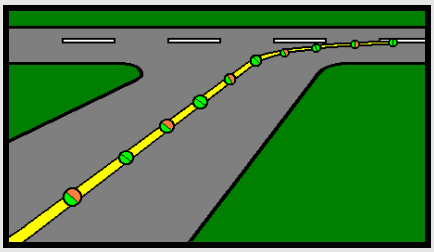
THORN

Airfield Lighting



Jedno- nebo dvousměrové návěstidlo

Vysoké svítivosti s nízkým profilem

INL-HSE

Použití:

. Rychlé odbočky

Odpovídá předpisům:

. ICAO : Annex 14
Volume I, § 5.3.16
. FAA : L-852
AC150/5345-46B
. NATO : STANAG 3316
. French STNA
. CAP 168
. BS 3224

Distributor:

Sofim, spol. s r.o.

Zelený pruh 99
140 02 Praha 4

Tel.: +420 241 443 829
Fax: +420 241 443 834

sofim@sofim.cz

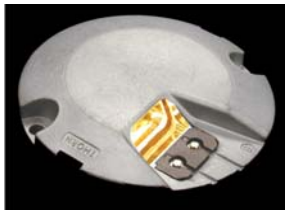
INL-HSE Jedno- nebo dvousměrové návěstidlo vysoké svítivosti

Hlavní přednosti

- Jako možná odpověď na budoucí požadavky ICAO vyžadující lepší adaptaci pilota při vizuálním navádění během přechodu mezi oblastí s návěstidly vysoké svítivosti (RWY) a oblastí s návěstidly střední svítivosti (TWY) bylo navrhnuto zapuštěné návěstidlo INL-HSE jako návěstidlo vysoké svítivosti pro rychlé odbočky (800 cd).
- Nízká spotřeba energie: pouze 45 W pro jednosměrové a 2 x 45 W pro dvousměrové návěstidlo.
- Životnost žárovky větší než 1500 hodin při 6,6 A.
- Velmi nízký profil: 12,7 mm (1/2")
- Malý průměr: 203 mm (8")
- Hloubka báze: 100 mm nebo 133 mm
- Výborné fotometrické vlastnosti díky použití reflektorových žárovek:
  - Lepší světelná účinnost.
  - Neměnný výkon žárovky: jelikož reflektor je nedílnou součástí žárovky, dochází při výměně žárovky současně k výměně reflektoru.
  - Vysoká optická stabilita: není nutné dodatečné nastavování žárovky, neboť žárovka je v rámci reflektoru vždy správně přednastavená.
- Možnost nezávislého ovládání každého směru svícení.
- Snadná a rychlá údržba návěstidla díky malému počtu náhradních dílů.
- Nevlepený hranol, snadno vyměnitelný.
- Ventil pro testování těsnosti.
- Většina náhradních dílů je společná pro všechna zapuštěná návěstidla.
- Snadná doprava a manipulace díky malým rozměrům a nízké váze návěstidla.

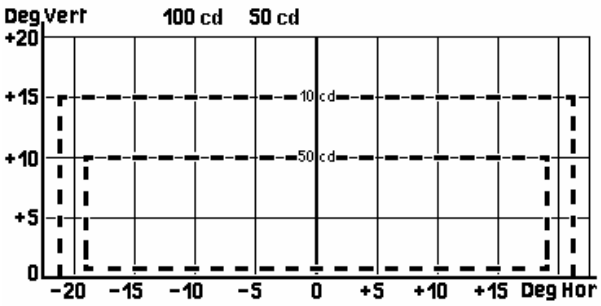
Technický popis

Žárovka:	45 W zaostřená halogenová žárovka s integrovaným reflektorem. Povrch reflektoru je dichroicky nanesen. Životnost žárovky při 6,6 A přesahuje 1500 hod.
Zdroj energie:	Návěstidlo je dodáváno s jedním nebo dvěma FAA sekundárními dvoupólovými konektory pro zapojení do jednoho nebo dvou izolačních transformátorů.
Fotometrie:	Svítivost odpovídá předpisu ICAO Annex 14 Vol. I, Doplněk 2 a FAA L-852.
Barva:	Zelený nebo žlutý dichroický filtr. Chromatičnost odpovídá předpisu ICAO Annex 14 Vol. I, Doplněk 1.
Provedení:	Oba díly (tělo návěstidla i spodní kryt) jsou tlakové odlitky z korozi odolné aluminiové slitiny. Spojovací materiál (šrouby, podložky ap.) je vyroben z nerezavějící oceli.
Upevnění na bázi:	Pomocí dvou kotevních šroubů a matek M10 (dodávanými s bází nebo adaptérem).
Profil:	12,7 mm (1/2″)
Vnější průměr:	203 mm (8")
Netto váha:	2,8 kg



Jednosměrové návěstidlo INL-HSE.

