



## ri-scope<sup>®</sup> L

alto rendimiento para toda la vida

El **ri-scope<sup>®</sup> L**: Instrumentos manuales de diagnóstico LED de alta calidad.



# CONTENIDO

<b>CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO</b> .....	<b>3</b>
<b>OTOSCOPIOS ri-scope®</b> .....	<b>6</b>
<b>ACCESORIOS</b> .....	<b>7</b>
<b>OFTALMOSCOPIOS ri-scope®</b> .....	<b>9</b>
<b>RETINOSCOPIOS</b> .....	<b>11</b>
<b>DERMATOSCOPIOS</b> .....	<b>12</b>
<b>INSTRUMENTOS DE OTORRINOLARINGOLOGÍA</b> .....	<b>13</b>
<b>EMPUÑADURAS CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b> .....	<b>16</b>
<b>ESTACIÓN DE DIAGNÓSTICO DE PARED ri-former®</b> .....	<b>18</b>
<b>Set ri-scope®</b> .....	<b>19</b>

# ri-scope® LED

Salida de luz constante de LED blanco y brillante durante toda la vida útil de la batería para un diagnóstico más eficaz. La nueva tecnología de LED e iones de litio da como resultado instrumentos más fiables gracias a una vida útil significativamente más larga de las baterías y los LED.

## Ecoeficiencia

- › Diagnóstico más eficaz mediante LED natural
- › Bajo coste de mantenimiento gracias a la larga vida útil de los LED y la batería

## Iluminación LED de alto rendimiento: luz brillante con una vida útil casi ilimitada

- › Disponible para todos los instrumentos y dermatoscopios **ri-scope® L**, excepto retinoscopios
- › Tecnología LED de alto rendimiento
- › CRI > 90, temperatura de color 4000 Kelvin
- › Vida útil de más de 50 000 horas\* en comparación con las 20-30 horas de las lámparas de xenón

\* En función del uso

## Baterías de iones de litio: ligeras y duraderas.

- › Más de 50 000 horas de vida útil del LED con la batería de iones de litio totalmente cargada.
- › Duración de la batería recargable: 70 % de la energía de la batería después de aprox. 300 ciclos

## rheotronic® : regulación electrónica de la intensidad luminosa para LED y bombillas

- › 100 % de potencia luminosa tras una breve activación del interruptor
- › Regulación continua de la luz
- › Desconexión automática de seguridad tras 180 segundos

## Óptica de alto rendimiento de calidad probada

### Otoscopio

- › Óptica de cristal con gran profundidad de enfoque y aumento preciso de 3 aumentos hasta el margen de la imagen
- › Reflexión minimizada, iluminación uniforme
- › La fibra óptica proporciona la máxima eficacia luminosa

### Oftalmoscopios

- › Objetivo condensador esférico
- › Haces luminosos coaxiales de observación e iluminación
- › Visión reducida por reflexión incluso con pupilas pequeñas

## LUZ Y RENDIMIENTO NUNCA VISTOS

### Batería de iones de litio: el plus de potencia.

El efecto memoria y la autodescarga no tienen rival: la ligera batería de iones de litio utilizada en el **ri-scope® L** tiene una larga vida útil con una mayor capacidad de carga y un rendimiento constante de alta potencia

### Tecnología LED: rendimiento para toda la vida.

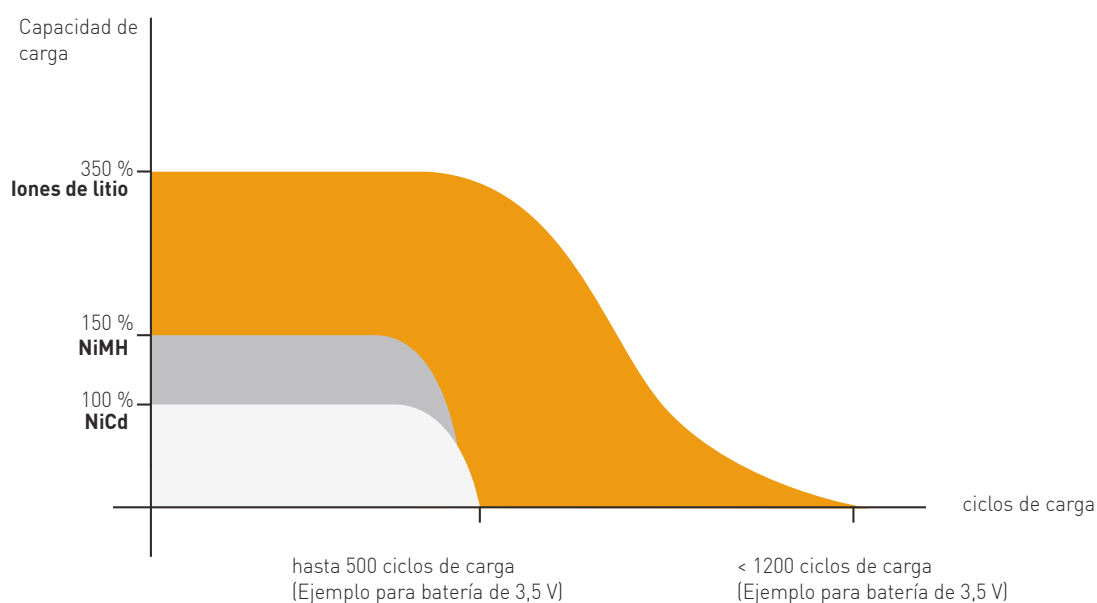
#### Iluminación LED de última generación: rendimiento para toda la vida.

Disponible en instrumentos **ri-scope® L** y estaciones modulares de pared **ri-former®**.

Una vida útil casi ilimitada con la luminosidad más alta: estas ventajas hacen que la tecnología LED utilizada con el **ri-scope® L** sea tan única. Además, la lámpara en el interior del **ri-scope® L** no se calienta nunca, ilumina la zona a examinar de forma uniforme y con colores reales y, a diferencia de las lámparas de xenón convencionales, prácticamente no falla nunca.

- Tecnología LED de alto rendimiento sin mantenimiento: bajo coste de funcionamiento
- CRI > 90, temperatura de color 4000 Kelvin: excelente reproducción cromática cercana a la luz natural para un diagnóstico más eficaz
- LED alineados con los sistemas ópticos de los cabezales de los instrumentos: distribución homogénea de la luz en todo el campo de visión sin reflejos ni sombras
- Diseñado para una disipación óptima del calor: mayor vida útil e iluminación brillante durante toda la vida útil del LED de más de 50 000 horas\*
- Alta eficiencia energética: tiempo de funcionamiento 3 veces superior al de la iluminación XL convencional

\* En función del uso



# PIEZAS CENTRALES DEL **ri-scope**<sup>®</sup> LED

## VENTAJAS PIONERAS

### Iluminación LED

Para la iluminación uniforme del campo de exploración con luz blanca pura (4000 K). La iluminación LED muestra los colores como realmente son. Útil para un diagnóstico eficaz y una vida útil ilimitada.



