

**Otázka č.2**

Zo zaslaných svetelno-technických výpočtov vyplýva, že nami novo navrhované svetidlá LED 49W a LED 32W spĺňajú požiadavky podľa STN EN 13201 (súbor 1 až 4) pri dodržaní montážnej výšky podľa PD.

V Dunajskej Strede, 13.10.2015

HI - TECH ELEKTRO s.r.o.

Ádorská 5400, 929 01 Dun. Streda

IČO: 36 262 153

Tel.: 031/5517404 Fax: 031/5504202



Czinege Richard
konateľ spoločnosti

- PREDAJ elektroinštalačného materiálu
- MONTÁŽ silnoprúdových zariadení a rozvodov VN, NN a bleskozvodov
- REVÍZIA elektrických zariadení VN, NN a bleskozvodov
- VÝROBA rozvádzačov do 5000 A
- PROJEKTOVANIE slaboprúdových a silnoprúdových rozvodov a zariadení VN, NN, MN a bleskozvodov

- montáž slaboprúdových rozvodov - CCTV, EZS, EPS, PA
- poradenská činnosť v elektroenergetike
- zemné a výkopové práce
- výroba a montáž kompenzačných zariadení





Obec Veľká Paka
Obecný úrad Veľká Paka č.189
930 51 Veľká Paka

Vec: Vysvetlenie ponuky

Otázka č.1:

V súťažných podkladoch predchádzajúceho VO nebola daná šírka komunikácie, nakoľko sme si túto skutočnosť neuvedomili a vzhľadom na našu účasť v predchádzajúcom verejnom obstarávaní vyhlásenom obcou Veľká Paka, sme použili v aktuálnom VO pôvodné svetelno-technické výpočty

Pri svetelno-technickom výpočte svietidla „PHILIPS INDAL Luma Mini Luma R7-32W“ pre šírku komunikácie 7m uvedené svietidlo čiastočne nespĺňa požiadavky podľa STN EN 13201 (súbory 1až 4).

V miestach, v ktorých bude komunikácia široká 7m

Požiadavky podľa uvedenej STN vieme splniť použitím svietidla „PHILIPS INDAL Luma Mini Luma R1-49W“ bez navýšenia ceny podľa nami zadanej cenovej ponuky.

V prílohe Vám zasielame svetelno-technický výpočet svietidla LED 49W s montážnou výškou podľa projektovej dokumentácie.

Svetelno-technický výpočet podľa projektovej dokumentácie pre svietidlo LED 44W bol vykonaný pre hlavnú cestu, t.j. zvolenú triedu osvetlenia ME5, nami dodaný výpočet v cenovej ponuke pre svietidlo LED 25W pre triedu osvetlenia ME6 (bočná cesta), ktorou sme nahradili svietidlo LED 44W.

Následne vykonaný svetelno-technický výpočet pre triedu osvetlenia ME5 so svietidlom LED 25W z ktorého vyplýva, nespĺňal úplne požiadavky osvetlenia triedy ME5 (výpočet zasielame v prílohe).

Z tohto dôvodu nahrádzame svietidlo LED 44W projektovej dokumentácie na hlavnej ceste svietidlom „PHILIPS INDAL Luma Mini Luma R7-32W“, ktorého svetelno-technický výpočet tiež zasielame v prílohe.

Výpočet bol vykonaný pre montážnu výšku ako v projektovej dokumentácii.

Zmena svietidla je bez navýšenia cenovej ponuky.

- PREDAJ elektroinštalačného materiálu
- MONTÁŽ silnoprúdových zariadení a rozvodov VN, NN a bleskozvodov
- REVÍZIA elektrických zariadení VN, NN a bleskozvodov
- VÝROBA rozvádzačov do 5000 A
- PROJEKTOVANIE slaboprúdových a silnoprúdových rozvodov a zariadení VN, NN, MN a bleskozvodov

- montáž slaboprúdových rozvodov - CCTV, EZS, EPS, PA
- poradenská činnosť v elektroenergetike
- zemné a výkopové práce
- výroba a montáž kompenzačných zariadení



