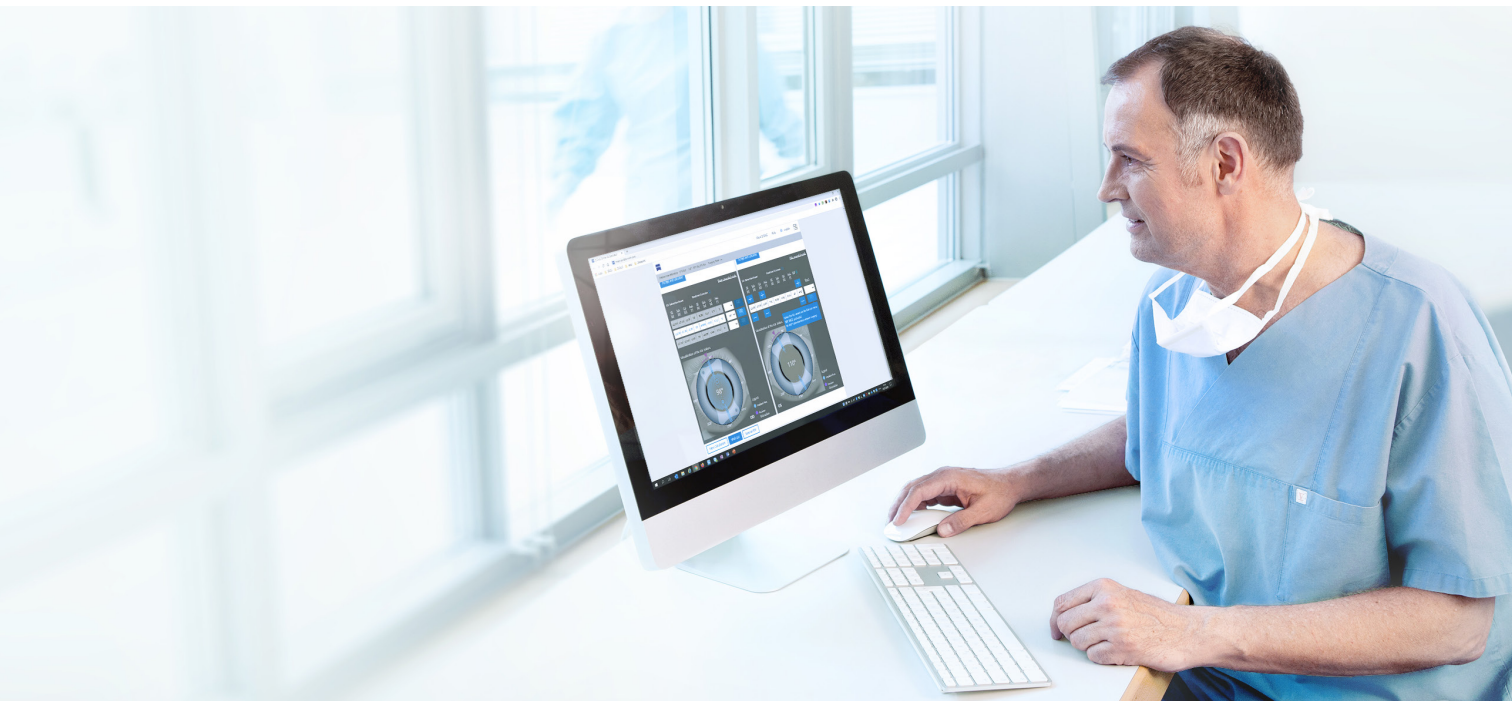


Guide d'utilisation rapide Z CALC 2.3

Calcul et commande de LIO toriques et non toriques avec Z CALC®



Seeing beyond

Z CALC :

Z CALC® de ZEISS est un logiciel conçu pour aider l'utilisateur à choisir des lentilles intraoculaires ZEISS en calculant la puissance de la lentille intraoculaire et la réfraction résiduelle attendue. Z CALC peut également s'utiliser pour calculer la puissance des LIO pour des patients précédemment traités par LASIK, LASEK et PRK.

