

レーザーアライナー

光学系の光軸調整時間を桁違いに短縮

顕微鏡用レーザーアライナー誕生

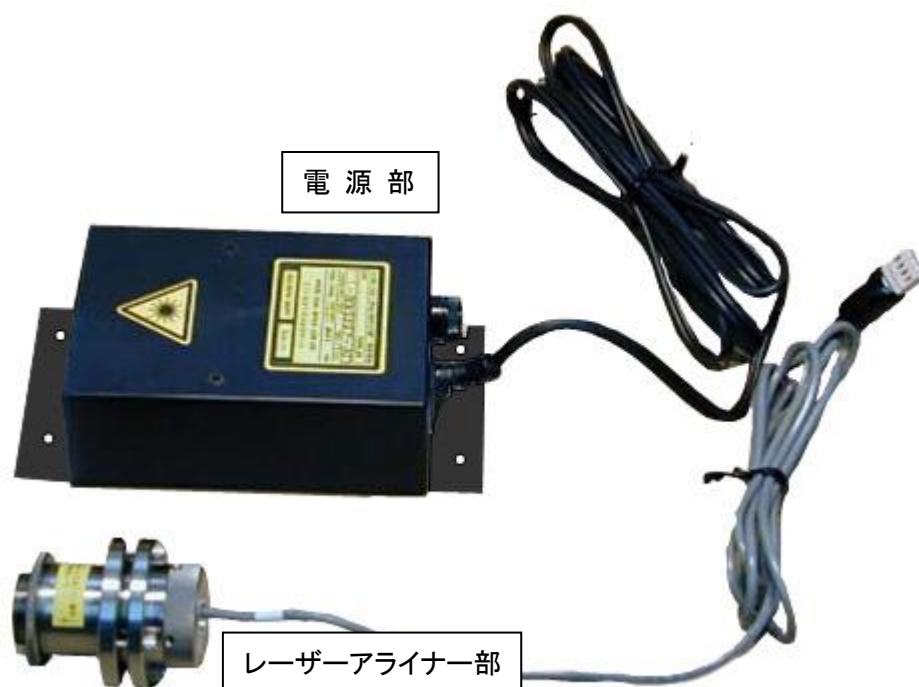
概要

顕微鏡用レーザーアライナーは倒立顕微鏡等のサイドポート側に全反射(エバネッセント波蛍光)照明等を研究者が楽に組立てられるよう顕微鏡光軸を可視化し、照明部品の光軸中心が高精度にアライメント出来る装置になります。

顕微鏡対物ねじマウントを利用して、一般のレーザー光学系のアライメント用にも使用可能。

主な用途

顕微鏡照明光学系(エバネッセント波蛍光照明、落射蛍光照明光、ピンセット等)アライメント顕微鏡の測光、画像記録光学系アライメント、レーザーアライナーとして広く利用可能。



使い方

顕微鏡対物レンズ部にレーザーアライナー部をねじ込み、電源をONにします。顕微鏡から約φ1mmの平行ビームが射出されるので、このビームを1~2m離れた壁面上の紙の上に投射し、マークしてください。次に組み込みたいレンズをこの光軸上にセットした位置からレーザービームが外れた分だけレンズを移動させ心出しを次々で行います。

注:レーザー光源(クラスII)を決して直視しないで下さい。

製造販売元

株式会社 エヌアンドエヌ

〒146-0093 東京都大田区矢口 1-13-19

Tel03-5732-0751 Fax03-5732-0940

顕微鏡用レーザーアライナー 仕様書

レーザーアライナー仕様

構成	: レーザー光源部と回転マウント
最大出力	: 0.95mW
CDRHクラス	: II
ビーム径	: 出射端で約φ1mm 2m先で約φ3mm×約2.6mm(楕円率:14%)
ビーム拡がり角	: 1.0mrad
発振波長	: 650nm±10nm
レーザー光源部	: 顕微鏡対物ネジマウント、光源部 360° 回転可能
偏芯(対物ねじ基準)	: 0.15mm
出射光の許容傾き	: 1 分以下(0.5m先でφ0.3mm・2m先φ1.2mm)
ケーブル長さ	: 1.5m
使用温度	: -10°C~+40°C
寸法	: φ42mm×L50mm
重量	: 約210g

電源仕様

構成	: 電源箱、ACコード、スイッチ、2ピンコネクター×3
入力	: AC85V~260V
出力電圧	: DC3.3V
出力電流	: DC250mA以下
消費電力	: 5VA以下
ケーブルの長さ	: 2.0m
使用温度	: -10°C ~ +40°C
寸法	: W60mm×D120mm×H30mm
重量	: 約170g