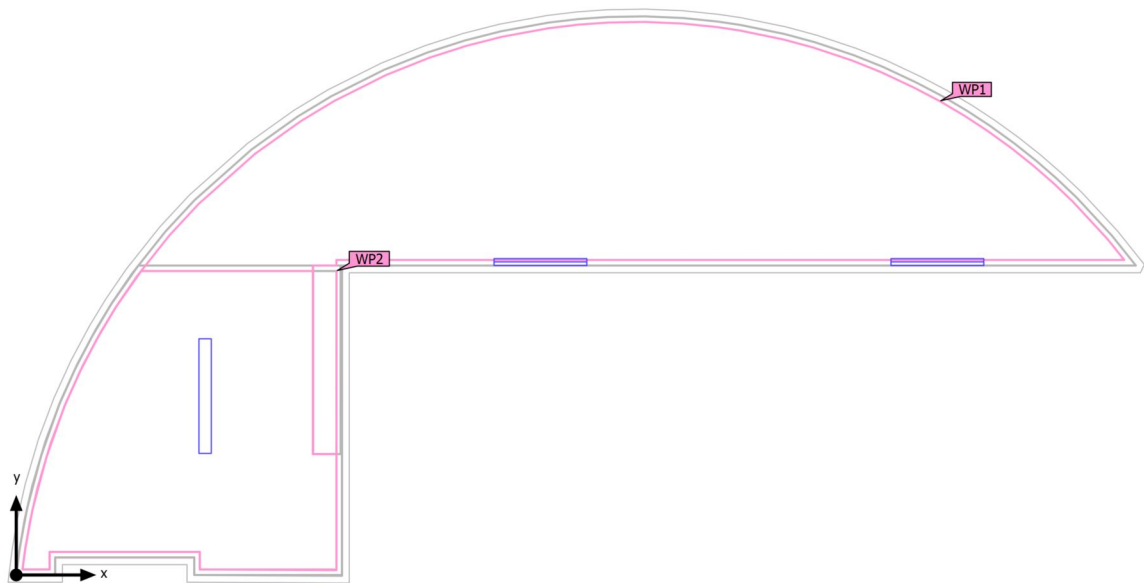


Budova 1 · 2. NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



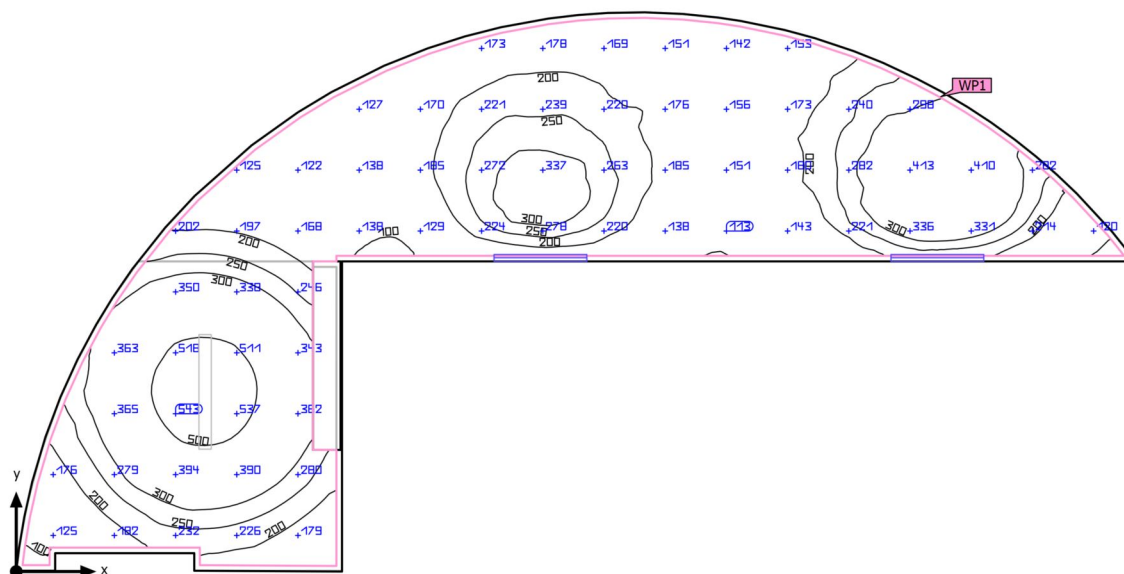
Budova 1 · 2. NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Kabelový prostor) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.077 m	249 lx (≥ 150 lx) ✓	81.5 lx	589 lx	0.33 (≥ 0.40) ✗	0.14	WP1
Uživatelská úroveň (Rozvaděče) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.076 m	336 lx (≥ 300 lx) ✓	90.0 lx	586 lx	0.27 (≥ 0.70) ✗	0.15	WP2

