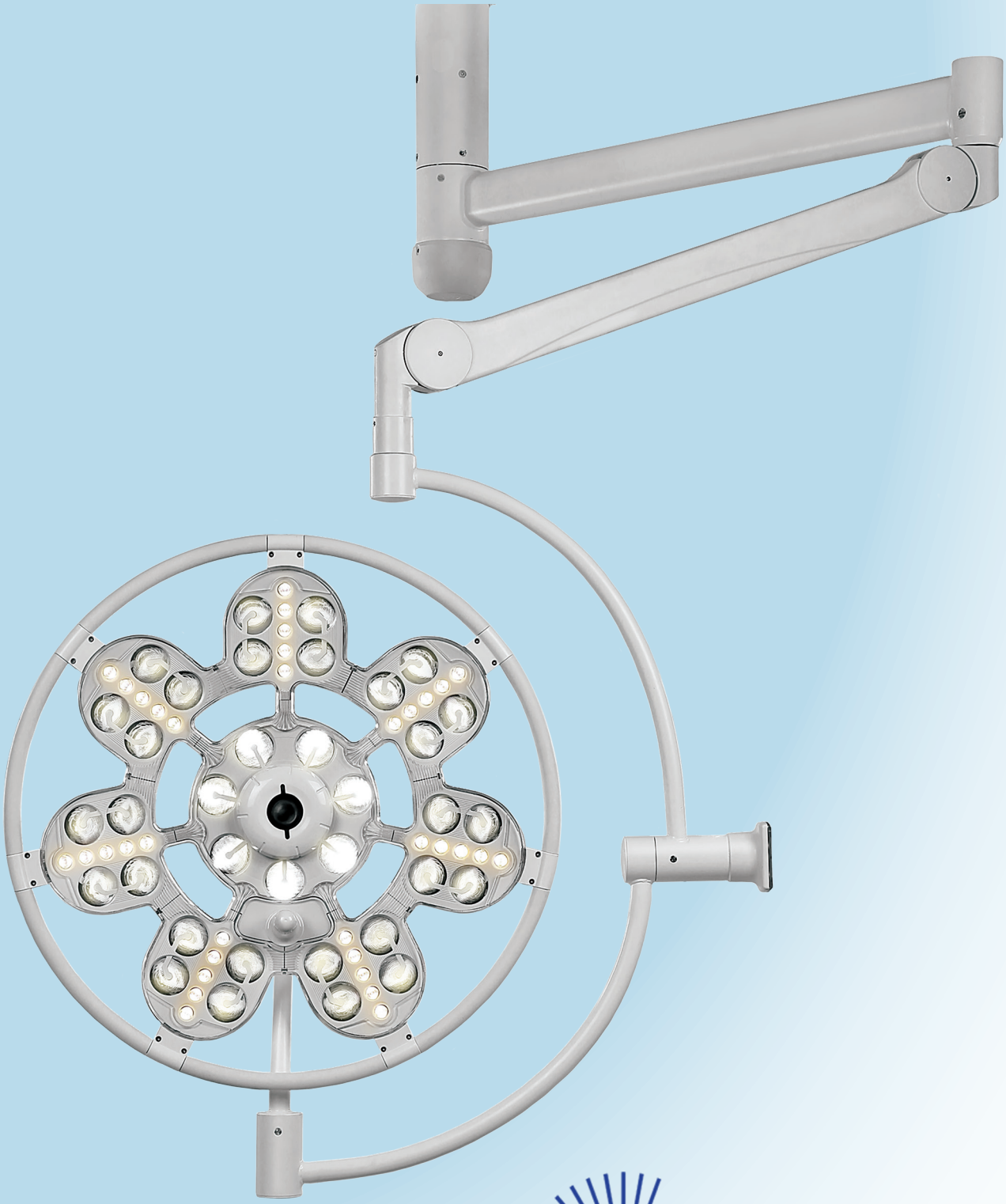
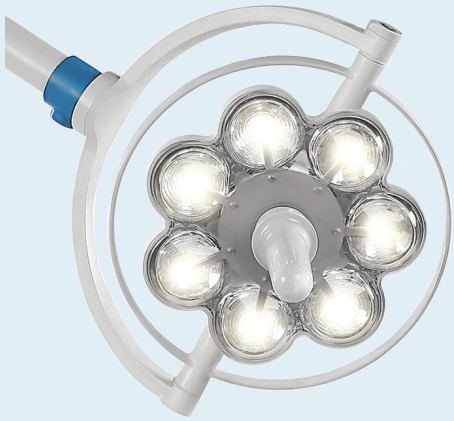


EMALED®

LED OP-LEUCHTEN
LED UNTERSUCHUNGSLEUCHTEN
DECKENVERSORGUNGSEINHEITEN (DVE)

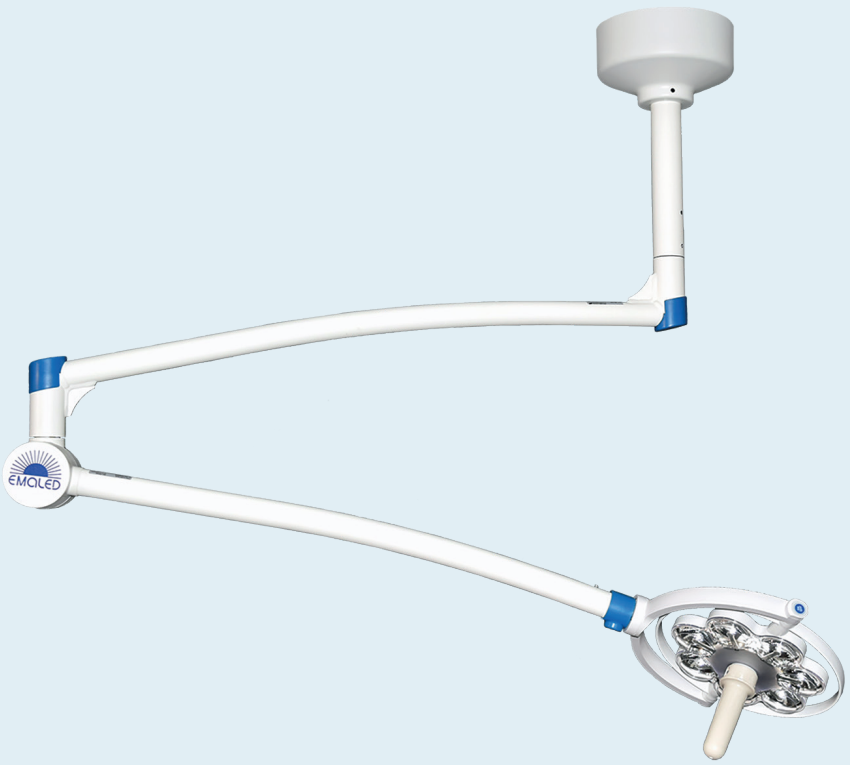
UNTERSUCHUNGSLEUCHTE EMALED® 200 D

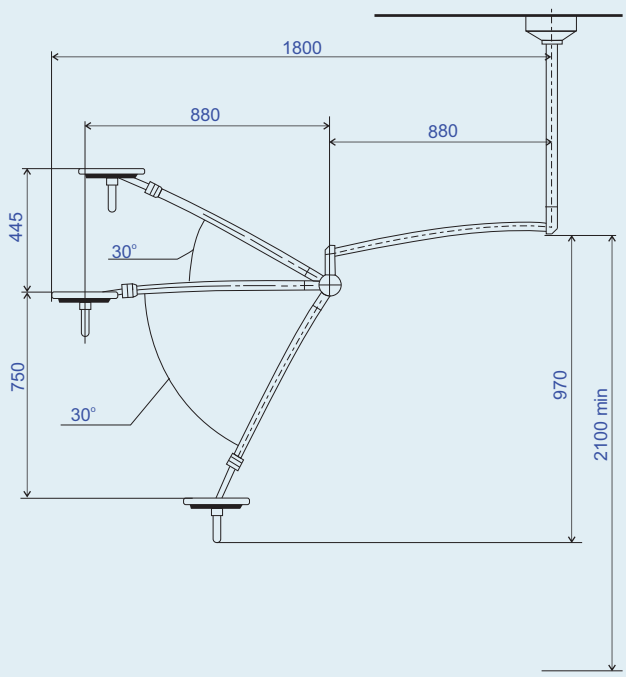


Die für die Deckenmontage vorgesehene Untersuchungsleuchte EMALED 200 D bietet bei allen ärztlichen Untersuchungen eine optimale und blendfreie Ausleuchtung des Behandlungsfeldes. Durch den höhenverstellbaren Federarm und die horizontale Drehung von 360° lässt sich die Leuchte in jede gewünschte Position bringen.

