

# Gama de lámparas de hendidura Topcon



# El resultado de combinar óptica y tecnología

## Serie SL-D

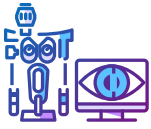
Lámparas de hendidura digitales



La combinación de calidad, versatilidad y facilidad de uso consigue que la captura de imágenes digitales sea fluida y se realice sin esfuerzo.

La serie SL-D satisface las diversas exigencias de los especialistas en oftalmología.

## Calidad óptica



Con más de 85 años de experiencia en la fabricación de lentes, Topcon produce todas las ópticas que equipan sus instrumentos, garantizando una excelente calidad de las lentes y una visión brillante y clara.

## Ergonomía



Las lámparas de hendidura Topcon se han diseñado ergonómicamente para un uso cómodo. La serie SL "D" emplea tubos binoculares convergentes con un sistema de aumento paralelo para permitir una visión cómoda.

## Versatilidad



Una variedad de modelos en diferentes configuraciones que ofrecen desde la observación clínica primaria hasta la captura de imágenes sofisticadas. La serie Topcon satisface cualquier necesidad y presupuesto.

## Iluminación LED



Como líder en instrumentación oftálmica, Topcon ofrece LED como iluminación recomendada en muchos de sus modelos de lámparas de hendidura. La vida útil del LED es considerablemente mayor que la de las bombillas halógenas convencionales. No es necesario sustituir los LED con frecuencia, lo que convierte a las lámparas de hendidura de Topcon en un producto respetuoso con el medio ambiente.

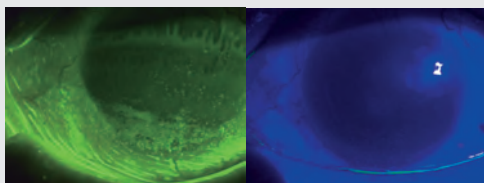
## Sistema de filtro



### Sistema Topcon Blue-Free Filter™<sup>1</sup>

La observación puede realizarse con el Sistema Blue-Free Filter™, mediante el uso del filtro excitador incorporado con el filtro de barrera opcional<sup>2</sup>. La dinámica de las lágrimas y los daños sutiles de la superficie ocular pueden verse con más claridad, con mayor contraste y menos artefactos.<sup>4</sup>

1. Accesorio opcional
2. Shizuka Koh et al., "Diagnosing Dry Eye Using a Blue-free Barrier Filter", American journal of ophthalmology, septiembre 2013
3. Imágenes facilitadas por el doctor Toru Noda, Departamento de Oftalmología, Tokyo Medical Center
4. Arita R, Morishige N, Fujiii T, et al., "Tear Interferometric Patterns Reflect Clinical Tear Dynamics in Dry Eye Patients", Investigative Ophthalmology and Visual Science, julio 2016



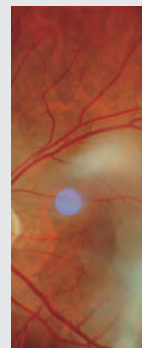
Blue-Free Filter<sup>3</sup>

Filtro de azul cobalto<sup>3</sup>

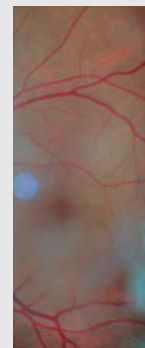


### Filtro ámbar

La serie SL-D incorpora un filtro ámbar, que puede seleccionarse fácilmente.



Ámbar



No ámbar

## Imágenes digitales de alta calidad con el accesorio de fotografía digital DC-4\*

La cámara digital DC-4 puede montarse fácilmente en cualquiera de las lámparas de hendidura de la serie "D" de Topcon, convirtiéndolas en un sistema de registro de imágenes oftálmicas.

El DC-4 captura imágenes en color y monocromáticas del ojo. Cuando se utiliza junto con el iluminador de fondo BG-5, las capacidades infrarrojas permiten ver y documentar las glándulas de Meibomio.