Velka Paka

Hlavná ulica

Optika R 1 - LED 49W

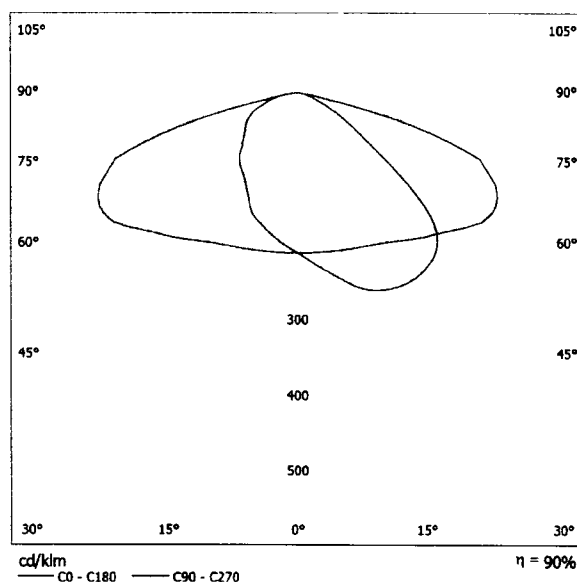
Datum: 12.10.2015

Zpracovatel: Ing. Martin Ostrihoň

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 BratislavaZpracovateľ Ing. Martin Ostrihoň
Telefon +421904582679
Fax
e-mail ostrihon.martin@philips.com**INDAL Luma MiniLuma R1 / Datový list svítidla****Výstup světla 1:**

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

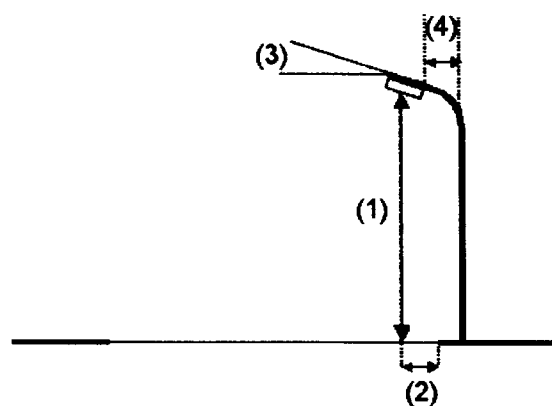
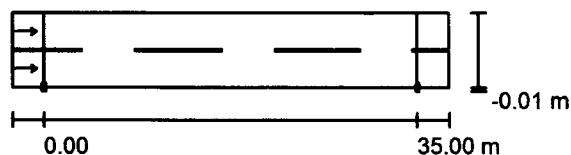
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 40 77 97 100 90Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže
být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 BratislavaZpracovatel Ing. Martin Ostrihoň
Telefon +421904582679
Fax
e-mail ostrihon.martin@philips.com**ulica mini luma 49W / Plánovací údaje****Profil ulice**

Vozovka 1 (Šířka: 7.000 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R4, q0: 0.080)

Činitel údržby: 0.94

Rozmístění svítidel

Svítlidlo: INDAL Luma MiniLuma R1
 Světelný tok (Svítlidlo): 4665 lm
 Světelný tok (Zdroje): 5200 lm
 Výkon svítidla: 49.0 W
 Umístění: jednostranně dole
 Vzdálenost sloupů: 35.000 m
 Montážní výška (1): 7.204 m
 Výška světelného bodu: 7.084 m
 Přesah (2): 0.000 m
 Sklon ramene (3): 5.0 °
 Délka ramene (4): 1.500 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla
 u 70°: 497 cd/klm
 u 80°: 37 cd/klm
 u 90°: 1.99 cd/klm

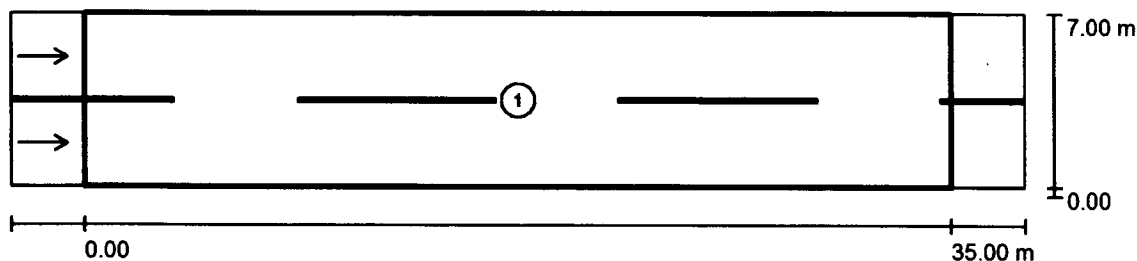
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Žádná svítivost nad 95°.

Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G4.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 BratislavaZpracovatel Ing. Martin Ostrihoň
Telefon +421904582679
Fax
e-mail ostrihon.martin@philips.com**ulica mini luma 49W / Světelné technické výsledky**

Činitel údržby: 0.94

Měřítko 1:294

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 35.000 m, Šířka: 7.000 m
Rastr: 12 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: R4, q0: 0.080
Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

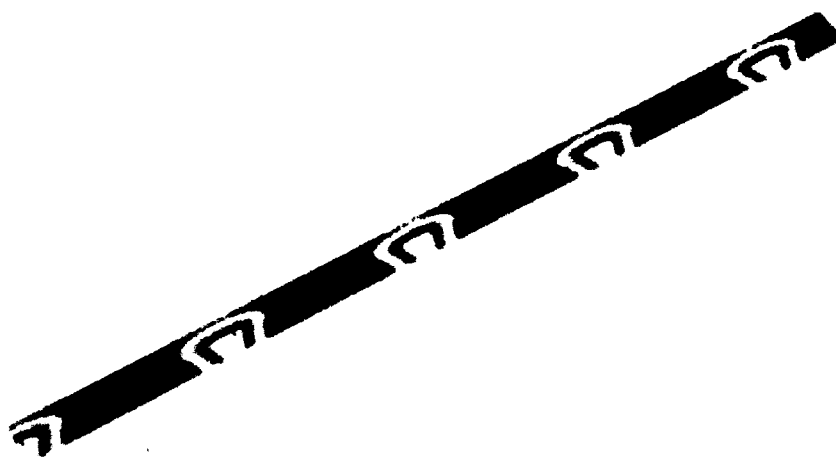
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.57	0.43	0.41	11	0.52
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Ostrihoň
Telefon +421904582679
Fax
e-mail ostrihon.martin@philips.com

ulica mini luma 49W / Renderování nepravými barvami



lx

Velka Paka

Hlavná ulica

Optika R 7 - LED 32W

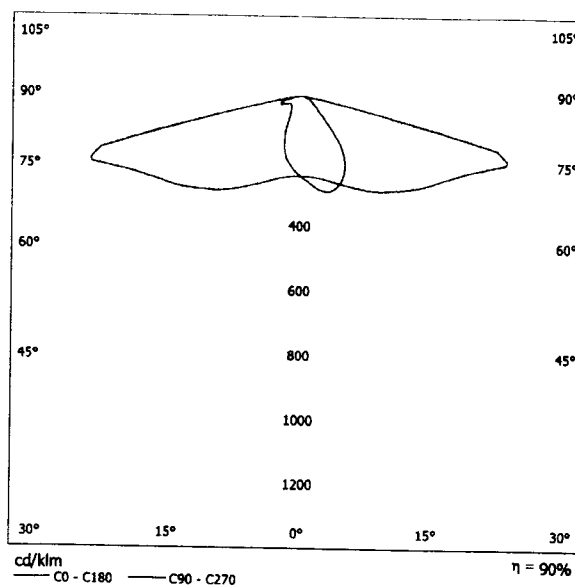
Datum: 12.10.2015

Zpracovatel: Ing. Martin Ostrihoň

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 BratislavaZpracovateľ Ing. Martin Ostrihoň
Telefon +421904582679
Fax
e-mail ostrihon.martin@philips.com**INDAL Luma MiniLuma R7 / Datový list svítidla****Výstup světla 1:**

