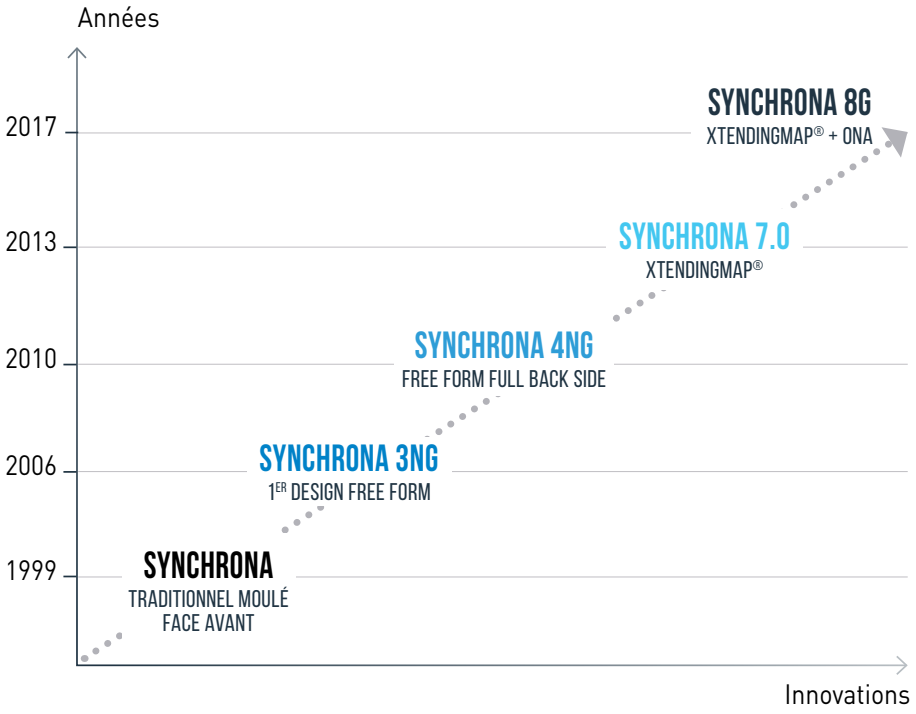
SYNCHRONA 8G
L'ACCÉLÉRATION MAÎTRISÉE
NOVACEL

ENTREZ DANS UN NOUVEAU PARADIGME

PARADIGME : UN PARADIGME EST UNE REPRÉSENTATION DU MONDE, UNE MANIÈRE DE VOIR LES CHOSES, UN MODÈLE COHÉRENT DE VISION DU MONDE QUI REPOSE SUR UNE BASE DÉFINIE (MATRICE DISCIPLINAIRE, MODÈLE THÉORIQUE OU COURANT DE PENSÉE)

1

LA GENÈSE


Années
2017
2013
2010
2006
1999
SYNCHRONA 8G
XTENDINGMAP® + ONA
SYNCHRONA 7.0
XTENDINGMAP®
SYNCHRONA 4NG
FREE FORM FULL BACK SIDE
SYNCHRONA 3NG
1ER DESIGN FREE FORM
SYNCHRONA
TRADITIONNEL MOULÉ
FACE AVANT
Innovations

20 ANS D'INNOVATIONS CONSTANTES
UNE PHILOSOPHIE PRÉSERVÉE
LA SIMPLICITÉ AU SERVICE DU HAUT DE GAMME

2

LA GÉNÉRATION XTENDINGMAP®

Le Synchrona 8G bénéficie de la technologie Xtending Map®, un algorithme de calcul et de surfaçage Free Form unique, développée par le département R&D de Novacel.
Cette technologie permet de mieux répartir les déformations sphéro-cylindriques du verre aboutissant à un confort et un équilibre visuel permanents.

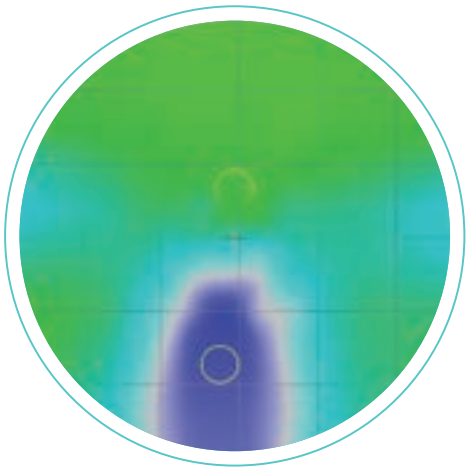
FREE FORM
XTENDINGMAP®

MAP SPHÈRE MOYENNE

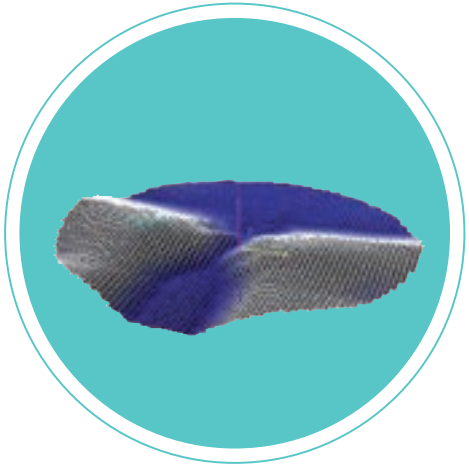
MAP CYLINDRIQUE

FREE FORM
CLASSIQUE

MAP SPHÈRE MOYENNE



MAP CYLINDRIQUE



DIMINUTION DES DÉFORMATIONS SPHÉRO-CYLINDRIQUES

3

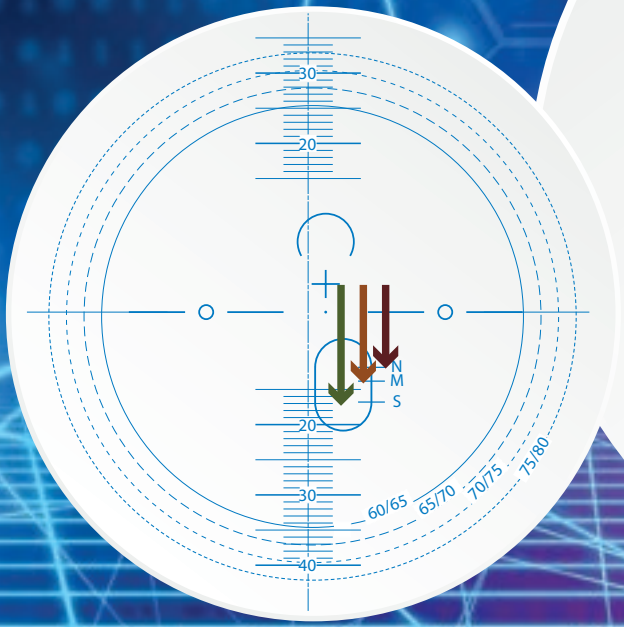
LA GÉOMÉTRIE ÉVOLUTIVE

Le Synchrona 8G dispose désormais de 3 longueurs de progression parfaitement adaptées au mode de vie de vos porteurs. Dans notre société moderne et connectée, nous devenons de plus en plus sédentaires et sollicitons donc énormément nos visions intermédiaire et de près.

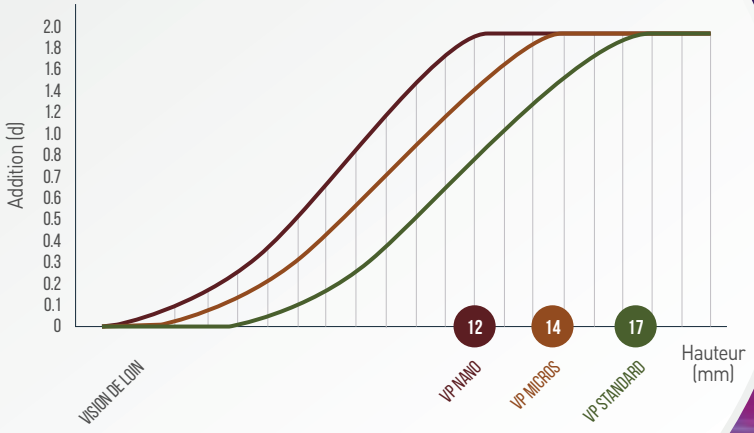
Pour répondre à ce problème, nous avons donc décidé de réduire les couloirs de progression du Synchrona 8G pour faciliter le passage VL / VP.

