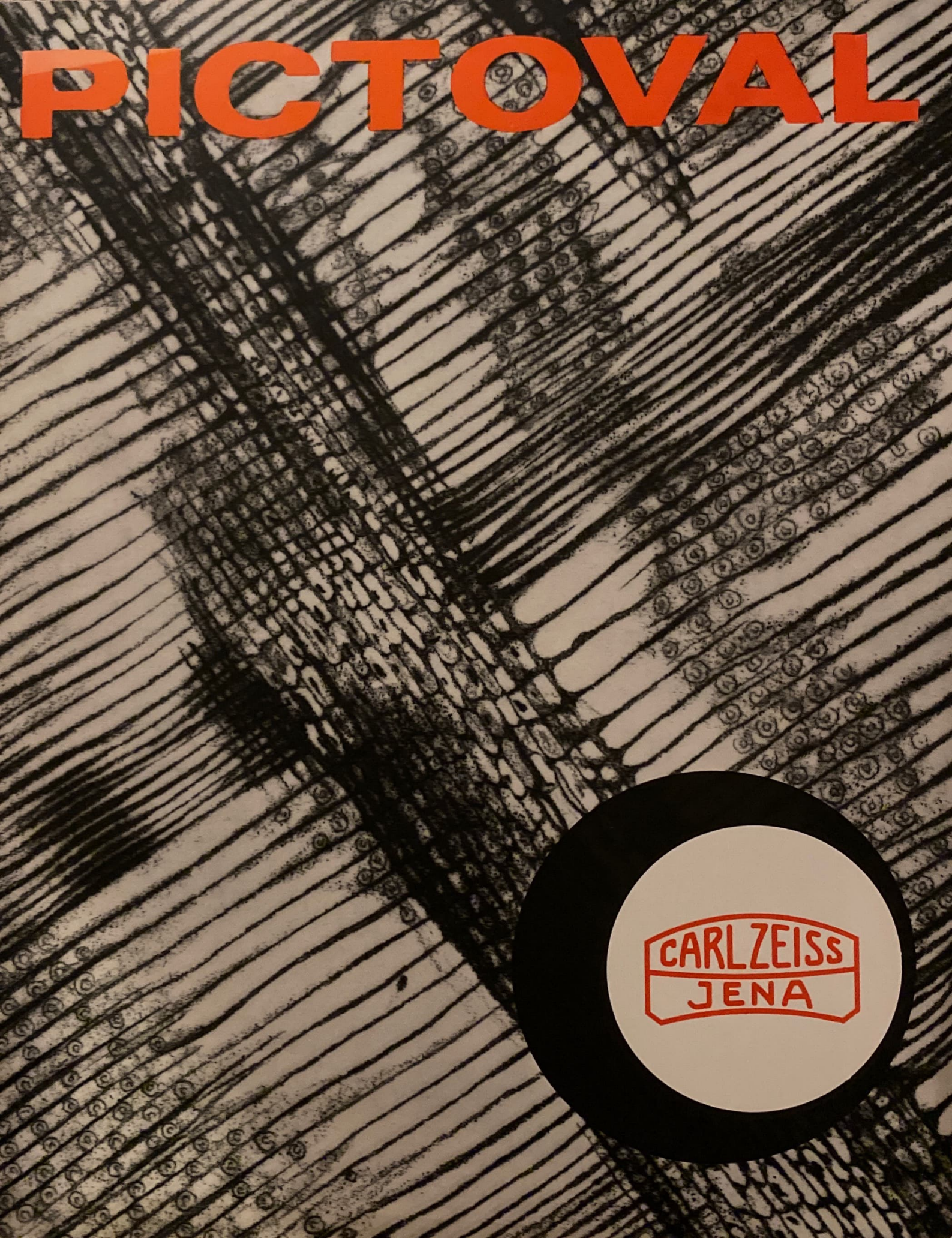
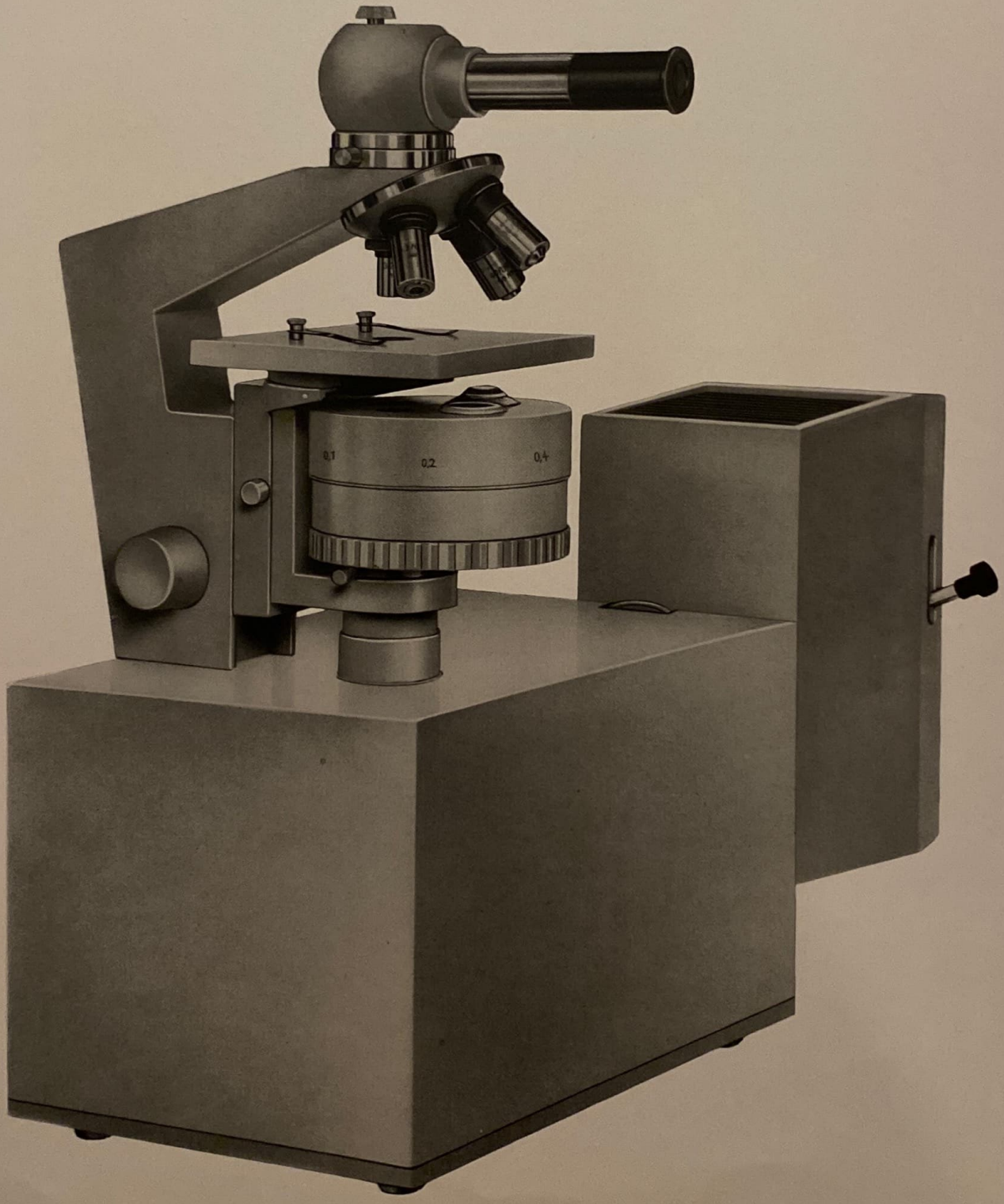
