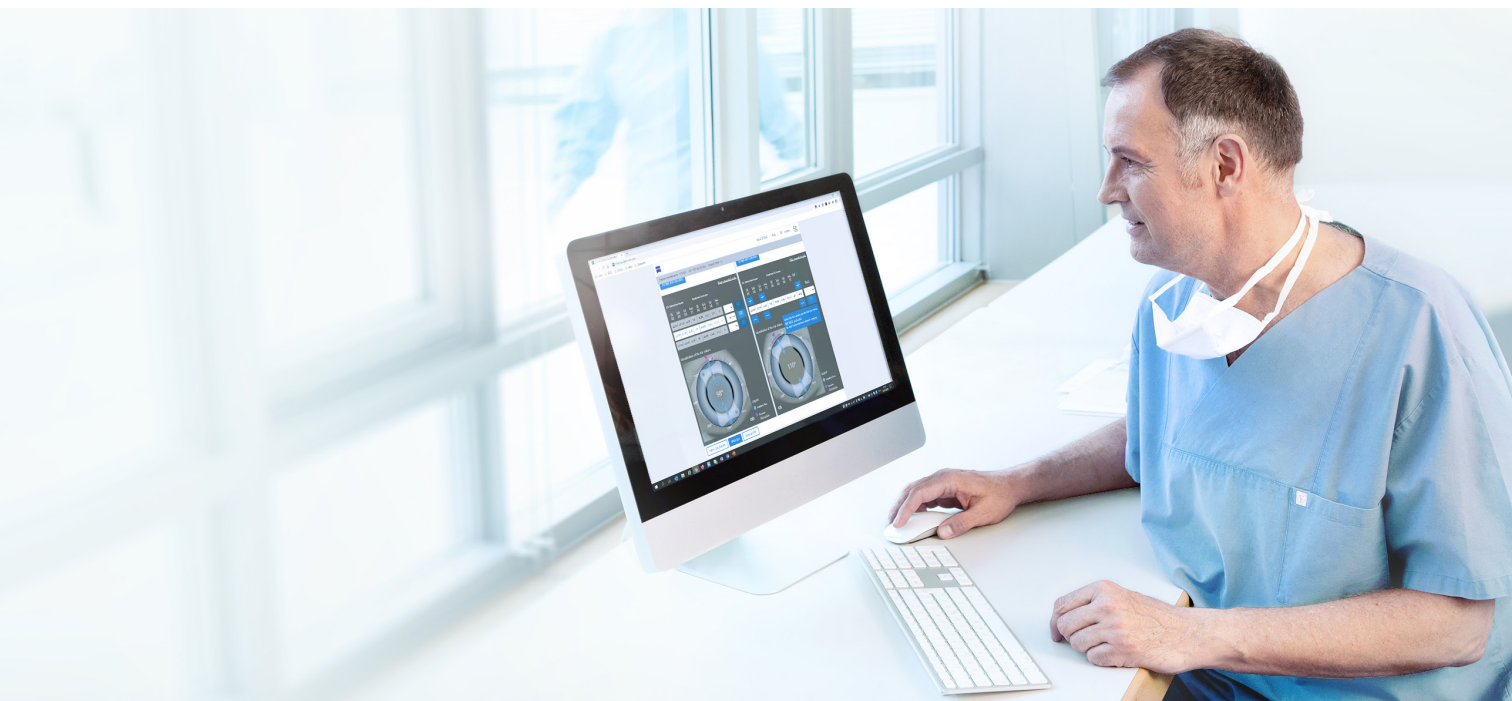


Guía rápida de Z CALC 2.3

Cálculo de LIO tóricas y no tóricas y realización de pedidos con Z CALC®



Seeing beyond

Z CALC:

Z CALC® de ZEISS es un software destinado a ayudar al usuario a seleccionar las LIO de ZEISS calculando la potencia de la lente intraocular y la refracción residual prevista. Z CALC también se puede utilizar para calcular la potencia posoperatoria de las LIO para pacientes que se hayan sometido previamente a tratamientos LASIK, LASEK y PRK.

El nuevo Z CALC es compatible con los siguientes navegadores:

Apple Safari, versión móvil para iOS (versión 15 o superior)

Apple Safari, versión para MacOS (versión 15 o superior)

Google Chrome, versión para Windows 10 (versión 102 o superior)

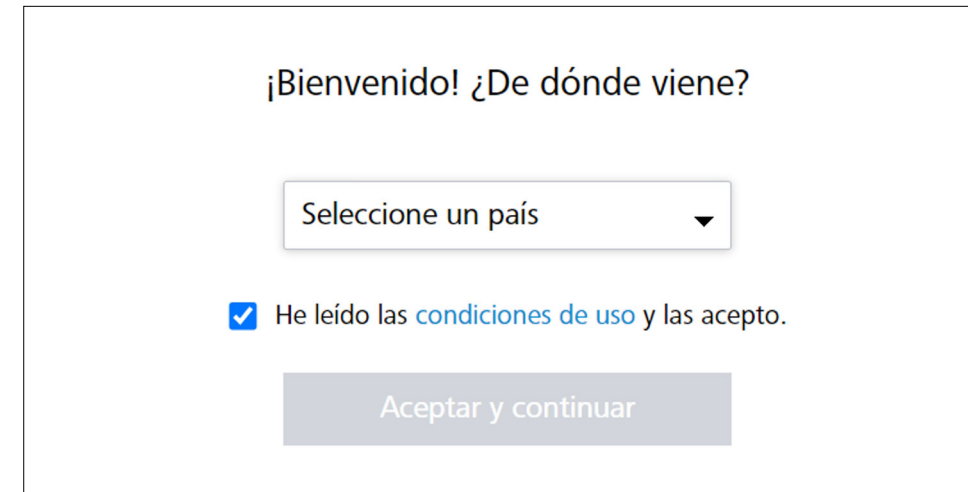
Google Chrome, versión móvil para Android (versión 102 o superior)

Microsoft Edge, versión para Windows 10 (versión 102 o superior)

Requisitos de uso:

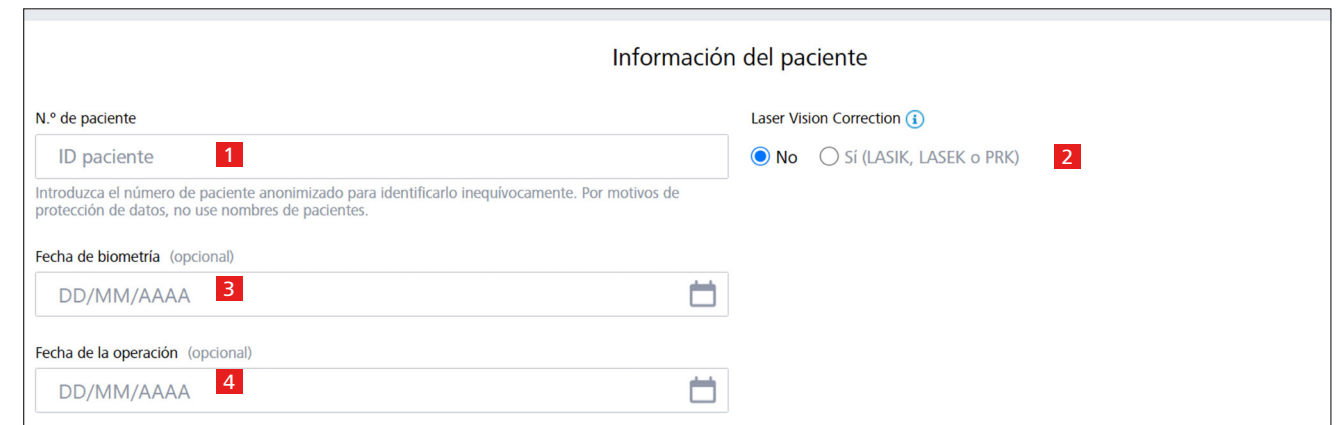
Asegúrese de haber desactivado el bloqueador de ventanas emergentes. Para consultar instrucciones detalladas sobre cómo desactivar los bloqueadores de ventanas emergentes, acceda a [Bloqueadores de ventanas emergentes y cómo desactivarlos](#). Consulte las instrucciones de uso antes de utilizar el producto.

