

## GEBRAUCHSANWEISUNG – LMA Unique™

**VORSICHT:** Laut US-amerikanischem Bundesgesetz darf dieses Produkt nur an Ärzte oder auf ärztliche Anordnung verkauft werden.

**WARNUNG:** Die LMA Unique™ wird steril für den Einmalgebrauch geliefert, ist direkt aus der Verpackung zu verwenden und nach dem Gebrauch zu entsorgen. Er darf nicht wiederverwendet werden. Eine Wiederverwendung kann eine Kreuzinfektion verursachen und die Zuverlässigkeit und Funktion der Produkte beeinträchtigen.

**WARNUNG:** Eine Wiederaufbereitung der nur zum Einmalgebrauch bestimmten LMA Unique™ kann Leistungseinbußen oder Funktionsverlust verursachen. Die Wiederverwendung von Einmalprodukten kann zum Kontakt mit Krankheits-erregern (Viren, Bakterien, Pilzen oder Prionen) führen. Für dieses Produkt liegen weder validierte Reinigungs- und Sterilisationsmethoden noch Anleitungen für eine Wiederaufbereitung zur Einhaltung der ursprünglichen technischen Daten vor. Eine Reinigung, Desinfektion oder Resterilisation ist für die LMA Unique™ nicht vorgesehen.

### PRODUKT-BESCHREIBUNG:

Die LMA Unique™ ist die für den Einmalgebrauch bestimmte Ausführung der LMA Classic™ und wird für die gleichen Indikationen eingesetzt wie die LMA Classic™. Sie unterscheidet sich dadurch, dass der Cuff aus Polyvinylchlorid (PVC) besteht und dass sie steril (Sterilisation mit Ethylenoxid) und nur für den Einmalgebrauch geliefert wird.

Die LMA Unique™ kann für ein breites Spektrum von Routineanwendungen eingesetzt werden, das von der Allgemeinanästhesie bis zum Notfalleinsatz bzw. als Produkt zur Reanimation reicht.

Die LMA Unique™ besteht vorwiegend aus medizinischem PVC; für die Herstellung wurde kein Naturkautschuklatex verwendet.

Das Produkt ist nur zur Verwendung durch in der Atemwegssicherung geschulte medizinische Fachkräfte bestimmt.

### INDIKATIONEN:

Das Produkt ist zur Erreichung und Aufrechterhaltung der Atemwegssicherheit während Routine- und Notfalleingriffen unter Anästhesie bei nüchternen Patienten indiziert, wobei entweder Spontanatmung oder Druckbeatmung (Positive Pressure Ventilation, PPV) zum Einsatz kommen.

Darüber hinaus ist es für die Sicherung der unmittelbaren Atemwege bei bekanntem oder unerwartet eintretendem schwierigem Atemweg indiziert. Das Produkt eignet sich am besten zur Anwendung bei elektiven chirurgischen Eingriffen ohne Notwendigkeit einer endotrachealen Intubation.

Es kann verwendet werden, um während der Herz-Lungen-Reanimation (CPR) bei tief bewusstlosen, beatmungsbedürftigen Patienten ohne Glossopharynx- und Larynxreflexe einen unmittelbaren,

freien Atemweg zu schaffen. In diesen Fällen sollte die LMA Unique™ nur dann eingesetzt werden, wenn eine endotracheale Intubation nicht möglich ist.

### INFORMATIONEN ZU RISIKEN UND NUTZEN:

Beim Einsatz am tief bewusstlosen, beatmungsbedürftigen Patienten oder am Patienten mit schwierigem Atemweg als Notfallmaßnahme (d. h. Cannot-intubate-cannot-ventilate-Situation) muss das Regurgitations- und Aspirationsrisiko gegen den möglichen Nutzen der Schaffung eines Atemwegs abgewogen werden.

### KONTRAINDIKATIONEN:

Aufgrund des potenziellen Regurgitations- und Aspirationsrisikos darf die LMA Unique™ bei den folgenden elektiven Patienten bzw. Patienten mit schwierigem Atemweg außerhalb von Notsituationen nicht als Ersatz für einen Endotrachealtubus eingesetzt werden:

1. Nicht nüchterne Patienten, einschließlich Patienten, deren nüchterner Status nicht bestätigt werden kann.
2. Stark oder morbid adipöse Patienten, Schwangere nach der 14. Schwangerschaftswoche, Notfall- und Reanimationssituationen, jeglicher mit verzögerter Magenentleerung verbundener Zustand, Einnahme von Opiaten vor dem Nahrungsverzicht. Darüber hinaus ist die LMA Unique™ bei den folgenden Patienten kontraindiziert:
3. Patienten mit einer festen, herabgesetzten Lungencompliance oder einem erwarteten Spitzeninspirationsdruck von über 20 cm H<sub>2</sub>O, da das Produkt unter niedrigem Druck (ungefähr 20 cm H<sub>2</sub>O) rund um den Kehlkopf abdichtet.
4. Erwachsene Patienten, die nicht in der Lage sind, Anweisungen zu verstehen bzw. die Fragen zu ihrer Anamnese nicht ausreichend beantworten können, da bei diesen Patienten eventuell eine Kontraindikation für die Anwendung der LMA Unique™ besteht.
5. Die LMA Unique™ darf nicht zur Reanimation bzw. in Notfallsituationen bei Patienten eingesetzt werden, die nicht tief bewusstlos sind und sich daher der Produkteinführung widersetzen können.

### UNERWÜNSCHTE WIRKUNGEN:

Mit Larynxmasken werden in der Literatur unerwünschte Reaktionen in Verbindung gebracht. Weitergehende Informationen sind den einschlägigen Lehrbüchern und Veröffentlichungen zu entnehmen.

### WARNHINWEISE:

1. Um Verletzungen zu vermeiden, darf zu keinem Zeitpunkt bei der Verwendung der Produkte übermäßige Kraft aufgewendet werden. Übermäßige Kraftanwendung ist jederzeit zu vermeiden.
2. Die LMA Unique™ enthält Diethylhexylphthalat (DEHP). Im Tierexperiment wurde verschiedentlich eine potenziell toxische Wirkung von Phthalaten auf die Fortpflanzung nachgewiesen. Gemäß dem derzeitigen Stand der wissenschaftlichen Forschung sind Risiken für männliche Frühgeborene bei lang dauerndem Kontakt bzw. lang dauernder Anwendung nicht auszuschließen. Bei Schwangeren, Stillenden, Babys und Kleinkindern sollten Medizinprodukte, die Phthalate enthalten, nur kurzfristig angewendet werden.
3. Das Produkt nicht verwenden, wenn es Schäden aufweist oder die Einzelverpackung beschädigt oder geöffnet ist.
4. Den Cuff unter keinen Umständen auf über 60 cm H<sub>2</sub>O inflatieren. Ein übermäßiger Cuff-Innendruck kann zu einer Fehlpositionierung und zu pharyngolaryngealen Morbiditäten einschließlich

Halsschmerzen, Dysphagie und Nervenverletzungen führen.

5. Das Produkt vor der Verwendung nicht in Flüssigkeiten tauchen oder einweichen.

6. Das Produkt muss vor der Verwendung unbedingt wie unter „Prüfungen vor dem Gebrauch“ angegeben getestet werden, um zu bestätigen, dass es sicher verwendet werden kann. Wenn eine der Einzelprüfungen fehlschlägt, darf das Produkt nicht verwendet werden.

7. Beim Auftragen von Gleitmittel darauf achten, die Atemwegsöffnung nicht mit dem Gleitmittel zu blockieren.

8. Es sollte ein wasserlösliches Gleitmittel wie z. B. K-Y Jelly® verwendet werden. Keine Gleitmittel auf Silikonbasis verwenden, da sie die Komponenten der LMA Unique™ angreifen. Gleitmittel mit Lidocainzusatz werden nicht zur Verwendung mit diesem Produkt empfohlen. Lidocain kann das Wiedereinsetzen der Schutzreflexe des Patienten verzögern, das vor der Entfernung des Produkts erwartet wird, kann möglicherweise eine allergische Reaktion auslösen oder sich auf die umliegenden Strukturen einschließlich der Stimmbänder auswirken.

