

**KLS martin**  
GROUP

Die neue **marLED®** E9i/E15  
und **marLED®** E9i/E15 battery

So effizient kann Licht sein.

## Ein Buchstabe. Zahllose Vorteile. marLED® E. So effizient kann Licht sein.

Die marLED® E-Serie liefert ein brillantes Licht auf Basis neuester LED-Technik. Sie vereint eine beeindruckende Performance und ein user-zentriertes Design mit höchster Effizienz – in ökologischer und ökonomischer Hinsicht. Das zahlt sich aus: für alle, die sie einsetzen.

**Auf einem faszinierenden Niveau.**

Die marLED® E ist so individuell wie Ihr Operationsaal. Es gibt sie in zwei Ausführungen und Kombinationen: **marLED® E9i und marLED® E15.**

An Ihre Bedürfnisse angepasst.  
Ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis.  
**So effizient kann Licht sein.**







## Die neuen Features auf einen Blick:

- Großes berührungssensitives Bediengerät marTouch® Pro zur Steuerung einzelner oder mehrerer Leuchten simultan
- Kommunikation aller Systemkomponenten untereinander via Bluetooth®
- Intuitive Bedienung und zahlreiche Einstellmöglichkeiten
- Kompatibilität aller Handgriffe aus dem bestehenden Programm
- Optional integrierbares Kamerasystem surgiCam® (HD, HD wireless und 4K wireless)
- Befestigungsmöglichkeiten an der Leuchten-Vollkardanik, am Tisch, an der Wand und an der Normschiene





## Detailverliebte Technik. Ein fantastisches Licht.

Eine herausragende Farbwiedergabe, welche eine realitätsgetreue Beurteilung der biologischen Gewebemerkmale erlaubt. Tageslichtähnliche Farbtemperaturen für zuverlässige Ergebnisse. Hervorragende Turbulenzgradwerte für sicheres Arbeiten. Sie werden von der Lichtqualität der marLED® E-Serie beeindruckt sein.

Die marLED® E-Serie verfügt über Beleuchtungsstärken von bis zu 160.000 Lux – bei einer gleichzeitig äußerst geringen Leistungsaufnahme von lediglich 35 bzw. 40 W. Überzeugend ist sie dabei auch in puncto Wärmeemission: Der Leuchtenkörper wird an seiner wärmsten Stelle gerade einmal handwarm.

Neueste LED-Linsentechnologie sorgt für ein homogenes Lichtfeld, maximale Schattenfreiheit sowie höchste Brillanz und perfekte Farbwiedergabe.





## Durchdachtes Design. Für alle, die mit ihr in Berührung kommen.

Auch das Design der marLED® E begeistert durch höchste Effizienz für einen sicheren Einsatz und optimales Handling. Sowohl das Lichtfeld als auch der backLite-Modus lassen sich ganz einfach über den sterilen Handgriff einstellen.

Die marLED® E ist aus äußerst hochwertigen, robusten und stabilen Materialien gefertigt. Die fugenlosen und glatten Oberflächen und abgerundeten Kanten liefern eine ausgezeichnete strömungstechnische Performance.

Keine äußeren Verschraubungen aufgrund der innovativen Verbindungstechnik und randlose Abschlussgläser mit integrierter Dichtung – die marLED® E wird den höchsten hygienetechnischen Vorgaben voll und ganz gerecht und ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Reinigung und Wischdesinfektion.

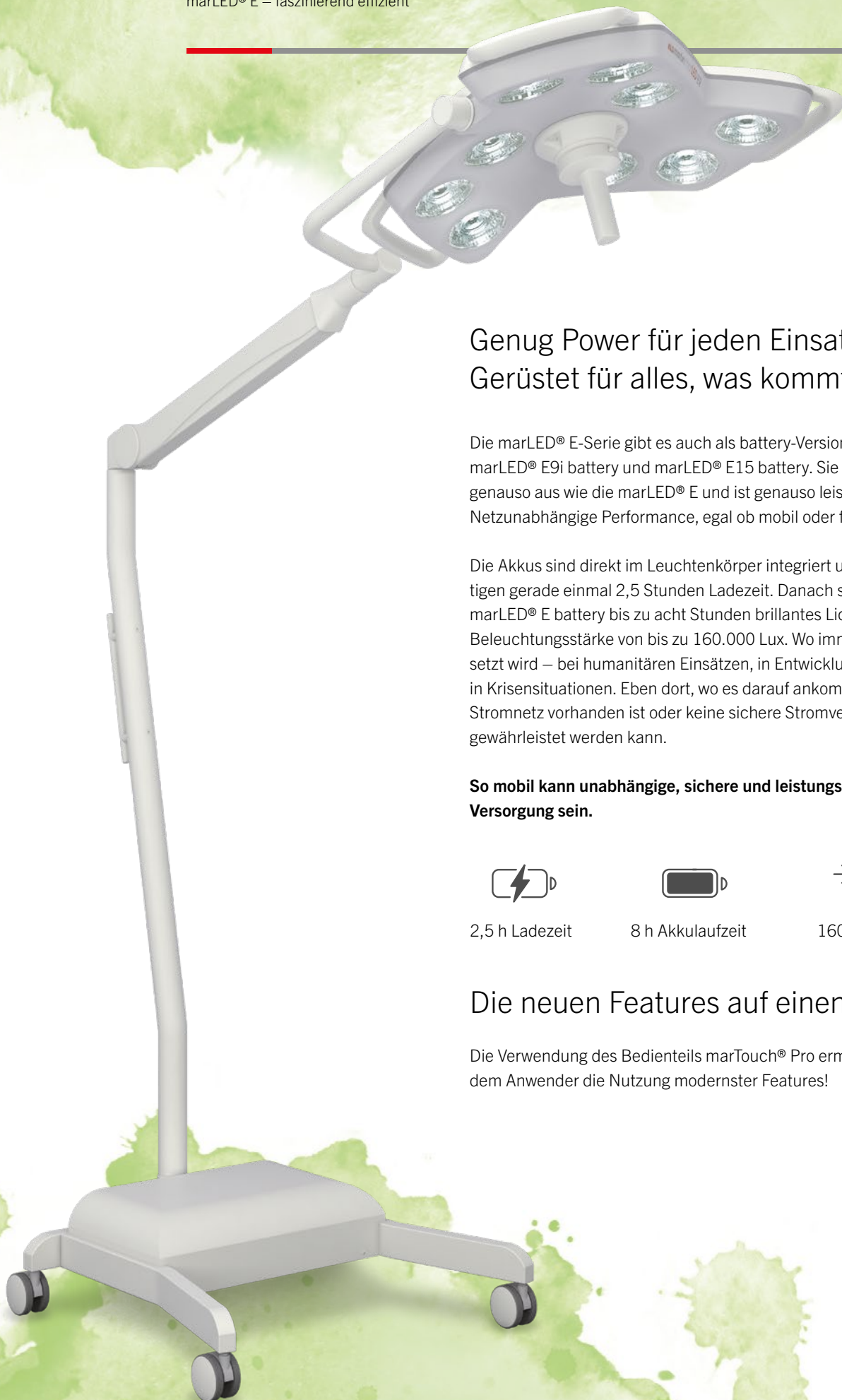
## Die neuen Features auf einen Blick:

- Erweiterter Farbtemperaturbereich zwischen 3.000 und 5.500 K
- Änderung der Farbtemperatur über den sensoGrip-Multifunktionshandgriff direkt an der Leuchte
- Stufenlose Einstellung des Hintergrundlichts backLite von 1 % bis 30 % zum Beispiel für endoskopische Eingriffe\*
- LTM (LichtTubusMax oder Wohlfühllicht): automatisches Einstellen eines Standard-Leuchtfelds mit voreingestellter Beleuchtungsstärke, Durchmesser und Farbtemperatur\*
- Optional: Speicherung von disziplin- und anwenderbezogenen Einstellungen\*



\*nur bei Verwendung des marTouch® Pro





## Genug Power für jeden Einsatz. Gerüstet für alles, was kommt.

Die marLED® E-Serie gibt es auch als battery-Version, als marLED® E9i battery und marLED® E15 battery. Sie sieht genauso aus wie die marLED® E und ist genauso leistungsstark. Netzunabhängige Performance, egal ob mobil oder fest installiert.

Die Akkus sind direkt im Leuchtenkörper integriert und benötigen gerade einmal 2,5 Stunden Ladezeit. Danach spendet die marLED® E battery bis zu acht Stunden brillantes Licht mit einer Beleuchtungsstärke von bis zu 160.000 Lux. Wo immer sie eingesetzt wird – bei humanitären Einsätzen, in Entwicklungsgebieten, in Krisensituationen. Eben dort, wo es darauf ankommt – wo kein Stromnetz vorhanden ist oder keine sichere Stromversorgung gewährleistet werden kann.

**So mobil kann unabhängige, sichere und leistungsstarke Versorgung sein.**



2,5 h Ladezeit



8 h Akkulaufzeit



160.000 Lux

## Die neuen Features auf einen Blick:

Die Verwendung des Bedienteils marTouch® Pro ermöglicht dem Anwender die Nutzung modernster Features!

## Bereit für Höchstleistungen. Mit dem Blick in die Zukunft.

Für alle, die heute schon an morgen denken, ist die marLED® E das Licht der Zukunft. Einfach deshalb, weil sie nicht nur die optimale OP-Feld-Ausleuchtung sicherstellt, sondern auch durch ihre hohe Energieeffizienz überzeugt. Die Lebensdauer des Leuchtmittels liegt mit über 60.000 Stunden im absoluten Spitzenbereich.

Die marLED® E kombiniert in einzigartiger Weise die Aspekte Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit mit lichttechnischer Performance und hygienischer Sicherheit.

**Das rechnet sich. Für die Klinik, für die Patienten – und für die Umwelt.**



## Die marLED® E-Serie bis ins kleinste Detail. Alles auf einen Blick.

	marLED® E9i	marLED® E15
Turbulenzgrad (Normwert max. 37,5 %)	27 %	24 %
Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	40 W	35 W
Zu erwartende durchschnittliche Lebensdauer des Leuchtmittels	> 60.000 h	
Leuchtfelddurchmesser (d10, Abstand 1 m) <sup>2</sup>	180-270 mm	190-290 mm
Zentrale Beleuchtungsstärke (1 m Abstand)	160.000 lx	
Farbtemperatur <sup>2</sup>	3.000 K bis 5.500 K (stufenlos)	
Zentrale Beleuchtungsstärke elektrisch dimmbar von/bis <sup>2</sup>	31-100 % / 1-30 % (Endo-Modus)	
Farbwiedergabeindex Ra/R9/R13	99	
Akkuladezeit <sup>3</sup> (für marLED® E battery)	2,5 h	
IP-Schutzklasse	42	

<sup>1</sup>) bei 24 VDC, kleines Lichtfeld, maximale Beleuchtungsstärke

<sup>2</sup>) erweiterte Einstellmöglichkeiten durch optionales marTouch® Pro

<sup>3</sup>) bei Leuchte im Standby-Modus

Alle lichttechnischen Angaben verstehen sich fertigungs- und messtechnisch bedingt mit einer Toleranz von +/- 10 %.  
Alle Werte wurden in Übereinstimmung mit IEC 60601-2-41 ermittelt.

## KLS Martin Group

### **KLS Martin Australia Pty Ltd.**

Sydney · Australien  
Tel. +61 2 9439 5316  
australia@klsmartin.com

### **KLS Martin do Brasil Ltda.**

São Paulo · Brasilien  
Tel. +55 11 3554 2299  
brazil@klsmartin.com

### **KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.**

Shanghai · China  
Tel. +86 21 5820 6251  
china@klsmartin.com

### **KLS Martin India Pvt Ltd.**

Chennai · Indien  
Tel. +91 44 66 442 300  
india@klsmartin.com

### **Martin Italia S.r.l.**

Mailand · Italien  
Tel. +39 039 605 67 31  
italia@klsmartin.com

### **Nippon Martin K.K.**

Tokio · Japan  
Tel. +81 3 3814 1431  
nippon@klsmartin.com

### **KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**

Penang · Malaysia  
Tel. +604 506 2380  
malaysia@klsmartin.com

### **KLS Martin de México S.A. de C.V.**

Mexiko-Stadt · Mexiko  
Tel. +52 55 7572 0944  
mexico@klsmartin.com

### **Martin Nederland/Marned B.V.**

Huizen · Niederlande  
Tel. +31 35 523 45 38  
infonl@klsmartin.com

### **Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**

Moskau · Russland  
Tel. +7 499 792-76-19  
russia@klsmartin.com

### **KLS Martin Taiwan Ltd.**

Taipei 106 · Taiwan  
Tel. +886 2 2325 3169  
taiwan@klsmartin.com

### **KLS Martin LP**

Jacksonville · Florida, USA  
Tel. +1 904 641 77 46  
usa@klsmartin.com

### **Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**

Dubai · Vereinigte Arabische Emirate  
Tel. +971 4 454 16 55  
middleeast@klsmartin.com

### **KLS Martin UK Ltd.**

Reading · Vereinigtes Königreich  
Tel. +44 118 467 1500  
uk@klsmartin.com

### **Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**

#### **Ein Unternehmen der KLS Martin Group**

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Deutschland  
Postfach 60 · 78501 Tuttlingen · Deutschland  
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193  
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com