

Zákazník:  
Ing. J. Havlík  
JH projekt s.r.o.

Zpracovatel:  
Ing. David Šefl  
JIPOL s.r.o.  
Litvínovická 1478  
370 01 Č. Budějovice  
+420 606 712 159  
david.sefl@jipol.cz

Adresa projektu:  
2019243

Datum:  
16.04.19



## Bojanovice u Klatov / II.třída

Předmětem výpočtu je osvětlení komunikace dle zadané situace.

Za použití daného svítidla s optikou, výkonem, montážní výškou a umstěním dle projektu/doporučení, je dosaženo hodnot pro komunikaci třídy M5, resp. P4/5 u chodníků.

Konfigurace viz schéma komunikace u výsledků výpočtů.

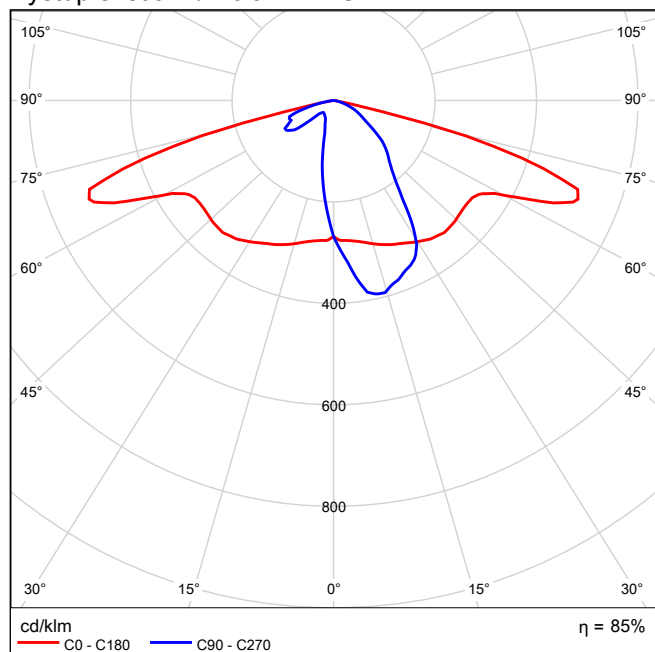
Výpočet a uvedené hodnoty platí výhradně pro daný typ/provedení svítidla s uvedeným výkonem a optikou. V případě změny je nutno vyžádat si nový ověřovací výpočet, jinak je tento výpočet neplatný.

## NITEKO Guida S - G5H-WA2 (Armatura Stradale a LED) 1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Caldo 3000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 150°x40° (Full Cut-Off)

Obrázek svítidla  
najdete v našem  
katalogu svítidel.

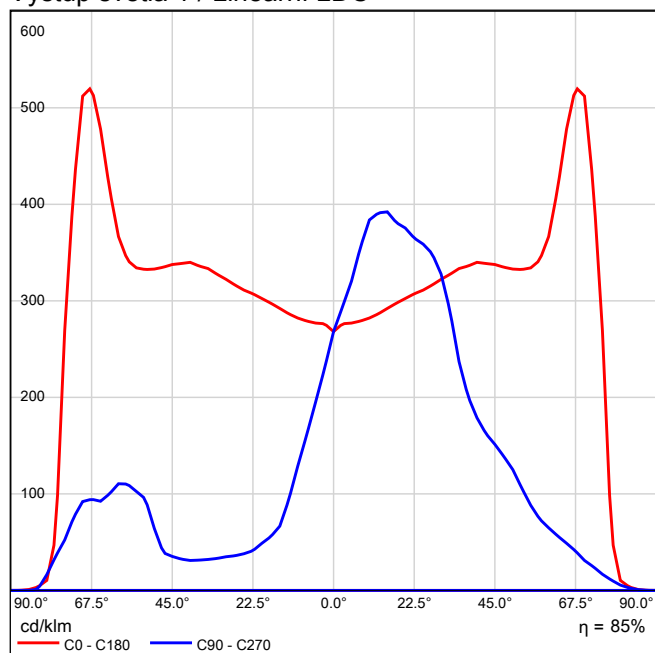
Provozní účinnost: 85.34%  
 Světelný tok žárovky: 5000 lm  
 Světelný tok svítidla: 4267 lm  
 Výkon: 42.0 W  
 Světelný výtěžek: 101.6 lm/W

