

**Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von
Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=40$ cd/m²**

		$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi)L_T^n - B_0(L_a, \varphi)$		Hellheit B^*_{LT}		[1]		
		$B_0(L_a, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]$		(n=0,31)		[2]		
		$L_{Lt}(L_a, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]^{1/n}$		(t=Schwartzschwelle)		[3]		
L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{LT}	L_{Lt}	L_a/L_T
40	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	52,77	0,56	70,18
40	100'	23,128	0,0747	0,2494	19,83	52,74	0,60	65,70
40	90'	23,415	0,1086	0,2526	21,10	52,36	0,71	55,89
40	60'	23,973	0,1313	0,2657	23,14	52,08	0,89	44,82
40	30'	26,235	0,1797	0,3188	30,96	51,35	1,70	23,42
40	20'	27,971	0,2013	0,3555	36,83	50,93	2,43	16,45
40	10'	30,747	0,2730	0,3984	46,83	49,64	3,88	10,29
9,1U	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	26,38U	0,56	70,18

hgp41-5a $L_{aj}=40, L_q=300, Lajdr=0,13, Lajdren=0,53, 0' < \varphi <= 120'$

**Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von
Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=40$ cd/m²**

		$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi)L_T^n - d_x(L_a, \varphi)$		Hellheit B^*_{LT}		[1]		
		$B_0(L_a, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]$		(n=0,31)		[2]		
		$s_x(\varphi) = C_T(\varphi)$ [3]		$d_x(L_a, \varphi) = B_0(L_a, \varphi)$ [4]		(s=Skalierfaktor)		
L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{LT}	$s_x(\varphi)$	$d_x(L_a, \varphi)$
40	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	52,77	22,96	19,29
40	100'	23,128	0,0747	0,2494	19,83	52,74	23,12	19,83
40	90'	23,415	0,1086	0,2526	21,10	52,36	23,41	21,10
40	60'	23,973	0,1313	0,2657	23,14	52,08	23,97	23,14
40	30'	26,235	0,1797	0,3188	30,96	51,35	26,23	30,96
40	20'	27,971	0,2013	0,3555	36,83	50,93	27,97	36,83
40	10'	30,747	0,2730	0,3984	46,83	49,64	30,74	46,83
9,1U	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	26,38U	22,96	19,29

hgp41-6a $L_{aj}=40, L_q=300, Lajdr=0,13, Lajdren=0,53, 0' < \varphi <= 120'$

**Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von
Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=40$ cd/m²**

		$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = [C_T(\varphi)L_T^n - B_0(L_a, \varphi)]L_{ra}^n$		Hellheit B^*_{YT}		[1]		
		$B_0(L_a, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]$		(n=0,31, $L_{ra}^n=(L_{300}/L_a)^n$)		[2]		
		$L_{Yt}(L_a, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]^{1/n}L_{ra}^n$		(t=Schwartzschwelle)				
Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{YT}	L_{Yt}	L_a/L_T
40	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	98,56	1,06	70,18
40	100'	23,128	0,0747	0,2494	19,83	98,49	1,13	65,70
40	90'	23,415	0,1086	0,2526	21,10	97,79	1,33	55,89
40	60'	23,973	0,1313	0,2657	23,14	97,26	1,66	44,82
40	30'	26,235	0,1797	0,3188	30,96	95,90	3,18	23,42
40	20'	27,971	0,2013	0,3555	36,83	95,11	4,54	16,45
40	10'	30,747	0,2730	0,3984	46,83	92,71	7,25	10,29
26,4U	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	50,00U	1,06	70,18

hgp41-7a $L_{aj}=40, L_q=300, Lajdr=0,13, Lajdren=0,53, 0' < \varphi <= 120'$

hgp40-3R_R

**Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von
Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=40$ cd/m²**

		$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = s_y(L_a, \varphi)L_T^n - d_y(L_a, \varphi)$		Hellheit B^*_{YT}		[1]		
		$B_0(L_a, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]$		(n=0,31, $L_{ra}^n=(L_{300}/L_a)^n$)		[2]		
		$s_y(\varphi) = C_T(\varphi)L_{ra}^n$ [3]		$d_y(L_a, \varphi) = B_0(L_a, \varphi)L_{ra}^n$ [4]		(s=Skalierfaktor)		
Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{YT}	$s_y(L_a, \varphi)$	$d_y(L_a, \varphi)$
40	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	98,56	42,89	36,03
40	100'	23,128	0,0747	0,2494	19,83	98,49	43,19	37,03
40	90'	23,415	0,1086	0,2526	21,10	97,79	43,72	39,41
40	60'	23,973	0,1313	0,2657	23,14	97,26	44,77	43,21
40	30'	26,235	0,1797	0,3188	30,96	95,90	48,99	57,83
40	20'	27,971	0,2013	0,3555	36,83	95,11	52,23	68,79
40	10'	30,747	0,2730	0,3984	46,83	92,71	57,42	87,46
9,4U	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	50,00U	42,89	36,03

hgp41-8a $L_{aj}=40, L_q=300, Lajdr=0,13, Lajdren=0,53, 0' < \varphi <= 120'$