TECHNISCHE DATEN

Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	50.000 lx
Beleuchtungsintensität	30 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	140 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K
Farbwiedergabeindex	95 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	240 mm
Anzahl der LEDs	7
Netzspannung	230 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	10 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	1,0 kg
Gesamtgewicht der Leuchte	12 kg

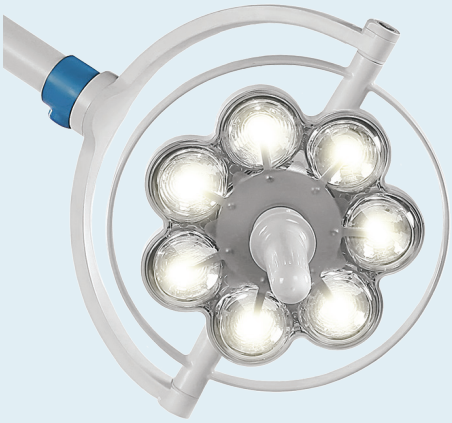




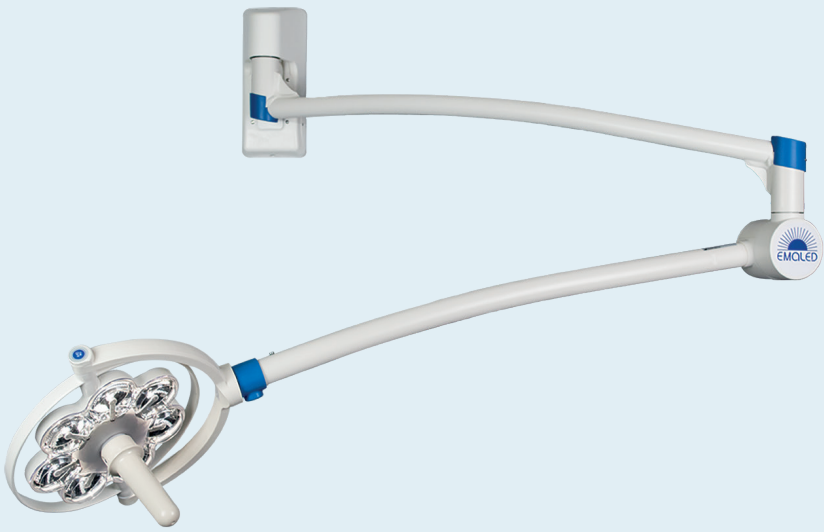
- Natürliche Farbwiedergabe
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 3-stufige Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 06022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

UNTERSUCHUNGSLEUCHTE EMALED® 200 W



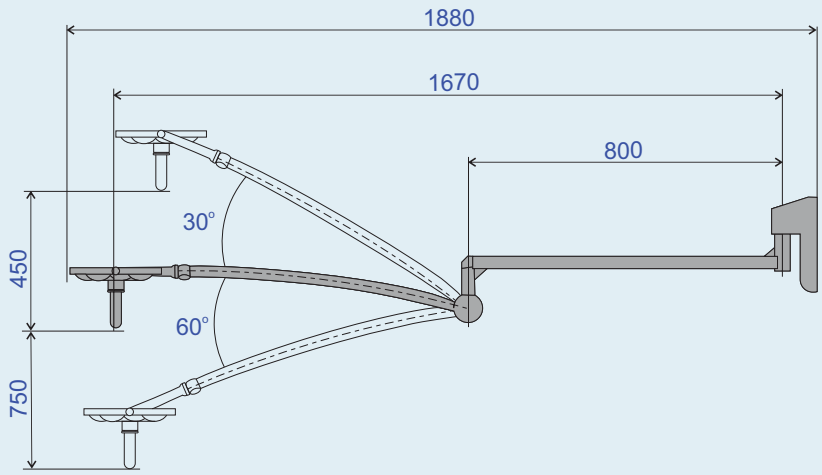
Die für die Wandmontage vorgesehene Untersuchungsleuchte EMALED 200 W zeichnet sich durch hohe Beweglichkeit und gute Positionierung des Leuchtenkörpers aus und sorgt somit für optimales Licht im Behandlungsraum. Sie kann sowohl über einer Liege, als auch über einen Behandlungsstuhl eingesetzt werden.



TECHNISCHE DATEN

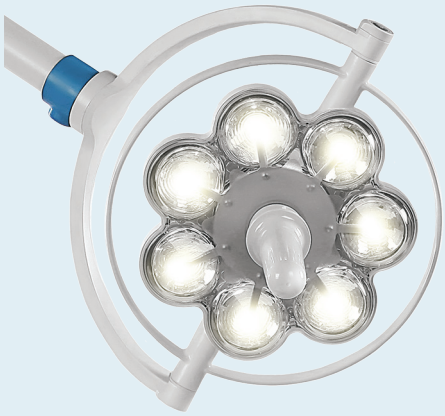
Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	50.000 lx
Beleuchtungsintensität	30 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	140 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K
Farbwiedergabeindex	95 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	240 mm
Anzahl der LEDs	7
Netzspannung	230 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	10 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	1,0 kg
Gesamtgewicht der Leuchte	10 kg

- Natürliche Farbwiedergabe
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 3-stufigen Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)



EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

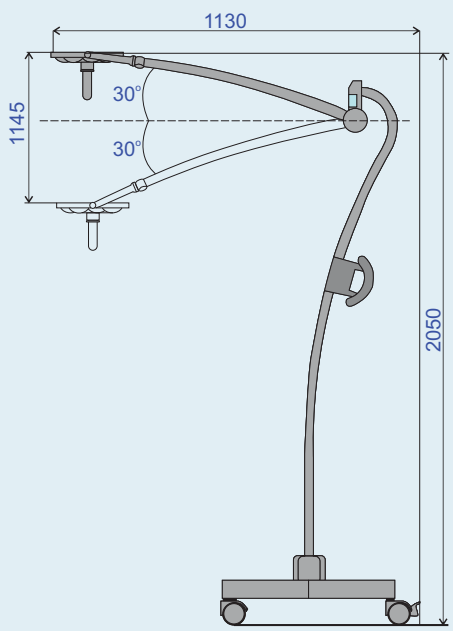
UNTERSUCHUNGSLEUCHTE EMALED® 200 F



Die Untersuchungsleuchte EMALED 200 F ist die mobile Version aus der Serie 200. Als Bodenversion mit Rollstativ lässt sie sich von Raum zu Raum bewegen und überzeugt auch in stressigen Situationen durch ihre Flexibilität und Mobilität.

TECHNISCHE DATEN

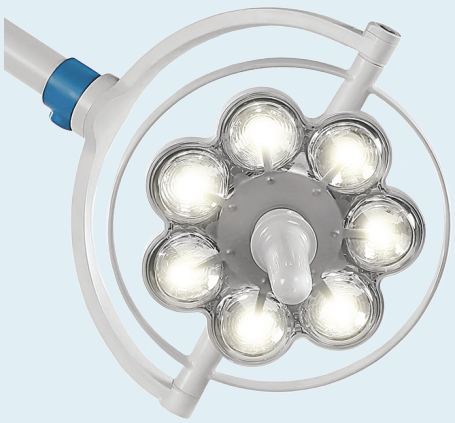
Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	50.000 lx
Beleuchtungsintensität	30 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	140 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K
Farbwiedergabeindex	95 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	240 mm
Anzahl der LEDs	7
Netzspannung	230 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	10 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	1,0 kg
Gesamtgewicht der Leuchte	20 kg



- Natürliche Farbwiedergabe
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 3-stufigen Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

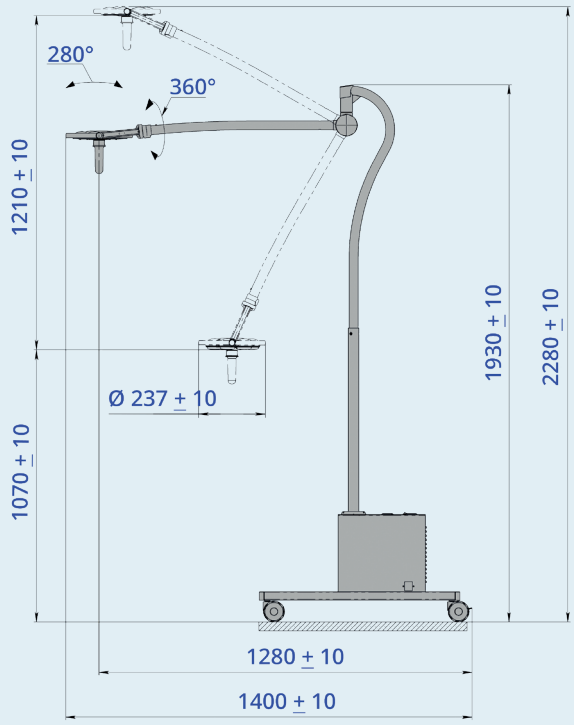
UNTERSUCHUNGSLEUCHTE EMALED® 200 M



Die mobile Untersuchungsleuchte EMALED 200 M zeichnet sich durch die integrierte Notstromversorgung aus und ist somit bis zu 24 Stunden ohne Netzanschluss einsetzbar. Mit starker Lichtleistung und ausgezeichneter Lichtqualität ist sie in vielen medizinischen Bereichen flexibel einsetzbar.

