

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=8 \text{ cd/m}^2$								
$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi)L_T^n - B_0(L_a, \varphi)$			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
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	31,39	0,13	58,98
8	100'	23,128	0,0747	0,2494	12,71	31,34	0,14	55,04
8	90'	23,415	0,1086	0,2526	13,81	30,79	0,18	43,86
8	60'	23,973	0,1313	0,2657	15,28	30,38	0,23	34,14
8	30'	26,235	0,1797	0,3188	20,65	29,32	0,46	17,30
8	20'	27,971	0,2013	0,3555	24,58	28,71	0,65	12,13
8	10'	30,747	0,2730	0,3984	31,73	26,84	1,10	7,22
1,9U	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	15,69U	0,13	58,98

hgp51-5a $L_{aj}=8, L_r=300, Lajdr=0,02, Lajdren=0,32, 0' <= \varphi <= 120'$

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=8 \text{ cd/m}^2$								
$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi)L_T^n - d_x(L_a, \varphi)$			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}	$s_x(\varphi)$	$d_x(L_a, \varphi)$
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	31,39	22,96	12,36
8	100'	23,128	0,0747	0,2494	12,71	31,34	23,12	12,71
8	90'	23,415	0,1086	0,2526	13,81	30,79	23,41	13,81
8	60'	23,973	0,1313	0,2657	15,28	30,38	23,97	15,28
8	30'	26,235	0,1797	0,3188	20,65	29,32	26,23	20,65
8	20'	27,971	0,2013	0,3555	24,58	28,71	27,97	24,58
8	10'	30,747	0,2730	0,3984	31,73	26,84	30,74	31,73
1,9U	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	15,69U	22,96	12,36

hgp51-6a $L_{aj}=8, L_r=300, Lajdr=0,02, Lajdren=0,32, 0' <= \varphi <= 120'$

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=8 \text{ cd/m}^2$								
$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = [C_T(\varphi)L_T^n - B_0(L_a, \varphi)]L_{ra}^n$			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
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	96,57	0,41	58,98
8	100'	23,128	0,0747	0,2494	12,71	96,41	0,44	55,04
8	90'	23,415	0,1086	0,2526	13,81	94,72	0,56	43,86
8	60'	23,973	0,1313	0,2657	15,28	93,46	0,72	34,14
8	30'	26,235	0,1797	0,3188	20,65	90,21	1,42	17,30
8	20'	27,971	0,2013	0,3555	24,58	88,31	2,02	12,13
8	10'	30,747	0,2730	0,3984	31,73	82,56	3,40	7,22
5,5U	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	50,00U	0,41	58,98

hgp51-7a $L_{aj}=8, L_r=300, Lajdr=0,02, Lajdren=0,32, 0' <= \varphi <= 120'$

hgp50-3R_R

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=8 \text{ cd/m}^2$								
$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = s_y(L_a, \varphi)L_T^n - d_y(L_a, \varphi)$			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}	$s_y(L_a, \varphi)$	$d_y(L_a, \varphi)$
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	96,57	70,64	38,02
8	100'	23,128	0,0747	0,2494	12,71	96,41	71,13	39,12
8	90'	23,415	0,1086	0,2526	13,81	94,72	72,01	42,49
8	60'	23,973	0,1313	0,2657	15,28	93,46	73,73	47,02
8	30'	26,235	0,1797	0,3188	20,65	90,21	80,69	63,52
8	20'	27,971	0,2013	0,3555	24,58	88,31	86,03	75,60
8	10'	30,747	0,2730	0,3984	31,73	82,56	94,56	97,61
2,0U	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	50,00U	70,64	38,02

hgp51-8a $L_{aj}=8, L_r=300, Lajdr=0,02, Lajdren=0,32, 0' <= \varphi <= 120'$