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

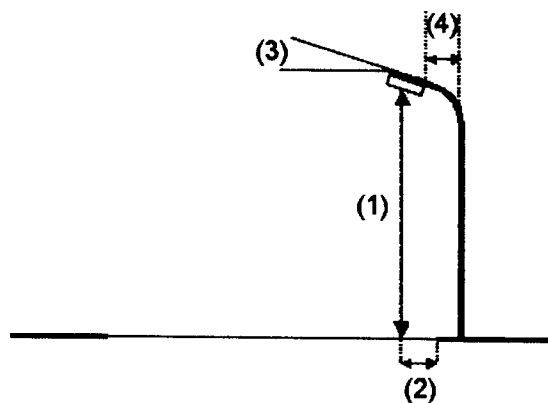
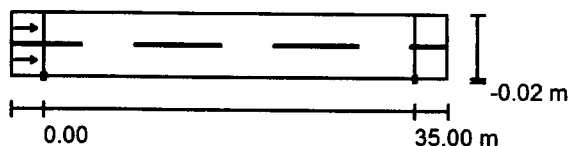
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 42 74 96 100 90Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže
být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 BratislavaZpracovatel Ing. Martin Ostrihoň
Telefon +421904582679
Fax
e-mail ostrihon.martin@philips.com**ulica mini luma 32W ME5 / Plánovací údaje****Profil ulice**

Vozovka 1 (Šířka: 6.000 m, Počet jízdních pruhů: 2, Povrch: R4, q0: 0.080)

Činitel údržby: 0.94

Rozmístění svítidel

Svítidlo: INDAL Luma MiniLuma R7

Světelný tok (Svítidlo): 3054 lm

Světelný tok (Zdroje:): 3400 lm

Výkon svítidla: 32.0 W

Umístění:

jednostranně dole

Vzdálenost sloupů:

35.000 m

Montážní výška (1):

7.204 m

Výška světelného bodu:

7.086 m

Přesah (2):

0.000 m

Sklon ramene (3):

11.0 °

Délka ramene (4):

1.500 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°:

681 cd/klm

u 80°:

409 cd/klm

u 90°:

8.82 cd/klm

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 Bratislava

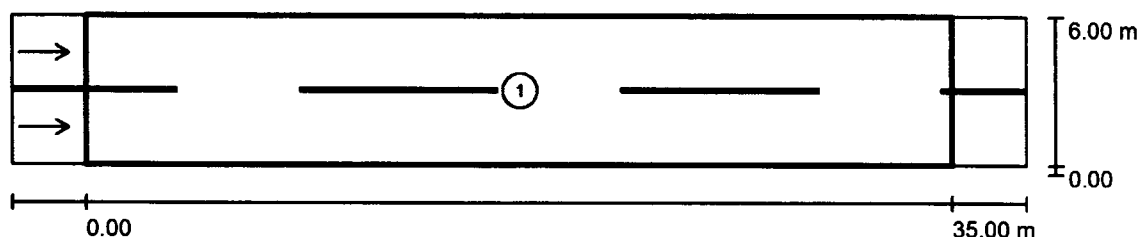
Zpracovateľ Ing. Martin Ostrihoň

Telefon +421904582679

Fax

e-mail ostrihon.martin@philips.com

ulica mini luma 32W ME5 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.94

Měřítko 1:294

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
 Délka: 35.000 m, Šířka: 6.000 m
 Rastr: 12 x 6 Body
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
 Povrch: R4, q0: 0.080
 Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.63	0.35	0.43	15	0.59
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 Bratislava

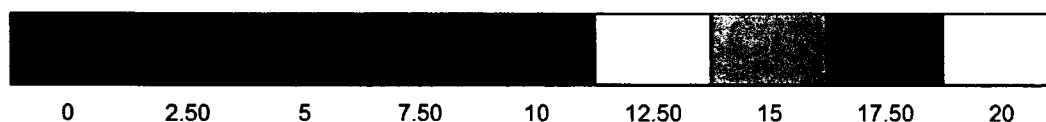
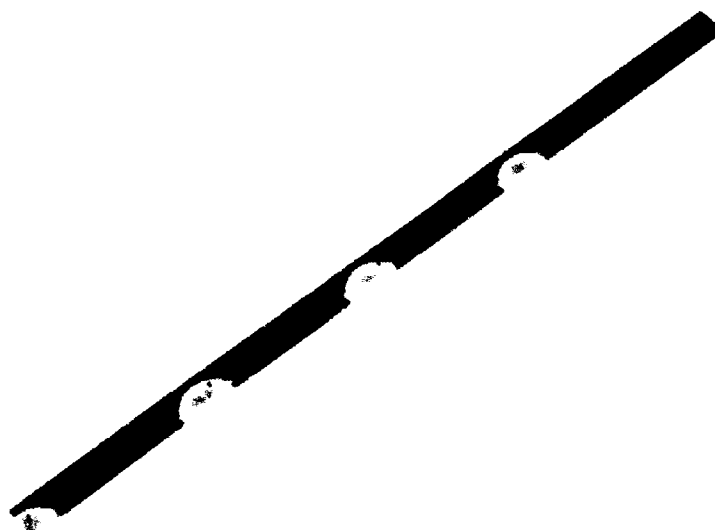
Zpracovatel Ing. Martin Ostrihoň

