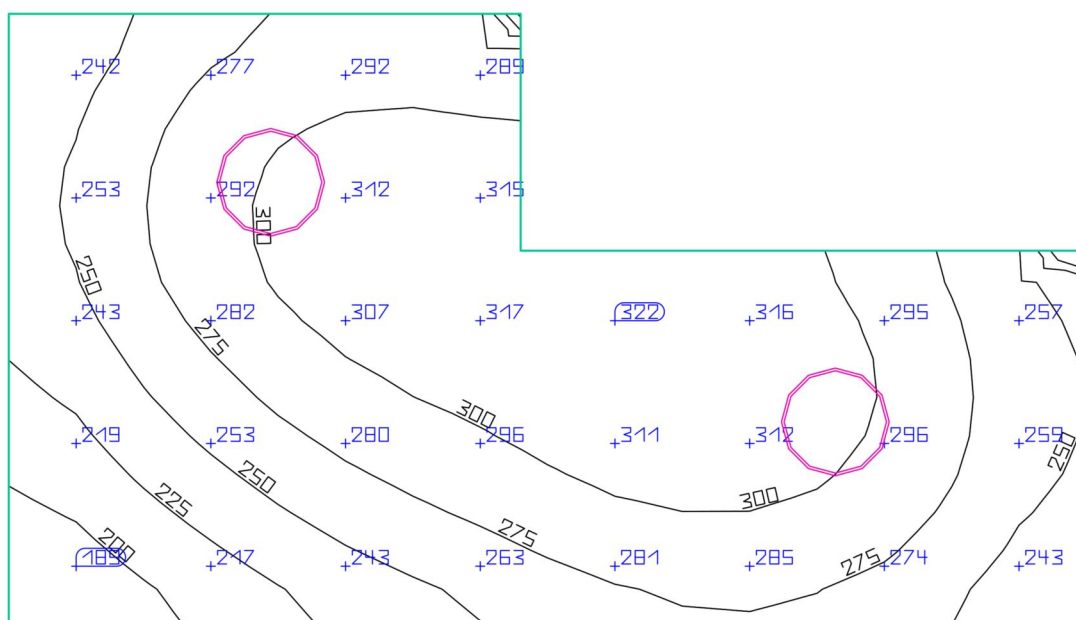
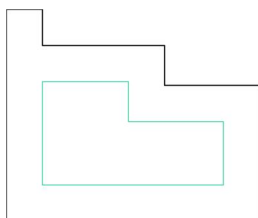
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (127) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.800 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	176 lx	322 lx	0.64	0.55	S56

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky

SPŠS HK · 1.NP · 127

**Uživatelská úroveň (127)**

S56

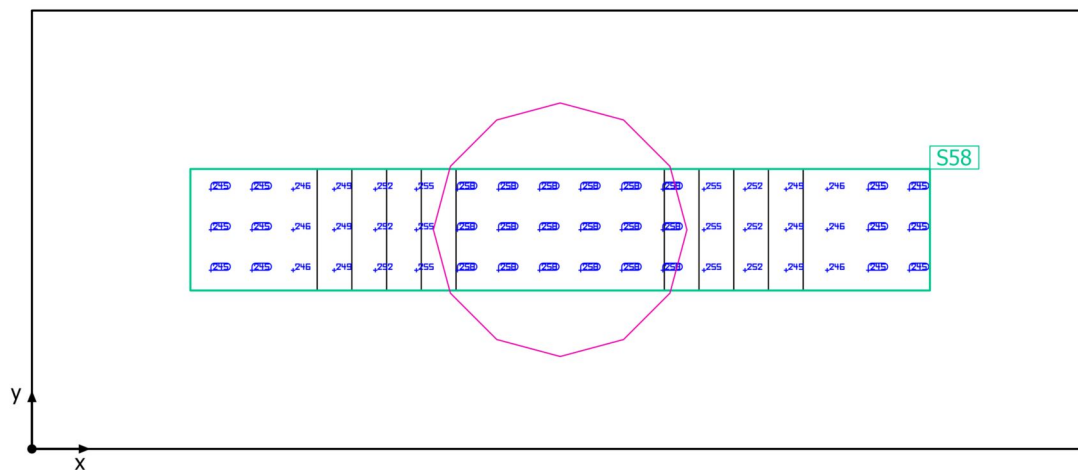
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (127)	276 lx	176 lx	322 lx	0.64	0.55	S56
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.800 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky



SPŠS HK · 1.NP · 128

## Shrnutí



SPŠS HK · 1.NP · 128

**Shrnutí**

## Výsledky

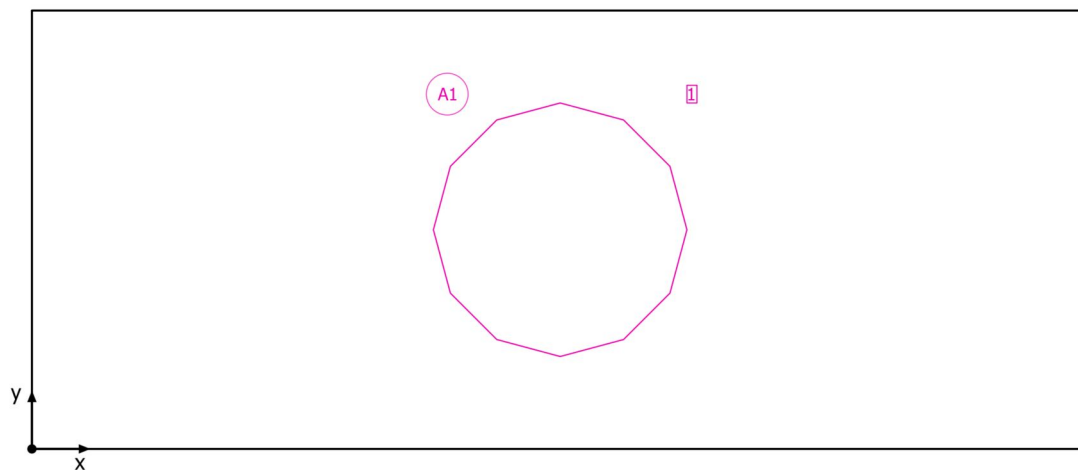
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	252 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S58
	$g_1$	0.97	-	-	S58
Velikosti spotřeby	Spotřeba	130 kWh/a	max. 100 kWh/a	✗	
Specifický příkon	Místnost	20.48 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		8.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	105.59 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		41.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky

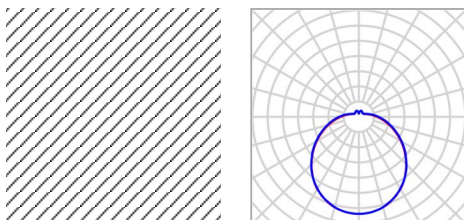
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 128

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 128

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

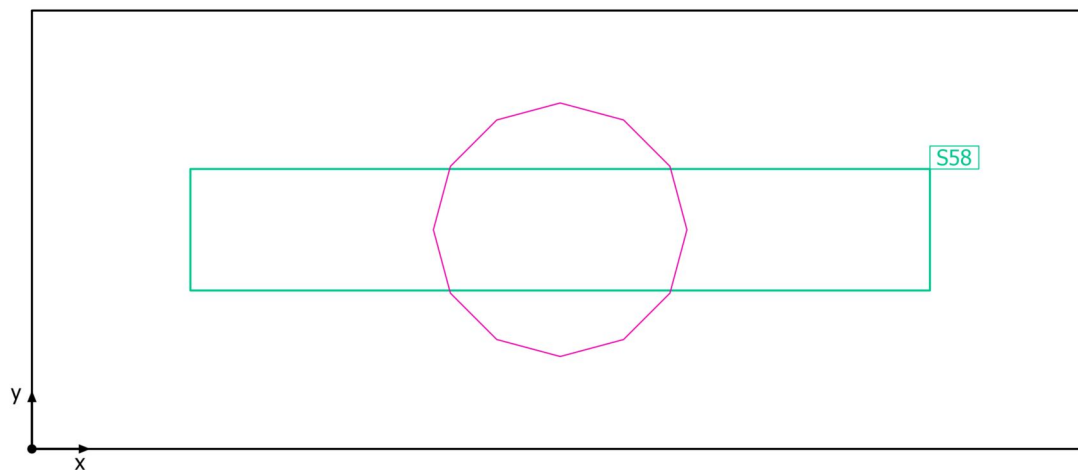
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.000 m / 0.415 m / 3.500 m	1.000 m	0.415 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.000 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.830 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 128

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 128

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 128

**Výpočtové objekty**

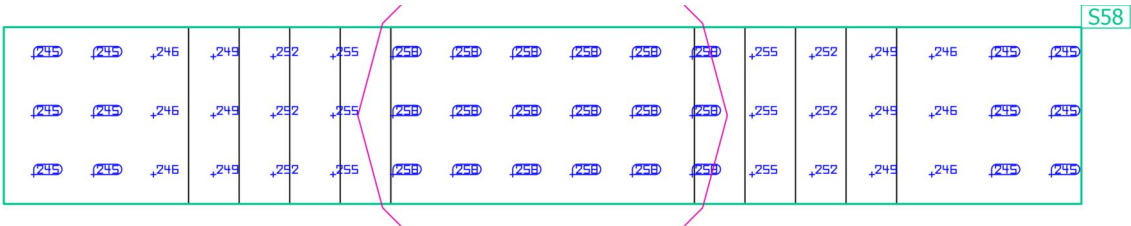
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (128) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.300 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	245 lx	258 lx	0.97	0.95	S58

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky

SPŠS HK · 1.NP · 128

Uživatelská úroveň (128)

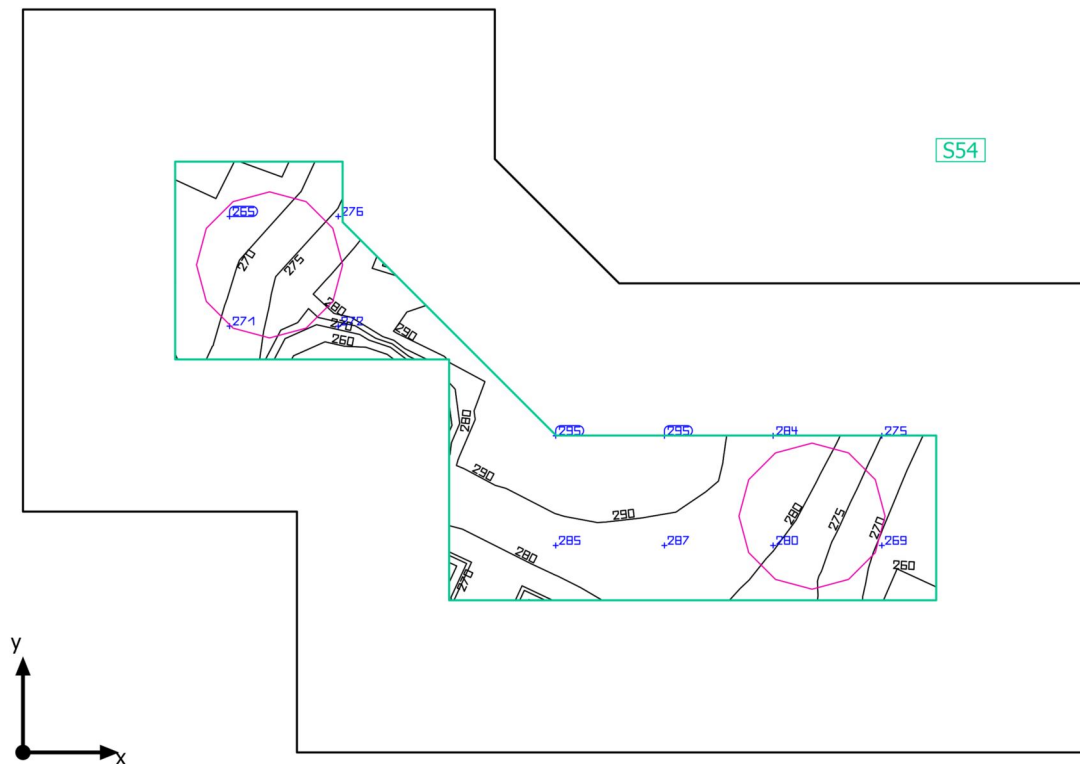


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (128) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.300 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	245 lx	258 lx	0.97	0.95	S58

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky



SPŠS HK · 1.NP · 129

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 129

**Shrnutí**

## Výsledky

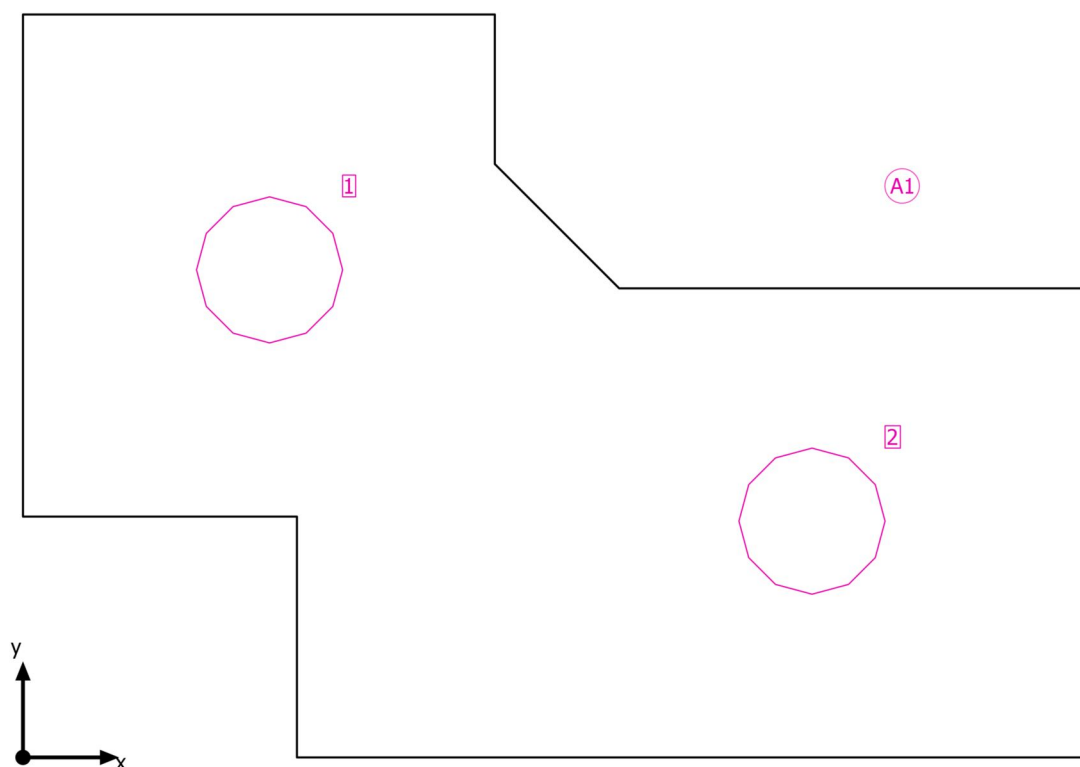
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	277 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S54
	$g_1$	0.94	-	-	S54
Velikosti spotřeby	Spotřeba	56 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	11.04 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	49.19 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		17.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

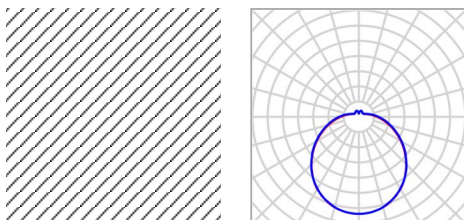
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 129

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 129

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

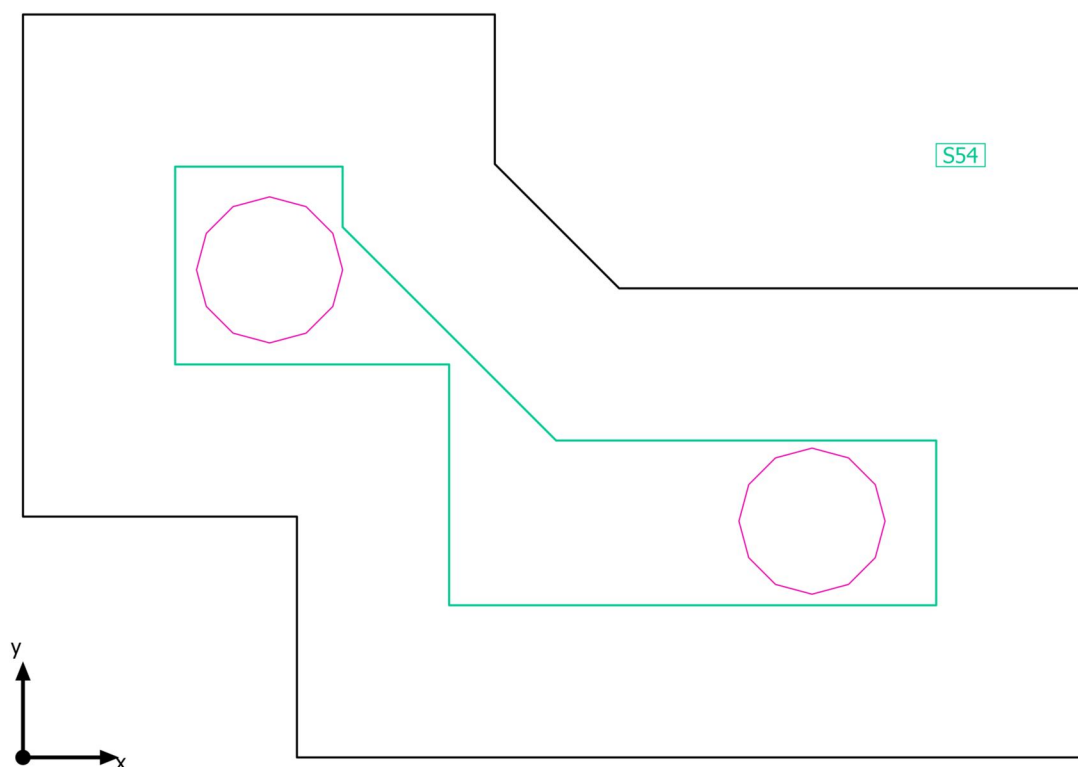
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.810 m / 1.602 m / 3.700 m	0.810 m	1.602 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.592 m	0.776 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 129

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
7200 lm $P_{\text{celkový}}$   
68.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 129

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 129

**Výpočtové objekty**

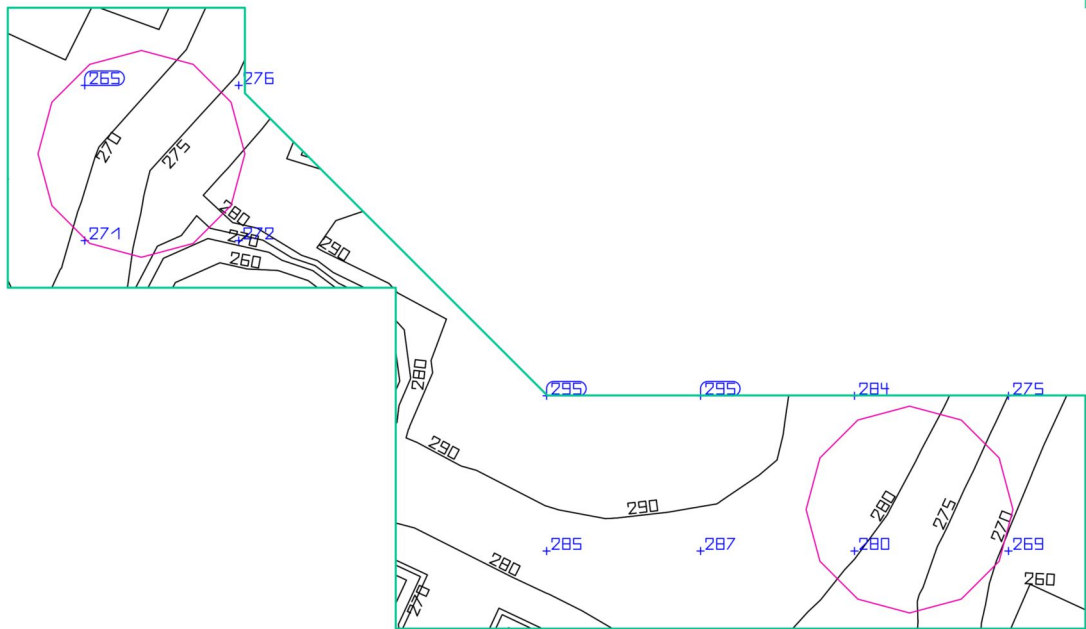
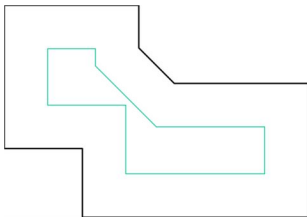
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (129) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	277 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	259 lx	295 lx	0.94	0.88	S54

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 129

Uživatelská úroveň (129)

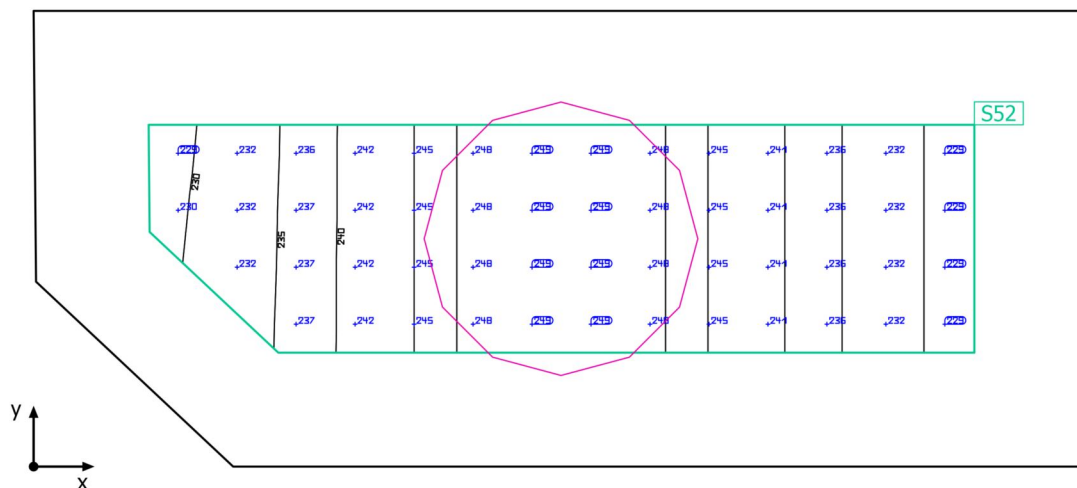


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (129) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	277 lx (≥ 200 lx) ✓	259 lx	295 lx	0.94	0.88	S54

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety



SPŠS HK · 1.NP · 130

**Shrnutí**

SPŠS HK · 1.NP · 130

**Shrnutí**

## Výsledky

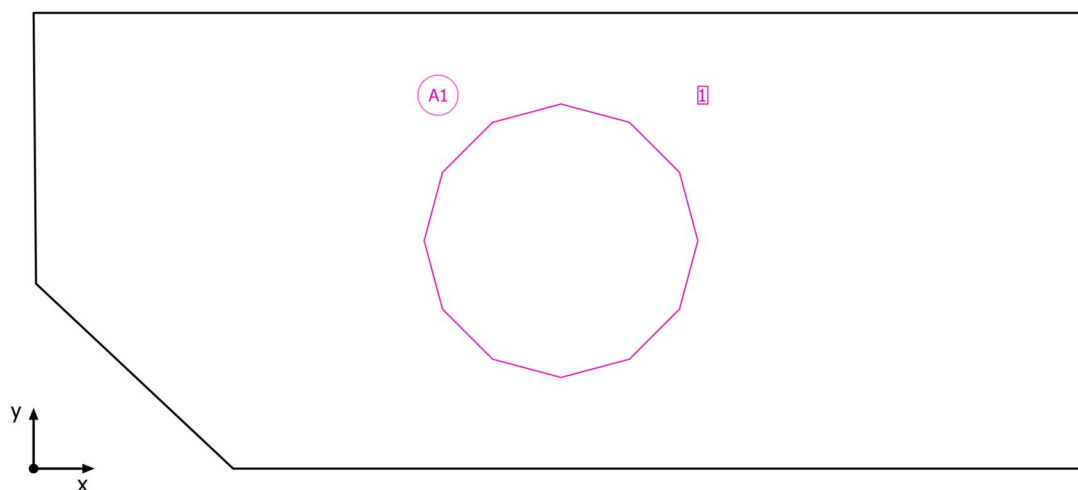
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	241 lx	$\geq 200$ lx	✓	S52
	$g_1$	0.95	-	-	S52
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	23.92 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	61.28 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		25.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

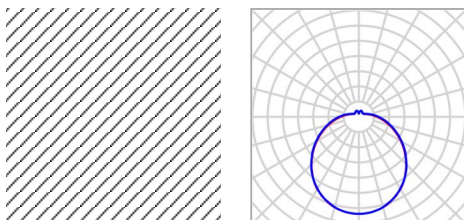
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 130

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 1.NP · 130

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

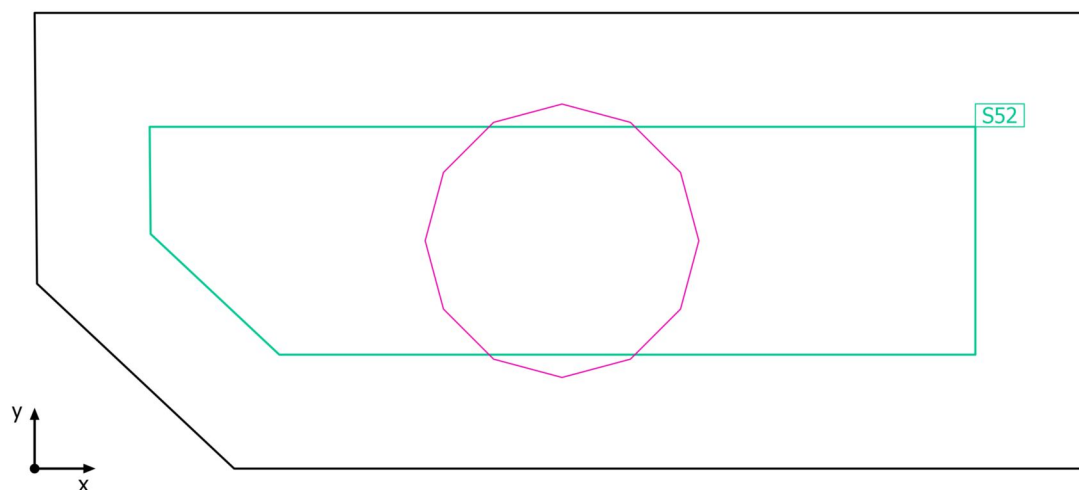
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.925 m / 0.400 m / 3.500 m	0.925 m	0.400 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.850 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.800 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 1.NP · 130

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 1.NP · 130

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 1.NP · 130

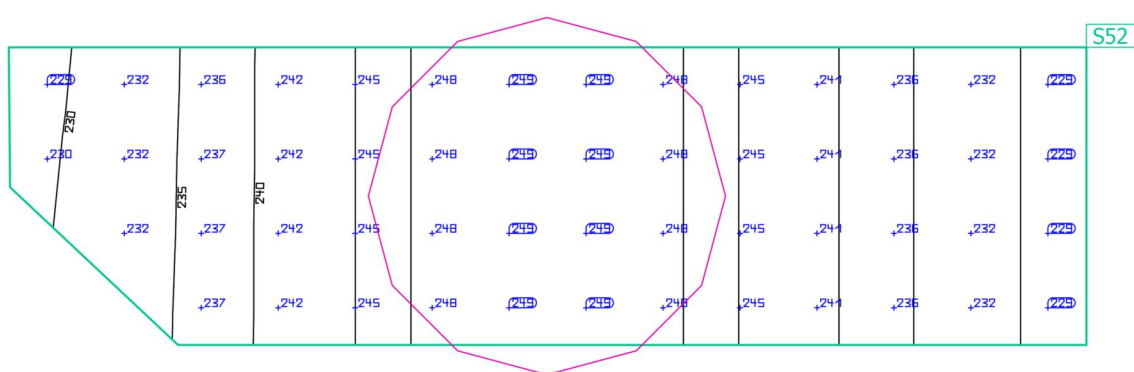
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (130) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	241 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	229 lx	249 lx	0.95	0.92	S52

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 1.NP · 130

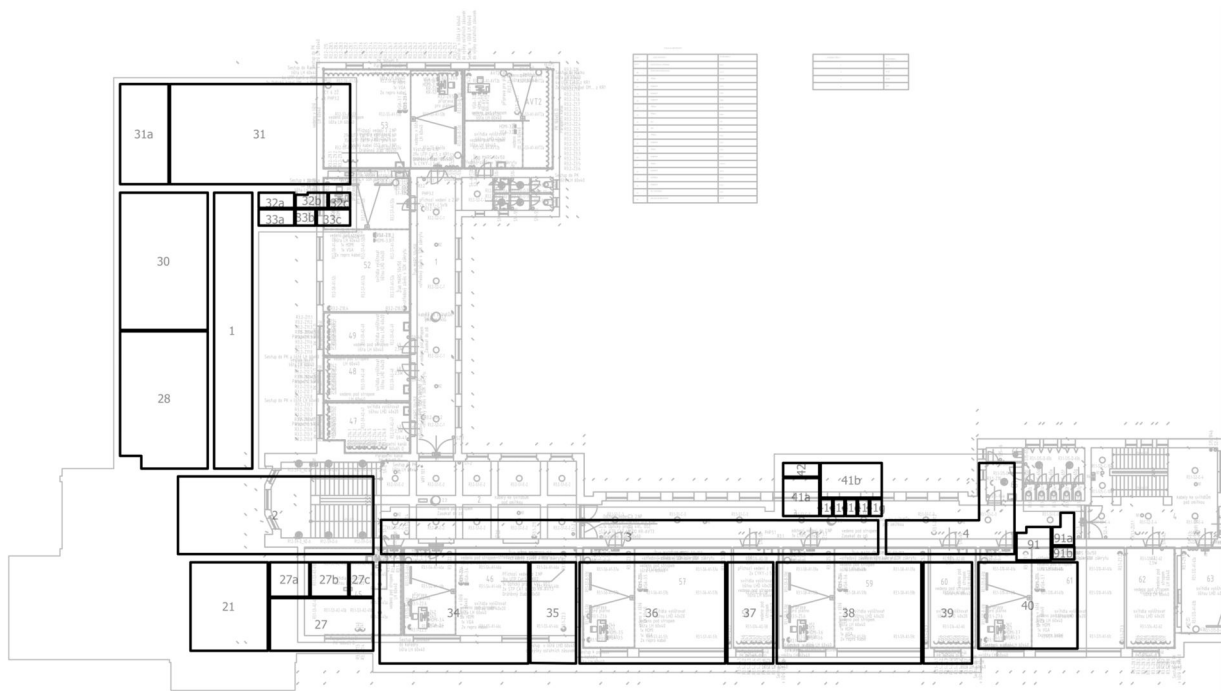
**Uživatelská úroveň (130)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (130)	241 lx	229 lx	249 lx	0.95	0.92	S52
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety



SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

SPŠS HK · 2.NP

## Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

1

$P_{\text{celkový}}$ 164.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 52.65 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.11 W/m <sup>2</sup> = 1.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 5.21 W/m <sup>2</sup> = 2.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 181 lx
---------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

2

$P_{\text{celkový}}$ 280.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 75.76 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.70 W/m <sup>2</sup> = 1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 254 lx
---------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm

3

$P_{\text{celkový}}$ 328.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 84.44 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.88 W/m <sup>2</sup> = 1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 6.84 W/m <sup>2</sup> = 3.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 210 lx
---------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

4

<b>P<sub>celkový</sub></b> 112.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 31.81 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.52 W/m <sup>2</sup> = 2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 170 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm

21

<b>P<sub>celkový</sub></b> 171.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 34.12 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.01 W/m <sup>2</sup> = 1.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.30 W/m <sup>2</sup> = 1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 428 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

27

<b>P<sub>celkový</sub></b> 148.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 27.16 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.45 W/m <sup>2</sup> = 1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.64 W/m <sup>2</sup> = 2.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 387 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

27a

$P_{\text{celkový}}$ 41.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 6.75 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.07 W/m <sup>2</sup> = 2.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 16.11 W/m <sup>2</sup> = 7.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 224 lx
--------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
1	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

27b

$P_{\text{celkový}}$ 41.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 6.44 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.37 W/m <sup>2</sup> = 2.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 17.37 W/m <sup>2</sup> = 7.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 232 lx
--------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
1	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

27c

$P_{\text{celkový}}$ 41.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 4.06 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 10.10 W/m <sup>2</sup> = 3.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 42.79 W/m <sup>2</sup> = 16.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 257 lx
--------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
1	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

28

<b>P<sub>celkový</sub></b> 228.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 58.69 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.88 W/m <sup>2</sup> = 1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 5.21 W/m <sup>2</sup> = 1.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 327 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

30

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 60.04 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.71 W/m <sup>2</sup> = 1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 12.91 W/m <sup>2</sup> = 1.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 745 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

31

<b>P<sub>celkový</sub></b> 824.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 90.03 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.15 W/m <sup>2</sup> = 1.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 11.57 W/m <sup>2</sup> = 1.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 741 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
12	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

31a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 24.23 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.58 W/m <sup>2</sup> = 1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.53 W/m <sup>2</sup> = 2.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 333 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

32a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.70 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.60 W/m <sup>2</sup> = 5.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 210 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

32b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.29 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 14.84 W/m <sup>2</sup> = 7.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 212 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

32c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.61 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.40 W/m <sup>2</sup> = 5.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 66.67 W/m <sup>2</sup> = 31.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 211 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

33a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.88 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 11.80 W/m <sup>2</sup> = 5.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 15.53 W/m <sup>2</sup> = 7.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 214 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

33b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 1.61 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.42 W/m <sup>2</sup> = 6.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 26.67 W/m <sup>2</sup> = 13.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 202 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

33c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 2.70 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.58 W/m <sup>2</sup> = 5.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 215 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

34

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 75.08 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.77 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 9.98 W/m <sup>2</sup> = 1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 615 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm



SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

35

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 22.97 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.83 W/m <sup>2</sup> = 1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.15 W/m <sup>2</sup> = 2.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 341 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

36

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 73.57 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.92 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.20 W/m <sup>2</sup> = 1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 628 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

37

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 23.18 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.79 W/m <sup>2</sup> = 1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.05 W/m <sup>2</sup> = 2.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 339 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

38

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 73.00 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.99 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.29 W/m <sup>2</sup> = 1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 632 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

39

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 24.52 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.53 W/m <sup>2</sup> = 1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.43 W/m <sup>2</sup> = 2.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 331 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

40

<b>P<sub>celkový</sub></b> 412.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 42.70 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.65 W/m <sup>2</sup> = 1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 14.50 W/m <sup>2</sup> = 2.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 715 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

41a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 6.83 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.98 W/m <sup>2</sup> = 2.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 13.06 W/m <sup>2</sup> = 5.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 223 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

41b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 68.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 10.57 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.43 W/m <sup>2</sup> = 2.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 14.15 W/m <sup>2</sup> = 5.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 244 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

41c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 0.98 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 20.50 W/m <sup>2</sup> = 9.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 218 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

41d

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 9.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 221 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

41e

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 9.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 223 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

41f

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 9.96 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 219 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

41g

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.98 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 20.50 W/m <sup>2</sup> = 9.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 221 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

42

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.47 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 8.09 W/m <sup>2</sup> = 3.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 67.23 W/m <sup>2</sup> = 30.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 220 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

SPŠS HK · 2.NP

## Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

91

<b>P<sub>celkový</sub></b> 68.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 5.42 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.55 W/m <sup>2</sup> = 4.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 41.47 W/m <sup>2</sup> = 13.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 307 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

91a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.95 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 11.53 W/m <sup>2</sup> = 5.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 213.84 W/m <sup>2</sup> = 96.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 222 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

91b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.40 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 24.37 W/m <sup>2</sup> = 10.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 227 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 2.NP

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

677360 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

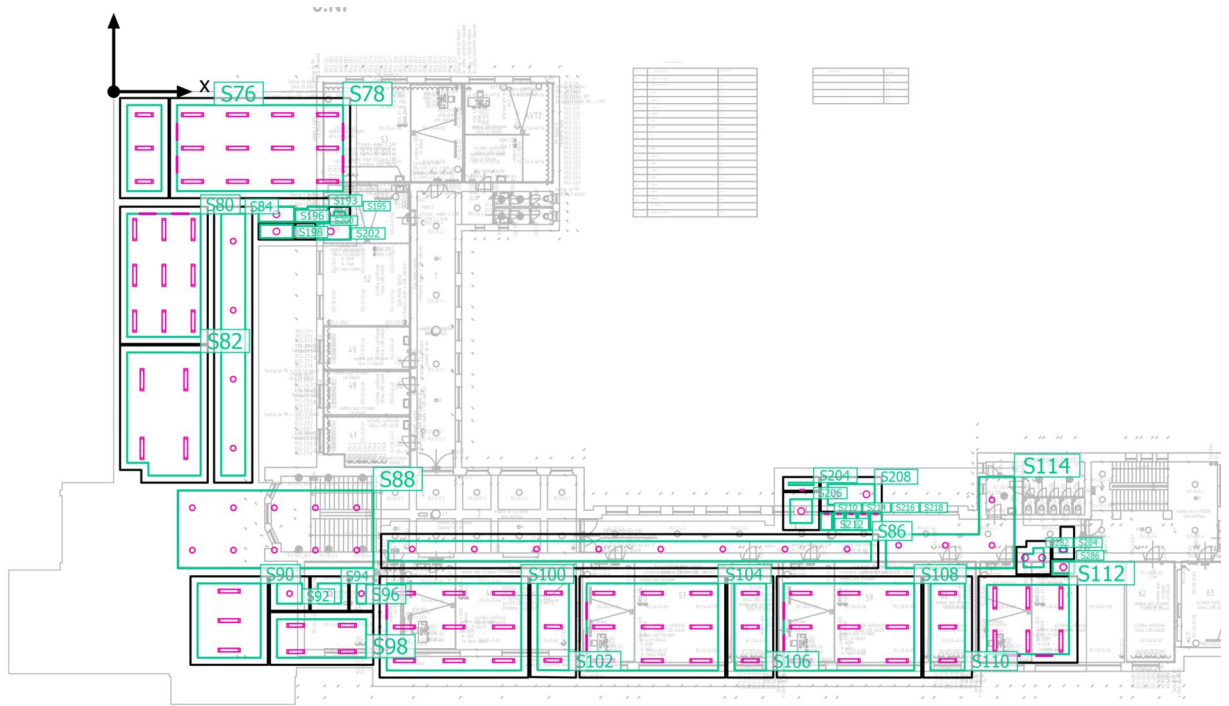
6100.0 W

Světelný výtěžek

111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W
11	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W
14	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
14	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W
15	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W
16	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W
61	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (31a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	333 lx (≥ 300 lx) ✓	212 lx	414 lx	0.64	0.51	S76
Uživatelská úroveň (31) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	741 lx (≥ 500 lx) ✓	496 lx	1008 lx	0.67	0.49	S78
Uživatelská úroveň (30) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	745 lx (≥ 500 lx) ✓	482 lx	978 lx	0.65	0.49	S80
Uživatelská úroveň (28) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	327 lx (≥ 300 lx) ✓	181 lx	512 lx	0.55	0.35	S82
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	181 lx (≥ 100 lx) ✓	126 lx	232 lx	0.70	0.54	S84
Uživatelská úroveň (3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	210 lx (≥ 100 lx) ✓	150 lx	254 lx	0.71	0.59	S86
Uživatelská úroveň (2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	254 lx (≥ 100 lx) ✓	165 lx	296 lx	0.65	0.56	S88
Uživatelská úroveň (21) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	428 lx (≥ 300 lx) ✓	187 lx	701 lx	0.44	0.27	S90
Uživatelská úroveň (27a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	224 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	238 lx	0.93	0.87	S92
Uživatelská úroveň (27b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	232 lx (≥ 200 lx) ✓	217 lx	246 lx	0.94	0.88	S94
Uživatelská úroveň (27c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	257 lx (≥ 200 lx) ✓	249 lx	262 lx	0.97	0.95	S96

SPŠS HK · 2.NP

**Výpočtové objekty**

Uživatelská úroveň (27) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	387 lx (≥ 300 lx) ✓	269 lx	471 lx	0.70	0.57	S98
Uživatelská úroveň (34) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	615 lx (≥ 500 lx) ✓	349 lx	812 lx	0.57	0.43	S100
Uživatelská úroveň (35) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	222 lx	415 lx	0.65	0.53	S102
Uživatelská úroveň (36) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	628 lx (≥ 500 lx) ✓	388 lx	861 lx	0.62	0.45	S104
Uživatelská úroveň (37) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	339 lx (≥ 300 lx) ✓	222 lx	416 lx	0.65	0.53	S106
Uživatelská úroveň (38) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	632 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	861 lx	0.62	0.45	S108
Uživatelská úroveň (39) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	207 lx	412 lx	0.63	0.50	S110
Uživatelská úroveň (40) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.600 m	715 lx (≥ 500 lx) ✓	476 lx	914 lx	0.67	0.52	S112
Uživatelská úroveň (4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	170 lx (≥ 100 lx) ✓	104 lx	206 lx	0.61	0.50	S114
Uživatelská úroveň (32b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	212 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	237 lx	0.86	0.77	S193
Uživatelská úroveň (32c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	227 lx	0.88	0.82	S195
Uživatelská úroveň (32a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	244 lx	0.83	0.72	S196

SPŠS HK · 2.NP

## Výpočtové objekty

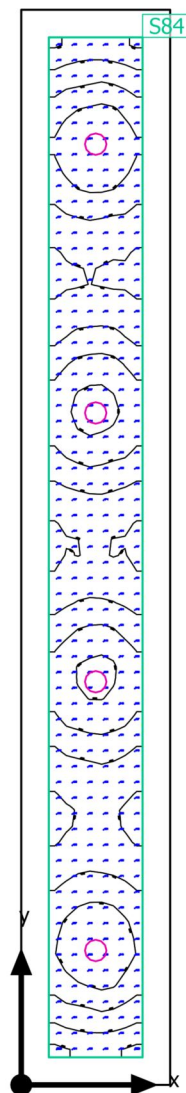
Uživatelská úroveň (33a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.100 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	243 lx	0.86	0.75	S198
Uživatelská úroveň (33b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	172 lx	222 lx	0.85	0.77	S200
Uživatelská úroveň (33c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	215 lx (≥ 200 lx) ✓	172 lx	245 lx	0.80	0.70	S202
Uživatelská úroveň (42) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	220 lx (≥ 200 lx) ✓	143 lx	286 lx	0.65	0.50	S204
Uživatelská úroveň (41a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	254 lx	0.85	0.75	S206
Uživatelská úroveň (41b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	213 lx	260 lx	0.87	0.82	S208
Uživatelská úroveň (41c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	246 lx	0.83	0.74	S210
Uživatelská úroveň (41d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	249 lx	0.82	0.73	S212
Uživatelská úroveň (41e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	251 lx	0.83	0.73	S214
Uživatelská úroveň (41f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	247 lx	0.82	0.73	S216
Uživatelská úroveň (41g) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	250 lx	0.82	0.73	S218
Uživatelská úroveň (91) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	307 lx (≥ 200 lx) ✓	285 lx	322 lx	0.93	0.89	S282

SPŠS HK · 2.NP

**Výpočtové objekty**

Uživatelská úroveň (91a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	222 lx (≥ 200 lx) ✓	221 lx	222 lx	1.00	1.00	S284
Uživatelská úroveň (91b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	227 lx (≥ 200 lx) ✓	215 lx	238 lx	0.95	0.90	S286

SPŠS HK · 2.NP · 1

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 1

**Shrnutí**

## Výsledky

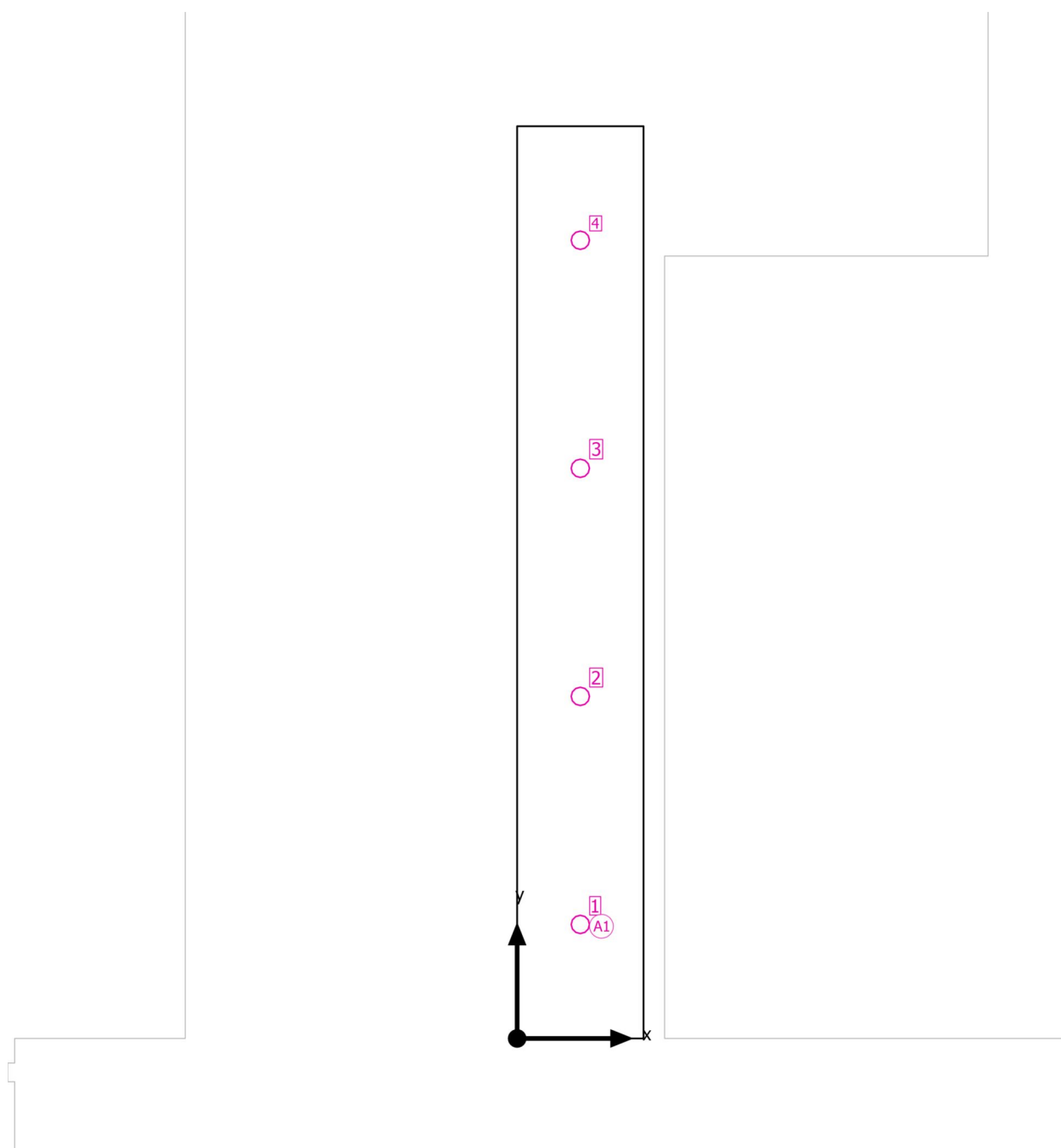
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	181 lx	$\geq 100$ lx	✓	S84
	$g_1$	0.70	-	-	S84
Velikosti spotřeby	Spotřeba	180 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.21 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

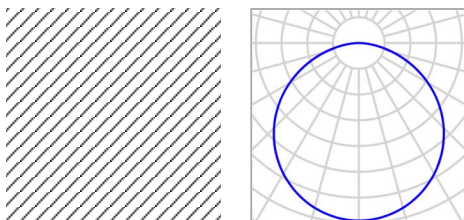
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 1

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 1

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.350 m / 2.438 m / 3.700 m	1.350 m	2.438 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.700 m	1.350 m	7.313 m	3.700 m	2
Směr Y	4 ks, Střed - střed, 4.875 m	1.350 m	12.188 m	3.700 m	3
		1.350 m	17.063 m	3.700 m	4
Umístění	A1				



SPŠS HK · 2.NP · 1

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

18800 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

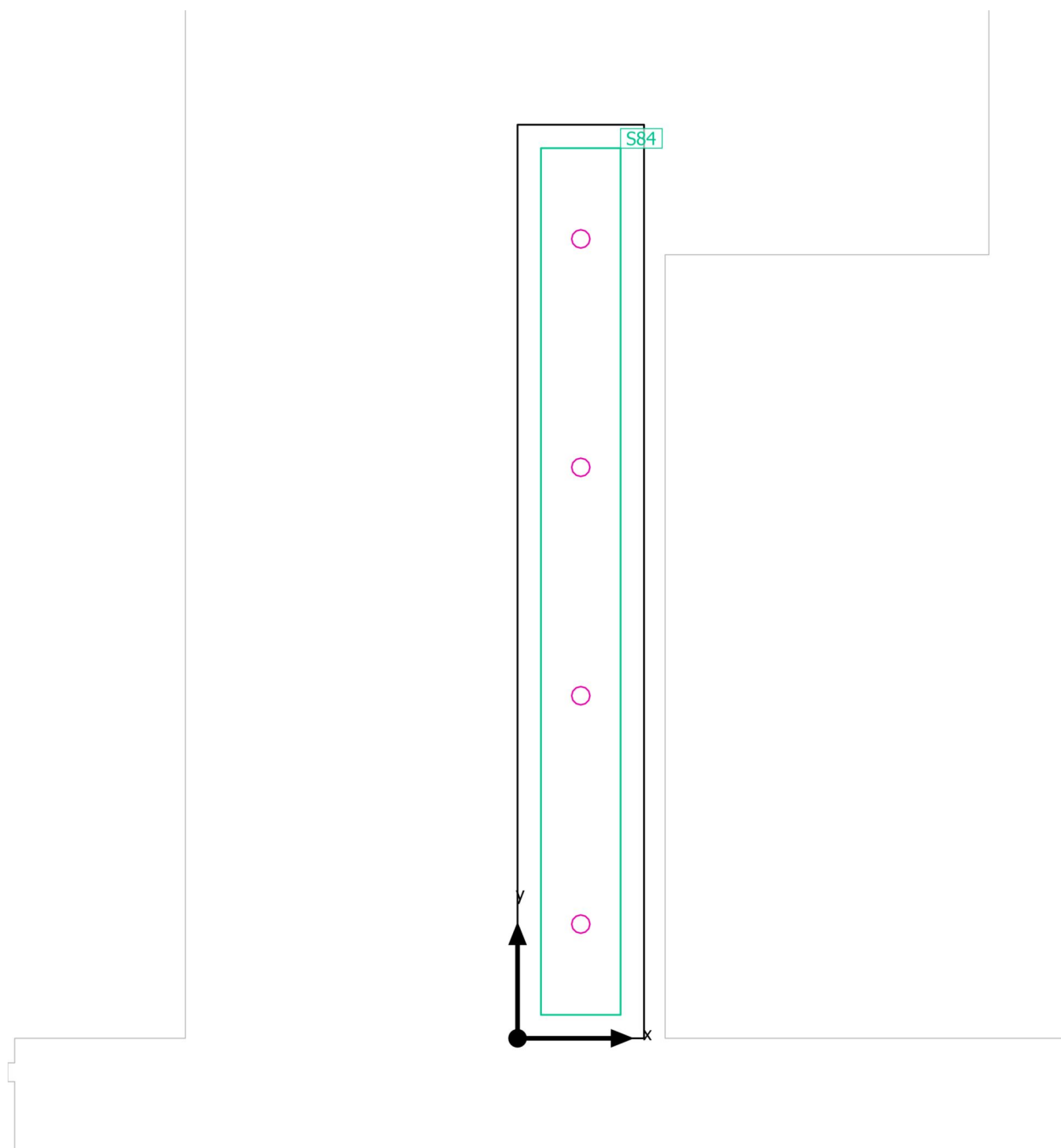
164.0 W

Světelný výtěžek

114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 1

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 1

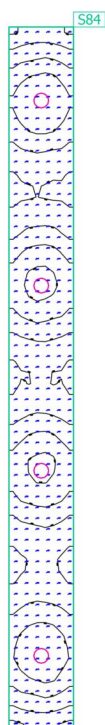
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	181 lx (≥ 100 lx) ✓	126 lx	232 lx	0.70	0.54	S84

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

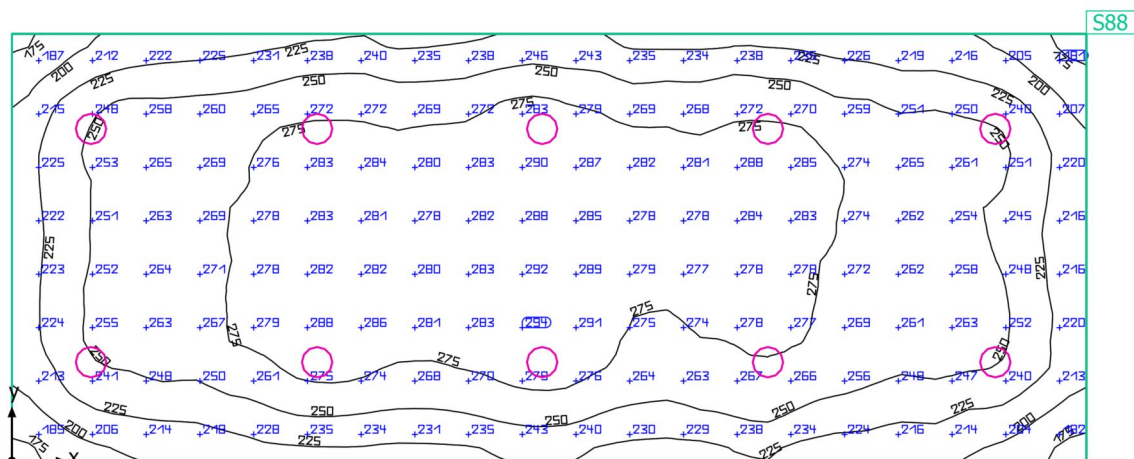
SPŠS HK · 2.NP · 1

**Uživatelská úroveň (1)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	181 lx (≥ 100 lx) ✓	126 lx	232 lx	0.70	0.54	S84

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 2.NP · 2

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 2

## Shrnutí

### Výsledky

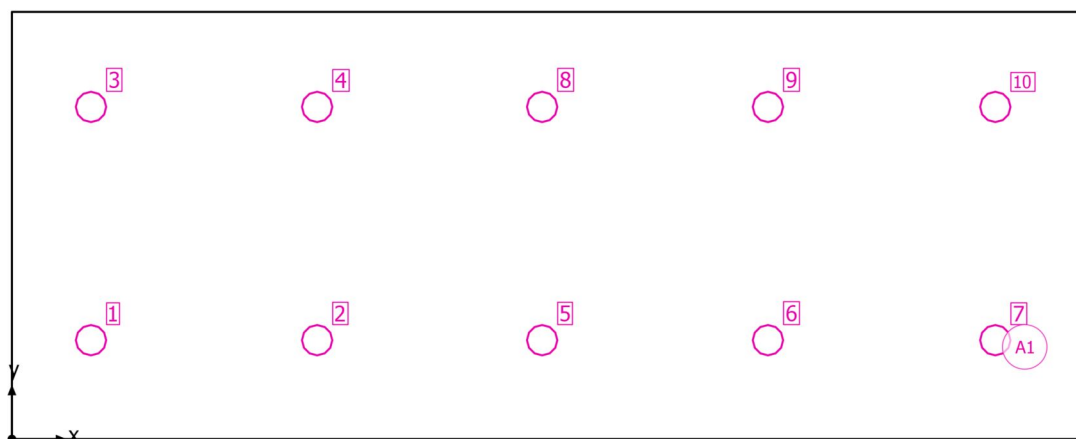
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	254 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S88
	$g_1$	0.65	-	-	S88
Velikosti spotřeby	Spotřeba	310 kWh/a	max. 2700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.70 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

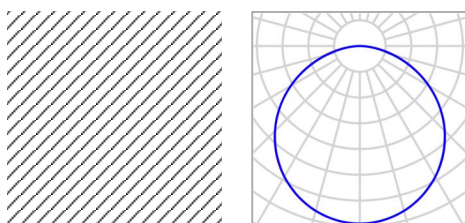
### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 2

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 2

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	28.0 W
C. výrobku	EXAL3000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3300 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 3000 CS KO		
Osazení	1x LED		

10 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 3000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.016 m / 1.271 m / 3.700 m	1.016 m	1.271 m	3.700 m	1
Směr X	5 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	3.920 m	1.271 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.016 m	4.269 m	3.700 m	3
		3.920 m	4.269 m	3.700 m	4
Umístění	A1	6.810 m	1.271 m	3.700 m	5
		9.710 m	1.271 m	3.700 m	6
		12.630 m	1.271 m	3.700 m	7
		6.810 m	4.269 m	3.700 m	8
		9.710 m	4.269 m	3.700 m	9
		12.630 m	4.269 m	3.700 m	10



SPŠS HK · 2.NP · 2

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

33000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

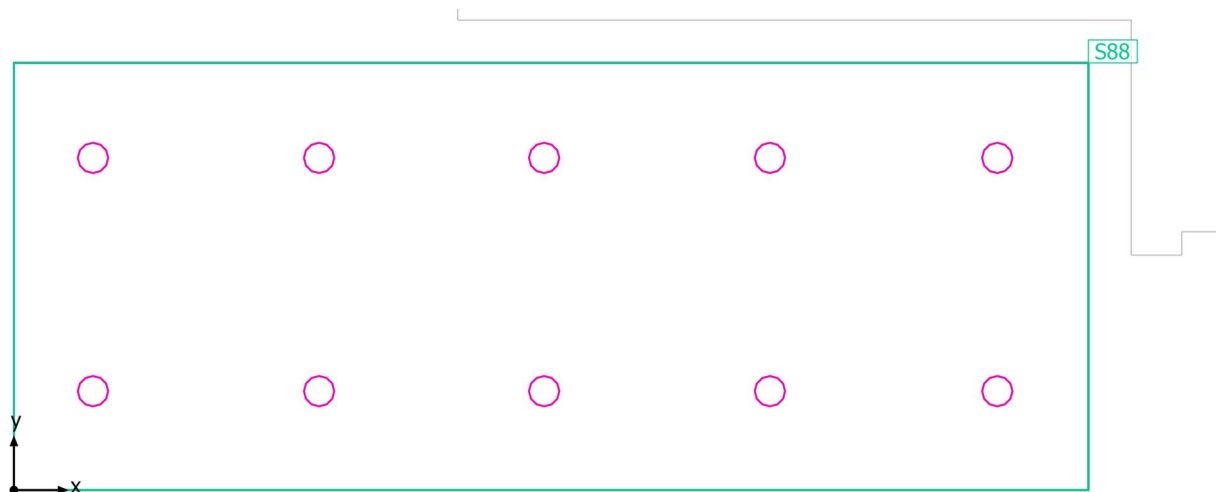
280.0 W

Světelný výtěžek

117.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 2

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 2

**Výpočtové objekty**

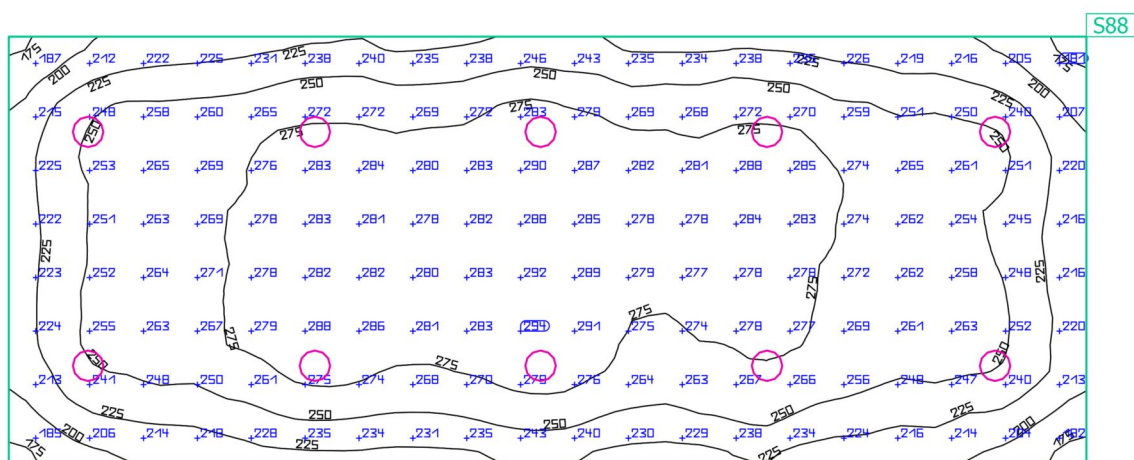
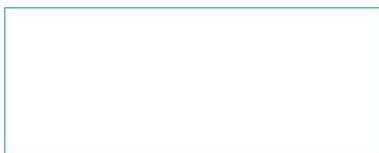
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	254 lx (≥ 100 lx) ✓	165 lx	296 lx	0.65	0.56	S88

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 2.NP · 2

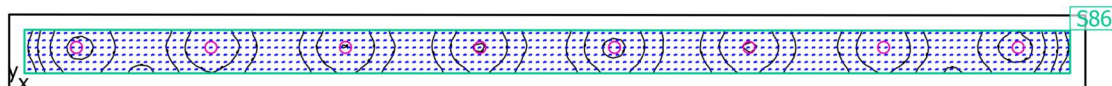
## Uživatelská úroveň (2)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (2)	254 lx	165 lx	296 lx	0.65	0.56	S88
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 2.NP · 3

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 3

**Shrnutí**

## Výsledky

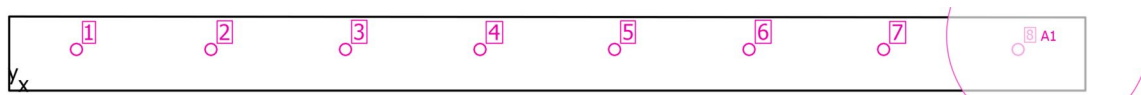
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	210 lx	$\geq 100$ lx	✓	S86
	$g_1$	0.71	-	-	S86
Velikosti spotřeby	Spotřeba	360 kWh/a	max. 3000 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.88 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	6.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

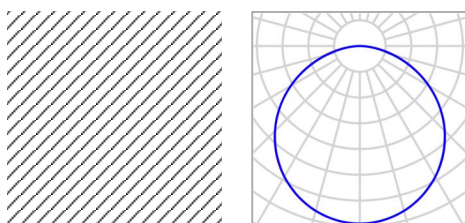
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 3

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 3

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

8 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.199 m / 1.345 m / 3.700 m	2.199 m	1.345 m	3.700 m	1
Směr X	8 ks, Střed - střed, Nестejné vzdálenosti	6.588 m	1.345 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nестejné vzdálenosti	10.977 m	1.345 m	3.700 m	3
Umístění	A1	15.366 m	1.345 m	3.700 m	4
		19.754 m	1.345 m	3.700 m	5
		24.143 m	1.345 m	3.700 m	6
		28.532 m	1.345 m	3.700 m	7
		32.921 m	1.345 m	3.700 m	8



SPŠS HK · 2.NP · 3

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

37600 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

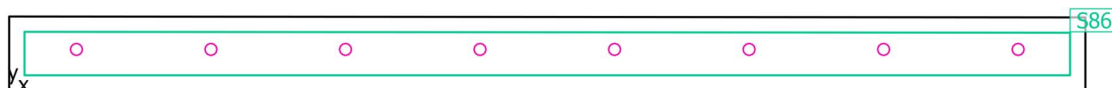
328.0 W

Světelný výtěžek

114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 3

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 3

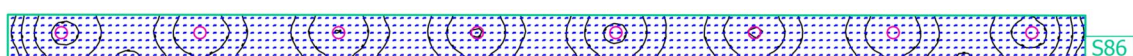
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	210 lx (≥ 100 lx) ✓	150 lx	254 lx	0.71	0.59	S86

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

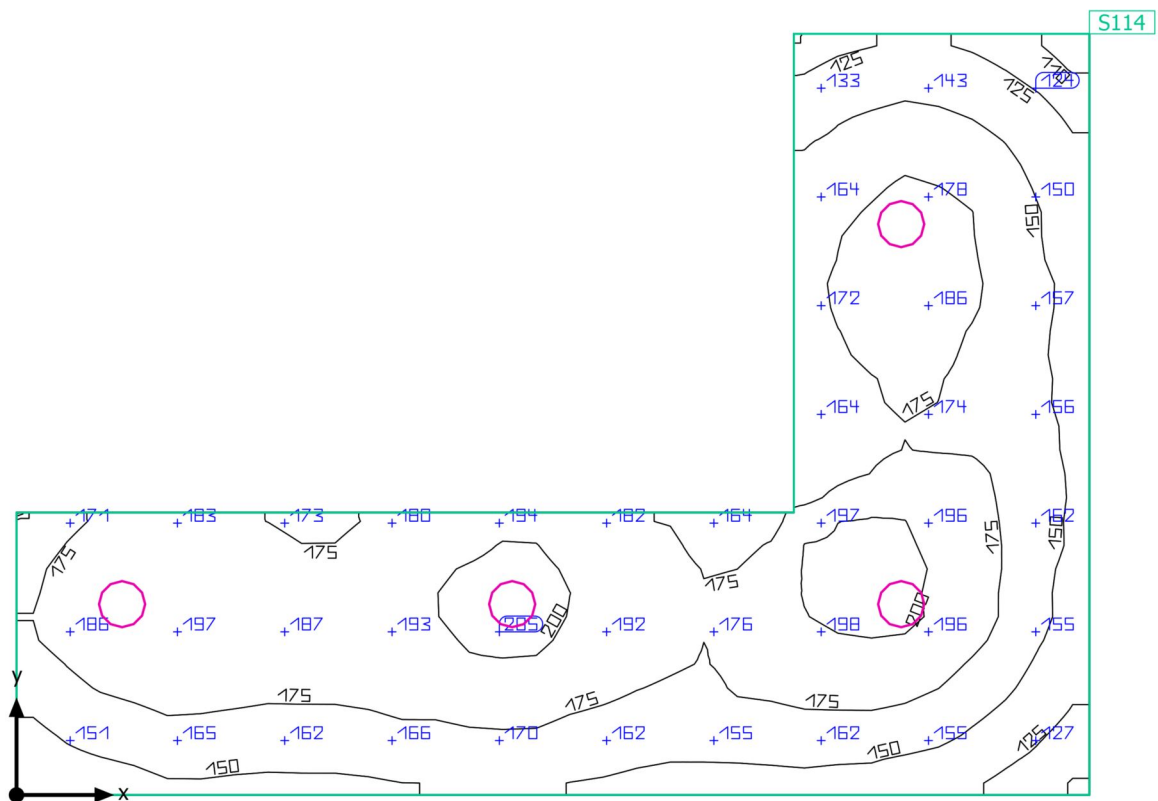
SPŠS HK · 2.NP · 3

**Uživatelská úroveň (3)**

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	210 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	150 lx	254 lx	0.71	0.59	S86

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 2.NP · 4

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 4

**Shrnutí**

## Výsledky

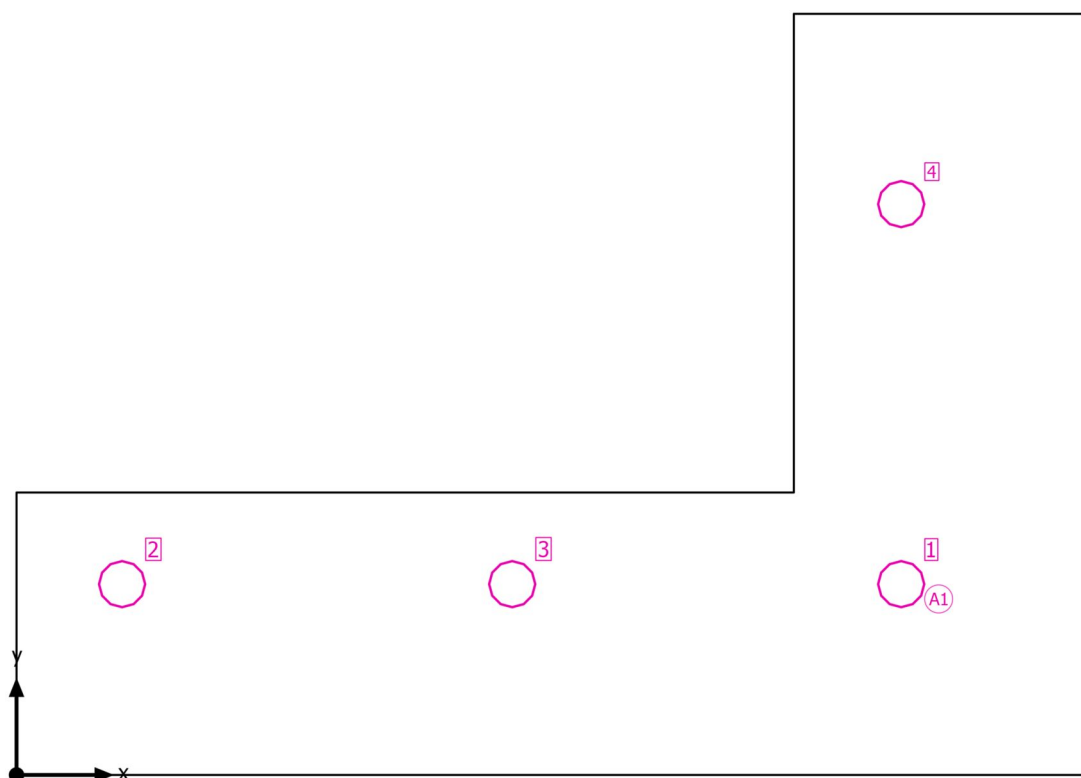
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	170 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S114
	$g_1$	0.61	-	-	S114
Velikosti spotřeby	Spotřeba	120 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.52 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

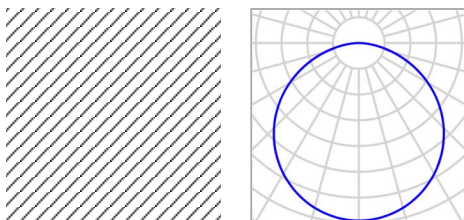
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 4

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 4

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	28.0 W
C. výrobku	EXAL3000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3300 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 3000 CS KO		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 3000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	7.483 m / 1.615 m / 3.700 m	7.483 m	1.615 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	0.893 m	1.615 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	4.193 m	1.615 m	3.700 m	3
		7.483 m	4.830 m	3.700 m	4
Umístění	A1				



SPŠS HK · 2.NP · 4

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

13200 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

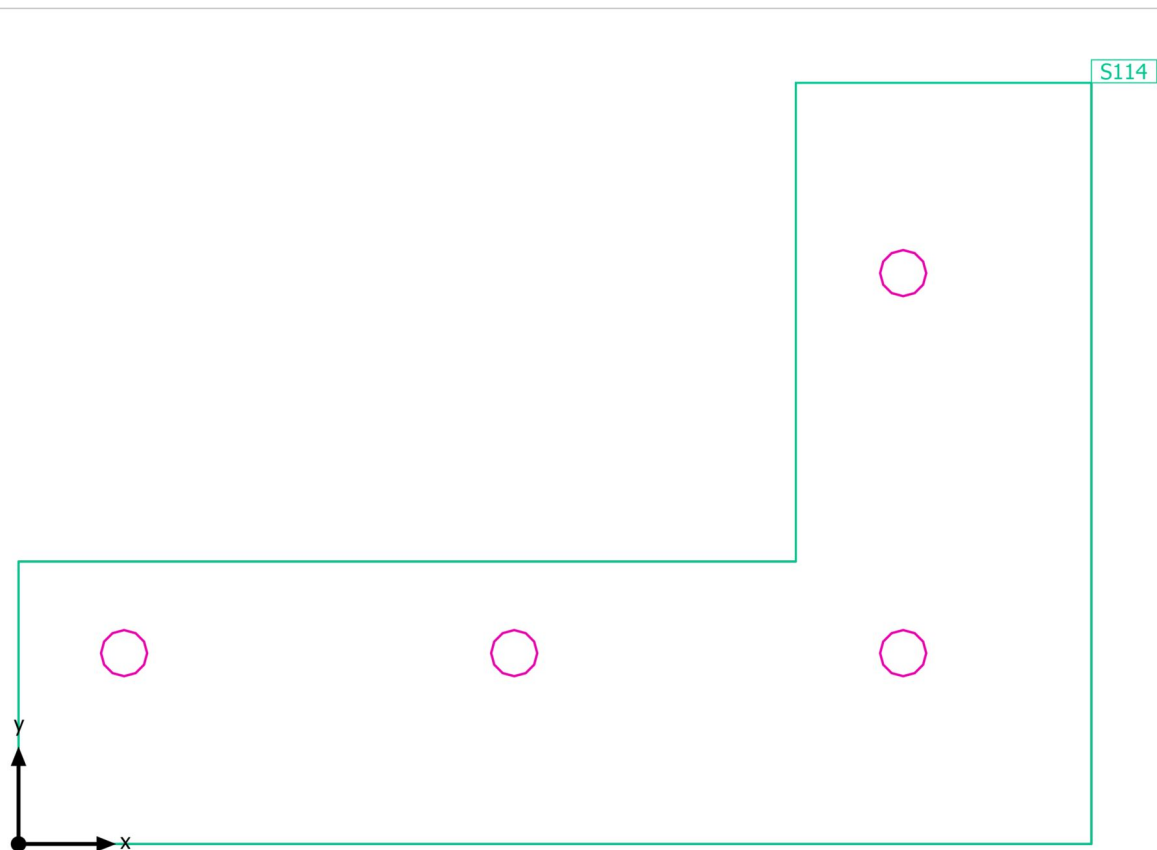
112.0 W

Světelný výtěžek

117.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 4

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 4

**Výpočtové objekty**

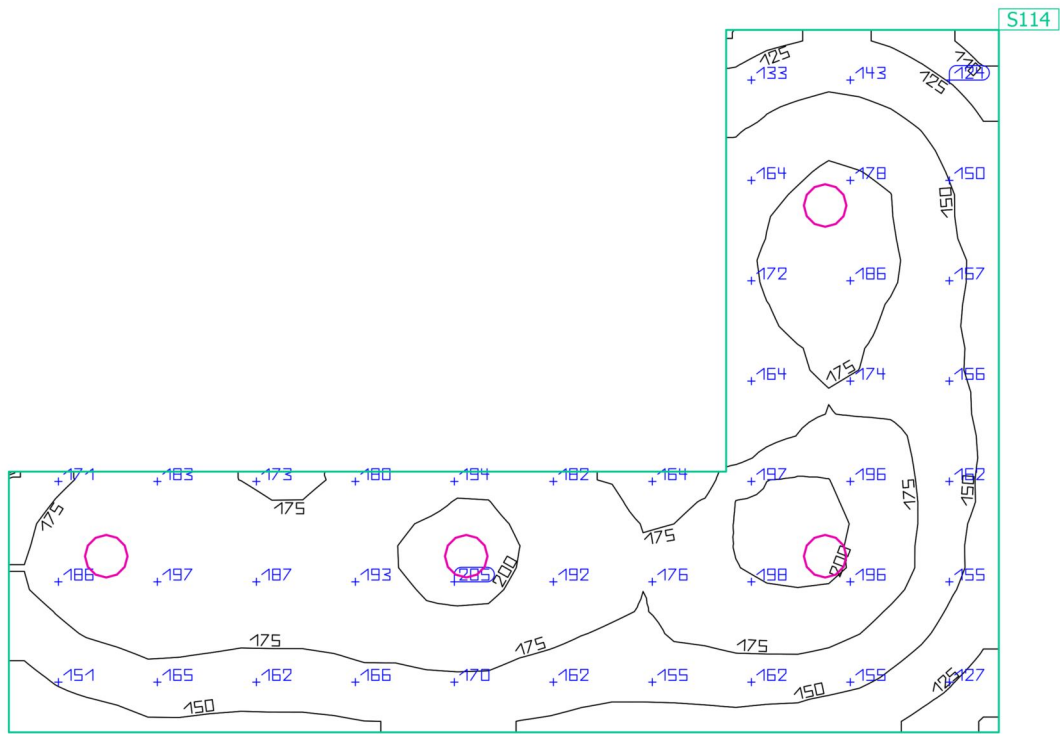
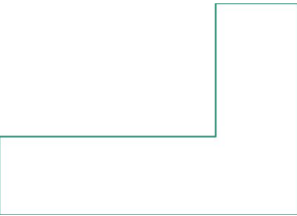
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	170 lx (≥ 100 lx) ✓	104 lx	206 lx	0.61	0.50	S114

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 2.NP · 4

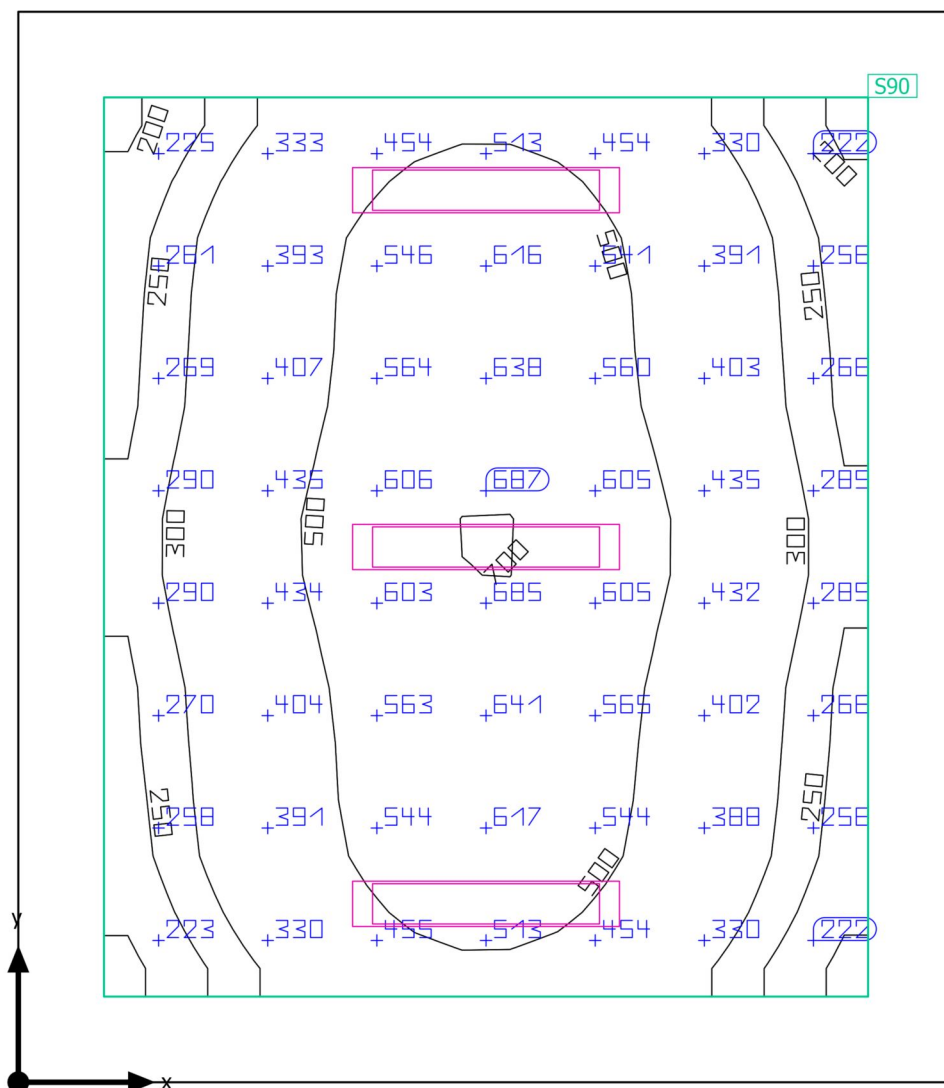
Uživatelská úroveň (4)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (4)	170 lx	104 lx	206 lx	0.61	0.50	S114
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 2.NP · 21

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 21

**Shrnutí**

## Výsledky

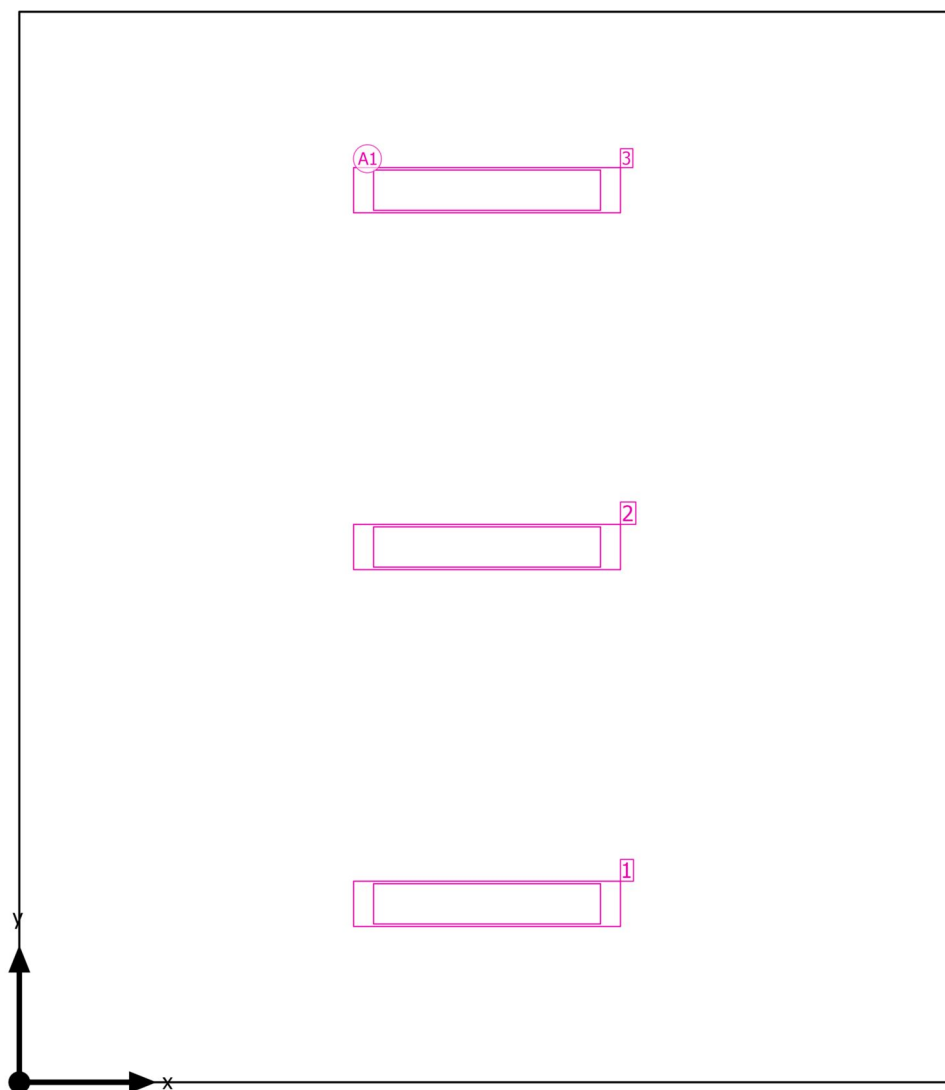
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	428 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S90
	$g_1$	0.44	-	-	S90
Velikosti spotřeby	Spotřeba	330 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.01 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.30 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

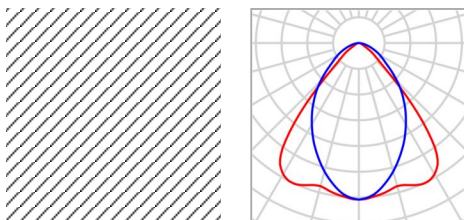
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 21

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 21

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.730 m / 1.042 m / 3.700 m	2.730 m	1.042 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 5.460 m	2.730 m	3.125 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.083 m	2.730 m	5.208 m	3.700 m	3
Umístění	A1				



SPŠS HK · 2.NP · 21

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

18600 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

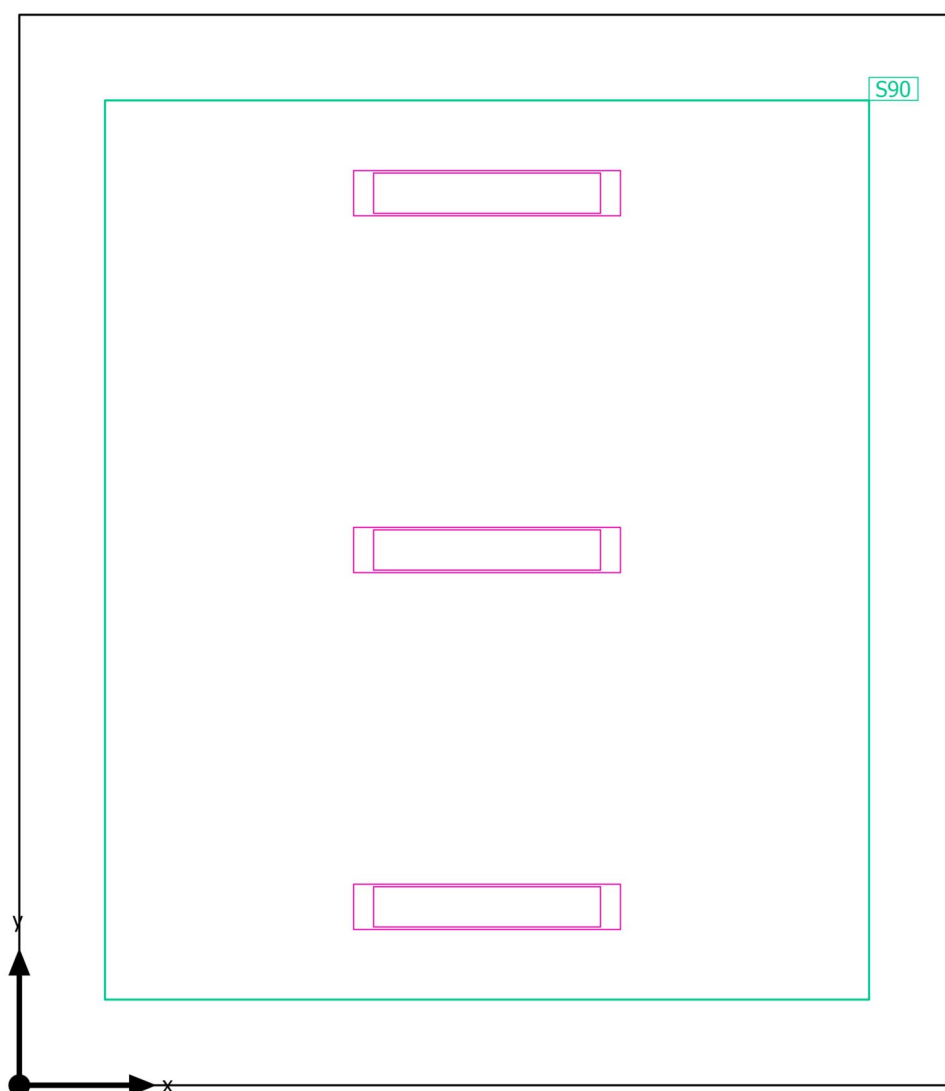
171.0 W

Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 21

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 21

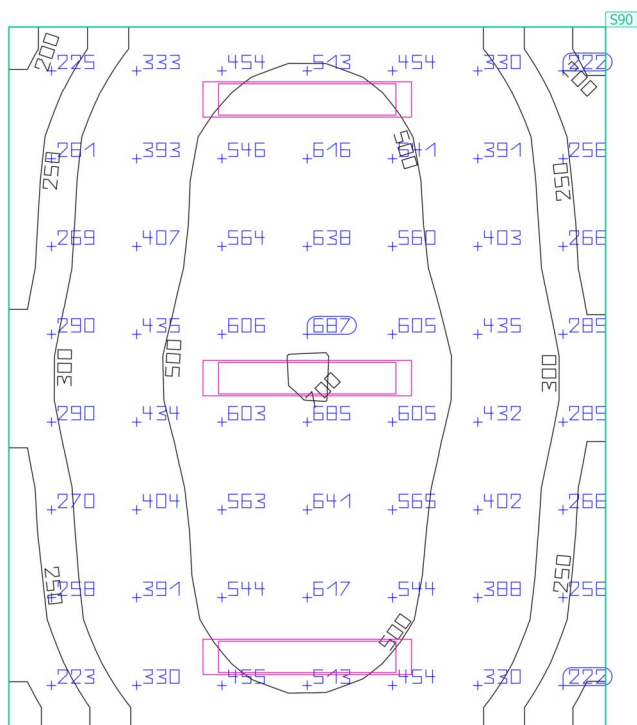
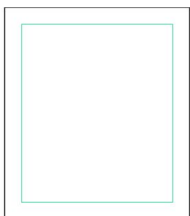
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (21) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	428 lx (≥ 300 lx) ✓	187 lx	701 lx	0.44	0.27	S90

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

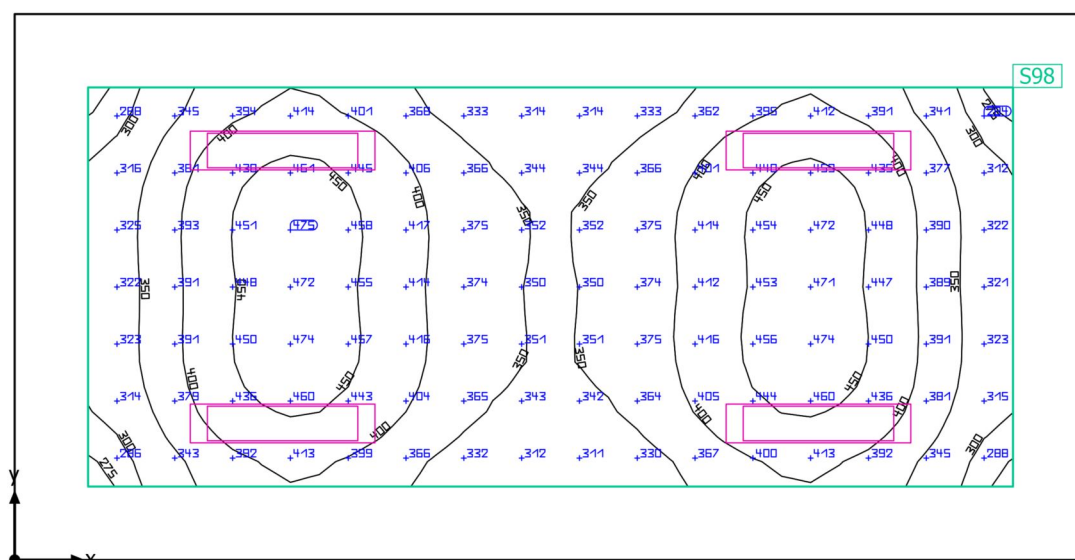
SPŠS HK · 2.NP · 21

**Uživatelská úroveň (21)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (21)	428 lx	187 lx	701 lx	0.44	0.27	S90
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 27

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 27

**Shrnutí**

## Výsledky

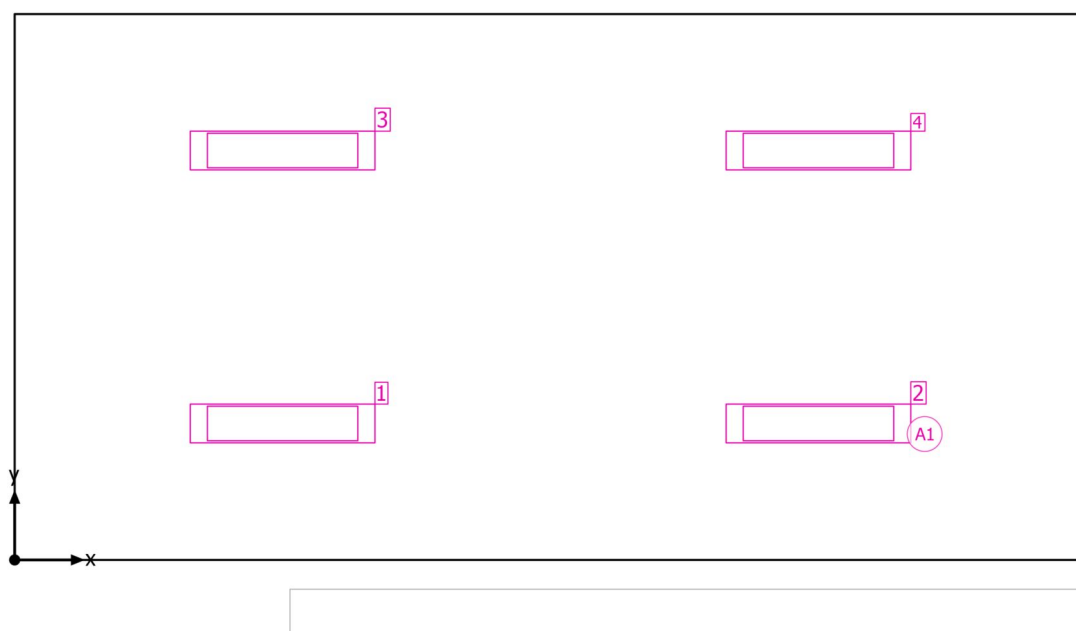
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	387 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S98
	$g_1$	0.70	-	-	S98
Velikosti spotřeby	Spotřeba	280 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.45 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.64 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

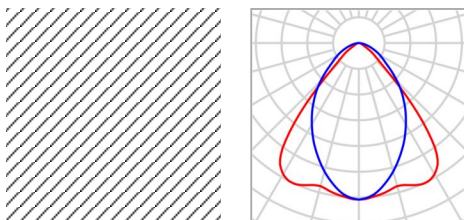
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 27

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 27

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.825 m / 0.930 m / 3.700 m	1.825 m	0.930 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 3.650 m	5.475 m	0.930 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 1.860 m	1.825 m	2.790 m	3.700 m	3
		5.475 m	2.790 m	3.700 m	4
Umístění	A1				



SPŠS HK · 2.NP · 27

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

16000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

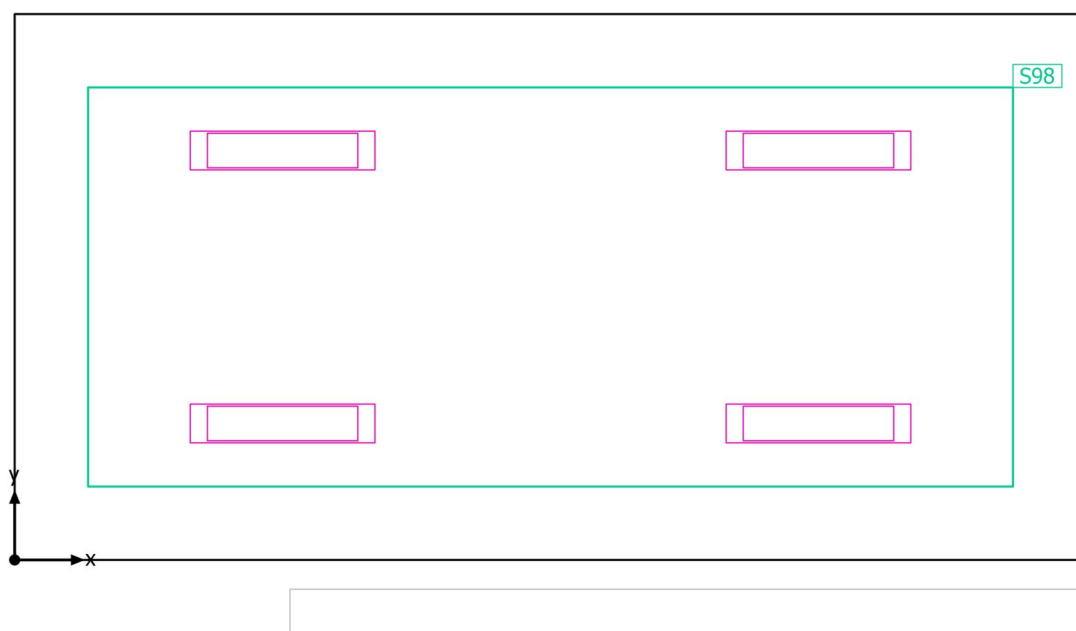
148.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 27

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 27

**Výpočtové objekty**

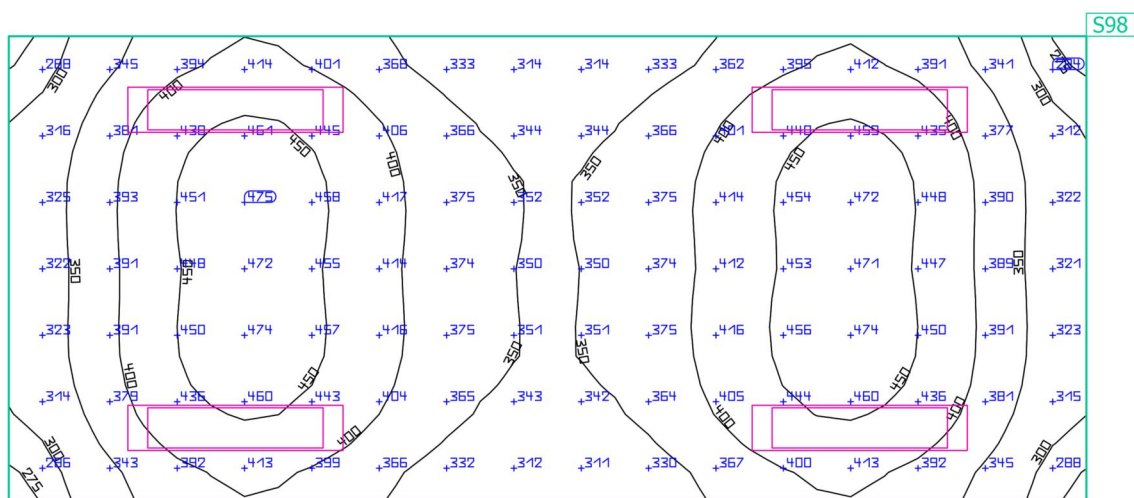
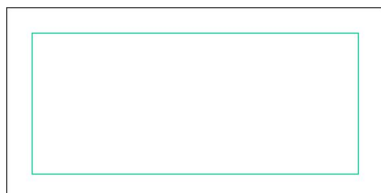
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (27) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	387 lx (≥ 300 lx) ✓	269 lx	471 lx	0.70	0.57	S98

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 27

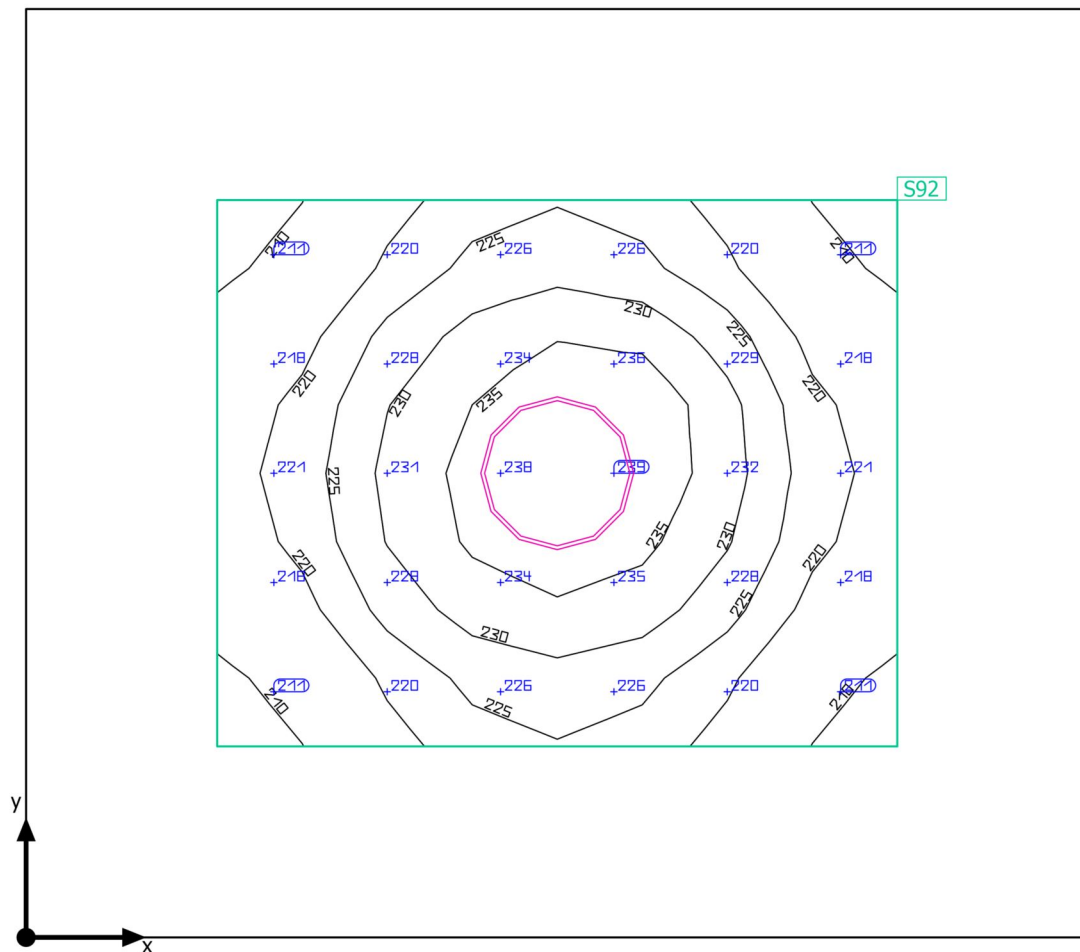
## Uživatelská úroveň (27)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (27)	387 lx	269 lx	471 lx	0.70	0.57	S98
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 27a

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 27a

**Shrnutí**

## Výsledky

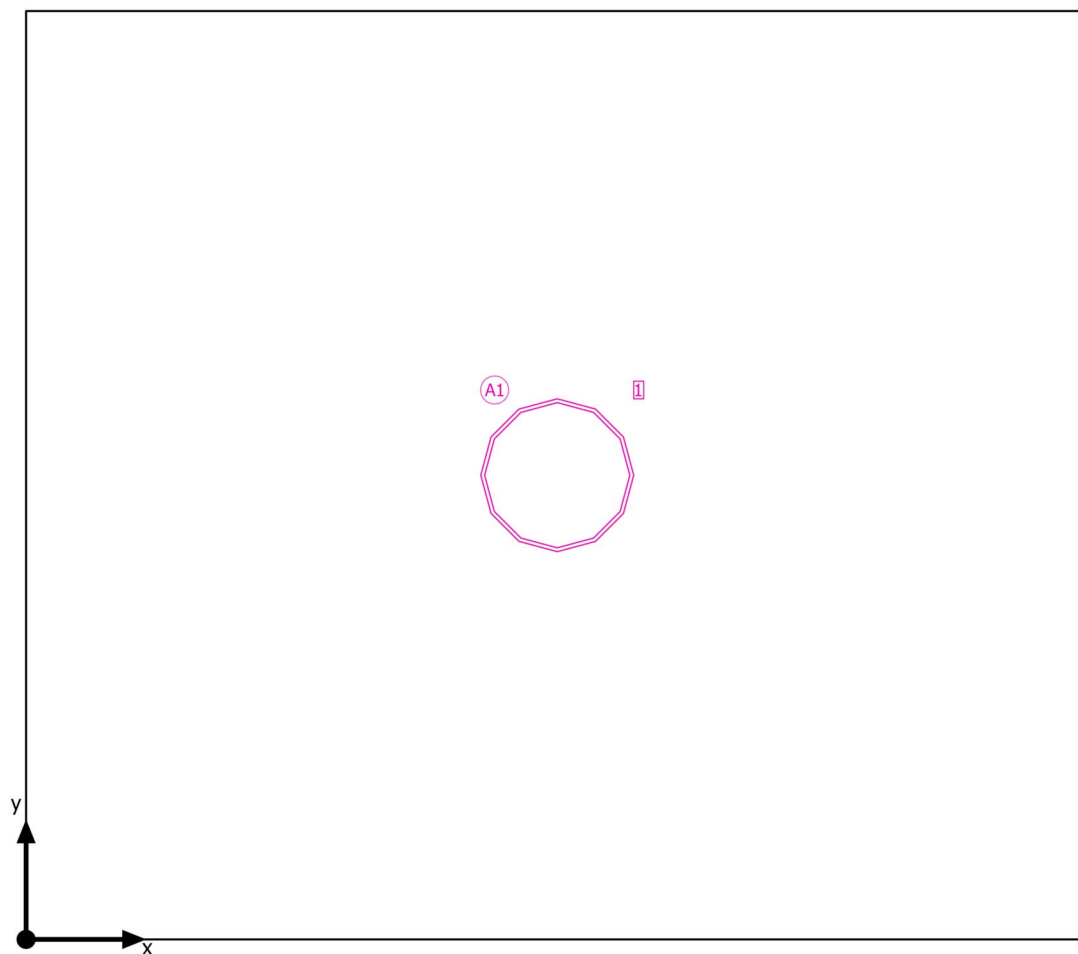
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	224 lx	$\geq 200$ lx	✓	S92
	$g_1$	0.93	-	-	S92
Velikosti spotřeby	Spotřeba	79 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.07 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	16.11 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		7.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Společenské místnosti školáků a studentů, zasedací místnosti

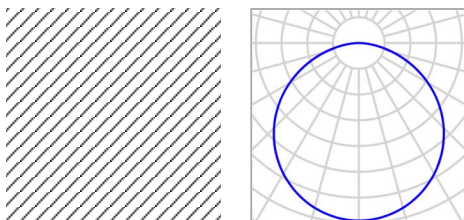
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 27a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 27a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.390 m / 1.215 m / 3.700 m	1.390 m	1.215 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.779 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.430 m				
Umístění	A1				

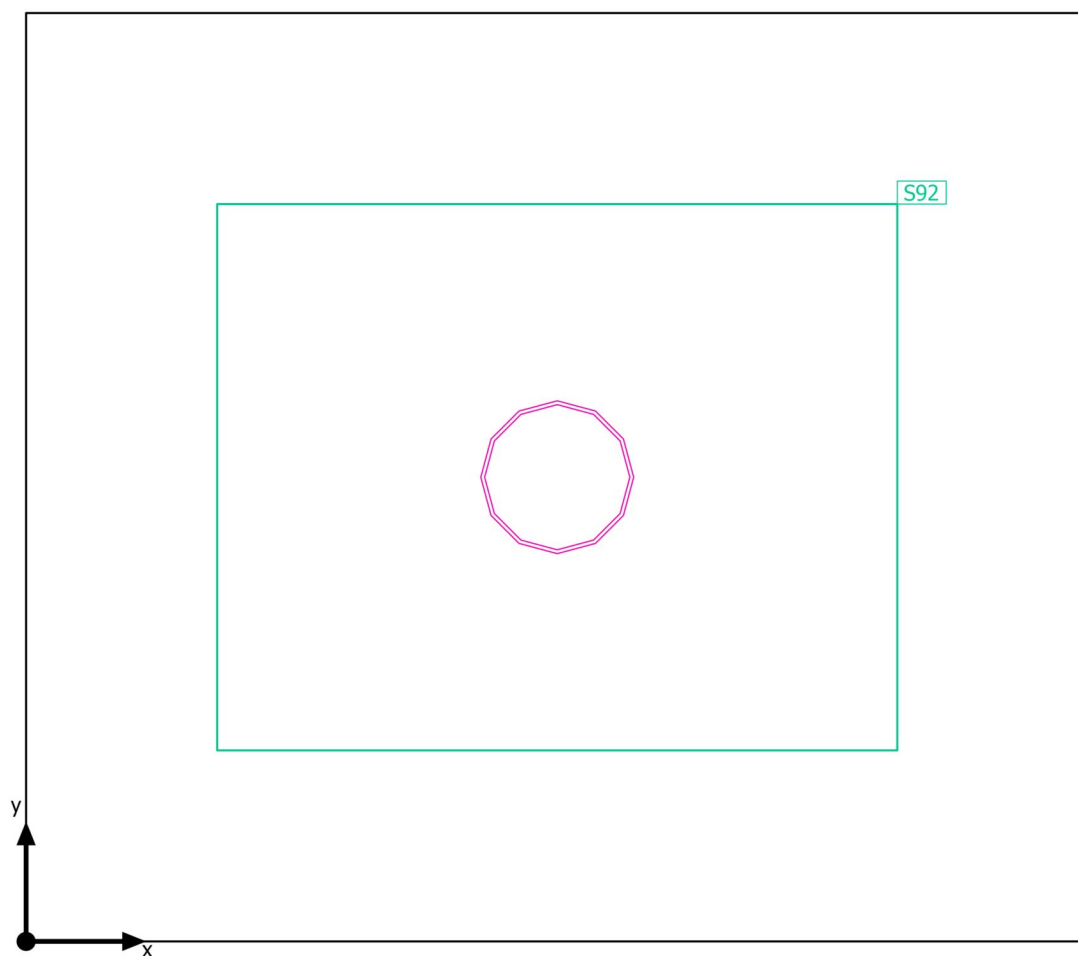


SPŠS HK · 2.NP · 27a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
4700 lm $P_{\text{celkový}}$   
41.0 WSvětelný výtěžek  
114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 27a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 27a

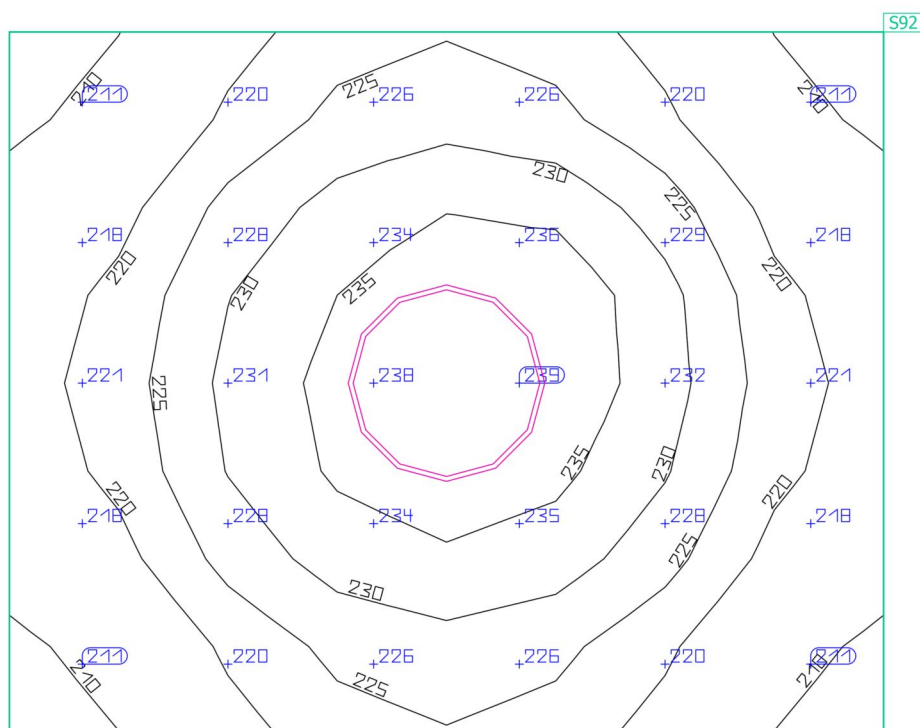
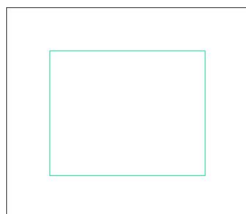
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (27a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	224 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	238 lx	0.93	0.87	S92

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Společenské místnosti školáků a studentů, zasedací místnosti

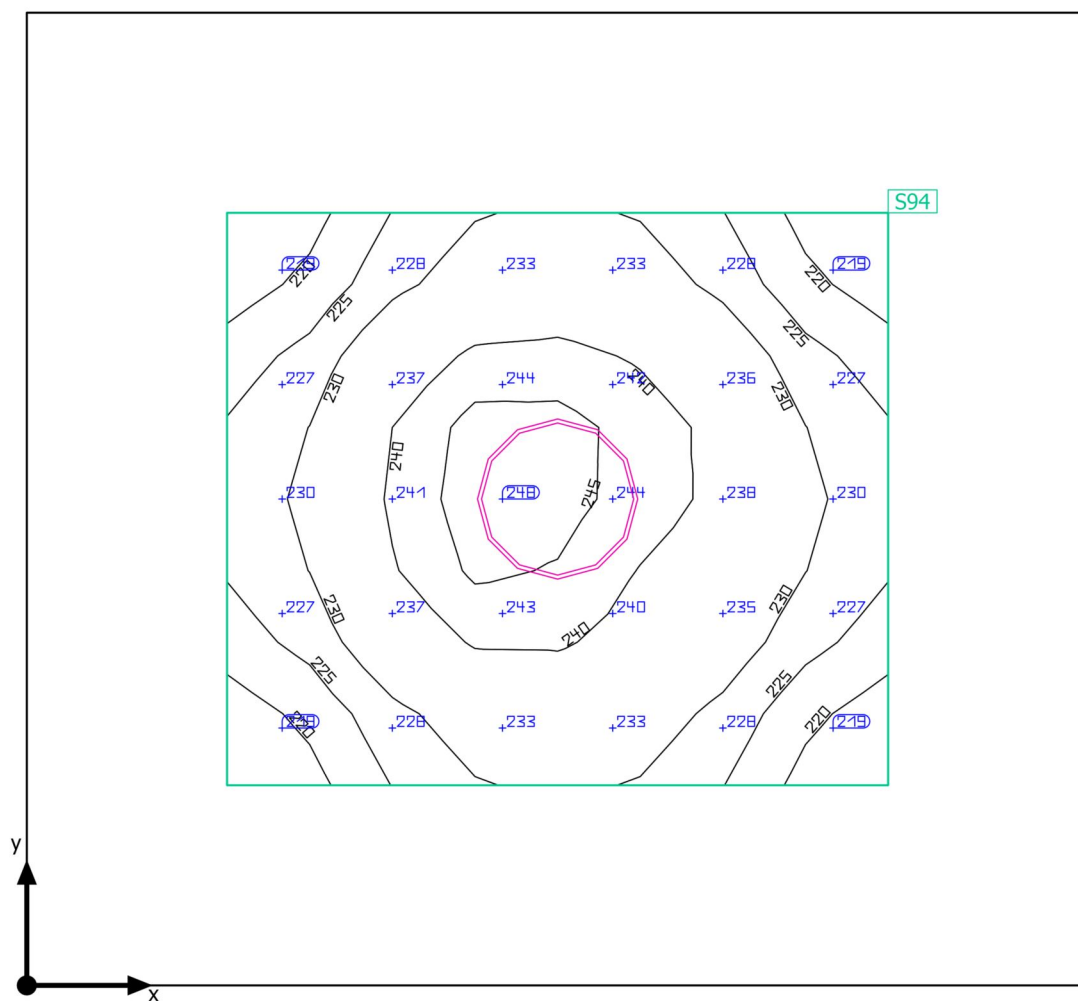
SPŠS HK · 2.NP · 27a

**Uživatelská úroveň (27a)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (27a)	224 lx	208 lx	238 lx	0.93	0.87	S92
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Společenské místnosti školáků a studentů, zasedací místnosti

SPŠS HK · 2.NP · 27b

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 27b

**Shrnutí**

## Výsledky

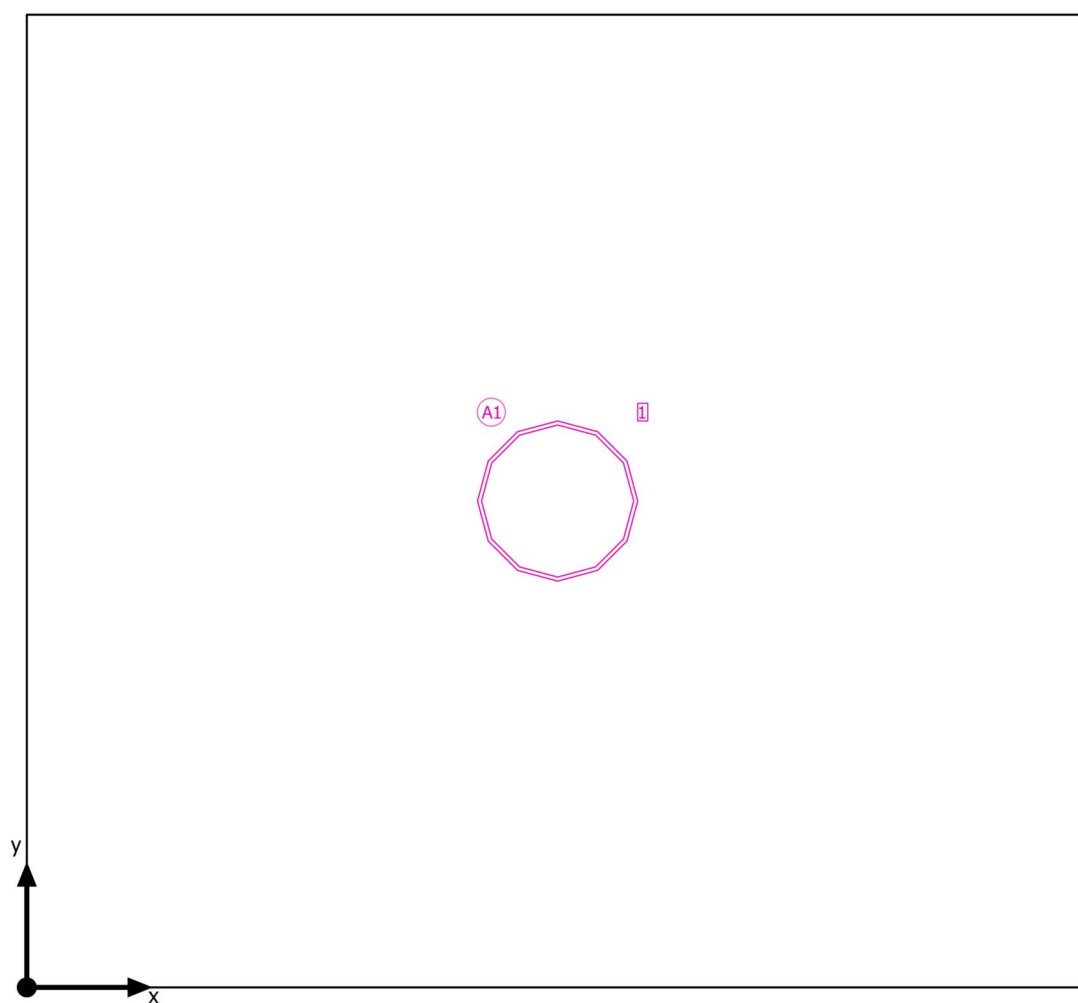
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	232 lx	$\geq 200$ lx	✓	S94
	$g_1$	0.94	-	-	S94
Velikosti spotřeby	Spotřeba	79 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.37 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	17.37 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		7.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Společenské místnosti školáků a studentů, zasedací místnosti

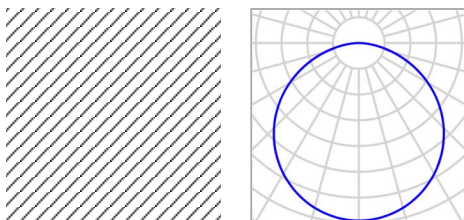
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 27b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 27b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.325 m / 1.215 m / 3.700 m	1.325 m	1.215 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.651 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.430 m				
Umístění	A1				

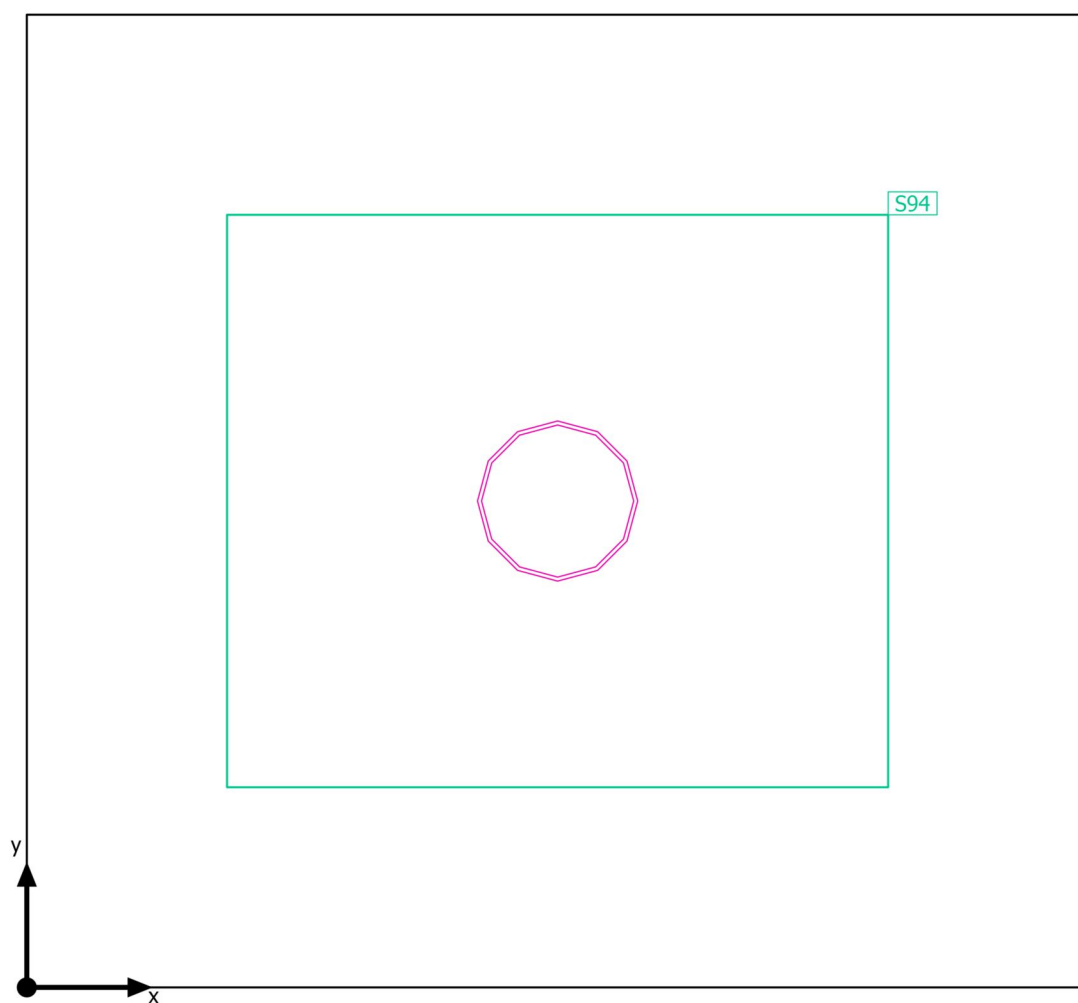


SPŠS HK · 2.NP · 27b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
4700 lm $P_{\text{celkový}}$   
41.0 WSvětelný výtěžek  
114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 27b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 27b

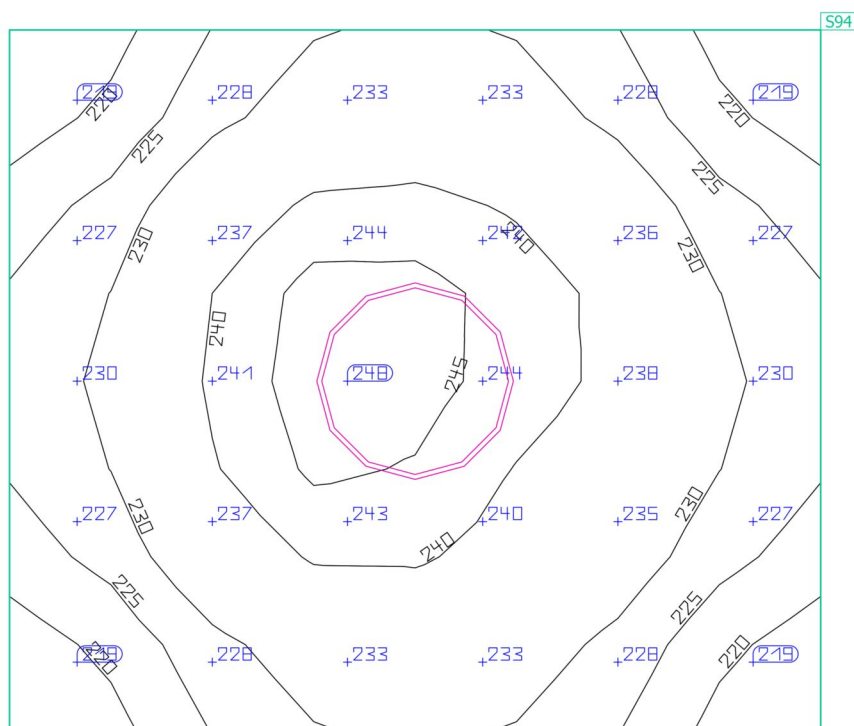
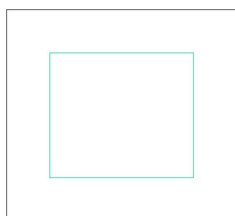
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (27b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	232 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	217 lx	246 lx	0.94	0.88	S94

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Společenské místnosti školáků a studentů, zasedací místnosti

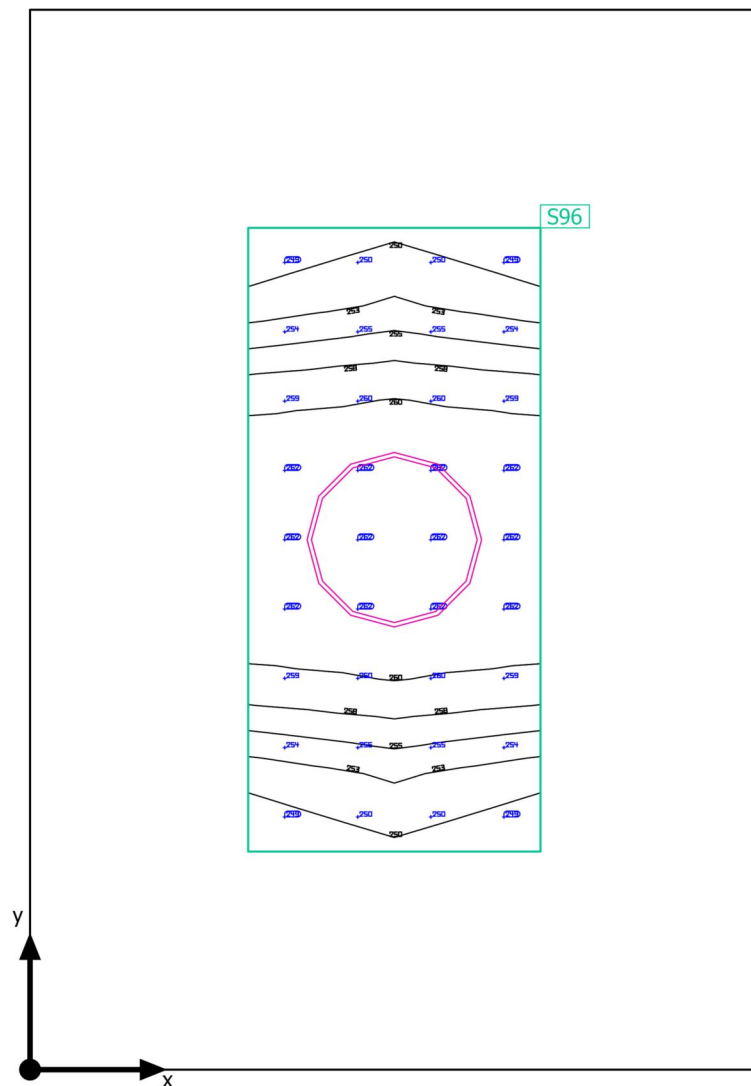
SPŠS HK · 2.NP · 27b

**Uživatelská úroveň (27b)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (27b)	232 lx	217 lx	246 lx	0.94	0.88	S94
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Společenské místnosti školáků a studentů, zasedací místnosti

SPŠS HK · 2.NP · 27c

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 27c

**Shrnutí**

## Výsledky

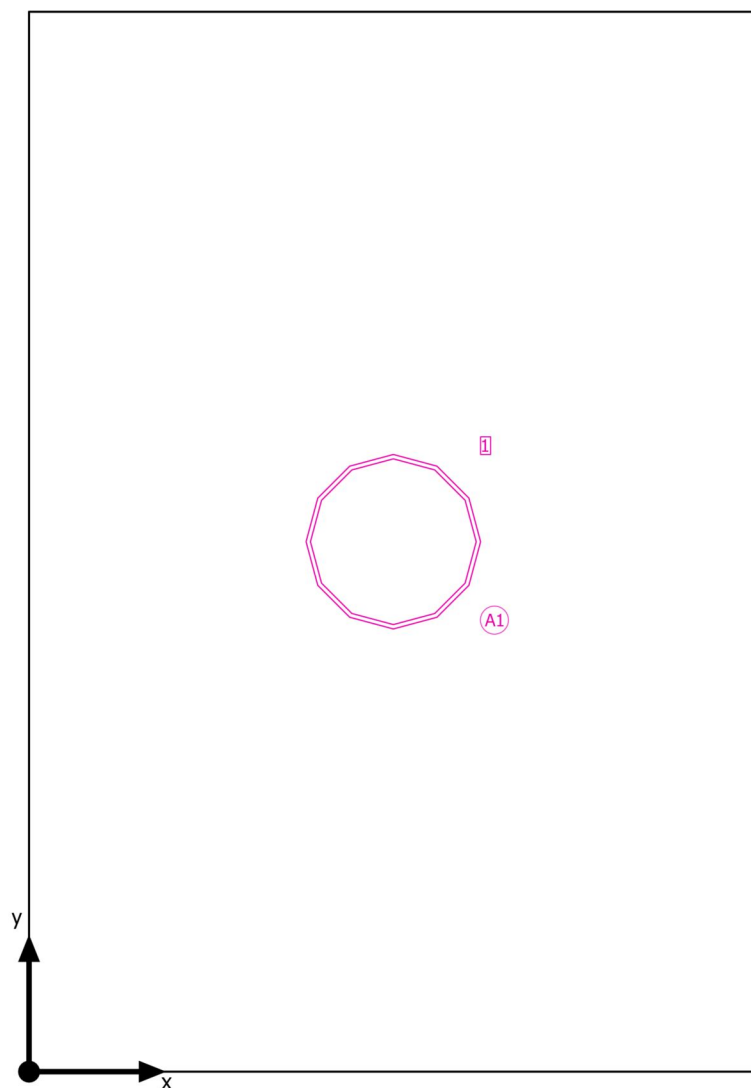
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	257 lx	$\geq 200$ lx	✓	S96
	$g_1$	0.97	-	-	S96
Velikosti spotřeby	Spotřeba	79 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	10.10 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	42.79 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		16.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Společenské místnosti školáků a studentů, zasedací místnosti

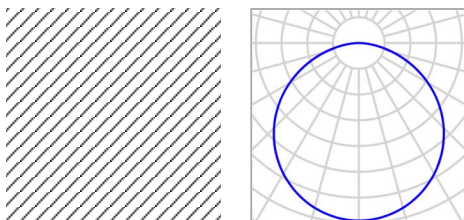
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 27c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 27c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.835 m / 1.215 m / 3.700 m	0.835 m	1.215 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.670 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.430 m				
Umístění	A1				

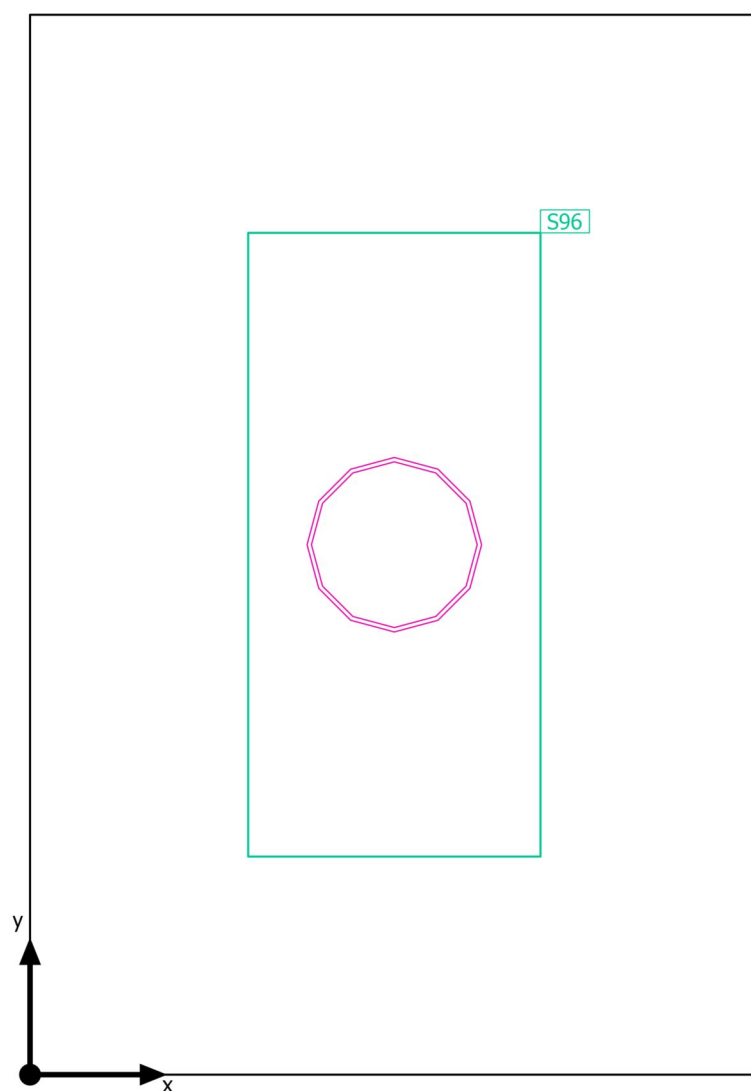


SPŠS HK · 2.NP · 27c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
4700 lm $P_{\text{celkový}}$   
41.0 WSvětelný výtěžek  
114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 27c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 27c

**Výpočtové objekty**

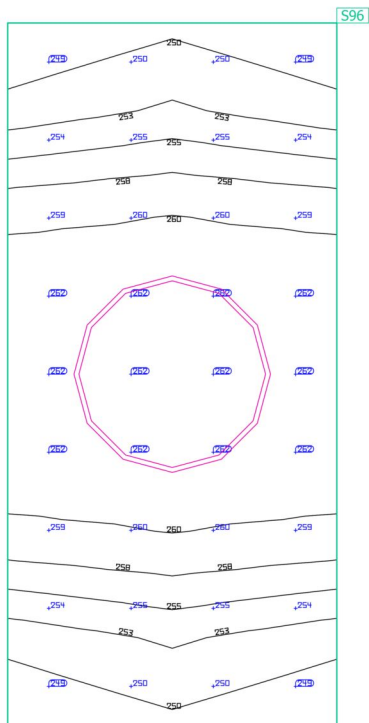
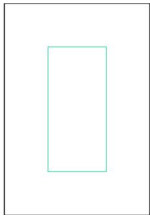
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (27c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	257 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	249 lx	262 lx	0.97	0.95	S96

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Společenské místnosti školáků a studentů, zasedací místnosti

SPŠS HK · 2.NP · 27c

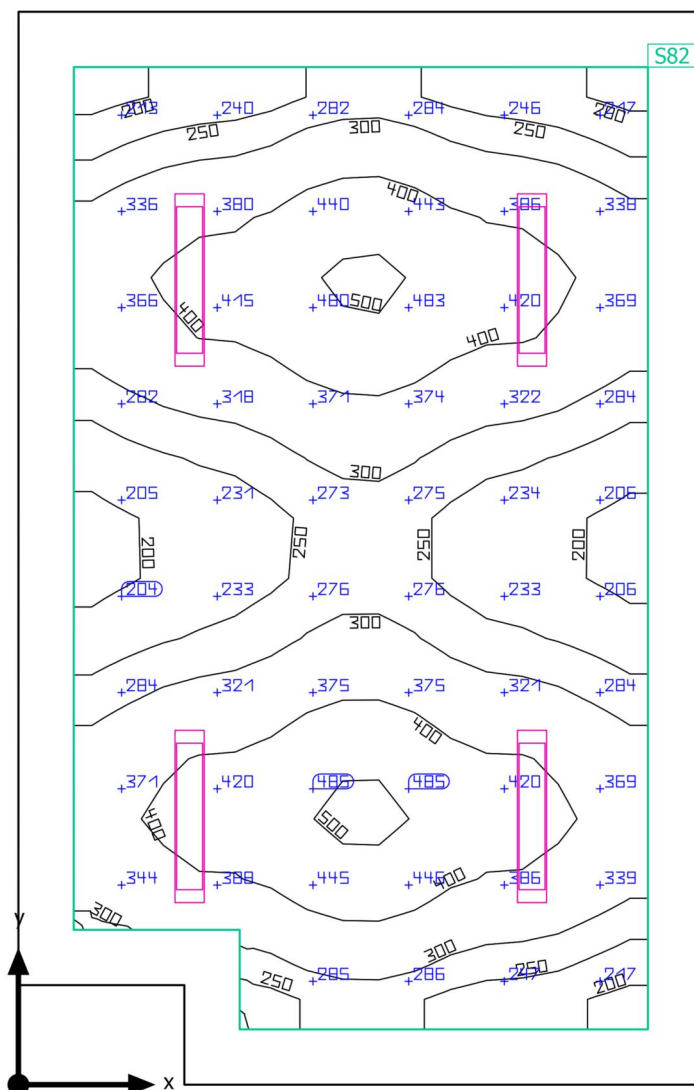
Uživatelská úroveň (27c)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (27c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	257 lx (≥ 200 lx) ✓	249 lx	262 lx	0.97	0.95	S96

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Společenské místnosti školáků a studentů, zasedací místnosti

SPŠS HK · 2.NP · 28

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 28

**Shrnutí**

## Výsledky

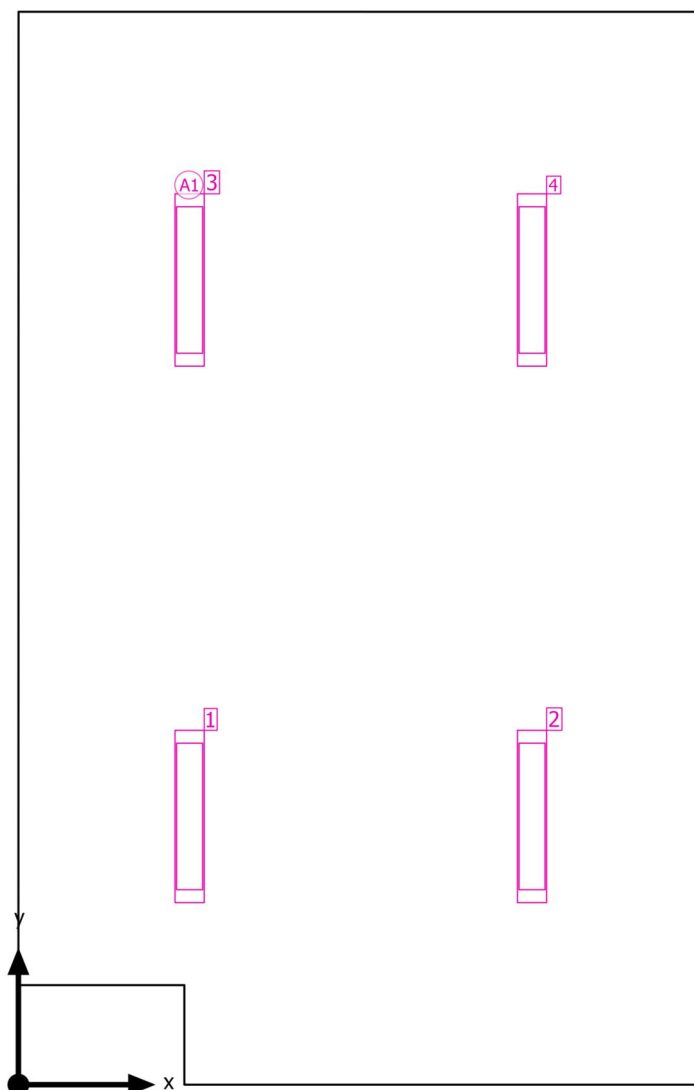
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	327 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S82
	$g_1$	0.55	-	-	S82
Velikosti spotřeby	Spotřeba	440 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.88 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.21 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

