

VO Hranice, ul. Kropáčova

VÝPOČET VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

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

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

projektant

Aleš Sova

Elektro Lumen, s.r.o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV

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

projektant

Alena Šlosarová

Elektro Lumen, s.r.o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV

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

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Listy s údaji výrobků

ELEKTRO LUMEN - GALAXY A4 M04 4k0 727 B100 C; Urban luminaire (1x LED)	3
--	---

Silnice 1 · Alternativa 1

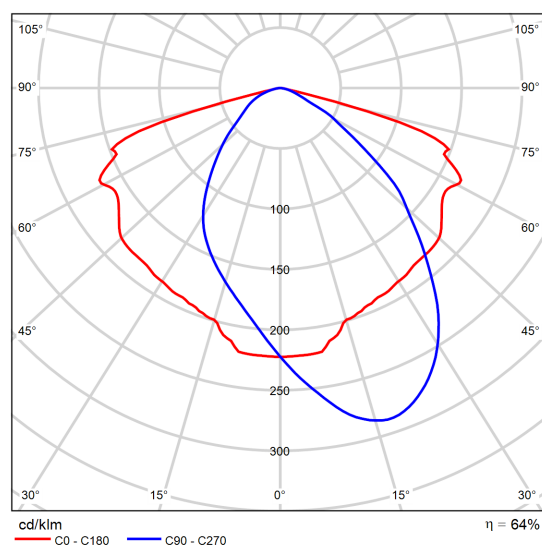
Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - GALAXY A4 M04 4k0 727 B100 C; Urban luminaire

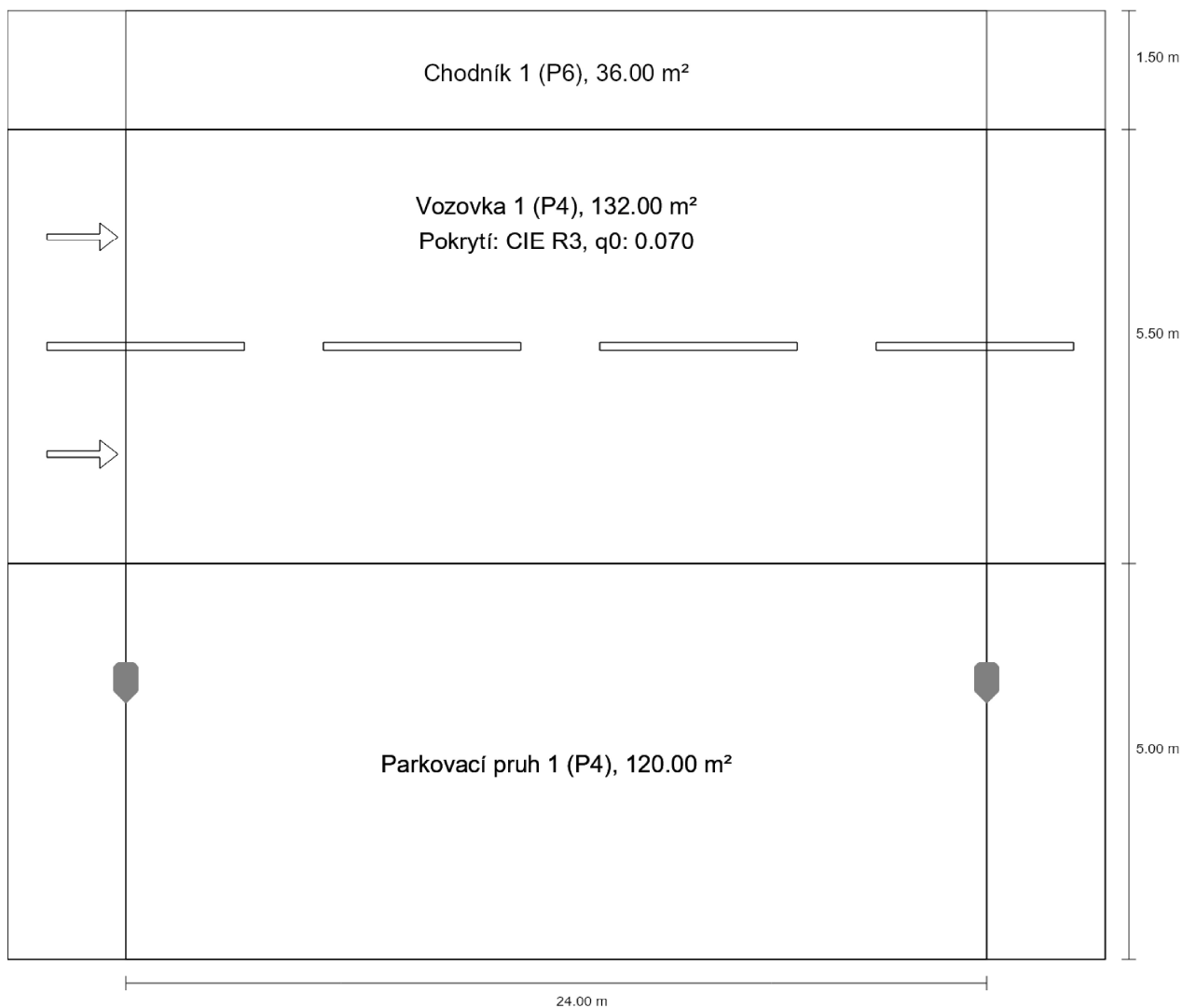


P	20.9 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3600 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2287 lm
η	63.52 %
Světelný výtěžek	109.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

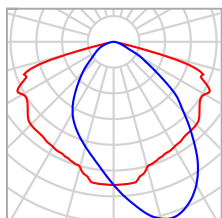


Polární LDC

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

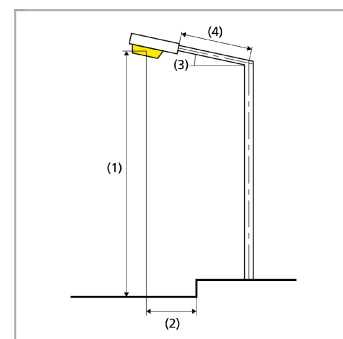
Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	20.9 W
Název výrobku	GALAXY A4 M04 4k0 727 B100 C; Urban luminaire	Φ Žárovka	3600 lm
		Φ Svitidlo	2287 lm
Osazení	1x LED	η	63.52 %

GALAXY A4 M04 4k0 727 B100 C; Urban luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.9 W
Příkon / trasa	877.0 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.	$\geq 70^\circ$: 357 cd/klm $\geq 80^\circ$: 85.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.64 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*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 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 (P6)	E_m	2.44 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.72 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.94 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.43 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	6.57 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.87 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
GALAXY A4 M04 4k0 727 B100 C; Urban luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	83.5 kWh/yr