

PLÁN PLUS, s.r.o.

HORNÁTECKÁ 19, 182 00 PRAHA 8



Tel. a fax: 283841569

E-mail: plan.plus@volny.cz

ZMĚNA:

DATUM:

PČ:

PODPIS:

OBJEDNATEL:

ÚMČ PRAHA 2, NÁMĚSTÍ MÍRU 600/20, PRAHA 2

INVESTOR:

MČ PRAHA 2, NÁMĚSTÍ MÍRU 600/20, PRAHA 2

MÍSTO STAVBY:

TROJICKÁ 397/18, PRAHA 2

VEDOUcí:

BC. LUCIE CHMELOVÁ, MBA

ODP.PROJEKTANT:

ING. JAN NĚMEJC

VYPRACOVAL:

ING. JAN NĚMEJC

KONTROLOVAL:

ING. MARTIN EHRENTAL

ČÁST PROJEKTU:

DATUM:

FORMÁT:

MĚŘÍTKO:

D.1.4.7.
ELEKTRO

I.Q 2024

A4

-

STAVBA:

REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE A OSVĚTLENÍ
MŠ VINICNÁ 1/440, POBOČKA TROJICKÁ 18/397

STAVEBNÍ OBJEKT:

S0 01 - MŠ TROJICKÁ

NÁZEV VÝKRESU:

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

STUPEŇ PROJEKTU:

DPS

ČÍSLO ZAKÁZKY:

2335

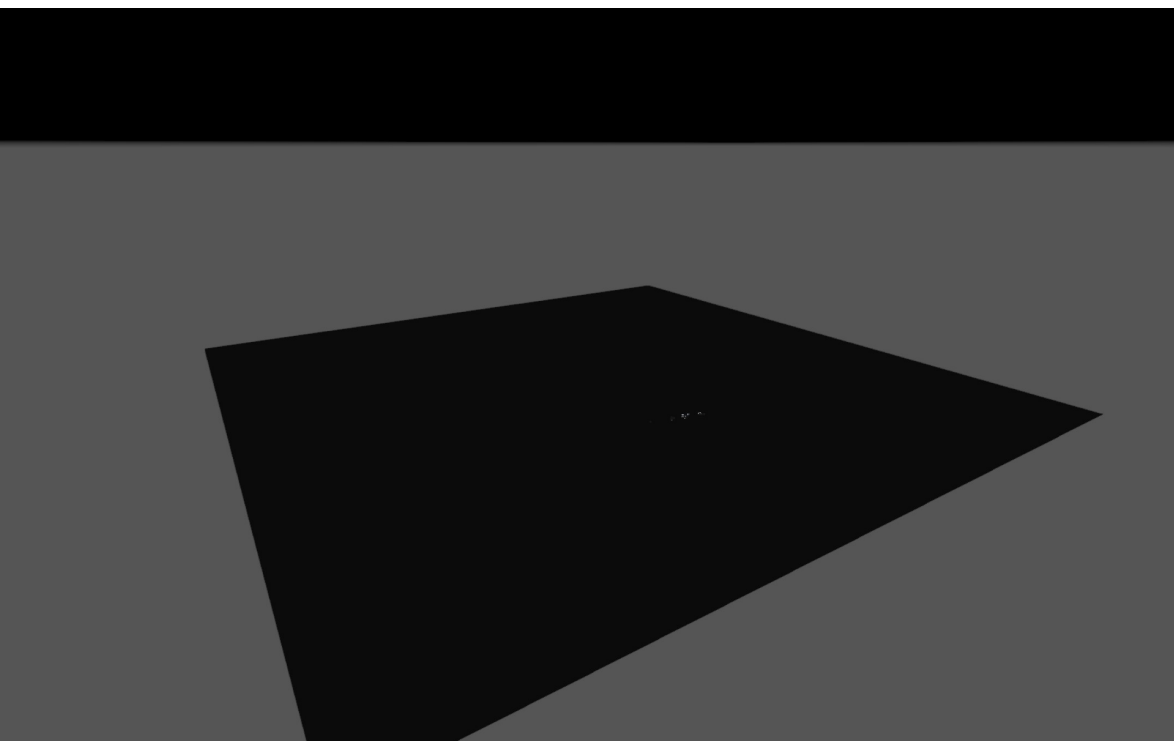
ČÍSLO VÝKRESU:

2335 D.1.4.7.a. 02

REVIZE:

R0

PARÉ:



MŠ Trojická

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Popis	6

Listy s údaji výrobků

Ještě není členem DIALux - MODUS BRS 375 KO V2 (1x LED)	7
Ještě není členem DIALux - MODUS BRS 480 KO V3 (1x LED)	8
Ještě není členem DIALux - MODUS LLLX 6000 RL2 MAT (1x LED)	9
Ještě není členem DIALux - MODUS SPMP 3000 KO /370/ (1x LED)	10

Plocha 1

MŠ Trojická

Seznam svítidel	11
-----------------------	----

Plocha 1 - MŠ Trojická

1.NP

Seznam místností / Světelná scéna 1	12
Seznam svítidel	15
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	16

Plocha 1 - MŠ Trojická - 1.NP

m.č.101

Shrnutí / Světelná scéna 1	18
Plán rozmístění svítidel	20
Seznam svítidel	22
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	23
Uživatelská úroveň (m.č.101) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	25

Plocha 1 - MŠ Trojická - 1.NP

m.č.102

Shrnutí / Světelná scéna 1	26
Plán rozmístění svítidel	28
Seznam svítidel	30
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	31

Obsah

Uživatelská úroveň (m.č.102) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	33
---	----

Plocha 1 - MŠ Trojická - 1.NP

m.č.103

Shrnutí / Světelná scéna 1	34
Plán rozmístění svítidel	36
Seznam svítidel	38
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	39
Uživatelská úroveň (m.č.103) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	41

Plocha 1 - MŠ Trojická - 1.NP

m.č.109

Shrnutí / Světelná scéna 1	42
Plán rozmístění svítidel	44
Seznam svítidel	46
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	47
Uživatelská úroveň (m.č.109) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	49

Plocha 1 - MŠ Trojická - 1.NP

m.č.110

Shrnutí / Světelná scéna 1	50
Plán rozmístění svítidel	52
Seznam svítidel	54
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	55
Uživatelská úroveň (m.č.110) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	57

Plocha 1 - MŠ Trojická

2.NP

Seznam místností / Světelná scéna 1	58
Seznam svítidel	61
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	62

Obsah

Plocha 1 - MŠ Trojická - 2.NP

m.č.203a

Shrnutí / Světelná scéna 1	64
Plán rozmístění svítidel	66
Seznam svítidel	68
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	69
Uživatelská úroveň (m.č.203a) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	71

Plocha 1 - MŠ Trojická - 2.NP

m.č.205

Shrnutí / Světelná scéna 1	72
Plán rozmístění svítidel	74
Seznam svítidel	76
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	77
Uživatelská úroveň (m.č.205) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	79

Plocha 1 - MŠ Trojická - 2.NP

m.č.206

Shrnutí / Světelná scéna 1	80
Plán rozmístění svítidel	82
Seznam svítidel	84
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	85
Uživatelská úroveň (m.č.206) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	87

Plocha 1 - MŠ Trojická - 2.NP

m.č.207

Shrnutí / Světelná scéna 1	88
Plán rozmístění svítidel	90
Seznam svítidel	92
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	93
Uživatelská úroveň (m.č.207) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	95

Obsah

Plocha 1 - MŠ Trojická

3.NP

Seznam místností / Světelná scéna 1	96
Seznam svítidel	98
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	99

Plocha 1 - MŠ Trojická - 3.NP

m.č.302

Shrnutí / Světelná scéna 1	101
Plán rozmístění svítidel	103
Seznam svítidel	105
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	106
Uživatelská úroveň (m.č.302) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	108

Plocha 1 - MŠ Trojická - 3.NP

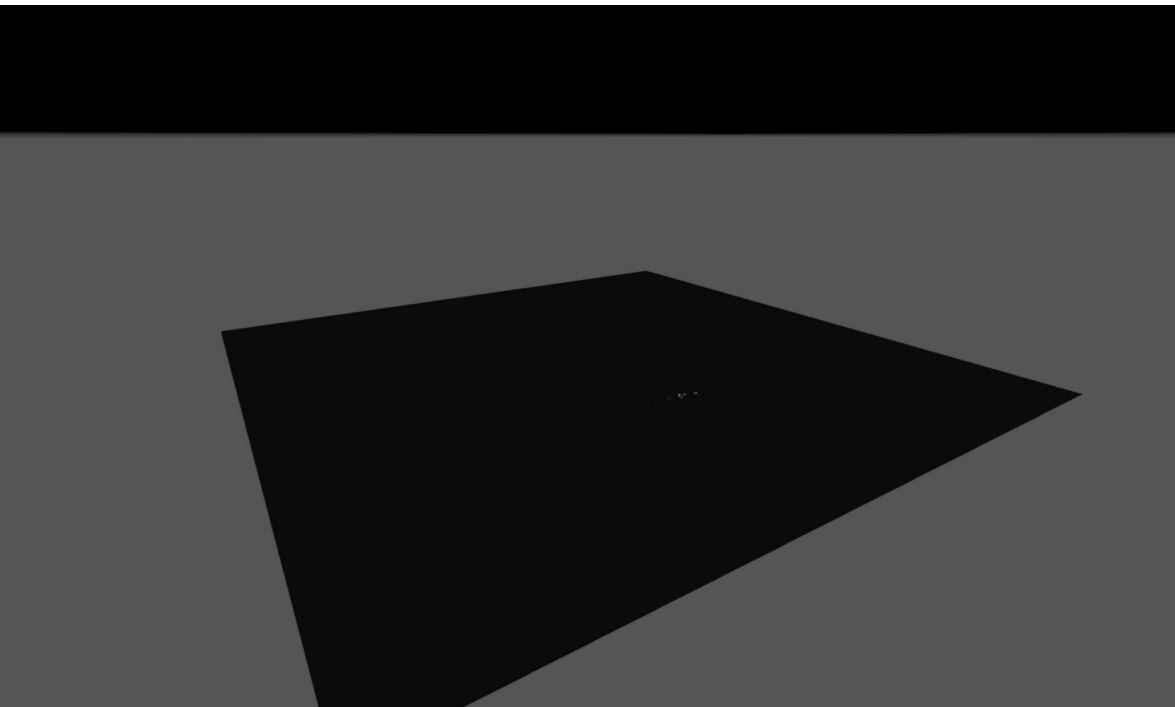
m.č.306

Shrnutí / Světelná scéna 1	109
Plán rozmístění svítidel	111
Seznam svítidel	113
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	114
Uživatelská úroveň (m.č.306) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	116

Plocha 1 - MŠ Trojická - 3.NP

m.č.307

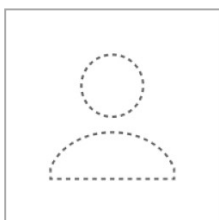
Shrnutí / Světelná scéna 1	117
Plán rozmístění svítidel	119
Seznam svítidel	121
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	122
Uživatelská úroveň (m.č.307) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	124



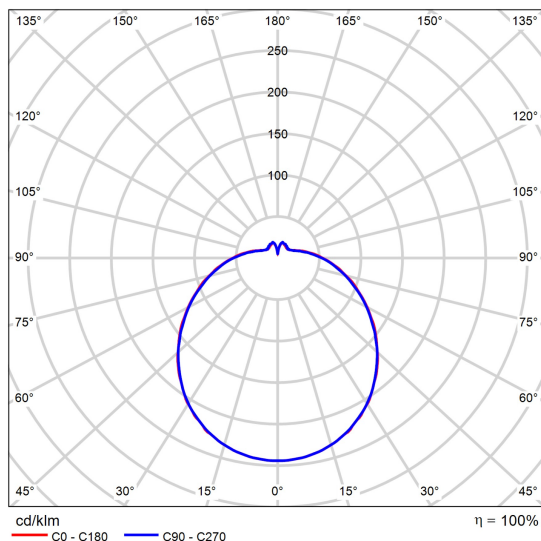
Popis

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - MODUS BRS 375 KO V2



C. výrobku	BRS_KO375V2
P	27.0 W
Φ _{žárovka}	2900 lm
Φ _{svítidlo}	2900 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	107.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



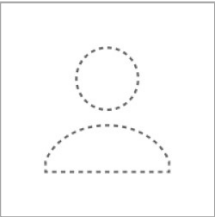
Polární LDC

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	16.2	17.5	16.8	18.0	18.6	16.2	17.4	16.7	17.9	18.5	
	3H	18.0	19.2	18.6	19.7	20.3	18.0	19.1	18.5	19.6	20.2	
	4H	18.9	20.0	19.5	20.5	21.2	18.8	19.9	19.4	20.4	21.1	
	6H	19.7	20.7	20.3	21.3	22.0	19.6	20.6	20.2	21.2	21.9	
	8H	20.1	21.1	20.7	21.7	22.3	20.0	21.0	20.6	21.6	22.2	
	12H	20.5	21.4	21.1	22.0	22.7	20.4	21.3	21.0	21.9	22.6	
4H	2H	16.9	18.0	17.5	18.5	19.1	16.9	17.9	17.4	18.5	19.1	
	3H	18.9	19.8	19.5	20.4	21.1	18.9	19.8	19.5	20.4	21.0	
	4H	19.9	20.8	20.6	21.4	22.1	19.9	20.7	20.5	21.3	22.0	
	6H	21.0	21.7	21.6	22.3	23.1	20.9	21.6	21.5	22.2	23.0	
	8H	21.4	22.1	22.1	22.8	23.5	21.3	22.0	22.0	22.7	23.4	
	12H	21.9	22.5	22.6	23.2	24.0	21.8	22.4	22.5	23.1	23.9	
8H	4H	20.3	21.0	21.0	21.7	22.4	20.3	21.0	20.9	21.6	22.4	
	6H	21.6	22.2	22.3	22.8	23.6	21.5	22.1	22.2	22.8	23.5	
	8H	22.2	22.7	22.9	23.4	24.2	22.1	22.6	22.8	23.3	24.1	
	12H	22.8	23.3	23.6	24.0	24.8	22.7	23.2	23.5	23.9	24.7	
12H	4H	20.4	21.0	21.1	21.7	22.5	20.3	21.0	21.0	21.6	22.4	
	6H	21.7	22.2	22.4	22.9	23.7	21.6	22.2	22.3	22.9	23.7	
	8H	22.4	22.9	23.1	23.6	24.4	22.3	22.8	23.1	23.5	24.3	
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		6.0					5.9					
Korigované osňovací indexy, vztaženy na 2900lm Celkový světelný tok												

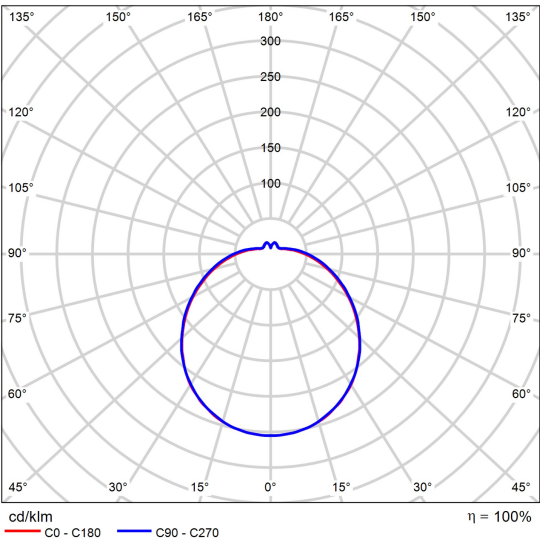
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - MODUS BRS 480 KO V3



C. výrobku	BRS_KO480V3
P	34.0 W
Φ _{žárovka}	3900 lm
Φ _{svítidlo}	3900 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	114.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



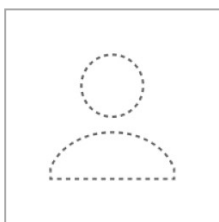
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	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	15.9	17.2	16.4	17.6	18.2	15.9	17.2	16.4	17.7	18.2	18.2
	3H	17.6	18.7	18.1	19.3	19.8	17.7	18.9	18.2	19.4	19.9	19.9
	4H	18.4	19.5	19.0	20.0	20.6	18.6	19.6	19.1	20.2	20.7	20.7
	6H	19.2	20.2	19.7	20.7	21.3	19.4	20.4	19.9	20.9	21.5	21.5
	8H	19.5	20.5	20.1	21.1	21.7	19.7	20.7	20.3	21.3	21.9	21.9
4H	12H	19.9	20.8	20.4	21.4	22.0	20.1	21.0	20.7	21.6	22.2	22.2
	2H	16.5	17.6	17.1	18.2	18.7	16.6	17.7	17.1	18.2	18.8	18.8
	3H	18.5	19.4	19.1	20.0	20.6	18.6	19.5	19.2	20.1	20.7	20.7
	4H	19.5	20.3	20.1	20.9	21.6	19.6	20.4	20.2	21.0	21.7	21.7
	6H	20.4	21.1	21.0	21.8	22.4	20.6	21.3	21.2	21.9	22.6	22.6
8H	12H	20.8	21.5	21.5	22.2	22.9	21.0	21.7	21.7	22.4	23.1	23.1
	2H	21.2	21.9	21.9	22.5	23.3	21.5	22.1	22.1	22.8	23.5	23.5
	4H	19.8	20.6	20.5	21.2	21.9	20.0	20.7	20.6	21.3	22.0	22.0
	6H	21.0	21.6	21.7	22.2	23.0	21.2	21.7	21.8	22.4	23.1	23.1
	8H	21.6	22.1	22.3	22.8	23.5	21.8	22.3	22.4	23.0	23.7	23.7
12H	12H	22.2	22.6	22.8	23.3	24.1	22.4	22.8	23.1	23.5	24.3	24.3
	4H	19.9	20.6	20.5	21.2	21.9	20.0	20.7	20.7	21.3	22.0	22.0
	6H	21.1	21.7	21.8	22.3	23.1	21.3	21.8	22.0	22.5	23.2	23.2
	8H	21.8	22.3	22.5	22.9	23.7	22.0	22.4	22.7	23.1	23.9	23.9
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		5.4					5.5					
Korigované osňovací indexy, vztaženy na 3900lm Celkový světelný tok												

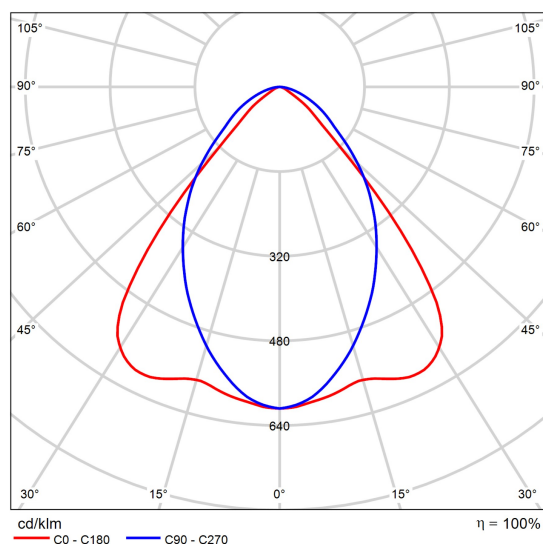
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - MODUS LLLX 6000 RL2 MAT



C. výrobku	LLLX6000RL2MAT
P	57.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	6200 lm
$\Phi_{\text{světadlo}}$	6200 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	108.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



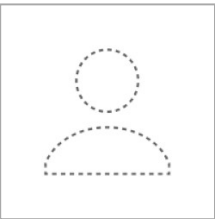
Polární LDC

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	
4H	12H	15.1	15.9	15.5	16.2	16.5	18.5	19.3	18.8	19.6	19.9	
	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	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	
	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	12H	15.4	15.7	15.9	16.2	16.7	19.1	19.4	19.5	19.9	20.4	
	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 osňovací indície, vztažené na 6200lm Celkový světelný tok												

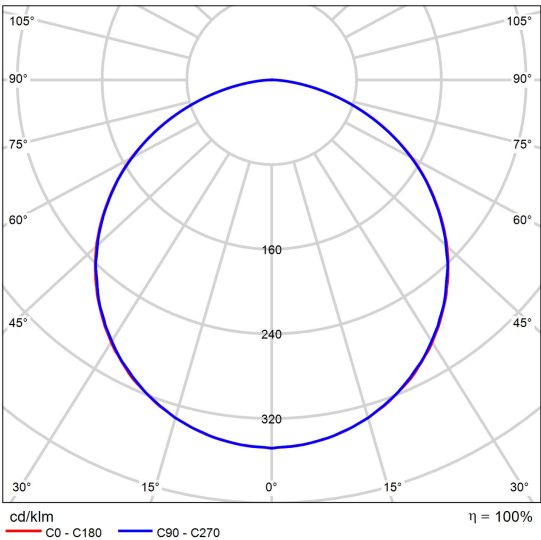
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - MODUS SPMP 3000 KO /370/



C. výrobku	SPMP3000KO_/370/
P	26.0 W
ΦŽárovka	2800 lm
Φsvítidlo	2800 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	107.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
X	Y											
2H	2H	20.4	21.8	20.7	22.0	22.3	20.4	21.8	20.7	22.0	22.3	
	3H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.8	22.0	23.2	22.3	23.5	23.8	
	4H	22.6	23.8	22.9	24.0	24.3	22.6	23.7	22.9	24.0	24.3	
	6H	23.0	24.1	23.3	24.4	24.7	23.0	24.1	23.3	24.4	24.7	
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	23.1	24.1	23.5	24.5	24.8	
4H	2H	21.1	22.3	21.5	22.6	22.9	21.1	22.3	21.4	22.6	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	24.8	25.2	23.6	24.5	24.0	24.8	25.2	
	6H	24.1	24.9	24.5	25.3	25.7	24.1	24.9	24.5	25.2	25.7	
	8H	24.2	25.0	24.7	25.4	25.8	24.2	25.0	24.7	25.4	25.8	
8H	2H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	
	4H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	23.8	24.6	24.3	25.0	25.4	
	6H	24.5	25.1	25.0	25.5	26.0	24.5	25.1	25.0	25.5	26.0	
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.2	24.7	25.2	25.2	25.7	26.2	
	12H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.9	25.3	25.4	25.8	26.3	
12H	4H	23.9	24.5	24.3	25.0	25.4	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4	
	6H	24.5	25.1	25.0	25.5	26.0	24.5	25.1	25.0	25.5	26.0	
	8H	24.8	25.2	25.3	25.7	26.2	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2	
Variační 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 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK05					BK06					
Korekturní sčítanec		7.1					7.6					
Korigované osňovací indície, vztažené na 2800lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

MŠ Trojická

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

245200 lm

 $P_{\text{celkový}}$

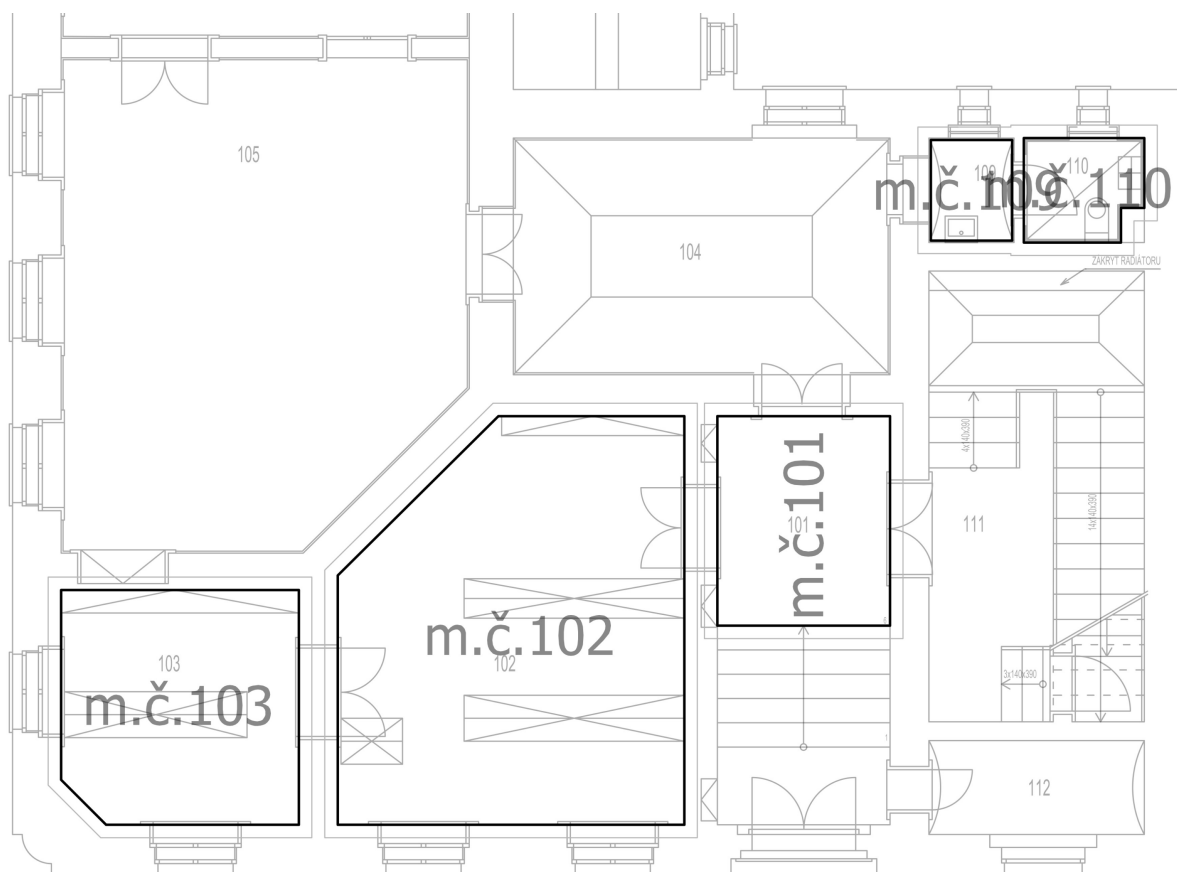
2253.0 W

Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	BRS_KO375 V2	MODUS BRS 375 KO V2	27.0 W	2900 lm	107.4 lm/W
1	Ještě není členem DIALux	BRS_KO480 V3	MODUS BRS 480 KO V3	34.0 W	3900 lm	114.7 lm/W
38	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W
1	Ještě není členem DIALux	SPMP3000 KO_/370/	MODUS SPMP 3000 KO /370/	26.0 W	2800 lm	107.7 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

MŠ Trojická · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

m.č.101

P_{celkový} 26.0 W	A_{Místnost} 8.62 m ²	Specifický příkon 3.02 W/m ² = 3.00 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 100 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	Ještě není členem DIALux	SPMP3000 KO_/370/	MODUS SPMP 3000 KO /370/	26.0 W	2800 lm

m.č.102

P_{celkový} 228.0 W	A_{Místnost} 30.71 m ²	Specifický příkon 7.42 W/m ² = 3.07 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 242 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

m.č.103

P_{celkový} 114.0 W	A_{Místnost} 13.06 m ²	Specifický příkon 8.73 W/m ² = 5.01 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 174 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
2	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

MŠ Trojická · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

m.č.109

P_{celkový} 34.0 W	A_{Místnost} 1.95 m ²	Specifický příkon 17.43 W/m ² = 12.40 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 141 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{světlo}
1	Ještě není členem DIALux	BRS_KO480 V3	MODUS BRS 480 KO V3	34.0 W	3900 lm

m.č.110

P_{celkový} 27.0 W	A_{Místnost} 2.81 m ²	Specifický příkon 9.61 W/m ² = 5.01 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 192 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{světlo}
1	Ještě není členem DIALux	BRS_KO375 V2	MODUS BRS 375 KO V2	27.0 W	2900 lm

