

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A ÚDRŽBU

LS-810D LETECKÉ POZIČNÉ SVETLO

Obsah

Kapitola 1	Technické údaje
Kapitola 2	Bezpečnosť
Kapitola 3	Prevádzka návesti
Kapitola 4	Súhrn
Kapitola 5	Elektroinštalácia a montáž
Kapitola 6	Prevádzka a kontrola
Kapitola 7	Údržba a odstraňovanie porúch
Kapitola 8	Schéma zapojenia
Kapitola 9	Schéma inštalácie

Kapitola 1 : Technické údaje LS-810D

Prevádzkové napätie:	AC100-240V / 12-48V DC
Spotreba energie:	4 W
Intenzita:	> 32,5 cd
Prevádzková teplota:	- 40 °C ~ + 55 °C
Relatívna vlhkosť:	10 % ~ 95 % (bez kondenzácie)
Materiál:	Základňa: hliníková zliatina
	Teleso: PC
Vertikálna divergencia:	> 10°
Horizontálna divergencia:	360°
Životnosť svetelnej diódy LED:	> 100 000 hodín
Úroveň zap. / vyp.:	500 luxov
Ochrana IP:	IP65
Hmotnosť:	2,3 kg

Kapitola 2: Bezpečnosť



BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE NEBEZPEČNÉ ELEKTRICKÉ NAPÄTIE

Návestia LS-810 využíva napájacie napätie AC 230V / 50Hz. Toto napätie je prítomné v NÁVESTI.
Pre zabránenie rizika úrazu doporučujeme nasledujúce opatrenia:

1. Údržbu môže vykonávať len kvalifikovaný, skúsený personál, oboznámený s príslušným zariadením.
2. Chráňte sa: po odpojení zdroja energie počkajte pred otvorením panela aspoň 3 minúty. Kompenzátorom to umožní zbaviť sa náboja.
3. Pred vykonaním údržby káblov sa ubezpečte, že systém je odpojený od elektriny.

Kapitola 3: Prevádzka návesti

Systém AWS sa skladá z výstražných svetiel nízkej intenzity (LS-810), jedného ovládacieho panela a rozvodnej skrine.

- a) Návestia LS-810, dodávaná pre 230 V (striedavý prúd), vyrába červené svetlo nízkej intenzity. Skladá sa z:
- natrenej hliníkovej skrine so svorkovnicou pre kábel
 - 1 ks červená LED dióda upevnená vnútri návesti
 - kryt lampy - polykarbonát
- b) Senzor stmievania, upevnený vnútri ovládacieho panela AWL, je citlivý na rozdielnu intenzitu svetla počas dňa a noci. Ovláda relé, ktoré zapína alebo vypína systém podľa podmienok deň alebo noc.
- c) Kontrolu vykonáva modul, snímač prúdu, ktorý:
- nepretržite kontroluje stav lampy pomocou snímača prúdu
 - automaticky zapína červenú signalizáciu poruchy LED na prednom paneli
 - otvára chybný voľný napäťový kontakt v prípade poškodenia lampy
 - (nie je súčasťou dodávky LS-810)

amicus

Amicus SK, s.r.o., Koreszkova 9, 909 01 Skalica, Slovensko

Tel.: 00 421 34 6648644, E-mail: amicus@amicussk.sk, Internet: www.amicussk.sk

Kapitola 4: Súhrn

Návesť LS-810 sa skladá s 1 ks vysokovýkonnej LED diódy s použitím Fresnelovej šošovky, vyrába intenzitu 32 cd na 360°; s vertikálnym lúčom 10°.

Energia potrebná na toto tvorí 1/10 z energie potrebnej na rovnaký typ žiariacich návestí.

Túto príručku je potrebné prečítať a pochopiť pred vykonávaním údržby systému alebo pred spustením.

Keď fotobunka detekuje svetlo nočnej intenzity, všetky návesti LS-810 sa zapnú. Počas dňa sú návesti LS-810 vypnuté.

Kapitola 5: Elektroinštalácia a montáž

Upozornenie!

Pred vykonaním týchto úkonov musíte odpojiť celý systém od zdroja energie.

Návesti LS-810 sa namontujú na konzolu, ktorá musí byť pripravená ku konštrukcii.

Hneď po nainštalovaní všetkých návestí na konštrukciu, upevnite aj rozvodné skrine AWL a ovládací panel AWL.

Všetky návestia sa musia nainštalovať bez akejkoľvek prekážky, ktorá by tienila ich svetlo.

Pri pripájaní káblov dávajte, prosím, pozor! Opačné pripojenie môže spôsobiť poškodenie lampy.