\* Opcional

### Características



**Función de captura inteligente**  
cinco imágenes capturadas en rápida sucesión



**Vista en vivo**  
ver exactamente lo que se está capturando en la pantalla



**Imagen fija con función de exposición automática (AE)**  
siempre el equilibrio correcto de color y brillo



**Capacidad de vídeo**  
los clips de vídeo se obtienen y se visualizan fácilmente



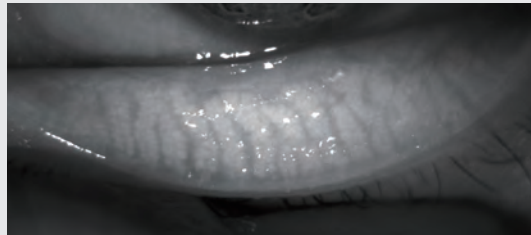
**Estado de las glándulas de Meibomio**  
ver y documentar el estado de las glándulas de Meibomio con visión infrarroja

## Observación de las glándulas de Meibomio

En algunos modelos se pueden examinar las glándulas de Meibomio y documentar su estado mediante el sistema de iluminación opcional BG-5.<sup>1\*2</sup>

\*1 La configuración seleccionada es Lámpara de hendidura digital SL-D701 + Cámara digital DC-4 + iluminador de fondo BG-5.

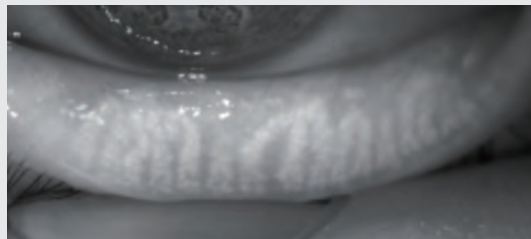
\*2 Arita Reiko et., "Development of Definitive and Reliable Grading Scales for Meibomian Gland Dysfunction", American journal of ophthalmology, septiembre 2016; 169:125-137



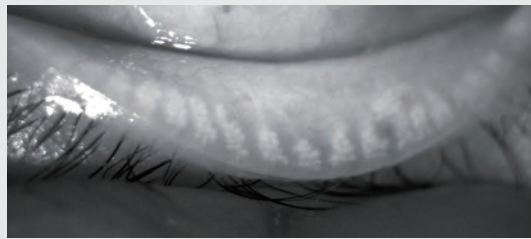
Grado 0



Grado 1



Grado 2



Grado 3

Imágenes de las glándulas de Meibomio cedidas por cortesía de: Reiko Arita, doctor en medicina, doctorado, Clínica Itoh, Departamento de Oftalmología, Facultad de Medicina de la Universidad de Tokio.

## Ejemplos de imágenes

El sensor digital DC-4 proporciona colores naturales e imágenes nítidas y claras.

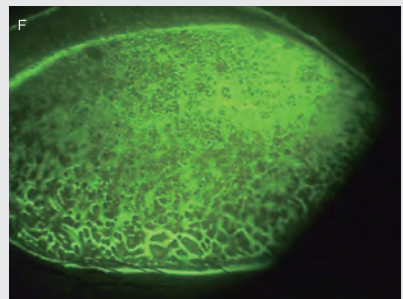
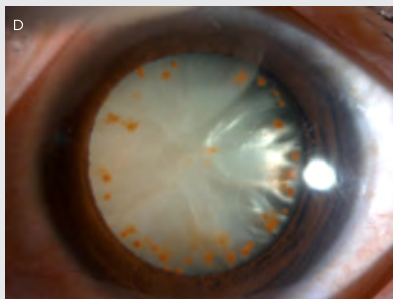
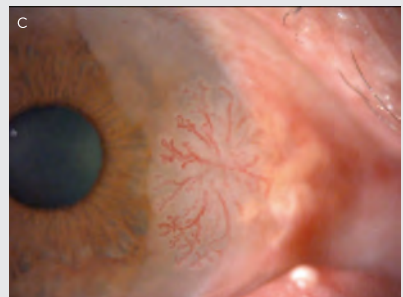
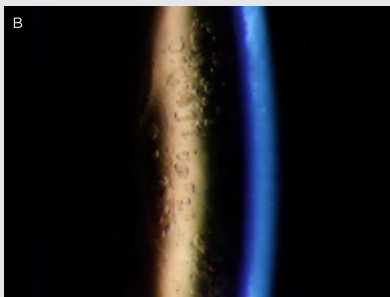


Imagen por cortesía de:

