

# 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

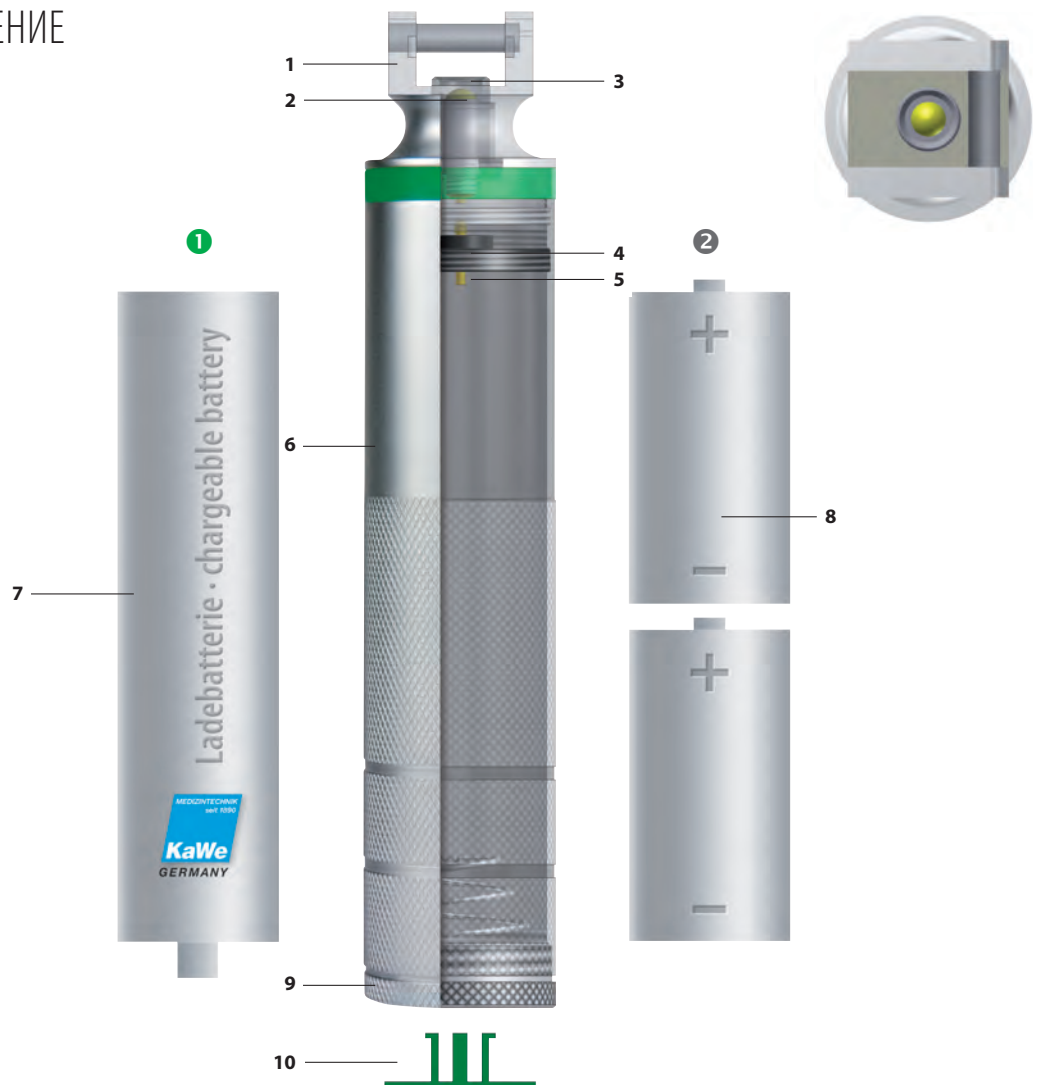
### Металлическая рукоятка с двойной функцией

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

## ДЕТАЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

### F.O.-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

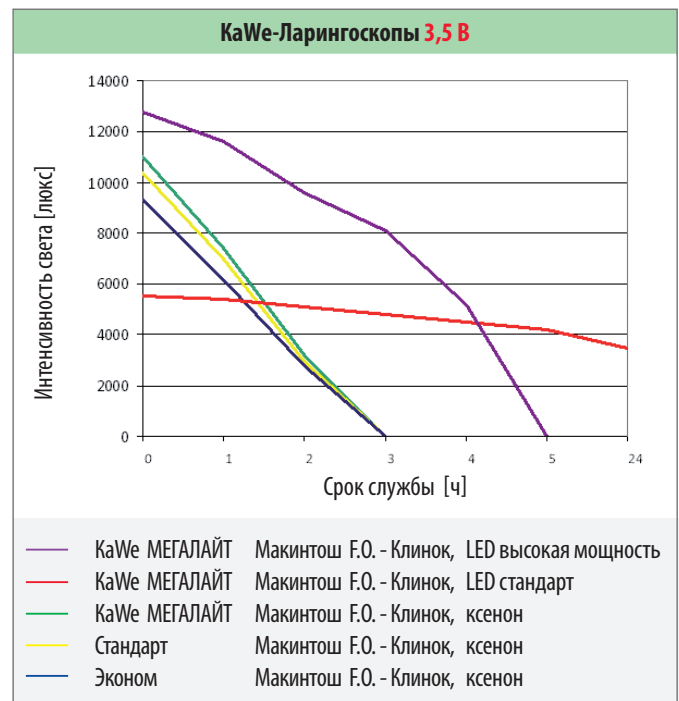
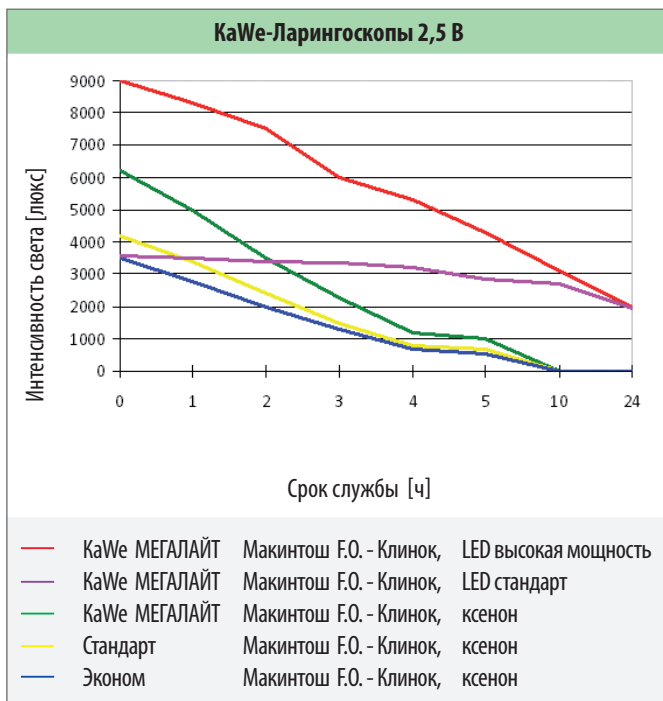
#### Характеристика фиброоптического волокна:

