



# Laryngoskope Laryngoscopes



## Das große KaWe Qualitätsversprechen

Ob im OP oder bei einem Notfall-Einsatz, immer ist es ein Wettlauf gegen die Zeit. Deshalb muss jeder Handgriff sitzen, jeder muss wissen, was er zu tun hat. Und: Anästhesist und Notarzt brauchen Instrumente, auf die sie sich verlassen können. Instrumente, die für solche Einsätze gemacht sind. Laryngoskope von KaWe sind dafür die idealen Partner: modernste Technologie, höchster Qualitätsstandard – ob im LED-, Fiberoptik-, Konventionell- oder Einmal-Bereich – KaWe bietet weltweit mit das größte Laryngoskop-Sortiment!

Abgerundet wird das Programm durch unsere Ladestation KaWe MedCharge 4000 – international einsetzbar – für 2,5 V oder 3,5 V-Griffe. Neben unserem hohen Qualitäts-Niveau steht ein gutes Preis-/Leistungs-Verhältnis, verbunden mit Zuverlässigkeit und einem Optimum an Sicherheit!

## The great KaWe quality guarantee

Whether during an operation or in an emergency, there is a race against time. In times like these, everything must run smoothly and everyone must know what needs to be done. Above all, anaesthesiologists and doctors need instruments that they can rely on – instruments that are made for critical times like these. KaWe laryngoscopes offer the ideal solution: the most modern technology, the highest-quality standard – be they LED, fibre optic, conventional or single-use models – KaWe offers one of the largest laryngoscope product lines worldwide!

Our new KaWe Med-Charge 4000 charging station – internationally usable – for 2.5 V or 3.5 V handles rounds out our product line. In addition to our high level of quality, we also offer an excellent cost/effectiveness ratio combined with reliability and optimum safety.

## F.O. Griffe | F.O. handles

DETAILANSICHT | DETAILED VIEW

Im Mund- und Rachenraum herrschen extrem schlechte Lichtverhältnisse. Um diesem Umstand Rechnung zu tragen, hat KaWe durch weiterentwickelte Lichttechnik (LED – bis 70 % mehr Licht) und neueste F.O. Glasfaserbündel eine höhere Sicherheit für eine leichte Intubation geschaffen. Das leistungsstarke LED Licht (2,5 V oder 3,5 V) sitzt bei allen KaWe Fiber Optik-Laryngoskopen im Griff. Die bewährte Xenon-Beleuchtung ist nach wie vor erhältlich. Übrigens: Sie können die Xenon-Beleuchtung durch einfachen LED Lampenwechsel im Griff (ohne weitere Komponenten), updaten. Ein umfangreiches Sortiment an F.O.-Spateln (Macintosh, Miller, Foregger, KaWe FLAPLIGHT, TEPRO, KaWe MEGALIGHT, Economy, Polio) ermöglicht die Anpassung selbst an schwierige anatomische Verhältnisse. Die Macintosh-Spatel sind sowohl mit integrierter als auch mit auswechselbarer Fiber Optik erhältlich. Besonderen Wert legen unsere Techniker auf eine leichte Handhabung und garantieren ein schnelles Wechseln der Spatel. Alle Spateltypen sind aus Edelstahl, selbstverständlich kompatibel zu DIN ISO 7376 und die Mehrweg-Spatel im Autoklaven bei 134°C sterilisierbar.

In the mouth and throat, the lighting conditions are very poor. In order to accommodate for these conditions, KaWe has created a safe and easy intubation method using advanced light technology (LED – with up to 70 % more light) and the latest F.O. light guides. All KaWe fibre optic laryngoscopes have a powerful LED light (2.5 V or 3.5 V) in their handles. The tried and tested xenon light is still available as well. You can, by the way, update the xenon lamp in your handle simply by replacing it with an LED lamp (no other components are required). An extensive selection of F.O. blades from the fibre optic line (Macintosh, Miller, Foregger, KaWe FLAPLIGHT, TEPRO, KaWe MEGALIGHT, Economy, Polio) makes it possible to meet the needs of even very difficult anatomic conditions. Macintosh blades are available with integrated as well as with exchangeable fibre optics. Our technicians place a particular importance on easy handling and guarantee that the blades can be exchanged quickly. All blade types are made of stainless steel, are compliant with DIN ISO 7376 standards and the reusable blades can be sterilized in an autoclave at 134°C.



Ladebatterie oder Batteriebetrieb möglich

**Ausnahme: LED 2,5 V**

Rechargeable battery or battery operation possible

**exception: LED 2.5 V**

Metallgriff – Doppelfunktion

① mit Ladebatterie (Akku) = **Ladegriff**  
für Ladestation KaWe MedCharge 4000

② mit Batterien = **Batteriegriff**

Metal handle – dual mode

① with rechargeable battery = **charging handle**  
for KaWe MedCharge 4000 charging station

② with batteries = **battery handle**



### F.O. GRIFF F.O. HANDLE

- 1 Spatelhaltervorrichtung
- 2 Lampe
- 3 Lampenhülse
- 4 Kontaktscheibe
- 5 Kontaktfederstift
- 6 Batterie-/Ladegriff aus Messing verchromt (Economy-Griff aus Kunststoff)
- 7 Ladebatterie
- 8 Batterien
- 9 Metallkappe
- 10 Verschlusskappe

- 1 Blade holder
- 2 Bulb
- 3 Bulb housing
- 4 Contact disc
- 5 Contact spring pin
- 6 Battery/charging handle made of chrome-plated brass (Economy handle made of plastic material)
- 7 Rechargeable battery
- 8 Batteries
- 9 Metal cap
- 10 Locking cap



## F.O. Xenon

### BATTERIE-/LADEGRIFFE | BATTERY/CHARGING HANDLES

#### Merkmale der Fiber Optik-Fasern:

- hoher Transmissionsgrad über den gesamten sichtbaren Wellenlängenbereich
- numerische Apertur 0,64
- hervorragende Abstrahlcharakteristik
- mehr als 4000 Sterilisations-Zyklen im Autoklaven bei 134°C
- min. 3500 / 5500 / 8000 Einzelfasern je Spateltyp sorgt für optimalen Lichtaustritt

#### Merkmale der Xenonlampe:

- Xenonlampe mit über 20 Stunden Lebensdauer
- Lampenschutzhülle aus Metall sorgt für längere Lebensdauer der Xenonlampe

#### Features of the fibre optic bundles:

- high transmission factor within the entire visible wavelength range
- numerical aperture 0.64
- excellent radiation properties
- more than 4000 sterilization cycles in the autoclave at 134°C
- 3500 / 5500 / 8000 single fibres minimum per blade type ensure optimal light emission

#### Features of the xenon lamp:

- xenon lamp with a service life of more than 20 hours
- metal protective lamp cap ensures that the xenon lamp has a longer service life

72

#### Mit Xenon-Beleuchtung

- alle Griffe sind kompatibel nach DIN ISO 7376
- Lampenhülle aus Metall, Vorteil: schnellere Entnahme der Xenon-Lampe für Sterilisationsvorgang
- leichtes Eigengewicht, da keine Kapsel und keine Innenhülle
- alle KaWe F.O. Xenon-Griffe 2,5 V (klein + mittel) haben eine Doppelfunktion
  - mit Batterien = Batteriegriff
  - mit Ladebatterie = Ladegriff für Ladestation KaWe MedCharge 4000
- sehr lange Lebensdauer der Ladebatterien 2,5 V + 3,5 V (NiMH)
- umweltschonend
- alle KaWe F.O. Xenon-Griffe 3,5 V (klein + mittel) können nur mit Ladebatterie in Verbindung mit KaWe MedCharge 4000 verwendet werden
- hohe Energiedichte der Li-Ion Ladebatterie 3,5 V

#### With xenon illumination

- all handles are compatible according to DIN ISO 7376
- metal light sockets, advantage: xenon-bulb can be removed very quickly to be sterilized
- light-weight (no casing or interior socket)
- all KaWe 2.5 V (small and medium) fiber optic xenon handles perform dual functions
  - with batteries = battery handle
  - with rechargeable battery = charging handle for KaWe MedCharge 4000 charging station
- very long rechargeable battery life 2.5 V + 3.5 V (NiMH)
- environmentally-friendly
- all KaWe 3.5 V (small + medium) fiber optic xenon handles can be used only with rechargeable battery and charged with the KaWe MedCharge 4000
- the 3.5 V lithium-ion rechargeable battery has a high energy density



# F.O. LED Griffe | F.O. LED handles

## LADEGRIFFE | CHARGING HANDLES



### Mit LED-Beleuchtung

- alle Griffe sind kompatibel nach DIN ISO 7376
- Lampenhülse aus Metall, Vorteil: schnellere Entnahme der LED-Lampe für Sterilisationsvorgang
- leichtes Eigengewicht, da keine Kapsel und keine Innenhülse
- Alle KaWe F.O. LED Griffe 3,5 V (klein + mittel) können nur mit Ladebatterie in Verbindung mit KaWe MedCharge 4000 verwendet werden

### With LED illumination

- all handles are compatible according to DIN ISO 7376
- metal light sockets, advantage: LED light can be removed very quickly to be sterilized
- light-weight (no casing or interior socket)
- all KaWe 3.5 V (small + medium) fibre optic LED handles can be used only with rechargeable battery and charged with the KaWe MedCharge 4000

### LED-Lampe | LED bulb

Beleuchtungsstärke, Abstand 35 mm   illuminance, distance 35 mm
Farbtemperatur   colour temperature
Lebensdauer Lampe   lifetime of bulb

Lichtstrom   luminous flux
Garantie   guarantee



<b>2,5 V</b>
ca.   approx.
3.600 Lux
5.500 K
50.000 h



<b>2,5 V</b>
ca.   approx.
9.000 Lux
5.500 K
50.000 h



<b>3,5 V</b>
ca.   approx.
18.000 Lux
6.500 K
50.000 h

8000 Einzelfasern für optimale Lichttransmission  
8000 single fibres for optimal light emission



# F.O. Xenon – Batterie-/Ladegriffe | battery/charging handles

MIT XENON-BELEUCHTUNG | WITH XENON ILLUMINATION



74

2,5V

F.O. XENON

## 2,5 V XENON

## Batterie-/Ladegriffe | battery/charging handles

1	2,5 V Ø XL ⊗	Batterie-/Ladegriff AA, klein 19 mm Xenon-Lampe Batterien: Typ AA (Mignon)	Battery/charging handle AA, small 19 mm xenon bulb batteries type AA	REF 03.41005.711	
1a	2,5 V ⚡	Batterie-/Ladegriff AA, klein inkl. Ladebatterie	Battery/charging handle AA, small incl. rechargeable battery	REF 03.41105.711 REF 12.80110.712	
2	2,5 V Ø XL ⊗	Batterie-/Ladegriff C, mittel 28 mm Xenon-Lampe Batterien: Baby C	Battery/charging handle C, medium 28 mm xenon bulb batteries (C)	REF 03.41000.721	
2a	2,5 V ⚡	Batterie-/Ladegriff C, mittel inkl. Ladebatterie	Battery/charging handle C, medium incl. rechargeable battery	REF 03.41100.721 REF 12.80110.722	
3	2,5 V Ø XL ⊗	Batteriegriff C, groß 32 mm Xenon-Lampe Batterien: Baby C	Battery handle C, large 32 mm xenon bulb batteries (C)	REF 03.41000.731	
4	2,5 V Ø XL ⊗	Batteriegriff AA, kurz 32 mm Xenon-Lampe Batterien: Mignon AA	Battery handle AA, short 32 mm xenon bulb batteries (AA)	REF 03.41000.741	
5	2,5 V Ø XL ⊗	Economy-Batteriegriff C, mittel 30 mm, grün Xenon-Lampe Batterien: Baby C	Economy battery handle C, medium 30 mm, green xenon bulb batteries (C)	REF 03.41001.721	



