

## Ex- prenosné svietidlá Eaton



01.08.2015, Bratislava. **Spoločnosť Eaton ponúka vysoko kvalitné produkty CEAG, ktoré sú pre svoju spoľahlivosť a bezpečnosť nasadzované každý deň po celom svete. Tradičná značka CEAG je na trhu viac ako 100 rokov!**

Pre vašu bezpečnosť navrhujeme, vyrábame a konfigurujeme elektrické prístroje do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu. Samozrejme pristupujeme ku všetkým aplikáciám vzhľadom na ich špecifické prostredie podľa najnovších štandardov kvality ISO 9001: 2008. Pre Ex- ochranu je nutné splnenie EN 13980/ certifikácie IECEx OD005. Na základe vašich požiadaviek navrhujeme a vyrábame riešenia šité na mieru do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a pre vaše výrobné procesy. Podľa vašich požiadaviek a lokálneho umiestnenia pripravujeme dokumentáciu podľa miestnych právnych predpisov a noriem. Okrem splnenia smerníc Európskeho ATEX 94/9 / ES o ochrane proti výbuchu, má mnoho našich

výrobov k dispozícii certifikácie medzinárodné ako napr. IECEx (IEC Ex Scheme), NEPSI (Čína), UL, cUL (USA), CSA (USA a Kanada), Cepel (Brazília) alebo novo schválené pre východnú Európu TR-CU colná únia (EAC).

### Prenosné Ex- svietidlá

Prenosné Ex- svietidlá CEAG sa používajú všade tam, kde je potrebný spoľahlivý, bezpečný a flexibilný zdroj svetla v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu. V priemyselných prostrediach, na súši i na mori, v ropnom a plynárenskom priemysle - či už pre použitie v agresívnom prostredí v tejto oblasti alebo uzavretých priestoroch závodu - stropné svietidlá, reflektory a ručné aj strojové lampy.

Polícia, hasiči a záchranná služba používajú na mieste zásahu z bezpečnostných dôvodov len Ex- svietidlá. Nikdy nemožno vylúčiť prítomnosť výbušnej atmosféry. Pre prenosné Ex lampy je popri spoľahlivosti a bezpečnosti typické jednoduché použitie, robustný dizajn, nízka hmotnosť, vynikajúce fotometrické vlastnosti a odolnosť.

## **Maximálna bezpečnosť pre zónu 1:**

Pretože neexistujú žiadne fyzické bariéry v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, ktoré sa ďalej delí na zóny, osobitá pozornosť je venovaná prenosným elektrickým zariadeniam. Z tohto dôvodu sú všetky prenosné svietidlá CEAG certifikované pre zónu 1 s nebezpečenstvom výbuchu. Vyhovujú tak aj požiadavkám pre Zónu 2. Eaton Crouse-Hinds Business ponúka riešenie aj pre zónu 0 (napríklad uzatvorené tanky), zónu 21 a zónu 22, prašné prostredie (napr. spracovanie múky).

## **Výber materiálu**

Svietidlá sú vyrobené prevažne z vysoko kvalitného, nárazu odolného plastu (napr. polyamid alebo polykarbonát). Pre zníženie povrchového odporu puzdra sa pridávajú vodivé látky, čím sa obmedzí tvorba elektrostatického náboja. Všetky použité plasty sú recyklovateľné. Minimálny stupeň krytia pre dostatočnú ochranu elektrického zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu je IP54. Prenosné svietidlá CEAG tejto požiadavke vyhovujú a ponúkajú vyšší stupeň krytia IP 65 a IP 66. Ručné svietidlá sú aj vo vyhotovení s krytím až IP68. Tieto svietidlá boli navrhnuté špeciálne na používanie v extrémnych podmienkach, napríklad v záplavových oblastiach. Pre svetelné clony sa používa minerálne sklo z dôvodu odolnosti proti poškrabaniu. Tým je zaistené, že aj pri použití v sťažených podmienkach prechádza svetlo cez stále čiru clonu počas celej doby jeho používania.

Výstražné svetlá sú v súlade s StVZO (nemecký zákon o cestnej premávke), a smernicou ADR

Špeciálna verzia prenosného svietidla SEB 8 ADR bola vyvinutá na použitie ako varovné svetlo pri preprave nebezpečných nákladov. Svetidlo je v súlade so Smernicou Radu 94/55/ ES a môže byť používané.

## **Technológia batérií**

Naše prenosné svietidlá pre prostredie s nebezpečenstvom výbuchu môžu byť vybavené dobíjacími alebo aj nenabíjacími batériami. Aká batéria je z ekonomického hľadiska najlepšia závisí na príslušnej aplikácii. Ak je svetidlo používané nepravidelne, môžu byť použité kvalitné galvanické články (alkalické batérie) IEC 60086. Ak sú svietidlá používané často, je výhodné použiť nikel kadmium (NiCd), hybridné nikel-metal (NiMH) alebo lítium iontové (Li-Ion) akumulátory. Dôležitou vlastnosťou akumulátorových batérií je okrem mimoriadnej hospodárnosti tiež konštantné napätie s vysokou hustotou energie a vhodnosť pre použitie v svietidlách do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu. Je potrebné mať na pamäti, že batérie sa musia recyklovať nakoľko predstavujú nebezpečný odpad.