- 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 :

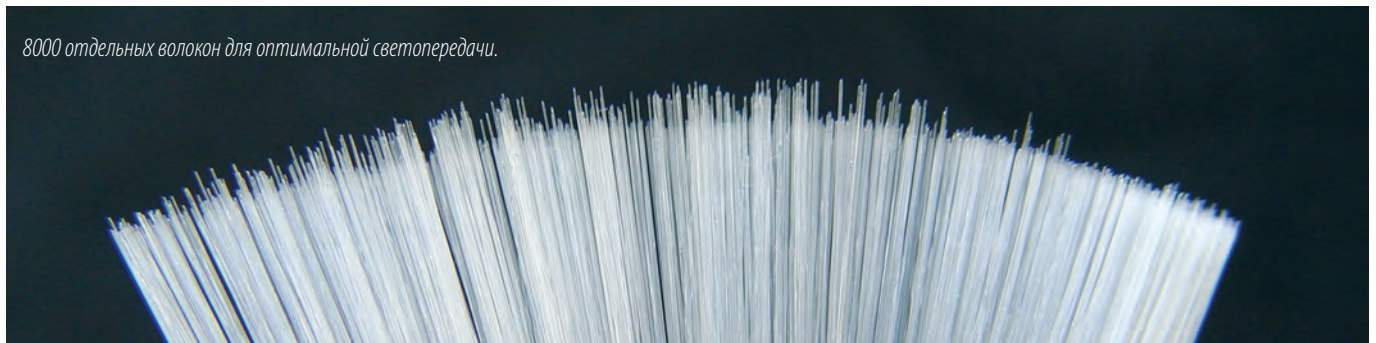
- продолжительность эксплуатации ксеноновой лампы более 20 часов
- защитная гильза **из металла** увеличивает срок службы ксеноновой лампы

78



Измерено с помощью фотометра на расстоянии 35 мм от края волокна (выхода света).

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

2,5 В F.O. КСЕНОН

Батарейечная/ аккумуляторная рукоятка		Аккумулятор		Источник света для KaWe F.O. рукояток ксеноновая лампа
КСЕНОН	КСЕНОН	КСЕНОН	КСЕНОН	
маленькая	средняя	маленький	средний	
Ø 19 мм	Ø 28 мм	NiMH	NiMH	2,5 В
2 Mignon (AA)	2 Baby (C)			упаковочная единица = 6 штук
●	●			03.41000.711
●	●			03.41000.721
		в комп. с		03.41100.711
			в комп. с	03.41100.721
				12.75141.003 (28934)





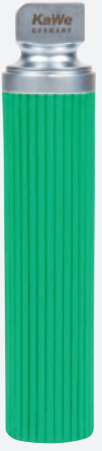

2 количество и тип батареек, не входит в объем поставки! аккумулятор входит в объем поставки  
 заряжаема в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000

# F.O. КСЕНОН РУКОЯТКИ

## БАТАРЕЕЧНАЯ РУКОЯТКА



2,5 В F.O. КСЕНОН

Батарейная рукоятка		Эконом F.O.
большая	короткая	средняя зеленая
		
Ø 32 мм	Ø 32 мм	Ø 30 мм
2 Baby (C)	2 Mignon (AA)	2 Baby (C)
03.41000.731	03.41000.741	03.41001.721
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!

