

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70

für Bunton $h^* = lab^*h = 22/360 = 0.061$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Bunton 0

LCH*Ma: 76 28 22

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

relative Inform. Technology (IT)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.0 0.0 0.0
LAP*AB 0.0 1.0 0.0
LAP*AB 0.0 0.0 1.0
standard and adopted CIE LAB
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Natural Colour (NC)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Inform. Technology (IT)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00
standard and adopted CIE LAB
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Natural Colour (NC)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Inform. Technology (IT)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00
standard and adopted CIE LAB
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Natural Colour (NC)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Inform. Technology (IT)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00
standard and adopted CIE LAB
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Natural Colour (NC)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Inform. Technology (IT)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00
standard and adopted CIE LAB
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Natural Colour (NC)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Inform. Technology (IT)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00
standard and adopted CIE LAB
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Natural Colour (NC)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

TLS70; adaptierte CIELAB-Daten

$L^*=L_a^* a^* b^* C^*_{ab,a}$

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-0.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Regulartät

$g^*_{Hrel} = 34$

$g^*_{Crel} = 51$

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-0.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-0.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-0.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-0.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-0.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-0.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-0.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-0.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

	L^*	a^*	b^*	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-0.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00

für Bunton $h^* = lab^*h = 40/360 = 0.111$

lab^*tch und lab^*nch

D65: Bunton 0

LCH*Ma: 51 100 40

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

relative Inform. Technology (IT)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.0 0.0 0.0
LAP*AB 0.0 1.0 0.0
LAP*AB 0.0 0.0 1.0
standard and adopted CIE LAB
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Natural Colour (NC)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00

relative Inform. Technology (IT)
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00 0.00
LAP*AB 0.00 0.00 1.00
standard and adopted CIE LAB
LAP*AB 0.00 0.00 0.00
LAP*AB 1.00 0.00 0.00
LAP*AB 0.00 1.00