

MEDIZINTECHNIK  
seit 1890

**KaWe**





#### Гарантія KaWe – висока якість

Як під час операції, так і надання першої допомоги в екстрених ситуаціях, рахунок йде на секунди. Кожен жест має бути відточений і усвідомлений. І анестезіолог та лікар швидкої медичної допомоги потребують інструментів, на які можна покластися і які створені для подібних застосувань. Сучасна технологія, висока якість роблять ларингоскопи KaWe ідеальними партнерами в таких ситуаціях. У всьому світі KaWe пропонує широкий асортимент ларингоскопів, світлодіодні, фіброоптичні, традиційні або одноразові моделі. Наш асортимент доповнений зарядним пристроєм KaWe MedCharge 4000 для рукояток 2,5 або 3,5 В, використання якого можливе у всьому світі. Поряд із високою якістю ларингоскопи приваблюють ціною, надійністю та оптимальною безпекою!

# F.O. рукоятки

## Детальне зображення

У порожнині рота та горлянки панують вкрай погані світлові умови. Для покращення огляду, безпеки та успішної інтубації KaWe використовує вдосконалену світлову технологію (LED - збільшення освітленості до 70%) та новинку - фіброоптичний пучок. Світлосильний світлодіод (2,5 або 3,5 В) розташований в рукоятці у всіх фіброоптичних моделях. Надійне ксенонове освітлення, як і раніше, доступне. Можливе оновлення ларингоскопа за допомогою простої заміни (без додаткових компонентів) освітлення ксенону на LED. Широкий асортимент клинків (Macintosh, Miller,

Foregger, KaWe FLAPLIGHT, TEPRO, KaWe MEGALIGHT, Economy, Polio) дає можливість обстежень навіть за складних анатомічних умов. Клинки Macintosh доступні як із вбудованою, так і зі змінною фіброоптикою. Наші техніки приділяють особливу увагу легкому управлінню та гарантують швидку заміну клинка. Усі типи клинків виконані з нержавіючої сталі, сумісні із системами стандарту DIN ISO 7376, клинки для багаторазового використання придатні для стерилізації в автоклаві при температурі 134 °С.

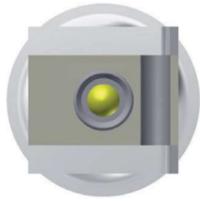


Можливе використання батарейок чи акумуляторів за виключенням LED 2,5 В

### Металева рукоятка з подвійною функцією

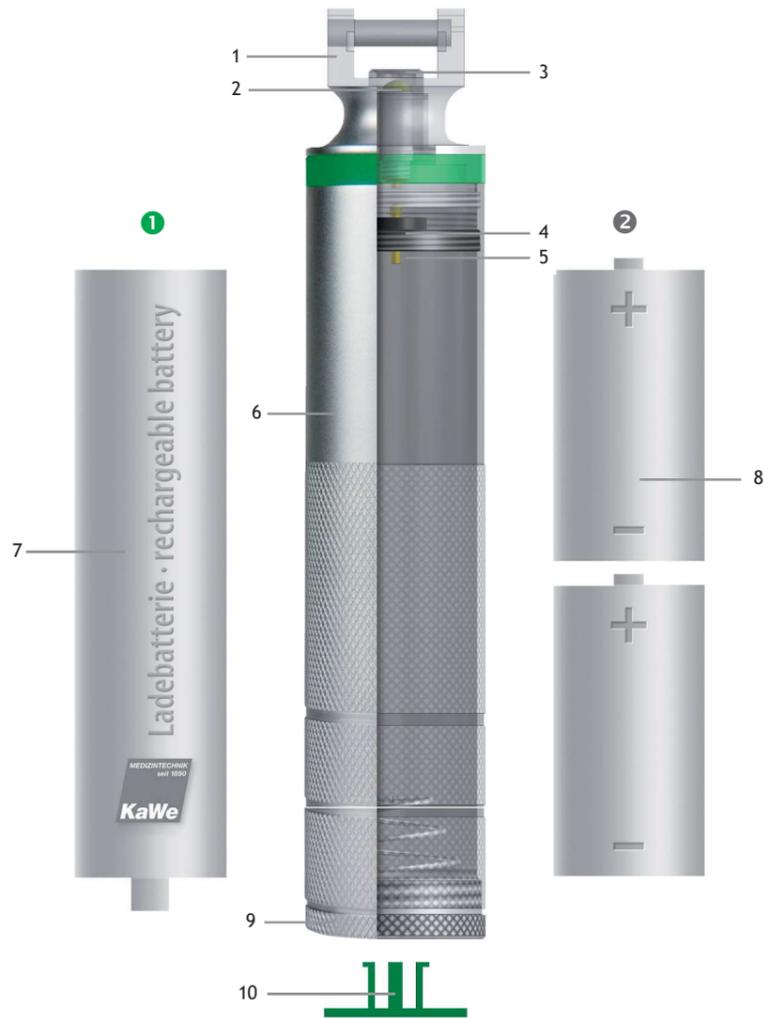
① з акумулятором = акумуляторна рукоятка для зарядного пристрою KaWe MedCharge 4000

② з батарейками = батарейна рукоятка



## F.O. Рукоятка

- 1 утримувач клинка
- 2 лампа
- 3 патрон лампи
- 4 контактна шайба
- 5 пружинний контактний штир
- 6 батарейна/акумуляторна рукоятка з хромованої латуні (рукоятка серії Economy - з термопластику)
- 7 акумулятор
- 8 батарейки
- 9 металевий ковпачок
- 10 заглушка



## F.O. Xenon

### Характеристика фіброоптичного волокна:

- Високий коефіцієнт пропускання через весь видимий діапазон довжини хвиль
- Цифрова апертура 0,64
- Чудова характеристика випромінювання
- понад 4000 стерилізаційних циклів у автоклаві до 134 °C
- мінімум 3500/5500/8000 окремих волокон, залежно від типу клинка, забезпечують оптимальний вихід світла

### Характеристика лампи ксенону:

- тривалість експлуатації ксенонової лампи понад 20 годин
- захисна гільза з металу збільшує термін служби ксенонової лампи з ксеноновим джерелом світла
- всі рукоятки сумісні відповідно до систем стандарту DIN EN ISO 7376
- Патрон лампочки з металу перевага: швидке видалення ксенонової лампи перед стерилізацією
- легка власна вага за рахунок відсутності капсули та внутрішньої втулки
- все KaWe F.O. ксенонові рукоятки 2,5 В (маленькі + середні) мають подвійну функцію
  - з батареями = батарейна рукоятка
  - з акумулятором = акумуляторна рукоятка для зарядного пристрою KaWe MedCharge 4000
- Тривалий термін експлуатації акумулятора 2,5 В + 3,5 В (NiMH)- екологічно чисті
- все KaWe F.O. ксенонові рукоятки 3,5 В (маленькі + середні) можуть використовуватися тільки в поєднанні із зарядним пристроєм KaWe MedCharge 4000
- Висока щільність енергії Li-Ion акумулятора 3,5 В



REF Артикульний номер

# F.O. LED рукоятки

Батарейна рукоятка



## 3 LED освітленням

- всі рукоятки сумісні відповідно до систем стандарту DIN ISO 7376
- патрон лампочки з металу, перевага - швидке видалення LED лампи перед стерилізацією
- легка власна вага за рахунок відсутності капсули та внутрішньої втулки
- все KaWe F.O. LED рукоятки 3,5 (маленькі + середні) можуть використовуватися тільки з акумуляторами в поєднанні з KaWe MedCharge 4000

LED лампа	F.O. +LED стандарт			F.O. +LED висока потужність			F.O. +LED висока потужність		
	2,5 В	2,5 В	3,5 В	2,5 В	2,5 В	3,5 В	2,5 В	2,5 В	3,5 В
Інтенсивність світла, відстань 35 мм	прибл. 3.600 люкс	прибл. 9.000 люкс	прибл. 18.000 люкс	прибл. 3.600 люкс	прибл. 9.000 люкс	прибл. 18.000 люкс	прибл. 3.600 люкс	прибл. 9.000 люкс	прибл. 18.000 люкс
кольорова температура	5.500 К	5.500 К	6.500 К	5.500 К	5.500 К	6.500 К	5.500 К	5.500 К	6.500 К
Строк дії лампи	50.000 ч.	50.000 ч.	50.000 ч.	50.000 ч.	50.000 ч.	50.000 ч.	50.000 ч.	50.000 ч.	50.000 ч.
Світловий потік	30 лм	50 лм	70 лм	30 лм	50 лм	70 лм	30 лм	50 лм	70 лм
гарантія	5 років	5 років	5 років	5 років	5 років	5 років	5 років	5 років	5 років



