

Abstract zur Diplomarbeit

Fachgebiet: Ophthalmologie / Medizin
Name: Eichler, Ursula
Thema: **Untersuchung der optometrischen Eigenschaften einer digital-projizierenden Spaltlampe**
Jahr: 2001
Betreuer: Prof. Dr. Ing. M. Gebhardt, Fachhochschule Jena
Dr. St. Riehemann, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik

Zusammenfassung

Zur Realisierung einer digital-projizierenden Spaltlampe wurde das Beleuchtungssystem einer konventionellen Spaltlampe der Carl Zeiss Jena GmbH mit einem Mikrodisplay als Bildgeber ausgerüstet, wobei eine Anpassung der Optik der Spaltlampe an die neuen Anforderungen erfolgte.
Die Kenngrößen der veränderten Optik und des eingesetzten Mikrodisplays wurden untersucht und erste Applikationen am menschlichen Auge unter Einsatz jetzt realisierbarer komplexer Beleuchtungsmuster durchgeführt.