OPULENS
CORPORATION

novar FREEFORM LENS DESIGNER

info@novar-tech.com

CONTEÚDO

TECNOLOGÍAS

03 CONTINUUM DESIGN TECHNOLOGY
04 4K DEFINITION SURFACE
05 ADAPTATIVE FOCUS TECHNOLOGY
06 WEAR FIT
07 SMART BLENDING
08 AUTOMATIC CORRIDOR
09 SMART FIT
10 RAYTRACING

DESIGNS

Monofocais

11 SINGLE VISION
12 GEO
13 GEO SMART

Ocupacionais & Bifocais

14 OFFICE
15 KRIPTOK BLENDED
16 ULTEX BLENDED
17 FREELINE

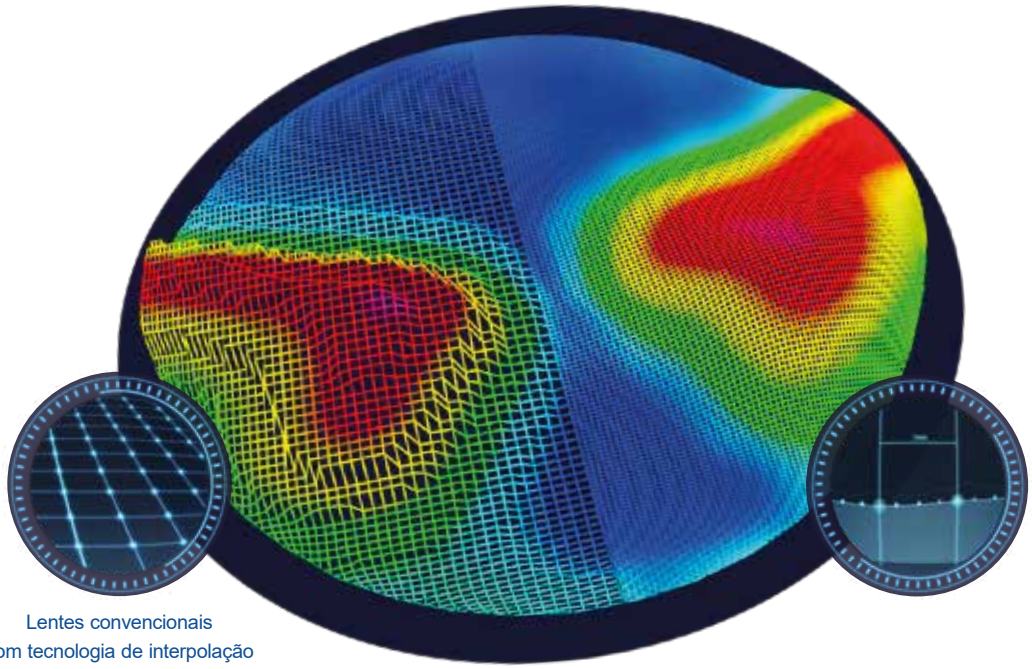
Progressivas Multipropósito

19 FIRST
20 ECOLINE
21 PRECISA
22 PRECISA SHORT
23 EVOLUTION
24 EVOLUTION SHORT
25 eLIFE

Especialidades

26 RELAX
27 DRIVE
28 OUTDOOR
29 INDOOR
30 MONOVISION
31 SENSITIVE
32 KIDCARE

33 ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS DOS DESIGNS
34 THICKNESS TECHNOLOGY
35 BLENDING TECHNOLOGY
37 SOFTWARE DESIGNER
42 MARKETING
44 DIGITAL CENTER



Lentes convencionais
com tecnologia de interpolação
baseada em matrizes descontínuas.

Permite quadruplicar
a densidade de pontos
na superfície óptica.

CONTINUUM DESIGN TECHNOLOGY

CDT é uma tecnologia inovadora de design baseada em um modelo matemático moderno que permite melhorar a fabricação de lentes oftálmicas.

Com esta tecnologia inovadora, as lentes novar são as protagonistas de um novo processo tecnológico no mercado internacional.

Quando a tecnologia de outras lentes é baseada apenas na definição de condições ópticas num conjunto específico de pontos na superfície e logo, interpolação (b-spline), CONTINUUM DESIGN TECHNOLOGY permite controlar a ótica sobre toda a superfície da lente e enviar ao gerador matrizes de sagita mais grandes. Isso resulta em lentes com resoluções ópticas mais altas para otimizar os campos.

Imagens mais nítidas

e brilhantes

4K SURFACE DEFINITION

4K DEFINITION SURFACE

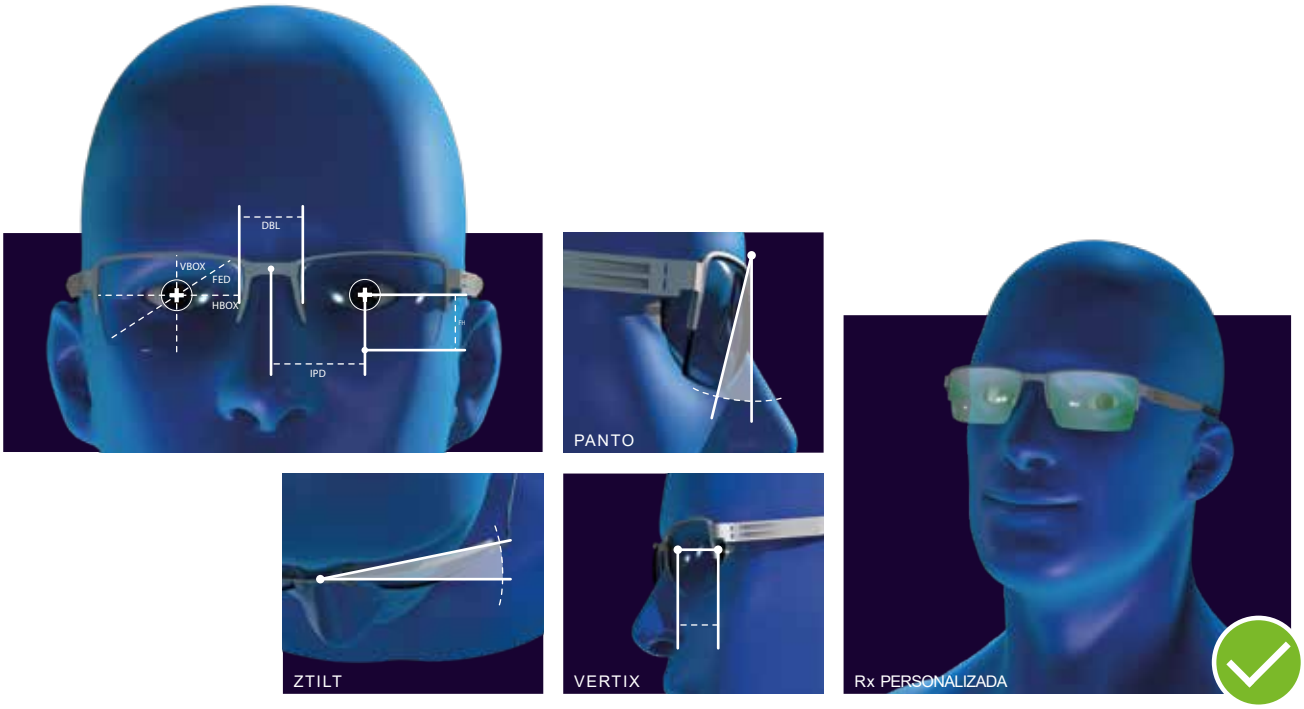
A tecnologia Continuum Design permite produzir lentes com até 4 vezes mais definição óptica do que outras feitas com tecnologia Freeform.

Como pixels em telas digitais U-HD, uma maior resolução na superfície oftálmica implica que a lente produzida tem mais definição óptica e, consequentemente, benefícios reais em termos de amplitude de campo e resolução das imagens.

ADAPTATIVE FOCUS TECHNOLOGY

Utilizado no novo design eLIFE progressive

O ser humano protagonizou mudanças significativas ao longo da história de sua evolução, foi assim que passamos desde a leitura em pedras esculpidas para a leitura em dispositivos digitais modernos e tudo isso com uma velocidade avassaladora. Velocidade que implica uma mudança sustancial na maneira de ver as coisas. Com o aumento exponencial do uso de mídias digitais como smartphones, tablets, navegadores, etc. começaram-se a desenvolver hábitos de focalização que desafiam a adaptabilidade de nossos olhos. Isso aumenta os riscos de sofrer de fadiga visual, dor no pescoço, cabeça, incluindo a síndrome da visão de computador. Devido a isso, desenvolvemos a tecnologia Adaptive Focus, que nos permite otimizar o campo visual para área intermediária e de perto, mais usadas para a leitura de mídia digital e impressa, para deixar para trás qualquer problema inerente aos novos hábitos de leitura.



WEAR FIT

A nova era nos levou a ser cada vez mais exigentes e obter o potencial máximo de tudo o que nos rodeia. No entanto, muitas vezes somos forçados a nos adaptar a padrões estabelecidos que não se ajustam às nossas peculiaridades.Ao escolher um armação, por exemplo, adquirimos um elemento de grande importância, mas sem personalização e, como conseqüência, ao usar as lentes prescritas, o usuário experimenta aberrações provenientes da posição de uso que, em muitos casos, não são considerados e acabam afetando o desempenho das lentes. Esta situação nos levou a desenvolver um sistema complexo baseado em algoritmos matemáticos que são aplicados no processo de design e produção de lentes que consiste na inserção meticulosa de todos os dados característicos de cada um dos usuários, tais como distâncias interpupilares, ângulo panorâmico, distância ao vértice e ângulo pantoscópico que dão como resultado da equação, lentes personalizadas e exclusivas que se ajustam ao usuário, bem como aquele valioso terno feito por um alfaiate.

WEAR FIT TECHNOLOGY

SMART BLENDING

A estética é um fator de grande incidência em nossas vidas e, sobretudo, quando está ligada à saúde. Desenvolver lentes confortáveis, que por sua vez, sejam estéticas, nos leva a gerar tecnologias que reduzem a espessura de uma lente tanto nas bordas (miopia) quanto no centro (hipermetropia).

O blending circular estabelece uma zona ótica em torno da cruz de montagem para reduzir as espessuras da zona periférica aplicando uma curvatura gradual e uniforme.

Smart Blending considera as áreas da lente com a mais alta frequência de olhar, estabelecendo uma zona óptica variável e inteligente para moldar as áreas que são biologicamente inexploradas pelo sistema visual; como se fosse uma peça única feita por um artesão, para otimizar inteligentemente as espessuras de acordo com a prescrição, o tipo de armação e o diâmetro da lente.

AUTOMATIC CORRIDOR

Tomar uma decisão é um processo reflexivo que requer tempo para avaliar diferentes opções e são vastas as situações em que não temos o tempo necessário ou simplesmente o conhecimento necessário para fazê-lo.

Ao escolher um armação, por exemplo, devemos considerar suas características intrínsecas e sua interação com as lentes prescritas para a presbiopia. Foi assim como com o desejo de reduzir qualquer erro ligado a uma tomada de decisão errônea, nossa equipe desenvolveu um algoritmo matemático capaz de estabelecer o corredor de visão ideal tendo em conta alturas, ângulo pantoscópico e distância ao vértice para alcançar o máximo conforto e versatilidade do usuário em todas as áreas de visão.

SMART FIT

A precisão na fabricação de produtos foi e será um fator determinante para alcançar a excelência. Essa variável não foi levada em conta apenas pelos fabricantes de relógios suíços na antiguidade, mas também pelos fabricantes de lentes oftálmicas. No processo de cálculo, por exemplo, a precisão nos levou a uma maior redução das espessuras, resultando na seguinte equação: QUALIDADE OTICA + ESTÉTICA.

Atualmente, o cálculo de otimização de espessura está sujeito ao diâmetro da lente ou as medidas do armação juntamente com os dados do usuário. SMART FIT, em vez disso, incorpora cálculos avançados que desenham no "formato de traçado" do armação. Ou seja, leve em consideração a forma geométrica do armação (todos os pontos que formam a circunferência – TRCFMT) para que ao finalizar o talhado se consiga uma redução de espessura de até 40%.

