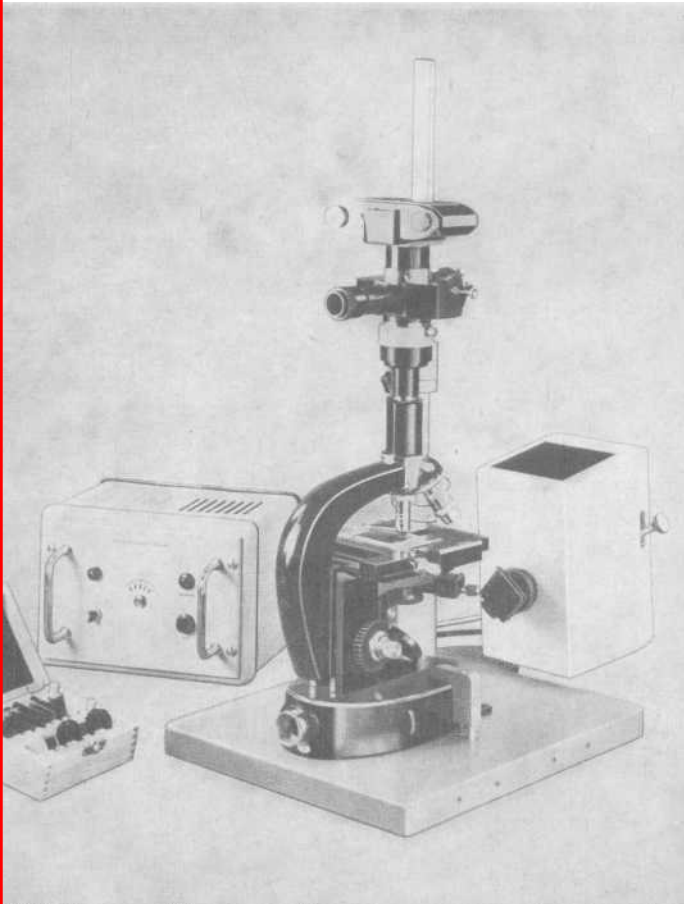
The image features a stylized, abstract graphic of a fluorescence setup. At the top is a red rectangle. Below it is a white horizontal bar. The central part consists of five vertical, wavy black lines. Below these is another white horizontal bar. Underneath is a large black inverted triangle. At the bottom of this triangle is a black horizontal bar, and below that is a white inverted triangle. The entire composition is set against a dark red background.

**Fluoreszenz-  
einrichtung  
200**

The logo for Carl Zeiss Jena, featuring the text "CARL ZEISS" above "JENA" inside a stylized frame.

**CARL ZEISS  
JENA**

Fluoreszenz-  
einrichtung  
200



Die modernen fluoreszenzmikroskopischen Verfahren zum Nachweis von serologischen Reaktionen verlangen Fluoreszenz-Erregerstrahlung möglichst hoher Intensität. Erfahrungsgemäß sind die Quecksilber-Höchstdrucklampen vom Typ HBO die besten Erreger-Strahlungsquellen. Ihr hoher Anteil an ultravioletter, violetter und blauer Strahlung macht sie sowohl für Anregung im langwelligen Ultraviolett als auch im violetten und blauen Bereich des Spektrums geeignet. Wir empfehlen daher für alle fluoreszenzmikroskopischen Untersuchungen in Forschung und Praxis unsere neue Fluoreszenzeinrichtung 200, die den modernsten Ansprüchen sowohl für Beobachtung als auch für Mikrofotografie entspricht. Auf einer geräumigen Grundplatte befinden sich die Kameralaufstange mit Tragarm für die Mikrofotografische Einrichtung „MF“ sowie Befestigungsmöglichkeiten für die Mikroskope Lg, Ng, Nf und die Leuchte HBO 200. Diese Leuchte enthält die Quecksilber-Höchstdrucklampe HBO 200 in zentrierbarer Montierung und besitzt fokussierbaren Spiegel, Kollektor, Irisblende und Filterhalter. Die Stromversorgung der Leuchte HBO 200 erfolgt über ein speziell ausgelegtes Vorschaltgerät. Dieses enthält eine Drossel, ein HF-Zündgerät sowie Sicherung, Schalter mit Kontrollampe und Wählschalter für den Lampenstrom. Das Einstellen des Lampenstroms auf den im Begleitzettel der Lampe angegebenen Wert erfolgt durch Einstellen des Wählschalters. Das Verstellen kann mit einer Münze oder einem Schraubenzieher vorgenommen werden. Die richtige Einstellung verlängert die Lebensdauer der Lampe, erleichtert das Zünden und stabilisiert weitgehend den Lichtbogen.

Die Vorschaltdrossel ist für verschiedene Eingangsspannungen und Eingangsfrequenzen einstellbar. Sie besitzt 5 Anzapfungen zum Ausgleich von Schwankungen in der Leistungsaufnahme der Lampe.

Folgende Eingangsverhältnisse können eingestellt werden:

220 V - 50 Hz, 250 V - 50 Hz und 220 V - 60 Hz.

Der Filterhalter der Leuchte nimmt quadratische Filter von 45 mm Kantenlänge auf. Für die Fluoreszenzmikroskopie ist zugleich mit der neuen Leuchte ein neuer Filtersatz „3 D“ geschaffen worden. Dieser unterscheidet sich von den bisher für Fluoreszenzmikroskopie gelieferten Filtersätzen dadurch, daß die Lichtfilter durch thermische Härtung der höheren Wärmebelastung durch die HBO 200 angepaßt werden. Weiterhin enthält der neue Filtersatz Blaufilter BG 12, die anstelle der Küvette mit Kupfersulfatlösung treten.



aus Jena

Präzision und Qualität von Weltruf



Durch ständige Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse können Abweichungen von den Bildern und dem Text dieser Druckschrift auftreten. Die Wiedergabe — auch auszugsweise — ist nur mit unserer Genehmigung gestattet. Das Recht der Übersetzung behalten wir uns vor. Für Veröffentlichungen stellen wir Reproduktionen der Bilder, soweit vorhanden, gern zur Verfügung.

# VEB Carl Zeiss JENA

Vertriebsabteilung Mikroskope

Fernsprecher: Jena 70 42 ■ Fenschreiber: Jena 058 8622

Druckschriften-Nr. **30-542-1**

VERTRETUNG: