

## Passion for Precision

### Technical Data Iccy 810

### Technische Daten Iccy 810

Model / Modell:	Iccy 810
Wavelength / Wellenlänge:	810 +/- 5nm
Operation Modes / Betriebsarten:	CW, Pulsed
Power / Ausgangsleistung:	0.5 - 2.5W
Pulse Width / Pulsdauer:	1ms - 1000ms
Interval / Intervall:	1ms - 1000ms
Laser Class / Laserklasse:	4
Pilot Beam / Pilotlaser:	635nm, < 1mW
Fiber / Faser:	200µm - 1000µm, F-SMA 905
Mains / Netzversorgung:	230V~/ 50Hz
Consumption / Leistungsaufnahme:	65W



**MED/CERT** Alna-Medicalsystem GmbH  
DIN EN ISO 13485 / DIN EN ISO 9001



Alna-Medicalsystem GmbH  
Poppenbütteler Bogen 68  
D-22399 Hamburg  
Germany  
Phone: +49 (0)40 600 88 32-0  
Fax: +49 (0)40 600 88 32-50  
E-Mail: [info@alna-medicalsystem.com](mailto:info@alna-medicalsystem.com)  
[www.alna-medicalsystem.com](http://www.alna-medicalsystem.com)

**Iccy**  
810  
**Ophthalmic Laser System**

## Ophthalmic Diode-Laser-System Iccy 810

### Ophthalmologisches Dioden-Laser-System Iccy 810

#### Iccy 810 - Releasing pressure in the most easiest way.

Transscleral diode laser cyclophotocoagulation (CPC) has been established as long-term, effective intraocular pressure (IOP) lowering procedure for many types of glaucoma patients. It has become a popular alternative to surgical practices for refractory glaucoma. The surgery can be done before and after any other surgery, such as metabolite augmented trabeculectomy or viscocanalostomy. This makes it a very versatile procedure from which patients with refractory glaucoma and those with good visual acuity can benefit from.

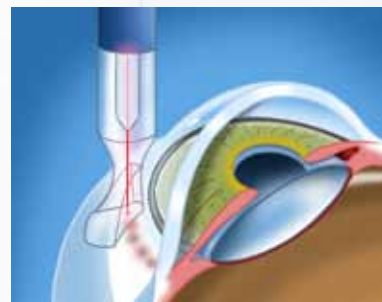
#### Iccy 810 - Druckentlastung auf einfachstem Wege.

Die transsklerale Diodenlaser Zyklphotokoagulation (CPC) ist eine etablierte Methode, den Augeninnendruck bei vielen Typen von Glaukom-Patienten effizient und nachhaltig zu senken. Sie ist eine anerkannte Alternative zu anderen chirurgischen Eingriffen bei refraktiven Glaukomen. Der Eingriff kann sowohl vor oder nach anderen chirurgischen Eingriffen wie z.B Trabekulektomie oder Viscocanalostomie vorgenommen werden. Aus diesem Grund ist die CPC ein sehr vielseitiges Instrument, von dem sowohl Glaukom-Patienten mit refraktiven Glaukomen sowie solche mit guter Sehschärfe profitieren.

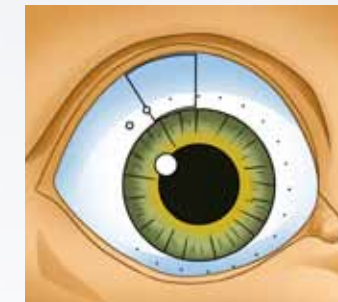


#### Transscleral cyclophotocoagulation

The wavelength of 810 nm allows a safer treatment compared to other methods of cyclophotocoagulation or cyclocryotherapy, reducing the risk of hypotony and phthisis. Using a specially designed probe, the laser beam passes the sclera and is absorbed by the ciliary bodies, which in turn results in coagulation. The sclera is not affected. The destruction of the ciliary bodies leads to significant reduction of the IOP. The treatment requires only local anesthetics and will be performed as an outpatient procedure.



#### Transsklerale Diodenlaser Zyklphotokoagulation



Die eingesetzte Wellenlänge von 810 nm ist sicherer im Vergleich mit anderen Methoden der Zyklphotokoagulation oder Zyklkryotherapie. Das Risiko von Hypotonie und Phthisis ist deutlich verringert. Durch die Verwendung eines speziellen Handstücks wird der Laserstrahl über einen Lichtwellenleiter an die Sklera geführt. Das Laserlicht durchdringt die Sklera und wird von den dahinterliegenden Ziliarkörpern absorbiert, die dadurch erhitzt und verödet werden. Die Sklera bleibt dabei unverletzt. Die Verödung und damit Reduktion der Ziliarkörper führt zu einer signifikanten Verringerung des Augeninnendrucks. Die Behandlung wird ambulant unter lokaler Betäubung durchgeführt.