

**Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von
Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a = 300 \text{ cd/m}^2$**

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

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

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

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{YT}	$s_y(L_a, \varphi)$	$d_y(L_a, \varphi)$
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	22,96	34,60
300	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	99,99	22,96	34,60
300	90'	23,415	0,1086	0,2526	35,53	99,99	23,12	35,53
300	60'	23,973	0,1313	0,2657	37,21	100,00	23,41	37,21
300	30'	26,235	0,1797	0,3188	40,48	99,99	23,97	40,48
300	20'	27,971	0,2013	0,3555	53,74	100,00	26,23	53,74
300	10'	30,747	0,2730	0,3984	63,91	99,99	27,97	63,91
23,8U	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	50,00U	22,96	34,60