

Technická specifikace - Zařízení pro kalibraci optického mikroskopu

Zařízení pro kalibraci optického mikroskopu bude sestávat z kalibračního sklíčka s testovacími vzory a softwaru pro operační systém Microsoft Windows, pomocí něhož lze vyhodnotit, vykreslit a sledovat v čase jednotlivé charakteristiky zkoumaného mikroskopu uvedené níže. Primární použití celého systému bude pro

Specifikace požadovaného plnění

Umístění stabilních fluorescenčních vzorků přímo na sklíčku

Měření rozlišení optické soustavy

Měření rozlišení optické soustavy - nejlepší rozlišení 100nm nebo méně

Měření homogenity osvětlení

Měření deformací zorného pole

Měření chromatických vad a posunů mezi barevnými kanály

Měření rozlišení optické soustavy

Měření intenzitní odezvy

Měření přesnosti změn pozic stolku

Měření spektrální odezvy

Podpora pro mikroskopy se zvětšením 20x-100x

Podpora pro excitační spektrální rozsah 400-600nm nebo širší.

Vhodné pro konfokální mikroskop

Vhodné pro widefield mikroskop

Vhodné pro spinning disc mikroskop