

## Ul. Na Skalce Boskovice obnova VO

**Objekt**

Na Sklance, Boskovice

GPS: 49.4843328N, 16.6763461E

## Úvodní poznámky

Obnova VO v ulici Na Sklance

Požadavek dodržet stávající umístění VO

Svítidla v 6m uložení bez vyložení

Typ GuidaXS s optikou dle STV

Jakákoliv změna nebo záměna má za následek neplatnost tohoto STV  
a je nutné vyžadovat nový STV pro doložení splnění požadavků  
potřebných norem a vyhlášek.

Titulní strana .....	1
Úvodní poznámky .....	2
Obsah .....	3
Kontakty .....	4

## Silnice 1 · Alternativa 1

Popis .....	5
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	6

## Silnice 2 · Alternativa 2

Popis .....	9
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	10

## Kontakty



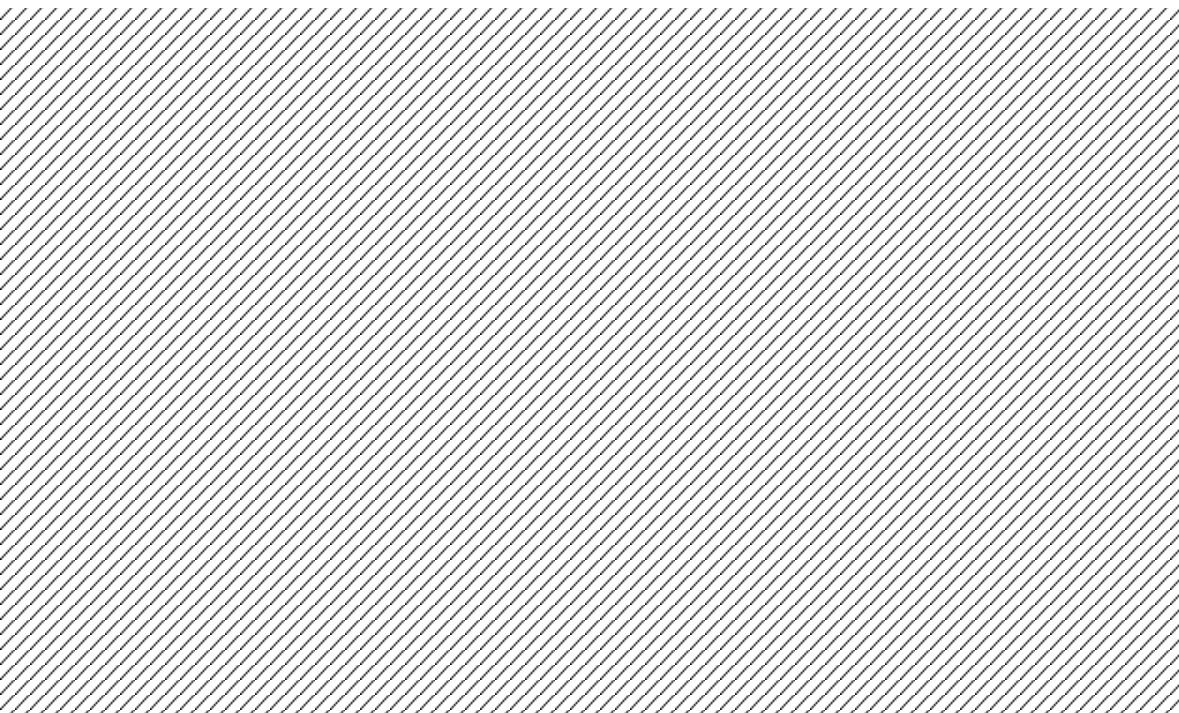
Světelný technik, technická ...  
Lukáš Zelinka

