



ATRIA 

ATRIA - ANWENDUNG DER LED TECHNOLOGIE IM OPERATIONSSAAL

ATRIA - THE LED TECHNOLOGICAL EVOLUTION FOR THE OPERATING ROOM

ATRIA-7 DIE EVOLUTION DER LED TECHNOLOGIE IM OPERATIONSSAAL.

Immer die Entwicklung der LED Technologie voraussehend, hat Tekno-Medical zuverlässige und robuste Produkte entwickelt, die allen medizinischen Anforderungen genügen.

Die neuen Modelle der ATRIA Lampen erfüllen die höchsten Anforderungen. Die herausragende Technik und die Ermittlung der Bedürfnisse der Anwender waren die Basis für die ATRIA-7, eine OP-Lampe die dem Chirurgen und seinem Team beste Arbeitsbedingungen liefert.

ATRIA-7 produziert ein perfektes, infrarotfreies Licht mit einer hervorragenden Farbtemperatur bei geringem Energieverbrauch. Die Lampe eignet sich für alle Anforderungen und Anwendungen im OP. Die außergewöhnlich gute Sicht, die einfache Handhabung und die verwirbelungsfreie Luftzirkulation sind weitere Merkmale der ATRIA-7.

ATRIA-7 THE EVOLUTION OF LED TECHNOLOGY IN THE OPERATING ROOM.

Always anticipating the LED technology of the next generation, has Tekno-Medical designed reliable and sturdy products, suitable for all medical applications.

The new series of ATRIA lamps meets the highest quality requirements. Outstanding technology and particular attention to the user's needs build the basis for ATRIA-7, an operating lamp offering the best working conditions for surgeons and OR staff.

ATRIA-7 produces a perfect IR-free light with an excellent color temperature and low energy consumption. This lamp is suitable for all OR requirements and applications. A perfect vision, easy handling and no interference with laminar flows are additional features of ATRIA-7





ATRIA - ANWENDUNG DER LED TECHNOLOGIE IM OPERATIONSSAAL

ATRIA - THE LED TECHNOLOGICAL EVOLUTION FOR THE OPERATING ROOM

KALTLICHT FÜR VIELE JAHRE

ATRIA-7 Lampen überzeugen durch ihre exzellente Lichtqualität. Durch die spezielle, von Tekno-Medical entwickelte optische Anpassung, wird ein gleichförmiges und schattenfreies Licht erzeugt. Der Arbeitsbereich wird sehr gut ausgeleuchtet, was einen außergewöhnlichen visuellen Komfort und exzellente Arbeitsbedingungen für den Chirurgen und die OP-Mitarbeiter garantiert. Die neueste LED Generation steht für perfekte Ausleuchtung unter allen Bedingungen. Die LEDs produzieren ein infrarotfreies Licht, verfügen über eine exzellente Farbtemperatur und haben eine nahezu endlose Lebensdauer, bei gleichzeitig sehr geringem Stromverbrauch.

Die Lampe verfügt über insgesamt 57 LEDs, verteilt auf sieben Reflektoren mit jeweils sieben LEDs und zusätzlichen acht LEDs, die um den Griff herum angeordnet sind.

ATRIA-7 produziert Licht in einer Qualität von 160.000 Lux. Der Farbwiedergabeindex der ATRIA-7 beträgt 95, bei einer Farbtemperatur von 4.500°K, was die chromatisch exakte Reproduktion der Farben des menschlichen Körpers ermöglicht.

Tekno-Medical hat ein außergewöhnliches und innovatives Mikroprozessor-gesteuertes System geschaffen, das die gleichbleibende Leistung der LEDs über ihre gesamte Lebensdauer von ca. 50.000 Stunden garantiert.



COLD LIGHT FOR YEARS

ATRIA-7 lights persuade by their excellent light quality. A special optic technique, created by Tekno-Medical, generates homogeneous and shadowless light. The working area is perfectly illuminated which assures an extraordinary visual comfort and excellent working conditions for the surgeon and the medical staff. The newest LED generation produces a perfect illumination under every condition. The LED is producing an IR-free light, an excellent color temperature and has an almost endless life cycle and a very low energy consumption.

The lamp possesses total 57 LEDs, placed in seven reflectors with seven LEDs each and eight further LEDs placed around the handle.

ATRIA-7 produces light in a quality of 160.000 lux. The color rendering index of ATRIA-7 is 95 at a color temperature of 4.500°K, which reproduces exactly the chromatic scale of the colors in a human body.

Tekno-Medical has realized an extraordinary and innovative micro-processor controlled system to guarantee the unaltered performance of the LEDs throughout their life span of approx. 50.000 hrs.

ATRIA - ANWENDUNG DER LED TECHNOLOGIE IM OPERATIONSSAAL

ATRIA - THE LED TECHNOLOGICAL EVOLUTION FOR THE OPERATING ROOM

ATRIA-7 BIETET:

- Eine herausragende Lichtausbeute für alle Arten der Chirurgie
- Eine Farbtemperatur von 4.500°K mit einem exzellenten Kontrast auf dem Operationsfeld.
- Perfekte Helligkeit bei 160.000 Lux
- Außergewöhnliche Lebensdauer bei niedrigem Energieverbrauch
- Farbwiedergabeindex 95
- Ergonomisches Design für eine leichte Handhabung und schnelles Positionieren der Lampe.
- Neuartige Steuerung über ein Bedienfeld zur einfachen, schnellen und präzisen Steuerung aller Funktionen.

Für die perfekte Ausleuchtung entsprechend den jeweiligen Bedürfnissen verfügt die ATRIA-7 über FOKUSSIERTES oder UMGEBUNGSLICHT. Durch die spezielle, von Tekno-Medical entwickelte optische Anpassung, kann der Lichtpunkt präzise fokussiert werden, was alle Details im Operationsfeld besonders scharf hervortreten lässt.

Die vollständig elektronische Anpassung der Leuchtfeldgröße garantiert die dauerhafte gleichmäßige Ausleuchtung für alle Anwendungen und ist besonders geeignet für die Beleuchtung tiefer liegender Bereiche.

ATRIA-7 STANDS FOR:

- High performing illumination for every type of surgery.
- A color temperature of 4.500°K guaranteeing an excellent contrast on the operating field.
- Perfect brightness at 160.000 lux
- Exceptional lifetime with a low power consumption
- Color rendering index 95
- Ergonomic design for an extraordinary easy use and a quick positioning of the lamp
- Revolutionary touch control for a simple, fast and precise control of all functions.

For a perfect illumination according to the different needs, the ATRIA-7 can supply FOCUSED and AMBIENT light. Due to the specific optics designed by Tekno-Medical, the light spot can be precisely focused, assuring the excellent sharpness of all details in the operating field.

The completely electronic adjustment of the light-spot size grants a permanent and homogeneous illumination in any situation and makes it particularly suitable for the illumination of deep cavities.





UMGEBUNGSLICHT wird über die ENDO Funktion abgerufen. Ein spezieller Lichtstrahl von der Oberseite der Lampe bietet eine komfortable Ausleuchtung und einen uneingeschränkten Blick auf die Umgebung des Operationsfelds. ATRIA-7 ist bestens für die MIC geeignet. Zudem kann sie problemlos für Vorbereitungen und Arbeiten während des Eingriffs verwendet werden, ebenso zur Überwachung von Patienten und für Operationen unter dem Mikroskop.

FUNKTIONELLES UND PRAKTISCHES DESIGN

ATRIA-7 Lampen haben ein praktisches und funktionales Design. Ihre außergewöhnliche Beweglichkeit wird über zentrale und seitliche Griffe erreicht, die es dem OP-Team ermöglichen die Lampe in alle Richtungen zu bewegen, wobei Stabilität und optimale Lichtausbeute immer gewährleistet bleiben. Hygienische Anforderungen wurden ebenfalls berücksichtigt. Aus diesem Grund wurde für ATRIA-7 Lampen ein glattes und widerstandsfähiges Material verwendet, das eine schnelle und effektive Reinigung garantiert. Der abnehmbare Griff ist vollständig autoklavierbar und kann optional mit einer Kamera ausgerüstet werden. Alternativ kann die Kamera auch auf einem separaten Arm befestigt werden. Die Gestaltung des Lampenkörpers ist speziell auf einen verwirbelungsfreien Luftstrom (Laminarströmung) ausgerichtet.

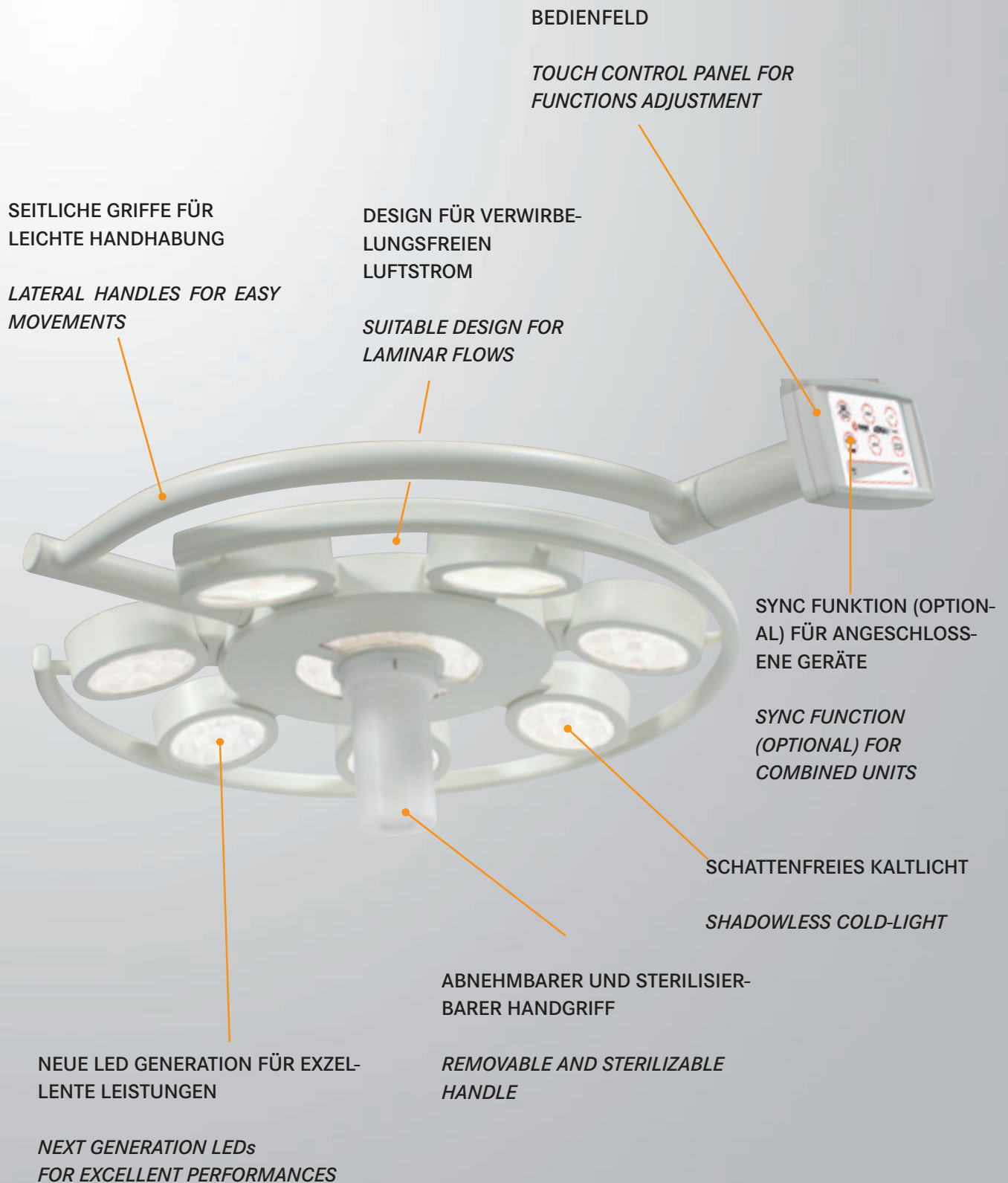
AMBIENT light is achieved by activating the ENDO function. The particular light beam from the upper part of the lamp grants a comfort in vision and a perfect sight to the environment of the operating field. ATRIA-7 is particularly suitable for MIS. Besides it fits perfectly for preparation and treatment during the operation procedure, monitoring the patient and for interventions under microscope.

PRACTICAL AND FUNCTIONAL DESIGN

ATRIA-7 has a practical and functional design. The outstanding operation possibilities are due to the central and lateral handles which enable the medical team to move the lamp in any direction, maintaining its full stability and high illumination performance. Sanitary requirements were also taken into consideration. For this reason, ATRIA-7 has been manufactured of smooth and resistant material that makes cleaning quick and easy. The removable handle is fully autoclavable and may be optionally equipped with a camera. The camera may also be fixed on a separate arm alternatively. The lamp shape is particularly suitable for laminar flows. Its structure has been evaluated to avoid obstructing air flows inside the operating room and to reduce considerably turbulence areas.

ATRIA - ANWENDUNG DER LED TECHNOLOGIE IM OPERATIONSSAAL

ATRIA - THE LED TECHNOLOGICAL EVOLUTION FOR THE OPERATING ROOM



Alle Funktionen von ATRIA-7 können einfach über das neu gestaltete Bedienfeld gesteuert werden.

- EIN/AUSSCHALTEN
- Lichtintensität
- DoF, Oberflächen- und Tiefenausleuchtung
- ENDO für die Minimal-Invasive Chirurgie
- SIZE, Anpassung des Leuchtfeld-Durchmessers
- SYNC, für die Synchronisation mehrerer kombinierter Lampen.

Diese Funktion bietet die einfachste Möglichkeit für einen Bediener, alle angeschlossenen Lampen zu steuern. Mit der optionalen Fernbedienung können alle Lampenfunktionen von außerhalb des sterilen Bereichs gesteuert werden.

All functions of ATRIA-7 can be easily controlled and set by the new designed and touch panel.

- *ON/OFF function*
- *Light intensity*
- *DoF, depth of field*
- *ENDO, function for minimal invasive surgery*
- *SIZE, adjustment of the light-spot diameter*
- *SYNC for the synchronization of combined lamps.*

This function offers the easiest way of controlling all connected lamps by one operator.

By an optional remote control, all lamp functions may be directed from a distance.

Technische Daten

- Stromversorgung: 100-240 VAC \pm 10%
- Leistungsaufnahme: 90 W
- Frequenz: 50/60 Hz
- Produktklasse (EN60601-2-41): 1
- Lichtquelle: LEDs
- Lebensdauer: \approx 50.000 Stunden
- Lichtstärke im Zentrum, E_c @ 100 cm: 160.000 lux
- Helligkeitsregelung: 5 % bis 100 %
- Farbtemperatur, CCT: 4.500 °K
- Farbwiedergabeindex, Ra: 95
- Lichtfeldgröße: 24-33 cm
- Lichtfeldtiefe L1+L2 (20%) 114 cm
- Lichtfeldtiefe L1+L2 (60%) 64 cm
- Leuchtkreis: 450 cm²
- Arbeitsentfernung: 70-150 cm

- Gewicht Leuchte: 14 kg
- Größe Leuchte: 72 cm
- Befestigungsarm für niedere Decken (optional)

Technical data

- *Power supply: 100-240 VAC \pm 10%*
- *Power consumption: 90 W*
- *Frequency: 50/60 Hz*
- *Product Class (EN60601-2-41): 1*
- *Light source: LEDs*
- *Average life: \approx 50.000 hrs*
- *Lighting at the centre, E_c @ 100 cm: 160.000 lux*
- *Intensity adjustment: 5 % to 100 %*
- *Colour temperature, CCT: 4.500 °K*
- *Colour rendering index, Ra: 95*
- *Light field size: 24-33 cm*
- *Lighting depth L1+L2 (20%) 114 cm*
- *Lighting depth L1+L2 (60%) 64 cm*
- *Lighting area surface: 450 cm²*
- *Working distance: 70-150 cm*

- *Light head weight: 14 kg*
- *Light head dimension: 72 cm*
- *Low ceiling heights arm (optional)*