Kapitola 6: Kontrola a prevádzka

Pred prepravou sa všetky zariadenia niekoľko dní testujú, aby sa overila ich funkčnosť.

Pred inštaláciou sa doporučuje testovanie jednotky pre ubezpečenie, že počas prepravy sa nevyskytlo žiadne poškodenie.

Vizuálne overenie funkčnosti návesti ukáže náležité fungovanie.

Po ukončení kontroly môže nasledovať inštalácia.

Kapitola 7: Údržba a odstraňovanie porúch

Údržba návestí LS-810 sa musí vykonávať podľa predpisov ICAO:

Postup údržby svetiel možno zhrnúť nasledovne:

1) Čistenie návestí LS-810:

Prach a piesok nanosené na návesti vetrom často znižujú intenzitu svetla, takže je potrebné ich odstrániť. Tak isto sa musí odstrániť nečistota, ktorú na skle zanechá hmyz.

Z tohto dôvodu je potrebné každé dva mesiace čistiť sklo návesti vodou a vhodnými tekutinami.

Upozornenie! Nepoužívajte korozívne ani olejové produkty.

V prípade meteorologických javov s produkciou prachu sa vyžaduje vyčistenie návesti.

2) Výmena poškodenej návesti

Ihneď po objavení poškodenej návesti ju vymeňte za novú. Nepokúšajte sa ju opravovať na mieste; návesti testujte a opravujte len v laboratóriu.

3) Pravidelná kontrola

Klimatické podmienky, znehodnotenie skla a zníženie intenzity svetla emitovaného zo zdroja sú príčiny možného zníženia intenzity návestí LS-810.

Predpisy ICAO stanovujú, že v prípade zníženia intenzity pod 50% stanovenej hodnoty je potrebné návesť vymeniť.

Mimochodom, dôrazne sa doporučuje vymeniť návesť, ak je intenzita svetla nižšia ako 70%.

Jednoduchý snímač svetla používaný počas noci môže udávať hodnotu intenzity svetla, ktorá sa musí porovnať s hodnotou ICAO.

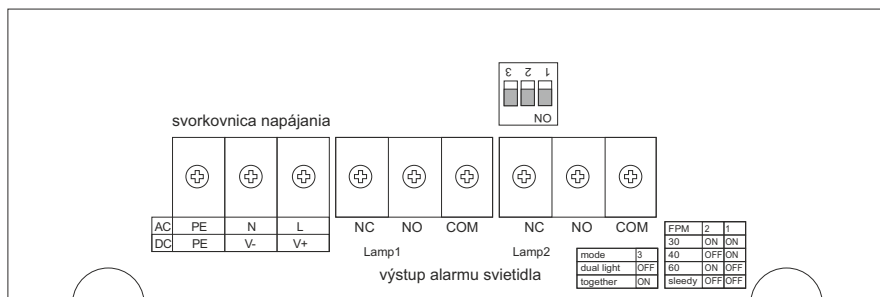
Optimálne pracovné obdobie návestí LS-810 môže byť definované na 5 rokov pred výmenou návesti.

Zoznam možných porúch návestí a spôsoby opravy

Porucha	Možná príčina	Opravné opatrenie
Návesť nesvieti	Návesť nemá zdroj energie	Skontrolujte neporušenosť kábla návesti a pripojenie systému k zdroju
	Poškodená dióda LED strip	Vymeňte poškodenú diódu LED strip
	Poškodený zdroj energie	Vymeňte zdroj energie

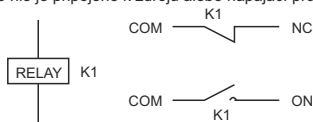


Kapitola 8: Schéma zapojenia

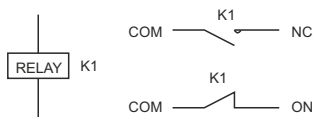


Funkcia hlásenia chýb:

- Ak svetlo nie je pripojené k zdroju alebo napájací prúd je príliš nízky, relé nefunguje, terminály COM a NC sú zopnuté (viď obr.)



- Ak sa svetlo pripojí na el. zdroj a funguje normálne, relé funguje COM a ON sú zopnuté (viď obr.)

