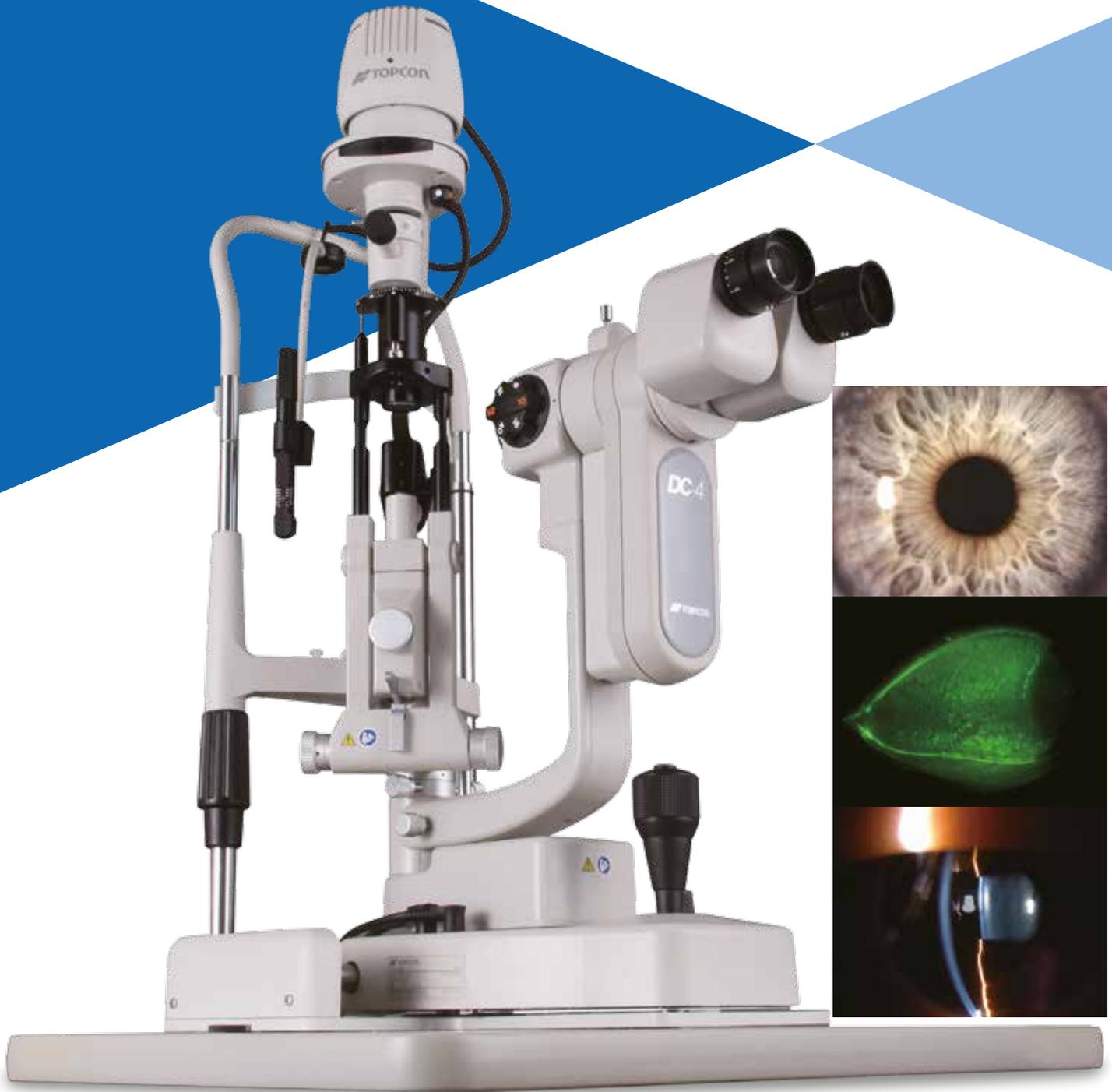


SL-D Series

Lampes à fente numériques



Optique haut de gamme, lampe à fente numérique de grande qualité



La gamme de lampes à fente numériques SL-D combine des performances optiques élevées et des capacités numériques polyvalentes. Son boîtier numérique DC-4 intégré permet de réaliser facilement des images de très grande qualité.

