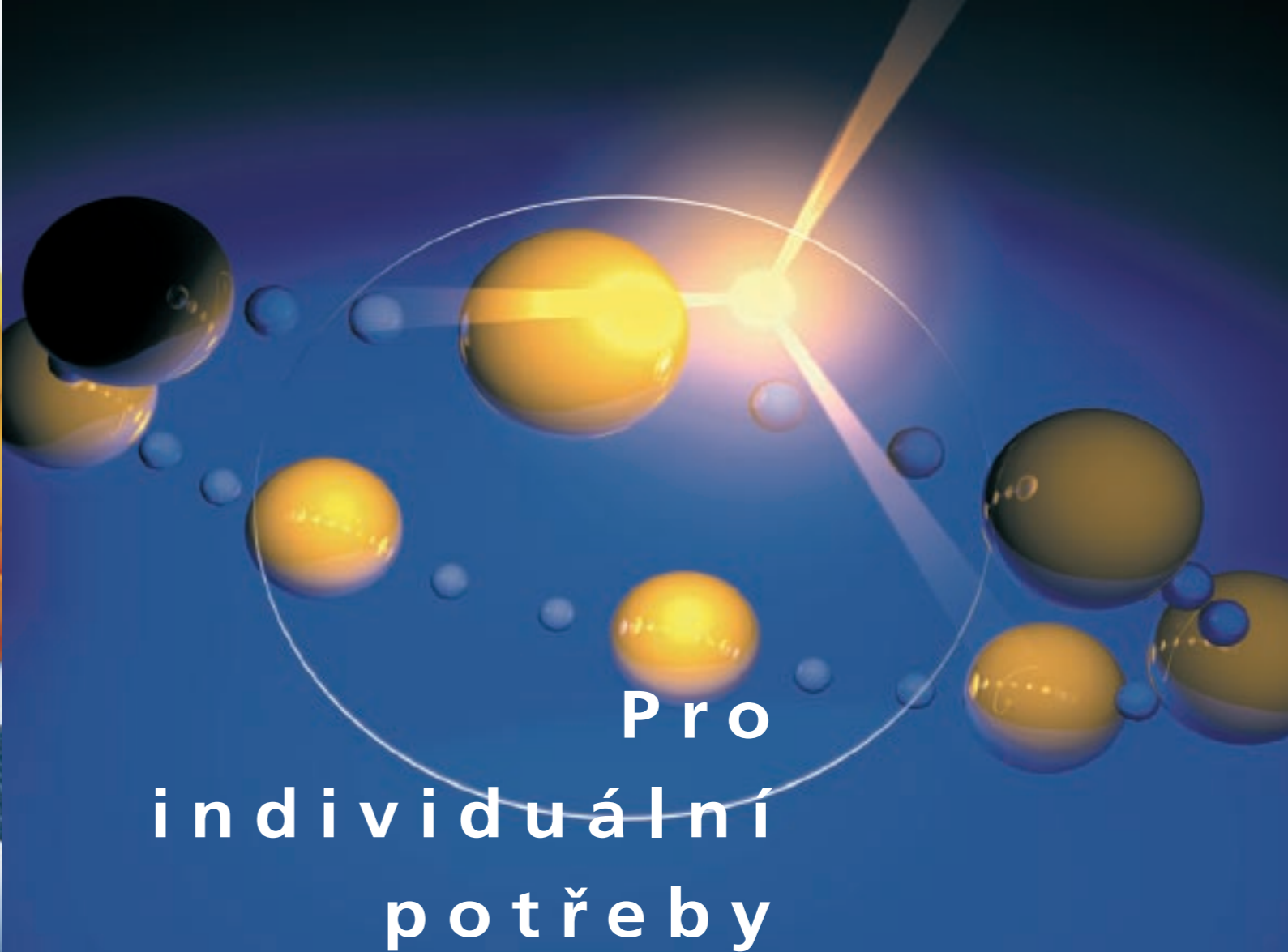


HOYA



Pro  
individuální  
potřeby

ideální řešení  
presbyopie

D I O P T R A



DIOPTRA – exkluzivní zástupce firmy HOYA pro Českou republiku.

DIOPTRA Vám nabízí značkové brýlové čočky prvotřídní jakosti japonské firmy s celosvětovou působností. Veškeré výrobky firmy HOYA jsou vyráběny na značkové výrobní technologii dle vlastního vývojového programu.

Věříme, že budete spokojeni.

HOYALUX  
summit *pro*

Nový standard v posuzování optické dokonalosti

HOYA

## Přirozené a věrné vidění v každém věku.

Vysoký pokrok v inovaci moderních technologií přináší nejen nové možnosti, ale i očekávání.

Vysoká lexibilita, komunikativnost, dosažitelnost v každém okamžiku, adaptabilita a rychlé řešení neobvyklých situací je nyní samozřejmostí.



