


 <b>ELEKTRO</b> tel.: 603 526 024 ŠEDIVÝ MONTÁŽE	<b>Oprava MK 1c Všestudy - veřejné osvětlení</b>	 <b>Všestudy</b>
Zhotovitel – zakázka č. 22-02 01 VO	<b>DPS</b>	Objednatel – projekt č.



## OPRAVA MK 1C VŠESTUDY VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

<b>Investor</b>	Obec Všestudy, Všestudy 40, 431 11 Jirkov
<b>Místo stavby</b>	Všestudy
<b>Stupeň projektu</b>	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
<b>Část projektu</b>	ELEKTRO - Osvětlení veřejné komunikace
<b>SO/PS</b>	MÍSTNÍ KOMUNIKACE TŘÍDY 1C
<b>Číslo dokumentu</b>	PF-22-02 01

	<b>Oprava MK 1c Vřestudy - veřejné osvětlení</b>	 <b>Vřestudy</b>
Zhotovitel – zakázka č. 22-02 01 VO	<b>DPS</b>	Objednatel – projekt č.

## Obsah dokumentace :

PF-22-02 01-001	Technická zpráva
PF-22-02 01-002	Výpočet osvětlení
PF-22-02 01-003	Situace
PF-22-02 01-004	Řezy uložení kabelů
PF-22-02 01-005	Řezy uložení stožárů
PF-22-02 01-006	Výkaz výměr materiálu
PF-22-02 01-007	Katalogové listy materiálů



 <b>ELEKTRO</b> tel.: 603 526 024 <b>ŠEDIVÝ MONTÁŽE</b>	<b>Oprava MK 1c Všestudy - veřejné osvětlení</b>	 <b>Všestudy</b>
Zhotovitel – zakázka č. 22-02 01 VO	<b>DPS</b>	Objednatel – projekt č.

# OPRAVA MK 1C VŠESTUDY VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

## TECHNICKÁ ZPRÁVA



<b>Investor</b>	Obec Všestudy, Všestudy 40, 431 11 Jirkov
<b>Místo stavby</b>	Všestudy
<b>Stupeň projektu</b>	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
<b>Část projektu</b>	ELEKTRO - Osvětlení veřejné komunikace
<b>SO/PS</b>	MÍSTNÍ KOMUNIKACE TŘÍDY 1C
<b>Dokument</b>	TECHNICKÁ ZPRÁVA
<b>Číslo dokumentu</b>	PF-22-02 01-001

0 <i>revize</i>	9.2.2022 <i>datum</i>	Pro stavební povolení <i>popis</i>		Kamil Šedivý <i>vypracoval</i>	Václav Šedivý <i>schválil</i>
<i>Investor</i>	Obec Všestudy				
<i>Gen. projektant</i>	PROKA s.r.o. - Michal Koblížek				
<i>Vypracoval</i>	Kamil Šedivý				

	<b>Oprava MK 1c Vřestudy - veřejné osvětlení</b>	 <b>Vřestudy</b>
Zhotovitel – zakázka č. 22-02 01 VO	<b>DPS</b>	Objednatel – projekt č.

Obsah :

- 1 **ÚVOD**
  - 1.1 Investor
  - 1.2 Zpracovatel projektu
- 2 **ÚDAJE O PROJEKTU**
  - 2.1 Dokumentace byla vypracována na základě následujících podkladů:
  - 2.2 Rozsah projektu
- 3 **ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**
  - 3.1 Napěťová soustava
  - 3.2 Celkové energetické poměry
  - 3.3 Prostředí
  - 3.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- 4 **POPIS**
  - 4.1 Nová svítidla, stožáry, výložníky
  - 4.2 Napájení
  - 4.3 Uzemnění
- 5 **POSTUP VÝSTAVBY**
- 6 **BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY**

	<b>Oprava MK 1c Všeštiny - veřejné osvětlení</b>	 <b>Všeštiny</b>
Zhotovitel – zakázka č. 22-02 01 VO	<b>DPS</b>	Objednatel – projekt č.

## 1 ÚVOD

### 1.1 Investor

Obec Všeštiny, Všeštiny 40, 431 11 Jirkov

### 1.2 Zpracovatel projektu

Kamil Šedivý, firma ELEKTROMONTÁŽE ŠEDIVÝ s.r.o. , IČ: 05362601,  
Dukelská 5692, 430 01 Chomutov

## 2 ÚDAJE O PROJEKTU

### 2.1 Dokumentace byla vypracována na základě následujících podkladů:

- Koordinační situace stavby
- Prohlídka stávajícího stavu
- Technická a obchodní dokumentace schválených výrobců a dodavatelů

### 2.2 Rozsah projektu

Projekt řeší vybudování nového veřejného osvětlení v obci Všeštiny, při rekonstrukci místní komunikace.

## 3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

### 3.1 Napěťová soustava

3+PEN 400V/230V AC, 50Hz, TN-C

### 3.2 Celkové energetické poměry

Nově instalovaný výkon 0,3 kW

Původně instalovaný výkon 0 kW

Nové veřejné osvětlení se připojí na původní osvětlení v lokalitě. Z hlediska připojení na distribuční síť NN se připojovací podmínky nemění.

### 3.3 Prostředí

Venkovní nechráněné prostory AD4, AB8, AF2, AS2, BC4.

### 3.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem



Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Ochrana neživých částí: ochrana automatickým odpojením, pospojováním, uzemněním

Ochrana živých částí: krytím a izolací.

## 4 POPIS

S obnovou vozovky místní komunikace bude vybudováno nové veřejné osvětlení ulice. Nové osvětlení bude napojeno z původních rozvodů veřejného osvětlení v lokalitě.

 tel.: 603 826 024 ŠEDIVÝ MONTÁŽE	<b>Oprava MK 1c Všestudy - veřejné osvětlení</b>	 <b>Všestudy</b>
Zhotovitel – zakázka č. 22-02 01 VO	<b>DPS</b>	Objednatel – projekt č.

#### 4.1 Nová svítidla, stožáry, výložníky

Pro osvětlení ulice budou použita LED svítidla ISKRA LED ALFA 30 W / 3500 K (11 ks), na stožárech K 5,5 – 133/89/60 bez výložníku.

Stožáry budou vybavené pojistkovou svorkovnicí. Základy nových stožárů budou umístěny v zeleni. Rozmístění stožárů je rovnoměrné s roztečí 42 m dle výpočtu osvětlení.

S ohledem na vjezdy na pozemky, s ohledem na vedení ostatních sítí v ulici, a co nejbližší k plotům, co nejdále od vozovky. Umístění co nejdále od vozovky umožní zejména lepší údržbu komunikace. Je nutno dodržet prostorovou normu min 50 cm od krajnice vozovky.

#### 4.2 Napájení

Nový kabel bude CYKY-J 4x10, bude připojen do stávajících a nových rozvodů VO. Připojení bude provedeno napojením do původního stožáru označeného v situačním výkresu.

Nový kabel povede v zemi v zeleni, popřípadě pod chodníky. Při výkopech bude brán ohled na stávající sítě v lokalitě, z tohoto důvodu v místech křížení a souběhů budou výkopy prováděny pouze ručně. Výkopy pro kabely budou prováděny až po odstranění krytu původní komunikace nebo chodníku, které budou prováděny v rámci jedné stavby současně a v koordinaci.

Nový kabel VO bude uložen v souladu s ČSN 33 2000-5- 52, v hloubce min. 0,7 m v chráničce, pod vjezdy a komunikacemi v chráničce v hloubce 1 m. Chráničky budou korugované typu Kopoflex 50mm, pod vozovkou a ve vjezdech 110mm.

Vzhledem k souběhu s ostatními sítěmi bude umístění stožárů a kabelů prostorově koordinováno dle ČSN 73 6005 s umístěním ostatních sítí. Při umístění základů pro stožáry bude případně nutné přemístit stávající kabely nebo chráničky. Předpoklad je, že budou původní kabely nebo chráničky odkryty v takové délce, která umožní případné přemístění těchto původních kabelů a umístění základu pro stožár na nejvhodnější místo, co nejbližší k plotu.



#### 4.3 Uzemnění

Společně s napájecím kabelem VO bude do rýhy uložen zemnicí pásek FeZn 30x4 v celé délce vedení. Pro každou lampu bude ze zemniče vyveden drát FeZn 10, který bude připojen na nadzemní zemnicí šroub na stožáru. Nový zemnič bude pospojován s nalezeným původním i stávajícím uzemněním VO.

### 5 POSTUP VÝSTAVBY

Výstavba osvětlení bude probíhat v koordinaci s opravou vozovky, a začleněním do harmonogramu prováděných prací. Při realizaci výstavby nového VO je nutné zachovat funkce původního VO až do doby dokončení nového VO.

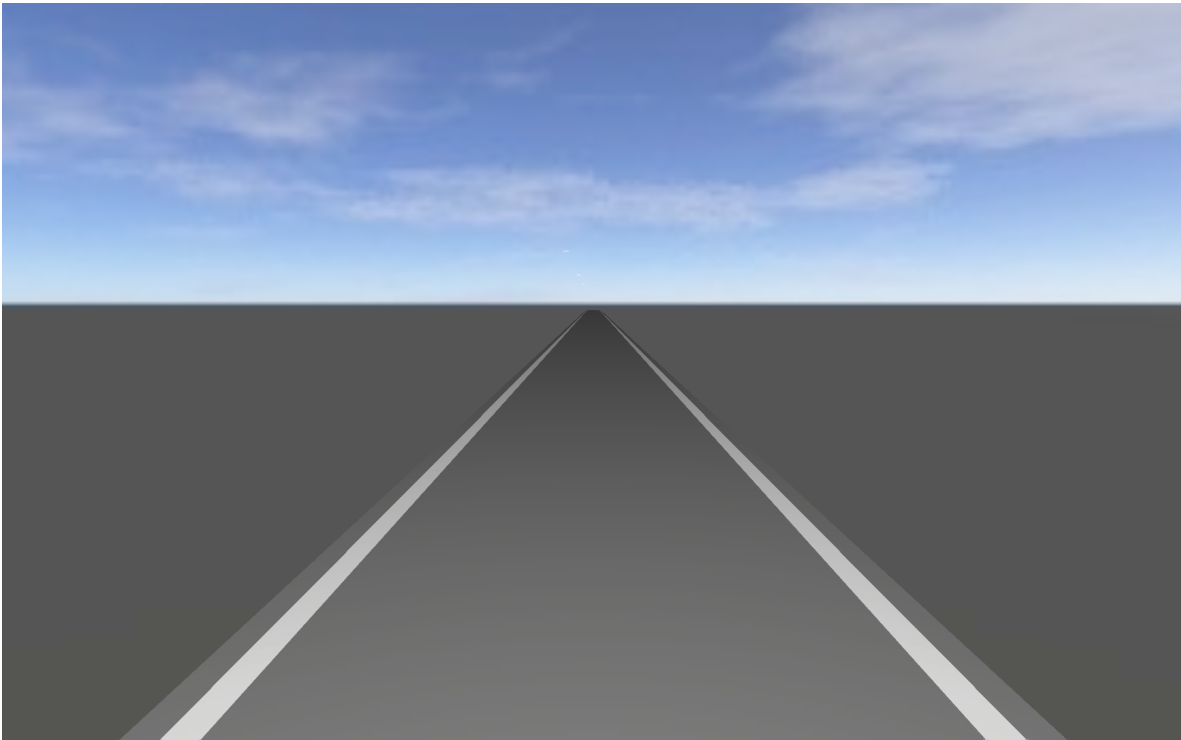
- odkrytí skladby původních komunikací (provede stavba)
- výkopy pro nové kabely a nové stožáry
- uložení chráničky a uzemnění ve výkopu, zahrnutí výkopu, provizorní úprava terénu ( podkladu chodníku )
- osazení (betonování) základů stožárů
- technologická přestávka (tvrdnutí betonu)
- osazení stožárů, zatažení chrániček do stožárů, konečné usazení stožárů v základu
- zatažení kabelu do chrániček, osazení a zapojení stožárových svorkovnic a svítidel
- revize
- výstavba vozovky (chodníku), konečné úpravy zeleně, (provede stavba).