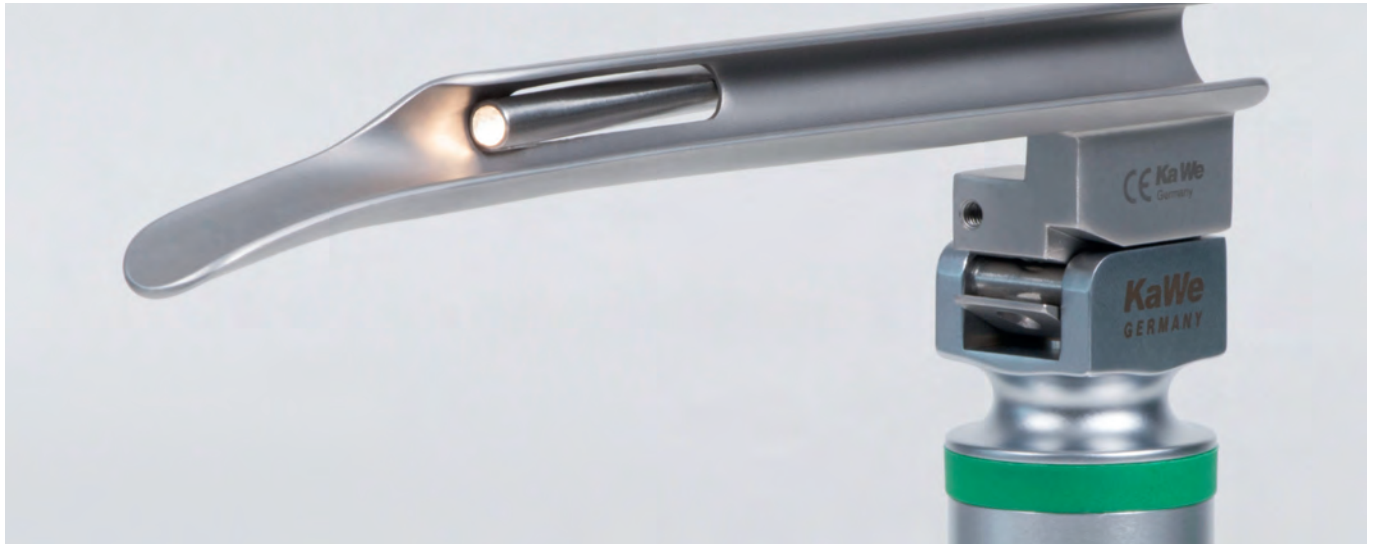


# F.O. LED РУКОЯТКИ

## 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



Ø 19 мм

2 Mignon (AA)

средняя



Ø 28 мм

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

2,5 В



упак. единица = 1 штука

12.75154.003

LED лампа

высокая мощность

2,5 В



упак. единица = 1 штука

12.75151.003

Техническая характеристика  
см. стр. >> 83

2,5 В

F.O. +LED

НОВИНКА

### Одноразовая рукоятка

средняя

из пластика

LED



Ø 30 мм

2 Baby (C)

03.41022.721

03.41020.711

03.41020.721

03.41030.711

03.41030.721

F.O. +LED  
стандарт

F.O. +LED  
высокая мощность

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

# 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	Li-Ion	Li-Ion
		Преимущества Li-Ion аккумулятора	
		<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
		<b>03.41010.711</b>	<b>03.41010.521</b>

Источник света для KaWe F.O. рукоятки 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
LED лампа	2,5 В	2,5 В	3,5 В
	прибл.	прибл.	прибл.
интенсивность света	3.600 люкс	9.000 люкс	18.000 люкс
цветовая температура	5.500 К	5.500 К	6.500 К
срок службы лампы	100.000 ч.	50.000 ч.	50.000 ч.
световой поток	30 лм	50 лм	70 лм
гарантия	5 лет	5 лет	5 лет



Зарядное устройство  
KaWe МедЧарж 4000 (►208)

**3,5 В**  
**F.O. +LED**  
высокая мощность

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

Источник света для  
KaWe F.O. LED рукояток

LED лампа

высокая мощность

**3,5 В**



упак. единица = 1 штука

12.75251.003

аккумулятор входит в объем поставки

заряжается 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

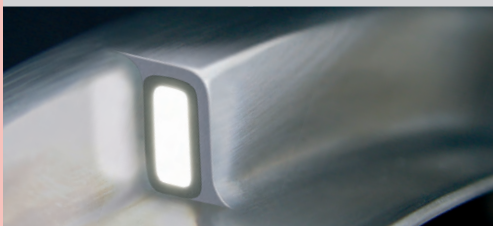
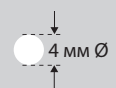
KaWe FLAPLIGHT® F.O.  
MEGALIGHT®  
KaWe MEGALIGHT®  
Macintosh F.O.



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

одноразовый клинок,  
из металла,  
нестерильный

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



## Macintosh

одноразовый клинок,  
из пластика,  
стерильный и нестерильный

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

НОВИНКА

ИЗ  
МЕТАЛЛА

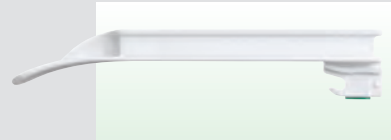


## Miller

одноразовый клинок,  
из металла,  
нестерильный

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

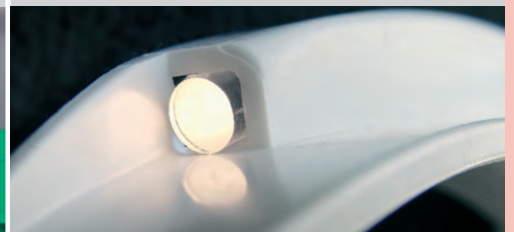
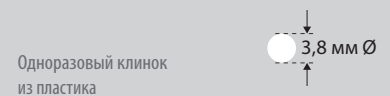
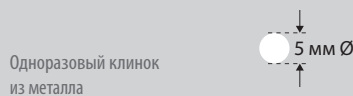
ИЗ  
ПЛАСТИКА



## Miller

одноразовый клинок,  
из пластика,  
стерильный и нестерильный

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



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



Polio Macintosh F.O.



# KaWe МЕГАЛАЙТ МАКИНТОШ F.O.

## KaWe 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 Арт.	Длина	
		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.



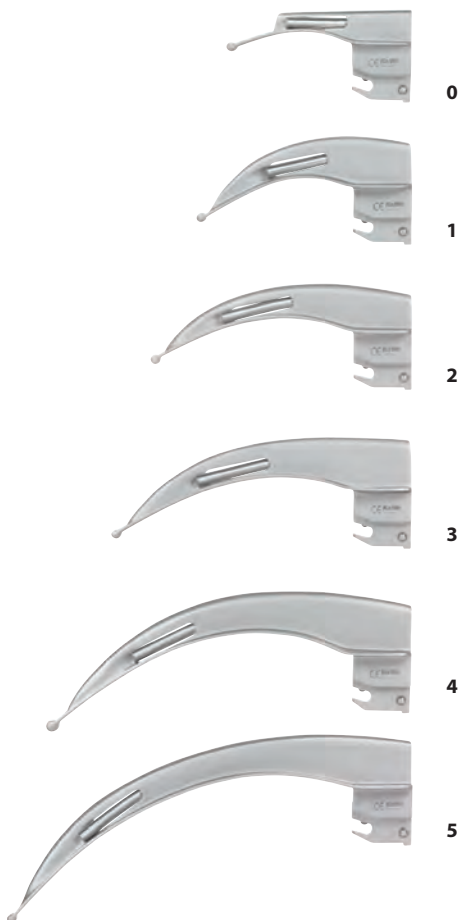
## Клинок со **сменным** фиброоптическим световодом

- матовая полировка нержавеющей стали предотвращает отражение
- сменный световод
- легко чистится
- отвечает экологическим требованиям, рентабельный
- световод 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

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 Арт.	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.



2



3



4

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.