Lampe à fente numérique SL-D701

Source lumineuse à LED, Illumination nette, brillante
et homogène



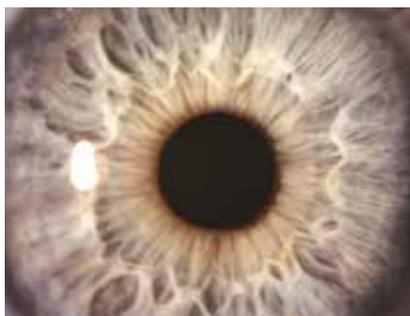
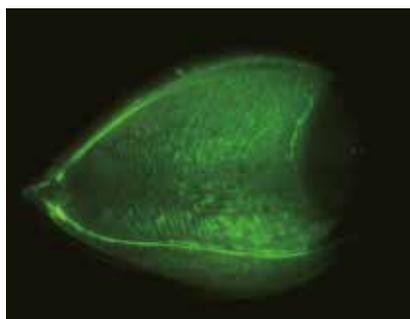
SL-D701 avec source lumineuse a led et halogene*

- » Illumination améliorée
- » Boîtier numérique DC-4
 - Haute résolution
 - Fonction d'acquisition intelligente
 - Photo numérique avec exposition automatique
 - Intégration totale
 - Sensible dans l'infra rouge
- » Système de Filtre Bleu pour la visualisation à la fluorescéine
- » Illumination additionnelle BG5-LED**
 - Possibilité d'observation des glandes de Meibomius



Source illumination à LED

La source d'illumination à LED délivre un éclairage plus lumineux et plus homogène qu'avec une ampoule halogène. La courte bande passante du spectre de la LED permet à l'observateur de voir de fins détails tels que des corps flottants dans la chambre antérieure et le vitrée. La température de couleur reste uniforme lors du changement de l'intensité lumineuse.



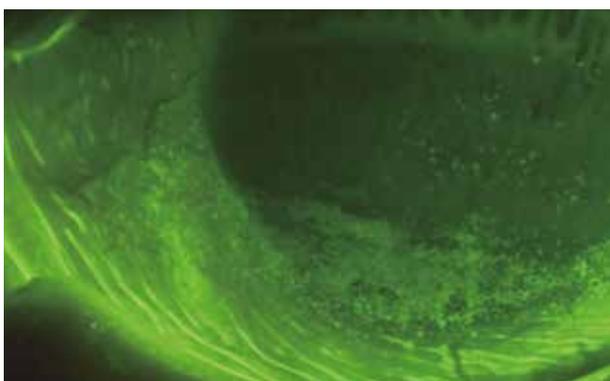
Caractéristiques de l'éclairage à LED

- » Meilleure illumination améliorant l'observation des structures de l'oeil
- » Les caractéristiques de la bande passante de la LED permettent une visualisation aisée des plus petits détails tels que des corps flottants ou des inflammations
- » Les couleurs restent homogènes quelque soit l'intensité lumineuse choisie
- » Réduction de la fréquence de changement de l'ampoule
- » Pas d'évaporation du voile lacrymal du fait de la température faible de l'éclairage à LED
- » Faible consommation



Système de filtre fluo™

L'observation au filtre bleu Topcon peut être réalisée en utilisant les filtres barrière et excitation de la lampe à fente. Des détails du film lacrymal, des cicatrices pourront être visualisés avec moins d'éblouissement ou de reflets.