Powering Business Worldwide

Eaton Electric s.r.o.  
Drieňová 1/B  
821 01 Bratislava, Slovakia  
Tel: +421 248 204 311  
Fax: +421 248 204 312  
Lubos.Revilak@eaton.com

**News  
Release**

## **Ergonómia**

Všetky prenosné svietidlá sú určené na ovládanie "jednou rukou". To znamená, že je možné ich zapínať a vypínať jednou rukou (aj keď na sebe máme ochranné rukavice), zatiaľ čo druhá ruka je voľná pre plnenie iných úloh.

## **Svetelný výkon**

Za účelom dosiahnutia optimálnych vlastností osvetlenia sú všetky komponenty analyzované, počítané a merané. Vývoj a výroba produktového radu je založená na výsledkoch nášho vlastného svetelného laboratória. Svetelné charakteristiky prenosných svietidiel sú merané v našom vlastnom laboratóriu osvetlenia a zobrazujú sa polárnymi súradnicami. Tieto diagramy poskytujú informácie o svetelnej charakteristike svietidla.

## **Viac svetla s technológiou LED**

Ako priekopník v oblasti inovatívnych osvetľovacích systémov sme spojili najmodernejšiu LED technológiu s našim skúsenosťami a znalosťami v Ex prostredí. Výsledkom je kompletný rad svetiel s LED svetelným zdrojom vrátane prenosných svietidiel. Táto technológia umožňuje optimálne osvetliť požadovaný priestor jasnejšie pri nižšej spotrebe energie. Okrem dlhšej životnosti svetelného zdroja má LED technológia veľkú výhodu pre použitie v priemyselnom a sťaženom prostredí, že je odolná voči vibráciám a otrasom.

*Pre ďalšie informácie o produktoch spoločnosti Eaton navštívte [www.eaton-electric.sk](http://www.eaton-electric.sk) alebo [www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)*

**Tomáš Vyoral**  
PR manažer

T: +420 739 019 191  
E: [tomas.vyoral@justC.cz](mailto:tomas.vyoral@justC.cz)  
H: [www.justC.cz](http://www.justC.cz)

**Just Communication s.r.o.**  
Dlouhá 705/16  
110 00 Praha 1

**Ing. Tibor Vaščinec**  
Key Account Manager

T: +421 248 204 311  
E: [TiborVascinec@eaton.com](mailto:TiborVascinec@eaton.com)  
H: <http://www.eatonelectric.sk/>

**Eaton Electric s.r.o.**  
Drieňová 1/B  
821 01 Bratislava 1



Powering Business Worldwide

Eaton Electric s.r.o.  
Drieňová 1/B  
821 01 Bratislava, Slovakia  
Tel: +421 248 204 311  
Fax: +421 248 204 312  
Lubos.Revilak@eaton.com

News  
Release

## O spoločnosti Eaton Electric

Eaton Electric s.r.o. vstúpila na slovenský trh v roku 1998 pod názvom Felten & Guillaume a neskôr zlúčením so spoločnosťou Moeller niesla názov Moeller Electric. Od apríla roku 2008 patrí Eaton Electric do skupiny Eaton. V súvislosti s integráciou úspešne spolupracujeme od roku 2011 aj s českou pobočkou Eaton Elektrotechnika, ktorá je našou materskou spoločnosťou a s ktorou v súčasnosti už tvoríme jeden organizačný celok. Cieľom tejto spolupráce je najmä poskytnúť našim klientom, čo najvyšší štandard, zabezpečiť im rýchlejší servis a kvalitnejšie služby, ktoré spĺňajú aj najnáročnejšie potreby.

## O skupine Eaton Corporation

Elektrotechnický sektor spoločnosti Eaton je globálnym lídrom v distribúcií energie a ochrane elektrických obvodov; ochrane pomocných záložných zdrojov; v riadení a automatizácií; osvetlení a bezpečnosti; štrukturálnych riešeniach a zariadeniach pre elektrické siete; riešeniach pre drsné či nebezpečné prostredia a v inžinierskych službách. Vďaka svojim komplexným riešeniam je spoločnosť Eaton pripravená prijať aj tie najdôležitejšie výzvy v oblasti riadenia elektrickej energie.

Eaton je spoločnosťou zaoberajúcou sa riadením energie, ktorá svojim zákazníkom poskytuje úsporné riešenia pomáhajúce riadiť elektrickú, hydraulickú a mechanickú energiu efektívnejšie, bezpečnejšie a udržateľnejšie. Obrat spoločnosti dosiahol v roku 2014 hodnoty 22,6 miliardy USD. Má približne 102 000 zamestnancov a predáva svoje výrobky zákazníkom vo viac než 175 krajinách sveta. Viac informácií nájdete na stránkach <http://www.Eaton.eu>.