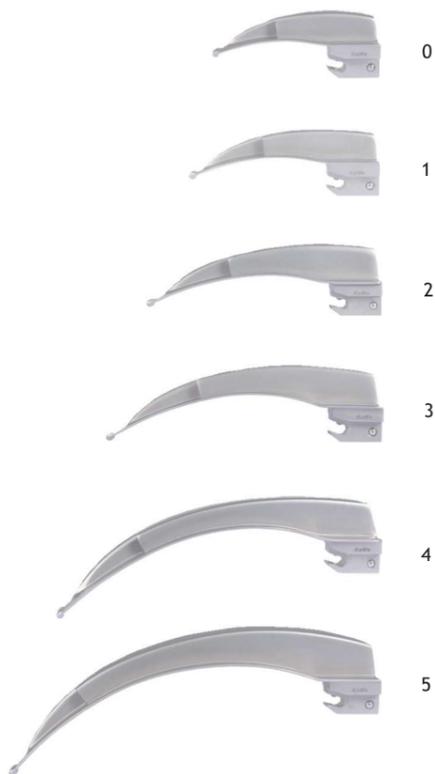
REF Артикульний номер

# KaWe MEGALIGHT Macintosh F.O.



Клинок Macintosh з інтегрованим фіброоптичним світловодом

- матове полірування нержавіючої сталі запобігає відображенню
- з інтегрованою фіброоптикою
- не засмічується, легко чиститься
- дуже велика фіброоптика - у перерізі (3,0 x 7,0 мм) щонайменше 6500 окремих волокон для оптимального світлового випромінювання
- обробка в автоклаві за температури до 134 ° C - приблизно до 4.000 циклів
- сумісний із системами стандарту DIN ISO 7376
- немає потреби в технічному обслуговуванні



	розмір	a x b (мм)
<b>REF 03.42244.601</b>	0	82 x 14
<b>REF 03.42244.611</b>	1	93 x 14
<b>REF 03.42244.621</b>	2	115 x 17
<b>REF 03.42244.631</b>	3	135 x 18
<b>REF 03.42244.641</b>	4	155 x 18
<b>REF 03.42244.651</b>	5	176 x 20

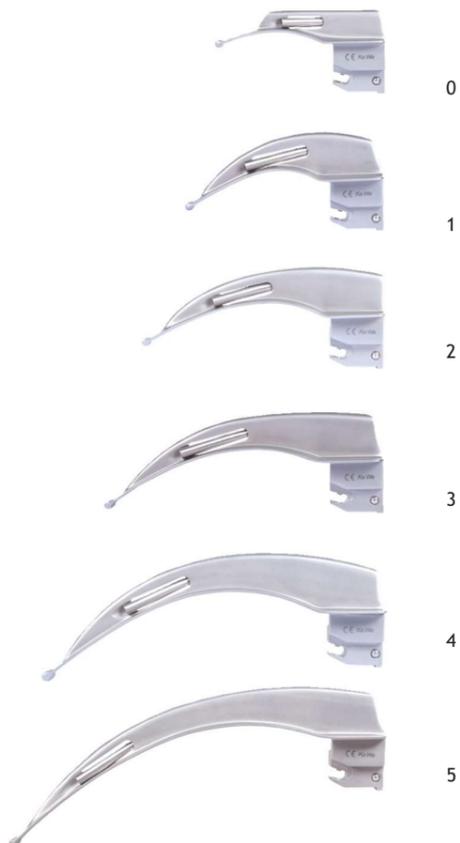
REF Артикульний номер

# Macintosh F.O.

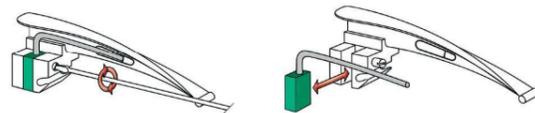


## Клинок зі змінним фіброоптичним світловодом

- матове полірування нержавіючої сталі запобігає відображенню
- Змінний світловод
- Легко чиститься
- відповідає екологічним вимогам, рентабельний
- Світловод Ø 4 мм, мінімум 5500 окремих волокон
- обробка в автоклаві за температури
- до 134 °С - приблизно до 4.000 циклів
- сумісний із системами стандарту DIN ISO 7376



	розмір	a x b (мм)	запасний світлов 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.**  
Легка заміна фіброоптичного світловода шляхом викручування фіксуючого гвинта.

REF Артикульний номер

# TEPRO Macintosh F.O.



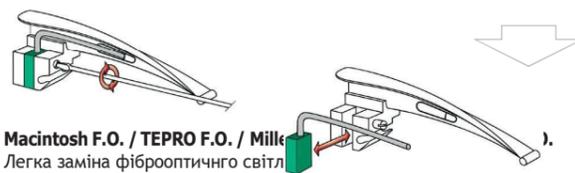
Клинок TEPRO, що зарекомендував себе, має форму найчастіше використовуваного клинка Macintosh. Відмінною особливістю є легке звуження клинка в області ближче до ручки. Ця увігнутість підвищує маневреність та зручність у користуванні при інтубації. Звужена проксимальна частина клинка дозволяє захистити передні зуби пацієнта. Завдяки особливій маневреності моделі Macintosh Ви можете відсунути мову пацієнта убік, як за звичайної інтубації. Таким чином, процедура проходить легко, не пошкоджуючи зубів пацієнта.

Клинок зі змінним фіброоптичним світловодом

- звуження клинка в області ближче до ручки. дає можливість легкої інтубації навіть за складних анатомічних умов.
- матове полірування нержавіючої сталі запобігає відображенню
- Змінний світловод
- Легко чиститься
- відповідає екологічним вимогам, рентабельний
- Світловод Ø 4 мм, мінімум 5500 окремих волокон
- обробка в автоклаві при температурі до 134 ° C - приблизно до 4.000 циклів
- сумісний із системами стандарту DIN ISO 7376



	розмір	a x b (мм)	запасний світловод F.O.
<b>REF 03.42073.621</b>	2	100 x 24	<b>REF 03.49073.621</b>
<b>REF 03.42073.631</b>	3	130 x 24	<b>REF 03.49073.631</b>
<b>REF 03.42073.641</b>	4	155 x 27	<b>REF 03.49073.641</b>



**Macintosh F.O. / TEPRO F.O. / Milk**  
Легка заміна фіброоптичного світл фіксуючого гвинта.

REF Артикульний номер

# KaWe FLAPLIGHT F.O.

## Клинок Macintosh зі змінним фіброоптичним світловодом

– Рухомий наконечник клинка полегшує підйом надгортанника і забезпечує чудову видимість під час інтубації навіть за складних анатомічних умов.

Поліпшена видимість та зменшене плече важеля усуває ризик пошкодження гортані та зубів.

Заміна фіброоптики клієнтом заборонена. Клинок необхідно надіслати виробнику.

– може повертатись на кут до 60°

– додаткову характеристику див. Macintosh F.O.

	розмір	a x b (мм)
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 MEGALIGHT

## Клинок Macintosh з інтегрованим фіброоптичним світловодом

– характеристика див. KaWe FLAPLIGHT MEGALIGHT F.O., однак, фіброоптичний світловод не може бути замінений

– додаткову характеристику див. KaWe MEGALIGHT Macintosh F.O.

	розмір	a x b (мм)
REF 03.42254.621	2	115 x 17
REF 03.42254.631	3	135 x 18
REF 03.42254.641	4	155 x 18



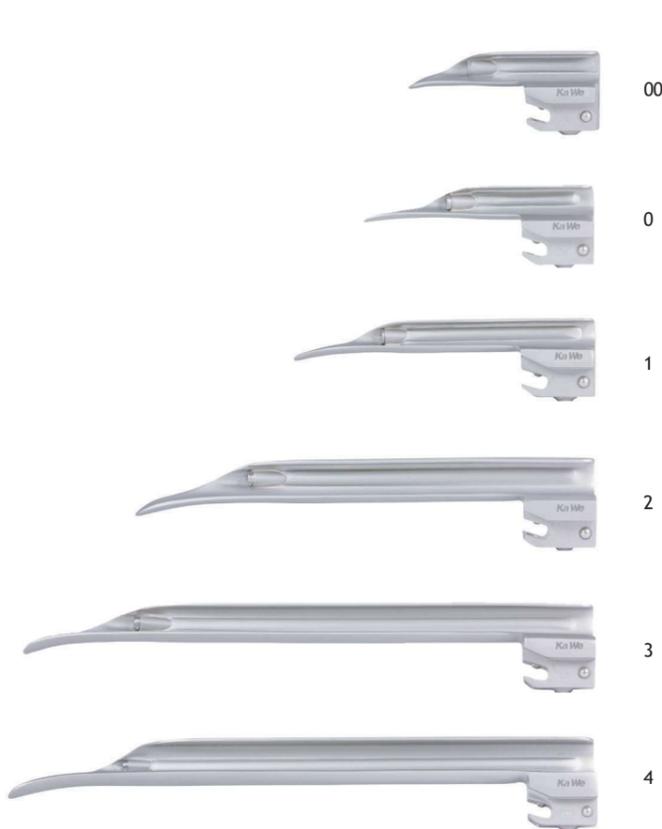
REF Артикульний номер

# KaWe MEGALIGHT Miller F.O.



## Клинок Miller

- з інтегрованим фіброоптичним світловодом
- матове полірування нержавіючої сталі запобігає відображенню
- з вбудованою фіброоптикою
- не засмічується, легко чиститься
- Фіброоптика Ø 3,0 мм
- обробка в автоклаві
- при температурі до 134 ° C - приблизно до 4.000 циклів
- сумісний із системами стандарту DIN ISO 7376
- немає потреби в технічному обслуговуванні



розмір	a x b (мм)
00	66 x 11
0	78 x 11
1	103 x 11
2	154 x 14
3	195 x 15
4	210 x 18

REF Артикульний номер

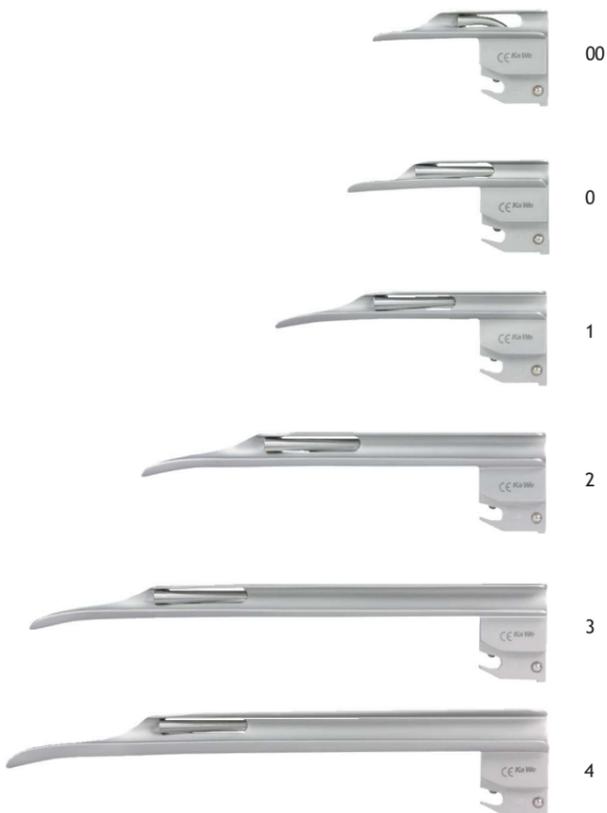
REF 03.42246.591  
REF 03.42246.601  
REF 03.42246.611  
REF 03.42246.621  
REF 03.42246.631  
REF 03.42246.641