TECHNISCHE DATEN

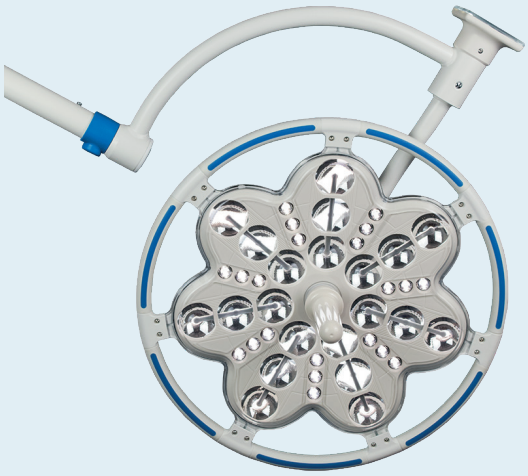
Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	50.000 lx
Beleuchtungsintensität	30 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	140 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K
Farbwiedergabeindex	95 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	240 mm
Anzahl der LEDs	7
Netzspannung	230 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	10 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	1,0 kg
Gesamtgewicht der Leuchte	37 kg



- Natürliche Farbwiedergabe
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 3-stufigen Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

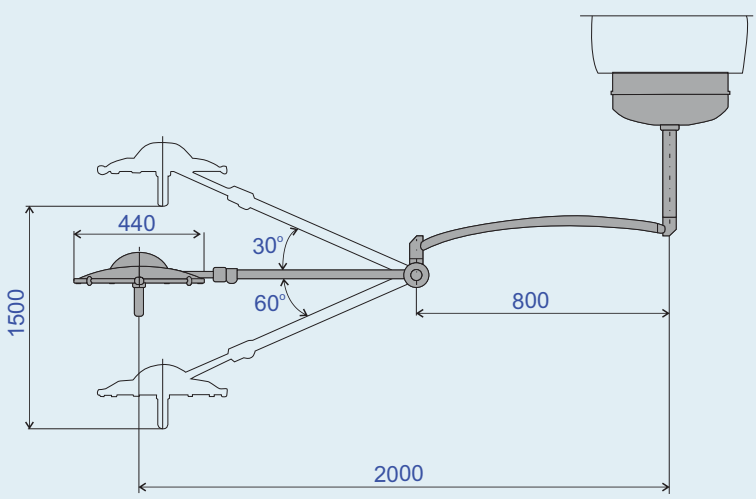
OPERATIONSLEUCHTE EMALED® 300 D



Bei diagnostischen und operativen Eingriffen, sowie bei Untersuchungen, sorgt die deckenmontierte Operationsleuchte EMALED 300 D mit einer hohen Lichtqualität für eine optimale Beleuchtung. Durch die 4-stufige Fokussierung über das Bedienpanel, lässt sich das OP-Feld noch genauer anpassen.

TECHNISCHE DATEN

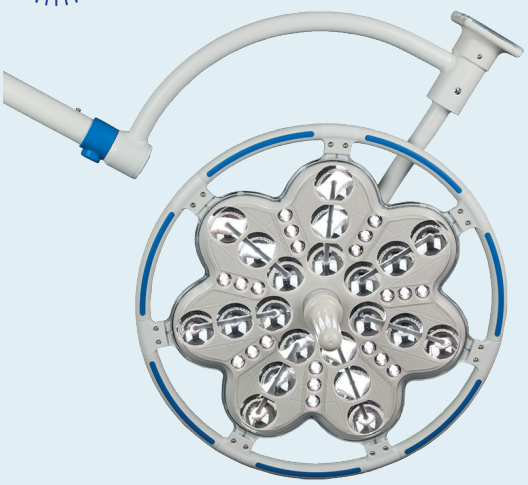
	EMALED 300 D
Beleuchtungsstärke	100.000 lx
Beleuchtungsintensität	10 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	150 - 300 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K
Farbwiedergabeindex	96 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	440 mm
Anzahl der LEDs	42
Netzspannung	230 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	24 VA
Höhenverstellung Leuchtenkörper	1.500 mm
Gewicht des Leuchtenkörpers	4,0 kg
Gesamtgewicht	ca. 30 kg



- Natürliche Farbwiedergabe
- Schattenfreie Ausleuchtung
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 10-stufige Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- Hohe Beweglichkeit: 360° Drehung horizontal
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)
- Fokussierbar in 4 Stufen (über das Bedienpanel)
- Optional: Komfort-Bügel

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

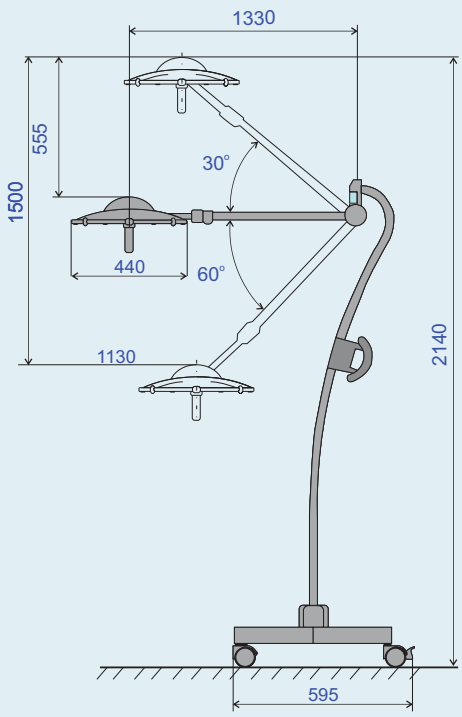
OPERATIONSLEUCHTE EMALED® 300 F



Die mobile OP-Leuchte EMALED 300 F lässt sich flexibel in unterschiedlichen Behandlungsräumen einsetzen. Durch die Beleuchtungsstärke von 100.000 Lux lässt sich die zu behandelnde Körperregion optimal ausleuchten.

TECHNISCHE DATEN

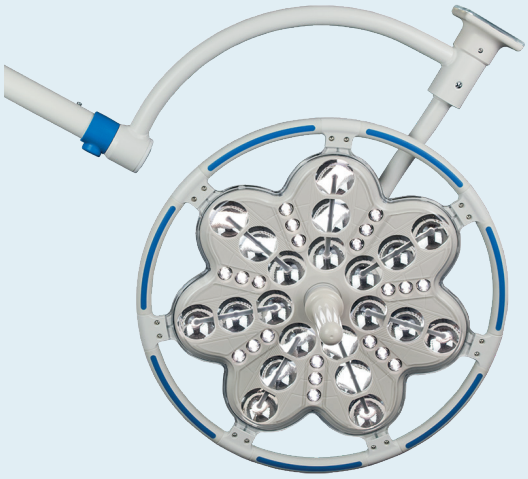
	EMALED 300 F
Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	100.000 lx
Beleuchtungsintensität	10 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	150 - 300 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K
Farbwiedergabeindex	96 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	440 mm
Anzahl der LEDs	42
Netzspannung	230 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	24 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	4,0 kg
Gesamtgewicht	30 kg



- Natürliche Farbwiedergabe
- Schattenfreie Ausleuchtung
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 10-stufige Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)
- Fokussierbar in 4 Stufen (über das Bedienpanel)
- Optional: Komfort-Bügel

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

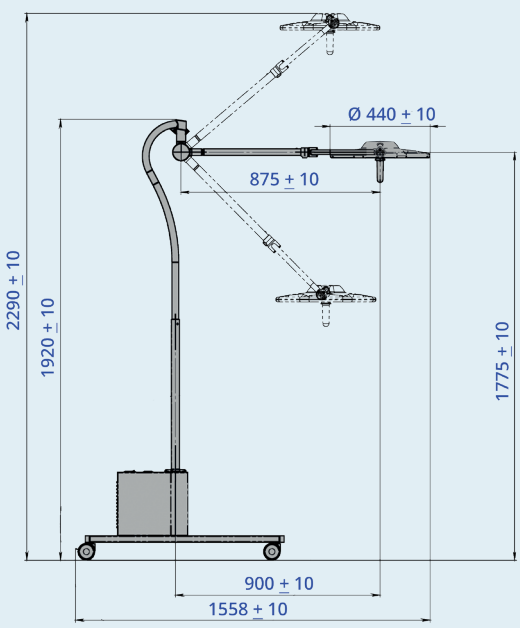
OPERATIONSLEUCHTE EMALED® 300 M



Die mobile OP-Leuchte EMALED 300 M zeichnet sich durch die integrierte Notstromversorgung aus und ist somit bis zu 5 Stunden ohne Netzanschluss einsetzbar. Mit starker Lichtleistung und ausgezeichneter Lichtqualität ist sie in vielen medizinischen Bereichen flexibel einsetzbar.

