



**GLOBAL TRADE
TECHNOLOGY**

www.globaltradebr.com.br

MANUAL DE INSTRUÇÃO



**GL
TE**

**E
Y**

NO220 – Dispositivo de Polarização

AV. DOUTOR JOSÉ ANTÔNIO MIZIARA, 221
DISTRITO INDUSTRIAL JOSÉ APARECIDO TOMÉ
CEP: 14874-002 • JABOTICABAL SP



CENTRAL DE ATENDIMENTO
(16) 4042-4000

1. Princípio e Aplicação

Dispositivo de polarização apresenta dois prismas, ou filtros, chamados de polarizador e analisador. Sob efeito da luz polarizada, os componentes macromoleculares birrefringentes apresentam brilho, promovendo realce desses materiais em detrimento a outros não birrefringentes, que se distinguem em fundo escuro.

Inicialmente foi usado para estudo de minerais, porém está sendo amplamente utilizado na biologia, medicina e diagnósticos. A técnica explora as propriedades ópticas para revelar informações detalhadas sobre a estrutura e composição dos materiais.

2. Especificação

Filtro polarizante (o polarizador) está localizado entre a fonte de luz e o espécime, sendo acoplado dentro do condensador da linha Global Optics. Enquanto que, um segundo polarizador (o analisador) está localizado entre a lente objetiva e a ocular.

3. Como Montar

O polarizador é compatível com os modelos Global Optics e, para tanto, deve-se retirar a capa protetora do caminho ótico acima do revólver para que o dispositivo possa ser introduzido.

Vamos adicionar um dispositivo ao seu microscópio de campo claro ou contraste de fase dentro do caminho ótico e no corpo do microscópio.

Primeiramente, coloque um elemento analisador-polarizador no caminho ótico, superior ao revólver do microscópio e, gire-o até que fique completamente escuro.

Após, coloque o filtro polarizador sob o condensador. A intensidade de iluminação do microscópio deverá ser ajustada sob necessidade e demanda.