

## **Domov důchodců Proseč u Pošné 1.NP**

## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2
Kontakty .....	5
Seznam svítidel .....	6

## Listy s údaji výrobků

Olympia - GR-9_leds (1x LED) .....	7
Olympia - GR-9_leds (1x LED) .....	9
OLYMPIA ELECTRONICS - GR-292 Asymmetric len (1x LED) .....	10
Olympia-Elecreonics - GR-293-AP (1x XPG3) .....	12
Regiolux - pirola evo-PGE/1500 LED 9300-5600 840 ETM (61W) (1x LED) .....	13
Regiolux - turas-TUARO/380 LED 2700 830 ET WS (1x LED) .....	14
Regiolux - turas-TUARO/380 LED 2900 840 ET WS (1x LED) .....	16

Plocha 1 - Budova 1

### Poschodí 1

Seznam místností / Rozvržení nouzového osvětlení .....	17
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení .....	21
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 .....	23
Úniková cesta 2 / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) .....	26

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 101a Zádveří

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení .....	27
Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	29

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 102a Sušárna

Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	31
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 103a Prádelna - čistá zóna

Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	33
----------------------------------	----

## Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 104a Prádelna - špinavá zóna

Shrnutí / Světelná scéna 1 ..... 35

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 105a Šatna + Denní místnost

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení ..... 37

Shrnutí / Světelná scéna 1 ..... 39

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 106a WC+Sprcha

Shrnutí / Světelná scéna 1 ..... 41

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 108a Chodba

Shrnutí / Světelná scéna 1 ..... 43

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 109a Zázemí údržby

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení ..... 45

Shrnutí / Světelná scéna 1 ..... 47

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 110a Šatna + Denní místnost

Shrnutí / Světelná scéna 1 ..... 49

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 111a WC+Sprcha

Shrnutí / Světelná scéna 1 ..... 51

## Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### 112a Technická místnost vytápění

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení .....	53
Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	55

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### WC 1

Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	57
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

### WC 2

Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	59
----------------------------------	----

## Kontakty







**Světelný technik**  
Pavel Gottwald

ENIKA.CZ  
Vlkov 33  
509 01 Nová Paka

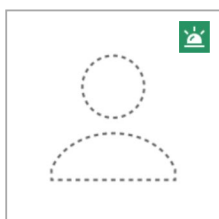
T +420 601 307 331  
[p.gottwald@enika.cz](mailto:p.gottwald@enika.cz)

## Seznam svítidel

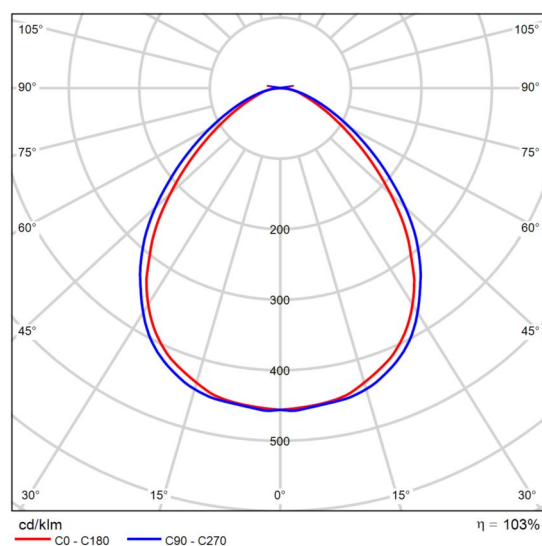
$\Phi_{\text{celkový}}$ 74798 lm		$P_{\text{celkový}}$ 526.7 W		Světelný výtěžek 142.0 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 12168 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 111.3 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	$\Phi$	Světelný výtěžek		
1	OLYMPIA ELECTRONIC S	GR-292	GR-292 Asymmetric len		2.8 W	123 lm	44.1 lm/W		
					2.8 W	123 lm (100 %)	–		
5	Olympia		GR-9_leds		0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W		
					0.1 W	103 lm (100 %)	–		
4	Olympia		GR-9_leds		0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W		
6	Olympia- Elecronics	V20.00	GR-293-AP		3.0 W	149 lm	49.5 lm/W		
					3.0 W	149 lm (100 %)	–		
6	Regiolux	219060141 80	turas-TUARO/380 LED 2900 840 ET WS		22.5 W	2903 lm	129.0 lm/W		
4	Regiolux	219060241 80	turas-TUARO/380 LED 2700 830 ET WS		22.5 W	2659 lm	118.2 lm/W		
					22.5 W	2659 lm (100 %)	–		
8	Regiolux	502150141 00-61W	pirola evo-PGE/1500 LED 9300-5600 840 ETM (61W)		35.0 W	5600 lm	160.0 lm/W		

## Datový list výrobku

Olympia - GR-9\_leds



P	0.1 W
P <sub>Nouzové osvětlení</sub>	0.1 W
Φ <sub>Žárovka</sub>	100 lm
Φ <sub>Svítlidlo</sub>	103 lm
Φ <sub>Nouzové osvětlení</sub>	103 lm
η	102.55 %
Světelný výtěžek	1025.5 lm/W
CCT	5500 K
CRI	80
ELF	100 %



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle 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	14.1	15.3	14.4	15.5	15.7	14.9	16.2	15.2	16.4	16.6	
	3H	14.7	15.7	15.0	16.0	16.3	15.7	16.8	16.0	17.0	17.3	
	4H	14.9	15.9	15.2	16.2	16.5	16.0	17.0	16.3	17.3	17.5	
	6H	15.1	16.1	15.4	16.4	16.7	16.1	17.1	16.5	17.4	17.7	
	8H	15.2	16.1	15.5	16.4	16.7	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7	
	12H	15.2	16.1	15.6	16.4	16.8	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7	
4H	2H	14.6	15.6	14.9	15.9	16.2	15.3	16.3	15.6	16.6	16.9	
	3H	15.3	16.2	15.7	16.5	16.8	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7	
	4H	15.6	16.4	16.0	16.8	17.1	16.6	17.4	17.0	17.7	18.1	
	6H	16.0	16.6	16.4	17.0	17.4	16.8	17.5	17.3	17.9	18.3	
	8H	16.1	16.7	16.5	17.1	17.5	16.9	17.6	17.4	18.0	18.4	
	12H	16.2	16.8	16.6	17.2	17.6	17.0	17.6	17.4	18.0	18.4	
8H	4H	15.8	16.4	16.2	16.8	17.3	16.7	17.3	17.1	17.7	18.1	
	6H	16.2	16.8	16.7	17.2	17.6	17.0	17.6	17.5	18.0	18.4	
	8H	16.4	16.9	16.9	17.3	17.8	17.2	17.6	17.7	18.1	18.6	
	12H	16.6	17.0	17.1	17.5	18.0	17.3	17.7	17.8	18.2	18.7	
	4H	15.8	16.4	16.3	16.8	17.2	16.7	17.2	17.1	17.7	18.1	
	6H	16.3	16.7	16.7	17.2	17.7	17.1	17.5	17.5	18.0	18.4	
12H	8H	16.5	16.9	17.0	17.4	17.9	17.2	17.6	17.7	18.1	18.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4						+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.6 / -1.1						+0.5 / -1.0				
S = 2.0H		+1.2 / -1.9						+1.1 / -1.6				
Standardní tabulka		BK03						BK03				
Korekturní sčítanec		-1.3						-0.6				
Korigované oslňovací indice, vztahy na 100lm Celkový světelný tok												

Schéma UGR (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

Olympia - GR-9\_leds

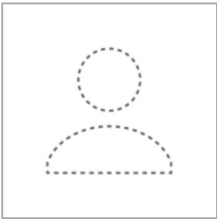
$\gamma$	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	45.61	45.61	45.61
60°-90°	9.12	11.71	12.16

Tabulka hodnocení oslnění [cd]

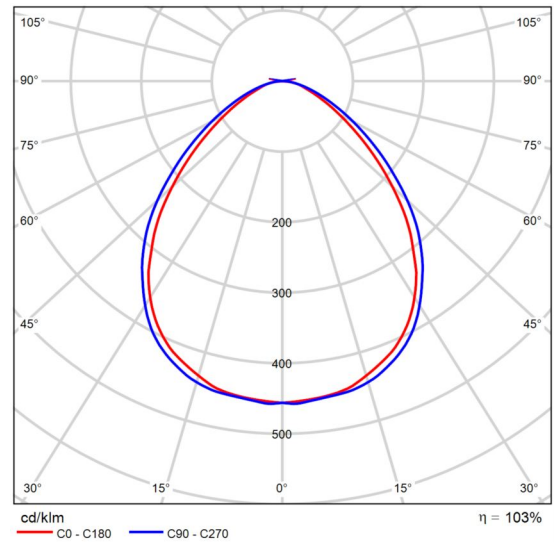


# Datový list výrobku

Olympia - GR-9\_leds



P	0.1 W
Φ <sub>žárovka</sub>	100 lm
Φ <sub>světlo</sub>	103 lm
η	102.55 %
Světelný výtěžek	1025.5 lm/W
CCT	5500 K
CRI	80



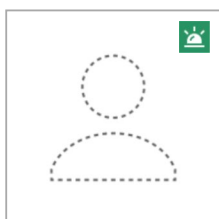
Polární LDC

Hodnocení oslnění podle 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	14.1	15.3	14.4	15.5	15.7	14.9	16.2	15.2	16.4	16.6	
	3H	14.7	15.7	15.0	16.0	16.3	15.7	16.8	16.0	17.0	17.3	
	4H	14.9	15.9	15.2	16.2	16.5	16.0	17.0	16.3	17.3	17.5	
	6H	15.1	16.1	15.4	16.4	16.7	16.1	17.1	16.5	17.4	17.7	
	8H	15.2	16.1	15.5	16.4	16.7	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7	
	12H	15.2	16.1	15.6	16.4	16.8	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7	
4H	2H	14.6	15.6	14.9	15.9	16.2	15.3	16.3	15.6	16.6	16.9	
	3H	15.3	16.2	15.7	16.5	16.8	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7	
	4H	15.6	16.4	16.0	16.8	17.1	16.6	17.4	17.0	17.7	18.1	
	6H	16.0	16.6	16.4	17.0	17.4	16.8	17.5	17.3	17.9	18.3	
	8H	16.1	16.7	16.5	17.1	17.5	16.9	17.6	17.4	18.0	18.4	
	12H	16.2	16.8	16.6	17.2	17.6	17.0	17.6	17.4	18.0	18.4	
8H	4H	15.8	16.4	16.2	16.8	17.3	16.7	17.3	17.1	17.7	18.1	
	6H	16.2	16.8	16.7	17.2	17.6	17.0	17.6	17.5	18.0	18.4	
	8H	16.4	16.9	16.9	17.3	17.8	17.2	17.6	17.7	18.1	18.6	
	12H	16.6	17.0	17.1	17.5	18.0	17.3	17.7	17.8	18.2	18.7	
12H	4H	15.8	16.4	16.3	16.8	17.2	16.7	17.2	17.1	17.7	18.1	
	6H	16.3	16.7	16.7	17.2	17.7	17.1	17.5	17.5	18.0	18.4	
	8H	16.5	16.9	17.0	17.4	17.9	17.2	17.6	17.7	18.1	18.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.6 / -1.1					+0.5 / -1.0					
S = 2.0H		+1.2 / -1.9					+1.1 / -1.6					
Standardní tabulka		BK03					BK03					
Korekturní sčítanec		-1.3					-0.6					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 100lm Celkový světelný tok												

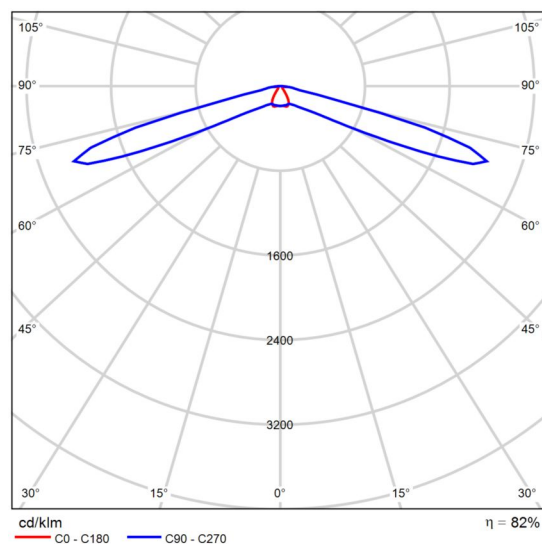
Schéma UGR (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

