

Empfindungs-Stufungsfunktionen

Helligkeit L^* und Hellbezugswert Y

Adaptation auf Umgebung Weiß:

$$L^* = 100 (Y / 100)^{1/2,0}$$

Adaptation auf Umgebung Grau:

$$L^* = 100 (Y / 100)^{1/2,4}$$

Beschreibung durch CIELAB 1976:

$$L^* = 116 (Y / 100)^{1/3,0} - 16$$

Adaptation auf Umgebung Schwarz:

$$L^* = 100 (Y / 100)^{1/3,0}$$