

# TECNIS™ Toric Calculator

## 자주 묻는 질문(FAQ)

### 1. 시스템 요건은 무엇입니까?

- Apple® 컴퓨터(Mac OS® 14) 또는 PC(Windows® 10 운영 체).
- Safari®, Google Chrome™ 및 Microsoft Edge® 브라우저.
- 인터넷 접속

### 2. 계산기를 사용할 때 로그인을 하고 암호를 사용해야 합니까?

아니요, TECNIS™ Toric Calculator 는 누구나 계산에 사용하실 수 있습니다.

### 3. TECNIS™ Toric Calculator 로 계산할 수 있는 것은 무엇입니까?

TECNIS™ Toric Calculator 는 환자를 위한 다양한 난시 도수 옵션은 물론 결과를 얻기 위한 인공수정체(IOL)의 배향을 계산합니다.

또한 의사가 렌즈를 보다 쉽게 선택할 수 있도록 제안된 각 IOL 원주 도수별로 예상되는 수술 후 잔존 난시를 계산합니다.

### 4. 이 원주 계산을 위해 계산기가 사용하는 공식은 무엇입니까?

TECNIS™ Toric Calculator 에서는 평균 안구 생리학을 기반으로 하는 고정 비율을 사용하는 대신 Holladay 1 수식을 사용하여 사용자 정의된 방식으로 각 특정 눈에 대해 IOL 원환도와 잔존 난시가 계산됩니다.

선택적으로, 후면 각막 난시 알고리즘이 계산에 포함될 수 있습니다. "후면 각막 난시 포함" 문구의 해당 박스를 체크하여 후면 각막 난시에 대해 사전 결정된 값을 포함시킬 수 있습니다. 후면 각막 난시에 대해 사전 결정된 값을 포함하는 옵션은 기존 임상 데이터에 대한 후향적 분석과 간행된 문헌<sup>1</sup>을 결합하는 알고리즘을 기반으로 합니다.

### 5. TECNIS™ Toric Calculator 에 전면 각막 난시 또는 총 각막 난시 측정값을 입력해야 합니까?

알고리즘 호환성과 정확한 계산을 보장하려면 항상 전면 각막 난시 측정을 TECNIS™ Toric Calculator 와 함께 사용해야 합니다. "후면 각막 난시 포함" 확인란 선택에 관계없이 총 각막 난시 측정값은 절대 사용해서는 안 됩니다.

---

<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. TECNIS™ Toric Calculator 에 구면렌즈대응치 IOL 도수 및 축 길이를 도입해야 하는 이유는 무엇입니까?**

TECNIS™ Toric Calculator 는 개별 안구에 대해 잔존 난시와 함께 IOL 원환도 및 배향을 계산합니다. 따라서 각 안구에 대한 구면렌즈대응치 IOL 도수 및 생체측정 데이터를 입력해야 합니다.

**7. Toric IOL 도수 계산을 위한 고정 비율을 사용하는 것과 비교해서 완전한 계산을 수행하는 것의 장점은 무엇입니까?**

- 유효 렌즈 위치(ELP) 혹은 구면렌즈대응치 IOL 도수가 평균적인 인공수정체 안구와 다른 안구는 완전한 계산값과 고정 비율 예측치 사용 간의 차이가 더 크게 나타납니다.
- 이러한 계산값을 사용하면, 낮은 도수의 IOL 에서 과소 교정이 대폭 발생하는 것과 더 높은 도수의 IOL 에서 과다 교정이 크게 발생하는 것을 방지할 수 있습니다.

**8. TECNIS™ Toric Calculator 에서 IOL 원환도와 각막 난시 사이에 사용되는 비율은 무엇입니까?**

TECNIS™ Toric Calculator 에서는 평균 안구 생리학을 기반으로 하는 고정 비율을 사용하는 대신 Holladay 1 수식을 사용하여 사용자 정의된 방식으로 각 특정 눈에 대해 IOL 원환도와 잔존 난시가 계산됩니다.

**9. TECNIS™ Toric Calculator 에 적용할 구면 렌즈 대응치 IOL 도수를 계산하는 데 어떤 공식을 사용해야 합니까?**

사용자는 구면렌즈대응치 IOL 도수 계산에 자신이 선호하는 방법을 사용할 수 있습니다.

**10. 여러 환자들을 위해 한꺼번에 렌즈 도수를 계산하는 방법은 무엇입니까?**

각 안구마다 별도로 계산해야 합니다.

**11. 이전 환자들에 대한 계산 내용을 확인할 수 있습니까?**

아니요, 계산 결과는 일체 저장되지 않습니다. "결과 인쇄"를 사용하여 참조를 위해 보관하시기 바랍니다.

**12. 렌즈 도수를 계산하는 데 어떤 A-상수를 사용해야 합니까?**

- TECNIS™ Toric IOL 에 대해 개인별로 설정된 A-상수, 수술 요소 또는 전방 심도, ACD 상수를 만들지 않은 의사들의 경우, Biometry(생체계측) 섹션에서 "Method"(방법)라는 이름의 드롭다운 메뉴 선택사항에 따라 기반하여 다음 옵션들이 제공됩니다.
  - i. 광학 생체계측을 수행한 경우, "Method"(방법) 드롭 다운 메뉴에서 광학을 선택하면 광학 생체계측을 위한 특정 IOL 모델용으로 제조업체가 권장하는 A-상수가 Toric 계산에 사용됩니다.
  - ii. 초음파 생체계측을 수행한 경우, "Method"(방법) 드롭 다운에서 초음파를 선택하면 초음파 생체 계측을 위한 특정 IOL 모델용으로 제조업체가 권장하는 A-상수가 Toric 계산에 사용됩니다.
- 이 IOL 모델에서 A-상수, 수술 요소 또는 ACD 상수를 개인별로 설정한 의사는 "Method"(방법) 드롭다운 메뉴에서 "Personalized"(개인별로 설정) 옵션을 선택하고 해당 필드에 개인별

A-상수, 수술 요소 또는 ACD 상수를 입력할 수 있습니다. 해당 비 Toric 모델(예: TECNIS™ Toric IOL 의 모델 ZCB00)의 개인별 상수는 시작점으로 간주될 수 있습니다. 원주 도수 계산에 사용되는 공식은 Holladay 1 이라는 것을 참고하십시오.

**13. TECNIS™ Toric 렌즈에 대한 임상적 질문이 있을 경우 누구에게 연락해야 합니까?**

해당 지역의 고객 서비스 사무실에 문의하시기 바랍니다. 이 경우 해당 지역의 임상 전문가로부터 연락을 받으실 수 있습니다.

**14. TECNIS™ Toric 렌즈의 구면렌즈대응치 디오퍼 범위는 어떻게 됩니까?**

사용 가능한 구면렌즈대응치 디오퍼 범위는 수술 전 화면의 해당 드롭다운 메뉴에 표시됩니다. 이것이 Toric Calculation 원환체 계산에 사용될 입력 내용입니다.

**15. TECNIS™ Toric 렌즈에 사용할 수 있는 원주 옵션은 무엇입니까?**

원주 범위는 승인된 모델과 지역마다 다를 수 있습니다. 사용 가능한 옵션(최대 세 개)은 해당 국가에서 특정 수정체 선택에 대한 계산을 완료한 후에 TECNIS™ Toric Calculator 의 Final Results(최종 결과) 섹션에 표시됩니다.

**16. TECNIS™ Toric 를 위탁 판매할 수 있습니까?**

해당 지역 판매 담당자에게 연락해서 위탁 판매 조건을 상의하십시오.

**17. TECNIS™ Toric 를 어떻게 주문합니까?**

다른 렌즈를 주문하는 것처럼 이메일, 팩스 혹은 전화로 주문하실 수 있습니다.

**18. TECNIS™ Toric 의 납품 시간은 언제입니까?**

TECNIS™ Toric IOL 은 해당 시장의 일반적인 일정(즉, 24 시간 혹은 48 시간 내) 내에 납품됩니다. 특별 납품(예: 오전 10 시 전)이 필요하신 경우 주문 양식에 기재해 주십시오.

**19. TECNIS™ Toric Calculator 사용자 튜토리얼의 이전 개정판과 FAQ 는 어디에서 찾을 수 있습니까?**

사용자 튜토리얼 및 자주 묻는 질문(FAQ)의 이전 개정판은 다음 링크에서 Johnson & Johnson 전자 사용 지침 웹사이트에 액세스하여 확인할 수 있습니다: <https://www.e-ifu.com/>.

Johnson & Johnson VISION 사를 선택하십시오. 그런 다음 인공수정체(IOL) 및 임플란트를 선택하고 TECNIS™ Toric Calculator 의 IFU 보기를 선택합니다.

**20. TECNIS™ Toric 는 어디로 반품해야 합니까?**

일반적인 반품 절차를 통해 판매 담당자, 해당 지역의 사무실 또는 물류 창고로 TECNIS™ Toric 렌즈를 반품해 주십시오.



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



호주 및 뉴질랜드 공급업체:

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

TECNIS 는 Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 그 자회사 또는 계열사가 소유하거나 라이선스를 보유한 상표입니다.

다른 모든 상표는 해당 소유주의 지적 재산입니다.

© 2024 Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.