

科學圖書大庫

# 透 鏡 型 式

譯者 林 勝 計

徐氏基金會出版

徐氏基金會科學圖書編譯委員會  
監修人 徐銘信 發行人 王洪鎧

# 科學圖書大庫

版權所有



不許翻印

中華民國六十八年二月十三日再版

## 透 鏡 型 式

基本定價 1.20

譯者 林勝計 美國田納西大學核子工程博士

本書如發現裝訂錯誤或缺頁情形時，敬請「刷掛」寄回調換。謝謝惠顧。

(67)局版臺業字第1810號

出版者 臺北市徐氏基金會 臺北市郵政信箱53-2號 電話 7813686 號  
發行者 臺北市徐氏基金會 郵政劃撥賬戶第 1 5 7 9 5 號  
承印者 大興圖書印製有限公司 三重市三和路四段一五一號 電話 9719739

# 前 言

本書裡頭所提供的資料均為鏡片製作廠或眼鏡行所供給的標準型或尺寸。有時用訂購則型式或尺寸可加變化，但可能會延誤時間及增加成本。可加以改變的資料，文中用星號（\*）標示。例如，鏡胚用 58Rd\* 標明者，則星號表示該尺寸可用訂購獲得較大者。

讀者有問題時應該向廠商或眼鏡行要求技術資料及限制事項，因為這類性質的出版物很難詳實函蓋一切有關的資料。書中所有資料至出版前均為最新者；已知很快會有新發展的資料，則用“見廠商現行目錄”之字眼表示。

各種透鏡所列舉的資料不盡相同，而是按照透鏡的實情給予。

全書盡量採用英國標準機構所出版的術語。例如，“Segment Diameter（弓形直徑）”，“Segment Size（弓形尺寸）”，“Segment Height（弓形高度）”及“Segment Depth（弓形深度）”等均標定於 B.S. 3521 : 1962 “Glossary of Terms Relating to Ophthalmic Lenses and Spectacle Frames”中。D.P. 及 R.P. 等縮寫字分別表示遠視部分及近視部分。

在玻璃透鏡方面，將其現有實著色種類列舉出來，不過大多數玻璃透鏡均有各種真空沉積著色的貨品。

# 目錄

## 前言

|           |   |
|-----------|---|
| 第一組 雙焦點透鏡 | 1 |
| 實心玻璃雙焦點透鏡 | 1 |
| 實心塑膠雙焦點透鏡 | 4 |
| 融合雙焦點透鏡   | 8 |

## 第二組 稜鏡控制式雙焦點透鏡

|                      |    |
|----------------------|----|
| 稜鏡弓形雙焦點透鏡            | 14 |
| 中心控制式雙焦點透鏡           | 15 |
| 綜合稜鏡控制式或部分稜鏡控制式雙焦點透鏡 | 15 |

## 第三組 三焦點(或三光)透鏡

|              |    |
|--------------|----|
| 融合三焦點透鏡      | 17 |
| 實心三焦點透鏡(玻璃製) | 18 |
| 實心三焦點透鏡(塑膠製) | 20 |
| 組合三焦點透鏡(玻璃製) | 21 |

## 第四組 漸近焦點透鏡

|                    |    |
|--------------------|----|
| 漸近焦點透鏡(玻璃製)        | 23 |
| 漸近焦點透鏡(塑膠製, CR 39) | 25 |

## 第五組 高度近視用透鏡

|         |    |
|---------|----|
| 全鏡徑透鏡   | 26 |
| 單視扁豆形透鏡 | 27 |
| 雙焦點透鏡   | 31 |

## 第六組 畸形眼用透鏡

|                      |    |
|----------------------|----|
| 全鏡徑透鏡介紹              | 32 |
| 單視全鏡徑似複曲面透鏡(塑膠CR 39) | 33 |
| 單視全鏡徑似球面透鏡(塑膠製)      | 33 |
| 單視扁豆形透鏡(玻璃製)         | 34 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| 單視扁豆形透鏡(塑膠製)    | 35 |
| 雙焦點透鏡(玻璃製)      | 37 |
| 雙焦點及漸近焦點透鏡(塑膠製) | 39 |
| 暫時性畸形眼焦雙點眼鏡     | 41 |

