

## **MĚSTO KOLÍN – OBNOVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ 2018-2028 MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA NOVÁ SVÍTIDLA VO A SM**

### **Úvod**

Správní území města je rozděleno do dvanácti zón, které vychází z historického vývoje, společných architektonických znaků a funkčního využití daného území. Výběr jednotlivých typů osvětlení je orientační a vychází z typů svítidel, stožárů a výložníků již umístěných v jednotlivých zónách města.

Tento dokument je zpracován zejména k účelu a požadavku města Kolína pro zpracování studie obnovy VO, které je již zastaralé a neekonomické.

Světelná místa (SM) ve stáří do 5 let budou z ekonomického hlediska v jednotlivých zónách ponechána. Zbýlá starší svítidla, stožáry atd. budou nahrazena tvarově požadovaným preferovaným typem. Nové osvětlení bude vycházet ze stávajícího geometrického uspořádání a výškové hladiny jednotlivých SM. Zvýšení počtu SM je nežádoucí. V případě možností je zájmem vlastníka VO celkově snížit počet svítidel a stožárů ve městě.

### **Rozdělení území města Kolín na zóny dle významu:**

ZÓNA 1 HISTORICKÉ CENTRUM

ZÓNA 2 CENTRUM

ZÓNA 3 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN V

ZÓNA 4 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN V ZÁLABÍ

ZÓNA 5 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN II PRAŽSKÉ PŘEDMĚSTÍ

ZÓNA 6 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN III, IV

ZÓNA 7 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN IV KUTNOHORSKÉ PŘEDMĚSTÍ

ZÓNA 8 MÍSTNÍ ČÁST POLEPY – HLUBOKÝ DŮL

ZÓNA 9 MÍSTNÍ ČÁST ŠTÍTARY – RADOVESNICE I

ZÓNA 10 MÍSTNÍ ČÁST SENDRAŽICE

**Samostatnou oblastí jsou průjezdné průtahové komunikace a křižovatkový prostor města**

ZÓNA 11 KŘIŽOVATKOVÝ PROSTOR SLEDOVANÝ

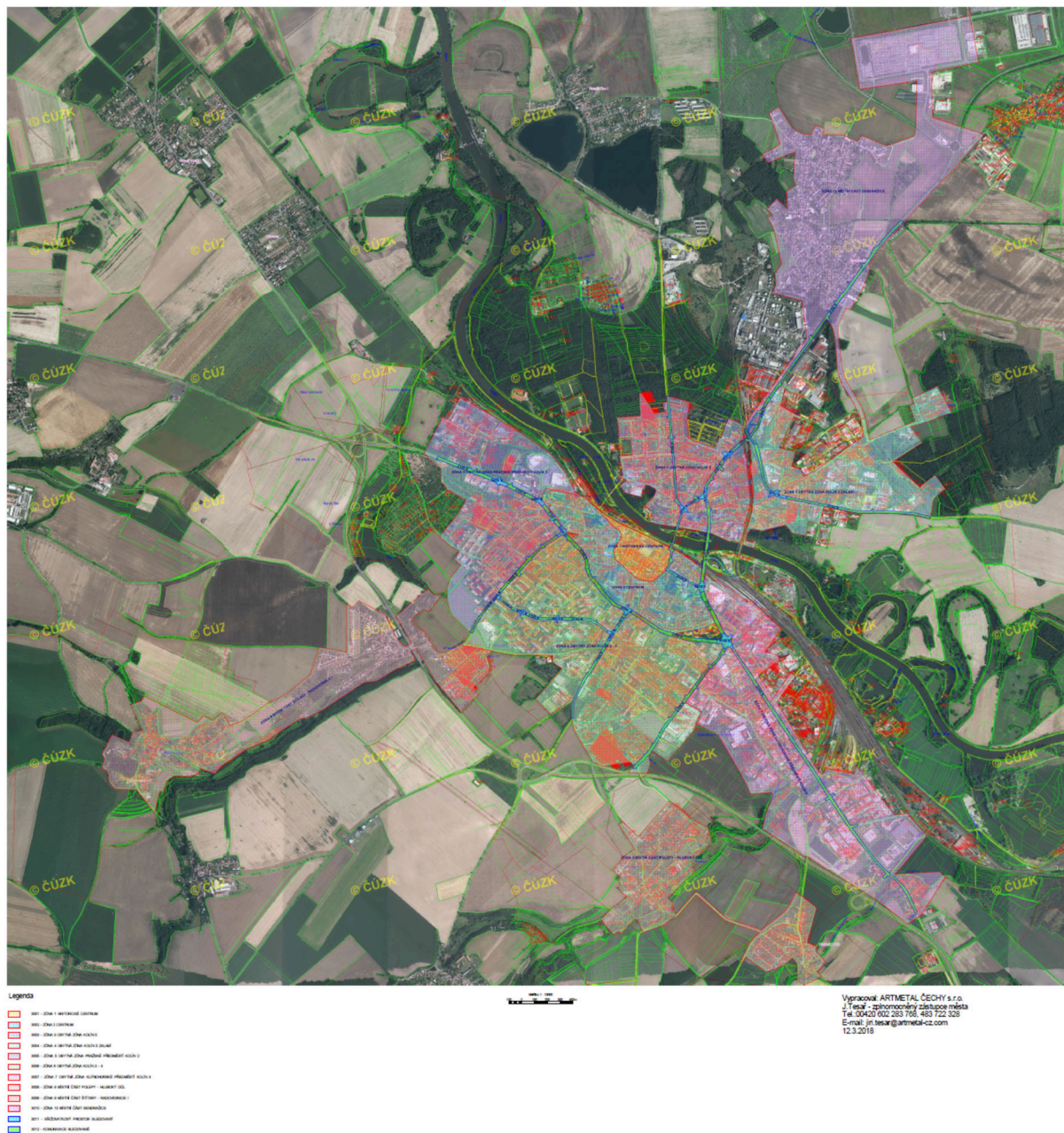
ZÓNA 12 PRŮJEZDNÉ KOMUNIKACE MEZI KŘIŽOVATKOVÝ PROSTOR SLEDOVANÝ

Rozdělení – ohraničení jednotlivých zón je zobrazeno v samostatné situaci v měřítku 1:10000, formátu A0, přehledné situaci formátu A3, bez měřítko.

Vybrané prvky součástí veřejného osvětlení splňují veškeré technické požadavky, parametry pro provoz a návrh osvětlení ve střednědobém horizontu obnovy soustavy VO města Kolína, zejména požadavku na světelně technické parametry, architektonický vzhled, teplotu chromatičnosti v závislosti na bezpečnosti dopravy, ekologické aspekty a dostupnost náhradních dílů 10 let jednotlivých prvků soustavy VO.

# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

Přehledná situace jednotlivých zón města Kolína



## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

### KOLÍN ZÓNA 1 HISTORICKÉ CENTRUM

Je umístěno uvnitř prostoru ohraničeného komunikacemi Rybářská, Sokolská, náměstí Republiky, Politických vězňů a ul. Mostní, viz zákres v mapovém podkladu.

Základní popis SM-požadavky na osvětlení

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>KOLÍN Zóna 1 historické centrum</b>	dekorační historické	bez určení	4 až 5 m	vysoké až střední 2000 K	
<b>KOLÍN Specifická oblast zóny 1</b>	dekorační historické	bez určení	Karlovo náměstí	vysoké až střední 2000 K	

Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 1 viz technické listy

### **Historický litinový sloup + historická litinová lucerna**

*[rozměry jsou uváděny v milimetrech]*

**SVÍTIDLO** - kombinace šedé litiny a oceli

- zaskleno čirým nebo opálovým polykarbonátem, nebo plexisklem
- hmotnost cca 25 kg
- jmenovité napětí 230 V/50 Hz
- krytí IP 43
- možnosti světelného vybavení - vysokotlaká výbojka 70 W SHC
  - vysokotlaká výbojka 100 W SHC
  - kompaktní úsporný zdroj
  - LED 37 W
- výška světelného zdroje od země typ **A** 3700 mm
- výška světelného zdroje od země typ **B** 4500 mm

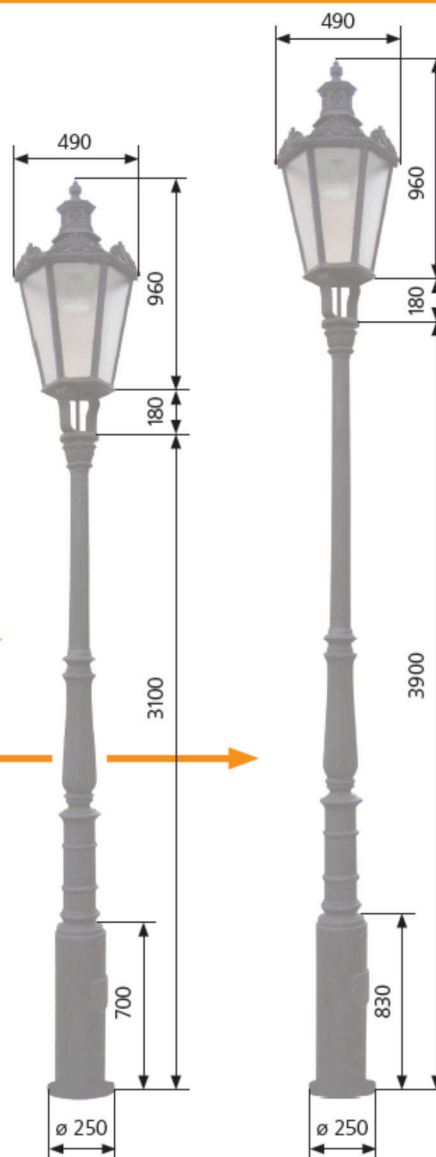
**SLOUP typ A** - z šedé litiny

- hmotnost cca 220 kg
- upevnění na kotevní základ - I.

**SLOUP typ B** - z šedé litiny

- hmotnost cca 260 kg
- upevnění na kotevní základ - I.

