Příloha č. 6

Požadované technické parametry nových svítidel	Název dokumentu	Strana nabídky
Požadovaná svítidla s technologií LED	Katalogový list (KL)	98-100
Celý korpus svítidla z hliníkové slitiny, vyrobený technologií vysokotlakého lití	KL	98-100
Svítidlo splňuje krytí min. IP66 pro optickou i elektrickou část	KL	98-100
Difuzor svítidla v provedení polykarbonát nebo tvrzené sklo	KL	98-100
Snadný přístup do tělesa svítidla při opravách a údržbě	KL	98-100
Možnost instalace vertikální i horizontální	KL	98-100
Garance proti korozi a na fotometrické vlastnosti svítidla min. 10 let	KL	98-100
Záruka na svítidlo min. 5 let a to na všechny jeho součásti i plnou funkčnost	Krycí list	3
Životnost svítidla včetně všech jeho součástí musí být alespoň 60 000 hodin neboli 15 let a to s poklesem světelného toku svítidla maximálně o 10%	KL	98-100
Mechanická odolnost svítidla musí být IK08 a vyšší	KL	98-100
Hmotnost svítidla nesmí kvůli zatížení sloupů a výložníků přesáhnout 7 kg	KL	98-100
Svítidlo musí být ve variantách mnoha různých optických charakteristik a výkonů pro možnost vhodného výběru do každé situace zvlášť (min. 20 až 70W, různé optiky pro úzké, střední, široké i jiné komunikace)	KL	98-100
Svítidlo musí být osazeno čipy od předních kvalitních výrobců (Samsung, Nichia, CREE, Citizen, Osram, Philips, a podobně)	KL	98-100
Z důvodu rozličných povětrnostních vlivů v oblasti nesmí jednotlivé rozměry přesáhnout součet stran a, b a c více jak 850mm a zároveň nesmí být žádná boční plocha větší než 300 cm^2	KL	98-100
Ochrana proti proudovým a napěťovým rázům musí být alespoň 4kV a 2kA	KL	98-100
Teplota okolí provozu musí být pro svítidlo umožněna v rozmezí alespoň -40 až 35°C	KL	98-100
Svítidlo musí být dostupné v třídě ochrany I i II	KL	98-100
Svítidlo musí splňovat normy CE, ENEC, ČSN 2004/108/EC, ČSN 2006/95/EC, ČSN 2011/65/EC, ČSN 2009/125/EC, ČSN 1194/2012/EU, ČSN EN 60598-2-3, ČSN EN 60598-1, ČSN EN 62471, ČSN EN 55015, ČSN EN 61000-3, ČSN EN 61000-4, ČSN EN 62493 i ČSN EN 61547	KL	98-100
Činitel poklesu světelného toku musí být pro definovanou životnost minimálně 9 (dle IEC62722-2-1:2014)	KL	98-100
Účinnost LED zdroje musí být alespoň 100lm/W (3000K) nebo 105lm/W (4000K) a musí zvládnout při 400mA bezproblémový chod 1000 hodin ve	KL	98-100

100°C (testováno dnes všemi kvalitními výrobci LED svítidel a pokud obstojí, mají toto v protokolech uvedeno		
Index podání barev CRI neboli Ra musí být alespoň 70	KL	
Předpokládaná poruchovost za dobu provozu 15 let musí být max. 13% (uvedeno od výrobce)	KL	98-100
Svítidlo musí být dostupné v barvách dle celé stupnice RAL	KL	98-100
Svítidlo musí mít množství světla vyzařující do horní poloviny ULOR 10° na úrovni 0,00%	KL	98-100
Svítidlo musí být řešeno nepřímým nebo polopřímým vyzařováním, aby nebyla pod úhlem větším než alespoň 5° pod vodorovnou osou nesmí být viditelný žádný LED zdroj a to ani po průchodu optickou čočkou z důvodu omezení oslnění	KL	98-100
Svítidlo musí být dostupné s technologií postupného automatického navyšování výkonu po dobu životnosti svítidla, s autonomním nočním stmíváním dle vyžádaného nastavení, s nastavením automatického stmívání při překročení teploty svítidla o určitou mez	KL	98-100
Svítidlo musí být bez-nástrojově otevíratelné a osazené bez-nástrojovou svorkovnicí a to včetně konektoru mezi světelně činnou a předřadnou částí	KL	98-100
Svítidlo musí být dostupné alespoň ve dvou variantách teploty chromatičnosti (hlavní a vedlejší komunikace)	KL	98-100
Musí splňovat a musí být doloženo splnění požadovaných technických parametrů soustavy VO	ST-výpočet	77-91
Hladina nového osvětlení na komunikacích musí splnit požadavky současných příslušných norem a nařízení, pokud není v příloze uvedeno jinak z důvodu nemožnosti splnění této podmínky. Tento předpoklad je nutno doložit výpočtem osvětlení s parametry dle přílohy7: „Požadavky pro ST výpočet.“	ST-výpočet	77-91

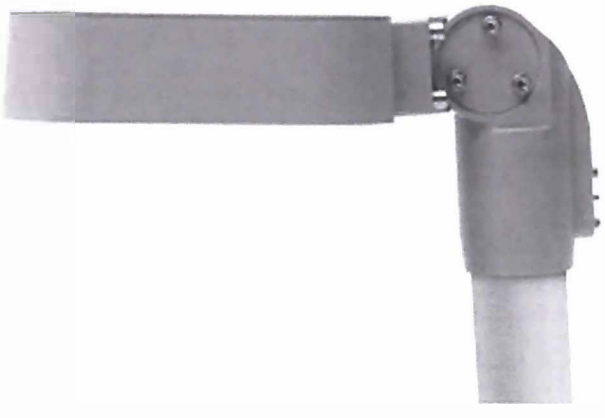
EMKaD spol. s r.o.
Masarykova 635 2
769 01 HOLEŠOV
IČO: 15527433, DIČ: CZ15527433

.....

(razítko, podpis)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

SVÍTIDLA „EL 1 – EL 5"



FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

SVÍTIDLA „EL 6 - EL 7"

Kostelec u Holešova

Datum: 17.08.2016
Zpracovatel:

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

17.08.2016

Obsah

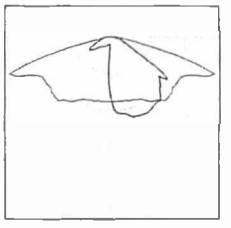
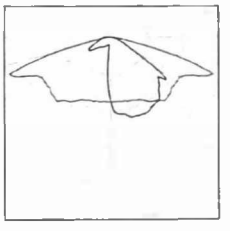
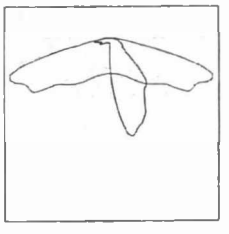
Kostelec u Holešova
Titulní strana projektu 1
Obsah 2
Kusovník svítidel 3
OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L04 54W 5950lm 4500K 70Ra
Datový list svítidla 4
OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L04 45W 4950lm 4500K 70Ra
Datový list svítidla 5
OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L05 27W 2950lm 4500K 70Ra
Datový list svítidla 6
Silnice III. třídy, ocel.
Plánovací údaje 7
Světelně technické výsledky 8
Ztvárnění 3D 9
Renderování nepravými barvami 10
Vyhodnocovací pole
Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Přehled výsledků 11
Třída osvětlení 12
Isolinie (E) 13
Stupně šedi (E) 14
Silnice III. třídy, bet.
Plánovací údaje 15
Světelně technické výsledky 16
Ztvárnění 3D 17
Renderování nepravými barvami 18
Vyhodnocovací pole
Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Přehled výsledků 19
Třída osvětlení 20
Isolinie (E) 21
Stupně šedi (E) 22
Komunikace místní, ocel
Kusovník svítidel 23
Ztvárnění 3D 24
Komunikace místní, střeš
Plánovací údaje 25
Světelně technické výsledky 26
Renderování nepravými barvami 27
Vyhodnocovací pole
Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Přehled výsledků 28
Isolinie (E) 29
Stupně šedi (E) 30

[redacted]

17.08.2016

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Kostelec u Holešova / Kusovník svítidel