MŠ Trojická · 1.NP

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

46800 lm

 $P_{\text{celkový}}$

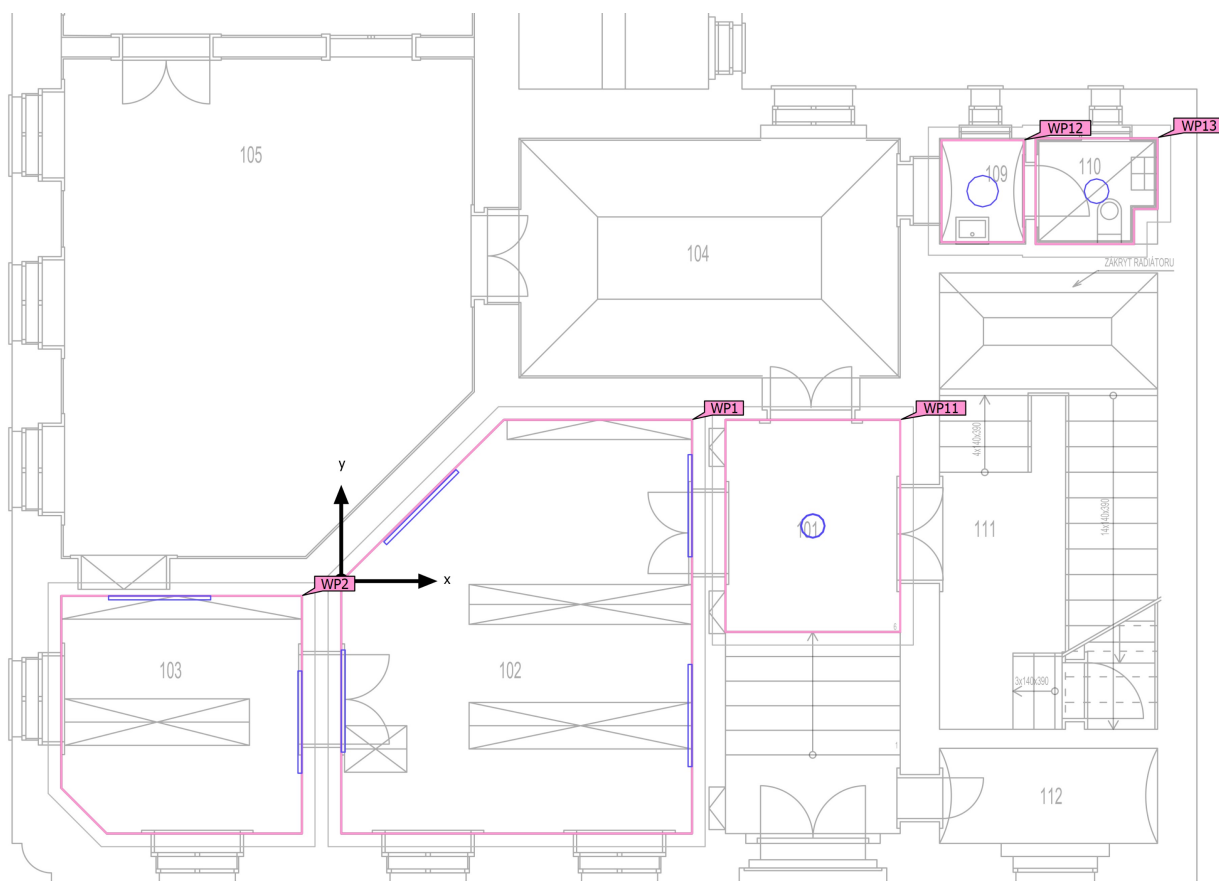
429.0 W

Světelný výtěžek

109.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	BRS_KO375 V2	MODUS BRS 375 KO V2	27.0 W	2900 lm	107.4 lm/W
1	Ještě není členem DIALux	BRS_KO480 V3	MODUS BRS 480 KO V3	34.0 W	3900 lm	114.7 lm/W
6	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W
1	Ještě není členem DIALux	SPMP3000 KO_/370/	MODUS SPMP 3000 KO /370/	26.0 W	2800 lm	107.7 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

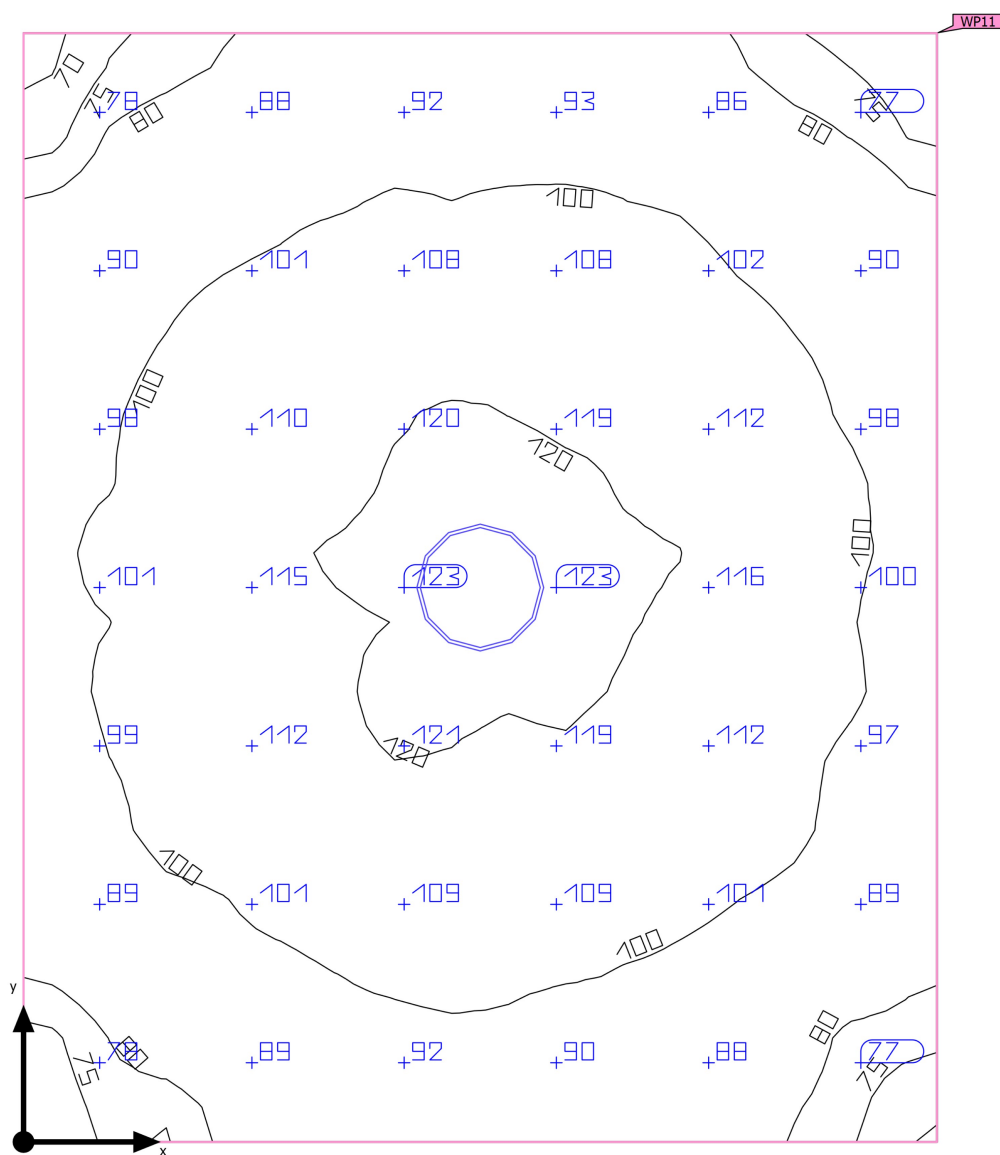
MŠ Trojická · 1.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.102) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	136 lx	334 lx	0.56	0.41	WP1
Uživatelská úroveň (m.č.103) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	174 lx (≥ 200 lx) ✗	104 lx	246 lx	0.60	0.42	WP2
Uživatelská úroveň (m.č.101) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	100 lx (≥ 100 lx) ✓	68.8 lx	124 lx	0.69	0.55	WP11
Uživatelská úroveň (m.č.109) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	141 lx (≥ 200 lx) ✗	122 lx	155 lx	0.87	0.79	WP12
Uživatelská úroveň (m.č.110) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	192 lx (≥ 200 lx) ✗	141 lx	229 lx	0.73	0.62	WP13

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.101 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.101 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

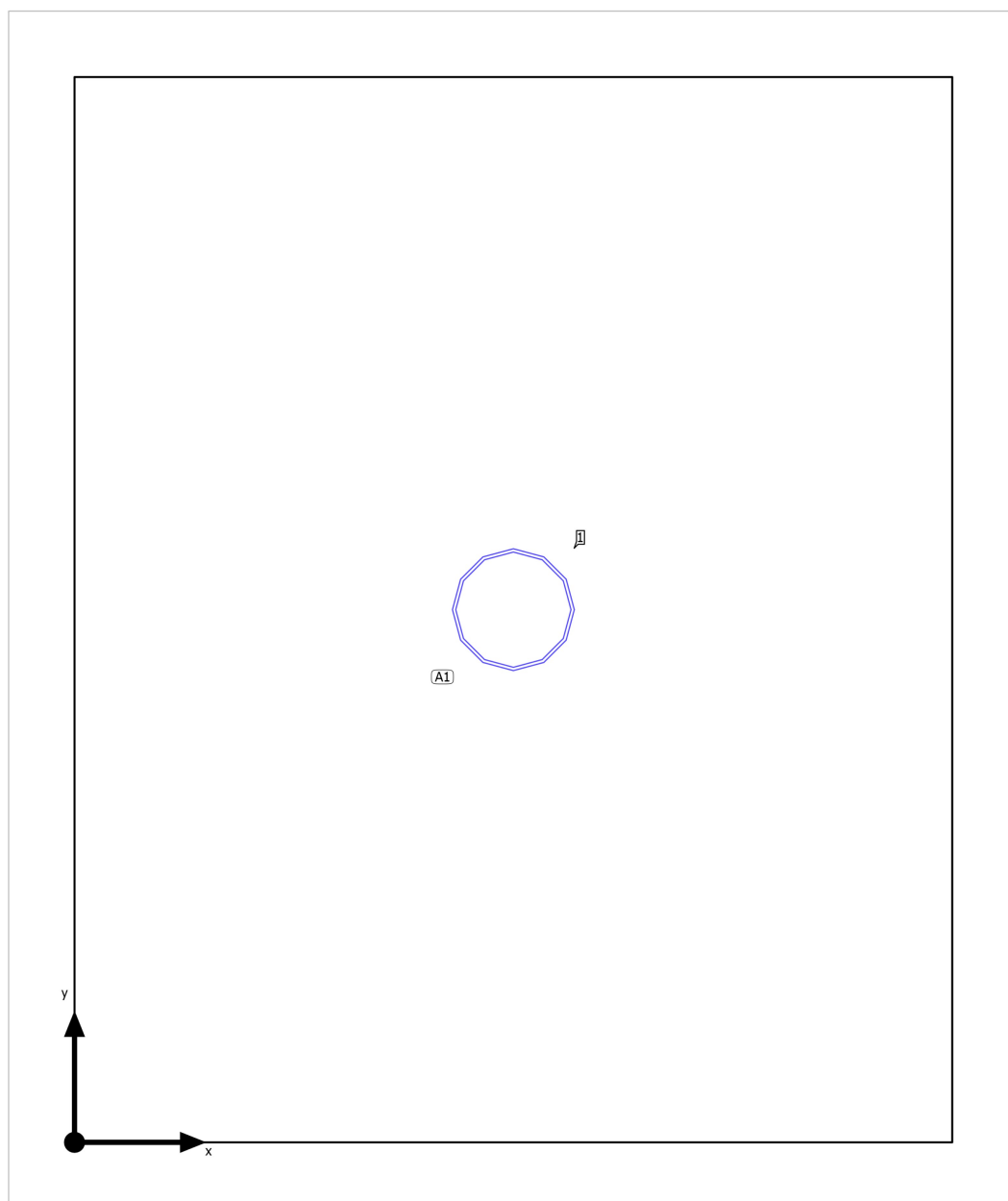
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{svisle}	100 lx	≥ 100 lx	✓	WP11
	g_1	0.69	-	-	WP11
Velikosti spotřeby	Spotřeba	50 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.02 W/m ²	-	-	
		3.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

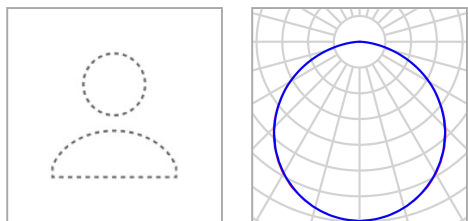
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	SPMP3000 KO_/370/	MODUS SPMP 3000 KO /370/	26.0 W	2800 lm	107.7 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.101

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.101

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	26.0 W
C. výrobku	SPMP3000KO_/370/	$\Phi_{\text{světlo}}$	2800 lm
Název výrobku	MODUS SPMP 3000 KO /370/		
Osazení	1x LED		

1 x Ještě není členem DIALux MODUS SPMP 3000 KO /370/

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.332 m / 1.618 m / 3.860 m	1.332 m	1.618 m	3.860 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.665 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.235 m				
Umístění	A1				

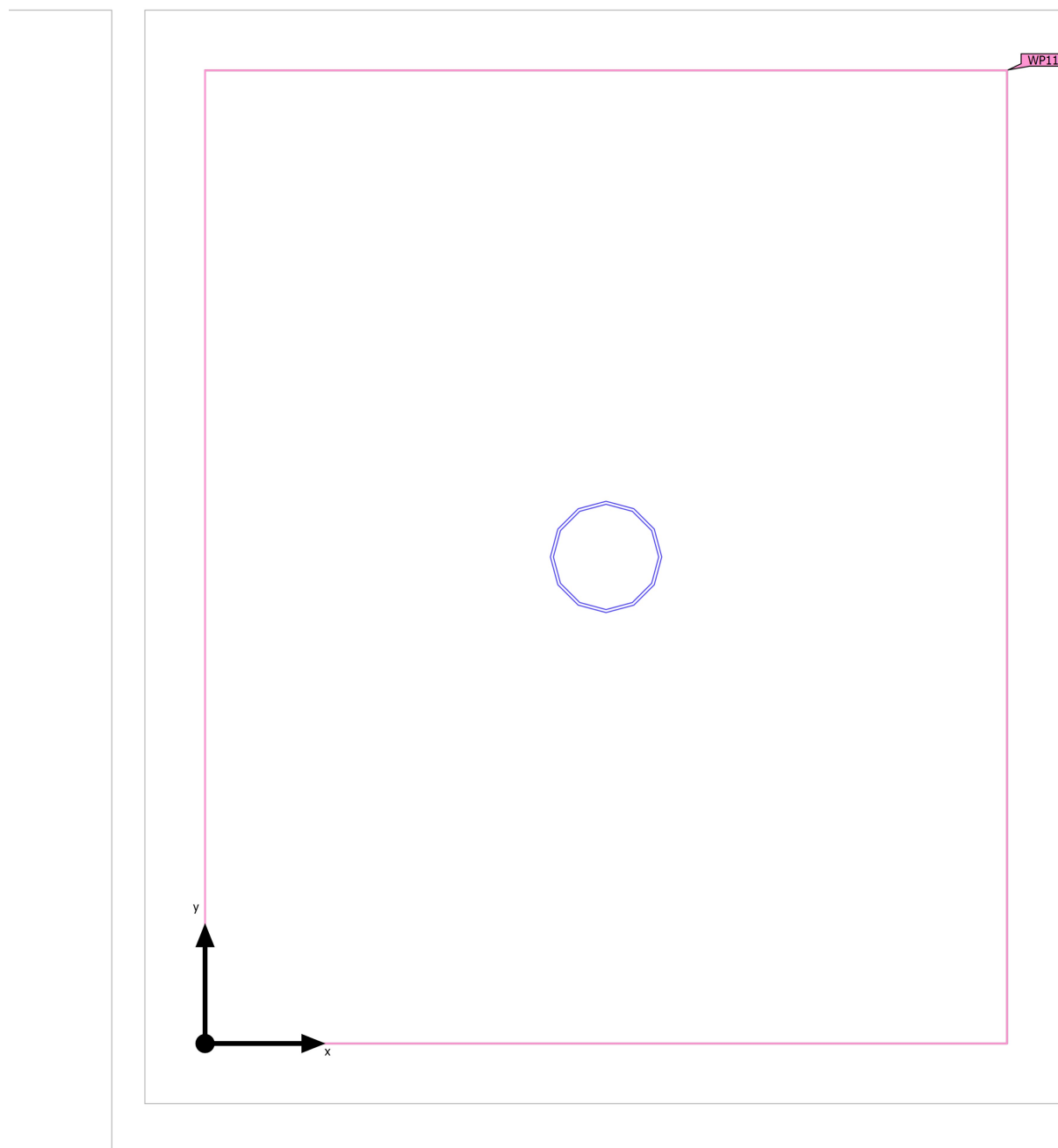
MŠ Trojická · 1.NP · m.č.101

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
2800 lm $P_{\text{celkový}}$
26.0 WSvětelný výtěžek
107.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	SPMP3000 KO_/370/	MODUS SPMP 3000 KO /370/	26.0 W	2800 lm	107.7 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.101 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 1.NP · m.č.101 (Světelná scéna 1)

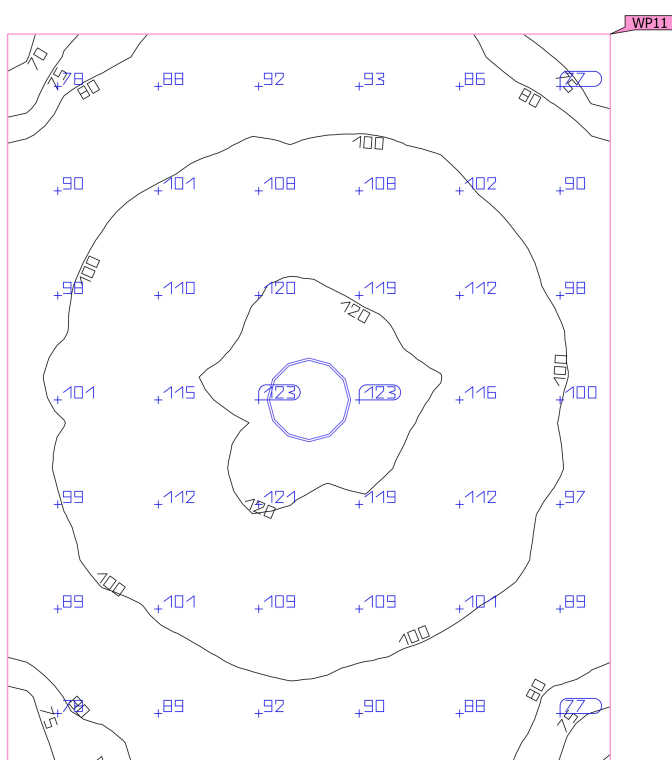
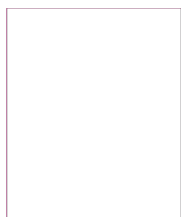
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.101) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	100 lx (≥ 100 lx) ✓	68.8 lx	124 lx	0.69	0.55	WP11

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

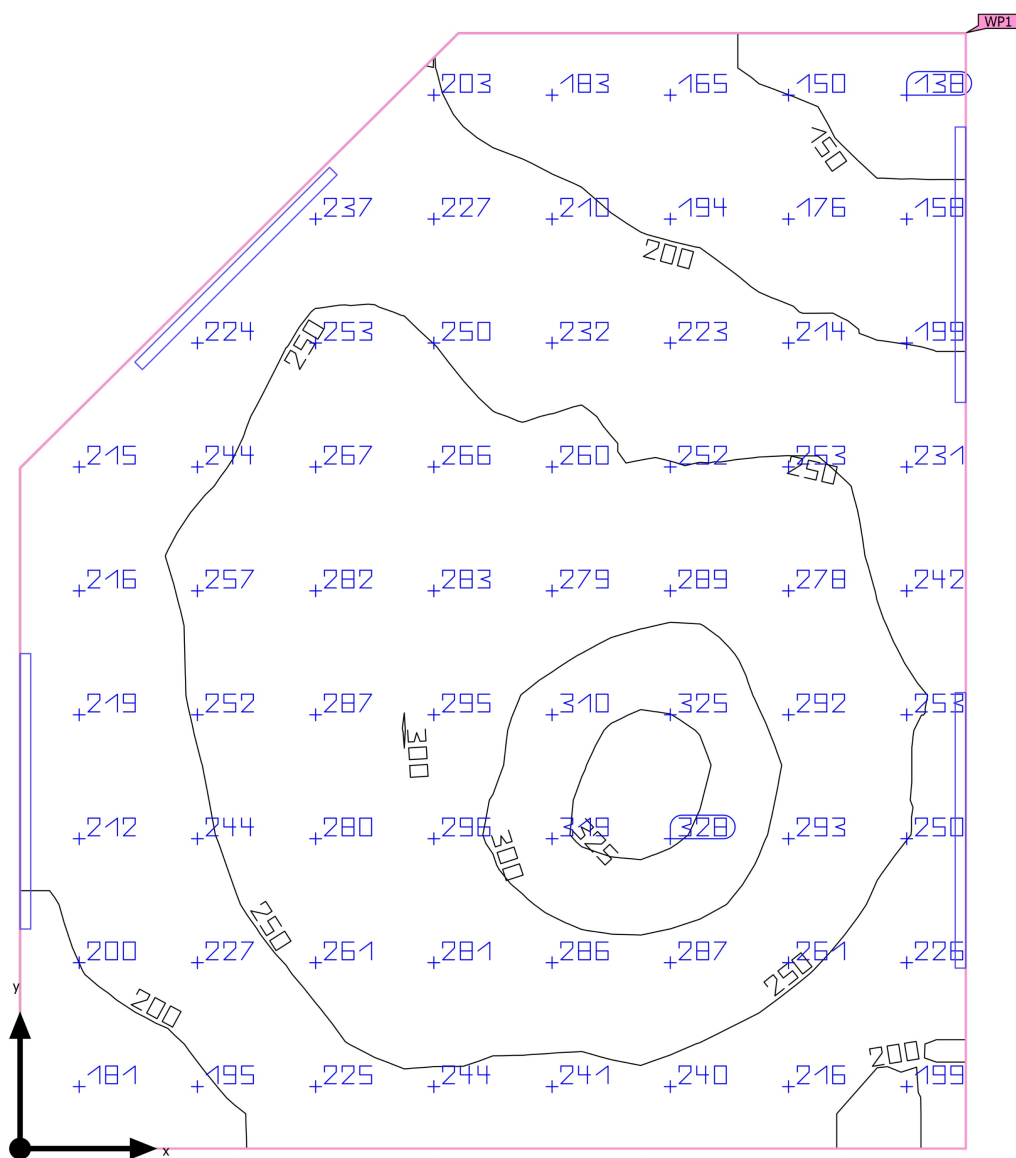
MŠ Trojická · 1.NP · m.č.101 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.101)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.101)	100 lx	68.8 lx	124 lx	0.69	0.55	WP11
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.102 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.102 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

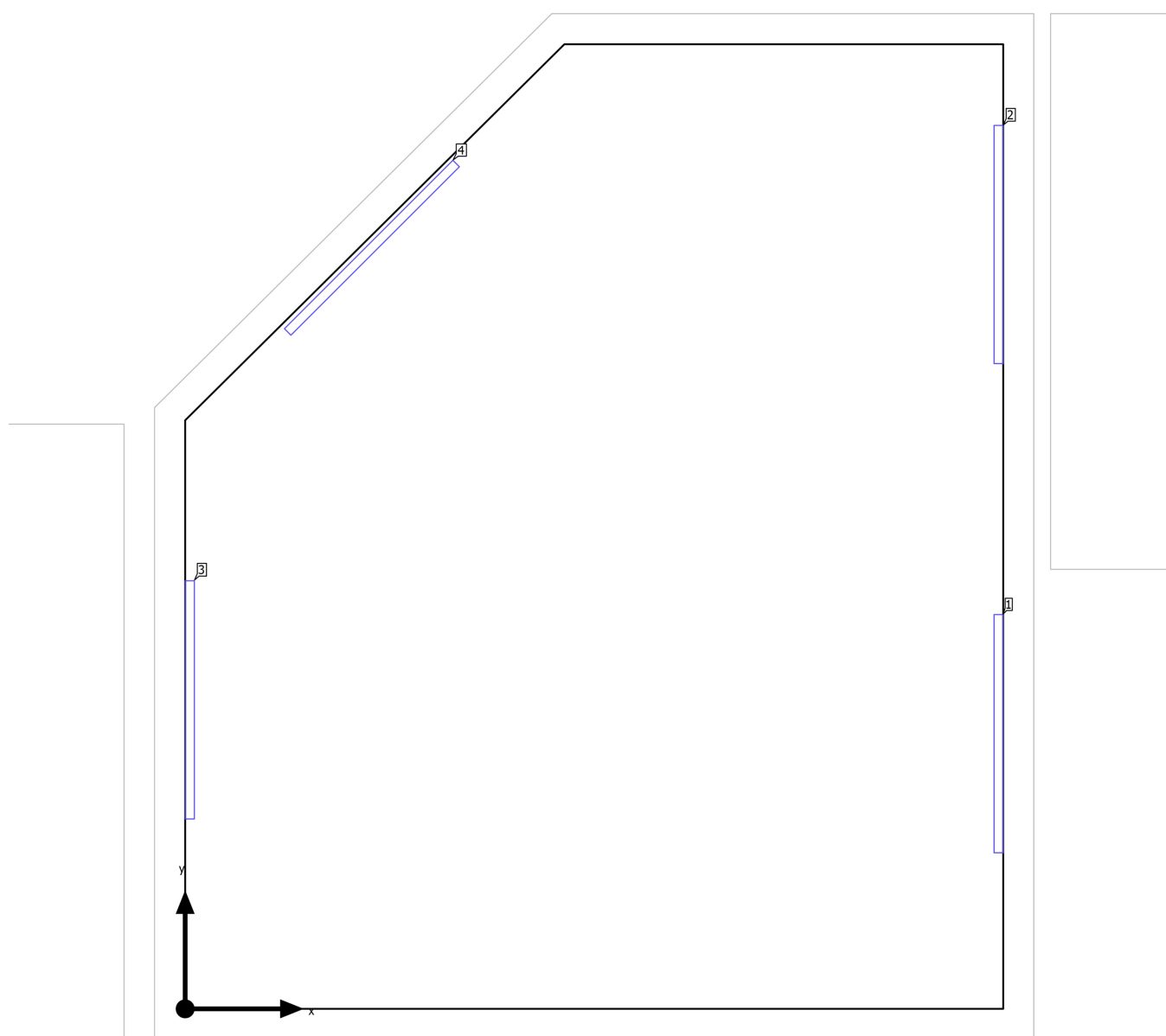
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	242 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	g_1	0.56	-	-	WP1
Velikosti spotřeby	Spotřeba	190 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.42 W/m ²	-	-	
		3.07 W/m ² /100 lx	-	-	

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

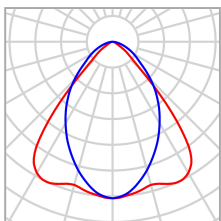
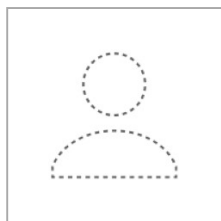
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.102

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.102

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	57.0 W
C. výrobku	LLLX6000RL2MAT	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
5.350 m	1.800 m	3.500 m	1
5.350 m	5.000 m	3.500 m	2
0.000 m	2.021 m	3.500 m	3
1.200 m	5.000 m	3.500 m	4

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.102

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

24800 lm

 $P_{\text{celkový}}$

228.0 W

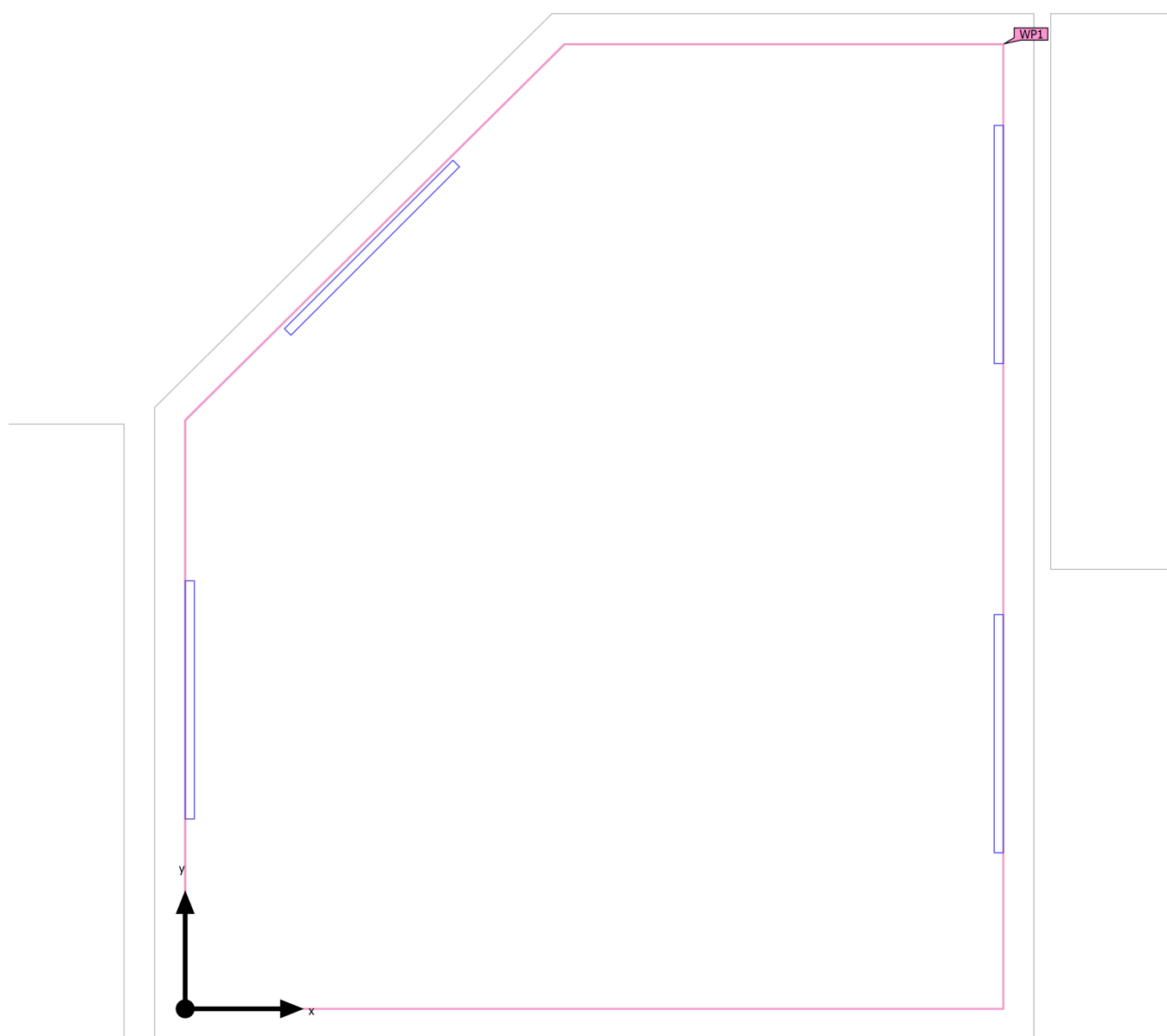
Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.102 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 1.NP · m.č.102 (Světelná scéna 1)

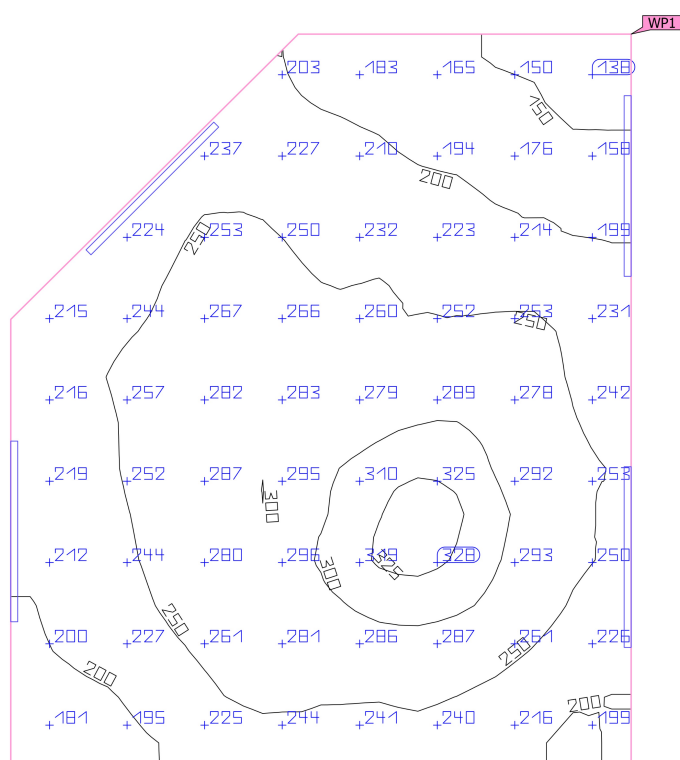
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.102) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	136 lx	334 lx	0.56	0.41	WP1

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

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.102 (Světelná scéna 1)

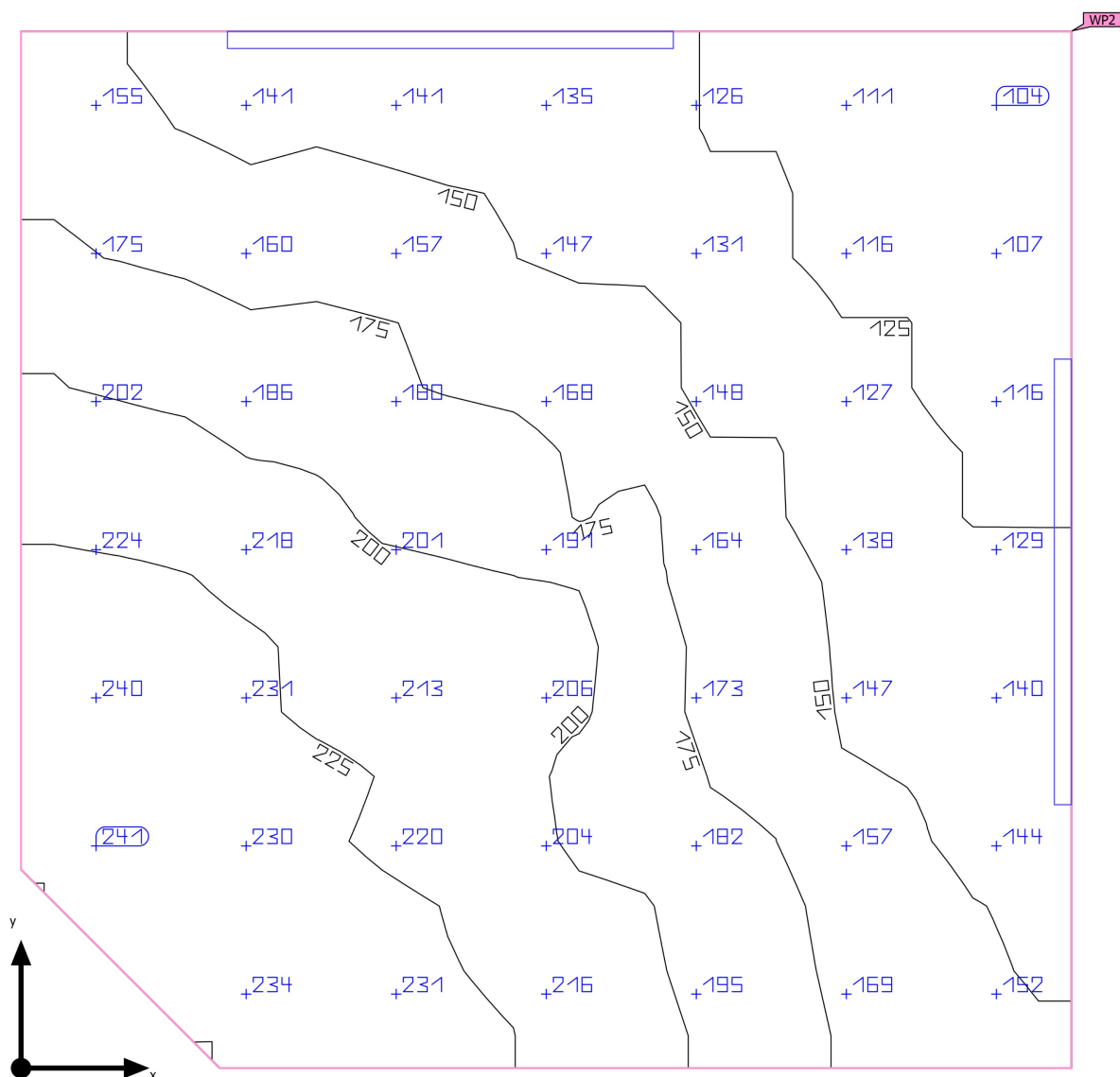
Uživatelská úroveň (m.č.102)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.102)	242 lx	136 lx	334 lx	0.56	0.41	WP1
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, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.103 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha: 13.06 m² | Stupně odrazu: Strop: 42.4 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 4.500 m | Montážní výška: 3.500 m

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.103 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

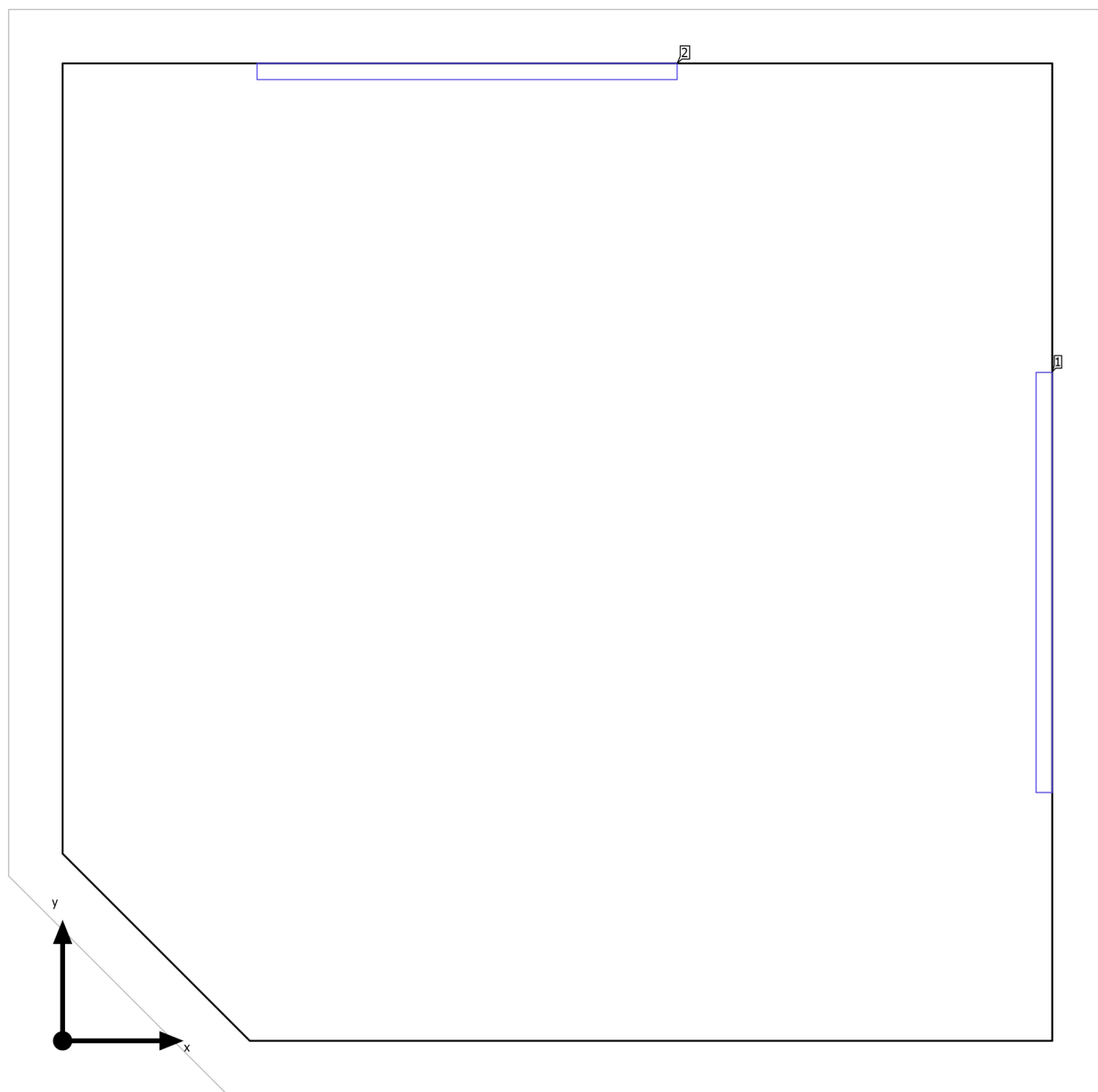
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	174 lx	≥ 200 lx	✗	WP2
	g_1	0.60	-	-	WP2
Velikosti spotřeby	Spotřeba	94 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.73 W/m ²	-	-	
		5.01 W/m ² /100 lx	-	-	

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

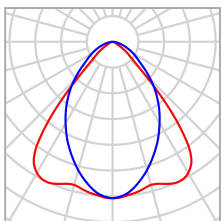
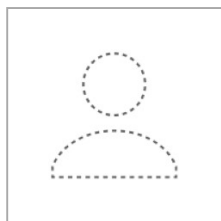
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.103

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.103

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	57.0 W
C. výrobku	LLLX6000RL2MAT	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.670 m	1.700 m	3.500 m	1
1.500 m	3.625 m	3.500 m	2

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.103

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

12400 lm

 $P_{\text{celkový}}$

114.0 W

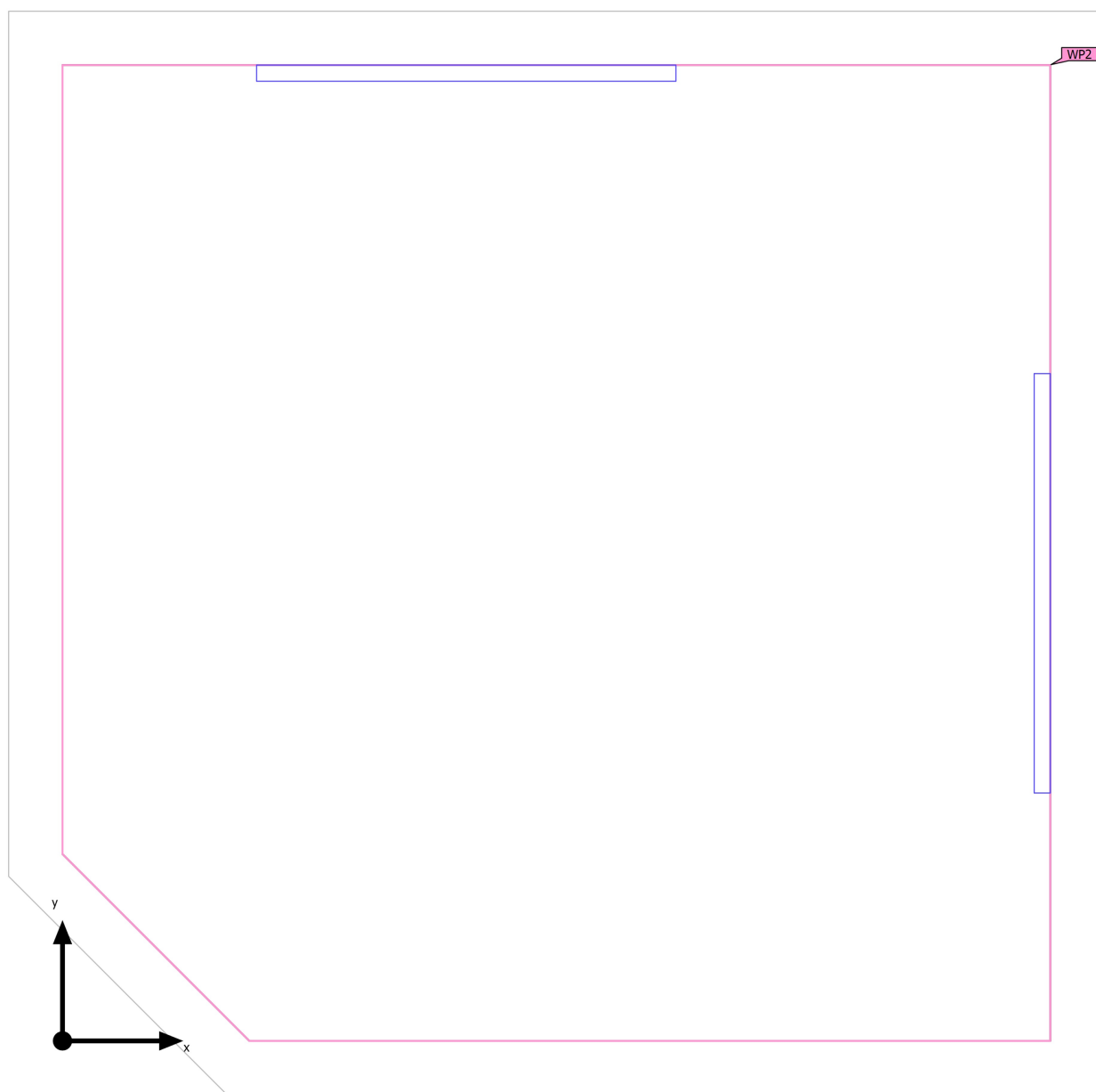
Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.103 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 1.NP · m.č.103 (Světelná scéna 1)

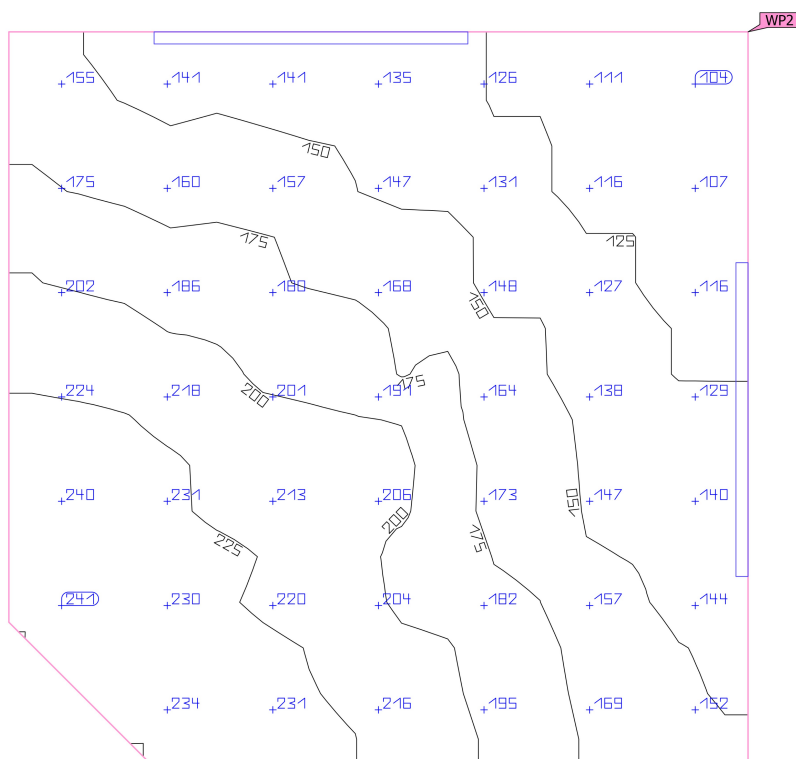
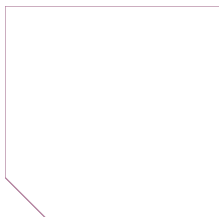
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.103) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	174 lx (≥ 200 lx) ✗	104 lx	246 lx	0.60	0.42	WP2

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

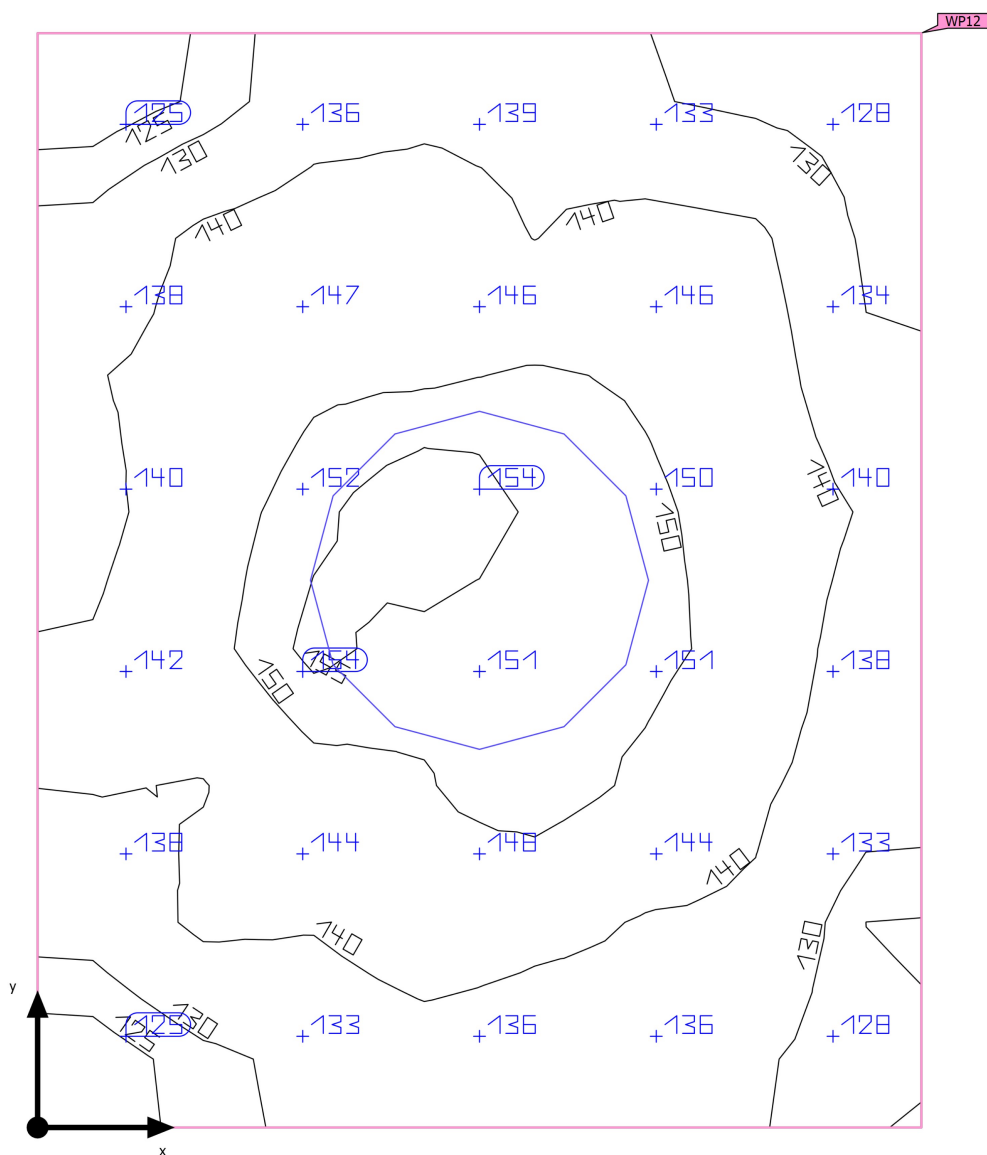
MŠ Trojická · 1.NP · m.č.103 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.103)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.103)	174 lx	104 lx	246 lx	0.60	0.42	WP2
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, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.109 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.109 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

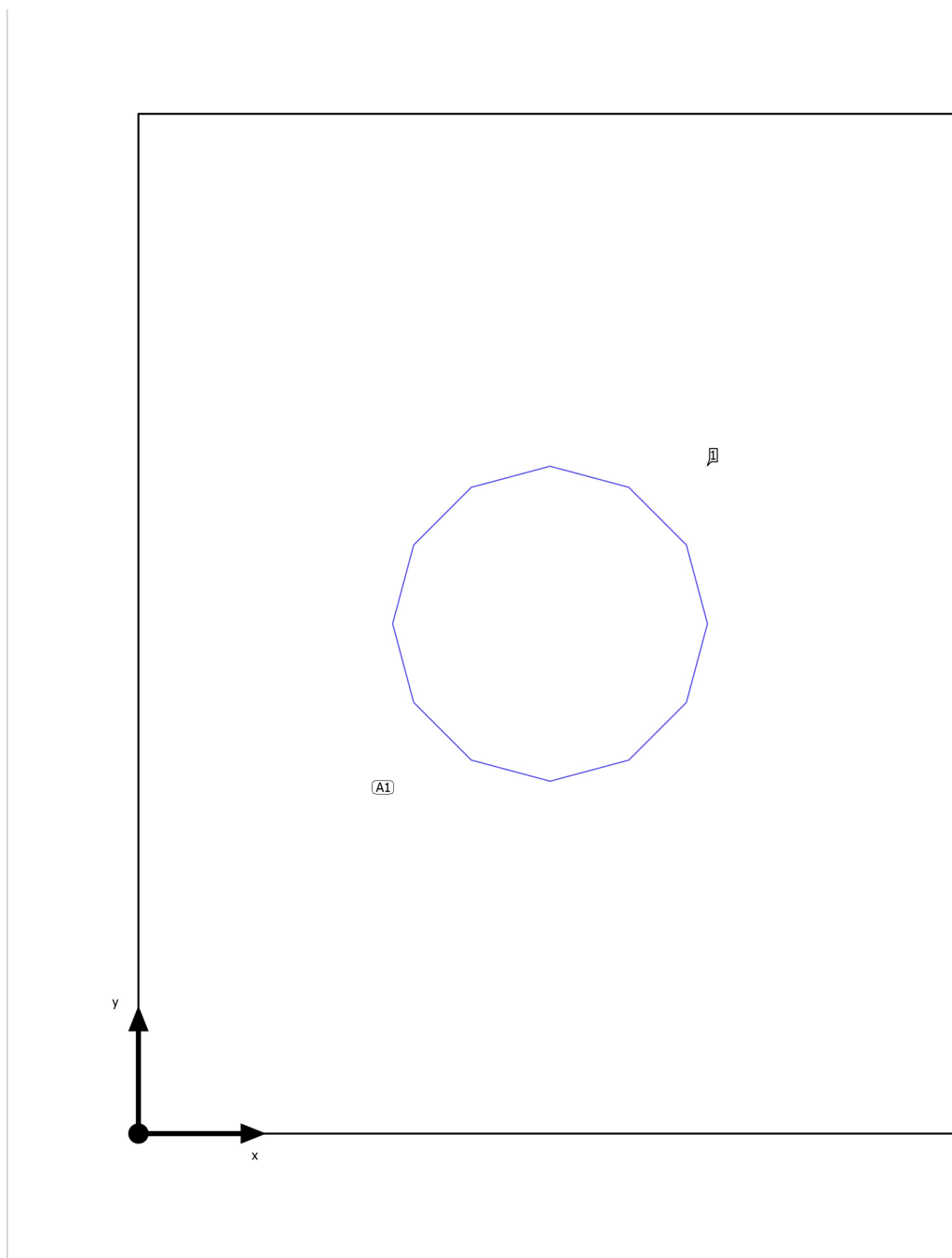
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	141 lx	≥ 200 lx	✗	WP12
	g_1	0.87	-	-	WP12
Velikosti spotřeby	Spotřeba	28 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	17.43 W/m ²	-	-	
		12.40 W/m ² /100 lx	-	-	

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

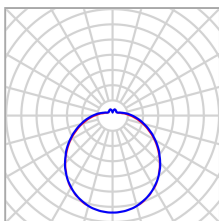
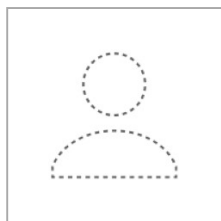
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	BRS_KO480 V3	MODUS BRS 480 KO V3	34.0 W	3900 lm	114.7 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.109

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.109

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BRS_KO480V3
Název výrobku	MODUS BRS 480 KO V3
Osazení	1x LED

P	34.0 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	3900 lm

1 x Ještě není členem DIALux MODUS BRS 480 KO V3

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.628 m / 0.777 m / 4.000 m	0.628 m	0.777 m	4.000 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.255 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.554 m				
Umístění	A1				

