

ML 2100

Variabler Abschwächer "VARILUX"

BESCHREIBUNG

Der variable Strahlabschwächer "VariLux" ermöglicht eine kontinuierliche Einstellung der Laserenergie und wird speziell für hochenergetische Excimerlaser verwendet. Die optischen Komponenten des Gerätes bestehen aus einem dielektrischen Filter zur Strahlabschwächung sowie einer Neutraloptik zur Kompensation des Strahlversatzes. Die kontinuierliche Abschwächung des eingekoppelten Laserstrahles wird durch Veränderung des Anstellwinkels des dielektrischen Filters im Bereich 0° bis 45° erzielt.



BESONDERHEITEN

- Präzise Einstellung des Anstellwinkels
- Absorberplatten aus Keramik als "beam dump" für Laserstrahlung hoher Leistung
- Bodenplatte mit M6-Montagegewinden zur Adaption an bestehende Messaufbauten
- Kein Strahlversatz des austretenden abgeschwächten Laserstrahles

TECHNISCHE DATEN

Verfügbare Wellenlängen: ¹	Max. Transmission	Min. Transmission	Zerstörschwelle
193 nm	> 80%	< 1%	1,0 J/cm ²
248 nm	> 90%	< 1%	1,5 J/cm ²
266 nm	> 90%	< 1%	2,0 J/cm ²
308 nm	> 90%	< 1%	3,0 J/cm ²
355 nm	> 90%	< 1%	5,0 J/cm ²
532 nm	> 90%	< 1%	8,0 J/cm ²
1064 nm	> 90%	< 1%	15,0 J/cm ²

¹: Andere auf Anfrage

WEITERE DATEN

Max. Strahlquerschnitt	50 x 20 mm ²
Abmessungen	100 x 100 x 100 mm ³
Gewicht	ca. 1,4 kg

Das Gerät ist in einer handbetriebenen Version mit Untersetzungsgetriebe und in einer motorbetriebenen Variante in Verbindung mit dem Schrittmotor-Controller Modell ML 2010 (siehe separates Datenblatt) verfügbar.

METROLUX GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 5 · D - 37085 Göttingen
Fon: + 49(0)551 - 797 67 0 · Fax: + 49(0)551 - 797 67 24
E-Mail: info@metrolux.org · <http://www.metrolux.org>

ML 2100

Variable attenuator "VARILUX"

DESCRIPTION

The variable beam attenuator enables a continuous attenuation of the laser energy and is specially used for high-power excimer lasers. The optic components of the device consist of a dielectric filter for beam attenuation as well as a neutral optical unit to compensate the beam displacement. The continuous attenuation of the coupled laser beam is attained by changing the angle of incidence of the dielectric filter in the range of 0° to 45°.



SPECIAL FEATURES

- Precise adjustment of the angle of incidence
- Ceramic absorber plates as a "beam dump" for high-power laser radiation
- Base plate with M6 mounting threads for adaption to existing measuring units
- No displacement of the attenuated beam

TECHNICAL DATA

Available wavelengths: ¹	Max. transmission	Min. transmission	Damage threshold
193 nm	> 80 %	< 1 %	1.0 J/cm ²
248 nm	> 90 %	< 1 %	1.5 J/cm ²
266 nm	> 90 %	< 1 %	2.0 J/cm ²
308 nm	> 90 %	< 1 %	3.0 J/cm ²
355 nm	> 90 %	< 1 %	5.0 J/cm ²
532 nm	> 90 %	< 1 %	8.0 J/cm ²
1064 nm	> 90 %	< 1 %	15.0 J/cm ²

¹: Others on request

OTHER DATA

Max. beam cross-section	50 x 20 mm ²
Dimensions	100 x 100 x 100 mm ³
Weight	approx. 1.4 kg

The device is available as hand-operated version with mechanical gear or as motor-driven version together with the controller model ML 2010 (see separate data sheet).

METROLUX GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 5 · D-37085 Göttingen
Fon: + 49(0)551 - 797 67 0 · Fax: + 49(0)551 - 797 67 24
E-Mail: info@metrolux.org · <http://www.metrolux.org>