

From Eye to Insight

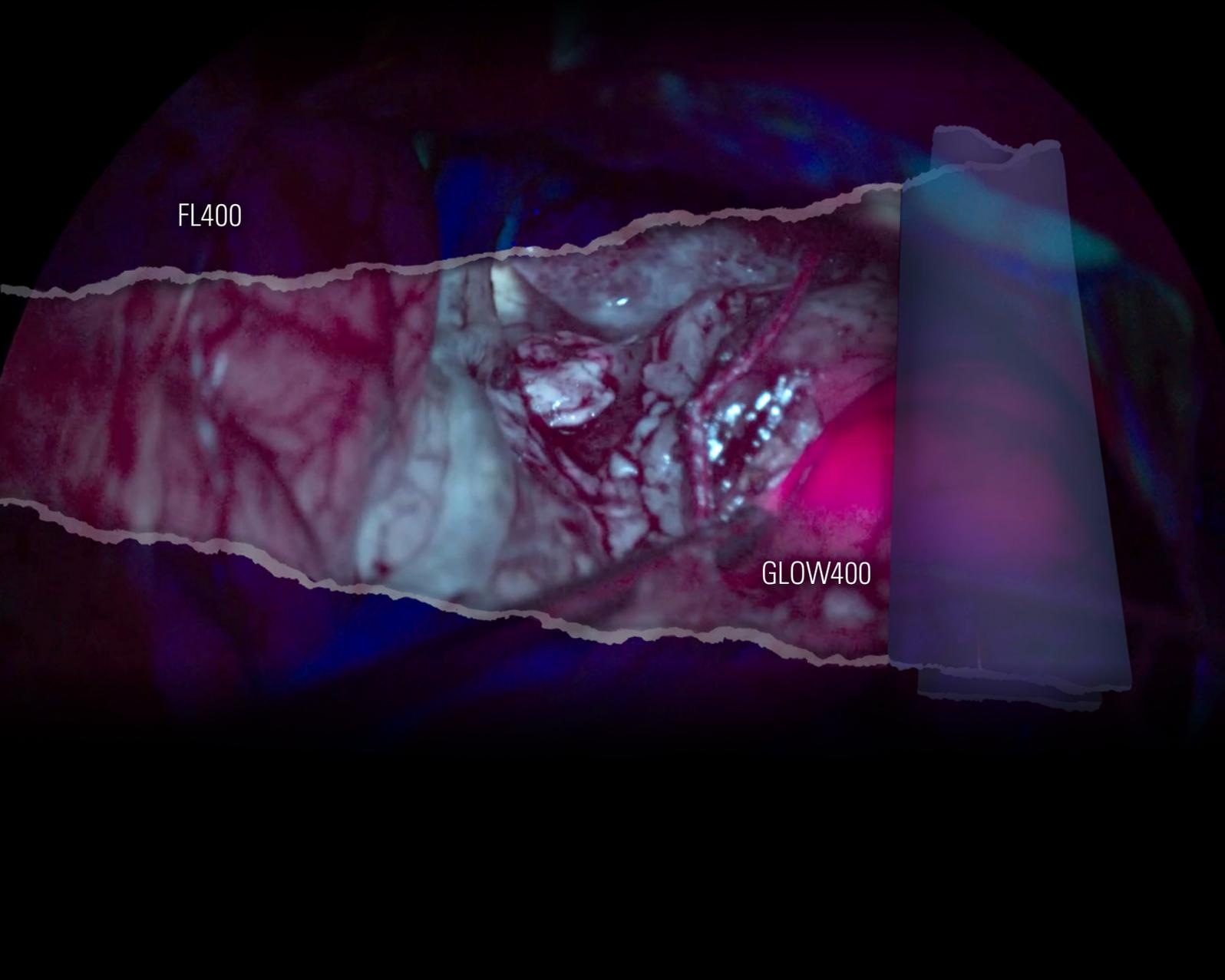


# TRANSFORMIEREN SIE IHRE HIRNTUMOR-VISUALISIERUNG

**GLOW400**

Augmented Reality (AR) Fluoreszenzanwendung

FL400

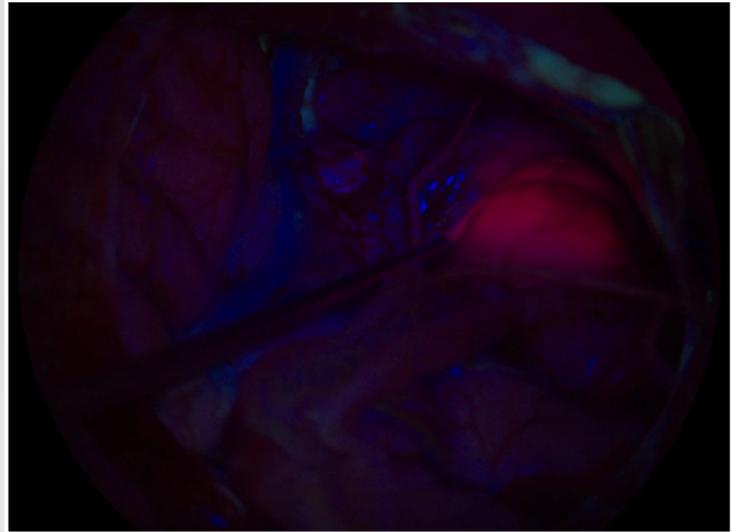
A surgical field is shown with a large, irregularly shaped, semi-transparent overlay. The overlay is divided into two main sections. The left section, labeled "FL400", shows a detailed, high-resolution view of a brain tumor, appearing as a complex, textured mass with various shades of red and white. The right section, labeled "GLOW400", shows a more diffuse, glowing red area, likely representing the tumor's extent or a specific fluorescent marker. The background of the surgical field is dark, with some blue and green lighting visible.

GLOW400