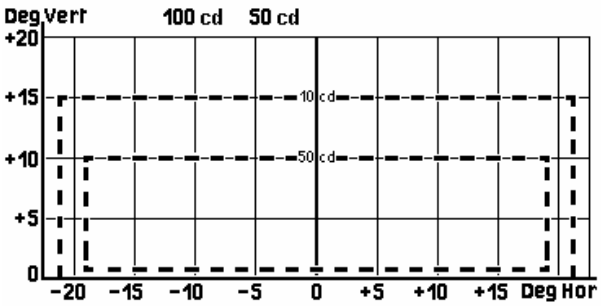
Fotometrie



Rychlé odbočky
ICAO

INL-HSE (1 x 45 W)
Zelené světlo

I average : XXXX cd
I max / I min : X,XX



Rychlé odbočky
ICAO

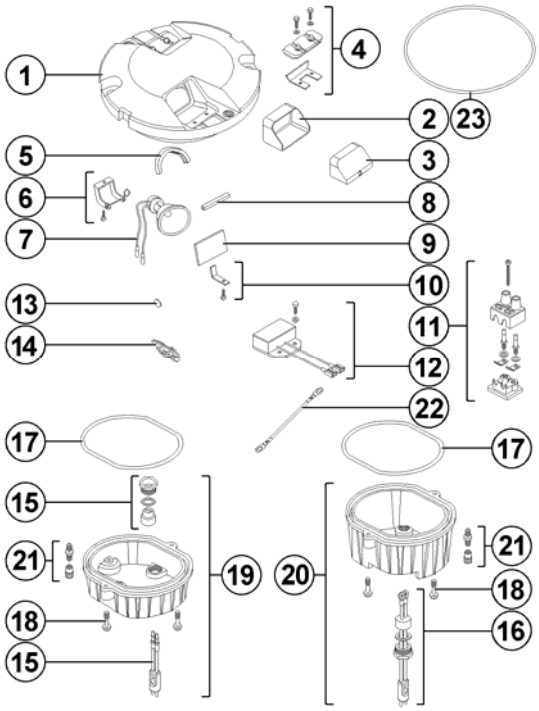
INL-HSE (1 x 45 W)
Žluté světlo

I average : XXXX cd
I max / I min : X,XX

Sestava návěstidla

1) Tělo návěstidla (jedno- nebo dvousměrové)
2) Silikonové těsnění hranolu
3) Neutěsněný optický hranol
4) Držák hranolu se šrouby
5) Držák žárovky
6) Pružina na upevnění žárovky se šrouby
7) Halogenová žárovka 45 W 6,6 A
8) Ochranné těsnění filtru
9) Barevný filtr
10) Pružina na upevnění filtru se šroubem
11) Připojovací svorkovnice
12) Zkratovací relé (*)
13) Zkratovací disk (*)
14) Držák zkratovacího disku (*)
15) Subsestava kabelové průchodky pro mělký spodní kryt
16) Subsestava kabelové průchodky pro hluboký spodní kryt
17) Těsnění víka
18) Šrouby víka
19) Spodní kryt mělký (kompletní)
20) Spodní kryt hluboký (kompletní) (*)
21) Ventil pro testování těsnosti
22) Kabel pro propojení svorkovnic
23) Těsnící O-kroužek pro 8″ mělkou bázi

Pozn: kompletní návěstidlo je dodáváno s těsnícím O-kroužkem pro 8″ mělkou bázi



Instalace

- 8" mělká báze (100 mm) s bočním vstupem kabelu (Fig 1) nebo se vstupem kabelu dnem báze (Fig 2). Mělký spodní kryt.
- 8" mělká báze (133 mm) s bočním vstupem kabelu (Fig 3) nebo se vstupem kabelu dnem báze (Fig 4). Hluboký spodní kryt.
- Hluboká báze dle FAA L-868B s 12"/ 8" adaptérem (Fig 5).

(*) Pokud je součástí návěstidla zkratovací zařízení (relé nebo disk), je vyžadována minimální hloubka základny 133 mm (hluboký spodní kryt).

FIG 1

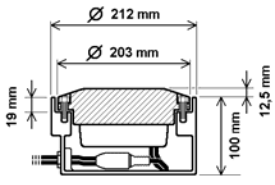


FIG 3

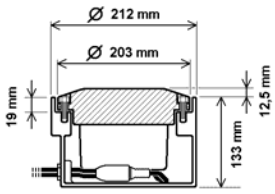


FIG 5

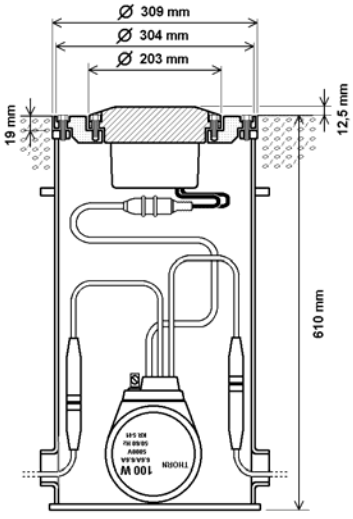


FIG 2

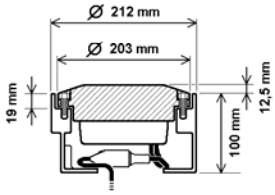
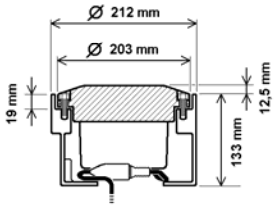


FIG 4



THORN

Airfield
Lighting

INL-HSE

Objednací informace

NÁVĚSTIDLO	INL-HSE
Typ návěstidla	
Dvousměrové	B
Jednosměrové	U
Napájení	
1 izolační transformátor	1C
2 izolační transformátory	2C
Barva	
Zelený filtr	G
Žlutý filtr	Y
Zkratovací zařízení (volitelně)	
2x zkratovací relé	RL
2x zkratovací disk	FD

INL-HSE B + 2C + G/Y + FD

8" mělká báze	Viz. Instalační příručka
Adaptér	Viz. Instalační příručka

Údaje o balení

	Objem v m^3	Rozměry v mm	Váha v kg
INL-HSE s mělkým spodním krytem	0,007	220 x 220 x 145	2,9
INL-HSE s hlubokým spodním krytem	0,007	220 x 220 x 145	3,0

Specifikace

Zapuštěné návěstidlo INL-HSE bylo navrhnuto jako odpověď na budoucí požadavky ICAO vyžadující lepší adaptaci pilota při vizuálním navádění během přechodu mezi oblastí s návěstidly vysoké svítivosti (RWY) a oblastí s návěstidly střední svítivosti (TWY); INL-HSE je návěstidlo vysoké svítivosti pro rychlé odbočky (800 cd).

Jedno- nebo dvousměrová zapuštěná návěstidla vysoké svítivosti pro označení rychlých odboček vyhovují doporučení předpisů ICAO, Annex 14, Vol. I, § 5.3.16, FAA L-852, STANAG 3316, CAP168 a BS 3224.

Návěstidla jsou osazena jednou nebo dvěma zaostřenými 45 W halogenovými žárovkami s integrovanými reflektory. Povrch reflektoru je dichroicky nanesen. Životnost žárovky při plném výkonu přesahuje 1500 hodin (pro 45 W, 6,6 A).

Dvousměrová návěstidla mohou být osazena žárovkami s nezávislým napájením, takže každý směr může být ovládán odděleně.

Oba díly (tělo návěstidla i spodní kryt) jsou tlakové odlitky z korozi odolné aluminiové slitiny. Spojovací materiál (šrouby, podložky ap.) je vyroben z nerezavějící oceli.

Maximální vnější průměr návěstidla je 203 mm (8″), profil návěstidla nepřesahuje 12,7 mm (1/2″).

Návěstidlo lze nainstalovat přímo na 8" mělkou bázi nebo pomocí adaptéru na hlubokou bázi dle FAA L-868B.

Údržba návěstidla je velmi snadná.

- Optické hranoly se nevlepují.
- Filtry jsou dichroické.
- Většina náhradních dílů je společná pro všechna zapuštěná návěstidla.
- Návěstidla nevyžadují dodatečné úpravy.
- Váha návěstidla je menší než 2,8 kg.

Distributor:

Sofim, spol. s r.o.

Zelený pruh 99
140 02 Praha 4

Tel.: +420 241 443 829
Fax: +420 241 443 834

sofim@sofim.cz