Telefon +421904582679

Fax

e-mail ostrihon.martin@philips.com

ulica mini luma 32W ME5 / Renderování nepravými barvami



lx

Velka Paka

Hlavná ulica

Optika R 7 - LED 25W

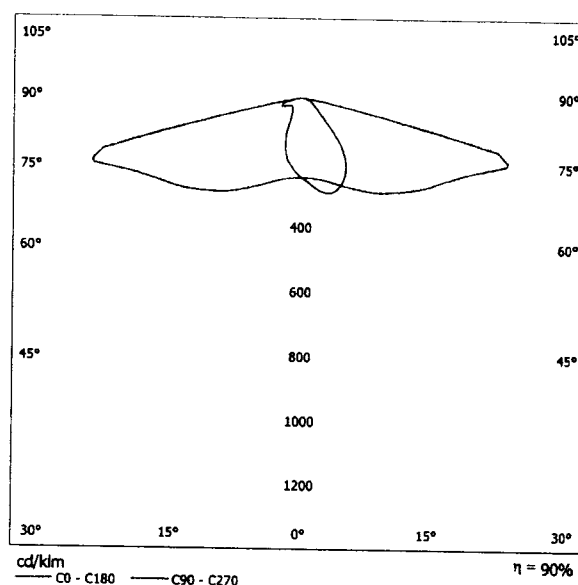
Datum: 12.10.2015

Zpracovatel: Ing. Martin Ostrihoň

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 BratislavaZpracovateľ Ing. Martin Ostrihoň
Telefon +421904582679
Fax
e-mail ostrihon.martin@philips.com**INDAL Luma MiniLuma R7 / Datový list svítidla****Výstup světla 1:**

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

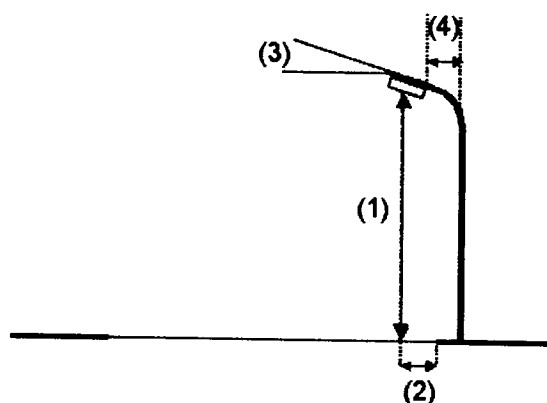
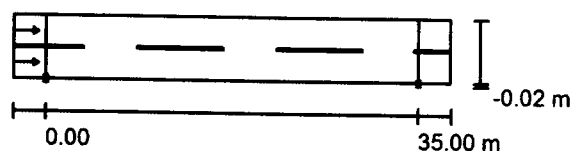
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 42 74 96 100 90Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže
být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 BratislavaZpracovatel Ing. Martin Ostrihoň
Telefon +421904582679
Fax
e-mail ostrihon.martin@philips.com**ulica mini luma 25W ME5 / Plánovací údaje****Profil ulice**

Vozovka 1 (Šířka: 6.000 m, Pocet jízdních pruhu: 2, Povrch: R4, q0: 0.080)