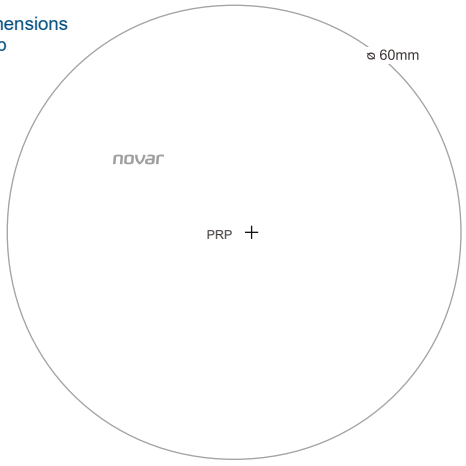
RAY TRACING

O raytracing ou traçado de raios é o método standard usado para design óptico em geral e já há alguns anos para o design de lentes asféricas e progressivas em particular. O método consiste em fazer incidir um conjunto de raios na superfície da lente a ser projetada, otimizando sua forma de acordo com as propriedades ópticas exigidas.

SINGLE VISION

Lente monofocal esférica/tórica com toda a precisão digital oferecida pela tecnología freeform.

Dimensions map



R

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

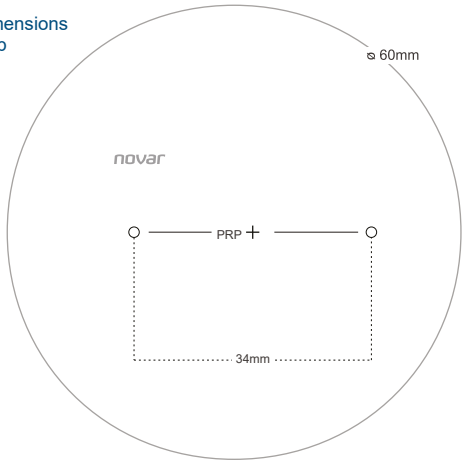
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

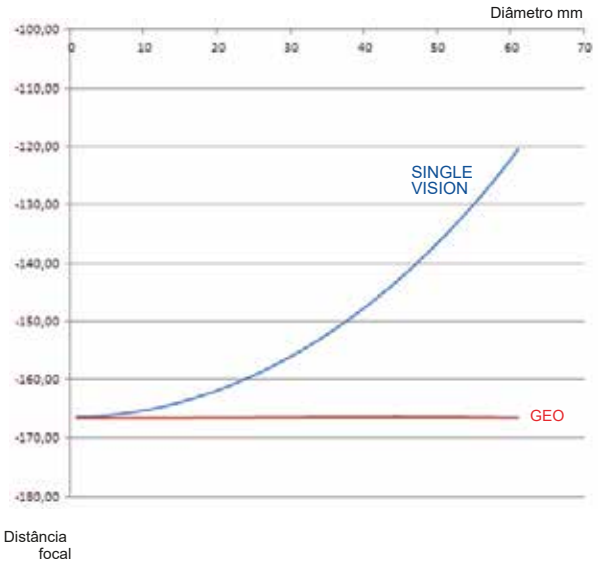
VISÃO

VISÃO

Dimensions map



R



Distância focal

GEO

Lente monofocal asférica-atórica personalizada que melhora a qualidade visual e a percepção de detalhes eliminando grande parte das aberrações esféricas conseguindo assim melhorar o campo de visão para todas as direções do olhar.

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de indices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

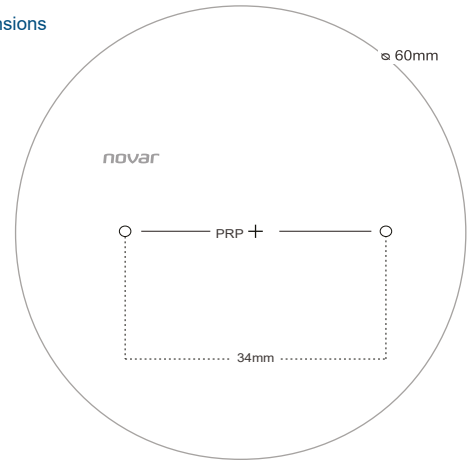
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

VISÃO

VISÃO

Dimensions map



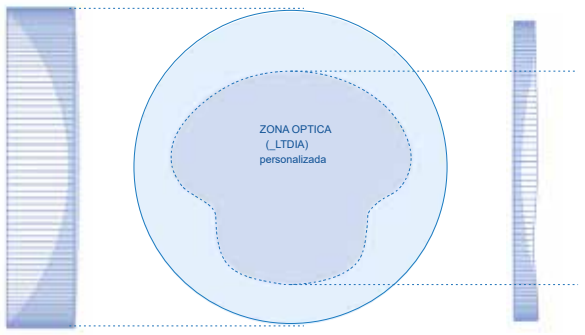
R

GEO SMART

Lente monofocal asférica-atórica personalizada que melhora a qualidade visual. Seu design identifica, de forma inteligente, as áreas desaproveitadas pelo sistema visual para reduzir as bordas de uma maneira mais eficiente.

GEO

GEO SMART



Espessura Máx: 8,21 mm
Peso: 22,4 g

Espessura Máx: 6,23 mm
Peso: 19,8 g

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50,1.53, 1.56, 1.59, 1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-25 / +25 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

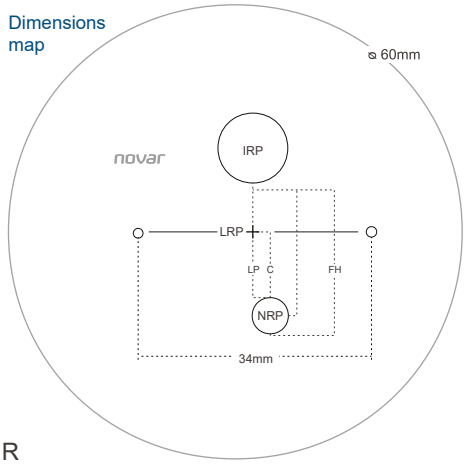
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

VISÃO

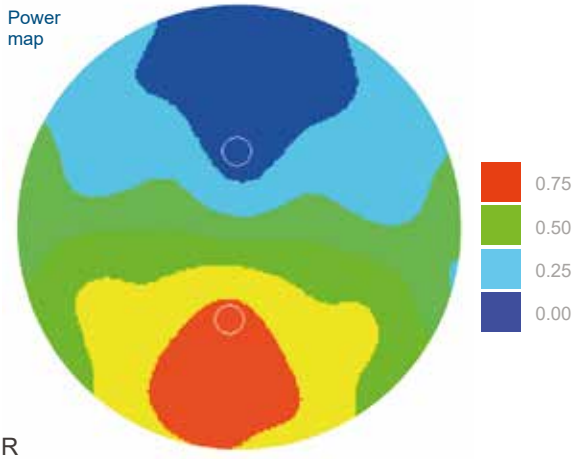
VISÃO

Dimensions map



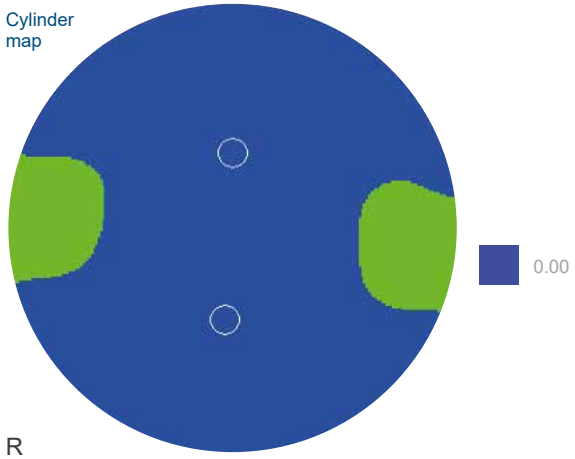
R

Power map



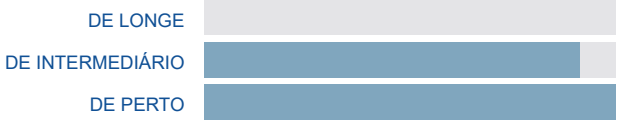
R

Cylinder map



R

VISÃO



OFFICE

Lente ocupacional personalizada com campos de visão de intermediário e de perto mais amplos e visão periférica sem limites para garantir uma melhor adequação às necessidades do trabalho em escritório.

DADOS TÉCNICOS

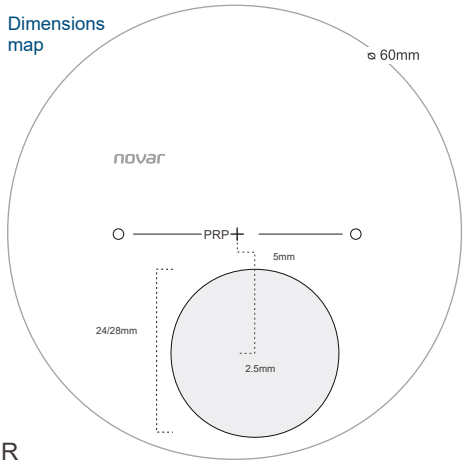
Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Cruz de montagem (LRP)	Centro geométrico
VBOX mínimo	29 mm
Altura mínima de monta-gem (FH)	16 mm
Corredor	24 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.75 / 4.00 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim
Possibilidade de cálculo por adição	0.75, -1.00, -1.25, -1.50, -1.75, -2.00, -2.25
Possibilidade de cálculo por distâncias	Computer (0,75 mts) Desktop (1,3 mts) Life (1,5 mts) Meeting (2 mts) Room (4 mts)

Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

KRIPTOK BLENDED

Dimensions map



R

Especialmente concebida para os usuários que preferem lentes bifocais. Melhora a estética graças à invisibilidade do seu segmento e pela sua qualidade e precisão atingida pela tecnología Freeform.

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50 1.53, 1.56, 1.59, 1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	Centro geométrico permite de 0 - 10 mm
Cruz de montagem (LRP)	Centro geométrico
Inset	2,5 mm
Diâmetro do segmento	24 / 26 / 28 mm
Transição do segmento	Personalizada e variável
Altura mínima de monta-gem (FH)	14 mm
Deslocamento vertical	5 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 4.00 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

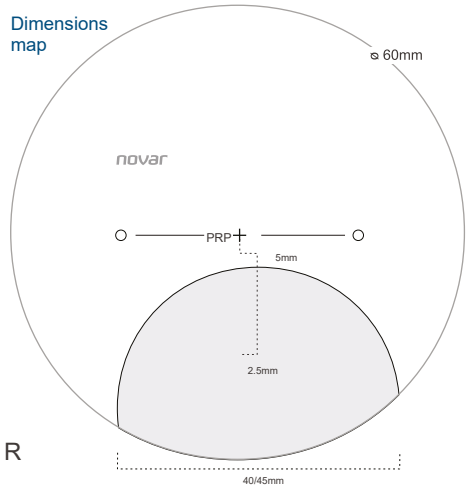
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

VISÃO

ULTEX BLENDED

Dimensions map



Especialmente concebida para os usuários que preferem lentes bifocais. Melhora a estética graças à invisibilidade do seu segmento e pela sua qualidade e precisão atingida pela tecnología Freeform.

DADOS TÉCNICOS

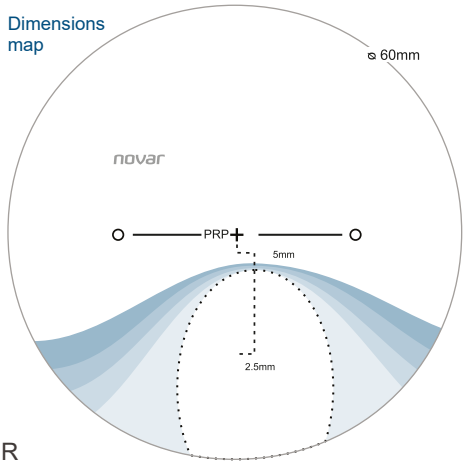
Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	Centro geométrico permite de 0 - 10 mm
Cruz de montagem (LRP)	Centro geométrico
Inset	2,5 mm
Diâmetro do segmento	40 / 45 mm
Transição do segmento	Personalizada e variável
Altura mínima de monta-gem (FH)	14 mm
Deslocamento vertical	5 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 a 3.00 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

VISÃO

Dimensions map



R

FREELINE

Lentes bifocais mais estéticas pela utilização das áreas de visão periféricas da parte inferior da lente para melhorar a invisibilidade do segmento.

