

# ЛАРИНГОСКОПЫ



76

## Гарантия KaWe – высокое качество

Как во время операции так и при оказании первой помощи в экстренных ситуациях счёт идет на секунды. Поэтому каждый жест должен быть осознан и каждый должен знать что делать. И анестезиолог и врач скорой медицинской помощи, все они нуждаются в инструментах, на которые можно положиться и которые созданы для подобных применений. Ларингоскопы фирмы KaWe являются идеальными партнёрами: современная технология, высокое качество, как в фиброоптике, так и в традиционных и одноразовых моделях, KaWe предлагает широкий ассортимент ларингоскопов во всём мире!

Наша программа дополнена новым интеллектуальным зарядным устройством KaWe МедЧарж 4000 / KaWe Med-Charge® 4000 – интернациональное использование – для рукояток 2,5 В или 3,5 В. Наряду с высоким качеством, ларингоскопы привлекают ценой, функциональной способностью, надёжностью и оптимальной безопасностью!

# ОПТИМАЛЬНЫЙ СВЕТ

## УСПЕШНАЯ ИНТУБАЦИЯ

В полости рта и глотки господствуют крайне плохие световые условия. Для улучшения обзора, безопасности и успешной интубации KaWe использует усовершенствованную световую технологию (LED (светодиод) – увеличивает освещённость до 70%) и новинку – фиброоптический кабель. Светосильный светодиод (2,5 В или 3,5 В выборочно) расположен во всех фиброоптических моделях в рукоятке. Надежное ксеноновое освещение по-прежнему доступно. Впрочем: Вы можете адаптировать ксеноновое освещение на LED освещение при помощи простой замены лампы и без дополнительных компонентов. Широкий ассортимент

клинков (Макинтош / Macintosh, Миллер / Miller, Фореггер / Foregger, KaWe ФЛЭПЛАЙТ / KaWe FLAPLIGHT®, ТЕПРО / TEPRO®, KaWe МЕГАЛАЙТ / KaWe MEGALIGHT®, Эконом / Economy, Полио / Polio) даёт возможность обследований даже при сложных анатомических условиях. Клинки Макинтош доступны как со встроенной, так и со сменной фиброоптикой. Наши техники уделяют особое внимание лёгкому управлению и гарантируют быструю замену клинка. Все типы клинков выполнены из нержавеющей стали, совместимы и пригодны к стерилизации в автоклаве при температуре 134 °С.



### Батарейная/ аккумуляторная рукоятка:

Возможно использование аккумуляторов или батареек  
за исключением LED 2,5 В

### Металлическая рукоятка с двойной функцией

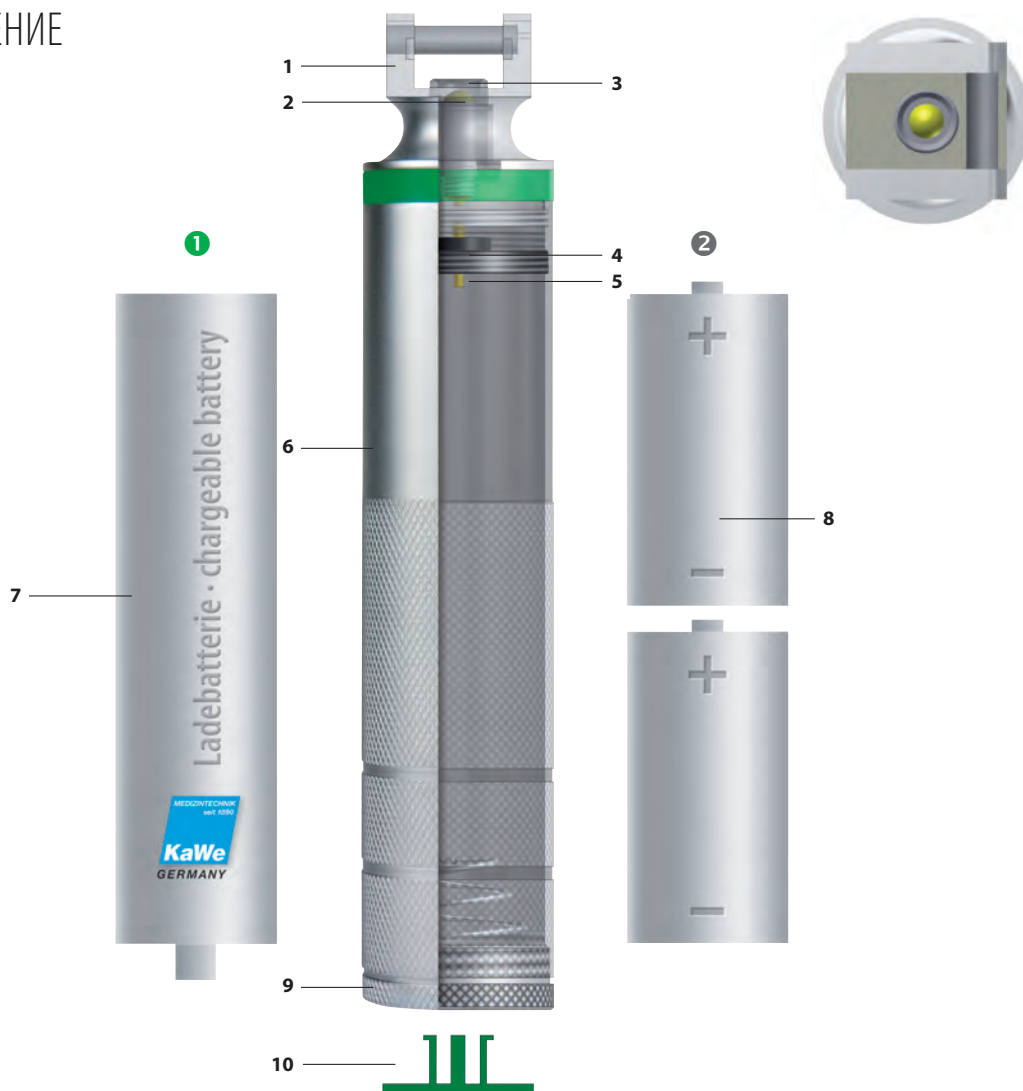
- ① с аккумулятором = аккумуляторная рукоятка для зарядного устройства KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000
- ② с батарейками = батарейная рукоятка

77

## ДЕТАЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

### Ф.О.-РУКОЯТКА

- 1 держатель клинка
- 2 лампа
- 3 патрон лампы
- 4 контактная шайба
- 5 пружинистый контактный штырь
- 6 батарейная/ аккумуляторная рукоятка из хромированной латуни (рукоятка серии Эконом – из термопластика)
- 7 аккумулятор
- 8 батарейки
- 9 цельнометаллический колпачек
- 10 крышка



# ОПТИМАЛЬНЫЙ СВЕТ

## УСПЕШНАЯ ИНТУБАЦИЯ

### Больше света. Оптимальная видимость.

Источник света в ларингоскопе является одним из его важнейших составляющих. Только когда анестезиологу, врачу скорой медицинской помощи или санитарному персоналу обеспечена оптимальная видимость, интубация будет успешной. Это важно как для безопасности

врача, так и для безопасности пациента. Именно для этого KaWe занимается развитием световых систем, которые увеличивают освещенность до 70%. Это превосходное освещение основано на оправдавшей себя LED-технологии и самой современной волоконной оптике.

