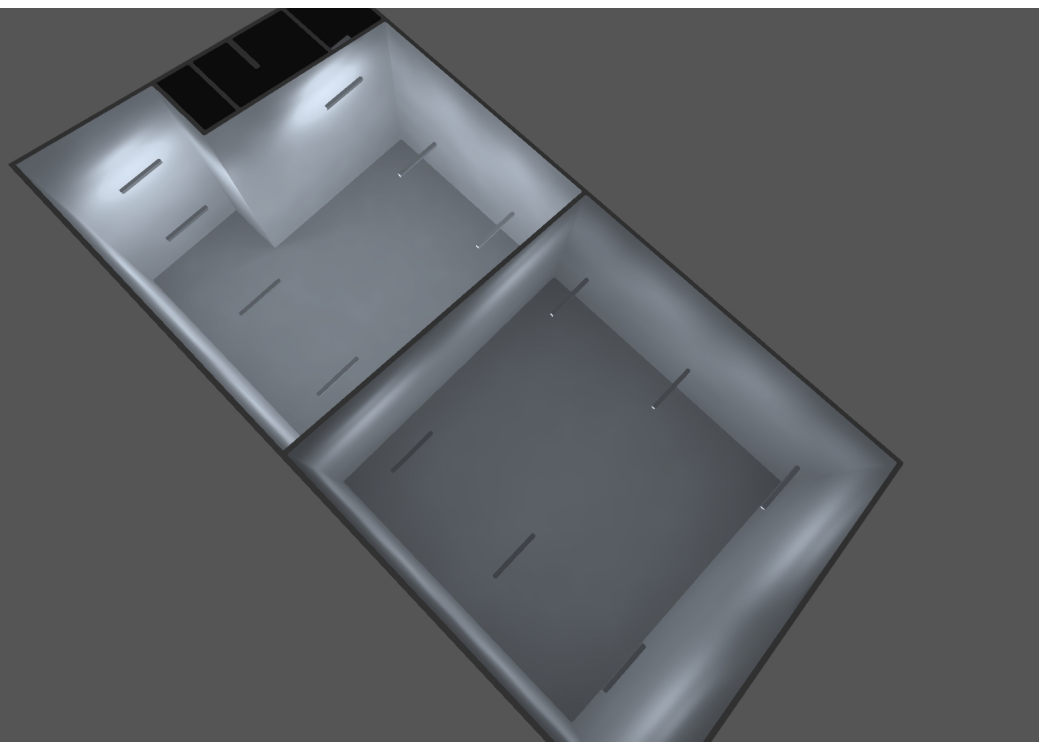


Datum

09.01.2023



**Garáž**

## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2
Seznam svítidel .....	3

### Plocha 1

Plán rozmístění svítidel .....	4
Vstup před garážou / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení .....	6

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

#### 1.01

Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	7
----------------------------------	---

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

#### 1.02

Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	9
----------------------------------	---

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

#### 1.03

Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	11
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

#### 1.04

Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	13
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