	<b>Oprava MK 1c Vřestudy - veřejné osvětlení</b>	 <b>Vřestudy</b>
Zhotovitel – zakázka č. 22-02 01 VO	<b>DPS</b>	Objednatel – projekt č.

## 6 BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

Při provádění stavebních činností a provozu stavby je povinnost se řídit pokyny a ustanoveními předpisů :

- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na nebezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další.
- Provoz objektu nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí.
- Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné předpisy a zákony o bezpečnosti při užívání staveb.
- Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavby při správném provedení a běžné údržbě splňují požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stability, požární odolnosti, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana. Stavby tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.
- Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb.



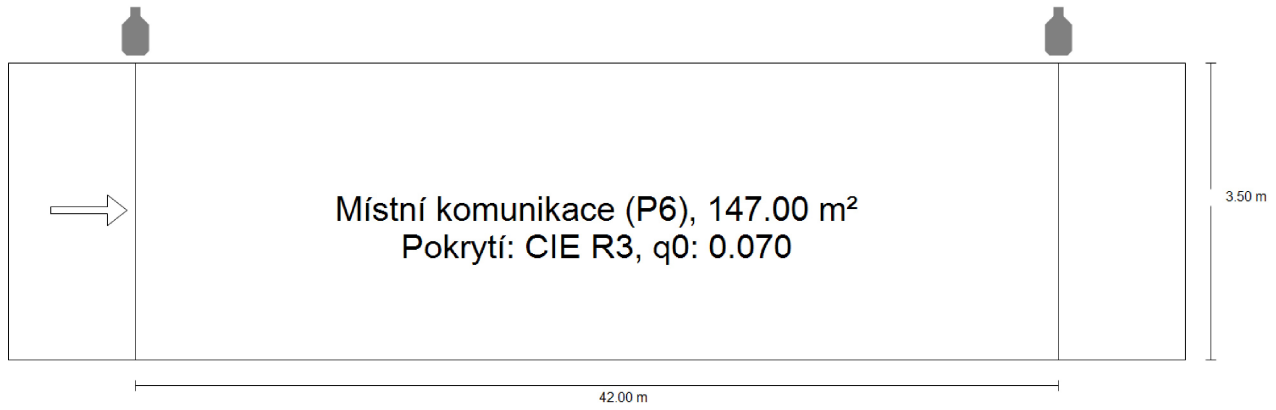
## Všestudy - místní komunikace

Světelný návrh osvětlení místní komunikace v obci Všestudy. Komunikace pro smíšený provoz je zatříděna jako P6: 2,0lx / 0,4lx. Výpočet je proveden pro výšky sloupů 5,5 metru.

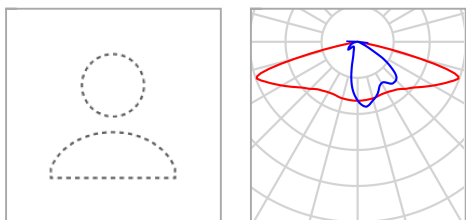


Všestudy verze sloup 5,5m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**



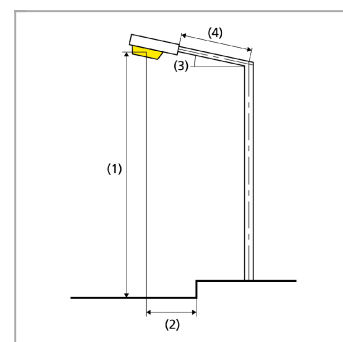
Všestudy verze sloup 5,5m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	11.0 W
C. výrobku	213330/3/SP	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	Iskra LED ALFA 24W 3500K SP	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1355 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\eta$	90.35 %

Iskra LED ALFA 24W 3500K SP (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.600 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.350 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 11.0 W
Spotřeba	264.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$ : 759 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$ : 66.9 cd/klm
	$\geq 90^\circ$ : 2.66 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.5