## 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° C – приблизительно до 4.000 циклов
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376



### Тепро Макинтош F.O.

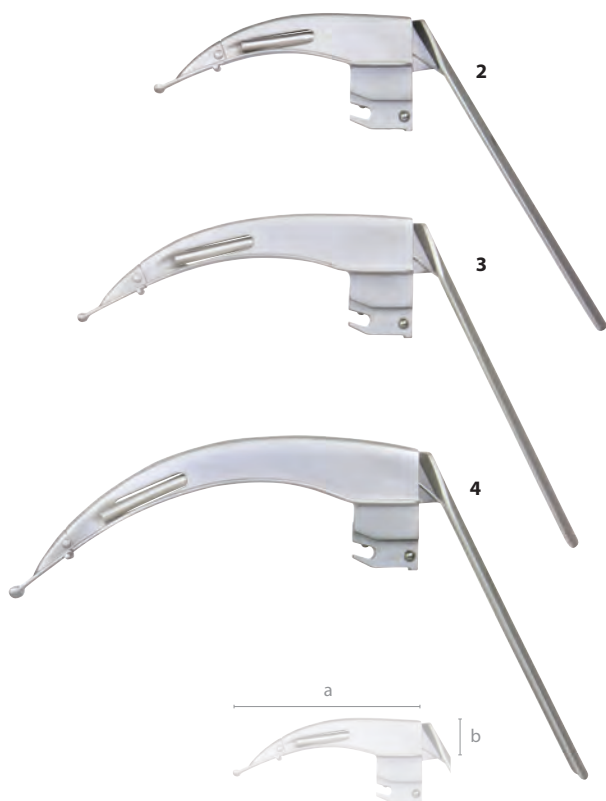
Размер	Клинок	Длина		Запасной световод F.O.
	Арт.	a [мм]	b [мм]	Арт.
2	03.42073.621	100	24	03.49073.621
3	03.42073.631	130	24	03.49073.631
4	03.42073.641	155	27	03.49073.641



## КаWe ФЛЭПЛАЙТ F.O. КаWe 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 харктеристика см. Макинтош F.O.



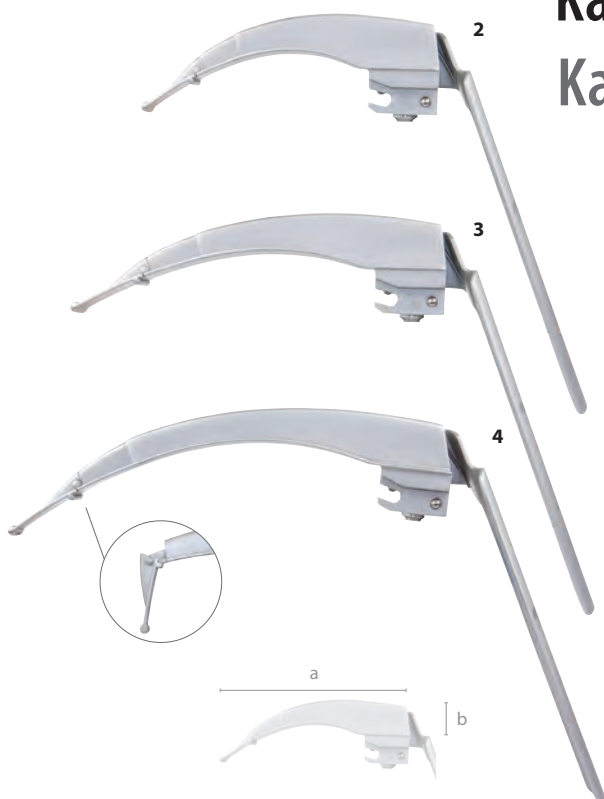
#### КаWe ФЛЭПЛАЙТ F.O.

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

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

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

- характеристика см. КаWe ФЛЭПЛАЙТ F.O., однако, световод волоконной оптики не может быть заменён
- дополнительная характеристика см. КаWe 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

# KaWe МЕГАЛАЙТ МИЛЛЕР F.O.

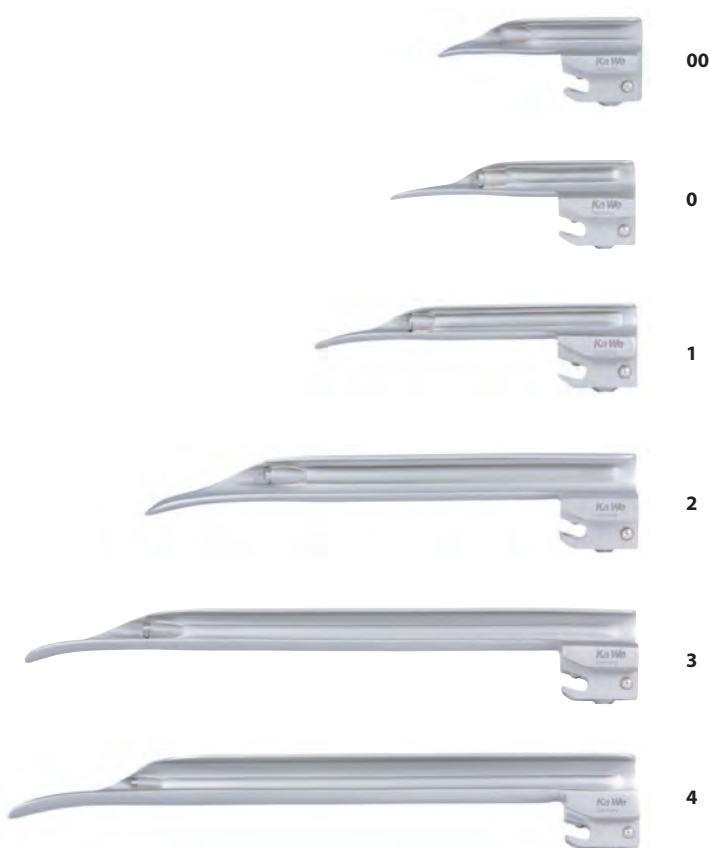
## KaWe MEGALIGHT® MILLER F.O.