Nous vous proposons 3 hauteurs de montage minimales pour ces 3 couloirs de progression.

HAUTEUR DE MONTAGE MINIMALE	
	NORMAL : 17 MM
	MICROS : 14 MM
	NANO : 12 MM



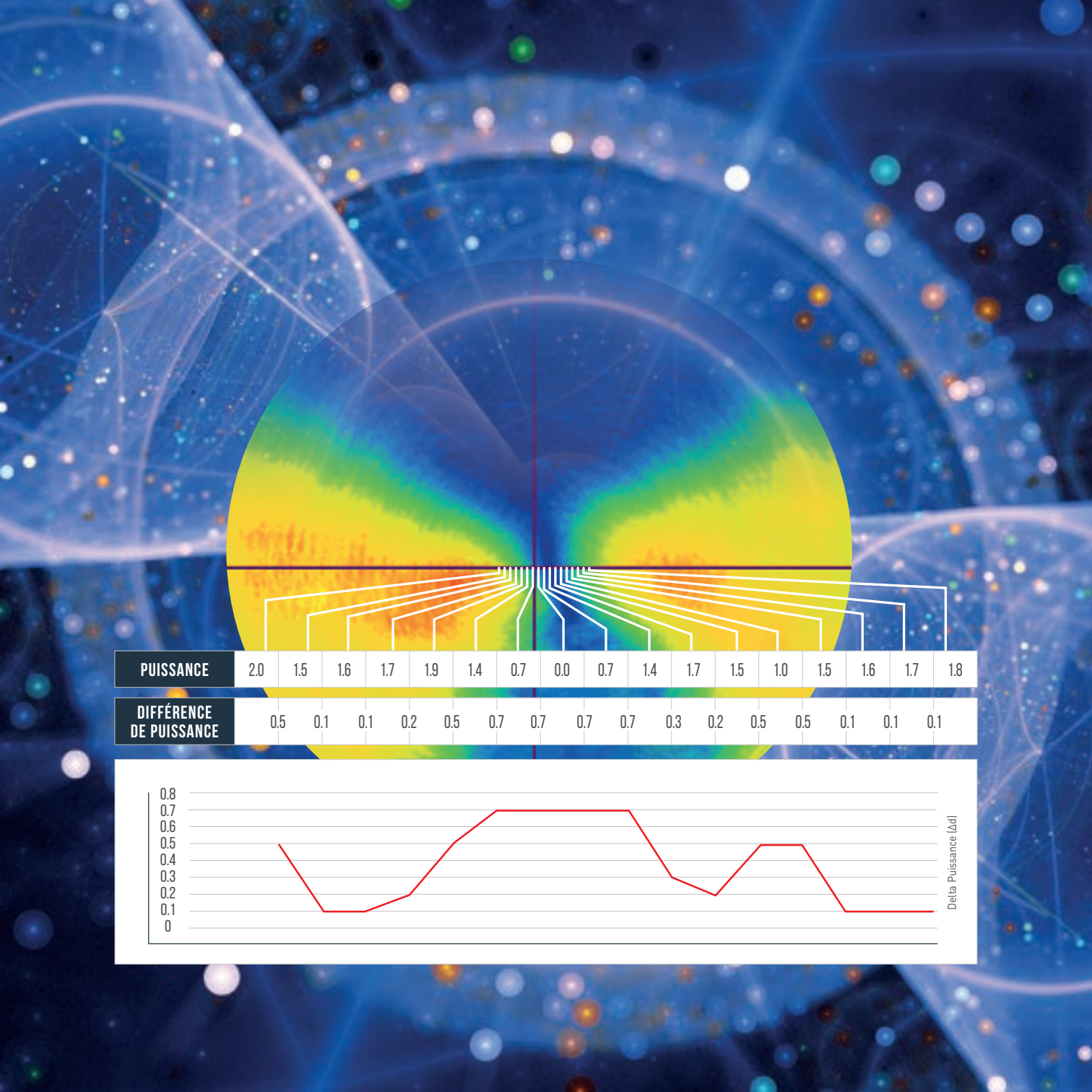
COURBES DE PROGRESSION ADAPTÉES



STANDARD MICROS NANO*

*Nano : déconseillé pour les primoporteurs

DÉSORMAIS 3 COULOIRS DE PROGRESSION AJUSTÉS



PUISSANCE	2.0	1.5	1.6	1.7	1.9	1.4	0.7	0.0	0.7	1.4	1.7	1.5	1.0	1.5	1.6	1.7	1.8
DIFFÉRENCE DE PUISSANCE		0.5	0.1	0.1	0.2	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	0.2	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1

4

LE GRADIENT

Jusqu'à présent, le département R&D travaillait essentiellement sur les notions de largeurs de champ, matérialisées par les cartes sphéro-cylindriques, pour concevoir de nouvelles géométries de verre.

Novacel introduit un nouveau paramètre de calcul : le gradient.

Le gradient correspond à la variation de puissance entre deux points de surfaçage.

En effet, même à l'intérieur des différentes zones de vision utilisables (VL/VI/VP) les puissances ne sont pas homogènes, elles évoluent tant en sphère qu'en cylindre.

