

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: http://farbe.li.tu-berlin.de/hgps.htm
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://color.li.tu-berlin.de

TUB-Registrierung: 20241201-hgp4/hgp410na.txt /ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=thakta

Beziehung Hellheit B*_{L,T} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=300 cd/m²

$B^*_{L,T}(L_T, L_a, \phi) = C_T(\phi)L_T^n - B_0(L_a, \phi)$	Hellheit B* _{L,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31)	[2]						
$L_{LT}(L_a, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]^{1/n}$	(=Schwarschwelle)	[3]						
L_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{L,T}$	L_{LT}	L_a/L_T	
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	3,75	79,99
300	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	99,99	3,75	79,99
300	90'	23,415	0,1086	0,2526	35,53	99,99	3,99	75,07
300	60'	23,973	0,1313	0,2657	37,21	100,00	4,45	67,31
300	30'	26,235	0,1797	0,3188	40,48	99,99	5,42	55,33
300	20'	27,971	0,2013	0,3555	53,74	100,00	10,10	29,68
300	10'	30,747	0,2730	0,3984	63,91	99,99	14,37	20,86
67,0U 120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99U	3,75	79,99	

Beziehung Hellheit B*_{L,T} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=300 cd/m²

$B^*_{L,T}(L_T, L_a, \phi) = s_x(\phi)L_T^n - d_x(L_a, \phi)$	Hellheit B* _{L,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31)	[2]						
$s_x(\phi) = C_T(\phi)$ [3] $d_x(L_a, \phi) = B_0(L_a, \phi)$ [4] (s=Skalierfaktor)								
L_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{L,T}$	$s_x(\phi)$	$d_x(L_a, \phi)$	
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	22,96	34,60
300	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	99,99	22,96	34,60
300	90'	23,415	0,1086	0,2526	35,53	99,99	23,12	35,53
300	60'	23,973	0,1313	0,2657	37,21	100,00	23,41	37,21
300	30'	26,235	0,1797	0,3188	40,48	99,99	23,97	40,48
300	20'	27,971	0,2013	0,3555	53,74	100,00	26,23	53,74
300	10'	30,747	0,2730	0,3984	63,91	99,99	27,97	63,91
67,0U 120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99U	22,96	34,60	

Beziehung Hellheit B*_{L,T} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=200 cd/m²

$B^*_{L,T}(L_T, L_a, \phi) = C_T(\phi)L_T^n - B_0(L_a, \phi)$	Hellheit B* _{L,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31)	[2]						
$L_{LT}(L_a, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]^{1/n}$	(=Schwarschwelle)	[3]						
L_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{L,T}$	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	

Beziehung Hellheit B*_{L,T} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=200 cd/m²

$B^*_{L,T}(L_T, L_a, \phi) = s_x(\phi)L_T^n - d_x(L_a, \phi)$	Hellheit B* _{L,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31)	[2]						
$s_x(\phi) = C_T(\phi)$ [3] $d_x(L_a, \phi) = B_0(L_a, \phi)$ [4] (s=Skalierfaktor)								
L_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{L,T}$	$s_x(\phi)$	$d_x(L_a, \phi)$	
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	

Beziehung Hellheit B*_{Y,T} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=300 cd/m²

$B^*_{Y,T}(L_T, L_a, \phi) = [C_T(\phi)L_T^n - B_0(L_a, \phi)]L_{ra}^n$	Hellheit B* _{Y,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31, L _{ra} ⁿ =(L ₃₀₀ /L _a) ⁿ)	[2]						
$L_{Y,T}(L_a, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]^{1/n} L_{ra}^n$	(=Schwarschwelle)	[3]						
Y_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{Y,T}$	$L_{Y,T}$	L_a/L_T	
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	3,75	79,99
300	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	99,99	3,75	79,99
300	90'	23,415	0,1086	0,2526	35,53	99,99	3,99	75,07
300	60'	23,973	0,1313	0,2657	37,21	100,00	4,45	67,31
300	30'	26,235	0,1797	0,3188	40,48	99,99	5,42	55,33
300	20'	27,971	0,2013	0,3555	53,74	100,00	10,10	29,68
300	10'	30,747	0,2730	0,3984	63,91	99,99	14,37	20,86
53,1U 120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	50,00U	3,75	79,99	

Beziehung Hellheit B*_{Y,T} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=300 cd/m²