OLYMPIA ELECTRONICS - GR-292 Asymmetric len



C. výrobku	GR-292
P	2.8 W
P <sub>Nouzové osvětlení</sub>	2.8 W
Φ <sub>Žárovka</sub>	150 lm
Φ <sub>Svítlidlo</sub>	123 lm
Φ <sub>Nouzové osvětlení</sub>	123 lm
η	82.24 %
Světelný výtěžek	44.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	30	50	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	18.8	20.4	19.1	20.7	20.9	36.3	37.9	36.6	38.1	38.4	38.4
	3H	20.7	22.1	21.0	22.4	22.7	45.2	46.7	45.6	47.0	47.3	47.3
	4H	22.0	23.4	22.4	23.7	24.0	47.1	48.5	47.5	48.8	49.1	49.1
	6H	25.6	26.9	26.0	27.2	27.6	47.2	48.5	47.5	48.8	49.1	49.1
	8H	28.7	30.0	29.1	30.3	30.7	47.2	48.4	47.5	48.8	49.1	49.1
	12H	31.2	32.4	31.6	32.8	33.1	47.1	48.4	47.5	48.7	49.0	49.0
4H	2H	20.3	21.7	20.6	22.0	22.3	36.0	37.4	36.4	37.7	38.0	38.0
	3H	22.1	23.3	22.5	23.7	24.0	45.0	46.2	45.3	46.5	46.9	46.9
	4H	23.7	24.8	24.1	25.2	25.5	46.8	48.0	47.3	48.3	48.7	48.7
	6H	27.9	28.9	28.4	29.3	29.7	46.9	47.9	47.4	48.3	48.7	48.7
	8H	31.1	32.0	31.5	32.4	32.8	46.9	47.9	47.4	48.3	48.7	48.7
	12H	33.5	34.3	33.9	34.7	35.2	47.0	47.8	47.4	48.2	48.6	48.6
8H	4H	24.4	25.3	24.8	25.7	26.1	46.7	47.6	47.2	48.1	48.5	48.5
	6H	29.8	30.6	30.3	31.0	31.5	46.9	47.6	47.3	48.0	48.5	48.5
	8H	33.1	33.7	33.5	34.2	34.6	46.9	47.5	47.4	48.0	48.5	48.5
	12H	35.5	36.1	36.0	36.5	37.1	46.9	47.5	47.4	47.9	48.4	48.4
	4H	24.5	25.3	24.9	25.7	26.2	46.7	47.5	47.2	48.0	48.4	48.4
	6H	30.1	30.7	30.6	31.2	31.7	46.8	47.5	47.3	47.9	48.4	48.4
12H	8H	33.7	34.3	34.2	34.7	35.2	46.9	47.4	47.4	47.9	48.4	48.4
	8H	33.7	34.3	34.2	34.7	35.2	46.9	47.4	47.4	47.9	48.4	48.4
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.9 / -1.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.5					+2.7 / -6.8					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+4.5 / -11.6					
Standardní tabulka		---					---					
Korekturní sčítanec		---					---					
Korigované oslňovací indície, vztažené na 2e+02lm Celkový světelný tok												

Schéma UGR (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

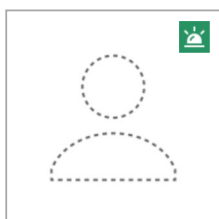
OLYMPIA ELECTRONICS - GR-292 Asymmetric len

$\gamma$	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	30.13	311.43	311.43
60°-90°	8.18	311.43	311.43

Tabulka hodnocení oslnění [cd]

## Datový list výrobku

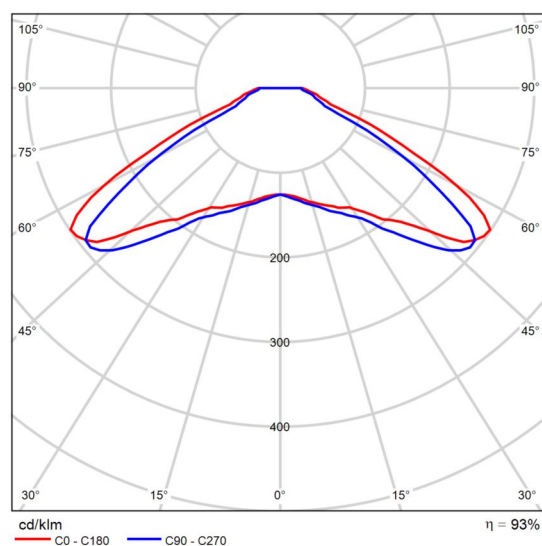
Olympia-Electronics - GR-293-AP



C. výrobku	V20.00
P	3.0 W
P <sub>Nouzové osvětlení</sub>	3.0 W
Φ <sub>Žárovka</sub>	160 lm
Φ <sub>Svítilno</sub>	149 lm
Φ <sub>Nouzové osvětlení</sub>	149 lm
η	92.86 %
Světelný výtěžek	49.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	47.71	46.84	47.71
60°-90°	41.25	28.95	41.41

Tabulka hodnocení oslnění [cd]



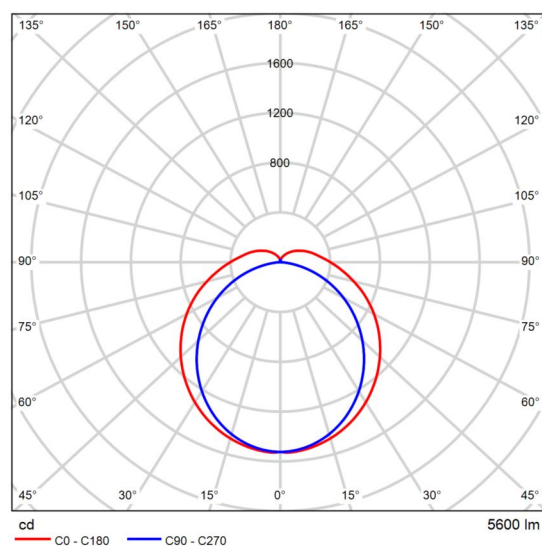
Polární LDC

## Datový list výrobku

Regiolux - pirola evo-PGE/1500 LED 9300-5600 840 ETM (61W)



C. výrobku	50215014100-61W
P	35.0 W
ΦŽárovka	–
ΦSvítidlo	5600 lm
η	–
Světelný výtěžek	160.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle 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	20.2	21.4	20.6	21.9	22.4	19.6	20.9	20.1	21.3	21.8	
	3H	22.1	23.2	22.6	23.7	24.2	21.0	22.2	21.5	22.7	23.2	
	4H	23.0	24.1	23.5	24.6	25.1	21.6	22.6	22.1	23.1	23.7	
	6H	23.9	24.9	24.4	25.4	26.0	21.9	22.9	22.4	23.4	24.0	
	8H	24.3	25.3	24.8	25.8	26.4	22.0	23.0	22.5	23.5	24.1	
	12H	24.7	25.6	25.2	26.1	26.7	22.0	22.9	22.5	23.5	24.1	
4H	2H	20.7	21.8	21.3	22.3	22.9	20.3	21.4	20.8	21.9	22.5	
	3H	22.9	23.8	23.4	24.3	24.9	21.9	22.9	22.5	23.4	24.0	
	4H	23.9	24.8	24.5	25.3	26.0	22.6	23.5	23.2	24.0	24.6	
	6H	25.0	25.8	25.6	26.3	27.0	23.1	23.8	23.7	24.4	25.1	
	8H	25.5	26.2	26.1	26.8	27.5	23.2	23.9	23.8	24.5	25.2	
	12H	26.0	26.7	26.6	27.3	28.0	23.3	23.9	23.9	24.5	25.2	
8H	4H	24.2	24.9	24.8	25.5	26.2	23.1	23.8	23.7	24.4	25.0	
	6H	25.5	26.1	26.1	26.7	27.4	23.7	24.3	24.4	25.0	25.7	
	8H	26.2	26.7	26.8	27.3	28.1	24.0	24.5	24.6	25.1	25.9	
	12H	26.8	27.3	27.5	28.0	28.7	24.1	24.6	24.8	25.2	26.0	
	4H	24.2	24.9	24.9	25.5	26.2	23.2	23.8	23.8	24.4	25.1	
	6H	25.6	26.1	26.2	26.7	27.5	23.9	24.5	24.6	25.1	25.8	
12H	8H	26.3	26.8	27.0	27.4	28.2	24.3	24.7	24.9	25.4	26.1	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6					
Standardní tabulka		BK09					BK06					
Korekturní sčítanec		10.3					7.2					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 5600lm Celkový světelný tok												

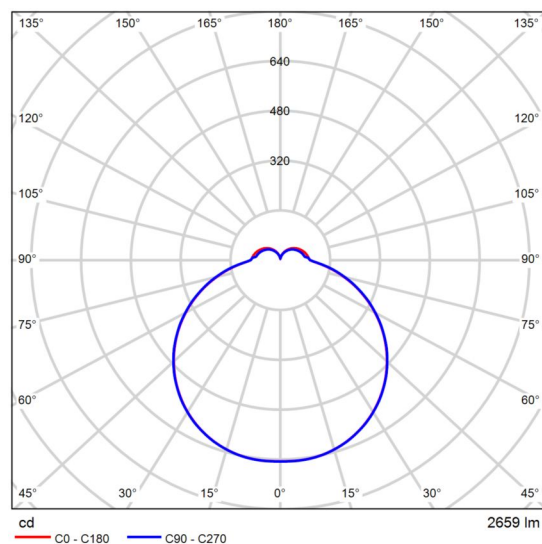
Schéma UGR (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

Regiolux - turas-TUARO/380 LED 2700 830 ET WS



C. výrobku	21906024180
P	22.5 W
P <sub>Nouzové osvětlení</sub>	22.5 W
Φ <sub>Žárovka</sub>	–
Φ <sub>Svítidlo</sub>	2659 lm
Φ <sub>Nouzové osvětlení</sub>	2659 lm
η	–
Světelný výtěžek	118.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80
ELF	100 %



Polární LDC

Hodnocení oslnění podle 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	17.6	18.9	18.1	19.4	19.9	17.6	18.9	18.1	19.4	19.9	
	3H	19.5	20.7	20.0	21.2	21.7	19.6	20.7	20.1	21.2	21.8	
	4H	20.4	21.5	21.0	22.0	22.6	20.5	21.5	21.0	22.1	22.6	
	6H	21.2	22.2	21.8	22.8	23.4	21.3	22.3	21.9	22.8	23.5	
	8H	21.6	22.6	22.2	23.1	23.8	21.7	22.6	22.2	23.2	23.8	
	12H	22.0	22.9	22.5	23.5	24.1	22.0	23.0	22.6	23.5	24.2	
4H	2H	18.4	19.4	18.9	20.0	20.6	18.4	19.4	18.9	20.0	20.6	
	3H	20.4	21.4	21.0	21.9	22.6	20.5	21.4	21.1	22.0	22.6	
	4H	21.5	22.3	22.1	22.9	23.6	21.5	22.4	22.1	22.9	23.6	
	6H	22.5	23.2	23.1	23.8	24.5	22.5	23.3	23.2	23.9	24.6	
	8H	22.9	23.6	23.6	24.2	25.0	23.0	23.7	23.6	24.3	25.0	
	12H	23.4	24.0	24.0	24.6	25.4	23.4	24.1	24.1	24.7	25.4	
8H	4H	21.9	22.6	22.5	23.2	23.9	21.9	22.6	22.6	23.2	24.0	
	6H	23.1	23.7	23.8	24.3	25.1	23.1	23.7	23.8	24.4	25.1	
	8H	23.7	24.2	24.4	24.9	25.7	23.7	24.3	24.4	24.9	25.7	
	12H	24.3	24.7	25.0	25.4	26.2	24.4	24.8	25.1	25.5	26.3	
	4H	21.9	22.6	22.6	23.2	24.0	22.0	22.6	22.6	23.3	24.0	
	6H	23.2	23.7	23.9	24.4	25.2	23.3	23.8	24.0	24.5	25.2	
12H	8H	23.9	24.3	24.6	25.0	25.8	24.0	24.4	24.7	25.1	25.9	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Standardní tabulka		BK08					BK08					
Korekturní sčítanec		7.4					7.5					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2659lm Celkový světelný tok												

Schéma UGR (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

Regiolux - turas-TUARO/380 LED 2700 830 ET WS

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	646.27	646.51	646.51
60°-90°	356.76	358.49	358.49

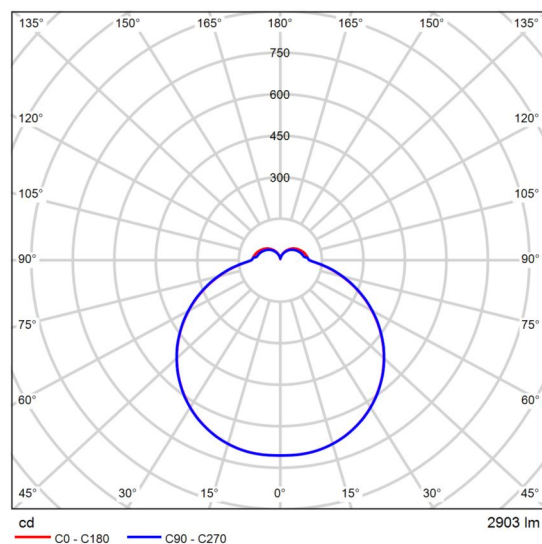
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

## Datový list výrobku

Regiolux - turas-TUARO/380 LED 2900 840 ET WS



C. výrobku	21906014180
P	22.5 W
ΦŽárovka	–
ΦSvítidlo	2903 lm
η	–
Světelný výtěžek	129.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