9. Durch Diffusion von Lachgas, Sauerstoff oder Luft können Volumen und Druck des Cuffs zu- oder abnehmen. Um einen übermäßigen Anstieg des Cuff-Drucks auszuschließen, muss er während des Eingriffs regelmäßig mit einem Drucküberwachungsgerät gemessen werden.

10. Die LMA Unique™ bietet keinen Schutz vor Regurgitation oder Aspiration. Die Verwendung bei Narkosepatienten muss auf nüchterne Patienten beschränkt bleiben. Bei einer Reihe von Leiden besteht eine Prädisposition zur Regurgitation unter Narkose. **Das Produkt darf nur verwendet werden, wenn angemessene Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um sicherzustellen, dass der Magen leer ist.**

11. Wenn das Produkt unter besonderen Umgebungsbedingungen, wie z.B. einer mit Sauerstoff angereicherten Atmosphäre, eingesetzt wird, muss darauf geachtet werden, dass alle erforderlichen Vorbereitungen und Vorsichtsmaßnahmen getroffen wurden, insbesondere im Hinblick auf Brandgefahren und Brandvermeidung. In Gegenwart von Lasern und Elektrokauteern kann das Produkt entzündbar sein.

12. Vor der Verwendung des Produkts in einer MRT-Umgebung den Abschnitt mit MRT-Informationen beachten.

### VORSICHTSMASSNAHMEN:

1. Es kann zu einem Larynxspasmus kommen, wenn der Patient während der chirurgischen Stimulation in eine zu leichte Anästhesie gerät oder wenn Bronchiensekret beim Aufwachen aus der Narkose die Stimmbänder reizt. Bei einem Kehlkopfkrampf ist dessen Ursache zu behandeln. Das Produkt erst dann entfernen, wenn die Atemwegs-Schutzreflexe wieder vollständig funktionieren.
2. Nicht an der Inflationsleitung ziehen, sie mit unangemessenem Kraftaufwand handhaben oder versuchen, das Produkt an der Inflationsleitung aus dem Patienten zu entfernen, da sie sich vom Cuffstützen lösen kann.
3. Zur Inflation bzw. Deflation darf nur eine Spritze mit normgemäßem Luer-Konus verwendet werden.
4. Das Produkt muss unbedingt mit Vorsicht gehandhabt werden. Kontakt mit scharfen oder spitzen Objekten muss jederzeit vermieden werden, um Risse oder Perforationen des Produkts zu vermeiden. Die Einführung des Produkts darf nur erfolgen, wenn die Cuffs wie in der Einführungsanleitung beschrieben vollständig entleert sind.
5. Falls der Atemweg weiterhin schwierig oder die Beatmung unzureichend ist, sollte das Produkt entfernt und der Atemweg mit einer anderen Methode geschaffen werden.

- Das Produkt dunkel, kühl und vor direkter Sonneneinstrahlung und extremen Temperaturen geschützt aufbewahren.
- Für benutzte Produkte ist ein Handhabungs- und Entsorgungsvorgang für biologisch gefährliche Produkte im Einklang mit allen vor Ort und landesweit geltenden Bestimmungen zu befolgen.
- Vor der Einführung des Produkts müssen alle herausnehmbaren Zahnprothesen entfernt werden.
- Während der Vorbereitung und Einführung sollten Handschuhe getragen werden, um Kontaminationen des Produkts zu minimieren.
- Bei unsachgemäßer Einführung des Produkts kann es zu einem unzuverlässigen oder blockierten Atemweg kommen.
- Das Produkt nur zusammen mit den in der Gebrauchsanweisung beschriebenen empfohlenen Manövern verwenden.

## **VORBEREITUNG ZUM GEBRAUCH:**

### **Auswahl der richtigen Größe für LMA Unique™**

Gewicht/Größe des Patienten

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 1: bis 5 kg Neugeborene  | 3: 30 kg – 50 kg Kinder      |
| 1½: 5 kg – 10 kg Kinder  | 4: 50 kg – 70 kg Erwachsene  |
| 2: 10 kg – 20 kg Kinder  | 5: 70 kg – 100 kg Erwachsene |
| 2½: 20 kg – 30 kg Kinder |                              |

Eine deutlich markierte Spritze zur Inflation und Deflation des Cuffs bereithalten.

## **PRÜFUNGEN VOR DEM GEBRAUCH:**

**Warnung:** Die LMA Unique™ muss vor der Verwendung unbedingt wie unter „Prüfungen vor dem Gebrauch“ angegeben getestet werden, um zu bestätigen, dass sie sicher verwendet werden kann.

**Warnung:** Wenn eine der Einzelprüfungen fehlschlägt, darf das Produkt nicht verwendet werden.

Diese Prüfungen sind wie folgt durchzuführen:

- Das Innere des Atemwegstubus inspizieren, um Blockaden und lose Partikel auszuschließen. Den Tubus auf seiner gesamten Länge untersuchen. Wenn Schnitte oder Eindellungen festgestellt werden, muss das Produkt entsorgt werden.
- Den Atemwegstubus an beiden Enden festhalten und auf bis zu 180° krümmen. Wenn der Tubus bei diesem Vorgang knickt, muss das Produkt entsorgt werden.
- Den Cuff vollständig entleeren. Das Produkt mit einem Luftvolumen neu inflatieren, das 50 % über dem für die jeweilige Größe angegebenen maximalen Inflationsvolumen liegt.

Größe 1	6 ml	Größe 3	30 ml
Größe 1½	10 ml	Größe 4	45 ml
Größe 2	15 ml	Größe 5	60 ml
Größe 2½	21 ml		

Den Cuff auf undichte oder bruchartig vorstehende Stellen und ungleichmäßige Wölbung untersuchen. Falls Anzeichen für diese Schäden gefunden werden, muss das Produkt entsorgt werden. Eine vorstehende Maske kann während des Gebrauchs Blockaden verursachen. Anschließend die Maske wieder deflatieren. Während der 50%igen Überinflation des Produkts den blauen Inflationspilotballon inspizieren. Der Ballon sollte eine elliptische Form aufweisen, keine kugelförmige.

**4. Den Atemwegsanschluss inspizieren.** Er sollte fest in den Atemwegstubus passen und sich unter vertretbarem Kraftaufwand nicht entfernen lassen. Nicht mit übermäßigem Kraftaufwand vorgehen oder am Anschluss drehen, da dies die Abdichtung zerstören kann. Bei loseem Anschluss muss das Produkt entsorgt werden, um das Risiko einer versehentlichen Diskonnektion während des Gebrauchs zu vermeiden.

**5. Verfärbung.** Verfärbung beeinträchtigt die Sicht auf Flüssigkeit im Atemwegstubus.

**6.** Durch leichten Zug an der Inflationsleitung sicherstellen, dass diese am Cuff und am Ballon fest angebracht ist.

**7.** Die Öffnung in der Maske inspizieren. Vorsichtig die beiden flexiblen Stege sondieren, die über die Maskenöffnung verlaufen, um sicherzustellen, dass sie nicht gerissen oder anderweitig beschädigt sind. Wenn die Öffnungsstege nicht intakt sind, kann der Kehldeckel den Atemweg blockieren. Bei Beschädigungen am Öffnungssteg nicht verwenden.

## **VORBEREITUNG VOR DER**

### **EINFÜHRUNG:**

Mithilfe des LMA™ Cuff-Deflators vollständig deflatieren, sodass die steife, dünne Vorderkante entsteht, die erforderlich ist, um die Spitze hinter dem Schildknorpel einzuklemmen. Der Cuff sollte sich von den Öffnungsstegen weg falten. Unmittelbar vor der Einführung die Rückseite des Cuffs reichlich mit Gleitmittel versehen. Kein Gleitmittel auf die Vorderseite auftragen, da dies zu einer Blockade der Öffnungsstege oder Aspiration von Gleitmittel führen kann.

