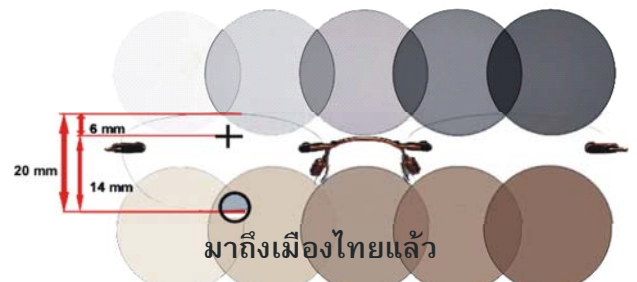


อบรมโปรแกรมสซีฟทีวี่คุณ หลักสูตรเข้มข้น **PRP** **Part 2**

สรุปย่อเลนส์โปรแกรมสซีฟของนำศิลปินไทย 106 รุ่น
ราคาขายปลีกคู่ละ 3,000 บาท – 90,000 บาท

APCL

บจ.แอดวานซ์โปรแกรมสซีฟแอดดิชันเลนส์
494 อาคารเอราวัณแบงค็อก ชั้น 4 ถนนเพลินจิต
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
apcthai@gmail.com



Rodenstock Multigressiv ILT XS ColorMatic 1.54

เลนส์โปรแกรมสซีฟเปลี่ยนสี เนื้อเหนียว

สำหรับกรอบเจาะขนาดเล็ก

ที่โลกรอคอยมากกว่า 30 ปี

ให้ความคมชัดสูงสุด ด้วยค่า ABBE 46

ร้านแว่นที่ต้องการเข้าร่วมอบรมโปรแกรมสซีฟทีวี่คุณ กรุณาสอบถามรายละเอียดได้โดยตรงที่ :

บจ.แอดวานซ์โปรแกรมสซีฟแอดดิชันเลนส์ : (10:00 – 18:00 น.) ทุกวัน

เบอร์โทรศัพท์ : 02-251-0455-8 แฟกซ์ 02-251-0454

E-mail : apcthai@gmail.com

สารบัญ

	หน้าที่
บทที่ 1 การคำนวณขนาดกรอบสำหรับเลนส์โพรเกรสซีฟ แต่ละรุ่น	3
บทที่ 2 แบ่งกลุ่มเลนส์โพรเกรสซีฟ นำศิลป์ไทย 106 รุ่น ตามความยาวคอร์ดิอร์	6
บทที่ 3 แบ่งกลุ่มเลนส์โพรเกรสซีฟ นำศิลป์ไทย ตามเนื้อวัสดุ	16

ภาคผนวก

○ นโยบายพัฒนาศักยภาพด้านการขายเลนส์โพรเกรสซีฟทวีคูณ	47
○ สิทธิประโยชน์ของร้านแว่นที่ซื้อเป้า PRP และเข้าร่วมอบรมโพรเกรสซีฟทวีคูณเข้มข้น	48
○ Advance Progressive Addition Lenses Club (APC) คืออะไร	49
○ จากใจ โบบิ ถึงร้านแว่นทั่วประเทศ	50



บทที่ 1

ขนาดกรอบสำหรับเลนส์โพรเกรสซีฟ แต่ละรุ่น

1. พื้นที่การมองไกล

เลนส์โพรเกรสซีฟทุกรุ่น จากจุดฟิตถึงส่วนบนสุดของกรอบแว่น ควรประกอบให้มีพื้นที่มองไกลที่พอเพียงกับการใช้งาน ดังต่อไปนี้

- **ขั้นต่ำสุด** ต้องการพื้นที่อย่างน้อย 6 mm เพื่อให้มีพื้นที่การมองไกล ที่พอใช้งานได้



- **มาตรฐาน** ต้องการพื้นที่ 8 mm ขึ้นไป เพื่อให้มีพื้นที่การมองไกล ที่ใช้งานได้ดี



- **ดีที่สุด** ต้องการพื้นที่ 10 mm ขึ้นไป เพื่อให้มีพื้นที่การมองไกล ที่ใช้งานได้ดีที่สุด



2. Fitting Height มีข้อกำหนด 3 แบบ

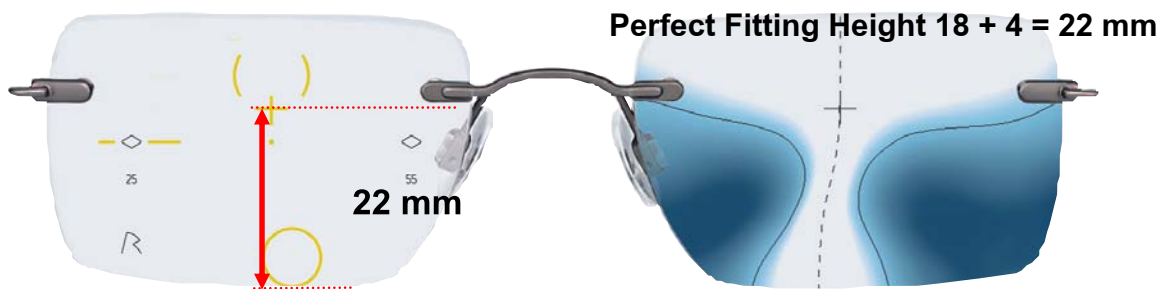
- **Minimum Fitting Height** : หมายถึง ระยะที่วัดจากจุดฟิต ถึงจุดศูนย์กลางของวงกลมอ่านหนังสือ (จุดแรกของพื้นที่อ่านหนังสือ ที่วัดค่า ADD ได้ 100%)



- **Recommended Minimum Fitting Height** : หมายถึง ระยะที่วัดจากจุดฟิต ถึงจุดศูนย์กลางของวงกลมอ่านหนังสือ (จุดแรกของพื้นที่อ่านหนังสือ ที่วัดค่า ADD ได้ 100%) + 2 mm



- **Perfect Fitting Height** : หมายถึง ระยะที่วัดจากจุดฟิต ถึงจุดศูนย์กลางของวงกลมอ่านหนังสือ (จุดแรกของพื้นที่อ่านหนังสือ ที่วัดค่า ADD ได้ 100%) + 4 mm



ทั้งสามภาพนี้ เป็นตัวอย่างของ Minimum Fitting Height , Recommended Minimum Fitting Height , Perfect Fitting Height ของเลนส์โปรแกรมสรีฟความยาวคอร์ริดอร์ปานกลาง (Medium Corridor) ความยาวคอร์ริดอร์ 15 mm เช่น Excelite Discovery , Rodenstock Progressiv AT , Rodenstock Progressiv Life 2 , Rodenstock Multigressiv ILT , Rodenstock Multigressiv Hyperop , Rodenstock Impression ILT , Rodenstock Impression ILT Sport , Rodenstock Impression ILT Hyperop , Nikon Presio i-15

3. การคำนวณหาขนาดความสูงกรอบแว่นสำหรับเลนส์โปรเกรสซีฟแต่ละรุ่น

- ให้นำค่าพื้นที่การมองไกลจากข้อ 1 บวกกับ ค่า Fitting Height จากข้อ 2 = ขนาดความสูงรวมของกรอบแว่น
- ขนาดความสูงรวมของกรอบแว่น ให้อัดจากส่วนล่างสุดของกรอบแว่น ผ่านจุดศูนย์กลางของพื้นที่มองไกล ถึงส่วนบนสุดของกรอบแว่น ในแนวเดียวกันกับจุดศูนย์กลางของพื้นที่มองไกล



ข้อควรจำ :

การประกอบเลนส์โปรเกรสซีฟ ที่ Fitting Height มากกว่า Perfect Fitting Height ในกรอบขนาดใหญ่ จะไม่มีผลทำให้ใช้งานได้ดีขึ้นแต่อย่างใด แต่จะมีผลให้ใส่ไม่สบาย เนื่องจากขนาดของเลนส์ที่ใหญ่เกินไป จะทำให้ผู้ใช้ ถูกรบกวนด้วยภาพบิดเบือนด้านข้างมากขึ้น ในกรณีที่หลีกเลี่ยงกรอบขนาดใหญ่ไม่ได้ ควรแนะนำลูกค้าดังต่อไปนี้

- เลือกใช้เลนส์โปรเกรสซีฟคุณภาพสูง เช่น Rodenstock Progressiv AT 1.6 , Rodenstock Progressiv Life 2 , Excelite Freedom 15 , Nikon Presio i-15 , Nikon Presio W , Rodenstock Multigressiv ILT , Rodenstock Impression ILT
- หากลูกค้าไม่สู้ราคา ควรแจ้งให้ลูกค้าทราบถึง ระยะเวลาการปรับตัวที่ต้องใช้เวลานานขึ้น และ ความสบายที่ลดลงในการใช้งาน เมื่อต้องสวมใส่ตลอดทั้งวัน

บทที่ 2

แบ่งกลุ่มเลนส์โปรเกรสซีฟของนำศิลปินไทย 106 รุ่น ตามความยาวของคอร์ริดอร์

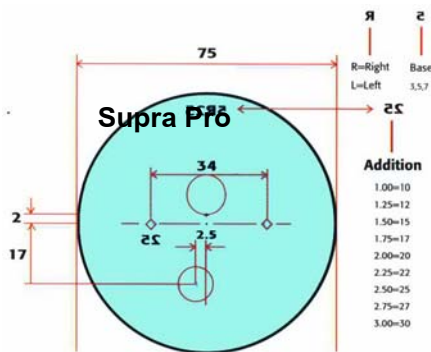
นำศิลปินไทย มีเลนส์โปรเกรสซีฟมากกว่า 120 รุ่นให้เลือกใช้ ราคาขายปลีกตั้งแต่คู่ละ 3,000 บาท ไปจนถึงคู่ละ 90,000 บาท แต่รุ่นที่ขายดีและน่าสนใจ มี 106 รุ่น แบ่งตามความยาวคอร์ริดอร์ได้ 4 กลุ่ม คือ 17 , 15 , 13 และ 11 mm

1. ความยาวคอร์ริดอร์ 17 mm : มี 4 รุ่น ราคาขายปลีกคู่ละตั้งแต่ 3,000 – 80,000 บาท

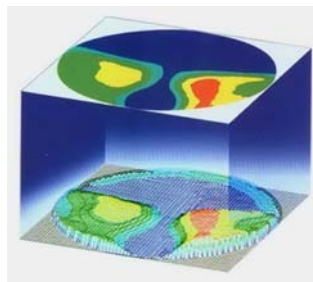
- 100% ของค่า ADD ที่ 20 mm จากจุดฟิต
- ฟีสุงต่ำสุด ที่ใช้งานได้ 20 mm ในกรอบขนาดสูง 26 mm (โชนไกล 6 mm จากจุดฟิต)
- ฟีสุงต่ำสุด ที่ใช้งานได้ดี 22 mm ในกรอบขนาดสูง 30 mm (โชนไกล 8 mm จากจุดฟิต)
- ฟีสุง ที่ใช้ได้ดีที่สุด 24 mm ในกรอบขนาดสูง 34 mm (โชนไกล 10 mm จากจุดฟิต)

1) **Supra Pro** : เลนส์โปรเกรสซีฟราคาประหยัด เทคโนโลยีอิสราเอล มี 5 เนื้อวัสดุ

- Supra Pro CR-39 ABBE 58 : ผิวดรรมาดา , HARD & HMC , มีทั้ง STOCK & LAB
- Supra Pro กระจกขาว 1.5 ABBE 58
- Supra Pro กระจกขาวยอบาง 1.6 ABBE 44
- Supra Pro กระจกเปลี่ยนสี 1.5 ABBE 56 เทา / ชา
- Supra Pro SunSensors พลาสติกเปลี่ยนสี 1.56 ABBE 38 เทา / ชา



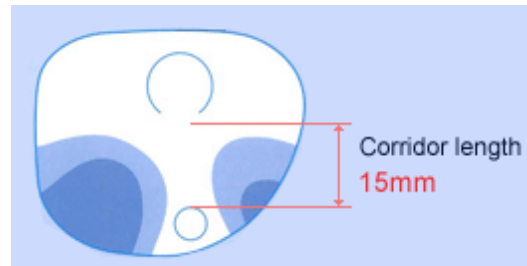
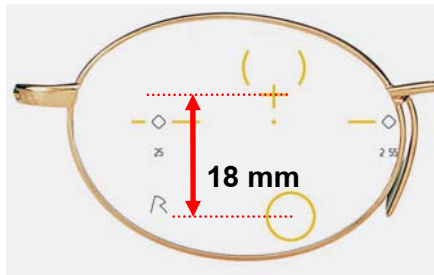
ภาพสามมิติ แสดงโครงสร้างเลนส์ Supra Pro



- 2) **TOKAI POLAR BS-17 - 1.6/42 MR-20 Polarized ABBE 42** : เลนส์โปรเกรสซีฟ Polarized Free Form Progressive Back Surface เนื้อเหนียว 1.6 AS ความคมชัดสูง
- 3) **TOKAI BS-C17 - 1.7 ABBE 36** : เลนส์โปรเกรสซีฟยอบางเนื้อเหนียว 1.70 AS Custom Free Form Progressive Back Surface
- 4) **TOKAI WS-C17 - 1.7 ABBE 36** : Custom Free Form Progressive Double Surface

2. กลุ่มความยาวคอริดอร์ 15 mm : ราคาขายปลีกคู่ละ 4,000 บาท ถึง 80,000 บาท

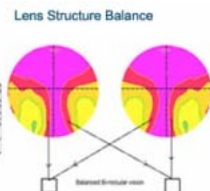
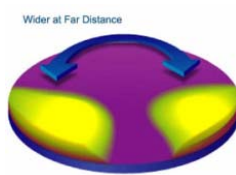
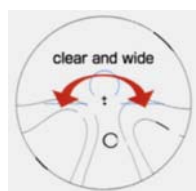
- 100% ของค่า ADD ที่ 18 mm จากจุดฟิต
- พีสุงต่ำสุด ที่พอใช้งานได้ 18 mm ในกรอบขนาดสูง 24 mm (โชนไกล 6 mm จากจุดฟิต)
- พีสุงต่ำสุด ที่ใช้งานได้ดี 20 mm ในกรอบขนาดสูง 28 mm (โชนไกล 8 mm จากจุดฟิต)
- พีสุงที่ใช้งานได้ดีที่สุด 22 mm ในกรอบขนาดสูง 32 mm (โชนไกล 10 mm จากจุดฟิต)



เลนส์โปรแกรมสซิปความยาวคอริดอร์ 15 mm ของนำศิลปินไทย มี 56 รุ่น

- 1) Discovery CR-39 ABBE 58 : มีให้เลือกทั้ง STOCK และ LAB
- 2) Discovery พลาสติก 1.6 ABBE 38
- 3) Discovery พลาสติกเนื้อเหนียว 1.6/42 MR-20 ABBE 42 : ทนความร้อนสูง
- 4) Discovery Trivex ABBE 44 : พลาสติกนิรภัยกันกระสุน ความคมชัดสูง น้ำหนักเบา
- 5) Discovery SunSensors 1.56 ABBE 38 : พลาสติกเปลี่ยนสี เทา / ชา
- 6) Discovery Transitions4 – 1.5 ABBE 57 : พลาสติกเปลี่ยนสี เทา / ชา
- 7) Discovery กระจกเปลี่ยนสี 1.5 ABBE 56 : เทา / ชา
- 8) Discovery กระจกขาว 1.5 ABBE 58
- 9) Discovery กระจกขาวย่นบาง 1.6 ABBE 44

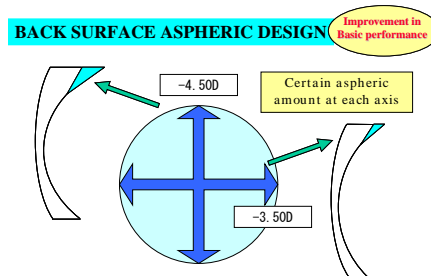
Discovery เป็นเลนส์โปรแกรมสซิปที่มีระยะกลางกว้าง นุ่มนวล ใส่สบาย ประสบความสำเร็จเป็นอย่างสูง ในตลาดยุโรป และ อเมริกาเหนือ แต่ในประเทศไทย ร้านแว่นส่วนใหญ่ยังเข้าใจว่า Discovery เป็นเลนส์โปรแกรมสซิปคุณภาพต่ำ เนื่องจากทางนำศิลปินไทย ตั้งราคาจำหน่ายต่ำกว่าความเป็นจริงถึงครึ่งหนึ่ง หากตั้งราคาให้สูงกว่า Summit pro จะประสบความสำเร็จในการทำตลาดมากกว่านี้ เนื่องจากเป็นเลนส์ที่ปรับตัวได้ง่ายกว่า Summit pro โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับผู้เพิ่งเริ่มใช้เลนส์โปรแกรมสซิป หรือ ผู้ใช้ที่เคยชินกับเลนส์โปรแกรมสซิป Soft Design แท้ เช่น GP หรือผู้ใช้ที่มองภาพด้านข้างด้วยการหันศีรษะมากกว่าเหลือบตา



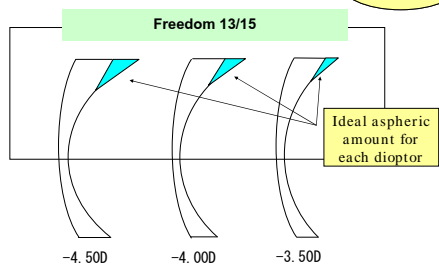
- 10) **Freedom 15 CR-39 ABBE 58** : Free Form Progressive Back Surface
- 11) **Freedom 15 – 1.6/42 MR-20** เนื้อเหนียว **ABBE 42** : ทนความร้อนสูงสุด
- 12) **Freedom 15 Trivex ABBE 44** : เลนส์นิรภัยกันกระสุน ความคมชัดสูง น้ำหนักเบา
- 13) **Freedom 15 – 1.67** : พลาสติกเนื้อเหนียว ย่อบาง สำหรับกรอบเจาะ (ตุลาคม 2006)
- 14) **Freedom 15 SunSensors 1.56 ABBE 38** : พลาสติกเปลี่ยนสี เทา / ชา
- 15) **Freedom 15 Transitions4 – 1.5 ABBE 57** : พลาสติกเปลี่ยนสี เทา / ชา

Freedom 15 เป็น เลนส์โพรเกรสซีฟเทคโนโลยีล่าสุดแบบ Free Form Progressive Back Surface ความยาวคอร์ริดอร์ 15 mm ออกแบบและผลิตอย่างเฉพาะเจาะจงหลายล้านโครงสร้างตามค่าสายตามองไกลและ ค่า ADD ทำให้ Freedom 15 เหนือกว่าเลนส์โพรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไป ดังต่อไปนี้

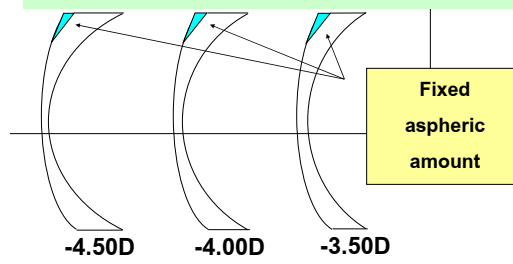
- มี Vision Field ที่กว้างขึ้นสูงสุดถึง 30 % ทำให้มองกว้างขึ้นในทุกระยะ
- มีการบิดเบือนด้านข้างที่ลดลง 35 % ทำให้ปรับตัวได้ง่าย และ ใส่สบายขึ้น
- เหลือบตาลมาใช้ระยะกลาง และ ระยะใกล้ได้ง่ายขึ้นอีกประมาณ 1 – 2 mm เนื่องจากผิวโพรเกรสซีฟอยู่ด้านหลัง ทำให้อยู่ใกล้ดวงตามากขึ้น
- Free Form Multi-Design Technology หลายล้านโครงสร้าง ตามค่า Rx ที่แตกต่างกัน ทำให้มุมมองกว้างใกล้เคียงกันในทุกค่าสายตา โดยการบิดเบือนด้านข้างไม่เพิ่มมากเหมือนเลนส์โพรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไป
- ผู้ใช้ที่เคยชินกับ Discovery หรือ เลนส์โพรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่า จึงสามารถปรับตัวได้ทันที เมื่อเปลี่ยนมาใช้ Freedom 15



BACK SURFACE ASPHERIC DESIGN Improvement in Basic performance



เลนส์โพรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไป



- 16) **Nikon Presio i-15 – 1.67** : พลาสติกเนื้อเหนียวคุณภาพสูง ชัดได้ถึง - 15.00D

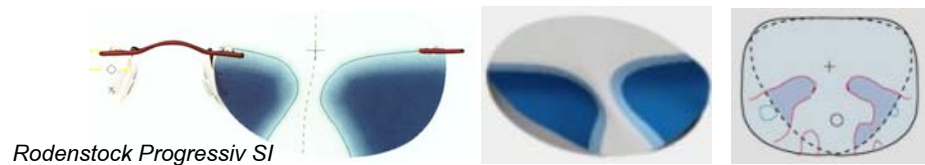


- 17) **Rodenstock Progressiv SI 1.61 MR-8 ABBE 41** : เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ

- 18) **Rodenstock Progressiv SI** กระจกขวย่อบาง 1.6 ABBE 44

- 19) **Rodenstock Progressiv SI** กระจกขวย่อบาง 1.8 ABBE 35 : บางที่สุดในโลก

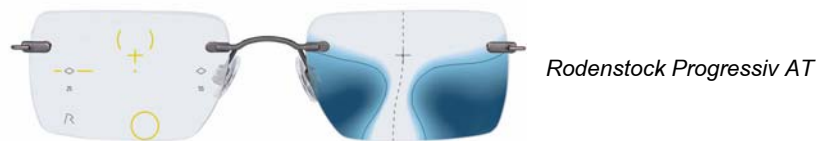
- 20) **Rodenstock Progressiv SI** กระจกเปลี่ยนสีขวย่อบาง 1.6 ABBE 43 : เทา / ชา



- 21) **Rodenstock Progressiv AT 1.61 MR-8 ABBE 41** : เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ

- 22) **Rodenstock Progressiv AT** กระจกขวย่อบาง 1.6 ABBE 44

- 23) **Rodenstock Progressiv AT** กระจกเปลี่ยนสีขวย่อบาง 1.6 ABBE 43 : เทา / ชา



- 24) **Rodenstock Progressiv Life 2 - 1.61 MR-8 ABBE 41** : เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ

- 25) **Rodenstock Progressiv Life 2 Polycarbonate 1.59 ABBE 31** : เนื้อนิรภัยกันกระสุน

- 26) **Rodenstock Progressiv Life 2 – 1.67 ABBE 32** : พลาสติกเนื้อเหนียวขวย่อบาง

- 27) **Rodenstock Progressiv Life 2** กระจกขวย่อบาง 1.6 ABBE 44

- 28) **Rodenstock Progressiv Life 2** กระจก 1.8 ABBE 35 : บางที่สุดในโลก

- 29) **Rodenstock Progressiv Life 2** กระจกเปลี่ยนสีขวย่อบาง 1.6 ABBE 43 : เทา / ชา

- 30) **Rodenstock Progressiv Life 2 ColorMatic Contrast Orange 1.52 ABBE 52**





31) Rodenstock Multigressiv ILT 1.61 MR-8 ABBE 41 : เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ

32) Rodenstock Multigressiv ILT ColorMatic 1.54 ABBE 46 : เปลี่ยนสี เนื้อเหนียว



33) Rodenstock Multigressiv ILT ColorMatic 1.67 ABBE 32 : เปลี่ยนสี เนื้อเหนียว

34) Rodenstock Multigressiv ILT ColorMatic Contrast Orange 1.52 ABBE 52

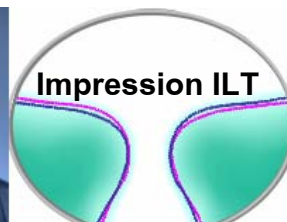
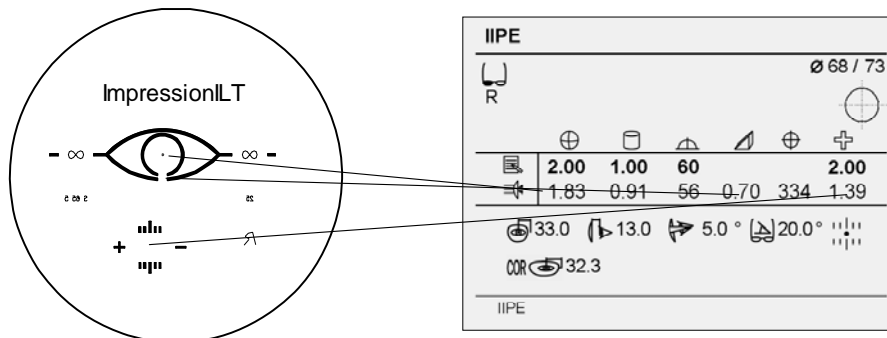
35) Rodenstock Multigressiv ILT 1.67 ABBE 32 : พลาสติก เนื้อเหนียวย่นบาง

36) Rodenstock Multigressiv ILT 1.74 ABBE 33 : พลาสติกย่นบางที่สุดในโลก

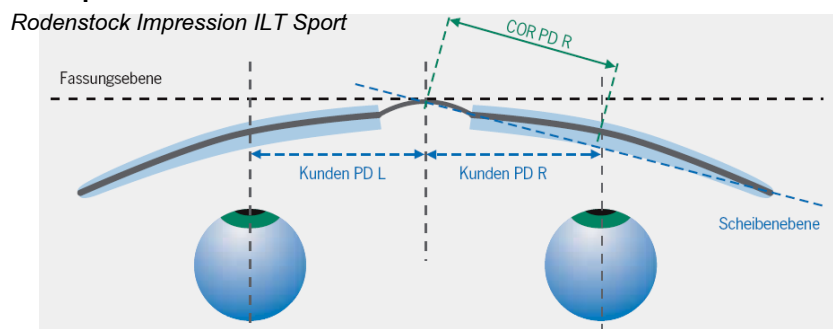
37) Rodenstock Multigressiv ILT Hyperop 1.67 : เนื้อเหนียว ชัดได้ถึง + 13.00D

38) Rodenstock Multigressiv ILT กระจกขาว 1.6 ABBE 44

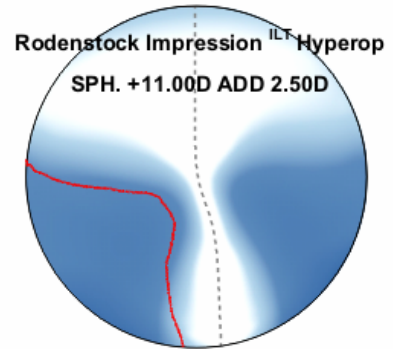
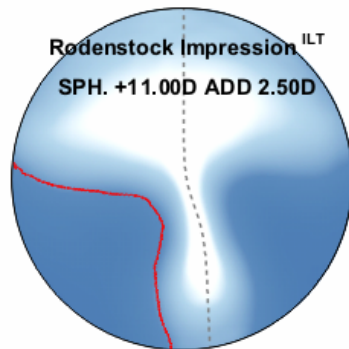
39) Rodenstock Multigressiv ILT กระจกเปลี่ยนสี 1.6 ABBE 43 : เทา / ซา



- 40) **Rodenstock Impression ILT 1.61 MR-8 ABBE 41** : เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ

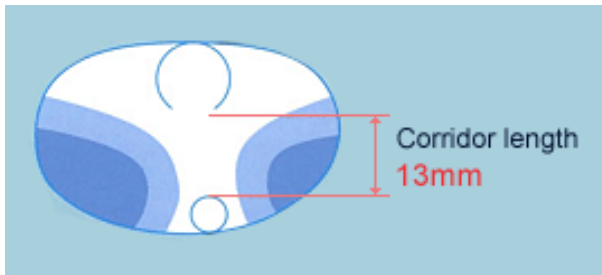


- 41) **Rodenstock Impression ILT Sport 1.61 MR-8 ABBE 41** : สำหรับกรอบเจาะโค้ง
- 42) **Rodenstock Impression ILT Sport พลาสติก 1.5 ABBE 58** : สำหรับกรอบโค้ง
- 43) **Rodenstock Impression ILT ColorMatic 1.54 ABBE 46** : เปลี่ยนสี เนื้อเหนียว
- 44) **Rodenstock Impression ColorMatic 1.54 Green ABBE 46** : เปลี่ยนสีเขียว
- 45) **Rodenstock Impression ILT ColorMatic 1.67 ABBE 32** : เปลี่ยนสี เนื้อเหนียว
- 46) **Rodenstock Impression ILT ColorMatic Contrast Orange 1.52 ABBE 52**
- 47) **Rodenstock Impression ILT 1.67 ABBE 32** : พลาสติก เนื้อเหนียวยอบาง
- 48) **Rodenstock Impression ILT Hyperop 1.67** : เนื้อเหนียว ชัดได้ถึง + 13.00D



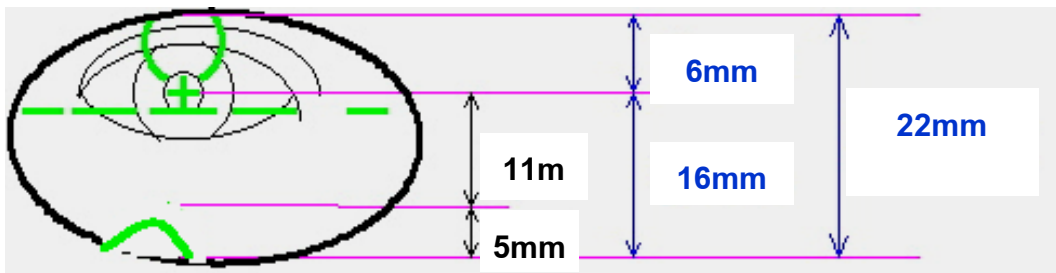
- 49) **Rodenstock Impression ILT 1.74 ABBE 33** : พลาสติกยอบางที่สุดในโลก
- 50) **TOKAI WS-C 15 - 1.7 ABBE 36** : Custom Progressive Double Surface เนื้อเหนียว
- 51) **TOKAI BS-C 15 - 1.7 ABBE 36** : Custom Progressive Back Surface เนื้อเหนียว
- 52) **TOKAI BS-15 - 1.7 ABBE 36** : Progressive Back Surface เนื้อเหนียว
- 53) **TOKAI BS-C 15 - 1.6/42 ABBE 42** : Custom Progressive Back Surface เนื้อเหนียว
- 54) **TOKAI BS-15 - 1.6/42 ABBE 42** : Progressive Back Surface เนื้อเหนียว
- 55) **TOKAI POLAR BS-15 - 1.6/42** : Polarized Progressive Back Surface เนื้อเหนียว
- 56) **TOKAI SF-15 - 1.7 ABBE 36** : Semi-Finished Progressive Front Surface เนื้อเหนียว

3. กลุ่มความยาวคอริดอร์ 13 mm : ราคาขายปลีกคู่ละ 5,000 บาท ถึง 80,000 บาท



เลนส์โพเรสซีฟความยาวคอริดอร์ 13 mm จัดอยู่ในกลุ่มเลนส์โพเรสซีฟ Semi-Short Corridor ที่ใช้กับกรอบเล็กได้ดี มีระยะกลางกว้าง ให้คุณภาพการใช้งานจริง เหนือกว่าเลนส์โพเรสซีฟ Short Corridor ทั่วไป ทั้งโซนกลาง โซนไกล โซนใกล้ , ปรับตัวง่าย ใส่สบายกว่าเลนส์โพเรสซีฟ Short Corridor ราคาแพงทั่วไป

- 100% ของค่า ADD ที่ 16 mm จากจุดพิต
- พีสุงต่ำสุด ที่ใช้งานได้ 16 mm ในกรอบขนาดสูง 22 mm (โซนไกล 6 mm จากจุดพิต)
- พีสุงต่ำสุด ที่ใช้งานได้ดี 18 mm ในกรอบขนาดสูง 26 mm (โซนไกล 8 mm จากจุดพิต)
- พีสุงที่ใช้งานได้ดีที่สุด 20 mm ในกรอบขนาดสูง 30 mm (โซนไกล 10 mm จากจุดพิต)



เลนส์โพเรสซีฟความยาวคอริดอร์ 13 mm มีให้เลือก 19 รุ่น

- 1) Discovery Xtra CR-39 ABBE 58 : เหนือกว่าเลนส์โพเรสซีฟราคาแพงทั่วไป
- 2) Discovery Xtra 1.6/42 MR-20 ABBE 42 : ทนความร้อนสูงกว่า 1.61 MR-8
- 3) Discovery Xtra Trivex ABBE 44 : พลาสติกนิรภัยกันกระสุน ความคมชัดสูง
- 4) Freedom 13 CR-39 ABBE 58 : Free Form Progressive Back Surface
- 5) Freedom 13 – 1.6/42 MR-20 เนื้อเหนียว ABBE 42 : ทนความร้อนสูง
- 6) Freedom 13 Trivex ABBE 44 : เลนส์นิรภัยกันกระสุน ความคมชัดสูง น้ำหนักเบา
- 7) Freedom 13 – 1.67 : พลาสติกเนื้อเหนียว ย่อบาง สำหรับกรอบเจาะ (ตุลาคม 2006)
- 8) Freedom 13 SunSensors 1.56 ABBE 38 : พลาสติกเปลี่ยนสี เทา / ชา
- 9) Freedom 13 Transitions4 – 1.5 ABBE 57 : พลาสติกเปลี่ยนสี เทา / ชา

เลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไป



Nikon Presio-i

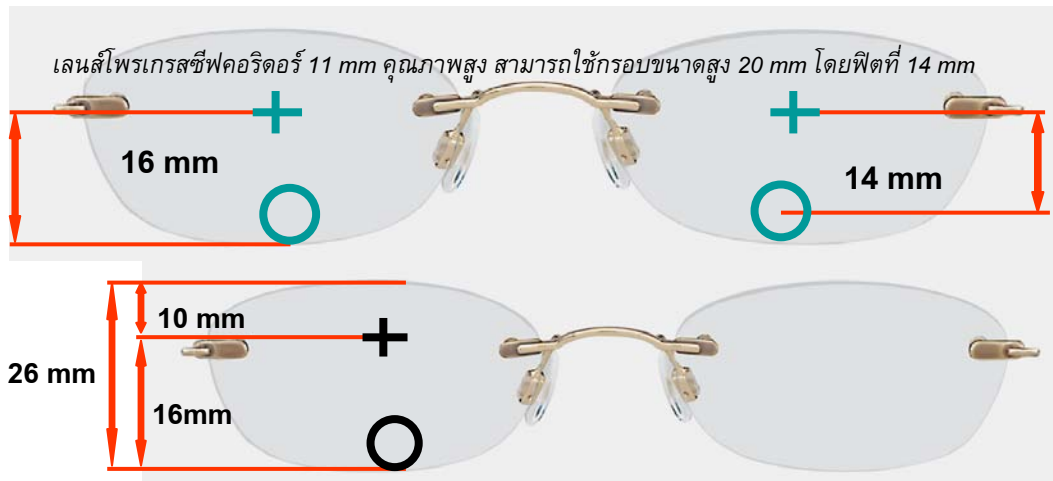


- 10) Nikon Presio i-13 CR-39 ABBE 58 : ถ้าลูกค้าใช้ EX Wide แล้วอยากได้ดีกว่าเดิม
- 11) Nikon Presio i-13 – 1.61 MR-8 : ถ้าลูกค้าใช้ EX Wide แล้วอยากได้ดีกว่าเดิม
- 12) Nikon Presio i-13 – 1.67 ABBE 32 : ถ้าลูกค้าใช้ EX Wide แล้วอยากได้ดีกว่าเดิม
- 13) Nikon Presio i-13 – 1.74 ABBE 33 : พลาสติกยอบางที่สุดในโลก มุมมองกว้าง
- 14) TOKAI WS-C 13 -1.7 ABBE 36 : Custom Progressive Double Surface เนื้อเหนียว
- 15) TOKAI BS-C 13 - 1.7 ABBE 36 : Custom Progressive Back Surface เนื้อเหนียว
- 16) TOKAI BS-13 – 1.7 ABBE 36 : Progressive Back Surface เนื้อเหนียว
- 17) TOKAI BS-C 13 – 1.6/42 ABBE 42 : Custom Progressive Back Surface เนื้อเหนียว
- 18) TOKAI BS-13 – 1.6/42 ABBE 42 : Progressive Back Surface เนื้อเหนียว
- 19) TOKAI SF-13 – 1.7 ABBE 36 : Semi-Finished Progressive Front Surface เนื้อเหนียว

เลือกความโค้งด้านหน้า ได้อย่างอิสระถึง 15 โค้ง



4. กลุ่มความยาวคอริดอร์ 11 mm : ราคาขายปลีกคู่ละตั้งแต่ 8,000 ถึง 80,000 บาท

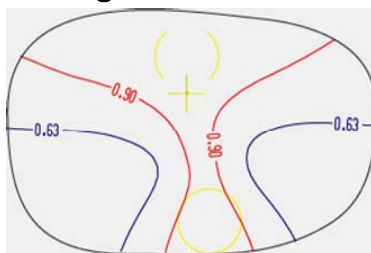


- 100% ของค่า ADD ที่ 12 mm จากจุดฟิต
- ฟีสุงต่ำสุด ที่พอใช้งานได้ 14 mm ในกรอบขนาดสูง 20 mm (โชนไกล 6 mm จากจุดฟิต)
- ฟีสุงต่ำสุด ที่ใช้งานได้ดี 16 mm ในกรอบขนาดสูง 24 mm (โชนไกล 8 mm จากจุดฟิต)
- ฟีสุงที่ใช้งานได้ดีที่สุด 18 mm ในกรอบขนาดสูง 28 mm (โชนไกล 10 mm จากจุดฟิต)

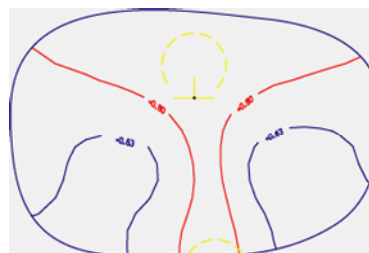
เลนส์โพเกรสซีฟความยาวคอริดอร์ 11 mm มีให้เลือก 25 รุ่น

- 1) Rodenstock Progressiv Life XS CR-39 ABBE 58 : เนื้อกว่าชอรัทคอริดอร์ทั่วไป
- 2) Rodenstock Progressiv Life XS - 1.61 MR-8 ABBE 41 : เนื้อเหนียวความคมชัดสูง
- 3) Rodenstock Progressiv Life XS Polycarbonate 1.59 ABBE 31 : เนื้อกันกระสุน
- 4) Rodenstock Progressiv Life XS – 1.67 ABBE 32 : พลาสติกเนื้อเหนียวยวบยาบ
- 5) Rodenstock Progressiv Life XS ColorMatic Contrast Orange 1.52 ABBE 52

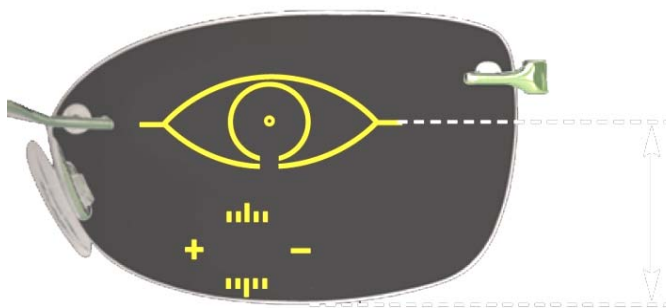
Progressiv life XS



เลนส์โพเกรสซีฟราคาแพง คอริดอร์ 11 mm ทั่วไป



- 6) Rodenstock Multigressiv ILT XS 1.61 MR-8 ABBE 41 : เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ
- 7) Rodenstock Multigressiv ILT XS ColorMatic 1.54 ABBE 46 : เปลี่ยนสี เนื้อเหนียว
- 8) Rodenstock Multigressiv ILT XS ColorMatic 1.67 ABBE 32 : เปลี่ยนสี เนื้อเหนียว
- 9) Rodenstock Multigressiv ILT XS ColorMatic Contrast Orange 1.52 ABBE 52
- 10) Rodenstock Multigressiv ILT XS 1.67 ABBE 32 : พลาสติก เนื้อเหนียวยอบาง
- 11) Rodenstock Multigressiv ILT XS 1.74 ABBE 33 : พลาสติกยอบางที่สุดในโลก
- 12) Rodenstock Multigressiv ILT Hyperop XS 1.67 : เนื้อเหนียว ขัดได้ถึง + 13.00D
- 13) Rodenstock Multigressiv ILT XS กระจกขาว 1.6 ABBE 44
- 14) Rodenstock Multigressiv ILT XS กระจกเปลี่ยนสี 1.6 ABBE 43 : เทา / ซา



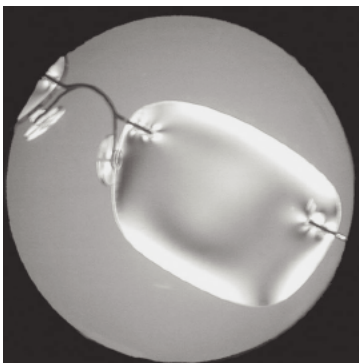
- 15) Rodenstock Impression ILT XS 1.61 MR-8 ABBE 41 : เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ
- 16) Rodenstock Impression ILT XS ColorMatic 1.54 ABBE 46 : เปลี่ยนสี เนื้อเหนียว
- 17) Rodenstock Impression ColorMatic 1.54 Green ABBE 46 : เปลี่ยนสีเขียว
- 18) Rodenstock Impression ILT XS ColorMatic 1.67 ABBE 32 : เปลี่ยนสี เนื้อเหนียว
- 19) Rodenstock Impression ILT XS ColorMatic Contrast Orange 1.52 ABBE 52
- 20) Rodenstock Impression ILT XS 1.67 ABBE 32 : พลาสติก เนื้อเหนียวยอบาง
- 21) Rodenstock Impression ILT Hyperop XS 1.67 : เนื้อเหนียว ขัดได้ถึง + 13.00D
- 22) Rodenstock Impression ILT XS 1.74 ABBE 33 : พลาสติกยอบางที่สุดในโลก
- 23) TOKAI WS-C 11 -1.7 ABBE 36 : Custom Progressive Double Surface เนื้อเหนียว
- 24) TOKAI BS-C 11 - 1.7 ABBE 36 : Custom Progressive Back Surface เนื้อเหนียว
- 25) TOKAI BS-C 11 – 1.6/42 ABBE 42 : Custom Progressive Back Surface เนื้อเหนียว

บทที่ 3

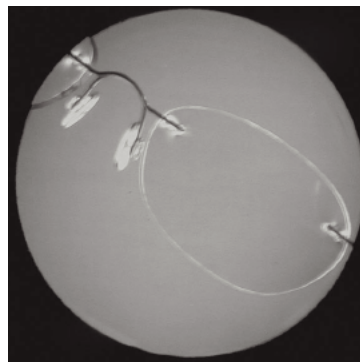
แบ่งกลุ่มเลนส์โพเกรสซีฟนำศิลป์ไทย ตามเนื้อวัสดุ

เลนส์โพเกรสซีฟ นำศิลป์ไทย มี 20 เนื้อวัสดุ แบ่งเป็น 9 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

