

Refractive Index List (Alphabetical order)

Actinolite	1.614 - 1.655
Adventurine (Quartz)	1.544 - 1.553
Aegirine	1.720 - 1.839
Agate	1.535 - 1.539
Air (as a reference)	1.0003
Albite (Feldspar)	1.527 - 1.538
Alexandrite	1.745 - 1.759
Allanite	1.640 - 1.828
Almandine (Garnet)	1.775 - 1.830
Amazonite (Feldspar)	1.514 - 1.539
Amber	1.539 - 1.545
Amblygonite	1.578 - 1.612
Amethyst	1.544 - 1.533
Ametrine	1.544 - 1.553
Anatase	2.488 - 2.564
Andalusite	1.627 - 1.650
Andesine (Feldspar)	1.543 - 1.551
Andradite (Garnet)	1.880 - 1.940
Angelsite	1.877 - 1.894
Anhydrite	1.570 - 1.614
Anorthite (Feldspar)	1.577 - 1.590
Apatite	1.628 - 1.650
Apophyllite	1.530 - 1.540
Aquamarine (Beryl)	1.567 - 1.590
Aragonite	1.530 - 1.685
Augelite	1.574 - 1.588
Axinite	1.672 - 1.694
Azurite	1.720 - 1.850
Bahianite	1.810 - 1.920
Barite	1.636 - 1.648
Bastnäsite	1.717 - 1.818
Benitoite	1.757 - 1.804
Beryl Family	1.563 - 1.620
Beryllonite	1.552 - 1.562
Bixbite (Beryl)	1.568 - 1.572
Boracite	1.658 - 1.673
Brazilianite	1.602 - 1.625
Bronzite	1.665 - 1.703
Burbankite	1.615 - 1.627
Bytownite (Feldspar)	1.561 - 1.570
Calcite	1.486 - 1.740
Cancrinite	1.495 - 1.528
Carnelian	1.535 - 1.539
Cassiterite	1.995 - 2.095
Celestite	1.619 - 1.635
Cerussite	1.803 - 2.078
Chalcedony	1.535 - 1.539
Childrenite	1.649 - 1.691
Chkalovite	1.544 - 1.549
Chrome Diopside	1.668 - 1.702
Chrysoberyl	1.740 - 1.777
Chrysocolla	1.575 - 1.635
Chrysoprase	1.535 - 1.539
Citrine	1.544 - 1.553
Clinozoisite	1.670 - 1.734
Colemanite	1.586 - 1.614
Coral	1.550 - 1.580

Refractive Index List (Numerical order)

Hematite	2.880 - 3.220
Cuprite	2.848 (iso)
Proustite	2.792 - 3.088
Moissanite	2.648 - 2.691
Rutile	2.620 - 2.900
Anatase	2.488 - 2.564
Diamond	2.417 (iso)
Sphalerite	2.400 (iso)
Strontium Titanate	2.400 (iso)
Stibiotantalite	2.37 - 2.46
Vanadinite	2.350 - 2.416
Crocoite	2.290 - 2.660
Wulfenite	2.280 - 2.405
Tantalite	2.260 - 2.430
Cubic Zirconia	2.170 (iso)
Phosgenite	2.114 - 2.145
Zincite	2.013 - 2.029
Cassiterite	1.995 - 2.095
Simpsonite	1.976 - 2.045
Zircon, High	1.970 - 2.025
Powellite	1.967 - 1.985
Scheelite	1.918 - 1.936
Sphene	1.900 - 2.034
Andradite (Garnet)	1.880 - 1.940
Demantoid (Garnet)	1.880 - 1.888
Angelsite	1.877 - 1.894
Purpurite	1.850 - 1.920
Zircon, Medium	1.840 - 1.970
Fayalite (Olivine)	1.827 - 1.879
Bahianite	1.810 - 1.920
Cerussite	1.803 - 2.078
Gahnite	1.790 - 1.815
Spessartine (Garnet)	1.790 - 1.810
Painite	1.787 - 1.816
Zircon, Low	1.780 - 1.850
Almandine (Garnet)	1.775 - 1.830
Benitoite	1.757 - 1.804
Ruby (Corundum)	1.757 - 1.779
Sapphire (Corundum)	1.757 - 1.779
Shattuckite	1.752 - 1.815
Rhodolite (Garnet)	1.745 - 1.760
Alexandrite	1.745 - 1.759
Hessonite (Garnet)	1.742 - 1.748
Genthelvite	1.742 - 1.745
Uvarovite (Garnet)	1.740 - 1.870
Chrysoberyl	1.740 - 1.777
Staurolite	1.736 - 1.762
Periclase	1.736 (iso)
Gahnospinel	1.735 - 1.790
Tsavorite (Garnet)	1.735 - 1.744
Pyrope (Garnet)	1.730 - 1.766
Grossular (Garnet)	1.730 - 1.760
Pyroxmangite	1.726 - 1.748
Azurite	1.720 - 1.850
Aegirine	1.720 - 1.839
Bastnäsite	1.717 - 1.818
Taaffeite	1.717 - 1.730

Crocoite	2.290 - 2.660
Cubic Zirconia	2.170 (iso)
Cuprite	2.848 (iso)
Danburite	1.627 - 1.639
Datolite	1.621 - 1.675
Demantoid (Garnet)	1.880 - 1.888
Diamond	2.417 (iso)
Diopside	1.664 - 1.721
Dioptase	1.645 - 1.720
Dolomite	1.500 - 1.703
Dumortierite	1.668 - 1.723
Dunilite	1.677 - 1.718
Ekanite	1.590 - 1.596
Emerald (Beryl)	1.575 - 1.602
Emerald (synth. flux)	1.553 - 1.580
Emerald (synth. hydro)	1.563 - 1.620
Enstatite	1.650 - 1.680
Epidote	1.715 - 1.797
Euclase	1.650 - 1.677
Fayalite (Olivine)	1.827 - 1.879
Fluorite	1.432 - 1.434
Friedelite	1.625 - 1.664
Gahnite	1.790 - 1.815
Gahnospinel	1.735 - 1.790
Genthelvite	1.742 - 1.745
Glass (man-made)	1.520 - 1.550
Gold	0.470 (iso)
Goshenite (Beryl)	1.566 - 1.602
Grossular (Garnet)	1.730 - 1.760
Hackmanite	1.483 - 1.487
Hambergite	1.550 - 1.630
Hauyne	1.496 - 1.505
Heliodor (Beryl)	1.566 - 1.579
Hematite	2.880 - 3.220
Hemimorphite	1.614 - 1.636
Herderite	1.591 - 1.624
Hessonite (Garnet)	1.742 - 1.748
Hiddenite (Spodumene)	1.653 - 1.682
Howlite	1.583 - 1.608
Hydrogrossular (Garnet)	1.690 - 1.730
Hypersthene	1.686 - 1.772
Idocrase	1.655 - 1.761
Iolite	1.533 - 1.596
Ivory	1.535 - 1.555
Jadeite (Jade)	1.640 - 1.667
Jasper (Quartz)	1.544 - 1.553
Kentbrooksit	1.623 - 1.628
Kornerupine	1.665 - 1.700
Kunzite (Spodumene)	1.653 - 1.682
Kyanite	1.710 - 1.735
Labradorite (Feldspar)	1.560 - 1.572
Lapis Lazuli (Lazurite)	1.500 (iso)
Lazulite	1.604 - 1.662
Legrandite	1.675 - 1.740
Leucite	1.504 - 1.510
Magnesite	1.509 - 1.717
Malachite	1.655 - 1.909
Maw-Sit-Sit	1.520 - 1.680
Microlite (Feldspar)	1.514 - 1.539
Moissanite	2.648 - 2.691
Moldavite	1.460 - 1.540
Montebrasite	1.594 - 1.616

Epidote	1.715 - 1.797
Sapphirine	1.714 - 1.723
Rhodonite	1.711 - 1.752
Spinel (synthetic)	1.710 - 1.740
Spinel	1.710 - 1.735
Kyanite	1.710 - 1.735
Serendibite	1.701 - 1.706
Rhodizite	1.694 (iso)
Tanzanite (Zoisite)	1.692 - 1.705
Thulite (Zoisite)	1.692 - 1.705
Hydrogrossular (Garnet)	1.690 - 1.730
Willemite	1.690 - 1.723
Hypersthene	1.686 - 1.772
Zoisite	1.685 - 1.725
Dunilite	1.677 - 1.718
Legrandite	1.675 - 1.740
Axinite	1.672 - 1.694
Clinozoisite	1.670 - 1.734
Dumortierite	1.668 - 1.723
Chrome Diopside	1.668 - 1.702
Sinhalite	1.665 - 1.712
Kornerupine	1.665 - 1.700
Diopside	1.664 - 1.721
Idocrase	1.655 - 1.761
Vesuvianite	1.655 - 1.761
Bronzite	1.665 - 1.703
Boracite	1.658 - 1.673
Malachite	1.655 - 1.909
Sillimanite	1.654 - 1.683
Spodumene	1.653 - 1.682
Hiddenite (Spodumene)	1.653 - 1.682
Kunzite (Spodumene)	1.653 - 1.682
Peridot (Olivine)	1.650 - 1.681
Enstatite	1.650 - 1.680
Phenakite	1.650 - 1.695
Euclase	1.650 - 1.677
Childrenite	1.649 - 1.691
Dioptase	1.645 - 1.720
Allanite	1.640 - 1.828
Jadeite (Jade)	1.640 - 1.667
Barite	1.636 - 1.648
Poldervaartite	1.634 - 1.656
Siderite	1.633 - 1.873
Apatite	1.628 - 1.650
Andalusite	1.627 - 1.650
Danburite	1.627 - 1.639
Friedelite	1.625 - 1.664
Kentbrooksit	1.623 - 1.628
Datolite	1.621 - 1.675
Smithsonite	1.620 - 1.850
Celestite	1.619 - 1.635
Richterite	1.615 - 1.636
Burbankite	1.615 - 1.627
Tourmaline (all colors)	1.614 - 1.666
Actinolite	1.614 - 1.655
Hemimorphite	1.614 - 1.636
Prehnite	1.611 - 1.665
Turquoise	1.610 - 1.650
Suolunite	1.610 - 1.623
Topaz	1.609 - 1.643
Pezzottaite	1.607 - 1.619
Lazulite	1.604 - 1.662

Moonstone (Feldspar)	1.518 - 1.526	Brazilianite	1.602 - 1.625
Morganite (Beryl)	1.572 - 1.600	Nephrite (Jade)	1.600 - 1.640
Natrolite	1.473 - 1.496	Pectolite	1.595 - 1.645
Nephrite (Jade)	1.600 - 1.640	Phosphophyllite	1.595 - 1.621
Obsidian	1.450 - 1.520	Montebrasite	1.594 - 1.616
Oligoclase (Feldspar)	1.542 - 1.549	Herderite	1.591 - 1.624
Onyx	1.535 - 1.539	Ekanite	1.590 - 1.596
Opal	1.370 - 1.470	Colemanite	1.586 - 1.614
Orthoclase (Feldspar)	1.518 - 1.539	Howlite	1.583 - 1.608
Painite	1.787 - 1.816	Zektzerite	1.582 - 1.584
Pearl	1.530 - 1.685	Rhodochrosite	1.578 - 1.840
Pectolite	1.595 - 1.645	Amblygonite	1.578 - 1.612
Periclase	1.736 (iso)	Anorthite (Feldspar)	1.577 - 1.590
Peridot (Olivine)	1.650 - 1.681	Chrysocolla	1.575 - 1.635
Peristerite	1.531 - 1.546	Emerald (Beryl)	1.575 - 1.602
Petalite	1.502 - 1.520	Augelite	1.574 - 1.588
Pezzottaite	1.607 - 1.619	Morganite (Beryl)	1.572 - 1.600
Phenakite	1.650 - 1.695	Anhydrite	1.570 - 1.614
Phosgenite	2.114 - 2.145	Vivianite	1.569 - 1.675
Phosphophyllite	1.595 - 1.621	Beryl Family	1.563 - 1.620
Poldervaartite	1.634 - 1.656	Bixbite (Beryl)	1.568 - 1.572
Poudretteite	1.510 - 1.532	Aquamarine (Beryl)	1.567 - 1.590
Powellite	1.967 - 1.985	Goshenite (Beryl)	1.566 - 1.602
Prasiolite (Quartz)	1.544 - 1.553	Heliodor (Beryl)	1.566 - 1.579
Prehnite	1.611 - 1.665	Emerald (synth. hydro)	1.563 - 1.620
Proustite	2.792 - 3.088	Bytownite (Feldspar)	1.561 - 1.570
Purpurite	1.850 - 1.920	Tremolite	1.560 - 1.643
Pyrope (Garnet)	1.730 - 1.766	Variscite	1.560 - 1.594
Pyroxmangite	1.726 - 1.748	Labradorite (Feldspar)	1.560 - 1.572
Quartz (all colors)	1.544 - 1.553	Emerald (synth. flux)	1.553 - 1.580
Rhodizite	1.694 (iso)	Beryllonite	1.552 - 1.562
Rhodochrosite	1.578 - 1.840	Hambergite	1.550 - 1.630
Rhodolite (Garnet)	1.745 - 1.760	Coral	1.550 - 1.580
Rhodonite	1.711 - 1.752	Adventurine (Quartz)	1.544 - 1.553
Richterite	1.615 - 1.636	Amethyst	1.544 - 1.553
Ruby (Corundum)	1.757 - 1.779	Ametrine	1.544 - 1.553
Rutile	2.620 - 2.900	Citrine	1.544 - 1.553
Sanidine (Feldspar)	1.518 - 1.534	Jasper (Quartz)	1.544 - 1.553
Sapphire (Corundum)	1.757 - 1.779	Prasiolite (Quartz)	1.544 - 1.553
Sapphirine	1.714 - 1.723	Quartz (all colors)	1.544 - 1.553
Scapolite	1.536 - 1.596	Tiger eye (Quartz)	1.544 - 1.553
Scheelite	1.918 - 1.936	Chkalovite	1.544 - 1.549
Sellaite	1.37 - 1.39	Andesine (Feldspar)	1.543 - 1.551
Serendibite	1.701 - 1.706	Oligoclase (Feldspar)	1.542 - 1.549
Serpentine	1.490 - 1.575	Steatite	1.539 - 1.600
Shattuckite	1.752 - 1.815	Amber	1.539 - 1.545
Shortite	1.531 - 1.570	Scapolite	1.536 - 1.596
Siderite	1.633 - 1.873	Ivory	1.535 - 1.555
Sillimanite	1.654 - 1.683	Agate	1.535 - 1.539
Silver	0.180 (iso)	Carnelian	1.535 - 1.539
Simpsonite	1.976 - 2.045	Chalcedony	1.535 - 1.539
Sinhalite	1.665 - 1.712	Chrysoprase	1.535 - 1.539
Smithsonite	1.620 - 1.850	Onyx	1.535 - 1.539
Sodalite	1.483 - 1.487	Iolite	1.533 - 1.596
Spessartine (Garnet)	1.790 - 1.810	Shortite	1.531 - 1.570
Sphalerite	2.400 (iso)	Peristerite	1.531 - 1.546
Sphene	1.900 - 2.034	Aragonite	1.530 - 1.685
Spinel	1.712 - 1.735	Pearl	1.530 - 1.685
Spinel (synthetic)	1.710 - 1.740	Apophyllite	1.530 - 1.543
Spodumene	1.653 - 1.682	Witherite	1.529 - 1.677
Staurolite	1.736 - 1.762	Albite (Feldspar)	1.527 - 1.538
Steatite	1.539 - 1.600	Unakite	1.525 - 1.760

Stibiotantalite	2.37 - 2.46
Strontium Titanate	2.400 (iso)
Suolunite	1.610 - 1.623
Taaffeite	1.717 - 1.730
Tantalite	2.260 - 2.430
Tanzanite (Zoisite)	1.692 - 1.705
Tektite	1.460 - 1.540
Thaumasite	1.464 - 1.507
Thomsonite	1.497 - 1.544
Thulite (Zoisite)	1.692 - 1.705
Tiger eye (Quartz)	1.544 - 1.553
Topaz	1.609 - 1.643
Tourmaline (all colors)	1.614 - 1.666
Tremolite	1.560 - 1.643
Tsavorite (Garnet)	1.735 - 1.744
Tugtupite	1.494 - 1.504
Turquoise	1.610 - 1.650
Ulexite	1.496 - 1.519
Unakite	1.525 - 1.760
Uvarovite (Garnet)	1.740 - 1.870
Vanadinite	2.350 - 2.416
Variscite	1.560 - 1.594
Vesuvianite	1.655 - 1.761
Villiamumite	1.327 (iso)
Vivianite	1.569 - 1.675
Water (at 20°C)	1.3328
Willemite	1.690 - 1.723
Witherite	1.529 - 1.677
Wulfenite	2.280 - 2.405
Zektzerite	1.582 - 1.584
Zincite	2.013 - 2.029
Zircon, High	1.970 - 2.025
Zircon, Medium	1.840 - 1.970
Zircon, Low	1.780 - 1.850
Zoisite	1.685 - 1.725

Maw-Sit-Sit	1.520 - 1.680
Glass (man-made)	1.520 - 1.550
Orthoclase (Feldspar)	1.518 - 1.539
Sanidine (Feldspar)	1.518 - 1.534
Moonstone (Feldspar)	1.518 - 1.526
Amazonite (Feldspar)	1.514 - 1.539
Microcline (Feldspar)	1.514 - 1.539
Poudretteite	1.510 - 1.532
Magnesite	1.509 - 1.717
Leucite	1.504 - 1.510
Petalite	1.502 - 1.520
Dolomite	1.500 - 1.703
Lapis Lazuli (Lazurite)	1.500 (iso)
Thomsonite	1.497 - 1.544
Ulexite	1.496 - 1.519
Hauyne	1.496 - 1.505
Cancrinite	1.495 - 1.528
Tugtupite	1.494 - 1.504
Serpentine	1.490 - 1.575
Calcite	1.486 - 1.740
Sodalite	1.483 - 1.487
Hackmanite	1.483 - 1.487
Natrolite	1.473 - 1.496
Thaumasite	1.464 - 1.507
Moldavite	1.460 - 1.540
Tektite	1.460 - 1.540
Obsidian	1.450 - 1.520
Fluorite	1.432 - 1.434
Opal	1.370 - 1.470
Sellaite	1.37 - 1.39
Water (at 20°C)	1.3328
Villiamumite	1.327 (iso)
Air (as a reference)	1.0003
Gold	0.470 (iso)
Silver	0.180 (iso)