### Eficiencia ecológica

- ▶ Bajos costes de mantenimiento gracias a la larga vida útil de los LED y las baterías. Mientras que la vida útil de una fuente de luz de xenón es de solo 20 horas aproximadamente, el LED dura hasta más de 50 000 horas\*.

\* En función del uso

Sus óptimos valores en todos estos campos hacen del **ri-scope**<sup>®</sup> L un instrumento portátil pionero para el diagnóstico.

### Vida útil de la batería



### Vida útil de las bombillas



# OTOSCOPIOS **ri-scope**® LED

## OTOSCOPIOS DE GAMA ALTA CON ÓPTICA DE CRISTAL Y TECNOLOGÍA LED / iones de litio



### **ri-scope**® L1

El modelo básico económico con iluminación directa (sin dispositivo de expulsión de espéculos **SpecEjec**®)

- Iluminación directa con lámpara de xenón de 2,5 V o 3,5 V
- Cristal óptico orientable bidireccional con 3 aumentos, disponible opcionalmente con lente de operación con 4 aumentos
- Adaptador de metal para espéculos **e-scope**® / **ri-mini**® / **pen-scope**®, compatibles con espéculos de otros fabricantes
- Apto para pruebas neumáticas (suministrado sin bola)
- Amplia selección de fuentes de alimentación: empuñaduras cómodas y estables, prácticos cargadores y estaciones de diagnóstico bien diseñadas

sin dispositivo antirrobo	XL 2,5 V	<b>N.º 10562</b>
	XL 3,5 V	<b>N.º 10563</b>

con dispositivo antirrobo	XL 3,5 V	<b>N.º 10563-301</b>
---------------------------	----------	----------------------

### **ri-scope**® L2

El modelo económico de fibra óptica con luces de xenón de 2,5 V / 3,5 V o LED de 3,5 V (sin dispositivo de expulsión de espéculos **SpecEjec**®).

- Fibra óptica para un haz y una transmisión óptimos de la luz
- Cristal óptico sellado, giratorio bidireccional, con 3 aumentos
- Lente de operación opcional con 4 aumentos disponible
- Adaptador de metal para espéculos **e-scope**® / **ri-mini**® / **pen-scope**®, compatibles con espéculos de otros fabricantes
- Con iluminador de garganta de fibra óptica integrado
- Apto para pruebas neumáticas (suministrado sin bola)
- Amplia selección de fuentes de alimentación: empuñaduras cómodas y estables, prácticos cargadores y estaciones de diagnóstico bien diseñadas

sin dispositivo antirrobo	XL 2,5 V	<b>N.º 10564</b>
	XL 3,5 V	<b>N.º 10580</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10565</b>

con dispositivo antirrobo	XL 3,5 V	<b>N.º 10580-301</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10565-301</b>

### **ri-scope**® L3

La versión de fibra óptica de gama alta con iluminación Xenón de 2,5 V / 3,5 V o LED de 3,5 V, dispositivo de expulsión de espéculos y lente de operación.

- Fibra óptica para un haz y una transmisión óptimos de la luz
- Cristal óptico giratorio bidireccional con 3 aumentos
- La lente de operación con 4 aumentos y la minióptica de cristal facilitan la inserción de los instrumentos
- Con iluminador de garganta de fibra óptica integrado
- Dispositivo de expulsión de espéculos de fácil manejo **SpecEjec**® en la parte posterior del otoscopio para evitar la contaminación
- Adaptador para espéculos **ri-scope**® y conducto ampliado para instrumentos
- Apto para pruebas neumáticas (suministrado sin bola)
- Amplia selección de fuentes de alimentación: empuñaduras cómodas y estables, prácticos cargadores y estaciones de diagnóstico bien diseñadas

sin dispositivo antirrobo	XL 2,5 V	<b>N.º 10566</b>
	XL 3,5 V	<b>N.º 10581</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10567</b>

con dispositivo antirrobo	XL 3,5 V	<b>N.º 10581-301</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10567-301</b>

# MANEJO SENCILLO

## ESPÉCULOS PARA ri-scope®

### Espéculos reutilizables para L1 / L2



- Selección de diferentes tamaños: 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm y 5 mm
- De plástico negro
- Cada espéculo está etiquetado por tamaño
- Se entregan en una bolsa de polietileno

2 mm	10 unidades	<b>N.º 10775</b>
2,5 mm	10 unidades	<b>N.º 10779</b>
3 mm	10 unidades	<b>N.º 10783</b>
4 mm	10 unidades	<b>N.º 10789</b>
5 mm	10 unidades	<b>N.º 10795</b>

### Espéculos desechables para L1 / L2



- Para un solo uso
- Una opción especialmente higiénica para evitar la contaminación cruzada
- De plástico negro
- Se entregan en una bolsa de polietileno

2 mm	100 unidades	<b>N.º 10772-532</b>
	500 unidades	<b>N.º 10773-532</b>
	1000 unidades	<b>N.º 10774-532</b>
2,5 mm	100 unidades	<b>N.º 10772-531</b>
	500 unidades	<b>N.º 10773-531</b>
	1000 unidades	<b>N.º 10774-531</b>
3 mm	100 unidades	<b>N.º 10772-533</b>
	500 unidades	<b>N.º 10773-533</b>
	1000 unidades	<b>N.º 10774-533</b>
4 mm	100 unidades	<b>N.º 10772-534</b>
	500 unidades	<b>N.º 10773-534</b>
	1000 unidades	<b>N.º 10774-534</b>
5 mm	100 unidades	<b>N.º 10772-535</b>
	500 unidades	<b>N.º 10773-535</b>
	1000 unidades	<b>N.º 10774-535</b>

### Espéculos reutilizables para L3



- Especialmente desarrollados para su uso con la opción SpecEjec®, manipulación totalmente segura
- El espéculo de 9 mm es adecuado para su uso como espéculo nasal
- Selección de diferentes tamaños: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm y 9 mm
- Se entregan en una bolsa de polietileno
- Cada espéculo está etiquetado por tamaño
- Para uso repetido
- De plástico negro

