

Optická a zvuková signalizácia

Firma J. AUER GmbH existuje už od roku 1910 ako súkromný priemyselný podnik, ktorý sa špecializuje na výrobu a predaj optických a akustických signálnych prístrojov vrátane signálnych prístrojov a telefónov do priemyselného prostredia a prostredia s nebezpečenstvom výbuchu. Firma AUER ponúka produkty, ktoré garantujú maximálne technické využitie, moderný vzhľad a konkurencieschopné ceny.



Certifikáty a osvedčenia pre svetový trh, ako aj možnosti riešenia individuálnych požiadaviek zákazníkov sú ďalšou garanciou úspešnej profesionálnej spolupráce so zákazníkmi po celom svete.



Program spoločnosti J. AUER zahŕňa:

- optické a akustické signálne prístroje: výstražné a svetelné majáky, sirény, hlásiče, kombinované zariadenia – zabudovateľné vyhotovenie,
- svetelné stĺpce,
- signálne prístroje a telefóny do priemyselného prostredia a prostredia s nebezpečenstvom výbuchu.



Optické signálne prístroje signalizujú farbou, intenzitou svetla a časom zasvietenia a dávajú optickú informáciu o stave tak, aby bolo možné včas zasiahnuť, a tak sa vyvarovať prípadného nebezpečenstva alebo chyby.



Intenzita svetla optického signálneho prístroja sa mení:

- zmenou vzdialenosti medzi zdrojom svetla a pozorovateľom,
- aplikáciou rozličných typov objektívov,
- použitou farbou.

Základné pravidlo je: svietivosť optického signálneho prístroja sa zníži o štvrtinu, keď sa vzdialenosť k pozorovateľovi zdvojnásobí.

Intenzita výstražného/dlhotrávajúceho svetla ďalej závisí od:

- sily svetelných zdrojov (žiarovky, halogénovej žiarovky, LED),
- aplikácie objektívov (použitím objektívu s logikou Fresnel sa svietivosť zvýši).

Optická signalizácia sa podstatne zvýši zábleskovými výstražnými signálmi, ktoré môžu byť zrealizované tromi svetelnými typmi:

1. blikacím svetlom,
2. otočným zrkadlovým svetlom,
3. zábleskovým (stroboskopickým) svetlom.

Blikacie svetlo

Pri blikacom svetle sa svetelný zdroj (žiarovka/halogénová žiarovka alebo dióda LED) periodicky zapína a vypína. Pri blikajúcom svetle sa zvyšuje pozornosť; frekvencia blikania je zvyčajne medzi 1 a 2 Hz (1- až 2-krát za sekundu vypne/zapne).



Aplikáciou objektívu Fresnel, ktorý spôsobí zodpovedajúci rozptyl svetla cez celkovú výšku objektívu, zvýši sa výstražný účinok.

Otočné zrkadlové svetlo

Pri otočnom zrkadlovom svetle je svetlo halogénovej žiarovky vychyľované rotačným zrkadlom, čím vzniká rotačný svetelný lúč. Pohyblivé svetlo vzbudzuje vysokú pozornosť. Rýchlosť otáčania je v Európe cca 180 otočení/minútu, v Amerike cca 90 otočení/minútu.



Zábleskové svetlo

Pri zábleskovom svetle sa elektrická energia ukladá do kondenzátora a pri záblesku prudko prejde cez zábleskovú (stroboskopickú) výbojku (čas trvania menej ako 1 milisekunda).



MARPEX

Marpex, s. r. o.

Športovcov 672

018 41 Dubnica nad Váhom

Tel./fax: 042/442 69 86 – 87

444 00 10 – 11

e-mail: marpex@marpex.sk

<http://www.marpex.sk>

4