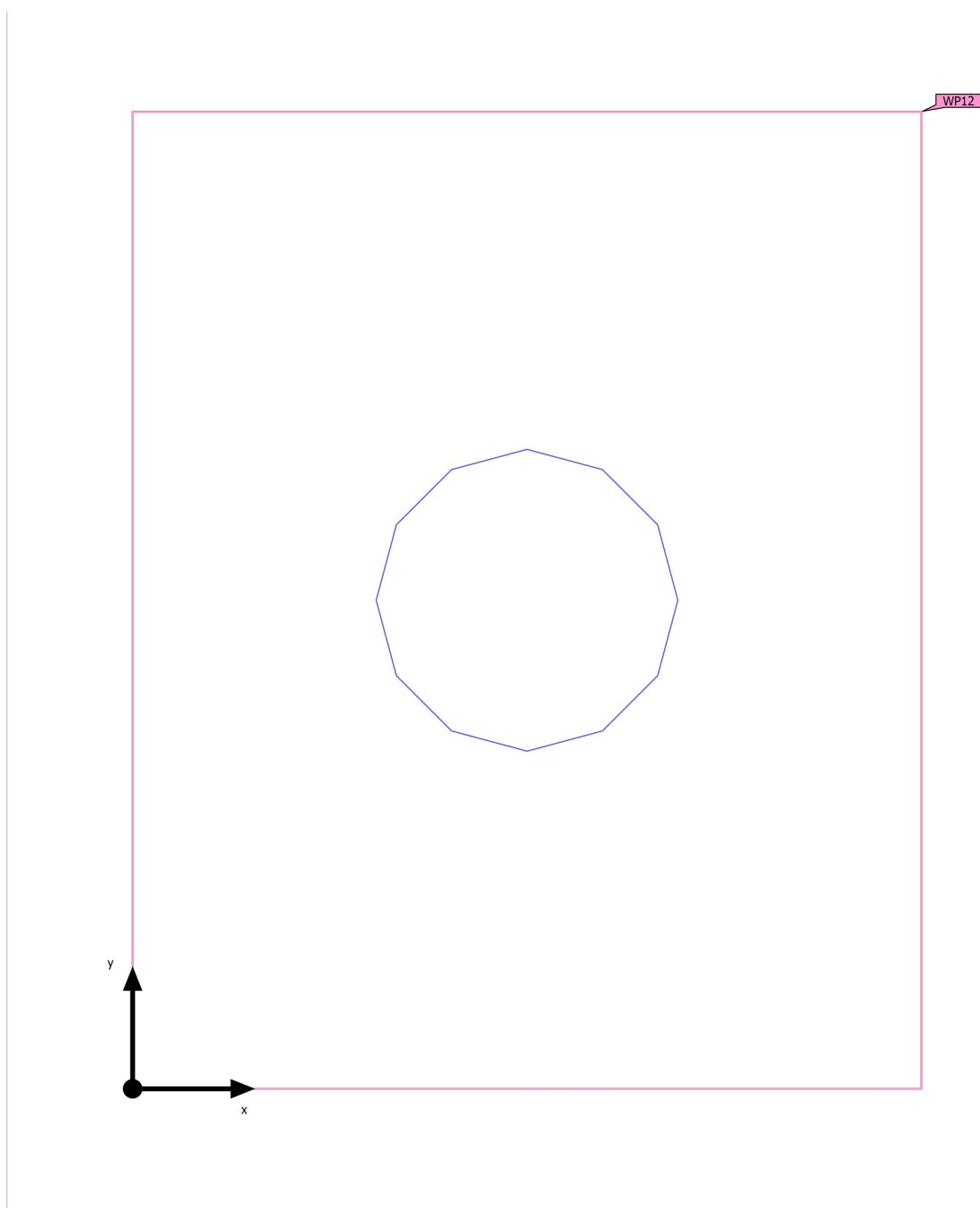
MŠ Trojická · 1.NP · m.č.109

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
3900 lm $P_{\text{celkový}}$
34.0 WSvětelný výtěžek
114.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	BRS_KO480 V3	MODUS BRS 480 KO V3	34.0 W	3900 lm	114.7 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.109 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 1.NP · m.č.109 (Světelná scéna 1)

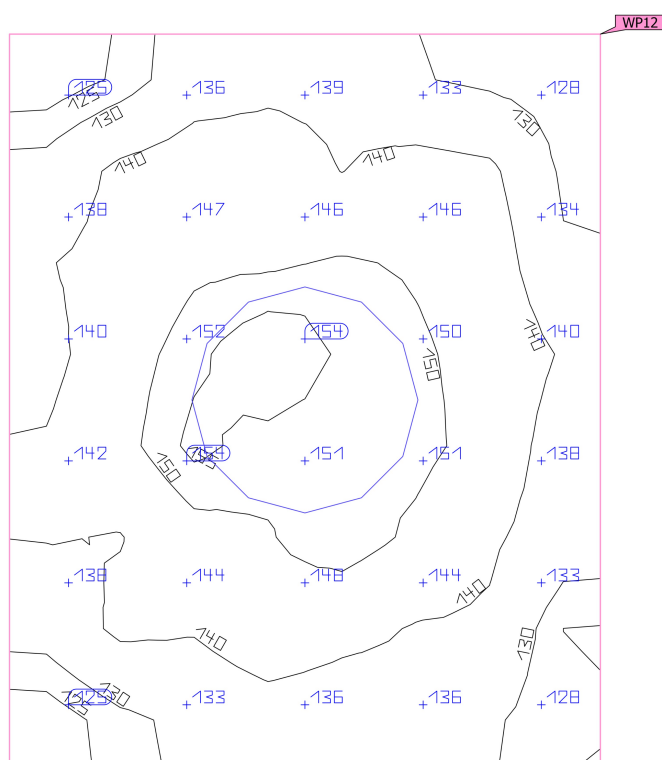
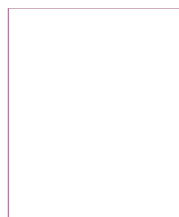
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.109) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	141 lx (≥ 200 lx) ✗	122 lx	155 lx	0.87	0.79	WP12

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

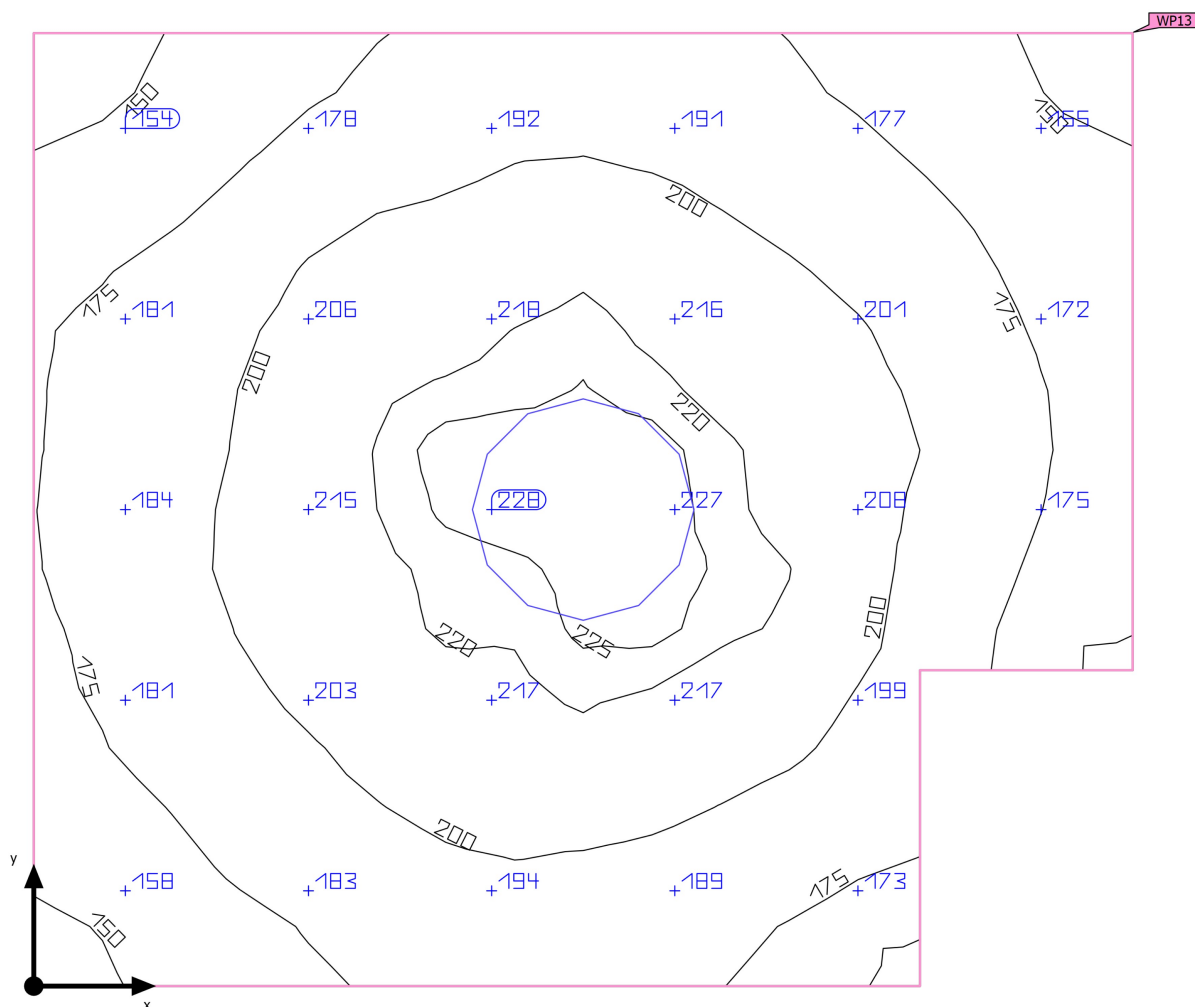
MŠ Trojická · 1.NP · m.č.109 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.109)

Vlastnosti	Ē (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.109)	141 lx	122 lx	155 lx	0.87	0.79	WP12
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, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.110 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.110 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

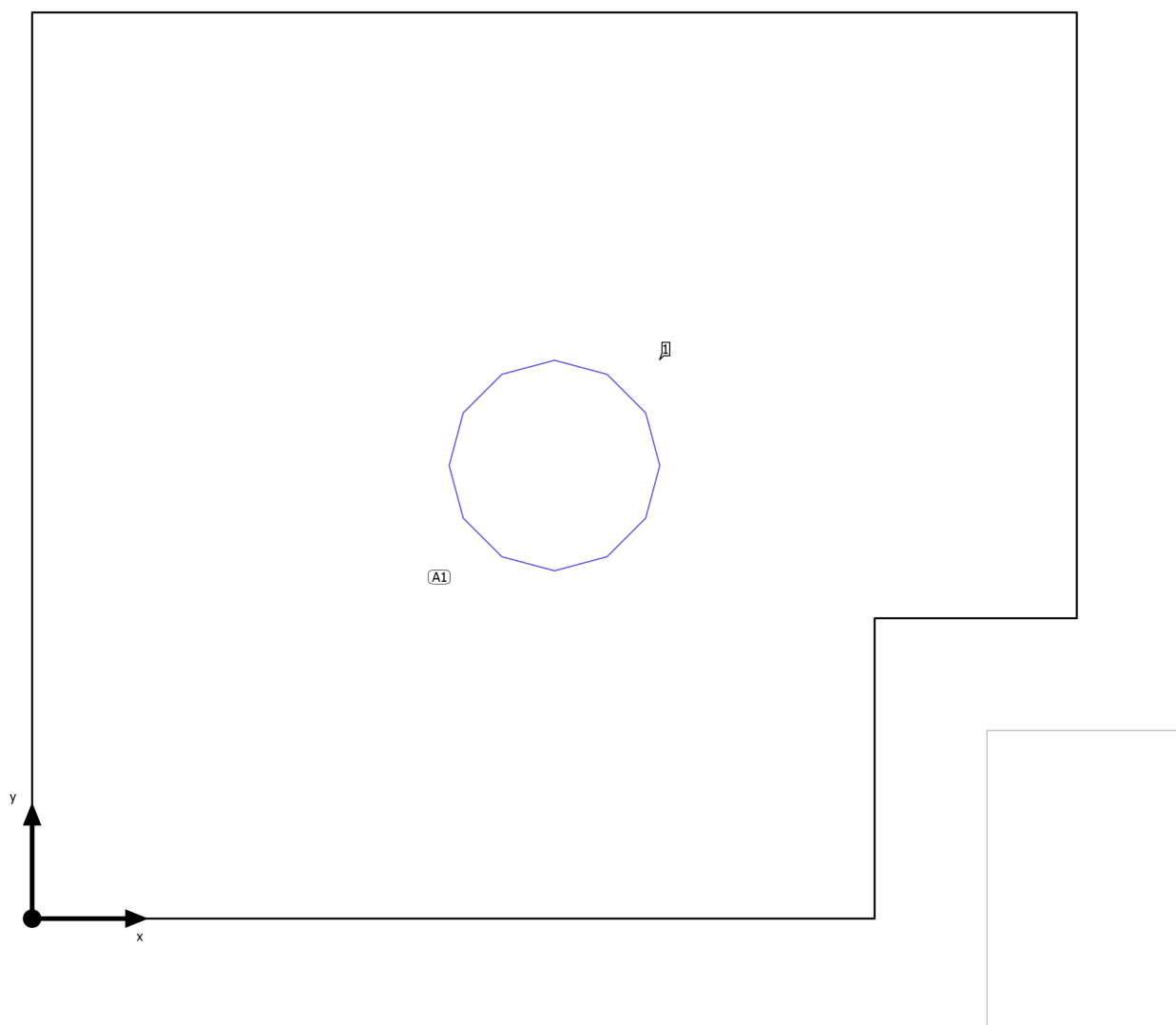
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	192 lx	≥ 200 lx	✗	WP13
	g_1	0.73	-	-	WP13
Velikosti spotřeby	Spotřeba	22 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.61 W/m ²	-	-	
		5.01 W/m ² /100 lx	-	-	

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

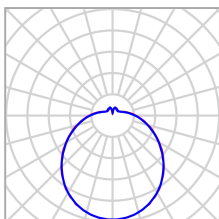
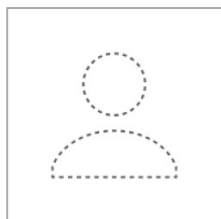
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	BRS_KO375 V2	MODUS BRS 375 KO V2	27.0 W	2900 lm	107.4 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.110

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.110

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BRS_KO375V2
Název výrobku	MODUS BRS 375 KO V2
Osazení	1x LED

P	27.0 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	2900 lm

1 x Ještě není členem DIALux MODUS BRS 375 KO V2

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.930 m / 0.807 m / 2.850 m	0.930 m	0.807 m	2.850 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.860 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.614 m				
Umístění	A1				

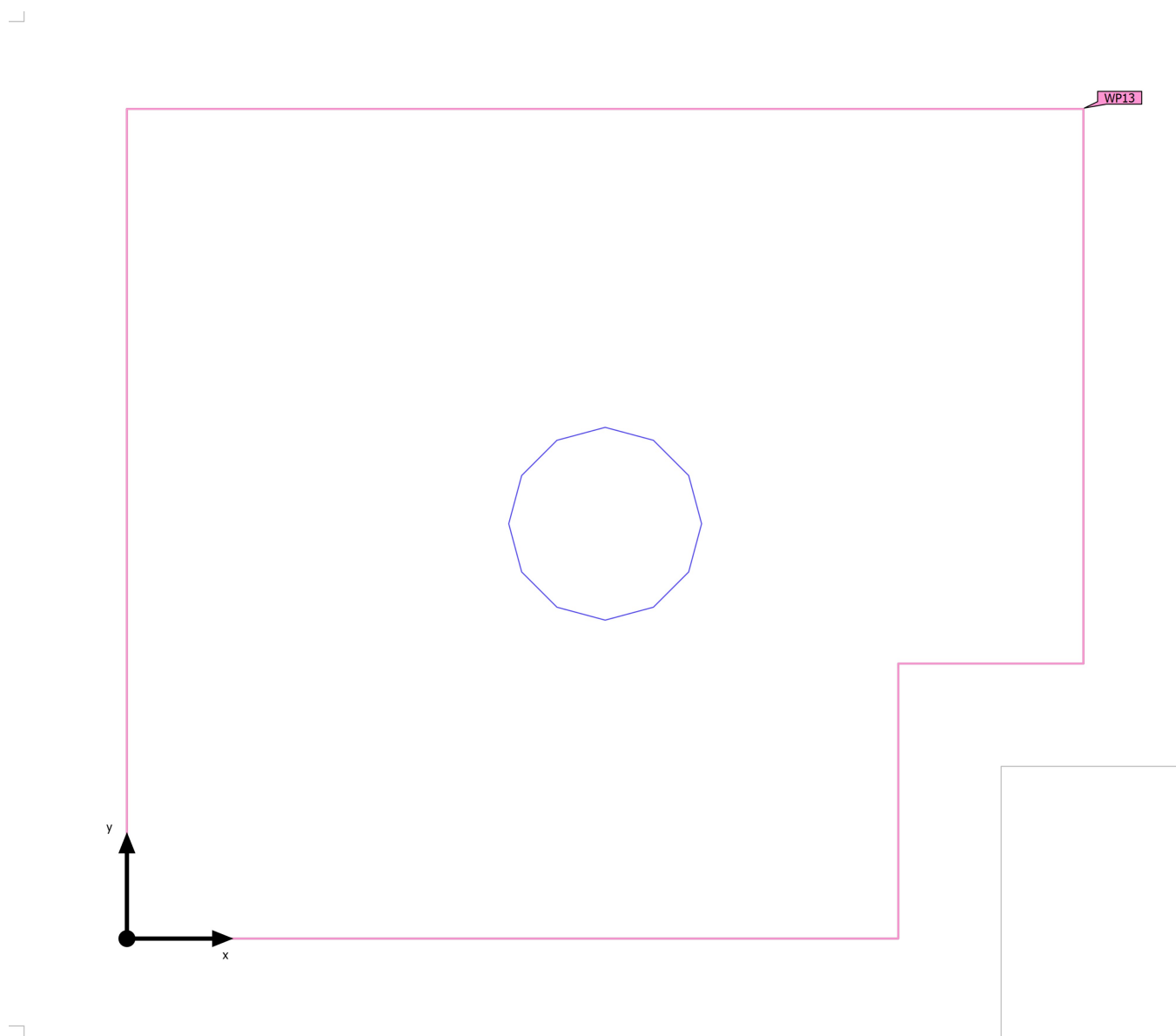
MŠ Trojická · 1.NP · m.č.110

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
2900 lm $P_{\text{celkový}}$
27.0 WSvětelný výtěžek
107.4 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	BRS_KO375 V2	MODUS BRS 375 KO V2	27.0 W	2900 lm	107.4 lm/W

MŠ Trojická · 1.NP · m.č.110 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 1.NP · m.č.110 (Světelná scéna 1)

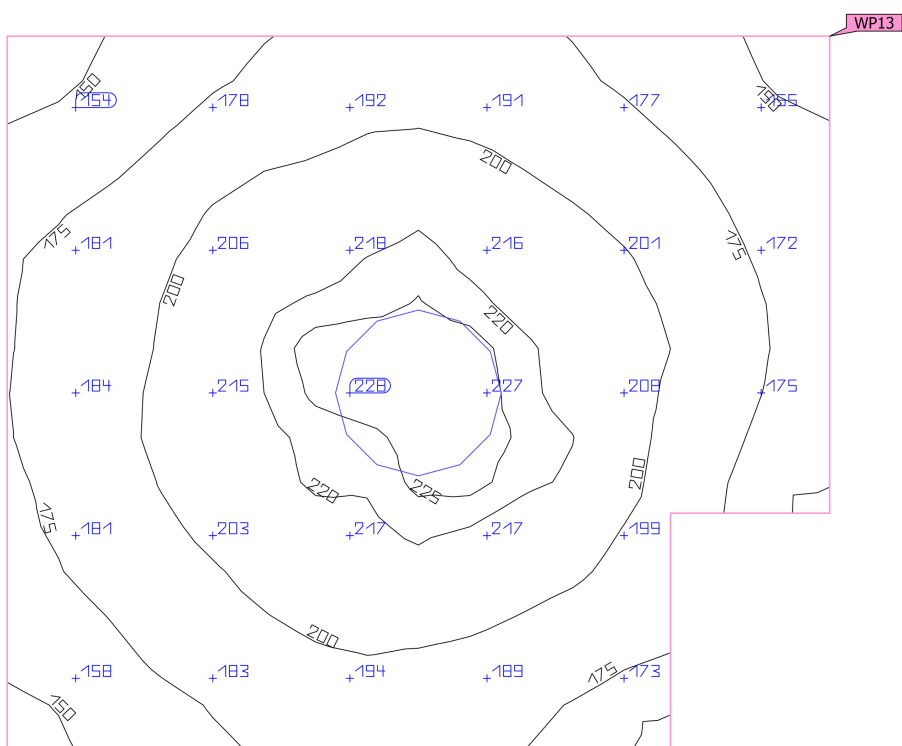
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.110) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	192 lx (≥ 200 lx) ✗	141 lx	229 lx	0.73	0.62	WP13

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

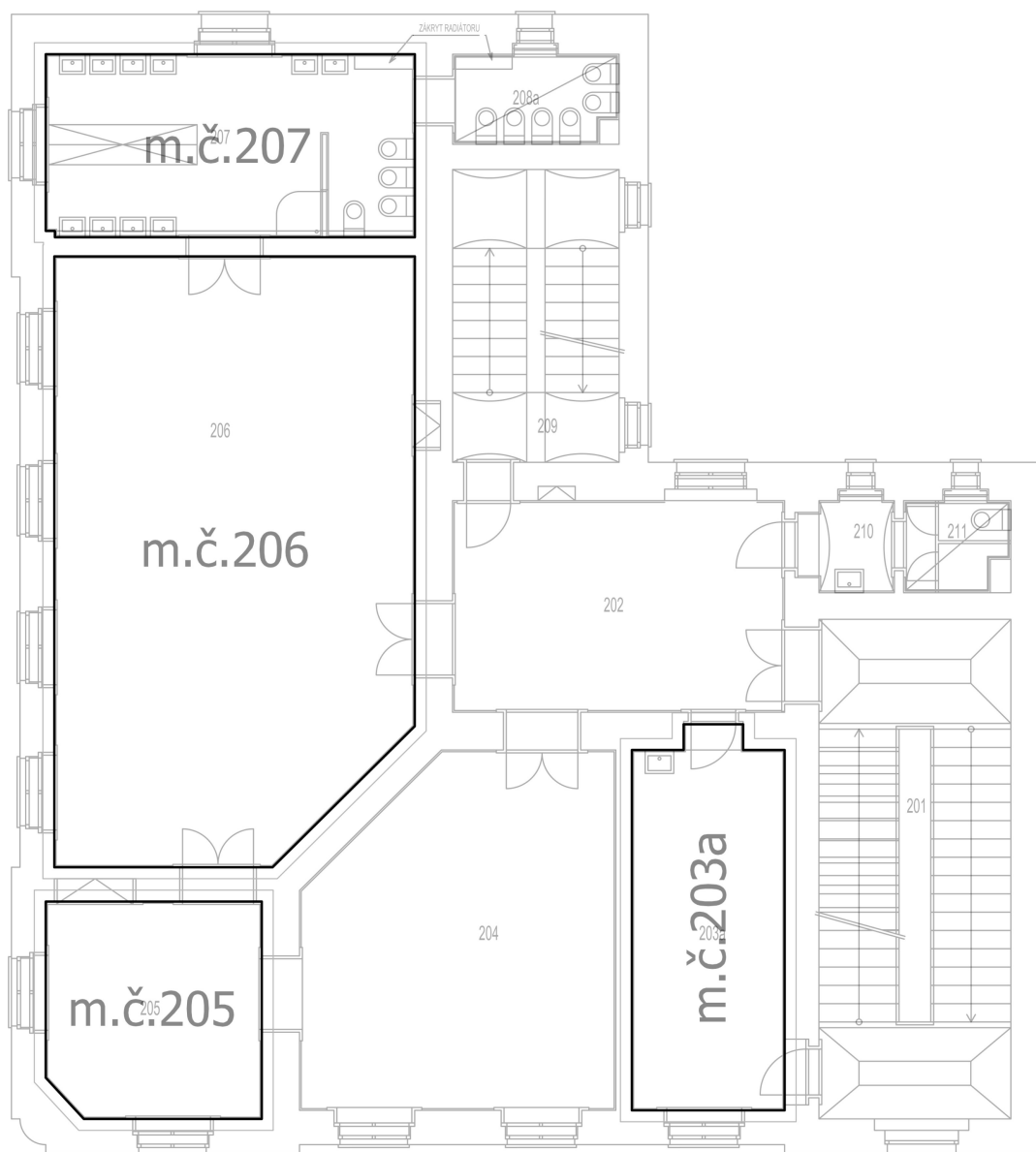
MŠ Trojická · 1.NP · m.č.110 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.110)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.110)	192 lx	141 lx	229 lx	0.73	0.62	WP13
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, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

MŠ Trojická · 2.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

MŠ Trojická · 2.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

m.č.203a

P_{celkový} 228.0 W	A_{místnost} 17.29 m ²	Specifický příkon 13.19 W/m ² = 2.49 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 529 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{světlo}
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

m.č.205

P_{celkový} 228.0 W	A_{místnost} 14.11 m ²	Specifický příkon 16.16 W/m ² = 4.83 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 334 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{světlo}
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

m.č.206

P_{celkový} 627.0 W	A_{místnost} 64.23 m ²	Specifický příkon 9.76 W/m ² = 2.73 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 358 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{světlo}
11	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

MŠ Trojická · 2.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

m.č.207

P_{celkový} 285.0 W	A_{místnost} 20.63 m ²	Specifický příkon 13.82 W/m ² = 5.37 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 257 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{světlo}
5	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

MŠ Trojická · 2.NP

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

148800 lm

 $P_{\text{celkový}}$

1368.0 W

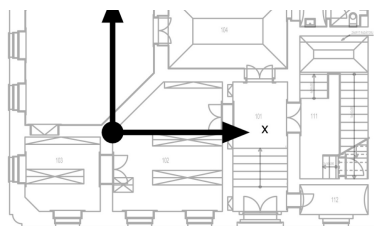
Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
24	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

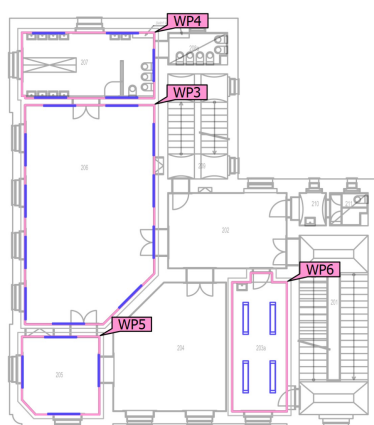
MŠ Trojická · 2.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Rez A-B

LEGENDA MÍSTNOSTI				
Číslo	Název	Podmínky	Podmínky	Podmínky
01	STANOVISKO	01	01	STANOVISKO
02	STANOVISKO	02	02	STANOVISKO
03	STANOVISKO	03	03	STANOVISKO
04	STANOVISKO	04	04	STANOVISKO
05	STANOVISKO	05	05	STANOVISKO
06	STANOVISKO	06	06	STANOVISKO
07	STANOVISKO	07	07	STANOVISKO
08	STANOVISKO	08	08	STANOVISKO
09	STANOVISKO	09	09	STANOVISKO
10	STANOVISKO	10	10	STANOVISKO
11	STANOVISKO	11	11	STANOVISKO
12	STANOVISKO	12	12	STANOVISKO
13	STANOVISKO	13	13	STANOVISKO
14	STANOVISKO	14	14	STANOVISKO
15	STANOVISKO	15	15	STANOVISKO
16	STANOVISKO	16	16	STANOVISKO
17	STANOVISKO	17	17	STANOVISKO
18	STANOVISKO	18	18	STANOVISKO
19	STANOVISKO	19	19	STANOVISKO
20	STANOVISKO	20	20	STANOVISKO
21	STANOVISKO	21	21	STANOVISKO
22	STANOVISKO	22	22	STANOVISKO
23	STANOVISKO	23	23	STANOVISKO
24	STANOVISKO	24	24	STANOVISKO
25	STANOVISKO	25	25	STANOVISKO
26	STANOVISKO	26	26	STANOVISKO
27	STANOVISKO	27	27	STANOVISKO
28	STANOVISKO	28	28	STANOVISKO
29	STANOVISKO	29	29	STANOVISKO
30	STANOVISKO	30	30	STANOVISKO
31	STANOVISKO	31	31	STANOVISKO
32	STANOVISKO	32	32	STANOVISKO
33	STANOVISKO	33	33	STANOVISKO
34	STANOVISKO	34	34	STANOVISKO
35	STANOVISKO	35	35	STANOVISKO
36	STANOVISKO	36	36	STANOVISKO
37	STANOVISKO	37	37	STANOVISKO
38	STANOVISKO	38	38	STANOVISKO
39	STANOVISKO	39	39	STANOVISKO
40	STANOVISKO	40	40	STANOVISKO
41	STANOVISKO	41	41	STANOVISKO
42	STANOVISKO	42	42	STANOVISKO
43	STANOVISKO	43	43	STANOVISKO
44	STANOVISKO	44	44	STANOVISKO
45	STANOVISKO	45	45	STANOVISKO
46	STANOVISKO	46	46	STANOVISKO
47	STANOVISKO	47	47	STANOVISKO
48	STANOVISKO	48	48	STANOVISKO
49	STANOVISKO	49	49	STANOVISKO
50	STANOVISKO	50	50	STANOVISKO
51	STANOVISKO	51	51	STANOVISKO
52	STANOVISKO	52	52	STANOVISKO
53	STANOVISKO	53	53	STANOVISKO
54	STANOVISKO	54	54	STANOVISKO
55	STANOVISKO	55	55	STANOVISKO
56	STANOVISKO	56	56	STANOVISKO
57	STANOVISKO	57	57	STANOVISKO
58	STANOVISKO	58	58	STANOVISKO
59	STANOVISKO	59	59	STANOVISKO
60	STANOVISKO	60	60	STANOVISKO
61	STANOVISKO	61	61	STANOVISKO
62	STANOVISKO	62	62	STANOVISKO
63	STANOVISKO	63	63	STANOVISKO
64	STANOVISKO	64	64	STANOVISKO
65	STANOVISKO	65	65	STANOVISKO
66	STANOVISKO	66	66	STANOVISKO
67	STANOVISKO	67	67	STANOVISKO
68	STANOVISKO	68	68	STANOVISKO
69	STANOVISKO	69	69	STANOVISKO
70	STANOVISKO	70	70	STANOVISKO
71	STANOVISKO	71	71	STANOVISKO
72	STANOVISKO	72	72	STANOVISKO
73	STANOVISKO	73	73	STANOVISKO
74	STANOVISKO	74	74	STANOVISKO
75	STANOVISKO	75	75	STANOVISKO
76	STANOVISKO	76	76	STANOVISKO
77	STANOVISKO	77	77	STANOVISKO
78	STANOVISKO	78	78	STANOVISKO
79	STANOVISKO	79	79	STANOVISKO
80	STANOVISKO	80	80	STANOVISKO
81	STANOVISKO	81	81	STANOVISKO
82	STANOVISKO	82	82	STANOVISKO
83	STANOVISKO	83	83	STANOVISKO
84	STANOVISKO	84	84	STANOVISKO
85	STANOVISKO	85	85	STANOVISKO
86	STANOVISKO	86	86	STANOVISKO
87	STANOVISKO	87	87	STANOVISKO
88	STANOVISKO	88	88	STANOVISKO
89	STANOVISKO	89	89	STANOVISKO
90	STANOVISKO	90	90	STANOVISKO
91	STANOVISKO	91	91	STANOVISKO
92	STANOVISKO	92	92	STANOVISKO
93	STANOVISKO	93	93	STANOVISKO
94	STANOVISKO	94	94	STANOVISKO
95	STANOVISKO	95	95	STANOVISKO
96	STANOVISKO	96	96	STANOVISKO
97	STANOVISKO	97	97	STANOVISKO
98	STANOVISKO	98	98	STANOVISKO
99	STANOVISKO	99	99	STANOVISKO
100	STANOVISKO	100	100	STANOVISKO

[illegible]

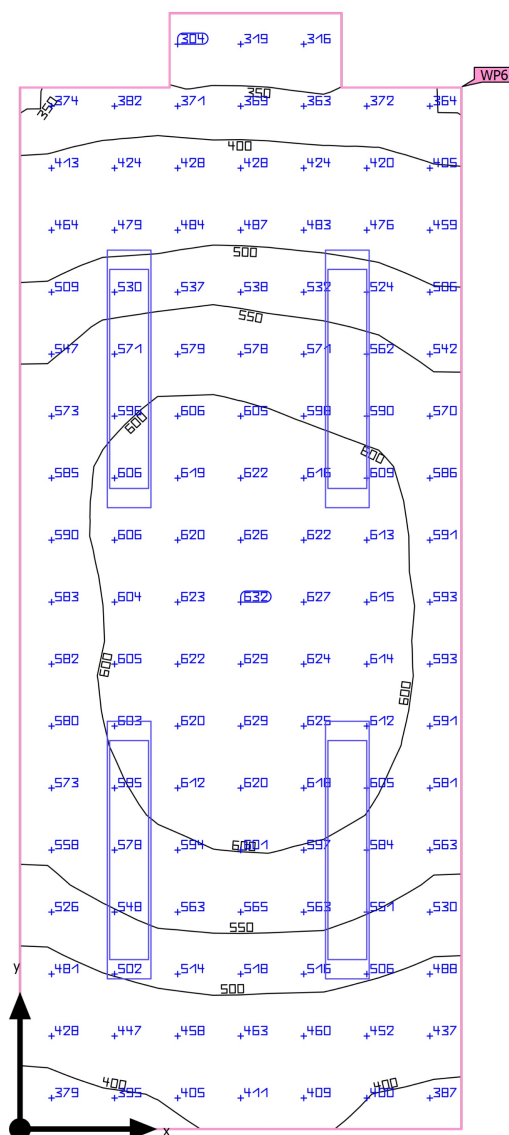
MŠ Trojická · 2.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.206) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	358 lx (≥ 300 lx) ✓	221 lx	485 lx	0.62	0.46	WP3
Uživatelská úroveň (m.č.207) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	257 lx (≥ 200 lx) ✓	198 lx	314 lx	0.77	0.63	WP4
Uživatelská úroveň (m.č.205) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	334 lx (≥ 300 lx) ✓	262 lx	362 lx	0.78	0.72	WP5
Uživatelská úroveň (m.č.203a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	529 lx (≥ 500 lx) ✓	305 lx	630 lx	0.58	0.48	WP6

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.203a (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.203a (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	529 lx	≥ 500 lx	✓	WP6
	g_1	0.58	-	-	WP6
Velikosti spotřeby	Spotřeba	630 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	13.19 W/m ²	-	-	
		2.49 W/m ² /100 lx	-	-	

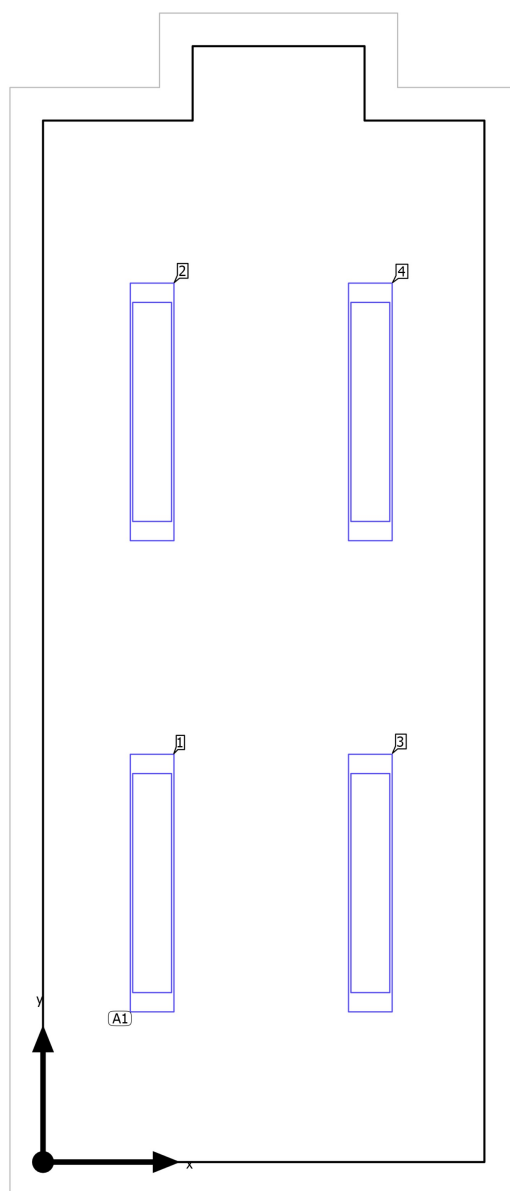
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

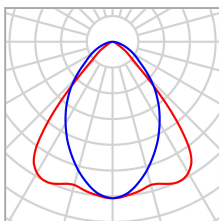
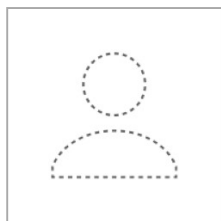
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.203a

Plán rozmístění svítidel



MŠ Trojická · 2.NP · m.č.203a

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	LLLX6000RL2MAT
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT
Osazení	1x LED

P	57.0 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	6200 lm

4 x Ještě není členem DIALux MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.660 m / 1.688 m / 4.850 m	0.660 m	1.688 m	4.850 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.660 m	4.538 m	4.850 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.980 m	1.688 m	4.850 m	3
		1.980 m	4.538 m	4.850 m	4
Umístění	A1				

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.203a

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

24800 lm

 $P_{\text{celkový}}$

228.0 W

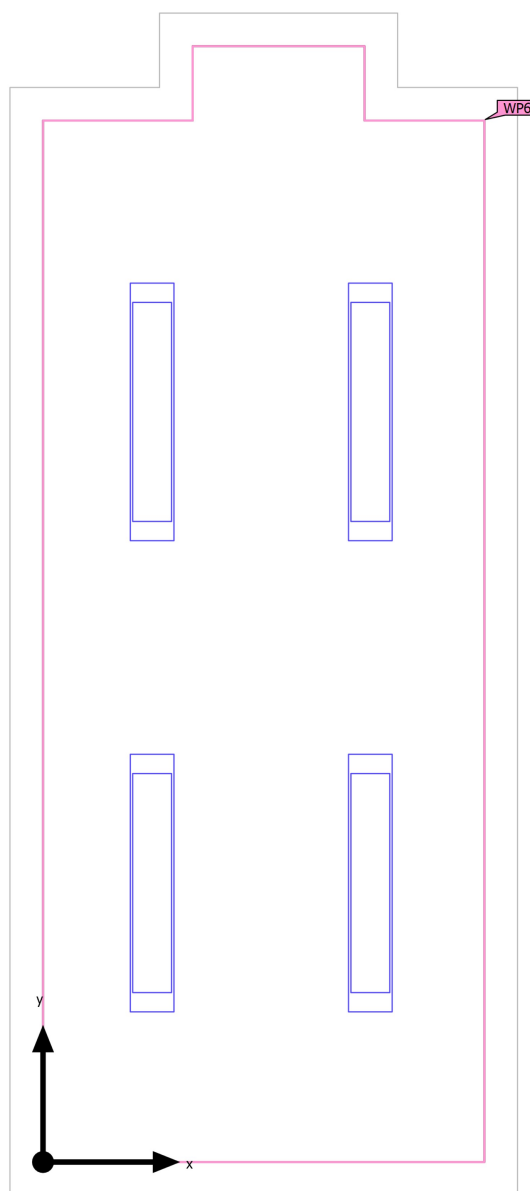
Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.203a (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 2.NP · m.č.203a (Světelná scéna 1)

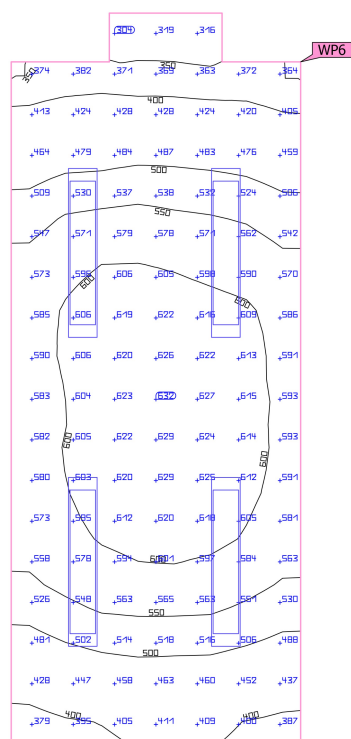
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.203a) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	529 lx (≥ 500 lx) ✓	305 lx	630 lx	0.58	0.48	WP6

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

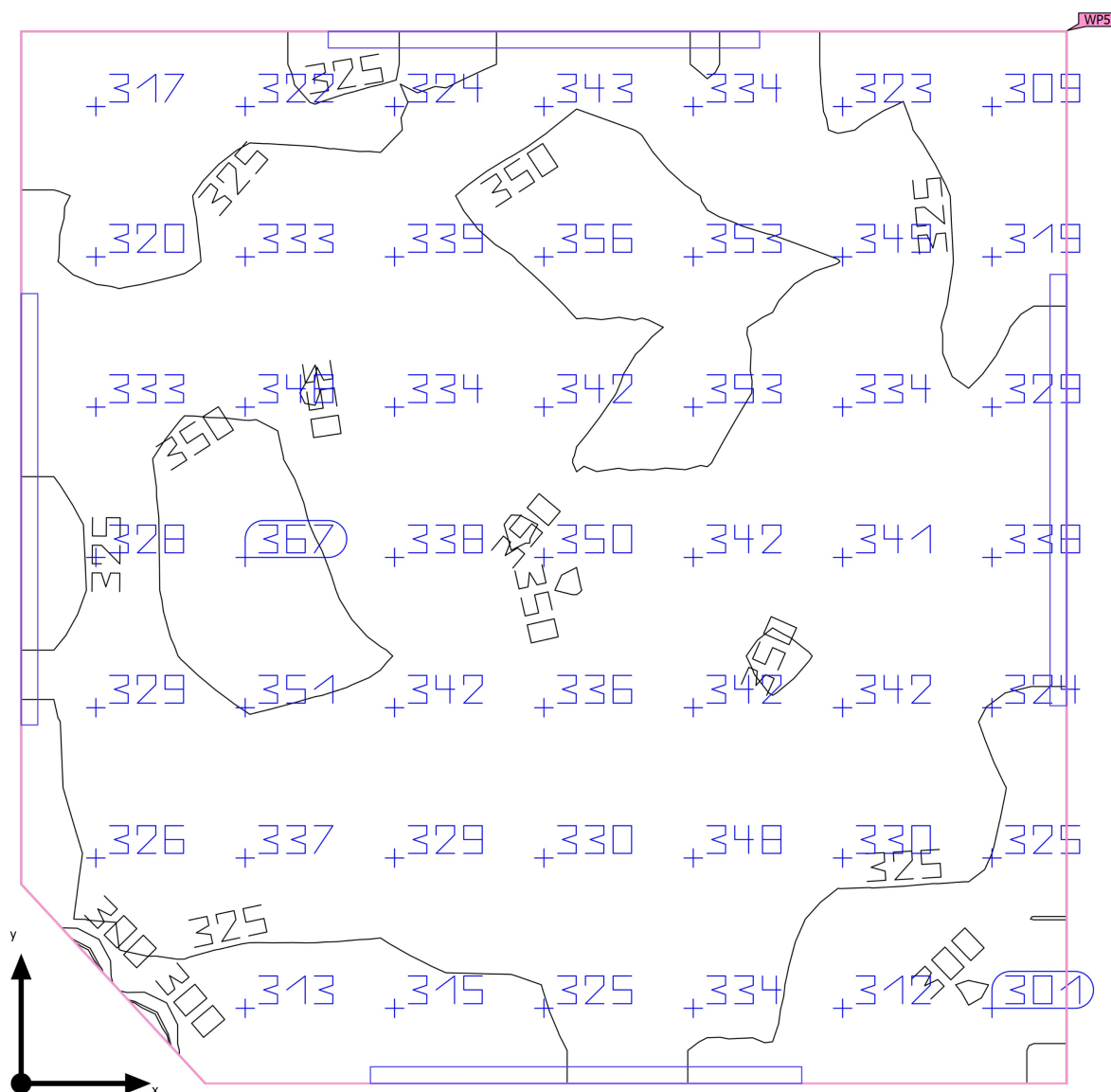
MŠ Trojická · 2.NP · m.č.203a (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.203a)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.203a)	529 lx	305 lx	630 lx	0.58	0.48	WP6
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.205 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.205 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

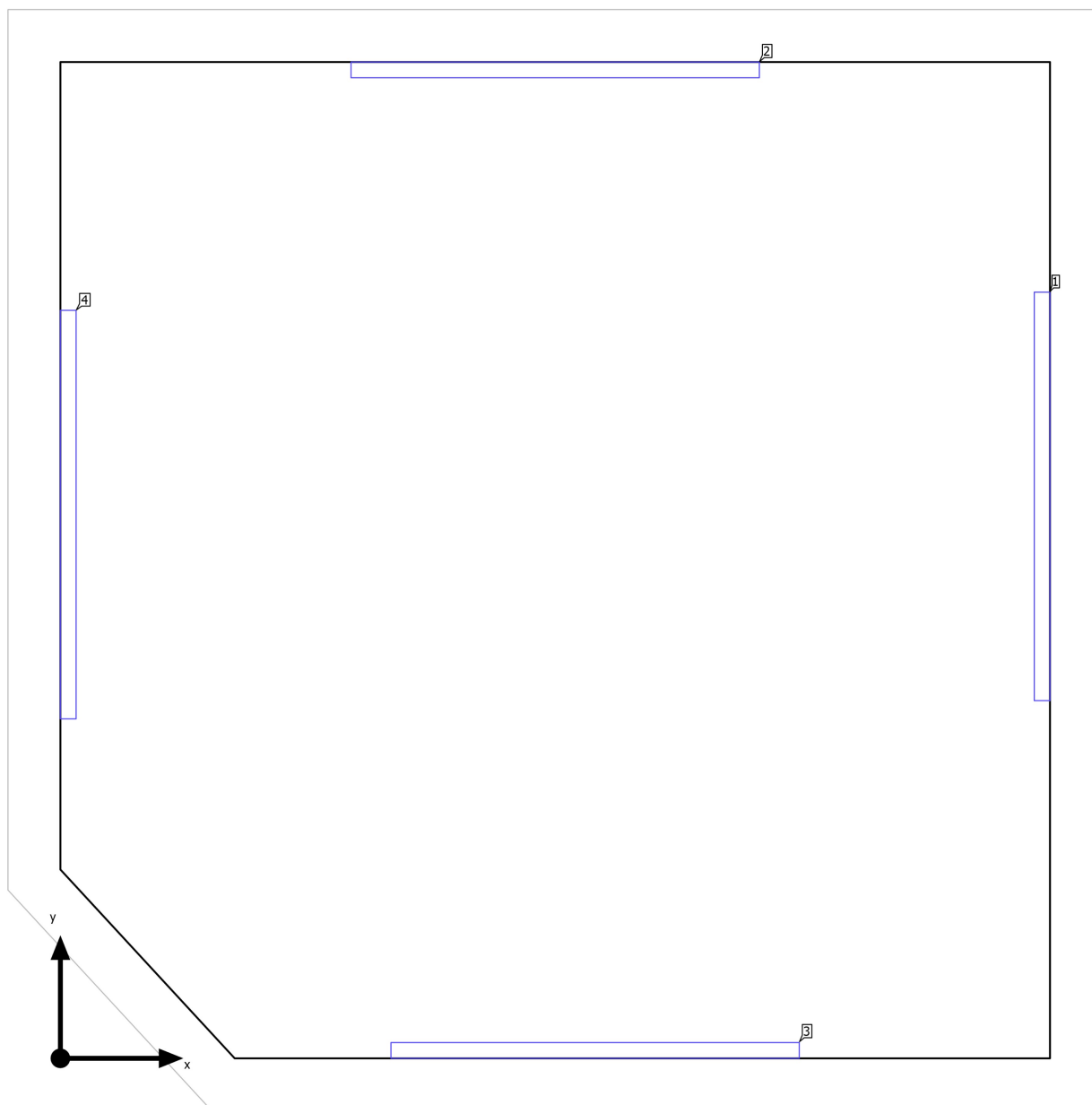
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	334 lx	≥ 300 lx	✓	WP5
	g_1	0.78	-	-	WP5
Velikosti spotřeby	Spotřeba	300 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	16.16 W/m ²	-	-	
		4.83 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

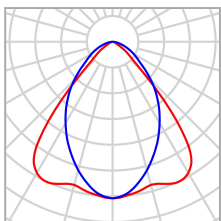
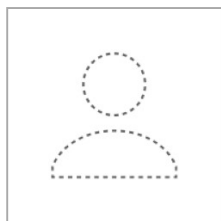
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.205

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.205

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	57.0 W
C. výrobku	LLLX6000RL2MAT	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.776 m	2.143 m	3.400 m	1
1.888 m	3.800 m	3.400 m	2
2.040 m	0.000 m	3.400 m	3
0.000 m	2.074 m	3.400 m	4

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.205

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

24800 lm

 $P_{\text{celkový}}$

228.0 W

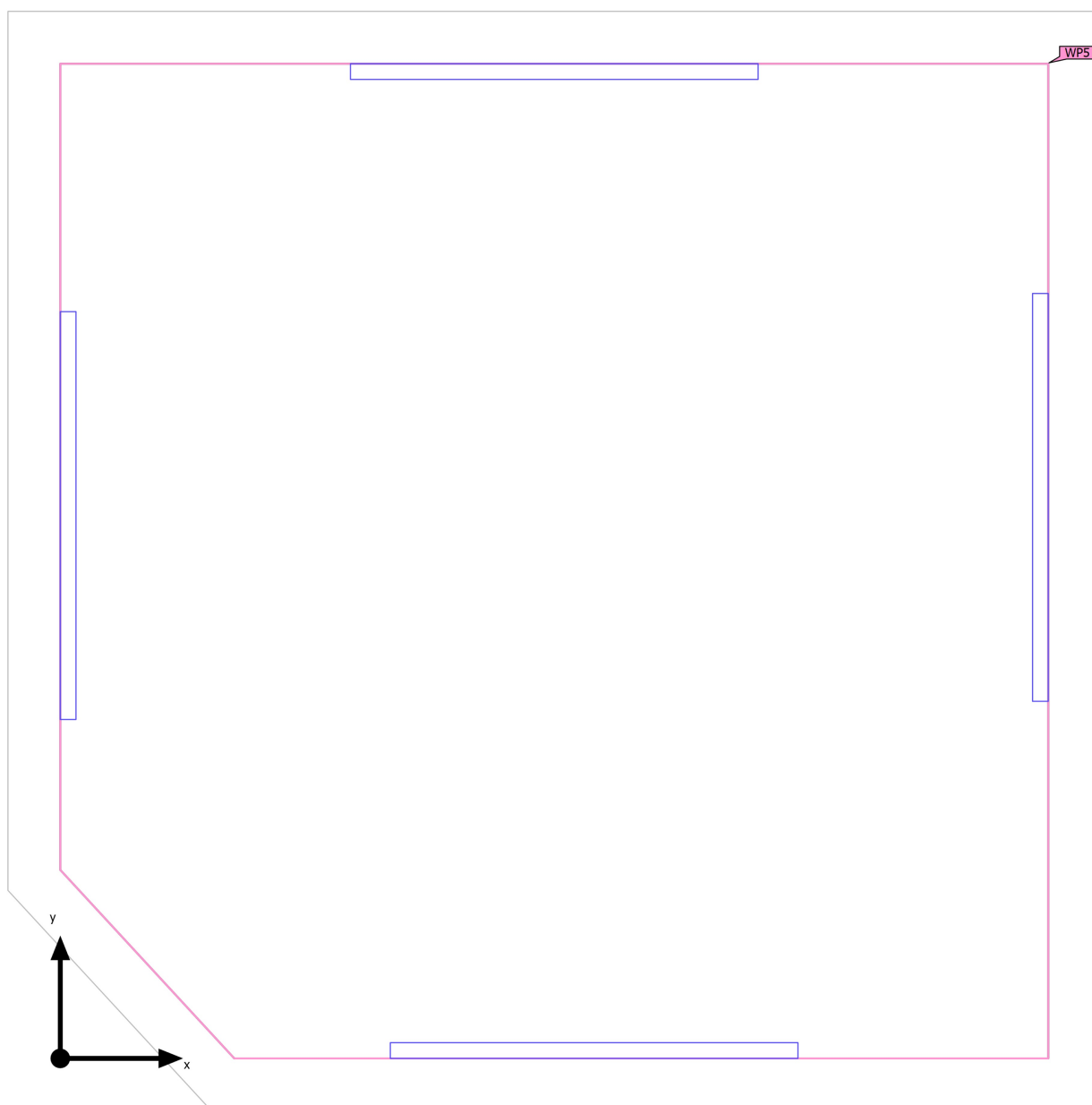
Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.205 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 2.NP · m.č.205 (Světelná scéna 1)

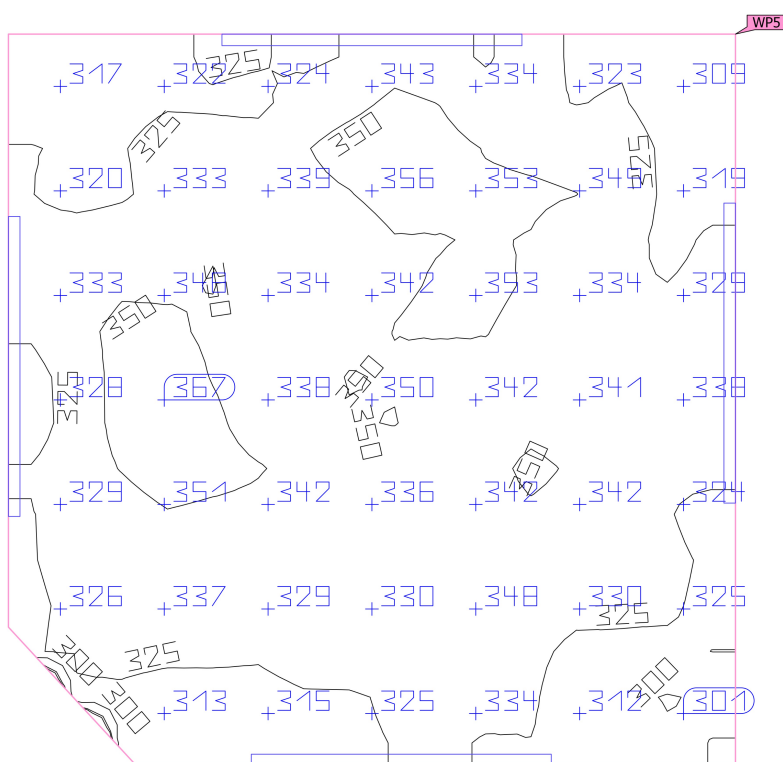
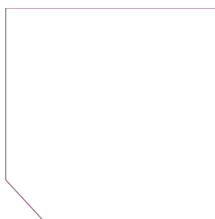
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.205) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	334 lx (≥ 300 lx) ✓	262 lx	362 lx	0.78	0.72	WP5

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

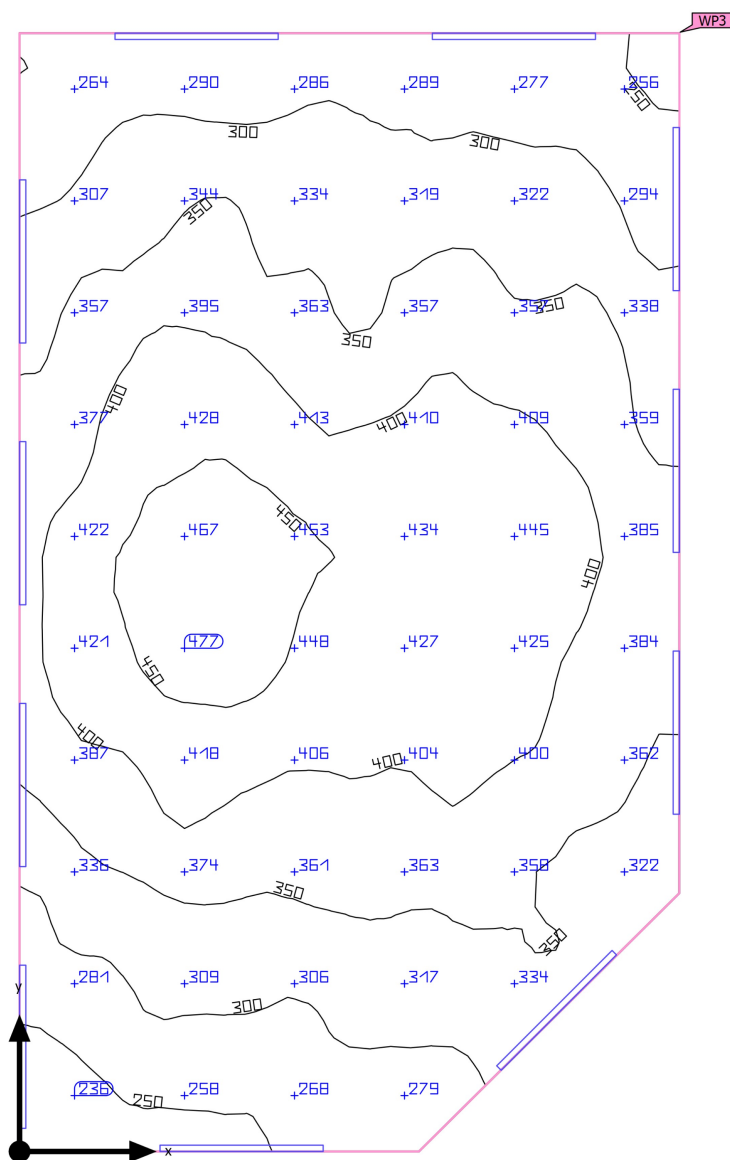
MŠ Trojická · 2.NP · m.č.205 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.205)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.205)	334 lx	262 lx	362 lx	0.78	0.72	WP5
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.206 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.206 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