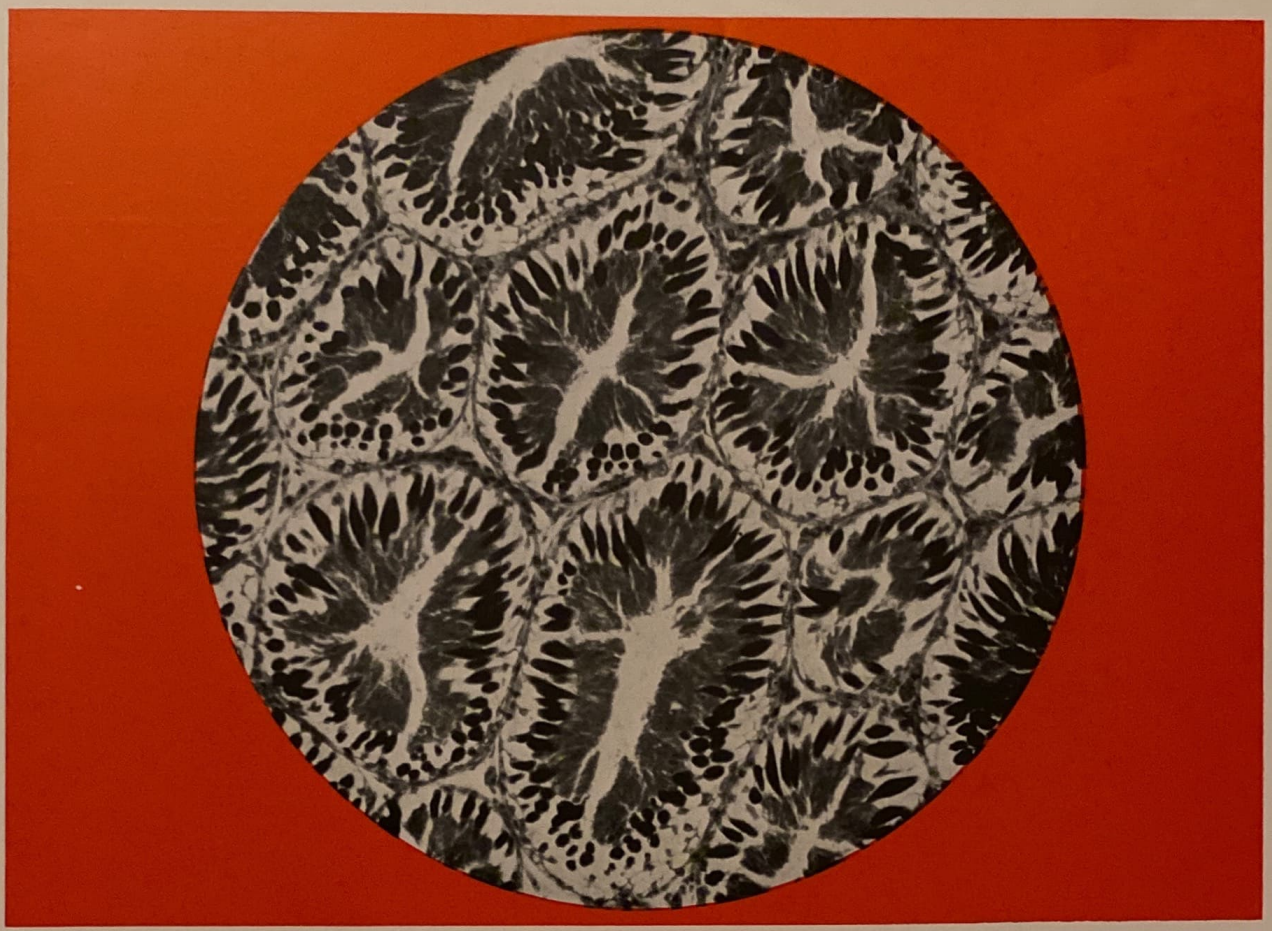
PICTOVAL



Mikroprojektionsgerät PICTOVAL ®





Die Projektion von mikroskopischen Präparaten hat – vor allem in der biologischen und medizinischen Ausbildung – unverändert ihre Bedeutung behalten.
Mit PICTOVAL stellen wir das kleine Mikroprojektionsgerät unserer MIKROVAL-Serie vor.
Seine charakteristischen Merkmale sind:

- Gesteigerte Bildhelligkeit durch neuartige Anordnung der Beleuchtung; jedem Objektiv ist ein Kondensor entsprechender Apertur zugeordnet
- Rascher und bequemer Wechsel von Objektiv und zugehörigem Kondensor
- Hervorragende Bildqualität durch unsere Planobjektive
- Bequeme Anpassungsmöglichkeit an die räumlichen Gegebenheiten durch einen Satz neuentwickelter Projektive und einen neuartigen Projektionstubus
- Beibehaltung des Objektivabgleichs im Bereich der Bilddurchmesser von 0,8 ··· 4 m
- Verwendbarkeit von Lichtquellen mit Gasentladungslampe
- Optimaler Wärmeschutz für das Präparat
- Bequeme Bedienung und leichte Wartung
- Kleine Abmessungen und geringe Masse
- Moderne und zweckmäßige Formgebung

In seiner Grundausrüstung ist PICTOVAL mit den Objektiven
Semiplanachromat 3,2/0,10
Semiplanachromat 6,3/0,16
Planachromat 16/0,32
Planachromat 40/0,65
bestückt.
Für spezielle Aufgaben können – bei gewisser Einschränkung hinsichtlich der erreichbaren Projektionsentfernung – auch stärkere Objektive, beispielsweise der Planachromat HI 100/1,25 benutzt werden. In solchen Fällen sind allerdings kurze Projektionsentfernung, kleiner Bilddurchmesser und gegebenenfalls Feldstecherbeobachtung des Projektionsbildes angezeigt.
Umstehende Tabelle gibt Auskunft über die mit PICTOVAL erreichbaren Bilddurchmesser bei den verschiedenen Projektionsentfernungen.
Für die Berechnung des Abbildungsmaßstabes nach

$$M_{\text{Projektionsbild}} = M_{\text{Objektiv}} \cdot \frac{250}{f_{\text{Projektiv}}} \cdot p$$

können die Werte für p und $\frac{250}{f_{\text{Proj}}}$ ebenfalls der Tabelle entnommen werden. Für die Wahl des Bilddurchmessers gilt die Faustregel, daß dieser etwa ein Sechstel der Entfernung der letzten Sitzreihe von der Projektionsfläche betragen soll. Das läßt sich bei PICTOVAL durch entsprechende Wahl von Projektiv und Aufstellungsort leicht erreichen.

Projektiv		Projektionsentfernung in m										
f	$\frac{250}{f}$	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25
63 mm	4×	0,8	1,0	1,25	1,6	2,0	2,5	3,2	–	–	–	–
100 mm	2,5×	–	–	0,8	1,0	1,25	1,6	2,0	2,5	3,2	–	–
160 mm	1,6×	–	–	–	–	0,8	1,0	1,25	1,6	2,0	2,5	3,2

Projektionsbilddurchmesser in m											
Projektionsentfernung in m	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	20	30
Maßstabsfaktor p	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100

Deutsche Demokratische Republik III/18/38 · Ag 29/323/68

VEB Carl Zeiss JENA

Vertriebsabteilung Mikroskope
Fernsprecher: Jena 27042 · Fernschreiber: Jena 058 8622
Druckschriften-Nr. 30-767-1

VERTRETUNG: