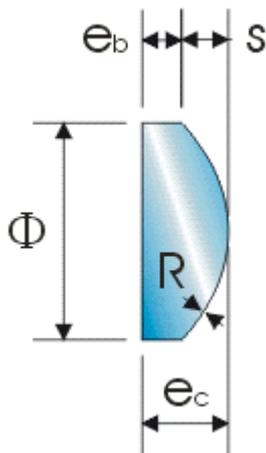


Lentes Condensadoras

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 F	Diámetro D	Centro e _c	Borde e _b	Sag s	Radio 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.

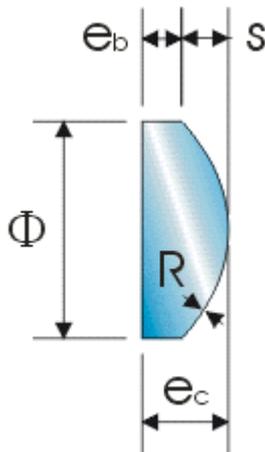
La lente plano convexa converge y enfoca la luz incidente en sistemas de imagen.

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

Código	Focal F	Diámetro D	Centro e _c	Borde e _b	Sag s	Radio 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

Código	Focal F	Diámetro D	Centro e _c	Borde e _b	Sag s	Radio 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_c	e_b	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_c	e_b	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_c	e_b	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_c	e_b	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

Código	Focal	Diámetro	Centro	Borde	Sag	Radio
	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

Código	Focal	Diámetro	Centro	Borde	Sag	Radio
	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

Código	Focal	Diámetro	Centro	Borde	Sag	Radio
	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.

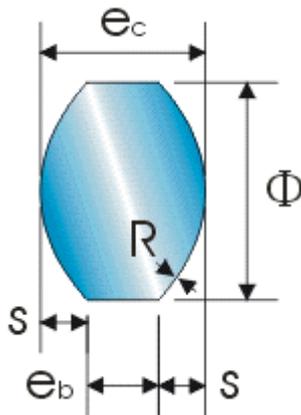
Longitud focal positiva.

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

Código	Focal F	Diámetro D	Centro e _c	Borde e _b	Sag s	Radio 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

Código	Focal F	Diámetro D	Centro e _c	Borde e _b	Sag s	Radio 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_c	e_b	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_c	e_b	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_c	e_b	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_c	e_b	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

Código	Focal	Diámetro	Centro	Borde	Sag	Radio
	F	D	e_c	e_b	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

Código	Focal	Diámetro	Centro	Borde	Sag	Radio
	F	D	e_c	e_b	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

Código	Focal	Diámetro	Centro	Borde	Sag	Radio
	F	D	e_c	e_b	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