#### Místnost 6

Shrnutí / Světelná scéna 1 .....	15
----------------------------------	----

## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$ 

101199 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

690.0 W

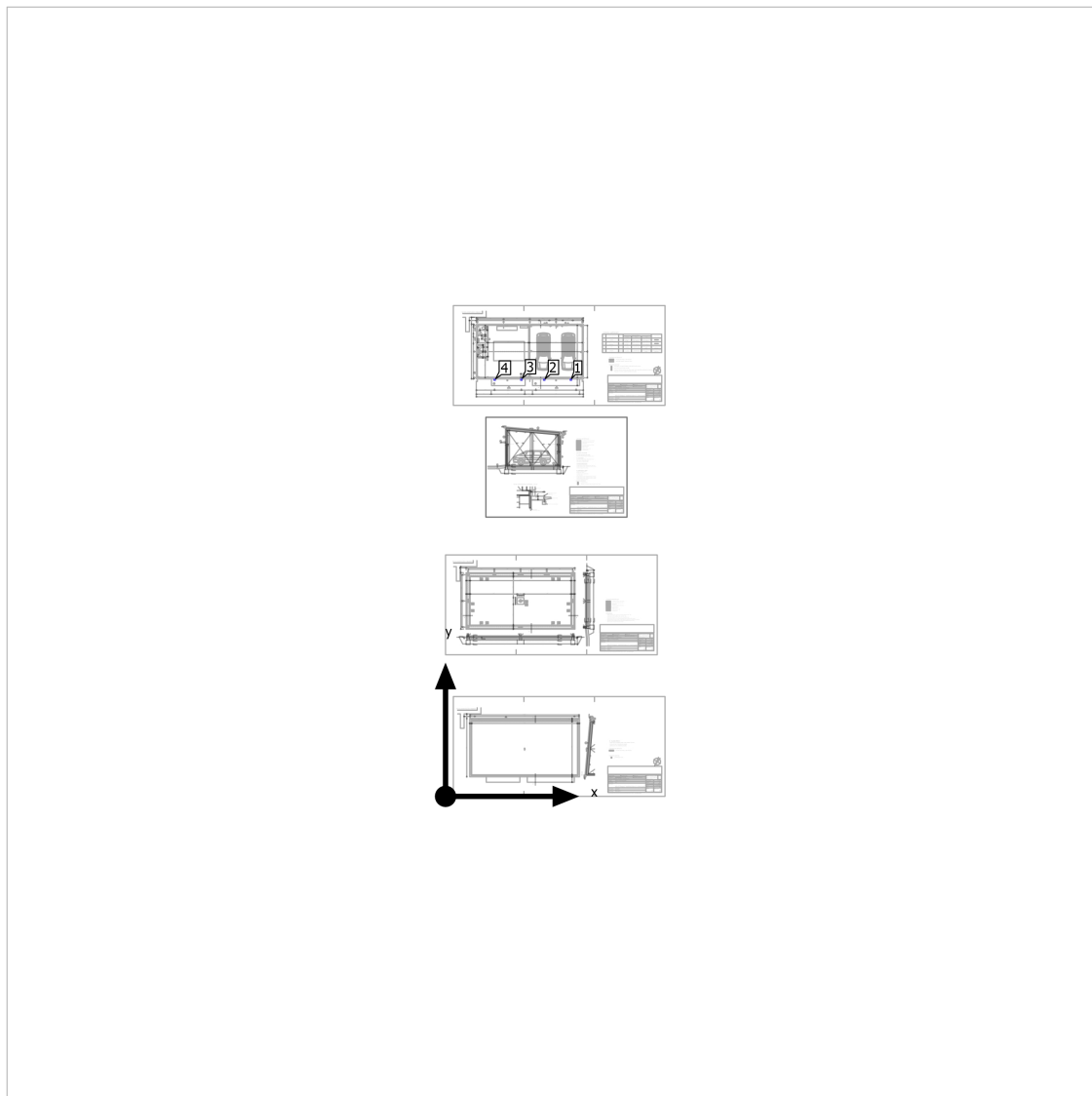
Světelný výtěžek

146.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
7	ES-SYSTEM	5139118	COSMO APEX-P1060 6400 840 LT PR	40.0 W	6447 lm	161.2 lm/W
6	ES-SYSTEM	5152108	COSMO APEX-P1060 4000 840 PR	25.0 W	4010 lm	160.4 lm/W
5	ES-SYSTEM	CANOS G2- 175 1600 WB	CANOS G2-175 1600 WB	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W
4	LEDVANCE	405807546 1031	FL PFM 50W/4000K SYM 100 S BK	50.0 W	6000 lm	120.0 lm/W