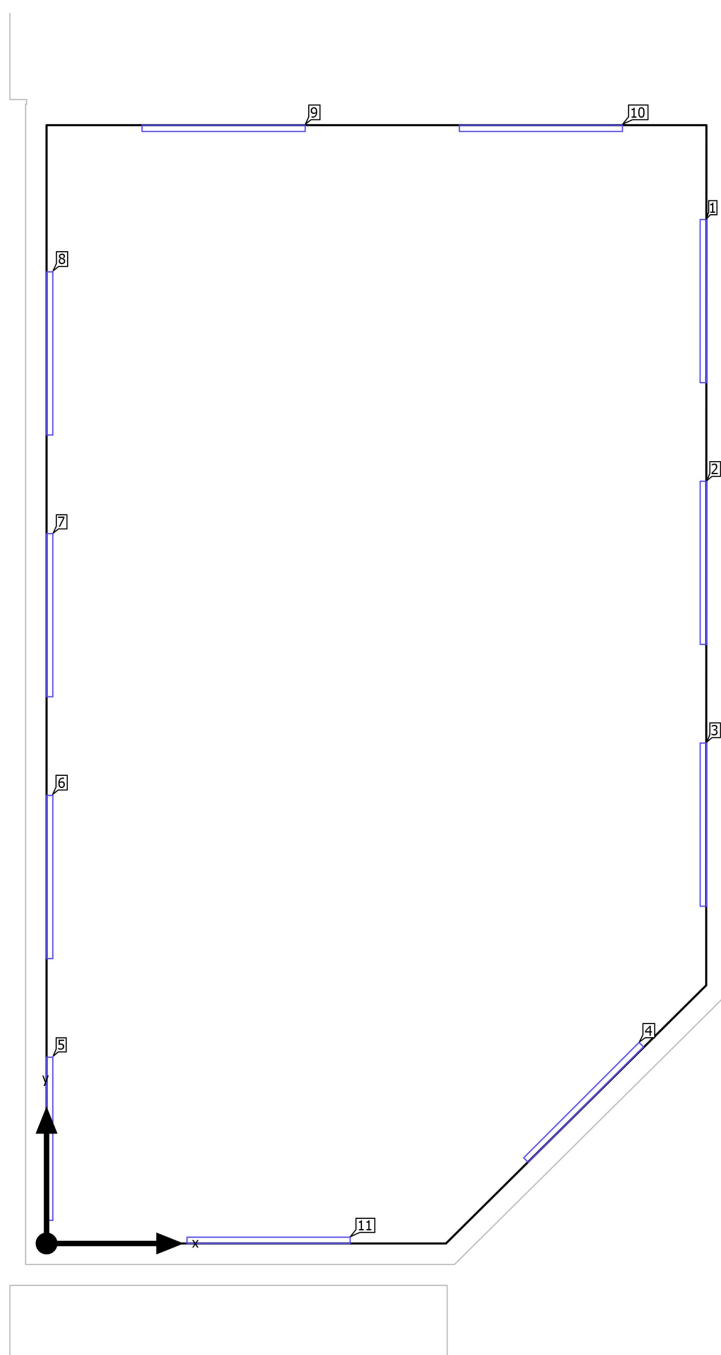
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	358 lx	≥ 300 lx	✓	WP3
	g_1	0.62	-	-	WP3
Velikosti spotřeby	Spotřeba	830 kWh/a	max. 2250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.76 W/m ²	-	-	
		2.73 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

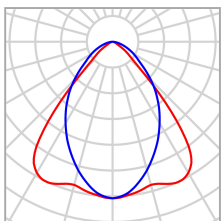
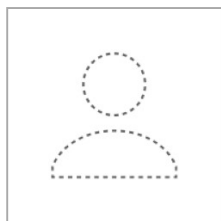
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
11	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.206

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.206

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
6.302 m	9.000 m	4.400 m	1
6.302 m	6.500 m	4.400 m	2
6.302 m	4.000 m	4.400 m	3
5.150 m	1.327 m	4.400 m	4
0.000 m	1.000 m	4.400 m	5
0.000 m	3.500 m	4.400 m	6
0.000 m	6.000 m	4.400 m	7
0.000 m	8.500 m	4.400 m	8
1.691 m	10.680 m	4.400 m	9
4.721 m	10.680 m	4.400 m	10
2.120 m	0.000 m	4.400 m	11

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.206

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

68200 lm

 $P_{\text{celkový}}$

627.0 W

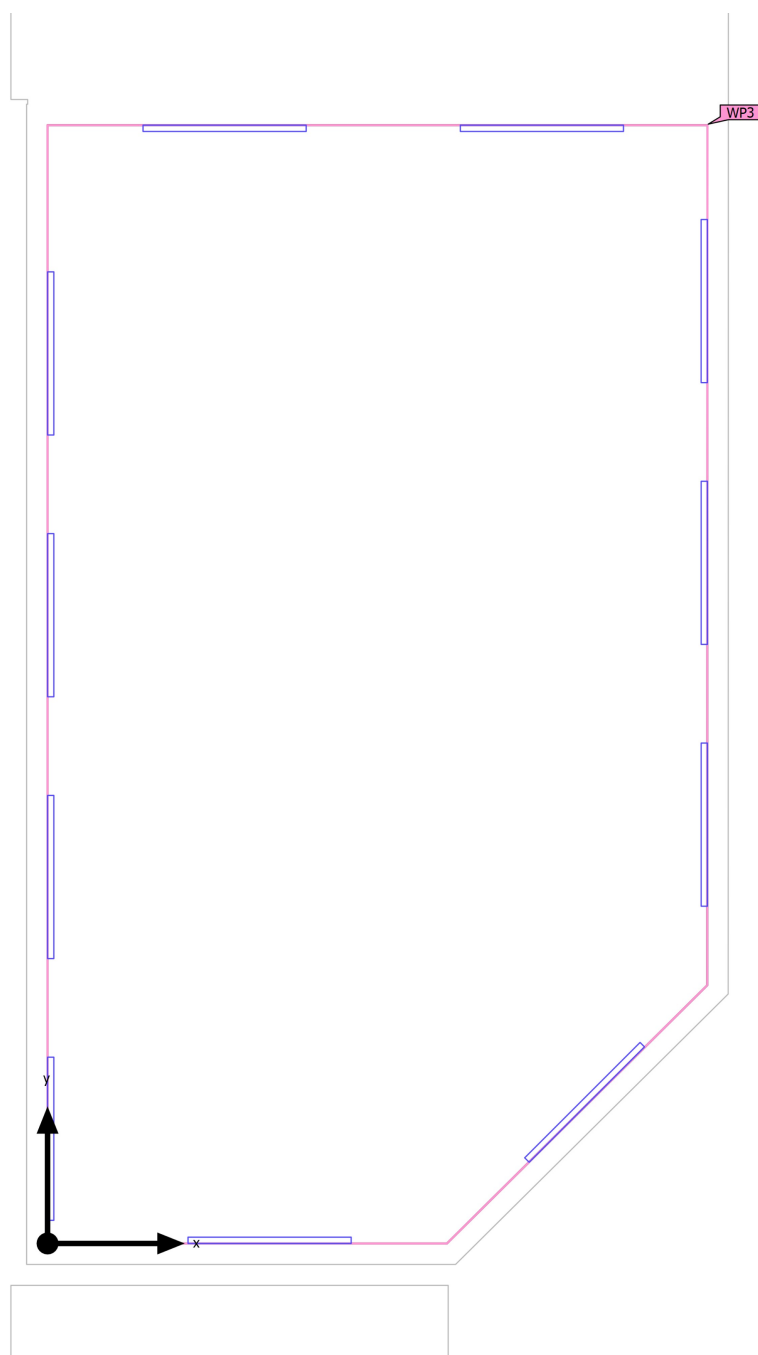
Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
11	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.206 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 2.NP · m.č.206 (Světelná scéna 1)

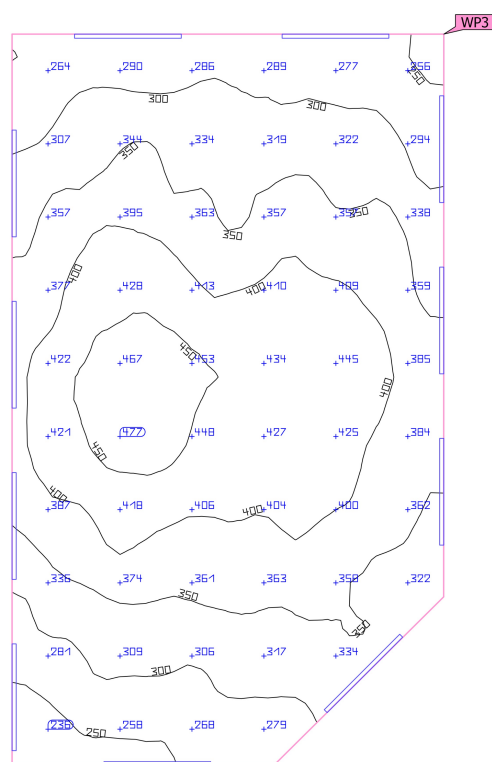
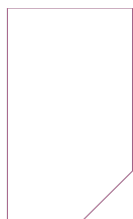
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.206) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	358 lx (≥ 300 lx) ✓	221 lx	485 lx	0.62	0.46	WP3

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

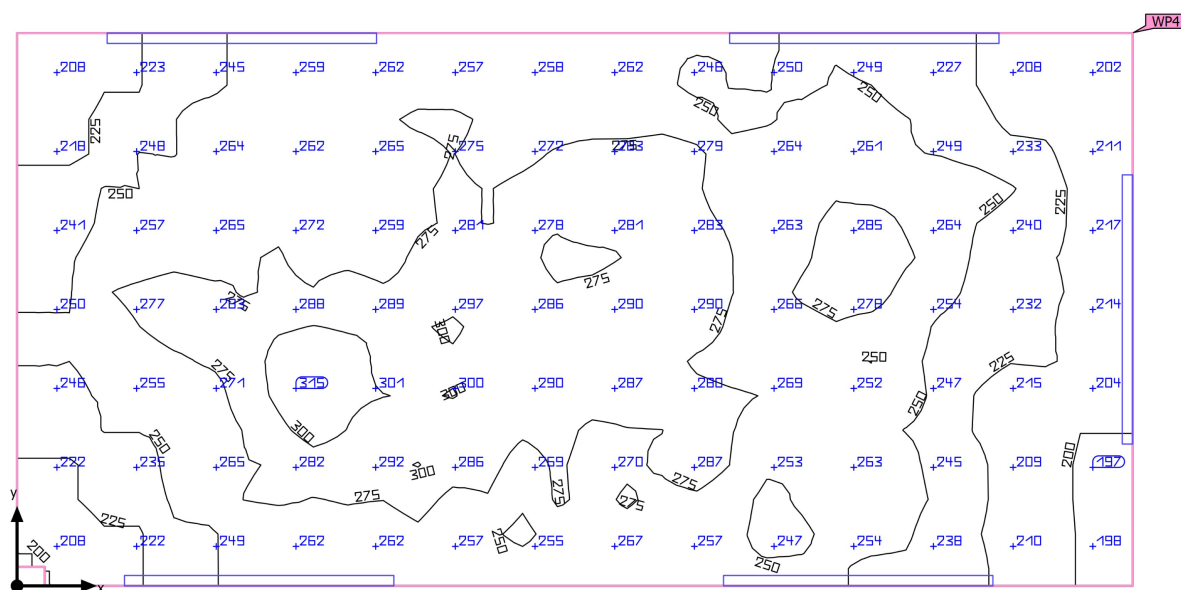
MŠ Trojická · 2.NP · m.č.206 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.206)

Vlastnosti	Ē (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.206)	358 lx	221 lx	485 lx	0.62	0.46	WP3
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 300 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky), Herny

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.207 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.207 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

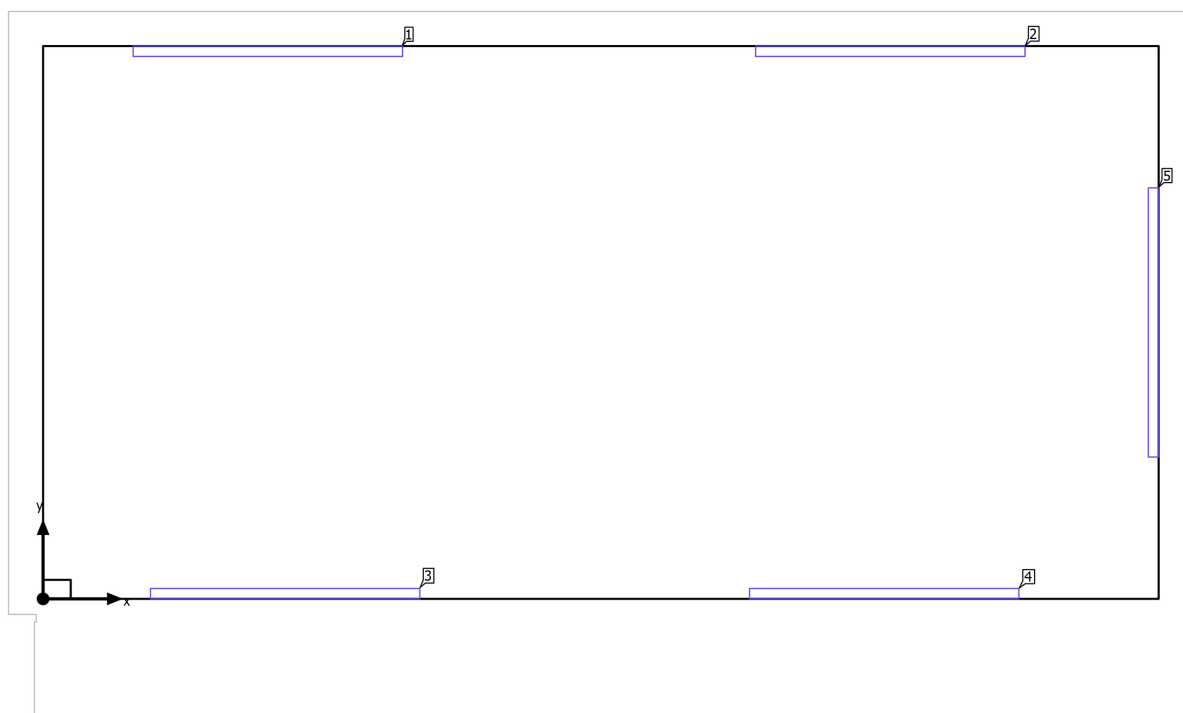
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	257 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	g_1	0.77	-	-	WP4
Velikosti spotřeby	Spotřeba	240 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	13.82 W/m ²	-	-	
		5.37 W/m ² /100 lx	-	-	

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

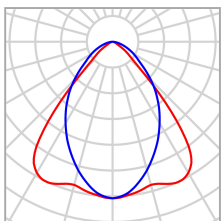
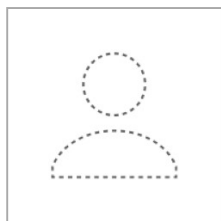
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.207

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.207

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	$\Phi_{\text{světlo}}$	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.300 m	3.200 m	4.400 m	1
4.900 m	3.200 m	4.400 m	2
1.400 m	0.000 m	4.400 m	3
4.865 m	0.000 m	4.400 m	4
6.452 m	1.600 m	4.400 m	5

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.207

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

31000 lm

 $P_{\text{celkový}}$

285.0 W

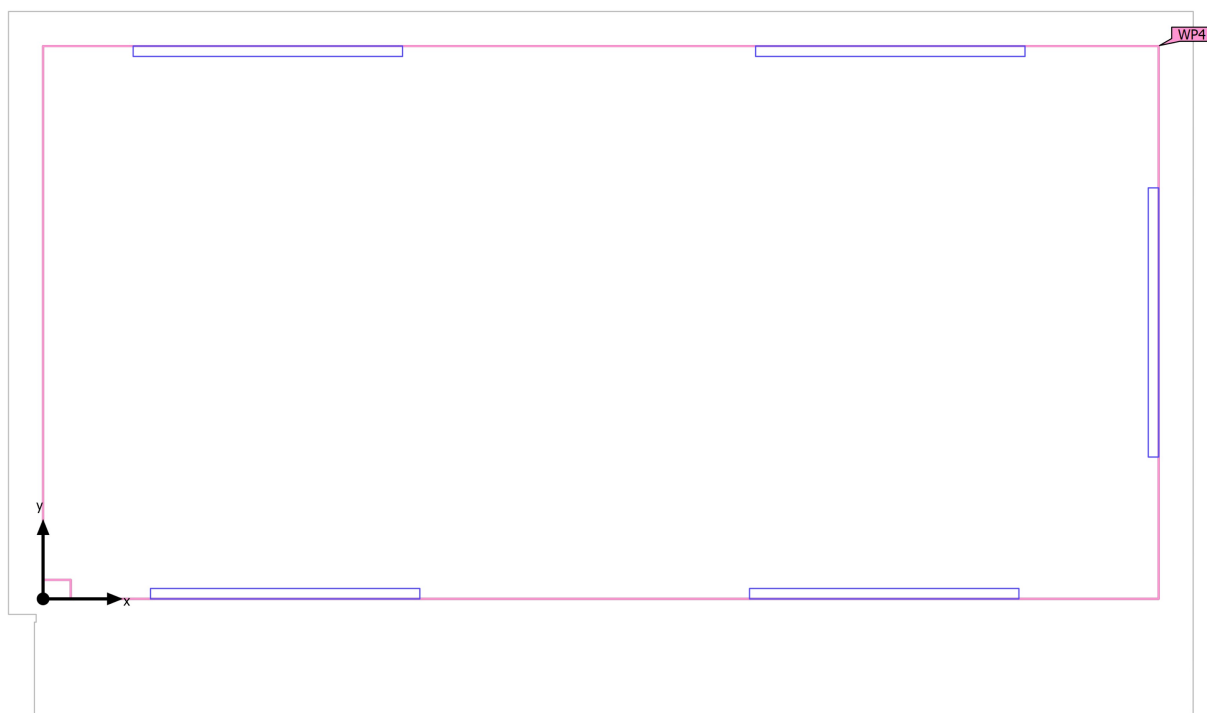
Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 2.NP · m.č.207 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 2.NP · m.č.207 (Světelná scéna 1)

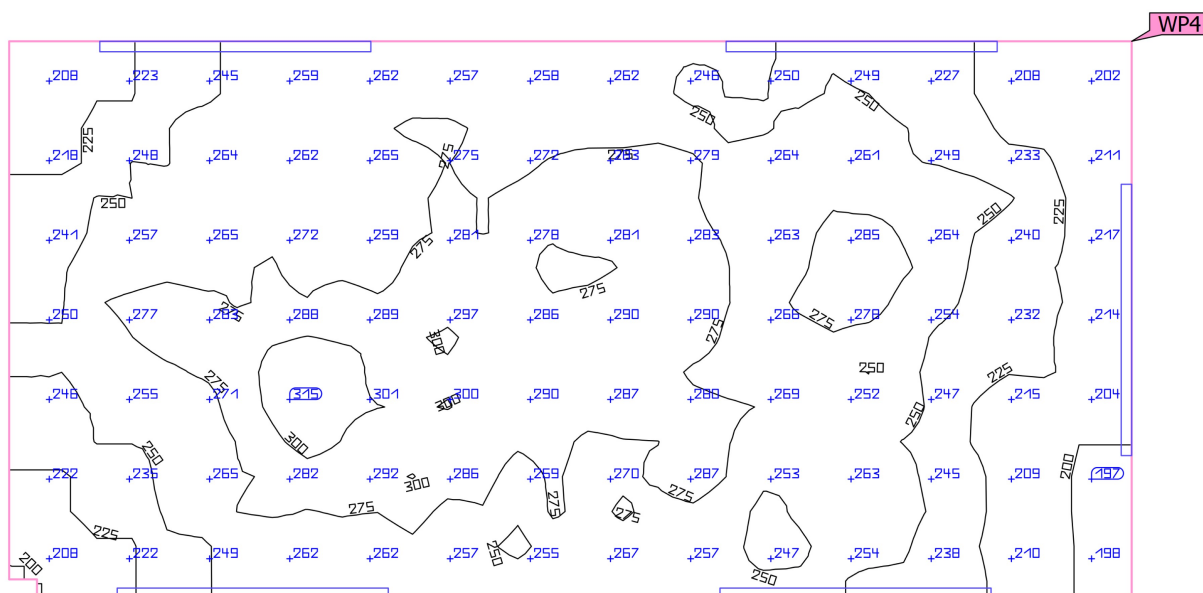
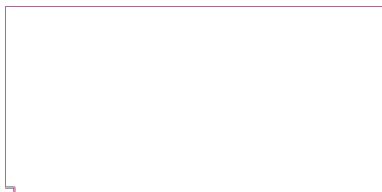
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.207) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	257 lx (≥ 200 lx) ✓	198 lx	314 lx	0.77	0.63	WP4

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

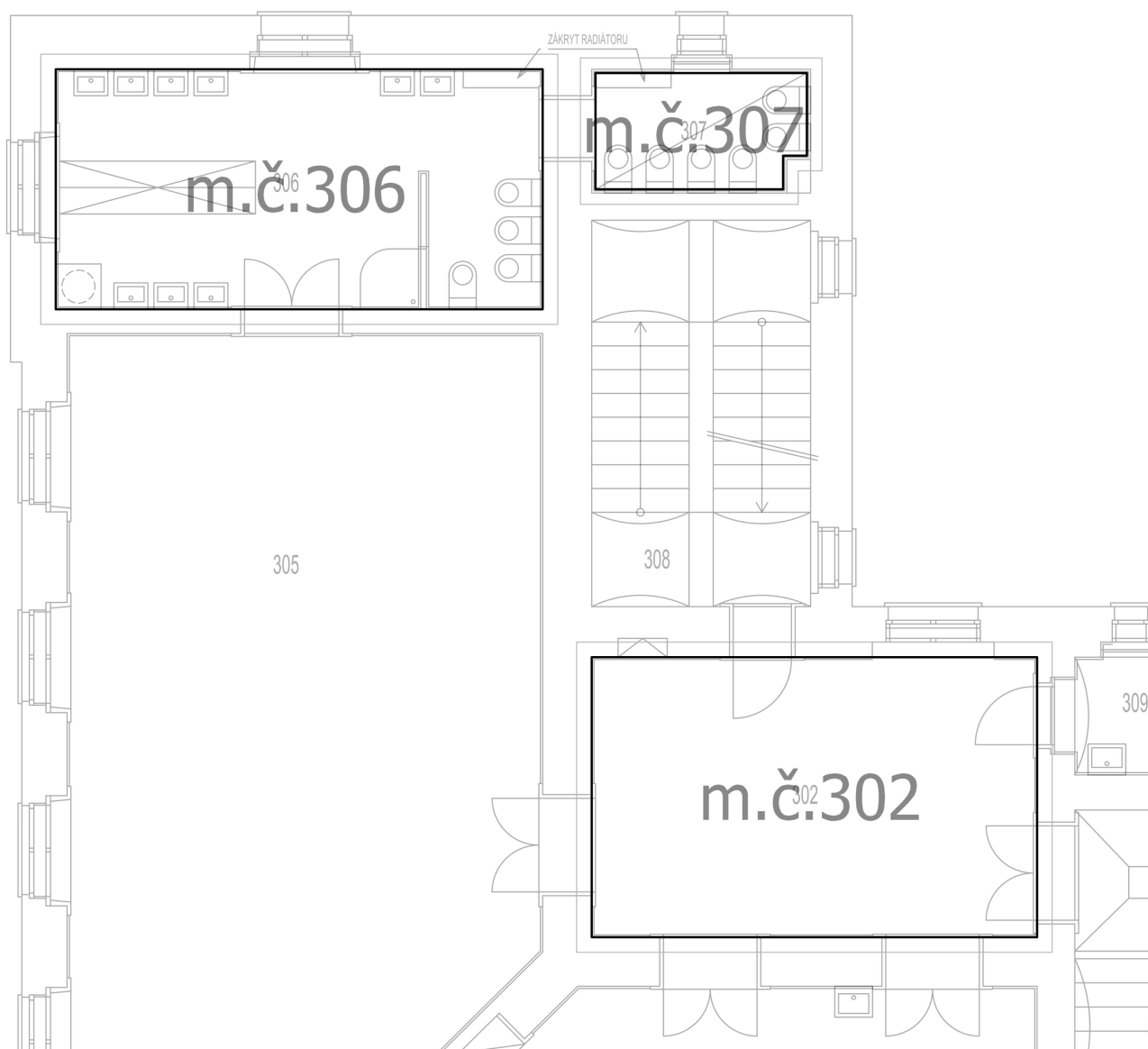
MŠ Trojická · 2.NP · m.č.207 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.207)

Vlastnosti	Ē (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.207)	257 lx	198 lx	314 lx	0.77	0.63	WP4
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, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

MŠ Trojická · 3.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

MŠ Trojická · 3.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

m.č.302

P_{celkový} 57.0 W	A_{Místnost} 21.89 m ²	Specifický příkon 2.60 W/m ² = 1.60 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 162 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

m.č.306

P_{celkový} 228.0 W	A_{Místnost} 20.51 m ²	Specifický příkon 11.12 W/m ² = 4.04 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 275 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

m.č.307

P_{celkový} 57.0 W	A_{Místnost} 4.17 m ²	Specifický příkon 13.66 W/m ² = 4.24 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 322 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm

MŠ Trojická · 3.NP

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

37200 lm

 $P_{\text{celkový}}$

342.0 W

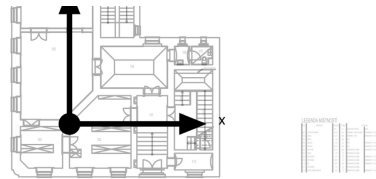
Světelný výtěžek

108.8 lm/W

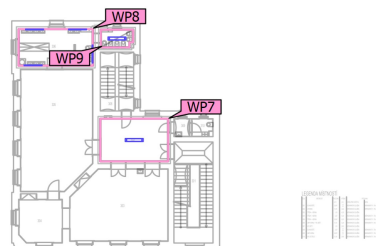
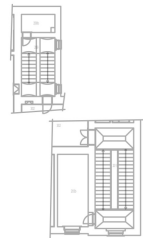
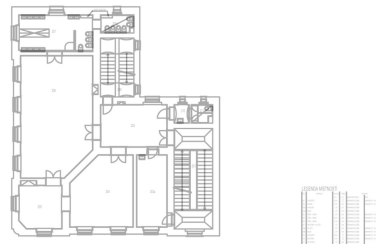
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 3.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Res A-B



