



VÝVOJ, VÝROBA, DOVOZ A PRODEJ ÚSPORNÉ OSVĚTLOVACÍ TECHNIKY

Naše společnost je zaměřena na dovoz, vývoj a výrobu osvětlovací techniky. Provádíme komplexní služby v osvětlovací technice. Montujeme osvětlovací soustavy „na klíč“. Jsme zaměřeni na energetické úspory v oblasti osvětlení.

Zaměření společnosti

Navrhujeme a provádíme energeticky úsporné osvětlení. Zabýváme se osvětlováním vnitřních i venkovních prostorů, jako např. výrobních podniků, skladů, průmyslových prostorů, obchodů, kanceláří, ale také památek, fasád i rozlehlých venkovních prostorů. Zabýváme se rovněž veřejným osvětlením. Také pro tyto účely používáme úsporné světelné zdroje.

Naše společnost provádí realizace instalací osvětlení našimi zaměstnanci, které neustále vzděláváme v souladu s vývojem v oblasti osvětlovací techniky. Jsme rovněž držiteli oprávnění k montážím, opravám, revizím a zkouškám elektrických zařízení včetně prostředí s nebezpečím výbuchu, vydaného státním odborným dozorem: TECHNICKOU INSPEKČÍ ČESKÉ REPUBLIKY.

Z našich služeb vybíráme:

- vývoj nových svítidel
- dovoz, prodej a servis osvětlovací techniky a záložních zdrojů
- zhotovení světelně-technických výpočtů, projektů, elektroinstalačních projektů, statických výpočtů nosných konstrukcí
- montáže osvětlovací techniky vč. nouzového osvětlení, elektroinstalací, nosných konstrukcí
- výroba tlumených závěsů
- výpočet návratnosti investic
- a další služby spojené s osvětlovací technikou.

O společnosti



Oprávnění
TECHNICKÉ INSPEKCE
ČESKÉ REPUBLIKY

Společnost **OSTEOS SERVICE s.r.o.** je založena společností **METALLURGICAL & STEEL SERVICE s.r.o.** jako její sesterská společnost. Společnost **OSTEOS SERVICE s.r.o.** navazuje na dlouholeté zkušenosti jejich zakladatelů v oblasti osvětlovací techniky.

V zájmu rozvoje a rozšíření poskytovaných služeb byla založena společnost **OSTEOS SERVICE s.r.o.**, která se zabývá osvětlovací technikou, v celé její šíři.

V oblasti vývoje svítidel a referenčních měření, spolupracujeme s různými institucemi. Tyto instituce nezávisle vyhodnocují výsledky vývoje svítidel a také realizací osvětlení.

Navrhujeme a vyrábíme nová svítidla pro námi dovážené světelné zdroje. Jejich použitím

docílíme vynikajících výsledků v osvětlování, nemalých úspor elektrické energie a úspor na údržbě osvětlovacích soustav.

Příklady našich realizací a dosažených úspor naleznete na našich webových stránkách. V tomto katalogu Vás seznamujeme jen se základním sortimentem a službami, které poskytuje naše společnost. Aktuální informace naleznete na našich webových stránkách.

