

for OPTICAL or IMMERSION Ultrasound Measurements											
IOL type			SRK/T	HOFFER Q	HOLLADAY 1	HAIGIS			HOLLADAY 2**		BARRETT UNIVERSAL II**
Flex	Material	Code	A-constant	pACD	SF	a0	a1	a2	ACD	SF	LF
Bi-Flex	HB	877FAB(Y)	118,90	5,46	1,70	1,320	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		877PAY (POBMA)	118,90	5,46	1,70	1,320	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		877PTY (POBMA Toric)	118,90	5,46	1,70	1,320	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		877PEY (ELON)	118,90	5,46	1,70	1,320	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		877PETY (ELON Toric)	118,90	5,46	1,70	1,320	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
	HL	677AB(Y)	118,10	5,01	1,25	0,325	0,255	0,141	5,02	1,28	1,41
		677AD(Y)	118,828	5,431	1,682	0,190	0,192	0,173	5,45	1,69	1,79
		677P(Y) (PILMA)*	118,828*	5,431*	1,682*	0,190*	0,192*	0,173*	5,45	1,69	1,79
		677TA(Y)*	118,828*	5,431*	1,682*	0,190*	0,192*	0,173*	5,45	1,69	1,79
		677CTA(Y)*	118,828*	5,431*	1,682*	0,190*	0,192*	0,173*	5,45	1,69	1,79
		677MY (Liberty)*	118,828*	5,431*	1,682*	0,190*	0,192*	0,173*	5,45	1,69	1,79
		677MTY (Liberty Toric)*	118,828*	5,431*	1,682*	0,190*	0,192*	0,173*	5,45	1,69	1,79
		677PM(Y)*	118,828*	5,431*	1,682*	0,190*	0,192*	0,173*	5,45	1,69	1,79
		677CMY*	118,828*	5,431*	1,682*	0,190*	0,192*	0,173*	5,45	1,69	1,79
		677CMTY*	118,828*	5,431*	1,682*	0,190*	0,192*	0,173*	5,45	1,69	1,79
		Z-Flex	HB	860FAB(Y)	118,90	5,46	1,70	1,320	0,400	0,100	5,49
860PA(Y)	118,90			5,46	1,70	1,320	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
860PT(Y)	118,90			5,46	1,70	1,320	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
HL	690AB(Y)*		118,10*	5,01*	1,25*	0,325*	0,255*	0,141*	5,02	1,28	1,41
	690AD(Y)		118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
	690TA(Y)		118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
	690CTA(Y)		118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
	690MY		118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
	690MTY		118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
	690CM(Y)		118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
690CMT(Y)	118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83		
Q-Flex	HL	640AB(Y)*	118,10*	5,02*	1,25*	0,278*	0,427*	0,120*	5,02	1,28	1,41
		640AD(Y)	118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		640P(Y)	118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		640MY	118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		640PM	118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		640CMY	118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
Classic	HL	610 HPS	118,90	5,49	1,73	1,839	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		612 HPS	118,90	5,49	1,73	1,839	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		611 HPS	118,90	5,49	1,73	1,839	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
PMMA		91A	116,00	3,61	-0,17	-0,672	0,400	0,100	3,80	0,09	0,31
		700MP	118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		653MP	118,90	5,46	1,67	1,243	0,400	0,100	5,49	1,73	1,83
		552MP	118,60	5,26	1,48	1,044	0,400	0,100	5,32	1,56	1,67

\* Optimized constants based on more than 400 patients

\*\* Barrett Universal II and Holladay II constants were calculated with [https://www.apacrs.org/barrett\\_universal2/](https://www.apacrs.org/barrett_universal2/) and <http://www.hicsoap.com> online calculators.



Material. Design. Optics.

for APPLANATION Ultrasound Measurements											
IOL type			SRK/T	HOFFER Q	HOLLADAY 1	HAIGIS			HOLLADAY 2**		BARRETT UNIVERSAL II**
Flex	Material	Code	A-constant	pACD	SF	a0	a1	a2	ACD	SF	LF
Bi-Flex	HB	877FAB(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		877PAY (POBMA)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		877PTY (POBMA Toric)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		877PEY (ELON)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		877PETY (ELON Toric)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
	HL	677AB(Y)	117,76	4,73	0,95	0,488	0,400	0,100	4,83	1,09	1,23
		677AD(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		677P(Y) (PILMA)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		677TA(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		677CTA(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		677MY (Liberty)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		677MTY (Liberty Toric)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		677PM(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		677CMY	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		677CMTY	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
Z-Flex	HB	860FAB(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		860PA(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		860PT(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
	HL	690AB(Y)	117,76	4,73	0,95	0,488	0,400	0,100	4,83	1,09	1,23
		690AD(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		690TA(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		690CTA(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		690MY	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		690MTY	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		690CM(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
690CMT(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65		
Q-Flex	HL	640AB(Y)	117,76	4,73	0,95	0,488	0,400	0,100	4,83	1,09	1,23
		640AD(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		640P(Y)	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		640MY	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		640PM	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
		640CMY	118,56	5,24	1,46	1,018	0,400	0,100	5,29	1,54	1,65
PMMA	91A	115,70	3,42	-0,36	-0,862	0,400	0,100	3,62	-0,08	0,15	
	700MP	118,60	5,26	1,48	1,044	0,400	0,100	5,32	1,56	1,67	
	653MP	118,60	5,26	1,48	1,044	0,400	0,100	5,32	1,56	1,67	
	552MP	118,30	5,06	1,28	0,823	0,400	0,100	5,14	1,39	1,52	



Material. Design. Optics.