Фиброоптика

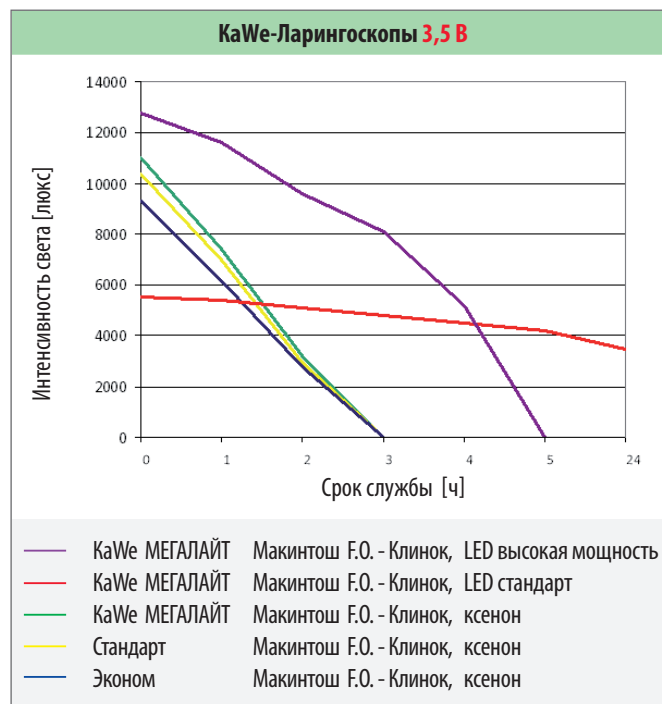
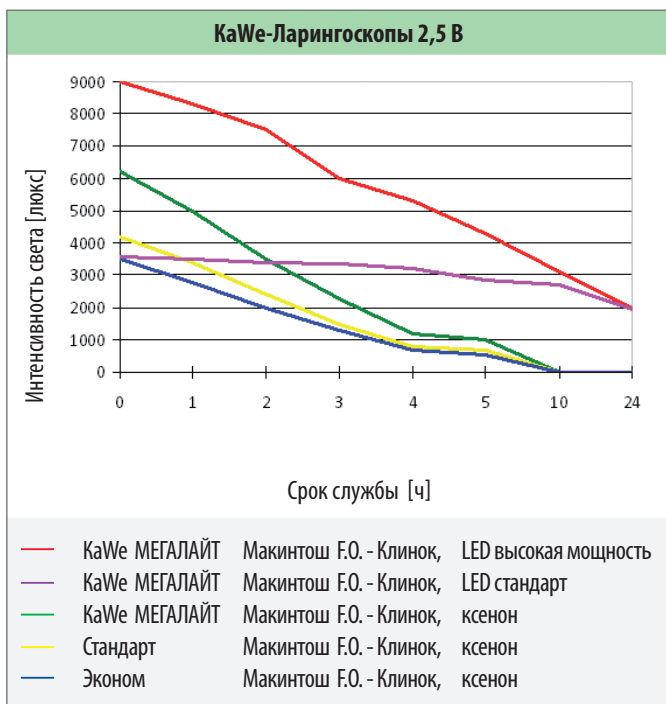
### Характеристика фиброоптического волокна:

- высокий коэффициент пропускания через весь видимый диапазон длины волн
- цифровая апертура 0,64 (теоретическое значение при 587 nm) ньютометр
- превосходная характеристика излучения
- более 4000 стерилизационных циклов в автоклаве до 134 °C
- минимум 3500 / 5500 / 8000 отдельных волокон, в зависимости от типа клинка, обеспечивают оптимальный выход света

### Характеристика ксеноновой лампы :

- продолжительность эксплуатации ксеноновой лампы более 20 часов
- защитная гильза **из металла** увеличивает срок службы ксеноновой лампы

78



8000 отдельных волокон для оптимальной светопередачи.



# F.O. КСЕНОН РУКОЯТКИ

## БАТАРЕЕЧНЫЕ И АККУМУЛЯТОРНЫЕ РУКОЯТКИ

### С КСЕНОНОВЫМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА

- все рукоятки совместимы в соответствии с системами стандарта DIN EN ISO 7376
- патрон лампочки из металла  
преимущество: быстрое удаление ксеноновой лампы для стерилизации
- легкий собственный вес за счет отсутствия капсулы и внутренней втулки
- все KaWe F.O. ксеноновые рукоятки 2,5 В (маленькие + средние) обладают двойной функцией
  - с батарейками = батарейечная рукоятка
  - с аккумулятором = аккумуляторная рукоятка для зарядного устройства KaWe МедЧарж 4000

- длительный срок эксплуатации аккумулятора 2,5 В + 3,5 В (NiMH)
- экологически чистые
- все KaWe F.O. ксеноновые рукоятки 3,5 В (маленькие + средние) могут использоваться только в сочетании с зарядным устройством KaWe МедЧарж 4000
- высокая энергетическая концентрация Li-Ion аккумулятора 3,5 В

Батарейечная/ аккумуляторная рукоятка		Аккумулятор	
КСЕНОН			
маленькая	средняя	маленький	средний
Ø 19 мм	Ø 28 мм	NiMH	NiMH
2 Mignon (AA)	2 Baby (C)		
●			
	●		
●		в компл. с	
	●		в компл. с
		03.41000.711	12.75141.003 (28934)
		03.41000.721	
		03.41100.711	
		03.41100.721	

Источник света для KaWe F.O. рукояток ксеноновая лампа

2,5 В

упаковочная единица = 6 штук



**2** количество и тип батареек, не входит в объем поставки! аккумулятор входит в объем поставки  
 заряжаема в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000

# Ф.О. КСЕНОН РУКОЯТКИ

## БАТАРЕЕЧНАЯ РУКОЯТКА



80

**2,5 В** **F.O. КСЕНОН**

Батареечная рукоятка		Эконом Ф.О.
большая	короткая	средняя зеленая
		
Ø 32 мм	Ø 32 мм	Ø 30 мм
2 Baby (C)	2 Mignon (AA)	2 Baby (C)
<b>03.41000.731</b>	<b>03.41000.741</b>	<b>03.41001.721</b>

Источник света  
для KaWe F.O. рукояток

ксеноновая лампа

**2,5 В**



упак. единица = 6 штук

**12.75141.003 (28934)**

Не подлежат зарядке в устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000

2 количество и тип батареек, не входит в объем поставки!

# F.O. LED РУКОЯТКИ

## БАТАРЕЕЧНАЯ РУКОЯТКА

LED-освещение создаёт оптимальные условия для успешной интубации.

LED-лампы отличаются превосходной светоотдачей и очень высоким уровнем светопроводимости. Убедитесь в этом сами!



81

2,5 В

Батарейная рукоятка	
маленькая	средняя
Ø 19 мм	Ø 28 мм
2 Mignon (AA)	2 Baby (C)
●	●
●	●

Не подлежат зарядке в устройстве KaWe МедЧарж 4000.  
Невозможно использование аккумулятора 2,5 В.

Источник света для KaWe F.O. LED рукояток
LED лампа
стандарт
<b>2,5 В</b>
упак. единица = 1 штука
12.75154.003
LED лампа
высокая мощность
<b>2,5 В</b>
упак. единица = 1 штука
12.75151.003
Техническая характеристика см. стр. ►► 83



2,5 В

F.O. +LED

НОВИНКА

Одноразовая рукоятка
средняя
из пластика
<b>LED</b>
Ø 30 мм
2 Baby (C)
03.41022.721

2 количество и тип батареек, не входит в объем поставки!

F.O. +LED стандарт

F.O. +LED высокая мощность

# F.O. КСЕНОН РУКОЯТКИ

## АККУМУЛЯТОРНЫЕ РУКОЯТКИ



82

**3,5 В** F.O. КСЕНОН



Зарядка от сети

Аккумуляторная рукоятка в комплекте с аккумулятором

ЕС / средняя

**240 В**  
ЕС  
ВЕРСИЯ



NiMH

Ø 28 мм / в компл. с

03.41000.811

**3,5 В** F.O. КСЕНОН

аккумуляторная рукоятка		Аккумулятор		
маленькая	средняя	маленький	средний	
Ø 19 мм	Ø 28 мм			
				<p><b>Преимущества Li-Ion аккумулятора</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– длительный срок службы</li> <li>– высокая энергетическая концентрация</li> <li>– отсутствие эффекта памяти</li> <li>– низкий саморазряд</li> </ul>
		в компл. с	в компл. с	03.41010.711
				03.41010.521

Источник света

для KaWe F.O. рукояток

ксеноновая лампа

**3,5 В**



упак. единица = 6 штук

12.75244.013

аккумулятор входит в объем поставки

заряжается в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe MedCharge 4000 / KaWe MedCharge® 4000

# F.O. LED РУКОЯТКИ

## АККУМУЛЯТОРНЫЕ РУКОЯТКИ

### С LED освещением

- все рукоятки совместимы в соответствии с системами стандарта DIN ISO 7376
- патрон лампочки из металла, преимущество – быстрое удаление LED лампы для стерилизации
- легкий собственный вес за счет отсутствия капсулы и внутренней втулки
- все KaWe F.O. LED рукоятки 3,5 В (маленькие + средние) могут использоваться только с аккумуляторами в сочетании с KaWe МедЧарж 4000

