

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 8 \text{ cd/m}^2$

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

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

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

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	29,17	73,15	39,37
8	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	27,16	73,65	40,50
8	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	23,56	74,57	44,00
8	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	16,52	76,35	48,68
8	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	-11,96	83,55	65,78
8	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	-33,82	89,08	78,28
8	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	-68,80	97,92	101,07
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	29,17	73,15	39,37