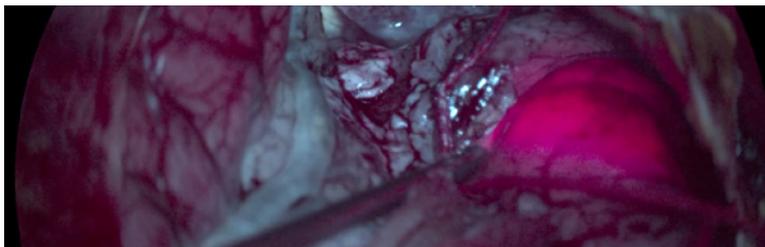
# GLOW400

## TRANSFORMIEREN SIE IHRE HIRNTUMOR-VISUALISIERUNG

Die GLOW400 AR Fluoreszenzanwendung für die Hirntumorchirurgie hebt die Visualisierung von vermuteten Grad III und IV Gliomen auf ein neues Niveau. Dank der fortschrittlichen multispektralen Bildgebung von Leica Microsystems liefert GLOW400 Ihnen mehrere Ansichten, welche die Tumor-Visualisierung verbessern und Ihnen helfen, hochkonzentriert zu arbeiten, um fundiertere chirurgische Entscheidungen zu treffen.



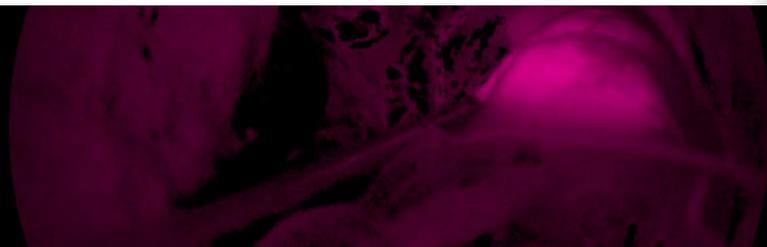
FL400 von Leica Microsystems



### ANATOMISCHE DETAILS DEUTLICHER ERKENNEN

Mit der GLOW400 Anatomy-Ansicht sehen Sie Fluoreszenz in einer hellen Visualisierung, in der umliegende anatomische Strukturen gut sichtbar sind.