# Miller F.O.

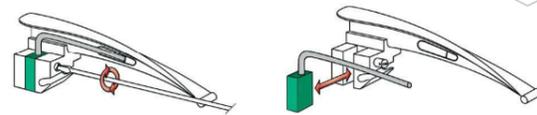


## Клинок зі змінним фіброоптичним світловодом

- матове полірування нержавіючої сталі запобігає відображенню
- Змінний світловод
- Легко чиститься
- відповідає екологічним вимогам, рентабельний
- фіброоптика Ø 4 мм, щонайменше 5500 окремих волокон
- обробка в автоклаві при температурі до 134 ° C - приблизно до 4.000 циклів
- сумісний із системами стандарту DIN ISO 7376



	розмір	a x b (мм)	запасний світловод F.O.
<b>REF 03.42023.591</b>	00	65 x 11	<b>REF 03.49023.591</b>
<b>REF 03.42023.601</b>	0	75 x 11	<b>REF 03.49023.601</b>
<b>REF 03.42023.611</b>	1	102 x 11	<b>REF 03.49023.611</b>
<b>REF 03.42023.621</b>	2	153 x 13	<b>REF 03.49023.621</b>
<b>REF 03.42023.631</b>	3	195 x 13	<b>REF 03.49023.631</b>
<b>REF 03.42023.641</b>	4	205 x 17	<b>REF 03.49023.641</b>



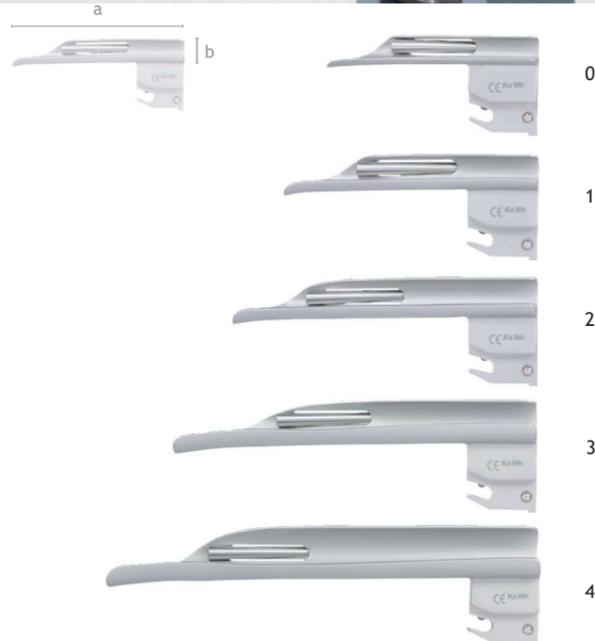
**Macintosh F.O. / TEPRO F.O. / Miller F.O. / Foregger F.O. / Polio F.O.**  
Легка заміна фіброоптичного світловоду шляхом викручування фіксуючого гвинта.

REF Артикульний номер

# Foregger F.O.

## Клинок зі змінним фіброоптичним світловодом

- матове полірування нержавіючої сталі запобігає відображенню
- Змінний світловод
- Легко чиститься
- відповідає екологічним вимогам, рентабельний
- фіброоптика Ø 4 мм, щонайменше 5500 окремих волокон
- обробка в автоклаві при температурі до 134 ° C - приблизно до 4.000 циклів
- сумісний із системами стандарту DIN ISO 7376



	розмір	a x b (мм)	запасний світловод 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.

Полегшення використання у гладких пацієнтів.

	розмір	a x b (мм)	запасний світловод 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

розмір	a x b (мм)
0	80 x 11
1	104 x 11



REF Артикульний номер

# F.O. ларингоскопичний набір для дорослих

1 рукоятка, 3 клинка

рукоятка	батарейки	клинки	KaWe MedCharge 4000
F.O. середня 	NiMH / Li-Ion 2,5 В + 3,5 В аккумулятор 	Macintosh F.O. розмір 2  3  4 	зарядний пристрій REF 12.80005.002 



2,5 В 		поставка в	
батареєчна/аккумуляторна рукоятка REF 03.41000.721	—	розмір 2: REF 03.42013.621 розмір 3: REF 03.42013.631 розмір 4: REF 03.42013.641	— 

