

Lentes Condensadoras

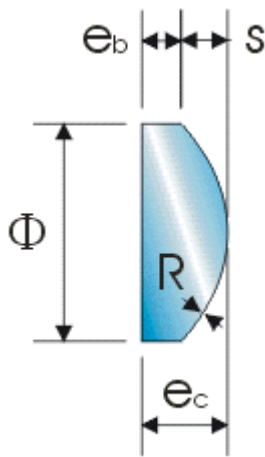
Superficies plano convexas o biconvexas (radio de curvatura diferente para cada superficie)

La longitud focal de una lente condensadora es corta y positiva

Las lentes condensadoras están indicadas en aplicaciones condensadoras o iluminadoras para concentrar luz en una pequeña área (focalizar en detectores, fibras, etc.)

Especificaciones del Material

|          |        |       |          |        |          |               |
|----------|--------|-------|----------|--------|----------|---------------|
| Material | n      | Abbe  | Densidad | Dureza | Burbujas | Transparencia |
| BK7      | 1,5168 | 64,17 | 2,51     | 610    | 0        | 0,991         |



Lentes Condensadoras

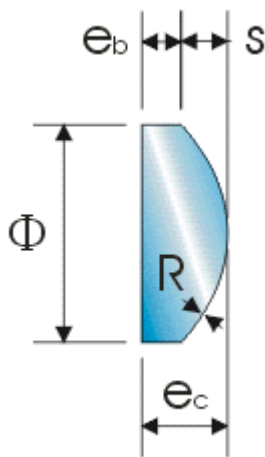
| Código       | Focal<br>F | Diámetro<br>D | Centro<br>e <sub>c</sub> | Borde<br>e <sub>b</sub> | Sag<br>s | Radio<br>R |
|--------------|------------|---------------|--------------------------|-------------------------|----------|------------|
| CND-0010/010 | 10         | 10            | 5,4                      | 1,5                     | 3,86     | 5,17       |
| CND-0015/015 | 15         | 15            | 7,3                      | 1,5                     | 5,79     | 7,75       |
| CND-0020/020 | 20         | 20            | 9,2                      | 1,5                     | 7,72     | 10,34      |
| CND-0025/025 | 25         | 25            | 11,2                     | 1,5                     | 9,65     | 12,92      |
| CND-0030/030 | 30         | 30            | 13,6                     | 2                       | 11,58    | 15,50      |
| CND-0035/035 | 35         | 35            | 15,5                     | 2                       | 13,51    | 18,09      |
| CND-0040/040 | 40         | 40            | 17,4                     | 2                       | 15,44    | 20,67      |
| CND-0045/045 | 45         | 45            | 19,4                     | 2                       | 17,37    | 23,26      |
| CND-0050/050 | 50         | 50            | 21,8                     | 2,5                     | 19,31    | 25,84      |
| CND-0055/055 | 55         | 55            | 23,7                     | 2,5                     | 21,24    | 28,42      |
| CND-0060/060 | 60         | 60            | 25,7                     | 2,5                     | 23,17    | 31,01      |
| CND-0065/065 | 65         | 65            | 27,6                     | 2,5                     | 25,10    | 33,59      |
| CND-0070/070 | 70         | 70            | 29,5                     | 2,5                     | 27,03    | 36,18      |
| CND-0075/075 | 75         | 75            | 32,5                     | 3,5                     | 28,96    | 38,76      |
| CND-0080/080 | 80         | 80            | 34,4                     | 3,5                     | 30,89    | 41,34      |
| CND-0085/085 | 85         | 85            | 36,3                     | 3,5                     | 32,82    | 43,93      |
| CND-0090/090 | 90         | 90            | 38,2                     | 3,5                     | 34,75    | 46,51      |
| CND-0095/095 | 95         | 95            | 40,2                     | 3,5                     | 36,68    | 49,10      |
| CND-0100/100 | 100        | 100           | 43,6                     | 5                       | 38,61    | 51,68      |

Lentes Convexas

Superficies plana y convexa.  
Longitud focal positiva.  
La lente plano convexa converge y enfoca la luz incidente en sistemas de imagen.  
La orientación óptima para la mayoría de aplicaciones es con la superficie curva dirigida al haz incidente.  
Las lentes plano convexas son de aplicación en telescopios, colimadores, lupas, radiómetros, condensadores, etc

Especificaciones del Material

| Material | n      | Abbe  | Densidad | Dureza | Burbujas | Transparencia |
|----------|--------|-------|----------|--------|----------|---------------|
| BK7      | 1,5168 | 64,17 | 2,51     | 610    | 0        | 0,991         |



Lentes Planoconvexas de Diámetro 10mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R      |
| PCX-0010/010 | 10    | 10       | 5,4            | 1,5            | 3,86 | 5,17   |
| PCX-0015/010 | 15    | 10       | 3,3            | 1,5            | 1,83 | 7,75   |
| PCX-0020/010 | 20    | 10       | 2,8            | 1,5            | 1,29 | 10,34  |
| PCX-0025/010 | 25    | 10       | 2,5            | 1,5            | 1,01 | 12,92  |
| PCX-0030/010 | 30    | 10       | 2,3            | 1,5            | 0,83 | 15,50  |
| PCX-0040/010 | 40    | 10       | 2,1            | 1,5            | 0,61 | 20,67  |
| PCX-0050/010 | 50    | 10       | 2,0            | 1,5            | 0,49 | 25,84  |
| PCX-0075/010 | 75    | 10       | 1,8            | 1,5            | 0,32 | 38,76  |
| PCX-0100/010 | 100   | 10       | 1,7            | 1,5            | 0,24 | 51,68  |
| PCX-0125/010 | 125   | 10       | 1,7            | 1,5            | 0,19 | 64,60  |
| PCX-0150/010 | 150   | 10       | 1,7            | 1,5            | 0,16 | 77,52  |
| PCX-0200/010 | 200   | 10       | 1,6            | 1,5            | 0,12 | 103,36 |
| PCX-0225/010 | 225   | 10       | 1,6            | 1,5            | 0,11 | 116,28 |
| PCX-0250/010 | 250   | 10       | 1,6            | 1,5            | 0,10 | 129,20 |

Lentes Planoconvexas de Diámetro 15mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|-------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R     |
| PCX-0015/015 | 15    | 15       | 7,3            | 1,5            | 5,79 | 7,75  |
| PCX-0020/015 | 20    | 15       | 4,7            | 1,5            | 3,22 | 10,34 |
| PCX-0025/015 | 25    | 15       | 3,9            | 1,5            | 2,40 | 12,92 |

|              |     |    |     |     |      |        |
|--------------|-----|----|-----|-----|------|--------|
| PCX-0030/015 | 30  | 15 | 3,4 | 1,5 | 1,93 | 15,50  |
| PCX-0040/015 | 40  | 15 | 2,9 | 1,5 | 1,41 | 20,67  |
| PCX-0050/015 | 50  | 15 | 2,6 | 1,5 | 1,11 | 25,84  |
| PCX-0075/015 | 75  | 15 | 2,2 | 1,5 | 0,73 | 38,76  |
| PCX-0100/015 | 100 | 15 | 2,0 | 1,5 | 0,55 | 51,68  |
| PCX-0125/015 | 125 | 15 | 1,9 | 1,5 | 0,44 | 64,60  |
| PCX-0150/015 | 150 | 15 | 1,9 | 1,5 | 0,36 | 77,52  |
| PCX-0200/015 | 200 | 15 | 1,8 | 1,5 | 0,27 | 103,36 |
| PCX-0225/015 | 225 | 15 | 1,7 | 1,5 | 0,24 | 116,28 |
| PCX-0250/015 | 250 | 15 | 1,7 | 1,5 | 0,22 | 129,20 |

### Lentes Planoconvexas de Diámetro 20mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R      |
| PCX-0020/020 | 20    | 20       | 9,2            | 1,5            | 7,72 | 10,34  |
| PCX-0025/020 | 25    | 20       | 6,2            | 1,5            | 4,74 | 12,92  |
| PCX-0030/020 | 30    | 20       | 5,2            | 1,5            | 3,66 | 15,50  |
| PCX-0040/020 | 40    | 20       | 4,1            | 1,5            | 2,58 | 20,67  |
| PCX-0050/020 | 50    | 20       | 3,5            | 1,5            | 2,01 | 25,84  |
| PCX-0075/020 | 75    | 20       | 2,8            | 1,5            | 1,31 | 38,76  |
| PCX-0100/020 | 100   | 20       | 2,5            | 1,5            | 0,98 | 51,68  |
| PCX-0125/020 | 125   | 20       | 2,3            | 1,5            | 0,78 | 64,60  |
| PCX-0150/020 | 150   | 20       | 2,1            | 1,5            | 0,65 | 77,52  |
| PCX-0200/020 | 200   | 20       | 2,0            | 1,5            | 0,48 | 103,36 |
| PCX-0225/020 | 225   | 20       | 1,9            | 1,5            | 0,43 | 116,28 |
| PCX-0250/020 | 250   | 20       | 1,9            | 1,5            | 0,39 | 129,20 |

### Lentes Planoconvexas de Diámetro 25mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|-------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R     |
| PCX-0025/025 | 25    | 25       | 11,2           | 1,5            | 9,65 | 12,92 |
| PCX-0030/025 | 30    | 25       | 7,8            | 1,5            | 6,33 | 15,50 |
| PCX-0040/025 | 40    | 25       | 5,7            | 1,5            | 4,21 | 20,67 |
| PCX-0050/025 | 50    | 25       | 4,7            | 1,5            | 3,22 | 25,84 |
| PCX-0075/025 | 75    | 25       | 3,6            | 1,5            | 2,07 | 38,76 |
| PCX-0100/025 | 100   | 25       | 3,0            | 1,5            | 1,53 | 51,68 |

|              |     |    |     |     |      |        |
|--------------|-----|----|-----|-----|------|--------|
| PCX-0125/025 | 125 | 25 | 2,7 | 1,5 | 1,22 | 64,60  |
| PCX-0150/025 | 150 | 25 | 2,5 | 1,5 | 1,01 | 77,52  |
| PCX-0200/025 | 200 | 25 | 2,3 | 1,5 | 0,76 | 103,36 |
| PCX-0225/025 | 225 | 25 | 2,2 | 1,5 | 0,67 | 116,28 |
| PCX-0250/025 | 250 | 25 | 2,1 | 1,5 | 0,61 | 129,20 |

### Lentes Planoconvexas de Diámetro 30mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag   | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|-------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s     | R      |
| PCX-0030/030 | 30    | 30       | 13,6           | 2              | 11,58 | 15,50  |
| PCX-0040/030 | 40    | 30       | 8,4            | 2              | 6,45  | 20,67  |
| PCX-0050/030 | 50    | 30       | 6,8            | 2              | 4,80  | 25,84  |
| PCX-0075/030 | 75    | 30       | 5,0            | 2              | 3,02  | 38,76  |
| PCX-0100/030 | 100   | 30       | 4,2            | 2              | 2,22  | 51,68  |
| PCX-0125/030 | 125   | 30       | 3,8            | 2              | 1,77  | 64,60  |
| PCX-0150/030 | 150   | 30       | 3,5            | 2              | 1,47  | 77,52  |
| PCX-0200/030 | 200   | 30       | 3,1            | 2              | 1,09  | 103,36 |
| PCX-0225/030 | 225   | 30       | 3,0            | 2              | 0,97  | 116,28 |
| PCX-0250/030 | 250   | 30       | 2,9            | 2              | 0,87  | 129,20 |

### Lentes Planoconvexas de Diámetro 40mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag   | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|-------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s     | R      |
| PCX-0040/040 | 40    | 40       | 17,4           | 2              | 15,44 | 20,67  |
| PCX-0050/040 | 50    | 40       | 11,5           | 2              | 9,48  | 25,84  |
| PCX-0075/040 | 75    | 40       | 7,6            | 2              | 5,56  | 38,76  |
| PCX-0100/040 | 100   | 40       | 6,0            | 2              | 4,03  | 51,68  |
| PCX-0125/040 | 125   | 40       | 5,2            | 2              | 3,17  | 64,60  |
| PCX-0150/040 | 150   | 40       | 4,6            | 2              | 2,62  | 77,52  |
| PCX-0200/040 | 200   | 40       | 4,0            | 2              | 1,95  | 103,36 |
| PCX-0225/040 | 225   | 40       | 3,7            | 2              | 1,73  | 116,28 |
| PCX-0250/040 | 250   | 40       | 3,6            | 2              | 1,56  | 129,20 |

### Lentes Planoconvexas de Diámetro 50mm

|              | Focal | Diámetro | Centro | Borde | Sag   | Radio  |
|--------------|-------|----------|--------|-------|-------|--------|
| Código       | F     | D        | $e_c$  | $e_b$ | s     | R      |
| PCX-0050/050 | 50    | 50       | 21,8   | 2,5   | 19,31 | 25,84  |
| PCX-0075/050 | 75    | 50       | 11,6   | 2,5   | 9,14  | 38,76  |
| PCX-0100/050 | 100   | 50       | 8,9    | 2,5   | 6,45  | 51,68  |
| PCX-0125/050 | 125   | 50       | 7,5    | 2,5   | 5,03  | 64,60  |
| PCX-0150/050 | 150   | 50       | 6,6    | 2,5   | 4,14  | 77,52  |
| PCX-0200/050 | 200   | 50       | 5,6    | 2,5   | 3,07  | 103,36 |
| PCX-0225/050 | 225   | 50       | 5,2    | 2,5   | 2,72  | 116,28 |
| PCX-0250/050 | 250   | 50       | 4,9    | 2,5   | 2,44  | 129,20 |

### Lentes Planoconvexas de Diámetro 75mm

|              | Focal | Diámetro | Centro | Borde | Sag   | Radio  |
|--------------|-------|----------|--------|-------|-------|--------|
| Código       | F     | D        | $e_c$  | $e_b$ | s     | R      |
| PCX-0100/075 | 100   | 75       | 19,6   | 3,5   | 16,12 | 51,68  |
| PCX-0125/075 | 125   | 75       | 15,5   | 3,5   | 12,00 | 64,60  |
| PCX-0150/075 | 150   | 75       | 13,2   | 3,5   | 9,67  | 77,52  |
| PCX-0200/075 | 200   | 75       | 10,5   | 3,5   | 7,04  | 103,36 |
| PCX-0225/075 | 225   | 75       | 9,7    | 3,5   | 6,21  | 116,28 |
| PCX-0250/075 | 250   | 75       | 9,1    | 3,5   | 5,56  | 129,20 |

### Lentes Planoconvexas de Diámetro 100mm

|              | Focal | Diámetro | Centro | Borde | Sag   | Radio  |
|--------------|-------|----------|--------|-------|-------|--------|
| Código       | F     | D        | $e_c$  | $e_b$ | s     | R      |
| PCX-0125/100 | 125   | 100      | 28,7   | 5     | 23,70 | 64,60  |
| PCX-0150/100 | 150   | 100      | 23,3   | 5     | 18,28 | 77,52  |
| PCX-0200/100 | 200   | 100      | 17,9   | 5     | 12,90 | 103,36 |
| PCX-0225/100 | 225   | 100      | 16,3   | 5     | 11,30 | 116,28 |
| PCX-0250/100 | 250   | 100      | 15,1   | 5     | 10,07 | 129,20 |

### Lentes EquiConvexas

Una lente equiconvexa tiene ambas superficies son convexas y con el mismo radio de curvatura.

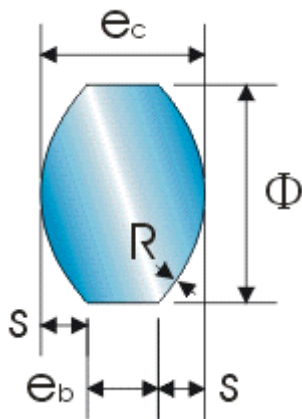
Longitud focal positiva.

Aberraciones como la distorsión, coma y aberraciones cromáticas prácticamente se cancelan operando en relación 1:1 de conjugados debido a la simetría. Estas aberraciones aumentan a medida que el conjugado difiere de la unidad.

Las lentes equiconvexas están indicadas para producir imágenes reales sin aumentos y formar sistemas ópticos de varios elementos

Especificaciones del Material

| Material | n      | Abbe  | Densidad | Dureza | Burbujas | Transparencia |
|----------|--------|-------|----------|--------|----------|---------------|
| BK7      | 1,5168 | 64,17 | 2,51     | 610    | 0        | 0,991         |



Lentes Equiconvexas de Diámetro 10mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R      |
| ECX-0010/010 | 10    | 10       | 4,3            | 1,5            | 1,42 | 9,54   |
| ECX-0015/010 | 15    | 10       | 3,2            | 1,5            | 0,86 | 14,93  |
| ECX-0020/010 | 20    | 10       | 2,8            | 1,5            | 0,63 | 20,19  |
| ECX-0025/010 | 25    | 10       | 2,5            | 1,5            | 0,50 | 25,41  |
| ECX-0030/010 | 30    | 10       | 2,3            | 1,5            | 0,41 | 30,61  |
| ECX-0040/010 | 40    | 10       | 2,1            | 1,5            | 0,31 | 40,98  |
| ECX-0050/010 | 50    | 10       | 2,0            | 1,5            | 0,24 | 51,34  |
| ECX-0075/010 | 75    | 10       | 1,8            | 1,5            | 0,16 | 77,21  |
| ECX-0100/010 | 100   | 10       | 1,7            | 1,5            | 0,12 | 103,06 |
| ECX-0125/010 | 125   | 10       | 1,7            | 1,5            | 0,10 | 128,91 |
| ECX-0150/010 | 150   | 10       | 1,7            | 1,5            | 0,08 | 154,76 |
| ECX-0200/010 | 200   | 10       | 1,6            | 1,5            | 0,06 | 206,44 |
| ECX-0225/010 | 225   | 10       | 1,6            | 1,5            | 0,05 | 232,29 |
| ECX-0250/010 | 250   | 10       | 1,6            | 1,5            | 0,05 | 258,13 |

Lentes Equiconvexas de Diámetro 15mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|-------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R     |
| ECX-0015/015 | 15    | 15       | 5,7            | 1,5            | 2,10 | 14,46 |
| ECX-0020/015 | 20    | 15       | 4,4            | 1,5            | 1,47 | 19,89 |
| ECX-0025/015 | 25    | 15       | 3,8            | 1,5            | 1,14 | 25,18 |

|              |     |    |     |     |      |        |
|--------------|-----|----|-----|-----|------|--------|
| ECX-0030/015 | 30  | 15 | 3,4 | 1,5 | 0,94 | 30,42  |
| ECX-0040/015 | 40  | 15 | 2,9 | 1,5 | 0,69 | 40,85  |
| ECX-0050/015 | 50  | 15 | 2,6 | 1,5 | 0,55 | 51,23  |
| ECX-0075/015 | 75  | 15 | 2,2 | 1,5 | 0,37 | 77,14  |
| ECX-0100/015 | 100 | 15 | 2,0 | 1,5 | 0,27 | 103,01 |
| ECX-0125/015 | 125 | 15 | 1,9 | 1,5 | 0,22 | 128,87 |
| ECX-0150/015 | 150 | 15 | 1,9 | 1,5 | 0,18 | 154,72 |
| ECX-0200/015 | 200 | 15 | 1,8 | 1,5 | 0,14 | 206,42 |
| ECX-0225/015 | 225 | 15 | 1,7 | 1,5 | 0,12 | 232,26 |
| ECX-0250/015 | 250 | 15 | 1,7 | 1,5 | 0,11 | 258,11 |

### Lentes Equiconvexas de Diámetro 20mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R      |
| ECX-0020/020 | 20    | 20       | 7,1            | 1,5            | 2,78 | 19,39  |
| ECX-0025/020 | 25    | 20       | 5,7            | 1,5            | 2,10 | 24,83  |
| ECX-0030/020 | 30    | 20       | 4,9            | 1,5            | 1,71 | 30,15  |
| ECX-0040/020 | 40    | 20       | 4,0            | 1,5            | 1,25 | 40,65  |
| ECX-0050/020 | 50    | 20       | 3,5            | 1,5            | 0,99 | 51,08  |
| ECX-0075/020 | 75    | 20       | 2,8            | 1,5            | 0,65 | 77,04  |
| ECX-0100/020 | 100   | 20       | 2,5            | 1,5            | 0,49 | 102,94 |
| ECX-0125/020 | 125   | 20       | 2,3            | 1,5            | 0,39 | 128,81 |
| ECX-0150/020 | 150   | 20       | 2,1            | 1,5            | 0,32 | 154,67 |
| ECX-0200/020 | 200   | 20       | 2,0            | 1,5            | 0,24 | 206,38 |
| ECX-0225/020 | 225   | 20       | 1,9            | 1,5            | 0,22 | 232,23 |
| ECX-0250/020 | 250   | 20       | 1,9            | 1,5            | 0,19 | 258,08 |

### Lentes Equiconvexas de Diámetro 25mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R      |
| ECX-0025/025 | 25    | 25       | 8,4            | 1,5            | 3,46 | 24,32  |
| ECX-0030/025 | 30    | 25       | 7,0            | 1,5            | 2,75 | 29,77  |
| ECX-0040/025 | 40    | 25       | 5,5            | 1,5            | 1,98 | 40,39  |
| ECX-0050/025 | 50    | 25       | 4,6            | 1,5            | 1,56 | 50,88  |
| ECX-0075/025 | 75    | 25       | 3,5            | 1,5            | 1,02 | 76,91  |
| ECX-0100/025 | 100   | 25       | 3,0            | 1,5            | 0,76 | 102,84 |

|              |     |    |     |     |      |        |
|--------------|-----|----|-----|-----|------|--------|
| ECX-0125/025 | 125 | 25 | 2,7 | 1,5 | 0,61 | 128,74 |
| ECX-0150/025 | 150 | 25 | 2,5 | 1,5 | 0,51 | 154,61 |
| ECX-0200/025 | 200 | 25 | 2,3 | 1,5 | 0,38 | 206,33 |
| ECX-0225/025 | 225 | 25 | 2,2 | 1,5 | 0,34 | 232,19 |
| ECX-0250/025 | 250 | 25 | 2,1 | 1,5 | 0,30 | 258,04 |

### Lentes Equiconvexas de Diámetro 30mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R      |
| ECX-0030/030 | 30    | 30       | 10,3           | 2              | 4,16 | 29,14  |
| ECX-0040/030 | 40    | 30       | 7,8            | 2              | 2,92 | 39,96  |
| ECX-0050/030 | 50    | 30       | 6,6            | 2              | 2,28 | 50,54  |
| ECX-0075/030 | 75    | 30       | 5,0            | 2              | 1,48 | 76,66  |
| ECX-0100/030 | 100   | 30       | 4,2            | 2              | 1,10 | 102,64 |
| ECX-0125/030 | 125   | 30       | 3,8            | 2              | 0,88 | 128,56 |
| ECX-0150/030 | 150   | 30       | 3,5            | 2              | 0,73 | 154,45 |
| ECX-0200/030 | 200   | 30       | 3,1            | 2              | 0,55 | 206,19 |
| ECX-0225/030 | 225   | 30       | 3,0            | 2              | 0,49 | 232,05 |
| ECX-0250/030 | 250   | 30       | 2,9            | 2              | 0,44 | 257,91 |

### Lentes Equiconvexas de Diámetro 40mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R      |
| ECX-0040/040 | 40    | 40       | 13,0           | 2              | 5,52 | 38,99  |
| ECX-0050/040 | 50    | 40       | 10,4           | 2              | 4,19 | 49,85  |
| ECX-0075/040 | 75    | 40       | 7,3            | 2              | 2,67 | 76,25  |
| ECX-0100/040 | 100   | 40       | 5,9            | 2              | 1,97 | 102,34 |
| ECX-0125/040 | 125   | 40       | 5,1            | 2              | 1,57 | 128,32 |
| ECX-0150/040 | 150   | 40       | 4,6            | 2              | 1,30 | 154,25 |
| ECX-0200/040 | 200   | 40       | 3,9            | 2              | 0,97 | 206,05 |
| ECX-0225/040 | 225   | 40       | 3,7            | 2              | 0,86 | 231,92 |
| ECX-0250/040 | 250   | 40       | 3,6            | 2              | 0,78 | 257,79 |

### Lentes Equiconvexas de Diámetro 50mm



|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R      |
| ECX-0050/050 | 50    | 50       | 16,3           | 2,5            | 6,90 | 48,74  |
| ECX-0075/050 | 75    | 50       | 11,0           | 2,5            | 4,25 | 75,60  |
| ECX-0100/050 | 100   | 50       | 8,7            | 2,5            | 3,12 | 101,85 |
| ECX-0125/050 | 125   | 50       | 7,4            | 2,5            | 2,47 | 127,92 |
| ECX-0150/050 | 150   | 50       | 6,6            | 2,5            | 2,04 | 153,91 |
| ECX-0200/050 | 200   | 50       | 5,5            | 2,5            | 1,52 | 205,77 |
| ECX-0225/050 | 225   | 50       | 5,2            | 2,5            | 1,35 | 231,67 |
| ECX-0250/050 | 250   | 50       | 4,9            | 2,5            | 1,22 | 257,56 |

### Lentes Equiconvexas de Diámetro 75mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag  | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s    | R      |
| ECX-0100/075 | 100   | 75       | 18,1           | 3,5            | 7,28 | 100,18 |
| ECX-0125/075 | 125   | 75       | 14,9           | 3,5            | 5,68 | 126,62 |
| ECX-0150/075 | 150   | 75       | 12,8           | 3,5            | 4,67 | 152,82 |
| ECX-0200/075 | 200   | 75       | 10,4           | 3,5            | 3,46 | 204,93 |
| ECX-0225/075 | 225   | 75       | 9,6            | 3,5            | 3,07 | 230,91 |
| ECX-0250/075 | 250   | 75       | 9,0            | 3,5            | 2,75 | 256,86 |

### Lentes Equiconvexas de Diámetro 100mm

|              | Focal | Diámetro | Centro         | Borde          | Sag   | Radio  |
|--------------|-------|----------|----------------|----------------|-------|--------|
| Código       | F     | D        | e <sub>c</sub> | e <sub>b</sub> | s     | R      |
| ECX-0125/100 | 125   | 100      | 25,9           | 5              | 10,47 | 124,62 |
| ECX-0150/100 | 150   | 100      | 22,0           | 5              | 8,51  | 151,20 |
| ECX-0200/100 | 200   | 100      | 17,5           | 5              | 6,23  | 203,70 |
| ECX-0225/100 | 225   | 100      | 16,0           | 5              | 5,51  | 229,80 |
| ECX-0250/100 | 250   | 100      | 14,9           | 5              | 4,93  | 255,84 |