JIPOL s.r.o.  
Litvínovická 1478  
370 01, České Budějovice

T +420 731 187 306  
lukas.zelinka@jipol.cz

Projektant  
Miroslav Müller

Blansko  
T +420 604 828 006  
milos.muller@atlas.cz

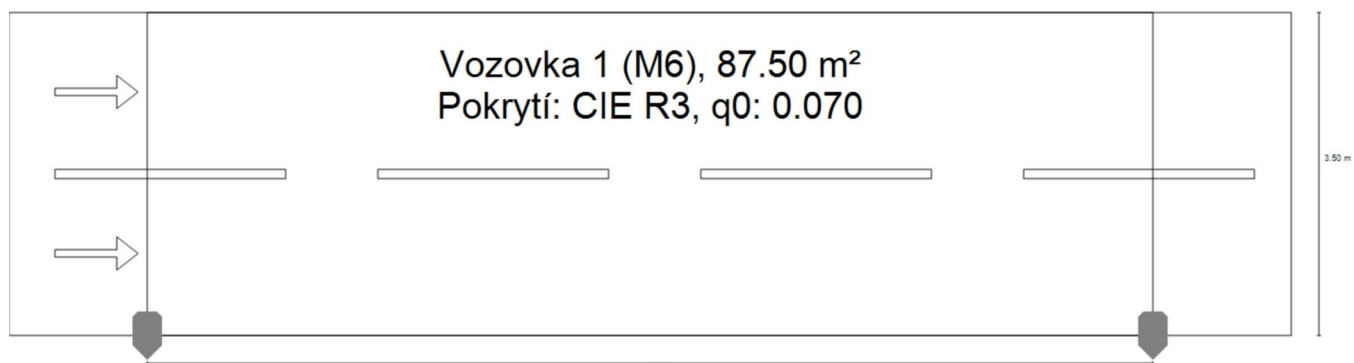


Silnice 1 · Alternativa 1

## Popis

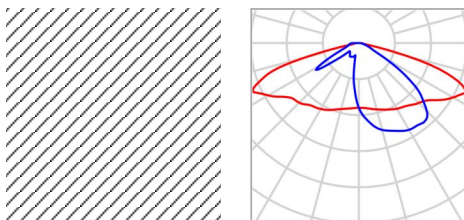
Silnice 1 · Alternativa 1

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 1 · Alternativa 1

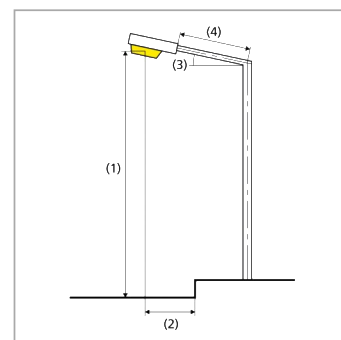
## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Niteko Srl	P	12.0 W
C. výrobku	GUIDAS-60W-4070-A9	$\Phi$ Žárovka	1800 lm
Název výrobku	GUIDAS-60W-4070-A9	$\Phi$ Svítilidlo	1476 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\eta$	82.01 %

GuidaS-12W-3070-A9 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.0 W
Spotřeba	480.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 512 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 60.6 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	



Silnice 1 · Alternativa 1

## Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.5

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

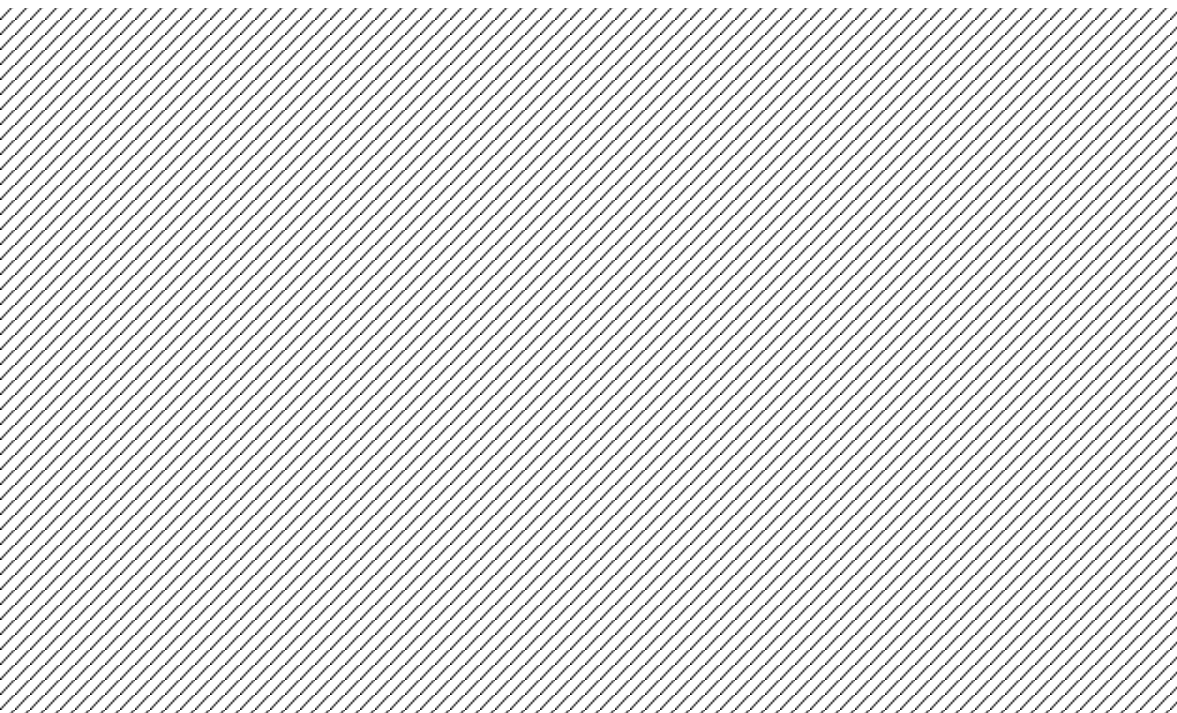
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	$L_m$	0.38 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.68	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.69	$\geq 0.40$	✓
	TI	11 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.56	$\geq 0.30$	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 1	$D_p$	0.025 W/lx*m <sup>2</sup>	-
GuidaS-12W-3070-A9 (jednostranně dole)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr	48.0 kWh/yr



