

Polariskop

- Om stenen upplevs som mörk hela tiden under 360° betyder det att den är isotrop, alltså enkelbrytande.
- Är stenen ljus hela varvet runt betyder det att den är polykristallin.
- Tänds och släcks stenen fyra gånger under 360° rotation betyder det att stenen är anisotrop, alltså dubbelbrytande.
- Ibland uppvisar vissa isotropa stenar en anomal utsläckningseffekt, vanligt hos t ex granat och spinell. Dessa stenar kan ibland misstas för att vara anisotropa.

Crystal system	Examples	Optical character	Optic axes
Cubic	Diamond, garnet, spinel, fluorite	Isotropic	None
Tetragonal	Zircon	Anisotropic	One
Trigonal	Corundum, quartz, tourmaline, calcite		
Hexagonal	Beryl	Anisotropic	Two
Orthorhombic	Peridot, topaz, chrysoberyl		
Monoclinic	Moonstone		
Triclinic	Some feldspars		

Stone remains dark through 360°	Optically isotropic - amorphous or cubic	Garnet, spinel, paste, natural glass, fluorite, diamond, opal, plastics
	Optically anisotropic - uniaxial or biaxial	Beryl, corundum, topaz, zircon, tourmaline, quartz, feldspar, peridot, chrysoberyl, lollite, tanzanite
Stone goes light & dark 4 times through 360°		Jadeite, nephrite, chalcedony/agate. Twinned sapphire. Sapphire/synthetic ruby doublet. From cleavage in fluorite. Some doublets
Stone stays light through 360°		Polycrystalline. Some twinned crystals.
Stone shows anomalous extinction effect.	Strain anisotropy, often in otherwise optically isotropic material	Paste, natural glass (moldavite), fluorite, Verneuil synthetic spinel, almandine garnet, diamond, some plastics, amber
		