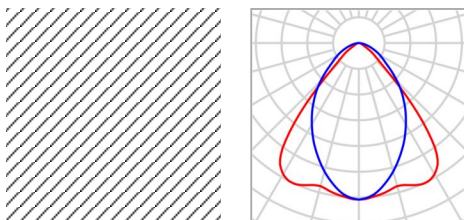
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 28

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 28

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.548 m / 2.425 m / 3.700 m	1.548 m	2.425 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 3.095 m	4.643 m	2.425 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 4.850 m	1.548 m	7.275 m	3.700 m	3
		4.643 m	7.275 m	3.700 m	4
Umístění	A1				



SPŠS HK · 2.NP · 28

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

24800 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

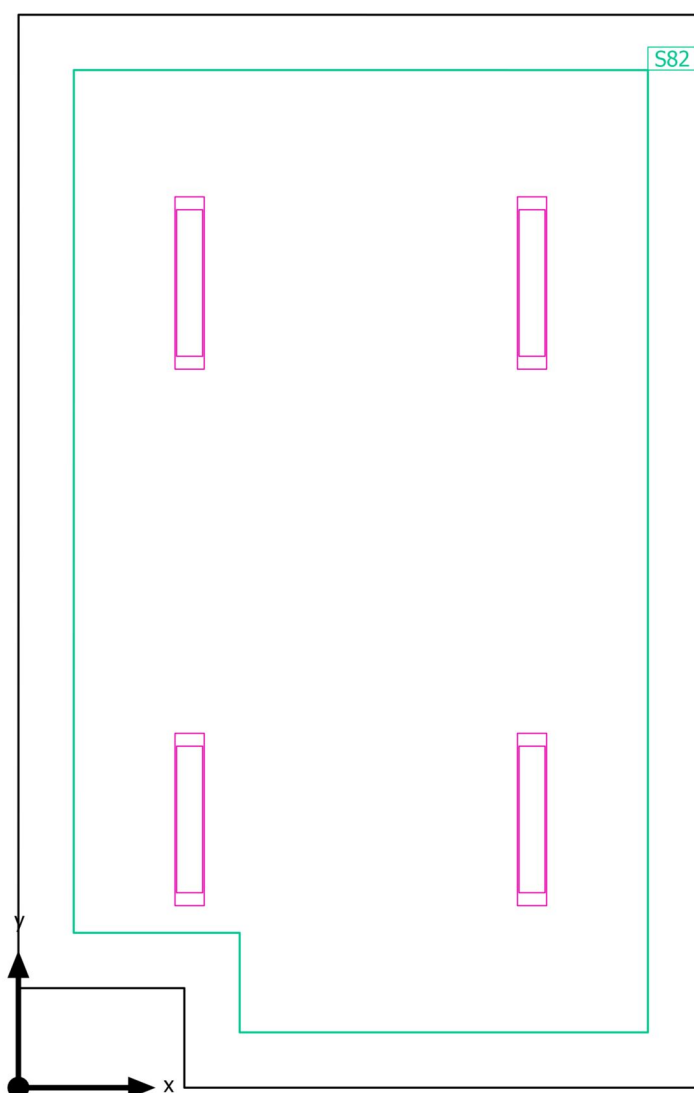
228.0 W

Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 28

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 28

**Výpočtové objekty**

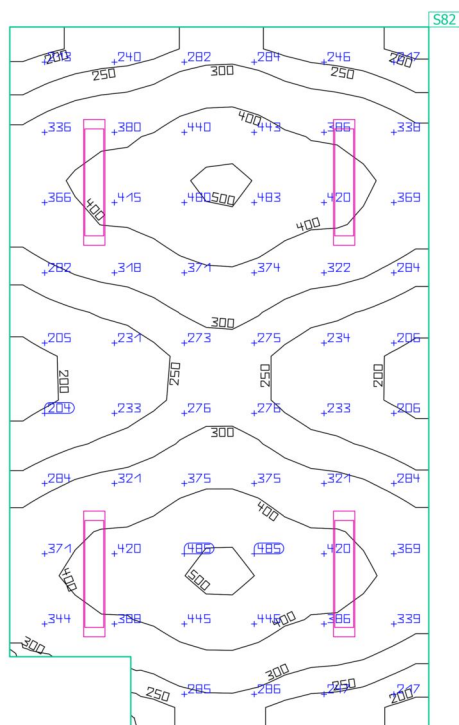
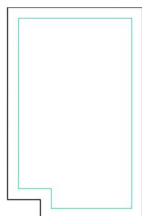
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (28) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	327 lx (≥ 300 lx) ✓	181 lx	512 lx	0.55	0.35	S82

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 28

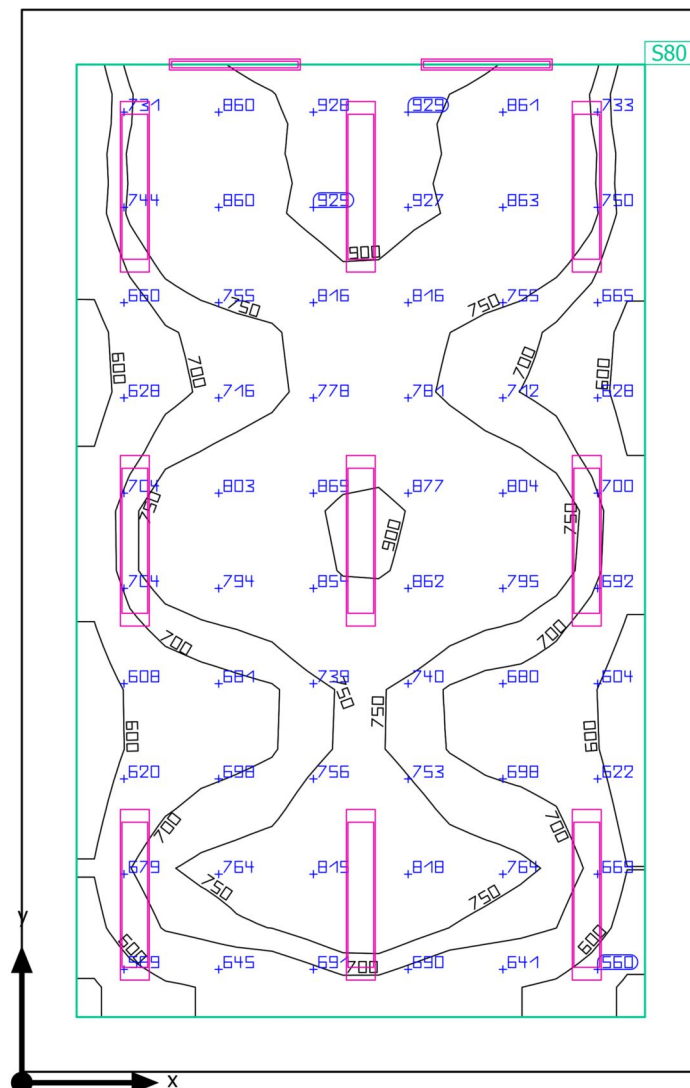
## Uživatelská úroveň (28)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (28)	327 lx	181 lx	512 lx	0.55	0.35	S82
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 30

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 30

**Shrnutí**

## Výsledky

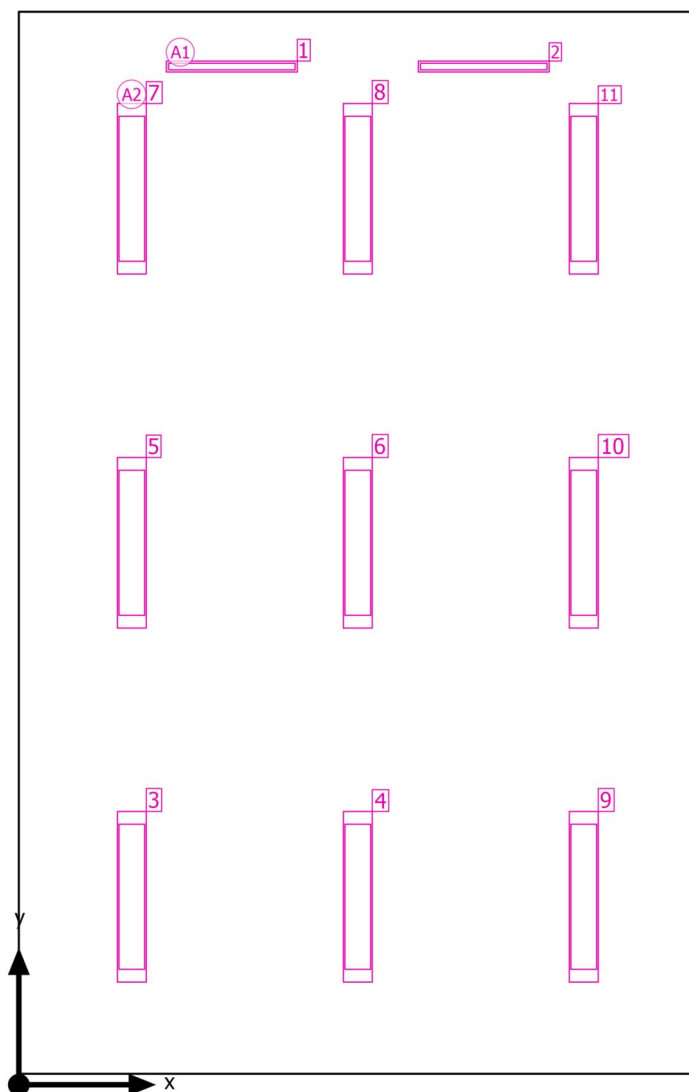
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	745 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S80
	$g_1$	0.65	-	-	S80
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9.71 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	12.91 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

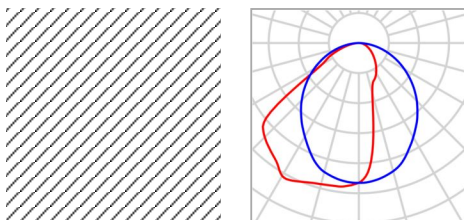
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 30

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 30

**Plán rozmístění svítidel**

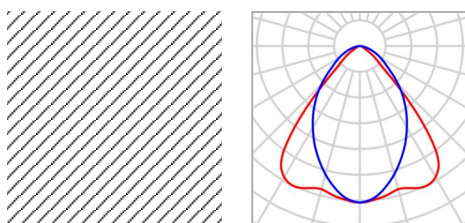
Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.945 m / 9.300 m / 3.700 m	1.945 m	9.300 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.245 m	9.300 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				



SPŠS HK · 2.NP · 30

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.032 m / 1.717 m / 3.700 m	1.032 m	1.717 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.063 m	3.095 m	1.717 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span>
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 3.233 m	1.032 m	4.950 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>
		3.095 m	4.950 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span>
Umístění	A2	1.032 m	8.183 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
		3.095 m	8.183 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>
		5.158 m	1.717 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">9</span>
		5.158 m	4.950 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span>
		5.158 m	8.183 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">11</span>

SPŠS HK · 2.NP · 30

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

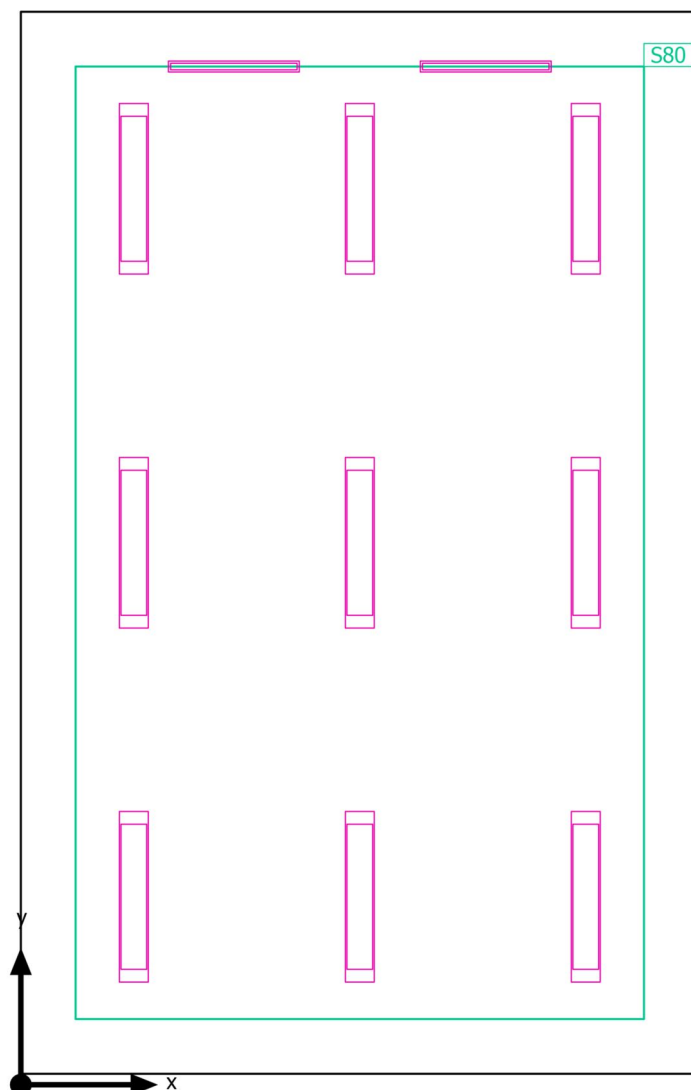
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 30

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 30

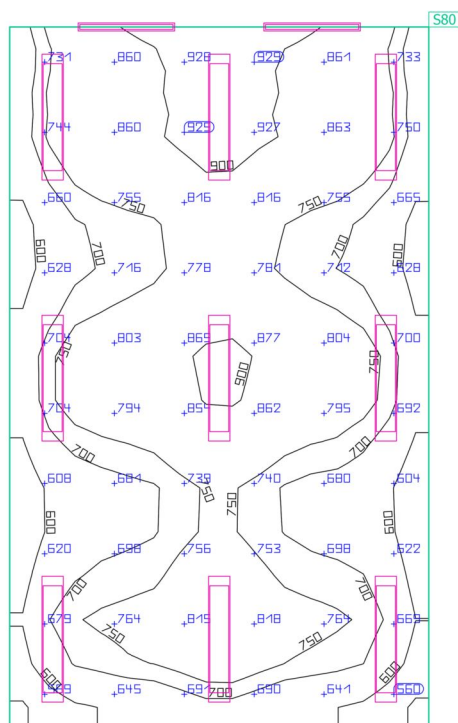
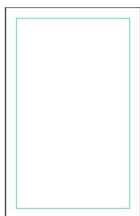
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (30) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	745 lx (≥ 500 lx) ✓	482 lx	978 lx	0.65	0.49	S80

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

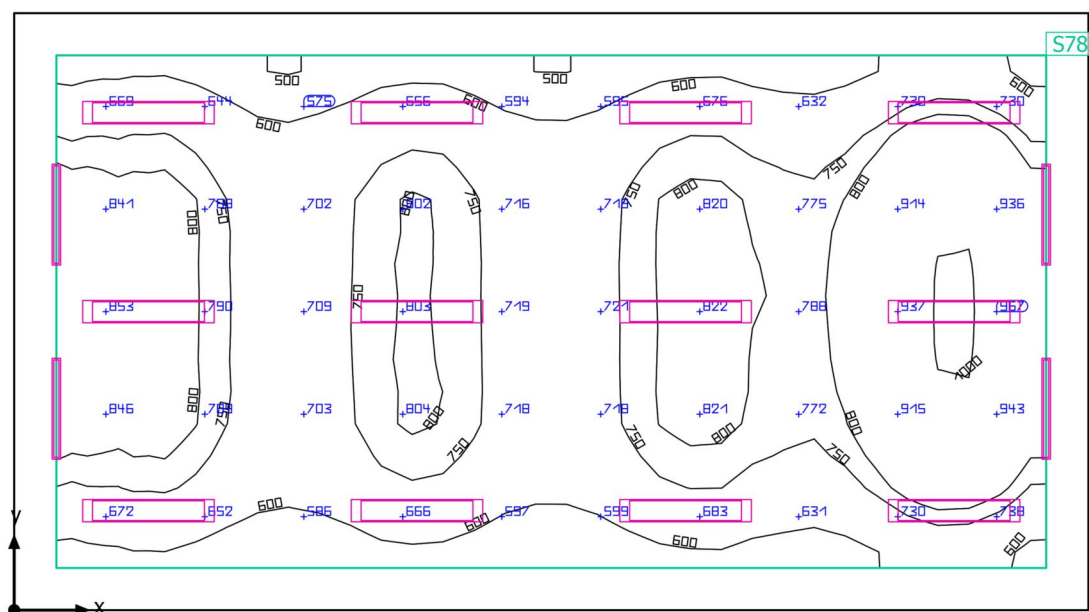
SPŠS HK · 2.NP · 30

**Uživatelská úroveň (30)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (30)	745 lx	482 lx	978 lx	0.65	0.49	S80
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 2.NP · 31

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 31

**Shrnutí**

## Výsledky

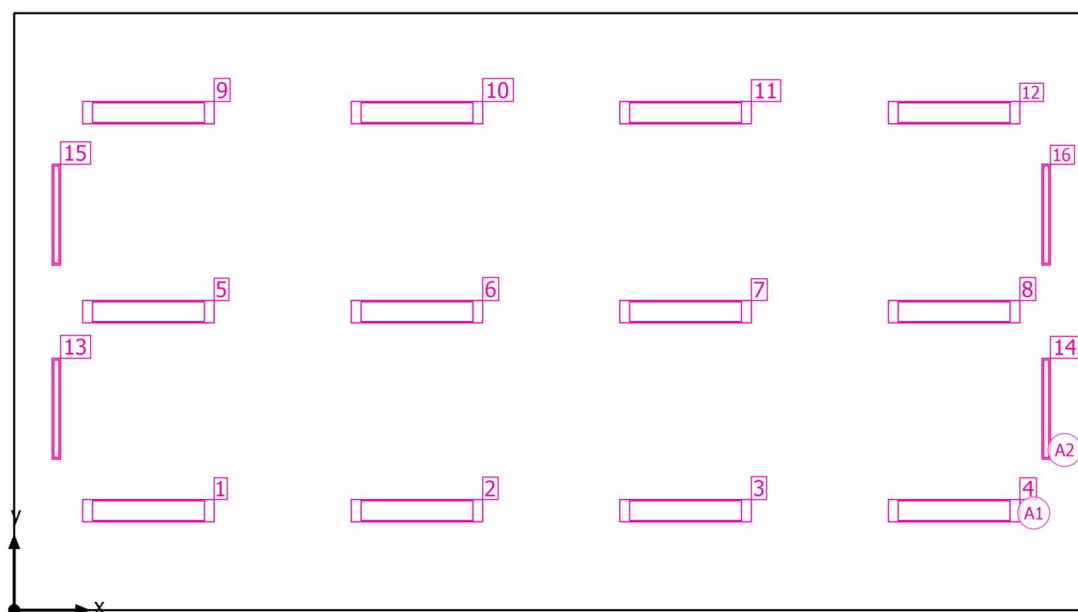
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	741 lx	$\geq 500$ lx	✓	S78
	$g_1$	0.67	-	-	S78
Velikosti spotřeby	Spotřeba	1100 kWh/a	max. 3200 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.57 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

## Seznam svítidel

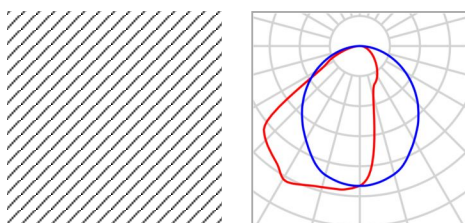
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
12	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 31

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 2.NP · 31

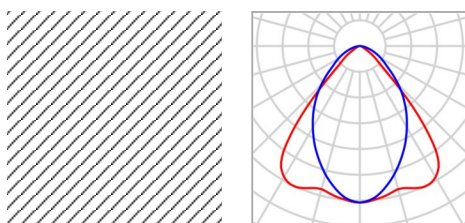
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 2.388 m / 3.700 m	0.500 m	2.388 m	3.700 m	13
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	12.225 m	2.388 m	3.700 m	14
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.688 m	3.700 m	15
		12.225 m	4.688 m	3.700 m	16
Umístění	A2				

SPŠS HK · 2.NP · 31

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

12 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.591 m / 1.179 m / 3.700 m	1.591 m	1.179 m	3.700 m	1
Směr X	4 ks, Střed - střed, 3.181 m	4.772 m	1.179 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.358 m	7.953 m	1.179 m	3.700 m	3
Umístění	A1	11.134 m	1.179 m	3.700 m	4
		1.591 m	3.538 m	3.700 m	5
		4.772 m	3.538 m	3.700 m	6
		7.953 m	3.538 m	3.700 m	7
		11.134 m	3.538 m	3.700 m	8
		1.591 m	5.896 m	3.700 m	9
		4.772 m	5.896 m	3.700 m	10
		7.953 m	5.896 m	3.700 m	11
		11.134 m	5.896 m	3.700 m	12

SPŠS HK · 2.NP · 31

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

92360 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

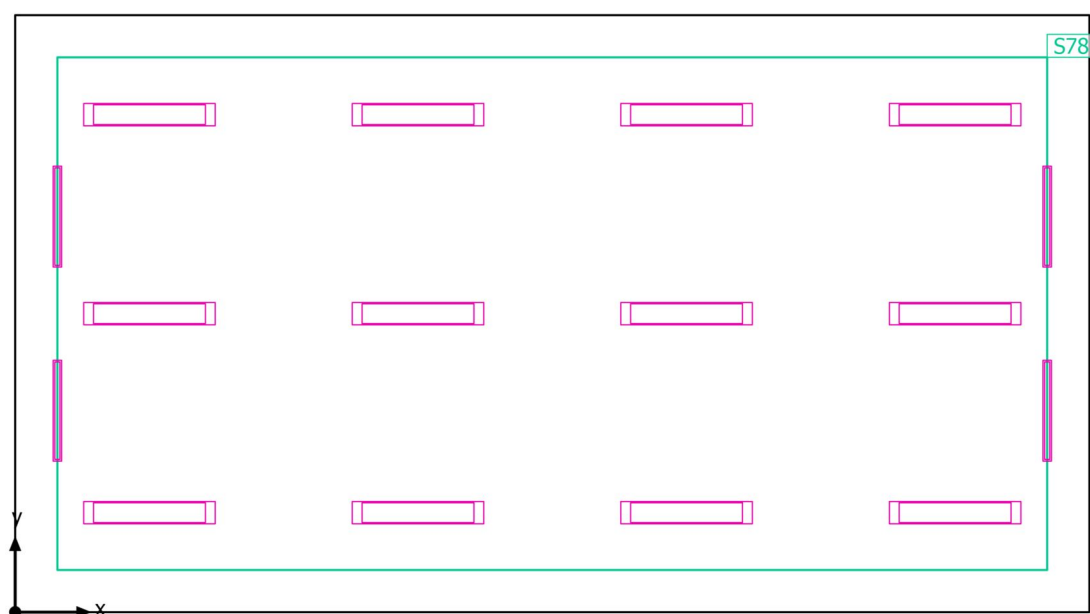
824.0 W

Světelný výtěžek

112.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
12	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 31

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 31

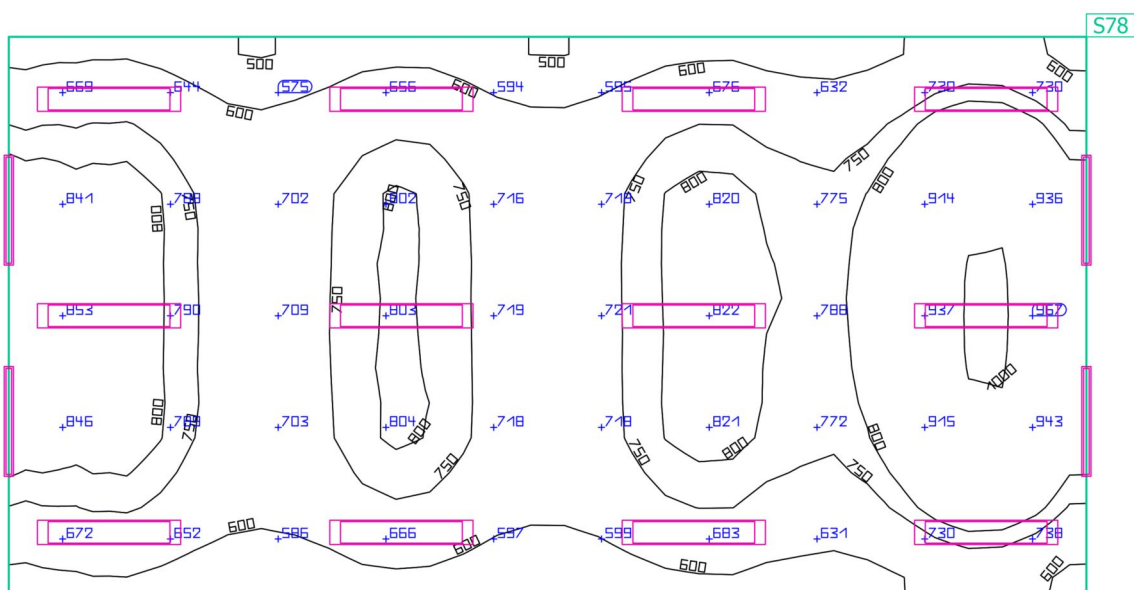
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (31) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	741 lx (≥ 500 lx) ✓	496 lx	1008 lx	0.67	0.49	S78

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

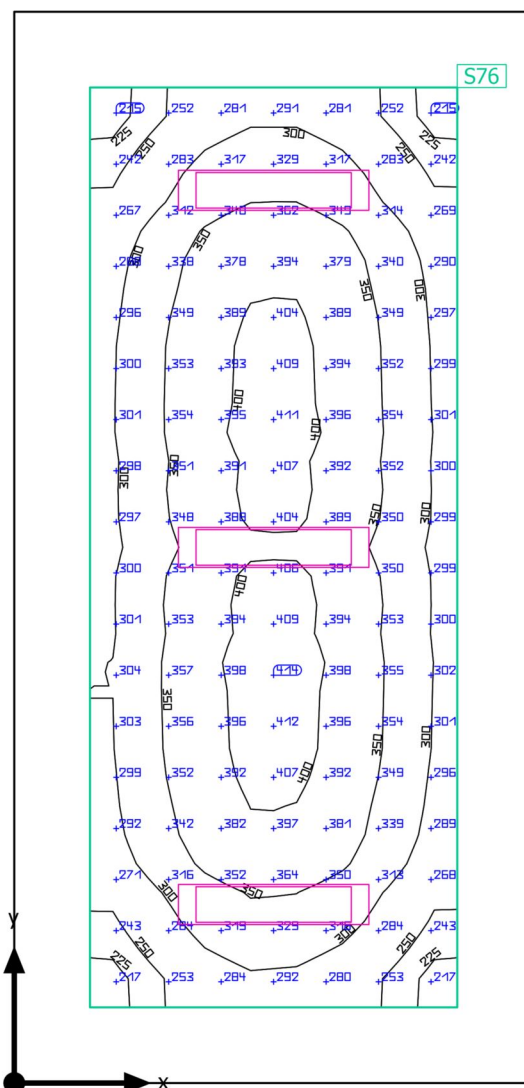
SPŠS HK · 2.NP · 31

**Uživatelská úroveň (31)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (31)	741 lx	496 lx	1008 lx	0.67	0.49	S78
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 2.NP · 31a

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 31a

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	333 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S76
	$g_1$	0.64	-	-	S76
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.58 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

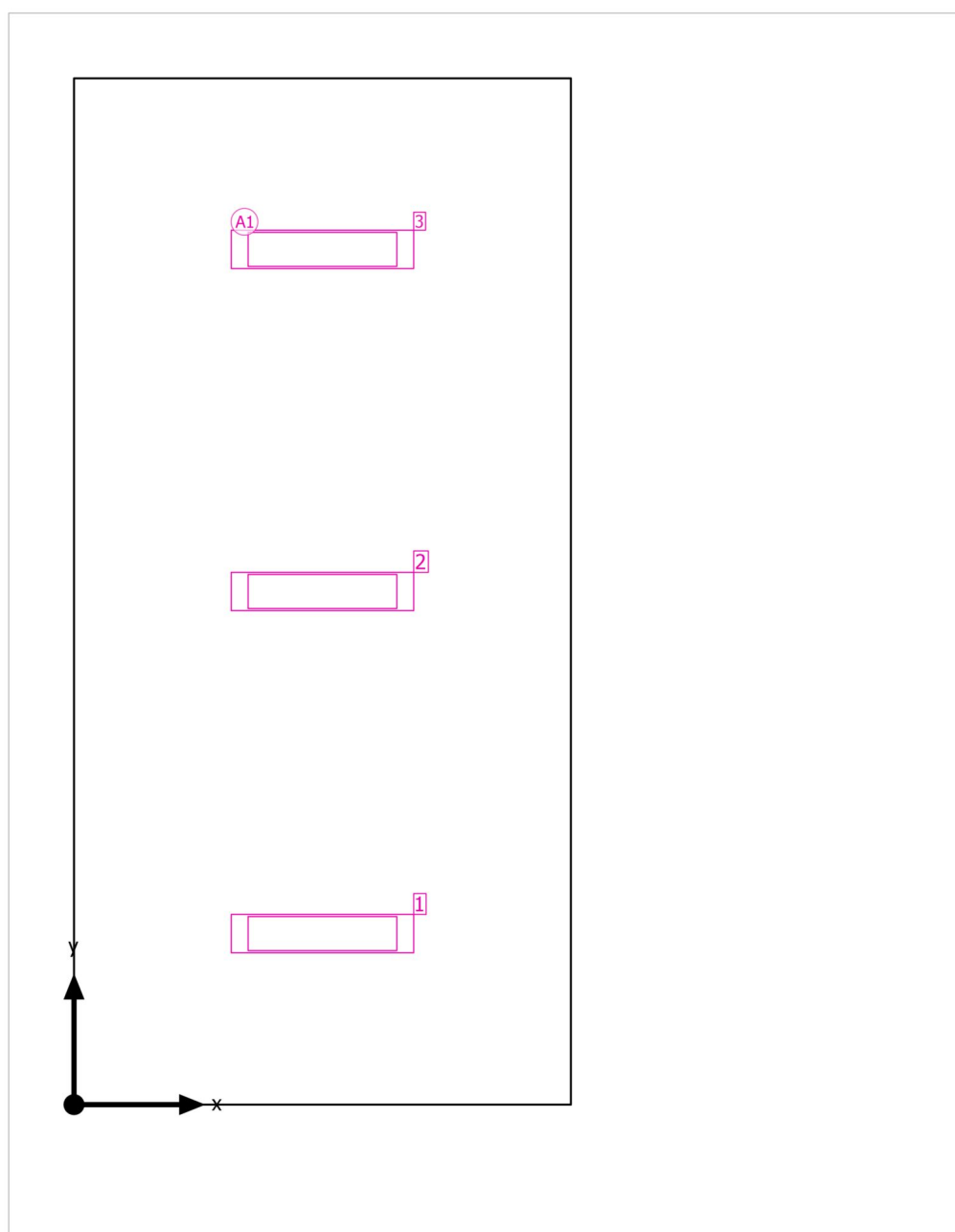
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

## Seznam svítidel

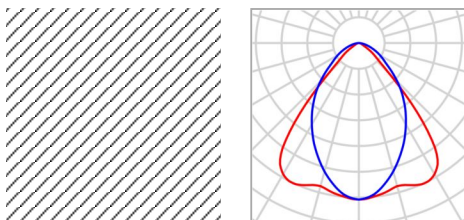
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W



SPŠS HK · 2.NP · 31a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 31a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.712 m / 1.179 m / 3.700 m	1.712 m	1.179 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.425 m	1.712 m	3.538 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.358 m	1.713 m	5.896 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 31a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

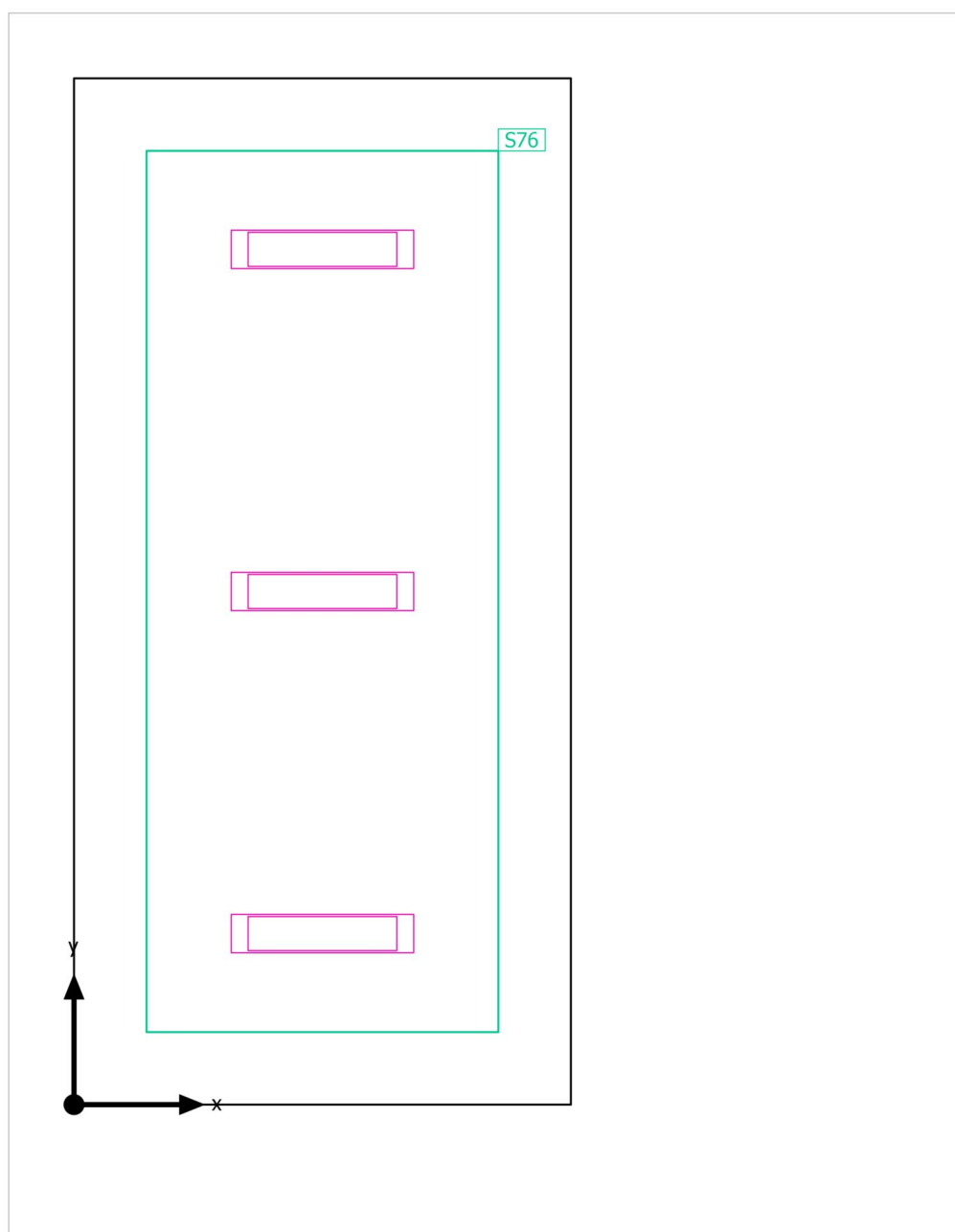
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 31a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 31a

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (31a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	333 lx (≥ 300 lx) ✓	212 lx	414 lx	0.64	0.51	S76

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 31a

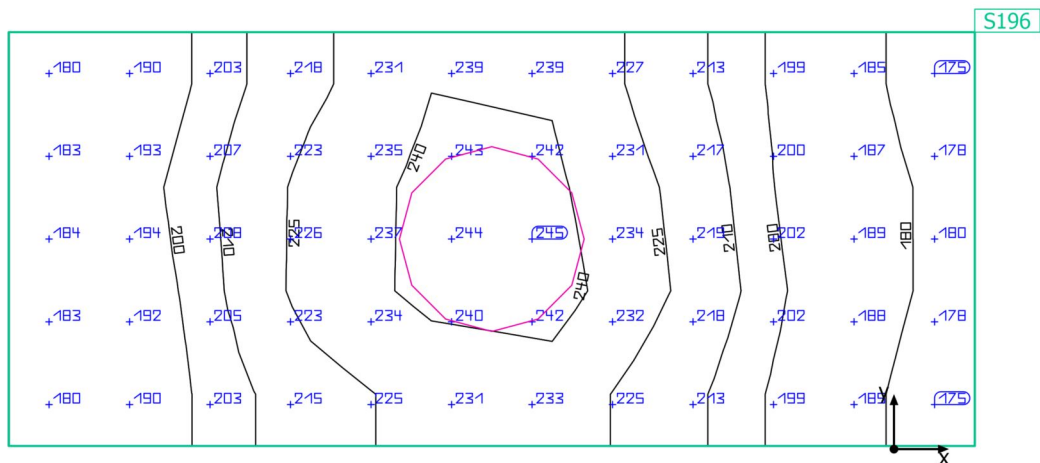
Uživatelská úroveň (31a)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (31a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	333 lx (≥ 300 lx) ✓	212 lx	414 lx	0.64	0.51	S76

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 32a

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 32a

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	210 lx	$\geq 200$ lx	✓	S196
	$g_1$	0.83	-	-	S196
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.60 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

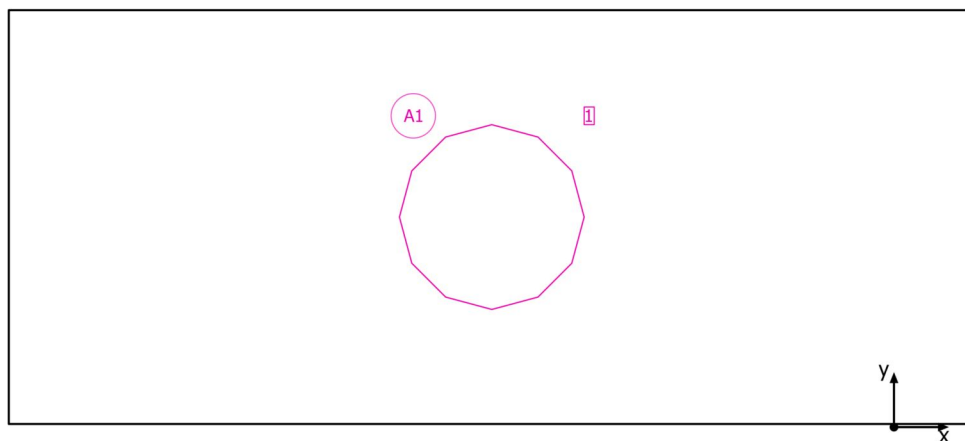
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

## Seznam svítidel

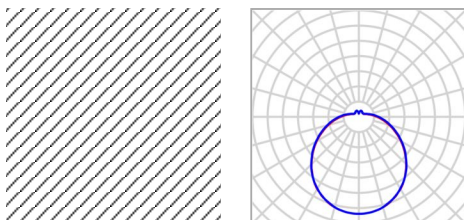
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W



SPŠS HK · 2.NP · 32a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 32a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

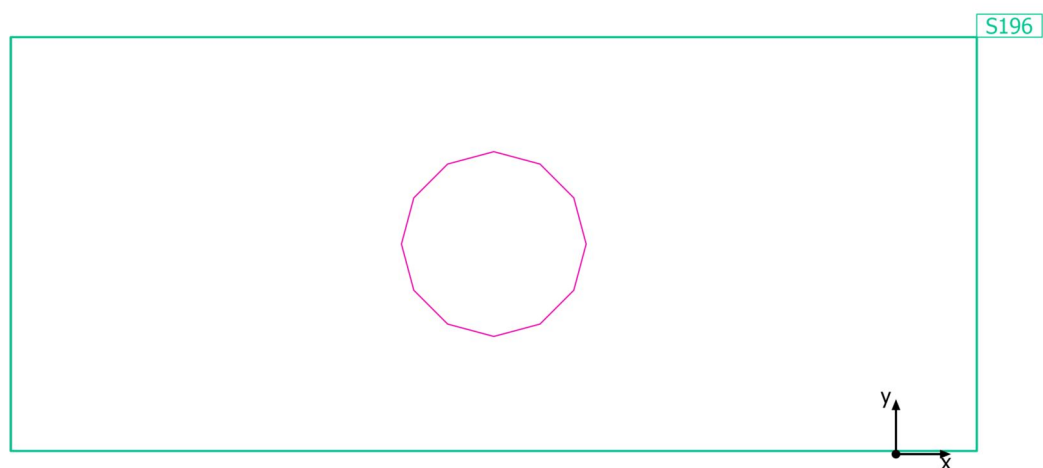
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	-1.045 m / 0.546 m / 3.500 m	-1.045 m	0.546 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.510 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 32a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 32a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 32a

**Výpočtové objekty**

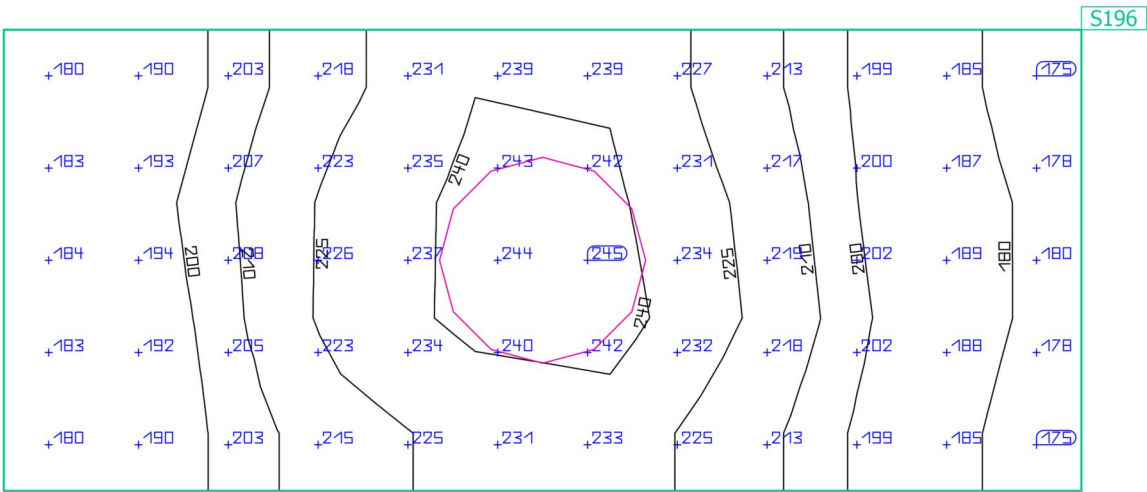
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (32a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	244 lx	0.83	0.72	S196

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 32a

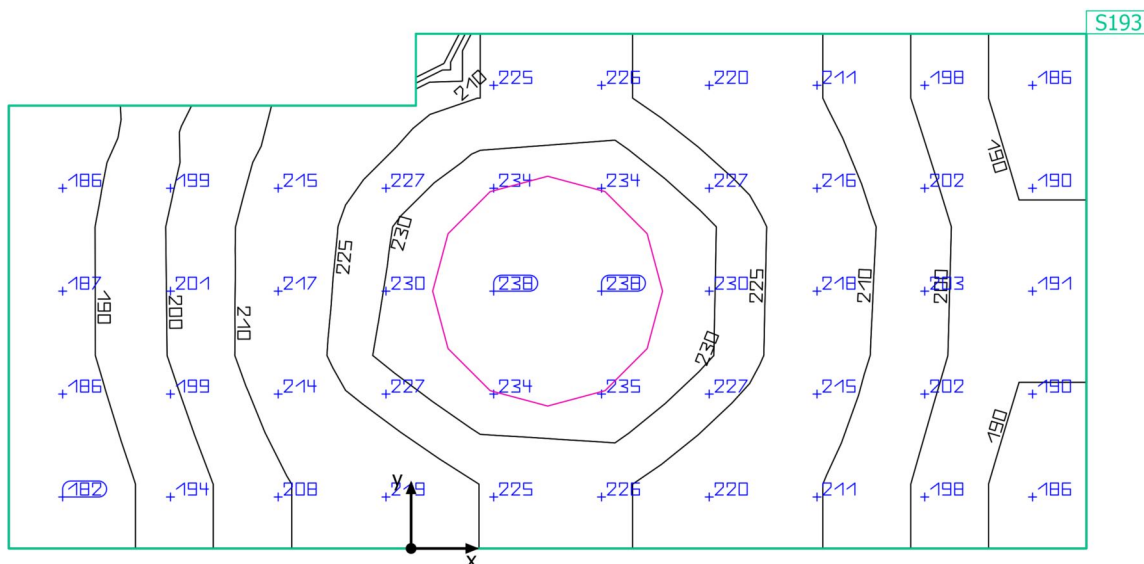
Uživatelská úroveň (32a)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (32a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	244 lx	0.83	0.72	S196

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 32b

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 32b

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	212 lx	$\geq 200$ lx	✓	S193
	$g_1$	0.86	-	-	S193
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	14,84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		7.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

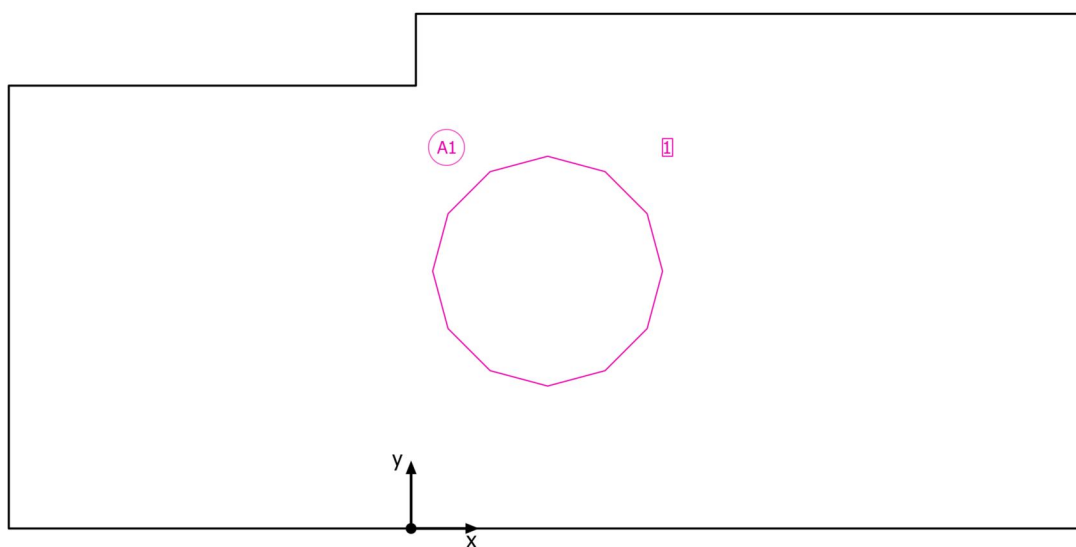
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

## Seznam svítidel

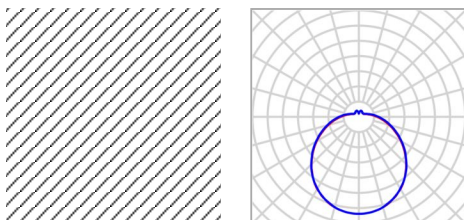
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W



SPŠS HK · 2.NP · 32b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 32b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

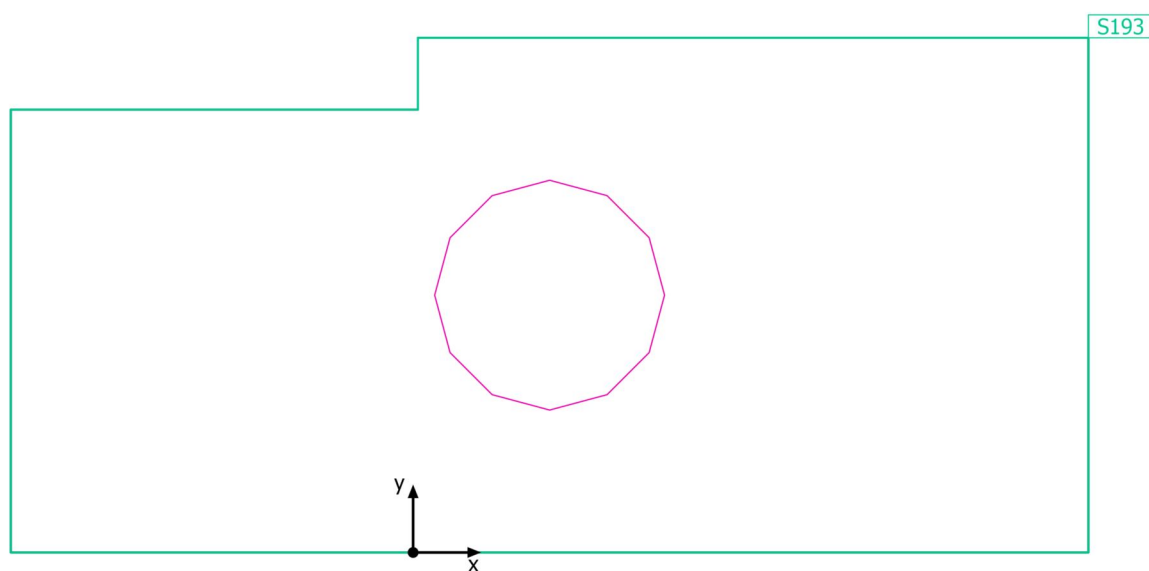
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.285 m / 0.538 m / 3.500 m	0.285 m	0.538 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.250 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 32b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 32b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 32b

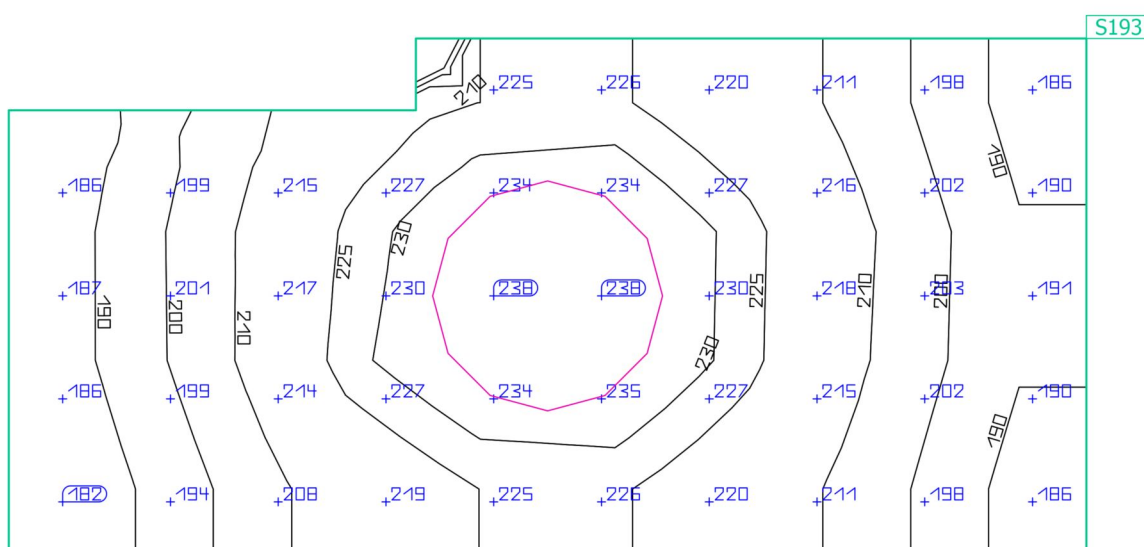
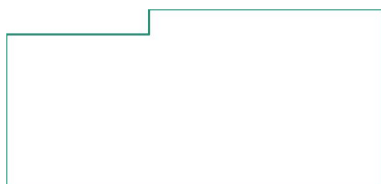
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (32b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	212 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	182 lx	237 lx	0.86	0.77	S193

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

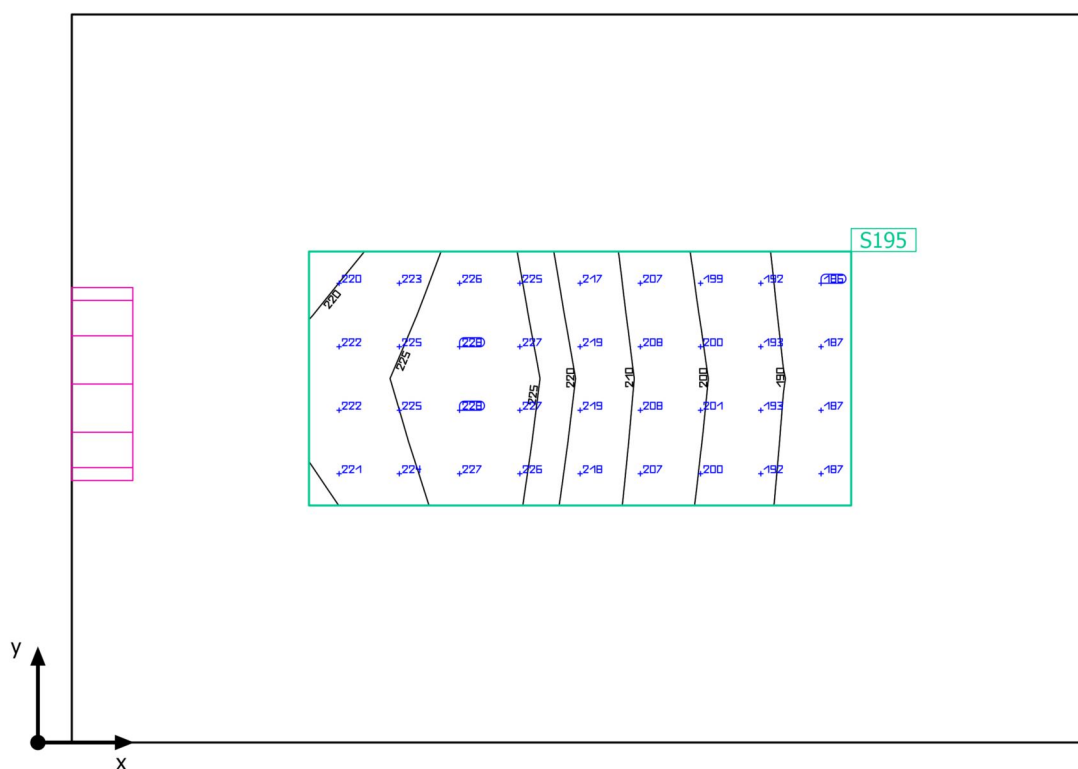
SPŠS HK · 2.NP · 32b

**Uživatelská úroveň (32b)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (32b)	212 lx	182 lx	237 lx	0.86	0.77	S193
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 32c

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 32c

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	211 lx	$\geq 200$ lx	✓	S195
	$g_1$	0.88	-	-	S195
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.40 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	66.67 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		31.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

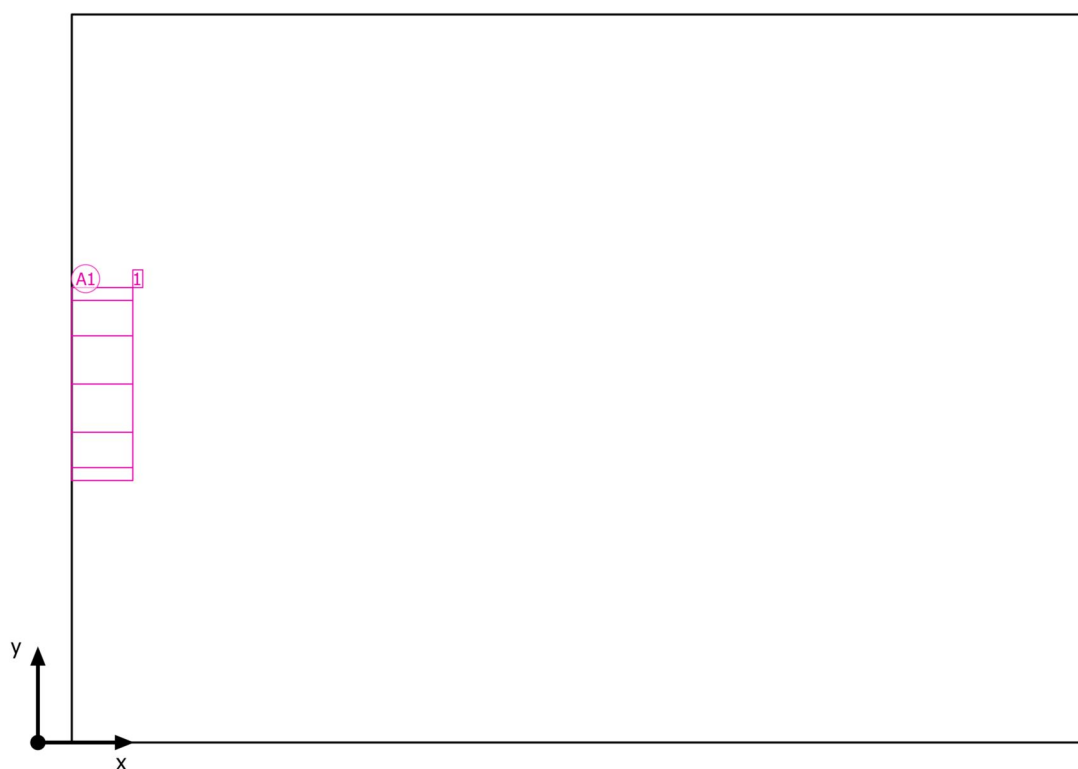
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

## Seznam svítidel

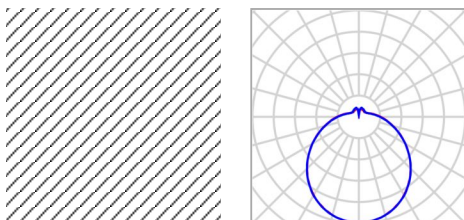
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 2.NP · 32c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 32c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

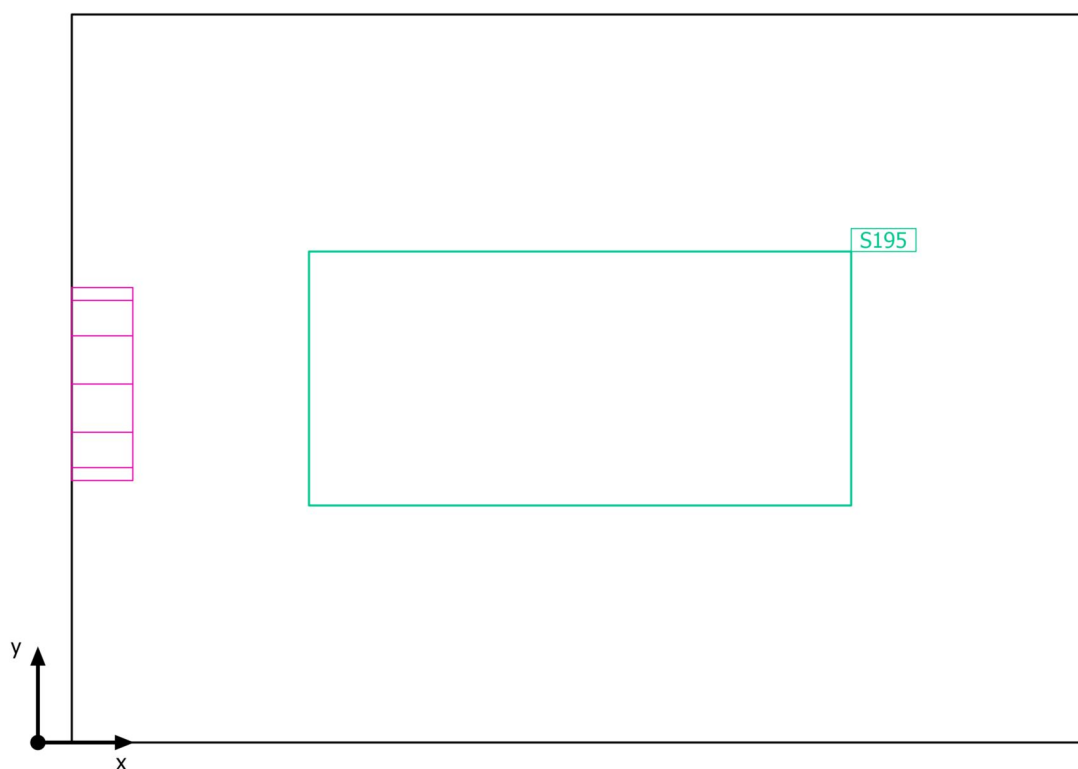
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.050 m / 0.529 m / 2.200 m	0.050 m	0.529 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 32c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 32c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 32c

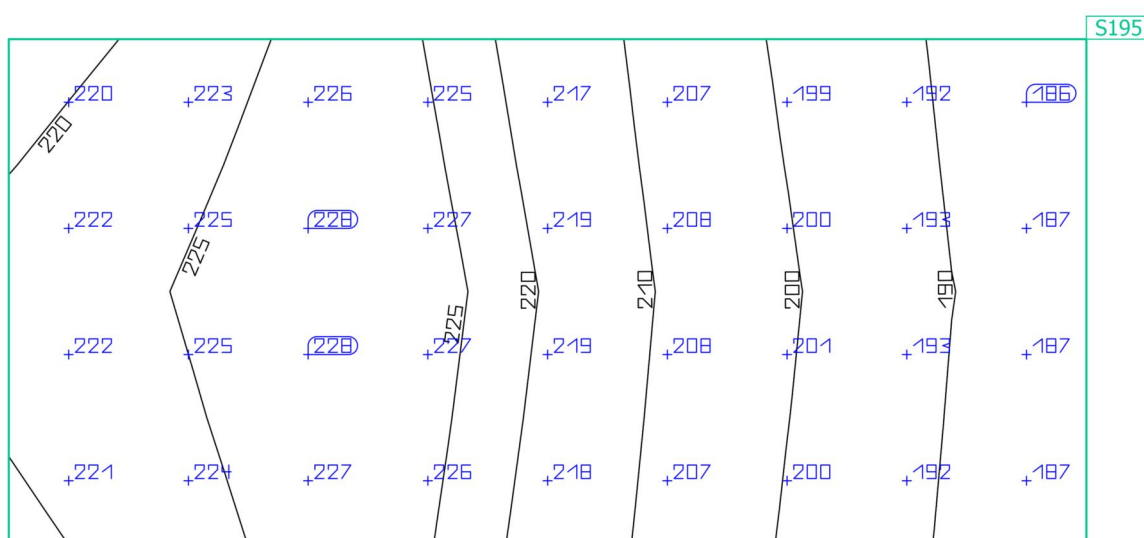
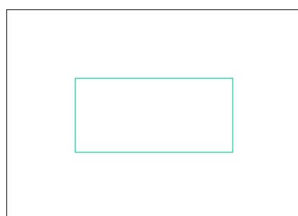
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (32c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	211 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	186 lx	227 lx	0.88	0.82	S195

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

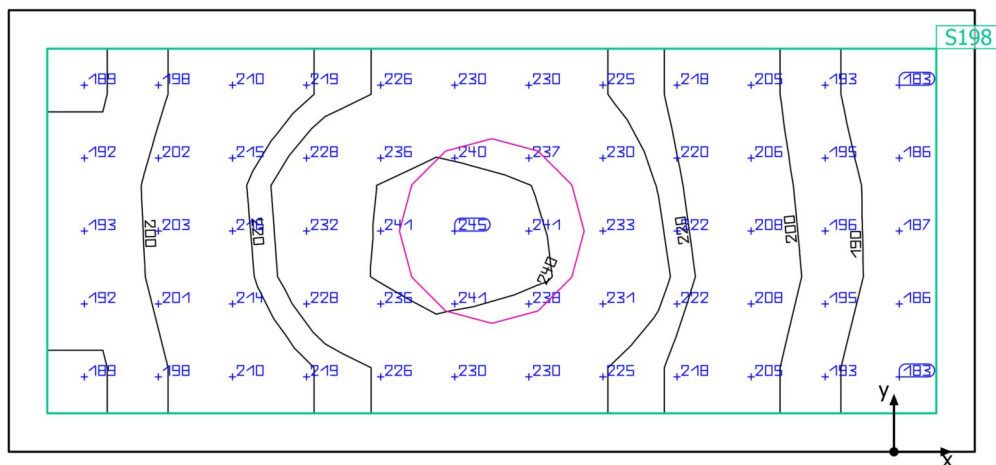
SPŠS HK · 2.NP · 32c

**Uživatelská úroveň (32c)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (32c)	211 lx	186 lx	227 lx	0.88	0.82	S195
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 33a

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 33a

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	214 lx	$\geq 200$ lx	✓	S198
	$g_1$	0.86	-	-	S198
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	11.80 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	15.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		7.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

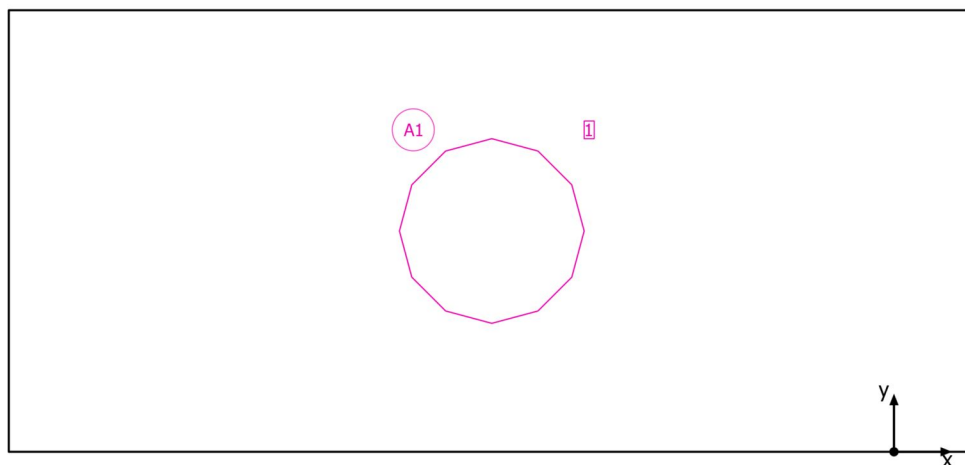
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

## Seznam svítidel

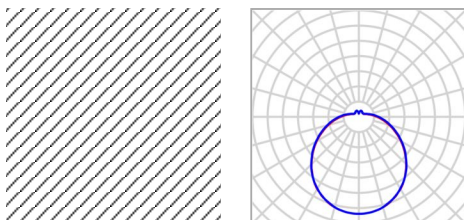
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W



SPŠS HK · 2.NP · 33a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 33a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

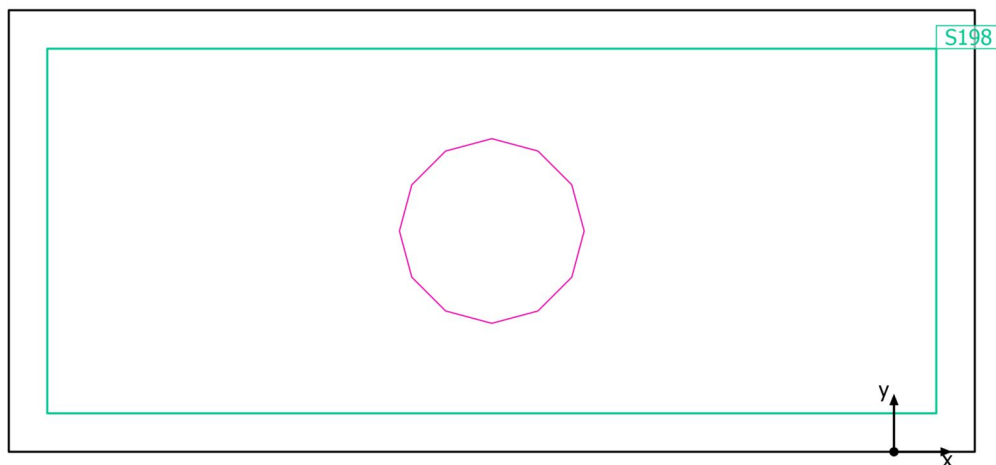
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	-1.045 m / 0.574 m / 3.500 m	-1.045 m	0.574 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.510 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.148 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 33a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 33a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 33a

**Výpočtové objekty**

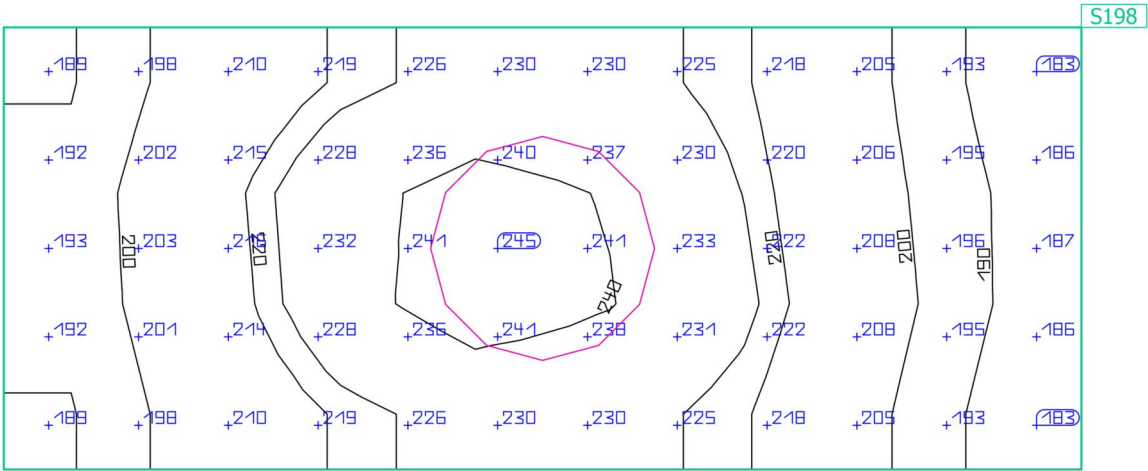
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (33a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.100 m	214 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	183 lx	243 lx	0.86	0.75	S198

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 33a

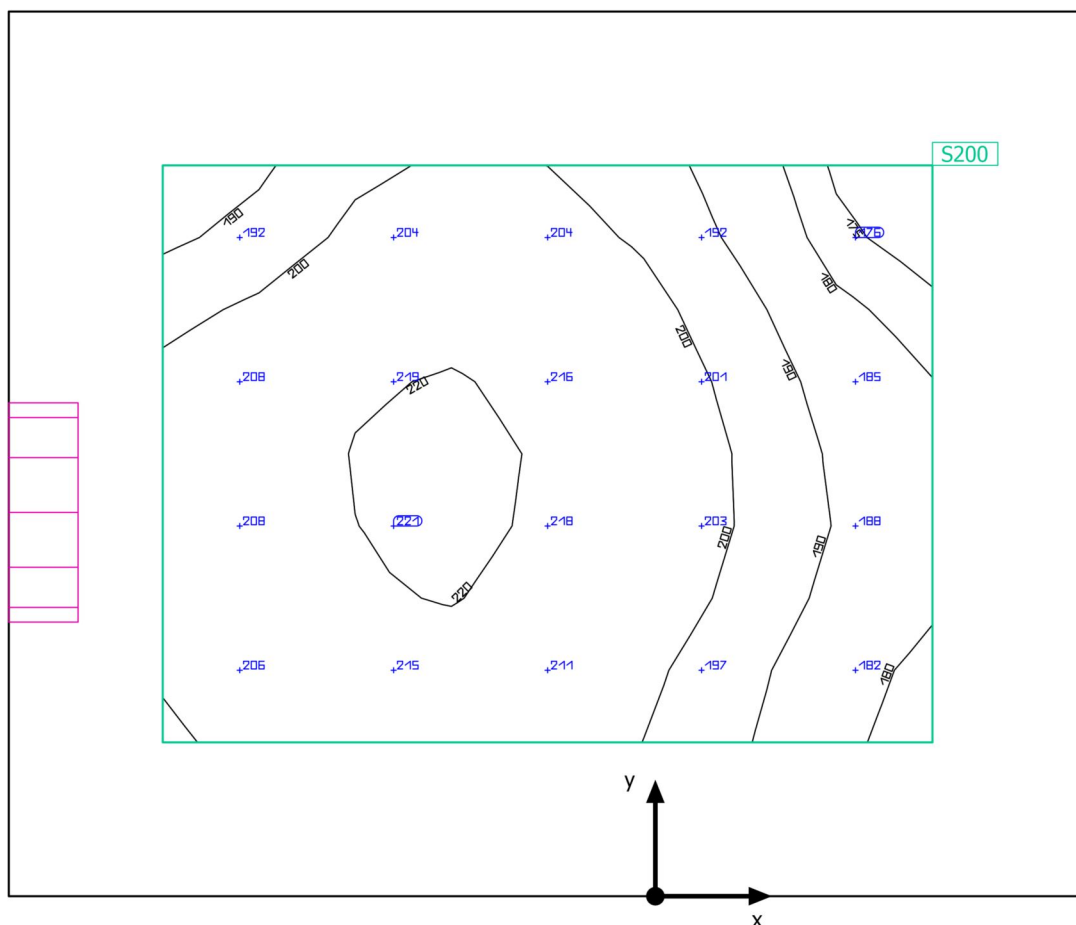
Uživatelská úroveň (33a)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (33a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.100 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	243 lx	0.86	0.75	S198

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 33b

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 33b

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	202 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S200
	$g_1$	0.85	-	-	S200
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.42 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		6.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	26.67 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		13.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

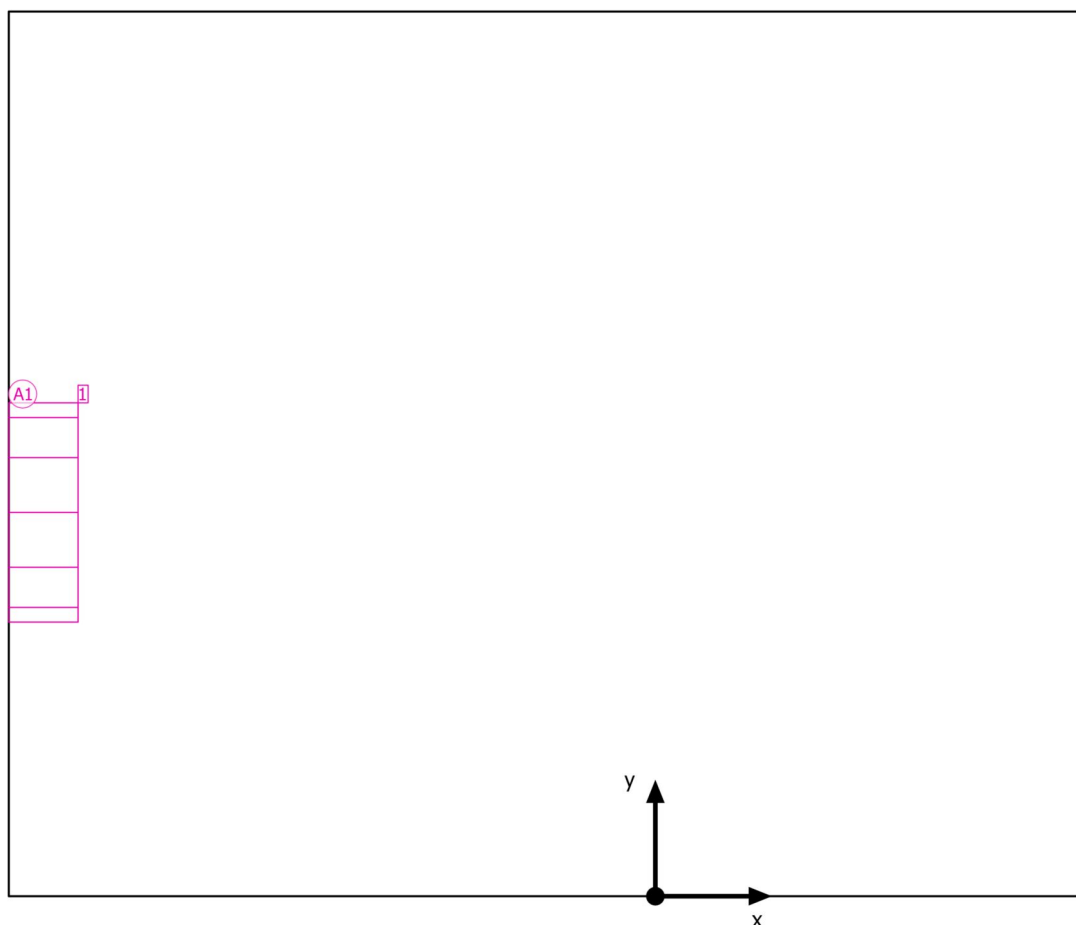
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

## Seznam svítidel

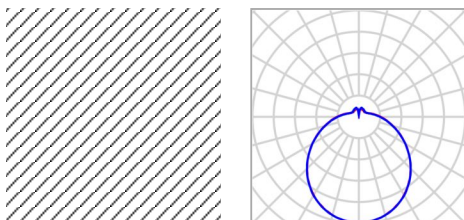
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 2.NP · 33b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 33b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

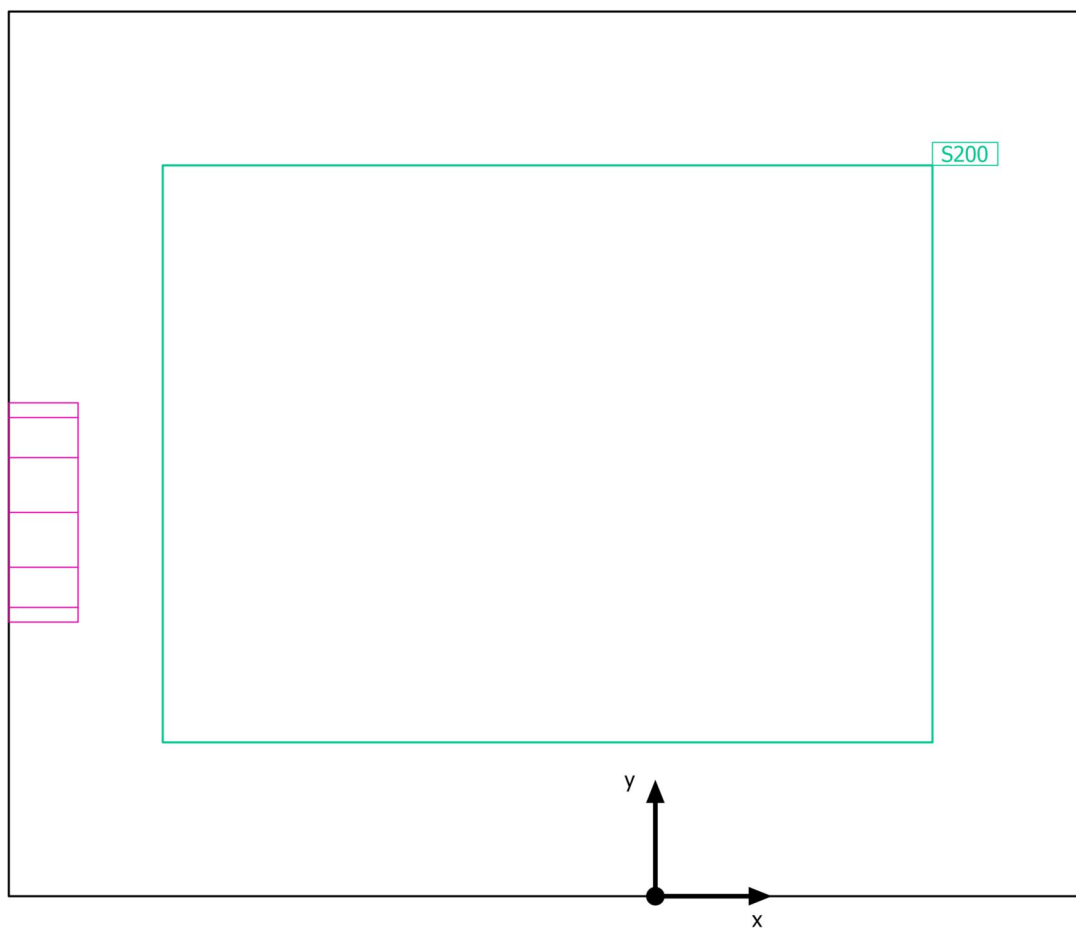
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	-0.840 m / 0.499 m / 2.200 m	-0.840 m	0.499 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 33b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 33b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 33b

**Výpočtové objekty**

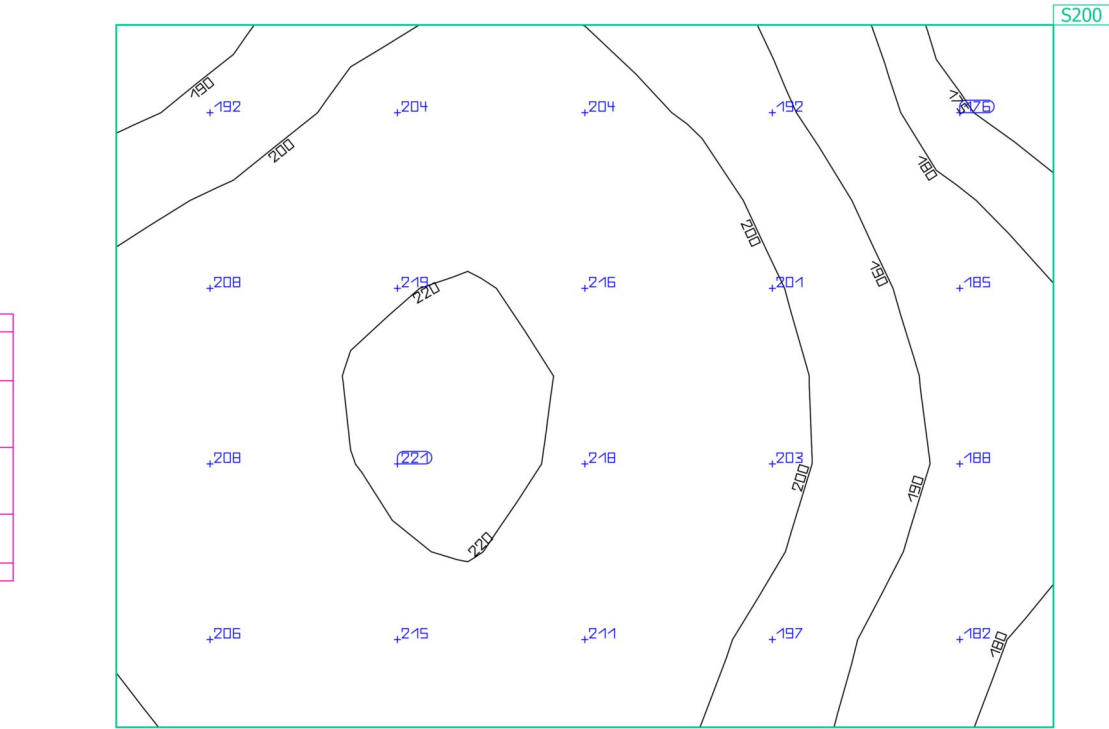
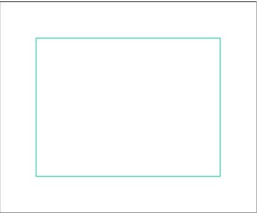
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (33b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	172 lx	222 lx	0.85	0.77	S200

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 33b

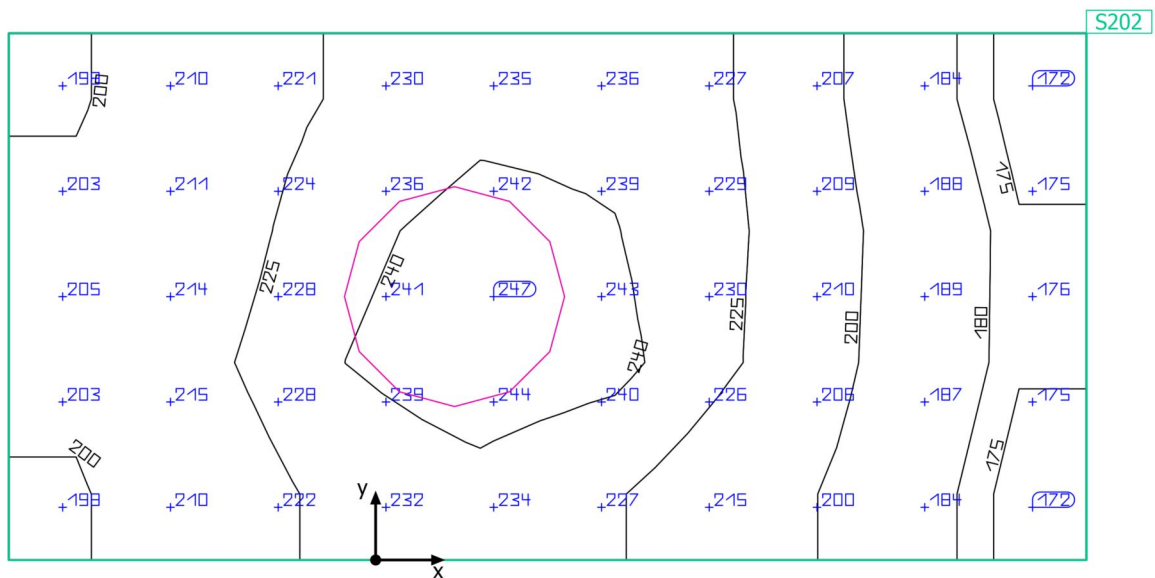
Uživatelská úroveň (33b)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (33b)	202 lx	172 lx	222 lx	0.85	0.77	S200
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 33c

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 33c

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	215 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S202
	$g_1$	0.80	-	-	S202
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.58 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

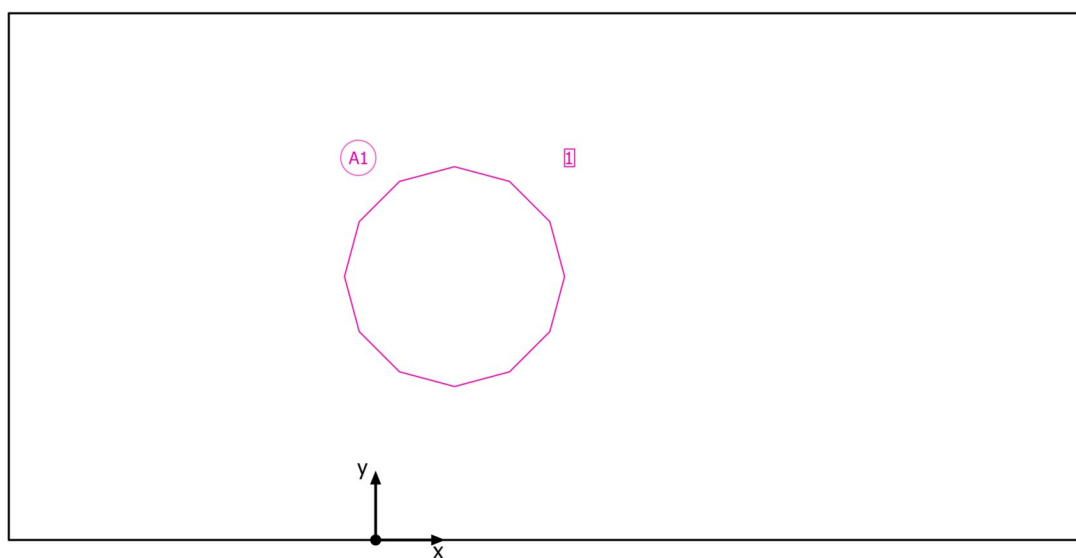
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

## Seznam svítidel

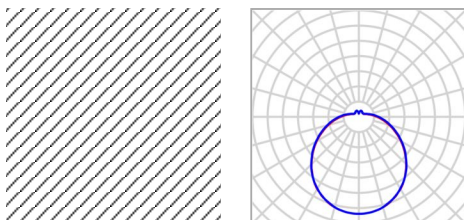
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W



SPŠS HK · 2.NP · 33c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 33c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.172 m / 0.575 m / 3.500 m	0.172 m	0.575 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 33c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

3600 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

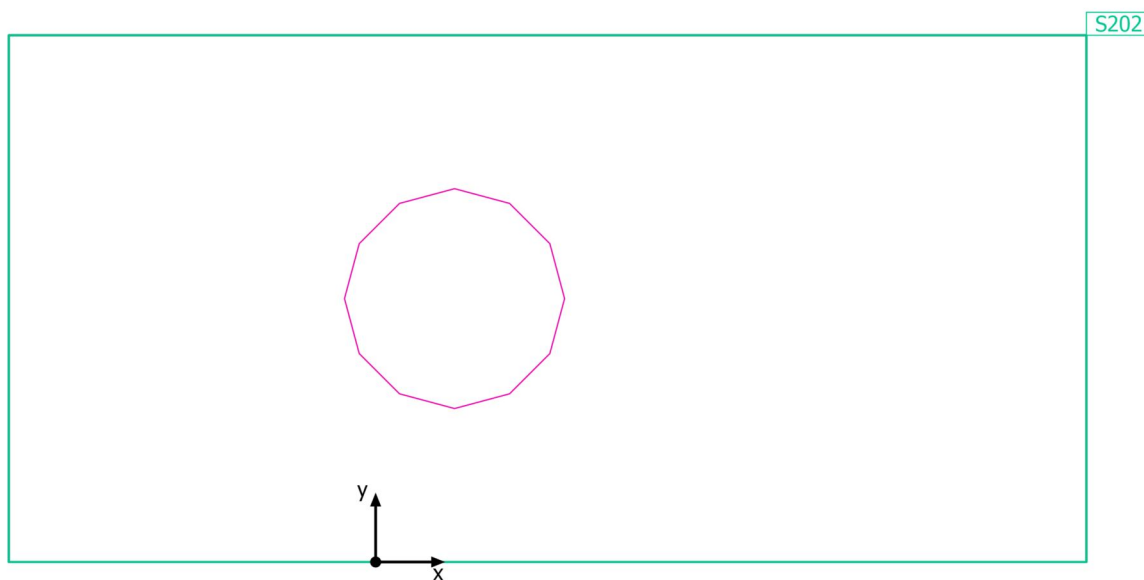
34.0 W

Světelný výtěžek

105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 33c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 33c

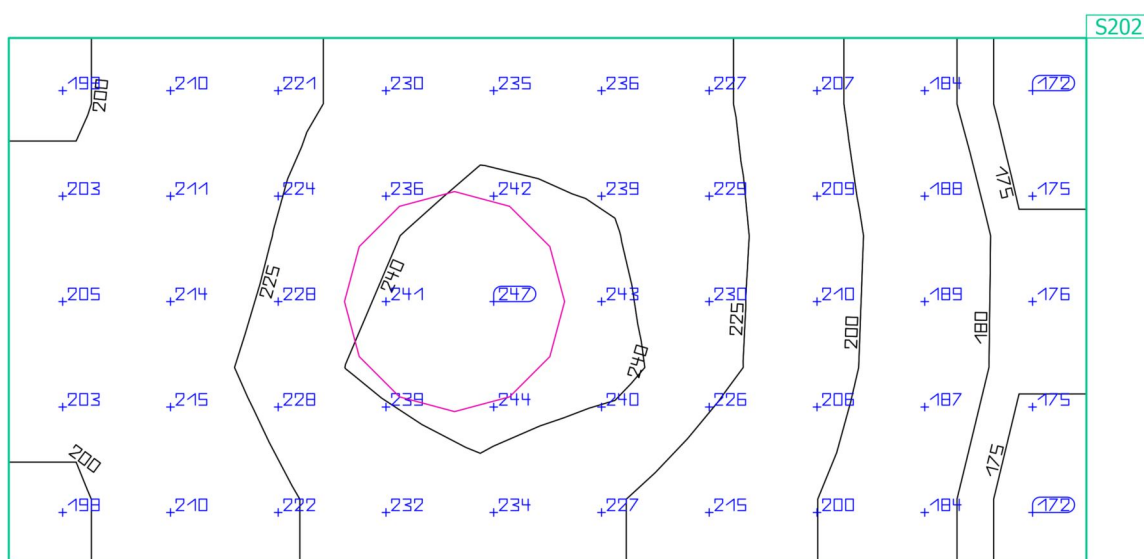
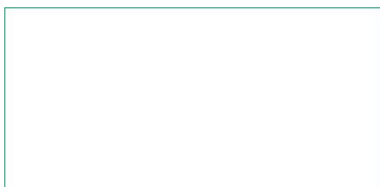
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (33c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	215 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	172 lx	245 lx	0.80	0.70	S202

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

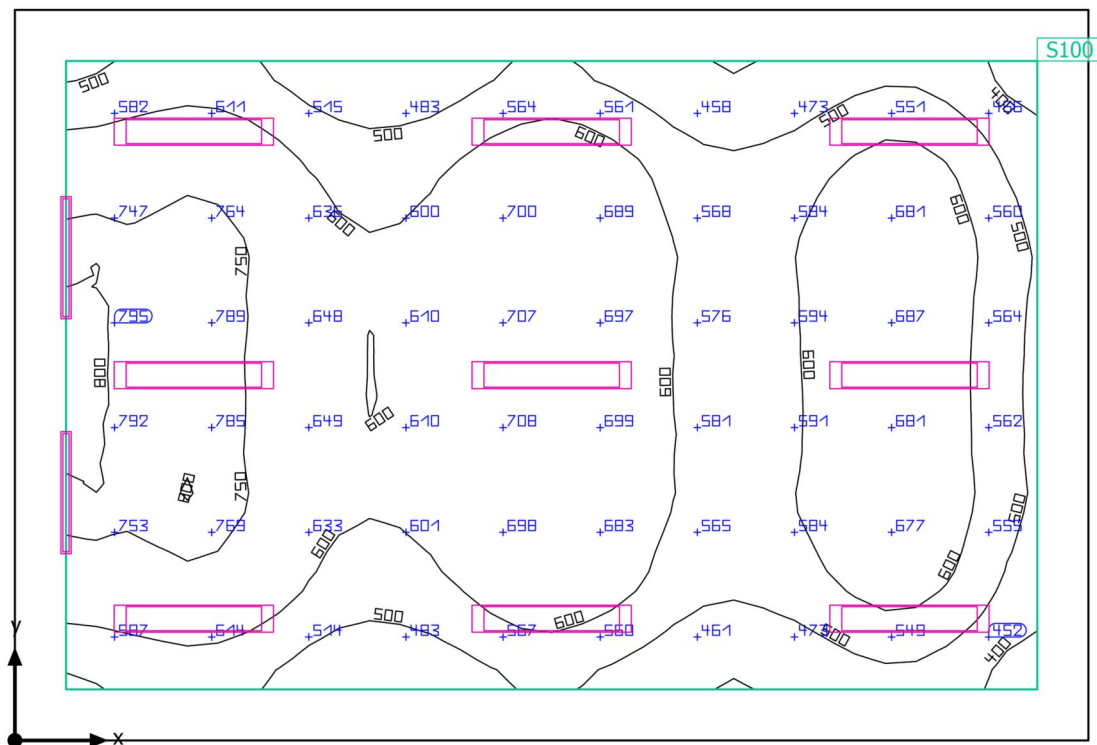
SPŠS HK · 2.NP · 33c

**Uživatelská úroveň (33c)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (33c)	215 lx	172 lx	245 lx	0.80	0.70	S202
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 34

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 34

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	615 lx	$\geq 500$ lx	✓	S100
	$g_1$	0.57	-	-	S100
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2650 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.77 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	9.98 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

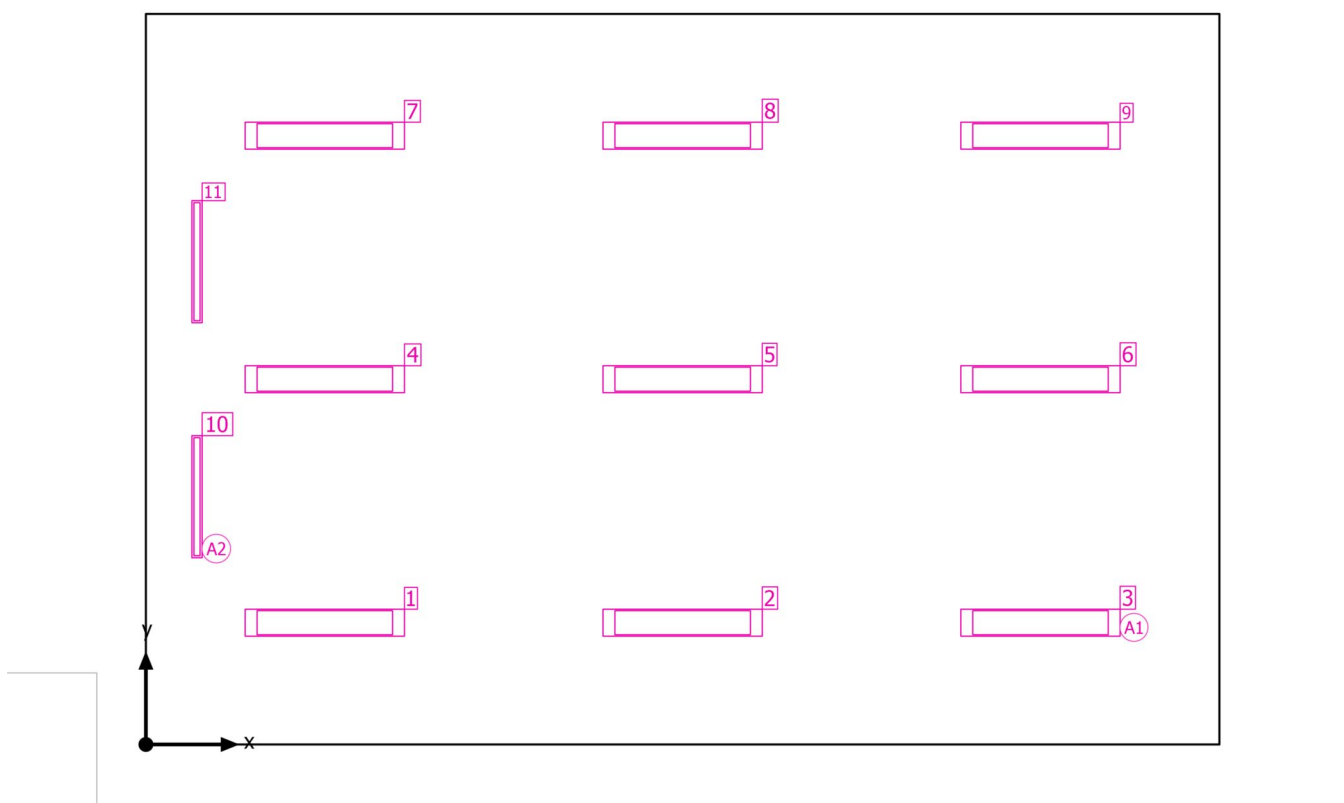
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

## Seznam svítidel

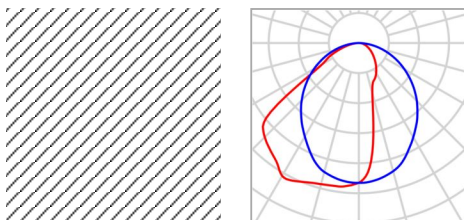
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W



SPŠS HK · 2.NP · 34

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 34

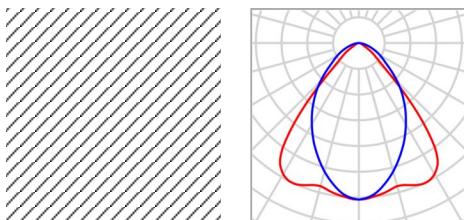
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 2.425 m / 3.700 m	0.500 m	2.425 m	3.700 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.725 m	3.700 m	11
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 2.NP · 34

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.750 m / 1.192 m / 3.700 m	1.750 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.500 m	5.250 m	1.192 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.750 m	1.192 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.750 m	3.575 m	3.700 m	4
		5.250 m	3.575 m	3.700 m	5
		8.750 m	3.575 m	3.700 m	6
		1.750 m	5.958 m	3.700 m	7
		5.250 m	5.958 m	3.700 m	8
		8.750 m	5.958 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 2.NP · 34

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

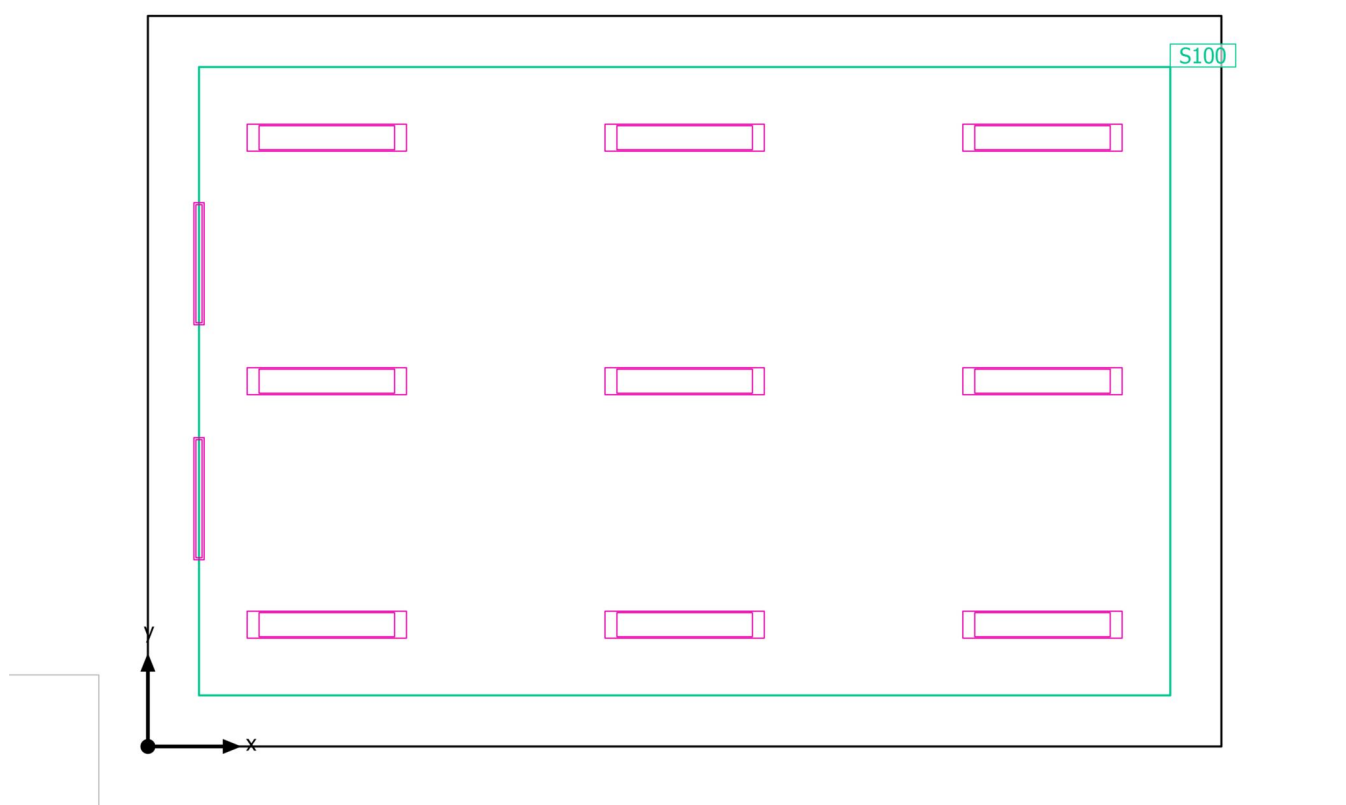
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 34

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 34

**Výpočtové objekty**

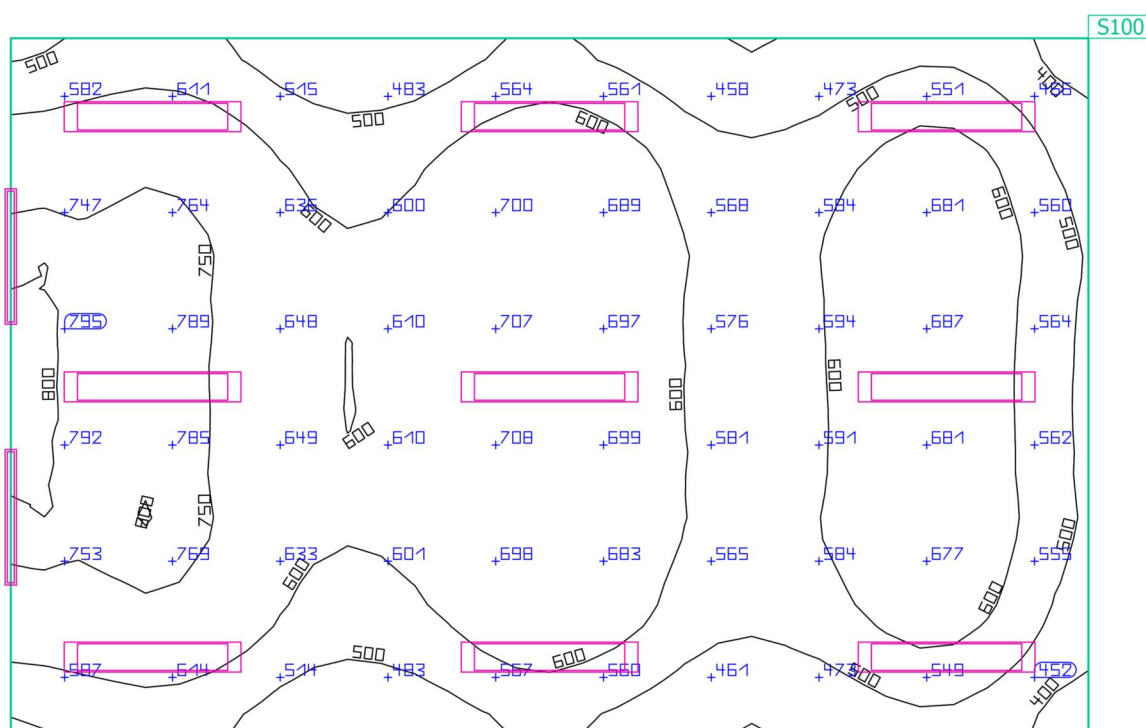
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (34) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	615 lx (≥ 500 lx) ✓	349 lx	812 lx	0.57	0.43	S100

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 2.NP · 34

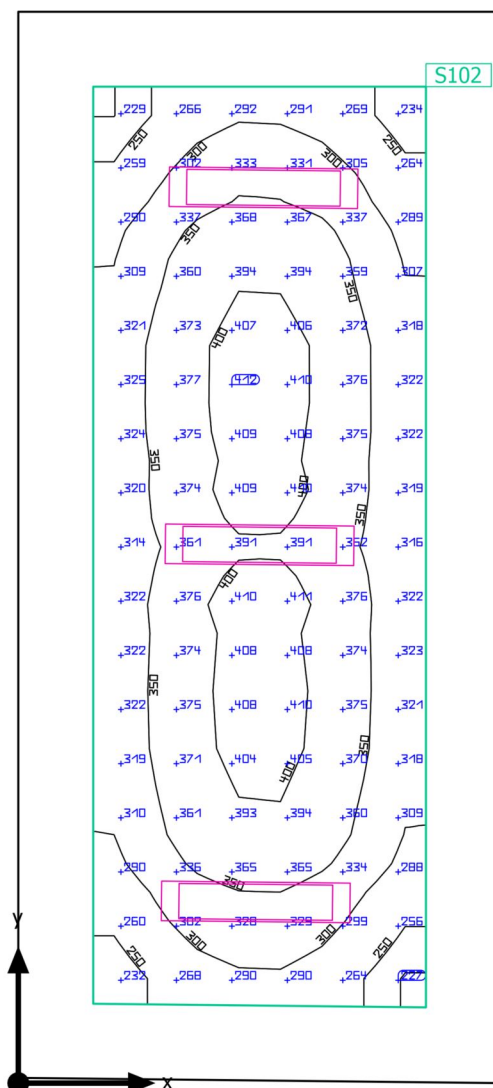
## Uživatelská úroveň (34)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (34)	615 lx	349 lx	812 lx	0.57	0.43	S100
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 2.NP · 35

**Shrnutí**



SPŠS HK · 2.NP · 35

**Shrnutí**

## Výsledky

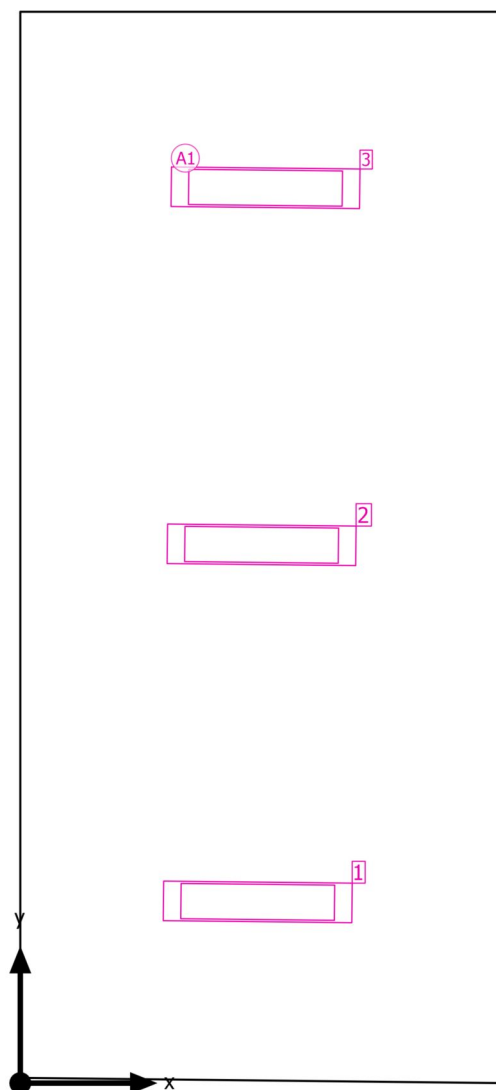
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	341 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S102
	$g_1$	0.65	-	-	S102
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.83 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

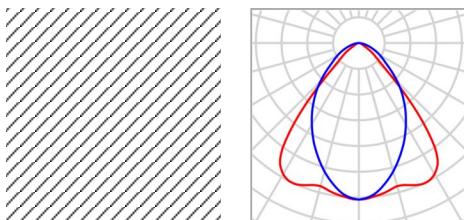
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 35

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 35

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.584 m / 1.209 m / 3.700 m	1.584 m	1.209 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.298 m	1.610 m	3.592 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	1.636 m	5.976 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 35

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

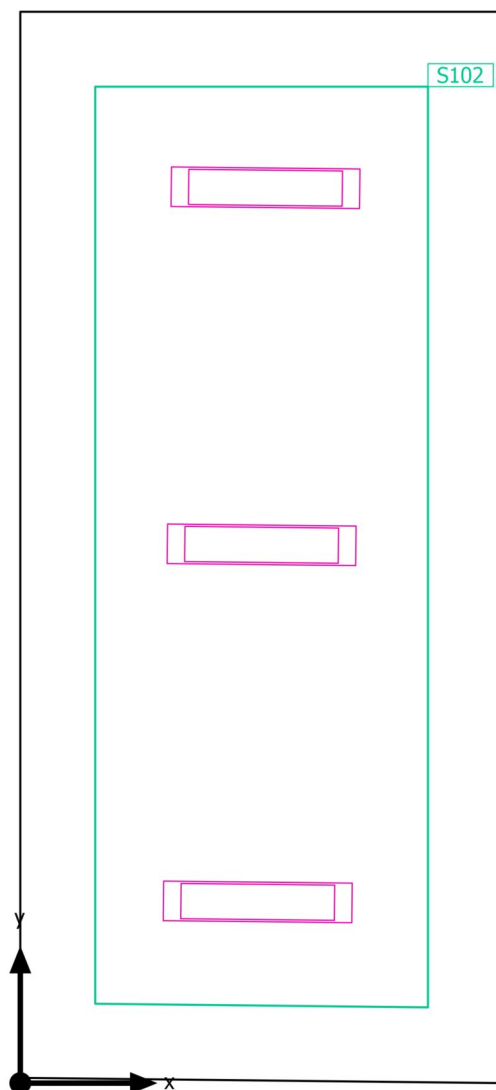
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 35

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 35

**Výpočtové objekty**

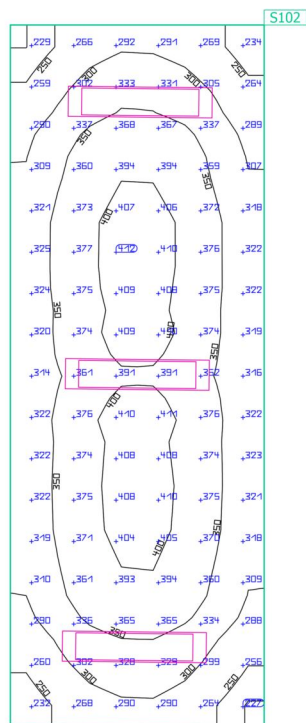
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (35) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	222 lx	415 lx	0.65	0.53	S102

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 35

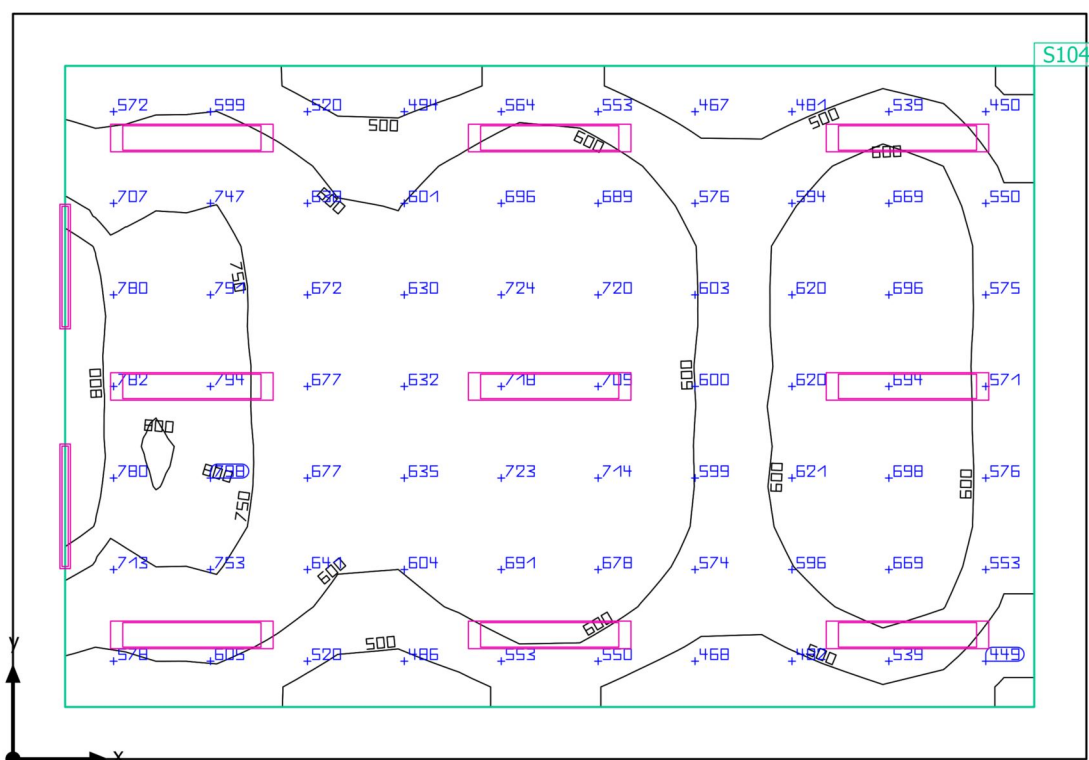
Uživatelská úroveň (35)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (35) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	222 lx	415 lx	0.65	0.53	S102

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 36

**Shrnutí**



SPŠS HK · 2.NP · 36

**Shrnutí**

## Výsledky

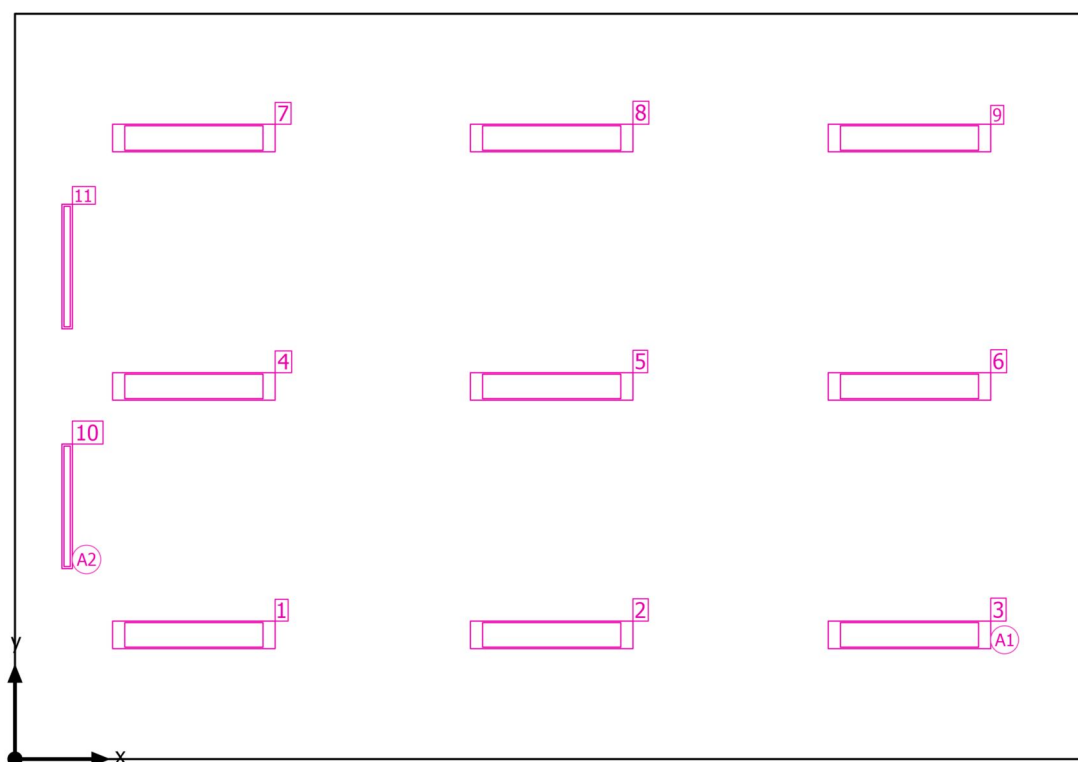
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	628 lx	$\geq 500$ lx	✓	S104
	$g_1$	0.62	-	-	S104
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.92 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.20 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

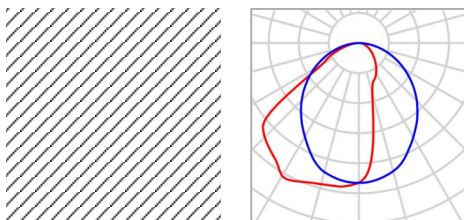
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 36

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 36

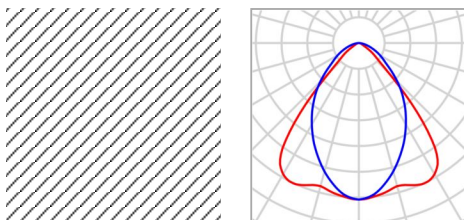
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 2.425 m / 3.700 m	0.500 m	2.425 m	3.700 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.725 m	3.700 m	11
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 2.NP · 36

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.715 m / 1.192 m / 3.700 m	1.715 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.430 m	5.145 m	1.192 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.575 m	1.192 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.715 m	3.575 m	3.700 m	4
		5.145 m	3.575 m	3.700 m	5
		8.575 m	3.575 m	3.700 m	6
		1.715 m	5.958 m	3.700 m	7
		5.145 m	5.958 m	3.700 m	8
		8.575 m	5.958 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 2.NP · 36

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

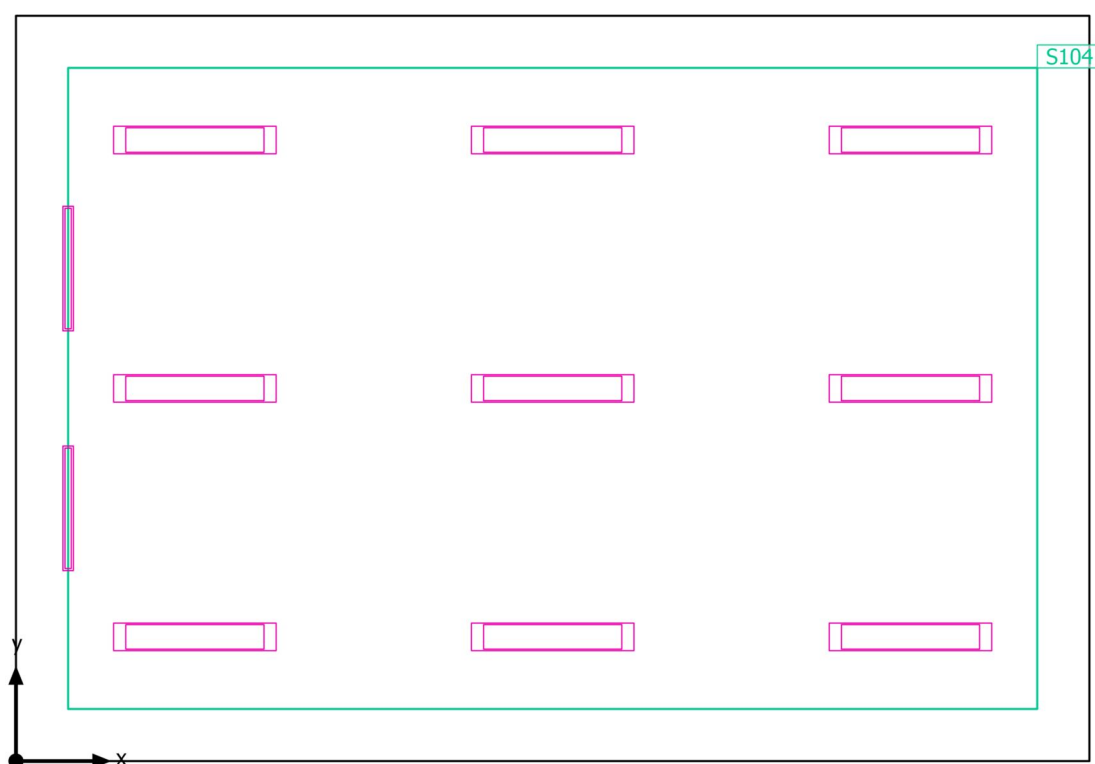
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 36

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 36

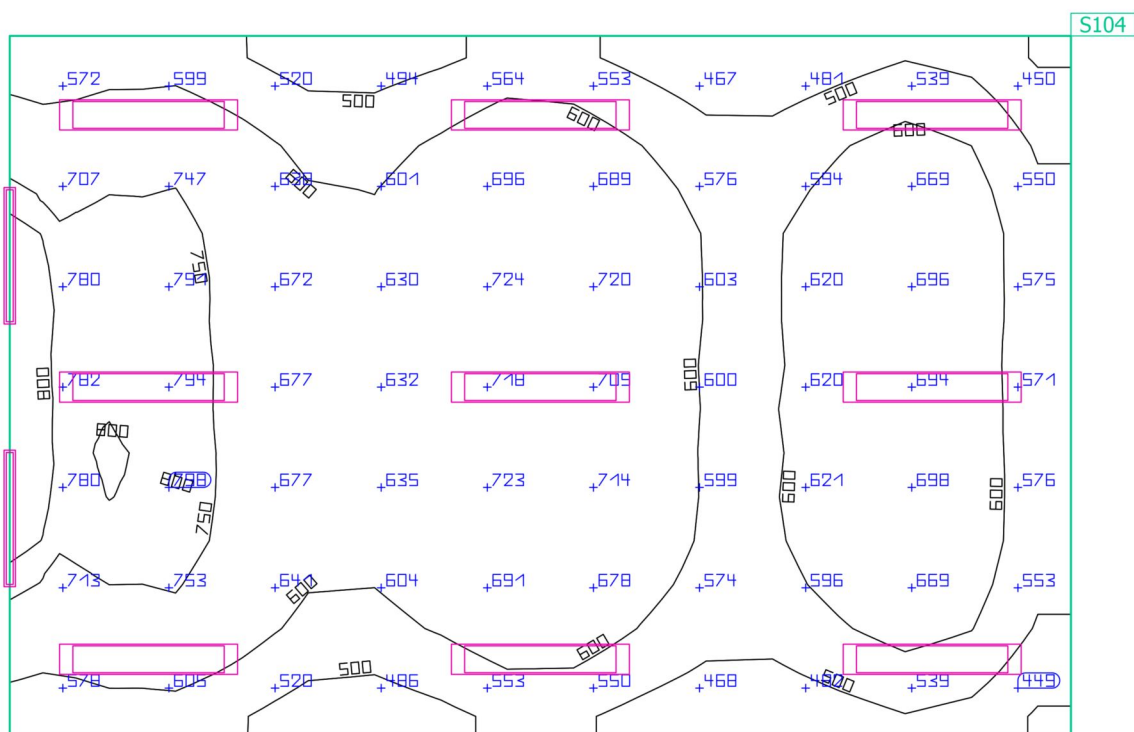
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (36) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	628 lx (≥ 500 lx) ✓	388 lx	861 lx	0.62	0.45	S104

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 2.NP · 36

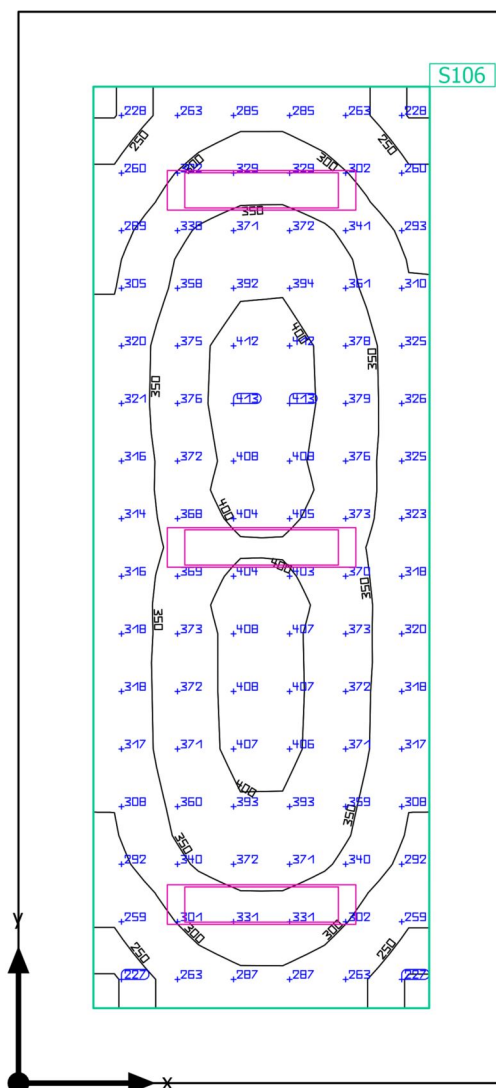
**Uživatelská úroveň (36)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (36)	628 lx	388 lx	861 lx	0.62	0.45	S104
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule



SPŠS HK · 2.NP · 37

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 37

**Shrnutí**

## Výsledky

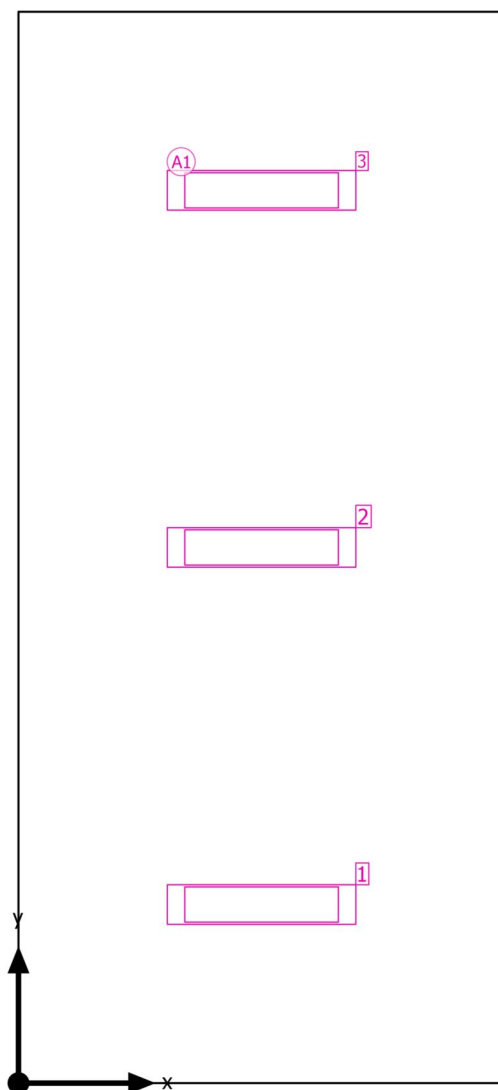
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	339 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S106
	$g_1$	0.65	-	-	S106
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.79 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.05 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

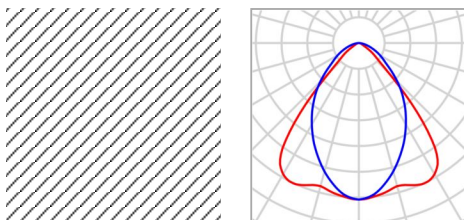
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 37

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 37

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.622 m / 1.192 m / 3.700 m	1.622 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.244 m	1.622 m	3.575 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	1.622 m	5.958 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 37

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

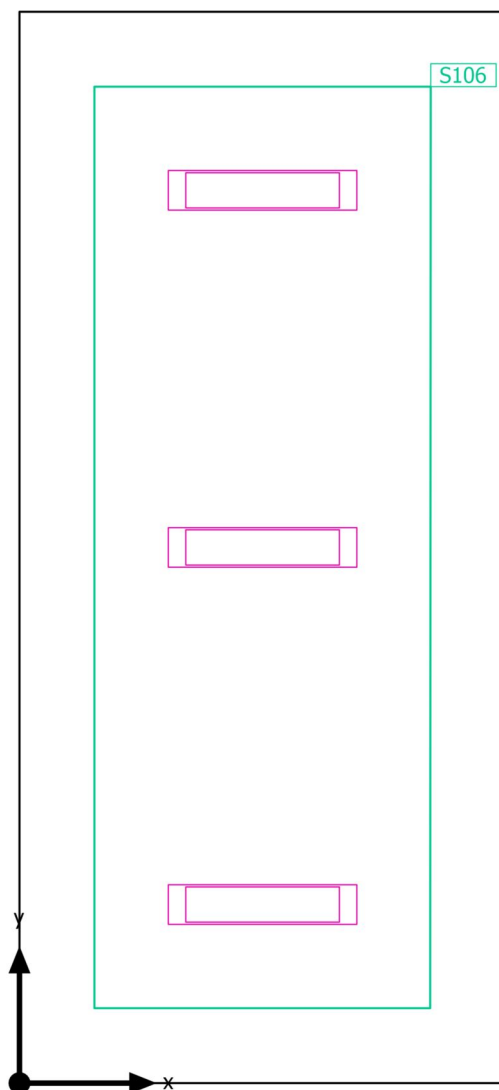
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 37

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 37

**Výpočtové objekty**

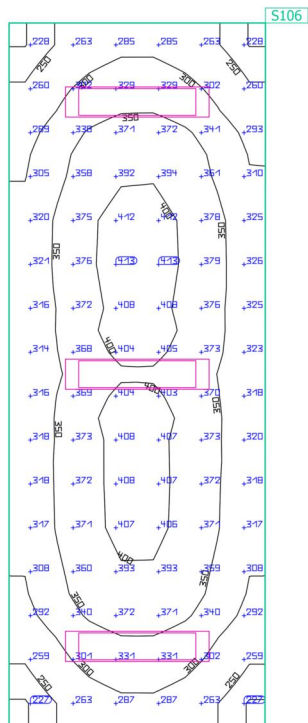
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (37) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	339 lx (≥ 300 lx) ✓	222 lx	416 lx	0.65	0.53	S106

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 37

Uživatelská úroveň (37)

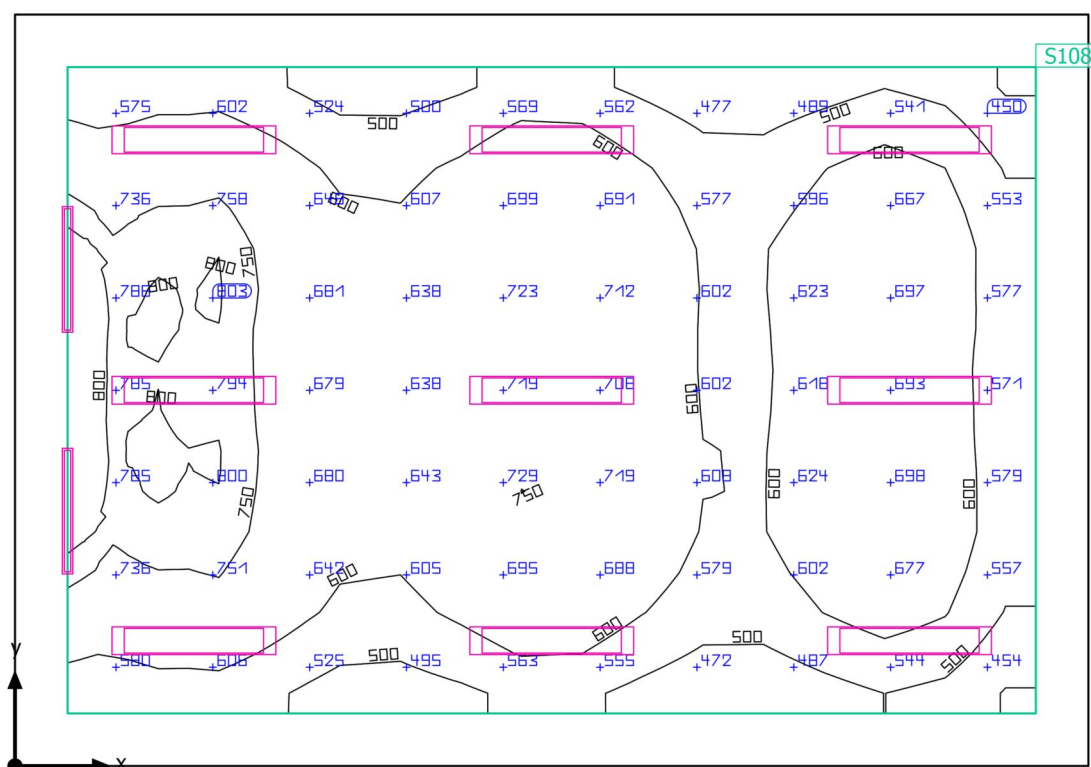


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (37) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	339 lx (≥ 300 lx) ✓	222 lx	416 lx	0.65	0.53	S106

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny



SPŠS HK · 2.NP · 38

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 38

**Shrnutí**

## Výsledky

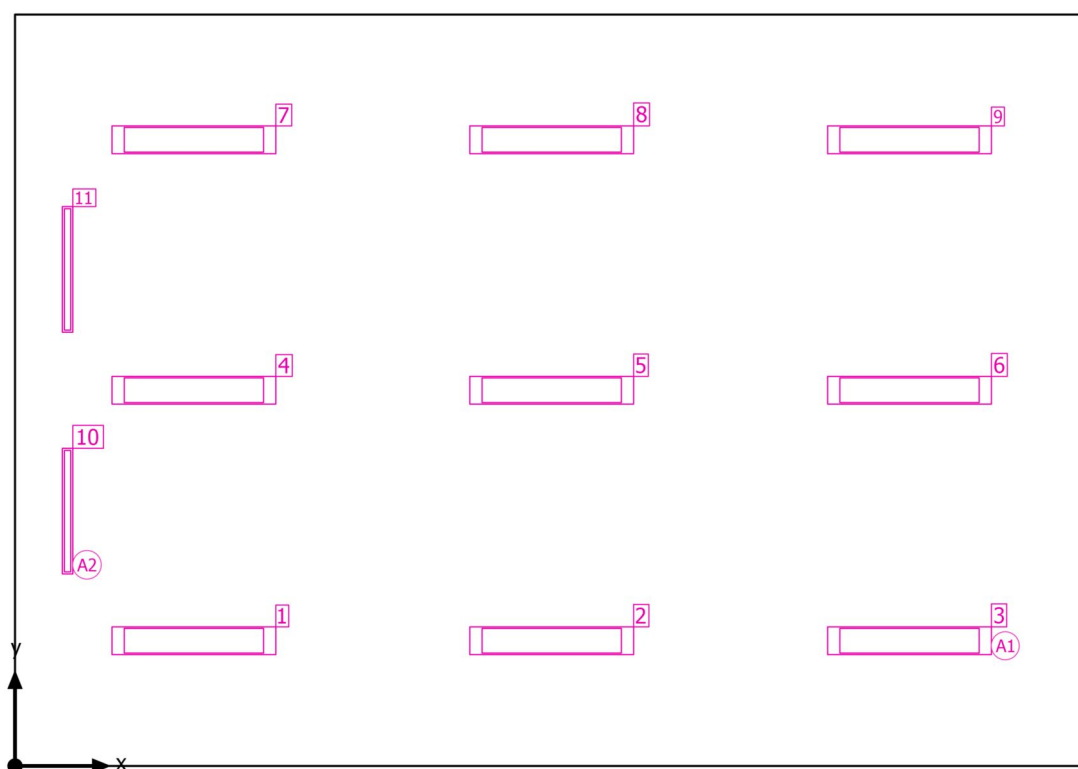
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	632 lx	$\geq 500$ lx	✓	S108
	$g_1$	0.62	-	-	S108
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.99 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.29 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

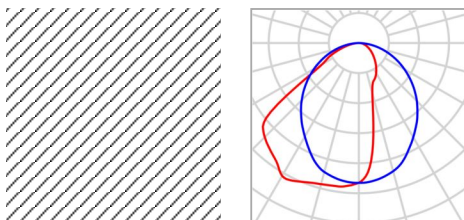
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 38

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 38

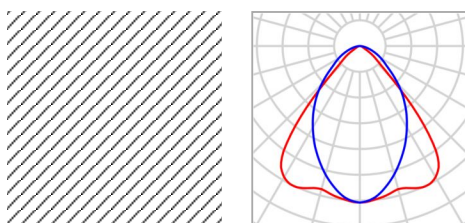
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 2.425 m / 3.700 m	0.500 m	2.425 m	3.700 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.725 m	3.700 m	11
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 2.NP · 38

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.702 m / 1.192 m / 3.700 m	1.702 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.403 m	5.105 m	1.192 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.508 m	1.192 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.702 m	3.575 m	3.700 m	4
		5.105 m	3.575 m	3.700 m	5
		8.508 m	3.575 m	3.700 m	6
		1.702 m	5.958 m	3.700 m	7
		5.105 m	5.958 m	3.700 m	8
		8.508 m	5.958 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 2.NP · 38

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

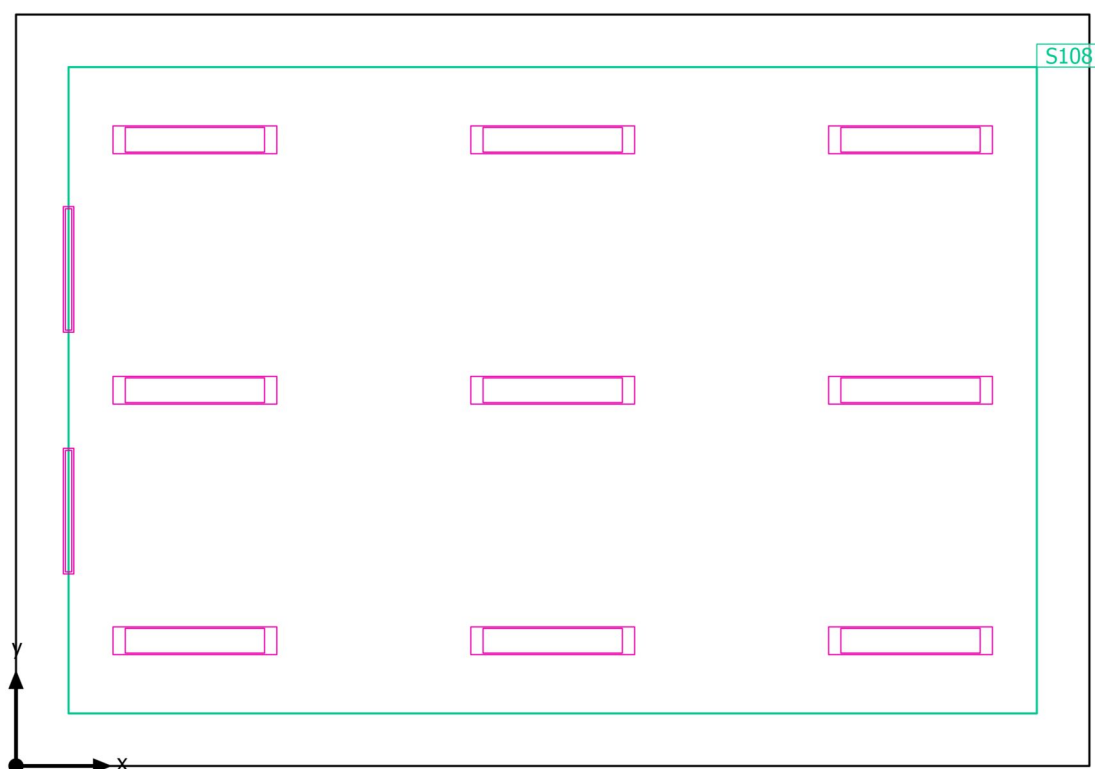
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 38

