



- 1 Hochleistungs-LED-Beleuchtungsmodule.
- 2 Zylinderlinsenarrays zur Homogenisierung.
- 3 Komponentenentwicklung.

HOCHLEISTUNGS-LED-BELEUCHTUNGSMODULE

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

Albert-Einstein-Straße 7
07745 Jena

Institutsleiter
Prof. Dr. Andreas Tünnermann

Geschäftsfeldleiter Optische
Komponenten und Systeme
Dr. Andreas Bräuer

Ansprechpartner
Dr. Peter Schreiber
Telefon +49 3641 807-430
peter.schreiber@iof.fraunhofer.de

www.iof.fraunhofer.de

Unser Angebot

- Komplettsysteme
- Problemanalyse
- Optikdesign zur Strahlformung
- Prototypenfertigung
- Herstellung und Montage
- Systemintegration

Unterschiedliche Ausbaustufen

I -Base-

Das kleine und anwendungsoptimierte Modul zeichnet sich durch eine sehr gute Homogenität ($\pm 5\%$ PV) und eine in einem weiten Bereich wählbare Größe und Form des Spots aus.

II -Advanced-

Eine Möglichkeit zum Farbabgleich bietet diese Ausbaustufe, wie auch die Funktionalität eines echten DC-Betriebs.

Ausbaustufe	I	II	III	IV
DC-Betrieb	X	X		X
Farbausgleich		X	X	X
Helligkeitsregelung		X	X	X
PC-Schnittstelle			X	X
Inklusive Software			X	

III -Pro-

Die Software-Steuerung macht dieses Modul zu einem kleinen Multitalent. Über eine PWM sind sowohl Farbe als auch Helligkeit programmierbar.

IV -Flex-

Der Alleskönner ist über eine LabView-Schnittstelle programmierbar. Er verfügt über eine größtmögliche Flexibilität in Farbe, Form und Größe des Spots.