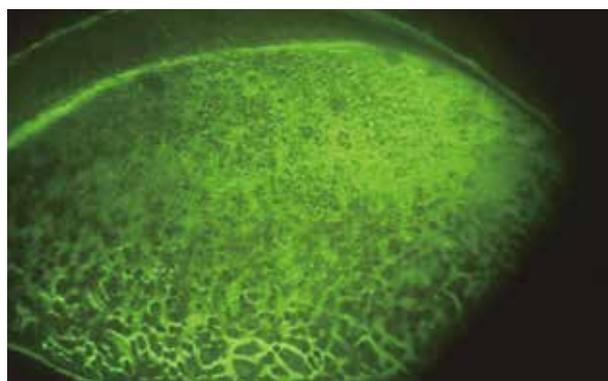
Filtre Fluo™



Filtre Bleu Cobalt



Filtre Fluo™



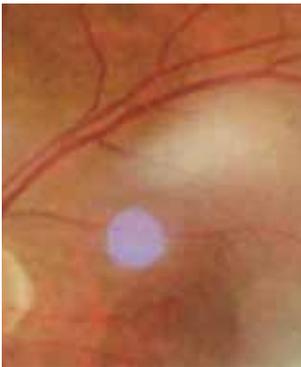
Filtre Fluo™

Images fournies par Toru Noda, MD, PhD, Département d'ophtalmologie, Centre médical de Tokyo

Le système Filtre Bleu™ est disponible uniquement sur le modèle SL-D701 Fluo. Ce filtre Bleu consiste en la combinaison de filtre Barrier et Excitation spéciaux ayant une longueur d'onde différente des filtres bleu cobalt et jaune conventionnels. Cette combinaison unique permet une observation à la fluorescéine qui est 1.6x plus lumineuse qu'avec la combinaison de filtre bleu cobalt et jaune conventionnelle.

Filtre Ambre

Des couleurs plus chaudes, plus naturelles de la peau ou des structures de l'oeil, peuvent être obtenues en utilisant le filtre ambre. Ce filtre de correction des couleurs produit des images d'une coloration fine et naturelle, très utile pour l'imagerie à la lampe à fente.



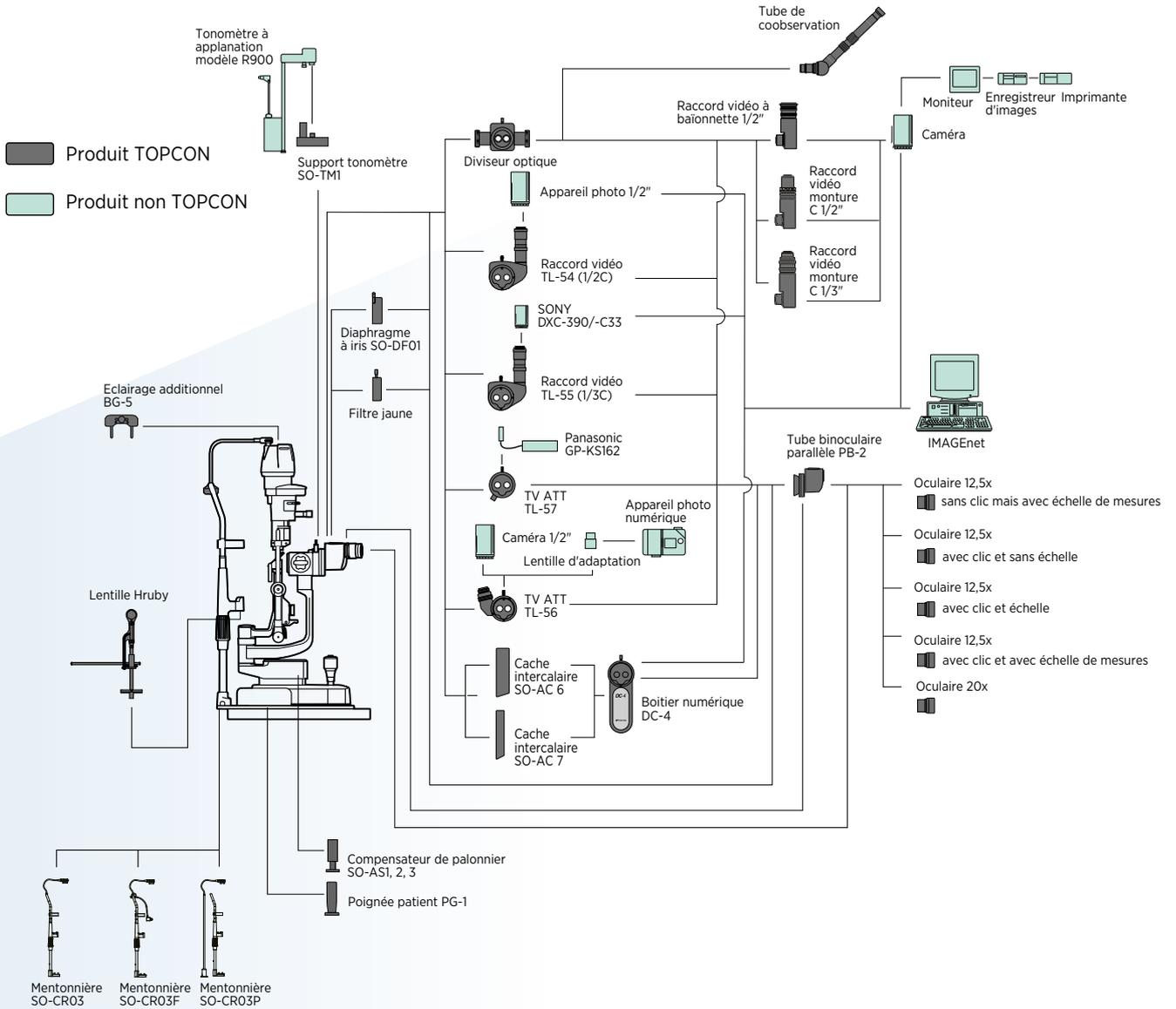
Ambre



Sans filtre ambre



Configuration



* Photographie avec le boîtier numérique DC-4, les poignées pour les patients et la table électrique sont optionnelles.

Lampe à fente SL-D301

Performance élevée à un prix abordable

La SL-D301 est une lampe à fente classique idéale pour l'ensemble des examens cliniques. Avec son illumination halogène et ses grossissements 10/16/25, le prix de la SL-D301 est abordable pour une performance élevée.

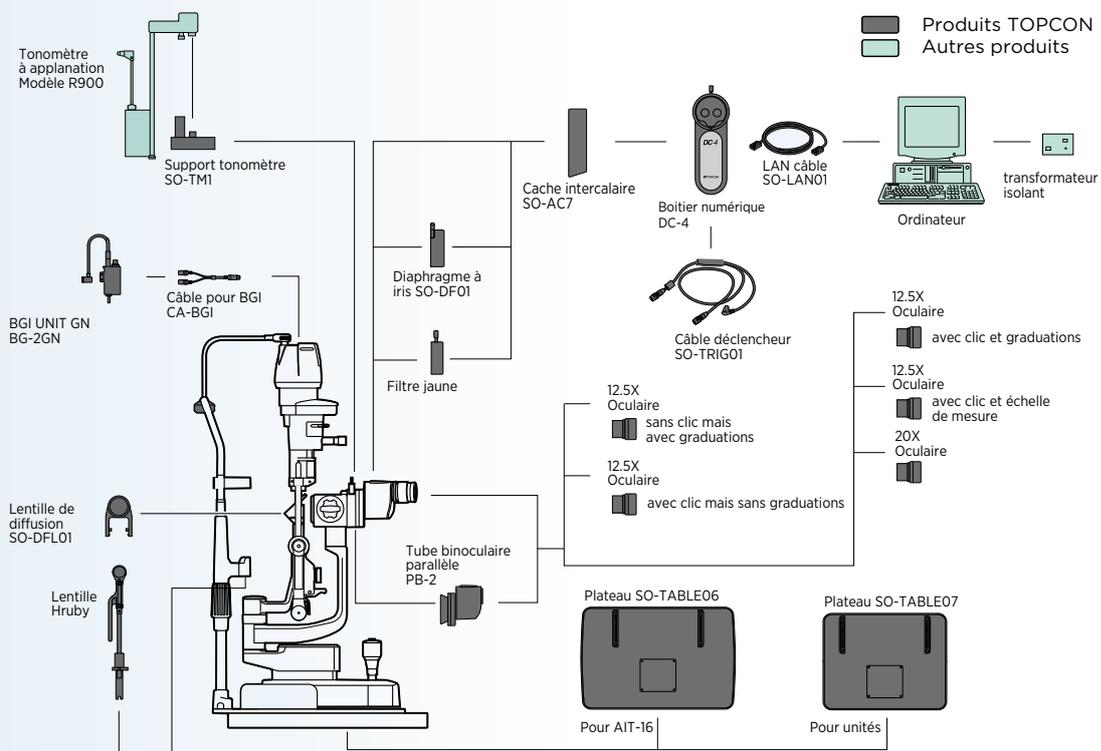


Caractéristiques

- » Lampe à fente classique idéale pour l'ensemble des examens cliniques
- » Mouvements aisés
- » Fiabilité et qualité assurées par les 40 ans d'expérience de Topcon
- » Boitier photo intégré optionnel permettant une acquisition image et vidéo simple