### 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



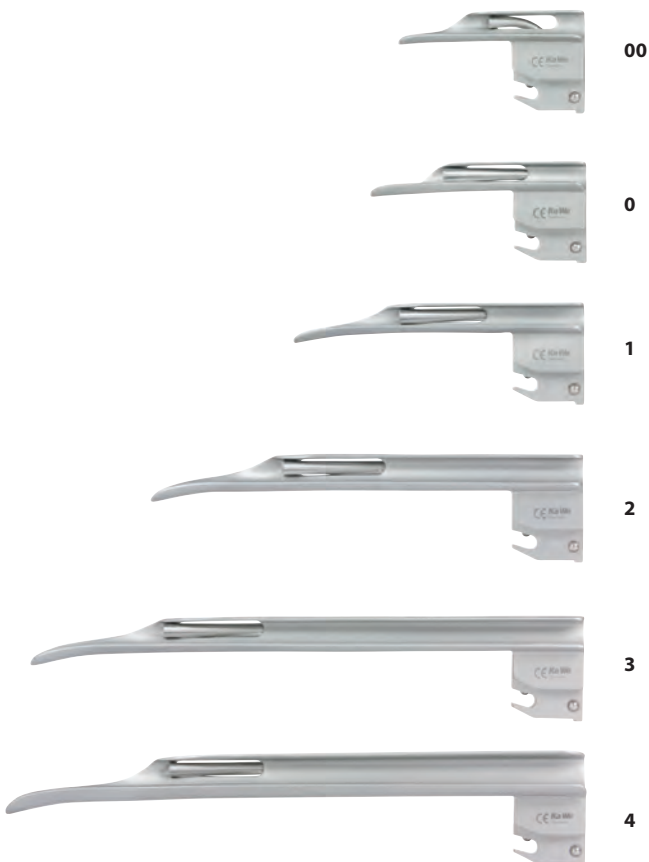
KaWe МЕГАЛАЙТ Миллер F.O.			
Размер	Клинок Арт.	Длина	
		a [мм]	b [мм]
00	03.42246.591	66	11
0	03.42246.601	78	11
1	03.42246.611	103	11
2	03.42246.621	154	14
3	03.42246.631	195	15
4	03.42246.641	210	18

# 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  $\varnothing$  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° C – приблизительно до 4.000 циклов
- отвечает требованиям стандарта DIN ISO 7376



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.

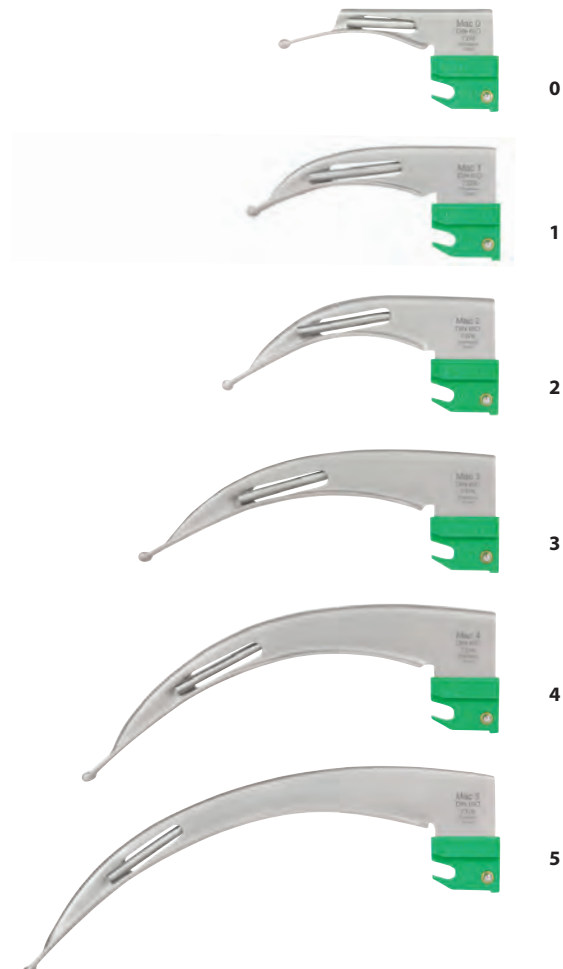
Размер	Клинок Арт.	Длина		Запасной световод F.O. Арт.
		a [мм]	b [мм]	
3	03.42063.631	130	22	03.49063.631
4	03.42063.641	155	22	03.49063.641

# 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



Эконом Макинтош F.O.			
Размер	Клинок	Длина	
	Арт.	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

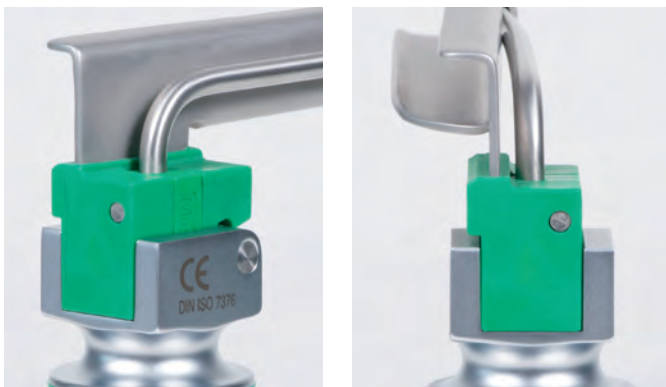


# ЭКОНОМ МИЛЛЕР F.O. ECONOMY MILLER F.O.

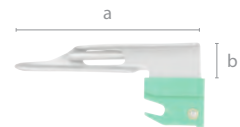
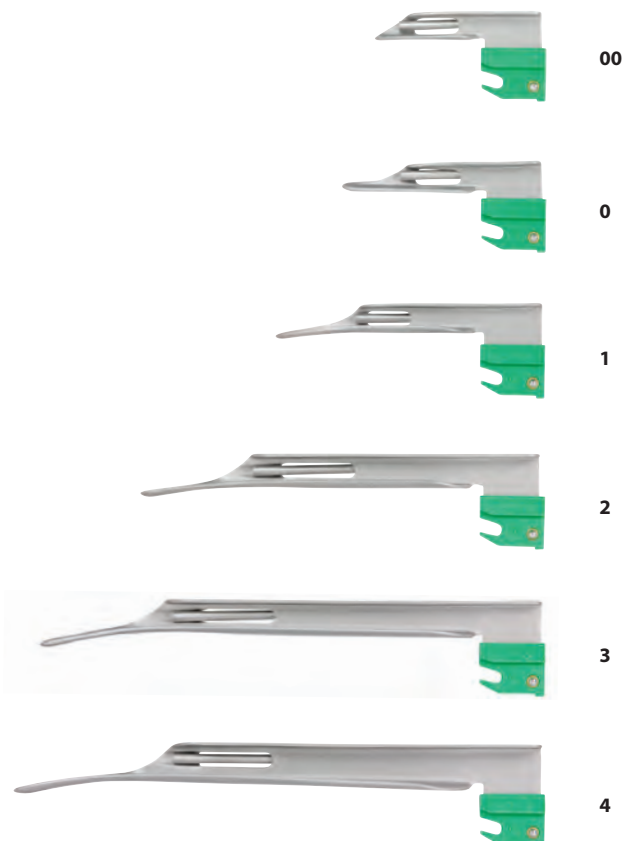


