



ATRIA 1

ATRIA - ANWENDUNG DER LED TECHNOLOGIE IM OPERATIONSSAAL

ATRIA - THE LED TECHNOLOGICAL EVOLUTION FOR THE OPERATING ROOM

Die ATRIA Produkte von TEKNO-MEDICAL basieren auf der revolutionären LED (Leuchtdioden) Technologie, die eine perfekte Ausleuchtung des Operationsfeldes unter allen Bedingungen bietet. LEDs besitzen gegenüber konventionellen Halogen- oder Gasentladungslampen mehrere technische Vorteile, wie z.B. kaum Hitzeentwicklung, eine exzellente Farbtemperatur, geringer Energieverbrauch und eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer.

Auf hohem technischen Niveau und nach umfangreicher Analyse der Bedürfnisse an den Arbeitsplatz von Chirurgen, hat TEKNO-MEDICAL mit dem ATRIA Beleuchtungs-System innovative chirurgische Lampen entworfen, entwickelt und produziert, mit denen eine neue Ära in der Beleuchtung von Operationsräumen beginnt.

Die ATRIA Lampen wurde explizit dafür entwickelt, die Arbeitsbedingungen der Chirurgen zu verbessern. Sie vereinen ihre einzigartigen technischen Qualitäten mit einem außergewöhnlichen Design, einem erhöhten visuellen Komfort, hohem Hygiene Standard und einer ungehinderten und verwirbelungsfreien Luftzirkulation.

KALTLICHT

LEDs produzieren ein Infrarot freies Licht ohne jeden Wärme Effekt, weder auf dem Operationsfeld, noch auf dem Kopf des Chirurgen.

WEISSES LICHT

Aufgrund der LED Technik produzieren die ATRIA Beleuchtungssysteme Licht in einer einzigartigen Qualität mit einer Farbtemperatur von 4.900°K und einem Farbwiedergabe Index von 95, vergleichbar mit natürlichem Sonnenlicht. Der Hauptunterschied zu konventionellen Leuchtmitteln ist der, dass bei LED Licht die Helligkeit reguliert werden kann, ohne dass dabei die Zusammensetzung des Lichts verändert wird.

HOHE LEBENSDAUER

LEDs sind Halbleiter und besitzen deswegen eine mehr als 100 mal höhere Lebensdauer als herkömmliche Glühbirnen.

EFFIZIENZ

Konventionelle Glühbirnen verlieren Ihre Leuchtkraft bereits ab dem ersten Einsatz. Hoch energetische LEDs haben eine lineare Verlaufskurve gepaart mit einem vernachlässigbarem Leistungsverlust während ihrer gesamten Lebensdauer. Trotzdem wird ihre höhere Effizienz durch weniger Energie erreicht.

TEKNO ATRIA products are based on the revolutionary LED (light emitting diode) technology, which offers the possibility to achieve a perfect illumination of the operating field under every condition. LEDs offer several technical advantages compared to conventional halogen or gas discharging bulbs, such as practically no heat generation, excellent colour temperature, low energy consumption and a nearly endless working life.

The high technological level and the accurate analysis of the surgeon's needs for operating rooms, have encouraged TEKNO-MEDICAL to design, develop and produce with the ATRIA illumination system, innovative surgical lamps that start a new era in the illumination for operating rooms.

ATRIA lamps have been developed expressly to improve the working conditions of the surgeons, combining sole technical features with a unique design, enhancing visual comfort, hygiene and laminar flow compatibility.

COLD LIGHT

LEDs are emitting an IR-free light without any heating effect, neither on the target area, nor on the surgeon's head.

WHITE LIGHT

Due to the LED technology, the ATRIA illumination systems produce a unique quality of light with a colour temperature of 4.900°K and a colour rendering index of 95, comparable to natural sunlight. As a main advantage compared to conventional light sources, the brightness of the LED light can be adjusted without altering the light emission features.

LONG LIFE

LEDs are semiconductors, they therefore offer more than 100 times longer working life compared to conventional light bulbs.

EFFICIENCY

Conventional light bulbs start to loose their efficiency from the first moment of use. High energetic LEDs have a linear course and a negligible decrease of their performance during their entire working life. The higher efficiency is nevertheless achieved with less energy.

ATRIA - ERHÄLTICH IN UNTERSCHIEDLICHEN ZUSAMMENSETZUNGEN

ATRIA - AVAILABLE IN DIFFERENT CONFIGURATIONS



Fahrbar mit Gelenkarm
Trolley version with articulated arm



Deckenmontage
Ceiling mounted



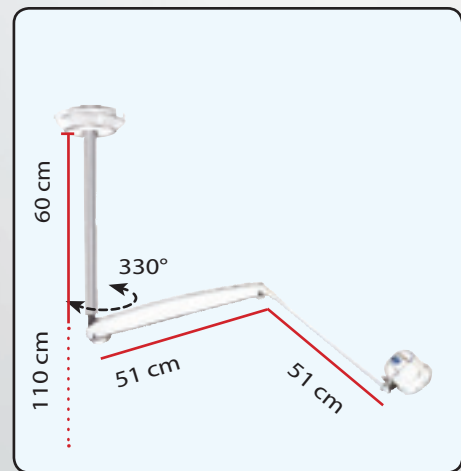
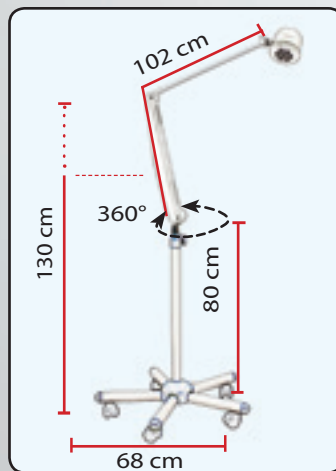
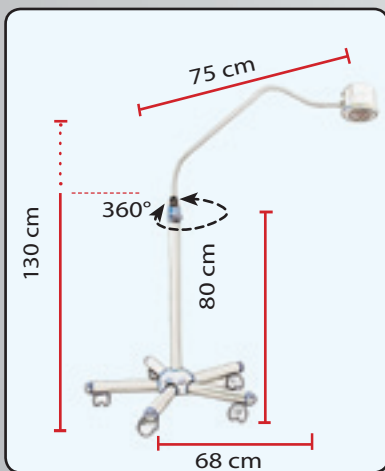
Fahrbar mit flexiblem Arm
Trolley version with flexible arm

Technische Daten

- Max. Lichtstärke: 60.000 lux @ 50 cm
- Helligkeitsregelung: 100 % bis 0 %
- Leuchtfeldgröße (d_{50}): 9 cm @ 50 cm
- Farbtemperatur: 4.900 °K
- Farbwiedergabeindex ($_{RA}$): 95
- Temperatursteigerung am Patient: 0 °C
- LED Lebensdauer: ≈ 50.000 h
- Stromversorgung: 90-240 - 50/60 Hz
- Niederspannungsversion: 12 VDC
- Leistungsaufnahme: 12 W
- Leuchtdurchmesser: 12 cm
- Gewicht Arm und Leuchte: 1 kg
- Gewicht Trolley: 3 kg

Technical data

- Max. light power: 60.000 lux @ 50 cm
- Light adjustment: 100 % to 0 %
- Light field diameter (d_{50}): 9 cm @ 50 cm
- Colour temperature: 4.900 °K
- Colour rendering index ($_{RA}$): 95
- Temp. increase on the operative field: 0 °C
- LED average life: ≈ 50.000 h
- Voltage: 90-240 - 50/60 Hz
- Low DC voltage version: 12 VDC
- Power consumption: 12 W
- Light head diameter: 12 cm
- Light head and arm weight: 1 kg
- Trolley weight: 3 kg



MIT FLEXIBLEM ARM

und Schienenbefestigung	tk 210-0510
zur Wandmontage	tk 210-0310
mit Tischklammer	tk 210-0610
auf Fahrgestell	tk 210-0410

WITH FLEXIBLE ARM

rail mounted	tk 210-0510
wall mounted	tk 210-0310
table mounted	tk 210-0610
trolley mounted	tk 210-0410

MIT GELENKARM

und Schienenbefestigung	tk 210-0500
zur Wandmontage	tk 210-0300
mit Tischklammer	tk 210-0600
auf Fahrgestell	tk 210-0400
zur Deckenaufhängung	tk 210-0100

WITH ARTICULATED ARM

rail mounted	tk 210-0500
wall mounted	tk 210-0300
table mounted	tk 210-0600
trolley mounted	tk 210-0400
ceiling mounted	tk 210-0100

© 2012 – TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
 TEKNO is a registered trademark of TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH
 Printed in Germany 10/2012 – Nachdruck, auch auszugsweise, verboten