5 ks	OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L04 45W 4950lm 4500K 70Ra (Typ 1) C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 4979 lm Světelný tok (Zdroje:): 4980 lm Výkon svítidla: 45.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 33 66 93 100 100 Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
5 ks	OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L04 54W 5950lm 4500K 70Ra C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 5949 lm Světelný tok (Zdroje:): 5950 lm Výkon svítidla: 54.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 33 66 93 100 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
9 ks	OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L05 27W 2950lm 4500K 70Ra C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 2951 lm Světelný tok (Zdroje:): 2950 lm Výkon svítidla: 27.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 36 67 93 100 100 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Kostelec u Holešova

[redacted]

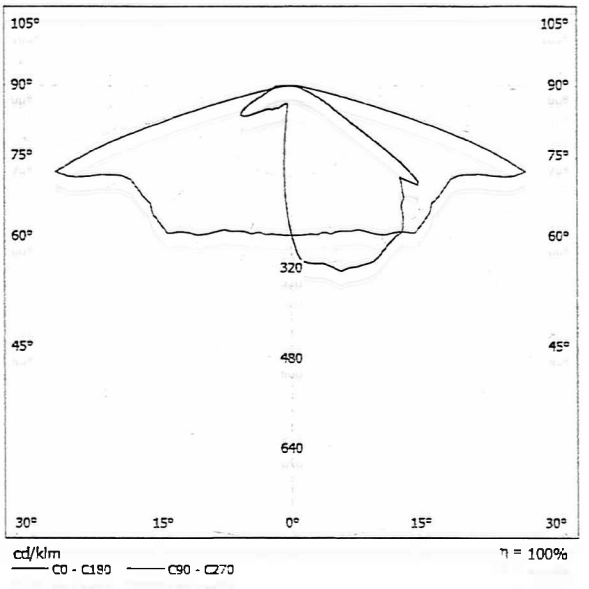
17.08.2016

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L04 54W 5950lm 4500K 70Ra / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 66 93 100 100

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

[redacted]

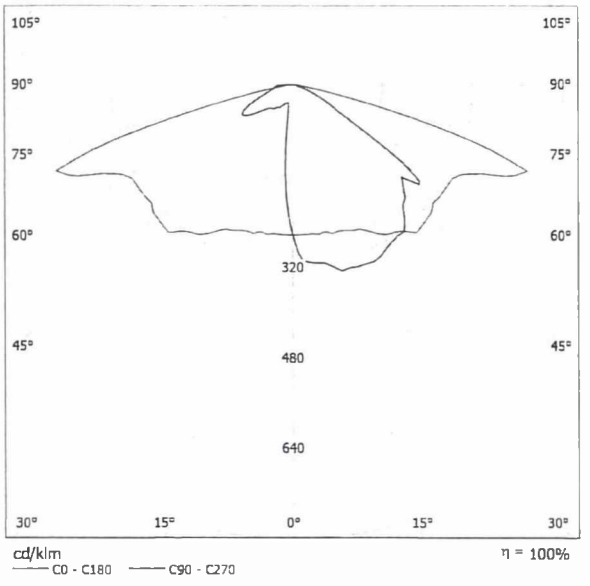
17.08.2016

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L04 45W 4950lm 4500K 70Ra / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 66 93 100 100

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

[redacted]

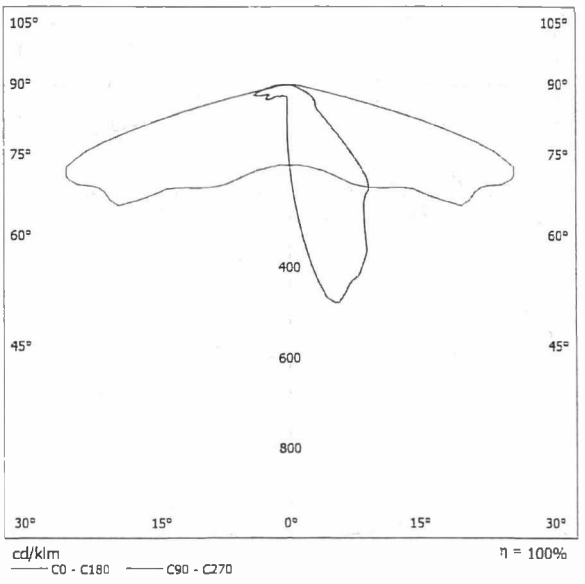
17.08.2016

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L05 27W 2950lm 4500K 70Ra / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 36 67 93 100 100

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

[redacted]

17.08.2016

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

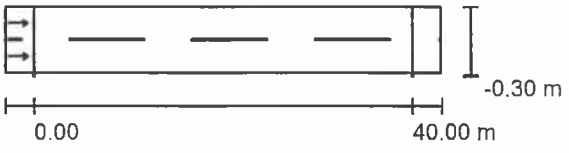
Silnice III. třídy, ocel. / Plánovací údaje

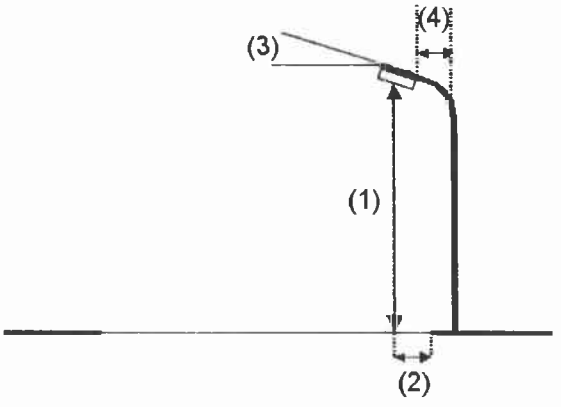
Profil ulice

Vozovka 1 (Šířka: 7.000 m, Pocet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.90

Rozmístění svítidel





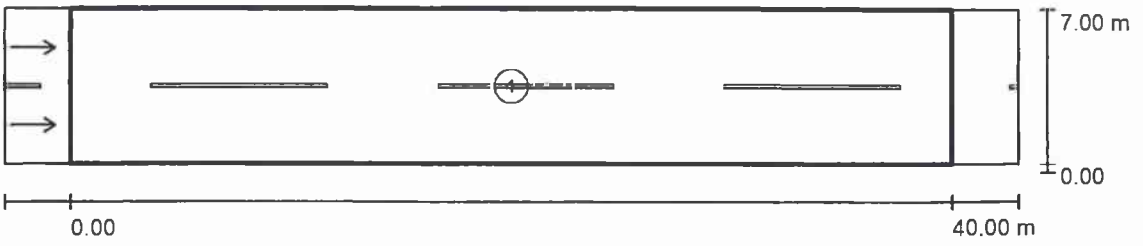
Svítidlo:	OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L04 45W 4950lm 4500K 70Ra		
Světelný tok (Svítidlo):	4979 lm	Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
Světelný tok (Zdroje:):	4980 lm	u 70°:	695 cd/klm
Výkon svítidla:	45.0 W	u 80°:	140 cd/klm
Umístení:	jednostranně dole	u 90°:	0.00 cd/klm
Vzdálenost sloupů:	40.000 m	Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený	
Montážní výška (1):	8.141 m	úhel se spodní vertikálou.	
Výška světelného bodu:	8.071 m	Žádná svítivost nad 90°.	
Přesah (2):	-0.300 m	Usporádání splnuje trídu intenzity osvetlení G2.	
Sklon ramene (3):	0.0 °	Usporádání splnuje trídu indexu oslnení D.4.	
Délka ramene (4):	0.194 m		

[redacted]

17.08.2016

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, ocel. / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:329

Soupis vyhodnocovacího pole

1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 40.000 m, Šířka: 7.000 m
Rastr: 14 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: R3, q0: 0.070
Zvolená třída osvetlení: ME5

(Jsou splneny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.50	0.46	0.51	14	0.52
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Kostelec u Holešova

[redacted]

Zpracovatel [redacted]
Telefon
Fax
e-mail

17.08.2016

Silnice III. třídy, ocel. / Ztvárnění 3D

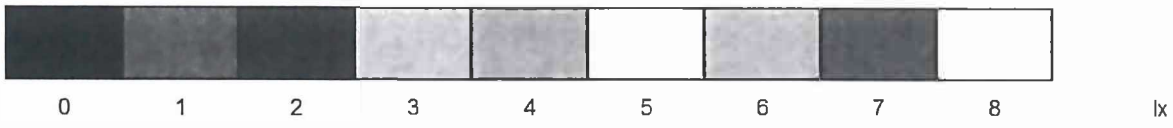
[redacted]

