

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

TUB-Registrierung: 20241201-hgs9/hgs910np.pdf / .ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=thata

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=300 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) L_T^n - B_a(L_{wa}, \phi)$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_a(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31)	[2]						
$L_{LT}(L_{wa}, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]^{1/n}$ (=Schwarschwelle) [3]							
L_T	$C_T(\phi)$	ΔL	B^*/B_{Ta}	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	L_{LT}	L_{a}/L_T
14,84 120°	22,969	0,260	2,99 P	34,60	149,99	3,75	22,96
9,28 120°	22,969	0,188	2,49	35,53	124,99	3,75	22,96
5,35 120°	22,969	0,129	1,99 D	37,21	99,99	3,75	22,96
2,76 120°	22,969	0,082	1,49	40,48	74,99	3,75	22,96
1,19 120°	22,969	0,046	1,00 U	53,74	49,99	3,75	22,96
0,38 120°	22,969	0,021	0,50	63,91	24,99	3,75	22,96
3,75 120°	22,969	0,073	0,00 N	80,18	0,00	3,75	22,96
1,19 120°	22,969	0,046	1,00 U	53,74	49,99	3,75	22,96

hgs90-1a j=0, $L_c=300, L_{aj}=300, \phi=120^\circ$, hgs90-3R R

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=300 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = s_{Yra}(\phi) L_T^n - d_{Yra}(\phi)$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_a(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31)	[2]						
$s_{Yra}(\phi) = C_T(\phi)$ [3] $d_{Yra}(\phi) = B_a(L_{wa}, \phi)$ [4] (s=Skalierfaktor)							
L_T	$C_T(\phi)$	ΔL	B^*/B_{Ta}	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	$s_{Yra}(\phi)$	$d_{Yra}(\phi)$
14,84 120°	22,969	0,260	2,99 P	34,60	149,99	3,75	22,96
9,28 120°	22,969	0,188	2,49	35,53	124,99	3,75	22,96
5,35 120°	22,969	0,129	1,99 D	37,21	99,99	3,75	22,96
2,76 120°	22,969	0,082	1,49	40,48	74,99	3,75	22,96
1,19 120°	22,969	0,046	1,00 U	53,74	49,99	3,75	22,96
0,38 120°	22,969	0,021	0,50	63,91	24,99	3,75	22,96
3,75 120°	22,969	0,073	0,00 N	80,18	0,00	3,75	22,96
1,19 120°	22,969	0,046	1,00 U	53,74	49,99	3,75	22,96

hgs90-2a j=0, $L_c=300, L_{aj}=300, \phi=120^\circ$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=200 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) L_T^n - B_a(L_{wa}, \phi)$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_a(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31)	[2]						
$L_{LT}(L_{wa}, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]^{1/n}$ (=Schwarschwelle) [3]							
L_T	$C_T(\phi)$	ΔL	B^*/B_{Ta}	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	L_{LT}	L_{a}/L_T
10,55 120°	22,969	0,210	3,00 P	30,71	131,98	2,55	22,96
6,60 120°	22,969	0,152	2,50	31,54	109,99	2,55	22,96
3,81 120°	22,969	0,104	2,00 D	33,11	87,99	2,55	22,96
1,97 120°	22,969	0,066	1,50	36,07	65,99	2,55	22,96
0,85 120°	22,969	0,037	1,00 U	47,94	43,99	2,55	22,96
0,27 120°	22,969	0,017	0,50	57,02	21,99	2,55	22,96
2,55 120°	22,969	0,054	0,00 N	71,70	0,00	2,55	22,96
0,85 120°	22,969	0,037	1,00 U	47,94	43,99	2,55	22,96

hgs91-1a j=2, $L_c=300, L_{aj}=200, \phi=120^\circ$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=200 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = s_{Yra}(\phi) L_T^n - d_{Yra}(\phi)$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_a(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31)	[2]						
$s_{Yra}(\phi) = C_T(\phi)$ [3] $d_{Yra}(\phi) = B_a(L_{wa}, \phi)$ [4] (s=Skalierfaktor)							
L_T	$C_T(\phi)$	ΔL	B^*/B_{Ta}	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	$s_{Yra}(\phi)$	$d_{Yra}(\phi)$
10,55 120°	22,969	0,210	3,00 P	30,71	131,98	2,55	22,96
6,60 120°	22,969	0,152	2,50	31,54	109,99	2,55	22,96
3,81 120°	22,969	0,104	2,00 D	33,11	87,99	2,55	22,96
1,97 120°	22,969	0,066	1,50	36,07	65,99	2,55	22,96
0,85 120°	22,969	0,037	1,00 U	47,94	43,99	2,55	22,96
0,27 120°	22,969	0,017	0,50	57,02	21,99	2,55	22,96
2,55 120°	22,969	0,054	0,00 N	71,70	0,00	2,55	22,96
0,85 120°	22,969	0,037	1,00 U	47,94	43,99	2,55	22,96

