

# TECNIS™ Toric Calculator

## Veelgestelde vragen

### 1. Wat zijn de systeemvereisten?

- Een Apple®-computer (macOS® 15) of een pc (Windows® 11).
- Safari®, Google Chrome™-, Microsoft Edge®- browser.
- Een werkende internetverbinding.

### 2. Heb ik voor de calculator een aanmeldingsnaam en wachtwoord nodig?

Nee, de TECNIS™ Toric Calculator kan door iedereen worden gebruikt voor berekeningen.

### 3. Wat kan ik berekenen met de TECNIS™ Toric Calculator?

De TECNIS™ Toric Calculator berekent verschillende mogelijke cilindersterktes voor uw patiënt en de oriëntatie waarin de intraoculaire lens (IOL) dient te worden geïmplantéerd om resultaten te verkrijgen.

Daarnaast wordt voor iedere voorgestelde cilindersterkte van de IOL het verwachte postoperatief residueel astigmatisme berekend om de juiste keuze van de lens door de chirurg te bevorderen.

### 4. Welke formule gebruikt de calculator voor deze cilinderberekeningen?

In de TECNIS™ Toric Calculator worden de cilindersterkte van de IOL en het residueel astigmatisme voor elk oog afzonderlijk op maat berekend met behulp van de Holladay 1-formule in plaats van met behulp van een vaste verhouding op basis van de gemiddelde oogfysiologie.

Er kan ook gebruik worden gemaakt van een geoptimaliseerd algoritme om posterieur corneaal astigmatisme in de berekening mee te nemen. De vooraf bepaalde waarde voor posterieur corneaal astigmatisme kan in de berekening worden opgenomen door het vakje 'Include Posterior Corneal Astigmatism' (posterieur corneaal astigmatisme toevoegen) aan te vinken. De optie voor het toevoegen van de vooraf bepaalde waarde van posterieur corneaal astigmatisme is gebaseerd op een algoritme waarmee gepubliceerde literatuur<sup>1</sup> wordt gecombineerd met een retrospectieve analyse van bestaande klinische gegevens.

### 5. Moet ik metingen van anterieur corneaal astigmatisme of totaal corneaal astigmatisme invoeren in de TECNIS™ Toric Calculator?

Metingen van anterieur corneaal astigmatisme moeten altijd worden gebruikt met de TECNIS™ Toric Calculator om compatibiliteit van algoritmen en nauwkeurige berekeningen te garanderen. Metingen van totaal corneaal astigmatisme mogen **nooit** worden gebruikt, ongeacht de selectie van het vakje 'Include Posterior Corneal Astigmatism' (posterieur corneaal astigmatisme opnemen).

---

<sup>1</sup> Koch DD et al. Contribution of posterior corneal astigmatism to total corneal astigmatism. J Cataract Refract Surg. 2012 Dec;38(12):2080-7

**6. Waarom moet ik de sferisch equivalente IOL-sterkte en aslengte in de TECNIS™ Toric Calculator invoeren?**

De TECNIS™ Toric Calculator voert voor elk individueel oog een berekening uit van de cilindersterkte en oriëntatie van de IOL, en ook van het residueel astigmatisme. Daarom moeten voor elk oog de sferisch equivalente IOL-sterkte en biometrische gegevens worden ingevoerd.

**7. Wat zijn de voordelen van het uitvoeren van een volledige berekening ten opzichte van het gebruik van een vaste verhouding voor het berekenen van de sterkte van de torische IOL?**

- Bij ogen met een effectieve lenspositie (ELP) of sferisch equivalente IOL-sterkte die afwijkt van die van het gemiddelde pseudofake oog treden grotere verschillen op tussen een volledige berekening en het gebruik van een verwachte vaste verhouding.
- Wanneer deze berekeningen worden uitgevoerd, kunnen een grote ondercorrectie van het astigmatisme bij IOL's met een lagere sterkte en een overcorrectie bij IOL's met een hogere sterkte worden vermeden.

**8. Welke verhouding tussen de cilindersterkte van de IOL en het corneaal astigmatisme wordt er gebruikt in de TECNIS™ Toric Calculator?**

In de TECNIS™ Toric Calculator worden de cilindersterkte van de IOL en het residueel astigmatisme voor elk oog afzonderlijk op maat berekend met behulp van de Holladay 1-formule in plaats van met behulp van een vaste verhouding op basis van de gemiddelde oogfysiologie.

**9. Welke formule moet ik gebruiken voor de berekening van de sferisch equivalente IOL-sterkte die ik moet invoeren in de TECNIS™ Toric Calculator?**

Gebruikers zijn vrij in de keuze van de methode voor de berekening van de sferisch equivalente IOL-sterkte.

**10. Hoe kan ik lenssterktes voor meerdere patiënten berekenen?**

Elk oog wordt beschouwd als een afzonderlijke berekening.

**11. Kan ik mijn berekeningen voor eerdere patiënten opnieuw inzien?**

Nee, de calculator slaat uw berekening niet op. Gebruik voor latere raadpleging de functie 'Print Results' (resultaten afdrukken).

**12. Welke A-constante moet ik gebruiken voor het berekenen van de lenssterkte?**

- Chirurgen die voor de TECNIS™ torische IOL geen persoonlijke A-constante, persoonlijke chirurgische factor of persoonlijke constante voor de voorste oogkamerdiepte (ACD) hebben ontwikkeld, kunnen kiezen uit de volgende opties vanuit het vervolgkeuzemenu voor methode in het schermonderdeel 'Biometry' (biometrie):
  - i. Als een optische biometrie is uitgevoerd, wordt Optical (Optisch) geselecteerd vanuit het vervolgkeuzemenu bij 'Method' (Methode) en wordt de door de fabrikant aanbevolen A-constante voor het specifieke IOL-model voor optische biometrie gebruikt voor berekening van de torische lens.
  - ii. Als een echografische biometrie is uitgevoerd, wordt Ultrasound (Echo) geselecteerd vanuit het vervolgkeuzemenu bij 'Method' (Methode) en wordt de door de fabrikant aanbevolen A-constante voor het specifieke IOL-model voor echografische biometrie

gebruikt voor berekening van de torische lens.

- Chirurgen met een persoonlijke A-constante, chirurgische factor of ACD-constante voor dit IOL-model kunnen in de vervolgkeuzelijst bij 'Method' (Methode) de optie 'Personalized' (persoonlijk) selecteren en in het toepasselijke veld de persoonlijke A-constante, chirurgische factor of ACD-constante invoeren. Persoonlijke constanten voor het overeenkomstige niet-torische model (bijv. model ZCB00 voor een TECNIS™ torische IOL) kunnen worden gebruikt als beginwaarden. We wijzen u erop dat voor de berekening van de cilindersterkte de Holladay 1-formule wordt gebruikt.

**13. Met wie kan ik contact opnemen als ik medische vragen heb over de TECNIS™ torische lenzen?**

Neem contact op met uw plaatselijke MGV-vertegenwoordiger voor meer informatie. Zij sturen uw bericht door en brengen u in contact met de plaatselijke medische specialist.

**14. Wat is het sferisch equivalente dioptriebereik van de TECNIS™ torische lenzen?**

Het beschikbare sferisch equivalente dioptriebereik wordt weergegeven in het bijbehorende vervolgkeuzemenu in het scherm voor invoer van de preoperatieve gegevens. Deze invoer wordt gebruikt bij de berekening van de torische lens.

**15. Welke cilinderopties zijn er beschikbaar voor de TECNIS™ torische lenzen?**

Het cilinderbereik kan verschillen per goedgekeurd model en per regio. Na het voltooien van een berekening voor een specifieke lensselectie in het desbetreffende land worden de beschikbare opties (maximaal drie) weergegeven in het gedeelte 'Final Results' (eindresultaat) van de TECNIS™ Toric Calculator.

**16. Zou ik een consignatievoorraad TECNIS™ torische IOL's kunnen ontvangen?**

Neem contact op met uw vertegenwoordiger om levering in consignatie te bespreken.

**17. Hoe kan ik een bestelling plaatsen voor de TECNIS™ torische IOL?**

U kunt een bestelling plaatsen via e-mail, fax of telefoon, net zoals u onze andere lenzen bestelt.

**18. Wat is de levertijd van een TECNIS™ torische IOL?**

TECNIS™ torische IOL's worden geleverd met de gangbare levertijd in uw verkoopgebied, d.w.z. 24 of 48 uur. Als u speciale wensen hebt met betrekking tot de bestelling (bijv. voor 10 uur's ochtends), moet u dit op het bestelformulier invullen.

**19. Waar kan ik een eerdere herziening van de gebruikershandleiding van de TECNIS™ Toric Calculator en de FAQ vinden?**

Eerdere herzieningen van de gebruikershandleiding en veelgestelde vragen (FAQ) kunt u vinden door naar de website van Johnson & Johnson voor de elektronische gebruiksaanwijzing te gaan via de volgende link: <https://www.e-ifu.com/>. Selecteer het Johnson & Johnson VISION-bedrijf. Selecteer vervolgens intraoculaire lenzen (IOL's) & Implantaten en bekijk gebruiksaanwijzingen voor de TECNIS™ Toric Calculator.

**20. Naar welk adres kan ik mijn TECNIS™ torische IOL's retourneren?**

U kunt uw TECNIS™ torische lenzen retourneren via het normale proces voor retourzendingen, naar uw vertegenwoordiger, regionaal kantoor of magazijn.



Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.  
31 Technology Drive, Suite 200,  
Irvine, CA 92618 USA



AMO Ireland  
Block B  
Liffey Valley Office Campus  
Quarryvale, Co. Dublin, Ireland



AMO Switzerland GmbH  
Gubelstrasse 34  
6300 Zug  
Switzerland



Geleverd in Australië en Nieuw-Zeeland door:

AMO Australia Pty Ltd.  
1-5 Khartoum Road,  
North Ryde, NSW 2113  
Australia

TECNIS is een handelsmerk dat eigendom is van of in licentie is gegeven aan Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., haar dochterondernemingen of gelieerde ondernemingen.

Alle overige handelsmerken zijn het intellectueel eigendom van de respectieve eigenaren.

© Johnson & Johnson and its affiliates 2025