81

17.08.2016

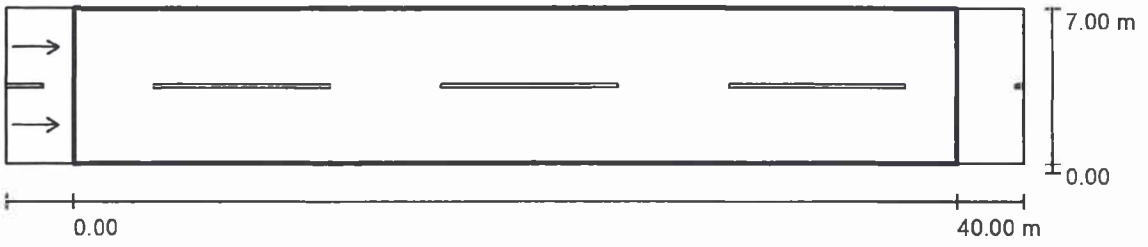
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, ocel. / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, ocel. / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Přehled výsledků



Činitel údržby: 0.90 Měřítko 1:329

Rastr: 14 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: R3, q0: 0.070
Zvolená trída osvetlení: ME5 (Jsou splneny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	Tl [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.50	0.46	0.51	14	0.52
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Příslušející pozorovatelé (2 ks):

Č.	Pozorovatel	Pozice [m]	L_m [cd/m²]	U0	Ul	Tl [%]
1	Pozorovatel 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.50	0.48	0.51	14
2	Pozorovatel 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.55	0.46	0.67	11

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, ocel. / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Třída osvětlení

Zvolená trída osvetlení: ME5

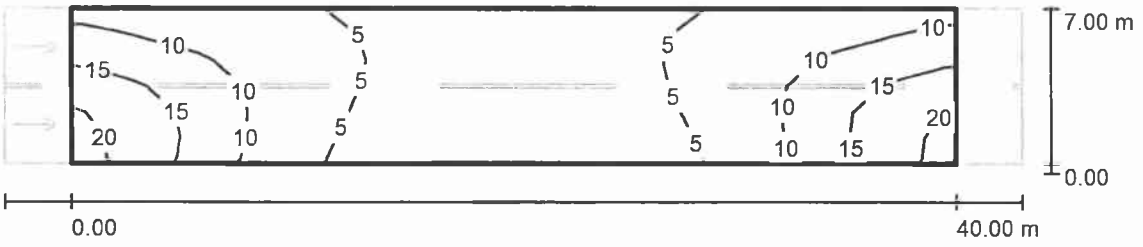
Tato třída osvětlení je založena na následující provozní situaci:

Parametr	Hodnota
Typická rychlost hlavního uživatele	Střed (mezi 30 a 60 km/h)
Hlavní uživatelé	Motorizovaný provoz, Pomalu jedoucí vozidla
Další povolení uživatelé	Cyklista, Chodec
Vyloučení uživatelé	/
Situace osvětlení	B1
Vazba na jiné ulice/silnice	Jednoduché křižovatky
Hustota křižovatek [počet na km]	>=3
Konfliktní zóna	Ne
Stavební opatření ke snížení provozu	Ne
Dopravní tok vozidel [počet za den]	<7000
Dopravní tok cyklistů	Běžný
Obtížnost navigace	Běžný
Zaparkovaná vozidla	Ne
Komplexnost zorného pole	Běžný
Úroveň jasu okolí	Malý (venkovské okolí)
Hlavní typ počasí	Suchý

17.08.2016

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, ocel. / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 329

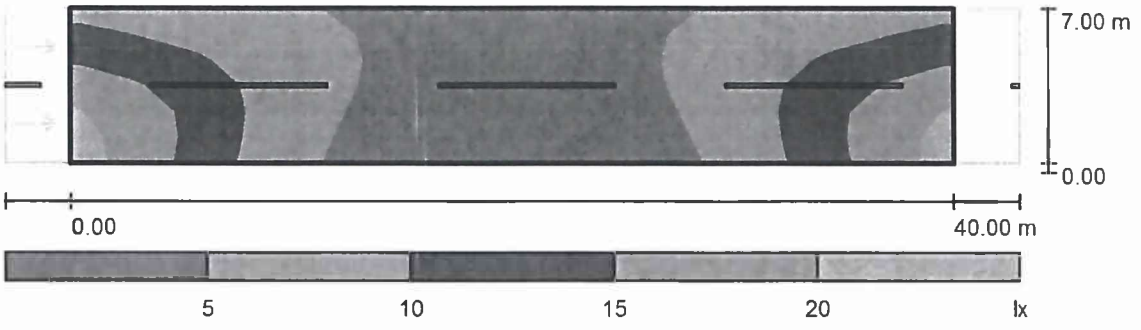
Rastr: 14 x 6 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.24	3.05	20	0.371	0.151

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

17.08.2016

Silnice III. třídy, ocel. / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 6 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.24	3.05	20	0.371	0.151

[redacted]

17.08.2016

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

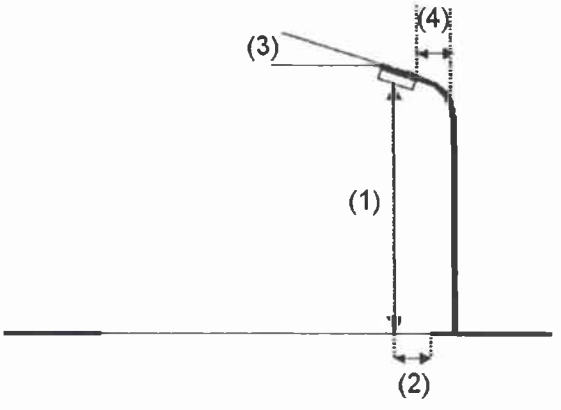
Silnice III. třídy, bet. / Plánovací údaje

Profil ulice

Vozovka 1 (Šířka: 7.000 m, Pocet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.90

Rozmístění svítidel

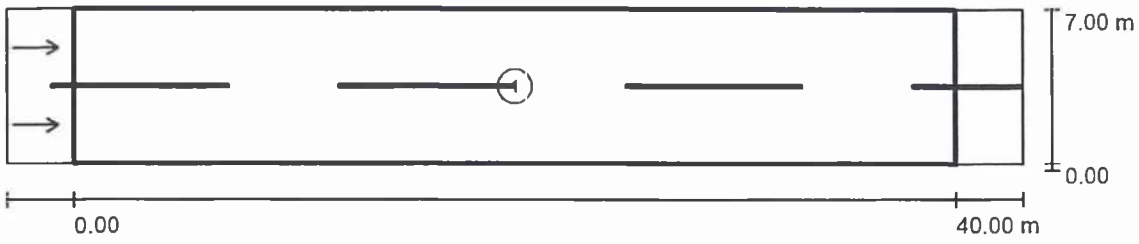


Svítidlo:	OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L04 54W 5950lm 4500K 70Ra		
Světelný tok (Svítidlo):	5949 lm	Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
Světelný tok (Zdroje:):	5950 lm	u 70°:	695 cd/klm
Výkon svítidla:	54.0 W	u 80°:	140 cd/klm
Umístení:	jednostranně dole	u 90°:	0.00 cd/klm
Vzdálenost sloupů:	40.000 m	Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	
Montážní výška (1):	9.070 m		
Výška světelného bodu:	9.000 m	Žádná svítivost nad 90°.	
Přesah (2):	-0.200 m	Usporádání splnuje trídu intenzity osvetlení G2.	
Sklon ramene (3):	0.0 °	Usporádání splnuje trídu indexu oslnení D.4.	
Délka ramene (4):	0.200 m		

84

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, bet. / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:329

Soupis vyhodnocovacího pole

1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 40.000 m, Šířka: 7.000 m
Rastr: 14 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: R3, q0: 0.070
Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.57	0.51	0.66	12	0.55
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

[redacted]
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

17.08.2016

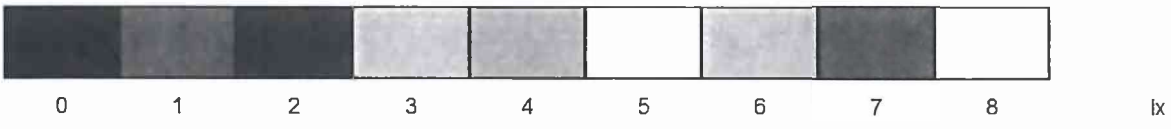
Silnice III. třídy, bet. / Ztvárnění 3D

[redacted]

