



Hyperion Laser Illumination Systems

Spitzentechnologien für Ultra-Miniatur-Beleuchtungsapplikationen

Minimalinvasive chirurgische Plattformen

Chirurgische Robotersysteme

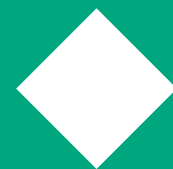
Endoskopie-Beleuchtung

Beleuchtung für Ophthalmologie

Lichtleuchten für kardiothorakale Plattformen

Industrielle Inspektionen

Multispektrale Bildverarbeitung

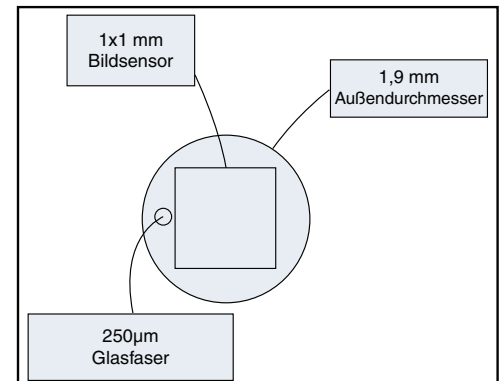




Unsere patentierten Hyperion-Lichtquellen sind hochintensive faseroptische Beleuchtungskörper, die speziell für den Einsatz in medizinischen Anwendungen sowie für industrielle und andere Anwendungen entwickelt wurden. Die Hyperion 200LV verfügt über eine integrierte Videoverarbeitungsfunktion, während die Hyperion 200L nur eine Beleuchtungsoption bietet. Beide eignen sich besonders für die Beleuchtung von Lichtwellenleitern im Submillimeterbereich und bieten die hochwertige Technologie von Ushio in einem robusten und einfachen Gehäuse.

Merkmale von H200L & H200LV

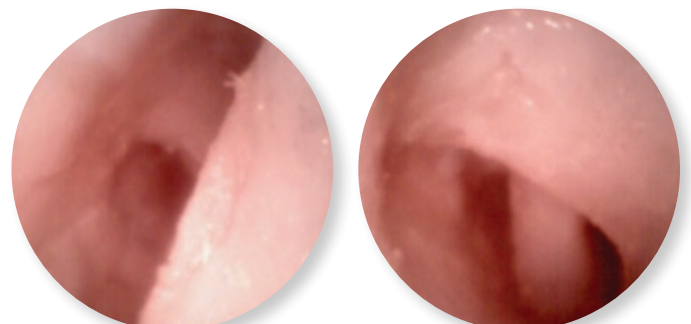
- Vollständige Systeme mit Optik, Treibern und Energieversorgung
- Einkopplung von hochintensiver sichtbarer Strahlung in $\leq 250 \mu\text{m}$ Lichtleitfasern über die Frontplatte
- Kaltlicht reduziert Schmelzen und Ausbrennen hochwertiger Fasern¹
- Vollständiges Zubehörpaket ist verfügbar: Fasern und Montageset²
- Effizient an die Anwendung angepasste Lichtleistung bei Verwendung von Standardglasfaserkabel
- Festkörper, problemlose Implementierung, universeller Netzeingang²
- Kundenspezifische Zusammenstellung und Wellenlängen verfügbar²



Beispiel eines durch Hyperion-Technologie möglichen Videoendoskops.

Anwendungen

- Minimalinvasive chirurgische Plattformen
- Chirurgische Robotersysteme
- Endoskopie-Beleuchtung
- Beleuchtung für Ophthalmologie
- Lichtleichter für kardiothorakale Plattformen
- Industrielle Inspektionen
- Multispektrale Bildverarbeitung



Aktuelle Bilder aufgenommen unter Verwendung der Hyperion Lichtquelle.



H200LV



H200L



Quality Mgmt
System Registered
ISO13485:2016
SAI Global

Hyperion 200L & 200LV Technische Spezifikationen

Licht Output ¹ , Weiß	200mW maximal (diffuse Strahlung)
Fasergröße	standardmäßig 250 Mikrometer (andere optional)
Glasfaser numerische Apertur	0,63 NA
Farbeinstellung	Justierbar
Lasertyp	Kontinuierliche Welle
Laser-Klassifizierung	3R (mit 250 Mikrometer Glasfaser)
Wellenlängen	465nm, 525nm, 638nm
Lasermodule Lebensdauer	bis zu 20 000 Stunden
Licht Output, IR	optional (Laser oder anderer ²)
Lichtausgang Verbindungsstück	ST ³
Licht Output, andere	Optional 375nm, 405nm, 445nm, 490nm, 730nm, 750nm, 780nm, 808nm, 850nm ²
Stromversorgung	100 - 240V @ 0,6-1,5A, 50/60 Hz
Gehäuse	belüftetes Vollmetallgehäuse (kundenspezifische Gehäuse optional ²)
Betriebsbedingungen	10-35°C, 0%-95% relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend
Gewicht	16,5 lbs / 7,5 kg
Dimensions (WxHxT)	30,5 x 12,7 x 24,1 cm; 12 x 5 x 9,5 in

Zertifiziert nach IEC60601-1, 3. Ausgabe, 60601-2-18 Besondere Festlegungen für die Sicherheit von endoskopischen Geräten, 60825 Sicherheit von Lasereinrichtungen, Teil 1; Can/CSA C22.2 Number 61010-1.

¹ Die Energie des Lichts ist sehr hoch, unter bestimmten Bedingungen können Schäden auftreten

² Es können Konstruktionskosten entstehen

³ Andere optische Steckverbindungen optional – Es können Konstruktionskosten entstehen

Sämtliche Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