Všestudy verze sloup 5,5m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

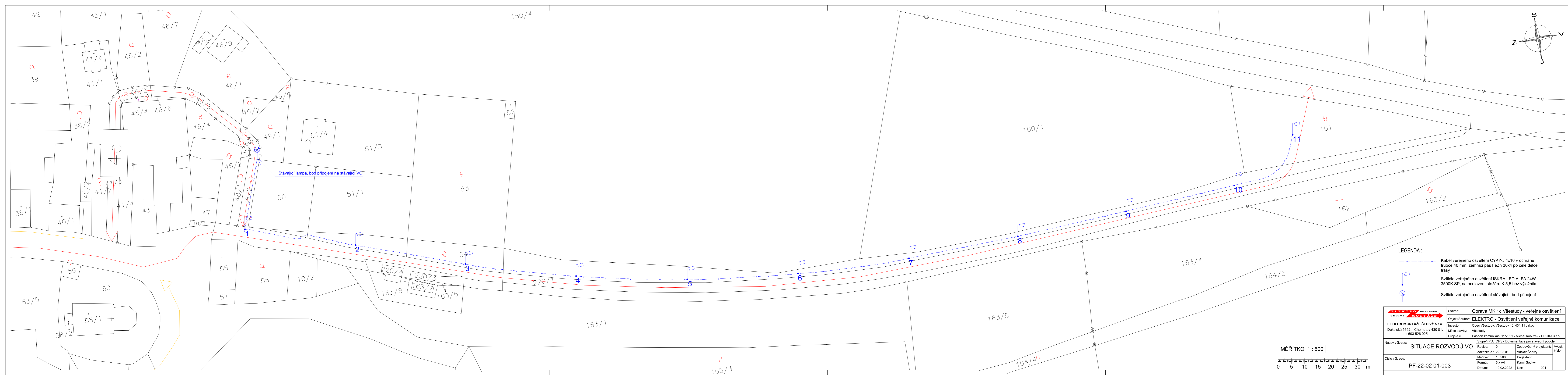
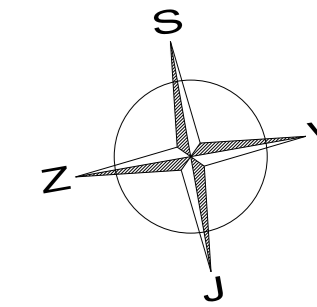
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Místní komunikace (P6)	$E_m$	2.87 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	$E_{min}$	0.41 lx	$\geq 0.40$ lx	✓

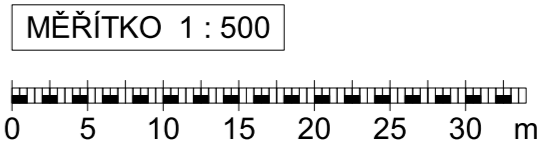
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Všestudy verze sloup 5,5m	$D_p$	0.026 W/lx*m <sup>2</sup>	-
Iskra LED ALFA 24W 3500K SP (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.3 kWh/m <sup>2</sup> yr,	44.0 kWh/yr

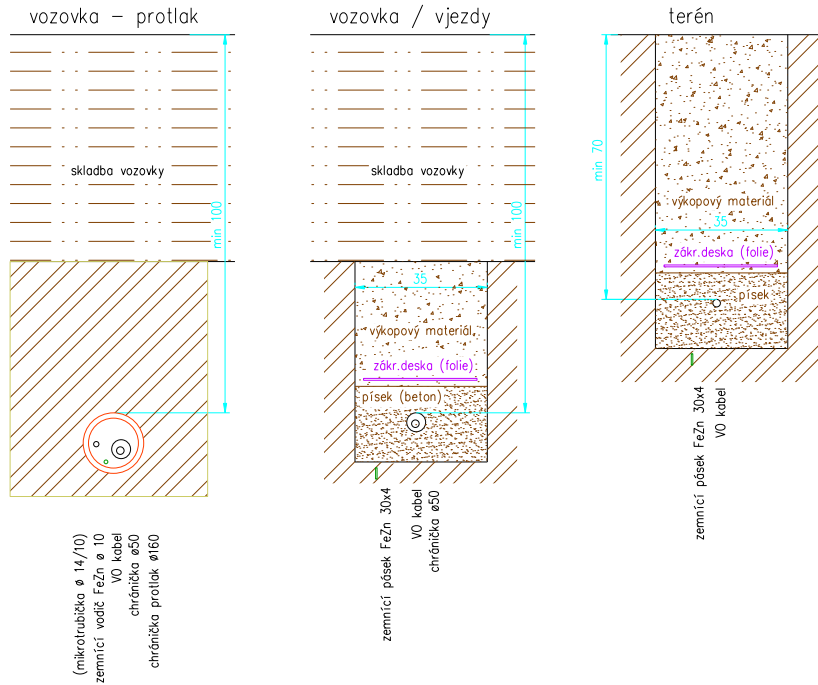


- LEGENDA :**
- Kabel veřejného osvětlení CYKY-J 4x10 v ochranné trubce 40 mm, zemničí pás FeZn 30x4 po celé délce trasy
  - Svítidlo veřejného osvětlení ISKRA LED ALFA 24W 3500K SP, na ocelovém stožáru K 5,5 bez výložníku
  - Svítidlo veřejného osvětlení stávající - bod připojení

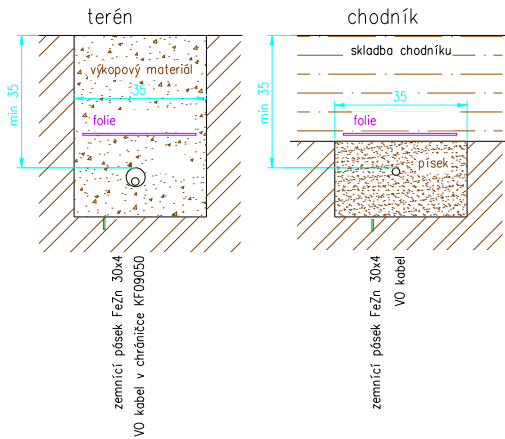


 <b>ELEKTROMONTÁŽE SĚDIVÝ s.r.o.</b> Dukelská 5692, Chomutov 430 01, tel: 603 526 025	Stavba: Oprava MK 1c Všeštiny - veřejné osvětlení			
	Objekt/Soubor: ELEKTRO - Osvětlení veřejné komunikace			
Investor: Obec Všeštiny, Všeštiny 40, 431 11 Jirkov	Místo stavby: Všeštiny			
Projekt č.: Pasport komunikací 11/2021 - Michal Koblížek - PROKA s.r.o.				
Název výkresu: <b>SITUACE ROZVODŮ VO</b>	Stupeň PD: DFS - Dokumentace pro stavební povolení			
Číslo výkresu: <b>PF-22-02 01-003</b>	Revize: 0	Zodpovědný projektant: Václav Sedivý	Výlistk číslo:	
	Zakázka č.: 22-02 01	Projektant: Kamil Sedivý		
	Měřítko: 1 : 500	Formát: 6 x A4	Datum: 10.02.2022	List: 001

Oložení v souladu s ČSN 33 2000-5-52





(mikrotubička ø 14/10)  
zemníčící vodič FeZn ø 10  
VO kabel  
chránička ø30  
chránička protlak ø160



rozměry v cm

<p><b>ELEKTRO</b> tel.: 603 526 024 <b>ŠEDIVÝ MONTÁŽE</b></p> <p><b>ELEKTROMONTÁŽE ŠEDIVÝ s.r.o.</b> Dukelská 5692, Chomutov 430 01, tel: 603 526 025</p>	Stavba: <b>Oprava MK 1c Všestudy - veřejné osvětlení</b>		
	Objekt/Soubor: <b>ELEKTRO - Osvětlení veřejné komunikace</b>		
	Investor: <b>Obec Všestudy, Všestudy 40, 431 11 Jirkov</b>		
	Místo stavby: <b>Všestudy</b>		
	Projekt č.: <b>Pasport komunikací 11/2021 - Michal Koblížek - PROKA s.r.o.</b>		
Název výkresu:	Stupeň PD: <b>DPS - Dokumentace pro stavební povolení</b>		
Číslo výkresu:	ŘEZY ULOŽENÍ KABELŮ	Revize: <b>0</b>	
	PF-22-02 01-004	Zakázka č.: <b>22-02 01</b>	Zodpovědný projektant: <b>Václav Šedivý</b>
		Měřítka: <b>1 : 500</b>	Projektant: <b>Kamil Šedivý</b>
		Formát: <b>6 x A4</b>	List: <b>001</b>
	Datum: <b>10.02.2022</b>		
		Výtisk číslo:	



 <b>ELEKTRO</b> tel.: 603 826 024 <b>ŠEDIVÝ MONTÁŽE</b>	<b>Oprava MK 1c Všestudy - veřejné osvětlení</b>	 <b>Všestudy</b>
Zhotovitel – zakázka č. 22-02 01 VO	<b>DPS</b>	Objednatel – projekt č.

## VÝKAZ VÝMĚR NOSNÉHO MATERIÁLU

1	Svítilno ISKRA LED ALFA 30 W / 3500 K	ks	11
2	Stožár sadový K 5,5 -133/89/60 v 5,5m	ks	11
3	Ochranná manžeta plastová OMP-133	ks	11
4	Stožárová rozvodnice SR 721 / E14-6A + kryt IP20	ks	11
5	Svorka SVU02 TN-C stož.výzbr.(SV 9.35.4)	ks	1
6	Kabel silový CYKY-J 4x10mm <sup>2</sup>	m	496,65
7	Kabel silový CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	74,8
8	Hlava kabelová EN 4.1 pro pr. 10 mm <sup>2</sup>	ks	22
9	Pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	503,28
10	Svorka uzemnění nerez křížová	ks	20
11	Svorka uzemnění nerez připojovací	ks	11
12	Trubka ohebná dvouplášťová korugovaná D 41/50 mm, HDPE+LDPE	m	496
13	Trubka kanalizační PVC plnostěnná třívrstvá DN 200x1000 mm SN 12	m	11
14	Beton C 20/32 kamenivo frakce 0/16	m <sup>3</sup>	1,92
15	Drť vápencová bílá frakce 2/4	t	0,22

<b>Investor</b>	<b>Obec Všestudy, Všestudy 40, 431 11 Jirkov</b>
<b>Místo stavby</b>	<b>Všestudy</b>
<b>Stupeň projektu</b>	<b>DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ</b>
<b>Část projektu</b>	<b>ELEKTRO - Osvětlení veřejné komunikace</b>
<b>SO/PS</b>	<b>MÍSTNÍ KOMUNIKACE TŘÍDY 1C</b>
<b>Dokument</b>	<b>VÝKAZ VÝMĚR MATERIÁLU</b>
<b>Číslo dokumentu</b>	<b>PF-22-02 01-006</b>

# ISKRA LED ALFA



**Application:** urban roads, residential roads (internal), parks, pedestrians, bicycle routes

**Assembly:** pole top mounted  $\varnothing 60 \times 80$  mm

**Ingress protection:** IP 66 for the optical part and the driver

**Material:** anodised aluminium alloy

**Colour:** inox / black

**Number of LEDs:** 12

**Operating temperature range:** from  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}\text{C}$

**Expected useful lifetime:** L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

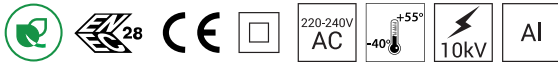
**CRI:**  $>70$  for 5000K, 4000K;  $>80$  for 3500K, 2700K

**Input voltage frequency:** 50/60Hz

**Power factor:**  $\geq 0.95$

**Inrush current:** : 50A / 210 $\mu\text{s}$

Luminaire ISKRA LED ALFA has the possibility to connect to an external control system via analog signal 1- 10V.



Code	Symbol	LED power	Power consumption	LED forward current	Colour temperature (CCT)	LEDs luminous flux <sup>2)</sup>	Luminaire luminous flux <sup>2)</sup>	Luminous efficacy	Unit volume	Luminaire net weight
213330/1/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27W	30W	760mA	2700K	4 000lm	3600lm	120lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213330/3/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27W	30W	760mA	3500K	4 150lm	3750lm	125lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213330/4/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27W	30W	760mA	4000K	4 800lm	4350lm	145lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213330/6/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27W	30W	760mA	5000K	4 800lm	4350lm	145lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213332/1/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36W	39,5W	960mA	2700K	4 800lm	4400lm	111lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213332/3/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36W	39,5W	960mA	3500K	5 000lm	4650lm	118lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213332/4/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36W	39,5W	960mA	4000K	5 900lm	5500lm	139lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213332/6/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36W	39,5W	960mA	5000K	5 900lm	5500lm	139lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg

1) Symbol of chosen optical system eg. 213330/6/T2 is ISKRA LED ALFA 24 5000K with T2 optical system

2) Tolerance +/- 7% due to LEDs accuracy

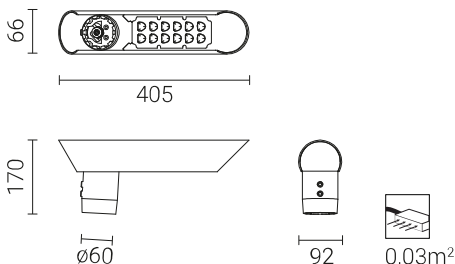
3) ENEC certificate valid only if T2\_E, T3\_E, ME\_E, SP\_E and DW\_E optics are used

**Directive:** 2014/35/UE (Official Journal of the UE L 96/357 29.03.2014), 2014/30/UE (Official Journal of the UE L 96/79 29.03.2014), 2011/65/UE, 2009/125/EC

In order to efficient discharge the electrostatic charge from the housing of LED fitting installed on the pole from dielectric material (non-conductive) one of the following solutions is required (for more information visit: [www.rosa.pl/en/knowledge/LED-lighting](http://www.rosa.pl/en/knowledge/LED-lighting)):

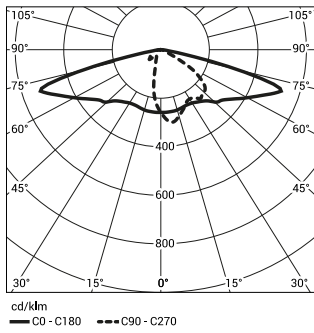
- functional grounding

- LED luminaire with an additional protection device

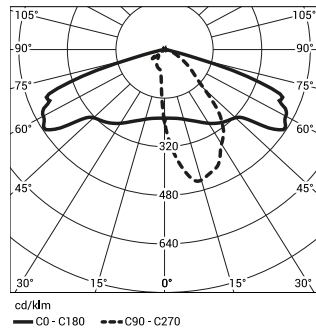




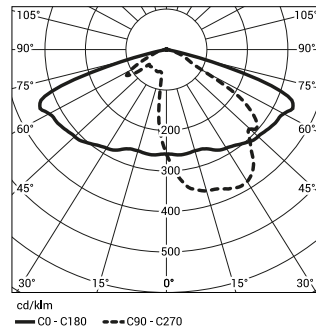
SP



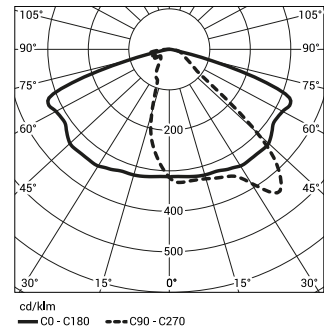
T2



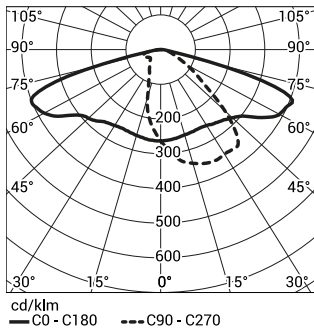
T3



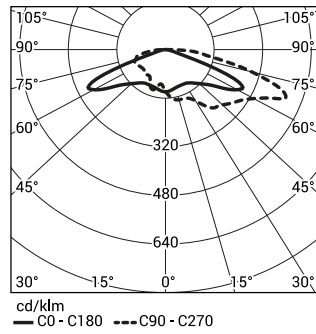
ME



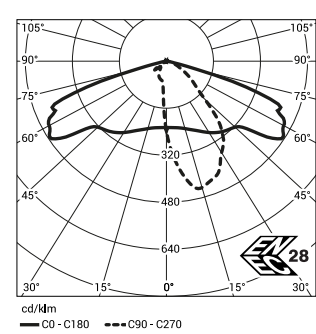
DW



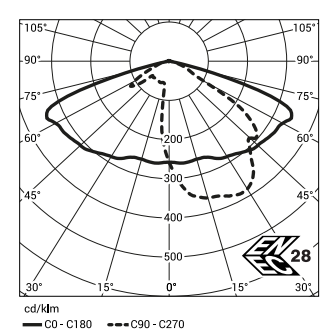
T4



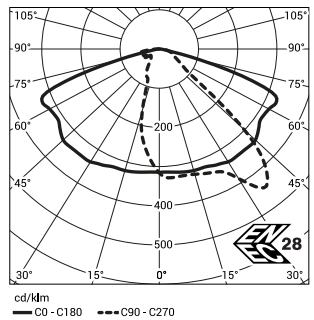
T2\_E



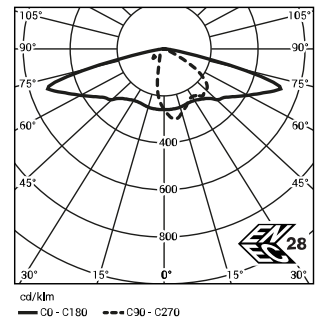
T3\_E



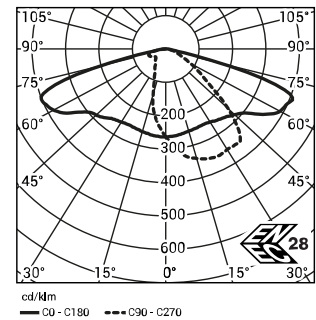
ME\_E



SP\_E



DW\_E



Acceptable quantity of luminaires ISKRA LED ALFA on one circuit, protected by:

Overcurrent switches MCB type B or C

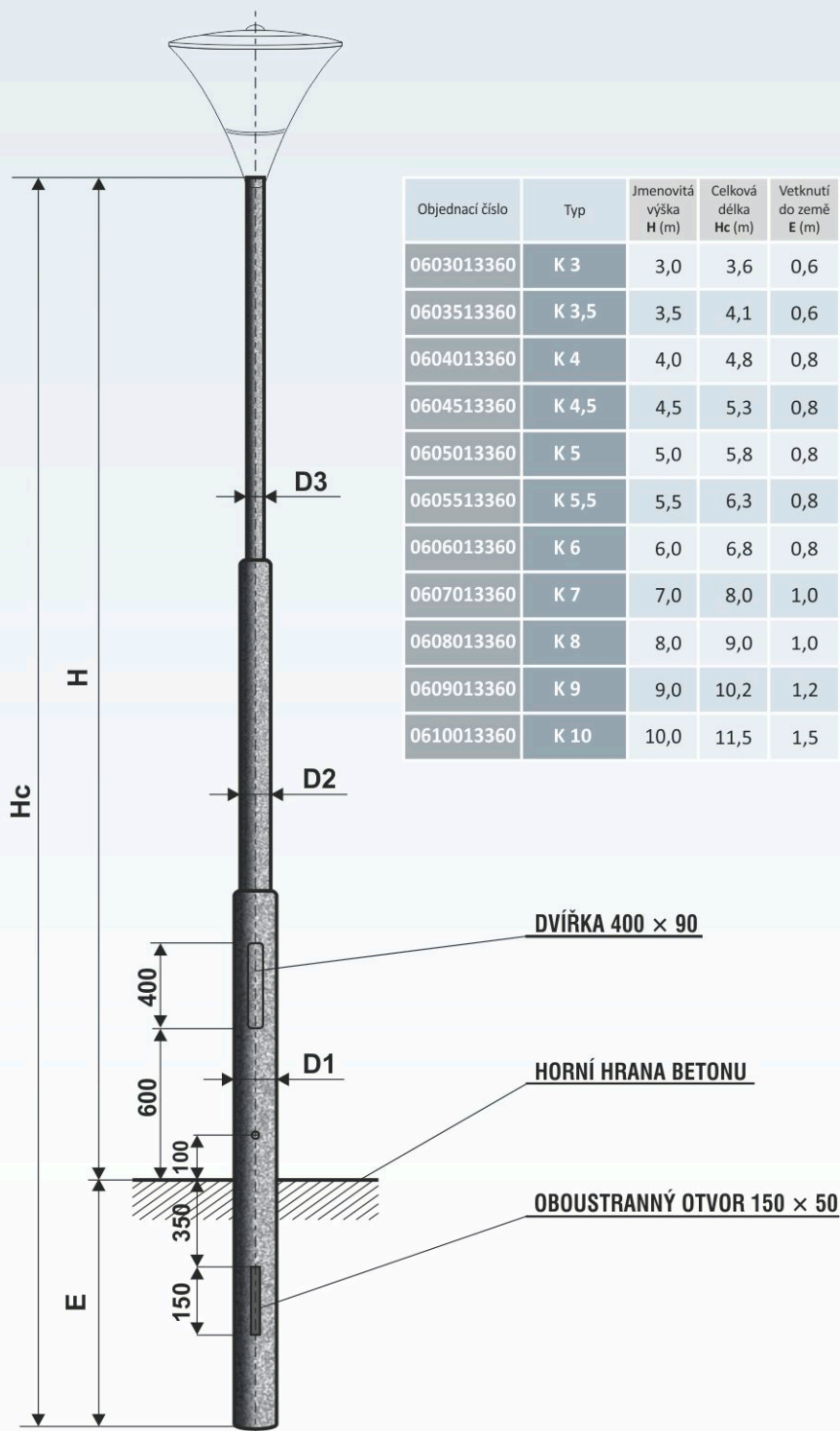
Luminaire	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ISKRA LED ALFA	B	1	3	4	7	12	15	18
	C	1	5	7	12	20	24	31