Configuration



Lampes à fentes numériques SL-D2 / SL-D4

Une gamme complète de lampes à fentes numérisables est disponible pour satisfaire les besoins cliniques de chaque spécialiste, des lampes à fente polyvalentes SL-D2 et SL-D4 aux lampes à fentes haut de gamme SL-D301 et SL-D701.

La gamme SL-D procure une clarté, une fidélité des couleurs, une définition d'image et une transmission de la lumière sans précédent. Toutes les lampes à fentes numériques peuvent être équipées du boîtier photo numériques DC-4 à posteriori, et tous les modèles disposent d'un filtre ambre pour une observation du fond d'œil avec plus de contraste.



SL-D2

SL-D2

Lampe à fente numérique à 3 grossissements

Le modèle SL-D2 est équipé d'un barillet à 3 positions (10x, 16x et 25x). La lampe à fente SL-D2 offre la solution de capture d'images numériques la plus économique de la gamme, avec une luminosité optimale, une bonne résolution des couleurs et une grande profondeur de champ.

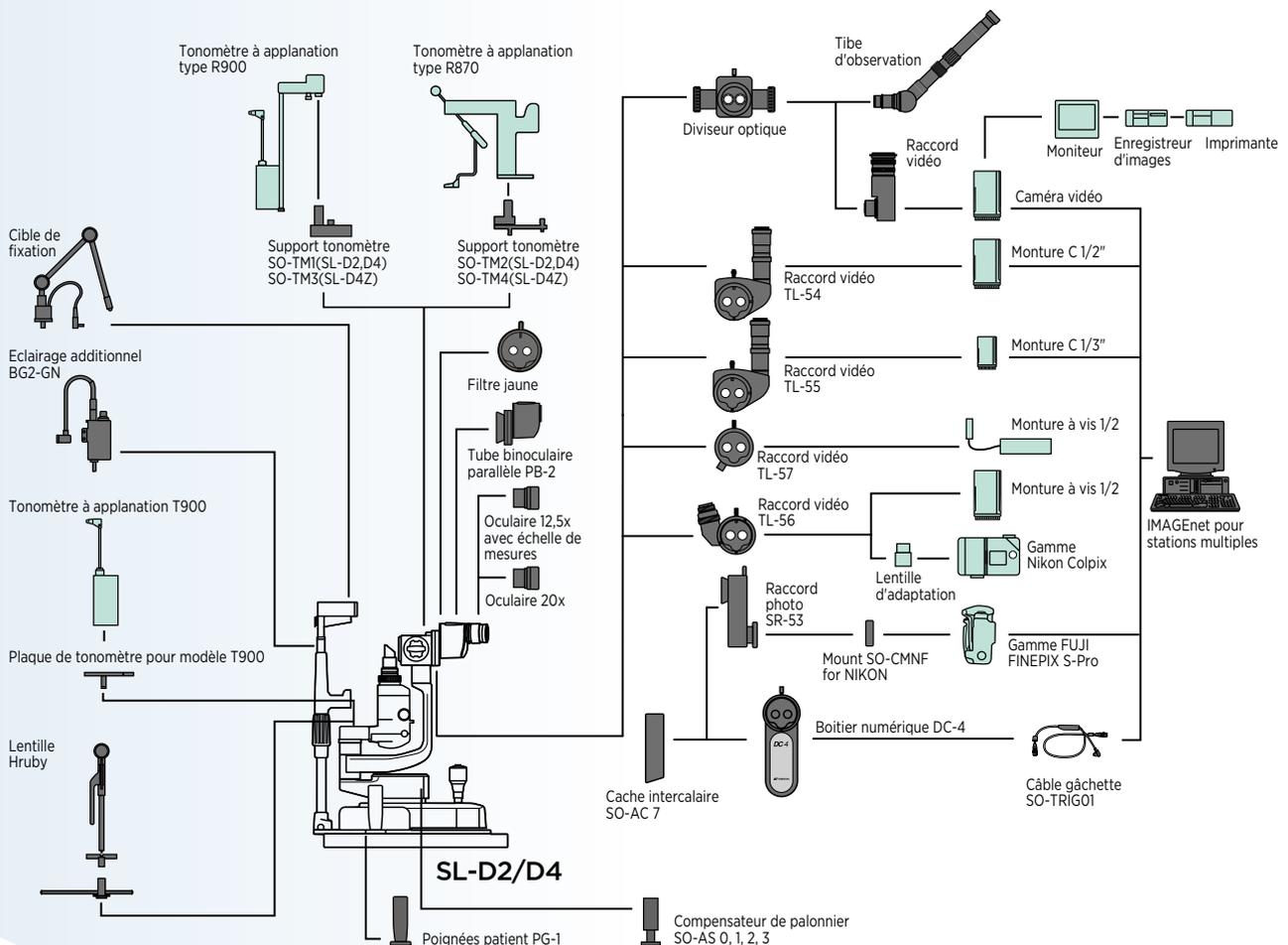
SL-D4

Lampe à fente numérisée à 5 grossissements

La lampe à fente SL-D4 est équipée d'un barillet à 5 positions (6x, 10x, 16x, 25x et 40x). Le grossissement 40 est particulièrement pratique pour l'observation de l'endothélium cornéen.

Configuration

- Accessoires optionnels
- Accessoires non Topcon



Boitier numérique DC-4



Le boîtier numérique DC-4 est conçu spécialement pour les lampes à fente de la série SL-D. Divers modes de capture peuvent être utilisés incluant les images fixes ou vidéos. Le DC-4 comprend un diviseur optique et un boîtier numérique haute résolution dans un système compact. Les images capturées peuvent être directement transmises par câble à votre PC. Les lampes à fente de la série SL-D peuvent être connectées au logiciel IMAGENet de Topcon.

Mode rafale

En appuyant simplement sur le bouton du palonnier vous pouvez obtenir une série d'images qui seront sauvegardées automatiquement pour une sélection et une interprétation ultérieures. Le mode d'acquisition en rafale permet de limiter la prise de mauvaises images, spécialement avec les enfants et avec des patients qui clignent souvent les yeux.



Vue en live

Avec le logiciel déporté sur un PC vous pouvez effectuer une observation en temps réel avec le DC-4 sur un moniteur, afin de faciliter le centrage et la mise au point. L'image en Live peut être utilisée pour montrer les conditions de son oeil au patient ou à des fins d'enseignement. La sensibilité, la vitesse d'obturation et la balance des blancs peuvent être ajustées depuis un ordinateur.



Image fixe avec le mode auto exposition (AE)

Lors du réglage de la vitesse d'obturation et du gain, la luminosité sera automatiquement ajustée. L'image live utilisée pour l'alignement et la photo obtenue auront par conséquent la même couleur.



Mode video

Le DC-4 permet de faire facilement des vidéos des mouvements de l'oeil sans interférer l'observation à la lampe à fente.



Observation des glandes de meibomius

L'observation des glandes de meibomius peut être réalisée et documentée à l'aide du système optionnel d'observation des glandes de meibomius*. Grâce à la haute résolution du DC4, de fins détails sont résolus pour matérialiser des modifications subtiles au niveau des glandes, elles pourront être photographiées pour une meilleure compréhension dans les conditions d'observation.