A, B, C, D y E: Zhang Yang, doctor en medicina, Beijing Tongren Hospital

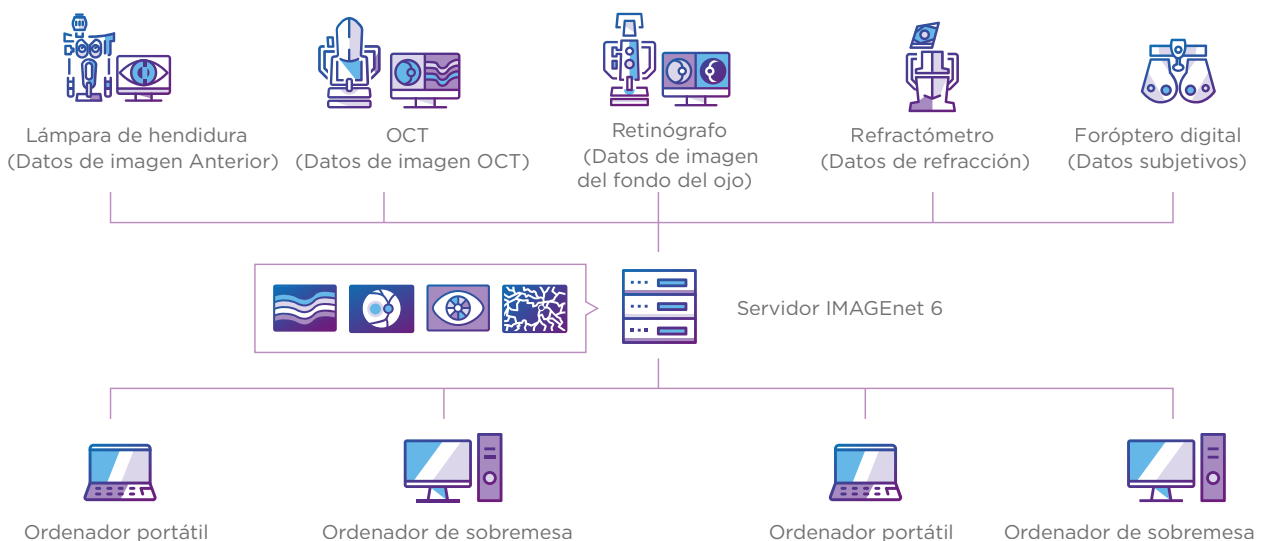
F: Toru Noda, doctor en medicina, Departamento de Oftalmología, Tokyo Medical Center

# Conectividad

Cuando se utilizan en combinación con el accesorio digital DC-4, todas las lámparas de hendidura de la serie SL "D" pueden capturar y transferir imágenes al sistema de datos oftálmicos IMAGEnet® 6. IMAGEnet® 6 es el software de administración de datos propiedad de Topcon, que permite la captura, el almacenamiento, la visualización y la mejora de las imágenes digitales obtenidas con los dispositivos Topcon.



## Sistema de gestión de datos Topcon IMAGEnet® 6



---

La oferta equilibrada de modelos de iluminación LED y halógena, además de una selección de accesorios opcionales, proporciona versatilidad y comodidad.

## Lámpara de hendidura - tipo halógena



---

### SL-D2/D4

Lámpara de hendidura digital

**SL-D2:** Una lámpara de hendidura básica con tres aumentos, iluminación halógena y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4.

**SL-D4:** Cinco aumentos, iluminación halógena y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4.



---

### SL-D301

Lámpara de hendidura digital

Lámpara de hendidura básica de tres aumentos con sistema de iluminación de torre halógena y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4.



---

### SL-D701

Lámpara de hendidura digital

Iluminación halógena, cinco aumentos y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4.

Admite el iluminador de fondo BG-5 con capacidad de infrarrojos para la captura de meibografía y el Sistema Blue-Free™ Filter para observación de fluoresceína.

## Lámpara de hendidura - tipo LED



---

### SL-2G

Lámpara de hendidura LED

Básica, económica y respetuosa con el medio ambiente, con tres aumentos e iluminación LED.



---

### SL-D4 (Tipo: LED)

Lámpara de hendidura digital

Cinco aumentos, iluminación LED y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4. Incluye un filtro excitador para utilizarlo con el sistema de observación opcional Blue-Free™ Filter.



