

CLMG-7204 PrismSpectroscope / Gem Testing Instrument

Un spettroscopio portatile CLMG-7204 per la luce visibile mostra le righe di assorbimento degli elementi coinvolti nella produzione di colore. Ad esempio, aiuta a separare ruby (cromo) contro zaffiro rosso o rosa (ferro). Spettroscopio scompone la luce che viene trasmesso da una pietra preziosa ai suoi colori spettrali. Il processo permette il gemmologo di vedere le varie lunghezze d'onda assorbite dalla gemma. Consentendo in tal modo il gemmologo di sapere quali elementi sono contenuti nella gemma che stanno causando l'assorbimento. Facendo questo come uno degli strumenti più importanti nella identificazione pietre preziose.

Spettroscopi che permette di analizzare lo spettro di una pietra sciolta o montato. Essi aiutano a distinguere i diamanti colorati naturalmente da quelli che sono stati irradiati e aiutano a distinguere pietre naturali da materiali sintetici per assorbimento selettivo della pietra di determinate lunghezze d'onda.