

# KAPSULÁRNÍ BAG / nitrooční čočky / NOČ Aspira



## Nitrooční čočka Aspira-aXA

### 1kusová, akrylátová, foldovatelná NOČ

Je designována ke **korekci sférické aberace celého systému vidění**. Výsledná korekce dopadajícího světla soustředěného do zornice umožňuje nejvyšší kvalitu vidění - v porovnání s NOČ bez aberací nebo sférickými NOČ. Cílem našeho vývoje bylo dosáhnout nejvyšší kvality obrazu nezávisle na síle dioptrií. Výrobce: HumanOptics, Německo.

#### optika:

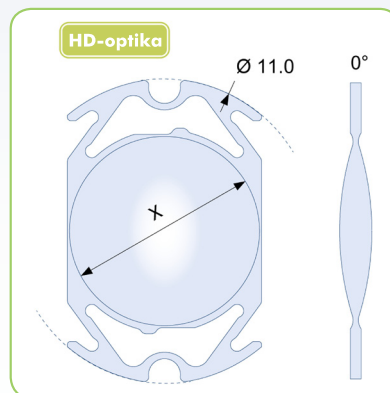
materiál	hydrofilní akrylát MicroCryl (26% obsah vody)
A-konstanta	118,3
průměr optiky závisí na síle dioptrií	7,0 mm: -6,0 - 18,0 Dpt 6,5 mm: 18,5 - 26,0 Dpt 6,0 mm: 26,5 - 30,0 Dpt 5,5 mm: 30,5 - 40,0 Dpt
filtr	UV ochrana
rozsah dioptrií	6,0 - 6,0 Dpt po 0,5 Dpt +3,5 Dpt adice do blízka
asférický design	asférický přední povrch bez sférické aberace
tvar	<b>konkávně - konvexní</b> 6,0 - 9,0 Dpt po 1,0 Dpt 10,0 - 13,0 Dpt po 0,5 Dpt <b>bikonvexní</b> 13,5 - 30,0 Dpt po 0,5 Dpt 31,0 - 40,0 Dpt po 1,0 Dpt
žlutý filtr	ne
ochrana proti PCO	zadní povrch s 360° ochrannou bariérou proti epiteliálním buňkám

#### haptika:

celk. průměr	11,0 mm
design	speciální tvar zabraňuje změně umístění; přizpůsobivé segmenty haptiky, díky kterým čočka sedí v jakémkoliv kapsulárním bagu, a které zajišťují stabilní centraci optiky i v případě přílišného zmenšení kapsulárního bagu

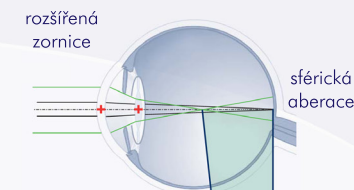
#### incize

2,0 / 2,5 mm dle dioptrie



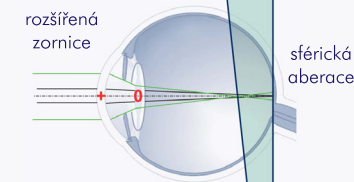
#### běžná sférická NOČ

pozitivní aberace rohovky a NOČ společně dopadají na sítnici



#### asférická NOČ bez korekce aberace

na sítnici dopadá pouze pozitivní aberace rohovky; NOČ sama o sobě se chová neutrálně, neovlivňuje aberace rohovky



#### asférická, aberace korigující NOČ

negativní aberace vyvolané NOČ kompenzují pozitivní aberace rohovky; vzniká tak jeden ohniskový bod na sítnici bez sférických aberací

