



ハーグストレイト オリジナル

スリットランプ BQ900

より精密な細隙灯顕微鏡検査に向けて

Look closer. See further.

 **HAAG-STREIT**
DIAGNOSTICS

多くの用途に対応するスリットランプ

BQ900

より精密な細隙灯顕微鏡検査に向けて 卓越した性能

名器と謳われるゴールドマンズスリットランプ900BMは、1958年の発表以来、卓越した光学系と優れた耐久性により、眼科医の間で根強く支持されています。初期に製造されたものも含め、100,000台を超えるオリジナルのハーグストレイト スリットランプが、現在も日々の診療に活躍しているのがその証しです。

細隙灯顕微鏡検査に課せられた高度な要求を満たすために、独創のステレオパリエータ、より広範囲におよぶ倍率変換、先進的なイメージングシステムなど多くの新機軸がスリットランプに導入されてきました。しかしながら、スリットランプの如何なる開発に際しても、ハーグストレイト社の基本的な目標は常に同じです。それは即ち、卓越した光学系、最適な照明系そして完璧な構造を備えたスリットランプを供給することに他なりません。

スリットランプを革新するという伝統を継承し、2010年に世界初のLEDスリットランプ、BQ900 LEDが発表されました。そのLED照明がより明るくより均一なスリット光を供給する一方、BQ900が卓越した光学系、多用途性そして容易な操作性など多くの利点を提供しています。これが、高度な細隙灯顕微鏡検査を必要とする眼科医にとって、BQ900がスリットランプのスタンダードになっている所以です。



卓越した光学系

スリットランプに使われている光学系の品質は、あらゆる診断の結果を左右する要因になり得ます。BQ900には高い品質要求を満たして製造された精巧な光学系が搭載され、そこから得られる精細な観察像は正確な診断に有用だけでなく、高画質な画像情報を提供します。

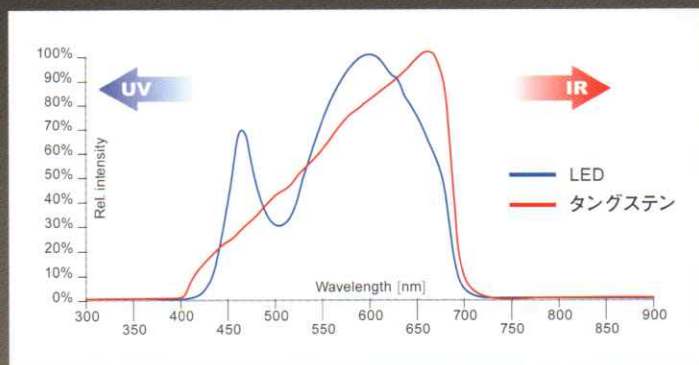
最適な照明系

BQ900の新しいLED照明系は、切れが良く、鮮やかで均一なスリット光を提供します。そのスペクトルは、ハーグストレイト社の厳しい品質基準を満たすと同時にタングステン電球の性能を更に凌ぐように特別設計されたもので、角膜から網膜までの診断に要する適切な情報が得られます。

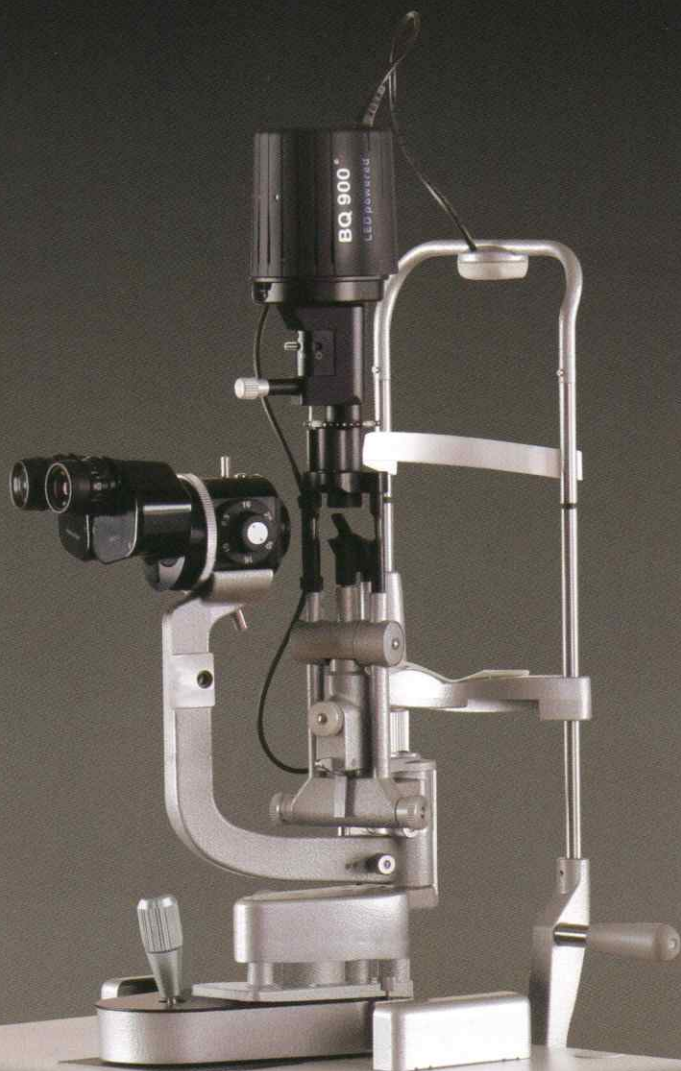
完璧なメカニズム

1858年の創業以来、市場におけるハーグストレイト社の社名は高精度メカニズムの代名詞になっています。この長い実績に加えて、傑出したスイスの高精度加工技術、高品質部品の独占使用で鍛えたメカニズムは完璧を追求し、BQ900は何十年にも亘って使用することができます。