17.08.2016

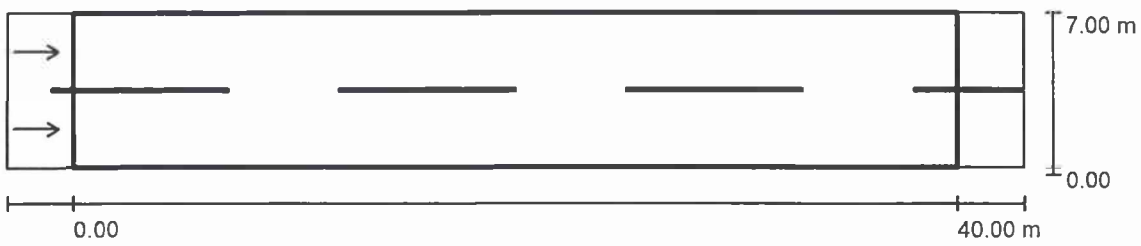
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, bet. / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, bet. / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Přehled výsledků



Činitel údržby: 0.90 Měřítko 1:329

Rastr: 14 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: R3, q0: 0.070
Zvolená trída osvetlení: ME5 (Jsou splneny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.57	0.51	0.66	12	0.55
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Příslušející pozorovatelé (2 ks):

Č.	Pozorovatel	Pozice [m]	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]
1	Pozorovatel 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.57	0.52	0.66	12
2	Pozorovatel 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.62	0.51	0.72	10

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, bet. / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Třída osvětlení

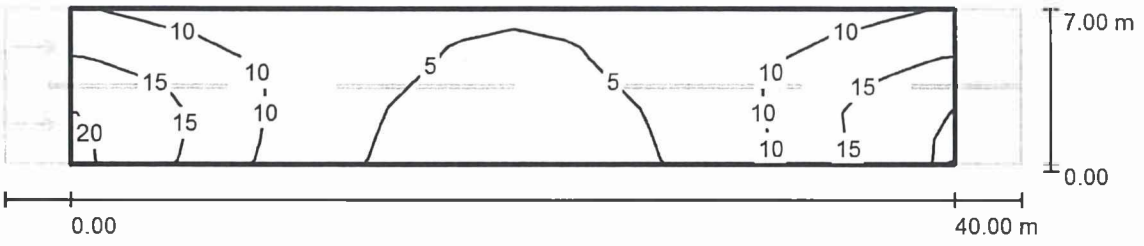
Zvolená trída osvetlení: ME5

Tato třída osvětlení je založena na následující provozní situaci:

Parametr	Hodnota
Typická rychlost hlavního uživatele	Střed (mezi 30 a 60 km/h)
Hlavní uživatelé	Motorizovaný provoz, Pomalu jedoucí vozidla
Další povolení uživatelé	Cyklista, Chodec
Vyloučení uživatelé	/
Situace osvětlení	B1
Vazba na jiné ulice/silnice	Jednoduché křižovatky
Hustota křižovatek [počet na km]	<3
Konfliktní zóna	Ne
Stavební opatření ke snížení provozu	Ne
Dopravní tok vozidel [počet za den]	<7000
Dopravní tok cyklistů	Běžný
Dopravní tok chodců	Běžný
Obtížnost navigace	Běžný
Zaparkovaná vozidla	Ano
Komplexnost zorného pole	Běžný
Úroveň jasu okolí	Malý (venkovské okolí)
Hlavní typ počasí	Suchý

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, bet. / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Isolinie (E)



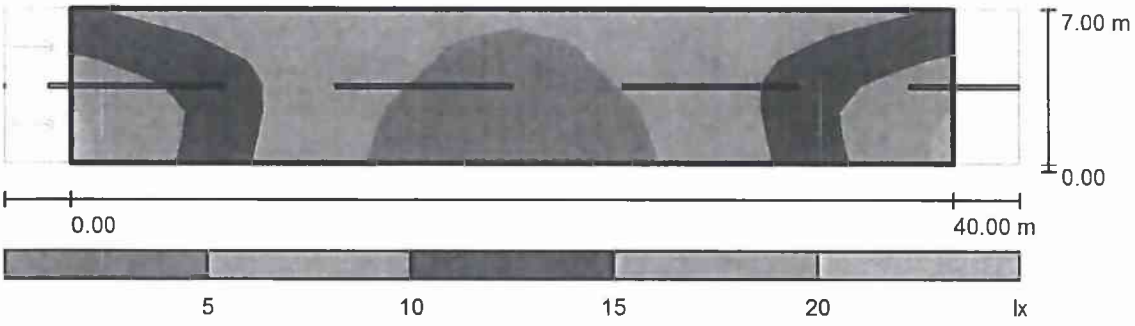
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 6 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.12	3.48	20	0.382	0.178

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Silnice III. třídy, bet. / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 6 Body

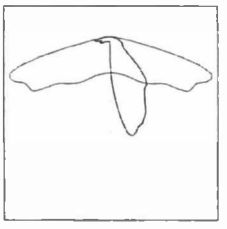
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.12	3.48	20	0.382	0.178

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Komunikace místní, ocel / Kusovník svítidel

OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L05 27W 2950lm 4500K 70Ra
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 2951 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2950 lm
Výkon svítidla: 27.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 36 67 93 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



[redacted]
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

17.08.2016

Komunikace místní, ocel / Ztvárnění 3D

[redacted]

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

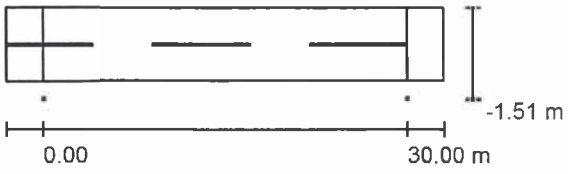
Komunikace místní, střeš / Plánovací údaje

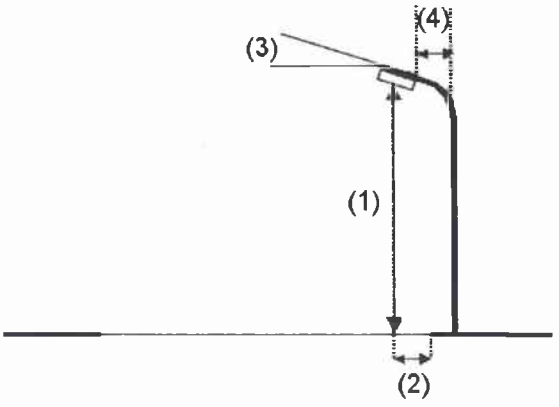
Profil ulice

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

Činitel údržby: 0.90

Rozmístění svítidel

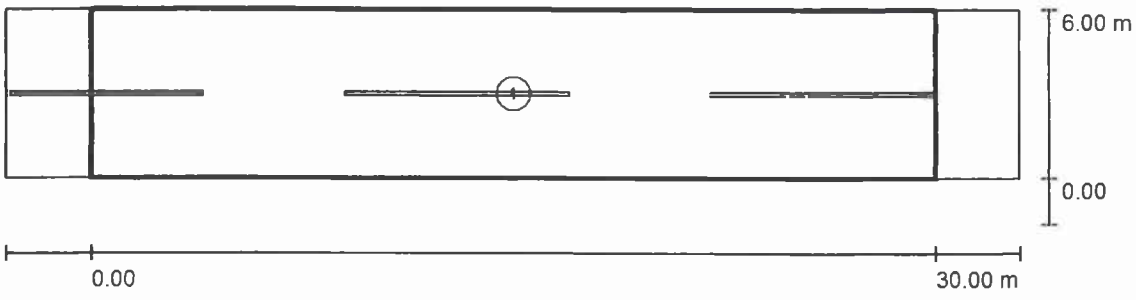




Svítidlo:	OMS s.r.o. AD-SEMAI LED L05 27W 2950lm 4500K 70Ra		
Světelný tok (Svítidlo):	2951 lm	Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
Světelný tok (Zdroje:):	2950 lm	u 70°:	1202 cd/klm
Výkon svítidla:	27.0 W	u 80°:	236 cd/klm
Umístení:	jednostranně dole	u 90°:	37 cd/klm
Vzdálenost sloupů:	30.000 m	Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	
Montážní výška (1):	7.071 m		
Výška světelného bodu:	7.001 m	Žádná svítivost nad 95°.	
Přesah (2):	-1.500 m	Usporádání splnuje tridu indexu oslnení D.5.	
Sklon ramene (3):	5.0 °		
Délka ramene (4):	1.394 m		