**KOTEVNÍ ZÁKLAD** - ocelový svařenec, žárově zinkovaný  
- viz. *Kotevní základ - I.*



## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

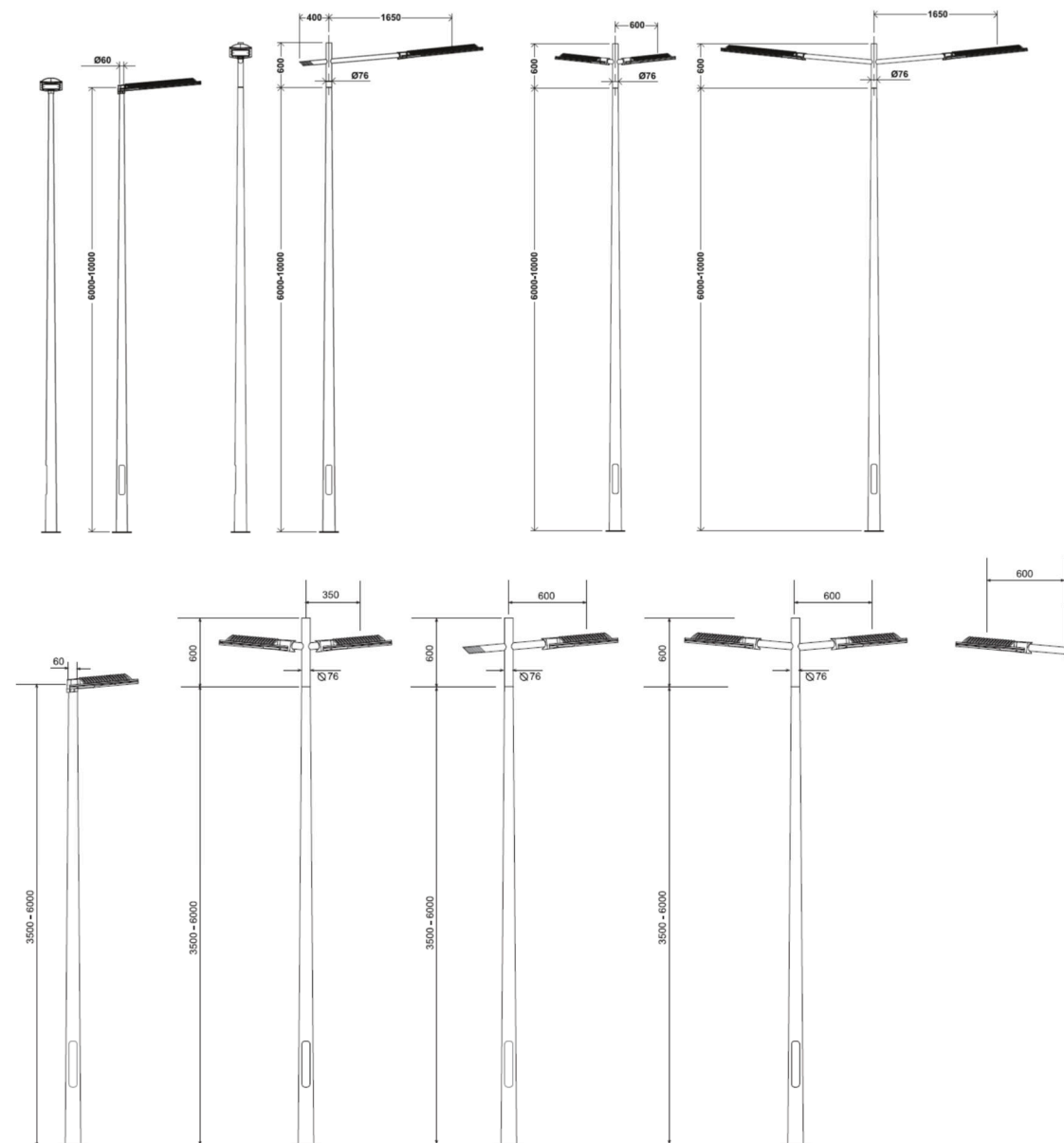
### KOLÍN ZÓNA 2 CENTRUM

Území je ohraničeno zónou 1 a komunikacemi Sokolská, Nad zastávkou, Karlova náměstí, 5. května, v Kasárnách, silnice 1/38 Pražská, 1/38 Jaselská, V Opletkách, U křižovatky viz zákres v mapovém podkladu.

Základní popis SM-požadavky na osvětlení

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>KOLÍN Zóna 2 centrum</b>	designové svítidlo na kuželovém vetknutém stožáru	bez určení	4 až 6 m	střední až vysoké 3000 K	
<b>KOLÍN Specifická oblast zóny 2</b>	designové svítidlo na kuželovém vetknutém stožáru s rovným výložníkem	bez určení	6 až 8 m	střední až vysoké 3000 K	

Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 2 viz technické listy



# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

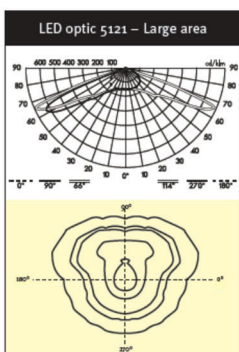
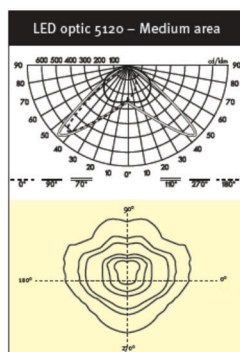
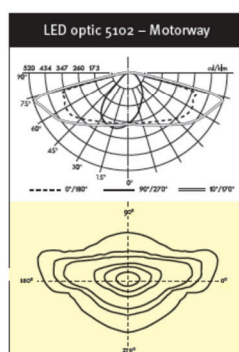
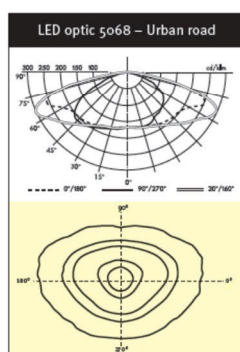
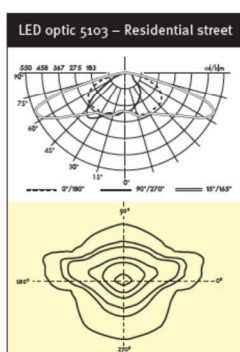
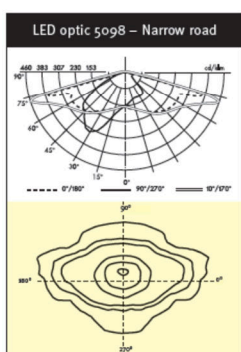
LENSOFLEX®2											Lifetime residual flux @t <sub>4</sub> 25°C (**)
Power consumption & nominal flux		Mini		Midi			Maxi				
Number of LEDs	Neutral white (4000K)	16 LEDs	24 LEDs	32 LEDs	48 LEDs	56 LEDs	72 LEDs	88 LEDs	96 LEDs	104 LEDs	@100.000h
Current: 350mA	Nominal flux (lm)*	2400	3600	4800	7200	8400	10800	13200	14400	15600	90%
	Power consumption (W)	19	28	36	55	63	80	94	109	118	
Current: 500mA	Nominal flux (lm)*	3100	4700	6300	9500	11000	14200	17400	19000	20500	
	Power consumption (W)	26	39	52	77	89	111	134	154	166	
Current: 700mA	Nominal flux (lm)*	4000	6100	8100	12200	14200	18300	22400	-	-	80%
	Power consumption (W)	38	55	73	107	123	154	196	-	-	

(\*) The nominal flux is an Indicative LED flux @ t<sub>j</sub> 25°C based on LED manufacturer's data. The real flux output of the luminaire depends on environmental conditions (e.g. temperature and pollution) and the optical efficiency of luminaire.

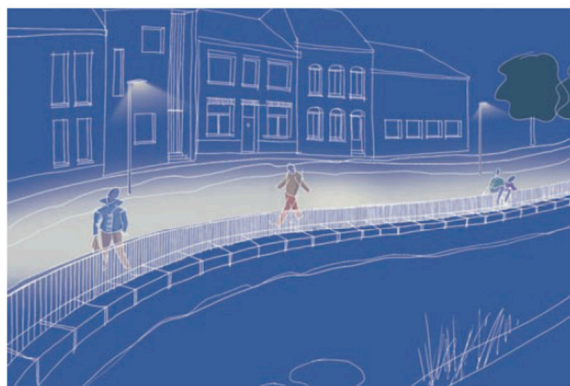
Nominal flux depends on the type of LED in use and is likely to change in accordance with the continuous and rapid developments in LED technology. To follow the progress of the luminous efficiency of the LEDs used, please visit our website.

(\*\*) In accordance with IES LM-80 - TM -21

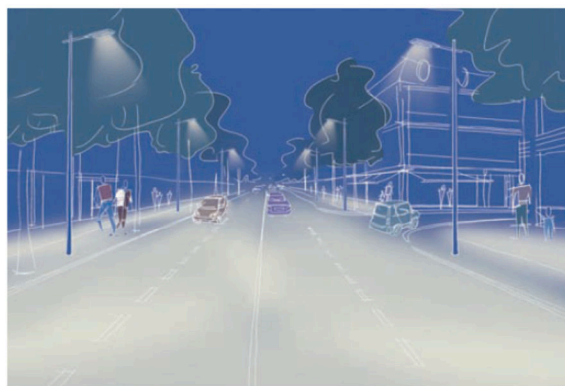
## LIGHT DISTRIBUTIONS



## CASE STUDY



- Optic LensoFlex®2 "Narrow road" 5098  
- For S classification according to CIE 115



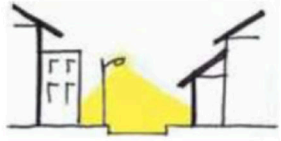
- Optic LensoFlex®2 "Urban road" 5068  
- For M3 classification according to CIE 115

## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

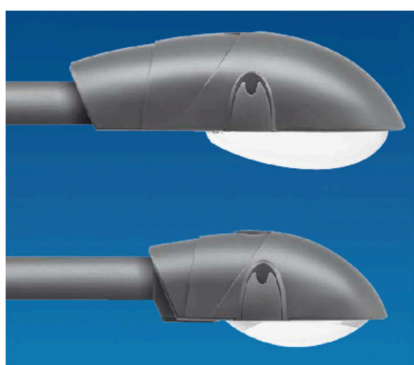
### ZÓNA 3 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN V–

Území zóny 3 je ohraničeno zákresem do mapového podkladu viz samostatná příloha situace v měřítku 1:10000.

Základní popis SM-požadavky na osvětlení

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>KOLÍN Zóna 3 obytná Kolín V</b>	technická silniční, designová, na třístupňovém stožáru	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	rezidenční oblasti stezky pro pěši až 8 m	nízká až střední 2000 K až 4000 K	
<b>KOLÍN Specifická oblast zóny 3</b>	technická silniční na třístupňovém stožáru s rovným výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	8 až 10 m sídliště, parkovací plochy, MK II tř.	nízká až střední 2000 K až 4000 K	

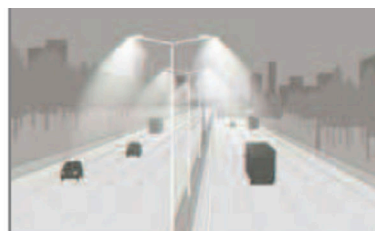
Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 3 viz technické listy



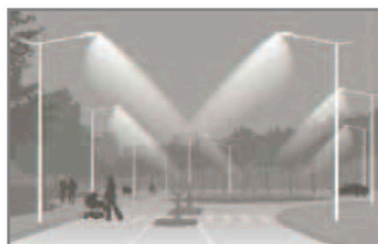
ÚZKÉ CESTY



OBYTNÉ ZÓNY



DÁLNIČE



STŘEDNĚ VĚLKÉ PLOCHY

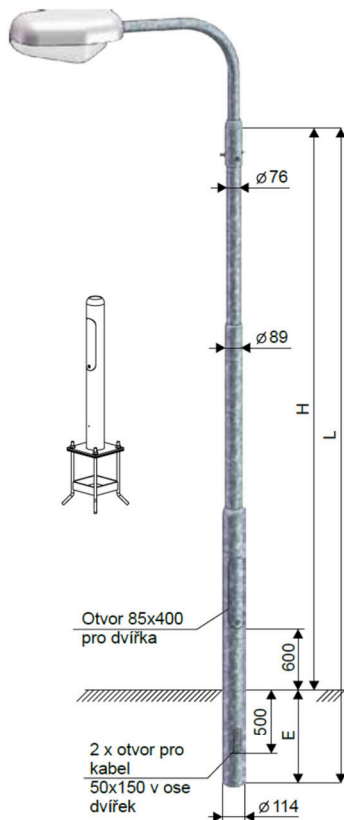
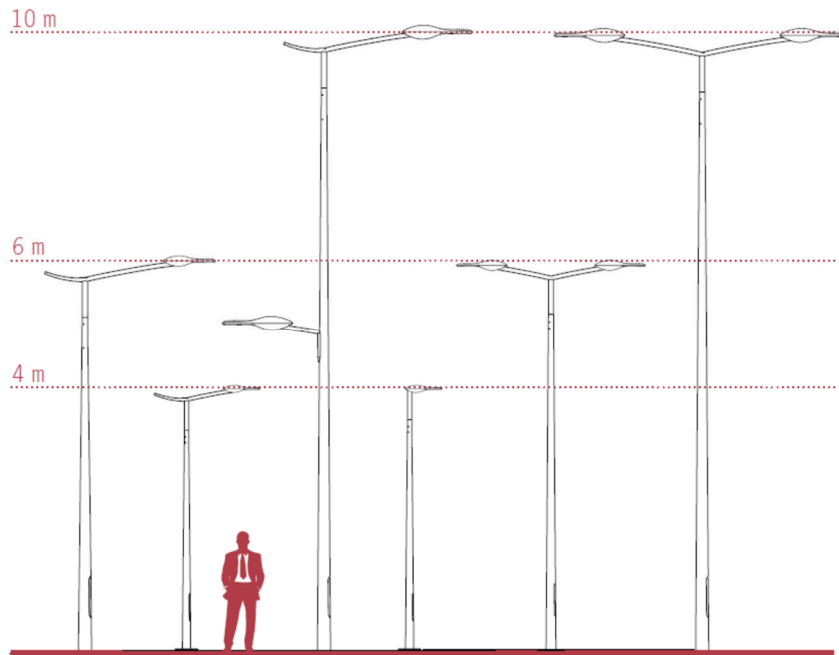


MĚSTSKÉ SILNICE



ROZLEHLÉ PLOCHY

# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
GA 3 - 114/89/76	12100-00055	3 000	3 600	600	29	1,15	40
GA 3,5 - 114/89/76	12100-00056	3 500	4 100	600	32	1,26	40
GA 4 - 114/89/76	12100-00057	4 000	4 600	600	36	1,40	40
GA 4,5 - 114/89/76	12100-00058	4 500	5 100	600	39	1,54	40
GA 5 - 114/89/76	12100-00059	5 000	5 600	600	41	1,66	35
GA 5,5 - 114/89/76	12100-00060	5 500	6 100	600	45	1,80	35
GA 6 - 114/89/76	12100-00061	6 000	6 800	800	50	2,01	35
GA 6,5 - 114/89/76	12100-00062	6 500	7 300	800	68	2,23	30
GA 7 - 114/89/76	12100-00063	7 000	8 000	1 000	74	2,44	30
GA 8 - 114/89/76	12100-00064	8 000	9 000	1 000	81	2,68	25
GA 9 - 114/89/76	12109-00372	9 000	10 200	1 200	94	3,11	25

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

G, GD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, nebo lze instalovat svítidlo přímo na dřík.