$B^*_{Y,T}(L_T, L_a, \phi) = s_y(L_a, \phi)L_T^n - d_y(L_a, \phi)$	Hellheit B* _{Y,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31, L _{ra} ⁿ =(L ₃₀₀ /L _a) ⁿ)	[2]						
$s_y(\phi) = C_T(\phi)L_{ra}^n$ [3] $d_y(L_a, \phi) = B_0(L_a, \phi)L_{ra}^n$ [4] (s=Skalierfaktor)								
Y_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{Y,T}$	$s_y(L_a, \phi)$	$d_y(L_a, \phi)$	
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	22,96	34,60
300	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	99,99	22,96	34,60
300	90'	23,415	0,1086	0,2526	35,53	99,99	23,12	35,53
300	60'	23,973	0,1313	0,2657	37,21	100,00	23,41	37,21
300	30'	26,235	0,1797	0,3188	40,48	99,99	23,97	40,48
300	20'	27,971	0,2013	0,3555	53,74	100,00	26,23	53,74
300	10'	30,747	0,2730	0,3984	63,91	99,99	27,97	63,91
23,8U 120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	50,00U	22,96	34,60	

Beziehung Hellheit B*_{Y,T} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=200 cd/m²

$B^*_{Y,T}(L_T, L_a, \phi) = [C_T(\phi)L_T^n - B_0(L_a, \phi)]L_{ra}^n$	Hellheit B* _{Y,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31, L _{ra} ⁿ =(L ₂₀₀ /L _a) ⁿ)	[2]						
$L_{Y,T}(L_a, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]^{1/n} L_{ra}^n$	(=Schwarschwelle)	[3]						
Y_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{Y,T}$	$L_{Y,T}$	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
45,0U 120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	50,00U	2,89	78,36	

Beziehung Hellheit B*_{Y,T} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=200 cd/m²

$B^*_{Y,T}(L_T, L_a, \phi) = s_y(L_a, \phi)L_T^n - d_y(L_a, \phi)$	Hellheit B* _{Y,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31, L _{ra} ⁿ =(L ₂₀₀ /L _a) ⁿ)	[2]						
$s_y(\phi) = C_T(\phi)L_{ra}^n$ [3] $d_y(L_a, \phi) = B_0(L_a, \phi)L_{ra}^n$ [4] (s=Skalierfaktor)								
Y_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{Y,T}$	$s_y(L_a, \phi)$	$d_y(L_a, \phi)$	
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
19,2U 120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	50,00U	26,04	34,82	

Beziehung Hellheit B*_{L,T} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=1000 cd/m²

$B^*_{L,T}(L_T, L_a, \phi) = C_T(\phi)L_T^n - B_0(L_a, \phi)$	Hellheit B* _{L,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31)	[2]						
$L_{LT}(L_a, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]^{1/n}$	(=Schwarschwelle)	[3]						
L_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{L,T}$	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	50,82	146,02	12,68	78,86
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	52,89	146,39	13,85	72,15
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	57,37	146,66	16,69	59,88
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	75,92	147,37	30,80	32,46
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	90,28	147,78	43,81	22,82
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	112,66	149,03	65,96	15,16
221,4U120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	72,99U	11,91	83,94	

Beziehung Hellheit B*_{L,T} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=1000 cd/m²

$B^*_{L,T}(L_T, L_a, \phi) = s_x(\phi)L_T^n - d_x(L_a, \phi)$	Hellheit B* _{L,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31)	[2]						
$s_x(\phi) = C_T(\phi)$ [3] $d_x(L_a, \phi) = B_0(L_a, \phi)$ [4] (s=Skalierfaktor)								
L_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{L,T}$	$s_x(\phi)$	$d_x(L_a, \phi)$	
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	145,98	22,96	49,51
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	50,82	146,02	23,12	50,82
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	52,89	146,39	23,41	52,89
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	57,37	146,66	23,97	57,37
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	75,92	147,37	26,23	75,92
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	90,28	147,78	27,97	90,28
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	112,66	149,03	30,74	112,66
221,4U120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	72,99U	22,96	49,51	

Beziehung Hellheit B*_{L,T} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schinkelwert φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=40 cd/m²

$B^*_{L,T}(L_T, L_a, \phi) = C_T(\phi)L_T^n - B_0(L_a, \phi)$	Hellheit B* _{L,T}	[1]						
$B_0(L_a, \phi) = C_T(\phi)[S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]$	(n=0,31)	[2]						
$L_{LT}(L_a, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi)L_a^{1/n}]^{1/n}$	(=Schwarschwelle)	[3]						
L_T	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_0(L_a, \phi)$	$B^*_{L,T}$	L_{LT}	L_a/L_T	
40	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	52,77	0,56	70,18
40	100'							