

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=1000 \text{ cd/m}^2$								
$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi)L_T^n - B_0(L_a, \varphi)$					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=Schwarzschwelle)		[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
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	145,98	11,91	83,94
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	49,51	145,98	11,91	83,94
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	50,82	146,02	12,68	78,86
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	52,89	146,39	13,85	72,15
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	57,37	146,66	16,69	59,88
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	75,92	147,37	30,80	32,46
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	90,28	147,78	43,81	22,82
221,4U	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	72,99U	11,91	83,94

hgp50-1a $L_{aj}=1000, L_r=300, L_{ajdr}=3,33, L_{ajdren}=1,45, 0' < \varphi < 120'$

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=1000 \text{ cd/m}^2$								
$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi)L_T^n - d_x(L_a, \varphi)$					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}	$s_x(\varphi)$	$d_x(L_a, \varphi)$
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	145,98	22,96	49,51
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	49,51	145,98	22,96	49,51
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	50,82	146,02	23,12	50,82
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	52,89	146,39	23,41	52,89
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	57,37	146,66	23,97	57,37
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	75,92	147,37	26,23	75,92
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	90,28	147,78	27,97	90,28
221,4U	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	72,99U	22,96	49,51

hgp50-2a $L_{aj}=1000, L_r=300, L_{ajdr}=3,33, L_{ajdren}=1,45, 0' < \varphi < 120'$

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=1000 \text{ cd/m}^2$								
$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = [C_T(\varphi)L_T^n - B_0(L_a, \varphi)]L_{ra}^n$					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=Schwarzschwelle)			
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
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	100,51	8,20	83,94
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	49,51	100,51	8,20	83,94
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	50,82	100,53	8,73	78,86
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	52,89	100,79	9,54	72,15
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	57,37	100,97	11,49	59,88
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	75,92	101,46	21,21	32,46
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	90,28	101,75	30,16	22,82
48,0U	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	50,00U	8,20	83,94

hgp50-3a $L_{aj}=1000, L_r=300, L_{ajdr}=3,33, L_{ajdren}=1,45, 0' < \varphi < 120'$

hgp50-3R_R

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=1000 \text{ cd/m}^2$								
$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = s_y(L_a, \varphi)L_T^n - d_y(L_a, \varphi)$					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}	$s_y(L_a, \varphi)$	$d_y(L_a, \varphi)$
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	100,51	15,81	34,08
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	49,51	100,51	15,81	34,08
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	50,82	100,53	15,92	34,99
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	52,89	100,79	16,12	36,41
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	57,37	100,97	16,50	39,50
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	75,92	101,46	18,06	52,27
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	90,28	101,75	19,25	62,15
29,7U	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	50,00U	15,81	34,08

hgp50-4a $L_{aj}=1000, L_r=300, L_{ajdr}=3,33, L_{ajdren}=1,45, 0' < \varphi < 120'$