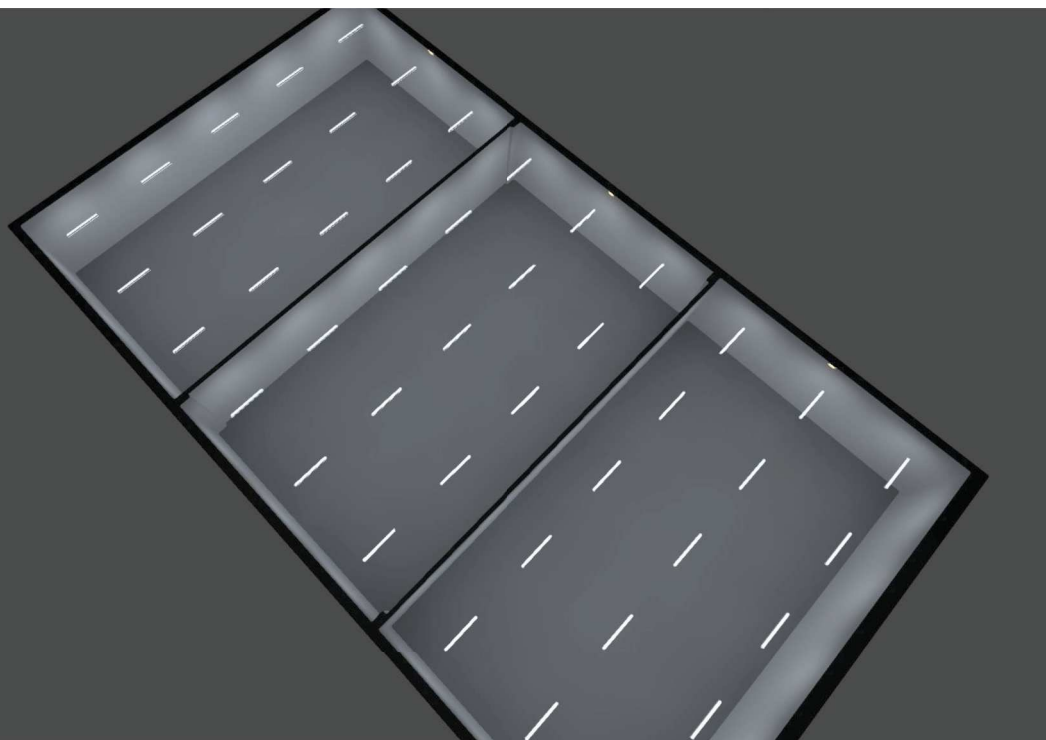


RAZÍTKO/PODPIS	PARÉ
<div></div>	

<div>NÁZEV PROJEKTU</div> <div>"OPRAVA ŘADOVÝCH GARÁŽÍ</div> <div>Areál technických služeb Kroměříž</div> <div>MÍSTO STAVBY</div> <div>Kaplanova 2959, 767 01 Kroměříž</div> <div>Parcela č. st. 5953, k.ú. Kroměříž [674834]</div> <div>STAVEBNÍK</div> <div>Kroměřížské technické služby, s.r.o.,</div> <div>Kaplanova 2959, 767 01 Kroměříž</div> <div>OBJEKT</div> <div>SO01</div> <div>ČÁST PROJEKTU</div> <div>ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY</div> <div>D.1.2.5</div> <div>NÁZEV</div> <div>VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ</div> <div>EL05</div>		<div><div><div>GP</div></div><div>GARANT projekt s.r.o.</div><div>Staříkova 103/18, 602 00 Brno</div><div>IČ: 06722865, DIČ: CZ06722865</div><div>E-mail: info@garantprojekt.cz</div><div>mob.: 608 213 528</div><div>web: garantprojekt.cz</div></div> <div><div>AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT</div><div>Miroslav Pech</div><div>č.autorizace: 0201645</div><div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU</div><div>Ing. Stanislav Smolík</div><div>VYPRACOVAL</div><div>Bc. Tomáš Pieter</div><div>ČÍSLO ZAKÁZKY</div><div>202405</div><div>DATUM</div><div>10/2024</div><div>MĚŘÍTKO</div><div>DPS</div></div>
--	--	--



**KTS Garáž**

## Obsah

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

### Listy s údaji výrobků

AWEX - EXIT_3W_B (1x ET/3W/B) .....	4
DIALux - FLG3-100W-SE1H-P45 (1x 000) .....	5
SOVERT s.r.o. - Průmyslové vlnkové LED světlo (1x LED) .....	6