Le nouveau Z CALC est compatible avec les navigateurs suivants :

- Apple Safari mobile pour iOS (version 15 et sup.)
- Apple Safari pour MacOS (version 15 et sup.)
- Google Chrome pour Windows 10 (version 102 et sup.)
- Google Chrome mobile pour Android (version 102 et sup.)
- Microsoft Edge pour Windows 10 (version 102 et sup.)

Conditions préalables à l'utilisation :

Assurez-vous que le blocage de pop-up de votre navigateur est désactivé. Pour des instructions détaillées sur la désactivation du blocage de pop-up, veuillez consulter [Blocage et désactivation du pop-up](#). Veuillez lire les instructions d'utilisation avant d'utiliser le produit.

1. Choix du pays / Conditions d'utilisation / Protection des données

Bienvenue ! Choisissez un pays.

Sélectionnez un pays

☒

 J'ai lu les [conditions d'utilisation](#) et je les accepte.

Accepter et continuer

- Sélectionner votre pays.
- Lire les « Conditions d'utilisation ». Cocher la case.
- Cliquer sur « Accepter et continuer ».
- Vous trouverez également les « Dispositions relatives à la protection des données ».

2. Informations relatives au patient

Informations relatives au patient

N° de patient

ID patient

1

Saisissez un numéro de patient anonymisé permettant une identification sans équivoque. Pour respecter les dispositions relatives à la protection des données, n'utilisez aucun nom de patient.

Laser Vision Correction ⓘ

☒ Non

☐ Oui (LASIK, LASEK ou PRK)

2

Date de la biométrie (facultatif)

JJ/MM/AAAA

3

Date d'opération (facultatif)

JJ/MM/AAAA

4

- 1 Saisir l'ID patient (ne pas entrer le nom du patient !).
- 2 Indiquer si le patient a déjà subi une procédure de correction de la vision au laser LASIK/LASEK/PRK :
 - Le statut de correction de la vision au laser doit être sélectionné pour les deux yeux.
 - Si oui, préciser si un traitement de myopie ou d'hypermétropie a été effectué.
- 3 Saisir la date de l'examen biométrique (facultatif).
- 4 Saisir la date de l'opération (facultatif).

3. Écran de calcul

AL

23,85

(15,00 - 40,00 mm)

Méthode de mesure

IOLMaster

Aplanation

PCA

3,26

(1,50 - 6,00 mm)

Mesurée à partir de

Épithélium

Endothélium

Kératométrie

Total Keratometry (TK)

R1 (plat)

7,82

(5,00 - 10,00 mm / 35,00 - 65,00 D)

Axe plat

125

(0 - 180°)

R2 (cambré)

7,53

(5,00 - 10,00 mm / 35,00 - 65,00 D)

Axe cambré

35

Indice de kératométrie

1.3375

Ast. K

1,66

Z CALC Nomogram

Oui

Non

Réfrac. cible SE

0,00

(-5,00 - 5,00 D, facultatif)

Position de l'incision

0

(0 - 360°, facultatif)

SIA

0,00

(0,00 - 1,00 D, facultatif)

Torrique

Non torrique

AT LARA® toric 929

Assurez-vous que les données saisies soient correctes. ZEISS ne transmet ou n'enregistre aucune information permettant d'identifier un patient. En cliquant sur le bouton de commande « Accepter et calculer », vous acceptez les conditions d'utilisation. [Lire les conditions d'utilisation.](#)

Accepter & calculer

5 Saisir la longueur axiale mesurée. Sélectionner « IOL-Master » si la mesure a été effectuée avec un biomètre optique ou par immersion. Sélectionnez « Aplanation » si la biométrie a été effectuée avec un système par aplanation à ultrasons.