1. เลนส์โพเกรสซีฟนิรภัยกันกระสุน : เรียงตามลำดับความเหนียว มี Trivex ABBE 44 และ โพลีคาร์บอเนต ABBE 31
2. เลนส์โพเกรสซีฟเนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ : เรียงตามลำดับความเหนียว มี 1.6/42 MR-20 ABBE 42 , 1.6 MR-8 ABBE 41 , 1.67 MR-10 ABBE 32 และ 1.70 ABBE 36
3. เลนส์โพเกรสซีฟเปลี่ยนสีเนื้อเหนียว สำหรับกรอบเจาะ : เรียงตามลำดับความเหนียว มี Rodenstock ColorMatic 1.54 ABBE 46 สีเทา สีชา สีเขียว และ Rodenstock ColorMatic 1.67 ABBE 32 (เปิดให้จองซื้อได้ในเดือนตุลาคม 2006)
4. เลนส์โพเกรสซีฟพลาสติกเปลี่ยนสี : SunSensors 1.56 ABBE 38 สีเทา หรือ ชา , Transitions4 ABBE 57 สีเทา หรือ ชา , Rodenstock ColorMatic Contrast 1.52 เลนส์เปลี่ยนสีสัมผัส สำหรับกีฬา กลางแจ้งที่ต้องการความคมชัดในระดับสูงสุด
5. เลนส์โพเกรสซีฟพลาสติก Polarized : มีให้เลือกทั้ง CR-39 Polarized และ 1.6/42 MR-20 Polarized เนื้อเหนียว ความคมชัดสูงสำหรับกรอบเจาะโดยเฉพาะ
6. เลนส์โพเกรสซีฟพลาสติกย่นบางที่สุดในโลก 1.74 ABBE 33 : เหนียวกว่า CR-39 สองเท่า ใช้กับกรอบเจาะได้ดีพอสมควร มีให้เลือกทั้ง Free Form Individual Progressive Back Surface , Free Form Progressive Back Surface และ Semi-Finished
7. เลนส์โพเกรสซีฟพลาสติก : มีพลาสติก 1.5 CR-39 ABBE 58 และ พลาสติก 1.6 ABBE 38
8. เลนส์โพเกรสซีฟกระจกเปลี่ยนสี : ColorMatic 1.6 ABBE 43 และ กระจกเปลี่ยนสี 1.5 ABBE 56
9. เลนส์โพเกรสซีฟกระจกขาว : มีกระจก Rodenstock Rodalent 1.8 ABBE 35 , กระจก 1.6 ABBE 44 และ กระจก 1.5 ABBE 58



ภาพแสดงพื้นผิวของเลนส์โพลีคาร์บอเนตบนกรอบเจาะ เมื่อมองผ่านฟิล์มโพลารไรซ์



ภาพแสดงพื้นผิวของเลนส์ Trivex บนกรอบเจาะ เมื่อมองผ่านฟิล์มโพลารไรซ์

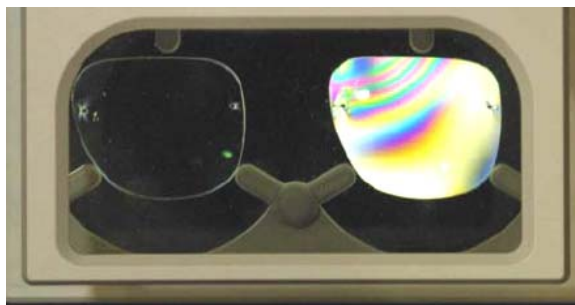
1. เลนส์โพเรสซีฟนिरภัยกันกระสุน : มีให้เลือกทั้งเนื้อ Trivex และ Polycarbonate ในระดับราคาขายปลีกคู่ละตั้งแต่ 10,000 บาทไปจนถึงคู่ละ 30,000 บาท

1.1 Trivex ABBE 44 : เลนส์โพเรสซีฟเนื้อเหนียว นิรภัยกันกระสุน มี 4 รุ่น คือ

- 1) Discovery Trivex : สำหรับกรอบขนาดสูง 24 mm ขึ้นไป
- 2) Discovery Xtra Trivex : สำหรับกรอบขนาดสูง 22 mm ขึ้นไป
- 3) Freedom 15 Trivex : Progressive Back Surface สำหรับกรอบสูง 24 mm ขึ้นไป
- 4) Freedom 13 Trivex : Progressive Back Surface สำหรับกรอบสูง 22 mm ขึ้นไป

คุณสมบัติอันโดดเด่นของเนื้อวัสดุ Trivex

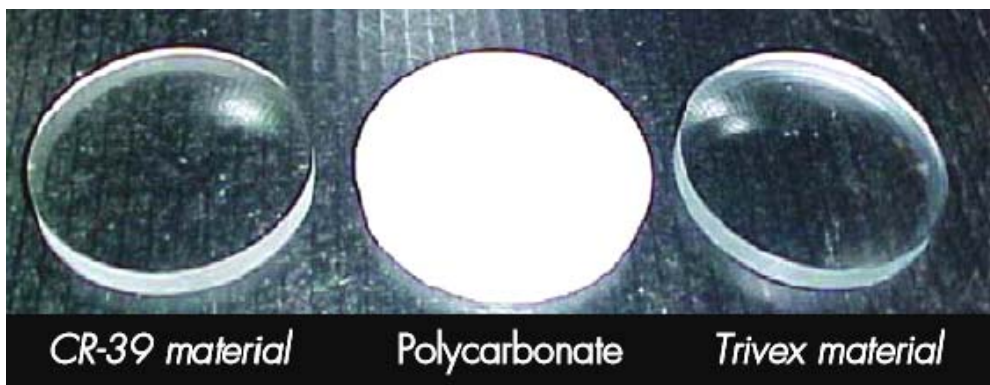
- น้ำหนักเบากว่า ให้ความคมชัดสูงกว่าเลนส์เนื้อเหนียวทุกรุ่น ด้วยค่า ABBE 44
- เจาะ ประกอบ ง่าย ไม่เกิดรอยย่นบนผิวเลนส์เหมือนเลนส์โพลีคาร์บอเนต
- ทนทานต่อสารเคมีรุนแรงได้ดีกว่าเลนส์โพลีคาร์บอเนต
- รับประกันไม่แตก ไม่บิ่น ไม่กระเทาะ 2 ปีเต็ม โดยไม่มีเงื่อนไข



ภาพแสดงพื้นผิวของเลนส์ที่ผ่านการเจาะเมื่อมองผ่านฟิล์มโพลารไรซ์

ภาพทางขวา แสดงให้เห็นว่า คุณภาพผิวเลนส์ Trivex ยังคงสภาพที่ดี

ภาพทางซ้าย แสดงให้เห็น ผิวเลนส์โพลีคาร์บอเนตที่บิตเบี้ยว เนื่องจากการเจาะ



ภาพแสดงผลการทดสอบด้วยการแช่ใน acetone เป็นเวลา 10 วันเต็ม



ภาพทางขวาแสดงความชัดใส ABBE 44 ของเลนส์ Trivex เปรียบเทียบกับความขุ่นของเลนส์โพลีคาร์บอเนต ABBE 31

“ ถ้าเชื่อ ก็ทำได้ทุกสิ่ง ”

1.1 เลนส์โพเกรสซีฟนิริภัย กั้นกระสุน Trivex ABBE 44 : มี 4 รุ่น คือ

1.1.1 Discovery Trivex ABBE 44 : “ เลนส์โพเกรสซีฟนิริภัยกั้นกระสุน ” ที่ให้ความคุ้มค่าเหนือกว่า “ เลนส์โพเกรสซีฟเนื้อเหนียวราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไป ”

- ความยาวคอร์ดิอร์ 15 mm สำหรับกรอบขนาดสูง 24 mm ขึ้นไป
- ฟิสูงชั้นต่ำ 18 mm + จุดพิตถึงโซนไกลชั้นต่ำ 6 mm
- ออกแบบด้วยเทคโนโลยีชั้นสูง Clear Distance Vision (CDV) & Optimized Distribution in Near vision (ODN) Soft Design 44 โครงสร้าง
- โซนไกลกว้าง โซนกลางกว้างและนุ่มนวลกว่าเลนส์โพเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไป ปรับตัวง่าย ใส่สบาย
- เป็นเลนส์โพเกรสซีฟเนื้อเหนียว นิริภัยกั้นกระสุน คอร์ดิอร์ 15 mm ที่ดีที่สุดในระดับราคาเดียวกัน

1.1.2 Discovery Xtra Trivex ABBE 44 : “ เลนส์โพเกรสซีฟนิริภัยกั้นกระสุน สำหรับกรอบแว่นขนาดเล็ก ” ที่ให้ความคมชัดในทุกระยะ เหนือกว่า “ เลนส์โพเกรสซีฟซอร์ทคอร์ดิอร์เนื้อเหนียว ราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทุกรุ่นที่สั่งฝนในประเทศ ”

- ความยาวคอร์ดิอร์ 13 mm สำหรับกรอบขนาดสูง 22 mm ขึ้นไป
- ฟิสูงชั้นต่ำ 16 mm + จุดพิตถึงโซนไกลชั้นต่ำ 6 mm
- ออกแบบด้วยเทคโนโลยีชั้นสูง Surface Controlling Design (SC) & Optimized Distribution in Near vision (ODN) Soft Design Technology 44 โครงสร้าง
- โซนไกล โซนกลาง โซนใกล้ กว้าง นุ่มนวล ปรับตัวง่าย ใส่สบายกว่า “เลนส์โพเกรสซีฟนิริภัยซอร์ทคอร์ดิอร์ราคาแพงเทคโนโลยีเก่า” ที่ฝนในประเทศไทยทุกรุ่น
- เป็นตัวเลือกที่คุ้มค่าที่สุด สำหรับผู้ที่เคยชินกับเลนส์ชั้นเดียว เลนส์สองชั้น หรือเลนส์โพเกรสซีฟนิริภัยซอร์ทคอร์ดิอร์ราคาแพงเทคโนโลยีเก่า ที่ฝนในประเทศไทยทุกรุ่น



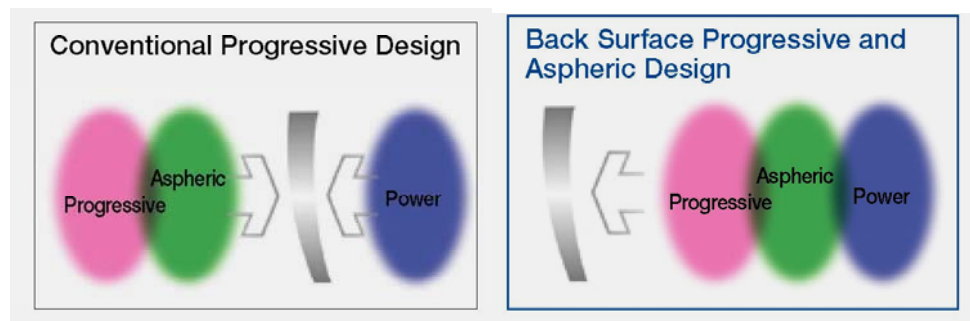
เลนส์โพเกรสซีฟ Discovery
มีจำหน่ายในยุโรปและอเมริกาเหนือ ภายใต้ชื่อ
Excelite X-Pro Omniss



เลนส์โพเกรสซีฟ Discovery Xtra
มีจำหน่ายในยุโรปและอเมริกาเหนือ ภายใต้ชื่อ
Excelite X-Pro Minuo

1.1.3 Freedom 15 Trivex : Free Form Progressive Back Surface ล้าโครงสร้าง

- ความยาวคอร์ริดอร์ 15 mm สำหรับกรอบขนาดสูง 24 mm ขึ้นไป
- พีสูงขั้นต่ำ 18 mm + จุดพีตถึงโซนไกลขั้นต่ำ 6 mm
- ให้ความคมชัดสูงกว่าเลนส์โพรเกรสซีฟเนื้อเหนียวราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทุกรุ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งกรณีที่มีสายตาสั้นเกิน - 2.00D หรือสายตาเอียงเกิน -1.00D หรือกรณีค่า SPH. R / L ต่างกันเกิน 1.00D ขึ้นไป
- โซนไกล โซนกลาง และโซนใกล้ กว้างกว่าเลนส์โพรเกรสซีฟเนื้อเหนียวราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไปถึง 30 %
- การบิดเบือนด้านข้าง น้อยกว่า เลนส์โพรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไปถึง 35 % ปรับตัวง่ายและใส่สบายกว่า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กรณีที่มีสายตาเอียงเกิน - 2.00D ขึ้นไป
- เป็นเลนส์โพรเกรสซีฟเนื้อเหนียว นิรภัยกันกระสุน คอร์ริดอร์ 15 mm ที่ดีที่สุดในระดับราคาเดียวกัน



1.1.4 Freedom 13 Trivex : Free Form Progressive Back Surface ล้าโครงสร้าง

- ความยาวคอร์ริดอร์ 13 mm สำหรับกรอบขนาดสูง 22 mm ขึ้นไป
- พีสูงขั้นต่ำ 16 mm + จุดพีตถึงโซนไกลขั้นต่ำ 6 mm
- ให้ความคมชัดสูงกว่าเลนส์โพรเกรสซีฟเนื้อเหนียวราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทุกรุ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งกรณีที่มีสายตาสั้นเกิน - 2.00D หรือสายตาเอียงเกิน -1.00D หรือกรณีค่า SPH. R / L ต่างกันเกิน 1.00D ขึ้นไป
- โซนไกล โซนกลาง และโซนใกล้ กว้างกว่าเลนส์โพรเกรสซีฟเนื้อเหนียวราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไปถึง 30 %
- การบิดเบือนด้านข้าง น้อยกว่า เลนส์โพรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไปถึง 35 % ปรับตัวง่ายและใส่สบายกว่า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กรณีที่มีสายตาเอียงเกิน - 2.00D ขึ้นไป
- เป็นเลนส์โพรเกรสซีฟเนื้อเหนียว นิรภัยกันกระสุน คอร์ริดอร์ 15 mm ที่ดีที่สุดในระดับราคาเดียวกัน

1.2 โพลีคาร์บอเนต ABBE 31 : เลนส์โพเกรสซีฟเนื้อแข็ง นิรภัยกันกระสุน มีเฉพาะเลนส์โพเกรสซีฟคุณภาพสูง สั่งฝนตรงจากเยอรมัน 2 รุ่น ราคาขายปลีกคู่ละ 20,000 บาท

1) Rodenstock Progressiv Life 2 โพลีคาร์บอเนต 1.59 :

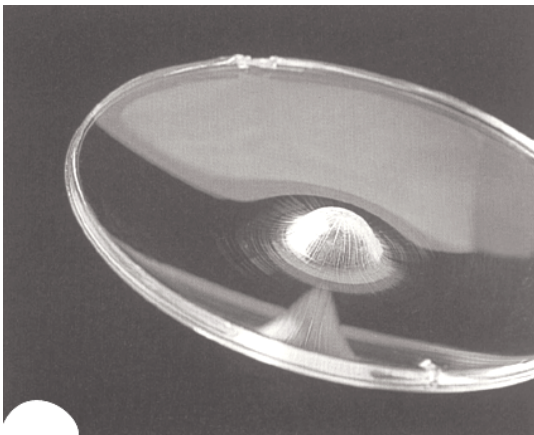
- ความยาวคอร์ริดอร์ 15 mm
- สำหรับกรอบขนาดสูง 24 ม.ม.ขึ้นไป (ฟิสูงขั้นต่ำ 18 mm / โชนไกล 6 mm)
- เหมาะสำหรับผู้ที่เคยชินกับ GP Wide , EX Wide , Percepta , Pentax

2) Rodenstock Progressiv Life XS โพลีคาร์บอเนต 1.59 :

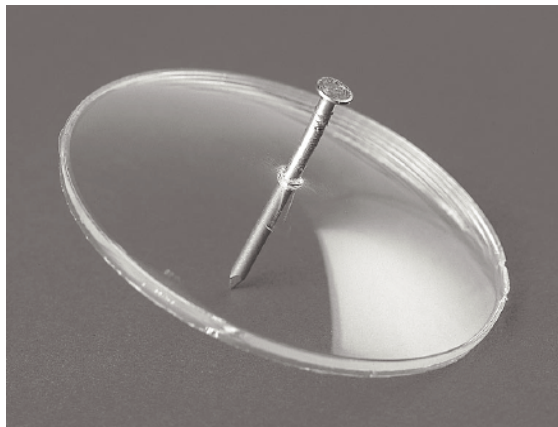
- ความยาวคอร์ริดอร์ 11 mm
- สำหรับกรอบขนาดสูง 20 ม.ม. ขึ้นไป (ฟิสูงขั้นต่ำ 14 mm / โชนไกล 6 mm)
- เหมาะสำหรับผู้ที่เคยชินกับเลนส์โพเกรสซีฟคอร์ริดอร์ 11 mm หรือเลนส์สองชั้น

ข้อจำกัดของเลนส์โพเกรสซีฟ เนื้อวัสดุโพลีคาร์บอเนต :

- 1) ต้องฝนด้วยหินฝนเลนส์โพลีคาร์บอเนตโดยเฉพาะ
- 2) การเจาะเลนส์โพลีคาร์บอเนต ต้องใช้ดอกสว่านทั้งสแตนคาร์ไบน์ความคมสูง เจาะที่ความเร็วรอบต่ำเพื่อป้องกันเลนส์บิ่นขณะเจาะ และต้องลับดอกสว่านใหม่เมื่อเจาะครบทุก 50 รู
- 3) การประกอบเลนส์โพลีคาร์บอเนตบนกรอบเจาะ ต้องคว้านบารูเจาะทั้งสองด้านก่อนยึดน็อต เพื่อป้องกันเลนส์กะเทาะ เนื่องจากเลนส์โพลีคาร์บอเนตแข็งแต่ไม่เหนียว
- 4) ไม่ควรขันน็อตยึดเลนส์แน่นเกินไป เพราะจะทำให้เลนส์กะเทาะ บิ่น หรือ เกิดรอยย่นบนผิเลนส์ได้ง่าย
- 5) ห้ามเช็ดเลนส์โพลีคาร์บอเนต ด้วย acetone อย่างเด็ดขาด
- 6) เลนส์โพลีคาร์บอเนต มีค่า ABBE ต่ำ จึงไม่ควรใช้กับกรณีสายตาสั้นเกิน - 4.00D หรือผู้ที่มีค่า VA ต่ำกว่า 20/20 และไม่เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องขับขี่ยานพาหนะทางไกลในเวลา กลางคืน



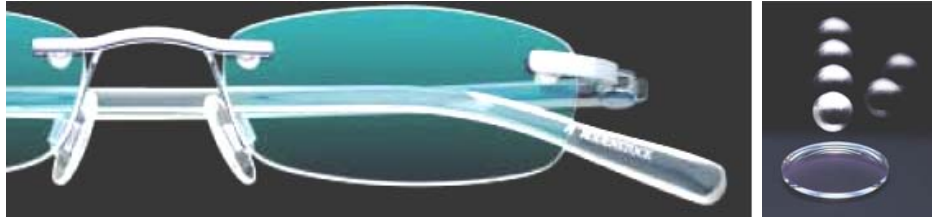
ภาพแสดงเลนส์โพลีคาร์บอเนต ที่ถูกกระทบด้วยลูกเหล็ก ขนาด 8 mm ที่ความเร็ว 90 ไมล์ / ชั่วโมง



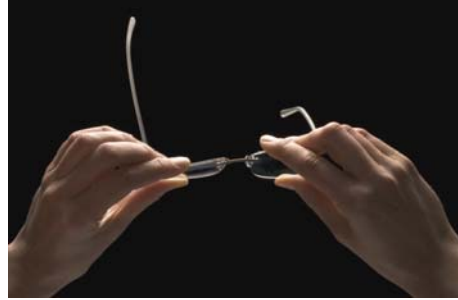
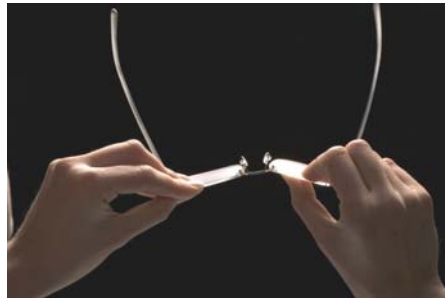
ภาพแสดงการตอกตะปู ทะลุเลนส์โพลีคาร์บอเนต โดยที่เลนส์ไม่แตก

2. เลนส์โพเกรสซีฟเนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ :

มีให้เลือกตามลำดับความเหนียว 4 เนื้อวัสดุ ราคาขายปลีกคู่ละตั้งแต่ 8,000 บาท ถึง 60,000 บาท



การเลือกเนื้อวัสดุเลนส์โพเกรสซีฟระดับพรีเมียม และ ไฮเอนด์ ให้กับลูกค้าที่มีค่าสายตาเป็น SPH. ลบ ที่เกินกว่า - 1.00D ควรเลือกเนื้อวัสดุที่มีค่า ABBE ไม่ต่ำกว่า 40 เนื่องจากมีผู้ใช้เลนส์โพเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าหลายราย ประสบกับปัญหาในการขับชี่ยานพาหนะในเวลากลางวันเมื่อเปลี่ยนไปใช้เลนส์โพเกรสซีฟดังกล่าว และหลายรายไม่สามารถปรับตัวได้เลย สุดท้ายต้องเปลี่ยนกลับไปใช้เลนส์โพเกรสซีฟยี่ห้อเดิม



