

Překážková návěstidla CITEL - OBSTA

Ing. Karel Veselý, Citel Electronics

Všechny objekty, které představují nebezpečí pro nízko letící letadla, musí být vybaveny překážkovými návěstidly. Takovými objekty mohou být např. stožáry a věže, vysoké budovy, komíny, vysoké jeřáby, větrné elektrárny, vedení vvn apod.

Podle ICAO (International Civil Aviation Organisation) Annex 14 se překážková návěstidla dělí podle výkonu na ná-



Obr. 1. Překážková návěstidla Navilite s diodami LED

věstidla nízké, střední a vysoké svítivosti a dále na návěstidla pro denní, noční nebo denní i noční osvětlení. V praxi se nejvíce používají překážková návěstidla nízké a střední svítivosti.

Jelikož překážková návěstidla jsou umístěna ve velkých výškách a pro jejich montáž, popř. údržbu jsou zapotřebí speciální pomůcky (zvedací montážní plošiny), je rozhodujícím kritériem pro jejich volbu dlouhodobá spolehlivost, životnost a stabilita osvětlení. A právě tyto požadavky splňují výrobky Obsta firmy CITEL.

Francouzská firma Obsta, která byla založena v roce 1910 a od roku 1992 patří do skupiny CITEL, vyrábí a dodává již více než 60 let vysoce kvalitní překážková návěstidla s dlouhou životností.

Veškeré optické díly překážkových návěstidel, včetně pláště, jsou vyrobeny ze speciálního tvrzeného skla s maximální možnou životností a optickou stálostí.

Firma CITEL nabízí tři druhy dlouhodobě stabilních překážkových návěstidel na bázi světelného zdroje s krytím většinou IP66:

- světelné diody LED – řada Navilite a LED Obsta Flash,

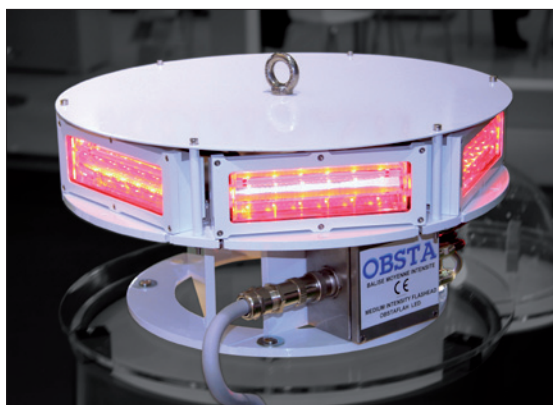
- chladné neonové výbojky – řada Obsta HI STI a Balisor,
- xenonová záblesková výbojka – řada Obsta Flash.

Ve většině evropských zemí je pro osvětlení překážek vyžadováno bílé světlo ve dne a červené světlo v noci. K dispozici jsou rovněž dvoubarevná překážková návěstidla, která vydávají bílé záblesky ve dne a červené v noci.

Za nejmodernější a nejvíce žádaná optická návěstidla jsou považována návěstidla na bázi LED (řada Navilite a LED Obsta Flash).



Obr. 2. Překážková návěstidla HI STI s chladnou neonovou výbojkou s červeným světlem



Obr. 3. Překážková návěstidla LED Obsta Flash s diodami LED a dvěma barvami – denní bílé světlo, noční červené světlo

V řadě Navilite a Navilite B jsou překážková návěstidla nízké svítivosti typu A a B pro noční osvětlení (červené světlo) se světelnými diodami LED a napájením 12 až 48 V DC nebo 110 V a 230 V AC, jejich teoretická životnost je 100 000 h.

Řada Obsta STIF, STI, HI STI a HI Stim zahrnuje překážková návěstidla nízké svítivosti typu A a B s chladnou neonovou výbojkou s červeným světlem, s napájením 12 až 48 V DC nebo 110 V až 230 V AC, životnost je desítky let.

Řada Obsta Flash White obsahuje překážková návěstidla střední svítivosti s xe-

nonovým zdrojem světla typu A s bílým světlem se svítivostí 20 000 cd ve dne a 2000 cd v noci a frekvencí 20 až 60 záblesků/min, s napájením 24 V DC nebo 230 V AC.

V řadě Obsta Flash Red jsou překážková návěstidla střední svítivosti typu B s červeným světlem, xenonová záblesková výbojka, pouze pro použití v noci, se svítivostí 2 000 cd a frekvencí 20 až 60 záblesků/min, s napájením 24 V DC nebo 230 V AC.

Do řady Obsta Flash Dual Color patří překážková návěstidla se středním výkonem typu A a B s bílým světlem ve dne a červeným světlem v noci, se svítivostí 20 000 cd ve dne a 2 000 cd v noci a frekvencí 20 až 60 záblesků/min, s napájením 24 V DC nebo 230 V AC.

Řada LED Obsta Flash představuje překážková návěstidla se středním výkonem typu A a B volitelně s bílým světlem ve dne a/nebo červeným světlem v noci, na bázi světelného zdroje LED se svítivostí 20 000 cd ve dne a 2 000 cd v noci a frekvencí 40 záblesků/min, s napájením 48 V DC nebo 230 V AC.

Prvky řady Balisor jsou určeny k ochraně vedení vvn před nízko letícími letadly. Vzhledem k velkým vzdálenostem mezi stožáry tohoto vedení není často umístění návěstidel pouze na stožárech vedení vvn dostačující. Překážková návěstidla s nízkým výkonem Balisor o celkové délce 70 až 90 cm jsou zavěšena přímo na vedení vvn a z něj jsou rovněž napájena (kapacitní vazba). Nevyžadují tedy žádné připojení na napájecí napětí. Zdrojem světla je neonová výbojka. Typická

doba života je delší, než 100 000 h. Standardní provedení je pro napětí na vedení 115, 132, 220 a 380 kV a vyšší.

Hlavní předností vysoce kvalitních překážkových návěstidel Obsta dodávaných firmou CITEL i nepřetřetých ochran CITEL vyráběných nejmodernější technologií je jejich dlouhá životnost a stálost parametrů. Mnoho překážkových návěstidel Obsta je v provozu bez poruchy a bez servisu po několik desítek let. Všechny výrobky CITEL/Obsta představují špičkovou kvalitu ve svém oboru při zachování velmi zajímavé cenové úrovně. ☒