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 38

**Výpočtové objekty**

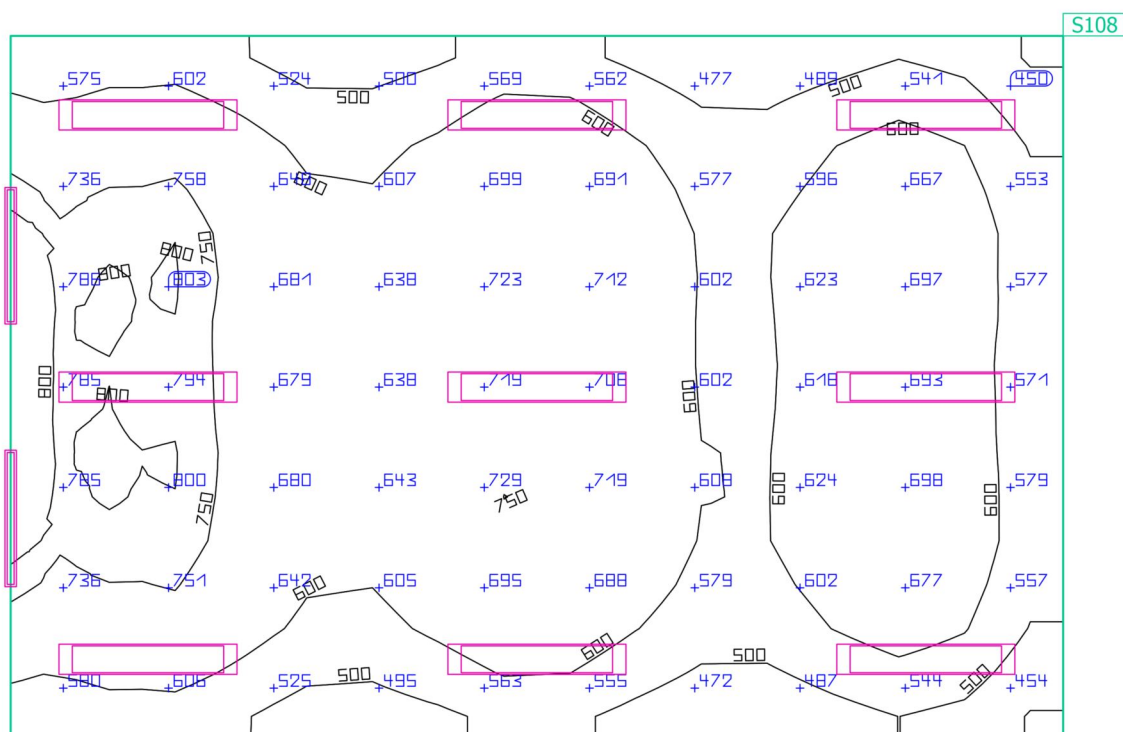
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (38) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	632 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	389 lx	861 lx	0.62	0.45	S108

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule



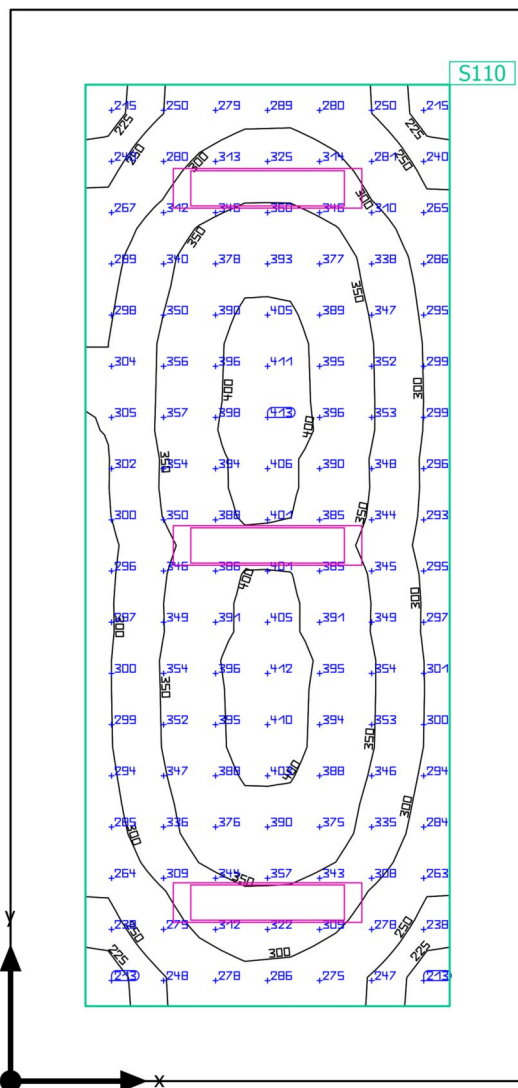
SPŠS HK · 2.NP · 38

**Uživatelská úroveň (38)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (38)	632 lx	389 lx	861 lx	0.62	0.45	S108
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 2.NP · 39

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 39

**Shrnutí**

## Výsledky

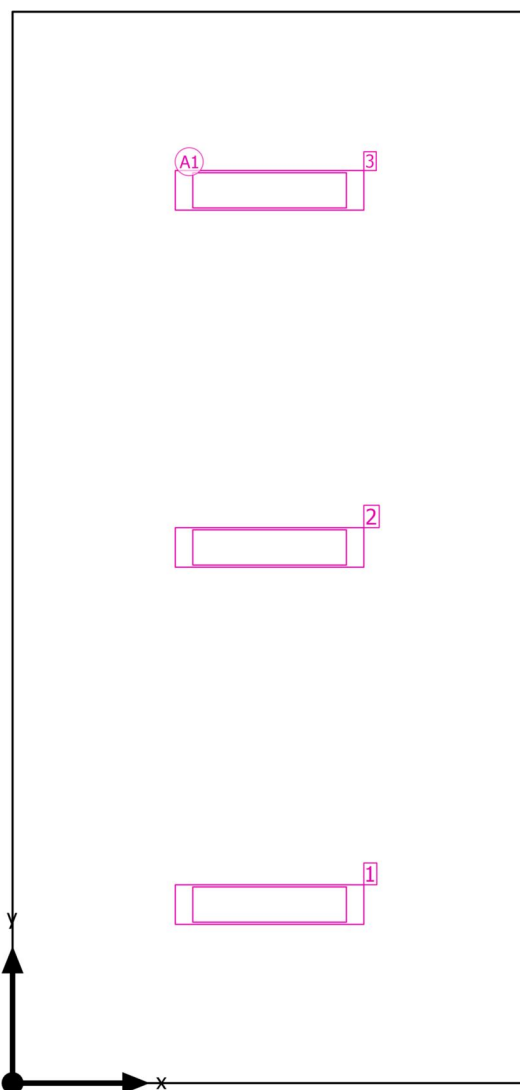
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	331 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S110
	$g_1$	0.63	-	-	S110
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

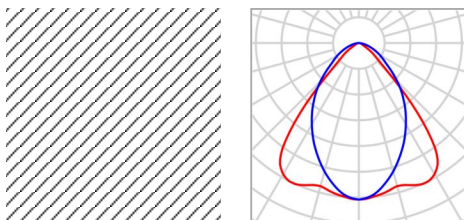
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 39

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 39

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.715 m / 1.192 m / 3.700 m	1.715 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.430 m	1.715 m	3.575 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	1.715 m	5.958 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 39

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

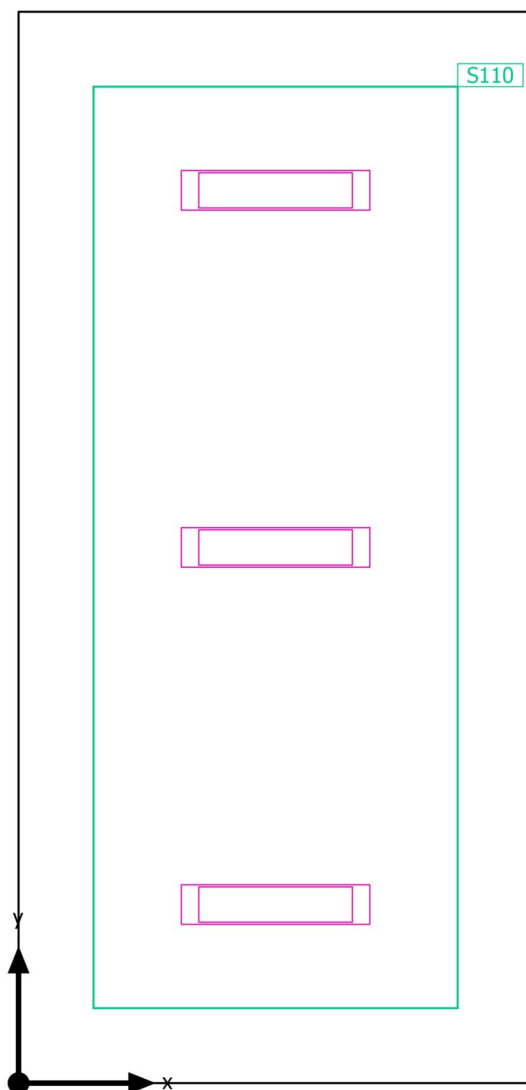
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 39

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 2.NP · 39

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

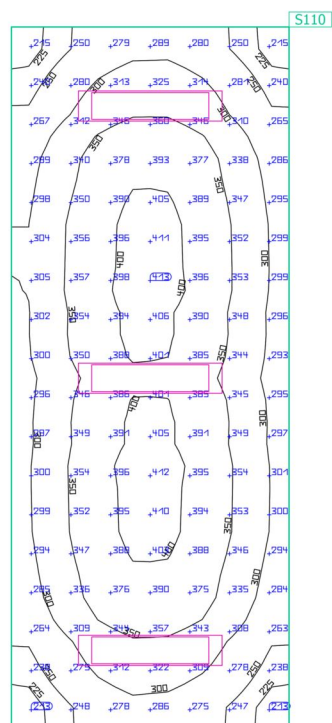
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (39) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	207 lx	412 lx	0.63	0.50	S110

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny



SPŠS HK · 2.NP · 39

## Uživatelská úroveň (39)

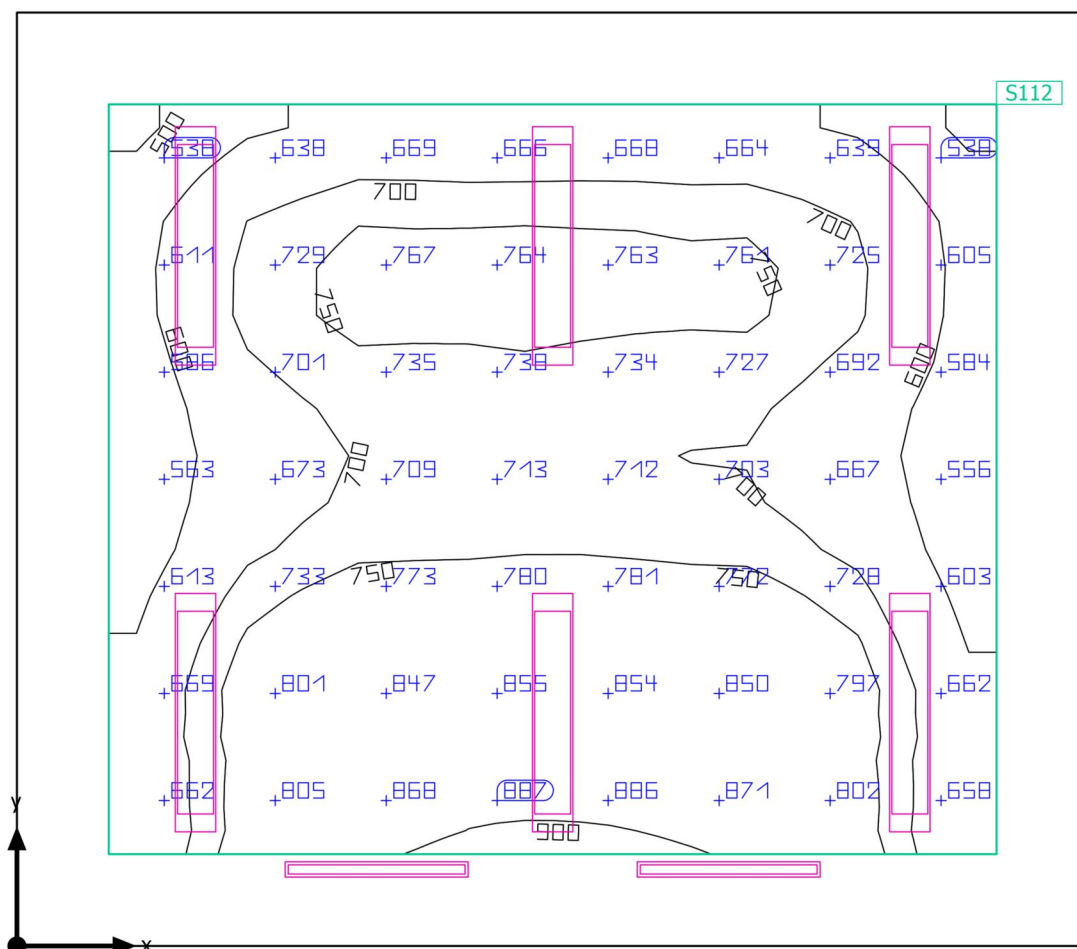


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (39) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	207 lx	412 lx	0.63	0.50	S110

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 2.NP · 40

## Shrnutí



Základní plocha: 42.70 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 2.NP · 40

**Shrnutí**

## Výsledky

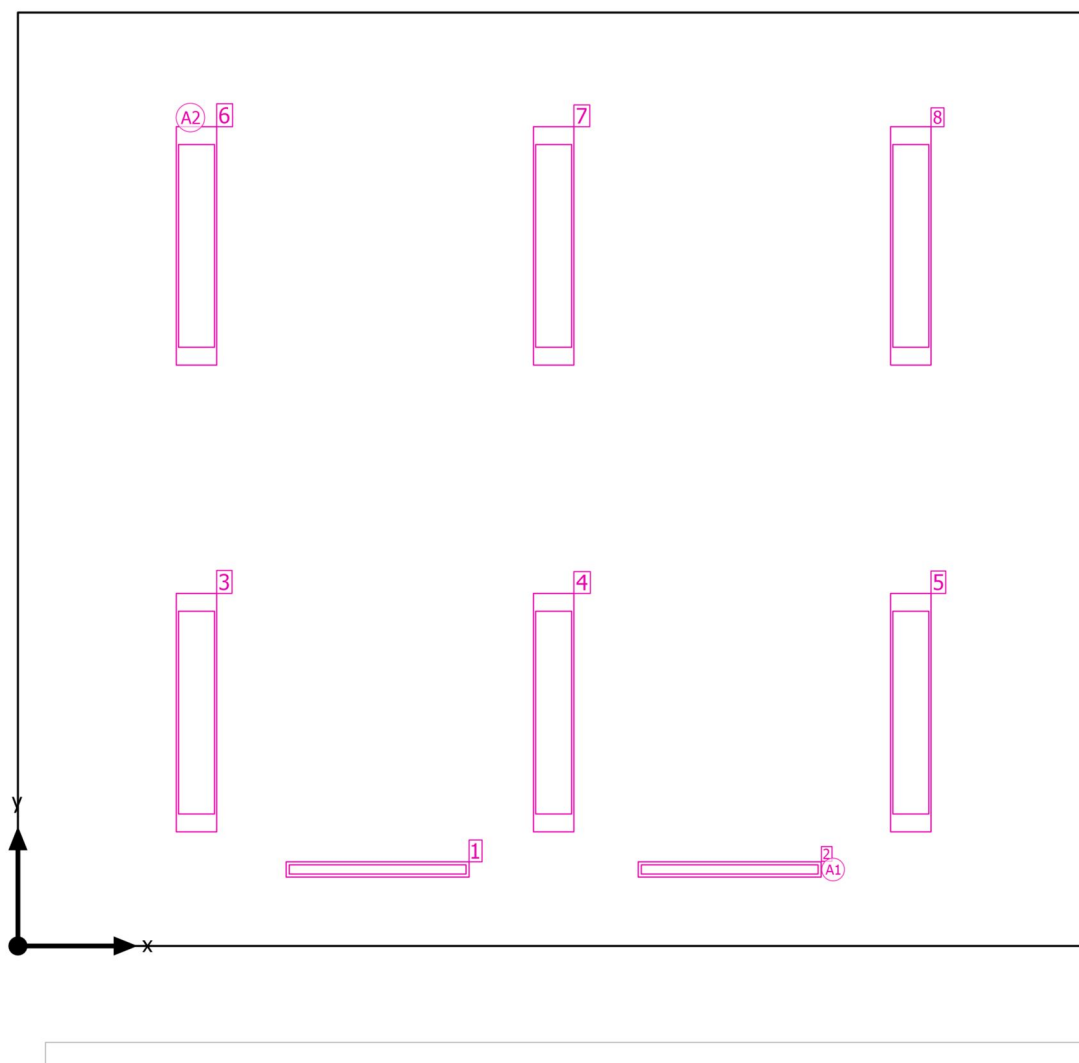
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	715 lx	$\geq 500$ lx	✓	S112
	$g_1$	0.67	-	-	S112
Velikosti spotřeby	Spotřeba	550 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9.65 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	14.50 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

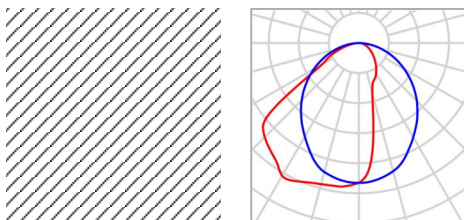
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 40

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 40

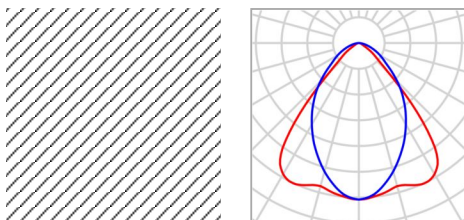
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.350 m / 0.500 m / 3.700 m	2.350 m	0.500 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.650 m	0.500 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 40

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

6 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.167 m / 1.525 m / 3.700 m	1.167 m	1.525 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.333 m	3.500 m	1.525 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span>
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 3.050 m	5.833 m	1.525 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>
Umístění	A2	1.167 m	4.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span>
		3.500 m	4.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
		5.833 m	4.575 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>

SPŠS HK · 2.NP · 40

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

46180 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

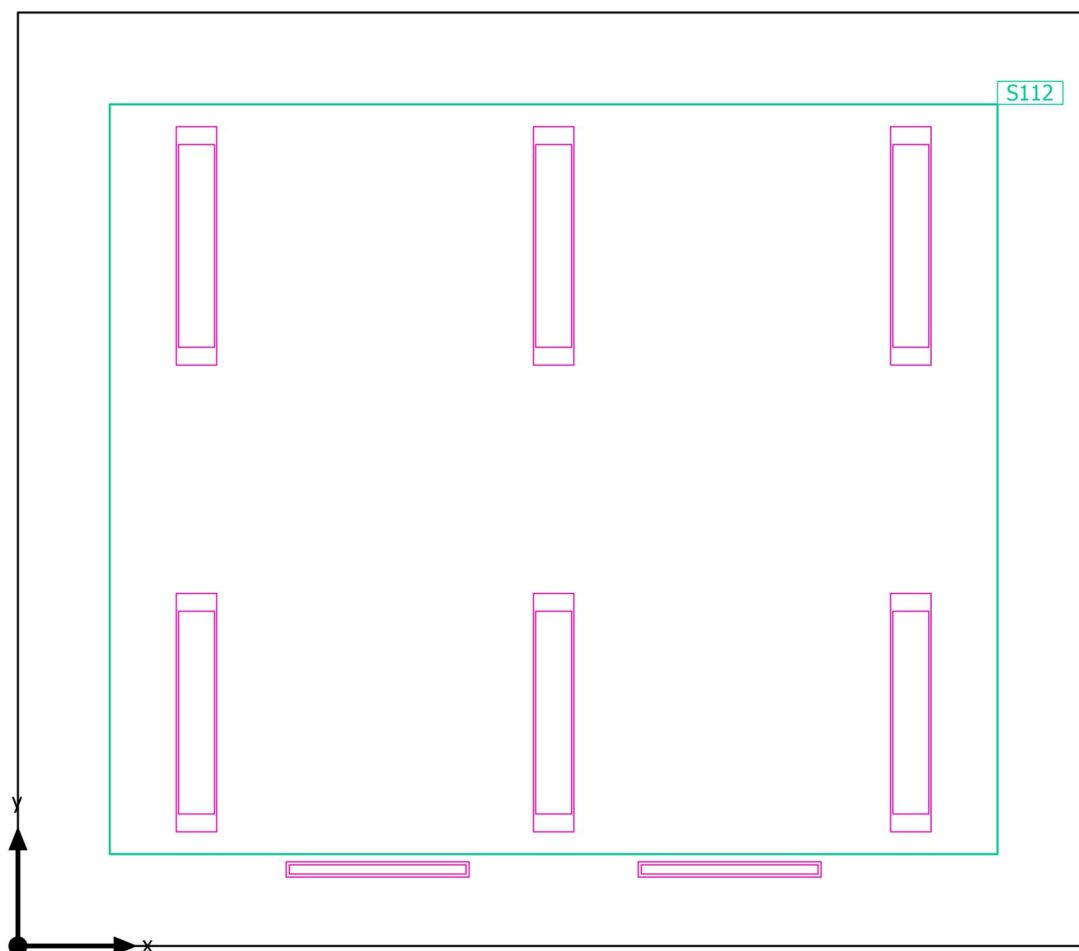
412.0 W

Světelný výtěžek

112.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 40

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 40

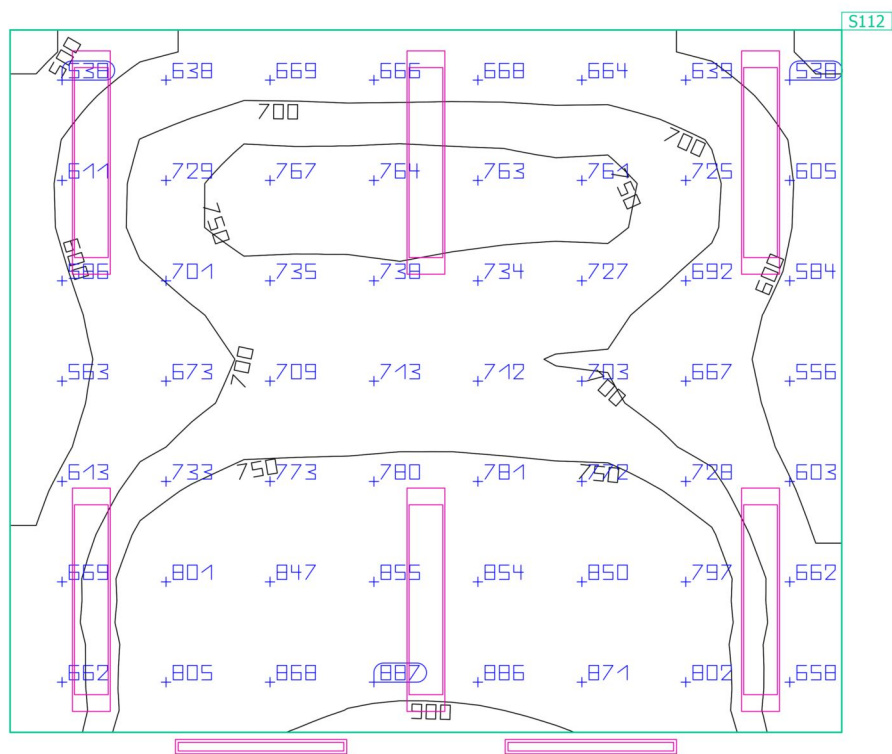
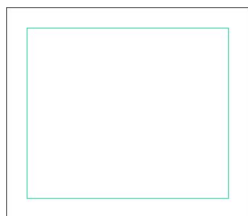
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (40) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.600 m	715 lx (≥ 500 lx) ✓	476 lx	914 lx	0.67	0.52	S112

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

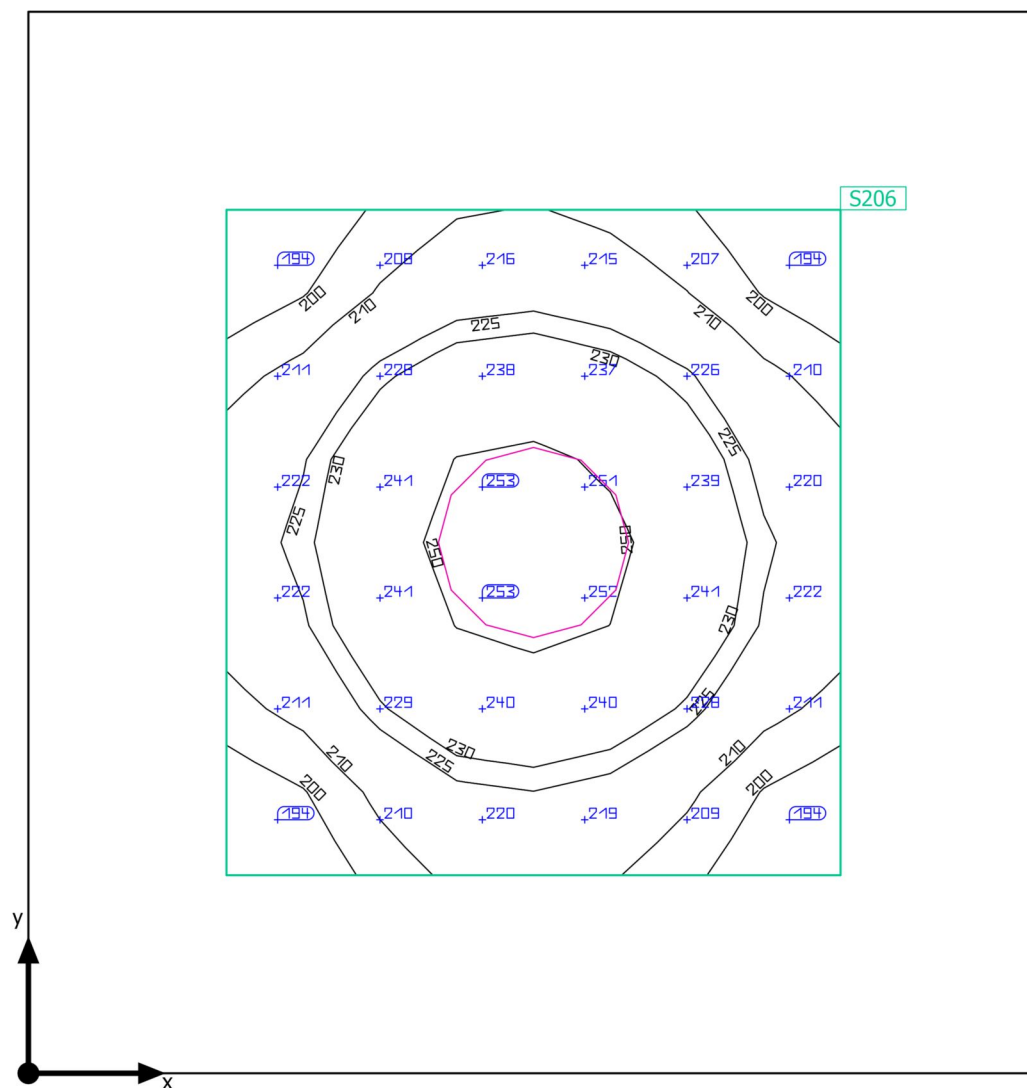
SPŠS HK · 2.NP · 40

**Uživatelská úroveň (40)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (40)	715 lx	476 lx	914 lx	0.67	0.52	S112
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.600 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 2.NP · 41a

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 41a

**Shrnutí**

## Výsledky

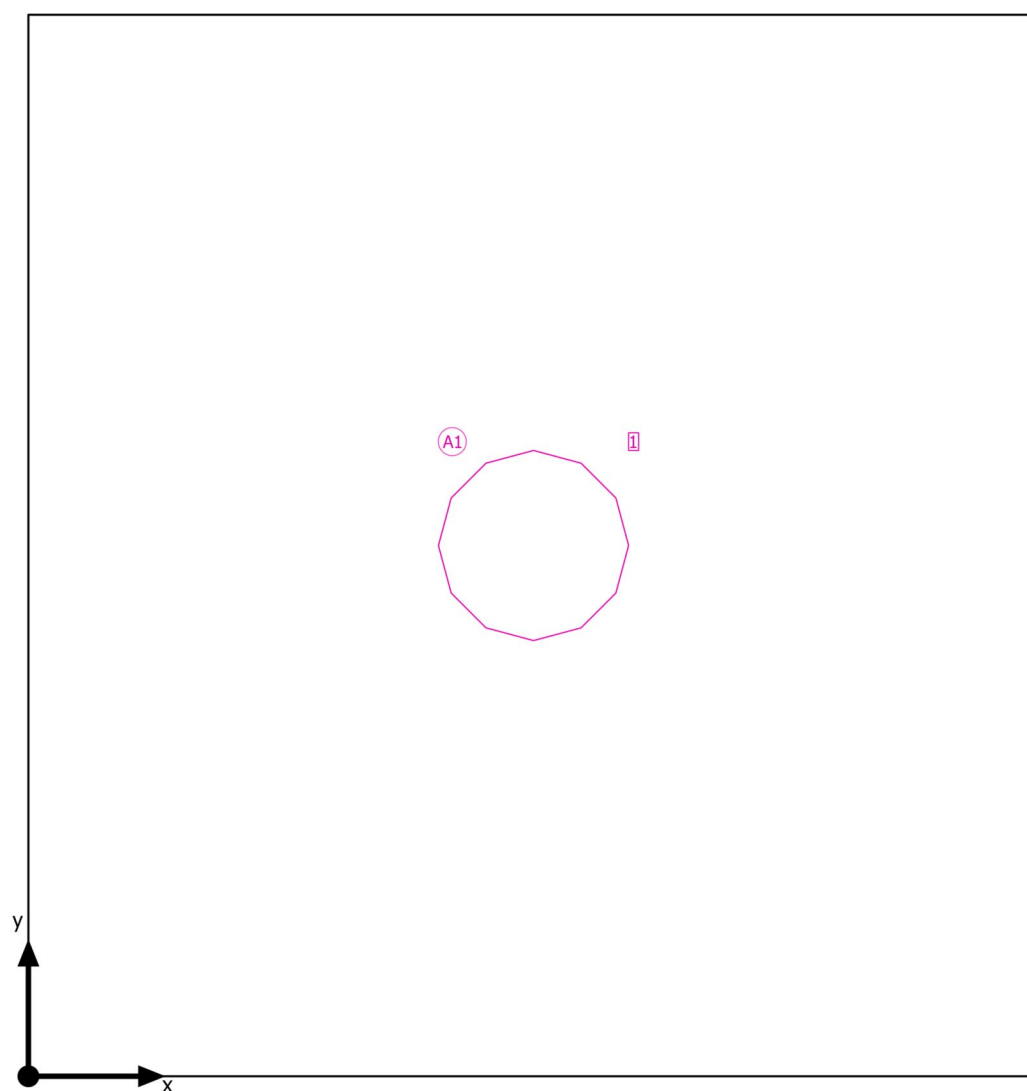
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	223 lx	$\geq 200$ lx	✓	S206
	$g_1$	0.85	-	-	S206
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.98 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.06 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

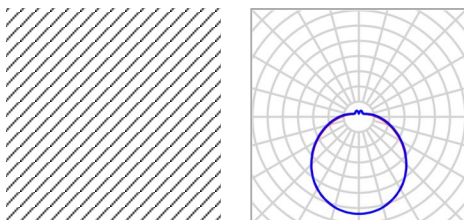
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 41a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

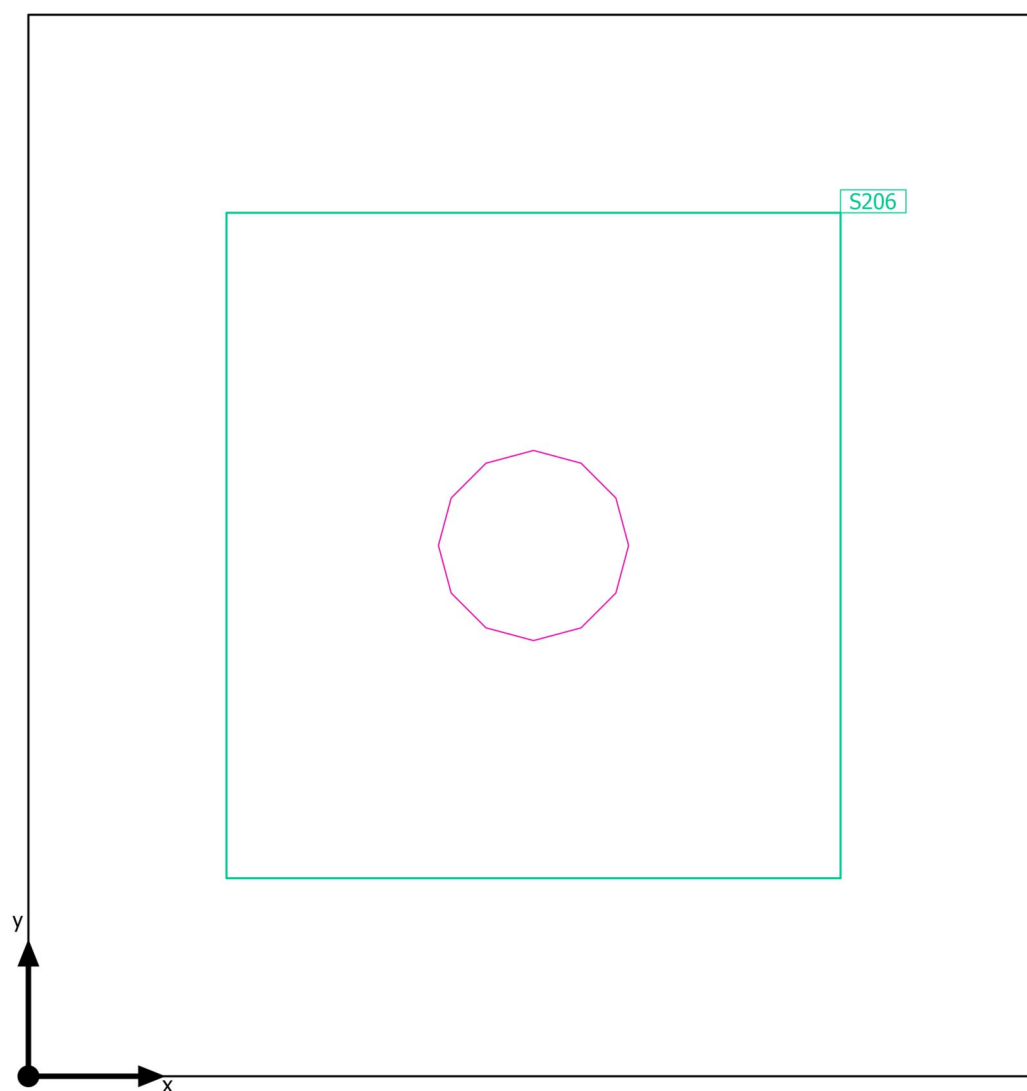
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.275 m / 1.340 m / 3.200 m	1.275 m	1.340 m	3.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.680 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 41a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41a

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 41a

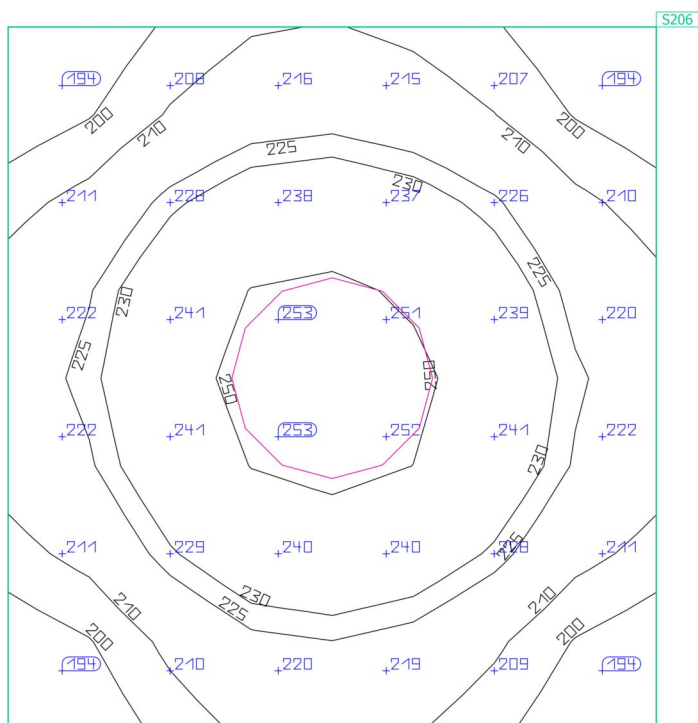
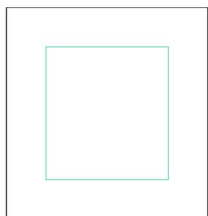
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (41a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	223 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	190 lx	254 lx	0.85	0.75	S206

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

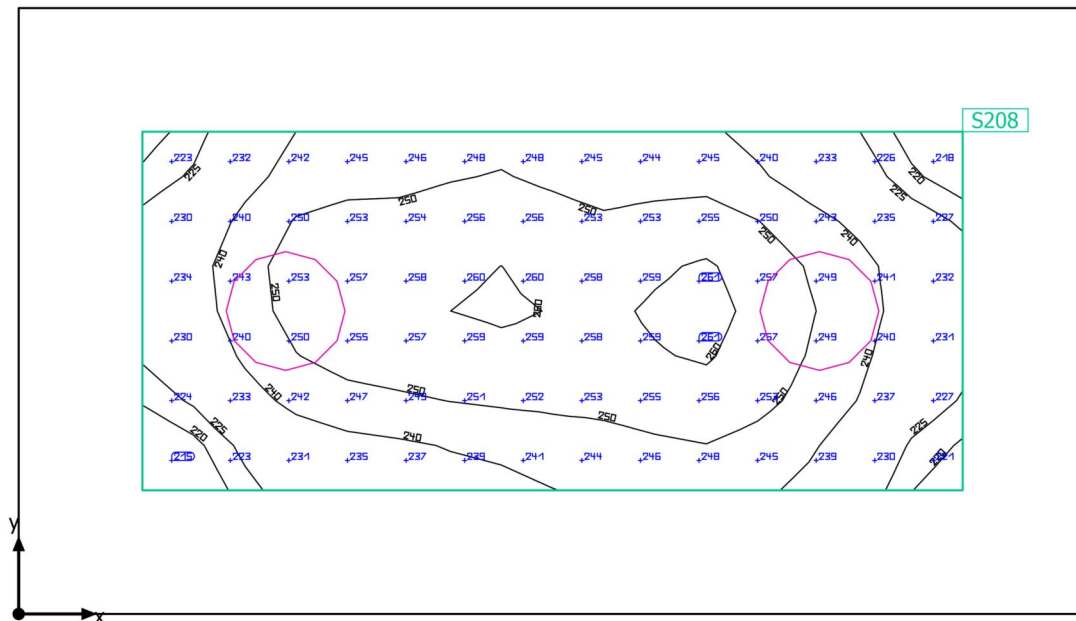
SPŠS HK · 2.NP · 41a

**Uživatelská úroveň (41a)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (41a)	223 lx	190 lx	254 lx	0.85	0.75	S206
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41b

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 41b

**Shrnutí**

## Výsledky

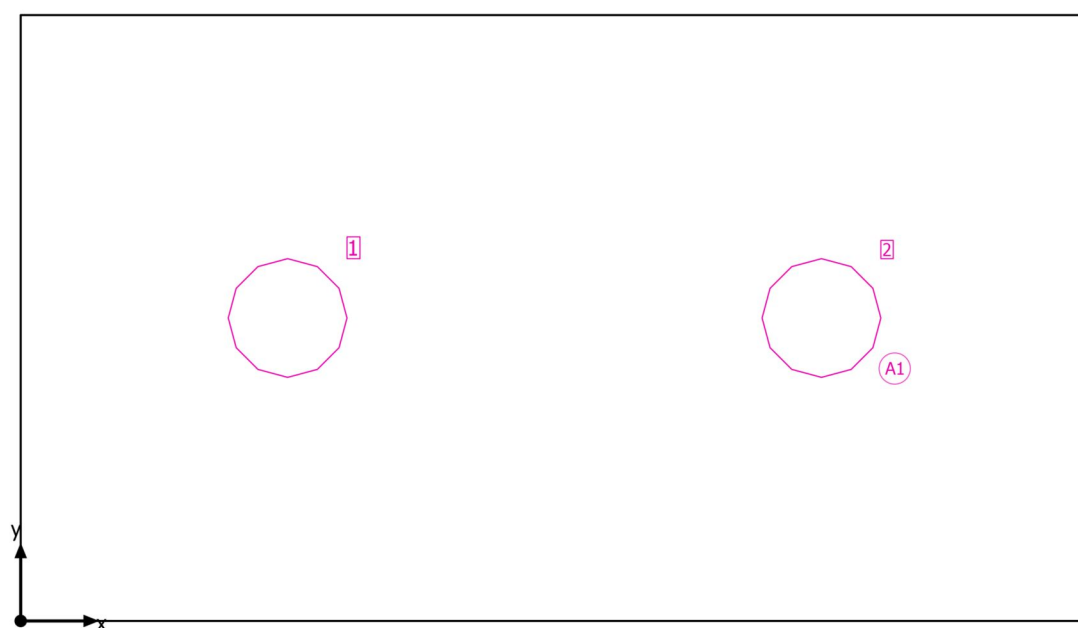
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	244 lx	$\geq 200$ lx	✓	S208
	$g_1$	0.87	-	-	S208
Velikosti spotřeby	Spotřeba	56 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	14.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

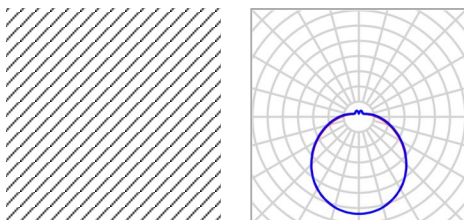
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 41b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

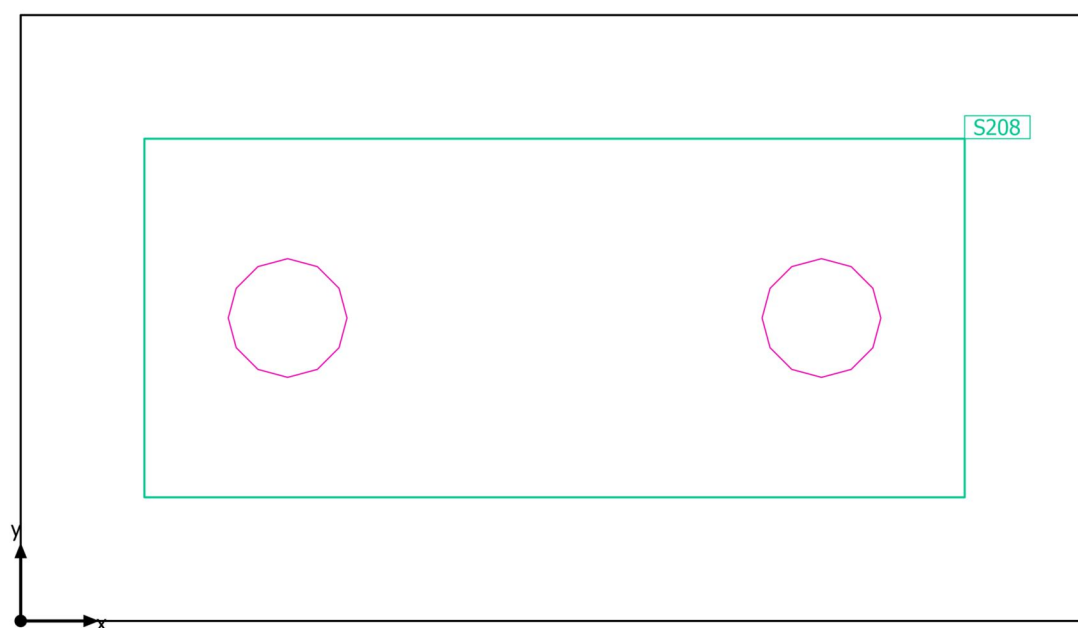
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.079 m / 1.225 m / 3.700 m	1.079 m	1.225 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.157 m	3.236 m	1.225 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.450 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 41b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
7200 lm $P_{\text{celkový}}$   
68.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41b

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 41b

**Výpočtové objekty**

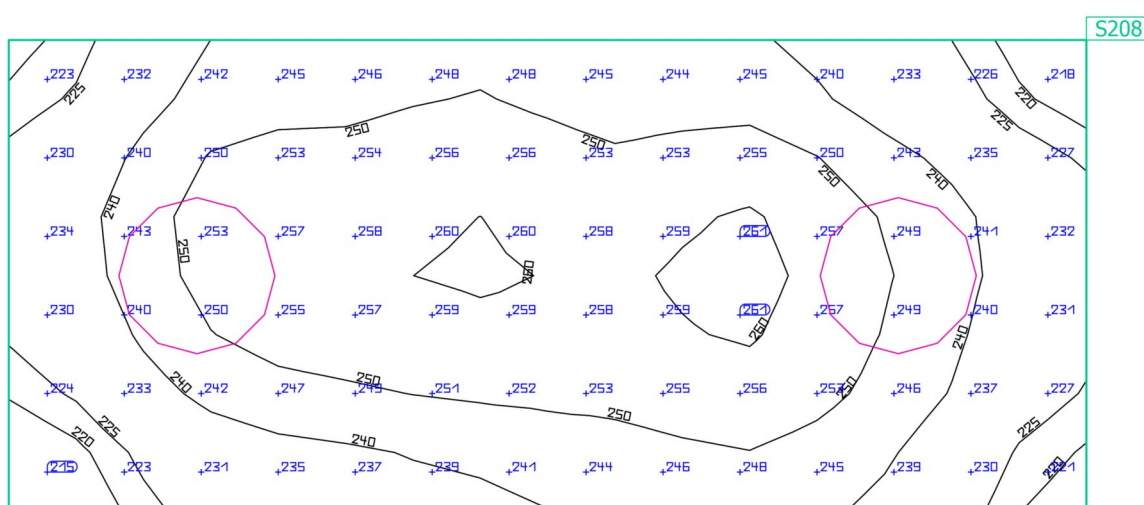
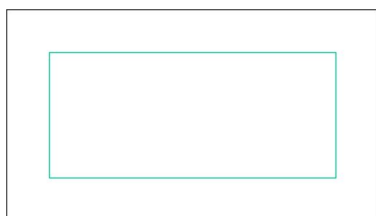
Použité roviny


Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (41b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	244 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	213 lx	260 lx	0.87	0.82	S208

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41b

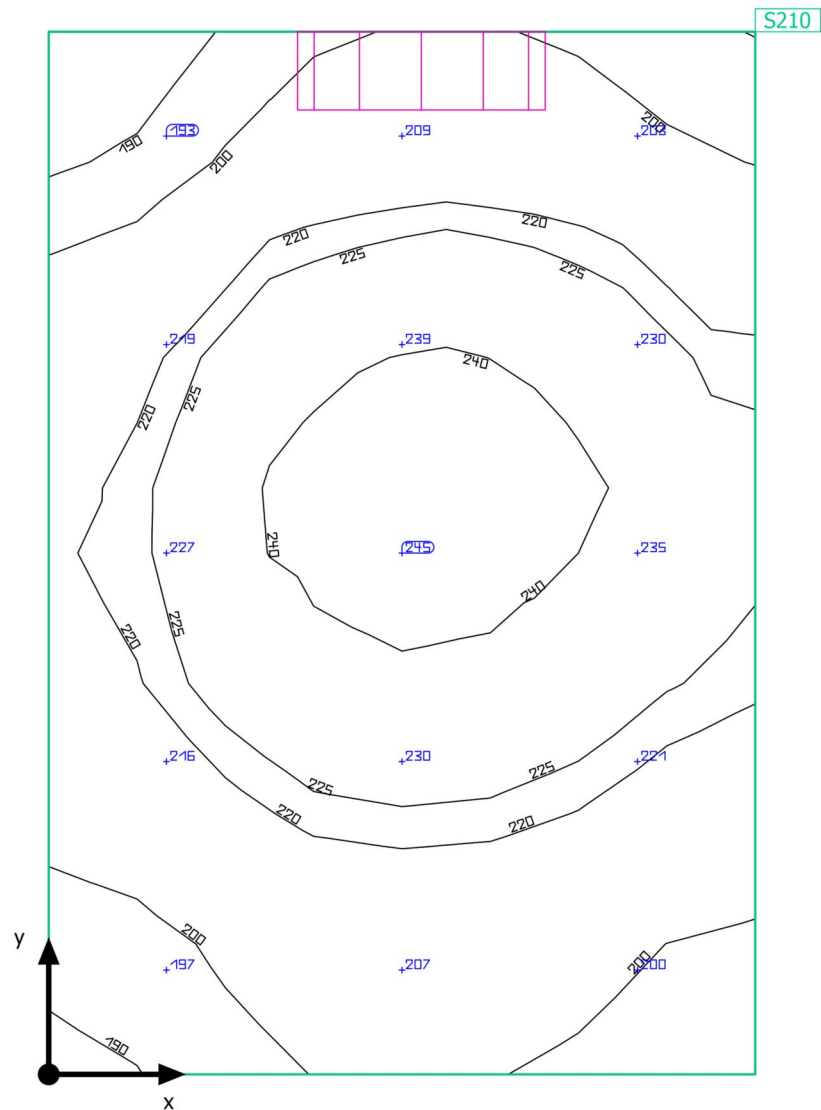
### Uživatelská úroveň (41b)



Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (41b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	244 lx (≥ 200 lx) 	213 lx	260 lx	0.87	0.82	<div>S208</div>

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41c

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 41c

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	218 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S210
	$g_1$	0.83	-	-	S210
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	20.50 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

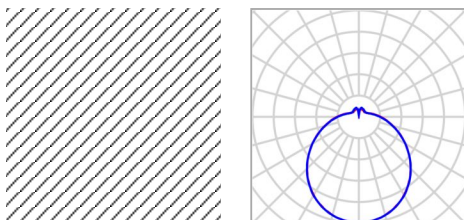
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 41c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

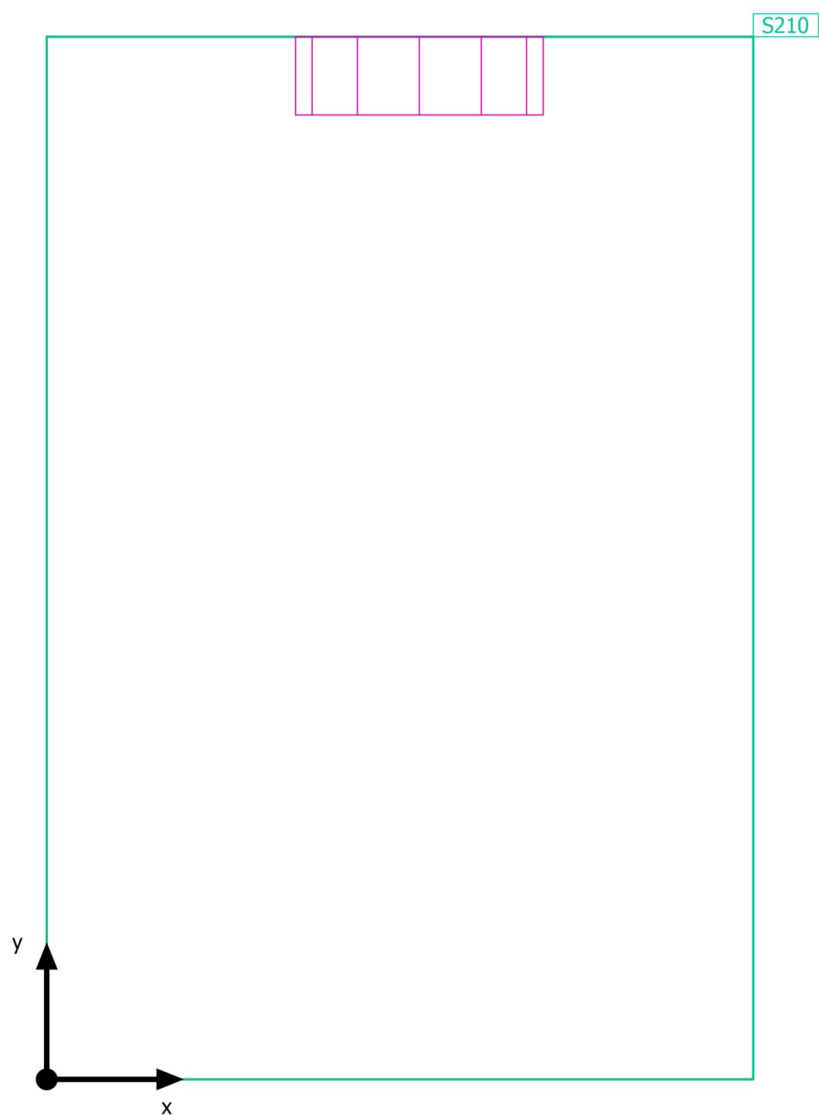
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.429 m / 1.200 m / 2.200 m	0.429 m	1.200 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 41c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41c

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 41c

**Výpočtové objekty**

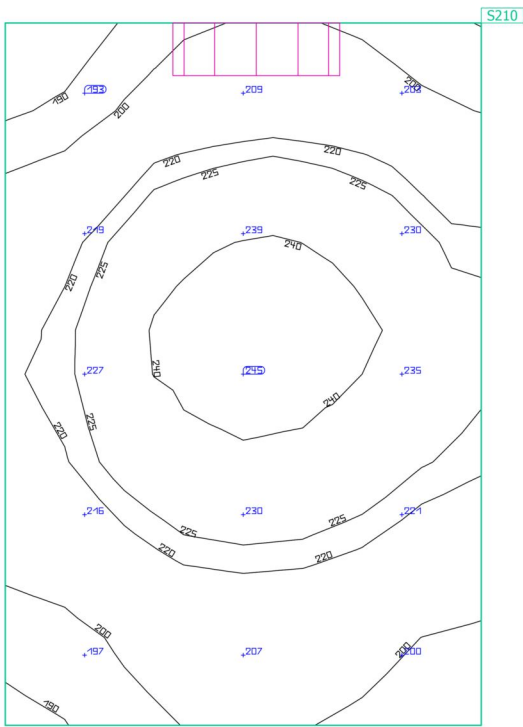
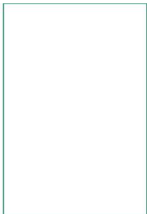
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (41c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	181 lx	246 lx	0.83	0.74	S210

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41c

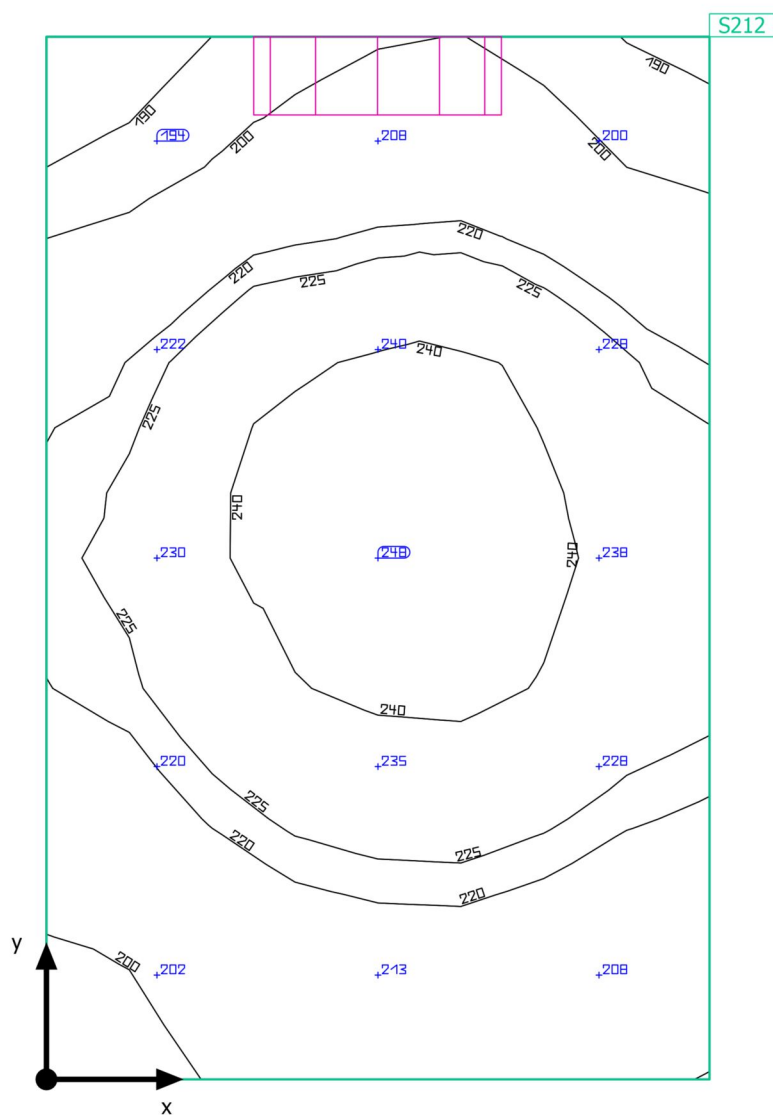
Uživatelská úroveň (41c)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (41c)	218 lx	181 lx	246 lx	0.83	0.74	S210
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41d

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 41d

**Shrnutí**

## Výsledky

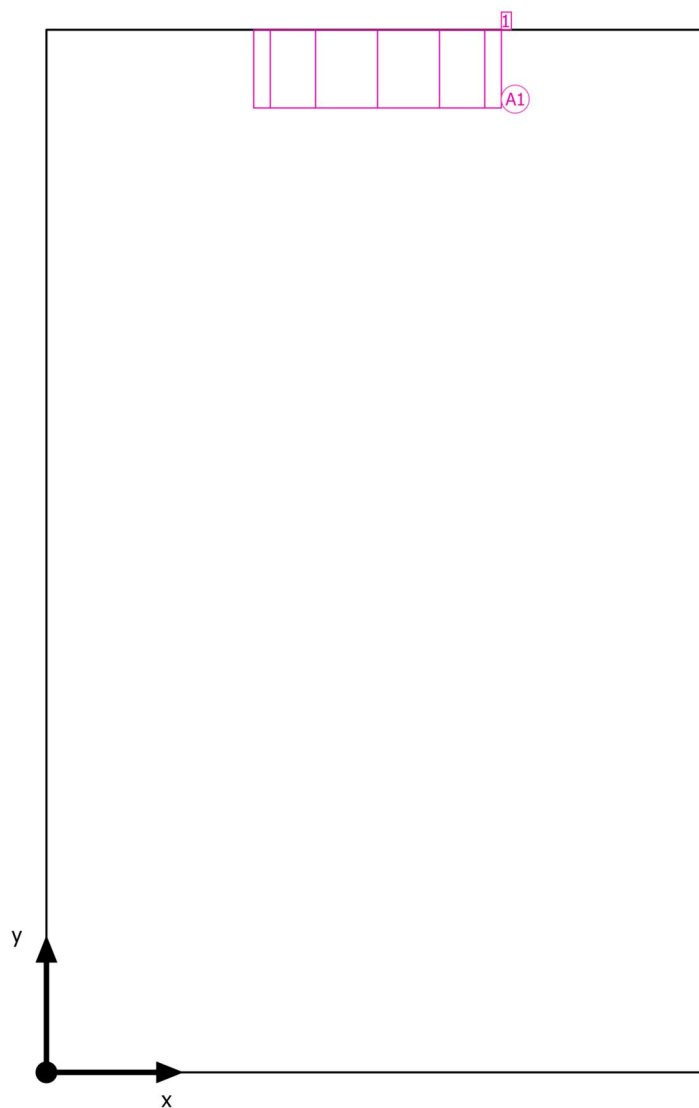
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	221 lx	$\geq 200$ lx	✓	S212
	$g_1$	0.82	-	-	S212
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

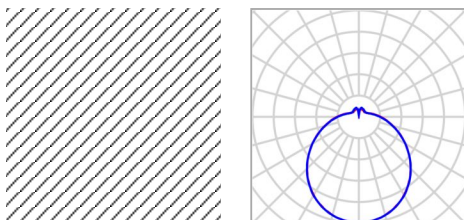
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41d

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 41d

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

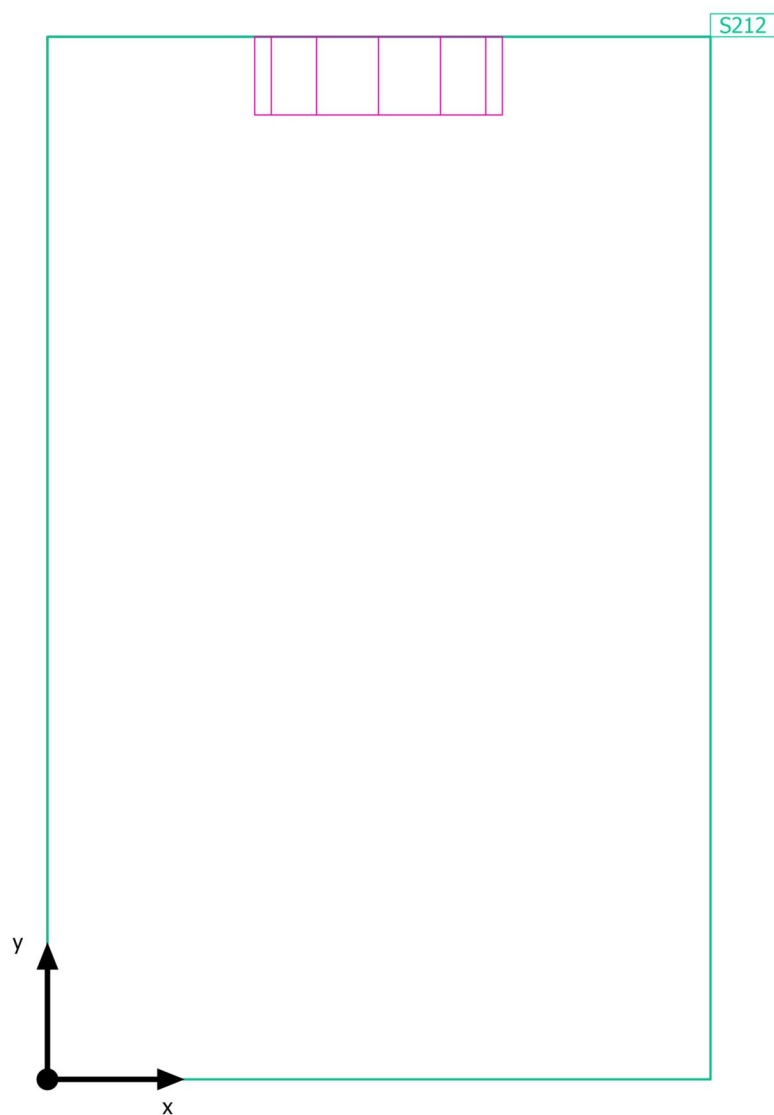
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.381 m / 1.200 m / 2.200 m	0.381 m	1.200 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 41d

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41d

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 41d

**Výpočtové objekty**

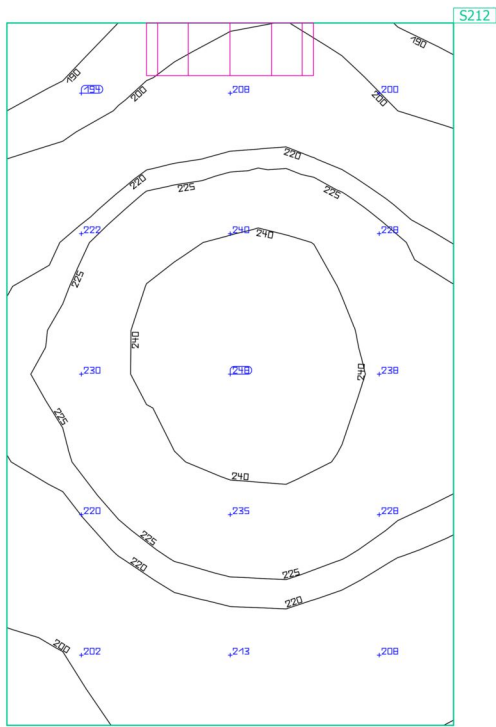
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (41d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	221 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	182 lx	249 lx	0.82	0.73	S212

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41d

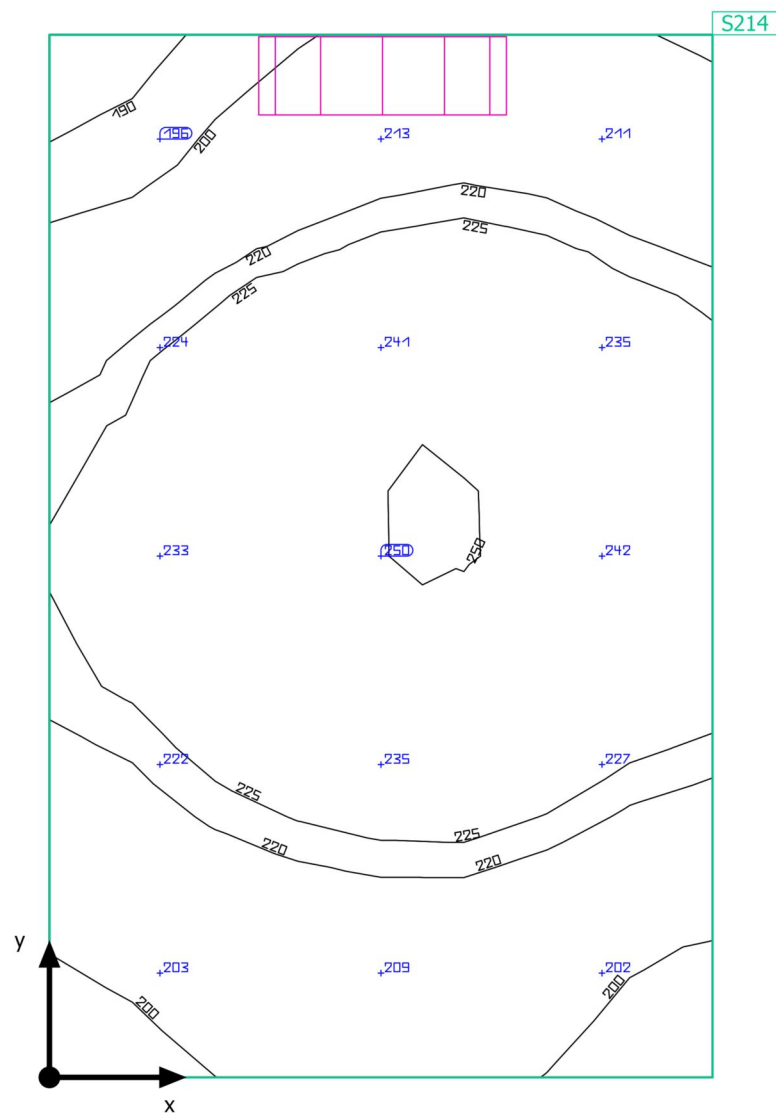
Uživatelská úroveň (41d)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (41d)	221 lx	182 lx	249 lx	0.82	0.73	S212
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41e

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 41e

**Shrnutí**

## Výsledky

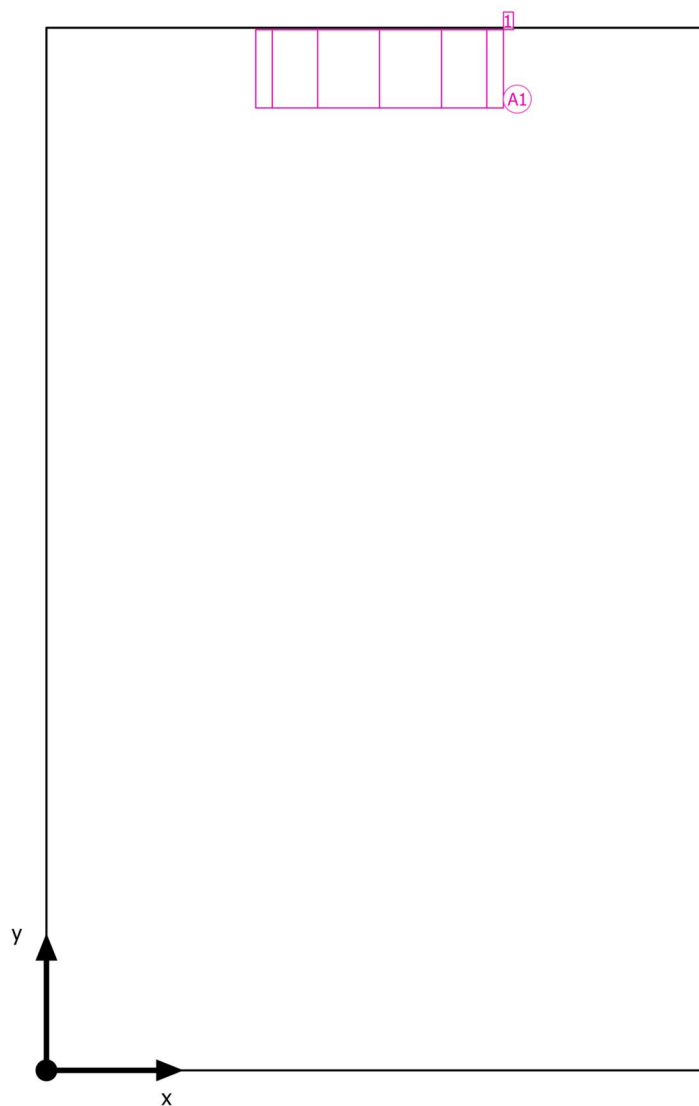
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	223 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S214
	$g_1$	0.83	-	-	S214
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

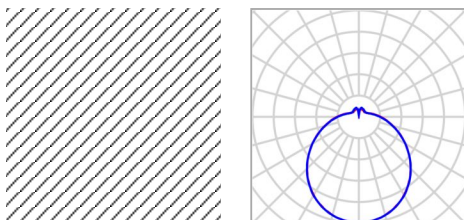
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41e

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 41e

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

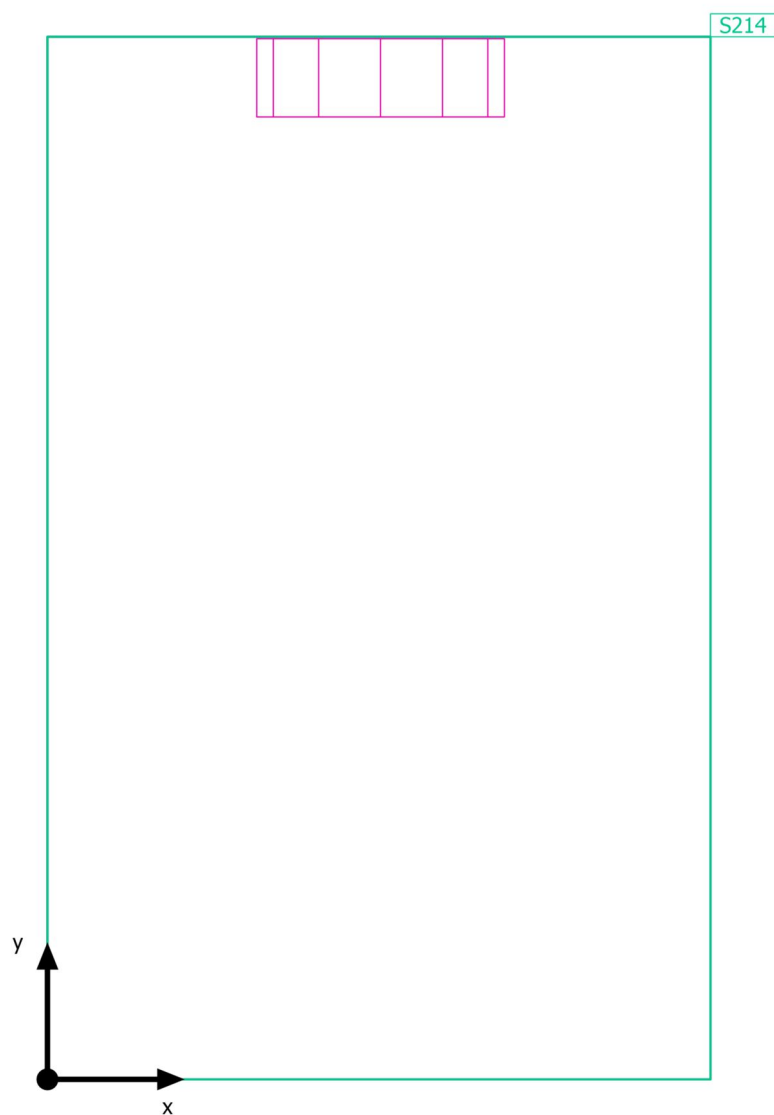
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.383 m / 1.198 m / 2.200 m	0.383 m	1.198 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 41e

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41e

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 41e

**Výpočtové objekty**

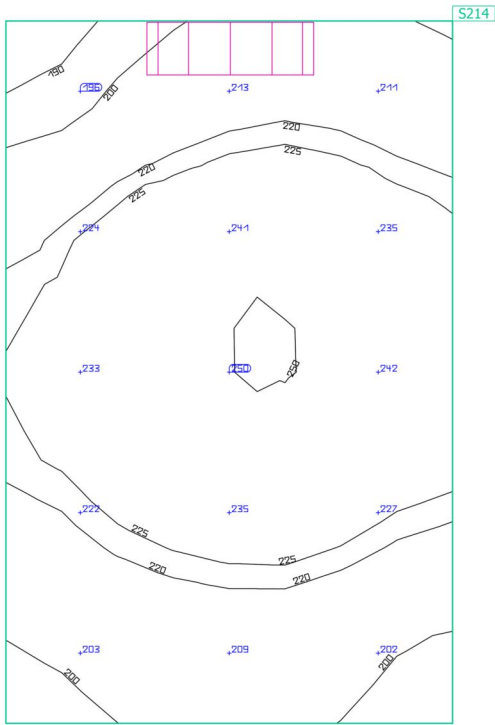
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (41e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	251 lx	0.83	0.73	S214

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41e

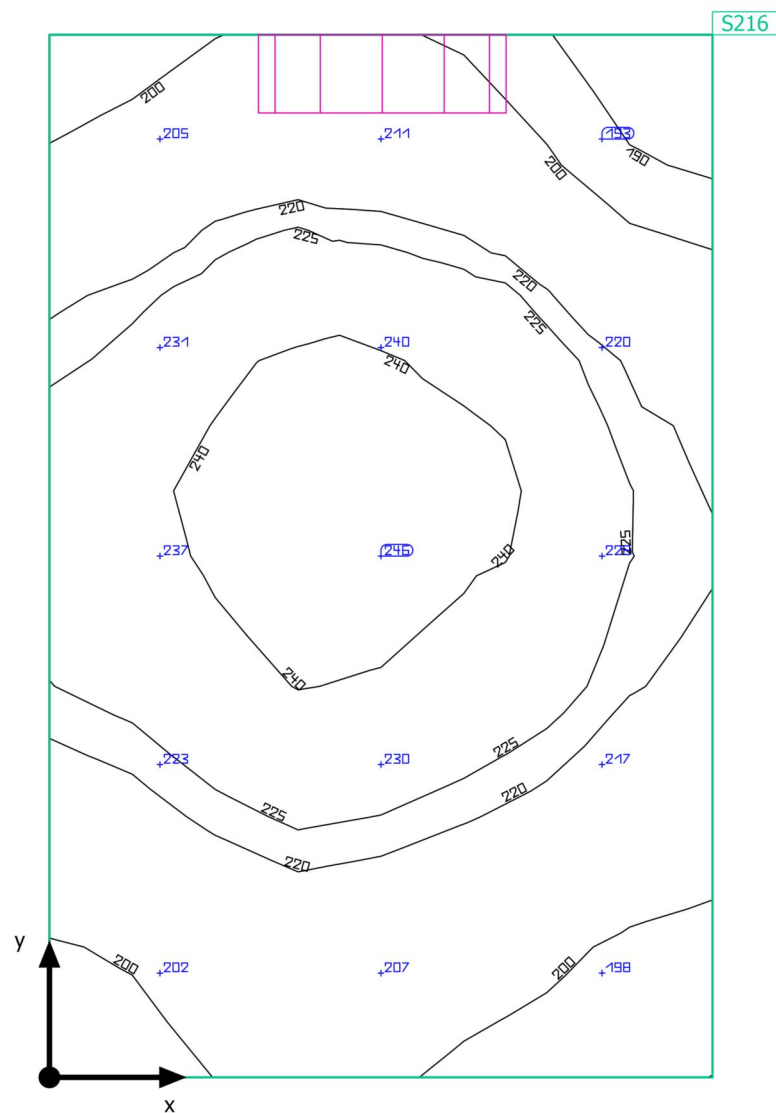
Uživatelská úroveň (41e)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (41e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	251 lx	0.83	0.73	S214

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41f

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 41f

**Shrnutí**

## Výsledky

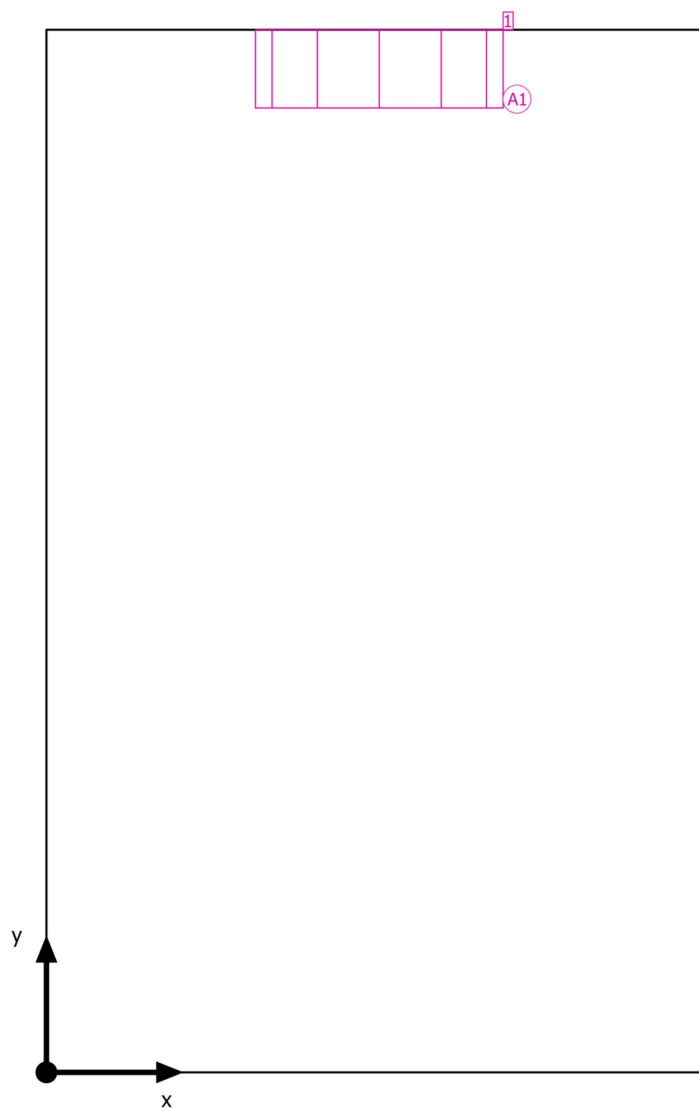
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	219 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S216
	$g_1$	0.82	-	-	S216
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.96 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

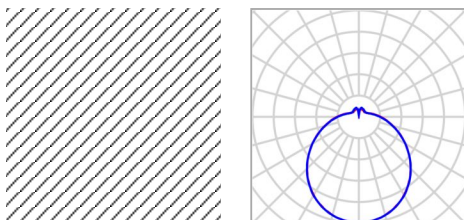
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41f

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 41f

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

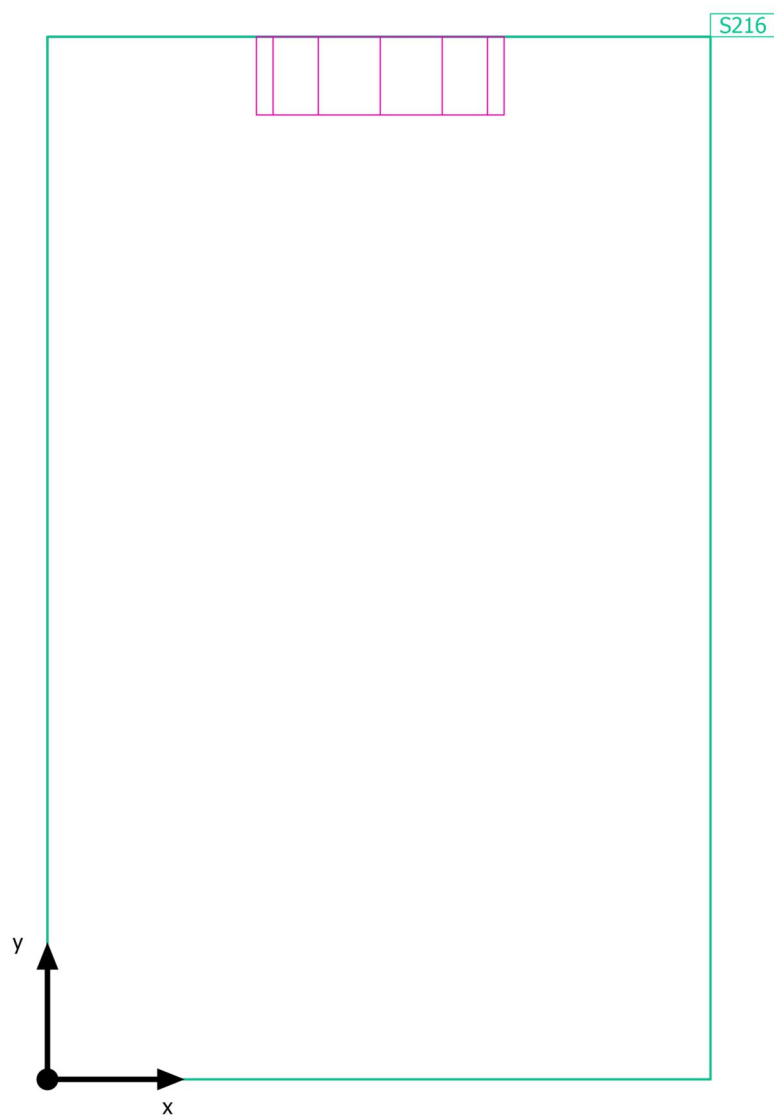
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.383 m / 1.200 m / 2.200 m	0.383 m	1.200 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 41f

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41f

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 41f

**Výpočtové objekty**

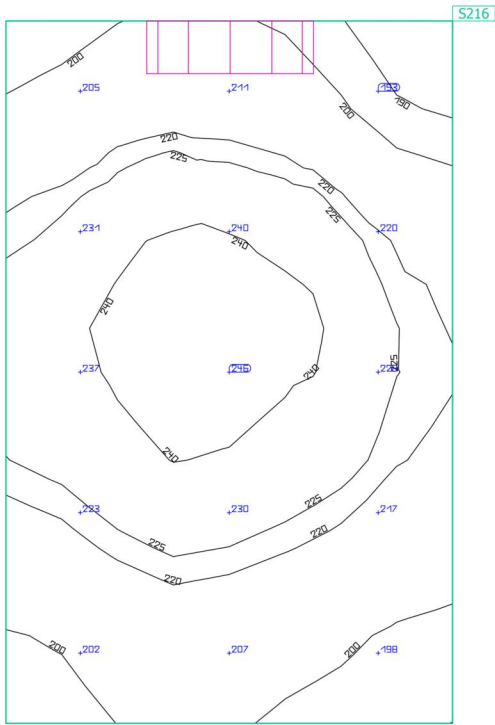
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (41f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	247 lx	0.82	0.73	S216

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41f

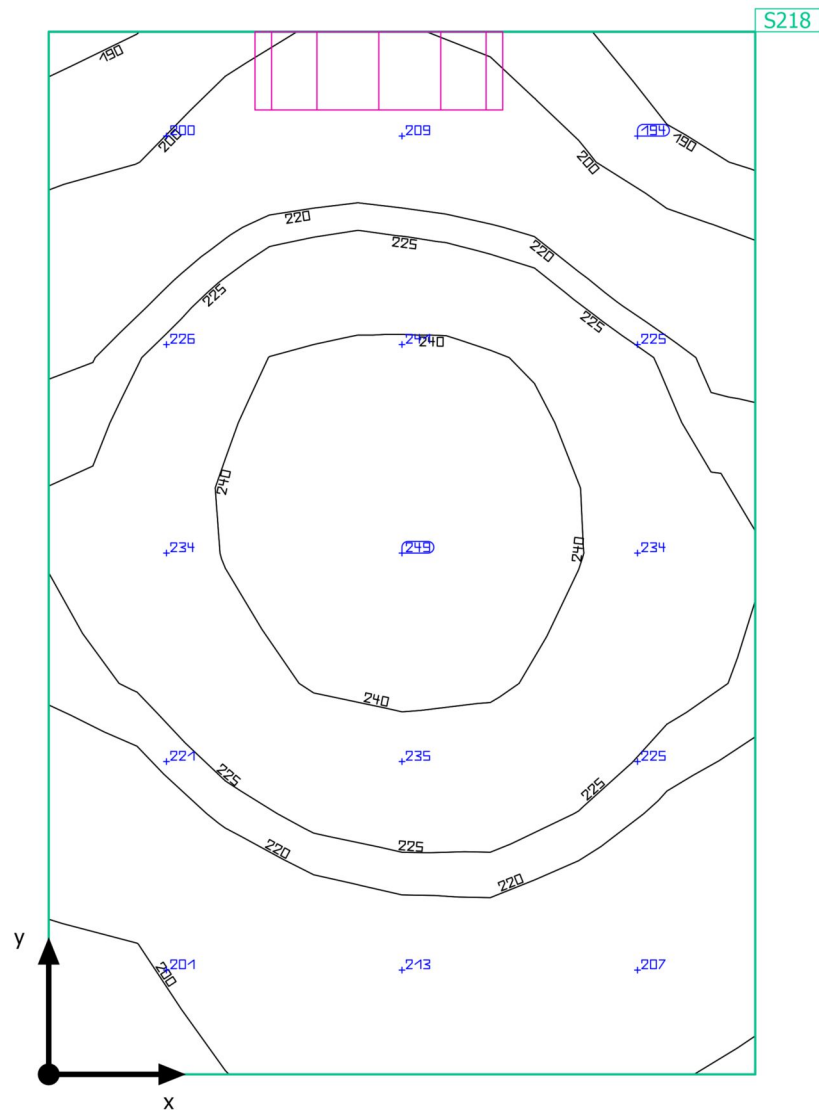
Uživatelská úroveň (41f)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (41f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	247 lx	0.82	0.73	S216

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41g

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 41g

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	221 lx	$\geq 200$ lx	✓	S218
	$g_1$	0.82	-	-	S218
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	20.50 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

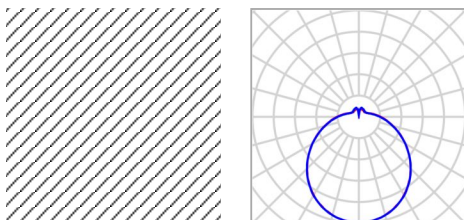
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41g

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 41g

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

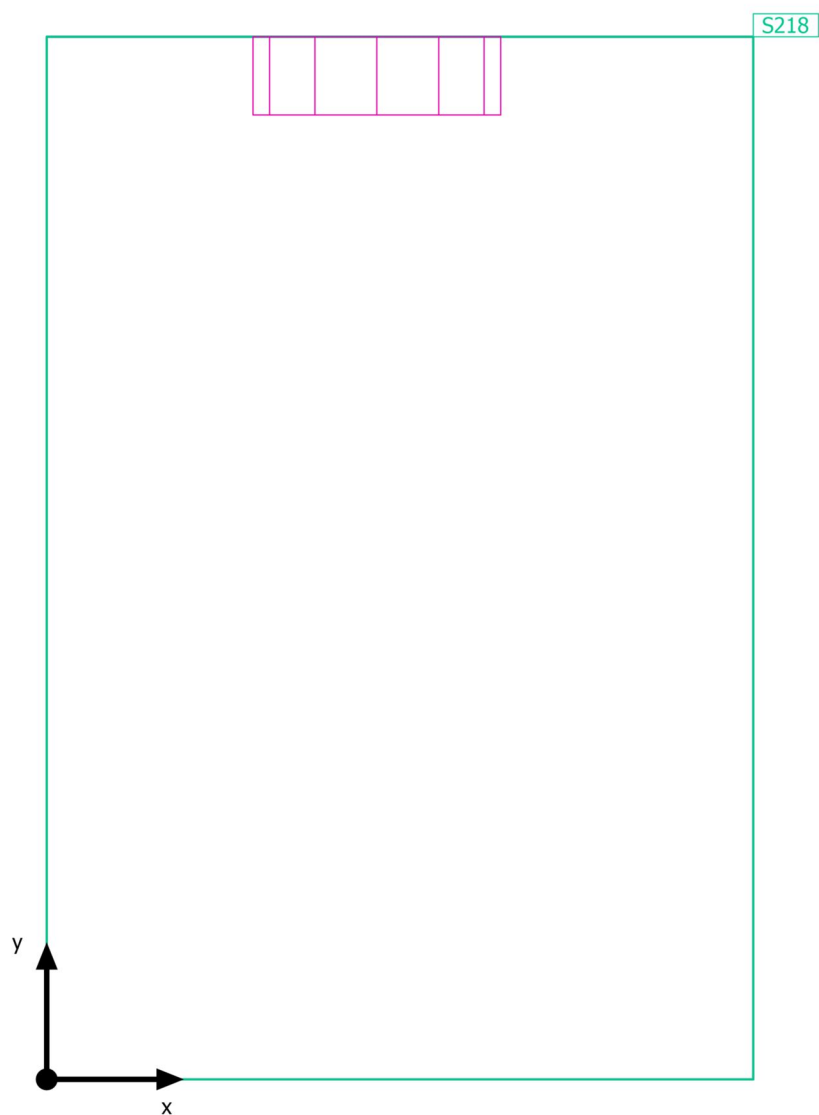
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.380 m / 1.200 m / 2.200 m	0.380 m	1.200 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 41g

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 41g

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 41g

**Výpočtové objekty**

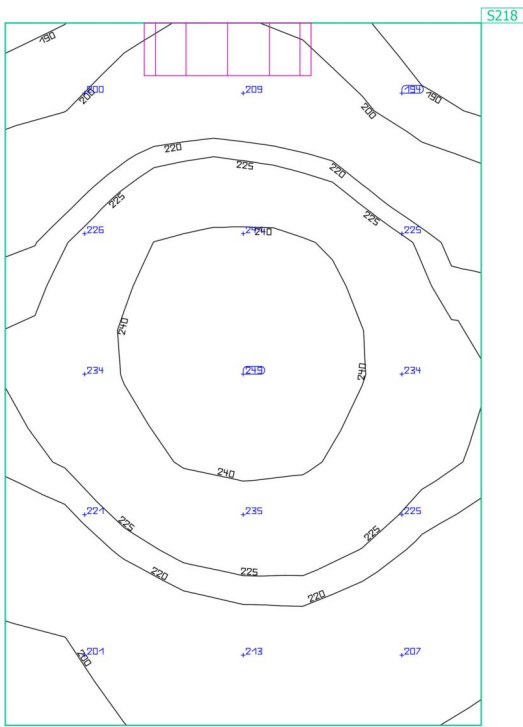
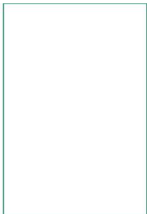
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (41g) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	221 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	182 lx	250 lx	0.82	0.73	S218

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 41g

Uživatelská úroveň (41g)

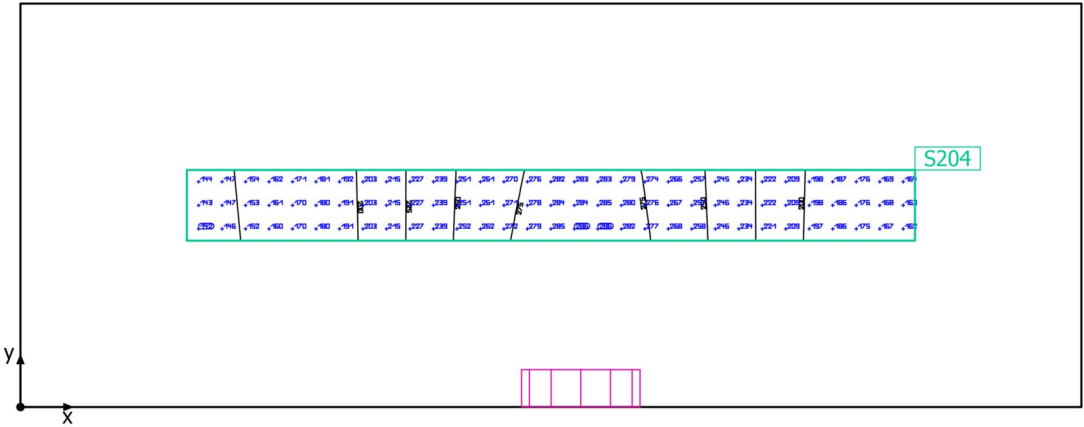


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (41g) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	250 lx	0.82	0.73	S218

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 42

Shrnutí



SPŠS HK · 2.NP · 42

**Shrnutí**

## Výsledky

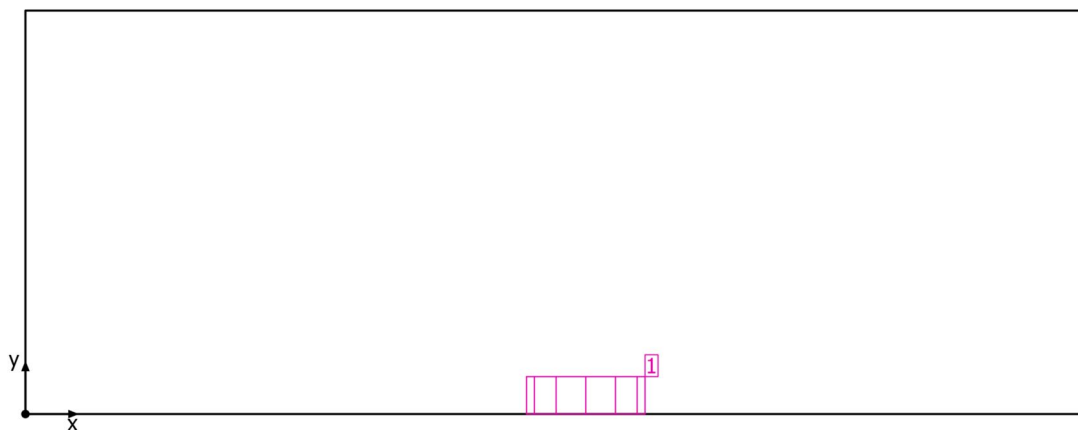
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	220 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S204
	$g_1$	0.65	-	-	S204
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	8.09 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	67.23 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		30.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

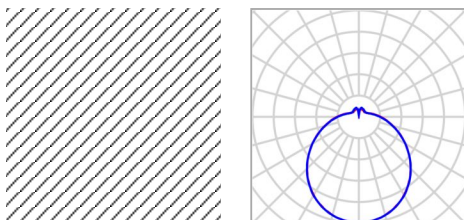
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 42

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 42

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

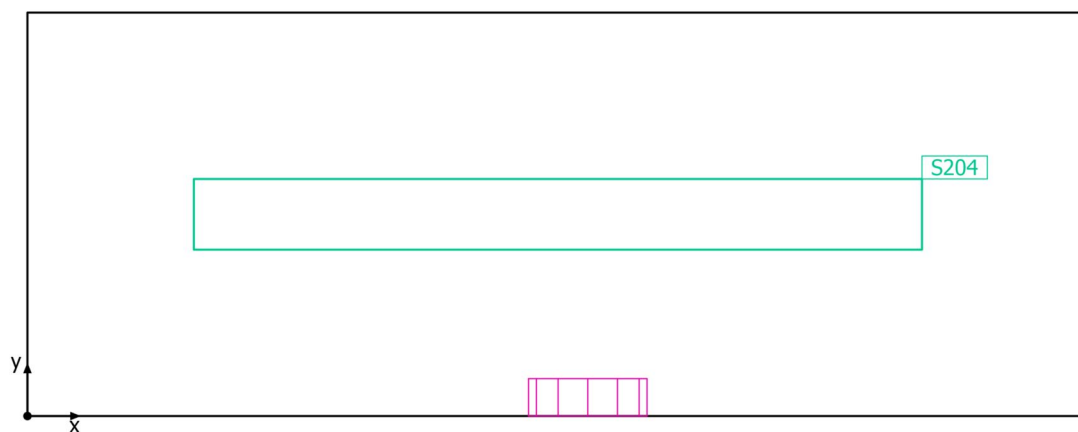
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.347 m	0.000 m	2.000 m	1

SPŠS HK · 2.NP · 42

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 42

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 42

**Výpočtové objekty**

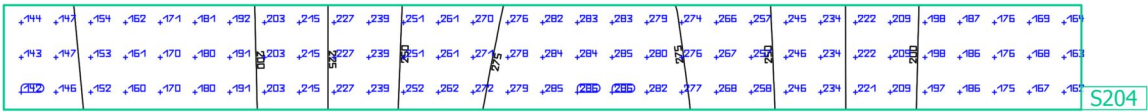
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (42) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	220 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	143 lx	286 lx	0.65	0.50	S204

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 42

Uživatelská úroveň (42)

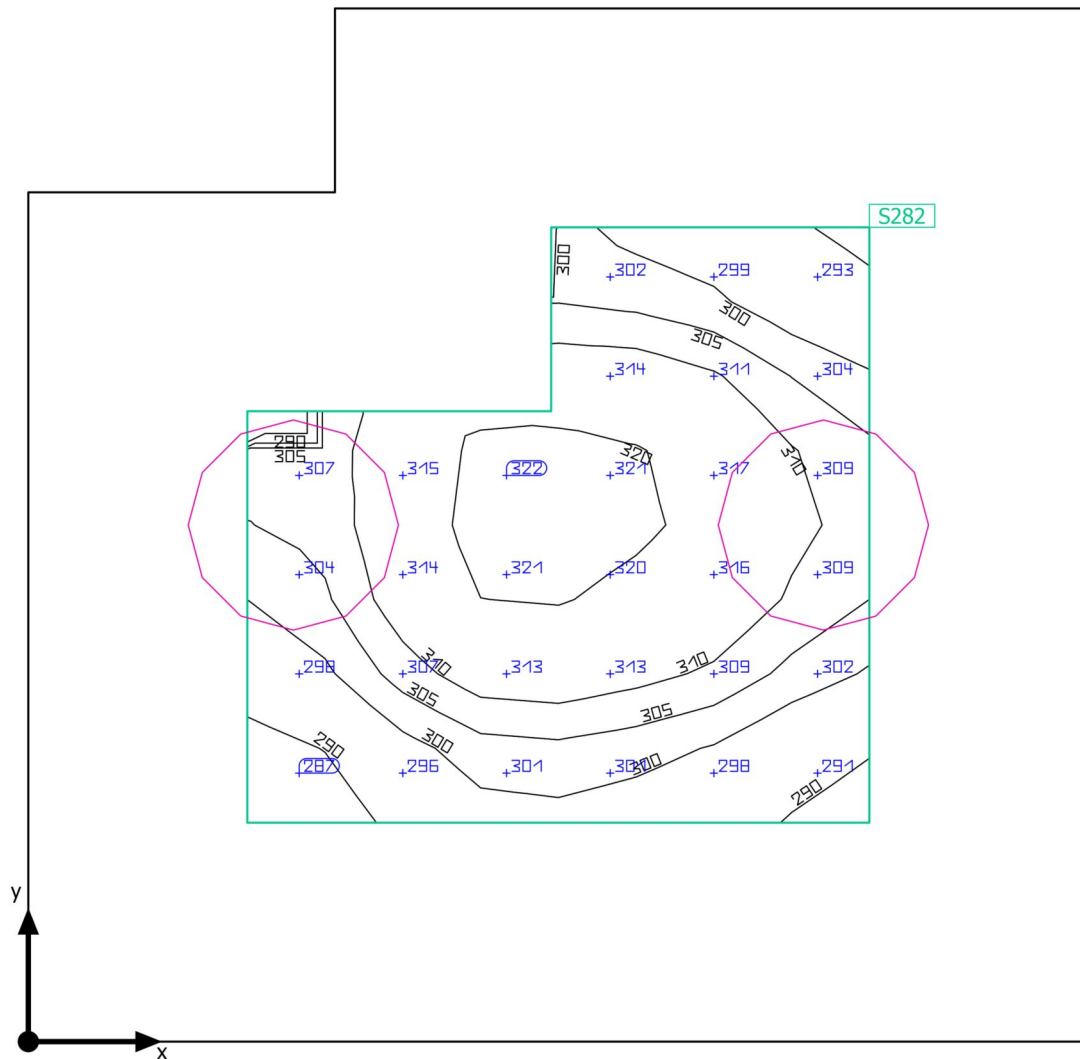


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (42)	220 lx	143 lx	286 lx	0.65	0.50	S204
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 91

## Shrnutí



SPŠS HK · 2.NP · 91

**Shrnutí**

## Výsledky

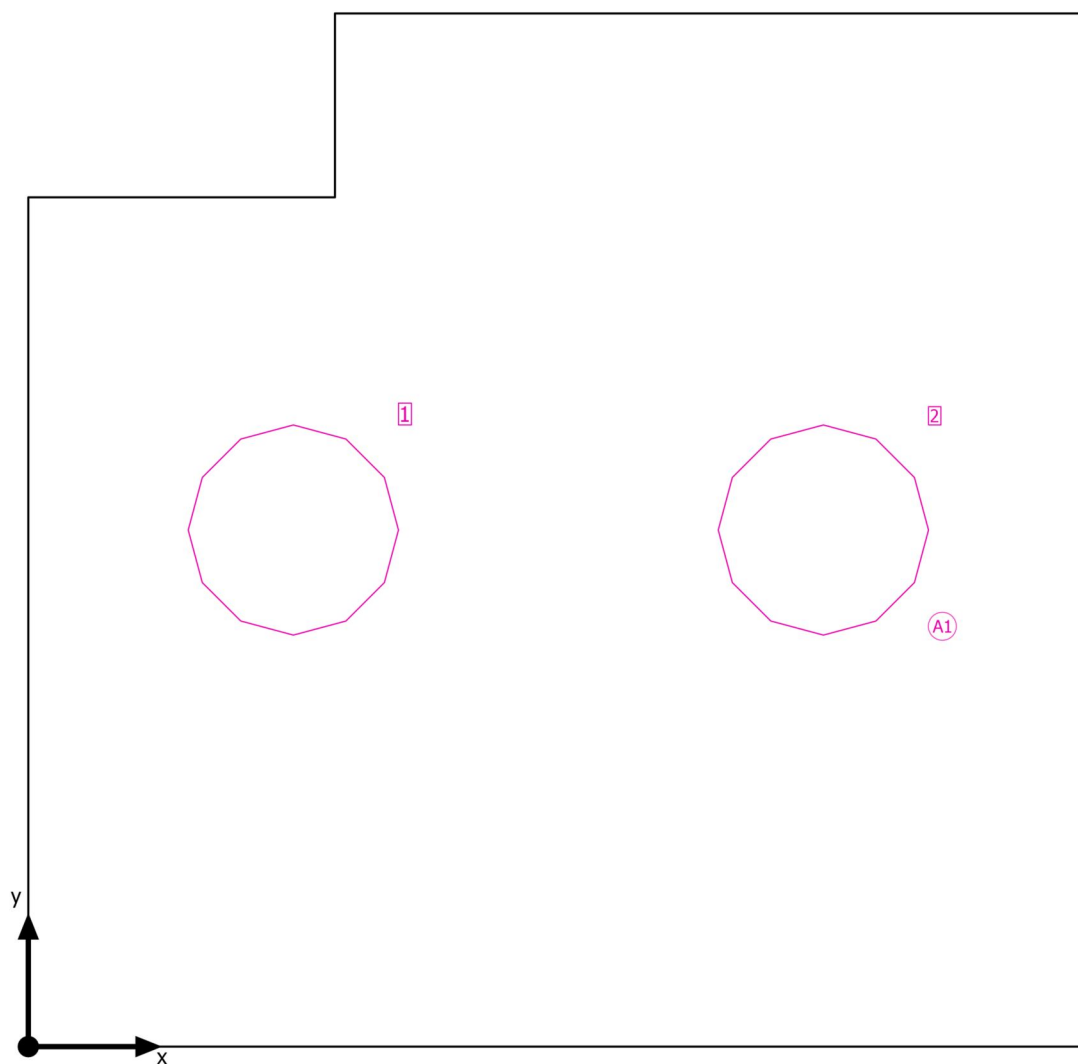
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	307 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S282
	$g_1$	0.93	-	-	S282
Velikosti spotřeby	Spotřeba	56 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.55 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	41.47 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		13.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

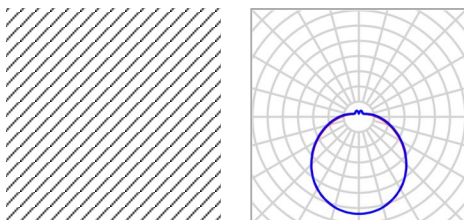
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 91

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 91

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

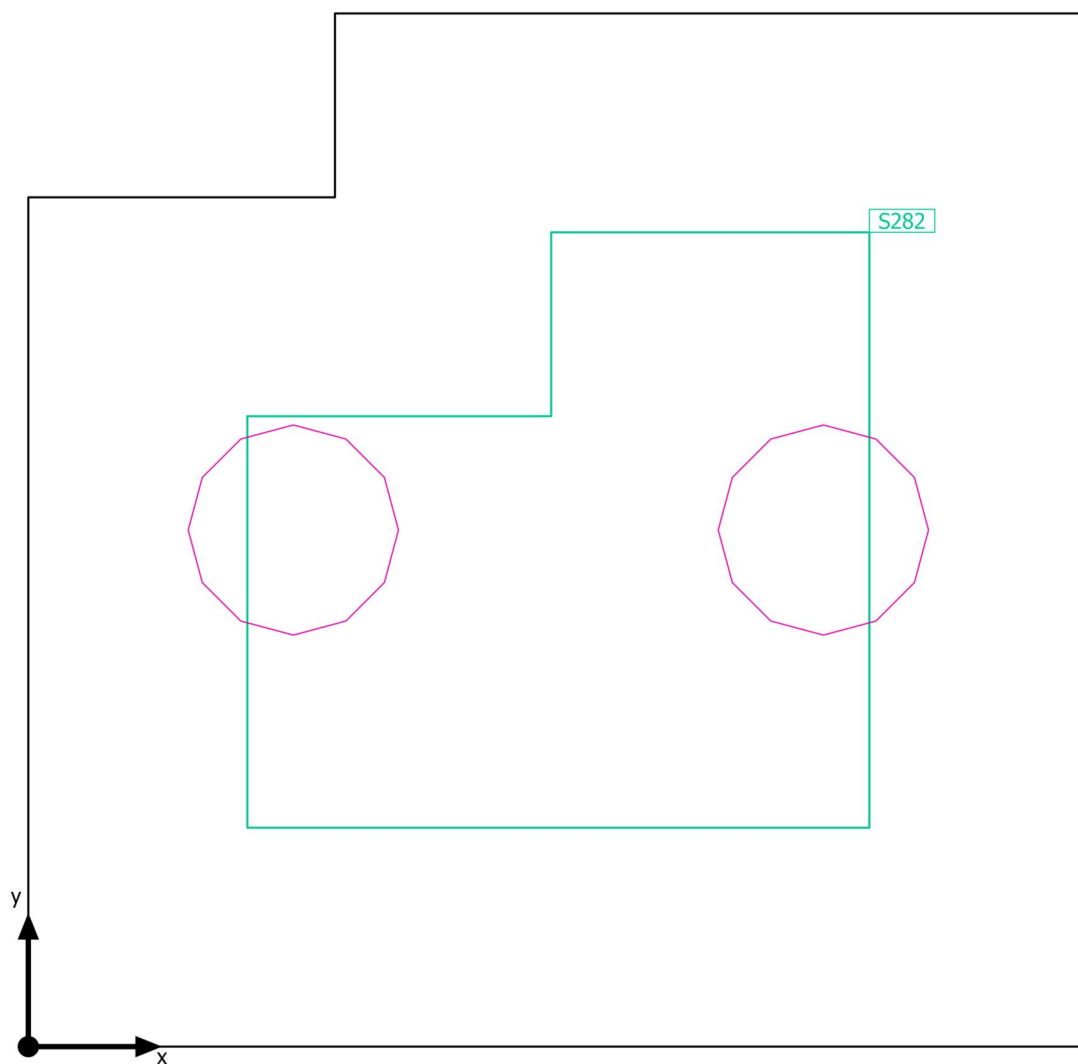
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.605 m / 1.180 m / 3.700 m	0.605 m	1.180 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 1.210 m	1.815 m	1.180 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.360 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 91

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
7200 lm $P_{\text{celkový}}$   
68.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 91

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 91

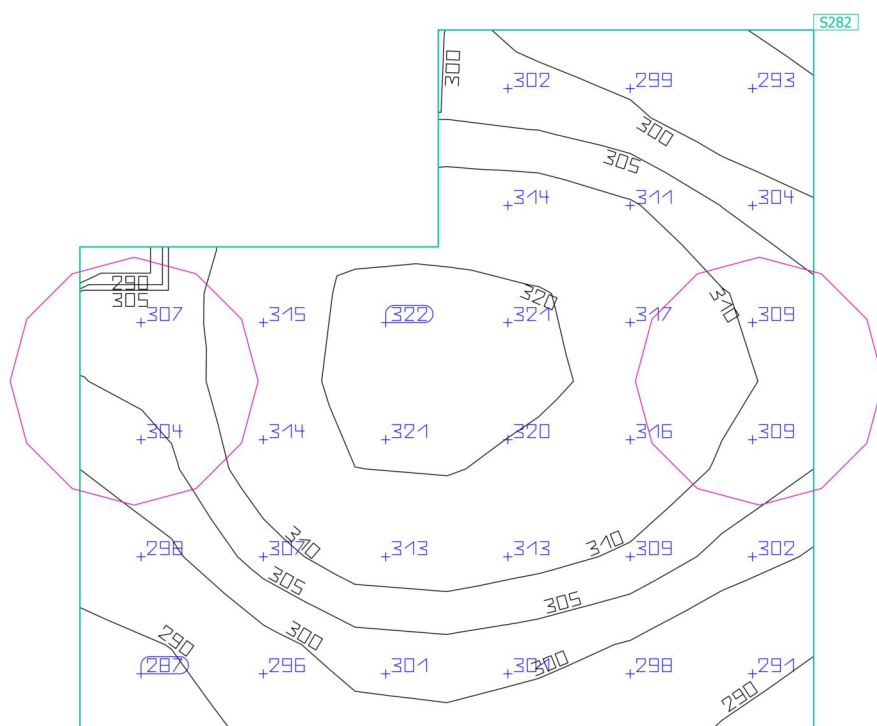
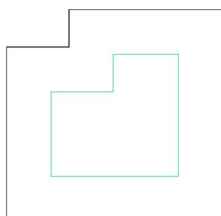
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (91) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	307 lx (≥ 200 lx) ✓	285 lx	322 lx	0.93	0.89	S282

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

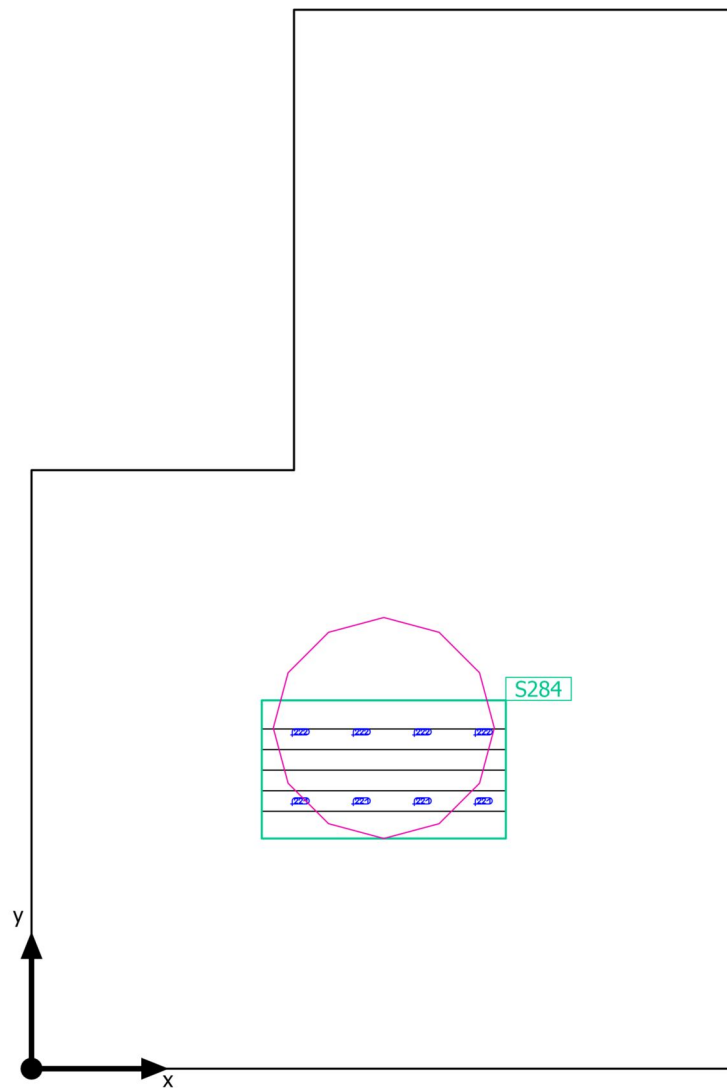
SPŠS HK · 2.NP · 91

**Uživatelská úroveň (91)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (91)	307 lx	285 lx	322 lx	0.93	0.89	S282
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 91a

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 91a

**Shrnutí**

## Výsledky

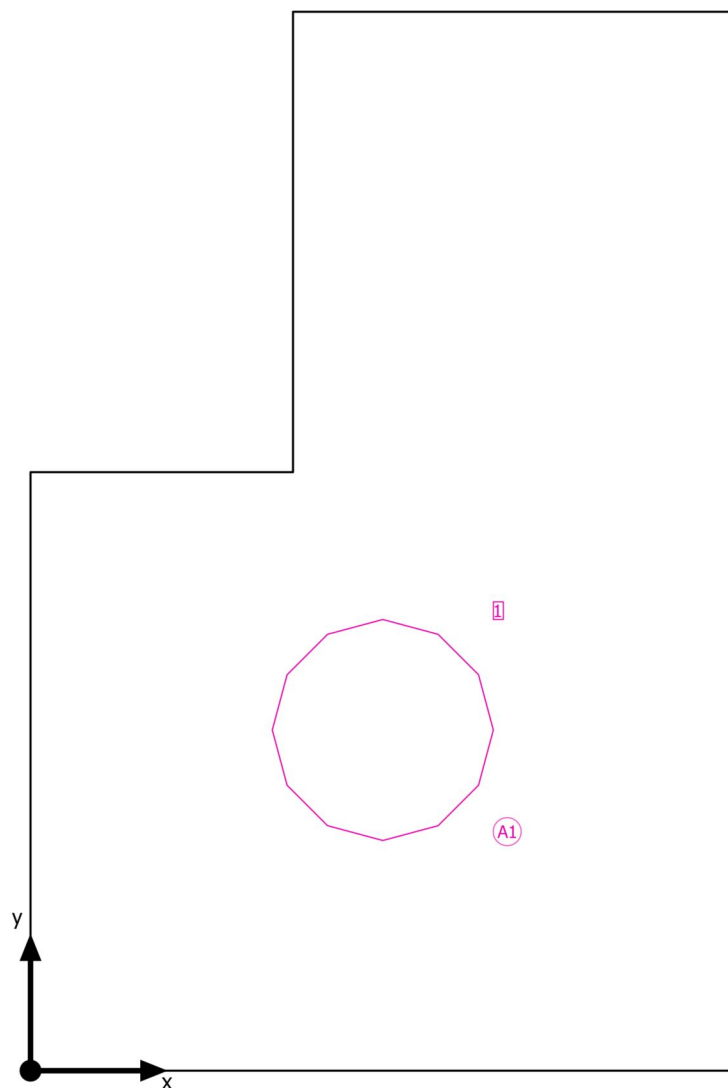
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	222 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S284
	$g_1$	1.00	-	-	S284
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	11.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	213.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		96.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

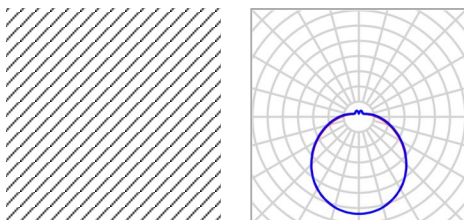
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 91a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 91a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

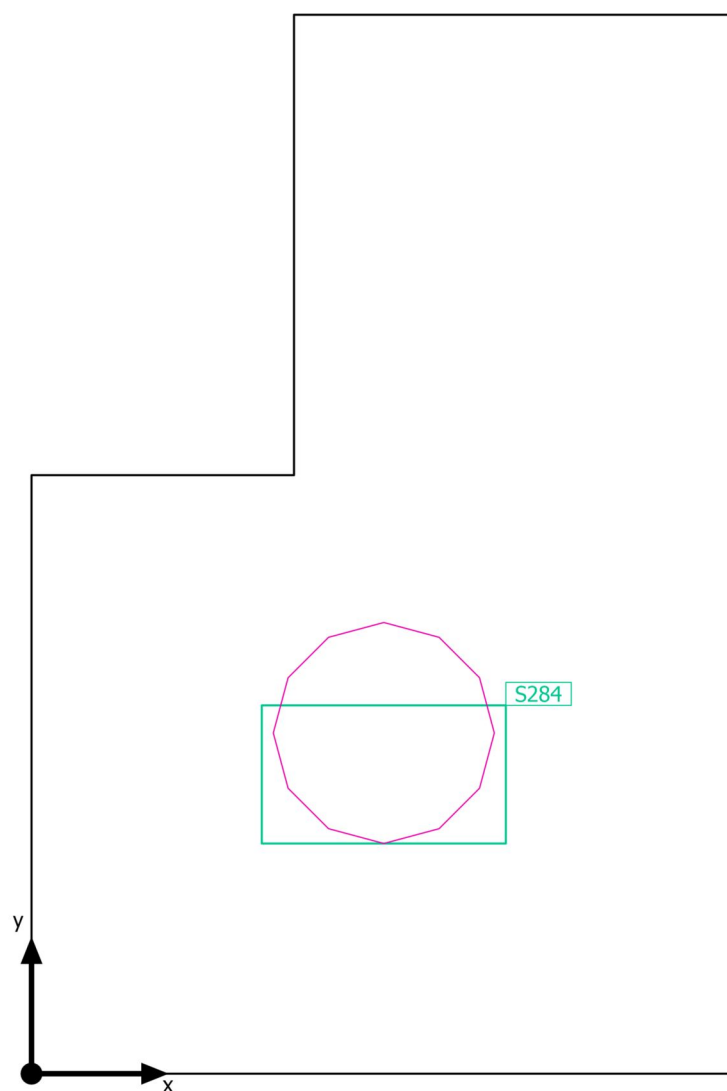
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.765 m / 0.740 m / 3.500 m	0.765 m	0.740 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 91a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 91a

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 91a

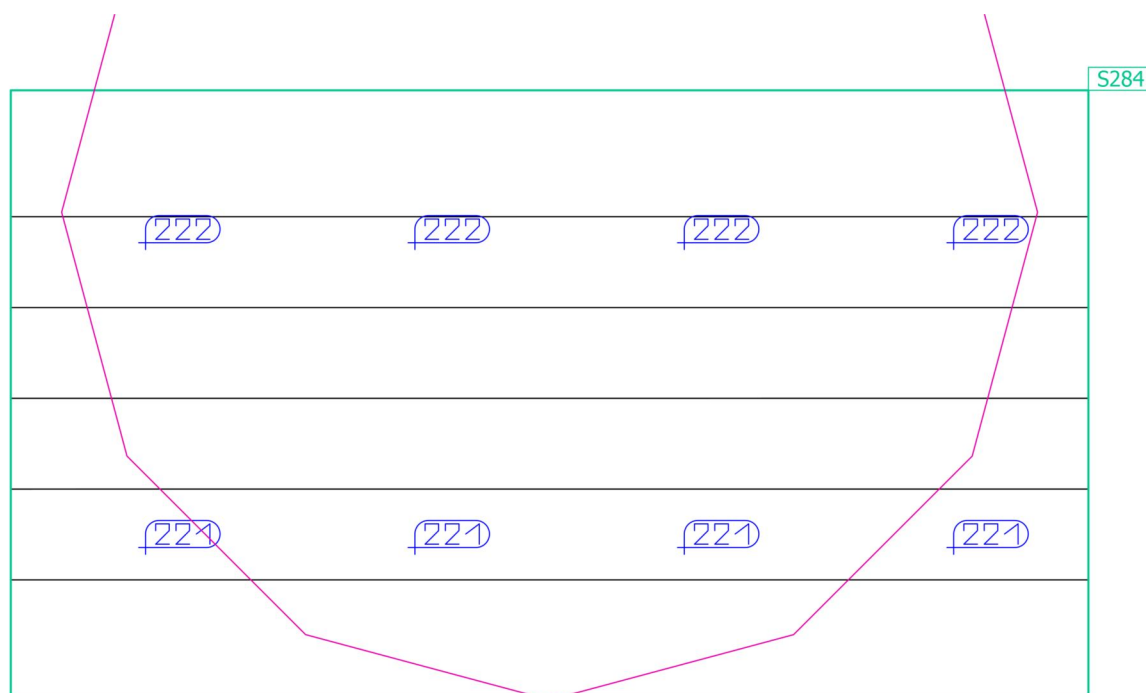
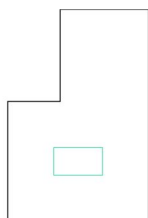
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (91a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	222 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	221 lx	222 lx	1.00	1.00	S284

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

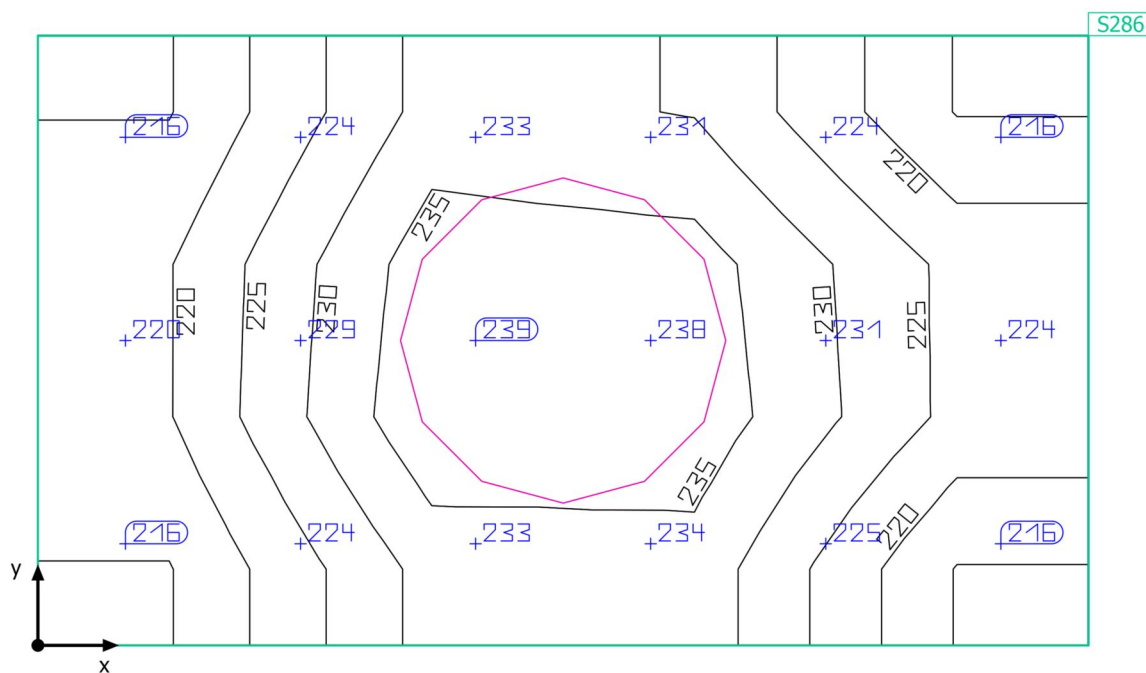
SPŠS HK · 2.NP · 91a

**Uživatelská úroveň (91a)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (91a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	222 lx (≥ 200 lx) ✓	221 lx	222 lx	1.00	1.00	S284

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 91b

**Shrnutí**

SPŠS HK · 2.NP · 91b

**Shrnutí**

## Výsledky

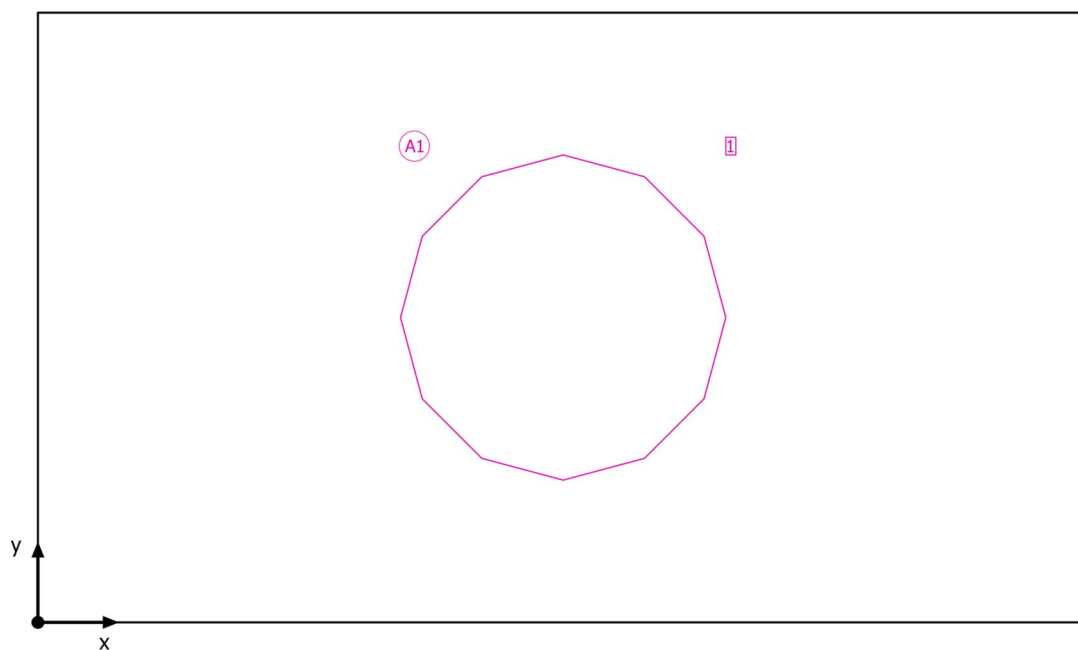
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	227 lx	$\geq 200$ lx	✓	S286
	$g_1$	0.95	-	-	S286
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	24.37 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		10.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

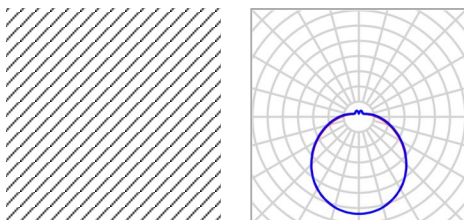
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 91b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 2.NP · 91b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

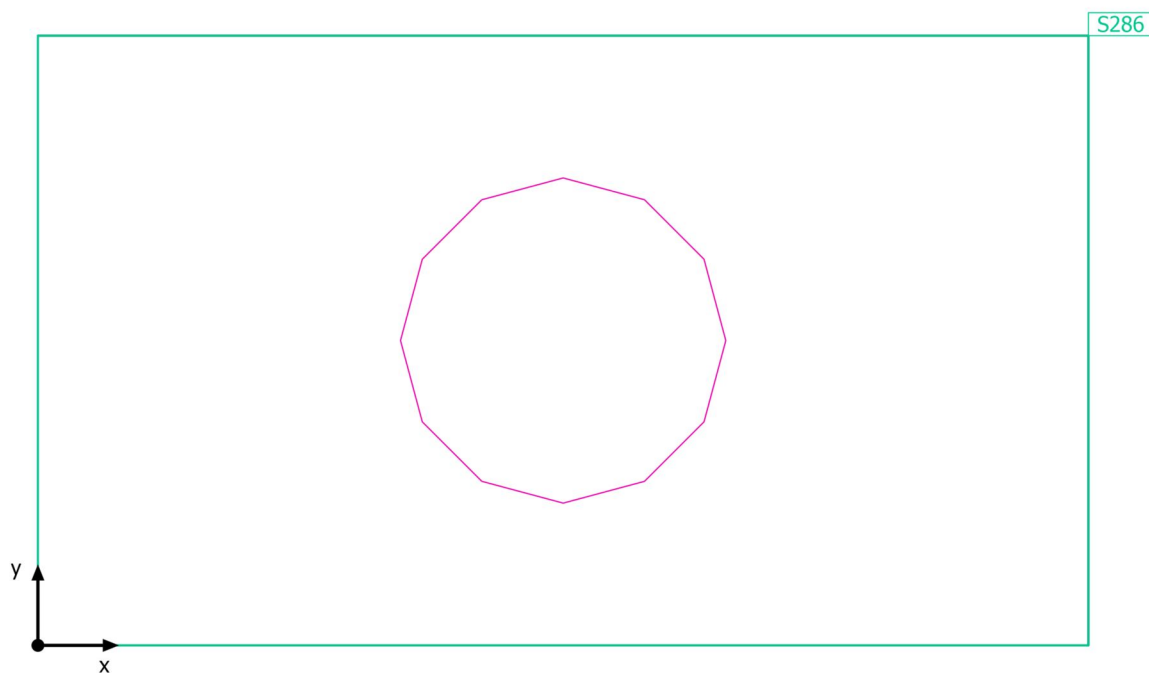
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.775 m / 0.450 m / 3.500 m	0.775 m	0.450 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.900 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 2.NP · 91b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 2.NP · 91b

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 2.NP · 91b

**Výpočtové objekty**

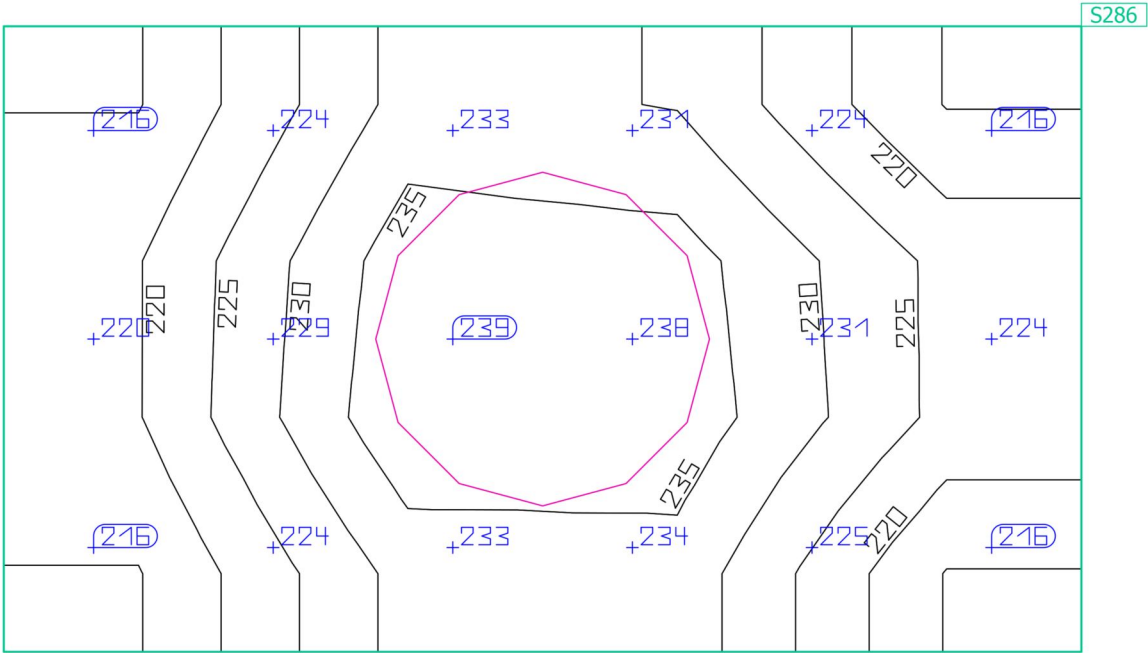
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (91b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	227 lx (≥ 200 lx) ✓	215 lx	238 lx	0.95	0.90	S286

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 2.NP · 91b

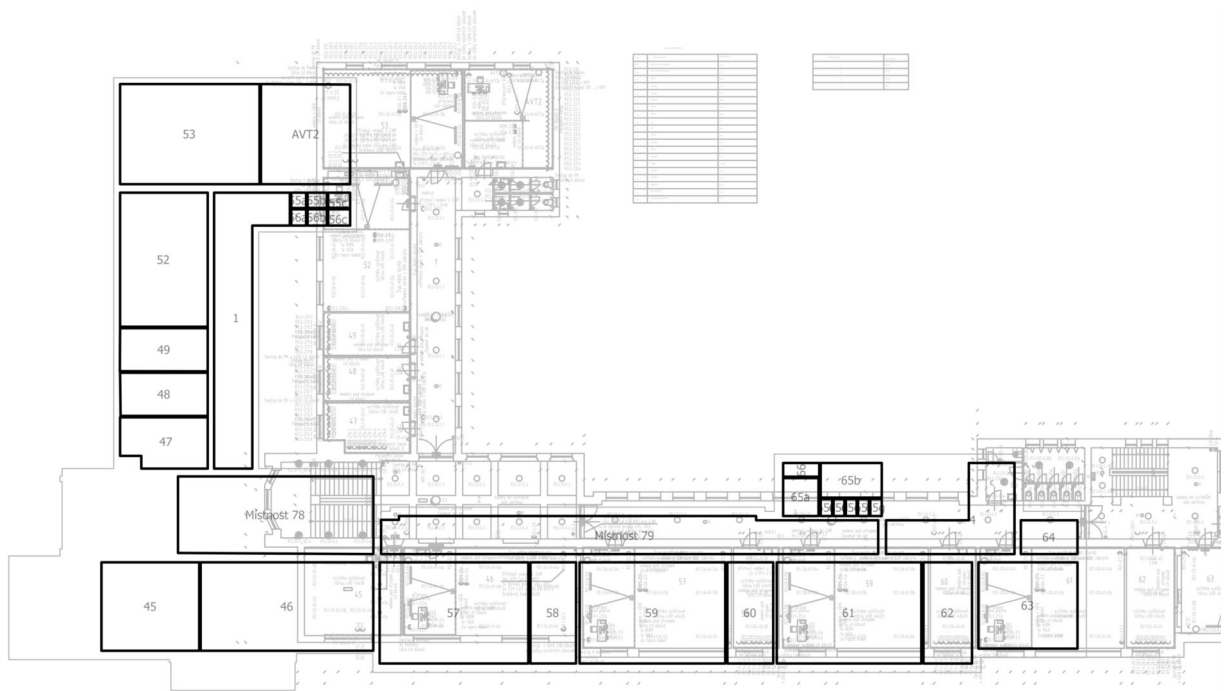
Uživatelská úroveň (91b)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (91b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	227 lx (≥ 200 lx) ✓	215 lx	238 lx	0.95	0.90	S286

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

SPŠS HK · 3.NP

## Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

1

$P_{\text{celkový}}$ 205.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 58.81 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.49 W/m <sup>2</sup> = 1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 183 lx
---------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
5	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

4

$P_{\text{celkový}}$ 112.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 34.75 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.22 W/m <sup>2</sup> = 1.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 167 lx
---------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm

45

$P_{\text{celkový}}$ 222.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 43.16 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.14 W/m <sup>2</sup> = 1.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.16 W/m <sup>2</sup> = 1.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 411 lx
---------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

46

<b>P<sub>celkový</sub></b> 513.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 76.22 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.73 W/m <sup>2</sup> = 1.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.73 W/m <sup>2</sup> = 1.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 563 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

47

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 21.09 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.26 W/m <sup>2</sup> = 1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 9.04 W/m <sup>2</sup> = 2.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 372 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

48

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 18.83 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.90 W/m <sup>2</sup> = 1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.47 W/m <sup>2</sup> = 2.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 399 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

49

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 18.87 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.88 W/m <sup>2</sup> = 1.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.44 W/m <sup>2</sup> = 2.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 395 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

52

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 58.65 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.94 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 13.25 W/m <sup>2</sup> = 1.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 790 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

53

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 69.69 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 8.37 W/m <sup>2</sup> = 1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.84 W/m <sup>2</sup> = 1.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 705 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

55a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.14 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 29.90 W/m <sup>2</sup> = 11.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 256 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

55b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 68.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.46 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 46.51 W/m <sup>2</sup> = 16.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 278 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

55c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.67 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.00 W/m <sup>2</sup> = 5.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 62.75 W/m <sup>2</sup> = 30.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 208 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

56a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.21 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 28.21 W/m <sup>2</sup> = 11.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 247 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

56b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.56 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.74 W/m <sup>2</sup> = 8.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 245 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm



SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

56c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.78 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 11.22 W/m <sup>2</sup> = 5.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 64.91 W/m <sup>2</sup> = 31.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 204 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.O.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

57

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 75.08 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.77 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 9.98 W/m <sup>2</sup> = 1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 616 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

58

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 23.02 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.82 W/m <sup>2</sup> = 1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.13 W/m <sup>2</sup> = 2.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 341 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

59

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 73.57 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.92 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.20 W/m <sup>2</sup> = 1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 627 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

60

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 23.17 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.79 W/m <sup>2</sup> = 1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.06 W/m <sup>2</sup> = 2.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 341 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

61

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 73.00 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.99 W/m <sup>2</sup> = 1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.29 W/m <sup>2</sup> = 1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 631 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

62

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 24.52 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.53 W/m <sup>2</sup> = 1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.43 W/m <sup>2</sup> = 2.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 330 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

63

<b>P<sub>celkový</sub></b> 412.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 42.70 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.65 W/m <sup>2</sup> = 1.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 13.46 W/m <sup>2</sup> = 1.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 770 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

64

<b>P<sub>celkový</sub></b> 74.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 9.56 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.74 W/m <sup>2</sup> = 1.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 17.75 W/m <sup>2</sup> = 4.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 406 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

65a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 6.70 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.07 W/m <sup>2</sup> = 2.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 13.49 W/m <sup>2</sup> = 5.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 228 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

65b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 68.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 10.57 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.43 W/m <sup>2</sup> = 2.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 14.15 W/m <sup>2</sup> = 5.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 268 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

65c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.98 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 20.50 W/m <sup>2</sup> = 9.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 218 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

65d

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 9.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 223 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

65e

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 9.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 225 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

65f

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 9.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 220 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

65g

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 0.98 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 20.50 W/m <sup>2</sup> = 9.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 218 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

66

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.47 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 8.09 W/m <sup>2</sup> = 3.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 67.23 W/m <sup>2</sup> = 30.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 219 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.O.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

AVT2

<b>P<sub>celkový</sub></b> 342.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 44.46 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.69 W/m <sup>2</sup> = 1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.65 W/m <sup>2</sup> = 1.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 606 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

Místnost 78

<b>P<sub>celkový</sub></b> 280.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 75.20 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.72 W/m <sup>2</sup> = 1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 255 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm

SPŠS HK · 3.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

Místnost 79

$P_{\text{celkový}}$ 328.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 91.53 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.58 W/m <sup>2</sup> = 1.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	$E_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 194 lx
---------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm



SPŠS HK · 3.NP

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

719180 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

6501.0 W

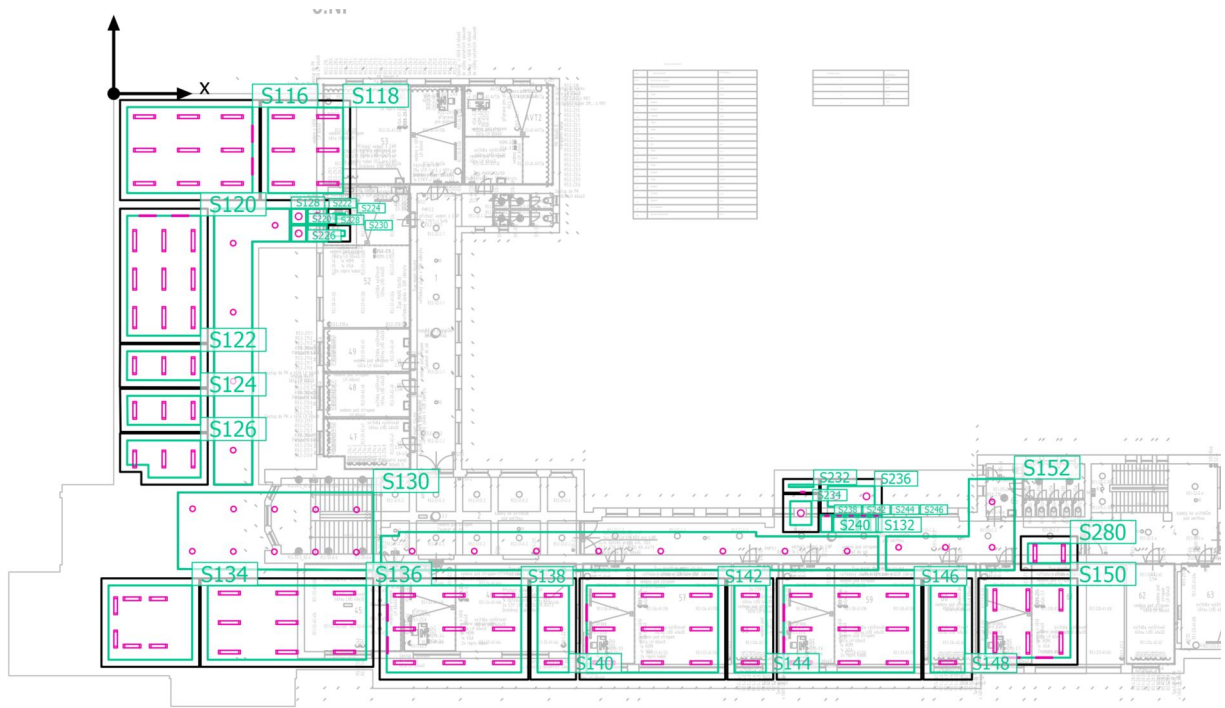
Světelný výtěžek

110.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W
8	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W
12	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
14	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W
13	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W
26	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W
66	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP

## Výpočtové objekty



SPŠS HK · 3.NP

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (53) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	705 lx (≥ 500 lx) ✓	393 lx	968 lx	0.56	0.41	S116
Uživatelská úroveň (AVT2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	606 lx (≥ 500 lx) ✓	391 lx	720 lx	0.65	0.54	S118
Uživatelská úroveň (52) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	790 lx (≥ 500 lx) ✓	460 lx	1003 lx	0.58	0.46	S120
Uživatelská úroveň (49) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	395 lx (≥ 300 lx) ✓	275 lx	493 lx	0.70	0.56	S122
Uživatelská úroveň (48) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	399 lx (≥ 300 lx) ✓	279 lx	500 lx	0.70	0.56	S124
Uživatelská úroveň (47) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	238 lx	483 lx	0.64	0.49	S126
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	183 lx (≥ 100 lx) ✓	92.7 lx	268 lx	0.51	0.35	S128
Uživatelská úroveň (Místnost 78) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	255 lx (≥ 100 lx) ✓	164 lx	294 lx	0.64	0.56	S130
Uživatelská úroveň (Místnost 79) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	108 lx	252 lx	0.56	0.43	S132
Uživatelská úroveň (45) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	411 lx (≥ 200 lx) ✓	115 lx	687 lx	0.28	0.17	S134
Uživatelská úroveň (46) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	563 lx (≥ 500 lx) ✓	332 lx	785 lx	0.59	0.42	S136

SPŠS HK · 3.NP

**Výpočtové objekty**

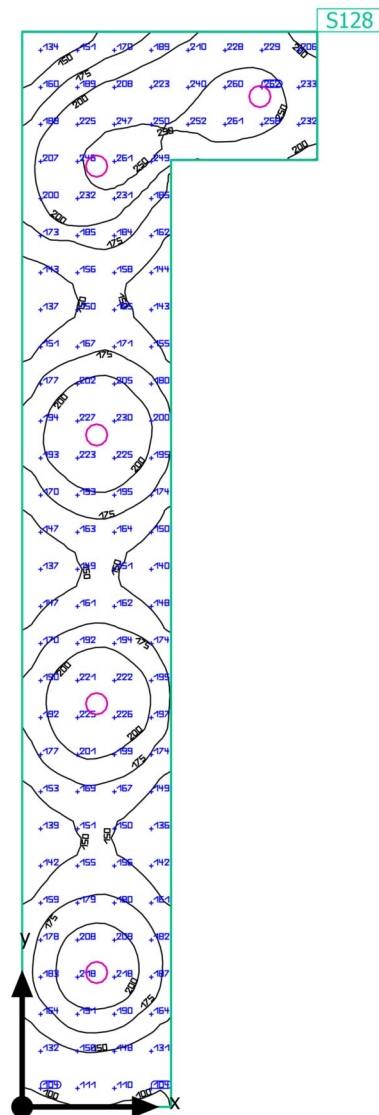
Uživatelská úroveň (57) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	616 lx (≥ 500 lx) ✓	352 lx	818 lx	0.57	0.43	S138
Uživatelská úroveň (58) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	225 lx	416 lx	0.66	0.54	S140
Uživatelská úroveň (59) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	384 lx	855 lx	0.61	0.45	S142
Uživatelská úroveň (60) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	224 lx	415 lx	0.66	0.54	S144
Uživatelská úroveň (61) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	631 lx (≥ 500 lx) ✓	386 lx	858 lx	0.61	0.45	S146
Uživatelská úroveň (62) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	330 lx (≥ 300 lx) ✓	206 lx	412 lx	0.62	0.50	S148
Uživatelská úroveň (63) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	770 lx (≥ 500 lx) ✓	430 lx	1029 lx	0.56	0.42	S150
Uživatelská úroveň (4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	167 lx (≥ 100 lx) ✓	93.7 lx	207 lx	0.56	0.45	S152
Uživatelská úroveň (55a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	256 lx (≥ 200 lx) ✓	246 lx	267 lx	0.96	0.92	S220
Uživatelská úroveň (55b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	278 lx (≥ 200 lx) ✓	266 lx	290 lx	0.96	0.92	S222
Uživatelská úroveň (55c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	224 lx	0.87	0.81	S224
Uživatelská úroveň (56a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	238 lx	256 lx	0.96	0.93	S226

SPŠS HK · 3.NP

**Výpočtové objekty**

Uživatelská úroveň (56b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	258 lx	0.94	0.89	S228
Uživatelská úroveň (56c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.380 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	221 lx	0.87	0.81	S230
Uživatelská úroveň (66) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	138 lx	284 lx	0.63	0.49	S232
Uživatelská úroveň (65a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	228 lx (≥ 200 lx) ✓	196 lx	259 lx	0.86	0.76	S234
Uživatelská úroveň (65b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	268 lx (≥ 200 lx) ✓	234 lx	287 lx	0.87	0.82	S236
Uživatelská úroveň (65c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	247 lx	0.85	0.75	S238
Uživatelská úroveň (65d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	191 lx	251 lx	0.86	0.76	S240
Uživatelská úroveň (65e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	253 lx	0.85	0.76	S242
Uživatelská úroveň (65f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	220 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	248 lx	0.85	0.75	S244
Uživatelská úroveň (65g) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	247 lx	0.84	0.74	S246
Uživatelská úroveň (64) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	406 lx (≥ 300 lx) ✓	331 lx	450 lx	0.82	0.74	S280

SPŠS HK · 3.NP · 1

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 1

**Shrnutí**

## Výsledky

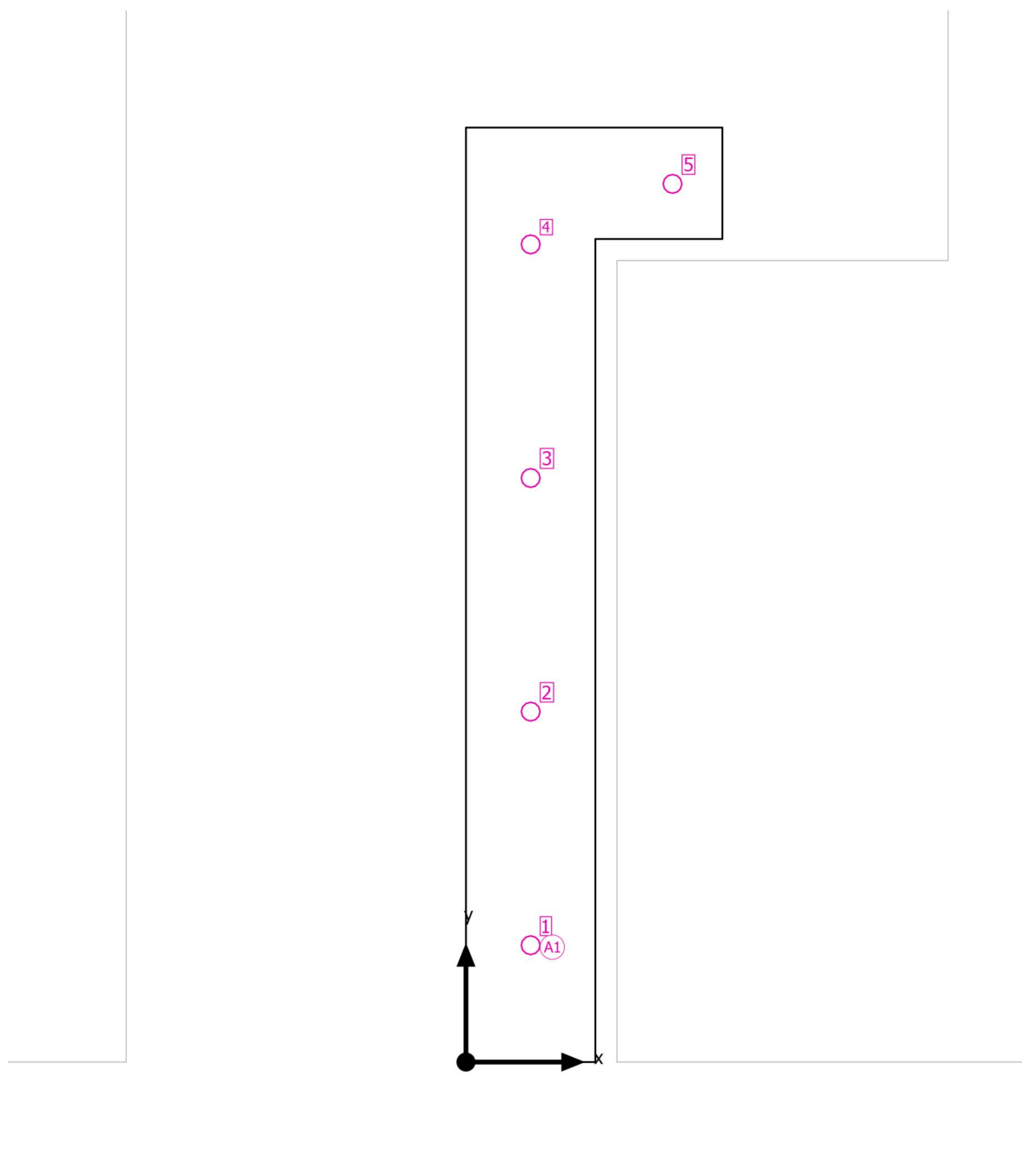
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	183 lx	$\geq 100$ lx	✓	S128
	$g_1$	0.51	-	-	S128
Velikosti spotřeby	Spotřeba	230 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.49 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

## Seznam svítidel

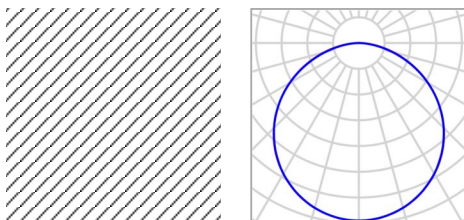
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
5	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 1

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 3.NP · 1

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.350 m / 2.438 m / 3.700 m	1.350 m	2.438 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.700 m	1.350 m	7.313 m	3.700 m	2
Směr Y	4 ks, Střed - střed, 4.875 m	1.350 m	12.188 m	3.700 m	3
		1.350 m	17.063 m	3.700 m	4
Umístění	A1				

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.310 m	18.325 m	3.700 m	5

SPŠS HK · 3.NP · 1

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

23500 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

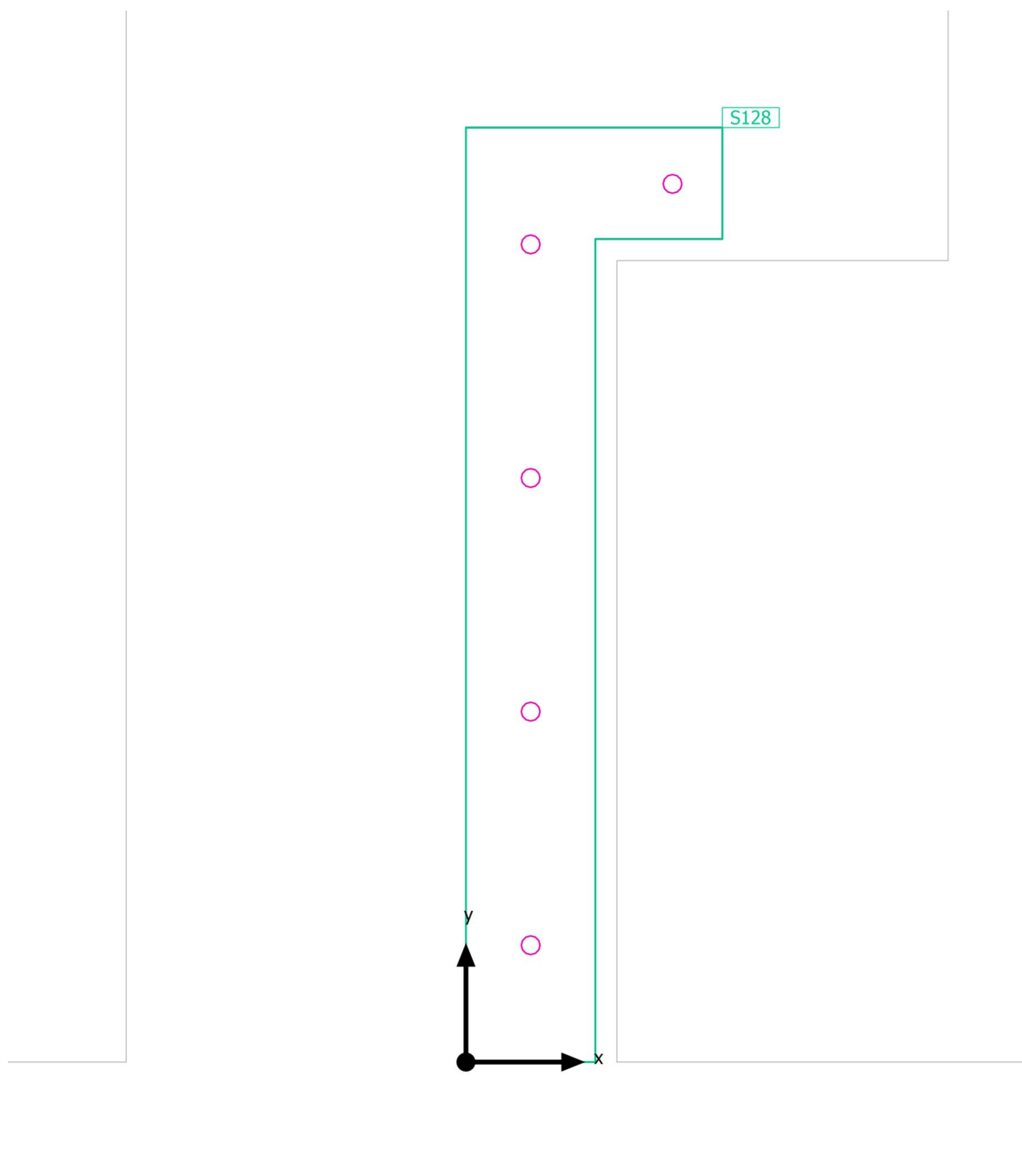
205.0 W

Světelný výtěžek

114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
5	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 1

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 1

**Výpočtové objekty**

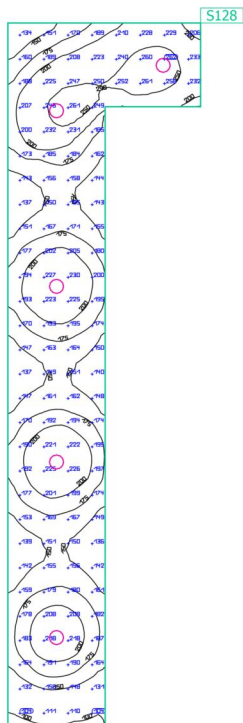
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	183 lx (≥ 100 lx) ✓	92.7 lx	268 lx	0.51	0.35	S128

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 3.NP · 1

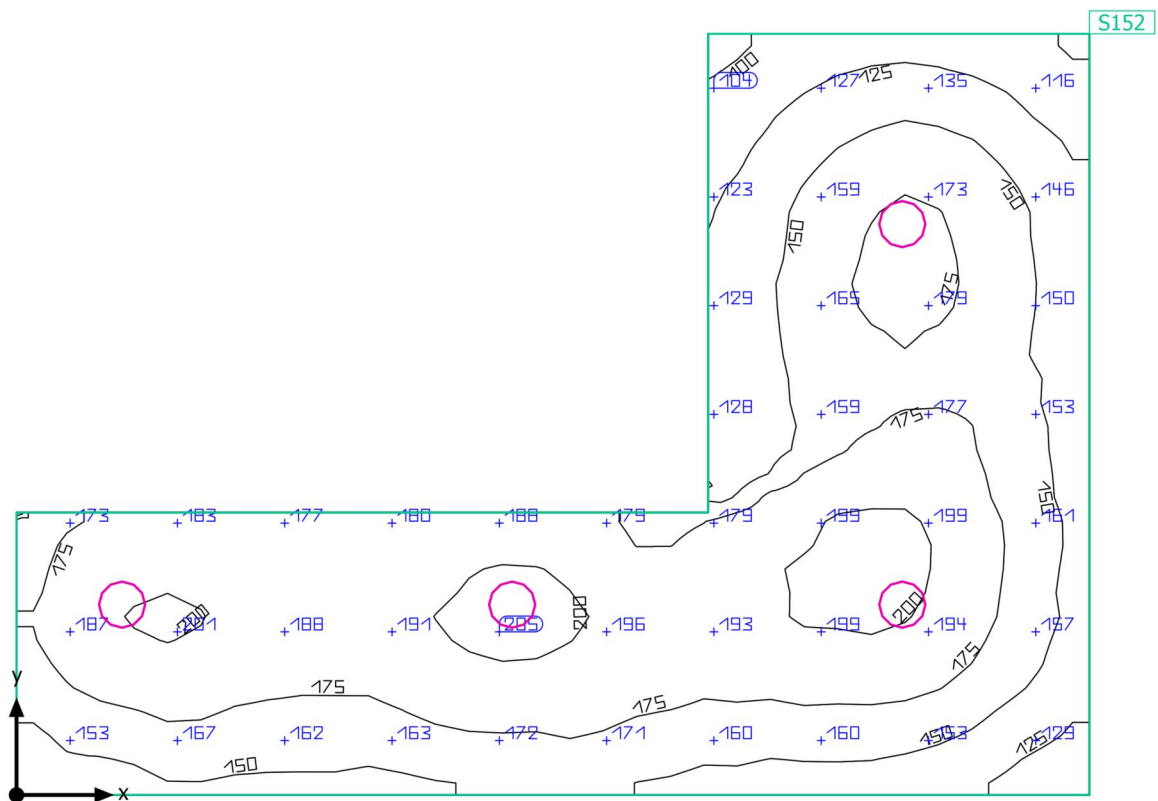
Uživatelská úroveň (1)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	183 lx (≥ 100 lx) ✓	92.7 lx	268 lx	0.51	0.35	S128

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 3.NP · 4

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 4

**Shrnutí**

## Výsledky

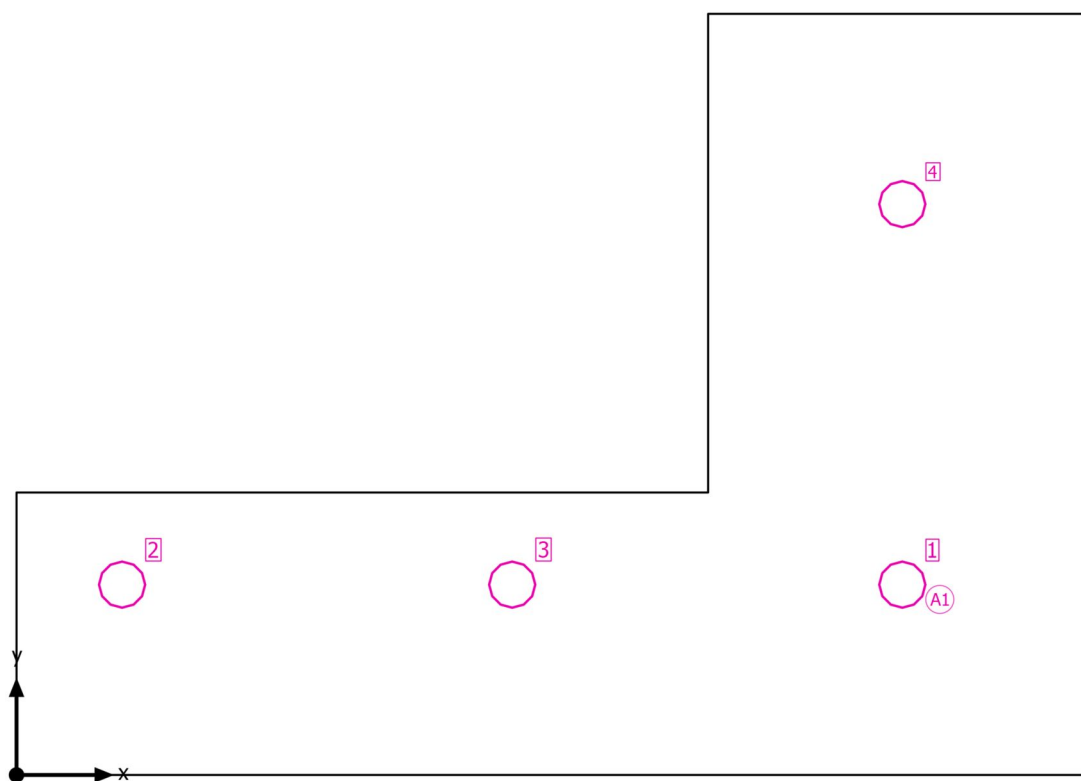
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	167 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S152
	$g_1$	0.56	-	-	S152
Velikosti spotřeby	Spotřeba	120 kWh/a	max. 1250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3,22 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1,94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

## Seznam svítidel

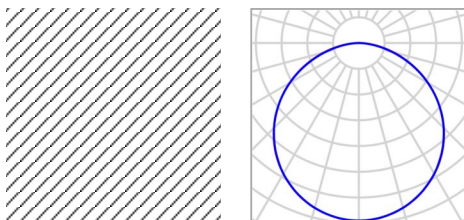
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 4

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 3.NP · 4

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	28.0 W
C. výrobku	EXAL3000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3300 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 3000 CS KO		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 3000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	7.493 m / 1.610 m / 3.700 m	7.493 m	1.610 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.893 m	1.610 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.193 m	1.610 m	3.700 m	3
		7.493 m	4.830 m	3.700 m	4
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 4

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

13200 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

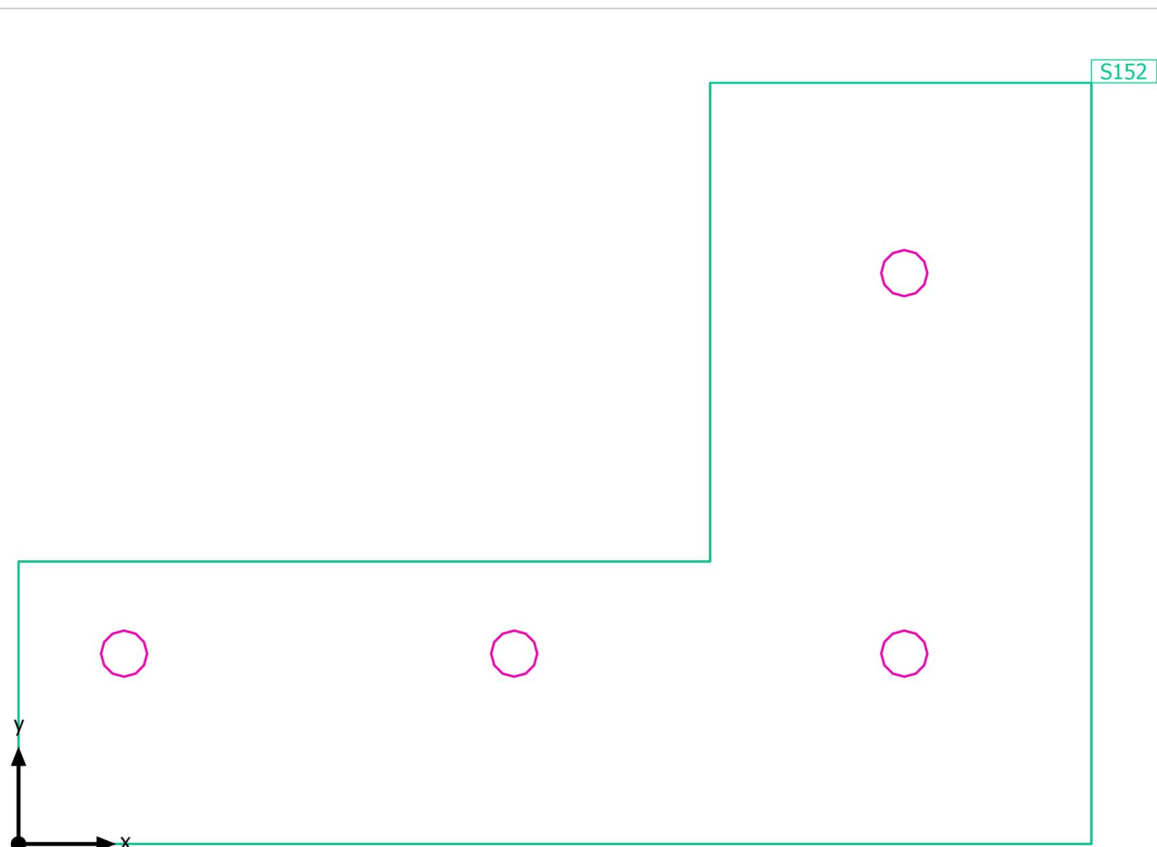
112.0 W

Světelný výtěžek

117.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 4

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 4

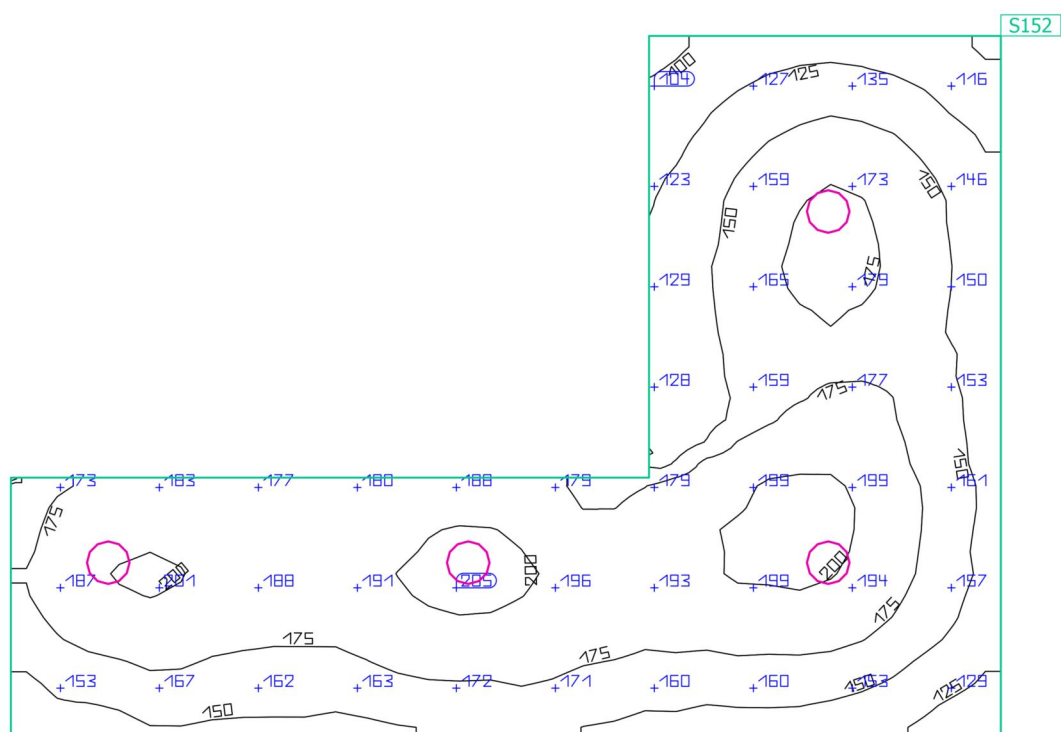
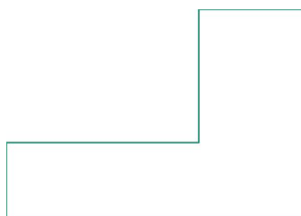
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	167 lx (≥ 100 lx) ✓	93.7 lx	207 lx	0.56	0.45	S152

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

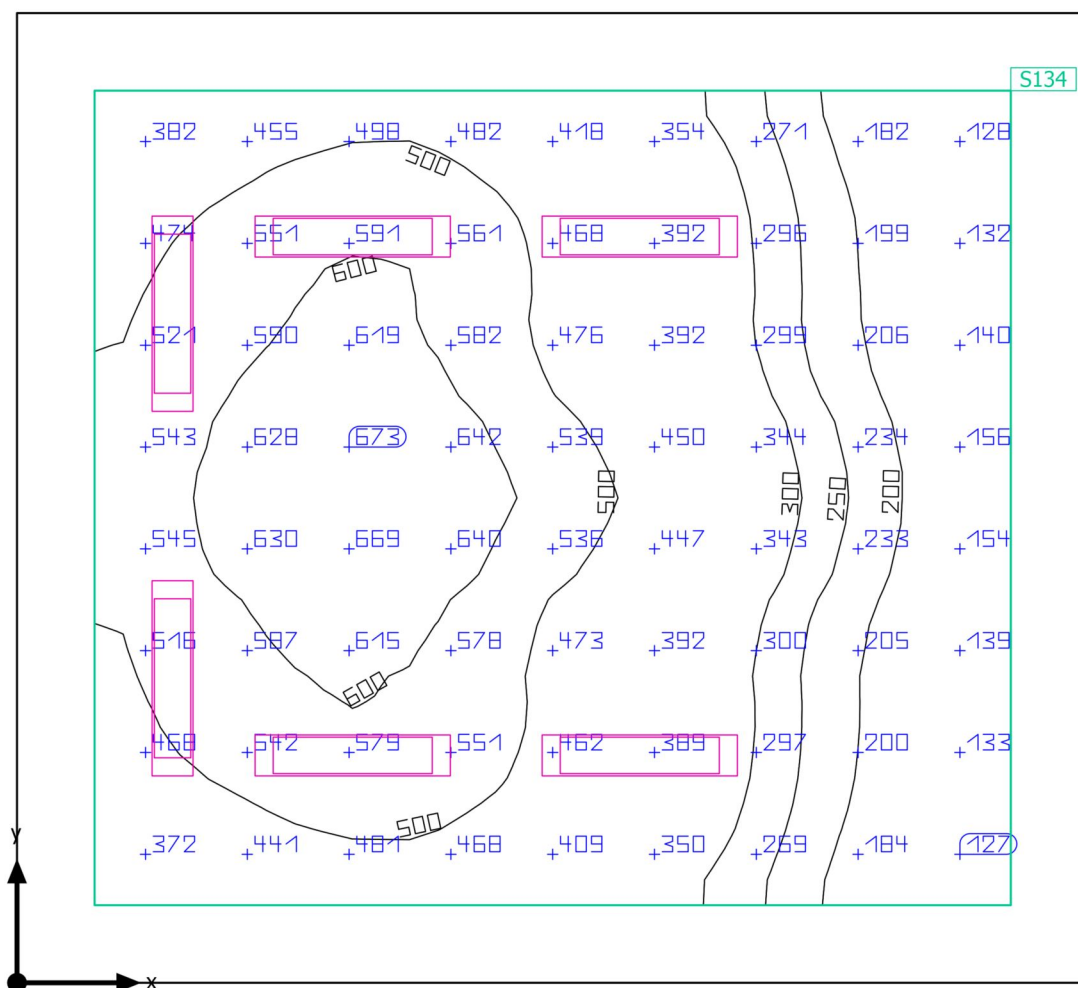
SPŠS HK · 3.NP · 4

**Uživatelská úroveň (4)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	167 lx (≥ 100 lx) ✓	93.7 lx	207 lx	0.56	0.45	S152

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 3.NP · 45

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 45

**Shrnutí**

## Výsledky

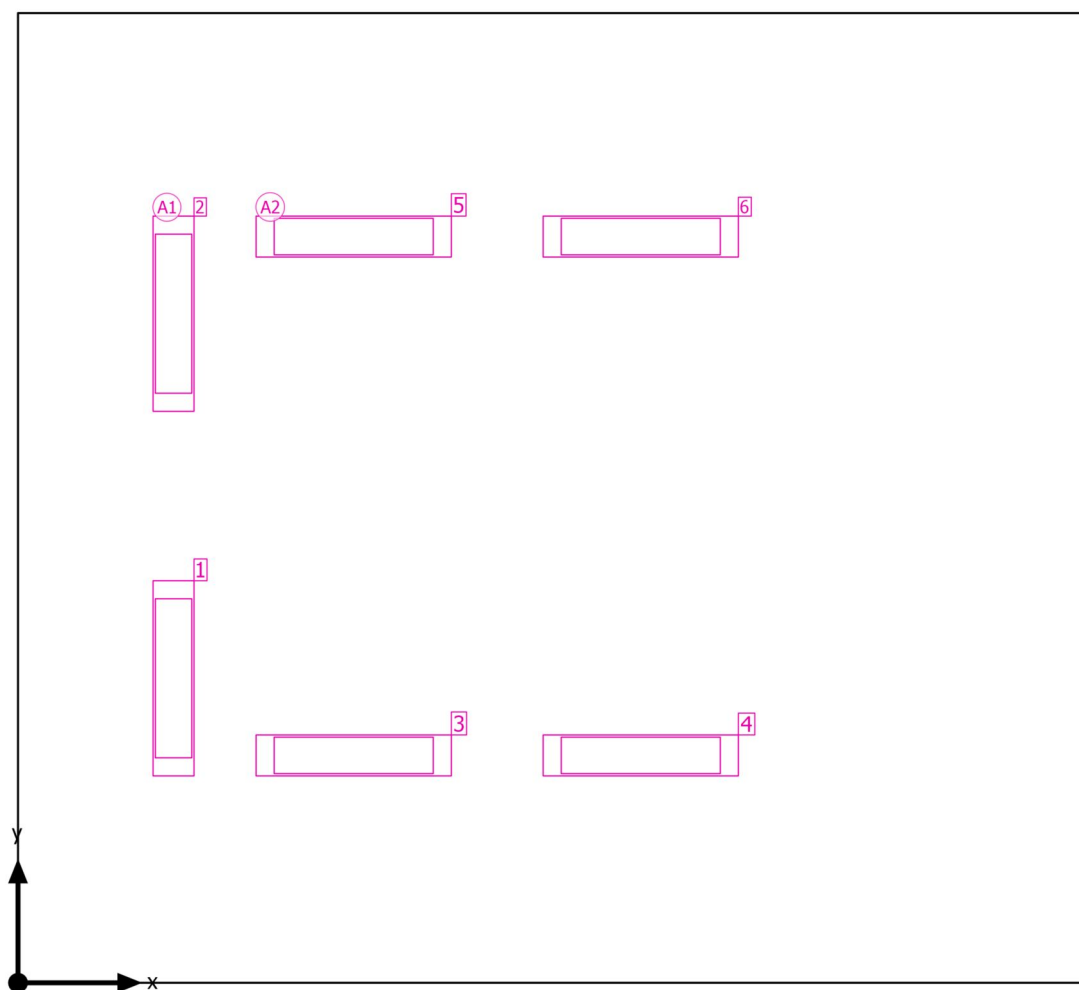
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	411 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S134
	$g_1$	0.28	-	-	S134
Velikosti spotřeby	Spotřeba	800 kWh/a	max. 1550 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.14 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.16 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Knihovny: Police na knihy

## Seznam svítidel

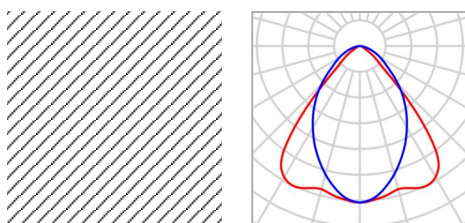
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 45

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 3.NP · 45

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

## 2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.003 m / 1.963 m / 3.700 m	1.003 m	1.963 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.003 m	4.313 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

## 4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.164 m / 1.466 m / 3.700 m	2.164 m	1.466 m	3.700 m	3
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.014 m	1.466 m	3.700 m	4
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.164 m	4.810 m	3.700 m	5
		4.014 m	4.810 m	3.700 m	6
Umístění	A2				

SPŠS HK · 3.NP · 45

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

24000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

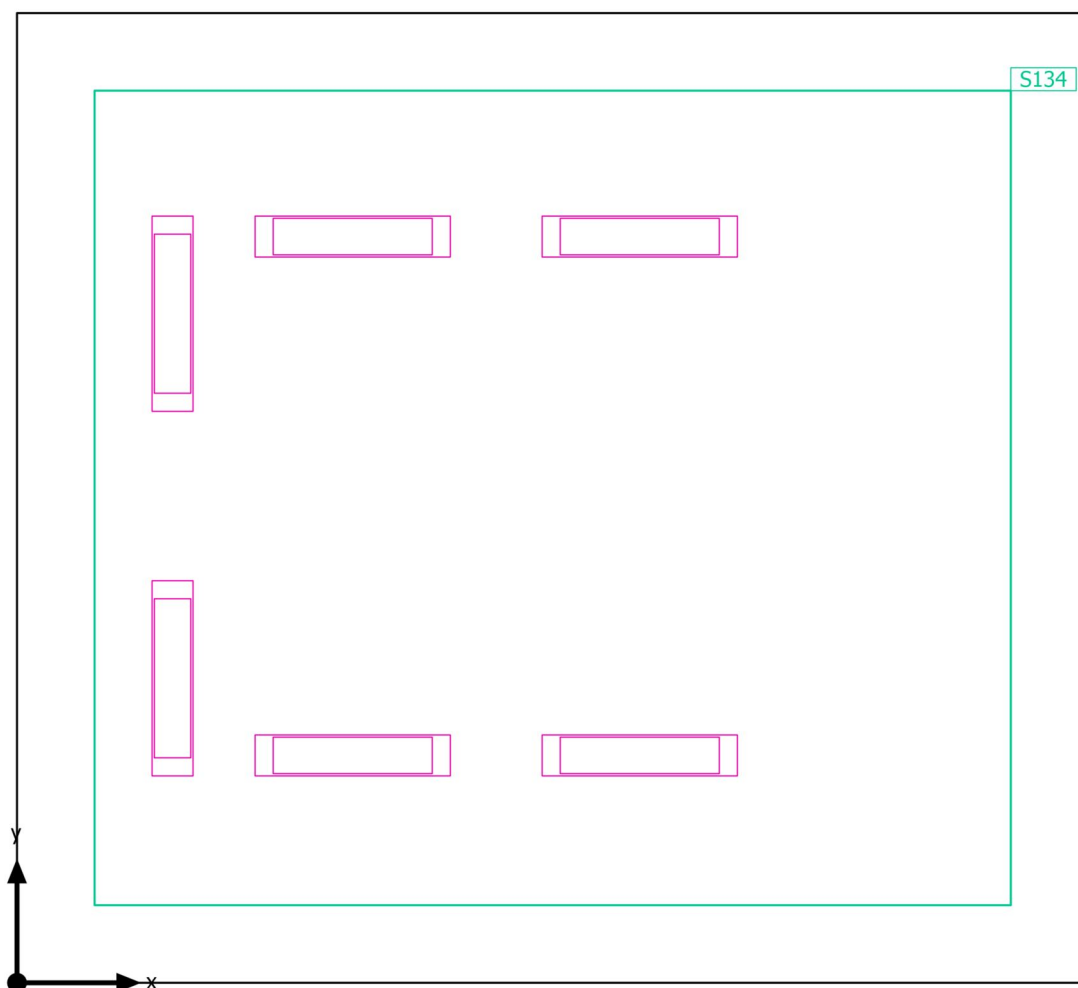
222.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 45

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 45

**Výpočtové objekty**

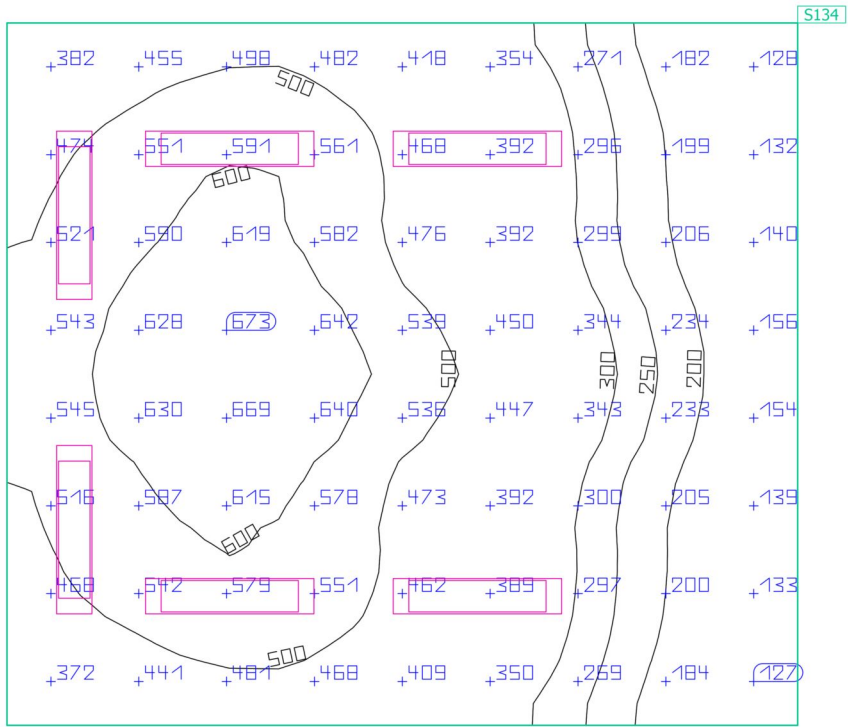
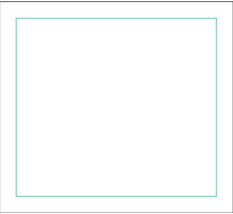
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (45) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	411 lx (≥ 200 lx) ✓	115 lx	687 lx	0.28	0.17	S134

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Knihovny: Police na knihy

SPŠS HK · 3.NP · 45

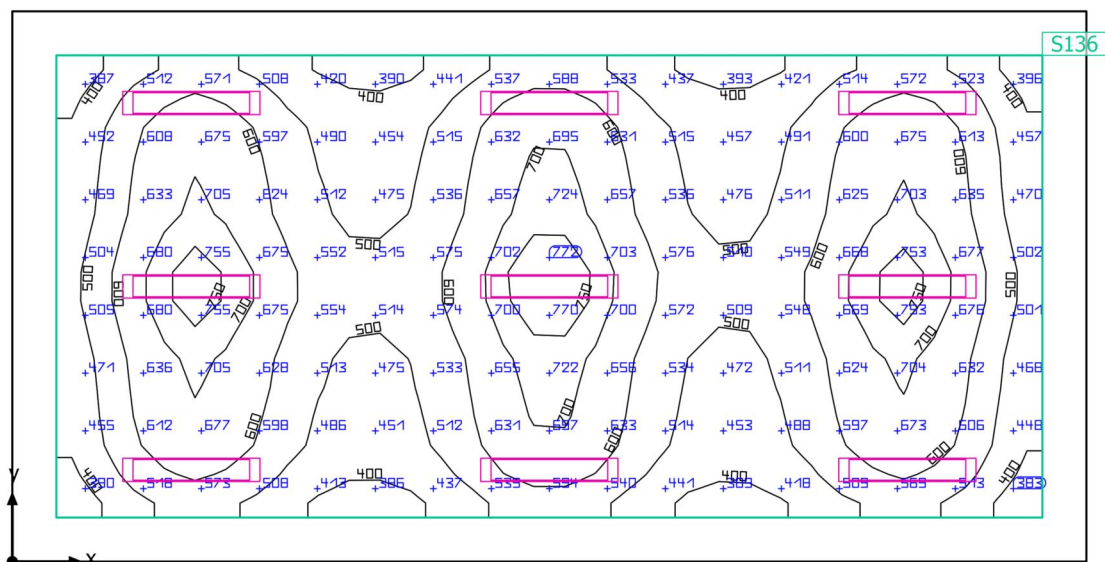
Uživatelská úroveň (45)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (45)	411 lx	115 lx	687 lx	0.28	0.17	S134
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Knihovny: Police na knihy

SPŠS HK · 3.NP · 46

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 46

**Shrnutí**

## Výsledky

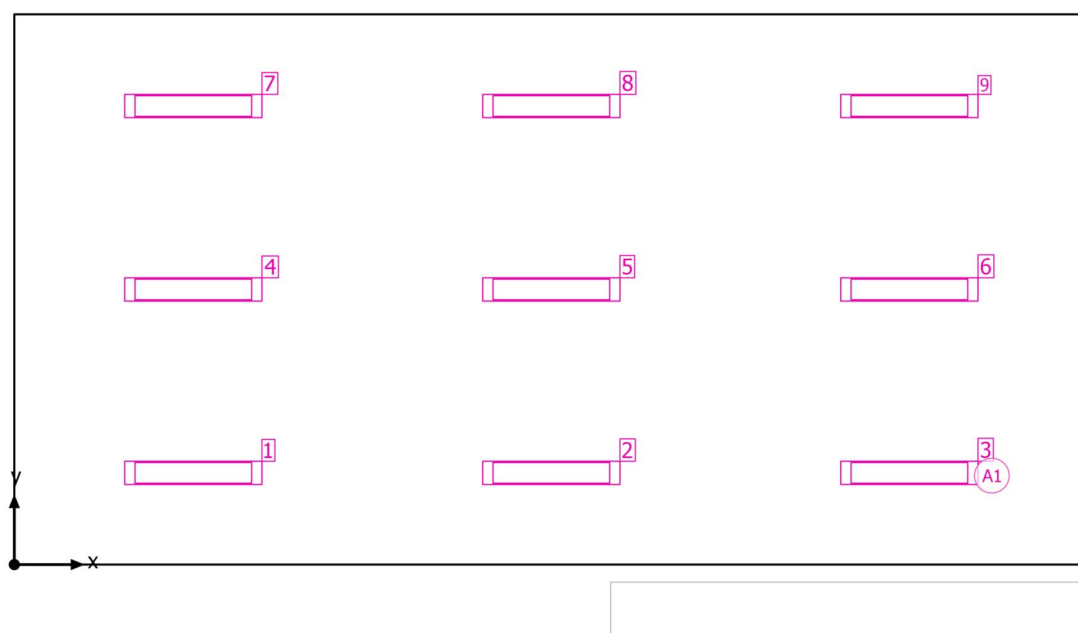
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	563 lx	$\geq 500$ lx	✓	S136
	$g_1$	0.59	-	-	S136
Velikosti spotřeby	Spotřeba	680 kWh/a	max. 2700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.73 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.73 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

## Seznam svítidel

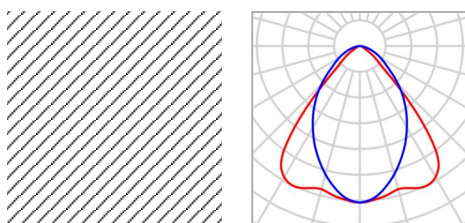
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 46

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 3.NP · 46

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.033 m / 1.042 m / 3.700 m	2.033 m	1.042 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 4.065 m	6.098 m	1.042 m	3.700 m	2
		10.163 m	1.042 m	3.700 m	3
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.083 m	2.033 m	3.125 m	3.700 m	4
		6.098 m	3.125 m	3.700 m	5
Umístění	A1	10.163 m	3.125 m	3.700 m	6
		2.033 m	5.208 m	3.700 m	7
		6.098 m	5.208 m	3.700 m	8
		10.163 m	5.208 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 3.NP · 46

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

55800 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

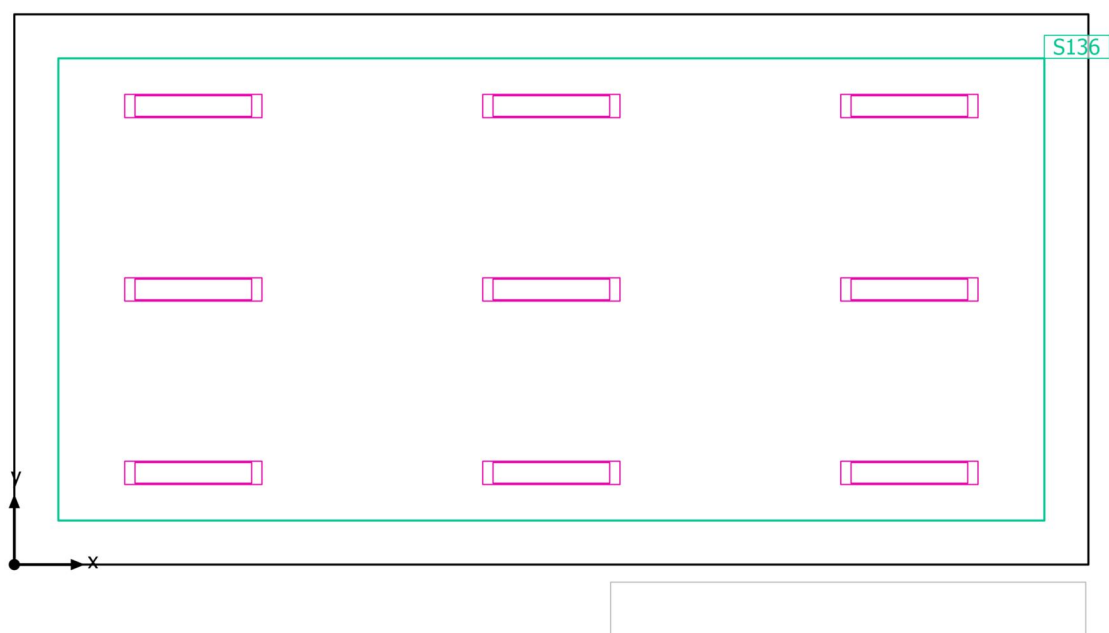
513.0 W

Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 46

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 46

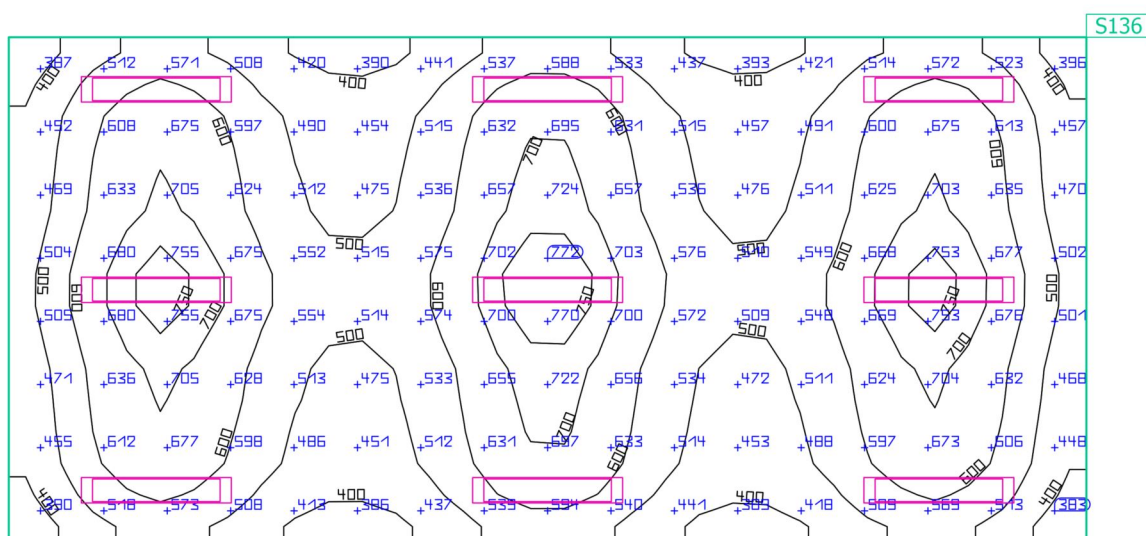
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (46) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	563 lx (≥ 500 lx) ✓	332 lx	785 lx	0.59	0.42	S136

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 3.NP · 46

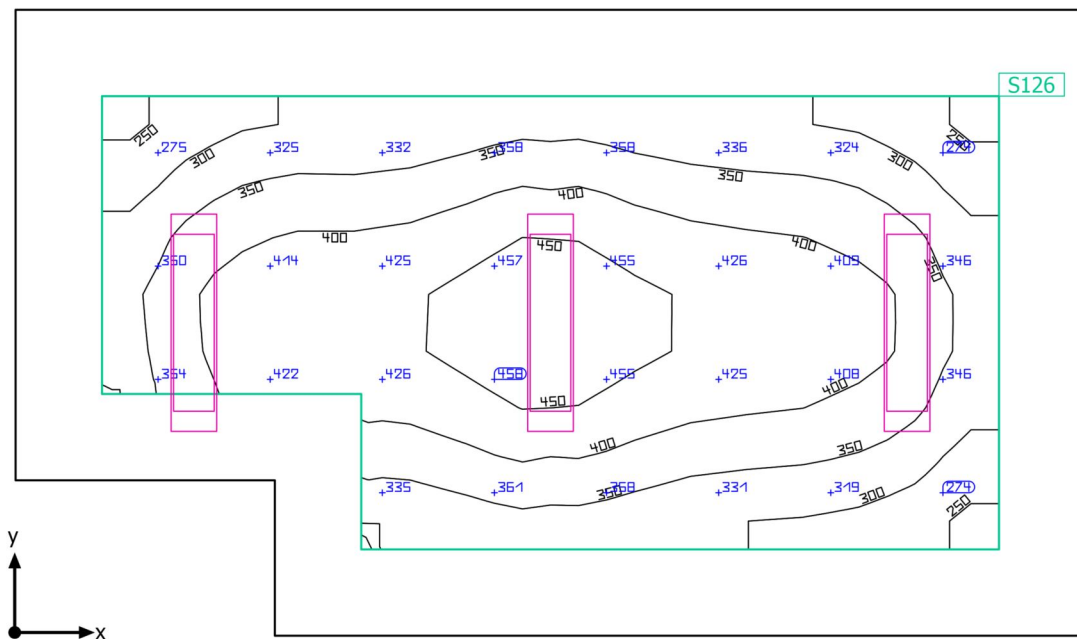
**Uživatelská úroveň (46)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (46)	563 lx	332 lx	785 lx	0.59	0.42	S136
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 3.NP · 47

## Shrnutí



Základní plocha: 21.09 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 3.NP · 47

**Shrnutí**

## Výsledky

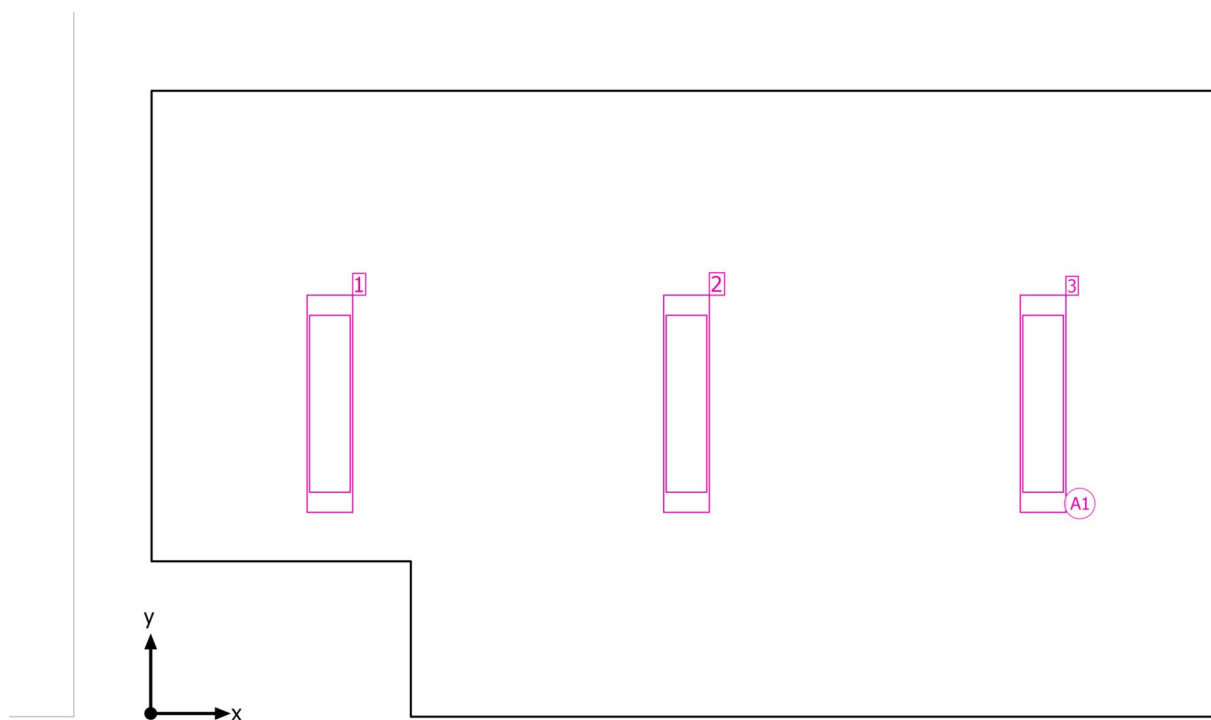
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	372 lx	$\geq 300$ lx	✓	S126
	$g_1$	0.64	-	-	S126
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.26 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	9.04 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

## Seznam svítidel

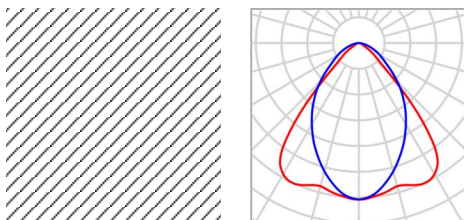
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 47

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 3.NP · 47

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.037 m / 1.794 m / 3.700 m	1.037 m	1.794 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.063 m	3.100 m	1.794 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.625 m	5.163 m	1.794 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 47

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

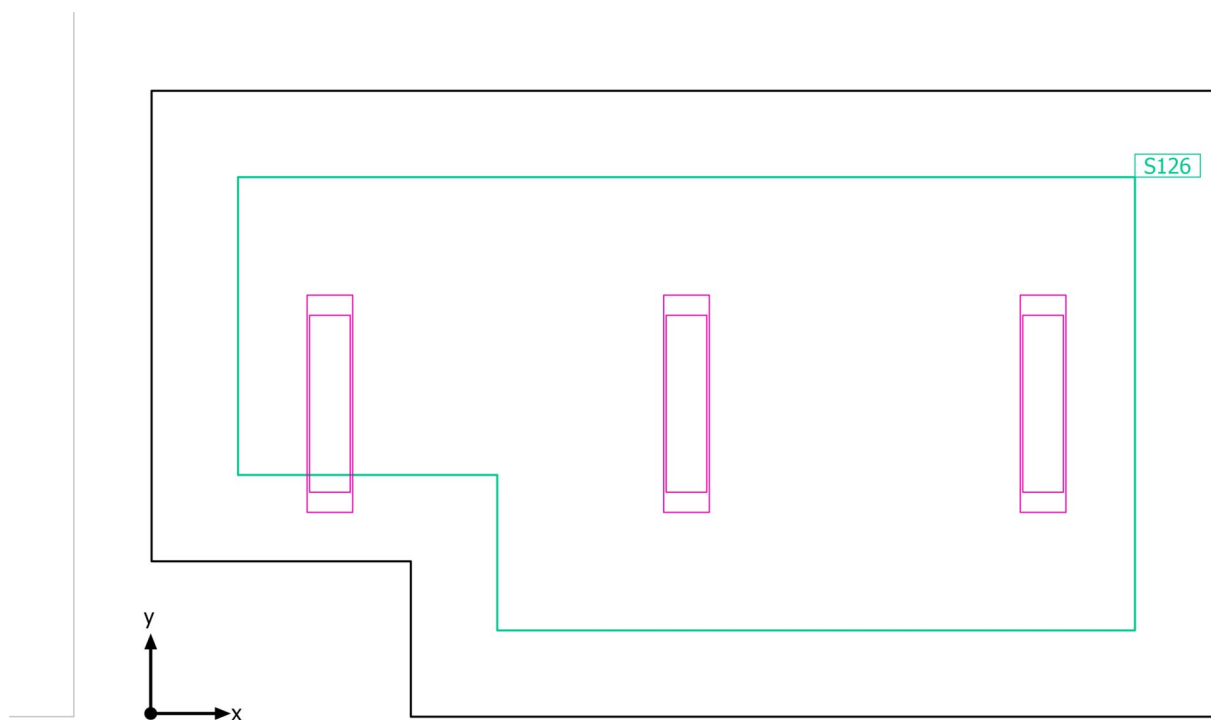
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 47

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 47

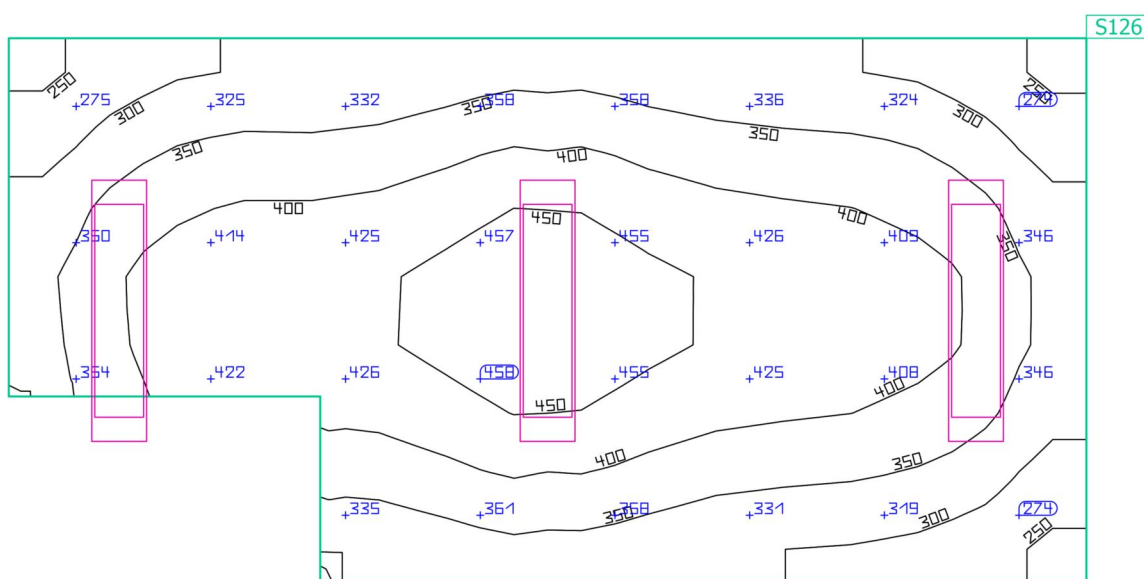
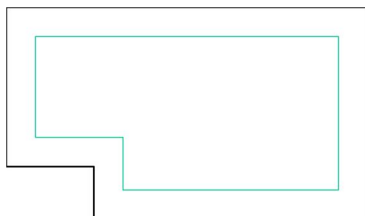
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (47) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	238 lx	483 lx	0.64	0.49	S126

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

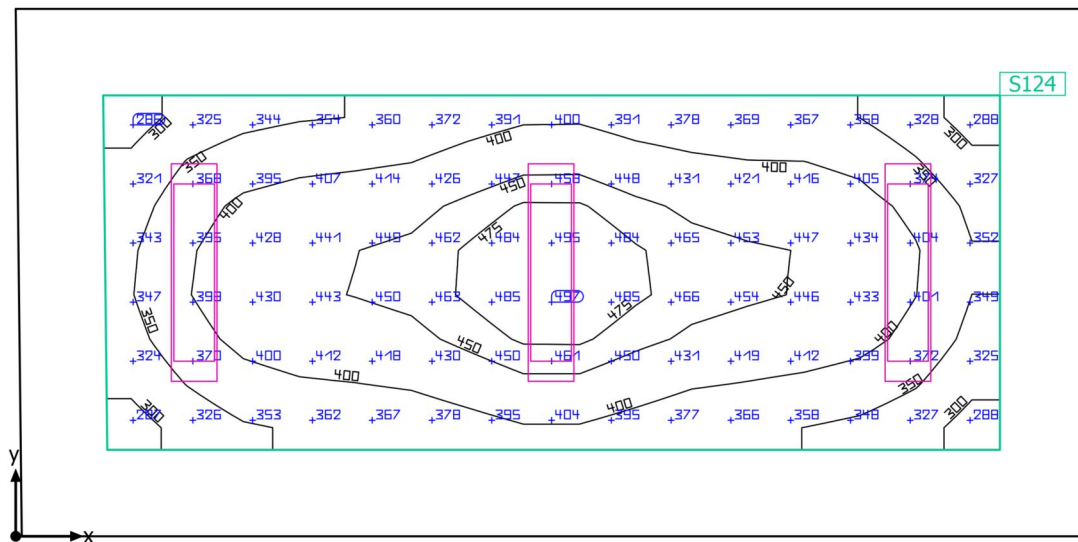
SPŠS HK · 3.NP · 47

**Uživatelská úroveň (47)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (47) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	238 lx	483 lx	0.64	0.49	S126

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 48

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 48

**Shrnutí**

## Výsledky

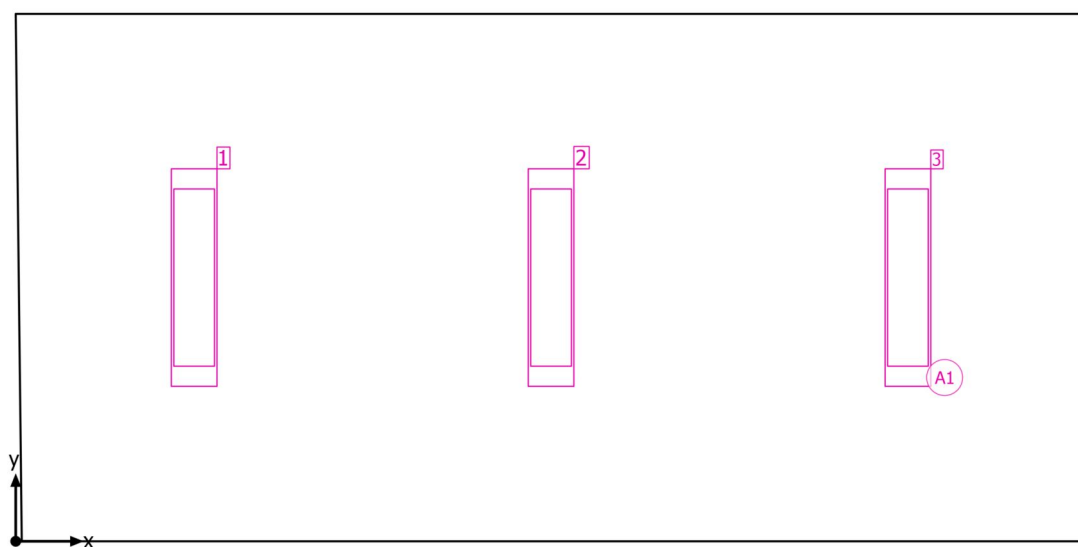
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	399 lx	$\geq 300$ lx	✓	S124
	$g_1$	0.70	-	-	S124
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.90 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.47 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

## Seznam svítidel

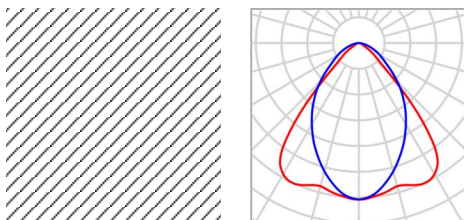
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 48

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 3.NP · 48

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.032 m / 1.525 m / 3.700 m	1.032 m	1.525 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.063 m	3.095 m	1.525 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.050 m	5.158 m	1.525 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 48

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

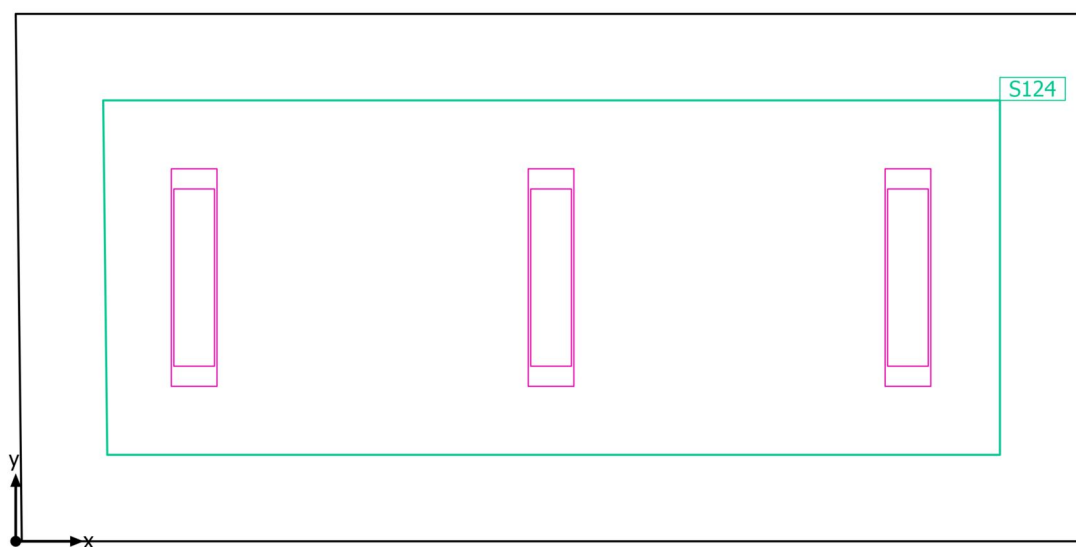
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 48

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 48

**Výpočtové objekty**

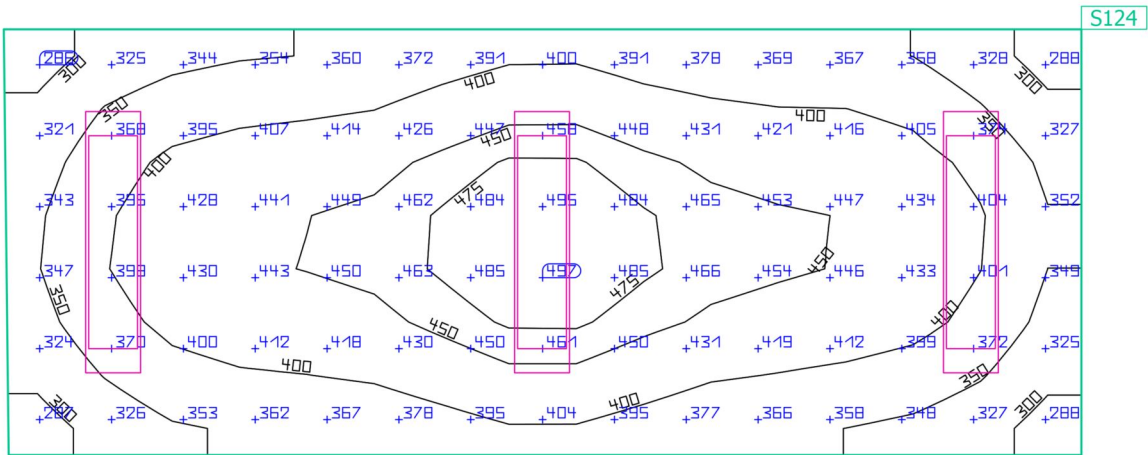
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (48) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	399 lx (≥ 300 lx) ✓	279 lx	500 lx	0.70	0.56	S124

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 48

Uživatelská úroveň (48)

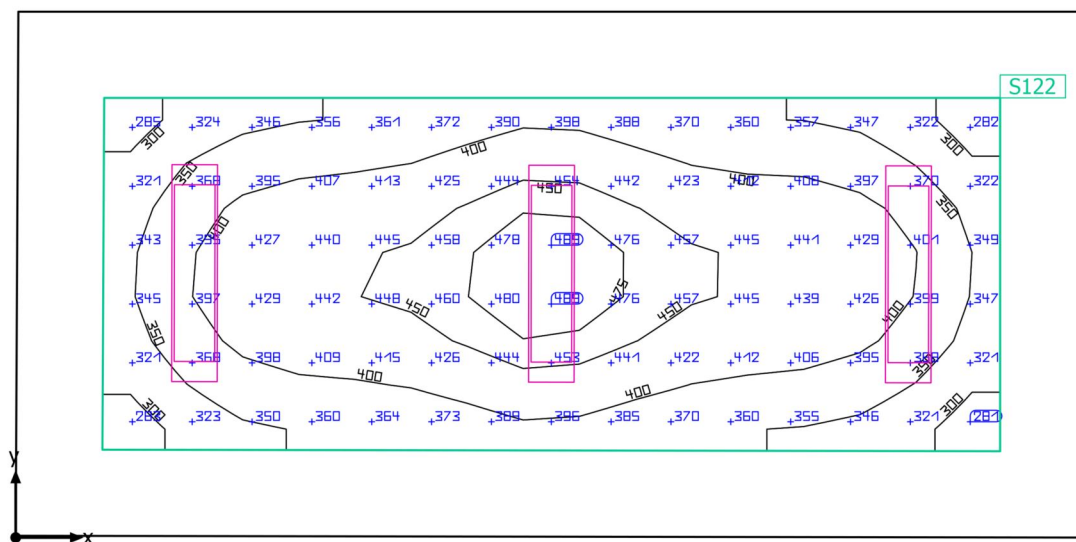


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (48) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	399 lx (≥ 300 lx) ✓	279 lx	500 lx	0.70	0.56	S124

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 49

## Shrnutí



Základní plocha: 18.87 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 3.NP · 49

**Shrnutí**

## Výsledky

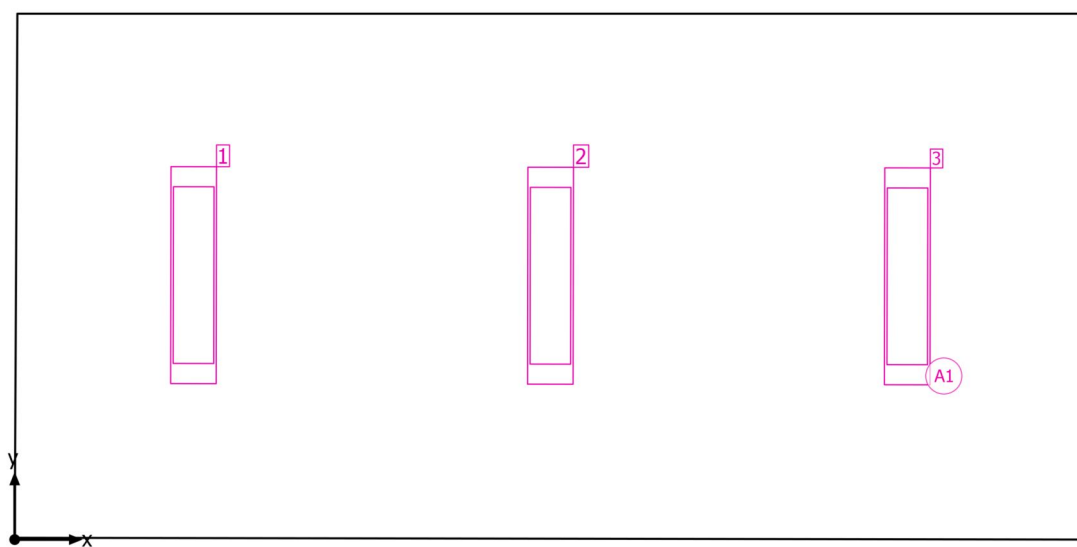
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	395 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S122
	$g_1$	0.70	-	-	S122
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.88 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.44 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

## Seznam svítidel

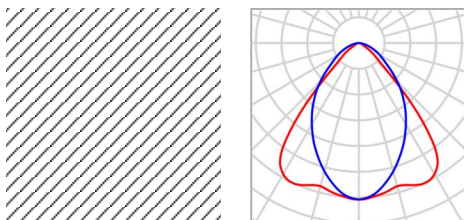
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 49

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 3.NP · 49

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.037 m / 1.534 m / 3.700 m	1.037 m	1.534 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.068 m	3.105 m	1.530 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.050 m	5.174 m	1.527 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 49

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

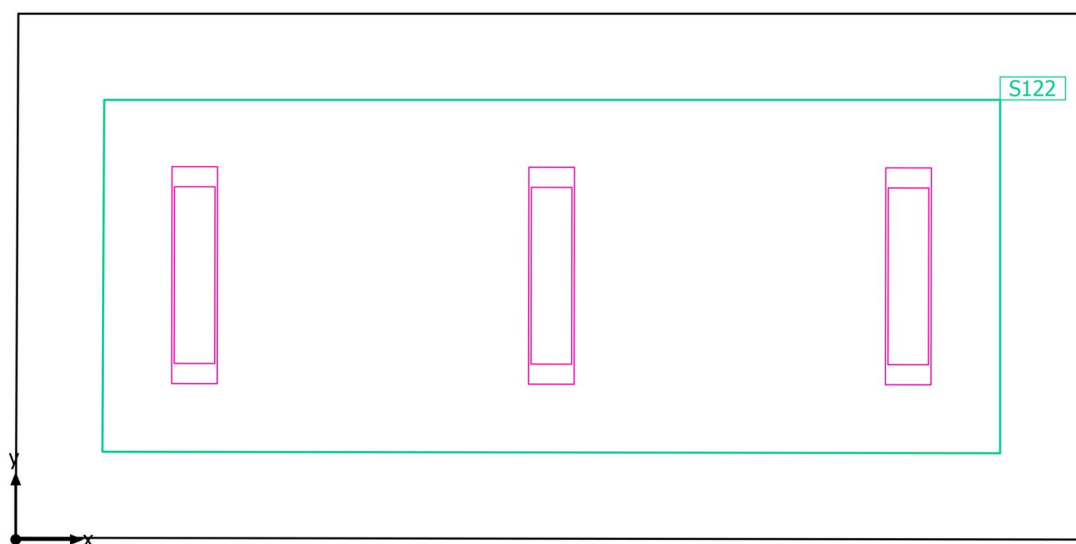
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 49

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 49

**Výpočtové objekty**

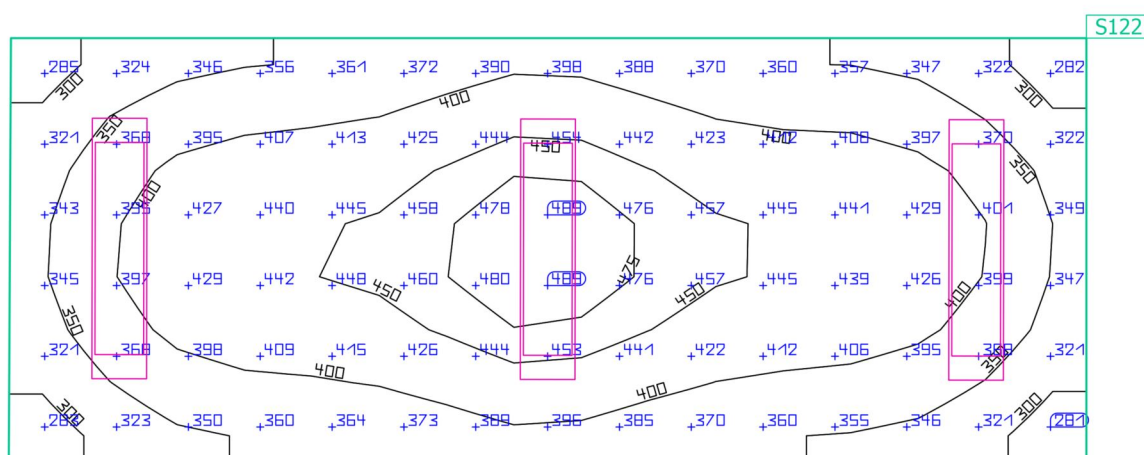
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (49) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	395 lx (≥ 300 lx) ✓	275 lx	493 lx	0.70	0.56	S122

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 49

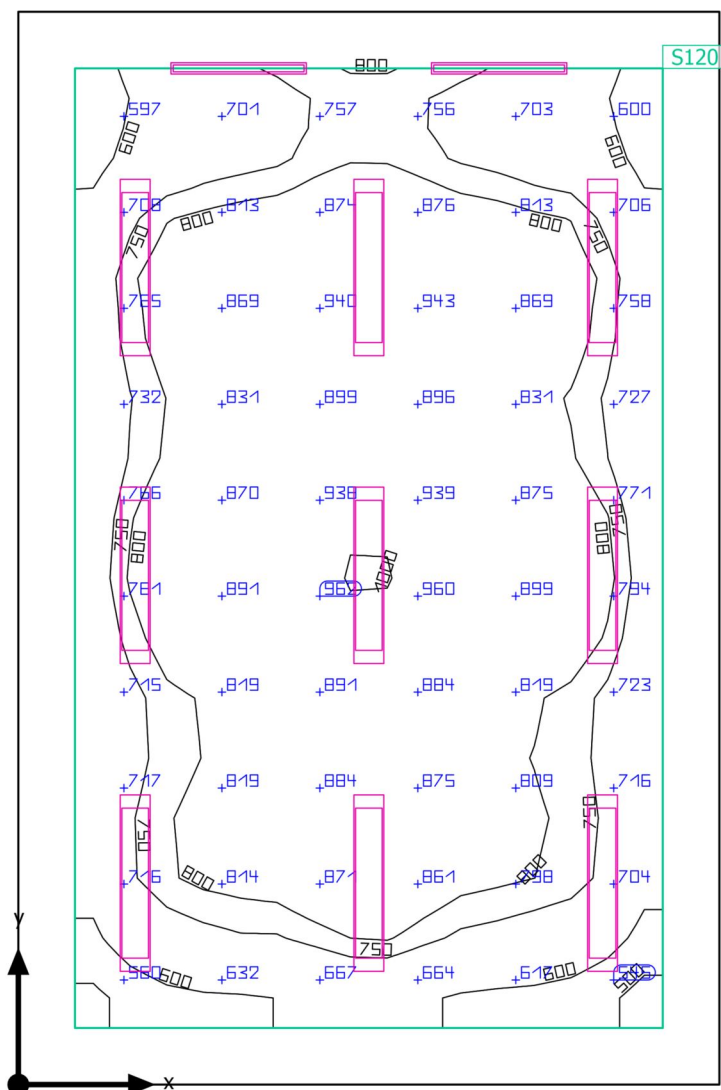
## Uživatelská úroveň (49)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (49)	395 lx	275 lx	493 lx	0.70	0.56	S122
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 300 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 52

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 52

**Shrnutí**

## Výsledky

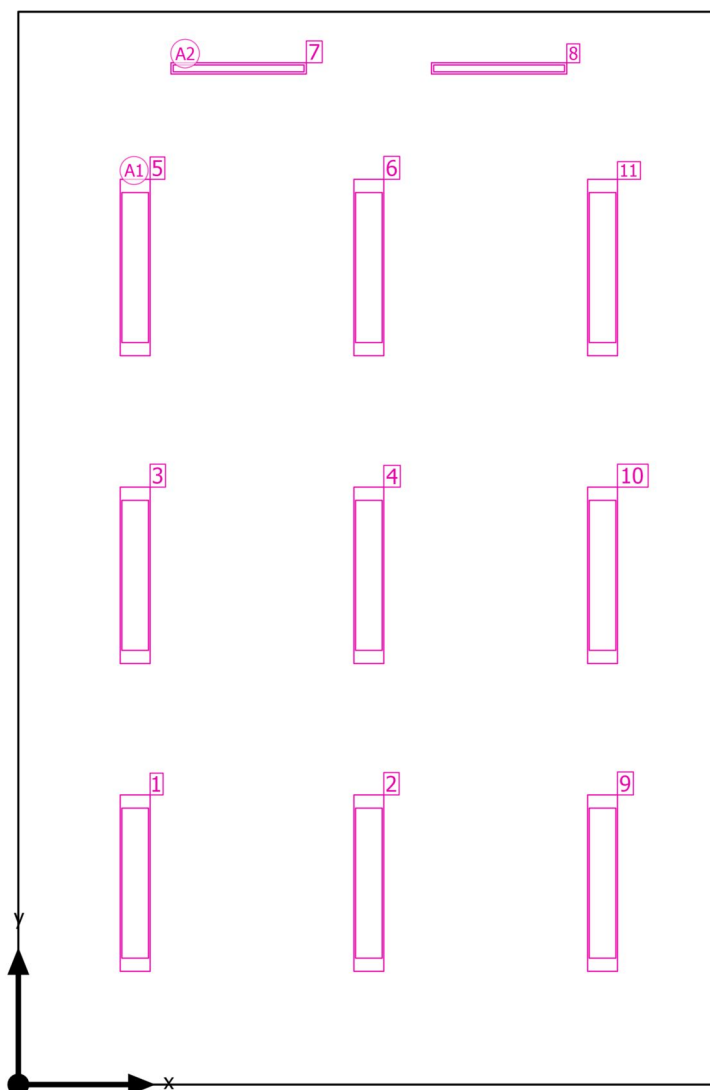
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	790 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S120
	$g_1$	0.58	-	-	S120
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9.94 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.25 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

## Seznam svítidel

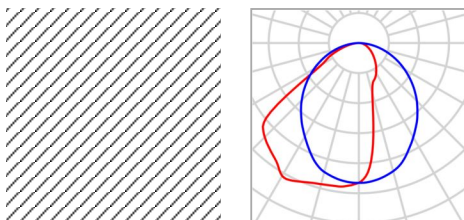
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 52

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 3.NP · 52

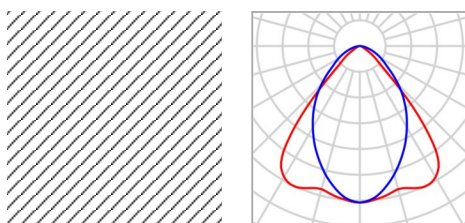
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.945 m / 8.975 m / 3.700 m	1.945 m	8.975 m	3.700 m	7
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.245 m	8.975 m	3.700 m	8
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 3.NP · 52

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.032 m / 1.779 m / 3.700 m	1.032 m	1.779 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	3.095 m	1.779 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.032 m	4.498 m	3.700 m	3
		3.095 m	4.498 m	3.700 m	4
Umístění	A1	1.032 m	7.216 m	3.700 m	5
		3.095 m	7.216 m	3.700 m	6
		5.158 m	1.779 m	3.700 m	9
		5.158 m	4.498 m	3.700 m	10
		5.158 m	7.216 m	3.700 m	11

SPŠS HK · 3.NP · 52

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

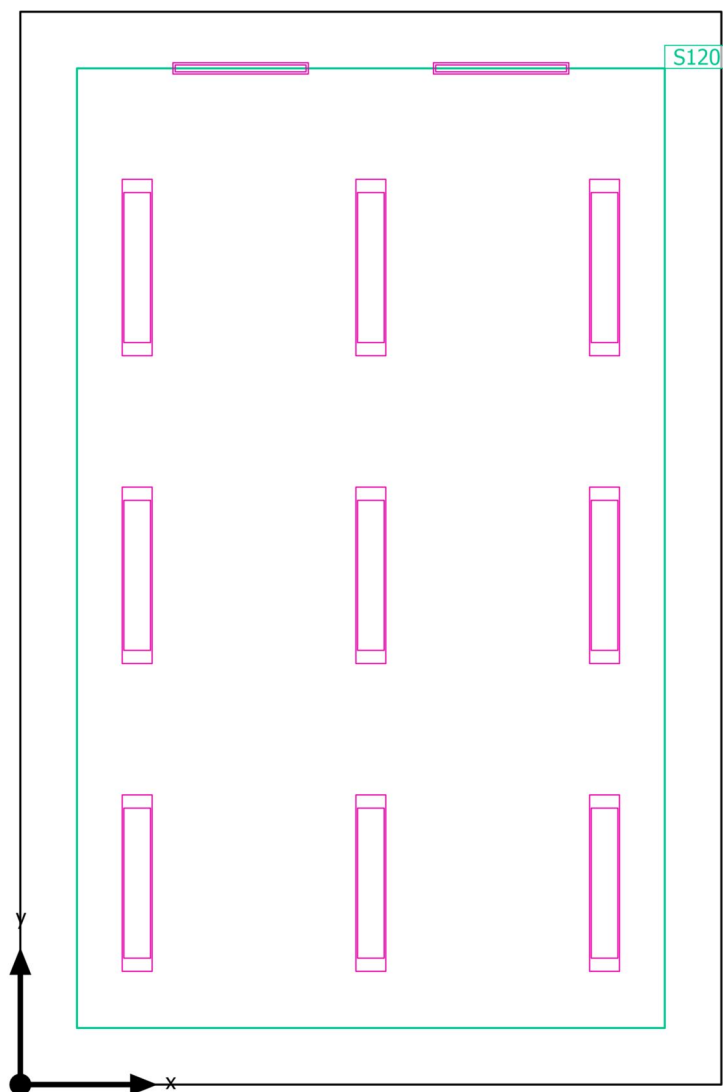
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 52

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 52

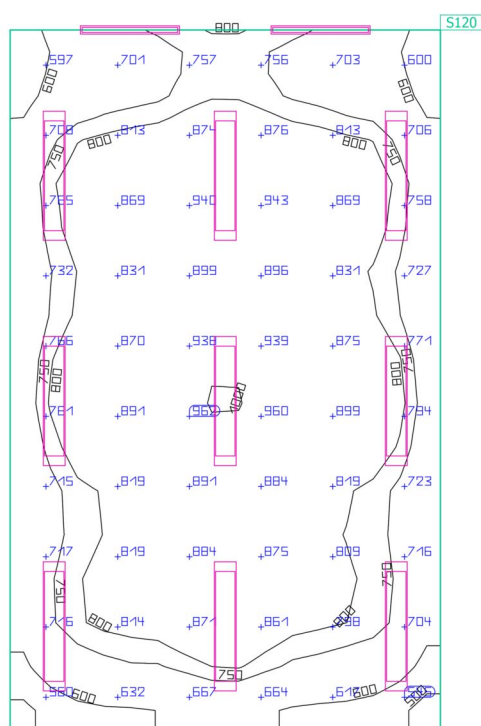
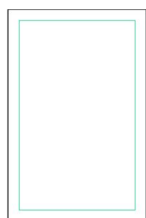
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (52) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	790 lx (≥ 500 lx) ✓	460 lx	1003 lx	0.58	0.46	S120

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

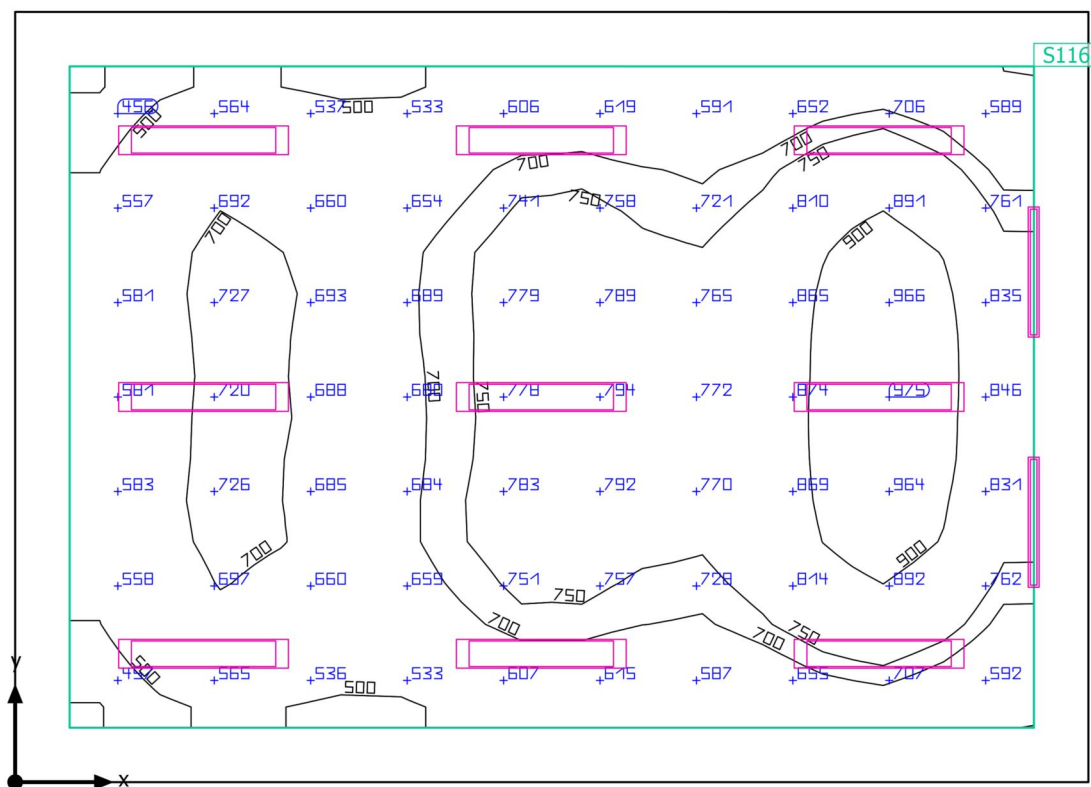
SPŠS HK · 3.NP · 52

**Uživatelská úroveň (52)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (52)	790 lx	460 lx	1003 lx	0.58	0.46	S120
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 3.NP · 53

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 53

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	705 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S116
	$g_1$	0.56	-	-	S116
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2450 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	8.37 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

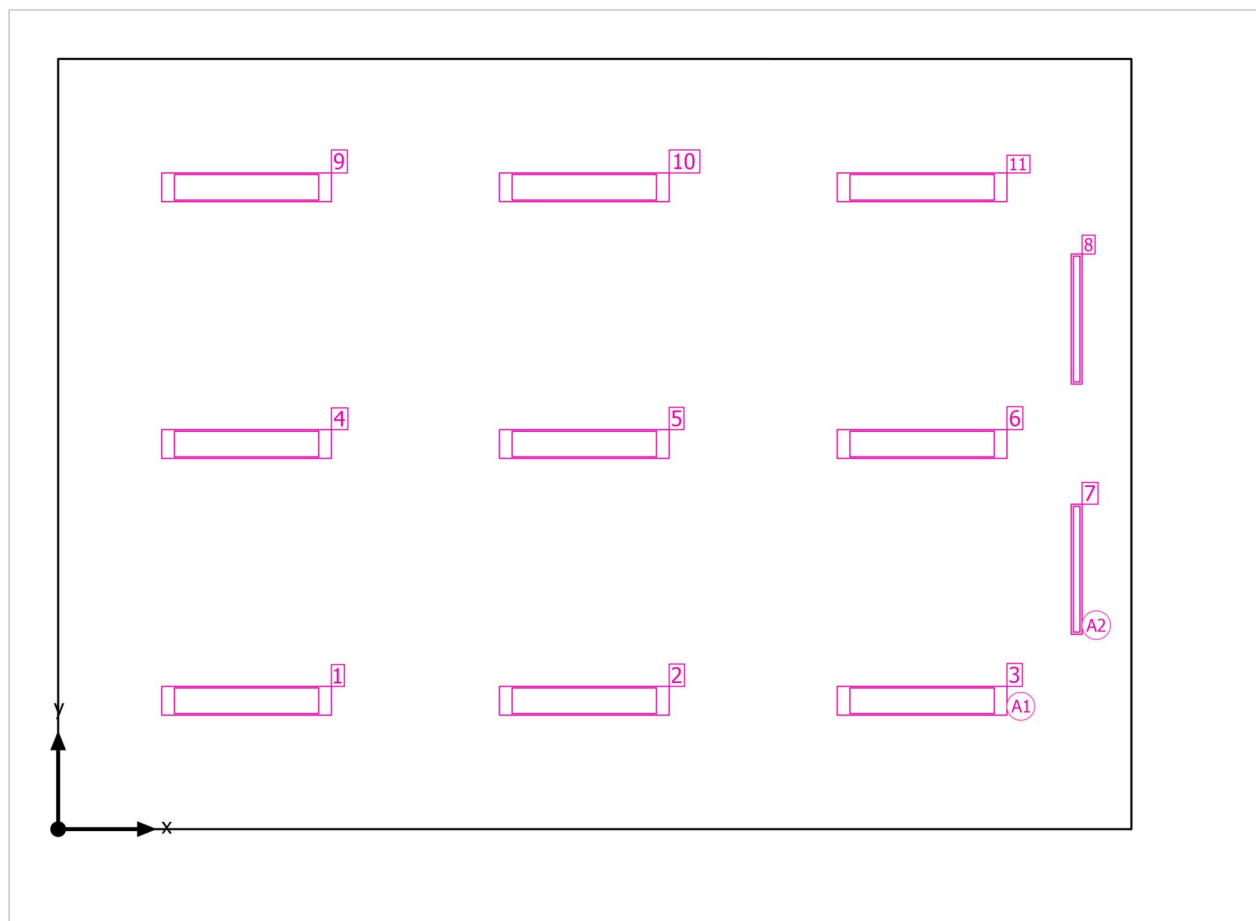
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

## Seznam svítidel

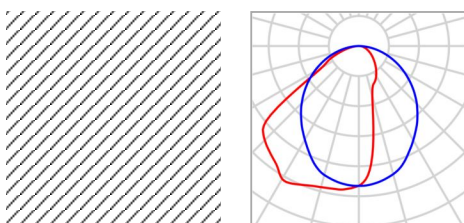
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 53

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 53

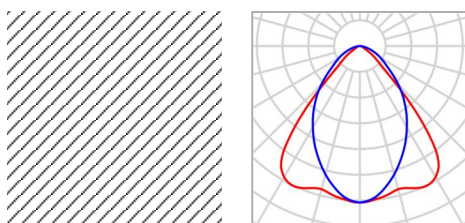
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	9.348 m / 2.388 m / 3.700 m	9.348 m	2.388 m	3.700 m	7
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	9.348 m	4.686 m	3.700 m	8
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 3.NP · 53

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.729 m / 1.179 m / 3.700 m	1.729 m	1.179 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	4.829 m	1.179 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	7.929 m	1.179 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.729 m	3.538 m	3.700 m	4
		4.829 m	3.538 m	3.700 m	5
		7.929 m	3.538 m	3.700 m	6
		1.729 m	5.896 m	3.700 m	9
		4.829 m	5.896 m	3.700 m	10
		7.929 m	5.896 m	3.700 m	11

SPŠS HK · 3.NP · 53

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

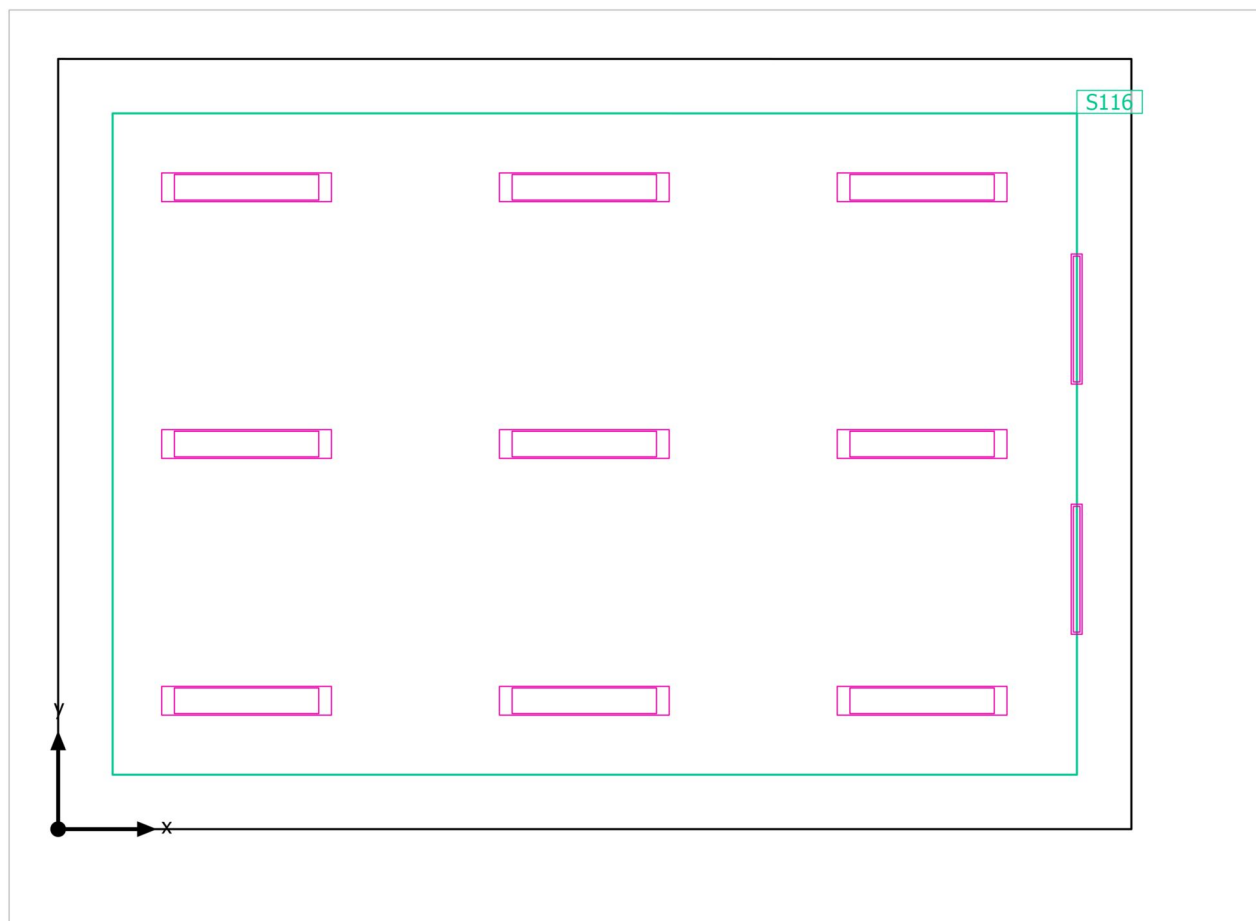
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 53

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 53

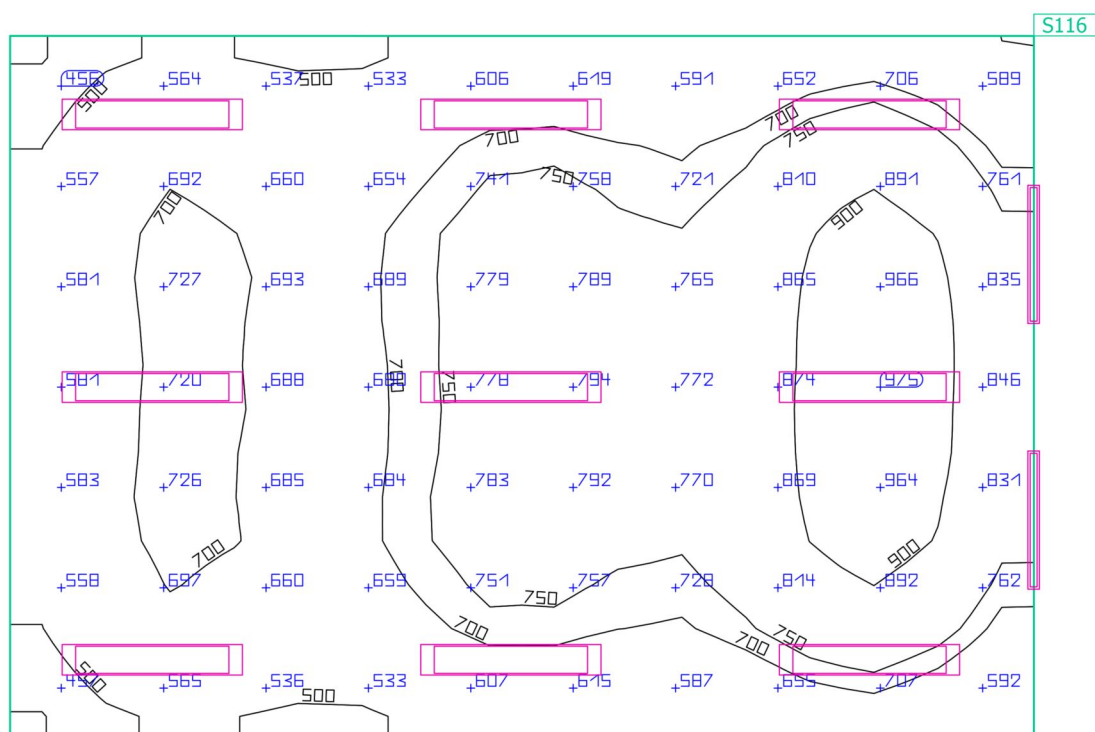
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (53) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	705 lx (≥ 500 lx) ✓	393 lx	968 lx	0.56	0.41	S116

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

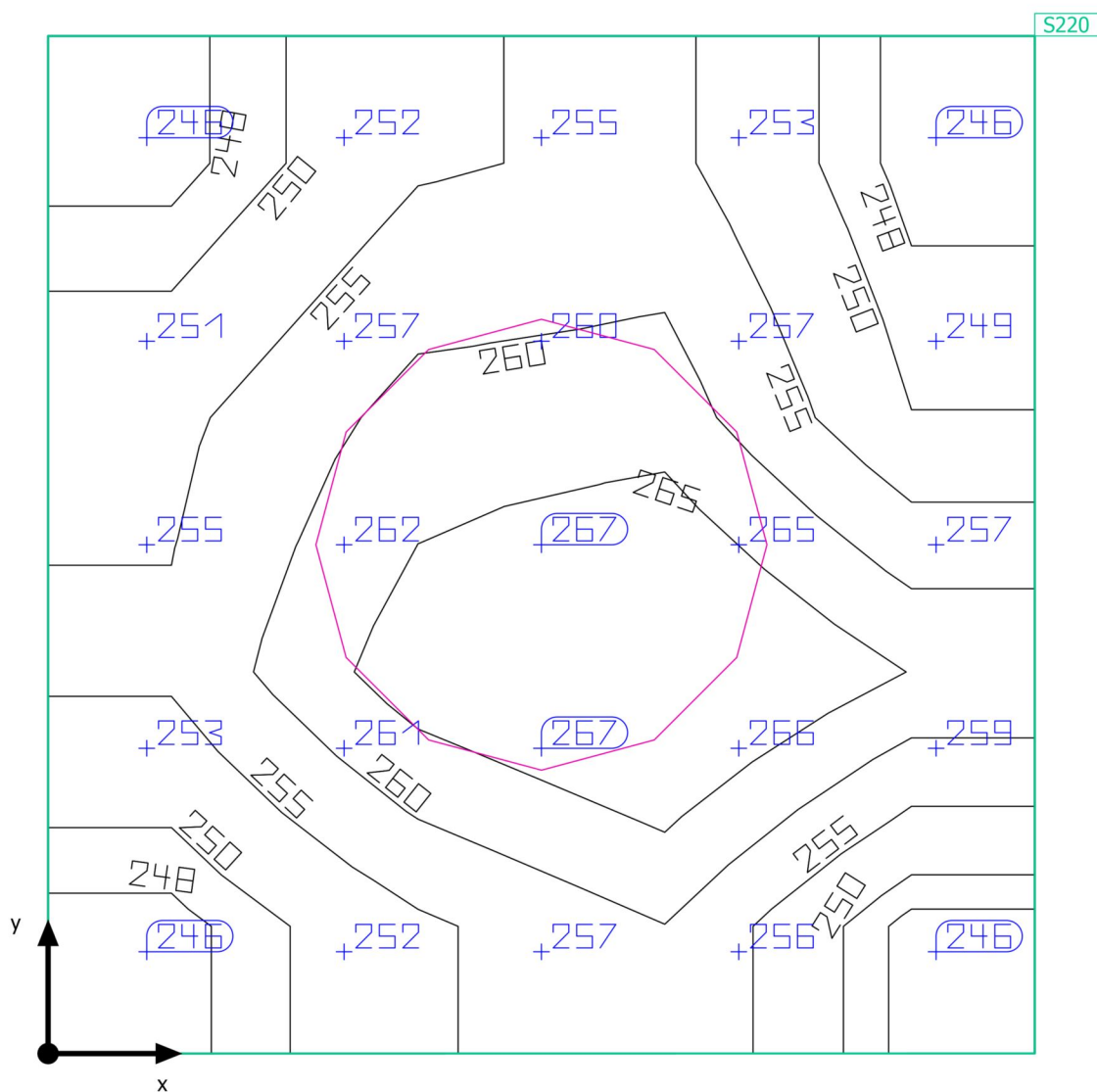
SPŠS HK · 3.NP · 53

**Uživatelská úroveň (53)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (53)	705 lx	393 lx	968 lx	0.56	0.41	S116
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 3.NP · 55a

**Shrnutí**



SPŠS HK · 3.NP · 55a

**Shrnutí**

## Výsledky

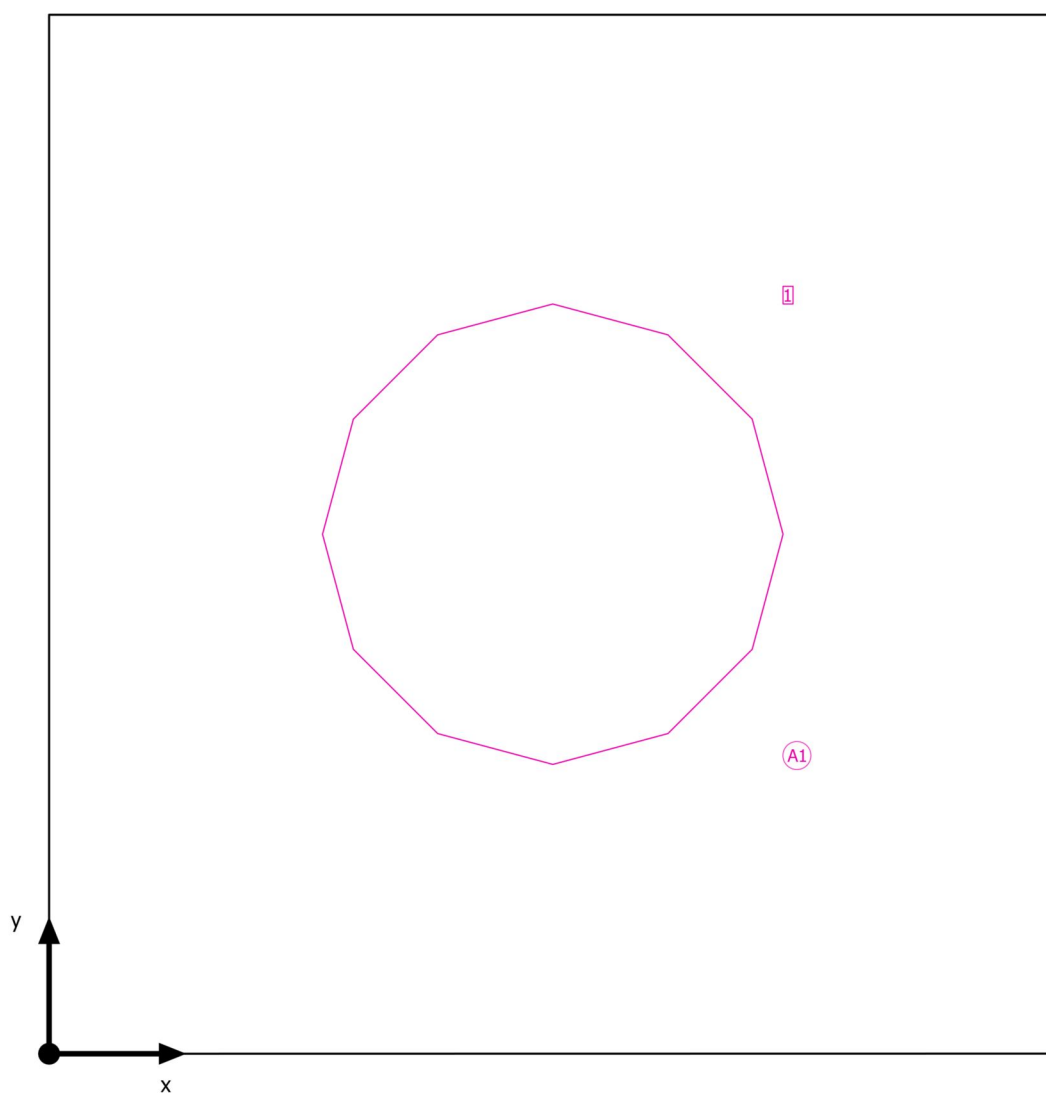
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	256 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S220
	$g_1$	0.96	-	-	S220
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	29.90 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		11.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

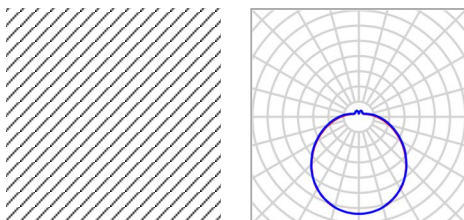
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 55a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 55a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

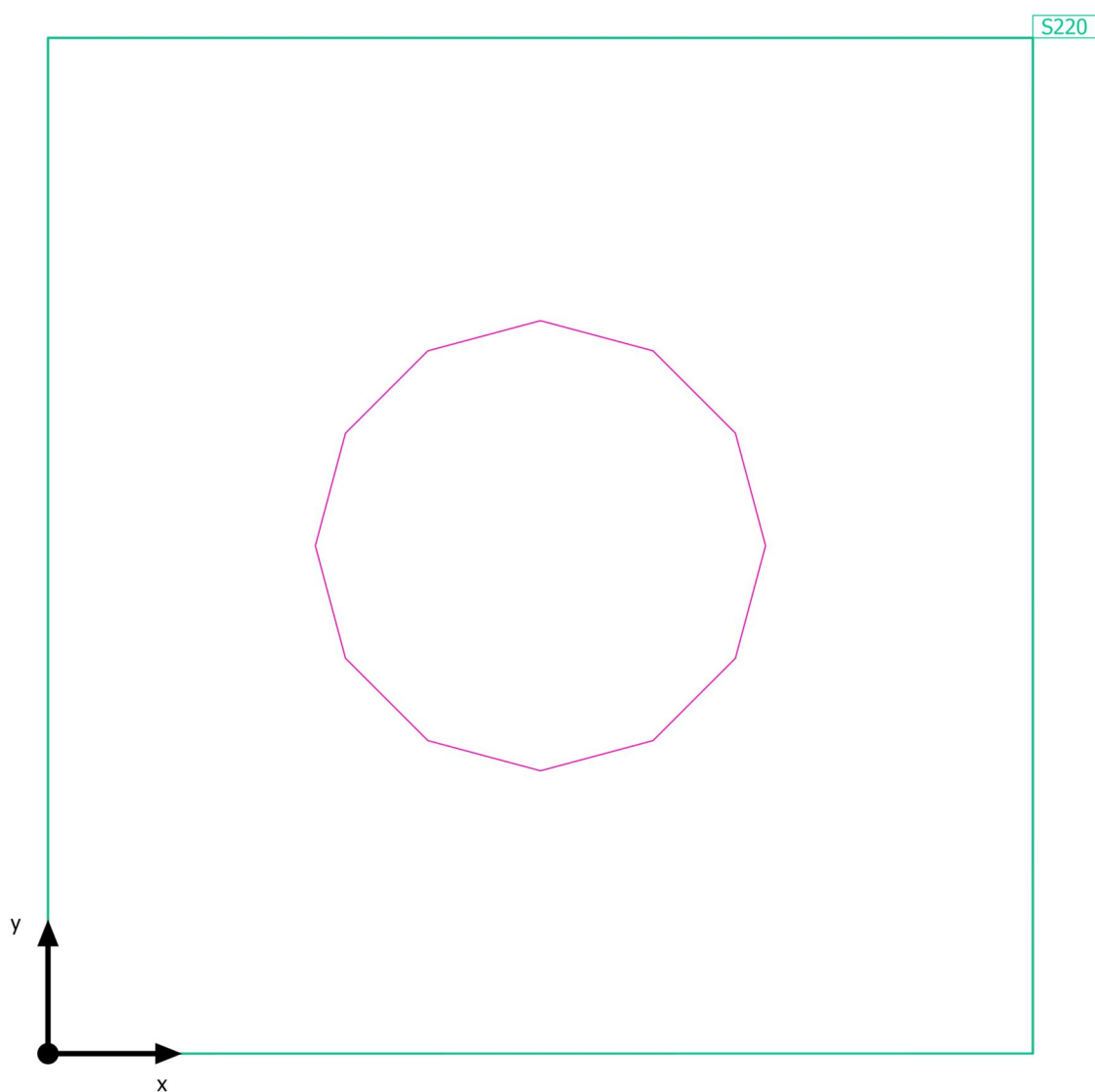
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.525 m / 0.542 m / 3.500 m	0.525 m	0.542 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.050 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.083 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 55a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 55a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 55a

**Výpočtové objekty**

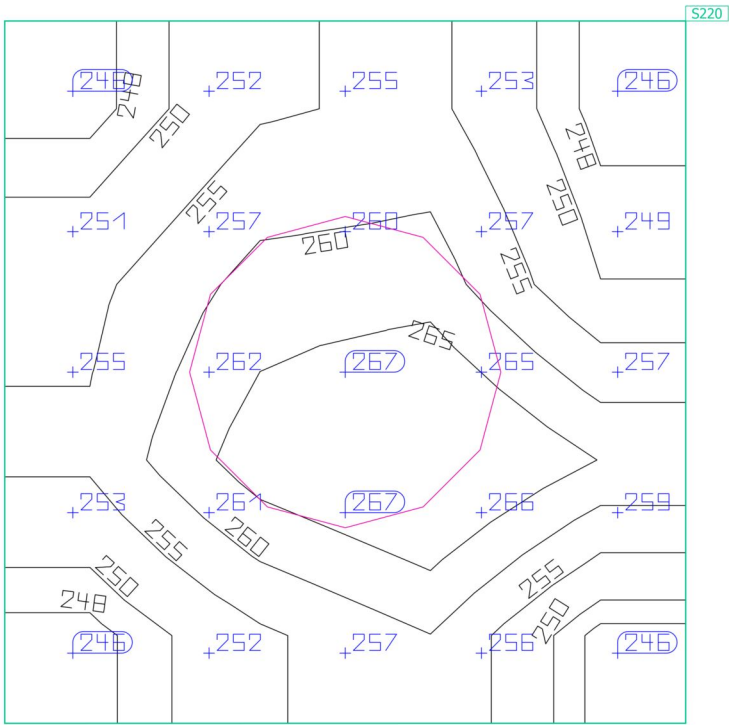
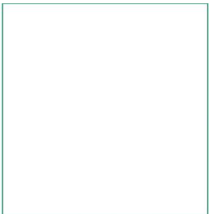
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (55a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	256 lx (≥ 200 lx) ✓	246 lx	267 lx	0.96	0.92	S220

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 55a

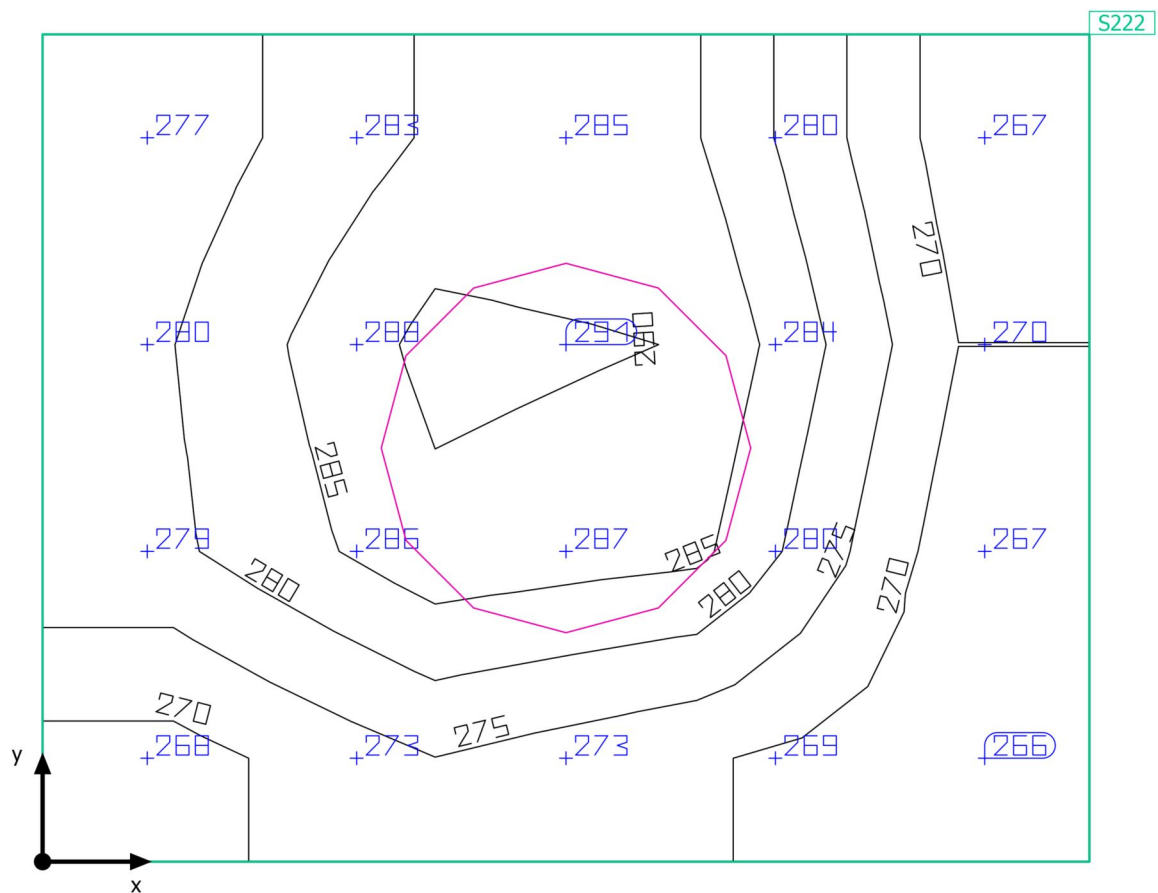
Uživatelská úroveň (55a)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (55a)	256 lx	246 lx	267 lx	0.96	0.92	S220
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 55b

**Shrnutí**



SPŠS HK · 3.NP · 55b

**Shrnutí**

## Výsledky

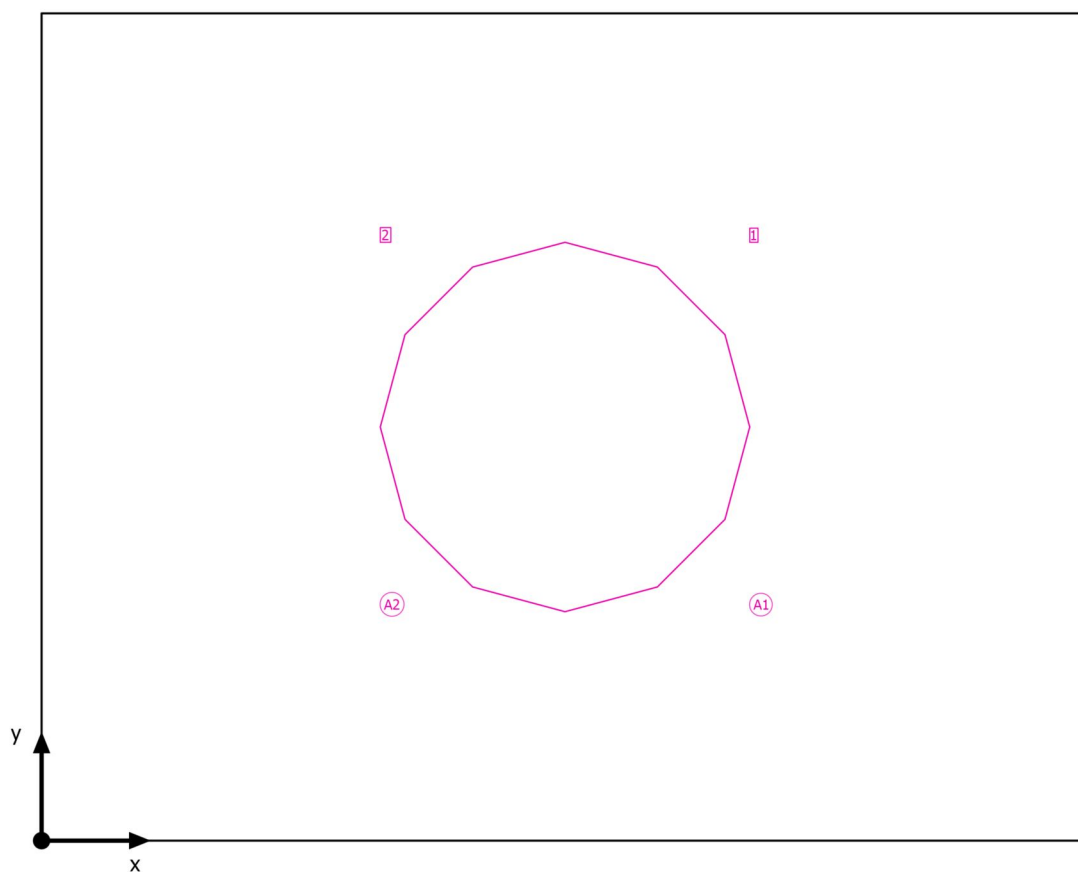
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	278 lx	$\geq 200$ lx	✓	S222
	$g_1$	0.96	-	-	S222
Velikosti spotřeby	Spotřeba	56 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	46.51 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		16.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

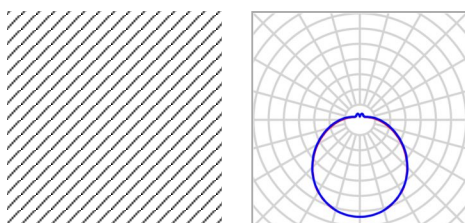
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 55b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 55b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.680 m / 0.537 m / 3.700 m	0.680 m	0.537 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.360 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

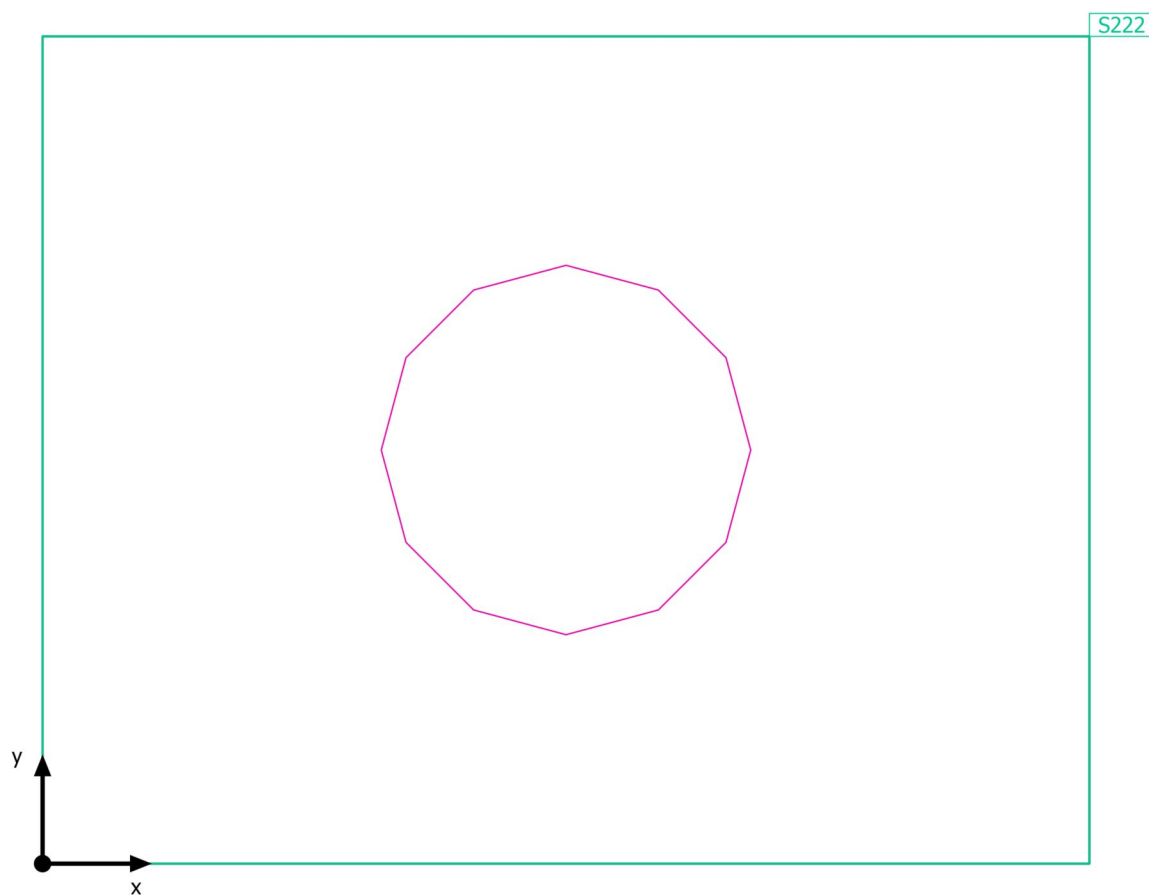
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.680 m / 0.537 m / 3.500 m	0.680 m	0.537 m	3.500 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.360 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 3.NP · 55b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
7200 lm $P_{\text{celkový}}$   
68.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 55b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 55b

**Výpočtové objekty**

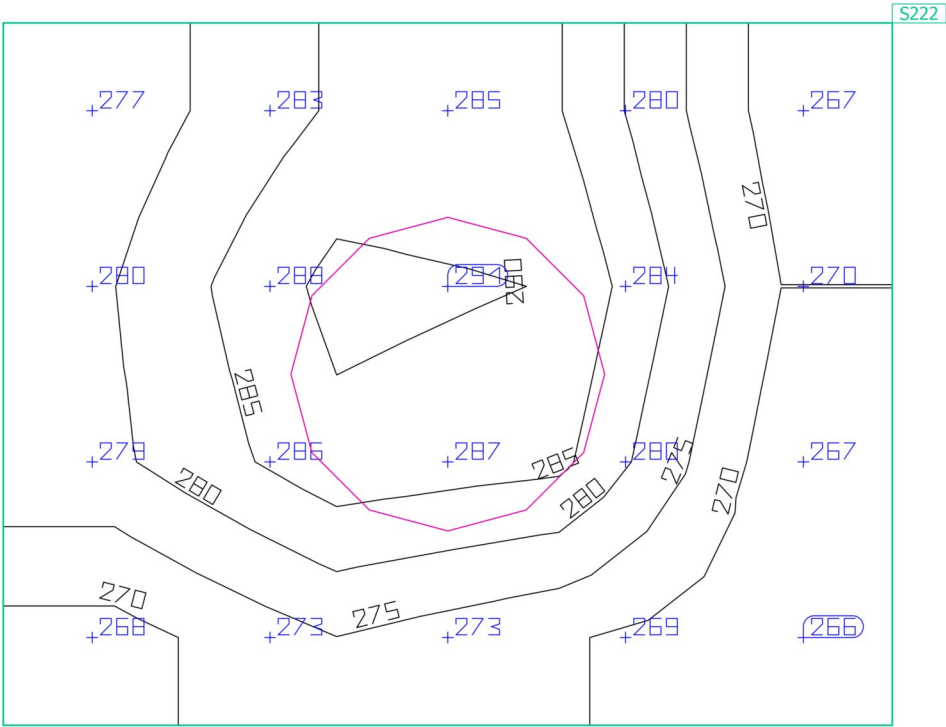
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (55b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	278 lx (≥ 200 lx) ✓	266 lx	290 lx	0.96	0.92	S222

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 55b

Uživatelská úroveň (55b)

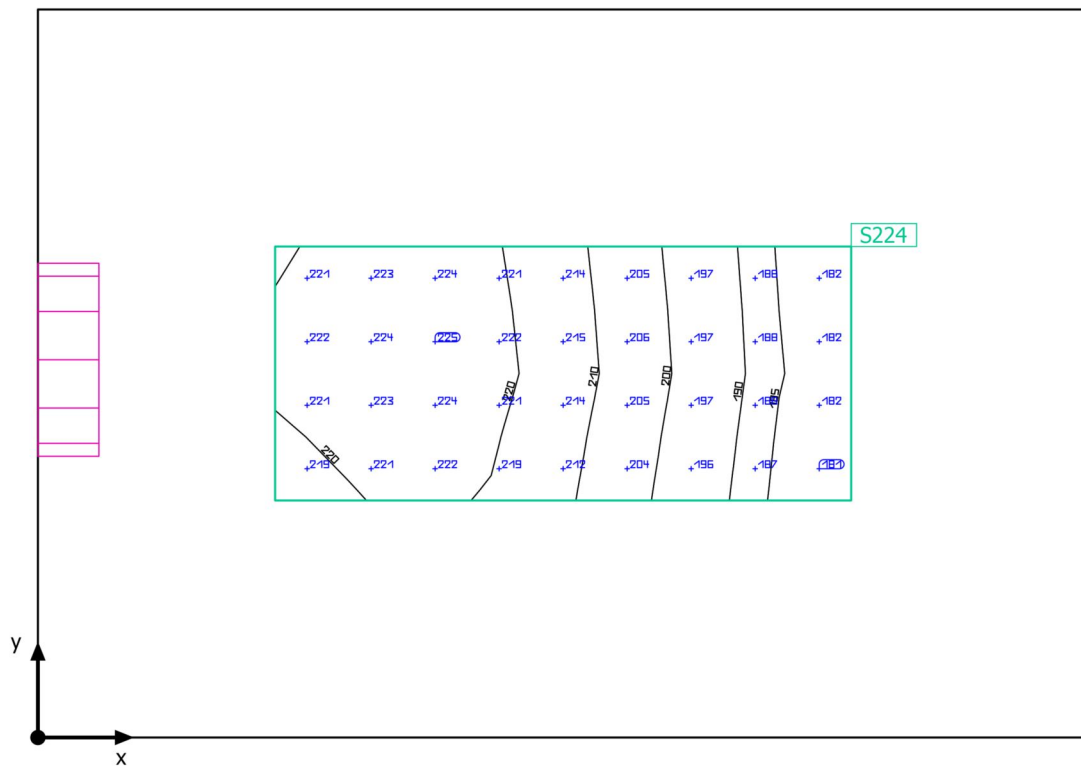


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (55b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	278 lx (≥ 200 lx) ✓	266 lx	290 lx	0.96	0.92	S222

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 55c

## Shrnutí



Základní plocha: 1.67 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 3.500 m | Montážní výška: 2.200 m



SPŠS HK · 3.NP · 55c

**Shrnutí**

## Výsledky

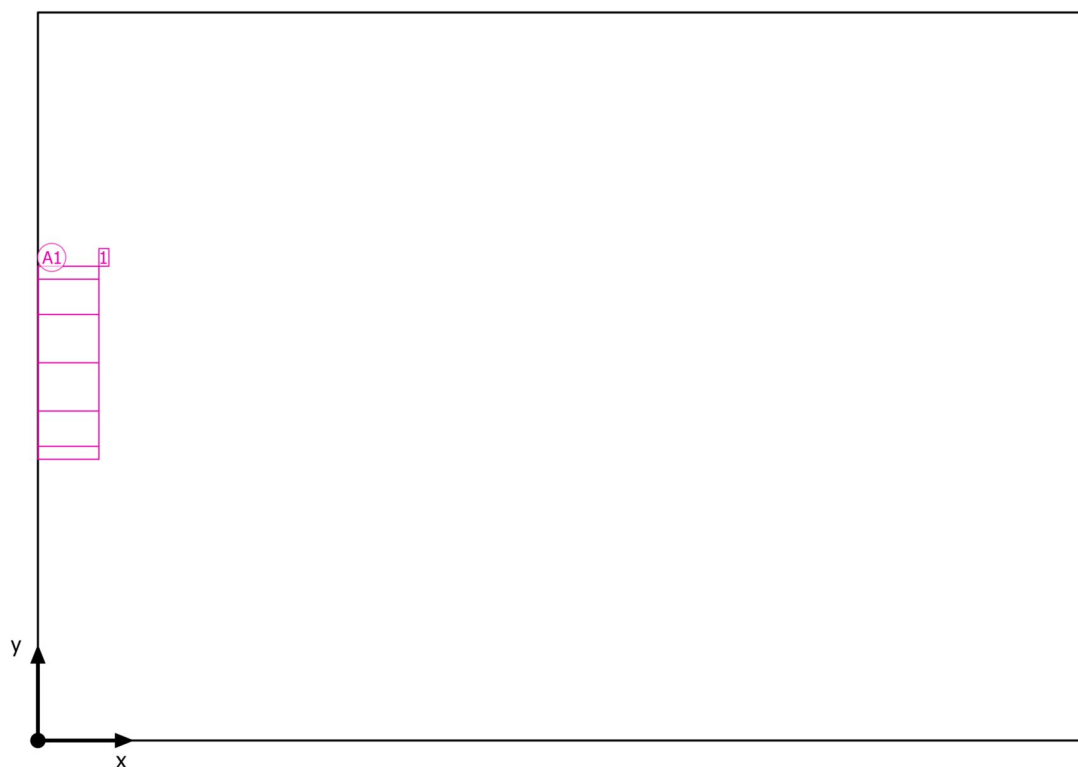
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	208 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S224
	$g_1$	0.87	-	-	S224
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.00 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	62.75 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		30.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

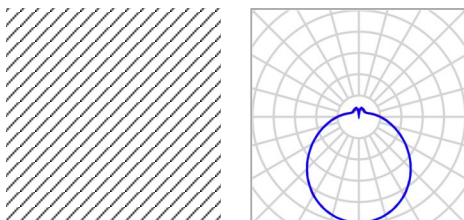
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 55c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 55c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

