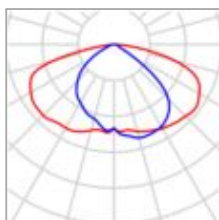
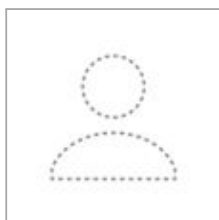


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Tomáš Srba	VYPRACOVAL: Ing. Tomáš Srba	KONTROLOVAL: Ing. Tomáš Srba	TOMÁŠ SRBA Pokorného 458 Heřmanův Městec 538 03 e-mail: srbatomas@seznam.cz IČO: 04695461	
INVESTOR: Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora, 284 01				
KRAJ: Středočeský	OBEC: Kutná Hora			
STAVEBNÍ OBJEKT: SO402 Veřejné osvětlení			DATUM:	1/2023
NÁZEV STAVBY: Rekonstrukce povrchu části komunikace v ulicích Pod Kaňkem a U Nadjezdu v Kutné Hoře			FORMÁT:	-
			MĚŘÍTKO:	-
			STUPEŇ:	DŮR+DSP,DPS
NÁZEV VÝKRESU:  Výpočty osvětlení			ČÍSLO ZAKÁZKY:	162-22
			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO VÝKRESU:  D.2.2

Pod Kaňkem

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

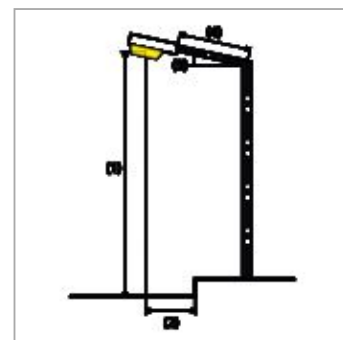
Pod Kaňkem

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	60.0 W
C. výrobku	SR22-0 X SR22-0 X SR22-0 ZzZ	$\Phi$ Žárovka	7531 lm
Název výrobku	Miracle Superlux Path	$\Phi$ Svitidlo	6748 lm
Osazení	3x SAMSUNG LC020T	$\eta$	89.60 %

## Miracle Superlux Path (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Spotřeba	1860.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 330 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 112 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 8.95 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*2
Třída indexu oslnění	D.0