スリットランプBQ900は光源にLEDを採用すると共に、人間の視感度の高い周波数帯域にスペクトルのピークを設計することで、より明るく鮮明なスリット光を作り出しています。切れが良く均一なスリット光は、眼内の詳細な部分の情報をより多く導き出すことができます。



短波長帯域に設けた小さなスペクトル光のサブピークは、フルオレセインの励起に最適な波長を持ち、これまで以上に鮮明な蛍光観察も可能にしています。



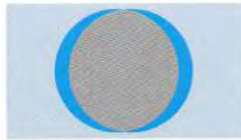
オプション／アクセサリ

ステレオバリエーター

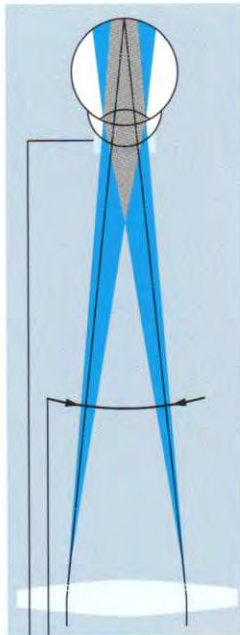
独創のステレオバリエーターは双眼視路角を 13° から 4.5° に切替える装置で、 4.5° の場合通常の約3倍の両眼視野が得られます。小瞳孔患者の眼底後極部検査、また通常単眼視で観察される眼底水平後極部の検査（三面鏡使用）、鏡面反射法による角膜内皮観察の両眼視が可能です。



両眼視野(小)

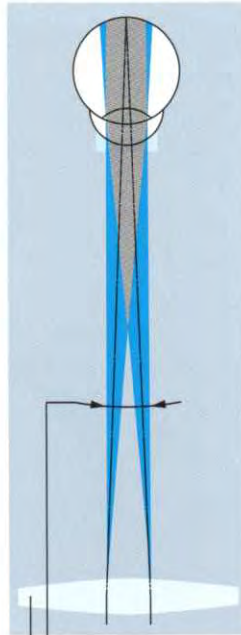


両眼視野(大)



双眼視路角 13°

コンタクトレンズ



双眼視路角 4.5°

フロントレンズ

LED バックグラウンド照明

スリット光とバックグラウンド照明のLED光源がランプハウス内に一体化しています。色温度が同一で、画像ファイリング、イメージングに最適です。



ステレオバリエーター装着イメージ
(固視灯はオプション)



固定式(標準装備)



回転式(オプション)



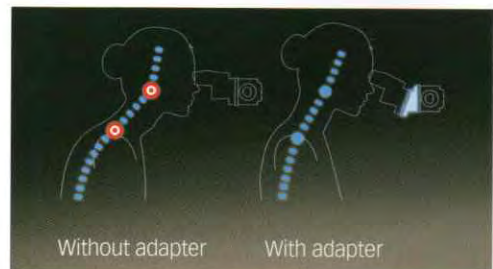
ビーム スプリッター

ビデオやデジタルカメラのようなセカンドオブザーバー側に光の一部を同軸上で分配します。分光比率のことなる3種類のビームスプリッターがあり、分光はレバー操作一つで容易に行えます。

	分光率	
	検者	カメラ
1	70%	30%
2	50%	50%
3	30%	70%

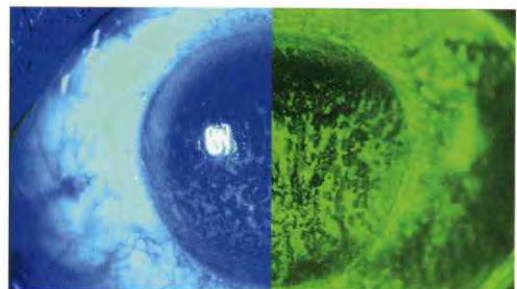
20°角アダプター

20度に傾斜しているアダプターを取付けることにより、通常の水平観察に比べ首に負担のかからないより自然な姿勢で観察ができます。



コントラスト エンハンスing (イエロー) フィルター

ブルーカット効果によりコントラストをたかめ、フルオレseinイメージを際立たせて角膜上皮の微細な障害を観察できます。コンタクトレンズ装着検査にも有用です。スリットランプに常に取り付けておくことができ、必要に応じてレバー操作一つで着脱が可能です。



フィルター off

フィルター on

仕 様

顕微鏡部

ガリレオ式双眼実体顕微鏡	BQ900	BQ900 バリエータ付
視路角	13°	13°/4.5°(切替)
総合倍率	6.3x、10x、16x、25x、40x	
視野(直径)	32mm、20mm、12.7mm、8.0mm、5.1mm	
瞳孔間距離調節	52 ~ 78mm	
接眼レンズ調節範囲	+7 ~ -7ジオプタ	
対物レンズ	f = 105mm	

照明装置部

照明型式	倒立型
スリット幅	0 ~ 14mm連続可変
スリット長さ	1 ~ 14mm連続可変
スリット回転	±90°
スポットサイズ	直径 8mm、5mm、3mm、2mm、1mm、0.2mm
傾斜角度	0°~ 20° 5°間隔
フィルタ	ブルー、レッドフリー、グレー(10%減光)、星型固視標
LED光源	24VDC/1A

クロススライド

調節範囲	前後100mm 左右100mm 高さ30mm
------	------------------------

電源	100V AC 50/60Hz
消費電力	60VA(最大)(専用トランス使用の場合)
電撃に対する保護の形式と程度	クラスIー B
本体の重量	12.7kg(トランス、ヘッドレスト、テーブル、オプションを除く)
本体の寸法	305(L)×332(W)×700(H・最大)mm