TECHNISCHE DATEN

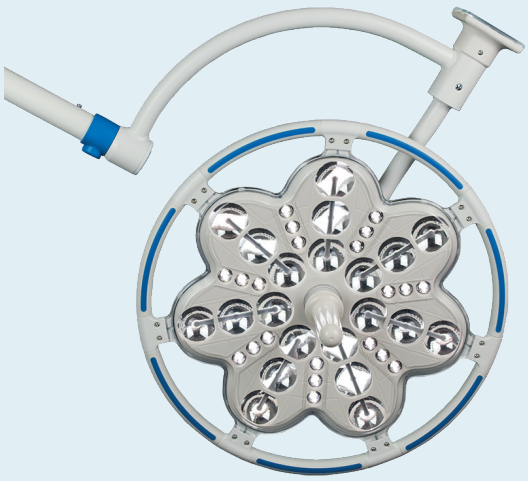
	EMALED 300 M
Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	100.000 lx
Beleuchtungsintensität	10 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	150 - 300 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K
Farbwiedergabeindex	96 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	440 mm
Anzahl der LEDs	42
Netzspannung	230 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	24 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	4,0 kg
Gesamtgewicht	45 kg



- Natürliche Farbwiedergabe
- Schattenfreie Ausleuchtung
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper -
- geringer Wartungsaufwand
- 10-stufige Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)
- Fokussierbar in 4 Stufen (über das Bedienpanel)
- Optional: Komfort-Bügel

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

OPERATIONSLEUCHTE EMALED® 300 W

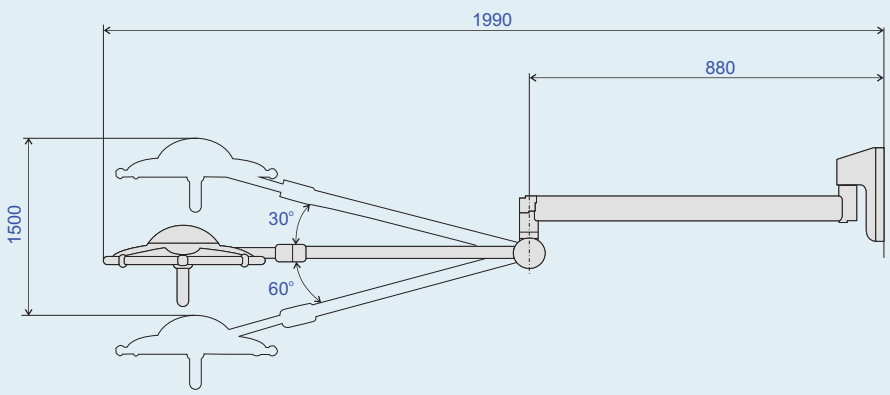


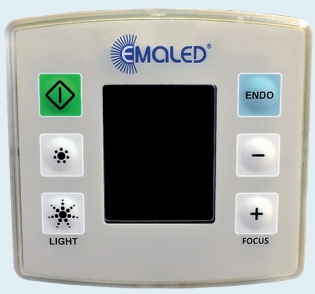
Die wandmontierte Operationsleuchte EMALED 300 W bietet durch ihren flexiblen Wandarm eine komfortable Bewegung und lässt sich leicht in die von Ihnen gewünschte Position bringen.

TECHNISCHE DATEN

	EMALED 300 W
Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	100.000 lx
Beleuchtungsintensität	10 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	150 - 300 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K
Farbwiedergabeindex	96 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	440 mm
Anzahl der LEDs	42
Netzspannung	230 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	24 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	4,0 kg
Gesamtgewicht	12 kg

- Natürliche Farbwiedergabe
- Schattenfreie Ausleuchtung
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 10-stufige Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)
- Fokussierbar in 4 Stufen (über das Bedienpanel)
- Optional: Komfort-Bügel

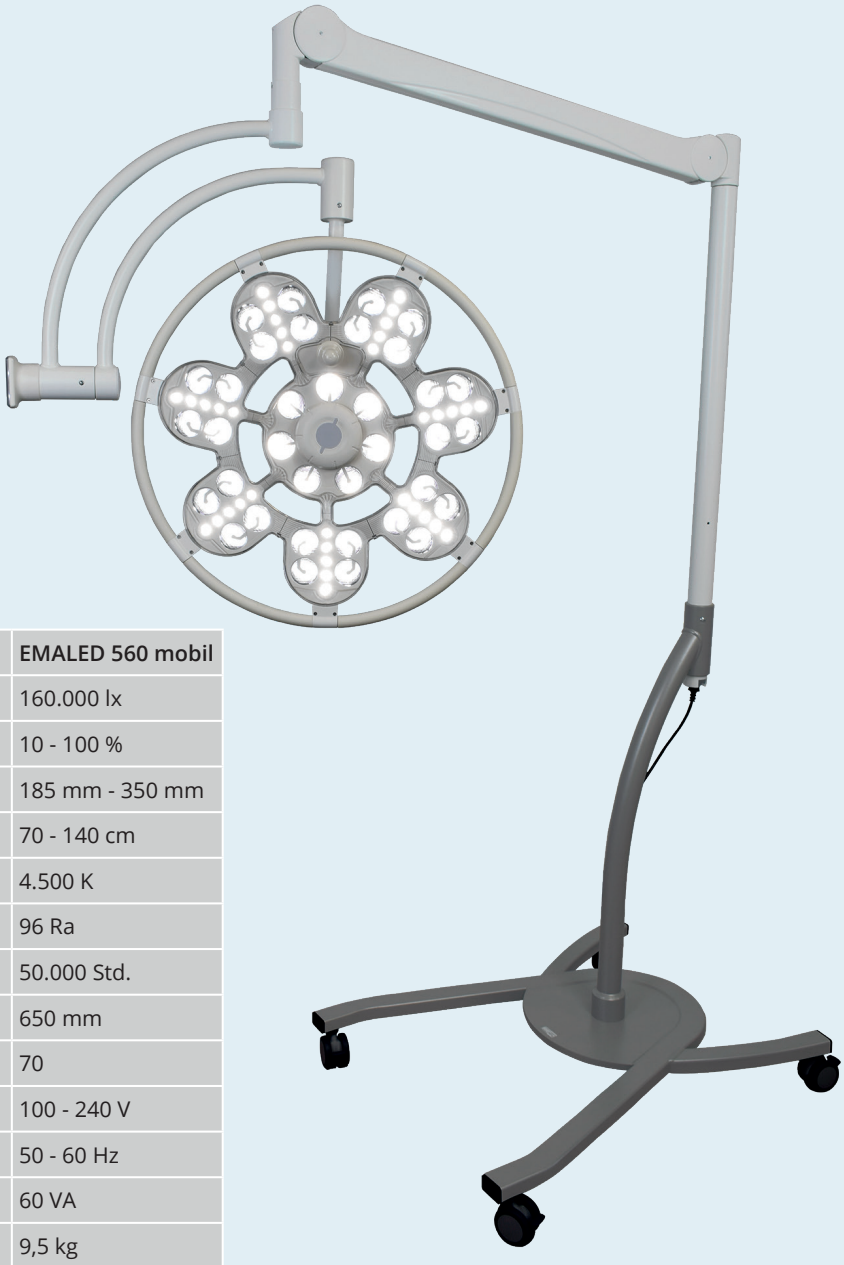




EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

OPERATIONSLEUCHTE EMALED® 500 mobil oder EMALED® 560 mobil

Die mobile OP-Leuchte EMALED 500 mobil oder EMALED 560 mobil lässt sich flexibel in unterschiedlichen Behandlungsräumen einsetzen.



TECHNISCHE DATEN

	EMALED 500 mobil	EMALED 560 mobil
Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	120.000 lx	160.000 lx
Beleuchtungsintensität	10 - 100 %	10 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	185 mm - 350 mm	185 mm - 350 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm	70 - 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K	4.500 K
Farbwiedergabeindex	96 Ra	96 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	650 mm	650 mm
Anzahl der LEDs	70	70
Netzspannung	100 - 240 V	100 - 240 V
Frequenz	50 – 60 Hz	50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	60 VA	60 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	9,5 kg	9,5 kg
Gesamtgewicht	47 kg	47 kg

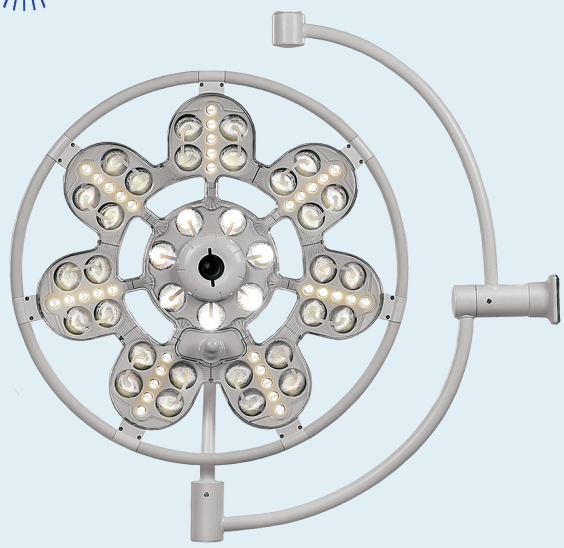
- Natürliche Farbwiedergabe
- Schattenfreie Ausleuchtung
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 10-stufige Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)
- Fokussierbar in 4 Stufen (über das Bedienpanel)
- Inklusive Komfort-Bügel

Optional erhältlich:

- Steuerpult zur Fernsteuerung (auch von mehreren Leuchten)
- Full-HD-Kamera
- Laser-Pointer
- Änderung der Farbtemperatur: 3500 - 5000 K (5-stufig)

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

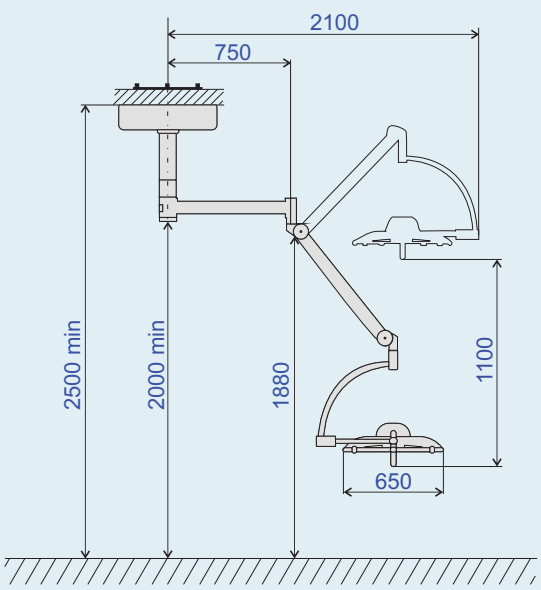
OPERATIONSLEUCHTE EMALED® 500



Mit einem Durchmesser von 650 mm ist dieser Leuchtenkörper der größte in unserer Produktpalette. Durch das flache und einzigartige Design, ist die Leuchte auch mit Laminar-Flow-Decken kompatibel. Die nicht geschlossene Form des Leuchtenkörpers, fördert die gleichmäßige Verteilung der Luft im Arbeitsraum.

TECHNISCHE DATEN

Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	120.000 lx
Beleuchtungsintensität	10 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	185 mm - 350 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K
Farbwiedergabeindex	96 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	650 mm
Anzahl der LEDs	70
Netzspannung	100 - 240 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	60 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	9,5 kg
Gesamtgewicht	80 kg



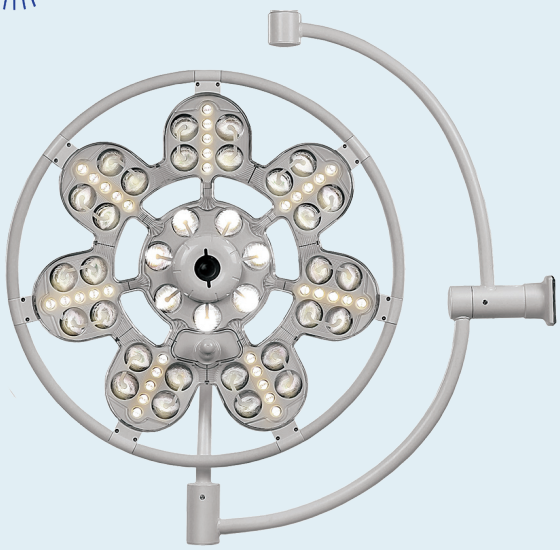
- Hohe Lichtqualität durch eine natürliche Farbwiedergabe
- Schattenfreie Ausleuchtung
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 10-stufige Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- Hohe Beweglichkeit: 360° Drehung horizontal
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)
- Fokussierbar in 4 Stufen (über das Bedienpanel)
- Endoskopie Modus
- Tiefenlicht

Optional erhältlich:

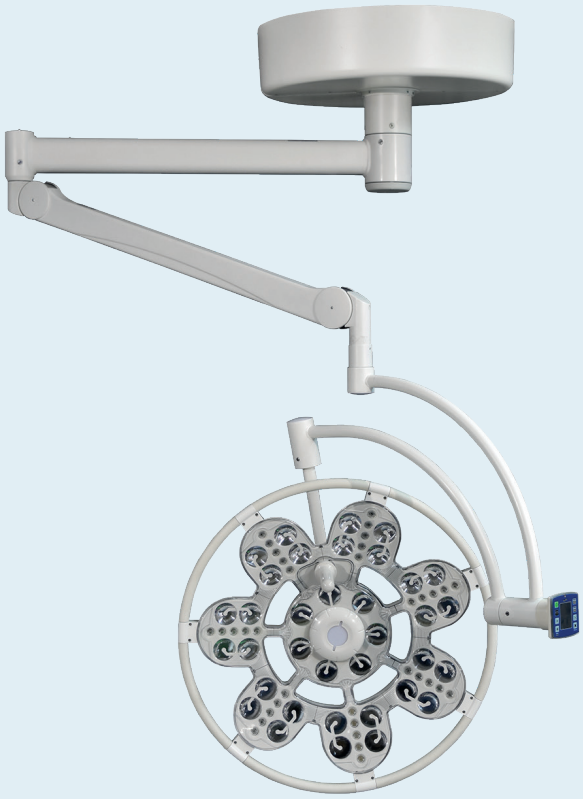
- Steuerpult zur Fernsteuerung (auch von mehreren Leuchten)
- Notstromversorgung mit Akkumulatoren (bis zu 4 Std.)
- Full-HD-Kamera
- Laser-Pointer
- Änderung der Farbtemperatur: 3500 - 5000 K (5-stufig)

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

OPERATIONSLEUCHTE EMALED® 560

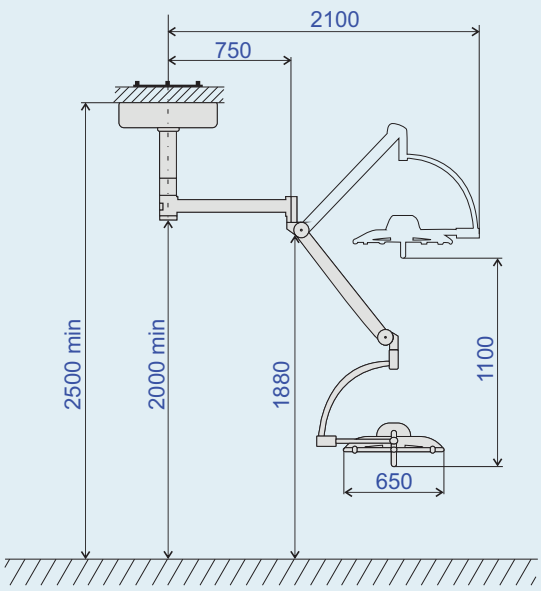


Optisch ist der Leuchtenkörper EMALED 560 mit dem Leuchtenkörper EMALED 500 identisch, allerdings ist er mit einer Beleuchtungsstärke von 160.000 Lux unser hellster Leuchtenkörper und kann somit bei jeder Operation überzeugen. Die Intensität des Lichts kann nach Bedarf über das Bedienpanel gedimmt werden.