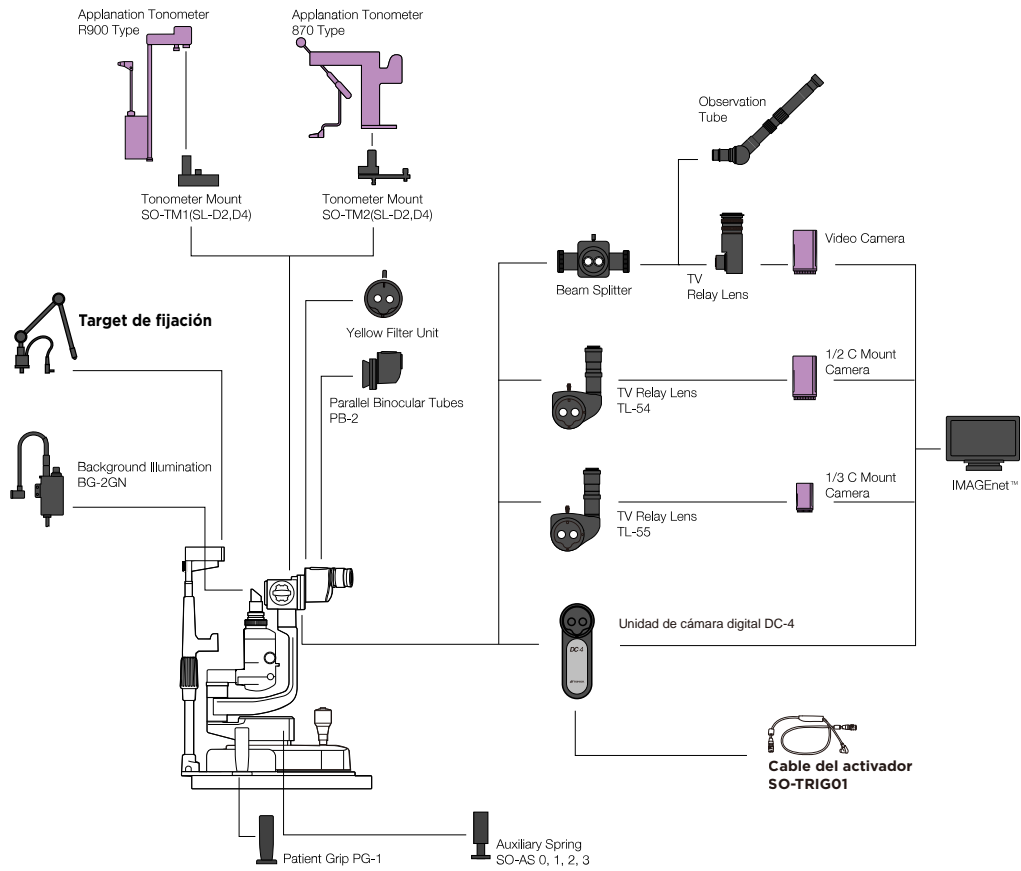
---

### SL-D701

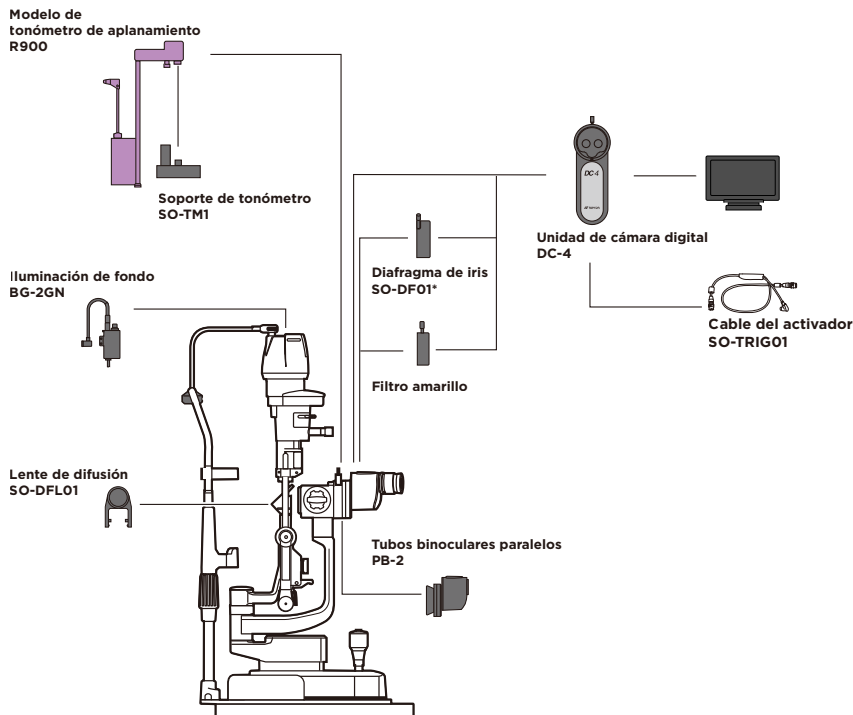
Lámpara de hendidura digital

Iluminación LED, cinco aumentos y preparada digitalmente para su uso con el accesorio DC-4. Admite el iluminador de fondo BG-5 con capacidad de infrarrojos para la captura de meibografía y el Sistema Blue-Free™ Filter para observación de fluoresceína.

