

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1000 \text{ cd/m}^2$

$$B_{YT}^*(L_T, L_r, \varphi) = s_{yra}(\varphi) L_T^n - d_{yra}(\varphi) \quad \text{Hellheit } B_{YT}^* \quad [1]$$

$$B_r(L_r, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_r^n] \quad (n=0,31, B_{ra}^* = B_{LT,r}^* / B_{LT,a}^*) \quad [2]$$

$$s_{yra}(\varphi) = C_T(\varphi) B_{ra}^* \quad [3] \quad d_{yra}(\varphi) = B_r(L_r, \varphi) B_{ra}^* \quad [4] \quad (s = \text{Skalierfaktor})$$

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
1906	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	15,73	33,91
1189	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	15,73	33,91
684	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	15,73	33,91
351	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	15,73	33,91
151	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	15,73	33,91
48	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	15,73	33,91
8,15	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	15,73	33,91
151	120'	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	15,73	33,91