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

#### 1.01 GARÁŽ

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

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

#### 1.02 GARÁŽ

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

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

#### 1.03 GARÁŽ

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

## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$ 

402587 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

2705.0 W

Světelný výtěžek

148.8 lm/W

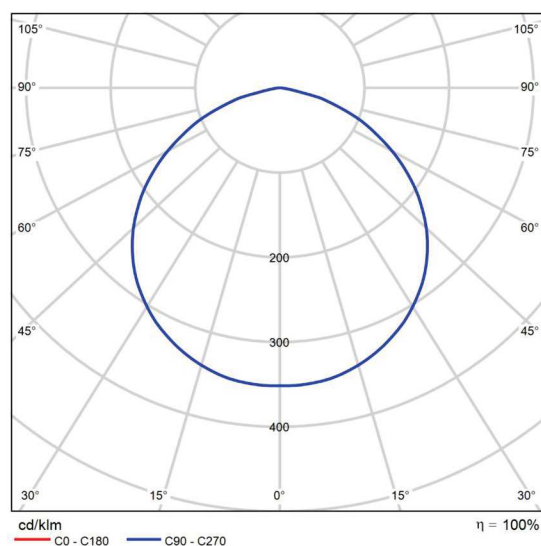
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
3	AWEX	EXIT_3W_B	EXIT_3W_B	4.4 W	350 lm	79.5 lm/W
4		LED FLOOD LIGHT	FLG3-100W-SE1H-P45	99.2 W	15863 lm	160.0 lm/W
45	SOVERT s.r.o.	SPIRIT-72 1.5ft PCc 8100/840 5S	Průmyslové vlnkon LED světlo	51.0 W	7513 lm	147.3 lm/W

## Datový list výrobku

AWEX - EXIT\_3W\_B



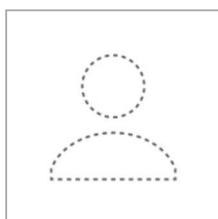
C. výrobku	EXIT_3W_B
P	4.4 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	350 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	350 lm
$\eta$	99.94 %
Světelný výtěžek	79.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



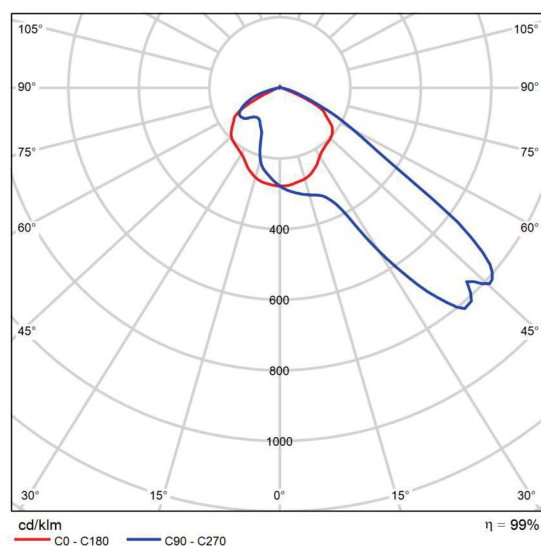
Polární LDC

## Datový list výrobku

- FLG3-100W-SE1H-P45



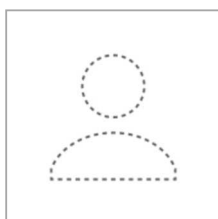
C. výrobku	LED FLOOD LIGHT
P	99.2 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	16000 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	15863 lm
$\eta$	99.14 %
Světelný výtěžek	160.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



