

Překážkové návěstidlo střední svítivosti FG 2000B

Soulad s předpisy a požadavky

FAA L-865 - barva světla bílá
Annex 14 ICAO typ A

FAA L-864 - barva světla červená
Annex 14 ICAO typ B

Certifikát FAA
Certifikát ÚCL ČR
Certifikát ÚCL SR

Popis návěstidla

Překážkové návěstidlo střední svítivosti typu FG 2000B je možné použít s optickým systémem vydávajícím buď bílé (obr. č. 1) nebo červené (obr. č. 2) světlo. Překážkové návěstidlo je napájeno, ovládáno a monitorováno z napájecí skříně umístěné obvykle v dolní části osvětlované překážky. Návěstidlo je se skříní propojeno kabelem. Každé návěstidlo má svoji napájecí skříně. Z jedné řídicí napájecí skříně (Master) je možné synchronizovat, ovládat a monitorovat až tři další překážková návěstidla FG 2000B.

Na poruchu napájení, poruchu výbojky a poruchu režimu denní/noční reaguje příslušný alarm.

Svítivost v režimech „den“ a „noc“ je automaticky řízena fotobuňkou.

Na dolním obvodu průhledného krytu optického systému je stínící pás k zamezení rozptylu světla směrem k zemi.

K návěstidlu FG 2000B lze připojit 1 až 4 návěstidla nízké svítivosti. Případná porucha některého z nich je indikována v ovládací skříně FG2000B.

Použití

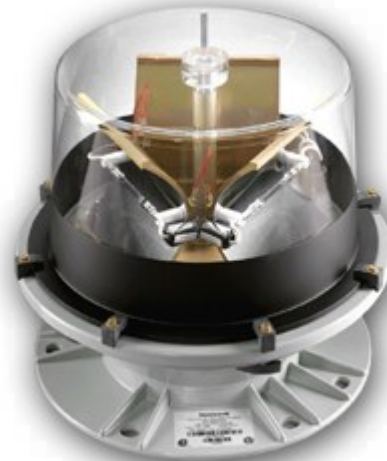
Podle Annexu 14 ICAO je toto návěstidlo určeno k označení překážek pro letecký provoz s výškou 45 až 150 m. Při použití bílého světla pro denní označení překážky pro letecký provoz není nutné provádět její označení nátěrem.

Přednosti

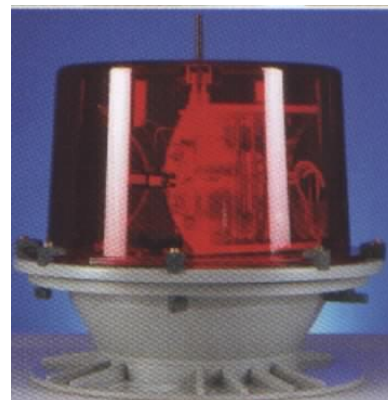
- Návěstidlo je možné použít buď s bílou nebo červenou barvou světla.
- Návěstidlo nemá pohyblivé díly, je tak zajištěna vysoká spolehlivost.
- Kontakty alarmu lze připojit k libovolnému monitorovacímu zařízení.
- Návěstidlo i napájecí skříně je navržena pro venkovní prostředí v jakémkoliv klimatu.

Návěstidlo FG 2000B

- Optický systém buď s bílými nebo červenými záblesky.
- Xenonová výbojka pracuje v optimálním režimu s dlouhodobou životností a neprodukuje ozón, který způsobuje korozi.
- Kombinace tří reflektorů a tří výbojek vytváří optimální optický systém a stínící pás zamezuje rozptylu světla k zemi.
- Kryt optického systému je připevněn k tělesu návěstidla rychloupínacími držáky, výbojky jsou ve výšce snadno a rychle přístupné.
- Je použit bezpečnostní spínač.
- Akrylátový kryt optického systému je odolný proti vysoké teplotě a UV záření.



Obr. č. 1



Obr. č. 2

Napájecí skříň návěstidla FG 2000B

- Skříň obsahuje napájecí, časovací a monitorovací obvody pro překážkový světelný systém.
- Umožňuje automatické přepínání režimů „den“ a „noc“.
- Umožňuje ovládání, monitorování až čtyř návěstidel v režimu řídicí skříň a 3 podružné skříně.
- Umožňuje místní ovládání (servisní režim).
- Všechny komponenty ve skříni jsou snadno přístupné.
- Desky obvodů jsou zásuvné.
- Skříň je vyrobena z nerezavějící oceli a má stupeň krytí IP 55.
- Zařízení je energeticky úsporné.

Technické parametry

Fotometrie	Svíť. v režimu den/soumrak-bílá barva	20000 cd \pm 25%
	Svíťivost v režimu noc-bílá barva	2000 cd \pm 25%
	Svíťivost v režimu noc – červená barva	2000 cd \pm 25 %
	Vyzařovací charakteristika vertikální	minimálně 3°
	Vyzařovací charakteristika horizontální	360°
	Úhel zastínění směrem dolů	< 3% svítivosti v úhlu 10° pod horizont
	Frekvence záblesků	40 záblesků/min ve dne i v noci
Odolnost proti vlivům vnějšího prostředí	Rozpětí pracovních teplot	od – 55°C do + 55°C
	Vlhkost ovzduší	až 95% relativní vlhkosti
	Odolnost proti vlivu	deště ze všech stran
		slané atmosféry
Mechanické vlastnosti	Vnější rozměry návěstidla	jsou uvedeny na výkresech
	Hmotnost návěstidla	10 kg
	Rozměry skříně (š x v x h)	520,7 x 438,2 x 266,7 mm
	Hmotnost napájecí skříně	24 kg
	Stupeň krytí napájecí skříně	IP 55
	Materiál napájecí skříně	nerezavějící ocel
Elektrické vlastnosti	Vstupní napětí střídavé	240 V
	Vstupní napětí stejnosměrné	24 V
	Frekvence střídavého napětí	50 Hz
	Příkon - denní režim	208 W
	Příkon - noční režim	77 W
	Kontakty alarmů	Ztráta napětí, porucha výbojky, porucha režimu den/noc

Rozměrový náčrt

