

**Beziehung Hellheit  $B_{YT}^*$  und Leuchtdichte  $L_T$  als Funktion von Normfarbwert  $Y_T$  für Adaptationsleuchtdichte  $L_a = 40 \text{ cd/m}^2$**

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

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

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

$Y_T$	$\varphi$	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	$B_{YT}^*$	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
207	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	43,51	36,55
130	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	43,51	36,55
75	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	43,51	36,55
39	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	43,51	36,55
17	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	43,51	36,55
5	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	43,51	36,55
1,07	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	43,51	36,55
17	120'	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	43,51	36,55