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	Centro geométrico permite 0 - 10 mm
Cruz de montagem (LRP)	Centro geométrico
Inset	2.5 mm
Diâmetro do segmento	Aprox. 18mm
Altura mínima de monta-gem (FH)	14 mm
Deslocamento vertical	5 mm
Ponto de referência de longe (DRP)	12 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 3.00 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

VISÃO

Lentes Progressivas Multipropósito

gama **STANDARD**

FIRST
PROGRESSIVE

ECOLINE
PROGRESSIVE

gama **HIGH**

PRECISA
PROGRESSIVE

gama **PREMIUM**

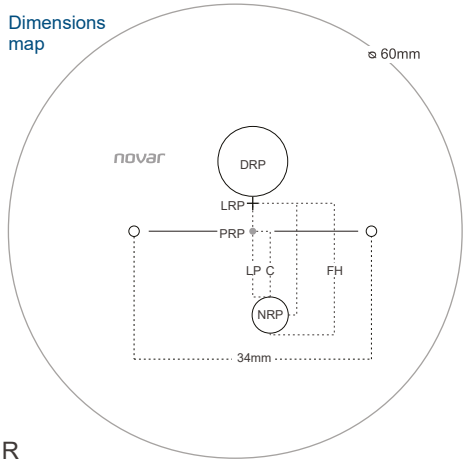
EVOLUTION
PROGRESSIVE

eLIFE
PROGRESSIVE

FIRST PROGRESSIVE

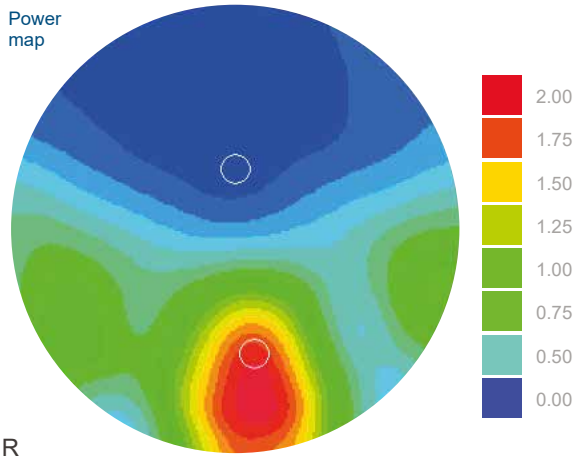
Ideias para pessoas com mais de 40 anos que começam a sentir as sinais da presbiopia e desejam usar lentes progressivas pela primeira vez. As lentes NOVAR FIRST intorduz a tecnologia *Distant Clarity Process* para atingir campos visuais mais amplos e confortáveis de longe.

Dimensions map



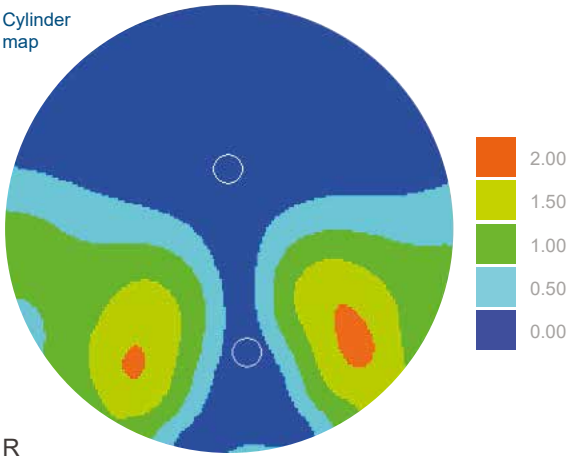
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+8 mm
Cruz de montagem (LRP)	+4 mm
Inset	variável
VBOX mínimo	24 mm
Altura mínima de montagem (FH)	16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Corredor	12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 3.00 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim
Eleição automática do corredor	Sim

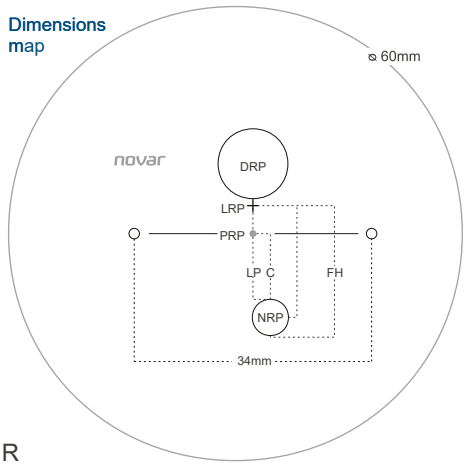
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

ECOLINE PROGRESSIVE

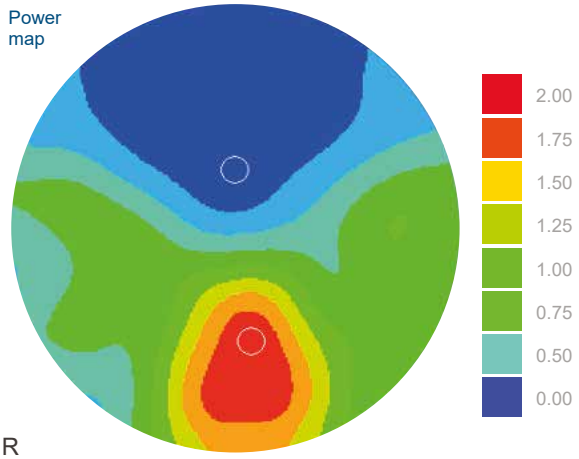
Lentes progressivas que oferecem um ótimo preço sem sacrificar a qualidade visual. A incorporação da tecnología *Soft molding* permite uma rápida melhora no campo de visão durante o processo de adaptação.

Dimensions map



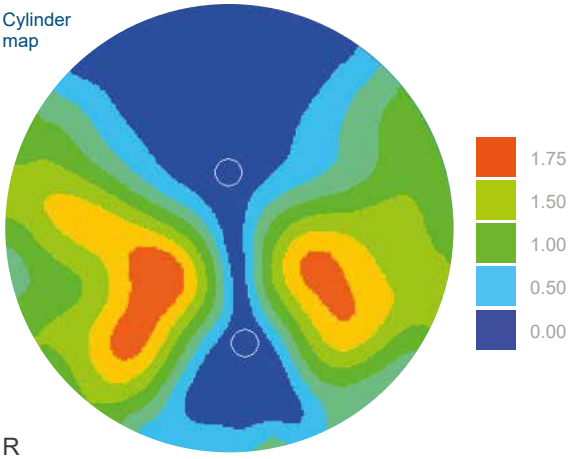
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	No
Ponto de referência de longe (DRP)	+8 mm
Cruz de montagem (LRP)	+4 mm
Inset	2.5 mm
VBOX mínimo	24 mm
Altura mínima de monta-gem (FH)	16 - 18 mm
Corredor	12 - 14 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	14 - 16 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 4.00 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

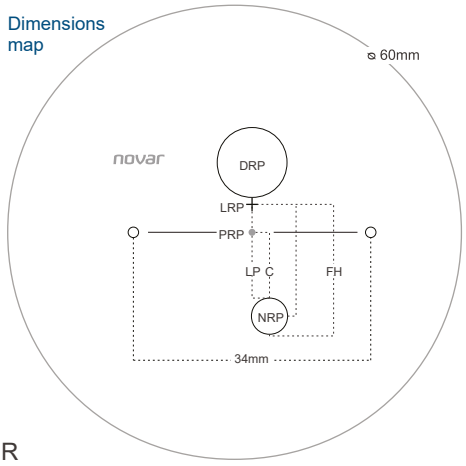
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

PRECISA PROGRESSIVE

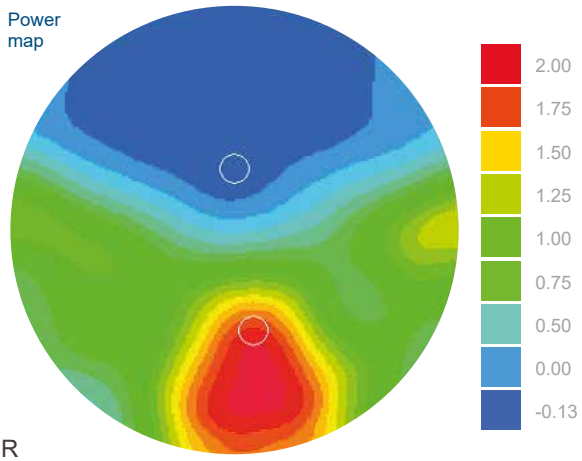
Lentes progressivas multiuso que possuem um design equilibrado pela utilização da tecnología *Balanced Process* que lhes permitem atingir uma excelente performance em todos os campos de visão. Ideal para as pessoas que precisam de uma lente progressiva que se adapte às exigências das suas actividades rotineiras.

Dimensions map



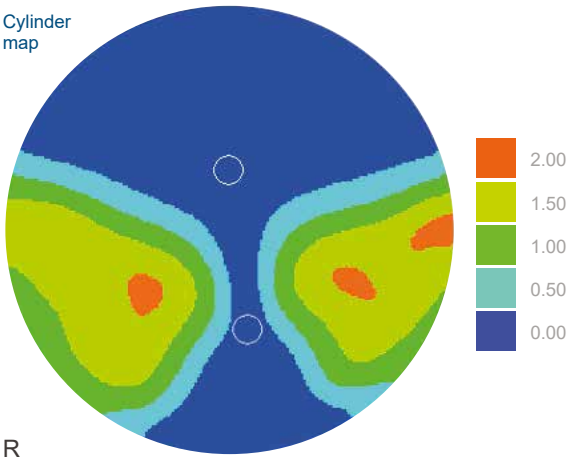
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+8 mm
Cruz de montagem (LRP)	+4 mm
Inset	Variável
VBOX mínimo	24 mm
Altura mínima de montagem (FH)	16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
Corredor	12 - 13 - 14 - 15 - 16 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	14 - 15 - 16 - 17 - 18 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 4.00 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim
Eleição automática da corredor	Sim

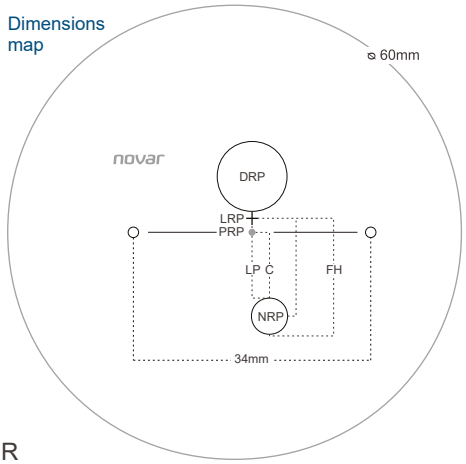
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

PRECISA SHORT PROGRESSIVE

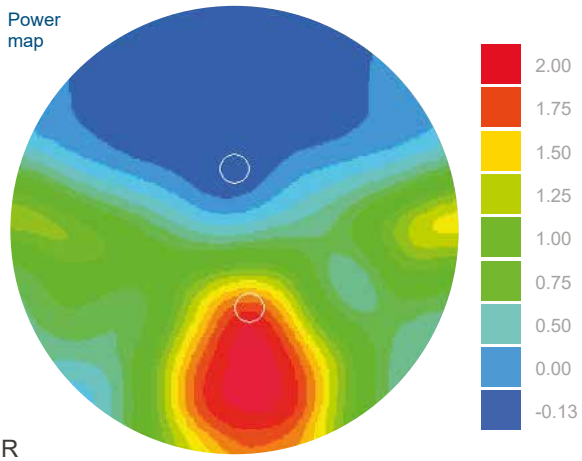
Lentes progressivas que possuem um design equilibrado disponíveis para armações muito pequenos.

Dimensions map



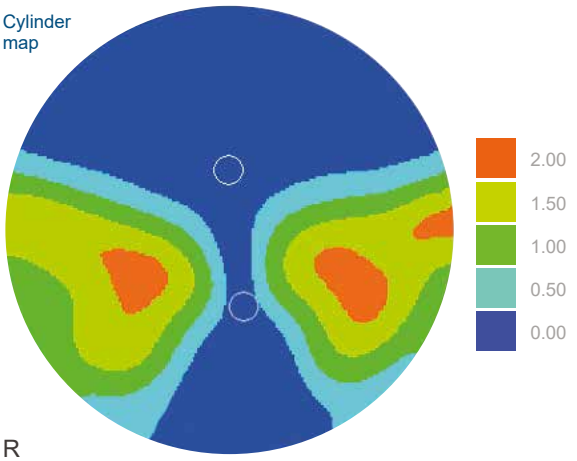
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+6 mm
Cruz de montagem (LRP)	+2 mm
Inset	2 mm
VBOX mínimo	20 mm
Altura mínima de montagem (FH)	12 - 14 mm
Corredor	8 - 10 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	10 - 12 mm
Diâmetro máximo	75 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 4.00 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

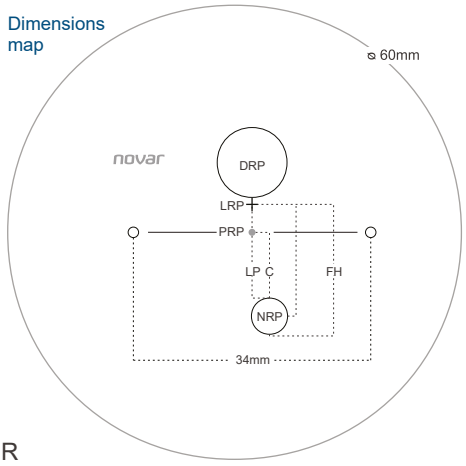
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

EVOLUTION PROGRESSIVE

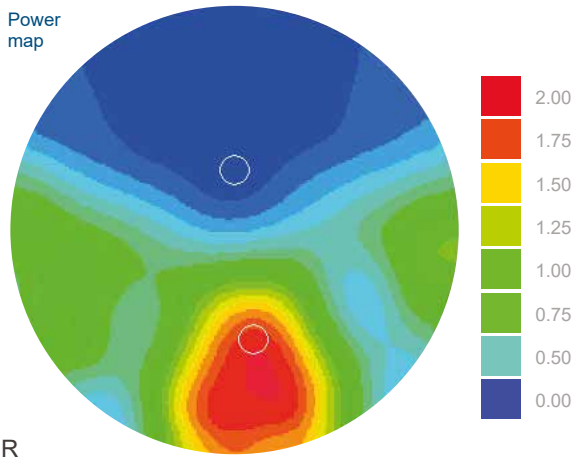
Lentes progressivas premium projetadas com tecnología *Continuum Design Technology* e com *Smart Molding Process* para distribuir as distorções astigmáticas na parte inferior da lente com o objetivo de melhorar a amplitude e otimizar todos os campos de visão.

Dimensions map



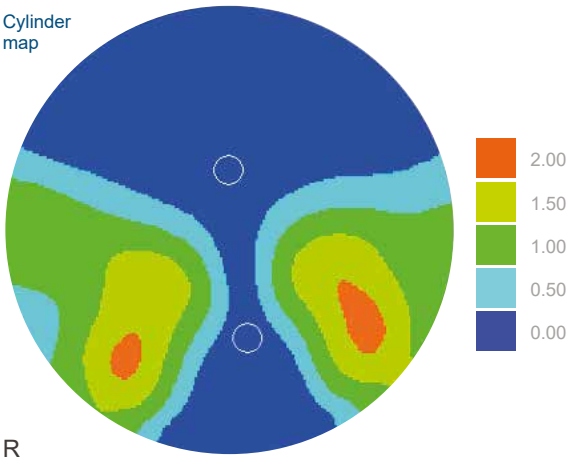
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56,1.59, 1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+8 mm
Cruz de montagem (LRP)	+4 mm
Inset	Variable
VBOX mínimo	24 mm
Altura mínima de montagem (FH)	16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
Corredor	12 - 13 - 14 - 15 - 16 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	14 - 15 - 16 - 17 - 18 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 3.50 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim
Eleição automática da corredor	Sim

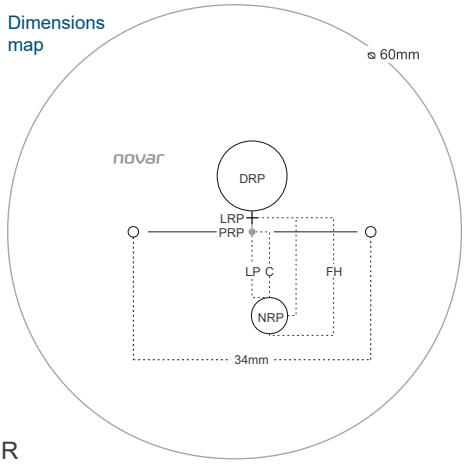
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

EVOLUTION SHORT PROGRESSIVE

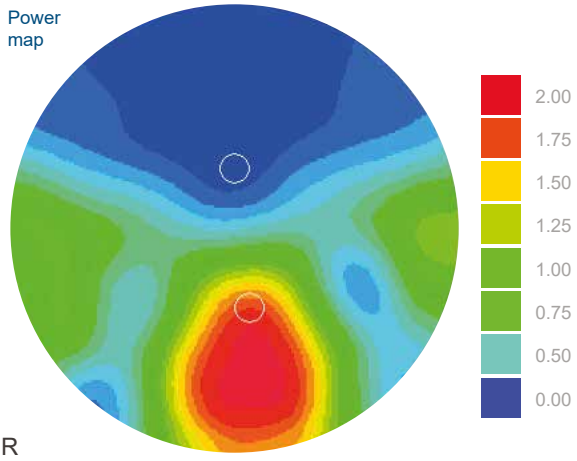
Lentes progressivas premium disponíveis para armações muito pequenos.

Dimensions map



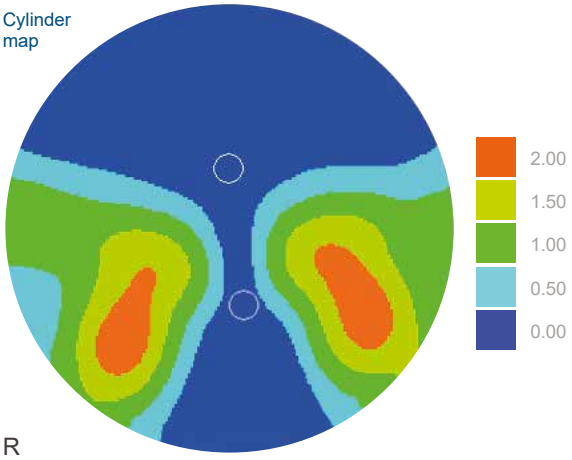
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiales	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+6 mm
Cruz de montagem (LRP)	+2 mm
Inset	2 mm
VBOX mínimo	22 mm
Altura mínima de montagem (FH)	12-14 mm
Corredor	8 - 10 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	10 - 12 mm
Diâmetro máximo	75 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 3.50 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

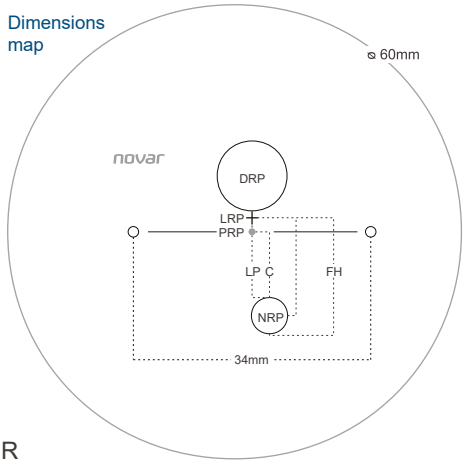
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

eLIFE PROGRESSIVE

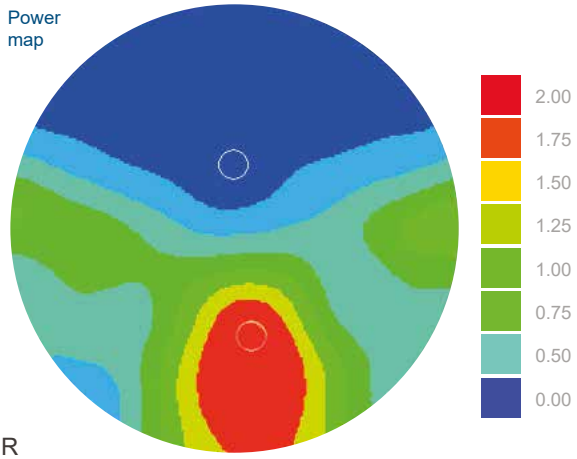
A incorporação da tecnología *Adaptative focus*, torna possível ampliar o campo de visão intermediário e de perto para que os usuarios que estão boa parte do tempo vidrados nas telas dos smartphones, tablets, computadores,etc. tenham uma experiência visual mais confortável.

Dimensions map



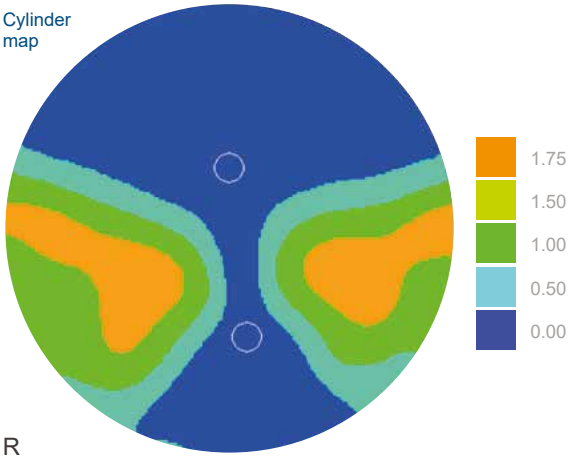
R

Power map



R

Cylinder map



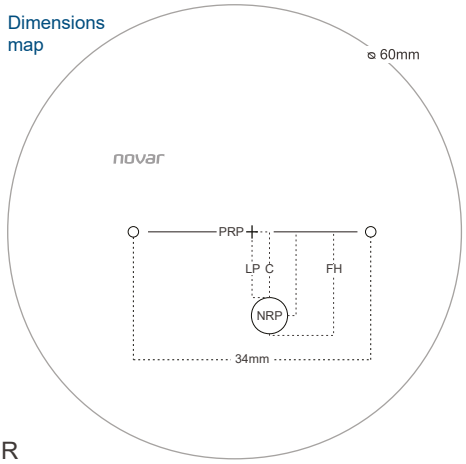
R

VISÃO

DADOS TÉCNICOS

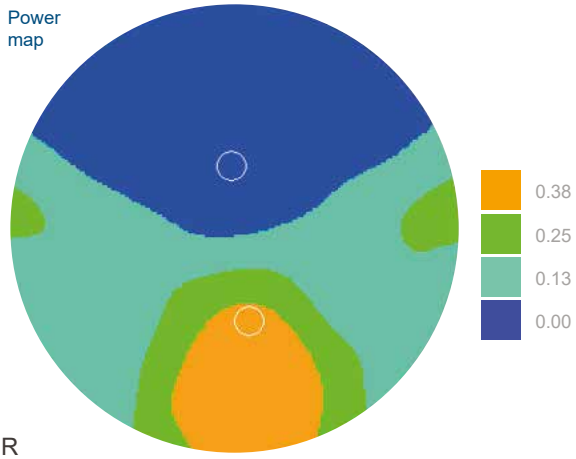
Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+8 mm
Cruz de montagem (LRP)	+4 mm
Inset	Variable
VBOX mínimo	22 mm
Altura mínima de montagem (FH)	16-17-18-19-20 mm
Corredor	12-13-14-15-16 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	14-15-16-17-18 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 3.50 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescripto por diseño	Sim
Eleição automática da curva base	Sim
Eleição automática do corredor	Sim
Tecnologia para calcular as espesssuras:	
Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

Dimensions map



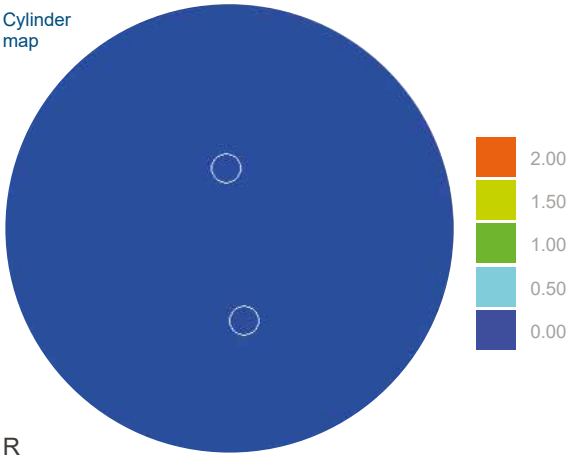
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

DE LONGE	■
DE INTERMEDIÁRIO	
DE PERTO	■

RELAX

Lentes de visão simples desenvolvidas para pessoas na faixa etária de 20 a 40 anos. Ideal para estudantes ou pré-présbitas que sofrem de fadiga visual e procuram relaxar a vista.

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50,1.53, 1.56, 1.59, 1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	0 mm
Cruz de montagem (LRP)	0 mm
Inset	2 mm
VBOX mínimo	16 mm
Altura mínima de montagem (FH)	16 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	10 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.36 / 0.52 /0.72 / 0.96 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

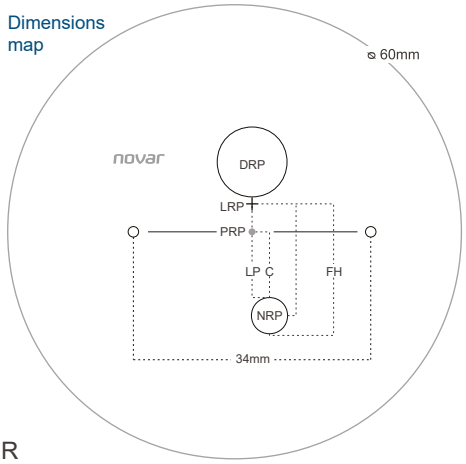
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

DRIVE PROGRESSIVE

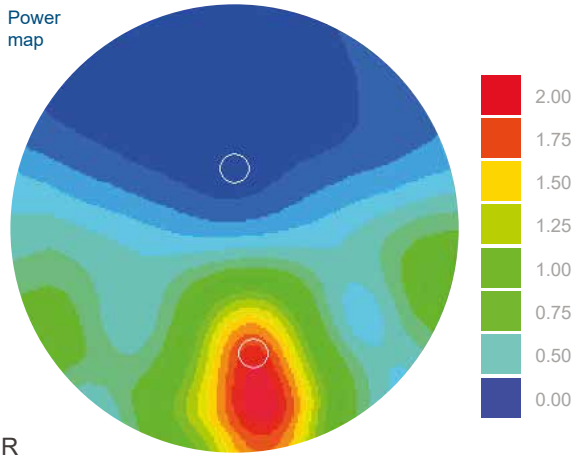
Lentes progressivas projetadas para os usuários que dirigem a maior parte do dia. Feitas com tecnología *Free Periphery Process* para atingir lentes livres de distorções periféricas para que o usuário possa dirigir com mais segurança e confortavelmente.

Dimensions map



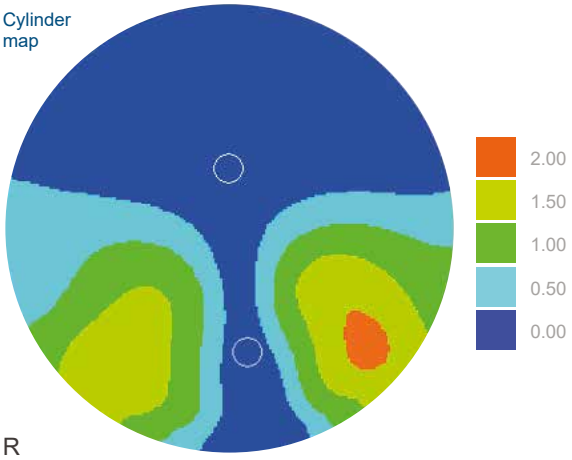
R

Power map



R

Cylinder map



R

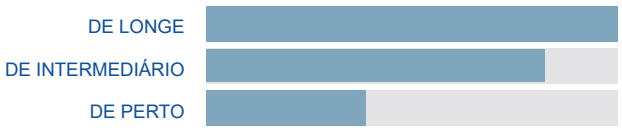
DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiales	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50 1.53, 1.56, 1.59, 1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+8 mm
Cruz de montagem (LRP)	+4 mm
Inset	Variable
VBOX mínimo	26 mm
Altura mínima de montagem (FH)	18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Corredor	14 - 15 - 16 - 17 - 18 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 3.50 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

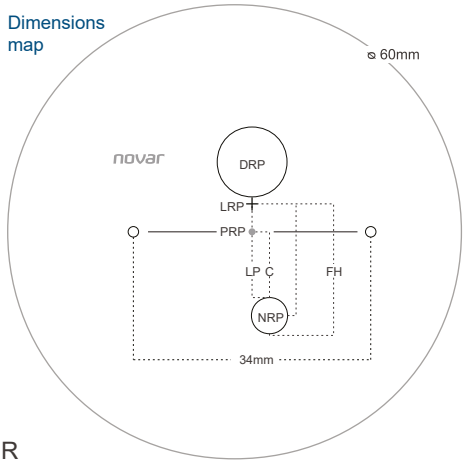
VISÃO



OUTDOOR PROGRESSIVE

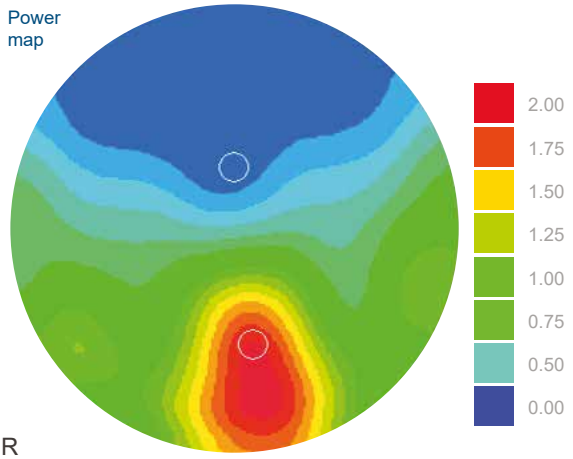
Lentes progressivas concebidas para os usuários que gostam de fazer atividades fora das quatro paredes e preferem desfrutar do ar livre.

Dimensions map



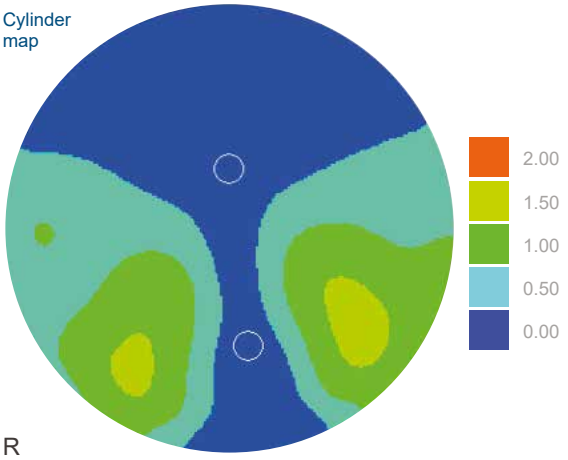
R

Power map



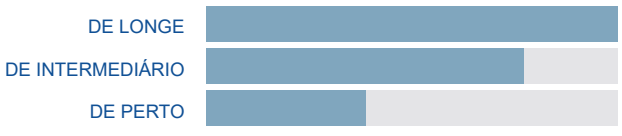
R

Cylinder map



R

VISÃO



DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+8 mm
Cruz de montagem (LRP)	+4 mm
Inset	2.5 mm
VBOX mínimo	28 mm
Altura mínima de montagem (FH)	20 mm
Corredor	16 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	18 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 3.50 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescripto por diseño	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

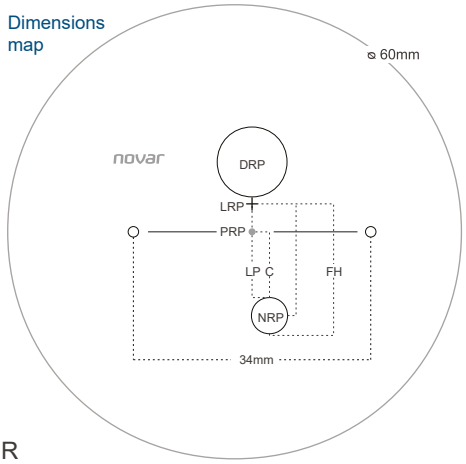
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

INDOOR PROGRESSIVE

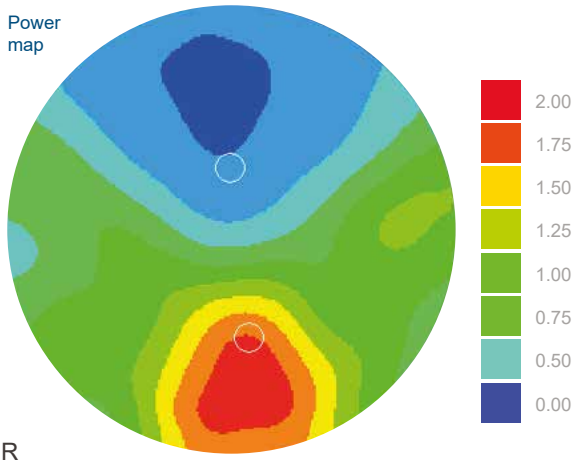
Lentes progressivas que oferecem um amplo campo de visão de perto e de intermediária, ideais para as pessoas que trabalham em ambientes fechados.

Dimensions map



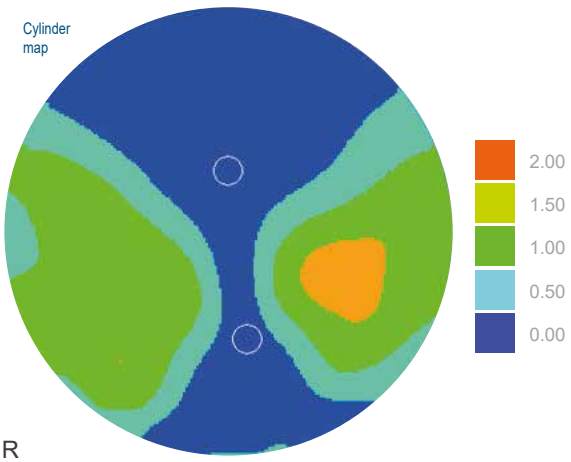
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50 1.53, 1.56, 1.59, 1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+8 mm
Cruz de montagem (LRP)	+4 mm
Inset	2.5 mm
VBOX mínimo	26 mm
Altura mínima de montagem (FH)	18 - 19 - 20 mm
Corredor	14 - 15 - 16 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	16 - 17 - 18 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 3.50 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

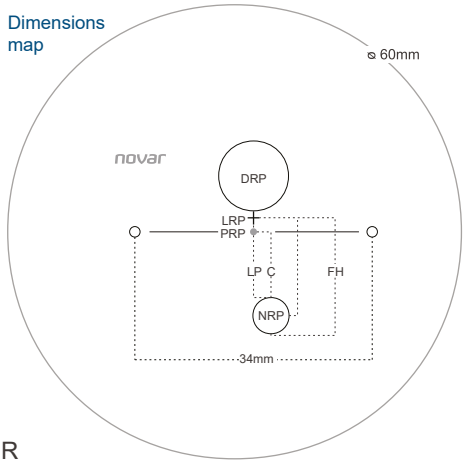
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

MONOVISION PROGRESSIVE

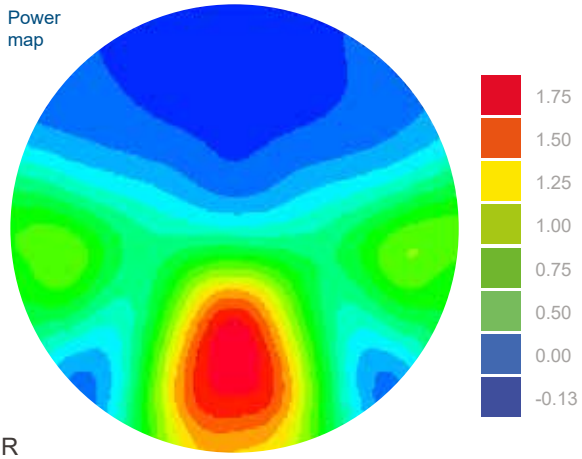
Progressiva com simetria especular e com inset nulo concebida para os usuários que não têm convergência ou sofreram a perda irreversível de visão em um dos seus olhos.

Dimensions map



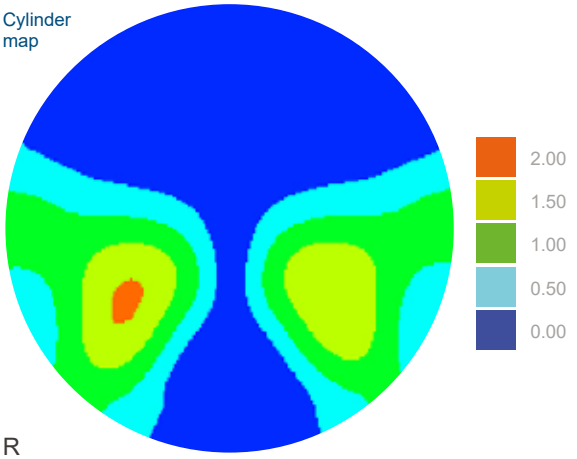
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiales	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50 1.53, 1.56, 1.59, 1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+8 mm
Cruz de montagem (LRP)	+4 mm
Inset	Ø
VBOX mínimo	26 mm
Altura mínima de montagem (FH))	18 mm
Corredor	14 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	16 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 3.50 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

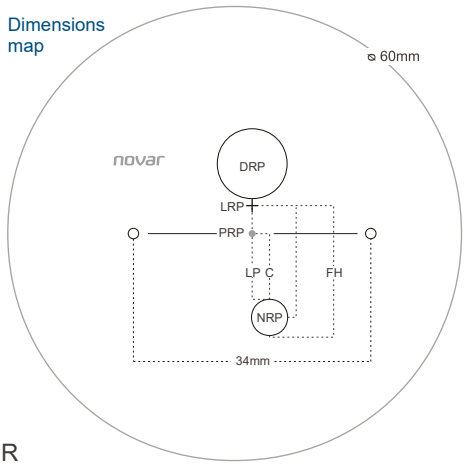
Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

SENSITIVE PROGRESSIVE

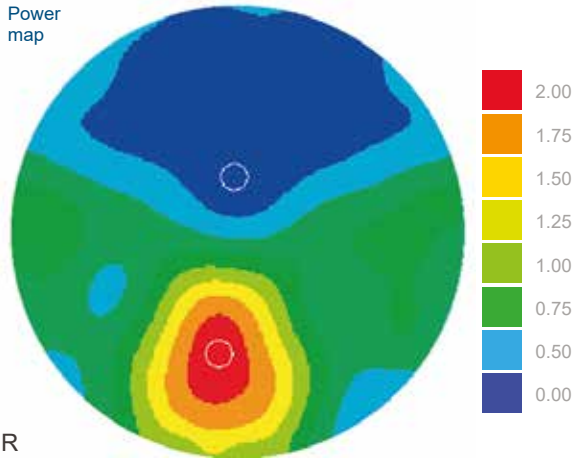
Pogressivas desenvolvidas com CDT e *Soft Molding* para atingir um design suave com uma área periférica otimizada que se adapta às necessidades das pessoas que tiveram problemas de adaptação com outras progressivas devido à sua alta sensibilidade às aberrações.

Dimensions map



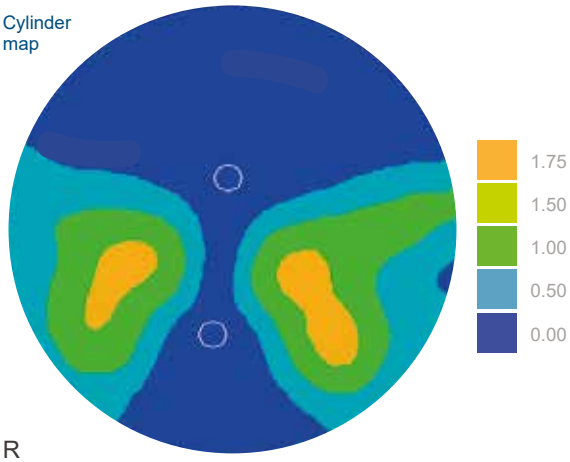
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

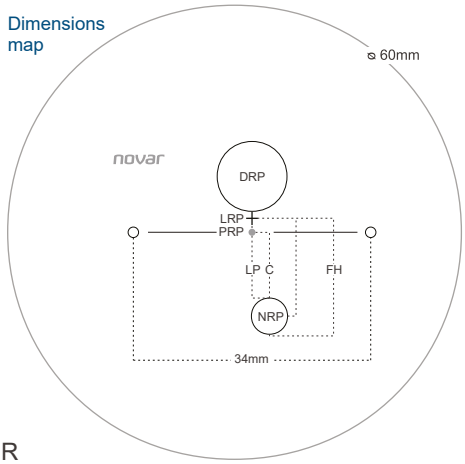
DADOS TÉCNICOS

Tecnologia de cálculo	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50 1.53, 1.56, 1.59, 1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+8 mm
Cruz de montagem (LRP)	+4 mm
Inset	2,25
VBOX mínimo	22 mm
Altura mínima de montagem (FH)	18 mm
Corredor	14 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	16 mm
Diâmetro máximo	85 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	0.50 / 3.50 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescripto por diseño	Sim
Eleição automática da curva base	Sim
Eleição automática da corredor	Sim

Tecnologia para calcular as espesssuras:

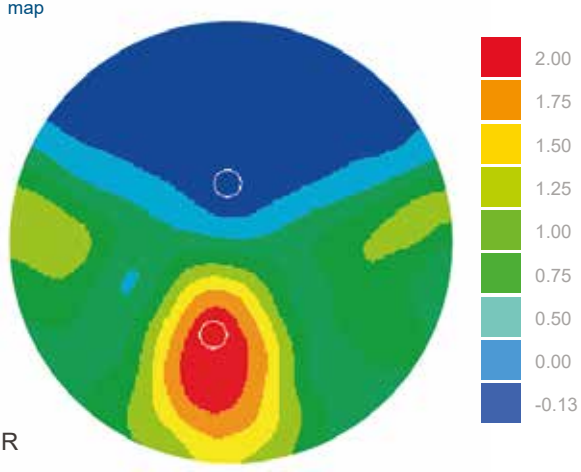
Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

Dimensions map



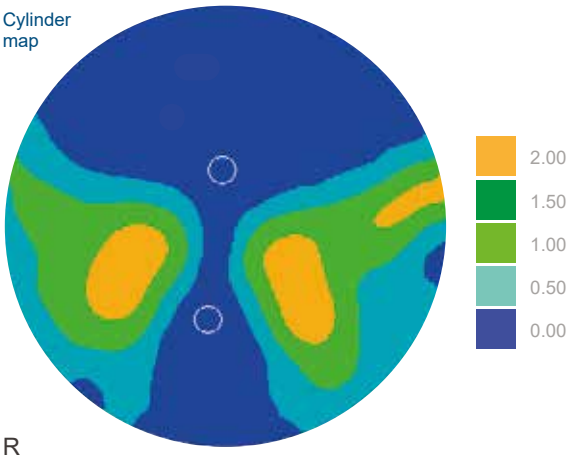
R

Power map



R

Cylinder map



R

VISÃO

KIDCARE

Design desenvolvido para controlar a progressão da miopia em crianças.

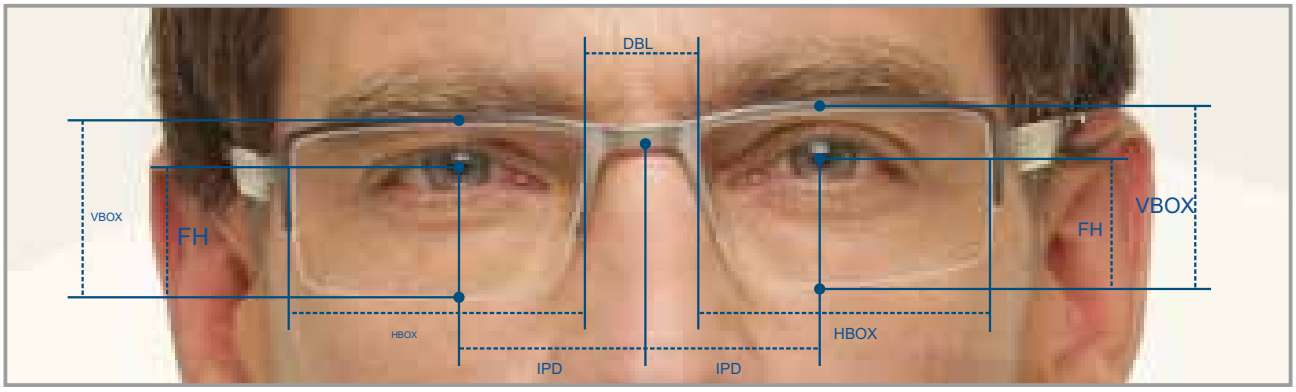
DADOS TÉCNICOS

Tecnología de calculación	CDT® (Continuum Design Technology)
Definição da superfície	4 K
Disponibilidade de materiais	Orgânico, Trivex, Poli, High index
Disponibilidade de índices	1.50, 1.53, 1.56, 1.59,1.60, 1.67, 1.74
Personalização WEAR FIT	Sim
Ponto de referência de longe (DRP)	+6 mm
Cruz de montaje (LRP)	+2 mm
Inset	2 mm
VBOX mínimo	20 mm
Altura mínima de montagem (FH)	14 mm
Corredor	10 mm
Ponto de referência de perto (NRP)	12 mm
Diâmetro máximo	75 mm
Faixa de potência esférica	-12 / +12 dpt
Faixa de potência cilíndrica	-6 / +6 dpt
Faixa de adição	2.00 dpt
Descentração variável	Sim
Prisma prescrito pelo design	Sim
Eleição automática da curva base	Sim

Tecnologia para calcular as espesssuras:

Circular Fit	Sim
Eliptical Fit	Sim
Optimal Fit	Sim
Smart Fit	Sim
Blending Tech p/Negativas y Positivas	Sim

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS DOS DESIGNS



Parâmetros de cálculo

IPD - distância naso-pupilar

SEGHT altura de montagem a partir da borda inferior do quadro

HBOX tamanho da caixa horizontal

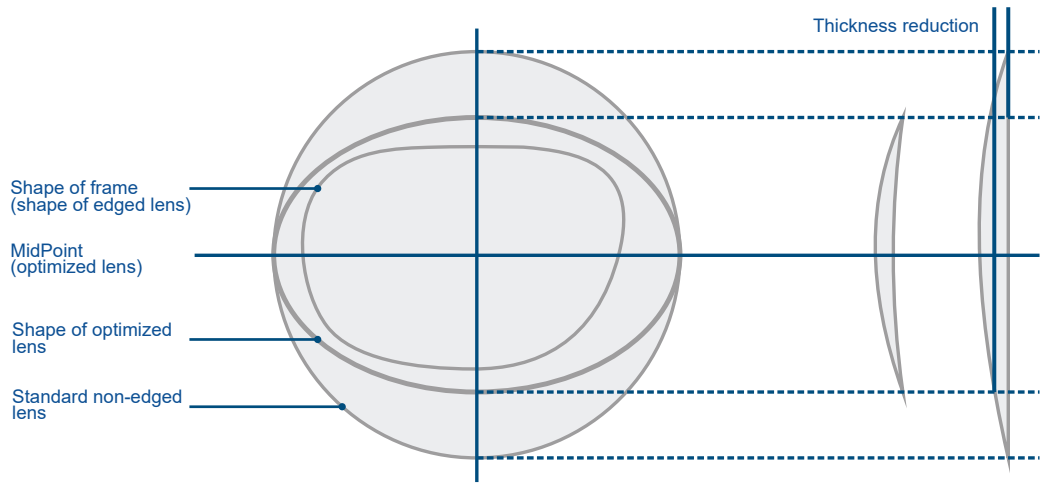
DBL Ponte

VBOX tamanho da caixa vertical

PANTO Ângulo pantoscópico

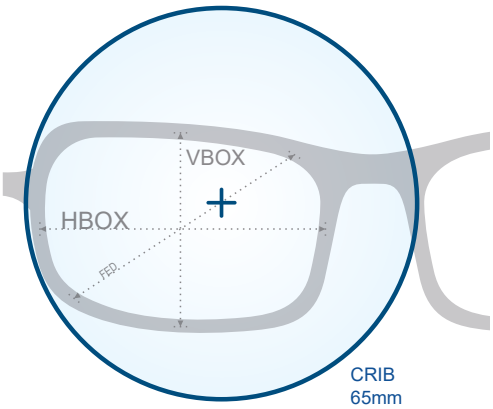
ZTILT Ângulo Facial

Tecnologia para melhorar a espessura



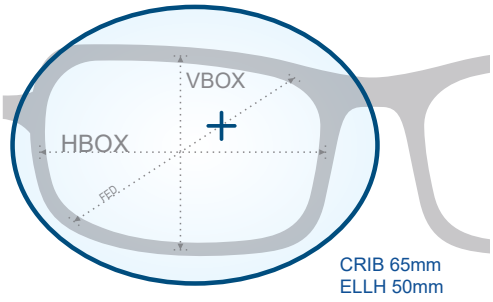
THICKNESS TECHNOLOGY

Tecnologia de cálculo para a otimização e a redução da espessura para todos os tipos de armações, formas e materiais.



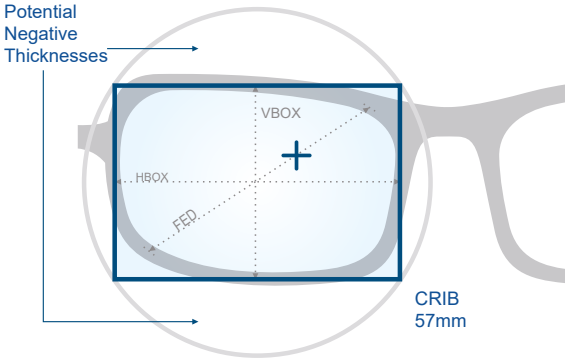
CIRCULAR FIT

Cálculo das espessuras a partir do diâmetro (CRIB) escolhido pelo usuário.



ELIPTICAL FIT

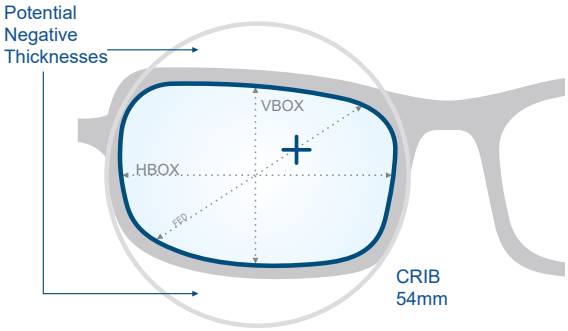
Otimização das bordas em função da horizontal e vertical do armação para melhorar as espessuras em lentes cilíndricas.



OPTIMAL FIT

Redução das espessuras a partir dos dados do armação (HBOX, VBOX, FED, FEDAX, DBL, IPD).

+25% Redução da espessura



SMART FIT

Calculo inteligente a partir do formato do armação (TRCFMT).

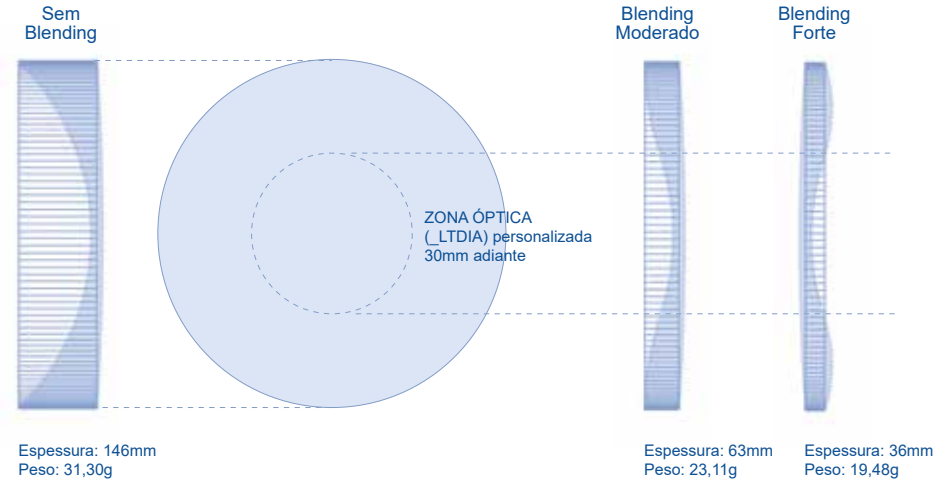
+33% Redução da espessura

BLENDING TECHNOLOGY

LENTICULAR OPTICAL LENS

Tecnologia desenvolvida para reduzir as bordas de uma lente oftálmica. Uma área óptica em torno da cruz de montagem é definida e logo, fora desta área, a espessura é reduzida com uma alteração gradual da curvatura para obter lentes mais estéticas.

Esta mudança gradual na curvatura pode ser escolhida na versão FORTE ou MODERADA, especialmente em função da potência das lentes e da forma do armação.



VANTAGENS

- Espessuras mais finas
- Lentes mais estéticas
- Disponível em: FORTE e MODERADO
- Para lentes positivas e negativas
- Para todos os tipos de design
- Para todos os tipos de materiais
- Liberdade para escolher o armação.

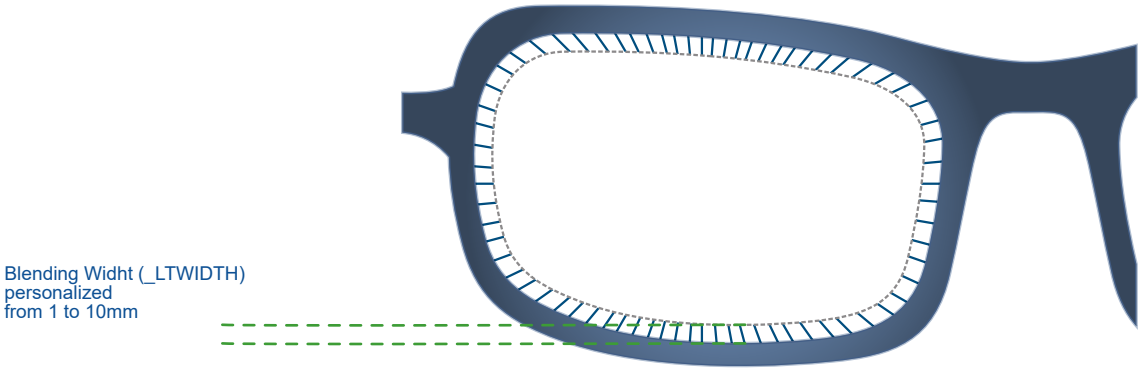
		ESPESSURA DA BORDA			ESPESSURA CENTRAL		
		material			material		
	_LTDIA	Poly 1.586 Esf.-6.00 Base 0.50	Org 1.499 Esf.-6.00 Base 0.50	%	Poly 1.586 Esf.+6.00 Base 9.00	Org 1.499 Esf.+6.00 Base 9.00	%
SEM BLENDING	68mm	8.0	9.2		7.03	7.96	
FORTE	45mm	4.9	5.5	40	6.04	7.18	10
	40mm	4.3	4.8	48	5.56	6.69	17
	35mm	3.8	4.1	55	4.84	5.77	28
	30mm	3.3	3.5	62	4.06	4.81	39
MODERADO	45mm	5.1	5.7	38	6.35	7.53	5
	40mm	4.5	4.9	47	6.13	7.29	8
	35mm	3.9	4.3	53	5.84	6.97	12
	30mm	3.4	3.7	59	5.47	6.55	18

LENTICULAR FRAME SHAPE

Blending Frame (_LTFRAME) | Off (valor 0), On (valor 1)

Outra opção é lenticulizar dependendo da forma do armação. Para isso, o número de milímetros é definido para aplicar na região em torno ao formato do armação tal como se expõe no gráfico.

Largura e Tipo: A largura desta área é 5 milímetros por padrão, mas pode ser escolhida pelo usuário.



SOFTWARE DESIGNER

Requisitos mínimos do sistema (Hardware e requisitos do Sistema Operativo)

Sistema Operativo

Windows XP, Windows Vista y Windows7/8, 32 y 64 bit, ou Windows 2003

CPU

Intel o AMD (Velocidade do processador 1.0 GHz ou superior)

RAM

mínimo 1 GB

Procesador

Inter Core 2 duo 2 GHz o similar

RAM

mínimo 2 GB

HDD

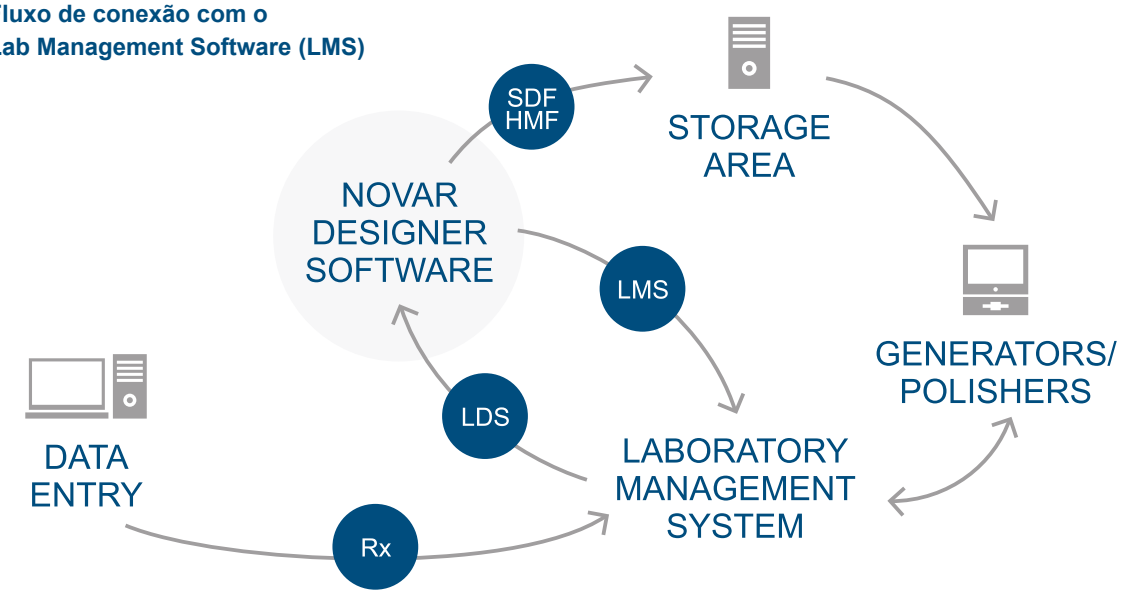
100mb (disponibilidade mínima)

Acesso à Internet

Standard VCA

Novar Designer preenche os requisitos da norma 3.08 para as comunicações de Processamento e compartilhamento de arquivos “VCA Data Communication Standard V3.08”.

Fluxo de conexão com o Lab Management Software (LMS)



EQUIPAMENTOS E LMS

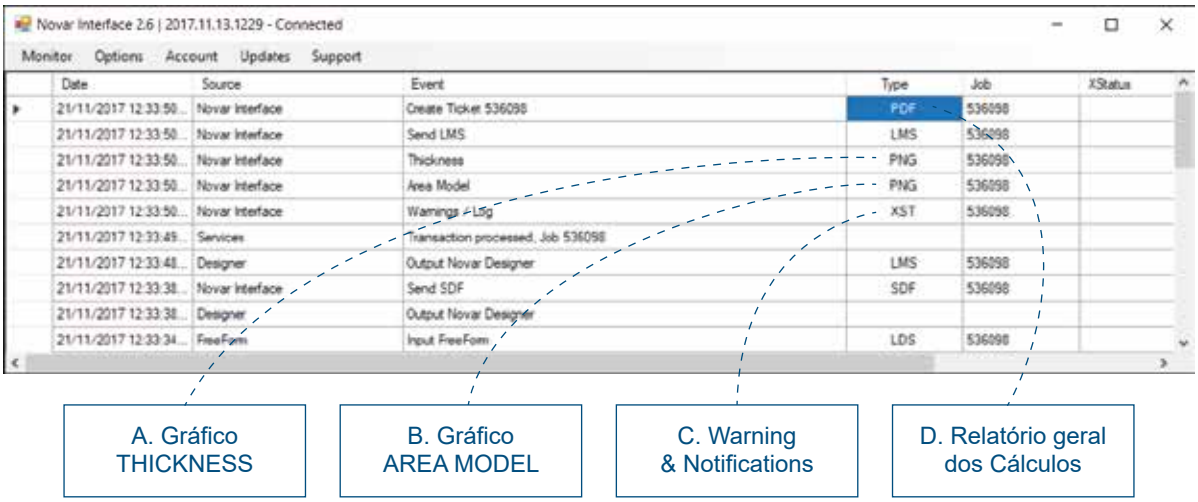
Designer desenvolvido com base no padrão VCA 3,08.

Disponível para equipamentos:	com os seguintes LMS:
SATISLOH	RxUniverse
COBURN	Innovations
SCHNEIDER	Schneider LMS Basic / Plus
OPTOTECH	AfServer/Client
	Rxdslab
	SiouCalc
	RxOffice y otros.

Download

Faça o download do software directamente do nosso website para fazer cálculos Free durante um período de teste: www.novar-tech.com, seção FREE TEST.

MONITORAMENTO DOS CÁLCULOS



A. Gráfico THICKNESS

B. Gráfico AREA MODEL

C. Warning & Notifications

D. Relatório geral dos Cálculos

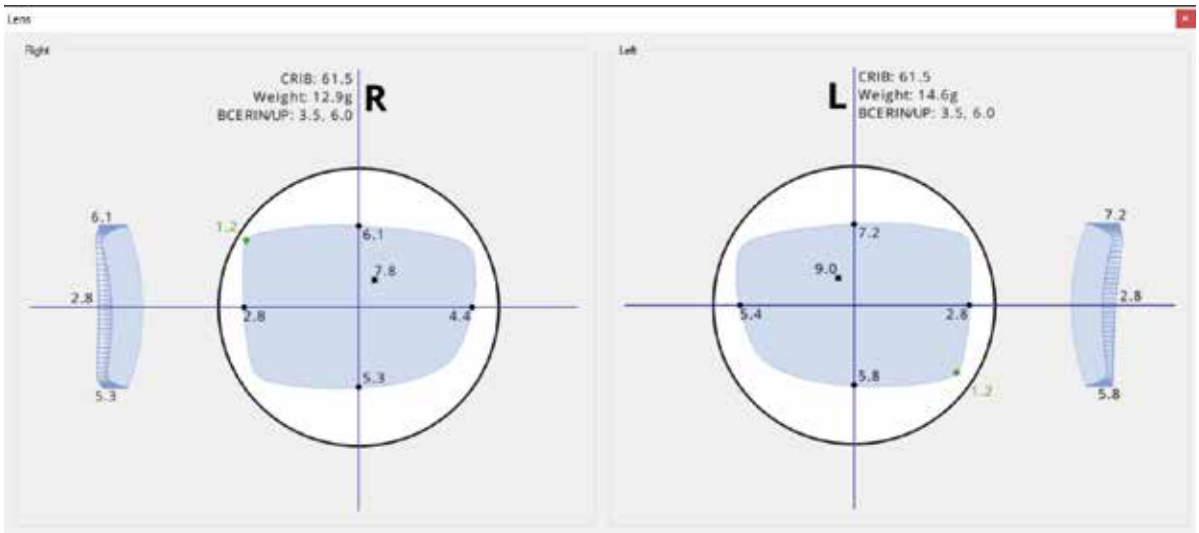
RELATÓRIO PARA CADA CÁLCULO

A. Gráfico THICKNESS

Lente vista de frente com todas as suas espessuras (nasal, temporal, superior, inferior, minimo - de cor verde - e maximo - de cor vermelho -)

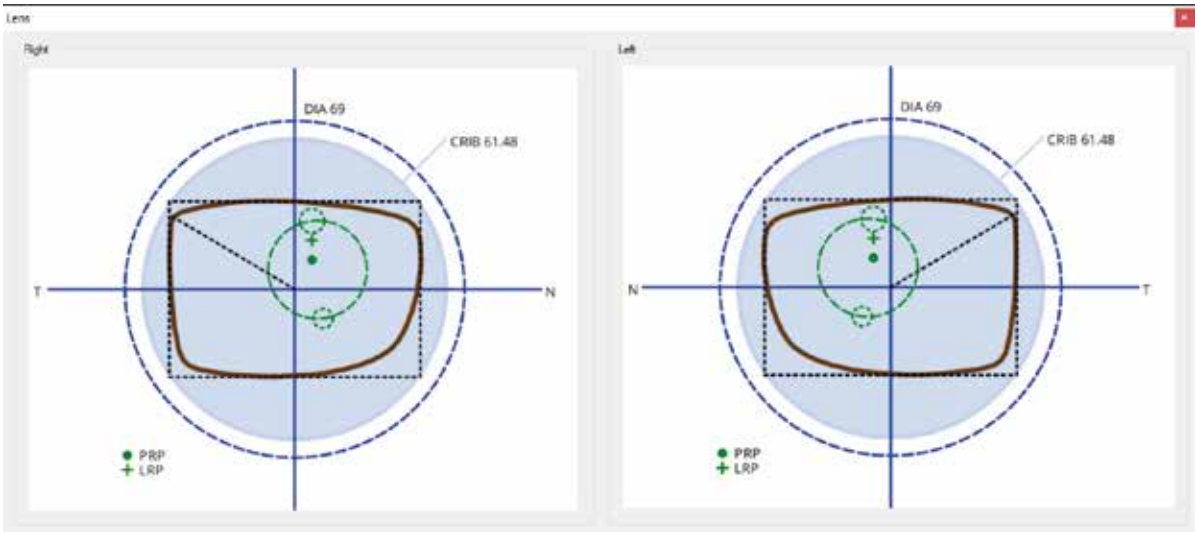
Vista de perfil em 3D com a espessura temporal e o corte transversal. Além disso, é possível visualizar a informação do diâmetro final juntamente com os dados de descentralização e o peso (em gramas) da lente.

Representação gráfica disponível em cálculo de teste. O objetivo é que o operador do laboratório tenha mais informação para melhorar as espessuras no processo de design.



B. Grafico AREA MODEL

Permite estabelecer o lugar exato onde as áreas de longe e de perto ficarão dentro do armação.



C. Warning & Notifications

Cada cálculo tem informação sobre os diferentes temas relativos ao cálculo tais como: bases ideais, prismas, blendings, etc.

D. Relatório geral dos Cálculos

Relatório para ser entregue á ótica juntamente com as suas lentes com informação relativa á prescrição óptica original, prescrição calculada e seus ajustamentos (em caso de ativar a personalização Wear Fit).

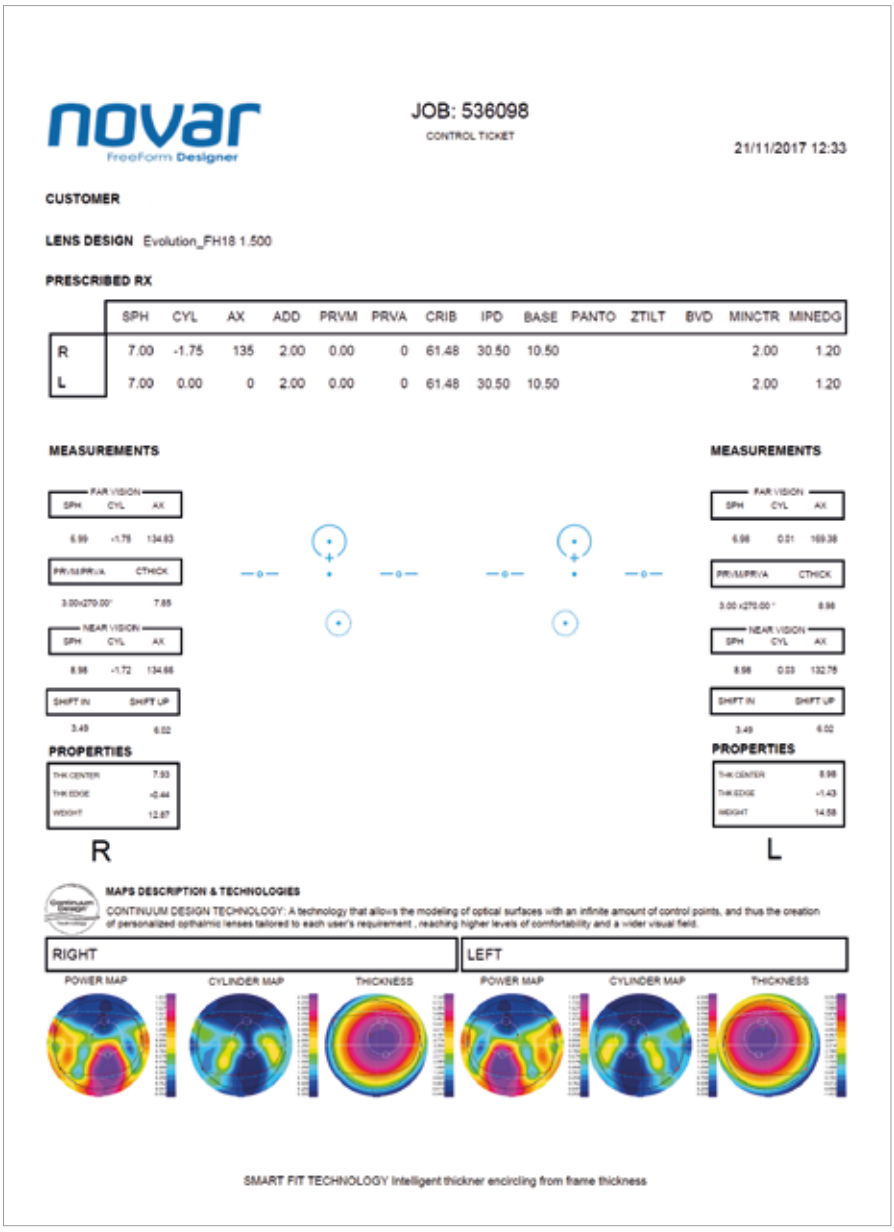
No centro do relatorio, você vai encontrar o gabarito de montagem personalizado com informação das espessuras, descentração e o peso em seus lados. Na parte inferior, você vai encontrar os mapas personalizados de potência, astigmatismo e das espessuras da lente produzida.

Dados da lente inseridos no LMS

Resultados do cálculo

Potências, prismas, espessuras e peso. Gabarito de montagem

Mapas de Potência, astigmatismo e espessuras



novar FreeForm Designer

JOB: 536098
CONTROL TICKET

21/11/2017 12:33

CUSTOMER

LENS DESIGN Evolution_FH18 1.500

PRESCRIBED RX

	SPH	CYL	AX	ADD	PRVM	PRVA	CRIB	IPD	BASE	PANTO	ZTILT	BVD	MINCTR	MINEDG
R	7.00	-1.75	135	2.00	0.00	0	61.48	30.50	10.50				2.00	1.20
L	7.00	0.00	0	2.00	0.00	0	61.48	30.50	10.50				2.00	1.20

MEASUREMENTS

MEASUREMENTS

PROPERTIES

PROPERTIES

R

L

MAPS DESCRIPTION & TECHNOLOGIES

CONTINUUM DESIGN TECHNOLOGY: A technology that allows the modeling of optical surfaces with an infinite amount of control points, and thus the creation of personalized opthalmic lenses tailored to each user's requirement , reaching higher levels of comfortability and a wider visual field.

RIGHT

LEFT

POWER MAP CYLINDER MAP THICKNESS POWER MAP CYLINDER MAP THICKNESS

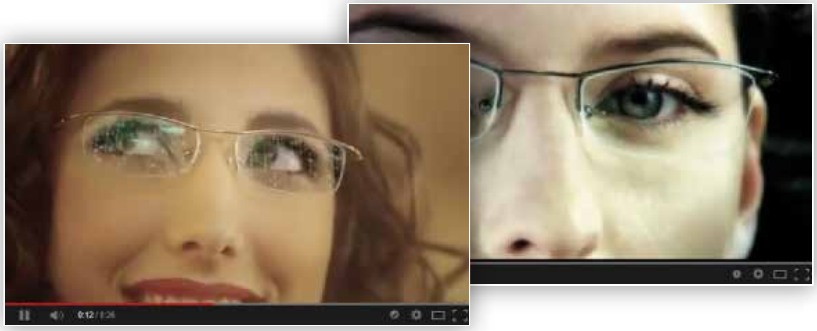
SMART FIT TECHNOLOGY Intelligent thickner encircling from frame thickness

MARKETING

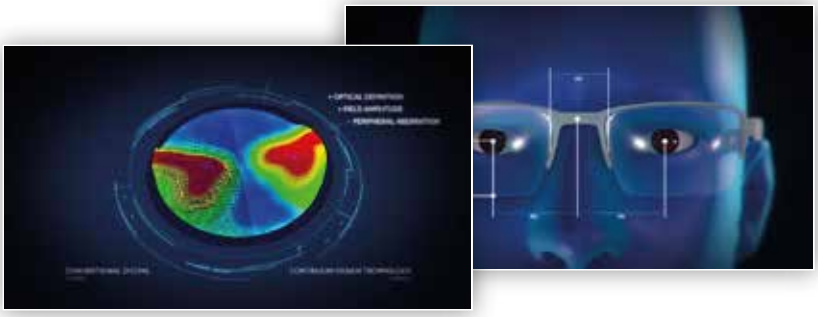
Gráficos para anúncios, cartazes, banners, marquises; Vídeos publicitários; material para pontos de venda. Todas as peças de comunicação podem ser baixadas e utilizadas.

ww.novar-tech.com, seção Marketing.

Mkt Comerciais TV / Radio



Mkt Videos



Mkt Publicidade Gráfica para os Ópticos

Mkt
Publicidade Gráfica para os Consumidores

Mkt
POP

Saiba mais em:
www.novar-tech.com

DIGITAL CENTER

Precisão na medição da DIP.

com *Mirroring Alignment System.*

Cálculos reais das espessuras.

Interconexão eletrônica com seu Lab Freeform
Lens Designer Technology.

Ferramentas de MKT.

Demonstrações dos materiais, designs e
tecnologias para os usuários de óculos.

novar

FREEFORM LENS DESIGNER

info@novar-tech.com

OPULENS
CORPORATION

14