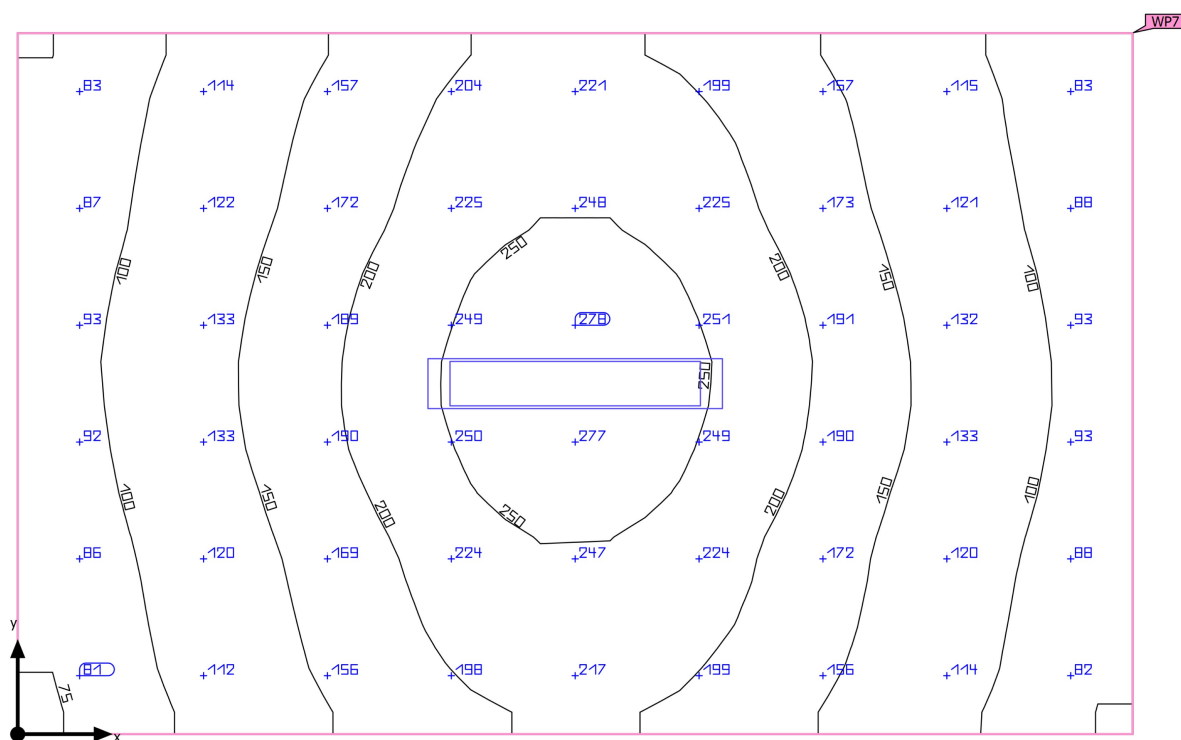
MŠ Trojická · 3.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.302) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	162 lx (≥ 100 lx) ✓	72.7 lx	281 lx	0.45	0.26	WP7
Uživatelská úroveň (m.č.306) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	275 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	348 lx	0.65	0.51	WP8
Uživatelská úroveň (m.č.307) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	322 lx (≥ 200 lx) ✓	263 lx	371 lx	0.82	0.71	WP9

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.302 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.302 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

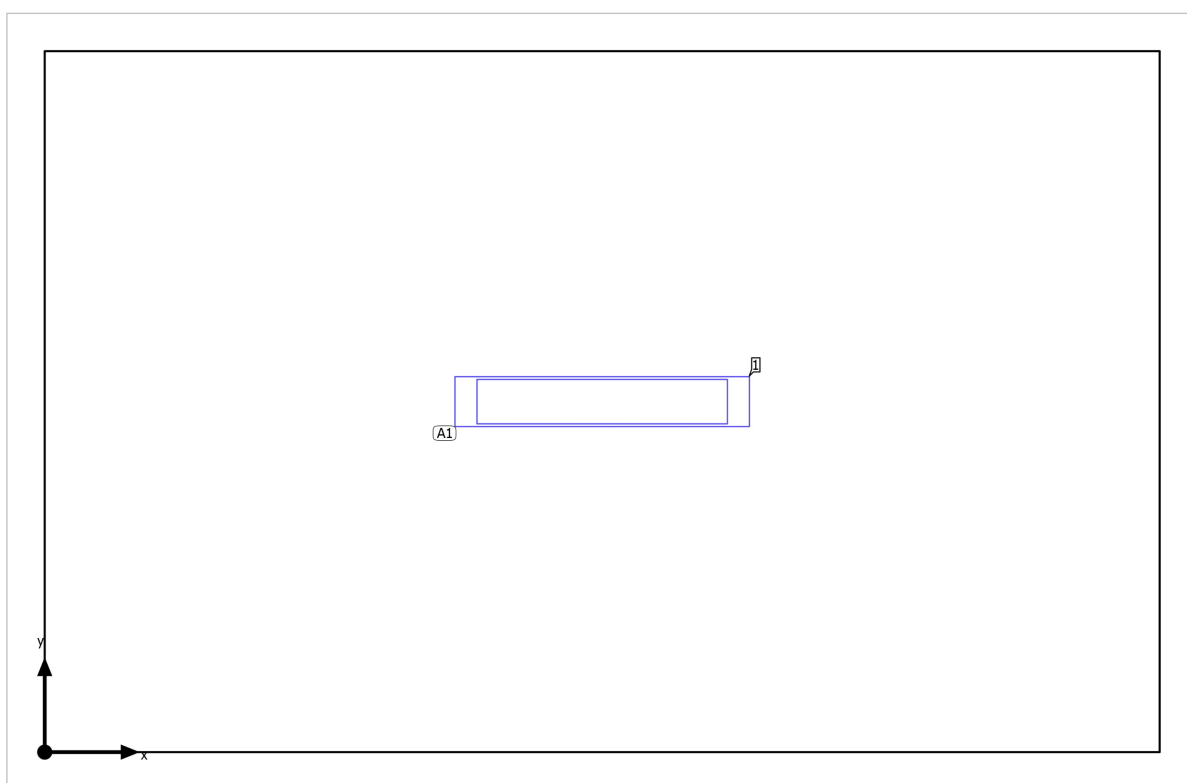
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	162 lx	≥ 100 lx	✓	WP7
	g_1	0.45	-	-	WP7
Velikosti spotřeby	Spotřeba	110 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.60 W/m ²	-	-	
		1.60 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

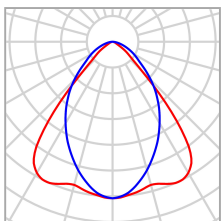
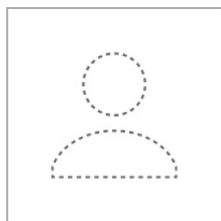
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.302

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.302

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	LLLX6000RL2MAT
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT
Osazení	1x LED

P	57.0 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	6200 lm

1 x Ještě není členem DIALux MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.950 m / 1.855 m / 4.220 m	2.950 m	1.855 m	4.220 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 5.900 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.710 m				
Umístění	A1				

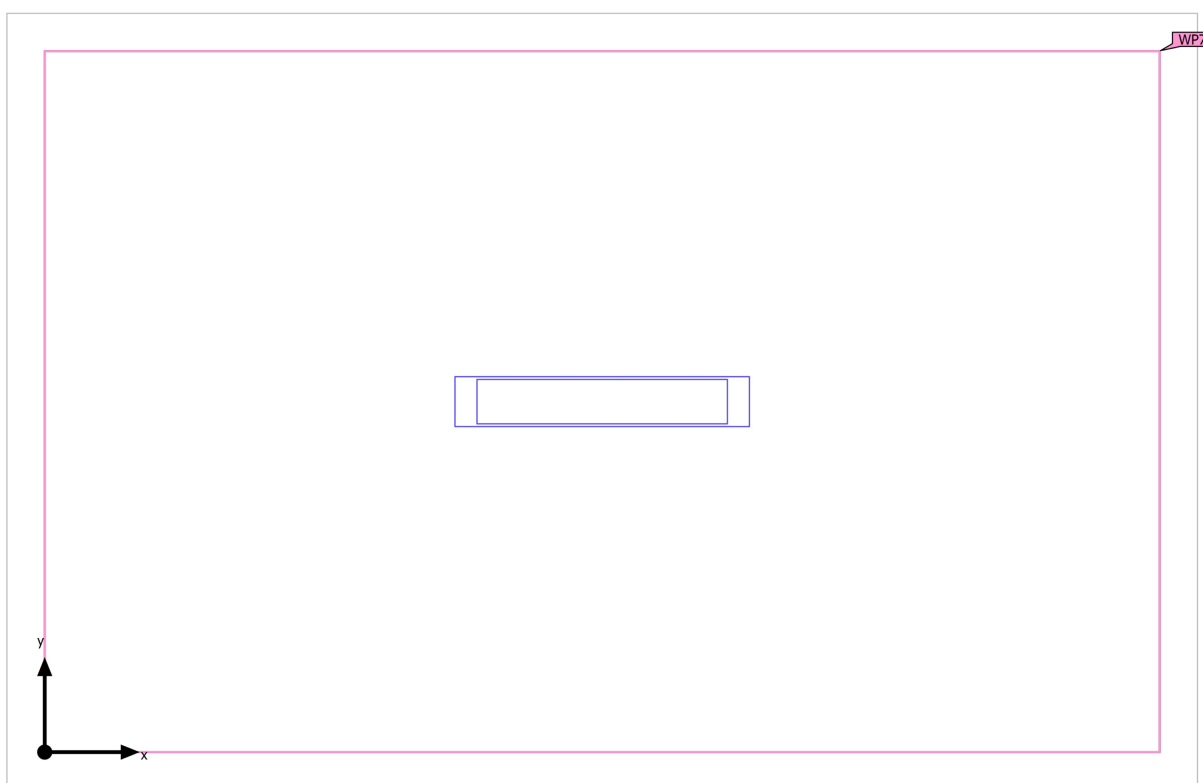
MŠ Trojická · 3.NP · m.č.302

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
6200 lm $P_{\text{celkový}}$
57.0 WSvětelný výtěžek
108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.302 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 3.NP · m.č.302 (Světelná scéna 1)

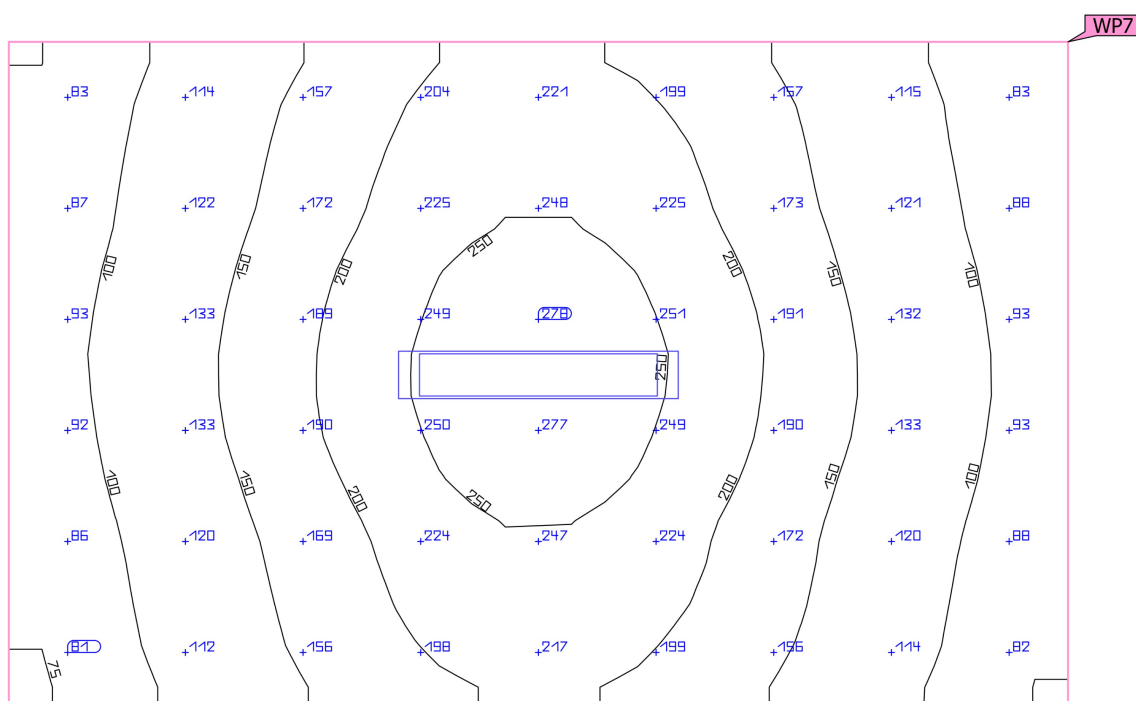
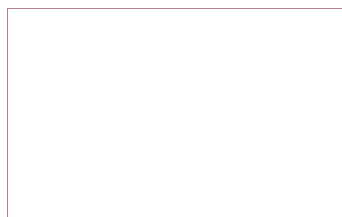
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.302) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	162 lx (≥ 100 lx) ✓	72.7 lx	281 lx	0.45	0.26	WP7

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

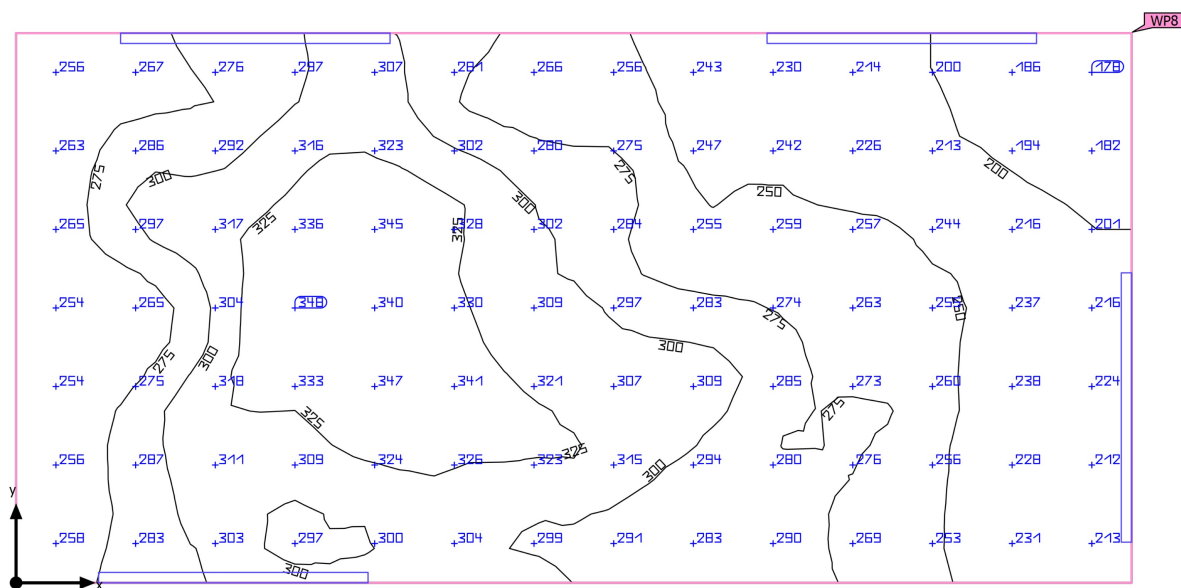
MŠ Trojická · 3.NP · m.č.302 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.302)

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.302)	162 lx	72.7 lx	281 lx	0.45	0.26	WP7
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.306 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.306 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

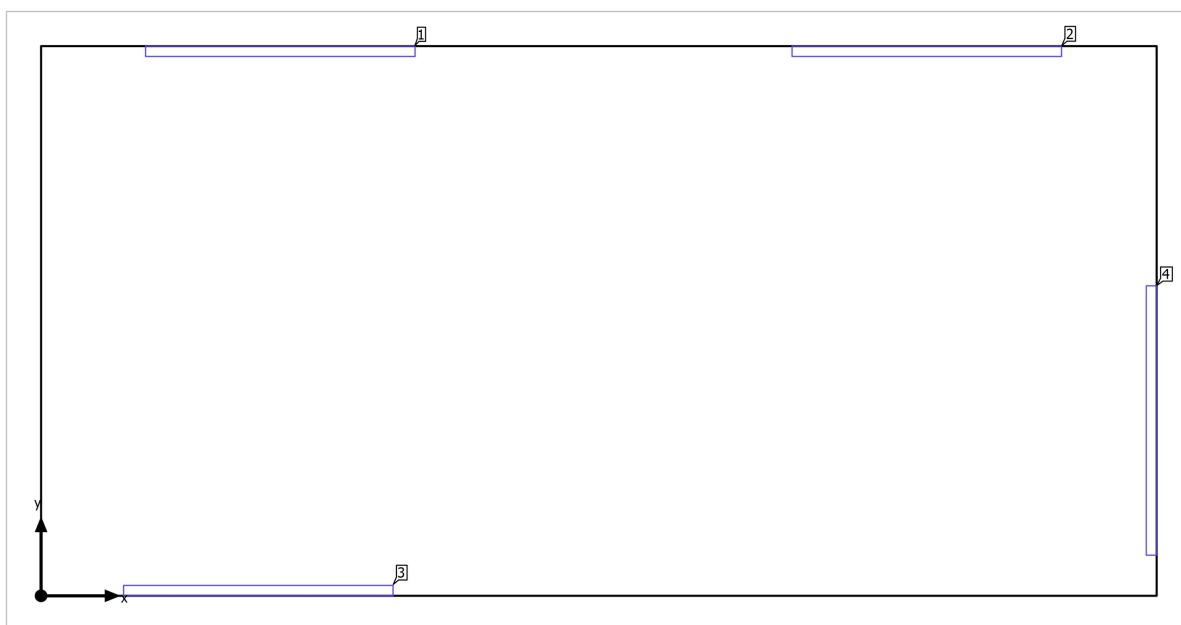
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	275 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	g_1	0.65	-	-	WP8
Velikosti spotřeby	Spotřeba	190 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	11.12 W/m ²	-	-	
		4.04 W/m ² /100 lx	-	-	

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

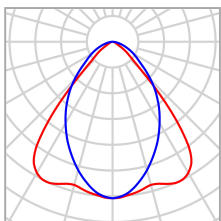
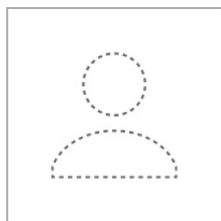
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.306

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.306

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	57.0 W
C. výrobku	LLX6000RL2MAT	$\Phi_{\text{světlo}}$	6200 lm
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.383 m	3.180 m	3.800 m	1
5.121 m	3.180 m	3.800 m	2
1.256 m	0.000 m	3.800 m	3
6.450 m	1.014 m	3.800 m	4

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.306

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

24800 lm

 $P_{\text{celkový}}$

228.0 W

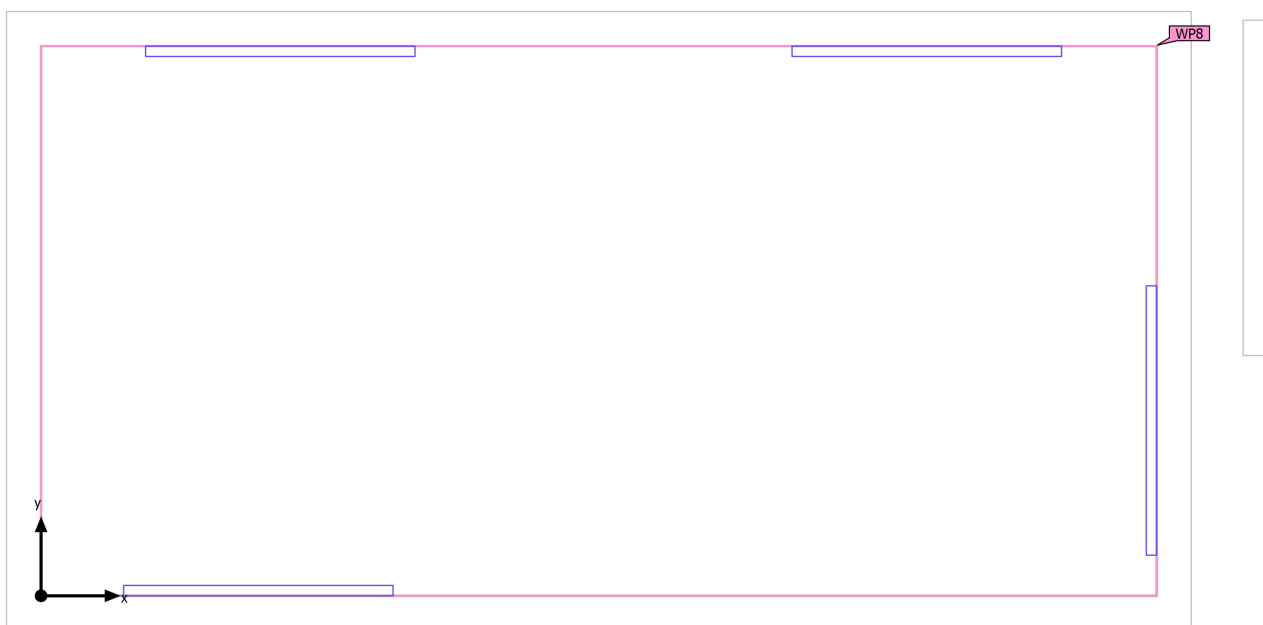
Světelný výtěžek

108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.306 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 3.NP · m.č.306 (Světelná scéna 1)

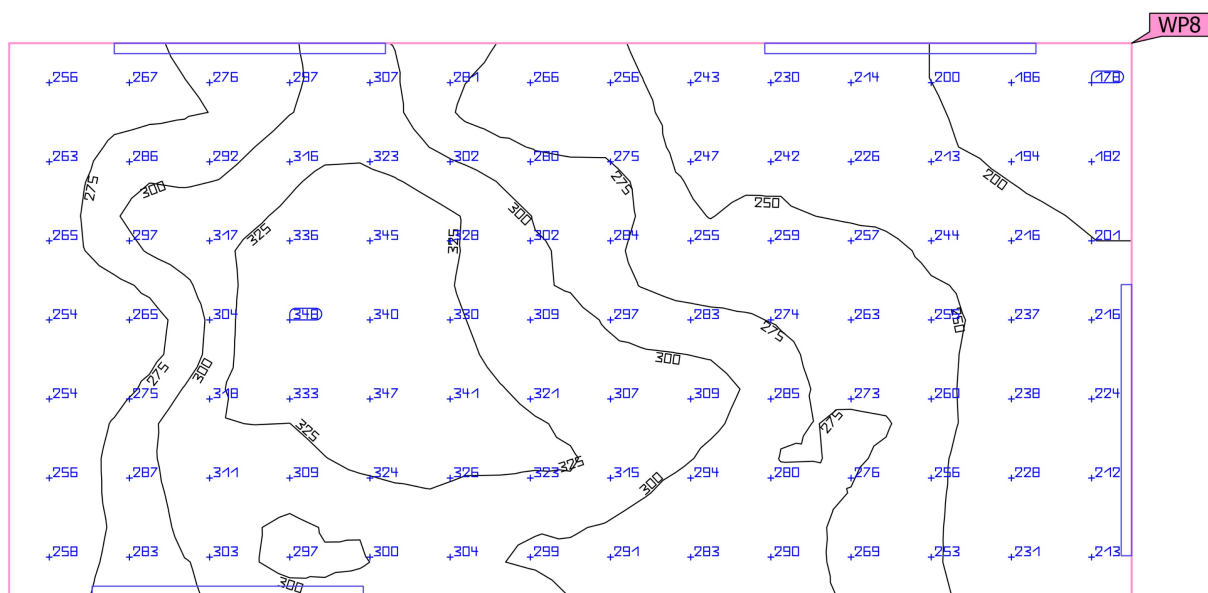
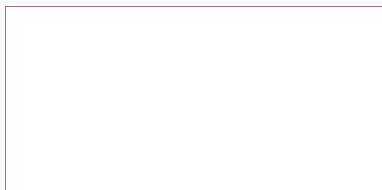
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.306) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	275 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	348 lx	0.65	0.51	WP8

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

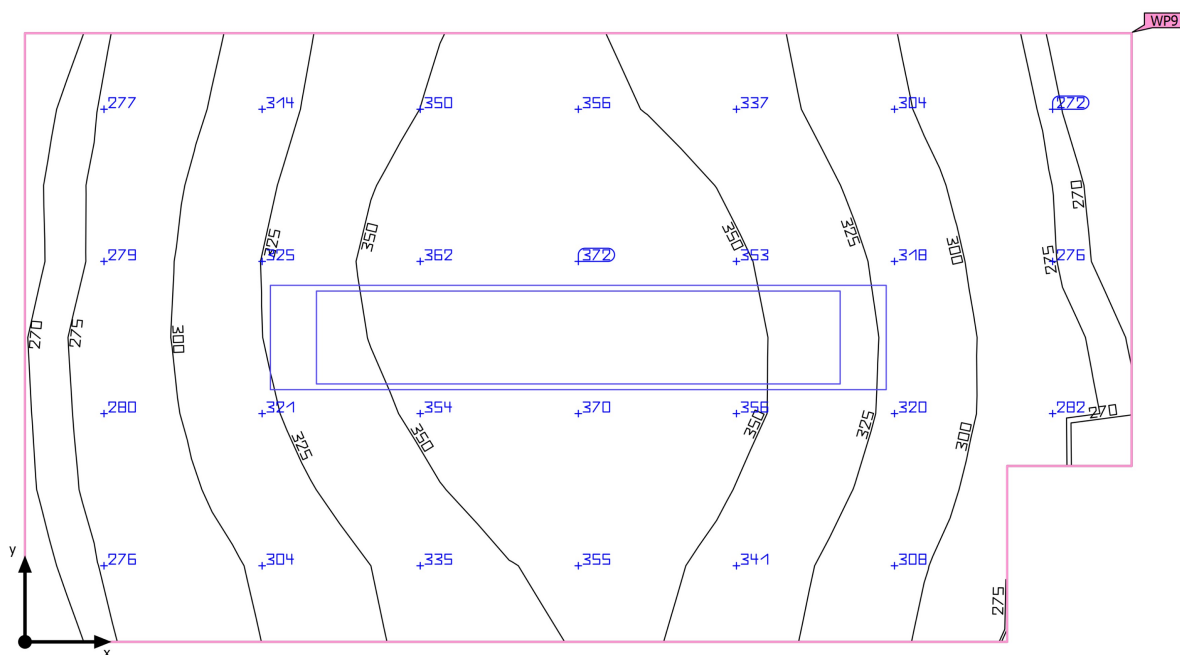
MŠ Trojická · 3.NP · m.č.306 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.306)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.306)	275 lx	178 lx	348 lx	0.65	0.51	WP8
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, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.307 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.307 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

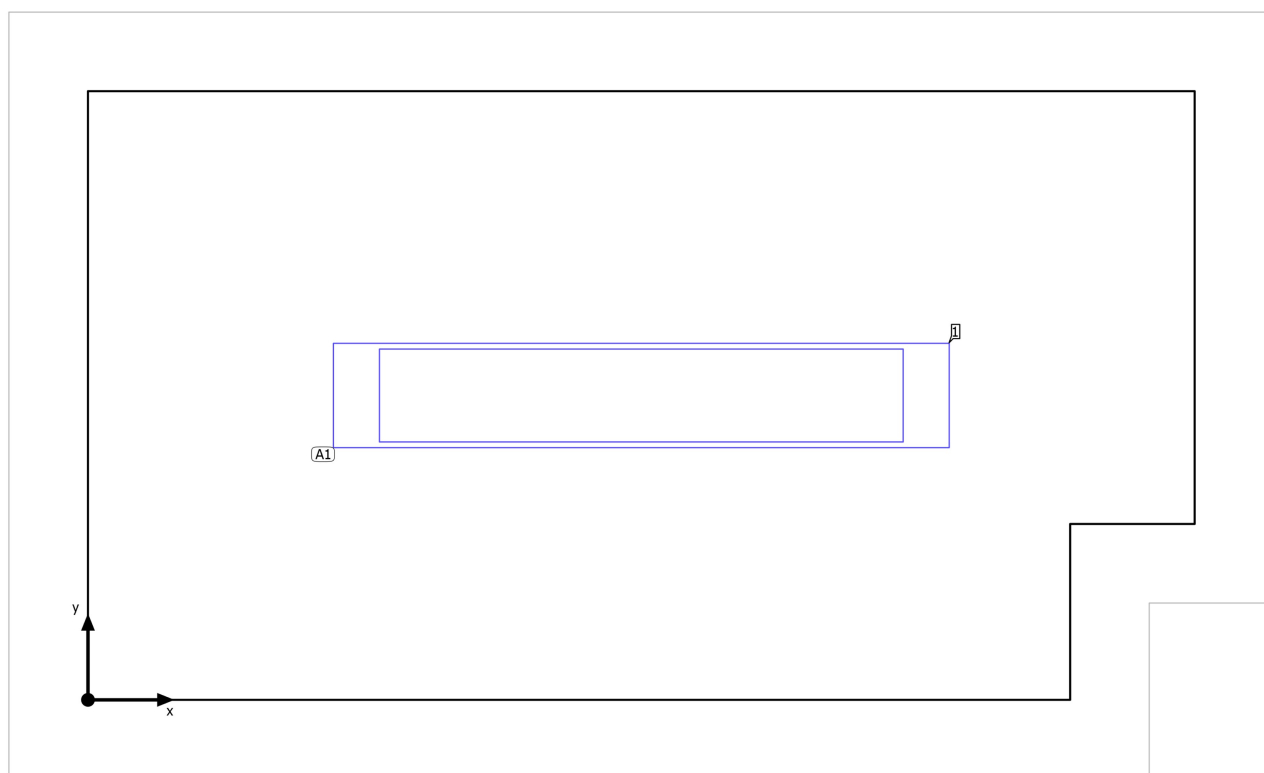
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	322 lx	≥ 200 lx	✓	WP9
	g_1	0.82	-	-	WP9
Velikosti spotřeby	Spotřeba	47 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	13.66 W/m ²	-	-	
		4.24 W/m ² /100 lx	-	-	