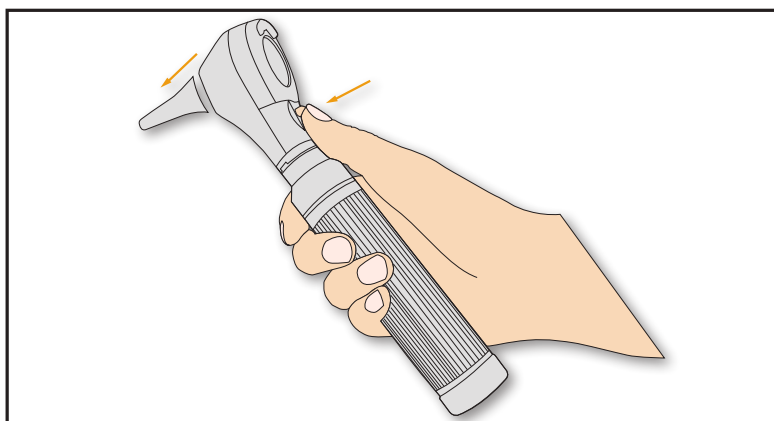
2 mm	10 unidades	<b>N.º 10800-532</b>
3 mm	10 unidades	<b>N.º 10800-533</b>
4 mm	10 unidades	<b>N.º 10800-534</b>
5 mm	10 unidades	<b>N.º 10800-535</b>
9 mm	10 unidades	<b>N.º 10800-539</b>

## Espéculos desechables para L3



- Para un solo uso
- Una opción especialmente higiénica para evitar la contaminación cruzada
- De plástico negro
- Se entregan en una bolsa de polietileno

2 mm	100 unidades	N.º 10801-532
	500 unidades	N.º 10802-532
	1000 unidades	N.º 10803-532
3 mm	100 unidades	N.º 10801-533
	500 unidades	N.º 10802-533
	1000 unidades	N.º 10803-533
4 mm	100 unidades	N.º 10801-534
	500 unidades	N.º 10802-534
	1000 unidades	N.º 10803-534
5 mm	100 unidades	N.º 10801-535
	500 unidades	N.º 10802-535
	1000 unidades	N.º 10803-535
9 mm	100 unidades	N.º 10801-539
	500 unidades	N.º 10802-539
	1000 unidades	N.º 10803-539



El dispositivo SpecEjec® permite la expulsión sin contacto de los espéculos usados para una manipulación higiénica y simplificada.



## Lente de operación

Para el otoscopio **ri-scope® L**

N.º 11449

- Cristal óptico y reducido diámetro interior para la inserción de instrumentos
- 4 aumentos
- Con conector de clavija

## Bola para prueba neumática

Para todos los otoscopios **Riester**

N.º 10960

- Para el diagnóstico de trastornos del oído medio
- El tímpano se puede examinar de forma óptima mediante presión
- No incluye conector porque la hebilla de liberación lateral está integrada en el otoscopio



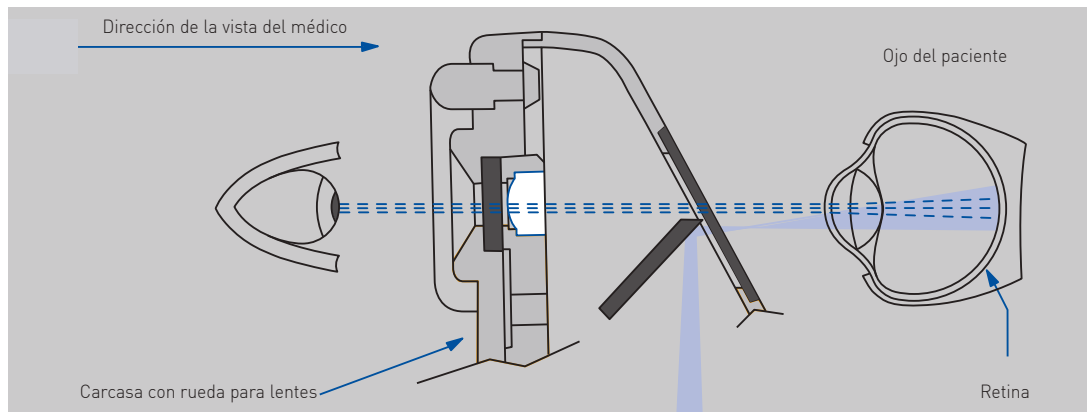
# OFTALMOSCOPIOS **ri-scope®** L

## GAMA DE PRODUCTOS



### Trayectoria óptica

Los reflejos de la córnea y del iris se evitan mediante la separación de los haces paralelos de observación e iluminación (principio de Gullstrand). La zona retiniana iluminada es totalmente visible, incluso con pupilas estrechas. Se consiguen condiciones óptimas para los exámenes oftalmológicos.



### Disco dióptrico

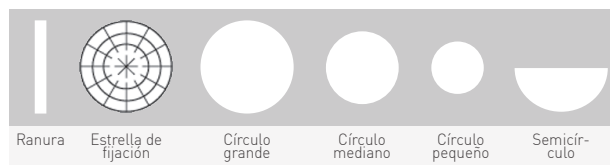
Lentes correctoras L1 / L2

Lentes correctoras L3

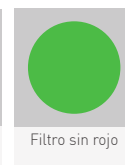
D+ 1-10 | 12 | 15 | 20 | 40  
D- 1-10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35

D+ 1- 45 en pasos individuales  
D- 1- 44 en pasos individuales

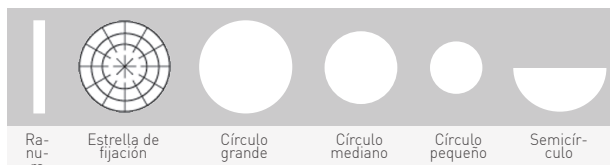
### Aperturas L1



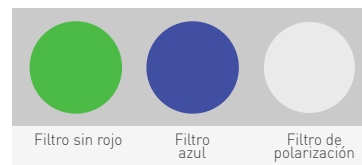
### Filtros



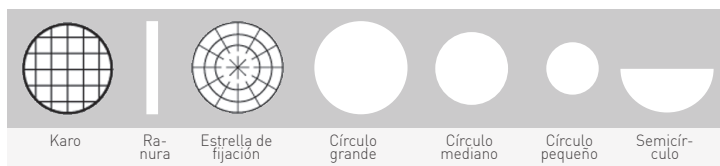
### Aperturas L2



### Filtros



### Aperturas L3



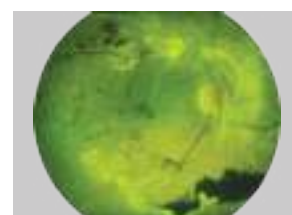
### Filtros



Fondo de ojo sano



Fondo de ojo patológico



Fondo de ojo con filtro sin rojo

# OFTALMOSCOPIOS **ri-scope**® L

**Oftalmoscopio directo de primera clase con óptica de alto rendimiento de calidad probada y tecnología LED / iones de litio.**

## **ri-scope**® L1

El modelo básico económico con todas las funciones esenciales importantes.