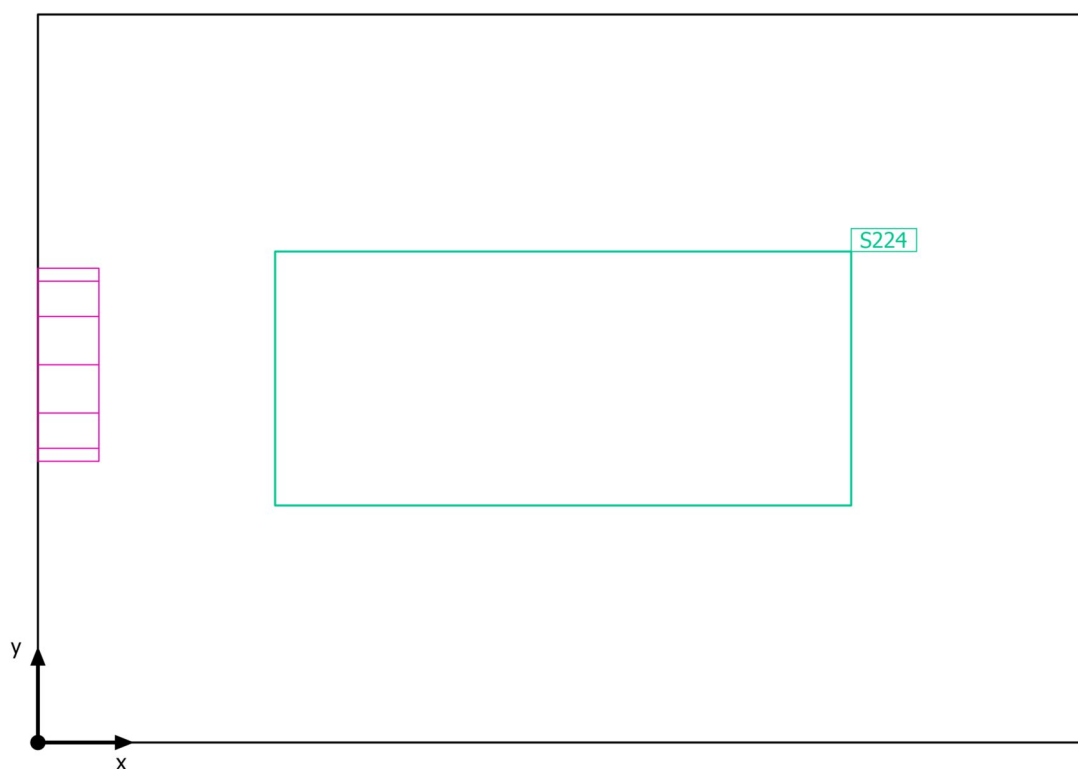
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.000 m / 0.558 m / 2.200 m	0.000 m	0.558 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 55c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 55c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 55c

**Výpočtové objekty**

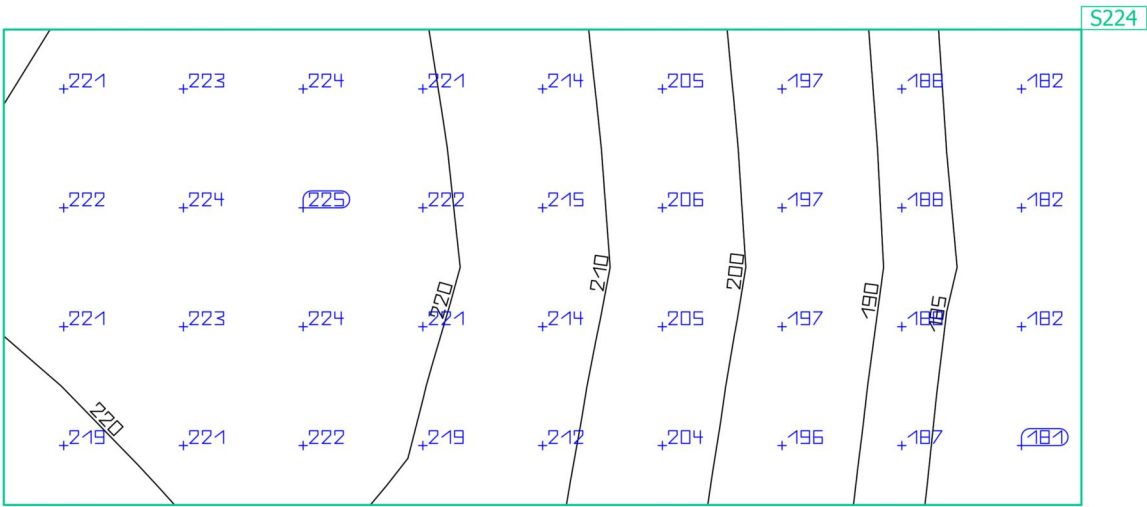
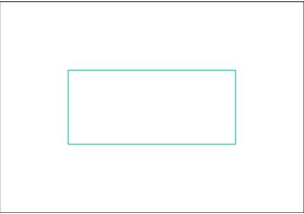
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (55c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	208 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	181 lx	224 lx	0.87	0.81	S224

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 55c

Uživatelská úroveň (55c)

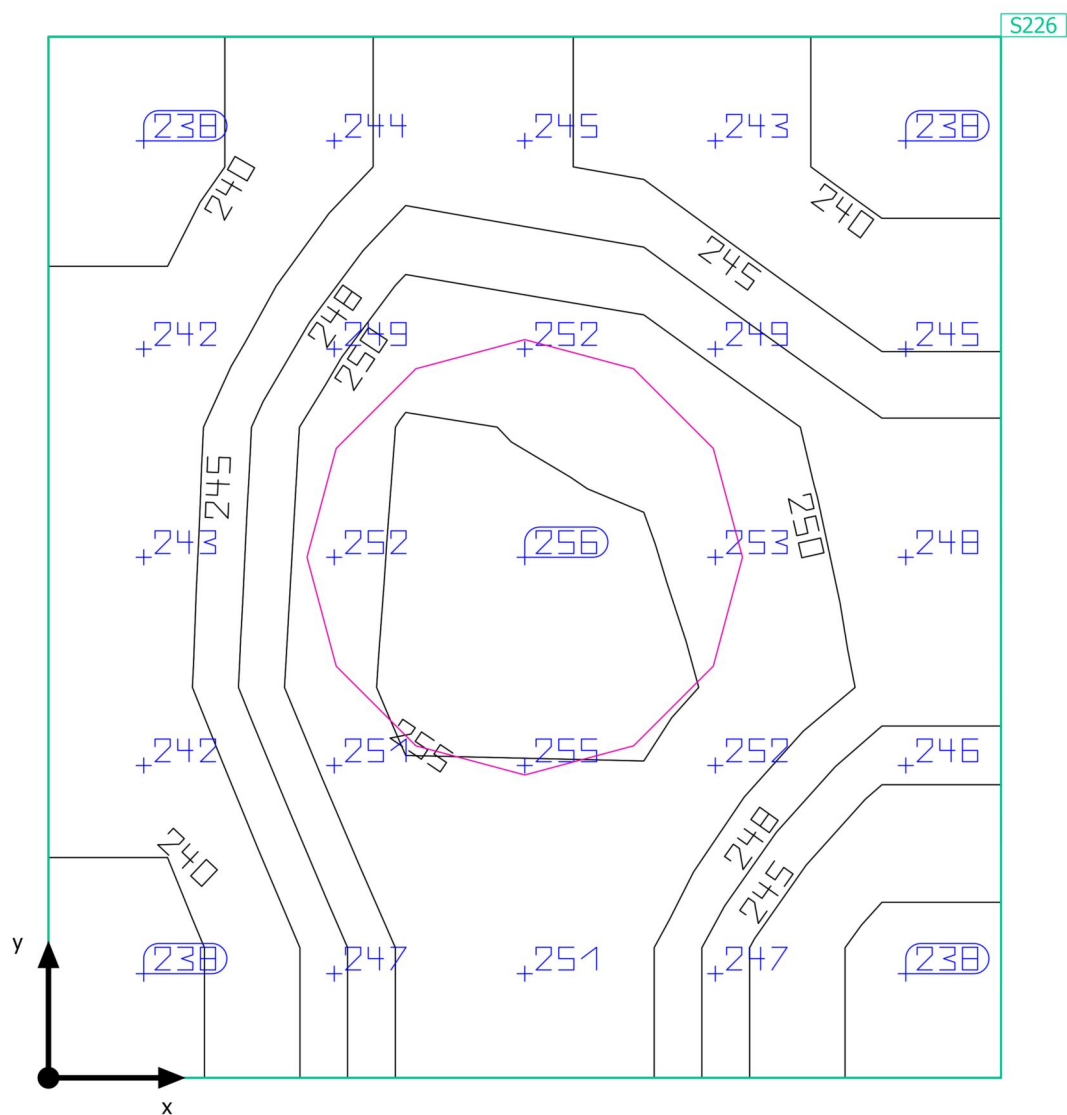


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (55c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	224 lx	0.87	0.81	S224

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 56a

## Shrnutí



Základní plocha: 1.21 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 3.500 m | Montážní výška: 3.500 m



SPŠS HK · 3.NP · 56a

**Shrnutí**

## Výsledky

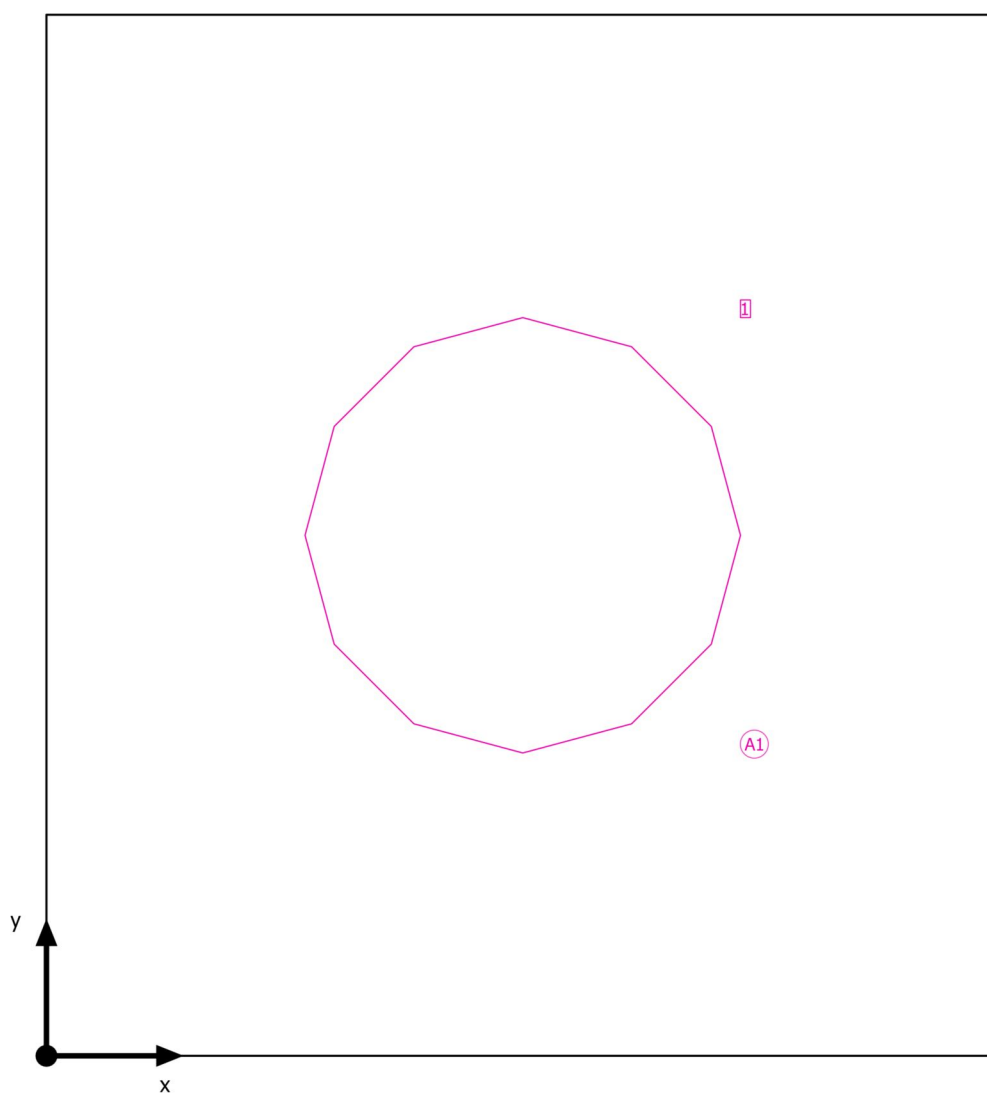
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	247 lx	$\geq 200$ lx	✓	S226
	$g_1$	0.96	-	-	S226
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	28.21 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		11.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

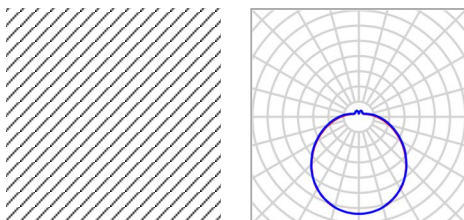
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 56a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 56a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

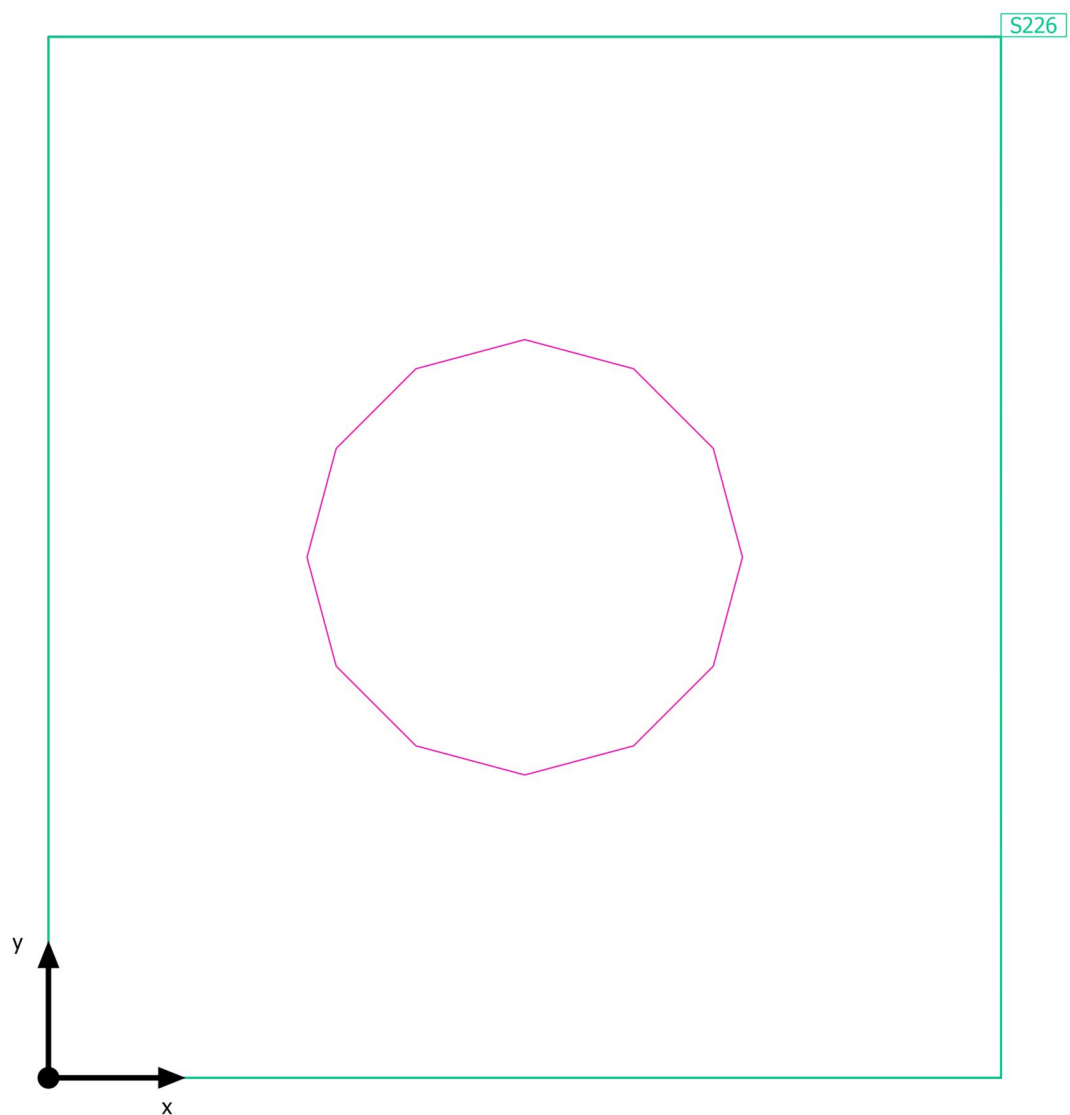
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.525 m / 0.574 m / 3.500 m	0.525 m	0.574 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.050 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.148 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 56a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 56a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 56a

**Výpočtové objekty**

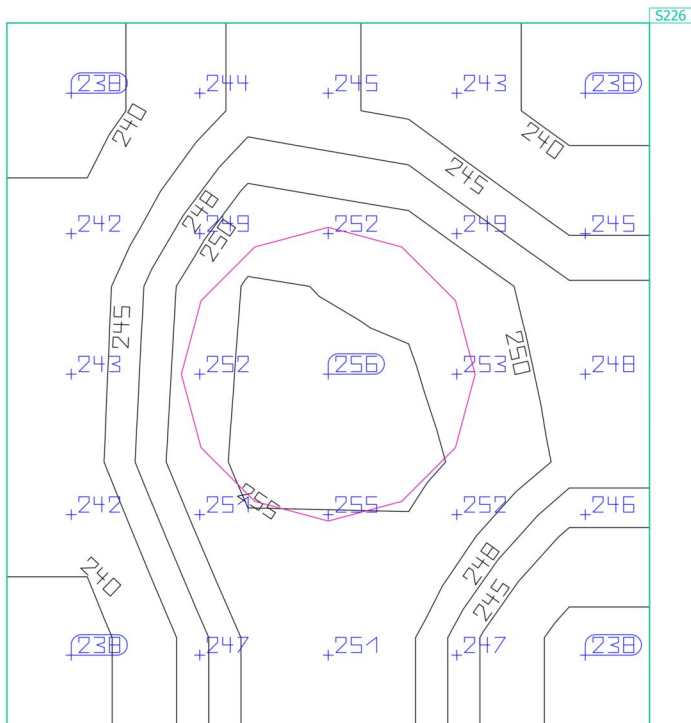
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (56a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	238 lx	256 lx	0.96	0.93	S226

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 56a

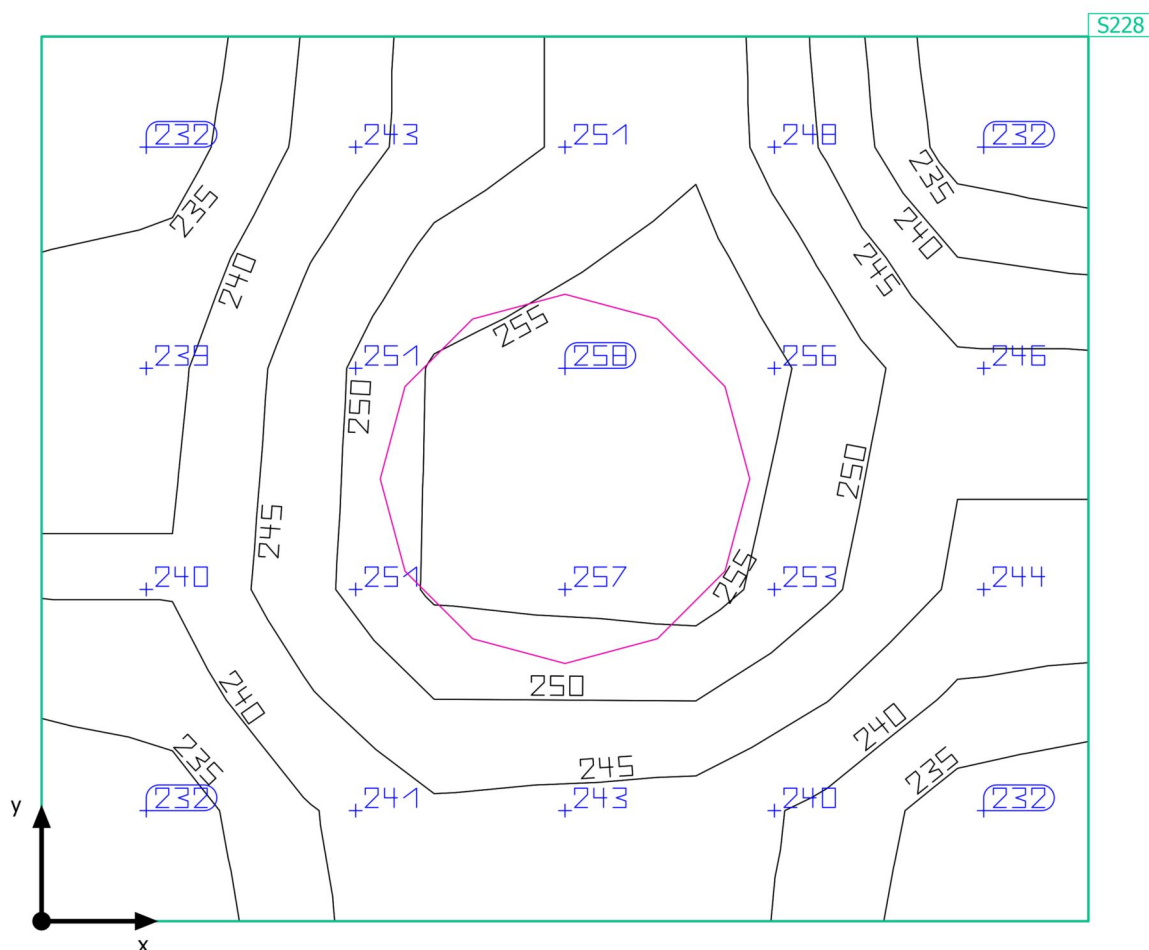
Uživatelská úroveň (56a)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (56a)	247 lx	238 lx	256 lx	0.96	0.93	S226
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 56b

**Shrnutí**



SPŠS HK · 3.NP · 56b

**Shrnutí**

## Výsledky

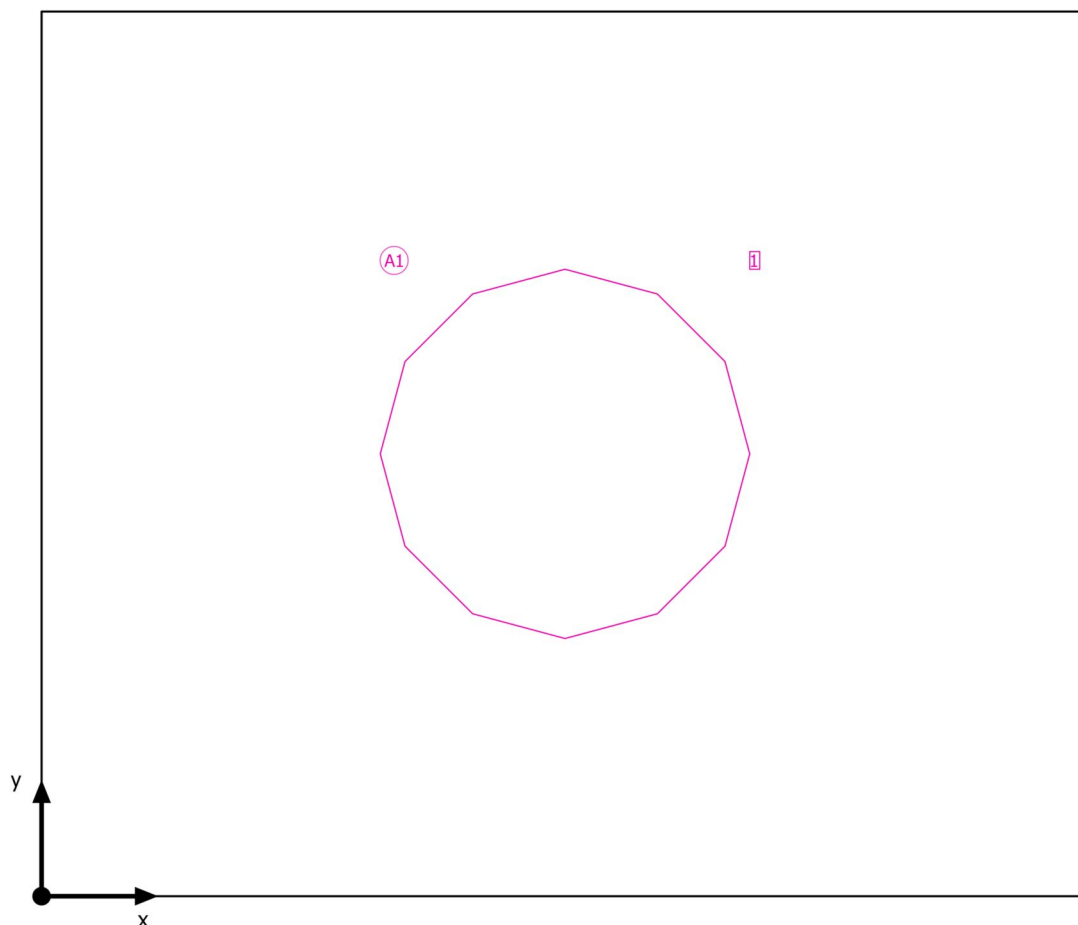
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	245 lx	$\geq 200$ lx	✓	S228
	$g_1$	0.94	-	-	S228
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.74 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		8.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

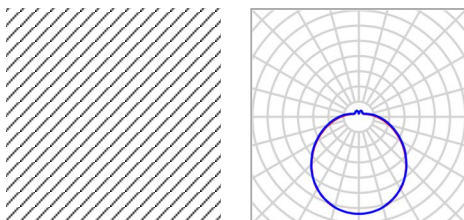
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 56b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 56b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

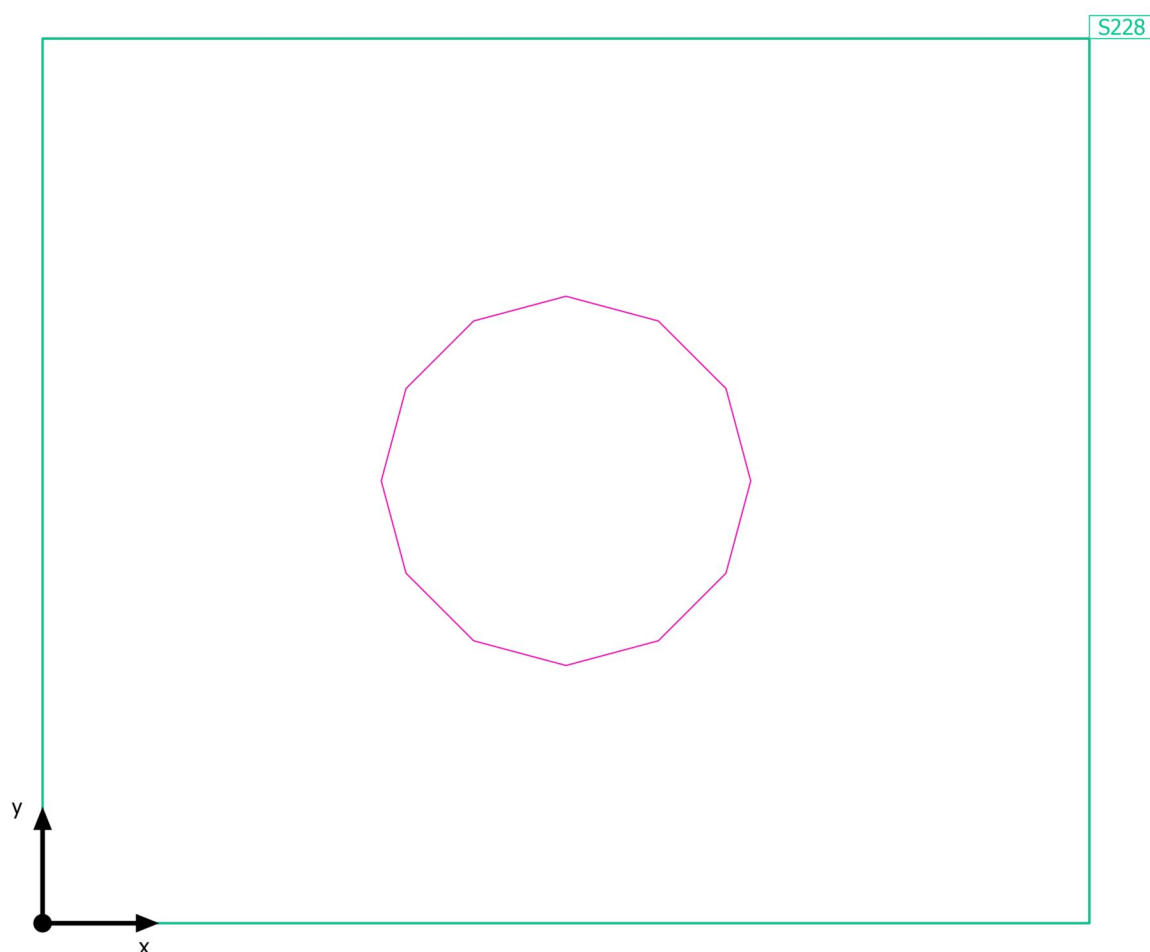
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.680 m / 0.575 m / 3.500 m	0.680 m	0.575 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.360 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.150 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 56b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 56b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 56b

**Výpočtové objekty**

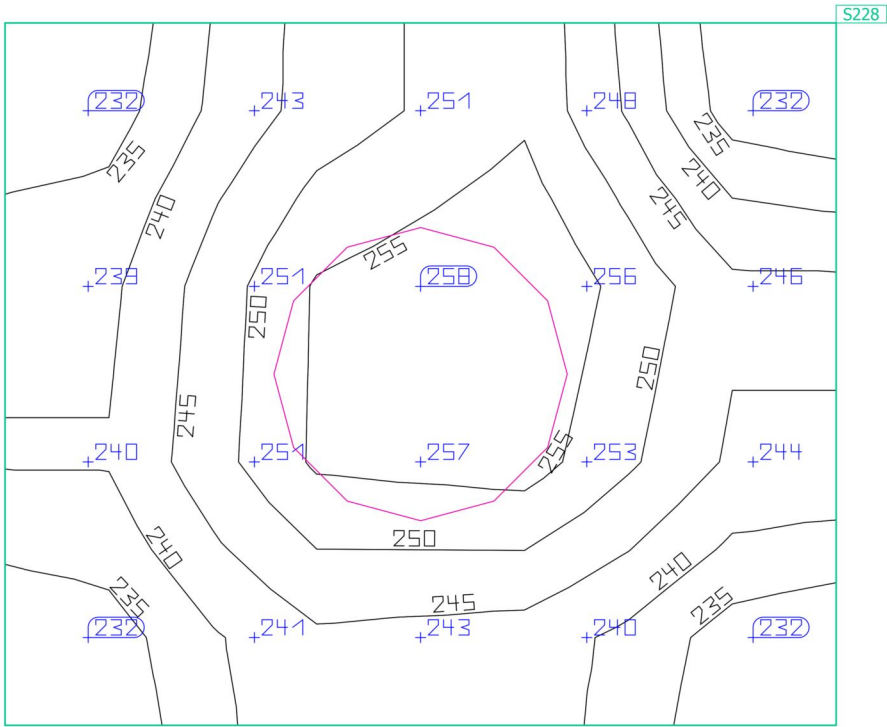
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (56b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	245 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	230 lx	258 lx	0.94	0.89	S228

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 56b

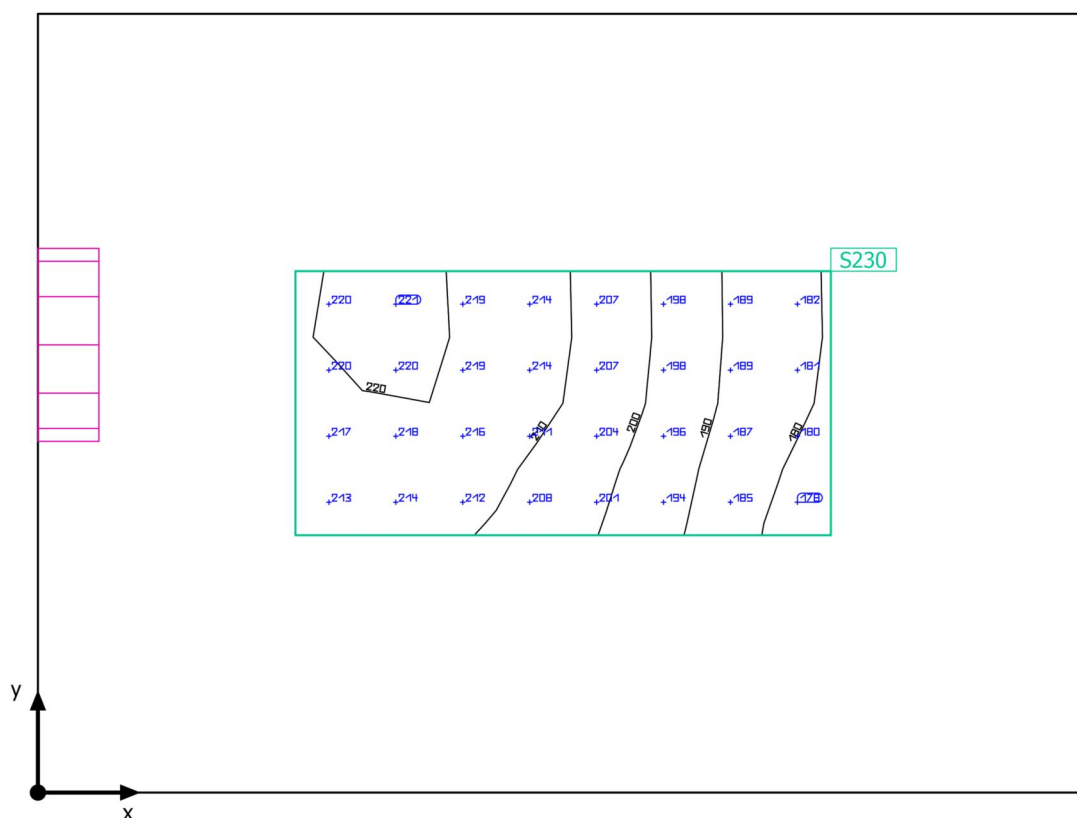
Uživatelská úroveň (56b)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (56b)	245 lx	230 lx	258 lx	0.94	0.89	S228
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 56c

**Shrnutí**



SPŠS HK · 3.NP · 56c

**Shrnutí**

## Výsledky

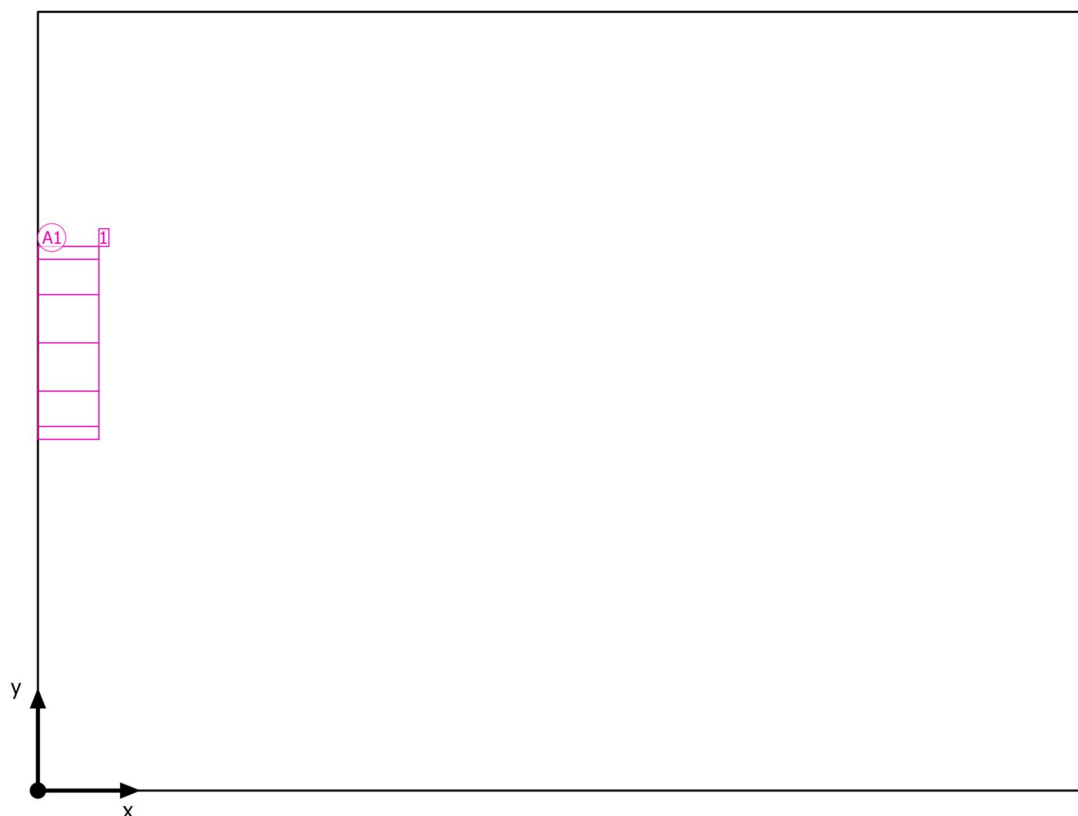
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	204 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S230
	$g_1$	0.87	-	-	S230
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	11.22 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	64.91 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		31.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

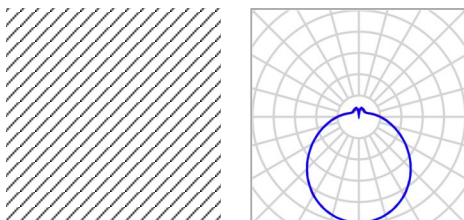
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 56c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 56c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

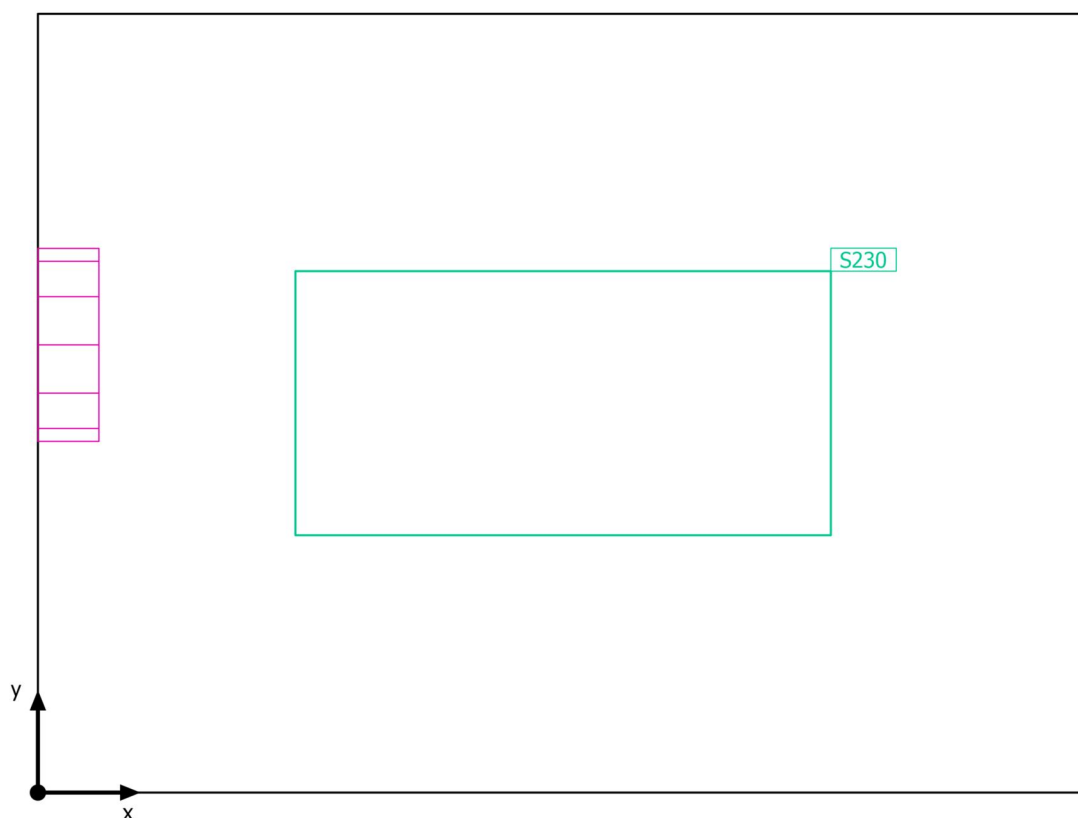
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.000 m / 0.661 m / 2.200 m	0.000 m	0.661 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 56c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 56c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 56c

**Výpočtové objekty**

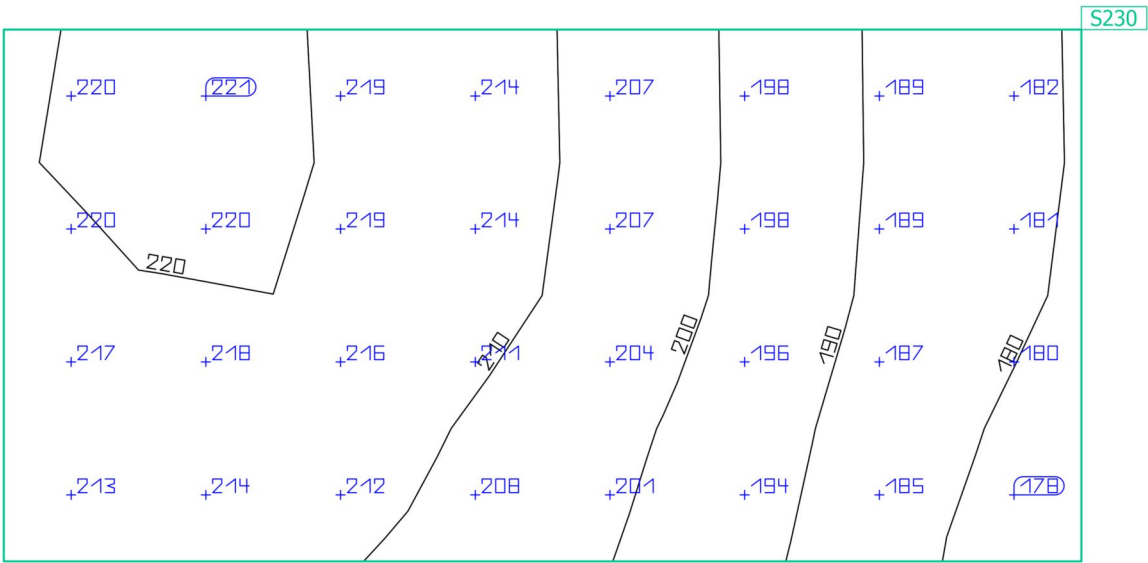
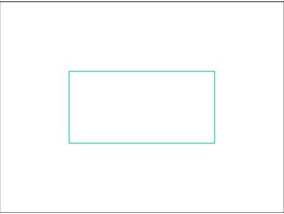
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (56c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.380 m	204 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	178 lx	221 lx	0.87	0.81	S230

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 56c

Uživatelská úroveň (56c)

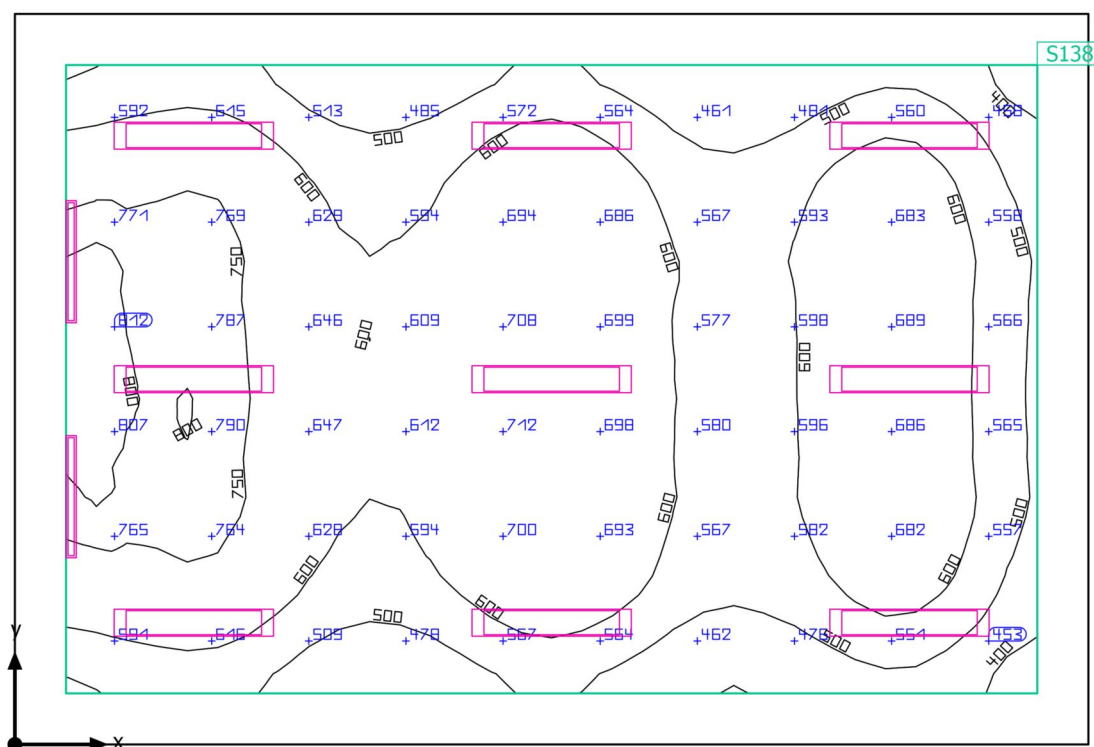


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (56c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.380 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	221 lx	0.87	0.81	S230

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 57

## Shrnutí



Základní plocha: 75.08 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m



SPŠS HK · 3.NP · 57

**Shrnutí**

## Výsledky

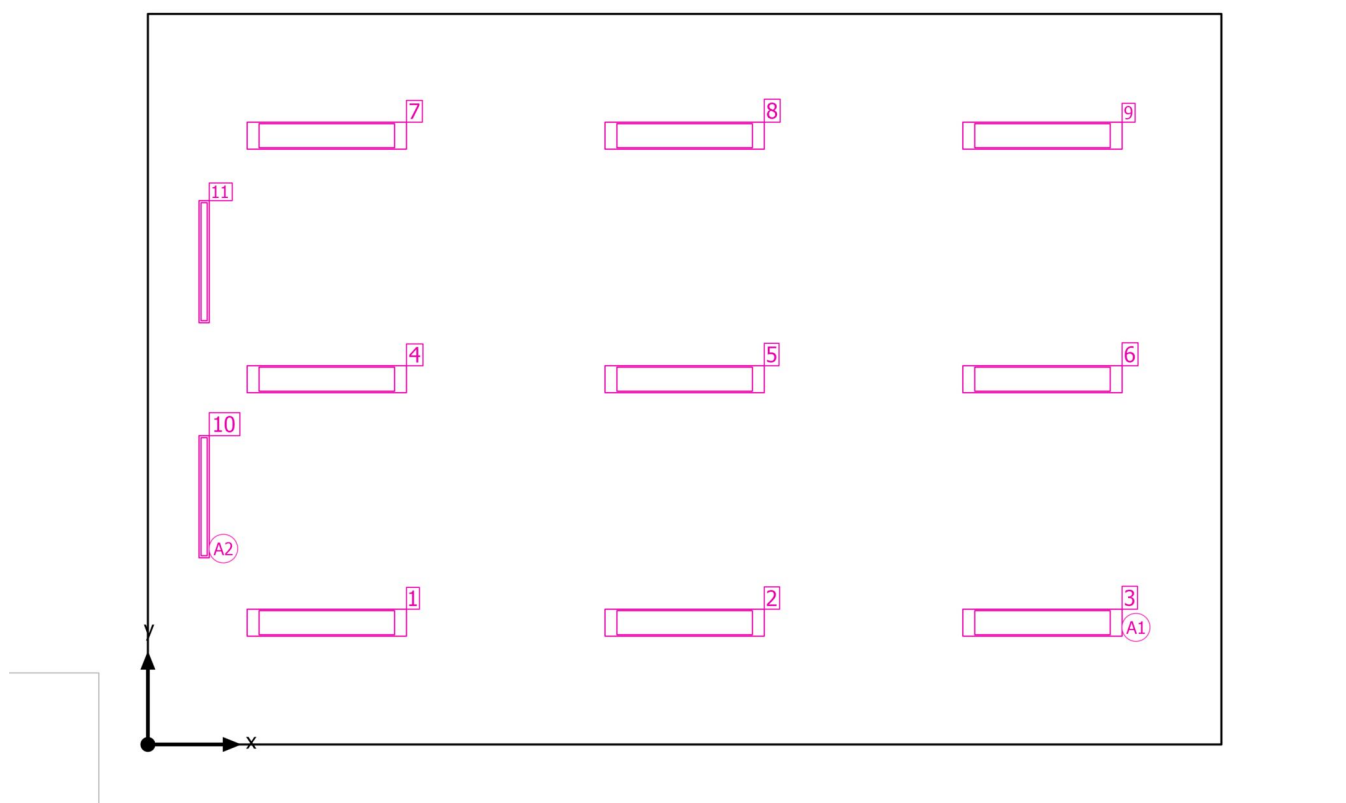
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	616 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S138
	$g_1$	0.57	-	-	S138
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2650 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.77 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	9.98 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

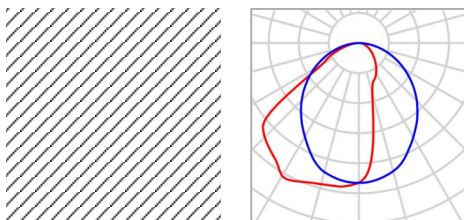
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 57

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 57

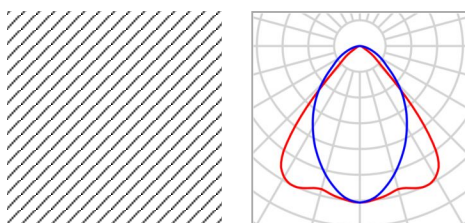
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.550 m / 2.425 m / 3.700 m	0.550 m	2.425 m	3.700 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.550 m	4.725 m	3.700 m	11
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 3.NP · 57

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.750 m / 1.192 m / 3.700 m	1.750 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.500 m	5.250 m	1.192 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.750 m	1.192 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.750 m	3.575 m	3.700 m	4
		5.250 m	3.575 m	3.700 m	5
		8.750 m	3.575 m	3.700 m	6
		1.750 m	5.958 m	3.700 m	7
		5.250 m	5.958 m	3.700 m	8
		8.750 m	5.958 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 3.NP · 57

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

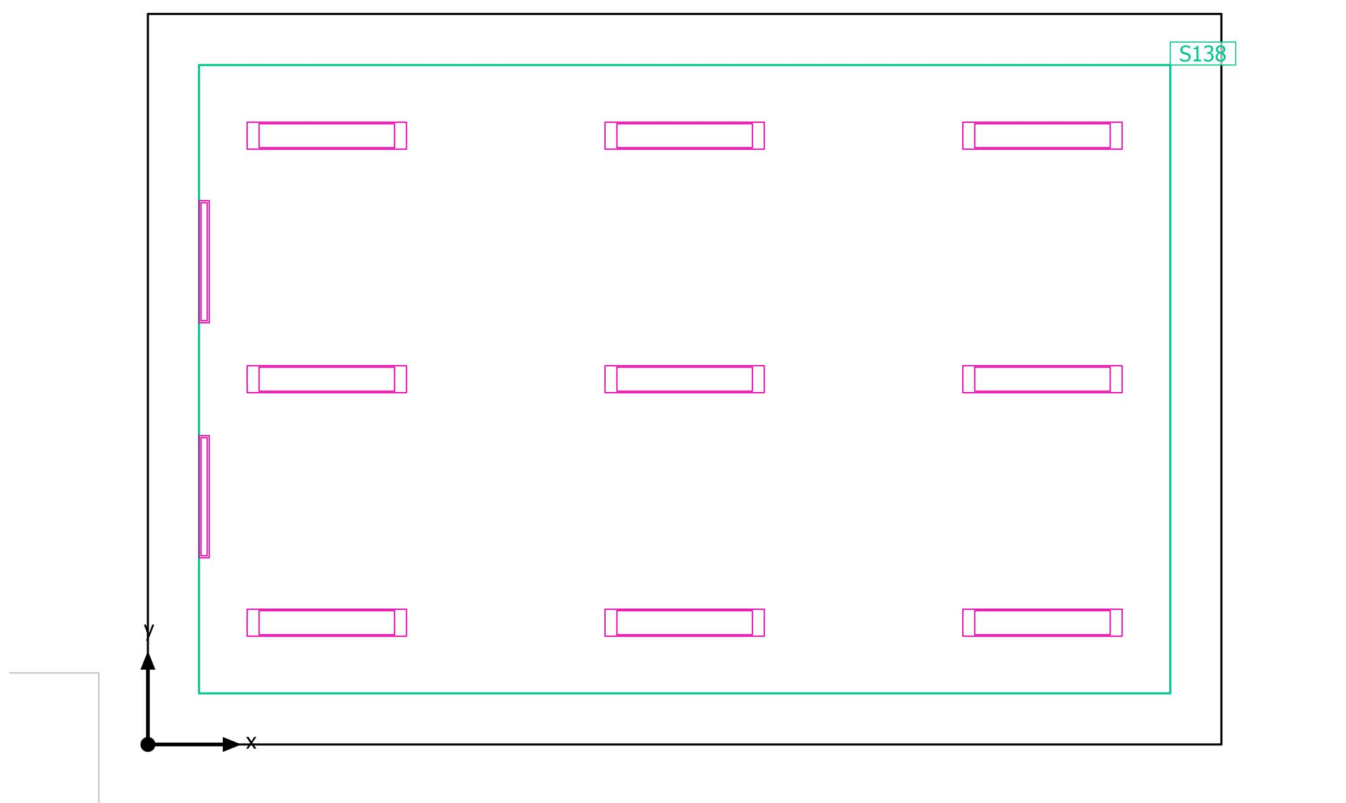
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 57

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 57

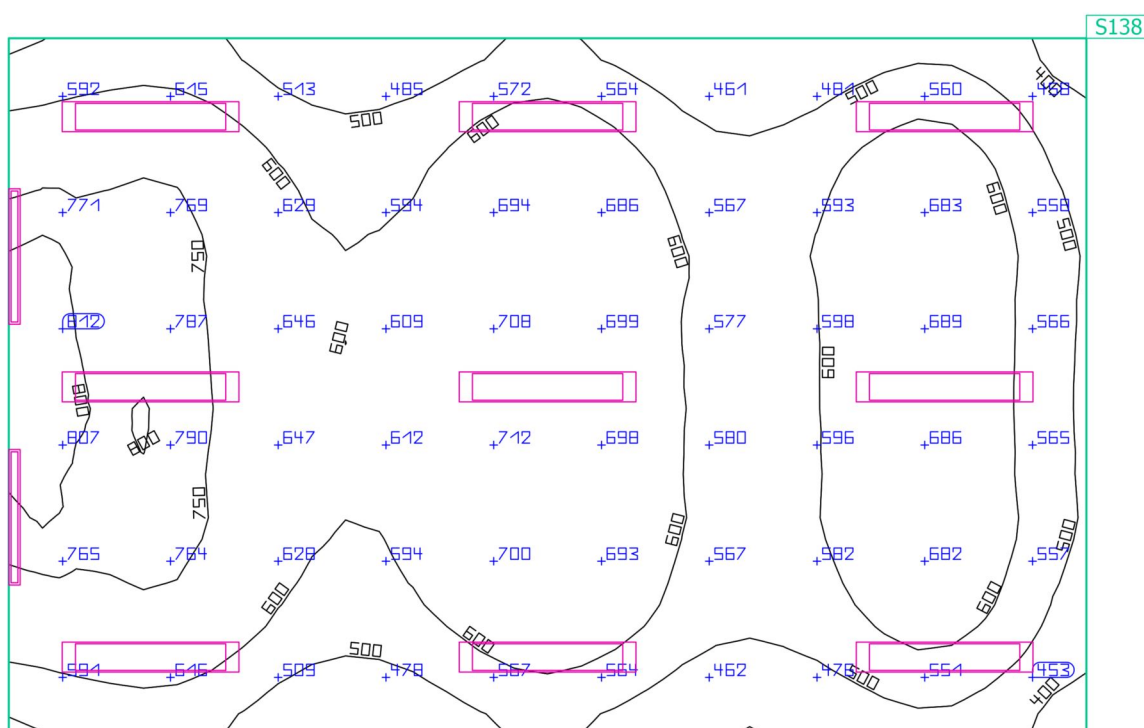
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (57) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	616 lx (≥ 500 lx) ✓	352 lx	818 lx	0.57	0.43	S138

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 3.NP · 57

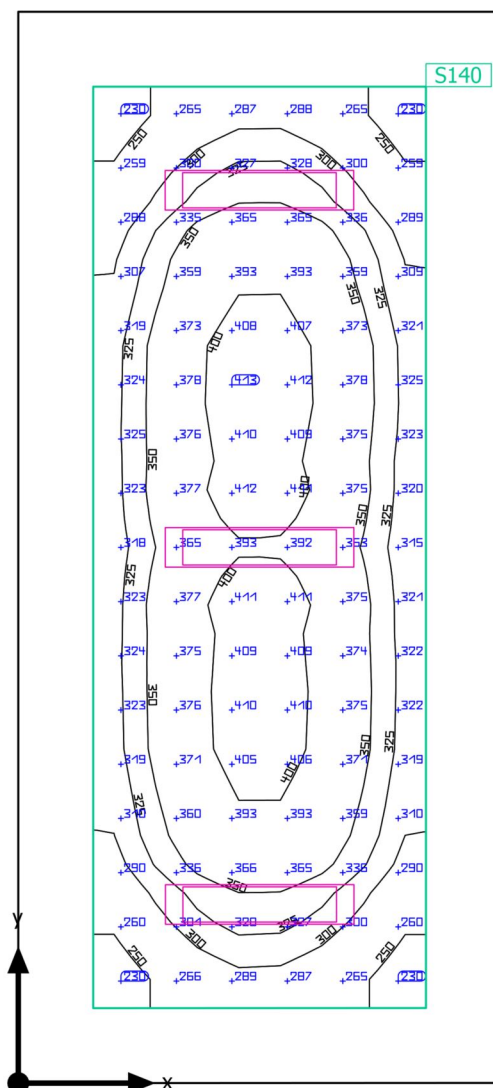
**Uživatelská úroveň (57)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (57)	616 lx	352 lx	818 lx	0.57	0.43	S138
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule



SPŠS HK · 3.NP · 58

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 58

**Shrnutí**

## Výsledky

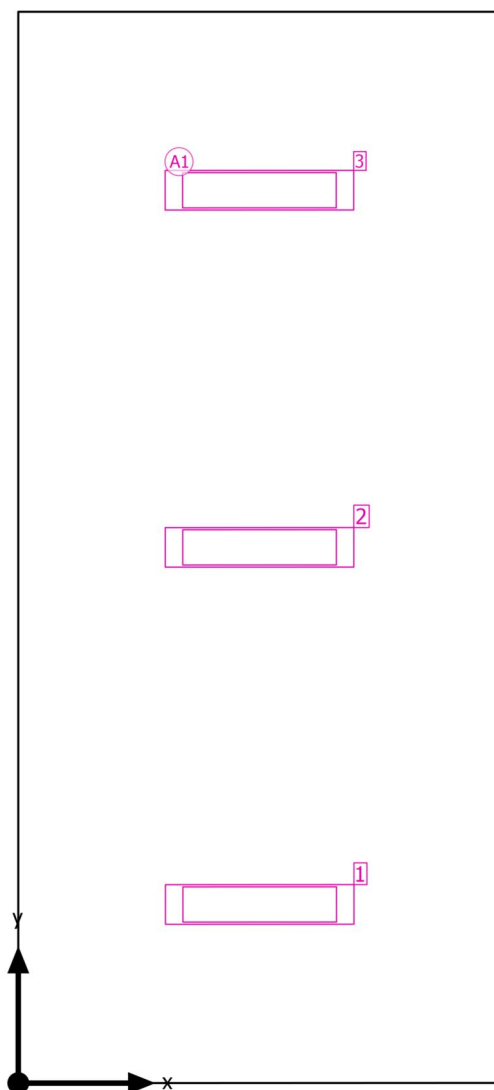
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	341 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S140
	$g_1$	0.66	-	-	S140
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.82 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.13 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

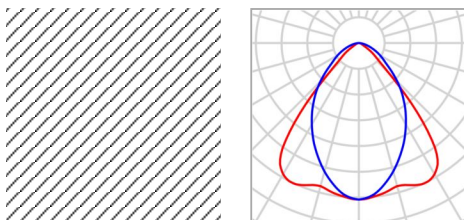
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 58

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 58

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.611 m / 1.192 m / 3.700 m	1.611 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.223 m	1.610 m	3.576 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	1.609 m	5.959 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 58

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

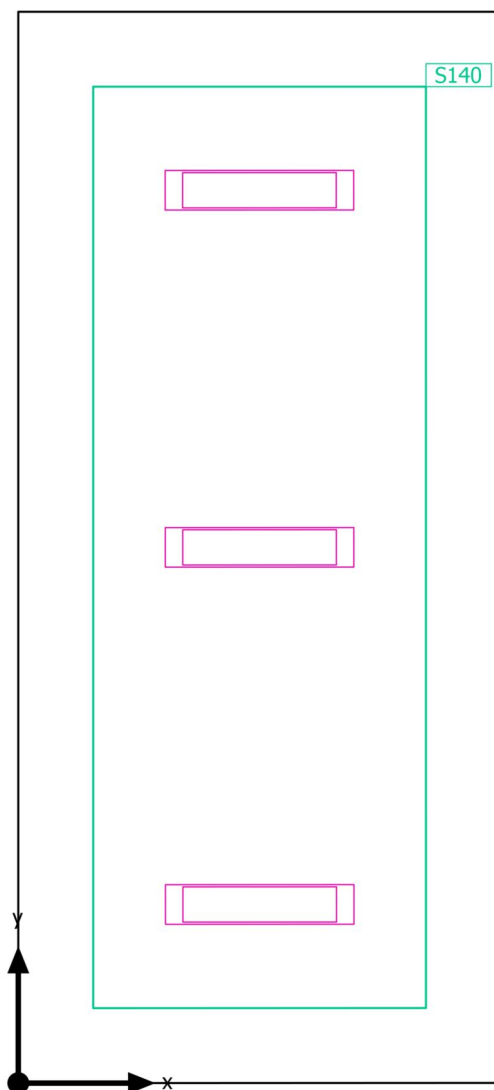
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 58

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 58

**Výpočtové objekty**

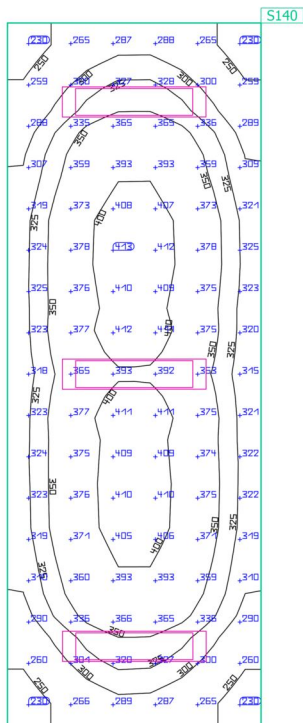
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (58) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	225 lx	416 lx	0.66	0.54	S140

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 58

Uživatelská úroveň (58)

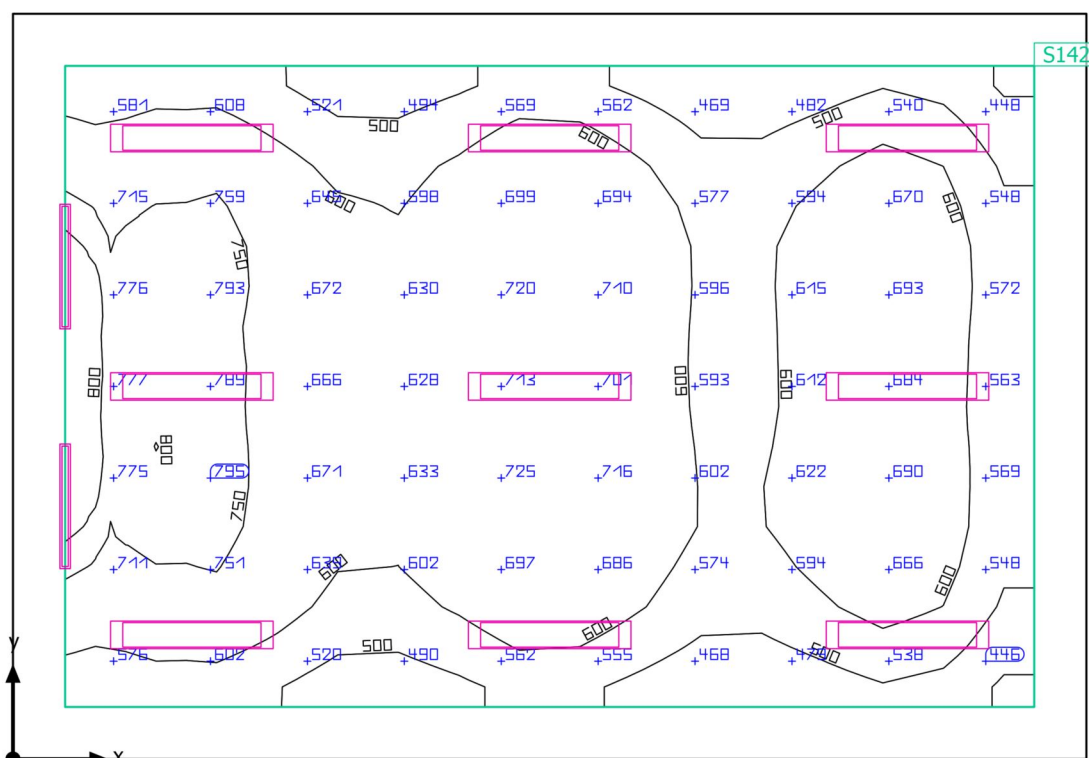


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (58) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	225 lx	416 lx	0.66	0.54	S140

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny



SPŠS HK · 3.NP · 59

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 59

**Shrnutí**

## Výsledky

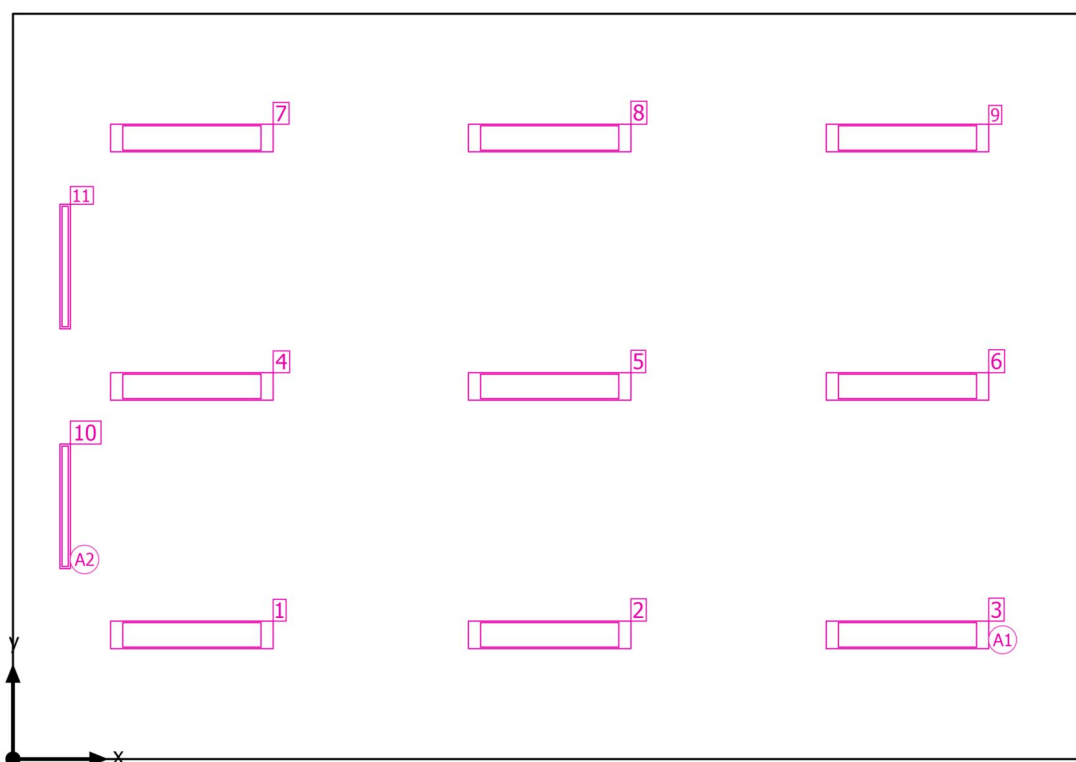
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	627 lx	$\geq 500$ lx	✓	S142
	$g_1$	0.61	-	-	S142
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.92 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.20 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

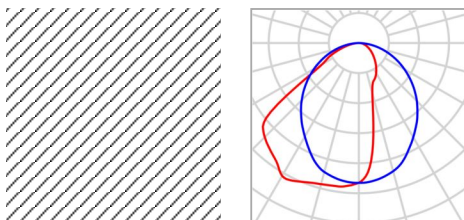
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 59

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 59

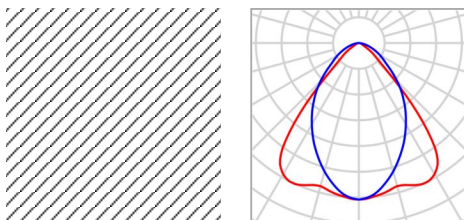
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 2.425 m / 3.700 m	0.500 m	2.425 m	3.700 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.725 m	3.700 m	11
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 3.NP · 59

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.715 m / 1.192 m / 3.700 m	1.715 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.430 m	5.145 m	1.192 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.575 m	1.192 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.715 m	3.575 m	3.700 m	4
		5.145 m	3.575 m	3.700 m	5
		8.575 m	3.575 m	3.700 m	6
		1.715 m	5.958 m	3.700 m	7
		5.145 m	5.958 m	3.700 m	8
		8.575 m	5.958 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 3.NP · 59

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

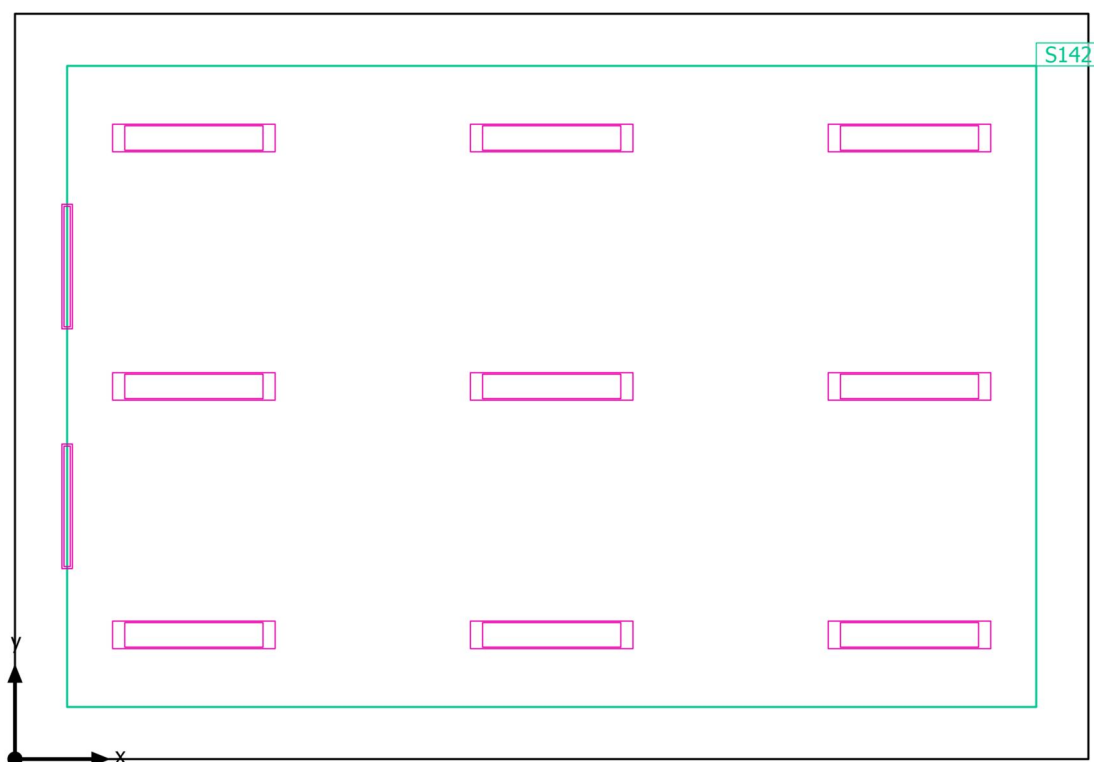
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 59

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 59

**Výpočtové objekty**

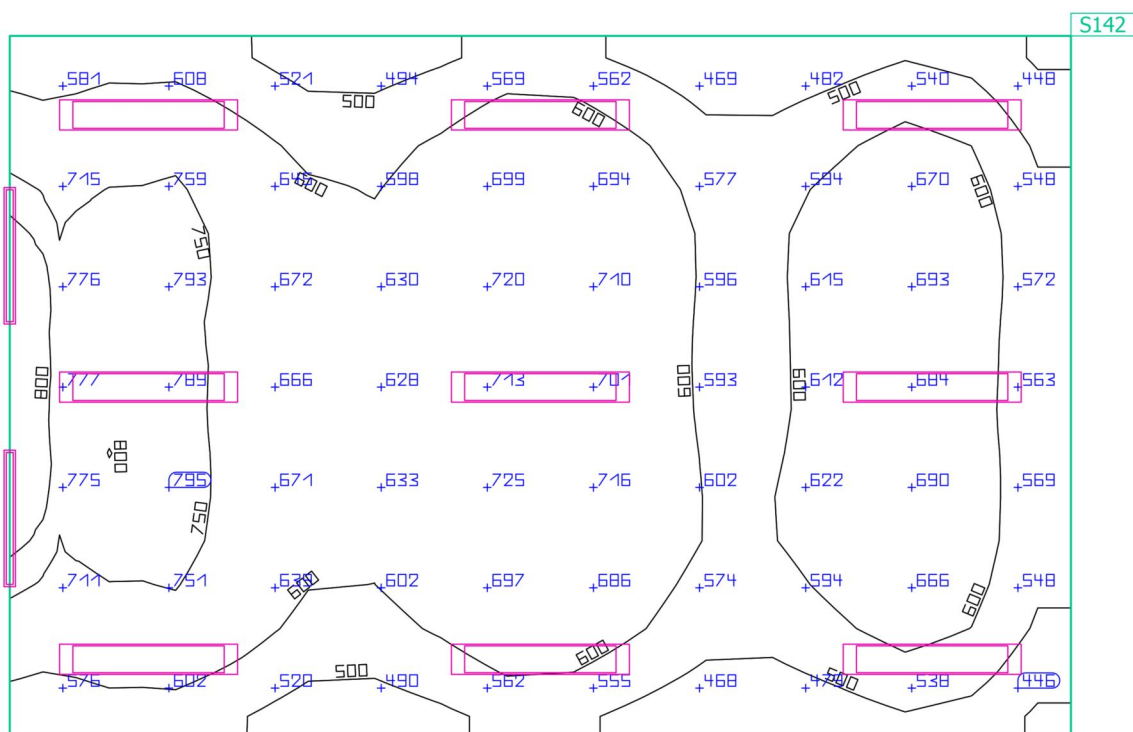
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (59) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	627 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	384 lx	855 lx	0.61	0.45	S142

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule



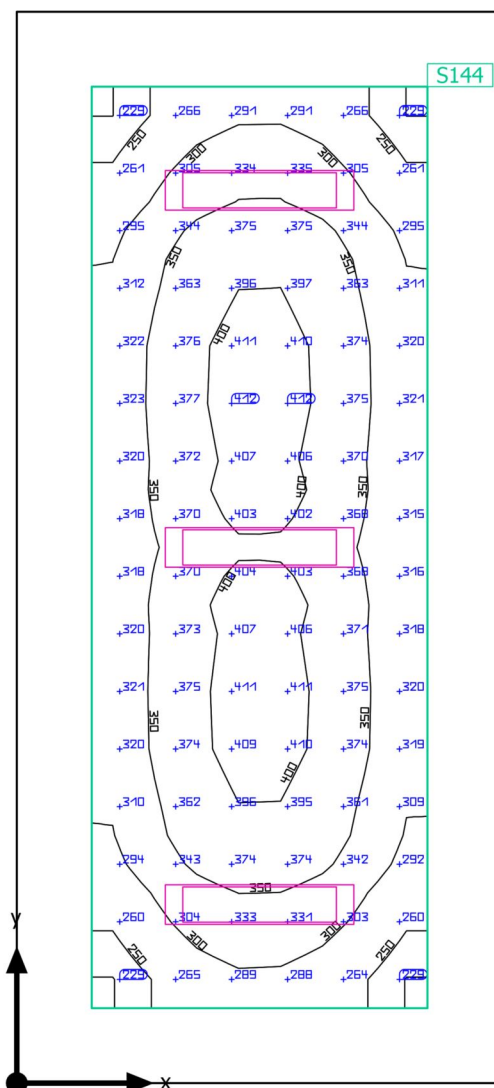
SPŠS HK · 3.NP · 59

**Uživatelská úroveň (59)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (59)	627 lx	384 lx	855 lx	0.61	0.45	S142
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 3.NP · 60

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 60

**Shrnutí**

## Výsledky

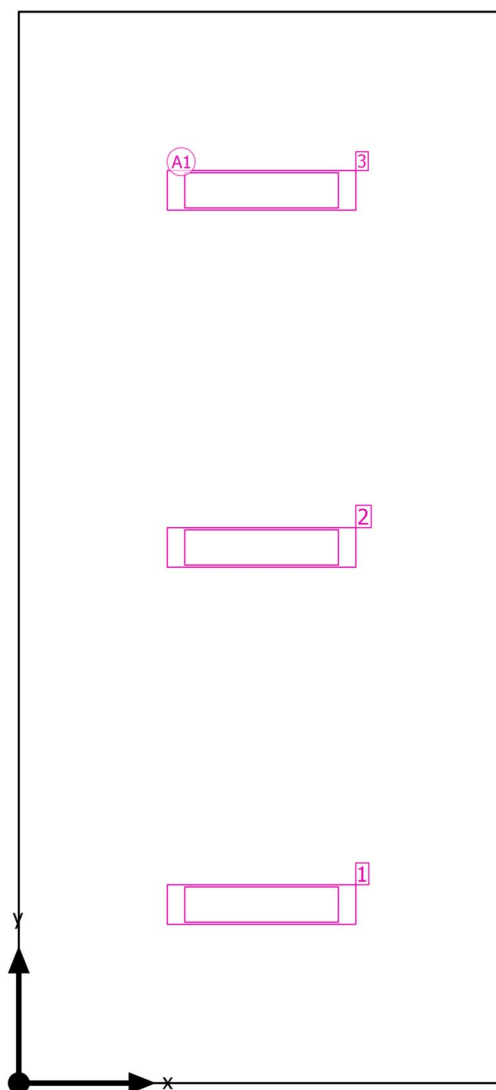
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	341 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S144
	$g_1$	0.66	-	-	S144
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.79 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.06 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

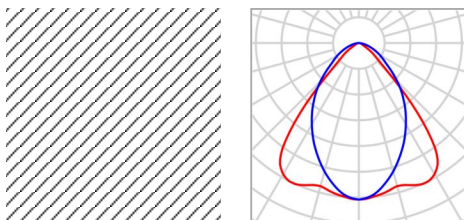
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 60

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 60

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.620 m / 1.192 m / 3.700 m	1.620 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.240 m	1.620 m	3.575 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	1.620 m	5.958 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 60

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

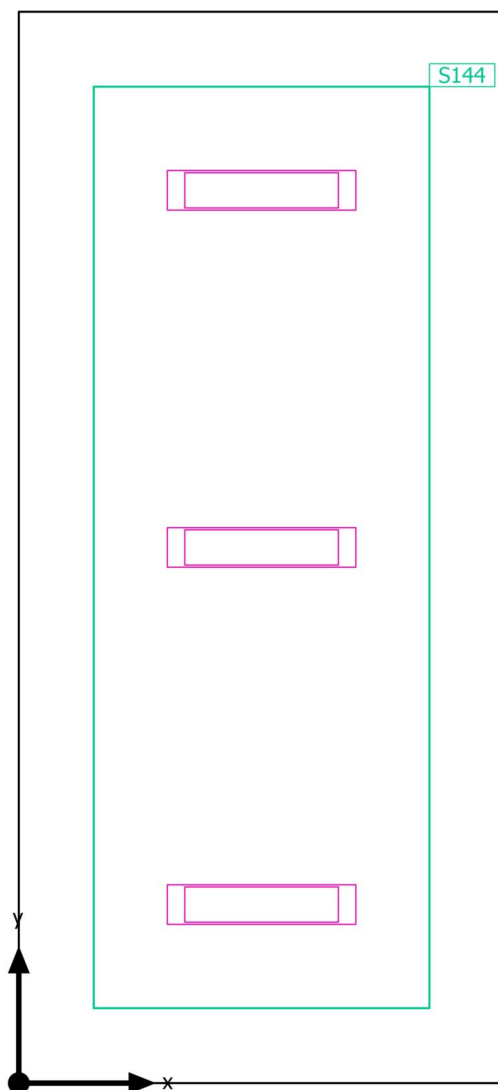
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 60

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 60

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

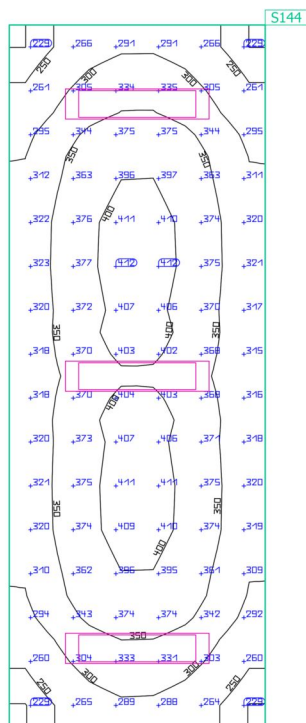
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (60) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	224 lx	415 lx	0.66	0.54	S144

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny



SPŠS HK · 3.NP · 60

Uživatelská úroveň (60)

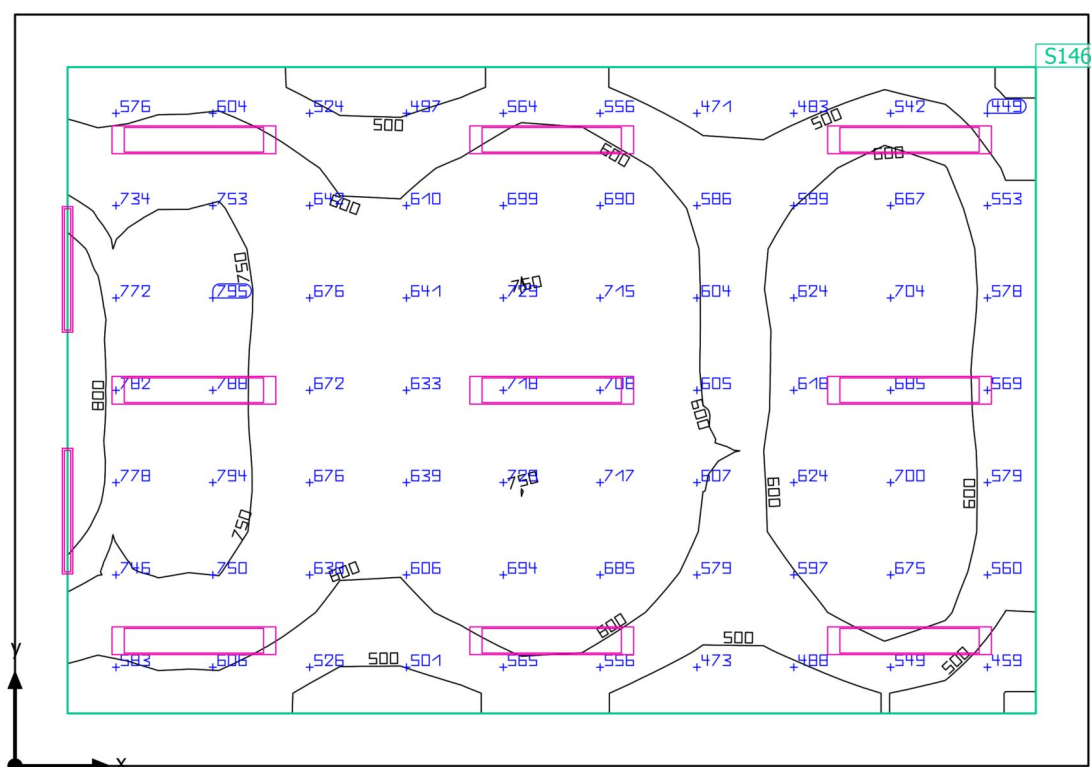


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (60) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	224 lx	415 lx	0.66	0.54	S144

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 61

## Shrnutí



Základní plocha: 73.00 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 3.NP · 61

**Shrnutí**

## Výsledky

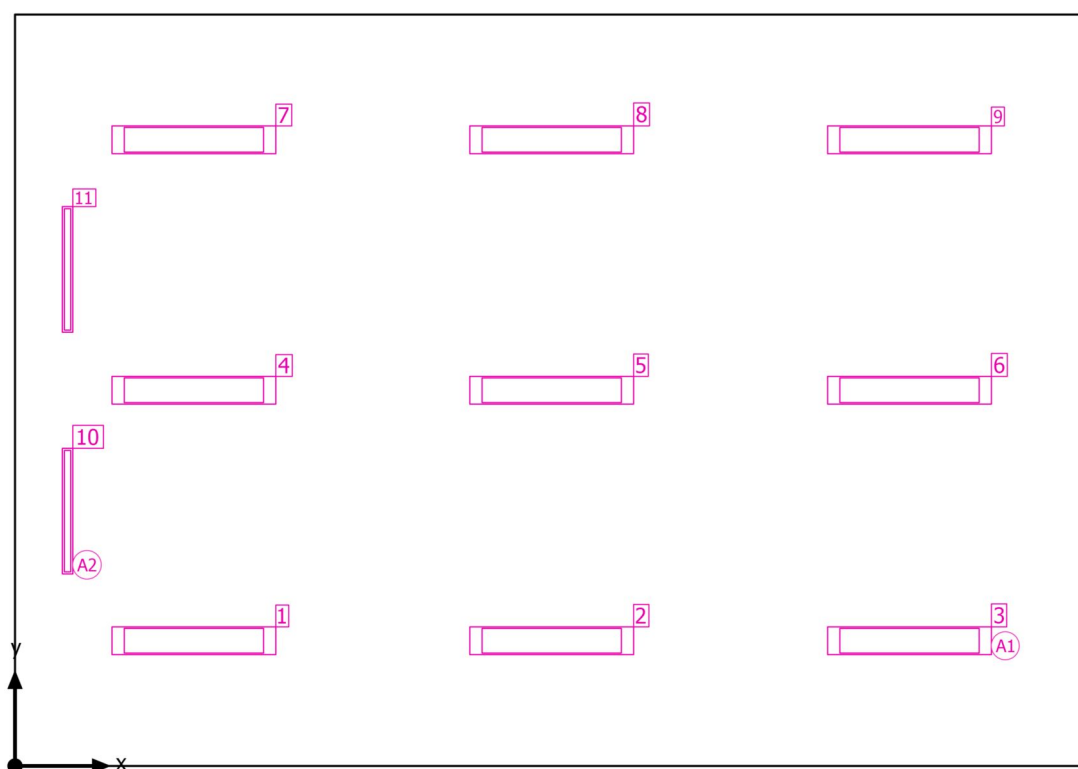
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	631 lx	$\geq 500$ lx	✓	S146
	$g_1$	0.61	-	-	S146
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.99 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.29 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

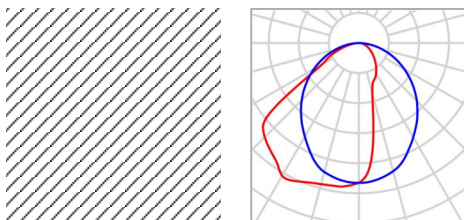
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 61

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 61

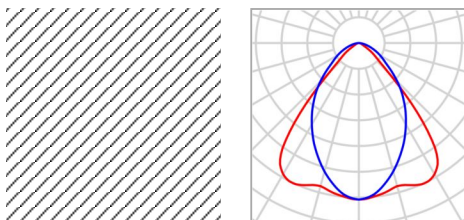
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 2.425 m / 3.700 m	0.500 m	2.425 m	3.700 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.725 m	3.700 m	11
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 3.NP · 61

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.702 m / 1.192 m / 3.700 m	1.702 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.403 m	5.105 m	1.192 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.508 m	1.192 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.702 m	3.575 m	3.700 m	4
		5.105 m	3.575 m	3.700 m	5
		8.508 m	3.575 m	3.700 m	6
		1.702 m	5.958 m	3.700 m	7
		5.105 m	5.958 m	3.700 m	8
		8.508 m	5.958 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 3.NP · 61

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

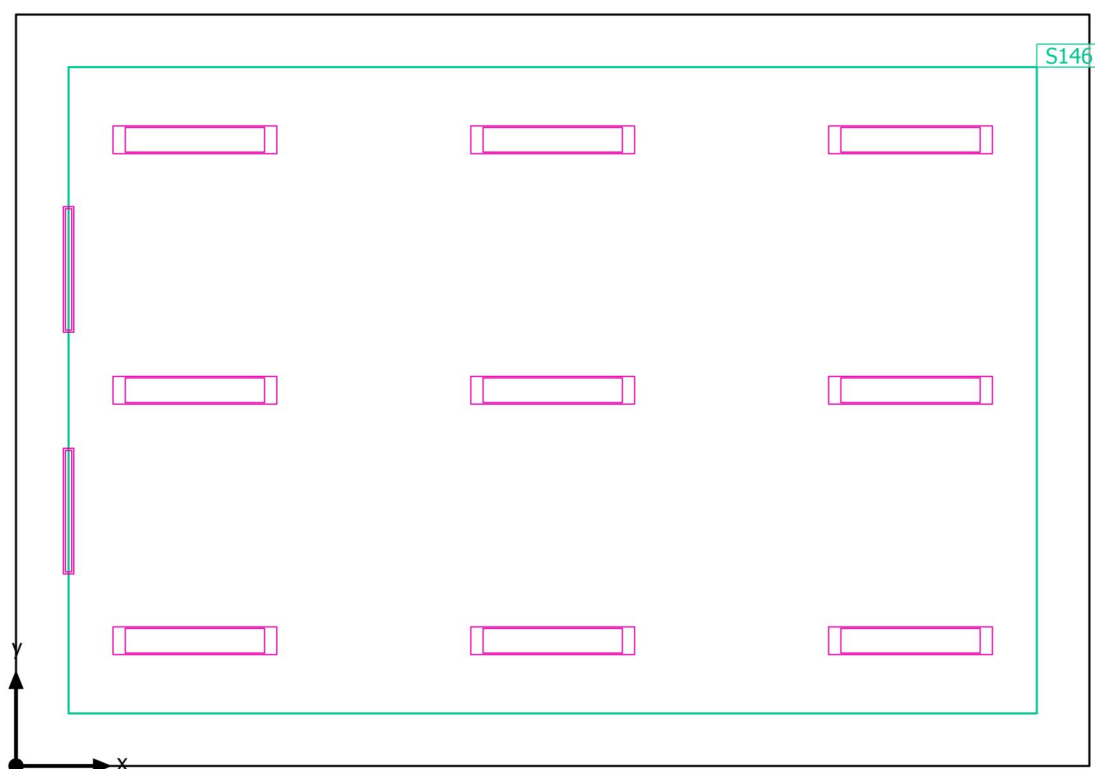
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 61

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 3.NP · 61

**Výpočtové objekty**

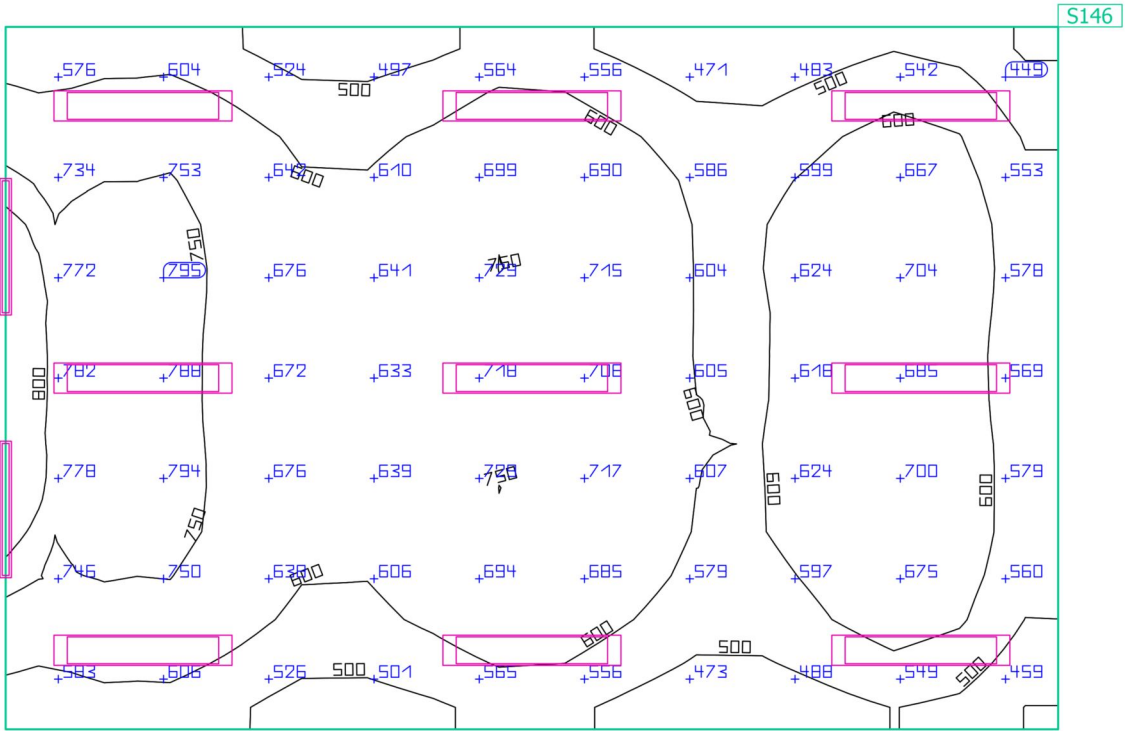
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (61) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	631 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	386 lx	858 lx	0.61	0.45	S146

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 3.NP · 61

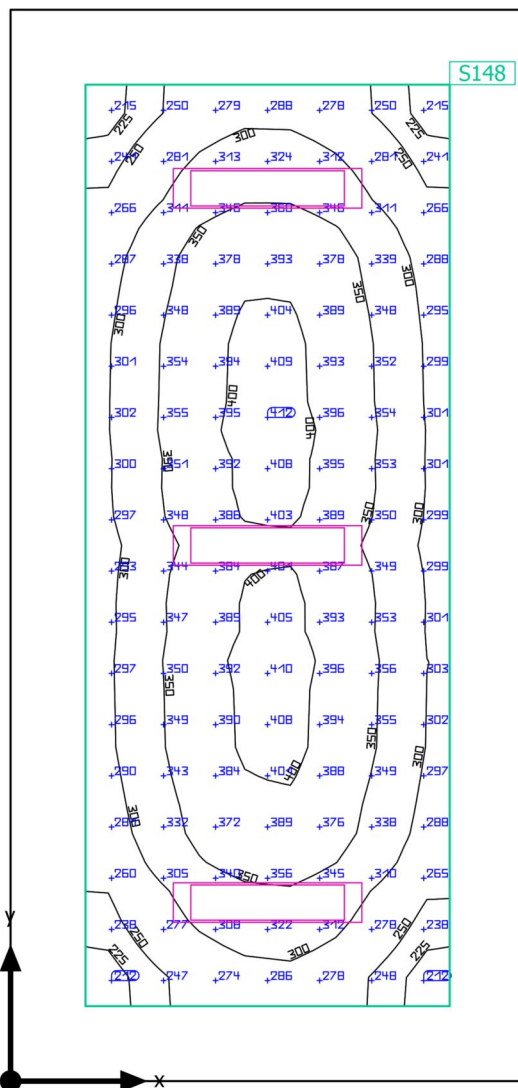
Uživatelská úroveň (61)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (61)	631 lx	386 lx	858 lx	0.61	0.45	S146
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 3.NP · 62

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 62

**Shrnutí**

## Výsledky

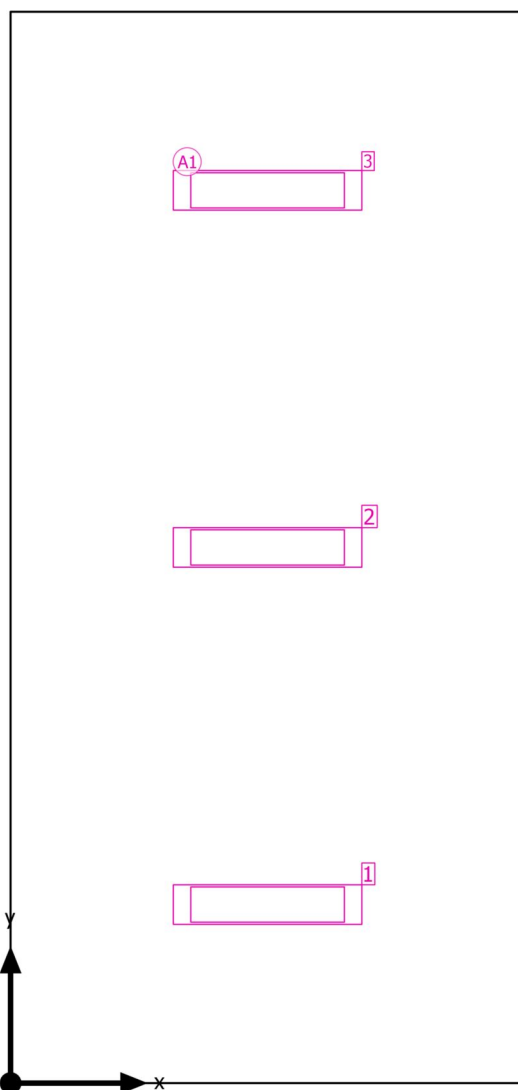
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	330 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S148
	$g_1$	0.62	-	-	S148
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

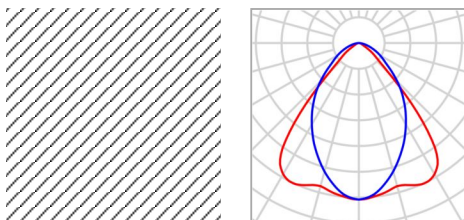
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 62

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 62

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.715 m / 1.192 m / 3.700 m	1.715 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.430 m	1.715 m	3.575 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	1.715 m	5.958 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 3.NP · 62

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

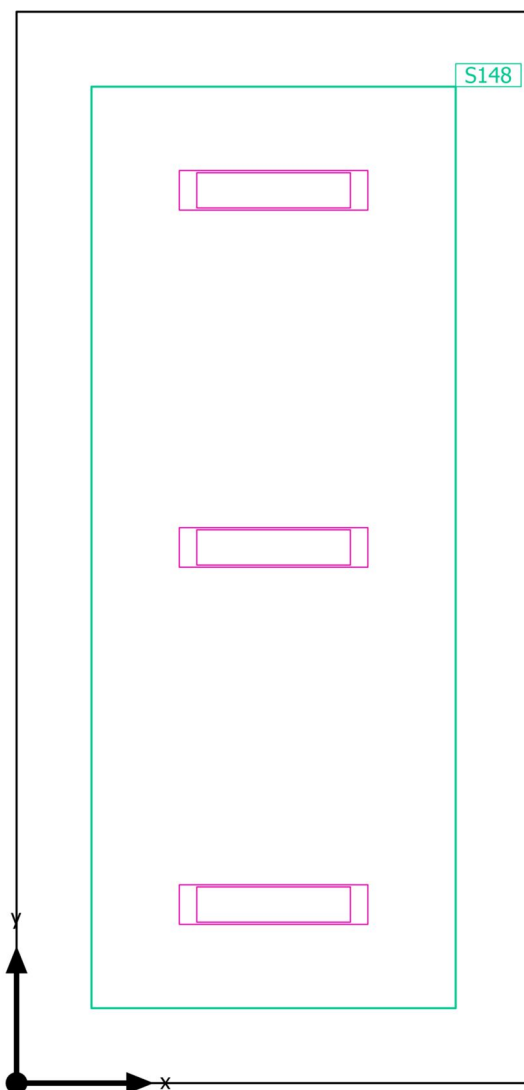
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 62

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 3.NP · 62

**Výpočtové objekty**

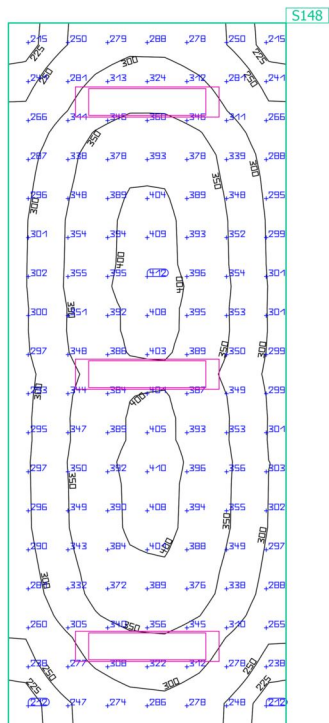
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (62) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	330 lx (≥ 300 lx) ✓	206 lx	412 lx	0.62	0.50	S148

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 62

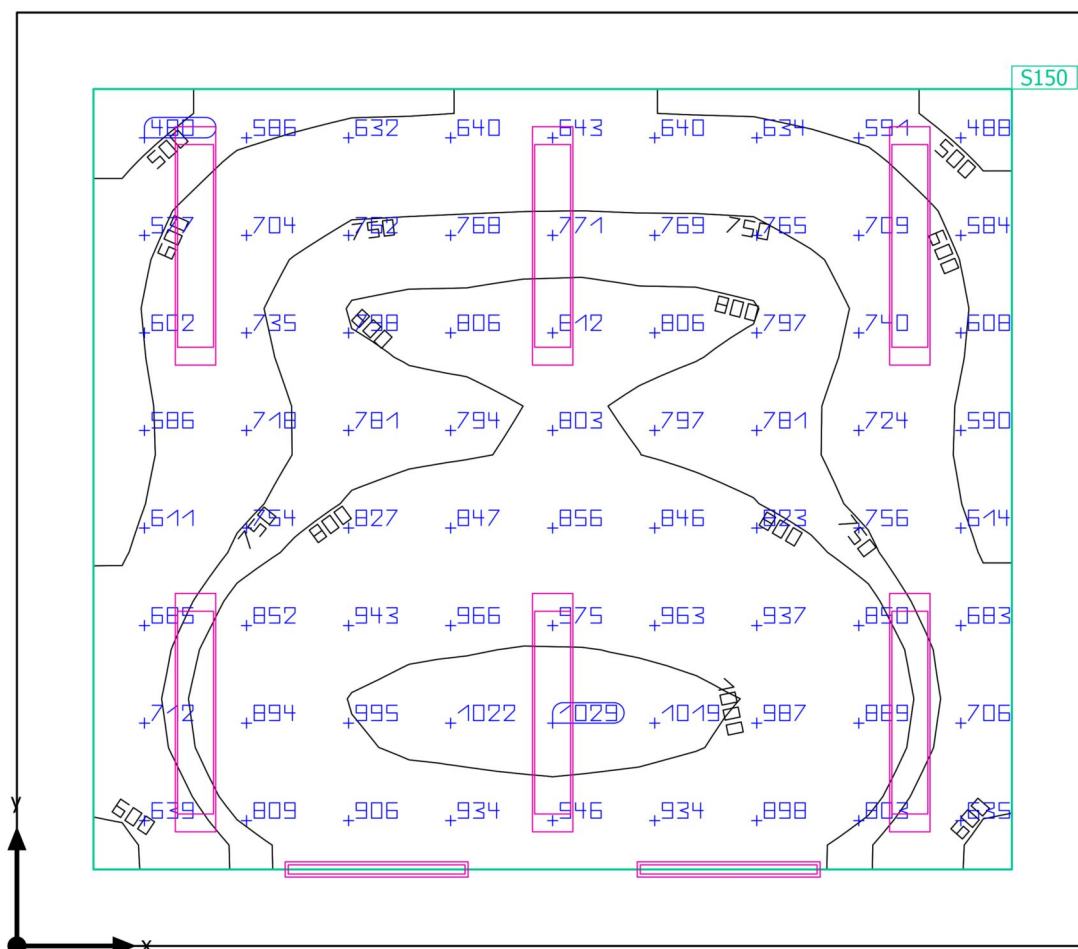
Uživatelská úroveň (62)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (62) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	330 lx (≥ 300 lx) ✓	206 lx	412 lx	0.62	0.50	S148

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 63

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 63

**Shrnutí**

## Výsledky

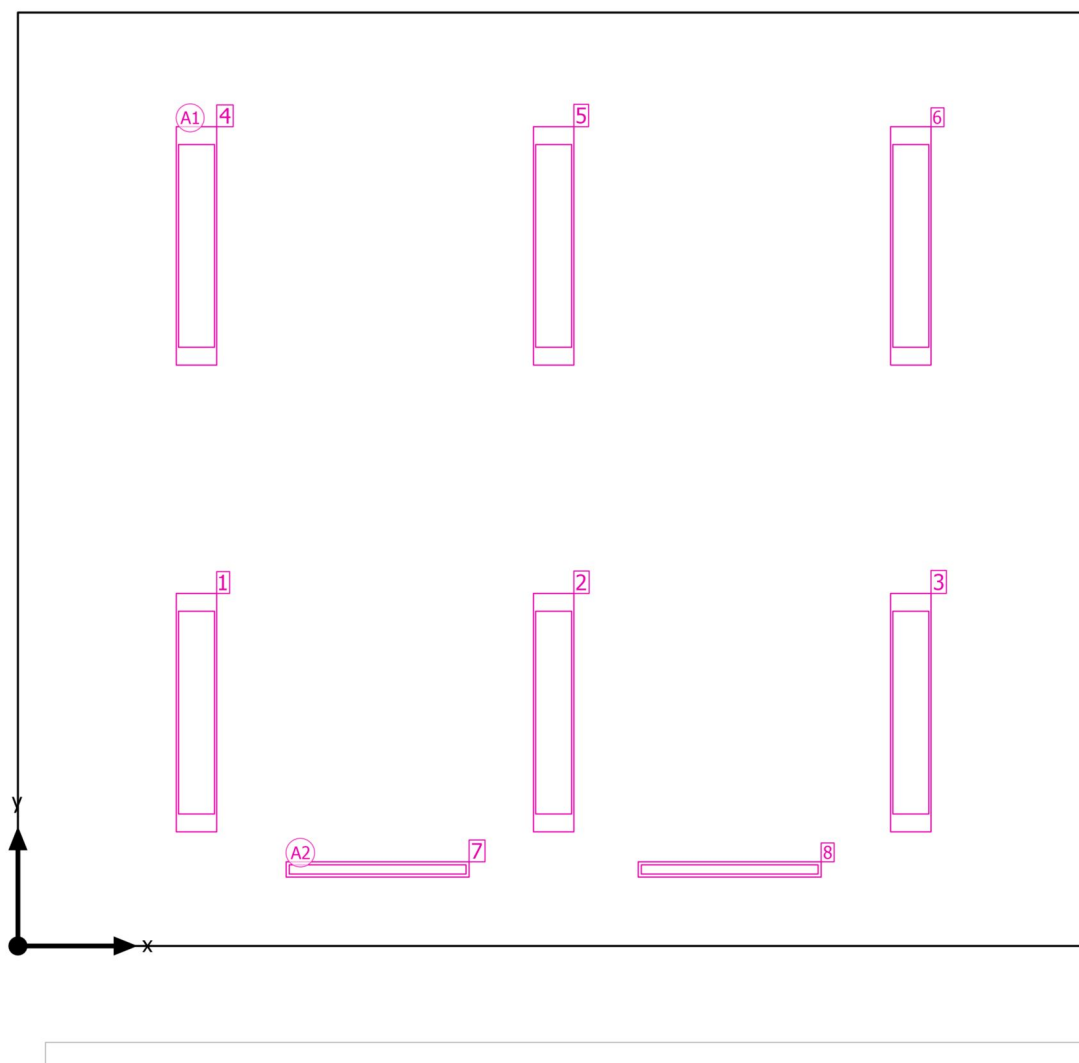
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	770 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S150
	$g_1$	0.56	-	-	S150
Velikosti spotřeby	Spotřeba	550 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9.65 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.46 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

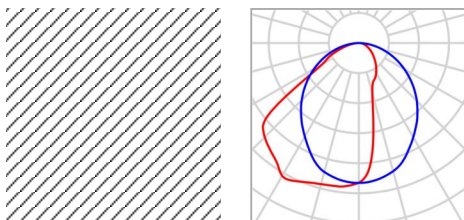
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 63

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 63

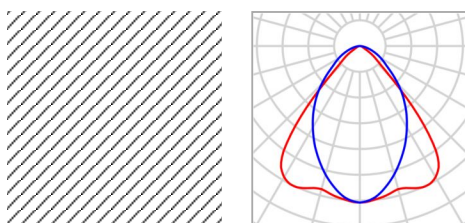
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.350 m / 0.500 m / 3.700 m	2.350 m	0.500 m	3.700 m	7
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.650 m	0.500 m	3.700 m	8
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 3.NP · 63

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

6 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.167 m / 1.525 m / 3.700 m	1.167 m	1.525 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.333 m	3.500 m	1.525 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 3.050 m	5.833 m	1.525 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.167 m	4.575 m	3.700 m	4
		3.500 m	4.575 m	3.700 m	5
		5.833 m	4.575 m	3.700 m	6

SPŠS HK · 3.NP · 63

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

46180 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

412.0 W

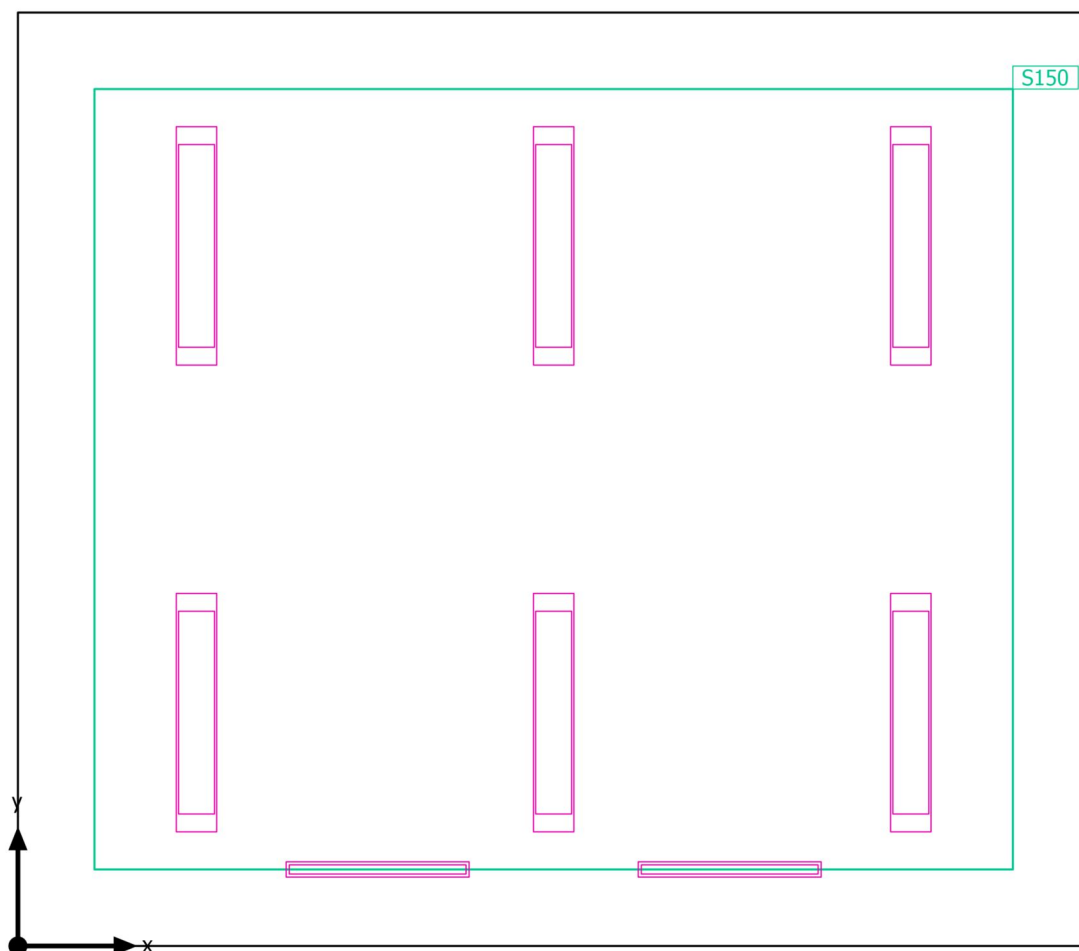
Světelný výtěžek

112.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 63

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 63

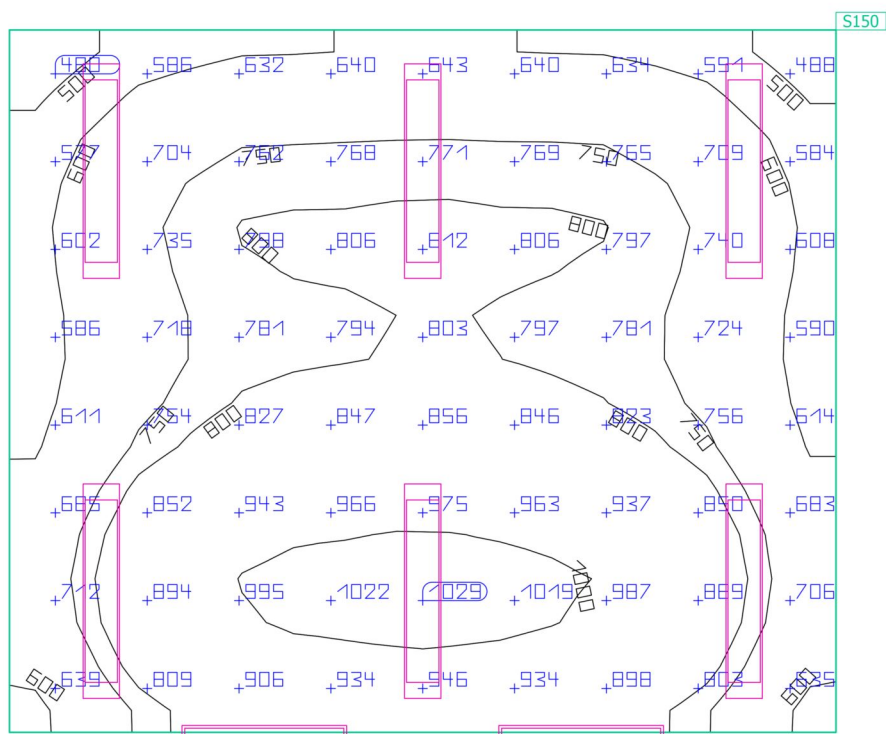
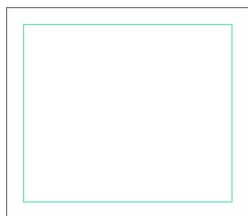
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (63) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	770 lx (≥ 500 lx) ✓	430 lx	1029 lx	0.56	0.42	S150

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 3.NP · 63

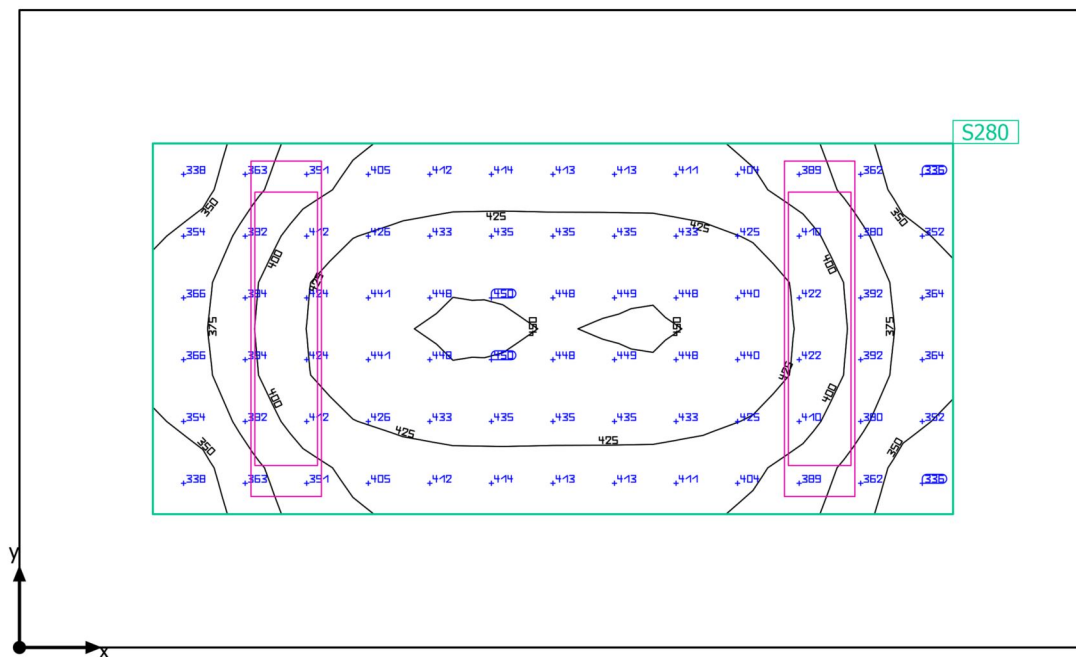
**Uživatelská úroveň (63)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (63)	770 lx	430 lx	1029 lx	0.56	0.42	S150
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 3.NP · 64

## Shrnutí



Základní plocha: 9.56 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 3.NP · 64

**Shrnutí**

## Výsledky

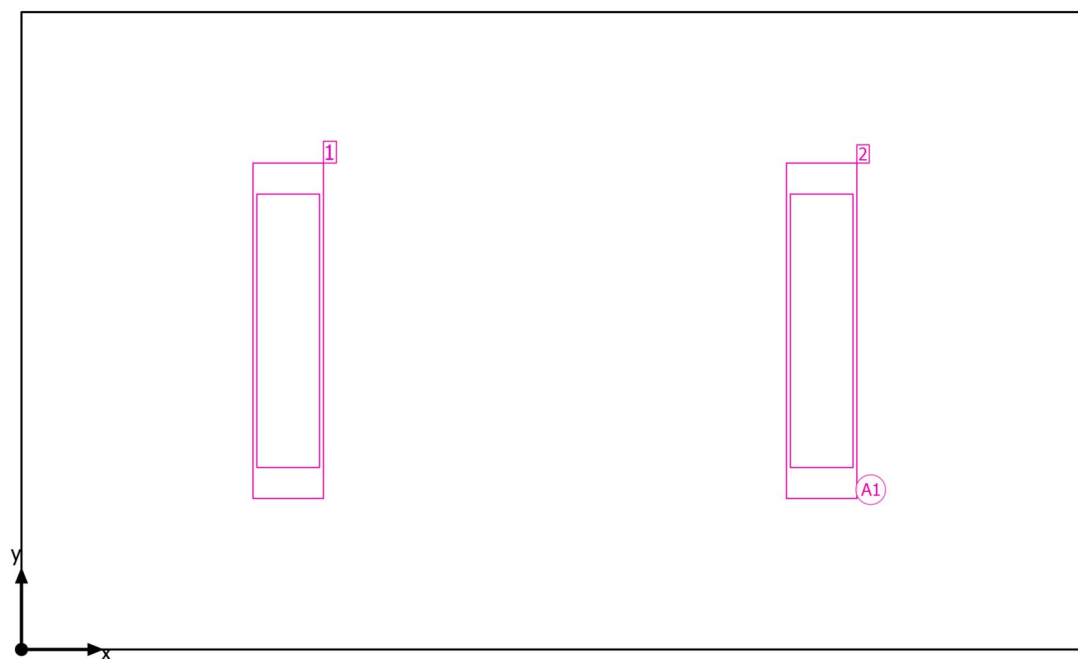
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	406 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S280
	$g_1$	0.82	-	-	S280
Velikosti spotřeby	Spotřeba	140 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.74 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	17.75 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

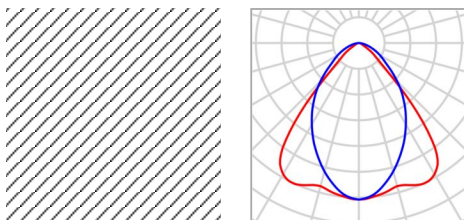
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 64

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 64

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.000 m / 1.195 m / 3.700 m	1.000 m	1.195 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.000 m	3.000 m	1.195 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.390 m				
Umístění	A1				

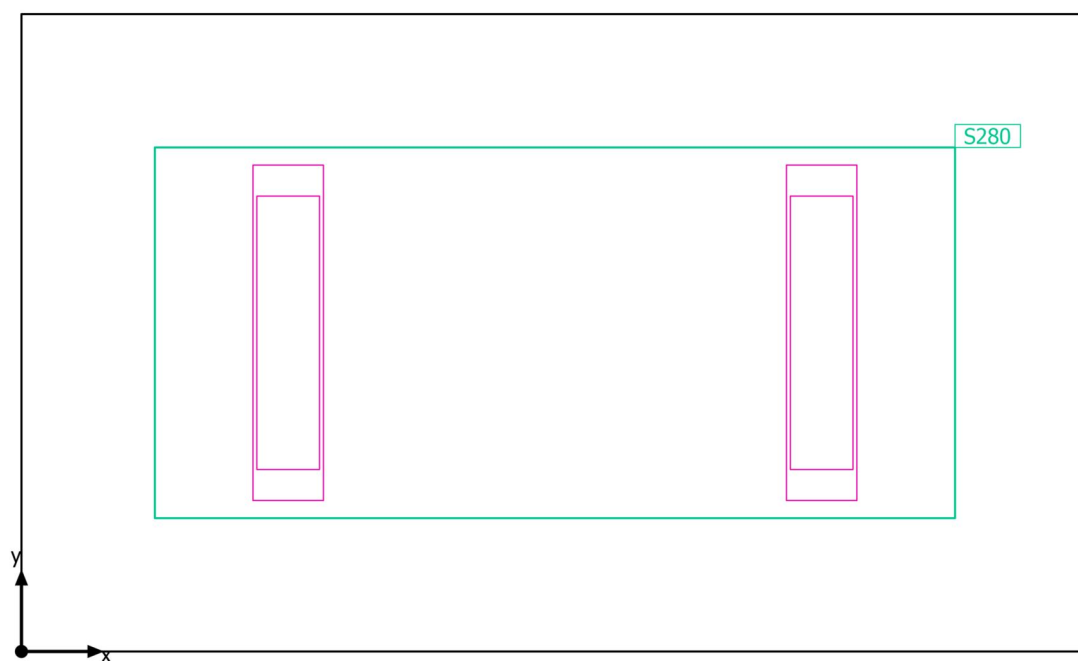
SPŠS HK · 3.NP · 64

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
8000 lm $P_{\text{celkový}}$   
74.0 WSvětelný výtěžek  
108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 64

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 64

**Výpočtové objekty**

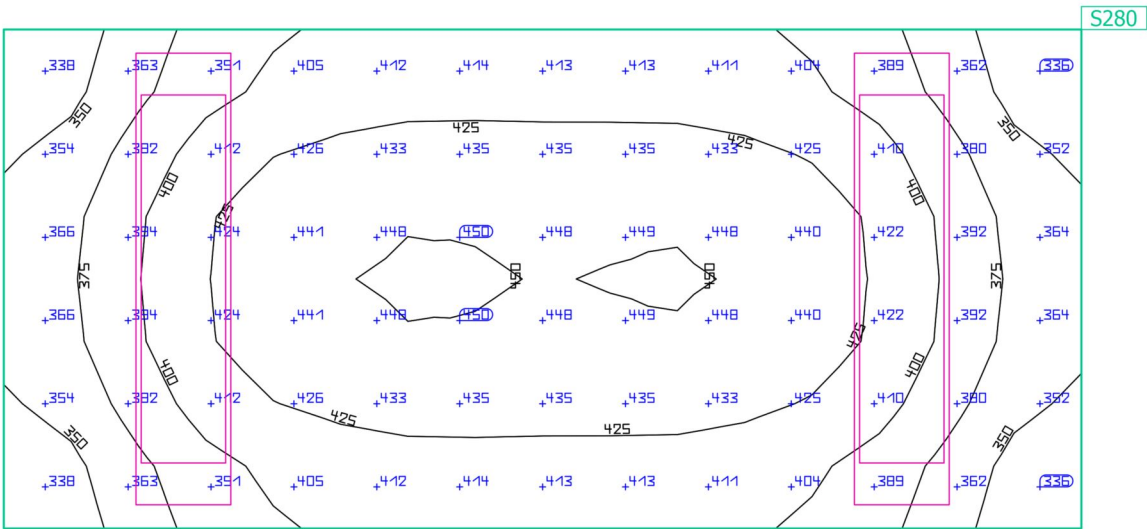
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (64) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	406 lx (≥ 300 lx) ✓	331 lx	450 lx	0.82	0.74	S280

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 64

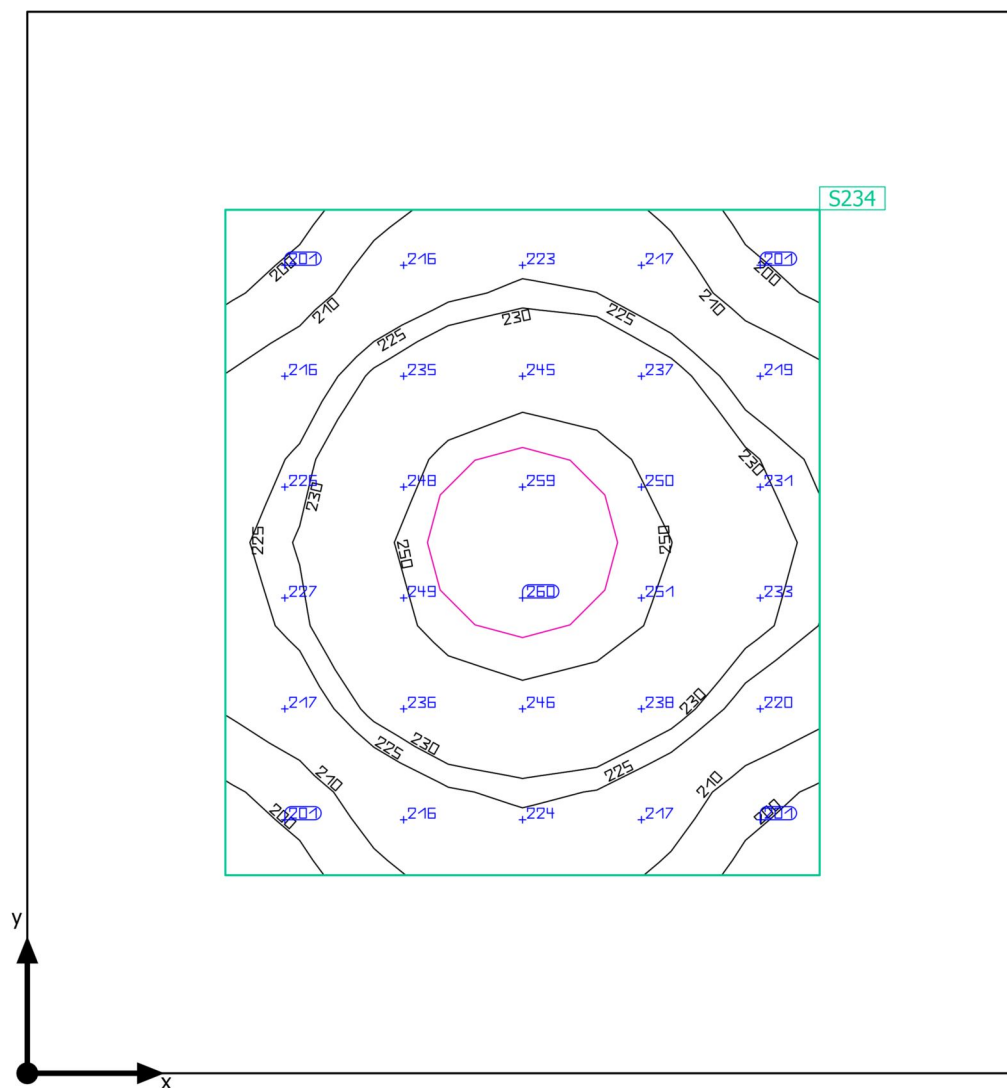
Uživatelská úroveň (64)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (64) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	406 lx (≥ 300 lx) ✓	331 lx	450 lx	0.82	0.74	S280

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 3.NP · 65a

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 65a

**Shrnutí**

## Výsledky

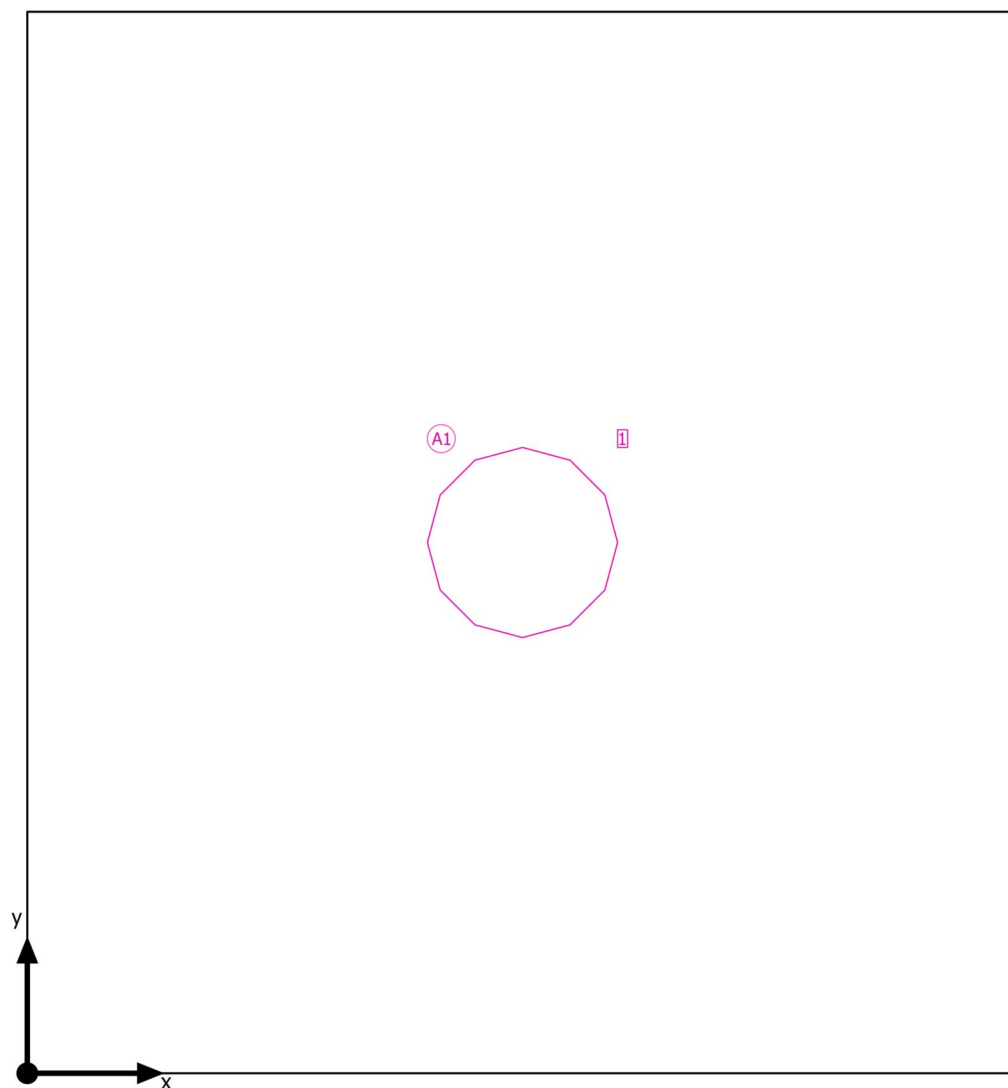
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	228 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S234
	$g_1$	0.86	-	-	S234
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.07 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.49 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

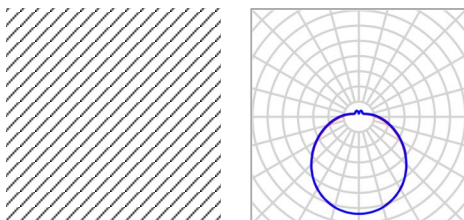
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 65a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 65a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.250 m / 1.340 m / 3.200 m	1.250 m	1.340 m	3.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.500 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.680 m				
Umístění	A1				

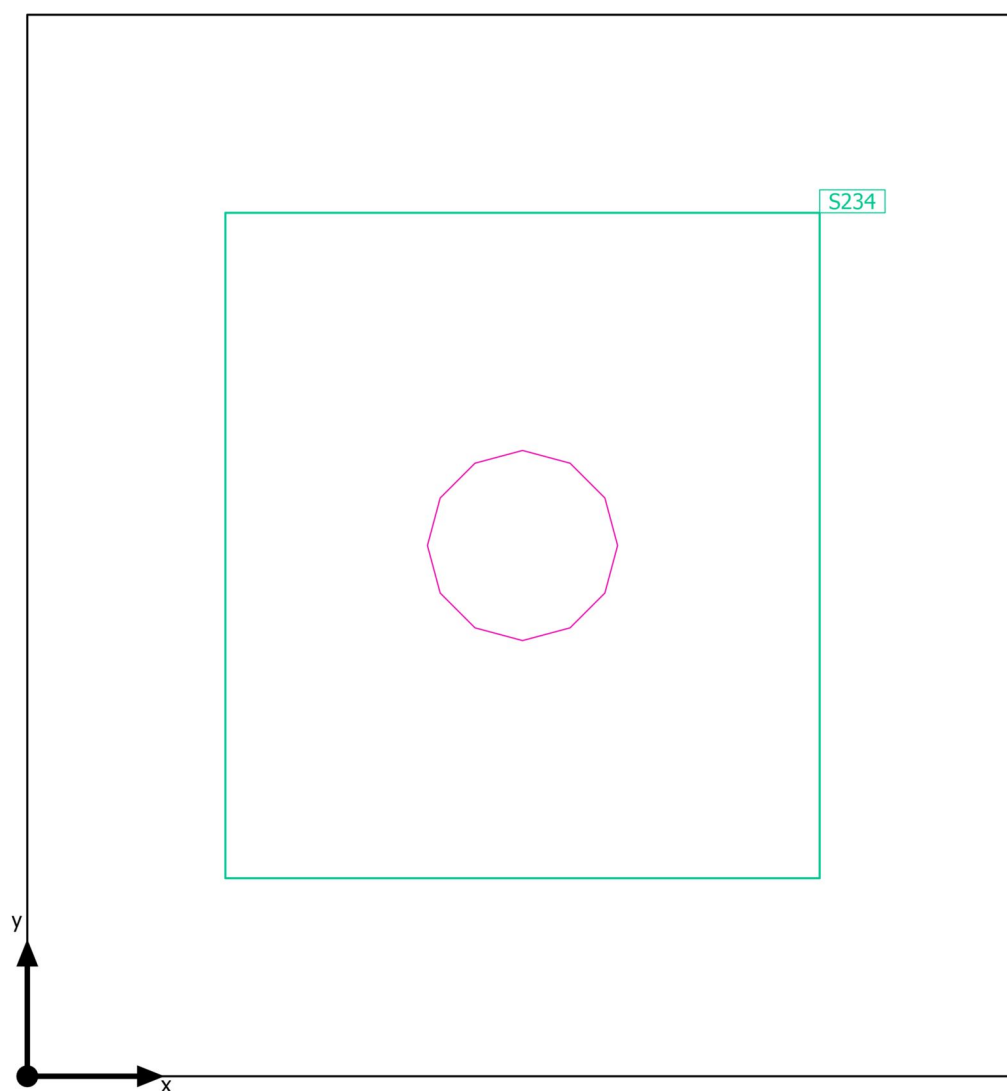
SPŠS HK · 3.NP · 65a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 65a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 65a

**Výpočtové objekty**

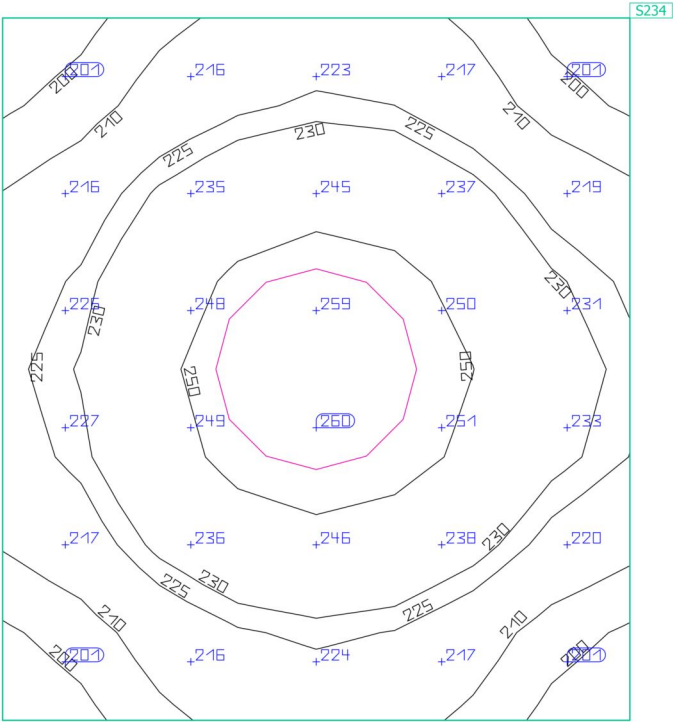
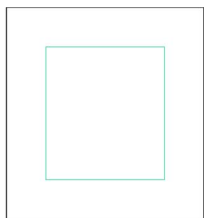
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (65a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	228 lx (≥ 200 lx) ✓	196 lx	259 lx	0.86	0.76	S234

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65a

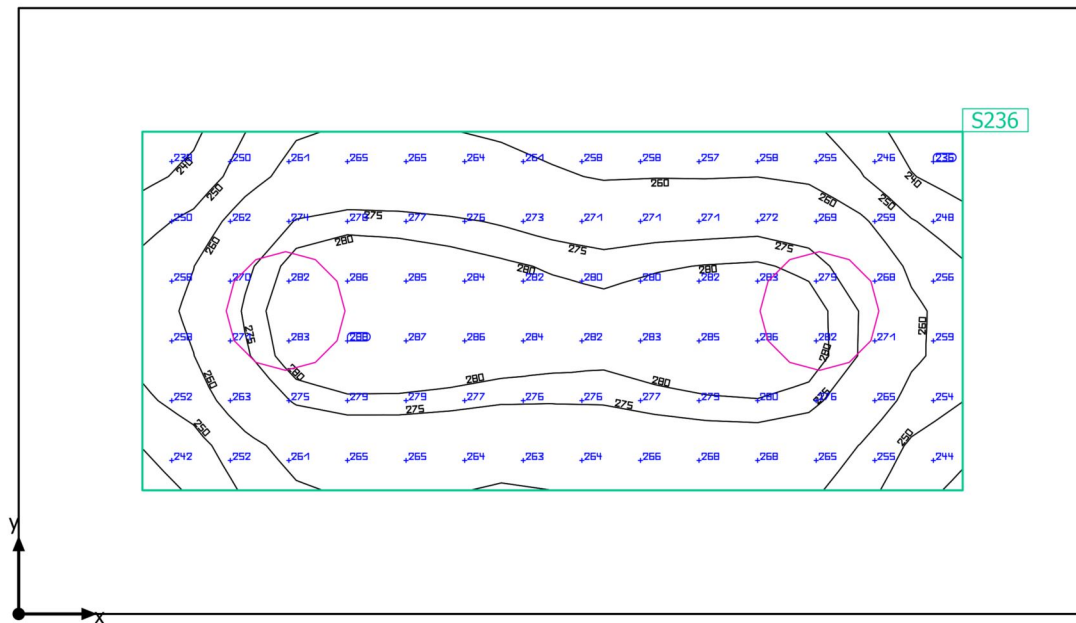
Uživatelská úroveň (65a)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (65a)	228 lx	196 lx	259 lx	0.86	0.76	S234
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65b

