

**Alexa[®]AR**

TIEDRA



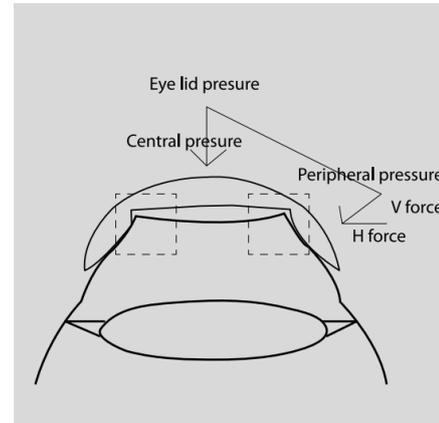
**Alexa[®]AR**
Ortoqueratología de Alta Resolución

ALEXA AR tiene un diseño de cuatro curvas de última generación que permite correcciones de hasta -5.00 D proporcionando una adaptación sencilla, parametrizada y optimizada.

Mientras que ALEXA AR PLUS Tiene un diseño de 5 curvas última generación que permite correcciones de -5.00 D a -10.00 D

Su Zona de alineamiento que maximiza la presión horizontal permite:

- Un centrado y estabilización excepcional
- 2 zonas de presión positiva:
 - Central, responsable del 65% del moldeo corneal
 - Periférica, responsable del 35% del moldeo corneal



PARÁMETROS

Material	Tinte	Dureza	Ángulo de humectación	Índice de refracción	DK	Diámetro
HDS 100 - Paflufocón D	Azul Amarillo Rojo	79	42	1.44	100	9.80 a 12.40

ADAPTACIÓN

La selección de la lente inicial se realiza mediante:

Topografía / Queratometría

Refracción

Diámetro horizontal iris visible

CÁLCULO TEÓRICO

- Determinar el código queratométrico calculando el Km mediante la fórmula: $Km = (K1 + K2) / 2$ provenientes de la Topografía/Queratometría.
- Determinar el código de potencia mediante la fórmula:
Esfera + Astigmatismo corneal / 2
- Determinar el diámetro de la lente que debe cubrir el 93-95% del DHIV

Ejemplo: Rx: -2.50 -0.75 180° Qx: 42.25 * 43.25 @ 170° DHIV:11.80mm

Calculo teórico: Alexa AR L4 +1.25 11.20*

*Usar las tablas 1 y 2 para determinar el Rb de la lente

Tabla 1: Alexa AR

REFERENCIA	0	01	02	03	04	05	06	07	08
POTENCIA	-1,00	-1,5	-2,0	-2,5	-3,0	-3,5	-4,0	-4,5	-5,0
CURVATURA									
A 39,87~40,11 (8,44) 40,00	8,94	9,05	9,17	9,29	9,41	9,54	9,66	9,79	9,92
B 40,12~40,36 (8,39) 40,25	8,88	8,99	9,11	9,23	9,35	9,47	9,59	9,72	9,85
C 40,37~40,66 (8,33) 40,50	8,82	8,93	9,05	9,17	9,28	9,40	9,53	9,65	9,77
D 40,67~40,86 (8,28) 40,75	8,76	8,87	8,99	9,10	9,22	9,34	9,46	9,58	9,70
E 40,87~41,11 (8,23) 41,00	8,71	8,82	8,93	9,04	9,16	9,27	9,39	9,51	9,63
F 41,12~41,36 (8,18) 41,25	8,65	8,76	8,87	8,98	9,10	9,21	9,33	9,45	9,57
G 41,37~41,66 (8,13) 41,50	8,60	8,70	8,81	8,92	9,04	9,15	9,26	9,38	9,50
H 41,67~41,86 (8,08) 41,75	8,54	8,65	8,75	8,87	8,98	9,09	9,20	9,32	9,43
I 41,87~42,11 (8,04) 42,00	8,49	8,59	8,70	8,81	8,92	9,03	9,14	9,25	9,37
J 42,12~42,36 (7,99) 42,25	8,44	8,54	8,64	8,75	8,86	8,97	9,08	9,19	9,30
K 42,37~42,66 (7,94) 42,50	8,38	8,48	8,59	8,69	8,80	8,91	9,02	9,13	9,24
L 42,67~42,86 (7,89) 42,75	8,33	8,43	8,53	8,64	8,74	8,85	8,96	9,07	9,18
M 42,87~43,11 (7,85) 43,00	8,28	8,38	8,48	8,58	8,69	8,79	8,90	9,00	9,11
N 43,12~43,36 (7,80) 43,25	8,23	8,33	8,43	8,53	8,63	8,73	8,84	8,95	9,05
O 43,37~43,66 (7,76) 43,50	8,18	8,28	8,37	8,48	8,58	8,68	8,78	8,89	8,99
P 43,67~43,86 (7,71) 43,75	8,13	8,23	8,32	8,42	8,52	8,62	8,73	8,83	8,93
Q 43,87~44,11 (7,67) 44,00	8,08	8,18	8,27	8,37	8,47	8,57	8,67	8,77	8,87
R 44,12~44,36 (7,63) 44,25	8,03	8,13	8,22	8,32	8,42	8,51	8,61	8,71	8,82
S 44,37~44,66 (7,58) 44,50	7,99	8,08	8,17	8,27	8,36	8,46	8,56	8,66	8,76
T 44,67~44,86 (7,54) 44,75	7,94	8,03	8,12	8,22	8,31	8,41	8,51	8,60	8,70
U 44,87~45,11 (7,50) 45,00	7,89	7,98	8,07	8,17	8,26	8,36	8,45	8,55	8,65
V 45,12~45,36 (7,46) 45,25	7,85	7,94	8,03	8,12	8,21	8,30	8,40	8,49	8,59
W 45,37~45,66 (7,42) 45,50	7,80	7,89	7,98	8,07	8,16	8,25	8,35	8,44	8,54
X 45,67~45,86 (7,38) 45,75	7,76	7,84	7,93	8,02	8,11	8,20	8,30	8,39	8,48
Y 45,87~46,11 (7,34) 46,00	7,71	7,80	7,89	7,97	8,06	8,15	8,25	8,34	8,43
Z 46,12~46,36 (7,30) 46,25	7,67	7,75	7,84	7,93	8,02	8,11	8,20	8,29	8,38
ZA 46,37~46,66 (7,26) 46,50	7,63	7,71	7,79	7,88	7,97	8,06	8,15	8,24	8,33
ZB 46,67~46,86 (7,22) 46,75	7,58	7,67	7,75	7,84	7,92	8,01	8,10	8,19	8,28
ZC 46,87~47,11 (7,18) 47,00	7,54	7,62	7,71	7,79	7,88	7,96	8,05	8,14	8,23
ZD 47,12~47,36 (7,14) 47,25	7,50	7,58	7,66	7,75	7,83	7,92	8,00	8,09	8,18
ZE 47,37~47,66 (7,11) 47,50	7,46	7,54	7,62	7,70	7,79	7,87	7,95	8,04	8,13

Tabla 2: Alexa AR Plus

REFERENCIA	09	010	011	012	013	014	015	016	017	018
POTENCIA	-5,5	-6,0	-6,5	-7,0	-7,5	-8,0	-8,5	-9,0	-9,5	-10,0
CURVATURA										
A 39,87~40,11 (8,44) 40,00	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	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	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	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	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	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	9,83	9,96	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	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	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	9,62	9,74	9,86	9,99	10,11	10,24	10,37	10,50	10,64	10,78
K 42,37~42,66 (7,94) 42,50	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	9,48	9,60	9,72	9,84	9,96	10,09	10,21	10,34	10,47	10,61
M 42,87~43,11 (7,85) 43,00	9,42	9,53	9,65	9,77	9,89	10,01	10,14	10,26	10,39	10,52
N 43,12~43,36 (7,80) 43,25	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	9,29	9,40	9,52	9,63	9,75	9,87	9,99	10,11	10,24	10,36
P 43,67~43,86 (7,71) 43,75	9,22	9,34	9,45	9,56	9,68	9,80	9,91	10,04	10,16	10,28
Q 43,87~44,11 (7,67) 44,00	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	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	9,04	9,15	9,25	9,36	9,48	9,59	9,70	9,82	9,94	10,05
T 44,67~44,86 (7,54) 44,75	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	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	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	8,80	8,91	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	8,75	8,85	8,95	9,05	9,15	9,26	9,36	9,47	9,58	9,69
Y 45,87~46,11 (7,34) 46,00	8,69	8,79	8,89	8,99	9,09	9,20	9,30	9,41	9,52	9,62
Z 46,12~46,36 (7,30) 46,25	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	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	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	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	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	8,37	8,46	8,55	8,64	8,74	8,84	8,93	9,03	9,13	9,23

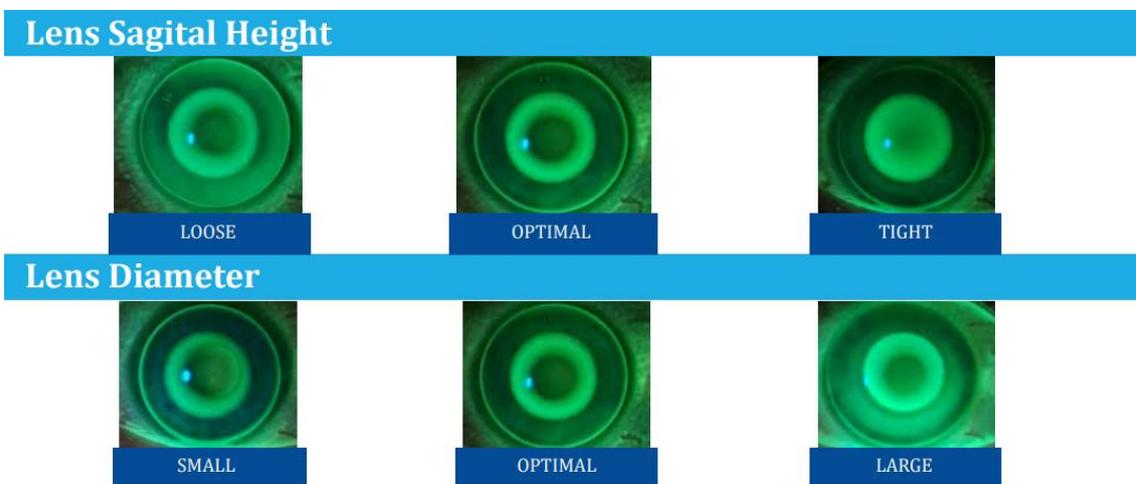
CÁLCULO EMPÍRICO

- Determinar el código queratométrico (K) calculando el Km mediante la fórmula: $Km = (K1 + K2) / 2$ provenientes de la Topografía/Queratometría.
- Probar la lente de caja de pruebas con código queratométrico correspondiente al cálculo teórico
- Realizar sobrerrefracción sobre la lente de contacto de caja de pruebas
- Solicitar al laboratorio la lente definitiva

Gracias a su innovador diseño, con una caja de pruebas de único código de potencia se pueden abordar todas las adaptaciones hasta -10.00D.

ADAPTACION DE LALENTE

- Insertar la lente con lágrima artificial y fluoresceína sódica (NaFl)
- Evaluar el fluorograma y ajustar el código queratométrico (K) siguiendo la siguiente tabla:



- Una vez obtenido el fluorograma correcto, realizar sobrerrefracción con la lente insertada (*SRx esperada: +0.50 / +1.00*)
- Ajustar la lente siguiendo las indicaciones de SRx y fluorograma

Diseños de Alexa AR

DISEÑO	COMPENSACION		POTENCIA
ALEXA AR	Esfera	-0.50D a -5.00 D	+1.25
	Cilindro	0.00D a -2.00D	
ALEXA AR PLUS	Esfera	-5.00D a -10.00 D	+2.00
	Cilindro	0.00D a -2.00D	
ALEXA AR TORIC	Esfera	-0.50D a -5.00 D	+1.25
	Cilindro	-1.50D a -3.50D	
ALEXA AR PLUS TORIC	Esfera	-5.00D a -10.00 D	+2.00
	Cilindro	-1.50D a -3.50D	
ALEXA AR H	Esfera	+0.50D a +6.00 D	-0.75
	Cilindro	0.00D a -2.00D	
ALEXA AR H TORIC	Esfera	+0.50D a +6.00 D	-0.75
	Cilindro	-1.50D a -3.50D	

Webinars de formación: <http://lentesdecontacto.tiedra.net>

