

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=200 \text{ cd/m}^2$

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

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

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

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
628	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	26,10	34,90
393	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	26,10	34,90
227	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	26,10	34,90
117	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	26,10	34,90
51	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	26,10	34,90
16	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	26,10	34,90
2,90	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	26,10	34,90
51	120'	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	26,10	34,90