Plocha 1

## Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

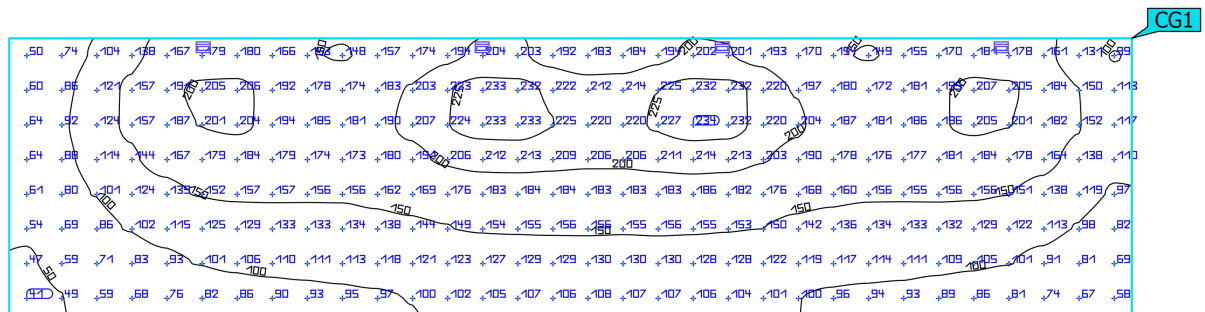
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	LEDVANCE	P	50.0 W
C. výrobku	4058075461031	Φ <sub>Svítidlo</sub>	6000 lm
Název výrobku	FL PFM 50W/4000K SYM 100 S BK		
Osazení	1x LED / CRI >= 80		

**Jednotlivá svítidla**

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
18.656 m	61.999 m	3.000 m	1
14.691 m	61.999 m	3.000 m	2
11.281 m	61.999 m	3.000 m	3
7.316 m	61.999 m	3.000 m	4

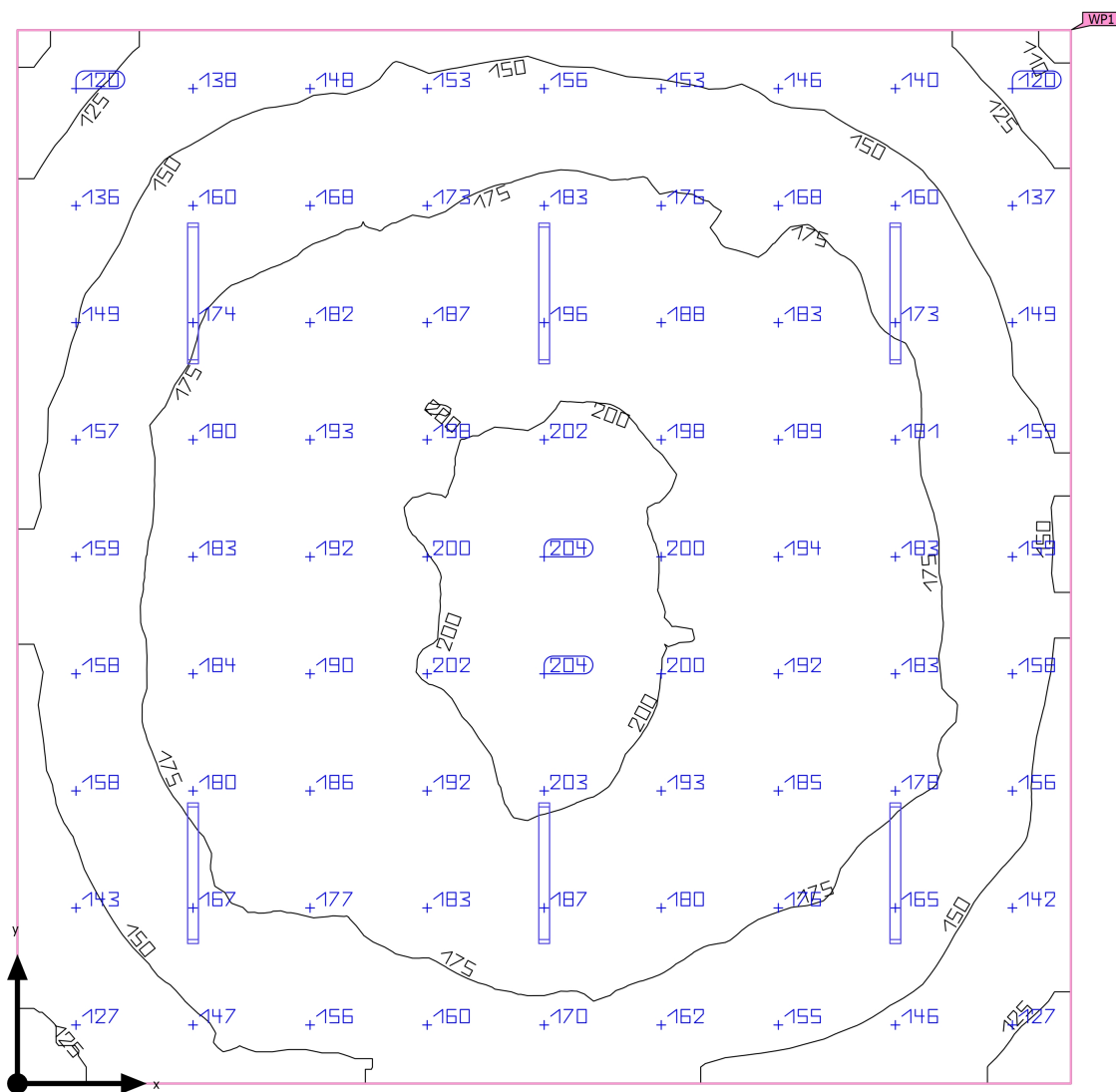
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

