

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	35,53	99,99	23,12	35,53
300	90'	23,415	0,1086	0,2526	37,21	100,00	23,41	37,21
300	60'	23,973	0,1313	0,2657	40,48	99,99	23,97	40,48
300	30'	26,235	0,1797	0,3188	53,74	100,00	26,23	53,74
300	20'	27,971	0,2013	0,3555	63,91	99,99	27,97	63,91
300	10'	30,747	0,2730	0,3984	80,18	99,99	30,74	80,18
9,7U	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	50,00U	22,96	34,60