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

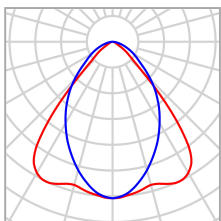
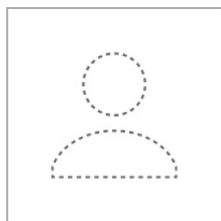
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.307

Plán rozmístění svítidel

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.307

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	LLLX6000RL2MAT
Název výrobku	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT
Osazení	1x LED

P	57.0 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	6200 lm

1 x Ještě není členem DIALux MODUS LLLX 6000 RL2 MAT

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.400 m / 0.770 m / 4.220 m	1.400 m	0.770 m	4.220 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.800 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.540 m				
Umístění	A1				

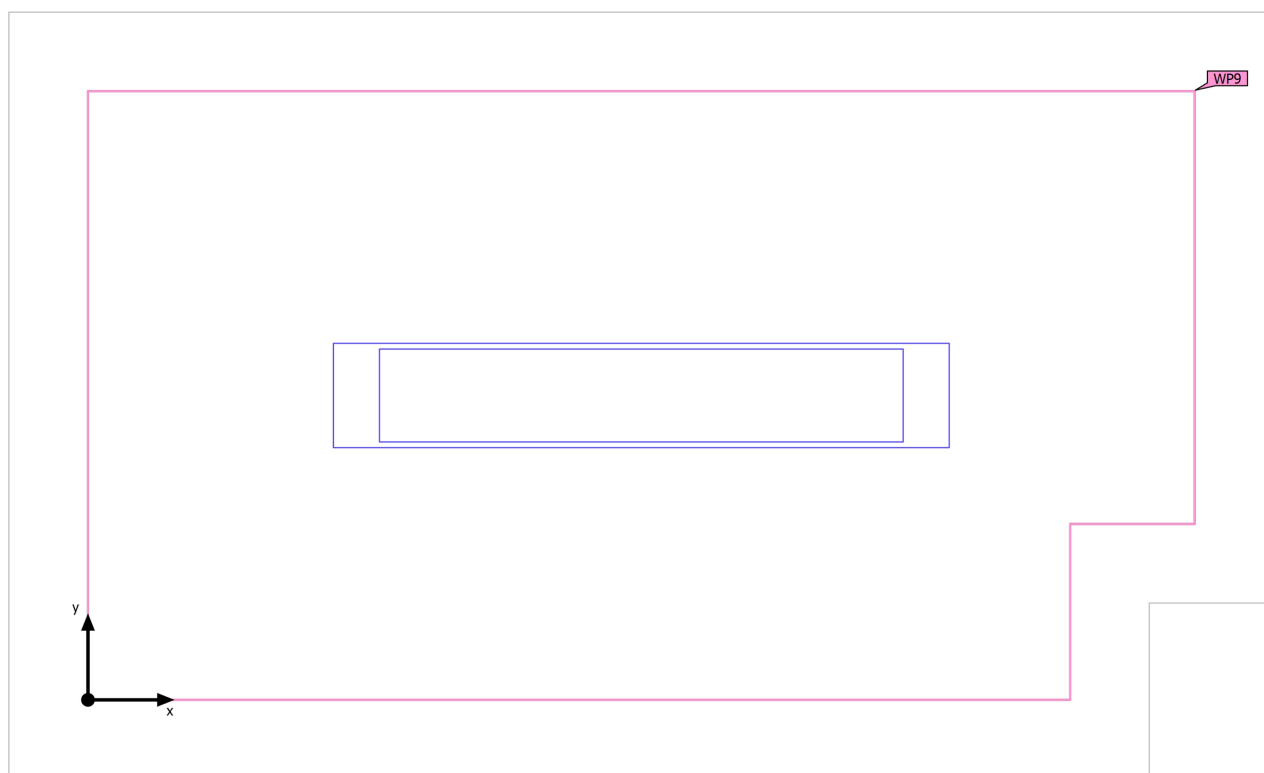
MŠ Trojická · 3.NP · m.č.307

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
6200 lm $P_{\text{celkový}}$
57.0 WSvětelný výtěžek
108.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	LLLX6000R L2MAT	MODUS LLLX 6000 RL2 MAT	57.0 W	6200 lm	108.8 lm/W

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.307 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



MŠ Trojická · 3.NP · m.č.307 (Světelná scéna 1)

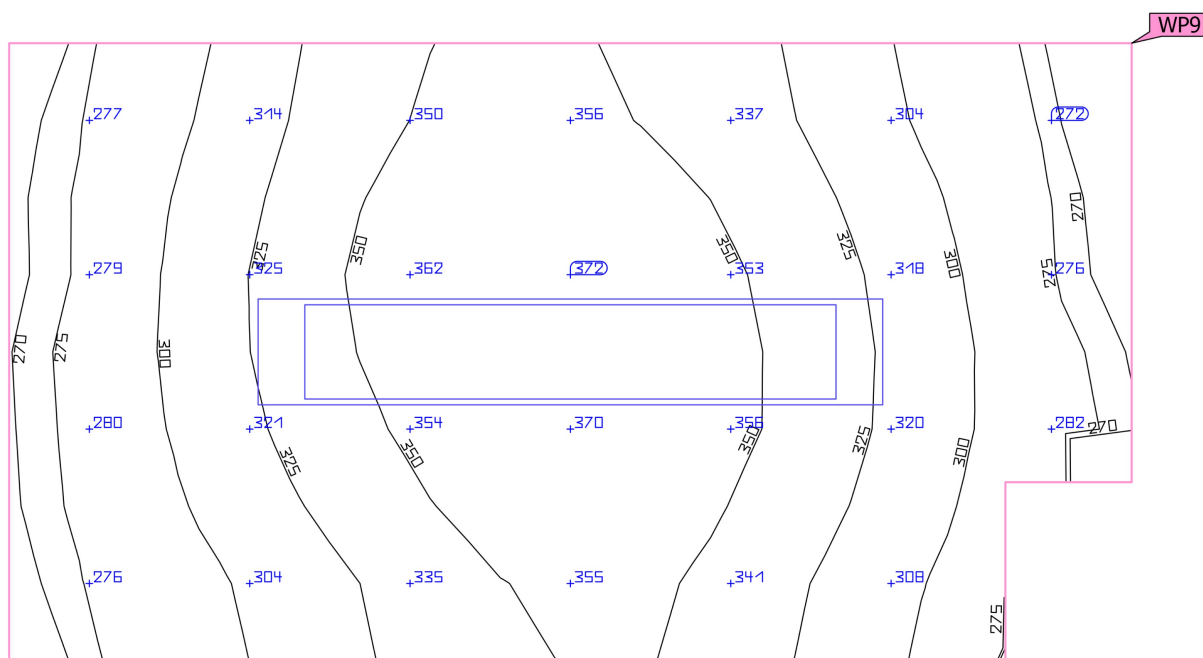
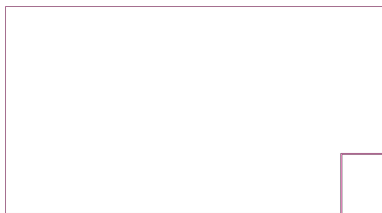
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (m.č.307) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	322 lx (≥ 200 lx) ✓	263 lx	371 lx	0.82	0.71	WP9

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

MŠ Trojická · 3.NP · m.č.307 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (m.č.307)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (m.č.307)	322 lx	263 lx	371 lx	0.82	0.71	WP9
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, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	MŠ Trojická
Popis	4.NP
Číslo zakázky	
Datum	11.03.2024
Adresa posuzovaného prostoru	VINIČNÁ 1/440, POBOČKA TROJICKÁ 18/397 Praha 2 Česká republika

Investor

Společnost	MČ PRAHA 2,
Kontaktní osoba	
Adresa	PRAHA 2, NÁMĚSTÍ MÍRU 600/20
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Jan Němejc
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
MŠ Trojická	
1 4.NP	
1.1 m.č.404	5
1.2 m.č.402	7
1.3 m.č.403	9
1.4 m.č.407	11

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	365 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2071 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2957 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3720 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	53,7 °
CIE Flux Code	49 80 96 99 100

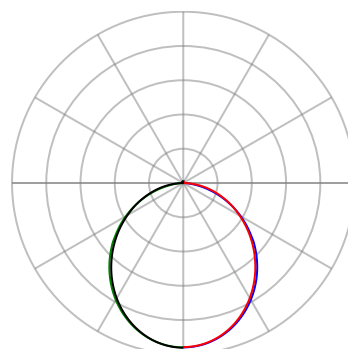
Označení svítidla : C

Rozměry

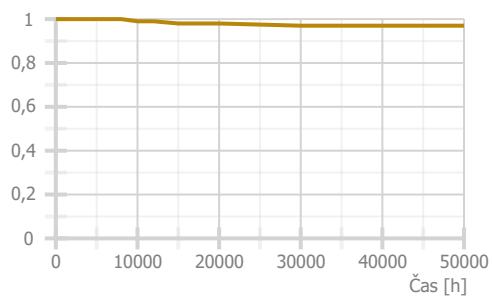
Šířka x Hloubka x Výška	840,00 x 121,00 x 24,00 mm
Svítící plocha	816,00 x 121,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 35,4 W, 3720 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

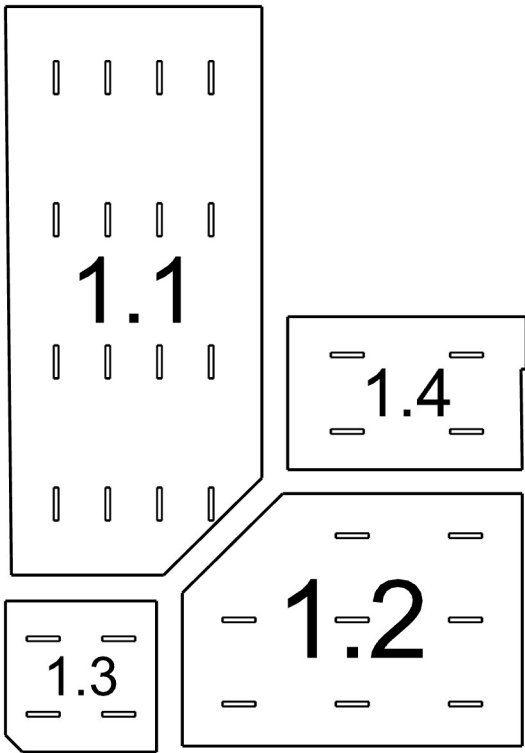


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - m.č.404					
Rastr - Normálová osvětlenost	273 lx	589 / 300 lx	1036 lx	0,46 / 0,4	80 / 80
1.2 - m.č.402					
Normálová osvětlenost	208 lx	492 / 300 lx	639 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
1.3 - m.č.403					
Normálová osvětlenost	432 lx	563 / 500 lx	648 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
1.4 - m.č.407					
Normálová osvětlenost	349 lx	500 / 300 lx	757 lx	0,7 / 0,4	80 / 80

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

Půdorys - 1 4.NP



1.1: m.č.404 | 1.2: m.č.402 | 1.3: m.č.403 | 1.4: m.č.407

1.1 m.č.404 43.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	88,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Ecolite TL6022-LED35W , Ecolite TL6022-LED35W (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,863
-------------------------	-------

Nastavení

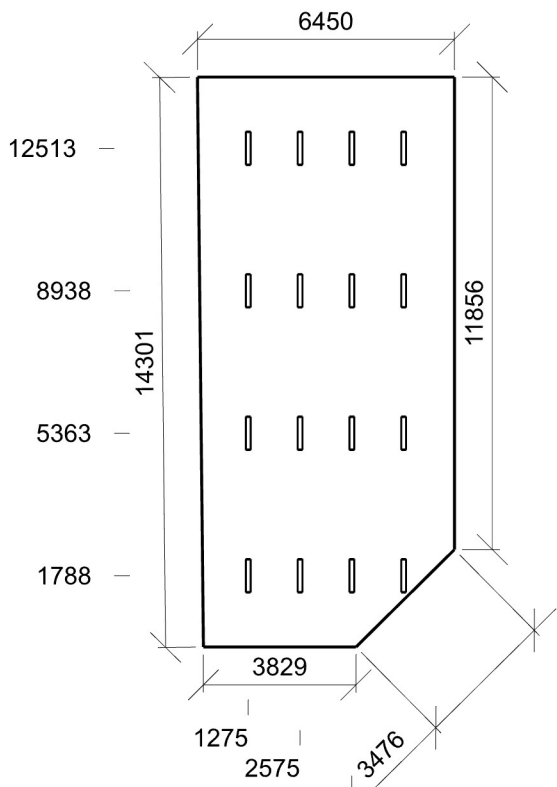
Výška	2180,00 mm
-------	------------

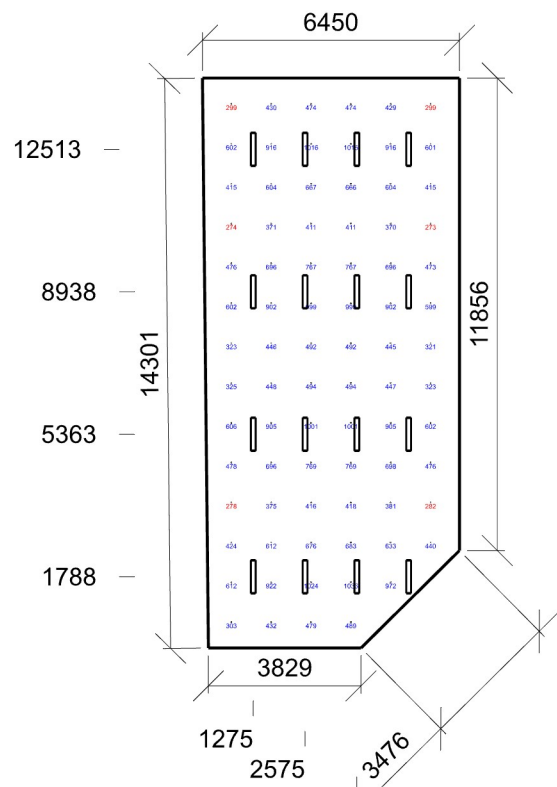
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	-150,0 -0,0 2180,0 mm

Půdorys - 1.1 m.č.404





Emin/Em/Emax: **273/589/1036 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací čísel: **0,81**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 m.č.402 43.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	51,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Ecolite TL6022-LED35W , Ecolite TL6022-LED35W (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,863
-------------------------	-------

Nastavení

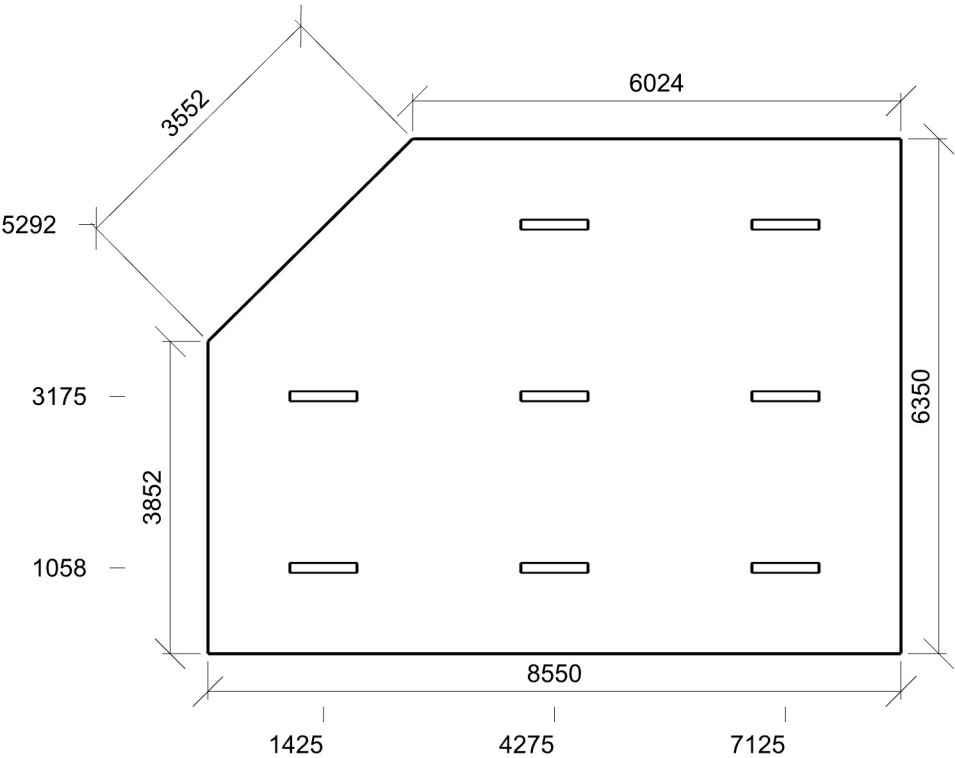
Výška	2180,00 mm
-------	------------

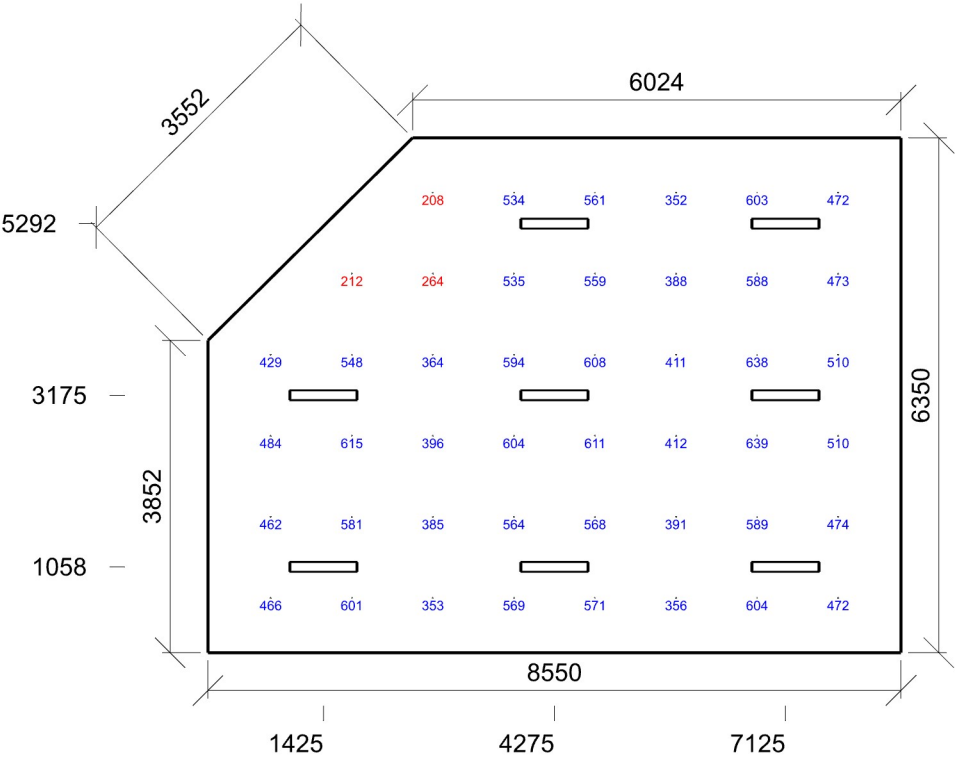
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2180,0 mm

Půdorys - 1.2 m.č.402





Emin/Em/Emax: **208/492/639 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,81**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 m.č.403 46.1 - kanceláře zaměstnanců

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2730,00 mm
Plocha	14,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Ecolite TL6022-LED35W , Ecolite TL6022-LED35W (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,863
-------------------------	-------

Nastavení

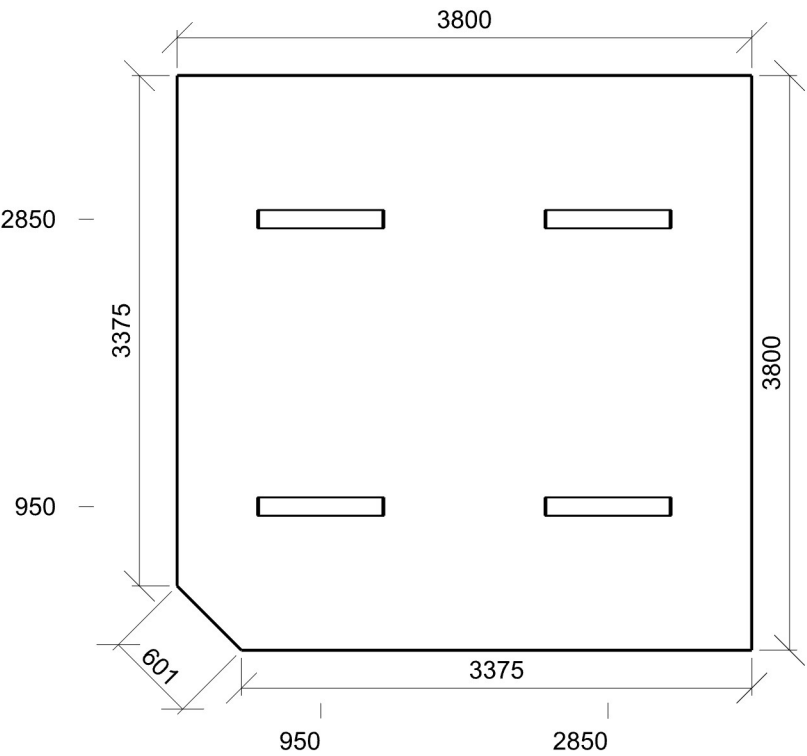
Výška	2730,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -425,3 2730,0 mm

Půdorys - 1.3 m.č.403



1.4 m.č.407 43.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2190,00 mm
Plocha	22,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Ecolite TL6022-LED35W , Ecolite TL6022-LED35W (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustav	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,863
-------------------------	-------

Nastavení

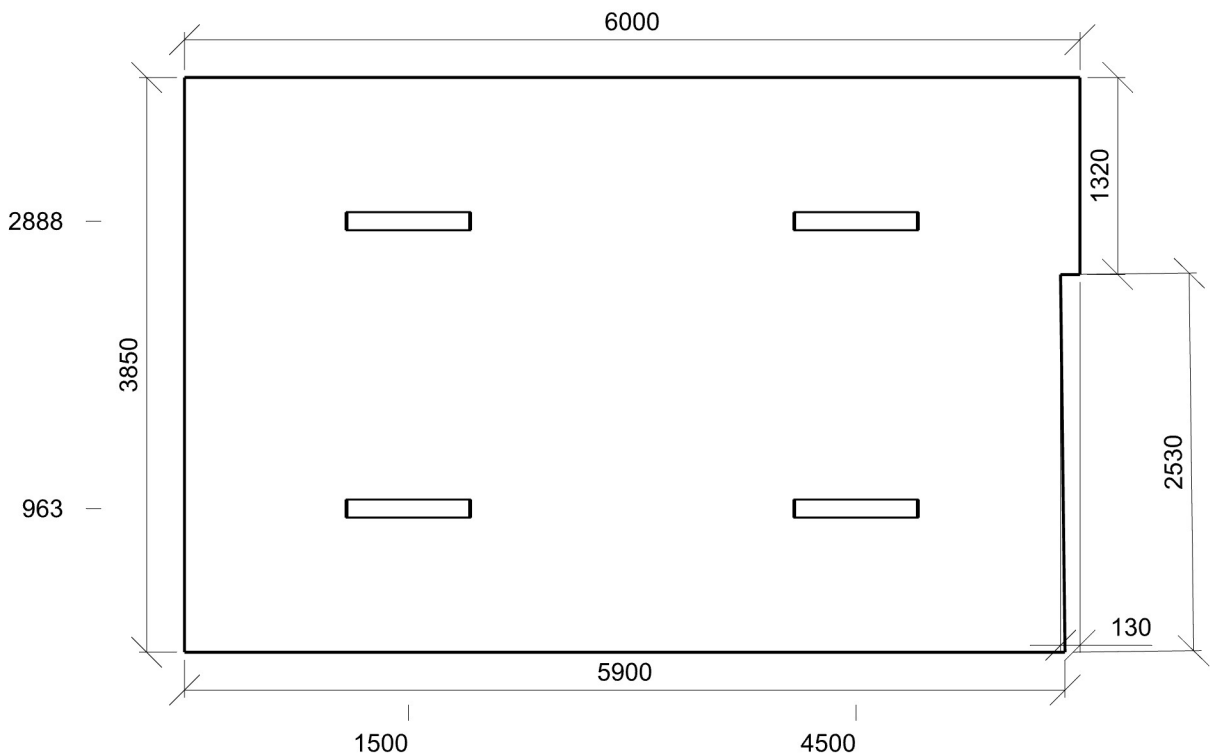
Výška	2190,00 mm
-------	------------

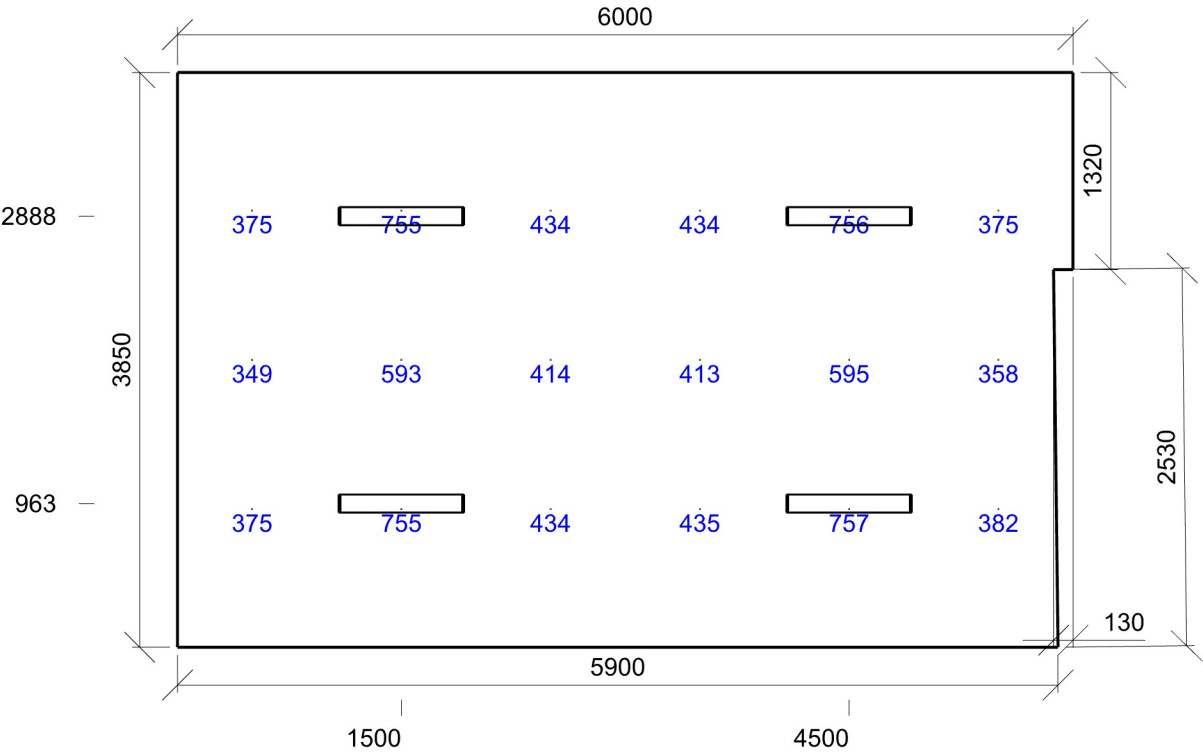
Počty

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

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2190,0 mm

Půdorys - 1.4 m.č.407





Emin/Em/Emax: **349/500/757 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,81**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**