### Výstup světla 1 / Polární LDC



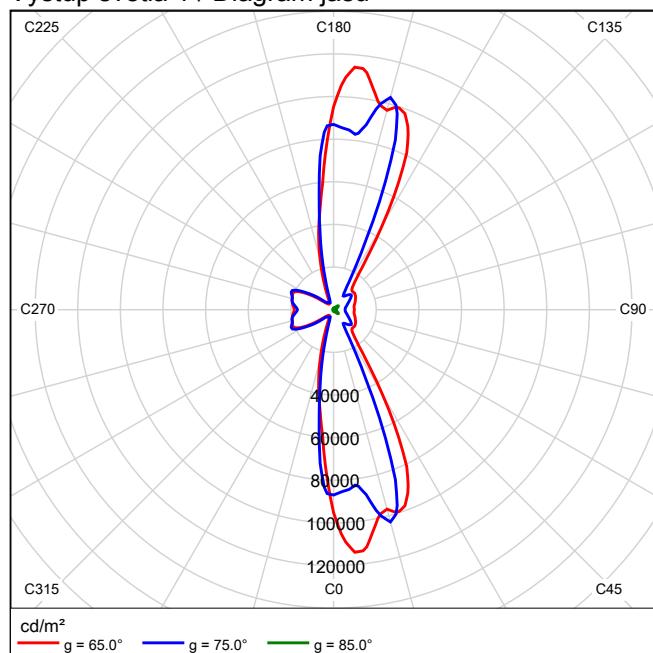
NITEKO Guida S - G5H-WA2 (Armatura Stradale a LED) 1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Caldo 3000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 150°x40° (Full Cut-Off) / NITEKO - (Armatura Stradale a LED) (1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Caldo 3000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 150°x40° (Full Cut-Off))

### Výstup světla 1 / Lineární LDC



Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

## Výstup světla 1 / Diagram jasu



Nebylo možné vytvořit UGR diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

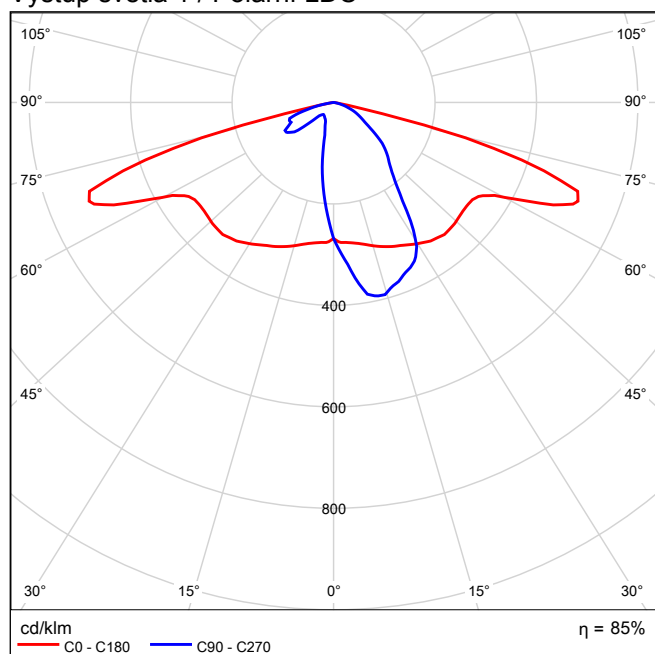
NITEKO Guida S - G3H-WA2 (Armatura Stradale a LED) 1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Caldo 3000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 150°x40° (Full Cut-Off) / NITEKO - (Armatura Stradale a LED) (1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Caldo 3000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 150°x40° (Full Cut-Off))

## NITEKO Guida S - G3H-WA2 (Armatura Stradale a LED) 1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Caldo 3000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 150°x40° (Full Cut-Off)

