

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

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

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

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

$Y_T$	$\varphi$	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	$B_{YT}^*$	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	110,21	15,73	33,91
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	110,21	15,73	33,91
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	110,49	15,84	34,81
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	111,02	16,03	36,23
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	112,03	16,42	39,30
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	116,14	17,97	52,00
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	119,29	19,15	61,84
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	110,21	15,73	33,91