**Vstup pred gáražou**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Vstup pred gáražou	149 lx	41.3 lx	234 lx	0.28	0.18	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**

Základní plocha	63.04 m <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	4.420 m – 5.682 m
-----------------------	-------------------

Montážní výška	4.600 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	170 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	✓	WP1
	$g_1$	0.64	$\geq 0.40$	✓	WP1
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{\text{UG,max}}$	24	$\leq 0$	✗	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	328 kWh/a	max. 2250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.38 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 7.940 m × 7.940 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

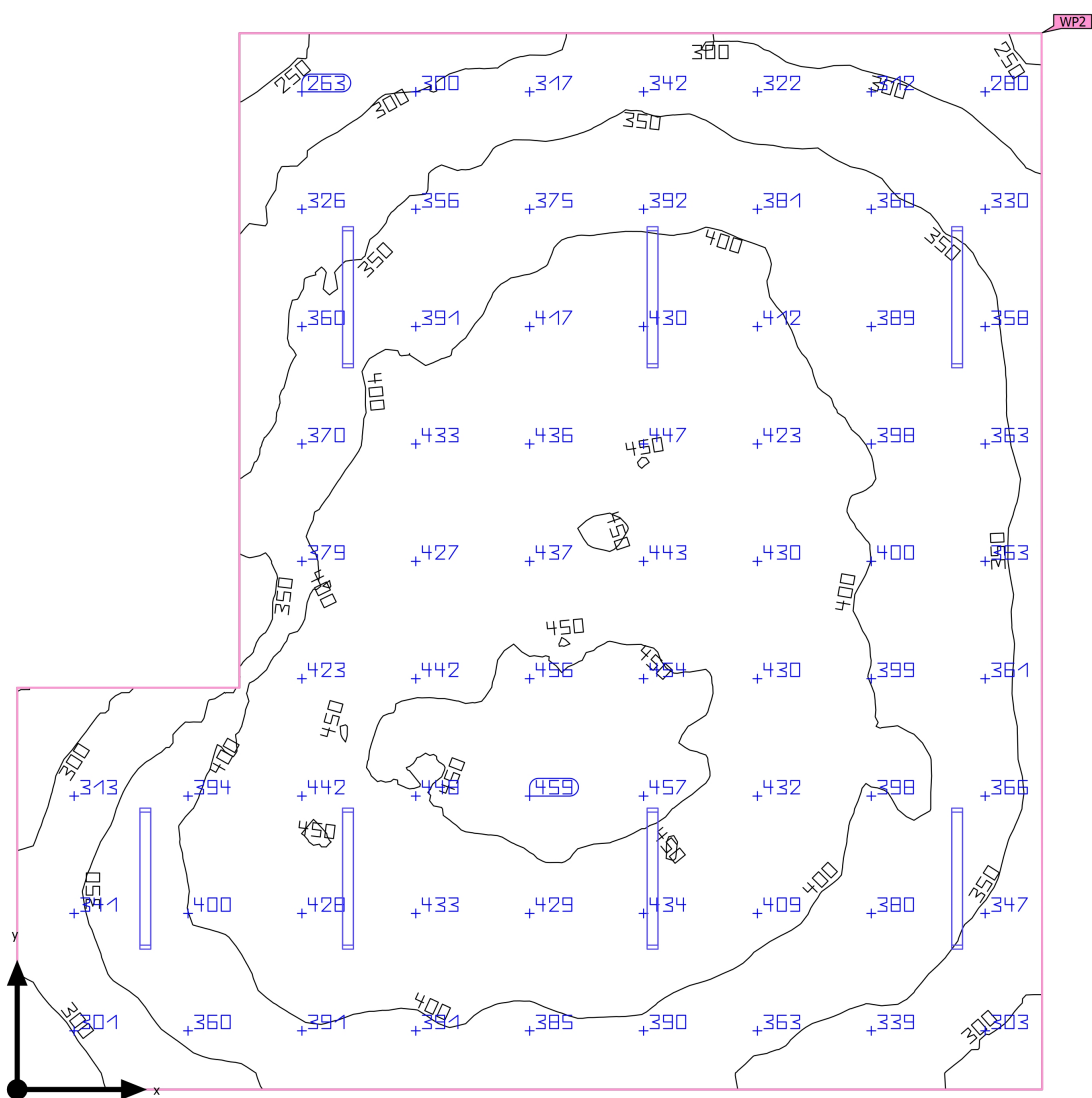
Užitný profil: Veřejné prostory - veřejné parkovací garáže (5.34.4 Parkovací plochy / místa pro odstavení)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{\text{UG}}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
6	ES-SYSTEM	5152108	COSMO APEX-P1060 4000 840 PR	24	25.0 W	4010 lm	160.4 lm/W