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Komunikace místní, střeš / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:258

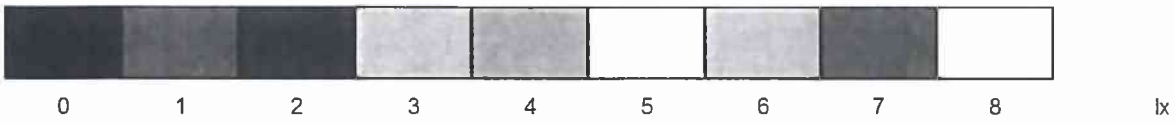
Soupis vyhodnocovacího pole

1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 30.000 m, Šířka: 6.000 m
Rastr: 10 x 4 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Zvolená trída osvetlení: S3 (Jsou splneny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	9.36	4.16
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓

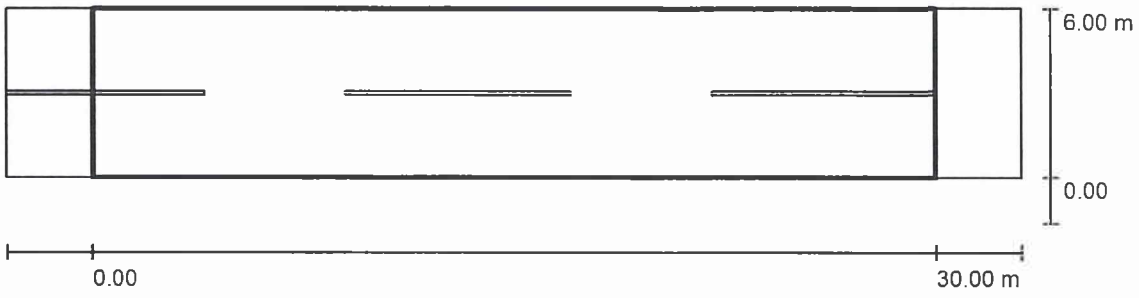
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Komunikace místní, střeš / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Komunikace místní, střeš / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Přehled výsledků



Činitel údržby: 0.90

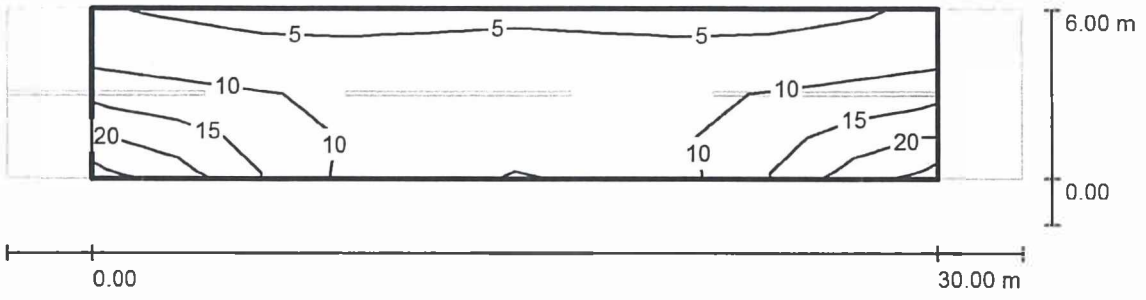
Měřítko 1:258

Rastr: 10 x 4 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Zvolená třída osvetlení: S3 (Jsou splneny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	9.36	4.16
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Komunikace místní, střeš / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Isolinie (E)



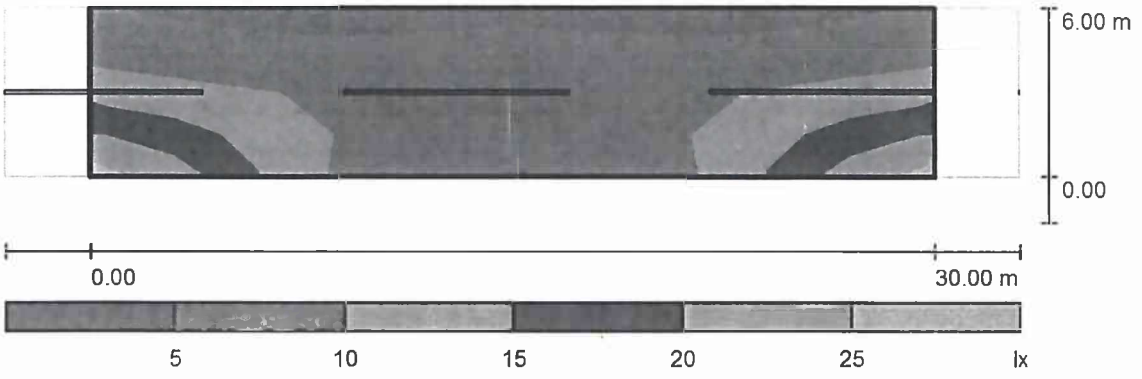
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 258

Rastr: 10 x 4 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.36	4.16	22	0.444	0.187

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Komunikace místní, střeš / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 258

Rastr: 10 x 4 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.36	4.16	22	0.444	0.187

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

My níže podepsaní Miroslav Kunc a Lenka Konečná, jako statutární orgán – jednatelé společnosti EMKaD spol. s r.o., se sídlem v Holešově, Masarykova 635, IČ: 15527433, zapsané v obchodních rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 686, tímto čestně prohlašuji, že:

- Mechanismy, zařízení, nářadí a dopravní prostředky budou splňovat všechny zákonné požadavky, týkající se životního prostředí a bezpečnosti práce (emisní limity, úkapy olejů, prašnost, hluk apod.)
- Nebudeme používat žádné chemikálie mimo těch, jejichž používání je předmětem odsouhlaseno ve smlouvě, technologickém postupu nebo jiným prokazatelným způsobem
- Dodané výrobky/materiál budou splňovat všechny zákonné požadavky, týkající se kvality, životního prostředí a bezpečnosti práce
- Dodávané výrobky/materiál budou zajištěny tak, aby při dopravě nebo manipulaci nemohlo dojít k znečištění nebo úniku (vysypání, prášení, znečištění, únik do vody apod.), nežádoucí situace, nehodě
- Při činnostech, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí nebo ohrožení zaměstnanců, budeme požadovat souhlas oprávněného zástupce objednatele.
- Budeme provádět práce s maximálním ohledem na bezpečnost práce a zdraví pracovníků.
- K datu zahájení prací vypracujeme a předložíme objednateli ke schválení technologické postupy, které budou obsahovat zejména:
    - Identifikační údaje (zhotovitel, název a číslo TP, datum vydání TP, odkazy na projektovou nebo jinou dokumentaci, typový podklad, normu apod.)
    - Pracovní postup rozepsaný do hlavních charakteristických činností a uvádějí rovněž:
        - Termíny zahájení a skončení prací a činností včetně případných přerušení
        - Posloupnost prací (včetně návaznosti na jiné práce nebo souběhu s nimi)
        - Místo provádění prací
        - Způsob zásobování stavby včetně dopravy (svislá i vodorovná) a skladování
    - Zdroje potřebné k provedení prací s rozdělením na
        - Pracovní síly (včetně požadované kvalifikace)
        - Odborný nebo jiný dozor nad prováděním prací (včetně požadované kvalifikace)
        - Strojní vybavení, dopravní nebo zdvihací prostředky, speciální pomůcky atd.
        - Dočasné konstrukce (např. lešení, podpěrné konstrukce, ochrana prací apod.)
    - Vymezení významných rizik související s výše uvedenými pracemi zaměřené na:
        - Přístup pracoviště/opuštění pracoviště
        - Charakter pracoviště (např. práce ve výšce, nad volnou hloubkou apod.)
        - Ohrožení jiných osob (např. veřejnosti)
        - Nebezpečné materiály, hluk, ruční manipulace atd.
    - Opatření pro eliminaci nebo omezení rizik rozdělená na:
        - Organizační opatření (např. písemná povolení k provedení prací, zajištění pracoviště mimo pracovní dobu, zvláštní školení, kvalifikace apod.)
        - Technická opatření (kolektivní – zábradlí krytí, lešení, značky apod., individuální – bezpečnostní postroje atd.)
        - Opatření při pracích za mimořádných podmínek
    - Osobní ochranné pracovní prostředky, které budou pracovníci používat při provádění prací
    - Opatření pro případ úrazu nebo havárie, které bude zahrnovat:

- Organizační a technické řešení záchrany osob (včetně např. pádu osoby jištěné bezpečnostním postrojem)
- Způsob zajištění první pomoci

o Potřebné dočasné systémové úpravy (např. odklonění dopravy, protipožární opatření)

o Místo pro záznamy o:
- Kontrole a aktualizaci technologického postupu včetně požadovaných změn
- Vysvětlení technologických postupů pracovníků, kteří budou práce provádět

o Monitorování dodržování technologického postupu

- Jsme schopni vzniklé odpady shromažďovat na určených plochách a zabezpečit proti odcizení a nežádoucímu úniku.
- U nebezpečných odpadů budeme postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy s tím, že v případě výskytu nebezpečných odpadů na staveništi jsme dále povinni objednavatele bezprostředně o této skutečnosti informovat.
- V případě, kdy v souvislosti se svým plněním budeme dočasně skladovat či používat v prostoru stavby či zařízení staveniště nebezpečné nebo vysoce hořlavé látky či hmoty s nebezpečím výbuchu, jsme povinni o tomto předem písemně informovat objednavatele spolu s navrhovanými opatřeními pro ochranu zdraví, majetku a životního prostředí. Bez předchozího písemného souhlasu nesmíme takové látky či hmoty na stavbu či zařízení staveniště umisťovat. Souhlas objednatele nás nezprošťuje plné odpovědnosti za plnění všech příslušných předpisů, které souvisí s dopravou, skladováním a používáním těchto hmot včetně navazující likvidace odpadů.
- Technické vybavení, které jím bude použito, bude v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Toto čestné prohlášení, na důkaz jeho pravosti vlastnoručně podepisujeme.

V Holešově dne 18. 8. 2016

Lenka Konečná
jednatelka

Miroslav Kunc
jednatel

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

My níže podepsaní Miroslav Kunc a Lenka Konečná, jako statutární orgán – jednatelé dodavatele EMKaD spol. s r.o., se sídlem v Holešově, Masarykova 635, IČ: 15527433, zapsané v obchodních rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 686, tímto čestně prohlašuji, že:

naše společnost má pojištění odpovědnosti způsobené třetí osobě minimálně na částku 8,2 mil. Kč a odpovědnost za škodu způsobenou vadným výrobkem. Prohlašuji, že toto pojištění udržíme v platnosti po celou dobu realizace díla.

Toto čestné prohlášení na důkaz jeho pravosti vlastnoručně podepisujeme.

V Holešově dne 18. 8. 2016

Lenka Konečná
jednatelka

Miroslav Kunc
jednatel

Příloha č. 8

TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKŮ

Pořadové číslo	Položka z výkazu výměr	Počet KS	Výrobce svítidla	Typ svítidla
1.	Svítidlo „EL1" – venkovní LED svítidlo...	131	OMS	SEMAI 27W
2.	Svítidlo „EL2" – venkovní LED svítidlo...	37	OMS	SEMAI 54W
3.	Svítidlo „EL3" – venkovní LED svítidlo...	3	OMS	SEMAI 54W
4.	Svítidlo „EL4" – venkovní LED svítidlo...	10	OMS	SEMAI 27W
5.	Svítidlo „EL5" – venkovní LED svítidlo...	4	OMS	SEMAI 54W
6.	Svítidlo „EL6" – venkovní zemní svítidlo...	2	Ekosvětlo	LED COB CITIZEN CLU038
7.	Svítidlo „EL7" – venkovní LED reflektor...	2	Emos	LED_FL_100W_PROFI+

„Přílohy: Fotografická dokumentace svítidel „EL1 až EL7"

EMKaD spol. s r.o.
Masarykova 635 2
769 01 HOLEŠOV
IČO: 15527433, DIČ: CZ15527433

.....

(razítko podpis)

EMOS

Produktový list

REFLEKTOR LED 100W PROFI+ studená bílá

Základní údaje

Číslo zboží	1531241050
Typové číslo	LED_FL_100W_PROFI+
Obecné číslo zboží	*ZS2450

8592920025420

Měrná jednotka [mj]	Kus
Balení	1 / - / 1
Hmotnost netto [kg]	5,37
Rozměr výrobku včetně obalu [mm]	120 × 355 × 375
Kontakt na technika	František Řihošek, 581 261 202, rihosek@emos.cz

Technické údaje

zdroj světla	LED
příkon	100 W
náhrada za žárovku	1 000 W
krytí	IP65
světelný tok	9 500 lm
teplota chromatičnosti	4 000 K
barva světla	studená bílá
index podání barev (CRI)	Ra > 80
úhel vyzařování	120 × 90°
dosah PIR senzoru	nemá PIR
rozměr	320 × 250 × 86 mm
barva	černá
napětí	100–277 V
proud	1 200 mA

EMOS

REFLEKTOR LED 100W PROFI+ studená bílá

Produktový list

frekvence	50/60 Hz
životnost	50 000 hodin
délka přívodního kabelu	60 cm
materiál přívodního kabelu	guma
typ přívodního kabelu	H05RN-F
stupeň ochrany proti mechanickým nárazům (IK)	IK10
záruční doba	5 let
materiál difuzoru	plast (PC)
materiál těla	hliník
rozsah pracovní teploty	-20 °C až +40 °C
řada	PROFI PLUS
prodejní obal	1 ks, krabice

Zemní osvětlení EKOLED

ekosvětlo

EKOLED - UNDERGROUND

LED zemní svítidlo s krytím IP66, výkon 15W až 30W. Svítidlo určeno pro osvětlení průmyslových a výrobních prostor. Použité čipy CITIZEN, napájecí zdroj OSRAM. Teplota prostředí: -35°C – +40°C.

Kód	CCT	Světelný tok	Životnost	Výkon	Krytí	Rozměry
EKOLED - UNDERGROUND -15W	3000K 4000K	1875 lm	min. 50.000 h	50W	IP65	D264 x H121 mm
EKOLED - UNDERGROUND -20W		2500 lm	min. 50.000 h	70W	IP65	D264 x H128 mm
EKOLED - UNDERGROUND -30W		3750 lm	min. 50.000 h	90W	IP65	D264 x H128 mm
Teplota chromaticnosti (CCT) 4 000 | 3 000 K (o 4 % nižší úcinnost)						

VLASTNOSTI SVÍTIDLA

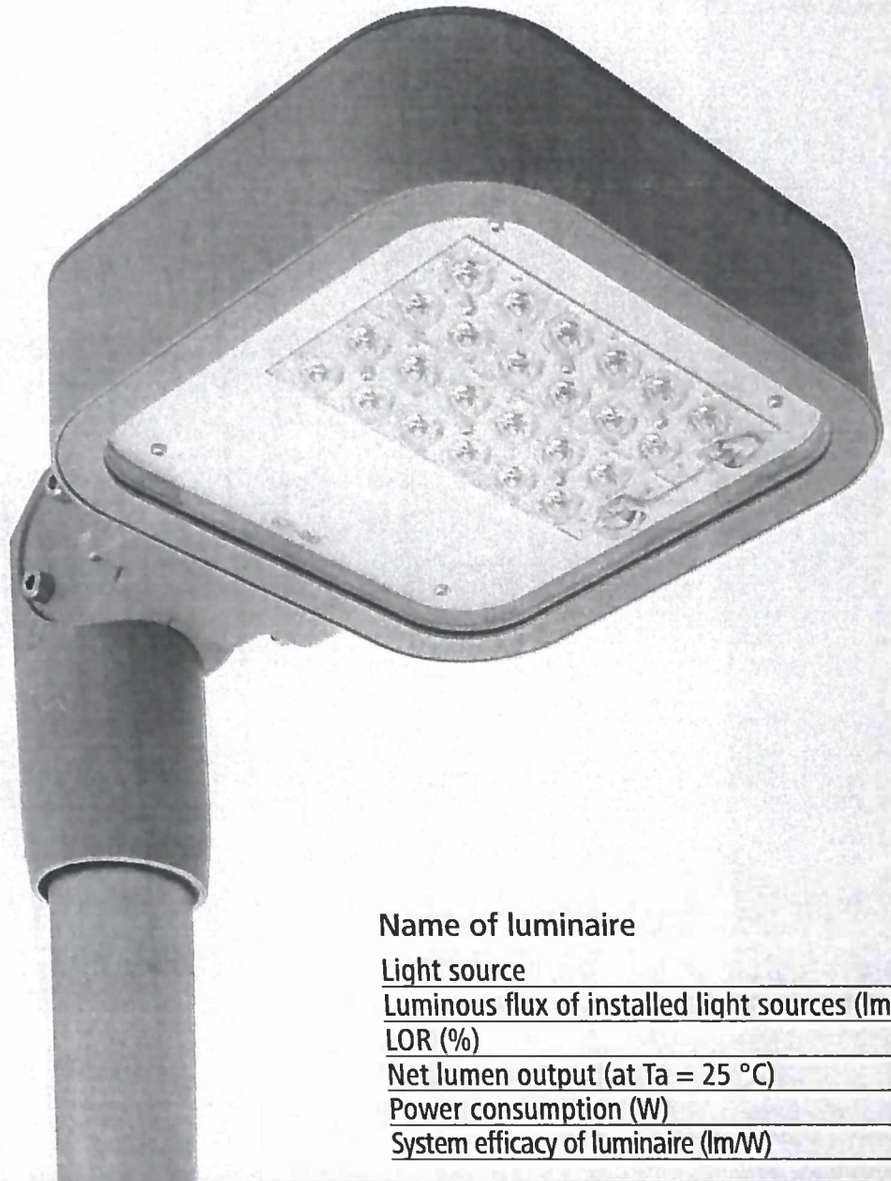
Rozmery svítidla ø 260 x H325 mm
Provozní teplota -35 až 40 °C
Mechanická odolnost IK 09
Krytí IP66
Úciník >0,95
Vstupní napetí 120-277 V
Odolnost vuci prepetí 6 kV
Index podání (CRI, Ra) >70

Integrovaný litý hliníkový kryt s vysokou teplotní odolností a temperovaného skla
Predzapojení kabel dle požadavku 1-12 m (CYKY nebo guma)
Typ svetelného zdroje LED COB CITIZEN CLU038
Typ elektroniky OSRAM OT50 2DIMLT2
Spolehlivost elektroniky (90%) 80 000 h
Rízení konstantní, CLO, teplotní, 0-10 V, StepDIM, AstroDIM

Ekosvětlo s.r.o., U Obůrky 5, 67401 Třebíč
www.ekosvetlo.cz | info@ekosvetlo.cz
+420 778 009 966

SEMAI

advanced OMS LED



up to **8900 lm**

up to **110 lm/W**

70 Ra

tiltable spigot

43% ENERGYSAVING

Name of luminaire	TRITON 1x100 W	SEMAI
Light source	ST	LED
Luminous flux of installed light sources (lm)	9000	6950
LOR (%)	75	100
Net lumen output (at Ta = 25 °C)	6750	6950
Power consumption (W)	110	63
System efficacy of luminaire (lm/W)	61	110

SEMAI

advanced oms

LED

Features

- Low power consumption and high system efficacy up to 110 lm/W
- Correlated color temperature of 4500 K (4000 K or 5000 K on request)
- Tiltable spigot (135° in 5° steps)
- Up to 150 W sodium lamp replacement

Areas of applications

- Streets, sidewalks, parks, industrial areas

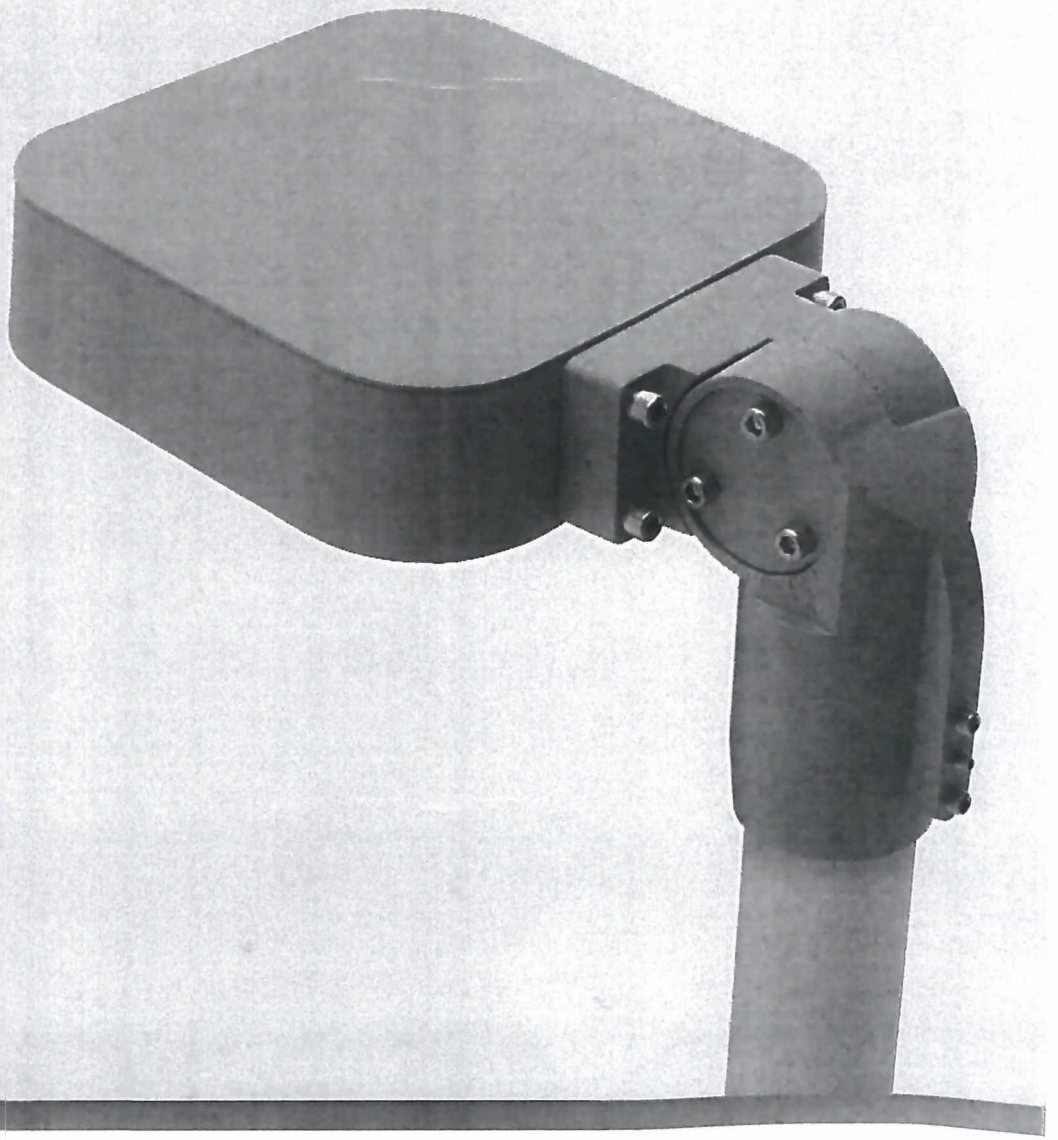
5 YEARS WARRANTY | MAINTENANCE FREE | ECO FRIENDLY | ENERGY SAVING | UV/IR

SEMAI

advanced oms

LED

Mounting	Pole top and side entry installation
Light source	LED
Optical system	Lenses
Light distribution	Direct
Wiring	Electronic control gear On request: intelligent dimming / step dimming (bi-level output) / 1-10V
Materials	Housing: die cast aluminium Cover: hardened transparent glass Frame: sheet steel Tiltable spigot: die cast aluminium
Surface finish	Housing: grey (RAL 9006)
Lifetime LED	50,000 hrs / L70
Ambient temperature	-25 °C to +40 °C