## 第七組 着色透鏡

|           |    |
|-----------|----|
| 玻璃材料方面    | 42 |
| 塑膠材料方面    | 43 |
| 特殊用途之透鏡著色 | 43 |
| 透鏡著色表     | 44 |

## 第八組 綜合透鏡

|             |    |
|-------------|----|
| 安全透鏡        | 49 |
| 具有特殊性質的單視透鏡 | 50 |
| 防光透鏡        | 51 |

## 第九組 視力不正常之輔助透鏡

|        |    |
|--------|----|
| 眼鏡式放大鏡 | 52 |
|--------|----|

## 第十組 隱形眼鏡

|           |    |
|-----------|----|
| 現有樣式——一般性 | 54 |
| 色彩種類      | 56 |
| 製造公差      | 57 |

## 補充部分

|                  |    |
|------------------|----|
| 第一組——曲頂融合雙焦點透鏡   | 58 |
| 第七組——光色著色        | 58 |
| 第七組——真空覆層著色      | 58 |
| 第七組——著色鏡片：塑膠材料方面 | 59 |
| 第八組——具有特殊性質的單視透鏡 | 60 |

## 核對項目

|        |    |
|--------|----|
| 鏡片方面   | 60 |
| 眼鏡架部分  | 60 |
| 記住以下事項 | 61 |

# 第一組 雙焦點透鏡

## 實心玻璃雙焦點透鏡 ( *Solid Bifocal* ( *Glass* ) )

(1)實心不顯眼 22mm (圖1)

+ 弓形直徑..... 22mm

附加近視矯正力之範圍..... 0.50 D 至 4.00 D \*

D. P. 最大高度..... 大約 29 mm \*

R. P. 最大高度..... 無限制

D. P. 曲線..... 平面 ; - 4.00 D ;  
- 6.00 D ; - 8.00 D  
; - 10.00 D

鏡胚大小..... 60 × 52 mm \*

已有的實著色..... 所有 Crookes 著色及大  
多數其他流行的著色。

(2)實心不顯眼 30 mm (圖2) 要訂購

+ 弓形直徑..... 30mm

附加近視矯正力之範圍..... 0.50 D 至 4.00 D \*

D. P. 最大高度..... 大約 31/32 mm \*

R. P. 最大高度..... 無限制

D. P. 曲線..... - 4.00 D ; - 6.00 D  
; - 8.00 D。

鏡胚大小..... 65 × 65 mm

已有的實著色..... 所有 Crookes 著色及大  
多數的流行著色。

(3)實心不顯眼 38 mm (圖3)

+ 弓形直徑..... 38mm

近視附加矯正力之範圍..... 0.50 D 至 4.00 D \*

+ 有時候製造商在直徑為 57 ½ mm 之圓形鏡胚上，將弓形標  
準化。



圖 1



圖 2



圖 3

## 2 透鏡型式



圖 4



圖 5



圖 6

D.P. 最大高度……………大約 28/29 mm  
 R.P. 最大高度……………18 ½ mm \*  
 D.P. 曲線……………平面；- 4.00 D ；  
 - 6.00 D ； - 8.00 D  
 鏡胚大小……………65 × 48 mm  
 已有的實著色……………所有 Crookes 著色及大  
 多數其他流行的著色，  
 Photogray 包括在內。

### (4) 實心不顯眼 45 mm (圖 4)

弓形直徑……………45 mm  
 近視附加矯正力之範圍……0.500 至 4.00D \*  
 D.P. 最大高度……………27 mm  
 R.P. 最大高度……………22 mm \*  
 D.P. 曲線……………平面；- 4.00 D ；  
 - 6.00 D  
 鏡胚大小……………從 65 × 50 mm 隨 R .  
 P . 高度增加。

已有的實著色……………所有的 Crookes 著色及  
 大多數其他流行的著色

### (4) 上曲雙焦點透鏡 (圖 5, 6 及 7)

這種屬於實心雙焦點透鏡，具有很大的近視範圍，近視部分靠近中央，而遠視弓形部分位於頂部。此類透鏡適合於負處方 (minus prescriptions)，用於正處方 (plus prescriptions) 時，遠視部分的垂直稜鏡 (vertical prism) 會引起像移 (displacement of the image) 及色差 (chromatism) ；因此，在中度及高度正處方應避免使用。

弓形直徑……………通常是 22, 38 或 45 mm。每隻透鏡整片需要經過特別製作，以便能依個別需要供應弓形直徑及其他細節。(見

下面註解)。

已有的實著色…………… 所有Crookes 著色及大多數其他流行的著色。

註：負矯正力較高的透鏡，弓形部分的中心可以控制得非常準確。

(5)Tillyer 執中式雙焦點透鏡 ( Tillyer executive bifocals ) ( 圖 8 及 9 )

這是一種直頂而看得到的實心雙焦點透鏡，分界線貫通整個透鏡而無跳光情形。弓形部分裝在鏡片前方。

D . P . 最大高度…………… 31mm

R . P . 最大高度…………… 25mm

各種不同的高度，使得透鏡在嵌裝時，型式可為遠視透鏡配上近視弓形，或為近視透鏡配上遠視弓形  
鏡胚尺寸…………… 60 × 56 mm

近視附加矯正力之範圍…… 0.50 D 至 3.00 D

D . P . 曲線…………… + 3.00 D ; + 4.50 D  
+ 5.57 D ; + 6.50 D  
+ 7.25 D ; + 8.00 D  
+ 9.00 D

遠視部分之矯正力範圍…… 無限制

已有的實著色…………… Cruxite A , photog-ray , photosun , 及所有的覆著色。

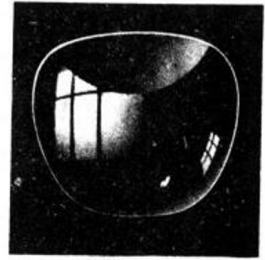


圖 7



圖 8

(6)Busch kalar 雙焦點透鏡 ( 圖 10 )

這是一種實心可見而無跳光的雙焦點透鏡。

弓形直徑…………… 55 mm

弓形高度…………… 23 mm

近視附加矯正力之範圍…… 0.75 D 至 4.00 D

鏡胚尺寸…………… ±10.00 55mm  
±12.00 50mm

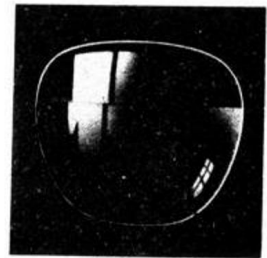


圖 9

#### 4 透鏡型式

|            |                  |
|------------|------------------|
|            | $\pm 14.00$ 48mm |
| 已有的著色..... | Ultrasin         |
|            | Umbra 35, 65, 85 |

### 實心塑膠雙焦點透鏡 ( *Solid Bifocals* ) ( *Plastics* )

#### (1) Igard 全視界透鏡 ( 圖 8 及 9 )

這是一種可見直頂式無跳光的雙焦點透鏡。

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| 最大弓形高度.....     | 28mm                                           |
| 處方之範圍.....      | + 6.00 DS 至 - 7.50<br>D S 含柱透鏡至 +<br>3.00 D 。  |
| 近視附加矯正力之範圍..... | 1.00 D 至 3.50 D, 以<br>0.25 D 爲等分, 不含<br>3.25 D |
| 光學中心位置.....     | 在分界線上                                          |
| 鏡胚尺寸.....       | 56 mm                                          |
| 註：無實著色或稜鏡       |                                                |



圖 10

#### (2) Tillyer Aolite 執中式雙焦點透鏡 ( 圖 8 )

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 最大弓形高度.....     | 28mm                      |
| 處方之範圍.....      | + 6.00 DS 至 - 10.00<br>DS |
| 近視附加矯正力之範圍..... | 0.75 D 至 3.00 D           |
| 光學中心位置.....     | 在分界線上                     |
| 鏡胚尺寸.....       | 62mm                      |
| 著色.....         | 任何著色均相配                   |

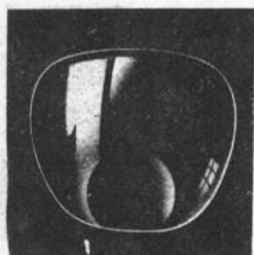


圖 11

#### (3) Tillyer / Aolite 標準 D 22 ( 圖 11 )

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 弓形直徑.....       | 22mm                  |
| 處方之範圍.....      | + 10.00 D 至 - 10.00 D |
| 近視附加矯正力之範圍..... | 0.75 D 至 3.00 D       |
| 光學中心位置.....     | 位於弓形頂部上方 3mm          |

鏡胚尺寸..... 58mm  
 現有的著色..... 任何著色均相配

(4) Zeiss Duralet 雙焦點R 22 (圖 11)

弓形直徑..... 22mm  
 處方之範圍..... 在最高經線上的最大矯正力為± 20DS  
 近視附加矯正力之範圍..... 0.75D至 4.5D  
 光學中心位置..... 位於弓形頂部上方 3mm  
 鏡胚尺寸..... 47—60mm，視矯正力大小而定。  
 現有的著色..... 無

(5) Igard “Z” 不顯眼 (圖 11)

弓形直徑..... 22mm  
 處方之範圍..... 參考廠商的現行目錄  
 近視附加矯正力之範圍..... 由 1.00D至 3.50D，間隔為 0.25D (3.25D 忽略)。  
 光學中心位置..... 位於弓形頂部上方 2 ½ mm  
 鏡胚尺寸..... 直徑 50mm及 56mm  
 現有的著色..... 玫瑰色  
 勻著色..... Neut int ½。

(6) D-Plas (圖 12)

弓形尺寸..... 26 × 18mm  
 處方之範圍..... 參考廠商的現行目錄  
 近視附加矯正力之範圍..... 1.00D至 3.00D，間隔為 0.25  
 光學中心位置..... 位於弓形頂部上方 4mm  
 鏡胚尺寸..... 58/60mm 直徑。  
 現有的著色..... 任何著色均相配。



圖 12

(7) Tillyer/Aolite 直頂 S 22 及 S 25 (圖 12)

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 弓形之尺寸      | 22 × 16.5 mm 及 25 × 18 mm   |
| 處方之範圍      | + 10.00 D 至 -13.00 D        |
| 近視附加矯正力之範圍 | 0.75 D 至 3.00 D             |
| 光學中心位置     | 位於弓形頂部上方 4.5 mm，弓形內偏 3.5 mm |

(8) Zeiss Duralet C 26 (圖 13)

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 弓形尺寸       | 26 × 18 mm                |
| 處方之範圍      | 在最高經線，由 +9.00 D 至 -8.00 D |
| 近視附加矯正力之範圍 | + 1.00 D 至 +3.00 D        |
| 光學中心之位置    | 位於弓形頂部上方 5 mm，弓形內偏 3.5 mm |
| 鏡胚尺寸       | 52—60 mm，視矯正力而定。          |
| 現有著色       | 無                         |

(9) Ful - Plas (圖 13)

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 弓形尺寸       | 26 × 17 mm                 |
| 處方之範圍      | 參考廠商現行目錄。                  |
| 近視附加矯正力之範圍 | 由 0.75 D 至 3.00 D，間隔 0.25。 |
| 光學中心位置     | 位於弓形頂部上方 4 mm              |
| 鏡胚尺寸       | 58/60 mm                   |
| 現有著色       | 任何著色均相配                    |

(10) Orma 1000 Telemilarc (圖 13)

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 弓形尺寸       | 26 × 18 mm                    |
| 處方之範圍      | 最高到 ± 5.00 D，具有 +4.00 D 柱面成份。 |
| 近視附加矯正力之範圍 | 1.00 D 至 3.00 D，間隔為 0.25。     |



圖 13

光學中心位置……………位於弓形頂部上方5mm  
 鏡胚尺寸……………最大到60mm，隨矯正力之增加而變小。  
 現有著色……………任何著色均相配。



圖 14

(1)Ukolite 隱視 (圖 14 )

弓形尺寸……………22 mm  
 處方之範圍……………參考廠商現行目錄  
 近視附加矯正力之範圍……………由0.50 D至4.00 D，  
 間隔為0.25 D（其中3.25 D及3.75 D忽略）。

光學中心位置……………位於弓形頂部上方2mm  
 鏡胚尺寸……………60 mm。  
 現有著色……………任何處方著色均相配。



圖 15

(2)Orma 1000不顯眼 (圖 14，15，及16 )

弓形直徑……………22 mm，28mm，及38mm

處方之範圍……………  
 近視附加矯正力之範圍……………} 參考廠商現行目錄、

光學中心位置……………位於弓形頂部上方3—5mm，視透鏡直徑而定。

鏡胚尺寸……………最大為直徑65mm，隨矯正力增加而減小。

現有著色……………任何著色均相配。



圖 16

(3)Distal 28 (圖 15 )

弓形直徑……………28 mm  
 處方之範圍……………+6.00 D至-3.00 D  
 近視附加矯正力之範圍……………1.00 D至4.00 D  
 鏡胚尺寸……………65 mm。

## 融合雙焦點透鏡

融合雙焦點弓形之邊緣易產生色像差，尤以具有高附加矯正力及大弓形者，最為嚴重，但是平頂及曲頂弓形者則較不顯著，原因是戴用者感覺色像差最顯著的弓形部份業已“切除”。

### (1) 圓弓形雙焦點透鏡 (圖 17)

- 弓形直徑…………… 任何大小至 24 mm 的直徑，弓形配合誤差須在 0.5 mm 以內。
- 近視附加矯正力之範圍…… 附加矯正力由 0.50 D 至 4.00 D<sup>\*</sup>，由 4.00 D 至 6.00 D 時，可以使用火石玻璃。
- 鏡胚尺寸…………… 60 mm
- 現有實著色…………… 所有 Crooks 著色及其他大多數流行的著色。

### (a) Rodagic 60 (圖 17)

- 弓形直徑…………… 22 mm。
- 近視附加矯正力之範圍…… 0.75 D 至 4.00 D
- 鏡胚尺寸…………… 60 mm
- 現有著色…………… Colormatic

### (2) 平頂融合雙焦點透鏡

弓形的尺寸為標準尺寸，半成品鏡胚即在其中。

若有需要時，尺寸可任意改小，至於深度，除了 B 弓形保持不變外，則照比例減少。所有鏡胚均具有左偏或右偏的弓形部分。

### (a) Univis D (圖 18)

- 弓形尺寸…………… 22 × 16 1/4 mm 及 25 × 17 1/2<sup>\*</sup>
- 近視附加矯正力之範圍…… 0.50 D 至 4.00 D



圖 17

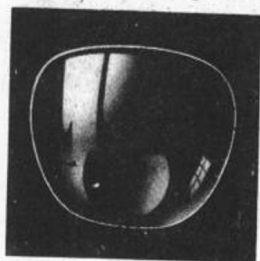


圖 18

鏡胚尺寸..... 60mm \* 直徑  
現有實著色..... Crookes  $\infty$  , A 2 ,  
B , B 2 ; Ray - Ban 50  
, 1 及 3 ; Soft - Lite 1



圖 19

(b)雙線 D ( Bi-Line D ) ( 圖 18 )

弓形尺寸..... 22  $\times$  16 1/4 mm 及  
25  $\times$  17 1/2 mm \*  
近視附加矯正力之範圍..... 0.50 D 至 4.00 D  
鏡胚尺寸..... 60 mm \* 直徑  
現有實著色..... Crookes  $\infty$  , A 2 , B  
, B 2 ; Ray - Ban 50  
, 1 及 3 ; Soft - Lite  
1 。

(c)Tillyer S 22 直頂 ( 圖 18 ) , S 25 ( 圖 20 )  
, S 28 ( 圖 19 )

弓形尺寸..... 22  $\times$  16 1/2 mm ,  
25  $\times$  18 , 及 28  $\times$  19 1/2  
近視附加矯正力之範圍..... 0.50 D 至 3.00 D  
鏡胚尺寸..... 58mm 直徑  
現有實著色..... Crux A



圖 20

(d)Photogray 平頂融合 22 及 26 ( 圖 18 及 20 )

弓形尺寸..... 22 mm 及 26 mm  
處方之範圍..... 22mm 弓形 : 6.00 D  
S  $\odot$  6.00 DC  
26mm 弓形 : 4.00 D  
S  $\odot$  4.00 DC  
鏡胚尺寸..... 22mm 弓形 : 55 - 60  
mm 。  
26 mm 弓形 : 60 - 65  
mm 。

(e) Rodasin 22 及 26 (圖 18 及 26)

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 弓形尺寸       | 22 × 16 mm ; 26 × 17 mm |
| 近視附加矯正力之範圍 | 0.75 D 至 4.00 D         |
| 鏡胚尺寸       | 60 mm                   |
| 現有著色       | Colormatic              |

(f) Glaukar S 28 (圖 19)

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 弓形尺寸       | 28 × 18.5 mm            |
| 近視附加矯正力之範圍 | 1.00 D 至 4.00 D         |
| 鏡胚尺寸       | 50—58 mm，視矯正力而定。        |
| 現有著色       | Rose, Umbra, 35, 65, 85 |

(g) Glaukar S 28 Umbramatic (圖 19)

一層厚為 1.6 mm 的 Umbramatic 玻璃，聚合在鏡片的外表面上。

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 弓形尺寸       | 28 × 18.5 mm                |
| 處方之範圍      | + 6.00 D 至 - 6.00 D，位於最高線上。 |
| 近視附加矯正力之範圍 | 1.00 D 至 4.00 D             |
| 鏡胚尺寸       | 58 mm                       |
| 現有著色       | Umbramatic, Umbramatic 35%。 |

(h) D 22 (圖 18)，D 25 (圖 20)，D 28 (圖 19)，Reyvue D 35 (圖 21)

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 弓形尺寸  | 22 × 16 $\frac{1}{4}$ mm<br>25 × 17 $\frac{1}{2}$ mm<br>28 × 19 mm<br>35 × 23 mm |
| 處方之範圍 | D 22：無限制                                                                         |



|                                          |                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | D 25 : 無限制                                                                                   |
|                                          | D 28 : + 6.00DS 至<br>- 5.00DS 具有任意<br>負柱面成份。                                                 |
|                                          | D 35 : + 4.00DS 至<br>- 2.00DS 具有任意負<br>柱面成份。                                                 |
| 近視附加矯正力之範圍……                             | D 22 : 0.75D 至 4.00D<br>D 25 : 0.75D 至 4.00D<br>D 28 : 0.75D 至 3.00D<br>D 35 : 0.50D 至 3.00D |
| 鏡胚尺寸……                                   | 全為 58mm ( D 35 者<br>例外 : 58×62mm ,<br>或 65mm ) 。                                             |
| 現有實著色……                                  | 無                                                                                            |
| (i) Duopal S 22 ( 圖 18 ) , S 25 ( 圖 20 ) |                                                                                              |
| 弓形尺寸……                                   | 22×15½ mm 及<br>25×17mm                                                                       |
| 近視附加矯正力之範圍……                             | 1.00D 至 4.00D                                                                                |
| 鏡胚尺寸……                                   | 56mm 直徑 , 高矯正力<br>的為 52mm 。                                                                  |
| 現有實著色……                                  | 玫瑰色 , Umbra 35 ,<br>65 及 85                                                                  |
| (j) univis B ( 圖 22 )                    |                                                                                              |
| 此種透鏡在近距弓形之下方允許有用的遠距視力。                   |                                                                                              |
| 弓形尺寸……                                   | 22½ mm * × 9mm                                                                               |
| 近視附加矯正力之範圍……                             | 0.50D 至 4.00D                                                                                |
| 鏡胚尺寸……                                   | 60mm 直徑 *                                                                                    |
| 現有實著色……                                  | Crookes ∞ , A 2 , B ,<br>B 2 , Ray-Ban 50 ,                                                  |



圖 23

&amp; 1, Soft-Lite 1。

## (k)大角度 (Grand Angular) (圖 23)

具有大形的B型融合弓形部分爲其特徵。可以訂製應用穩定附合方法而製成的稜鏡控制式視線。

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| 弓形尺寸.....       | 30×14 mm                                                   |
| 近視附加矯正力之範圍..... | 0.50 D 至 4.00 D                                            |
| 鏡胚尺寸.....       | 60 mm                                                      |
| 現實實著色.....      | 相當於Crookes $\alpha$ 及 Soft-Lite 1 ; Photogray , Photosun 。 |

## (3)曲頂融合雙焦點

## (a)Tillyer C 22 (圖 24) ; C 25 (圖 25)

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| 弓形尺寸.....       | C 22 : 22×15½ mm .<br>C 25 : 25×17½ mm . |
| 近視附加矯正力之範圍..... | 0.50 D 至 3.00 D                          |
| 鏡胚尺寸.....       | 58mm 直徑                                  |
| 現有實蓋色.....      | (無)                                      |

## (b)Duopal C 22 (圖 24) ; C 25 (圖 25)

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| 弓形尺寸.....       | C 22 : 22×16 mm .<br>C 25 : 25×17½ mm .   |
| 近視附加矯正力之範圍..... | 0.75 D 至 4.00 D                           |
| 鏡胚尺寸.....       | 60mm 直徑 (正矯正力<br>高一點者爲 56mm) 。            |
| 現有實著色.....      | Uropal , Rose , Um-<br>bra 35 , 65 , 85 。 |

## (d)Grandasin (圖 25)

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 弓形尺寸.....       | 26×18mm         |
| 近視附加矯正力之範圍..... | 0.75 D 至 4.00 D |

(注意：C22及C 25 兩者內偏 3 mm，故 60 mm 的鏡胚，有效直徑爲 66 mm )

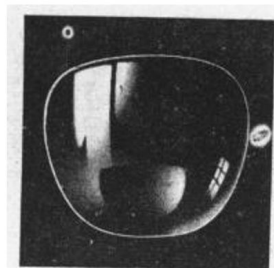


圖 24



圖 25

鏡胚尺寸…………… 60mm 直徑。

現有實著色…………… Colormatic

(e) Grandalux (與圖 25 者相似)

弓形尺寸…………… 28 × 18mm

近視附加矯正力之範圍…… 0.75 D 至 3.00 D

鏡胚尺寸…………… 65mm 直徑

現有實著色…………… Colormatic

(f) Rocalux 65/74 (圖 26)

此種透鏡具有廣角形弓形，其遠距部分之中心向內偏移 4 mm，故其有效直徑為 74 mm。

弓形尺寸…………… 28 × 17 mm

近視附加矯正力之範圍…… 0.75 D 至 3.00 D

鏡胚尺寸…………… 65 mm

現有實著色…………… Colormatic

## 膠合雙焦點透鏡

(1) 一般膠合或“華富”(wafer)雙焦點(圖 27 及圖 28)

其弓形部分不穩定，會隨時間而褪色。不過，膠合在別種雙焦點透鏡或三焦點透鏡上，對於暫時性附加矯正力或對有特殊用途的附加弓形，非常有用。如果使用“華富”，弓形部分非常薄。

弓形直徑……………  
弓形外形…………… } 視需要而定

(各個透鏡須要特別訂作，故其他的細節可按需要補充進去)。

現有實著色…………… 任何處方著色。

(2) Oiral 直頂式

這是一種具有最大閱讀區域的直頂式雙焦點透鏡。其製造是應用聚合(穩定附著)方法。亦可以訂購。稜鏡控制的視線，可使遠視及近視兩方面均有其各



圖 26



圖 27



圖 28