джерело світла: ксенонова лампа 2,5 В, REF 12.75141.003

3,5 В 		REF 03.63020.722	
аккумуляторна рукоятка REF 03.41140.521	3,5 В Li-Ion аккумулятор	розмір 2: REF 03.42013.621 розмір 3: REF 03.42013.631 розмір 4: REF 03.42013.641	Зарядний пристрій 

джерело світла: LEDhp лампа для середньої 3,5 В, REF 12.75251.003

# F.O. ларингоскопичний набір для дорослих

1 рукоятка, 3 клинка

рукоятка	батарейки	клинки	KaWe MedCharge 4000
		KaWe MEGALIGHT MACINTOSH F.O.	
F.O. середня 	NiMH / Li-Ion 2,5 В + 3,5 В акумулятор 	розмір 2  3  4 	Зарядний пристрій REF 12.80005.002 



2,5 В				поставка в	REF 03.62320.011
батареєчна/аккумуляторна рукоятка REF 03.41000.721	—	розмір <b>2</b> : REF 03.42244.621 розмір <b>3</b> : REF 03.42244.631 розмір <b>4</b> : REF 03.42244.641	—		

джерело світла: ксенонова лампа для середньої рукоятки 2,5 В, REF 12.75141.003

3,5 В				поставка в	REF 03.63320.722
аккумуляторна рукоятка REF 03.41140.521	3,5 В Li-Ion акумулятор	розмір <b>2</b> : REF 03.42244.621 розмір <b>3</b> : REF 03.42244.631 розмір <b>4</b> : REF 03.42244.641	Зарядний пристрій		

джерело світла: LEDhp лампа для середньої рукоятки 3,5 В, REF 12.75251.003

# F.O. ларингоскопiчний набiр для дорослих та дiтей

1 рукоятка, 7 клинкiв

рукоятка	клинки		джерело свiтла
	Macintosh F.O.	Miller F.O.	
F.O. середня KaWe	розмiр 2 3 4	розмiр 0 1 2 3	2,5 В ксенонова лампа 2 шт. REF 12.75141.003



2,5 В	<b>F.O. КСЕНОН</b>	розмiр <b>2</b> : REF 03.42013.621 розмiр <b>3</b> : REF 03.42013.631 розмiр <b>4</b> : REF 03.42013.641	розмiр <b>0</b> : REF 03.42023.601 розмiр <b>1</b> : REF 03.42023.611 розмiр <b>2</b> : REF 03.42023.621 розмiр <b>3</b> : REF 03.42023.631	Джерело свiтла	поставка в	REF 03.62790.011
батареєчна/аккумуляторна рукоятка REF 03.41000.721						

**джерело свiтла:** ксенонова лампа 2,5 В, REF 12.75141.003



# F.O. ларингоскопичний набір для педіатрії

1 рукоятка, 3 клинка

рукоятка	батарейки	клинки	KaWe MedCharge 4000
F.O. середня 	NiMH / Li-Ion 2,5V + 3,5V аккумулятор 	Miller F.O., Macintosh F.O. розмір 0 1 2 	зарядний пристрій REF 12.80005.002 



2,5 В		поставка в		REF 03.62720.011
батареєчна/аккумуляторна рукоятка REF 03.41000.721	—	розмір <b>0</b> : REF 03.42023.601 розмір <b>1</b> : REF 03.42013.611 розмір <b>2</b> : REF 03.42013.621	—	

джерело світла: ксенонова лампа 2,5 В, REF 12.75141.003

# F.O. ларингоскопичний набір для неонатології

1 рукоятка, 3 клинка

рукоятка	клинки
F.O. AA маленька	Miller F.O.
	розмір
	00 
	0 
	1 



2,5 В		розмір <b>00</b> : REF 03.42023.591	поставка в	REF 03.62125.011
батаресчна/аккумуляторна рукоятка REF 03.41005.711		розмір <b>0</b> : REF 03.42023.601		
		розмір <b>1</b> : REF 03.42023.611		

**джерело світла:** ксенонова лампа для маленької рукоятки 2,5 В, REF 12.75141.003