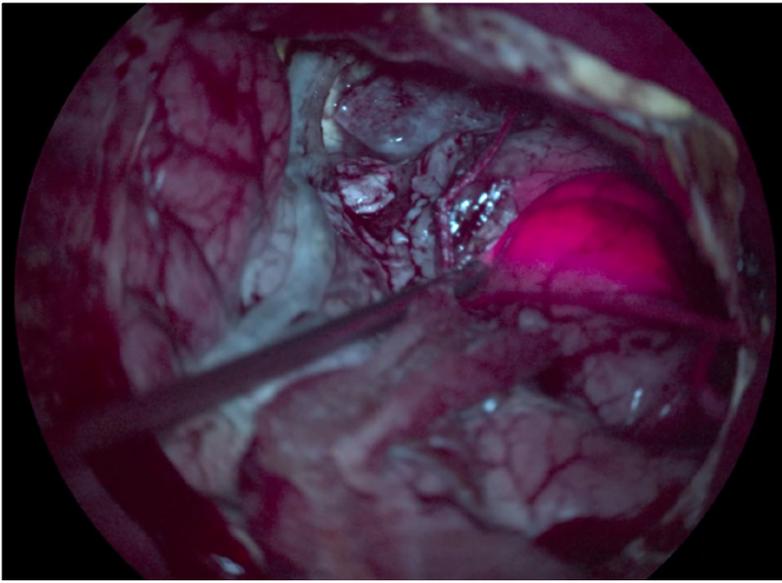
> Seite 04



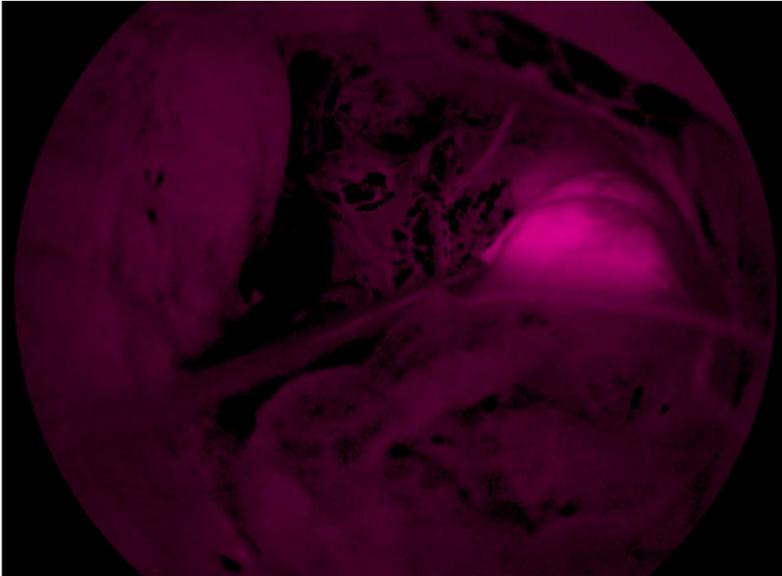
### SCHWACHE FLUORESZENZSIGNALE SICHTBAR MACHEN

Sehen Sie bisher weniger sichtbare Tumore in der GLOW400 Highlighted Fluorescence-Ansicht, mit einem breiteren Spektrum an Fluoreszenzintensitäten.

> Seite 05



GLOW400 Anatomy-Ansicht



GLOW400 Highlighted Fluorescence-Ansicht (HiFluo)



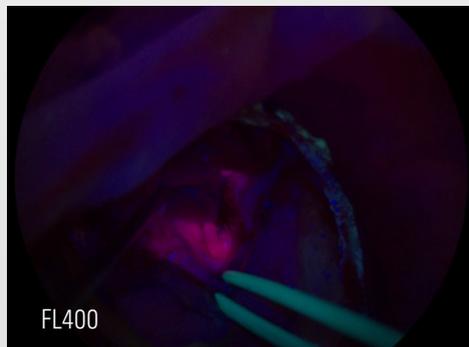
## HOCHKONZENTRIERT ARBEITEN KÖNNEN

Mit MyVeo, dem All-in-One-Headset für die chirurgische Visualisierung können Sie alle GLOW400-Ansichten direkt vor Ihren Augen sehen und 3D-Tiefenwahrnehmung erleben, oder nutzen Sie ein 3D-Heads-up-Display.