	<b>F.O. +LED</b> стандарт	<b>F.O. +LED</b> высокая мощность	<b>F.O. +LED</b> высокая мощность
<b>LED лампа</b>	2,5 В	2,5 В	3,5 В
	прибл.	прибл.	прибл.
<b>интенсивность света</b>	3.600 люкс	9.000 люкс	18.000 люкс
<b>цветовая температура</b>	5.500 К	5.500 К	6.500 К
<b>срок службы лампы</b>	100.000 ч.	50.000 ч.	50.000 ч.
<b>световой поток</b>	30 лм	50 лм	70 лм
<b>гарантия</b>	5 лет	5 лет	5 лет



Зарядное устройство  
KaWe МедЧарж 4000 (▶▶208)

Аккумуляторная рукоятка		Аккумулятор	
маленькая	средняя	маленький	средний
Ø 19 мм	Ø 28 мм		
		в компл. с	в компл. с
		03.41140.711	03.41140.521

Источник света для KaWe F.O. LED рукоятки
<b>LED лампа</b>
высокая мощность
<b>3,5 В</b>
упак. единица = 1 штука
<b>12.75251.003</b>

аккумулятор входит в объем поставки  
 заряжаема в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000



# ФИБРООПТИЧЕСКИЕ КЛИНКИ



## KaWe MEGALIGHT® Macintosh F.O.

**интегрированный  
фиброоптический  
световод**

размеры **0 | 1 | 2 | 3 | 4**   ▶▶ 86  
световод 3,0 x 7,0 мм



## KaWe MEGALIGHT® Miller F.O.

**интегрированный  
фиброоптический  
световод**

размеры **00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4**   ▶▶ 90  
световод Ø 3,0 мм



## Economy Macintosh F.O.

**незаменяемый  
фиброоптический  
световод**

размеры **0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5**   ▶▶ 93  
световод Ø 3,0 мм



## Macintosh F.O.

**со сменным  
фиброоптическим  
световодом**

размеры **0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5**   ▶▶ 87  
световод Ø 4,0 мм



## Miller F.O.

**со сменным  
фиброоптическим  
световодом**

размеры **00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4**   ▶▶ 91  
световод Ø 3,0 | 4,0 мм



## Polio Macintosh F.O.

**со сменным  
фиброоптическим  
световодом**

размеры **3 | 4**   ▶▶ 92  
световод Ø 4,0 мм



## TEPRO® Macintosh F.O.

**со сменным  
фиброоптическим  
световодом**

размеры **2 | 3 | 4**   ▶▶ 88  
световод Ø 4,0 мм



## Foregger F.O.

**со сменным  
фиброоптическим  
световодом**

размеры **0 | 1 | 2 | 3 | 4**   ▶▶ 92  
световод Ø 4,0 мм



## KaWe FLAPLIGHT® F.O. MEGALIGHT®

**Клинок Макинтош с  
интегрированным  
фиброоптическим  
световодом**

размеры **2 | 3 | 4**   ▶▶ 89  
световод 3,0 x 7,0 мм

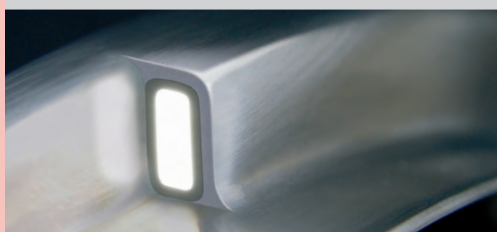
KaWe FLAPLIGHT® F.O.  
MEGALIGHT®  
KaWe MEGALIGHT®  
Macintosh F.O.



KaWe MEGALIGHT®  
Miller F.O.



Macintosh F.O.  
Miller F.O.  
Foregger F.O.  
TEPRO® Macintosh F.O.



# КЛИНКИ ОДНОРАЗОВЫЕ

интегрированный акриловый световод

**Мощный световой поток**



## Economy Miller F.O.

**незаменяемый**  
фиброоптический световод

размеры **00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4** ▶▶94  
световод **Ø 3,0 мм**



## KaWe FLAPLIGHT® F.O.

**со сменным**  
фиброоптическим световодом

размеры **2 | 3 | 4** ▶▶89  
световод **Ø 4,0 мм**

**НОВИНКА**



## Macintosh

② одноразовый клинок, из металла, нестерильный

размеры **0 | 1 | 2 | 3 | 4** ▶▶95  
световод **Ø 5,0 мм**



## Macintosh

② одноразовый клинок, из пластика, стерильный и нестерильный

размеры **2 | 3 | 4** ▶▶97  
световод **Ø 3,8 мм**

**НОВИНКА**

**ИЗ МЕТАЛЛА**

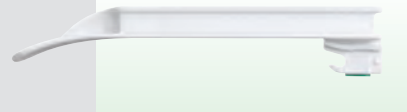


## Miller

② одноразовый клинок, из металла, нестерильный

размеры **00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4** ▶▶96  
световод **Ø 5,0 мм**

**ИЗ ПЛАСТИКА**

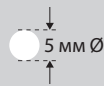


## Miller

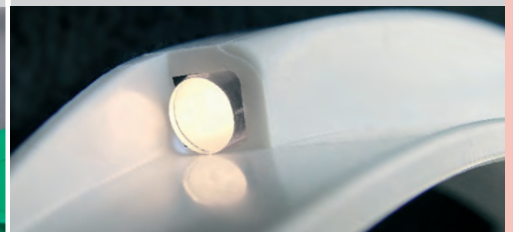
② одноразовый клинок, из пластика, стерильный и нестерильный

размеры **0 | 1 | 2 | 3** ▶▶97  
световод **Ø 3,8 мм**

Одноразовый клинок из металла



Одноразовый клинок из пластика



Economy Macintosh F.O.  
Economy Miller F.O.



Polio Macintosh F.O.



# КаWe МЕГАЛАЙТ МАКИНТОШ F.O.

## КаWe MEGALIGHT® MACINTOSH F.O.



### Клинок Макинтош с интегрированным фиброоптическим световодом

- матовая полировка нержавеющей стали предотвращает отражение
- с интегрированной фиброоптикой
- не засоряется, легко чистится
- очень большая фиброоптика – в сечении (3,0 x 7,0 мм)  
минимум 8000 отдельных волокон для оптимального светового излучения
- интенсивность света  
> 6.000 люкс / 2,5 В  
> 13.000 люкс / 3,5 В  
(измерено на расстоянии 35 мм от выхода света)
- обработка в автоклаве при температуре до 134° С – приблизительно до 4.000 циклов
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376
- нет необходимости в техническом обслуживании



0



1



2



3



4



#### КаWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O.

Размер	Клинок	Длина	
	Арт.	a [мм]	b [мм]
0	03.42244.601	82	14
1	03.42244.611	93	14
2	03.42244.621	115	17
3	03.42244.631	135	18
4	03.42244.641	155	18

## МАКИНТОШ F.O. MACINTOSH F.O.



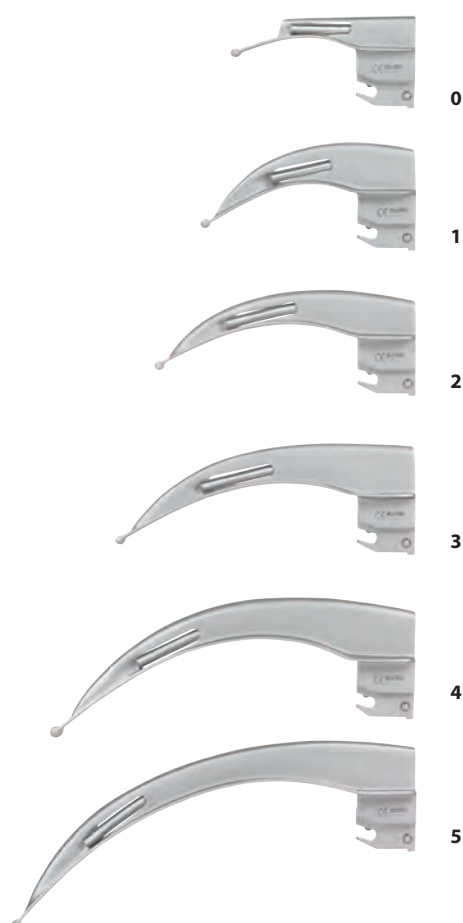
### Клинок со сменным фиброоптическим световодом

