

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a = 3000 \text{ cd/m}^2$

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

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

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

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{YT}	$s_y(L_a, \varphi)$	$d_y(L_a, \varphi)$
3000	120'	22,969	0,0718	0,2448	68,92	100,84	11,24	33,76
3000	100'	23,128	0,0747	0,2494	68,92	100,84	11,24	33,76
3000	90'	23,415	0,1086	0,2526	70,75	100,88	11,32	34,65
3000	60'	23,973	0,1313	0,2657	73,32	101,30	11,46	35,91
3000	30'	26,235	0,1797	0,3188	79,38	101,60	11,74	38,88
3000	20'	27,971	0,2013	0,3555	104,81	102,40	12,84	51,33
3000	10'	30,747	0,2730	0,3984	124,62	102,87	13,69	61,04
58,1U	120'	22,969	0,0718	0,2448	68,92	50,00U	11,24	33,76