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**

Základní plocha	52.94 m <sup>2</sup>
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	5.682 m
-----------------------	---------

Montážní výška	4.600 m
----------------	---------

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

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	385 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP2
	$g_1$	0.60	$\geq 0.60$	✓	WP2
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	$\leq 22$	✗	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	630 kWh/a	max. 1900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.29 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 7.704 m × 7.940 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

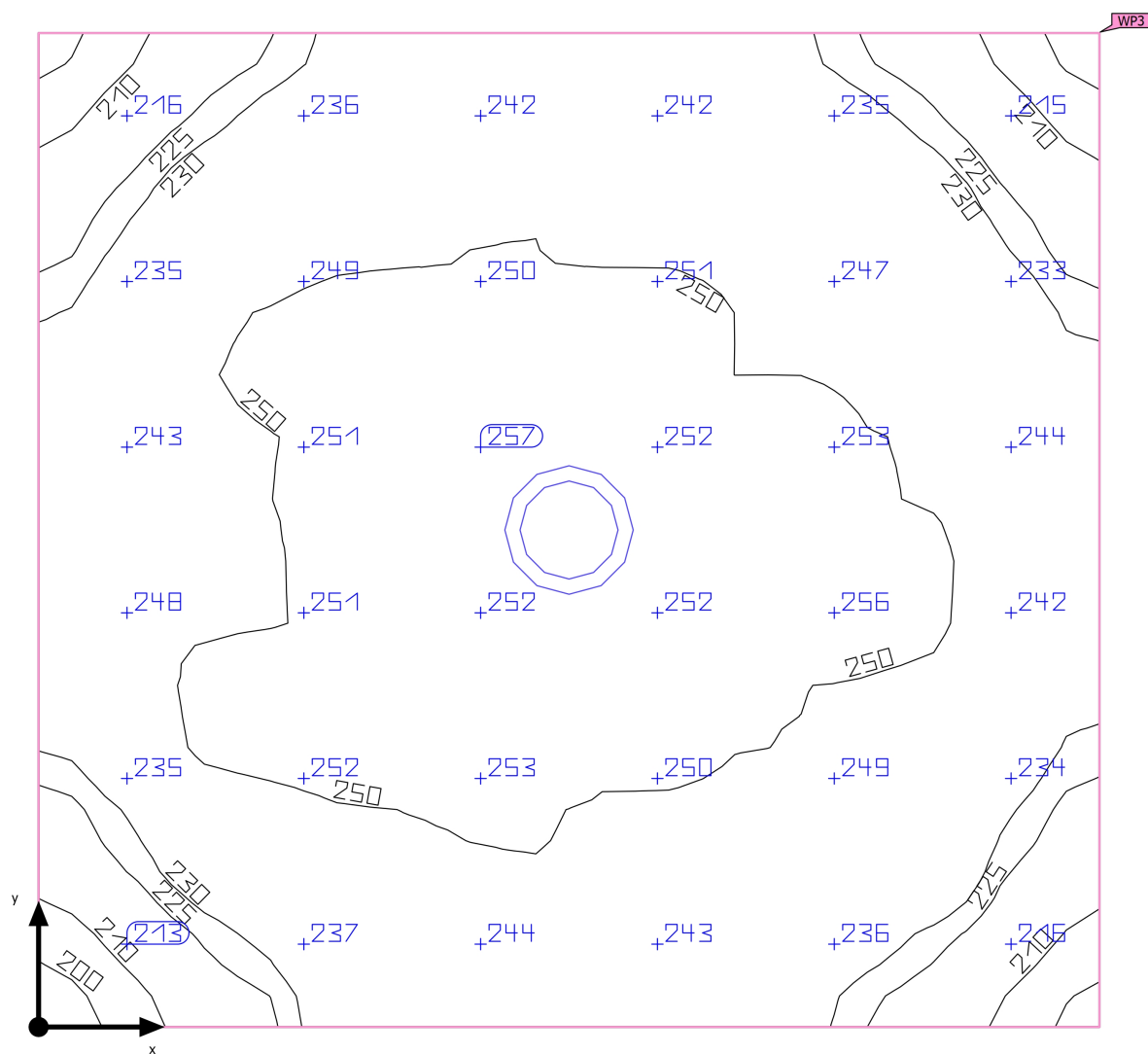
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - výroba a opravy automobilů (5.24.6 Obecný autoservis, opravy a zkoušení)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
7	ES-SYSTEM	5139118	COSMO APEX-P1060 6400 840 LT PR	26	40.0 W	6447 lm	161.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha	2.31 m <sup>2</sup>
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.700 m
Montážní výška	2.700 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	242 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP3
