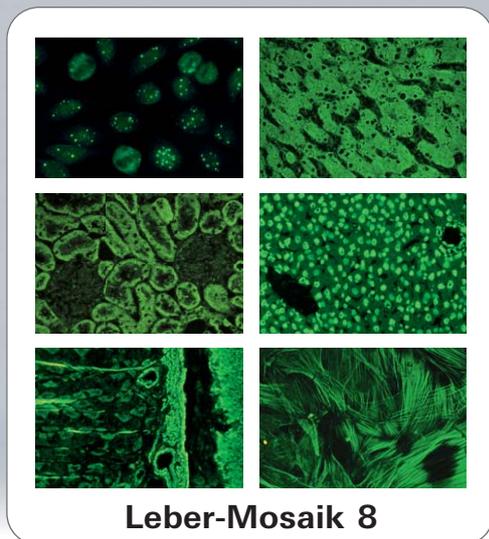




EUROStar III Plus

Kontrollierte Lichtleistung für eine zuverlässige Diagnostik



- **Sichere und reproduzierbare Ergebnisse:** Die geregelte LED ist eine einzigartige Entwicklung von EUROIMMUN.
- **Wirtschaftlichkeit:** Lebensdauer der LED über 50.000 Stunden, geringer Stromverbrauch
- **Umweltfreundlichkeit:** Kein Quecksilber, keine UV-Strahlung
- **Bedienerfreundlichkeit:** Die LED ist sofort nach dem Einschalten auf voller Leistung, der 50/50-Strahlenteiler macht das Umschalten zwischen Kamera und Okularen überflüssig.
- **Unterstützung Ihres Qualitätsmanagements:** Wir prüfen für Sie regelmäßig die Lichtleistung des EUROStar III Plus und stellen Ihnen ein Zertifikat aus.
- **Zuverlässigkeit:** Weltweit über 1.000 EUROStar-Mikroskope im Einsatz
- **Nachrüstbarkeit:** Die cLED von EUROIMMUN ist als separates Modul für den Anbau an verschiedene andere Mikroskope erhältlich.



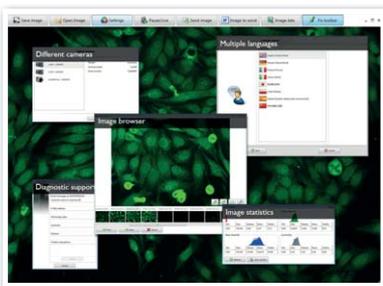
Das EUROStar III Plus

EUROIMMUN folgt mit der Einführung des **Fluoreszenzmikroskops EUROStar III Plus** (YG 0306-0101-3) der Tradition, effiziente Systeme für die medizinische Diagnostik von Autoimmun- und Infektionserkrankungen zu entwickeln. Wie auch das Vorgängermodell ist das neue Mikroskop exakt auf die Bedürfnisse der indirekten Immunfluoreszenz zugeschnitten – auf überflüssige, teils teure Komponenten wurde bewusst verzichtet. Eine gravierende Schwäche der IIFT wurde durch die Entwicklung des EUROStar-**Bluelight** überwunden: Je nach Beschaffenheit und Alter der Lichtquelle des für die Auswertung verwendeten Mikroskops wurden bisher manche Antikörper als positiv, das andere Mal als negativ eingestuft, oder es wurden für ein- und dieselbe Probe stark unterschiedliche Titer ermittelt. Im EUROStar-**Bluelight** wird ein definierter Lichtstrom vorgegeben und über die gesamte Lebensdauer der Leuchtdiode konstant gehalten. In Form der **EUROIMMUN cLED** (YG 0331-0101) ist diese Technologie auch als separates Modul erhältlich und bietet so die Möglichkeit, bestimmte Mikroskope aufzurüsten.



EUROIMMUN geht noch einen Schritt weiter und bietet die regelmäßige Überprüfung der Lichtleistung an (Zertifikat!). Sie können dem nächsten Akkreditierungs-Audit gelassen entgegen sehen. Darüber hinaus können wir Ihnen als Sonderleistung die Kalibrierung der LED anbieten.

Gegenüber Quecksilberdampflampen bieten Ihnen LEDs signifikante Vorteile. Sie sind wirtschaftlicher, umweltfreundlicher und sicherer und benötigen bei vergleichbarer Helligkeit nur rund ein Zehntel der elektrischen Leistung einer 50-Watt-HBO-Lampe, da sie die Energie nahezu vollständig als Licht – und nicht als Wärme – emittieren. Die Lebensdauer einer LED beträgt über 50.000 Stunden, das entspricht der Laufzeit von ca. 500(!) HBO-Lampen. Bei einem durchschnittlichen Dauerbetrieb von acht Stunden am Tag können Sie mit einer Laufzeit von 25 Jahren rechnen. Dabei ist die LED unempfindlich gegenüber häufigem An- und Ausschalten, was einen weiteren wesentlichen Schwachpunkt der HBO-Lampen darstellt. EUROStar-**Bluelight** setzt keine UV-Strahlung frei und ist explosionsicher.



Zur digitalen Bilderfassung kann direkt am Fototubus eine **Kamera** angeschlossen werden. Dank des komfortablen 50/50-Strahlenteilers ist kein Umschalten zwischen Okular und Kamera mehr notwendig. Zur Darstellung und Handhabung der digital erfassten Fluoreszenzbilder bieten wir Ihnen das effiziente Programm **EURO-PICTURE** (YG 0011-0101). Das EUROStar III Plus bietet standardmäßig eine Halogenlampe für normale Durchlicht-Mikroskopie im Hell- und Dunkelfeld und ist auf Phasenkontrast aufrüstbar.



Technische Daten

Abmessungen

B x T x H ca. 187 x 410 x 449 mm
Gewicht ca. 9,6 kg

Stromversorgung

Versorgungsspannung 12 V (Akkubetrieb möglich)
Netzspannung 100 bis 240 V
Weitbereichs-Netzteil autom. Spannungsanpassung

LED-Lichtquelle EUROStar Bluelight

Anregungs-Wellenlänge 460-490 nm
Leistung ca. 5 W
Lebensdauer mind. 50.000 h
Verschleißanzeige akustisch

Filtersatz für FITC

Anregungsfilter BP 450-490 nm
Strahlenteiler FT 510 nm
Langpass-Sperrfilter LP 515 nm

Optische Komponenten

Objektivrevolver manuell, 4-fach
Objektive Plan-Achromat 10x/0,25; 20x/0,4; 40x/0,65;
..... and Plan-Achromat 100x/1,25 Oil
Okulare PL 10x/20 Br. Foc.
Binokularer Fototubus 30°/20
Feste Teilung 50% vis/50% doc
Maximale Sehfeldzahl 20
Okularabstand (Pupillendistanz) 48 bis 75 mm
Einblickwinkel/-höhe 30°/380 mm bis 415 mm
Visueller + Foto/Video-Ausgang Tubusfaktor 1x

Objektivsch

Tischfokussierung Grobtrieb 45 mm
Tischfokussierung Feintrieb 0,5 mm
Gesamthub 15 mm
Kreuztisch 75 x 30 mm R/L

Zusatzausstattung (optional)

Objektive various from Carl Zeiss
EUROStar Photometer EUROIMMUN (YG 0311-0101)

Halogenlichtquelle

Lampe (regelbar) HLA 6V, 30W (1,5 bis 6V)
Farbtemperatur bei 6V 2800 K
Lichtstrom 280 lm
Lebensdauer ca. 1.000 h