

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 300 \text{ cd/m}^2$

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

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

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

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
831	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	22,96	34,60
519	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	22,96	34,60
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	22,96	34,60
154	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	22,96	34,60
67	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	22,96	34,60
21	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	22,96	34,60
3,75	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	22,96	34,60
67	120'	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	22,96	34,60