TIEDRA

Alexa® As

TIEDRA

Alexa® As

GUÍA DE ADAPTACIÓN

• INDICACIONES

ALEXA AS 20 / 30 / 60 / 90 es una lente de contacto rígida permeable a los gases (RPG) de geometría asférica indicada tanto en adaptaciones de córnea regular con astigmatismo corneal (AC) de hasta 3.00 dioptrías (D) como en córneas con altas excentricidades o ectásicas gracias a la posibilidad de personalización de la asfericidad.

• CARACTERÍSTICAS

Diseño	Multiasférico
Diametro	8.00 - 10.50 mm (pasos de 0.10 mm)
Radio	7.00 - 8.90 mm (pasos de 0.05 mm)
Excentricidad	0.00 - 0.80 (pasos de 0.05, Estándar: 0.30)
Potencia	-25.00 / +25.00 D (pasos de 0.25 D)

• MATERIALES

Alexa® As 20 — F2

Alexa® As 30 — OPTIMUM CLASSIC

Alexa® As 60 — OPTIMUM COMFORT

Alexa® As 90 — OPTIMUM EXTRA

Tratamiento de plasma disponible

• ADAPTACIÓN EN CÓRNEAS REGULARES

1 - Seleccionar el diámetro	Restar 1.50 - 2.00 mm al diámetro horizontal del iris visible (DHIV)
2 - Seleccionar el radio	Consultar la Tabla 1 para determinar la apertura o cierre sobre el Kplano
3 - Calcular la potencia	Considerar la distometría y el menisco lagrimal
4 - Inserción	Colocar las lentes y esperar 30 minutos para la estabilización lagrimal
5 - Evaluación	Aplicar fluoresceína y evaluar el centrado, diámetro, humectabilidad, movimiento, radio, levantamiento de borde y calidad visual del paciente
6 - Realizar sobre-refracción	Ajustar la potencia final de la lente con lentes esféricas
7 - Valorar integridad corneal	Retirar la lente y aplicar fluoresceína tras el máximo número de horas de porte posibles

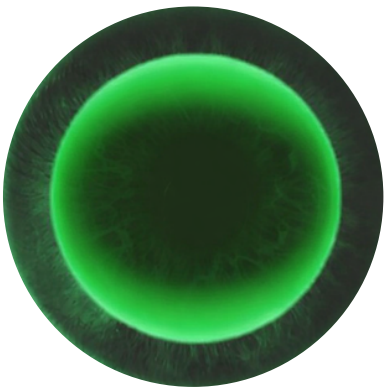
Kplano	< 7.55			7.55 < Kplano > 8.40			> 8.40		
Diámetro	(9.20 - 9.40 - 9.60)			(9.40 - 9.60 - 9.80)			(9.80 - 10.00)		
Excentricidad	<0.35	0.35 -0.55	>0.55	<0.35	0.35-0.55	>0.55	<0.35	0.35-0.55	>0.55
AC 0.00 - 1.00	Kp	Kp+0.05	Kp+0.10	K+0.05	Kp+0.10	Kp+0.15	Kp+0.10	Kp+0.15	Kp+0.20
AC 1.25 - 2.25	Kp-0.05	Kp	Kp+0.05	Kp	K+0.05	Kp+0.10	Kp+0.05	Kp+0.10	Kp+0.15
AC 2.25 - 3.00	Kp-0.10	Kp-0.05	Kp	Kp-0.05	Kp	Kp+0.05	Kp	Kp+0.05	Kp+0.10

Tabla 1. Ajuste del radio en función del Astigmatismo Corneal (AC), Diámetro y Excentricidad corneal

- EJEMPLO DE ADAPTACIÓN EN CORNEA REGULAR

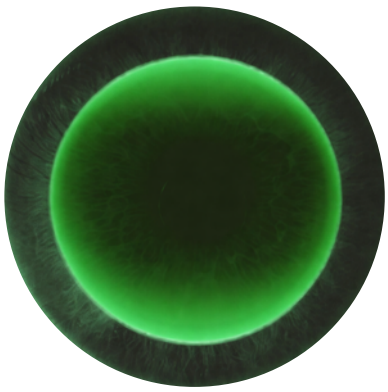
Queratometría	AC	Diámetro corneal	Excentricidad	Refracción
7.50 x 7.20	-1.88 180°	11.30	0.41	-5.00

Radio	Diámetro	Potencia
7.50	11.30 - 1.90 = 9.40	-4.75



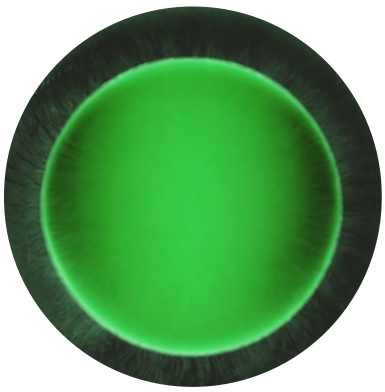
ALEXA AS 30 7.70 -3.75. 9.40. EXC 0.35

PLANA



ALEXA AS 30 7.50 -4.75. 9.40 EXC 0.35

ÓPTIMA



ALEXA AS 30 7.30 -5.75 9.40 EXC 0.35

CERRADA

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.

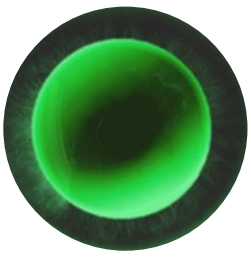
- ADAPTACIÓN EN CORNEAS IRREGULARES

1 - Seleccionar el diámetro	Restar 2.00 mm al diámetro horizontal del iris visible (DHIV)
2 - Seleccionar el radio	Cerrar 0.20 mm sobre el Kplano
3 - Seleccionar la excentricidad	Restar 0.20 al valor de excentricidad media
3 - Calcular la potencia	Considerar la distometría y el menisco lagrimal
4 - Inserción	Colocar las lentes y esperar 30 minutos para la estabilización lagrimal
5 - Evaluación	Aplicar fluoresceína y evaluar el centrado, diámetro, humectabilidad, movimiento, radio, levantamiento de borde y calidad visual del paciente
6 - Realizar sobre-refracción	Ajustar la potencia final de la lente con lentes esféricas
7 - Valorar integridad corneal	Retirar la lente y aplicar fluoresceína tras el máximo número de horas de porte posibles

- EJEMPLO DE ADAPTACIÓN EN CÓRNEA IRREGULAR

Queratometría	AC	Diámetro corneal	Excentricidad	Refracción
7.54 x 6.91	-4.08 32°	11.40	0.72	-2.00

Radio	Diámetro	Potencia	Excentricidad
7.35	9.40	-3.00	0.50



ALEXA AS 30 7.55 -2.00 9.40. EXC 0.50

PLANA

ALEXA AS 30 7.35 -3.00 9.40 EXC 0.50

ÓPTIMA

ALEXA AS 30 7.15 -4.00 9.40 EXC 0.50

CERRADA

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