

From Eye to Insight

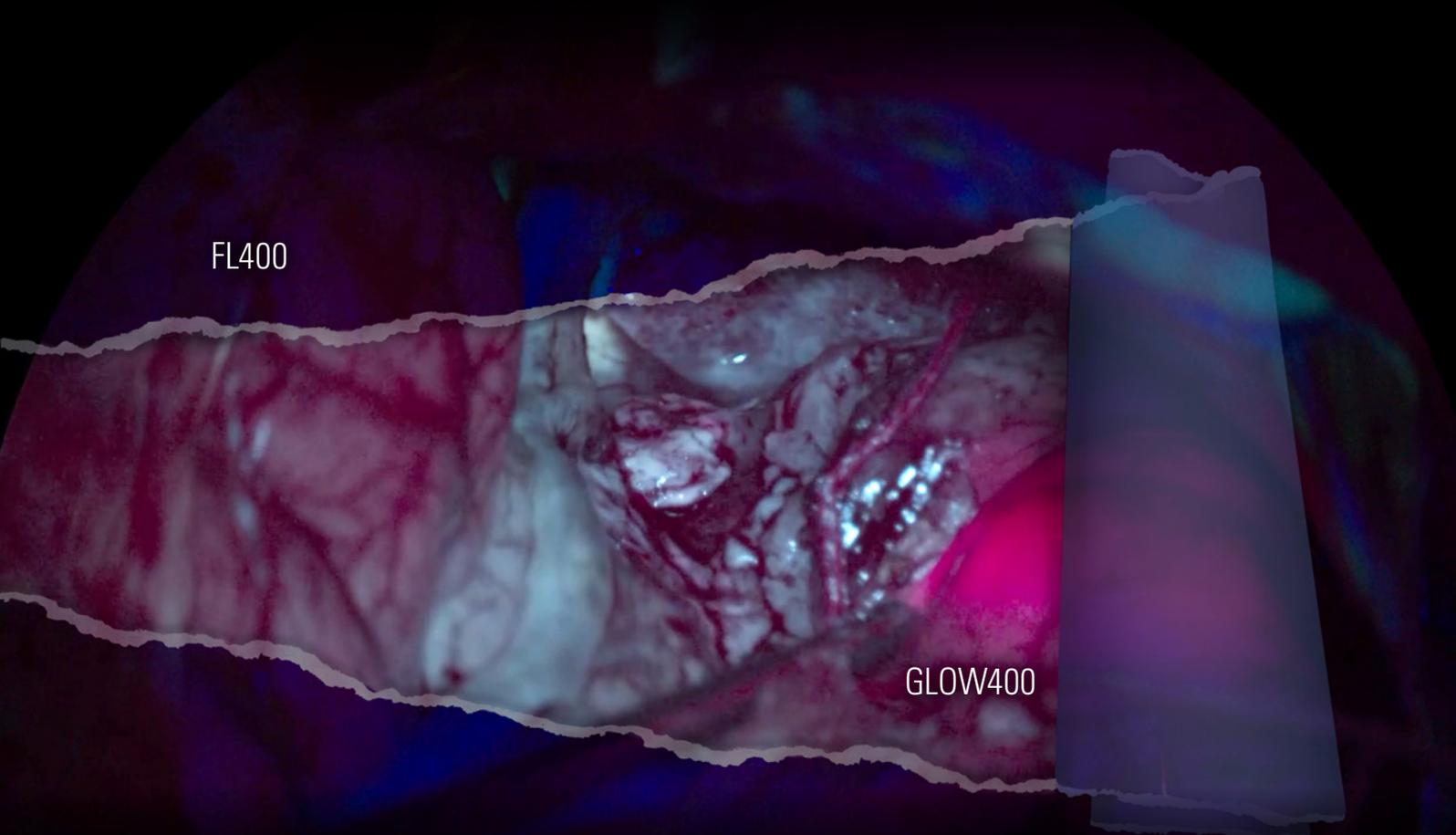
*Leica*  
MICROSYSTEMS

# TRASFORMAZIONE DELLA VOSTRA VISUALIZZAZIONE DEI TUMORI

**GLOW400**

Applicazione per fluorescenza in realtà aumentata

FL400

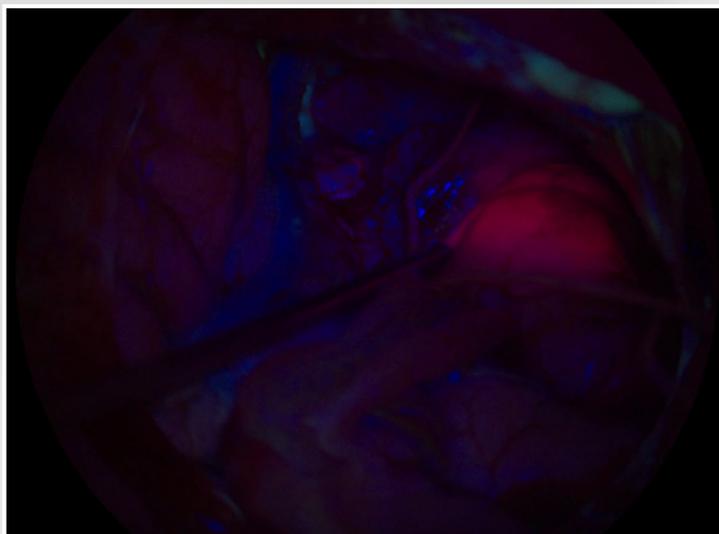


GLOW400

# GLOW400

## TRASFORMAZIONE DELLA VOSTRA VISUALIZZAZIONE DEI TUMORI

L'applicazione per fluorescenza in realtà aumentata (AR) di GLOW400 per la chirurgia dei tumori cerebrali porta la visualizzazione di sospetti gliomi di grado III e IV a un altro livello. Grazie all'imaging multispettrale avanzato di Leica Microsystems, GLOW400 offre viste multiple che trasformano la