



Einstärken



Einstärken

	Signature	Signature Plus	Trinity	Trinity Plus	TruFit Sport Einstärken
Design	multi-asphärisch	multi-asphärisch	multi-asphärisch	multi-asphärisch	multi-asphärisch
		Nahkomfort		Nahkomfort	Sportdesign
Index 1.50	X	X	X	X	X
Index 1.53	X	X	X	X	X
Index 1.59	X	X	X	X	X
Index 1.60	X	X	X	X	X
Index 1.67	X	X	X	X	X
Index 1.74	X	X	X	X	X
Einschleifhöhe (ESH)		16		16	
Anpassung	Augendrehpunkt	Nullblickrichtung	Augendrehpunkt	Nullblickrichtung	Augendrehpunkt
Protect / UV420	+	+	+	+	+
Transitions®	+	+	+	+	+
XtrActive®	+	+	+	+	+
NuPolar®	+	+	+	+	+
DriveWear®	+	+	+	+	+
Farben	+	+	+	+	+
MDR	+	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
nach Skizze	+	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Sonderkurve	+	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Individualparameter	-	-	inklusive	inklusive	inklusive
Gebrauchswertumrechnung	-	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive

Signature

- Multi-asphärisches Design garantiert minimale Randverzerrungen
- Ideal bei höheren Cylindern
- Optimal für Kontaktlinsesträger

Optische Abbildung



Ästhetik vs. Abbildung



Individualisierung



Signature plus

- Multi-asphärisches Design garantiert minimale Randverzerrungen
- Ideal für 30-45 jährige, die viel in der Nähe arbeiten
- Akkomodationsunterstützendes Design mit einer ADD von 0,50 dpt bzw. 0,75 dpt, zur Vermeidung von Ermüdungserscheinungen

Optische Abbildung



Ästhetik vs. Abbildung



Individualisierung



TRINITY

- Digital Ray-Path® Technologie
- Frame Match Technologie
- Gebrauchswertumrechnung anhand von Individualparametern
- Perfekte Abbildung in allen Sehbereichen

Optische Abbildung



Ästhetik vs. Abbildung



Individualisierung



TRINITY PLUS

- Individualisiertes, akkomodationsunterstützendes Design mit einer ADD von 0,50 bzw. 0,75 dpt
- VSI Technologie / Abberation Filter System 2.0
- Retina Forward Design
- Automatischer Inset
- Frame Match Technologie
- Optimale Unterstützung der Sehbewegung
- Berücksichtigung von Individualparametern

Optische Abbildung



Ästhetik vs. Abbildung



Individualisierung



- Sportdesign mit hohen Basiskurven und großen Durchmesser mit Dezentration
- Sportumrechnung anhand von Individualparametern

Optische Abbildung



Ästhetik vs. Abbildung



Individualisierung



- Multi-asphärisches Design garantiert minimale Randverzerrungen
- Ideal bei höheren Stärken oder Cylindern ($> \text{sph} +3,00$ und/oder $\text{cyl} 1,00$)
- Optimal für Kontaktlinsenträger

Optische Abbildung



Ästhetik vs. Abbildung



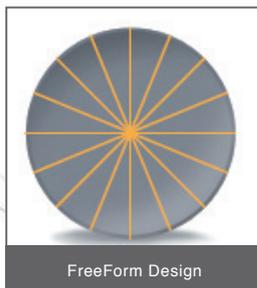
Individualisierung



SIGNATURE

Das Signature ist ein Einstärkenglas, das die Vorteile der Free-Form-Herstellung nutzt. Anstatt wie in der traditionellen Fertigung mit einem wahlweise sphärischen oder asphärischen Blank zu arbeiten und lediglich in zwei Hauptschnitten die sphärisch-cylindrischen Werte auf die Rückfläche des Glases zu schleifen, werden viele Hauptschnitte im Glas berechnet.

Ergebnis ist ein völlig natürliches Sehen mit minimalen Randverzerrungen. Dieses Glas können Sie ohne Erhebung zusätzlicher Parameter wie ein normales Einstärkenglas bestellen. Die Anpassung erfolgt wie bei einem asphärischen Einstärkenglas (nach Augendrehpunktforderung).





- Multi-asphärisches Design garantiert minimale Randverzerrungen
- Akkomodationsunterstützendes Design, mit einer ADD von 0,50 oder 0,75 dpt, zur Vermeidung von Ermüdungserscheinungen
- Ideal für 30-45 jährige, die viel in der Nähe arbeiten

Optische Abbildung



Ästhetik vs. Abbildung



Individualisierung



SIGNATURE PLUS

Das Signature Plus richtet sich insbesondere an die Zielgruppe der 30 bis 45-jährigen. Eine Mehrheit in dieser Zielgruppe arbeitet täglich mehrere Stunden am PC und leidet an Ermüdungserscheinungen der Augen. Hinzu kommen diverse früher ungewohnte Belastungen wie das Lesen längerer Texte auf dem Smartphone. Bieten Sie Ihren Kunden mit dem Signature Plus ein multi-asphärisches Glas mit Nahunterstützung und sorgen Sie für entspanntes Sehen. Ihr Kunde wird die Unterstützung dankbar annehmen.

Die Anpassung erfolgt wie bei einem Gleitsichtglas nach Pupillenmitte bei Nullblickrichtung. Neben der Einschleifhöhe benötigen Sie keine zusätzlichen Parameter. (Mindesteinschleifhöhe 16 mm)



TRINITY

- Digital Ray-Path® Technologie
- Gebrauchswertumrechnung anhand von Individualparametern
- Frame Match Technologie
- Perfekte Abbildung in allen Sehbereichen

Optische Abbildung



Ästhetik vs. Abbildung



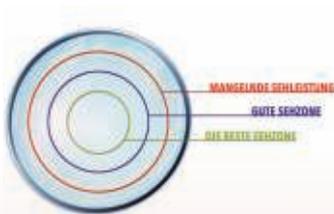
Individualisierung



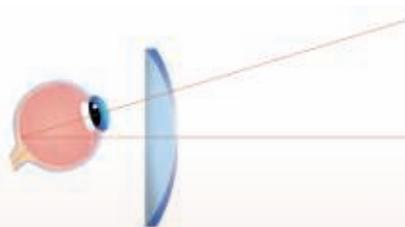
TRINITY

Das Trinity ist unser erstes auf Digital Ray-Path® Technologie basierendes Einstärkenglas. Wie bei Gleitsichtgläsern werden sowohl individuelle Kundenparameter sowie auch Fassungsform mit in die Berechnung der Gläser miteinbezogen und neben einem optimalen ästhetischen Ergebnis auch ein optimales Abbildungsergebnis in allen Sehbereichen erzielt. In jedem Punkt des Glases werden entstehende Verzeichnungen korrigiert und der optimalen Sehbewegung des Kunden anhand dessen Individualparametern angepasst. Unser bestes Einstärkenglas aller Zeiten.

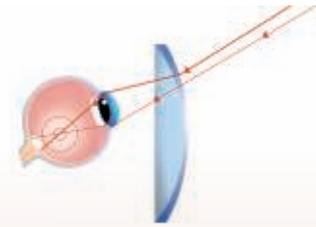
DIGITAL RAY-PATH® TECHNOLOGIE



Nicht optimierte Brillengläser haben für den Träger Einschränkungen in der Peripherie.



Zudem verschlechtert sich die Abbildung sobald man schräg durch ein Brillenglas sieht, da herkömmliche Gläser nicht in jedem Punkt für den Träger optimiert worden sind.



Bei der Digital Ray-Path® Technologie wird auf Basis der Fassungsform und erhobener Individualparameter der Blickverlauf simuliert und jeder Punkt des Brillenglases auf die Tragesituation angepasst.

TRINITY PLUS

- Individualisiertes, akkommodationsunterstützendes Design mit einer ADD von 0,50 oder 0,75 dpt
- VSI Technologie / Abberation Filter System 2.0
- Retina Forward Design
- Automatischer Inset
- Frame Match Technologie
- Optimale Unterstützung der Sehbewegung
- Berücksichtigung von Individualparametern

Optische Abbildung



Ästhetik vs. Abbildung



Individualisierung



TRINITY Plus

Das Trinity Plus ist der Technologieträger unter unseren Einstärkengläsern. Es vereint die Vorteile multiasphärischer individueller Einstärkengläser mit dem Bedürfnis nach Nahunterstützung bei insbesondere 30 bis 45-jährigen, die viel am Bildschirm und in der Nähe arbeiten – und wer liest heutzutage nicht viel auf dem Tablet oder Smartphone.

Die Anpassung erfolgt wie bei individuellen Gleitsichtgläsern. Wir benötigen die Einschleifhöhe nach Nullblickrichtung sowie die üblichen Individualparameter wie PD, HSA, Inklinationswinkel und Fassungsscheibenwinkel.





- Sportdesign für hohe Basiskurven und große Durchmesser mit Dezentration
- Sportumrechnung anhand von Individualparametern

Optische Abbildung



Ästhetik vs. Abbildung



Individualisierung



TruFit SPORT

Mit dem TruFit Sport bieten wir Ihnen ein Sportglas der Superlative an. Gerade im Bereich hoher Basiskurven spielen multi-asphärische Designs ihre volle Stärke im Vergleich zu herkömmlichen Brillengläsern aus. Durch die Berechnung vieler Meridiane gelingt es, auch bei hohen sphärischen und cylindrischen Werten die entstehenden Verzerrungen nahezu vollständig aus dem Sehfeld des Brillenträgers zu verdrängen.

Begeistern Sie Ihre Kunden mit den unschlagbaren Vorteilen:

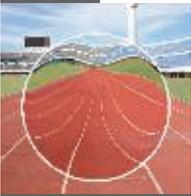
- klare Sicht im gesamten Glasbereich
- dünne Gläser von höchster Ästhetik
- ideal auch bei höheren cylindrischen Werten
- erhältlich auch mit Transitions®, NuPolar® und DriveWear®

Um Ihrem Kunden seine idealen Sportgläser berechnen zu können, benötigen wir die üblichen zusätzlichen Individualparameter HSA, Vorneigungswinkel, Fassungsscheibenwinkel und Basis-
kurve. Die Anpassung erfolgt wie bei einem asphärischen Einstärkenglas (nach Augendrehpunktforderung).

Durchmesser & Korrektur

	Ø	Ø dezentr.	Kurve <6	Kurve <8	
1.50	Weiß/farbig	70	70/75	-4,00 bis +5,00	-2,00 bis +7,00
		75	75/80	-4,00 bis +5,00	-2,00 bis +7,00
		80	80/85	-3,50 bis +5,00	-1,50 bis +6,00
	Protect	70	70/75	-3,00 bis +5,00	-2,25 bis +7,00
		75	75/80	-2,00 bis +4,00	-1,50 bis +6,00
1.53 Trilight	Transitions® XTRActive	70	70/75	-3,50 bis +5,00	-2,50 bis +6,50
		72	72/77	-2,50 bis +5,00	-2,00 bis +6,00
	NuPolar®	70	70/80	-4,00 bis +6,00	-3,00 bis +8,00
		75	75/85	-3,00 bis +5,00	-2,00 bis +7,00
1.59 Poly	Weiß/farbig	70	70/80	-5,50 bis +5,00	-4,00 bis +7,00
		75	75/85	-5,50 bis +5,00	-4,00 bis +7,00
		80	80/90	-4,50 bis +4,00	-2,50 bis +6,00
1.60	Transitions® XTRActive	70	70/80	-4,50 bis +6,00	-5,00 bis +8,00
		75	75/85	-4,00 bis +5,00	-4,00 bis +7,00
	NuPolar®	70	70/80	-5,50 bis +6,00	-4,00 bis +8,00
		75	75/85	-4,25 bis +5,00	-3,00 bis +7,00
1.67	Weiß/farbig	70	70/80	-5,50 bis +5,00	-4,00 bis +7,00
		75	75/85	-5,50 bis +5,00	-4,00 bis +7,00
		80	80/90	-4,50 bis +4,00	-2,50 bis +6,00
	Protect	70	70/80	-4,75 bis +5,50	-3,75 bis +6,50
		75	75/85	-4,25 bis +5,00	-3,25 bis +6,00
1.74	Transitions® XTRActive	70	70/80	-5,50 bis +5,00	-4,00 bis +7,00
		75	75/85	-5,50 bis +5,00	-4,00 bis +7,00
	NuPolar®	70	70/80	-4,50 bis +6,00	-3,50 bis +8,00
		75	75/85	-4,00 bis +5,00	-2,00 bis +6,00
1.74	Weiß/farbig	70	70/80	-6,75 bis +6,00	-5,00 bis +8,00
		75	75/85	-6,00 bis +5,00	-4,50 bis +7,00
		80	80/90	-5,00 bis +5,00	-4,00 bis +6,00
1.74	Protect	70	70/80	-5,00 bis +5,50	-4,25 bis +7,00
		75	75/85	-4,50 bis +5,00	-3,75 bis +6,25
1.74	Transitions® XTRActive	70	70/80	-6,50 bis +6,00	-4,50 bis +8,00
		75	75/85	-5,50 bis +5,00	-3,50 bis +6,00
1.74	NuPolar®	70	70/80	-5,00 bis +4,00	-4,00 bis +8,00
		75	75/85	-4,50 bis +3,50	-3,00 bis +6,00
1.74	Weiß/farbig	70	70/80	-5,50 bis +4,00	-4,50 bis + 5,50
		75	75/85	-5,50 bis +4,00	-4,50 bis + 5,50
1.74	Protect	70	70/80	-3,00 bis +5,50	-2,50 bis +6,00
		75	75/85	-3,00 bis +5,50	-2,50 bis +6,00

sph



stark verzerrte
Randbereiche

asph



verbesserte
Randbereiche

multi-
asph



scharfes Sehen im
gesamten Sichtfeld

DIGITAL RAY-PATH® TECHNOLOGIE

Die Herausforderung:

Die Abbildung konventioneller Brillengläser verschlechtert sich massiv, sobald man nicht mehr durch das optische Zentrum des Brillenglases sieht.

Sobald das Licht schräg gebrochen wird, beispielsweise wenn wir seitlich durch ein Brillenglas schauen, fokussieren sich die Lichtstrahlen nicht auf der Netzhaut. Umso stärker die Werte im Glas, desto stärker ist auch dieser Effekt.

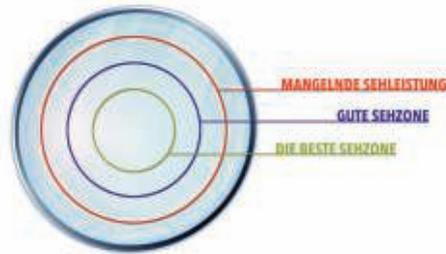
Die Lösung:

Die Digital Ray-Path® Technologie wurde dazu entwickelt, Fassungsform und Individualparameter so in ein Berechnungsmodell zu integrieren, dass jeder Punkt auf der Rückfläche des Glases auf die Tragesituation abgestimmt ist und in dem entstehenden Winkel und Abstand die optimalen Werte zur Verfügung stellt.

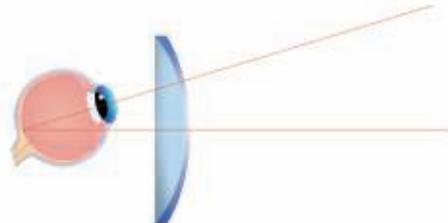
Das Ergebnis:

Im Ergebnis erhalten Sie ein vollständig individualisiertes Glas, welches optimal auf den Träger und die gewählte Fassung abgestimmt ist.

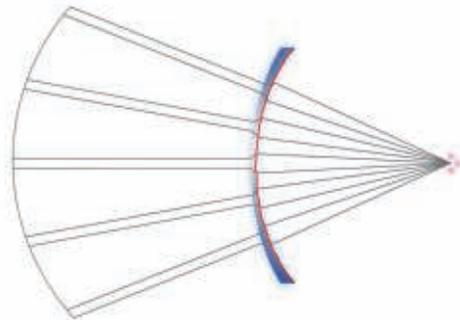
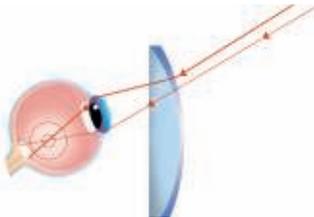
Einstärkengläser:



Abbildungseinschränkung bei konventionellen Brillengläsern.

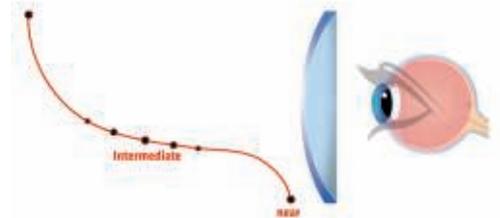


In den wenigsten Fällen schaut der Träger lotrecht durch das optische Zentrum des Glases. Die Abbildung erfolgt nicht optimal auf der Netzhaut.

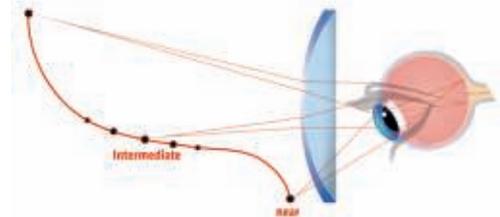


Die Digital Ray-Path® Technologie sorgt dafür, dass jeder Lichtstrahl durch das Brillenglas so gebrochen wird, dass dieser auf der Netzhaut auftrifft. Unabhängig davon, ob man schräg oder gerade durch ein Brillenglas sieht.

Gleitsichtgläser:



Fernsicht, Mittlere Sehdistanz, Lesezone



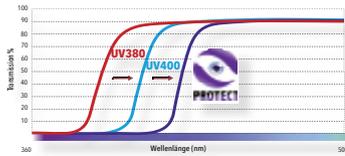
Digital Ray-Path® simuliert, wie sich das Auge bewegt, um in jede Richtung und in verschiedenen Abständen sehen zu können. Für jede Position des Auges berechnet DRP die entstehenden Unschärfen, die die visuelle Qualität durch diesen speziellen Punkt des Glases einschränken würden und korrigiert diese.

PROTECT / UV420



Die Lösung:

Mit den Materialien 1.50, 1.60, 1.67 und 1.74 PROTECT führen wir völlig neue Materialien ein. Ohne den Umweg einer Beschichtung zu gehen, ist



das Material bereits mit einem 100% UV und Blaulichtfilter bis 420nm versehen.

Wir gehen mit diesem neuen Produkt noch einen Schritt weiter als mit unserer Blue-Beschichtung, die das sichtbare Lichtspektrum bis 420nm um 35% reduziert. Die UV420 Materialien blocken das Licht bis 410nm vollständig und reduzieren das Spektrum von 410 bis 420nm um 86%.



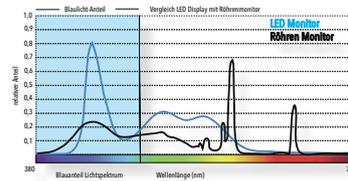
Die Herausforderung:

TECHNISCHE GERÄTE:

In den letzten Jahren eroberten technische Geräte immer mehr Bereiche unseres Lebens. Sie gehören inzwischen zu unserem Alltag.

DER PERMANENTE BLICK AUF DISPLAYS:

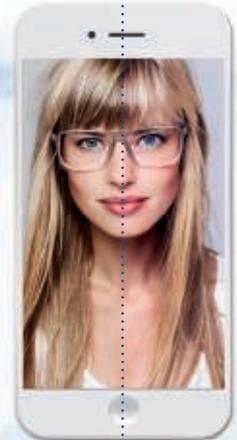
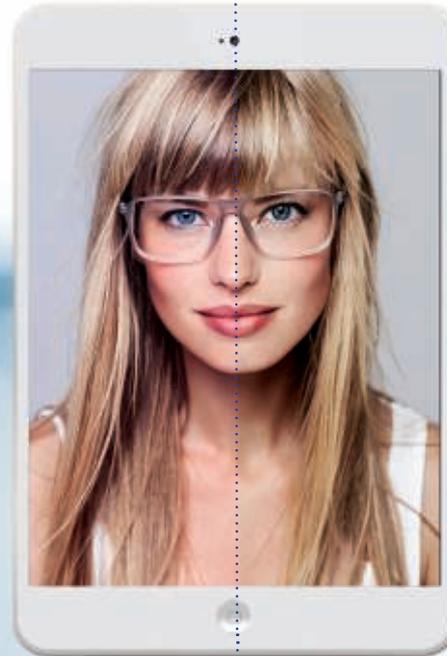
Die Nutzung von modernen Displays (LCD/LED) auf TV, Monitor, Handy, Pad und LED Beleuchtung setzt Augen massiv blauem, kurzwelligem Licht aus. Neben dadurch verursachten Ermüdungserscheinungen und Augentränen können



diese auch einen negativen Einfluss auf den Verlauf einer altersbedingten Makuladegeneration nehmen.

BLAUES LICHT ALS STREULICHT:

Blaues Licht ist zudem nachteilig für das Kontrastsehen, da es stärker gebrochen wird als die restlichen Bestandteile des Lichts und somit als Streulicht wahrgenommen wird.



GLÄSER OHNE
PROTECT
TECHNOLOGIE

GLÄSER MIT
PROTECT
TECHNOLOGIE



Wetzlich Optik-Präzision GmbH
Elkanweg 28
41748 Viersen
Germany

Tel: +49 (0) 21 62 37 08 0
Fax: +49 (0) 21 62 37 08 29

www.wetzlich.de
www.wevinet.de
E-Mail: info@wetzlich.de