## 2,5 V XENON

## Leuchtmittel für KaWe F.O. Griffe | Illuminant for KaWe F.O. handles

XL	Xenon-Lampe VE = 6 Stück	xenon bulb PU = 6 items	REF 12.75141.003
----	-----------------------------	----------------------------	------------------

# F.O. Xenon – Ladegriffe | charging handles

MIT XENON-BELEUCHTUNG | WITH XENON ILLUMINATION



75

3,5V

F.O. XENON

3,5V XENON		Ladegriffe   charging handles		
6	<b>3,5V</b>	Ladegriff AA, klein (NiMH)	charging handle AA, small (NiMH)	<b>REF 03.41015.711</b>
	∅	19 mm	19 mm	
	XL	Xenon-Lampe	xenon bulb	
		inkl. NiMH Ladebatterie 3,5 V	incl. 3.5 V NiMH rechargeable battery	<b>REF 12.80120.712</b>
7	<b>3,5V</b>	Ladegriff C, mittel (Li-Ion)	charging handle C, medium (Li-Ion)	<b>REF 03.41010.521</b>
	∅	28 mm	28 mm	
	XL	Xenon-Lampe	xenon bulb	
		inkl. Li-Ion Ladebatterie 3,5 V	incl. 3.5 V Li-ion rechargeable battery	
		<b>Vorteile Li-Ion-Ladebatterien:</b> - hohe Lebensdauer - hohe Energiedichte - kein Memory-Effekt - geringe Selbstentladung	<b>Advantages of Li-Ion rechargeable batteries:</b> - long life - high energy density - no memory effect - little self discharging	<b>REF 12.80220.722</b>
3,5V XENON		Griff aufladbar in der Steckdose   handle rechargeable in electric outlet		
8	<b>3,5V</b>	Ladegriff C, mittel	charging handle C, medium	<b>REF 03.41000.811</b>
	∅	28 mm	28 mm	
	XL	Xenon-Lampe	xenon bulb	
	<b>EU</b>	240 V, EU-Version	240 V, EU version	
		3,5 V, Nickel-Metallhydrid (NiMH)	3.5 V, nickel-metal hydride (NiMH)	<b>REF 12.80120.742</b>
3,5V XENON		Leuchtmittel für KaWe F.O. Griffe   Illuminant for KaWe F.O. handles		
	XL	Xenon-Lampe VE = 6 Stück	xenon bulb PU = 6 items	<b>REF 12.75244.013</b>



aufladbar in Ladestation KaWe MedCharge 4000 in Verbindung mit Ladebatterie / rechargeable in KaWe MedCharge 4000 charging station with rechargeable battery  
 Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten! / Batteries are not included!

# F.O. LED – Batteriegriffe | battery handles

MIT LED-BELEUCHTUNG | WITH LED ILLUMINATION

LED-Beleuchtung ist die optimale Voraussetzung für ein einfaches Intubieren. Die LED Leuchtmittel zeichnen sich durch eine exzellente Lichteffizienz und eine sehr hohe Lichttransmission aus. Überzeugen Sie sich selbst.

LED illumination is the optimal prerequisite for easy intubation. The LED illuminants feature excellent light efficiency and superb light transmission. Try them out for yourself!



2,5V LED		Batteriegriffe   battery handles		
1	2,5V Ø LED ⊗	Batteriegriff AA, klein 19 mm LED standard Batterien (Mignon AA)	Battery handle AA, small 19 mm LED standard batteries (AA)	REF 03.41020.711
2	2,5V Ø LED ⊗	Batteriegriff C, mittel 28 mm LED standard Batterien (Baby C)	Battery handle C, medium 28 mm LED standard batteries (C)	REF 03.41020.721
3	2,5V Ø LED ⊗	Batteriegriff AA, kurz 32 mm LED standard Batterien (Mignon AA)	Battery handle AA, short 32 mm LED standard batteries (AA)	REF 03.41020.741
2,5V LED		Einmal-Batteriegriff   Single-use battery handle		
4	2,5V Ø LED ⊗	Batteriegriff C, mittel Kunststoff, VE = 10 St. 30 mm LED standard Batterien (Baby C)	Battery handle C, medium plastic, PU = 10 pcs. 30 mm LED standard batteries (C)	REF 03.41022.711
2,5V LED		Leuchtmittel für KaWe F.O. Griffe   Illuminant for KaWe F.O. handles		
	LED	LED standard, VE = 1 Stück	LED standard, PU = 1 items	REF 12.75154.003

Alle 2,5 V LED Batteriegriffe nicht aufladbar in Ladestation KaWe MedCharge 4000. Keine Anwendung mit Ladebatterie 2,5 V möglich.

The 2.5 V LED battery handles are not compatible with the KaWe MedCharge 4000 charging station. Cannot be used with 2.5 V rechargeable battery.

# F.O. LED – Batterie-/Ladegriffe | battery/charging handles

MIT LED-BELEUCHTUNG | WITH LED ILLUMINATION



77

**2,5V**  
**F.O. +LED**  
high power

2,5V LEDhp		Batteriegriffe   battery handles		
5	2,5V Ø LEDhp ⊗	Batteriegriff AA, klein 19 mm LED high power Batterien (Mignon AA)	Battery handle AA, small 19 mm LED high power batteries (AA)	REF 03.41030.711
6	2,5V Ø LEDhp ⊗	Batteriegriff C, mittel 28 mm LED high power Batterien (Baby C)	Battery handle C, medium 28 mm LED high power batteries (C)	REF 03.41030.721
7	2,5V Ø LEDhp ⊗	Batteriegriff AA, kurz 32 mm LED high power Batterien (Mignon AA)	Battery handle AA, short 32 mm LED high power batteries (AA)	REF 03.41030.741



2,5V LED		Leuchtmittel für KaWe F.O. Griffe   Illuminant for KaWe F.O. handles		
	LEDhp	LED high power, VE = 1 Stück	LED high power, PU = 1 items	REF 12.75151.003

**3,5V**  
**F.O. +LED**  
high power

3,5V LEDhp		Ladegriffe   charging handles		
8	3,5V Ø LEDhp ⚡	Ladegriff AA, klein (NiMH) 19 mm LED high power inkl. NiMH Ladebatterie 3,5V	charging handle AA, small (NiMH) 19 mm LED high power incl. 3.5V NiMH rechargeable battery	REF 03.41145.711 REF 12.80120.712
9	3,5V Ø LEDhp ⚡	Ladegriff C, mittel (Li-Ion) 28 mm LED high power inkl. Li-Ion Ladebatterie 3,5V	charging handle C, medium (Li-Ion) 28 mm LED high power incl. 3.5V Li-ion rechargeable battery	REF 03.41140.521 REF 12.80220.722



3,5V LED		Leuchtmittel für KaWe F.O. Griffe   Illuminant for KaWe F.O. handles		
	LEDhp	LED high power, VE = 1 Stück	LED high power, PU = 1 items	REF 12.75251.003



# F.O. Spatel | F.O. blades

FÜR F.O. GRIFFE | FOR F.O. HANDLES



78



1 (»80)

## KaWe MEGALIGHT Macintosh F.O.

integrierte Fiber Optik	integrated fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

0, 1, 2, 3, 4, 5  
□ 3 x 7 mm



2 (»81)

## Macintosh F.O.

auswechselbare Fiber Optik	replaceable fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

0, 1, 2, 3, 4, 5  
Ø 4 mm



3 (»82)

## TEPRO Macintosh F.O.

auswechselbare Fiber Optik	replaceable fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

2, 3, 4  
Ø 4 mm



4 (»83)

## KaWe FLAPLIGHT F.O.

auswechselbare Fiber Optik	replaceable fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

2, 3, 4  
Ø 4 mm



5 (»83)

## KaWe FLAPLIGHT MEGALIGHT

integrierte Fiber Optik	integrated fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

2, 3, 4  
□ 3 x 7 mm



6 (»84)

## KaWe MEGALIGHT Miller F.O.

integrierte Fiber Optik	integrated fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

00, 0, 1, 2, 3, 4  
Ø 3 mm



7 (»85)

## Miller F.O.

auswechselbare Fiber Optik	replaceable fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

00, 0, 1, 2, 3, 4  
Ø 4 mm



8 (»86)

## Foregger F.O.

auswechselbare Fiber Optik	replaceable fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

0, 1, 2, 3, 4  
Ø 4 mm



9 (»86)

## Polio Macintosh F.O.

auswechselbare Fiber Optik	replaceable fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

3, 4  
Ø 4 mm



10 (»87)

## Economy Macintosh F.O.

nicht auswechselbare Fiber Optik	non-replaceable fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

0, 1, 2, 3, 4, 5  
Ø 3 mm



11 (»88)

## Economy Miller F.O.

nicht auswechselbare Fiber Optik	non-replaceable fibre optic illumination
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide

00, 0, 1, 2, 3, 4  
Ø 3 mm

# Einmal-Spatel | Disposable blades

INTEGRIERTER ACRYLLICHTLEITER | INTEGRATED ACRYLIC LIGHT GUIDE



12 (»89)

### Einmal-Spatel | disposable blades Macintosh

Edelstahl, unsteril	stainless steel, non-sterile
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide



0, 1, 2, 3, 4  
Ø 5 mm



13 (»90)

### Einmal-Spatel | disposable blades Miller

Edelstahl, unsteril	stainless steel, non-sterile
Größen	sizes
Lichtleiter	light guide



00, 0, 1, 2, 3, 4  
Ø 5 mm



14 (»91)

### Einmal-Spatel | disposable blades Macintosh

Kunststoff, unsteril	plastic, non-sterile
Größen	sizes
Lichtleiter ca.	light guide approx.



2, 3, 4  
Ø 5,4 - 5,7 mm



15 (»91)

### Einmal-Spatel | disposable blades Miller

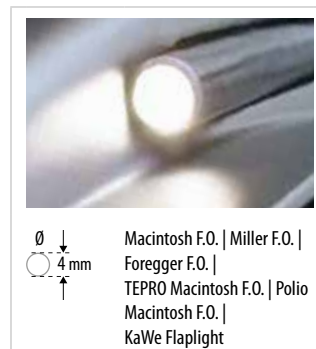
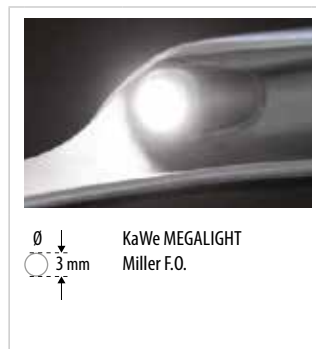
Kunststoff, unsteril	plastic, non-sterile
Größen	sizes
Lichtleiter ca.	light guide approx.



