



Nom: Spodumène

Origine: Afghanistan - Province du Nuristan

Couleur: Globalement: Vert-pomme à Vert clair.

Zones de colorations: Zones Vert pomme-vert et Zones Jaunâtre-verdâtre

Transparence: Zones Transparentes à Translucides suivant position dans le cristal

Stabilité de la couleur: Stable à la lumière après 1h d'exposition à un fort ensoleillement.

Forme du cristal: Parallélépipédique

Clivage: Deux directions de clivage semblent facile.

Polariscope: Nettement Anisotrope (rétablit tous les 90°).

Note: Une position du cristal ne montre pas un comportement anisotrope net et pourrait être trompeur (i.e. passer pour une axe d'isotropie).

Pléochroïsme: Faible: Vert légèrement bleuté/ Vert pomme / Jaune

Fluorescence

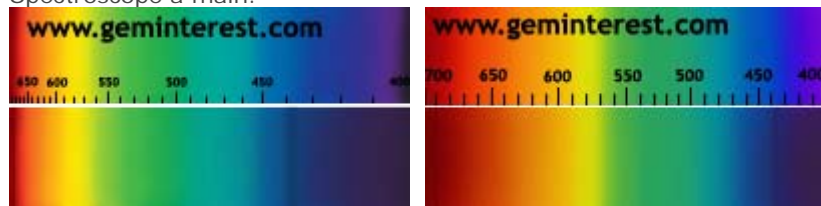
UVL: Inerte UVC: Inerte Filtre Chelsea: Inerte (ou très vague coloration grisâtre rosé).

Indice de réfractions mesurés:

$n_p=1.660$ $n_m=1.669$ $n_g=1.680$ $DN=0.020$ Biaxe (+)

Densité : $d=3.20$ (hydrostatique)

Spectroscope à main:



Spectromètre:



Notez: La bande à 620 nm (très probablement liée au chrome et peut être aussi au vanadium) évidente ici n'a pas été perçue dans les différents spectroscopes à main

Le doublet 431,437 est du au fer, le doublet 686,690 et due au chrome, l'absorption a 620 et due au chrome (et peut être également en partie au vanadium).