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dřívku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



### POUŽITÍ:

Osvětlení sadů, parků, pěších zón a vedlejších komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část dřívku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektroříšeňství
- ve spodní části dřívku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

### CERTIFIKACE A SHODA:


Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008



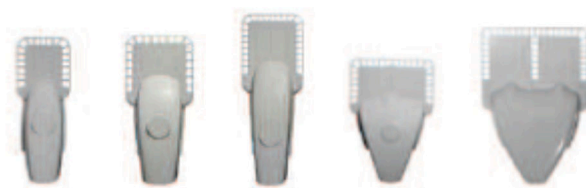
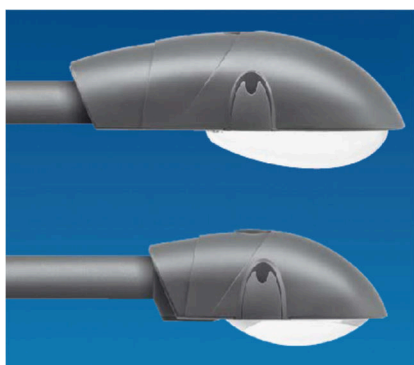
## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

### ZÓNA 4 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN V – ZÁLABÍ

Území Zálabí je ohraničeno zákresem do mapového podkladu viz samostatná příloha situace v měřítku 1:10000.

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>KOLÍN Zóna 4 obytná Kolín V Zálabí</b>	technická silniční, designová, na třístupňovém ZN stožáru	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	rezidenční oblasti stezky pro pěši až 8 m	nízká až střední 2000 K až 4000 K	
<b>KOLÍN Specifická oblast zóny 4</b>	technická silniční na třístupňovém stožáru s rovným výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	8 až 10 m sídliště, parkovací plochy, MK II tř.	nízká až střední 2000 K až 4000 K	

Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 4 viz technické listy



ÚZKÉ CESTY



OBYTNÉ ZÓNY



DÁLNIČE



STŘEDNĚVELKÉ PLOCHY



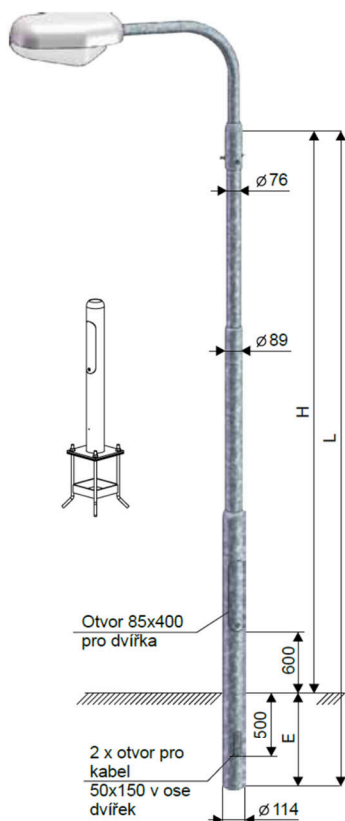
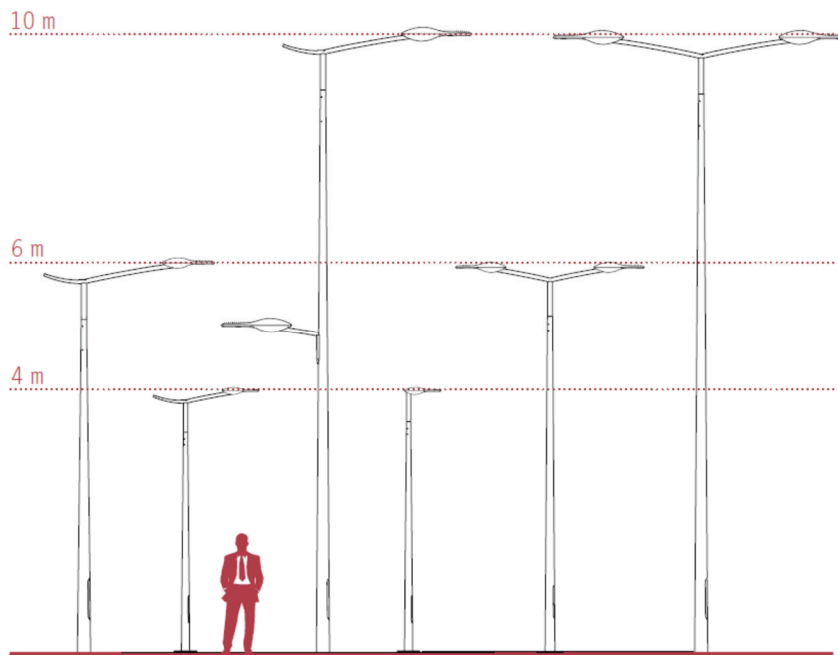
MĚSTSKÉ SILNICE



ROZLEHLÉ PLOCHY



# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
GA 3 - 114/89/76	12100-00055	3 000	3 600	600	29	1,15	40
GA 3,5 - 114/89/76	12100-00056	3 500	4 100	600	32	1,26	40
GA 4 - 114/89/76	12100-00057	4 000	4 600	600	36	1,40	40
GA 4,5 - 114/89/76	12100-00058	4 500	5 100	600	39	1,54	40
GA 5 - 114/89/76	12100-00059	5 000	5 600	600	41	1,66	35
GA 5,5 - 114/89/76	12100-00060	5 500	6 100	600	45	1,80	35
GA 6 - 114/89/76	12100-00061	6 000	6 800	800	50	2,01	35
GA 6,5 - 114/89/76	12100-00062	6 500	7 300	800	68	2,23	30
GA 7 - 114/89/76	12100-00063	7 000	8 000	1 000	74	2,44	30
GA 8 - 114/89/76	12100-00064	8 000	9 000	1 000	81	2,68	25
GA 9 - 114/89/76	12109-00372	9 000	10 200	1 200	94	3,11	25

■ dělený

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

G, GD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, nebo lze instalovat svítidlo přímo na dřík.

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dřívku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



### POUŽITÍ:

Osvětlení sadů, parků, pěších zón a vedlejších komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část dřívku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektroprůslušenství
- ve spodní části dřívku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

### CERTIFIKACE A SHODA:

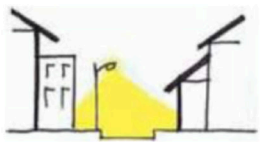
Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008



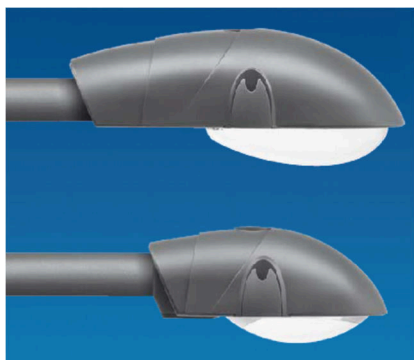
## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

### ZÓNA 5 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN II – PRAŽSKÉ PŘEDMĚSTÍ

Území je ohraničeno zákřesem do mapového podkladu viz samostatná příloha situace v měřítku 1:10000.

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>Zóna 5 obytná Kolín II Pražské předměstí</b>	technická silniční, designová, na třístupňovém ZN stožáru	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	rezidenční oblasti stezky pro pěší až 8 m	nízká až střední 2000 K až 4000 K	
<b>KOLÍN Specifická oblast zóny 5</b>	technická silniční na třístupňovém stožáru s rovným výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	8 až 10 m sídliště, parkovací plochy, MK II tř.	nízká až střední 2000 K až 4000 K	

Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 5 viz technické listy



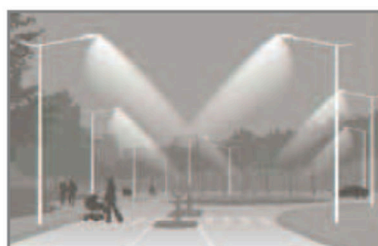
ÚZKÉ CESTY



OBYTNÉ ZÓNY



DÁLNIČE



STŘEDNĚVELKÉ PLOCHY

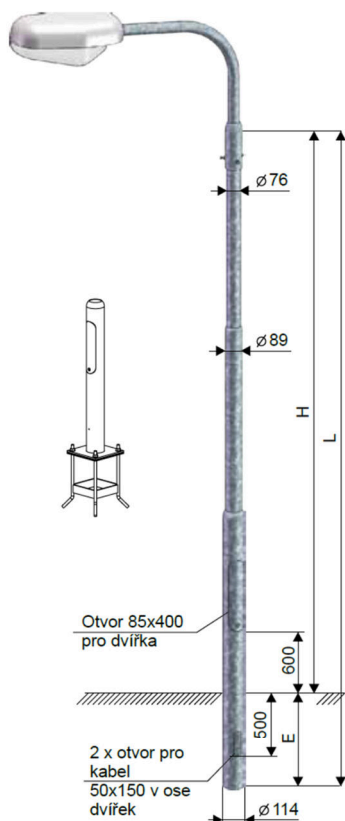
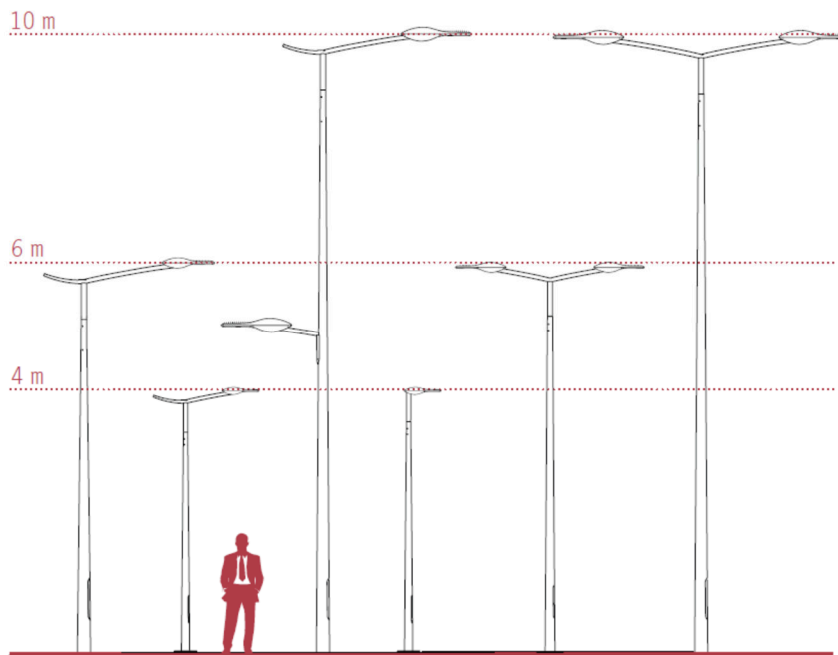


MĚSTSKÉ SILNICE



ROZLEHLÉ PLOCHY

# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
GA 3 - 114/89/76	12100-00055	3 000	3 600	600	29	1,15	40
GA 3,5 - 114/89/76	12100-00056	3 500	4 100	600	32	1,26	40
GA 4 - 114/89/76	12100-00057	4 000	4 600	600	36	1,40	40
GA 4,5 - 114/89/76	12100-00058	4 500	5 100	600	39	1,54	40
GA 5 - 114/89/76	12100-00059	5 000	5 600	600	41	1,66	35
GA 5,5 - 114/89/76	12100-00060	5 500	6 100	600	45	1,80	35
GA 6 - 114/89/76	12100-00061	6 000	6 800	800	50	2,01	35
GA 6,5 - 114/89/76	12100-00062	6 500	7 300	800	68	2,23	30
GA 7 - 114/89/76	12100-00063	7 000	8 000	1 000	74	2,44	30
GA 8 - 114/89/76	12100-00064	8 000	9 000	1 000	81	2,68	25
GA 9 - 114/89/76	12109-00372	9 000	10 200	1 200	94	3,11	25

■ dělený

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

G, GD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, nebo lze instalovat svítidlo přímo na dřík.