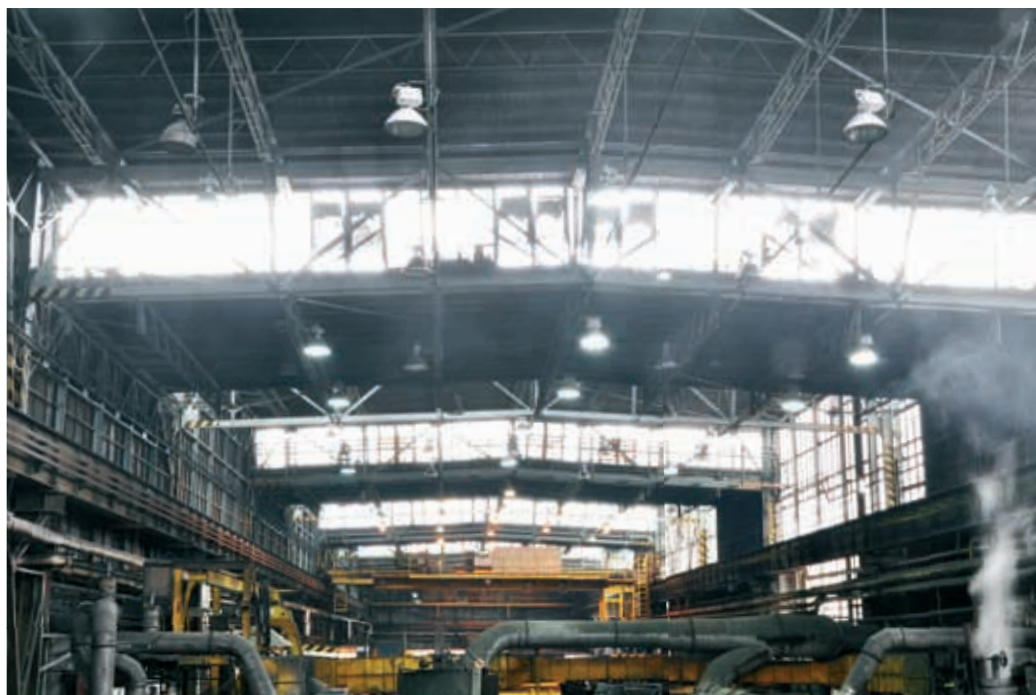
www.osteos.cz

Příklad energetických úspor

Pro názornost uvádíme jednu z našich aplikací indukčního osvětlení ve výrobní hale společnosti ArcelorMittal Tubular Products Karviná a.s.

V této společnosti byla provedena výměna stávajícího osvětlení za nové indukční osvětlení.

V části haly „Zinkovna“ bylo použito 30 ks svítidel s příkonem 200 a 300 W. Výměna byla provedena „kus za kus“. Společnost ArcelorMittal Tubular Products Karviná a.s. má na každé své větvi instalováno měření spotřeby el. energie. Z tohoto měření vyplynulo:



V případě výměny celé osvětlovací soustavy – tj. 200 ks svítidel - bude roční úspora 1 508 000 Kč. Návratnost investic do nových svítidel je velmi krátká, hluboko pod hranicí jednoho roku.

Původní denní spotřeba

elektrické energie osvětlovací soustavy	680 kWh
Původní roční spotřeba elektrické energie osvětlovací soustavy	184 575 kWh
Cena el. energie	3 Kč / kWh
Cena el. energie za rok	553 725 Kč

Nová denní spotřeba

elektrické energie osvětlovací soustavy	390 kWh
Denní úspora elektrické energie osvětlovací soustavy	290 kWh
Nová roční spotřeba elektrické energie osvětlovací soustavy	107 000 kWh
Cena el. energie za rok	321 000 Kč
Roční úspora el. energie	77 575 kWh
Roční úspora v Kč	226 200 Kč
Počet vyměněných svítidel	30 ks

Indukce

Technická specifikace typů LL a TX



Náhradní teploty chromatičnosti indukčních výbojek (barvy světla) jsou: 2 700 K, 3 500 K, 4 000 K, 5 000 K, 6 500 K



Doba života 100 000 hodin, průměrný pokles svítivosti 0,75 % / 2 000 hod. Celkový pokles svítivosti 37,5 % / 100 000 hod.



Měrný světelný výkon 80–96 lm / W. R_a je 85.

Hlavní výhody

- Vysoká svítivost
- Velmi malý pokles svítivosti
- Dlouhá doba života, stabilní teplota chromatičnosti
- Vysoká kvalita podání barev
- Velmi krátká doba náběhu do plného svitu. Při náběhu nemá zvýšený odběr ze sítě
- Možnost okamžitého restartu. Indukční výbojku lze vypnout a opět zapnout
- Netrpí stroboskopickým efektem. Díky tomu neruší zrakový vjem, a je možno je použít i u rotačních strojů. Jejich svítivost nekolísá, pokud je nestabilní vstupní napětí
- Jsou vhodné pro časté spínání. Proto se tyto výbojky hodí také pro ovládání čidlem.
- Dovážíme indukční osvětlovací techniku od společnosti LVD. Jedná se o předního výrobce v oblasti výroby indukčních výbojek. Výrobky nakupujeme přímo od výrobce. Stále vyvíjíme nová svítidla. Námí vyvinutá svítidla vyrábíme v česku. Neustálým vývojem jsme schopni splnit náročné požadavky našich zákazníků.

