

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดคุณลักษณะของเลนส์แก้วตาเทียมชนิดแข็ง ขนาด 6.5 มม.**

\*\*\*\*\*

**1. คุณลักษณะเฉพาะ**

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.1.1 เลนส์แก้วตาเทียมชนิดแข็งแบบหนึ่งชิ้น ( Single Piece)

1.1.2 ทำจากวัสดุ PMMA (Poly methyl Methacrylate) เป็นเลนส์แก้วตาเทียม  
Monofocal สีขาว ชนิดแข็ง

1.1.3 ตัวเลนส์มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 มิลลิเมตร

1.1.4 ตัวเลนส์มีคุณสมบัติกรองแสง UV (Ultraviolet)

1.1.5 รูปทรงเลนส์เป็นแบบ Equi-Convex และมีมุมชั้น 10 องศากับขาลেনส์

1.1.6 ขาลেনส์เป็นรูปตัว C (Modified "C" Loop)

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน : ใช้ในการผ่าตัดแทนเลนส์แก้วตาเดิม

1.3 เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทขอให้เลือกเปลี่ยน Power ของเลนส์ได้ตลอด เพื่อให้  
ได้เลนส์ที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดคุณลักษณะของเลนส์แก้วตาเทียมชนิดแข็ง ขนาด 5.5 มม.**

\*\*\*\*\*

**1. คุณลักษณะเฉพาะ**

**1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ**

1.1.1 เลนส์แก้วตาเทียมชนิดแข็งแบบหนึ่งชิ้น ( Single Piece)

1.1.2 ทำจากวัสดุ PMMA (Poly methyl Methacrylate) เป็นเลนส์แก้วตาเทียม Monofocal สีขาว ชนิดแข็ง

1.1.3 ตัวเลนส์มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตร

1.1.4 รูปทรงเลนส์เป็นแบบ Biconvex และมีมุมชั้น 5 องศากับขาคเลนส์

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน : ใช้ในการผ่าตัดแทนเลนส์แก้วตาเดิม

1.3 เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทยอมให้เปลี่ยน Power ของเลนส์ได้ตลอด เพื่อให้ได้เลนส์ที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดคุณลักษณะของเลนส์แก้วตาเทียมชนิดแข็ง**

\*\*\*\*\*

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ส่วน Haptic ออกแบบเป็น Slant Haptic Angle 5 องศา โดยมีระนาบของ Haptic อยู่ในระนาบเดียวกับ Optic ซึ่งทำให้การ Implant ลงใน Capsular Bag สามารถทำได้ง่าย และการ Control ทำได้ดี
2. ส่วน Haptic ได้รับการออกแบบเป็น R.H.A.R. (Reverse Haptic Aspect Ratio) สัดส่วนของความสูงของ Haptic มากกว่าความกว้างซึ่งมีผลทำให้ Haptic มี Flexibility สูง และเมื่อ Implant ลงใน Capsule แล้วจะมี Stability สูง
3. ส่วนตัวเลนส์ เป็น Posterior Biconvex ในอัตราส่วน 1:3 ทำให้มีลักษณะใกล้เคียงกับเลนส์ธรรมชาติ เมื่อรวมกับ Slant Haptic Feature จะดัน Posterior Capsule ได้ดีและดัน Vitreous ไม่ให้เกิด Retinal Detachment หลังการฝังเลนส์ไปแล้ว
4. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน : ใช้ในการผ่าตัดแทนเลนส์แก้วตาเดิม
5. เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทขอแนะนำให้เปลี่ยน Power ของเลนส์ได้ตลอด เพื่อให้ได้เลนส์ที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี  
รายละเอียดคุณลักษณะของเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนึ่มพับได้

\*\*\*\*\*

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการผ่าตัดแทนเลนส์แก้วตาเดิม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เลนส์แก้วตาเทียมนึ่มพับได้ แบบหนึ่งชิ้น (1-Pieces Foldable IOLS)
2. ทำจากวัสดุ Hydrophobic Acrylic เป็นเลนส์แก้วตาเทียม Monofocal สีเหลือง ชนิดนึ่มพับได้ แบบ Aspheric
3. ตัวเลนส์มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6.0 มม.
4. สามารถดูดซับแสงอุลตราไวโอเล็ตและแสงบลูไลท์ได้
5. ขาเลนส์ทำจากวัสดุ Hydrophobic Acrylic เป็นชิ้นเดียวกับตัวเลนส์
6. ขาเลนส์เป็นรูปตัว C
7. เส้นผ่าศูนย์กลางเมื่อรวมตัวเลนส์และส่วนโค้งขาเลนส์ มีค่าไม่น้อยกว่า 13 มม.
8. ตัวเลนส์เคลือบสาร Heparin

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลนส์แก้วตาเทียม ชนิดนิ่ม พับได้ แบบใส**

.....

**1. คุณลักษณะเฉพาะ**

- 1.1 เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ แบบขาและตัวเลนส์ทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกัน  
(1 - Piece Foldable IOL)
- 1.2 ทำจากวัสดุ Hydrophobic Acrylic เป็นเลนส์แก้วตาเทียม สีขาว ชนิดนิ่มพับได้  
แบบ Aspheric
- 1.3 ตัวเลนส์มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6.0 มม.
- 1.4 สามารถดูดซับแสงอัลตราไวโอเล็ตได้
- 1.5 ขาเลนส์ทำจากวัสดุ Hydrophobic Acrylic เป็นชิ้นเดียวกับตัวเลนส์
- 1.6 ขาเลนส์เป็นรูปตัว C ทำมุมกับตัวเลนส์ไม่น้อยกว่า 5 องศา
- 1.7 เส้นผ่าศูนย์กลางเมื่อรวมตัวเลนส์และส่วนโค้งขาเลนส์ มีค่าไม่น้อยกว่า 13 มม.
- 1.8 ตัวเลนส์เคลือบสาร Heparin
- 1.9 มีการบรรจุหีบห่อในลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที(แบบ Pre - Loaded) โดยที่เลนส์  
จะถูกบรรจุอยู่ใน Cartridge พร้อมตัวยิง (Injector)

**2. ข้อกำหนดอื่นๆ**

เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทขอแนะนำให้เปลี่ยน Power ของเลนส์ได้ตลอด เพื่อให้ได้  
เลนส์ที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี  
รายละเอียดคุณลักษณะของเลนส์แก้วตาเทียมชนิดแฉวน

\*\*\*\*\*

1. คุณลักษณะ

1. เป็นเลนส์ชนิดเดียวกันทั้งชิ้น (ONE PIECE)
  2. วัสดุเป็น Poly methyl Methacrylate (PMMA)
  3. ความยาวของตัวเลนส์ รวมขาเลนส์ไม่ต่ำกว่า 13.5 มม
  4. ขนาดตัวเลนส์ ไม่ต่ำกว่า 6.5 มม
  5. มีรูที่ขาเลนส์ทั้ง 2 ข้าง (FIXATION HOLES)
2. คุณลักษณะเฉพาะในการทำงาน : ใช้ในการผ่าตัดแทนเลนส์แก้วตาเดิม
3. เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทขอแนะนำให้เปลี่ยน Power ของเลนส์ได้ตลอด เพื่อให้ได้เลนส์ที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์อุบลราชธานี  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซิลิโคนออยด์ (Oxane 1300)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็น highly sterile silicone oil สำหรับรักษาความผิดปกติของจอประสาทตาลอกหลุด
2. มีความหนาแน่น  $0.98 \text{ g/cm}^3$  ที่อุณหภูมิ 22 องศา
3. มีความหนืด (Viscosity) 1000-1500 mPa.s ที่อุณหภูมิ 25 องศา
4. มี Interfacial Tension เมื่อเทียบกับน้ำแล้วเป็น 44.9 mN-m
5. มี Refractive index เท่ากับ 1.40 ที่อุณหภูมิ 20 องศา
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ บรรจุในกระบอกฉีดขนาด 10 ml แบบใช้แล้วทิ้ง