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dřívku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



### POUŽITÍ:

Osvětlení sadů, parků, pěších zón a vedlejších komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část dřívku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektroprůslušenství
- ve spodní části dřívku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

### CERTIFIKACE A SHODA:

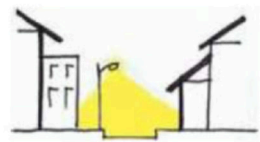
Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008



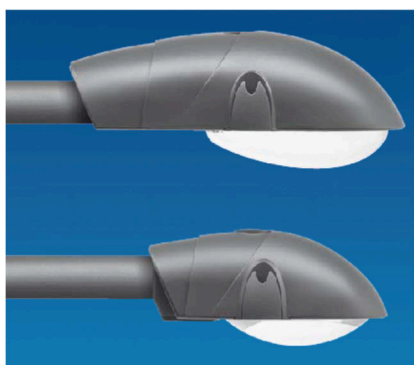
## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

### ZÓNA 6 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN III a IV

Území je ohraničeno zákřesem do mapového podkladu viz samostatná příloha situace v měřítku 1:10000.

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>KOLÍN Zóna 6 obytná Kolín III a IV</b>	technická silniční, designová, na třístupňovém ZN stožáru	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	rezidenční oblasti stezky pro pěší až 8 m	nizká až střední 2000 K až 4000 K	
<b>KOLÍN Specifická oblast zóny 6</b>	technická silniční na třístupňovém stožáru s rovným výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	8 až 10 m sídliště, parkovací plochy, MK II tř.	nizká až střední 2000 K až 4000 K	

Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 6 viz technické listy



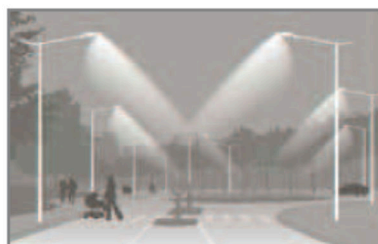
ÚZKÉ CESTY



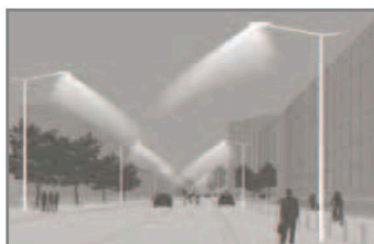
OBYTNÉ ZÓNY



DÁLNIČE



STŘEDNĚVELKÉ PLOCHY

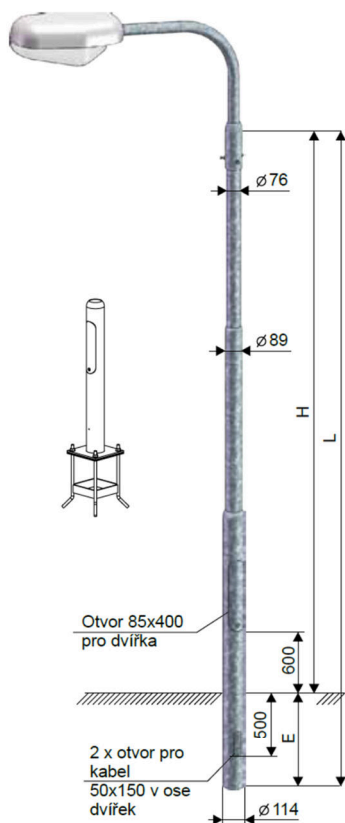
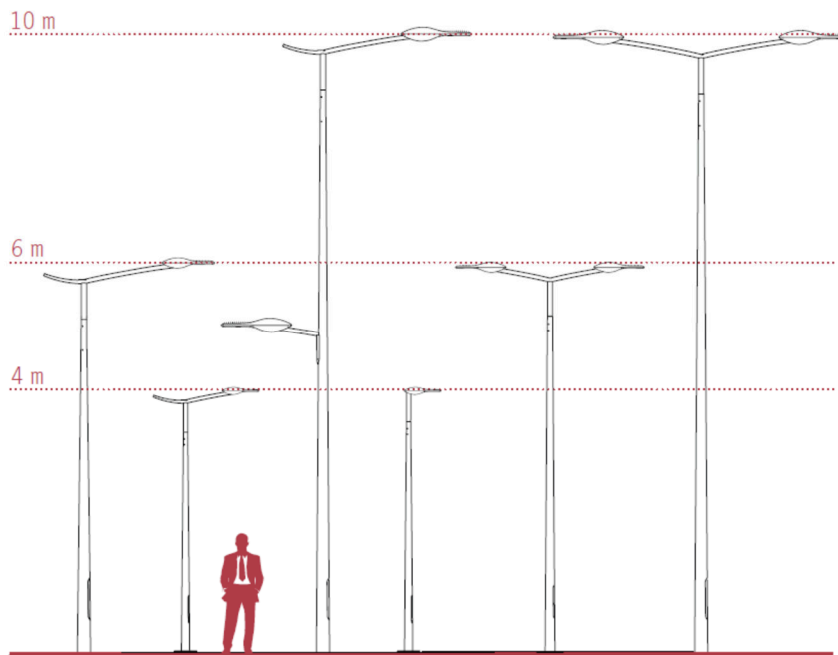


MĚSTSKÉ SILNICE



ROZLEHLÉ PLOCHY

# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
GA 3 - 114/89/76	12100-00055	3 000	3 600	600	29	1,15	40
GA 3,5 - 114/89/76	12100-00056	3 500	4 100	600	32	1,26	40
GA 4 - 114/89/76	12100-00057	4 000	4 600	600	36	1,40	40
GA 4,5 - 114/89/76	12100-00058	4 500	5 100	600	39	1,54	40
GA 5 - 114/89/76	12100-00059	5 000	5 600	600	41	1,66	35
GA 5,5 - 114/89/76	12100-00060	5 500	6 100	600	45	1,80	35
GA 6 - 114/89/76	12100-00061	6 000	6 800	800	50	2,01	35
GA 6,5 - 114/89/76	12100-00062	6 500	7 300	800	68	2,23	30
GA 7 - 114/89/76	12100-00063	7 000	8 000	1 000	74	2,44	30
GA 8 - 114/89/76	12100-00064	8 000	9 000	1 000	81	2,68	25
GA 9 - 114/89/76	12109-00372	9 000	10 200	1 200	94	3,11	25

■ dělený

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

G, GD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, nebo lze instalovat svítidlo přímo na dřík.

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dřívku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



### POUŽITÍ:

Osvětlení sadů, parků, pěších zón a vedlejších komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část dřívku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části dřívku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

### CERTIFIKACE A SHODA:

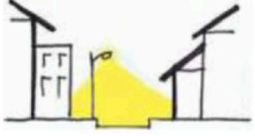
Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008



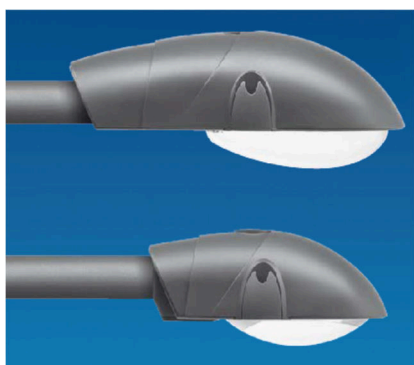
## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

### ZÓNA 7 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN IV KUTNOHORSKÉ PŘEDMĚSTÍ

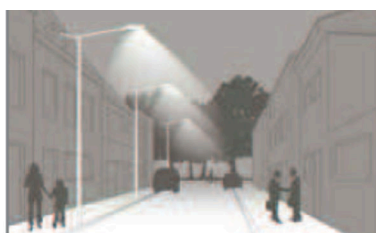
Území je ohraničeno zákresem do mapového podkladu viz samostatná příloha situace v měřítku 1:10000.

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>Zóna 7 obytná Kolín IV Kutnohorské předměstí</b>	technická silniční, designová, na třístupňovém ZN stožáru	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	rezidenční oblasti stezky pro pěší až 8 m	nízká až střední 2000 K až 4000 K	
<b>KOLÍN Specifická oblast zóny 7</b>	technická silniční na třístupňovém stožáru s rovným výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	8 až 10 m sídliště, parkovací plochy, MK II tř.	nízká až střední 2000 K až 4000 K	

Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 7 viz technické listy



ÚZKÉ CESTY



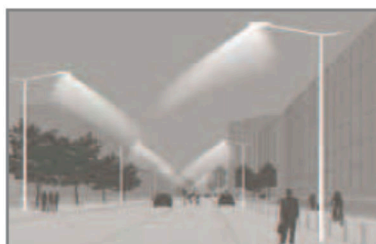
OBYTNÉ ZÓNY



DÁLNIČE



STŘEDNĚVELKÉ PLOCHY

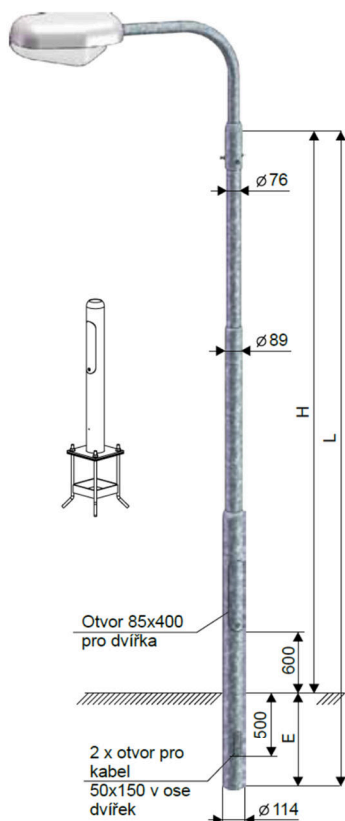
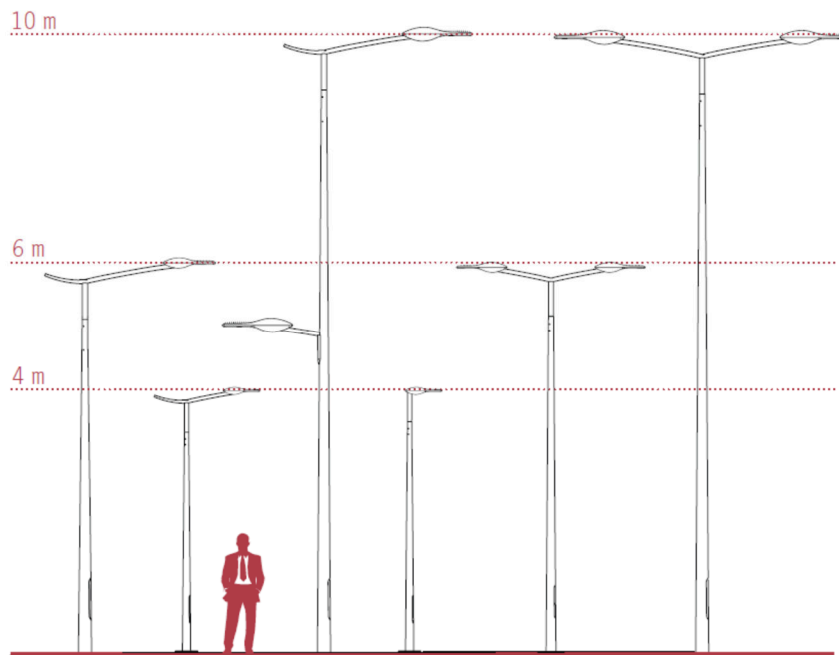