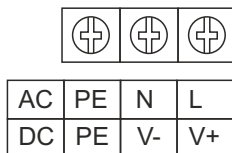


- Ak potrebujete signalizovať výpadok napájania alebo poruchu rozpojením kontaktov relé pripojte kábel na svorky COM a ON

- Ak potrebujete signalizovať výpadok napájania alebo poruchu spojením kontaktov relé pripojte kábel na svorky COM a NC

Inštalácia a prevádzka

1. Skontrolujte, či napájacie napätie zodpovedá menovitému napätiu lampy.
2. Naskrutkujte lampu na G3/4" rúrku montážnej konzoly, ktorá by mala byť pripevnená na hladkom povrchu dostatočnou mechanickou pevnosťou. Alebo si môžete vybrať našu montážnu konzolu (str.4).
3. Ak je lampa s fotobunkou, neumiestňujte fotobunku priamo na blízke svetlo. Medzitým sa uistite, že fotobunka nie je blokována blízkymi predmetmi.
4. Otvorte pripojovaciu skriňu a pripojte napájací vodič, signálny vodič podľa označenia. Potom znovu namontujte kryt.
5. Podľa skutočných potrieb vyberte príslušnú svorku hlásenia alarmu poruchy.
6. Po kontrole zapnite napájanie. Svetlo začína fungovať.



Poznámka

- Súčasťou materiálu produktov je PC (ako kryt lampy a plášť lampy), takže sa nemôže priamo alebo nepriamo dotýkať organického rozpúšťadla, ako je priemyselný alkohol, banánový olej, izotropný alkohol, chlorid uhľičitý, cyklohexanón atď. produkt bude korodovať.
- Inštalácia a elektrické pripojenie zariadenia môže vykonať len osoba s príslušnou kvalifikáciou a podľa príslušných platných noriem a predpisov.





amicus

Amicus SK, s.r.o., Koreszkova 9, 909 01 Skalica, Slovensko

Tel.: 00 421 34 6648644, E-mail: amicus@amicussk.sk, Internet: www.amicussk.sk

Funkcia prepínača DIP

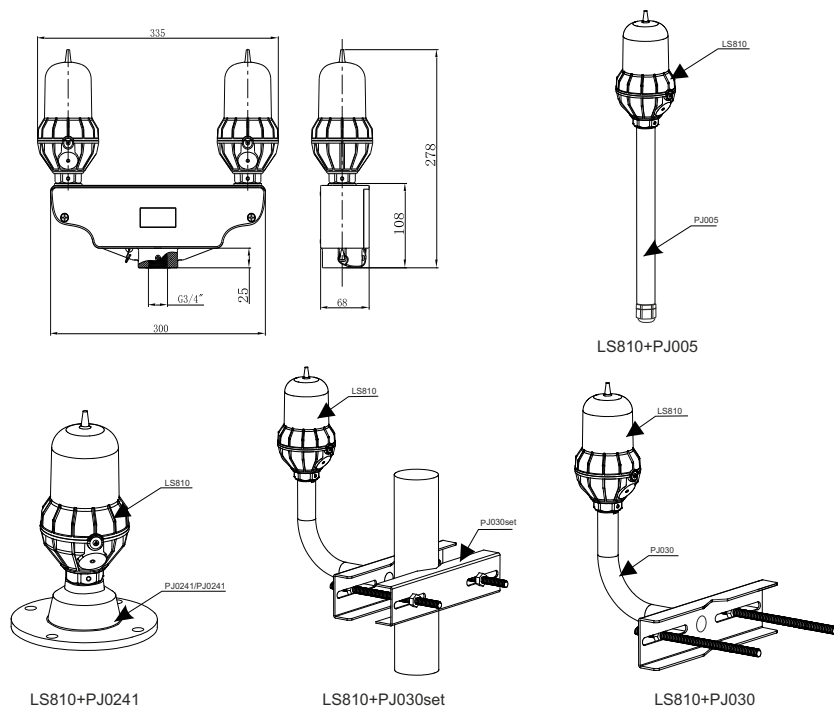
Prevádzkujte, keď je napájací zdroj i odpojený: otvorte kryt spojovacej skrinky a použite a skrutkovač na prepnutie prepínača.
 IT2: Stále svietenie a blikajúce nastavenie polohy BIT1, BIT 10 01 leteckého svetla. Ako je uvedené nižšie:

DIAL cod	11	10	01	00
Dial sample figure				
rýchlosť blikania	30 FPM	40 FPM	60 FPM	stále svietenie

BIT3: poloha nastavenia režimu prevádzky leteckých svetlometov. Ako je uvedené nižšie (predvolený hlavný pohotovostný režim z výroby)

DIAL kód	1	0
Dial sample figure		
	obe svetlá v prevádzke	štandardný režim

Montážne rozmery a konzoly



amicus

Amicus SK, s.r.o., Koreszkova 9, 909 01 Skalica, Slovensko

Tel.: 00 421 34 6648644, E-mail: amicus@amicussk.sk, Internet: www.amicussk.sk