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 65b

**Shrnutí**

## Výsledky

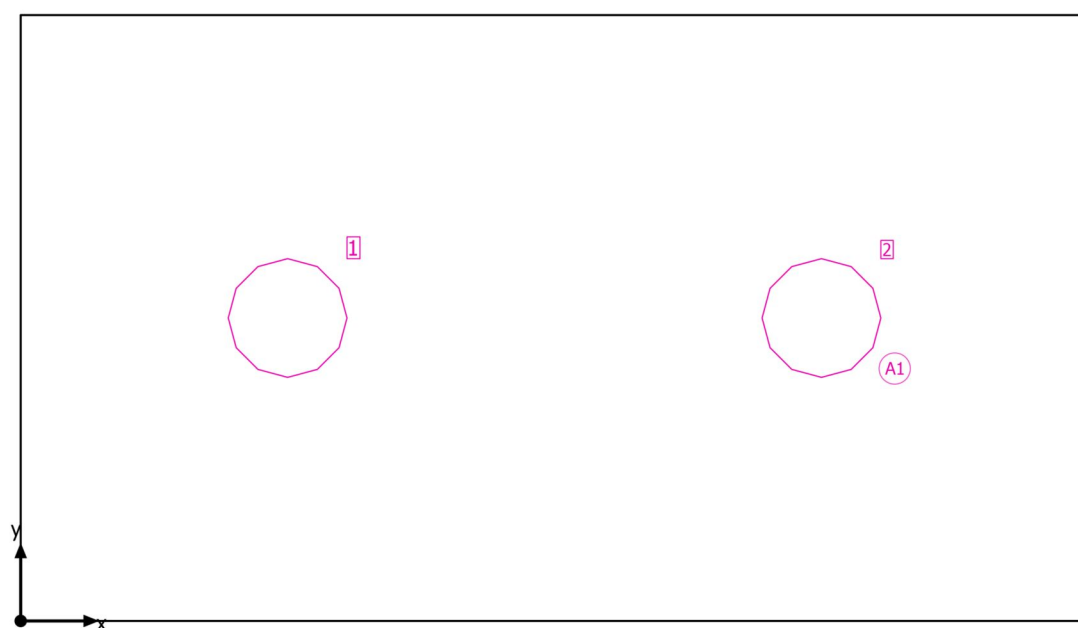
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	268 lx	$\geq 200$ lx	✓	S236
	$g_1$	0.87	-	-	S236
Velikosti spotřeby	Spotřeba	56 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	14.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

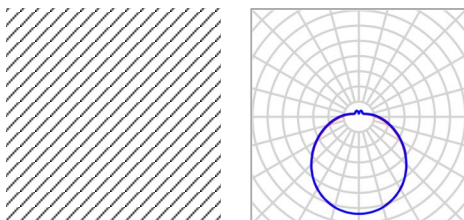
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 65b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 65b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.079 m / 1.225 m / 3.500 m	1.079 m	1.225 m	3.500 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.157 m	3.236 m	1.225 m	3.500 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.450 m				
Umístění	A1				

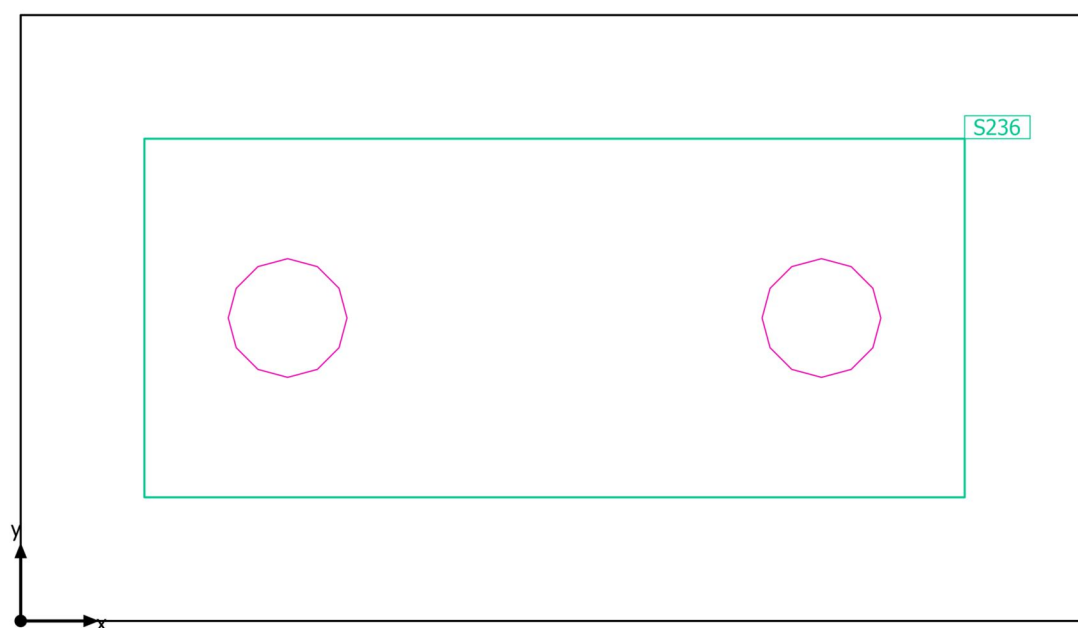
SPŠS HK · 3.NP · 65b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
7200 lm $P_{\text{celkový}}$   
68.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 65b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 65b

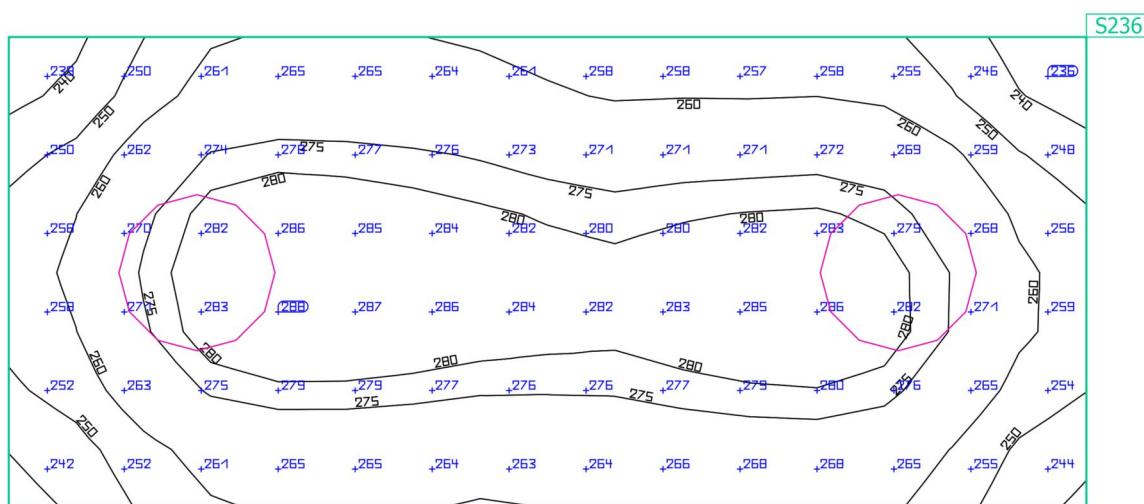
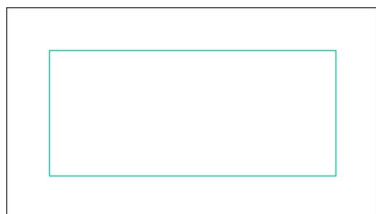
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (65b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	268 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	234 lx	287 lx	0.87	0.82	S236

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

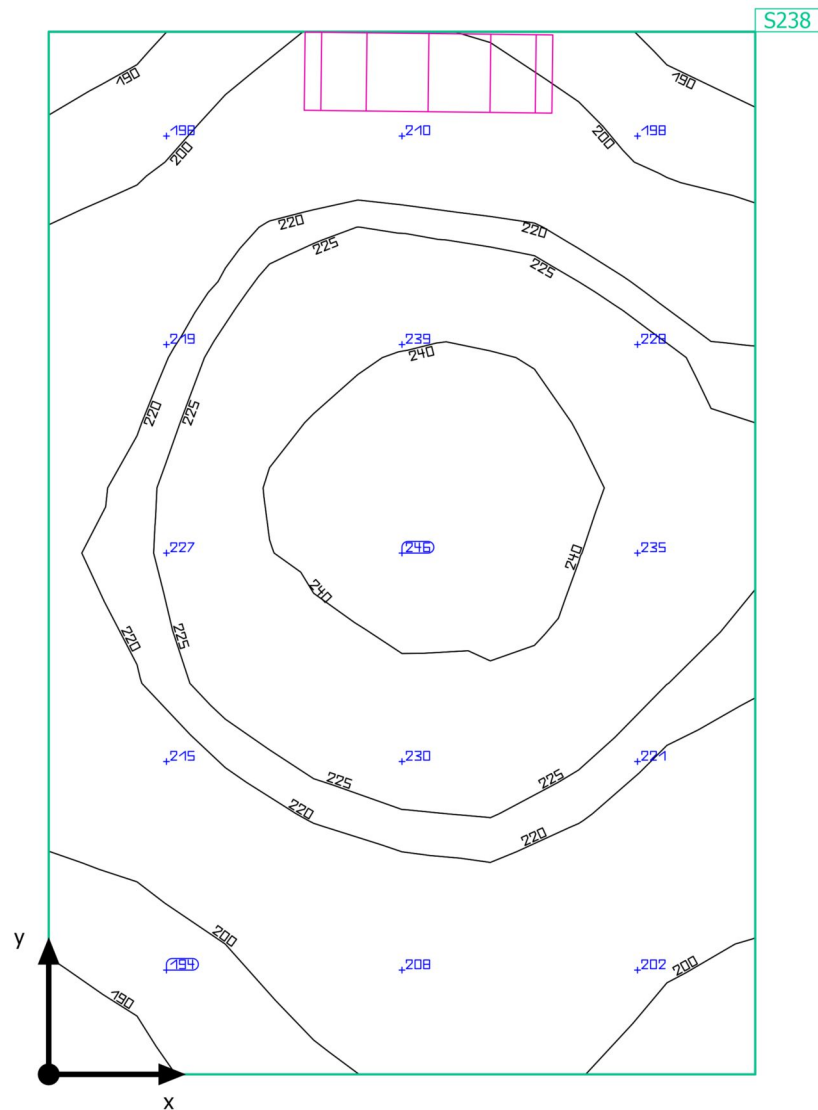
SPŠS HK · 3.NP · 65b

**Uživatelská úroveň (65b)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (65b)	268 lx	234 lx	287 lx	0.87	0.82	S236
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65c

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 65c

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	218 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S238
	$g_1$	0.85	-	-	S238
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	20.50 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

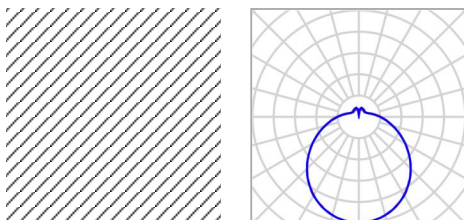
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 65c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 65c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.438 m	1.198 m	2.200 m	1

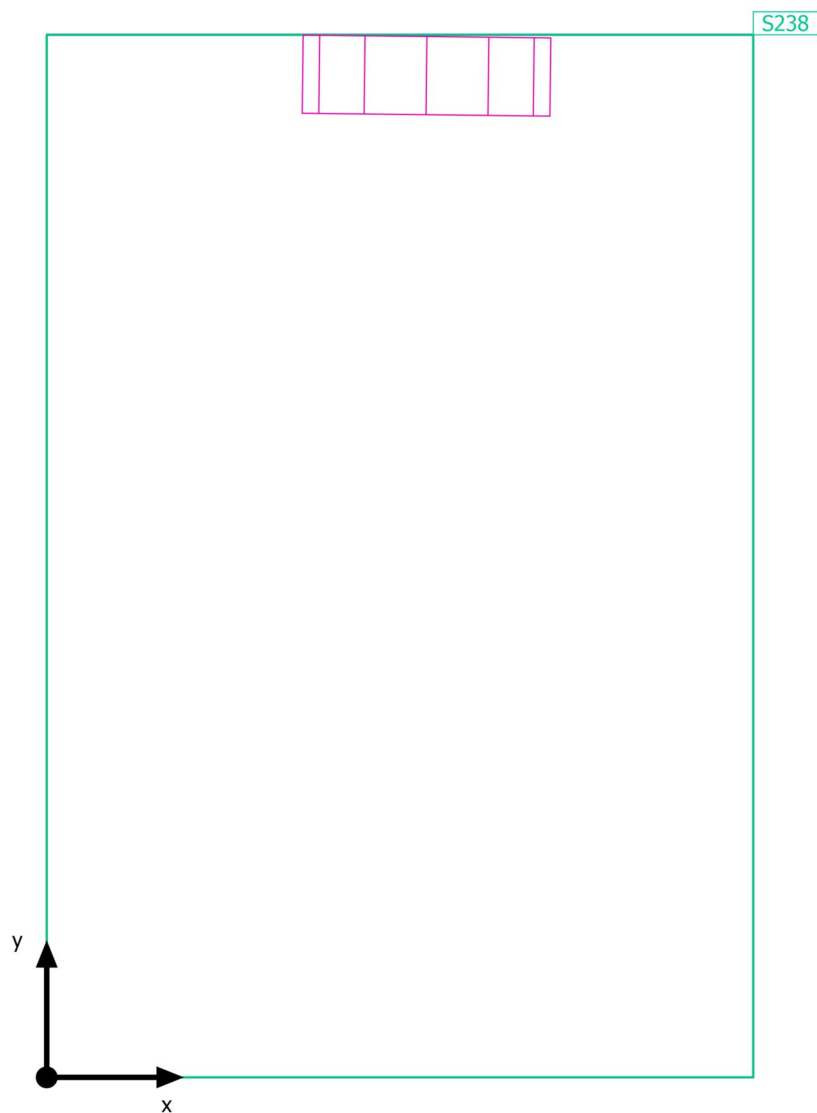
SPŠS HK · 3.NP · 65c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 65c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 65c

**Výpočtové objekty**

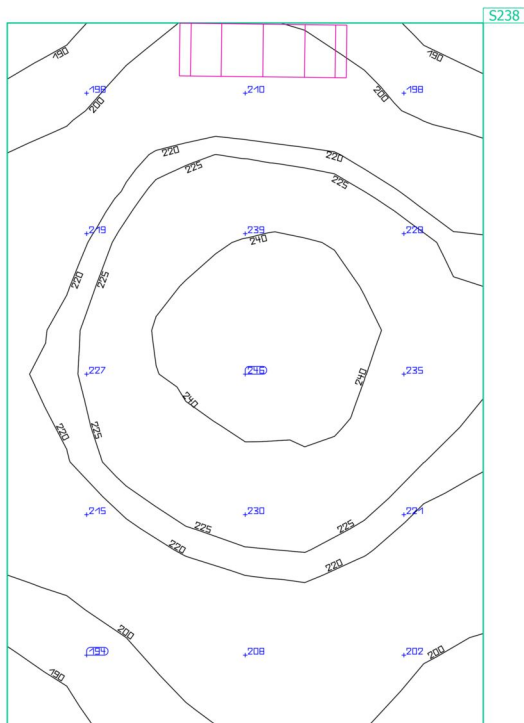
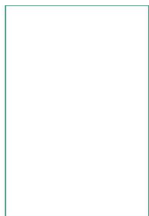
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (65c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	186 lx	247 lx	0.85	0.75	S238

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65c

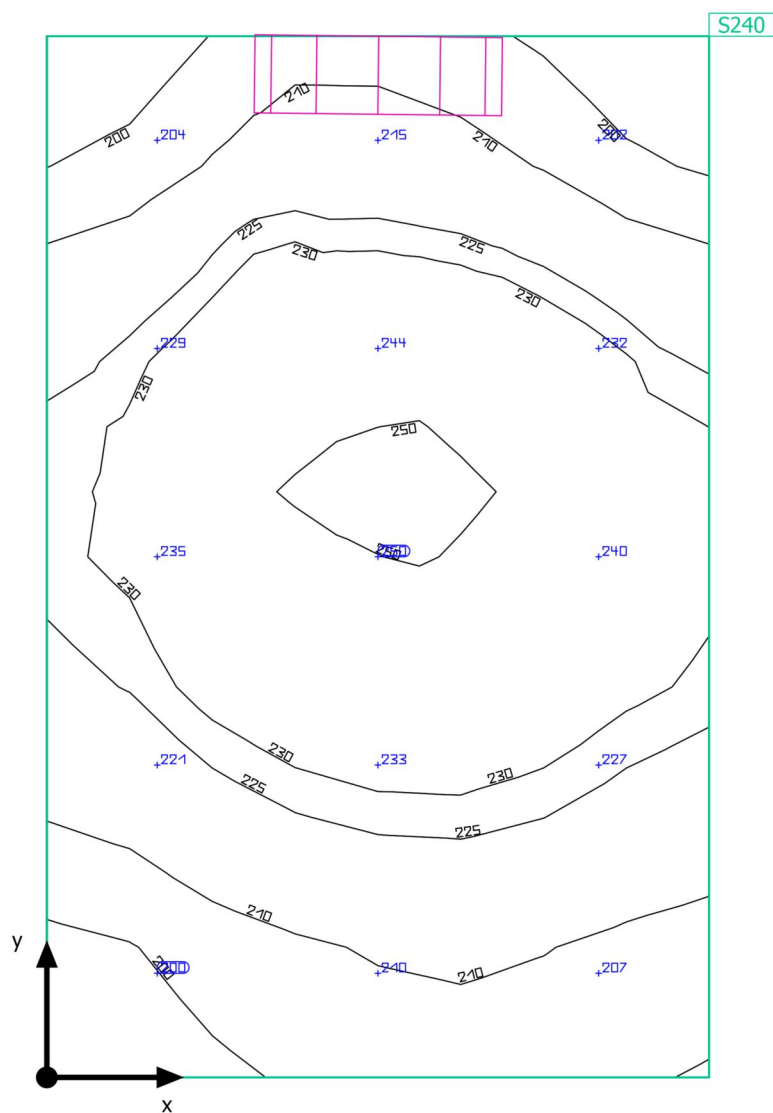
Uživatelská úroveň (65c)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (65c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	247 lx	0.85	0.75	S238

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65d

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 65d

**Shrnutí**

## Výsledky

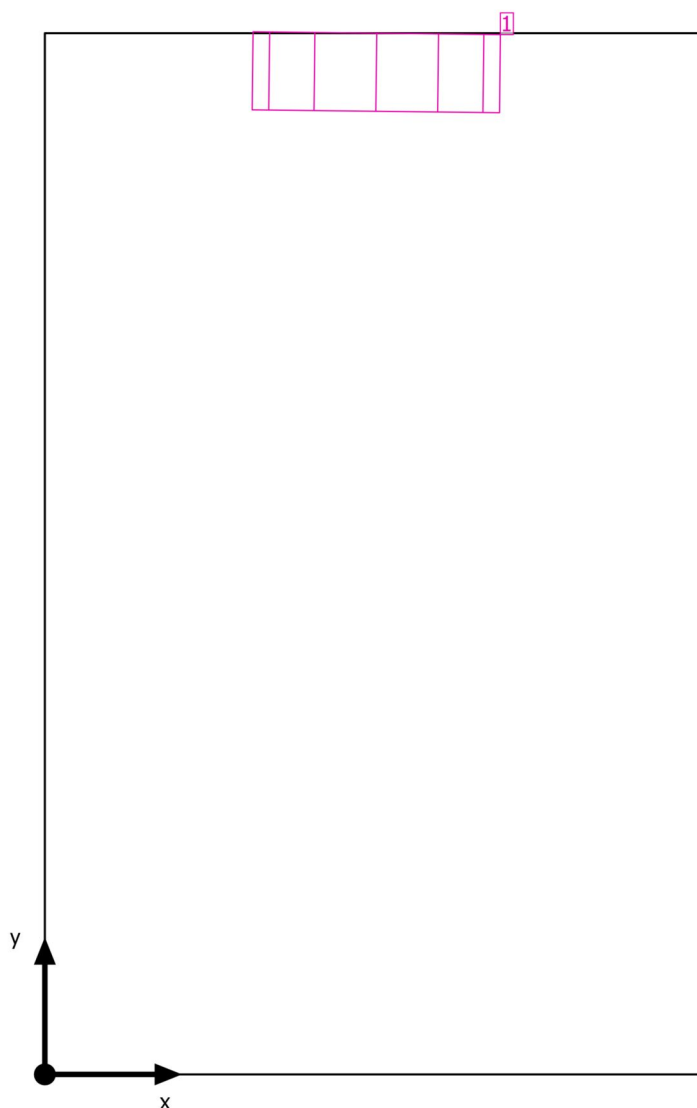
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	223 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S240
	$g_1$	0.86	-	-	S240
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

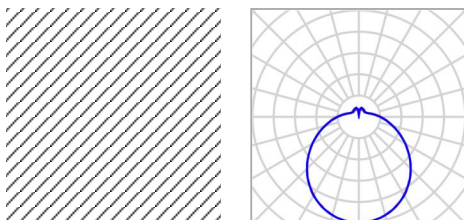
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 65d

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 65d

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	$\Phi$ Svítidlo	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.382 m	1.200 m	2.200 m	1

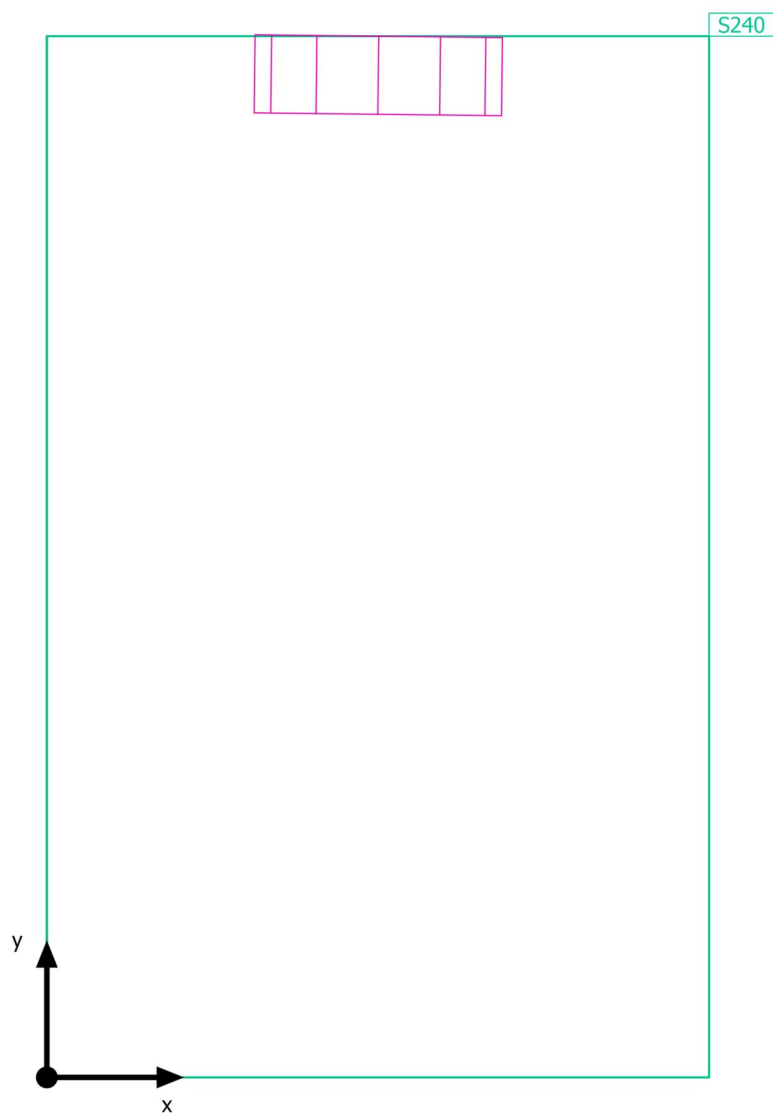
SPŠS HK · 3.NP · 65d

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 65d

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 65d

**Výpočtové objekty**

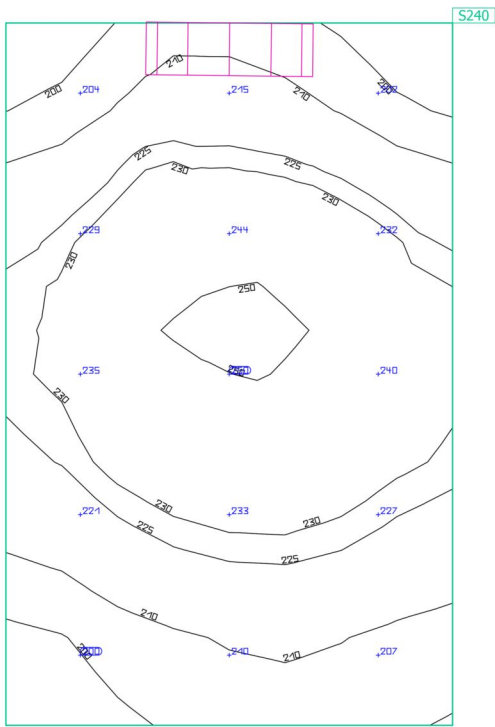
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (65d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	191 lx	251 lx	0.86	0.76	S240

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65d

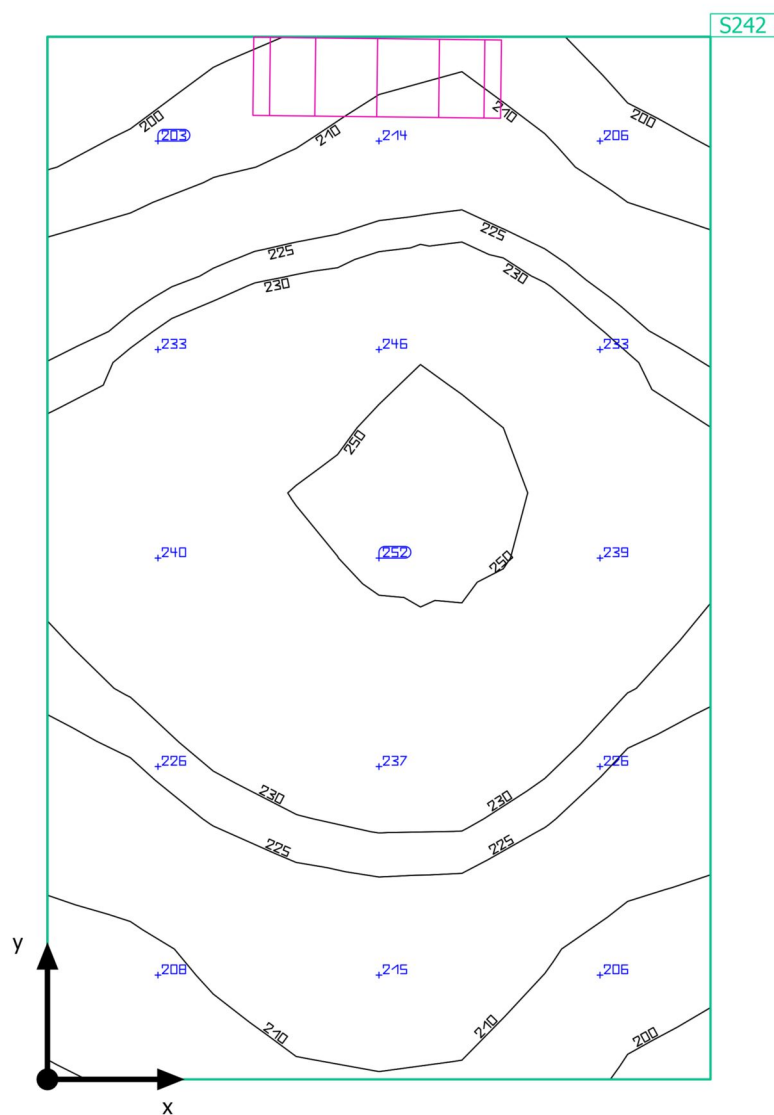
Uživatelská úroveň (65d)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (65d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	191 lx	251 lx	0.86	0.76	S240

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65e

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 65e

**Shrnutí**

## Výsledky

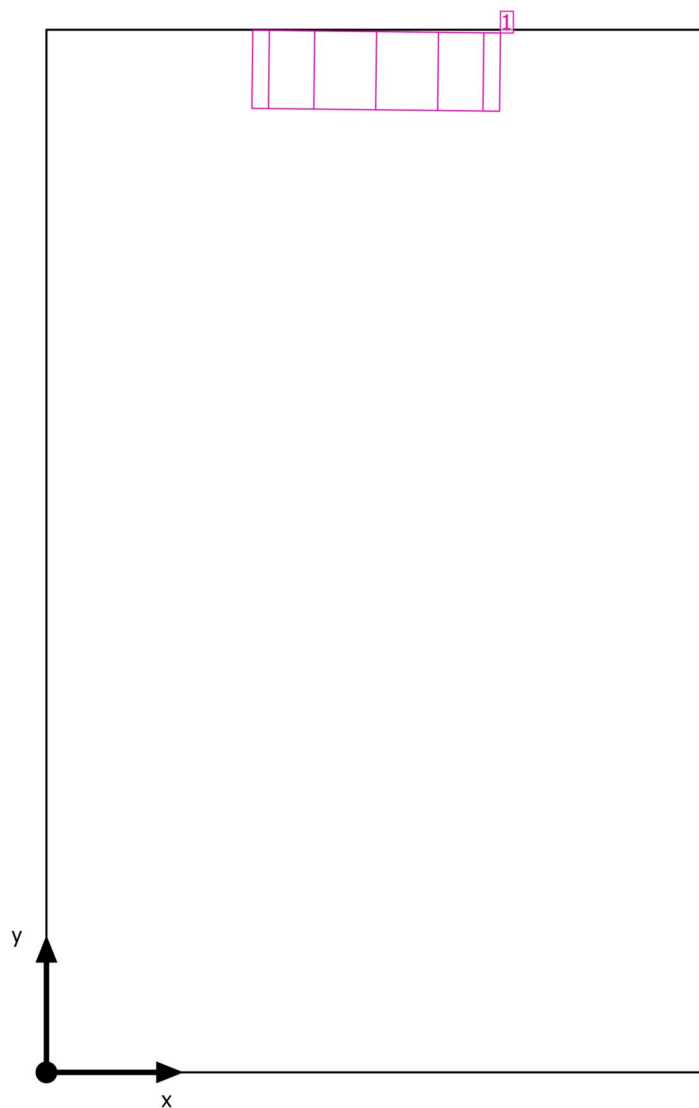
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	225 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S242
	$g_1$	0.85	-	-	S242
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

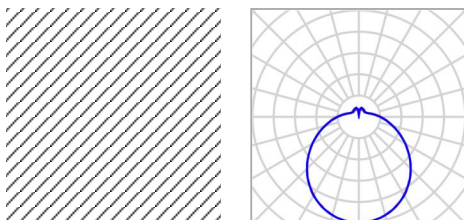
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 65e

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 65e

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.380 m	1.198 m	2.200 m	1

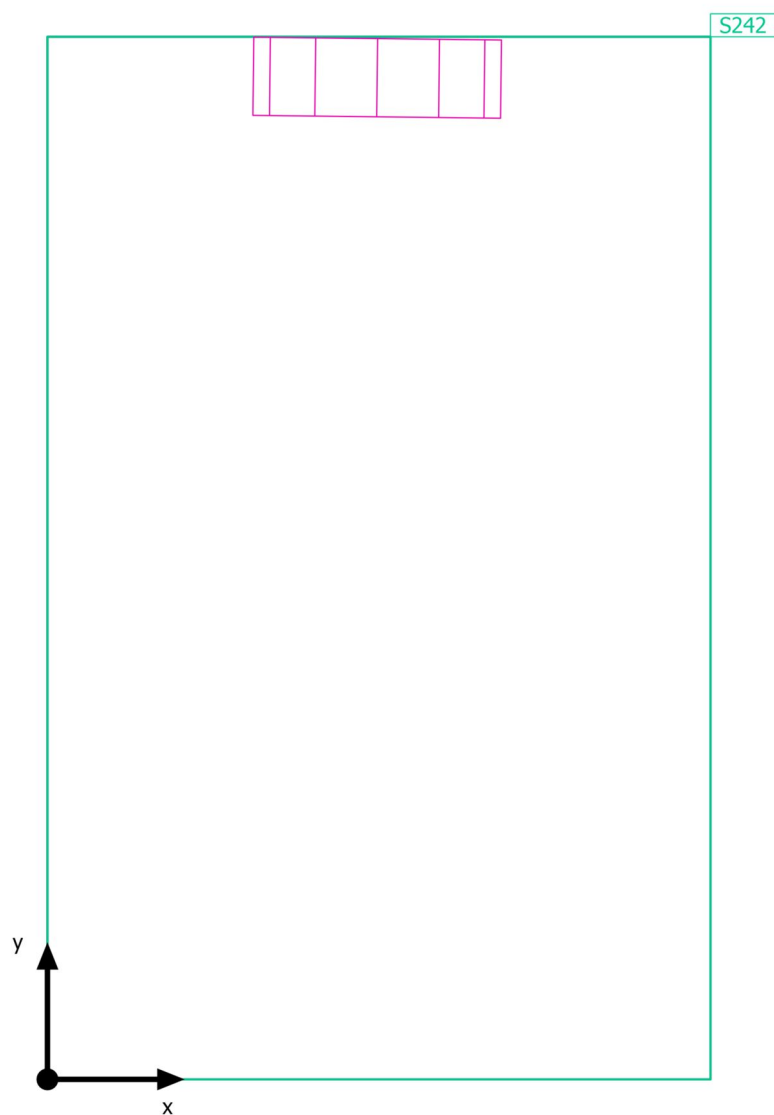
SPŠS HK · 3.NP · 65e

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 65e

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 65e

**Výpočtové objekty**

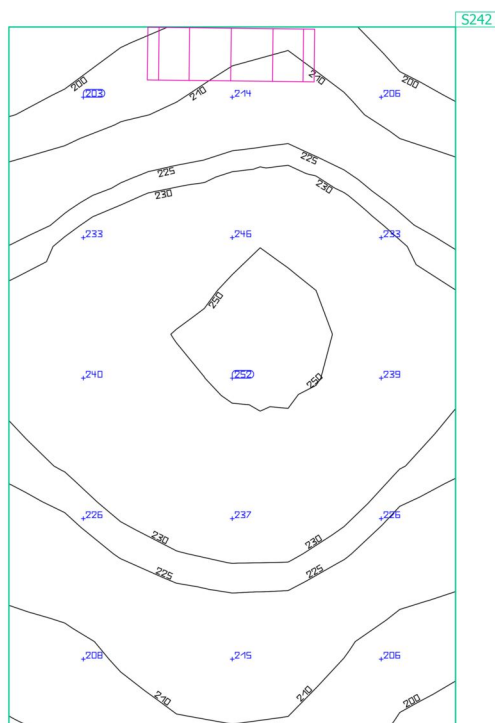
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (65e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	225 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	192 lx	253 lx	0.85	0.76	S242

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65e

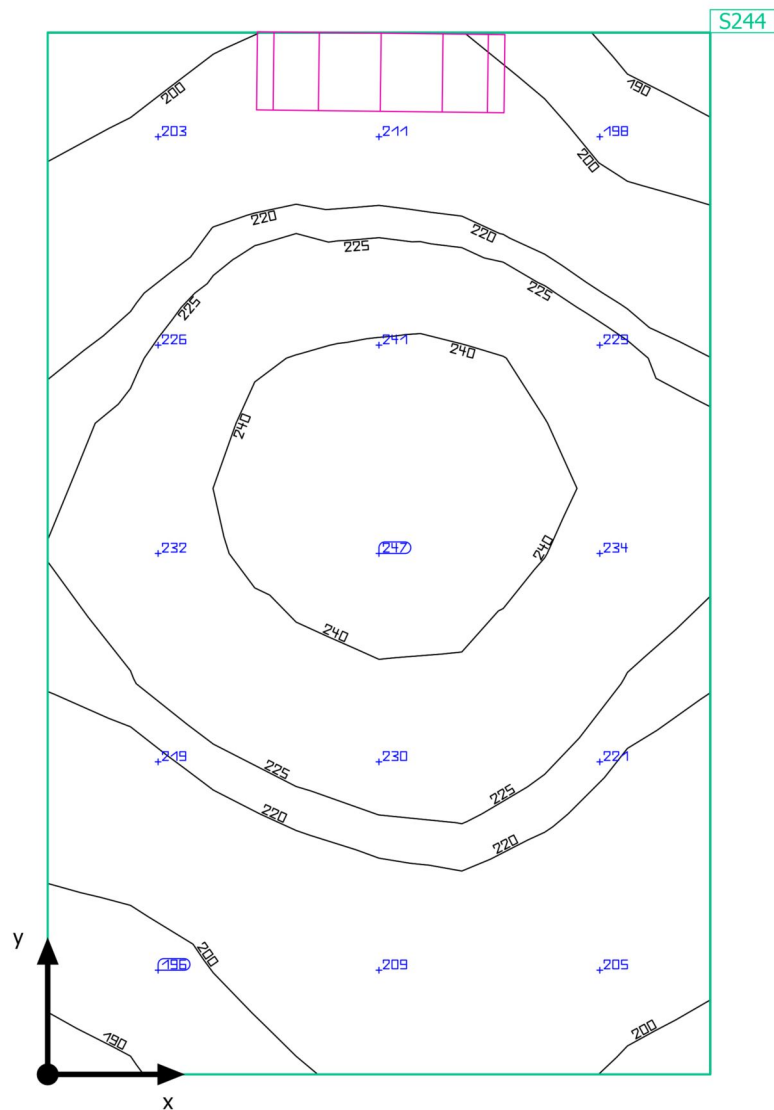
### Uživatelská úroveň (65e)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (65e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	253 lx	0.85	0.76	S242

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65f

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · 65f

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	220 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S244
	$g_1$	0.85	-	-	S244
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

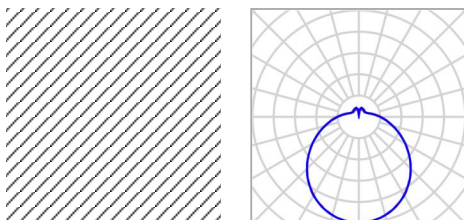
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 65f

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 65f

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.384 m	1.199 m	2.200 m	1

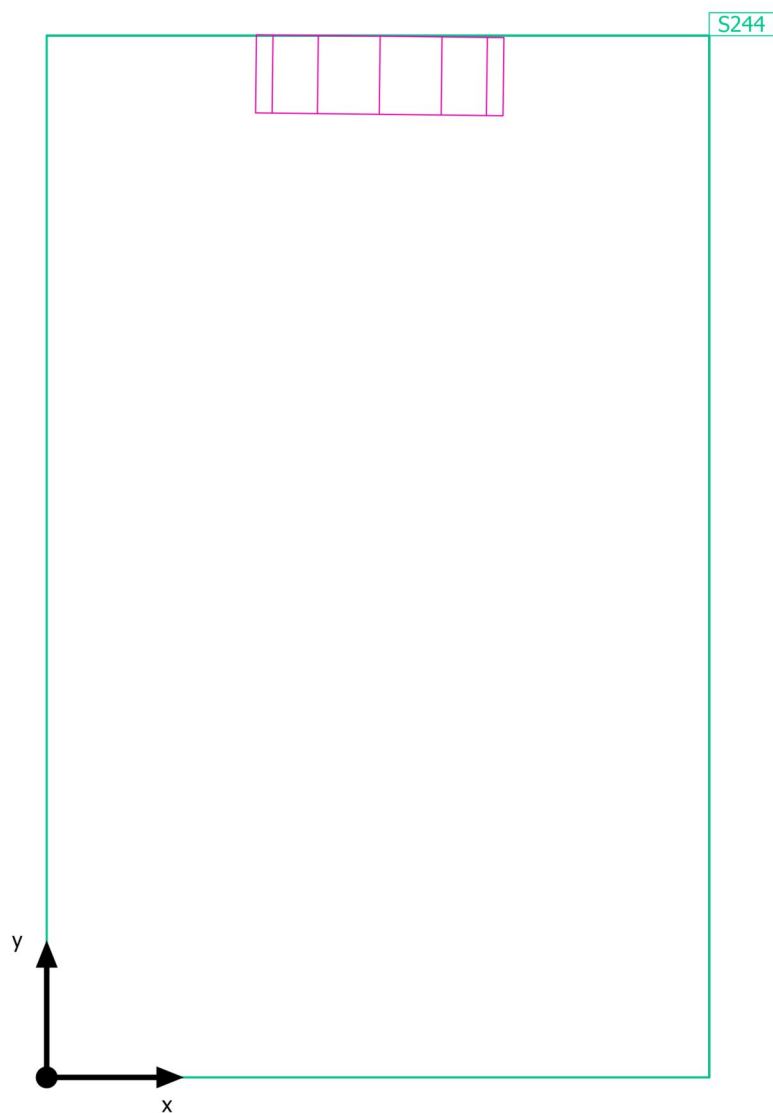
SPŠS HK · 3.NP · 65f

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 65f

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 65f

**Výpočtové objekty**

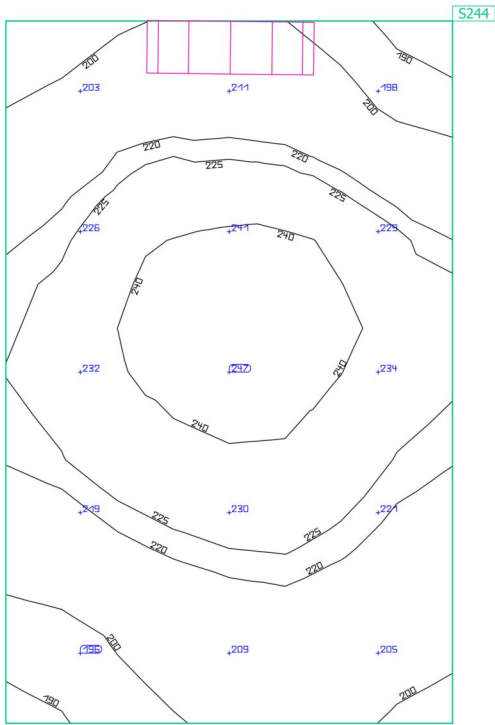
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (65f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	220 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	186 lx	248 lx	0.85	0.75	S244

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65f

Uživatelská úroveň (65f)

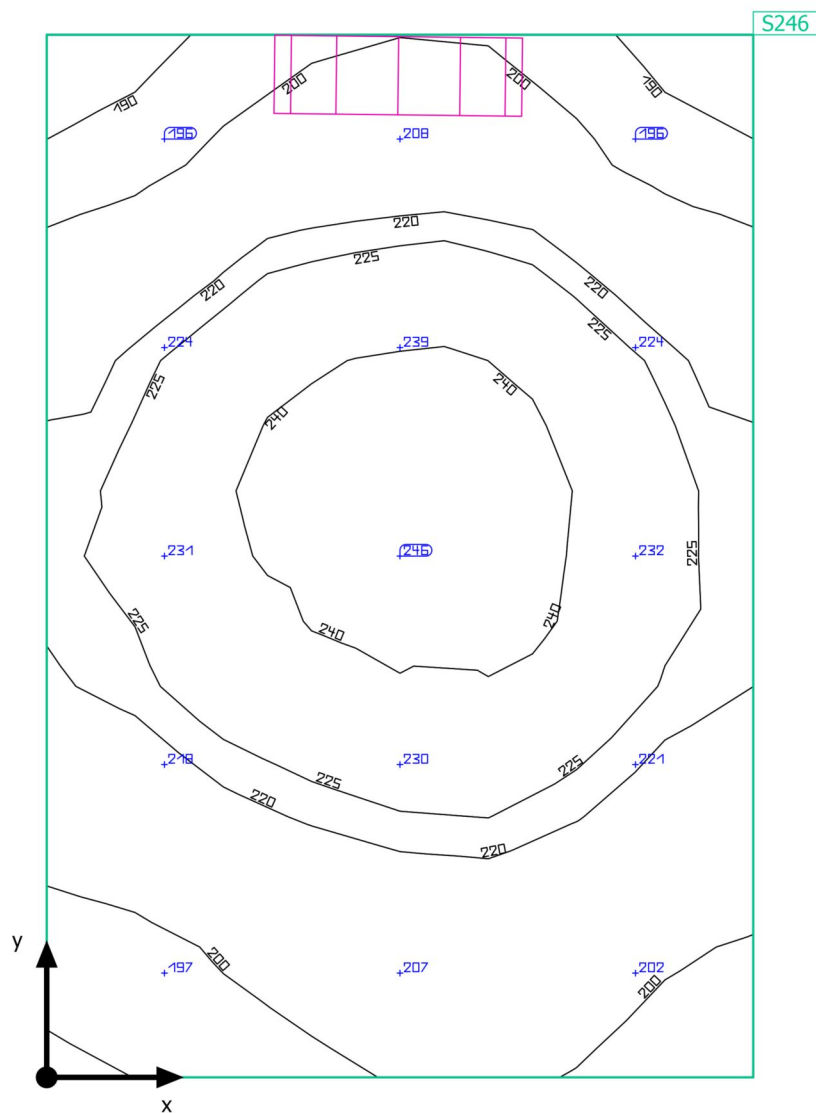


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (65f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	220 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	248 lx	0.85	0.75	S244

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65g

## Shrnutí



Základní plocha: 0.98 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 3.500 m | Montážní výška: 2.200 m

SPŠS HK · 3.NP · 65g

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	218 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S246
	$g_1$	0.84	-	-	S246
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	20.50 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

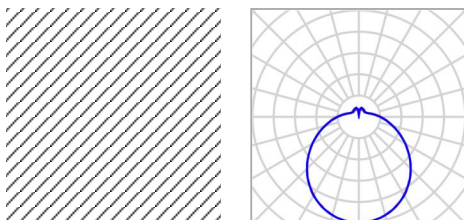
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 65g

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 65g

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	$\Phi$ Svítidlo	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.405 m	1.198 m	2.200 m	1

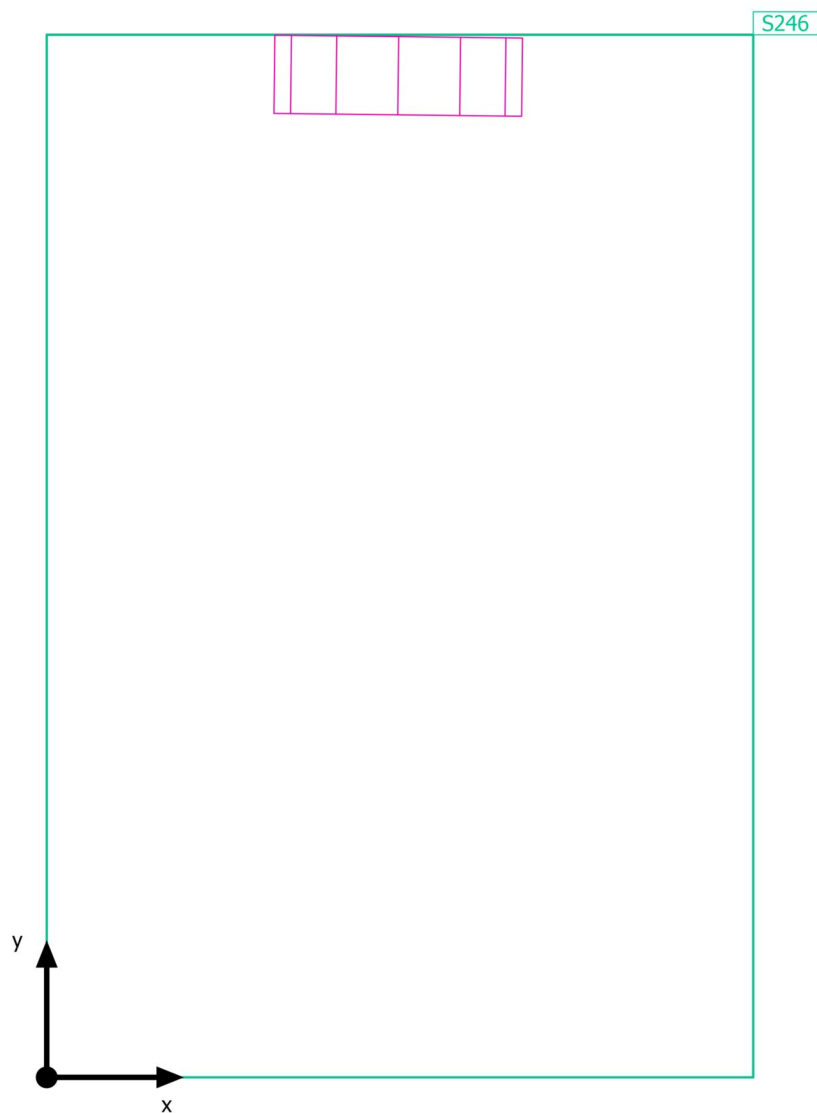
SPŠS HK · 3.NP · 65g

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 65g

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 65g

**Výpočtové objekty**

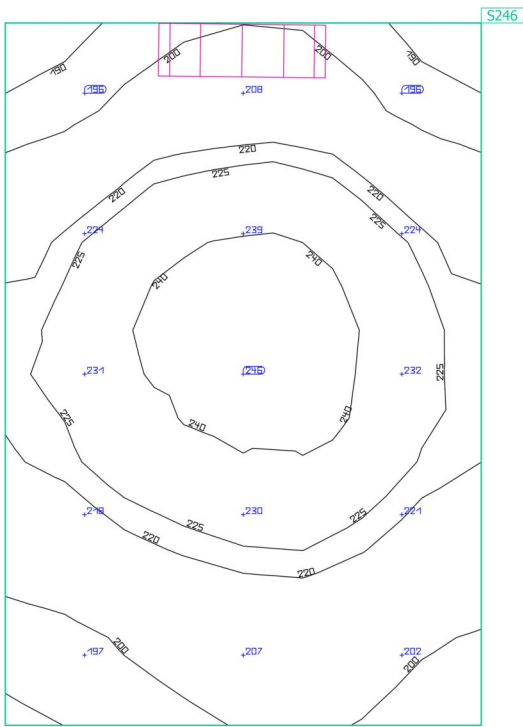
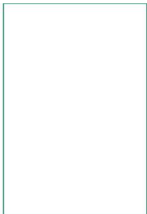
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (65g) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	184 lx	247 lx	0.84	0.74	S246

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 65g

Uživatelská úroveň (65g)

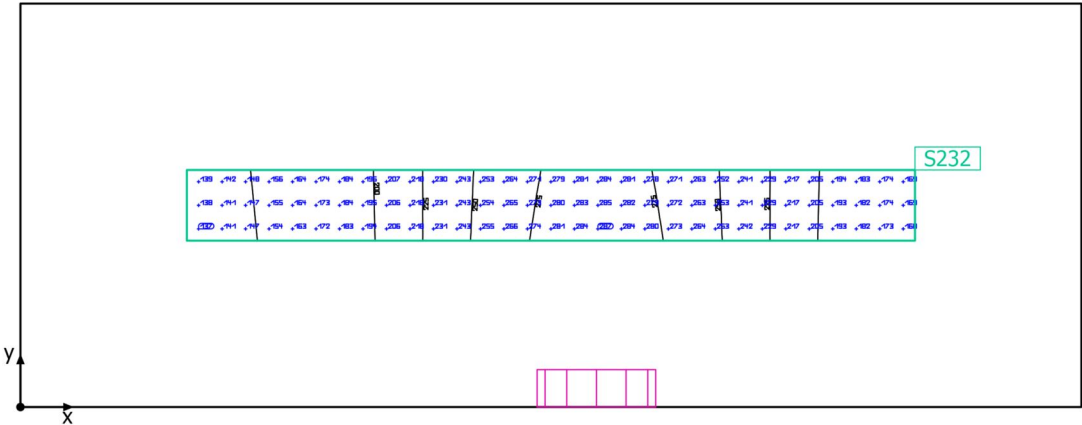


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (65g)	218 lx	184 lx	247 lx	0.84	0.74	S246
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 66

Shrnutí



SPŠS HK · 3.NP · 66

**Shrnutí**

## Výsledky

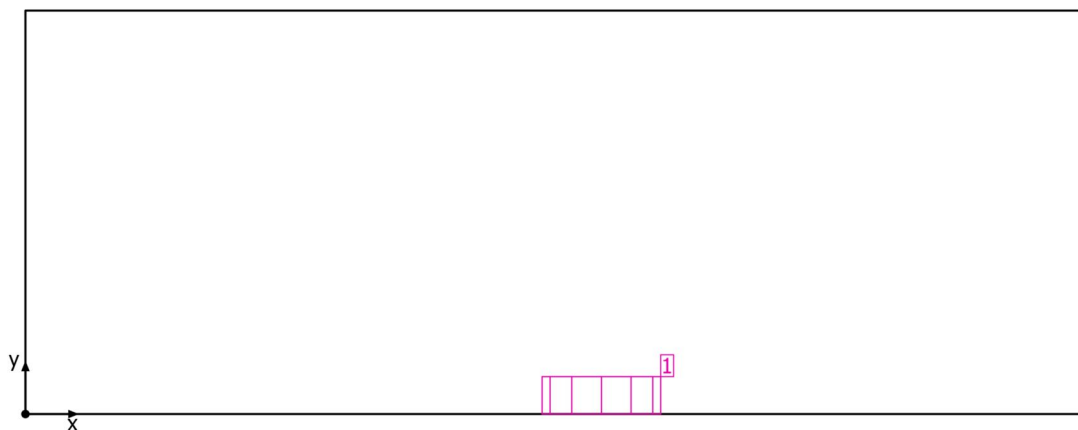
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	219 lx	$\geq 200$ lx	✓	S232
	$g_1$	0.63	-	-	S232
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	8.09 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	67.23 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		30.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

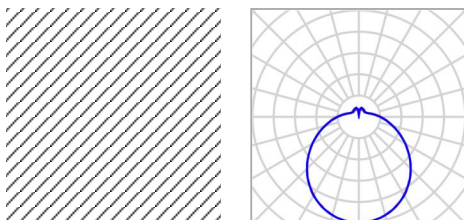
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · 66

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · 66

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.384 m	0.000 m	2.000 m	1

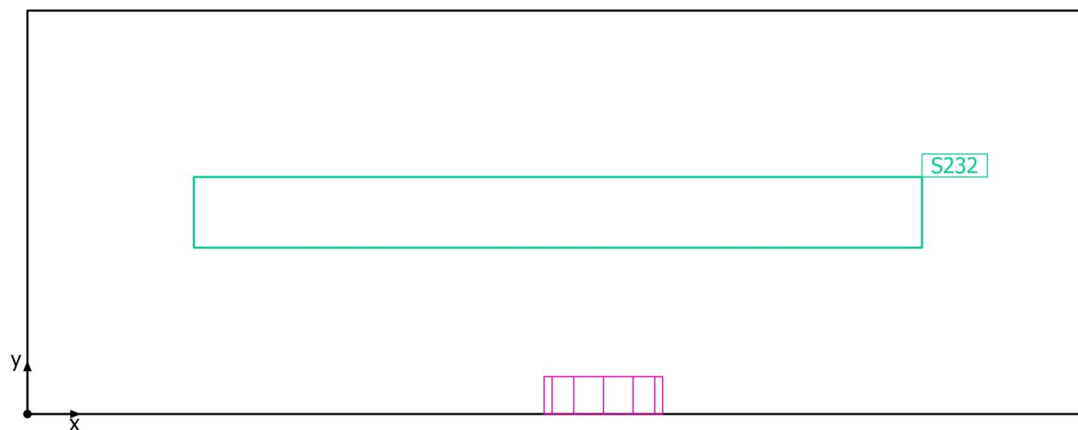
SPŠS HK · 3.NP · 66

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · 66

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · 66

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (66) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	219 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	138 lx	284 lx	0.63	0.49	S232

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · 66

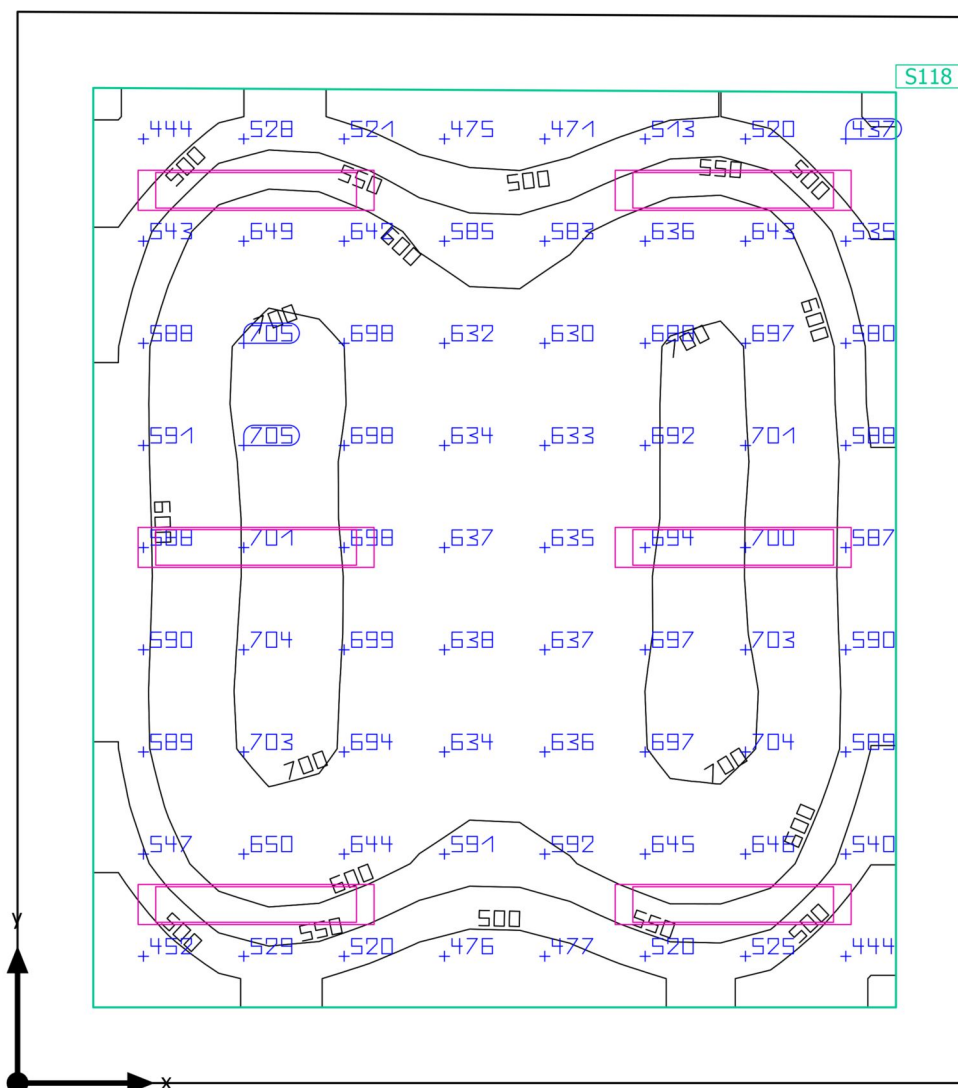
Uživatelská úroveň (66)



Vlastnosti	Ē (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (66) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	138 lx	284 lx	0.63	0.49	S232

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 3.NP · AVT2

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · AVT2

**Shrnutí**

## Výsledky

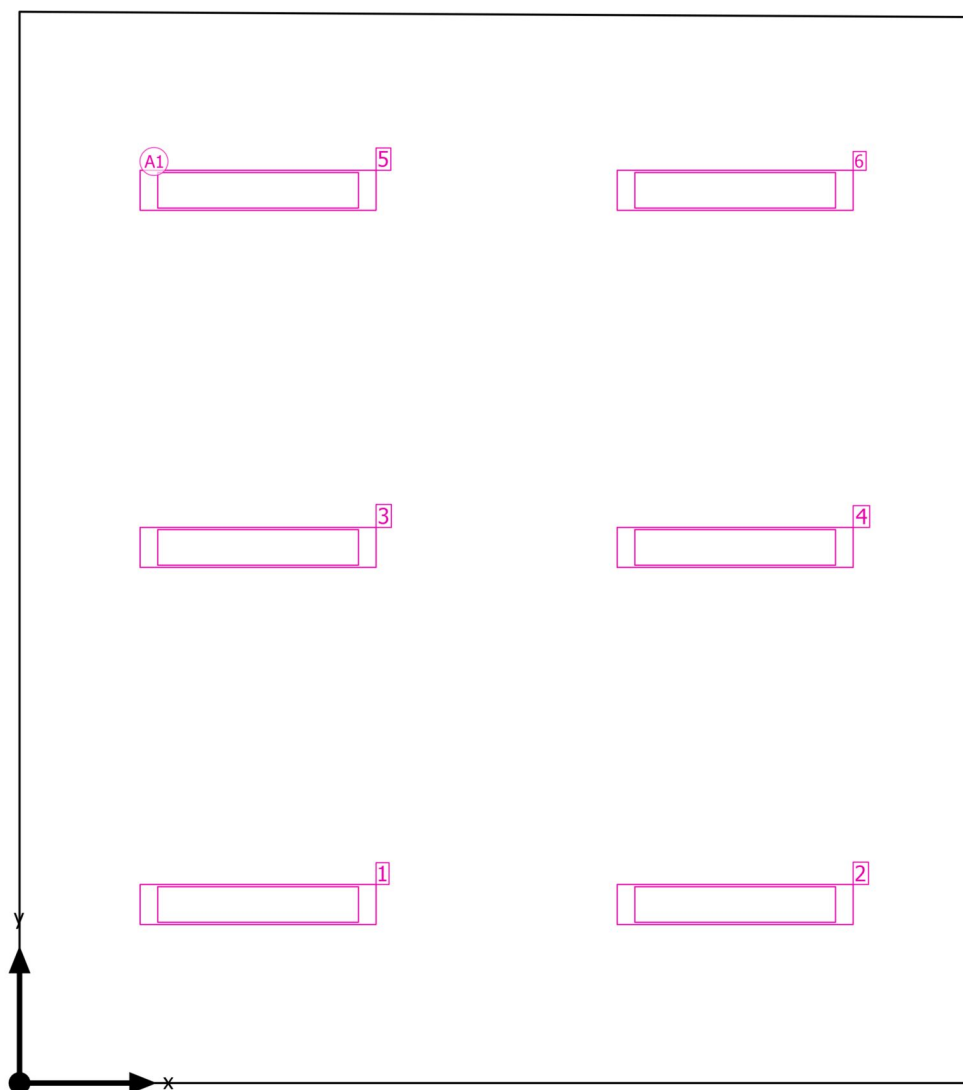
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	606 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S118
	$g_1$	0.65	-	-	S118
Velikosti spotřeby	Spotřeba	450 kWh/a	max. 1600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.69 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.65 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Kreslířny

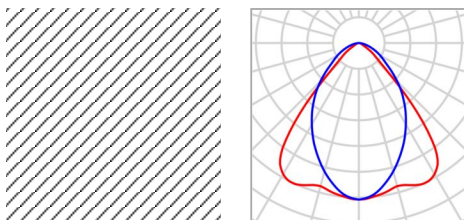
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · AVT2

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · AVT2

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

6 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.575 m / 1.179 m / 3.700 m	1.575 m	1.179 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 3.150 m	4.725 m	1.179 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.358 m	1.575 m	3.538 m	3.700 m	3
		4.725 m	3.538 m	3.700 m	4
Umístění	A1	1.575 m	5.896 m	3.700 m	5
		4.725 m	5.896 m	3.700 m	6

SPŠS HK · 3.NP · AVT2

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

37200 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

342.0 W

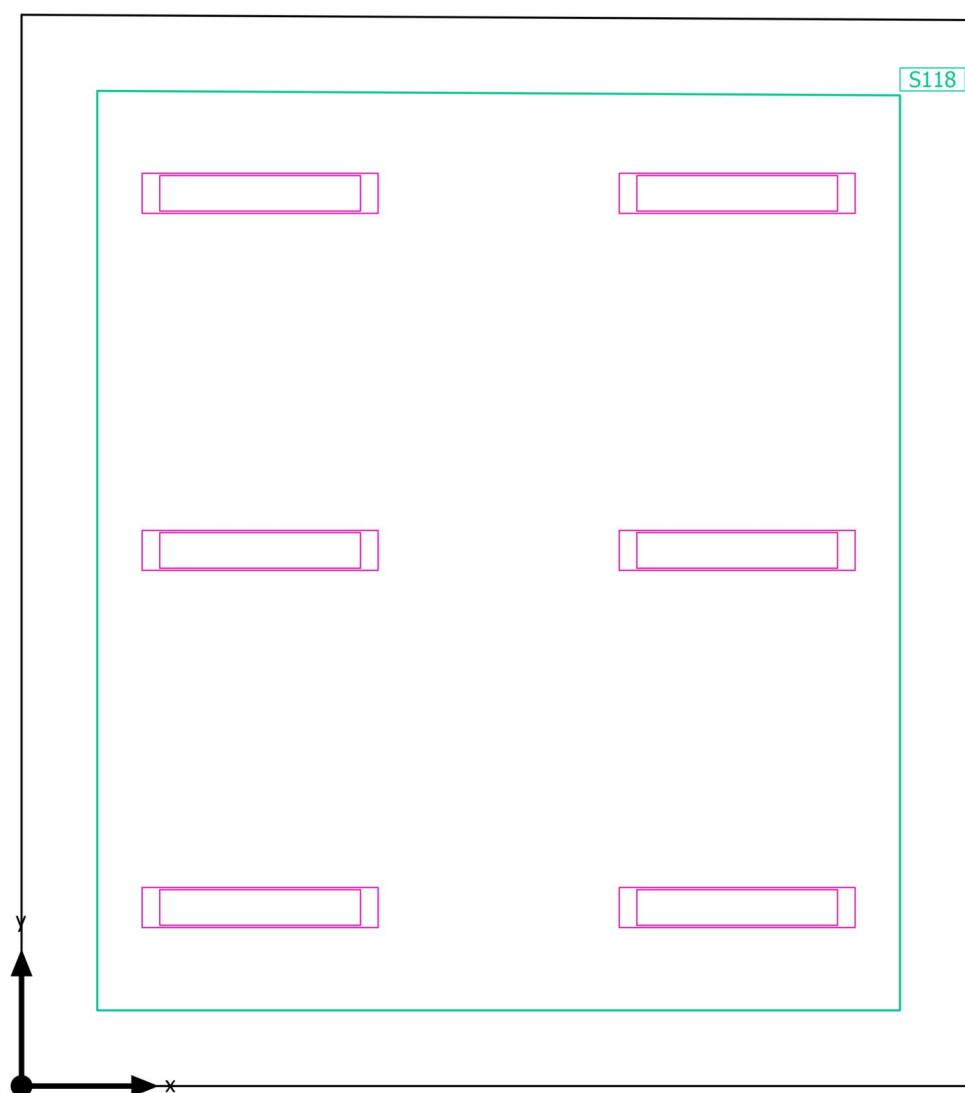
Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · AVT2

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · AVT2

**Výpočtové objekty**

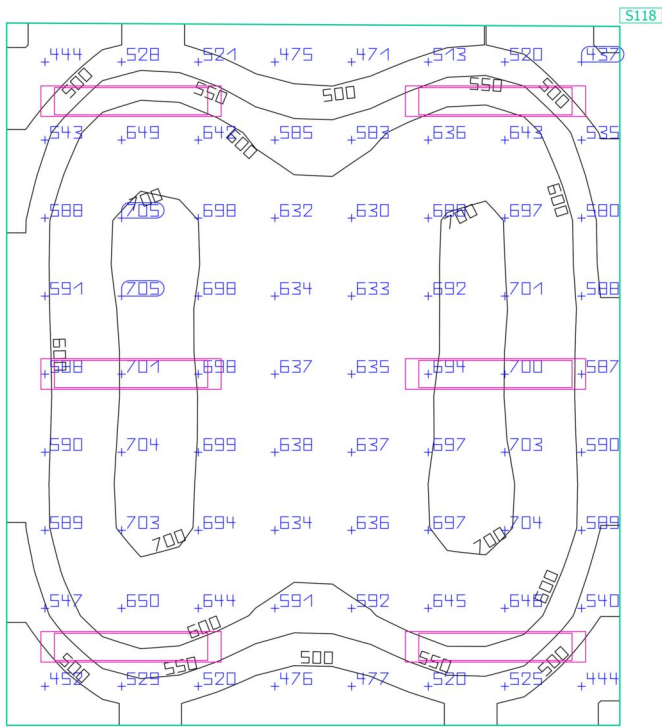
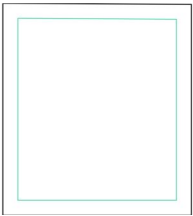
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (AVT2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	606 lx (≥ 500 lx) ✓	391 lx	720 lx	0.65	0.54	S118

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Kreslírny

SPŠS HK · 3.NP · AVT2

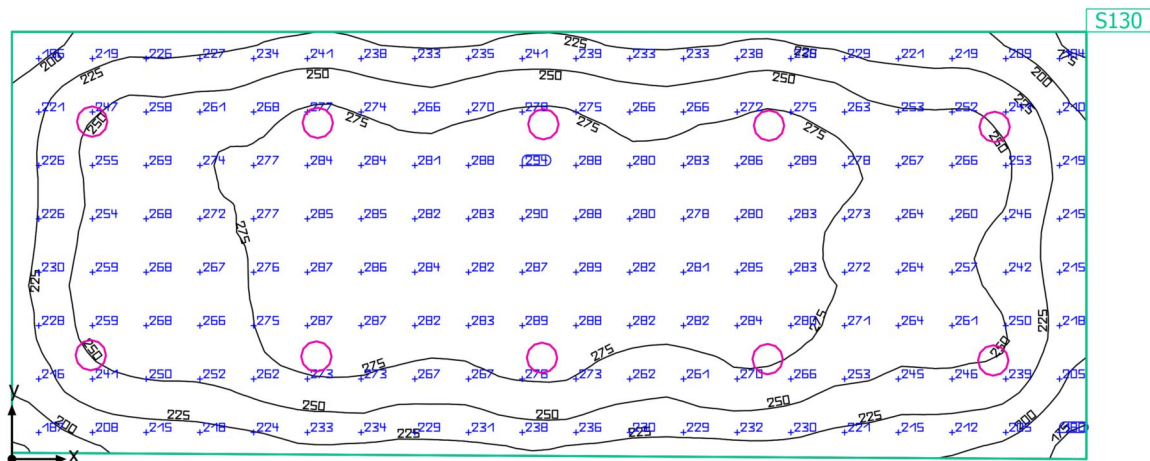
Uživatelská úroveň (AVT2)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (AVT2)	606 lx	391 lx	720 lx	0.65	0.54	S118
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Kreslířny

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 78

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 78

**Shrnutí**

## Výsledky

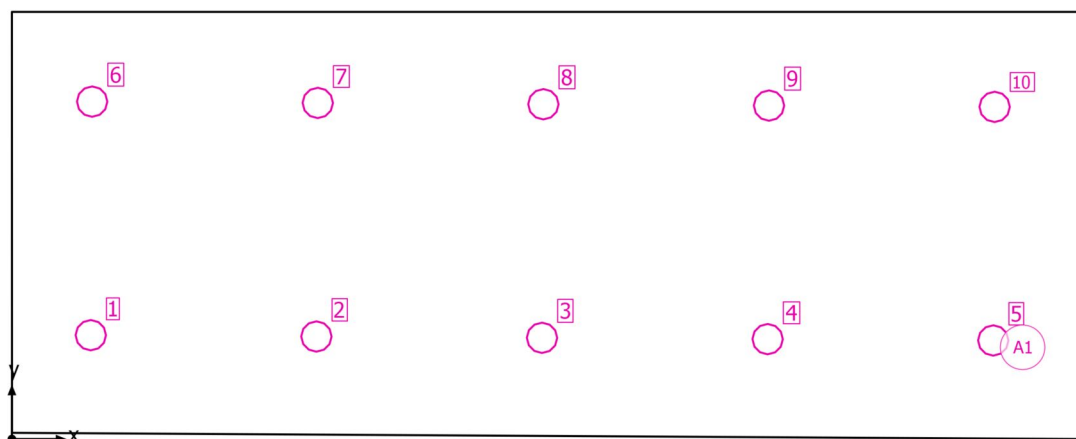
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	255 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S130
	$g_1$	0.64	-	-	S130
Velikosti spotřeby	Spotřeba	310 kWh/a	max. 2650 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.72 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

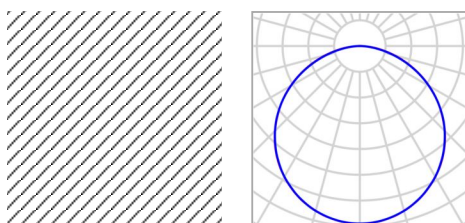
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 78

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 78

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	28.0 W
C. výrobku	EXAL3000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3300 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 3000 CS KO		
Osazení	1x LED		

10 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 3000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.013 m / 1.335 m / 3.700 m	1.013 m	1.335 m	3.700 m	1
Směr X	5 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	3.911 m	1.318 m	3.700 m	2
		6.808 m	1.302 m	3.700 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	9.706 m	1.285 m	3.700 m	4
Umístění	A1	12.604 m	1.268 m	3.700 m	5
		1.030 m	4.337 m	3.700 m	6
		3.928 m	4.320 m	3.700 m	7
		6.826 m	4.303 m	3.700 m	8
		9.724 m	4.286 m	3.700 m	9
		12.621 m	4.269 m	3.700 m	10

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 78

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

33000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

280.0 W

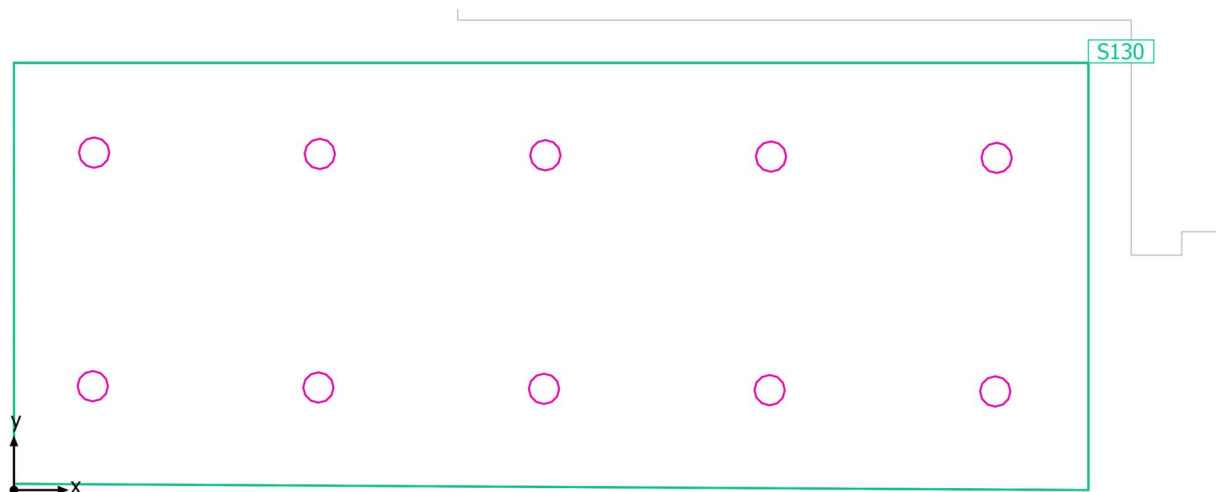
Světelný výtěžek

117.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · Místnost 78

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 78

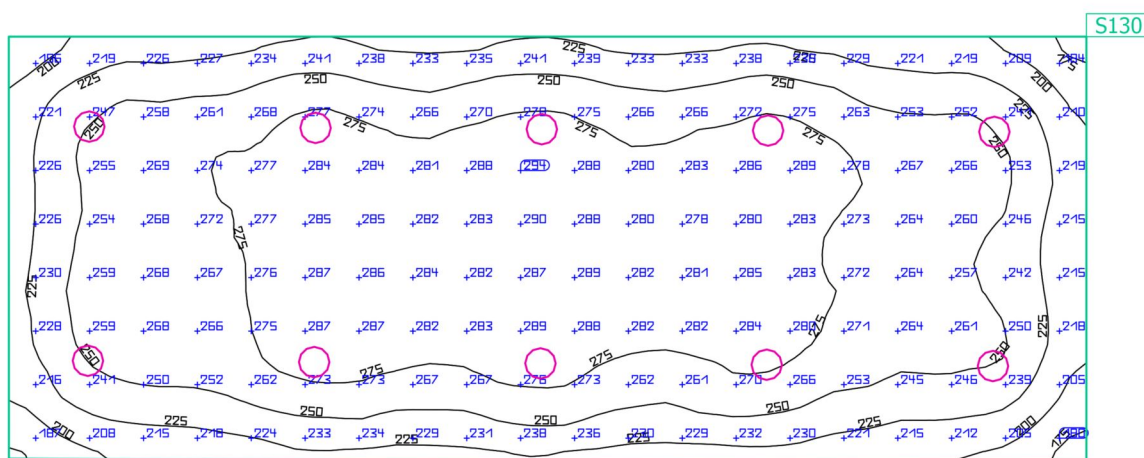
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 78) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	255 lx (≥ 100 lx) ✓	164 lx	294 lx	0.64	0.56	S130

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

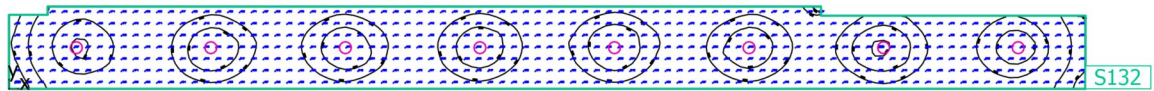
SPŠS HK · 3.NP · Místnost 78

**Uživatelská úroveň (Místnost 78)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 78) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	255 lx (≥ 100 lx) ✓	164 lx	294 lx	0.64	0.56	S130

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 79

**Shrnutí**

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 79

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	194 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S132
	$g_1$	0.56	-	-	S132
Velikosti spotřeby	Spotřeba	360 kWh/a	max. 3250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.58 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

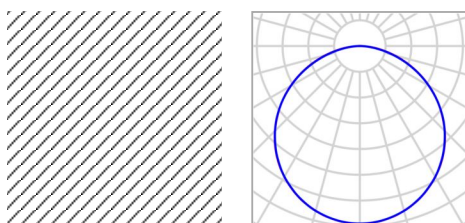
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 79

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 79

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

8 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.195 m / 1.345 m / 3.700 m	2.195 m	1.345 m	3.700 m	1
Směr X	8 ks, Střed - střed, 4.389 m	6.584 m	1.345 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.690 m	10.973 m	1.345 m	3.700 m	3
Umístění	A1	15.362 m	1.345 m	3.700 m	4
		19.752 m	1.345 m	3.700 m	5
		24.141 m	1.345 m	3.700 m	6
		28.530 m	1.345 m	3.700 m	7
		32.919 m	1.345 m	3.700 m	8

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 79

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

37600 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

328.0 W

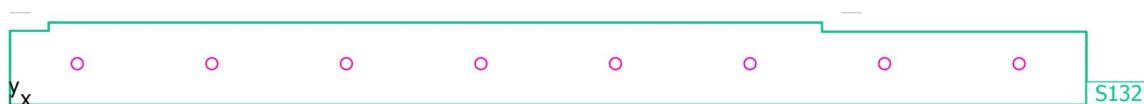
Světelný výtěžek

114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W



SPŠS HK · 3.NP · Místnost 79

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 79

**Výpočtové objekty**

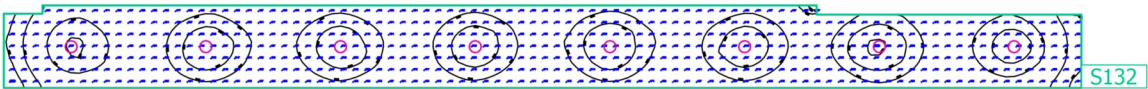
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 79) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	108 lx	252 lx	0.56	0.43	S132

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 3.NP · Místnost 79

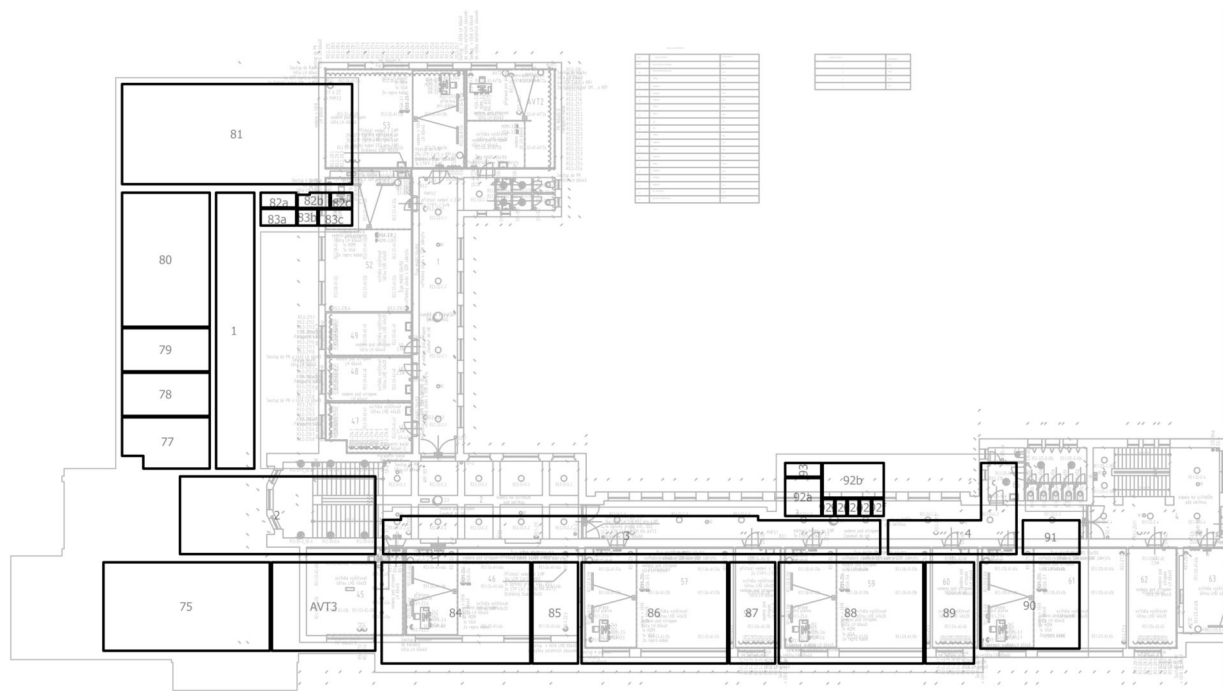
Uživatelská úroveň (Místnost 79)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 79) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	108 lx	252 lx	0.56	0.43	S132

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 4.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

SPŠS HK · 4.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

1

<b>P<sub>celkový</sub></b> 164.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 52.65 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.11 W/m <sup>2</sup> = 1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 169 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

2

<b>P<sub>celkový</sub></b> 280.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 75.76 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.70 W/m <sup>2</sup> = 1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 255 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm

3

<b>P<sub>celkový</sub></b> 328.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 91.52 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.58 W/m <sup>2</sup> = 1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 194 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm

SPŠS HK · 4.NP

## Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

4

<b>P<sub>celkový</sub></b> 112.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 31.81 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.52 W/m <sup>2</sup> = 2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 170 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm

75

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 73.44 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.94 W/m <sup>2</sup> = 1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.33 W/m <sup>2</sup> = 1.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 626 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

77

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 21.09 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.26 W/m <sup>2</sup> = 1.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 319 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 4.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

78

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 18.88 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.88 W/m <sup>2</sup> = 1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.43 W/m <sup>2</sup> = 2.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 396 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

79

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 18.88 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.88 W/m <sup>2</sup> = 1.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.43 W/m <sup>2</sup> = 2.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 399 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

80

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 58.65 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.94 W/m <sup>2</sup> = 1.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 13.25 W/m <sup>2</sup> = 1.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 821 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

SPŠS HK · 4.NP

## Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

81

$P_{\text{celkový}}$ 912.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 114.97 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.93 W/m <sup>2</sup> = 1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 9.84 W/m <sup>2</sup> = 1.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 579 lx
---------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
24	MODUS, spol. s r.O.	US4000A_ KN	MODUS US 4000 A KN	38.0 W	3851 lm

82a

$P_{\text{celkový}}$ 34.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 2.64 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.90 W/m <sup>2</sup> = 6.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 205 lx
--------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
1	MODUS, spol. s r.O.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

82b

$P_{\text{celkový}}$ 34.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 2.29 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 14.84 W/m <sup>2</sup> = 6.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	$\bar{E}_{\text{svisle}}$ (Uživatelská úroveň) 219 lx
--------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
1	MODUS, spol. s r.O.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm



SPŠS HK · 4.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

82c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.61 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.40 W/m <sup>2</sup> = 5.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 66.67 W/m <sup>2</sup> = 31.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 213 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.O.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

83a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.95 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 11.53 W/m <sup>2</sup> = 5.60 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 206 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.O.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

83b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 1.61 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.42 W/m <sup>2</sup> = 6.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 26.67 W/m <sup>2</sup> = 12.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 206 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.O.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

SPŠS HK · 4.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

83c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.70 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 12.58 W/m <sup>2</sup> = 5.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 214 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

84

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 75.07 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.77 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 9.98 W/m <sup>2</sup> = 1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 615 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

85

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 23.02 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.82 W/m <sup>2</sup> = 1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.13 W/m <sup>2</sup> = 2.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 340 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 4.NP

## Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

86

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 73.57 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.92 W/m <sup>2</sup> = 1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 10.20 W/m <sup>2</sup> = 1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 625 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

87

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 23.17 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.79 W/m <sup>2</sup> = 1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 8.06 W/m <sup>2</sup> = 2.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 339 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

88

<b>P<sub>celkový</sub></b> 583.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 73.00 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.99 W/m <sup>2</sup> = 1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 594 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

SPŠS HK · 4.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

89

<b>P<sub>celkový</sub></b> 111.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 24.52 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.53 W/m <sup>2</sup> = 1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 7.43 W/m <sup>2</sup> = 2.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 329 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

90

<b>P<sub>celkový</sub></b> 412.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 42.70 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 9.65 W/m <sup>2</sup> = 1.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 13.46 W/m <sup>2</sup> = 1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 708 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

91

<b>P<sub>celkový</sub></b> 74.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 9.56 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 7.74 W/m <sup>2</sup> = 1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 17.75 W/m <sup>2</sup> = 4.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 418 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm

SPŠS HK · 4.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

92a

<b>P<sub>celkový</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 6.83 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 4.98 W/m <sup>2</sup> = 2.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 13.06 W/m <sup>2</sup> = 5.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 227 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

92b

<b>P<sub>celkový</sub></b> 68.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 10.57 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.43 W/m <sup>2</sup> = 2.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 14.15 W/m <sup>2</sup> = 5.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 266 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm

92c

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.98 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 20.50 W/m <sup>2</sup> = 9.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 216 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

SPŠS HK · 4.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

92d

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.91 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.89 W/m <sup>2</sup> = 9.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 221 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

92e

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 9.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 223 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

92f

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.92 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 21.84 W/m <sup>2</sup> = 10.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 218 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítlidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

SPŠS HK · 4.NP

**Seznam místností (Energetické vyhodnocení)**

92f

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 0.98 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 20.50 W/m <sup>2</sup> = 9.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 216 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

93

<b>P<sub>celkový</sub></b> 20.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 2.47 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 8.09 W/m <sup>2</sup> = 3.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 67.32 W/m <sup>2</sup> = 31.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 217 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm

AVT3

<b>P<sub>celkový</sub></b> 298.0 W	<b>A<sub>Místnost</sub></b> 45.62 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.53 W/m <sup>2</sup> = 1.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 9.01 W/m <sup>2</sup> = 1.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 530 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítidlo</sub>
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

SPŠS HK · 4.NP

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

720084 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

6559.0 W

Světelný výtěžek

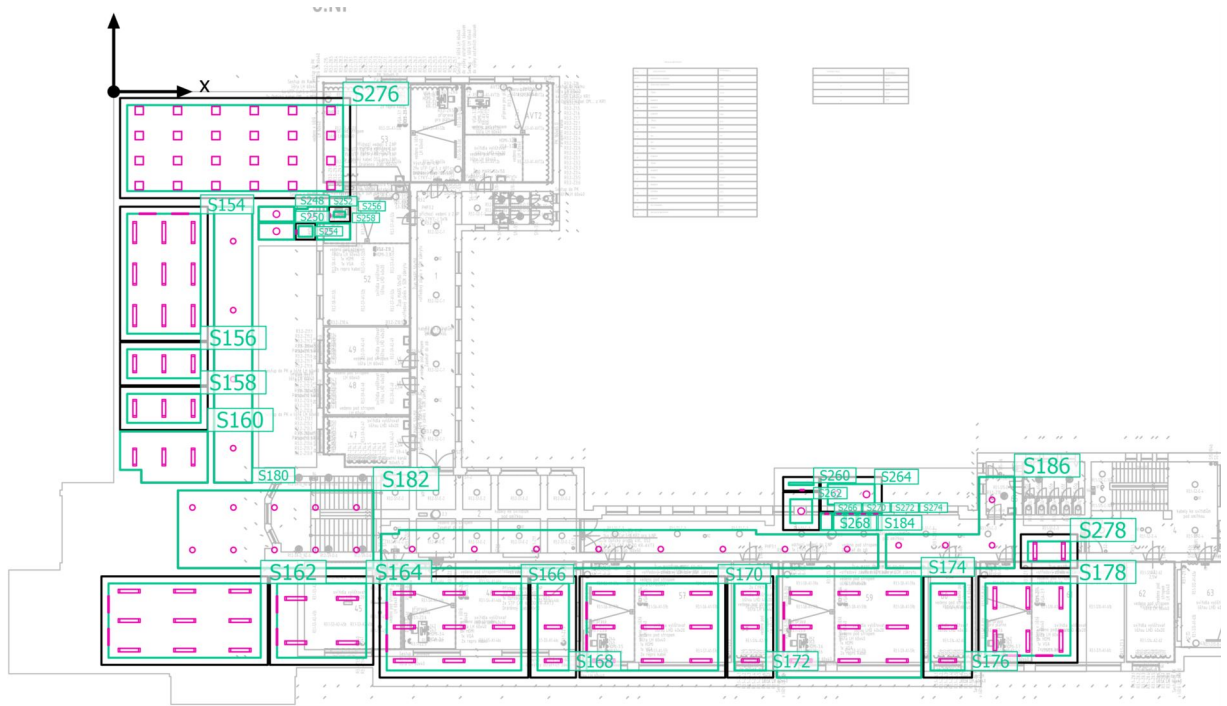
109.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W
7	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W
24	MODUS, spol. s r.o.	US4000A_ KN	MODUS US 4000 A KN	38.0 W	3851 lm	101.3 lm/W
14	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
14	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W
12	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W
20	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W
55	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W



SPŠS HK · 4.NP

## Výpočtové objekty



SPŠS HK · 4.NP

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (80) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	821 lx (≥ 500 lx) ✓	452 lx	1133 lx	0.55	0.40	S154
Uživatelská úroveň (79) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	399 lx (≥ 300 lx) ✓	277 lx	498 lx	0.69	0.56	S156
Uživatelská úroveň (78) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	396 lx (≥ 300 lx) ✓	277 lx	492 lx	0.70	0.56	S158
Uživatelská úroveň (77) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	319 lx (≥ 300 lx) ✓	144 lx	486 lx	0.45	0.30	S160
Uživatelská úroveň (75) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	626 lx (≥ 500 lx) ✓	359 lx	889 lx	0.57	0.40	S162
Uživatelská úroveň (AVT3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	287 lx	837 lx	0.54	0.34	S164
Uživatelská úroveň (84) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	615 lx (≥ 500 lx) ✓	347 lx	815 lx	0.56	0.43	S166
Uživatelská úroveň (85) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	340 lx (≥ 300 lx) ✓	223 lx	415 lx	0.66	0.54	S168
Uživatelská úroveň (86) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	625 lx (≥ 500 lx) ✓	386 lx	857 lx	0.62	0.45	S170
Uživatelská úroveň (87) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	339 lx (≥ 300 lx) ✓	221 lx	414 lx	0.65	0.53	S172
Uživatelská úroveň (88) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	594 lx (≥ 500 lx) ✓	264 lx	834 lx	0.44	0.32	S174

SPŠS HK · 4.NP

**Výpočtové objekty**

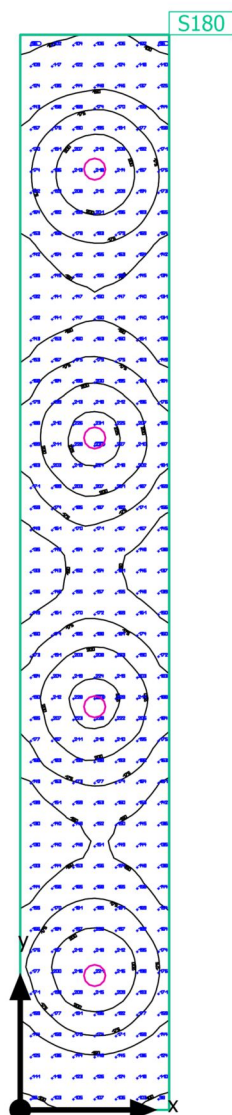
Uživatelská úroveň (89) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	329 lx (≥ 300 lx) ✓	207 lx	410 lx	0.63	0.50	S176
Uživatelská úroveň (90) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	708 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	909 lx	0.62	0.48	S178
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	92.5 lx	233 lx	0.55	0.40	S180
Uživatelská úroveň (2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	255 lx (≥ 100 lx) ✓	161 lx	293 lx	0.63	0.55	S182
Uživatelská úroveň (3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	249 lx	0.57	0.44	S184
Uživatelská úroveň (4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	170 lx (≥ 100 lx) ✓	103 lx	207 lx	0.61	0.50	S186
Uživatelská úroveň (82a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	173 lx	235 lx	0.84	0.74	S248
Uživatelská úroveň (83a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	206 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	237 lx	0.83	0.72	S250
Uživatelská úroveň (82b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	245 lx	0.84	0.76	S252
Uživatelská úroveň (83b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	206 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	229 lx	0.85	0.76	S254
Uživatelská úroveň (82c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	188 lx	230 lx	0.88	0.82	S256
Uživatelská úroveň (83c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	160 lx	249 lx	0.75	0.64	S258

SPŠS HK · 4.NP

## Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (93) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	217 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	282 lx	0.65	0.50	S260
Uživatelská úroveň (92a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	227 lx (≥ 200 lx) ✓	193 lx	258 lx	0.85	0.75	S262
Uživatelská úroveň (92b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	266 lx (≥ 200 lx) ✓	231 lx	285 lx	0.87	0.81	S264
Uživatelská úroveň (92c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	244 lx	0.82	0.73	S266
Uživatelská úroveň (92d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	249 lx	0.83	0.74	S268
Uživatelská úroveň (92e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	188 lx	250 lx	0.84	0.75	S270
Uživatelská úroveň (92f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	246 lx	0.84	0.75	S272
Uživatelská úroveň (92f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	244 lx	0.83	0.74	S274
Uživatelská úroveň (81) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	579 lx (≥ 500 lx) ✓	385 lx	669 lx	0.66	0.58	S276
Uživatelská úroveň (91) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	418 lx (≥ 300 lx) ✓	342 lx	462 lx	0.82	0.74	S278

SPŠS HK · 4.NP · 1

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 1

Shrnutí

Výsledky

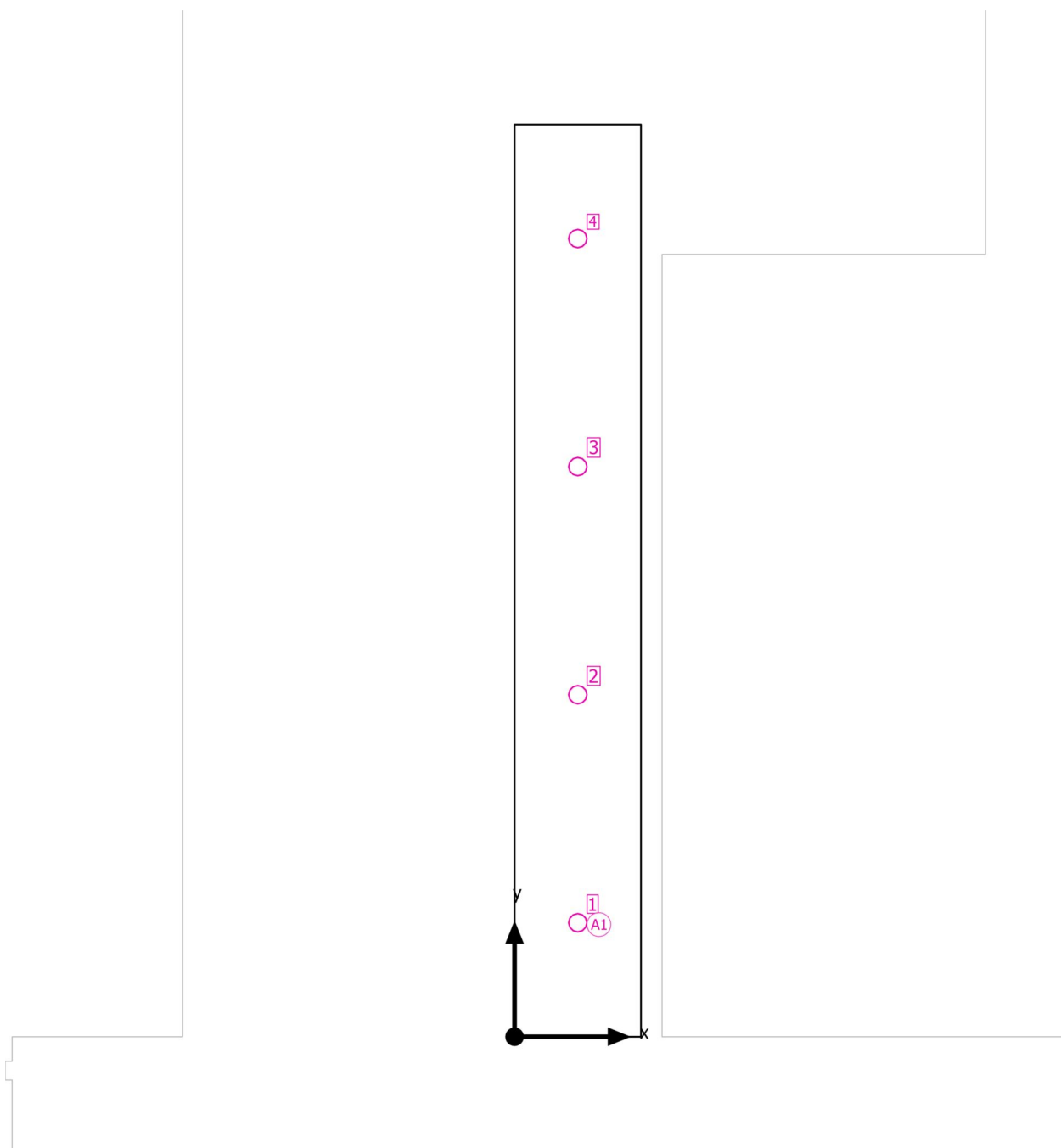
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	169 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S180
	$g_1$	0.55	-	-	S180
Velikosti spotřeby	Spotřeba	180 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3,11 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

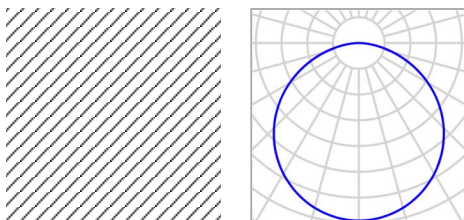
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 1

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 1

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.350 m / 2.438 m / 3.700 m	1.350 m	2.438 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.700 m	1.350 m	7.313 m	3.700 m	2
Směr Y	4 ks, Střed - střed, 4.875 m	1.350 m	12.188 m	3.700 m	3
		1.350 m	17.063 m	3.700 m	4
Umístění	A1				



SPŠS HK · 4.NP · 1

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

18800 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

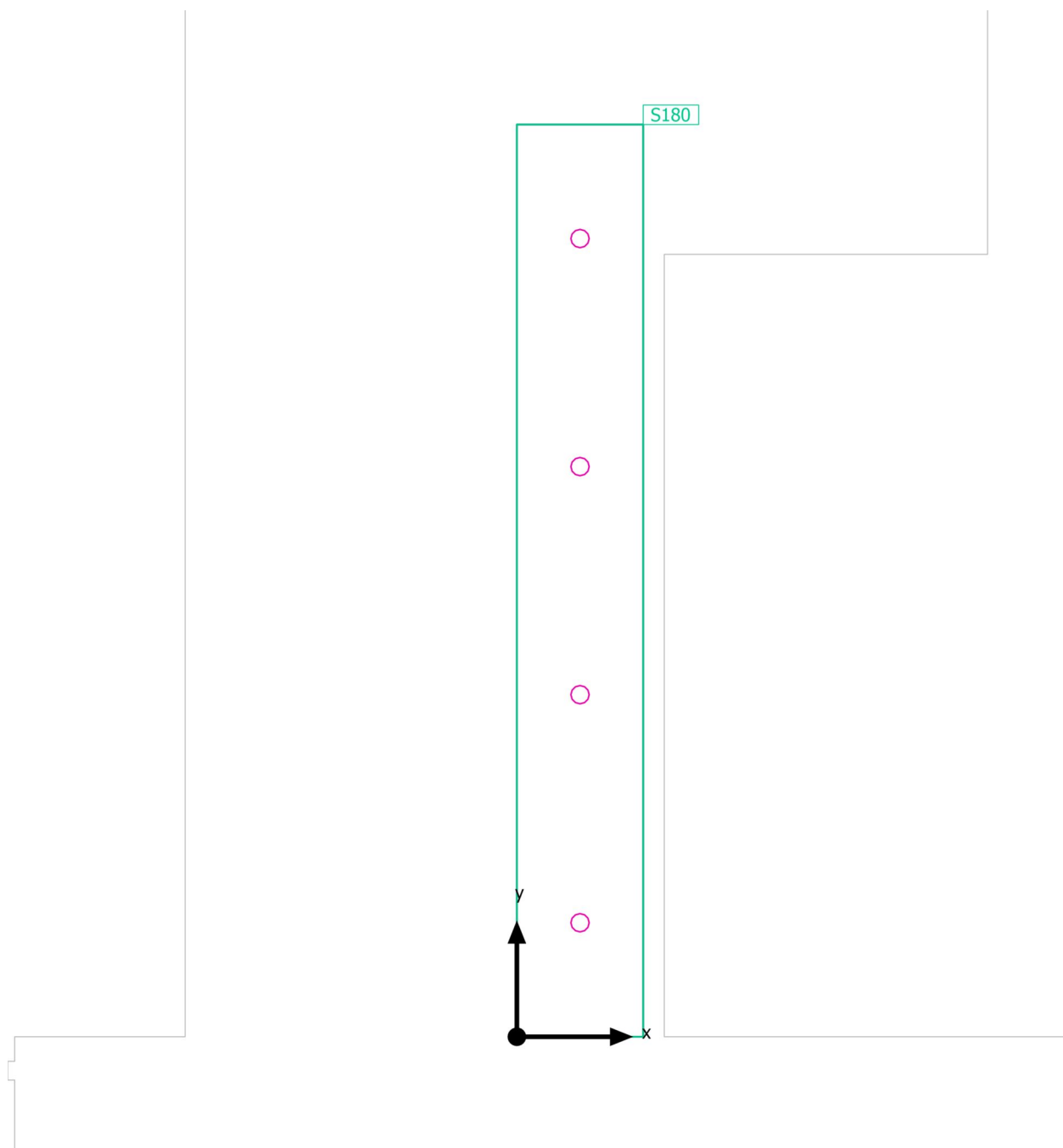
164.0 W

Světelný výtěžek

114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 1

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 1

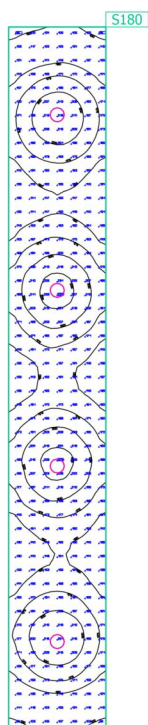
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	92.5 lx	233 lx	0.55	0.40	S180

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 4.NP · 1

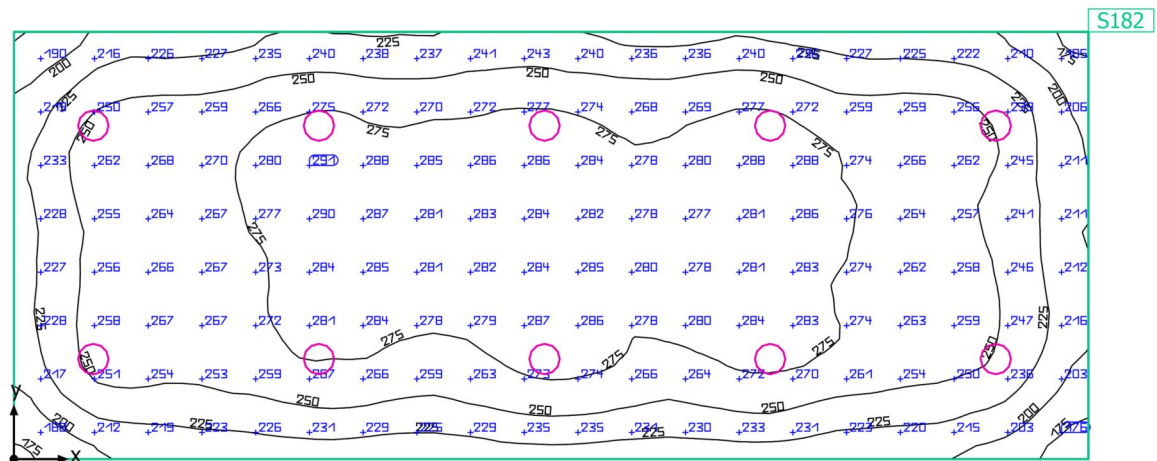
**Uživatelská úroveň (1)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	169 lx (≥ 100 lx) ✓	92.5 lx	233 lx	0.55	0.40	S180

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 4.NP · 2

## Shrnutí



Základní plocha: 75.76 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 4.NP · 2

**Shrnutí**

## Výsledky

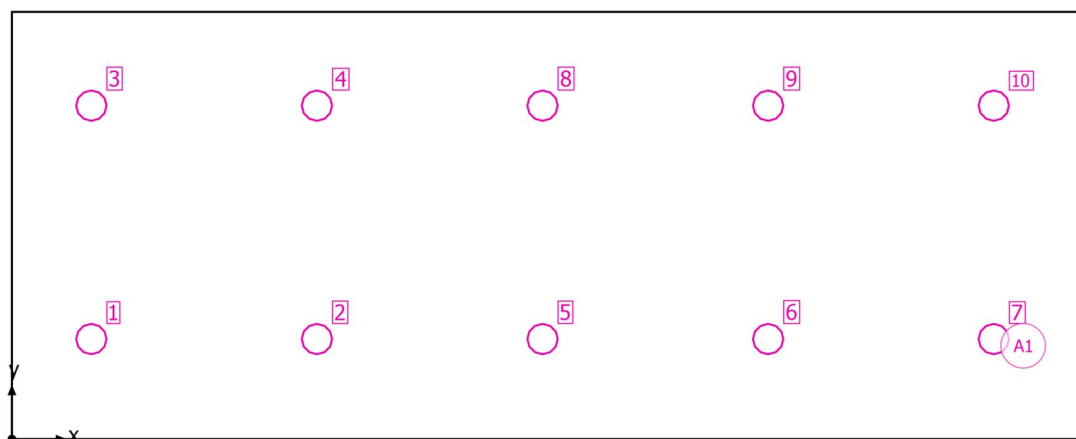
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	255 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S182
	$g_1$	0.63	-	-	S182
Velikosti spotřeby	Spotřeba	310 kWh/a	max. 2700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.70 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

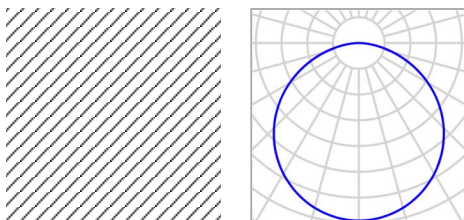
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 2

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 2

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	28.0 W
C. výrobku	EXAL3000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3300 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 3000 CS KO		
Osazení	1x LED		

10 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 3000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.020 m / 1.286 m / 3.700 m	1.020 m	1.286 m	3.700 m	1
Směr X	5 ks, Střed - střed, Nестejné vzdálenosti	3.918 m	1.286 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nестejné vzdálenosti	1.020 m	4.285 m	3.700 m	3
		3.918 m	4.285 m	3.700 m	4
Umístění	A1	6.815 m	1.286 m	3.700 m	5
		9.713 m	1.286 m	3.700 m	6
		12.610 m	1.286 m	3.700 m	7
		6.815 m	4.285 m	3.700 m	8
		9.713 m	4.285 m	3.700 m	9
		12.610 m	4.285 m	3.700 m	10



SPŠS HK · 4.NP · 2

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

33000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

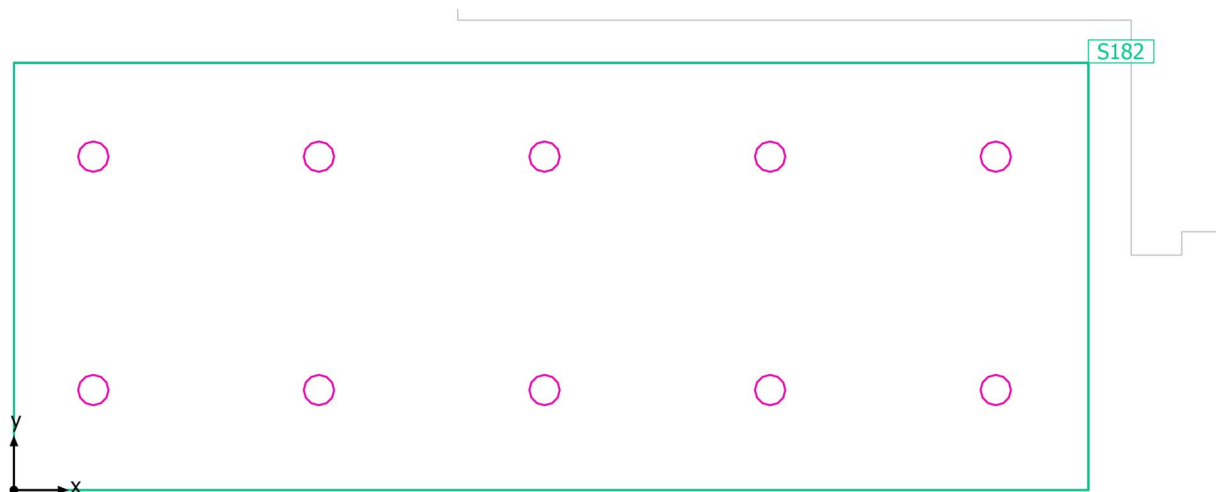
280.0 W

Světelný výtěžek

117.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
10	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 2

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 2

**Výpočtové objekty**

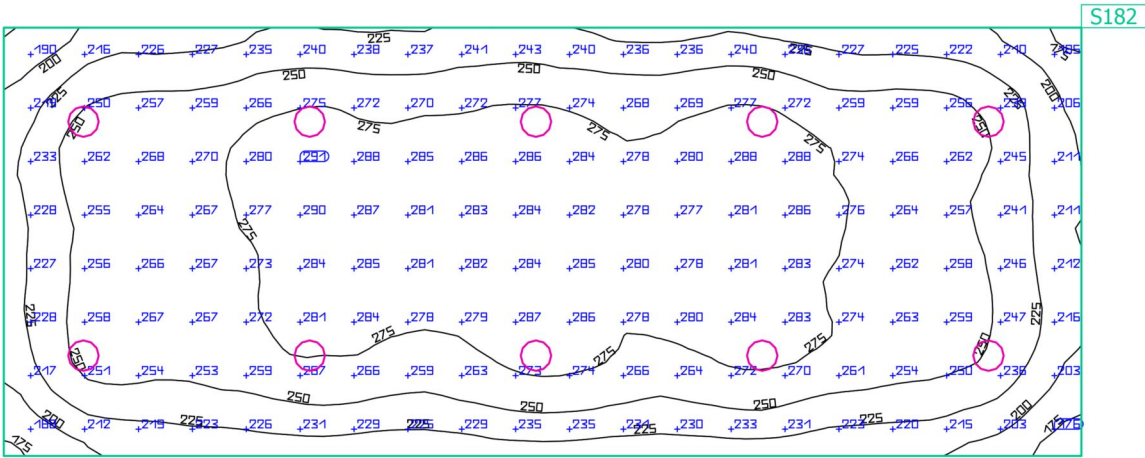
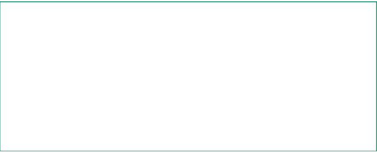
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	255 lx (≥ 100 lx) ✓	161 lx	293 lx	0.63	0.55	S182

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 4.NP · 2

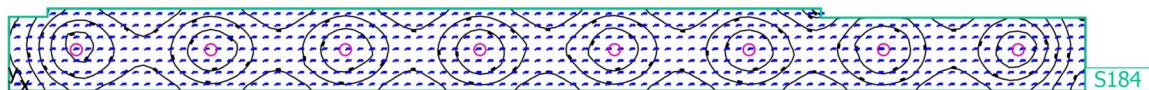
Uživatelská úroveň (2)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	255 lx (≥ 100 lx) ✓	161 lx	293 lx	0.63	0.55	S182

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 4.NP · 3

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 3

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	194 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S184
	$g_1$	0.57	-	-	S184
Velikosti spotřeby	Spotřeba	360 kWh/a	max. 3250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.58 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

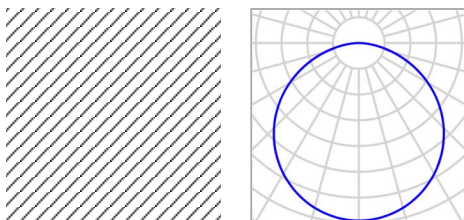
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 3

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 3

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	41.0 W
C. výrobku	EXAL5000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4700 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 5000 CS KO		
Osazení	1x LED		

8 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 5000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.194 m / 1.345 m / 3.700 m	2.194 m	1.345 m	3.700 m	1
Směr X	8 ks, Střed - střed, 4.389 m	6.583 m	1.345 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.690 m	10.972 m	1.345 m	3.700 m	3
Umístění	A1	15.361 m	1.345 m	3.700 m	4
		19.749 m	1.345 m	3.700 m	5
		24.138 m	1.345 m	3.700 m	6
		28.527 m	1.345 m	3.700 m	7
		32.916 m	1.345 m	3.700 m	8



SPŠS HK · 4.NP · 3

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

37600 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

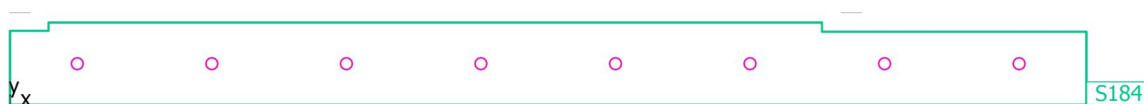
328.0 W

Světelný výtěžek

114.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL5000C S_KO	MODUS EXAL 5000 CS KO	41.0 W	4700 lm	114.6 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 3

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 3

**Výpočtové objekty**

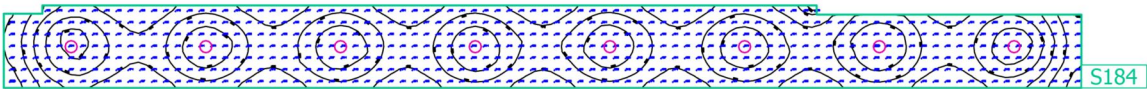
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	249 lx	0.57	0.44	S184

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 4.NP · 3

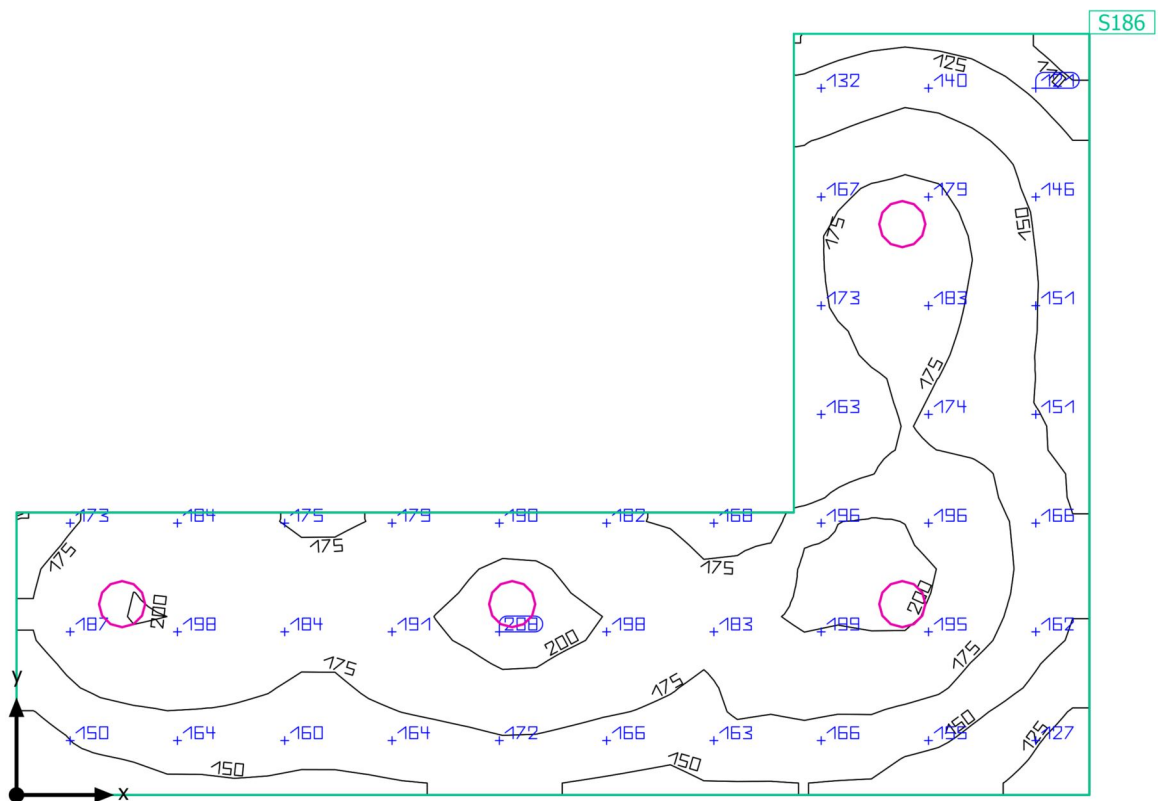
Uživatelská úroveň (3)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	249 lx	0.57	0.44	S184

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 4.NP · 4

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 4

**Shrnutí**

## Výsledky

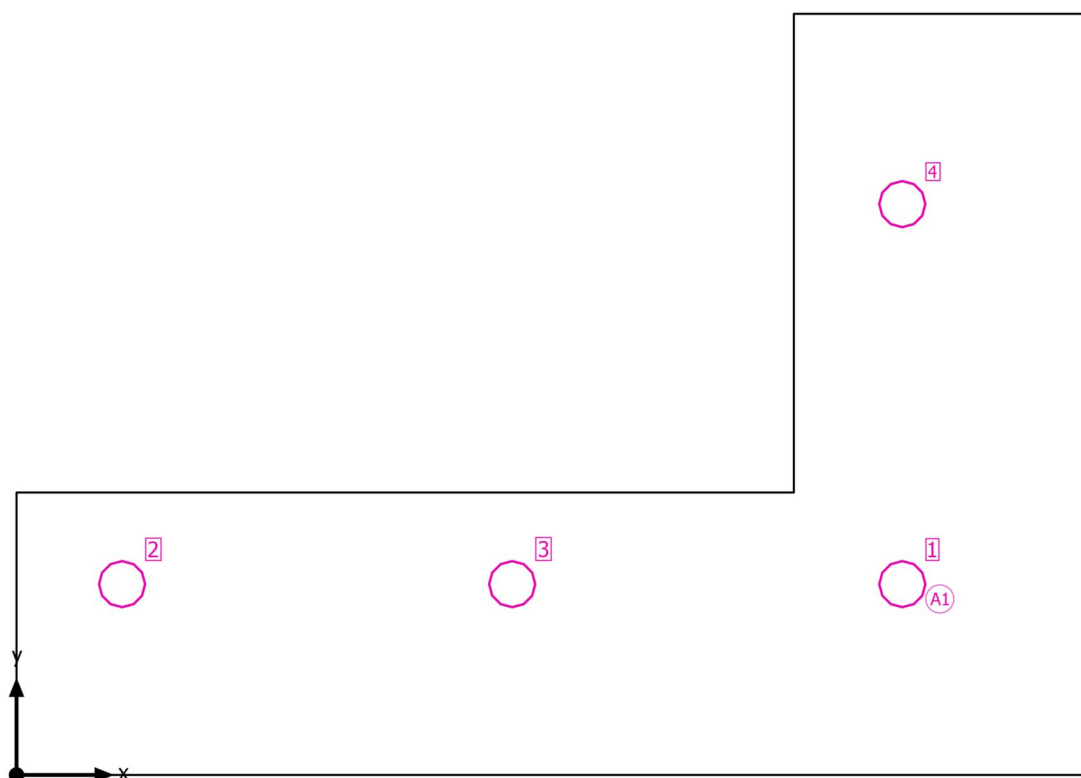
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	170 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S186
	$g_1$	0.61	-	-	S186
Velikosti spotřeby	Spotřeba	120 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.52 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

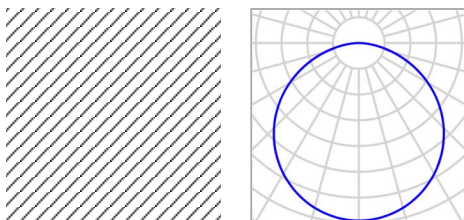
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 4

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 4

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	28.0 W
C. výrobku	EXAL3000CS_KO	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3300 lm
Název výrobku	MODUS EXAL 3000 CS KO		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS EXAL 3000 CS KO

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	7.493 m / 1.615 m / 3.700 m	7.493 m	1.615 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	0.893 m	1.615 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	4.193 m	1.615 m	3.700 m	3
		7.493 m	4.830 m	3.700 m	4
Umístění	A1				



SPŠS HK · 4.NP · 4

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

13200 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

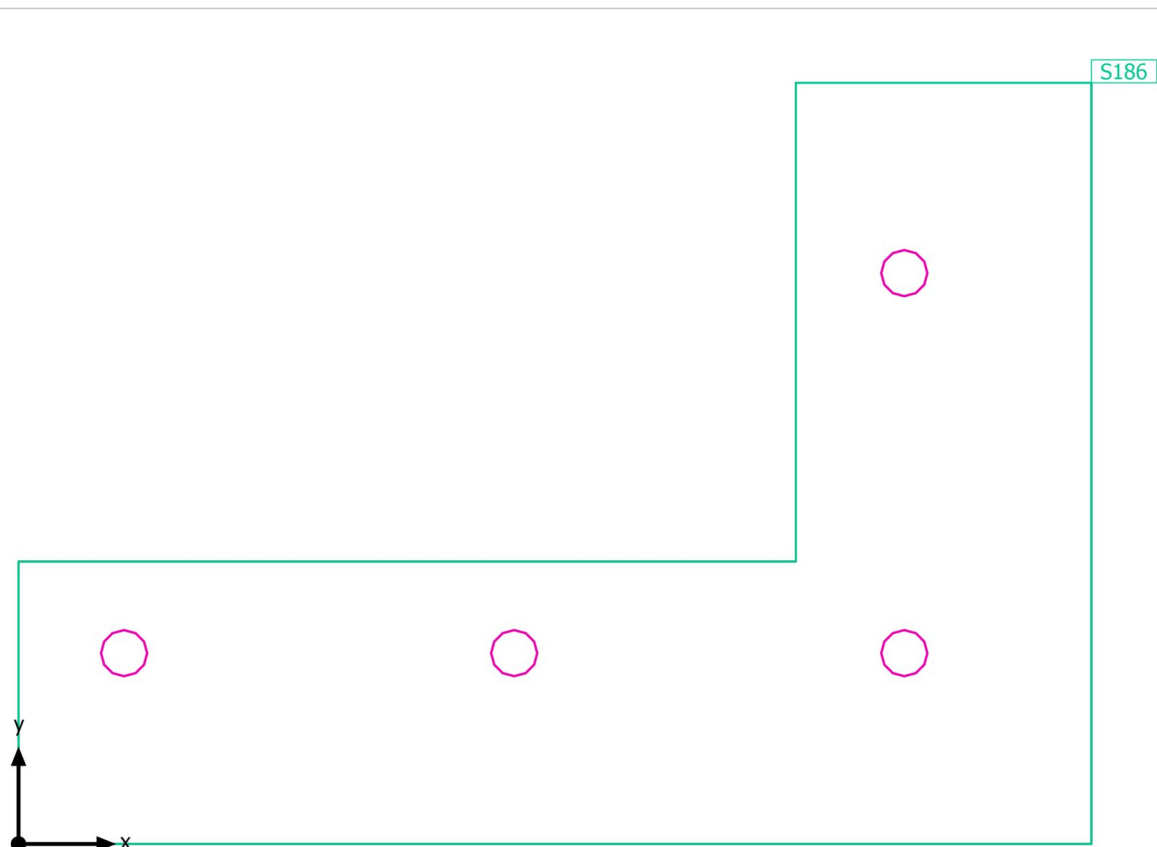
112.0 W

Světelný výtěžek

117.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
4	MODUS, spol.s.r.o.	EXAL3000C S_KO	MODUS EXAL 3000 CS KO	28.0 W	3300 lm	117.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 4

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 4

**Výpočtové objekty**

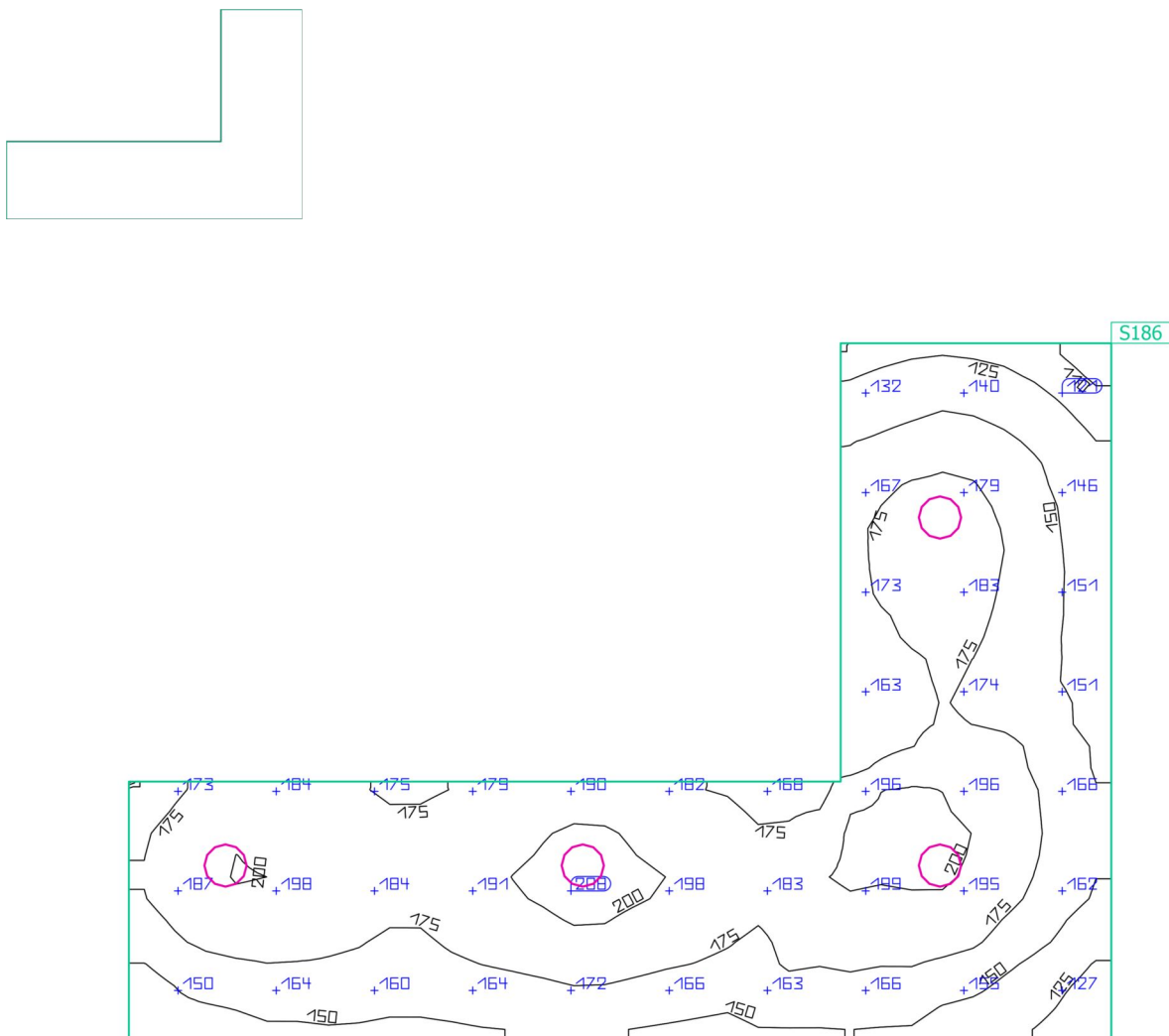
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	170 lx (≥ 100 lx) ✓	103 lx	207 lx	0.61	0.50	S186

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 4.NP · 4

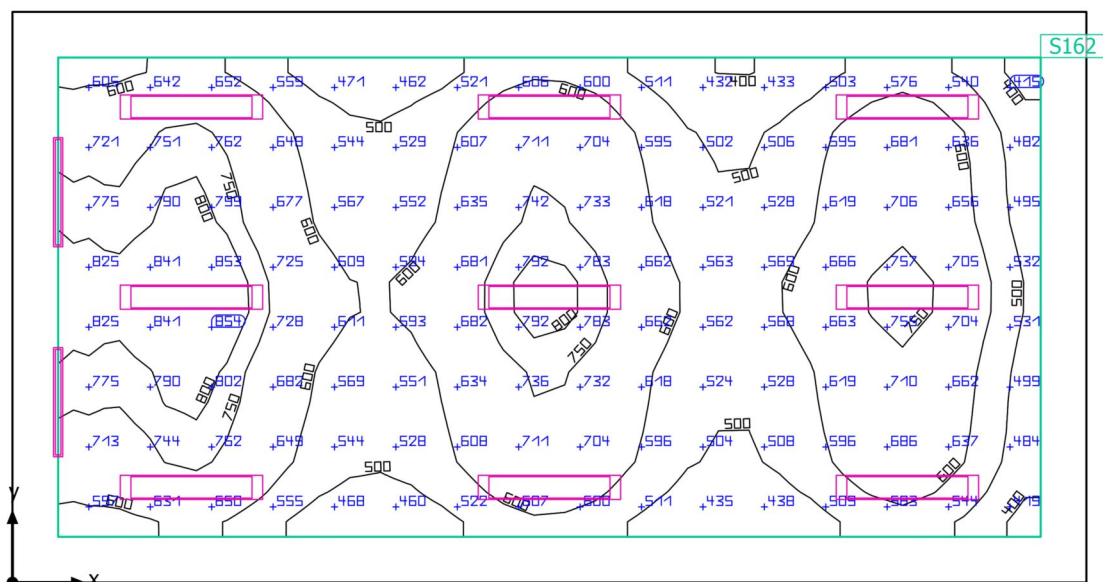
## Uživatelská úroveň (4)



Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	170 lx (≥ 100 lx) ✓	103 lx	207 lx	0.61	0.50	S186

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Chodby

SPŠS HK · 4.NP · 75

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 75

**Shrnutí**

## Výsledky

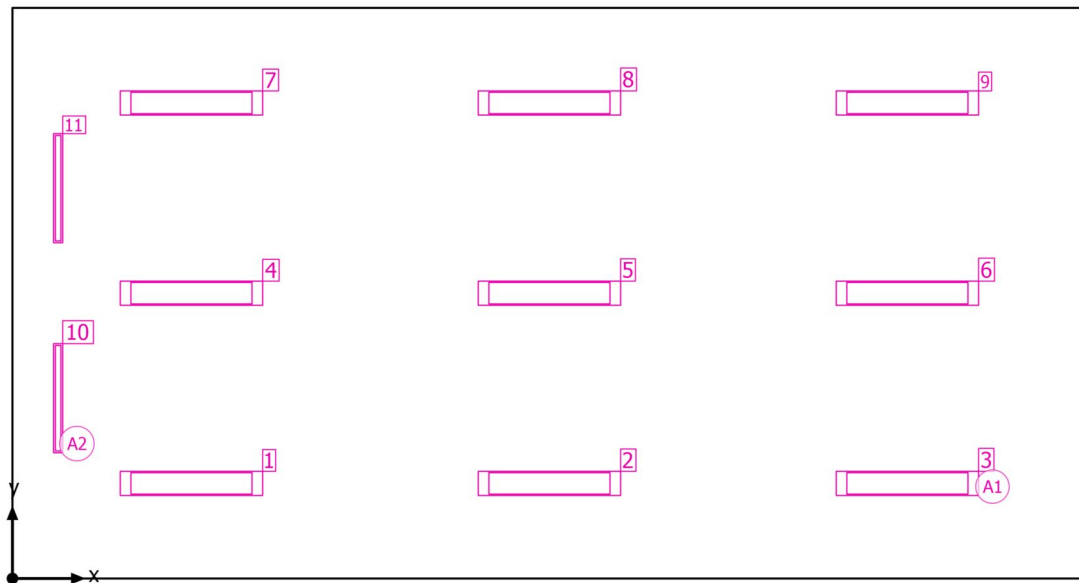
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	626 lx	$\geq 500$ lx	✓	S162
	$g_1$	0.57	-	-	S162
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.94 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.33 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

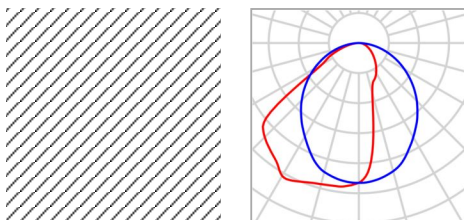
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 75

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 75

**Plán rozmístění svítidel**

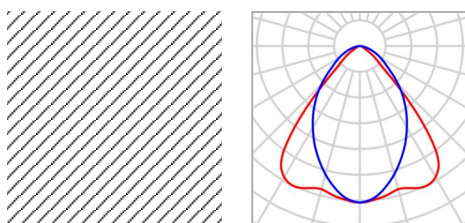
Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 1.975 m / 3.700 m	0.500 m	1.975 m	3.700 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.275 m	3.700 m	11
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				



SPŠS HK · 4.NP · 75

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.958 m / 1.042 m / 3.700 m	1.958 m	1.042 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.917 m	5.875 m	1.042 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.083 m	9.792 m	1.042 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.958 m	3.125 m	3.700 m	4
		5.875 m	3.125 m	3.700 m	5
		9.792 m	3.125 m	3.700 m	6
		1.958 m	5.208 m	3.700 m	7
		5.875 m	5.208 m	3.700 m	8
		9.792 m	5.208 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 4.NP · 75

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

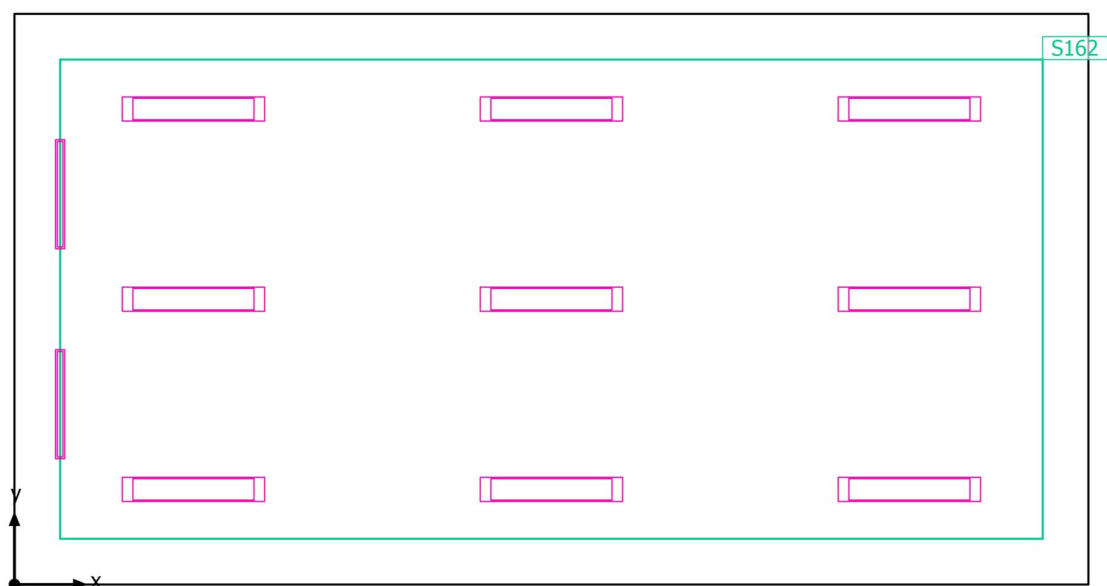
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 75

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 75

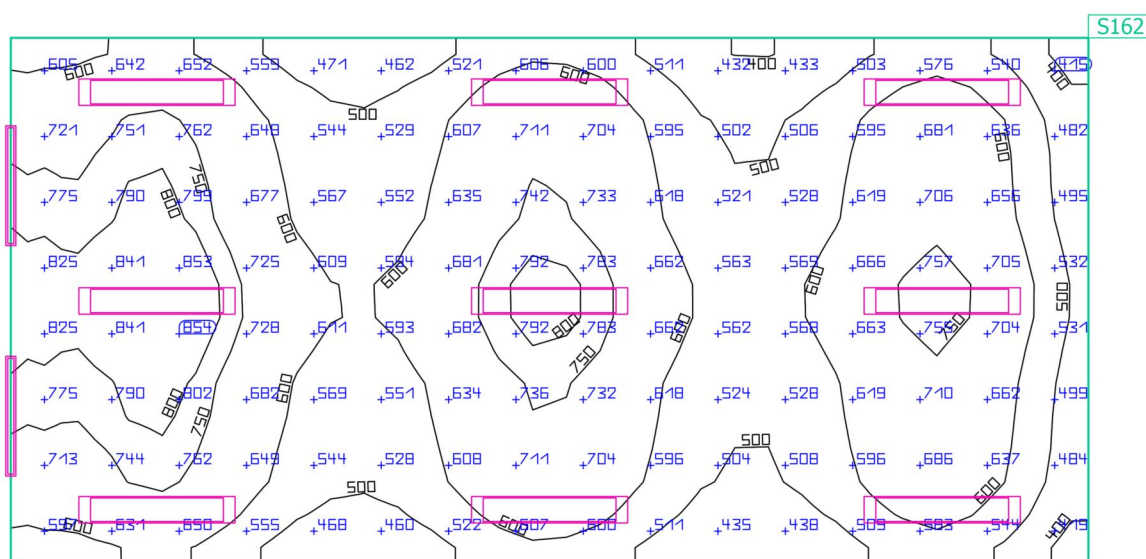
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (75) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	626 lx (≥ 500 lx) ✓	359 lx	889 lx	0.57	0.40	S162

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 75

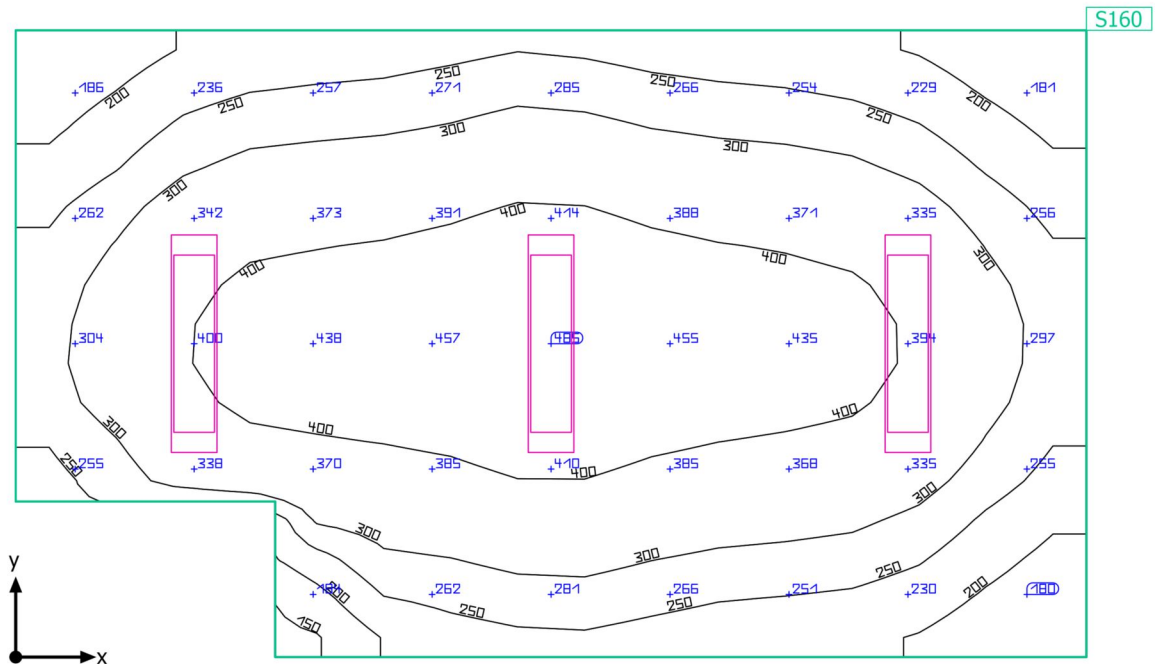
**Uživatelská úroveň (75)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (75)	626 lx	359 lx	889 lx	0.57	0.40	S162
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 77

