

"FireFly" bakenkaart

Inleiding:

De FireFly bakenkaart is een gepatenteerde bakenkaart om vogels opmerkzaam te maken op gevaarlijke situaties. De kaart is ontwikkeld en getest door biologen om te voorkomen dat vogels zichzelf tegen hoogspanningskabels dood vliegen. De FireFly is ontwikkeld op basis van de nieuwste onderzoekresultaten van de Cornell University, Ithaca, New York, U.S.A. Aangehouden is dat vogels zicht hebben in twee verschillende golflengten gebieden. Zowel in het zichtbare 560 nm gebied als in het 360 nm UV gebied. De FireFly maakt gebruik van beide golflengtengebieden. De FireFly bakenkaart wordt sinds 2003 over de gehele wereld met succes ingezet om vogels te beschermen en te weren.

Doelsoorten:

Alle vogelsoorten.

Toepassingsgebieden:

De kaart is toegepast en getest in de volgende situaties:

- ✓ Ter voorkoming van aanvaringen met bovengrondse kabels en leidingen;
- ✓ Boven op windmolens (windturbines);
- ✓ Als afschrikking op gewassen, tegen o.a. ganzen, kraaiachtigen;
- ✓ Als afschrikking op vervuilde vijvers (afvalwaterzuivering, industriële vijvers);
- ✓ Tegen gaan van nestelen op gebouwen (electrische installaties etc);
- ✓ Ter voorkoming van aanvaringen met gebouwen/ structuren aan de waterkant.

Werking van de bakenkaart:

- ✓ Door de combinatie van beweging, fluorescentie, dag- en nachtreflectie van zichtbaar en UV licht is de FireFly zeer effectief;
- ✓ Zowel het zichtbare als UV licht wordt door de bakenkaart gereflecteerd en gedurende de nacht door fluorescentie uitgezonden. De FireFly bakenkaart is hierdoor onder alle weersomstandigheden, ook bij mist en laaghangende bewolking, voor vogels zichtbaar!
- ✓ De FireFly bakenkaart bezit twee retroreflecterende vlakken aan de bovenzijde van de bakenkaart voor dag- en nachtreflectie, zie foto's;
- ✓ Aan de onderkant van de FireFly bakenkaart bevinden zich twee fluoricerende vlakken, zie foto's, die in de nachtelijke uren, gedurende 10 tot 12 uur, een fluoricerend licht verspreiden;
- ✓ De bakenkaart is voorzien van een rotatiesysteem waardoor de kaart al bij zeer geringe windsnelheden gaat draaien. Hierdoor ontstaat een sprankelend effect, in het gereflecteerde en fluorecente licht, waardoor de kaart vanaf 250 m1 afstand voor vogels zichtbaar is.

Materiaal:

De FireFly bakenkaart is gemaakt van 4 mm dik makrolon plastic (nylon) en is 9 cm bij 15,5 cm groot. De kaart is voorzien van gebogen zijkanalen, voor optimale rotatie. Het materiaal is UV gestabiliseerd tussen -34°C en 71°C. De heldere reflecterende oppervlakken zijn speciaal ontworpen voor waarneming door vogelogen. Het rotatiesysteem (wartel) is van roestvaststaal en voorzien van een kogellager voor extra duurzaamheid. De kaart is, door het gebruik van hoogwaardige materialen, bestand tegen de meest extreme weersomstandigheden.

Installatie:

Elke FireFly bakenkaart is gemakkelijk te installeren en weer te verwijderen met de gepatenteerde SnapFast klem van makrolon plastic. De SnapFast klem kan worden toegepast op kabels tot een maximale diameter van 70 mm. De klem voorkomt het schuiven over de lijn. Bovendien is het mogelijk om bakenkaarten met behulp van deze klem op tuidraden en andere scheef verlopende kabels te bevestigen.

Bevestiging aan op onder spanning staande kabels is mogelijk met behulp van Hot-Sticks. Hiervoor is een speciale bevestigings 'tool' beschikbaar.

Samengevat:

De FireFly bakenkaart combineert: beweging, reflectie en licht emissie (zowel UV als zichtbaar licht) om de vogels voor een obstakel of gevaar te waarschuwen.

De bakenkaart draait en roteert reeds bij een zwakke wind, waardoor de kaart extra opvallend is voor vogels. De kaart bezit zowel nacht- als dagreflectoren en heeft hierdoor 24 uur per dag effect. Door de combinatie van beweging, dag- en nachtreflectie van zichtbaar en UV licht is de FireFly zeer effectief. Meer informatie vindt u op de website www.vogelwering.eu, of neem contact op met de importeur voor Nederland.



FireFly bakenkaart met SnapFast klem



Achterkant van de FireFly bakenkaart



FireFly bakenkaarten boven op windmolens (New Mexico, USA)

Importeur voor Nederland

Foreest Groen Consult
Van Pallandtlaan 10
6998 AW, Laag-Keppel
Nederland
T +31(0)314 642221
F +31(0)314 380332
E info@vogelwering.eu
W www.vogelwering.eu