

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 3 \text{ cd/m}^2$

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

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

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

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
34	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	101,03	42,03
22	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	101,03	42,03
13	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	101,03	42,03
7	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	101,03	42,03
3	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	101,03	42,03
1	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	101,03	42,03
0,25	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	101,03	42,03
3	120'	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	101,03	42,03