## Shrnutí



Základní plocha: 21.09 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 4.NP · 77

## Shrnutí

### Výsledky

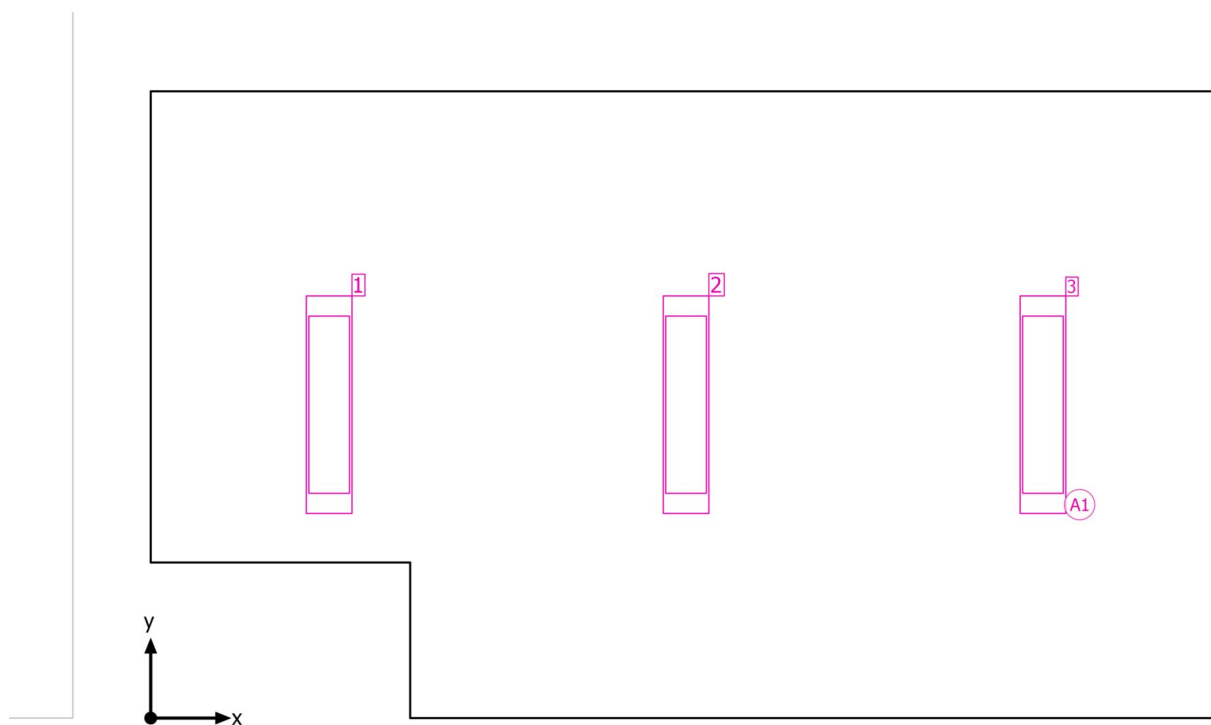
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	319 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S160
	$g_1$	0.45	-	-	S160
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.26 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

### Seznam svítidel

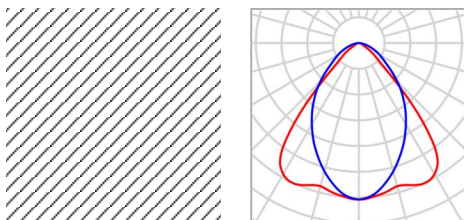
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 77

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 4.NP · 77

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.032 m / 1.813 m / 3.700 m	1.032 m	1.813 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.063 m	3.095 m	1.813 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.625 m	5.158 m	1.813 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 77

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

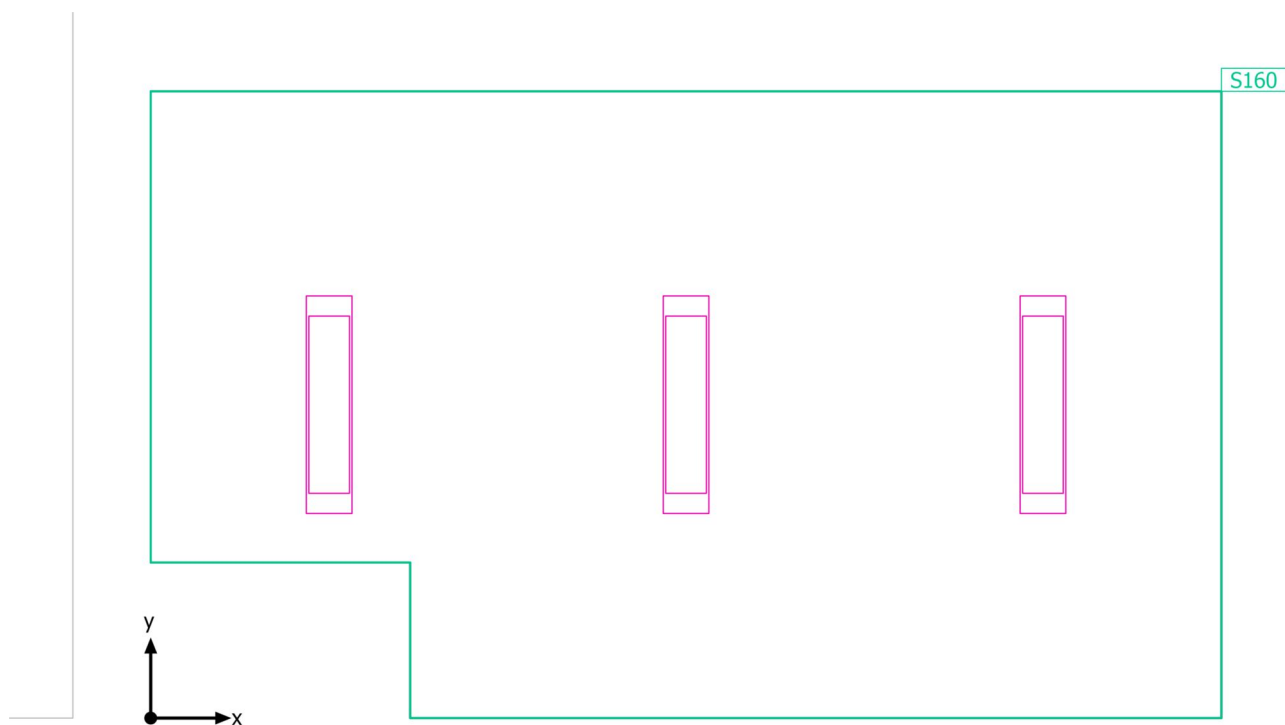
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 77

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 77

**Výpočtové objekty**

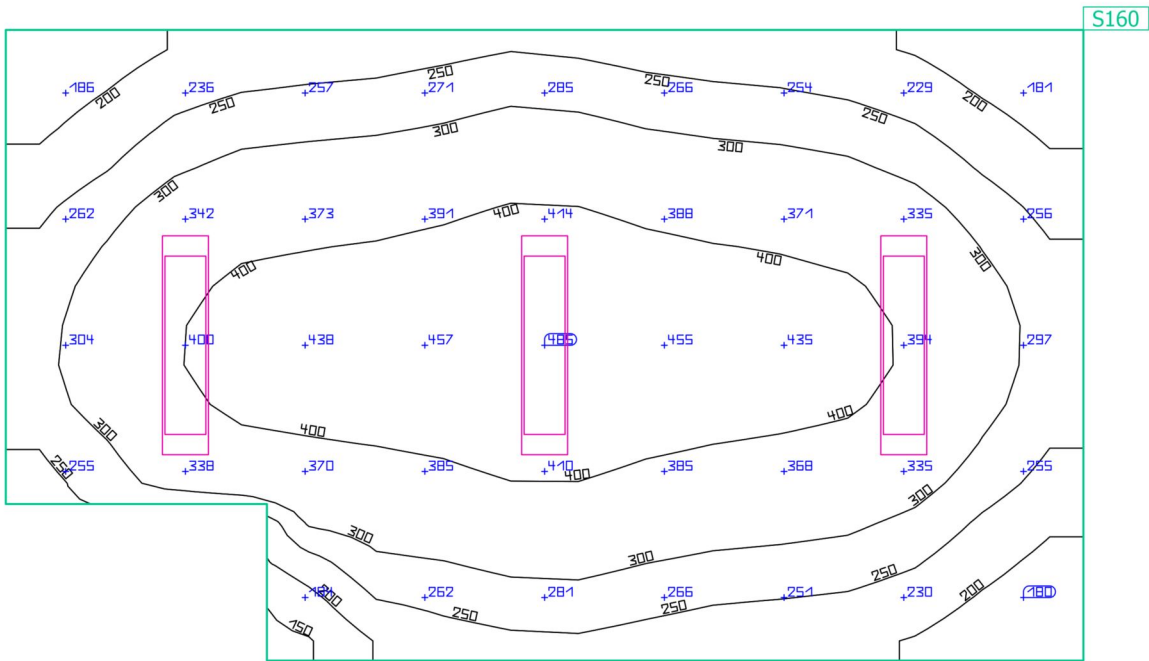
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (77) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	319 lx (≥ 300 lx) ✓	144 lx	486 lx	0.45	0.30	S160

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 77

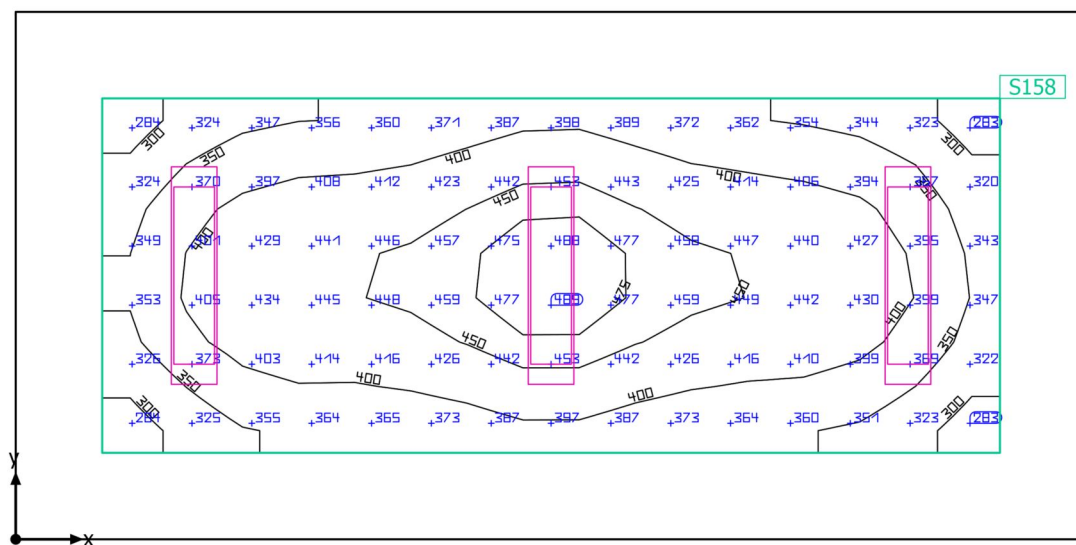
Uživatelská úroveň (77)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (77) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	319 lx (≥ 300 lx) ✓	144 lx	486 lx	0.45	0.30	S160

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 78

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 78

**Shrnutí**

## Výsledky

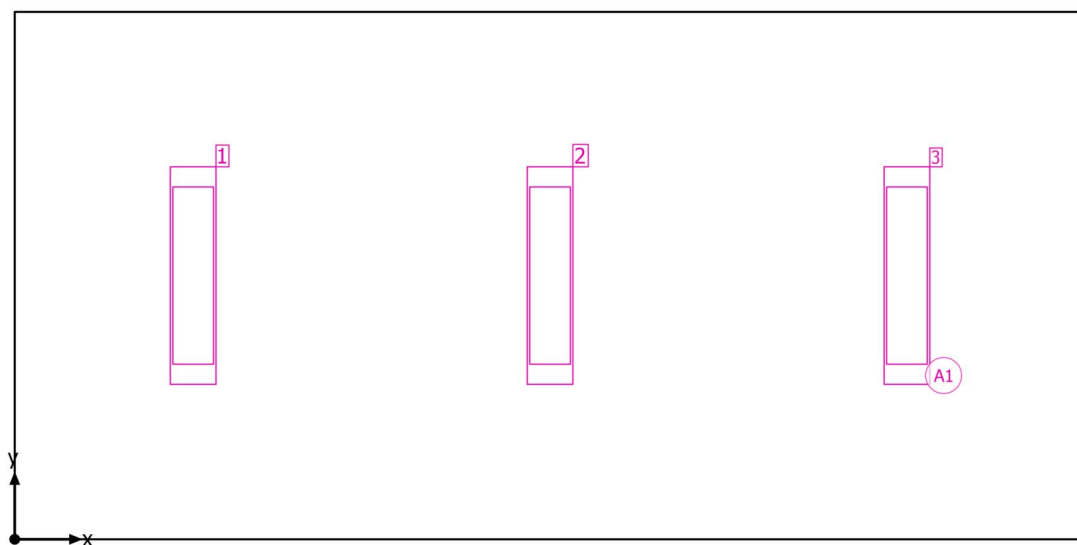
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	396 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S158
	$g_1$	0.70	-	-	S158
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.88 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

## Seznam svítidel

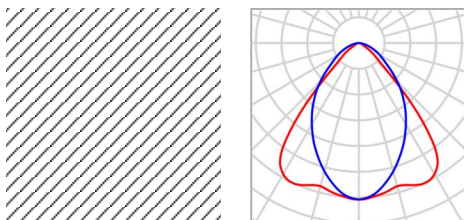
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 78

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 4.NP · 78

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.032 m / 1.525 m / 3.700 m	1.032 m	1.525 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.063 m	3.095 m	1.525 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.050 m	5.158 m	1.525 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 78

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

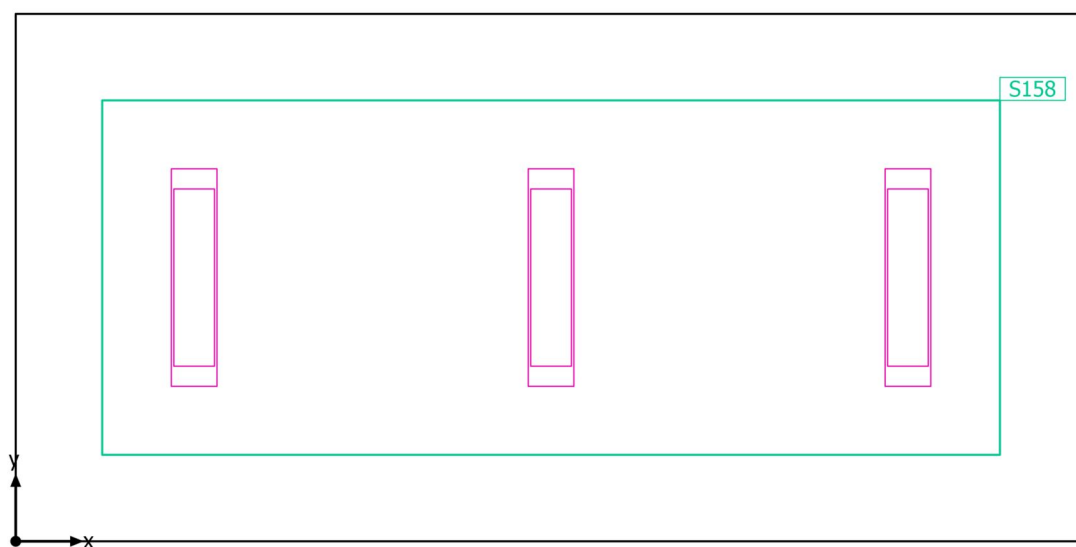
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 78

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 78

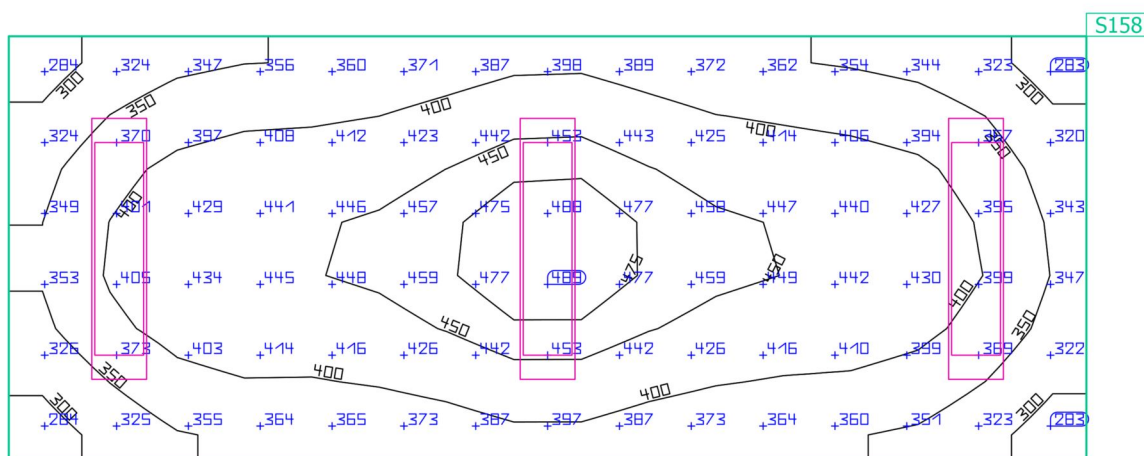
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (78) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	396 lx (≥ 300 lx) ✓	277 lx	492 lx	0.70	0.56	S158

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 78

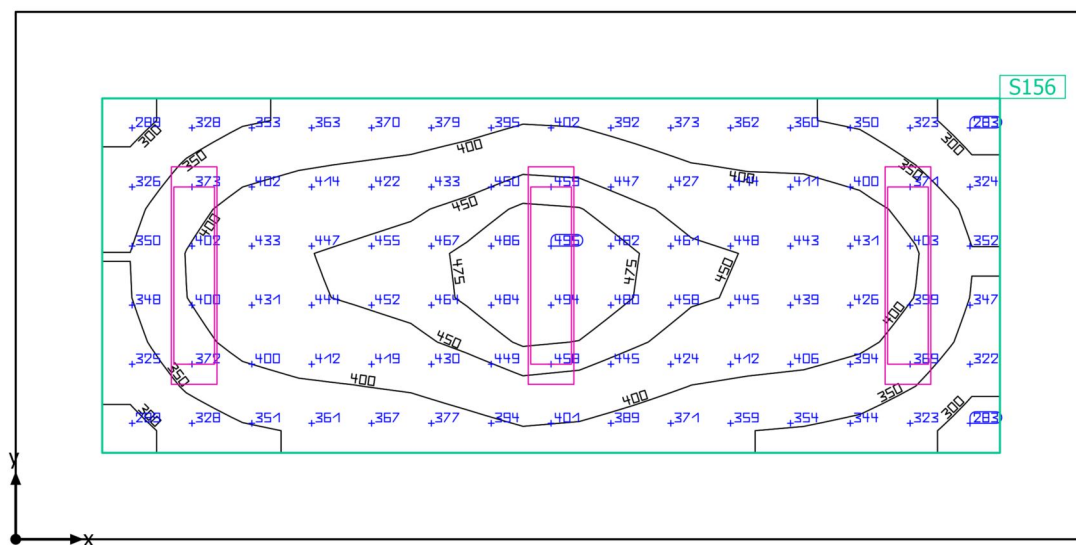
**Uživatelská úroveň (78)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (78)	396 lx	277 lx	492 lx	0.70	0.56	S158
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 79

## Shrnutí



Základní plocha: 18.88 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 4.NP · 79

**Shrnutí**

## Výsledky

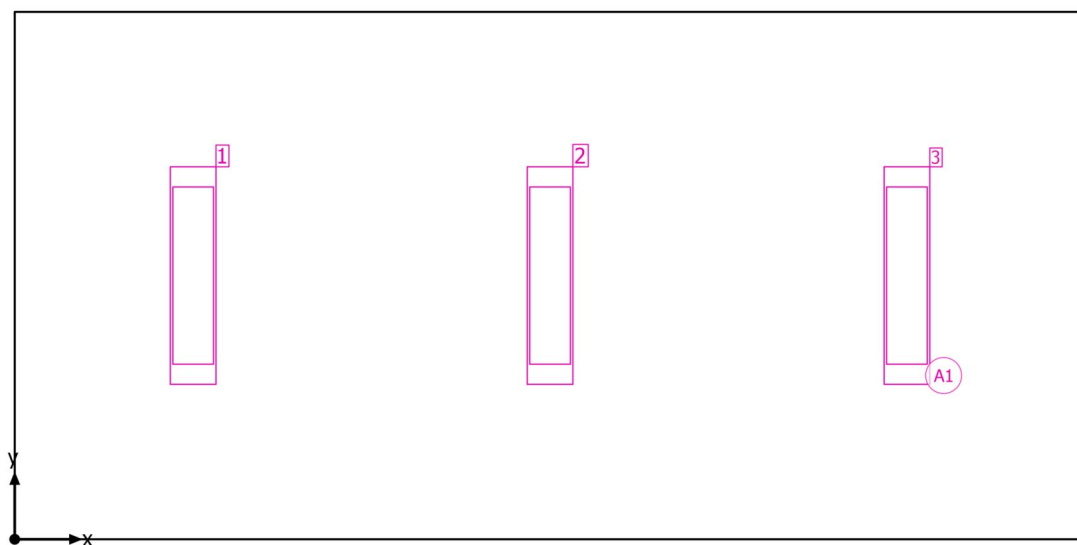
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	399 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S156
	$g_1$	0.69	-	-	S156
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.88 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

## Seznam svítidel

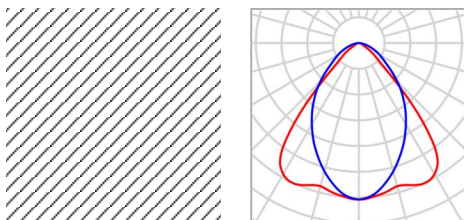
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 79

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 4.NP · 79

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.032 m / 1.525 m / 3.700 m	1.032 m	1.525 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.063 m	3.095 m	1.525 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.050 m	5.158 m	1.525 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 79

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

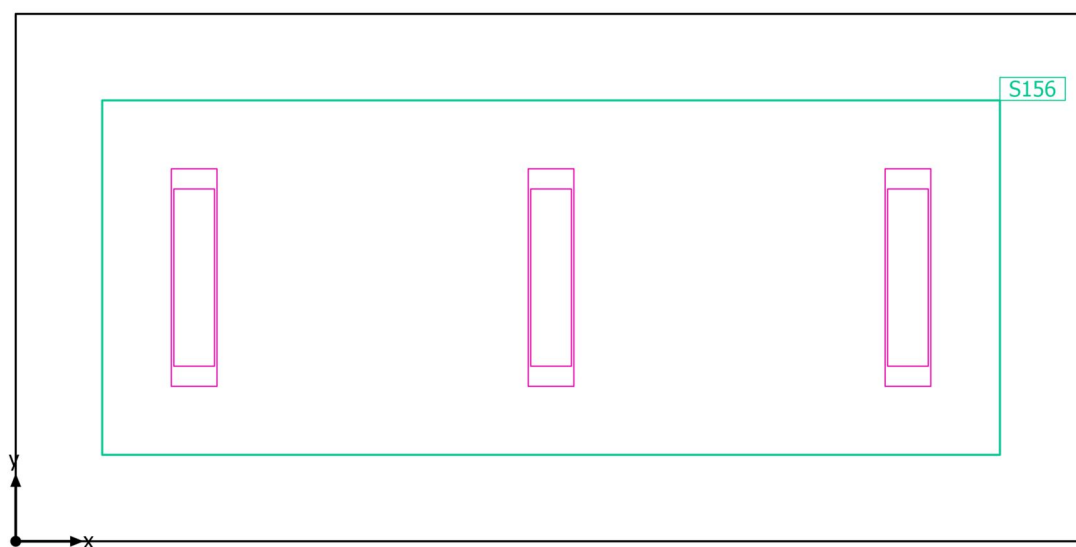
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 79

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 79

**Výpočtové objekty**

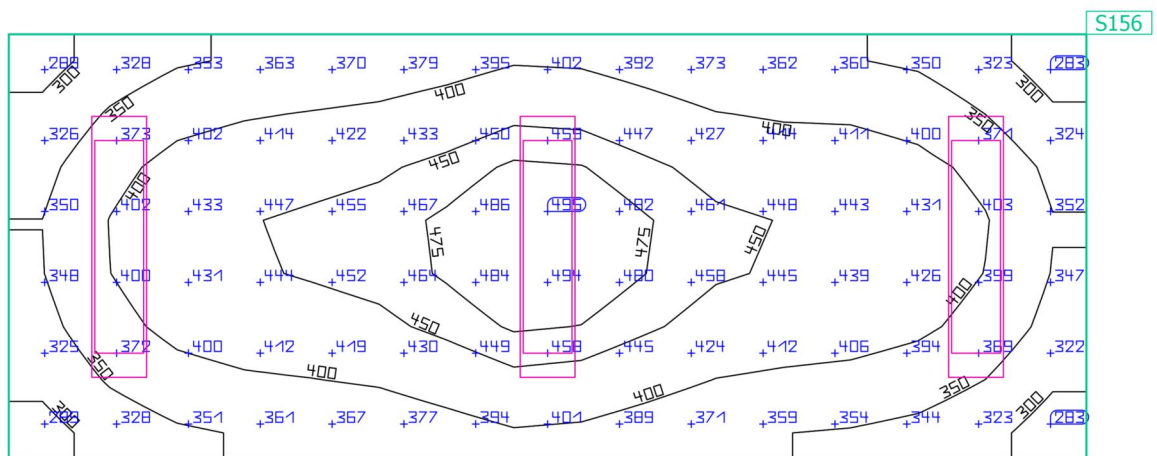
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (79) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	399 lx (≥ 300 lx) ✓	277 lx	498 lx	0.69	0.56	S156

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 79

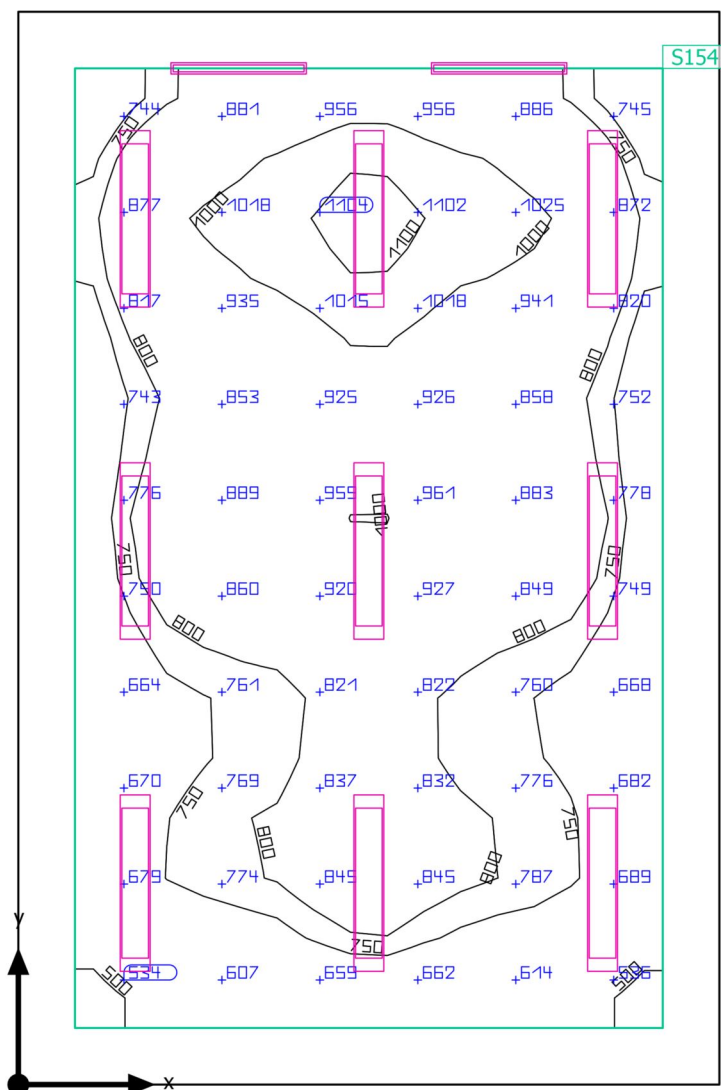
## Uživatelská úroveň (79)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (79)	399 lx	277 lx	498 lx	0.69	0.56	S156
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 300 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 80

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 80

**Shrnutí**

## Výsledky

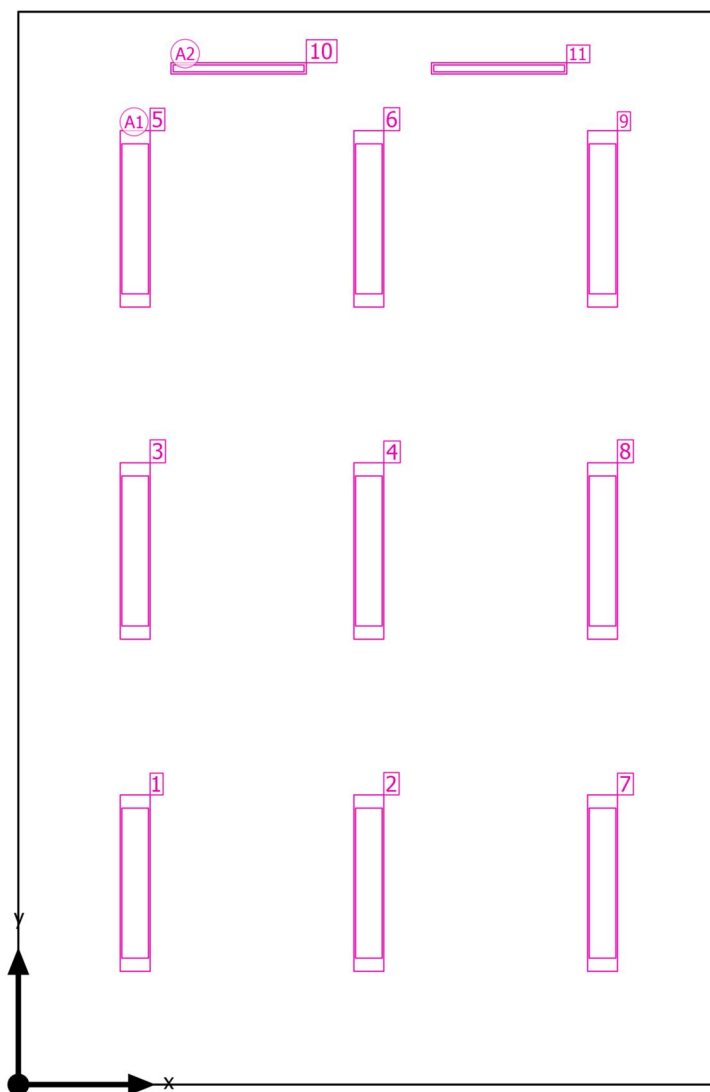
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	821 lx	$\geq 500$ lx	✓	S154
	$g_1$	0.55	-	-	S154
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9.94 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.25 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

## Seznam svítidel

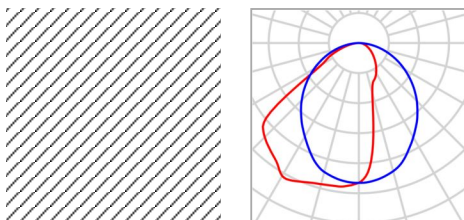
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 80

**Plán rozmístění svítidel**



SPŠS HK · 4.NP · 80

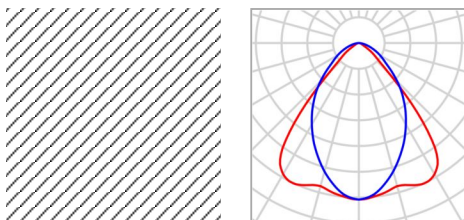
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.945 m / 8.975 m / 3.700 m	1.945 m	8.975 m	3.700 m	10
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.245 m	8.975 m	3.700 m	11
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 4.NP · 80

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.032 m / 1.779 m / 3.700 m	1.032 m	1.779 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	3.095 m	1.779 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	1.032 m	4.713 m	3.700 m	3
		3.095 m	4.713 m	3.700 m	4
Umístění	A1	1.032 m	7.646 m	3.700 m	5
		3.095 m	7.646 m	3.700 m	6
		5.158 m	1.779 m	3.700 m	7
		5.158 m	4.713 m	3.700 m	8
		5.158 m	7.646 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 4.NP · 80

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

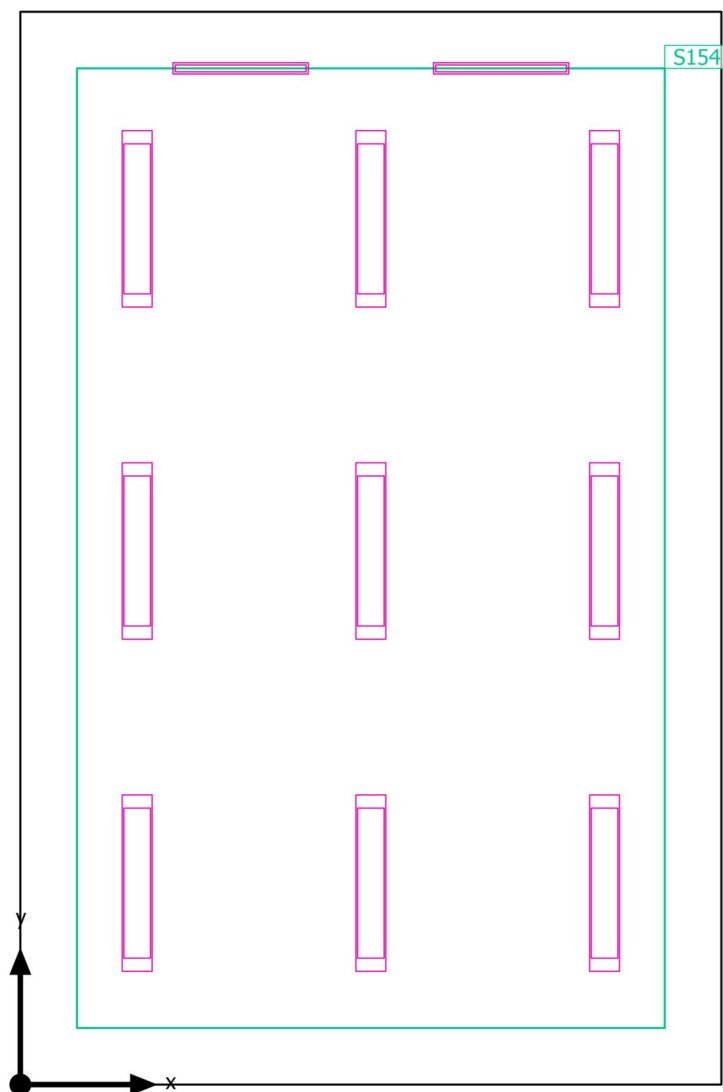
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 80

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 80

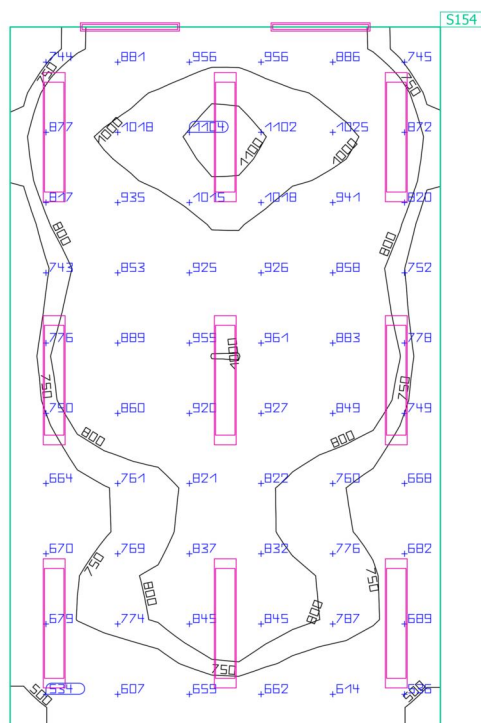
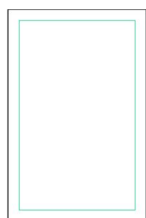
**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (80) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	821 lx (≥ 500 lx) ✓	452 lx	1133 lx	0.55	0.40	S154

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

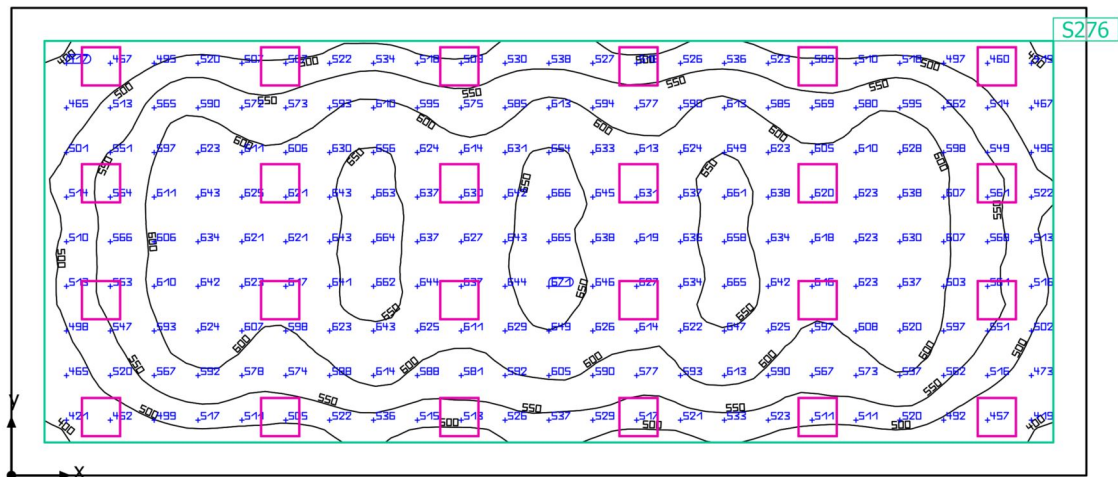
SPŠS HK · 4.NP · 80

**Uživatelská úroveň (80)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (80)	821 lx	452 lx	1133 lx	0.55	0.40	S154
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 81

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 81

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	579 lx	$\geq 500$ lx	✓	S276
	$g_1$	0.66	-	-	S276
Velikosti spotřeby	Spotřeba	1200 kWh/a	max. 4050 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.93 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	9.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

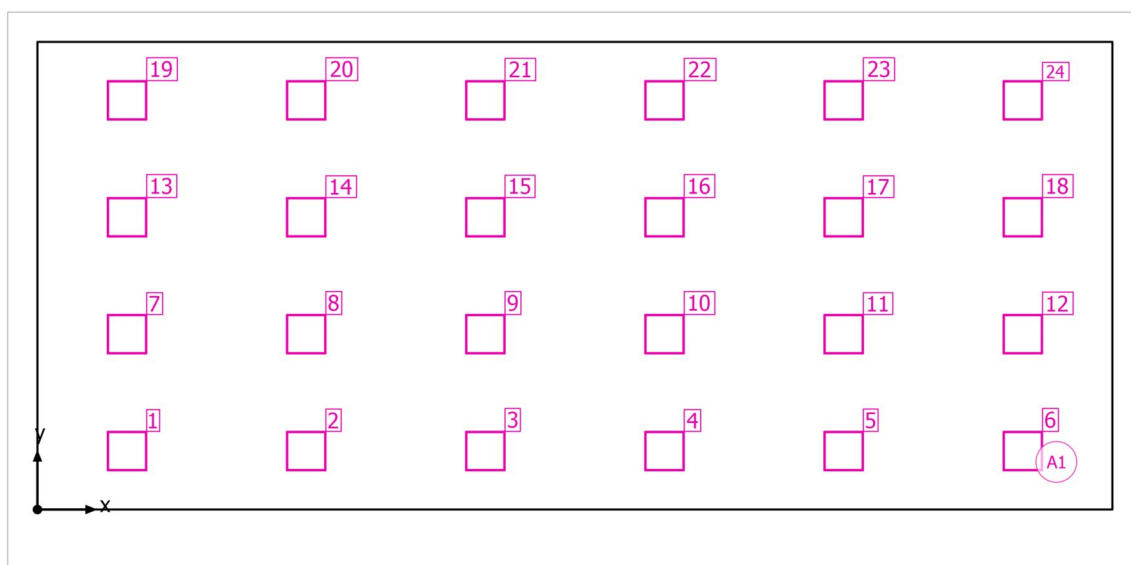
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

## Seznam svítidel

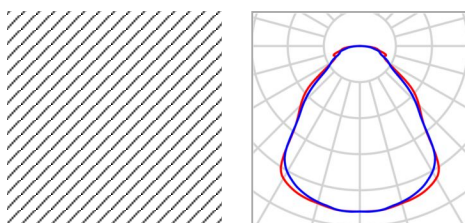
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
24	MODUS, spol. s r.o.	US4000A_ KN	MODUS US 4000 A KN	38.0 W	3851 lm	101.3 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 81

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 81

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	38.0 W
C. výrobku	US4000A_KN	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3851 lm
Název výrobku	MODUS US 4000 A KN		
Osazení	1x LED		

24 x MODUS, spol. s r.o. MODUS US 4000 A KN

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.354 m / 0.884 m / 3.700 m	1.354 m	0.884 m	3.700 m	1
Směr X	6 ks, Střed - střed, 2.708 m	4.063 m	0.884 m	3.700 m	2
Směr Y	4 ks, Střed - střed, 1.769 m	6.771 m	0.884 m	3.700 m	3
Umístění	A1	9.479 m	0.884 m	3.700 m	4
		12.188 m	0.884 m	3.700 m	5
		14.896 m	0.884 m	3.700 m	6
		1.354 m	2.653 m	3.700 m	7
		4.063 m	2.653 m	3.700 m	8
		6.771 m	2.653 m	3.700 m	9
		9.479 m	2.653 m	3.700 m	10
		12.188 m	2.653 m	3.700 m	11
		14.896 m	2.653 m	3.700 m	12
		1.354 m	4.422 m	3.700 m	13

SPŠS HK · 4.NP · 81

**Plán rozmístění svítidel**

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.063 m	4.422 m	3.700 m	14
6.771 m	4.422 m	3.700 m	15
9.479 m	4.422 m	3.700 m	16
12.188 m	4.422 m	3.700 m	17
14.896 m	4.422 m	3.700 m	18
1.354 m	6.191 m	3.700 m	19
4.063 m	6.191 m	3.700 m	20
6.771 m	6.191 m	3.700 m	21
9.479 m	6.191 m	3.700 m	22
12.188 m	6.191 m	3.700 m	23
14.896 m	6.191 m	3.700 m	24

SPŠS HK · 4.NP · 81

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

92424 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

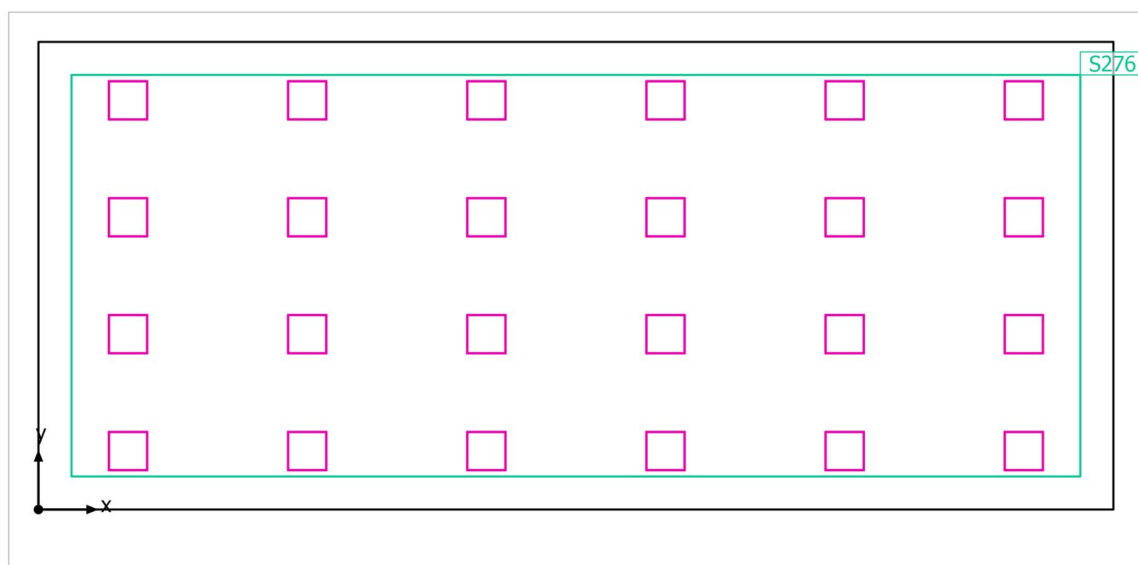
912.0 W

Světelný výtěžek

101.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
24	MODUS, spol. s r.o.	US4000A_ KN	MODUS US 4000 A KN	38.0 W	3851 lm	101.3 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 81

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 81

**Výpočtové objekty**

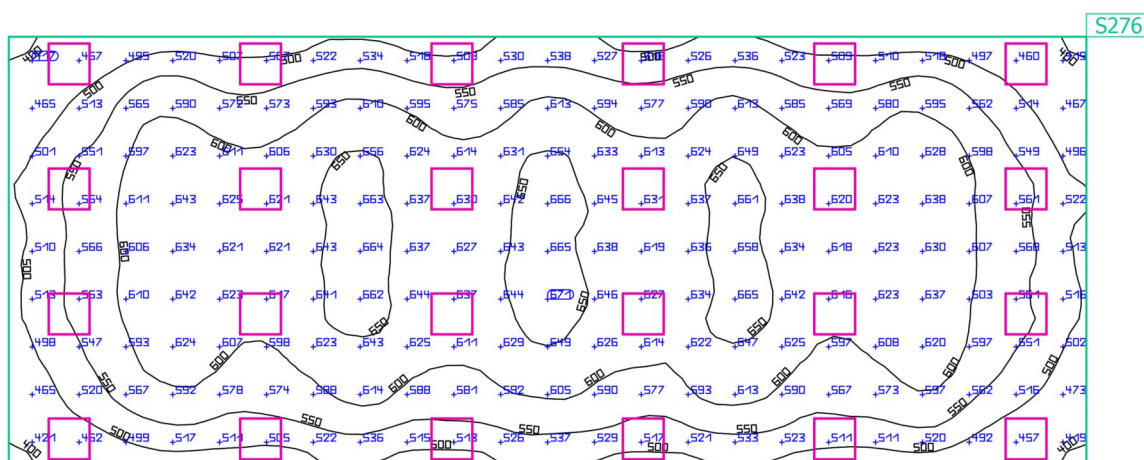
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (81) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	579 lx (≥ 500 lx) ✓	385 lx	669 lx	0.66	0.58	S276

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 81

## Uživatelská úroveň (81)

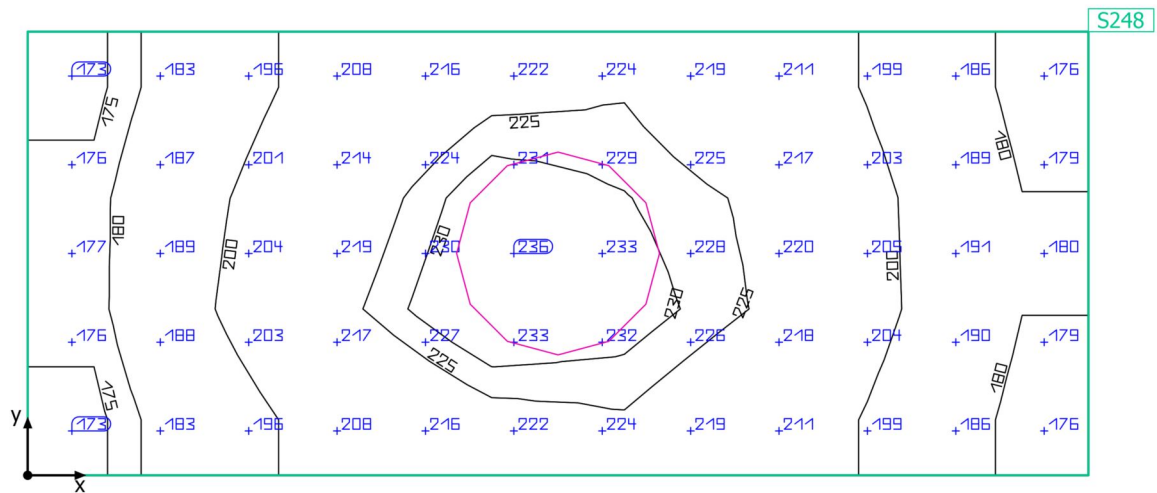


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (81)	579 lx	385 lx	669 lx	0.66	0.58	S276
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 82a

## Shrnutí





SPŠS HK · 4.NP · 82a

**Shrnutí**

## Výsledky

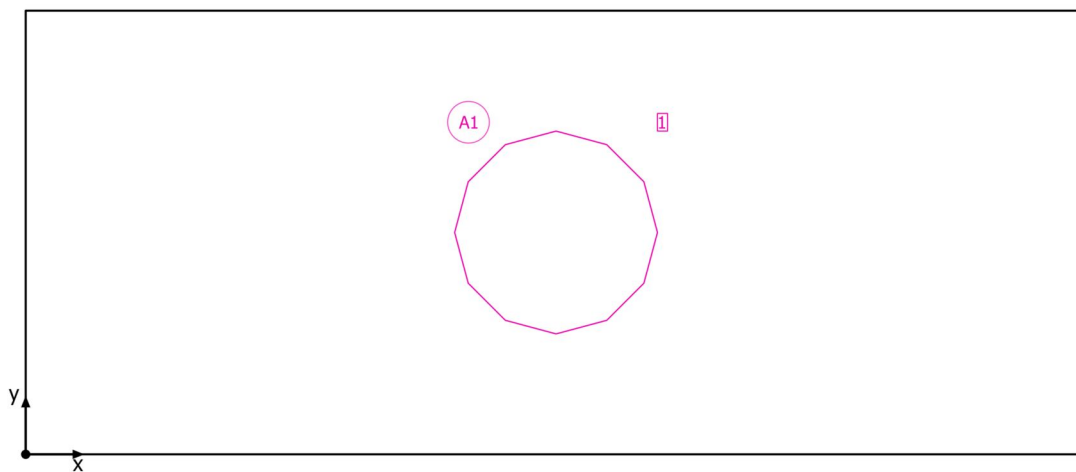
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	205 lx	$\geq 200$ lx	✓	S248
	$g_1$	0.84	-	-	S248
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.90 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		6.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

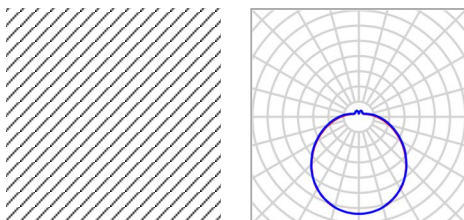
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 82a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 82a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.255 m / 0.525 m / 3.500 m	1.255 m	0.525 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.510 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.050 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 82a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

3600 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

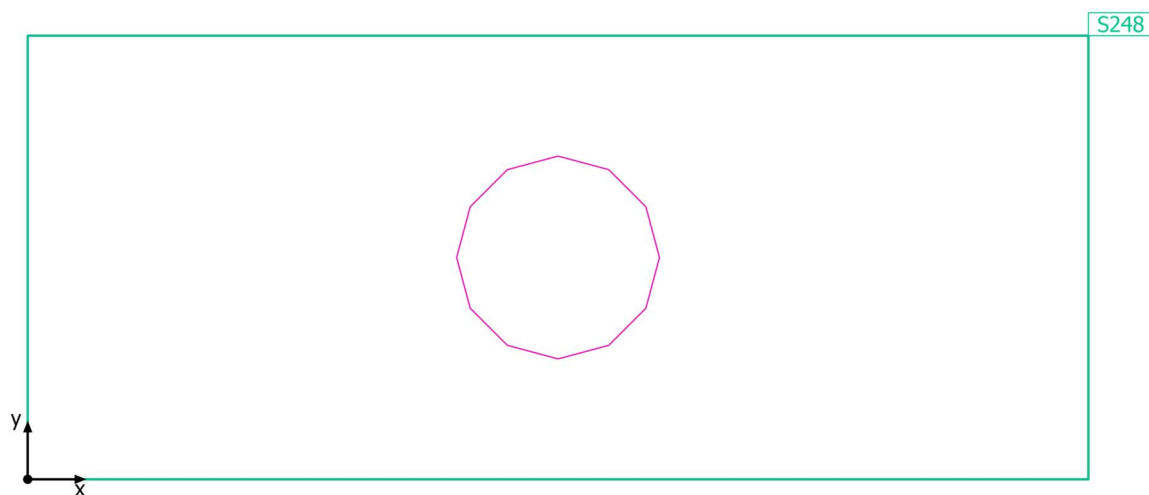
34.0 W

Světelný výtěžek

105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 82a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 82a

**Výpočtové objekty**

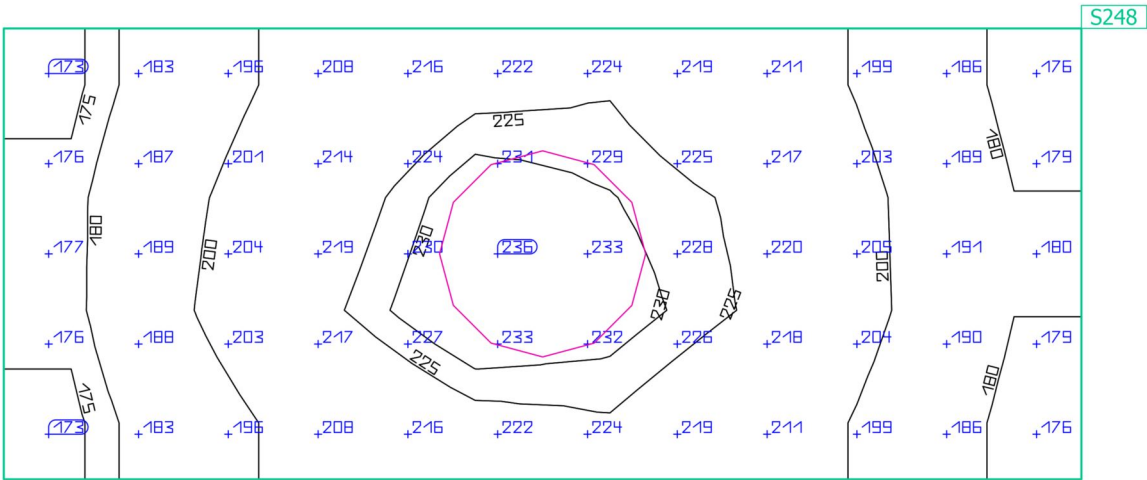
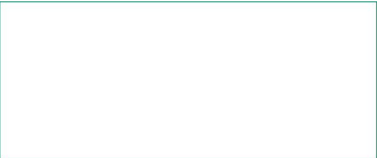
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (82a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	205 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	173 lx	235 lx	0.84	0.74	S248

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 82a

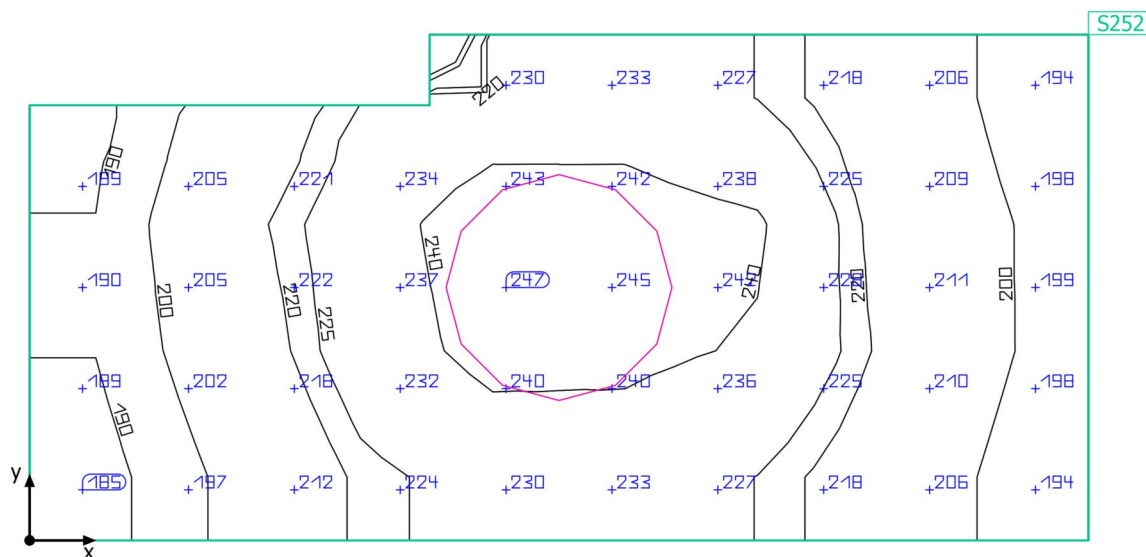
Uživatelská úroveň (82a)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (82a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	173 lx	235 lx	0.84	0.74	S248

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 82b

**Shrnutí**



SPŠS HK · 4.NP · 82b

**Shrnutí**

## Výsledky

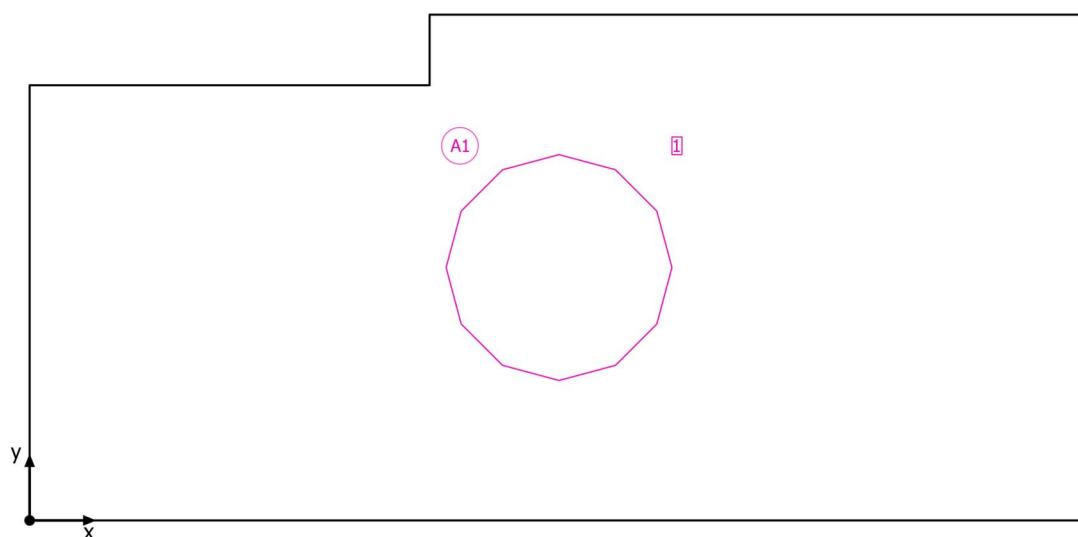
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	219 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S252
	$g_1$	0.84	-	-	S252
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	14,84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		6.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

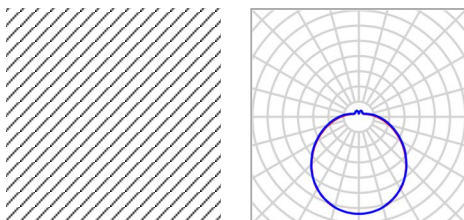
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 82b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 82b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

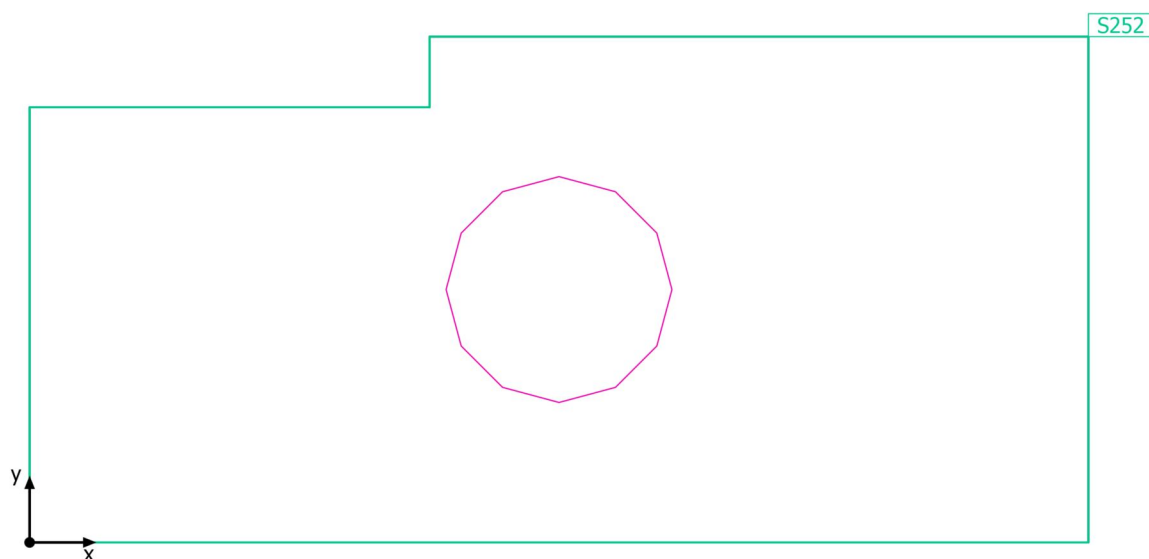
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.125 m / 0.537 m / 3.500 m	1.125 m	0.537 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.250 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 82b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 82b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 82b

**Výpočtové objekty**

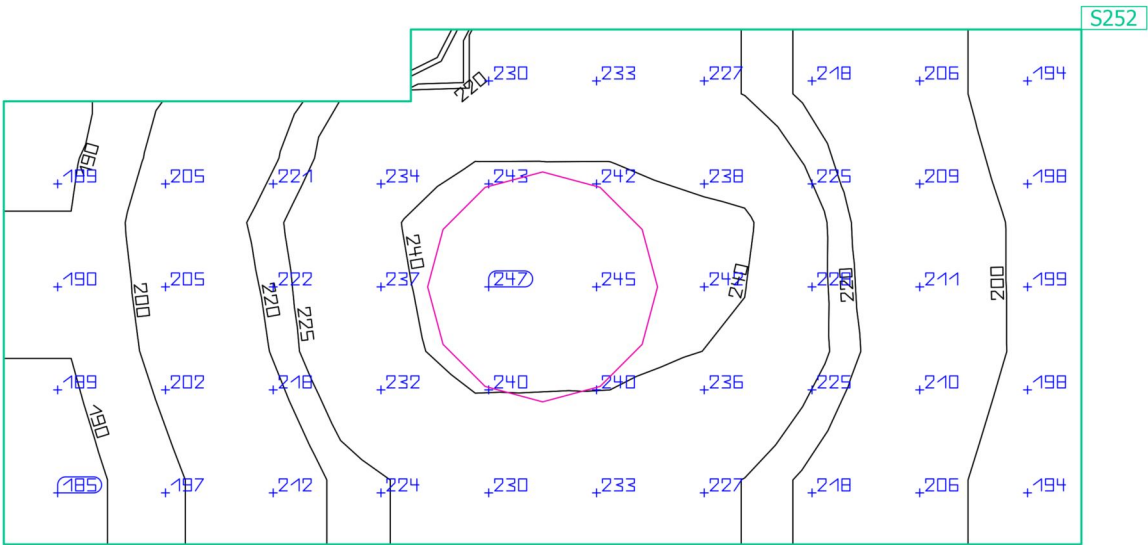
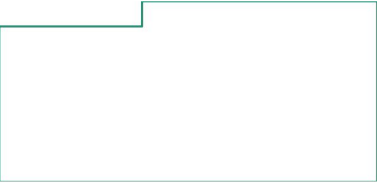
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (82b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	245 lx	0.84	0.76	S252

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 82b

Uživatelská úroveň (82b)

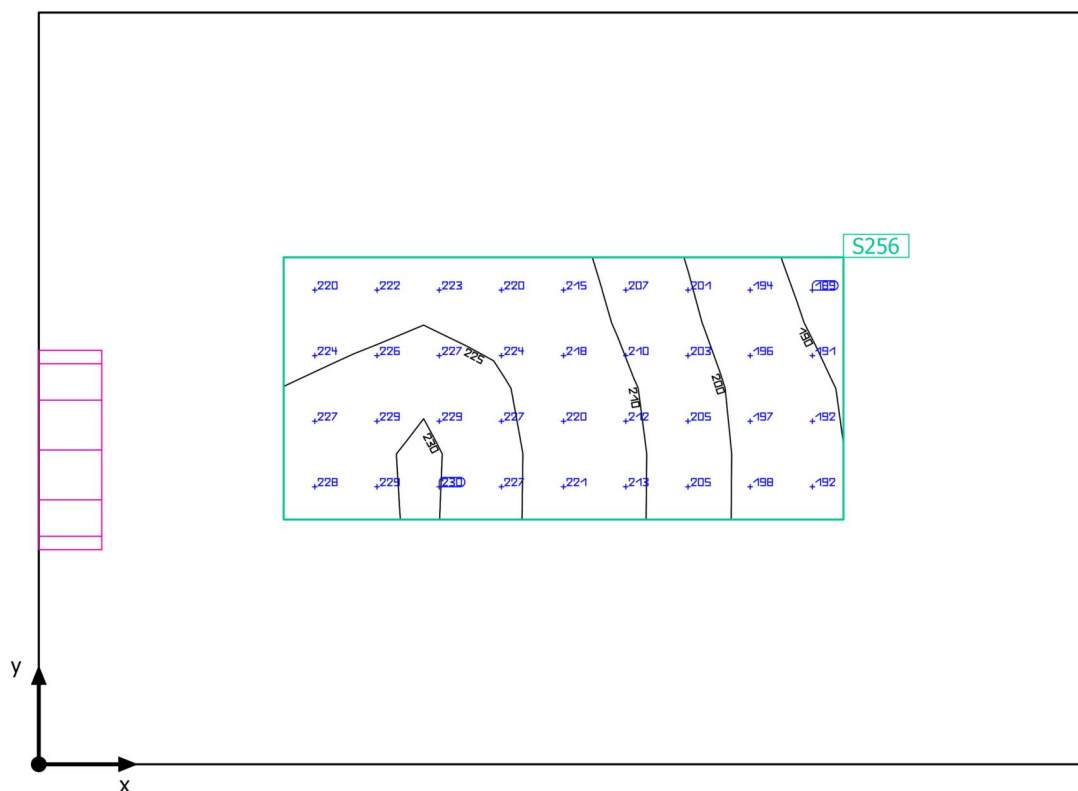


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (82b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	245 lx	0.84	0.76	S252

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 82c

## Shrnutí





SPŠS HK · 4.NP · 82c

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	213 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S256
	$g_1$	0.88	-	-	S256
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.40 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	66.67 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		31.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

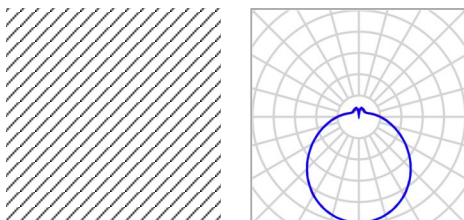
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 82c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 82c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

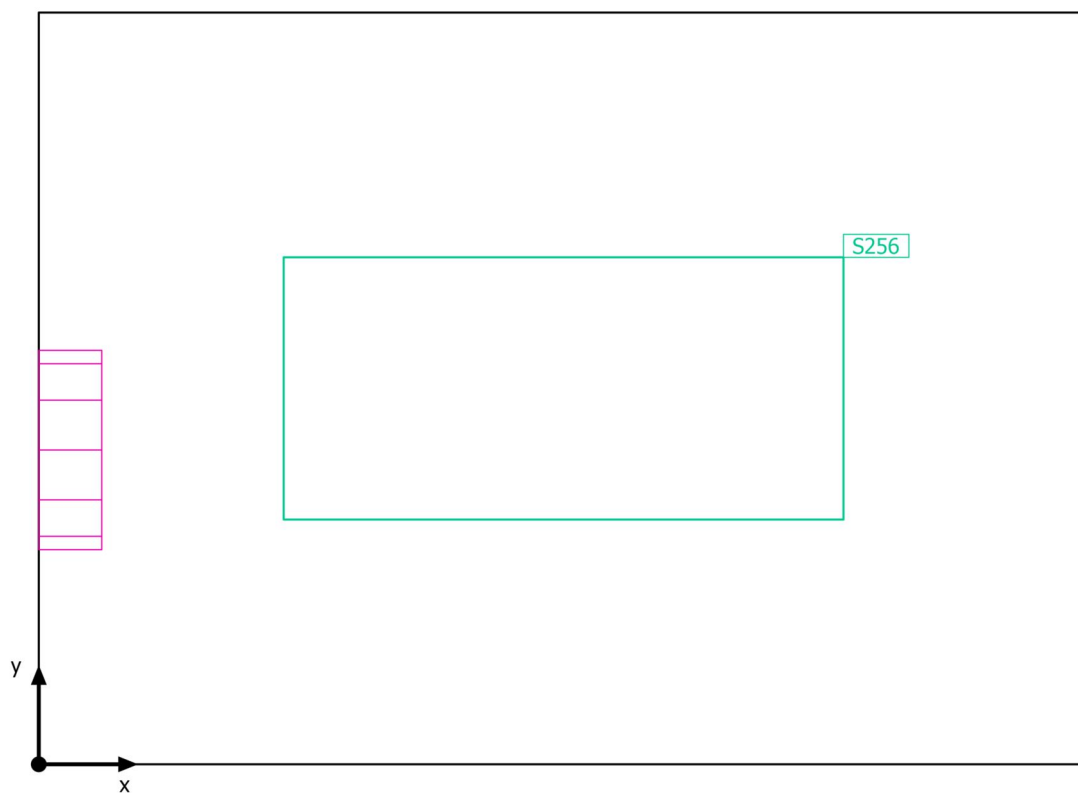
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.000 m / 0.449 m / 2.200 m	0.000 m	0.449 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 82c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 82c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 82c

**Výpočtové objekty**

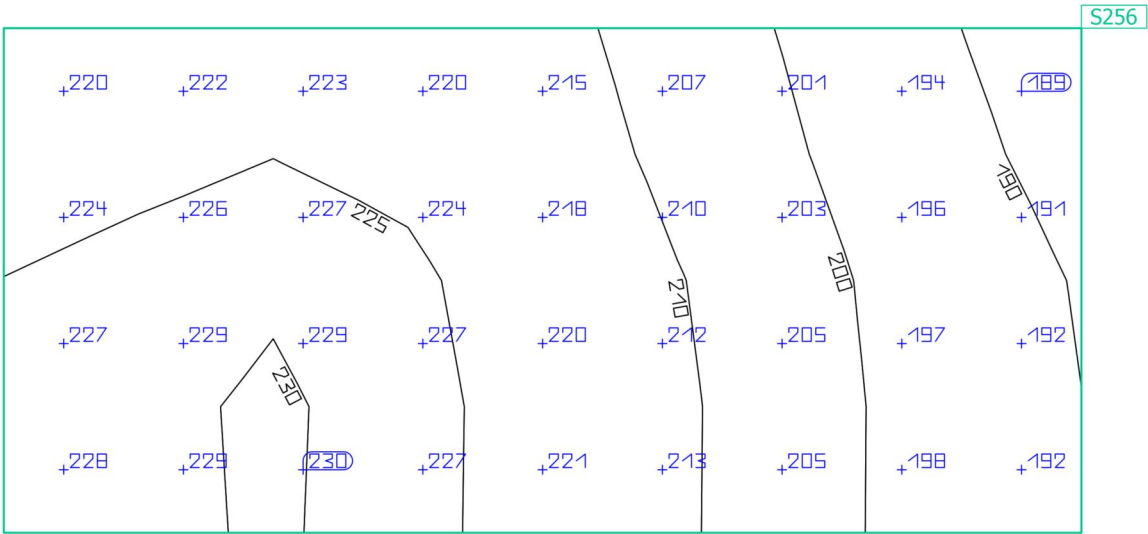
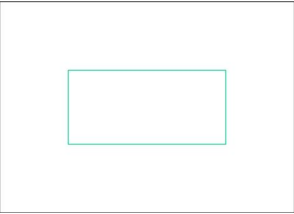
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (82c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	188 lx	230 lx	0.88	0.82	S256

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 82c

Uživatelská úroveň (82c)

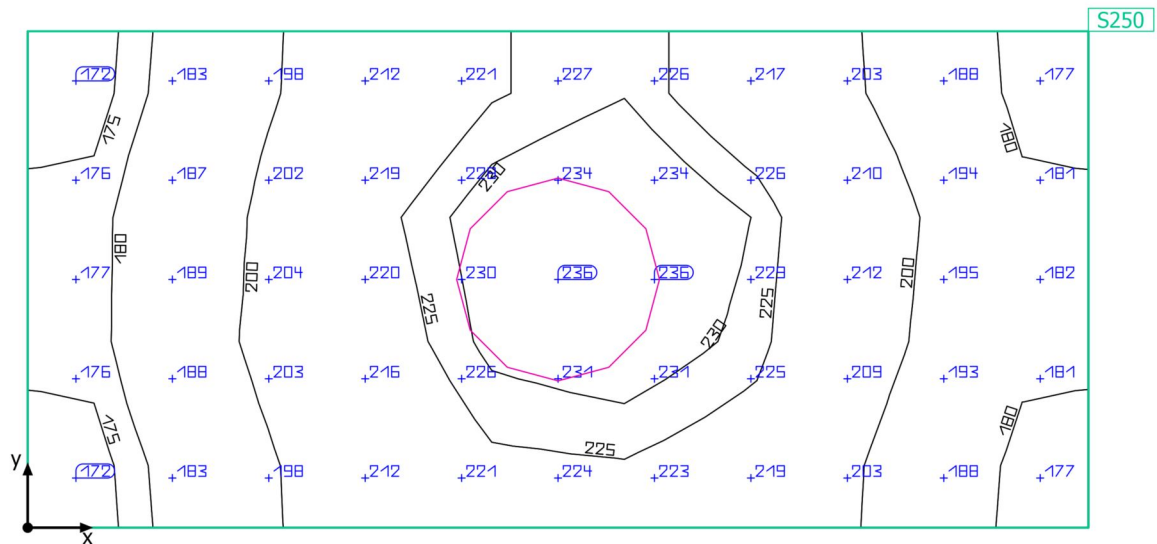


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (82c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.350 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	188 lx	230 lx	0.88	0.82	S256

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 83a

## Shrnutí





SPŠS HK · 4.NP · 83a

**Shrnutí**

## Výsledky

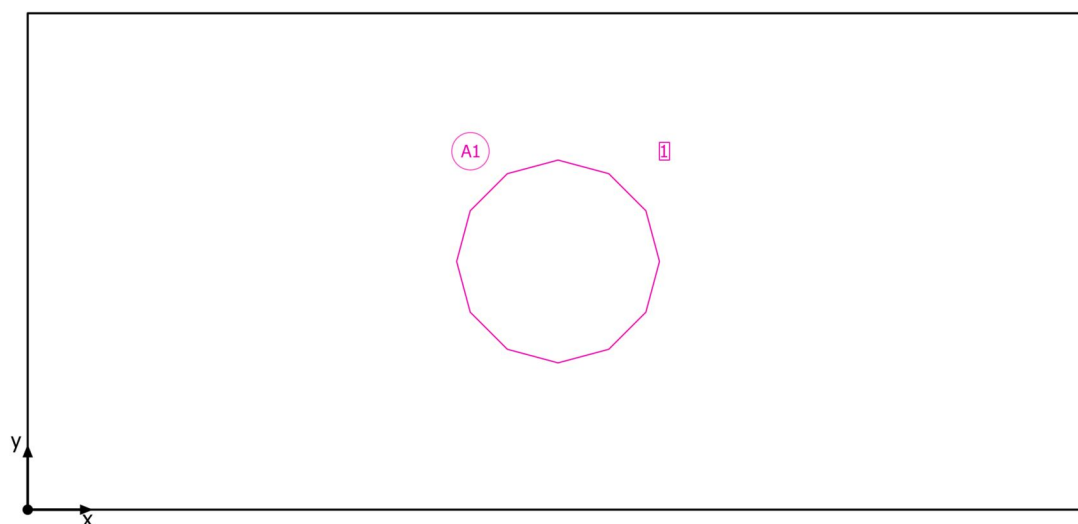
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	206 lx	$\geq 200$ lx	✓	S250
	$g_1$	0.83	-	-	S250
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	11.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.60 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

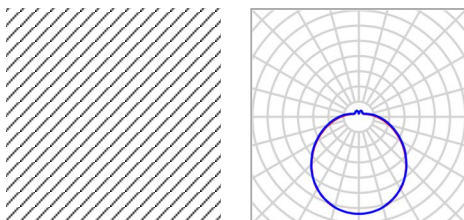
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 83a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 83a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

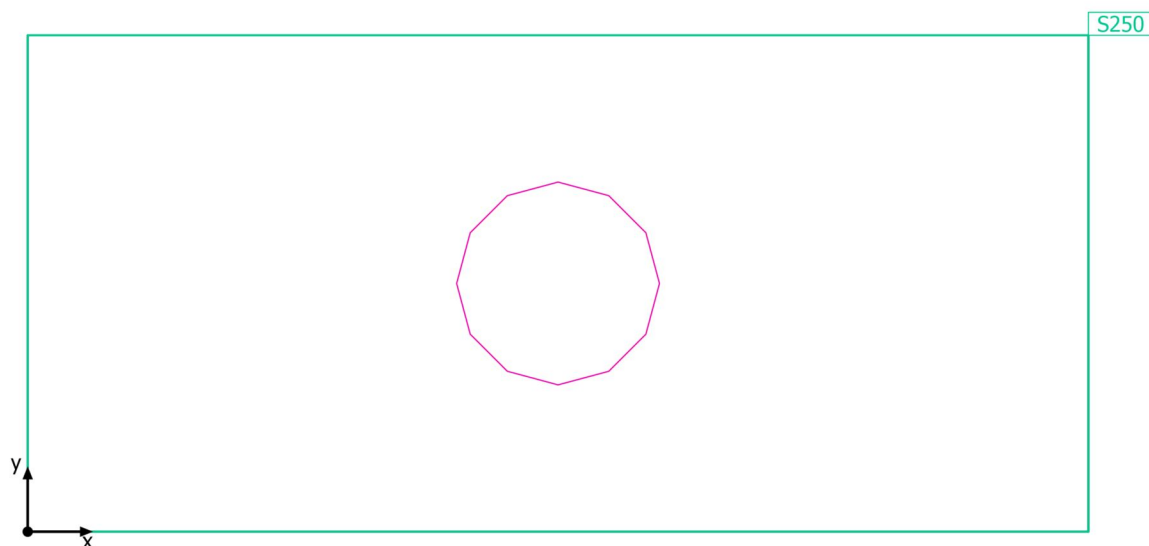
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.255 m / 0.588 m / 3.500 m	1.255 m	0.588 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.510 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.175 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 83a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 83a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 83a

**Výpočtové objekty**

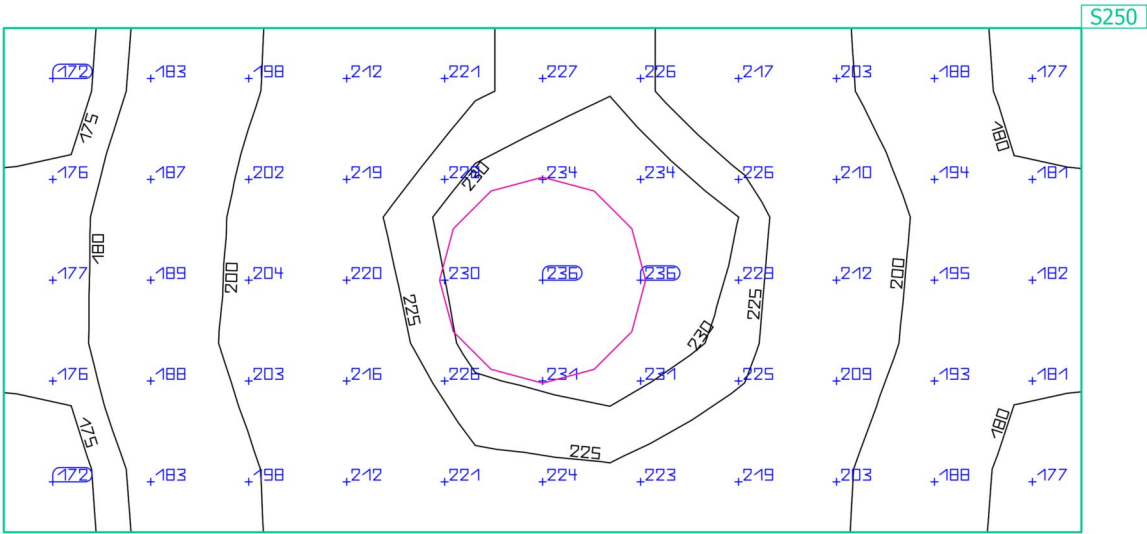
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (83a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	206 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	171 lx	237 lx	0.83	0.72	S250

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 83a

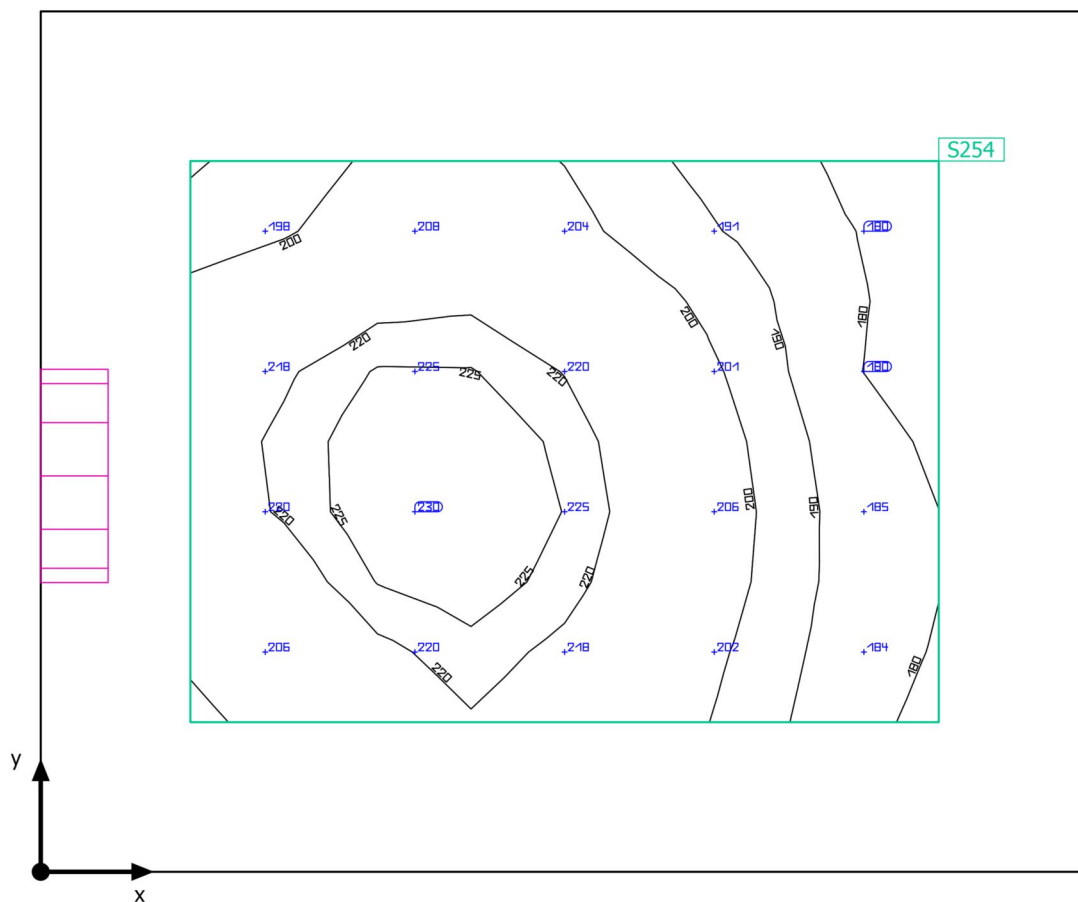
Uživatelská úroveň (83a)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (83a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	206 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	237 lx	0.83	0.72	S250

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 83b

**Shrnutí**



SPŠS HK · 4.NP · 83b

**Shrnutí**

## Výsledky

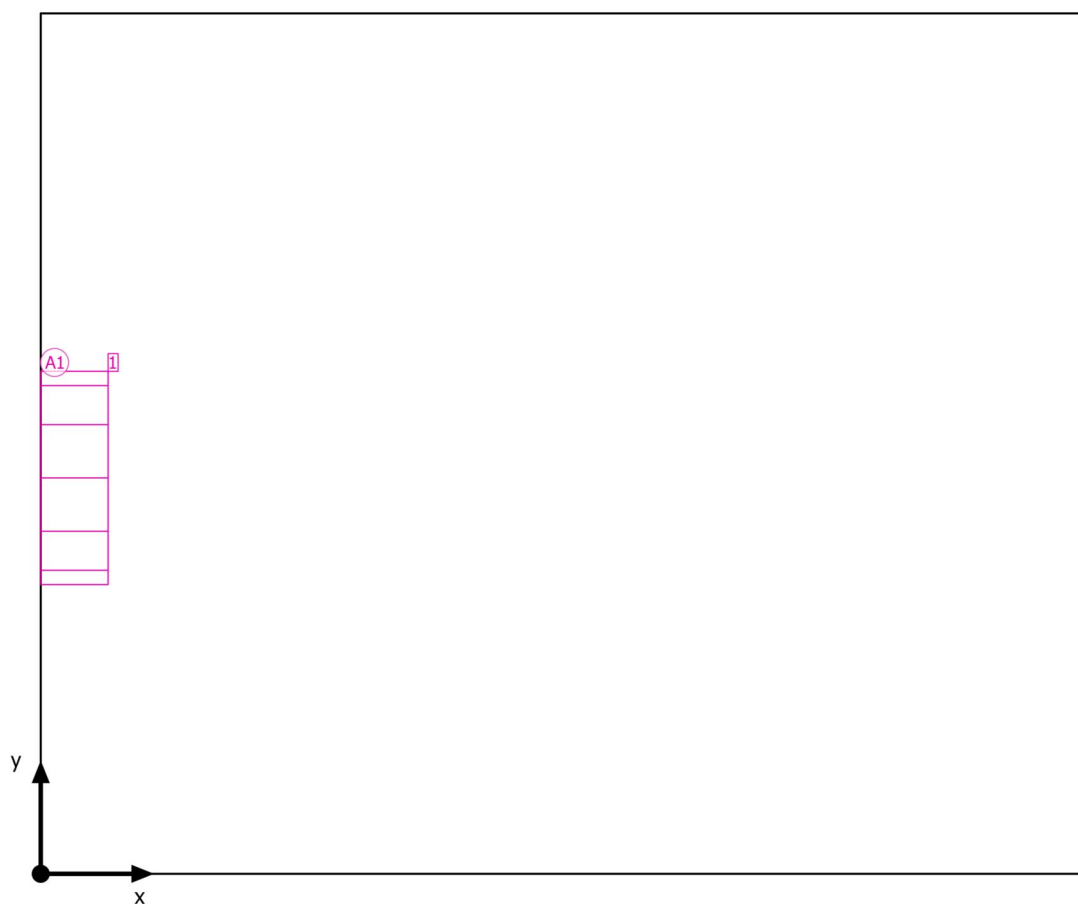
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	206 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S254
	$g_1$	0.85	-	-	S254
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.42 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		6.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	26.67 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		12.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

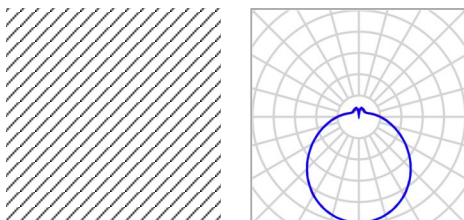
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 83b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 83b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 300 V6 2000

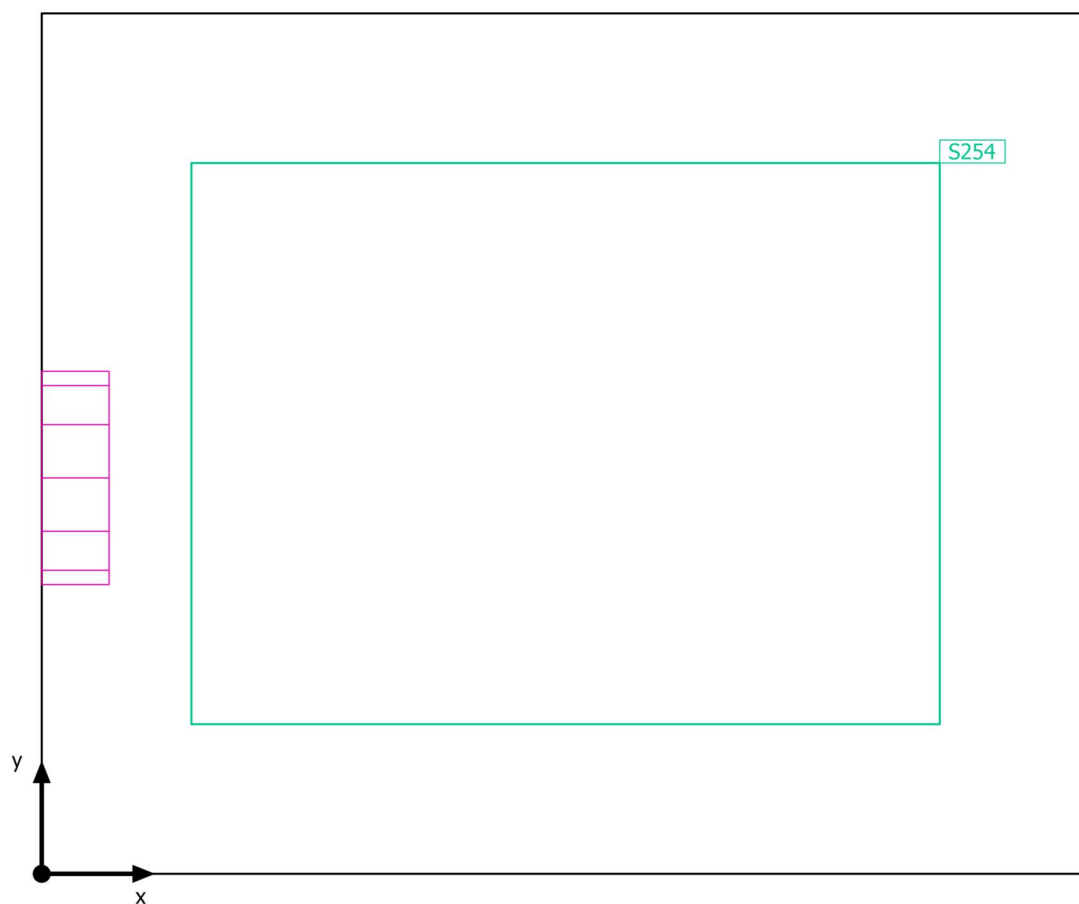
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.000 m / 0.529 m / 2.200 m	0.000 m	0.529 m	2.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 83b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 83b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 83b

**Výpočtové objekty**

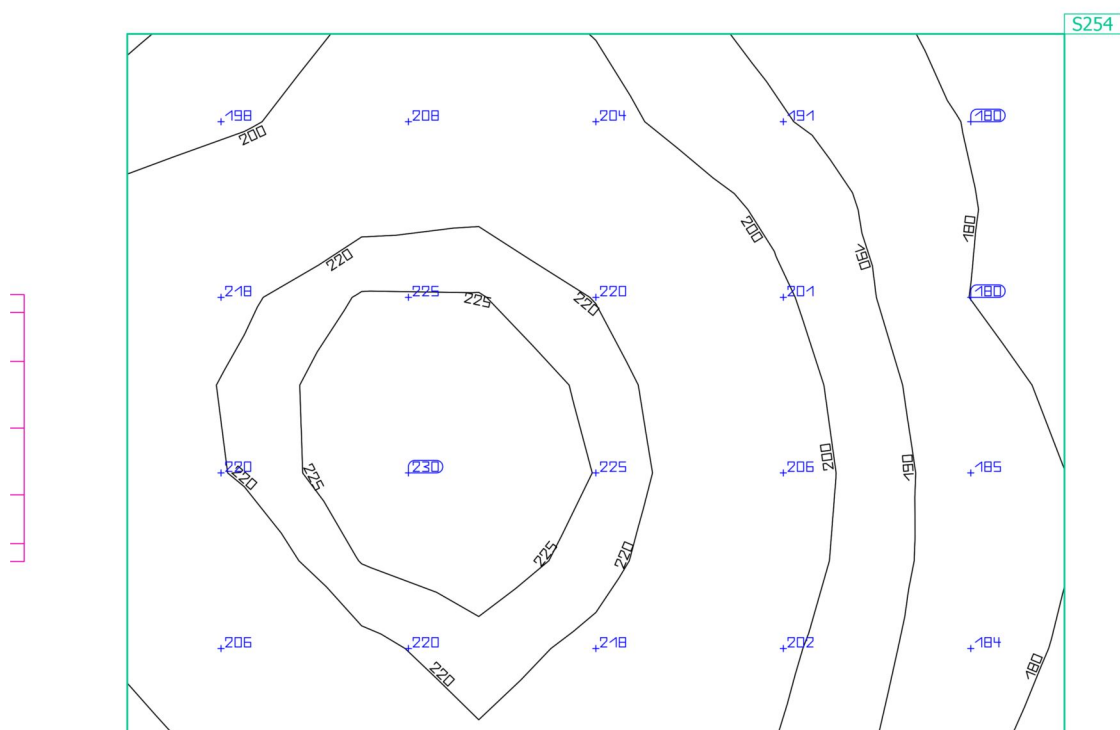
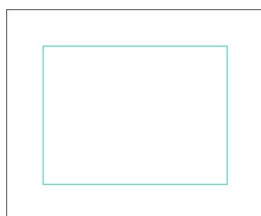
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (83b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	206 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	175 lx	229 lx	0.85	0.76	S254

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 83b

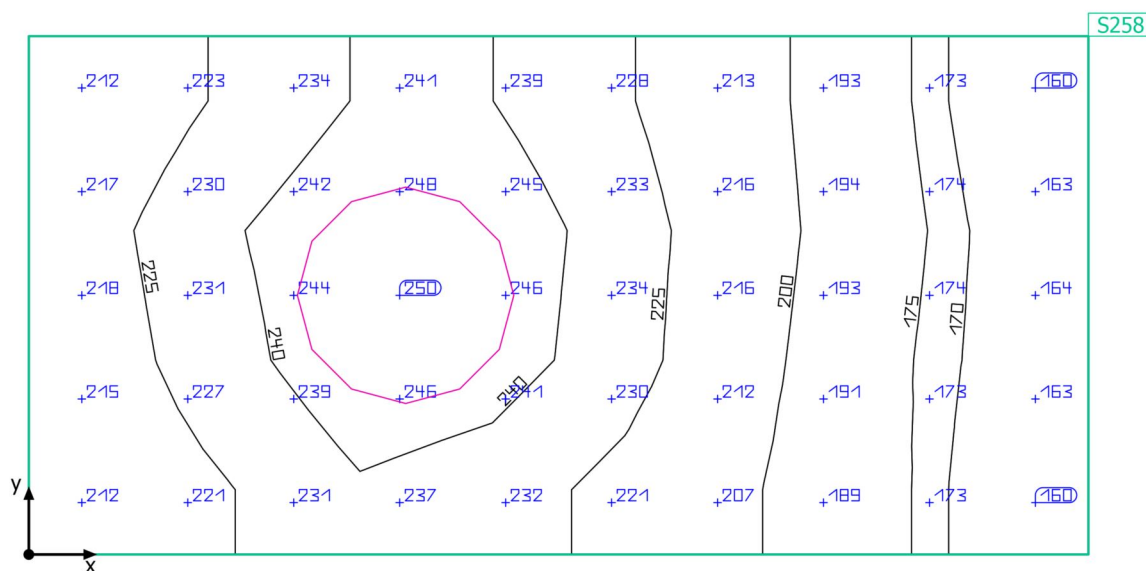
### Uživatelská úroveň (83b)



Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (83b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.200 m	206 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	229 lx	0.85	0.76	S254

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 83c

**Shrnutí**



SPŠS HK · 4.NP · 83c

**Shrnutí**

## Výsledky

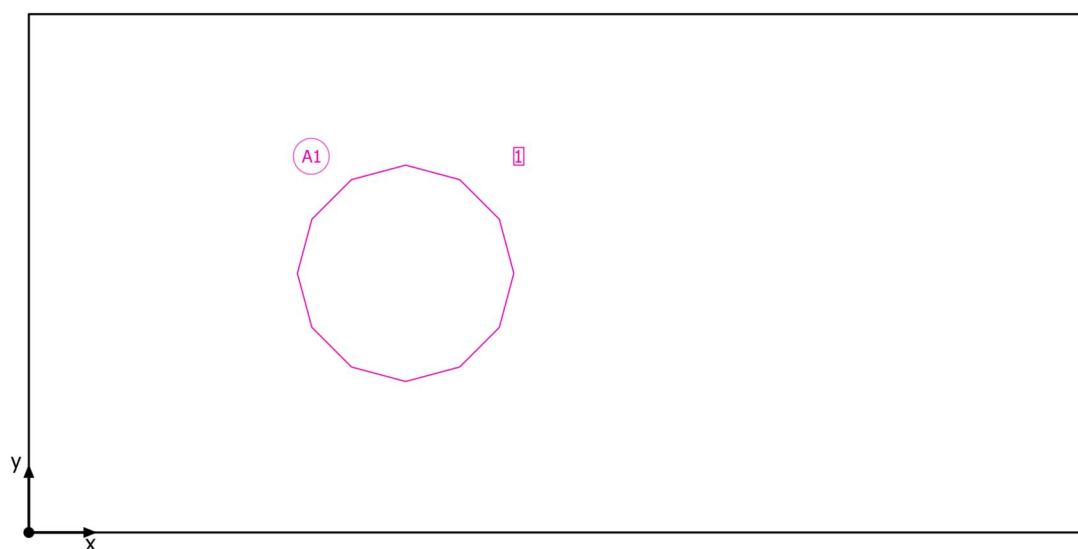
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	214 lx	$\geq 200$ lx	✓	S258
	$g_1$	0.75	-	-	S258
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	12.58 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

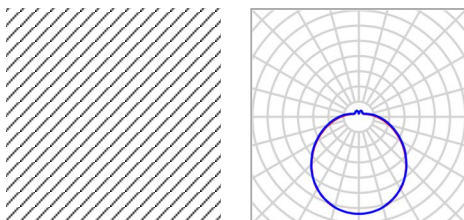
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 83c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 83c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

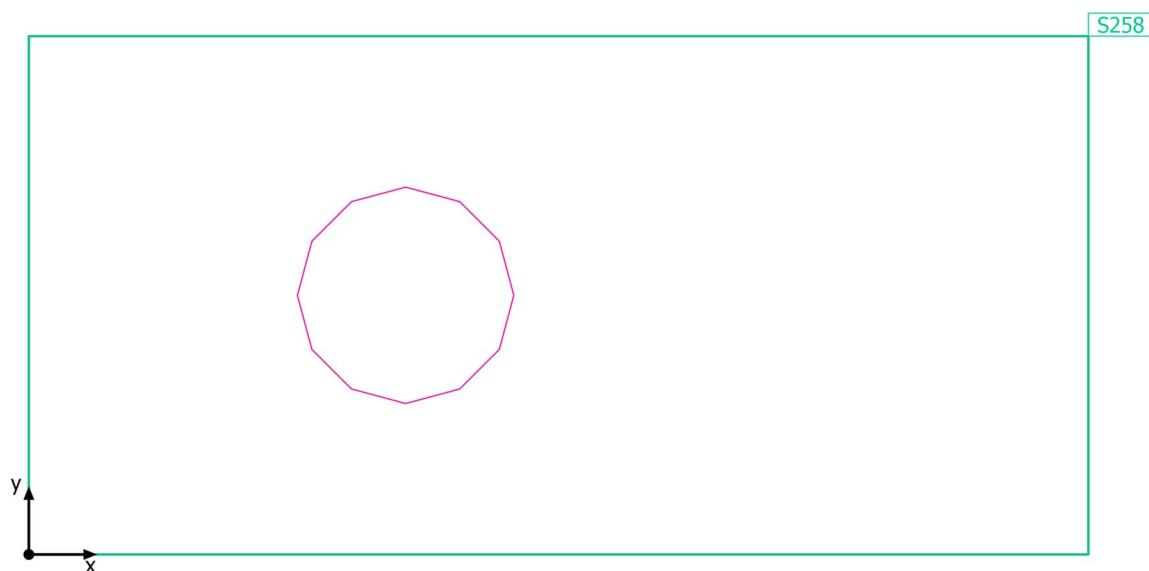
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.836 m / 0.575 m / 3.500 m	0.836 m	0.575 m	3.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 83c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 83c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 83c

**Výpočtové objekty**

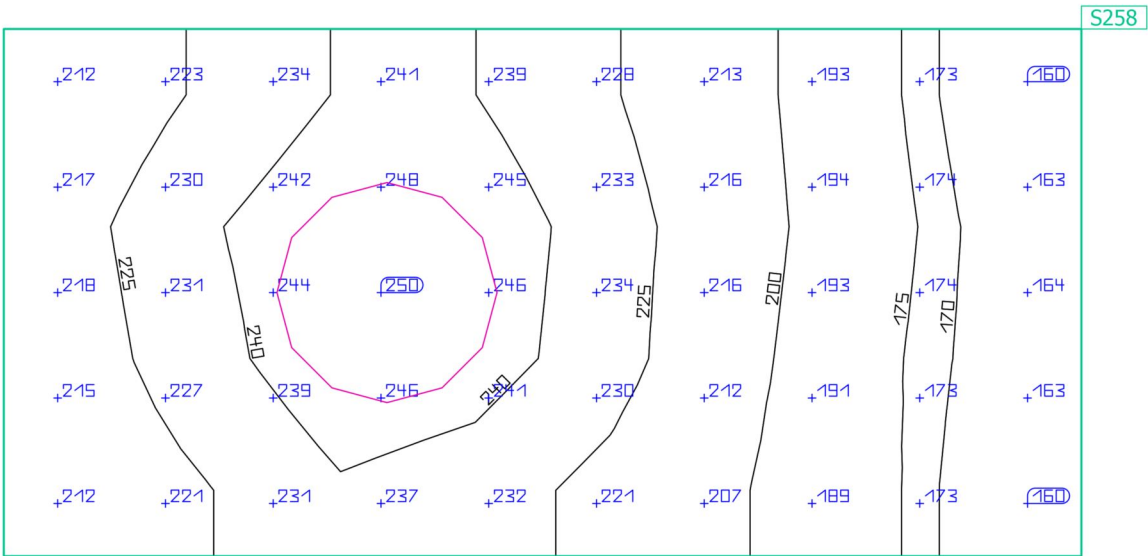
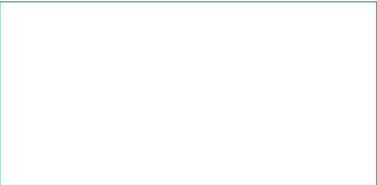
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (83c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	160 lx	249 lx	0.75	0.64	S258

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 83c

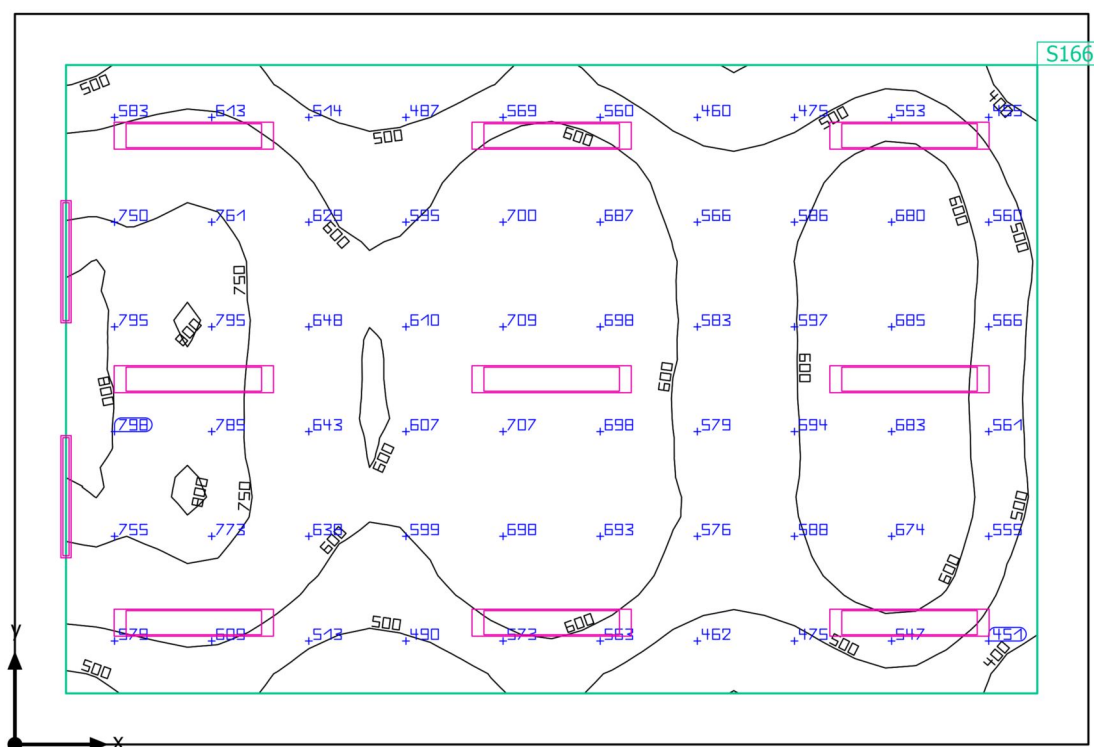
Uživatelská úroveň (83c)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (83c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	160 lx	249 lx	0.75	0.64	S258

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 84

**Shrnutí**



SPŠS HK · 4.NP · 84

**Shrnutí**

## Výsledky

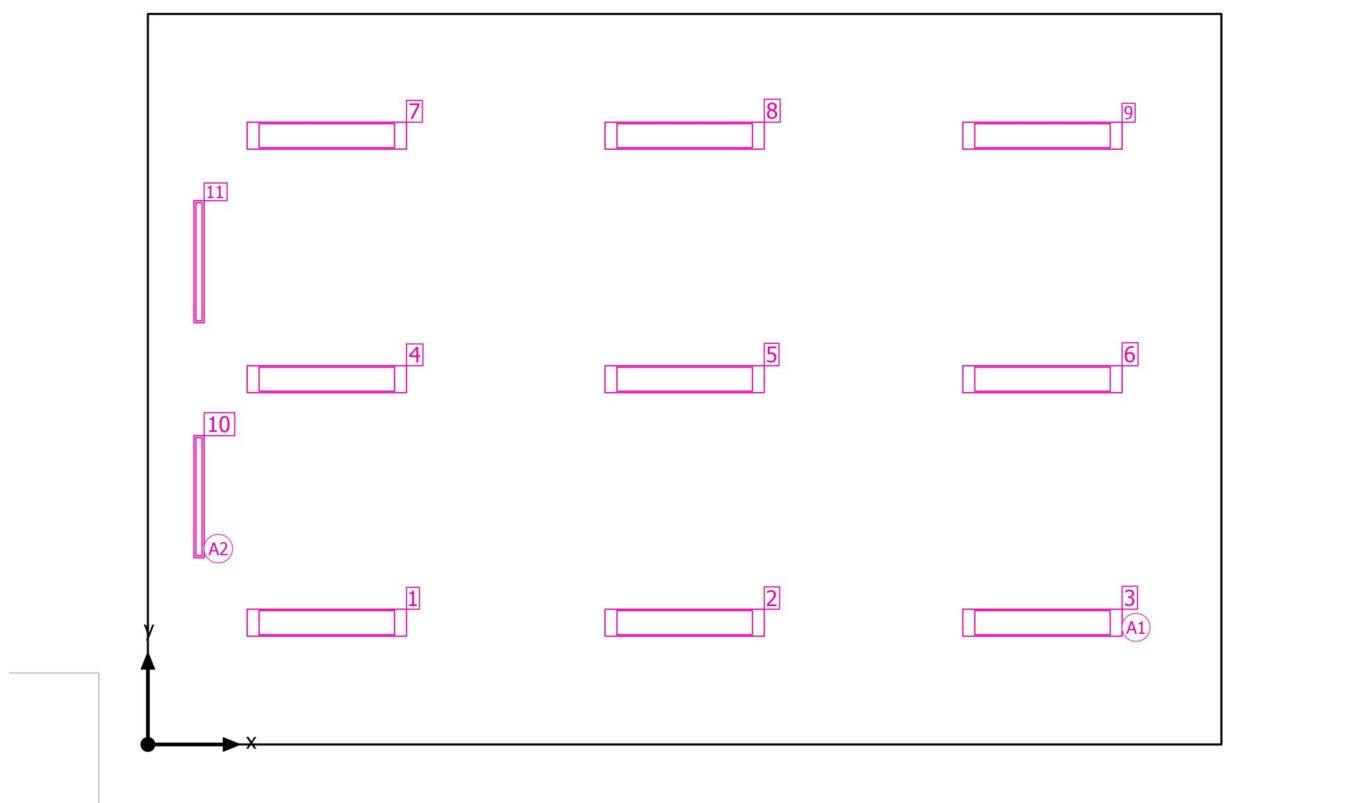
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	615 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S166
	$g_1$	0.56	-	-	S166
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2650 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.77 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	9.98 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

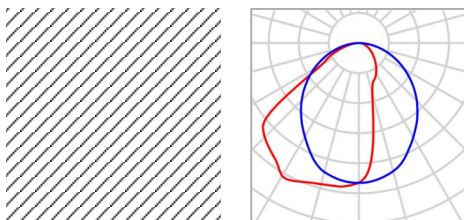
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 84

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 84

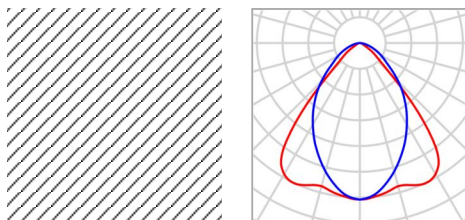
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 2.425 m / 3.700 m	0.500 m	2.425 m	3.700 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.725 m	3.700 m	11
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 4.NP · 84

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.750 m / 1.192 m / 3.700 m	1.750 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.500 m	5.250 m	1.192 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.750 m	1.192 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.750 m	3.575 m	3.700 m	4
		5.250 m	3.575 m	3.700 m	5
		8.750 m	3.575 m	3.700 m	6
		1.750 m	5.958 m	3.700 m	7
		5.250 m	5.958 m	3.700 m	8
		8.750 m	5.958 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 4.NP · 84

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

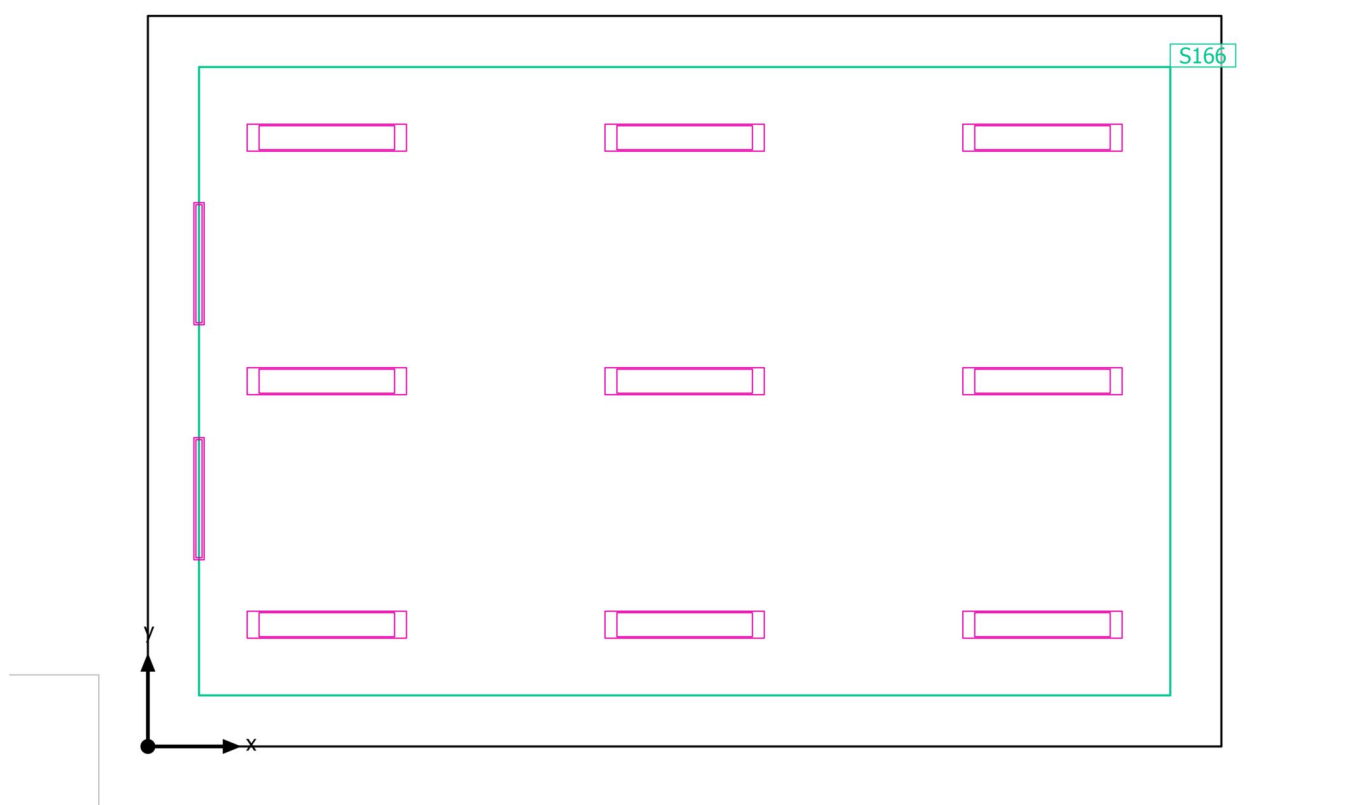
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 84

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 84

**Výpočtové objekty**

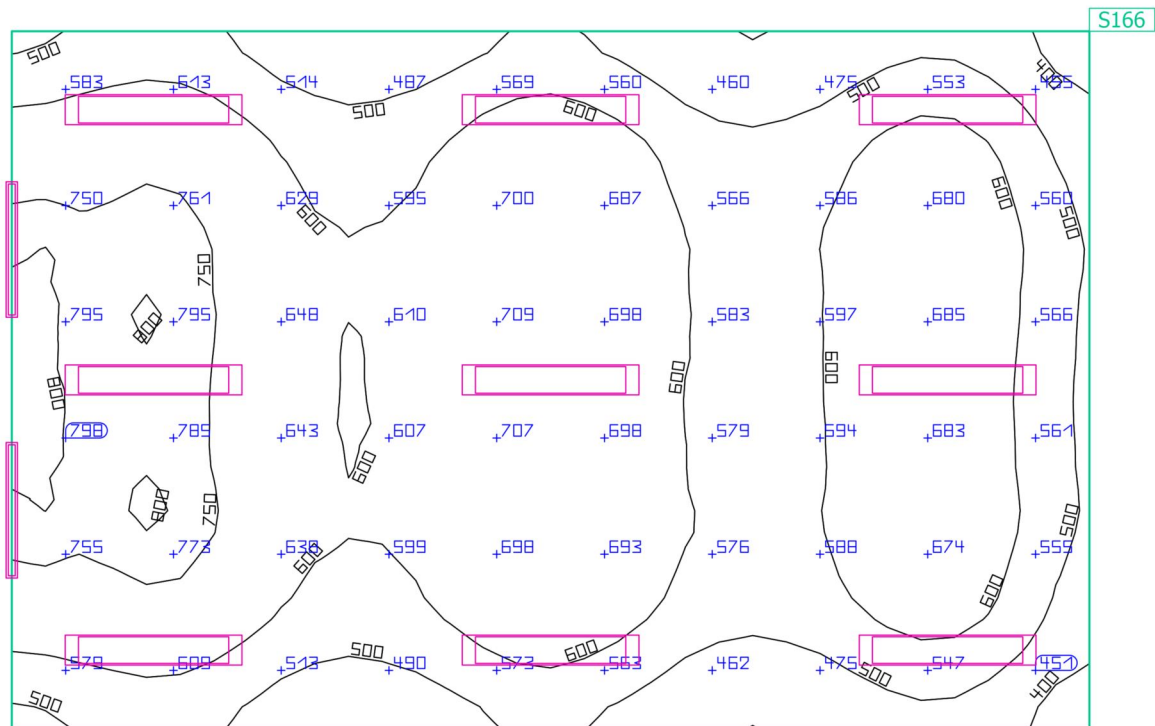
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (84) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	615 lx (≥ 500 lx) ✓	347 lx	815 lx	0.56	0.43	S166

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 84

Uživatelská úroveň (84)

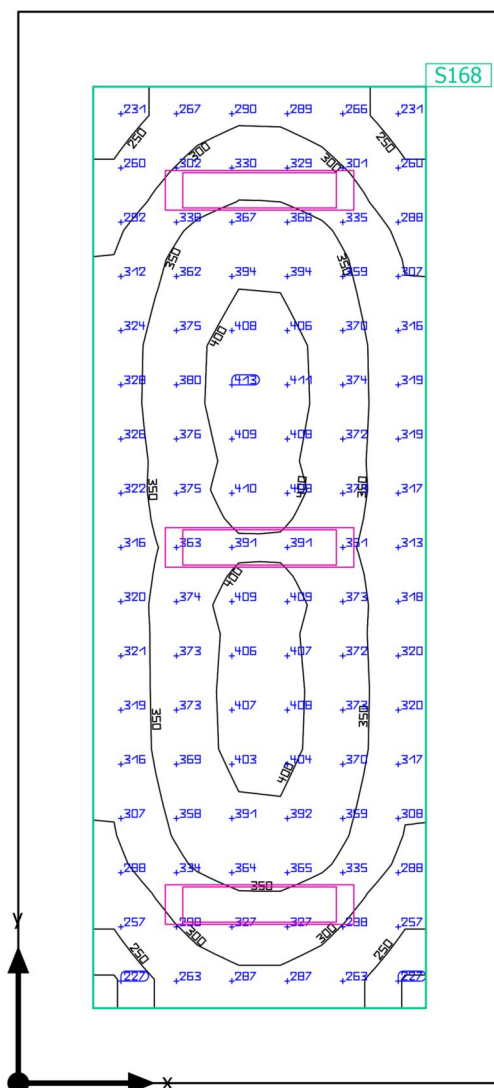


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (84)	615 lx	347 lx	815 lx	0.56	0.43	S166
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule



SPŠS HK · 4.NP · 85

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 85

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	340 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S168
	$g_1$	0.66	-	-	S168
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.82 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.13 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

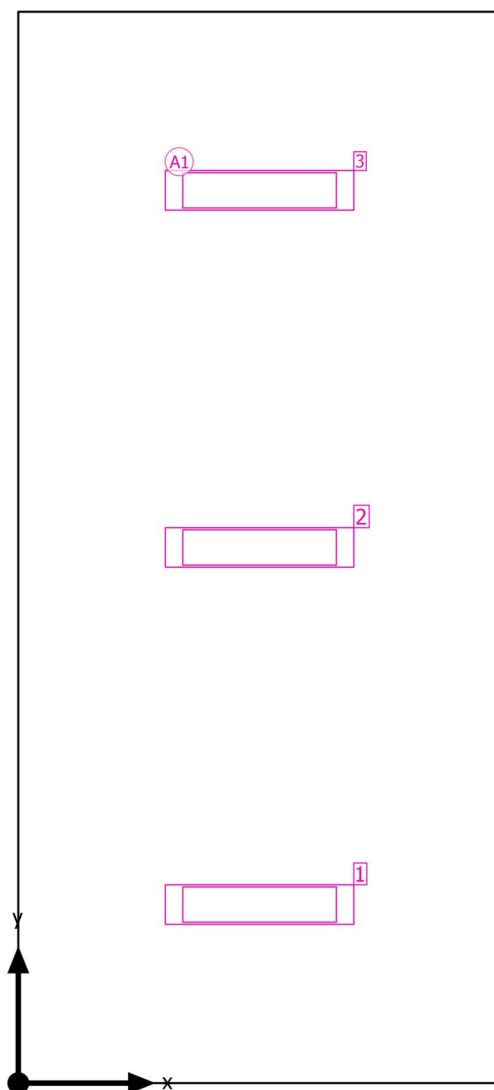
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

## Seznam svítidel

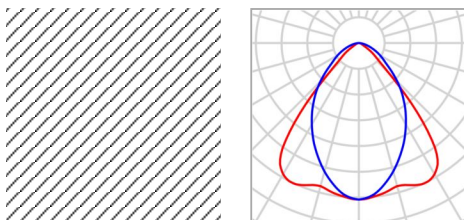
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 85

## Plán rozmístění svítidel



SPŠS HK · 4.NP · 85

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.610 m / 1.192 m / 3.700 m	1.610 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.220 m	1.610 m	3.575 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	1.610 m	5.958 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 85

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

111.0 W

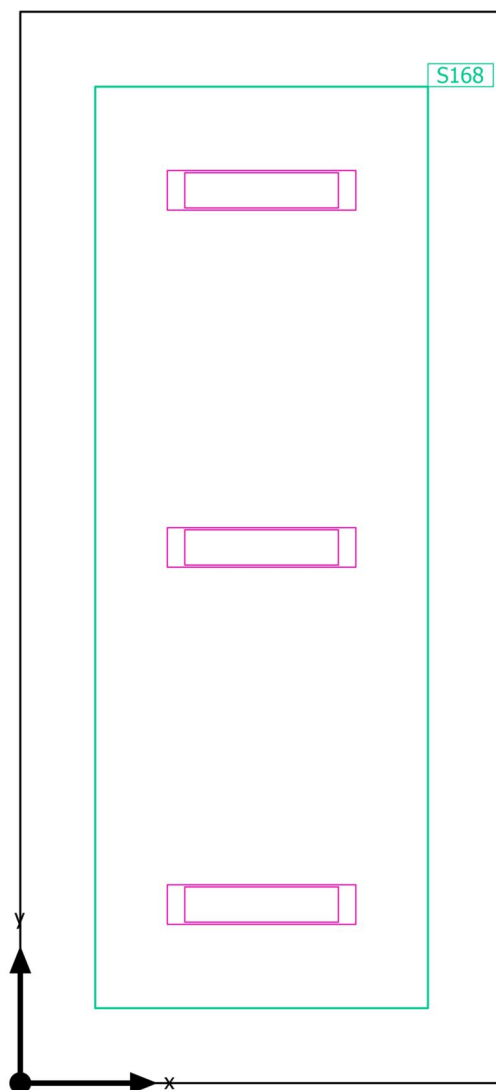
Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 85

## Výpočtové objekty



SPŠS HK · 4.NP · 85

**Výpočtové objekty**

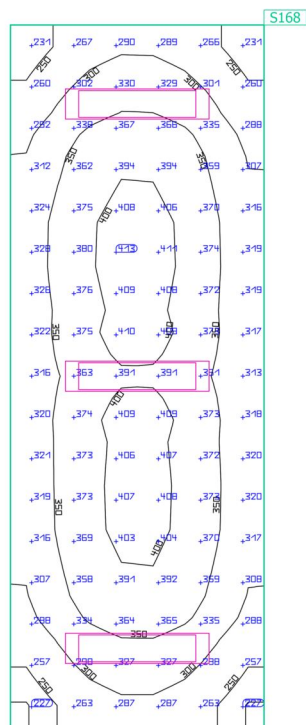
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (85) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	340 lx (≥ 300 lx) ✓	223 lx	415 lx	0.66	0.54	S168

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 85

Uživatelská úroveň (85)

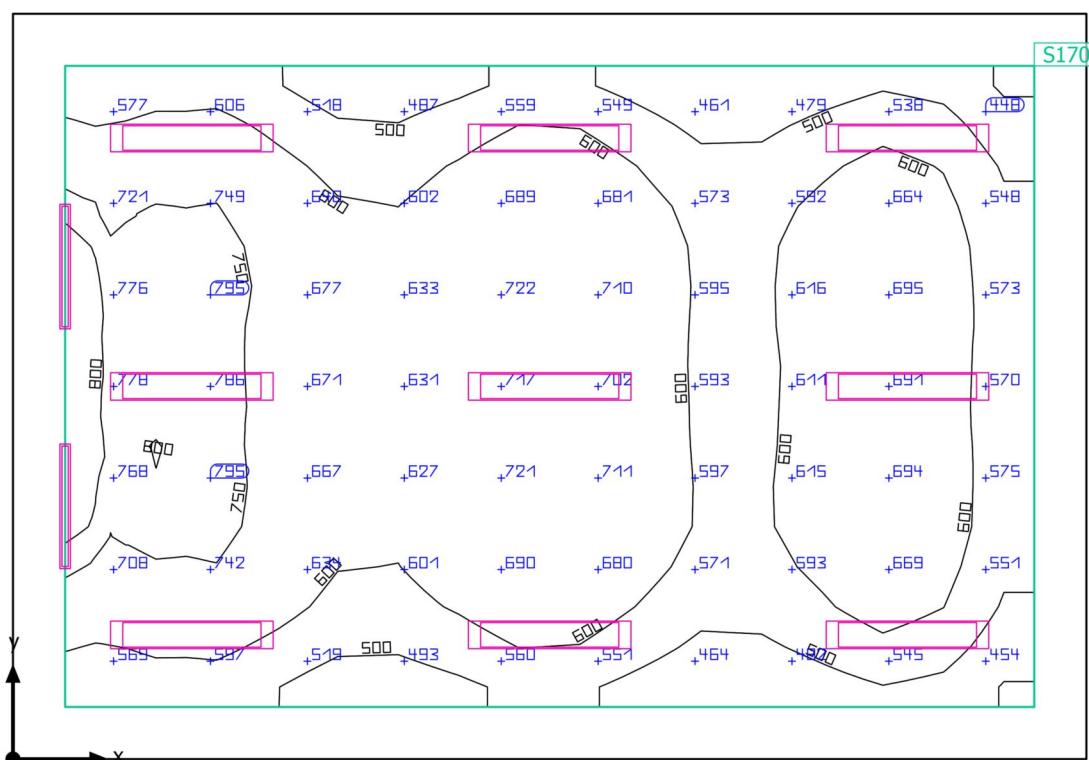


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (85) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	340 lx (≥ 300 lx) ✓	223 lx	415 lx	0.66	0.54	S168

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny



SPŠS HK · 4.NP · 86

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 86

**Shrnutí**

## Výsledky

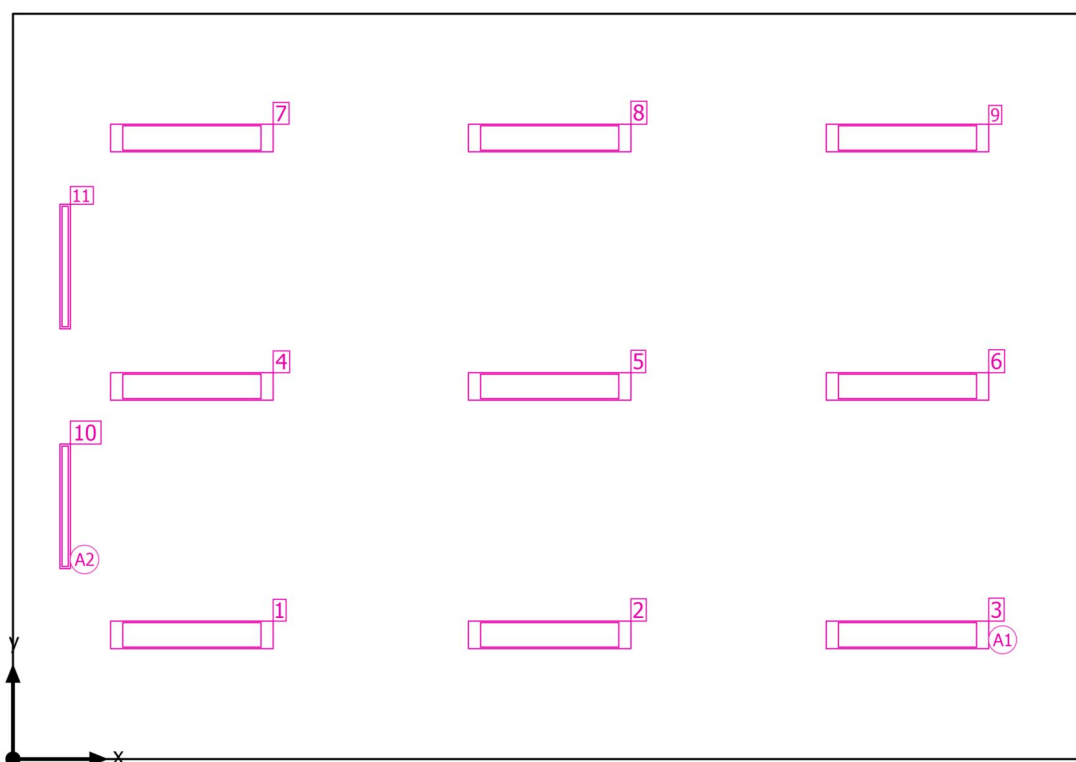
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	625 lx	$\geq 500$ lx	✓	S170
	$g_1$	0.62	-	-	S170
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.92 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.20 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

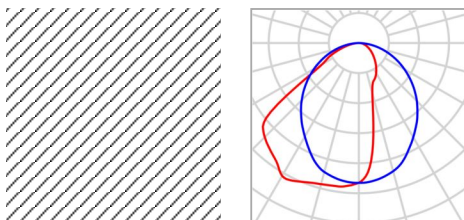
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 86

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 86

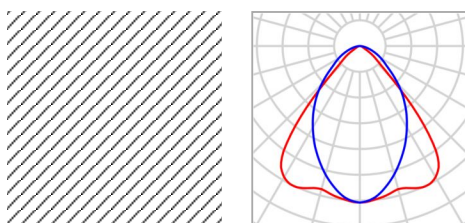
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 2.425 m / 3.700 m	0.500 m	2.425 m	3.700 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.725 m	3.700 m	11
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 4.NP · 86

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.715 m / 1.192 m / 3.700 m	1.715 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.430 m	5.145 m	1.192 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.575 m	1.192 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.715 m	3.575 m	3.700 m	4
		5.145 m	3.575 m	3.700 m	5
		8.575 m	3.575 m	3.700 m	6
		1.715 m	5.958 m	3.700 m	7
		5.145 m	5.958 m	3.700 m	8
		8.575 m	5.958 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 4.NP · 86

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

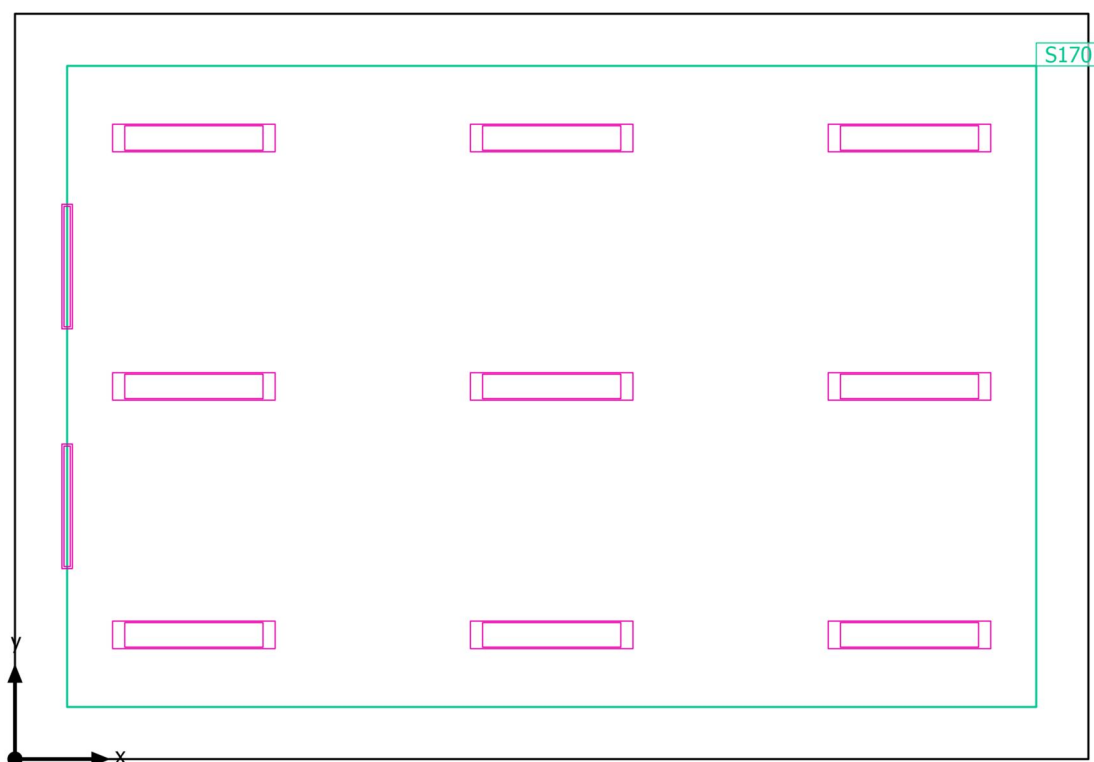
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 86

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 86

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

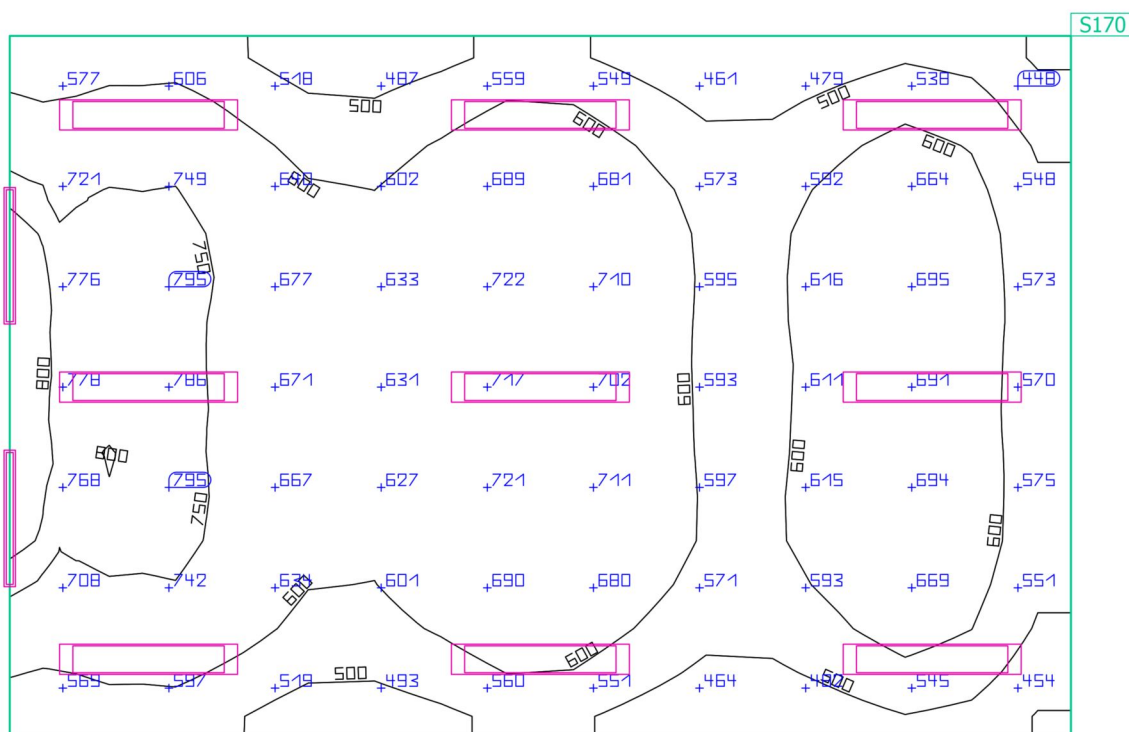
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (86) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	625 lx (≥ 500 lx) ✓	386 lx	857 lx	0.62	0.45	S170

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule



SPŠS HK · 4.NP · 86

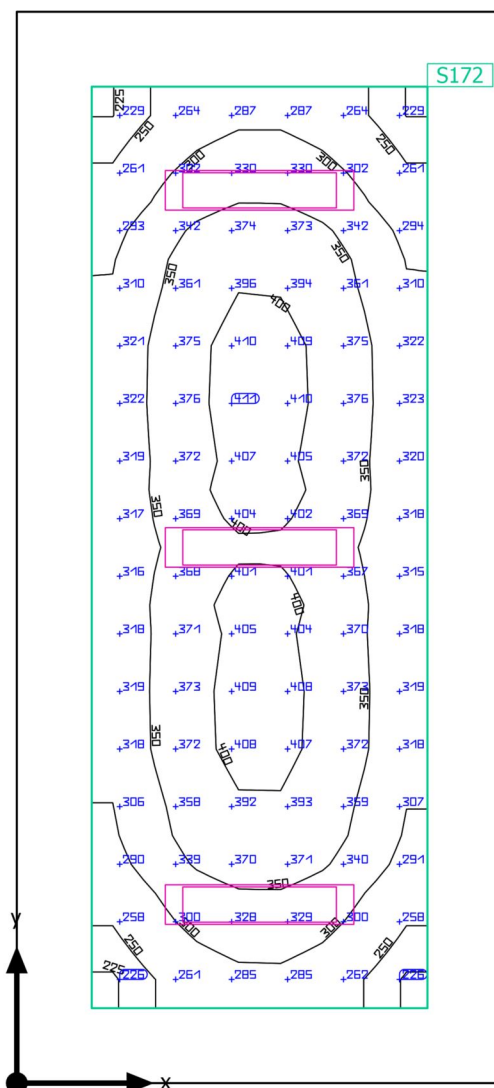
## Uživatelská úroveň (86)



Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (86) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	625 lx (≥ 500 lx) ✓	386 lx	857 lx	0.62	0.45	5170