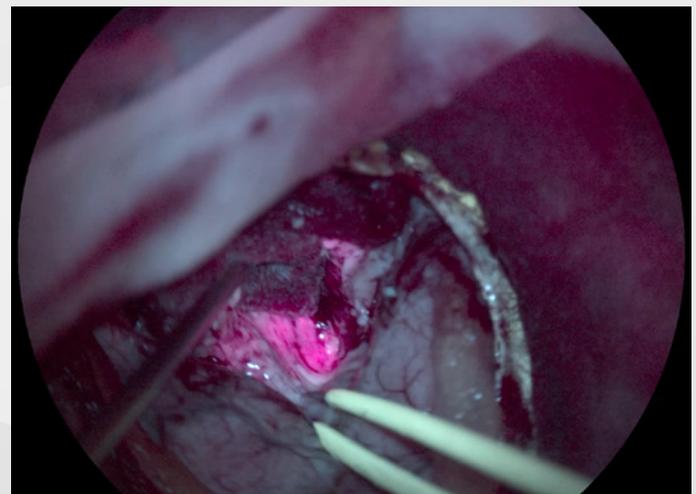
> Seite 06

## ANATOMISCHE DETAILS DEUTLICHER ERKENNEN

Bessere visuelle Informationen sind der Schlüssel zu präzisen und fundierten Entscheidungen während der Hirntumoroperation bei Verdacht auf Gliome der Grade III und IV.



GLOW400 nutzt die Beleuchtungs- und Beobachtungsfilter der klassischen FL400 Blaulicht-Fluoreszenzanwendung und ist voll kompatibel mit dem digitalen Visualisierungsmikroskop ARveo 8.

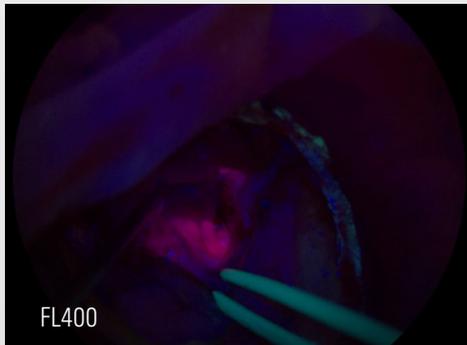


### Vorteile der GLOW400 3D Anatomy-Ansicht

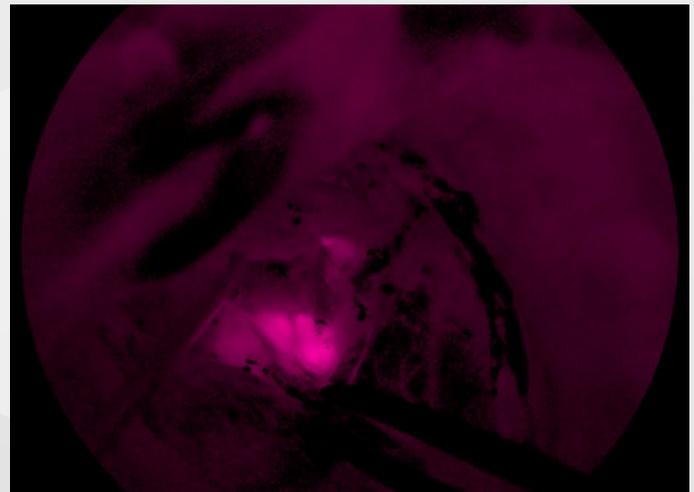
- > Erweiterte Sicht des fluoreszenzmarkierten Tumors inklusive einer verbesserten Sicht auf die umliegenden anatomischen Details
- > Reduzierung chirurgischer Unterbrechungen und Ermüdung, da Sie nicht mehr zwischen der Weißlichtdarstellung und FL400 wechseln und abgleichen müssen
- > Mehr Details wie Gefäße und Blutungen, die vorher verborgen waren, sind sichtbar

# SCHWACHE FLUORESZENZSIGNALE SICHTBAR MACHEN

Während der Tumorresektion müssen Sie wiederholt nach Spuren von verbleibender sichtbarer Fluoreszenz suchen, insbesondere nach Fluoreszenzsignalen von geringerer Intensität des markierten Tumors.



Verbessern Sie Ihre Tumordarstellung, indem Sie im Vergleich zum klassischen FL400 Filter eine bessere Sicht auf Gliomgewebe mit Verdacht auf Grad III und IV erhalten.