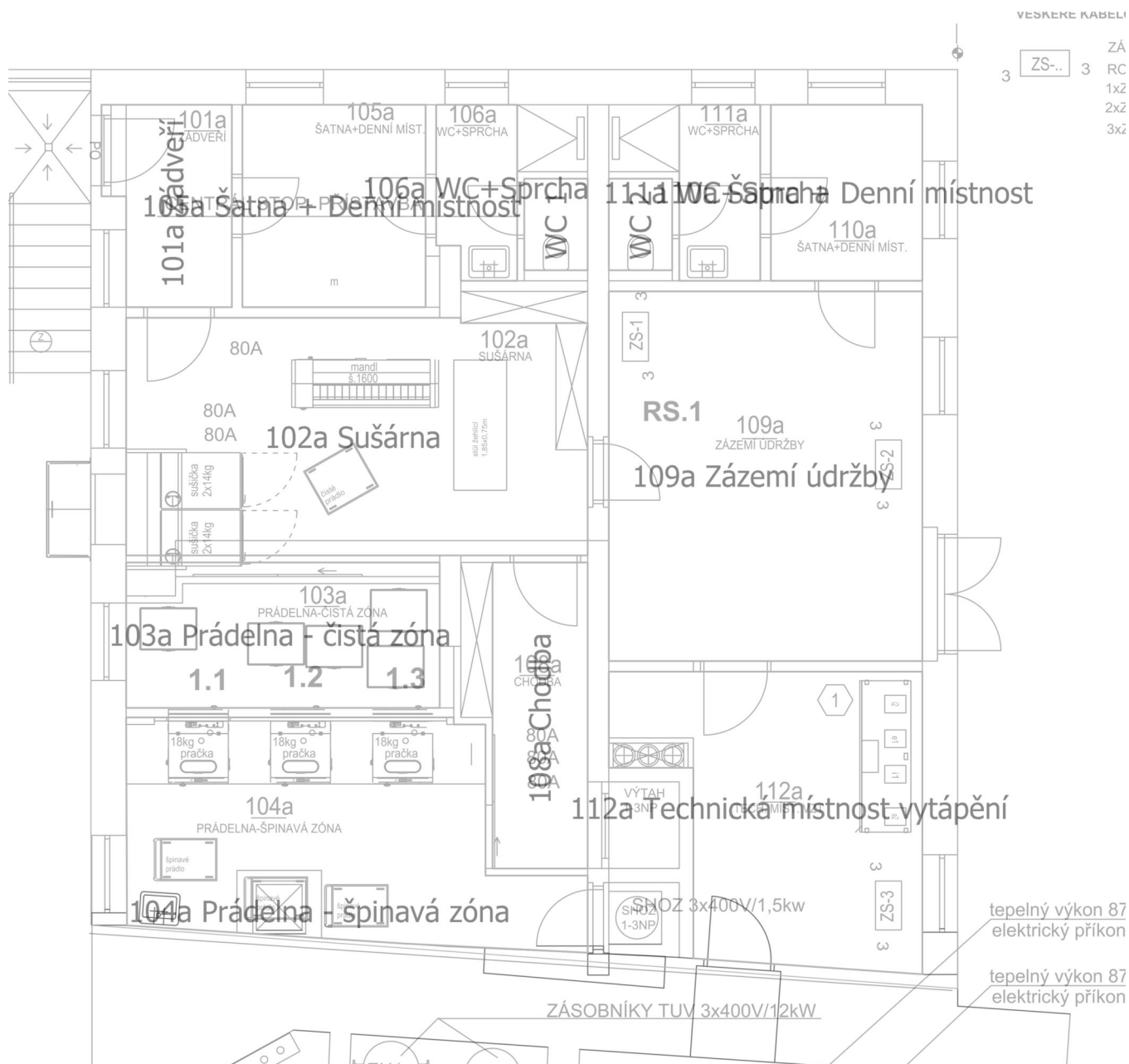
Polární LDC

Hodnocení oslnění podle 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	17.9	19.2	18.4	19.7	20.2	18.0	19.2	18.5	19.7	20.2	
	3H	19.8	21.0	20.4	21.5	22.0	19.9	21.0	20.4	21.5	22.1	
	4H	20.7	21.8	21.3	22.3	22.9	20.8	21.8	21.3	22.4	23.0	
	6H	21.5	22.5	22.1	23.1	23.7	21.6	22.6	22.2	23.1	23.8	
	8H	21.9	22.9	22.5	23.4	24.1	22.0	22.9	22.5	23.5	24.1	
	12H	22.3	23.2	22.8	23.8	24.4	22.3	23.3	22.9	23.8	24.5	
4H	2H	18.7	19.7	19.2	20.3	20.9	18.7	19.7	19.2	20.3	20.9	
	3H	20.8	21.7	21.3	22.2	22.9	20.8	21.7	21.4	22.3	22.9	
	4H	21.8	22.6	22.4	23.2	23.9	21.8	22.7	22.4	23.3	23.9	
	6H	22.8	23.5	23.4	24.1	24.8	22.8	23.6	23.5	24.2	24.9	
	8H	23.2	23.9	23.9	24.5	25.3	23.3	24.0	23.9	24.6	25.3	
	12H	23.7	24.3	24.3	24.9	25.7	23.7	24.4	24.4	25.0	25.8	
8H	4H	22.2	22.9	22.8	23.5	24.2	22.2	22.9	22.9	23.5	24.3	
	6H	23.4	24.0	24.1	24.6	25.4	23.4	24.0	24.1	24.7	25.4	
	8H	24.0	24.5	24.7	25.2	26.0	24.1	24.6	24.7	25.2	26.0	
	12H	24.6	25.0	25.3	25.7	26.5	24.7	25.1	25.4	25.8	26.6	
12H	4H	22.3	22.9	22.9	23.5	24.3	22.3	22.9	22.9	23.6	24.3	
	6H	23.5	24.0	24.2	24.7	25.5	23.6	24.1	24.3	24.8	25.5	
	8H	24.2	24.6	24.9	25.3	26.1	24.3	24.7	25.0	25.4	26.2	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Standardní tabulka		BK08					BK08					
Korekturní sčítanec		7.7					7.8					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2903lm Celkový světelný tok												

Schéma UGR (SHR: 0.25)



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

**Seznam místností**

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

**Seznam místností**

## 101a Zádveří

<b>P<sub>celkový</sub></b> 3.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 4.77 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 0.63 W/m <sup>2</sup> (Oblast)	<b>E<sub>min</sub> (Protipaniková plocha)</b> 2.21 lx
-------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	3.0 W	149 lm (100 %)

## 102a Sušárna

<b>P<sub>celkový</sub></b> 6.1 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 21.97 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 0.28 W/m <sup>2</sup> (Oblast)	<b>E<sub>min</sub> (Protipaniková plocha)</b> 1.95 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Olympia		GR-9_leds	0.1 W	103 lm (100 %)
2	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	3.0 W	149 lm (100 %)

## 105a Šatna + Denní místnost

<b>P<sub>celkový</sub></b> 3.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 7.47 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 0.40 W/m <sup>2</sup> (Oblast)	<b>E<sub>min</sub> (Protipaniková plocha)</b> 2.24 lx
-------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	3.0 W	149 lm (100 %)

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

**Seznam místností**

## 106a WC+Sprcha

$P_{\text{celkový}}$   
0.1 W

$A_{\text{místnost}}$   
2.70 m<sup>2</sup>

**Specifický příkon**  
0.04 W/m<sup>2</sup> (Oblast)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Olympia		GR-9_leds	0.1 W	103 lm (100 %)

## 108a Chodba

$P_{\text{celkový}}$   
2.9 W

$A_{\text{místnost}}$   
5.87 m<sup>2</sup>

**Specifický příkon**  
0.49 W/m<sup>2</sup> (Oblast)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	OLYMPIA ELECTRONIC S	GR-292	GR-292 Asymmetric len	2.8 W	123 lm (100 %)
1	Olympia		GR-9_leds	0.1 W	103 lm (100 %)

## 109a Zázemí údržby

$P_{\text{celkový}}$   
3.0 W

$A_{\text{místnost}}$   
23.36 m<sup>2</sup>

**Specifický příkon**  
0.13 W/m<sup>2</sup> (Oblast)

$E_{\text{min}}$  (Protipaniková plocha)  
1.59 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Olympia- Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	3.0 W	149 lm (100 %)

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

**Seznam místností**

## 110a Šatna + Denní místnost

<b>P<sub>celkový</sub></b> 0.1 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 5.37 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 0.02 W/m <sup>2</sup> (Oblast)
-------------------------------------	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Olympia		GR-9_leds	0.1 W	103 lm (100 %)

## 111a WC+Sprcha

<b>P<sub>celkový</sub></b> 0.1 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 2.88 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 0.03 W/m <sup>2</sup> (Oblast)
-------------------------------------	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Olympia		GR-9_leds	0.1 W	103 lm (100 %)

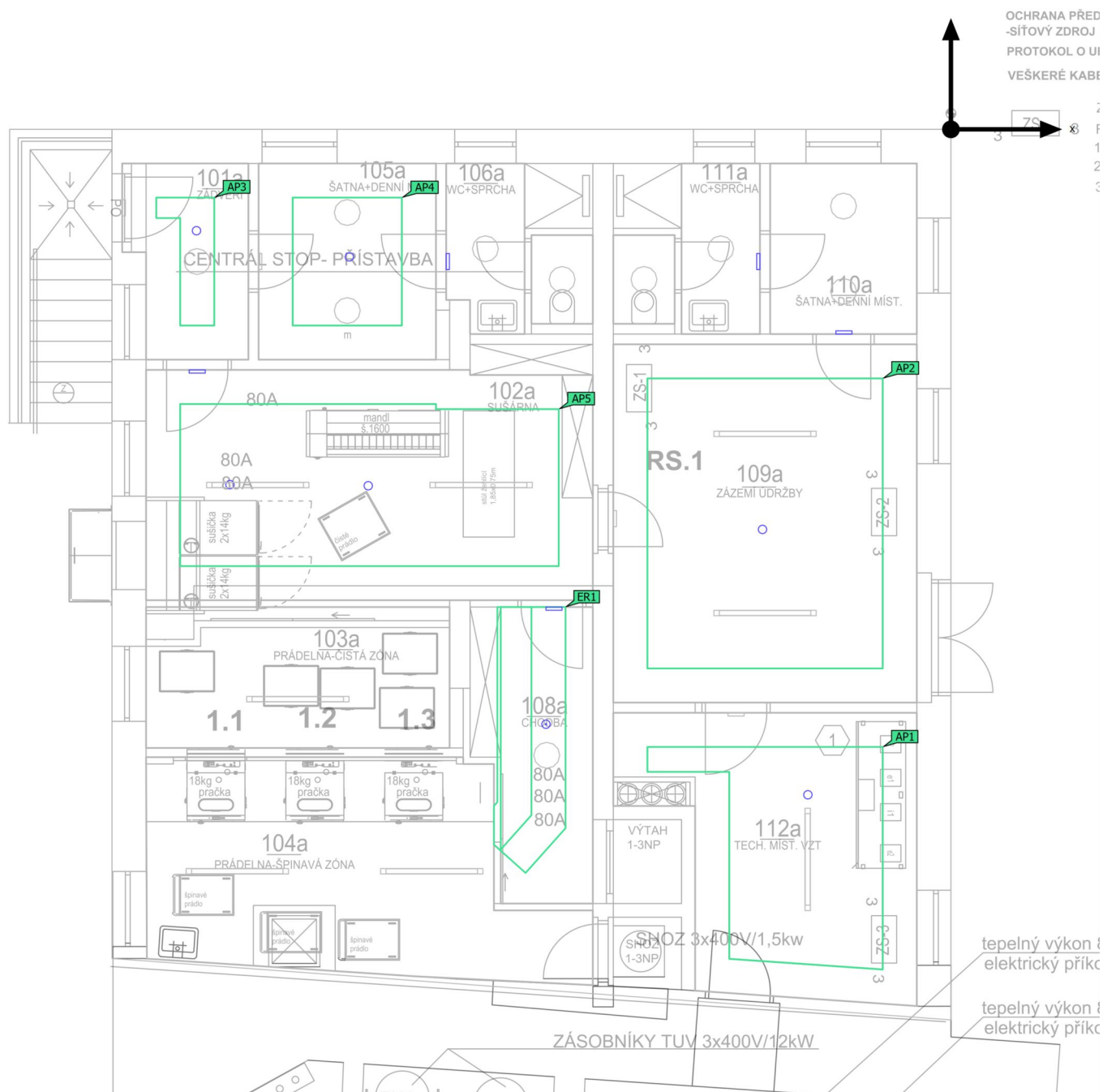
## 112a Technická místnost vytápění

<b>P<sub>celkový</sub></b> 3.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 15.24 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 0.20 W/m <sup>2</sup> (Oblast)	<b>E<sub>min</sub> (Protipaniková plocha)</b> 1.63 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	3.0 W	149 lm (100 %)

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

## Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

Vlastnosti	$E_{min}$ (Pož.)	$E_{max}$	$U_d$ (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (101a Zádveří) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.21 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	2.51 lx	0.88 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP3
Protipaniková plocha (102a Sušárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.95 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.50 lx	0.35 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP5
Protipaniková plocha (105a Šatna + Denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.24 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	2.50 lx	0.90 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP4
Protipaniková plocha (109a Zázemí údržby) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.59 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	2.51 lx	0.63 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP2
Protipaniková plocha (112a Technická místnost vytápění) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.63 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	2.50 lx	0.65 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP1

## Únikové cesty

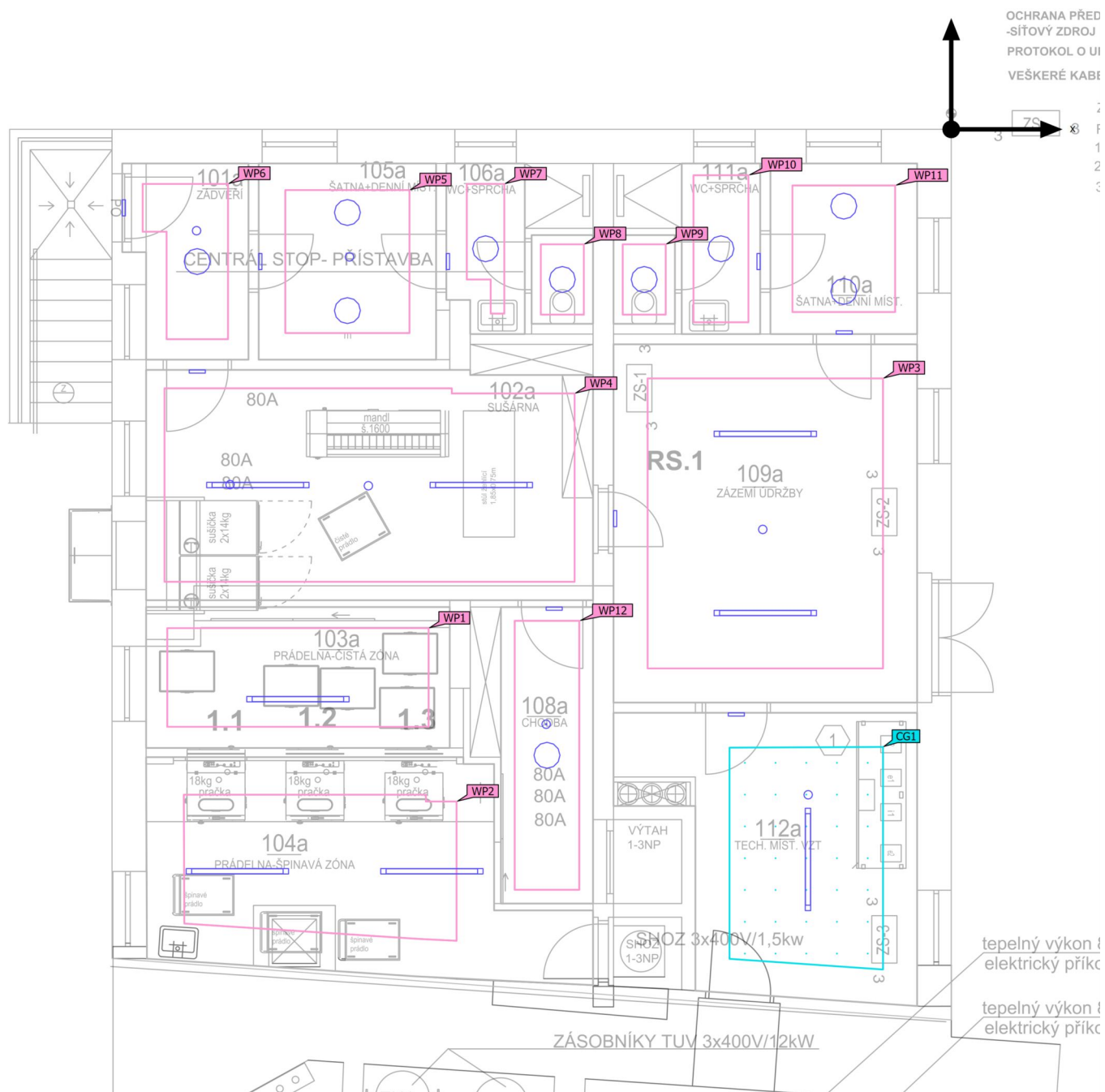
Vlastnosti	$E_{min}$ Středová oblast (Pož.)	$E_{max}$ Středová oblast	$E_{min}$ Osa (Pož.)	$E_{max}$ Osa	$U_d$ (Pož.)	Index
Úniková cesta 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.27 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.25 lx	2.27 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	4.21 lx	0.54 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER1

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$ (Pož.)	$g_2$	Index
Uživatelská úroveň (101a Zádveří) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	138 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	115 lx	153 lx	0.83 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.75	WP6
Uživatelská úroveň (102a Sušárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.270 m	314 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	175 lx	467 lx	0.56 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.37	WP4
Uživatelská úroveň (103a Prádelna - čistá zóna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.310 m	292 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	148 lx	456 lx	0.51 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.32	WP1
Uživatelská úroveň (104a Prádelna - špinavá zóna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.550 m	399 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	276 lx	495 lx	0.69 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.56	WP2
Uživatelská úroveň (105a Šatna + Denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.390 m	338 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	262 lx	382 lx	0.78 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.69	WP5
Uživatelská úroveň (106a WC+Sprcha) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	242 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	195 lx	269 lx	0.81 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.72	WP7
Uživatelská úroveň (108a Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.202 m	115 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	77.9 lx	148 lx	0.68 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.53	WP12
Uživatelská úroveň (109a Zázemí údržby) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	334 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	176 lx	490 lx	0.53 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.36	WP3
Uživatelská úroveň (110a Šatna + Denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.322 m	387 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	321 lx	433 lx	0.83 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.74	WP11
Uživatelská úroveň (111a WC+Sprcha) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.173 m	226 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	171 lx	268 lx	0.76 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.64	WP10
Uživatelská úroveň (WC 1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	288 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	267 lx	303 lx	0.93 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.88	WP8



Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

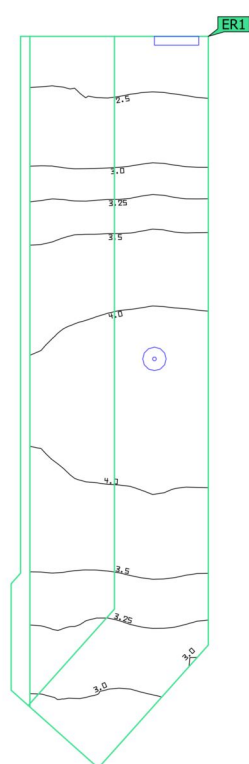
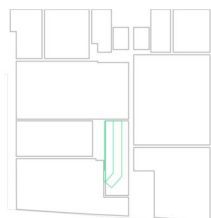
**Výpočtové objekty**

Uživatelská úroveň (WC 2)	286 lx	261 lx	301 lx	0.91	0.87	WP9
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	✓			✓		

**Výpočtové plochy**

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Výpočtová plocha 1	275 lx	160 lx	426 lx	0.58	0.38	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.800 m						

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

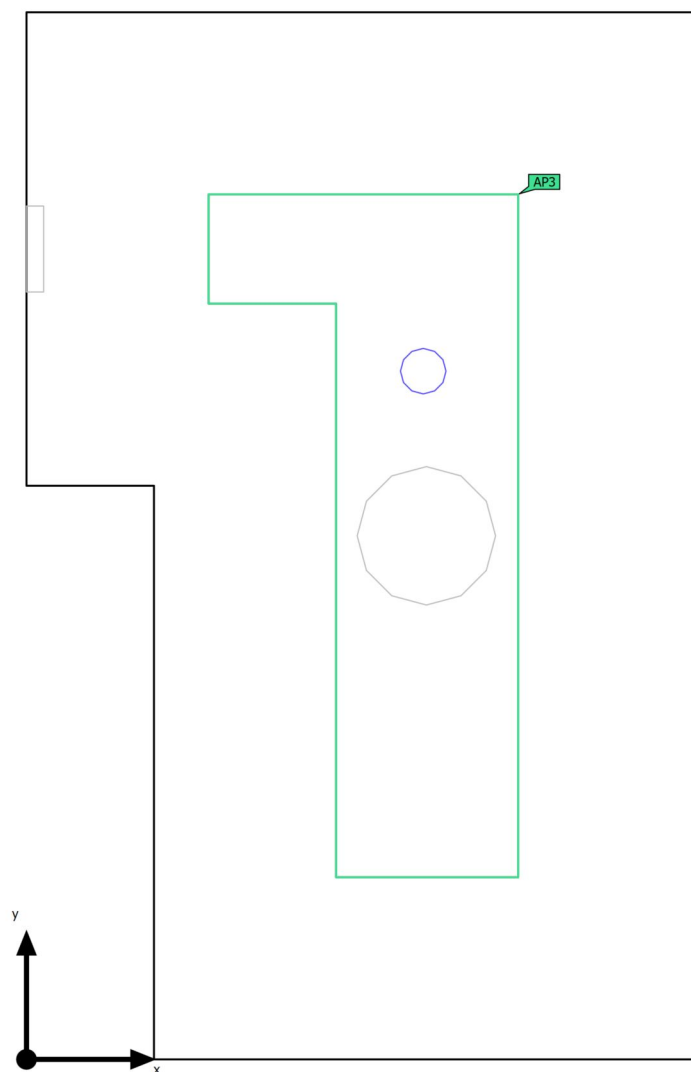
**Úniková cesta 2**

Vlastnosti	$E_{min}$ Středová oblast (Pož.)	$E_{max}$ Středová oblast	$E_{min}$ Osa (Pož.)	$E_{max}$ Osa	$U_d$ (Pož.)	Index
Úniková cesta 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.27 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.25 lx	2.27 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	4.21 lx	0.54 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER1

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 101a Zádveří (Rozvržení nouzového osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	4.77 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 101a Zádveří (Rozvržení nouzového osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.63 W/m <sup>2</sup>	–		


### Protipaniková plocha

Vlastnosti	E <sub>min</sub> (Pož.)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (101a Zádveří) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.21 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.51 lx	0.88 (≥ 0.025) ✓	AP3

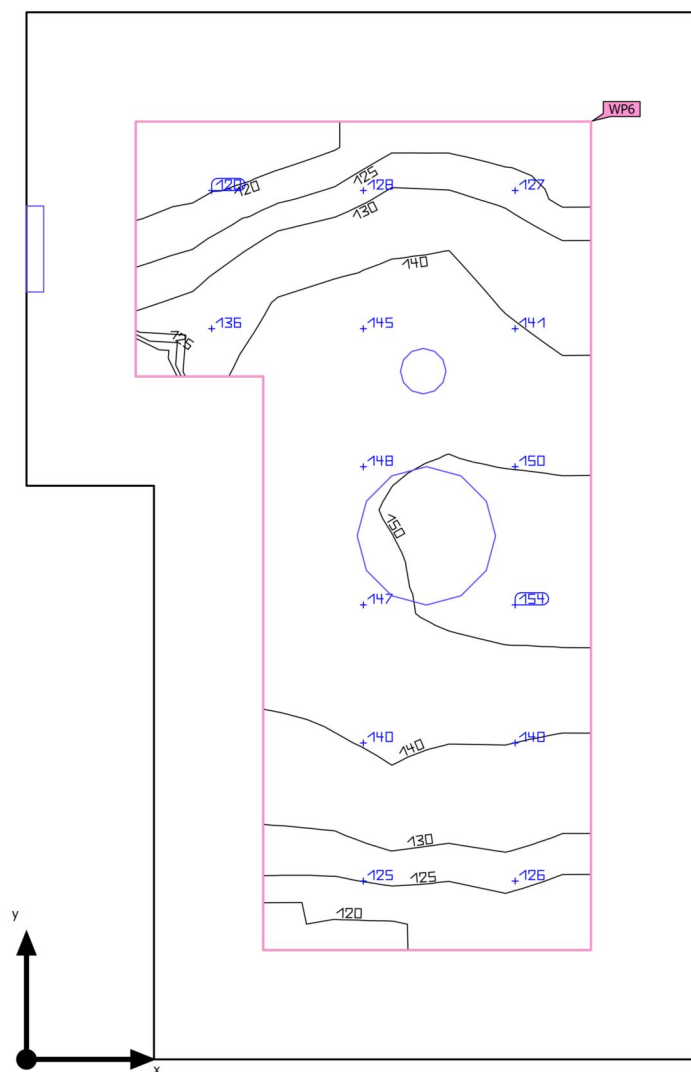
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	3.0 W	149 lm	49.5 lm/W
				 3.0 W	149 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 1 · 101a Zádveří (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**

Základní plocha	4.77 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 101a Zádveří (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	138 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.83	$\geq 0.40$	✓	WP6
	Specifický příkon	11.17 W/m <sup>2</sup>	–		
		8.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 28$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	28.2 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	5.37 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.850 m × 2.875 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

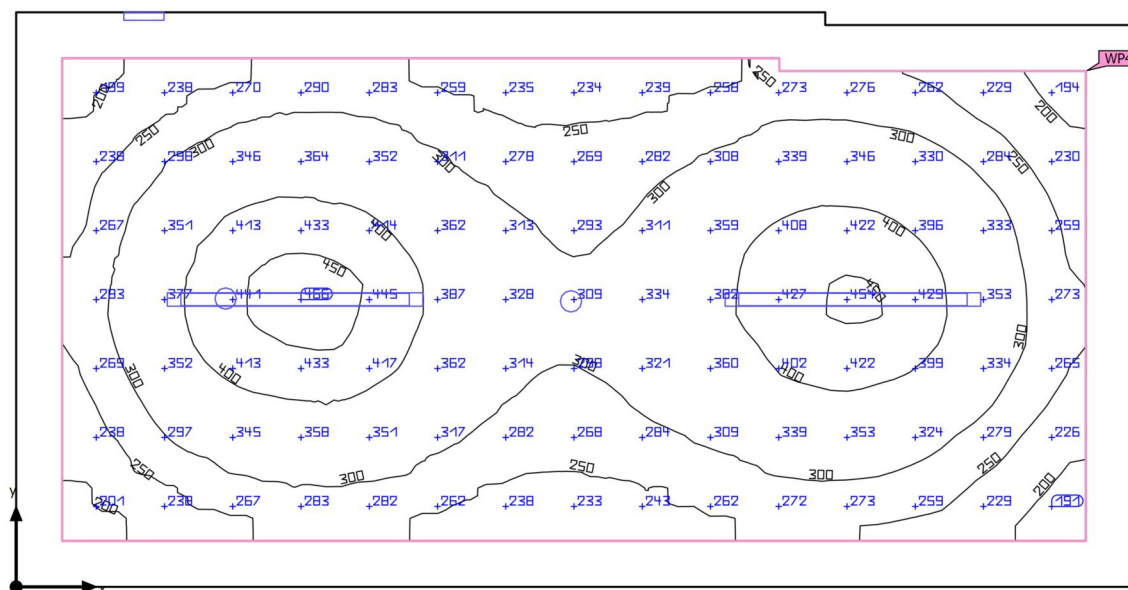
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-9_leds	15	0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	–	3.0 W	149 lm	49.5 lm/W
				 –	3.0 W	149 lm (100 %)	–
1	Regiolux	219060141 80	turas-TUARO/380 LED 2900 840 ET WS	18	22.5 W	2903 lm	129.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 102a Sušárna (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha	21.97 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.300 m – 2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.270 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 102a Sušárna (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky



	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	314 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.56	$\geq 0.40$	✓	WP4
	Specifický příkon	4.50 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	23	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	62.8 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	3.46 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.550 m × 3.375 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

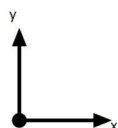
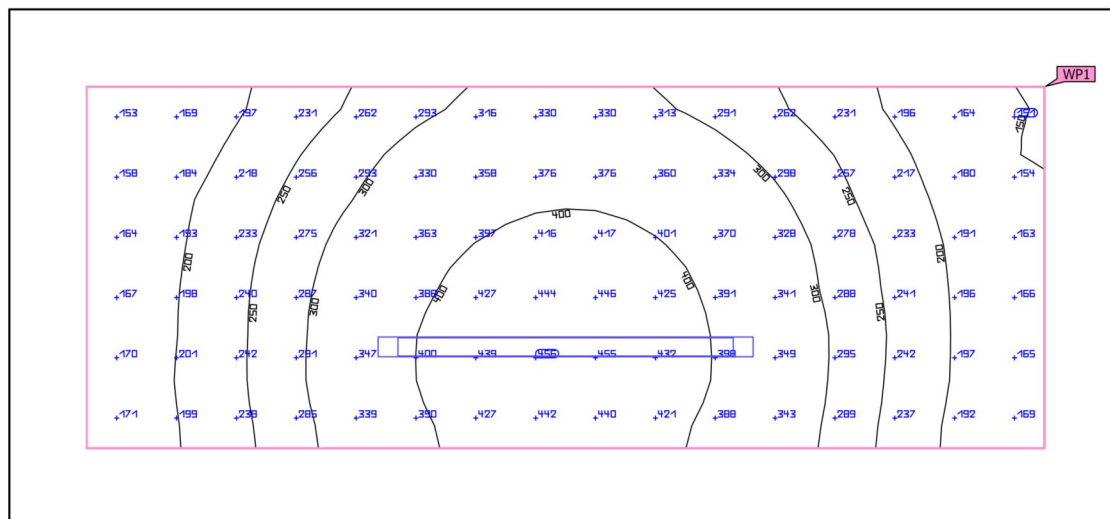
### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-9_leds	17	0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W
				 –	0.1 W	103 lm (100 %)	–
2	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	–	3.0 W	149 lm	49.5 lm/W
				 –	3.0 W	149 lm (100 %)	–
2	Regiolux	502150141 00-61W	pirola evo-PGE/1500 LED 9300-5600 840 ETM (61W)	23	35.0 W	5600 lm	160.0 lm/W



Budova 1 · Poschodí 1 · 103a Prádelna - čistá zóna (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha	9.19 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.310 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 103a Prádelna - čistá zóna (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	292 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.51	$\geq 0.40$	✓	WP1
	Specifický příkon	6.32 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	28.9 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	3.81 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.450 m × 2.065 m a SHR 0.25.

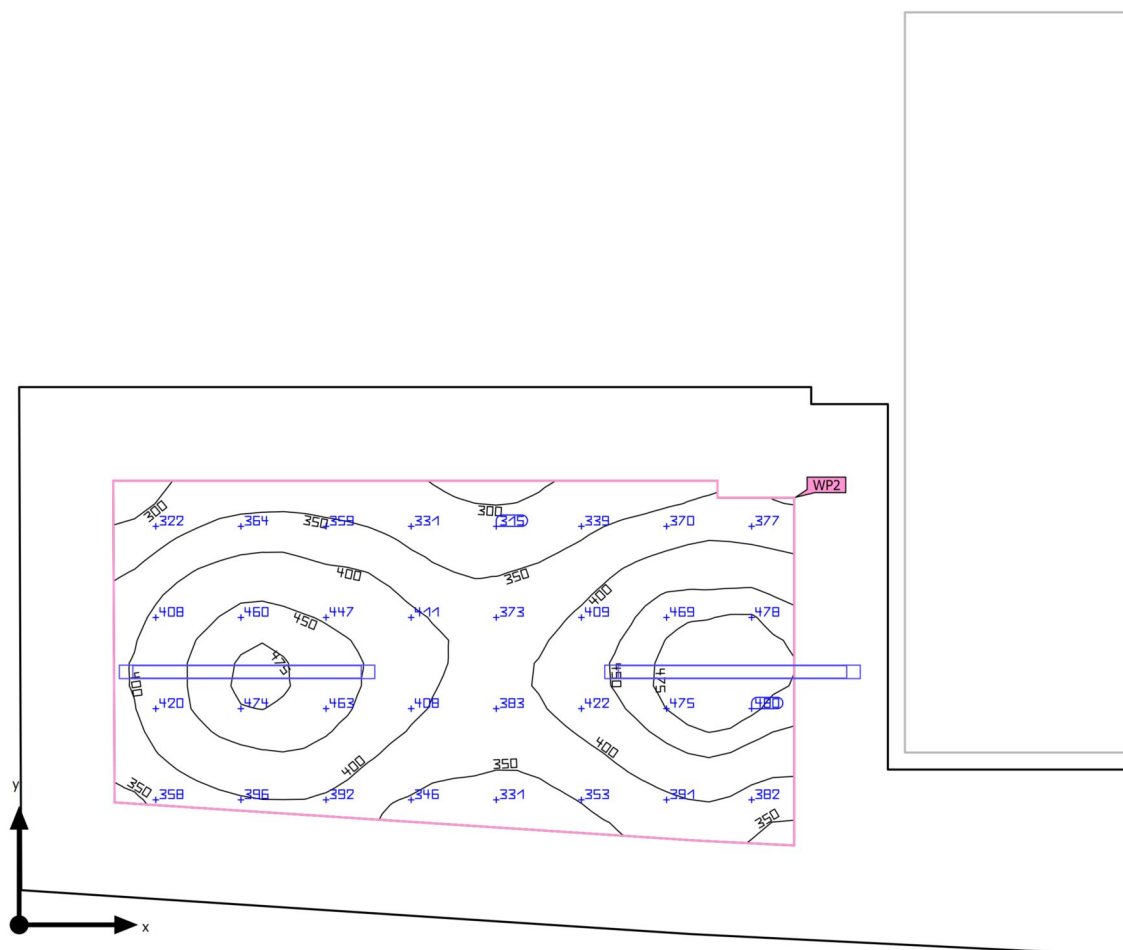
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Regiolux	502150141 00-61W	pirola evo-PGE/1500 LED 9300-5600 840 ETM (61W)	22	35.0 W	5600 lm	160.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 104a Prádelna - špinavá zóna (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**

Základní plocha	17.37 m <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.620 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.620 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.550 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 104a Prádelna - špinavá zóna (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	399 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.69	$\geq 0.40$	✓	WP2
	Specifický příkon	8.73 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	23	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	57.7 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.03 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.708 m × 3.243 m a SHR 0.25.

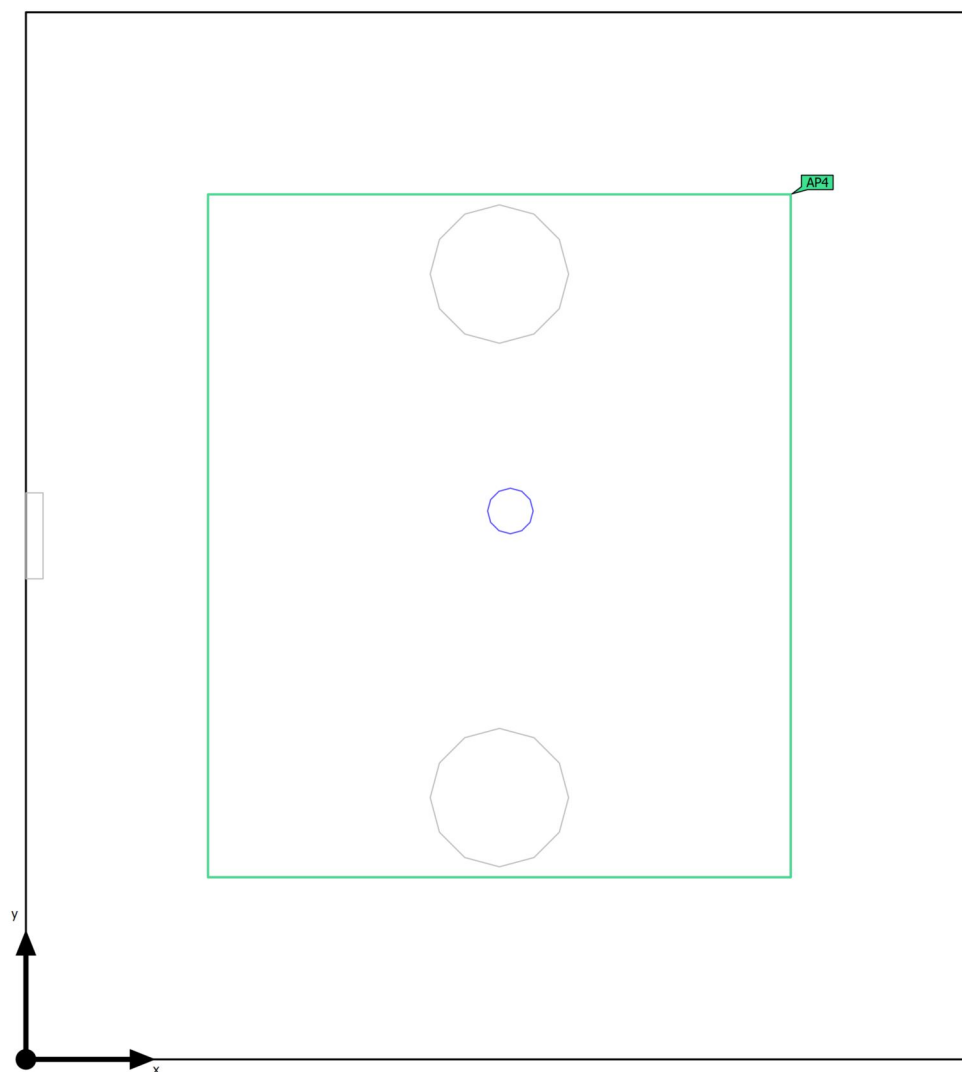
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	Regiolux	502150141 00-61W	pirola evo-PGE/1500 LED 9300-5600 840 ETM (61W)	23	35.0 W	5600 lm	160.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 105a Šatna + Denní místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

**Shrnutí**

Základní plocha	7.47 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.390 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 105a Šatna + Denní místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.40 W/m <sup>2</sup>	–		


### Protipaniková plocha

Vlastnosti	E <sub>min</sub> (Pož.)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (105a Šatna + Denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.24 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.50 lx	0.90 (≥ 0.025) ✓	AP4

Pokyny k plánování:

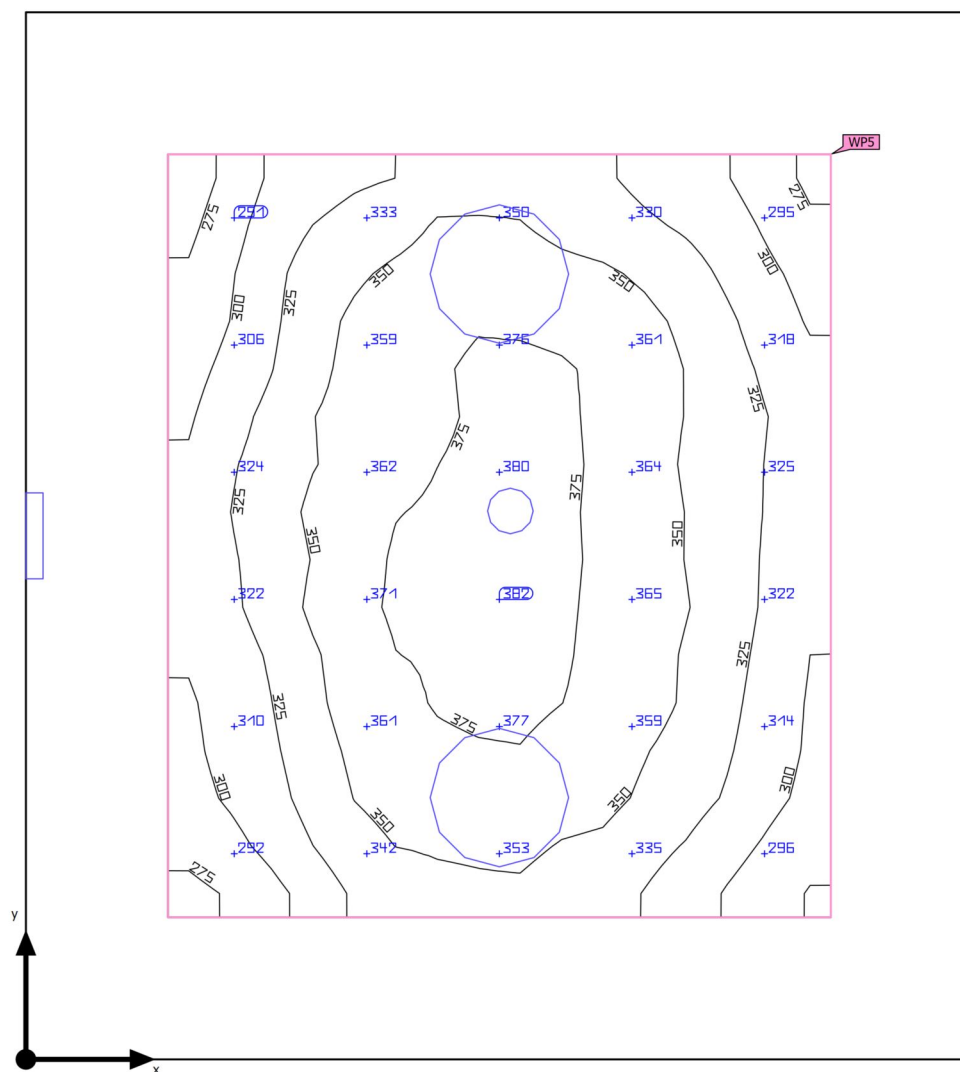
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	3.0 W	149 lm	49.5 lm/W
				 3.0 W	149 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 1 · 105a Šatna + Denní místnost (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha	7.47 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.390 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 105a Šatna + Denní místnost (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	338 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.78	$\geq 0.40$	✓	WP5
	Specifický příkon	12.62 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	39.7 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	6.43 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.600 m × 2.875 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

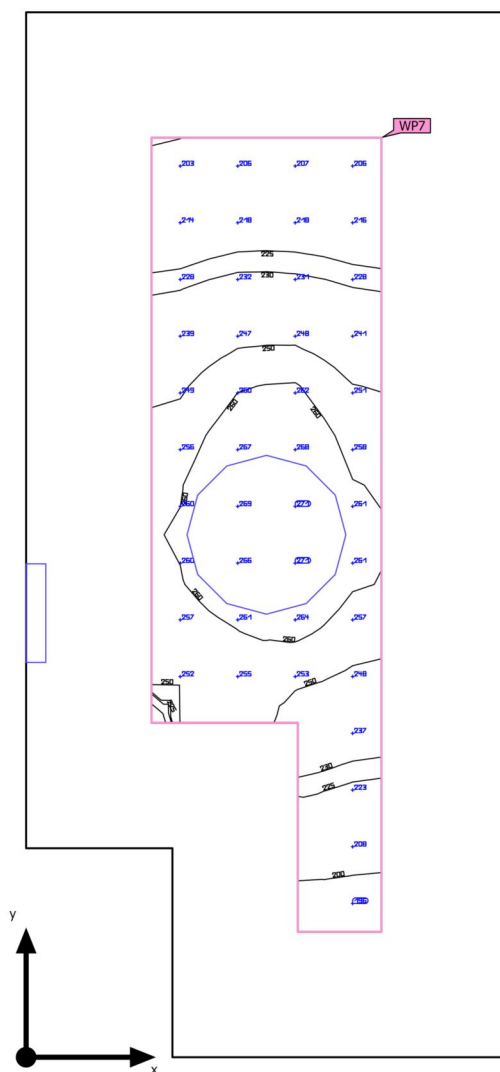
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-9_leds	15	0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	–	3.0 W	149 lm	49.5 lm/W
				 –	3.0 W	149 lm (100 %)	–
2	Regiolux	219060141 80	turas-TUARO/380 LED 2900 840 ET WS	18	22.5 W	2903 lm	129.0 lm/W



Budova 1 · Poschodí 1 · 106a WC+Sprcha (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**

Základní plocha	2.70 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 106a WC+Sprcha (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky



	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	242 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.81	$\geq 0.40$	✓	WP7
	Specifický příkon	25.98 W/m <sup>2</sup>	–		
		10.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	18.6 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	8.37 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.500 m × 1.150 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

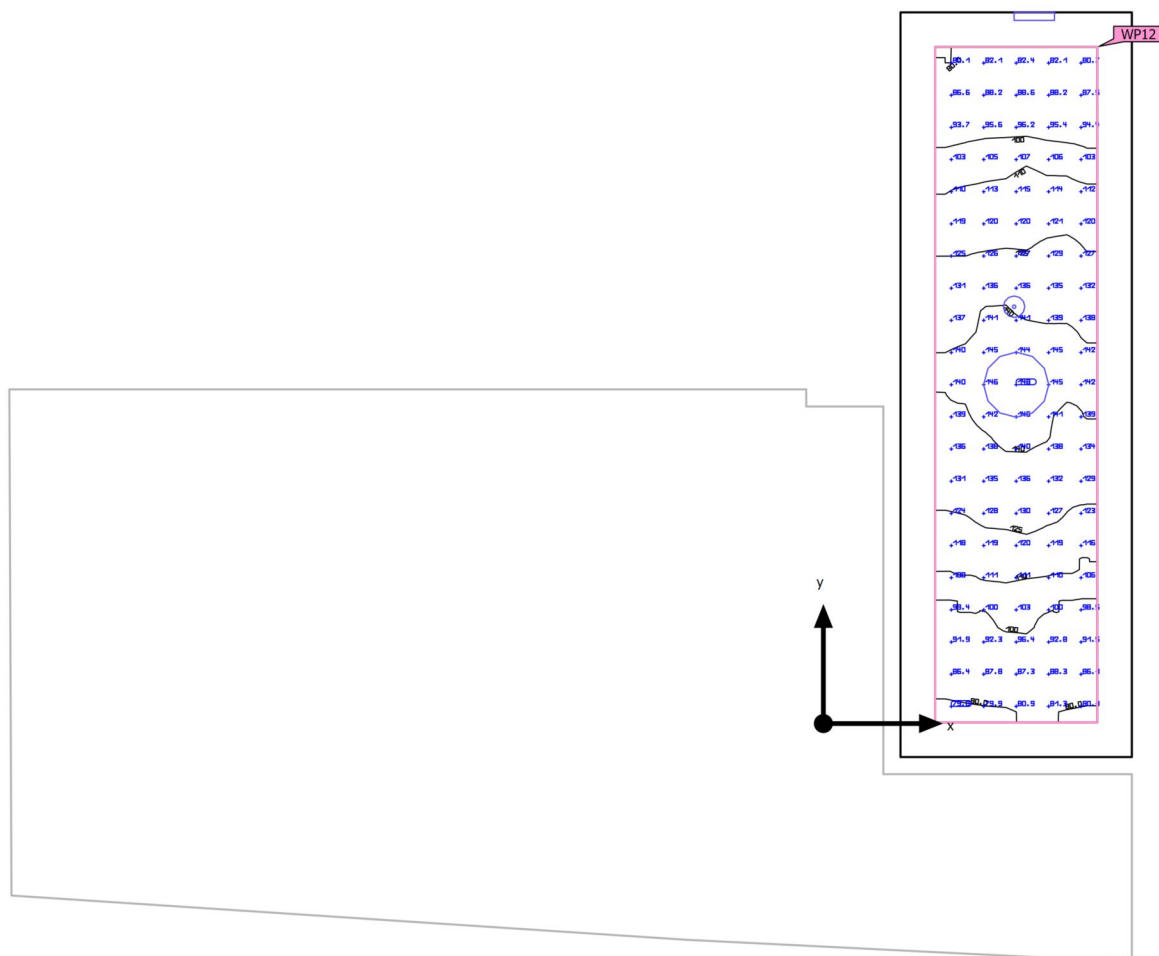
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-9_leds	15	0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W
				 –	0.1 W	103 lm (100 %)	–
1	Regiolux	219060241 80	turas-TUARO/380 LED 2700 830 ET WS	18	22.5 W	2659 lm	118.2 lm/W
				 –	22.5 W	2659 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 1 · 108a Chodba (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha	5.87 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.202 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 108a Chodba (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	115 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.68	$\geq 0.40$	✓	WP12
	Specifický příkon	6.81 W/m <sup>2</sup>	–		
		5.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	45	$\leq 28$	✗	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	27.9 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.33 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.350 m × 4.345 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

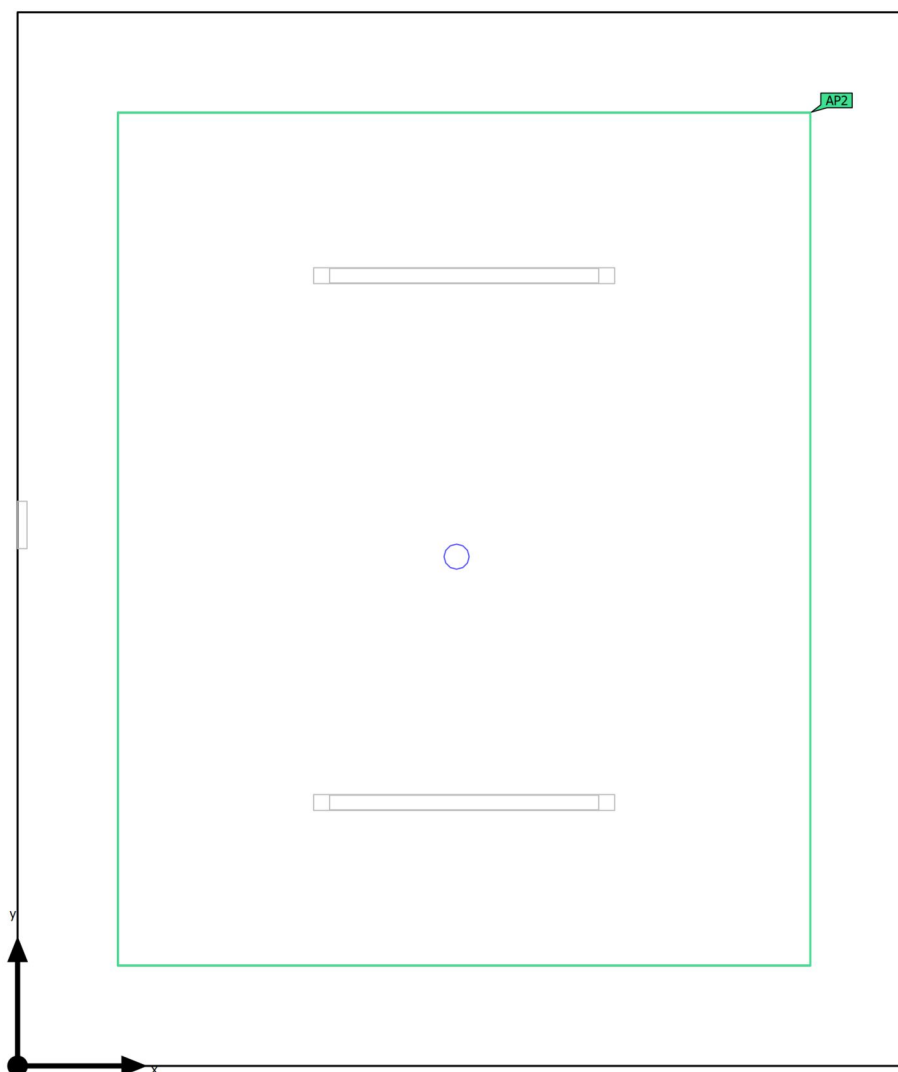
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	OLYMPIA ELECTRONIC S	GR-292	GR-292 Asymmetric len	45	2.8 W	123 lm	44.1 lm/W
				 –	2.8 W	123 lm (100 %)	–
1	Olympia		GR-9_leds	16	0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W
				 –	0.1 W	103 lm (100 %)	–
1	Regiolux	219060141 80	turas-TUARO/380 LED 2900 840 ET WS	20	22.5 W	2903 lm	129.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 109a Zázemí údržby (Rozvržení nouzového osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	23.36 m <sup>2</sup>
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.620 m
Montážní výška	2.620 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 109a Zázemí údržby (Rozvržení nouzového osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.13 W/m <sup>2</sup>	–		

### Protipaniková plocha

Vlastnosti	E <sub>min</sub> (Pož.)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (109a Zázemí údržby) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.51 lx	0.63 (≥ 0.025) ✓	AP2

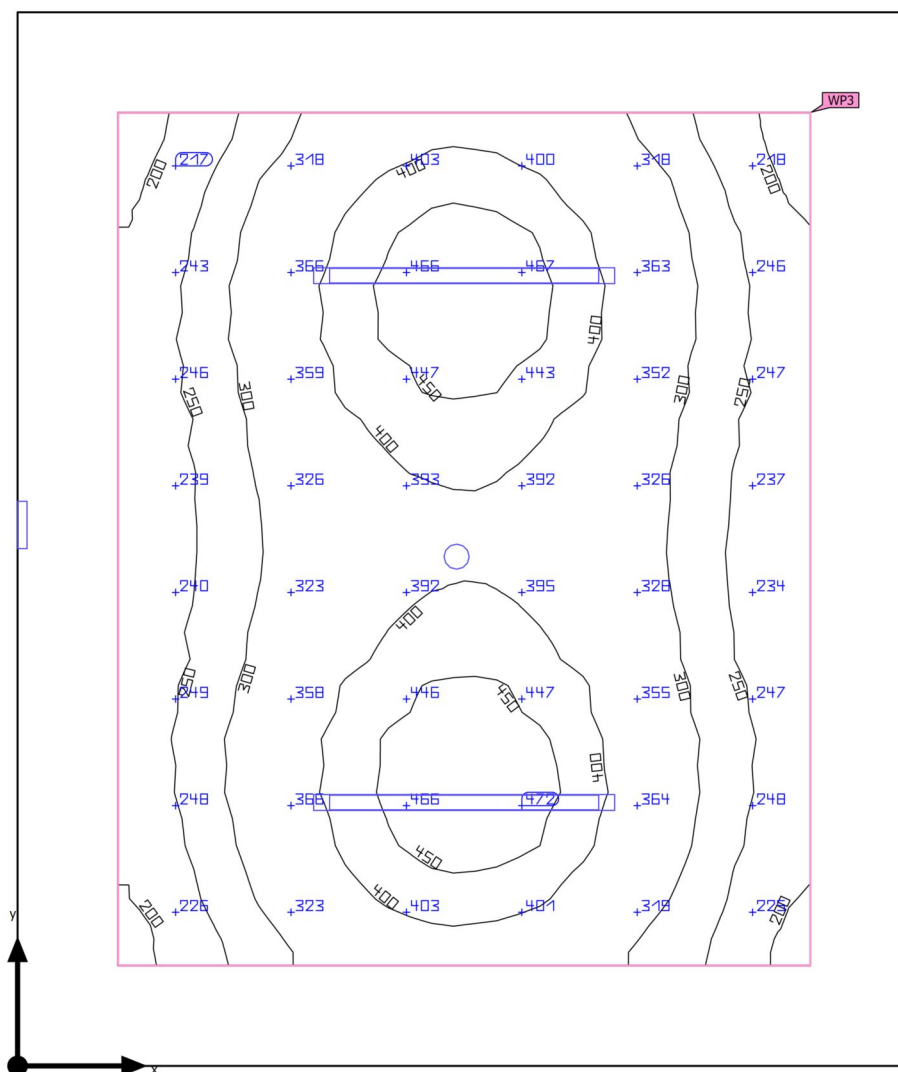
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	3.0 W	149 lm	49.5 lm/W
				 3.0 W	149 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 1 · 109a Zázemí údržby (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**

Základní plocha	23.36 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.300 m – 2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 109a Zázemí údržby (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	334 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.53	$\geq 0.40$	✓	WP3
	Specifický příkon	4.99 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	24	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	12.1 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	3.13 W/m <sup>2</sup>	–		
		0.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.450 m × 5.250 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

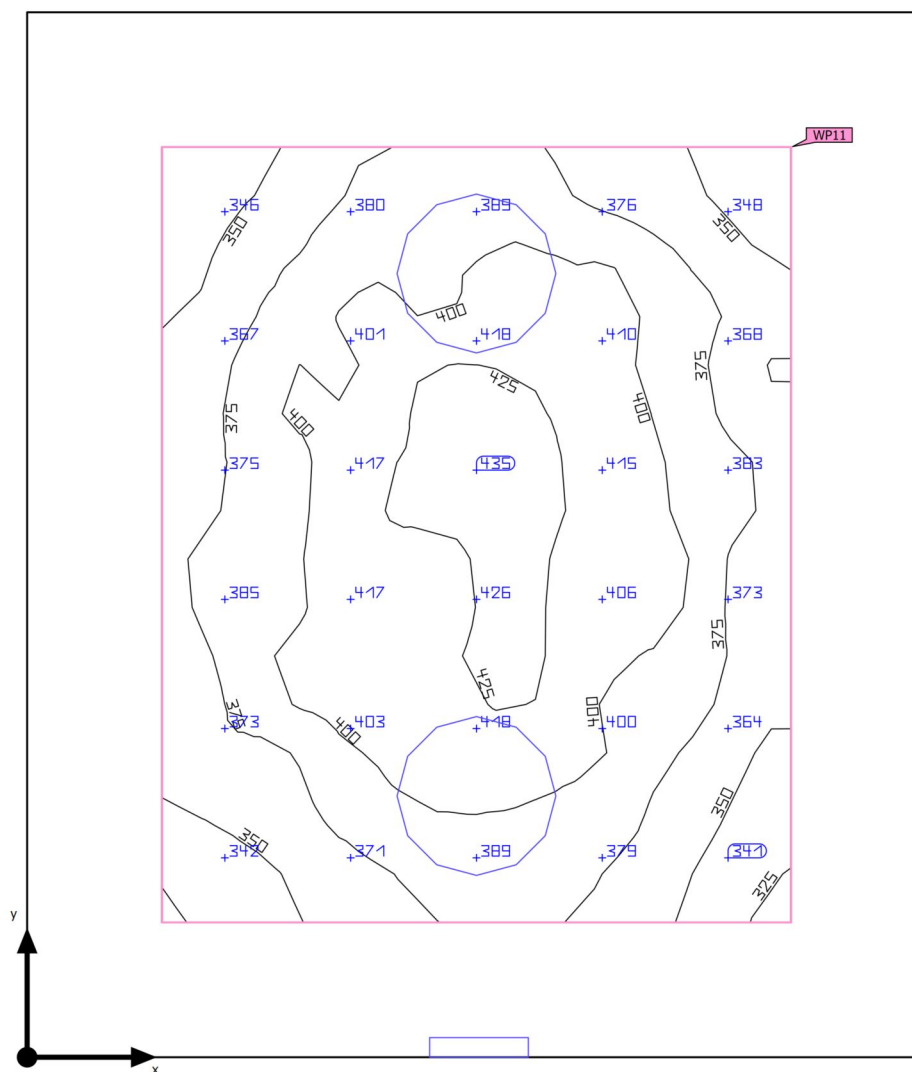
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-9_leds	17	0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	–	3.0 W	149 lm	49.5 lm/W
				 –	3.0 W	149 lm (100 %)	–
2	Regiolux	502150141 00-61W	pirola evo-PGE/1500 LED 9300-5600 840 ETM (61W)	24	35.0 W	5600 lm	160.0 lm/W



Budova 1 · Poschodí 1 · 110a Šatna + Denní místnost (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**

Základní plocha	5.37 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.300 m – 2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.322 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 110a Šatna + Denní místnost (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	387 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.83	$\geq 0.40$	✓	WP11
	Specifický příkon	16.15 W/m <sup>2</sup>	–		
		4.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	37.2 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	8.39 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.150 m × 2.500 m a SHR 0.25.

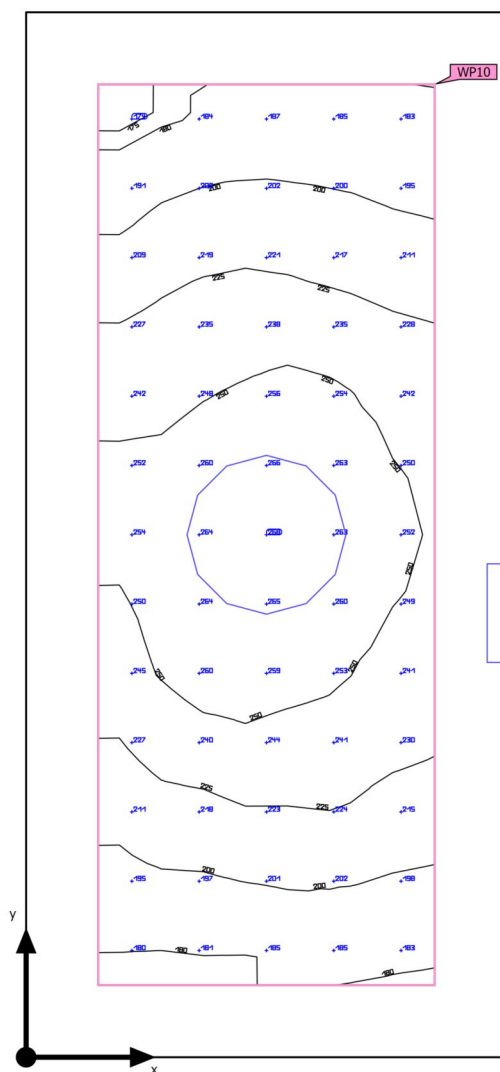
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-9_leds	15	0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W
				 –	0.1 W	103 lm (100 %)	–
2	Regiolux	219060141 80	turas-TUARO/380 LED 2900 840 ET WS	18	22.5 W	2903 lm	129.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 111a WC+Sprcha (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**

Základní plocha	2.88 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.300 m – 2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.173 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 111a WC+Sprcha (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky



	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	226 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.76	$\geq 0.40$	✓	WP10
	Specifický příkon	13.03 W/m <sup>2</sup>	–		
		5.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	18.6 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	7.86 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.150 m × 2.500 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

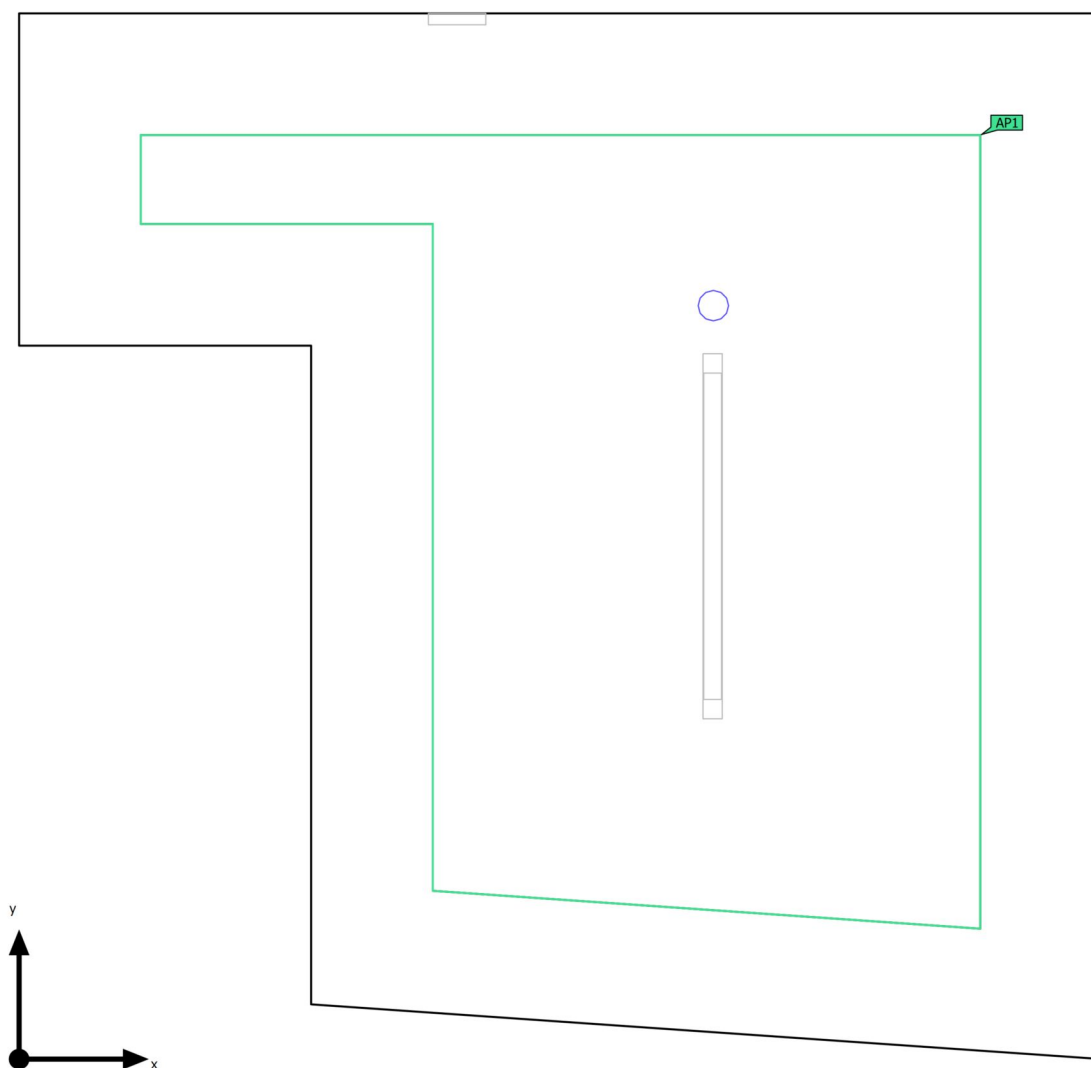
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-9_leds	15	0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W
				 –	0.1 W	103 lm (100 %)	–
1	Regiolux	219060241 80	turas-TUARO/380 LED 2700 830 ET WS	18	22.5 W	2659 lm	118.2 lm/W
				 –	22.5 W	2659 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 1 · 112a Technická místnost vytápění (Rozvržení nouzového osvětlení)

