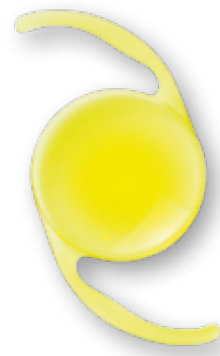




Primus-HD[®] / Yellow

Hydrofobowe soczewki Premium z asferyczną optyką



100% fabrycznie
załadowane

Innowacyjna
7-mm końcówka implantu



Implantacja przez nacięcie 2,2 mm



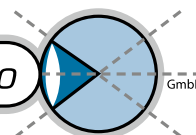
„Implant with a smile ...“

OPHTHALMO

Pro

GmbH

Wyroby dla chirurgii oka



Primus-HD[®] / Yellow

Hydrofobowe soczewki Premium z asferyczną optyką



kontrolowana implantacja dzięki precyzyjnemu gwintowi w systemie

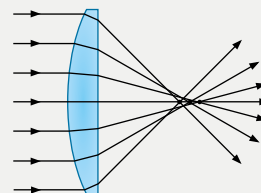
Obudowa z wysokiej jakości polietylenu

Od wielu lat przy operacjach zaćmy stosowane są tzw. sferyczne, standardowe soczewki wewnątrzgałkowe. Liczni producenci oferują ten rodzaj soczewek w różnych odmianach. Jednakże wadą soczewek sferycznych jest to, że powodują pewną wadę optyczną, która przekłada na jakość widzenia. Asferyczne soczewki wewnątrzgałkowe **Primus-HD[®]** pozwalają tej wady uniknąć. Dzięki temu jakość widzenia może znacząco ulepszyć, w szczególności zoptymalizowane zostaje widzenie kontrastowe oraz widzenie w ciemności.

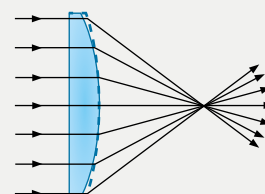
Soczewka sferyczna nie skupia wpadających na jej obwodzie promieni światła w wiązkę skierowaną na ten sam punkt, tak jak ma to miejsce w przypadku promieni światła wpadających centralnie. Przyczyną tego zjawiska jest wzrost zdolności skupiającej soczewki z wraz z rosnącą odległością przychodzących promieni światła od punktu środkowego soczewki. Promienie wpadające na obwodzie soczewki będą zatem bardziej skupiane przez soczewkę bardziej niż promienie wpadające centralnie. W ten sposób tworzy się aberracja sferyczna przy obrazach o szeroko otwartej wiązce promieni, a więc tworzą się nieostrości obrazu przy szeroko otwartych źrenicach. W ten sposób widzenie staje się nieostre. Wadę tę udało się usunąć poprzez zmniejszenie nachylenia powierzchni soczewki do jej krawędzi. Właśnie ta konfiguracja jest oferowana w korygującej aberrację optyce soczewek wewnątrzgałkowych **Primus-HD[®]**.

Asferyczne soczewki wewnątrzgałkowe **Primus-HD[®]** skupiają wszystkie wpadające promienie światła na ten sam punkt. Dzięki temu promienie światła, które wpadają daleko od środka soczewki, są kierowane w ten sam punkt co promienie wpadające centralnie. Jest to warunek dla optymalnie ostrego widzenia, szczególnie w nocy, kiedy źrenice są w ciemności znacznie bardziej rozszerzone, a wpadająca wiązka promieni szeroko otwarta.

Sferyczna soczewka wewnątrzgałkowa



Primus-HD[®] / Yellow



**optymalne osadzenie soczewki
100% fabrycznie załadowanego**

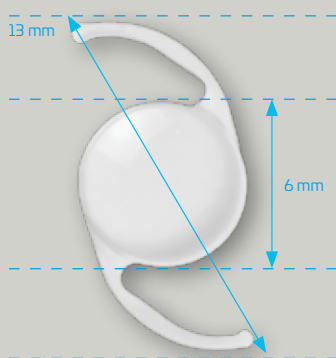


**dynamiczna końcówka
umożliwia implantację poprzez
nacięcia o długości 2,0 – 2,2 mm**

Korzyści w skrócie:

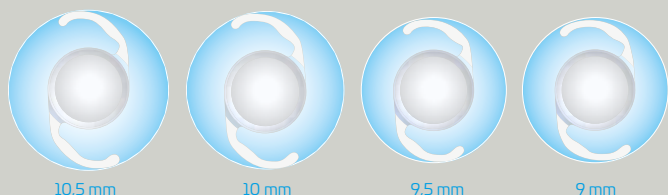
- **Bardzo ostre, kwadratowe krawędzie 360°** (skuteczna ochrona przed zaćmą wtórną).
- **Fabrycznie załadowany (w 100%) system implantacji** (ochrona przed zanieczyszczeniem implantu soczewki).
- **Asferyczna optyka najnowszej generacji z korektą aberracji** (wysokie kontrastowe, ostre widzenie).
- **Konstrukcja o wysokiej stabilności rotacyjnej** (maks. stabilność implantu soczewki).
- **Implantacja przez nacięcie 2,2 mm – chirurgia małoinwazyjna** (w torebce)
- **Powierzchnia modyfikowana w 100%** (skuteczna ochrona przed przywieraniem komórek).
- **Opcjonalnie jako Primus-HD®/ Yellow z filtrem światła niebieskiego** (skuteczne filtrowanie wysokoenergetycznego światła niebieskiego).

Primus-HD®/ Yellow



Zmodyfikowana pętla L

- gwarantuje dopasowanie soczewki w torebkach o różnych wielkościach
- zapewnia prawidłową współosiowość i stabilność



10,5 mm

10 mm

9,5 mm

9 mm



Bardzo ostre, kwadratowe krawędzie 360°, zwiększone działanie blokujące migrację komórek nabłonka soczewki.



Szorstkie krawędzie soczewki chronią skutecznie przed oślepianiem generowanym z krawędzi soczewki.



360° styczność z tylną torebką skutecznie przeciwdziała migracji komórek nabłonka soczewki, redukuje migrację komórek nabłonka w miejscach łączenia się części haptycznej z optyczną.

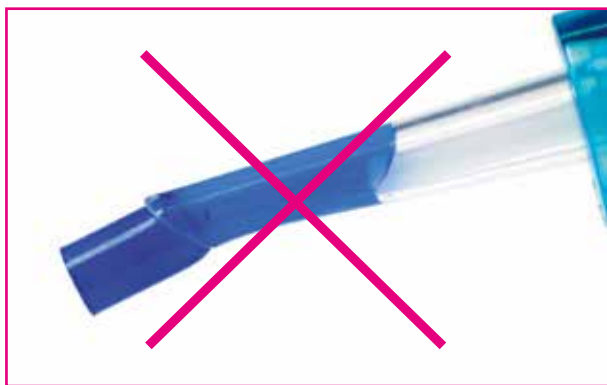


Akryl Premium o wysokim poziomie czystości, pozbawiony glisteningów (odbić światła), brak przywierania haptenów, wysoko skuteczne przesyłanie światła.

Dzięki innowacyjnej konstrukcji końcówek kartridży ładowany fabrycznie system Primus-HD umożliwia umieszczanie wszystkich ładowanych fabrycznie soczewek wewnątrzgałkowych Primus-HD® poprzez nacięcia 2,0 mm (implantacja poprzez ranę) i 2,2 mm (do torebki). Końcówka kartridża jest indywidualnie dopasowana do nacięcia.



Porównanie końcówek iniektorów:



Negatywny przykład silikonowego stempla

Stempel silikonowy często przyjmuje kształt grzybka, co powoduje, że w wykonanym nacięciu działa niczym haczyk. Stemple te zakleszczają często hapteny soczewki lub po prostu je odrywają.

Często są za krótkie i niewłaściwie wyrzucają soczewkę. Mogą też oddzielić się od prowadnicy i pozostać luzem w oku.



Iniektor Primus-HD

Innowacyjna końcówka do implantacji soczewek Implant-Tip® umożliwia obrót na ok. 7 mm z końcówki kartridża. Końcówka ta umożliwia manipulację i obracanie soczewki wewnątrz gałki ocznej.

Nie jest tu możliwe zjawisko grzybkowania ani zakleszczania się części haptycznej lub optycznej. Kontrolowana, równomierna implantacja za pomocą nanopułki kartridża.



Sposób działania

Za pomocą śruby o precyzyjnym gwincie można soczewkę wewnątrzgałkową Primus-HD® zwinąć niczym meksykańskie taco, tak aby oba hapteny znalazły się na części optycznej soczewki, umożliwiając bezpieczną implantację.

Po zwolnieniu kartridża soczewka Primus-HD® rozwija się w wygodny i dynamiczny sposób, a za pomocą innowacyjnego narzędzia Implant-Tip® można ją lekko i pewnie pozycjonować i obracać.

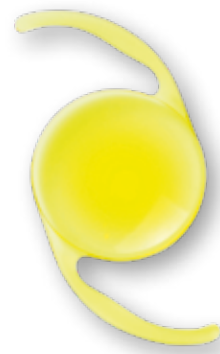
Dane techniczne Primus-HD®/Yellow

Model	Primus-HD®/Yellow
Typ soczewki wewnątrzgałkowej	100% Preloaded, single piece
Materiał	Wysokiej czystości akryl hydrofobowy
Filtr	Filtr UV (Primus-HD® Yellow z filtrem światła niebieskiego)
Typ optyki	Soczewka dwustronnie wypukła, z wypukłą tylną częścią, asferyczną, ale korygująca
Moce	-10,0 do +34,0 w krokach co 0,5 D
Stała A	118,2 (nominalna)
Średnica optyki	Strefa optyczna 6,0 mm
Średnica całkowita	13,00 mm
Konstrukcja haptenów i zwiniecie	Zmodyfikowana „pętla L”, 1,5°
Konstrukcja krawędzi	Bardzo ostre, kwadratowe krawędzie 360°, szlifowane



Primus-HD[®] / Yellow

Hydrofobowe soczewki Premium z asferyczną optyką



Korzyści w skrócie:

- **Bardzo ostre krawędzie 360°** (skuteczna ochrona przed zaćmą wtórną).
- **Fabrycznie załadowany (w 100%) system implantacji** (ochrona przed zanieczyszczeniem implantu soczewki).
- **Asferyczna optyka najnowszej generacji** (wysokie kontrastowe, ostre widzenie).
- **Konstrukcja o bardzo wysokiej stabilności rotacyjnej** (Maksymalna stabilność implantu soczewki).
- **Soczewka jest implantowana poprzez nacięcie 2,2 mm Chirurgia małoinwazyjna.**
- **Powierzchnia modyfikowana w 100%** (skuteczna ochrona przed przywieraniem komórek).
- **Opcjonalnie z filtrem światła niebieskiego Natural-Yellow[®]** (skuteczne filtrowanie wysokoenergetycznego światła niebieskiego).

Kontakt:

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