



CAUTION: Federal (USA) law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

Model Characteristics Chart

Model	Optic Type	Optic Diameter (mm) ϕ_B	Overall Length (mm) ϕ_T	Haptic Angle
SN60WF	Anterior Asymmetric Biconvex	6.0	13.0	0°

DESCRIPTION

The AcrySof® IQ UV and blue light filtering acrylic foldable single-piece posterior chamber intraocular lens (IOL) is an optical implant for the replacement of the human crystalline lens in the visual correction of aphakia in adult patients following cataract surgery. The AcrySof® IQ lens with Alcon's proprietary blue light filtering chromophore filters light in a manner that approximates the human crystalline lens in the 400 – 475nm blue light wavelength range (Boettner and Wolter 1962). In addition to standard UV-light filtering, the AcrySof® IQ lens reduces transmittance of blue light wavelengths from 62% at 400nm to 23% at 475nm (see Table 1). The lens consists of a high refractive index soft acrylic material capable of being folded prior to insertion. The lens gently unfolds to a full-size lens body following implantation. The lens has a biconvex optic with supporting haptics. The posterior aspheric surface of the AcrySof® IQ Model SN60WF IOL is designed with negative spherical aberration to compensate for the positive spherical aberration of an average cornea. The image quality of the Model SN60WF IOL (i.e., modulation transfer function) is illustrated in Figure 3. The physical properties of the lens are:

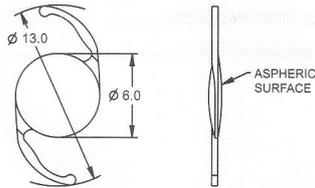
OPTICS

Dimensions: See Figure 1
Material: Ultraviolet and blue light filtering Acrylate/Methacrylate Copolymer
UV cutoff at 10% T: See Figure 2
Index of Refraction: 1.55
Configuration: Anterior Asymmetric Biconvex
Power: +6.0 through +30.0 diopter

HAPTICS

Dimensions: See Figure 1
Configuration: STABLEFORCE® Modified-L Haptics
Material: See Optic Material

Figure 1
PHYSICAL CHARACTERISTICS
All dimensions in millimeters



SN60WF



ĮSPĖJIMAS. Pagal JAV federalinius įstatymus ši priemonė gali būti parduodama tik nurodžius gydytoją.

Žr. modelio charakteristikų lentelę

Modelis	Optinės dalies tipas	Optinis skersmuo (mm) ϕ_B	Bendrasis ilgis (mm) ϕ_T	Atraminėjų elementų kampas
---------	----------------------	--------------------------------	-------------------------------	----------------------------

APRAŠAS

AcrySof® IQ UV ir mėlyną šviesą filtruojantis sulankstomi akiraliniai monolitiniai užpakalinės kameros intraokuliniai lęšiai (IOL) – tai optiniai implantai, skirti pakeisti natūralų žmogaus akies lęšiuką koreguojant suaugusiųjų pacientų regėjimą po kataraktos operacijos. AcrySof® IQ intraokuliniai lęšiai su Alcon su patentuotu mėlyną šviesą filtruojančiu chromoforu 400–475nm mėlynos šviesos bangos ilgiu diapazone filtruoja šviesą panašiai kaip natūralus žmogaus akies lęšiukas (Boettner and Wolter, 1962). Be standartinio UV spindulių filtravimo, AcrySof® IQ lęšiai sumažina pralaidumą mėlynos šviesos bangų ilgiams – nuo 62 proc. 400nm ilgio bangoms iki 23 proc. 475nm ilgio bangoms (žr. 1 lentelę). Lęšis sudarytas iš minkštos didelio lūžio rodiklio akrilinės medžiagos, kurią prieš implantuojant galima sulenkti. Implantavus lęšis švelniai atsiliekia į pradinę formą. Šie lęšiai yra abipusiai išgaubtos formos, su tvirtinimo elementais. AcrySof® IQ intraokuliniai lęšiai Modelio SN60WF užpakalinis paviršius yra su neigiamą sferinę aberaciją, kad kompensuotų vidutinę būdingą įaugiamą sferinę aberaciją. Modelio SN60WF intraokuliniai lęšiai vaizdo kokybę (t. y. moduliacijos perdavimo funkciją) parodyta 3 pav. Lęšių fizines savybes

OPTIKA

Matmenys: Žr. 1 pav.
Medžiaga: filtruoja ultravioletinius spindulius ir mėlyną šviesą akrilato (metakrilato) kopolimeras
10 proc. T UV pralaidumo riba: Žr. 2 pav.
Lūžio rodiklis: 1,55
Forma: priekyje asimetrinė, abipusiai išgaubta
Geba: nuo +6,0 iki +30,0 dioptrijų

Atraminiai elementai

Matmenys: Žr. 1 pav.
Forma: STABLEFORCE® Modified-L kotelės
Medžiaga: žr. optikos medžiaga

FIZINIAI DUOMENYS

Visi matmenys pateikti milimetrais
Žr. 1 pav.

Spektrinio pralaidumo kreivės
Žr. 2 pav.

PASTABOS

- Čia pateikti pralaidumo ribos bangos ilgis ir spektrinio pralaidumo kreivės rodo intraokulinį lęšių, pagamintų iš akrilato (metakrilato) kopolimeru su UV absorbuojančia medžiaga ir Alcon patentuotu mėlyną šviesą filtruojančiu chromoforu, pralaidumo vertes.
- Matuotas tiesioginis pralaidumas naudojant 6mm apertūrą ir diską, kurio storis lygus lęšio storii pagrindinėje optinėje ašyje.
- Boettner ir Wolter pateikti žmogaus lęšiuo duomenys (1962).

1 lentelė
20.0 D Intraokuliniai lęšių pralaidumo palyginimas, %

Modelis	400nm	425nm	450nm	475nm
SAB0AT	21	86	88	88
SN60WF	8	34	49	68
Pralaidumo skirtumas (SAB0AT – SN60WF)	13	52	39	20
Pralaidumo sumažėjimas SN60WF (SAB0AT dalis proc.)	62	60	44	23