Typy indukčních svítidel

Zde Vám přinášíme přehled nejpoužívanějších svítidel pro indukční výbojky.

Svítidla pro veřejné osvětlení ▶



Sadová svítidla ▶



Tunelová svítidla ▶



Hlubokozářič ▼



Průmyslové osvětlení ▶



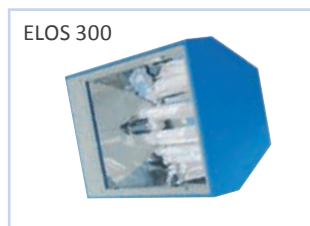
Stropní svítidla ▶



Protivýbuchová svítidla ▼



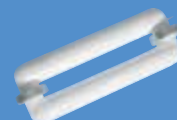
Světlomety ▶



Bodová svítidla ▶

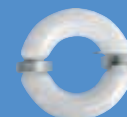


Typy indukčních výbojek



Smart Dragon

Výrobní označení LL.
Vyrábí se v následujících
příkonech: 40 W, 80
W, 100 W, 120 W, 150
W, 200 W a 300 W.



Saturn

Výrobní označení TX.
Vyrábí se v následujících
příkonech: 40 W, 50 W,
80 W, 100 W, 120 W, 150 W,
200 W, 250 W a 300 W.

Součástí výbojky je
elektronický předřadník.
Jejich vstupní napětí
je: 12 V, 24 V, 120 V,
230 V, 277 V, 347 V.

Xenony

Technická specifikace (závisí dle typu)



Teploty chromatičnosti jsou od 3 000 K do 6 000 K



Doba života od 20 000 do 60 000 hodin. Pokles svítivosti je 1 % / 2 000 hod.



Měrný světelný výkon je 110-125 lm / W. R_a je 85+ až 90+

Hlavní výhody

- velmi malé rozměry
- vysoká svítivost
- jeden z nejvyšších indexů kvality podání barev
- velmi dlouhá doba života
- velmi rychlý náběh do plného svitu
- velmi malý pokles svítivosti v průběhu života
- možnost stmívání



Xenonové výbojky dovážíme od více výrobců. Jedná se o výbojky o příkonu od 20 W do 2 000 W. Podle typu mají různé provedení patič. Jsou využitelné pro průmyslové osvětlení, veřejné osvětlení, osvětlení sportovních ploch, interiérové osvětlení apod.

Další možnosti osvětlení

Dodáváme také sodíkové výbojky a svítidla. Jejich použití je tam, kde je potřeba vyššího osvětlení bez nároku na kvalitu světla. Převážná část aplikací je ve veřejném osvětlení.

Také se zabýváme osvětlováním diodovými svítidly. Námi dodávaná diodová svítidla jsou českými výrobky. Jejich sortiment se také rovněž neustále vyvíjí.

Halogenidy

Hlavní výhody

- standartní rozměry a patice
- vysoký měrný světelný výkon
- dlouhá doba života
- vysoký index kvality podání barev
- široká nabídka typů výbojek
- volitelně elektronický předřadník
- možnost stmívání



Stejně jako u indukčních výbojek, hledali jsme nejlepšího výrobce halogenidových výbojek, kterou je společnost Venture Lighting. Kvalita i parametry těchto výbojek jsou na nejvyšší úrovni. Jsou výjimečné svou vysokou svítivostí a dobou života. Dostupné příkony jsou od 50 W do 2 000 W.