MĚSTSKÉ SILNICE



ROZLEHLÉ PLOCHY

# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
GA 3 - 114/89/76	12100-00055	3 000	3 600	600	29	1,15	40
GA 3,5 - 114/89/76	12100-00056	3 500	4 100	600	32	1,26	40
GA 4 - 114/89/76	12100-00057	4 000	4 600	600	36	1,40	40
GA 4,5 - 114/89/76	12100-00058	4 500	5 100	600	39	1,54	40
GA 5 - 114/89/76	12100-00059	5 000	5 600	600	41	1,66	35
GA 5,5 - 114/89/76	12100-00060	5 500	6 100	600	45	1,80	35
GA 6 - 114/89/76	12100-00061	6 000	6 800	800	50	2,01	35
GA 6,5 - 114/89/76	12100-00062	6 500	7 300	800	68	2,23	30
GA 7 - 114/89/76	12100-00063	7 000	8 000	1 000	74	2,44	30
GA 8 - 114/89/76	12100-00064	8 000	9 000	1 000	81	2,68	25
GA 9 - 114/89/76	12109-00372	9 000	10 200	1 200	94	3,11	25

■ dělený

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

G, GD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, nebo lze instalovat svítidlo přímo na dřík.

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dřívku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



### POUŽITÍ:

Osvětlení sadů, parků, pěších zón a vedlejších komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část dřívku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části dřívku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

### CERTIFIKACE A SHODA:

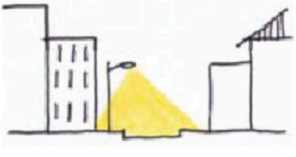
Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008



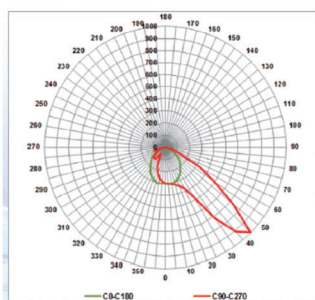
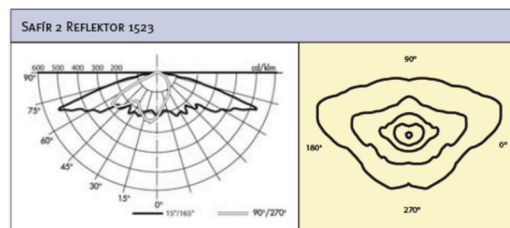
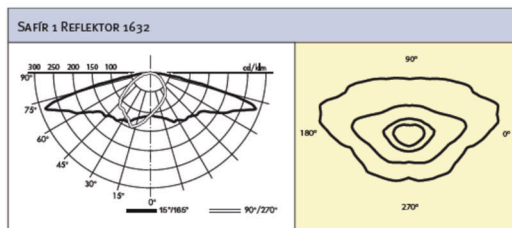
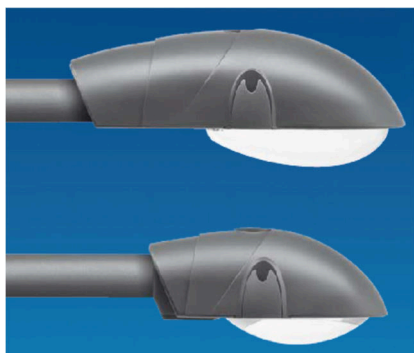
## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

### ZÓNA 8 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN POLEPY-HLUBOKÝ DŮL

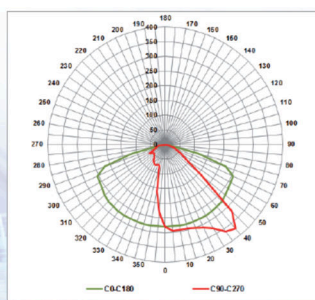
Území je ohraničeno zákřesem do mapového podkladu viz samostatná příloha situace v měřítku 1:10000.

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>Zóna 8 místní část Polepy - Hluboký Důl</b>	technická silniční, designová, na třístupňovém ZN stožáru	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	rezidenční oblasti stezky pro pěší až 8 m	nízká 2000 K až 4000 K	
<b>KOLÍN Specifická oblast zóny 8</b>	technická silniční na třístupňovém stožáru s rovným výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	8 až 10 m průjezdní a obslužné komunikace	nízká až střední 2000 K	

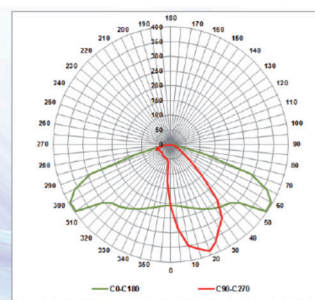
Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 8 viz technické listy



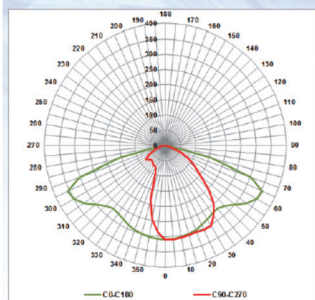
Křivka svítivosti I



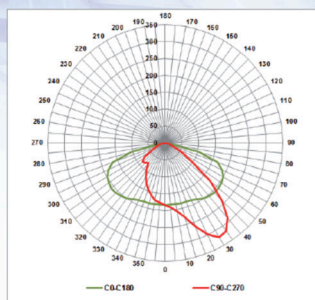
Křivka svítivosti G



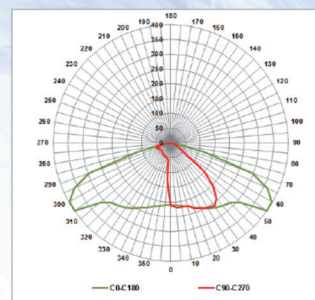
Křivka svítivosti H



Křivka svítivosti O



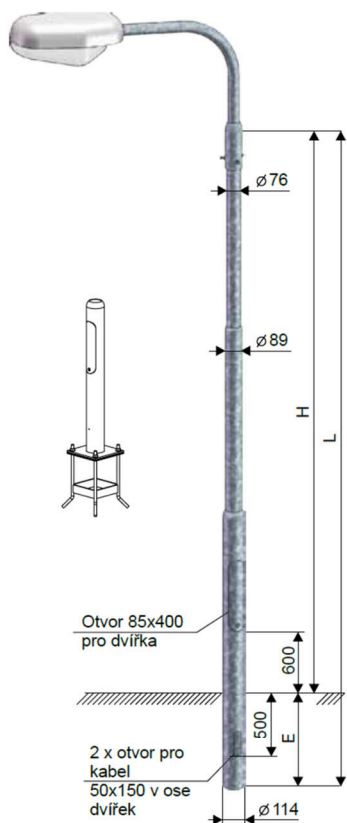
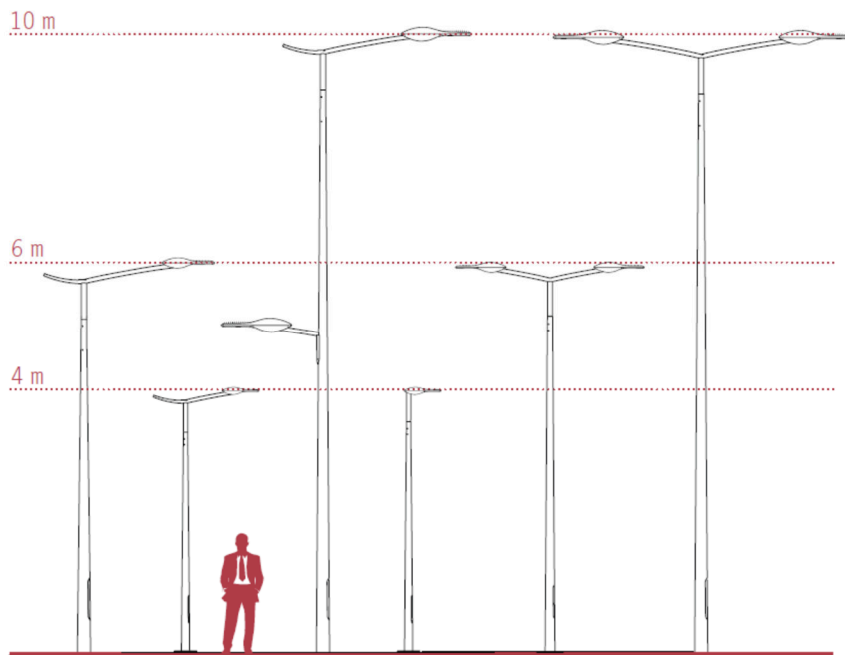
Křivka svítivosti W



Křivka svítivosti Z



# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
GA 3 - 114/89/76	12100-00055	3 000	3 600	600	29	1,15	40
GA 3,5 - 114/89/76	12100-00056	3 500	4 100	600	32	1,26	40
GA 4 - 114/89/76	12100-00057	4 000	4 600	600	36	1,40	40
GA 4,5 - 114/89/76	12100-00058	4 500	5 100	600	39	1,54	40
GA 5 - 114/89/76	12100-00059	5 000	5 600	600	41	1,66	35
GA 5,5 - 114/89/76	12100-00060	5 500	6 100	600	45	1,80	35
GA 6 - 114/89/76	12100-00061	6 000	6 800	800	50	2,01	35
GA 6,5 - 114/89/76	12100-00062	6 500	7 300	800	68	2,23	30
GA 7 - 114/89/76	12100-00063	7 000	8 000	1 000	74	2,44	30
GA 8 - 114/89/76	12100-00064	8 000	9 000	1 000	81	2,68	25
GA 9 - 114/89/76	12109-00372	9 000	10 200	1 200	94	3,11	25

■ dělený

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

G, GD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, nebo lze instalovat svítidlo přímo na dřík.

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dřívku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



### POUŽITÍ:

Osvětlení sadů, parků, pěších zón a vedlejších komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část dřívku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektroprůslušenství
- ve spodní části dřívku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

### CERTIFIKACE A SHODA:

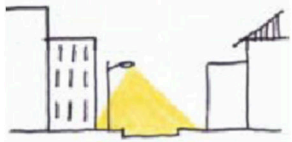
Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008



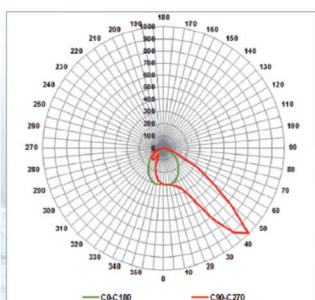
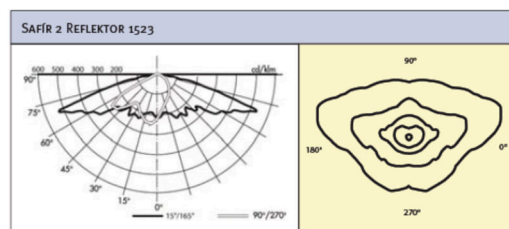
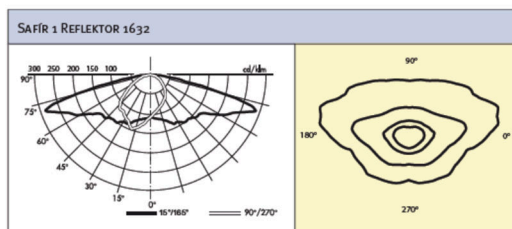
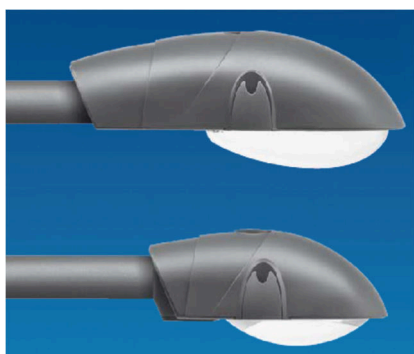
# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

## ZÓNA 9 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN ŠTÍTARY RADOVESNICE I

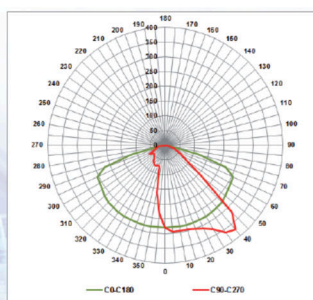
Území je ohraničeno zákřesem do mapového podkladu viz samostatná příloha situace v měřítku 1:10000.

