

Profese: Zařízení silnoproudé elektrotechniky	Zpracovatel dílu: ING. DANIEL HAJZLER, Sedliště 31, 570 01 Litomyšl		Autorizace / revize:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Hlavní projektant:		
ING. DANIEL HAJZLER	ING. DANIEL HAJZLER	JAN ZVÁRA, DiS.		
Investor: MĚSTO KOLÍN				
Akce: ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - REKONSTRUKCE ULICE CIHLÁŘSKÁ A U JATEK, KOLÍN		Zakázkové číslo:	004/2024	Paré:
		Datum:	09/2024	
		Formát:	-	
Objekt: D1.4.1 SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		Stupeň:	SÚSP, PDPS	
Obsah: Výpočet osvětlení		Měřítko: -	Číslo výkresu: D.1.4.1.4	



Kolín - U Jatek, Cihlářská

Světelně technický výpočet zpracoval:

Václav Černý
Projekce
LED-Servis s.r.o.
Mánesova 609
258 01 Vlašim

T +420 778 439 770
E projekce@led-servis.cz

Úvodní poznámky

Navržená svítidla: Luxan Midi LS-15W-96LED-30-2700K-3012 - 8ks

Montážní výška svítidel: 6m

Náklon výložníků včetně svítidel: 0°

Délka výložníků: 0,5m nebo bude upřesněna

Rozteč sloupů: do 42m

Obsah

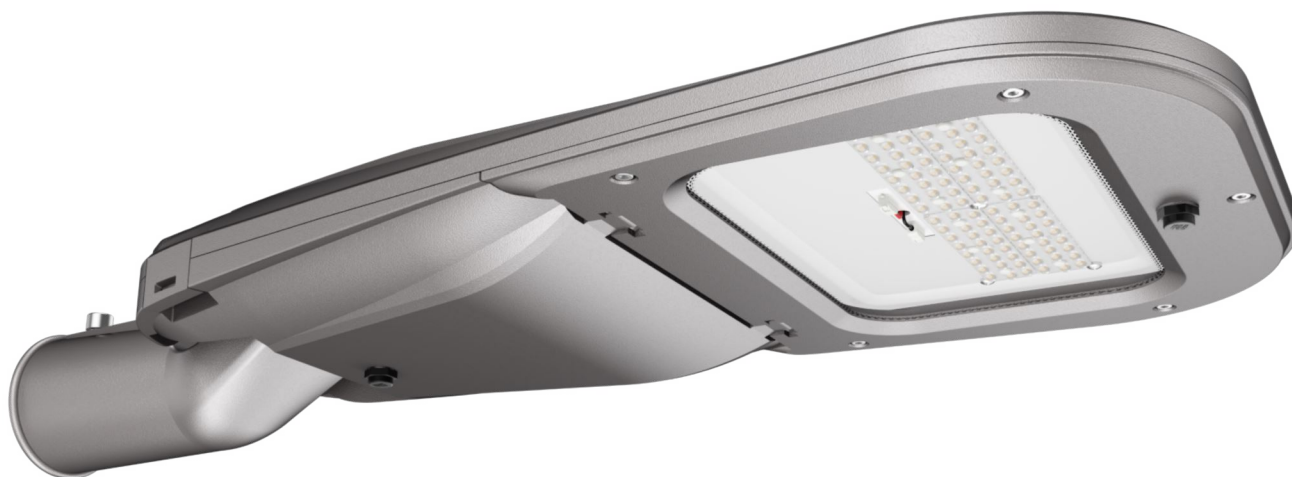
Titulní strana	1
Úvodní poznámky	2
Obsah	3

U Jatek, Cihlářská · Alternativa 1

Obrazy	4
Shrnutí (do EN 13201:2015)	5

U Jatek, Cihlářská

Obrazy



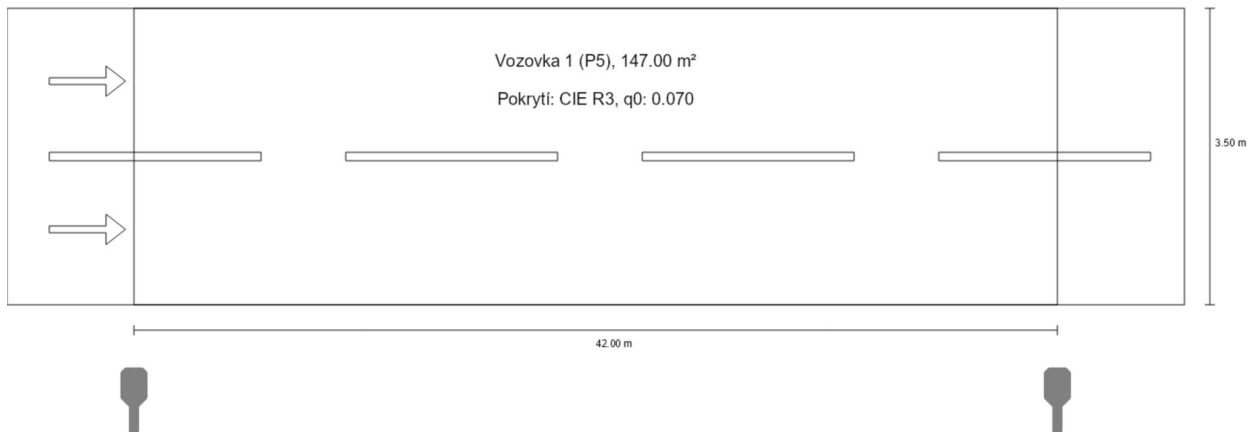
Luxsan Midi LS

<https://www.led-servis.cz/luxsan-ls/>

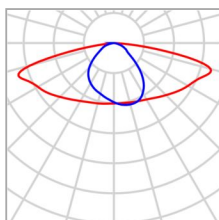
<https://www.led-servis.cz/wp-content/uploads/2023/08/Luxsan-LS.mp4>

U Jatek, Cihlářská

Shrnutí (do EN 13201:2015)



U Jatek, Cihlářská

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	LED-Servis
C. výrobku	L0270110130120150 96
Název výrobku	Luxsan Midi LS-15W- 96LED-30-2700K- 3012
Osazení	96x LED

P	15.0 W
Φ Žárovka	2715 lm
Φ Svitidlo	2028 lm
η	74.71 %

U Jatek, Cihlářská

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Luxsan Midi LS-15W-96LED-30-2700K-3012 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Příkon / trasa	360.0 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.	$\geq 70^\circ$: 450 cd/klm $\geq 80^\circ$: 286 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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.	–
Třída indexu oslnění	D.3
MF	0.83



U Jatek, Cihlářská

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.83.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.26 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.64 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
U Jatek, Cihlářská	D_p	0.031 W/lx*m ²	–
Luxsan Midi LS-15W-96LED-30-2700K-3012 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	60.0 kWh/yr