Budova 1 · 2. NP · Kabelový prostor (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	48.07 m ²
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	3.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.300 m
----------------	---------

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

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.077 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · 2. NP · Kabelový prostor (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	249 lx	≥ 150 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.33	≥ 0.40	✗	WP1
	Specifický příkon	2.26 W/m ²	–		
		0.91 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	25	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	230 kWh/a	max. 2250 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	2.12 W/m ²	–		
		0.85 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 15.920 m × 6.347 m a SHR 0.25.

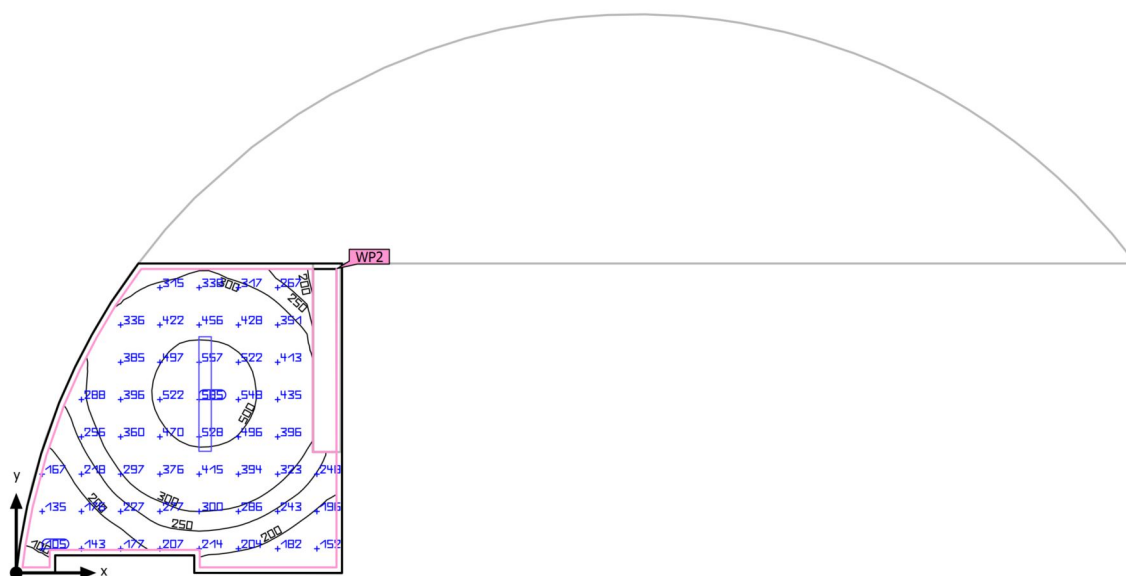
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.4 Vedlejší prostory, např. čerpací komory, kondenzační prostory, rozvodny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2				25	51.0 W	8000 lm	156.9 lm/W

Budova 1 · 2. NP · Rozvaděče (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	15.23 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.000 m
Montážní výška	3.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.076 m

Budova 1 · 2. NP · Rozvaděče (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	336 lx	≥ 300 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.27	≥ 0.70	✗	WP2
	Specifický příkon	4.51 W/m ²	–		
		1.34 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 19	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	142 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.14 W/m ²	–		
		1.23 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.267 m × 4.492 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.5 Velíny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1				22	63.0 W	10000 lm	158.7 lm/W