

„Unbunterregung“-Beschreibung mit Unterfunktion $q [k (u - u_0)]$

mit $u = \log L$ ($L =$ Leuchtdichte)

$u_0 = \log L_u$ ($L_u =$ Umfeld-Leuchtdichte)

$$q [k (u - u_0)] = 1 + 1 / [1 + \sqrt{2} e^{k (u - u_0) }]$$

Unterfunktionswerte:

$$q [k (u - u_0) \rightarrow + \infty] = 1$$

$$q [k (u - u_0) = 0] = \sqrt{2}$$

$$q [k (u - u_0) \rightarrow - \infty] = 2$$