hgs91-2a j=2, $L_c=300, L_{aj}=200, \phi=120^\circ$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=300 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) L_T^n - B_r(L_{wa}, \phi) / B_{Ta}$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_r(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31, $B_{Ta}^* = B_{Ta}^*/B_{Ta}$) [2]							
$L_{YT}(L_{wa}, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]^{1/n} / B_{Ta}$ (=Schwarschwelle) [3]							
Y_T	$C_T(\phi)$	ΔY	B^*/B_{Ta}	$B_r(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	L_{YT}	L_{a}/L_T
14,84 120°	22,969	0,260	2,99 P	34,60	149,99	3,75	22,96
9,28 120°	22,969	0,188	2,49	35,53	124,99	3,75	22,96
5,35 120°	22,969	0,129	1,99 D	37,21	99,99	3,75	22,96
2,76 120°	22,969	0,082	1,49	40,48	74,99	3,75	22,96
1,19 120°	22,969	0,046	1,00 U	53,74	49,99	3,75	22,96
0,38 120°	22,969	0,021	0,50	63,91	24,99	3,75	22,96
3,75 120°	22,969	0,073	0,00 N	80,18	0,00	3,75	22,96
1,19 120°	22,969	0,046	1,00 U	53,74	49,99	3,75	22,96

hgs90-3a j=0, $L_c=300, L_{aj}=300, \phi=120^\circ$, hgs90-3R R

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=300 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = s_{Yra}(\phi) L_T^n - d_{Yra}(\phi)$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_r(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31, $B_{Ta}^* = B_{Ta}^*/B_{Ta}$) [2]							
$s_{Yra}(\phi) = C_T(\phi) / B_{Ta}$ [3] $d_{Yra}(\phi) = B_r(L_{wa}, \phi) / B_{Ta}$ [4] (s=Skalierfaktor)							
Y_T	$C_T(\phi)$	ΔY	B^*/B_{Ta}	$B_r(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	$s_{Yra}(\phi)$	$d_{Yra}(\phi)$
14,84 120°	22,969	0,260	2,99 P	34,60	149,99	3,75	22,96
9,28 120°	22,969	0,188	2,49	35,53	124,99	3,75	22,96
5,35 120°	22,969	0,129	1,99 D	37,21	99,99	3,75	22,96
2,76 120°	22,969	0,082	1,49	40,48	74,99	3,75	22,96
1,19 120°	22,969	0,046	1,00 U	53,74	49,99	3,75	22,96
0,38 120°	22,969	0,021	0,50	63,91	24,99	3,75	22,96
3,75 120°	22,969	0,073	0,00 N	80,18	0,00	3,75	22,96
1,19 120°	22,969	0,046	1,00 U	53,74	49,99	3,75	22,96

hgs90-4a j=0, $L_c=300, L_{aj}=300, \phi=120^\circ$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=200 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) L_T^n - B_r(L_{wa}, \phi) / B_{Ta}$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_r(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31, $B_{Ta}^* = B_{Ta}^*/B_{Ta}$) [2]							
$L_{YT}(L_{wa}, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]^{1/n} / B_{Ta}$ (=Schwarschwelle) [3]							
Y_T	$C_T(\phi)$	ΔY	B^*/B_{Ta}	$B_r(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	L_{YT}	L_{a}/L_T
10,55 120°	22,969	0,210	3,00 P	30,71	131,98	2,55	22,96
6,60 120°	22,969	0,152	2,50	31,54	109,99	2,55	22,96
3,81 120°	22,969	0,104	2,00 D	33,11	87,99	2,55	22,96
1,97 120°	22,969	0,066	1,50	36,07	65,99	2,55	22,96
0,85 120°	22,969	0,037	1,00 U	47,94	43,99	2,55	22,96
0,27 120°	22,969	0,017	0,50	57,02	21,99	2,55	22,96
2,55 120°	22,969	0,054	0,00 N	71,70	0,00	2,55	22,96
0,85 120°	22,969	0,037	1,00 U	47,94	43,99	2,55	22,96

