

Potrebujete poriadnu sirénu? Máme ju.

Publikované: 28.08.2017, Kategória: Firemné články

www.svetelektro.com

Sirény spoločnosti Sonitron patria medzi špičku v účinnosti a spoľahlivosti pri zachovaní kompaktných rozmerov.



Belgickú spoločnosť Sonitron a jej výrobky už pravdepodobne poznáte z [našich článkov](#) a z nášho sortimentu v tejto oblasti.

Ako vieme, piezo elementy majú v drvivej väčšine prípadov výrazné maximum v určitej frekvenčnej oblasti, čo sa s úspechom využíva práve pri konštrukcii bzučiacok a sirén. Vďaka tomu fungujú ako veľmi účinné elektroakustické prvky vhodné práve na zvukovú signalizáciu.

Sonitron (Belgicko) ako výrobca s dlhoročnými skúsenosťami vo vývoji a výrobe piezo elementov uvádza pri svojich výrobkoch reálne hodnoty akustického tlaku („hlasitosti“). Pri porovnávaní rôznych sirén a bzučiacok, (ako aj od rôznych výrobcov) je nutné si porovnať pri akej vzdialenosti boli vykonané merania. Medzi dvomi sirénami s na prvý pohľad rovnakou hlasitosťou napr. „105“ dB, je podstatný rozdiel, či tento údaj bol meraný pri 30cm alebo pri 1 metri (105db/ 30cm alebo 105db/1m).

Menej známy fakt je aj ten, že piezo výrobky majú svoju (obmedzenú) životnosť. Za normálnych okolností ak sa daný bzučiak alebo siréna používa na občasnú signalizáciu, tento údaj nie je podstatný a za mnoho rokov nedôjde k poklesu účinnosti. Ale v aplikáciách kde sa predpokladá časté a dlhé používanie piezo elementov, je dobré pamätať aj na tento parameter. Sonitron uvádza pri svojich výrobkoch aj predpokladanú životnosť a tiež v jeho portfóliu nájdete typy s extra dlhou životnosťou.



Ak hovoríme o sirénach, je štandardom, že vydávajú zvuk o kolísavej frekvencii. Konkrétne Sonitron má v ponuke typy „Sweep“ (cca 2000-3500 Hz) ako aj typy pracujúce s užším rozsahom frekvencií - „Warbler“ (3000-3500 Hz).

Pre špeciálne požiadavky je dostupný aj typ bez budiča (transducer) - SAST-2155, s rovnakým piezo elementom ako SAS-2155 ale „bez elektroniky“. To umožňuje budenie sirény vlastnými tónmi alebo mixom tónov, prípadne meniť tón podľa toho, čo chceme signalizovať.

Vo väčšine prípadov je na budenie lepšie použiť obdĺžnikový (alebo aspoň nie čistý sínus) signál, ktorý prirodzene obsahuje mnoho vyšších harmonických, čo vo výsledku produkuje prenikavejší zvuk.

Mnohé komponenty [Sonitron](#) sú dostupné priamo z nášho skladu. Detailný popis jednotlivých typov nájdete v súboroch priložených k jednotlivým tovarom ako aj v [katalógu Sonitron](#).

V prípade záujmu aj o neskladové položky prosím kontaktujte SOS electronic s.r.o. na adrese info@soselectronic.sk.

Vlastnosti/ výhody piezo elementov Sonitron:

- kvalitné výrobky od výrobcu s dlhoročnými skúsenosťami
- široké portfólio
- vrátane vode/prachu odolných verzií
- použiteľné aj v ťažkých podmienkach (voda, prach, vibrácie,...)
- vysoká účinnosť a životnosť