0, 1, 2, 3  
Ø 4,9 - 5,4 mm

79

## F.O. SPATEL | F.O. BLADES



## F.O. EINMAL-SPATEL | F.O. DISPOSABLE BLADES

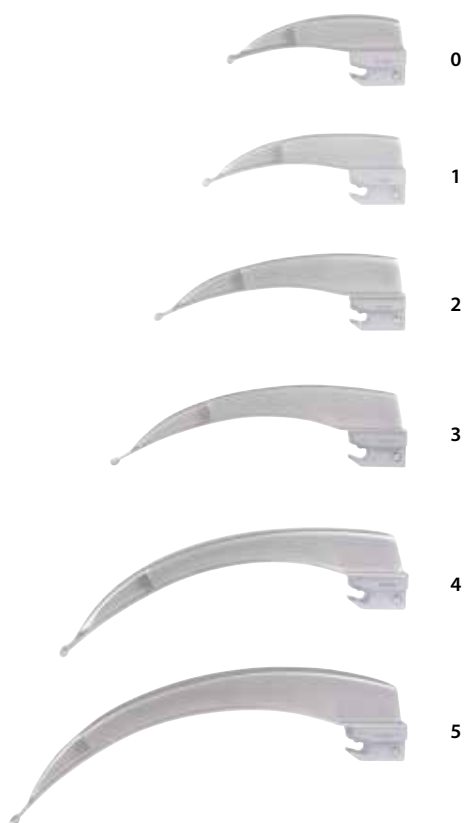


# KaWe MEGALIGHT Macintosh F.O.



**Macintosh Spatel mit integrierter Fiber Optik**  
Macintosh blades with **integrated** fibre optics

- Edelstahl matt – verhindert Rückreflexion
  - mit integrierter Fiber Optik
  - keine Schmutznischen – einfache Reinigung
  - sehr große Fiber Optik – Querschnitt (3,0 x 7,0 mm)  
min. 6500 Einzelfasern für optimalen Lichtaustritt
  - autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
  - kompatibel nach DIN ISO 7376
  - wartungsfrei
- 
- matte stainless steel – prevents back reflection
  - with integrated fibre optics
  - no dirt-collecting recesses (easy to clean)
  - very large fibre optics – cross section (3.0 x 7.0 mm)  
6500 single fibres minimum for optimal light emission
  - can be treated in the autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
  - compatible according to DIN ISO 7376
  - maintenance-free



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.42244.601	0	82 x 14
REF 03.42244.611	1	93 x 14
REF 03.42244.621	2	115 x 17
REF 03.42244.631	3	135 x 18
REF 03.42244.641	4	155 x 18
REF 03.42244.651	5	176 x 20

# Macintosh F.O.



**Spatel mit auswechselbarer Fiber Optik**  
Blades with **replaceable** fibre optics

- Edelstahl matt – verhindert Rückreflexion
  - auswechselbare Lichtleiter
  - leichte Reinigung
  - umweltfreundlich und zugleich wirtschaftlich
  - Faseroptik Ø 4 mm, min. 5500 Einzelfasern
  - autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
  - kompatibel nach DIN ISO 7376
- 
- matte stainless steel – prevents back reflection
  - replaceable light guide
  - easy to clean
  - environmentally-friendly and cost-effective
  - fibre optic illumination Ø 4 mm, 5500 single fibres minimum
  - can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
  - compatible according to DIN ISO 7376



	Größe   Size	a x b (mm)	Ersatzlichtleiter F.O. Spare light guide F.O.
REF 03.42013.601	0	80 x 13	REF 03.49013.601
REF 03.42013.611	1	92 x 20	REF 03.49013.611
REF 03.42013.621	2	112 x 19	REF 03.49013.621
REF 03.42013.631	3	130 x 22	REF 03.49013.631
REF 03.42013.641	4	155 x 25	REF 03.49013.641
REF 03.42013.651	5	175 x 23	REF 03.49013.651



**Macintosh F.O. / TEPRO F.O. / Miller F.O. / Foregger F.O. / Polio F.O.**  
Einfaches Wechseln des F.O. Lichtleiters durch Lösen der Schraube  
Fibre-optic light guide easily replaced by loosening the fastening screw

# TEPRO Macintosh F.O.



Der bewährte TEPRO hat die Form des am häufigsten verwendeten Macintosh-Spatels. Das Besondere jedoch ist die Verjüngung am griffnahen Spatelabschnitt. Diese Einbuchtung erhöht die Wendigkeit und Handlichkeit des Spatels beim Intubieren.

Trotz des Schutzes der Frontzähne durch die Verschmälerung des proximalen Spatels kann die Zunge wie bei einer normalen Intubation mit einem herkömmlichen Macintosh-Spatel hoch zur Seite geschoben werden. Die Intubation erfolgt mühelos und die Zähne beim Patienten bleiben optimal geschützt.

The reliable TEPRO has the same shape as the most widely used Macintosh blades. What is special about them however, is the tapering on the part of the blade near the handle. This recess increases the flexibility and manageability of the blade during intubations.

Even with the protection offered the front teeth by the tapering of the proximal blade, the tongue can be pushed up and out of the way as in a normal intubation procedure with a conventional Macintosh blade. The intubation procedure can be carried out with ease and the patient's teeth remain optimally protected.

82

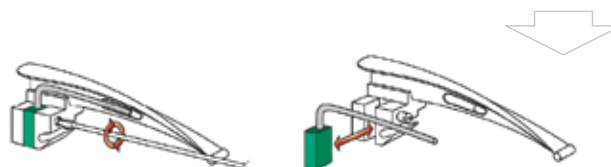


## Spatel mit **auswechselbarer** Fiber Optik Blades with **replaceable** fibre optics

- Verschmälerung des griffnahen Spatelabschnittes, dadurch leichtes Intubieren selbst bei schwierigen anatomischen Verhältnissen
  - Edelstahl matt – verhindert Rückreflexion
  - auswechselbare Lichtleiter
  - leichte Reinigung
  - umweltfreundlich und zugleich wirtschaftlich
  - Faseroptik Ø 4 mm, min. 5500 Einzelfasern
  - autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
  - kompatibel nach DIN ISO 7376
- tapered blade end near the handle for easy intubation, even for difficult anatomic conditions
  - matte stainless steel – prevents back reflection
  - replaceable light guide
  - easy to clean
  - environmentally-friendly and cost-effective
  - fibre optic illumination Ø 4 mm, 5500 single fibres minimum
  - can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
  - compatible according to DIN ISO 7376



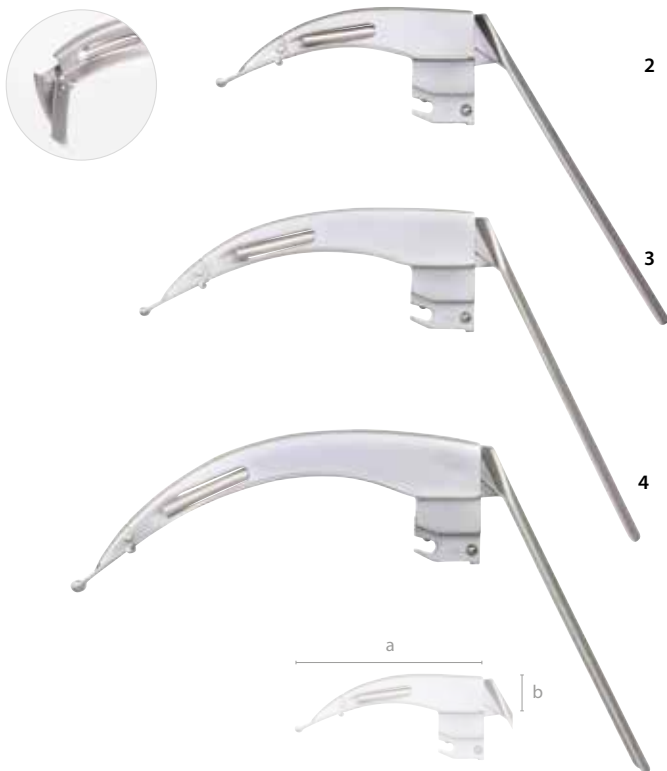
	Größe   Size	a x b (mm)	Ersatzlichtleiter F.O. Spare light guide F.O.
REF 03.42073.621	2	100 x 24	REF 03.49073.621
REF 03.42073.631	3	130 x 24	REF 03.49073.631
REF 03.42073.641	4	155 x 27	REF 03.49073.641



## Macintosh F.O. / TEPRO F.O. / Miller F.O. / Foregger F.O. / Polio F.O.

Einfaches Wechseln des F.O. Lichtleiters durch Lösen der Schraube  
Fibre-optic light guide easily replaced by loosening the fastening screw

## KaWe FLAPLIGHT F.O.

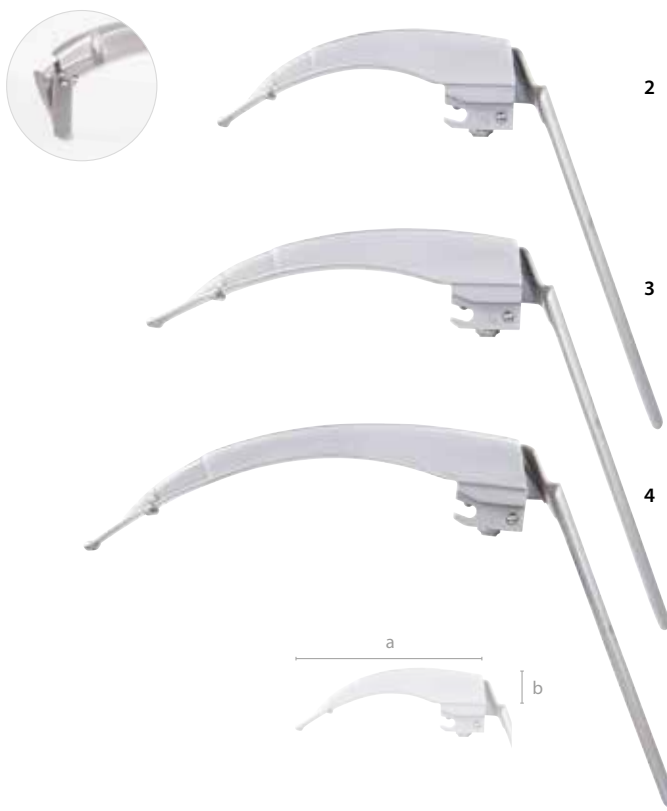


### Macintosh Spatel mit **auswechselbarer** Fiber Optik Macintosh blades with **replaceable** fibre optics

- Die bewegliche Spatelspitze erleichtert das Anheben der Epiglottis und ermöglicht auch bei schwierigen anatomischen Verhältnissen die Intubation unter Sicht. Bessere Sicht und weniger Hebelwirkung reduzieren das Verletzungsrisiko für Larynx und Zähne. Das Auswechseln der Fiber Optik kann nicht selbst vorgenommen werden. Der Spatel muss daher an KaWe eingesandt werden.
- abwinkelbar bis 60°
- weitere Merkmale siehe Macintosh F.O.
- The movable blade tip facilitates lifting of the epiglottis and enables good visibility of the intubation process even if the anatomic conditions are difficult. Improved visibility and less lever action reduce the risk of injury to the larynx and teeth. The fibre optic illumination cannot be replaced by the customers themselves. The blades must therefore be sent in to KaWe.
- can be bent up to 60°
- for further characteristics please refer to the Macintosh F.O.

	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.42053.621	2	100 x 20
REF 03.42053.631	3	130 x 22
REF 03.42053.641	4	155 x 25

## KaWe FLAPLIGHT F.O. MEGALIGHT



### Macintosh Spatel mit **integrierter** Fiber Optik Macintosh blades with **integrated** fibre optics

- Merkmale wie KaWe FLAPLIGHT F.O., jedoch kann die Fiber Optik nicht ausgewechselt werden
- Weitere Merkmale siehe KaWe MEGALIGHT Macintosh F.O.
- Same characteristics as KaWe FLAPLIGHT F.O. but the fibre optics cannot be exchanged.
- For further characteristics please refer to the KaWe MEGALIGHT Macintosh F.O.

