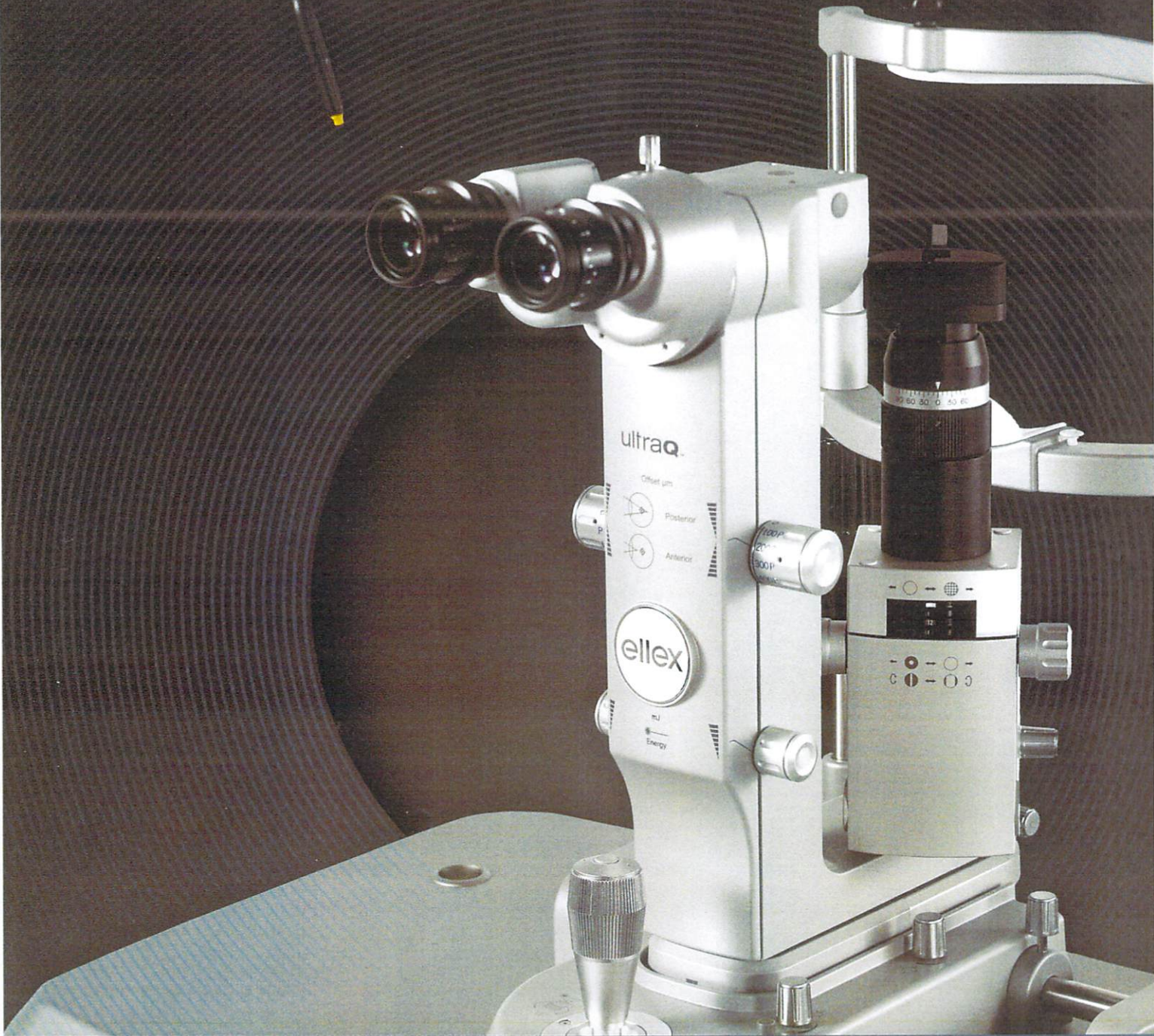


ultraQ reflex™

reflex
technology™

| ウルトラQ リフレックス |

Multi-modality YAG laser



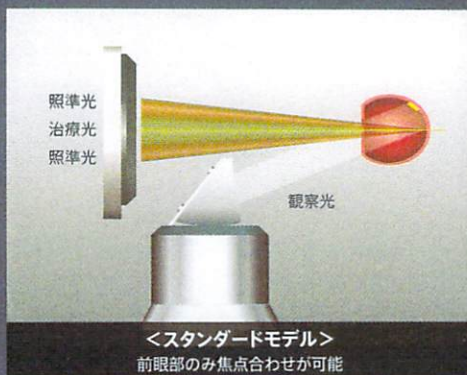
Ultra Q Reflex™ achieves optical breakdown at the industry's lowest energy levels – allowing you to perform YAG laser treatments in both the anterior and posterior segments with a reduced risk of side effects.