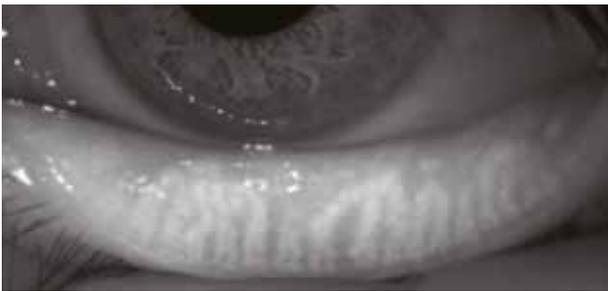
Meiboscore : grade 0 - 3



Grade 0



Grade 1

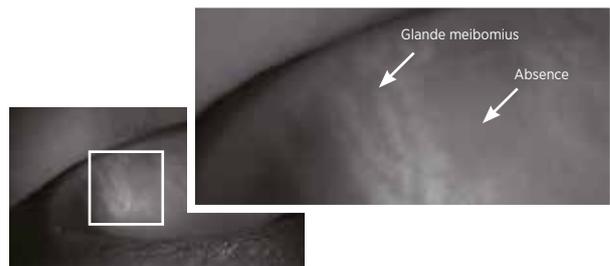
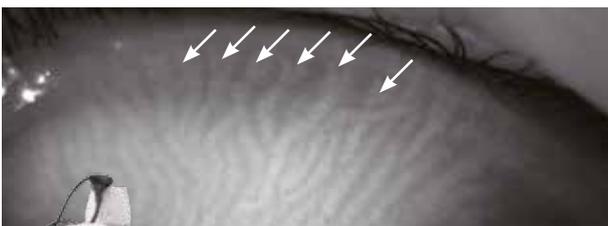


Grade 2



Grade 3

Glande de meibomius refermée !



Indication oeil droit/gauche

Lorsque vous êtes en mode photo, la SLD-701 reconnaît automatiquement la position oeil droit et oeil gauche simplifiant la procédure.

plus qu'une fonction de base

Le revêtement des lentilles incluant une couche de protection, et l'utilisation d'optiques apochromatiques améliorent l'observation et requiert moins d'entretien.

Caractéristiques du boîtier numérique DC-4

Système	Lumière déviée par diviseur optique
Distance de travail	50% vers l'opérateur 50% vers le boîtier
Capteur	CMOS 1/2.5 pouces, 5,04M Pixels
Taille des pixels	2.2 x 2.2 µm
Taille de l'image	2592 x 1944
Taille vidéo	1294 x 970
Vitesse	24 fps
Résolution	125 paires de lignes / mm (40x)
Filtre	Infrarouge
Puissance	12V DC, 2.4W
Sortie	LAN (GigE) (Cat6)
Dimensions	76mm (L) x 163mm (P) x 304mm (H)
Poids	430g
Alimentation	100-240V AC, 50-60Hz, 110VA



Grossissements de l'image et champ de vision

SL-D701, SL-D4		
Grossissement sélectionné	Rapport de l'image	Champ de l'image (mm)
6x	0.135	31.8 x 42.3
10x	0.211	20.4 x 27.2
16x	0.336	12.7 x 17.0
25x	0.537	7.97 x 10.6
40x	0.839	5.10 x 6.81

SL-D301, SL-D2		
Grossissement sélectionné	Rapport de l'image	Champ de l'image (mm)
10x	0.211	20.4 x 27.2
16x	0.336	12.7 x 17.0
25x	0.537	7.97 x 10.6

