

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=200 \text{ cd/m}^2$

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

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

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

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	95,57	26,10	34,90
200	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	95,45	26,28	35,84
200	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	95,22	26,60	37,63
200	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	94,78	27,24	40,99
200	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	93,00	29,81	54,49
200	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	91,64	31,78	64,81
200	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	89,45	34,94	81,48
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	95,57	26,10	34,90