

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 30 \text{ cd/m}^2$

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

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

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

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
170	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	47,71	36,95
107	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	47,71	36,95
62	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	47,71	36,95
32	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	47,71	36,95
14	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	47,71	36,95
4	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	47,71	36,95
0,91	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	47,71	36,95
14	120'	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	47,71	36,95