## Configuración del sistema: SL-D2/D4 (Tipo: LED)



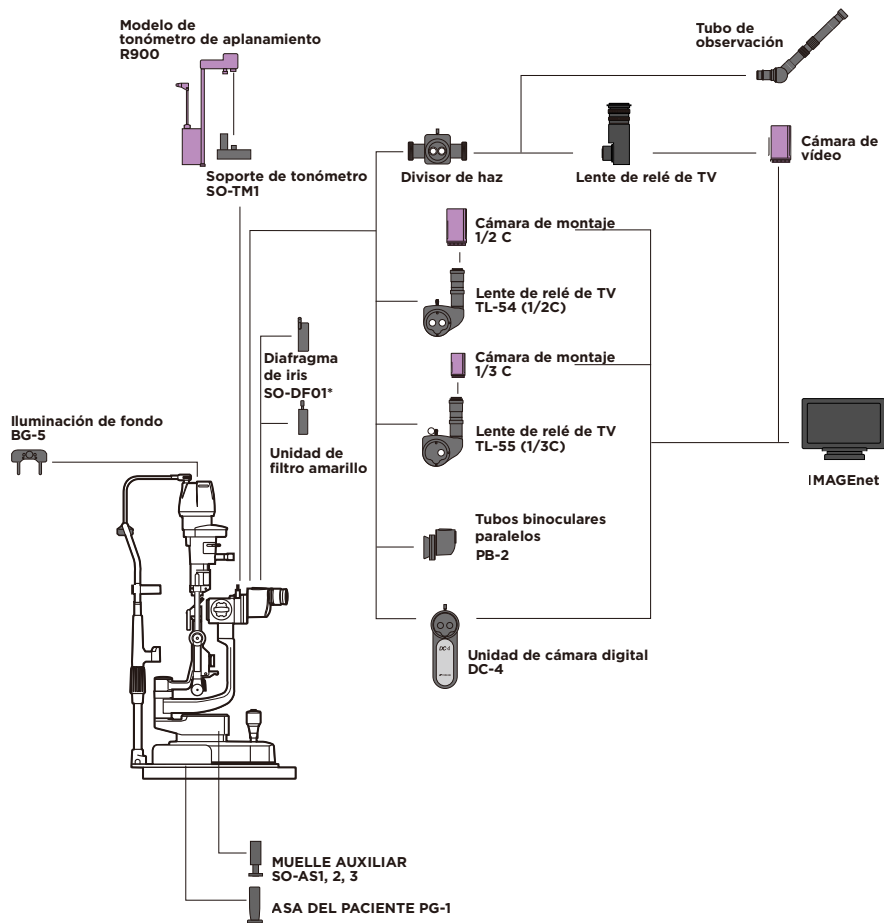
## Configuración del sistema: SL-D301



\* No disponible en todos los países. Consulte la disponibilidad con el distribuidor en su país.



## Configuración del sistema: SL-D701



■ Producto de Topcon ■ Producto de terceros

## Accesorios opcionales



Iluminación de fondo  
BG-2GN



Iluminador de fondo BG-5



Unidad de filtro amarillo



Lente de relé de TV



Tubo de observación



Agarre para el paciente PG-1

Microscopio	SL-2G	SL-D2	SL-D4/ SL-D4(Tipo: LED)
<b>Tipo</b>	Tipo Galileo		Tipo Galileo
<b>Selección de aumento</b>	3 pasos por rotación de tambor	3 pasos por rotación de tambor	5 pasos por rotación de tambor
<b>Pieza ocular</b>	12,5x	12,5x	12,5x
<b>Relación de aumento (Campo de visión)</b>	10x (22,5mm) 16x (14,1 mm) 25x (8,8 mm)	10x (22,5 mm) 16x (14,1 mm) 25x (8,8 mm)	6x (35,1 mm) 10x (22,5 mm) 16x (14,1 mm) 25x (8,8 mm) 40x (5,6 mm)