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>Zóna 9 místní část Štítary - Radovesnice I</b>	technická silniční, designová, na třístupňovém ZN stožáru	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	rezidenční oblasti stezky pro pěší až 8 m	nízká 2000 K až 4000 K	
<b>KOLÍN Specifická oblast zóny 9</b>	technická silniční na třístupňovém stožáru s rovným výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	8 až 10 m průjezdní a obslužné komunikace	nízká až střední 2000 K	

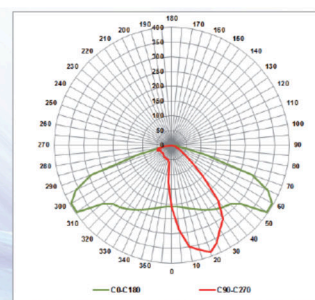
Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 9 viz technické listy



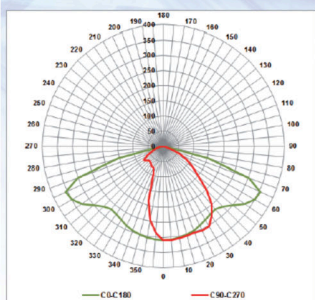
Křivka svítivosti I



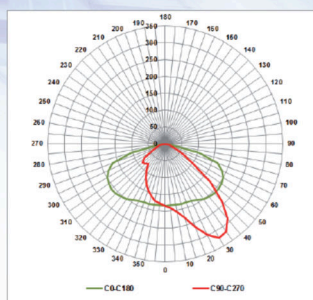
Křivka svítivosti G



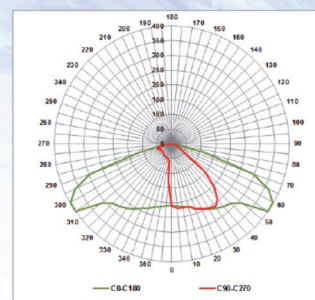
Křivka svítivosti H



Křivka svítivosti O

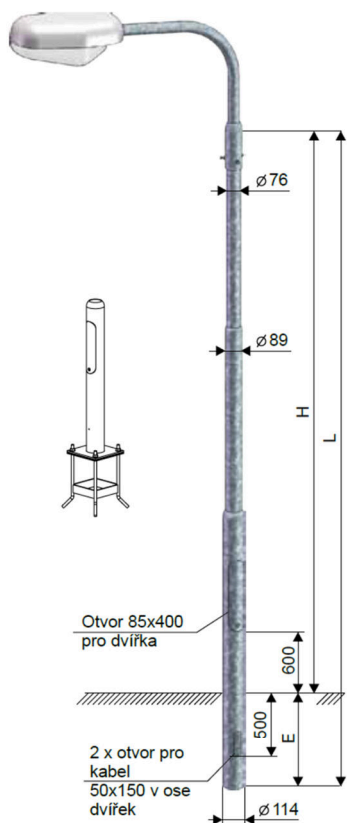
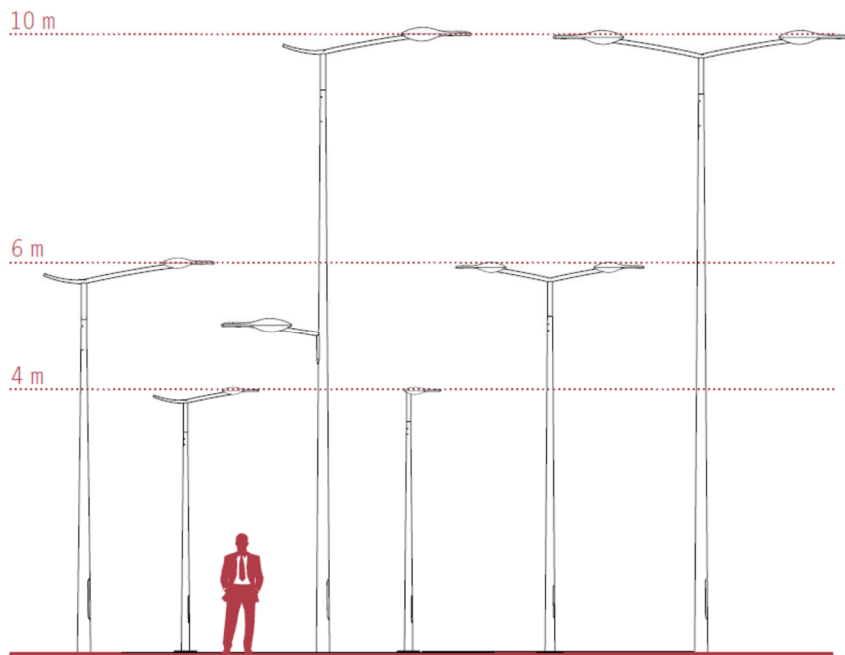


Křivka svítivosti W



Křivka svítivosti Z

# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
GA 3 - 114/89/76	12100-00055	3 000	3 600	600	29	1,15	40
GA 3,5 - 114/89/76	12100-00056	3 500	4 100	600	32	1,26	40
GA 4 - 114/89/76	12100-00057	4 000	4 600	600	36	1,40	40
GA 4,5 - 114/89/76	12100-00058	4 500	5 100	600	39	1,54	40
GA 5 - 114/89/76	12100-00059	5 000	5 600	600	41	1,66	35
GA 5,5 - 114/89/76	12100-00060	5 500	6 100	600	45	1,80	35
GA 6 - 114/89/76	12100-00061	6 000	6 800	800	50	2,01	35
GA 6,5 - 114/89/76	12100-00062	6 500	7 300	800	68	2,23	30
GA 7 - 114/89/76	12100-00063	7 000	8 000	1 000	74	2,44	30
GA 8 - 114/89/76	12100-00064	8 000	9 000	1 000	81	2,68	25
GA 9 - 114/89/76	12109-00372	9 000	10 200	1 200	94	3,11	25

■ dělený

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

G, GD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, nebo lze instalovat svítidlo přímo na dřík.

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dřívku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



### POUŽITÍ:

Osvětlení sadů, parků, pěších zón a vedlejších komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část dřívku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části dřívku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

### CERTIFIKACE A SHODA:

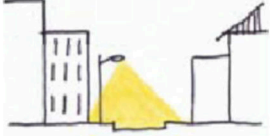
Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008



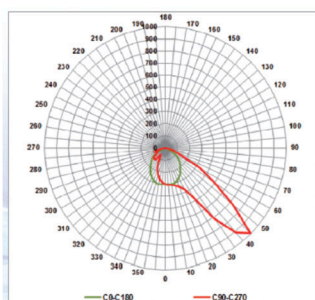
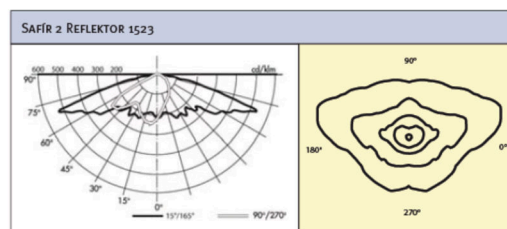
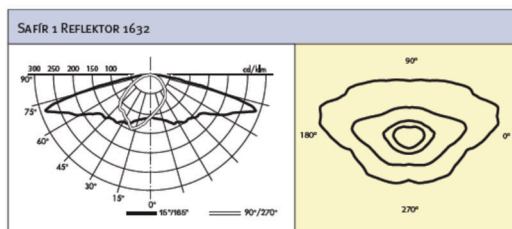
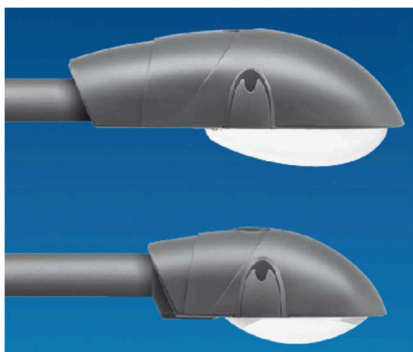
## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

### ZÓNA 10 OBYTNÁ ZÓNA KOLÍN SENDRAŽICE

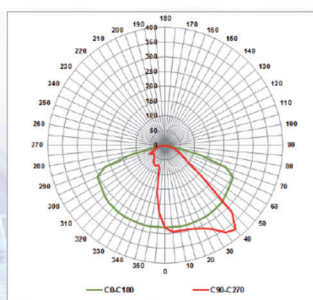
Území je ohraničeno zákřesem do mapového podkladu viz samostatná příloha situace v měřítku 1:10000.

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>Zóna 10 místní část Sendražice</b>	technická silniční, designová, na třístupňovém ZN stožáru	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	rezidenční oblasti stezky pro pěší až 8 m	nízká 2000 K až 4000 K	
<b>Specifická oblast zóny 10</b>	technická silniční na třístupňovém stožáru s rovným výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	8 až 10 m průjezdů a obslužné komunikace	nízká až střední 2000 K	

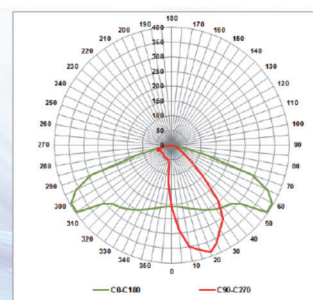
Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 10 viz technické listy