1. Selección de la región, condiciones de uso y protección de datos



- Seleccione una región.
- Lea las «Condiciones de uso». Marque la casilla de verificación.
- Haga clic en «Aceptar y continuar».
- Además, también encontrará las «Disposiciones de protección de datos».

2. Información del paciente



1 Introduzca el número de paciente (no el nombre del paciente).

2 Seleccione si el paciente se ha sometido a un procedimiento de corrección visual por láser (LASIK, LASEK o PRK) con anterioridad:

- Se debe seleccionar el estado de corrección visual por láser para ambos ojos.
- En caso afirmativo, asegúrese de indicar si se han realizado cirugías de miopía o hipermetropía.

3 Introduzca la fecha del examen biométrico (opcional).

4 Introduzca la fecha de la cirugía (opcional).

3. Pantalla de cálculo

LE **5** 23,85 (15,00 - 40,00 mm) Método de medición **5** IOLMaster (seleccionado) / Aplanación

PCA **6** 3,26 (1,50 - 6,00 mm) Medido desde **6** Epitelio (seleccionado) / Endotelio

Queratometría **7** Total Keratometry (TK) **7**

R1 (plano) **7** 7,82 (5,00 - 10,00 mm / 35,00 - 65,00 D) Eje plano **9** 125 (0 - 180°)

R2 (curvado) **8** 7,53 (5,00 - 10,00 mm / 35,00 - 65,00 D) Eje curvado 35

Índice de queratometría **10** 1.3375 Ast. K 1,66

Z CALC Nomogram **11** Sí / No

Ref. objetivo SE **12** 0,00 (-5,00 - 5,00 D, opcional) Posición de la incisión 0 (0 - 360°, opcional)

SIA **12** 0,00 (0,00 - 1,00 D, opcional)

Tórica **13** / No tórica

AT LARA® toric 929 **14**

Asegúrese de que los datos introducidos son correctos. ZEISS no comunica ni guarda información del n.º de paciente. Al hacer clic en el botón "Aceptar y calcular", acepta estas condiciones de uso. [Abrir las condiciones de uso.](#)

Aceptar y calcular

- 5** Introduzca la longitud axial del paciente. Seleccione «IOLMaster» para las mediciones con un dispositivo de biometría óptica o ultrasonidos de inmersión. Seleccione «Aplanación» para las mediciones con ultrasonidos de aplanación.
- 6** Introduzca la PCA del paciente e indique si se ha medido desde el epitelio o desde el endotelio.
- 7** Seleccione si desea introducir valores de «Queratometría» (K) estándar o de «Total Keratometry (TK)» y si desea usar los valores de TK con las medidas de la curvatura posterior de la córnea de IOLMaster 700.
- 8** Introduzca los valores de queratometría o de TK en dioptrías o en radios en mm.
- 9** Introduzca el «Eje plano».
- 10** Seleccione el «Índice de queratometría» en el menú desplegable.
- 11** Seleccione «Z CALC Nomogram»* si lo desea.
- 12** Introduzca la refracción objetivo, la posición de la incisión y el SIA para obtener un cálculo personalizado (opcional).
- 13** Seleccione el cálculo de LIO tórica o no tórica.
- 14** Seleccione la LIO deseada en el menú desplegable.

Haga clic en «Aceptar y calcular».

4. Pantalla de resultado

Modo estándar

A Mostrar Modo ampliado

Potencia de refracción IOL				Resultado previsto			
SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]	SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]
+19,50	+18,50	+2,00	35	-0,56	-0,49	-0,13	125
+19,00	+18,00	+2,00	35	-0,18	-0,12	-0,13	125
+18,50	+17,50	+2,00	35	+0,19	+0,26	-0,14	125

Visualización de los valores de **15** Elija el modelo del producto de la lista desplegable: MP: MICS, precargada

- A** Puede cambiar entre el «Modo estándar» y el «Modo ampliado» haciendo clic en el modo que desee (esquina superior derecha).
 - Modo estándar: Z CALC le presenta tres cálculos entre los que puede escoger el más adecuado según sus prioridades.
 - Modo ampliado: puede cambiar el equivalente esférico (SE) y las potencias cilíndricas (solo en las LIO tóricas) para revisar la refracción residual esperada y la posición efectiva de la lente (ELP).

* Compensación matemática para el astigmatismo corneal posterior (incluida por primera vez con v2.0).

Modo ampliado

Ocultar Modo ampliado

Potencia de refracción IOL				Resultado previsto				
SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]	SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]	ELP [mm]
+19,00	+18,00	+2,00	35	-0,18	-0,12	-0,13	125	4,28

Visualización de los valores de **15** Elija el modelo del producto de la lista desplegable: MP: MICS, precargada

5. Selección del modelo de producto de LIO

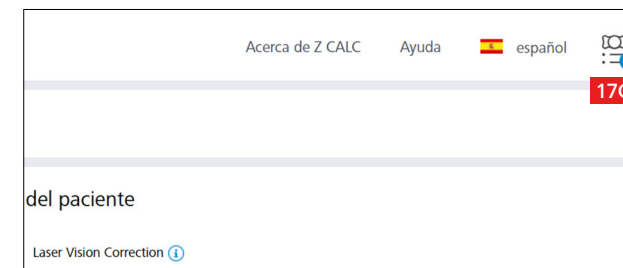
Potencia de refracción IOL				Resultado previsto			
SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]	SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]
+19,50	+18,50	+2,00	35	-0,56	-0,49	-0,13	125
+19,00	+18,00	+2,00	35	-0,18	-0,12	-0,13	125
+18,50	+17,50	+2,00	35	+0,19	+0,26	-0,14	125

Visualización de los valores de **15** Elija el modelo del producto de la lista desplegable: MP: MICS, precargada

- 15** Seleccione el tipo de producto (según la disponibilidad) en el menú desplegable a partir de los valores generados.
- 16** Haga clic en el botón «Añadir a la lista de recordatorio» situado junto al menú desplegable para transferir el resultado a la lista de recordatorio.

- M** MICS (cirugía de catarata por microincisión), apta para incisiones de 1,8 mm de tamaño
- MP** MICS (cirugía de catarata por microincisión), apta para incisiones de 1,8 mm de tamaño y precargada
- MV** MICS (cirugía de cataratas por microincisión), apta para incisiones de 1,8 mm de tamaño y filtro violeta y azul (amarillo)
- P** Totalmente precargada en el inyector
- PY** Totalmente precargada en el inyector y filtro amarillo (yellow) de luz azul
- “-”** Ninguna variante

6. Navegación a la lista de recordatorio y las impresiones en PDF



- 17A** Haga clic en el botón «Guardar como PDF» para guardar los resultados seleccionados en formato PDF directamente desde la pantalla de cálculo.
- 17B** Haga clic en el botón de la lista de recordatorio situado en la parte inferior. Al hacerlo, accederá a la segunda pantalla, donde podrá seleccionar las lentes para los pedidos o para las impresiones en PDF.
- 17C** Haga clic en el símbolo de la lista de recordatorio situado en la esquina superior derecha. De este modo accederá a la misma pantalla que con el botón «Lista de recordatorio» situado en la parte inferior de la página.

7. Creación de impresiones en PDF para las LIO seleccionadas o realización de pedidos por correo electrónico

AT LARA® toric 929MP

Potencia de refracción IOL				Resultado previsto				
SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]	SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]	ELP [mm]
+19,00	+18,00	+2,00	35	-0,18	-0,12	-0,13	125	4,28

18 1

19A Pedir por correo electrónico **19B** Guardar como PDF

- 18** Seleccione la cantidad de LIO deseadas.
- 19A** Haga clic en «Pedir por correo electrónico» (para enviar directamente el pedido al representante local de ZEISS).
- 19B** Haga clic en «Guardar como PDF» para crear un PDF con los resultados de cálculo y la información de pedido sobre las LIO seleccionadas en la lista de recordatorio.

8. Realización de pedidos por correo electrónico o creación de impresiones en PDF

Enviar correo electrónico de pedido

Seleccione qué formulario/s en PDF desea generar e introduzca sus datos.

Formulario de pedido IOL
 Planificación de IOL
 Formulario de pedido IOL y planificación de IOL

Su dirección de correo electrónico

p. ej. test@mail.com

Dirección de correo electrónico del distribuidor de ZEISS

pedidos.med.es@zeiss.com

Nombre de la clínica

p. ej. clínica de oftalmología

Departamento (opcional)

p. ej. oftalmología

Calle y número

p. ej. calle Nenúfar n.º 20

Complemento de la dirección (opcional)

p. ej. casa C

Ciudad

p. ej. Madrid

Código postal

p. ej. 28039

Región (opcional)

p. ej. Comunidad de Madrid

País

p. ej. España

Número de teléfono (opcional)

p. ej. +34 11 1122000345

Rellene todos los campos obligatorios: nombre y dirección de la clínica, dirección de correo electrónico del distribuidor de ZEISS.

Compruebe sus datos

Para realizar pedidos

Para realizar pedidos:

- Introduzca todos los datos relevantes, incluidos el nombre de la clínica, el departamento, la calle y el número, el número de teléfono y la dirección de correo electrónico (la dirección de correo electrónico de su distribuidor local de ZEISS se rellenará de forma automática según el país que haya seleccionado).
- Al pulsar el botón «Enviar», se enviará un mensaje de correo electrónico con su pedido al distribuidor local de ZEISS (cuya dirección se rellena de forma automática según el país seleccionado).

Para la impresión y el envío manual por fax

- Para guardar en PDF, no es preciso que introduzca sus datos (los datos solo son necesarios para realizar pedidos directos).
- Sencillamente navegue por la pantalla hacia abajo, haga clic en «Guardar» y se creará el PDF en una nueva pestaña de su navegador.

Aviso: asegúrese de que el bloqueador de ventanas emergentes esté desactivado en el navegador. De lo contrario, siga las instrucciones del apéndice: [Bloqueadores de ventanas emergentes y cómo desactivarlos.](#)

Guardar formularios en PDF

Seleccione qué formulario/s en PDF desea generar e introduzca sus datos.

Formulario de pedido IOL
 Planificación de IOL
 Formulario de pedido IOL y planificación de IOL

Su dirección de correo electrónico (opcional)

p. ej. test@mail.com

Nombre de la clínica (opcional)

p. ej. clínica de oftalmología

Departamento (opcional)

p. ej. oftalmología

Calle y número (opcional)

p. ej. calle Nenúfar n.º 20

Complemento de la dirección (opcional)

p. ej. casa C

Ciudad (opcional)

p. ej. Madrid

Código postal (opcional)

p. ej. 28039

Región (opcional)

p. ej. Comunidad de Madrid

País (opcional)

p. ej. España

Número de teléfono (opcional)

p. ej. +34 11 1122000345

Compruebe sus datos

Para imprimir

PLANIFICACIÓN DE IOL

ID paciente TEST ID

Test Clinic
Department
Max-Dohrn-Straße 8-10
Building C
10589 Berlin
Germany
Telephone number
test@clinic.com

OD derecha **ESTADO OCULAR** izquierda **OS**

EL: Faquia LVC sin tratamiento EL: Faquia LVC LASIK/LASEK/PRK
Modo LVC sin tratamiento Modo LVC Hipermet.
SIA 0,00 D Inc: 0° SIA 0,00 D Inc: 0°

VALORES BIOMÉTRICOS

Fecha de la medición: 24/04/2024 n: 1,3375 Fecha de la medición: 24/04/2024 n: 1,3375

LE: 23,85 mm LE: 21,00 mm
PCA: 3,26 mm PCA: 3,00 mm

Ast. K: -1,66 D @ 125° Ast. TK: -1,21 D @ 100°
Avg. R: 7,88 mm Avg. TR: 8,00 mm
R1: 7,82 mm @ 125° TR1: 8,11 mm @ 100°
R2: 7,53 mm @ 35° TR2: 7,88 mm @ 10°

CÁLCULO DE IOL

ZEISS AT LARA® toric 929 MP ZEISS AT LARA® toric 929 MP

Z CALC | Queratometría Z CALC | Total Keratometry

IOL (D)				Resultado previsto (D)				IOL (D)				Resultado previsto (D)			
SE	Esf	Cil	Eje	SE	Esf	Cil	Eje	SE	Esf	Cil	Eje	SE	Esf	Cil	Eje
+20,00	+19,00	+2,00	35°	-0,94	-0,87	-0,13	125°	+32,50	+31,75	+1,50	10°	-0,67	-0,66	-0,02	100°
+19,50	+18,50	+2,00	35°	-0,56	-0,49	-0,13	125°	+32,00	+31,25	+1,50	10°	-0,28	-0,27	-0,02	100°
+19,00	+18,00	+2,00	35°	-0,18	-0,12	-0,13	125°	+31,50	+30,75	+1,50	10°	+0,11	+0,12	-0,03	100°
+18,50	+17,50	+2,00	35°	+0,19	+0,26	-0,14	125°	+31,00	+30,25	+1,50	10°	+0,49	+0,50	-0,03	100°
+18,00	+17,00	+2,00	35°	+0,56	+0,63	-0,14	125°	+30,50	+29,75	+1,50	10°	+0,87	+0,88	-0,03	100°

ELP: 4,28 mm ELP: 3,91 mm

Comentario Firma

ZEISS Calculation Webservice - Version 1.7.0-1060 Creado el 08/05/2024 07:33 (UTC) por stage Isaac Página 1 de 1

FORMULARIO DE PEDIDO IOL

ID paciente TEST ID

Test Clinic
Department
Max-Dohrn-Straße 8-10
Building C
10589 Berlin
Germany
Telephone number
test@clinic.com

OD **OS**

IOL ZEISS AT LARA® toric 929 MP ZEISS AT LARA® toric 929 MP

IOL (SE/Esf/Cil/Eje) **+19,00 D / - / +2,00 D / 35°** **+31,50 D / - / +1,50 D / 10°**

Cantidad 1 1

Fecha de la operación 13/05/2024 13/05/2024

Refracción objetivo (SE) 0,00 D 0,00 D

Longitud de eje 23,85 mm 21,00 mm

Profundidad de la cámara anterior (de la Epitelio) 3,26 mm (de la Epitelio) 3,00 mm

Índice de queratometría 1,3375 1,3375

R1 7,82 mm @ 125° --- @ ---

R2 7,53 mm @ 35° --- @ ---

Ast. K -1,66 D @ 125° --- @ ---

TR1 --- @ --- 8,11 mm @ 100°

TR2 --- @ --- 7,88 mm @ 10°

Ast. TK --- @ --- -1,21 D @ 100°

Posición de la incisión 0° 0°

SIA 0,00 D 0,00 D

ELP 4,28 mm 3,91 mm

Resultado previsto (SE/Esf/Cil/Eje) -0,18 D / -0,12 D / -0,13 D / 125° +0,11 D / +0,12 D / -0,03 D / 100°

Pedir STACY reutilizable:

Exención de responsabilidad:
El pedido incluye una recomendación no obligatoria. He aceptado las condiciones de uso del producto ZEISS que he generado este pedido. La recomendación solo representa un valor generalizado, comprobado por mí en términos técnicos, basado en experiencias generales y un algoritmo de cálculo. El pedido, así como la orden resultante, están sujetos a las condiciones generales de uso de Carl Zeiss Medtec AG que se encuentran en Internet en <https://www.zeiss.com/medtec/impresiones/terminos-y-condiciones.html>

Comentario Firma

ZEISS Calculation Webservice - Version 1.7.0-1060 Creado el 08/05/2024 07:33 (UTC) por stage Isaac Página 1 de 1

A Información específica de la clínica (opcional).

B Nombre y tipo de la lente.

C Fórmula y tipo de medición (queratometría o Total Keratometry).

D Los valores etiquetados en el envase del producto de las lentes calculadas se destacan en negrita, y los no etiquetados se dejan en gris.

E Lentes seleccionadas de las listas de recordatorio de OD y OS.

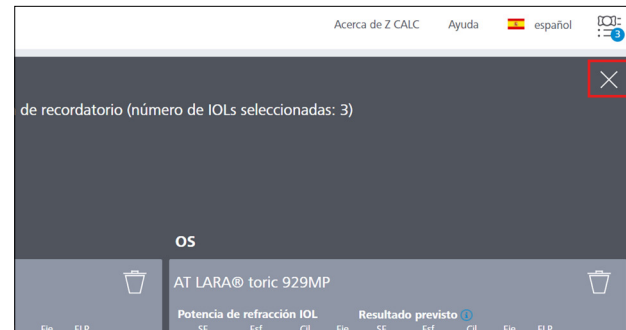
F Diagrama del ojo con posición de la incisión principal y eje de implantación para LIO tóricas.

G Nasal-Temporal

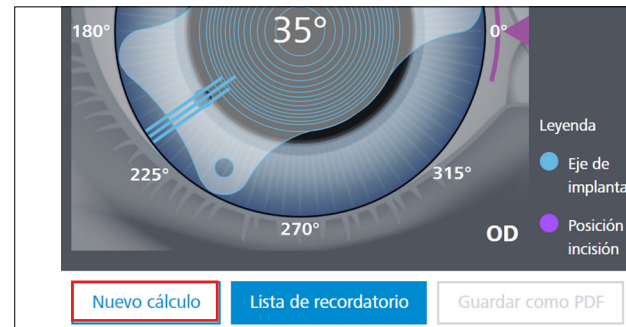
A Según el etiquetado de la lente seleccionada, los valores relevantes para el pedido se muestran en negrita.

OD: Oculus Dexter (ojo derecho)
OS: Oculus Sinister (ojo izquierdo)
OU: Oculus Uterque (ambos ojos)
EL: estado de la lente
Ref. ob.: refracción objetivo
LVC: Laser Vision Correction (corrección visual por láser)
SIA: Surgical Induced Astigmatism (astigmatismo inducido quirúrgicamente)
Inc.: dirección de la incisión
n: índice queratométrico
LE: longitud de eje
PCA: Profundidad de la cámara anterior
Ast. K/ Ast. TK: Astigmatism K/ TK (astigmatismo K/ TK)
Avg. R/ Avg. TR: Average R/ TR (R/ TR promedio)
K1 & K2: Keratometry values (valores de queratometría)
TK1 & TK2: Total Keratometry values (valores de queratometría totales)
SE: Spherical Equivalent (equivalente esférico)
Esf: esférica
Cil: cilíndro
Ax: eje
ELP: Effective Lens Position (posición efectiva de la lente)

9. Inicio de un cálculo nuevo



- Cierre la ventana de la lista de recordatorio haciendo clic en la equis situada en la parte superior derecha de la pantalla.
- Comience un cálculo nuevo haciendo clic en el botón «Nuevo cálculo». Tenga en cuenta que todos los datos introducidos y los resultados del cálculo incluidos en la lista de recordatorio **se eliminarán** al hacer clic en este botón. Si solo desea añadir otro cálculo a su lista de recordatorio, no haga clic en «Nuevo cálculo».



10. Apéndice

Bloqueadores de ventanas emergentes y cómo desactivarlos

Para descargar el formulario de cálculo/pedido de las LIO, debe permitir las ventanas emergentes en la página de Z CALC. Asegúrese de desactivar los bloqueadores de ventanas emergentes del navegador, en caso de que las ventanas emergentes estén bloqueadas (lo que impide la creación de PDF).

Esta opción se puede encontrar en la configuración del navegador que utilice.

En algunos navegadores, se muestra el bloqueo como un mensaje de advertencia y puede deshabilitar el bloqueo haciendo clic directamente en el mensaje.

Es posible que tenga que volver a iniciar la descarga de los documentos.

Puede encontrar más información en los sitios web de los proveedores de los respectivos navegadores.



Z CALC 2.3



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Alemania

<https://zcalc.meditec.zeiss.com>

www.zeiss.com/med/contacts

es-INT_32_025_038411 CZ-VI/2024 Edición internacional: en venta solo en países seleccionados.
El contenido de este folleto puede diferir del estado actual de homologación del producto o del servicio en su país. Contacte con su representante regional para obtener más información.
Reservado el derecho a realizar modificaciones en el diseño o el volumen de suministro por desarrollos técnicos. Z CALC es una marca comercial o marca comercial registrada de Carl Zeiss Meditec AG o de otras empresas del Grupo ZEISS de Alemania y/o de otros países.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2024. Reservados todos los derechos.