

# OP80 Urladdningskula

Urladdningskulan innehåller en gasblandning med bland annat neon, argon, krypton och xenon och kväve.

I centrum är potentialen hög därifrån utsänds elektromagnetiska vågor. Vågorna gör att elektroner i gasatomerna exciteras. Då elektronerna sedan faller tillbaka till grundtillståndet sänder de ut energi i form av fotoner i det synbara frekvensområdet som vi kan se.

Vid urladdning kan man iaktta olika färger närmast centrum och längre ut från centrum. Detta beror på att energin hos de utsända elektromagnetiska vågorna är lägre längre från kulans centrum. Därför exciteras de atomer som befinner sig längre ut från kulans centrum till en lägre energinivå än vad de atomer som befinner sig nära centrum gör.

Lägger man en hand på kulan så jordas den bättre varvid elektronerna dras mot handen. Kulan reagerar även på ljud. Detta beror på att en mikrofon inne i kulan styr elektroniken så att urladdningspotentialen ändras.



**ALEGA Skolmateriel AB**

Vasagatan 4, 532 32 Skara, Sweden

Tel: +46 (0) 511 104 11 Fax: +46 (0) 511 104 19

Email: [alega@alega.se](mailto:alega@alega.se) Web: [www.alega.se](http://www.alega.se)