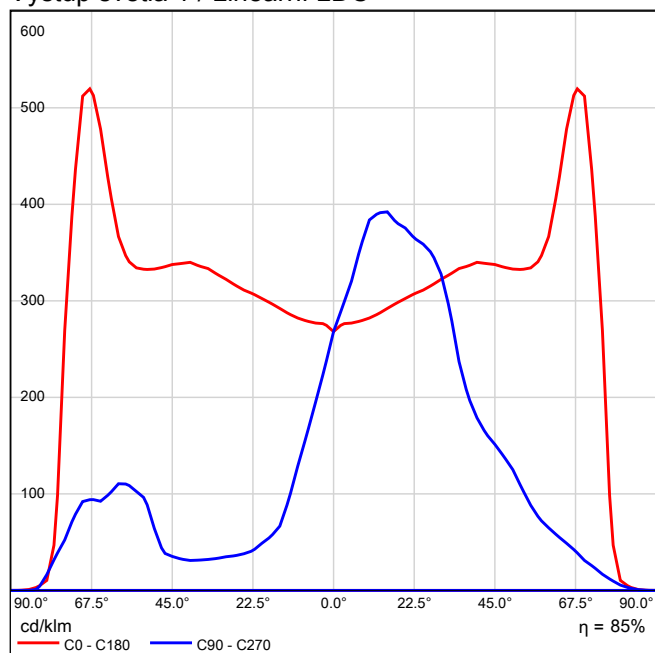
Obrázek svítidla  
najdete v našem  
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 85.34%  
Světelný tok žárovky: 3000 lm  
Světelný tok svítidla: 2560 lm  
Výkon: 25.0 W  
Světelný výtěžek: 102.4 lm/W

### Výstup světla 1 / Polární LDC

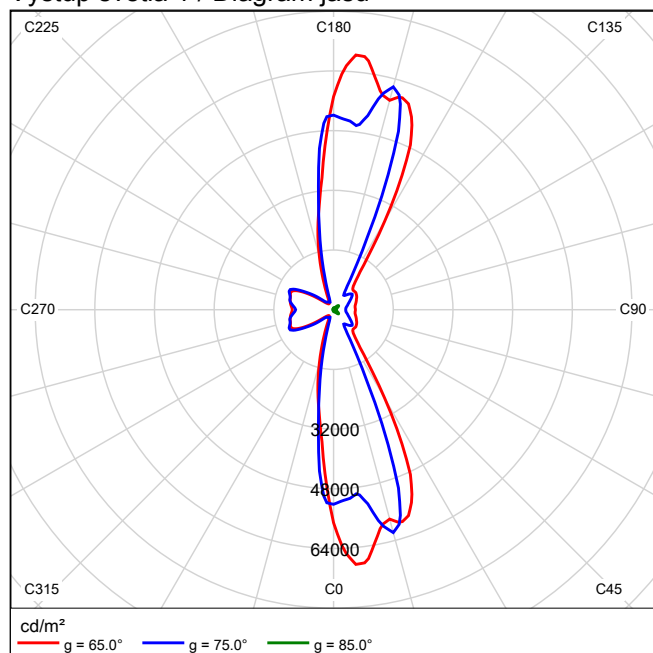


## Výstup světla 1 / Lineární LDC



Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

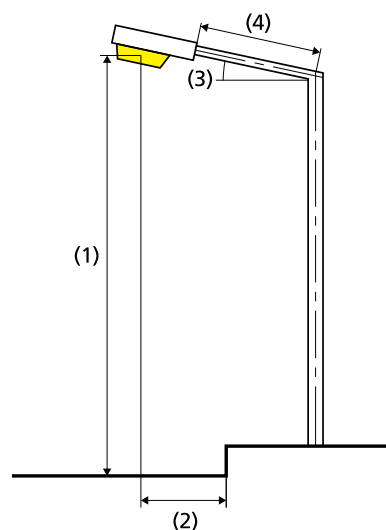
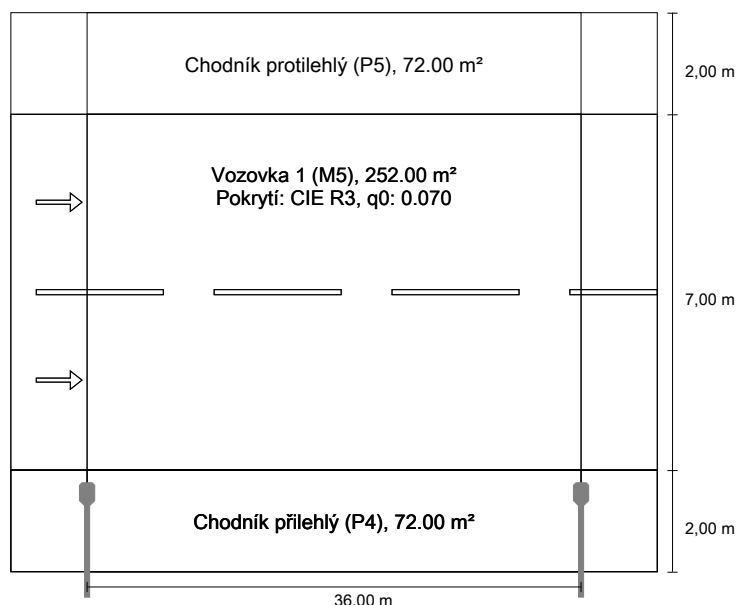
## Výstup světla 1 / Diagram jasu



