


Bpv

JTSK

 <b>DIPRO, spol. s r.o.<sup>®</sup></b> <b>Dopravní a inženýrské projekty,</b> projektová, inženýrská a konzultační kancelář Modřanská 11 / 1387, 143 00 Praha 12 IČO 48592722		
Objednatel PD: Město Nový Knín náměstí Jiřího z Poděbrad 1 262 03, Nový Knín	Vypracoval:  Ing. Čížek	Kontrola:  Ing. Zrzavý
	Ved. projektu:  Ing. Málek	Zak. číslo: 23-047-08
Místo stavby: III/10222, ul. Kozohorská, k.ú. Starý Knín	Odp. projektant / HIP  Ing. Poliš Ph.D.	Datum vyprac.: 06/2025
Akce:  III/10222 ul. Kozohorská, Nový Knín - CHODNÍK		Stupeň: PDPS
		Měřítko: -
Výkres: SO 401 ÚPRAVY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VÝPOČET VO		Číslo výkresu:  D.3.6

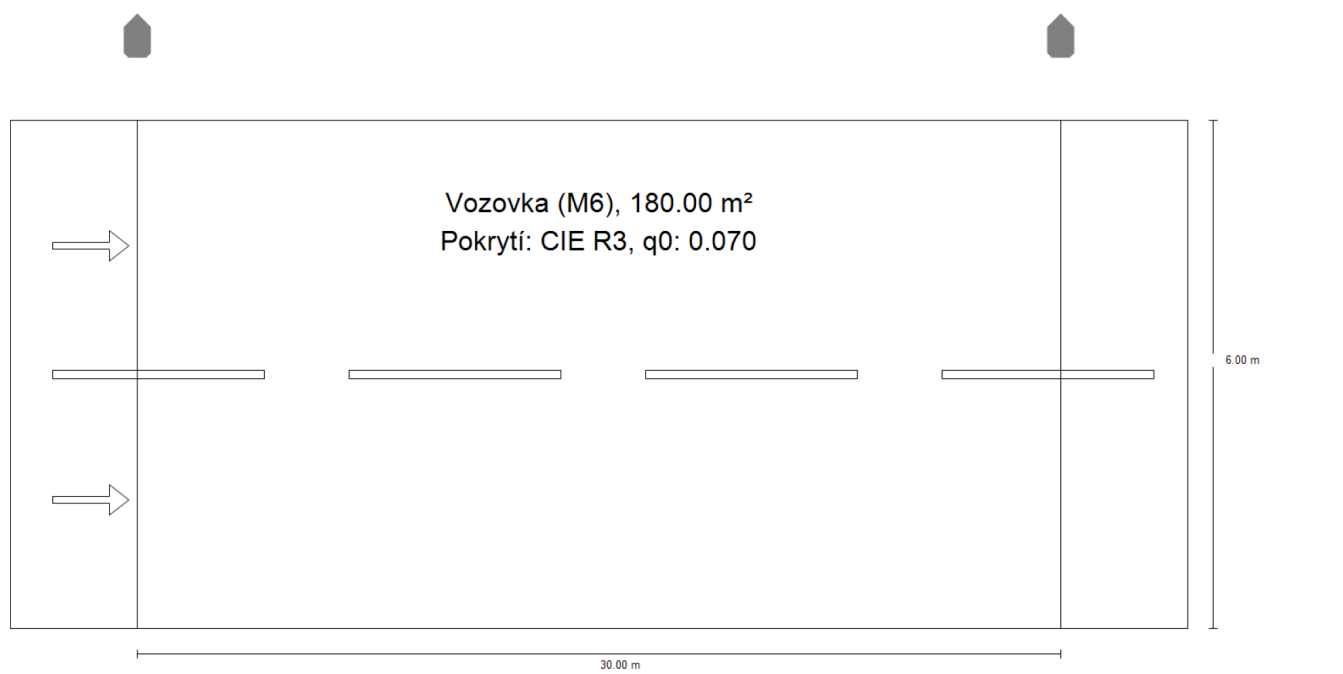


## Nový Knín - ul. Kozohorská - Veřejné osvětlení

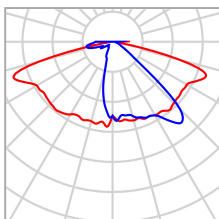
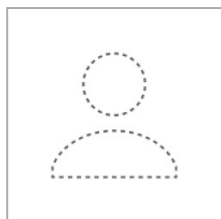
Výpočet osvětlení

Veřejné osvětlení - ul. Kozohorská, Nový Knín

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



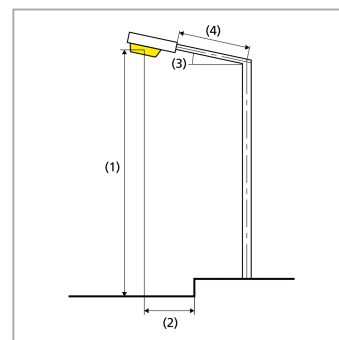
Veřejné osvětlení - ul. Kozohorská, Nový Knín

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	33.0 W
C. výrobku	iLED ESL 35	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5020 lm
Název výrobku	[601.110-33-M5]	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4410 lm
Osazení	1x LED	$\eta$	87.85 %

[601.110-33-M5] (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.100 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 33.0 W
Spotřeba	1089.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$ : 618 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$ : 101 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 85.7 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.0



Veřejné osvětlení - ul. Kozohorská, Nový Knín

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka (M6)	$L_m$	0.58 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.43	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.64	$\geq 0.40$	✓
	TI	20 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.32	$\geq 0.30$	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Veřejné osvětlení - ul. Kozohorská, Nový Knín	$D_p$	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
[601.110-33-M5] (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> yr,	132.0 kWh/yr