

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1000 \text{ cd/m}^2$

$$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = s_y(L_a, \varphi) L_T^n - d_y(L_a, \varphi) \quad \text{Hellheit } B^*_{YT} \quad [1]$$

$$B_0(L_a, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_a^n] \quad (n=0,31, L_{ra}^n = (L_{300}/L_a)^n) \quad [2]$$

$$s_y(\varphi) = C_T(\varphi) L_{ra}^n \quad [3] \quad d_y(L_a, \varphi) = B_0(L_a, \varphi) L_{ra}^n \quad [4] \quad (s=\text{Skalierfaktor})$$

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{YT}	$s_y(L_a, \varphi)$	$d_y(L_a, \varphi)$
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	100,51	15,81	34,08
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	49,51	100,51	15,81	34,08
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	50,82	100,53	15,92	34,99
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	52,89	100,79	16,12	36,41
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	57,37	100,97	16,50	39,50
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	75,92	101,46	18,06	52,27
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	90,28	101,75	19,25	62,15
29,7U	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	50,00U	15,81	34,08