



Zařízení pro elektronové zonální tavení metodou visuté zóny (floating zone) umožňuje růst a rafinaci monokrystalů vysokotavitelných kovů – W, Mo, Ta, Nb, V, Zr, Ti, Re a dalších neželezných kovů.

Technické parametry:

- vertikální bezkelímkové uspořádání zonálního tavení,
- elektronový ohřev,
- max. teplota $\approx 3500^{\circ}\text{C}$,
- vysoké vakuum 1×10^{-4} Pa,
- max. délka přetavené části vzorku 400 mm,
- max. průměr vzorku 14 mm.



Aplikace:

- Orientované monokrystalické zárodky a chemické standardy.
- **Monokrystalý W a Mo** – světelná technika, termoelektrické měniče, materiály termočlánků, emitéry ve vakuové technice a detektorech atomových svazků, elektrody v rtuťových obloukových lampách, spirály elektrovakuových přístrojů, přívody proudu u výbojek, nebo targety pro plovodičovou techniku.
- **Monokrystalý Ta** – fólie pro subminiaturní kondenzátory.
- **Monokrystalý Nb** – supravodiče.

