GUIA DE MANEJO DE OPTICAS - KARL STORZ

- Composición de la óptica

①Adaptador para portaluz, desenroscable, adecuado para KARL STORZ, Olympus/Winter e Ibe
②Adaptador para portaluz, desenroscable, adecuado para Wolf (conexión de enchufe 9 mm)
③Pitón de entrada de luz, sin adaptador, adecuado para ACM, Eder y Zimmer (conexión de enchufe 7,5 mm)
④Anillo de codificación de colores para ángulo ocular del objetivo:

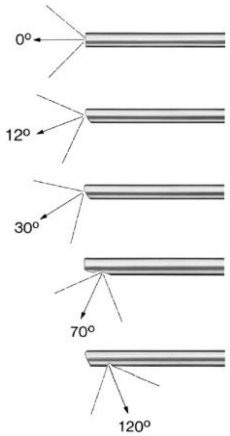
verde	= 0 grados,	
rectilíneo		
negro	= 12 grados/	45
grados		
rojo	= 30 grados,	frontal
amarillo	= 70 grados,	oblicuo
azul	= 90 grados,	oblicuo
blanco	= 120 grados,	
retrovisión		

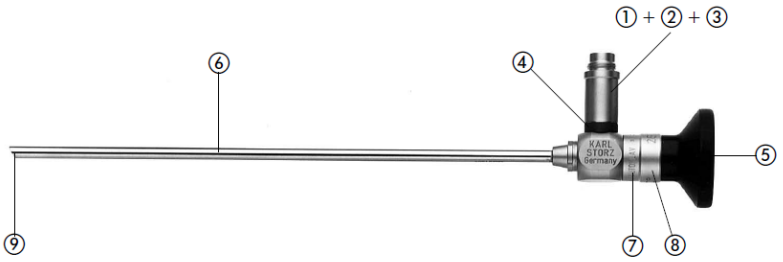
⑤Ocular
⑥Tubo envolvente
⑦Anillo marcador «Autoclave»
⑧Denominación del modelo e indicación del ángulo ocular. La primera letra detrás del número significa:

A=	0/6 grados,	
rectilíneo		
B=	30 grados,	frontal
C	= 70 grados,	oblicuo
D=	90 grados,	oblicuo
E=	120 grados,	
retrovisión		
F=	12 grados/	45
grados		

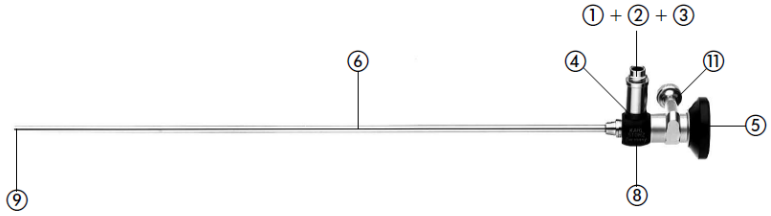
La presencia de una W significa = gran angular
⑨Objetivo y extremo distal del portaluz

⑩ Conexión C-mount
⑪Ruedecilla de enfoque para el accionamiento del ocular del telescopio según HAMOU
⑫Conexión DCI

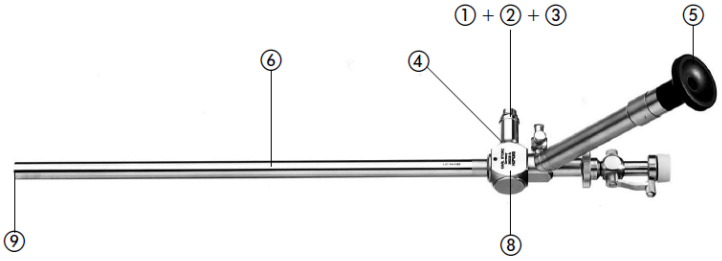




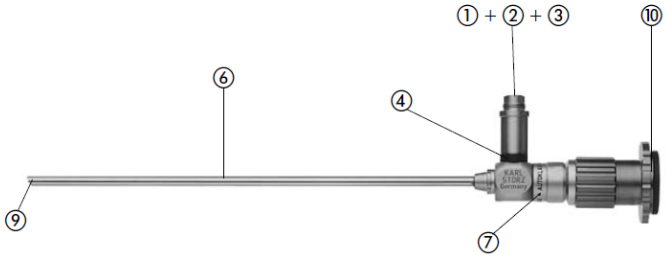
telescopios HOPKINS I/II



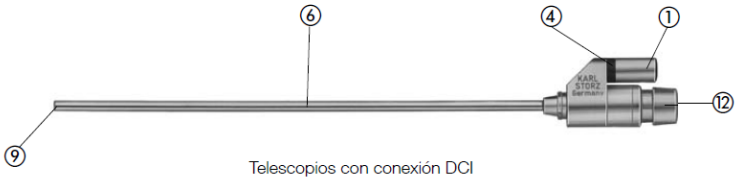
-Telescopios con accionamiento del ocular según HAMOU



