

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=200$ 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=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
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	87,99	2,55	78,36
200	100'	23,128	0,0747	0,2494	31,54	87,98	2,72	73,51
200	90'	23,415	0,1086	0,2526	33,11	87,89	3,05	65,36
200	60'	23,973	0,1313	0,2657	36,07	87,81	3,73	53,51
200	30'	26,235	0,1797	0,3188	47,94	87,63	6,99	28,58
200	20'	27,971	0,2013	0,3555	57,02	87,52	9,95	20,09
200	10'	30,747	0,2730	0,3984	71,70	87,19	15,35	13,02
44,9U	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	43,99U	2,55	78,36

hgp50-5a $L_{aj}=200, L_r=300, L_{ajdr}=0,66, L_{ajdren}=0,88, 0' < \varphi <= 120'$

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=200$ 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}	$s_x(\varphi)$	$d_x(L_a, \varphi)$
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	87,99	22,96	30,71
200	100'	23,128	0,0747	0,2494	31,54	87,98	23,12	31,54
200	90'	23,415	0,1086	0,2526	33,11	87,89	23,41	33,11
200	60'	23,973	0,1313	0,2657	36,07	87,81	23,97	36,07
200	30'	26,235	0,1797	0,3188	47,94	87,63	26,23	47,94
200	20'	27,971	0,2013	0,3555	57,02	87,52	27,97	57,02
200	10'	30,747	0,2730	0,3984	71,70	87,19	30,74	71,70
44,9U	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	43,99U	22,96	30,71

hgp50-6a $L_{aj}=200, L_r=300, L_{ajdr}=0,66, L_{ajdren}=0,88, 0' < \varphi <= 120'$

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=200$ 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=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
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	99,77	2,89	78,36
200	100'	23,128	0,0747	0,2494	31,54	99,76	3,08	73,51
200	90'	23,415	0,1086	0,2526	33,11	99,66	3,46	65,36
200	60'	23,973	0,1313	0,2657	36,07	99,57	4,23	53,51
200	30'	26,235	0,1797	0,3188	47,94	99,36	7,93	28,58
200	20'	27,971	0,2013	0,3555	57,02	99,24	11,28	20,09
200	10'	30,747	0,2730	0,3984	71,70	98,87	17,41	13,02
19,2U	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	50,00U	2,89	78,36

hgp50-7a $L_{aj}=200, L_r=300, L_{ajdr}=0,66, L_{ajdren}=0,88, 0' < \varphi <= 120'$

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=200$ 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}	$s_y(L_a, \varphi)$	$d_y(L_a, \varphi)$
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	99,77	26,04	34,82
200	100'	23,128	0,0747	0,2494	31,54	99,76	26,22	35,76
200	90'	23,415	0,1086	0,2526	33,11	99,66	26,55	37,55
200	60'	23,973	0,1313	0,2657	36,07	99,57	27,18	40,90
200	30'	26,235	0,1797	0,3188	47,94	99,36	29,74	54,37
200	20'	27,971	0,2013	0,3555	57,02	99,24	31,71	64,66
200	10'	30,747	0,2730	0,3984	71,70	98,87	34,86	81,30
10,0U	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	50,00U	26,04	34,82

hgp50-8a $L_{aj}=200, L_r=300, L_{ajdr}=0,66, L_{ajdren}=0,88, 0' < \varphi <= 120'$