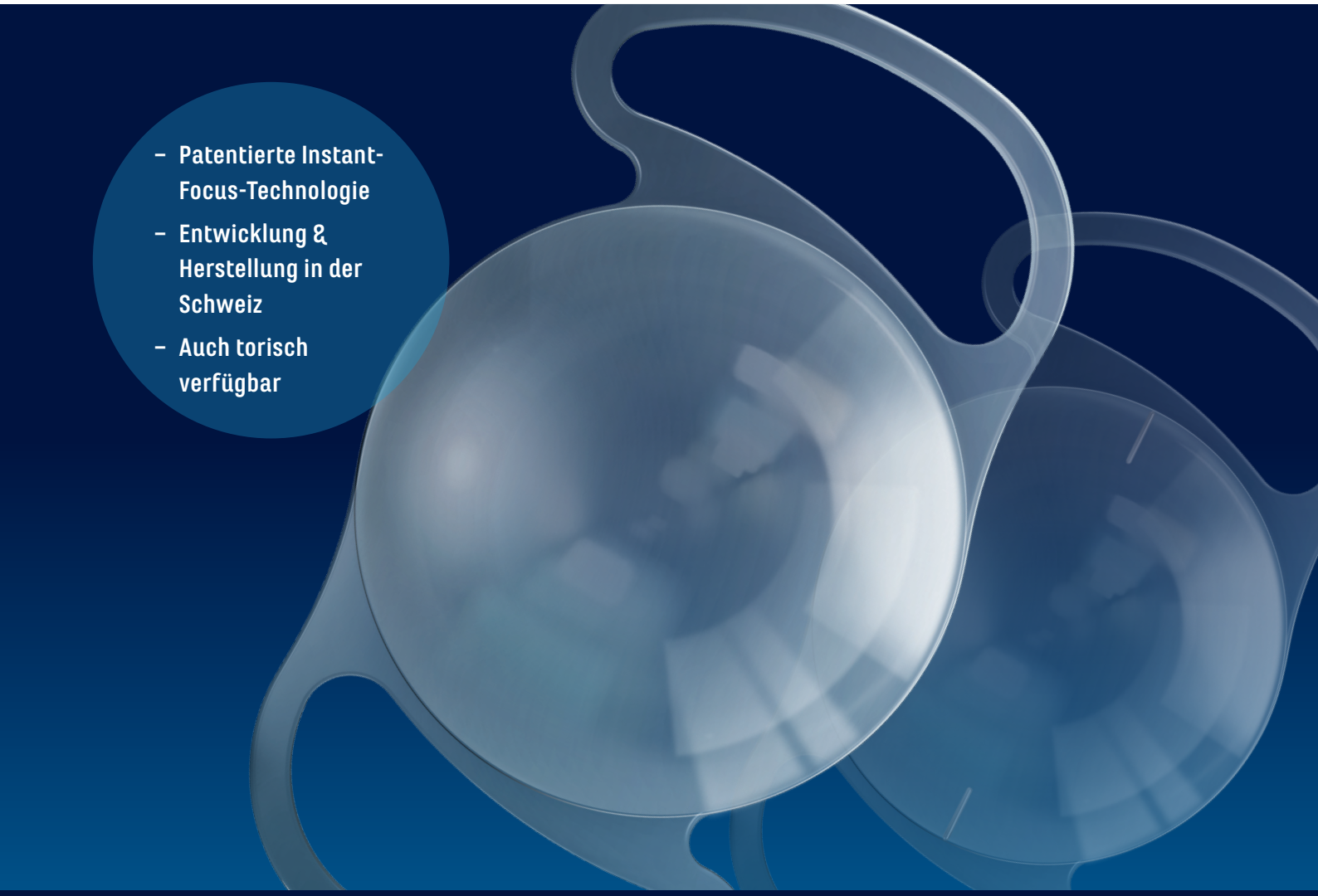
LUCIDIS
SWISS MADE
EDOF IOL



- Patentierte Instant-Focus-Technologie
- Entwicklung & Herstellung in der Schweiz
- Auch torisch verfügbar

LUCIDIS 108 M/MT UND 124 MT

1-teilige Acryl-IOL | hydrophil | EDOF

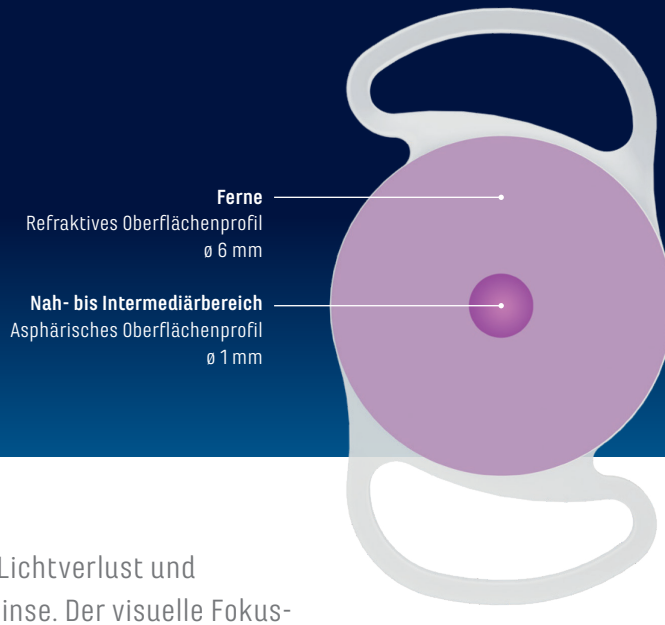
Fortschrittliches refraktives Design

POLYTECH DOMILENS
WIR ENTWICKELN KEINE PRODUKTE.
WIR ENTWICKELN DIE OPHTHALMOLOGIE.

Member of Vision Ophthalmology Group

Die Lucidis-Linse

Die in der Schweiz entwickelte und hergestellte Lucidis ist eine fortschrittliche EDOF-Intraokularlinse, die dem Patienten ein hervorragend abgestimmtes Verhältnis zwischen einem großen Fokusbereich und hochwertiger Sehqualität bietet. Dies erreicht sie mit der **Instant-Focus-EDOF-Technologie**, die auf einem refraktiven Oberflächenprofil basiert.



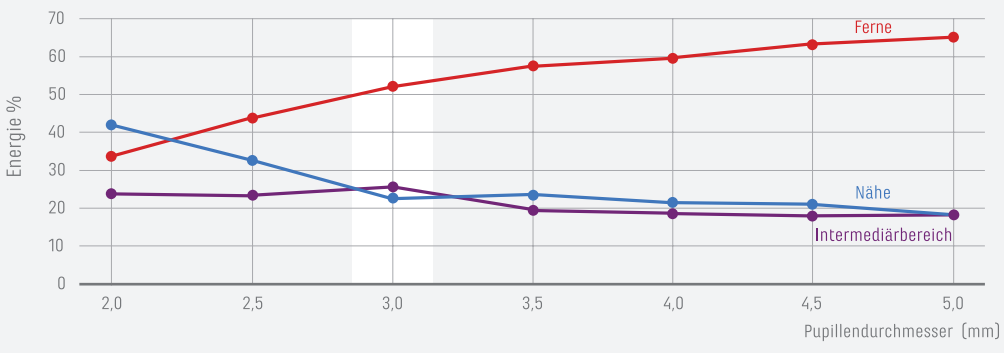
Zudem bleiben unerwünschte optische Nebeneffekte wie Lichtverlust und Dysphotopsien auf dem niedrigen Niveau einer Monofokallinse. Der visuelle Fokusbereich wird derart erweitert, dass eine kontinuierlich gute Sicht vom Nah- bis zum Fernbereich möglich ist, die dem Patienten zusätzlichen Komfort bietet. Die geschlossenen Schlaufen-Haptiken umschließen die Optik der Lucidis und sorgen für eine stabile Fixation im Kapselsack.

DEFOKUSKURVE

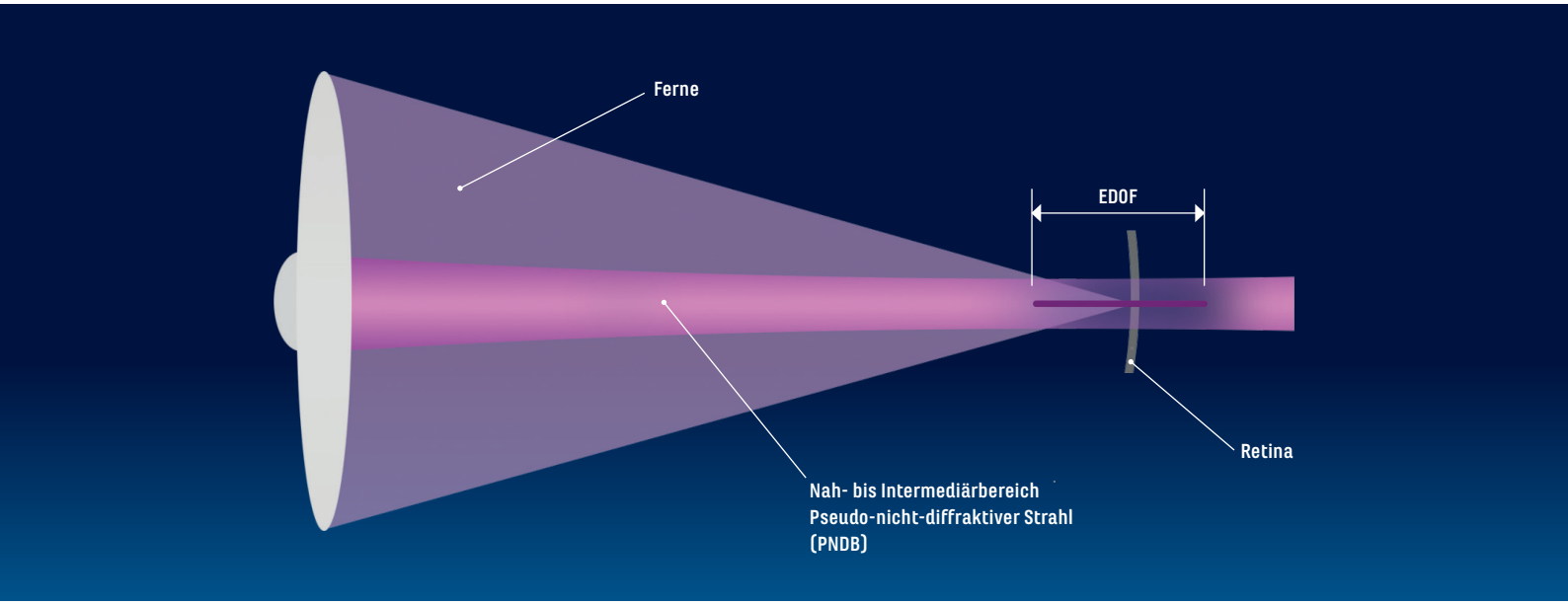
(25 Patienten, beidseitig versorgt)

LICHTVERTEILUNG – In Abhängigkeit von der Pupillengröße

(an der optischen Bank gemessen)



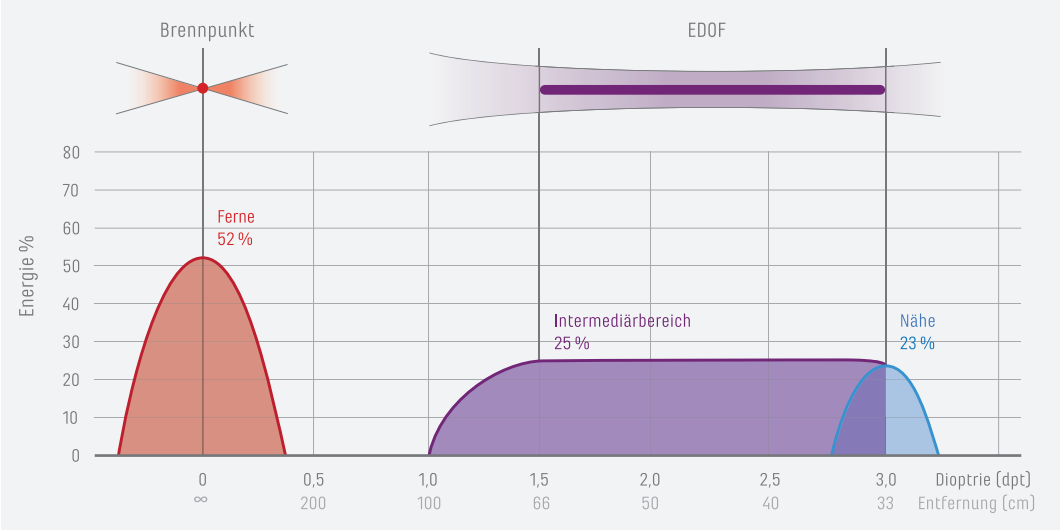
EDOF-Technologie



Instant-Focus ist eine einzigartige, patentierte optische Technologie, welche die Tiefenschärfe bei konstanter Auflösung und hoher Lichtintensität erweitert. Das Konzept des asphärischen Oberflächendesigns in der Mitte der Linse erzeugt eine konstruktive Interferenz – dadurch wird die hohe Nutzbarkeit des verfügbaren Lichts erreicht.

Der erzeugte Strahl wird als Pseudo-nicht-diffraktiver Strahl (Pseudo-Nondiffracting Beam, PNDB) bezeichnet. Ein diffraktiver Strahl divergiert vom Brennpunkt aus, während ein PNDB erst in einer gewissen Entfernung vom Brennpunkt divergiert. Bei der Lucidis wurde der PNDB so berechnet, dass der nahe und mittlere Sehbereich abgedeckt ist und kontinuierlich in Richtung des Fernbereichs erweitert wird.

LICHTSTREUUNG – Ansicht EDOF (für eine Pupillenöffnung von 3 mm)



Die torische Lucidis gibt es in zwei Größen für optimale Rotationsstabilität:

- Lucidis 108 MT: ideal bis zu einer Achslänge von 24,5 mm oder einem Weiß-zu-Weiß-Wert von 12,0 mm
- Lucidis 124 MT: empfohlen ab einer Achslänge von 24,5 mm oder einem Weiß-zu-Weiß-Wert ab 12,0 mm

Technische Spezifikationen Lucidis 108M/MT und 124MT		
Linsentyp:	einteilig	
Gesamtdurchmesser:	108M/MT: 10,8 mm	124MT: 12,4 mm
Material:	hydrophiles Acrylat (26% Wassergehalt)	
Optik:	Durchmesser:	6,0 mm
	Design:	EDOF, refraktiv, asphärisch, 360° scharfe Kante an der Rückseite
	Nahzusatz/EDOF:	+3,0 D (nominal)
	UV-Filter:	370 nm
Haptik:	Design:	geschlossene C-Schlaufe
	Anwinkelung:	0°
Dioptriebereich 108M:	Sphäre:	Abstufung 0,5 D: +5,0 bis +30,0 D
Dioptriebereich 108MT/124MT:	Sphäre:	Abstufung 0,5 D: +5,0 bis +30,0 D
	Zylinder:	1,00 / 1,50 / 2,25 / 3,00 / 3,75 / 4,50 D
Empfohlene Inzisionsgröße:	≥ 2,2 mm	

Toric-Rechner verfügbar auf www.polytech-domilens.de

Optimierte IOL-Konstanten für den Zeiss IOL-Master

nominal	Haigis			Hoffer Q	Holl.1	SRK/T	Barrett LF
Lucidis 108M/MT							
A = 118,0	a0 = 0,647	a1 = 0,400	a2 = 0,100	pACD = 4,88	SF = 1,10	A = 118,00	1,36
Lucidis 124MT							
A = 118,0	a0 = 0,978	a1 = 0,400	a2 = 0,100	pACD = 5,20	SF = 1,42	A = 118,50	1,62

Quelle: Hersteller

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den aufgeführten Konstanten der Intraokularlinsen (IOL) um Empfehlungen handelt. Diese Richtwerte sind nur als Basis für die Berechnung der IOL-Brechkraft zu betrachten. Aufgrund von Erfahrungen und Implantationstechnik sollte jeder Operateur seine eigenen Werte ermitteln. Angaben zur Berechnung eigener Konstanten sind unter folgendem Link zu finden: https://iolcon.org

Vertrieb durch:

Polytech Domilens GmbH
Arheilger Weg 6
64380 Roßdorf, Deutschland

T +49 6154 69990

info@polytech-domilens.de
www.polytech-domilens.de

Hersteller:

SAV-IOL SA

Route des Falaises
74 2000 Neuchâtel
Schweiz

POLYTECH DOMILENS

30.0011 – Rev. 001 – 08/2021