	$g_1$	0.81	$\geq 0.40$	✓	WP3
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{\text{UG,max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	9.90 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.20 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.570 m × 1.470 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

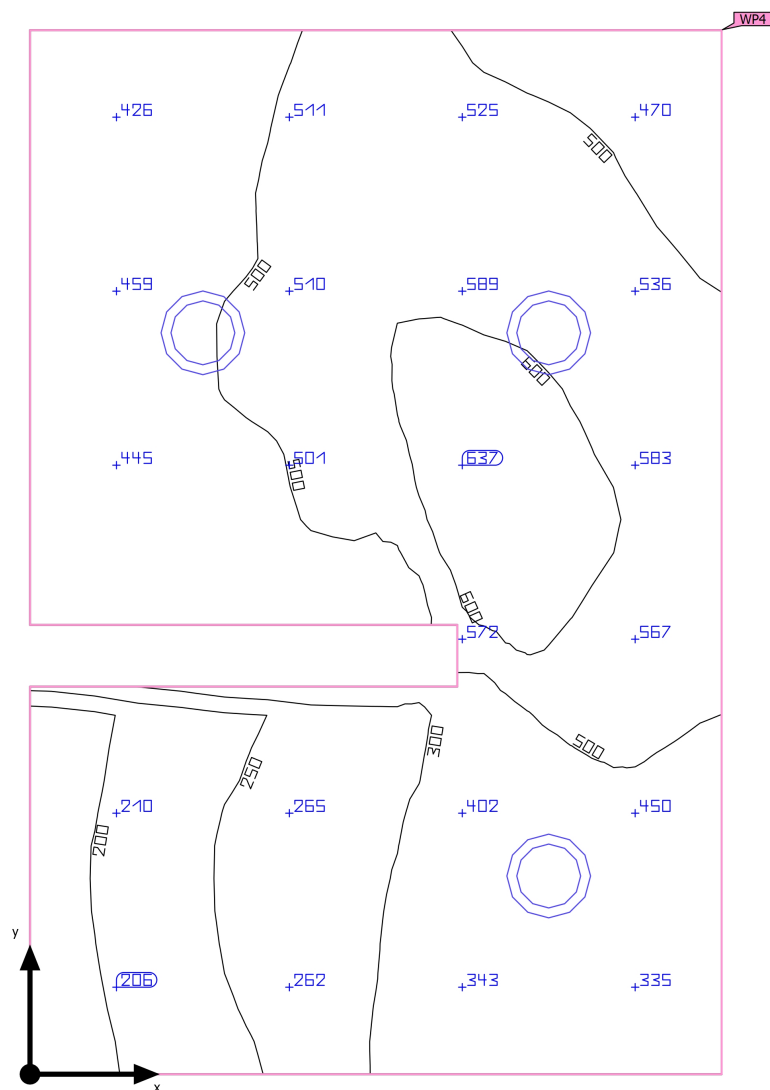
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (5.2.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{\text{UG}}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	ES-SYSTEM	CANOS G2-175 1600 WB	CANOS G2-175 1600 WB	21	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha	3.59 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.700 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.700 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	436 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP4
	$g_1$	0.40	$\geq 0.40$	✓	WP4
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{\text{UG,max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	29.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	10.04 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.370 m × 1.570 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

