
Soczewka wewnątrzgałkowa LuxSmart™ – soczewka EDOF na miarę potrzeb współczesnego pacjenta

LuxSmart™ Intraocular Lens – EDOF Tailored To the Needs of a Modern Patient

Agata J. Ordon^{1,2,3}, Katarzyna Nowik¹, Karolina Pielak¹, Jacek P. Szafflik^{1,2,4}

¹ Samodzielny Publiczny Kliniczny Szpital Okulistyczny w Warszawie

² Centrum Mikrochirurgii Oka LASER w Warszawie

³ Zakład Patofizjologii Widzenia Obuocznego i Leczenia Zeza I Katedry Chorób Oczu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
Kierownik: prof. ucz. dr hab. n. med. Piotr Loba

⁴ Katedra i Klinika Okulistyki Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Jacek P. Szafflik

Summary:

Enhanced depth of focus intraocular lenses had been successfully introduced few years ago. This heterogenous class of intraocular lenses aims to correct presbyopia and provide a spectacle independence for daily activities over a wider range than classic monofocal intraocular lenses. LuxSmart (Bausch & Lomb) is a high-quality enhanced depth of focus intraocular lens. This single piece, acrylic hydrophobic and aspheric intraocular has a small central zone which combines 4th and 6th orders of spherical aberration of opposite signs to increase the subjective depth of focus and further improve intermediate vision while maintaining good performance at distance. This article presents preliminary clinical outcomes and patient satisfaction of LuxSmart™ intraocular lens.

Key words:

Słowa kluczowe:

cataract, presbyopia, cataract surgery, depth of focus intraocular lenses (EDOF IOL), extended depth of focus.
zaćma, starczowzroczność, chirurgia zaćmy, soczewki wewnątrzgałkowe (EDOF IOL), wydłużona ogniskowa.