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 87

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 87

**Shrnutí**

## Výsledky

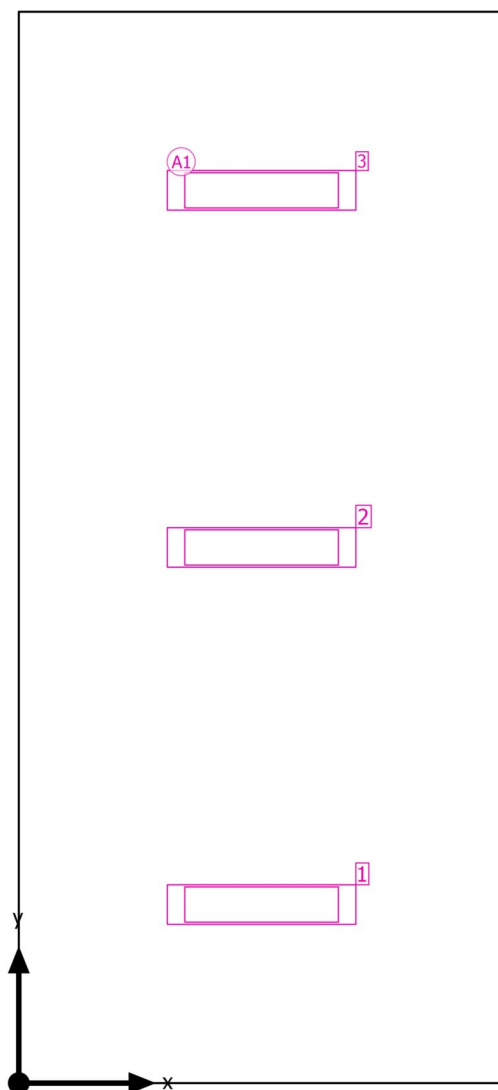
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	339 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S172
	$g_1$	0.65	-	-	S172
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.79 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.06 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

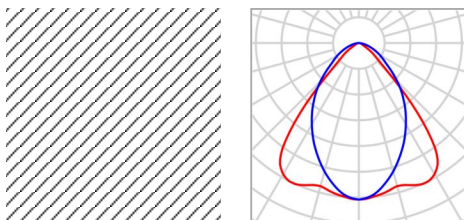
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 87

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 87

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.620 m / 1.192 m / 3.700 m	1.620 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.240 m	1.620 m	3.575 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	1.620 m	5.958 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 87

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

111.0 W

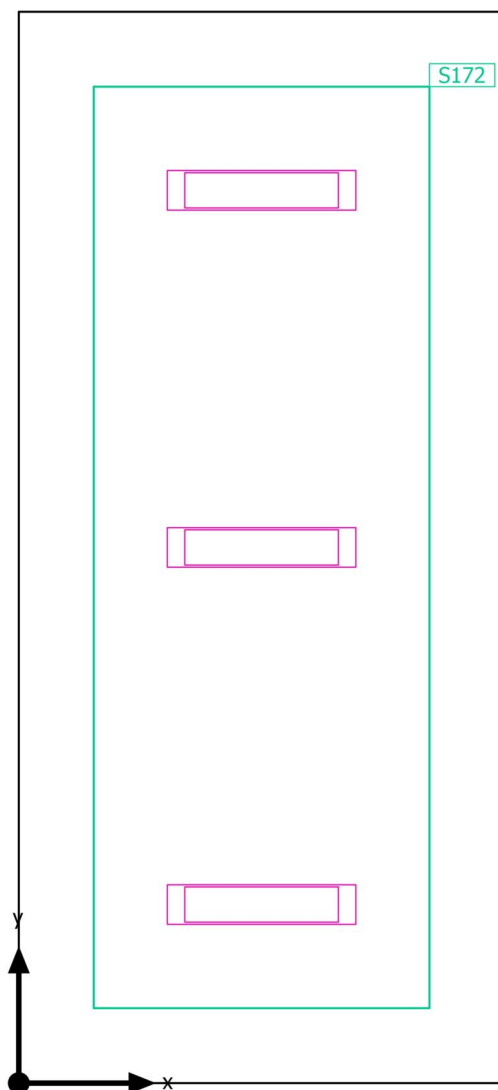
Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 87

## Výpočtové objekty



SPŠS HK · 4.NP · 87

**Výpočtové objekty**

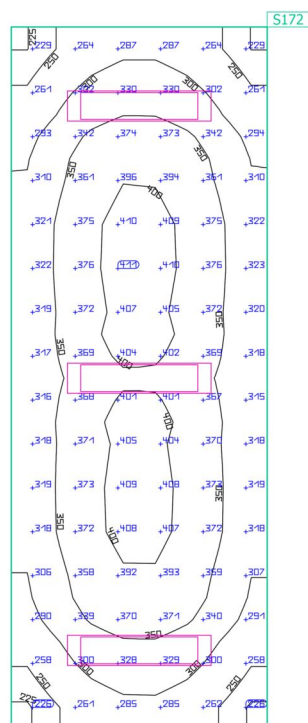
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (87) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	339 lx (≥ 300 lx) ✓	221 lx	414 lx	0.65	0.53	S172

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny



SPŠS HK · 4.NP · 87

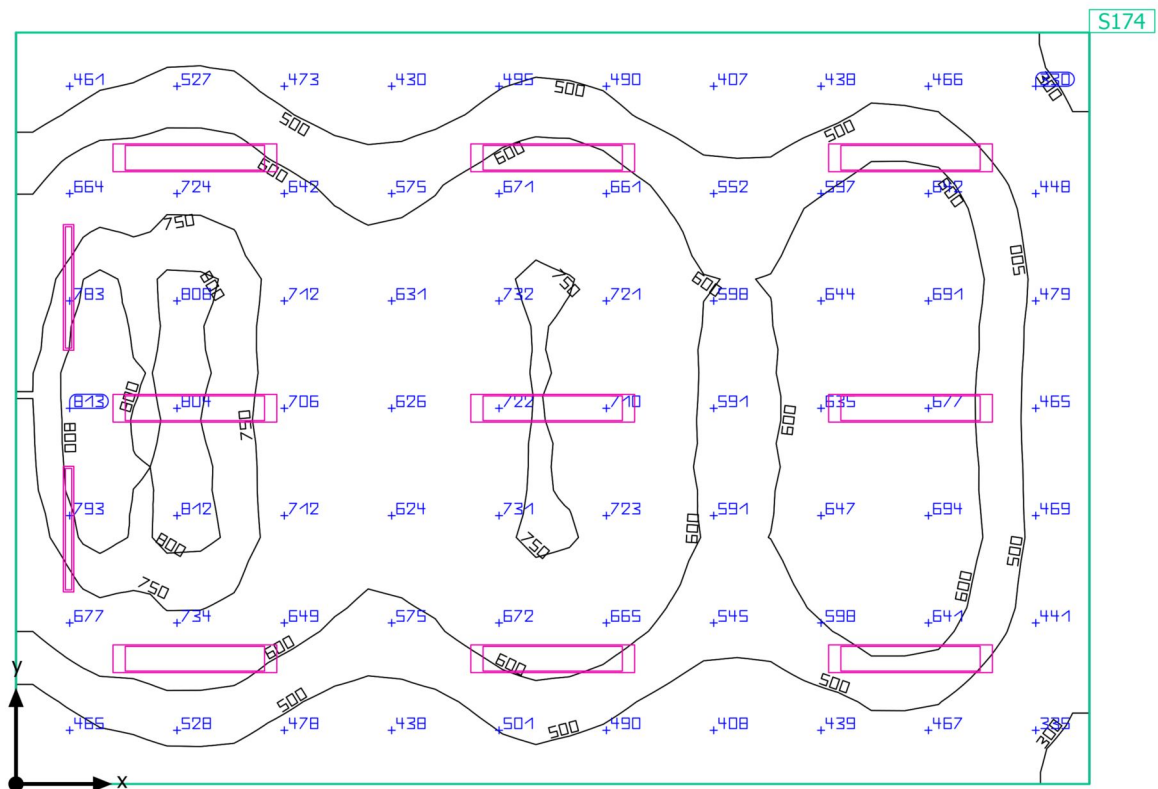
**Uživatelská úroveň (87)**

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (87)	339 lx	221 lx	414 lx	0.65	0.53	S172
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 88

## Shrnutí



Základní plocha: 73.00 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 4.NP · 88

**Shrnutí**

## Výsledky

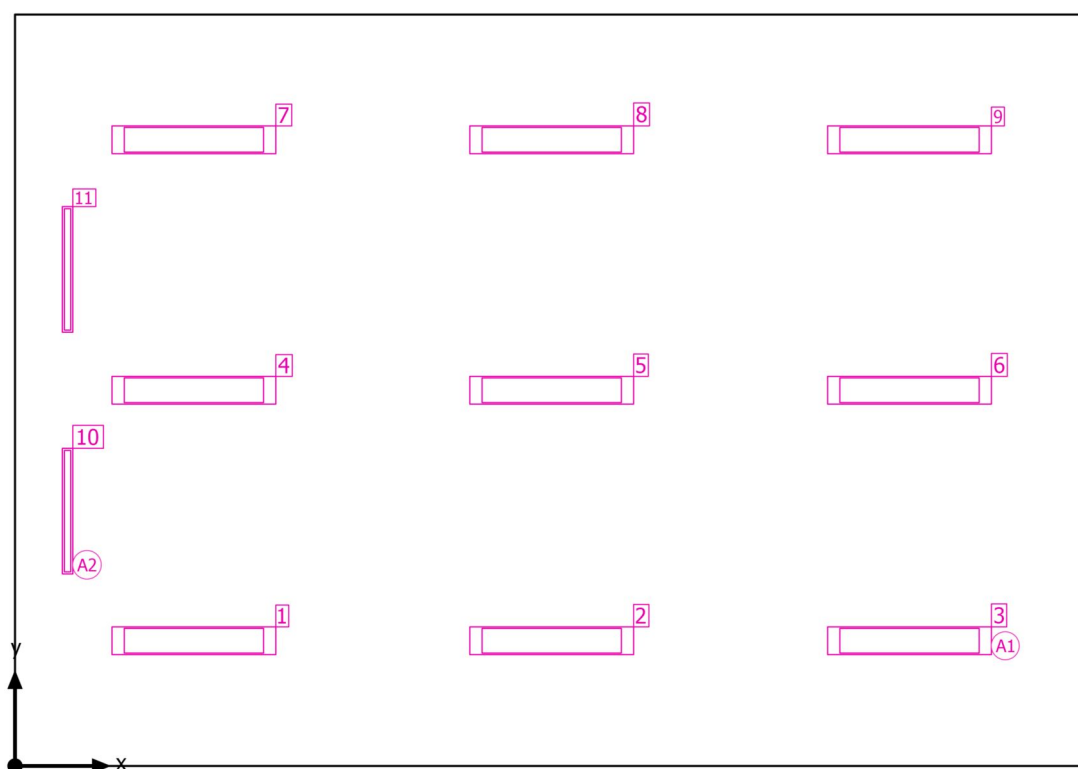
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	594 lx	$\geq 500$ lx	✓	S174
	$g_1$	0.44	-	-	S174
Velikosti spotřeby	Spotřeba	780 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.99 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

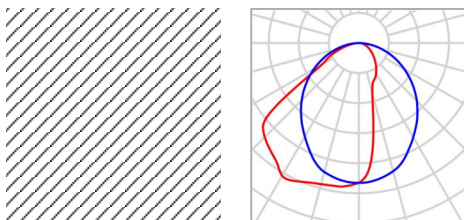
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 OM	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 88

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 88

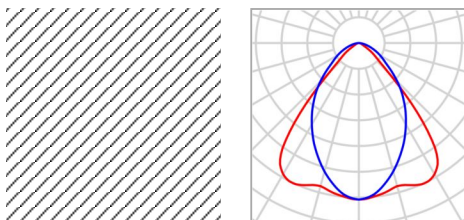
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 2.425 m / 3.700 m	0.500 m	2.425 m	3.700 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.725 m	3.700 m	11
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 4.NP · 88

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

9 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.702 m / 1.192 m / 3.700 m	1.702 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.403 m	5.105 m	1.192 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	8.508 m	1.192 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.702 m	3.575 m	3.700 m	4
		5.105 m	3.575 m	3.700 m	5
		8.508 m	3.575 m	3.700 m	6
		1.702 m	5.958 m	3.700 m	7
		5.105 m	5.958 m	3.700 m	8
		8.508 m	5.958 m	3.700 m	9

SPŠS HK · 4.NP · 88

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

64780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

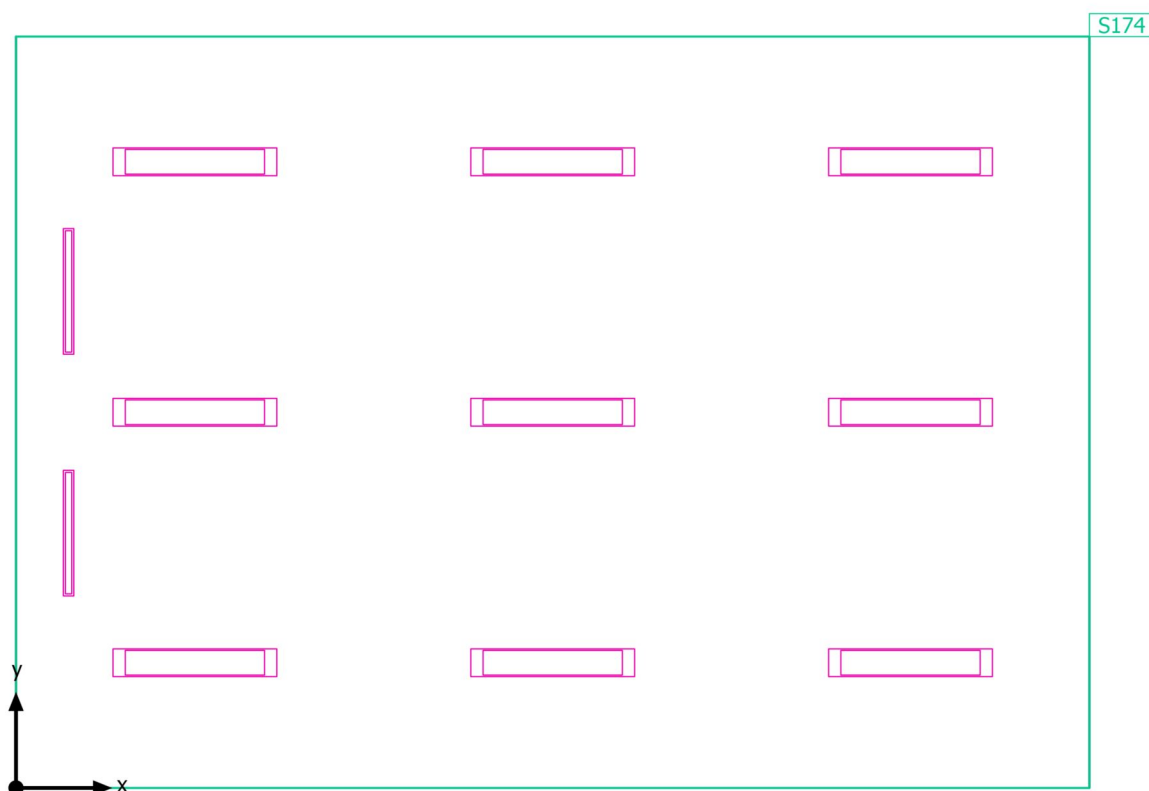
583.0 W

Světelný výtěžek

111.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
9	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 88

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 4.NP · 88

**Výpočtové objekty**

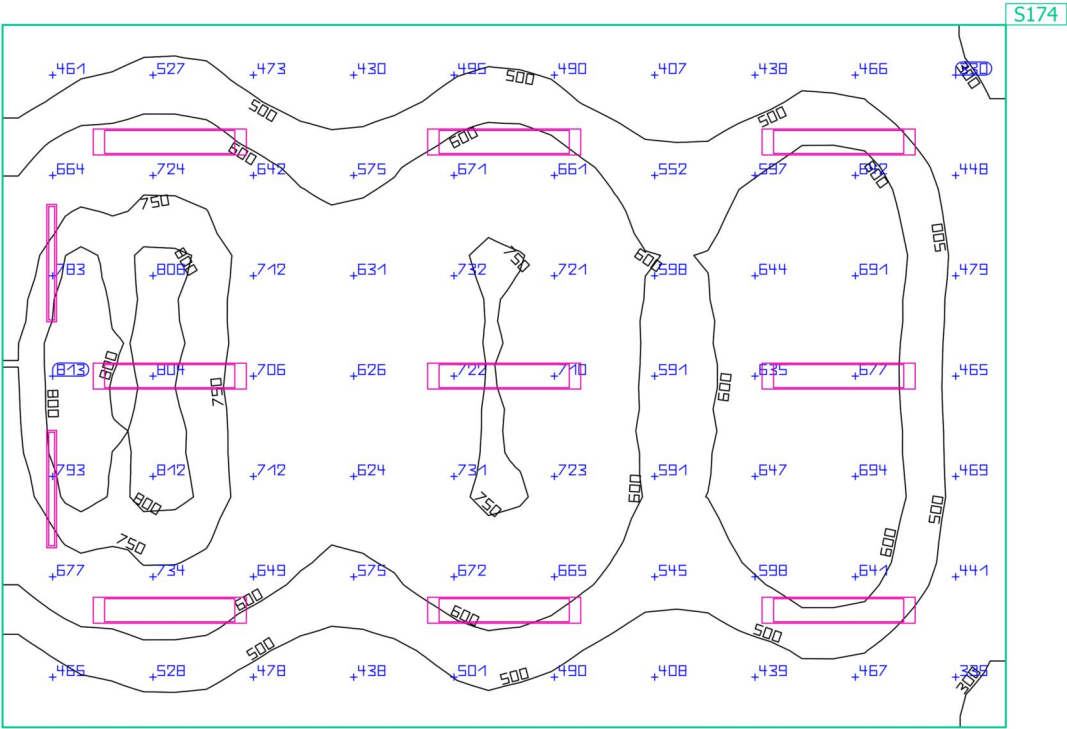
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (88) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	594 lx (≥ 500 lx) ✓	264 lx	834 lx	0.44	0.32	S174

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 88

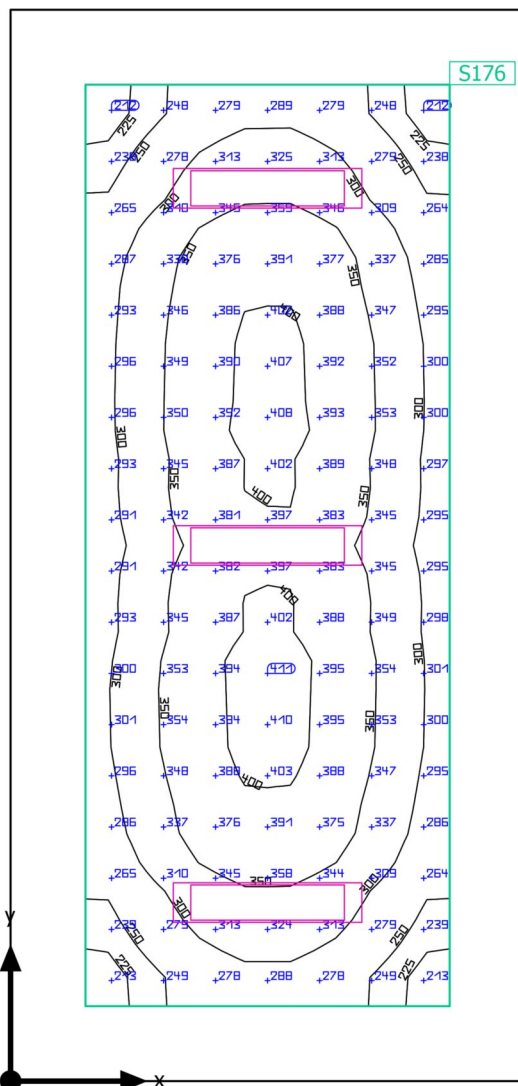
Uživatelská úroveň (88)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (88)	594 lx	264 lx	834 lx	0.44	0.32	S174
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 89

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 89

**Shrnutí**

## Výsledky

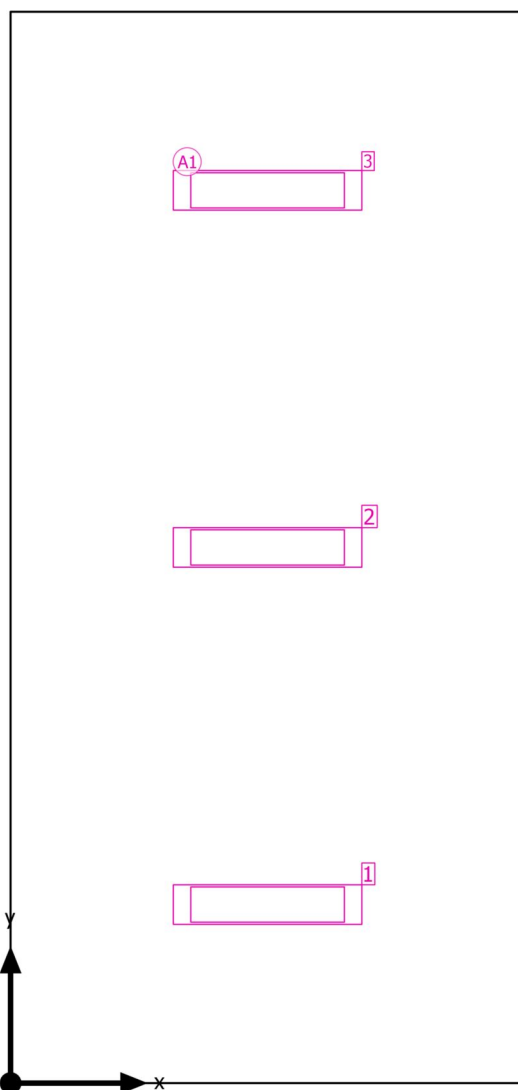
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	329 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S176
	$g_1$	0.63	-	-	S176
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

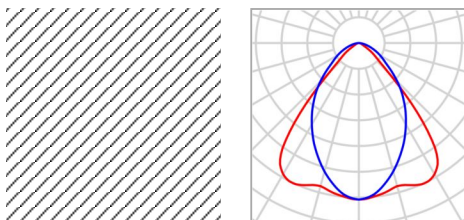
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 89

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 89

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

3 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.715 m / 1.192 m / 3.700 m	1.715 m	1.192 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.430 m	1.715 m	3.575 m	3.700 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.383 m	1.715 m	5.958 m	3.700 m	3
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · 89

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

12000 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

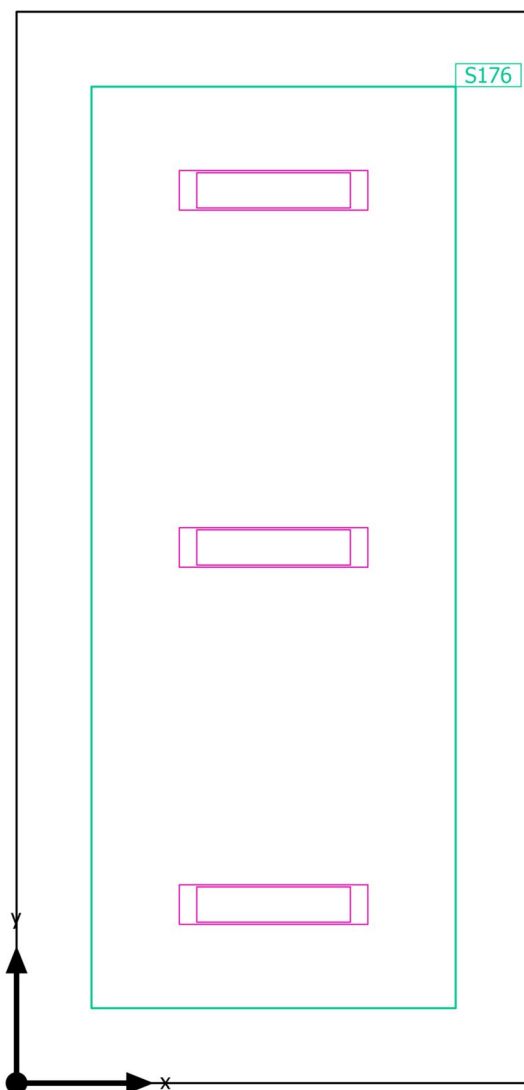
111.0 W

Světelný výtěžek

108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 89

**Výpočtové objekty**



SPŠS HK · 4.NP · 89

**Výpočtové objekty**

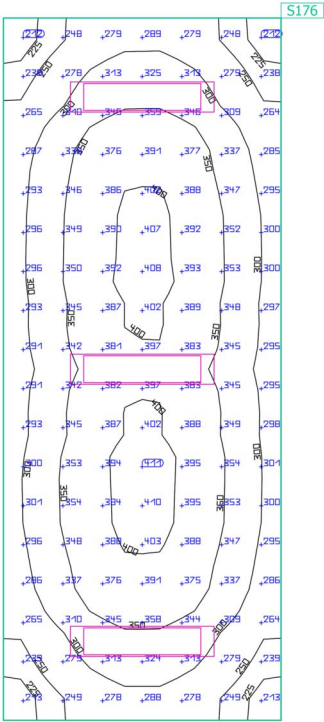
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (89) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	329 lx (≥ 300 lx) ✓	207 lx	410 lx	0.63	0.50	S176

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 89

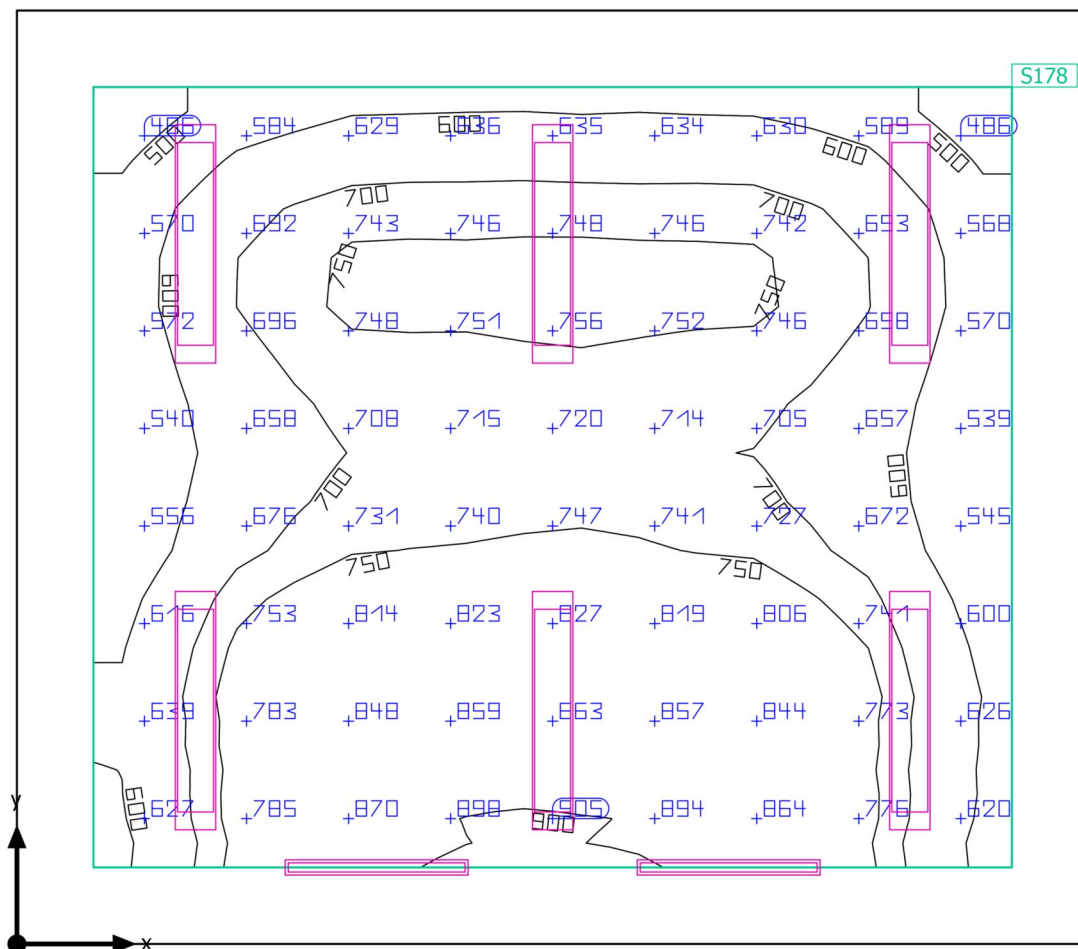
Uživatelská úroveň (89)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (89) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	329 lx (≥ 300 lx) ✓	207 lx	410 lx	0.63	0.50	S176

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 90

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 90

**Shrnutí**

## Výsledky

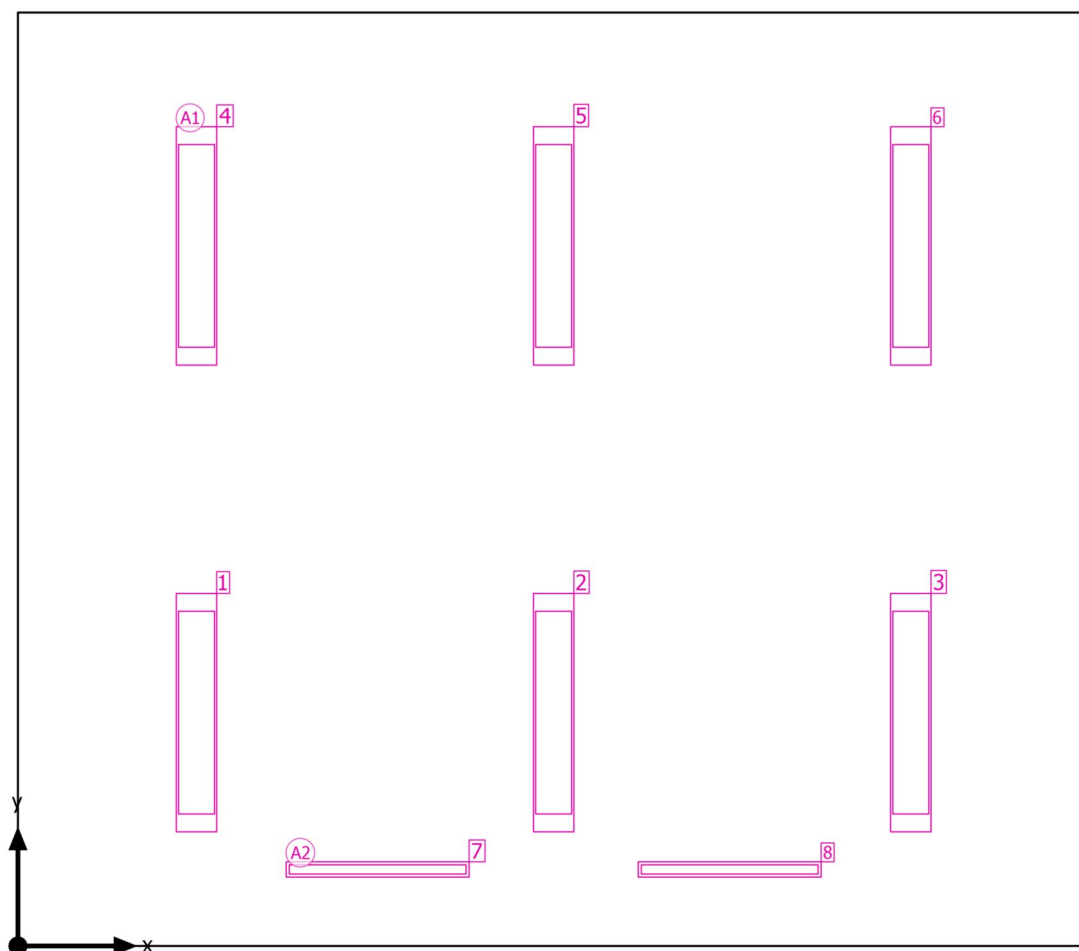
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	708 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S178
	$g_1$	0.62	-	-	S178
Velikosti spotřeby	Spotřeba	550 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9.65 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.46 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

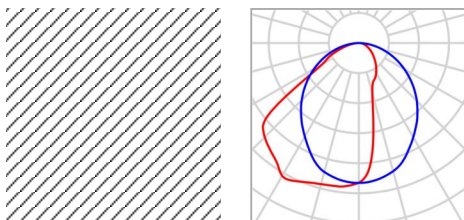
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 90

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 90

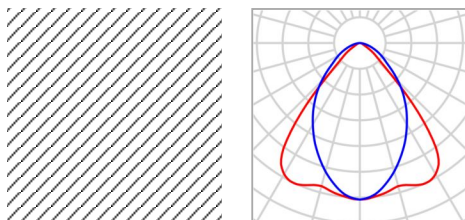
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.350 m / 0.500 m / 3.700 m	2.350 m	0.500 m	3.700 m	7
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.650 m	0.500 m	3.700 m	8
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

SPŠS HK · 4.NP · 90

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

6 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.167 m / 1.525 m / 3.700 m	1.167 m	1.525 m	3.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.333 m	3.500 m	1.525 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 3.050 m	5.833 m	1.525 m	3.700 m	3
Umístění	A1	1.167 m	4.575 m	3.700 m	4
		3.500 m	4.575 m	3.700 m	5
		5.833 m	4.575 m	3.700 m	6

SPŠS HK · 4.NP · 90

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

46180 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

412.0 W

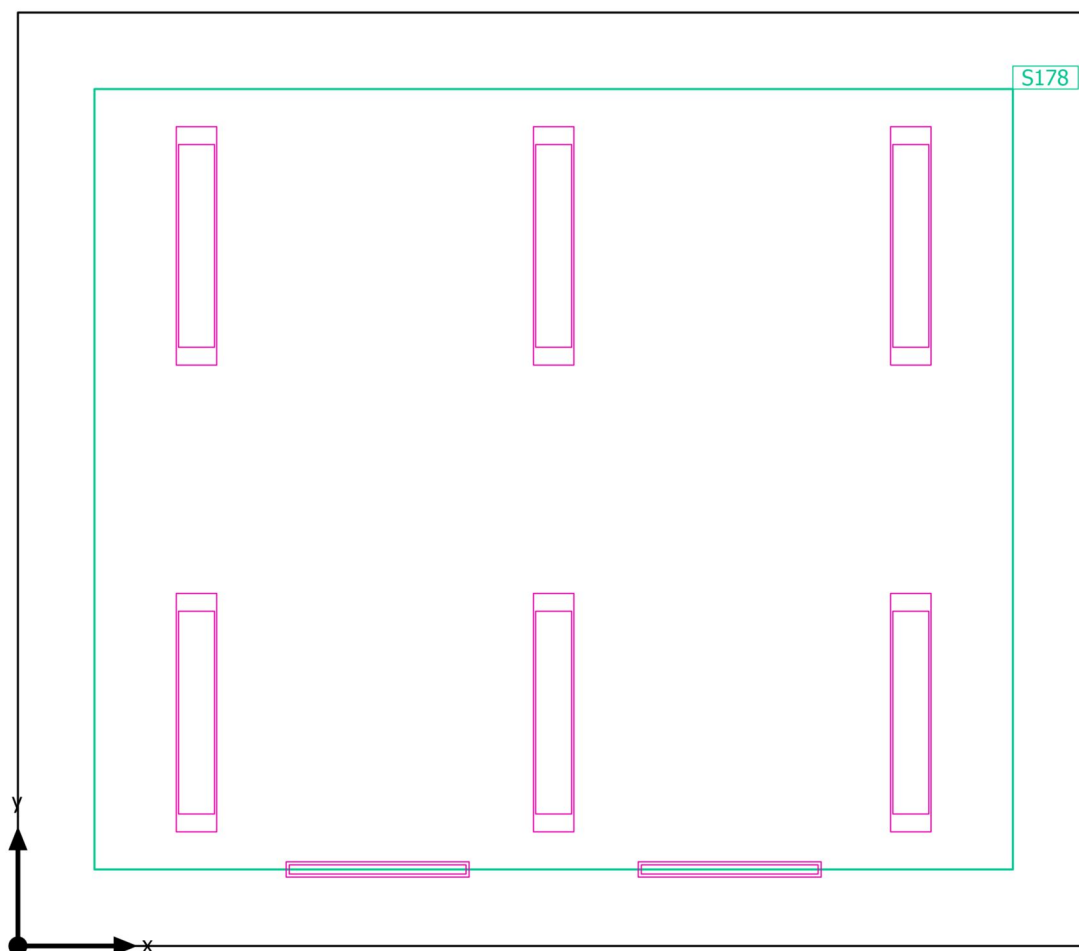
Světelný výtěžek

112.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
6	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 90

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 90

**Výpočtové objekty**

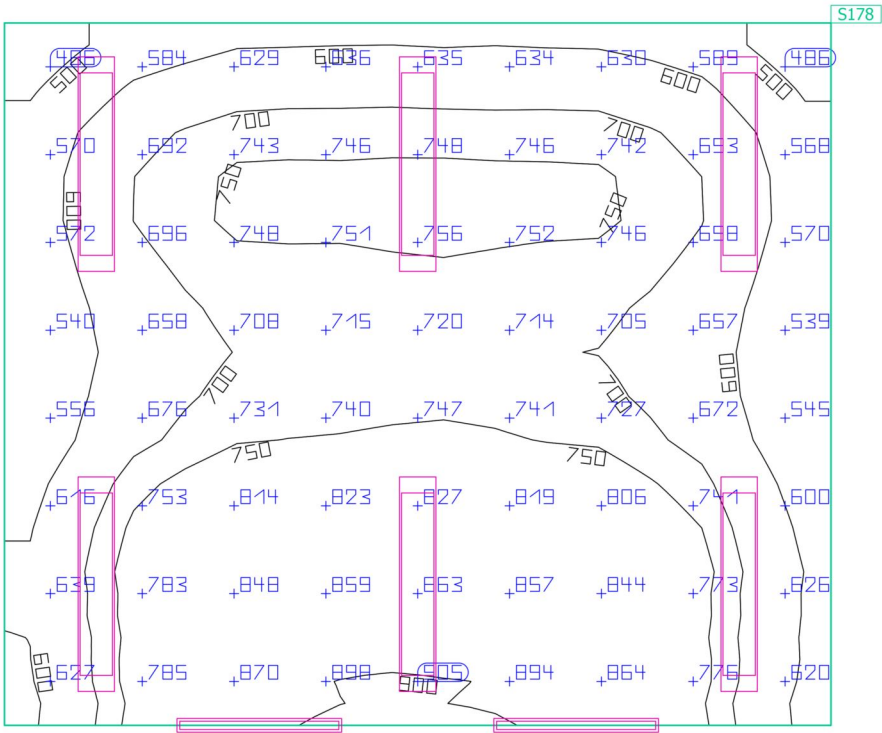
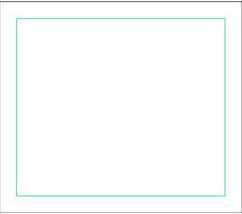
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (90) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	708 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	909 lx	0.62	0.48	S178

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 90

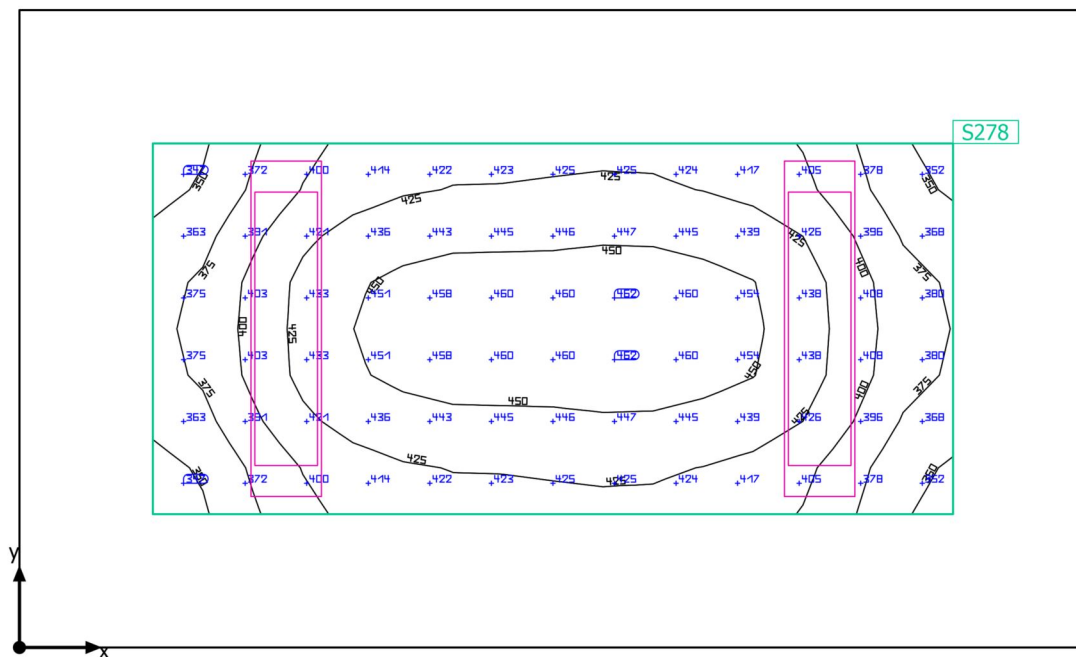
Uživatelská úroveň (90)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (90)	708 lx	438 lx	909 lx	0.62	0.48	S178
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · 91

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 91

**Shrnutí**

## Výsledky

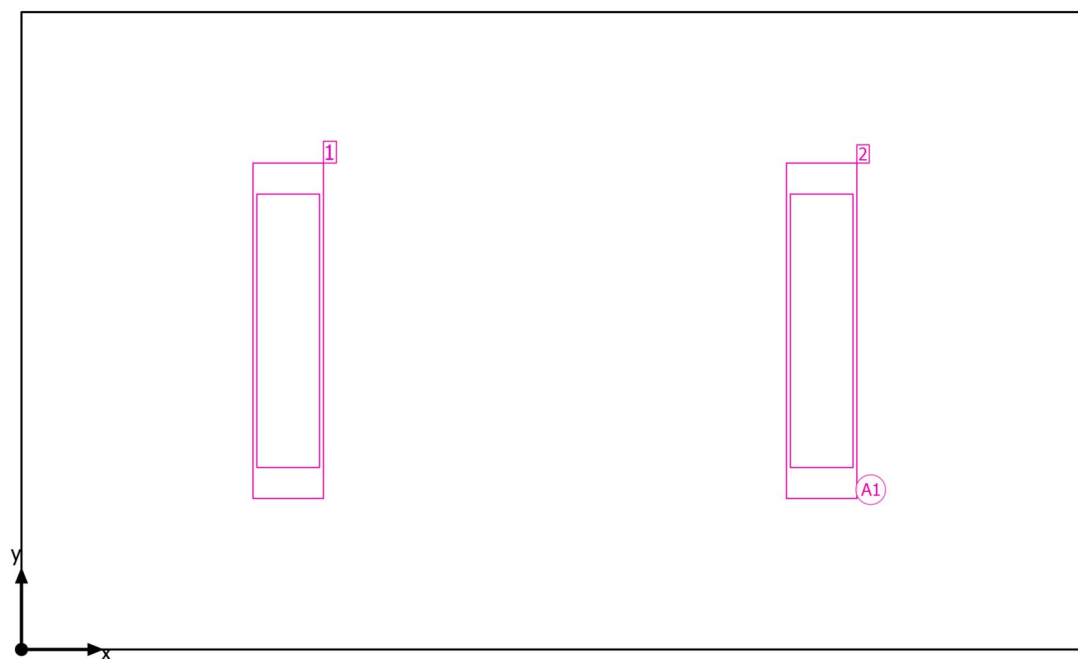
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	418 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S278
	$g_1$	0.82	-	-	S278
Velikosti spotřeby	Spotřeba	140 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.74 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	17.75 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

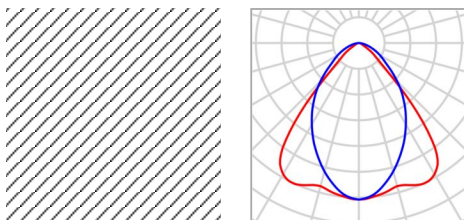
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 91

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 91

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	37.0 W
C. výrobku	LLX4000RM2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4000 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 4000 RM2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.000 m / 1.195 m / 3.700 m	1.000 m	1.195 m	3.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.000 m	3.000 m	1.195 m	3.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.390 m				
Umístění	A1				

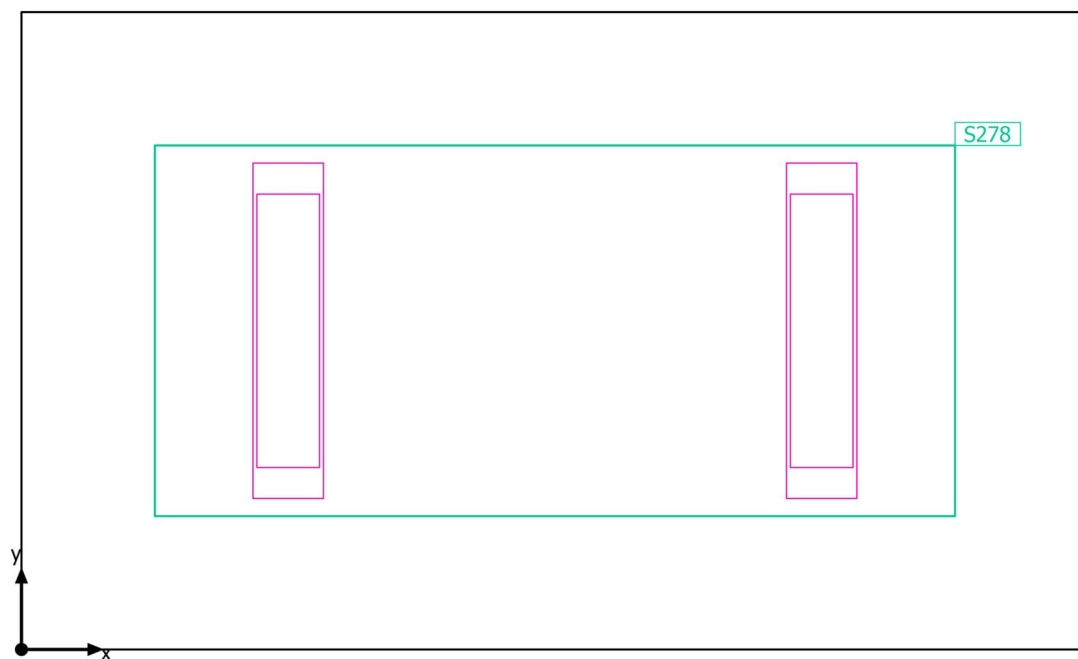
SPŠS HK · 4.NP · 91

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
8000 lm $P_{\text{celkový}}$   
74.0 WSvětelný výtěžek  
108.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX4000R M2MAT	MODUS LLLX 4000 RM2 MAT	37.0 W	4000 lm	108.1 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 91

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 91

**Výpočtové objekty**

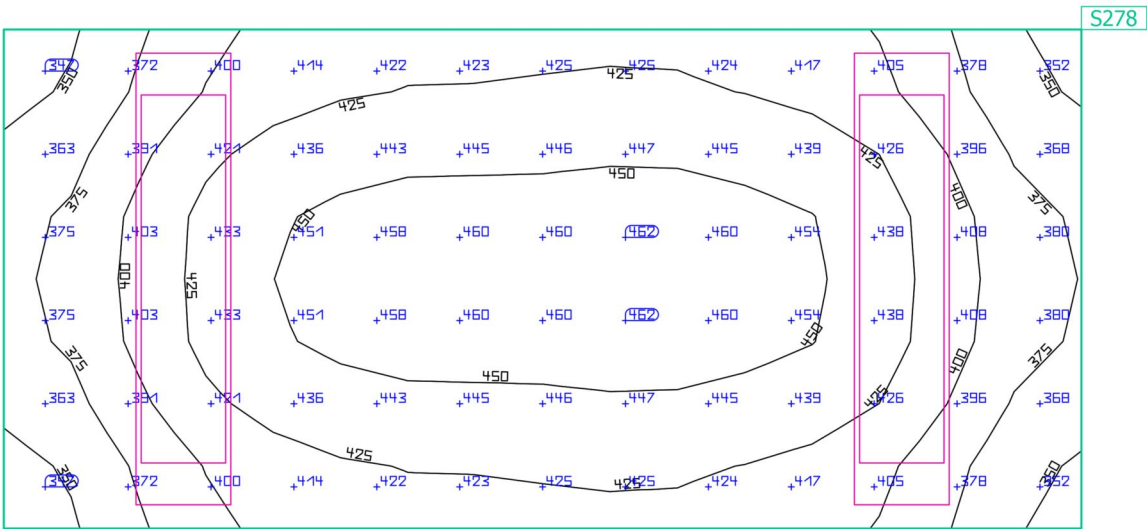
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (91) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	418 lx (≥ 300 lx) ✓	342 lx	462 lx	0.82	0.74	S278

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 91

Uživatelská úroveň (91)

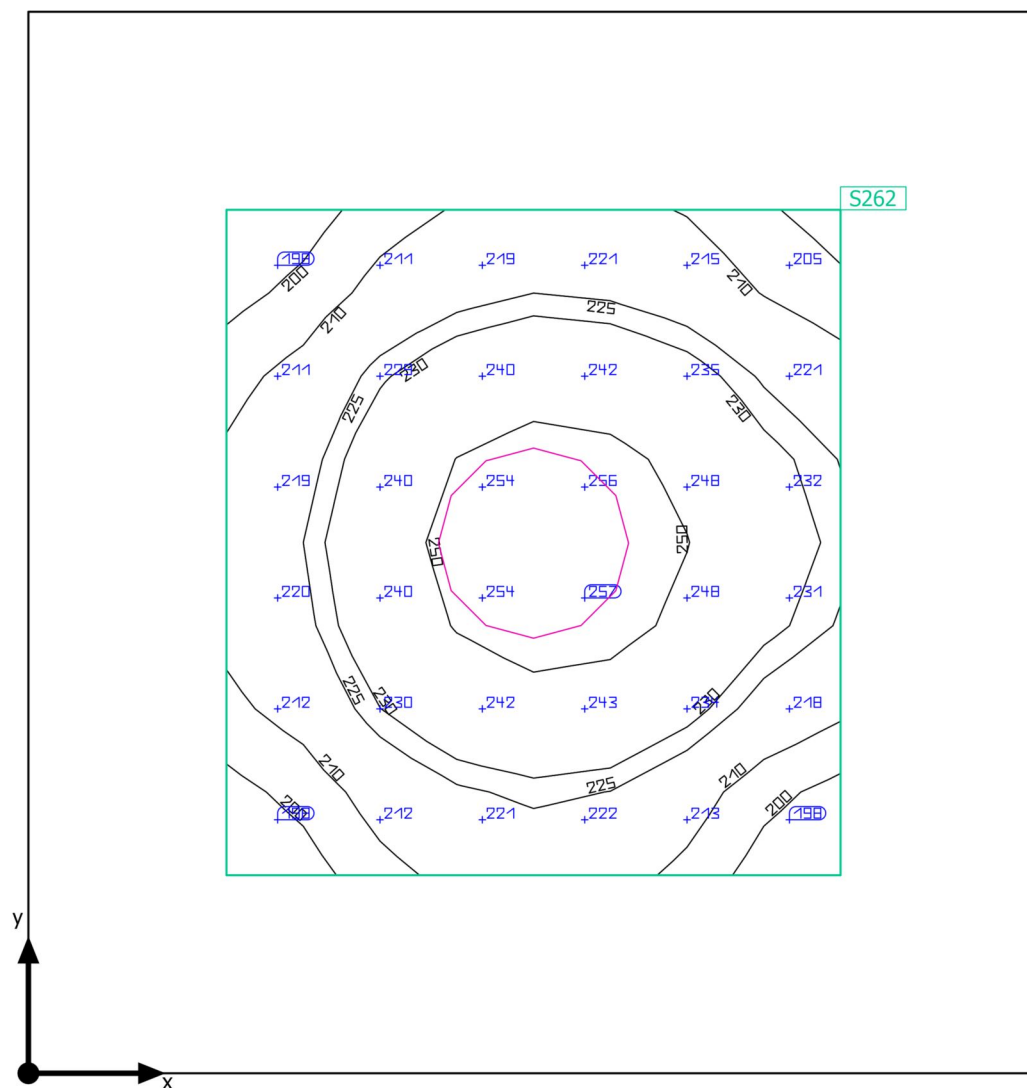


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (91) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	418 lx (≥ 300 lx) ✓	342 lx	462 lx	0.82	0.74	S278

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Učebny

SPŠS HK · 4.NP · 92a

## Shrnutí



Základní plocha: 6.83 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 3.500 m | Montážní výška: 3.200 m

SPŠS HK · 4.NP · 92a

**Shrnutí**

## Výsledky

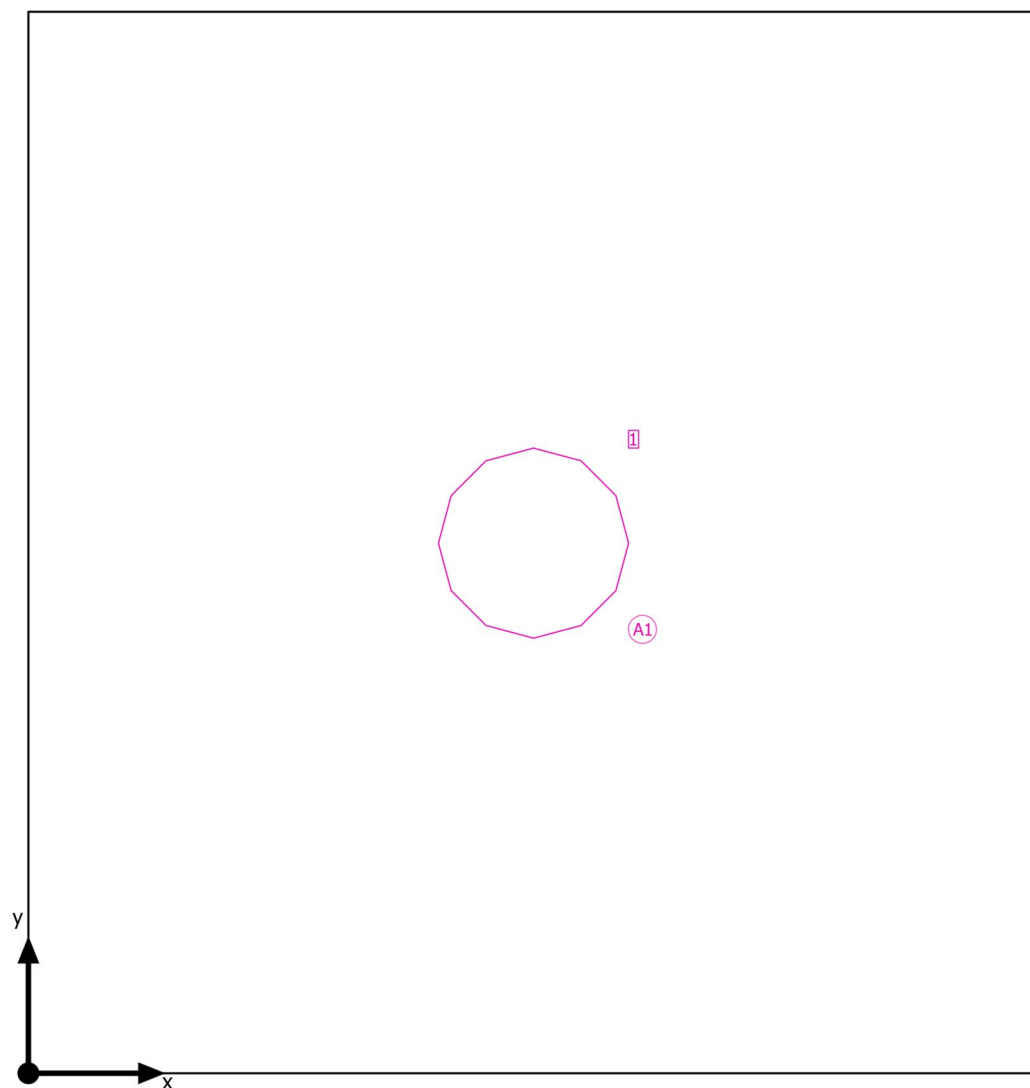
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	227 lx	$\geq 200$ lx	✓	S262
	$g_1$	0.85	-	-	S262
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.98 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.06 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

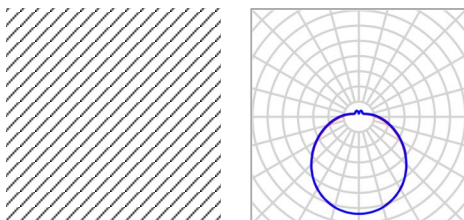
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 92a

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 92a

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

1 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.275 m / 1.338 m / 3.200 m	1.275 m	1.338 m	3.200 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.550 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.680 m				
Umístění	A1				

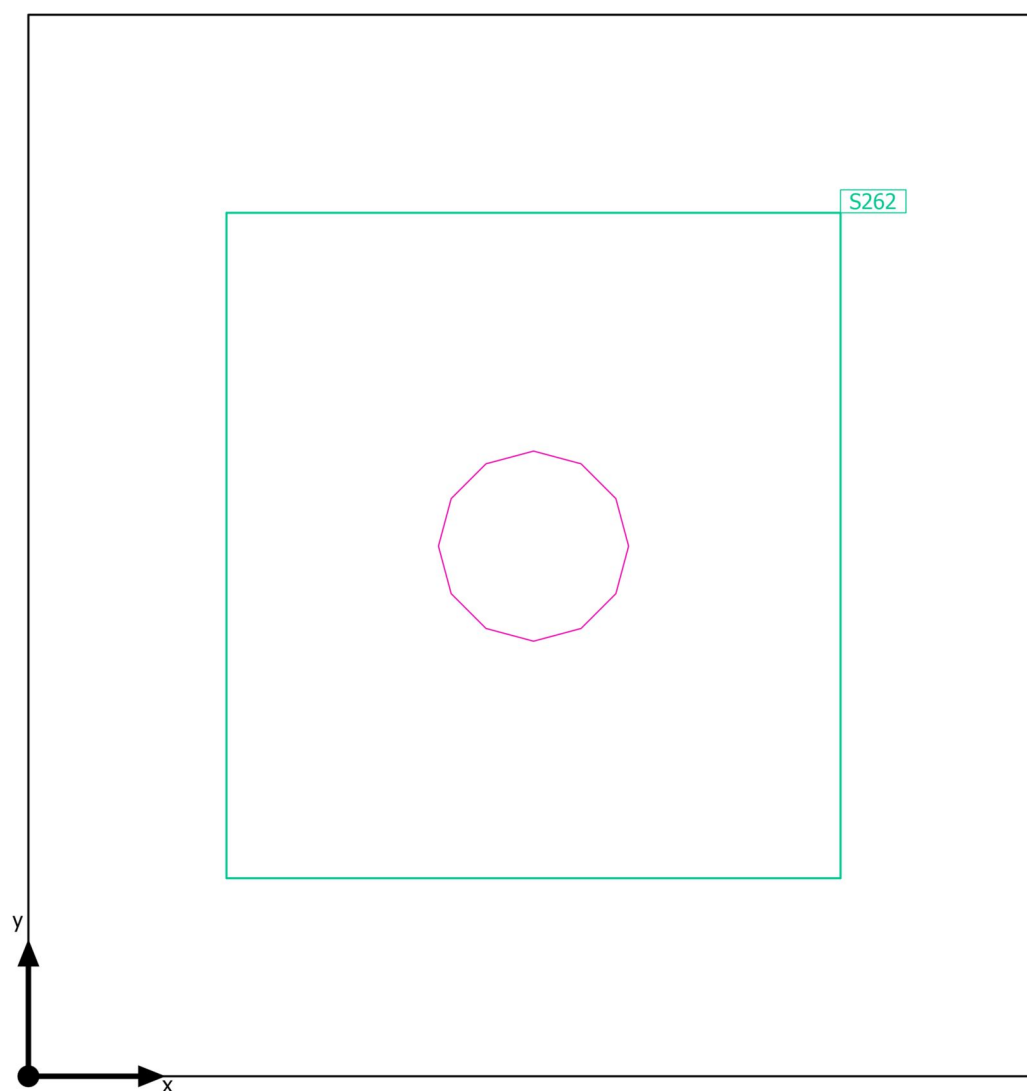
SPŠS HK · 4.NP · 92a

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
3600 lm $P_{\text{celkový}}$   
34.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 92a

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 92a

**Výpočtové objekty**

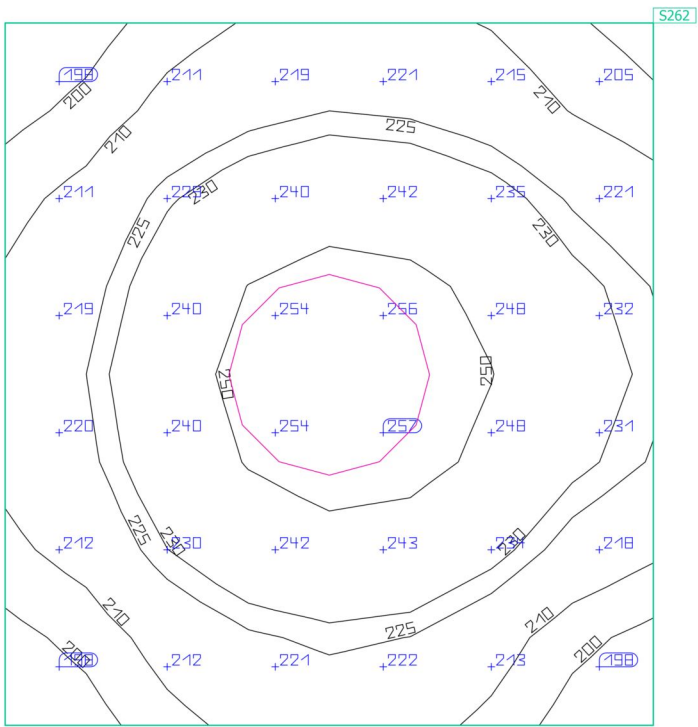
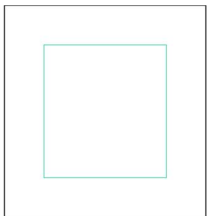
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	227 lx (≥ 200 lx) ✓	193 lx	258 lx	0.85	0.75	S262

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92a

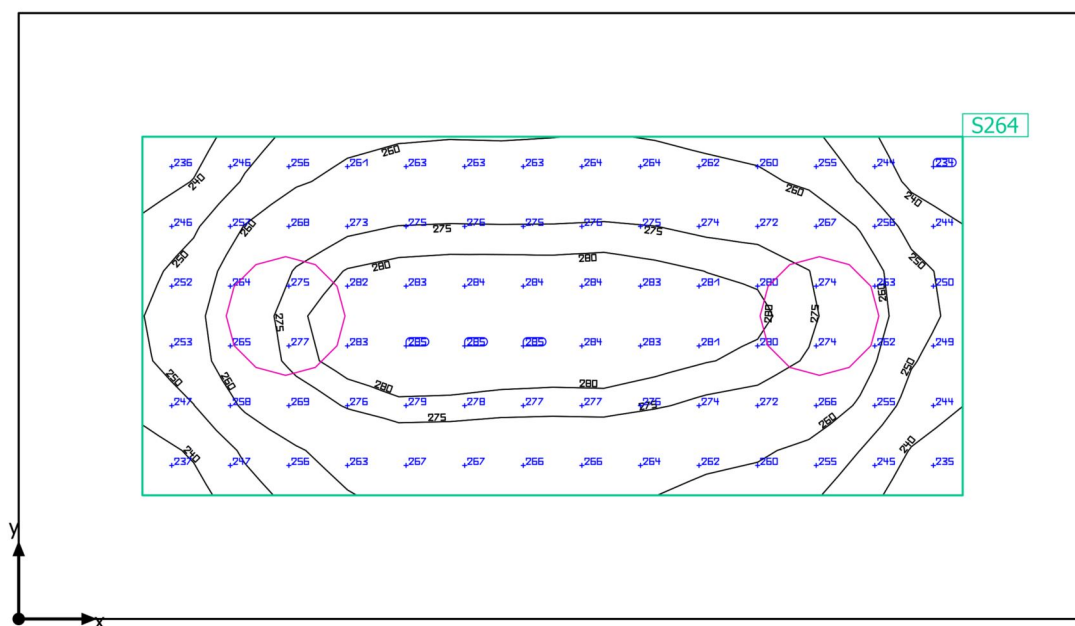
Uživatelská úroveň (92a)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92a)	227 lx	193 lx	258 lx	0.85	0.75	S262
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92b

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 92b

**Shrnutí**

## Výsledky

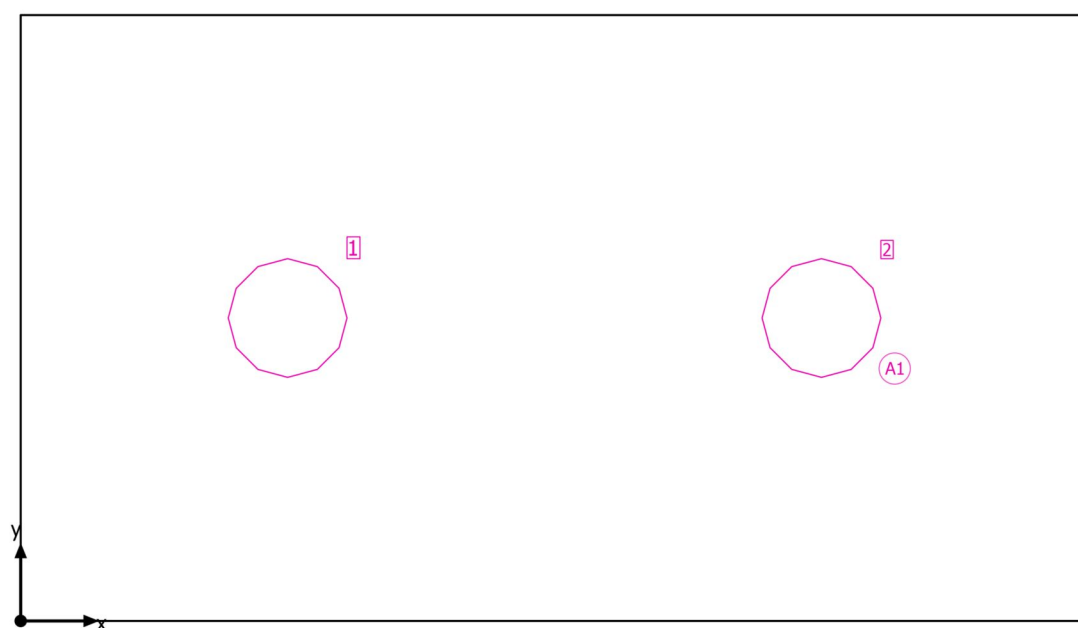
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	266 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S264
	$g_1$	0.87	-	-	S264
Velikosti spotřeby	Spotřeba	56 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	14.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

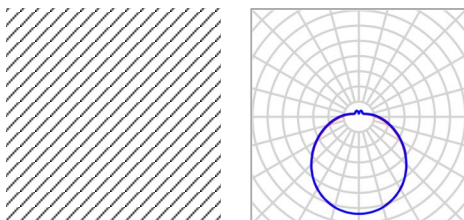
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 92b

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 92b

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	34.0 W
C. výrobku	BRSB_KO480V3	Φ <sub>Svítidlo</sub>	3600 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 480 V3		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol. s r.o. MODUS BRSB KO 480 V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.079 m / 1.225 m / 3.500 m	1.079 m	1.225 m	3.500 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.157 m	3.236 m	1.225 m	3.500 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.450 m				
Umístění	A1				

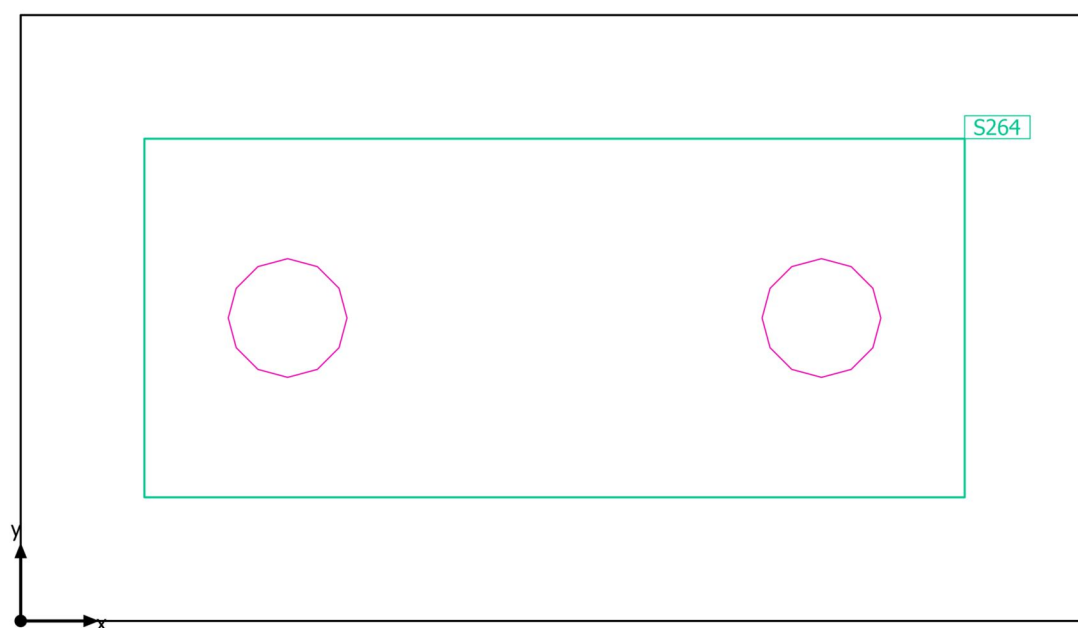
SPŠS HK · 4.NP · 92b

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
7200 lm $P_{\text{celkový}}$   
68.0 WSvětelný výtěžek  
105.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO4 80V3	MODUS BRSB KO 480 V3	34.0 W	3600 lm	105.9 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 92b

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 92b

**Výpočtové objekty**

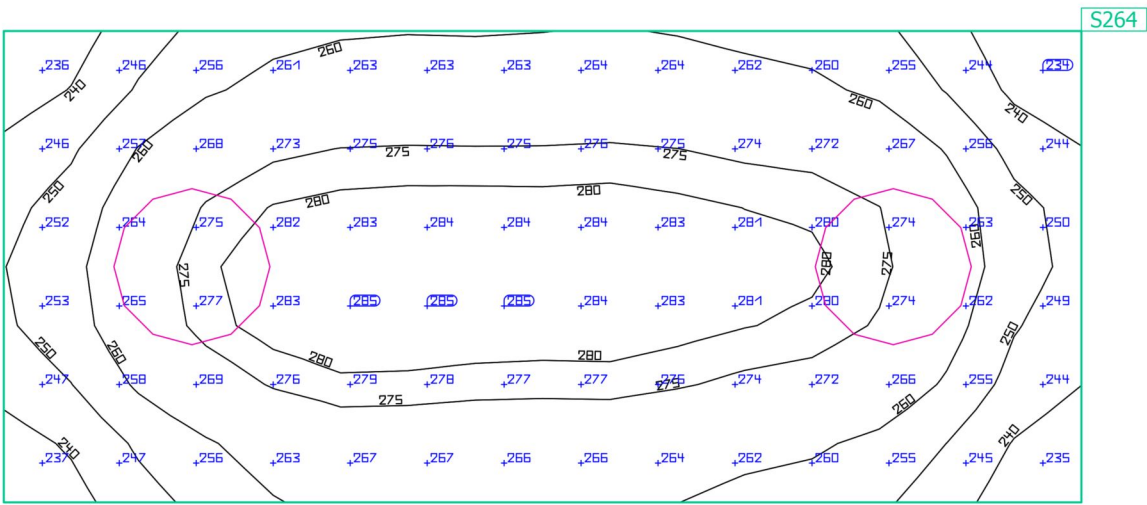
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	266 lx (≥ 200 lx) ✓	231 lx	285 lx	0.87	0.81	S264

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92b

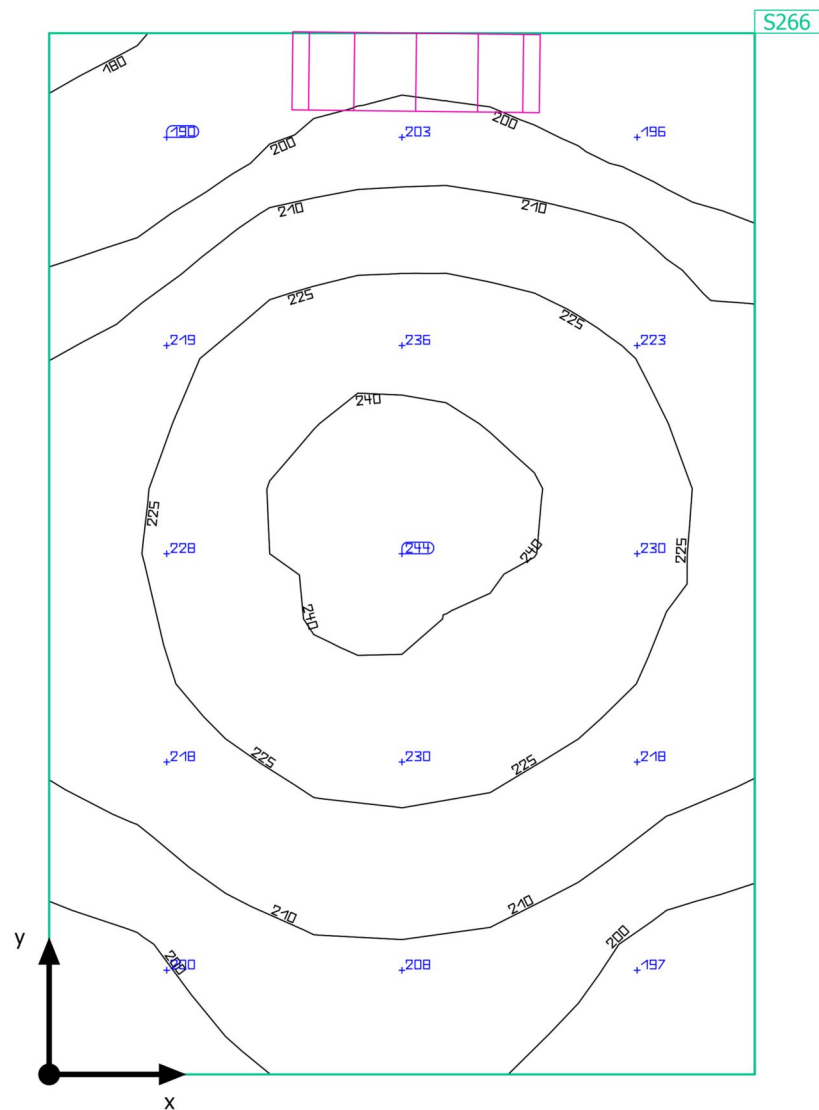
Uživatelská úroveň (92b)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92b) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.500 m	266 lx (≥ 200 lx) ✓	231 lx	285 lx	0.87	0.81	S264

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92c

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 92c

**Shrnutí**

## Výsledky

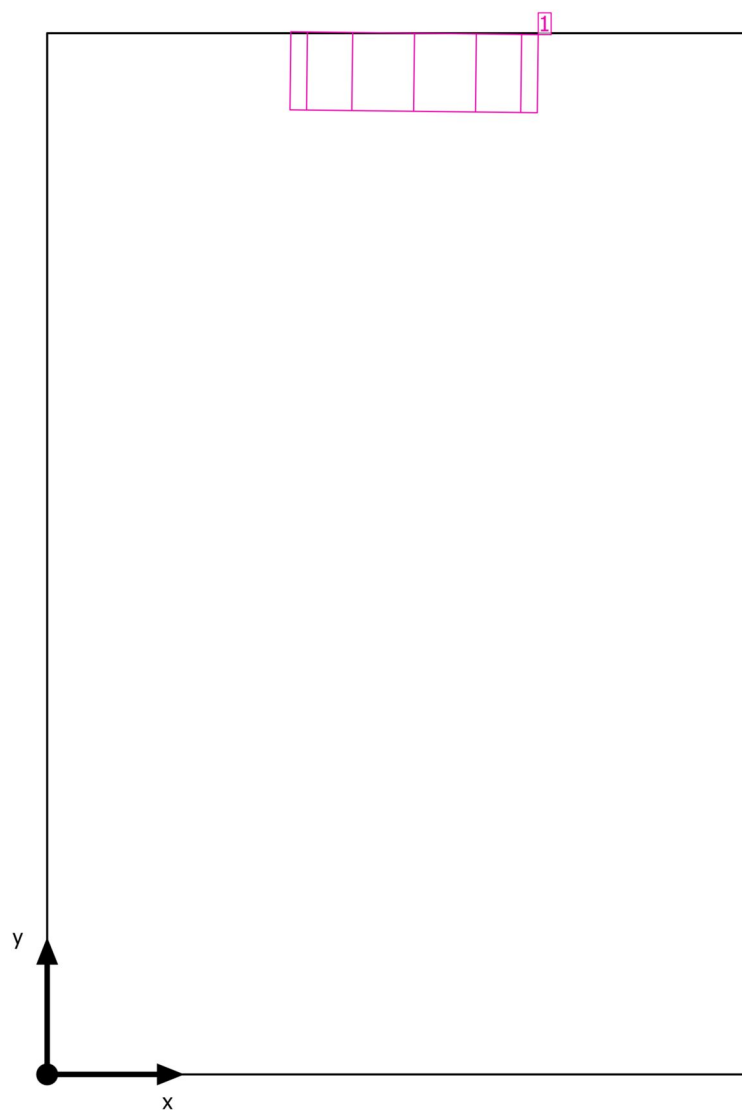
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	216 lx	$\geq 200$ lx	✓	S266
	$g_1$	0.82	-	-	S266
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	20.50 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

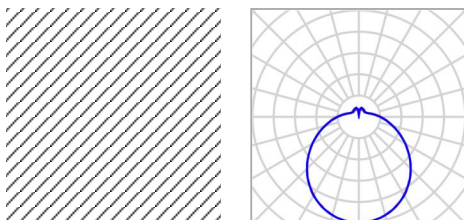
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 92c

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 92c

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.423 m	1.200 m	2.200 m	1

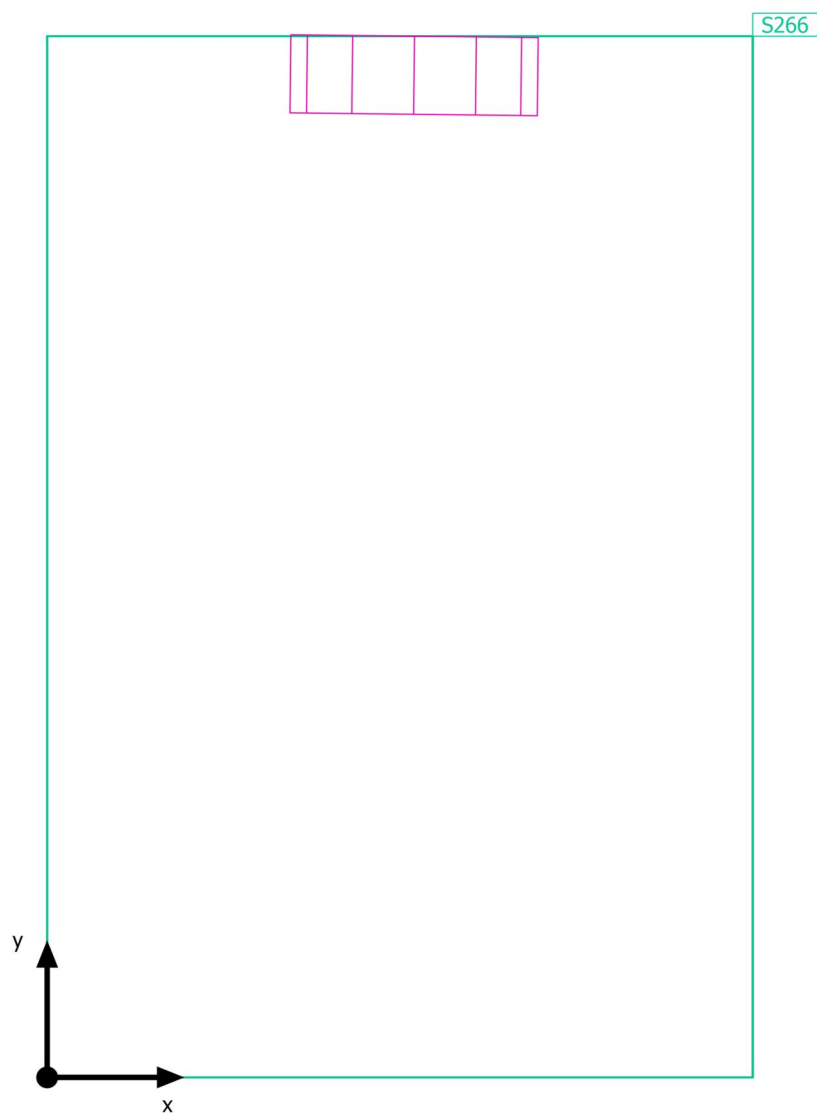
SPŠS HK · 4.NP · 92c

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 92c

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 92c

**Výpočtové objekty**

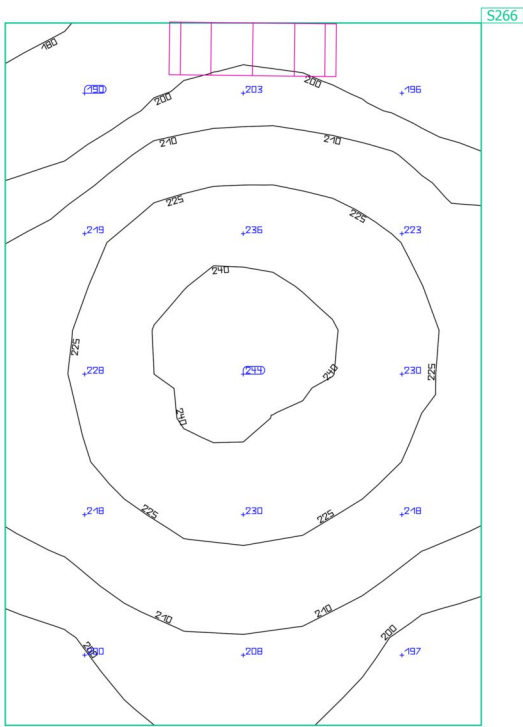
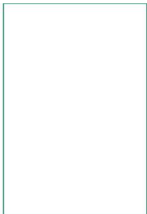
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (92c) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	216 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	178 lx	244 lx	0.82	0.73	S266

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92c

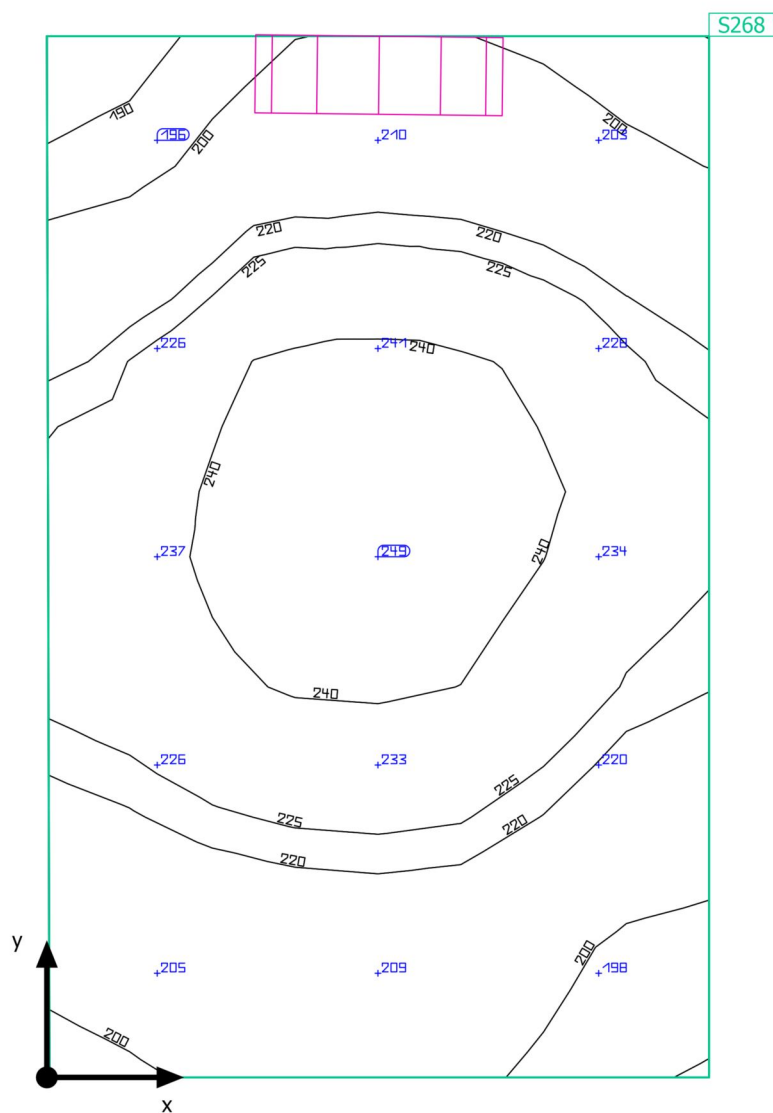
Uživatelská úroveň (92c)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92c)	216 lx	178 lx	244 lx	0.82	0.73	S266
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92d

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 92d

**Shrnutí**

## Výsledky

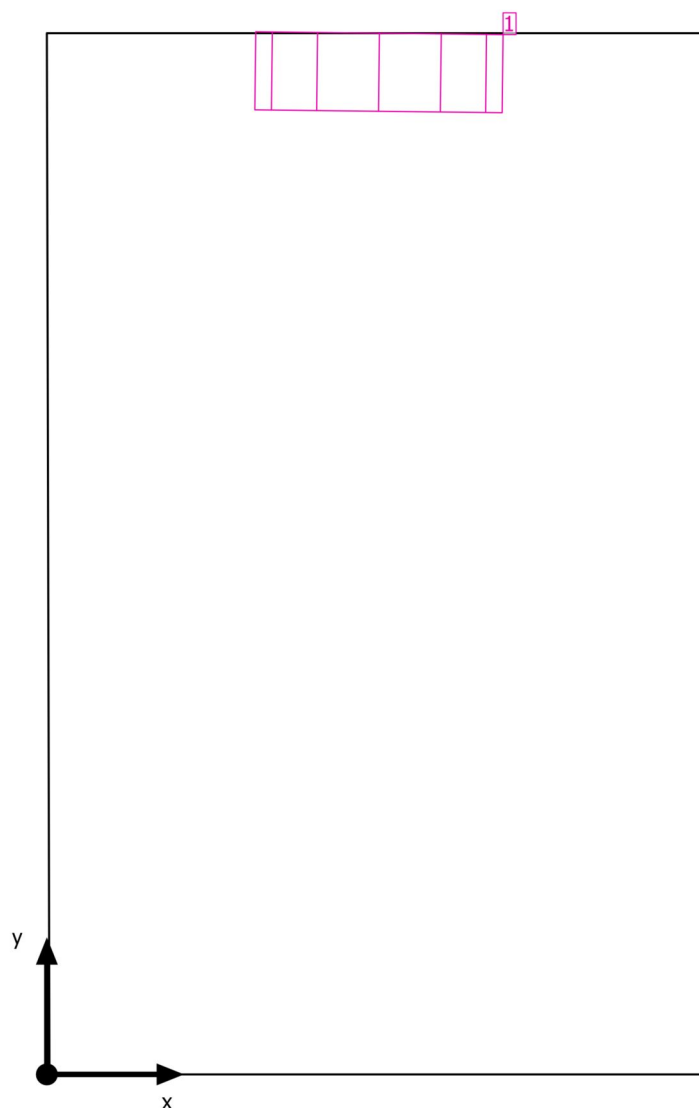
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	221 lx	$\geq 200$ lx	✓	S268
	$g_1$	0.83	-	-	S268
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.89 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

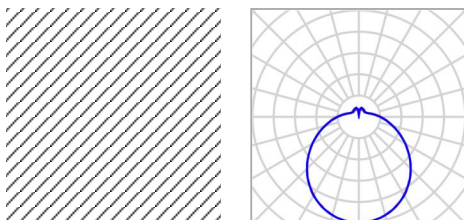
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 92d

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 92d

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.383 m	1.200 m	2.200 m	1

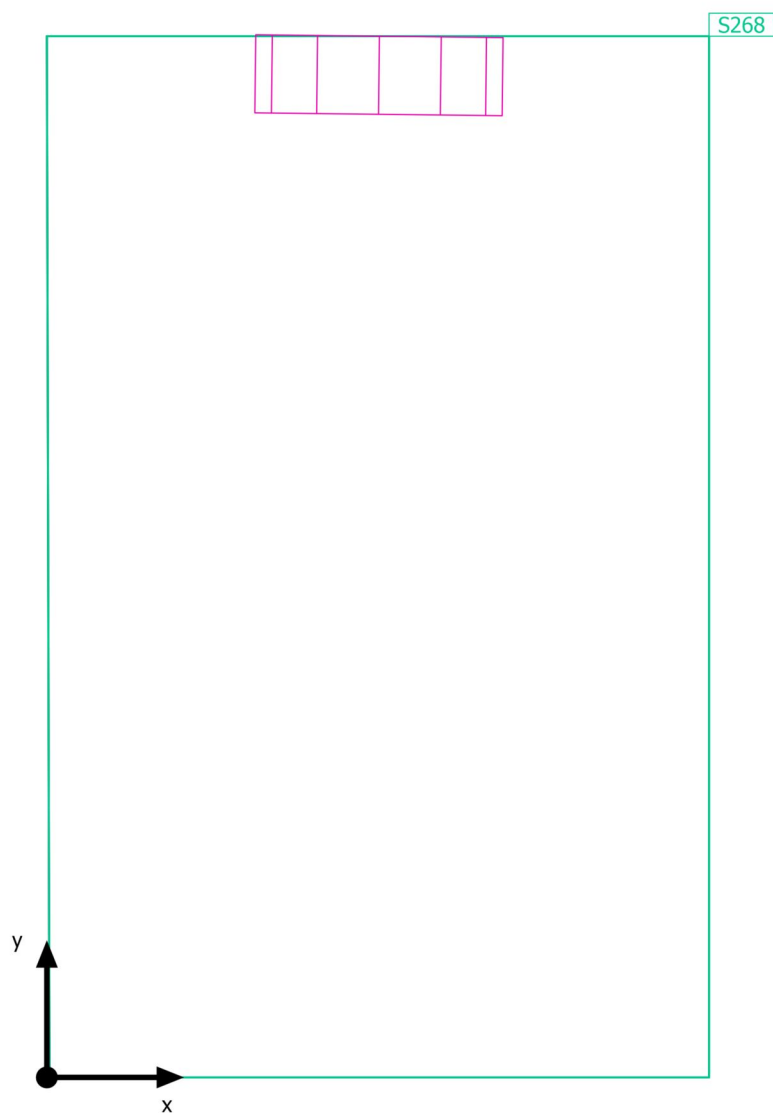
SPŠS HK · 4.NP · 92d

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 92d

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 92d

**Výpočtové objekty**

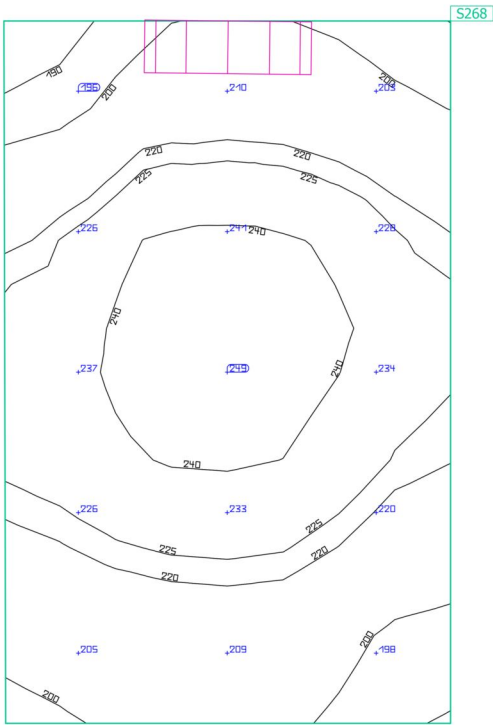
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	249 lx	0.83	0.74	S268

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92d

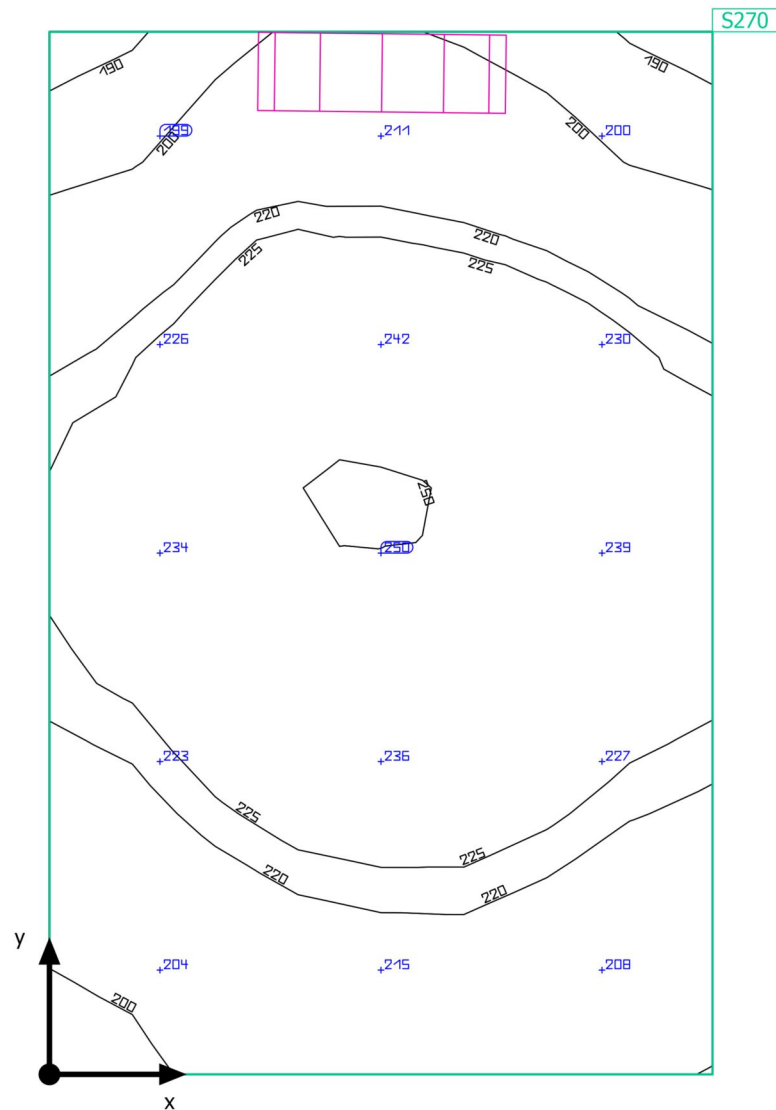
Uživatelská úroveň (92d)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92d) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	249 lx	0.83	0.74	S268

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92e

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 92e

**Shrnutí**

## Výsledky

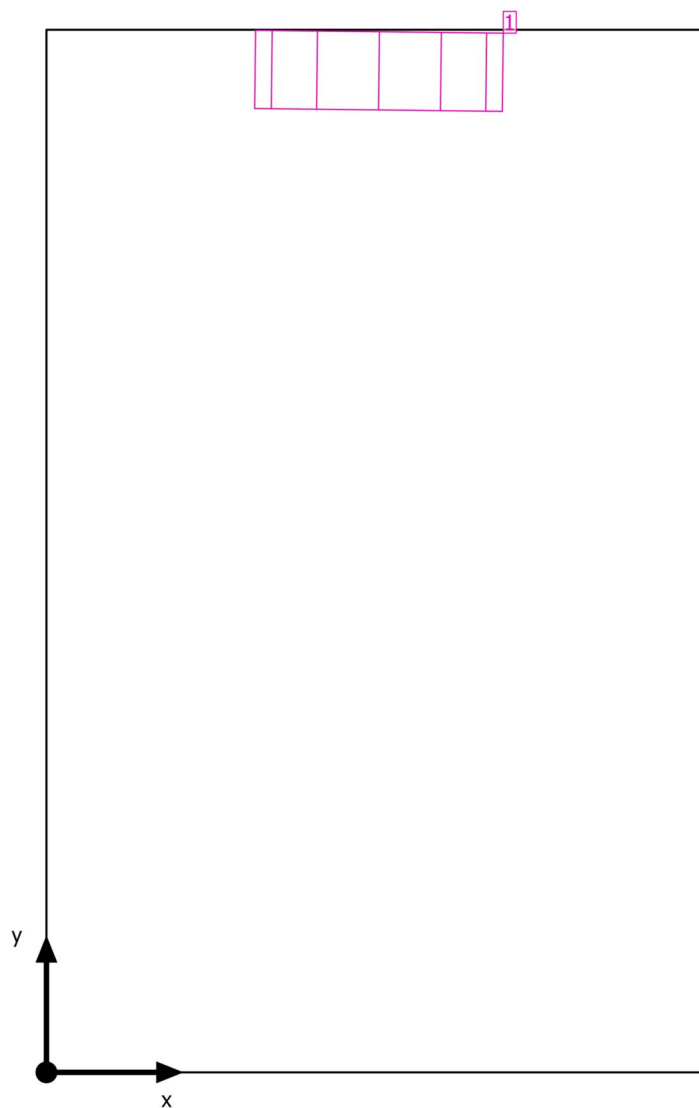
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	223 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S270
	$g_1$	0.84	-	-	S270
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

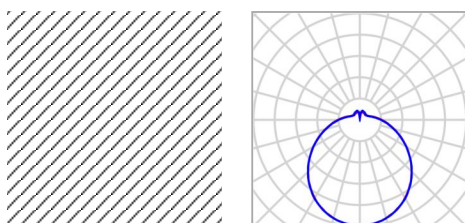
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 92e

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 92e

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.383 m	1.198 m	2.200 m	1

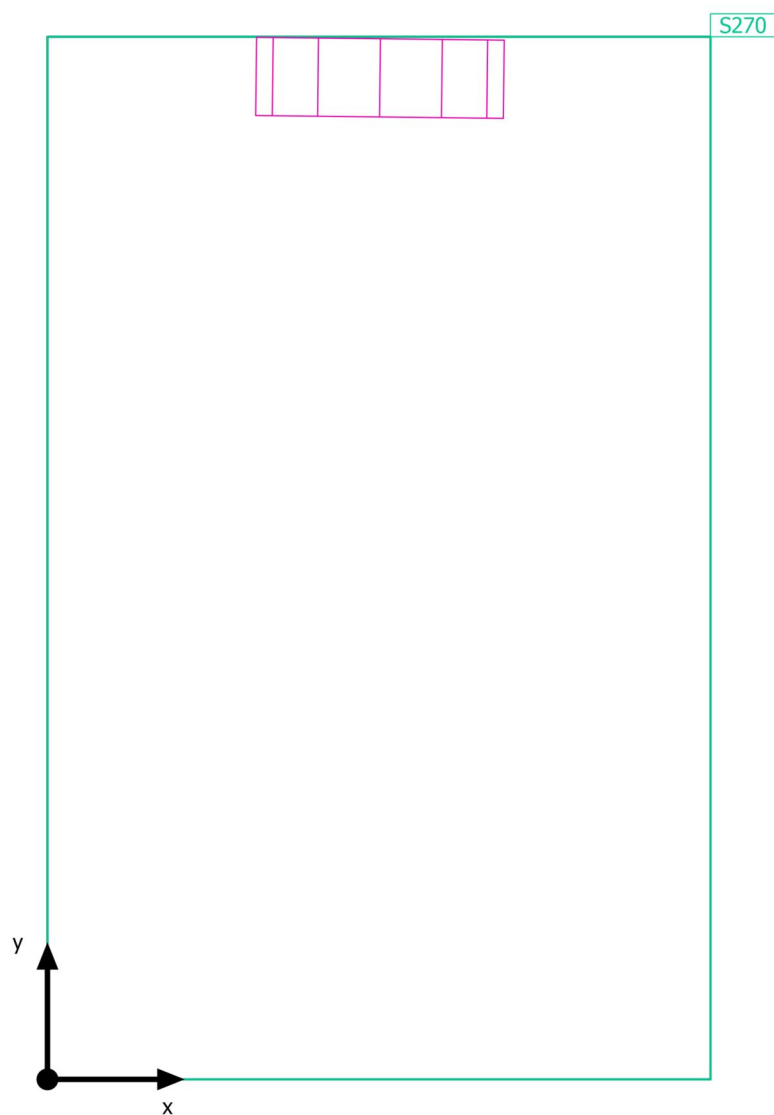
SPŠS HK · 4.NP · 92e

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 92e

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 92e

**Výpočtové objekty**

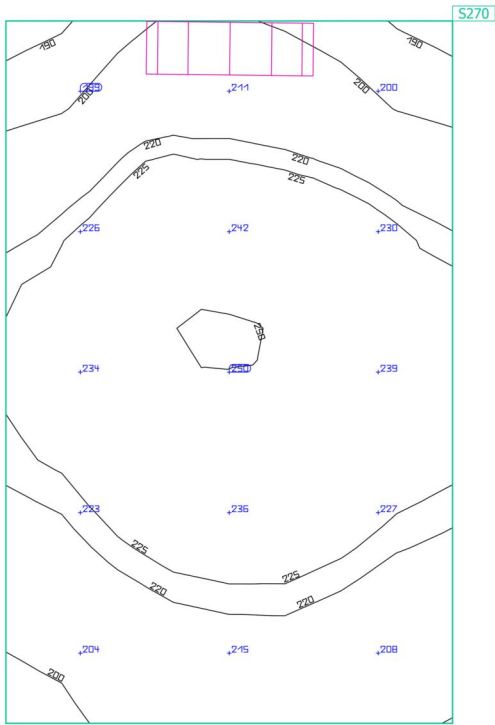
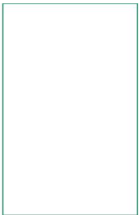
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	188 lx	250 lx	0.84	0.75	S270

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92e

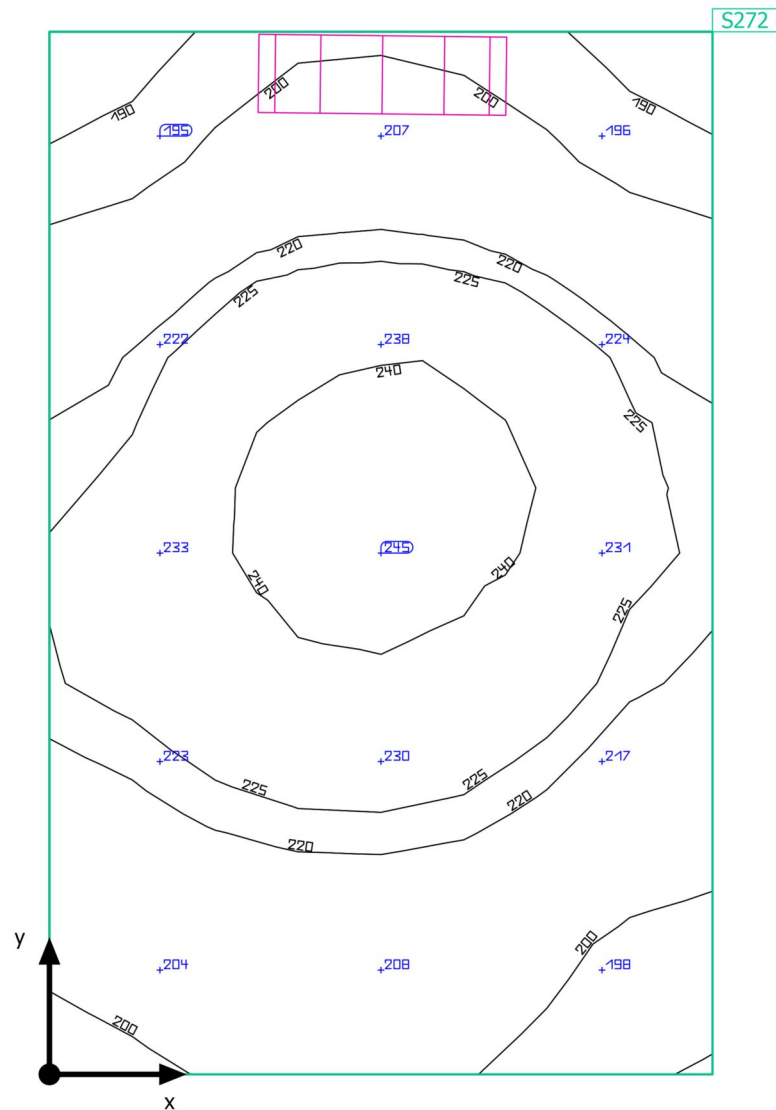
Uživatelská úroveň (92e)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92e) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	188 lx	250 lx	0.84	0.75	S270

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Shrnutí**

## Výsledky

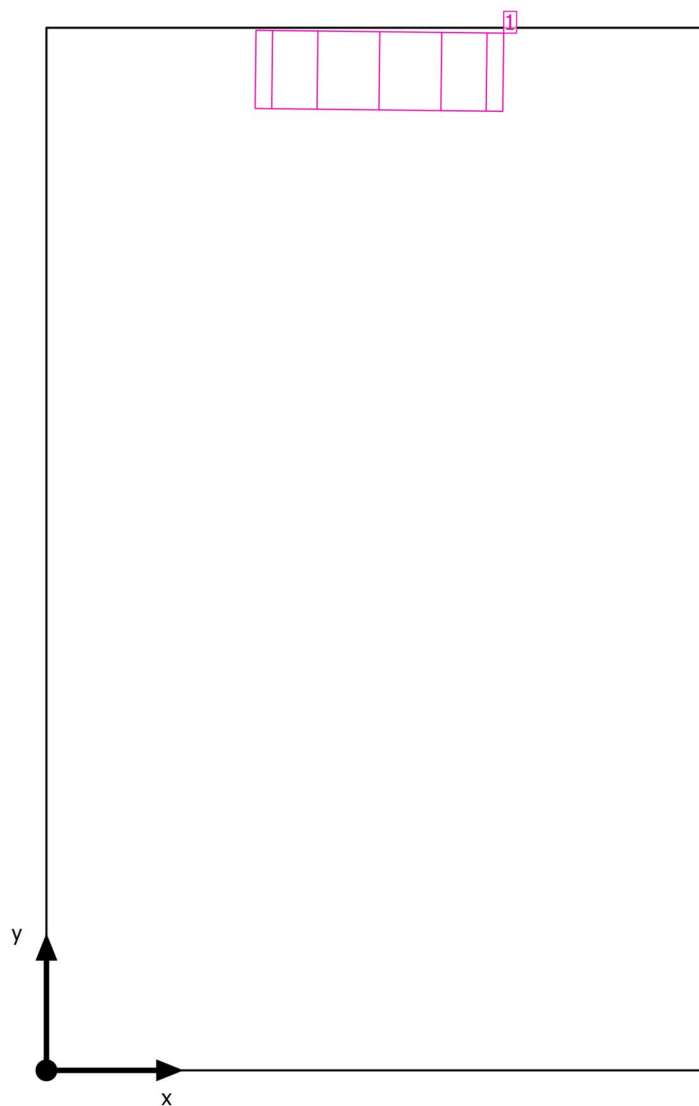
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	218 lx	$\geq 200$ lx	✓	S272
	$g_1$	0.84	-	-	S272
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.84 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		10.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

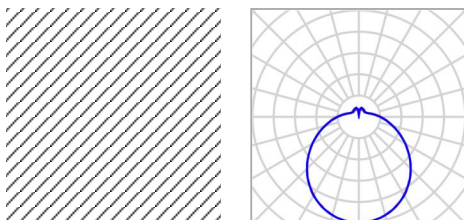
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	$\Phi$ Svítidlo	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.384 m	1.195 m	2.200 m	1

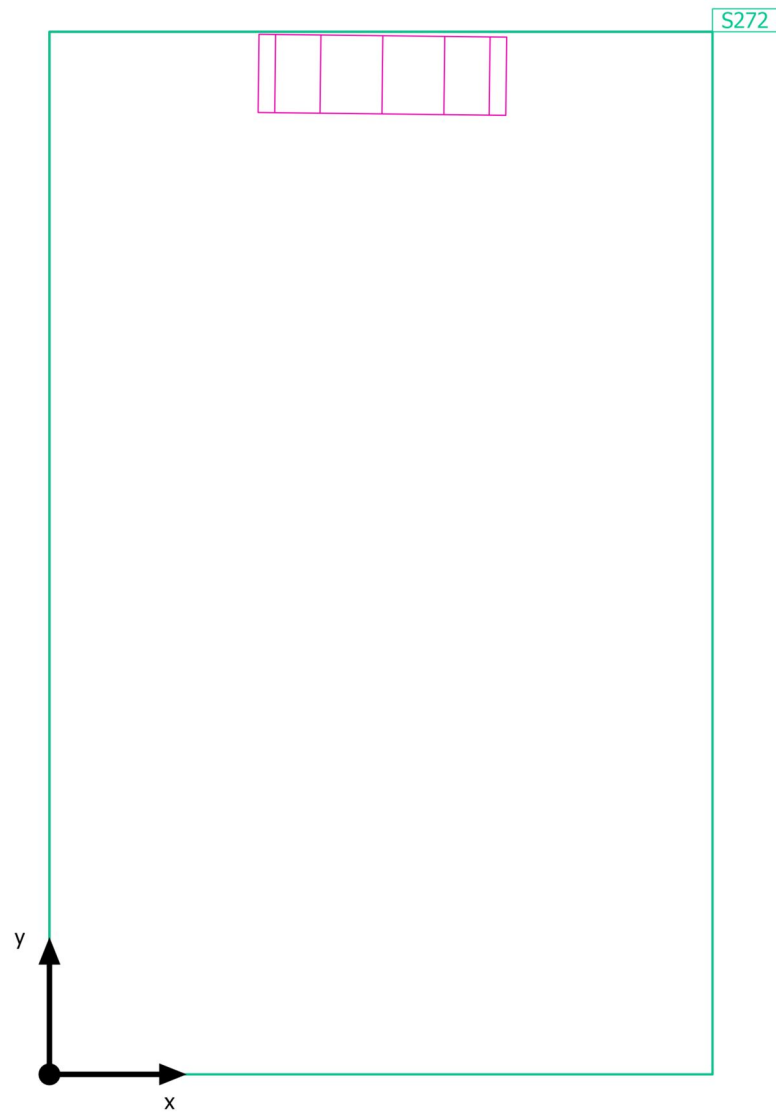
SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Výpočtové objekty**

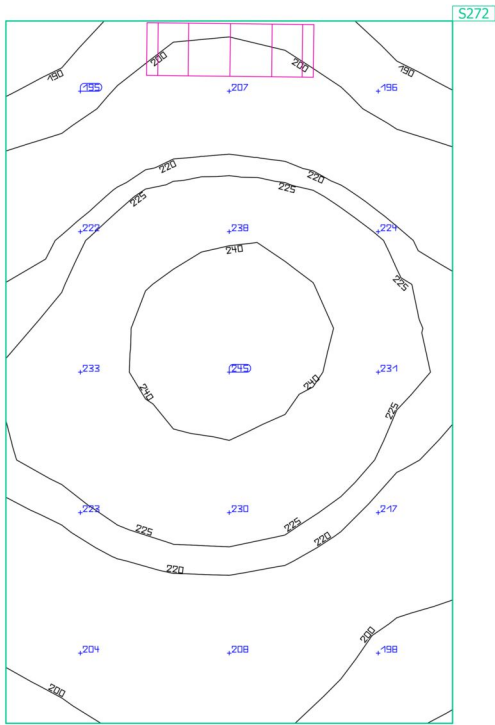
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (92f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	184 lx	246 lx	0.84	0.75	S272

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92f

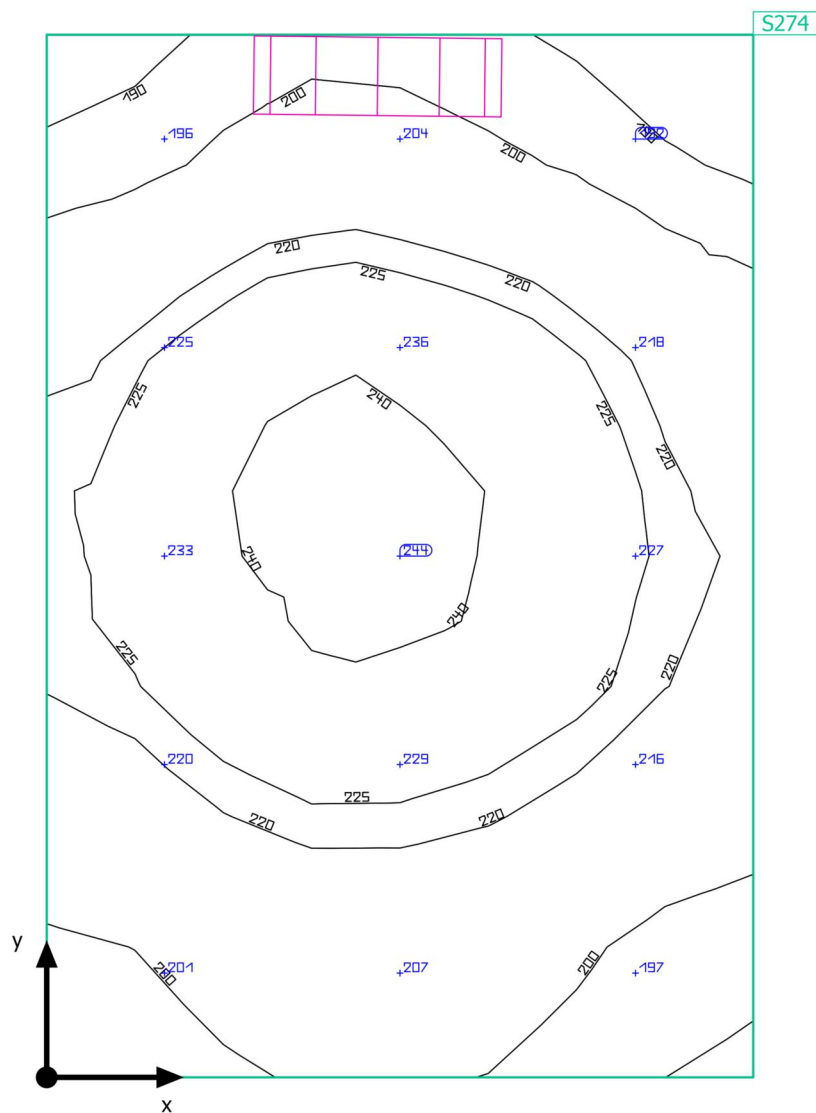
Uživatelská úroveň (92f)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	246 lx	0.84	0.75	S272

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Shrnutí**

SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Shrnutí**

## Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	216 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S274
	$g_1$	0.83	-	-	S274
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	20.50 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

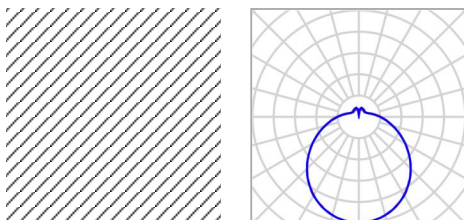
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	Φ <sub>Svítidlo</sub>	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.381 m	1.197 m	2.200 m	1

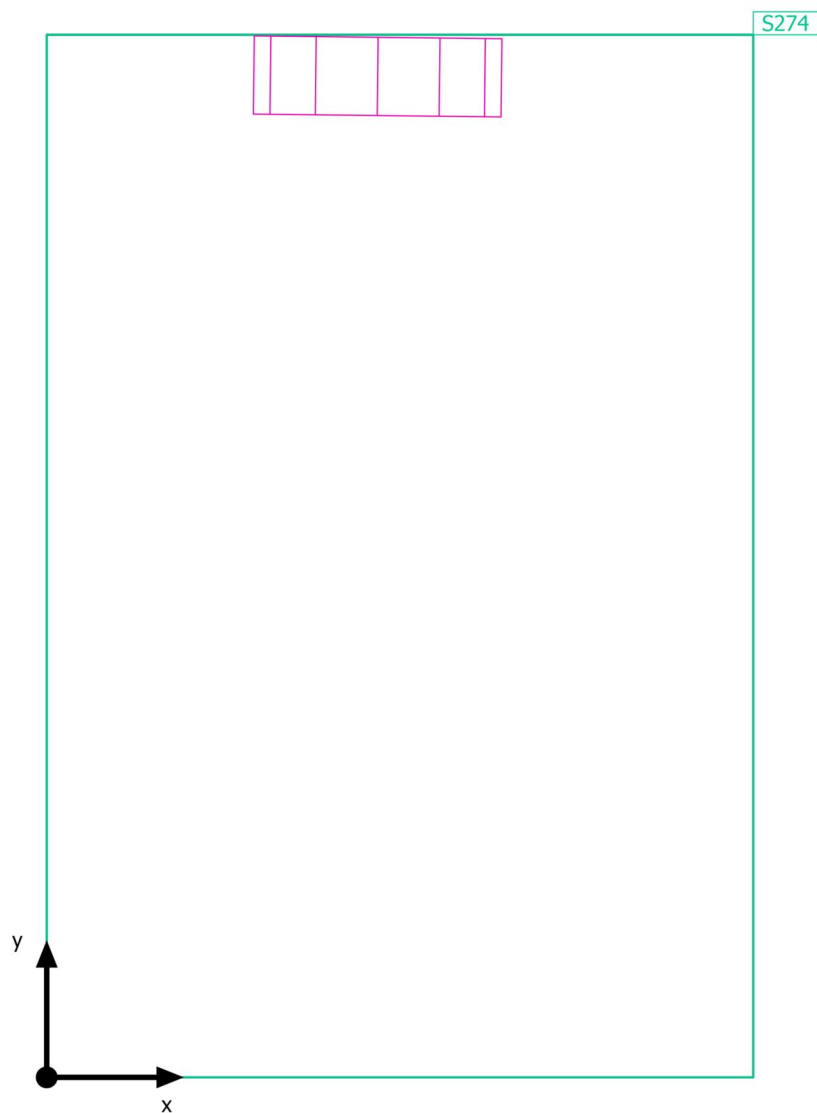
SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 92f

**Výpočtové objekty**

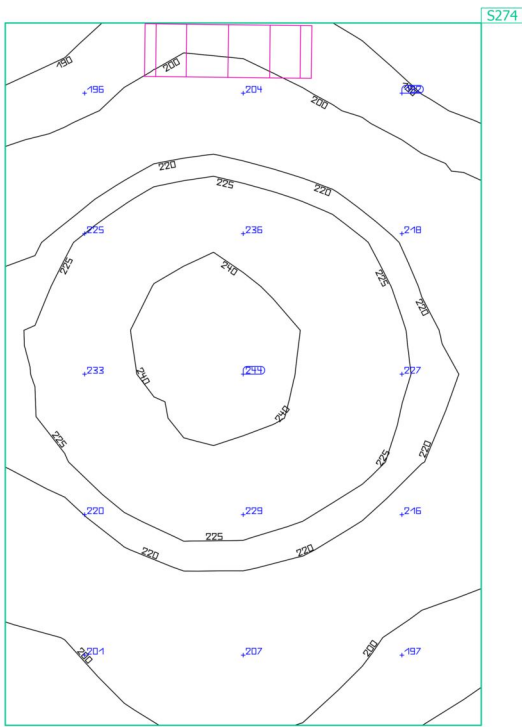
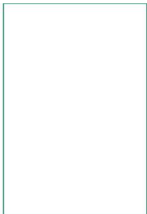
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92f) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	180 lx	244 lx	0.83	0.74	S274

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 92f

Uživatelská úroveň (92f)

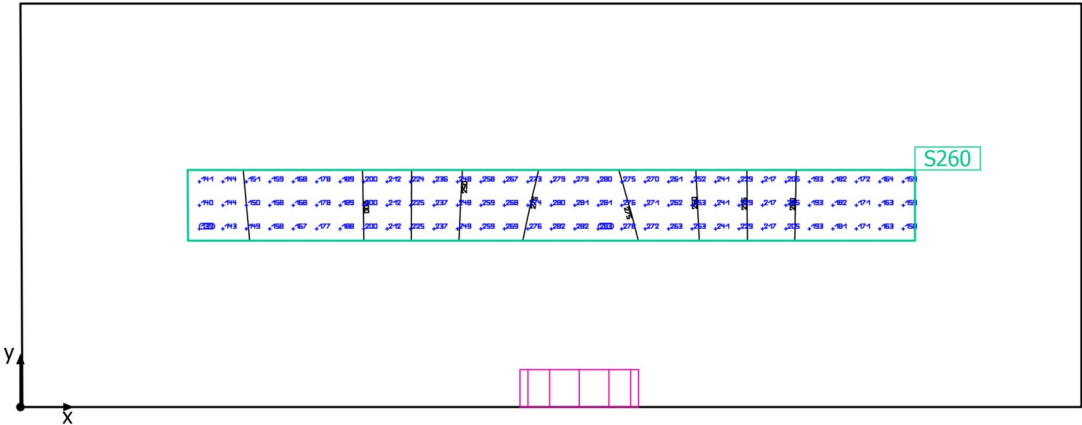


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (92f)	216 lx	180 lx	244 lx	0.83	0.74	S274
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 93

Shrnutí



SPŠS HK · 4.NP · 93

**Shrnutí**

## Výsledky

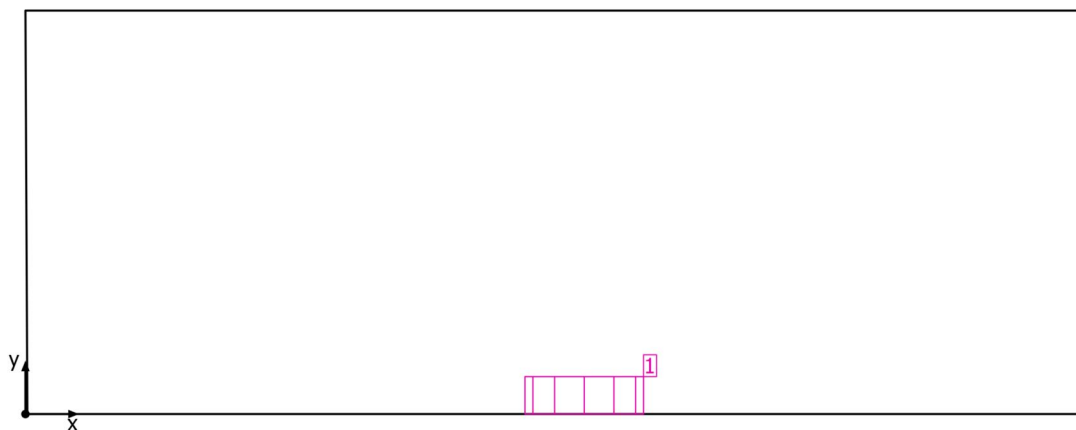
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	217 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S260
	$g_1$	0.65	-	-	S260
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	8.09 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	67.32 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		31.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

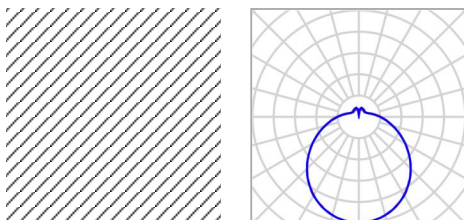
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · 93

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · 93

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol. s r.o.	P	20.0 W
C. výrobku	BRSB_KO300V6	$\Phi$ Svítidlo	2000 lm
Název výrobku	MODUS BRSB KO 300 V6 2000		
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.343 m	0.000 m	2.000 m	1

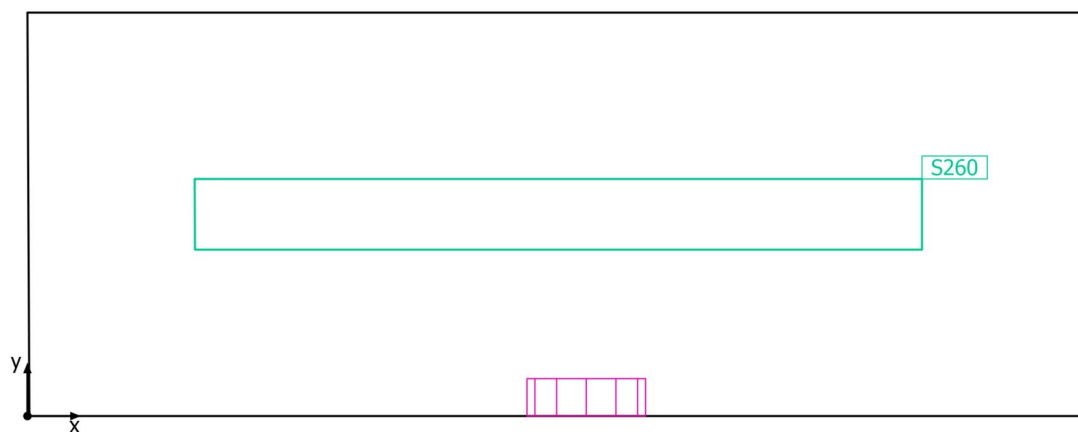
SPŠS HK · 4.NP · 93

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$   
2000 lm $P_{\text{celkový}}$   
20.0 WSvětelný výtěžek  
100.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	MODUS, spol. s r.o.	BRSB_KO3 00V6	MODUS BRSB KO 300 V6 2000	20.0 W	2000 lm	100.0 lm/W



SPŠS HK · 4.NP · 93

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · 93

**Výpočtové objekty**

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (93) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	217 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	282 lx	0.65	0.50	S260

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · 93

Uživatelská úroveň (93)

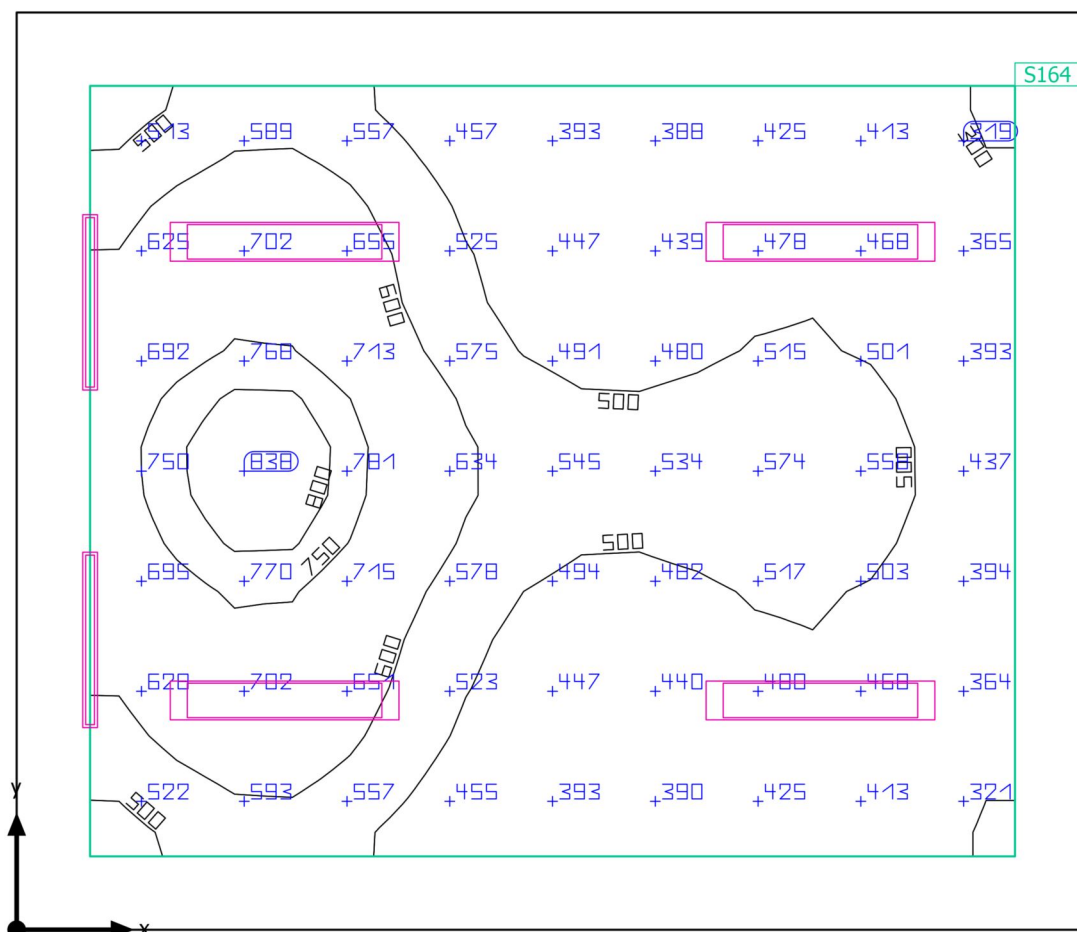


Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (93) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 1.200 m, Okrajová zóna: 0.400 m	217 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	282 lx	0.65	0.50	S260

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

SPŠS HK · 4.NP · AVT3

## Shrnutí



Základní plocha: 45.62 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 3.700 m | Montážní výška: 3.700 m

SPŠS HK · 4.NP · AVT3

**Shrnutí**

## Výsledky

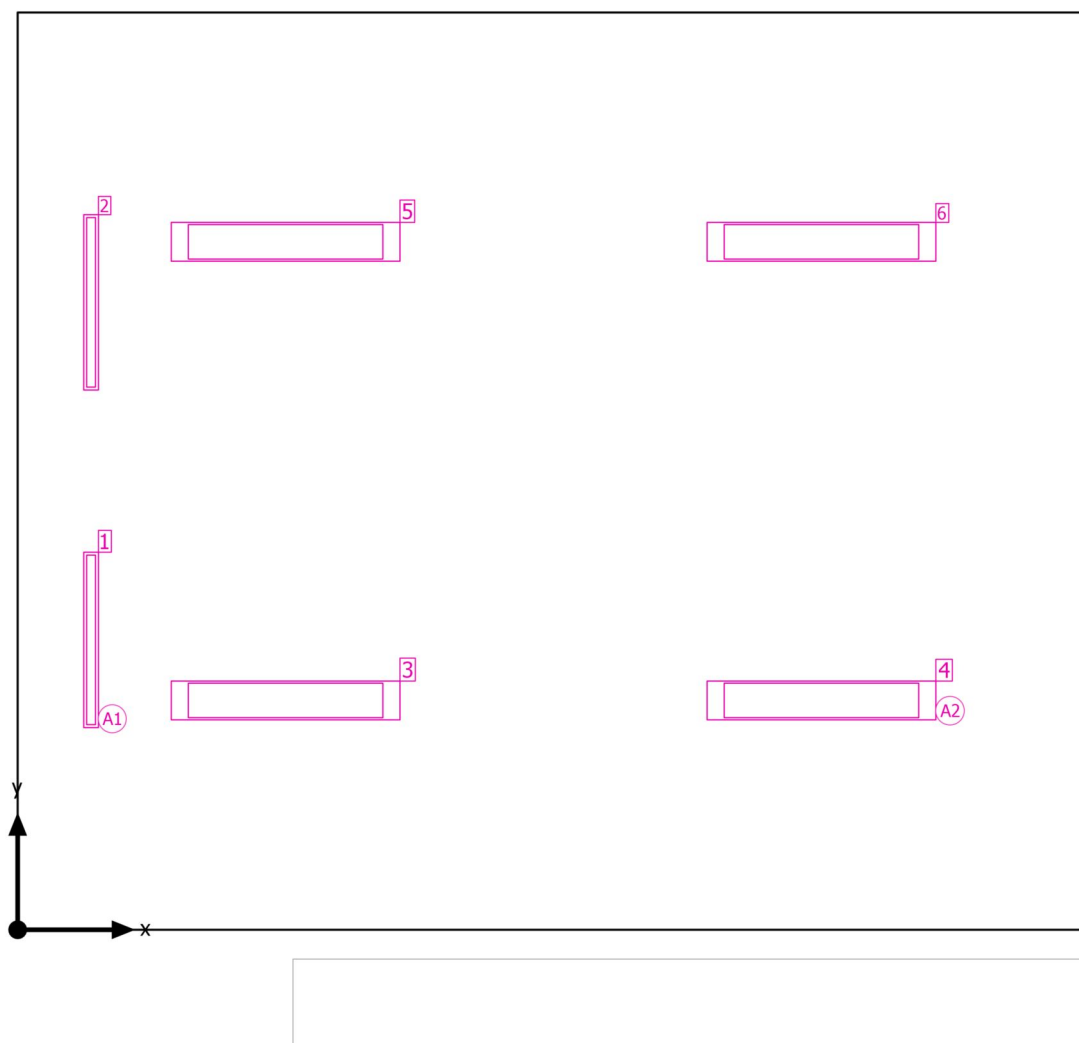
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	530 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S164
	$g_1$	0.54	-	-	S164
Velikosti spotřeby	Spotřeba	400 kWh/a	max. 1600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	9.01 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

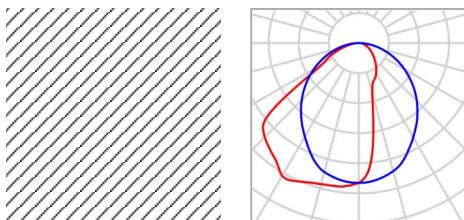
## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · AVT3

**Plán rozmístění svítidel**

SPŠS HK · 4.NP · AVT3

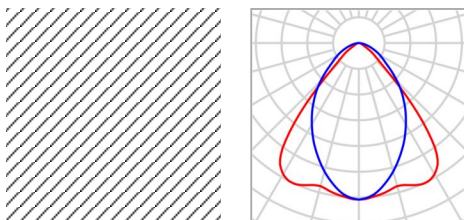
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	35.0 W
C. výrobku	ASTAP4000M	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4490 lm
Název výrobku	MODUS ASTA P 4000 M		
Osazení	1x LED		

2 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS ASTA P 4000 M

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.500 m / 1.975 m / 3.700 m	0.500 m	1.975 m	3.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.500 m	4.275 m	3.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

SPŠS HK · 4.NP · AVT3

**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	MODUS, spol.s.r.o.	P	57.0 W
C. výrobku	LLLX6000RL2MAT	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

4 x MODUS, spol.s.r.o. MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.825 m / 1.563 m / 3.700 m	1.825 m	1.563 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>
Směr X	2 ks, Střed - střed, 3.650 m	5.475 m	1.563 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span>
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 3.125 m	1.825 m	4.688 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>
		5.475 m	4.688 m	3.700 m	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span>
Umístění	A2				



SPŠS HK · 4.NP · AVT3

**Seznam svítidel** $\Phi_{\text{celkový}}$ 

33780 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

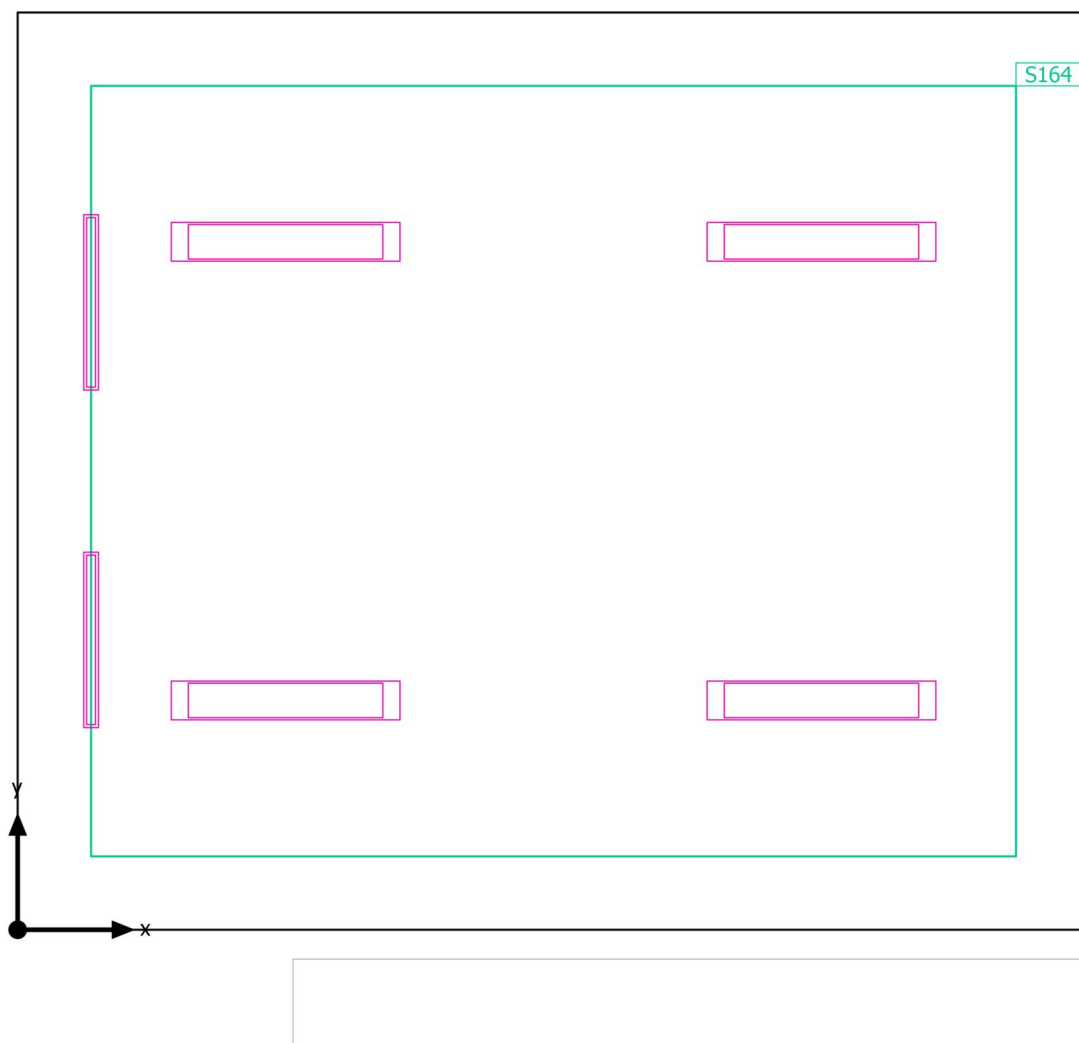
298.0 W

Světelný výtěžek

113.4 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	MODUS, spol.s.r.o.	ASTAP400 0M	MODUS ASTA P 4000 M	35.0 W	4490 lm	128.3 lm/W
4	MODUS, spol.s.r.o.	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

SPŠS HK · 4.NP · AVT3

**Výpočtové objekty**

SPŠS HK · 4.NP · AVT3

**Výpočtové objekty**

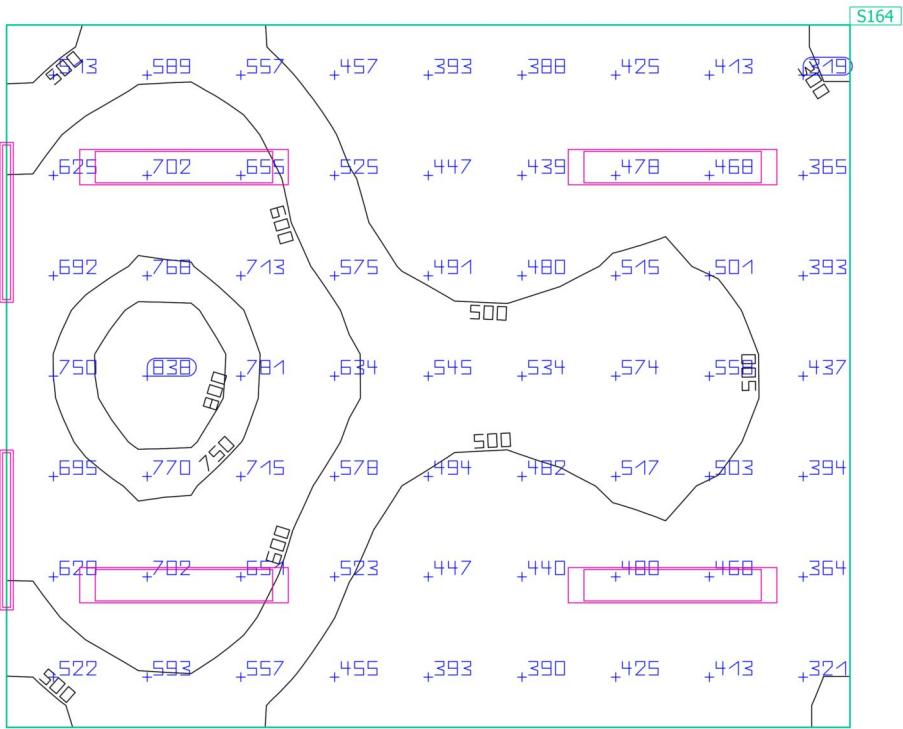
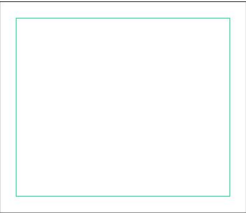
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (AVT3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	287 lx	837 lx	0.54	0.34	S164

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule

SPŠS HK · 4.NP · AVT3

Uživatelská úroveň (AVT3)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (AVT3)	530 lx	287 lx	837 lx	0.54	0.34	S164
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Černé, zelené nástěnné tabule a bílé tabule