

兒控樂

MYOLock 1088

學童近視防控鏡片
延緩近視增長 從小做起

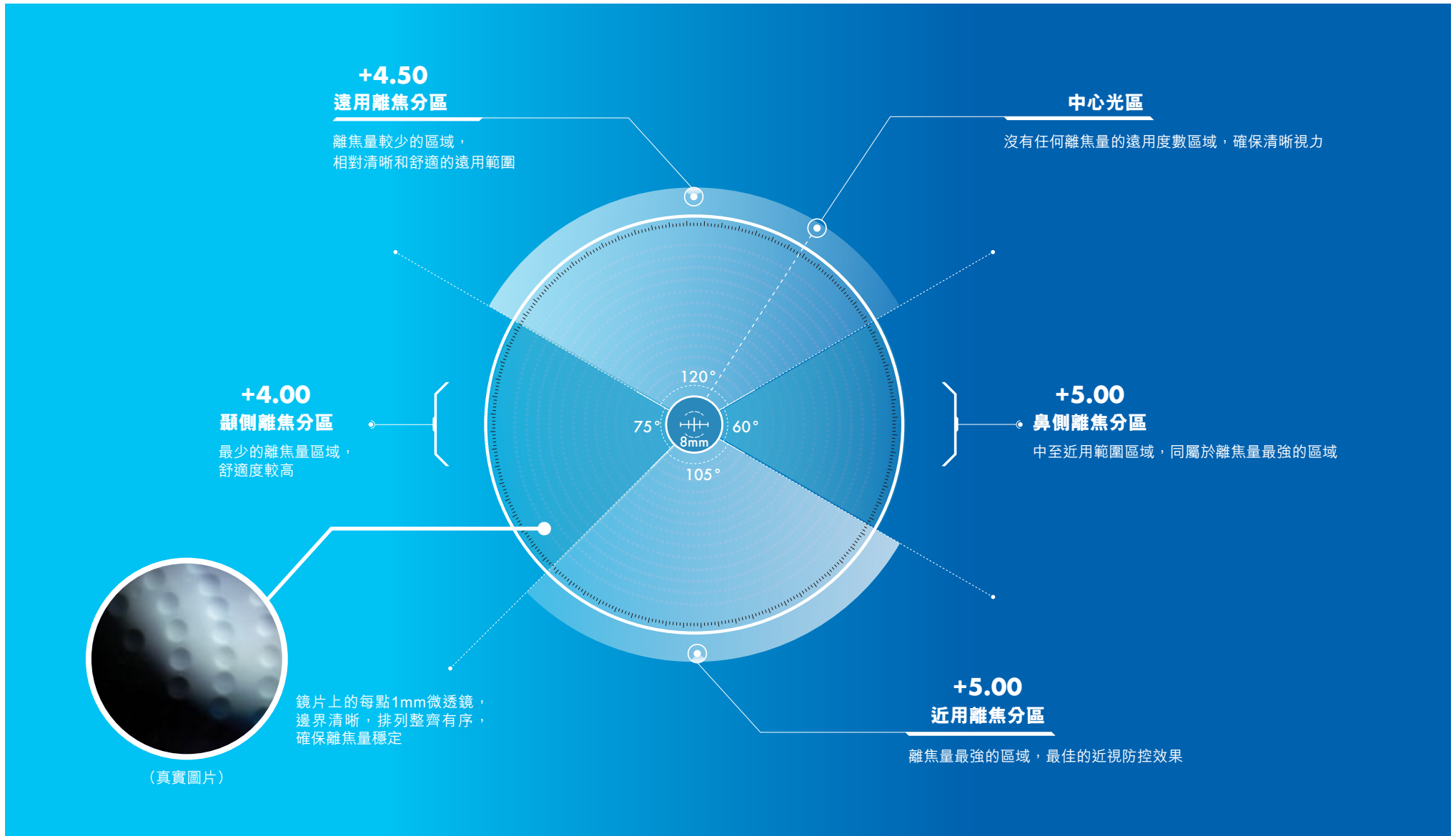
非對稱
設計

分區
多點離焦
技術



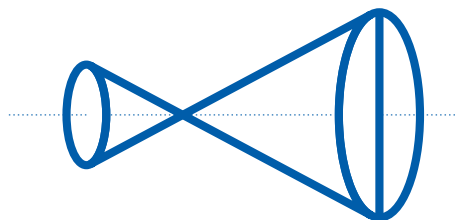
SWISSCOAT®
Better Vision

「兒控樂」 MYOLock 1088



為兒童青少年定製的 全新近視防控管理方案

「兒控樂」MYOLock 1088 多點離焦鏡片



5 分區 | **13** 圈環 | **1088** 微透鏡

兒童青少年越早出現近視，日後發展成高度近視的可能就越大，高度近視容易導致各種眼部疾病的發生。為保護每一位兒童青少年的視力健康，瑞士寶致力打造全新近視管理解決方案。

中心光區 清晰矯正

根據學童的處方光度進行清晰矯正，中心區域8mm，保持清晰視力和足夠的視野範圍。

近視防控

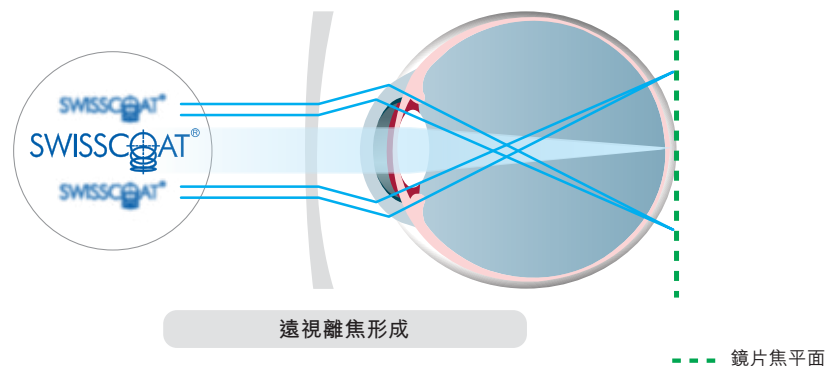
採用分區多點離焦光學技術，將鏡面分為5個區域，中心光區、遠用光區、近用光區、鼻側區和顛側區，1088個經特殊設計的微透鏡，整齊排列在13個圈環上，通過微透鏡的不同屈光能力，使周邊成像都能落在視網膜之前，形成近視離焦，幫助延緩眼軸過度增長，達至減緩近視加深的目的，分區離焦的設計更能滿足不同場景的用眼需求。

安全舒適

優質的鏡片材質可以給孩子更好的安全保障，「兒控樂」多點離焦鏡片以聚碳酸酯PC (Polycarbonate) 材質為原材料，注塑成型再加硬鍍膜後生產而成，具有極強韌性，不易破碎，重量輕，且3-5年內不易發黃。

人眼特殊結構

眼球的形狀只是近似球體而非完美的球體，視網膜黃斑位置是成像區域，進入眼球的光線會在該處聚焦。從視網膜的不同位置，到角膜前頂點的直線距離是不同的。當人眼注視物像時，基於視網膜的弧形結構，得使遠離視軸的周邊景物在視網膜後聚焦，形成遠視離焦。眼球的運動軌跡是從中心正視狀態向周邊轉動，眼睛的屈光在上、下、左、右均存在不對稱性。



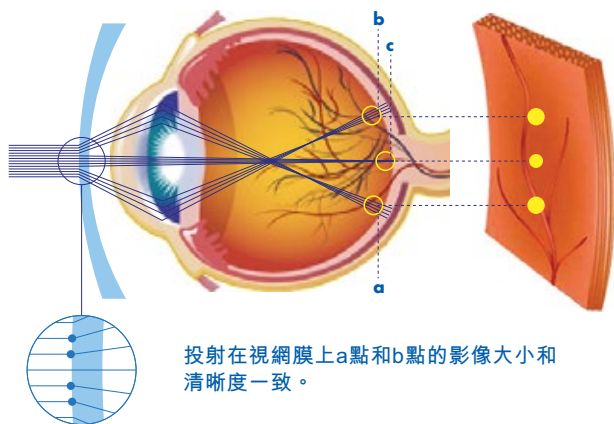
獨創分區離焦

「兒控樂」MYOLock 1088多點離焦鏡片針對人眼左右眼非對稱設計和結合人眼特殊結構，全新推出分區多點離焦光學技術，憑藉着差異化微透鏡分區佈局，旨在延緩眼軸增長，減緩近視發展，遠離高度近視。

場景自由變換

分區多點離焦光學技術，有效幫助用家適應戶外、戶內各種場景。在鏡片上的五個分區配置不同離焦量的微透鏡，這可確保鏡片上每個特定區域適切應對戶內外多場景使用需求。

「兒控樂」MYOLOCK1088多點離焦鏡片 如何有效延緩近視增長



一般多點離焦鏡片

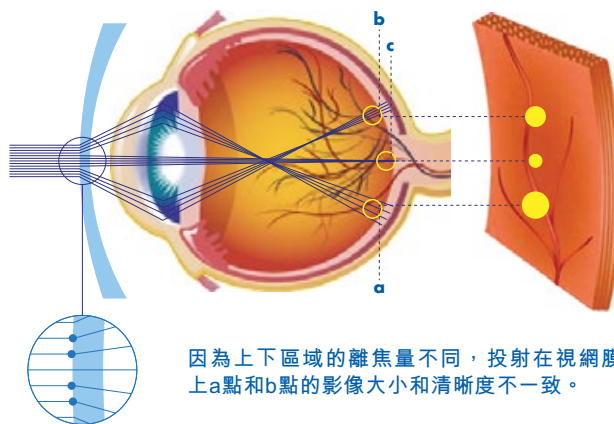
清晰視野

傳統周邊離焦鏡片 VS 多點離焦鏡片

傳統周邊離焦鏡片，由中心往邊沿，通過改變鏡片自身度數，由視軸往外，逐漸減少視網膜周邊的遠視性離焦成像，控制眼軸的增長，從而緩減近視度數的增長。而多點離焦是通過鏡片周邊的微凸透鏡排佈成微凸透鏡陣列，使黃斑區周邊成像落在視網膜之前，形成近視離焦。

多點離焦鏡片的其他優點

1. 每個微透鏡度數為+3.50D或以上，離焦功效強大。
2. 每個圈環之間留有空隙，避免離散光線相交織，形成過度干擾。
3. 光線通過鏡片中心8mm遠用度數區域，確保影像清晰。



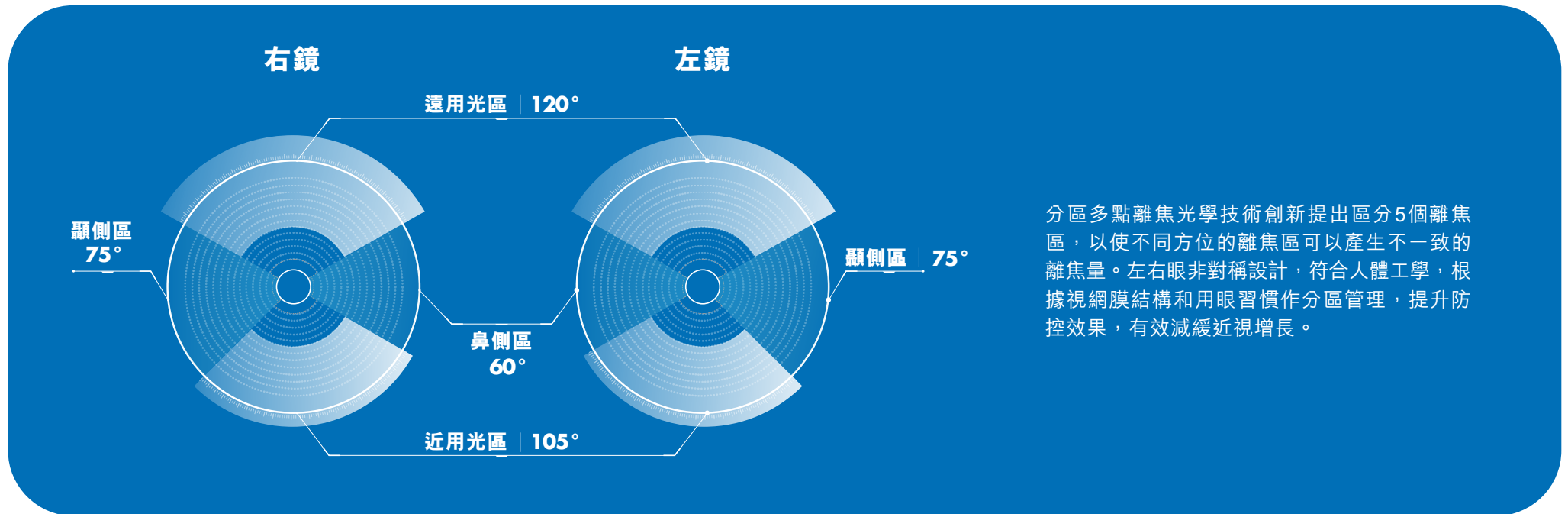
分區離焦量差異化設計

「兒控樂」MYOLOCK1088

分區離焦量差異化設計

基於視網膜不同位置的成像，「兒控樂」MYOLOCK1088多點離焦鏡片採用5個分區的差異化設計，對離焦區域和離焦量進行了精密計算。根據戴鏡者的處方光度，通過中心區域進行清晰矯正，周邊通過1088個微小的凸透鏡排佈形成了遠用區、近用區、顛側區和鼻側區4個分區陣列，通過這些微小凸透鏡的屈光，將周邊成像都能落在視網膜之前形成近視離焦區。分區離焦量差異化設計，更能滿足不同場景的用眼需求。

個性化設計左右鏡片分區離焦



眼球的運動軌跡是從中心正視狀態向周邊轉動，眼球的屈光在上、下、左、右均存在不對稱性。

「兒控樂」MYOLock1088把鏡片劃為5個分區，不同分區對光線的屈光度不同，這令離焦鏡片更加符合眼睛在不同場景下使用。



中心光區

屈光矯正區

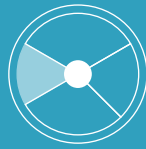
根據戴鏡者的處方光度通過中心區域進行清晰矯正。



近用光區

水平徑線下方105°的扇形區域為近用光區

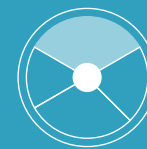
離焦量最強而近視防控效果最佳的區域，離焦量可達+5.00D。



鼻側區

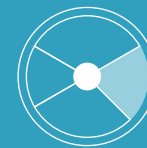
鼻側扇形區域60°

同屬於看近時較常用的區域，離焦量最強。



遠用光區

水平徑線上方120°的扇形區域為遠用光區經過個性化設計，保持足夠的清晰區域和視野範圍。



顛側區

顛側扇形區域75°

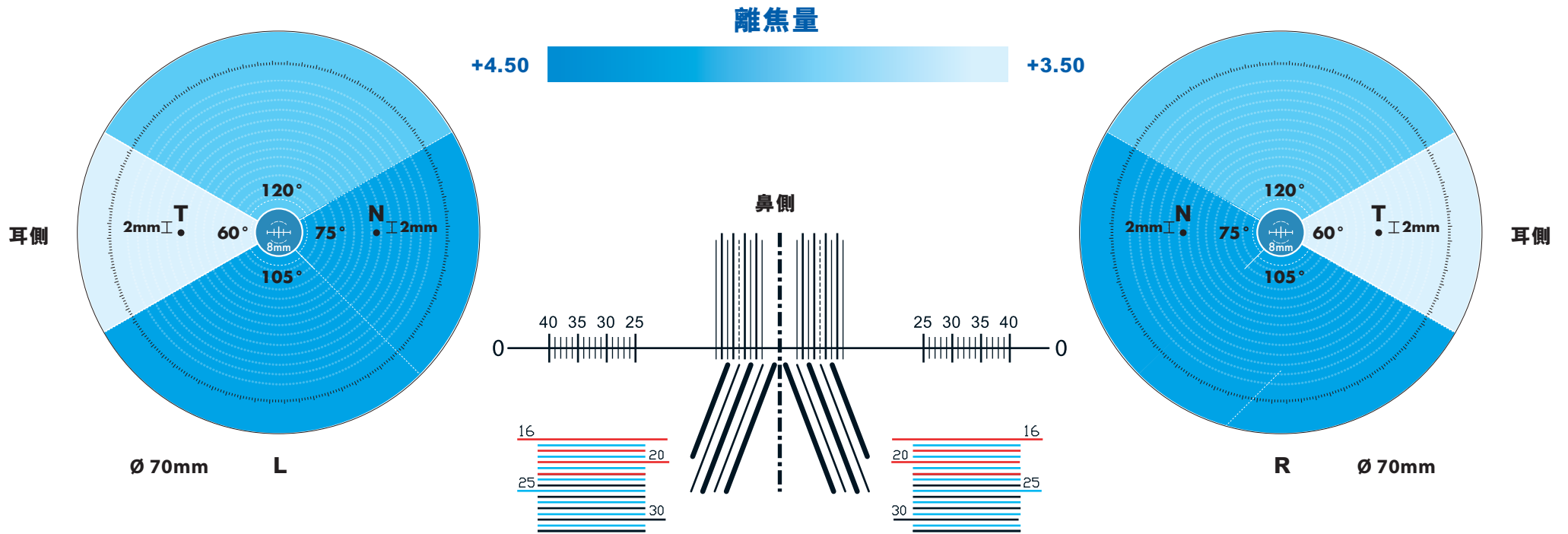
眼睛較不經常會使用的區域，離焦量最低。

「兒控樂」 MYOLock1088

分區多點離焦技術 Partition Multi-points Defocusing Technology (P.M.D.T)	
折射率	$n_e = 1.59$
阿貝數	30.3
材質	聚碳酸酯 PC
鏡片直徑	70mm
光度範圍	球面度數 (聯合光度) 0.00D ~ -10.00 (散光不高於 -6.00)
帶有離焦量的有效直徑	55mm
驗配瞳點	在兩雷射標記的正中間，驗配瞳點跟兩雷射標記在同一水平高度
雷射標記	T (顯側)，圓形雷射標記對上2mm N (鼻側)，圓形雷射標記對上2mm
可選鍍膜	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>高耐用度，防刮花</p> <p>SPC 2.0</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>透亮高清智清膜</p> <p>MV 3.0</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>過濾高能量藍光，高保護</p> <p>SF2.0</p> </div> </div>

香港理工大學臨床測試報告證明StressFree濾藍光鍍膜鏡片有效過濾高能量藍光，不影響色差判別能力及對比敏感度等視覺功能。
 *PLOS ONE美國權威科學雜誌於2017年1月3日刊登相關研究報告“Blue-Light Filtering Spectacle lenses:Optical and Clinical Performances” : <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0169114>

瞳點驗配定位圖 FITTING CHART



香港理工大學臨床測試報告證明StressFree濾藍光鍍膜鏡片有效過濾高能量藍光，不影響色差判別能力及對比敏感度等視覺功能。*

*PLOS ONE美國權威科學雜誌於2017年1月3日刊登相關研究報告”Blue-Light Filtering Spectacle lenses:Optical and Clinical Performances” : <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0169114>