

## Postzegelgereedschap (4) – De UV-lamp

Om postzegels te ontwaarden worden ze afgestempeld door machines. Daarvoor moet de machine de postzegel wel kunnen herkennen en omdat mogelijk te maken wordt gebruik gemaakt van fluor of fosfor, die in het papier van de postzegel zit of in de inkt. Als zo'n postzegel met een speciale lamp wordt beschenen licht het fluor op of licht de fosfor na. De machine leest het licht en kan dan het stempel op de postzegel aanbrengen.

Nu kunnen er van een bepaalde postzegel varianten voorkomen, zoals wel of geen fosfor en of fluor, fosfor of fluor in het papier of in de inkt, verschillende op- of nalichtende kleuren, verschillende op- of nalichtende plaatsen. In dat geval wil je als verzamelaar wel weten welke variant je hebt. Maar hoe weet je dat, want met het blote oog is dat meestal niet te zien.

Kijk eerst in de catalogus welke varianten er zijn, zodat je weet wat je kan verwachten en waar je dus naar moet kijken.

Voor de belichting wordt een UV-lamp, soms ook wel een fosforlamp genoemd, gebruikt. Licht er iets op als je met de lamp op de postzegel schijnt en verdwijnt dat meteen als de lamp wordt uitgedaan, dan is er sprake van fluorescentie. Blijft het nog even nagloeien als de lamp is uitgedaan, dan is er sprake van fosforescentie.

Nu zijn er twee soorten UV-lampen: lange golf UV-lampen en korte golf UV-lampen. In de meeste gevallen wordt een lange golf UV-lamp gebruikt. De korte golf UV-lamp is nodig bij Australische, Engelse, Amerikaanse en Duitse zegels.

De handel biedt beide golfampen aan in zowel een zak-als een tafelmanier. Daarnaast zijn er gecombineerde apparaten met zowel korte als lange golf UV en loepen, die ook een UV-lampje hebben. De lampen kunnen een buislampje of een LED zijn en op batterijen werken of op het lichtnet aangesloten.

Hieronder wat voorbeelden.



*Figuur 1 Korte golf UV-lamp*



*Figuur 2 Lange golf UV-lamp*



*Figuur 3 Lange golf UV-lamp tafelmodel*



*Figuur 4 Lange golf LED UV-lamp*



*Figuur 5 Loep met UV-lamp*



*Figuur 6 Lange en korte golf UV-lamp*



*Figuur 7 Lange en korte golf UV en watermerkzoeker*



*Figuur 8 Loep met UV-lamp*

Prijzen van de UV-lampen variëren van rond 14 euro tot rond 150 euro. Die van de loepen met UV lamp tussen rond 10 en 45 euro. Je kunt het dan ook zo duur maken als je zelf wilt.

Stampie  
Ton van der Wurff