- Rueda de dioptrías con 29 lentes correctoras: **positivo** 1-10, 12, 15, 20, 40; **negativo** 1-10, 15, 20, 25, 30, 35
- Rueda de diafragma de fácil manejo con semicírculo, estrella de fijación de círculo pequeño/medio/grande, ranura y filtro sin rojo con efecto de mejora del contraste
- Incluye rueda de filtros acoplable para todos los diafragmas con indicación de símbolos, filtro sin rojo
- Óptica optimizada de alto rendimiento con lente condensadora esférica
- Trayectoria paralela del haz
- A prueba de polvo
- Amplia selección de fuentes de alimentación: empuñaduras cómodas y estables, prácticos cargadores y estaciones de diagnóstico bien diseñadas

sin dispositivo antirrobo	XL 2,5 V	<b>N.º 10568</b>
	XL 3,5 V	<b>N.º 10569</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10569-203</b>
con dispositivo antirrobo	XL 3,5 V	<b>N.º 10569-301</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10594-301</b>

## **ri-scope**® L2

El modelo básico mejorado con filtros sin rojo, azul y polarización que se activan por separado para cada apertura.

- Rueda de dioptrías con 29 lentes correctoras: positivo 1-10, 12, 15, 20, 40; negativo 1-10, 15, 20, 25, 30, 35
- Rueda de apertura de fácil manejo con semicírculo, círculo pequeño/medio/grande, estrella de fijación y ranura
- Incluye rueda de filtros acoplable para todos los diafragmas con indicación de símbolos, filtro sin rojo, filtro azul y filtro de polarización
- Óptica optimizada de alto rendimiento con lente condensadora esférica
- Trayectoria paralela del haz
- A prueba de polvo
- Amplia selección de fuentes de alimentación: empuñaduras cómodas y estables, prácticos cargadores y estaciones de diagnóstico bien diseñadas

sin dispositivo antirrobo	XL 2,5 V	<b>N.º 10570</b>
	XL 3,5 V	<b>N.º 10571</b>
	LED 2,5 V	<b>N.º 10597</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10571-203</b>
con dispositivo antirrobo	XL 3,5 V	<b>N.º 10571-301</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10595-301</b>

## **ri-scope**® L3

El modelo maximizado con dispositivo de enfoque adicional y 89 valores de dioptrías de un solo paso.

- Lentes correctoras para 89 dioptrías **Positivo** 1-45 en pasos individuales, **Negativo** 1-44 en pasos individuales
- Rueda de apertura de fácil manejo con semicírculo, círculo pequeño/medio/grande, estrella de fijación, rendija y rejilla
- Incluye rueda de filtros acoplable para todos los diafragmas con indicación de símbolos, filtro sin rojo, filtro azul y filtro de polarización
- Dispositivo de enfoque con fuerza de retención cero para la corrección rápida de ametropías
- A prueba de polvo
- Amplia selección de fuentes de alimentación: empuñaduras cómodas y estables, prácticos cargadores y estaciones de diagnóstico bien diseñadas

sin dispositivo antirrobo	XL 2,5 V	<b>N.º 10572</b>
	XL 3,5 V	<b>N.º 10573</b>
	LED 2,5 V	<b>N.º 10598</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10573-203</b>
con dispositivo antirrobo	XL 3,5 V	<b>N.º 10573-301</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10596-301</b>

# RETINOSCOPIO **ri-scope**<sup>®</sup>

## GAMA DE PRODUCTOS

### Retinoscopio (esquiascopio) **ri-scope**<sup>®</sup>



- El retinoscopio (esquiascopio) **ri-scope**<sup>®</sup> mide el poder refractivo del ojo
- Se pueden detectar y diagnosticar defectos de refracción, como la miopía, la hipermetropía y el astigmatismo
- Con lámpara de xenón XL de 3,5 V o lámpara halógena HL de 2,5 V
- El retinoscopio de luz de ranura, con un haz luminoso en forma de línea, simplifica la detección y el diagnóstico de los defectos refractivos astigmáticos. El reflejo en forma de línea se desplaza verticalmente hacia el eje a través de las pupilas del paciente con un ligero movimiento oscilatorio. Una sombra se mueve en la misma dirección o en dirección opuesta.
  - Comovimiento (líneas positivas): el paciente es hipermetrope.
  - Contramovimiento (líneas negativas): el paciente es miope.
- Fácil de manejar con el tornillo moleteado. La imagen lineal y puntual se pueden enfocar con los mandos y girar 360°; la lectura del ángulo se muestra en la escala integrada.
- Soporte para colgar y colocar la tarjeta de fijación en posición para retinoscopia dinámica
- Se suministra con dos tarjetas de fijación. El ojo del paciente puede ajustarse de forma óptima a la distancia al retinoscopio.
- Protección integrada para gafas
- Cierre de bayoneta para una fijación rápida y segura a la empuñadura
- Carcasa antipolvo, muy robusta y ligera, de plástico ABS resistente a los golpes.
- Las bombillas pueden sustituirse rápidamente en la base del cabezal del instrumento
- Amplia selección de fuentes de alimentación: empuñaduras cómodas y estables, prácticos cargadores y estaciones de diagnóstico bien diseñadas.

Ranura sin dispositivo antirrobo

HL 2,5 V

**N.º 10543**

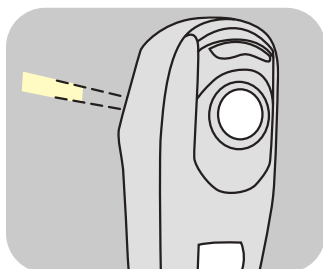
XL 3,5 V

**N.º 10544**

con dispositivo antirrobo

XL 3,5 V

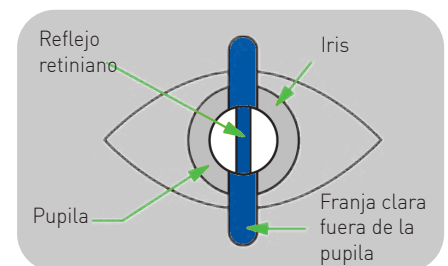
**N.º 10544-301**



El retinoscopio (esquiascopio) **ri-scope**<sup>®</sup> está disponible con haz de luz en forma de línea.



La imagen de ranura y de punto pueden girarse 360° con el tornillo moleteado. La lectura del ángulo correspondiente se muestra directamente en la escala.



Comovimiento  
Hipermetropía



Contramovimiento  
Miopía



Línea fuera del eje  
Astigmatismo



Las tarjetas de fijación pueden colocarse en el soporte y fijarse.



# DERMATOSCOPIOS **ri-scope**<sup>®</sup>

## GAMA DE PRODUCTOS

### Dermatoscopios **ri-derma**

Hoy en día, el cáncer de piel es una enfermedad frecuente, que a menudo puede diagnosticarse y tratarse en una fase temprana. El dermatoscopio **ri-derma** ofrece a médicos y especialistas un método fiable de cribado dermatoscópico e identificación precoz de melanomas malignos. La microscopía de epiluminiscencia, de eficacia probada, permite distinguir las estructuras melanocíticas de las no melanocíticas y observar con precisión los cambios en la pigmentación de la piel.



