

# LUCIDIS & EDEN

SWISS MADE  
EDOF IOL

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

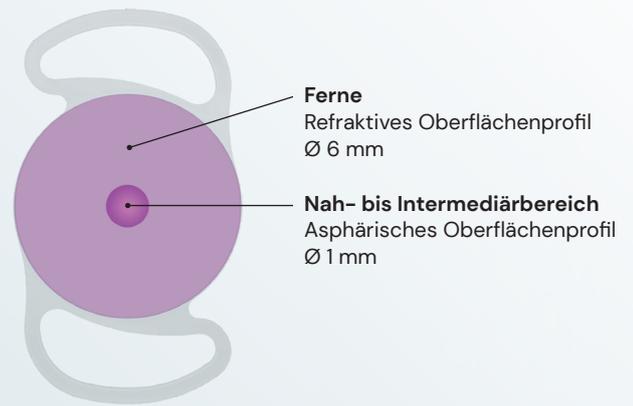
Lucidis & Eden  
108M/MT und 124MT –  
1-teilige Acryl-IOL, hydrophil,  
hybride\* EDOF-Technologie

Fortschrittliches refraktives Design.

## Die Lucidis-Linse

Die in der Schweiz entwickelte und hergestellte Lucidis ist eine fortschrittliche EDOF-Intraokularlinse (EDOF = Extended Depth Of Focus), 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 so 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.

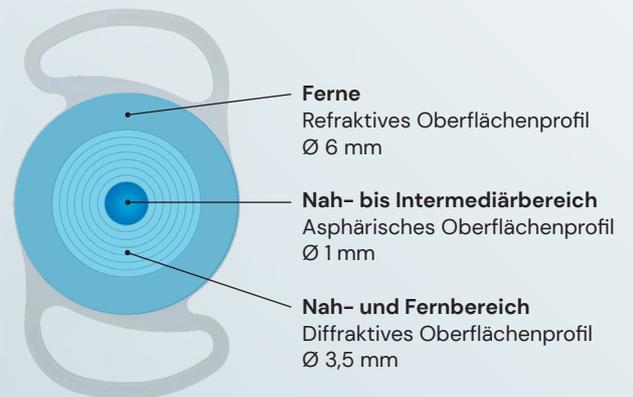


## Die Eden-Linse

Eden ist eine hochwertige EDOF-Hybrid-IOL (EDOF = Extended Depth Of Focus), die zur Korrektur des Sehvermögens nach einer Kataraktoperation entwickelt wurde. Die Entwicklung und Herstellung der Eden findet vollständig in der Schweiz statt. Sie bietet den Patienten ein ausgezeichnetes kontinuierliches Nah- und Intermediärsehen.

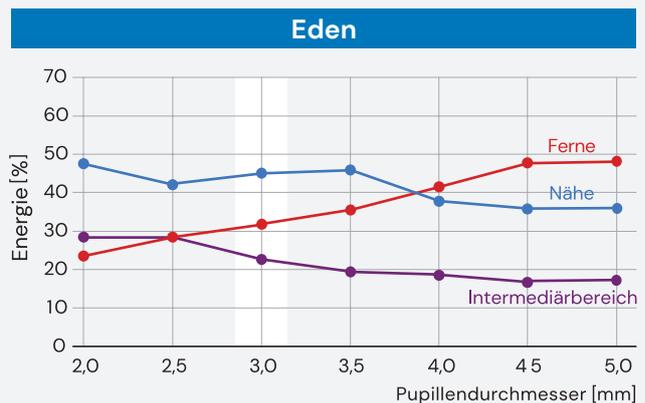
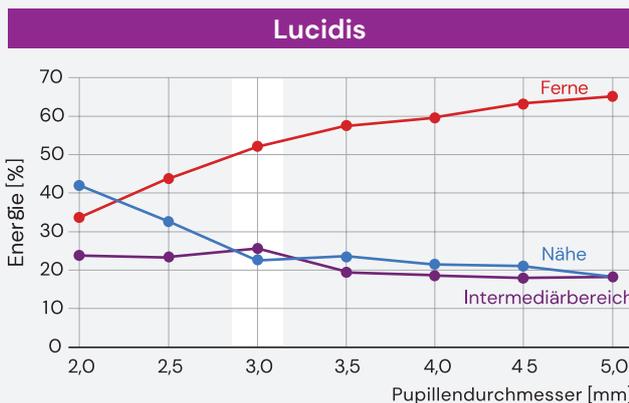
Um diese Eigenschaften zu erreichen, integriert Eden die EDOF-Technologie „Instant Focus“, um die eine refraktiv-diffraktive optische Oberfläche herum aufgebaut ist.

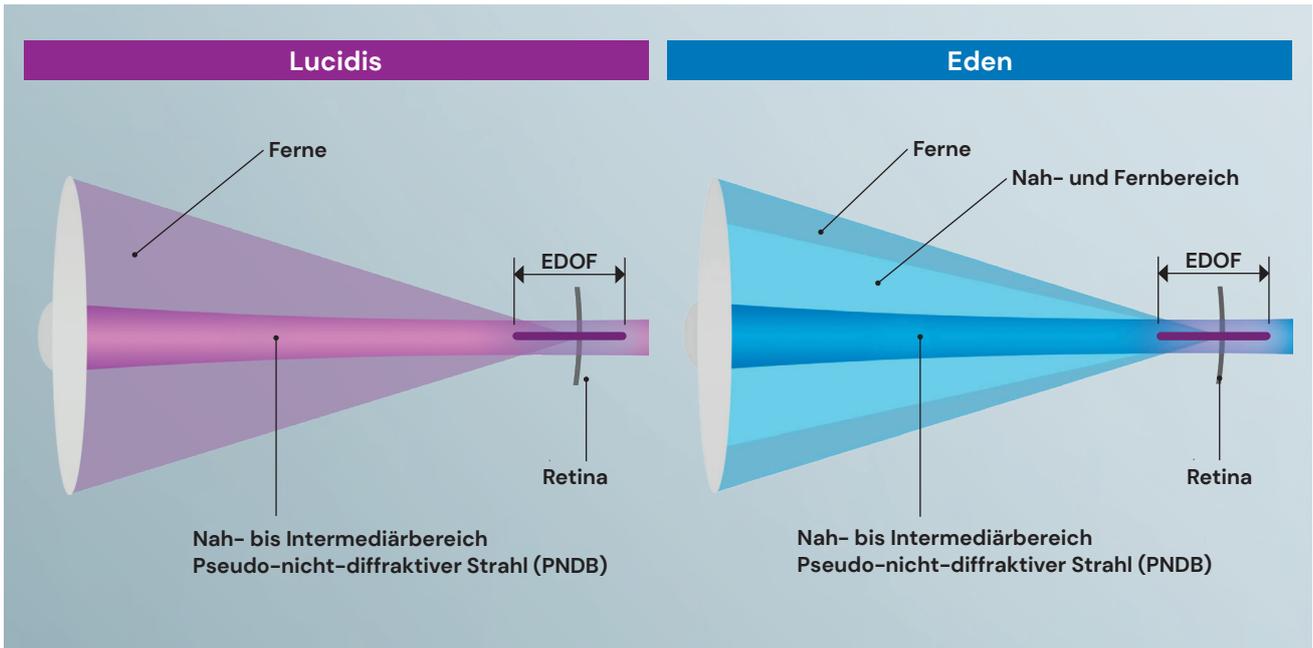
Dadurch können die Patienten von einem Akkommodationsbereich profitieren, der sich von der Nähe zur Ferne ausdehnt. Lichtverlust und Dysphotopsien werden auf ein Minimum reduziert, was den Sehkomfort erhöht. Das geschlossene Haptik-Design umschließt die Plattform und sorgt für einen stabilen Sitz im Kapselsack.



### Lichtverteilung – In Abhängigkeit von der Pupillengröße

(an der optischen Bank gemessen)

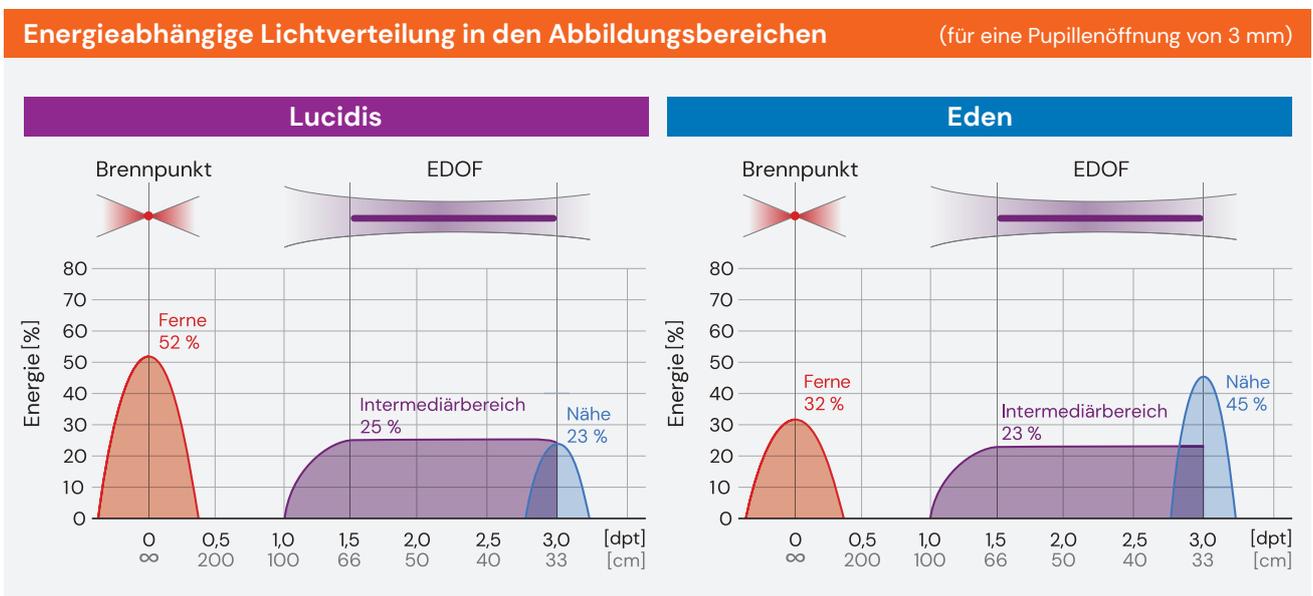




## EDOF-Technologie

**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.



## Die torischen Lucidis & Eden gibt es in zwei Größen für optimale Rotationsstabilität:

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

Technische Spezifikationen Lucidis & Eden 108M/MT und 124MT	
<b>Linsentyp:</b>	einteilig
<b>Gesamtdurchmesser:</b>	108M/MT: 10,8 mm    124MT: 12,4 mm
<b>Material:</b>	hydrophiles Acrylat (26 % Wassergehalt)
<b>Optik:</b>	Durchmesser: 6,0 mm Design: hybride* EDOF, refraktiv, asphärisch, 360° scharfe Kante an der Rückseite Nahzusatz/EDOF: +3,0 D (nominal) UV-Filter: 370 nm
<b>Haptik:</b>	Design: geschlossene C-Schleufe Anwinkelung: 0°
<b>Dioptriebereich 108M:</b>	Sphäre: Abstufung 0,5 D: +5,0 bis +30,0 D
<b>Dioptriebereich 108MT/124MT:</b>	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
<b>Empfohlener Injektor:</b>	Accuject 2.2, Accuject Dual 2.2, Ergoject 2.2 (empfohlene Inzision: ≥ 2,2 mm)

Toric-Rechner verfügbar auf [www.polytech-domilens.de](http://www.polytech-domilens.de)

Optimierte IOL-Konstanten für den Zeiss IOL-Master							
nominal	Haigis			Hoffer Q	Holl. 1	SRK/T	Barrett LF
<b>Lucidis 108M/MT</b>							
A = 118,00	a0 = 0,647	a1 = 0,400	a2 = 0,100	pACD = 4,88	SF = 1,10	A = 118,00	1,36
<b>Eden 108M/MT</b>							
A = 118,00	a0 = 0,515	a1 = 0,400	a2 = 0,100	pACD = 4,75	SF = 0,97	A = 117,80	1,26
<b>Lucidis &amp; Eden 124MT</b>							
A = 118,00	a0 = 0,978	a1 = 0,400	a2 = 0,100	pACD = 5,20	SF = 1,42	A = 118,50	1,62

Quelle: Hersteller

\* gilt nur für die Eden

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](mailto:info@polytech-domilens.de)  
[www.polytech-domilens.de](http://www.polytech-domilens.de)



### Hersteller:

**SAV-IOL SA**  
Route des Falaises  
74 2000 Neuchâtel  
Schweiz