	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.42254.621	2	115 x 17
REF 03.42254.631	3	135 x 18
REF 03.42254.641	4	155 x 18

# KaWe MEGALIGHT Miller F.O.



## Miller Spatel mit integrierter Fiber Optik Miller blades with integrated fibre optics

- Edelstahl matt – verhindert Rückreflexion
- mit integrierter Fiber Optik
- keine Schmutznischen – einfache Reinigung
- Fiber Optik Ø 3,0 mm
- autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
- kompatibel nach DIN ISO 7376
- wartungsfrei

- matte stainless steel – prevents back reflection
- with integrated fibre optics
- no dirt-collecting recesses (easy to clean)
- fibre optics Ø 3.0 mm
- can be treated in the autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
- compatible according to DIN ISO 7376
- maintenance-free



84



00

0

1

2

3

4

Größe | Size

a x b (mm)

REF 03.42246.591

00

66 x 11

REF 03.42246.601

0

78 x 11

REF 03.42246.611

1

103 x 11

REF 03.42246.621

2

154 x 14

REF 03.42246.631

3

195 x 15

REF 03.42246.641

4

210 x 18

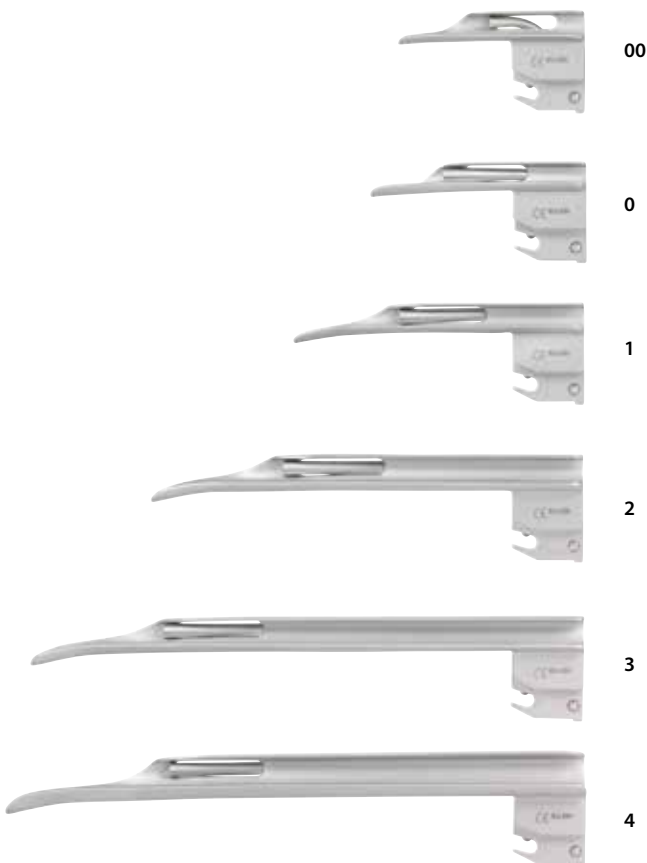
# Miller F.O.



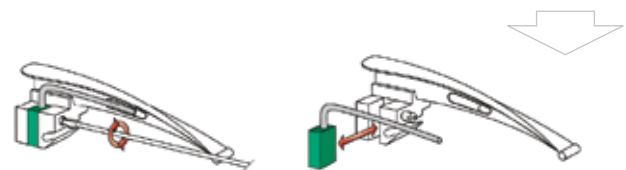
**Spatel mit auswechselbarer Fiber Optik**  
Blades with **replaceable** fibre optics

- Edelstahl matt – verhindert Rückreflexion
- auswechselbare Lichtleiter
- leichte Reinigung
- umweltfreundlich und zugleich wirtschaftlich
- Faseroptik Ø 4 mm, min. 5500 Einzelfasern
- autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
- kompatibel nach DIN ISO 7376

- matte stainless steel – prevents back reflection
- replaceable light guide
- easy to clean
- environmentally-friendly and cost-effective
- fibre optic illumination Ø 4 mm, 5500 single fibres minimum
- can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
- compatible according to DIN ISO 7376



	Größe   Size	a x b (mm)	Ersatzlichtleiter F.O. Spare light guide F.O.
REF 03.42023.591	00	65 x 11	REF 03.49023.591
REF 03.42023.601	0	75 x 11	REF 03.49023.601
REF 03.42023.611	1	102 x 11	REF 03.49023.611
REF 03.42023.621	2	153 x 13	REF 03.49023.621
REF 03.42023.631	3	195 x 13	REF 03.49023.631
REF 03.42023.641	4	205 x 17	REF 03.49023.641



**Macintosh F.O. / TEPRO F.O. / Miller F.O. / Foregger F.O. / Polio F.O.**  
Einfaches Wechseln des F.O. Lichtleiters durch Lösen der Schraube  
Fibre-optic light guide easily replaced by loosening the fastening screw



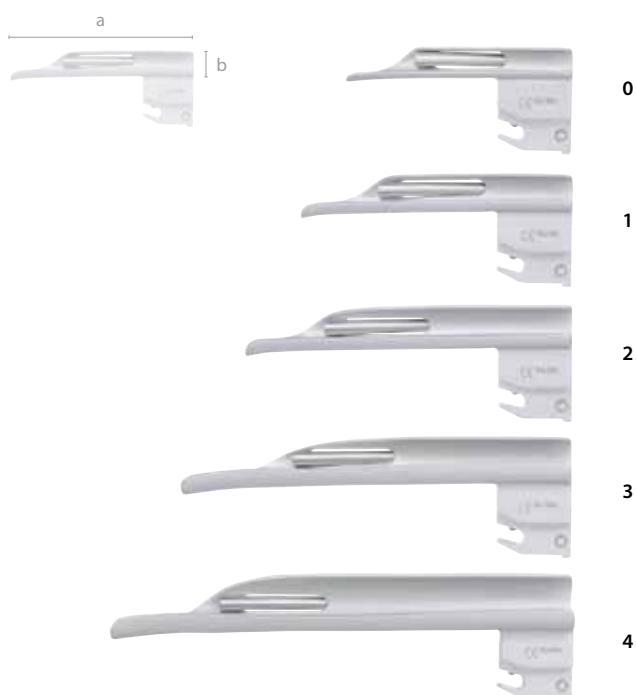
## Foregger F.O.



### Spatel mit **auswechselbarer** Fiber Optik Blades with **replaceable** fibre optics

- Edelstahl matt – verhindert Rückreflexion
  - auswechselbare Lichtleiter
  - leichte Reinigung
  - umweltfreundlich und zugleich wirtschaftlich
  - Fiberoptik Ø 4 mm, min. 5500 Einzelfasern
  - autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
  - kompatibel nach DIN ISO 7376
- matte stainless steel – prevents back reflection
  - replaceable light guide
  - easy to clean
  - environmentally-friendly and cost-effective
  - fibre optic illumination Ø 4 mm, 5500 single fibres minimum
  - can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
  - compatible according to DIN ISO 7376

86



	Größe   Size	a x b (mm)	Ersatzlichtleiter F.O. Spare light guide F.O.
REF 03.42033.601	0	77 x 12	REF 03.49033.601
REF 03.42033.611	1	94 x 14	REF 03.49033.611
REF 03.42033.621	2	113 x 16	REF 03.49033.621
REF 03.42033.631	3	132 x 17	REF 03.49033.631
REF 03.42033.641	4	158 x 20	REF 03.49033.641



## Polio Macintosh F.O.

### Spatel mit **auswechselbarer** Fiber Optik Blades with **replaceable** fibre optics

Verbesserte, leichtere Anwendung bei adipösen Patienten.  
improved, easy use on obese patients.



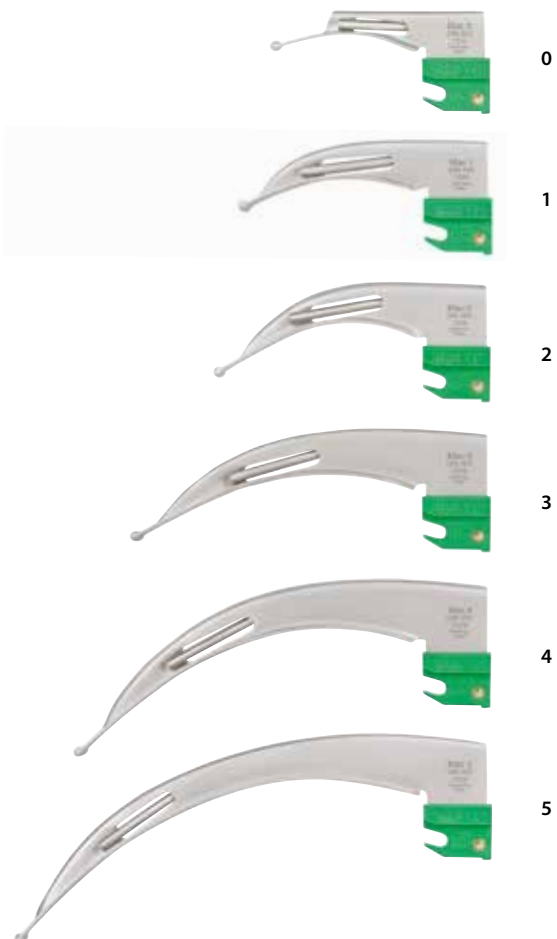
	Größe   Size	a x b (mm)	Ersatzlichtleiter F.O. Spare light guide F.O.
REF 03.42063.631	3	130 x 22	REF 03.49063.631
REF 03.42063.641	4	155 x 22	REF 03.49063.641

# Economy Macintosh F.O.



**Spatel mit nicht auswechselbarer Fiber Optik**  
Blades with **non-replaceable** fibre optics

- Edelstahl matt, Ausführung mit bruchfestem Kunststoffsockel, Lebensdauer identisch zu Metall
  - Lichtleiter ist nicht auswechselbar
  - Fiber Optik Ø 3,0 mm / min. 3000 Einzelfasern
  - umweltfreundlich, wirtschaftlich und preisgünstig
  - autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
  - kompatibel nach DIN ISO 7376
  - wartungsfrei
- 
- matte stainless steel with unbreakable plastic socket, same service life as metal version
  - the light guide is not replaceable
  - fibre optics Ø 3.0 mm / 3000 single fibres minimum
  - environmentally-friendly, economical and cost-effective
  - can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
  - compatible according to DIN ISO 7376
  - maintenance-free



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.42011.601	0	80 x 15
REF 03.42011.611	1	92 x 20
REF 03.42011.621	2	100 x 23
REF 03.42011.631	3	135 x 25
REF 03.42011.641	4	155 x 25
REF 03.42011.651	5	175 x 24

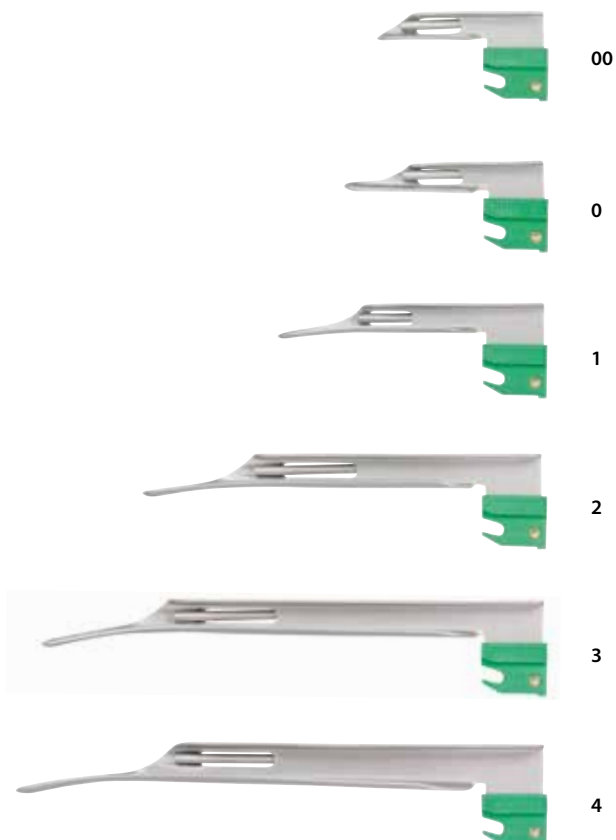
## Economy Miller F.O.