Záložní napájecí zdroje - nouzové osvětlení

V nabídce máme záložní napájecí zdroje a systémy společnosti KUMER. Každé řešení je děláno dle potřeb zákazníka. Jedná se o spolehlivé a kvalitní řešení. Ve spojení s indukčními výbojkami je dosahováno mimořádných parametrů nouzového osvětlení.

Tyto systémy dokáží bez přerušení dodávat napájení tam, kde je to potřebné i při výpadku elektrické sítě. Lze je dimenzovat

dle potřeb zákazníka a jsou schopny pokrýt i déletrvající výpadek. Jejich použití je vhodné tam, kde z výrobních důvodů nesmí dojít k přerušení práce, např. chemická výroba, operační sály, osvětlení prostorů kde je zvýšený pohyb a kde nejsou okna apod.

Systémy záložního napájení mají své vlastní řízení a jsou uživatelsky snadno spravovatelné. Uživatele pro jejich správu také zaškolíme.

Společnost METALLURGICAL & STEEL SERVICE s.r.o.

Naše společnost byla založena za účelem poskytování služeb v oblasti údržby stávajících technologických zařízení, ale také instalaci nových technologických zařízení.

Společnost METALLURGICAL & STEEL SERVICE s.r.o. je držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001:2009.



V této oblasti provádíme tyto práce

- zhotovení statických výpočtů zatížení ocelových konstrukcí
- rektifikace jeřábových drah vč. zaměření a vystavení protokolu o měření
- montáže ocelových konstrukcí a technologických celků
- dodávky a montáže potrubních rozvodů
- plynových - bez omezení
- voda, vzduch, pára, kondenzát, topení atd.
- svařování
- elektrickým obloukem
- autogenem
- v ochranné atmosféře (argon)
- instalacemi a stěhováním technologických linek a strojů
- specializace: do nepřístupných prostorů, do hmotnosti 60 tun
- provádění prací montážními mechanismy s nosností do 200 tun
- zámečnické práce
- údržba a opravy technologických zařízení
- montáží osvětlovací techniky
- výroba odrušených závěsů pro výbojková svítidla
- a dalšími službami spojenými s tímto oborem

Máme rovněž oprávnění na provádění těchto prací:

TECHNICKÉ INSPEKCE ČESKÉ REPUBLIKY pro práce na vyhrazených plynových zařízeních a opravy vyhrazených zvedacích zařízení.

Díky této široké nabídce služeb, jsme schopni uspokojit všechny požadavky našich zákazníků k jejich naprosté spokojenosti.

Spolupráci obou společností se naše nabídka služeb značně rozrostla. Díky oddělení jednotlivých divízií dosahujeme také vynikající kvality prováděných prací.

Společnost METALLURGICAL & STEEL SERVICE s.r.o. je pravidelně prověřována Oblastním inspektorátem práce pro Moravskoslezský kraj.

Obě naše společnosti vycházejí ze stejných tradic, se zájmem poskytnout zákazníkovi vysoce odborné služby v osvětlovací technice a kovovýrobě. V těchto oblastech naše společnosti poskytují komplexní služby.

V případě, že budete některou z našich služeb, či výroby potřebovat, rádi uvítáme Vaši poptávku.

Aktuální informace naleznete na našich webových stránkách.

www.masservice.cz

Také tato naše společnost zaměstnává odborný personál, jehož kvalifikace se dosahuje mimo jiné pravidelným školením, jako jsou např. podmínky montáže a provozu osvětlovací techniky, práce ve výškách, školení vazače, výstavba lešení, svařčeské práce apod. Odbornosti dosahujeme také různými zkouškami a školením které se zabývá novými technologiemi a trendy.

www.osteos.cz

OSTEOS SERVICE, s.r.o.

Čs. Armády 877 / 20

710 00 Ostrava

Tel./Fax: +420 596 240 678

GSM: +420 739 452 279

E-mail: office@osteos.cz

www.masservice.cz

METALLURGICAL & STEEL SERVICE s.r.o.

Čs. Armády 877 / 20

710 00 Ostrava

Tel./fax: +420 596 240 678

GSM: +420 724 624 727

E-mail: z.brezina@masservice.cz