

$$L = L_0(1 + \alpha\Delta T)$$

Substance	α °C ⁻¹
Acetone	1.5×10^{-4}
Aluminium	2.3×10^{-5}
Beryllium	1.1×10^{-5}
Beryllium carbide	1.0×10^{-5}
Boron carbide	3.0×10^{-6}
Boron nitride	8.0×10^{-6}
Brass	1.9×10^{-5}
Carbon steel	1.08×10^{-5}
Cobalt	1.2×10^{-5}
Concrete	1.2×10^{-5}
Copper	1.7×10^{-5}
Diamond	1.0×10^{-6}
Ethanol	2.5×10^{-4}
Gallium(III) arsenide	5.9×10^{-6}
Gasoline	3.2×10^{-4}
Glass	8.5×10^{-6}
Glass (borosilicate glass)	3.3×10^{-6}
Gold	1.4×10^{-5}
Graphite	3.0×10^{-6}
Invar	1.2×10^{-6}
Iron	1.11×10^{-5}
Lead	2.9×10^{-5}
Magnesium	2.6×10^{-5}
Mercury	6.1×10^{-5}
Molybdenum	4.8×10^{-6}
Nickel	1.3×10^{-5}
Oak wood	5.4×10^{-5}
Palladium	1.2×10^{-5}
Pine wood	3.4×10^{-5}
PVC	5.2×10^{-5}
Quartz	5.9×10^{-7}
Rubber	7.7×10^{-5}
Silicon	3.0×10^{-6}
Silicon carbide	2.77×10^{-6}
Silver	2.0×10^{-5}
Stainless steel	1.73×10^{-5}
Titanium(IV) carbide	7.0×10^{-6}
Tungsten (wolfram)	4.5×10^{-6}
Vanadium	9.0×10^{-6}
Water	6.9×10^{-5}
Zinc	2.6×10^{-5}
Zirconium	3.0×10^{-6}
Zirconium(IV) carbide	7.0×10^{-6}