

### LEISTUNGSSTARKE AUFLICHT-FLUORESCENZ FÜR DIE ROUTINE UND DAS LABOR

Die Standardausrüstungen des H-Programms können durch einen Auflicht-Fluoreszenzilluminator erweitert werden, so daß neben der normalen Laborarbeit auch fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen durchgeführt werden können. Dies bietet weiterhin den Vorteil kombinierter Betrachtungen, etwa Durchlicht-Phasenkontrast mit Auflicht-Fluoreszenz. Alle im Routinebetrieb gebräuchlichen Filterblöcke stehen zur Verfügung. Filterschieber für zwei oder vier Filtersätze erlauben ein schnelles Umschalten zwischen den verschiedenen Färbungen.

### HIGH-PERFORMANCE INCIDENT-LIGHT FLUORESCENCE FOR ROUTINE INVESTIGATIONS

The H 600 models can be equipped with an incident-light fluorescence illuminator with powerful HBO light sources for fluorescence light microscopy. This offers the advantage of combined observations, e. g. transmitted-light phase contrast and incident-light fluorescence. Our product range includes all standard filter sets for routine applications. Filter slides for two and for four filter sets allow rapid switching between different stainings.



#### H 600 AFL PLAN 100

Als Lichtquellen dienen die in der Mikroskopie bewährten Quecksilberhochdrucklampen HBO 50 W bzw. HBO 100 W. Für Durchlichtuntersuchungen Halogenlampe 12 V/30 W stufenlos elektronisch regelbar.

- Okularpaar WF 10x/18
- Plan-achromatische Objektive  
Plan 10/0,25  
Plan 40/0,65  
Plan 100/1,25 (Oel)
- Kondensator NA 0.9
- Filterblock für FITC

Weiter ist speziell für die Fluoreszenzmikroskopie ein Objektiv FL 50/1.0 Oel Verfügbar. Dieses entspricht höchsten Ansprüchen hinsichtlich Brillanz und Fluoreszenzintensität.

Ausbaubar für Phasenkontrast und Dunkelfeld.

**Eine Version mit LED-Auflicht-Fluoreszenzilluminator für verschiedene Längenwellen ist ebenfalls erhältlich.**

#### H 600 AFL PLAN 100

The proven HBO 50 W and HBO 100 W mercury high-pressure lamps serve as light sources. A 12 V/30 W halogen lamp gives more than sufficient intensity for brightfield investigations.

- Eyepieces WF 10x/18
- Plan-achromatic objectives  
Plan 10/0.25  
Plan 40/0.65  
Plan 100/1.25 Oil
- Substage condenser NA 0.9
- FITC filter set

We also offer a dedicated fluorescence objective FL 50/1.0 Oil for images of high brilliance and fluorescence intensity.

This microscope can also be equipped for phase contrast and darkfield investigations.

**A version with LED incident-light fluorescence illuminator is also available.**

## OBJEKTIVE

Das Objektivprogramm umfaßt:

- Achromate
- Semi-Plan-Achromate
- Plan-Achromate
- Phasen-Plan-Achromate
- Fluorit-Achromat

Tubuslänge 160 mm, Plan-Achromate und Phasen-Plan-Achromate auch unendlich korrigiert.

## OKULARE

Weitfeldokulare mit den Vergrößerungen 10x, 12,5x sind die Standardokulare des H-Programms. Okulare für Brillenträger stehen zur Verfügung. Für Messungen mit dem Mikroskop empfehlen sich Mess- und Zählokulare mit eingelegter Strichplatte.

## TRINOKULARE FOTO-/VIDEOTUBEN

### Trinokularer Tubus 70/30

70 % des Lichtes werden zur Fotoeinrichtung bzw. Videokamera gelenkt, 30 % stehen für die gleichzeitige visuelle Betrachtung zur Verfügung.

### Trinokularer Tubus 100/100

Das Licht wird wahlweise vollständig zu den Okularen oder zur adaptierten Einrichtung geführt. Dies hat den Vorteil, dass besonders bei lichtschwachen Bildern die gesamte Lichtintensität zur Verfügung steht.

Der Anschluss von Videokameras erfolgt über Adapter mit C-Mount-Anschluss.

## DISKUSSIONSBRÜCKE DB 2

Zur Ausbildung, zur Kontrolle oder für Diskussionen über ein Präparat steht eine Diskussionsbrücke mit zwei Beobachtertuben zur Verfügung. Der Zeiger erlaubt die Hervorhebung von Objektdetails.

## OBJECTIVES

The objective programme includes:

- Achromatic objectives
- Semiplan-achromatic objectives
- Plan-achromatic objectives
- Phase-contrast plan-achromatic objectives
- Fluorite-achromatic objectives

All objectives are designed for a tube length of 160 mm, plan-achromatic and phase-contrast plan-achromatic objectives are also available in infinity-corrected versions.

## EYEPIECES

Wide-field eyepieces with magnifications of 10x and 12.5x are standard for the H 600. Eyepieces for spectacle-wearers are also available. For microscopic measurements, we recommend measuring and counting eyepieces with grati-cules.

## TRINOCULAR PHOTOTUBES

### Trinocular Tube 70/30

70 % of the light are directed to the camera port, 30 % are available for simultaneous visual observation.

### Trinocular Tube 100/100

100 % of the light are directed either to the camera port or to the eyepieces. This system is most useful for all applications where only small light intensities are available, e. g. for fluorescence microscopy.

Cameras are fitted to the camera port via C-mount adaptors or dedicated digital camera adaptor sets.

## DISCUSSION TUBE DB2

For education applications, for the simultaneous observation and discussion of a specimen by two observers, the DB2 has two observation tubes. A pointer allows to mark specific specimen details.