**Warnung:** Es sollte ein wasserlösliches Gleitmittel wie z.B. K-Y Jelly® verwendet werden. Keine Gleitmittel auf Silikonbasis verwenden, da sie die Komponenten der LMA Unique™ angreifen. Gleitmittel mit Lidocainzusatz werden nicht zur Verwendung mit diesem Produkt empfohlen. Lidocain kann das Wiedereinsetzen der Schutzreflexe des Patienten verzögern, das vor der Entfernung des Produkts erwartet wird, kann möglicherweise eine allergische Reaktion auslösen oder sich auf die umliegenden Strukturen einschließlich der Stimmbänder auswirken.

**Vorsicht:** Vor der Einführung des Produkts müssen alle herausnehmbaren Zahnprothesen entfernt werden.

### **EINFÜHRUNG:**

**Vorsicht:** Während der Vorbereitung und Einführung sollten Handschuhe getragen werden, um Kontaminationen des Produkts zu minimieren.

**Vorsicht:** Die Durchgängigkeit der Atemwege sollte nach jeglicher Änderung der Kopf- bzw. Halsposition des Patienten erneut bestätigt werden.

### **Normale Einführungsmethode:**

**1. Die Anästhesie muss ausreichend tief sein, um die Einführung zu ermöglichen**

Die Einführung nicht unmittelbar nach einer Narkoseeinleitung mit Barbituraten versuchen, es sei denn, dass ein Relaxans verabreicht wurde.

**2. Kopf und Hals wie für eine normale endotracheale Intubation lagern.**

Den Kopf mit einer Hand von unten halten, sodass der Hals überstreckt und der Kopf gestreckt ist, und gleichzeitig die Maske mit der anderen Hand in den Mund einführen (**Abb. 1**).

**3.** Bei der Einführung der Maske diese wie einen Schreibstift halten, sodass der Zeigefinger anterior an der Verbindungsstelle von Cuff und Tubus liegt (**Abb. 1**). Die Spitze nach oben gegen den Gaumen drücken und sich vor dem weiteren Vorschieben in den Rachen vergewissern, dass die Spitze flach am Gaumen anliegt und nicht zurückgefaltet ist.

**4.** Die Maske mit dem Zeigefinger nach hinten schieben und dabei **weiterhin Druck auf den Gaumen ausüben** (**Abb. 2**).

**5.** Während der Abwärtsbewegung der Maske weiterhin mit dem Zeigefinger nach hinten gegen die posteriore Rachenwand drücken, um eine Kollision mit dem Kehldeckel zu vermeiden. Den Zeigefinger vollständig in den Mund einführen, um die Einführung abzuschließen (**Abb. 3**). Die anderen Finger nicht in den Mund einführen. Mit fortschreitender Einführung sollte die Flexorseite des gesamten Zeigefingers am Tubus anliegen, sodass er weiterhin fest an den Gaumen gedrückt wird. (**Abb. 3**).

EINE EINFÜHRUNG IN MEHREREN TEILBEWEGUNGEN ODER RUCKARTIGE AUF- UND ABBEWEGUNGEN IM RACHEN NACH DEM AUFTRETEN EINES WIDERSTANDS VERMEIDEN.

Der Widerstand sollte erst dann zu spüren sein, wenn der Finger bereits vollständig in den Mund eingeführt wurde. Den Tubus mit der anderen Hand festhalten, während der Finger aus dem Mund gezogen wird (**Abb. 4**).

**6.** Prüfen, ob die schwarze Linie auf dem Tubus zur Oberlippe zeigt.

Nun sofort den Cuff inflatieren, **ohne dabei den Tubus festzuhalten**.

Dies muss geschehen, BEVOR die Gaszufuhr angeschlossen wird. Auf diese Weise kann das Produkt selbsttätig die korrekte Position finden. Den Cuff mit genügend Luft inflatieren, um eine Abdichtung mit niedrigem Druck zu erzielen. Während der Inflation den Tubus nicht festhalten, da dies verhindert, dass das Produkt die korrekte Position findet.

**Warnung:** DEN CUFF UNTER KEINEN UMSTÄNDEN ÜBERINFLATIEREN.

### **Maximales Inflationsvolumen (ml)**

Größe 1	4 ml	Größe 3	20 ml
Größe 1½	7 ml	Größe 4	30 ml
Größe 2	10 ml	Größe 5	40 ml
Größe 2½	14 ml		

**7.** An die Atemgaszufuhr anschließen. Dabei den Tubus festhalten, um eine Verschiebung zu vermeiden. **Vorsichtig** die Lungenflügel inflatieren, um die korrekte Lage zu bestätigen. Eine Rolle Mull (von angemessener Dicke) als Bisschutz einlegen und das Produkt mit Heftpflaster fixieren. Dabei darauf achten, dass das proximale Ende des Atemwegstubus nach kaudal zeigt. Ein korrekt platzierter Tubus liegt unter Druck am Gaumen und an der posterioren Rachenwand an. Bei der Verwendung des Produkts muss daran gedacht werden, zum Ende des Eingriffs einen Bisschutz einzulegen.



Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3



Abbildung 4

### Einführung mit dem Daumen:

Diese Technik eignet sich für Patienten, bei denen der rückwärtige Zugang zum Kopf erschwert oder unmöglich ist, sowie während der Herz-Lungen-Reanimation. Die LMA Unique™ wird so gehalten, dass der Daumen in der Position liegt, an der sich bei der Standardmethode der Zeigefinger befindet (Abb. 5). Die Spitze der Maske wird gegen die Vorderzähne und die Maske selbst mit dem Daumen posterior am Gaumen entlang gedrückt. Bei der Annäherung des Daumens an den Mund werden die Finger nach vorne über das Gesicht des Patienten gestreckt (Abb. 6). Den Daumen so weit wie möglich einführen (Abb. 7). Durch den Daumendruck auf den Gaumen wird außerdem der Kopf nach hinten gestreckt. Die Überstreckung des Halses kann durch eine Stütze gesichert werden. Bevor der Daumen herausgezogen wird, den Tubus mit der anderen Hand in seine endgültige Lage schieben (Abb. 8).



Abbildung 5



Abbildung 6



Abbildung 7



Abbildung 8

### ATEMWEGSSICHERUNG:

1. Bei einer Verschiebung oder inkorrekten Einführung kann es zu einer Blockade kommen. Bei schlechter Einführungstechnik kann der Kehledeckel nach unten gedrückt werden. Dies kann durch Auskultation am Hals überprüft und durch eine Neueinführung oder laryngoskopische Anhebung des Kehledeckels korrigiert werden.
2. Eine Fehlpositionierung der Maskenspitze in der Glottis kann ähnliche Symptome wie ein Bronchospasmus verursachen.
3. Bewegungen des Produkts im Kehlkopf vermeiden, wenn der Patient unter leichter Narkose ist.
4. Den Bisschutz bis zur Entfernung des Produkts liegen lassen.
5. Den Cuff erst deflatieren, wenn die Reflexe wieder vollständig eingesetzt haben.
6. Während der Narkose kann Luft aus dem Cuff aspiriert werden, um den Cuff-Innendruck konstant zu halten (stets unter 60 cm H<sub>2</sub>O).

### ENTFERNUNG:

1. Die LMA Unique™ sowie der empfohlene Bisschutz sollten liegen bleiben, bis der Patient wieder bei Bewusstsein ist. Die Sauerstoffzufuhr sollte über ein System mit T-Anschluss erfolgen und es sollten die üblichen Überwachungsverfahren angewandt werden. Bevor versucht wird, das Produkt zu entfernen bzw. deflatieren, **muss der Patient unbedingt ungestört bleiben, bis die Schutzreflexe wieder vollständig eingesetzt haben. Das Produkt darf nicht entfernt werden, bevor der Patient den Mund nach Aufforderung selbst öffnen kann.**
2. Auf einsetzende Schluckbewegungen achten. Diese sind ein Anzeichen dafür, dass die Reflexe beinahe wieder vorhanden sind. Eine Absaugung ist normalerweise nicht erforderlich, da die LMA Unique™ bei korrekter Verwendung den Kehlkopf vor Mundsekret schützt. Der Patient verschluckt das Sekret nach der Entfernung. **Trotzdem sollte jederzeit eine Absaugvorrichtung verfügbar sein.**

3. Unmittelbar vor der Entfernung den Cuff vollständig deflatieren. Um die Entfernung von Sekret zu erleichtern, ist auch eine partielle Deflation zu empfehlen.

### VERWENDUNG MIT MAGNET-RESONANZTOMOGRAPHIE (MRT):



Die LMA Unique™ ist bedingt MR-sicher. Nichtklinische Tests haben gezeigt, dass das Produkt bedingt MR-sicher ist. Ein Patient mit diesem Produkt kann direkt nach der Platzierung unter folgenden Bedingungen sicher gescannt werden:

- Bevor der Patient in den Raum mit dem MRT-System gebracht wird, muss der Atemweg mit Heftpflaster, Stoffstreifen oder einer anderen geeigneten Methode korrekt fixiert werden, um Bewegungen und Verschiebungen zu verhindern.
- Statisches Magnetfeld von höchstens 3 Tesla
- Maximales Magnetfeld mit einem räumlichen Gradienten von höchstens 720 Gauss/cm (7,2 T/m)
- Maximale über den gesamten Körper gemittelte spezifische Absorptionsrate (SAR) laut Anzeige des MR-Systems von 4 W/kg (kontrollierter Betriebsmodus, erste Stufe, des MR-Systems) über eine Scandauer von 15 Minuten (pro Impulssequenz)

#### **MRT-bedingte Erwärmung**

Unter den oben definierten Scanbedingungen ist ein durch die LMA Unique™ verursachter maximaler Temperaturanstieg von 2,2 °C nach einer kontinuierlichen Scandauer von 15 Minuten zu erwarten.

#### **Artefakt-Informationen**

Die maximale Artefaktgröße, die bei einer Impulssequenz mit Gradientenecho auf einem MRT-System von 3 Tesla zu beobachten ist, erstreckt sich ungefähr 20 mm relativ zu Größe und Form der LMA Supreme der Größe 5; dies gilt auch für die LMA Unique™.

### SYMBOLLEGENDE:

	Hersteller
	Gebrauchsanweisung auf der folgenden Website beachten: <a href="http://www.LMACO.com">www.LMACO.com</a>
	Luftinflationvolumen
	Gewicht des Patienten
	Vor Gebrauch die Anweisungen lesen
	Für die Herstellung wurde kein Naturkautschuklatex verwendet
	Vorsicht, zerbrechlich
	Vor Sonnenlicht schützen
	Vor Nässe schützen
	Hier oben
	Produktcode
	Chargenbezeichnung
	CE-Kennzeichnung
	Nicht wiederverwenden
	Nicht resterilisieren
	Enthält oder Vorliegen von Phthalaten: Diethylhexylphthalat (DEHP)
	Mit Ethylenoxid sterilisiert
	Haltbarkeitsdatum
	Nicht verwenden, wenn die Packung beschädigt ist
	Bedingt MR-sicher

**Copyright © 2015 Teleflex Incorporated**

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige Genehmigung des Herausgebers weder ganz noch auszugsweise reproduziert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form und mit irgendwelchen Mitteln elektrischer oder mechanischer Natur, per Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Art übertragen werden.

LMA, LMA Better by Design und LMA Unique sind Marken oder eingetragene Marken von Teleflex Incorporated oder verbundenen Unternehmen.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Verbesserungen oder Änderungen an den Produkten vorzunehmen.

**Herstellergarantie:**

Die LMA Unique™ ist für den Einmalgebrauch vorgesehen und unterliegt einer Garantie gegen Herstellungsmängel zum Zeitpunkt der Auslieferung.

Die Garantie gilt nur für Produkte, die von einem autorisierten Vertriebspartner erworben wurden. TELEFLEX MEDICAL LEHNT JEDLICHE SONSTIGE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE, INSBESONDERE OHNE EINSCHRÄNKUNG DIE GARANTIE DER HANDELSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, AB.



Teleflex Medical  
IDA Business and Technology Park  
Dublin Road, Athlone  
Co. Westmeath, Irland

Kontaktinformationen in den USA:  
Teleflex Medical  
2917 Weck Drive, Research Triangle Park  
NC 27709 USA  
Internationale: (919)544-8000  
USA: (866) 246-6990  
[www.LMACO.com](http://www.LMACO.com)



**Ausgabe: PAF-2105-000 Rev. B DE**