5 YEARS WARRANTY · MAINTENANCE FREE · ECO FRIENDLY · ENERGY SAVING · UV/IR

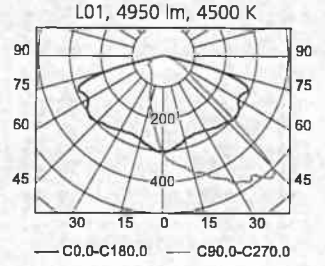
SEMAI

advanced oms

LED

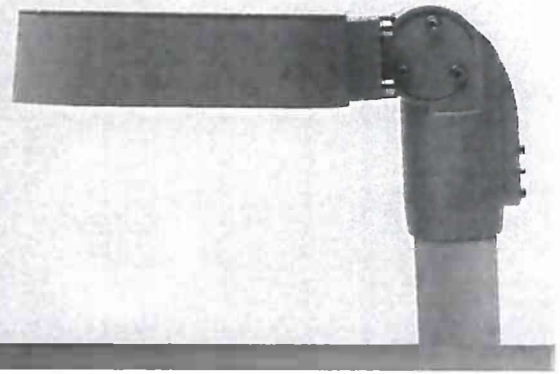
STANDARD

ON REQUEST



Type	net lumen output (at Ta = 25 °C)	power consumption	colour rendering index	correlated colour temperature	windage area side / top	recomended mounting height	replacement of standard	weight
	(lm)	(W)	CRI (Ra)	CCT (K)	(m²)	(m)		(kg)
SEMAI	2950	27	70	4500	0.018 / 0.062	5-8	HPS 70 W	7.6
SEMAI	3950	36	70	4500	0.018 / 0.062	5-8	HPS 70 W	7.6
SEMAI	4950	45	70	4500	0.018 / 0.062	7-10	HPS 70 W	8.0
SEMAI	5950	54	70	4500	0.018 / 0.062	7-10	HPS 100 W	8.0
SEMAI	6950	63	70	4500	0.018 / 0.062	8-12	HPS 100 W	8.0
SEMAI	8900	81	70	4500	0.018 / 0.062	8-12	HPS 100 W	8.2

Luminous flux tolerance +/- 10%

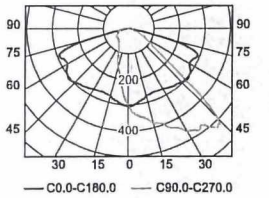


5 YEARS WARRANTY · MAINTENANCE FREE · ECO FRIENDLY · ENERGY SAVING · UV/IR

SEMAI
light distribution options

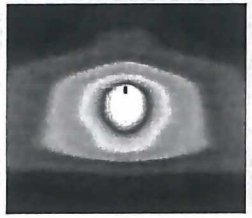
advance oms

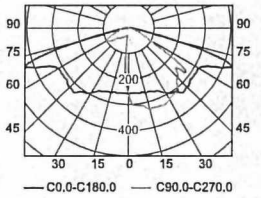
LED



L01

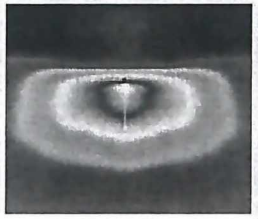
LOR = 100%
lower flux fraction 100%
upper flux fraction 0%

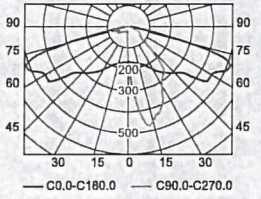




L04

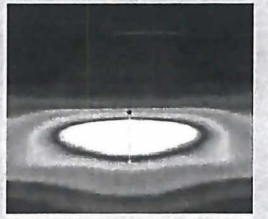
LOR = 100%
lower flux fraction 100%
upper flux fraction 0%

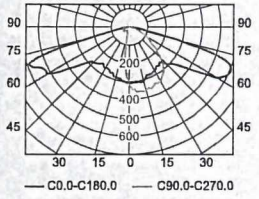




L05

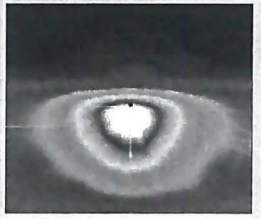
LOR = 100%
lower flux fraction 100%
upper flux fraction 0%

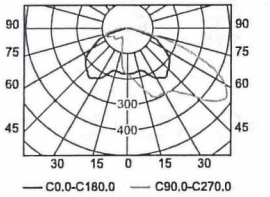




L06

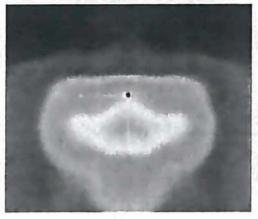
LOR = 100%
lower flux fraction 100%
upper flux fraction 0%

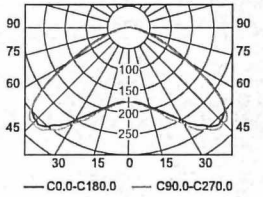




L08

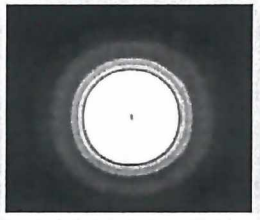
LOR = 100%
lower flux fraction 100%
upper flux fraction 0%

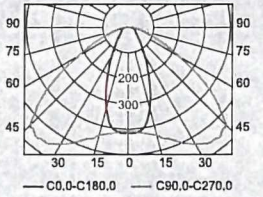




L09

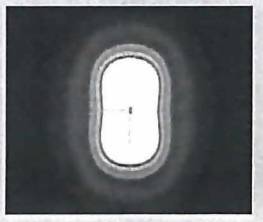
LOR = 100%
lower flux fraction 100%
upper flux fraction 0%

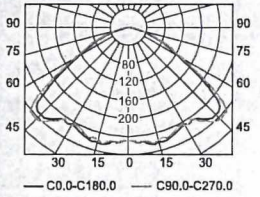




L10

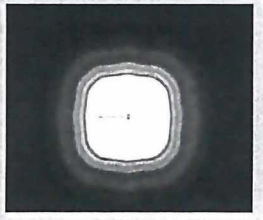
LOR = 100%
lower flux fraction 100%
upper flux fraction 0%





L12

LOR = 100%
lower flux fraction 100%
upper flux fraction 0%



5 YEARS WARRANTY
MAINTENANCE FREE
ECO FRIENDLY
ENERGY SAVING
UV/IR

STREET LIGHTING CONFIGURATOR

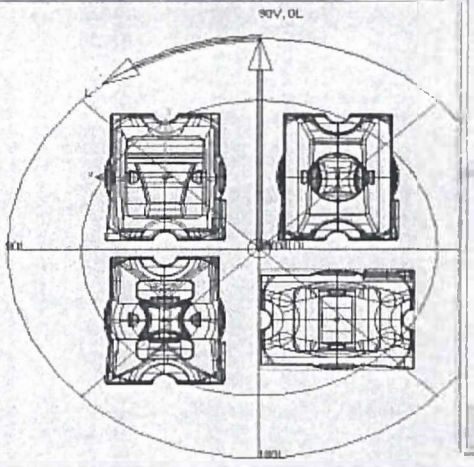
The Street Lighting Configurator is a tool which combines existing lenses on the market to create the requested LIDC.

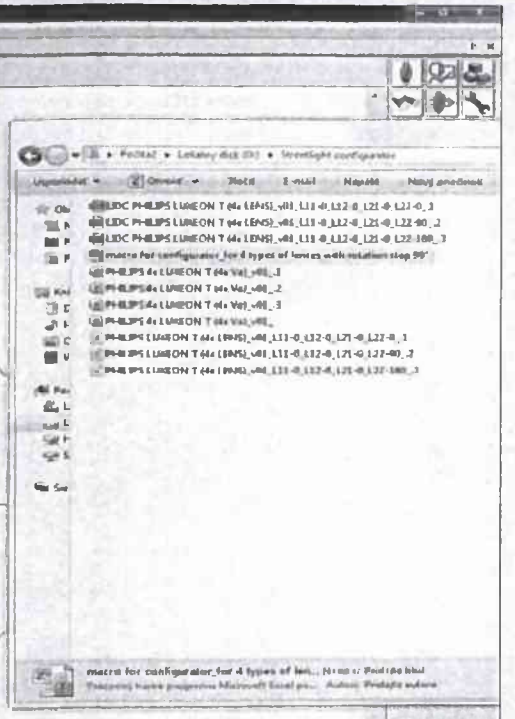
the configurator uses 4 different lenses with different intensity curves and calculates 256 combinations with rotation steps 90°

it is possible to insert the LDT of any lens into the configurator

it is possible to modify the rotation step

the configurator can be extended to work with more LID curves





the configurator can be used to mix different luminous intensity curves