

## **Revitalizace Žukovovy ulice, k.ú. Střekov, Ústí nad Labem**

D.1.4.1

Výpočet parametrů VO ulice Žukovova - M5

ID: 25DX0240

## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2
Kontakty .....	3

### Listy s údaji výrobků

THOME Lighting s.r.o. - PRELED 2G °5500lm 43W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (1x LED) .....	4
THOME Lighting s.r.o. - PRELED 2G °7000lm 60W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (1x LED) .....	5

### Žukovova část 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	6
----------------------------------	---

### Žukovova část 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	10
----------------------------------	----

## Kontakty



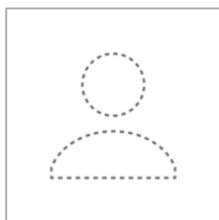
Ing. Tereza Kubínová

THOME Lighting s.r.o.  
Prácheň 246, Kamenický Šenov

T +420604788949  
kubinova@thomelighting.com

## Datový list výrobku

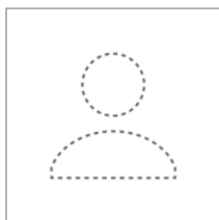
THOME Lighting s.r.o. - PRELED 2G °5500lm 43W IP66 2700K ZHAGA+tř.II



C. výrobku	PRE51314_177AS5
P	43.0 W
Φ <sub>žárovka</sub>	5500 lm
Φ <sub>svítidlo</sub>	5500 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	127.9 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

## Datový list výrobku

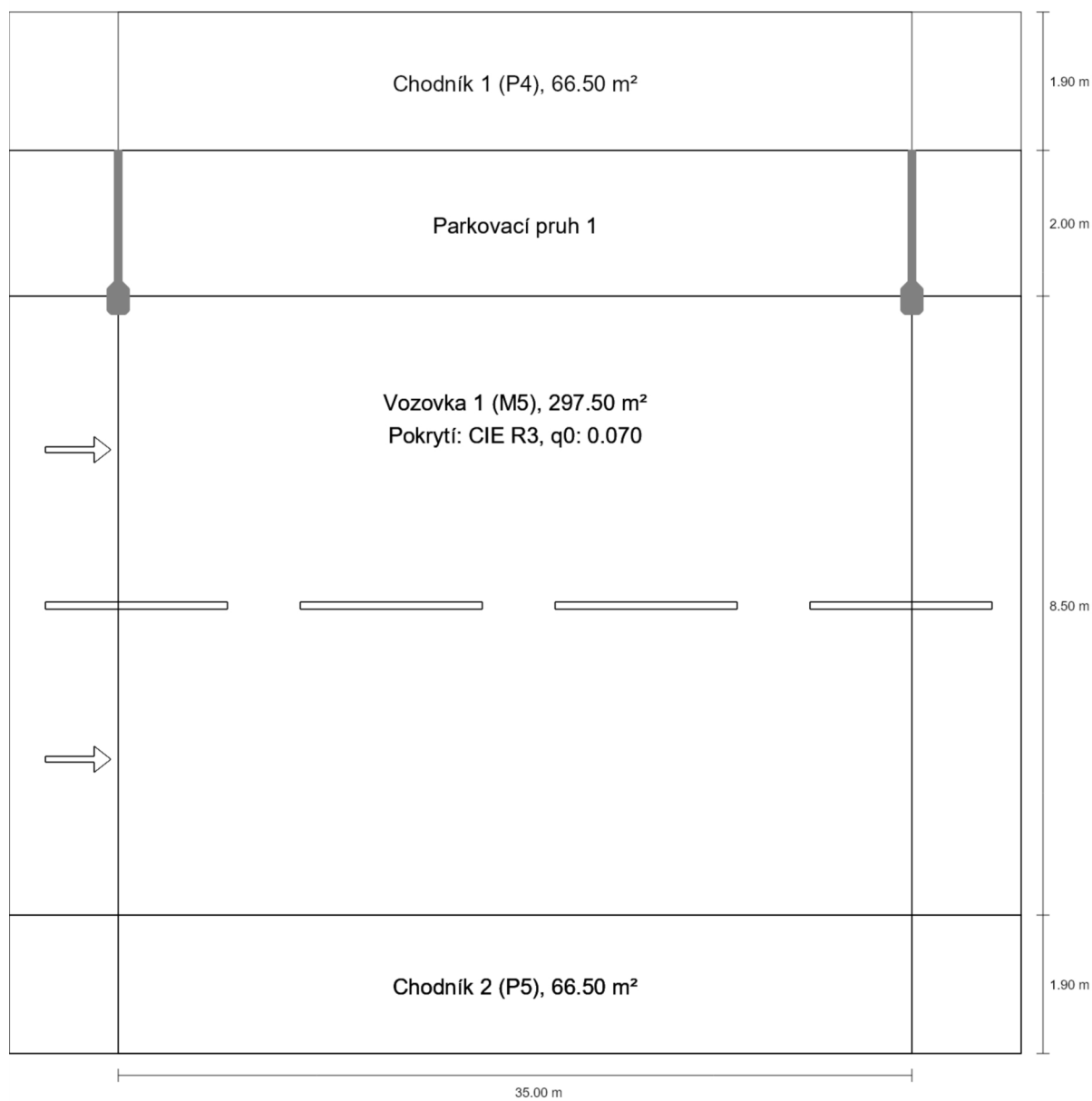
THOME Lighting s.r.o. - PRELED 2G °7000lm 60W IP66 2700K ZHAGA+tř.II



C. výrobku	PRE51315_198AS5
P	60.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	7000 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	7000 lm
$\eta$	100.00 %
Světelný výtěžek	116.7 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

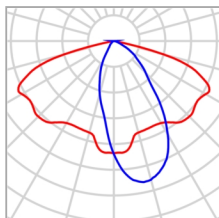
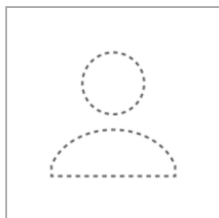
Žukovova část 1

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Žukovova část 1

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	THOME Lighting s.r.o.
C. výrobku	PRE51314_177AS5
Název výrobku	PRELED 2G °5500lm 43W IP66 2700K ZHAGA+tř.II
Osazení	1x LED

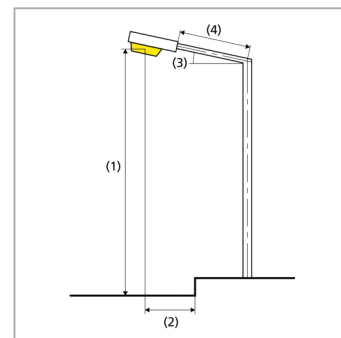
P	43.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5500 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5500 lm
$\eta$	100.00 %

Žukovova část 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

PRELED 2G °5500lm 43W IP66 2700K ZHAGA+tr.II (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 43.0 W
Příkon / trasa	1247.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 398 cd/klm ≥ 80°: 17.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90





## Žukovova část 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

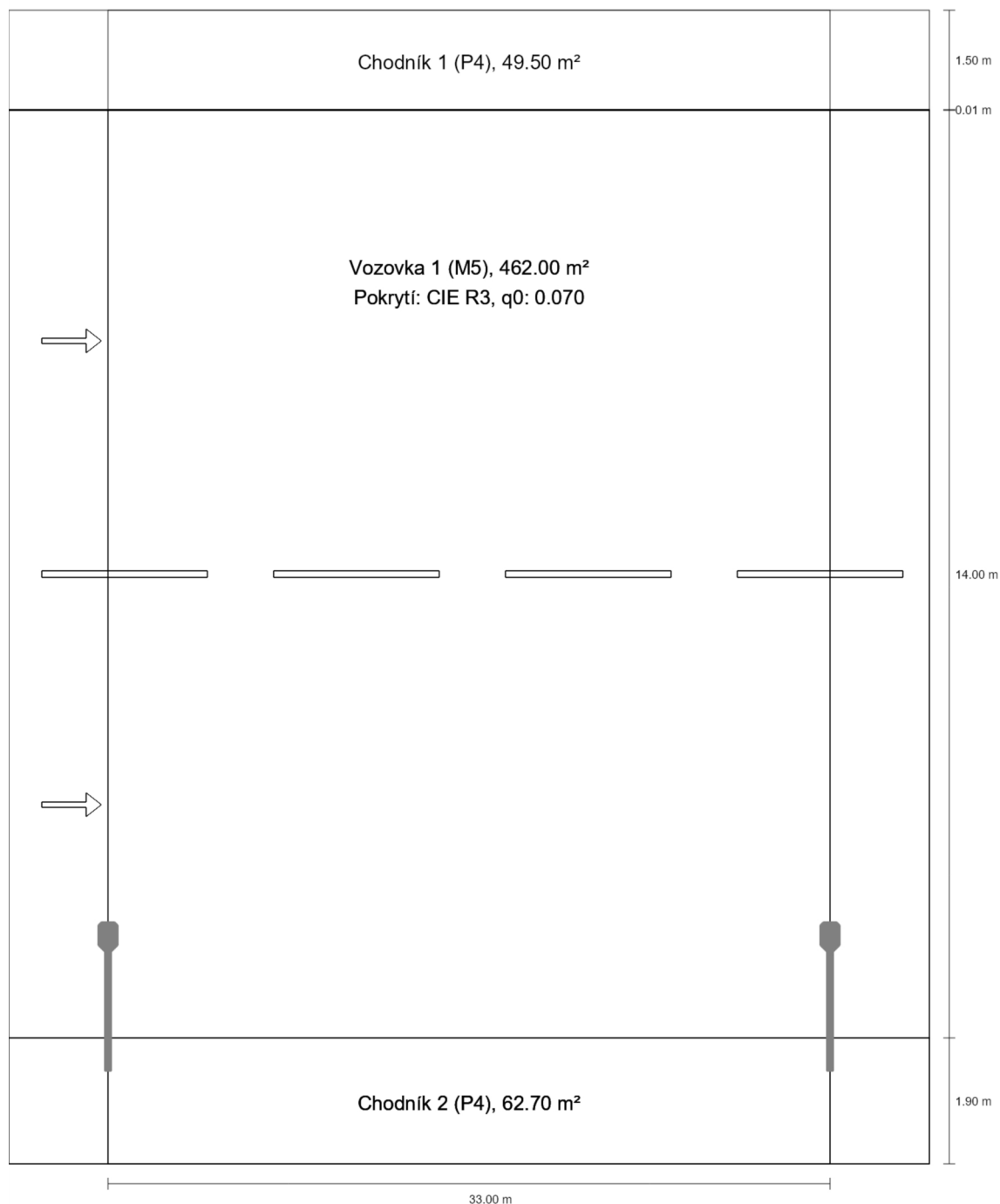
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	$E_m$	5.13 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	2.09 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.56 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.45	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.70	$\geq 0.40$	✓
	TI	6 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.56	$\geq 0.30$	✓
Chodník 2 (P5)	$E_m$	4.01 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	$E_{min}$	3.20 lx	$\geq 0.60$ lx	✓

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

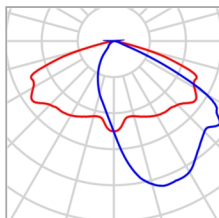
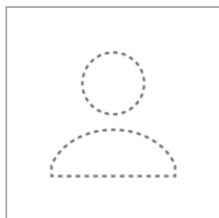
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Žukovova část 1	$D_p$	0.012 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °5500lm 43W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr	172.0 kWh/yr

Žukovova část 2

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Žukovova část 2

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	THOME Lighting s.r.o.
C. výrobku	PRE51315_198AS5
Název výrobku	PRELED 2G °7000lm 60W IP66 2700K ZHAGA+tř.II
Osazení	1x LED

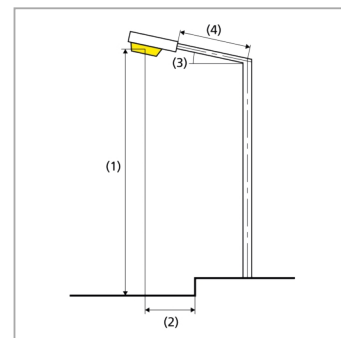
P	60.0 W
$\Phi$ Žárovka	7000 lm
$\Phi$ Svitidlo	7000 lm
$\eta$	100.00 %

Žukovova část 2

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

PRELED 2G °7000lm 60W IP66 2700K ZHAGA+tr.II (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Příkon / trasa	1800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 471 cd/klm ≥ 80°: 63.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.90



## Žukovova část 2

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	$E_m$	5.09 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	3.86 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.52 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.47	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.89	$\geq 0.40$	✓
	TI	7 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.41	$\geq 0.30$	✓
Chodník 2 (P4)	$E_m$	5.64 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	2.57 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Žukovova část 2	$D_p$	0.012 W/lx*m <sup>2</sup>	–
PRELED 2G °7000lm 60W IP66 2700K ZHAGA+tr.II (jednostranně dole)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr	240.0 kWh/yr