

# ELKOV elektro a veřejné osvětlení

Společnost ELKOV elektro a.s. patří k největším dodavatelům elektromateriálu a svítidel v České republice. Od roku 2007 disponuje i jedním z nejmodernějších skladů elektromateriálu v Evropě. V roce 2009 dosáhla obrátu ve výši 870 milionů korun. Její sortiment zahrnuje přes 35 tisíc položek od více než 400 tuzemských i zahra-

ničních dodavatelů. Dalších patnáct tisíc položek je k dispozici na objednávku.

Jednou z oblastí, ve které ELKOV elektro působí, je veřejné osvětlení, a to především se zaměřením na:

- osvětlení místních komunikací,
- osvětlení významných, historických i průmyslových objektů,

- osvětlení sportovišť,
- vánoční osvětlení.

V průběhu několika posledních let se společnost ELKOV elektro podílela



Obr. 1. Centrála společnosti



Obr. 3. ČNB Brno, světelný návrh a dodávka dekorativních svítidel - ELKOV elektro



Obr. 2. Centrální sklad



na mnoha zajímavých zakázkách v oblasti veřejného osvětlení po celé České republice. Bezesporu k nim patří např. architekturní osvětlení České národní banky v Brně nebo veřejné osvětlení Velkého Hrozenkova či Napajedel.

S problematikou osvětlování se mohou zákazníci obracet na tým světelných techniků, který poskytuje tyto služby:

- zpracování světelnotechnických návrhů osvětlení,
- pomoc při výběru úsporných světelných zdrojů a účinných svítidel,
- zpracování cenové kalkulace s výpočtem návratnosti investice,
- poradenství při regulaci soustav veřejného osvětlení,
- zajištění finančních prostředků formou leasingu,
- zprostředkování elektroinstalační firmy k vykonávání montážních prací,
- ekologická likvidace starých svítidel a světelných zdrojů.

V nabídce svítidel pro veřejné osvětlení získala díky dlouhodobému kladnému hodnocení uživatelů velkou oblibu svítidla společnosti GE Lighting. Jako největší současný výrobce světelných zdrojů na světě může GE Lighting svým zákazníkům nabídnout také širokou paletu vyso-



Obr. 4. Osvětlení mostu v Budapešti svítidly se sodíkovými a halogenidovými výbojkami GE

ce kvalitních světelných zdrojů pro nejrůznější použití.

### Svítidla pro veřejné osvětlení od GE - Eurostreet a M2A

#### Svítidla Eurostreet

Skupina výrobků Eurostreet je konstruována pro provoz s 80W až 400W vysokotlakými rtuťovými výbojkami, 70W až 400W vysokotlakými sodíkovými výbojkami a 250W až 400W halogenidovými výbojkami. Svítidla jsou vyrobena nejnovější technologií a ve své kategorii představují nejvyšší kvalitu, co se týče použitých materiálů, jednoduchosti instalace, údržby a bezpečnosti.

#### Těleso svítidla

Litý, termoplastický technopolymer stabilizovaný proti UV záření s vysokou mechanickou a chemickou odolností.

#### Horní kryt

Technopolymer zavěšený na čelo tělesa. Připevněný závěsem a nylonovými sponami s upevňovacími šrouby. Snadný přístup shora k prohlídkám a mimořádné údržbě. Pro automatické zapínání lze instalovat fotobuňku nastavenou na úroveň osvětlení okolí.

#### Předřadník

Odnímatelná izolační deska z polyamidu zpevněného skleněným vláknem, na kterou je nainstalována napájecí jednotka s kompenzací účinku na  $\cos \varphi \geq 0,9$ , dvoupólová svorkovnice pro vodiče o průřezu 2,5 mm<sup>2</sup> a bezpečnostní spínač, který při otevření horního krytu automaticky odpojí přívod proudu. Zapojení je provedeno vodiči se silikonovou izolací.

Elektronický předřadník nahrazuje ve svítidle standardní tlumivku, vysokonapěťový zapalovač a kompenzační kon-

denzátor. Jeho použití přináší nové možnosti: zvýšení měrného výkonu svítidla, snížení ztrátového výkonu (úspora elektrické energie 25 až 35 %), regulaci odběru elektrické energie (optimalizace doby svícení podle astronomického kalendáře s tzv. učící funkcí), automatické odpojení vadné výbojky a rovněž zvýšení komfortu užívání. Výkon výbojky je při použití elektronického předřadníku stabilizován v celém napěťovém rozsahu, a tím se výrazně prodlužuje její život. Dále zaručuje stejnou intenzitu osvětlení jako konvenční předřadník s možností volby mezi intenzitou a příkonem. Výhodou je i jednoduchá montáž do svítidla.

Montovaný předřadník IRV vyvinula a dodává česká společnost CODES CZ s.r.o.

#### Reflektor

Anodicky upravený a leštěný hliník o čistotě 99,85 %, zajišťující cloněné rozložení světla. Je navržen počítačovým programem a zaručuje vynikající účinnost.

#### Refraktor

Tvrzené ploché sklo o tloušťce 4 mm pro všechny typy (pro provedení ET25 je možné dodat lisovaný UV stabilizovaný transparentní polykarbonát). V obou případech jsou refraktory připevněny k tělesu šrouby a nemusí se při výměně výbojky odnímat.

#### Objímka

Termoplast s obrubou a úpravou pro ochranu před vyšroubováním; nastavitelná ve čtyřech polohách.

#### Izolace

Silikonová pryž a expandovaný polyuretan s dlouhou životností.

#### Montáž

Na sloupy o Ø 42 až 76 mm. Adaptér z hliníkového odlitku umožňuje nastavit náklon svítidla v úhlech -5°, 0°, +5°, +10° a +15°.

#### Výměna výbojky

Snadné, rychlé a bezpečné vyjmutí horního víka podepřeného otevíracím ramennem. Při otevření bezpečnostní vypínač ihned odpojí přívod proudu.



Obr. 5. Svítidlo řady Eurostreet



Obr. 6. Svítidlo řady M2A

### Svítidla M2A

Svítidla skupiny M2A pro osvětlování vozovek, ulic, náměstí, parků, parkovacích ploch, průmyslových a provozních ploch jsou konstruována pro vysokotlaké sodíkové výbojky 70 W, 100 W a 150 W s čirou baňkou.

### Elektrické zapojení

Wielandova svorkovnice pro beznástrojovou montáž vodiče o průřezu 2, 5 mm<sup>2</sup>.

### Objímka

Porcelánová objímka Vossloh.

### Kryt

Odlitek z hliníkové slitiny s antikoroziční úpravou plastem.

### Reflektor

Vysoce čistý hlubokotažný hliník se speciální antikoroziční povrchovou úpravou ALGLAS® a filtrační vložkou s aktivním uhlím.



Obr. 7. Použití svítidel GE M2A na Malinovského náměstí v Brně

### Refraktor

Nárazuvzdorný prizmatický polymethylmetakrylát nebo polykarbonát (LEXAN) připevněný sponou z korozivzdorné oceli.

### Montáž

Na výložník stožáru o Ø 42 mm nebo 60 mm.

### Barva svítidel

Světle hnědá.

### Údržba

Rychlá výměna výbojky bez použití nástrojů. Po uvolnění spony se refraktor odklopí směrem dolů tak, že zůstane viset na svítidle. (Po jeho odklopení o dalších přibližně 30° lze refraktor odejmout.) Nyní se může výbojka vyšroubovat a nahradit novou.

Prvky elektrického obvodu nutné k provozu výbojky jsou na rozvodné desce připevněné na víku prostoru předradníkové skříně. Po uvolnění šroubu upev-

ňujícího víko lze dvířka odklopit směrem dolů tak, aby zůstala viset na krytu; odpojením dvoudílné svorkovnice k vyjmutí nebo výměně celé jednotky nebo její opravy na stožáru je třeba dvířka dále odklopit přibližně o 30°. Očíslovaný štítek na svítidle odpovídající příkonu použitého světelného zdroje, viditelný ze země, může usnadnit jak výměnu, tak údržbu elektroniky a zkrátit dobu potřebnou na údržbu.

### ELKOV elektro a.s.

#### Centrála společnosti:

Kšírova 255, 619 00 Brno  
tel.: 547 212 269, 547 212 276-7  
e-mail: info@elkov.cz

#### Provozní doba:

Po-Pá: 6.30-16.30  
www.elkov.cz

#### Pobočky:

pobočka Blansko  
Vodní 5, 678 01 Blansko  
tel.: 516 419 533  
e-mail: blansko@elkov.cz

pobočka Brno  
Kšírova 255, 619 00 Brno  
tel.: 547 212 269  
e-mail: brno@elkov.cz

pobočka Česká Třebová  
Dr. E. Beneše 125, 560 02 Česká Třebová  
tel.: 465 530 646  
e-mail: c.trebova@elkov.cz

pobočka Kroměříž  
Chelčického 1656/1a  
767 01 Kroměříž  
tel.: 573 342 722  
e-mail: kromeriz@elkov.cz

pobočka Pardubice  
Husova 1576, Bílé Předměstí  
530 02 Pardubice  
tel.: 466 410 332-3  
e-mail: pardubice@elkov.cz

pobočka Praha  
Náchodská 2604/21a, 193 00 Praha 9  
tel.: 281 864 574  
e-mail: praha@elkov.cz

pobočka Svitavy  
V Zahrádkách 4, 568 02 Svitavy  
tel.: 461 530 847  
e-mail: svitavy@elkov.cz

pobočka Zlín  
Chmelník 1178, 763 02 Zlín-Malenovice  
tel.: 577 110 350-2  
e-mail: zlin@elkov.cz

pobočka Žďár nad Sázavou  
Jihlavská 128, 591 01 Žďár nad Sázavou  
tel.: 566 627 448  
e-mail: zdar@elkov.cz

**eELKOV®**  
**ELEKTRO**  
VELKOOBCHOD ELEKTROMATERIALEM A SVÍTIDLY

 imagination at work

 CODES CZ