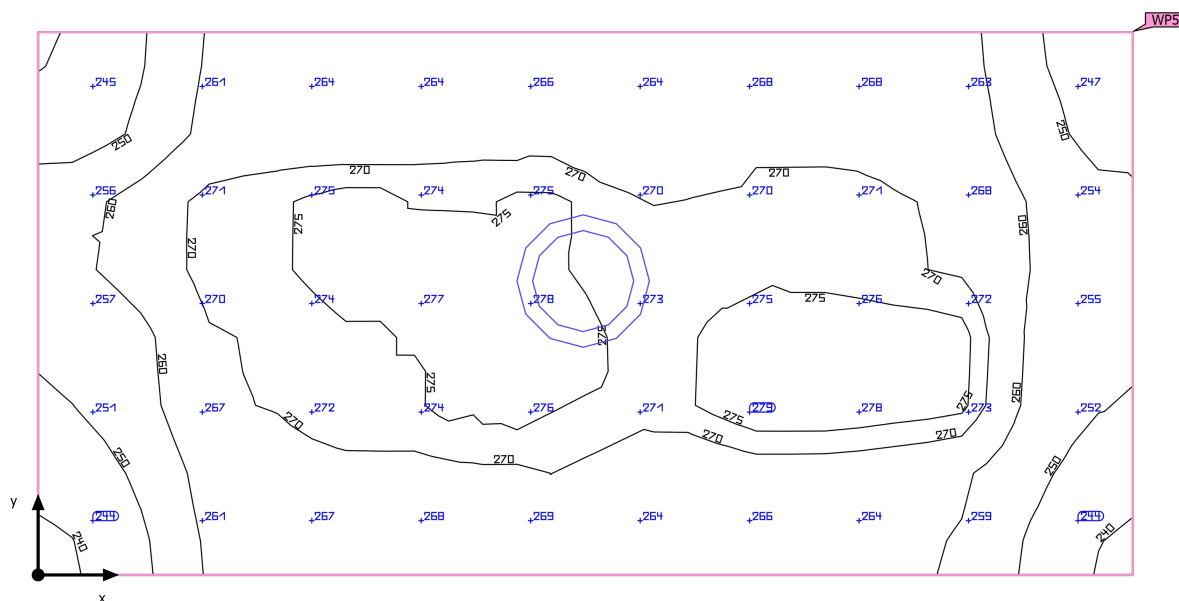
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (5.2.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{\text{UG}}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	ES-SYSTEM	CANOS G2-175 1600 WB	CANOS G2-175 1600 WB	21	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 6 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha	1.22 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	2.700 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.700 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 6 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	265 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP5
	$g_1$	0.90	$\geq 0.40$	✓	WP5
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 22$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	23.1 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.81 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1,570 m × 0,779 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 (5.2.2 Přestávkové místnosti)

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	ES-SYSTEM	CANOS G2-175 1600 WB	CANOS G2-175 1600 WB	21	12.0 W	1602 lm	133.5 lm/W