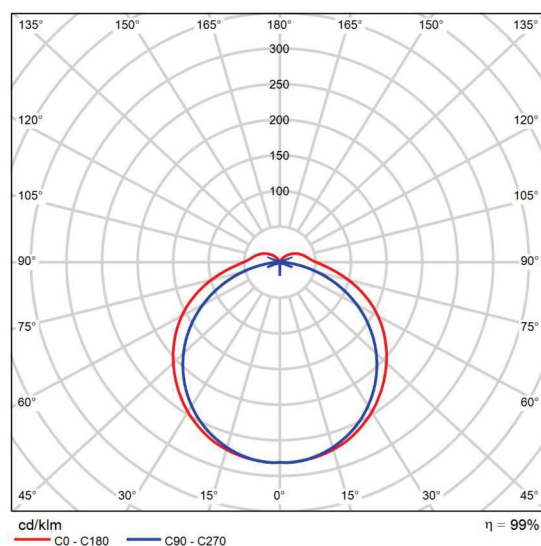
Polární LDC

## Datový list výrobku

SOVERT s.r.o. - Průmyslové vlnkonové LED světlo

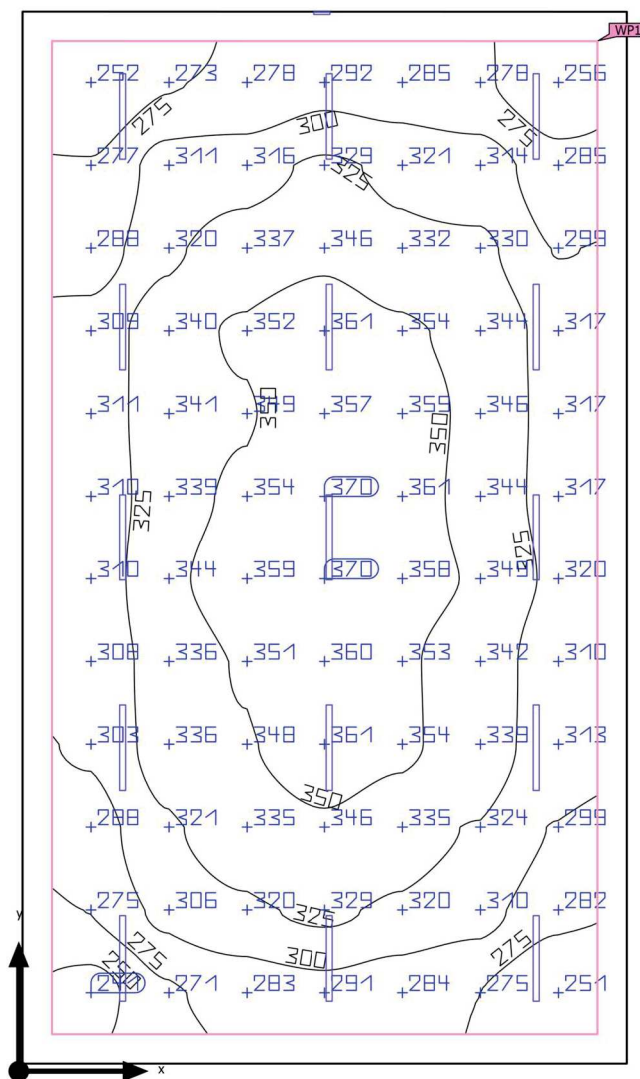


C. výrobku	SPIRIT-72 1.5ft PCc 8100/840 5S
P	51.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	7557 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	7513 lm
$\eta$	99.42 %
Světelný výtěžek	147.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

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

**Shrnutí**

Základní plocha	183.99 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.840 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.840 m
Činitel údržby	0.67 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m



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

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	320 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.75	$\geq 0.40$	✓	WP1
	Specifický příkon	4.91 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	1685 kWh/a	max. 6450 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.18 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 17.892 m × 10.284 m a SHR 1.0.

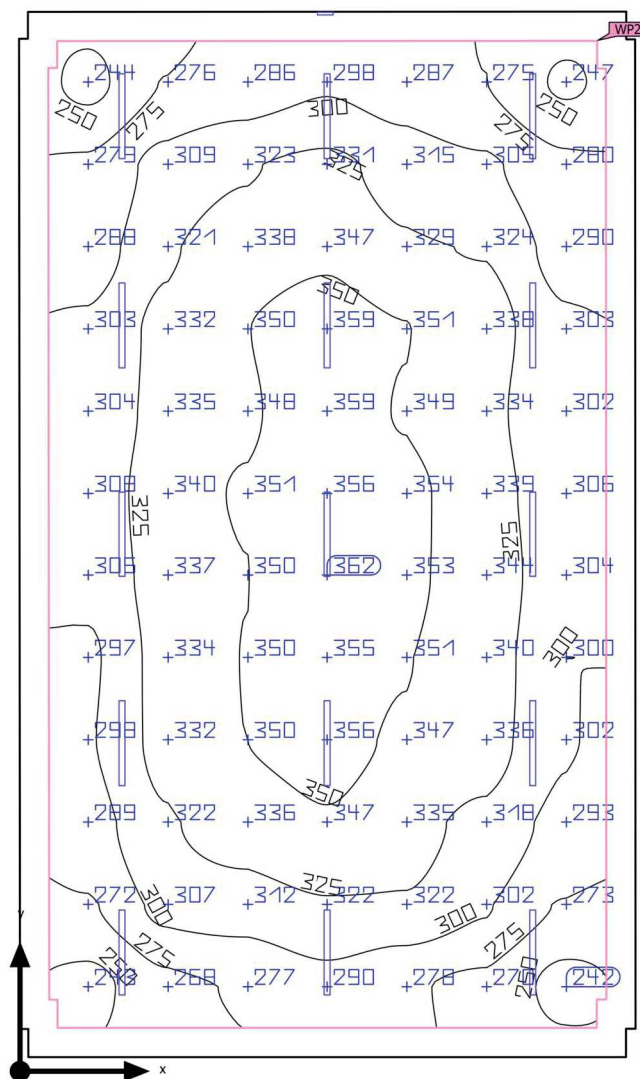
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Veřejné prostory - veřejné parkovací garáže (42.1 Vjezdy (během dne))