เลนส์โพเกรสซีฟเนื้อเหนียวความคมชัดสูงของ นำศิลป์ไทยทุกรุ่น สามารถสั่งเคลือบ Super HMC ร้านแว่นที่เข้าโครงการ PRP จะได้รับการรับประกันคุณภาพผิว Super HMC เลนส์โพเกรสซีฟนำศิลป์ไทยทุกคู่ ที่สั่งผ่านเป้ารายการ PRP เป็นระยะเวลา 18 เดือนเต็ม



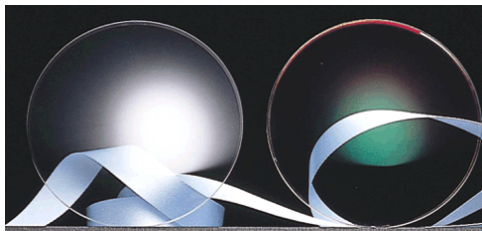
เลนส์โพเกรสซีฟเนื้อเหนียว มีให้เลือกใน 4 เนื้อวัสดุ 37 รุ่น เรียงตามลำดับความเหนียว ดังต่อไปนี้

2.1) พลาสติก 1.6/42 MR-20 ABBE 42

2.3) พลาสติก 1.67 MR-10 ABBE 32

2.2) พลาสติก 1.6 MR-8 ABBE 41

2.4) พลาสติก 1.70 ABBE 36



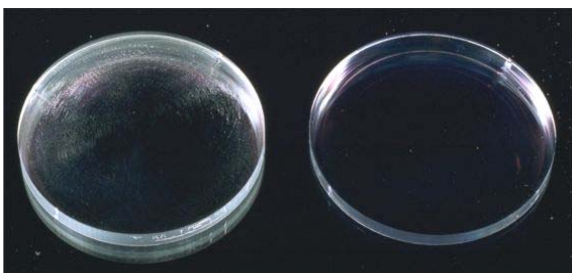
2.1 เลนส์โพเรสซีฟ 1.6/42 MR-20 ABBE 42 เนื้อเหนียว ความคมชัดสูง

เลนส์โพเรสซีฟ 1.6/42 MR-20 มีให้เลือกตามราคาขายปลีกคู่ละ 8,000 – 60,000 บาท ทั้งหมด 10 รุ่น คือ

- 1) Discovery 1.6/42 : เลนส์โพเรสซีฟ สำหรับกรอบขนาดสูง 24 ม.ม. ขึ้นไป
- 2) Discovery Xtra 1.6/42 : เลนส์โพเรสซีฟ สำหรับกรอบขนาดสูง 22 ม.ม. ขึ้นไป
- 3) Freedom 15 – 1.6/42 : เลนส์โพเรสซีฟ Back Surface สำหรับกรอบสูง 24 ม.ม. ขึ้นไป
- 4) Freedom 13 – 1.6/42 : เลนส์โพเรสซีฟ Back Surface สำหรับกรอบสูง 22 ม.ม. ขึ้นไป
- 5) TOKAI 1.6/42 WS-C : Custom Corridor 11 mm – 17 mm Progressive Double Surface
- 6) TOKAI 1.6/42 BS-C : Custom Corridor 11 mm – 17 mm Progressive Back Surface
- 7) TOKAI 1.6/42 BS – Indoor Progressive Back Surface 40 cm ถึง 4 เมตร
- 8) TOKAI 1.6/42 BS – Reading Progressive Back Surface 40 cm ถึง 2 เมตร
- 9) TOKAI 1.6/42 LARGO : สำหรับนั่งทำงานใน Office ระยะชัด 40 cm – 2 เมตร
- 10) TOKAI 1.6/42 HI – READERS : สำหรับนั่งทำงานบนโต๊ะ ระยะชัด 30 cm – 80 cm

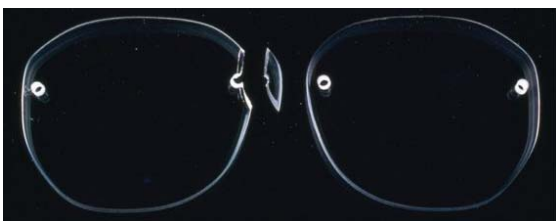
คุณสมบัติเด่นของเลนส์โพเรสซีฟ 1.6/42 MR-20 ABBE 42 :

- 1.6/42 MR-20 เป็นเลนส์เนื้อเหนียวความคมชัดสูง ที่พัฒนาต่อจาก 1.6 MR-8 ให้มีความคมชัดสูงขึ้น และทนความร้อนได้ดีกว่า 1.6 MR-8 ถึง 50 %
- 1.6/42 MR-20 มีคุณสมบัติเหนือกว่าเลนส์ 1.6 เนื้อเหนียวความคมชัดสูงทุกรุ่น และเป็นวัสดุที่ดีที่สุดสำหรับเลนส์โพเรสซีฟกรอบเจาะเท่าที่มีจำหน่ายในประเทศไทยในปัจจุบัน
- สามารถฝนด้วยเครื่องฝนธรรมดาทั่วไป ใช้กับกรอบเจาะได้ดี โดยไม่มีปัญหาเรื่องผิวเลนส์ ย่น เลนส์บิ่น หรือกะเทาะ ดัด ปรับแต่งกรอบแว่นให้ได้ค่าพารามิเตอร์หลังการประกอบได้ โดยไม่ต้องกังวลเรื่องเลนส์แตกร้าว ทำให้สามารถลดปัญหาการประกอบเลนส์โพเรสซีฟบนกรอบเจาะ ได้ดีกว่าเลนส์โพเรสซีฟ 1.6 เนื้อเหนียวความคมชัดสูงทั่วไปทุกรุ่น



ภาพแสดงผลการทดสอบที่อุณหภูมิ 150 องศาเซลเซียส

ภาพทางซ้ายเป็นเลนส์ 1.6 HMC เนื้อเหนียวทั่วไป ที่ผิว HMC แตกกลาย
ภาพทางขวาเป็นเลนส์ 1.6/42 MR-20 HMC ที่ผิว HMC ยังคงสภาพเดิม แม้ได้รับความร้อนสูงถึง 150 องศาเซลเซียส



ภาพแสดงผลการทดสอบความทนทานต่อแรงบิด เมื่อประกอบบนกรอบเจาะ

ภาพทางซ้ายเป็นเลนส์ 1.6 ทั่วไป ขอบเลนส์แตกบริเวณรูเจาะใกล้สะพานจมูก

ภาพทางขวาเป็นเลนส์ 1.6/42 MR-20

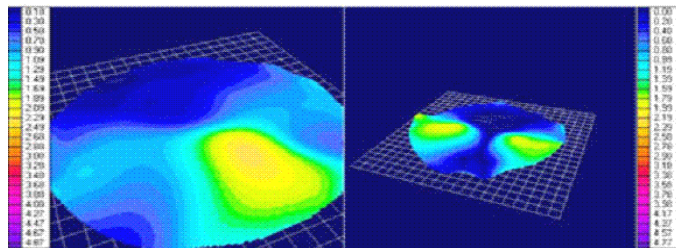
การเลือกใช้ เลนส์โพเกรสซีฟ 1.6/42 MR-20 ทั้ง 9 รุ่น

2.1.1 Discovery 1.6/42 MR-20 : เลนส์โพเกรสซีฟอเนกประสงค์ คอร์ดิออร์ 15 mm

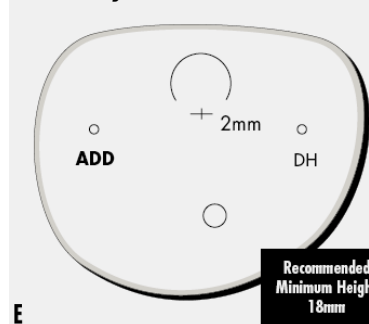
- สำหรับกรอบแว่นขนาดสูง 24 ม.ม. ขึ้นไป (ฟิตที่ฟีสสูง 18 mm)
- ออกแบบด้วยเทคโนโลยี Clear Distance Vision (CDV) & Optimized Distribution in Near vision (ODN) Soft Design 55 โครงสร้าง
- โชนไกล โชนกลาง กว้างและนุ่มนวล ปรับตัวง่าย ใส่สบายกว่าเลนส์โพเกรสซีฟ ราคาแพงเทคโนโลยีเก่า 1.6 เนื้อเหนียว ที่ฝนในประเทศไทยทุกรุ่น
- เป็นตัวเลือกที่คุ้มค่าที่สุด สำหรับผู้ที่ยังไม่เคยใช้แว่นตามาก่อน ที่ต้องการใช้กรอบเจาะ หรือกรอบเซาะร่อง

2.1.2 Discovery Xtra 1.6/42 MR-20 : เลนส์โพเกรสซีฟอเนกประสงค์ คอร์ดิออร์ 13

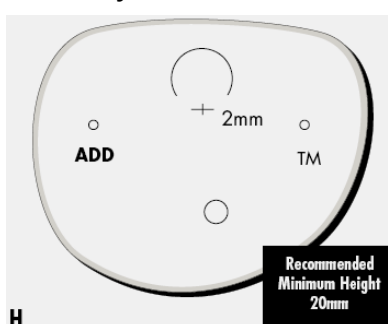
- สำหรับกรอบแว่นขนาดสูง 22 ม.ม. ขึ้นไป (ฟิตที่ฟีสสูง 16 mm)
- ออกแบบด้วยเทคโนโลยี Surface Controlling Design (SC) & Optimized Distribution in Near vision (ODN) Soft Design Technology 55 โครงสร้าง
- โชนไกล โชนกลาง โชนใกล้ กว้าง นุ่มนวล ปรับตัวง่าย ใส่สบายกว่าเลนส์โพเกรสซีฟชอร์ตคอร์ดิออร์ราคาแพงเทคโนโลยีเก่า ที่ฝนในประเทศไทยทุกรุ่น
- คุณภาพการใช้งานในทุกระยะ เห็นดีกว่าเลนส์โพเกรสซีฟคอร์ดิออร์ 11 mm ทุกรุ่นที่สั่งฝนในประเทศไทย
- เป็นตัวเลือกที่คุ้มค่าที่สุด สำหรับผู้ที่เคยชินกับเลนส์ชั้นเดียว เลนส์สองชั้น หรือเลนส์โพเกรสซีฟชอร์ตคอร์ดิออร์ราคาแพงเทคโนโลยีเก่าที่ฝนในประเทศไทยทุกรุ่น



Discovery Xtra 1.6 / 42 MR-20



Discovery 1.6/42 MR-20



2.1.3 Freedom 15 – 1.6/42 MR-20 : เลนส์โพรเกรสซีฟระดับพรีเมียม คอริดอร์ 15 mm

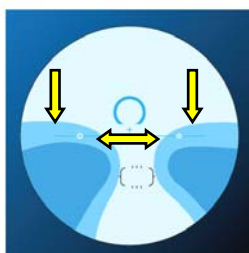
- เทคโนโลยี Free Form Progressive Back Surface ล้วนโครงสร้าง
- สำหรับกรอบสูง ตั้งแต่ 24 ม.ม. ขึ้นไป (ฟิสูงขั้นต่ำ 18 mm + โชนไกล 6 mm ขึ้นไป)
- โครงสร้างเหมือน Freedom 15 Trivex
- เป็นตัวเลือกที่ดีที่สุด สำหรับเลนส์โพรเกรสซีฟกรอบเจาะเนื้อเหนียว 1.6 ความคมชัดสูง สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการเลนส์ที่ใสสบายกว่าเดิม จากที่เคยชินกับเลนส์โพรเกรสซีฟ เทคโนโลยีเก่า คอริดอร์ 14 – 16 mm เช่น Summit Pro , Discovery , GP , GP Wide , EX Wide , Percepta , XL , VIP
- เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่ไม่เคยใส่แว่นมาก่อน หรือผู้ใช้ที่กังวลเรื่องระยะเวลาการปรับตัว

2.1.4 Freedom 13-1.6/42 MR-20 : เลนส์โพรเกรสซีฟระดับพรีเมียม คอริดอร์ 13 mm

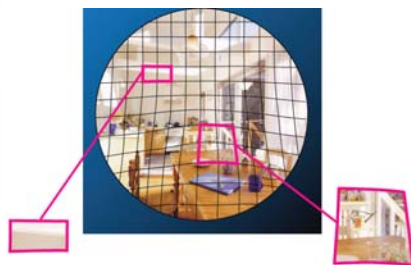
- เทคโนโลยี Free Form Progressive Back Surface ล้วนโครงสร้าง
- สำหรับกรอบสูงตั้งแต่ 22 ม.ม. (ฟิสูงขั้นต่ำ 18 mm + โชนไกล 6 mm ขึ้นไป)
- โครงสร้างเหมือน Freedom 13 Trivex
- เป็นตัวเลือกที่ดีที่สุด สำหรับเลนส์โพรเกรสซีฟกรอบเจาะเนื้อเหนียว 1.6 ความคมชัดสูง สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการเลนส์ที่ใสสบายกว่าเดิม จากที่เคยชินกับ
 - เลนส์โพรเกรสซีฟเทคโนโลยีเก่า คอริดอร์ 11 – 14 mm เช่น Summit Pro , Summit CD , Micro Pro , Kodak Concise , AO Compact , Shamir Piccolo , Rodenstock Progressiv Life XS
 - เลนส์โพรเกรสซีฟเทคโนโลยีเก่าแบบ Wide at Near เช่น SolaMax , GP Wide , EX Wide , VIP
 - เลนส์โพรเกรสซีฟเทคโนโลยีเก่า Semi-Hard Design เช่น Percepta , Pentax , XL
 - เลนส์ชั้นเดียว และ เลนส์สองชั้น

เทคโนโลยี Free Form Aspheric / Progressive Back Surface

เหนือกว่าเลนส์โพรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่า ดังแสดงให้เห็นในรูปข้างล่าง



มุมมองกว้างขึ้น 30 %



การบิดเบือนด้านข้าง ลดลง 35 %

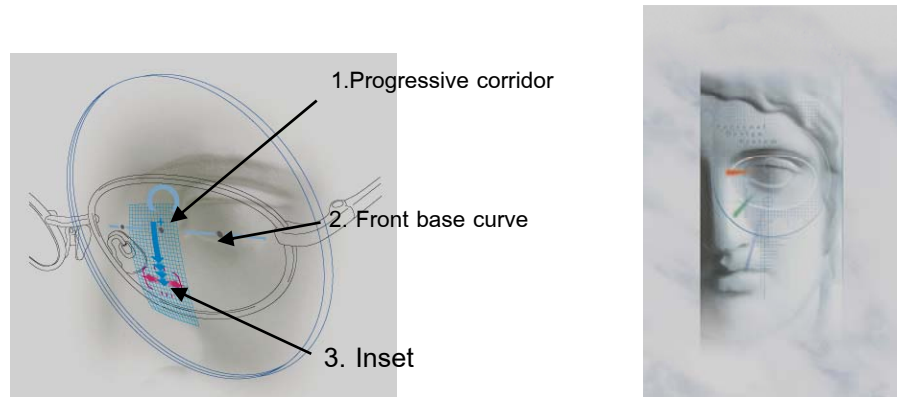


ได้เลนส์ที่บางกว่าเดิม ด้วยผิว Aspheric ด้านหลัง

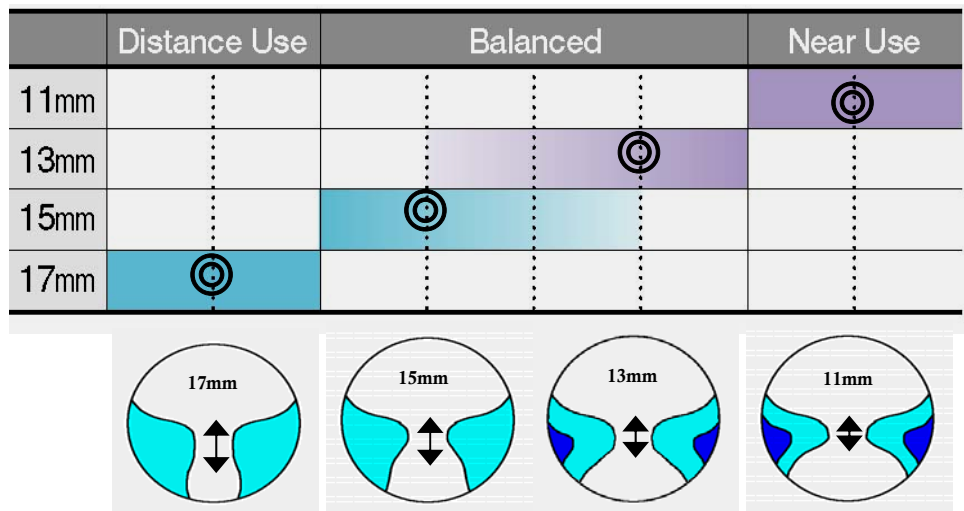
2.1.5 TOKAI BS-C 1.6/42 MR-20 : Custom Progressive Back Surface

เลนส์โปรเกรสซีฟเพื่อเหี่ยว 1.6/42 MR-20 ที่ดีที่สุดในโลก

- **PERSONAL DESIGN SYSTEM (PDS)** เพื่อการมองที่สมบูรณ์แบบในทุกระยะ
- เลือกความยาวคอร์ริดอร์ได้ 4 แบบ 11 , 13 , 15 และ 17 mm
- เลือกความโค้งด้านหน้าได้อย่างอิสระ 15 โค้ง แยกตาขวา และตาซ้าย
- เลือก Inset ได้ตั้งแต่ 0.0 mm ถึง 5.0 mm step ละ 0.1 mm
- โครงสร้างคล้าย Freedom 13 และ Freedom 15
- เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่มีความผิดปกติของ Near Point Convergence เช่น ตาเข ตาเหล่ ตาขี้เกียจ หรือ ตาบอดข้างหนึ่ง หรือสายตาสองข้างต่างกันมากกว่า 2.00D



Personal Design System (PDS) เพื่อการมองที่สมบูรณ์แบบในทุกระยะ สำหรับผู้ใช้ที่มีความผิดปกติของ Near Point Convergence

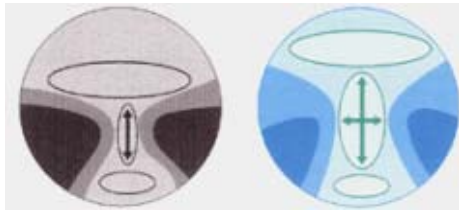


เลือกความยาวคอร์ริดอร์ได้ 4 ระดับ ตามการใช้งานของผู้ใช้แต่ละคน

2.1.6 TOKAI BS-Indoor 1.6/42 MR-20 Back Surface Indoor Progressive :

เลนส์โปรเกรสซีฟระยะกลางเนื้อเหนียว 1.6 ระดับไฮเอนด์

- ผลิตด้วยเทคโนโลยี Free From Aspheric / Progressive Back Surface ล้วนโครงสร้าง
- ระยะชัดเหนือกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟระยะกลางทุกรุ่นสามเท่า
 - 40 เซนติเมตร – 8 เมตร ที่ ADD 1.00D
 - 40 เซนติเมตร – 4 เมตร ที่ ADD 2.00D
 - 40 เซนติเมตร – 2.67 เมตร ที่ ADD 3.00D
- มุมมองกว้างกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟระยะกลางเนื้อเหนียว 1.6 ทุกรุ่น 30%
- การบิดเบือนด้านข้างน้อยกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟระยะกลางเนื้อเหนียว 1.6 ทุกรุ่น ถึง 35%
- ใช้งานได้ยืดหยุ่นกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟระยะกลางทั่วไป ด้วยระยะชัดที่ไกลกว่า
- เหมาะสำหรับใช้งานในห้องนอน ห้องนั่งเล่น ห้องทำงาน ห้างร้าน และ สำนักงาน
- ปรับตัวได้ง่าย สำหรับผู้ที่เคยชินกับแว่นอ่านหนังสือชั้นเดียว เพื่อเตรียมความพร้อมในการใช้เลนส์โปรเกรสซีฟ



ภาพเปรียบเทียบโครงสร้างของเลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพงทั่วไป กับ TOKAI BS-Indoor

ภาพแสดงการใช้งาน TOKAI BS-Indoor

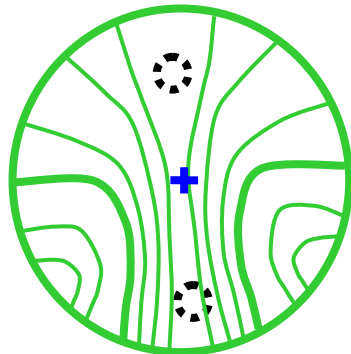


ปรุงอาหารในห้องครัว

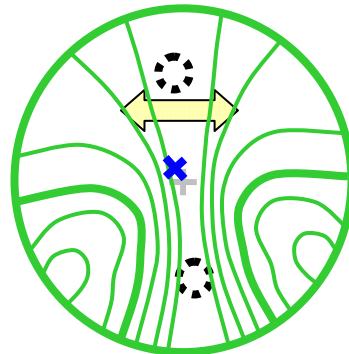
ทำกิจกรรมในห้องนั่งเล่น

ห้องประชุม

โครงสร้างเลนส์โปรเกรสซีฟระยะกลาง
ราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไป



โครงสร้าง TOKAI – BS Indoor



2.1.7 TOKAI BS – LARGO 1.6/42 : Back Surface Computer Progressive

เลนส์โปรเกรสซีฟเนื้อเหนียว 1.6 สำหรับคอมพิวเตอร์ ระดับไฮเอนด์

- ผลิตด้วยเทคโนโลยี Free From Aspheric / Progressive Back Surface ล้วนโครงสร้าง
- ละเอียดเหนือกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟเนื้อเหนียว ระยะใกล้ทุกรุ่นสามเท่า
 - 40 เซนติเมตร – 2 เมตร ที่ ADD 2.00D
- มุมมองกว้างกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟเนื้อเหนียว 1.6 สำหรับคอมพิวเตอร์ ทุกรุ่น 30% และมีการบิดเบือนด้านข้างน้อยกว่าถึง 35%
- เหมาะสำหรับผู้มี ADD ที่ใช้คอมพิวเตอร์ติดต่อกันเกิน 30 นาที
- ปรับตัวได้ง่าย สำหรับผู้ที่เคยชินกับแว่นคอมพิวเตอร์ชั้นเดียว แว่นสองชั้น หรือแว่นอ่านหนังสือชั้นเดียว เพื่อเตรียมความพร้อมในการใช้เลนส์โปรเกรสซีฟ

ภาพแสดงการใช้งาน TOKAI BS - LARGO



ผู้ที่เพิ่งเริ่มมี ADD

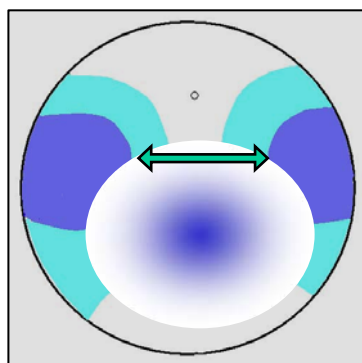


ผู้มี ADD ที่เคยชินกับการใช้แว่นอ่านหนังสือชั้นเดียว

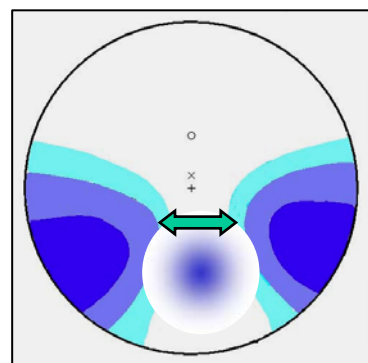


ผู้ที่ใช้เลนส์โปรเกรสซีฟอยู่แล้ว ที่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ติดต่อกันเกิน 30 นาที

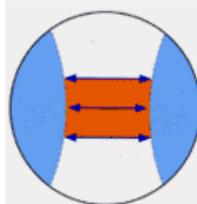
โครงสร้าง TOKAI BS - LARGO



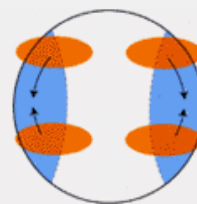
โครงสร้างเลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพง



New development square design



Good vision, from reading to long distances

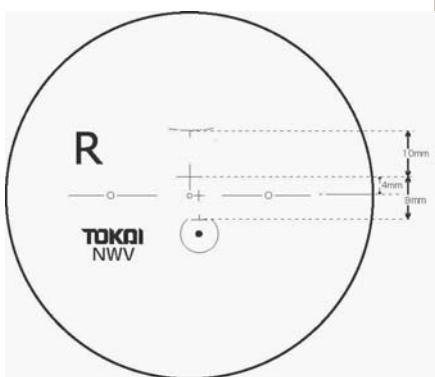


Freedom from pressure due to astigmatism when focusing for long periods, reduced lateral distortion and blurring

2.1.8 TOKAI LARGO 1.6/42 MR-20 :

เลนส์โปรเกรสซีฟคอมพิวเตอร์เนื้อเหี่ยว 1.6 ระดับพรีเมียม

- o เป็นรุ่น Semi-Finished ของ TOKAI-BS LARGO
- o มุมมองกว้าง การบิดเบือนด้านข้างน้อย ใส่สบายกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีเก่าทั่วไป
- o เหมาะสำหรับผู้มี ADD ที่ต้องการใช้แว่นโปรเกรสซีฟคอมพิวเตอร์เนื้อเหี่ยว 1.6 แต่มีงบประมาณจำกัด
- o ปรับตัวได้ง่าย สำหรับผู้ที่เคยชินกับแว่นคอมพิวเตอร์ชั้นเดียว แว่นสองชั้น หรือแว่นอ่านหนังสือชั้นเดียว เพื่อเตรียมความพร้อมในการใช้เลนส์โปรเกรสซีฟ
- o ควรนำเสนอคู่กับเลนส์โปรเกรสซีฟ เป็นแว่นสำหรับทำงานกับคอมพิวเตอร์เป็นระยะเกิน 30 นาทีขึ้นไป

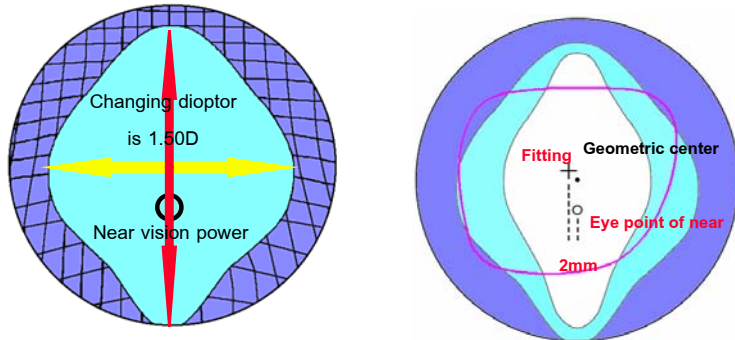
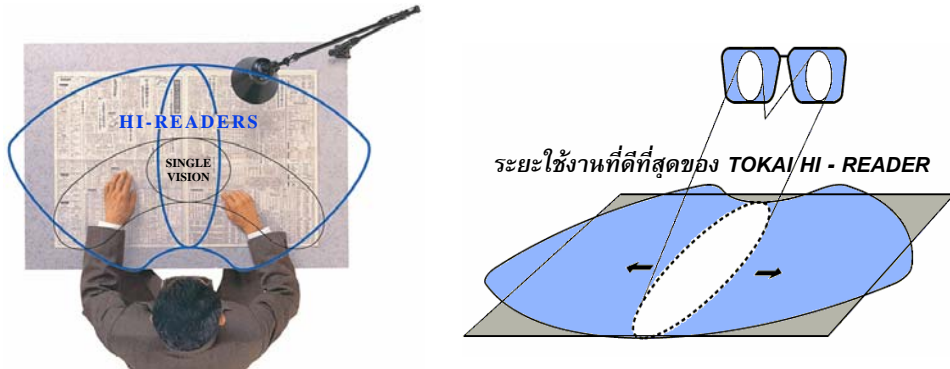


2.1.9 TOKAI HI – READERS 1.6/42 MR-20 :

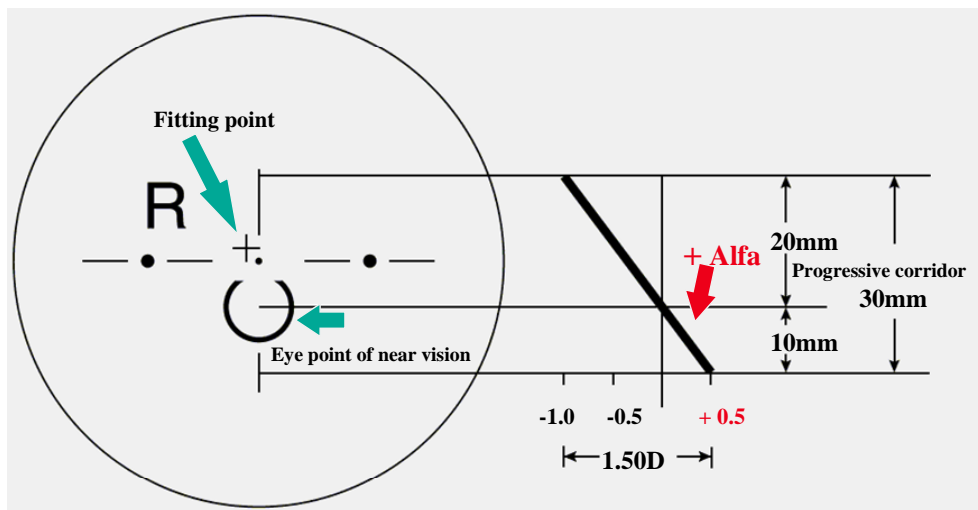
เลนส์โพรเกรสซีฟระยะใกล้ เนื้อเหนียว 1.6 ระดับพรีเมียม

- o ระยะชัด 20 ถึง 60 เซนติเมตร
- o ควณำเสนอคู่กับเลนส์โพรเกรสซีฟ เป็นแว่นสำหรับนอนอ่านหนังสือ หรือทำงานในระยะใกล้เป็นระยะเวลานาน
- o ปรับตัวได้ง่าย สำหรับผู้ที่เคยชินกับแว่นอ่านหนังสือชั้นเดียว เพื่อเตรียมความพร้อมในการใช้เลนส์โพรเกรสซีฟ

ระยะคมชัดของ TOKAI HI – READER เปรียบเทียบกับเลนส์ชั้นเดียว



โครงสร้างเลนส์ TOKAI HI-READERS



2.2 เลนส์โปรเกรสซีฟ 1.6 MR-8 ABBE 41 เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ :

มีให้เลือกในระดับราคาขายปลีกตั้งแต่ 8,000 ถึง 40,000 บาท ทั้งหมด 10 รุ่น

2.2.1 Rodenstock Progressiv SI 1.6 MR-8 ABBE 41 :

เลนส์โปรเกรสซีฟเนื้อเหนียว คุณภาพสูง จากเยอรมัน



ขนาดกรอบ

- ใช้กับกรอบแวนขนาดสูง 24 mm ขึ้นไป ที่ Fitting Height 18 mm
- ใช้ได้ดีกับกรอบแวนขนาดสูง 28 mm ขึ้นไป ที่ Fitting Height 20 mm
- ใช้ได้ดีที่สุด กับกรอบแวนขนาดสูง 32 mm ขึ้นไป ที่ Fitting Height 22 mm

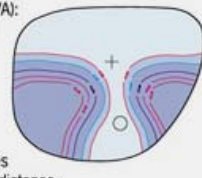
- Semi-Soft Convergence compensation design (Variable Inset) 72 โครงสร้าง ออกแบบและผลิต ให้มีจุดศูนย์กลางมองใกล้ แปรผันตามตามค่าสายตาดูไกล และ ค่า ADD ตั้งแต่ 2 mm จนถึง 5 mm ตามความแตกต่างของการเหลือบตาลงมา มองใกล้ ในแต่ละค่าสายตา ทำให้พื้นที่การมองใกล้กว้างกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟ เทคโนโลยีเก่าทั่วไป แม้นค่า ADD เกิน 2.00D ขึ้นไป

Surface astigmatism (plano/2.00)



The Progressiv SI provides smooth transitions to the lens periphery, low distortion and the right compromise between visual zones.

Relative visual acuity (VA): VA with Progressiv SI (plano/2.00)



The Progressiv SI Provides large and undistorted visual zones for all three key areas - distance, intermediate and reading

- ให้ความคมชัดสูงกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟเทคโนโลยีเก่าทั่วไป
- Asymmetric Surface Design ที่ออกแบบการบิดเบือนด้านข้างอย่างสมดุลตามหลัก Binocular Vision

Binocular properties.

Astigmatic difference Right/left with Progressiv SI (plano/2.00)

□ 0.25D > cyl < 0.5D
■ cyl > 0.5D
--- Binocular vision field

The Progressiv SI's binocular vision is optimum due to the lowest possible astigmatic and prismatic differences between the right/left, thus reducing strain and so eliminating visual stress.

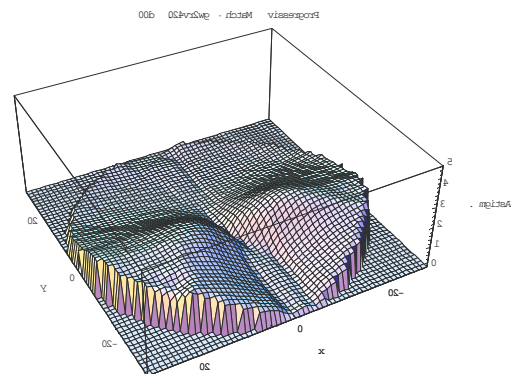
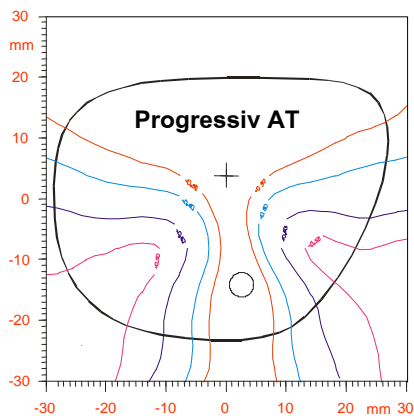
Ergonomics.
Non-iring vision fast reacting

The Progressiv SI features horizontal and vertical symmetry, allowing for more ergonomically correct head and body posture.

2.2.2 Rodenstock Progressiv AT 1.6 MR-8 ABBE 41

Advance Dynamic Vision Technology 60 โครงสร้าง

- สำหรับกรอบสูง ตั้งแต่ 24 ม.ม. ขึ้นไป ที่ Fitting Height 18 mm / โชนไกล 6 mm
- Minimum Fitting Height 18 mm
- Modern Soft Design Variable Inset 60 โครงสร้าง บน 6 Base Curve
- ปรับตัวง่าย แม้ไม่เคยใช้เลนส์โปรเกรสซีฟมาก่อน การบิดเบือนด้านข้างน้อย
- โชนไกลและโชนกลางกว้าง ให้ความคมชัดสูงสุดในทุกรายละเอียดด้วยเทคโนโลยี Optimized Position of Wear
- ฟังก์ชันพิเศษ Equalization of the vertical prismatic difference for Anisometropia
- เหมาะสำหรับผู้ที่เคยชินกับ GP , XL , หรือเลนส์โปรเกรสซีฟเทคโนโลยีเก่าแบบ Soft Design
- เป็นตัวเลือกที่ดีที่สุด ในระดับราคาเดียวกัน สำหรับเลนส์โปรเกรสซีฟเนื้อเหนียว สำหรับใส่เล่นกีฬา และผู้ใช้ที่มีการหันศีรษะมากกว่าปกติ
- ปรับตัวง่ายกว่า Summit Pro , SolaMax , Percepta



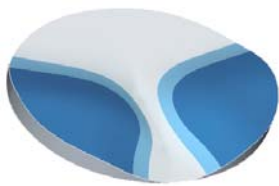
2.2.3 Rodenstock Progressiv Life 2 - 1.6 MR-8 ABBE 41

เลนส์โปรเกรสซีฟเพื่อเหนียวสำหรับผู้ที่เคยชินกับ GP Wide , EX Wide

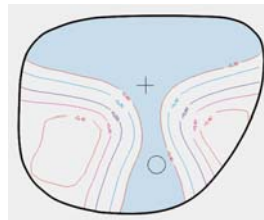
- o Advance Variable Inset 72 โครงสร้าง บน 6 Base Curve ออกแบบมาให้รองรับค่า ADD เกิน 2.50D โดยเฉพาะ
- o สำหรับกรอบสูง ตั้งแต่ 24 มม. ขึ้นไป ที่ Fitting Height 18 mm / โชนโกล์ 6 mm
- o Minimum Fitting Height 18 mm
- o ช่วงอ่านหนังสือกว้าง เหมาะอย่างยิ่งสำหรับผู้ที่เคยชินกับเลนส์โปรเกรสซีฟ Hard Design หรือ Semi-Hard Design เช่น Hoyalux GP Wide , Sola Percepta , SolaMax , VIP , Pentax
- o โชนโกล์ โชนกลาง และ โชนใกล้ กว้างกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟเทคโนโลยีเก่าทั่วไป
- o ให้ความคมชัดสูง (High Quality Vision) ด้วยเทคโนโลยี Optimized for position of wear ที่ออกแบบให้ค่าสายตาในตำแหน่งที่ใช้งานจริง ถูกต้องเที่ยงตรงกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพงทั่วไป (เฉพาะเลนส์ที่สั่งผลิตตรงจากเยอรมันเท่านั้น)
- o ออกแบบสำหรับผู้ใช้ที่มีพฤติกรรมก้มศีรษะ และการก้มคอ ใกล้เคียงกัน
- o Asymmetric Surface Design ที่ออกแบบการบิดเบือนด้านข้างอย่างสมดุลตามหลัก Binocular Vision



ภาพแสดงโครงสร้างของ Rodenstock Progressiv Life 2



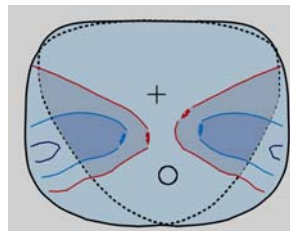
ภาพสามมิติแสดงโครงสร้างของ Rodenstock Progressiv Life 2



ภาพแสดงการเฉลี่ยค่าสายตาเอียง ของ Rodenstock Progressiv Life 2



เครื่องหมายสกรีนของเลนส์ Rodenstock Progressiv Life 2

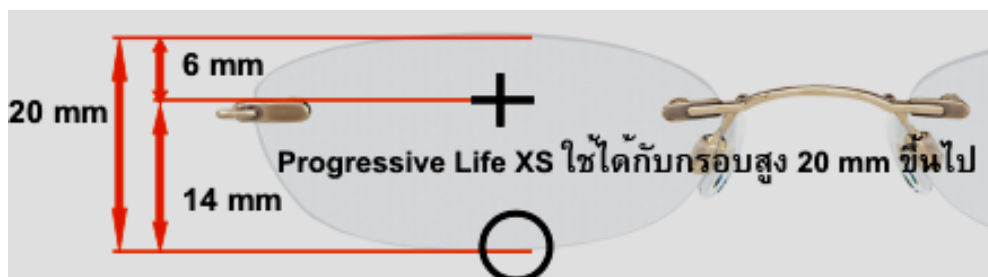
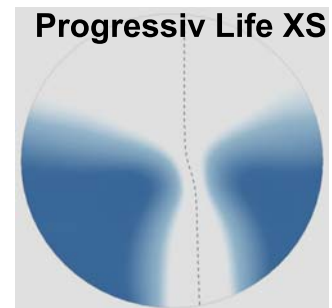
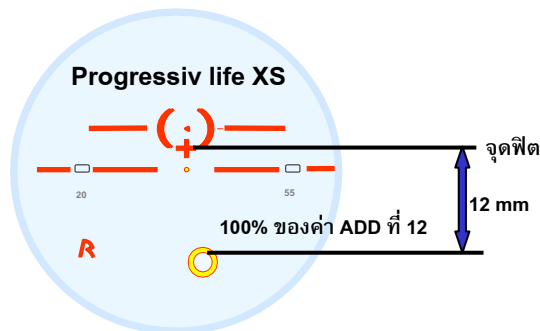


ภาพแสดง Binocular Vision ของ Rodenstock Progressiv Life 2

2.2.4 Rodenstock Progressiv Life XS 1.6 MR-8 ABBE 41 :

เลนส์โพรเกรสซีฟเนื้อเหนียว สำหรับกรอบสูง 20 mm

- Variable Inset 50 โครงสร้าง ตามค่าสายตามองไกล และค่า ADD
- 85 % ของ Addition ที่ 10 mm จากจุดฟิต
- 100 % ของ Addition ที่ 12 mm จากจุดฟิต
- ใช้กับกรอบขนาดสูงตั้งแต่ 20 mm ขึ้นไป
- ใช้ได้ดีทั้งกรอบขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่
- ฟีสสูงต่ำสุด ที่ใช้งานได้ 14 mm โชนไกล 6 mm จากจุดฟิต
- โชนไกล และโชนใกล้ กว้างกว่าเลนส์โพรเกรสซีฟ Short Corridor ทั่วไป
- ระยะกลางนุ่มนวล ปรับตัวยากกว่าเลนส์โพรเกรสซีฟ Short Corridor ทั่วไป
- Position of Wear Technology ให้ความคมชัดสูงกว่าเลนส์โพรเกรสซีฟทั่วไป
- การบิดเบือนด้านข้างน้อย ทำให้ใส่สบายกว่าเลนส์โพรเกรสซีฟ Short Corridor ทั่วไป
- เหมาะสำหรับผู้ที่เคยชินกับแว่นสองชั้น หรือแว่นอ่านหนังสือชั้นเดียว
- เป็นตัวเลือกที่ดีที่สุด สำหรับผู้ที่เคยชินกับเลนส์โพรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าเนื้อเหนียว ซอรัทคอริดอร์ 11 mm ทุกรุ่น เช่น Summit CD

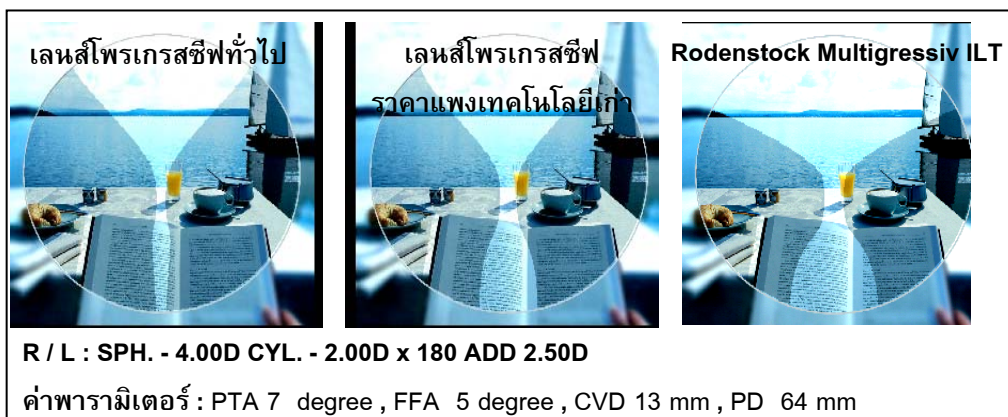
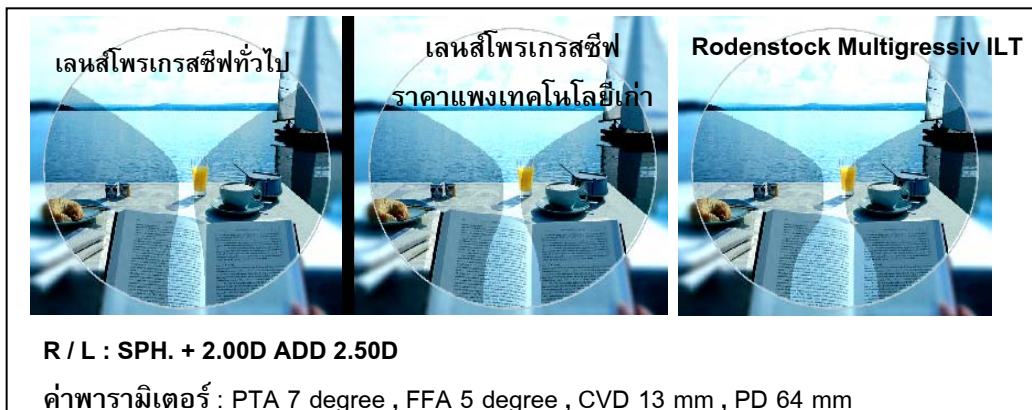


2.2.5 Rodenstock Multigressiv ILT 1.6 MR-8 ABBE 41 :

เลนส์โพเกรสซีฟไฮเทค ระดับพรีเมียมจากเยอรมัน

Free Form Atoric / Aspheric / Progressive Back Surface

- โครงสร้างเหนือกว่า Freedom 15 และเลนส์โพเกรสซีฟเทคโนโลยี Free Form ราคาแพงทั่วไปทุกรุ่น
- ความยาวคอร์ดิอร์ 15 mm
- สำหรับกรอบสูง ตั้งแต่ 24 มม. ขึ้นไป ที่ Fitting Height 18 mm / โชนไกล 6 mm
- เหมาะสำหรับผู้ที่มิ SPH. ลบ เกิน - 4.00 , SPH.บวก เกิน + 2.00 , สายตาเอียง เกิน 2.00D , สายตาสองข้างต่างกันเกิน 1.00D , สายตาที่ต้องทำปริซึม
- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับผู้มีสายตาเอียง และเพิ่มเริ่มใช้เลนส์โพเกรสซีฟเป็นคู่แรก
- เป็นตัวเลือกที่ดีที่สุดสำหรับอ็อปเทรตผู้ใช้ที่เคยชินกับ Freedom 15 - 1.6/42 แต่มีงบประมาณไม่พอเพียงสำหรับ Impression ILT 1.6 MR-8
- เป็นเลนส์โพเกรสซีฟที่ดีที่สุด สำหรับร้านแว่นที่ยังไม่สามารถประกอบ เลนส์โพเกรสซีฟ Rodenstock Impression ILT Individual Free Form Technology ได้

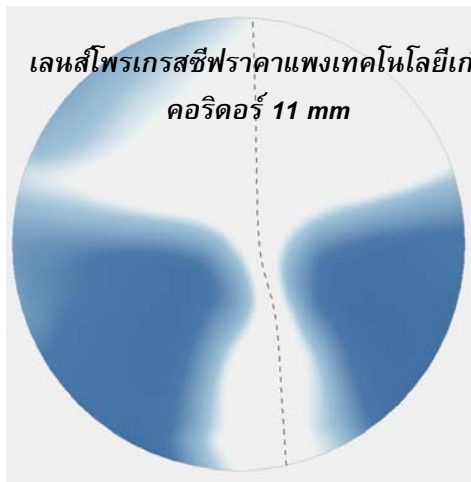


2.2.6 Rodenstock Multigressiv ILT XS 1.6 MR-8 ABBE 41 :

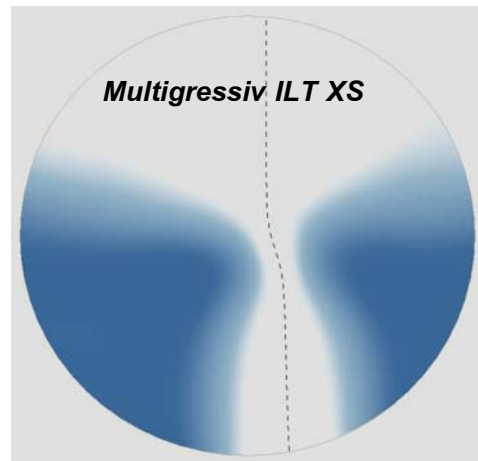
เลนส์โปรเกรสซีฟไฮเทคสำหรับกรอบขนาดสูง 20 mm

Free Form Atoric / Aspheric / Progressive Back Surface

- โครงสร้างเหนือกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟคอร์ดอร์ 11 mm เทคโนโลยี Free Form ราคาแพงทั่วไปทุกรุ่น
- ความยาวคอร์ดอร์ 11 mm
- สำหรับกรอบสูง ตั้งแต่ 20 มม. ขึ้นไป ที่ Fitting Height 14 mm / โชนไกล 6 mm
- เหมาะสำหรับผู้มี SPH. ลบ เกิน - 4.00 , SPH.บวก เกิน + 2.00 , สายตาเอียง เกิน 2.00D , สายตาสองข้างต่างกันเกิน 1.00D , สายตาที่ต้องทำปรีซีม
- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับผู้มีสายตาเอียง และเพิ่มเริ่มใช้เลนส์โปรเกรสซีฟเป็นคู่แรก
- เป็นตัวเลือกที่ดีที่สุดสำหรับอ็อปเทรตผู้ใช้ที่เคยชินกับเลนส์โปรเกรสซีฟซอร์ทคอร์ดอร์ 11 mm หรือแว่นอ่านหนังสือชั้นเดียว แต่มีงบประมาณไม่พอเพียงสำหรับ Impression ILT XS 1.6 MR-8
- เป็นเลนส์โปรเกรสซีฟสำหรับกรอบขนาดสูง 20 mm ที่ดีที่สุด สำหรับร้านแว่นที่ยังไม่สามารถประกอบเลนส์โปรเกรสซีฟ Rodenstock Impression ILT Individual Free Form Technology ได้



เลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่า คอร์ดอร์ 11 mm ทั่วไปที่ Rx
SPH. + 2.50D CYL. - 1.00D AXIS 150 ADD 1.50D
PD R 32 , CVD 15 mm , PTA 8 องศา , FFA 4 องศา



Multigressiv ILT XS ที่ Rx
SPH. + 2.50D CYL. - 1.00D AXIS 150 ADD 1.50D
PD R 32 , CVD 15 mm , PTA 8 องศา , FFA 4 องศา

2.2.7 Rodenstock Impression ILT 1.6 MR-8 ABBE 41 :

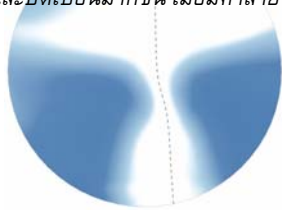
เลนส์โปรเกรสซีฟไฮเอนด์ Individual Free Form Technology

สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องการเลนส์โปรเกรสซีฟเนื้อเหนียว ที่ดีที่สุด

- เลนส์โปรเกรสซีฟไฮเทคที่ดีที่สุดในโลก ออกแบบและผลิตเฉพาะบุคคล อย่างเจาะจง สำหรับกรอบแว่นแต่ละอัน 42,600 ล้านโครงสร้าง
- สำหรับกรอบสูง 24 มม. ขึ้นไป ที่ Fitting Height 18 mm / โชนไกล 6 mm
- โชนไกลที่กว้างกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพงทุกรุ่น
- โชนกลาง โชนใกล้ กว้างกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟทั่วไป
- ใส่สบาย ด้วยระบบ Instant Adaptation ปรับตัวง่ายและเร็วที่สุด
- เป็นตัวเลือกที่ดีที่สุด สำหรับผู้ที่ต้องการใช้เลนส์โปรเกรสซีฟกรอบเจาะเนื้อเหนียว คุณภาพสูงสุด โดยไม่คำนึงถึงราคา ให้ความคมชัดในทุกรายละเอียด เหนือกว่าเลนส์โปรเกรสซีฟที่มีราคาแพงทุกรุ่น โดยเฉพาะเมื่อขับขี่ยานพาหนะในเวลากลางคืน
- เป็นทางเลือกที่ดีที่สุด สำหรับร้านแว่นขนาดเล็ก ที่ต้องการแข่งขันฝีมือการประกอบเลนส์โปรเกรสซีฟกรอบเจาะระดับไฮเอนด์ กับร้านแว่นเซนส์โตร์ขนาดใหญ่ แทนการแข่งขันกันตัดราคาเลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพง

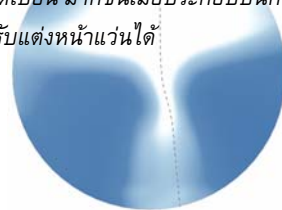
โครงสร้างเลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไป ถูกออกแบบมาให้รองรับค่าพารามิเตอร์ของกรอบแว่น CVD 15 , PTA 8 องศา , FFA 4 องศา หากเป็นกรณีที่มีค่าสายตาเอียงที่มี SPH. + ร่วมด้วย และค่าพารามิเตอร์ในการใช้งานจริง ไม่ตรงตามที่ถูกออกแบบมา จะส่งผลให้คุณภาพการมองเห็นในการใช้งานจริงต้อลงเป็นอย่างมาก ดังแสดงในภาพข้างล่าง

เลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่า
โชนไกลแคบและบิดเบือนมากขึ้น เมื่อมีค่าสายตาเอียง



Sph +2.50D Cyl.-1.00D Axis 150 Add 1.50D
PD 32 / 32 , CVD 15 , PTA 8° , FFA 4°

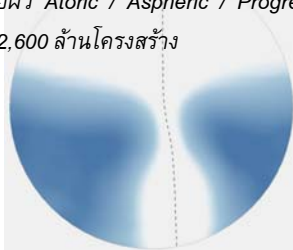
โชนใกล้ ของเลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่า
แคบและบิดเบือน มากขึ้นเมื่อประกอบบนกรอบแว่นที่ไม่
สามารถปรับแต่งหน้าแว่นได้



Sph +2.50D Cyl.-1.00D Axis 150 Add 1.50D PD 35 /
35 , CVD 10 , PTA 5° , FFA 0°

แต่ เลนส์โปรเกรสซีฟ Individual Free Form ได้เปรียบเลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่า ดังรูปข้างล่าง

Rodenstock Impression ILT แก้ไขการบิดเบือนจากค่า
สายตาเอียง ด้วยผิว Atoric / Aspheric / Progressive
Back Surface 42,600 ล้านโครงสร้าง



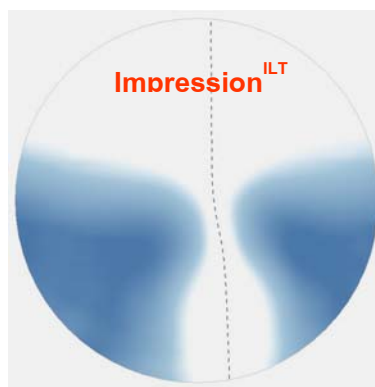
Rodenstock Impression ILT ใช้เทคโนโลยี Individual
ตามลักษณะของกรอบแว่น เพื่อแก้ไขข้อจำกัดเรื่องกรอบ
แว่น ที่เป็นปัญหาของเลนส์โปรเกรสซีฟราคาแพง
เทคโนโลยีใหม่ทุกรุ่น



2.2.8 Rodenstock Impression ILT XS 1.6 MR-8 ABBE 41 :

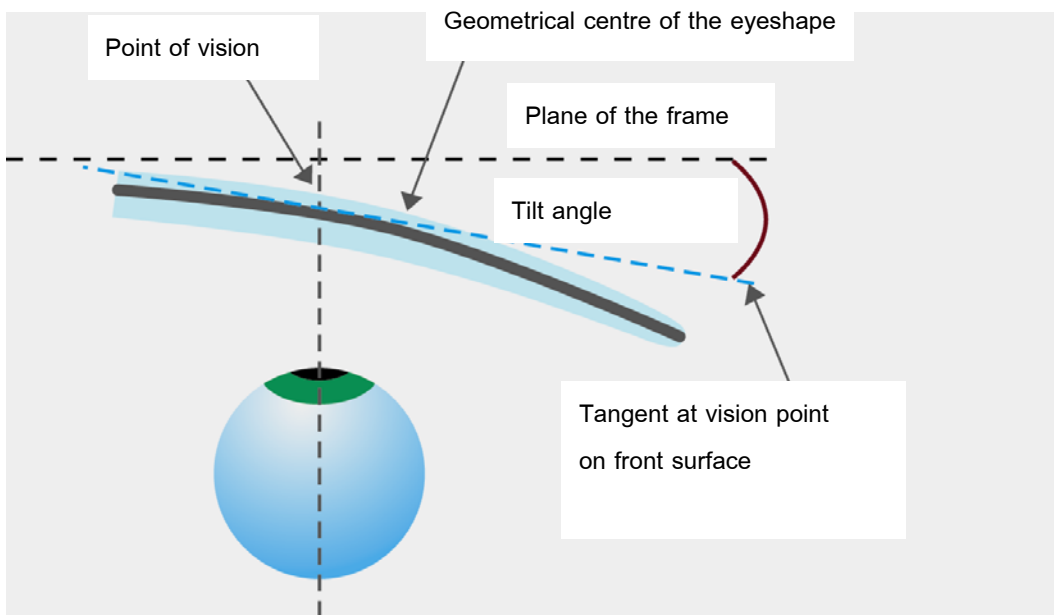
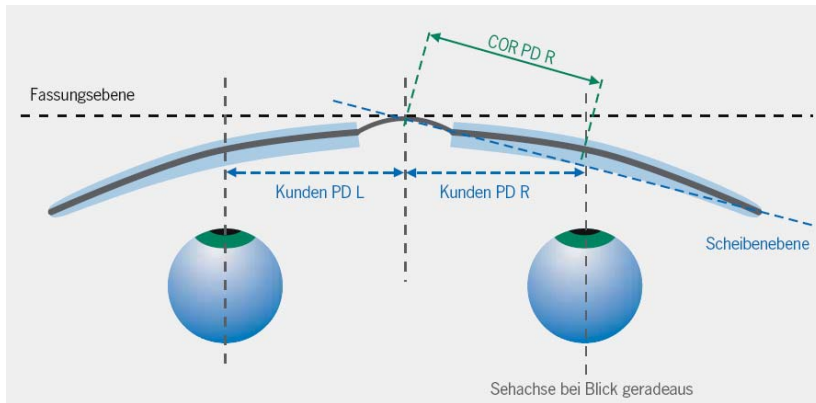
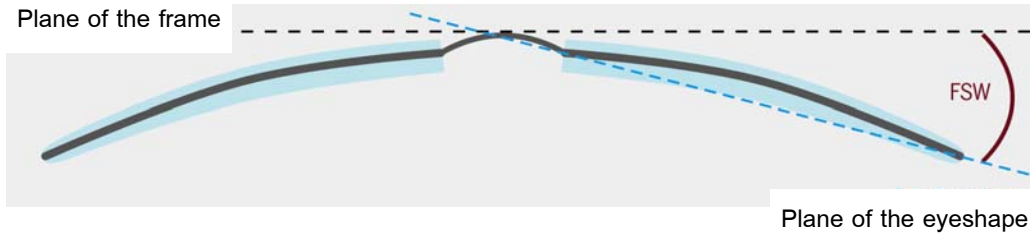
สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการเลนส์โพเกรสซีฟเนื้อเหนียวที่ดีที่สุดสำหรับ
กรอบแว่นขนาดสูง 20 mm

- เลนส์โพเกรสซีฟไฮเทคที่ดีที่สุดในโลก สำหรับกรอบแว่นขนาดสูง 20 mm
- ออกแบบและผลิตเฉพาะบุคคล อย่างเจาะจงสำหรับกรอบแว่นแต่ละอัน 42,600 ล้านโครงสร้าง
- สำหรับกรอบสูง 20 มม. ขึ้นไป ที่ Fitting Height 14 mm / โชนไกล 6 mm
- โชนไกลที่กว้างกว่าเลนส์โพเกรสซีฟราคาแพง คอริดอร์ 11 mm ทุกรุ่น
- โชนกลาง โชนใกล้ กว้างกว่าเลนส์โพเกรสซีฟราคาแพง คอริดอร์ 11 mm ทุกรุ่น
- ใส่สบาย ด้วยระบบ Instant Adaptation ปรับตัวง่ายและเร็วที่สุด
- เป็นตัวเลือกที่ดีที่สุด สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการใช้เลนส์โพเกรสซีฟคุณภาพสูงสุด สำหรับกรอบแว่นขนาดเล็กมาก โดยไม่คำนึงถึงราคา ให้ความคมชัดในทุกรายละเอียดเหนือกว่าเลนส์โพเกรสซีฟราคาแพง คอริดอร์ 11 ราคาแพงทุกรุ่น โดยเฉพาะเมื่อขับชี่ยานพาหนะในเวลากลางวัน
- เป็นทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับร้านแว่นขนาดเล็ก ที่ต้องการแข่งขันฝีมือการประกอบเลนส์โพเกรสซีฟสำหรับกรอบเจาะขนาดเล็กมาก ระดับไฮเอนด์ กับร้านแว่นเซนสโตรขนาดใหญ่ แทนการแข่งขันกันตัดราคาเลนส์โพเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่าอย่างที่เป็นปัญหากับร้านแว่นทั่วประเทศในปัจจุบัน อันเนื่องมาจากการที่บริษัทขายส่งเลนส์โพเกรสซีฟ จำหน่ายเลนส์โพเกรสซีฟราคาแพงเทคโนโลยีเก่า ให้ร้านแว่นเซนสโตรยักษ์ใหญ่ที่มีสาขาทั่วประเทศ ในราคาต่ำกว่าที่จำหน่ายให้ร้านแว่นขนาดกลางและขนาดเล็ก ถึง 40%



2.2.9 Rodenstock Impression ILT Sport 1.6 MR-8 ABBE 41 :

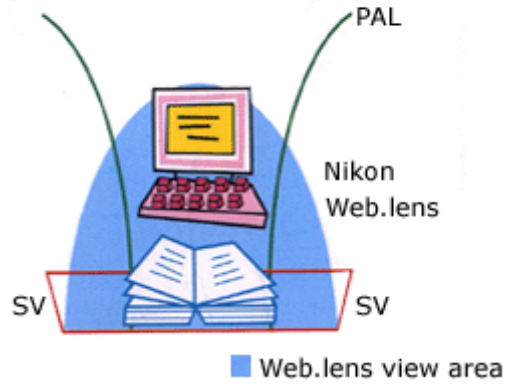
- Dynamic Vision Individual Free Form Technology
- ออกแบบโดยเฉพาะเพื่อใช้กับกรอบแว่นกันแดดโค้ง สำหรับนักกีฬาโดยเฉพาะ รองรับค่า Face Form Angle ได้ถึง 25 องศา
- เหมาะสำหรับผู้มี ADD ที่ต้องการใช้กรอบแว่นแฟชั่นโค้ง เช่น ดารา นักร้อง นักแสดง นางแบบ และบุคคลชั้นนำในวงการบันเทิง



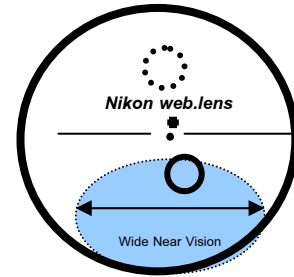
2.2.10 Nikon Web.lens 1.6 MR-8 ABBE 41 :

เลนส์โปรเกรสซีฟระยะกลางเหนือเหนียว ความคมชัดสูง สำหรับคอมพิวเตอร์ คุณภาพสูงจากญี่ปุ่น

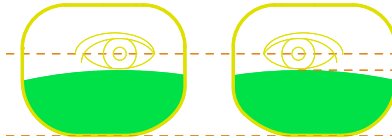
Vision Zones



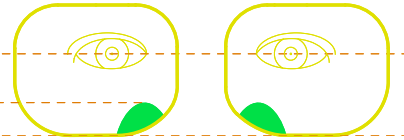
Web.lens



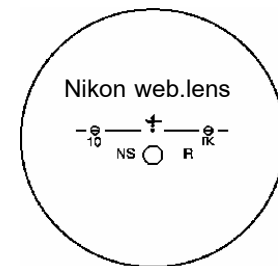
Web.lens



Progressive



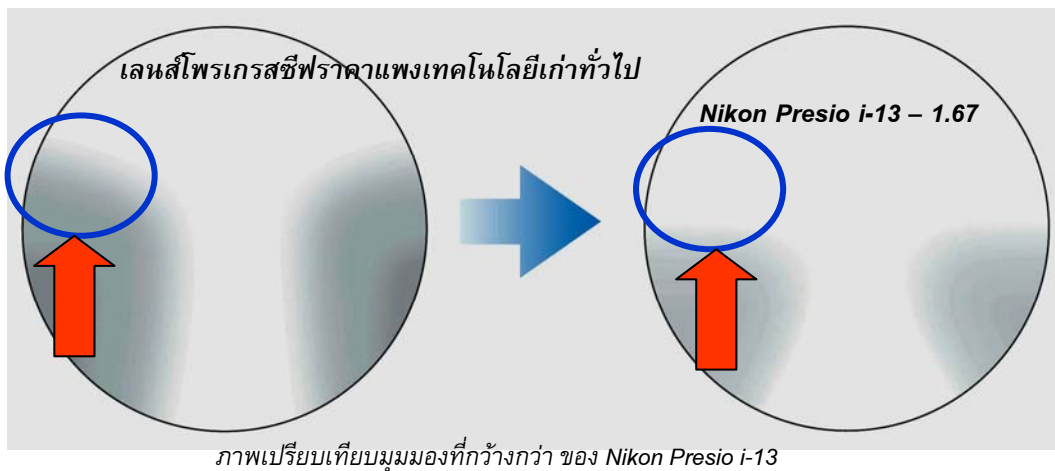
ภาพเปรียบเทียบโครงสร้างเลนส์โปรเกรสซีฟระยะกลางสำหรับคอมพิวเตอร์ จากภาพแสดงให้เห็นการบิดเบือนด้านข้างของ Nikon web.lens น้อยกว่าเลนส์รุ่นอื่นทุกรุ่น



2.3 เลนส์โปรแกรมสตีฟเนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ 1.67 MR-10 ABBE 33

เหมาะสำหรับผู้มี ADD ที่ต้องการเลนส์โปรแกรมสตีฟคุณภาพสูง เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ หรือกรอบเซาะร่อง ที่บางกว่า 1.6 มม. ให้เลือกใช้ทั้งหมด 11 รุ่น

- 1) Nikon Presio i-13 – 1.67 : สำหรับกรอบขนาดสูง 22 mm เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่เคยชินกับ EX Wide
- 2) Nikon web.lens 1.67 : เลนส์โปรแกรมสตีฟระยะกลางสำหรับคอมพิวเตอร์
- 3) Rodenstock Progressiv Life 2 – 1.67 : สำหรับผู้ใช้ที่เคยชินกับ EX Wide หรือ Summit Pro
- 4) Rodenstock Progressiv Life XS – 1.67 : สำหรับผู้ใช้ที่เคยชินกับ Summit CD และ Micro Pro
- 5) Rodenstock Multigressiv ILT 1.67 : สำหรับผู้ใช้ที่เคยชินกับเลนส์โปรแกรมสตีฟยี่ห้ออื่นทุกรุ่น
- 6) Rodenstock Multigressiv ILT Hyperop 1.67 : สำหรับ SPH. + 13.00D ADD 3.00D
- 7) Rodenstock Multigressiv ILT XS 1.67 : สำหรับผู้ใช้ที่เคยชินกับ iD คอร์ดิออร์ 11
- 8) Rodenstock Multigressiv ILT Hyperop XS 1.67 : สำหรับ SPH. + 13.00D ADD 3.00D
- 9) Rodenstock Impression ILT 1.67 : สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการเลนส์โปรแกรมสตีฟที่ดีที่สุดในโลก
- 10) Rodenstock Impression ILT Hyperop 1.67 : สำหรับ SPH. + 13.00D ADD 3.00D
- 11) Rodenstock Impression ILT XS 1.67 : สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการเลนส์โปรแกรมสตีฟที่ดีกว่า iD คอร์ดิออร์ 11
- 12) Rodenstock Impression ILT Hyperop XS 1.67 : สำหรับ SPH. + 13.00D ADD 3.00D



ภาพเปรียบเทียบมุมมองที่กว้างกว่า ของ Nikon Presio i-13

2.4 เลนส์โปรแกรมสตีฟเนื้อเหนียว สำหรับกรอบเจาะ 1.70 ABBE 36

เหมาะสำหรับผู้มี ADD ที่ต้องการเลนส์โปรแกรมสตีฟ เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ หรือกรอบเซาะร่อง ที่บางกว่า และให้ความคมชัดสูงกว่าเนื้อวัสดุ 1.67 มม. ให้เลือกใช้ทั้งหมด 7 รุ่น

- 1) TOKAI 1.70 BS-C : Custom Free Form Progressive Back Surface
- 2) TOKAI 1.70 BS – 13 : Free Form Progressive Back Surface คอร์ดิออร์ 13 mm
- 3) TOKAI 1.70 BS – 15 : Free Form Progressive Back Surface คอร์ดิออร์ 15 mm
- 4) TOKAI 1.70 BS – INDOOR : Free Form Indoor Progressive Back Surface
- 5) TOKAI 1.70 BS LARGO : Free Form Computer Progressive Back Surface
- 6) TOKAI 1.70 – 15 : Progressive Front Surface 55 โครงสร้าง คอร์ดิออร์ 15 mm
- 7) TOKAI 1.70 – 13 : Progressive Front Surface 55 โครงสร้าง คอร์ดิออร์ 13 mm

3. เลนส์โปรแกรมสรีฟเปลี่ยนสีเนื้อเหนียว สำหรับกรอบเจาะ :

มีให้เลือกในสองเนื้อวัสดุ ในระดับราคาขายปลีกตั้งแต่คู่ละ 30,000 บาท – 90,000 บาท

3.1) Rodenstock ColorMatic 1.54 ABBE 46 เปลี่ยนสีเทา สีชา

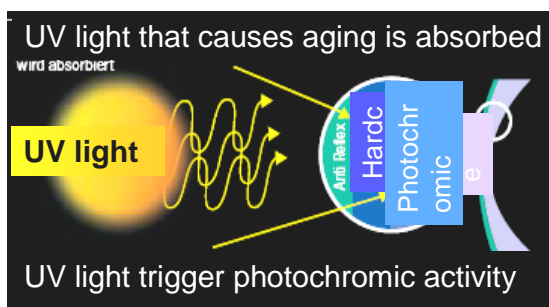
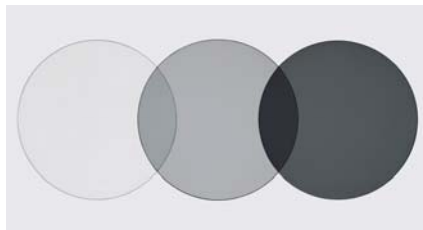
(ColorMatic 1.54 เปลี่ยนสีเขียว เปิดให้จองซื้อได้ในเดือนตุลาคม 2006)

- 3.1.1.) Rodenstock Multigressiv ILT ColorMatic 1.54 ABBE 46
- 3.1.2.) Rodenstock Multigressiv ILT XS ColorMatic 1.54 ABBE 46
- 3.1.3.) Rodenstock Impression ILT ColorMatic 1.54 ABBE 46
- 3.1.4.) Rodenstock Impression ILT XS ColorMatic 1.54 ABBE 46

3.2) Rodenstock ColorMatic 1.67 ABBE 32 (เปิดให้จองซื้อได้ในเดือนตุลาคม 2006)

- 3.2.1.) Rodenstock Multigressiv ILT ColorMatic 1.67
- 3.2.2.) Rodenstock Multigressiv ILT XS ColorMatic 1.67
- 3.2.3.) Rodenstock Multigressiv ILT Hyperop ColorMatic 1.67
- 3.2.4.) Rodenstock Multigressiv ILT Hyperop XS ColorMatic 1.67
- 3.2.5.) Rodenstock Impression ILT ColorMatic 1.67
- 3.2.6.) Rodenstock Impression ILT XS ColorMatic 1.67
- 3.2.7.) Rodenstock Impression ILT Hyperop ColorMatic 1.67
- 3.2.8.) Rodenstock Impression ILT Hyperop XS ColorMatic 1.67

ColorMatic 1.67 คงคุณภาพการเปลี่ยนสี เมื่อใช้งานในระยะยาว ดีกว่า เลนส์เปลี่ยนสีทั่วไปถึง 30%



4. เลนส์โปรแกรมกราฟิกพลาสติกเปลี่ยนสี :

มีให้เลือก 3 เนื้อวัสดุเปลี่ยนสีตามการใช้งาน 13 รุ่น ราคาขายปลีกคู่ละ 7,000 บาท ถึง 70,000 บาท

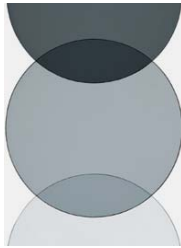
4.1 SunSensors 1.56 ABBE 38 สีเทา หรือ ชา :

4.1.1 **Supra Pro SunSensors 1.56** : คอริตอร์ 17 mm สำหรับกรอบสูง 26 mm

4.1.2 **Discovery SunSensors 1.56** : คอริตอร์ 15 mm สำหรับกรอบสูง 24 mm

4.1.3 **Freedom 13 SunSensors 1.56** : Progressive Back Surface คอริตอร์ 13 mm

4.1.4 **Freedom 15 SunSensors 1.56** : Progressive Back Surface คอริตอร์ 15 mm



4.2 Transitions4 ABBE 57 สีเทา หรือ ชา :

4.2.1 **Discovery Transitions 4** : คอริตอร์ 15 mm สำหรับกรอบสูง 24 mm

4.2.2 **Freedom 13 Transitions 4** : Progressive Back Surface คอริตอร์ 13 mm

4.2.3 **Freedom 15 Transitions 4** : Progressive Back Surface คอริตอร์ 15 mm

4.3 Rodenstock ColorMatic Contrast 1.52 เปลี่ยนสีส้ม

สำหรับกีฬากลางแจ้งที่ต้องการความคมชัดในระดับสูงสุด

4.3.1 **Rodenstock Progressiv Life 2 ColorMatic Contrast 1.52** : คอริตอร์ 15 mm

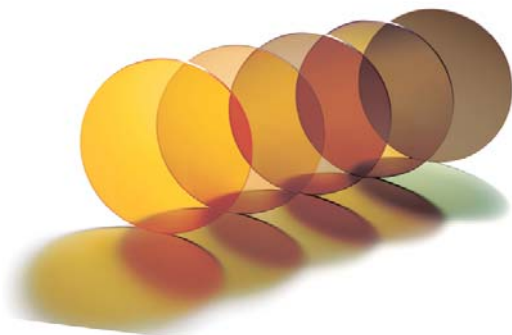
4.3.2 **Rodenstock Progressiv Life XS ColorMatic Contrast 1.52** : คอริตอร์ 11 mm

4.3.3 **Rodenstock Multigressiv ILT ColorMatic Contrast 1.52** : คอริตอร์ 15 mm

4.3.4 **Rodenstock Multigressiv ILT XS ColorMatic Contrast 1.52** : คอริตอร์ 11 mm

4.3.5 **Rodenstock Impression ILT ColorMatic Contrast 1.52** : คอริตอร์ 15 mm

4.3.6 **Rodenstock Impression ILT XS ColorMatic Contrast 1.52** : คอริตอร์ 11 mm



5. เลนส์โปรแกรมชีฟพลาสติก Polarized : มี 3 รุ่นให้เลือกทั้ง CR-39 Polarized และ 1.6/42 MR-20 Polarized เนื้อเหนียว ความคมชัดสูงสำหรับกรอบเจาะโดยเฉพาะ ราคาขายปลีกตั้งแต่ 9,000 บาท ถึง 60,000 บาท

5.1 Discovery Polarview พลาสติก 1.5 : คอริดอร์ 15 mm

5.2 TOKAI 1.6/42 POLAR BS-15 : Free Form Progressive Back Surface เลนส์โปรแกรมชีฟ Polarized 1.6/42 เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ คอริดอร์ 15 mm ที่ดีที่สุดในโลก

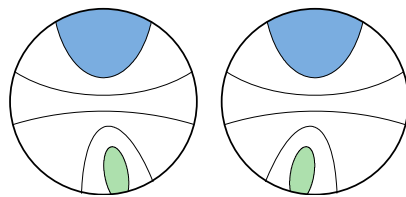
5.3 TOKAI 1.6/42 POLAR BS – 17 : Free Form Progressive Back Surface เลนส์โปรแกรมชีฟ Polarized 1.6/42 เนื้อเหนียวสำหรับกรอบเจาะ คอริดอร์ 17 mm ที่ดีที่สุดในโลก สำหรับกีฬา กลางแจ้งโดยเฉพาะ

6. เลนส์โปรแกรมชีฟพลาสติกยอบางที่สุดในโลก 1.74 ABBE 33 : เหมาะสำหรับผู้มี ADD ที่มีค่าสายตาตั้งแต่ 2.00D ขึ้นไปที่ต้องการเลนส์โปรแกรมชีฟคุณภาพสูง น้ำหนักเบา สวยงาม ปรับตัวง่ายและใส่สบาย มีให้เลือก 5 รุ่น ราคาขายปลีกตั้งแต่ 30,000 บาท ถึง 80,000 บาท

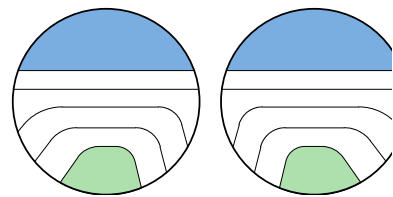
6.1 Nikon Presio i-13 – 1.74 : ชัดได้สูงถึง – 16:00 D

	Presio i-1.5	Presio i-1.6	Presio i-1.67	Presio i-1.74
Material	Plastic	HI	UHI	USHI
Index	1.5	1.6	1.67	1.74
C. length	13mm			
Range	-7.00D/+5.00D	-10.00D/+5.00D	-15.00D/+5.00D	-16.00D/+4.00D
abbe	58	42	32	33
density	1.32	1.3	1.35	1.46
Coating	Crizal	HCC99	HCC99	DHCC99
Delivery	Locally	Locally	Japan	Japan

เลนส์โปรแกรมชีฟ 1.74 ราคาแพงเทคโนโลยีเก่าทั่วไป



Nikon Presio-I 1.74



6.2 Rodenstock Multigressiv ILT 1.74 : เหนียวกว่า CR-39 สองเท่า ใช้กับกรอบเจาะได้ดี

พอสมควรมีให้เลือกทั้ง Free Form Individual Progressive Back Surface , Free Form Progressive Back Surface และ Semi-Finished

6.2.1 Rodenstock Impression ILT 1.74 Individual Free Form สำหรับกรอบสูง 24 mm

6.2.2 Rodenstock Impression ILT XS 1.74 Individual Free Form สำหรับกรอบสูง 20 mm

6.2.3 Rodenstock Multigressiv ILT 1.74 Free Form สำหรับกรอบสูง 24 mm

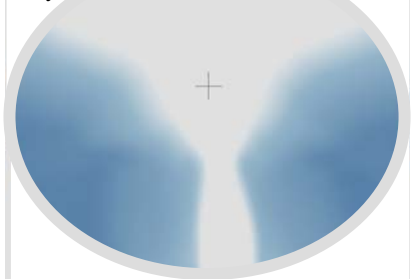
6.2.4 Rodenstock Multigressiv ILT XS 1.74 Free Form สำหรับกรอบสูง 20 mm

7. เลนส์โปรแกรมซีฟพลาสติก : มีให้เลือก 11 รุ่น ทั้งเนื้อพลาสติก 1.5 CR-39 ABBE 58 และพลาสติก 1.6 ABBE 38 ราคาขายปลีกคู่ละตั้งแต่ 3,000 บาท ไปจนถึง 60,000 บาท

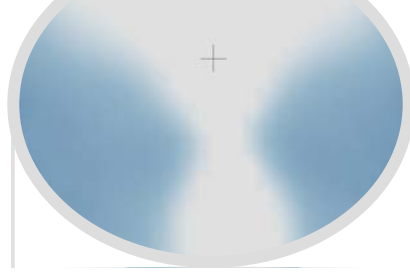
- 7.1 Supra Pro CR-39 : คอริดอร์ 17 mm สำหรับกรอบขนาดสูง 26 mm
- 7.2 Discovery CR-39 : คอริดอร์ 15 mm สำหรับกรอบขนาดสูง 24 mm
- 7.3 Discovery Xtra CR-39 : คอริดอร์ 13 mm สำหรับกรอบขนาดสูง 22 mm
- 7.4 Freedom 15 CR-39 : Free Form Progressive Back Surface คอริดอร์ 15 mm
- 7.5 Freedom 13 CR-39 : Free Form Progressive Back Surface คอริดอร์ 13 mm
- 7.6 Discovery พลาสติก 1.6 ABBE 38 : คอริดอร์ 15 mm สำหรับกรอบขนาดสูง 24 mm
- 7.7 Rodenstock Nexyma 40 : เลนส์โปรแกรมซีฟเน้นระยะใกล้ ระยะชัด 40 – 80 cm
- 7.8 Rodenstock Nexyma 80 : เลนส์โปรแกรมซีฟเน้นระยะกลาง ระยะชัด 40 – 80 cm
- 7.9 Rodenstock Impression 40 : Individual Free Form Technology เน้นระยะใกล้
- 7.10 Rodenstock Impression 80 : Individual Free Form Technology เน้นระยะกลาง
- 7.11 Rodenstock Impression ILT Sport : Individual Free Form Technology สำหรับกรอบโค้ง

Visual acuity. CVD 13mm PTA 7° FFA 5° **standard parameter**

Nexyma 80B SPH. + 3.00D ADD 2.00D

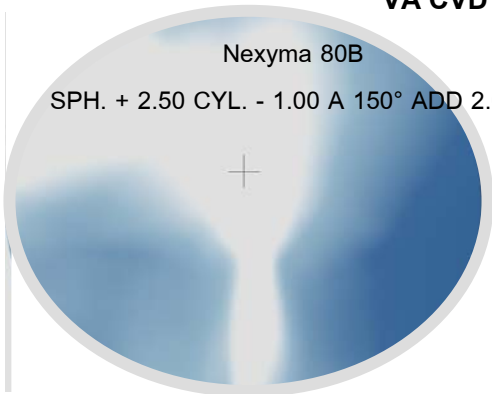


Impression 80 SPH. +3.00D ADD 2.00D

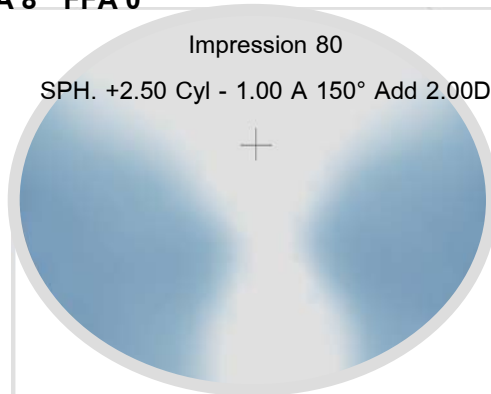


VA CVD 10mm PTA 8° FFA 0°

Nexyma 80B
SPH. + 2.50 CYL. - 1.00 A 150° ADD 2.00D



Impression 80
SPH. +2.50 Cyl - 1.00 A 150° Add 2.00D



8. เลนส์โพรเกรสซีฟกระจกเปลี่ยนสี : มีให้เลือก 9 รุ่น ทั้ง ColorMatic 1.6 และ กระจกเปลี่ยนสี 1.5 ABBE 56 ทุกรุ่น มีให้เลือกทั้งเปลี่ยนสีเทา และเปลี่ยนสีชา ราคาขายปลีกคู่ละตั้งแต่ 9,000 บาทขึ้นไป จนถึง 60,000 บาท

8.1 เลนส์โพรเกรสซีฟ กระจก เปลี่ยนสี ย่อบาง ระดับไฮเอนด์ Individual Free Form Technology 42,600,000,000 โครงสร้าง

8.1.1 Rodenstock Impression ILT Mineral ColorMatic 1.6 ABBE 43 สำหรับกรอบสูง 24 mm

8.1.2 Rodenstock Impression ILT XS Mineral ColorMatic 1.6 ABBE 43 สำหรับกรอบสูง 20 mm

8.2 เลนส์โพรเกรสซีฟ กระจกเปลี่ยนสี ย่อบาง ระดับพรีเมียม Free Form Atoric / Aspheric / Progressive Back Surface Technology

8.2.1 Rodenstock Multigressiv ILT Mineral ColorMatic 1.6 ABBE 43 สำหรับกรอบสูง 24 mm

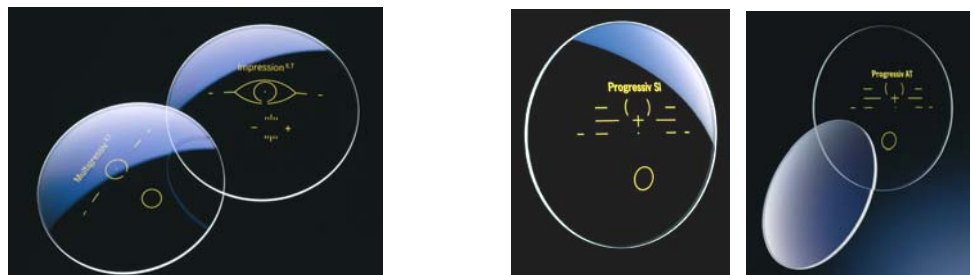
8.2.2 Rodenstock Multigressiv ILT XS Mineral ColorMatic 1.6 ABBE 43 สำหรับกรอบสูง 20 mm

8.3 เลนส์โพรเกรสซีฟ กระจกเปลี่ยนสีย่อบาง คุณภาพสูง จากเยอรมัน

8.3.1 Rodenstock Progressiv Life 2 Mineral ColorMatic 1.6 Wide Near 72 โครงสร้าง

8.3.2 Rodenstock Progressiv AT Mineral ColorMatic 1.6 Advance Dynamic Vision

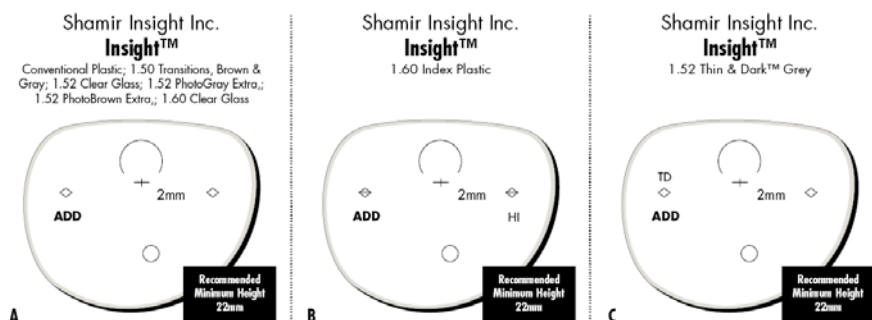
8.3.3 Rodenstock Progressiv SI Mineral ColorMatic 1.6 Semi-Soft 72 โครงสร้าง



8.4 เลนส์โพรเกรสซีฟ กระจกเปลี่ยนสี 1.5 ABBE 56

8.4.1 Supra Pro กระจกเปลี่ยนสี 1.5 เทคโนโลยีอัสตราเอล สำหรับกรอบสูง 26 mm ขึ้นไป

8.4.2 Discovery กระจกเปลี่ยนสี 1.5 เทคโนโลยีชั้นสูงจากญี่ปุ่น สำหรับกรอบสูง 24 mm ขึ้นไป



9. เลนส์โปรแกรมส์พีทีคิว กระจกขาว ย่อบาง 1.6

มีให้เลือก 9 รุ่น ราคาขายปลีกตั้งแต่คู่ละ 9,000 บาทไปจนถึง 60,000 บาท

9.1 เลนส์โปรแกรมส์พีทีคิว กระจกขาว ย่อบาง ระดับไฮเอนด์ Individual Free Form Technology

9.1.1 Rodenstock Impression ILT Mineral 1.6 สำหรับกรอบสูง 24 mm

9.1.2 Rodenstock Impression ILT XS Mineral 1.6 สำหรับกรอบสูง 20 mm

9.2. เลนส์โปรแกรมส์พีทีคิว กระจกขาว ย่อบาง ระดับพรีเมียม Free Form Technology

9.2.1 Rodenstock Multigressiv ILT Mineral 1.6 สำหรับกรอบสูง 24 mm

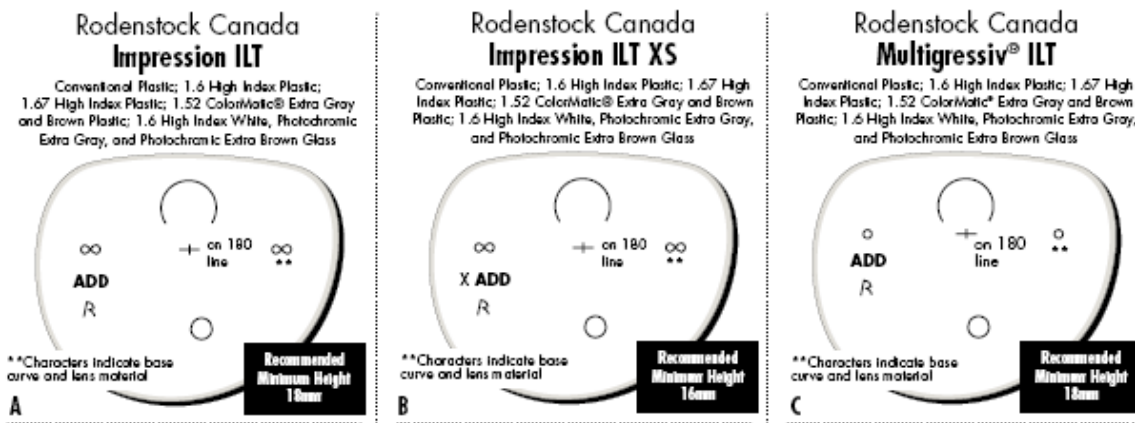
9.2.2 Rodenstock Multigressiv ILT XS Mineral 1.6 สำหรับกรอบสูง 20 mm

9.3 เลนส์โปรแกรมส์พีทีคิว กระจกขาว ย่อบาง คุณภาพระดับโลก สั่งฝนจากเยอรมัน

9.3.1 Rodenstock Progressiv Life 2 Mineral 1.6 Wide Near 72 โครงสร้าง

9.3.2 Rodenstock Progressiv AT Mineral 1.6 Advance Dynamic Vision

9.3.3 Rodenstock Progressiv SI Mineral ColorMatic 1.6 Semi-Soft 72 โครงสร้าง



9.4 เลนส์โปรแกรมส์พีทีคิวกระจกขาวย่อบาง คุณภาพสูง ราคาประหยัด สั่งฝนในประเทศ

9.4.1 Supra Pro กระจกขาวย่อบาง 1.6 เทคโนโลยีอิสราเอล สำหรับกรอบสูง 26 mm ขึ้นไป

9.4.2 Discovery กระจกขาวย่อบาง 1.6 เทคโนโลยีชั้นสูงจากญี่ปุ่น สำหรับกรอบสูง 24 mm ขึ้นไป

10. เลนส์โปรแกรมส์พีทีคิวกระจกขาว 1.5

มีให้เลือก 2 รุ่น ราคาขายปลีกคู่ละ 6,000 บาท และ 8,000 บาท

10.1 Supra Pro กระจกขาว 1.5 เทคโนโลยีอิสราเอล สำหรับกรอบสูง 26 mm ขึ้นไป

10.2 Discovery กระจกขาว 1.5 เทคโนโลยีชั้นสูงจากญี่ปุ่น สำหรับกรอบสูง 24 mm ขึ้นไป

นโยบายพัฒนาศักยภาพด้านการขายเลนส์โปรแกรมสตีฟวิคูณ

ทางนำศิลป์ไทย มีนโยบายส่งเสริม พัฒนา ศักยภาพด้านเลนส์โปรแกรมสตีฟแบบวิคูณให้ร้านแว่นทั่วประเทศ ในปี 2006 จึงได้จัดทำโครงการโปรแกรมสตีฟวิคูณ ฝึกอบรมร้านแว่น ทั้งหลักสูตรโปรแกรมสตีฟวิคูณเข้มข้น PRP , หลักสูตรโปรแกรมสตีฟวิคูณทั่วไป NPA และ หลักสูตรโปรแกรมสตีฟวิคูณแบบอบรมครึ่งวัน NPP

หลักสูตรโปรแกรมสตีฟวิคูณ เริ่มอบรมรุ่นแรกไปเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2005 และจะจัดอบรมต่อเนื่อง ติดต่อกันทุกเดือนจนถึงเดือน พฤศจิกายน 2006 เพื่อให้ร้านแว่นทุกร้านทั่วประเทศ ได้มีโอกาสอย่างเท่าเทียมกัน ในการเข้าอบรม ภายใต้เงื่อนไขเดียวกัน เพื่อช่วยเหลือร้านแว่นที่มีความตั้งใจจริงทั่วประเทศ ให้สามารถขายเลนส์ โปรแกรมสตีฟคุณภาพสูง คู่ละ 10,000 บาท ได้มากกว่าร้านละ 1,000 คู่ / ปี

สำหรับร้านแว่นที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีเครื่องมือพร้อม ในเรื่องการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ PTA , FFA , CVD และ P.D. อยู่แล้ว แต่ยังไม่ประสบความสำเร็จในการขายเลนส์โปรแกรมสตีฟไฮเอนด์ 1.74 สามารถซื้อ เป้าเลนส์ตามจำนวนที่ต้องการ แล้วเลือกคอร์ส เข้าอบรมหลักสูตรโปรแกรมสตีฟวิคูณเข้มข้น PRP

สำหรับร้านแว่นที่มีความรู้ ความชำนาญจำกัด และ ยังมีเครื่องมือวัดค่าพารามิเตอร์ไม่ครบ สามารถเลือกเข้า อบรมหลักสูตรโปรแกรมสตีฟวิคูณเข้มข้น PRP ตั้งแต่คอร์สที่ 1 จนถึงคอร์สที่ 12 ได้ตามเงื่อนไข PRP เช่นเดียวกัน

สำหรับร้านแว่นที่มีความไม่สะดวกในการซื้อเป้าเลนส์ 40,000 บาท ตามเงื่อนไข PRP ท่านสามารถเข้าอบรม โปรแกรมสตีฟวิคูณทั่วไป NPA ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย เพื่อนำเอาความรู้ เทคนิค กลเม็ด เคล็ดลับ ไปขายเลนส์ โปรแกรมสตีฟระดับพรีเมียมได้ง่ายขึ้น มากขึ้น ดีขึ้น ปัญหาน้อยลง และนำความพึงพอใจมาสู่ลูกค้าของท่าน แล้ว ลูกค้าบอกต่อๆกันไป จนกลายเป็นโปรแกรมสตีฟวิคูณ ในร้านของท่านเองในที่สุด เมื่อท่านมียอดขายวิคูณขึ้น ถ้าไรเพิ่มพูนขึ้น ท่านจะมีกำลังซื้อเป้าเลนส์ 40,000 บาท เพื่อเข้าอบรมโปรแกรมสตีฟวิคูณเข้มข้น PRP จนครบทั้ง 4 คอร์ส ในที่สุด

เมื่อท่านอบรม PRP จนครบ 4 คอร์สแล้ว ท่านจะประหลาดใจว่า ร้านแว่นเล็กๆของท่าน แม้อยู่ในทำเลไม่ดี ลูกค้ามีกำลังซื้อน้อย การตกแต่งร้านด้อยกว่าร้านแว่นอื่นๆที่อยู่ใกล้เคียง แต่กลับสามารถขายเลนส์โปรแกรมสตีฟไฮ เอนด์ และ พรีเมียม คู่ละหลายหมื่นบาท ได้วันละหลายคู่ ทุกวัน เหมือนกับที่ผมหเคยทำทุกวัน เหมือนกับที่ลูกศิษย์ ของผมนับร้อยคนทั่วประเทศ กำลังทำทุกวัน เช่นกัน แล้วท่านจะพบว่า “ เลนส์โปรแกรมสตีฟ คู่ละ 80,000 บาท ขาย ง่ายกว่าที่ท่านคิด ” และการขายเลนส์โปรแกรมสตีฟหลายคู่ ให้กับลูกค้ารายเดียว ในคราวเดียว มูลค่าการขาย มากกว่าครึ่งละหนึ่งแสนบาทต่อคนต่อครั้ง เป็นเรื่องที่เป็นไปได้ เหมือนกับที่ลูกศิษย์ของผมทำอยู่ทุกวัน



สิทธิประโยชน์ร้านแวนที่เข้าอบรมโปรแกรมสซีฟทีวีคุณเข้มข้น หลักสูตร PRP นำศิลป์ไทย

1. รับประกันเลนส์โปรแกรมสซีฟนำศิลป์ไทยทุกคู่ 90 วัน (Just don't Like Campaign)
(เฉพาะเลนส์โปรแกรมสซีฟที่สั่งในเป้าเลนส์ 40,000 บาท ดีเซ็คลวงหน้าเท่านั้น)
2. รับประกันคุณภาพผิวเลนส์ Super HMC ทุกคู่ นาน 18 เดือน
(เฉพาะเลนส์โปรแกรมสซีฟที่สั่งในเป้าเลนส์ 40,000 บาทเท่านั้น)
3. รับส่วนลดพิเศษสำหรับเลนส์ทุกรุ่น ในยอดสั่งซื้อ 40,000 / 1 เป้า
4. รับการฝึกอบรมการตรวจวัดสายตา การฝน การประกอบเลนส์โปรแกรมสซีฟ ทั้งกรอบเต็ม กรอบเซาะร่อง และ กรอบเจาะ แบบจับมือทำทีละคน ที่ศูนย์โปรแกรมสซีฟ นำศิลป์ไทย ฟรี
(สอนโดย คุณ ประเสริฐ เตชนิมิตยั้ง) ผู้เชี่ยวชาญด้านการประกอบโปรแกรมสซีฟกรอบเจาะ
5. รับเลนส์สำหรับฝึกฝน ประกอบ เพื่อพัฒนาศักยภาพในการประกอบเลนส์โปรแกรมสซีฟขั้นสูง ฟรี
6. **ได้รับเลนส์ Rx เร็วกว่าลูกค้าทั่วไป** (เฉพาะเลนส์ที่สั่งในเป้าเลนส์ 40,000 บาทเท่านั้น)
โดยการบริการอย่างใกล้ชิด แผนกบริการลูกค้า (CS_NST) โทร.0-2631-0337 : **สายตรง PRP**
7. ผู้เข้าอบรมสามารถเข้ารับการอบรมซ้ำในคอร์สเดิม จนกว่าจะขายเลนส์โปรแกรมสซีฟทีวีคุณได้จริง
8. ซื้อเป้าเลนส์ **PRP** ครบ 10 เป้า ได้รับบัจฉงาน “Super Progressive Day” มูลค่า 15,000.- บาท และสามารถยืมชุดทดลองเลนส์โปรแกรมสซีฟที่ดีที่สุดในโลก มูลค่า 100,000.- บาท ได้ 1 วัน
9. ซื้อเป้าเลนส์ **PRP** ครบ 10 เป้า รับฟรี เลนส์โปรแกรมสซีฟ Impression ILT พร้อมกรอบแวน Rodenstock สำหรับลูกค้า VIP ของร้านท่าน 1 ชุด รวมมูลค่า 40,000.- บาท

เงื่อนไขการเข้าโครงการโปรแกรมสซีฟเข้มข้น PRP

- เลนส์นำศิลป์ไทย ทุกชนิด ทั้งเลนส์สต็อค และ เลนส์แล็บ ไม่มีการจำกัดระยะเวลา ดีเซ็คลวงหน้าสามเดือน จำนวนเงิน 40,000.- บาท (เฉพาะร้านค้าที่ได้รับการอนุมัติเครดิตจากทางบริษัทแล้ว เท่านั้น)
- 1 เป้า / 1 หลักสูตร / 1 ท่าน
- สำหรับร้านค้าที่ยังไม่ได้รับการอนุมัติเครดิตฯ สามารถเข้าร่วมโครงการได้โดยชำระเป็นเงินสดล่วงหน้า ตามเงื่อนไขของทางบริษัทฯ

ร้านแวน ที่ต้องการเข้าร่วมโครงการ กรุณาติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้โดยตรงที่

ศูนย์โปรแกรมสซีฟทีวีคุณนำศิลป์ไทย : (09:00 – 18:00 น.) ทุกวัน

Fax. 02-641-7915 , E-mail : nstcentre@gmail.com

- คุณ ดาวเรือง หัวหน้าศูนย์โปรแกรมสซีฟทีวีคุณนำศิลป์ไทย โทร.06-547-3792

หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายบริหารศูนย์บริการโปรแกรมสซีฟนำศิลป์ไทย :

- แฟ็กซ์ 02-631-0416 , E-mail : namsilpt@samart.co.th
- คุณ นรินทร์ จิตรภิมย์วงศ์ ผู้อำนวยการศูนย์โปรแกรมสซีฟทีวีคุณนำศิลป์ไทย โทร. 01-647-1729
- คุณ วิรัช ประจักษ์ธรรม ประธานศูนย์โปรแกรมสซีฟทีวีคุณนำศิลป์ไทย โทร. 02-235-4260 ต่อ 115

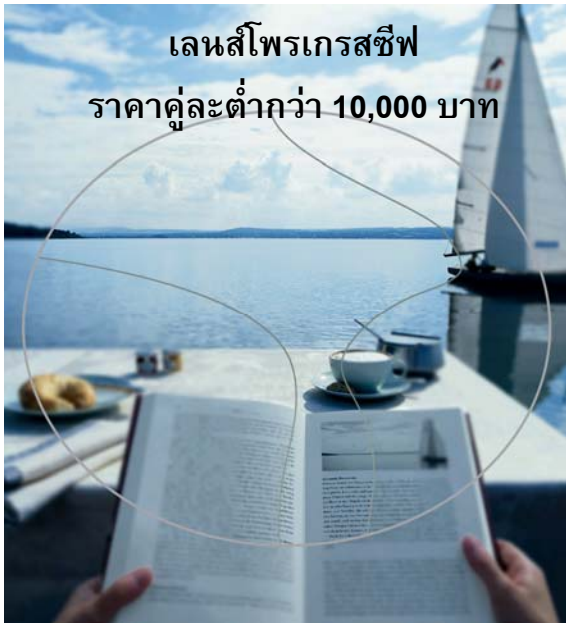
APC

ADVANCE PROGRESSIVE ADDITION LENS CLUB

www.apcthai.com

“ Life is beautiful and sight is life ”

1. **APC คืออะไร :** APC เป็นเครือข่ายผู้ประกอบการตรวจวัดสายตาประกอบแว่นรายย่อย เพื่อพัฒนาวิชาการด้านเลนส์โพรเกรสซีฟขั้นสูงในประเทศไทย และร่วมมือทางวิชาการกับเครือข่าย APC ในต่างประเทศ
2. **ใครคือ APC :** สมาชิก APC ประกอบด้วย จักษุแพทย์ , นักทัศนมาตรศาสตร์ และ ร้านแว่นรายย่อย เน้นการแลกเปลี่ยนและพัฒนาวิชาการ , ความรู้ , ความชำนาญ , เทคนิค เพื่อยกระดับมาตรฐานการตรวจวัดสายตาประกอบเลนส์โพรเกรสซีฟ ในหมู่สมาชิก ให้ผู้ใช้เลนส์โพรเกรสซีฟได้รับประโยชน์สูงสุด
3. **APC ทำอะไรบ้าง :**
 - 3.1 พัฒนาวิชาการตรวจวัดสายตา ประกอบเลนส์โพรเกรสซีฟขั้นสูง ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้บริโภค
 - 3.2 ให้ความรู้แก่ผู้บริโภค ในการเลือกใช้เลนส์โพรเกรสซีฟ อย่างเหมาะสม และ คำนึงถึงทุกบาททุกสตางค์
 - 3.3 ให้คำปรึกษา และ ช่วยเหลือผู้บริโภค ที่มีปัญหาในการใช้เลนส์โพรเกรสซีฟ
 - 3.4 ให้คำปรึกษากับผู้ประกอบการแว่นตา ในการตรวจวัดสายตา ประกอบเลนส์โพรเกรสซีฟ อย่างเปิดกว้าง
 - 3.5 ลดต้นทุนการดำเนินการของผู้ประกอบการฯ รายย่อย ที่เป็นสมาชิก เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับผู้ประกอบการร้านแว่นเซนส์โตรขนาดใหญ่
 - 3.6 ให้ร่วมมือทางวิชาการด้านเลนส์โพรเกรสซีฟกับทุกหน่วยงาน เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้บริโภค
 - 3.7 กำหนดมาตรฐานการประกอบเลนส์โพรเกรสซีฟ ตามมาตรฐานสากล เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้บริโภค
4. **APC ทำงานอย่างไร :**
 - 4.1 แลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางด้านวิชาการ อย่างอิสระ ผ่านทางเว็บไซต์ www.apcthai.com
 - 4.2 จัดอบรมทางวิชาการด้านเลนส์โพรเกรสซีฟขั้นสูง เพื่อพัฒนาด้านวิชาการ ให้กับผู้ประกอบการรายย่อย
 - 4.3 ให้คำปรึกษากับผู้ประกอบการแว่นตา และ ผู้บริโภค ผ่านทางเว็บไซต์ www.apcthai.com , e-mail : apcoptik@yahoo.com และ ทางโทรศัพท์ 081-538-4200 โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
 - 4.4 ให้คำแนะนำผู้ผลิตและขายส่งเลนส์โพรเกรสซีฟ ในการออกแบบ ผลิตและขายส่งเลนส์โพรเกรสซีฟ คุณภาพดี ในราคาสมเหตุสมผล เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้บริโภค (เลนส์บางรุ่น คุณภาพไม่สมราคา)
 - 4.5 ทดสอบเลนส์โพรเกรสซีฟทุกรุ่น ว่าเหมาะกับการใช้งานแบบใด เพื่อเลือกให้กับผู้บริโภคได้อย่างถูกต้อง



“ วันนี้ ท่านเลือกได้ว่า

จะนำเสนอแต่เลนส์โปรเกรสซีฟคุณภาพต่ำที่ทำให้มุมมองเหมือนภาพทางซ้ายมือ
หรือ เลือกนำเสนอเลนส์โปรเกรสซีฟคุณภาพสูง ที่ให้มุมมองเหมือนภาพทางขวามือ
และการเลือกของท่านในวันนี้ จะส่งผลถึงลูกหลานของท่านในอนาคต

ถ้าท่านเลือกนำเสนอเลนส์โปรเกรสซีฟคุณภาพสูง
ด้วยความเชื่อว่า ท่านสามารถขายเลนส์โปรเกรสซีฟพรีเมียม และไฮเอนด์ได้
แล้วท่านนำเสนอต่อลูกค้าที่เข้ามาในร้านของท่านทุกคน ทุกวัน ด้วยความกะตือรือร้น
ภายในไม่เกิน 90 วัน ท่านจะขายได้จริง ๆ

เมื่อท่านขายคู่แรกได้ คู่ที่สอง สาม สี่ จะขายง่ายขึ้นแบบทวีคูณ
ผมและทีมงาน พร้อมสนับสนุนร้านแว่นทั่วประเทศจำนวน 300 ร้าน
จนสามารถขายเลนส์โปรเกรสซีฟคุณภาพสูงได้มากกว่าร้านละ 1,000 คู่
ภายในระยะเวลาไม่กี่ปี

ทั้งหมดนี้ จะไม่เกิดขึ้นในร้านของท่านเลย ถ้าท่านไม่เชื่อ
แต่จะเกิดขึ้นในร้านแว่นทุกจังหวัด ทุกเขต ทั่วประเทศ ทั้ง 300 ร้าน ที่เชื่อ ”

“ เพราะว่า ถ้าท่านเชื่อ ท่าน ก็ทำได้ทุกสิ่ง ”

สมบุญ เขาวนโกศล (โบบิ)

ประธานกรรมการบริหาร บริษัท แอดวานซ์ โพรเกรสซีฟ แออดิตชั่นเลนส์ จำกัด (APCL)

27 ตุลาคม 2006

Tel./SMS. : 081-538-4200 ,

E-mail : apcoptik@yahoo.com

Fax. : 02-641-7915