



171 Oak Ridge Road - Oak Ridge, NJ 07438 - 973-697-3700 - 800-922-ESCO [3726] - 973-697-3011 fax

GLASS REFERENCE CHART

The following chart lists the glass types according to their industry standard glass codes. The first three numbers represent the refractive index and the last three numbers are the dispersion. For example, the first glass code 471673 represents an index of 1.471 and a dispersion of 67.3. The codes are listed in order of increasing refractive index.

Code	SCHOTT	Code	OHARA	Code	HOYA	Code	CDGM
		439 950	S-FPL53				
				457 903	FCD10	457 903	H-FK71
471 673	FK1	471 674	FSL1	471 673	FC1	470 668	H-QK1
487 704	N-FK5	487 702	S-FSL5	487 704	FC5	487 704	H-QK3L
487 845	N-FK51A						
497 816	N-PK52A	497 816	S-FPL51	497 816	FCD1	497 816	H-FK61
498 670	N-BK10						
500 658	BK4	500 660	BSL4	500 660	BSC4	500 660	H-K2
501 564	K10						
				505 650	BK5	505 647	H-K3
508 612	N-ZK7	508 608	ZSL7	508 613	ZNC7	508 611	K4A
510 635	BK1	510 636	BSL1	510 634	BSC1	510 634	H-K5
511 604	K7	511 605	NSL7	511 605	C7	511 605	H-K6
						515 606	H-K7
517 642	N-BK7	516 641	S-BSL7	517 642	BSC7	517 642	H-K9L
		517 524	S-NSL36	517 522	E-CF6	517 522	H-KF6
		518 590	S-NSL3	518 590	E-C3	518 590	H-K10
						518 635	D-K59
522 595	N-K5	522 598	S-NSL5	522 595	C5	522 592	H-K50
523 515	N-KF9						
		523 585	NSL51	523 586	C12	523 586	H-K51
						525 704	D-PK3
526 600	BALK1	526 600	NSL21	526 601	BACL1	526 602	H-K11
529 770	N-PK51						
						530 605	H-BaK1
531 488	LLF6	532 489	PBL6	532 488	FEL6	532 488	QF6
532 489	N-LLF6	532 489	S-TIL6	532 488	E-FEL6	532 488	H-QF6A
540 597	N-BAK2	540 595	S-BAL12	540 597	BAC2	540 597	H-BaK2
541 472	LLF2	541 472	PBL2	541 472	FEL2	541 472	QF8
		541 472	S-TIL2	541 472	E-FEL2	541 472	H-QF8

Code	SCHOTT	Code	OHARA	Code	HOYA	Code	CDGM
547 536	N-BALF5						
548 458	N-FEL1	548 458	S-TIL1	548 458	E-FEL1	548 458	H-QF1
548 458	LLF1	548 458	PBL1	548 458	FEL1	548 459	QF1
				548 628	BAL21	547 628	H-BaK3
552 635	N-PSK3	552 638	BAL23	552 634	PCD3	552 634	H-BaK4
558 540	N-KZFS2						
						561 583	H-BaK5
564 608	N-SK11	564 607	S-BAL41	564 608	BACD11	564 608	H-BaK6
		567 428	S-TIL26	567 428	E-FL6	567 428	H-QF56
569 560	N-BAK4	569 563	S-BAL14	569 560	BAC4	569 560	H-BaK7
569 631	PSK2	569 631	BAL22	569 631	PCD2	569 629	H-ZK1
570 494	BAF2	570 493	BAM2	570 492	BAF2	570 495	BaF2
		571 508	S-BAL2				
		571 530	S-BAL3				
573 576	N-BAK1	573 578	S-BAL11	573 575	BAC1	573 575	H-BaK8
575 415	LF7	575 415	PBL27	575 413	FL7	575 413	QF3
		575 415	S-TIL27			575 415	H-QF3
580 539	N-BALF4			580 539	N-BALF4	580 537	H-BaF3
581 409	LF5	581 407	PBL25	581 409	FL5	581 409	QF50
581 409	N-LF5	581 407	S-TIL25	581 409	E-FL5	581 409	H-QF50
582 421	LF3	582 421	PBL23	582 420	FL3	582 420	QF5
		583 464	S-BAM3				
583 595	SK12	583 594	S-BAL42	583 595	BACD12	583 595	H-ZK2
		583 594	L-BAL42	583 595	M-BACD12	583 594	D-ZK2
589 613	N-SK5	589 612	S-BAL35	589 613	BACD5	589 613	H-ZK3
589 612	P-SK58A	589 612	L-BAL35	589 613	M-BACD5N	589 612	D-ZK3
		593 353	S-FTM16	593 355	FF5		
		595 677	S-FPM2				
		596 392	S-TIM8	596 392	E-F8	596 392	H-QF14
603 380	F5	603 380	PBM5	603 380	F5	603 380	F1
		603 380	S-TIM5	603 380	E-F5	603 380	H-F1
603 606	N-SK14	603 607	S-BSM14	603 607	BACD14	603 606	H-ZK14
		603 655	S-PHM53			603 655	H-ZPK2
606 437	BAF4	606 437	BAM4	606 439	BAF4	606 439	BaF5
606 437	N-BAF4	606 437	S-BAM4				
				606 637	LBC3N		
607 567	N-SK2	607 568	BSM2	607 567	BACD2	607 567	H-ZK50
		607 568	S-BSM2				
		609 464	BAF52	608 462	BAF7	608 462	H-BaF6

US Manufacturers of quality optics since 1955. Clearly Focused. Precisely Accurate. Passionately Inspired.

www.EscoOptics.com

Sales@EscoOptics.com

Code	SCHOTT	Code	OHARA	Code	HOYA	Code	CDGM
609 466	N-BAF52						
						609 579	D-ZK79
609 589	SK3	609 590	BSM3	609 589	BACD3	609 589	H-ZK4
611 559	SK8	611 559	BSM8	611 558	BACD8	611 558	H-ZK5
613 370	F3	613 370	PBM3	613 370	F3	613 370	F2
		613 370	S-TIM3	613 370	E-F3	613 370	H-F2
613 443	KZFS14	613 442	BPM51	613 443	ADF40	612 441	TF3
		613 443	S-NBM51			613 441	H-TF3L
613 445	N-KZFS14						
613 586	N-SK4	613 587	S-BSM4	613 586	BACD4	613 586	H-ZK6
						613 606	H-ZK7
						614 400	BaF7
				613 444	E-ADF10		
614 552	SK9	614 550	S-BSM9	614 551	BACD9	614 551	H-ZK8
617 366	F4	617 366	PBM4	617 366	F4	617 366	F3
617 539	SSK1	617 540	BSM21	617 539	BACED1	617 539	H-ZK20
618 498	N-SSK8	618 498	S-BSM28				
618 634	N-PSK53A	618 634	S-PHM52	618 634	PCD4	618 634	H-ZPK1
620 364	F2	620 363	PBM2	620 363	F2	620 364	F4
620 364	N-F2	620 363	S-TIM2	620 363	E-F2	620 364	H-F4
620 603	N-SK16	620 603	S-BSM16	620 603	BACD16	620 603	H-ZK9B
				620 622	ADC1		
				621 359	PBM11	624 359	F5
622 533	N-SSK2	622 532	S-BSM22			622 532	H-ZBaF1
						622 567	H-ZK10
622 570	N-SK10	623 570	S-BSM10	623 569	E-BACD10	623 569	H-ZK10L
623 580	N-SK15	623 582	S-BSM15	623 581	BACD15	623 581	H-ZK21
				624 471	E-BAF8		
		625 356	F7	625 356	F7	625 356	F6
		626 357	S-TIM1	626 357	E-F1	626 357	H-F13
626 357	F1	626 357	PBM1	626 375	F1	626 357	F13
626 390	BASF1	626 392	BAM21	626 391	BAFD1	626 391	H-BaF8
636 353	F6	636 354	PBM6	636 353	F6	636 354	F7
638 424	N-KZFS11						
		639 449	S-BAM12				
639 554	N-SK18	639 554	S-BSM18	639 555	BACD18	639 555	H-ZK11
		640 354	S-TIM27	640 354	E-FD7	640 354	H-F51
						640 483	ZBaF2
640 601	N-LAK21	640 601	S-BSM81	640 602	LACL60	640 602	H-LaK4L