visualizzazione dei tumori, aiutandovi a mantenere la concentrazione e a prendere decisioni chirurgiche più sicure.



FL400 di Leica Microsystems



### VISUALIZZAZIONE PIÙ CHIARA DEI DETTAGLI ANATOMICI

Ottenete una visualizzazione evidenziata della fluorescenza con strutture anatomiche potenziate nella vista Anatomy di GLOW400.

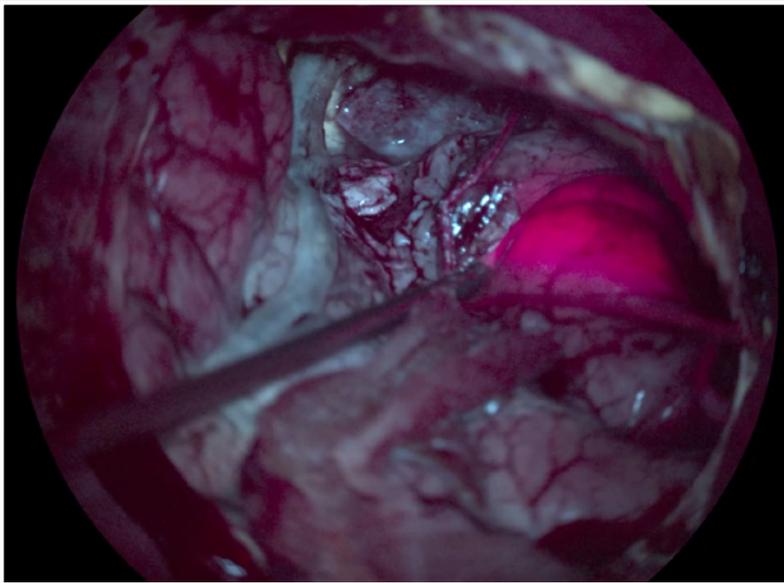
**> pagina 04**



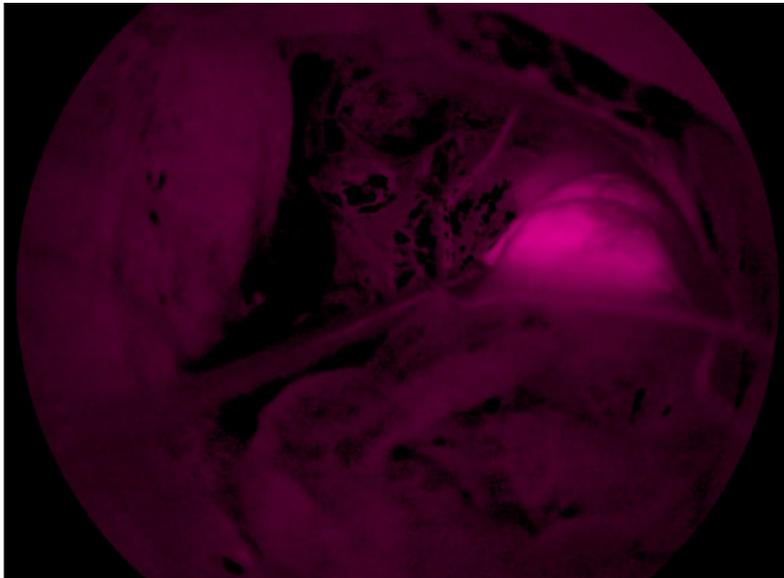
### RIVELAZIONE DI SEGNALI DI FLUORESCENZA DI MINORE INTENSITÀ

Vedete i tumori precedentemente meno visibili nella vista Highlighted Fluorescence di GLOW400, con una gamma più ampia di intensità di fluorescenza.