6 Entrer la mesure de PCA du patient et préciser si la mesure part de l'épithélium ou de l'endothélium.

7 Choisir si vous souhaitez entrer les valeurs de « Kératométrie » (K) standard ou les valeurs « Total Keratometry (TK) » intégrant les mesures de la courbure cornéenne postérieure mesurées avec l'IOLMaster 700.

8 Saisir les valeurs K ou TK en dioptrie ou en radius (mm).

9 Indiquer l'axe plat.

10 Sélectionner l'indice kératométrique dans le menu déroulant.

11 Sélectionner Z CALC Nomogram* si désiré.

12 Indiquer la réfraction cible, la position de l'incision et le SIA pour un calcul personnalisé (facultatif).

13 Choisir entre un calcul de LIO torrique ou non torrique.

14 Sélectionner la LIO souhaitée dans le menu déroulant.

Cliquez sur « Accepter et calculer ».

4. Écran de résultat

Mode standard

Afficher le mode avancé

Puissance réfractive de la LIO

Résultat prévu

SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]	SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]
+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

Sélectionnez le modèle de produit à l'aide de la liste déroulante :
Visualisation des v MP: MICS, préprogrammée

Mode avancé

Masquer le mode avancé

Puissance réfractive de la LIO

Résultat prévu

SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]	SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]	ELP [mm]
+19,00	+18,00	+2,00	35	-0,18	-0,12	-0,13	125	4,28

Sélectionnez le modèle de produit à l'aide de la liste déroulante :
Visualisation des v MP: MICS, préprogrammée

- A Vous pouvez basculer entre « Mode standard » et « Mode avancé » en cliquant sur le mode souhaité (dans le coin supérieur droit).
- Mode standard : Z CALC présente trois calculs à partir desquels vous pouvez choisir l'implant le plus adapté en fonction de votre cible.
 - Mode avancé : vous pouvez modifier l'équivalent sphérique (SE) et la puissance cylindrique (LIO toriques uniquement) pour affiner la réfraction résiduelle et la position effective de la lentille (ELP).

* Compensation mathématique de l'astigmatisme cornéen postérieur (d'abord mise en oeuvre avec la v2.0).

5. Sélection du modèle LIO

Puissance réfractive de la LIO

Résultat prévu

SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]	SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]
+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

Sélectionnez le modèle de produit à l'aide de la liste déroulante :
Visualisation des v MP: MICS, préprogrammée

15 Choisir entre les différents modèles de produit (selon les disponibilité) dans la liste déroulante.

16 Cliquer sur le bouton « Ajouter à l'aide-mémoire » à côté du menu déroulant pour transférer le résultat dans la liste de souhaits.

M MICS (chirurgie de la cataracte par micro-incision) : convient pour une taille d'incision de 1,8 mm

MP MICS (chirurgie de la cataracte par micro-incision) : convient pour une taille d'incision de 1,8 mm et préchargé

MV MICS (Chirurgie de la cataracte par micro-incision) : convient pour une taille d'incision de 1,8 m et filtres violet et bleu (jaune)

P Injecteur entièrement préchargé

PY Injecteur entièrement préchargé et filtre jaune (yellow) pour la lumière bleue

« - » Aucune variante

6. Accéder à l'aide-mémoire et aux versions PDF

225°

270°

315°

Légende

Axe d'implantation

Position de l'incision

OD

Nouveau calcul

Aide-mémoire

Enregistrer au format PDF

À propos de Z CALC

Aide

français

ns relatives au patient

Laser Vision Correction

Non

Oui (LASIK, LASEK ou PRK)

17A Cliquer sur le bouton «Enregistrer au format PDF » pour enregistrer les résultats sélectionnés en PDF directement à partir de l'écran de calcul.

17B Cliquer sur le bouton « Aide-mémoire » en bas de l'écran. Un second écran s'affiche vous permettant de sélectionner les lentilles souhaitées et de les commander directement ou d'imprimer un bon de commande au format PDF.

OU

17C Cliquer sur le symbole de l'aide-mémoire dans le coin supérieur droit ou sur le bouton de l'aide-mémoire en bas de la page pour arriver sur le même écran.

7. Impression de PDF pour les LIO sélectionnées ou commande par e-mail

AT LARA® toric 929MP

Puissance réfractive de la LIO

Résultat prévu

SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]	SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]	ELP [mm]
+19,00	+18,00	+2,00	35	-0,18	-0,12	-0,13	125	4,28

Commander par e-mail

Enregistrer au format PDF

Effacer l'aide-mémoire

18 Sélectionner la quantité de LIO souhaitée.

19A Cliquer sur « Commander par e-mail » (pour envoyer directement votre commande au représentant local ZEISS).

OU

19B Cliquer sur « Enregistrer au format PDF » pour créer un fichier PDF contenant les résultats du calcul et les informations de commande des LIO sélectionnées dans l'aide-mémoire.

8. Commande par e-mail ou création de PDF

Envoyer l'e-mail de commande

Sélectionnez le ou les formulaires PDF que vous souhaitez créer et saisissez les données.

☐ Formulaire de commande des LIO

☐ Plan LIO

☒ Formulaire de commande des LIO et plan LIO

Votre adresse électronique

par ex. test@mail.com

Adresse électronique du partenaire commercial ZEISS

commandesdmi@zeiss.com

Nom de l'établissement hospitalier

par ex. Clinique ophtalmologique

Service (facultatif)

par ex. ophtalmologie

Rue et numéro

par ex. la rue 20

Complément d'adresse (facultatif)

par ex. bâtiment C

Ville

par ex. Paris

Code postal

par ex. 92010

Région (facultatif)

par ex. Île de France

Pays

par ex. France

Numéro de téléphone (facultatif)

par ex. +33 01 1122000345

Complétez tous les champs obligatoires : nom et adresse de l'établissement hospitalier, adresse électronique du partenaire commercial ZEISS

Vérifiez les informations saisies

Envoyer

Annuler

Enregistrer les formulaires PDF

Sélectionnez le ou les formulaires PDF que vous souhaitez créer et saisissez les données.

☐ Formulaire de commande des LIO

☐ Plan LIO

☒ Formulaire de commande des LIO et plan LIO

Votre adresse électronique (facultatif)

par ex. test@mail.com

Nom de l'établissement hospitalier (facultatif)

par ex. Clinique ophtalmologique

Service (facultatif)

par ex. ophtalmologie

Rue et numéro (facultatif)

par ex. la rue 20

Complément d'adresse (facultatif)

par ex. bâtiment C

Ville (facultatif)

par ex. Paris

Code postal (facultatif)

par ex. 92010

Région (facultatif)

par ex. Île de France

Pays (facultatif)

par ex. France

Numéro de téléphone (facultatif)

par ex. +33 01 1122000345

Vérifiez les informations saisies

Enregistrer

Annuler

Pour imprimer

Pour commander directement

Pour commander

- Saisir tous les détails nécessaires, dont le nom de l'établissement hospitalier, le service, l'adresse, le numéro de téléphone et l'adresse e-mail (l'adresse e-mail du contact commercial ZEISS local est automatiquement renseignée en fonction du pays sélectionné).
- Cliquer sur « Envoyer ». Un e-mail contenant votre commande est envoyé à votre contact commercial ZEISS local (renseigné automatiquement en fonction du pays sélectionné).

Pour imprimer et/ou faxer

- Pour enregistrer au format PDF, saisir vos données n'est pas nécessaire (elles ne sont nécessaires que pour les commandes directes).
- Faire défiler l'affichage vers le bas et cliquer sur « Enregistrer ». Les PDF sont créés et s'ouvrent dans une nouvelle fenêtre de votre navigateur.

Remarque : désactivez le blocage de pop-up de votre navigateur. Vous pouvez également suivre les instructions figurant dans le document complémentaire : [Blocage et désactivation du pop-up](#).

PLAN LIO

ID patient

TEST ID

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

A

OD Droite

ÉTAT DE L'ŒIL

Gauche OS

LS Phaïque

LVC non traité

Modé LVC non traité

SIA 0,00 D

Inc. 0°

LS Phaïque

LVC LASIK/LASEK/PRK

Modé LVC Hypermétrope

SIA 0,00 D

Inc. 0°

VALEURS BIOMÉTRIQUES

Date de la mesure 24/04/2024

n 1,3375

Date de la mesure 24/04/2024

n 1,3375

AL 23,85 mm

PCA 3,26 mm

AL 21,00 mm

PCA 3,00 mm

Ast. K -1,66 D @ 125°

Avg. R 7,68 mm

R1 7,82 mm @ 125°

R2 7,53 mm @ 35°

Ast. TK -1,21 D @ 100°

Avg. TR 8,00 mm

TR1 8,11 mm @ 100°

TR2 7,88 mm @ 10°

CALCUL DES LIO

ZEISS AT LARA® toric 929 MP

ZEISS AT LARA® toric 929 MP

Z CALC | Kératométrie

Z CALC | Total Keratometry

LIO (D)

SE Sph Cyl Axe

SE Sph Cyl Axe

SE Sph Cyl Axe

SE Sph Cyl Axe

Résultat prévu (D)

Résultat prévu (D)

Résultat prévu (D)

Résultat prévu (D)

ELP 4,28 mm

ELP 3,91 mm

Diagrammes de l'œil montrant l'axe de l'incision et l'axe de l'implantation.

Commentaire

Signature

ZEISS

ZEISS Calculation Webservice - Version 1.7.0-1060

Créé le 08/05/2024 07:36 (UTC) par stage_isaac

Page 1 sur 1

FORMULAIRE DE COMMANDE

ID patient

TEST ID

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

A

OD

OS

LIO

ZEISS AT LARA® toric 929 MP

ZEISS AT LARA® toric 929 MP

LIO (SE/Sph/Cyl/Axe)

+19,00 D / --- / +2,00 D / 35°

+31,50 D / --- / +1,50 D / 10°

Quantité commandée

1

1

Date d'opération

13/05/2024

13/05/2024

Réfraction cible (SE)

0,00 D

0,00 D

Longueur axiale

23,85 mm

21,00 mm

Profondeur de la chambre antérieure

(de Epithélium) 3,26 mm

(de Epithélium) 3,00 mm

Indice de kératométrie

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°

Position de l'incision

0°

0°

SIA

0,00 D

0,00 D

ELP

4,28 mm

3,91 mm

Résultat prévu (SE/Sph/Cyl/Axe)

-0,18 D / -0,12 D / -0,13 D / 125°

+0,11 D / +0,12 D / -0,03 D / 100°

Commander une feuille STACY réutilisable: ☐

Exclusion de responsabilité

La demande de devis suit une recommandation non contraignante. J'ai accepté les conditions d'utilisation du produit ZEISS qui a généré cette demande de devis. La recommandation n'est qu'une valeur approximative fondée sur une expérience générale et un algorithme de calcul. Elle a été l'objet d'une décision technique par mes soins. La demande de devis ainsi que toute commande en résultant sont soumises aux Conditions générales de Carl Zeiss Meditec AG, dont j'ai pris connaissance sur Internet à l'adresse https://www.zeiss.fr/meditec/empreint/conditions-generales.html

Commentaire

Signature

ZEISS

ZEISS Calculation Webservice - Version 1.7.0-1060

Créé le 08/05/2024 07:36 (UTC) par stage_isaac

Page 1 sur 1

A Informations sur l'établissement hospitalier (facultatives).

B Désignation et type de lentille.

C Formule et type de mesure (kératométrie ou Total Keratometry).

D Les valeurs d'étiquetage sont affichées en gras sur l'emballage des lentilles calculées et les autres valeurs sont grisées.

E Lentilles sélectionnées dans l'aide-mémoire pour OD et OS.

F Schéma de l'œil avec position principale de l'incision et axe de l'implant pour les LIO toriques.

G Position anatomique.

A En fonction de l'étiquetage de la lentille sélectionnée, les valeurs utiles pour la commande sont affichées en gras.

OD : Oculus Dexter (œil droit)
OS : Oculus Sinister (œil gauche)
OU : Oculus Uterque (les deux yeux)
LS : Lens State (état du cristallin)
Réf. cible. : réfraction cible
LVC : Laser Vision Correction (correction de la vision au laser)
SIA : Surgical Induced Astigmatism (astigmatisme induit)
Inc. : position de l'incision
n : indice kératométrique
AL : Axial Length (longueur axiale)
PCA : profondeur de la chambre antérieure
Ast. K/ Ast. TK : astigmatisme K/ TK
Avg. R/ Avg. TR : Average R/ TR (R/ TR moyen)
K1 et K2 : valeurs de kératométrie
TK1 et TK2 : valeurs de Total Keratometry
SE : Spherical Equivalent (équivalent sphérique)
Sph : sphère
Cyl : cylindre
Ax : axe
ELP : Effective Lens Position (position effective de la lentille)

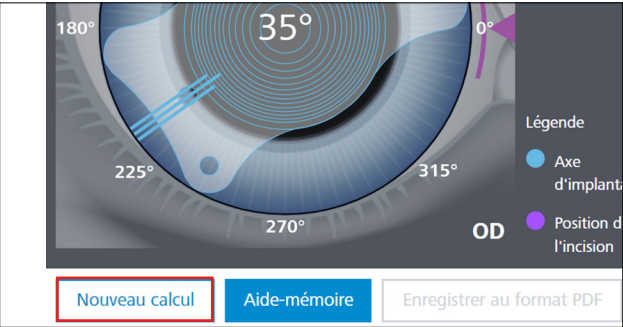
6

7

9. Lancer un nouveau calcul



- Fermer l'aide-mémoire en cliquant sur la croix en haut à droite de la fenêtre.
- Pour lancer un nouveau calcul, cliquer sur « Nouveau calcul ». À noter que l'ensemble des données saisies et les résultats de calculs, y compris l'aide-mémoire, **seront supprimés** dès que vous cliquerez sur ce bouton. Si vous souhaitez simplement ajouter un calcul supplémentaire dans votre aide-mémoire, ne cliquez pas sur « Nouveau calcul ».



10. Informations complémentaires

Blocage et désactivation du pop-up

Pour pouvoir télécharger les calculs de LIO/formulaires de commande de LIO, les fenêtres pop-up doivent être autorisées sur la page Z CALC.

Le cas échéant, veuillez désactiver le blocage de pop-up sur votre navigateur (sans quoi la création de PDF est impossible). Vous trouverez l'option correspondante dans les paramètres du navigateur que vous utilisez.

Sur certains navigateurs, des messages d'avertissement apparaissent lors des blocages et vous pouvez modifier l'option en cliquant directement sur le message.

Il se peut que vous deviez ensuite relancer le téléchargement des documents.

Vous trouverez de plus amples informations sur la page d'accueil respective des fournisseurs de navigateur.



Z CALC 2.3



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Allemagne

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

www.zeiss.com/med/contacts

fr-OFR_32_025_038411 CZ-VI/2024 Édition internationale : commercialisation uniquement dans des pays sélectionnés. Non distribué en France.

Le contenu de ce document imprimé peut diverger des clauses autorisant actuellement le produit ou des offres de prestations de service dans le pays d'utilisation. Pour obtenir de plus amples informations en la matière, contacter le représentant régional ZEISS. Sous réserve des modifications techniques des dispositifs et des éléments constitutifs de l'équipement livré.

Z CALC est une marque commerciale ou une marque déposée de la société Carl Zeiss Meditec AG ou d'autres entreprises du groupe ZEISS en Allemagne et / ou dans d'autres pays.

© Carl Zeiss Meditec AG, 2024. Tous droits réservés.