リフレックステクノロジー概要

YAGレーザー用スリットランプへエレックス独自の照明タワーを搭載したリフレックステクノロジーは、術者の視野、照明光路、及び治療ビームを同一光路に収束させ、同軸上に焦点を合わせる事で、水晶体前後嚢や虹彩のみならず硝子体に対しても最適な視認性を実現します。これにより治療の標的となる組織へ正確な焦点合致を提供し、とりわけ網膜や硝子体へ照準を合わせる事例ではその価値が最大化されます。

フラップミラー構造

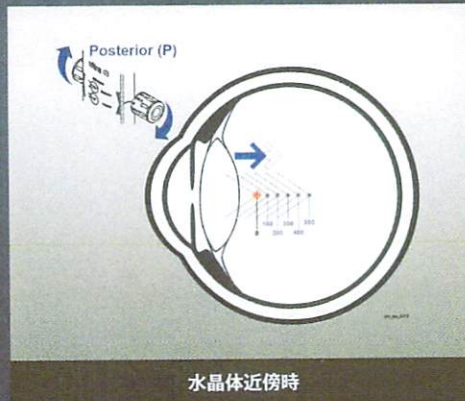
独特なデザインをした照明タワーは、レーザー照射の際、照明光が瞬間的にレーザー光路から外れる様に設計されており、レーザービームの遮断を防ぎます。これによりエネルギー過剰又は不足のリスクを低減し、目的とする治療効果を最大限発揮します。



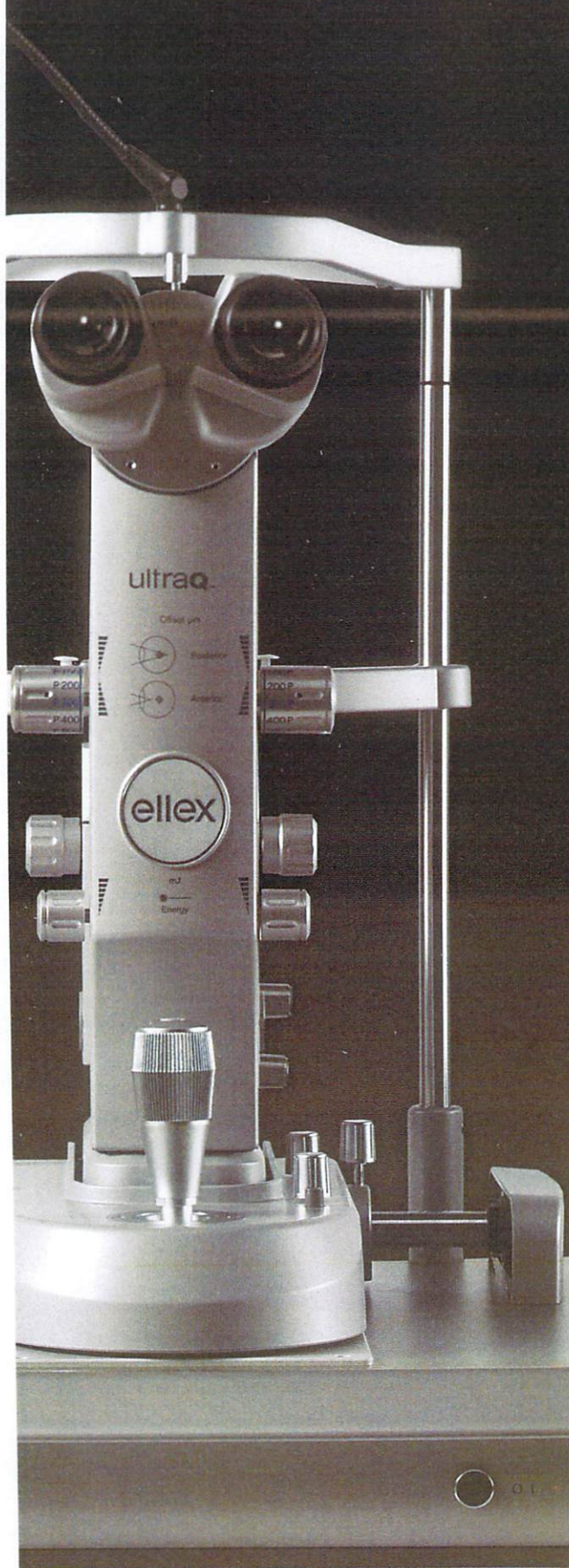
広範なフォーカスオフセット

ウルトラQリフレックスのフォーカスオフセット機能は最適な治療が行える様、切開部近傍の状況に応じて前後方500 μm の範囲で設定が可能です。

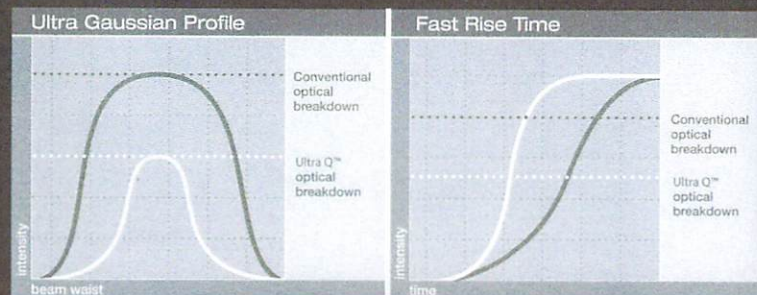
*フォーカスオフセットとは…エーミングビームの焦点に対して治療ビームの焦点をシフトさせること