- матовая полировка нержавеющей стали предотвращает отражение
- сменный световод
- легко чистится
- отвечает экологическим требованиям, рентабельный
- световод  $\varnothing$  4 мм, минимум 5500 отдельных волокон
- интенсивность света
  - > 4.200 люкс / при 2,5 В
  - > 12.500 люкс / при 3,5 В
  - (измерено на расстоянии 35 мм от выхода света)
- обработка в автоклаве при температуре до 134° С – приблизительно до 4.000 циклов
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376

87

**Макинтош F.O.**  
**ТЕПРО F.O.**  
**Миллер F.O.**  
**Фореггер F.O.**  
**Полио F.O.**

Простая замена  
фиброоптического световода  
путем выкручивания  
фиксирующего винта



Макинтош F.O.					
Размер	Клинок	Длина		Запасной световод F.O.	
		Арт.	a [мм]		b [мм]
0		03.42013.601	80	13	03.49013.601
1		03.42013.611	92	20	03.49013.611
2		03.42013.621	112	19	03.49013.621
3		03.42013.631	130	22	03.49013.631
4		03.42013.641	155	25	03.49013.641
5		03.42013.651	175	23	03.49013.651

# ТЕПРО МАКИНТОШ F.O.

## TEPRO® MACINTOSH F.O.



Зарекомендовавший себя клинок ТЕПРО имеет форму чаще всего используемого клинка Макинтош. Оличительной особенностью является лёгкое сужение клинка в области ближе к рукоятке. Эта вогнутость повышает маневренность и удобство в пользовании при интубации. Суженная проксимальная часть клинка позволяет защитить передние зубы пациента. Благодаря особой маневренности модели Макинтош Вы можете отодвинуть язык пациента в сторону, как при обычной интубации. Таким образом процедура проходит легко, не повреждая зубов пациента.

88



### Клинок со **сменным** фиброоптическим световодом

- сужение корпуса близ рукоятки дает возможность легкой интубации даже при сложных анатомических условиях
- матовая полировка нержавеющей стали предотвращает отражение
- сменный световод
- легко чистится
- отвечает экологическим требованиям, рентабельный
- световод Ø 4 мм, минимум 5500 отдельных волокон
- интенсивность света > 4.200 люкс / при 2,5 В > 12.500 люкс / при 3,5 В (измерено на расстоянии 35 мм от выхода света)
- обработка в автоклаве при температуре до 134° С – приблизительно до 4.000 циклов
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376



Тепро Макинтош F.O.				
Размер	Клинок Арт.	Длина		Запасной световод F.O.
		a [мм]	b [мм]	Арт.
2	03.42073.621	100	24	03.49073.621
3	03.42073.631	130	24	03.49073.631
4	03.42073.641	155	27	03.49073.641

## KaWe ФЛЭПЛАЙТ F.O. KaWe FLAPLIGHT® F.O.

### Клинок Макинтош со **сменным** фиброоптическим световодом

- Подвижный наконечник клинка облегчает подъем надгортанника и обеспечивает хорошую видимость во время процесса интубации даже в случае осложненного анатомического состояния. Улучшенная видимость и уменьшенное плечо рычага устраняет риск повреждения гортани и зубов. Замена фиброоптики клиентом не допускается. Клинок необходимо отправить производителю.
- может поворачиваться на угол до 60°
- **дополнительная характеристика см. Макинтош F.O.**



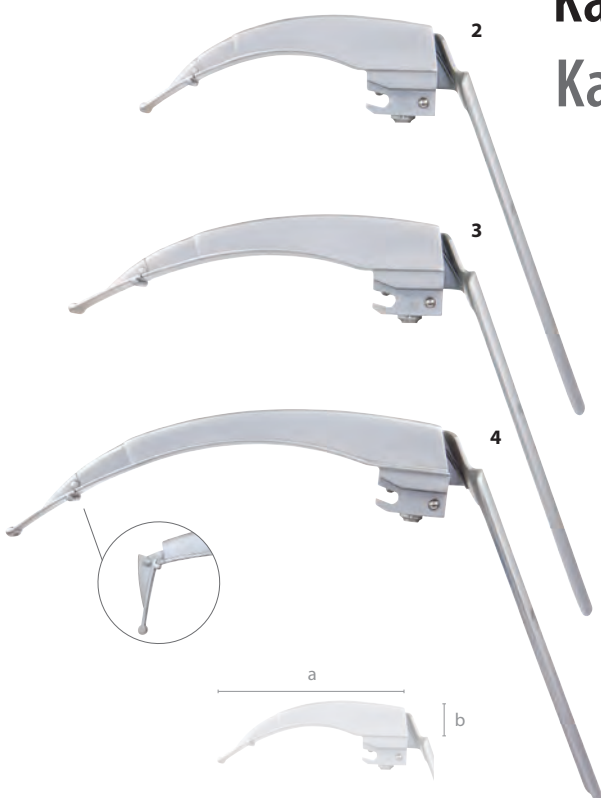
#### КаWe ФЛЭПЛАЙТ F.O.

Размер	Клинок	Длина	
	Арт.	a [мм]	b [мм]
2	03.42053.621	100	20
3	03.42053.631	130	22
4	03.42053.641	155	25

## KaWe ФЛЭПЛАЙТ F.O. МЕГАЛАЙТ KaWe FLAPLIGHT® F.O. MEGALIGHT®

### Клинок Макинтош с **интегрированным** фиброоптическим световодом

- характеристика см. KaWe ФЛЭПЛАЙТ F.O., однако, световод волоконной оптики не может быть заменён
- **дополнительная характеристика см. KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O.**



#### КаWe ФЛЭПЛАЙТ F.O. МЕГАЛАЙТ

Размер	Клинок	Длина	
	Арт.	a [мм]	b [мм]
2	03.42254.621	115	17
3	03.42254.631	135	18
4	03.42254.641	155	18

# КаWe МЕГАЛАЙТ МИЛЛЕР F.O.

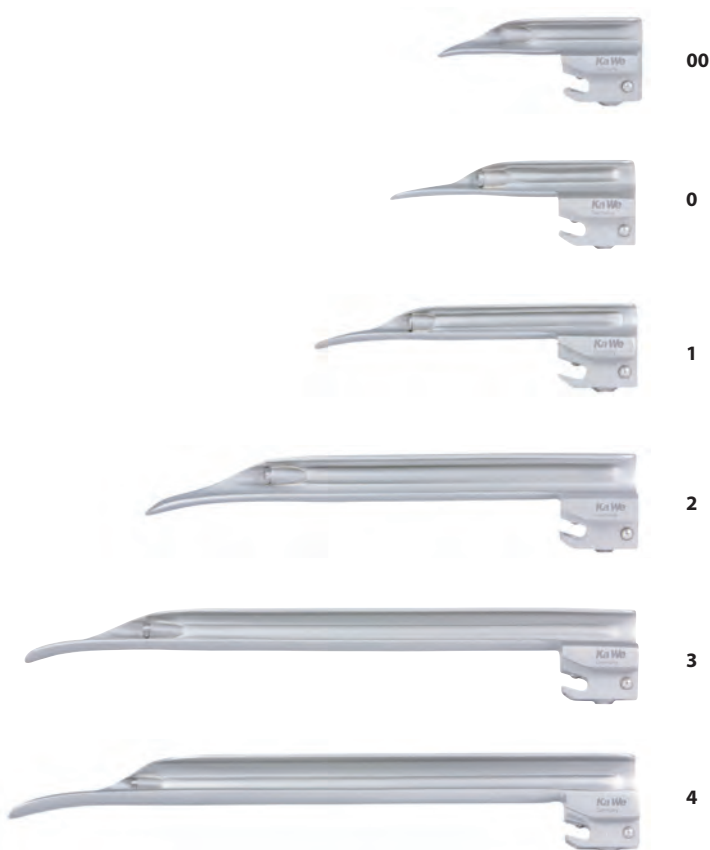
## КаWe MEGALIGHT® MILLER F.O.