#### Iluminación de hendidura

<b>Ancho de hendidura</b>	0 -14mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo)	0 -14 mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo)
<b>Longitud de hendidura</b>	1-14 mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo)	1-14 mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo)
<b>Filtros</b>	Azul, Sin rojo	Azul, Sin rojo, Ámbar Corte UV (uso normal), Corte IR (uso normal)
<b>Lámpara de iluminación</b>	LED	SL-D2/D4: Halógeno SL-D4 (Tipo: LED): LED

#### Base

<b>Movimiento longitudinal</b>	90 mm	90 mm
<b>Movimiento lateral</b>	100 mm	100 mm
<b>Movimiento de base fina</b>	12 mm	SL-D2/D45 mm, SL-D4LED: 12mm
<b>Movimiento vertical</b>	30 mm	30 mm

#### Mentonera

<b>Movimiento vertical</b>	80 mm	80 mm
----------------------------	-------	-------

#### Alimentación eléctrica

<b>Entrada (principal)</b>	100-240 V	100-240 V
<b>Frecuencia</b>	50/60Hz	50/60 Hz
<b>Consumo de potencia</b>	40 VA	SL-D2/D4: 160 VA, SL-D4 (Tipo: LED): 110 VA

#### Dimensiones

<b>con mesa</b>	550 mm (An.) x 399 mm (Pr.) x 520 mm (Al.)	550 mm x 399 mm x 558 mm
<b>con mesa de unidad</b>	440 mm (An.) x 379 mm x 558 mm (Al.)	440 mm x 379 mm x 558 mm
<b>sin mesa y mentonera</b>	329 mm (An.) x 293 mm (Pr.) x 414-444 mm (Al.)	SL -D2/D4: 329 mm x 306 mm x 415-445 mm, SL-D4 (Tipo: LED) 329 mm (An.) x 331 mm (Pr.) x 426 a 456 mm (Al.)

#### Peso

<b>con mesa</b>	15,2 Kg	17 kg
<b>comesa de unidad</b>	14,8 Kg	16 kg
<b>sin mesa y mentonera</b>	8,0 Kg	9,5 kg

#### DC-4 Unidad de cámara digital (opcional)

<b>Sistema</b>	División del flujo del haz mediante divisor del haz
<b>Relación de división del divisor del haz</b>	Lado del operador: 50%; Lado de la cámara: 50%
<b>Distancia focal</b>	35,7 mm
<b>Tipo de sensor</b>	1/2,5 tipo CMOS; Número de píxeles efectivos: 5,04 mega píxeles
<b>Dimensiones</b>	76 mm (An.) x 163 mm (Pr.) x 304 mm (Al.)
<b>Peso</b>	430 g



#### DC-4

Unidad de cámara digital

**SL-D301****SL-D701**

Tipo Galileo 3 pasos por rotación de tambor 12,5x 10x (22,5 mm) 16x (14,1 mm) 25x (8,8 mm)	Tipo Galileo 5 pasos por rotación de tambor 12,5x 6x (35,1 mm) 10x (22,5 mm) 16x (14,1 mm) 25x (8,8 mm) 40x (5,6 mm)
--	--

0 - 9 mm, puede modificarse gradualmente (9 mm=círculo) 1-8 mm, puede modificarse gradualmente Azul Sin rojo Corte UV (uso normal), Corte IR (uso normal) Filtro ND (13% transmisión)	0 -14 mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo) 1-14 mm, puede modificarse gradualmente (14 mm=círculo) Filtro azul, filtro sin rojo, filtro ámbar, Corte UV (uso normal), Corte IR (uso normal), Filtro ND (13% transmisión), filtro excitador para lámpara de hendidura*, filtro de barrera para lámpara de hendidura*
Halógena	Halógena LED

90 mm 100 mm 12 mm 30 mm	90 mm 100 mm 12 mm 30 mm
-----------------------------------	-----------------------------------

80 mm	80 mm
-------	-------

100-240 V 50/60 Hz 80VA	100-240 V 50/60 Hz 110VA
-------------------------------	--------------------------------

550 mm x 430 mm x 760-790 mm 440 mm x 410 mm x 760-790 mm 312 mm x 296 mm x 646-676 mm	550 mm (An.) x 420 mm (Pr.) x 752 a 782 mm (Al.) 440 mm (Al.) x 397 mm (Pr.) x 752 a 782 mm (Al.) 329 mm (An.) x 331 (304) mm (Pr.) x 652 a 682 mm (Al.)
--	--

17,5 kg 17 kg 12 kg	19 kg 18 kg 11,5 kg
---------------------------	---------------------------

\* También está disponible un modelo con filtro azul cobalto estándar en lugar de la combinación de filtro excitador/barrera.

