

Entrée: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

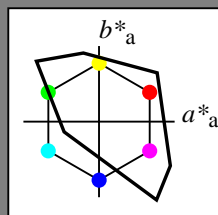
avec *rgb* les données de  
4 couleur élémentaire

1 0 0 = Rouge  $R_e$

1 1 0 = Jaune  $Y_e$

0 1 0 = Vert  $G_e$

0 0 1 = Bleu  $B_e$



TLS00a; adapté (a) données CIELAB					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>CIE</sub>	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

Sortie: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec numéro de teinte

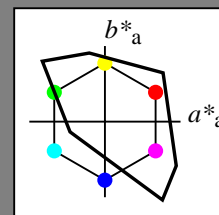
$n = 00$  to 19

00 = Rouge  $R_e$

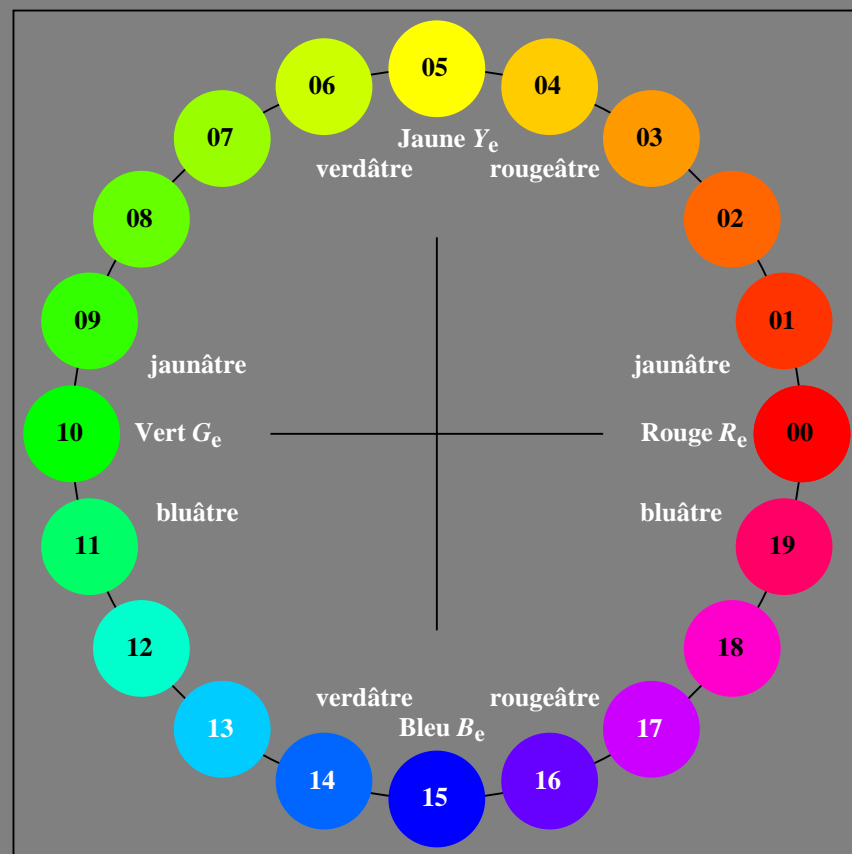
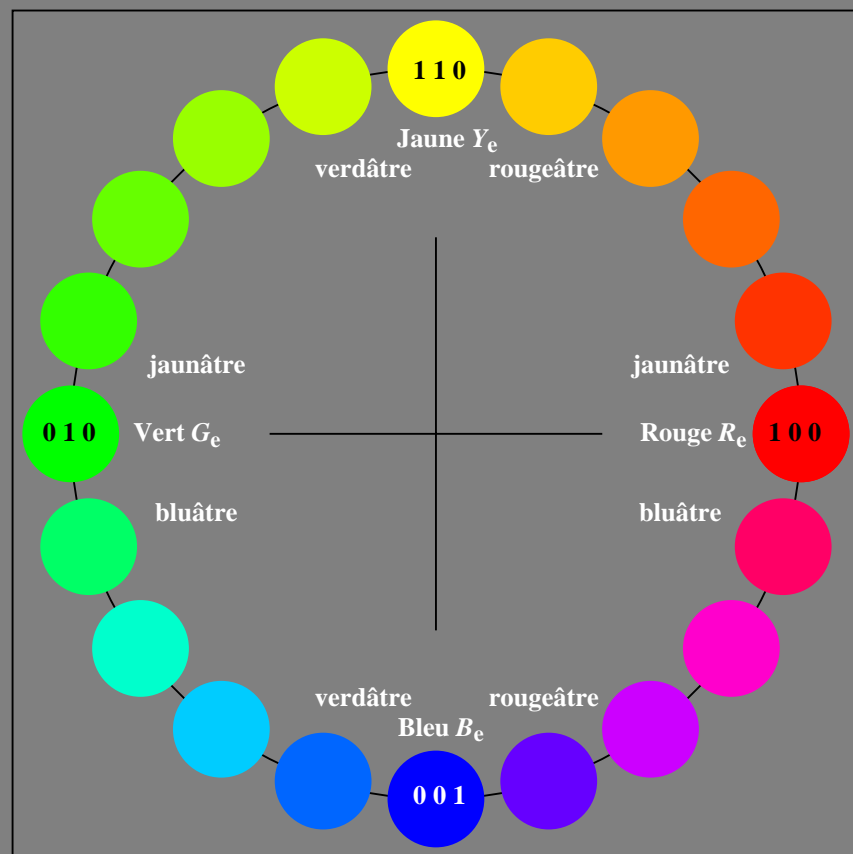
05 = Jaune  $Y_e$

