

Xenon Light Source 300 W,  
LP **HIGHLIGHT** X300

Xenon-Lichtprojektor 300 W,  
LP **HIGHLIGHT** X300



**core**

**dialog**

Touch display

**Neuer Drehbarer Lichtleiter-Anschluss**  
zum direkten Anschluss eines Lichtleiters von Richard WOLF, Olympus, Storz oder ACMI mit Sicherheitsabdeckung zur Vermeidung von Streulicht.

**New Rotatable light cable connector**  
for direct connection of light cables from Richard WOLF, Olympus, Storz or ACMI including a new safety cover to avoid scattering light

- Safe**  
The high-power light projector has comprehensive safety features to protect patients and users:
  - Automatic dimming of the light-guide connector when the light guide is removed
  - **Safe-Start function.** When very short interruptions in the operating voltage occur, X300 HIGHLIGHT immediately returns to normal operation. If the interruption lasts longer than 5 seconds, the unit reverts to Safe-Start mode. The lamp is switched on but the shutter for the light connector initially remains closed. Light energy is only re-emitted after the user has confirmed and reactivated system by pressing the button.
- Intelligent**
  - The X300 HIGHLIGHT uses *dialog* \* to communicate with the ENDOCAM® and is always optimally configured with the scene in the operating theater. No adjustment operations are required.
  - The Touch Display provides comprehensive information with status texts and warning messages. For example, an alert is given when the lamp needs to be changed.
  - The display brightness is automatically adjusted to the ambient light and this means it is always legible without generating glare to compromise legibility for the viewer.
- Quiet**
  - A new, controlled ventilation concept has succeeded in reducing the noise developed by the high-performance xenon projector to a reasonable level. The noise level in the operating theatre is significantly reduced as a result.

\*If the camera has a dialog function.  
See overleaf for additional characteristics.

- Sicher**  
Der Hochleistung-Lichtprojektor besitzt umfangreiche Sicherheitsvorrichtungen zum Schutz von Patienten und Anwendern:
  - Automatische Abblendung der Lichtleiterbuchse bei abgezogenem Lichtleiter
  - **Safe-Start Funktion.** Bei sehr kurzen Unterbrechungen der Betriebsspannung kehrt X300 HIGHLIGHT sofort in den normalen Betrieb zurück. Dauert die Unterbrechung länger als 5 Sekunden, stellt sich das Gerät in den Safe-Start Modus. Die Lampe wird eingeschaltet, aber die Blende der Lichtbuchse bleibt vorerst geschlossen. Erst nach Bestätigung durch den Anwender (per Tastendruck) tritt wieder Lichtenergie aus.
- Intelligent**
  - Der X300 HIGHLIGHT kommuniziert über *dialog*\* mit der ENDOCAM® und wird stets optimal auf die OP-Szene ausgeregelt. Es entfallen sämtliche Einstellarbeiten.
  - Das Touch-Display informiert umfangreich mit Status-Texten und Warnmeldungen. So wird beispielsweise auf einen fälligen Lampenwechsel hingewiesen.
  - Die Displayhelligkeit wird automatisch an das Umgebungslicht angepasst und ist somit stets gut lesbar, ohne zu blenden.
- Leise**
  - Durch ein neues, geregeltes Lüftungskonzept ist es gelungen, die Geräusentwicklung des Hochleistungs-Xenonprojektors auf ein angenehmes Maß zu reduzieren. Der Geräuschpegel im OP wird deutlich gesenkt.

\*Dialog-Funktion der Endokamera vorausgesetzt.  
Weitere Merkmale siehe Rückseite.

Xenon Light Source 300 W,  
LP **HIGHLIGHT** X300

Xenon-Lichtprojektor 300 W,  
LP **HIGHLIGHT** X300



7

- Communicative
  - Easily visible instrument parameters on the touch display.
  - The touch screen allows different user-specific profiles to be generated and called up. Individual users can even select their preferred language for the application.
- User friendly
  - Familiar easy replacement of the lamp module without the need to use tools through the instrument flap located at the side.
- Intense illumination
  - X300 HIGHLIGHT has all the other attributes of a 300 watt Xenon light projector, see ENDOLIGHT X300, page A 101N12.

- Kommunikativ
  - Gut sichtbare Geräteparameter auf dem Touch-Display.
  - Per Touchscreen lassen sich unterschiedliche benutzerspezifische Profile erstellen und aufrufen. Selbst die Anwendersprache kann auf den individuellen Benutzer abgestimmt werden.
- Anwenderfreundlich
  - gewohnt einfacher Tausch des Lampenmoduls ohne Werkzeug über die seitliche Geräteklappe.
- Intensive Beleuchtung
  - X300 HIGHLIGHT besitzt alle weiteren Attribute eines 300 Watt Xenon Lichtprojektors, siehe ENDOLIGHT X300, A 101N12.

**Light Source Highlight X300 Set**

consisting of:

Lightprojector Highlight X300 (5142002), CAN-BUS connection cable (103.701), CAN-BUS Terminator (5590.989), power cable (2440.03), power supply 100 - 240 V a.c., 50 / 60 Hz .....51420021

**Lichtprojektor HighLight X300 Set**

bestehend aus:

Lichtprojektor HighLight X300 (5142002), CAN-BUS Verbindungskabel (103.701), CAN-BUS Terminator (5590.989), Netzkabel (2440.03), Netzanschluss 100 - 240 V~, 50 / 60 Hz .....51420021

See page A 99N12 for technical data.

Technische Daten siehe Seite A 99N12.

## Technical Data

Xenon Light Source 300 W,  
LP **HIGHT** X300

## Technische Daten

Xenon-Lichtprojektor 300 W,  
LP **HIGHT** X300

	<b>5142002</b>
Schutzklasse nach EN 60601-1 <i>Protection class in conformity with EN 60601-1</i>	1
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	EN 60601-1-2 / IEC 601-1-2
Richtlinie über Medizinprodukte 93/42 EWG <i>Medical Devices Directive 93/42 EEC</i>	Klasse 1 <i>Class 1</i>
Klassifikation <i>Classification</i>	CF
Geräuschpegel <i>Noise level</i>	40 dB(a) bis / to 52dB(a)
Netzanschluss <i>Power supply</i>	100 - 240 V~ (a.c.), 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme <i>Power consumption</i>	700 VA
Farbtemperatur <i>Colour temperature</i>	ca. / approx. 6000 K
Lichthelligkeitsregelung <i>Brightness control</i>	0 - 100 %
Lebensdauer / Lampe <i>Working life of lamps</i>	ca. / approx. 500 h
Lampenbestückung <i>Lamps</i>	1 x 300 W Xenon-Kurzbogenlampe <i>1 x 300 W xenon short-arc lamp</i>
Betriebsbedingungen <i>Operating conditions</i>	+ 10° C bis / to + 40° C
Abmessungen (B x H x T) <i>Dimensions (w x h x d)</i>	330 x 160 x 416 mm
Gewicht <i>Weight</i>	10,6 kg 22,0 lbs



**Xenon-Lampenmodul, 300 W** .....2431.121  
**Xenon lamp module, 300 W** .....2431.121



**Xenon-Ersatzlampe, 300 W**  
für Xenon-Lampenmodul 2431.121 .....2412.117  
**Spare xenon lamp, 300 W,**  
for xenon lamp module 2431.121 .....2412.117