Accessoires optionnels pour série SL-D



Eclairage additionnel



Poignées patient



Tube de coobservation



Filtre jaune

Caractéristiques Série SL-D

Lampe à fente	SL-D701	SL-D301	SL-D4	SL-D2
Type	Changeur de grossissements de type Galiléen avec tube binoculaire convergent (tube parallèle en option)			
Grossissements disponibles	5 positions / rotation par barillet 6x, 10x, 16x, 25x, 40x	3 positions / rotation par barillet 10x, 16x, 25x	5 positions / rotation par barillet 6x, 10x, 16x, 25x, 40x	3 positions / rotation par barillet 10x, 16x, 25x
Grossissement oculaire	12,5x			
Plage de dioptries	-5D à +5D			
Plage distance pupillaire tube binoculaire	55mm à 78mm (Tubes binoculaires convergents)			
Grossissement (Champ d'observation)	6,37x(35,1mm) 9,94x(22,5mm) 15,87x(14,1mm) 25,37x(8,8mm) 39,62x(5,6mm)	10,00x(22,5mm) 15,98x(14,1mm) 25,53x(8,8mm)	6,37x(35,1mm) 9,94x(22,5mm) 15,87x(14,1mm) 25,37x(8,8mm) 39,62x(5,6mm)	9,94x(22,5mm) 15,87x(14,1mm) 25,37x(8,8mm)
Eclairage de la fente				
Largeur de la fente	Continue de 0mm à 14mm (14mm cercle)	Continue de 0mm à 9mm (9mm cercle)	Continue de 0mm à 14mm (14mm cercle)	
Longueur de la fente	Continue de 1mm à 14mm (14mm cercle)	Continue de 1mm à 8mm	Continue de 1mm à 14mm (14mm cercle)	
Diamètre d'ouverture	14 / 10 / 5 / 2 / 1 / 0,2 mm	9 / 8 / 5 / 3 / 2 / 1 / 0,2 mm	14 / 10 / 5 / 2 / 1 / 0,2 mm	
Angle de la fente	0 à 180 degrés avec possibilité de balayage horizontal			
Direction de la fente	Vertical à horizontal, peut être modifié graduellement Inclinaison 5° / 10° / 15° / 20° Réglage latéral		Réglage latéral	
Filtres	Bleu, Vert, Ambre UV, INFRAROUGE Filtre ND (transmission 13%) Filtre Excitation et Barrière pour les lampes à fente fluo	Bleu, vert, ND (transmission 13%)	Bleu, Vert, Ambre UV, Infrarouge	
Type d'éclairage halogène	12V, 30W		6V, 20W	
Type d'éclairage à LED	3A, 10W		-	
Socle				
Déplacement avant / arrière	90mm			
Déplacement droite / gauche	100mm			
Déplacement vertical	30mm			
Mentonnière				
Déplacement vertical	80mm			
Cible de fixation	Cible de fixation avec réglage des dioptries Cible de fixation lumineuse			
Diode de fixation	ROUGE (Rouge)			
Alimentation et poids				
Puissance	100-120V, 220-240V AC			
Fréquence	50/60Hz			
Puissance consommée	160VA	80VA	160VA	
Poids sans mentonnière	11,5 Kg	12 Kg	9,5 Kg	

IMPORTANT

Ce document présente les lampes à fente de la série SL-D. Dispositifs médicaux de classe I. Les informations contenues dans ce document sont destinées aux professionnels de santé. Lire attentivement les instructions figurant sur le mode d'emploi avant utilisation de ces appareils. Une formation au lampes à fente série SL-D est requise avant utilisation du dispositif. Examen pris en charge par l'assurance maladie dans certaines conditions. Fabricant : Topcon Corporation Distributeur : Topcon France



TOPCON CORPORATION

TOPCON CORPORATION

TOPCON CORPORATION

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
Phone: +31-(0)10-4585077; Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

Topcon España S.A.
HEAD OFFICE; Frederic Mompou, 4;
08960 Sant Just Desvern; Barcelona, Spain
Phone: +34-93-4734057; Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.es; www.topcon.es

Topcon Deutschland GmbH
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41;
D-47877 Willich, Germany
Phone: (+49) 2154-885-0; Fax: (+49) 2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de; www.topcon-medical.de

Topcon Ireland
Unit 276, Blanchardstown, Corporate Park 2
Ballycoolin; Dublin 15, Ireland
Phone: +353-18975900; Fax: +353-18293915
E-mail: medical@topcon.ie; www.topcon.ie

Topcon Danmark
Praestemarksvej 25; 4000 Roskilde, Danmark
Phone: +45-46-327500; Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topcon.dk

Topcon Italy
Viale dell' Industria 60;
20037 Paderno Dugnano, (MI) Italy
Phone: +39-02-9186671; Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.it; www.topcon.it

Topcon Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 23; 42-470 Siewierz; Poland
Phone: +48-(0)32-670-50-45; Fax:
+48-(0)32-671-34-05
www.topcon-polska.pl

Topcon Scandinavia A.B.
Neongatan 2; P.O. Box 25; 43151 Mölndal, Sweden
Phone: +46-(0)31-7109200; Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: medical@topcon.se; www.topcon.se

Topcon France
BAT A1; 3 route de la révolte, 93206 Saint Denis Cedex
Phone: +33-(0)1-49212323; Fax: +33-(0)1-49212324
E-mail: topcon@topcon.fr; www.topcon-medical.fr

Topcon (Great Britain) Ltd.
Topcon House; Kennet Side; Bone Lane; Newbury
Berkshire RG14 5PX; United Kingdom
Phone: +44-(0)1635-551120; Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk; www.topcon.co.uk