

VO Šternberk - Za Zahradami

VÝPOČET VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3
Popis	4

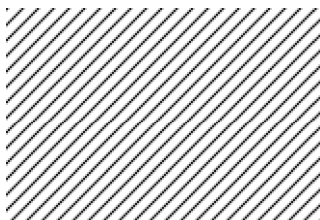
Listy s údaji výrobků

ELEKTRO-LUMEN - MARUT S G2 P54 6k0 730 T524; Street luminaire (1x 1)	5
--	---

Za Zahradami · Alternativa 1

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

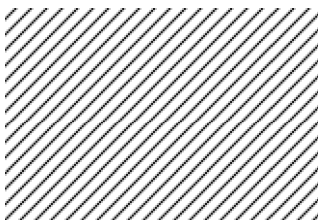
Kontakty



projektový manažer
Aleš Sova

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV
Česká Republika

T +420 778 775 092
sova@el-lumen.cz



projektant
Alena Šlosarová

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV
Česká Republika

T +420 778 471 071
slosarova@el-lumen.cz

Popis

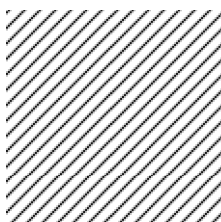
VÝPOČET VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Světelný výpočet je proveden dle ČSN EN 13201 (Osvětlení pozemních komunikací).

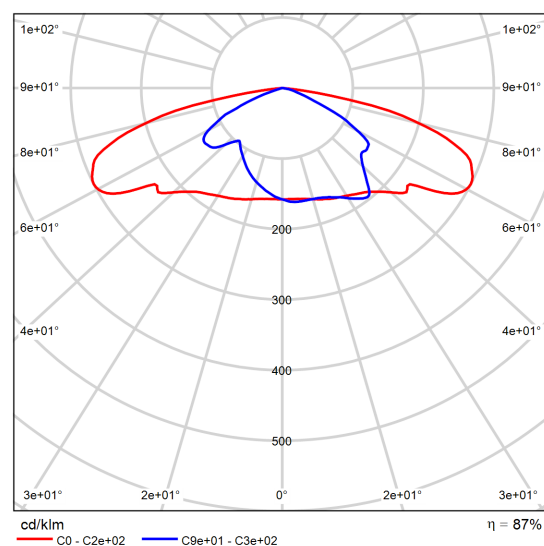
Světelný výpočet je platný pro svítidla použitá ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

