

## Laser Treiber A616

Die funktionelle Nuklearorganisation hat sich zu einem wichtigen Thema der Epigenetik entwickelt. Dazu sind Methoden der optischen Weitfeld-Licht-Auflösung erforderlich, die über die Möglichkeiten herkömmlicher Epifluoreszenz-Mikroskopie hinausgehen (optische Auflösung ca. 200 nm lateral, 600 nm axial). Das [IMB](#) hat zu diesem Zweck eine Vielzahl von Methoden der Superresolutionsmikroskopie ("Nanoskopie") etabliert.

The functional nuclear organization has become an important topic in epigenetics. For this purpose, methods of optical far-field light resolution are required, which go beyond the possibilities of conventional epifluorescence microscopy (optical resolution about 200 nm laterally, 600 nm axially). For this purpose, the [IMB](#) has established a large number of methods of superresolution microscopy ("nanoscopy").

Im Fokus unserer zukünftigen Forschung am IMB wird es stehen, diese Methoden weiter zu verbessern und in Verbundprojekten der Epigenetik anzuwenden.

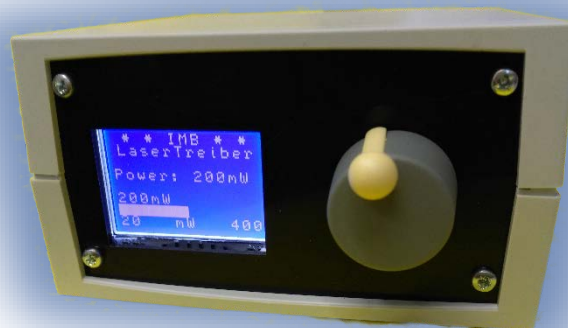
The focus of our future research at the IMB will be on further improving these methods and applying them to collaborative projects in epigenetics.

Der vom [E-Labor](#) entwickelte **Laser Treiber** unterstützt diese Forschungsarbeiten. Er ermöglicht die Laserstrahlen-Leistung einstellbar zu machen und über einen langen Zeitraum stabil zu halten.

The laser driver developed by the E-Lab supports this research. It makes laser beam power adjustable and stable over a long period of time.

### Technische Daten

Versorgungsspannung	100-240V AC
Leistungsaufnahme	10 Watt
Netzfrequenz	50/60Hz
Interne Versorgung	5V DC / 1A
Laser Leistung, max.	400 mW
Laser Betriebsspannung	5V
Laser Wellenlänge	Frei wählbar
Intensität Einstellbar	20-400mW
Stromstabilisierung	+/- 1,0mW
Taste für An/Aus	Dynamisch



Sicherheitsprüfung nach VDE0701 und CE-Konformität	Schutzklasse II 10.08.2018 E-Lab
--	-------------------------------------

EG Konformitätserklärung	EC Declaration of Conformity
In Übereinstimmung mit nachfolgend aufgeführten europäischen Richtlinien erklärt der Hersteller die Einhaltung der Grenzwerte nach DIN EN.	In accordance with the following European directives, the manufacturer declares compliance with the limit values according to DIN EN.
Bezeichnung: A0616 Laser Treiber Ser.Nr.: 001 Spannung : 230VAC 10Watt	EN 55014; Elektromagnetische Verträglichkeit EN 60555-3; Rückwirkung in EVU-Netzen EN 60695-11 (VDE06311); Brandgefahr EN 60730-1; Regel und Steuergeräte 89/336/EWG (EMV-Verträglichkeit)
E-Labor, Mainz den 10.08.2018	
<u>D. Bork</u> (ohne Unterschrift gültig)	



Technische Änderungen und Aktualisierungen behalten wir uns vor. Die in diesem Datenblatt und sonstigen Geräteunterlagen genannten Werte, Leistungen und sonstigen Angaben, enthaltene Abbildungen oder ähnliche sind nur beispielhaft und unterliegen einer laufenden Überarbeitung und Anpassung. Soweit die Angaben von uns nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet worden sind, stellen diese Angaben keine Zusicherung dar.