### Клинок Миллер с интегрированным фиброоптическим световодом

- матовая полировка нержавеющей стали предотвращает отражение
- со встроенной фиброоптикой
- не засоряется, легко чистится
- фиброоптика Ø 3,0 мм
- интенсивность света > 6.000 люкс / 2,5 В
- > 13.000 люкс / 3,5 В (измерено на расстоянии 35 мм от выхода света)
- обработка в автоклаве при температуре до 134°С – приблизительно до 4.000 циклов
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376
- нет необходимости в техническом обслуживании

90



КаWe МЕГАЛАЙТ Миллер F.O.			
Размер	Клинок Арт.	Длина	
		a [мм]	b [мм]
00	03.42246.591	66	11
0	03.42246.601	78	11
1	03.42246.611	103	11
2	03.42246.621	154	14
3	03.42246.631	195	15
4	03.42246.641	210	18

# МИЛЛЕР F.O. MILLER F.O.

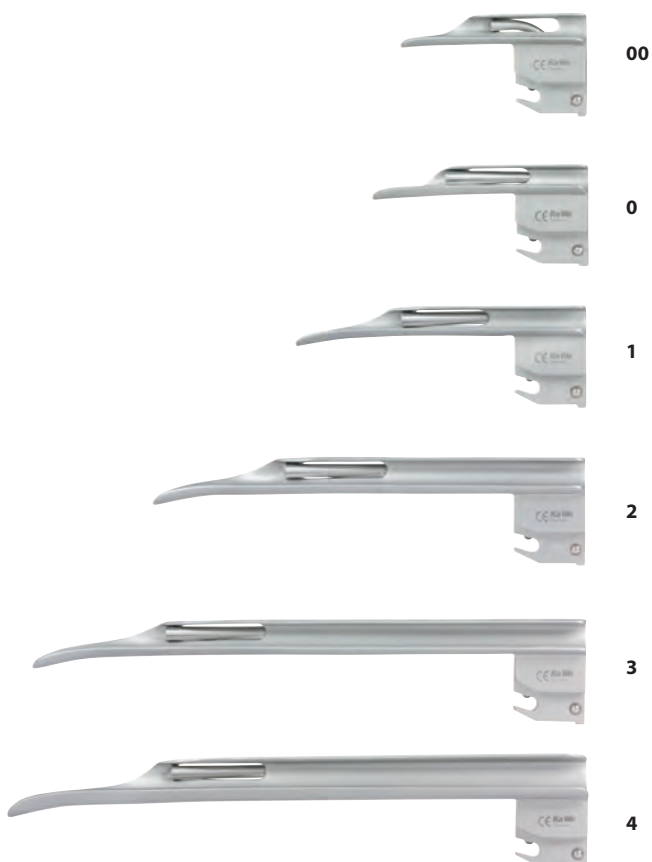


## Клинок со сменным фиброоптическим световодом

- матовая полировка нержавеющей стали предотвращает отражение
- сменный световод
- легко чистится
- отвечает экологическим требованиям, рентабельный
- световод Ø 4 мм, минимум 5500 отдельных волокон
- интенсивность света  
> 4.200 люкс / при 2,5 В  
> 12.500 люкс / при 3,5 В  
(измерено на расстоянии 35 мм от выхода света)
- обработка в автоклаве при температуре до 134° С – приблизительно до 4.000 циклов
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376



91



Миллер F.O.				
Размер	Клинок Арт.	Длина		Запасной световод F.O. Арт.
		a [мм]	b [мм]	
00	03.42023.591	65	11	03.49023.591
0	03.42023.601	75	11	03.49023.601
1	03.42023.611	102	11	03.49023.611
2	03.42023.621	153	13	03.49023.621
3	03.42023.631	195	13	03.49023.631
4	03.42023.641	205	17	03.49023.641





## ФОРЕГГЕР F.O. FOREGGER F.O.

Клинок со **сменным**  
фиброоптическим световодом

- матовая полировка нержавеющей стали предотвращает отражение
- сменный световод
- легко чистится
- отвечает экологическим требованиям, рентабельный
- фиброоптика Ø 4 мм, минимум 5500 отдельных волокон
- интенсивность света  
> 4.200 люкс / при 2,5 В  
> 12.500 люкс / при 3,5 В  
(измерено на расстоянии 35 мм от выхода света)
- обработка в автоклаве при температуре до 134° С – приблизительно до 4.000 циклов
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376

Фореггер F.O.				
Размер	Клинок Арт.	Длина		Запасной световод F.O. Арт.
		a [мм]	b [мм]	
0	03.42033.601	77	12	03.49033.601
1	03.42033.611	94	14	03.49033.611
2	03.42033.621	113	16	03.49033.621
3	03.42033.631	132	17	03.49033.631
4	03.42033.641	158	20	03.49033.641

## ПОЛИО МАКИНТОШ F.O. POLIO MACINTOSH F.O.

Клинок со **сменным**  
фиброоптическим световодом

Улучшенное, облегченное применение у тучных пациентов.



Полио Макинтош F.O.				
Размер	Клинок Арт.	Длина		Запасной световод F.O. Арт.
		a [мм]	b [мм]	
3	03.42063.631	130	22	03.49063.631
4	03.42063.641	155	22	03.49063.641

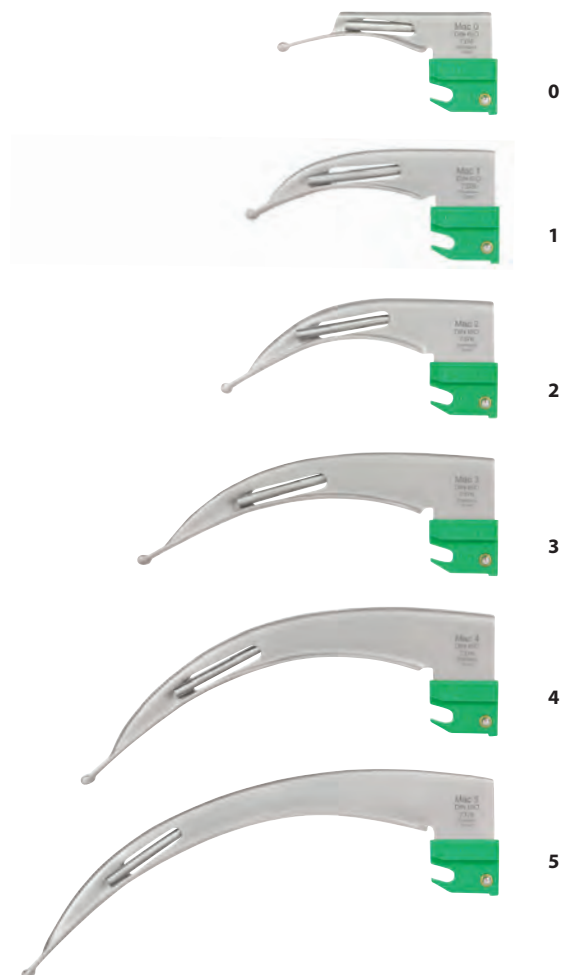
## ЭКОНОМ МАКИНТОШ F.O. ECONOMY MACINTOSH F.O.



### Клинок с **незаменяемым** фиброоптическим световодом

- из нержавеющей стали с крепежом из пластика, продолжительность эксплуатации идентична цельнометаллическому исполнению
- световод не заменяется
- фиброоптика Ø 3,0 мм / минимум 3000 отдельных волокон
- интенсивность света  
> 3.500 люкс / 2,5 В  
> 10.000 люкс / 3,5 В
- отвечает экологическим требованиям, экономически выгоден
- обработка в автоклаве при температуре до 134° С – приблизительно до 4.000 циклов
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376
- не требует технического обслуживания

93



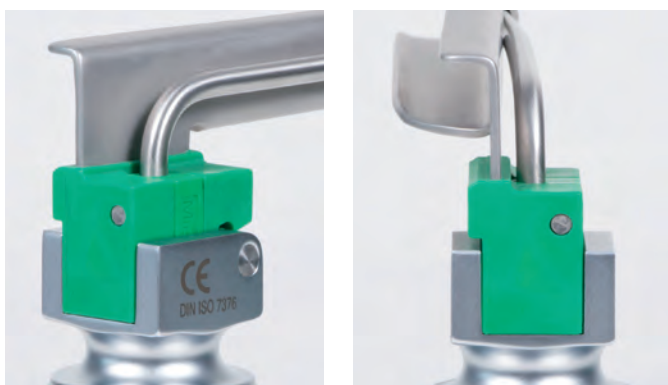
### Эконом Макинтош F.O.