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	AWEX	EXIT_3W_B	EXIT_3W_B	19	4.4 W	350 lm	79.5 lm/W
15	SOVERT s.r.o.	SPIRIT-72 1.5ft PCc 8100/840 5S	Průmyslové vlnkoně LED svítidlo	25	51.0 W	7513 lm	147.3 lm/W

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

**Shrnutí**

Základní plocha	188.61 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.840 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.840 m
Činitel údržby	0.67 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

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

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$E_{\text{svisle}}$	316 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.77	$\geq 0.40$	✓	WP2
	Specifický příkon	4.77 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	1685 kWh/a	max. 6650 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.08 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 17.903 m × 10.557 m a SHR 1.0.

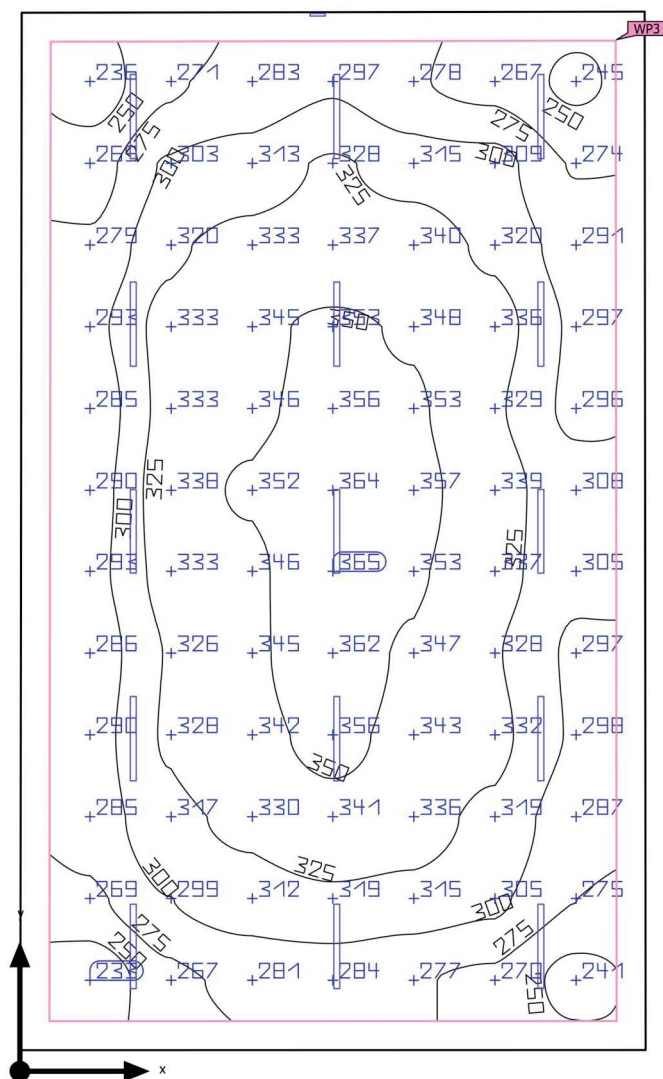
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Veřejné prostory - veřejné parkovací garáže (42.1 Vjezdy (během dne))

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	AWEX	EXIT_3W_B	EXIT_3W_B	19	4.4 W	350 lm	79.5 lm/W
15	SOVERT s.r.o.	SPIRIT-72 1.5ft PCc 8100/840 5S	Průmyslové vlnkoně LED svítidlo	25	51.0 W	7513 lm	147.3 lm/W

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

**Shrnutí**

Základní plocha	193.05 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.840 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.840 m
Činitel údržby	0.67 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

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

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	312 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.75	$\geq 0.40$	✓	WP3
	Specifický příkon	4.65 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	$\leq 25$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	1685 kWh/a	max. 6800 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	3.99 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 10.798 m × 17.919 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Veřejné prostory - veřejné parkovací garáže (42.1 Vjezdy (během dne))

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
1	AWEX	EXIT_3W_B	EXIT_3W_B	19	4.4 W	350 lm	79.5 lm/W
15	SOVERT s.r.o.	SPIRIT-72 1.5ft PCc 8100/840 5S	Průmyslové vlnkoně LED svítidlo	25	51.0 W	7513 lm	147.3 lm/W