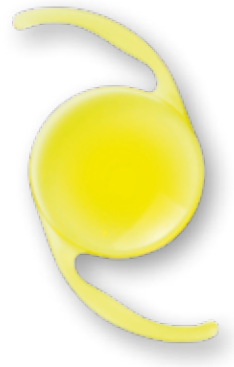




# Primus-HD<sup>®</sup> / Yellow

Lentilles hydrophobes haut de gamme avec optique asphérique



*100% préchargées*

*Embout d'implantation  
innovant de 7 mm*



*Implantable via une incision de 2,2 mm*



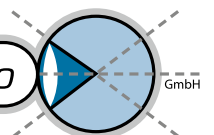
**« Implant with a smile ... »**

**OPHTHALMO**

*Pro*

GmbH

Produits pour la chirurgie ophtalmologique



# Primus-HD® / Yellow

Lentilles hydrophobes haut de gamme avec optique asphérique



*Implantation contrôlée grâce à la tige filetée rotative de précision*

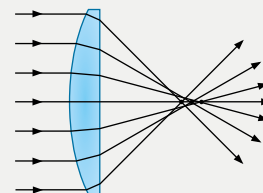
*Boîtier en polyéthylène de très grande qualité*

Depuis de nombreuses années, les lentilles intraoculaires standard dites sphériques sont utilisées dans l'opération de la cataracte. De multiples fabricants offrent ces lentilles en différentes variantes. Les lentilles sphériques ont toutefois l'inconvénient de provoquer certains défauts optiques qui nuisent à la qualité de la vision. Les lentilles intraoculaires asphériques **Primus-HD®** peuvent éviter des défauts optiques, ce qui permet d'améliorer de façon générale la qualité de la vision, en particulier la perception des contrastes et la vision dans l'obscurité.

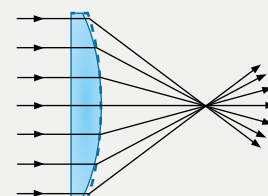
Une lentille sphérique ne focalise pas les rayons lumineux incidents périphériques au même point que la lumière incidente centrale. Cela s'explique par l'augmentation de l'indice de réfraction de la lentille avec l'accroissement de la distance du faisceau lumineux par rapport au milieu de la lentille. Les rayons lumineux incidents périphériques sont donc plus fortement réfractés par la lentille que la lumière incidente centrale. Cela provoque une aberration sphérique par la formation d'un faisceau de rayons largement ouvert et entraîne des images floues lorsque la pupille est grande ouverte. La vision est donc floue. Il est possible d'éliminer ce défaut en fabriquant des lentilles dont les bords sont moins fortement courbés. C'est exactement ce qu'offrent les optiques de correction des aberrations des lentilles intraoculaires **Primus-HD®**.

Les lentilles intraoculaires asphériques **Primus-HD®**, elles, focalisent tous les rayons lumineux incidents en un même point. Tant les faisceaux lumineux incidents éloignés du centre que les rayons lumineux incidents plus proches ou centraux sont focalisés au même point. C'est la condition pour une vision nette optimale, en particulier de nuit, lorsque la pupille devient bien plus grosse en raison de l'obscurité et que le faisceau lumineux incident est largement ouvert.

## Lentille intraoculaire sphérique



## Primus-HD® / Yellow



**Assise optimale de la lentille 100 % préchargée**

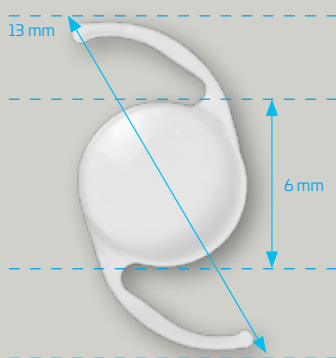


**Embout dynamique permettant des implantations via des incisions de 2,0 à 2,2 mm**

## Aperçu des avantages pour vous :

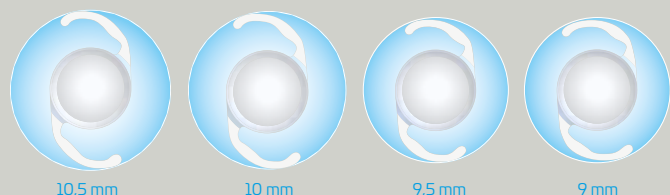
- **Bord Ultra Sharp-Square Edge 360°**  
(protection efficace contre la cataracte secondaire).
- **Système 100 % préchargé**  
(protection contre la contamination de l'implant).
- **Optique asphérique de nouvelle génération, correction des aberrations**  
(vision nette et contrastée).
- **Design antirotation stable**  
(stabilité maximale de l'implant).
- **Implantable par chirurgie à petite incision de 2,2 mm (into the bag).**
- **Surface 100 % modifiée**  
(protection efficace contre la fixation cellulaire).
- **En option, Primus-HD®/ Yellow avec filtre de lumière bleue** (filtre efficacement la lumière bleue à haute énergie).

## Primus-HD®/ Yellow



### Anse en L modifiée

- garantit l'ajustement de la lentille à des sacs capsulaires de différentes tailles
- garantit un bon centrage et une bonne stabilité



Design de bord Ultra Sharp-Square Edge 360°, effet barrière accru contre les cellules épithéliales du cristallin.



Bord de lentille rugueux, empêchant efficacement l'éblouissement provoqué par le bord de l'optique.



Contact 360° avec la capsule postérieure, empêchant efficacement la migration des cellules épithéliales du cristallin et réduisant la migration des cellules épithéliales du cristallin au point de contact entre l'haptique et l'optique.

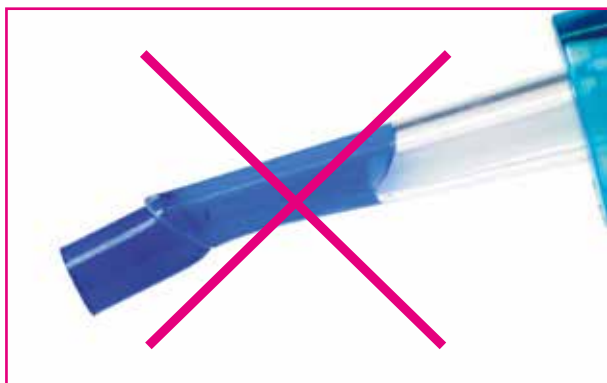


Acrylique haut de gamme d'une grande pureté, sans points brillants, aucune adhésion des haptiques, haute transmission de la lumière.

Grâce au design avancé de l'embout de cartouche, du système de préchargement Primus-HD, toutes les LIO Primus-HD® préchargées peuvent être implantées via une incision de 2,0 mm (Wound-assisted) et de 2,2 mm (into the bag). L'embout de la cartouche s'adapte individuellement à l'incision.



## Comparaison des embouts d'injecteur :



### **Exemple négatif Embout silicone**

Les embouts silicone s'élargissent souvent et exercent un effet de crochet dans l'incision. Ils pincent très souvent l'haptique de la lentille ou l'arrachent même parfois.

Ils sont souvent trop courts et n'éjectent pas correctement la lentille. Ils peuvent se détacher de la tige de guidage et se retrouver libres dans l'œil.

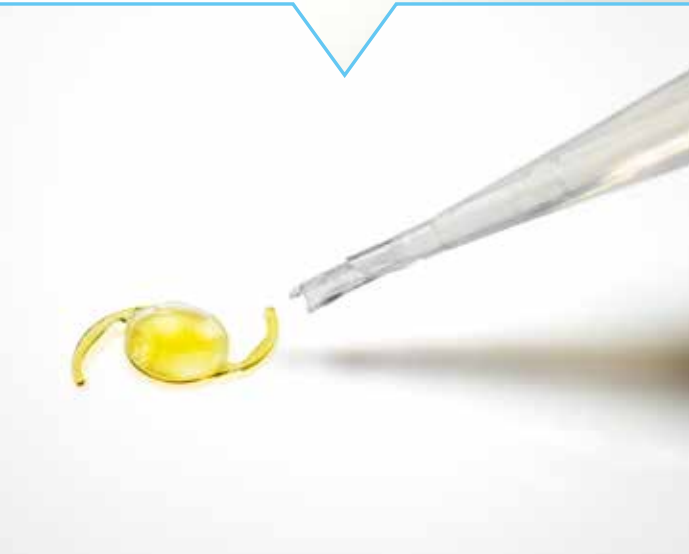


### **Injecteur Primus-HD**

Le novateur Implant-Tip® peut être tourné d'env. 7 mm hors de l'embout de la cartouche. Il permet de manipuler et de tourner la LIO dans l'œil.

Aucun élargissement ni pincement des haptiques ou de l'optique possible. Implantation contrôlée et constante grâce au nanorevêtement de la cartouche.





## Le fonctionnement

Après avoir actionné la tige filetée de précision, la LIO Primus-HD® est pliée à la façon d'un « taco » de manière à ce que les deux haptiques reposent sur l'optique et que la lentille puisse être implantée en toute sécurité.

Après avoir quitté la cartouche, la LIO Primus-HD® se déplie facilement et dynamiquement et peut être positionnée et tournée de façon simple et sûre grâce au novateur Implant-Tip®.

## Caractéristiques techniques de Primus-HD®/Yellow

Modèle	<b>Primus-HD®/Yellow</b>
Type de LIO	100 % préchargée, pièce unique
Matériau	Acrylique hydrophobe d'une grande pureté
Filtre	Filtre UV ( <b>Primus-HD® Yellow</b> avec filtre de lumière bleue)
Type d'optique	Biconvexe, convexe en postérieur, asphérique mais correctrice
Puissances	-10,0 à +34,0 par incréments de 0,5 D
Constante A	118,2 (nominale)
Diamètre optique	6,0 mm Zone optique
Diamètre total	13,00 mm
Design d'haptique et angulation	« anse en L » modifiée, 1,5°
Design de bord	Bord Ultra Sharp-Square Edge 360°, bord rugueux



# Primus-HD<sup>®</sup> / Yellow

Lentilles hydrophobes haut de gamme avec optique asphérique



## Aperçu des avantages pour vous :

- **Bord ultra-tranchant 360°** (protection efficace contre la cataracte secondaire).
- **Système 100 % préchargé** (protection contre la contamination de l'implant).
- **Optique asphérique de nouvelle génération** (vision nette et contrastée).
- **Design antirotation stable** (stabilité maximale de l'implant).
- **Implantable par chirurgie à petite incision de 2,2 mm.**
- **Surface 100 % modifiée** (protection efficace contre la fixation cellulaire).
- **En option avec filtre de lumière bleue Natural-Yellow<sup>®</sup>** (filtre efficacement la lumière bleue à haute énergie).

## Coordonnées :

OPHTHALMO Pro GmbH  
Im Reihersbruch 1, 66386 Sankt Ingbert  
Propriétaire Thomas Zimmer  
Tél. : +49 (68 94) 99 88 770  
Fax : +49 (68 94) 99 88 777  
E-mail : office@ophthalmo-pro.de  
www.ophthalmo-pro.de