Размер	Клинок Арт.	Длина	
		a [мм]	b [мм]
0	03.42011.601	80	15
1	03.42011.611	92	20
2	03.42011.621	100	23
3	03.42011.631	135	25
4	03.42011.641	155	25
5	03.42011.651	175	24

# ЭКОНОМ МИЛЛЕР F.O. ECONOMY MILLER F.O.

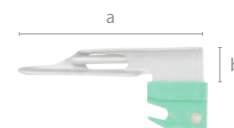
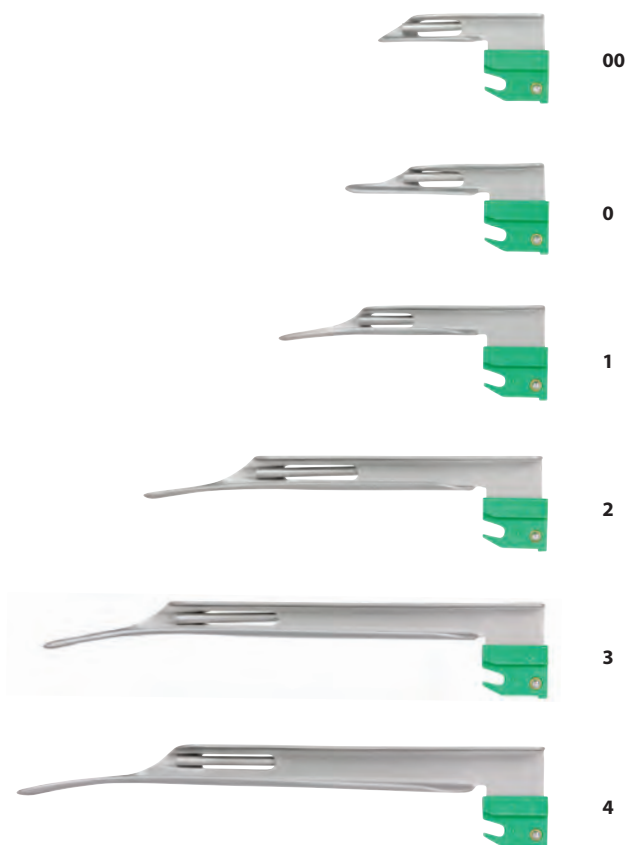


94



## Клинок с **незаменяемым** фиброоптическим световодом

- из нержавеющей стали с крепежом из пластика, продолжительность эксплуатации идентична цельнометаллическому исполнению
- световод не заменяется
- фиброоптика Ø 3,0 мм / минимум 3000 отдельных волокон
- интенсивность света > 3.500 люкс / 2,5 В > 10.000 люкс / 3,5 В
- отвечает экологическим требованиям, экономически выгоден
- обработка в автоклаве при температуре до 134° С – приблизительно до 4.000 циклов
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376
- не требует технического обслуживания



Эконом Миллер F.O.			
Размер	Клинок Арт.	Длина	
		a [мм]	b [мм]
00	03.42021.591	65	12
0	03.42021.601	79	12
1	03.42021.611	106	12
2	03.42021.621	160	15
3	03.42021.631	197	15
4	03.42021.641	210	20

# ОДНОРАЗОВЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КЛИНОК



## МАКИНТОШ

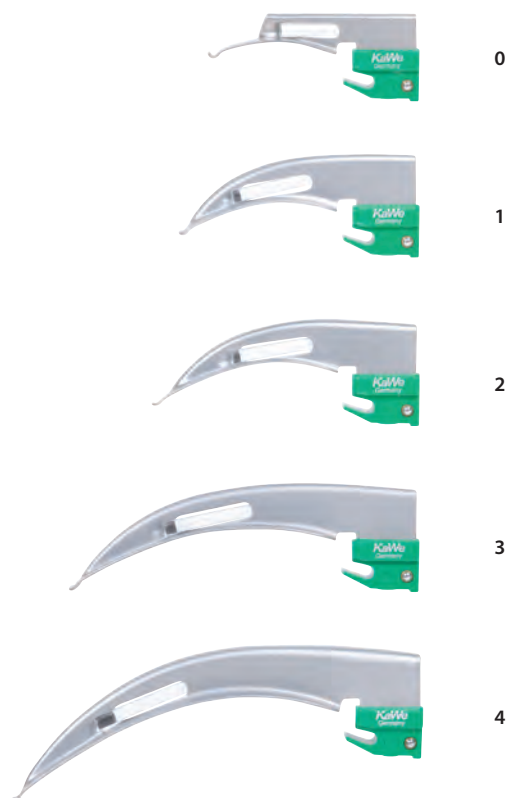
для фиброоптических рукояток

НОВИНКА

без латекса

- матовая полировка нержавеющей стали предотвращает отражение
- полированный акриловый световод с превосходной светопроводимостью
- интенсивность света на кончике клинка: > прилб. 10.000 люкс /2,5 В с LED рукояткой > прилб. 16.000 люкс/3,5 В
- световод Ø 5 мм
- высокий уровень защиты, предотвращающий цепную передачу инфекции
- безопасный механизм блокировки замка при помощи двух фиксирующих шариков
- клинок имеет небольшой вес
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376
- упакованы в практичной упаковке Tyvek®

95



Макинтош		одноразовый клинок	
Размер	нержавеющая сталь, нестерильный, поштучная упаковка	Длина	
		Арт.	а [мм]
0	03.44014.602	80	13
1	03.44014.612	92	18
2	03.44014.622	100	19
3	03.44014.632	130	20
4	03.44014.642	154	21
упак. единица	10 шт.		

# ОДНОРАЗОВЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КЛИНОК



## МИЛЛЕР

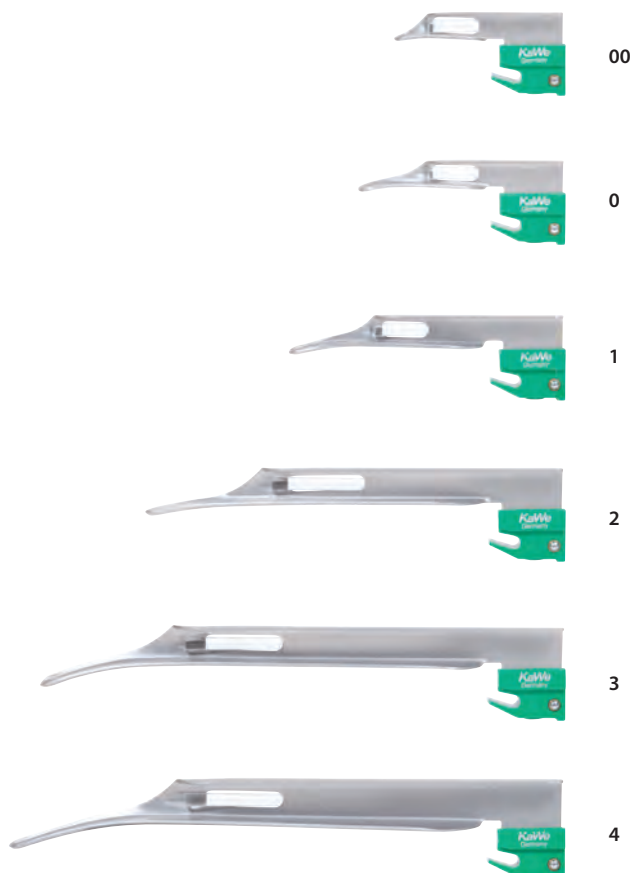
НОВИНКА

без латекса

для фиброоптических рукояток

- матовая полировка нержавеющей стали предотвращает отражение
- полированный акриловый световод с превосходной светопроводимостью
- интенсивность света на кончике клинка: > прил. 10.000 люкс /2,5 В с LED рукояткой > прил. 16.000 люкс/3,5 В
- световод Ø 5 mm
- высокий уровень защиты, предотвращающий цепную передачу инфекции
- безопасный механизм блокировки замка при помощи двух фиксирующих шариков
- клинок имеет небольшой вес
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376
- упакованы в практичной упаковке Tyvek®

96



Миллер		одноразовый клинок	
Размер	нержавеющая сталь, нестерильный, поштучная упаковка	Длина	
	Арт.	a [мм]	b [мм]
00	03.44024.592	66	13
0	03.44024.602	80	13
1	03.44024.612	106	13
2	03.44024.622	158	16
3	03.44024.632	198	16
4	03.44024.642	210	19
упак. единица	10 шт.		

# ОДНОРАЗОВЫЙ КЛИНОК ИЗ ПЛАСТИКА



## МАКИНТОШ

без латекса

для фиброоптических рукояток

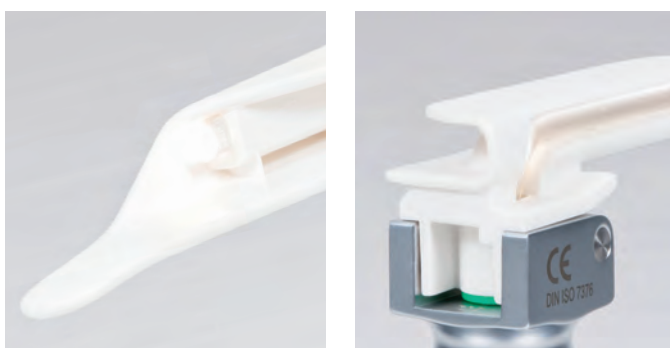
- Акриловый световод (PMMA) обеспечивает оптимальную светопроводимость
- интенсивность света > 8.700 люкс / 3,5 В
- световод Ø 3,8 мм
- отсутствует опасность переноса инфекции
- экологически чистый/подлежит вторичной переработке(полиамид)
- нет необходимости в техническом обслуживании

Мощный световой поток



Макинтош		одноразовый клинок		
Размер	стерильный поштучная упаковка	нестерильный, россыпью	Длина	
	Арт.	Арт.	a [мм]	b [мм]
2	03.43114.622	03.43014.622	115	23
3	03.43114.632	03.43014.632	135	22
4	03.43114.642	03.43014.642	155	22
упак. единица	10 шт.	20 шт.		

97



## МИЛЛЕР

без латекса

для фиброоптических рукояток

Мощный световой поток



Миллер		одноразовый клинок		
Размер	стерильный поштучная упаковка	нестерильный, россыпью	Длина	
	Арт.	Арт.	a [мм]	b [мм]
0	03.43124.602	03.43024.602	81	11
1	03.43124.612	03.43024.612	105	11
2	03.43124.622	03.43024.622	156	15
3	03.43124.632	03.43024.632	196	15
упак. единица	10 шт.	20 шт.		

# ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

F.O. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР

1 РУКОЯТКА + 3 КЛИНКА

**Эконом Макинтош F.O.**

<p>▶▶80</p> 	<p>▶▶93</p>  <p>03.42011.621 <b>2</b></p>  <p>03.42011.631 <b>3</b></p>  <p>03.42011.641 <b>4</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



98

F.O. 2,5 В



для взрослых

Батарейная рукоятка  
Эконом  
F.O. (средняя)  
03.41001.721

Клинок ..... Размер  
Эконом Макинтош F.O. .... **2**  
Эконом Макинтош F.O. .... **3**  
Эконом Макинтош F.O. .... **4**

поставка в

набор Арт.

03.62022.002

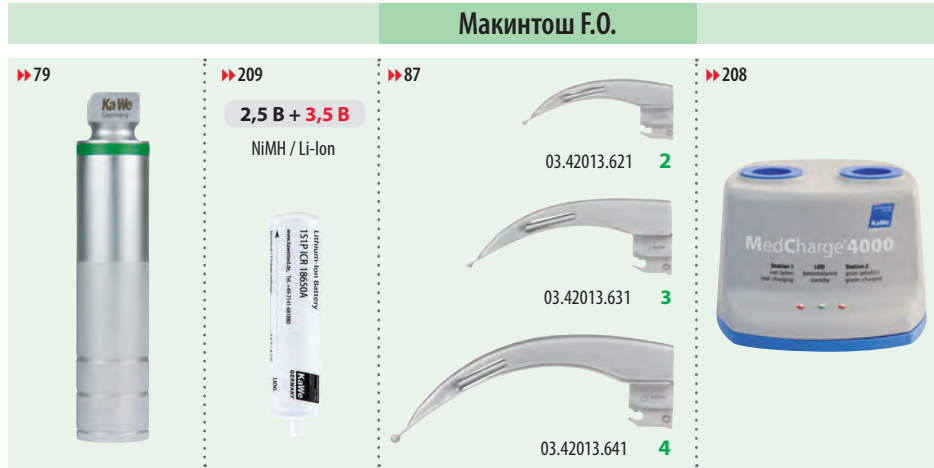
Источник света: ксеноновая лампа 2,5 В рукоятка С / Арт. 12.75141.003 (28934) ▶▶206



Бокс из картона, отдельно / Арт. 03.90103.002

# Ф.О. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР

## 1 РУКОЯТКА + 3 КЛИНКА



99

F.O. 2,5 В		для взрослых		
Батарейная/аккумуляторная рукоятка F.O. (средняя) 03.41000.721	2,5 В   NiMH аккумулятор (средний) 12.80110.722 (28965)	Клинок .....Размер Макинтош F.O. .... 2 Макинтош F.O. .... 3 Макинтош F.O. .... 4	зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002	поставка в набор Арт.
●	—	●	—	03.62020.011

Источник света: ксеноновая лампа 2,5 В рукоятка C / Арт. 12.75141.003 (28934) ▶▶ 206

F.O. 3,5 В		для взрослых		
Аккумуляторная рукоятка F.O. (средняя) 03.41010.521	3,5 В   Li-Ion аккумулятор (средний)	Клинок .....Размер Макинтош F.O. .... 2 Макинтош F.O. .... 3 Макинтош F.O. .... 4	зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002	поставка в набор Арт.
●	в компл. с	●	—	03.62020.711
●	в компл. с	●		03.62020.722

Источник света: ксеноновая лампа 3,5 В рукоятка C / Арт. 12.75244.013 ▶▶ 207

F.O. 3,5 В		для взрослых		
Аккумуляторная рукоятка F.O. (средняя) 03.41140.521	3,5 В   Li-Ion аккумулятор (средний)	Клинок .....Размер Макинтош F.O. .... 2 Макинтош F.O. .... 3 Макинтош F.O. .... 4	Зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002	поставка в набор Арт.
●	в компл. с	●		03.63020.722

Источник света: LED-лампа 3,5 В рукоятка C / Арт. 12.75251.003 ▶▶ 207

заряжаема в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000  
 аккумулятор входит в объем поставки










бокс из картона, отдельно / Арт. 03.90103.002  
 кейс отдельно / Арт. 03.90001.261  
 зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000 входит в объем поставки



# ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ + ПЕДИАТРИЯ

Ф.О. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР

1 РУКОЯТКА + 7 КЛИНКОВ



	Макинтош F.O.	Миллер F.O.	Источник света
▶▶ 79	▶▶ 87	▶▶ 91	▶▶ 206
	 03.42013.621 2	 03.42023.601 0	 12.75141.003 (28934) 2 шт.
	 03.42013.631 3	 03.42023.611 1	
	 03.42013.641 4	 03.42023.621 2	
		 03.42023.631 3	



Ф.О. 2,5 В



для взрослых + педиатрия

 Батарейная/ аккумуляторная рукоятка Ф.О. (средняя) 03.41000.721	Клинок ..... Размер Макинтош F.O. .... 2 Макинтош F.O. .... 3 Макинтош F.O. .... 4	Клинок ..... Размер Миллер F.O. .... 0 Миллер F.O. .... 1 Миллер F.O. .... 2 Миллер F.O. .... 3	ксеноновая лампа 2,5 В 2 x 12.75141.003 (28934)	поставка в набор Арт.
				 03.62790.011

Источник света: ксеноновая лампа 2,5 В рукоятка С / Арт. 12.75141.003 (28934) ▶▶ 206



кейс отдельно / Арт. 03.90001.261

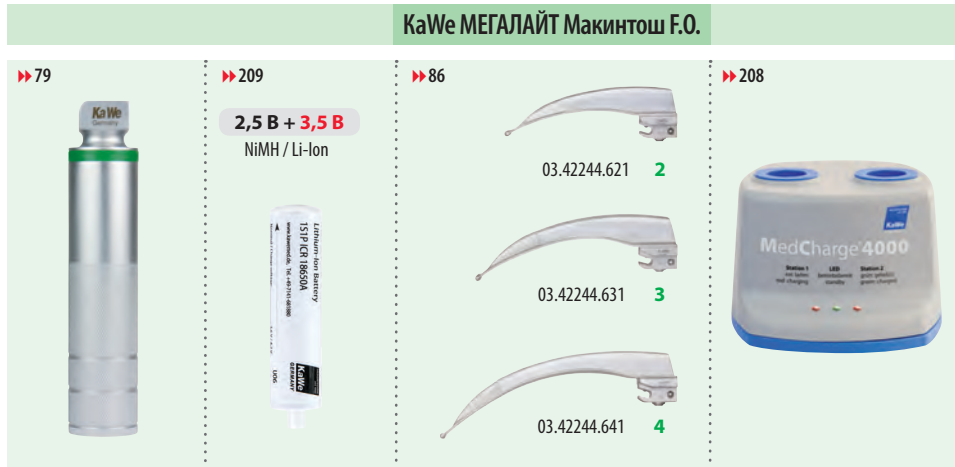


заряжается в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000

# ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

1 РУКОЯТКА + 3 КЛИНКА

## F.O. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР



101

F.O. 2,5 В	F.O. КСЕНОН			для взрослых
<p><b>Батарейная/аккумуляторная рукоятка</b> F.O. (средняя) 03.41000.721</p>	<p>2,5 В   NiMH аккумулятор (средний)</p>	<p>Клинок ..... Размер KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 2 KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 3 KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 4</p>	<p>зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002</p>	<p>поставка в набор Арт.</p>
●	—	●	—	03.62320.011

