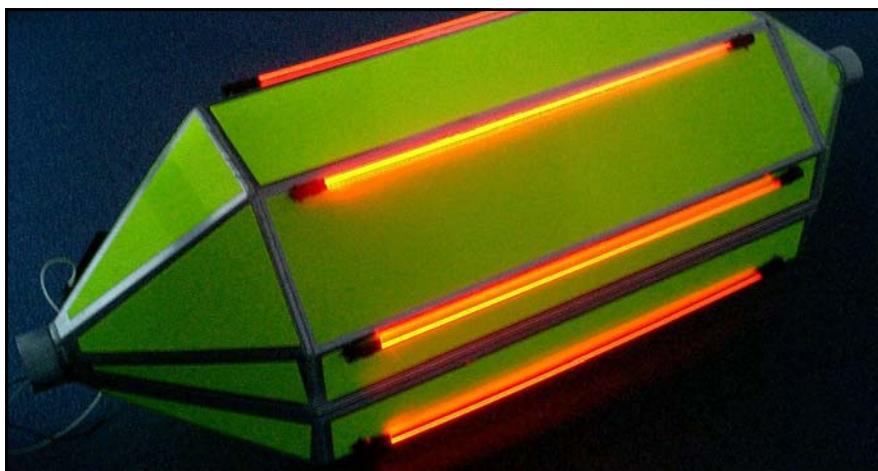




Lysmarkør

LYSMARKØR FRA PROTURA VARSLE LUFTFARTØY OM KRAFTLEDNINGER/LUFTFARTSHINDRINGER MED LYS. MARKØREN ER BELAGT MED REFLEKTERENDE GUL/ORANSJE MATERIALE.

- Tilfredsstiller Luftfartstilsynets ufravikelige krav om endemastmerking på spenn over 100 meter.
- Markøren har LED lyslister for kontinuerlig lysvarsel.
- Markøren kommuniserer via GSM. Ved feil på markør eller lyslister aktiveres varsel/alarm til netteier.
- Kort monterings tid på eksisterende installasjoner (ca 30 min).
- Stømforsyning direkte fra kraftledning + batteri back-up.
- Uvhengig av spenningsnivå i kraftledning.



Protura AS
Olav Brunborgsvei 4
1396 Billingstad
Telf.: 66 77 45 20
Fax: 66 77 45 29
www.protura.no



I henhold til forskrift av 3.12.2002 skal alle luftfartshindre over 60 meters høyde være merket innen 1. januar 2008. Videre er det et ufravikelig krav at luftledninger som strekker seg lenger enn 100 meter over dal eller fjord skal endepunktmerkes med farger eller hinderlys.

Luftfartstilsynet har godkjent Proturas lysmarkør som endepunktsmerking på nevnte krysningsspenn.

Markøren er åttekantet og belagt med reflekterende materiale i EU-besluttet varslingsfarge. Fargen gjør markøren lett synlig under alle lysforhold og er garantert falmefri i 10 år. I tillegg medfører den valgte form på markøren at den vil observeres av pilot ved radarflygning.

Markøren har LED lysrør/lyslister festet på 6 av de 8 kantene. Lysrørene har en levetid på 2 x 100.000 timer og drives av industert strøm fra kraftledningen. Transformator som inducerer strøm gir 100% stabil spenning på 13,8 VDC — uavhengig av om det går 50 A eller 2200 A i ledningen. Variasjoner i ledningens last vil, med andre ord, ikke ha betydning.

Markøren har en innebygd sensor som straks varsler Protura, ev. netteier, over GSM (mobiltelefon), dersom det oppstår feil på komponenter eller lys.

Fysisk beskrivelse

Diameter: 64 cm.

Lengde: 150 cm.

Vekt: 25 kg.

Temperaturspennvidde: - 30 C til + 80 C operativ

Miljø: Korona fri innkapsling t.o.m. 500 kV, værbestandig

Installasjon: På simplex og duplex linjer. Totelt transformator; krever ingen inngrep i ledningen

Energitilførsel

Flymarkøren er utstyrt med transformator som henter nødvendig energi fra magnetfeltet rundt ledningen - ekstern strømtilførsel er unødvendig.

Minimum oppstartskrav er 20 A. Transformatorens funksjonsrekkevidde er 55 – 2200 A.

Batteri: Dersom ledningens amper faller under 55 vil markøren drives av back-up batteri i inntil 12 timer. Markøren slås automatisk av ved lav batteristyrke.

LED Lyslister

2 x 100.000 timer (18 år)

Kommunikasjon til netteier

Flymarkøren kommuniserer via GSM til mobiltelefon ev. omtransporteres til ønskede mail adresser.

Logger og gir alarmer både ved intern feil og hendelser.

Opsjoner

Målinger og beregnede verdier; kraftledningens kapasitet i sanntid (ledningstemperatur). Alarm ved uregelmessigheter i kraftledningen

Temperaturmåling på kraftledning