US Manufacturers of quality optics since 1955. Clearly Focused. Precisely Accurate. Passionately Inspired.

www.EscoOptics.com
Sales@EscoOptics.com

Code	SCHOTT	Code	OHARA	Code	HOYA	Code	CDGM
648 338	N-SF2	648 338	PBM22	648 338	FD2	648 338	ZF1
648 339	SF2	648 338	S-TIM22	648 338	E-FD2	648 338	H-ZF1
		649 530	S-BSM71	649 530	E-BACEED20		
651 559	N-LAK22	651 562	S-LAL54	650 557	LACL12	651 559	H-LaK10
652 450	N-BAF51						
652 585	N-LAK7	652 585	S-LAL7	652 584	LAC7	652 584	H-LaK50A
654 337	SF9	654 336	PBM29	654 337	FD9	654 337	ZF8
654 397	N-KZFS5	654 397	S-NBH5	654 396	E-ADF50		
						657 511	H-ZBaF3
658 509	N-SSK5	658 509	S-BSM25	658 509	BACED5	658 509	H-ZBaF50
660 573	LAK11	658 573	LAL11	660 573	LAC11	660 574	H-LaK1
664 360	N-BASF2						
						665 546	H-LaK11
		667 330	S-TIM39			667 330	H-ZF39
667 484	BAFN11	667 483	S-BAH11	667 483	BAF11	667 484	H-ZBaF16
668 419	BASF6	668 419	BAH26	668 419	BAFD6	668 419	ZBaF17
						669 554	D-LaK70
		670 393	S-BAH32				
670 471	N-BAF10	670 473	S-BAH10	670 472	BAF10	670 472	H-ZBaF52
				670 516	LAL53	670 517	H-LaK67
						671 473	H-ZBaF5
673 322	SF5	673 321	PBM25	673 322	FD5	673 322	ZF2
673 323	N-SF5	673 321	S-TIM25	673 322	E-FD5	673 322	H-ZF2
		673 382	S-NBH52				
		678 507	S-LAL56				
678 552	N-LAK12	678 553	S-LAL12	678 555	LAC12	678 555	H-LaK5A
683 445	BAF50	683 447	BAH51	683 447	BAF22	683 445	ZBaF51
689 313	SF8	689 311	PBM28	689 312	FD8	689 312	ZF10
689 313	N-SF8	689 311	S-TIM28	689 312	E-FD8	689 312	H-ZF10
689 312	P-SF8	689 311	L-TIM28	689 312	M-FD80	689 311	D-ZF10
691 547	N-LAK9	691 548	S-LAL9	691 547	LAC9	691 548	H-LaK59A
						692 545	H-LaK2A
		694 508	S-LAL58	694 508	LACL5	694 492	H-LaF1
694 533	N-LAK13	694 532	S-LAL13	694 533	LAC13	694 534	H-LaK6A
694 532	P-LAK35	694 532	L-LAL13	694 532	M-LAC130	694 531	D-LaK6
		697 485	S-LAM59	697 485	LAFL2		
697 554	N-LAK14	697 555	S-LAL14	697 555	LAC14	697 555	H-LaK51A
		697 562	LAK24	697 565	LAL64	697 562	H-LaK12
699 302	SF15	699 301	PBM35	699 301	FD15	699 301	ZF11

US Manufacturers of quality optics since 1955. Clearly Focused. Precisely Accurate. Passionately Inspired.

www.EscoOptics.com

Sales@EscoOptics.com

Code	SCHOTT	Code	OHARA	Code	HOYA	Code	CDGM
699 302	N-SF15	699 301	S-TIM35	699 301	E-FD15	699 301	H-ZF11
		700 481	S-LAM51			700 481	H-LaF51
				702 402	BAFD15		
702 410	N-BASF52	702 412	S-BAH27	702 412	BAFD7	702 412	H-ZBaF20
704 394	N-BASF64						
713 538	N-LAK8	713 539	S-LAL8	713 539	LAC8	713 538	H-LaK7A
717 295	SF1	717 295	PBH1	717 295	FD1	717 295	ZF3
717 296	N-SF1	717 295	S-TIH1	717 295	E-FD1	717 295	H-ZF3
717 480	N-LAF3	717 479	S-LAM3	717 480	LAF3	717 479	H-LaF2
720 347	N-KZFS8	720 347	S-NBH8				
		720 420	S-LAM58				
		720 437	S-LAM52			720 437	H-LaF62
		720 460	S-LAM61				
720 506	N-LAK10	720 502	S-LAL10	720 503	LAC10	720 503	H-LaK8A
		722 292	S-TIH18				
724 381	N-BASF51	723 380	S-BAH28	723 380	BAFD8	723 380	H-ZBaF21
728 284	SF10	728 285	PBH10	728 283	FD10	728 283	ZF4
728 285	N-SF10	728 285	S-TIH10	728 283	E-FD10	728 283	H-ZF4
729 545	N-LAK34	729 547	S-LAL18	729 547	TAC8	729 547	H-LaK52
		731 405	L-LAM69	731 405	M-LAF81	731 405	D-LaF79
				733 489	L-LAM72	735 488	D-LaF82L
		734 515	S-LAL59	734 511	TAC4	734 515	H-LaK54
		738 323	S-NBH53				
740 282	SF3	740 283	PBH3	740 282	FD3	740 282	ZF5
		740 283	S-TIH3			740 283	H-ZF5
741 276	SF13	741 278	PBH13	741 278	FD13	741 278	ZF50
		741 278	S-TIH13	741 278	E-FD13	741 278	H-ZF50
		741 527	S-LAL61	741 526	TAC2	741 527	H-LaK61
743 494	N-LAF35	743 493	S-LAM60	743 492	NBF1	743 492	H-LaF53
				743 493	M-NBF1	743 493	D-LaF53
744 449	N-LAF2	744 448	S-LAM2	744 449	LAF2	744 449	H-LaF3B
						747 510	H-LaK3
750 348	N-LAF7	750 353	S-LAM7	750 350	E-LAF7	750 350	H-LaF4
750 350	LAFN7	750 353	S-NBH51				
				752 251	FF8		
						754 375	H-LaFL5
754 523	N-LAK33A	755 523	S-YGH51	755 523	TAC6	755 523	H-LaK53A
755 274	N-SF4	755 275	S-TIH4	755 275	E-FD4	755 275	H-ZF6
755 276	SF4	755 275	PBH4	755 275	FD4	755 275	ZF6

US Manufacturers of quality optics since 1955. Clearly Focused. Precisely Accurate. Passionately Inspired.

www.EscoOptics.com
Sales@EscoOptics.com

Code	SCHOTT	Code	OHARA	Code	HOYA	Code	CDGM
755 523	N-LAK33B	755 523	S-YGH51				
757 478	LAFN24	757 478	S-LAM54	757 477	NBF2	757 477	H-LaF6LA
762 265	SF14	762 265	PBH14	762 266	FD14	762 266	ZF12
762 265	N-SF14	762 265	S-TIH14	762 266	FD140	762 266	H-ZF12
		762 401	S-LAM55			762 401	H-LaF55
				768 492	M-TAF101	768 493	D-LaF050
773 496	N-LAF34	773 496	S-LAH66	773 496	TAF1	773 496	H-LaF50B
782 372	LAF22A	783 362	S-LAM62	783 361	NBFD7	782 371	H-LaF7
785 257	SF11	785 257	PBH11	785 257	FD11	785 258	ZF13
785 257	N-SF11	785 257	S-TIH11	785 257	FD110	785 257	H-ZF13
785 258	SF11						
785 261	SF56A	785 262	PBH23	785 261	FDS3	785 261	ZF51
				785 261	FDS30		
		785 263	S-TIH23				
786 441	N-LAF33	786 442	S-LAH51	786 439	NBFD11	786 442	H-LaF52
788 475	N-LAF21	788 474	S-LAH64	788 475	TAF4	788 475	H-LaF10LA
				795 454	TAF2		
		800 299	S-NBH55				
800 424	N-LAF36	800 422	S-LAH52	800 423	NBFD12	800 422	H-LaF54
801 350	N-LASF45	801 350	S-LAM66			801 350	H-ZLaF66
		802 443	LASF11	802 443	NBFD14	802 443	H-ZLaF1
		803 468	LASF1	803 467	LAH62	803 468	H-ZLaF2A
		804 396	S-LAH63	805 396	NBFD3	805 396	H-ZLaF51
804 465	N-LASF44	804 466	S-LAH65V	804 465	TAF3	804 466	H-ZLaF50D
805 254	SF6	805 254	PBH6	805 255	FD6	805 255	ZF7L
805 254	N-SF6	805 254	S-TIH6	805 255	FD60	805 255	H-ZF7LA
						806 254	ZF7
				806 333	NBFD15	806 333	H-ZLaF56B
806 406	N-LASF43	806 409	S-LAH53	806 407	NBFD13	806 410	H-ZLaF52
				806 407	M-NBFD130		
		808 228	S-NPH1				
		809 405	P-LASF50	808 409	MC-NBFD135	809 410	D-ZLaF81
				810 409	P-LASF51	810 410	D-ZLaF52LA
				815 370	M-NBFD82		
		816 466	S-LAH59	816 466	TAF5	816 466	H-ZLaF69
834 373	N-LASF40	834 372	S-LAH60	834 373	NBFD10	834 372	H-ZLaF53A
835 431	N-LASF41	835 427	S-LAH55V	835 427	TAFD5F	835 427	H-ZLaF55C
				835 430	TAFD5		
		847 238	S-TIH53				

US Manufacturers of quality optics since 1955. Clearly Focused. Precisely Accurate. Passionately Inspired.

www.EscoOptics.com

Sales@EscoOptics.com

Code	SCHOTT	Code	OHARA	Code	HOYA	Code	CDGM
847 238	SF57	847 239	S-NPH53	847 238	FDS9	847 238	ZF52
847 238	N-SF57	847 238	S-TIH53	847 238	FDS90	847 238	H-ZF52A
						850 301	H-ZLaF76
850 322	N-LASF9	850 322	N-LASF9			850 323	H-ZLaF71
		850 323	S-LAH71				
		857 406	L-LAH85	851 401	TAFD305	854 406	D-ZLaF85L
		855 366	LASF13	855 366	TAFD13	855 366	H-ZLaF3
				882 372	M-TAFD307	884 372	D-ZLaF67
881 403	N-LASF31A						
883 410	N-LASF31	883 408	S-LAH58	883 408	TAFD30	883 408	H-ZLaF68B
						901 371	H-ZLaF78
904 313	N-LASF46A			904 313	TAFD25	904 313	H-ZLaF75A
904 313	N-LASF46B						
				911 353	TAFD35	911 353	H-ZLaF4LA
		923 189	S-NPH2			923 189	H-ZF72A
923 209	N-SF66			923 209	E-FDS1	923 209	H-ZF62
				946 180	FDS18	946 180	H-ZF88
		959 175	S-NPH3				
		2003 283	S-LAH79				

US Manufacturers of quality optics since 1955. Clearly Focused. Precisely Accurate. Passionately Inspired.

www.EscoOptics.com

Sales@EscoOptics.com