**HOYALUX**  
**summit pro**

V důsledku tohoto dynamického vývoje se stále více zvyšují požadavky na schopnost rychlého vnímání vizuálních informací.

To je důvod proč moderní presbyopové zvyšují požadavky na možnosti progresivních čoček.

Nositel těchto čoček vyžaduje design, který poskytuje přirozené vidění bez překážek a omezení.

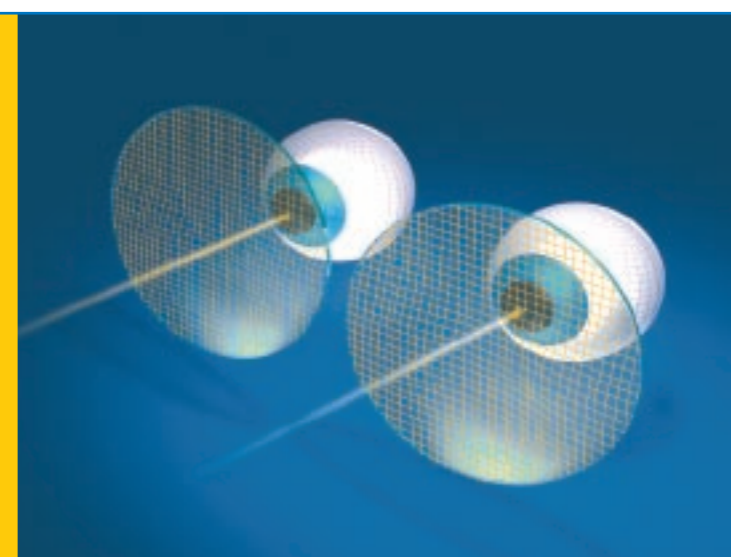
Perfektní zaostření na všechny vzdálenosti, bez jakýchkoliv vedlejších účinků je nyní podmínkou a s příchodem progresivních čoček

Hoyalux Summit Pro,

Hoya posouvá právě tento standard o krok blíže k dokonalosti.

# Nový standard v optické dokonalosti

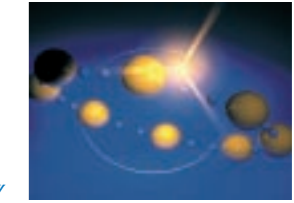
Hoya tímto představuje novou progresivní čočku, „Hoyalux Summit Pro“, čočku bez omezení a překážek. Základním posláním tohoto designu je poskytnout presbyopům snadnější čtení, vyšší flexibilitu a pocit pohodlí.



„ITCT“ 3D  
měření  
„optické reality“.

Rovnoměrné  
rozložení  
nárůstu progresse  
přes celou  
plochu.

Přirozené a věrné optické zobrazení



HOYALUX  
summit pro

Nově vytvořený software především přesněji reprodukuje skutečnost jako podklad pro 3D počítačovou simulaci chodu paprsků, kde jsou nyní již zahrnuty vlivy jako úhel inklinace, vzdálenost brýlové

a oční čočky, asymetrické oční pohyby, atd. Tyto informace jsou převedeny do matematických dat zodpovědných za zlepšení parametrů asférické plochy, následkem které je rozložení nárůstu progresu přes celý povrch účinnější a „měkčí“.

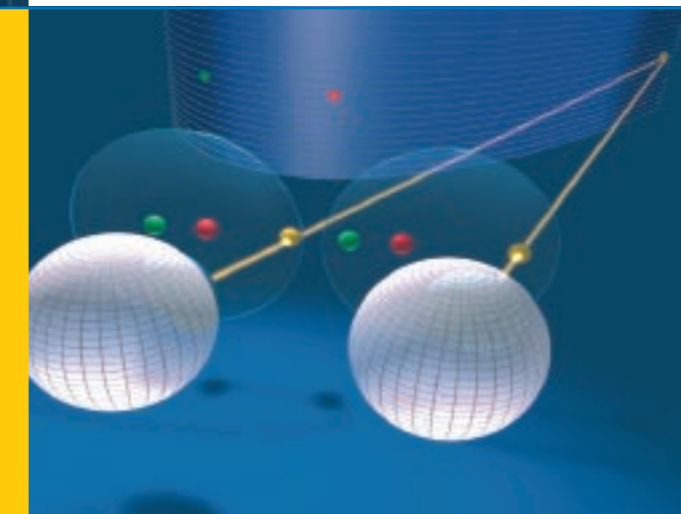
# Integrovaný transmisní systém výpočtu designu

**K získání maximálně přesných parametrů pro návrh designu a výrobu ideální brýlové čočky, která vyhoví všem potřebám nositele, je třeba reprodukovat přirozené vidění tak přesně, jak jen je možné.**

Aby byl dosažen tento předpoklad, Hoya vyvinula nový 3D simulačně-výpočtový počítačový program „ITCT“ (Integrated Transmittance Control Technology). Díky této technice je nyní poprvé možno dosáhnout dokonalého vyvážení v interakcích mezi pohyblivými

obrazy vzdálenými a statickými blízkými.

Celý povrch progresivní plochy je velmi přesně snímán a analyzován za dodržení podmínky binokulárního překrývání obrazů. Výsledek: korespondující asymetrické zorné oblasti levé a pravé čočky jsou přivedeny do vzájemně vyváženého vztahu tak, aby vidění bylo přirozené a věrné.



3D počítačová simulace metodou „ITCT“.

Optimální interakce i periferní vidění.

Zlepšený horizontální asymetrický design zaručuje snížený periferní astigmatismus ve všech oblastech. Pokud se převedení korespondujících obrazů shoduje s realitou, je optický systém schopen rychleji reagovat na vnější vlivy a tedy rychleji přecházet z oblasti vidění na dálku do blíзка a zároveň garantovat pohodlné čtení bez únavy.

Přirozené a věrné vidění s Hoyalux Summit Pro

# Design vykorigované periferní zóny progrese

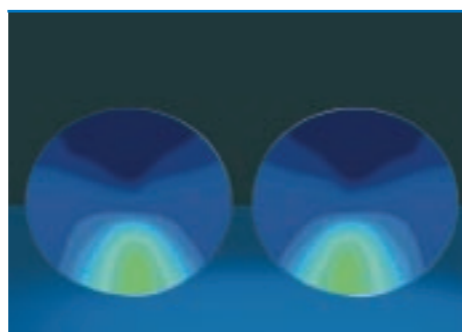
U vyšších hodnot adice je přirozené vidění více omezeno v oblasti na čtení periferním astigmatismem. To má částečně za výsledek omezení zorného pole, následkem čehož se stává rozhodujícím kritériem jeho velikost.



HOYALUX  
summit pro

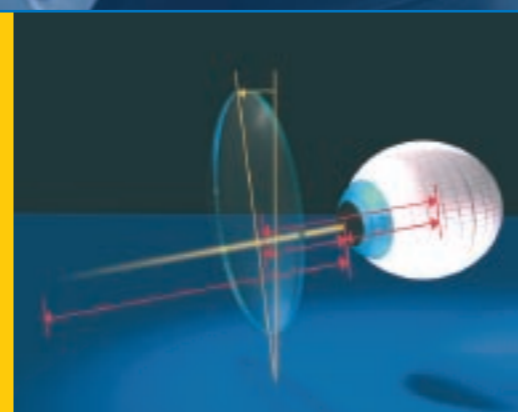


Efektivní přechody z oblastí dynamických obrazů do statických při nízkých i vysokých hodnotách adice.



Design vykorigované periferní zóny progrese je princip řešení tohoto problému. S užitím systému „ITCT“ je při narůstající hodnotě optické mohutnosti v progresivní zóně možno přecházet z oblasti dynamických obrazů do statických a naopak přirozeným a komfortním způsobem.

Střední zóna je dostatečně široká a přechod do oblasti na čtení je velmi pohodlný. Navíc přechodem z oblasti na dálku do oblasti na blízko tímto způsobem je širší progresivního kanálu periferní oblasti progrese průběžně korigovaná tak, že bylo dosaženo maximálních možných parametrů.



Zohlednění  
vlivu úhlu  
inklinace,  
vzdálenosti  
vrcholu čočky  
a hloubky  
vidění.

Hoyalux Summit Pro má celkovou délku progrese pouze 14 mm, následkem čehož je nárůst hodnoty adice dosažen rychle a efektivně (85% po 10 mm). Design vykorigované periferní zóny progrese umožňuje použití této progresivní čočky jak pro začátečníky s nižšími hodnotami adice, tak pro zkušené presbyopy s vyššími adicemi, vyžadujícími vyšší šíři oblasti na čtení.

Sklápění a zvedání hlavy při hledání správné polohy pro čtení po předchozím pohledu na dálku je nyní problém minulosti. Nositelé těchto brýlových čoček jsou schopni číst přirozeným a pohodlným způsobem, jak z hlediska hloubky vidění, tak i šířky.

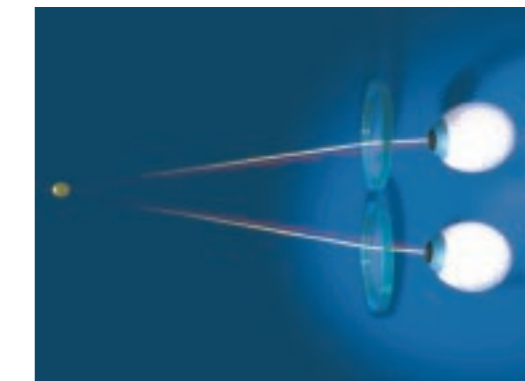
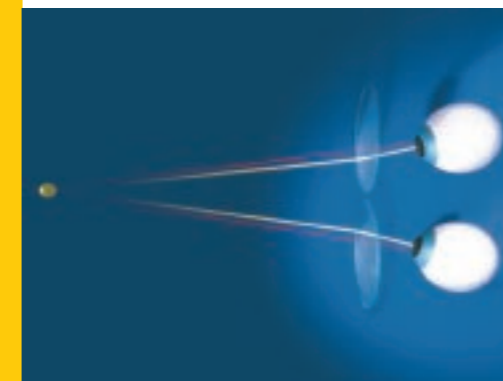
Vykorigované vlastnosti ve všech oblastech vidění.



**Souvislost mezi akomodací, konvergencí a hloubkou vidění hraje natolik důležitou roli ve vidění na blízko, že se Hoya rozhodla povýšit význam variabilního insetu přidáním nového rozměru.**

Dokonalé řešení binokulárního překrývání obrazů upravené dle podmínek konvergence při pohledu na blízko.

„ITCT“ systém byl také použit pro novou dimenzi návrhu „variabilního insetu“. Tvorba binokulárního překrývání obrazů a konvergence byla posílena zahrnutím vlastností konkrétních bázových křivek a hodnot adice. Z tohoto je zřejmé, že pro různé kombinace bylo třeba různého výpočtu. S více než 120 různými kombinacemi základních typů je nová dimenze designu variabilního insetu schopna vypočítat ideální design, přesně na míru pro každý typ korekce. Splnění podmínek konvergence má za následek dokonalé vidění i v oblasti na blízko.



Čtení je přirozené, uvolněné a pohodlné jak z hlediska hloubky vidění, tak i z hlediska šířky.

## Nová dimenze návrhu variabilního insetu

Aby bylo možno zcela zaručit vnímání hloubky ve všech oblastech, bylo ve výpočtech zaostření na hloubku čtení rovněž zahrnuto.

### Výhody:

- Vyšší úroveň optického zobrazení
- Rychlejší návky a širší zóny na všechny vzdálenosti, vykorigováním zón periferní progrese
- Přijatelný „krátký koridor“ nyní i pro začátečníky, pohodlnější při změnách pohledu na dálku a blízko
- Vhodnost pro malé obručky
- Snížená únava při dlouhotrvajícím čtení

Přirozené reakce při klopení zraku z dálky na blízko a naopak





HOYALUX  
**summit** *pro*

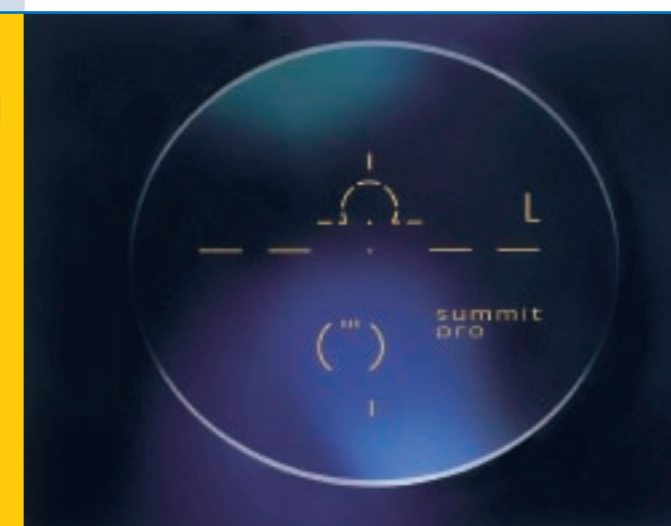
EYAS 1.6

Brýlové čočky z materiálu Eyas 1,6 jsou standardně dodávány s oblíbenou Hi-Vision 99 antirelexní úpravou obsahující speciální hydrofobní úpravu pro snadné čištění.

## Návod na úspěch

**Progresivní brýlová čočka Hoyalux Summit Pro je vyráběna z materiálu Eyas 1,6, který je významnou položkou nabídky Hoya.**

Eyas 1,6 je materiál pro výrobu brýlových čoček, které jsou extra tenké a lehké, navrženy především pro pohodlí uživatele. Vykazují vyšší pružnost a odolnost proti nárazu a proto jsou vhodné i pro vrtané a vázané obruby. Za pozornost však stojí především optické vlastnosti, jako jsou přirozené barvy a optimální kontrast bez zkreslení. 100% UV ltr, a Abbeho číslo 41 jsou samozřejmostí.



Značení potiskem na čočkách Hoyalux Summit Pro.

**Dokonalá kombinace:  
Hoyalux Summit Pro Eyas 1,6 + Hi-Vision 99**