

Opis

Visian ICL jest fakiwną soczewką wewnątrzgałkową zbudowaną z Collameru, materiału do produkcji soczewek opatentowanego przez STAAR Surgical Company. W skład unikalnego materiału Collamer wchodzi kopolimer (monomerów HEMA i benzofenonu), specjalnie oczyszczony kolagen oraz woda. Skład biologiczny soczewek Visian ICL zapewnia wysoki stopień zgodności biologicznej z okiem.

Aby zmniejszyć powierzchnię kontaktu soczewki Visian ICL ze środkowym obszarem przedniej torebki soczewki oka, Visian ICL łączy w swoim projekcie optyczno-haptycznym przednie uwypuklenie z centralną wypukło-wklęsłą powierzchnią optyczną.

Właściwości optyczne i wymiary soczewki Visian ICL różnią się w zależności od zdolności załamującej rzędu od 4,9 mm (zdolność optyczna) / 12,1 mm (zdolność całkowita) do 5,8 mm (zdolność optyczna) / 13,7 mm (zdolność całkowita). (O ile nie zaznaczono inaczej, wszystkie wielkości podano zgodnie z brytyjską normą przedmiotową BSS.)

Soczewki Visian ICL są zwijalne, co pozwala na wprowadzenie ich do przedniej torebki soczewki przez mikroskopijne nacięcie o wielkości 3,0 mm lub mniej. Po prawidłowym wprowadzeniu soczewki powinna ona zostać ułożona w całości pomiędzy przednią torebką a tęczęwką i soczewką. Takie ułożenie pozwala na wykorzystanie właściwości załamujących soczewki do leczenia ciężkiej krótkowzroczności (-3.00 do -20 dioptrii).