Činitel údržby: 0.94

Rozmístění svítidel

Svítidlo: INDAL Luma MiniLuma R7

Světelný tok (Svítidlo): 2246 lm

Světelný tok (Zdroje): 2500 lm

Výkon svítidla: 25.0 W

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 35.000 m

Montážní výška (1): 7.204 m

Výška světelného bodu: 7.086 m

Přesah (2): 0.000 m

Sklon ramene (3): 11.0 °

Délka ramene (4): 1.500 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 681 cd/klm

u 80°: 409 cd/klm

u 90°: 8.82 cd/klm

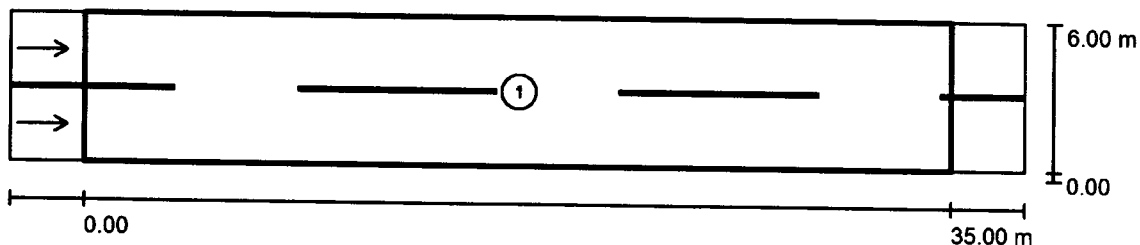
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 BratislavaZpracovateľ Ing. Martin Ostrihoň
Telefon +421904582679
Fax
e-mail ostrihon.martin@philips.com

ulica mini luma 25W ME5 / Světelné technické výsledky



Činitel údržby: 0.94

Měřítko 1:294

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
 Délka: 35.000 m, Šířka: 6.000 m
 Rastr: 12 x 6 Body
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
 Povrch: R4, q0: 0.080
 Zvolená třída osvětlení: ME5

(Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

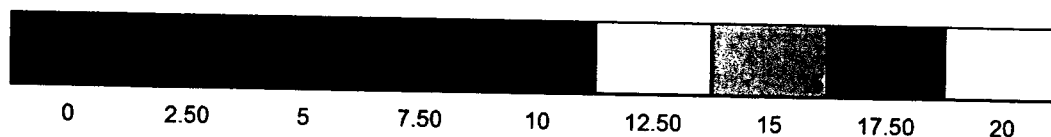
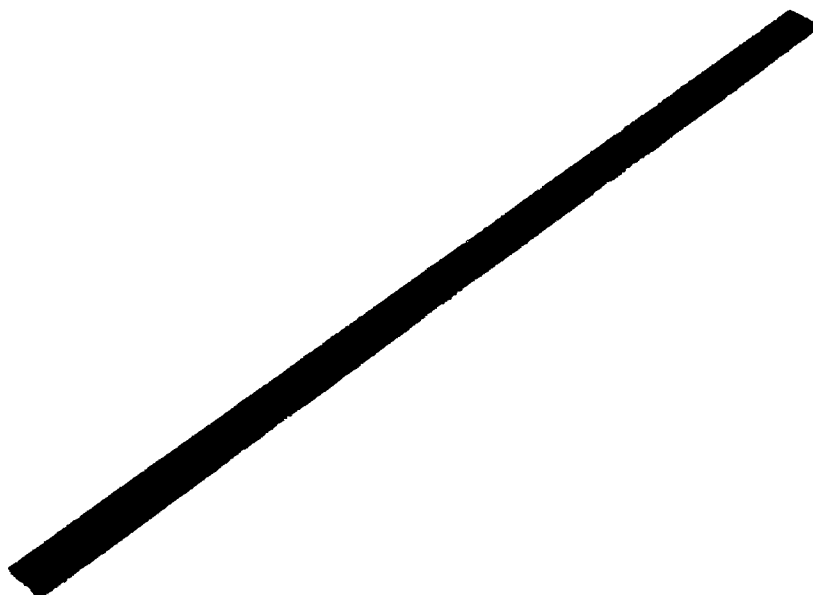
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.46	0.35	0.43	15	0.59
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✗	✓	✓	✓	✓

Philips Slovakia s.r.o.

Plynárenská 7/B
821 09 Bratislava

Zpracovatel Ing. Martin Ostrihoň
Telefon +421904582679
Fax
e-mail ostrihon.martin@philips.com

ulica mini luma 25W ME5 / Renderování nepravými barvami



lx