**> pagina 05**



Vista Anatomy di GLOW400



Vista Highlighted Fluorescence (HiFluo) di GLOW400



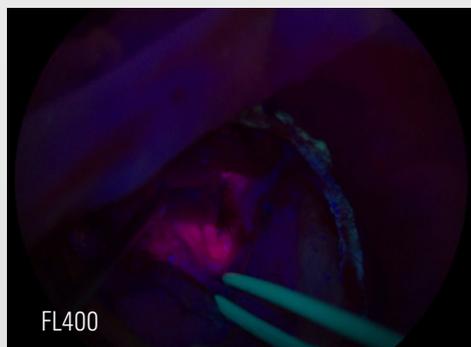
### CONCENTRAZIONE **GARANTITA**

Potete vedere tutte le viste di GLOW400 direttamente davanti ai vostri occhi con la percezione della profondità 3D utilizzando il visore chirurgico MyVevo tutto in uno e un monitor "heads-up" 3D.

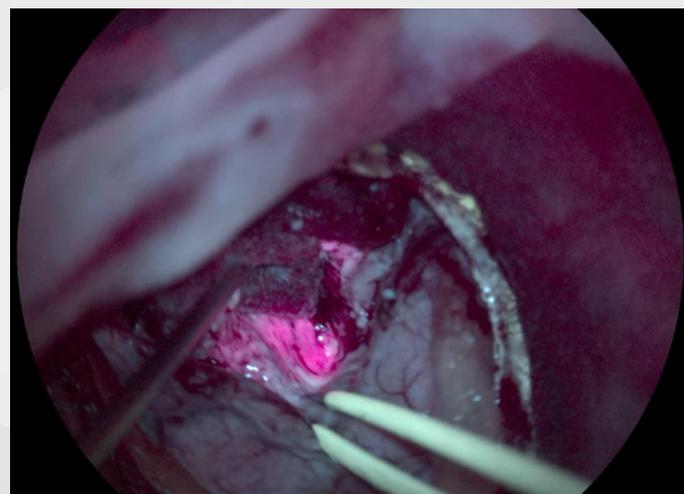
> **pagina 06**

## VISUALIZZAZIONE PIÙ CHIARA DEI DETTAGLI ANATOMICI

Le informazioni visive potenziate sono fondamentali per prendere decisioni precise e consapevoli durante la chirurgia di tumori cerebrali di sospetti gliomi di grado III e IV.



GLOW400 utilizza i filtri di illuminazione e osservazione della classica applicazione per fluorescenza con luce blu FL400 ed è pienamente compatibile con il microscopio di visualizzazione digitale ARveo 8.

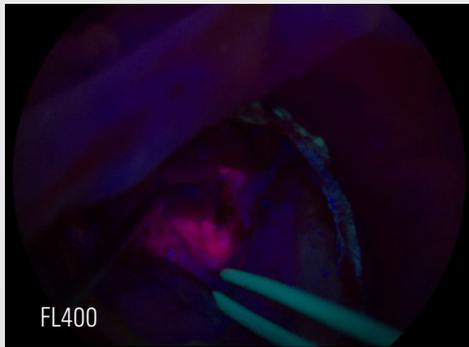


### Vantaggi della vista Anatomy 3D di GLOW400

- > Vista aumentata del tumore marcato con fluorescenza grazie a una vista potenziata dei dettagli anatomici circostanti
- > Non dover ricordare e conciliare le differenze tra le viste in luce bianca e FL400 può attenuare l'affaticamento e ridurre al minimo le interruzioni degli interventi chirurgici
- > Visualizzazione di maggiori dettagli, come vasi sanguigni e sanguinamenti, precedentemente nascosti

## RIVELAZIONE DI SEGNALI DI FLUORESCENZA DI MINORE INTENSITÀ

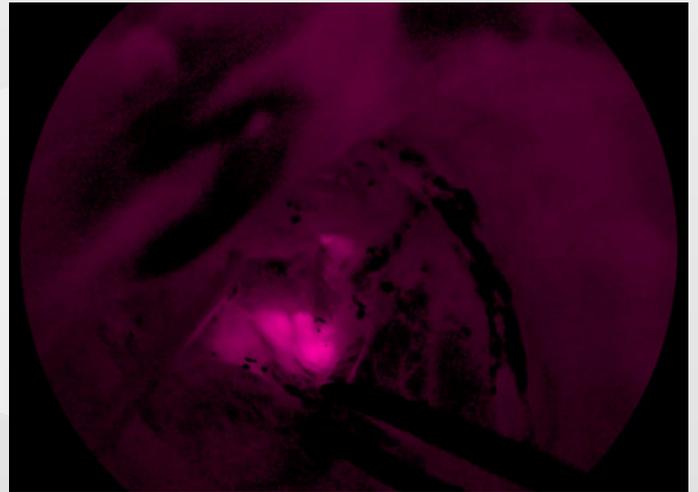
Durante la resezione dei tumori è necessario controllare ripetutamente la presenza di tracce di fluorescenza visibile residua, in particolare di segnali di fluorescenza di minore intensità del tumore marcato.