Источник света: ксеноновая лампа 2,5 В рукоятка C / Арт. 12.75141.003 (28934) ▶▶ 206

F.O. 3,5 В	F.O. КСЕНОН			для взрослых
<p><b>Аккумуляторная рукоятка</b> F.O. (средняя) 03.41010.521</p>	<p>3,5 В   Li-Ion аккумулятор (средний)</p>	<p>Клинок ..... Размер KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 2 KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 3 KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 4</p>	<p>зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002</p>	<p>поставка в набор Арт.</p>
●	в компл. с	●	—	03.62320.711
●	в компл. с	●		03.62320.722

Источник света: ксеноновая лампа 3,5 В рукоятка C / Арт. 12.75244.013 ▶▶ 207

F.O. 3,5 В	F.O. +LED			для взрослых
<p><b>Аккумуляторная рукоятка</b> F.O. (средняя) 03.41140.521</p>	<p>3,5 В   Li-Ion аккумулятор (средний)</p>	<p>Клинок ..... Размер KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 2 KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 3 KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 4</p>	<p>зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002</p>	<p>поставка в набор Арт.</p>
●	в компл. с	●		03.63320.722

Источник света: LED-лампа 3,5 В рукоятка C / Арт. 12.75251.003 ▶▶ 207

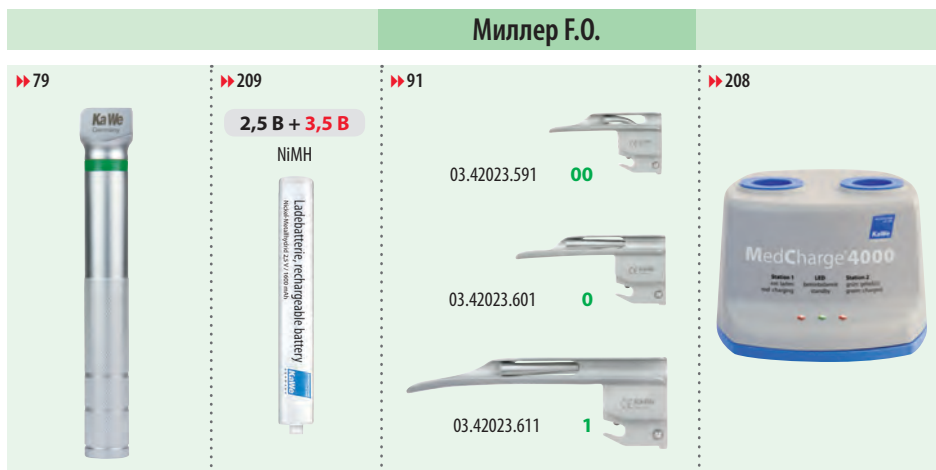
заряжаема в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000  
 аккумулятор входит в объем поставки

бокс из картона, отдельно / Арт. 03.90103.002  
 кейс отдельно / Арт. 03.90001.261  
 зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000 входит в объем поставки

# НЕОНАТОЛОГИЯ

## F.O. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР

1 РУКОЯТКА + 3 КЛИНКА



F.O. 2,5 В		неонатология	
<p><b>Батарейная/аккумуляторная рукоятка F.O. (AA малая)</b> 03.41000.711</p>	<p><b>2,5 В   NiMH аккумулятор (AA малый)</b></p>	<p>Клинок .....Размер Миллер F.O. ....00 Миллер F.O. ....0 Миллер F.O. ....1</p>	<p>поставка в набор Арт.</p>
●	—	●	<p><b>03.62120.011</b></p>

Источник света: ксеноновая лампа 2,5 В рукоятка AA / Арт. 12.75141.003 (28934) ▶▶ 206

F.O. 3,5 В		неонатология	
<p><b>Аккумуляторная рукоятка F.O. (AA малая)</b> 03.41010.711</p>	<p><b>3,5 В   NiMH аккумулятор (AA малый)</b></p>	<p>Клинок .....Размер Миллер F.O. ....00 Миллер F.O. ....0 Миллер F.O. ....1</p>	<p>зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002</p> <p>поставка в набор Арт.</p>
●	в компл. с	●	<p>—</p> <p> <b>03.62120.571</b></p>
●	в компл. с	●	<p></p> <p> <b>03.62120.522</b></p>

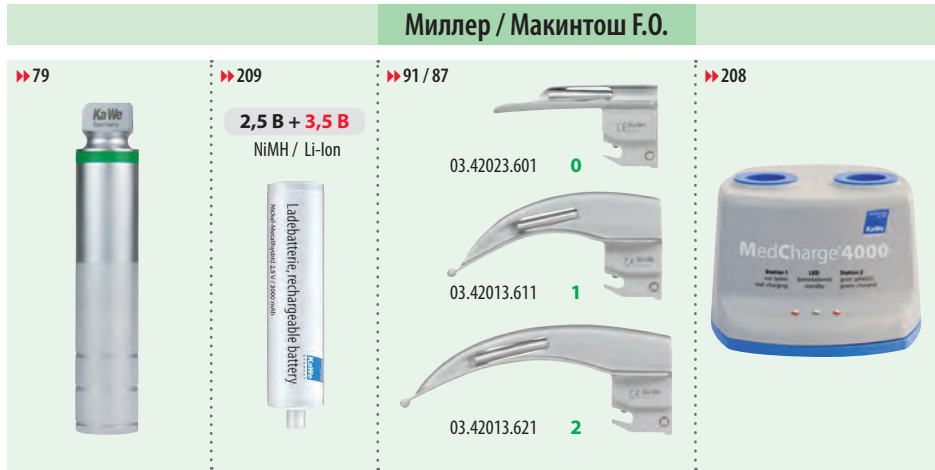
Источник света: ксеноновая лампа 3,5 В рукоятка AA / Арт. 12.75244.013 ▶▶ 207

- заряжаема в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000
- аккумулятор входит в объем поставки
- бокс из картона, отдельно / Арт. 03.90103.002
- кейс отдельно / Арт. 03.90001.261
- зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000 входит в объем поставки

# ПЕДИАТРИЯ

1 РУКОЯТКА + 3 КЛИНКА

## F.O. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР



103

F.O. 2,5 В		педиатрия	
<p><b>Батарейная/аккумуляторная рукоятка F.O. (средняя)</b> 03.41000.721</p>	<p><b>2,5 В   NiMH аккумулятор (средний)</b></p>	<p>Клинок ..... <i>Размер</i>                      Миллер F.O. .... 0                      Макинтош F.O. .... 1                      Макинтош F.O. .... 2</p>	<p>поставка в набор Арт.</p>
●	—	●	<p>03.62720.011</p>

Источник света: ксеноновая лампа 2,5 В рукоятка C / Арт. 12.75141.003 (28934) ▶▶206

F.O. 3,5 В		педиатрия	
<p><b>Аккумуляторная рукоятка F.O. (средняя)</b> 03.41010.521</p>	<p><b>3,5 В   Li-Ion аккумулятор (средний)</b></p>	<p>Клинок ..... <i>Размер</i>                      Миллер F.O. .... 0                      Макинтош F.O. .... 1                      Макинтош F.O. .... 2</p>	<p>зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002</p> <p>поставка в набор Арт.</p>
●	<p>в компл. с</p>	●	<p>03.62720.722</p>

Источник света: ксеноновая лампа 3,5 В рукоятка C / Арт. 12.75244.013 ▶▶207

- заряжается в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000
- аккумулятор входит в объем поставки
- бокс из картона, отдельно / Арт. 03.90103.002
- кейс отдельно / Арт. 03.90001.261
- зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000 входит в объем поставки