- La iluminación LED del campo de exploración de 3,5 V y/o iluminación de xenón XL de 2,5 V se asemeja a la luz natural del día.
- 10 aumentos de la estructura de la piel con lente acromática de enfoque
- Hay disponibles dos placas de contacto diferentes respetuosas con la piel:
  - con escala de 0 - 10 mm para la medición exacta de lesiones cutáneas pigmentadas,
  - sin escala.
- Las bombillas pueden sustituirse rápidamente en la base del cabezal del instrumento
- Carcasa sólida de metal cromado negro, a prueba de polvo
- Práctica protección para las gafas
- Cierre de bayoneta para una fijación rápida y segura del cabezal del instrumento a la empuñadura
- Amplia selección de fuentes de alimentación: empuñaduras cómodas y estables, prácticos cargadores y estaciones de diagnóstico bien diseñadas
- Amplia selección de sets **ri-derma** a precios especialmente atractivos
- Todas las fuentes de alimentación pueden combinarse con la línea **Riester ri-scope**<sup>®</sup> de alta calidad
- Desarrollado y fabricado en Alemania

sin dispositivo antirrobo

XL 2,5 V  
XL 3,5 V  
LED 3,5 V

**N.º 10550**  
**N.º 10551**  
**N.º 10577**

con dispositivo antirrobo

XL 3,5 V  
LED 3,5 V

**N.º 10551-301**  
**N.º 10577-301**



Sin escala



Con escala 0 - 10 mm



Aceite dermatoscópico



La bombilla puede sustituirse rápidamente en la base del cabezal del instrumento.



Dispositivo de enfoque con protección para gafas.



Cierre de bayoneta para una fijación segura del **ri-derma** a la empuñadura.

# LÁMPARAS ri-scope®

## INSTRUMENTOS DE OTORRINOLARINGOLOGÍA



### Otoscopio de operaciones Human

- Lámpara halógena HL de 2,5 V o xenón XL de 3,5 V
- Objetivo orientable con 2,5 aumentos
- Soporte de espéculo ajustable que puede fijarse en cualquier posición
- Diseño abierto para un uso sin obstáculos durante el examen y la operación
- Cierre de bayoneta para una fijación rápida y segura a la empuñadura
- Otoscopio de operaciones de metal y soporte de espéculo de plástico resistente a los golpes para una larga vida útil
- Las bombillas pueden sustituirse rápidamente en la parte frontal del otoscopio

sin dispositivo antirrobo	HL 2,5 V	<b>N.º 10560</b>
	XL 3,5 V	<b>N.º 10561</b>
con dispositivo antirrobo	XL 3,5 V	<b>N.º 10561-301</b>



### Espéculos para el otoscopio de operaciones ri-scope®

- Espéculos de plástico estables y duraderos con fijación metálica para uso repetido
- Selección de diferentes tamaños: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm y 9 mm
- El espéculo de 9 mm es adecuado para su uso como espéculo nasal
- Cada espéculo está etiquetado por tamaño
- Se entregan en una bolsa de polietileno

	2 mm	1 unidad	<b>N.º 10460</b>
	3 mm	1 unidad	<b>N.º 10461</b>
	4 mm	1 unidad	<b>N.º 10462</b>
	5 mm	1 unidad	<b>N.º 10463</b>
Espéculos nasales	9 mm	1 unidad	<b>N.º 10464</b>



### Portaespátulas linguales con fibra óptica

- Con lámparas de xenón XL 2,5 V, XL 3,5 V o LED 3,5 V
- Conductor de ondas luminosas de fibra óptica de alta calidad para un haz y una transmisión óptimos de la luz. En combinación con la lámpara, proporciona una luz de examen fría similar a la luz diurna.
- Fijación deslizante para fijar y separar los depresores linguales de madera para una sujeción firme
- Cierre de bayoneta para una fijación rápida y segura a la empuñadura
- Carcasa robusta y muy ligera de plástico ABS para una larga vida útil
- Las bombillas pueden sustituirse rápidamente en la base del cabezal del instrumento.

sin dispositivo antirrobo	XL 2,5 V	<b>N.º 10534</b>
	XL 3,5 V	<b>N.º 10535</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10574</b>
con dispositivo antirrobo	XL 3,5 V	<b>N.º 10535-301</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10574-301</b>

## Espéculo nasal de fibra óptica



- Con lámparas de xenón XL de 2,5 V o 3,5 V o LED de 3,5 V
- Conductor de ondas luminosas de fibra óptica de alta calidad para un haz y una transmisión óptimos de la luz. En combinación con la lámpara, proporciona una luz de examen fría similar a la luz diurna.
- Lente giratoria y extraíble con 2,5 aumentos
- Expansión lenta y controlada del espéculo girando sobre el tornillo de ajuste, expansión rápida presionando sobre el tornillo de ajuste.
- Cierre de bayoneta para una fijación rápida y segura a la empuñadura
- Carcasa resistente a los impactos de plástico reforzado con fibra de vidrio
- Las bombillas pueden sustituirse rápidamente en la base del cabezal del instrumento.

sin dispositivo antirrobo	XL 2,5 V	<b>N.º 10536</b>
	XL 3,5 V	<b>N.º 10537</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10535</b>
con dispositivo antirrobo	XL 3,5 V	<b>N.º 10537-301</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10575-301</b>

## Conductor de luz de fibra óptica



- Con lámparas XL de xenón de 2,5 V o 3,5 V o LED de 3,5 V
- Conductor de ondas luminosas de fibra óptica de alta calidad para un haz y una transmisión óptimos de la luz
- Mejor iluminación de las zonas de la garganta y la laringe
- Cierre de bayoneta para una fijación rápida y segura a la empuñadura
- Metal cromado, duradero y resistente
- Las bombillas pueden sustituirse rápidamente en la base del cabezal del instrumento

sin dispositivo antirrobo	XL 2,5 V	<b>N.º 10538</b>
	XL 3,5 V	<b>N.º 10539</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10576</b>
con dispositivo antirrobo	XL 3,5 V	<b>N.º 10539-301</b>
	LED 3,5 V	<b>N.º 10576-301</b>

## Espejos laríngeos para la guía de luz de fibra óptica ri-scope®




- Dos espejos laríngeos n.º 3 (Ø 20 mm) y n.º 4 (Ø 22 mm) para iluminar y reflejar la zona laríngea
- Se fijan fácilmente al conductor de luz


Espejos laríngeos	1 par	<b>N.º 10447</b>
-------------------	-------	------------------


# LÁMPARAS **ri-scope**®


Las lámparas **Riester** LED, XL de xenón y HL halógena aportan más luz al diagnóstico. Garantizan siempre una iluminación óptima de la zona examinada. La última tecnología proporciona una iluminación similar a la luz del día.