## Клинок с **незаменимым** фиброоптическим световодом

- 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



94



### 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

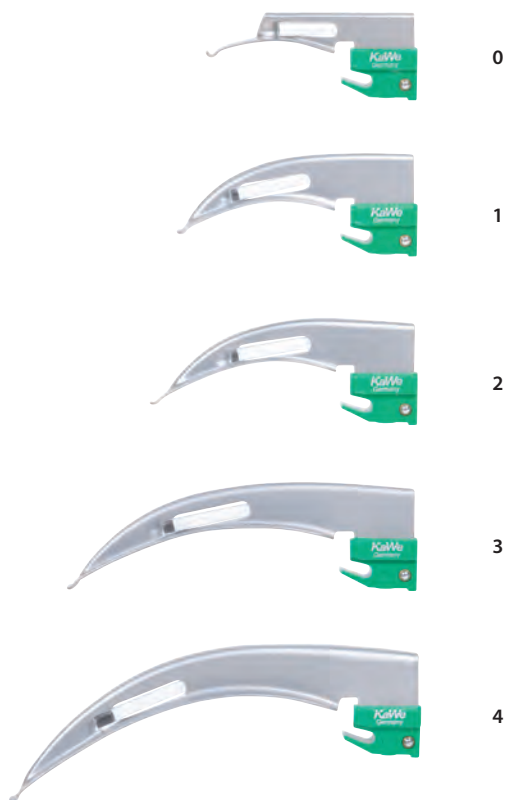
для фиброоптических рукояток

НОВИНКА

без латекса

- матовая полировка нержавеющей стали предотвращает отражение
- полированный акриловый световод с превосходной светопроводимостью
- интенсивность света на кончике клинка: > прил. 10.000 люкс /2,5 В с LED рукояткой > прил. 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, пштучная 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

для фиброоптических рукояток

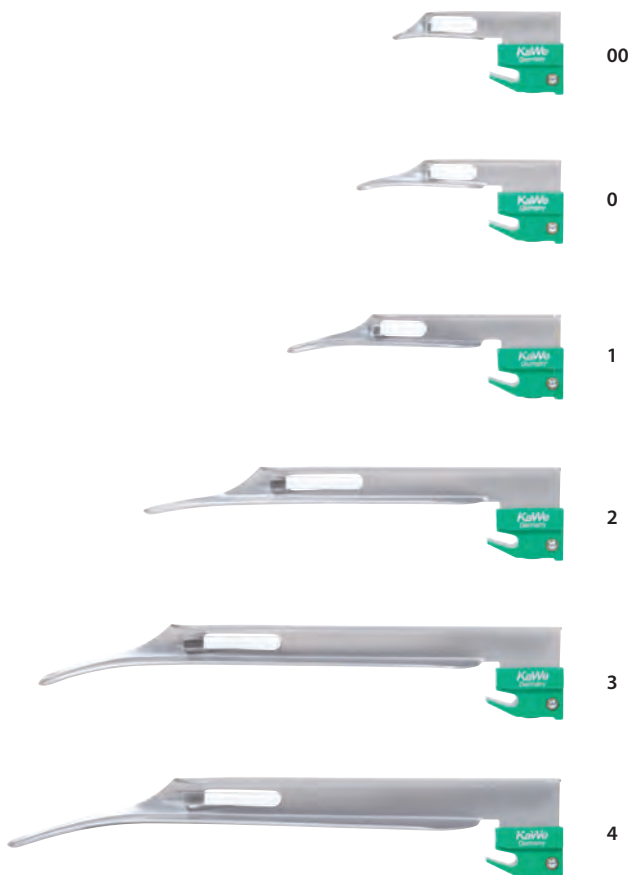
НОВИНКА

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 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®

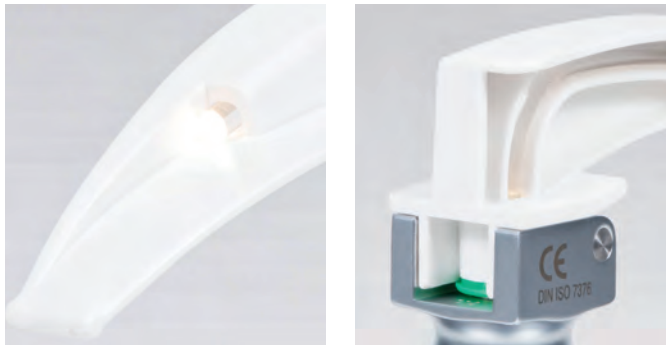


96



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

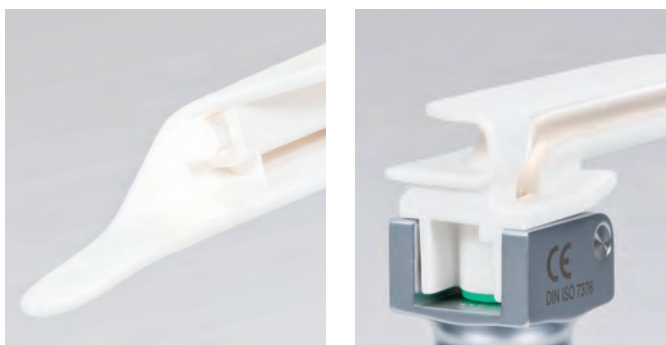
для фиброоптических рукояток

- 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.		



## МИЛЛЕР

без латекса

для фиброоптических рукояток

Мощный световой поток



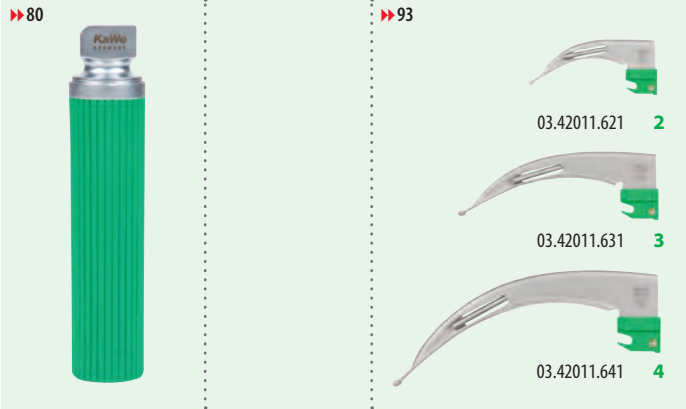
Миллер		одноразовый клинок		
Размер	стерильный поштучная упаковка	нестерильный, россыпью	Длина	
	Арт.	Арт.	a [мм]	b [мм]
0	03.43124.602	03.43024.602	81	11
1	03.43124.612	03.43024.612	105	11
2	03.43124.622	03.43024.622	156	15
3	03.43124.632	03.43024.632	196	15
упак. единица	10 шт.	20 шт.		

# ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

Ф.О. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР

1 РУКОЯТКА + 3 КЛИНКА

## Эконом Макинтош Ф.О.



98

Ф.О. 2,5 В



для взрослых

<p><b>Батарейная рукоятка</b>  <b>Эконом</b>                  Ф.О. (средняя)                  03.41001.721</p>	<p>Клинок ..... <i>Размер</i>                  Эконом Макинтош Ф.О. .... <b>2</b>                  Эконом Макинтош Ф.О. .... <b>3</b>                  Эконом Макинтош Ф.О. .... <b>4</b></p>	<p>поставка в</p>	<p>набор Арт.</p>
●	—	●	☐ <b>03.62022.002</b>

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

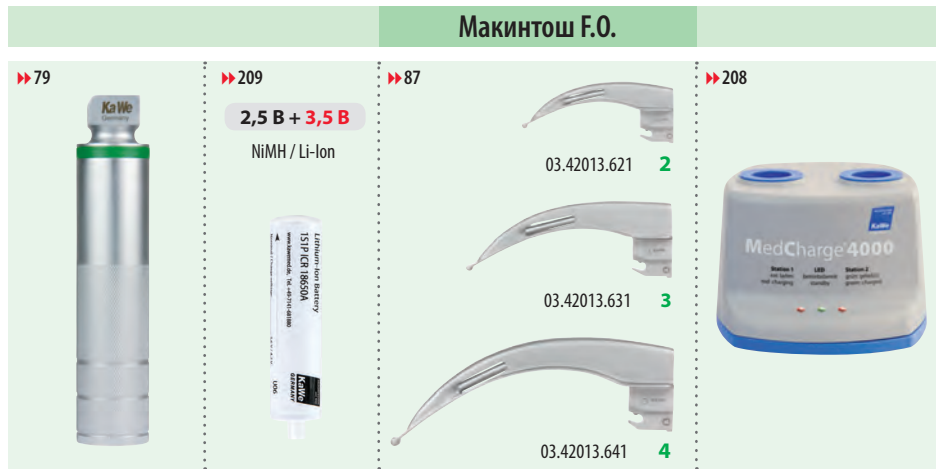


☐ бокс из картона, отдельно / Арт. 03.90103.002



# F.O. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР

1 РУКОЯТКА + 3 КЛИНКА



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

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

<b>F.O. 3,5 В</b>		<b>F.O. КСЕНОН</b>	<b>для взрослых</b>	
<p><b>Аккумуляторная рукоятка</b> F.O. (средняя) 03.41010.521</p>	<p><b>3,5 В   Li-Ion аккумулятор</b> (средний)</p>	<p>Клинок .....Размер Макинтош F.O. .... 2 Макинтош F.O. .... 3 Макинтош F.O. .... 4</p>	<p>зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002</p>	<p>поставка в набор Арт. <b>03.62020.711</b> <b>03.62020.722</b></p>

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

<b>F.O. 3,5 В</b>		<b>F.O. +LED</b> высокая мощность	<b>для взрослых</b>	
<p><b>Аккумуляторная рукоятка</b> F.O. (средняя) 03.41140.521</p>	<p><b>3,5 В   Li-Ion аккумулятор</b> (средний)</p>	<p>Клинок .....Размер Макинтош F.O. .... 2 Макинтош F.O. .... 3 Макинтош F.O. .... 4</p>	<p>Зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002</p>	<p>поставка в набор Арт. <b>03.63020.722</b></p>

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










заряжается в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe МедЧарж® 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 МедЧарж® 4000 входит в объем поставки

# ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ + ПЕДИАТРИЯ

## F.O. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР

### 1 РУКОЯТКА + 7 КЛИНКОВ

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



### F.O. 2,5 В

**F.O. КСЕНОН**

### для взрослых + педиатрия

 Батарейная/ аккумуляторная рукоятка F.O. (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.
●	●	●	●	 <b>03.62790.011</b>

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



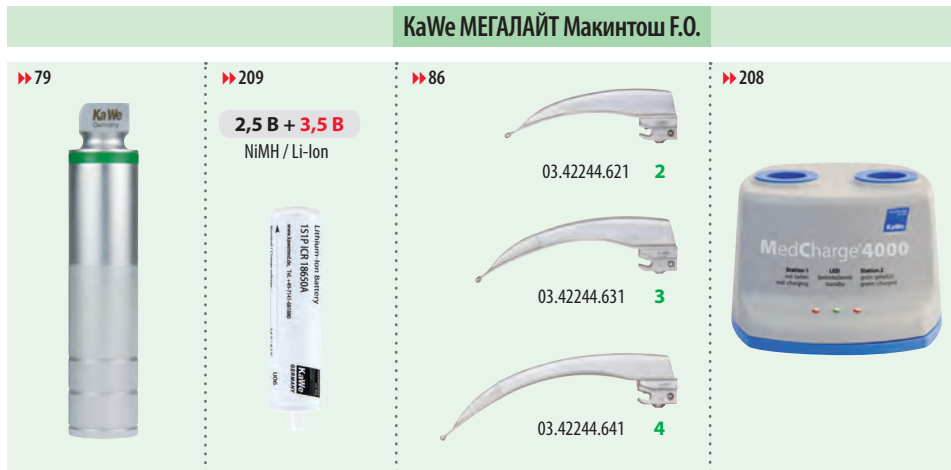
кейс отдельно / Арт. 03.90001.261



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

# ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

1 РУКОЯТКА + 3 КЛИНКА



101

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

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

F.O. 3,5 V		F.O. КСЕНОН		для взрослых	
Аккумуляторная рукоятка F.O. (средняя) 03.41010.521	3,5 V   Li-Ion аккумулятор (средний)	Клинок ..... Размер KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 2 KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 3 KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 4	зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002	поставка в	набор Арт.
●	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 V		F.O. +LED ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ		для взрослых	
Аккумуляторная рукоятка F.O. (средняя) 03.41140.521	3,5 V   Li-Ion аккумулятор (средний)	Клинок ..... Размер KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 2 KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 3 KaWe МЕГАЛАЙТ Макинтош F.O. ... 4	зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 12.80005.002	поставка в	набор Арт.
●	в компл. с	●			03.63320.722

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

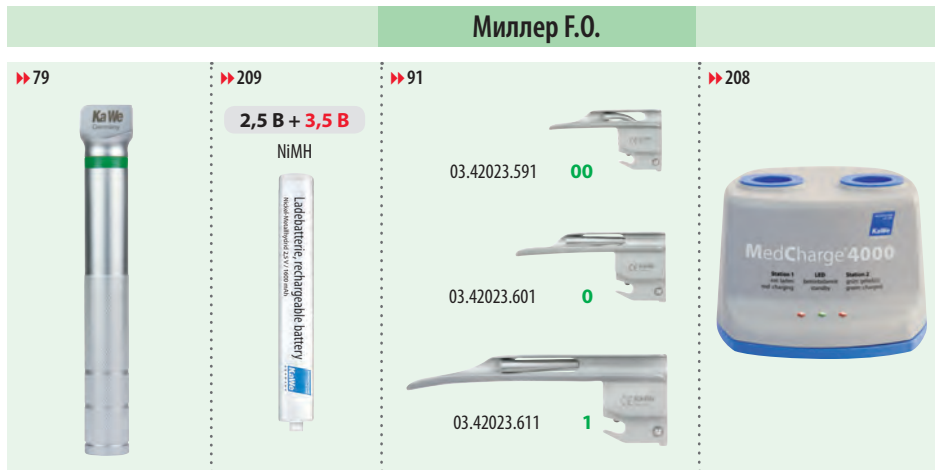
заряжается в сочетании с аккумулятором в зарядном устройстве KaWe МедЧарж 4000 / KaWe MedCharge® 4000  
 аккумулятор входит в объем поставки

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

# НЕОНАТОЛОГИЯ

## F.O. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР

1 РУКОЯТКА + 3 КЛИНКА



### F.O. 2,5 В



### неонатология



Батарейная/аккумуляторная рукоятка  
F.O. (AA малая)  
03.41000.711

2,5 В | NiMH  
аккумулятор  
(AA малый)

Клинок .....Размер  
Миллер F.O. ....00  
Миллер F.O. ....0  
Миллер F.O. ....1

поставка в

набор Арт.



03.62120.011

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

### F.O. 3,5 В



### неонатология



Аккумуляторная рукоятка  
F.O. (AA малая)  
03.41010.711

3,5 В | NiMH  
аккумулятор  
(AA малый)

Клинок .....Размер  
Миллер F.O. ....00  
Миллер F.O. ....0  
Миллер F.O. ....1

зарядное устройство  
KaWe МедЧарж 4000  
12.80005.002

поставка в

набор Арт.



в компл. с



03.62120.571



в компл. с



03.62120.522

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 МедЧарж® 4000

аккумулятор входит в объем поставки

бокс из картона, отдельно / Арт. 03.90103.002

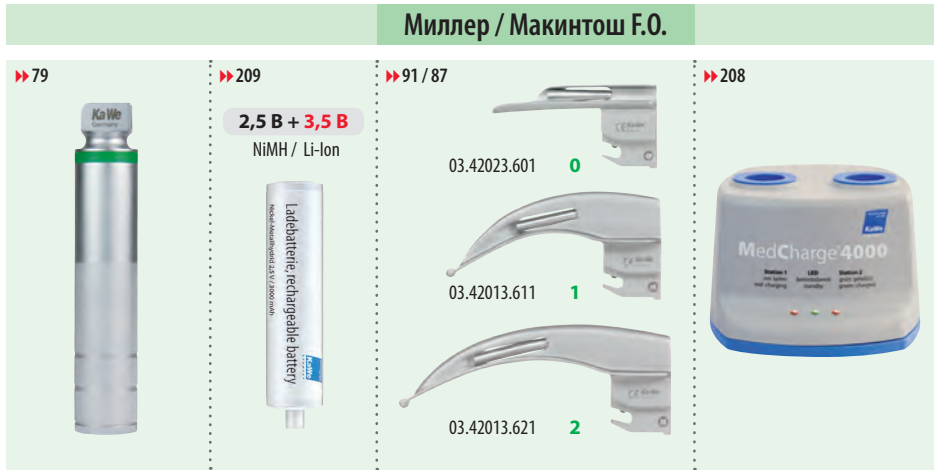
кейс отдельно / Арт. 03.90001.261

зарядное устройство KaWe МедЧарж 4000 / KaWe МедЧарж® 4000 входит в объем поставки

# ПЕДИАТРИЯ

## Ф.О. ЛАРИНГОСКОПИЧЕСКИЙ НАБОР

1 РУКОЯТКА + 3 КЛИНКА



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

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

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

Источник света: ксеноновая лампа 3,5 В рукоятка С / 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