## Shrnutí



Základní plocha	15.24 m <sup>2</sup>		
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Světla výška prostoru	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Montážní výška	2.620 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 112a Technická místnost vytápění (Rozvržení nouzového osvětlení)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.20 W/m <sup>2</sup>	–		


### Protipaniková plocha

Vlastnosti	E <sub>min</sub> (Pož.)	E <sub>max</sub>	U <sub>d</sub> (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (112a Technická místnost vytápění)	1.63 lx (≥ 0.50 lx)	2.50 lx	0.65 (≥ 0.025)	AP1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

Pokyny k plánování:

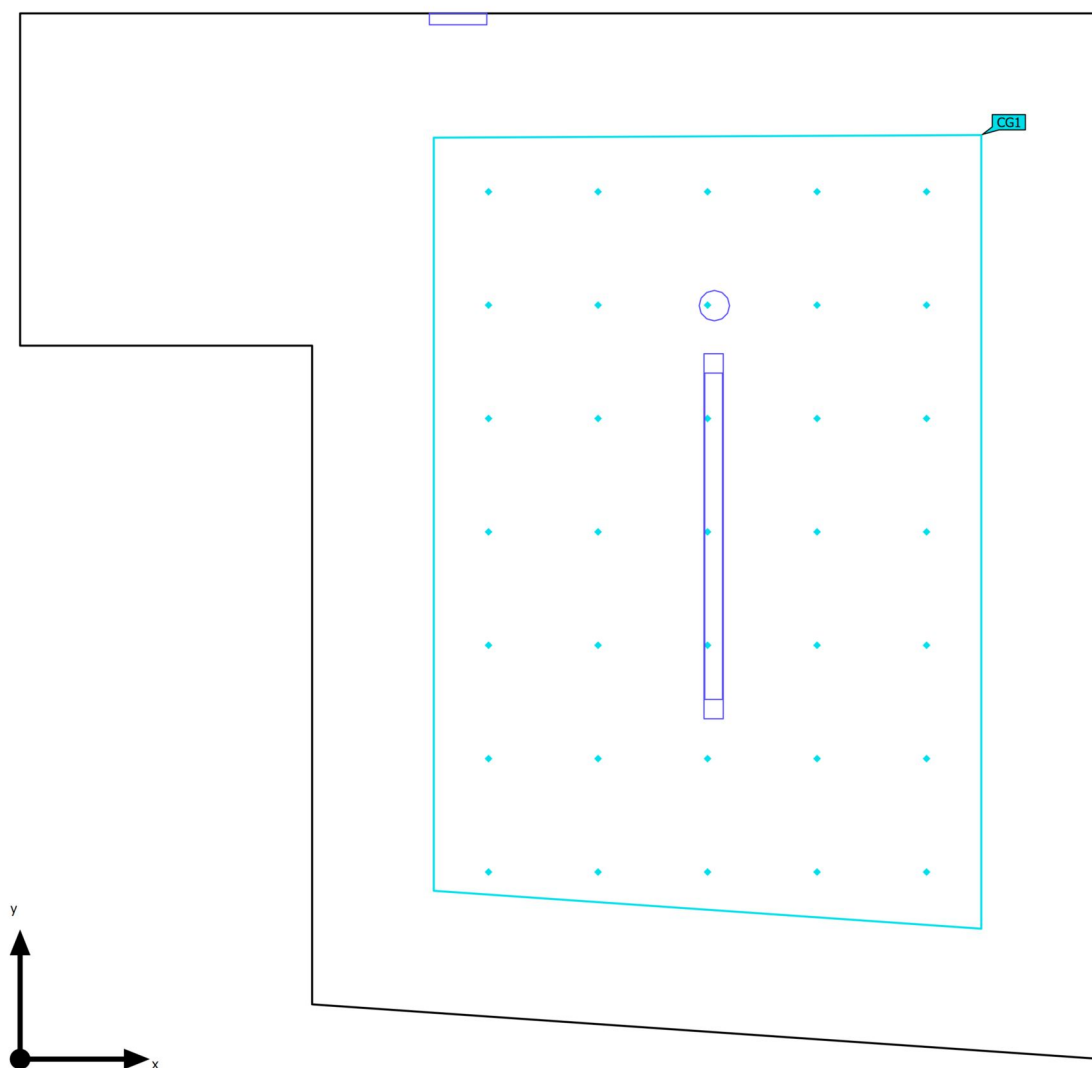
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	3.0 W	149 lm	49.5 lm/W
				 3.0 W	149 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 1 · 112a Technická místnost vytápění (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha	15.24 m <sup>2</sup>		
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Světla výška prostoru	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Montážní výška	2.300 m – 2.620 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 112a Technická místnost vytápění (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	R <sub>UG, max</sub>	23	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	6.29 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	2.50 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.450 m × 4.297 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

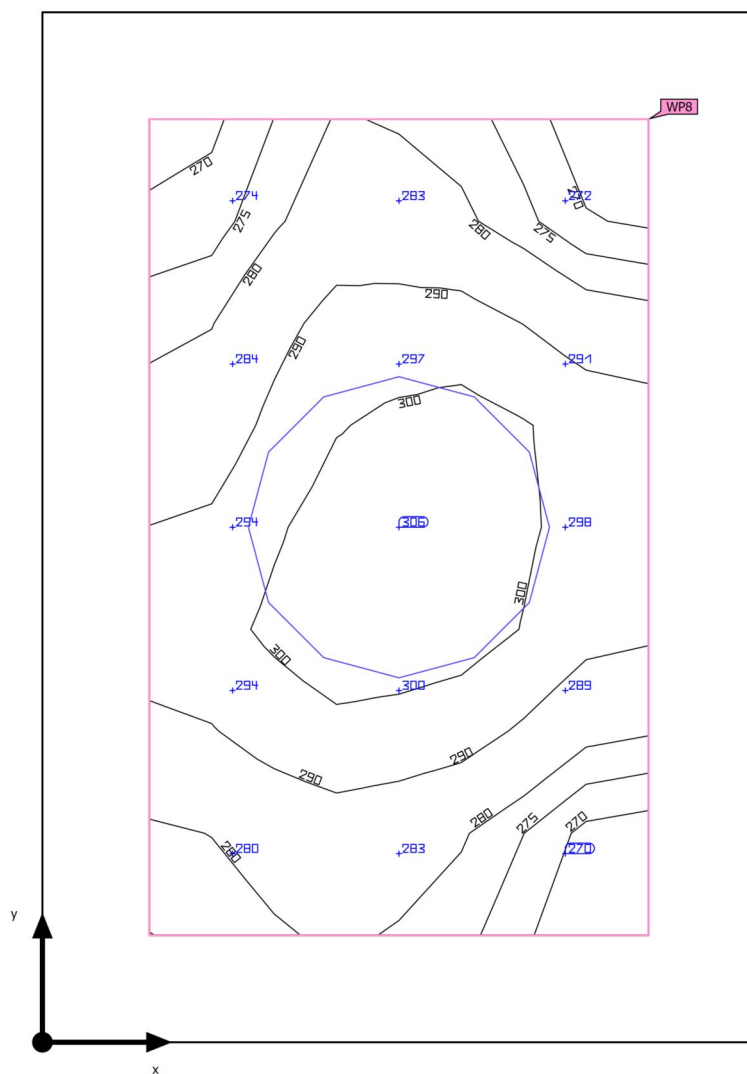
### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-9_leds	17	0.1 W	103 lm	1025.5 lm/W
1	Olympia-Elecreonics	V20.00	GR-293-AP	–	3.0 W	149 lm	49.5 lm/W
				 –	3.0 W	149 lm (100 %)	–
1	Regiolux	502150141 00-61W	pirola evo-PGE/1500 LED 9300-5600 840 ETM (61W)	23	35.0 W	5600 lm	160.0 lm/W



Budova 1 · Poschodí 1 · WC 1 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha	1.17 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.135 m

Budova 1 · Poschodí 1 · WC 1 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	288 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.93	$\geq 0.40$	✓	WP8
	Specifický příkon	34.67 W/m <sup>2</sup>	–		
		12.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	18.6 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	19.23 W/m <sup>2</sup>	–		
		6.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 0.900 m × 1.300 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

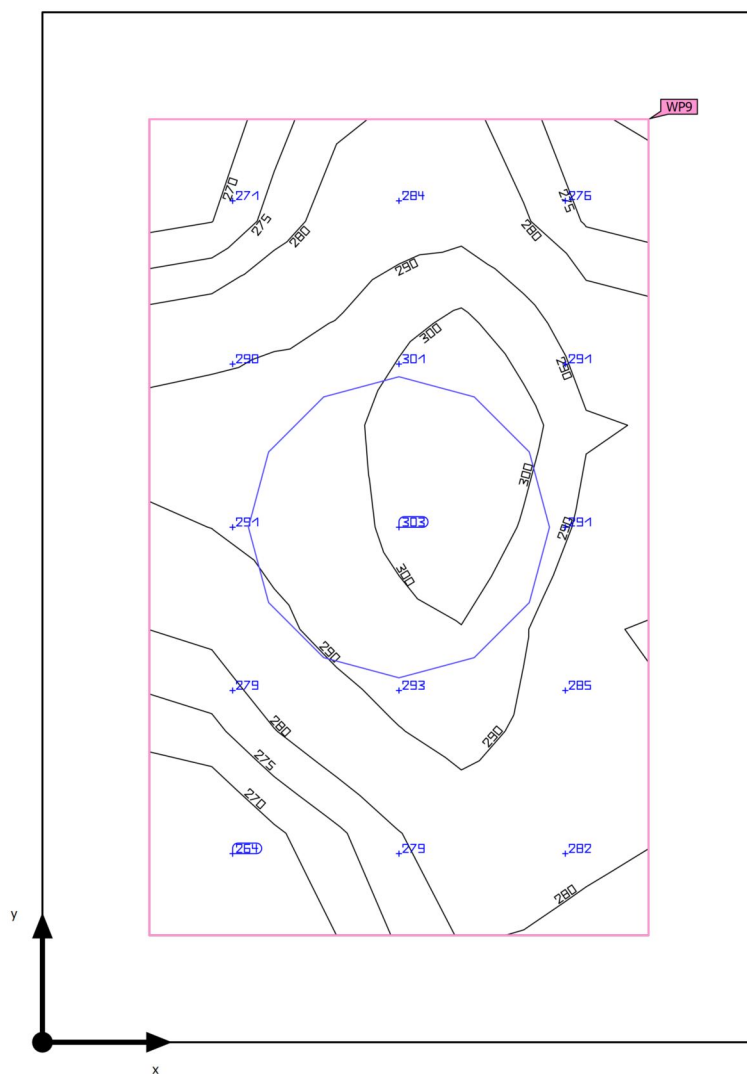
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Regiolux	219060241 80	turas-TUARO/380 LED 2700 830 ET WS	18	22.5 W	2659 lm	118.2 lm/W
				 –	22.5 W	2659 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 1 · WC 2 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha	1.17 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.620 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.620 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.135 m

Budova 1 · Poschodí 1 · WC 2 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	286 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.91	$\geq 0.40$	✓	WP9
	Specifický příkon	34.67 W/m <sup>2</sup>	–		
		12.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	18.6 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	19.23 W/m <sup>2</sup>	–		
		6.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.300 m × 0.900 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	Regiolux	219060241 80	turas-TUARO/380 LED 2700 830 ET WS	18	22.5 W	2659 lm	118.2 lm/W
				 –	22.5 W	2659 lm (100 %)	–