## Lámparas XL / HL 2,5 V


 **Lámpara de xenón XL 2,5 V** **N.º 10489**  
Para otoscopio **ri-scope**® L1  
El paquete contiene 6 unidades

 **Lámpara de xenón XL 2,5 V** **N.º 10600**  
Para otoscopios de fibra óptica **ri-scope**® L2/L3, Conductor de luz, espéculo nasal y portaespátulas linguales.  
El paquete contiene 6 unidades

 **Lámpara de xenón XL 2,5 V** **N.º 10605**  
Para oftalmoscopios **ri-scope**® L1 / L2 / L3  
El paquete contiene 6 unidades

 **Lámpara halógena HL 2,5 V** **N.º 10602**  
Para otoscopio de operaciones **ri-scope**® Human y **ri-derma**  
El paquete contiene 6 unidades


 **Lámpara halógena HL 2,5 V** **N.º 10615**  
Para lámpara de ranura de retinoscopio **ri-scope**®  
El paquete contiene 6 unidades


 **Lámpara halógena HL 2,5 V** **N.º 10620**  
Para lámpara de punto de retinoscopio **ri-scope**®  
El paquete contiene 6 unidades


## Lámparas de xenón LED 2,5 V / 3,5 V y XL 3,5 V


 **LED 2,5 V** **N.º 10626**  
Para otoscopios **ri-scope**® L2/L3, **ri-derma**  
El paquete contiene 1 unidad


 **LED 2,5 V** **N.º 10624**  
Para oftalmoscopios **ri-scope**® L1/L2/L3  
El paquete contiene 1 unidad


 **LED 3,5 V** **N.º 10627**  
Para oftalmoscopios **ri-scope**® L1/L2/L3  
El paquete contiene 1 unidad


 **LED 3,5 V** **N.º 10625**  
Para otoscopios **ri-scope**® L2/L3, **ri-derma**, conductor de luz, espéculo nasal y portaespátulas lingual.  
El paquete contiene 1 unidad


 **Lámpara de xenón XL 3,5 V** **N.º 10487**  
Para otoscopio **ri-scope**® L1  
El paquete contiene 6 unidades

 **Lámpara de xenón XL 3,5 V** **N.º 10607**  
Para otoscopios **ri-scope**® de fibra óptica L2/L3  
El paquete contiene 6 unidades

 **Lámpara de xenón XL 3,5 V** **N.º 10608**  
Para oftalmoscopios **ri-scope**® L1/L2/L3, **ri-derma**.  
El paquete contiene 6 unidades

 **Lámpara de xenón XL 3,5 V** **N.º 10609**  
Para otoscopio de operaciones **ri-scope**® Human  
El paquete contiene 6 unidades

 **Lámpara de xenón XL 3,5 V** **N.º 10610**  
Para lámpara de ranura de retinoscopio **ri-scope**®  
El paquete contiene 6 unidades

 **Lámpara de xenón XL 3,5 V** **N.º 10611**  
Para lámpara de punto de retinoscopio **ri-scope**®  
El paquete contiene 6 unidades

# LÁMPARAS **ri-scope**<sup>®</sup>

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN

La línea **Riester ri-scope**<sup>®</sup> incluye una amplia selección de fuentes de alimentación de alta calidad y larga duración. Los instrumentos de 230 V o 120 V que se muestran aquí son versiones estándar. Si necesita otros voltajes o enchufes especiales para su país, le rogamos que nos facilite esta información al realizar la consulta o el pedido.

### Empuñaduras

Las prácticas empuñaduras **Riester** con ajuste continuo **rheotronic**<sup>®</sup> para regular la intensidad de la luz son la base para un examen seguro. Las empuñaduras ergonómicas con enchufe y pilas garantizan un manejo cómodo.

- Empuñaduras de metal macizo, cromadas en negro
- Práctico cierre de bayoneta para cambiar rápidamente los cabezales de los instrumentos
- Las pilas se sustituyen fácilmente en la base de la empuñadura
- Para cabezales de instrumentos de 3,5 V y 2,5 V **ri-scope**<sup>®</sup> y **ri-derma**

### EMPUÑADURA USB-C



La empuñadura Riester Tipo C, USB-C con batería recargable **rheotronic**<sup>®</sup> se carga de forma rápida y sencilla mediante el cómodo cable de carga USB-C en 3,5 horas. Esta resistente empuñadura es de metal negro macizo y está equipada con un práctico mecanismo de enganche de bayoneta para intercambiarla rápidamente.

- Mayor capacidad, con una autonomía de 10 horas
- Indicador de estado de la batería visible en la empuñadura (el LED bicolor indica que está totalmente cargada, cargándose o que es necesario cargar la batería)
- Cargador de amplio rango (100 - 240 V)
- Tecnología de carga universal USB tipo C
- Carga completa en 3,5 horas

#### Empuñadura con batería USB tipo C

Batería recargable de iones de litio de 3,5 V y cargador, EE. UU.

Batería recargable de iones de litio de 3,5 V y cargador, R. U.

3,5 V con batería recargable de iones de litio y cargador, AU

3,5 V con batería recargable de iones de litio y cargador, UE

**N.º 10704.003**

**N.º 10704.002**

**N.º 10704.001**

**N.º 10704**

### Empuñaduras para batería tipo C



- Diámetro de la empuñadura: 28 mm
- Fácil de cargar con el nuevo cargador de enchufe o con el **ri-charger**<sup>®</sup> L
- Con **rheotronic**<sup>®</sup>
- Sin pilas

para pila alcalina, para pila de iones de litio

**N.º 10670**

#### Pilas

Pila alcalina tipo C (2 unidades)

2,5 V

**N.º 10686**

Batería de iones de litio **ri-accu**<sup>®</sup> L

3,5 V

**N.º 10691**

Batería de iones de litio **ri-accu**<sup>®</sup> L para carga con enchufe

3,5 V

**N.º 10694**

### Empuñaduras para batería tipo AA



- Diámetro de la empuñadura: 19 mm
- Fácil de cargar en la base **ri-charger**<sup>®</sup> L
- Con **rheotronic**<sup>®</sup>
- Sin pilas

para pila alcalina, para pila de iones de litio

**n.º 10642**

#### Pilas

Pila alcalina tipo C (4 unidades)

2,5 V

**N.º 10685**

Batería de iones de litio **ri-accu**<sup>®</sup> L

3,5 V

**N.º 10690**



ri-former®

## EL SISTEMA MODULAR DE DIAGNÓSTICO

**ri-former® LED: el sistema de diagnóstico modular de Riester ofrece la máxima flexibilidad para hospitales y consultas médicas.**

Los módulos de la estación de diagnóstico pueden combinarse individualmente para adaptarse a los requisitos y la ubicación. Gracias a su innovador diseño, se puede extender hacia la derecha y hacia la izquierda. El módulo básico **ri-former®** está disponible con una empuñadura y puede complementarse con hasta 4 módulos de empuñadura. Las ventajas del sistema **ri-former®** se aprecian en su versátil combinación de opciones. Con su fuente de alimentación eléctrica centralizada, el **ri-former®** ofrece la fiabilidad necesaria para el ajetreado día a día de hospitales y consultas médicas. Esto garantiza un ahorro de costes y elimina la necesidad de pilas y baterías recargables, lo que es bueno para el medioambiente.