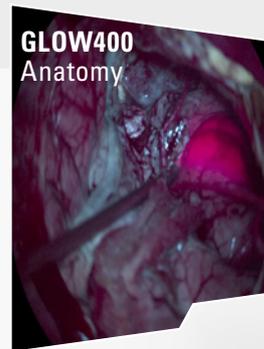
## Vorteile der GLOW400 3D Highlighted Fluorescence-Ansicht

- > Erweiterte Darstellung der Fluoreszenzintensitäten
- > Verbesserung der Sichtbarkeit von schwachen Fluoreszenzsignalen zur Beobachtung von Spuren der verbleibenden Fluoreszenz
- > Darstellung einer reinen Fluoreszenzansicht durch Trennung der fluoreszierenden von den nicht fluoreszierenden blauen Lichtsignalen vor einem dunklen Hintergrund

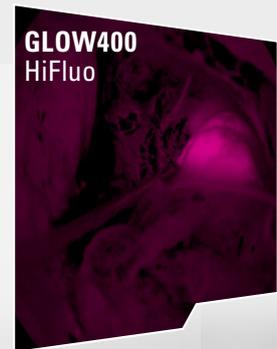
Alle in dieser Broschüre gezeigten GLOW400-Bilder wurden mit freundlicher Genehmigung von Tim Jacquesson, MD, PhD Hospices Civils de Lyon, Frankreich, zur Verfügung gestellt.

## HOCHKONZENTRIERT ARBEITEN KÖNNEN

Wählen Sie, wie Sie die Operation mit GLOW400 sehen möchten. Sie können die Anwendung auf einem 2D\*- oder 3D-Monitor für Sie und Ihr gesamtes Team visualisieren oder sogar das MyVeo Headset verwenden, um alles direkt vor Ihren Augen in 3D zu sehen. Verbessern Sie außerdem Ihr Verständnis mit den Ansichtskombinationen von GLOW400.



Einzelansichten



Parallelansicht



### **Verschaffen Sie sich ein umfassenderes Bild von vermutetem Grad III und IV Gliom-Gewebe: Wechseln Sie in Echtzeit durch die Ansichten von GLOW400.**

Mit nur einer Berührung des Mikroskopgriffs oder des Fußschalters können Sie problemlos zwischen den Einzel- und Parallelansichten von GLOW400 Anatomy und HiFluo. Diese Ansichten sind hilfreich für die Beurteilung Ihres chirurgischen Vorgehens. Durch die Kombination verschiedener Ansichten können chirurgische Unterbrechungen und geistige Ermüdung verringert werden.



## Teilen Sie die hochauflösende 3D-Visualisierung von GLOW400 mit Ihrem gesamten Team

GLOW400 lässt sich dank seiner Kompatibilität mit dem digitalen Visualisierungsmikroskop ARveo 8 nahtlos in Ihren Arbeitsablauf integrieren und bietet Ihnen alle Vorteile der Integration. Sie und Ihr Team können mit GLOW400 verschiedene Betrachtungsgeräte für die Chirurgie verwenden und zwischen diesen wechseln:

- > 3D-Visualisierung direkt vor den Augen mit MyVevo, dem All-in-One-Headset für die chirurgische Visualisierung für bis zu drei Nutzer
- > 3D-Ansicht über einen optionalen externen 4K 3D 55-Zoll-Monitor, der auf einem Wagen montiert ist
- > 3D-Ansicht über den am Mikroskop montierten 4K 3D 32-Zoll-Monitor\*



\* Der integrierte Mikroskop-Monitor ist nicht für die HUD-Chirurgie, sondern nur zur Betrachtung bestimmt

## TECHNISCHE DATEN

### GLOW400 KOMPATIBILITÄT

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Mikroskope | Weiterentwickeltes ARveo 8 |
|------------|----------------------------|

Sie können eine Lizenz für GLOW400 später über Ihren Leica-Vertreter erwerben, wenn diese nicht zusammen mit dem ARveo 8 gekauft wurde. Ein Leica-Servicetechniker kann die Lizenz vor Ort für Sie aktivieren.

### GLOW400 FILTERSATZ MERKMALE

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Fluoreszenzanregung | ~380 - ~430 nm (blau) |
| Fluoreszenzsignal   | ≥ 444 nm              |



Leica Microsystems (Schweiz) AG  
Max Schmidheiny-Strasse 201  
9435 Heerbrugg, Schweiz



Klasse IIa GLOW400

Klasse I: Operationsmikroskop ARveo 8  
einschl. Zubehör, z. B. MyVeo

Nicht alle Produkte oder Dienstleistungen sind in allen Märkten zugelassen oder verfügbar, und die Kennzeichnungen und Anweisungen können von Land zu Land unterschiedlich sein. Details erfahren Sie von Ihrer örtlichen Leica Vertretung.



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny-Str. 201 · 9435 Heerbrugg ·  
Schweiz · T +41 71 726 3333

[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)

CONNECT  
WITH US!