### Spatel mit nicht auswechselbarer Fiber Optik Blades with non-replaceable fibre optics

- Edelstahl matt, Ausführung mit bruchfestem Kunststoffsockel, Lebensdauer identisch zu Metall
  - Lichtleiter ist nicht auswechselbar
  - Fiber Optik Ø 3,0 mm / min. 3000 Einzelfasern
  - umweltfreundlich, wirtschaftlich und preisgünstig
  - autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
  - kompatibel nach DIN ISO 7376
  - wartungsfrei
- matte stainless steel with unbreakable plastic socket, same service life as metal version
  - the light guide is not replaceable
  - fibre optics Ø 3.0 mm / 3000 single fibres minimum
  - environmentally-friendly, economical and cost-effective
  - can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
  - compatible according to DIN ISO 7376
  - maintenance-free

88



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.42021.591	00	65 x 12
REF 03.42021.601	0	79 x 12
REF 03.42021.611	1	106 x 12
REF 03.42021.621	2	160 x 15
REF 03.42021.631	3	197 x 15
REF 03.42021.641	4	210 x 20

# Einmal-Spatel Metall | Disposable blades metal



## Macintosh

für Fiber Optik Griffe  
for fibre optic handles



- Edelstahl matt – verhindert Rückreflexion
  - mit hochpoliertem Acryllichtleiter mit exzellenter Lichttransmission
  - Lichtleiter Ø 5 mm
  - hoher Schutz, da Kreuzinfektionen vermieden werden
  - sichere Arretierung durch zwei Fixierkugeln
  - leichtes Eigengewicht
  - kompatibel nach DIN ISO 7376
  - in praktischer Tyvekverpackung
- 
- matte stainless steel – prevents back reflection
  - with finely-polished acrylic light guide, with excellent light transmission
  - light guide Ø 5 mm
  - very safe, prevents cross-contamination
  - locks firmly into place with two ball fasteners
  - light-weight
  - compatible according to DIN ISO 7376
  - packaged in practical tyvek packaging

89



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.44014.602	0	80 x 13
REF 03.44014.612	1	92 x 18
REF 03.44014.622	2	100 x 19
REF 03.44014.632	3	130 x 20
REF 03.44014.642	4	154 x 21

VE = 10 St. | PU = 10 items

# Einmal-Spatel Metall | Disposable blades metal



## Miller

für Fiber Optik Griffe  
for fibre optic handles

- Edelstahl matt – verhindert Rückreflexion
- mit hochpoliertem Acryllichtleiter mit exzellenter Lichttransmission
- Lichtleiter Ø 5 mm
- hoher Schutz, da Kreuzinfektionen vermieden werden
- sichere Arretierung durch zwei Fixierkugeln
- leichtes Eigengewicht
- kompatibel nach DIN ISO 7376
- in praktischer Tyvekverpackung

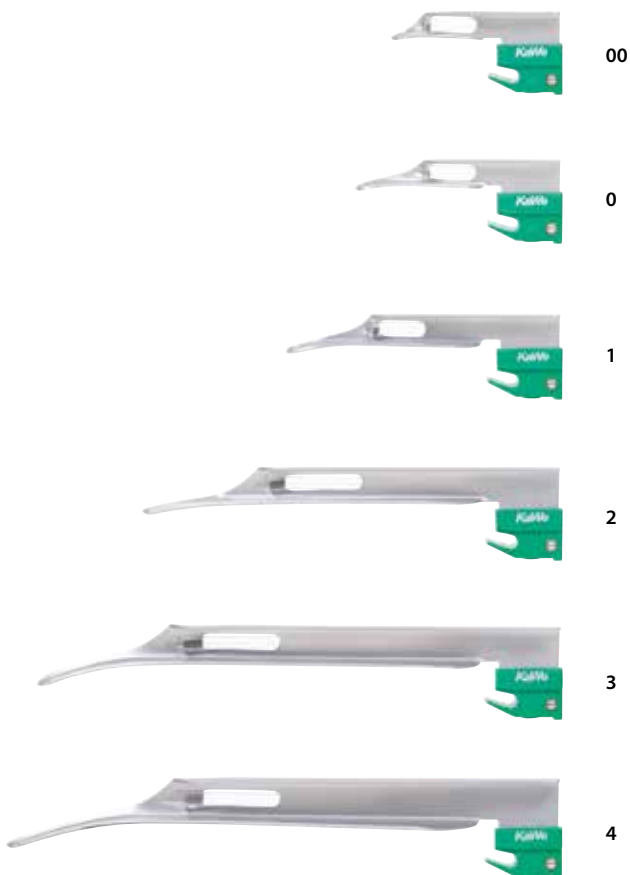


latexfrei  
latex-free

- matte stainless steel – prevents back reflection
- with finely-polished acrylic light guide with excellent light transmission
- light guide Ø 5 mm
- very safe, prevents cross-contamination
- locks firmly into place with two ball fasteners
- light-weight
- compatible according to DIN ISO 7376
- packaged in practical tyvek packaging



90



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.44024.592	00	66 x 13
REF 03.44024.602	0	80 x 13
REF 03.44024.612	1	106 x 13
REF 03.44024.622	2	158 x 16
REF 03.44024.632	3	198 x 16
REF 03.44024.642	4	210 x 19

VE = 10 St. | PU = 10 items



# Einmal-Spatel Kunststoff | Disposable blades plastic

- Acryllichtleiter (PMMA) sorgt für optimale Lichttransmission
- Beleuchtungsstärke > 10.800 Lux / bei 3,5V
- Lichtleiter Ø ca. 5,4 - 5,7 mm
- keine Infektionsübertragung
- umweltfreundlich / recycelbarer Kunststoff (Polycarbonat)
- wartungsfrei
- kompatibel nach DIN ISO7376

- acrylic light guide (PMMA) ensures optimal light transmission
- brightness >10,800 lux / with 3.5 V
- light guide Ø approx. 5.4 - 5.7 mm
- no spreading of infection
- environmentally-friendly / recyclable plastic (polycarbonate)
- maintenance-free
- compatible according to DIN ISO 7376



## Macintosh

für Fiber Optik Griffe  
for fibre optic handles



unsteril | non-sterile

REF 03.43014.622

REF 03.43014.632

REF 03.43014.642

VE = 20 St.  
PU = 20 items

Größe   Size	a x b (mm)
2	114 x 20
3	134 x 22
4	153 x 22



## Miller

für Fiber Optik Griffe  
for fibre optic handles



unsteril | non-sterile

REF 03.43024.602

REF 03.43024.612

REF 03.43024.622

REF 03.43024.632

VE = 20 St.  
PU = 20 items

Größe   Size	a x b (mm)
0	80 x 11
1	104 x 11
2	155 x 18
3	194 x 18

# F.O. Laryngoskop-Set | F.O. Laryngoscope set

ERWACHSENE | ADULTS

1 Griff, 3 Spatel | 1 handle, 3 blades

Griff   handle		Spatel   blades	
		<b>Economy Macintosh F.O.</b>	
F.O. mittel   medium		Größe   size	
		2 	
		3 	
		4 	



Lieferung in  
packaged in

REF 03.62022.002

2,5 V

**F.O.**  
XENON

Economy-Batteriegriff  
Economy battery  
handle  
REF 03.41001.721

Größe | size 2: REF 03.42011.621  
Größe | size 3: REF 03.42011.631  
Größe | size 4: REF 03.42011.641









Leuchtmittel: Xenon-Lampe für 2,5 V Griff C | Illuminant: xenon bulb for 2.5V handle C REF 12.75141.003



# F.O. Laryngoskop-Set | F.O. Laryngoscope set


ERWACHSENE | ADULTS

1 Griff, 3 Spatel | 1 handle, 3 blades

Griff   handle	Batterien   batteries	Spatel   blades	KaWe MedCharge 4000
F.O. mittel   medium 	NiMH / Li-Ion 2,5V + 3,5V Ladebatterie Rechargeable battery 	Macintosh F.O. Größe   size 2  3  4 	Ladestation Charging station REF 12.80005.002 




93

2,5V			Lieferung in packaged in	REF 03.62020.011
Batterie-/Ladegriff Battery/charging handle REF 03.41000.721	—	Größe   size 2: REF 03.42013.621 Größe   size 3: REF 03.42013.631 Größe   size 4: REF 03.42013.641	—	

Leuchtmittel: Xenon-Lampe für 2,5V Griff C | Illuminant: xenon bulb for 2.5V handle C REF 12.75141.003

Leuchtmittel: Xenon-Lampe für 3,5V Griff C | Illuminant: xenon bulb for 3.5V handle C REF 12.75244.013

3,5V			Lieferung in packaged in	REF 03.63020.722
Ladegriff Charging handle REF 03.41140.521	3,5V   Li-Ion Ladebatterie Rechargeable battery	Größe   size 2: REF 03.42013.621 Größe   size 3: REF 03.42013.631 Größe   size 4: REF 03.42013.641	Ladestation Charging station	

Leuchtmittel: LEDhp-Lampe für 3,5V Griff C | Illuminant: LEDhp bulb for 3.5V handle C REF 12.75251.003



# F.O. Laryngoskop-Set | F.O. Laryngoscope set

ERWACHSENE | ADULTS

1 Griff, 3 Spatel | 1 handle, 3 blades

Griff   handle	Batterien   batteries	Spatel   blades	KaWe MedCharge 4000
F.O. mittel   medium 	NiMH / Li-Ion 2,5 V + 3,5 V Ladebatterie Rechargeable battery 	KaWe MEGALIGHT Macintosh F.O.  Größe   size 2  3  4 	Ladestation Charging station REF 12.80005.002 



Lieferung in  
packaged in

REF 03.62320.011

2,5 V

**F.O.**  
XENON

Batterie-/Ladegriff  
Battery/charging  
handle  
REF 03.41000.721

—

Größe | size 2: REF 03.42244.621  
Größe | size 3: REF 03.42244.631  
Größe | size 4: REF 03.42244.641

—



Leuchtmittel: Xenon-Lampe für 2,5 V Griff C | Illuminant: xenon bulb for 2.5V handle C REF 12.75141.003

3,5 V

**F.O.**  
LED  
high power

Ladegriff  
Charging handle  
REF 03.41140.521

3,5 V | Li-Ion  
Ladebatterie  
Rechargeable battery

Größe | size 2: REF 03.42244.621  
Größe | size 3: REF 03.42244.631  
Größe | size 4: REF 03.42244.641

Ladestation  
Charging station



REF 03.63320.722

Leuchtmittel: LEDhp-Lampe für 3,5 V Griff C | Illuminant: LEDhp bulb for 3.5 V handle C REF 12.75251.003

# F.O. Laryngoskop-Set | F.O. Laryngoscope set

ERWACHSENE + PÄDIATRIE | ADULTS + PEDIATRICS

1 Griff, 7 Spatel | 1 handle, 7 blades



Griff   handle	Spatel   blades		Lampe   bulb
	Macintosh F.O.	Miller F.O.	
F.O. mittel   medium 	Größe   size 2  3  4 	Größe   size 0  1  2  3 	2,5V Xenon-Lampe 2 Stück 2.5 V xenon bulb 2 pieces  REF 12.75141.003 



95

Lieferung in  
packaged in

REF 03.62790.011

<b>2,5 V</b>			
Batterie-/Ladegriff Battery/charging handle REF 03.41000.721	Größe   size 2: REF 03.42013.621 Größe   size 3: REF 03.42013.631 Größe   size 4: REF 03.42013.641	Größe   size 0: REF 03.42023.601 Größe   size 1: REF 03.42023.611 Größe   size 2: REF 03.42023.621 Größe   size 3: REF 03.42023.631	Leuchtmittel illuminant 







Leuchtmittel: Xenon-Lampe für 2,5 V Griff C | Illuminant: xenon bulb for 2.5V handle C REF 12.75141.003



# F.O. Laryngoskop-Set | F.O. Laryngoscope set

PÄDIATRIE | PAEDIATRICS

1 Griff, 3 Spatel | 1 handle, 3 blades

Griff   handle	Batterien   batteries	Spatel   blades	KaWe MedCharge 4000
F.O. mittel   medium 	NiMH / Li-Ion 2,5V + 3,5V Ladebatterie Rechargeable battery 	Miller F.O., Macintosh F.O. Größe   size 0  1  2 	Ladestation Charging station REF 12.80005.002 



Lieferung in  
packaged in

REF 03.62720.011

2,5V

F.O.  
XENON

Batterie-/Ladegriff  
Battery/charging  
handle  
REF 03.41000.721

—

Größe | size 0: REF 03.42023.601  
Größe | size 1: REF 03.42013.611  
Größe | size 2: REF 03.42013.621

—




Leuchtmittel: Xenon-Lampe für 2,5V Griff C | Illuminant: xenon bulb for 2.5V handle C REF 12.75141.003

# F.O. Laryngoskop-Set | F.O. Laryngoscope set

NEONATAL | NEONATAL

1 Griff, 3 Spatel | 1 handle, 3 blades

Griff   handle	Spatel   blades
F.O. AA klein   small	<b>Miller F.O.</b>
	Größe   size
	00
	0
	1



97

Weitere Sets auf Anfrage  
Other sets available upon request

2,5V



Batterie-/Ladegriff  
Battery/charging handle  
REF 03.41005.711

Größe | size 00: REF 03.42023.591  
Größe | size 0: REF 03.42023.601  
Größe | size 1: REF 03.42023.611

Lieferung in  
packaged in

REF 03.62125.011



Leuchtmittel: Xenon-Lampe für 2,5V Griff AA | Illuminant: xenon bulb for 2.5V handle AA  
REF 12.75141.003



# Laryngoskope C | Laryngoscopes C

## Bewährte KaWe-Qualität. Täglich weltweit im Einsatz.

Konventionelle Warmlicht-Laryngoskope gehören seit vielen Jahren zum bekannten Sortiment von KaWe. Das leistungsstarke Qualitätsinstrument überzeugt im Alltag als äußerst zuverlässiges und langlebiges Instrument. Unsere Warmlicht-Griffe können mit unseren Warmlicht-Spateln (Macintosh, Miller, Foregger, Polio) verwendet werden. Das Handling ist wie bei den F.O.-Varianten leicht und ein Wechsel der Spatel mühelos. Unsere Warmlicht-Laryngoskope sind auch als KaWe FLAPLIGHT C erhältlich. Wir haben unser Sortiment mit Einmal-Spateln aus Metall erweitert, diese bieten wir in Macintosh oder Miller Ausführung mit LED-Lampe an. Alle Spateltypen sind aus Edelstahl, selbstverständlich kompatibel zu DIN ISO 7376 und die Mehrweg-Spatel sind gemäß Gebrauchsanleitung sterilisierbar.

## Proven KaWe quality. Used daily worldwide.

Conventional light laryngoscopes have been a part of the reputed KaWe assortment for many years. This high-performance quality instrument has proven itself in its every day use as an extremely reliable and durable instrument. Our conventional light handles can be used with our conventional light blades (Macintosh, Miller, Foregger, Polio). As with the F.O. models, these instruments are easy to use and the blades are easy to change. We also offer a KaWe FLAPLIGHT C model in our line of conventional light laryngoscopes, which we have expanded to include single-use blades made of metal. These come as either Macintosh or Miller models and have LED lamps. All blade types are made of stainless steel, are compliant with DIN ISO 7376 standards and the reusable blades can be sterilized as described in the user's manual.

98



### Konventionelle Griffe:

- alle Griffe sind kompatibel nach DIN ISO 7376
- leichtes Eigengewicht, da keine Innenhülse
- die KaWe Warmlicht-Griffe (klein + mittel) haben eine Doppelfunktion
  - mit Batterien = Batteriegriff
  - mit Ladebatterie = Ladegriff
- für Ladestation KaWe MedCharge 4000
- sehr lange Lebensdauer der Ladebatterie (NiMH)
- umweltschonend

### Conventional handles:

- all handles are compatible in accordance with DIN ISO 7376
- lightweight (no inner sleeve)
- the KaWe warm light handles (small + medium) have two operating modes:
  - with batteries = battery handle
  - with rechargeable battery = charging handle for charging station
- KaWe MedCharge 4000
- rechargeable battery (NiMH) has a very long service life
- environmentally friendly

## KaWe MedCharge 4000

**Ladestation**  
komplett mit Netzteil  
und wechselbarem  
Netzstecker

**Charging station**  
complete with power  
supply unit and universal  
power plug

**EU / GB / US**



# C Griffe | C handles

DETAILANSICHT | DETAILED VIEW



**Metallgriff – Doppelfunktion**

- ① mit Ladebatterie (Akku) = **Ladegriff**  
für Ladestation KaWe MedCharge 4000
- ② mit Batterien = **Batteriegripf**

**Metal handle – dual mode**

- ① with rechargeable battery = **charging handle**  
for KaWe MedCharge 4000 charging station
- ② with batteries = **battery handle**



## C GRIFF C HANDLE

- 1 Spatelhaltevorrichtung
  - 2 gefederter Kontaktstift (Spatelseite)
  - 3 Kontaktscheibe
  - 4 Kontaktfederstift
  - 5 Batterie-/Ladegriff aus Messing verchromt (Economy-Griff aus Kunststoff)
  - 6 Batterien
  - 7 Ladebatterie
  - 8 Metallkappe
  - 9 Verschlusskappe
- 
- 1 blade holder
  - 2 spring-mounted contact pin (blade side)
  - 3 contact disc
  - 4 contact spring pin
  - 5 brass battery/charging handle, chrome-plated (economy handle made of plastic)
  - 6 batteries
  - 7 rechargeable battery
  - 8 metal cap
  - 9 end cap



# C Griffe | C handles

WARMLICHT 2,5V | WARM LIGHT 2.5V



2,5V

2,5V C

## Batterie-/Ladegriffe | battery/charging handles

	2,5V				
1	2,5V ∅ 🔌 🔋	Batterie-/Ladegriff AA, klein 19 mm Ladebatterie (nicht enthalten) Batterien (Mignon AA)	Battery/charging handle AA, small 19 mm rechargeable battery (not included) batteries (AA)	REF 03.11000.711	
2	2,5V ∅ 🔌 🔋	Batterie-/Ladegriff C, mittel 28 mm Ladebatterie (nicht enthalten) Batterien (Baby C)	Battery handle C, medium 28 mm rechargeable battery (not included) batteries (C)	REF 03.11000.721	

2,5V

2,5V C

## Batteriegriffe | battery handles

	2,5V				
3	2,5V ∅ 🔋	Batteriegriff C, groß 32 mm Batterien (Baby C)	Battery handle C, large 32 mm batteries (C)	REF 03.11000.731	
4	2,5V ∅ 🔋	Economy C, mittel 30 mm, blau Batterien (Baby C)	Economy C, medium 30 mm, blue batteries (C)	REF 03.11001.721	
5	2,5V ∅ 🔋	Einmal-Batteriegriff C, mittel Kunststoff, VE = 10 St. 30 mm Batterien (Baby C)	Single-use battery handle C, medium plastic, PU = 10 pcs. 30 mm batteries (C)	REF 03.11002.721	

# C Spatel | C blades

FÜR C GRIFFE | FOR C HANDLES



1	»102	<b>Macintosh C</b>		0, 1, 2, 3, 4, 5
		Edelstahl, matt	stainless steel, matte finish	
2	»103	<b>Miller C</b>		00, 0, 1, 2, 3, 4
		Edelstahl, matt	stainless steel, matte finish	
3	»104	<b>Foregger C</b>		0, 1, 2, 3, 4
		Edelstahl, matt	stainless steel, matte finish	
4	»105	<b>KaWe FLAPLIGHT C</b>		2, 3, 4
		Edelstahl, matt	stainless steel, matte finish	
5	»105	<b>Polio Macintosh C</b>		3, 4
		Edelstahl, matt	stainless steel, matte finish	
6	»106	<b>Economy Macintosh C</b>		0, 1, 2, 3, 4, 5
		Edelstahl, matt	stainless steel, matte finish	
7	»107	<b>Economy Miller C</b>		00, 0, 1, 2, 3, 4
		Edelstahl, matt	stainless steel, matte finish	

**2,5V Leuchtmittel für konventionelle Spatel | Illuminant for conventional reusable blades**



VL	Vakuum-Lampe, VE = 6 Stück, für Spatelgröße: 00 - 1	vacuum bulb, PU = 6 items, for blades sizes: 00 - 1	REF 12.75126.003
VL	Vakuum-Lampe, VE = 6 Stück, für Spatelgröße: 2 - 5	vacuum bulb, PU = 6 items for blades sizes: 2 - 5	REF 12.75127.003

## Einmal-Spatel Metall | Disposable blades metal



8	»108	<b>Macintosh C Einmal-Spatel   disposable blades</b>		⊗
		Edelstahl, unsteril	stainless steel, non-sterile	
		LED-Lampe	LED bulb	
9	»109	<b>Miller C Einmal-Spatel   disposable blades</b>		⊗
		Edelstahl, unsteril	stainless steel, non-sterile	
		LED-Lampe	LED bulb	



# Macintosh C

## SPATEL, KONVENTIONELL | CONVENTIONAL BLADES

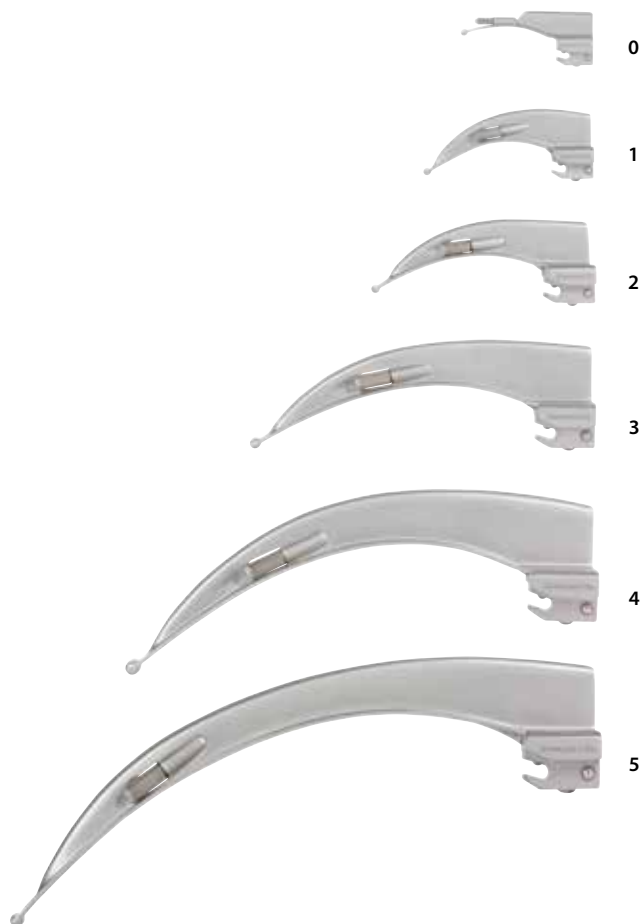


- Edelstahl matt, verhindert Rückreflexion
- Vakuum-Lampe
- Beleuchtungsstärke  
>1500 bzw.  
>3500 Lux/2,5 V  
je nach Lampe/Spatelgröße
- autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
- kompatibel nach DIN ISO 7376

- stainless steel, matte finish, prevents reflection
- vacuum bulb
- brightness  
>1500 and/or  
>3500 lux/2.5 V  
depending on lamp/blade size
- can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
- compatible according to DIN ISO 7376



102



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.12010.602	0	79 x 13
REF 03.12010.612	1	93 x 20
REF 03.12010.622	2	112 x 20
REF 03.12010.632	3	130 x 23
REF 03.12010.642	4	155 x 25
REF 03.12010.652	5	175 x 23

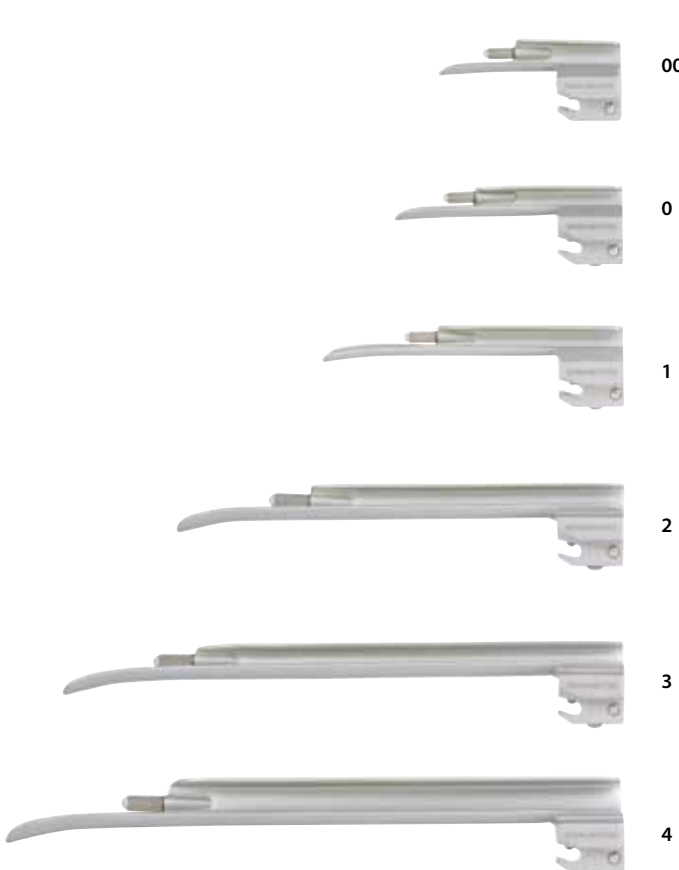
# Miller C

## SPATEL, KONVENTIONELL | CONVENTIONAL BLADES



- Edelstahl matt, verhindert Rückreflexion
- Vakuum-Lampe
- Beleuchtungsstärke  
>1500 bzw.  
>3500 Lux/2,5 V  
je nach Lampe/Spatelgröße
- autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
- kompatibel nach DIN ISO 7376

- stainless steel, matte finish, prevents reflection
- vacuum bulb
- brightness  
>1500 and/or  
>3500 lux/2.5 V  
depending on lamp/blade size
- can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
- compatible according to DIN ISO 7376



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.12020.592	00	65 x 12
REF 03.12020.602	0	77 x 11
REF 03.12020.612	1	102 x 11
REF 03.12020.622	2	153 x 13
REF 03.12020.632	3	195 x 13
REF 03.12020.642	4	205 x 16

# Foregger C

## SPATEL, KONVENTIONELL | CONVENTIONAL BLADES



- Edelstahl matt, verhindert Rückreflexion
- Vakuum-Lampe
- Beleuchtungsstärke  
>1500 bzw.  
>3500 Lux/2,5 V  
je nach Lampe/Spatelgröße
- autoklavierbar bis 134°C für ca. 2000 Zyklen
- kompatibel nach DIN ISO 7376

- stainless steel, matte finish, prevents back reflection
- vacuum bulb
- brightness  
>1500 and/or  
>3500 lux/2.5 V  
depending on lamp/blade size
- can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
- compatible according to DIN ISO 7376



104



0



1



2



3



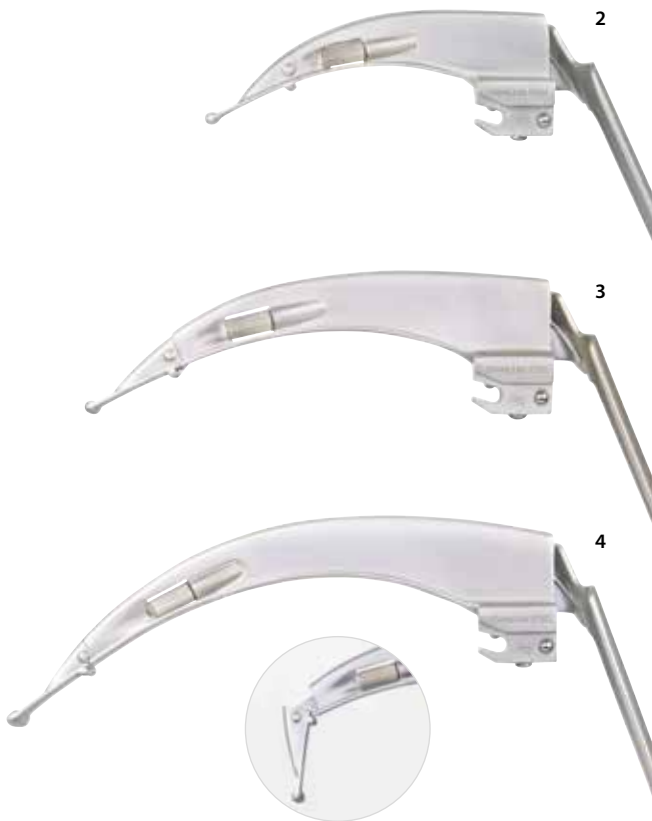
4



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.12030.602	0	77 x 12
REF 03.12030.612	1	92 x 14
REF 03.12030.622	2	112 x 15
REF 03.12030.632	3	132 x 16
REF 03.12030.642	4	157 x 20

# KaWe FLAPLIGHT C

## MACINTOSH SPATEL, KONVENTIONELL | MACINTOSH BLADES, CONVENTIONAL



Die bewegliche und bis 60° abwinkelbare Spatelspitze erleichtert das Anheben der Epiglottis und ermöglicht auch bei schwierigen anatomischen Verhältnissen die Intubation unter Sicht. Bessere Sicht und weniger Hebelwirkung reduzieren das Verletzungsrisiko für Larynx und Zähne. Das Auswechseln der Lampe kann mühelos selbst vorgenommen werden.

The flexible and up to 60° bendable blade tip makes it easier to raise the epiglottis and makes it possible to insert the instrument with a good line of sight even under the most difficult anatomical conditions. Better vision and less leverage effect reduce the risk of injury to the larynx and teeth. The bulbs can be exchanged effortlessly and individually.



105

	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.12050.622	2	100 x 21
REF 03.12050.632	3	130 x 25
REF 03.12050.642	4	155 x 27

## Polio Macintosh C

### SPATEL, KONVENTIONELL | CONVENTIONAL BLADES



Verbesserte, leichtere Anwendung bei adipösen Patienten.  
Weitere Merkmale siehe Macintosh C

Improved, easy use on obese patients.  
For all other features, see the Macintosh C



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.12060.632	3	130 x 25
REF 03.12060.642	4	150 x 25

## Economy Macintosh C

SPATEL, KONVENTIONELL | CONVENTIONAL BLADES

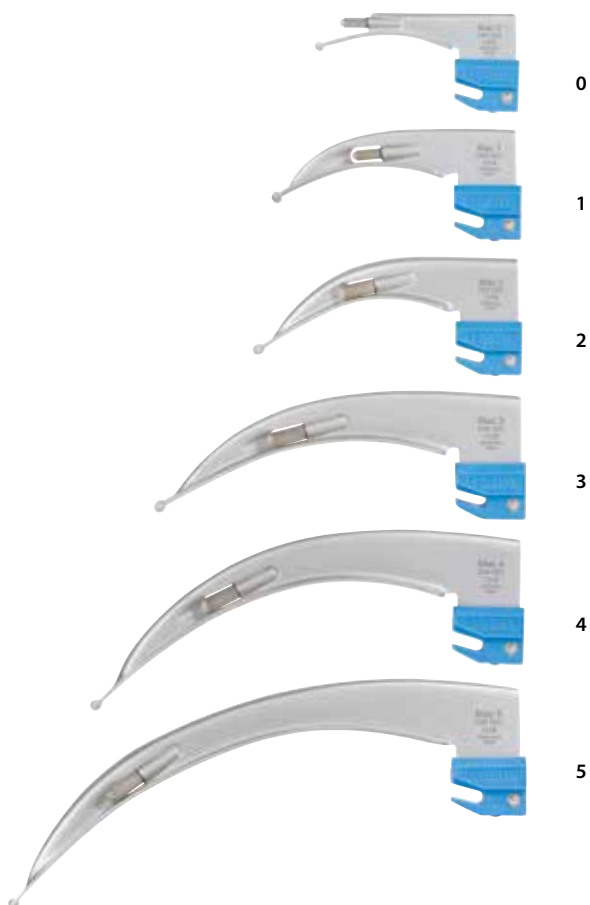


- Edelstahl matt, Ausführung mit bruchsicherem Kunststoffsockel, Lebensdauer identisch zu Metall
- Vakuum-Lampe
- Beleuchtungsstärke  
>1500 bzw.  
>3500 Lux/2,5 V  
je nach Lampe/Spatelgröße
- umweltfreundlich, wirtschaftlich und preisgünstig
- autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
- kompatibel nach DIN ISO 7376

- stainless steel, matte finish with non-breakable plastic socket, same product lifetime as metal
- vacuum bulb
- brightness  
>1500 and/or  
>3500 lux/2.5 V  
depending on lamp/blade size
- environmentally-friendly, economical and inexpensive
- can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
- compatible according to DIN ISO 7376



106



	Größe   Size	a x b (mm)
0	REF 03.12011.602	80 x 18
1	REF 03.12011.612	92 x 20
2	REF 03.12011.622	100 x 25
3	REF 03.12011.632	130 x 25
4	REF 03.12011.642	155 x 27
5	REF 03.12011.652	175 x 27

# Economy Miller C

## SPATEL, KONVENTIONELL | CONVENTIONAL BLADES

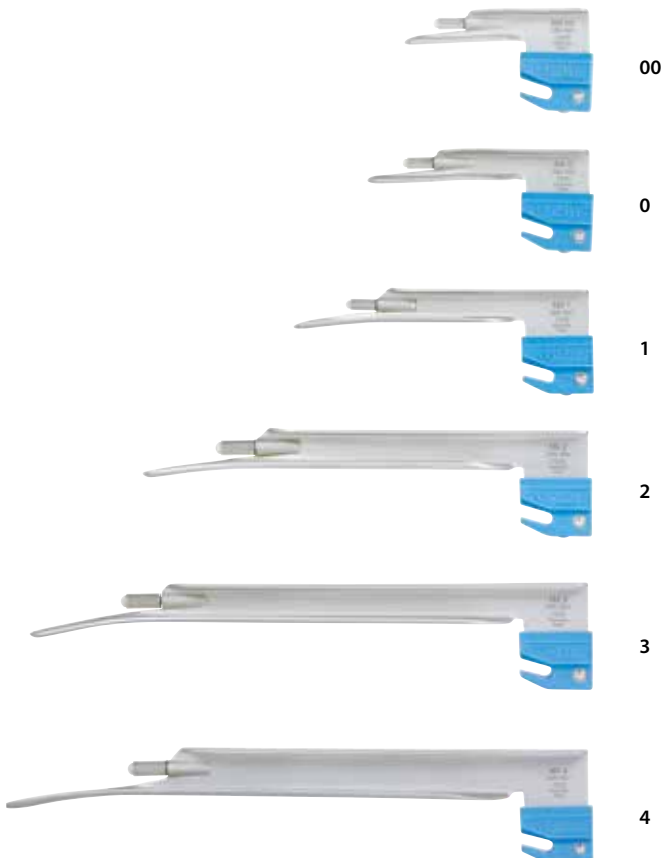


- Edelstahl matt, Ausführung mit bruchsicherem Kunststoffsockel, Lebensdauer identisch zu Metall
- Vakuum-Lampe
- Beleuchtungsstärke >1500 bzw. >3500 Lux/2,5 V je nach Lampe/Spatelgröße
- umweltfreundlich, wirtschaftlich und preisgünstig
- autoklavierbar bis 134°C – für ca. 2000 Zyklen
- kompatibel nach DIN ISO 7376

- stainless steel, matte finish with non-breakable plastic socket, same product lifetime as metal
- vacuum bulb
- brightness >1500 and/or >3500 lux/2.5 V depending on lamp/blade size
- environmentally-friendly, economical and inexpensive
- can be treated in autoclave up to 134°C – approx. 2000 times
- compatible according to DIN ISO 7376



107



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.12021.592	00	67 x 12
REF 03.12021.602	0	79 x 12
REF 03.12021.612	1	105 x 12
REF03.12021.622	2	160 x 15
REF 03.12021.632	3	200 x 14
REF 03.12021.642	4	210 x 18

# Einmal-Spatel Metall | Disposable blades metal



## Macintosh C

für C Griffe  
for C handles

- Edelstahl matt, verhindert Rückreflexion
- geeignet für den Notfallbereich
- leistungsstarke LED-Lampe mit weißer, homogener Ausleuchtung
- Beleuchtungsstärke an der Spatelspitze:  
> ca. 6.000 Lux / bei 2,5 V
- hoher Schutz, da Kreuzinfektionen vermieden werden
- sichere Arretierung durch zwei Fixierkugeln
- leichtes Eigengewicht
- kompatibel nach DIN ISO 7376
- keine Anwendung mit Ladebatterie 2,5 V möglich
- in praktischer Tyvekverpackung

- stainless steel, matte finish – prevents reflection
- suitable for use in emergency medicine
- powerful LED with white, uniform illumination
- illumination at the blade tip:  
> approx. 6,000 Lux / with 2.5 V
- light guide Ø 5 mm
- very safe, cross-contamination is prevented
- held securely in place with two ball anchors
- lightweight
- compatible according to DIN ISO 7376
- cannot be used with the 2.5 V rechargeable battery
- in practical tyvek packaging



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.14010.602	0	82 x 15
REF 03.14010.612	1	94 x 21
REF 03.14010.622	2	103 x 21
REF 03.14010.632	3	134 x 22
REF 03.14010.642	4	156 x 24

VE = 10 St. | PU = 10 items

# Einmal-Spatel Metall | Disposable blades metal



## Miller C

für C Griffe  
for C handles

- Edelstahl matt, verhindert Rückreflexion
- geeignet für den Notfallbereich
- leistungsstarke LED-Lampe mit weißer, homogener Ausleuchtung
- Beleuchtungsstärke an der Spatelspitze:  
> ca. 6.000 Lux / bei 2,5 V
- hoher Schutz, da Kreuzinfektionen vermieden werden
- sichere Arretierung durch zwei Fixierkugeln
- leichtes Eigengewicht
- kompatibel nach DIN ISO 7376
- keine Anwendung mit Ladebatterie 2,5 V möglich
- in praktischer Tyvekverpackung



- stainless steel, matte finish – prevents back reflection
- suitable for use in emergency medicine
- powerful LED with white, uniform illumination
- illumination at the blade tip:  
> approx. 6,000 Lux / with 2.5 V
- light guide Ø 5 mm
- very safe, cross-contamination is prevented
- held securely in place with two ball anchors
- lightweight
- compatible according to DIN ISO 7376
- cannot be used with the 2.5 V rechargeable battery
- in practical tyvek packaging

109



	Größe   Size	a x b (mm)
REF 03.14020.592	00	68 x 14
REF 03.14020.602	0	81 x 14
REF 03.14020.612	1	108 x 14
REF 03.14020.622	2	160 x 16
REF 03.14020.632	3	200 x 18
REF 03.14020.642	4	213 x 20



VE = 10 St. | PU = 10 items



# C Laryngoskop-Set | C Laryngoscope set

ERWACHSENE | ADULTS

1 Griff, 3 Spatel | 1 handle, 3 blades

Griff   handle	Spatel   blades
	<b>Economy Macintosh C</b>
C mittel   medium 	Größe   size 2  3  4 



2,5 V

Lieferung in  
packaged in

REF 03.51022.002

Economy-Batteriegriff  
Economy battery handle  
REF 03.11001.721

Größe | size 2: REF 03.12011.622  
Größe | size 3: REF 03.12011.632  
Größe | size 4: REF 03.12011.642



Leuchtmittel | illuminant: Größe | size 2 - 5 REF 12.75127.003



1 Griff, 3 Spatel | 1 handle, 3 blades

Griff   handle	Spatel   blades
	<b>Macintosh C</b>
C mittel   medium 	Größe   size 2  3  4 



2,5 V

Lieferung in  
packaged in

REF 03.51020.011

Batterie-/Ladegriff  
Battery/charging handle  
REF 03.11000.721

Größe | size 2: REF 03.12010.622  
Größe | size 3: REF 03.12010.632  
Größe | size 4: REF 03.12010.642



Leuchtmittel | illuminant: Größe | size 2 - 5 REF 12.75127.003



# C Laryngoskop-Set | C Laryngoscope set

ERWACHSENE + PÄDIATRIE | ADULTS + PAEDIATRICS



111

1 Griff, 7 Spatel | 1 handle, 7 blades

Griff   handle	Spatel   blades		Lampe   bulb
	Macintosh C	Miller C	
C mittel   medium 	Größe   size	Größe   size	für Spatelgröße for blade size
	2	0	00 - 1 REF 12.75126.003
	3	1	
	4	2	für Spatelgröße for blade size
		3	2 - 5 REF 12.75127.003

Lieferung in  
packaged in

2,5 V

REF 03.51790.011

Batterie-/Ladegriff  
Battery/charging handle  
REF 03.11000.721

Größe | size 2: REF 03.12010.622  
Größe | size 3: REF 03.12010.632  
Größe | size 4: REF 03.12010.642

Größe | size 0: REF 03.12020.602  
Größe | size 1: REF 03.12020.612  
Größe | size 2: REF 03.12020.622  
Größe | size 3: REF 03.12020.632

Lampe  
bulb



Leuchtmittel | illuminant: Größe | size 00 - 1 REF 12.75126.003, Größe | size 2 - 5 REF 12.75127.003 VE | PU = 6 St. | items

# C Laryngoskop-Set | C Laryngoscope set

NEONATAL | NEONATAL

1 Griff, 3 Spatel | 1 handle, 3 blades

Griff   handle	Spatel   blades
	<b>Miller C</b>
AA klein   small  	Größe   size 00  0  1 



2,5V

Lieferung in  
packaged in

REF 03.51120.011

Batterie-/Ladegriff Battery/charging handle REF 03.11000.711	Größe   size 00: REF 03.12020.592 Größe   size 0: REF 03.12020.602 Größe   size 1: REF 03.12020.612
--	---

Leuchtmittel | illuminant: Größe | size 00 - 1 REF 12.75126.003



1 Griff, 3 Spatel | 1 handle, 3 blades

Griff   handle	Spatel   blades
	<b>Miller C, Macintosh C</b>
C mittel   medium  	Größe   size 0  1  2 



2,5V

Lieferung in  
packaged in

REF 03.51720.011

Batterie-/Ladegriff Battery/charging handle REF 03.11000.721	Größe   size 0: REF 03.12020.602 Größe   size 1: REF 03.12010.612 Größe   size 2: REF 03.12010.622
--	--

Leuchtmittel | illuminant: Größe | size 00 - 1 REF 12.75126.003, Größe | size 2 - 5 REF 12.75127.003

## Pädiatrie | Paediatrics



# Zubehör | Accessories

## LARYNGOSKOP-KOFFER, ALLEIN | LARYNGOSCOPE CASE ONLY

### für 3 Spatel und 1 Griff for 3 blades and 1 handle

für Macintosh, Größe: 0, 1, 2, 3, 4  
Miller, Größe: 00, 0, 1  
Foregger, Größe: 0, 1

for Macintosh, size: 0, 1, 2, 3, 4  
Miller, size: 00, 0, 1  
Foregger, size: 0, 1



ca. L 23 x B 19 x H 5 cm  
approx. L 23 x W 19 x H 5 cm

REF 03.90001.261

### für 5 Spatel und 1 Griff for 5 blades and 1 handle

für Macintosh, Größe: 0, 1, 2, 3, 4, 5  
Miller, Größe: 00, 0, 1  
Foregger, Größe: 0, 1

for Macintosh, size: 0, 1, 2, 3, 4, 5  
Miller, size: 00, 0, 1  
Foregger, size: 0, 1



ca. L 27,5 x B 23,5 x H 8 cm  
approx. L 27.5 x W 23.5 x H 8 cm

REF 03.90002.261

### für 7 Spatel und 1 Griff for 7 blades and 1 handle

für Macintosh, Größe: 2, 3, 4  
Miller, Größe: 0, 1, 2, 3  
Foregger, Größe: 0, 1, 2, 3

for Macintosh, size: 2, 3, 4  
Miller, size: 0, 1, 2, 3  
Foregger, size: 0, 1, 2, 3



ca. L 34 x B 27,5 x H 8,5 cm  
approx. L 34 x W 27.5 x H 8.5 cm

REF 03.90004.261

### KaWe FLAPLIGHT Koffer KaWe FLAPLIGHT case

für 2 KaWe FLAPLIGHT-Spatel  
und 1 Griff,  
für KaWe FLAPLIGHT, Größe: 3, 4

for 2 KaWe FLAPLIGHT blades  
and 1 handle,  
for KaWe FLAPLIGHT, size: 3, 4



ca. L 27,5 x B 23,5 x H 8 cm  
approx. L 27.5 x W 23.5 x H 8 cm

REF 03.90051.261

### für 6 Spatel und 1 Griff for 6 blades and 1 handle

für Miller, Größe: 00, 0, 1, 2, 3, 4

for Miller, size: 00, 0, 1, 2, 3, 4



ca. L 34 x B 29 x H 8,5 cm  
approx. L 34 x B 29 x H 8.5 cm

REF 03.90006.261

### Notfalltasche, allein Emergency bag only

für max. 4 Spatel  
und 1 Griff, blau

for 4 blades max.  
and 1 handle, blue



ca. L 19 x B 11 x H 6,5 cm  
approx. L 19 x W 11 x H 6.5 cm

REF 03.90003.001