Datový list výrobku

ELEKTRO-LUMEN MARUT S G2 P54 6k0 730 T524; Street luminaire

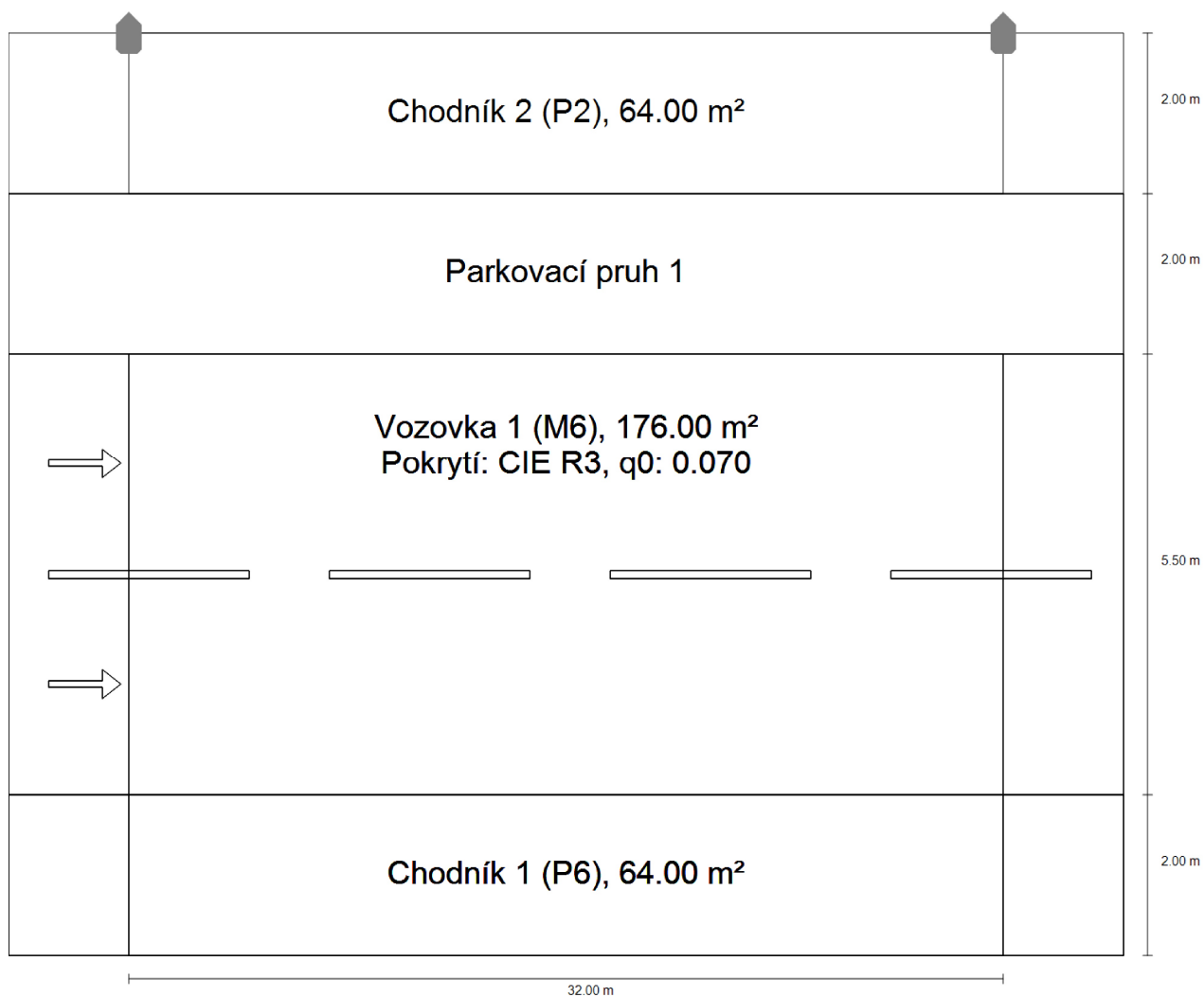


P	35.9 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5900 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5162 lm
η	87.49 %
Světelný výtěžek	143.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

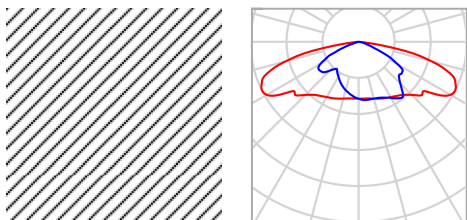


Polární LDC

Za Zahradami

Shrnutí (do EN 13201:2015)

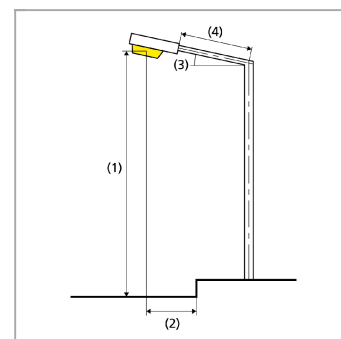
Za Zahradami

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO-LUMEN	P	35.9 W
Název výrobku	MARUT S G2 P54 6k0 730 T524; Street luminaire	Φ Žárovka	5900 lm
		Φ Svítlidlo	5162 lm
Osazení	1x 1	η	87.49 %

MARUT S G2 P54 6k0 730 T524; Street luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-4.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.9 W
Spotřeba	1112.9 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.	$\geq 70^\circ$: 479 cd/klm $\geq 80^\circ$: 316 cd/klm $\geq 90^\circ$: 20.8 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.	-
Třída indexu oslnění	D.4



Za Zahradami

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P2)	E_m	10.97 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.40 lx	≥ 2.00 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	19 %	≤ 20 %	✓
	R_{Et}	1.37	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P6)	E_m	2.36 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.92 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Za Zahradami	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
MARUT S G2 P54 6k0 730 T524; Street luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	143.6 kWh/yr