**SL-2G**

Lámpara de hendidura

**SL-D2**

Lámpara de hendidura

**SL-D4/D4 (Tipo: LED)**

Lámpara de hendidura

**SL-D301**

Lámpara de hendidura

**SL-D701**

Lámpara de hendidura

## TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN. Teléfono: +81-(0)3-3558-2522/2502 Fax: +81-(0)3-3965-6898 [www.topconhealthcare.jp](http://www.topconhealthcare.jp)



**TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY**  
HQ & PRODUCT DEVELOPMENT  
Saaristonkatu 23, 90100 Oulu, FINLAND  
Teléfono: +358-20-734-8190  
Correo electrónico: [thsemea.sales@topcon.com](mailto:thsemea.sales@topcon.com)  
[www.topconhealth.eu](http://www.topconhealth.eu)

**TOPCON SCANDINAVIA**  
Neongatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal SWEDEN  
Teléfono: +46-(0)31-7109200  
Fax: +46-(0)31-7109249  
Correo electrónico: [info.hcs.se@topcon.com](mailto:info.hcs.se@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

**TOPCON FRANCE MEDICAL**  
1 rue des Vergers, Parc Swen,  
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCIA  
Teléfono: +33-(0)4-37 58 19 40,  
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60  
Correo electrónico: [topconfrance@topcon.com](mailto:topconfrance@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

**TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LIMITED**  
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,  
Newbury, Berkshire RG14 5PX  
UNITED KINGDOM  
Teléfono: +44-(0)1635-551120  
Fax: +44-(0)1635-551170  
Correo electrónico: [medical.tgbm@topcon.com](mailto:medical.tgbm@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

**TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.**  
Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
P.O. Box 145, 2900 AC Capelle a/d IJssel  
THE NETHERLANDS  
Teléfono: +31 -(0)10-4585077  
Fax: +31 -(0)10-4585045  
Correo electrónico: [medical@topcon.com](mailto:medical@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

**TOPCON ESPAÑA**  
Oficina Principal en España  
Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern  
Barcelona, SPAIN  
Teléfono: +34-93-4734057  
Fax: +34-93-4733932  
Correo electrónico: [medica@topcon.com](mailto:medica@topcon.com)  
[www.https://topconhealthcare.eu/es\\_ES](https://topconhealthcare.eu/es_ES)

**TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL**  
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41,  
D-47877 Willich, GERMANY  
Teléfono: (+49)2154-885-0  
Fax: (+49)2154-885-177  
Correo electrónico: [info@topcon-medical.de](mailto:info@topcon-medical.de)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

**TOPCON IRELAND MEDICAL**  
Unit 292, Block G, Blanchardstown,  
Corporate Park 2 Ballycoolin  
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND  
Teléfono: +353-12233280  
Correo electrónico: [medical.ie@topcon.com](mailto:medical.ie@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

**TOPCON DINAMARCA**  
Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde  
DENMARK  
Teléfono: +45-46-327500  
Fax: +45-46-327555  
Correo electrónico: [info.todk@topcon.com](mailto:info.todk@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

**TOPCON ITALIA**  
Viale dell' Industria 60,  
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY  
Teléfono: +39-02-9186671  
Fax: +39-02-91081091  
Correo electrónico: [info@topcon.com](mailto:info@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

**TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.**  
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz, POLAND  
Teléfono: +48-(0)32-670-50-45  
Fax: +48-(0)32-671-34-05  
Correo electrónico: [info.tpl@topcon.com](mailto:info.tpl@topcon.com)  
[www.topconhealthcare.eu](http://www.topconhealthcare.eu)

**IMPORTANTE** Para obtener los mejores resultados con este instrumento, lea detenidamente todas las instrucciones de uso antes de utilizarlo.

No todos los productos, servicios u ofertas están homologados o se ofrecen en todos los mercados, y los productos varían de un país a otro. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información específica del país y la disponibilidad.

**TOPCON Healthcare**  
SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY