

# Overview Présentation / Überblick / Panoramica / Overzicht / Opis ogólny / Обзор / Vista general

1

Kowa original injector (preloaded IOL)  
 Injecteur original Kowa (LIO préchargée)  
 Kowa Original-Injektor (vorgeladene IOL)  
 Inietttore originale Kowa (IOL precaricata)  
 Kowa originele injector (vooraaf geladen IOL)  
 Oryginalny wstrzykiwacz firmy Kowa  
 (z fabrycznie załadowaną soczewką wewnątrzgąkową)  
 Оригинальный инъектор Kowa  
 (с предварительно загруженной ИОЛ)  
 Inyector original Kowa (LIO precargada)

Preloaded IOL (inside)  
 LIO préchargée (à l'intérieur)  
 Vorgeladene IOL (innen)  
 IOL precaricata (interno)  
 Vooraaf geladen IOL (binnen)  
 Fabrycznie załadowana soczewka wewnątrzgąkowa (w środku)  
 Предварительно загруженная ИОЛ (внутри)  
 LIO precargada (interior)

Inlet Orifice  
 Einlass  
 Tubo di ingress  
 Inlaatopening  
 Otwór  
 Порт  
 Toma de entrada

Cap  
 Capsule  
 Kappe  
 Sappuccio  
 Lid  
 Nasadka  
 Крышка  
 Tapa

Original injector  
 Injecteur original  
 Original-Injektor  
 Inietttore originale  
 Originele injector  
 Oryginalny wstrzykiwacz  
 Оригинальный инъектор  
 Inyector original

Kowa mark  
 Marque Kowa  
 Kowa-Markierung  
 Contrassegno Kowa  
 Kowa-merk  
 Znak Kowa  
 Логотип Kowa  
 Marca Kowa

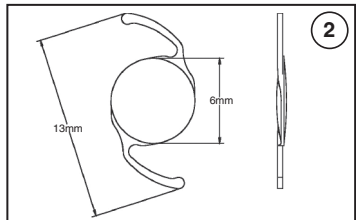
Plunger  
 Piston  
 Kolben  
 Stantuffo  
 Zuiger  
 Тюк  
 Поршень  
 Émbolo

Injector body  
 Corps de l'injecteur  
 Injektorgehäuse  
 Corpo dell'inietttore  
 Hoofddeel injector  
 Korpus wstrzykiwacza  
 Корпус инъектора  
 Cuerpo del inyector

Lens stage  
 Support de stockage de la lentille  
 Linsenhalter  
 Sicura della lente  
 Lenspatroon  
 Oslona soczewki  
 Держатель линзы  
 Plataforma de la lente

Nozzle  
 Embout  
 Injektorspitze  
 Ugello  
 Spuitmond  
 Dysza  
 Насадка  
 Boquilla

# Specification Spécifications / technische Beschreibung / Specifiche / Specificatie / Спецификация / Especificaciones

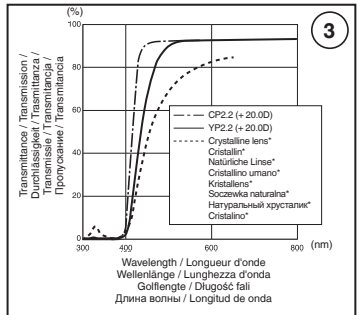


Physical characteristics of the lens of YP2.2 / CP2.2  
 Caractéristiques physiques de la lentille de YP2.2 / CP2.2  
 Physikalische Eigenschaften der Linse YP2.2 / CP2.2  
 Caratteristiche fisiche della lente di YP2.2 / CP2.2  
 Fysieke eigenschappen van de lens van de YP2.2 / CP2.2  
 Fyzyczna charakterystyka soczewki YP2.2 / CP2.2  
 Физические характеристики линзы YP2.2 / CP2.2  
 Características físicas de la lente de YP2.2 / CP2.2

**CHARACTERISTICS:**  
**Model YP2.2 (Yellow Type) / CP2.2 (Clear Type)**  
**OPTIC**  
 Material: Soft acrylic (UV-absorbing acrylic resin)  
 Colour: Yellow (YP2.2), Clear (CP2.2)  
 UV cutoff at 10% T: 409 nm (+20.0 dioptre lens of YP2.2), 397 nm (+20.0 dioptre lens of CP2.2)  
 Index of Refraction: 1,519 (35 °C)  
 Configuration: Biconvex  
 Power: +6.0 through +26.0 dioptre; +6.0 to +10.0 dioptre powers in +1.0 dioptre increments; +10.0 to +26.0 dioptre powers in +0.5 dioptre increments  
**HAPTICS**  
 Configuration: Modified-C  
 Material: Soft acrylic (UV-absorbing acrylic resin)  
 Colour: Yellow (YP2.2), Clear (CP2.2)  
**CHARACTERISTIQUES :**  
**Modèle YP2.2 (Type Jaune) / CP2.2 (Type Transparent)**  
**OPTIQUE**  
 Matière : Acrylique pliable (résine d'acrylique absorbant les UV)  
 Couleur : Jaune (YP2.2), Transparent (CP2.2)  
 Réduction des UV à 10 % T : 409 nm (lentille de +20.0 dioptries de YP2.2), 397 nm (lentille de +20.0 dioptries de CP2.2)  
 Indice de réfraction : 1,519 (35 °C)  
 Configuration : Biconvexe  
 Puissance : de +6,0 à +26,0 dioptries; de +6,0 à +10,0 dioptries par accroissement de +1,0 dioptrie; de +10,0 à +26,0 dioptries par accroissement de +0,5 dioptrie  
**HAPTIQUE**  
 Configuration : C modifié  
 Matière : Acrylique pliable (résine d'acrylique absorbant les UV)  
 Couleur : Jaune (YP2.2), Transparent (CP2.2)  
**EIGENSCHAFTEN:**  
**Modell YP2.2 (Gelb-Typ) / CP2.2 (Klar Typ)**  
**OPTIK**  
 Material: Weichacryl (UV-absorbierendes Acrylharz)  
 Farbe: Gelb (YP2.2), Klar (CP2.2)  
 UV-Reduzierung bei 10% T: 409 nm (+20.0 Dioptrien-Linse von YP2.2), 397 nm (+20.0 Dioptrien-Linse von CP2.2)  
 Brechungsindex: 1,519 (35 °C)  
 Konfiguration: Bikonvex  
 Stärke: +6,0 bis +26,0 Dioptrien; +6,0 bis +10,0 Dioptrien in Schritten von +1,0 Dioptrien; +10,0 bis +26,0 Dioptrien in Schritten von +0,5 Dioptrien  
**HAPTİK**  
 Konfiguration: Modifiziertes „C“  
 Material: Weichacryl (UV-absorbierendes Acrylharz)  
 Farbe: Gelb (YP2.2), Klar (CP2.2)  
**CHARACTERISTICHE:**  
**Modello YP2.2 (tipo Giallo) / CP2.2 (tipo Transparente)**

**OTTICA**  
 Materiale: Acrilico morbido (resina acrilica con filtro UV)  
 Colore: Giallo (YP2.2), Transparente (CP2.2)  
 Taglio UV al 10% T: 409 nm (lente da +20,0 diottrie del modello YP2.2), 397 nm (lente da +20,0 diottrie del modello CP2.2)  
 Indice di rifrazione: 1,519 (35 °C)  
 Configurazione: Biconvessa  
 Potere: da +6,0 a +26,0 diottrie; da +6,0 a +10,0 diottrie in incrementi di +1,0 diottrie; da 10,0 a +26,0 diottrie in incrementi di +0,5 diottrie  
**APTICHE**  
 Configurazione: Modificata a C  
 Materiale: Acrilico morbido (resina acrilica con filtro UV)  
 Colore: Giallo (YP2.2), Transparente (CP2.2)  
**EIGENSCHAFTEN:**  
**Model YP2.2 (Gel Type) / CP2.2 (kleurloze type)**  
**OPTISCH GEDEELTE**  
 Materiaal: zacht acryl (UV-absorbierende acrylhars)  
 Kleur: Geel (YP2.2), kleurloze (CP2.2)  
 UV-overgang bij 10% T: 409 nm (+20,0-dioptrielen van YP2.2), 397 nm (+20,0-dioptrielen van CP2.2)  
 Brekingsindex: 1,519 (35 °C)  
 Configuratie: biconvex  
 Sterkte: +6,0 tot +26,0 diotrie; +6,0 tot +10,0 diotrie sterkte in sterkte toenemend met +1,0 per stap; +10,0 tot +26,0 diotrie sterkte in sterkte toenemend met +0,5 per stap  
**HAPTISCH GEDEELTE**  
 Configuratie: gemodificeerde C  
 Materiaal: zacht acryl (UV-absorbierende acrylhars)  
 Kleur: Geel (YP2.2), kleurloze (CP2.2)  
**CHARAKTERYSTYKA:**  
**Model YP2.2 (typ Żółty) / CP2.2 (typ bezbarwny)**  
**CZEŚĆ OPTYCZNA**  
 Materiał: Miękki akryl (żywica akrylowa pochłaniająca promienie UV)  
 Kolor: Żółty (YP2.2), bezbarwny (CP2.2)  
 Odcięcie UV: 10% T: 409 nm (soczewki YP2.2, o mocy +20,0 dioptrii), 397 nm (soczewki CP2.2, o mocy +20,0 dioptrii)  
 Indeks refrakcji: 1,519 (35 °C)  
 Konfiguracja: Obustronnie wypukła  
 Moc: od +6,0 do +26,0 dioptrii; od +6,0 do +10,0 dioptrii w odstępach co +1,0 dioptrie; od +10,0 do +26,0 dioptrii w odstępach co +0,5 dioptrii  
**CZEŚĆ HAPTICZNE**  
 Konfiguracja: Zmodyfikowana płęta C  
 Materiał: Miękki akryl (żywica akrylowa pochłaniająca promienie UV)  
 Kolor: Żółty (YP2.2), bezbarwny (CP2.2)  
**ХАРАКТЕРИСТИКИ:**  
**Модель YP2.2 (желтый тип) / CP2.2 (прозрачный тип)**  
**ОПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ**  
 Материал: мягкий акрил (акриловая смола, поглощающая УФ лучи)  
 Цвет: желтый (YP2.2), прозрачная (CP2.2)  
 Отсечка УФ с 10 % T: 409 нм (линза +20,0 диоптрий для YP2.2), 397 нм (линза +20,0 диоптрий для CP2.2)  
 Коэффициент преломления: 1,519 (35 °C)  
 Конфигурация: двояковыпуклая  
 Сила преломления: от +6,0 до +26,0 диоптрий; от +6,0 до +10,0 диоптрий с шагом +1,0 диоптрия; от +10,0 до +26,0 диоптрий с шагом +0,5 диоптрий  
**ГАПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ**  
 Конфигурация: Измененная С-образная  
 Материал: мягкий акрил (акриловая смола, поглощающая УФ лучи)  
 Цвет: Желтый (YP2.2), прозрачная (CP2.2)  
**CHARACTERISTICS:**  
**Modelo YP2.2 (tipo Amarillo) / CP2.2 (tipo Transparente)**  
**OPTICA**  
 Material: Acrilico suave (resina acrilica que absorbe los rayos UV)  
 Color: Amarillo (YP2.2), Transparente (CP2.2)  
 Bloqueo UV a 10 % T: 409 nm (lente de +20,0 dioptrias de YP2.2), 397 nm (lente de +20,0 dioptrias de CP2.2)  
 Índice de refracción: 1,519 (35 °C)

Configuración: Biconvexa  
 Potencia: +6,0 hasta +26,0 dioptrías; +6,0 hasta +10,0 potencias de dioptría en incrementos de +1,0 dioptrías; +10,0 hasta +26,0 potencias de dioptría en incrementos de +0,5 dioptrías  
**HAPTICOS**  
 Configuración: C modificada  
 Material: Acrilico suave (resina acrilica que absorbe los rayos UV)  
 Color: Amarillo (YP2.2), Transparente (CP2.2)



Spectral transmittance curves (% of Transmittance)  
 Courbes de transmission spectrale (% de transmission)  
 Spektrale Transmissionskurven (% der Durchlässigkeit)  
 Curve di trasmittanza spettrale (% trasmittanza)  
 Kromme van spectrale transmissie (% aan transmissie)  
 Krzywe transmitancji widmowej (% transmitancji)  
 Кривые спектра пропускания (% пропускания)  
 Curvas de transmittancia espectral (% de transmittancia)

Figure 3 displays the typical spectral transmittance curves for YP2.2 / CP2.2 with a dioptric power of +20.0 together with the spectral transmittance curve\* for the phakic eye of a 53-year-old patient.

La Figure 3 montre les courbes de transmission spectrale typiques pour YP2.2 / CP2.2 avec une puissance dioptrique de +20,0 ainsi que la courbe de transmission spectrale\* de l'œil phaque d'un patient de 53 ans.

Abbildung 3 zeigt die typischen Lichtdurchlässigkeitskurven für YP2.2 / CP2.2 mit einem Brechwert von +20,0, zusammen mit der Lichtdurchlässigkeitskurve\* für das phakische Auge eines 53-jährigen Patienten.

La Figura 3 muestra la curva de transmittancia espectral típica del modelo YP2.2 / CP2.2 con un potere diottrico di +20,0 diottrie unitamente alla curva di trasmittanza spettrale\* di un occhio fatico di un paziente di 53 anni.

Afbeelding 3 toont de karakteristieke spectrale-transmissiecurven voor YP2.2 / CP2.2 met een dioptriesterke van +20,0 en de spectrale-transmissiecurve\* voor het fete oog van een 53 jaar oude patiënt.

Na rys. 3 przedstawiono typowe krzywe transmitancji widmowej dla modeli YP2.2 / CP2.2 o mocy +20,0 dioptrii z krzywą transmitancji widmowej\* dla oka bezsoczewkowego u 53-letniego pacjenta.

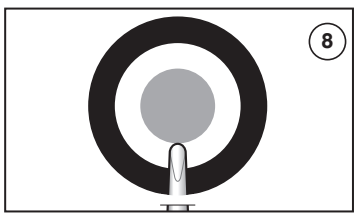
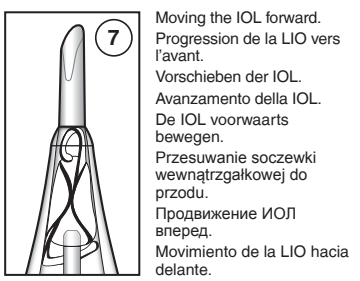
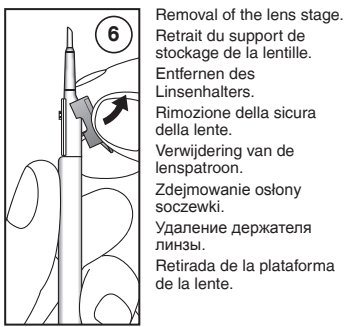
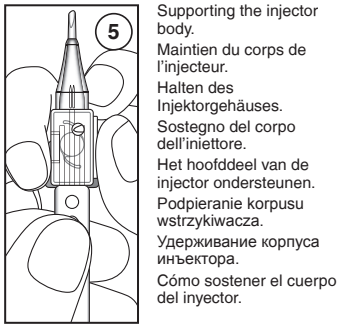
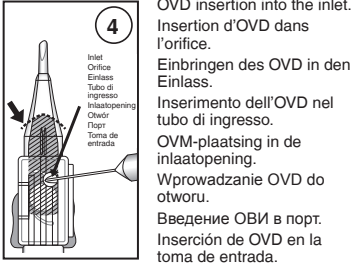
На рисунке 3 показаны типичные кривые спектра пропускания YP2.2 / CP2.2 с оптической силой +20,0 вместе с кривой спектра пропускания\* факического глаза 53-летнего пациента.

La Figura 3 muestra las curvas de transmittancia espectral típicas para YP2.2 / CP2.2 con una potencia de dioptrias de +20,0. También muestra la curva de transmittancia espectral\* para el ojo fáquico de un paciente de 53 años de edad.

\*E. A. Boettner and J. R. Wolter, "Transmission of the Ocular Media", *Investigative Ophthalmology*, Vol. 1, No.6, 776-783, 1962.

# How to use

Utilisation / Verwendung / Utilizzo / Hoe te gebruiken / Instructaja obslugi / Инструкция по применению / Modo de empleo



OVD insertion into the inlet.  
 Insertion d'OVD dans l'orifice.  
 Einbringen des OVD in den Einlass.  
 Inserimento dell'OVD nel tubo di ingresso.  
 OVM-plaatsing in de inlaatopening.  
 Wprowadzenie OVD do otworu.  
 Введение ОВИ в порт.  
 Inserción de OVD en la toma de entrada.

Supporting the injector body.  
 Maintien du corps de l'injecteur.  
 Halten des Injektorgehäuses.  
 Sostegno del corpo dell'inietttore.  
 Het hoofddeel van de injector ondersteunen.  
 Podpieranie korpusu wstrzykiwacza.  
 Удерживание корпуса инъектора.  
 Cómo sostener el cuerpo del inyector.

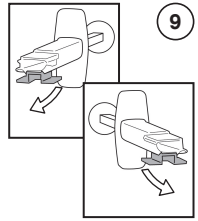
Removal of the lens stage.  
 Retrait du support de stockage de la lentille.  
 Entfernen des Linsenhalters.  
 Rimozione della sicura della lente.  
 Verwijdering van de lenspatroon.  
 Zdejmnowanie osłony soczewki.  
 Удаление держателя линзы.  
 Retirada de la plataforma de la lente.

Moving the IOL forward.  
 Progression de la LIO vers l'avant.  
 Vorschieben der IOL.  
 Avanzamento della IOL.  
 De IOL voorwaarts bewegen.  
 Przesuwanie soczewki wewnątrzgąkowej do przodu.  
 Продвижение ИОЛ вперед.  
 Movimiento de la LIO hacia delante.

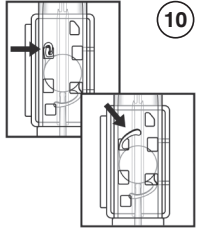
Insertion of the nozzle tip with the bevel down through an incision to just before the central pupillary area.  
 Insertion de l'extrémité de l'embout (partie biseauté vers le bas) à travers une incision juste avant la zone centrale de la pupille.  
 Einsetzen der Injektorspitze mit der Abflachung nach unten durch einen Einschnitt direkt vor den zentralen Pupillenbereich.  
 Inserimento della punta smussata dell'ugello attraverso un'incisione praticata appena davanti all'area centrale della pupilla.  
 Inbrengen van de spuitmond met de schuine rand aan de onderkant door een incisie tot net voor het centrale gebied van de pupil.  
 Wprowadzanie końcówki dyszy skosem w dół przez nacięcie tuż przed centralnym obszarem źrenicy.  
 Введение через разрез кончика насадки, повернутого срезом вниз, прямо перед центральной областью зрачка.  
 Inserción de la punta de la boquilla con el bisel invertido a través de una incisión justo delante de zona pupilar central.

**X Do Not**

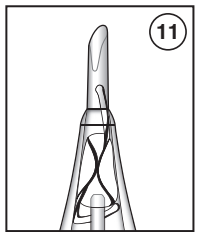
À ne pas faire / Verbote / Divieti / Nooit / Przeciwwskazania / Запрещается / No



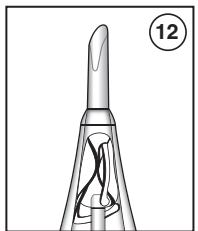
- 9** DO NOT twist laterally when removing the lens stage.  
NE PAS provoquer de torsion latérale lors du retrait du support de stockage de la lentille.  
Linsenhälter beim Entfernen NICHT seitlich drehen.  
NON ruotare lateralmente durante la rimozione della sicura della lente.  
NIET zijwaarts draaien bij verwijdering van de lenspatroon.  
NIE odginać na bok podczas zdejmowania osłony soczewki.  
При извлечении держателя линзы ЗАПРЕЩАЕТСЯ поворачивать его в стороны.  
NO torcer lateralmente al retirar la plataforma de la lente.



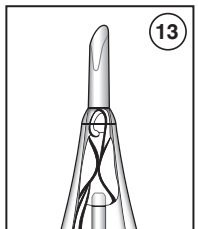
- 10** DO NOT use – should haptic become deformed or protrude.  
NE PAS utiliser – si l'haptique est déformé ou dépasse.  
NICHT verwenden – Haptik verformt oder ragt heraus.  
NON utilizzare in caso di deformazione o di protrusione di un'aptica.  
NIET gebruiken – indien het haptisch deel vervormd raakt of vooruit steekt.  
NIE używać: jeżeli część haptyczna uległa odkształceniu lub wystaje.  
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ, если галтический элемент деформирован или выступает.  
NO utilizar – si el háptico se deformara o sobresaliese.



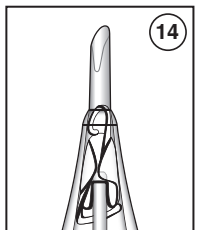
- 11** DO NOT use – leading haptic twisted and extended forward.  
NE PAS utiliser – si l'haptique antérieur est tordu et s'étend vers l'avant.  
NICHT verwenden – vordere Haptik verdreht und nach vorne gestreckt.  
NON utilizzare – aptica di testa ruotata e allungata in avanti.  
NIET gebruiken – voorste haptisch deel verdraaid en steekt vooruit.  
NIE używać: przednia część haptyczna skręcona i wyciągnięta ku przodowi.  
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ, если передний галтический элемент перекручен и выступает вперед.  
NO utilizar – háptico delantero torcido y extendido hacia delante.



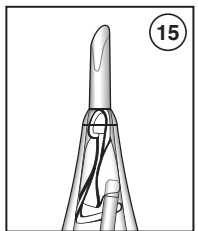
- 12** DO NOT use – leading haptic bent or stretched out.  
NE PAS utiliser – si l'haptique antérieur est coulé ou dépasse.  
NICHT verwenden – vordere Haptik verbogen oder nach außen gestreckt.  
NON utilizzare – aptica di testa piegata o distesa.  
NIET gebruiken – voorste haptisch deel verbogen of gerekt.  
NIE używać: przednia część haptyczna zgięta lub rozciągnięta.  
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ, если передний галтический элемент изогнут или вытянут.  
NO utilizar – háptico delantero doblado o extendido.



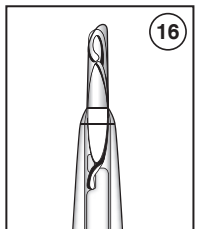
- 13** DO NOT use – trailing haptic extended out.  
NE PAS utiliser – si l'haptique postérieur est détendu.  
NICHT verwenden – hintere Haptik herausgestreckt.  
NON utilizzare – aptica di coda allungata verso l'esterno.  
NIET gebruiken – achterste haptisch deel steekt uit.  
NIE używać: tylna część haptyczna rozciągnięta.  
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ, если задний галтический элемент вытянут назад.  
NO utilizar – háptico trasero extendido.



- 14** DO NOT use – should the plunger pass above or under the lens optic or bend the optic irregularly.  
NE PAS utiliser – si le piston entre dans le corps de la lentille ou s'il tord anormalement la lentille.  
NICHT verwenden – Kolben über oder unter die Linsenoptik oder auf ungewöhnliche Weise in der Optik gebogen.  
NON utilizzare – se lo stantuffo passa sopra o sotto l'ottica della lente o piega l'ottica in modo irregolare.  
NIET gebruiken – zuiger te zuiger boven of onder de optische lens loopt of de optische lens onjuist buigt.  
NIE używać: jeżeli tłok przechodzi powyżej lub poniżej części optycznej soczewki lub zagina tę część w nieregularny sposób.  
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ, если поршень проходит над или под оптическим элементом линзы или оптический элемент неравномерно изогнут.  
NO utilizar – si el émbolo pasara por encima o por debajo de la óptica de la lente o doblara la óptica de manera irregular.



- 15** DO NOT use – plunger has moved too far towards the left or right side.  
NE PAS utiliser – si le piston est allé trop à droite ou à gauche.  
NICHT verwenden – Kolben zu weit nach links oder rechts verschoben.  
NON utilizzare – stantuffo posizionato troppo a destra o a sinistra.  
NIET gebruiken – zuiger te ver naar links of rechts bewegen.  
NIE używać: tłok przesunął się zbyt w lewo lub w prawo.  
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ, если поршень сдвинулся слишком далеко в правую или левую сторону.  
NO utilizar – el émbolo se ha movido con demasiada rapidez hacia el lado izquierdo o derecho.



- 16** DO NOT use – lens exposed at nozzle tip before insertion.  
NE PAS utiliser – si la lentille a été exposée à l'extrémité de l'embout avant insertion.  
NICHT verwenden – Linse vor dem Einsetzen auf Injektorspitze gelangt.  
NON utilizzare – lente sporgente sulla punta dell'ugello prima dell'inserimento.  
NIET gebruiken – lens bij punt spuitmond blootgesteld voor het inbrengen.  
NIE używać: soczewka wystaje z końcówki dyszy przed wprowadzeniem.  
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ, если линза выходит из кончика насадки до введения.  
NO utilizar – lente expuesta en la punta de la boquilla antes de la inserción.

**PRESCRIPTION DEVICE**

Caution: This device is restricted to sale by or on the order of an ophthalmologist.

**DEVICE DESCRIPTION**

The Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear from *Kowa Company, Ltd.* is a foldable posterior chamber aspheric intraocular lens (IOL) (Fig.2) that is preloaded in a single-use *Kowa* original injector (Fig.1). The optic of the lens and the **modified-C** haptics are made from a UV-absorbing hydrophobic soft acrylic material which, in the case of the Yellow type also contains proprietary blue-light filtering. The spectral transmittance of the IOL (Yellow type) closely replicates that of the natural crystalline lens (Fig.3). Prior to insertion, the optical portion of the lens is folded to allow for placement through a small incision. After surgical insertion into the eye, the lens gently unfolds to restore the optical performance.

**INTENDED USE**

*Kowa's* Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear IOL is intended to be positioned in the posterior chamber of the eye, replacing the natural crystalline lens. This allows the lens to function as a refractive medium in the visual correction of aphakia.

**INDICATIONS**

*Kowa's* Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear IOL is placed in a capsular bag and is designed for implantation after extracapsular cataract extraction or phacoemulsification of cataracts.

**WARNINGS**

1. Careful preoperative evaluation and sound clinical judgment should be used by the surgeon to decide the benefit/risk ratio before implanting the Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear lens in a child or a "special care patient" who has one or more of the following conditions. Before surgery Corneal endothelial damage / Glaucoma / Uveitis / Diabetic retinopathy / Retinal detachment / Congenital ocular anomalies / Choroidal haemorrhage / Shallow anterior chamber / Microphthalmos / Corneal dystrophy / Optic nerve atrophy / Ocular hypertension / Amydriasis / Amblyopia / History of keratoplasty / Iritis / Corneal anomalies / Macular degeneration / Retinal degeneration / Atopic disease / Pseudoexfoliation syndrome and zonular weakness / Zonular rupture and lens luxation (including lens subluxation) / Rubeosis iridis / Patients with intraoperative occurrences of any severe adverse event / or patients who, assessed by a surgeon, require special care for reasons such as an accompanying systemic or ocular disease.
2. Prior to surgery, the risks and benefits associated with the implantation of the IOL should be clearly explained by the surgeon to the patient.
3. Additional attention is required for "special care patients", including a post-operative follow up by an experienced ophthalmologist with adequate equipment, due to the higher risk of complications and/or insufficient vision recovery. Implantation of the IOL in children should be performed by an ophthalmologist who has sufficient knowledge and experience in paediatric care. This is particularly important when treating a child (under 2 years old) whose small eyeballs can make implantation and the handling of instruments difficult. The chances of IOL exchange are also higher due to the change of eye axial length with the child's growth. Therefore it is important to provide the parents of the young patient with informed consent information prior to any surgery and the IOL should be implanted to the young patients carefully after considering the benefit/risk ratio.
4. For active uveitis and a child with uveitis, inflammation should be suppressed by medical treatment prior to intraocular lens implantation, as surgical invasion may cause aggravation of the uveitis or another complication.
5. As with any surgical procedure, potential complications accompanying IOL implantation can occur. Adverse events and malfunctions may require discontinuation of the implantation, since they can lead to blindness, permanent problems with visual acuity and grave health hazard or may require IOL extraction and IOL exchange.
6. Complications accompanying IOL implantation may include but are not limited to:  
<Adverse events>  
Corneal oedema / Keratitis (including corneal erosion) / Corneal endothelial damage / Acute corneal decompensation / Detachment of Descemet's membrane / Conjunctivitis and subconjunctival haemorrhage / Hyphaema / Hypopyon / Iris damage / Iritis (iridocyclitis) / Iris adhesion / Iris prolapse / Abnormal pupil (block, capture, deformation, dilatation, etc.) / Uveitis / Zonular rupture / Posterior capsular rupture / After cataract / Vitreous haemorrhage and opacity / Vitreous prolapse / Detachment, hole, tear, etc. of retinal tissue (including macula) / Retinal detachment / Choroidal detachment / Choroid haemorrhage / Macular oedema and degeneration / Expulsive haemorrhage / Endophthalmitis / Fibrin precipitation /

Secondary glaucoma / Intraocular pressure elevation (including transient elevated intraocular pressure and ocular hypertension) / Intraocular pressure lowering / Dysphotopsia / Deterioration of visual function (visual acuity and contrast sensitivity) / Error of predicted refractive power / Wound leak.  
<Malfunctions>

- <Malfunctions>  
Optic damage (breakage, scratch, etc.) / Haptic damage (breakage, scratch, detachment, etc.) / Adhesion of foreign bodies on the lens surface / Lens surface reflection / Lens discoloration or pseudocoloration / Lens opacification (including glistening) / Lens luxation / Lens decentration / Lens dislocation / Lens jamming.
7. Back-ups for the intraocular lens and the insertion device should be made available prior to surgery as a part of emergency preparations.
  8. DO NOT re-use the lens. For single use only.
  9. DO NOT re-sterilise. Re-use or re-sterilisation of any component may compromise the structural integrity of the device and/or lead to device failure which, in turn, may result in patient injury or illness. Re-use or re-sterilisation may also create a risk of contamination of the device and/or cause patient infection or cross-infection, including but not limited to the transmission of infectious disease(s) from one patient to another.
  10. DO NOT store the lens in direct sunlight or in any hot and humid places. Store the lens at room temperature (between 1 °C and 30 °C) and keep it dry.

**PRECAUTIONS**

1. Before using this device, please ensure that you have carefully read and understood this document in order to complete the procedure safely.
2. This device should be placed in the posterior chamber. Implantation of the lens in the anterior chamber has not been evaluated for safety and efficacy.
3. Before opening the Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear packaging, confirm the description including the IOL model, lens power, and expiration date located on the label.
4. The temperatures of the device and the ophthalmic viscosurgical device (OVD) during use should be kept between 21 °C and 25 °C.
5. The inside of the aluminium packaging is not sterile. In a non-sterile environment, remove its contents including the primary (blister) package from the aluminium packaging.
6. Should any damage or abnormality be found on the primary package after opening the aluminium packaging, DO NOT use, as the device may no longer be sterile.
7. After opening the primary package, the device should be handled aseptically.
8. When removing the device from the primary package, ensure to be careful not to drop it.
9. Before using the device, carefully examine all parts for damage, or any other abnormality. Should any abnormality be found, DO NOT use it.
10. If the lens stage is dislodged before use, DO NOT use it.
11. DO NOT remove the lens stage before the injection of the OVD.
12. DO NOT open the cap on the injector body.
13. If there are any abnormalities during the procedure, immediately stop using this device.
14. When implantation has been stopped during the procedure due to an abnormality, DO NOT re-use the device and discard it.

**INSTRUCTIONS FOR USE**

<Preparation for lens implantation>

1. Prior to implanting, examine the lens package for type, power and proper configuration.
2. Open the primary (blister) package and remove the device in a sterile environment.
3. Insert the injection needle for the OVD into the inlet located in the cap on the injector body, and fill the nozzle close to the dashed line shown in the diagram (Fig. 4) with the OVD in order to inject at least approx. 0.17 ml.

<Lens implantation>

4. With the *Kowa* mark portion of the injector body firmly in hand, hold the lens stage between your thumb and middle finger on both sides and support its fore part with your index finger (Fig. 5), and then remove the lens stage slowly away from the injector body towards the nozzle tip (Fig. 6).
5. Push the plunger at a slow and constant rate; move the IOL forward and stop it at the point where the IOL optic is rolled and its edges make secure contact (Fig. 7). Once this has been done, immediately (within 20 seconds) place the IOL into the eye.
6. Insert the nozzle tip with the bevel down through an incision to just before the central pupillary area (Fig. 8).
7. While pushing the plunger ahead at a constant rate release the IOL inside the capsular bag.

- Push until the trailing haptic is completely extruded and the IOL is released, and pull the injector body out of the anterior chamber. Then, stabilise the IOL inside the capsular bag using a hook or other tools.
- Care should be taken to remove the OVD from the eye at the end of surgery.
- Cautions in handling:**
  - A sufficient amount of OVD should be injected to fill the nozzle and cover the entire lens optic by inserting the injection needle into the inlet located in the cap on the injector body (to the level of at least 0.17 ml from the inlet). Insufficient OVD may damage the IOL because of inadequate lubrication inside the nozzle.
  - DO NOT leave the injector with the OVD filled inside the nozzle. Immediately start the next procedure.
  - DO NOT advance the plunger before removing the lens stage.
  - When removing the lens stage, DO NOT twist it laterally (Fig. 9).
  - Upon removing the lens stage, confirm that there is no abnormality in the IOL. Should a haptic of the IOL become deformed and protrude out of the hole in the back of the injector body as shown in Fig. 10, DO NOT use it.
  - After removing the lens stage, DO NOT fill it with additional OVD.
  - DO NOT push the plunger rapidly or intermittently. Push the plunger forward at a constant rate.
  - DO NOT pull back the plunger once the plunger has been pushed forward.
  - Keep the bevel down while pushing the plunger ahead at a constant rate to release the IOL inside the capsular bag.
  - If you feel strong resistance or any abnormal feeling during advancement of the plunger, stop using this device.
  - During advancement of the plunger, stop using this device if a trailing haptic is out of the groove along the plunger, or if :
    - the leading haptic should twist and extend forward (Fig. 11);
    - the leading haptic should bend and stretch out (Fig. 12);
    - the trailing haptic should extend out (Fig. 13);
    - the plunger should pass above or under the lens optic or bend the optic irregularly (Fig. 14); or
    - the plunger should go too far toward the right or left side (Fig. 15).
  - The IOL should be moved forward until the lens optic is rolled and its edges make secure contact. If you stop advancement short of this location, the plunger may get into and be caught in the lens optic and the lens may be damaged when pushing and inserting the IOL afterward.

- After the IOL is moved into the near tip of the nozzle, move on to the next procedure promptly (within 20 seconds) and place the lens into the eye. Failure of prompt implantation may cause the lens to become adhered inside the nozzle, possibly resulting in damage to the IOL or improper implantation.
- During the IOL implantation procedure, DO NOT push the lens to the extent of being exposed from the nozzle tip (Fig. 16).
- The IOL should be released slowly after the nozzle tip has been located just before the centre of the pupillary area.

**CALCULATION OF LENS POWER**

The surgeon should determine preoperatively the power of lens to be implanted. The A-constant below is presented as a reference value for lens power calculations. When calculating the exact lens power, it is recommended that calculations should be performed individually based on the equipment used and the operating surgeon's experience.

Model	A-constant (A-mode)
YP2.2 / CP2.2	118.6

Lens power calculation methods are described in the following references.

Sanders, D.R., Retzlaff, J., and Kraff, M.C., "Comparison of SRK II formula and other second generation formulae", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 14, pp.136-141, 1988.  
Retzlaff, J.A., Sanders, D.R., and Kraff, M.C., "Development of the SRK/T intraocular lens implant power calculation formula", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 16, pp.333-340, 1990; ERRATA, Vol. 16, pp.528, 1990.

**PATIENT IDENTIFICATION CARD**

The Patient Identification Card included in the outer packaging should be completed and given to the patient. The patient must provide this card when seeking any future eye care.

**HOW SUPPLIED**

The Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear is supplied sterile in a primary (blister) package for single use only. The primary (blister) package is sterilised with ethylene oxide gas and the package should be opened only under sterile conditions. DO NOT re-sterilise.

**EXPIRATION DATE (sterility expiration date)**

The sterility expiration date is clearly indicated on the outer package. The date is expressed as four digits for the year and two digits for the month.

**RETURN/EXCHANGE POLICY**

Regarding lens return or exchange, please contact with your local distributor or Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd. located at 105 Wharfedale Road, Winnersh Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, U.K.

**DISPOSITIF SUR PRESCRIPTION**

Avertissement : Ce dispositif est réservé à la vente par ou sur prescription d'un ophtalmologiste.

**DESCRIPTION DU DISPOSITIF**

Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear de Kowa Company, Ltd. est une lentille intraoculaire (LIO) asphérique pliable pour la chambre postérieure (Fig. 2), préchargée dans un injecteur original Kowa, à usage unique (Fig. 1). Le corps de la lentille et les haptiques en forme de « C » modifié sont constitués d'un matériau en acrylique hydrophobe pliable absorbant les UV, et le modèle de type « Jaune » présente aussi un filtrage de la lumière bleue. La transmission spectrale de la LIO (de type Jaune) reproduit fidèlement celle du cristallin naturel (Fig. 3). Avant l'insertion, le corps de la lentille est plié, permettant sa mise en place par une micro-incision. Après l'insertion chirurgicale dans l'œil, la lentille se déplie doucement pour restituer une bonne performance optique.

**UTILISATION PRÉVUE**

La LIO Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear de Kowa est destinée à être positionnée dans la chambre postérieure de l'œil, remplaçant le cristallin naturel. Cela permet à la lentille de fonctionner comme milieu de réfraction dans la correction visuelle de l'aphakie.

**INDICATIONS**

La LIO Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear de Kowa est placée dans le sac capsulaire, et est destinée à l'implantation après l'extraction de la cataracte extracapsulaire ou la phaco-émulsification de la cataracte.

**AVERTISSEMENTS**

- Une évaluation préopératoire attentive et un jugement clinique précis doivent être réalisés par le chirurgien afin de décider du rapport bénéfice/risque avant d'implanter la lentille Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear chez un enfant, ou chez un « patient en soin spécial » qui présente une ou plusieurs des pathologies suivantes : Avant l'opération Dommage endothélial de la cornée / Glaucome / Uvéite / Rétinopathie diabétique / Décollement de la rétine / Anomalies congénitales de l'œil / Hémorragie choroïdienne / Chambre antérieure peu profonde / Microphthalmie / Dystrophie cornéenne / Atrophie du nerf optique / Hypertension oculaire / Mydriase / Amblyopie / Antécédents de kératoplastie / Iritis / Anomalies de la cornée / Dégénérescence maculaire / Dégénérescence rétinienne / Maladie atopique / Syndrome de pseudoexfoliation et faiblesse zonulaire / Rupture zonulaire et luxation du cristallin (notamment subluxation) / Rubéosis iridis / Patients avec apparition d'événements indésirables peropératoires graves / ou patients qui, après évaluation par un chirurgien, requièrent des soins particuliers pour des causes telles que l'accompagnement de maladies systémiques ou ophtalmiques.
- Avant l'opération, les risques et bénéfices associés à l'implantation de la LIO doivent être clairement expliqués par le chirurgien au patient.
- Une attention supplémentaire est requise pour les « patients en soin spécial », y compris le suivi postopératoire par un ophtalmologiste d'expérience possédant l'équipement approprié, en raison du risque élevé de complications et/ou d'une récupération de la vue jugée insuffisante. L'implantation de la LIO chez l'enfant doit être réalisée par un ophtalmologiste ayant des connaissances et une expérience des soins pédiatriques suffisantes. C'est particulièrement important dans le cas d'un enfant (moins de 2 ans) dont le petit globe oculaire peut rendre l'implantation et la manipulation d'instruments difficiles. Les probabilités de changement d'implant sont aussi plus élevées à cause du changement de longueur axiale de l'œil lors de la croissance de l'enfant. Il est donc important de fournir aux parents du jeune patient les informations de consentement éclairé avant toute intervention chirurgicale. L'implantation de la LIO chez les jeunes patients doit être réalisée avec précaution après avoir étudié le rapport bénéfice/risque.
- Dans le cas d'une uvéite active et d'un enfant présentant une uvéite, l'inflammation doit être supprimée par traitement médical avant l'implantation intraoculaire de la lentille ; insertion chirurgicale pourrait en effet entraîner une aggravation de l'uvéite, ou d'autres complications.
- Comme pour toute intervention chirurgicale, des complications potentielles accompagnant l'implantation de la LIO sont susceptibles de survenir. Des événements indésirables et dysfonctionnements peuvent exiger le retrait de l'implant, ou peuvent conduire à la cécité, à des problèmes de vue permanents, et provoquer de graves risques pour la santé ou nécessiter l'extraction de la LIO et son changement.
- Les complications possibles accompagnant l'implantation peuvent comprendre les complications suivantes, sans toutefois s'y limiter :
  - « Événements indésirables »
  - Cèdème de la cornée / Kératite (y compris érosion de la cornée) / Dommage des cellules endothéliales de la cornée / Décompensation cornéenne aiguë / Décollement de la membrane de Descemet

/ Hémorragie conjonctive et subconjonctive / Hyphème / Kératite à hypopyon / Lésion de l'iris / Iritis (iridocyclite) / Adhérence de l'iris / Prolapsus de l'iris / Pupille anormale (bloc, saisie, déformation, dilatation, etc.) / Uvéite / Rupture zonulaire / Rupture capsulaire postérieure / Après la cataracte / Hémorragie du vitré et opacité du vitré / Prolapsus du corps vitré / Détachement, trou, déchirement, etc. du tissu rétinien (y compris de la macula) / Décollement de la rétine / Décollement choroïdien / Hémorragie choroïdienne / Cèdème maculaire et dégénérescence / Hémorragie expulsive / Endophtalmie / Caillot de fibrine / Glaucome secondaire / Élévation de la pression intraoculaire (y compris pression intraoculaire élevée transitoire et hypertension oculaire) / Diminution de la pression intraoculaire / Dysphotopsie / Détérioration de la fonction visuelle (acuité visuelle et sensibilité au contraste) / Erreur de la puissance de réfraction prédite / Épanchement dû à une plaie. <Défaillances>

Dommage optique (rupture, éraflure...) / Dommage haptique (rupture, éraflure, décollement...) / Adhérence de corps étrangers à la surface de la lentille / Réflexion de la surface de la lentille / Décoloration ou pseudocoloration de la lentille / Opacification de la lentille (y compris scintillement) / Luxation de la lentille / Décentration de la lentille / Dislocation de la lentille / Coïncement des lentilles.

- Des lentilles intraoculaires supplémentaires et leurs injecteurs doivent être disponibles avant l'opération, en cas d'urgence.
- NE PAS réutiliser la lentille. Dispositif à usage unique.
- NE PAS restériliser. La réutilisation ou la restérilisation de tout composant peuvent compromettre l'intégrité structurelle du dispositif ou conduire à une défaillance du dispositif qui, à son tour, peut entraîner des blessures ou des maladies chez le patient. La réutilisation ou la restérilisation peut aussi créer un risque de contamination du dispositif ou causer une infection au patient ou une infection croisée, y compris, mais sans s'y limiter, la transmission de maladie(s) infectieuse(s) d'un patient à un autre.
- NE PAS stocker la lentille à la lumière directe du soleil ou dans un endroit humide et chaud. Stocker à température ambiante (entre 1 °C et 30 °C) et au sec.

**PRÉCAUTIONS**

- Avant d'utiliser ce dispositif médical, veuillez vous assurer d'avoir lu attentivement et compris ce document afin de procéder à l'intervention en toute sécurité.
- Cette LIO doit être placée dans la chambre postérieure. L'implantation de la lentille dans la chambre antérieure n'a pas fait l'objet d'une évaluation en termes d'efficacité et de sécurité.
- Avant d'ouvrir l'emballage d'Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear, vérifiez la description, y compris le modèle de LIO, la puissance de la lentille, et la date d'expiration situés sur l'étiquette.
- La température de la lentille et du dispositif visco-chirurgical ophtalmique (OVD) pendant l'utilisation doit être comprise entre 21 °C et 25 °C.
- L'intérieur de l'emballage en aluminium n'est pas stérile. Dans un environnement non stérile, retirer son contenu, y compris l'emballage primaire (blister) de l'emballage en aluminium.
- Si de quelconques dommages ou anomalies sont repérés sur l'emballage primaire après l'ouverture de l'emballage en aluminium, NE PAS utiliser, car la stérilité du dispositif n'est plus garantie.
- Après l'ouverture de l'emballage primaire (blister), le dispositif doit être manipulé en conditions aseptiques.
- Lorsque vous retirez le dispositif de l'emballage primaire, veillez à ne pas le faire tomber.
- Avant d'utiliser le dispositif, observer avec attention toutes les parties afin de détecter tout dommage, ou autre anomalie. Si une anomalie est décelée, NE PAS utiliser le dispositif.
- Si le support de stockage de la lentille est délogé de l'injecteur avant utilisation, NE PAS utiliser.
- NE PAS enlever le support de stockage de la lentille de l'injecteur avant l'injection de l'OVD.
- NE PAS ouvrir la capsule sur le corps de l'injecteur.
- Si des anomalies surviennent durant l'intervention, cessez immédiatement d'utiliser ce dispositif.
- Lors de l'arrêt de l'implantation pendant la procédure à cause d'une anomalie, NE PAS réutiliser ce dispositif et le jeter.

**MODE D'EMPLOI**

- <Préparation de l'implantation de la lentille>
- Avant l'implantation, examiner le type, la puissance et la configuration appropriée sur l'emballage de la lentille.
  - Ouvrir l'emballage primaire (blister) et sortir le dispositif dans un environnement stérile.
  - Insérer l'aiguille d'injection pour l'OVD dans l'orifice situé sur la capsule de l'injecteur, et remplir l'embout jusqu'aux pointillés indiqués sur le schéma (Fig. 4) avec l'OVD ; injecter au moins 0,17 ml environ.

Symbols	Description	Symbols	Description	Symbols	Description
	Do not re-use / For single use only		Caution		Manufacturer
	Do not re-sterilise		Keep away from sunlight		Authorized representative in the European Community
	Do not use if package is damaged		Keep dry		Dioptre
	Sterilised using ethylene oxide		Temperature limitation	$\phi_T$	Overall diameter
	Non-sterile		Serial number	$\phi_B$	Optic diameter (Body diameter)
	Consult instructions for use		Use by (YYYY-MM : year-month)		

Manufacturer:  
Kowa Company, Ltd.  
4-14, 3-Chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JAPAN  
Authorized Representative in the European Community:  
Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.  
105 Wharfedale Road, Winnersh Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, U.K.  
Phone: 00-800-2826-7333  
Fax: +44 (0) 118-944-3806  
www.kowapharmaceuticals.eu  
www.avansee.eu

## &lt;Implantation de la lentille&gt;

- Tout en tenant fermement la partie du corps de l'injecteur portant la marque de *Kowa*, tenir le support de stockage de la lentille entre votre pouce et votre majeur sur les deux côtés et supporter sa partie antérieure avec votre index (Fig. 5), enlever ensuite doucement la protection du corps de l'injecteur en le faisant coulisser en direction de l'extrémité de l'embout (Fig. 6).
- Pousser doucement le piston et à vitesse constante. Déplacer la LIO vers l'avant et l'immobiliser lorsque l'optique de la LIO est enroulée et que ses bords entrent totalement en contact (Fig. 7). À ce stade, placer immédiatement (dans les 20 secondes) la LIO dans l'œil.
- Insérer l'extrémité de l'embout avec la partie biseautée vers le bas à travers une incision juste avant la zone centrale de la pupille (Fig. 8).
- Tout en poussant le piston vers l'avant, à vitesse constante, relâcher la LIO dans le sac capsulaire.
- Pousser jusqu'à l'extrusion complète de l'haptique postérieur et jusqu'à la libération de la LIO, et retirer le corps de l'injecteur de la chambre antérieure. Puis stabiliser la LIO dans le sac capsulaire en utilisant un crochet ou un autre instrument.
- Retirer soigneusement l'OVD de l'œil à la fin de l'opération.

## Précautions de manipulation :

- Une quantité suffisante d'OVD doit être injectée pour remplir l'embout et recouvrir entièrement la lentille en insérant l'aiguille d'injection dans l'orifice localisé dans la capsule de l'injecteur (quantité minimale de 0,17 ml de l'orifice). Une quantité insuffisante d'OVD peut endommager la LIO en raison d'une lubrification inadéquate dans l'embout.
- NE PAS laisser l'injecteur dans l'embout lorsque l'OVD est rempli et immédiatement débiter l'opération suivante.
- NE PAS faire progresser le piston vers l'avant avant d'avoir retiré le support de stockage de la lentille.
- Lorsque vous retirez le support de stockage de la lentille, NE PAS le tordre latéralement (Fig. 9).
- Dès que le support de stockage de la lentille est retiré, vérifier que la LIO ne présente aucune anomalie. Si un haptique de la LIO se déforme, et dépasse du trou à l'arrière du corps de l'injecteur, comme indiqué sur la Fig. 10, NE PAS utiliser.
- Après avoir enlevé le support de stockage de la lentille, NE PAS remplir avec davantage d'OVD.
- NE PAS pousser le piston rapidement ou de façon intermittente. Pousser le piston vers l'avant à une vitesse constante.
- NE PAS tenter de tirer le piston vers l'arrière une fois qu'il a été poussé vers l'avant.
- Maintenir la partie biseautée vers le bas tout en poussant le piston vers l'avant, à vitesse constante, afin de relâcher la LIO dans le sac capsulaire.
- Si vous sentez une forte résistance ou une sensation anormale lors de la progression du piston vers l'avant, cesser d'utiliser ce dispositif.
- Lors de l'avancement du piston, cesser toute utilisation du dispositif si un haptique postérieur sort du silon le long du piston, ou si :
  - l'haptique antérieur fait une torsion et s'étend vers l'avant (Fig. 11) ;
  - l'haptique antérieur se coude et s'étend (Fig. 12) ;
  - l'haptique postérieur dépasse (Fig. 13) ;
  - le piston passe au-dessus ou en dessous de l'optique de la lentille ou tord irrégulièrement le verre (Fig. 14) ; ou

– le piston entre trop profondément du côté droit ou gauche (Fig. 15).

- La LIO doit être déplacée vers l'avant jusqu'à ce que la lentille soit enroulée et que ses bords entrent totalement en contact. Si vous stoppez la progression à ce stade, le piston peut se retrouver coincé dans la lentille, et cette dernière peut être endommagée lorsque vous poussez et insérez ensuite la LIO.
- Une fois que la LIO est placée à l'extrémité proximale de l'embout, passer rapidement à l'étape suivante (dans les 20 secondes) et déposer la lentille dans l'œil. Un échec à l'implanter rapidement peut entraîner une adhérence de la lentille dans l'embout, qui peut se traduire par une LIO endommagée ou une mauvaise implantation.
- Au cours de l'implantation de la LIO, NE PAS pousser la lentille jusqu'à ce qu'elle soit exposée à l'extrémité de l'embout (Fig. 16).
- La LIO doit être relâchée doucement après que l'extrémité de l'embout est placée juste avant le centre de la zone pupillaire.

## CALCUL DE PUISSANCE DE LA LENTILLE

Le chirurgien doit déterminer avant l'opération la puissance de la lentille à implanter. La constante A ci-dessous est présentée comme valeur de référence pour les calculs de la puissance de la lentille. Lors du calcul de la puissance exacte de la lentille, nous vous recommandons de réaliser les calculs individuellement, en vous basant sur l'équipement utilisé et l'expérience du chirurgien opérant.

Modèle	Constante A (Mode A)
YP2,2 / CP2,2	118,6

Les méthodes de calcul de la puissance de la lentille sont décrites dans les références suivantes. Sanders, D.R., Retzlaff, J., et Kraff, M.C., « Comparison of SRK II formula and other second generation formulae », *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 14, pp.136-141, 1988. Retzlaff, J.A., Sanders, D.R., et Kraff, M.C., « Development of the SRK/T intraocular lens implant power calculation formula », *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 16, pp.333-340, 1990; ERRATA, Vol. 16, pp.528, 1990.

## CARTE D'IDENTIFICATION DU PATIENT

La Carte d'identification du patient incluse dans l'emballage externe doit être complétée et donnée au patient. Le patient devra fournir cette carte lors de tout autre soin futur de l'œil.

## PRÉSENTATION

Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear est fournie stérile dans un emballage primaire (blister) à usage unique. L'emballage primaire (blister) est stérilisé à l'oxyde d'éthylène, et il doit être ouvert uniquement dans des conditions stériles. NE PAS restériliser.

## DATE D'EXPIRATION (date d'expiration de la stérilité)

La date d'expiration de la stérilité est clairement indiquée sur l'emballage externe. La date est présentée sous forme de quatre chiffres pour l'année et de deux chiffres pour le mois.

## POLITIQUE DE RETOUR/ÉCHANGE

Concernant le retour ou l'échange de la LIO, veuillez contacter votre distributeur local ou *Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.* L'adresse est 105 Wharfedale Road, Winkness Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, R.U.

## VERSCHREIBUNGSPFLICHTIGES MEDIZINPRODUKT

Vorsicht: Dieses Produkt ist nur zum Gebrauch durch Augenärzte bestimmt.

## PRODUKTBE SCHREIBUNG

Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear von *Kowa Company, Ltd.* ist eine faltbare asphärische Hinterkammer- Intraokularlinse (IOL) (Abb. 2), die in einem zum einmaligen Gebrauch vorgesehenen *Kowa Original-Injektor* (Abb. 1) vorgelesen ist. Die Optik der Linse und die modifizierte „C“+Haptik bestehen aus einem UV-absorbierenden, hydrophoben, weichen Acrylmateriale, das beim gelben Typ auch eine proprietäre Blaulicht-Filterung enthält. Die spektrale Durchlässigkeit der IOL (Gelb-Blau) repliziert sehr genau diejenige der natürlichen Augenlinse (Abb. 3). Vor dem Einsetzen wird die Optik der Linse gefaltet, wodurch die Platzierung durch eine kleine Inzision möglich wird. Nach der Implantation in das Auge entfaltet sich die Linse sanft, um die optische Leistung wiederherzustellen.

## VERWENDUNG SZWECKE

*Kowas* Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear IOL ist dazu vorgesehen, anstelle der natürlichen Augenlinse in der hinteren Kammer des Auges positioniert zu werden. Hierdurch kann die Linse als refraktives Medium zur optischen Korrektur der Aphakie fungieren.

## INDIKATIONEN

*Kowas* Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear IOL ist für die Implantation in den Kapselsack nach einer extrakapsulären Kataraktextraktion oder Phakoemulsifikation von Katarakten vorgesehen.

## WARNHINWEISE

- Es sollte eine sorgfältige präoperative Beurteilung und eine gründliche klinische Beurteilung durch den Chirurgen erfolgen, um über das Nutzen/Risiko-Verhältnis vor der Implantation der Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear-Linse bei einem Kind oder einem Patienten, der besondere Pflege benötigt, mit einem oder mehreren der folgenden Zustände bzw. Erkrankungen zu entscheiden: Vor der Operation Korneale Endothelschädigung / Glaukom / Uveitis / Diabetische Retinopathie / Netzhautablösung / Angeborene okuläre Anomalien / Choroidale Hämorrhagie / Flache Augenvorderkammer / Mikrophthalmus / Hornhautdystrophie / Optikusatrophie / Okulare Hypertension / Amydriasis / Amblyopie / Frühere Keratoplastik / Iritis / Korneale Anomalien / Makuladegeneration / Retinadegeneration / Atopische Erkrankung / Pseudoexfoliationssyndrom und Schwäche der Zonulafasern / Riss der Zonulafasern und Linsenluxation (einschließlich Linsenluxation) / Ruberosis iridis / Patienten mit intraoperativem Auftreten einer schwerwiegenden Nebenwirkung / oder Patienten, die, nach Beurteilung eines Chirurgen, besondere Sorgfalt benötigen, und zwar aus Gründen wie z.B. einer begleitenden systemischen oder ophthalmischen Krankheit.
- Vor der Operation sollten die Risiken und Vorteile im Zusammenhang mit der Implantation der IOL dem Patienten im Rahmen des Aufklärungsgespräches durch den Chirurgen erläutert werden.
- Patienten, die besondere Pflege brauchen, benötigen zusätzliche Aufmerksamkeit, darunter eine postoperative Nachverfolgung durch einen erfahrenen Augenarzt mit entsprechender Ausrüstung, da bei ihnen ein höheres Risiko von Komplikationen und/oder unzureichender Wiederherstellung der Sehfähigkeit besteht. Die Implantation der IOL bei Kindern sollte von einem Augenarzt durchgeführt werden, der über ausreichende Kenntnisse und Erfahrungen in der Pädiatrie verfügt. Dies ist bei der Behandlung von Kindern (unter 2 Jahre alt) besonders wichtig, da ihre kleinen Augäpfel die Implantation und die Handhabung der Instrumente erschweren. Die Möglichkeit eines Austauschs der IOL ist hier ebenfalls höher, da sich die axiale Länge des Auges mit dem Wachstum des Kindes ändert. Deshalb ist es wichtig, dass die Eltern eines jungen Patienten vor jeglicher Operation genau informiert werden und ihre Einwilligung geben, und die Implantation der IOL muss bei jungen Patienten sorgfältig und nach Abwägung des Nutzen/Risiko-Verhältnisses erfolgen.
- Bei aktiver Uveitis und bei einem Kind mit Uveitis sollte die Entzündung durch medizinische Behandlung unterdrückt werden, bevor die Intraokularlinse eingesetzt wird, da der chirurgische Eingriff die Uveitis verstärken oder zu anderen Komplikationen führen kann.
- Wie bei allen chirurgischen Eingriffen kann eine IOL-Implantation von möglichen Komplikationen begleitet werden. Unerwünschte Ereignisse und Fehlfunktionen können einen Abbruch der Implantation erzwingen, da sie zu Blindheit, dauerhaften Problemen mit der Sehschärfe und schweren Gesundheitsgefahren führen können, oder können das Herausnehmen der IOL und ihren Austausch erforderlich machen.
- Komplikationen im Zusammenhang mit IOL-Implantationen können unter anderem Folgendes beinhalten:
  - <Nebenwirkungen>
  - Hornhautödeme / Keratitis (einschließlich Hornhauterosion) / Korneale Endothelschädigung / Akute Hornhautdegeneration / Ablösung

der Descemet-Membran / Konjunktivitis und subkonjunktivale Blutung / Hypohäma / Hypopyon / Irisschäden / Iritis (Iridozyklitis) / Irisadhäsion / Irisprolaps / Abnormale Pupille (Blockierung, Starre, Verformung, Dilatation, usw.) / Uveitis / Riss der Zonulafasern / Posteriore Kapselruptur / Sekundärkatarakt / Glaskörperblutung und Opazität / Glaskörperprolaps / Ablösung, Loch, Riss usw. von retinalem Gewebe (einschließlich Makula) / Netzhautablösung / Aderhautablösung / Choroidale Hämorrhagie / Makulödem und -degeneration / Expulsive Blutungen / Endophthalmitis / Fibrinausfällung / Sekundärglaukom / Augeninnendruckanstieg (einschließlich vorübergehendem erhöhten Augeninnendruck und Augenhochdruck) / Augeninnendruck und Dysphotopsie / Verschlechterung der Sehfunktion (Sehschärfe und Kontrastempfindlichkeit) / Fehler der vorhergesagten Brechkraft / Probleme der Wundheilung.

## &lt;Störungen&gt;

Optischschäden (Bruch, Kratzer, etc.) / Haptikschäden (Bruch, Kratzer, Loslösung, etc.) / Anhaften von Fremdkörpern auf der Linsenoberfläche / Reflexion der Linsenoberfläche / Verfarbung der Linse oder Pseudofarbung / Linsenentrübung (einschließlich Glistenings) / Linsenluxation / Linsenzentrierung / Linsendisklokation / klemmende Linse.

- Vor der Operation sollte im Rahmen der Vorbereitung auf Notfälle Ersatz für die Intraokularlinse und den Injektor bereitgehalten werden.
- Die benutzte Linse NICHT wiederverwenden. Nur zum einmaligen Gebrauch.
- Die benutzte Linse NICHT erneut sterilisieren. Die Wiederverwendung oder eine erneute Sterilisation jeglicher Komponenten können die strukturelle Integrität des Produkts beeinträchtigen und/oder zum Versagen des Produkts führen, was wiederum zu Verletzungen des Patienten oder Krankheiten führen kann. Die Wiederverwendung oder eine erneute Sterilisation können zudem ein Risiko darstellen oder zur Kontamination des Produkts führen und/oder beim Patienten eine Infektion oder Kreuzinfektion verursachen, einschließlich aber nicht beschränkt auf die Übertragung von infektiösen Krankheiten von einem Patienten auf einen anderen.
- Die Linse NICHT direkter Sonneneinstrahlung aussetzen und nicht an warmen oder feuchten Orten aufbewahren. Bewahren Sie die Linse bei Zimmertemperatur (zwischen 1 °C und 30 °C) und an einem trockenen Ort auf.

## VORSICHTSMASSNAHMEN

- Stellen Sie sich vor der Verwendung dieses Produkts bitte sicher, dass Sie dieses Dokument sorgfältig gelesen und verstanden haben, um das Verfahren sicher und erfolgreich durchzuführen.
- Dieses Produkt soll in der Augenhinterkammer platziert werden. Die Implantation der Linse in der Vorderkammer ist in Bezug auf Sicherheit und Wirksamkeit nicht beurteilt.
- Vergewissern Sie sich vor dem Öffnen der Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear-Verpackung über die Richtigkeit der Beschreibung, unter anderem in Bezug auf IOL-Modell, Linsenstärke und Verfallsdatum auf dem Etikett.
- Dieses Produkt und das ophthalmische viskoelastische Produkt (Ophthalmic Viscosurgical Device, OVD) sollten bei Temperaturen zwischen 21 °C und 25 °C verwendet werden.
- Die Innenseite der Aluminiumverpackung ist nicht steril. Entnehmen Sie in einer nichtsterilen Umgebung den Inhalt einschließlich der primären Verpackung (Blister) aus der Aluminiumverpackung.
- Sollten nach dem Öffnen der Aluminiumverpackung Schäden oder Anomalien an der primären Verpackung gefunden werden, das Produkt NICHT verwenden, da es möglicherweise nicht mehr steril ist.
- Nach dem Öffnen der Primärverpackung sollte das Produkt aseptisch benutzt werden.
- Vor Verwendung des Produkts sorgfältig alle Teile auf Beschädigungen oder sonstige Beeinträchtigungen prüfen. Sollte eine Auffälligkeit gefunden werden, das Produkt NICHT verwenden.
- Bevor Sie das Produkt verwenden, sorgfältig die Injektorspitze und alle Teile auf Beschädigungen, Verformungen oder sonstige Beeinträchtigungen prüfen. Sollte eine Auffälligkeit gefunden werden, das Produkt NICHT verwenden.
- Wenn der Linsenhalter vor der Verwendung abgelöst ist, das Produkt NICHT verwenden.
- Entfernen Sie den Linsenhalter NICHT vor der Injektion des OVD.
- Öffnen Sie NICHT die Kappe am Injektorgehäuse.
- Falls Sie während des Verfahrens etwas Ungewöhnliches fühlen, hören Sie sofort auf; dieses Produkt zu verwenden.
- Wenn die Implantation aufgrund von Auffälligkeiten während des Verfahrens unterbrochen wurde, verwenden Sie dieses Produkt NICHT erneut, sondern entsorgen Sie es.

## GEBRAUCHSANWEISUNG

<Vorbereitung für die Linsenimplantation>

- Überprüfen Sie vor dem Implantieren die Linsenverpackung auf Typ, Stärke und die richtige Konfiguration.

Symboles	Description	Symboles	Description	Symboles	Description
	Ne pas réutiliser / À usage unique		Avertissement		Fabricant
	Ne pas restériliser		Conserver à l'abri de la lumière du soleil		Représentant autorisé dans l'Union européenne
	Ne pas utiliser si l'emballage est abîmé		Maintenir au sec		Dioptrie
	Stérilisé à l'oxyde d'éthylène		Limite de température		Diamètre total
	Non stérile		Numéro de série		Diamètre de l'optique (Diamètre du corps)
	Consulter le mode d'emploi		Utiliser avant (AAAA-MM : année-mois)		

Fabricant :  
*Kowa Company, Ltd.*  
4-14, 3-Chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JAPON

Représentant autorisé dans l'Union européenne :  
*Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.*  
105 Wharfedale Road, Winkness Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, R.U.  
Téléphone : 00-800-2826-7333  
Fax : +44 (0) 118-944-3806  
www.kowapharmaceuticals.eu  
www.avansee.eu

2. Öffnen Sie die primäre Verpackung (Blister) und entnehmen Sie das Produkt in einer sterilen Umgebung.

3. Setzen Sie die Injektionsnadel für das OVD in den Einlass in der Kappe auf dem Injektorgehäuse ein und füllen Sie die Injektorspitze bis fast zu der gestrichelten Linie, die in der Grafik (Abb. 4) gezeigt wird, mit dem OVD, um mindestens ca. 0,17 ml zu injizieren.

#### <Linsenimplantation>

4. Halten Sie den Teil des Injektorgehäuses mit der Kowa-Markierung fest in der Hand und halten Sie den Linsenhalter an beiden Seiten zwischen Daumen und Mittelfinger fest und stützen Sie den vorderen Teil mit dem Zeigefinger (Abb. 5), ziehen Sie dann den Linsenhalter langsam weg vom Injektorgehäuse zur Injektorspitze (Abb. 6).

5. Drücken Sie den Kolben langsam und mit konstanter Geschwindigkeit, bewegen Sie die IOL nach vorne und stoppen Sie sie an der Stelle, wo die IOL-Optik aufgerollt ist und ihre Ränder sicheren Kontakt haben (Abb. 7). Platzieren Sie sofort (innerhalb von 20 Sekunden) nach diesem Zustand die IOL im Auge.

6. Setzen Sie die Injektorspitze mit der Abflachung nach unten durch einen Einschnitt direkt vor den zentralen Pupillenbereich ein (Abb. 8).

7. Während Sie den Kolben mit konstanter Geschwindigkeit nach vorne drücken, platzieren Sie die IOL innerhalb des Kapselsacks.

8. Drücken Sie, bis die hintere Haptik vollständig extrudiert und die IOL freigegeben ist, und ziehen Sie das Injektorgehäuse aus der vorderen Augenkammer. Stabilisieren Sie dann die IOL mit einem Haken oder einem anderen Werkzeug im Kapselsack.

9. Es sollte darauf geachtet werden, das OVD am Ende der Operation aus dem Auge zu entfernen.

#### Hinweise für den Umgang:

1. Es sollte eine ausreichende Menge OVD injiziert werden, um die Injektormündung zu füllen und die gesamte Linse zu bedecken, indem die Injektionsnadel in den Einlass in der Kappe am Injektorgehäuse eingesetzt wird (mindestens 0,17 ml). Wenn nicht genügend OVD verwendet wird, kann es zur Beschädigung der IOL aufgrund von unzureichender Schmierung im Inneren der Injektorspitze kommen.

2. Lassen Sie KEIN OVD im Inneren der Injektorspitze des Injektors. Fahren Sie sofort mit dem nächsten Schritt fort.

3. Schieben Sie NICHT den Kolben vor, bevor der Linsenhalter entfernt wurde.

4. Drehen Sie den Linsenhalter beim Entfernen NICHT seitlich (Abb. 9).

5. Vergewissern Sie sich nach dem Entfernen des Linsenhalters, dass keine Anomalien in der IOL vorliegen. Sollte eine Haptik der IOL verformt sein und wie in Abb. 10 aus dem Loch in der Rückseite des Injektorgehäuses herausragen, verwenden Sie das Produkt NICHT.

6. Füllen Sie nach dem Entfernen des Linsenhalters KEIN zusätzliches OVD nach.

7. Drücken Sie den Kolben NICHT schnell oder stoßweise. Drücken Sie den Kolben mit konstanter Geschwindigkeit nach vorne.

8. Wenn der Kolben bereits nach vorne gedrückt wurde, ziehen Sie ihn NICHT zurück.

9. Achten Sie darauf, dass die Abflachung nach unten zeigt, während Sie den Kolben mit konstanter Geschwindigkeit nach vorne drücken, und platzieren Sie die IOL innerhalb des Kapselsacks.

10. Wenn Sie beim Vorschieben des Kolbens einen starken Widerstand spüren oder ein ungewöhnliches Gefühl haben, verwenden Sie dieses Produkt nicht weiter.

11. Beenden Sie die Verwendung dieses Produkts, wenn während des Vorschubens des Kolbens eine hintere Haptik außerhalb der Nut entlang des Kolbens liegt, oder falls:

– die vordere Haptik sich drehen und nach vorn erstrecken sollte (Abb. 11);

– die vordere Haptik sich biegen und nach außen strecken sollte (Abb. 12);

– die hintere Haptik sich nach außen strecken sollte (Abb. 13);

– der Kolben über oder unter die Linsenoptik oder auf ungewöhnliche Weise in der Optik gebogen ist (Abb. 14) oder

– der Kolben zu weit nach rechts oder links gehen sollte (Abb. 15).

12. Die IOL sollte nach vorne bewegt werden, bis die Linsenoptik aufgerollt ist und ihre Ränder sicheren Kontakt haben. Wenn Sie die Vorwärtsbewegung kurz vor dieser Stelle stoppen, kann der Kolben in die Linsenoptik gelangen und in ihr stecken bleiben, so dass die Linse danach beim Schieben und Einführen der IOL beschädigt werden kann.

13. Nachdem die IOL in die Nähe der Injektorspitze bewegt wurde, fahren Sie sofort (innerhalb von 20 Sekunden) mit dem nächsten Schritt fort und platzieren Sie die Linse im Auge. Wenn die Implantation nicht sofort erfolgt, kann die Linse innerhalb der Düse festkleben, was möglicherweise zur Beschädigung der IOL oder zu einer unsachgemäßen Implantation führt.

14. Schieben Sie die Linse während der IOL-Implantation NICHT bis zu der äußersten Stelle, wo sie auf die Injektorspitze gelangen kann (Abb. 16).

15. Die IOL sollte langsam freigegeben werden, nachdem die Injektorspitze direkt vor der Mitte des Pupillenbereichs lokalisiert wurde.

#### BERECHNUNG DER LINSENSTÄRKE

Der Chirurg sollte präoperativ die Stärke der Linse bestimmen, die implantiert werden soll. Die A-Konstante im Folgenden dient als Referenzwert für die Berechnung der Linsenstärke. Bei der Berechnung der exakten Linsenstärke wird empfohlen, die Berechnungen einzeln durchzuführen und das eingesetzte Material und die Erfahrung des Operateurs als Grundlage zu verwenden.

Modell	A-Konstante (A-Modus)
YP2.2 / CP2.2	118,6

Methoden zur Berechnung der Linsenstärke werden in den folgenden Referenzen beschrieben.

Sanders, D.R., Retzlaff, J., und Kraff, M.C., "Comparison of SRK II formula and other second generation formulae", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 14, S.136-141, 1988.

Retzlaff, J.A., Sanders, D.R., und Kraff, M.C., "Development of the SRK/T intraocular lens implant power calculation formula", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 16, S.333-340, 1990; ERRATA, Vol. 16, S.528, 1990.

#### PATIENTENAUSWEIS

Der Patientenausweis, der in der Umverpackung enthalten ist, sollte ausgefüllt und dem Patienten übergeben werden. Der Patient muss diesen Ausweis bei zukünftigen Augenbehandlungen vorlegen.

#### ART DER LIEFERUNG

Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear wird steril in einer primären (Blister-)Verpackung für den einmaligen Gebrauch geliefert. Die primäre (Blister-)Verpackung wurde mit Ethylenoxid sterilisiert und die Verpackung sollte nur unter sterilen Bedingungen geöffnet werden. NICHT erneut sterilisieren.

#### VERFALLSDATUM (Ablaufdatum der Sterilität)

Das Ablaufdatum der Sterilität ist deutlich auf der Umverpackung angegeben. Das Datum wird in vier Ziffern für das Jahr und zwei Ziffern für den Monat angegeben.

#### UMTAUSCH/RÜCKGABE

Kontaktieren Sie in Bezug auf eine Rückgabe oder einen Umtausch von Linsen bitte Ihren lokalen Händler oder Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd. Adresse: 105 Wharfedale Road, Winkersham Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, U.K.

#### DISPOSITIVO SU PRESCRIZIONE MEDICA

Attenzione: questo dispositivo può essere acquistato solo da parte di o su prescrizione di un oftalmologo.

#### DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear di Kowa Company, Ltd. è una lente intraoculare (IOL) asferica pieghevole per camera posteriore dell'occhio (Fig. 2) precaricata in un iniettore originale Kowa (Fig. 1) monouso. La parte ottica della lente e le apliche **modificate con configurazione a C** sono realizzate in un materiale acrilico idrofobo morbido con filtro UV contenente, per quanto concerne il tipo Giallo, anche un filtro per luce blu brevettato. La trasmittanza spettrale della IOL (tipo Giallo) è pressoché analoga a quella del cristallino naturale (Fig. 3). Prima dell'inserimento, la parte ottica viene piegata in modo da consentire il posizionamento della lente attraverso una piccola incisione. In seguito all'inserimento chirurgico all'interno dell'occhio, la lente si riapre delicatamente per ripristinare le prestazioni ottiche.

#### DESTINAZIONE D'USO

La IOL Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear di Kowa è creata per essere posizionata nella camera posteriore dell'occhio, in sostituzione del cristallino naturale, in modo da poter agire come mezzo di rifrazione nella correzione visiva dell'afachia.

#### INDICAZIONI

La IOL Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear di Kowa, intesa per il posizionamento nel sacco capsulare, è progettata per l'impianto dopo interventi di estrazione extracapsulare o di facemulsificazione della cataratta.

#### AVVERTENZE

1. Un'attenta valutazione pre-operatoria e un giudizio clinico corretto da parte di un chirurgo sono necessari al fine di decidere il rapporto rischi/benefici prima dell'impianto delle lenti Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear nei bambini o nei pazienti che necessitano di "cure speciali" affetti da una o più delle seguenti patologie. Prima dell'intervento chirurgico

Danno dell'endotelio corneale / Glaucoma / Uveite / Retinopatia diabetica / Distacco della retina / Anomalie oculari congenite / Emorragia coroidale / Camera anteriore molto bassa / Microftalmia / Distrofia corneale / Atrofia del nervo ottico / Iperensione oculare / Midriasi / Ambliopia / Precedenti di cheratoplastica / Irite / Anomalie corneali / Degenerazione maculare / Degenerazione della retina / Disturbo atopico / Sindrome di pseudo-esfoliazione e ipotonia zonulare / Rottura zonulare e lussazione della lente (inclusa sub-lussazione della lente) / Rubeosi iridea / Pazienti con serie complicanze intraoperatorie / Pazienti considerati bisognosi di cure speciali, in seguito a valutazione da parte di un chirurgo, per motivi quali disturbi sistemici o oftalmologici concomitanti.

2. Prima dell'intervento, il chirurgo è tenuto a esporre chiaramente al paziente i rischi e i benefici associati all'impianto della IOL.

3. Una particolare attenzione è richiesta per i pazienti che necessitano di "cure speciali", tra cui un follow-up postoperatorio da parte di un oftalmologo esperto con attrezzature adeguate, a causa del rischio più elevato di complicanze e/o di un recupero insufficiente della vista.

L'impianto della IOL nei bambini deve essere eseguito da un oftalmologo sufficientemente esperto e competente in ambito pediatrico. Ciò è particolarmente importante in caso di bambini (al di sotto dei 2 anni di età) il cui bulbo oculare è così piccolo da rendere difficoltosi l'impianto e la manipolazione della strumentazione. Anche le probabilità di sostituzione della IOL risultano maggiori in relazione all'aumento della lunghezza assiale dell'occhio, conseguente alla crescita del bambino. È pertanto importante, prima di qualsiasi intervento chirurgico, fornire ai genitori dei pazienti di giovane età informazioni relative al consenso informato, e in tali pazienti la IOL dovrà essere impiantata con attenzione dopo aver considerato il rapporto rischi/benefici.

4. In caso di bambini affetti da uveite e in presenza di uveite attiva, prima dell'impianto della lente intraoculare il chirurgo dovrebbe provvedere all'eliminazione dell'infiammazione, in quanto un intervento chirurgico potrebbe determinare un aggravamento dell'uveite o altre complicanze.

5. Similmente a quanto accade per qualsiasi intervento chirurgico, anche l'impianto della IOL può comportare complicanze. Eventi avversi e malfunzionamenti possono necessitare l'interruzione dell'impianto in quanto possono indurre cecità, problemi permanenti con l'acuità visiva e gravi pericoli per la salute, o richiedere l'estrazione e la sostituzione della IOL.

6. Le complicanze associate all'impianto della IOL possono includere a titolo esemplificativo:

<Eventi avversi>

Edema corneale / Cheratite (inclusa erosiore corneale) / Danno dell'endotelio corneale /

Scompenso corneale acuto / Distacco della membrana di Descemet / Conjungtivite ed emorragia subconjungtivale / Ifema / Ipposio / Lesione dell'iride / Irite (iridociclitte) / Adesione dell'iride / Prolasso irideo / Anomalie della pupilla (blocco, cattura, deformazione, dilatazione, ecc.) / Uveite / Rottura zonulare / Rottura della capsula posteriore / Post-cataratta / Emorragia e opacificazione del vitreo / Prolasso vitreale / Distacco, foro, lacerazione del tessuto retinico, ecc. (macula inclusa) / Distacco della retina / Distacco coroidale / Emorragia coroidale / Edema e degenerazione maculare / Emorragia espulsiva / Endoftalmite / Precipitazione fibrinica / Glaucoma secondario / Rialzo della pressione intraoculare (inclusa elevata pressione intraoculare transitoria e ipertensione oculare) / Abbassamento della pressione intraoculare / Disfotopsia / Deterioramento della funzione visiva (acuità visiva e sensibilità al contrasto) / Errore del potere refrattivo previsto / Perdite della ferita.

<Malfunzionamenti>

Danno dell'ottica (rottura, graffiatura, ecc.) / Danno alle apliche (rottura, graffiatura, distacco, ecc.) / Adesione di corpi estranei sulla superficie della lente / Riflessi sulla superficie della lente / Scolorimento o pseudocolorazione della lente / Opacizzazione della lente (incluso glistering) / Lussazione della lente / Decentramento della lente / Dislocazione della lente / Blocco della lente.

7. Prima dell'intervento, il chirurgo dovrebbe disporre di una lente intraoculare e di un dispositivo di inserimento di riserva da utilizzarsi nell'ambito di procedure di emergenza.

8. NON riutilizzare la lente. Lente valida per un singolo utilizzo.

9. NON sterilizzare. Il riutilizzo o la sterilizzazione di qualsiasi possono compromettere l'integrità strutturale del dispositivo e/o comprometterne il funzionamento con conseguente insorgenza di lesioni o patologie per il paziente. Il riutilizzo o la sterilizzazione possono anche comportare un rischio di contaminazione del dispositivo e/o essere causa di infezioni nel paziente o di infezione incrociata, tra cui la trasmissione di patologie infettive da un paziente a un altro.

10. NON riporre le lenti sotto la luce diretta del sole o in luoghi caldi e umidi. Conservare le lenti a temperatura ambiente (tra 1 °C e 30 °C) e tenerle asciutte.

#### PRECAUZIONI

1. Prima di utilizzare il dispositivo, assicurarsi di aver letto e compreso attentamente il presente documento, al fine di eseguire la procedura nel rispetto delle misure di sicurezza.

2. Questo dispositivo deve essere posizionato nella camera posteriore dell'occhio. L'impianto della lente nella camera anteriore dell'occhio non è stato valutato ai fini della sicurezza e dell'efficacia.

3. Prima dell'apertura della confezione di Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear, controllare la descrizione riportata sull'etichetta relativa al modello di IOL, al potere della lente e alla data di scadenza.

4. Le temperature del dispositivo e del dispositivo viscochirurgico oftalmico (OVD) durante l'uso devono essere comprese tra 21 °C e 25 °C.

5. L'interno dell'imballaggio in alluminio non è sterile. In ambienti non sterili, rimuovere il contenuto dall'imballaggio in alluminio, incluso il contenitore primario (blister).

6. Qualora, dopo l'apertura dell'imballaggio in alluminio, si dovessero notare eventuali danni o anomalie del contenitore primario, NON utilizzare il dispositivo, in quanto potrebbe non risultare più sterile.

7. Dopo l'apertura del contenitore primario, manipolare il dispositivo in condizione asettica.

8. Durante la rimozione del dispositivo dal contenitore primario, fare attenzione a non farlo cadere.

9. Prima di utilizzare il dispositivo, assicurarsi che tutti i componenti non presentino danneggiamenti o altre anomalie. Qualora dovessero essere riscontrate delle anomalie, NON utilizzare il dispositivo.

10. NON utilizzare il dispositivo se la sicura della lente è spostata.

11. NON rimuovere la sicura della lente prima di iniettare l'OVD.

12. NON aprire il cappuccio del corpo dell'iniettore.

13. In caso di anomalie durante la procedura, arrestare immediatamente l'uso del dispositivo.

14. In caso di interruzione della procedura di impianto a causa di anomalie, NON riutilizzare il dispositivo e smaltirlo.

#### ISTRUZIONI PER L'USO

<Preparazione all'impianto della lente>

1. Prima dell'impianto, esaminare la confezione per controllare che il tipo, il potere e la configurazione della lente siano corretti.

2. Aprire il contenitore primario (blister) e rimuovere il dispositivo in un ambiente sterile.

3. Inserire l'ago per iniettare l'OVD nel tubo di

Symbole	Beschreibung	Symbole	Beschreibung	Symbole	Beschreibung
	Nicht wiederverwenden / Nur zum einmaligen Gebrauch		Vorsicht		Hersteller
	Nicht erneut sterilisieren		Vor Sonnenlicht schützen		Autorisierte Vertretung in der Europäischen Gemeinschaft
	Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist		Vor Nässe schützen		Dioptrien
	Sterilisiert mit Ethylenoxid		Temperaturbeschränkung	$\phi$ T	Gesamtdurchmesser
	Nicht-steril		Seriennummer	$\phi$ B	Optikdurchmesser (Körperdurchmesser)
	Gebrauchsanweisung beachten		Verwendbar bis (JJJJ-MM: Jahr-Monat)		

Hersteller:

Kowa Company, Ltd.

4-14, 3-Chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JAPAN

Autorisierte Vertretung in der Europäischen Gemeinschaft:

Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.

105 Wharfedale Road, Winkersham Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, U.K.

Tel.: 00-800-2826-7333

Fax: +44 (0) 118-944-3806

www.kowapharmaceuticals.eu

www.avansee.eu

ingresso ubicato sul cappuccio sul corpo dell'iniettore e riempire l'ugello fino alla linea tratteggiata illustrata nel diagramma (Fig. 4) corrispondente a circa 0,17 ml di prodotto.

- <Impianto della lente>
- 4. Afferrando saldamente la parte del corpo dell'iniettore con il contrassegno *Kowa*, tenere la sicura della lente tra il pollice e il dito medio su entrambi i lati e sostenere la parte anteriore con l'indice (Fig. 5). Rimuovere quindi lentamente la sicura della lente dal corpo dell'iniettore verso la punta dell'ugello (Fig. 6).
- 5. Premere lentamente lo stantuffo in modo costante; spingere la IOL in avanti fino ad arrivare in cui la parte ottica della lente inizia ad arrotolarsi e i suoi bordi entrano adeguatamente in contatto con le pareti del dispositivo (Fig. 7). A questo punto, posizionare immediatamente (entro 20 secondi) la IOL nell'occhio.
- 6. Inserire la punta smussata dell'ugello attraverso un'incisione praticata appena davanti all'area centrale della pupilla (Fig. 8).
- 7. Spingere lo stantuffo in avanti in modo regolare, rilasciare la IOL nel sacco capsulare.
- 8. Spingere fino a estrarre completamente l'aptica di coda e rilasciare la IOL, quindi estrarre il corpo dell'iniettore dalla camera anteriore. Stabilizzare quindi la lente all'interno del sacco capsulare utilizzando un uncino o altri strumenti.
- 9. Al termine dell'intervento, rimuovere delicatamente l'OVĐ dall'occhio.

Precauzioni durante la manipolazione:

1. Iniettare una quantità di OVD sufficiente a riempire l'ugello e coprire l'intera ottica della lente inserendo l'ago di iniezione nel tubo di ingresso ubicato nel cappuccio sul corpo dell'iniettore (fino a raggiungere un livello di almeno 0,17 ml dal tubo di ingresso). Una quantità insufficiente di OVD può danneggiare la IOL a causa di una lubrificazione inadeguata dell'ugello.
2. NON lasciare l'iniettore con l'ugello riempito di OVD. Avviare immediatamente la procedura successiva.
3. NON far avanzare lo stantuffo prima di aver rimosso la sicura della lente.
4. Rimuovere la sicura della lente SENZA FARLA ruotare lateralmente (Fig. 9).
5. Dopo aver rimosso la sicura della lente, controllare che la IOL non presenti anomalie. In caso di deformazioni o protrusioni dal foro sul retro del corpo dell'iniettore di un'aptica della IOL, come illustrato in Fig. 10, NON utilizzare la lente.
6. Dopo aver rimosso la sicura della lente, NON iniettare altro OVD.
7. NON spingere lo stantuffo rapidamente o in modo intermittente. Spingere in avanti lo stantuffo in modo regolare.
8. NON ritrarre lo stantuffo dopo averlo spinto in avanti.
9. Tenere la punta smussata rivolta verso il basso mentre si spinge lo stantuffo in avanti in modo regolare per rilasciare la IOL nel sacco capsulare.
10. In caso di forte resistenza o di avanzamento anomalo dello stantuffo, interrompere l'utilizzo del dispositivo.
11. Durante l'avanzamento dello stantuffo, interrompere l'utilizzo del dispositivo in caso di fuoriuscita di un'aptica di coda dalla scanalatura dello stantuffo oppure quando:
  - l'aptica di testa ruota e si allunga in avanti (Fig. 11);
  - l'aptica di testa si piega e si distende (Fig. 12);
  - l'aptica di coda si allunga verso l'esterno (Fig. 13);
  - lo stantuffo passa sopra o sotto la parte ottica della lente o piega l'ottica in modo irregolare (Fig. 14); oppure
  - lo stantuffo è posizionato troppo a destra o a sinistra (Fig. 15).

12. Far avanzare la IOL fino al punto in cui la parte ottica della lente inizia ad arrotolarsi e i suoi bordi entrano adeguatamente in contatto con le pareti del dispositivo. Arrestando l'avanzamento prima di raggiungere questa posizione, lo stantuffo potrebbe penetrare e rimanere incastrato nella parte ottica della lente, che potrebbe subire dei danni durante la fase successiva di avanzamento e di inserimento della IOL.
13. Dopo aver spostato la IOL nella vicina punta dell'ugello, passare immediatamente alla procedura successiva (entro 20 secondi) e posizionare la lente nell'occhio. Un impianto non immediato potrebbe far aderire la lente all'interno dell'ugello, rischiando di danneggiare la IOL o di non inserirla correttamente.
14. Durante la procedura di impianto della IOL, NON spingere la lente per non farla sporgere dalla punta dell'ugello (Fig. 16).
15. La IOL dovrebbe essere rilasciata lentamente dopo aver posizionato la punta dell'ugello appena davanti all'area centrale della pupilla.

**CALCOLO DEL POTERE DELLA LENTE**

Il chirurgo dovrebbe stabilire prima dell'intervento il potere della lente da impiantare. La costante A nella tabella seguente è presentata come valore di riferimento per i calcoli del potere della lente. Si raccomanda di calcolare esattamente il potere della lente in maniera individuale, basandosi sulle attrezzature utilizzate e sull'esperienza del medico chirurgo.

Modello	Costante A (modo A)
YP2.2 / CP2.2	118.6

I metodi per calcolare il potere della lente sono illustrati nel materiale bibliografico elencato di seguito.

Sanders, D.R., Retzlaff, J., and Kraff, M.C., "Comparison of SRK II formula and other second generation formulae", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 14, pp.136-141, 1988.

Retzlaff, J.A., Sanders, D.R., and Kraff, M.C., "Development of the SRK/T intraocular lens implant power calculation formula", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 16, pp.333-340, 1990; ERRATA, Vol. 16, pp.528, 1990.

**SCHEDA IDENTIFICATIVA DEL PAZIENTE**

La scheda identificativa del paziente inclusa nella confezione deve essere completata e consegnata al paziente, che dovrà utilizzarla nelle visite oculistiche future.

**CONFEZIONAMENTO**

Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear è fornita sterile in un contenitore primario (blister) ed è concepita esclusivamente per un uso singolo. Il contenitore primario (blister) è stato sterilizzato utilizzando ossido di etilene e la confezione deve essere aperta esclusivamente in condizioni sterili. NON risterilizzare.

**DATA DI SCADENZA**

**(data di scadenza della sterilità)**  
La data di scadenza della sterilità è chiaramente indicata sulla confezione esterna ed è espressa tramite quattro cifre per l'anno e due cifre per il mese.

**POLITICA RESI/SOSTITUZIONI**

Per la restituzione o la sostituzione della lente, si prega di contattare il distributore locale o *Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.* avente sede in 105 Wharfedale Road, Winnersh Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, REGNO UNITO.

**INSTRUMENT OP VOORSCHRIJVING**

Voorzichtig: dit instrument is alleen voor verkoop door of op bestelling van een oogheekkundige beperkt.

**BESCHRIJVING INSTRUMENT**

De Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear van *Kowa Company, Ltd.* is een opvouwbare asferische intraoculaire lens (IOL) voor de achterste oogkamer (Af. 2) die vooraf voor eenmalig gebruik in een oorspronkelijke injector van *Kowa* (Af. 1) geplaatst is. Het optische gedeelte van de lens en het haptische gedeelte met **gemodificeerde-C-vorm**, zijn gemaakt van een zachte, UV-absorberende, hydrofobe acrylhars die in het geval van het gele type ook een gepatenteerd blauwlichtfilter bevat. De spectrale transmissie van de IOL (geel type) benadert die van de natuurlijke kristallens (Af. 3). Voor het inbrengen kan het optische gedeelte van de lens worden gevouwen, zodat deze via een kleine incisie kan worden ingebracht. Na op chirurgische wijze in het oog te zijn ingebracht, ontvocht de lens zich voorzichtig om de optische prestatie te herstellen.

**BEDOELD GEBRUIK**

De Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear IOL van *Kowa* is bestemd voor plaatsing in de achterste oogkamer, ter vervanging van de natuurlijke kristallens. Hierdoor kan de lens als een refractief middel fungeren in de visuele correctie van afakie.

**INDICATIES**

De Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear IOL van *Kowa* is in een kapselzak geplaatst en is ontworpen voor implantatie na extracapsulaire cataractextractie of faco-emulsificatie van cataracten.

**WAARSCHUWINGEN**

1. Er moet eerst een zorgvuldige preoperatieve beoordeling door een chirurg worden uitgevoerd om de voordeel/risico-verhouding te bepalen voordat de Avansee™ Preload1P-lens/Avansee™ Preload1P Clear-lens wordt geïmplanteerd bij kinderen of bij patiënten die speciale zorg nodig hebben met één of meer van de onderstaande aandoeningen. Voor de operatie Corneale endotheliale beschadiging / Glaucoom / Uveïtis / Diabetische retinopathie / Loslating netvlies / Congenitale oculaire anomalieën / Choroidale bloeding / Ondiepe voorkamer / Microphthalmus / Corneale dystrofie / Optische neuropathie / Oculaire hypertensie / Amydriasis / Amblyopie / Voorgeschiedenis van keratoplastiek / Iritis / Corneale anomalieën / Maculaire degeneratie / Retinale degeneratie / Atpische aandoening / Pseudoexfoliatie syndroom en zonulaire degeneratie / Gescheurde zonulavezels en lensluxatie (inclusief lenssubluxatie) / Rubeosis iridis / Patiënten met intraoperatieve verschijningen van enige ernstige bijwerking / of patiënten die, volgens beoordeling door een chirurg, speciale zorg vereisen om redenen zoals een bijkomende systemische of ophthalmische aandoening.
2. Voor de operatie moet de chirurg eerst duidelijk de risico's en voordelen van het implanteren van de IOL aan de patiënt uitleggen.
3. Wegens het hogere risico van complicaties en/of onvoldoende herstel van het zicht, wordt voor "patiënten die speciale zorg nodig hebben", extra aandacht vereist, inclusief een postoperatieve follow-up door een ervaren oogheekkundige met geschikte apparatuur. Bij kinderen moet het implanteren van de IOL door een oogheekkundige worden uitgevoerd, die voldoende kennis en ervaring binnen de pediatrische zorg heeft. Dit is vooral belangrijk wanneer men een klein kind (jonger dan 2 jaar) behandelt, aangezien hun kleine oogballen de implantatie en het hanteren van instrumenten kan vermoeilijken. Ook zijn de kansen dat de IOL moet worden vervangen hoger wegens de verandering van de aslengte van het oog omdat het kind groeit. Het is daarom belangrijk om vóór elke operatie de ouders van de jonge patiënt informatie over geïnformeerde toestemming te geven en de IOL-lens pas bij jonge patiënten te implanteren na zorgvuldige afweging van de voordeel/risico-verhouding.
4. Voor de actieve fase van uveïtis en een klein kind met uveïtis kan ontstekings door medische behandeling worden onderdrukt voordat de intraoculaire lens wordt geïmplanteerd. Een chirurgische ingreep kan verergering van de uveïtis of andere complicaties veroorzaken.
5. Net als bij iedere chirurgische procedure, kunnen zich bij de IOL-implantatie mogelijke complicaties voordoen. Ongewenste voorvallen en storingen kunnen het noodzakelijk maken de implantatie te staken, omdat ze tot blindheid, permanente problemen met de gezichtsscherpte en ernstige gezondheidsrisico's kunnen leiden, of kunnen extractie en vervanging van de IOL nodig maken.
6. Complicaties die gepaard gaan met IOL-implantatie zijn met inbegrip van maar niet beperkt tot:
  - <Bijwerkingen>
  - Oedeem van de cornea / Keratitis (inclusief erosie van de cornea) / Corneale endotheliale beschadiging / Acute decompensatie van de cornea / Loslating van het membraan van Descemet / Conjunctivitis en subconjunctivale

bloeding / Hyphaema / Hypopyon / Beschadiging van de iris / Iritis (iridocyclitis) / Hechting van de iris / Prolapse van de iris / Abnormale pupil (blok, vaststaan, deformatie, gedilateerd, enz.) / Uveïtis / Gescheurde zonulavezel / Achterkapselruptuur / Vertroebeling van het achterkapsel / Vitreale bloeding en opaciteit / Vitreale prolaps / Loslaten, gatvorming, scheuren, enz. van netvliesweefsel (inclusief macula) / Loslating netvlies / Choroidale loslating / Choroidale bloeding / Maculaire(o) oedeem en degeneratie / Expulsieve bloeding / Endoftalmitis / Fibrinereactie / Secundaire glaucoom / Verhoging van de intraoculaire druk (inclusief voorbijaande verhoogde intraoculaire druk en oculaire hypertensie) / Verlaging van intraoculaire druk / Dysfotopie / Verslechtering van het zicht (gezichtsscherpte en contrastgevoeligheid) / Fout in het voorspelde brekend vermogen / Lekkende wond.

<Storingen>

Optische schade (breuk, kras, enz.) / Haptische schade (breuk, krassen, loslaten, enz.) / Hechting van vreemde lichamen op het lensoppervlak / Reflectie op het lensoppervlak / Lensverkleuring of pseudoverkleuring / Lensvertroebeling (inclusief glinstering) / Lensluxatie / Lensdecentralisatie / Lensverschuiwing / Klem raken van de lens.

7. Als onderdeel van voorbereidingen voor het optreden van noodtoestanden moeten voor de operatie alternatieven beschikbaar zijn voor de intraoculaire lens en het inbrenginstrument.
8. De lens NIET hergebruiken. Alleen voor eenmalig gebruik.
9. NIET opnieuw steriliseren. Door hergebruik of hersterilisatie van componenten kan de structurele integriteit van het instrument worden aangetast en/of kunnen storingen ontstaan, wat tot verwonding of ziekte van de patiënt kan leiden. Hergebruik of hersterilisatie kan ook een risico van besmetting van het instrument vormen en/of leiden tot een infectie of kruisinfectie bij de patiënt, inclusief maar niet beperkt tot de overdracht van infectieziekte(n) van één patiënt naar de ander.
10. Bewaar de lens NIET in direct zonlicht of op warme of vochtige plaatsen. Bewaar de lens bij kamertemperatuur (tussen 1 °C en 30 °C) en droog.

**VOORZORGSMAATREGELEN**

1. Zorg voor het gebruik van dit instrument dat u dit document nauwkeurig leest en begrijpt om de procedure veilig te kunnen voltooien.
2. Dit instrument moet in de achterste oogkamer worden geplaatst. Implantatie in de voorste oogkamer is niet geëvalueerd voor veiligheid en doeltreffendheid.
3. Voor het openen van de verpakking van de Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear dient u op het label de beschrijving te bevestigen, inclusief het IOL-model, de lenssterkte en de vervaldatum.
4. Dit instrument en een oogheekkundig visocochirurgie middel (OVM) moet bij een temperatuur tussen 21 °C en 25 °C worden gebruikt.
5. De binnenkant van de aluminium verpakking is niet steriel. Verwijder in een niet-steriele omgeving de inhoud, inclusief de primaire (blister)-verpakking uit de aluminium verpakking.
6. Mocht na het openen van de aluminium verpakking enige schade of abnormaliteit aan de primaire verpakking worden gevonden, mag u het NIET gebruiken gezien het instrument mogelijk niet meer steriel is.
7. Na het openen van de primaire verpakking moet het instrument aseptisch worden gehanteerd.
8. Wees voorzichtig dat bij het verwijderen van het instrument uit de primaire verpakking, het instrument niet valt.
9. Vóór gebruik van het instrument moeten alle onderdelen nauwkeurig worden onderzocht op beschadiging en andere onregelmatigheden. NIET gebruiken als een onregelmatigheid wordt gevonden.
10. NIET gebruiken als de lenspatroon voor gebruik is verdwenen.
11. Verwijder NIET de lenspatroon voor het injecteren van de OVM.
12. Het lid op het hoofddeel van de injector NIET openen.
13. Als u tijdens de procedure enige abnormaliteit waarneemt, dient u onmiddellijk het gebruik van dit instrument te stoppen.
14. Als u tijdens de procedure wegens een abnormaliteit de implantatie stopt, mag u dit instrument NIET opnieuw gebruiken en dient u het weg te werpen.

**GEBRUIKSINSTRUCTIES**

<Voorbereiding voor de lensimplantatie>

1. Controleer voor het implanteren de verpakking van de lens op type, sterkte en de juiste configuratie.
2. Open de primaire (blister)-verpakking en verwijder het instrument in een steriele omgeving.
3. Breng de injectienaald voor het OVM in de

Simboli	Descrizione	Simboli	Descrizione	Simboli	Descrizione
	Non riutilizzare/Adatto per uso singolo		Attenzione		Fabbricante
	Non risterilizzare		Non esporre alla luce diretta del sole		Rappresentante autorizzato per la Comunità Europea
	Non utilizzare se la confezione è danneggiata		Conservare in luogo asciutto	D	Diottria
	Sterilizzato mediante ossido di etilene		Limite di temperatura	φ T	Diametro totale
	Non sterile		Numero di serie	φ B	Diametro ottico (diametro del corpo)
	Consultare le istruzioni per l'uso		Usare entro (AAAA-MM: anno-mese)		

Fabbricante:  
*Kowa Company, Ltd.*  
4-14, 3-Chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8433, GIAPPONE  
Rappresentante autorizzato per la Comunità Europea:  
*Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.*  
105 Wharfedale Road, Winnersh Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, REGNO UNITO  
Telefono: 00-800-2826-7333  
Fax: +44 (0) 118-944-3806  
www.kowapharmaceuticals.eu      www.avansee.eu

toegang in het lid op het hoofddeel van de injector en vul de spuitmond tot vlak bij de stippellijn, zoals in het diagram (Afb. 4) wordt weergegeven, met het OVM om ten minste ongeveer 0,17 ml te injecteren.

<Lensimplantatie>

- Houd het deel met het Kowa-merk van het hoofddeel van de injector stevig in de hand en houd de lenspatroon op beide zijden tussen uw duim en middelvinger terwijl uw wijsvinger het voorste deel ondersteunt (Afb. 5). Verwijder dan langzaam het lenspatroon van het hoofddeel van de injector richting de spuitmond (Afb. 6).
- Duw de zuiger langzaam en met een constante snelheid in om de IOL naar voren te bewegen en stop op het punt waar het optische gedeelte van de IOL is opgerold en de randen ervan goed contact met elkaar maken (Afb. 7). Plaats zodra dit gedaan is onmiddellijk (binnen 20 seconden) de IOL in het oog.
- Laat, terwijl u de zuiger en op constante snelheid voorwaarts duwt, de IOL in de kapselzak vrij.
- Duw tot het achterste haptische gedeelte volledig is uitgeduwd en de IOL is vrijgegeven, en trek dan het hoofddeel van de injector uit de voorste oogkamer. Stabiliseer daarna de IOL in de kapselzak door een haak of andere hulpmiddelen te gebruiken.
- Men moet erop letten dat de OVM aan het einde van de operatie uit het oog wordt verwijderd.

Voorzorgsmaatregelen tijdens het hanteren:

- Om de spuitmond te vullen en het gehele optische deel van de lens te bedekken moet een toereikende hoeveelheid OVM worden geïnjecteerd door de injectienaald in de inlaatopening in het lid op het hoofddeel van de injector te plaatsen (op een niveau van ten minste 0,17 ml vanaf de inlaatopening). Wegens onvoldoende smeermiddel in de spuitmond kan onvoldoende OVM de IOL beschadigen.
- Laat de injector NIET liggen terwijl de spuitmond met OVM is gevuld. Begin onmiddellijk met de volgende procedure.
- Beweeg de zuiger NIET voorwaarts voordat u de lenspatroon hebt verwijderd.
- Als u de lenspatroon verwijderd, mag u het NIET zijaards draaien (Afb. 9).
- Bevestig bij verwijdering van de lenspatroon dat er geen abnormaliteit in de IOL is. Mocht een haptisch deel van de IOL vervormd raken of uit het gat in de achterkant van het hoofddeel van de injector steken, zoals in Afb. 10 wordt getoond, dan mag u het NIET gebruiken.
- Na het verwijderen van de lenspatroon het NIET met extra OVM vullen.
- Duw de zuiger NIET snel of met onderbrekingen in. Duw de zuiger met een constante snelheid naar voren.
- Trek de zuiger NIET meer terug nadat de zuiger voorwaarts is geduwd.
- Houd de schuine rand omlaag terwijl u de zuiger op constante snelheid voorwaarts duwt, om de IOL in de kapselzak vrij te geven.
- Als u sterke weerstand of iets anders ongevoons voelt tijdens het naar voren duwen van de zuiger, moet u stoppen met het gebruik van dit instrument.
- Stop het gebruik van dit instrument als tijdens het voorwaarts bewegen van de zuiger een achterste haptisch gedeelte uit de gleuf langs de zuiger is, of als:
  - het voorste haptische gedeelte verdraaid raakt en vooruit steekt (Afb. 11);
  - het voorste haptische gedeelte verbogen raakt en uitgestrekt wordt (Afb. 12);
  - het achterste haptische gedeelte uitsteekt (Afb. 13);
  - de zuiger passeert boven of onder de lens of op ongewone wijze de lens buigt (Afb. 14); of

– de zuiger te ver naar rechts of links gaat (Afb. 15).

- De IOL moet voorwaarts worden gebracht totdat de lens is opgerold en de randen goed contact maken. Als u kort voor deze locatie stopt met voorwaarts bewegen, kan de zuiger in de lens vast komen te zitten en kan de lens tijdens het duwen en later inbrengen van de IOL, beschadigd raken.
- Nadat de IOL tot in de punt van de spuitmond is geplaatst, gaat u direct (binnen 20 seconden) door naar de volgende procedure en plaatst u de lens in het oog. Het niet onmiddellijk implanteren kan er toe leiden dat de lens in de spuitmond vastplakt, waardoor mogelijk de IOL beschadigd raakt of wat tot onjuiste implantatie leidt.
- Duw de lens tijdens de IOL-implantatie NIET zo ver dat het uit de punt van de spuitmond komt (Afb. 16).
- Nadat de punt van de spuitmond zich net voor het midden van het gebied van de pupil bevindt, moet de IOL langzaam worden vrijgegeven.

**BEREKENING VAN DE LENSTERKTE**

De chirurg moet voorafgaand aan de operatie de sterkte vaststellen van de te implanteren lens. De A-constante, zoals hieronder wordt getoond, wordt voorgesteld als een referentiewaarde voor de berekeningen van de lenssterkte. Bij de berekening van de exacte lenssterkte wordt een individuele berekening aanbevolen, op basis van de gebruikte instrumenten en de ervaring van de chirurg.

Model	A-constante (A-modus)
YP2.2 / CP2.2	118,6

In de hieronder genoemde referenties worden berekeningsmethoden voor de lenssterkte beschreven.

Sanders, D.R., Retzlaff, J., and Kraff, M.C., "Comparison of SRK II formula and other second generation formulae", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 14, pp.136-141, 1988.

Retzlaff, J.A., Sanders, D.R., and Kraff, M.C., "Development of the SRK/T intraocular lens implant power calculation formula", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 16, pp.333-340, 1990; *ERRATA*, Vol. 16, pp.528, 1990.

**IDENTIFICATIEKAART PATIËNT**

De in de verpakking meegeleverde identificatekaart van de patiënt moet worden ingevuld en aan de patiënt worden overhandigd. De patiënt moet bij toekomstige oogbehandelingen deze kaart tonen.

**LEVERINGSVORM**

De Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear wordt steriel in een primaire (blistervakking geleverd en is alleen voor eenmalig gebruik. De primaire (blistervakking is met ethyleenoxide gesteriliseerd en de verpakking mag alleen onder steriele omstandigheden worden geopend. NIET opnieuw steriliseren.

**VERVALDATUM (vervaldatum van de steriliteit)**

Op de buitenverpakking wordt duidelijk de vervaldatum voor de steriliteit aangegeven. De aangegeven datum wordt met vier cijfers voor het jaar en twee cijfers voor de maand aangegeven.

**RETOURNERINGS-/OMRUILBELEID**

Voor het terugzenden of ruilen van lenzen kunt u contact opnemen met uw plaatselijke distributeur of met *Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.* gevestigd te 105 Wharfedale Road, Winnersh Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, VK.

**URZĄDZENIE WYDAWANE NA RECEPTĘ**

Przeostroga: Sprzedaż niniejszego urządzenia jest ograniczona do sprzedaży przez okulistów lub na polecenie okulisty.

**OPIS URZĄDZENIA**

Urządzenie Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear firmy *Kowa Company, Ltd.* jest asferyczną zwiąjalną soczewką wewnątrzgałkową (IOL) (rys. 2) przeznaczoną do umieszczenia w komorze tylniej gałki ocznej. Soczewka jest fabrycznie załadowana do oryginalnego, jednorazowego wstrzykiwacza firmy *Kowa* (rys. 1). Część optyczna i **zmodyfikowana** pięta haptyczna **C** soczewki wykonane są z miękkiego hydrofobowego akrylu pochłaniającego promieniowanie UV, który w wypadku typu Żółtego charakteryzuje się dodatkowo zdolnością do filtrowania światła o długości fali odpowiadającej barwie niebieskiej. Transmisja widmowa soczewki (rys. 3). Przed chirurgicznym umieszczeniem soczewki w gałce ocznej jej część optyczna pozostaje zwinęta celem wprowadzenia soczewki przez niewielkie nacięcie. Po wprowadzeniu soczewki następuje jej delikatne rozwinięcie, dzięki czemu dochodzi do przywrócenia funkcji optycznej oka.

**PRZEZNACZENIE**

Soczewka wewnątrzgałkowa Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear firmy *Kowa* jest przeznaczona do umieszczenia w komorze tylniej oka w celu zastąpienia soczewki naturalnej. Pozwała to soczewce działać w charakterze medium refrakcyjnego w korekcji bezsoczewkowości (afakii).

**WSKAZANIA**

Soczewka wewnątrzgałkowa Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear firmy *Kowa* umieszczona jest w torebce soczewki. Przeznaczona jest do implantacji po zewnątrztorebkowym usunięciu lub fakoemulsyfikacji zaćmy.

**OSTRZEŻENIA**

- Przed wszczęciem soczewki Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear chirurg powinien kierować się dokładną oceną przedoperacyjną i kliniczną w celu określenia stosunku korzyści do ryzyka wiążącego się z wszczęciem soczewki u dzieci oraz „pacjentów wymagających specjalnej opieki”, u których występuje jedna lub kilka z niżej wymienionych chorób. Przed operacją: uszkodzenie śródbłonka rogówki / jaskra / zapalenie błony naczyniowej oka / retinopatia cukrzycowa / odwarstwienie siatkówki / wrodzone wady gałki ocznej / krwotok naczyniówkowy / płytka komora przednia / małoczęść / dystrofia rogówki / zanik nerwu wzrokowego / nadciśnienie oczne / miosis / niedowidzenie (amblyopia) / stan po keratoplastyce / zapalenie tęczówki / wady rogówki / zwyrodnienie plamki żółtej / zwyrodnienie siatkówki / choroba atopowa / zespół pseudoeksfoliacji (zespół rzekomego zluszczenia) i osłabienie obwódki rzęskowej / przeszerzenie obwódki rzęskowej i zwężenie soczewki (w tym podwichnięcie soczewki) / rubeoza tęczówki / pacjenci, u których wystąpiły jakiegokolwiek śródoperacyjne zdarzenia niepożądane / lub pacjenci, którzy wg oceny chirurga wymagają specjalnej opieki ze względu na towarzyszącą chorobę układową lub chorobę oczu.
- Przed zabiegiem chirurg powinien przedstawić pacjentowi w zrozumiały sposób korzyści i ryzyko związane ze wszczęciem soczewki wewnątrzgałkowej.
- „Pacjenci wymagający specjalnej opieki” wymagają dodatkowej uwagi i opieki, w tym pooperacyjnej wizyty kontrolnej u doświadczonego okulisty dysponującego odpowiednim sprzętem z powodu podwyższonego ryzyka powikłań i/lub niedostatecznej poprawy wzroku. Wszczęcenie soczewki wewnątrzgałkowej u dzieci powinien wykonywać lekarz okulista z odpowiednio dużym doświadczeniem i wiedzą z zakresu opieki pediatrycznej. Ma to szczególne znaczenie w przypadku dzieci (poniżej 2. roku życia), u których niewielki rozmiar gałek ocznych może utrudniać implantację i operowanie instrumentami. Ponadto ryzyko wymiany soczewki wewnątrzgałkowej jest wyższe z uwagi na zmieniającą się wraz z rozwojem dziecka długość osiową gałki ocznej. Dlatego też przed operacją wszczęcia soczewki wewnątrzgałkowej, po rozważeniu korzyści i ryzyka, istotne jest przekazanie rodzicom małego pacjenta informacji związanych z udzieleniem świadomej zgody.
- W przypadku aktywnego zapalenia błony naczyniowej oka lub dziecka z zapaleniem błony naczyniowej oka przed wszczęciem soczewki wewnątrzgałkowej należy zlikwidować stan zapalny za pomocą leków, ponieważ inwazyjny zabieg chirurgiczny może doprowadzić do zaostżenia lub wywołać inne powikłania.
- Podobnie jak w przypadku każdego zabiegu chirurgicznego, wszczęciu soczewki wewnątrzgałkowej mogą towarzyszyć powikłania. Zdarzenia niepożądane i nieprawidłowe działanie soczewki mogą wymagać przerwania implantacji. W przeciwnym razie mogą doprowadzić do ślepoty, trwałych problemów z ostrością widzenia i poważnego zagrożenia dla zdrowia, bądź też konieczna może być ekstrakcja soczewki wewnątrzgałkowej i jej wymiana.
- Do powikłań towarzyszących wszczęciu soczewki wewnątrzgałkowej należą między innymi:

<Zdarzenia niepożądane>

obrzęk rogówki / zapalenie rogówki (w tym erozja rogówki) / uszkodzenie śródbłonka rogówki / ostra dekompensacja rogówki / odwarstwienie błony Descemet’a / zapalenie spojówek i krwotok podspojówkowy / krwawienie do komory przedniej oka / ropostek / uszkodzenie tęczówki / zapalenie tęczówki (zapalenie ciała rzęskowego) / adhezja tęczówki / wypadnięcie tęczówki / żrenica nietykowa (błok, zablokowanie w nieprawidłowej pozycji, deformacja, dyatacja itp.) / zapalenie błony naczyniowej oka / przerwanie obwódki rzęskowej / przerwanie torebki tylnej / zaćma Cooperacyjna / krwotok z ciała szklistego i jego zmniejszenie / wypadnięcie ciała szklistego / odwarstwienie, otwór, rozdarcie itp. tkanki siatkówki (w tym plamki żółtej) / odwarstwienie siatkówki / odwarstwienie błony naczyniowej / krwotok naczyniówkowy / obrzęk i zwyrodnienie plamki żółtej / krwotok wypierający / zapalenie wnętrza gałki ocznej / precypitacja fibryny / jaskra wtórna / wzrost ciśnienia wewnątrzgałkowego (w tym przejściowy wzrost ciśnienia wewnątrzgałkowego i nadciśnienie oczne) / spadek ciśnienia wewnątrzgałkowego / dysfopsja / pogorszenie funkcji widzenia (ostrości wzroku i czułości na kontrast) / błędnie przewidziana moc refrakcyjna / wyciek z rany.

<Nieprawidłowe działanie soczewki>

uszkodzenie części optycznej (pęknięcie, zarysowanie itp.) / uszkodzenie części haptycznej (pęknięcie, zarysowanie, odłączenie itp.) / adhezja ciał obcych na powierzchni soczewki / odbicie światła na powierzchni soczewki / zmiana zabarwienia soczewki lub pseudozabarwienie / zmniejszenie soczewki (w tym polyskwywania) / zwężenie soczewki / decentralizacja soczewki / przemieszczenie soczewki / zakleszczenie się soczewki.

- Przed zabiegiem należy przygotować zapasową soczewkę i urządzenie wprowadzające w ramach przygotowań do zabezpieczenia nieprzewidzianego przebiegu operacji.
- NIE należy używać soczewki ponownie. Soczewka jest przeznaczona wyłącznie do użytku jednorazowego.
- NIE należy sterylizować soczewki ponownie. Powtórne użycie bądź powtórna sterylizacja elementów soczewki mogą niekorzystnie wpłynąć na konstrukcję urządzenia i/lub doprowadzić do jego awarii, co może spowodować uraz lub chorobę u pacjenta. Powtórne użycie lub powtórna sterylizacja mogą również stwarzać ryzyko zakażenia urządzenia i/lub spowodować u pacjenta zakażenie lub zakażenie krwżowe, w tym między innymi przeniesienie chorób zakaźnych z jednego pacjenta na drugiego.
- NIE należy przechowywać soczewki w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani w miejscach wilgotnych lub takich, w których panuje wysoka temperatura. Soczewkę przechowywać w temperaturze pokojowej (od 1 °C do 30 °C) i chronić przed wilgocią.

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

- Przed użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać i zrozumieć treść niniejszej ulotki, aby bezpiecznie wykonać cały zabieg.
- Soczewka wymaga umieszczenia w komorze tylnej. Wszczęcenie soczewki w komorze przedniej nie było oceniane pod kątem bezpieczeństwa ani skuteczności.
- Przed otwarciem opakowania soczewki Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear sprawdź opis, w tym model soczewki wewnątrzgałkowej, jej moc i datę przydatności do użycia, które znajdują się na etykiecie.
- Temperatura urządzenia oraz oftalmicznego materiału viskoelastycznego (OVD) w czasie użycia powinny utrzymywać się w zakresie 21 °C-25 °C.
- Wnętrze aluminiowego opakowania nie jest jałowe. W środowisku niejałowym jest zawartość, w tym opakowanie bezpośrednie (blistervakking) z opakowania aluminiowego.
- W razie wykrycia uszkodzeń lub innych zmian w obrębie opakowania bezpośredniego (blistru) po wyjęciu go z aluminiowego NIE należy używać urządzenia, ponieważ może ono już nie być jałowe.
- Po otwarciu opakowania bezpośredniego urządzenie przenosić metodą aseptyczną.
- Po wyjęciu urządzenia z opakowania bezpośredniego uważać, aby go nie upuścić.
- Przed użyciem urządzenia dokładnie skontrolować wszystkie jego części pod kątem uszkodzeń, lub innych nieprawidłowości. W razie wykrycia jakiegokolwiek zmian NIE używać urządzenia.
- Jeżeli osłona soczewki uległa przemieszczeniu przed użyciem, NIE należy używać soczewki.
- NIE należy zdejmować osłony soczewki przez wstrzykiwacze.
- NIE należy otwierać nasadki na korpusie wstrzykiwacza.
- Jeżeli podczas zabiegu dojdzie do jakiegokolwiek nieprawidłowości, natychmiast przerwać używanie tego urządzenia.
- W razie przerwania zabiegu wszczęcia soczewki ze względu na nieprawidłowości NIE używać urządzenia wprowadzającego powtórnie i należy je wyrzucić.

Symbolen	Beschrijving	Symbolen	Beschrijving	Symbolen	Beschrijving
	Niet hergebruiken/Alleen voor eenmalig gebruik		Voorzichtig		Fabrikant
	Niet opnieuw steriliseren		Uit het zonlicht houden		Gemachtigde in de Europese Gemeenschap
	Niet gebruiken als verpakking beschadigd is		Droog bewaren		Dioptrie
	Gesteriliseerd met ethyleenoxide		Temperatuurbereik		Algemene diameter
	Niet-steriel		Serienummer		Optische diameter (diameter van hoofddeel)
	Gebruiksaanwijzing raadplegen		Gebruik tot (JJJ-MM-jaar-maand)		

Fabrikant:  
*Kowa Company, Ltd.*  
 4-14, 3-Chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JAPAN  
 Gemachtigde in de Europese Gemeenschap:  
*Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.*  
 105 Wharfedale Road, Winnersh Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, VK  
 Telefoon: 00-800-2826-7333  
 Fax: +44 (0) 118-944-3806  
 www.kowapharmaceuticals.eu      www.avansee.eu

**INSTRUKCJA UŻYCIA**

<Przygotowanie do wszczepienia soczewki>

1. Przed implantacją należy sprawdzić opakowanie soczewki pod kątem typu, mocy i odpowiedniej konfiguracji.
2. Otworzyć opakowanie bezpośrednie (blistery) i wyjąć soczewkę w jałowym środowisku.
3. Wprowadzić igłę iniekcyjną do OVD do otworu znajdującego się w nasadce korpusu wstrzykiwacza i napełnić dyszę środkiem OVD prawie do poziomu oznaczonego na rys. 4 linią przerywaną w celu wstrzyknięcia co najmniej 0,17 ml środka.

<Wszczepianie soczewki>

4. Trzymając mocno część korpusu wstrzykiwacza ze znakiem firmy Kowa chwycić z dwóch stron osłonę soczewki za pomocą kciuka i palca środkowego, podpierając część przednią palcem wskazującym (rys. 5). Następnie powoli zdjęć osłonę soczewki z korpusu wstrzykiwacza w kierunku końcówki dyszy (rys. 6).
5. Naciskać powoli tłok w równym tempie, przesuwając soczewkę wewnątrzgałkową do przodu i zatrzymać ją w miejscu, gdy jej część optyczna jest zwinięta, a krawędzie dokładnie stykają się (rys. 7). Gdy to nastąpi, należy natychmiast (w ciągu 20 sekund) umieścić soczewkę wewnątrzgałkową w oku.
6. Wsunąć końcówkę dyszy skosem skierowanym w dół przez nacięcie tuż przed centralnym obszarem źrenicy (rys. 8).
7. Przesuwając tłok do przodu w równym tempie, zwolnić soczewkę wewnątrzgałkową w torebce soczewki.
8. Naciskać tłok, aż tylny fragment części haptycznej zostanie całkowicie wysunięty, a soczewka uwolniona. Następnie wysunąć korpus wstrzykiwacza z komory przedniej. Ustabilizować soczewkę wewnątrzgałkową w torebce soczewki za pomocą haczyka lub innych narzędzi.
9. Należy pamiętać, aby na koniec zabiegu usunąć OVD z gałki ocznej.

Przegląd dotyczące stosowania:

1. Należy zwrócić uwagę, aby wstrzyknąć wystarczającą ilość OVD w celu wypełnienia dyszy i pokrycia całego elementu optycznego soczewki poprzez wprowadzenie igły iniekcyjnej do otworu w nasadce na korpusie wstrzykiwacza (do poziomu co najmniej 0,17 ml od otworu). Niedostateczna ilość OVD może doprowadzić do uszkodzenia soczewki wewnątrzgałkowej spowodowanego niewystarczającą śliskością wnętrza dyszy.
2. NIE należy pozostawiać wstrzykiwacza wypełnionego OVD w dyszy. Niewłocznie rozpocząć kolejną procedurę.
3. NIE należy przesuwac tłoka przed usunięciem osłony soczewki.
4. Zdejmując osłonę, NIE należy odginać jej w bok (rys. 9).
5. Po usunięciu osłony soczewki należy upewnić się, że soczewka wewnątrzgałkowa nie uległa uszkodzeniu ani odkształceniu. Jeżeli część haptyczna soczewki wewnątrzgałkowej uległa odkształceniu i wystaje z otworu z tyłu korpusu wstrzykiwacza (rys. 10), NIE należy używać takiej soczewki.
6. Po zdjęciu osłony soczewki NIE napełniać wstrzykiwacza dodatkową ilością OVD.
7. NIE naciskać tłoka gwałtownie ani w sposób przerywany. Naciskać tłok do przodu w równym tempie.
8. NIE odciągac tłoka, jeśli wcześniej został przesunięty do przodu.
9. Przesuwając tłok do przodu w równym tempie, utrzymywać skos skierowany w dół, aby zwolnić soczewkę wewnątrzgałkową w torebce soczewki.
10. Jeżeli wyczuwa się silny opór lub dochodzi do innego nietypowego zachowania podczas przesuwania tłoka, zaprzestać używania urządzenia.
11. Podczas przesuwania tłoka zaprzestać używania urządzenia, jeżeli tylny fragment części haptycznej znajduje się poza szczeliną tłoka lub jeżeli:
  - przedni fragment części haptycznej uległ skręceniu i wyciągnięciu do przodu (rys. 11);

- przedni fragment części haptycznej uległ zagięciu i wyciągnięciu (rys. 12);
- tylny fragment części haptycznej uległ wyciągnięciu (rys. 13);
- tłok przechodzi powyżej lub poniżej części optycznej soczewki lub zagina tę część w nieregularny sposób (rys. 14);
- tłok przesunął się zbyt szybko w prawo (rys. 15).

12. Soczewkę wewnątrzgałkową należy przesunąć do przodu, aż jej część optyczna będzie zwinięta, a jej krawędzie będą się bezpiecznie stykać. W razie przerwania przesuwania w tym miejscu tłok może dostać się do i uwieźć w części optycznej soczewki, a sama soczewka może ulec uszkodzeniu podczas późniejszego przesuwania i wprowadzania.
13. Po przesunięciu soczewki wewnątrzgałkowej do pozycji w pobliżu dyszy urządzenia, przejść natychmiast (w ciągu 20 sekund) do następnego etapu procedury i umieścić soczewkę w gałce ocznej. W przeciwnym razie opóźniona implantacja może spowodować przyłgnięcie soczewki do dyszy, a co za tym idzie, uszkodzenie soczewki lub jej nieprawidłową implantację.
14. W czasie wszczepiania soczewki wewnątrzgałkowej NIE należy popychać soczewki do momentu, w którym wysunie się ona z końcówki dyszy (rys. 16).
15. Po umieszczeniu końcówki dyszy tuż przed centralnym obszarem źrenicy powoli zwolnić soczewkę.

**OBLICZANIE MOCY SOCZEWKI**

Przed operacją chirurg powinien ustalić moc dioptryczną soczewki przeznaczoną do wszczepienia. Stała A poniżej jest przedstawiona jako wartość referencyjna służąca do obliczania mocy soczewki. Podczas obliczania dokładnej mocy soczewki zaleca się, aby obliczenia były wykonywane pojedynczo w oparciu o używany sprzęt oraz doświadczenie operatora.

Model	Stała A (tryb A)
YP.2 / CP.2.2	118,6

Metody obliczania mocy soczewek opisano w następujących źródłach:

Sanders, D.R., Retzlaff, J., and Kruff, M.C., "Comparison of SRK II formula and other second generation formulae", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 14, pp.136-141, 1988.

Retzlaff, J.A., Sanders, D.R., and Kruff, M.C., "Development of the SRK-T intraocular lens implant power calculation formula", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 16, pp.333-340, 1990; ERRATA, Vol. 16, pp.528, 1990.

**KARTA IDENTYFIKACYJNA PACJENTA**

Kartę identyfikacyjną pacjenta dołączoną do opakowania zewnętrznego należy wypełnić i przekazać pacjentowi. Pacjent powinien okazać tę kartę podczas każdej wizyty u lekarza okulisty.

**OPAKOWANIE**

Soczewka The Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear jest dostarczana w stanie jałowym w opakowaniu bezpośrednim (blistery) jest przeznaczona do jednorazowego użytku. Opakowanie bezpośrednie (blistery) jest sterylizowane tlenkiem etylenu. Opakowanie należy otwierać wyłącznie w warunkach jałowych. NIE należy sterylizować ponownie.

**TERMIN WAŻNOŚCI (termin ważności sterylności soczewki)**

Termin ważności sterylności soczewki jest wyraźnie podany na opakowaniu zewnętrznym. Cztery cyfry oznaczają rok, a dwie kolejne — miesiąc.

**ZASADY ZWROTU/WYMIANY**

W sprawie zwrotu lub wymiany soczewek prosimy o kontakt z miejscowym dystrybutorem lub firmą Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd. pod adresem 105 Wharfedale Road, Widdersh Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, Wielka Brytania.

**ОТПУСКАЕТСЯ ПО РЕЦЕПТУ**

Внимание! Данное устройство продается только офтальмологам или по их заказу.

**ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА**

Устройство Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear компании Kowa Company, Ltd. представляет собой мягкую асферическую заднекамерную интраокулярную линзу (ИОЛ) (рис. 2), которая предварительно заругнена в одnorазовое оригинальное устройство компании Kowa для введения линзы (рис. 1). Оптический элемент линзы и ее модифицированный С образный гаптический элемент изготовлены из мягкого гидрофобного акрилового материала, который поглощает ультрафиолетовые лучи. Линза желтого цвета также содержит запатентованный фильтр синих лучей. Коэффициент спектрального пропускания ИОЛ (желтый типа) очень близок к коэффициенту естественного хрусталика глаза (рис. 3). Перед введением оптический элемент линзы складывают таким образом, чтобы он при установке мог пройти через небольшой разрез. После хирургического введения в глаз линза аккуратно разворачивается и восстанавливает свои оптические характеристики.

**НАЗНАЧЕНИЕ**

ИОЛ Kowa Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear предназначена для размещения в задней камере глаза при замене естественного хрусталика. Такое размещение позволяет линзе функционировать в качестве преломляющей среды для коррекции зрения при афакии.

**ПОКАЗАНИЯ**

ИОЛ Kowa Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear размещают в капсульном мешке путем имплантации после экстракапсулярного удаления катаракты или факосурфимиксификации катаракты.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ**

1. После тщательной предоперационной клинической оценки хирург должен тщательно определить соотношение преимуществ и рисков имплантации линзы Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear детям, а также пациентам с особыми потребностями, имеющим одно или несколько из перечисленных ниже состояний. Перед операцией Повреждение эндотелия роговицы / Глаукома / Увеит / Диабетическая ретинопатия / Отслойка сетчатки / Врожденные глазные аномалии / ХорOIDальная кровоизлияние / Мелкая передняя камера глаза / Микрофтальм / Дистрофия роговицы / Атрофия зрительного нерва / Повышение внутриглазного давления / МиДриаз / Амблиопия / Кератопластика в анамнезе / Ирит / Аномалии роговицы / Макулярная дистрофия / Дистрофия сетчатки / Атопия / Псевдоэксфолиативный синдром и слабость зонularного аппарата / Разрыв зонулярных связок и вывих хрусталика (подвывих хрусталика) / Рубцов радужной оболочки / Пациенты, у которых во время операции наблюдались тяжелые нежелательные явления / или пациенты, которым, по мнению хирурга, требуется особое лечение, например в связи с сопутствующим системным или офтальмологическим заболеванием.
2. Перед операцией хирург должен объяснить пациенту все риски и преимущества, связанные с имплантацией ИОЛ.
3. В связи с повышенным риском возникновения осложнений и (или) недостаточности восстановления зрения у пациентов, требующих особого внимания, следует выполнять более тщательное наблюдение за ними, включая послеоперационное наблюдение опытного офтальмолога, использующего оборудование соответствующего уровня. Имплантация ИОЛ детям должна выполняться офтальмологом, обладающим достаточным уровнем знаний и опытом в педиатрии. Это особенно важно при проведении операций у детей (до 2 лет), т. к. маленький размер их глазных яблок может затруднить имплантацию и использование инструментов. Вероятность того, что понадобится повторная имплантация ИОЛ, дополнительно возрастает в связи с изменением длины оси глаза по мере роста ребенка. Поэтому очень важно перед любой операцией дать родителям маленького пациента всю необходимую информацию для получения информированного согласия. Имплантацию ИОЛ детям следует выполнять после тщательной оценки соотношения преимуществ и рисков.
4. При наличии активного увеита, в том числе у детей, до проведения имплантации интраокулярной линзы необходимо устранить воспаление с помощью медикаментов, т. к. хирургическое вмешательство может привести к усилению увеита или возникновению других осложнений.
5. Как и при любом другом хирургическом вмешательстве, после имплантации ИОЛ могут возникнуть осложнения. Нежелательные явления и неполадки могут потребовать прекращения процедуры имплантации, так как они способны привести к слепоте, стойким нарушениям остроты зрения и серьезной угрозе здоровью, либо может потребоваться извлечение и замена ИОЛ.
6. Осложнения, связанные с имплантацией ИОЛ, помимо прочего, включают следующие:
  - <Нежелательные явления>
  - Отек роговицы / Кератит (включая эрозия роговицы) / Повреждение эндотелия роговицы / Острая декомпенсация роговицы / Отслойка десцеметовой оболочки / Конъюнктивит

и субконъюнктивальное кровоизлияние / Гифема / Гипопион / Повреждение радужки / Ирит (иридоциклит) / Задние синехии / Выпадение радужки / Нарушения со стороны зрачка (блок, захват, деформация, дилатация и др.) / Увеит / Разрыв зонулярных связок / Разрыв задней капсулы / Вторичная катаракта / Кровоизлияние и помутнение стекловидного тела / Выпадение стекловидного тела / Отслойка, перфорация, разрыв и другие нарушения тканей сетчатки (включая желтое пятно) / Отслойка сетчатки / ХорOIDальная отслойка / Кровоизлияние в хориоидею / Отек и дистрофия желтого пятна / Экспульсивное кровоизлияние / Эндостлакулит / Отложение фибрина / Вторичная глаукома / Повышенное внутриглазное давление (включая проходящее повышение внутриглазного давления и офтальмогипертензию) / Пониженное внутриглазное давление / Дисфункция зрительной функции (остроты зрения и контрастной чувствительности) / Ошибочный прогноз силы рефракции / Подтекание из раны.

- <Неполадки>
  - Повреждение оптического элемента (поломка, царапина и др.) / Повреждение гаптического элемента (поломка, царапина, отслоение и др.) / Прилипание инородных тел к поверхности линзы / Блики от поверхности линзы / Обесцвечивание или неправильная окраска линзы / Помутнение линзы (включая блиск) / Выход линзы / Нарушение центровки линзы / Дислокация линзы / Заклинивание линзы.
7. На случай возникновения непредвиденных ситуаций перед операцией необходимо подготовить дополнительные интраокулярные линзы и устройства для их введения.
  8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать линзу повторно. Она предназначена только для одnorазового использования.
  9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ подвергать линзу повторной стерилизации. Повторное использование или повторная стерилизация любого из компонентов могут стать причиной нарушения целостности устройства и (или) отказа устройства, которые, в свою очередь, могут привести к травме или заболеванию пациента. Повторное использование или повторная стерилизация могут также повлечь риск контаминации устройства и (или) стать причиной инфекции или перекрестного инфицирования, включая, помимо прочего, передачу инфекционных заболеваний от одного пациента другому.
  10. ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить линзу в месте, подверженному воздействию прямых солнечных лучей или высоких температур и влажности. Храните линзу при комнатной температуре (от 1 °C до 30 °C) в сухом месте.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

1. Перед использованием устройства внимательно изучите изложенную в данном документе информацию, чтобы обеспечить безопасность процедуры.
2. Данное устройство должно быть размещено в задней камере глаза. Безопасность и эффективность размещения линзы в передней камере не исследованы.
3. Перед вскрытием упаковки Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear проверьте описание устройства на этикетке, включая модель ИОЛ, силу преломления линзы и дату истечения срока годности.
4. Температура устройства и офтальмологического высохирургического изделия (ОВИ) во время их использования должна составлять от 21 °C до 25 °C.
5. Внутренняя поверхность алюминиевой упаковки не стерильна. В нестерильной среде извлеките из алюминиевой упаковки содержимое, в том числе первичную (блisterную) упаковку.
6. В случае обнаружения повреждений или иных дефектов на первичной упаковке после извлечения ее из алюминиевой упаковки НЕ используйте устройство, т. к. его стерильность может быть нарушена.
7. После вскрытия первичной упаковки с устройством нужно обращаться с соблюдением асептической техники.
8. При извлечении устройства из первичной упаковки не уроните его.
9. Перед использованием устройства внимательно осмотрите все его части для выявления повреждений и других нарушений. В случае обнаружения дефекта НЕ используйте устройство.
10. Если держатель линзы смещен еще до использования, НЕ используйте устройство.
11. ЗАПРЕЩАЕТСЯ снимать держатель линзы до введения ОВИ.
12. ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать крышку корпуса инжектора.
13. Если во время процедуры выявляются какие-либо дефекты, немедленно прекратите использование устройства.
14. Если процедура имплантации была остановлена вследствие обнаружения дефекта устройства, НЕ используйте это устройство повторно и удалите его отходы.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- <Подготовка к имплантации линзы>
1. Перед имплантацией проверьте тип, силу

Символ	Описание	Символ	Описание	Символ	Описание
	Не использовать повторно / Только для одnorазового использования		Предостережение		Производитель
	Не стерилизовать повторно		Хронич. перед солнцем		Авторизованный представитель на территории Европейской
	Не использовать, если упаковка повреждена		Хронич. перед влажностью		D
	Стерилизовано тленком этилена		Граничные значения температур		φ T
	Неялловый		Номер серийный		φ B
	Знакомьтесь с инструкцией использования		Использовать перед (RRRR-MM-RR-RR)		

Производитель:  
Kowa Company, Ltd.  
4-14, 3-Chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JAPONIA  
Авторизованный представитель на территории Европейской:  
Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.  
105 Wharfedale Road, Widdersh Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, Велика Британия  
Tel: 00-800-2826-7333  
Faks: +44 (0) 118-944-3806  
www.kowapharmaceuticals.eu      www.avansee.eu



- преломления и конфигурацию устройства, указанные на упаковке.
- Откройте первичную (блистерную) упаковку и извлеките устройство в стерильных условиях.
  - Введите инъекционную иглу для ОВИ в порт, расположенный на крышке корпуса инъектора, и заполните насадку до штриховой линии, изображенной на схеме (рис. 4), ОВИ для инъекции не менее 0,17 мл.
- <Имплантация линзы>
- Крепко удерживая в руке часть корпуса инъектора с логотипом компании Kowa, возьмите держатель линзы между большим и средним пальцами и поддерживайте его переднюю часть указательным пальцем (рис. 5). Затем медленно снимите держатель линзы с корпуса инъектора, потянув его в сторону кончика насадки (рис. 6).
  - Нажимайте на поршень, продвигая его медленно и с постоянной скоростью. Переместите ИОЛ вперед и остановитесь, когда оптический элемент ИОЛ скрутится, а его края будут плотно соприкасаться (рис. 7). После этого незамедлительно (в течение 20 секунд) разместите ИОЛ в глазу.
  - Введите через разрез кончик насадки, повернутый срезами вниз, прямо перед центральной областью зрачка (рис. 8).
  - Чтобы ввести ИОЛ в капсулярный мешок, продвигайте поршень с постоянной скоростью.
  - Нажимайте до тех пор, пока задний гаптический элемент не выйдет полностью, а ИОЛ не будет вытолкнута. Затем извлеките корпус инъектора из передней камеры. После этого отрегулируйте положение ИОЛ внутри капсулярного мешка с помощью крючка или другого инструмента.
  - Следует обязательно удалить ОВИ из глаза в конце операции.
- Меры предосторожности при обращении с устройством

- если край поршня пройдет над или под оптическим элементом линзы или оптический элемент будет неравномерно изогнут (рис. 14);
  - если край поршня продвинулся слишком далеко в правую или левую сторону (рис. 15).
- ИОЛ следует продвигать до тех пор, пока оптический элемент линзы не скрутится, а его края не будут плотно соприкасаться. Если прекратить продвижение поршня, не достигнув этой точки, край поршня может войти в оптический элемент и застряв в нем, в результате во время следующего продвижения и введения ИОЛ может быть повреждена линза.
  - После продвижения ИОЛ к ближнему краю насадки перейдите к следующей процедуре (в течение 20 секунд) и введите линзу в глаз. Невыполнение имплантации в указанный период времени может привести к приклеиванию линзы к внутренней части насадки, вследствие чего может произойти повреждение ИОЛ или неправильная имплантация.
  - Во время процедуры имплантации ИОЛ ЗАПРЕЩАЕТСЯ продвигать линзу настолько, чтобы она выступала из кончика насадки (рис. 16).
  - ИОЛ следует медленно выпустить после того, как кончик насадки окажется прямо перед центральной областью зрачка.

**РАСЧЕТ СИЛЫ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЛИНЗЫ**

Перед операцией хирург должен определить силу преломления линзы, предназначенной для имплантации. Представленная ниже А-константа используется в качестве эталонной величины для расчета силы преломления линзы. При расчете точной силы преломления линзы рекомендуется выполнять индивидуальные расчеты с учетом использованного оборудования и на основании опыта оперирующего хирурга.

Модель	А-константа (A-mode)
YP2.2 / CP2.2	118,6

Методы расчета силы преломления линзы описаны в следующих источниках: Sanders, D.R., Retzlaff, J., and Kraff, M.C., "Comparison of SRK II formula and other second generation formulae", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 14, pp.136-141, 1988. Retzlaff, J.A., Sanders, D.R., and Kraff, M.C., "Development of the SRK/T intraocular lens implant power calculation formula", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 16, pp.333-340, 1990; ERRTA, Vol. 16, pp.528, 1990.

**ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА ПАЦИЕНТА**

Идентификационную карту пациента, которая вложена во внешнюю упаковку, необходимо заполнить и отдать пациенту. В будущем пациент должен показывать эту карту врачам, которые будут оказывать ему офтальмологическую помощь.

**ФОРМА ПОСТАВКИ**

Устройство Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear поставляется в стерильном виде, оно упаковано в первичную (блистерную) упаковку и предназначено только для однократного использования. Первичная (блистерная) упаковка стерилизована оксидом этилена, поэтому упаковку необходимо открывать только в стерильных условиях. ЗАПРЕЩАЕТСЯ подвергать повторной стерилизации.

**СРОК ГОДНОСТИ (срок сохранения стерильности)**

Срок сохранения стерильности однозначно указан на наружной упаковке. Дата представлена в виде четырех цифр, которые означают год, и двух цифр, которые означают месяц.

**ПРАВИЛА ВОЗВРАТА ИЛИ ОБМЕНА**

По поводу возврата или обмена линзы обратитесь к местному дистрибьютору или в компанию Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd. по адресу 105 Wharfedale Road, Winkersish Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, U.K. (Соединенное Королевство).

1. Для наполнения насадки и покрытия всего оптического элемента линзы необходимо ввести достаточный объем ОВИ. Ввод осуществляется посредством инъекционной иглы, проведенной через порт на крышке корпуса инъектора (до уровня не менее 0,17 мл от порта). Недостаточное количество введенного ОВИ может привести к повреждению ИОЛ вследствие недостаточности смазки внутри насадки.

2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ оставлять инъектор с ОВИ введенным в насадку. Сразу же после этого начните следующую процедуру.

3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ продвигать поршень до извлечения держателя линзы.

4. При извлечении держателя линзы ЗАПРЕЩАЕТСЯ поворачивать его в стороны (рис. 9).

5. После извлечения держателя линзы убедитесь, что ИОЛ не имеет дефектов. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать ИОЛ, если на ее гаптической части обнаружены дефекты и она выступает из отверстия на задней части корпуса инъектора (рис. 10).

6. После извлечения держателя линзы ЗАПРЕЩАЕТСЯ наполнять его дополнительным ОВИ.

7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ продвигать поршень быстро или прерывистыми движениями. Нажимайте на поршень так, чтобы он продвигался с постоянной скоростью.

8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ оттягивать поршень после его продвижения вперед.

9. Чтобы ввести ИОЛ в капсулярный мешок, при продвижении поршня с постоянной скоростью держите срез иглы обращенным вниз.

10. Если возникает сильное сопротивление или иное необычное ощущение во время продвижения поршня, прекратите использование устройства.

11. Прекратите использование устройства, если во время продвижения поршня задний гаптический элемент сойдет с канавки, расположенной вдоль поршня, или:

- если передний гаптический элемент перекручен и выступает вперед (рис. 11);
- если передний гаптический элемент изогнут или вытяннут (рис. 12);
- если задний гаптический элемент вытяннут назад (рис. 13);

	Не подлежит повторному использованию, только для однократного использования		Внимание!		Производитель
	Не подвергать повторной стерилизации		Предохранять от воздействия огня/высоких лучей		Уполномоченный представитель в ЕС
	Не использовать, если упаковка повреждена		Предохранять от воздействия влаги		Диоптрия
	Стерилизовано оксидом этилена		Температурный предел		Общий диаметр
	Не стерильно		Серийный номер		Диаметр оптического элемента (диаметр корпуса)
	Инструкции по применению		Годен до (ГГГТ-ММ: год-месяц)		

Производитель:  
Kowa Company, Ltd.  
4-14, 3-Chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JAPAN (Япония)  
Уполномоченный представитель в ЕС:  
Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.  
105 Wharfedale Road, Winkersish Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, U.K. (Соединенное Королевство)  
Тел: 00-800-2826-7333  
Факс: +44 (0) 118-944-3806  
www.kowapharmaceuticals.eu      www.avansee.eu

**DISPOSITIVO DE VENTA CON RECETA**

Precaución: este dispositivo está restringido a la venta por o de acuerdo con un oftalmólogo.

**DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO**

Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear de Kowa Company, Ltd. es una lente intraocular asférica plegable de cámara posterior (LIO) (Fig. 2) que se precarga en un inyector original Kowa (Fig. 1) de un solo uso. La óptica de la lente y los hápticos **C modificados** son de un suave material acrílico hidrofóbico absorbente de rayos ultravioleta que también contiene un filtrado propietario de luz azul en el caso del tipo amarillo. La transmitancia espectral de la LIO (tipo amarillo) es muy similar a la del cristalino natural (Fig. 3). Antes de insertarla, la parte óptica de la lente se pliega permitiendo su colocación a través de una pequeña incisión. Tras la inserción quirúrgica en el ojo, la lente se despliega suavemente para restablecer el rendimiento óptico.

**USO PREVISTO**

La LIO Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear de Kowa ha sido concebida para colocarse en la cámara posterior del ojo, en sustitución del cristalino natural. Esto permite que la lente funcione como un medio refractivo para la corrección visual de la afaquia.

**INDICACIONES**

La LIO Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear de Kowa se ubica en un saco capsular y se diseñó para la implantación tras la extracción de cataratas extracapsulares o facoemulsificación de las cataratas.

**AVISOS**

- El cirujano deberá realizar una evaluación detallada preoperatoria y aplicar criterios clínicos sólidos con el fin de considerar la relación beneficio/riesgo antes de implantar la lente Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear en un niño o en un "paciente de atención especial" con una o más de las siguientes afecciones: Antes de la cirugía Daño córneo endotelial / Glaucoma / Uveítis / Retinopatía diabética / Desprendimiento de retina / Anomalías oculares congénitas / Hemorragia coroidea / Cámara anterior extremadamente llana / Microftalmos / Distrofia córnea / Atrfia del nervio óptico / Hipertensión ocular / Midriasis / Ambliopía / Historia de queratoplastia / Iritis / Anomalías corneales / Degeneración macular / Degeneración retinal / Enfermedad atópica / Síndrome de pseudoexfoliación y debilidad zonal / Ruptura zonal y luxación de la lente (incluyendo subluxación de la lente) / Rubeosis iridis / Paciente con algún evento intraoperatorio adverso grave / o un paciente que, examinado por un cirujano, requiera un cuidado especial por razones tales como una enfermedad sistémica o enfermedad oftalmológica.
- Antes de realizar la cirugía, el cirujano debe explicar claramente al paciente los riesgos y beneficios asociados con la implantación de la LIO.
- Se requiere una atención adicional para "pacientes de atención especial", incluyendo un seguimiento postoperatorio por parte de un oftalmólogo experimentado con equipo adecuado, debido al mayor riesgo de complicaciones y/o recuperación de visión insuficiente. La implantación de la LIO en niños debe realizarse a través de un oftalmólogo que tenga suficientes conocimientos y experiencia en el campo de la atención pediátrica. Esto resulta particularmente importante al tratar a niños (menores de 2 años de edad), ya que su pequeño globo ocular puede hacer que la implantación y manejo del instrumento resulte difícil. Las posibilidades de cambio de LIO también son mayores debido al cambio de la longitud axial del ojo con el crecimiento del niño. Por lo tanto, es importante proporcionar a los padres del joven paciente información del consentimiento informado antes de realizar cualquier cirugía, y la LIO debe implantarse cuidadosamente en el joven paciente después de considerar la relación beneficio/riesgo.

córnea / Desprendimiento de la membrana de Descemet / Conjuntivitis y hemorragia subconjuntiva / Hifema / Hipopiación / Daños en el iris / Iritis (iridocititis) / Adhesión del iris / Prolapso del iris / Pupila anormal (bloqueo, captura, deformación, dilatación, etc.) / Uveítis / Rotura zonular / Rotura de la cápsula posterior / Catarata secundaria / Hemorragia u opacificación del vítreo / Prolapso del vítreo / Desprendimiento, agujero, desgarro, etc., del tejido retinal (incluyendo mácula) / Desprendimiento de retina / Desprendimiento del coroides / Hemorragia del coroides / Edema o degeneración macular / Hemorragia expulsiva / Endoftalmitis / Precipitación de fibrina / Glaucoma secundario / Elevación de la presión intraocular (incluyendo alta presión intraocular pasajera e hipertensión ocular) / Bajada de la presión intraocular / Disfotopsias / Deterioro de la función visual (agudeza visual y sensibilidad al contraste) / Error de la potencia refractiva predicha / Herida abierta.

<Disfunciones>

Daño óptico (rotura, rasgadura, etc.) / Daños hápticos (rotura, rasgadura, desprendimiento, etc.) / Adhesión de cuerpos extraños en la superficie de la lente / Reflexión de la superficie de la lente / Decoloración o pseudocoloración de la lente / Opacificación de la lente (incluyendo el brillo) / Luxación de la lente / Descentrado de la lente / Dislocación de la lente / Atascamiento de la lente.

- Es necesario disponer de repuestos para la lente intraocular y el dispositivo de inserción antes de la cirugía como parte de los preparativos de emergencia.
- NO reutilizar la lente. Es de un solo uso.
- NO reesterilizar. La reutilización o reesterilización de cualquiera de los componentes podría comprometer la integridad estructural del dispositivo y/o hacer que falle, lo cual podría provocar daños o enfermedades en el paciente. La reutilización o reesterilización también podría generar riesgo de contaminación del dispositivo y/o provocar infecciones directas o cruzadas al paciente, entre las cuales se encuentran las enfermedades infecciosas transmitidas entre pacientes.
- NO almacenar las lentes a la luz directa del sol o en lugares cálidos y húmedos. Almacenar las lentes a temperatura ambiente (entre 1 °C y 30 °C) y mantenerlas secas.

**PRECAUCIONES**

- Antes de utilizar este dispositivo, debe leer detenidamente y comprender este documento para completar el procedimiento de forma segura.
  - Este dispositivo debe colocarse en la cámara posterior. No se ha evaluado la seguridad y la eficacia de la implantación de la lente en la cámara anterior.
  - Antes de abrir el envase de Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear, confirme la descripción incluyendo el modelo de LIO, potencia de la lente y la fecha de caducidad ubicada en la etiqueta.
  - Las temperaturas del dispositivo y del dispositivo viscoquirúrgico oftálmico (OVD) durante el uso deben mantenerse entre 21 °C y 25 °C.
  - El interior del envase de aluminio no está esterilizado. En un entorno no estéril, retire su contenido incluyendo el envase principal (blíster) del envase de aluminio.
  - Si se detectara algún daño o anomalía en el envase principal tras abrir el envase de aluminio, NO lo utilice, porque es posible que el dispositivo ya no se encuentre esterilizado.
  - Tras abrir el envase principal, el dispositivo debe manejarse asepticamente.
  - Al retirar el dispositivo del envase principal, tenga cuidado de que no se caiga.
  - Antes de utilizar el dispositivo, examine detenidamente todas las piezas para descartar que existan daños o cualquier otra anomalía. Si se encontrara alguna anomalía, NO lo utilice.
  - Si la plataforma de la lente se desprendiera antes del uso, NO lo utilice.
  - NO retire la plataforma de la lente antes de la inyección del OVD.
  - NO abra la tapa del cuerpo del inyector.
  - Si hubiera cualquier anomalía durante el procedimiento, deje de utilizar inmediatamente este dispositivo.
  - Si se detiene la implantación debido a alguna anomalía, NO reutilice este dispositivo y deséchelo.
- INSTRUCCIONES DE USO**
- <Preparación de la implantación de la lente>
- Antes de realizar el implante, examine el envase de la lente con respecto al tipo, potencia y configuración adecuados.
  - Abra el envase principal (blíster) y retire el dispositivo en un entorno estéril.
  - Inserte la aguja de inyección para el OVD en la toma de entrada ubicada en la tapa sobre el

cuerpo del inyector y llene la boquilla cerca de la línea de puntos mostrada por el diagrama (Fig. 4) con el OVD para inyectar al menos 0,17 ml aproximadamente.

<Implantación de la lente>

4. Sujutando firmemente con la mano la parte de la marca *Kowa* del cuerpo del inyector, sujete la plataforma de la lente entre su pulgar y dedo corazón en ambos lados y sostenga su parte delantera con su dedo índice (Fig. 5), y retire la plataforma de la lente lentamente del cuerpo del inyector hacia la punta de la boquilla (Fig. 6).
5. Presione el émbolo a una velocidad lenta y constante; mueva la LIO hacia delante y deténgala en el punto en el que la óptica de la LIO se enrolle y sus bordes entren en contacto de forma segura (Fig. 7). Inmediatamente (en un plazo de 20 segundos) desde este estado, coloque la LIO dentro del ojo.
6. Inserte la punta de la boquilla con el bisel invertido (bevel-down) a través de una incisión justo delante de zona pupilar central (Fig. 8).
7. Mientras empuja el émbolo hacia delante a una velocidad constante, libere la LIO dentro del saco capsular.
8. Presione hasta que el háptico trasero salga fuera completamente y se libere la LIO, saque el cuerpo del inyector de la cámara anterior. A continuación, establezca la LIO dentro del saco capsular utilizando un gancho u otras herramientas.
9. Debe prestarse atención al retirar el OVD del ojo al final de la operación.

Precauciones en el manejo:

1. Debe inyectarse una cantidad suficiente de OVD para llenar la boquilla y cubrir toda la óptica de la lente insertando la aguja de inyección en la toma de entrada ubicada en la tapa del cuerpo del inyector (hasta el nivel de al menos 0,17 ml desde la toma de entrada). Un OVD insuficiente podría dañar la LIO debido a una lubricación inadecuada dentro de la boquilla.
2. NO deje el inyector con el OVD lleno dentro de la boquilla. Comience inmediatamente el siguiente procedimiento.
3. NO avance el émbolo antes de retirar la plataforma de la lente.
4. Al retirar la plataforma de la lente, NO la tuerza lateralmente (Fig. 9).
5. Tras retirar la plataforma de la lente, confirme que no existe ninguna anomalía en la LIO. Si un háptico de la LIO se deformara y saliera fuera del agujero en la parte posterior del cuerpo del inyector tal y como se muestra en la Fig. 10, NO la utilice.
6. Tras retirar la plataforma de la lente, NO añada OVD adicional.
7. NO presione el émbolo rápida o intermitentemente. Empuje el émbolo hacia delante a una velocidad constante.
8. NO tire hacia atrás del émbolo una vez que lo ha empujado hacia delante.
9. Mantenga el bisel invertido mientras empuja el émbolo hacia delante a una velocidad constante para liberar la LIO dentro de la bolsa capsular.
10. Si sintiera una fuerte resistencia o una sensación anómala durante el avance del émbolo, deje de utilizar este dispositivo.
11. Durante el avance del émbolo, deje de utilizar este dispositivo si un háptico trasero estuviera fuera de la ranura a lo largo del émbolo, o en caso de que:
  - el háptico delantero se torciera y se extendiera hacia delante (Fig. 11);
  - el háptico delantero se doblase y extendiera (Fig. 12);
  - el háptico trasero se extendiera (Fig. 13);

- el émbolo pasara por encima o por debajo de la óptica de la lente o doble la óptica de manera irregular (Fig. 14); o
- el émbolo fuera demasiado rápido hacia la parte derecha o izquierda (Fig. 15).

12. La LIO debe moverse hacia delante hasta que la óptica de la lente se enrolle y sus bordes hagan un contacto seguro. Si detiene el avance en esta ubicación, el émbolo podría entrar dentro y quedarse atrapado en la óptica de la lente y ésta podría resultar dañada al empujar e insertar la LIO posteriormente.
13. Tras mover la LIO dentro de la punta de la boquilla, pase al siguiente procedimiento inmediatamente (en el plazo de 20 segundos) y coloque la lente en el ojo. Si no se realizara una implantación inmediata la lente podría quedar adherida dentro de la boquilla, lo que posiblemente generaría daños en la LIO o una implantación inadecuada.
14. Durante el procedimiento de implantación de la LIO, NO empuje la lente en la medida en que pueda quedar expuesta fuera de la punta de la boquilla (Fig. 16).
15. La LIO debe liberarse lentamente tras situar la punta de la boquilla justo delante del centro de la zona pupilar.

**CÁLCULO DE LA POTENCIA DE LALENTE**

El cirujano debe determinar antes de la intervención quirúrgica la potencia de la lente que se implantará. La constante A de la siguiente tabla representa un punto de referencia para el cálculo de la potencia de la lente. Al calcular la potencia exacta de la lente, se recomienda realizar los cálculos de forma individual en función de los equipos utilizados y de la experiencia del cirujano.

Modelo	Constante A (modo A)
YP2.2 / CP2.2	118,6

Los métodos de cálculo de la potencia de la lente se describen en las siguientes referencias.

Sanders, D.R., Retzlaff, J., and Kraff, M.C., "Comparison of SRK II formula and other second generation formulae", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 14, pp.136-141, 1988.  
Retzlaff, J.A., Sanders, D.R., and Kraff, M.C., "Development of the SRK/T intraocular lens implant power calculation formula", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, Vol. 16, pp.333-340, 1990; ERRATA, Vol. 16, pp.528, 1990.

**TARJETA IDENTIFICADORA DE PACIENTES**

La Tarjeta identificadora de pacientes incluida en el envase exterior debe completarse y entregarse al paciente. El paciente debe proporcionar esta tarjeta cuando busque alguna futura asistencia ocular.

**MODO DE SUMINISTRO**

Avansee™ Preload1P / Avansee™ Preload1P Clear se suministra estéril en un envase (blister) principal para un solo uso. El envase (blister) primario se esteriliza con gas de óxido de etileno y el envase debe abrirse solo en condiciones de esterilidad. NO reesterilizar.

**FECHA DE CADUCIDAD (fecha de caducidad de esterilidad)**

La fecha de caducidad de la esterilización se indica claramente en el envase exterior. La fecha se expresa como cuatro dígitos para el año y dos dígitos para el mes.

**POLÍTICA DE DEVOLUCIÓN/CAMBIO DEL ARTÍCULO**

En relación con la devolución o cambio de la lente, póngase en contacto con su distribuidor local o con *Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.* con sede en 105 Wharfedale Road, Winnersh Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, REINO UNIDO.

# Avansee™ Preload1P Avansee™ Preload1P Clear

Rev. 001  
2016 - 09

Package insert – Instructions for use

Feuillet de l'emballage – Manuel d'utilisation

Packungsbeilage – Gebrauchsanleitung

Foglietto illustrativo – Istruzioni per l'uso

Bijsluiting – Gebruiksaanwijzing

Ulotka dołączana do opakowania – Instrukcja użycia

Листок-вкладыш – инструкция по применению

Prospecto – Instrucciones de uso

Símbolos	Descripción	Símbolos	Descripción	Símbolos	Descripción
	No reutilizar / para un solo uso		Precaución		Fabricante
	No reesterilizar		Mantener fuera de la luz solar		Representante autorizado para la Comunidad Europea
	No utilizar si el envase está dañado		Mantener en lugar seco	D	Dioptrías
	Esterilizado con óxido de etileno		Limitación de temperatura	φ T	Diámetro total
	No estéril		Número de serie	φ B	Diámetro óptico (diámetro del cuerpo)
	Consultar las instrucciones de uso		Fecha de caducidad (AAAA-MM: año-mes)		

Fabricante:

*Kowa Company, Ltd.*

4-14, 3-Chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JAPÓN

Representante autorizado para la Comunidad Europea:

*Kowa Pharmaceutical Europe Co. Ltd.*

105 Wharfedale Road, Winnersh Triangle, Wokingham, Berkshire, RG41 5RB, REINO UNIDO

Tel.: 00-800-2826-7333

Fax: +44 (0) 118-944-3806

www.kowapharmaceuticals.eu

www.avansee.eu



MMAQ58003

CE0197