Ces variations de puissances (gradient) ne sont pas représentées sur les cartes sphéro-cylindriques, elles ne sont donc pas exploitées. Cependant, elles jouent un rôle important dans le confort visuel du porteur.

Novacel a donc créé un nouvel algorithme capable de visionner ces accélérations dans le but de les maitriser.

GRADIENT : EN MATHÉMATIQUES, LE GRADIENT EST UN VECTEUR REPRÉSENTANT LA VARIATION D'UNE FONCTION PAR RAPPORT À LA VARIATION DE SES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES, GÉNÉRALISANT LA NOTION DE DÉRIVÉE D'UNE FONCTION DANS LE CAS DE PLUSIEURS VARIABLES.

GRADIENT : LE NOUVEAU CONCEPT

5

G COMME FACTEUR D'ACCÉLÉRATION

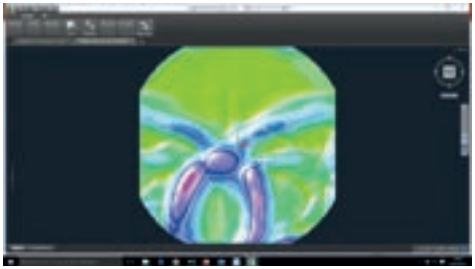
Dans le but de maitriser les accélérations de puissances liées aux gradients, Novacel a développé une nouvelle technologie brevetée : la technologie ONA (On New Acceleration).

LA TECHNOLOGIE ONA EST UN ALGORITHME QUI PERMET DE LISSER POINT PAR POINT LES ACCÉLÉRATIONS DE PUISSANCES SUR TOUTE LA SURFACE D'UN VERRE

G : SYMBOLE DE L'INTENSITÉ (OU DE L'ACCÉLÉRATION) DE LA PESANTEUR ; UNITÉ D'ACCÉLÉRATION UTILISÉE EN AÉRONAUTIQUE ET EN ASTRONAUTIQUE, ÉGALE À L'ACCÉLÉRATION DE LA PESANTEUR AU SOL, À L'ÉQUATEUR (9.780 M.S-2 ENV.).
DÉFINITION PETIT LAROUSSE ILLUSTRÉ.

BÉNÉFICES DE LA TECHNOLOGIE ONA

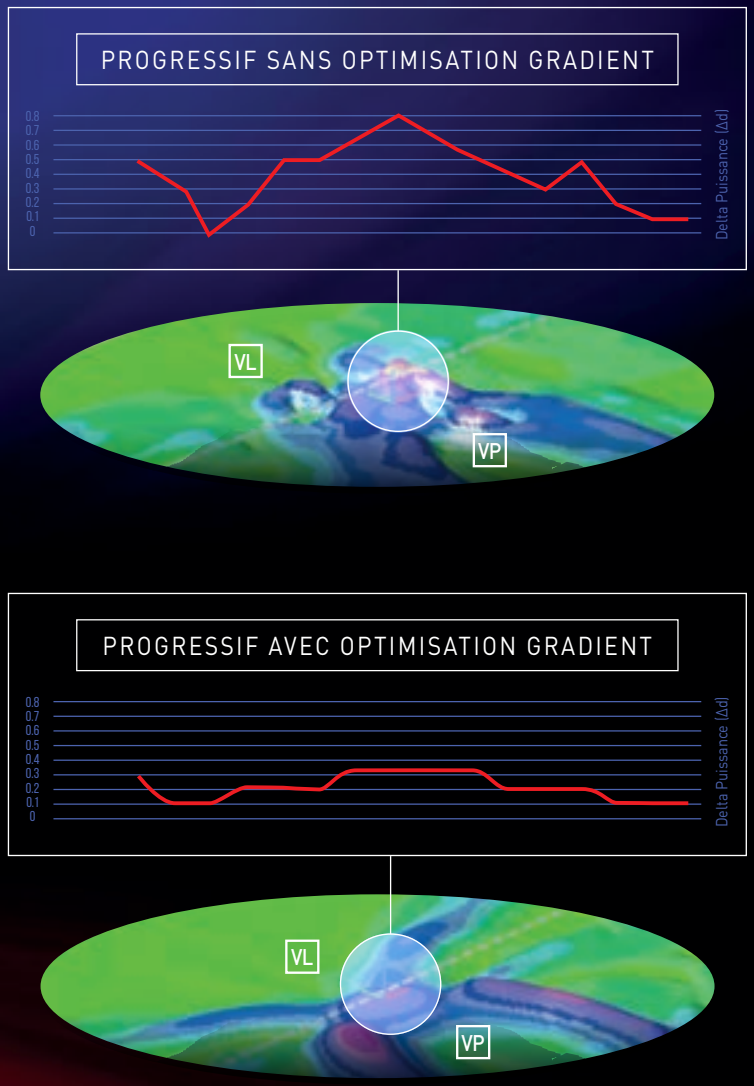
- ✓ **Des accélérations de puissances plus douces et plus homogènes**
- ✓ **Des accélérations ne générant plus de zone « critique » en début de vision intermédiaire**
- ✓ **Des accélérations réparties en périphérie et non à l'intérieur des champs de vision**



BÉNÉFICES PORTEUR

- ✓ **Vision plus fluide**
- ✓ **Réduction des effets de tangage**
- ✓ **Réduction de la fatigue visuelle**

Ce qui était la conséquence d'un design est devenue une variable supplémentaire permettant d'optimiser davantage le design d'un verre progressif.



L'ACCÉLÉRATION DE PUISSANCE MAITRISÉE PAR L'OPTIMISATION DU GRADIENT

6

LE GAIN PORTEUR

Novacel a demandé à l'Institut de la Vision, organisme indépendant, d'organiser un test au porté auprès de 120 porteurs de verres progressifs pour certifier la qualité de ce verre Synchrona 8G.
Ce panel de porteur a testé, à double insu, les verres Synchrona 7.0 et Synchrona 8G.
Les résultats montrent une large préférence pour le Synchrona 8G.

Bien évidemment, le Synchrona 8G, comme tous les verres de prescription Novacel, est 100% fabriqué en France dans notre laboratoire de Château-Thierry, l'un des plus modernes d'Europe qui vous assure un verre Synchrona 8G de très grande qualité comme l'ensemble des produits Novacel.

Le Synchrona 8G bénéficie à ce titre du label Origine France Garantie.
Adapter vos porteurs en Synchrona 8G, c'est donc leur garantir une qualité et un confort visuels exceptionnels.

INSTITUT DE LA VISION

SYNCHRONA 8G, L'ASSURANCE D'UN LABEL ORIGINE FRANCE GARANTIE

7

LA GARANTIE ZEN

LA GARANTIE AUTHENTICITÉ

Les verres progressifs Free Form Novacel, gravés d'un discret sigle au laser, sont remis avec un certificat d'authenticité.
Les verres Novacel bénéficient du label CE qui assure leur conformité avec la réglementation européenne. Vous profitez ainsi de la garantie d'un produit innovant de qualité.

LA GARANTIE ADAPTATION (6 MOIS)

En cas d'inadaptation, les verres de vos clients seront remplacés gratuitement par des verres de génération, de corrections et d'options équivalentes.

LA GARANTIE TRAITEMENT

Pour satisfaire vos clients, nous avons étendu à 3 ans la garantie de notre traitement SHOCK®, l'antireflet haut de gamme ultradur superhydrophobe antistatique, développé en interne et à 2 ans le traitement SELIS®.

LA GARANTIE CASSE

En cas de casse, faites bénéficier vos porteurs d'un service d'échange de verres. (*)

LA GARANTIE VOL

En cas de vol et sur présentation d'un procès-verbal de police, les verres seront remplacés. (*)

LA GARANTIE CONSEIL

En partenariat avec Novacel, vous êtes constamment informés des innovations concernant la presbytie. N'hésitez pas à recommander à votre client une analyse gratuite de sa vision.

(*) Limité à 1 échange pour le ou les verres couverts (correction et matériaux identiques) sur une période de 3 ans.
Franchise : 0% la première année, 33% la deuxième année du montant payé initialement, 66% la troisième année du montant payé initialement.
La garantie Casse ne s'applique pas en cas de rayures ou d'éclats sur le contour du verre.
Pour tout échange, renvoyer les verres cassés à Novacel.
(**) Sous conditions liées à l'offre.

Les avantages ZEN...
...pour vous servir

Novacel vous aide
à valoriser vos ventes(**)

- Recommande gratuite la 1ère année
- Franchise de 33% la 2ème année
- Franchise de 66% la 3ème année

6 RAISONS EN PLUS D'ETRE ZEN

8

LA GAMME COMPLÈTE

Le Synchrona 8G bénéficie d'une gamme de puissances, de matériaux, de traitements et de teintes ultra complète pour répondre aux attentes de tous vos porteurs.

MATÉRIAUX	PUISSANCE	CYLINDRE	ADDITION	TRANSITIONS®	XTRACTIVE™	BLUE CLEAR	POLARISANT	ULTRAPLAT
PERFECT 1.5	-7.50 à +7.00	≤+4δ	+0.50 à +3.50	Brun / Gris / Graphite Green	Brun et Gris	Oui	Oui	Oui
TRIVEX® 1.53	-8.00 à +4.00	≤+4δ	+0.50 à +3.50	Brun / Gris / Graphite Green	Brun et Gris	-	Oui	-
PERFECT 1.59	-8.50 à +6.00	≤+4δ	+0.50 à +3.50	Brun / Gris / Graphite Green	Brun et Gris	-	Oui	-
TRIBRID™ 1.6	-10.50 à +8.00	≤+4δ	+0.50 à +3.50	-	-	-	-	-
PERFECT 1.6	-8.50 à +7.50	≤+4δ	+0.50 à +3.50	Brun / Gris / Graphite Green	Brun et Gris	Oui	Oui	Oui
PERFECT 1.67	-10.00 à +7.00	≤+4δ	+0.50 à +3.50	Brun / Gris / Graphite Green	Brun et Gris	Oui	Oui	-
PERFECT 1.74	-12.00 à +8.00	≤+4δ	+0.50 à +3.50	Brun et Gris	-	Oui	-	-

GRAVURES **NASALES**

SYNCHRONA 8G

SYNCHRONA 8G MICROS

SYNCHRONA 8G NANO

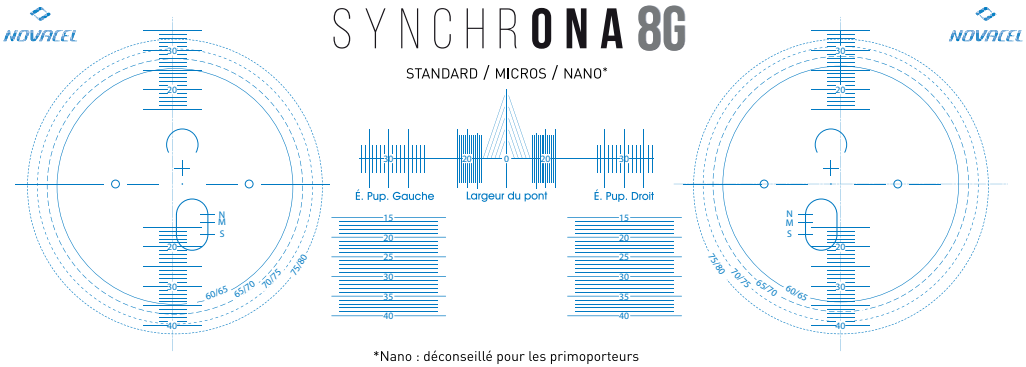
SYNCHRONA 8G ULTRAPLAT

SYNCHRONA 8G MICROS ULTRAPLAT

SYNCHRONA 8G NANO ULTRAPLAT

SYNCHRONA 8G

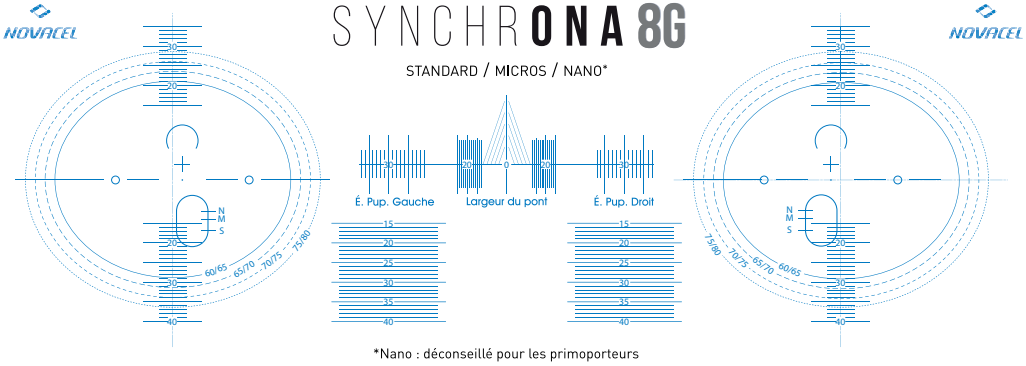
STANDARD / MICROS / NANO*



*Nano : déconseillé pour les primoporteurs

SYNCHRONA 8G

STANDARD / MICROS / NANO*



*Nano : déconseillé pour les primoporteurs

PRISE DE **MESURES**

ÉCART PUPILLAIRE EN VISION DE LOIN

HAUTEUR DE MONTAGE PLEINE PUPILLE

DISTANCE DE LECTURE EN CENTIMÈTRE

ANGLE PANTOSCOPIQUE

PAR DÉFAUT, POUR LA FABRICATION DES VERRES SYNCHRONA 8G, LA DISTANCE DE LECTURE SERA DE 40 CM ET DE 8° POUR L'ANGLE PANTOSCOPIQUE

LA RÉPONSE POUR TOUS VOS PORTEURS

NOVACEL

SIÈGE SOCIAL & LABORATOIRE DE PRODUCTION

2, CENTRE D'ACTIVITÉS DE LA MOISERIE BP 80160 - 02404 CHATEAU-THIERRY CEDEX 04

TÉL. : 03 23 83 98 98 - FAX : 03 23 83 98 99

NOVACEL@NOVACEL-OPTICAL.COM - WWW.NOVACEL-OPTICAL.COM

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

ORIGINE FRANCE GARANTIE APNOR Cert. 6239

FABRIQUÉ EN FRANCE

Les verres Novacel sont des dispositifs médicaux de classe I soumis à prescription médicale. Ces dispositifs médicaux sont des produits de santé réglementés qui portent à ce titre un marquage CE .