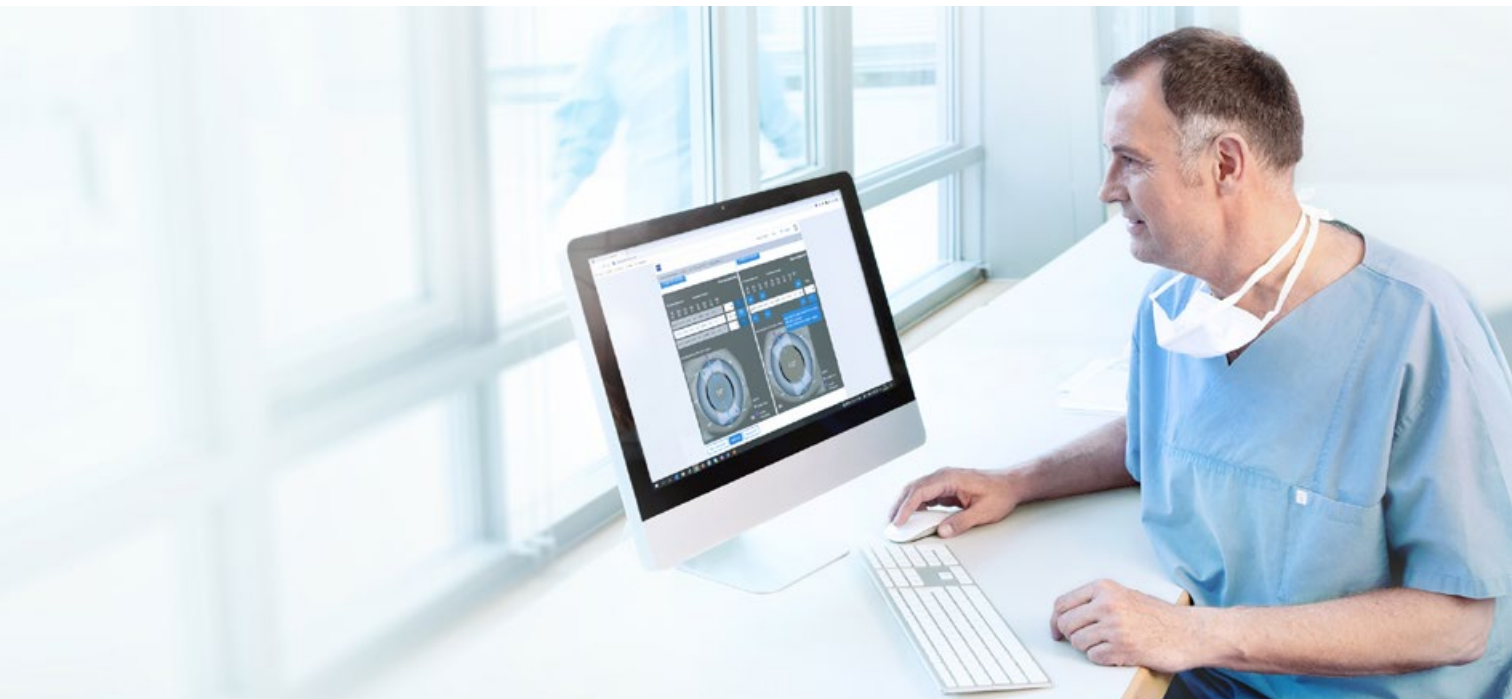


Guía rápida de Z CALC 2.2

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



Seeing beyond

Z CALC:

Z CALC es un software destinado a ayudar al usuario a seleccionar lentes intraoculares calculando la potencia de la lente intraocular y la refracción residual previsible. 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:

Microsoft Edge versión 18 o superior, Apple Safari versión 13 o superior, Mozilla Firefox versión 69.0 o superior (PC/Mac), Google Chrome versión 76.0 o superior (PC/Mac), Internet Explorer versión 11, Google Chrome Mobile para Android versión 77.0 o superior y Apple Safari mobile 12.1 para iPhone/iPad versión 12.4 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 al [Anexo a la guía rápida de Z CALC 2.2](#). Consulte las instrucciones de uso antes de utilizar el producto.

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

¡Bienvenido! ¿De dónde viene?

España

He leído las [condiciones de uso](#) y las acepto.

He leído las [disposiciones de protección de datos](#) y las acepto.

Aceptar y continuar

- Seleccione una región.
- Lea las "condiciones de uso" y las "disposiciones de protección de datos". Marque ambas casillas de verificación.
- Haga clic en "Aceptar y continuar".

2. Información del paciente

Información del paciente

Identificación del paciente

N.º de paciente **1**

Introduzca el número de paciente anonimizado para identificarlo inequívocamente. No use nombres de pacientes por motivos de protección de datos.

Fecha de biometría (opcional)

DD/MM/YYYY **3**

Fecha de la operación (opcional)

DD/MM/YYYY **4**

Corrección de la visión con láser **2**

No Sí (LASIK, LASEK o PRK)

- 1** Introduzca el número de paciente (no el nombre del paciente).
- 2** Seleccione si anteriormente el paciente se ha sometido a un procedimiento de corrección visual por láser LASIK, LASEK o PRK:
 - 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

5 LE: 23,85 (15,00 - 40,00 mm)

6 PCA: 3,26 (1,50 - 6,00 mm)

7 Queratometría (K) / Total Keratometry (TK)

8 Eje plano: 125 (0 - 180°)

9 R1 (plano): 7,82 (5,00 - 10,00 mm / 35,00 - 65,00 D)

10 Índice de refracción: 1,3375

11 Ref. objetivo SE: 0,00 (5,00 - 5,00 D, opcional)

12 SIA: 0,00 (0,00 D, opcional)

13 Tórica: AT LISA® toric 909

14 Aceptar y calcular

5 Introduzca la longitud axial del paciente. Seleccione "IOL-Master" 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 el eje corneal más plano.

9 Introduzca los valores de queratometría o de TK en dioptrías o en radios en mm.

10 Seleccione el índice de refracción 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

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	-0,37	-0,32	-0,08	125	---
+19,00	+18,00	+2,00	35	0,00	+0,05	-0,09	125	---
+18,50	+17,50	+2,00	35	+0,37	+0,41	-0,09	125	M MP MV

Visualización de los valores

Seleccione el tipo de IOL en el menú desplegable:
 MP: MICS, precargada
 M: MICS (cirugía de catarata por microincisión)
 MV: MICS, filtro violeta y azul (amarillo)

Modo ampliado

Ocultar Modo ampliado

Potencia de refracción IOL				Resultado previsto				ELP [°]	
SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]	SE [D]	Esf [D]	Cil [D]	Eje [°]		
+	+							+	
+19,00	+18,00	+2,00	35	0,00	+0,05	-0,09	125	4,43	
-	-							M MP MV	

Visualización de los valores

Seleccione el tipo de IOL en el menú desplegable:
 MP: MICS, precargada
 M: MICS (cirugía de catarata por microincisión)
 MV: MICS, filtro violeta y azul (amarillo)

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).

5. Selección del tipo de LIO



15 Seleccione el tipo de LIO 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.

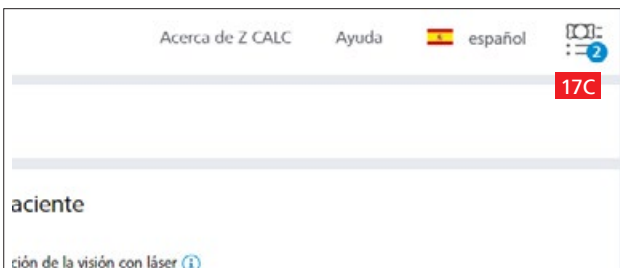
- M** MICS (cirugía de catarata por microincisión), apta para incisiones de 1,8 mm de tamaño
- MP** MICS (cirugía de cataratas por microincisión), apta para incisiones de 1,8 mm de tamaño y precargada
- MV** MICS (cirugía de cataratas por microincisión), apta para incisiones de 1,8 mm de tamaño y filtro violeta y azul (amarillo)
- P** Totalmente **p**recargada en el inyector
- PY** Totalmente **p**recargada 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.



O BIEN

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



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).

O BIEN

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
 Cálculo de IOL
 Formulario de pedido IOL y cálculo de IOL

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 Nenífar n.º 8

Complemento de la dirección (opcional)

p. ej. piso 5

Ciudad

p. ej. Madrid

Código postal

p. ej. 28039

Región (opcional)

p. ej. Comunidad de Madrid

País

p. ej. España

Número de teléfono (opcional)

z. B. +34 917 51 39 33

Su dirección de correo electrónico

p. ej. test@mail.com

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

Compruebe sus datos.

Guardar formularios en PDF

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

Formulario de pedido IOL
 Cálculo de IOL
 Formulario de pedido IOL y cálculo de IOL

Nombre de la clínica (opcional)

p. ej. clínica de oftalmología

Departamento (opcional)

p. ej. oftalmología

Calle y número (opcional)

p. ej. calle Nenífar n.º 8

Complemento de la dirección (opcional)

p. ej. piso 5

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)

z. B. +34 917 51 39 33

Su dirección de correo electrónico (opcional)

p. ej. test@mail.com

Compruebe sus datos.

Para imprimir

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 añadido: [Anexo a la guía rápida de Z CALC 2.2.](#)

Nombre de la clínica
Departamento
Calle y número
Complemento de la dirección
Código postal Ciudad Región
País
Número de teléfono
Su dirección de correo electrónico

Sexo

ID paciente 123456 Operador

[A] Información específica de la clínica (opcional).

[B] Advertencia para pacientes con cirugía refractiva previa.

[C] Nombre y tipo de la lente.

[D] Fórmula y tipo de medición (queratometría o Total Keratometry).

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

[F] Lentes seleccionadas de las listas de recordatorio de OD y OS.

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

[H] Nasal-Temporal.

[I] Advertencia: Ha modificado los datos de IOLMaster originales. Los cálculos para pacientes que ya se hayan sometido a una operación refractiva de miopía o hipermetropía (tipo LASIK/LASEK/PRK) están previstos solo para datos de IOLMaster. ¡El uso de los resultados del cálculo se realiza bajo su propia responsabilidad!

OD derecha **Cálculo de IOL** izquierda **OS**

Estado de lente Fagita EV --- Estado de lente Fagita EV ---
LVC sin tratamiento Modo LVC sin tratamiento LVC LASIK/LASEK/PRK Modo LVC Miopía
NAI: 0,00 D SIA: +0,10 D NAI: 0,00 D SIA: +0,10 D
Inc: @ 35° Inc: @ 35°

Biometría

Fecha medición: 21/04/2020				Fecha medición: 21/04/2020			
LE	23,56 mm			LE	23,57 mm		
PCA	3,48 mm	De la	Epitelio	PCA	3,48 mm	De la	Epitelio
GL	---			GL	---		
B-B	---	n	1,3375	B-B	---	n	1,3375
K1	41,25 D @ 124°	CI	---	K1	41,24 D @ 125°	CI	---
K2	43,58 D @ 34°	SE	---	K2	42,90 D @ 35°	SE	---
TK1	---	CI TK	---	TK1	---	CI TK	---
TK2	---	TK2	---	TK2	---	TK2	---

ZEISS AT LISAB en tono 939 | MP
Z CALC con queratometría con Z CALC Monogram

IOL		Resultado previsto		IOL		Resultado previsto	
SE	CI	Eje	SE	CI	Eje	SE	CI
[D]	[D]	[°]	[D]	[D]	[°]	[D]	[D]
+23,50	+22,00	+3,00	31	-0,76	-0,07	121	
+23,50	+21,50	+3,00	31	-0,39	-0,08	121	
+23,50	+21,00	+3,00	31	-0,02	-0,08	121	
+23,50	+20,50	+3,00	31	+0,35	-0,09	121	
+21,50	+20,00	+3,00	31	+0,71	-0,09	121	

Posición de la incisión: 35°
Eje de implantación: 31°

Posición de la incisión: 35°
Eje de implantación: 35°

Comentarios: Firma: ZEISS

Zeiss Calculation Web Services - Version 1.3 Impreso a 21/04/2020 12:42 (UTC) del test: test
Car: Zeiss Meditec AG | Versión de plantilla: 1.3 (24/03/19) | © Copyright 2020 Todos los derechos reservados. Página 1 de 1

- A** Información específica de la clínica (opcional).
- B** Advertencia para pacientes con cirugía refractiva previa.
- C** Nombre y tipo de la lente.
- D** Fórmula y tipo de medición (queratometría o Total Keratometry).
- E** Los valores etiquetados en el envase del producto de las lentes calculadas se destacan en negrita, y los no etiquetados se dejan en gris.
- F** Lentes seleccionadas de las listas de recordatorio de OD y OS.
- G** Diagrama del ojo con posición de la incisión principal y eje de implantación para LIO tóricas.
- H** Nasal-Temporal.

Nombre de la clínica
Departamento
Calle y número
Complemento de la dirección
Código postal Ciudad Región
País
Número de teléfono
Su dirección de correo electrónico

Sexo

ID paciente 123456 Operador

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

[I] Advertencia: Ha modificado los datos de IOLMaster originales. Los cálculos para pacientes que ya se hayan sometido a una operación refractiva de miopía o hipermetropía (tipo LASIK/LASEK/PRK) están previstos solo para datos de IOLMaster. ¡El uso de los resultados del cálculo se realiza bajo su propia responsabilidad!

Formulario de pedido IOL **OD** **OS**

IOL ZEISS AT LISAB en tono 939 | MP ZEISS AT LISAB en tono 939 | MP

IOL (SE/Est/CI/Eje) **+22,00 D / +21,00 D / +3,00 D / 31°** **+24,00 D / +23,00 D / +2,00 D / 35°**

Cantidad 1 1

Fecha de la operación 28/04/2020 28/04/2020

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

Longitud de ojo 23,56 mm 23,57 mm

Profundidad de la cámara anterior (de la Epitelio) 3,48 mm (de la Epitelio) 3,48 mm

Índice de refracción (n) 1,3375 1,3375

K1 41,25 D @ 124° 41,24 D @ 125°

K2 43,58 D @ 34° 42,90 D @ 35°

CI --- ---

TK1 --- ---

TK2 --- ---

CI TK --- ---

Posición de la incisión 35° 35°

SIA +0,10 D +0,10 D

Resultado previsto (SE/Est/CI/Eje) -0,02 D / -0,02 D / -0,08 D / 121° +0,03 D / +0,06 D / -0,05 D / 125°

Podr STACY realizarse:

Evención de responsabilidad

El pedido incluye una recomendación no obligatoria. He aceptado las condiciones de uso del producto ZEISS que ha generado este pedido. La recomendación solo representa un valor orientativo, complementado por un diagnóstico médico. Basado en experiencias generales y en un algoritmo de cálculo. El pedido, así como el valor resultante, están sujetos a las condiciones generales de uso de Car: Zeiss Meditec AG que se encuentran en Internet en: <https://www.zeiss.com/meditec> y en el anexo 1 del presente documento.

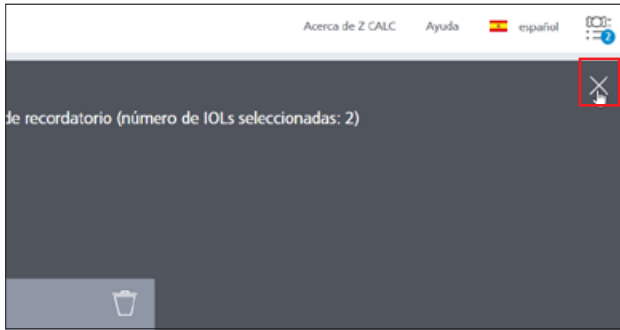
Comentarios: Firma: ZEISS

Zeiss Calculation Web Services - Version 1.3 Impreso a 21/04/2020 12:42 (UTC) del test: test
Car: Zeiss Meditec AG | Versión de plantilla: 1.3 (24/03/19) | © Copyright 2020 Todos los derechos reservados. Página 1 de 1

- 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)
LVC: Laser Vision Correction (corrección visual por láser)
SIA: Surgical Induced Astigmatism (astigmatismo inducido quirúrgicamente)
Inc: incisión
AL: Axial Length (longitud axial)
PCA: profundidad de la cámara anterior
GL: grosor del cristalino
B-B: distancia blanco-blanco
K1 y K2: valores de queratometría
TK1 y TK2: valores de Total Keratometry
n: índice de refracción
Cyl: Cylinder (cilindro)
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".



 Z CALC 2.2.0



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Alemania

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

www.zeiss.com/med/contacts

ES_32_025_0303VI Impreso en Alemania. CZ-VIII/2020 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, 2020. Reservados todos los derechos.