

N E X O R

NovaLight



OP-Leuchten | Operating Lights

# Monocoque Technology

## MONOCOQUE GEHÄUSE

Entworfen, entwickelt und ausschließlich hergestellt in Deutschland.  
Das »**Monocoque**« Leuchtengehäuse wird aus einem Stück gefräst.

### Vorteile dieser Bauweise:

- Sicherheit
- Stabilität
- Kühl
- Laminare Strömung
- Extrem fest
- Funktionalität in der Technik und in der Handhabung

## Design trifft Technik.

## MONOCOQUE HOUSING

Designed, developed and exclusively made in Germany.  
The »**Monocoque**« lamp housing is milled out of a solid piece of aluminium.

### Advantages of this construction:

- Safety
- Stability
- Cool
- Laminar Flow
- Extremely rigid
- Engineered for functionality and superior handling

## Design meets Technology.



Monocoque Gehäuse  
Monocoque housing



# Sensor Technology

## GRIFF / SENSORTECHNIK

Ein Griff – drei Funktionen

Leichte Einhandbedienung für

- Lichtfeldgröße
- Lichtintensität
- Positionskontrolle

Die einzigartige Steuerung der Lichtintensität und der Leuchtfeldgröße in einem integrierten sterilen Handgriff bietet eine durchgehende größtmögliche Kontrolle für den Chirurgen am OP-Tisch.

### Sensortechnik:

Eine neu gestaltete integrierte Steuerung des Lichts – eine kapazitive Touch-Steuerung integriert im Sicherheitsglas garantiert eine dauerhafte Funktion und absolute Widerstandsfähigkeit gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel: Sicher und sauber hinter kratzfestem ESG-Glas.

Integriertes Umgebungslicht (AMBI) unterstützt bei endoskopische Operationen. Die kardanische Aufhängung garantiert eine perfekte Positionierung.

## HANDLE / SENSOR TECHNOLOGY

One handle – three functions

Easy single-handed control for

- Light field size
- Light intensity
- Positioning

The unique control of light intensity and light field diameter in one integrated sterile handle offers a high level of control for the surgeon at the operating table.

### Sensor technology:

A newly designed integrated control of the light – a capacitive touch control embedded into the toughened safety glass of the light head guarantees lifetime performance and absolute resistance against detergents and disinfectants.

Integrated AMBI-light supports endoscopic operations. The full cardianc suspension guarantees perfect positioning.



**Griff  
Handle**



**Sensortechnik  
(touch control)**

**Sensor technology  
(touch control)**

# Lean & Clean

## HÖCHSTE HYGIENE STANDARDS

Die innovative und einzigartige Herstellungsart des aus Vollaluminium gefrästen Leuchtenkörper ermöglicht eine Oberfläche komplett ohne Löcher und Schrauben. Das bildet die ideale Grundlage für eine perfekte Reinigung und Hygiene.

Das glatte und strömungsgünstige Design ermöglicht optimale Wärmeableitung und schafft ideale Kühlbedingungen für die LEDs und elektronischen Bauteile. Die klare und reduzierte Formgebung des Gehäuses ermöglicht den Einsatz modernster LED Technik in einer Bauhöhe von nur 55 mm. Eine Lichttemperatur von 4900 Kelvin sorgt für neutrale und effiziente Ausleuchtung des Operationsfeldes.

## HIGHEST HYGIENE STANDARDS

The innovative and unique manufacturing method of the lamp housing milled out of a solid piece of aluminium offers a surface without holes and screws. These foundation form the ideal basis for perfect cleaning and hygiene.

Ideal laminar flow properties and aerodynamic design provide best cooling conditions for the LEDs. The lean design at only 55 mm offers one of the most elegant light heads in the market. Improved LED's provide best in class temperature of 4,900 Kelvin offering a cool, bright and efficient illumination of the surgical field.



**Fließend glatte Oberflächen**  
**Lean and clean**

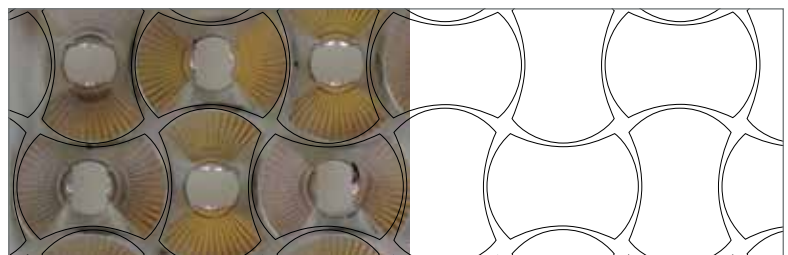
# Reflector Technology

## REFLEKTOREN TECHNOLOGIE

Die OP-Leuchten sind mit einem facettierten und hochreflektierenden Dual-Reflektor-System für eine verbesserte und optimale Licht Effizienz ausgestattet. Der Stromverbrauch liegt bei nur 35 Watt (**NovaLight 500**) / 45 Watt (**NovaLight 700 / 800**). Die Anordnung der (Puzzle-System)Reflektoren schafft eine sehr hohe Lichtaustrittsfläche für eine perfekte Schattenauflösung. Es bietet auch ein sehr dünnes Design mit einer Leuchtkörperhöhe von max. 55 mm.

## REFLECTOR TECHNOLOGY

The OR-Lights are equipped with a faceted and a highly reflective dual-reflector-system for improved light efficiency. Its power consumption is as low as 35 Watts (**NovaLight 500**) / 45 Watts (**NovaLight 700 / 800**). The arrangement of the reflectors (Puzzle-System) creates a very high light emitting surface for minimal shadowing resolution. It also offers a very thin design with a light head height of max. 55mm.



**Gleichmäßiges und homogenes Licht**  
**Consistent and homogeneous light**



# Quick & Easy

## SERVICE ZUGANG

Ergonomie im Detail. Schraubenloser Service-Zugang zur LED-Steuer-elektronik mit magnetischem Verriegelungsmechanismus. Perfekte Oberfläche und optimale Arbeitsbedingungen für das technische Personal.

- Komfortabler und schneller Service-Zugang
- Einfaches Öffnen der OP-Leuchte
- Extrem kurze Ausfallzeiten im OP durch schnellen technischen Service

## SERVICE ACCESS

State of the art service access. Screwless service access with a magnetic locking mechanism to the LED control board. Clean and hygienic surface and perfect working conditions for the technical staff.

- Convenient and quick service access
- Simple opening of the OR-Light
- Extremely short downtime due to quick technical service



**Schneller Service-Zugang**  
**Quick service access**

# Systems

## KAMERA / CAMERA



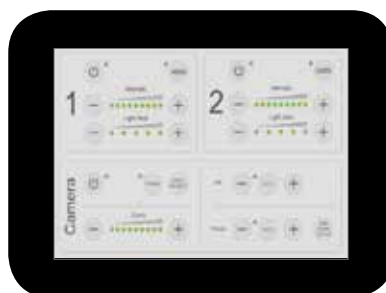
Integrierte Kamera  
Integrated camera

## MOBIL / MOBILE



Mobiles Stativ  
Mobile stand

## FUNK / WIRELESS



Funkfernbedienung  
Full wireless control integration

## AUFHÄNGUNG / SUSPENSION



Deckenaufhängung  
Ceiling suspension