



See page 13 for material specification and geometric tolerance

KE150 - Biconvex Lenses Ø 15,00 mm.

Code	Material	D (mm)	d (mm)	S (mm)	t (mm)	h (mm)	Lambda (nm)	EFFL (mm)	BFL (mm)
KE15001B	PC	15,00	13,00	1,00	7,00	3,38	587	15,0	9,8
KE15002B	SAN	15,00	13,00	1,00	7,00	3,38	587	15,0	9,8
KE15003B	PC-IR	15,00	13,00	1,00	7,00	3,38	850	15,4	10,1
KE15004B	PMMA	15,00	13,00	1,00	7,00	3,38	587	17,8	12,2
KE15005B	PMMA-IR	15,00	13,00	1,00	7,00	3,38	850	18,0	12,4

KE155 - Biconvex Lenses Ø 15,50 mm.

Code	Material	D (mm)	d (mm)	S (mm)	t (mm)	h (mm)	Lambda (nm)	EFFL (mm)	BFL (mm)
KE15501B	PC	15,50	14,00	0,75	7,00	5,30	587	31,0	26,3
KE15502B	SAN	15,50	14,00	0,75	7,00	5,30	587	31,0	26,3
KE15503B	PC-IR	15,50	14,00	0,75	7,00	5,30	850	31,7	27,0
KE15504B	PMMA	15,50	14,00	0,75	7,00	5,30	587	36,8	31,8
KE15505B	PMMA-IR	15,50	14,00	0,75	7,00	5,30	850	37,4	32,3

KE160 - Biconvex Lenses Ø 16,00 mm.

Code	Material	D (mm)	d (mm)	S (mm)	t (mm)	h (mm)	Lambda (nm)	EFFL (mm)	BFL (mm)
KE16001B	PC	16,00	15,00	0,50	7,00	5,24	587	32,0	27,2
KE16002B	SAN	16,00	15,00	0,50	7,00	5,24	587	32,0	27,2
KE16003B	PC-IR	16,00	15,00	0,50	7,00	5,24	850	32,8	28,0
KE16004B	PMMA	16,00	15,00	0,50	7,00	5,24	587	38,0	33,0
KE16005B	PMMA-IR	16,00	15,00	0,50	7,00	5,24	850	38,6	33,5

KE165 - Biconvex Lenses Ø 16,50 mm.

Code	Material	D (mm)	d (mm)	S (mm)	t (mm)	h (mm)	Lambda (nm)	EFFL (mm)	BFL (mm)
KE16501B	PC	16,50	15,00	0,75	7,00	5,18	587	33,0	28,2
KE16502B	SAN	16,50	15,00	0,75	7,00	5,18	587	33,0	28,2
KE16503B	PC-IR	16,50	15,00	0,75	7,00	5,18	850	33,8	29,0
KE16504B	PMMA	16,50	15,00	0,75	7,00	5,18	587	39,2	34,1
KE16505B	PMMA-IR	16,50	15,00	0,75	7,00	5,18	850	39,8	34,6

		PC	SAN	PC-IR	PMMA	PMMA-IR
Transmission Factor for transparent material	%	89	89	-	92	-
Refractive index		1.586	1.565	1.586	1.49	1.49
Haze for transparent material	%	< 0.8	< 0.8	-	< 0.5	-
Tensile modulus	MPa	2400	3700	2400	3300	3300
Yeld stress	MPa	65*	70*	65*	77**	77**
Yeld strain	MPa	6.0*	> 2.0*	6.0*	5.5**	5.5**
Glass transition temperature	°C	145	108	148	117	117
Temperature of deflection under load (1.8 Mpa)	°C	124	101	125	98	98
Temperature of deflection under load (0.45 Mpa)	°C	137	103	137	103	
Density	Kg/m3	1200	1070	1200	1190	1190

* 50 mm/min

** 5 mm/min

Geometric Tolerance

t $t \pm 0,05\%$

R $R \pm 3\%$

D $D \begin{matrix} +0,00 \\ -0,1 \end{matrix}$

EFFL $EFFL \pm 5\%$

BFL $BFL \pm 5\%$