10 = Vert  $G_e$

15 = Bleu  $B_e$



TLS00a; adapté (a) données CIELAB					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>CIE</sub>	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



AF390-7N-030-0: Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentales  $R_e$ ,  $J_e$ ,  $G_e$ ,  $B_e$  (gauche)

Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentales  $R_e$ ,  $J_e$ ,  $G_e$ ,  $B_e$  (droit)

Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5

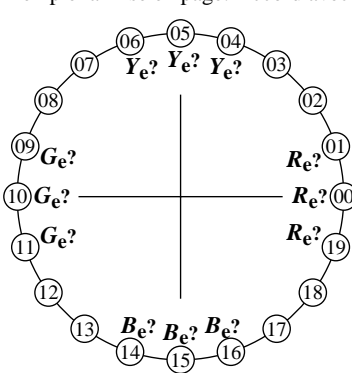
cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

entrée : *rgb/cmy0/000n/w set...*

sortie : *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

### Accord avec des teintes élémentaires (Décision Qui/No)

Exemple la mise en page: Accord avec les teintes elementales.



Il ya quatre couleurs élémentaires sur chaque page:  
Rouge  $R_e$ , Jaune  $Y_e$ , Vert  $G_e$  et Bleu  $B_e$   
Les données d'entrée 1 0 0 peut produire: Rouge  $R_e$ .  
Les données d'entrée 0 1 0 peut produire: Vert  $G_e$ .  
Les données d'entrée 0 0 1 peut produire: Bleu  $B_e$ .  
Les données d'entrée 1 1 0 peut produire: Jaune  $Y_e$ .  
Les couleurs elementales Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$   
doit localiser sur l'horizontale l'axe.  
Les couleurs elementales Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$   
doit localiser sur verticale l'axe  
Ce test utilise un cercle de couleur avec des 20 teintes.  
No 00 et 10 devraient Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$ .  
No 05 et 15 devraient Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$ .

Sont no 00, 05, 10 et 15 devrait les 4 couleurs elementales  $R_e$ ,  $Y_e$ ,  $G_e$  et  $B_e$ ? souligner: Qui/Non  
Seulement en cas de "No":

Rouge elementale  $R_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 00, 01, 19) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)  
Jaune elementale  $Y_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 05, 04, 06) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)  
Vert elementale  $G_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 10, 09, 11) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)  
Bleu elementale  $B_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 15, 14, 16) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)  
**Résultat:** Des quatre couleurs elementales (e. g. trois) ..... sont à l'endroit prévu.

la part 1,

AF390-3dd: 00301

### Format de fichier de documentation, de hardware et software pour ce test:

#### Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX\_CY8\_1.PDF

souligner: Qui/Non

#### Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX\_CY8\_1.PS

souligner Qui/Non

#### Utilisé le système d'exploitation informatique:

l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante

Type de périphérique, pilote et version:.....

#### sortie avec fichier PDF/PS:

souligner: fichier PDF/PS

#### Pour le sorties avec fichier PDF AF39F0PX\_CY8\_1.PDF

transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....  
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

#### Pour le sorties avec fichier PS AF39F0PX\_CY8\_1.PS

transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....  
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

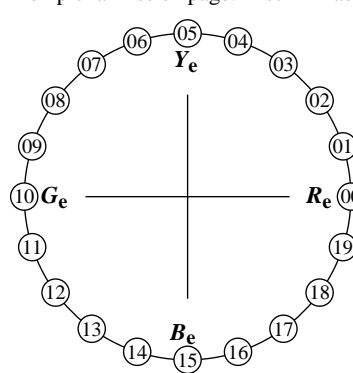
Remarques spéciales: e. g. la production de paysage (L)

la part 3,

AF390-7dd: 00301

### Discriminability avec des 20 teintes de couleurs (Décision Qui/No)

Exemple la mise en page: Discriminability avec des 20 teintes de couleurs.



Il ya quatre couleurs élémentaires sur chaque page:  
Rouge  $R_e$ , Jaune  $Y_e$ , Vert  $G_e$  et Bleu  $B_e$ .  
Les données d'entrée 1 0 0 peut produire: Rouge  $R_e$ .  
Les données d'entrée 0 1 0 peut produire: Vert  $G_e$ .  
Les données d'entrée 0 0 1 peut produire: Bleu  $B_e$ .  
Les données d'entrée 1 1 0 peut produire: Jaune  $Y_e$ .  
Four hue steps are between:  
Rouge  $R_e$  et Jaune  $Y_e$ , Jaune  $Y_e$  et Vert  $G_e$ .  
Vert  $G_e$  et Bleu  $B_e$ , Bleu  $B_e$  et Rouge  $R_e$ .  
Ce test utilise un cercle de couleur avec des 20 teintes.  
Toutes les teintes 20 sont discriminable.  
Pour ce test, il n'est pas nécessaire:  
1. Les 20 différences sont visuellement équivalents.  
2. Teintes élémentaires localiser à 00, 05, 10 et 15.

Sont tout les 20 couleurs avec les 20 teintes distinguer?

souligner: Qui/Non

Seulement en cas de "No":

Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 00 et 01) .....ne sont pas distiguishable.  
Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 15 et 15) .....ne sont pas distiguishable.  
Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 15 et 16) .....ne sont pas distiguishable.  
List des autres paires: .....  
**Résultat:** De 20 différences de teinte sont (e.g. 18) ..... différences visible.

la part 2,

AF391-3dd: 00301

### Documentation de la propriétés de perception de couleurs d'évaluateurs pour l'évaluation visuelle

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test:

souligner: Qui/Non

conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel

souligner: Qui/inconnu

ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara

souligner: Qui/inconnu

ou testés avec, veuillez spécifier: .....

souligner: Qui/inconnu

#### Pour l'évaluation visuelle de la sortie d'écrans (monitor, projecteur de données)

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord)

souligner: Qui/Non

Fichier PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX\_CY8\_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX\_CY8\_3.PS

souligner: Qui/Non

Fig. A7dd plage de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

souligner: Qui/Non

comparer la impression standard selon ISO/IEC 15775 avec la gamme F:0

souligner: Qui/Non

Remarque: dans les bureaux avec la lumière du jour la plage de contraste est souvent:

sur l'affichage entre: >F:0 et E:0 (moniteur), D:0 et 3:0 (projecteur de données)

#### Seulement pour la spécification colorimétrique en option avec la sortie de fichier PDF/PS

Fichier PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX\_CY8\_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX\_CY8\_3.PS

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

#### mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0:

souligner: Qui/Non

Si Non, donner d'autres paramètres: .....