**Ahora también disponible con soporte móvil o como modelo de anestesia para fijación en sistemas de raíles.**

- Opciones para tensión arterial
  - Manómetro aneroide (**big ben®**)
- Opciones de termometría
  - Termómetro de sonda predictivo (RPT-100)
  - Termómetro timpánico de infrarrojos (**ri-thermo®N**)
- La iluminación LED para otoscopios y la iluminación de xenón de 3,5 V para instrumentos oftalmológicos suministran condiciones de luz diurna.
- Las empuñaduras se encienden o apagan automáticamente al retirarlas o volver a colocarlas en la unidad para empuñaduras; esto ahorra energía y aumenta la vida útil de las lámparas.
- Empuñaduras antideslizantes de diseño ergonómico con **rheotronic®**: la empuñadura permite ajustar la luminosidad de forma continua así como encenderla y apagarla manualmente.
- Desarrollado y fabricado en Alemania.

Consulte los cabezales de instrumentos **ri-former®** con dispositivo antirrobo opcional en las páginas 6 y 10 a 14. Para todas las demás opciones consulte el folleto **ri-former®** separado.



# LÁMPARAS **ri-scope**<sup>®</sup>

## SETS

Sets de instrumental para otorrinolaringología, oftalmoscopia, retinoscopia y dermatología. Los sets básicos se suministran sin baterías, **ri-accu**<sup>®</sup>L / **ri-charger**<sup>®</sup>L / cargador enchufable.

Estos accesorios deben pedirse por separado. Debido a la variedad de posibles combinaciones de instrumentos, solo se muestra una parte de todas las opciones de instrumentos en forma de set. Si el cliente lo solicita, estaremos encantados de informarle sobre combinaciones de productos individualizadas.

- Tanto los instrumentos de 2,5 V como los de 3,5 V están equipados con lámparas de xenón XL o LED.
- Todos los sets se suministran en un estuche rígido de alta calidad con cierres de seguridad.
- Fácil sustitución de los cabezales de los instrumentos gracias al cierre de bayoneta.

### Otoscopio **ri-scope**<sup>®</sup>L



- Tubos con 4 espéculos auriculares reutilizables negros de 2-5 mm y cada uno con 3 espéculos auriculares desechables negros de 2,5 mm (L1/L2) o 2 mm (L3) y 4 mm.
- Lente de operación con 4 aumentos incluida solo en L3
- Estuche rígido de alta calidad con cierre de seguridad
- Una lámpara de repuesto, solo para sets de xenón

#### Empuñadura para pilas, tipo AA con rheotronic<sup>®</sup>

Para 2 pilas alcalinas tipo AA	L1 XL 2,5 V	N.º 3705
	L2 XL 2,5 V	N.º 3706
	L2 LED 2,5 V	N.º 3708
	L3 LED 2,5 V	N.º 3709
	Para <b>ri-accu</b> <sup>®</sup> L	L1 XL 3,5 V
	L2 LED 3,5 V	N.º 3708-550
	L3 LED 3,5 V	N.º 3709-550

#### Empuñaduras para pilas, tipo C con rheotronic<sup>®</sup>

Para 2 pilas alcalinas tipo C	L1 XL 2,5 V	N.º 3700
	L2 XL 2,5 V	N.º 3716
	L3 XL 2,5 V	N.º 3701
	L2 LED 2,5 V	N.º 3703
	L3 LED 2,5 V	N.º 3704
Para <b>ri-accu</b> <sup>®</sup> L	L1 XL 3,5 V	N.º 3702-550
	L2 LED 3,5 V	N.º 3703-550
	L3 LED 3,5 V	N.º 3704-550



## Oftalmoscopios ri-scope® L



- ▶ Estuche rígido de alta calidad con cierre de seguridad
- ▶ Lupa separada con 5 aumentos
- ▶ Una lámpara de repuesto, solo para sets de xenón

### Empuñadura para pilas, tipo AA con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo AA	L1 XL 2,5 V	<b>N.º 3727</b>
	L1 LED 2,5 V	<b>N.º 3728-203</b>
	L2 LED 2,5 V	<b>N.º 3729-203</b>
	L3 LED 2,5 V	<b>N.º 3730-203</b>

Para ri-accu® L	L1 XL 3,5 V	<b>N.º 3728-550</b>
	L2 XL 3,5 V	<b>N.º 3729-550</b>
	L3 XL 3,5 V	<b>N.º 3730-550</b>
	L1 LED 3,5 V	<b>N.º 3813-203</b>
	L2 LED 3,5 V	<b>N.º 3814-203</b>
	L3 LED 3,5 V	<b>N.º 3815-203</b>

### Empuñaduras para pilas, tipo C con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo C	L1 XL 2,5 V	<b>N.º 3722</b>
	L2 XL 2,5 V	<b>N.º 3723</b>
	L1 LED 2,5 V	<b>N.º 3724-203</b>
	L2 LED 2,5 V	<b>N.º 3725-203</b>
	L3 LED 2,5 V	<b>N.º 3726-203</b>

Para ri-accu® L	L1 XL 3,5 V	<b>N.º 3724-550</b>
	L2 XL 3,5 V	<b>N.º 3725-550</b>
	L3 XL 3,5 V	<b>N.º 3726-550</b>
	L1 LED 3,5 V	<b>N.º 3810-203</b>
	L2 LED 3,5 V	<b>N.º 3811-203</b>
	L3 LED 3,5 V	<b>N.º 3812-203</b>

## Otoscopio/oftalmoscopio ri-scope® L



- ▶ Tubos con 4 espéculos auriculares negros reutilizables de tamaños 2-5 mm y cada uno con 3 espéculos auriculares negros desechables de 2,5 mm (L1 / L2) o 2 mm (L3) y 4 mm.
- ▶ Lente de operación con 4 aumentos disponible solo con L3
- ▶ Estuche rígido de alta calidad con cierre de seguridad
- ▶ Dos lámparas de repuesto, solo para sets de xenón