Pod Kaňkem

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

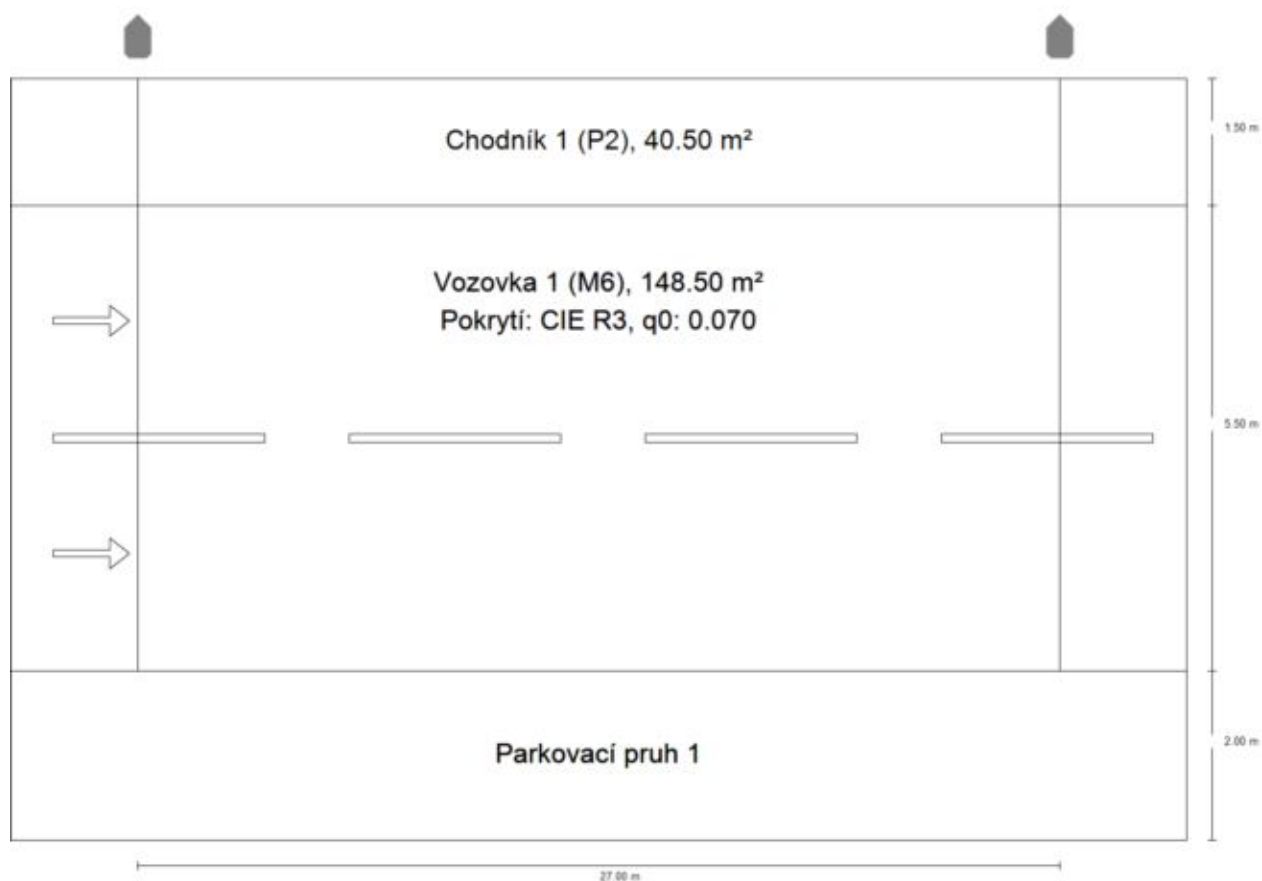
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	$L_m$	0.82 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.46	$\geq 0.40$	✓
	TI	18 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.70	$\geq 0.30$	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.67.

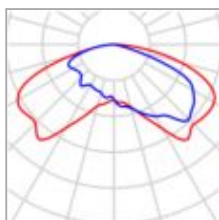
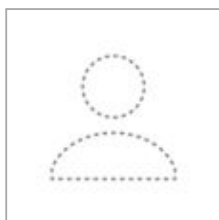
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Pod Kaňkem	$D_p$	0.042 W/lx*m <sup>2</sup>	-
Miracle Superlux Path (jednostranně nahoře)	$D_e$	2.1 kWh/m <sup>2</sup> yr,	240.0 kWh/yr

U Nadjezdu

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

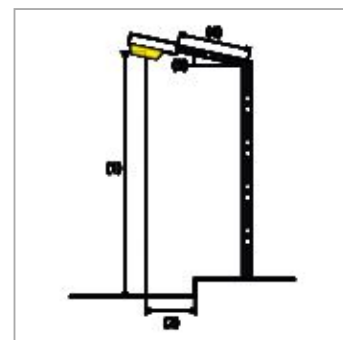
U Nadjezdu

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	60.0 W
C. výrobku	SR00-0 X SR00-0 X SR00-0 ZzZ	ΦŽárovka	7878 lm
Název výrobku	Miracle Superlux Path	ΦSvitidlo	7297 lm
Osazení	3x SAMSUNG LC020T	η	92.62 %

## Miracle Superlux Path (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Spotřeba	2220.0 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°: 375 cd/klm ≥ 80°: 110 cd/klm ≥ 90°: 10.1 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*2
Třída indexu oslnění	D.0



U Nadjezdu

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P2)	$E_m$	13.71 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	4.88 lx	$\geq 2.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M6)	$L_m$	0.53 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.49	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.53	$\geq 0.40$	✓
	TI	16 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.60	$\geq 0.30$	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.67.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
U Nadjezdu	$D_p$	0.029 W/lx*m <sup>2</sup>	-
Miracle Superlux Path (jednostranně nahoře)	$D_e$	1.3 kWh/m <sup>2</sup> yr,	240.0 kWh/yr