エレックス社が長年にわたり蓄積したYAGレーザー開発のノウハウを活かしたウルトラQシリーズの上級モデル「リフレックス」は、YAGレーザーが持つ「透明な組織の切開が可能」という特徴を最大限活用する為に開発されました。



効率的なレーザーデリバリーによる高い安全性能を追求



眼科領域で古くから利用されているYAGレーザーは、赤外(1064nm)の波長を有し、高エネルギーを一点に凝集する事でプラズマが生成され、機械的に組織を小さく破壊する事が可能です。エレックス社ウルトラQシリーズだけが有するウルトラガウシアンビームプロファイルとファストライズタイムは、通常のYAGレーザーがもつガウシアンビームを高次元にカスタマイズし、光学破壊閾値までを従来と比して高速且つ低出力で到達するよう設計されています。これによりモード同期方式レベルの精緻切開をQスイッチ方式で実現するとともに、臨床現場では空砲による不要なレーザー照射の可能性を低減し、高効率で精密な組織切開をご提供します。

長期にわたって最適な状態を維持



照射数によって損耗がすすむQスイッチ材料は装置の寿命に大きく関わりを持ちます。長年にわたり眼科用YAGレーザーを開発したエレックス社だからこそ実現した業界最高水準のコンポーネントで構成されるエレックス社のソリッドステートQスイッチは、400,000回を超える照射でも、そのエネルギー性能やビーム品質が大幅に劣化する事はありません。
*エレックス社のソリッドステートQスイッチキャパシティと標準的なQスイッチキャパシティの寿命比較(実際の寿命試験に基づく1999年,Ellex)

Microcast® HD Camera System



患者様情報や診療・治療記録などの医療情報の電子化に伴う一元管理が一般化する流れの中、白内障を初めとした手術画像の記録化と同様に、レーザー治療の画像記録をデジタル保存するニーズの高まりに対し、弊社では最適なデバイスを勘案した上で、ドイツ カールストルツ社製の3CCDハイビジョン対応カメラMicrocastシリーズをオプションにてご用意しています。

Microcast® HDMX™ カメラヘッド Microcast® HD
 新出番号: 13B1X00106000404

Features and Options



トータルモバイル
ロースタンド

4つのキャスターにより移動が簡単です。また、術者側のキャスターにはロック機能が備わっています。



トータルモバイルスタンド

4つのキャスターにより移動が簡単です。また、術者側のキャスターにはロック機能が備わっています。



トータルアクセススタンド

独特なベース部分の形状は、車椅子によるアクセスが容易です。



バックリット照明付
リモートコントロール

暗室での視認性に優れ、スリットランプの左右いずれかの側に設置することが可能です。

ウルトラQ オフサルミックレーザー
リフレックスモデル

Product Specifications

レーザーソース	Qスイッチ方式ネオジウムYAGレーザー
波長	1064nm
エネルギー	10mj/パルス
パルス幅	4nSec
バーストモード	1,2,3パルス/バースト(20μsec 間隔)
スポットサイズ	11μm (FWHM: 8μm) 半値幅
オフセット	前方及び後方 0~500μm (連続可変)
観察照明路	治療光と同軸
光入射角度	16°
エイミングビーム	赤色,635nm (光量調節可変)
観察倍率	10x 16x 28x
冷却システム	空冷式
電源	100VAC 500VA 50/60Hz
重量	30Kg (レーザーのみ)
寸法(H×W×D)	570×750×440(レーザーのみ)
標準構成	トータルモバイルロースタンド、リモートディスプレイ、保護メガネ、ダストカバー
オプション構成	フットスイッチ、5段階マグチェンジャー、ビームスプリッター、側視鏡、ビデオカメラアダプタ、HDカメラシステム(STORZ社製)、各種レーザーレンズ

About Ellex

エレックス社は1985年に最初の高性能眼科用レーザーを開発し、現在、眼科領域に特化した唯一のレーザーメーカーです。またエレックス社は、革新的で特徴のある白内障、網膜疾患、緑内障用の眼科治療用レーザーを製造・販売し、30,000台以上のレーザーが世界中で使用されています。2006年より眼科用超音波診断装置を手掛け、眼科領域に特化した医療機器メーカーとして現在に至ります。