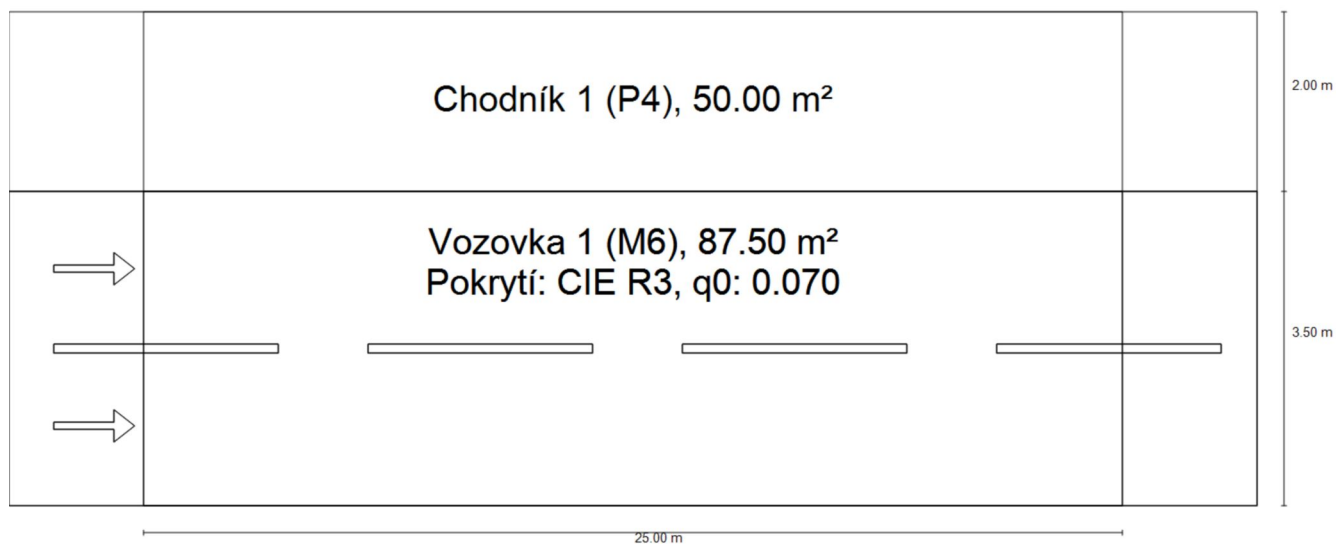


Silnice 2 · Alternativa 2

## Popis

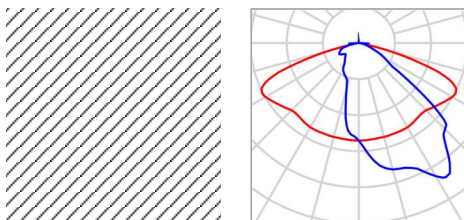
Silnice 2 · Alternativa 2

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 2 · Alternativa 2

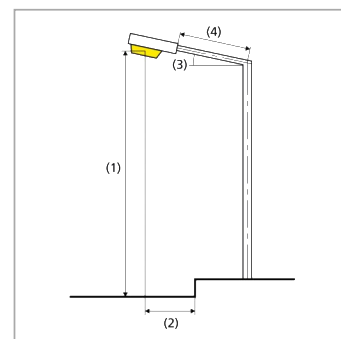
## Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	NITEKO	P	20.0 W
C. výrobku	1644-QL19-S01	ΦŽárovka	2490 lm
Název výrobku	GUIDA S	ΦSvítlidlo	2490 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	100.00 %

GuidaS 18W-3070-A4 DURIS (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Spotřeba	800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 408 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 23.9 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*4
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Silnice 2 · Alternativa 2

## Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	$E_m$	10.34 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	$E_{min}$	3.85 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M6)	$L_m$	0.37 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.55	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.69	$\geq 0.40$	✓
	TI	9 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.61	$\geq 0.30$	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 2	$D_p$	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
GuidaS 18W-3070-A4 DURIS (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr	80.0 kWh/yr