hgs91-3a j=2, $L_c=300, L_{aj}=200, \phi=120^\circ$, hgs91-3R R

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=200 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = s_{Yra}(\phi) L_T^n - d_{Yra}(\phi)$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_r(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31, $B_{Ta}^* = B_{Ta}^*/B_{Ta}$) [2]							
$s_{Yra}(\phi) = C_T(\phi) / B_{Ta}$ [3] $d_{Yra}(\phi) = B_r(L_{wa}, \phi) / B_{Ta}$ [4] (s=Skalierfaktor)							
Y_T	$C_T(\phi)$	ΔY	B^*/B_{Ta}	$B_r(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	$s_{Yra}(\phi)$	$d_{Yra}(\phi)$
10,55 120°	22,969	0,210	3,00 P	30,71	131,98	2,55	22,96
6,60 120°	22,969	0,152	2,50	31,54	109,99	2,55	22,96
3,81 120°	22,969	0,104	2,00 D	33,11	87,99	2,55	22,96
1,97 120°	22,969	0,066	1,50	36,07	65,99	2,55	22,96
0,85 120°	22,969	0,037	1,00 U	47,94	43,99	2,55	22,96
0,27 120°	22,969	0,017	0,50	57,02	21,99	2,55	22,96
2,55 120°	22,969	0,054	0,00 N	71,70	0,00	2,55	22,96
0,85 120°	22,969	0,037	1,00 U	47,94	43,99	2,55	22,96

hgs91-4a j=2, $L_c=300, L_{aj}=200, \phi=120^\circ$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=1000 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) L_T^n - B_a(L_{wa}, \phi)$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_a(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31)	[2]						
$L_{LT}(L_{wa}, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]^{1/n}$ (=Schwarschwelle) [3]							
L_T	$C_T(\phi)$	ΔL	B^*/B_{Ta}	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	L_{LT}	L_{a}/L_T
42,53 120°	22,969	0,513	2,99 P	49,51	218,98	11,91	22,96
26,54 120°	22,969	0,370	2,50	50,82	182,48	11,91	22,96
15,28 120°	22,969	0,253	2,00 D	52,89	145,98	11,91	22,96
7,84 120°	22,969	0,160	1,49	57,37	109,49	11,91	22,96
3,38 120°	22,969	0,089	1,00 U	75,92	72,99	11,91	22,96
1,08 120°	22,969	0,041	0,50	90,28	36,49	11,91	22,96
11,91 120°	22,969	0,194	0,00 N	112,66	0,00	11,91	22,96
3,38 120°	22,969	0,089	1,00 U	75,92	72,99	11,91	22,96

hgs90-5a j=1, $L_c=300, L_{aj}=1000, \phi=120^\circ$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=1000 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = s_{Yra}(\phi) L_T^n - d_{Yra}(\phi)$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_a(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31)	[2]						
$s_{Yra}(\phi) = C_T(\phi)$ [3] $d_{Yra}(\phi) = B_a(L_{wa}, \phi)$ [4] (s=Skalierfaktor)							
L_T	$C_T(\phi)$	ΔL	B^*/B_{Ta}	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	$s_{Yra}(\phi)$	$d_{Yra}(\phi)$
42,53 120°	22,969	0,513	2,99 P	49,51	218,98	11,91	22,96
26,54 120°	22,969	0,370	2,50	50,82	182,48	11,91	22,96
15,28 120°	22,969	0,253	2,00 D	52,89	145,98	11,91	22,96
7,84 120°	22,969	0,160	1,49	57,37	109,49	11,91	22,96
3,38 120°	22,969	0,089	1,00 U	75,92	72,99	11,91	22,96
1,08 120°	22,969	0,041	0,50	90,28	36,49	11,91	22,96
11,91 120°	22,969	0,194	0,00 N	112,66	0,00	11,91	22,96
3,38 120°	22,969	0,089	1,00 U	75,92	72,99	11,91	22,96

hgs90-6a j=1, $L_c=300, L_{aj}=1000, \phi=120^\circ$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=40 \text{ cd/m}^2$

$B_{YT}^*(L_T, L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) L_T^n - B_a(L_{wa}, \phi)$	Hellheit B_{YT}^*						
$B_a(L_{wa}, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]$ (n=0,31)	[2]						
$L_{LT}(L_{wa}, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_{wa}^m]^{1/n}$ (=Schwarschwelle) [3]							
L_T	$C_T(\phi)$	ΔL	B^*/B_{Ta}	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	L_{LT}	L_{a}/L_T
2,98 120°	22,969	0,098	3,00 P				