Telescopios con canal de trabajo



Telescopios con conexión C-Mount



Telescopios con conexión DCI

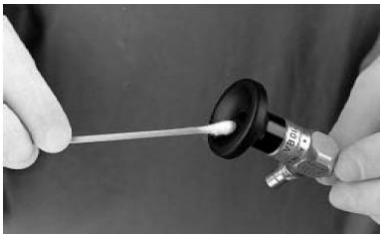
- Control del Dispositivo

Inmediatamente después de recibir el telescopio, compruebe Ud. si presenta deterioros. Haga lo mismo antes y después de cada aplicación.

Transmisor de imagen
Compruebe Ud. las superficies ópticas terminales (extremo distal y pieza del ocular) en cuanto a la presencia de rayones y residuos quirúrgicos o de limpieza. Las superficies deben ser lisas y brillosas.

Con el fin de comprobar la calidad de la imagen, el telescopio ha de girarse lentamente durante la inspección.
Si la imagen se ve total o parcialmente defectuosa, entonces se ha deteriorado el sistema de lentes cilíndricas en el tubo envolvente o la lente del ocular está defectuosa. En este caso debe reemplazarse el telescopio.

Una imagen borrosa o manchada puede ser ocasionada por humedad o por la presencia de residuos de producto desinfectante en las superficies ópticas terminales.
En este caso, limpiar cuidadosamente las superficies ópticas terminales con un paño suave o una torunda embebidos en alcohol.



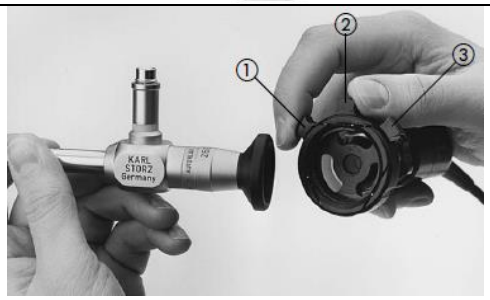
- Portaluz

Sostenga Ud. el extremo distal en dirección de una fuente de luz y compruebe la cantidad de puntos oscuros en la conexión del portaluz. Estos puntos oscuros indican la presencia de fibras de luz rotas en el haz de fibras del portaluz. Algunas fibras de luz rotas no significan necesariamente una disminución de la calidad de la imagen.

Sin embargo, a partir de una cantidad del 20 al 25 % disminuye considerablemente la capacidad lumínica y, por tanto, la calidad de la imagen. El telescopio, por tanto, ya no debe ser utilizado.

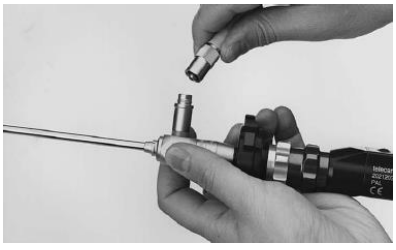
- Conexión al sistema de Cámara y Fuente de Luz

Los cabezales de cámara tienen mayormente un acoplador integrado para instrumentos.
Oprima simultáneamente las palancas (① y ②) del acoplador de instrumentos e inserte el ocular del endoscopio en el acoplador. El acoplador se bloqueará automáticamente al insertar el ocular.
El endoscopio puede encastrarse presionando la palanca ② hacia la palanca ③.



Conecte Ud. el cable de luz con la salida de la fuente de luz y con el endoscopio (efectuando un cuarto de giro del tornillo moleteado en el zócalo roscado).

⚠ ***Cuidado:*** *Ajustar la intensidad lumínica de la fuente de luz al mínimo posible como para obtener todavía una iluminación óptima del campo operatorio. Cuanto mayor sea la intensidad de luz ajustada, mayor será también la emisión de calor en el extremo del telescopio.*



Este documento no reemplaza el manual de usuario, cualquier duda debe referirse a dicho manual.