TECHNISCHE DATEN

Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	160.000 lx
Beleuchtungsintensität	10 - 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	185 mm - 350 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K
Farbwiedergabeindex	96 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	650 mm
Anzahl der LEDs	70
Netzspannung	100 - 240 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	60 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	9,5 kg
Gesamtgewicht	80 kg



- Hohe Lichtqualität durch eine natürliche Farbwiedergabe
- Schattenfreie Ausleuchtung
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 10-stufige Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- Hohe Beweglichkeit: 360° Drehung horizontal
- 2 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)
- Fokussierbar in 4 Stufen (über das Bedienpanel)
- Endoskopie Modus
- Tiefenlicht

Optional erhältlich:

- Steuerpult zur Fernsteuerung (auch von mehreren Leuchten)
- Notstromversorgung mit Akkumulatoren (bis zu 4 Std.)
- Full-HD-Kamera
- Laser-Pointer
- Änderung der Farbtemperatur: 3500 - 5000 K (5-stufig)

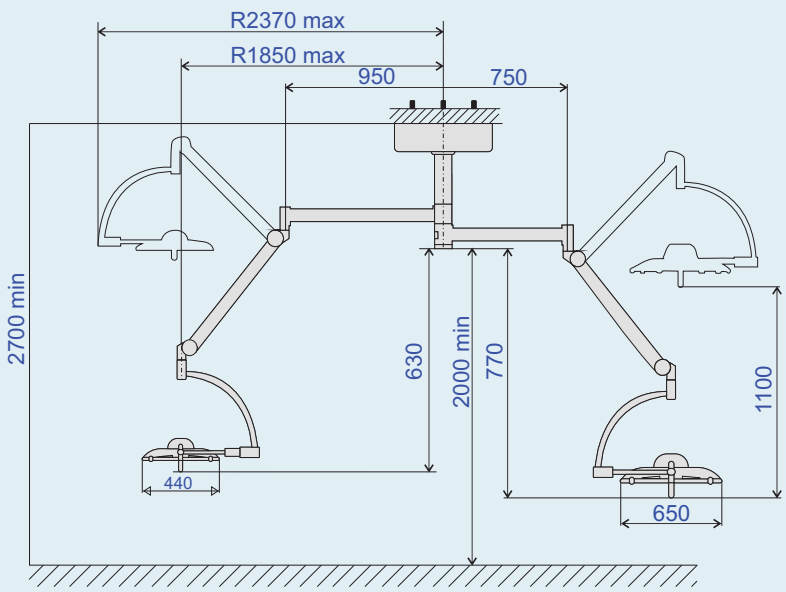
EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

OPERATIONSLEUCHTE EMALED® 560/300 oder 500/300

Durch die Kombination der beweglichen Ausleger und der höhenverstellbaren Federarme, lässt sich die OP-Leuchte in jede gewünschte Position bringen. Die horizontale Drehung von 360° erleichtert diesen Vorgang und bietet eine noch höhere Beweglichkeit.

TECHNISCHE DATEN

	EMALED 560	EMALED 500	EMALED 300
Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	160.000 lx	120.000 lx	100.000 lx
Beleuchtungsintensität	10 – 100 %	10 – 100 %	10 – 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	185 - 350 mm	185 - 350 mm	150 - 300 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm	70 – 140 cm	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K	4.500 K	4.500 K
Farbwiedergabeindex	96 Ra	96 Ra	96 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.	50.000 Std.	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	650 mm	650 mm	440 mm
Anzahl der LEDs	70	70	42
Netzspannung	100 – 240 V	100 – 240 V	
Frequenz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 – 63 Hz
Leistungsaufnahme	60 VA	60 VA	24 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	9,5 kg	9,5 kg	4,0 kg
Gesamtgewicht der Kombination	100 kg	100 kg	



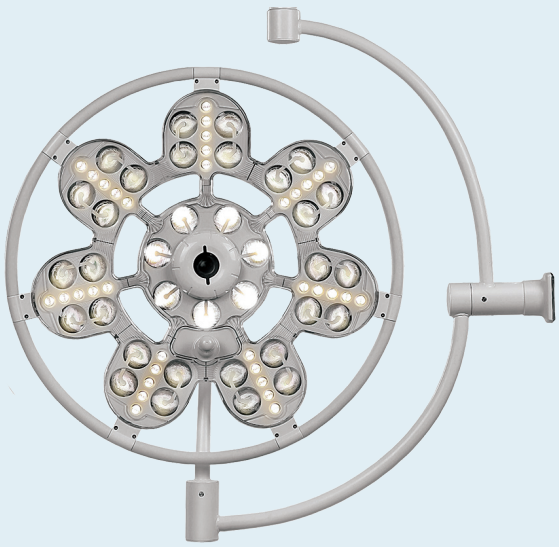
- Hohe Lichtqualität durch eine natürliche Farbwiedergabe
- Schattenfreie Ausleuchtung
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 10-stufige Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- Hohe Beweglichkeit: 360° Drehung horizontal
- 4 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)
- Fokussierbar in 4 Stufen (über das Bedienpanel)
- Endoskopie Modus
- Tiefenlicht

Optional erhältlich:

- Steuerpult zur Fernsteuerung (auch von mehreren Leuchten)
- Notstromversorgung mit Akkumulatoren (bis zu 4 Std.)
- Full-HD-Kamera
- Laser-Pointer
- Änderung der Farbtemperatur: 3500 - 5000 K (5-stufig)

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

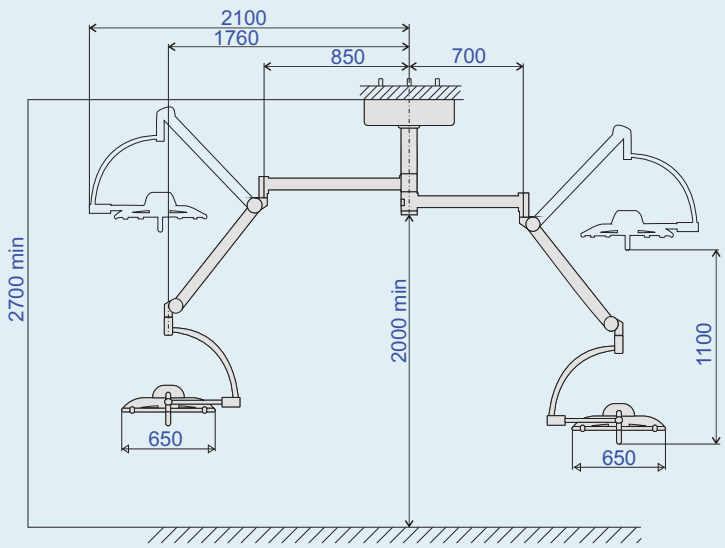
OPERATIONSLEUCHTE EMALED® 560/560 oder EMALED® 500/500 oder EMALED® 560/500



Die beiden frei positionierbaren Leuchtenkörper ermöglichen die einfache Ausleuchtung der zu operierenden Körperregion und lassen sich während der Verstellung exakt auf ihren Fokussierpunkt halten. Durch ihre einfache Handhabung lässt sich die OP-Leuchte leicht und komfortabel bewegen.

TECHNISCHE DATEN

	EMALED 560	EMALED 500
Beleuchtungsstärke (auf 1 m)	160.000 lx	120.000 lx
Beleuchtungsintensität	10 – 100 %	10 – 100 %
Durchmesser des Leuchtfeldes D10	185 - 350 mm	185 - 350 mm
Arbeitsabstand	70 – 140 cm	70 – 140 cm
Farbtemperatur	4.500 K	4.500 K
Farbwiedergabeindex	96 Ra	96 Ra
Lebensdauer der LEDs	50.000 Std.	50.000 Std.
Durchmesser des Leuchtenkörpers	650 mm	650 mm
Anzahl der LEDs	70	70
Netzspannung	100 – 240 V	100 – 240 V
Frequenz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Leistungsaufnahme	60 VA	60 VA
Gewicht des Leuchtenkörpers	9,5 kg	9,5 kg
Gesamtgewicht der Kombination	110 kg	110 kg



- Hohe Lichtqualität durch eine natürliche Farbwiedergabe
- Schattenfreie Ausleuchtung
- Kaum wahrnehmbare Erwärmung der Leuchte
- Keine beweglichen Teile im Leuchtenkörper - geringer Wartungsaufwand
- 10-stufige Helligkeitsregulierung
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse des Leuchtenkörpers
- Hohe Beweglichkeit: 360° Drehung horizontal
- 4 abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden)
- Fokussierbar in 4 Stufen (über das Bedienpanel)
- Endoskopie Modus
- Tiefenlicht

Optional erhältlich:

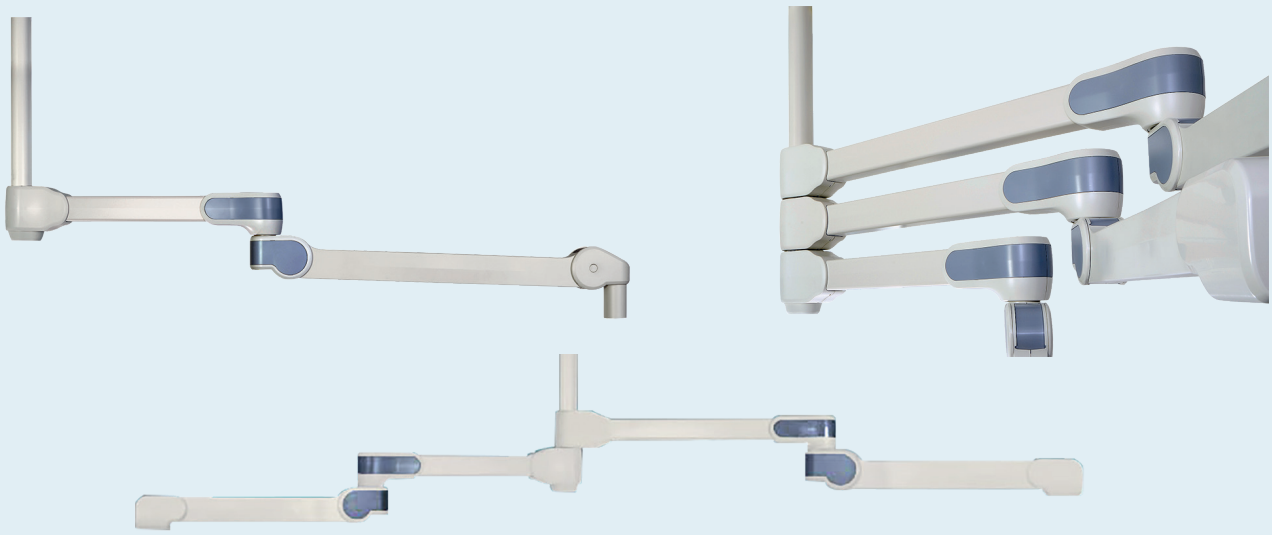
- Steuerpult zur Fernsteuerung (auch von mehreren Leuchten)
- Notstromversorgung mit Akkumulatoren (bis zu 4 Std.)
- Full-HD-Kamera
- Laser-Pointer
- Änderung der Farbtemperatur: 3500 - 5000 K (5-stufig)

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07

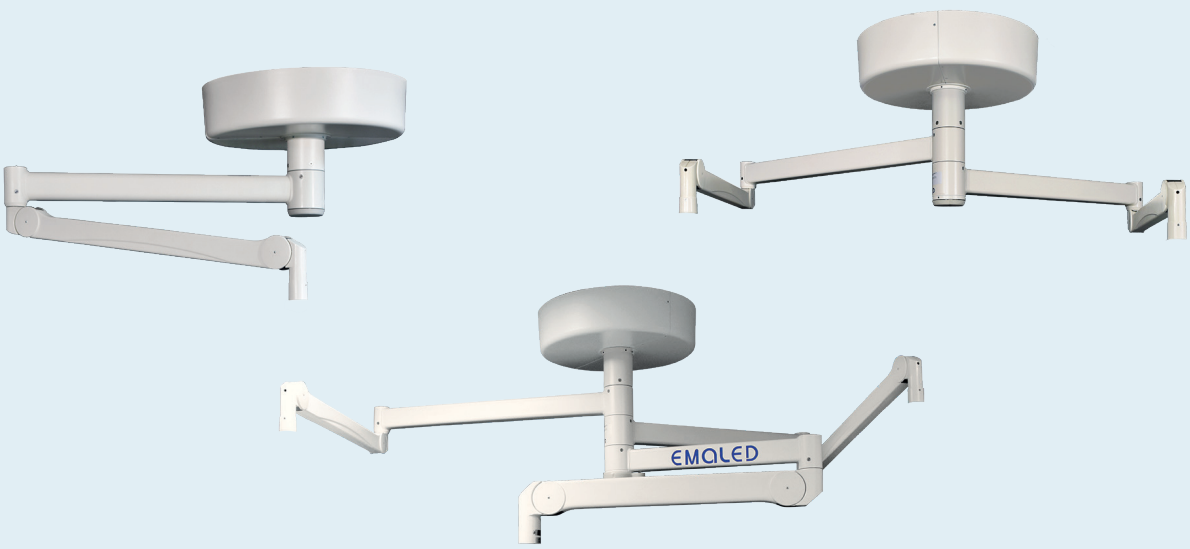
TRAGARMSYSTEME

Wir arbeiten mit hochwertigen Tragarmsystemen.
Die Systeme lassen sich nach Bedarf flexibel zusammenstellen.

VALiA®



ACROBAT®



SLIM LINE®

VIDEOKAMERA UND MONITORE

Für unsere Operationsleuchten der Serien EMALED 500 und EMALED 560 können wir zusätzlich Videosysteme mit medizinischen Monitoren anbieten.

Full-HD Kamera (V)

Die zentrale Ausrichtung der Kamera im Lampenkörper sichert eine verzerrungsfreie Aufnahme des Eingriffs und gewährleistet die bestmögliche Filmqualität.

Technische Daten

Image sensor	1/3-type CMOS (Progressive Scan)
Effective number of pixels	Approx. 4,080,000 pixels
AE (Auto exposure mode)	Auto, Manual, Priority mode (shutter/iris)
Lens	10x optical zoom f=3.3 mm (wide) to 33.0 mm (tele) F1.8 to F3.4
Zoom movement speed	1.4 sec
Focusing system	Auto, Manual, One push, AF sensitivity
Signal system (HD)	1080p/60
Digital output	HDMI

Full-HD Monitore (M)

Die Full-HD Monitore (von 19 bis 47 Zoll erhältlich) werden speziell für den medizinischen Bereich hergestellt und können die Operationen dank modernster Technik mit optimaler Schärfe und Farbwiedergabe zeigen.
Auf Anfrage bieten wir gerne auch 4K Monitore an.

Gerne finden wir speziell für Ihren Bedarf zugeschnittene Lösungen für Signalübertragungen. Unter anderem ist es uns möglich, die Operationen per Signal an einen Schulungsmonitor in einem separaten Raum zu übertragen.

Bedienpanel mit LCD-Diplay

Das Endoskopie-Licht, das Tiefenlicht und der Laser-Pointer (optional erhältlich) lassen sich über das Bedienpanel an der Leuchte beliebig einstellen.

Fernbedienung

Optional kann die Steuerung durch eine kabellose Fernbedienung geregelt werden, welche alternativ an der Wand befestigt werden kann. Neben den Beleuchtungsparametern und der Fokussierung sind Speichermöglichkeiten für bestimmte Lichtverhältnisse möglich.

Handgriff

Zwei abnehm- und sterilisierbare Handgriffe (pro Leuchtenkörper) sind im Lieferumfang enthalten. Zusätzliche Handgriffe können nachbestellt werden.

Eine Alternative zum täglichen Sterilisieren bieten unsere sterilen Handgriffüberzüge.

DECKENVERSORGUNGSEINHEITEN (DVE)

Die Deckenversorgungseinheiten (DVE) dienen der Versorgung im OP mit medizinischen Gasen, Elektro- und Datenanschlüssen.

Wir bieten zwei Möglichkeiten zur Konfiguration unserer DVEs an:

1. Standardvarianten

Standardvarianten basieren auf einer Rohdeckenhöhe von bis zu 4000 mm und einer Zwischendecke von ca. 3000 mm.

Die eingebauten Komponenten der DVEs sind in den drei Standards verfügbar:

- BS
- DIN
- AFNOR

Änderungen an der Konfiguration sind nur in begrenztem Umfang möglich.

2. Nach Kundenwunsch

Die kundenorientierte Planung von DVEs ermöglicht die Umsetzung aller Kundenanforderungen, sofern diese den nationalen Vorschriften entsprechen.

Mit einem Motorarm können Nutzlasten von bis zu 1000 kg und Hubgewichte von bis zu 250 kg verwendet werden.

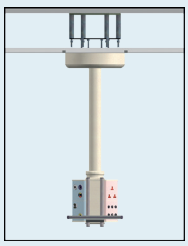
Gasentnahmestellen und Steckdosen sind in allen internationalen Normen erhältlich.

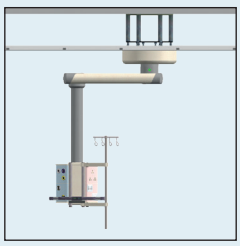
DECKENVERSORGUNGSEINHEITEN (DVE)

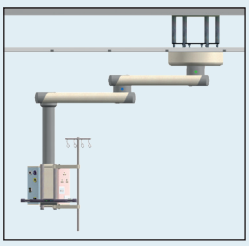
DVEs werden hauptsächlich in folgenden Bereichen eingesetzt:

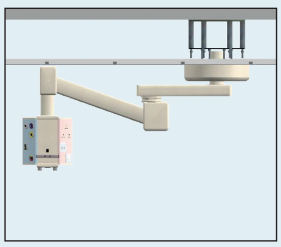
OPERATIONSRÄUME

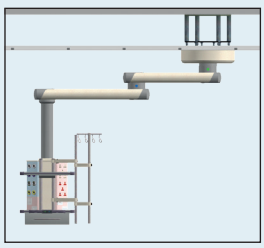
Anästhesie

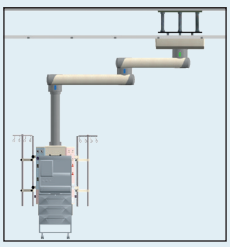

Basic ANST


Basic AN1

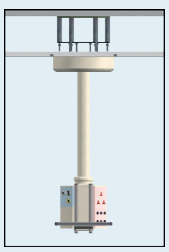

Basic AN2

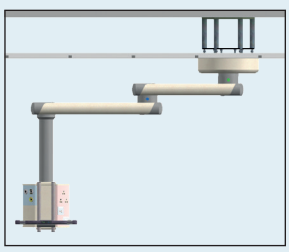

Performance AN3

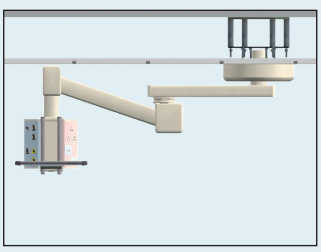

Performance AN4

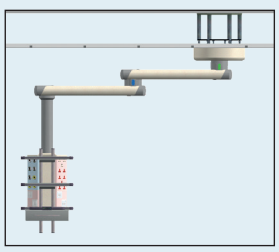

Premium AN5

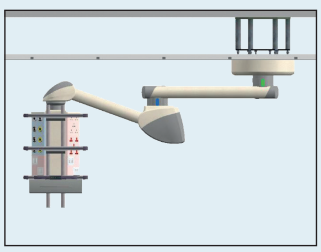
Chirurgie


Basic CHST


Basic CH1

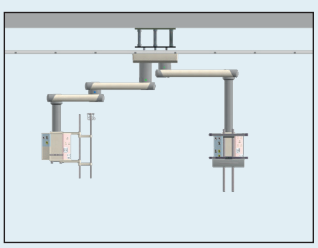

Performance CH2

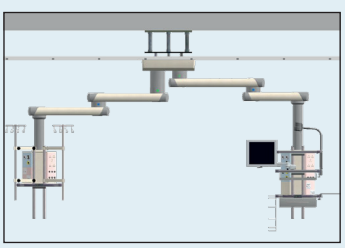

Performance CH3

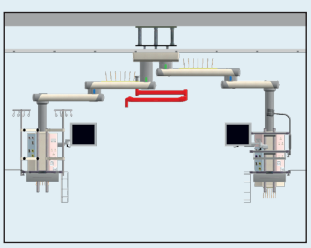

Premium CH4

INTENSIVSTATION

Intensivpflege


Basic IC1


Performance IC2


Premium CH3

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

OP-/UNTERSUCHUNGSLEUCHTEN

MADE IN GERMANY

OP-Leuchten:

EMALED® 560

Beleuchtungsstärke: 160.000 lx

Varianten:
EMALED 560
EMALED 560 M
EMALED 560 V
EMALED 560 VM
EMALED 560 mobil
EMALED 560 V mobil

Kombination:
EMALED 560/500
EMALED 560/500 M
EMALED 560/500 V
EMALED 560/500 VM
EMALED 560/560
EMALED 560/560 M
EMALED 560/560 V
EMALED 560/560 VM
EMALED 560/300
EMALED 560/300 M
EMALED 560/300 V
EMALED 560/300 VM
EMALED 560/560/560
EMALED 560/500/500
EMALED 560/560/300
EMALED 560/500/300
EMALED 560/560/560 V
EMALED 560/560/560 VM
EMALED 560/560/300 V
EMALED 560/560/300 VM

EMALED® 500

Beleuchtungsstärke: 120.000 lx

Varianten:
EMALED 500
EMALED 500 M
EMALED 500 V
EMALED 500 VM
EMALED 500 mobil
EMALED 500 V mobil

Kombination:
EMALED 500/500
EMALED 500/500 M
EMALED 500/500 V
EMALED 500/500 VM
EMALED 500/300
EMALED 500/300 M
EMALED 500/300 V
EMALED 500/300 VM
EMALED 500/500/500

EMALED® 300

Beleuchtungsstärke: 100.000 lx

Varianten:
EMALED 300 D: für die Deckenmontage
EMALED 300 W: für die Wandmontage
EMALED 300 F: fahrbare Standleuchte
EMALED 300 M: fahrbare Standleuchte mit Akkumulatoren für 5 Std. Betrieb ohne Netzspannung

Kombination:
EMALED 300/300

Untersuchungsleuchte:

EMALED® 200

Beleuchtungsstärke: 50.000 lx

Varianten:
EMALED 200 D: für die Deckenmontage
EMALED 200 W: für die Wandmontage
EMALED 200 F: fahrbare Standleuchte
EMALED 200 M: fahrbare Standleuchte mit Akkumulator für 24 Std. Betrieb ohne Netzspannung

Die OP- und Untersuchungsleuchten sind in Übereinstimmung mit der Richtlinie 93/42/EWG des Rates vom 14. Juni 1993 über Medizinprodukte unter die Regel 12, Klasse I (kein Klasse II a Produkt), Anhang VII eingestuft und in ihrer Verwendung geeignet.

Die Firma EMA-LED GmbH ist nach DIN EN ISO 13485 : 2016 + AC : 2016 zertifiziert.

Nach Kundenwunsch sind auch andere Kombinationen möglich.

Technische Daten der Leuchtenkörper

	200	300	500	560
Beleuchtungsstärke	50.000 lx	100.000 lx	120.000 lx	160.000 lx
Farbtemperatur	4.500 K	4.500 K	4.500 K	4.500 K
Farbwiedergabeindex	95 Ra	96 Ra	96 Ra	96 Ra
Netzspannung	230 V	230 V	100 - 240 V	100 - 240 V
Arbeitsspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Fokus	nicht einstellbar	einstellbar (am Bedienpanel)	einstellbar (am Bedienpanel)	einstellbar (am Bedienpanel)
Regelung der Beleuchtungsstärke	30 - 100%	10 - 100%	10 - 100%	10 - 100%
Anzahl der LEDs	7	42	70	70
Gewicht der Leuchtenkörper	1,0 kg	4,0 kg	9,5 kg	9,5 kg
Aufnahmeleistung	10 VA	24 VA	60 VA	60 VA
Lebensdauer der LEDs	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Bedienung	Bedienpanel am Leuchtenkörper	Bedienpanel mit LCD-Display am Leuchtenkörper	Bedienpanel mit LCD-Display am Leuchtenkörper, optional Fernbedienung	Bedienpanel mit LCD-Display am Leuchtenkörper, optional Fernbedienung

EMA-LED GmbH • Ottostraße 3 • D-63785 Obernburg am Main • +49 (0) 6022-20 68 11 • www.emaled.de • info@emaled.de
Technische Änderungen vorbehalten
Version 2022-02-07