LÖWENSTEIN
medical

# LENA

Auch bei hohem Druck zuverlässig.




Menschen im Mittelpunkt

# LENA

## Verschiedene Bedürfnisse. Eine Maske.

Ein- und Ausatmen ist für Viele selbstverständlich. Patient:innen mit ventilatorischer Insuffizienz oder schlafbezogenen Atmungsstörungen benötigen hierbei Unterstützung. Die Full Face Maske LENA von Löwenstein ist speziell für die Beatmung entwickelt. Der Fokus liegt primär auf einem bequemen Maskensitz, insbesondere, wenn hohe Drücke appliziert werden oder der Druckunterschied zwischen In- und Exspiration sehr groß ist.

- Druck-stabil
- 35 mbar – großer Druckbereich
- Beatmung
- in der Klinik
- zu Hause
- 24h – Tag und Nacht
- desinfizierbar und sterilisierbar



### Stirnpolster

- breite Auflagefläche zur optimierten Druckverteilung

### Stirnstütze

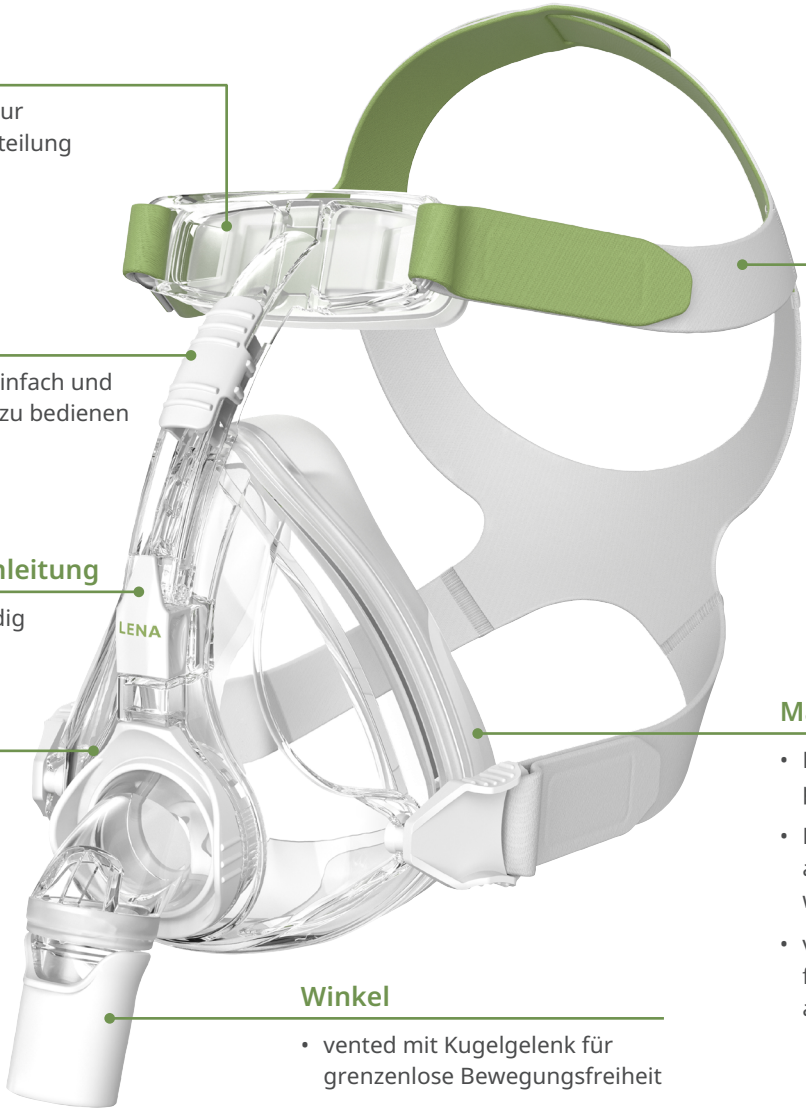
- Schiebeelement einfach und nahezu stufenlos zu bedienen

### Anschluss für $O_2$-Einleitung

- kein Adapter notwendig

### Ausatemsystem

- leise und diffus für ungestörten Tragekomfort




### Kopfbänderung

- hält hohen Drücken und hohen Druck-unterschieden stand
- Farbcodierung als Hilfestellung für richtige Montage
- abgerundete Kanten hinterlassen keine Spuren

### Maskenkissen

- Doppellippe für rundum perfekte Abdichtung
- Design mit anatomisch runden, weichen Ecken
- verschiedene Ober-flächenstrukturen für anhaltend guten Sitz

### Winkel

- vented mit Kugelgelenk für grenzenlose Bewegungsfreiheit
- non-vented für Ventilschlauch-beatmung

## Bei hohen Therapiedrücken sind für einen optimalen Maskensitz drei Faktoren essentiell.

Das Maskenkissen zeichnet sich durch seine Doppellippe aus. Durch den Therapiedruck entsteht ein Luftkissen, welches sehr gut abdichtet und dennoch keine Druckstellen verursacht.
Die Form ist anatomisch nachempfunden und basiert auf zwei Aspekten:
Unserer seit Jahren stetig wachsenden Patienten-Gesichtsdatenbank und dem kontinuierlich gesammelten und ausgewerteten Marktfeedback.

Der zweite wichtige Faktor betrifft die Verbindung zwischen Maskenkissen und Maskenkörper. Einerseits muss die Verbindung während der Therapie stabil sein – sowohl bei konstant hohen Drücken als auch bei hohen Druckunterschieden während der In- und Exspiration bei der BiLevel-Therapie.

Andererseits muss sich die Verbindung gut demontieren lassen, damit einfach und gut gereinigt werden kann. Ein vermeintliches Paradoxon, welches LENA gut löst.

Die Kopfbänderung vervollständigt den essentiellen Dreiklang. Das Bänderungsmaterial ist fest genug, damit die Maske bei hohen Druckunterschieden weder undicht wird noch an Stabilität verliert. Eine individuell einstellbare Stirnstütze inklusive Stirnpolster verleiht LENA extra Halt.

## Ersatzteile/Zubehör



**Kopfbänderung LENA**

Standard: LMT 26435
XL: WM 25338



**Maskenkissen LENA**

Gr. S: LMT 26602
Gr. M: LMT 26603
Gr. L: LMT 26604



**Reißleine LENA**

LMT 26464



**Endoskopie-Adapter NV**

LMT 15968



**Set Winkel NV**

LMT 15970



**Set Winkel LENA**

LMT 15969

Weitere Informationen zu unseren Therapielösungen, Zubehör und Maskensystemen finden Sie unter **loewensteinmedical.com**

## Technische Daten

| | LENA | LENA NV |
|---|---|---|
| Produktklasse nach Verordnung MDR (EU) 2017/745 | II a | II a |
| Abmessungen (H x B x T) | | |
| • Größe S | 155 x 100 x 95 mm | 155 x 100 x 105 mm |
| • Größe M | 165 x 100 x 95 mm | 165 x 100 x 105 mm |
| • Größe L | 175 x 100 x 100 mm | 175 x 100 x 110 mm |
| Gewicht | | |
| • Größe S | 137 g | 135 g |
| • Größe M | 141 g | 139 g |
| • Größe L | 150 g | 148 g |
| Totraumvolumen | | |
| • Größe S | 246 ml | 252 ml |
| • Größe M | 288 ml | 270 ml |
| • Größe L | 326 ml | 321 ml |
| Therapiedruck | 4 hPa – 35 hPa | 4 hPa – 35 hPa |
| Schlauchanschluss Konus nach EN ISO 5356-1 | Ø 22 mm (männl.) | Ø 22 mm (weibl.) |
| Temperaturbereich | | |
| • Betrieb | +5 °C bis +40 °C | +5 °C bis +40 °C |
| • Lagerung | -20 °C bis +70 °C | -20 °C bis +70 °C |

| | LENA | LENA NV |
|---|---|---|
| Strömungswiderstand | | |
| • bei 50 l/min | 0,32 hPa | 0,04 hPa |
| • bei 100 l/min | 0,68 hPa | 0,14 hPa |
| Strömungswiderstand Notfallausatemventil | | |
| • Inspiration bei 50 l/min | 0,6 hPa | - |
| • Expiration bei 50 l/min | 0,8 hPa | - |
| Schaltdruck Notfallausatemventil | | |
| • Öffnen: | ≤ 1,0 hPa | - |
| • Schließen: | < 4,0 hPa | - |
| Angegebener Zweizahl-Geräusch-Emissionswert nach ISO 4871: | | |
| • Schalldruckpegel: | 12 dB(A) | - |
| • Schallleistungspegel: | 20 dB(A) | - |
| • Unsicherheitsfaktor: | 3 dB(A) | - |
| Lebensdauer | 5 Jahre | 5 Jahre |
| Gebrauchsdauer | bis zu 12 Monate [1] | bis zu 12 Monate [1] |
| Angewandte Normen | EN ISO 17510: 2020 | EN ISO 17510: 2020 |

[1] Materialien, die zur Herstellung von Masken verwendet werden, altern, wenn sie z. B. aggressiven Reinigungsmitteln ausgesetzt sind. Im Einzelfall kann es daher notwendig sein, Maskenteile früher zu ersetzen.

## Wiederaufbereitung

| Material der Maskenteile | Chemische Desinfektion | Thermische Desinfektion | Sterilisation | Zyklus | Handwäsche | Geschirrspüler |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoff** | • | • | – | 30 | täglich | wöchentlich |
| **Silikon** | • | • | • | 30 | täglich | wöchentlich |
| **Textil** | – | – | – | – | wöchentlich | – |

Die detaillierte Wiederaufbereitung finden Sie in der Broschüre „Hinweise zur hygienischen Aufbereitung“ auf unserer Homepage.

| Gerätebezeichnung | Gr. | Artikel-Nr. | HMV-Pos.-Nr. |
|---|---|---|---|
| LENA | S | LMT 26460 | 14.24.16.6066 |
| LENA | M | LMT 26470 | 14.24.16.6066 |
| LENA | L | LMT 26480 | 14.24.16.6066 |
| LENA NV | S | LMT 26960 | 14.24.16.1028 |
| LENA NV | M | LMT 26970 | 14.24.16.1028 |
| LENA NV | L | LMT 26980 | 14.24.16.1028 |

CE 0197

Made in Germany

Löwenstein Medical Technology
Kronsaalsweg 40
22525 Hamburg, Deutschland

**Vertrieb + Service**
Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Deutschland
T. +49 2603 9600-0
F. +49 2603 9600-50
info@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com

Menschen im Mittelpunkt

© Urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung jeder Art nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch Löwenstein Medical. Alle Angaben aus drucktechnischen Gründen ohne Gewähr.

p10383de2509