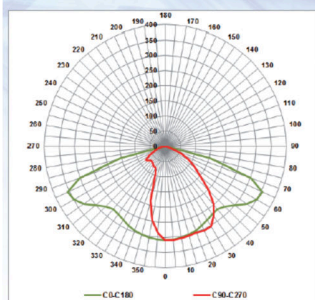
Křivka svítivosti I



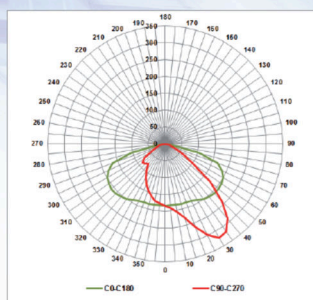
Křivka svítivosti G



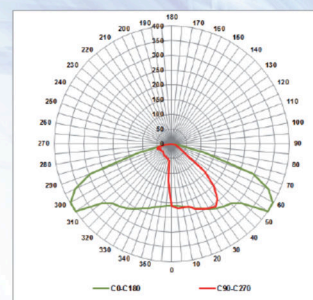
Křivka svítivosti H



Křivka svítivosti O

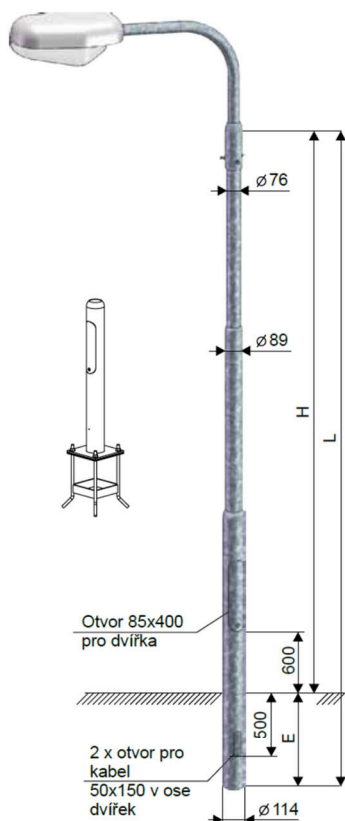
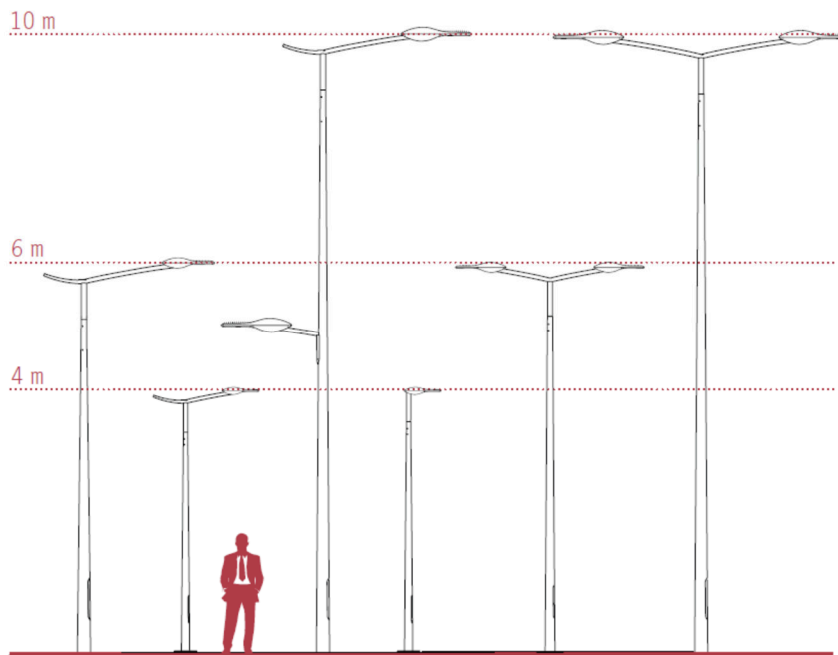


Křivka svítivosti W



Křivka svítivosti Z

# Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
GA 3 - 114/89/76	12100-00055	3 000	3 600	600	29	1,15	40
GA 3,5 - 114/89/76	12100-00056	3 500	4 100	600	32	1,26	40
GA 4 - 114/89/76	12100-00057	4 000	4 600	600	36	1,40	40
GA 4,5 - 114/89/76	12100-00058	4 500	5 100	600	39	1,54	40
GA 5 - 114/89/76	12100-00059	5 000	5 600	600	41	1,66	35
GA 5,5 - 114/89/76	12100-00060	5 500	6 100	600	45	1,80	35
GA 6 - 114/89/76	12100-00061	6 000	6 800	800	50	2,01	35
GA 6,5 - 114/89/76	12100-00062	6 500	7 300	800	68	2,23	30
GA 7 - 114/89/76	12100-00063	7 000	8 000	1 000	74	2,44	30
GA 8 - 114/89/76	12100-00064	8 000	9 000	1 000	81	2,68	25
GA 9 - 114/89/76	12109-00372	9 000	10 200	1 200	94	3,11	25

■ dělený

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

G, GD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, nebo lze instalovat svítidlo přímo na dřík.

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dřívku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



### POUŽITÍ:

Osvětlení sadů, parků, pěších zón a vedlejších komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část dřívku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části dřívku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

### CERTIFIKACE A SHODA:

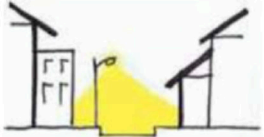
Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008



## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

### ZÓNA 11 KOLÍN KŘIŽOVATKOVÝ PROSTOR PRŮJEZDNÍCH SBĚRNÝCH KOMUNIKACÍ

Území je ohraničeno zákresem do mapového podkladu viz samostatná příloha situace v měřítku 1:10000.

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
<b>Zóna 11 křižovatkový prostor průjezdných sběrných komunikací</b>	technická silniční, designová, na třístupňovém ZN stožáru s obloukovým výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	prostor křižovatky 8 až 12 m včetně 1 SM nájezdového - výjezdového ramene do křižovatky	vysoká 3000 K	
<b>KOLÍN Specifická oblast zóny 11</b>	technická silniční designová na třístupňovém stožáru s rovným výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	8 až 12 m okružní křižovatky s podpěrným bodem uprostřed OK	vysoká 3000 K	

Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 11 viz technické listy





	Mini	Midi	Maxi
L - délka	583 mm	674 mm	900 mm
W - šířka	340 mm	436 mm	438 mm
H - výška	90 mm	132 mm	135 mm

Univerzální uchycení (vertikální a horizontální)

Ø 32-48 mm  
Ø 42-60 mm  
Ø 76 mm









**STŘEDNĚ VELKÉ PLOCHY**



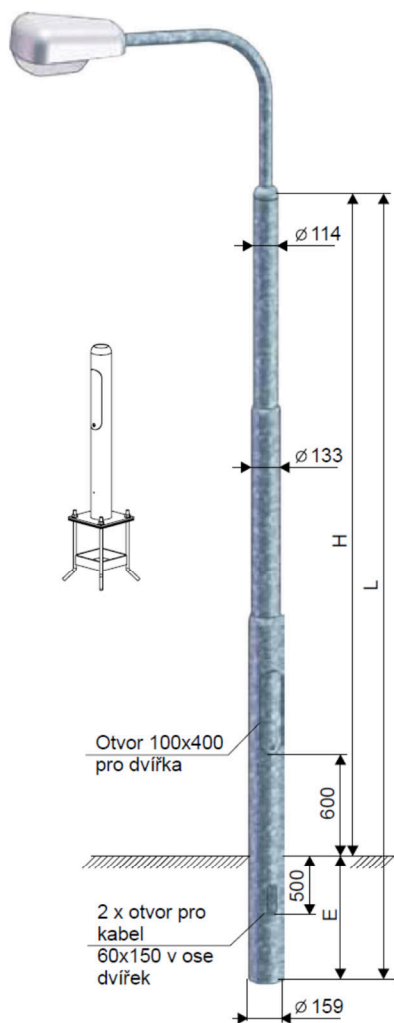
**MĚSTSKÉ SILNICE**



**ROZLEHLÉ PLOCHY**

PLATÍ PRO UVEDENÉ TYPY KŘIŽOVATKOVÉHO PROSTORU ÚROVNŮVÝCH KŘIŽOVATEK STYKOVÝCH, PRŮSEČNÝCH, VIDLICOVÝCH, ODSAZENÝCH, HVĚZDICOVÝCH, OKRUŽNÍCH A JEJICH NÁROŽÍ, VČETNĚ PŘECHODŮ PRO CHODCE DLE ČSN EN 73 61 02.

## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
U 8 - 159/133/114	12100-00093	6 200	7 200	1 000	117	3,20	80
U 9 - 159/133/114	12100-00094	7 200	8 400	1 200	133	3,67	80
U 10 - 159/133/114	12100-00095	8 200	9 400	1 200	145	4,06	60
* U 11 - 159/133/114	12100-00096	9 200	10 400	1 200	158	4,45	60
* U 12 - 159/133/114	12100-00097	10 200	11 700	1 500	175	4,99	50
■ U 14 - 159/133/114	12100-00098	12 200	13 700	1 500	201	5,76	50

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

\* *i dělený* ■ *dělený*

J, UD - jedno a dvojramenné s max. délkou vyložení 3 000 mm

J, UD - tři a čtyřramenné s max délkou vyložení do 1 500 mm

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce díku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



### POUŽITÍ:

Osvětlení větších prostorů a hlavních městských komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část díku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části díku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje


### CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008

## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

### ZÓNA 12 KOLÍN MEZI KŘIŽOVATKOVÝ PROSTOR PRŮJEZDNÍCH SBĚRNÝCH KOMUNIKACÍ

Území je ohraničeno zákresem do mapového podkladu viz samostatná příloha situace v měřítku 1:10000.

	Typ svítidla stožáru výložníku	Barva svítidla a stožáru	Výška stožáru	Úroveň jasů teplota chromatičnosti	Charakter osvětlení
Zóna 12 mezi křižovatkový prostor průjezdních sběrných komunikací	technická silniční, designová, na třístupňovém ZN stožáru s obloukovým výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	prostor komunikace včetně chodníků 8 až 12 m	vyšší 2000 K	
KOLÍN Specifická oblast zóny 12	přechodová svítidla na třístupňovém stožáru s rovným výložníkem	Nové: bez barevné úpravy, stožáry pozink, stávající: bez úpravy	6 m oboustraně ve směru jízdy s vyložení 1/2 jízdního pruhu	vyšší 3000 K až 4000 K	

Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 12 viz technické listy

Vrchní kryt a těleso svítidla je vyrobeno z tlakově litého hliníku, optický kryt je z polykarbonátu (Safir 1) nebo skla (Safir 2).

Svítidlo je vybaveno univerzálním systémem pro uchycení jak na sloup, tak na výložník.

Svítidlo je vybaveno Sealsafe® systémem, který je založen na principu utěsnění optické části svítidla tak, aby byla vysoce odolná proti vodě a prachu, a zaručuje tak ochranu optické části po celou dobu životnosti svítidla.

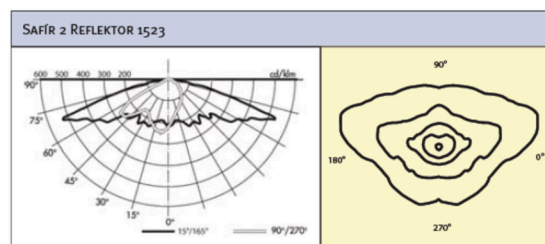
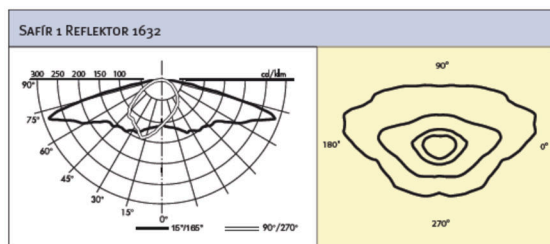
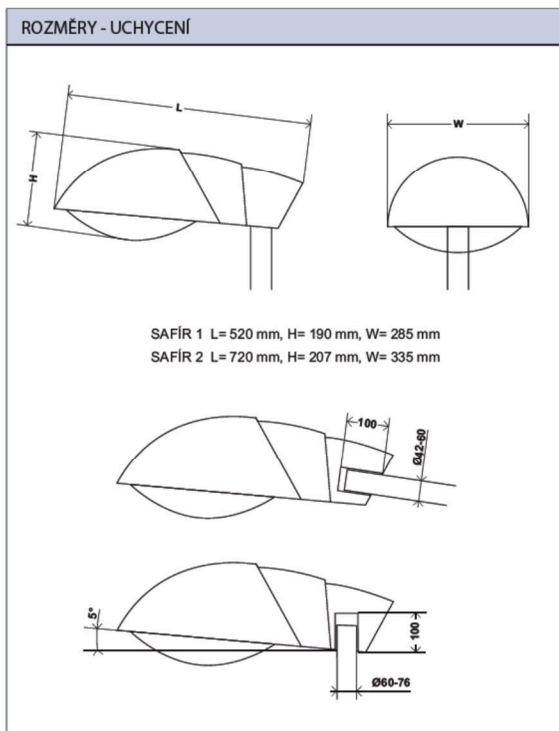
Svítidlo je vybaveno systémem Easilok®, který umožňuje jednoduchý přístup k výbojce. Stlačení rukojeti se uvolní patice s výbojkou a tím zároveň dojde k odpojení patice světelného zdroje od elektrické sítě.

#### MOŽNOSTI

- Elektrická třída II.
- Pojistka
- Barvy RAL
- Plastový kryt

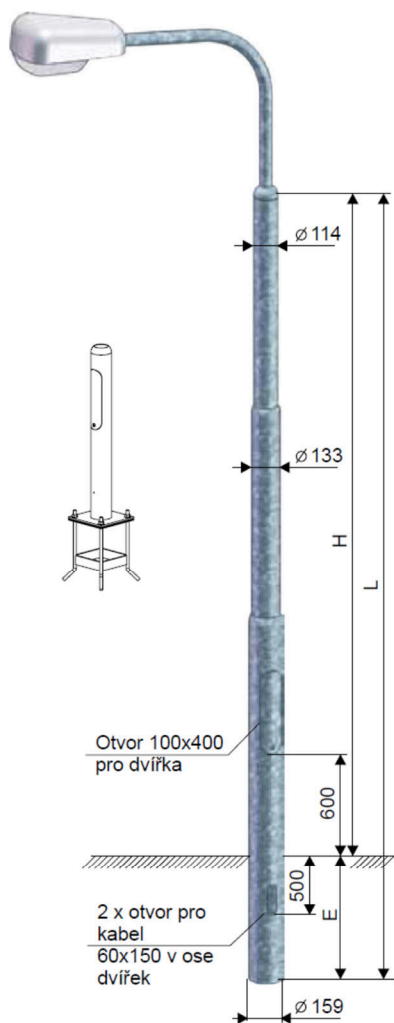
#### PARAMETRY

Krytí optické části:	Sealsafe® IP 66*
Krytí elektrické části:	IP44*
Aerodynamický odpor CxS (S 1 / S 2):	0,057m <sup>2</sup> / 0,070m <sup>2</sup>
Odolnost proti nárazu (PC Safir 1/Sklo Safir 2):	IK 08
Elektrická třída:	I. nebo II. *
Hmotnost (bez předřadníku) S 1 / S 2:	5,9 kg / 9,3 kg





## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
U 8 - 159/133/114	12100-00093	6 200	7 200	1 000	117	3,20	80
U 9 - 159/133/114	12100-00094	7 200	8 400	1 200	133	3,67	80
U 10 - 159/133/114	12100-00095	8 200	9 400	1 200	145	4,06	60
* U 11 - 159/133/114	12100-00096	9 200	10 400	1 200	158	4,45	60
* U 12 - 159/133/114	12100-00097	10 200	11 700	1 500	175	4,99	50
■ U 14 - 159/133/114	12100-00098	12 200	13 700	1 500	201	5,76	50

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

\* i dělený ■ dělený

J, UD - jedno a dvojramenné s max. délkou vyložení 3 000 mm

J, UD - tři a čtyřramenné s max délkou vyložení do 1 500 mm

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce díku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



### POUŽITÍ:

Osvětlení větších prostorů a hlavních městských komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část díku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části díku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

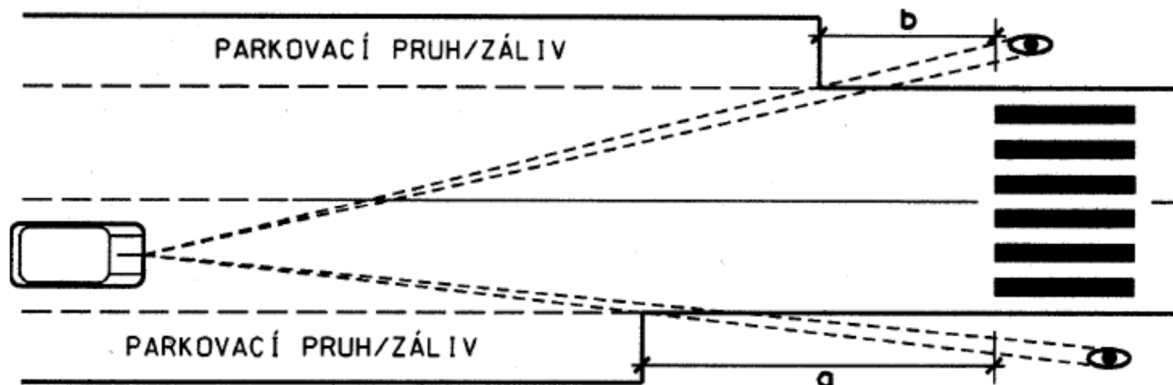
- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

### CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 a jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008

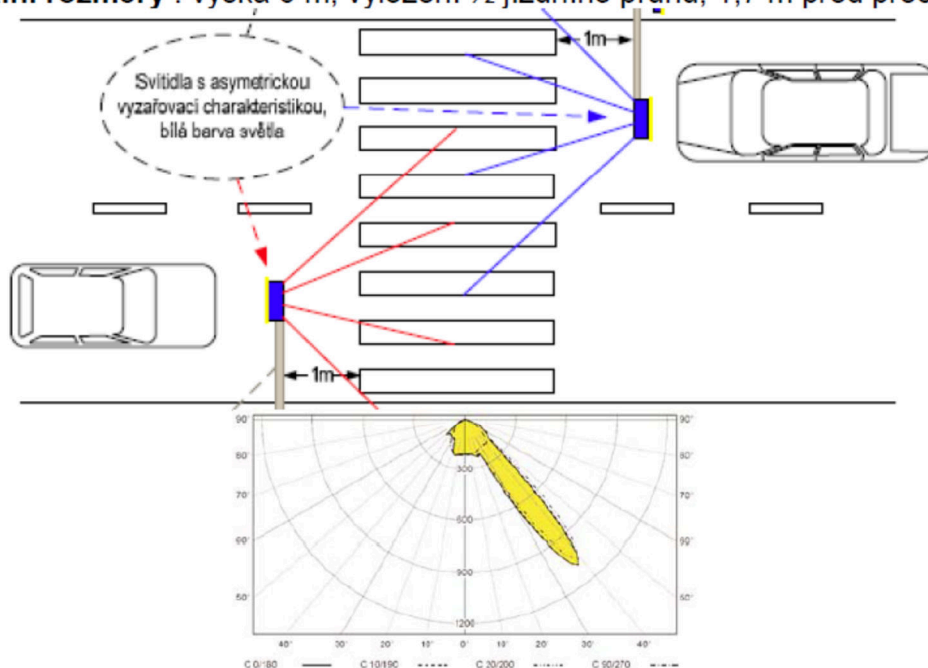
Platí pro jízdní pruhy průjezdných komunikací mezi křižovatkami, zejména oblastí se vzrostlou zelení.

Specifické oblasti zóny 12 – přechody pro chodce, místa pro přecházení.



## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028

Osvětlení přechodu asymetrickými svítidly minimální vzdálenost 1 m před přechodem.  
Optimální rozměry : výška 6 m, vyložení ½ jízdního pruhu, 1,7 m před přechodem.



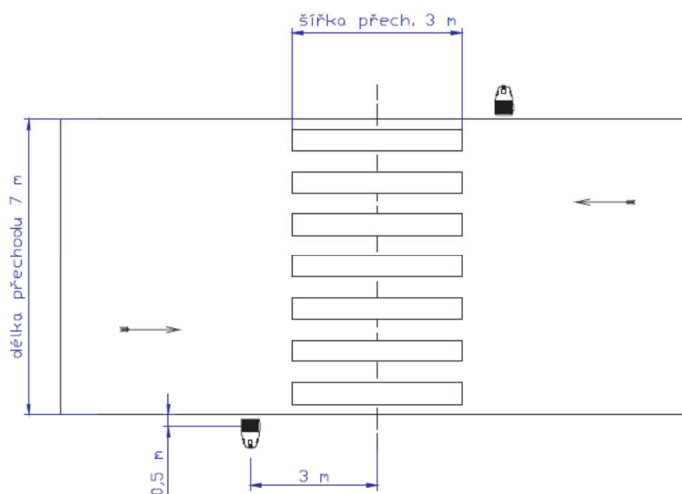
Preferované typy svítidel a stožárů již instalováno v některých částech zóny 12 viz technické listy

### TECHNICKÉ PARAMETRY

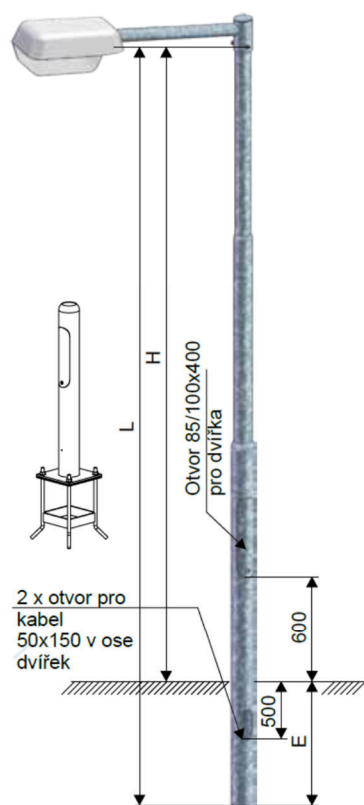


Krytí optické části:	IP 66
Krytí elektrické části:	IP 66
Odolnost proti nárazu (sklo):	IK 09
Napájecí napětí:	120 - 270 V; 50 - 60 Hz
El. třída izolace:	I. nebo II.
Hmotnost:	11,5 kg

KONFIGURACE:  
Svítidlo: AMPERA MIDI ZEBRA | 48 LED | 51 W  
Závěsná výška: 6 m  
Náklon svítidla: 5°  
Přesah optické části svítidla do komunikace: -0,5 m



## Příloha číslo 3 Závazných standardů VO města Kolína pro roky 2018-2028



Stožár							
Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
PA 6 - 114/89/76	12100-00115	6 000	6 800	800	56	2,01	30
PB 6 - 133/108/89	12100-00116	6 000	6 800	800	64	2,39	40
PC 6 - 159/133/114	12100-00117	6 000	7 000	1 000	82	3,04	50

Výložník							
Typ	Obj. číslo	Z (mm)	W (mm)	Ø Ramen (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení
PDA 1 - 1000/76	12200-00346	250	1 000	60	6,44	0,25	Svitidlo
PDA 1 - 1500/76	12200-00347	250	1 500	60	8,66	0,34	
PDB 1 - 2000/89	12200-00348	250	2 000	60	11,29	0,46	
PDC 1 - 2500/114	12200-00349	350	2 500	89/60	20,42	0,79	Svitidlo + Tabule + Kabel
PDC 1 - 3000/114	12200-00350	350	3 000	89/60	22,88	0,88	
PDC 1 - 3500/114	12200-00085	350	3 500	89/60	25,02	0,97	Svitidlo + Tabule
PDC 1 - 4000/114	12200-00086	350	4 000	89/60	29,50	1,15	
PDC 1 - 4500/114	12200-00087	350	4 500	89/60	31,93	1,24	

### POUŽITÍ:

Osvětlení přechodů pro chodce na hlavních a vedlejších komunikacích. Na stožár se montuje jednoramenný výložník PD. Jehož provedení je stanoveno v závislosti na výšce díku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část díku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektroříšlušenství
- ve spodní části díku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

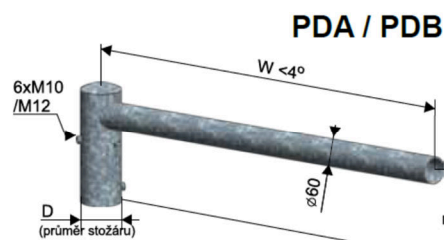
- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

### ZATÍŽENÍ:

- svítidlo (do 0,15 m<sup>2</sup>; do 14 kg)
- tabule (do 0,55 m<sup>2</sup>; do 21 kg)
- kabel (hmotnost do 0,3 kg/m; průvės min. 0,5 m; mezisloupová vzdálenost do 12 m)

### CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834, jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008



25

Projednáno dne 14. března 2018 na pracovní poradě zástupců města a jednotlivých odborů, včetně připomínek městského architekta.

Zpracoval Jiří Tesař – technický zástupce města pro oblast veřejného osvětlení