

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1500 \text{ cd/m}^2$

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

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

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

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
4066	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	11,15	33,47
2535	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	11,15	33,47
1457	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	11,15	33,47
746	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	11,15	33,47
320	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	11,15	33,47
101	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	11,15	33,47
16,82	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	11,15	33,47
320	120'	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	11,15	33,47