Trasformate la vostra visualizzazione dei tumori ottenendo una visualizzazione migliore del tessuto con sospetti gliomi di grado III e IV rispetto al classico filtro di fluorescenza FL400.



È a questo proposito che la vista Highlighted Fluorescence (HiFluo) di GLOW400 trasforma ulteriormente la vostra visualizzazione del tessuto di sospetti gliomi di grado III e IV. Adesso potete avere maggiore sicurezza durante gli interventi chirurgici vedendo una rappresentazione più ampia di intensità di fluorescenza che prima poteva passare inosservata.



### Vantaggi della vista Highlighted Fluorescence 3D di GLOW400

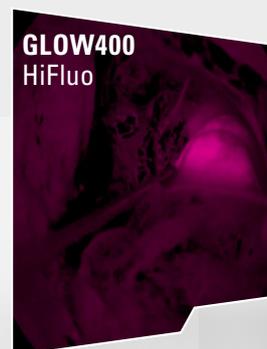
- > Più ampia rappresentazione delle intensità di fluorescenza
- > Potenziamento della visibilità di segnali a bassa fluorescenza per osservare le tracce di fluorescenza residua
- > Visualizzazione di una fluorescenza pura separando i segnali con luce blu fluorescenti da quelli non fluorescenti su uno sfondo scuro

Tutte le immagini di GLOW400 mostrate in questa brochure sono per gentile concessione di Tim Jacquesson, MD, PhD Hospices Civils de Lyon, Francia.

## CONCENTRAZIONE GARANTITA

Scegliete come visualizzare l'intervento con GLOW400. Potete visualizzare l'applicazione su un monitor 2D\* o 3D per voi e per tutta l'équipe, oppure utilizzare il visore chirurgico MyVeo per vedere tutto in 3D direttamente davanti ai vostri occhi. Inoltre, migliorate la comprensione delle informazioni con le combinazioni di visualizzazione di GLOW400.

Viste singole



Viste affiancate



### **Ottenete una comprensione più completa dei tessuti di sospetti gliomi di grado III e IV: alternate molteplici viste di GLOW400 in tempo reale**

Con un semplice clic sulla manopola del microscopio o sul footswitch potete alternare agevolmente le viste singole e affiancate di GLOW400 Anatomy e HiFluo. Queste viste sono utili per valutare il procedimento chirurgico da adottare. La combinazione di viste differenti può ridurre le interruzioni degli interventi chirurgici e l'affaticamento mentale.



## Condividete le vostre viste di GLOW400 con tutta la vostra équipe in 3D ad alta risoluzione

GLOW400 consente una perfetta integrazione nel flusso di lavoro delle operazioni grazie alla compatibilità con il microscopio di visualizzazione digitale ARveo 8, offrendo tutti i vantaggi che ne derivano. Con GLOW400, voi e la vostra équipe potete utilizzare e scambiare differenti dispositivi di visualizzazione per gli interventi chirurgici:

- > Visualizzazione 3D direttamente davanti agli occhi con il visore MyVeo per un massimo di tre operatori
- > Vista 3D tramite monitor esterno 4K 3D opzionale da 55 pollici montato su carrello
- > Vista 3D tramite monitor 4K 3D da 32 pollici montato su microscopio\*



\*Il monitor integrato del microscopio non è destinato alla chirurgia HUD, ma soltanto all'osservazione

## DATI TECNICI

### COMPATIBILITÀ CON GLOW400

Microscopio	Evolved ARveo 8
-------------	-----------------

Potete acquistare una licenza GLOW400 in un secondo momento tramite il vostro rappresentante Leica, se non è stata acquistata inizialmente con ARveo 8. Un tecnico della manutenzione Leica lo attiverà nella vostra sede.

### CARATTERISTICHE DEL SET DI FILTRI GLOW400

Eccitazione di fluorescenza	~380 - ~430 nm (luce blu)
Segnale di fluorescenza	≥ 444 nm



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



Classe IIa GLOW400

Microscopio operatorio ARveo 8 di classe I  
inclusi accessori come MyVeo

Non tutti i prodotti o servizi vengono approvati oppure offerti in tutti i mercati e l'etichettatura e le istruzioni approvate possono variare da un Paese all'altro.  
Per ulteriori informazioni, contattate il rappresentante Leica di zona.



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

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

CONNECT  
WITH US!