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF

L'échange de données CIELAB en fichier http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT et

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF

souligner: Qui/Non

Si Non, veuillez décrire autre méthode: .....

la part 4,

AF391-7dd: 00301

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39L0NA.TXT> /PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0NA.TXT /PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=rh4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	l* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	6,36	0,00	0,06	0,00	0,01
3	12,72	0,00	0,13	0,00	0,01
4	19,08	0,00	0,20	0,00	0,01
5	25,44	0,00	0,26	0,00	0,01
6	31,80	0,00	0,33	0,00	0,01
7	38,16	0,00	0,40	0,00	0,01
8	44,52	0,00	0,46	0,00	0,01
9	50,88	0,00	0,53	0,00	0,01
10	57,24	0,00	0,60	0,00	0,01
11	63,60	0,00	0,66	0,00	0,01
12	69,96	0,00	0,73	0,00	0,01
13	76,32	0,00	0,80	0,00	0,01
14	82,68	0,00	0,86	0,00	0,01
15	89,04	0,00	0,93	0,00	0,01
16	95,41	0,00	1,00	0,00	0,01
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
18	23,85	0,00	0,25	0,00	0,01
19	47,70	0,00	0,50	0,00	0,01
20	71,55	0,00	0,75	0,00	0,01
21	95,41	0,00	1,00	0,00	0,01

**la sortie S1**  
**Selon la spécification à la**  
**ISO/IEC 15775 Annexe G**  
**et DIN 33866-1 Annexe G**

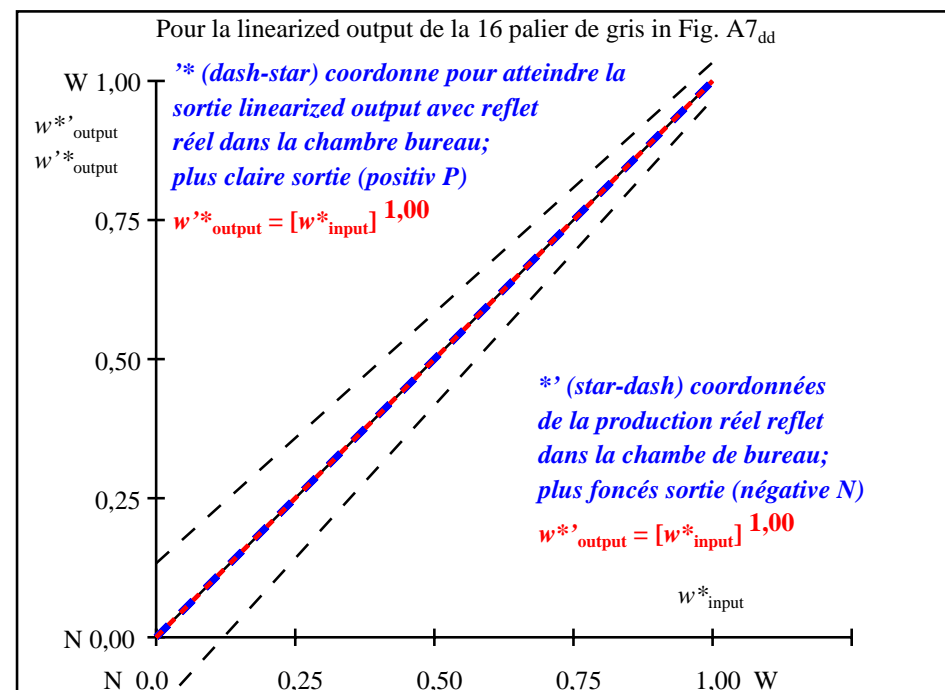
**Difference moyenne de clarté**  
**(16 palier)**  
**ΔE\*<sub>CIELAB</sub> = 0,0**

**Difference moyenne de clarté**  
**(5 palier)**  
**ΔL\*<sub>CIELAB</sub> = 0,0**

**Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R\*<sub>ab,m</sub> = 99,9**

la part 1,

AF390-3dd: 00302



la part 2,

AF391-3dd: 00302

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
w* w* w* setrgb gp=1,000																
No et Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w*=l* CIELAB, r (relative)																
w* <sub>destiné</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>sortie</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000

la part 3, Fig. A7<sub>dd</sub>: 16 paliers de gris L\*équidistante; PS opérateur : w\* w\* w\* setrgbcolor

AF390-7dd: 00302

In-out: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:0,31; Y<sub>N</sub>-gamme 0,0 to <0,46

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor