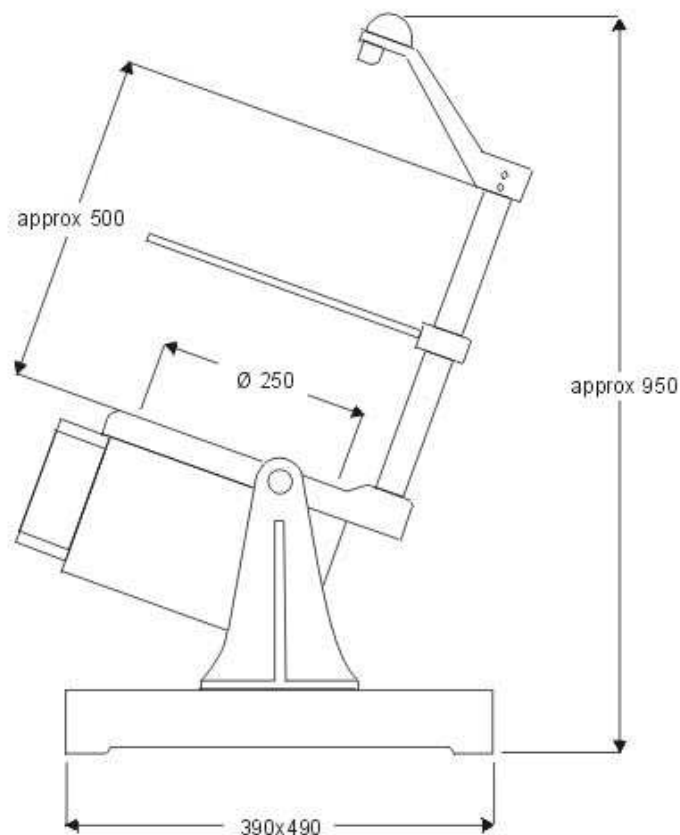


**POLARISCOPIO**  
**Tipo binoculare**



Cassa polarizzatrice raffreddata ad aria con elettroventilatore e schermo di protezione  
Analizzatore binoculare con filtro rosso  
Campo di visione diametro 250 mm  
Alimentazione 220 V monofase, 250 W



### **Metodologia per la misura delle tensioni su vetri trasparenti con polariscopio**

Il polariscopio è uno strumento di analisi utilizzato per il rilievo delle tensioni residue nei manufatti di vetro trasparente

Il polariscopio possiede le seguenti caratteristiche:

- un campo ottico sufficientemente grande da permettere l'esame del campione di vetro in un'unica osservazione
- il grado di polarizzazione del campo ottico è massimo
- la sorgente di luce bianca è costituita da lampade ad incandescenza
- il campo polarizzato realizzato da un polarizzatore e un analizzatore
- tra il polarizzatore e l'analizzatore è installato uno speciale supporto mobile per avere la possibilità di inserire nel campo ottico di luce polarizzata una lamina di quarzo (colore del campo ottico rosso violaceo)

### **Procedura:**

Il controllo del manufatto in esame si effettua inserendo il campione da analizzare fra il polarizzatore e l'analizzatore

Si fa ruotare il manufatto in esame attorno al proprio asse fino a cogliere il colore di massima tensione (per esempio se il campione è un contenitore e si deve controllare il fondo il fondo del contenitore stesso deve essere parallelo al polarizzatore)

Si confrontano i colori osservati con una tabella o con dei dischi in vetro di riferimento e in base allo spessore del vetro si determina l'intensità delle tensioni