TIEDRA

Alexa® AR Toric

TIEDRA

Alexa® AR Toric

Alexa® AR Plus Toric

GUÍA DE ADAPTACIÓN

• INDICACIONES

ALEXA AR TORIC es una lente de contacto rígida permeable a los gases de reemplazo anual, empleada para el tratamiento de ortoqueratología en pacientes miopes con astigmatismo corneal. El diseño ALEXA AR TORIC permite abordar miopías de hasta −5.00 D asociadas a astigmatismos corneales de hasta −4.00 D. Para miopías más elevadas, ALEXA AR PLUS TORIC amplía el rango de tratamiento hasta −10.00 D, manteniendo la corrección de astigmatismos corneales de hasta −4.00 D.

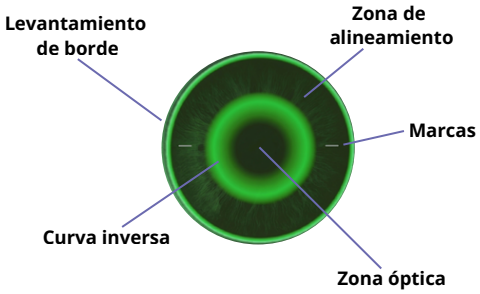
• CARACTERÍSTICAS

Diseño	Geometria inversa
Diámetro	9.80 - 12.60 mm (pasos de 0.20 mm)
Radio	AR Toric: 7.46 - 9.92 mm (pasos de 0.01 mm) AR Plus Toric: 8.37 - 11.61 mm (pasos de 0.01 mm)
Potencia	AR Toric: +0.75 / +1.25 D AR Plus Toric: +2.00 D

• MATERIALES

Alexa® AR Toric — OPTIMUM EXTRA

Alexa® AR Plus Toric — OPTIMUM EXTRA



• SELECCIÓN DE LA LENTE INICIAL - ADAPTACIÓN

La selección de la lente inicial se realiza mediante: Queratometría / Topografía, Refracción y Diámetro corneal.

- **Toricidad (T)**: Seleccionaremos la toricidad en base al astigmatismo corneal que presente el paciente.
- **Sagita (LETRA)**: Identificaremos en la Tabla de parámetros la sagita que corresponda a la queratometría del meridiano plano (Kp).
- **Código de potencia (NÚMERO)**: Identificaremos en la Tabla de parámetros el código de potencia que corresponda a la esfera de la refracción.
- **Diámetro**: El diámetro de la lente debe cubrir el 95% del diámetro corneal.

Insertar la lente con lágrima artificial sin conservantes. Esperar alrededor de 10-15 minutos para la estabilización lagrimal. Instilar fluoresceína y evaluar con filtro azul cobalto + filtro amarillo el centrado, diámetro, movimiento, AV (AV esperada: AV máxima) y Sobre-refracción (Sbrx esperada: +0.50 / +0.75). Finalmente, retirar la lente y evaluar la integridad corneal instilando fluoresceína manteniendo el filtro azul cobalto + filtro amarillo.

TIEDRA

Alexa® AR Toric

Alexa® AR Plus Toric

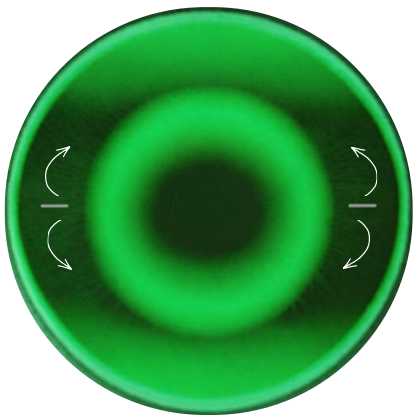
REFERENCIA	n	-0.50	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
POTENCIA	0.00	-0.50	-1.00	-1.50	-2.00	-2.50	-3.00	-3.50	-4.00	-4.50	-5.00	-5.50	-6.00	-6.50	-7.00	-7.50	-8.00	-8.50	-9.00	-9.50	-10.00
ESFERA LENTE	+0.75		+1.25									+2.00									
						Ø 11.20											Ø 11.20				
A 39,87~40,11 (8,44) 40,00	8.60	8.71	8.94	9.05	9.17	9.29	9.41	9.54	9.66	9.79	9.92	10.28	10.42	10.56	10.70	10.85	10.99	11.14	11.30	11.45	11.61
B 40,12~40,36 (8,39) 40,25	8.54	8.65	8.88	8.99	9.11	9.23	9.35	9.47	9.59	9.72	9.84	10.20	10.34	10.47	10.62	10.76	10.90	11.05	11.20	11.36	11.51
C 40,37~40,66 (8,33) 40,50	8.49	8.60	8.82	8.93	9.05	9.17	9.28	9.40	9.52	9.65	9.77	10.12	10.26	10.39	10.53	10.67	10.82	10.96	11.11	11.26	11.41
D 40,67~40,86 (8,28) 40,75	8.44	8.54	8.76	8.88	8.99	9.10	9.22	9.34	9.46	9.58	9.70	10.05	10.18	10.31	10.45	10.59	10.73	10.87	11.02	11.17	11.32
E 40,87~41,11 (8,23) 41,00	8.39	8.49	8.71	8.82	8.93	9.04	9.16	9.27	9.39	9.51	9.63	9.97	10.10	10.24	10.37	10.51	10.65	10.79	10.93	11.08	11.22
F 41,12~41,36 (8,18) 41,25	8.33	8.44	8.65	8.76	8.87	8.98	9.10	9.21	9.33	9.45	9.57	9.90	10.03	10.16	10.29	10.43	10.56	10.70	10.84	10.99	11.13
G 41,37~41,66 (8,13) 41,50	8.28	8.38	8.60	8.70	8.81	8.92	9.04	9.15	9.26	9.38	9.50	9.83	9.95	10.08	10.21	10.35	10.48	10.62	10.76	10.90	11.04
H 41,67~41,86 (8,08) 41,75	8.23	8.33	8.54	8.65	8.76	8.86	8.98	9.09	9.20	9.32	9.43	9.76	9.88	10.01	10.14	10.27	10.40	10.53	10.67	10.81	10.95
I 41,87~42,11 (8,04) 42,00	8.18	8.28	8.49	8.59	8.70	8.81	8.92	9.03	9.14	9.25	9.37	9.69	9.81	9.94	10.06	10.19	10.32	10.45	10.59	10.72	10.86
J 42,12~42,36 (7,99) 42,25	8.13	8.23	8.43	8.54	8.64	8.75	8.86	8.97	9.08	9.19	9.30	9.62	9.74	9.86	9.99	10.11	10.24	10.37	10.51	10.64	10.78
						Ø 11.00											Ø 11.00				
K 42,37~42,66 (7,94) 42,50	8.08	8.18	8.38	8.48	8.59	8.69	8.80	8.91	9.02	9.13	9.24	9.55	9.67	9.79	9.91	10.04	10.17	10.29	10.42	10.56	10.69
L 42,67~42,86 (7,89) 42,75	8.04	8.13	8.33	8.43	8.53	8.64	8.74	8.85	8.96	9.07	9.18	9.48	9.60	9.72	9.84	9.96	10.09	10.22	10.34	10.47	10.61
M 42,87~43,11 (7,85) 43,00	7.99	8.08	8.28	8.38	8.48	8.58	8.69	8.79	8.90	9.00	9.11	9.42	9.53	9.65	9.77	9.89	10.01	10.14	10.27	10.39	10.52
N 43,12~43,36 (7,80) 43,25	7.94	8.04	8.23	8.33	8.43	8.53	8.63	8.73	8.84	8.95	9.05	9.35	9.47	9.58	9.70	9.82	9.94	10.06	10.19	10.31	10.44
O 43,37~43,66 (7,76) 43,50	7.89	7.99	8.18	8.28	8.38	8.48	8.58	8.68	8.78	8.89	8.99	9.29	9.40	9.51	9.63	9.75	9.87	9.99	10.11	10.24	10.36
P 43,67~43,86 (7,71) 43,75	7.85	7.94	8.13	8.23	8.32	8.42	8.52	8.62	8.72	8.83	8.93	9.22	9.34	9.45	9.56	9.68	9.80	9.92	10.04	10.16	10.28
						Ø 10.80											Ø 10.80				
Q 43,87~44,11 (7,67) 44,00	7.80	7.89	8.08	8.18	8.27	8.37	8.47	8.57	8.67	8.77	8.87	9.16	9.27	9.38	9.50	9.61	9.73	9.84	9.96	10.08	10.21
R 44,12~44,36 (7,63) 44,25	7.76	7.85	8.03	8.13	8.22	8.32	8.42	8.51	8.61	8.71	8.82	9.10	9.21	9.32	9.43	9.54	9.66	9.77	9.89	10.01	10.13
S 44,37~44,66 (7,58) 44,50	7.71	7.80	7.99	8.08	8.17	8.27	8.36	8.46	8.56	8.66	8.76	9.04	9.15	9.25	9.36	9.48	9.59	9.70	9.82	9.93	10.05
T 44,67~44,86 (7,54) 44,75	7.67	7.76	7.94	8.03	8.12	8.22	8.31	8.41	8.50	8.60	8.70	8.98	9.08	9.19	9.30	9.41	9.52	9.63	9.75	9.86	9.98
U 44,87~45,11 (7,50) 45,00	7.63	7.71	7.89	7.98	8.07	8.17	8.26	8.36	8.45	8.55	8.65	8.92	9.02	9.13	9.24	9.34	9.45	9.56	9.68	9.79	9.91
V 45,12~45,36 (7,46) 45,25	7.58	7.67	7.85	7.94	8.03	8.12	8.21	8.30	8.40	8.49	8.59	8.86	8.96	9.07	9.17	9.28	9.39	9.50	9.61	9.72	9.83
W 45,37~45,66 (7,42) 45,50	7.54	7.63	7.80	7.89	7.98	8.07	8.16	8.25	8.35	8.44	8.54	8.80	8.90	9.01	9.11	9.22	9.32	9.43	9.54	9.65	9.76
X 45,67~45,86 (7,38) 45,75	7.50	7.58	7.76	7.84	7.93	8.02	8.11	8.20	8.30	8.39	8.48	8.75	8.85	8.95	9.05	9.15	9.26	9.37	9.47	9.58	9.69
Y 45,87~46,11 (7,34) 46,00	7.46	7.54	7.71	7.80	7.89	7.97	8.06	8.15	8.25	8.34	8.43	8.69	8.79	8.89	8.99	9.09	9.20	9.30	9.41	9.51	9.62
Z 46,12~46,36 (7,30) 46,25	7.42	7.50	7.67	7.75	7.84	7.93	8.02	8.10	8.20	8.29	8.38	8.63	8.73	8.83	8.93	9.03	9.13	9.24	9.34	9.45	9.56
ZA 46,37~46,66 (7,26) 46,50	7.38	7.46	7.63	7.71	7.80	7.88	7.97	8.06	8.15	8.24	8.33	8.58	8.68	8.77	8.87	8.97	9.07	9.17	9.28	9.38	9.49
ZB 46,67~46,86 (7,22) 46,75	7.34	7.42	7.58	7.67	7.75	7.84	7.92	8.01	8.10	8.19	8.28	8.52	8.62	8.72	8.81	8.91	9.01	9.11	9.21	9.32	9.42
ZC 46,87~47,11 (7,18) 47,00	7.30	7.38	7.54	7.62	7.71	7.79	7.88	7.96	8.05	8.14	8.23	8.47	8.57	8.66	8.76	8.85	8.95	9.05	9.15	9.25	9.36
ZD 47,12~47,36 (7,14) 47,25	7.26	7.34	7.50	7.58	7.66	7.75	7.83	7.91	8.00	8.09	8.18	8.42	8.51	8.61	8.70	8.80	8.89	8.99	9.09	9.19	9.29
ZE 47,37~47,66 (7,11) 47,50	7.22	7.30	7.46	7.54	7.62	7.70	7.78	7.87	7.95	8.04	8.13	8.37	8.46	8.55	8.64	8.74	8.83	8.93	9.03	9.13	9.23

Tabla de parámetros ALEXA AR TORIC y ALEXA AR PLUS TORIC

EJEMPLO DE CÁLCULO

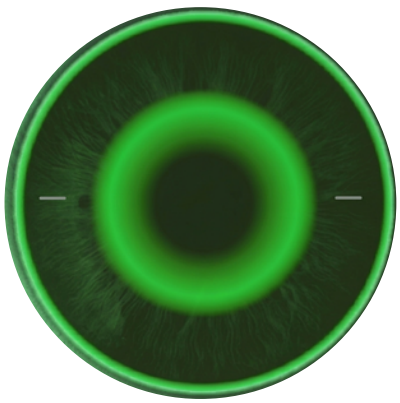
Kplano	Kcurvo	Astigmatismo corneal	Refracción	Diámetro corneal
7.85 (180º)	7.50 (90º)	-2.00	-4.00 -2.25 170º	11.60

Toricidad	Sagita	Código de Potencia	Radio	Potencia	Diámetro
T20	M	6	8.90	+1.25	11.00



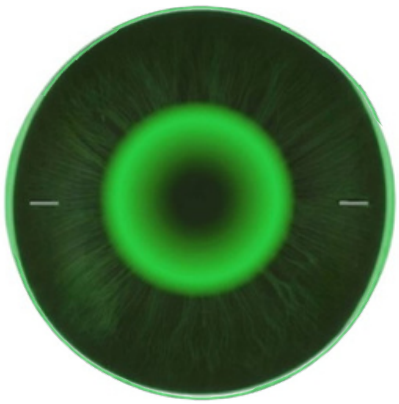
ALEXA AR TORIC T12M6
9.13 +1.25 11.00

INSUFICIENTE TORICIDAD



ALEXA AR TORIC T20M6
8.90 +1.25 11.00

ÓPTIMA



ALEXA AR TORIC T27M6
8.78 +1.25 11.00

EXCESIVA TORICIDAD

La adaptación puede resolverse de forma óptima, aunque presente un fluorograma con tendencia a plana o cerrada, siempre y cuando la lente ofrezca confort, calidad visual y respete la integridad corneal con el máximo número de horas de porte posibles.

www.tiedra.net tecnico@tiedra.net 916 433 978