Fuse – type gG and GL

Luminaire	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ISKRA LED ALFA	0	4	8	11	21	29	42



## Sadový stožár bezpaticový třístupňový – typ K



Objednací číslo	Typ	Jmenovitá výška H (m)	Celková délka Hc (m)	Vetknutí do země E (m)	Průměr D1 (mm)	Průměr D2 (mm)	Průměr D3 (mm)	Vrcholový tah (N)	Hmotnost v žár. Zn (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )
0603013360	K 3	3,0	3,6	0,6	133	89	60	400	30	1,19
0603513360	K 3,5	3,5	4,1	0,6	133	89	60	400	33	1,28
0604013360	K 4	4,0	4,8	0,8	133	89	60	390	37	1,46
0604513360	K 4,5	4,5	5,3	0,8	133	89	60	350	41	1,64
0605013360	K 5	5,0	5,8	0,8	133	89	60	315	44	1,74
0605513360	K 5,5	5,5	6,3	0,8	133	89	60	300	46	1,83
0606013360	K 6	6,0	6,8	0,8	133	89	60	235	48	1,93
0607013360	K 7	7,0	8,0	1,0	133	89	60	215	57	2,29
0608013360	K 8	8,0	9,0	1,0	133	89	60	208	66	2,66
0609013360	K 9	9,0	10,2	1,2	133	89	60	180	92	3,16
0610013360	K 10	10,0	11,5	1,5	133	89	60	155	110	3,71



Ocelové stožáry typu "K" jsou vyráběny z kvalitních ocelových trubek podle evropské normy EN 40 - 5.



- žárový zinek dle ČSN EN ISO 1461
- žárový zinek + práškové nebo mokré lakování dle vzorníku RAL, AKZO
- žárový zinek + termoplastický práškový povlak



výložníky: SK, SV, UD na průměr dřívku 60 mm, s vyožením do 1000 mm

Počet ramen výložníku a jejich délka závisí na výšce stožáru a jeho celkovém zatížení.

### ŘADA 72

Základem je masivní svorkovnice se svorníky M8, které umožňují spolehlivé připojení kabelů o průřezu 35mm<sup>2</sup>. Pro svou robustnost a optimální rozměry je tato řada nejžádanější.

Má čtyři svorky U, V, W, PEN, je konstruována pro síť TN-C. Hlavní (průběžné) kabely jsou připevněny svorníkem M8 a přítlačné- tvarové příložky z nerez oceli umožňují spolehlivé připojení kabelů s jádrem Cu nebo Al.

Běžně lze zasvorkovat dva kabely. Alternativně lze svorkovnici vybavit odbočnými příložkami pro připojení čtyř kabelů (použití na křižovatkách ulic, v parcích).

K jistění vývodových okruhů lze použít všechny typy pojistek a dalších prvků vyráběných na DIN lištu, které jsou konstruovány pro násuvné uchycení (montáž nacvaknutím). Na přání lze aplikovat i vestavné pojistky (montáž šroubem)

Stožárové rozvodnice jsou standardně vyráběny v elektrickém krytí IP00. Použitím krytu tělesa svorkovnice (kryt KSB) a doplňkového krytu pojistek (kryt DKP) je zajištěno krytí IP20, čímž jsou splněny podmínky normy ČSN 332000. Po instalaci ve stožáru VO mají naše výrobky elektrické krytí IP40 (viz. certifikát EZÚ Praha č. 1080828 a protokol o zkoušce č. 801343-01/03)



NÁZEV VÝROBKU	DEFINICE VÝROBKU	ROZMĚRY (mm) d x š x v	ZÁKLADNÍ SESTAVA ŘADY 72
SR 720/N, IP00	základní sestava	315x35x75	POUŽITÍ PRO SÍŤ TN-C • NOSNÝ DRŽÁK DIN LIŠTA TS 35 • TĚLESO ROZVODNICE SE 4 SVORKAMI A SVORNÍKY M8 • SVORKOVÁ SESTAVA • KRYTÍ IP00, IP20, • KRYTÍ VE STOŽÁRU IP40
SR 721(-4)-14/N, IP00	základní sestava + 1 až 4 pojistky E14	315x72x75	
SR 721-27/N, IP00	základní sestava + 1 pojistka E27	315x80x90	
SR 721-25/N, IP00	základní sestava + 1 pojistka EZN25	315x80x90	
SR 722-25/N, IP00	základní sestava + 2 pojistky EZN 25	315x80x90	
SR 721-0P/N, IP00	základní sestava + 1 odpojovač pojistek	315x51x75	
SR 722-0P/N, IP00	základní sestava + 2 odpojovače pojistek	315x51x75	
SR 723-0P/N, IP00	základní sestava + 3 odpojovače pojistek	315x51x75	
SR 721(-6)-RSP/N, IP00	základní sestava + 1 až 6 pojistek RSP	315x55x75	