Nebylo možné vytvořit UGR diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

## Hlavní komunikace - II. třída do EN 13201:2015

## NITEKO Guida S - G5H-WA2 (Armatura Stradale a LED)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka  
Činitel údržby: 0.85

## Chodník protilehlý (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.39	✓ 2.32

## Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.59	✓ 0.37	✓ 0.65	✓ 15	* 0.37

## Chodník přilehlý (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.47	✓ 2.81

\* Informační, není součástí hodnocení

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.014 W/lx·m <sup>2</sup>
Energetický měrný odběr	
Umístění: Guida G5H-WA2 (168.0 kWh/yr)	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	4693.77 lm
Světelný tok (žárovky):	5500.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 42.0 W
W/km:	1176.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	36.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	2.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	669 cd/klm *
nad 80°	85.2 cd/klm *
nad 90°	2.24 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*3

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

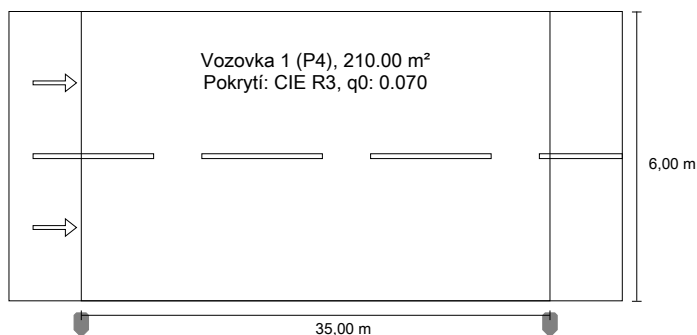
\* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according to EN 13201:2015.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.4



## Vedlejší komunikace do EN 13201:2015

## NITEKO Guida S - G3H-WA2 (Armatura Stradale a LED)

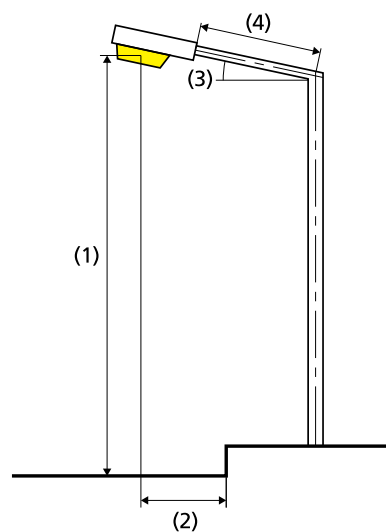

 Výsledky pro vyhodnocovací políčka  
 Činitel údržby: 0.85

## Vozovka 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.20	✓ 1.77

## Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.019 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: (Armatura Stradale a LED) (100.0 kWh/yr)	0.5 kWh/m² yr



Žárovka:	1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Caldo 3000K CRI>70 - Ottiche Modello "A2" - Fotometria Asimmetrica 150°x40° (Full Cut-Off)
Světelný tok (svítidla):	2560.24 lm
Světelný tok (žárovky):	3000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	725.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	660 cd/klm *
nad 80°	32.8 cd/klm *
nad 90°	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*3

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

\* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6