### Empuñadura para pilas, tipo AA con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo AA	L2 oto. / L1 oft. XL 2,5 V	<b>N.º 3747</b>
	L2 oto. / L1 oft. LED 2,5 V	<b>N.º 3748</b>
Para ri-accu® L	L2 oto. / L1 oft. XL 3,5 V	<b>N.º 3848-550</b>
	L2 oto. / L1 oft. LED 3,5 V	<b>N.º 3818-203</b>

### Empuñaduras para pilas, tipo C con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo C	L1 XL 2,5 V	<b>N.º 3743</b>
	L2 XL 2,5 V	<b>N.º 3751</b>
	L3 oto. / L2 oft. XL 2,5 V	<b>N.º 3745</b>
	L3 oto. / L2 oft. LED 2,5 V	<b>N.º 3746</b>
	L3 oto. / L2 oft. LED 2,5 V	<b>N.º 3746-203</b>
Para ri-accu® L	L2 oto. / L1 oft. LED / XL 3,5 V	<b>N.º 3744-550</b>
	L3 oto. / L2 oft. LED / XL 3,5 V	<b>N.º 3746-550</b>
	L1 oto. / L1 oft. XL / LED 3,5 V	<b>N.º 3816-203</b>
	L3 oto. / L2 oft. LED 3,5 V	<b>N.º 3817-203</b>

## ri-scope® L otorrinolaringología

Otoscopio **ri-scope®** de fibra óptica, espéculo nasal y portaespátulas linguales con fibra óptica



- Bombilla de recambio para otoscopio **ri-scope®** de fibra óptica, espéculo nasal con fibra óptica y portaespátulas linguales con fibra óptica
- Tubos con 4 espéculos auriculares negros reutilizables de tamaños 2-5 mm y cada uno con 3 espéculos auriculares negros desechables de 2,5 mm (L1 / L2) o 2 mm (L3) y 4 mm.
- Lente de operación con 4 aumentos incluida solo con L3
- Estuche rígido de alta calidad con cierre de seguridad
- Una lámpara de repuesto, solo para sets de xenón

### Empuñadura para pilas, tipo C con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo C	L3 XL 2,5 V	<b>N.º 3759</b>
	L3 LED 2,5 V	<b>N.º 3760</b>
Para <b>ri-accu®</b> L	L3 LED 3,5 V	<b>N.º 3760-550</b>

## ri-scope® L praktikant

Otoscopio **ri-scope®** de fibra óptica, espéculo nasal con fibra óptica, portaespátulas linguales con fibra óptica e iluminador de brazo doblado de fibra óptica



- Tubos con 4 espéculos auriculares negros reutilizables de tamaños 2-5 mm y cada uno con 3 espéculos auriculares negros desechables de 2,5 mm (L1 / L2) o 2 mm (L3) y 4 mm.
- Lente de operación con 4 aumentos incluida solo con L3.
- Dos espejos laríngeos n.º 3 y n.º 4
- Estuche rígido de alta calidad con cierre de seguridad
- Una lámpara de repuesto, solo para sets de xenón

### Empuñadura para pilas, tipo C con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo C	L3 XL 2,5 V	<b>N.º 3765</b>
	L3 LED 2,5 V	<b>N.º 3766</b>
Para <b>ri-accu®</b> L	L3 LED 3,5 V	<b>N.º 3766-550</b>

## ri-scope® L perfect

Otoscopio **ri-scope®** con fibra óptica, oftalmoscopio y porta lengüetas con fibra óptica



- Bombilla de recambio para otoscopio **ri-scope®** de fibra óptica y portaespátulas linguales con fibra óptica
- Bombilla de recambio para oftalmoscopio **ri-scope®**
- Tubos con 4 espéculos auriculares negros reutilizables de tamaños 2-5 mm y cada uno con 3 espéculos auriculares negros desechables de 2,5 mm (L1 / L2) o 2 mm (L3) y 4 mm.
- Lente de operación con 4 aumentos incluida solo con L3
- Estuche rígido de alta calidad con cierre de seguridad
- Dos lámparas de repuesto, solo para sets de xenón

### Empuñadura para pilas, tipo C con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo C	L3 oto. / L2 oft. XL 2,5 V	<b>N.º 3753</b>
	L3 oto. / L2 oft. LED 2,5 V	<b>N.º 3754</b>
Para <b>ri-accu®</b> L	L3 oto. / L2 oft. LED 3,5 V	<b>N.º 3819-203</b>
	L3 oto. / L2 oft. LED / XL 3,5 V	<b>N.º 3754-550</b>

## ri-scope® L de luxe

Otoscopio **ri-scope®** con fibra óptica, oftalmoscopio, espéculo nasal con fibra óptica, portaespátulas linguales con fibra óptica e iluminador de brazo doblado de fibra óptica



- ▶ Tubos con 4 espéculos auriculares negros reutilizables de tamaños 2-5 mm y cada uno con 3 espéculos auriculares negros desechables de 2,5 mm (L1 / L2) o 2 mm (L3) y 4 mm.
- ▶ Dos espejos laríngeos n.º 3 y n.º 4
- ▶ Estuche rígido de alta calidad con cierre de seguridad
- ▶ Dos lámparas de repuesto, solo para sets de xenón

### Empuñadura para pilas, tipo C con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo C

L3 oto. / L2 oft. XL 2,5 V

N.º 3771

L3 oto. / L2 oft. LED 2,5 V

N.º 3772

Para **ri-accu®** L

L3 oto. / L2 oft. LED 2,5 V

N.º 3772-203

L3 oto. / L2 oft. LED / XL 3,5 V

N.º 3772-550

L3 oto. / L2 oft. LED 3,5 V

N.º 3820-203

## ri-scope® L retinoscopio



- ▶ Dos tarjetas de fijación para retinoscopía dinámica
- ▶ Estuche rígido de alta calidad con cierre de seguridad
- ▶ Una lámpara de repuesto

### Empuñadura para pilas, tipo C con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo C

Ranura HL 2,5 V

N.º 3410

Ranura XL 3,5 V

N.º 3782-550

## ri-vision con retinoscopio puntual

Retinoscopio **ri-scope®** con lámpara puntual y oftalmoscopio L2



- ▶ Dos tarjetas de fijación para retinoscopía dinámica
- ▶ Dos lámparas de repuesto

### Empuñadura para pilas, tipo C con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo C

HL 2,5 V / XL 2,5 V

N.º 3792

Para **ri-accu®** L

XL 3,5 V

N.º 3794-550

## ri-derma



- ▶ Dos placas de contacto: una con escala y otra sin escala
- ▶ Estuche rígido de alta calidad con cierre de seguridad
- ▶ Una lámpara de repuesto, solo para sets de xenón

### Empuñadura para pilas, tipo C con rheotronic®

Para 2 pilas alcalinas tipo C

XL 2,5 V

N.º 3390

LED 2,5 V

N.º 3777

Para **ri-accu®** L

LED 3,5 V

N.º 3777-550

Para más información, visite [riester.de](http://riester.de)