

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS00a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

$HIC^*_e$

code de teinte pour les couleurs de cette page:

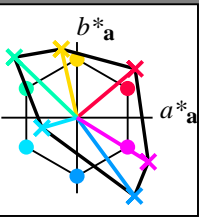
$H^*_e R00Y_e, R25Y_e, \dots, B75R_e$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

$H^*_e$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_e	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_e	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_e	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_e	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_e	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_e	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_e	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_e	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_e	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_e	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_e	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_e	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_e	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_e	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_e	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_e	48.9	69.3	12.9	70.4

TLS00a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
$R_e, Ma$	50.5	76.9	64.5	100.4
$Y_e, Ma$	92.6	-20.6	90.7	93.0
$G_e, Ma$	83.6	-82.7	79.9	115.0
$C_e, Ma$	86.8	-46.1	-13.5	48.0
$B_e, Ma$	30.3	76.0	-103.6	128.5
$M_e, Ma$	57.3	94.3	-58.4	110.9
$N_e, Ma$	0.0	0.0	0.0	0
$W_e, Ma$	95.4	0.0	0.0	0
$R_e, CIE$	39.9	58.7	27.9	65.0
$Y_e, CIE$	81.2	-2.8	71.5	71.6
$G_e, CIE$	52.2	-42.4	13.6	44.5
$B_e, CIE$	30.5	1.4	-46.4	46.4



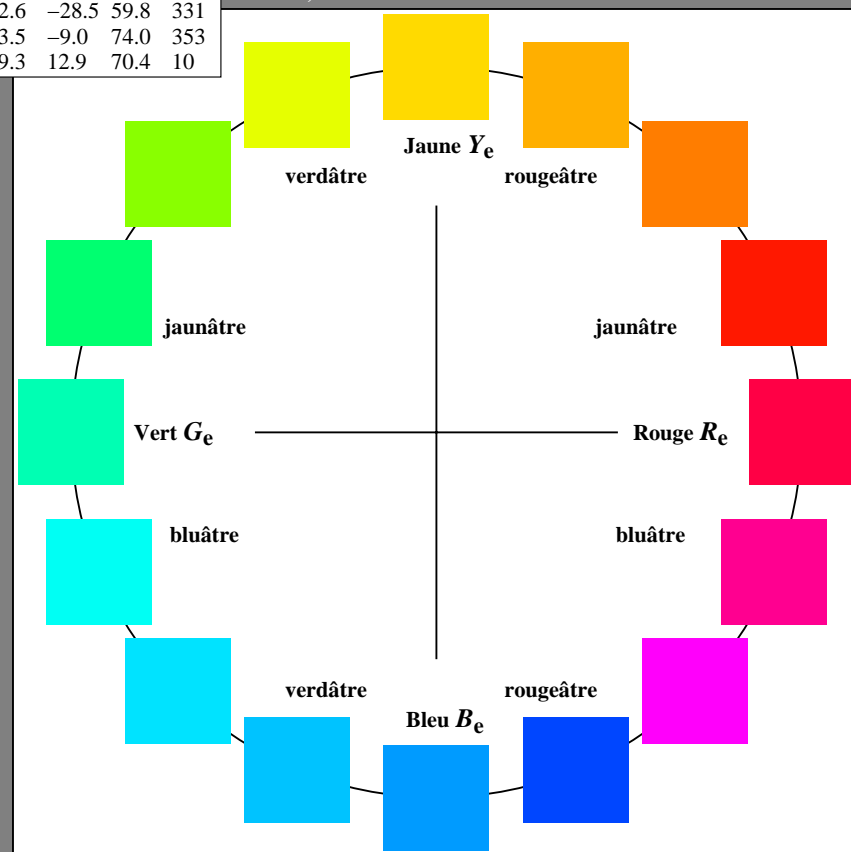
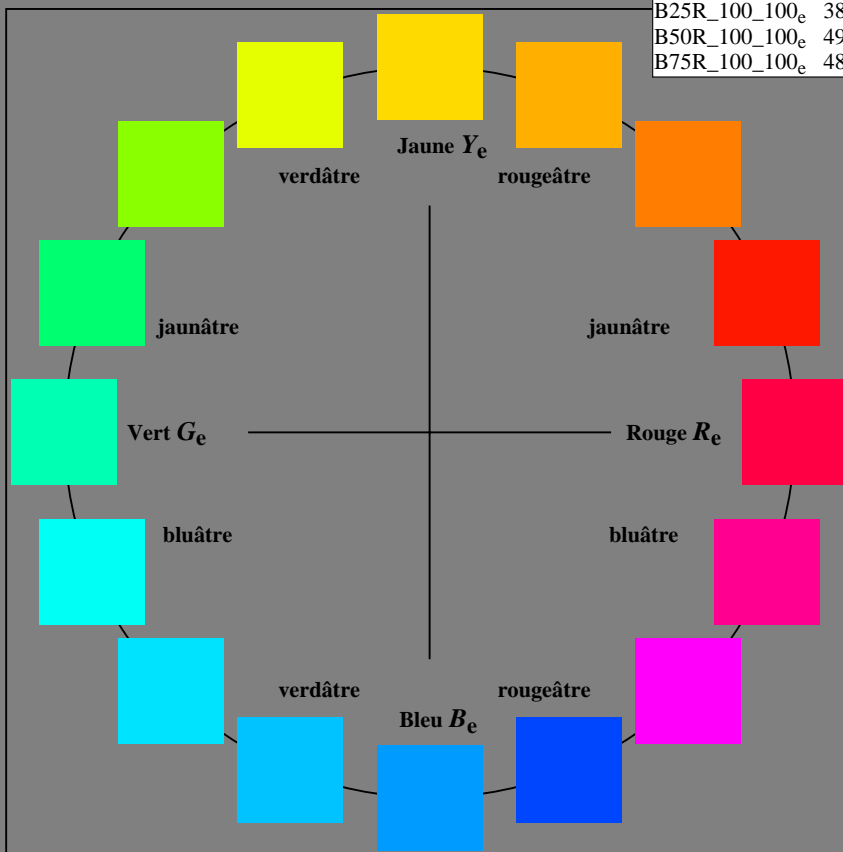
%Gamme

$u^*_{rel} = 158$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 19$

$g^*C_{rel} = 37$



2-110000-L0 cmyn6\*

AF660-70

Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

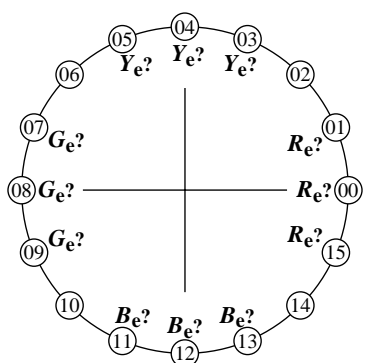
entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
sortie :  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=th44ta

### 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<sub>e</sub>**, Jaune **Y<sub>e</sub>**, Vert **G<sub>e</sub>** et Bleu **B<sub>e</sub>**

Les données d'entrée 1 0 0 peut produire: Rouge **R<sub>e</sub>**.  
Les données d'entrée 0 1 0 peut produire: Vert **G<sub>e</sub>**.  
Les données d'entrée 0 0 1 peut produire: Bleu **B<sub>e</sub>**.  
Les données d'entrée 0 1 1 peut produire: Jaune **Y<sub>e</sub>**.

Les couleurs elementales Rouge **R<sub>e</sub>** et Vert **G<sub>e</sub>**  
doit localiser sur l'horizontale l'axe.

Les couleurs elementales Jaune **Y<sub>e</sub>** et Bleu **B<sub>e</sub>**  
doit localiser sur verticale l'axe

Ce test utilise un cercle de couleur avec des 16 teintes.

No 00 et 08 devraient Rouge **R<sub>e</sub>** et Vert **G<sub>e</sub>**.  
No 04 et 12 devraient Jaune **Y<sub>e</sub>** et Bleu **B<sub>e</sub>**.

**Sont no 00, 04, 08 et 12 devrait les 4 couleurs elementales R<sub>e</sub>, Y<sub>e</sub>, G<sub>e</sub> et B<sub>e</sub>? souligner: Qui/Non**  
**Seulement en cas de "No":**

Rouge elementale **R<sub>e</sub>** est la teinte de palier no. (e. g. 00, 01, 15) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)  
Jaune elementale **Y<sub>e</sub>** est la teinte de palier no. (e. g. 04, 03, 05) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)  
Vert elementale **G<sub>e</sub>** est la teinte de palier no. (e. g. 08, 07, 09) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)  
Bleu elementale **B<sub>e</sub>** est la teinte de palier no. (e. g. 12, 11, 13) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

**Résultat:** Des quatre couleurs elementales (e. g. trois) ..... sont à l'endroit prévu.

la part 1,

AF660-3de: 11001

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

#### Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\_CYN8\_1.PDF

souligner: Qui/Non

#### Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\_CYN8\_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 AF66F0PX\_CYN8\_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 AF66F0PX\_CYN8\_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)

.....  
.....  
.....

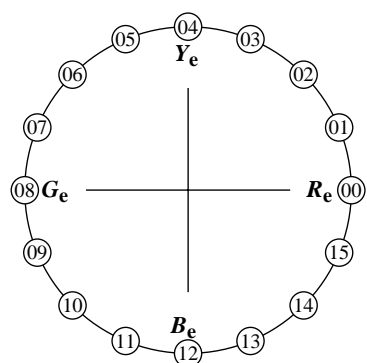
la part 3,

AF660-7de: 11001

Form A: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

### Discriminability avec des 16 teintes de couleurs (Décision Qui/No)

Exemple la mise en page: Discriminability avec des 16 teintes de couleurs.



Il ya quatre couleurs élémentaires sur chaque page:  
Rouge **R<sub>e</sub>**, Jaune **Y<sub>e</sub>**, Vert **G<sub>e</sub>** et Bleu **B<sub>e</sub>**.

Les données d'entrée 1 0 0 peut produire: Rouge **R<sub>e</sub>**.  
Les données d'entrée 0 1 0 peut produire: Vert **G<sub>e</sub>**.  
Les données d'entrée 0 0 1 peut produire: Bleu **B<sub>e</sub>**.  
Les données d'entrée 0 1 1 peut produire: Jaune **Y<sub>e</sub>**.

Four hue steps are between:  
Rouge **R<sub>e</sub>** et Jaune **Y<sub>e</sub>**, Jaune **Y<sub>e</sub>** et Vert **G<sub>e</sub>**.  
Vert **G<sub>e</sub>** et Bleu **B<sub>e</sub>**, Bleu **B<sub>e</sub>** et Rouge **R<sub>e</sub>**.

Ce test utilise un cercle de couleur avec des 16 teintes.  
Toutes les teintes 16 sont discriminable.

Pour ce test, il n'est pas nécessaire:

1. Les 16 différences sont visuellement équivalents.
2. Teintes élémentaires localiser à 00, 04, 08 et 12.

**Sont tout les 16 couleurs avec les 16 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. 11 et 12) .....ne sont pas distiguishable.  
Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 12 et 13) .....ne sont pas distiguishable.  
List des autres paires: .....

**Résultat:** De 16 différences de teinte sont (e.g. 13) ..... différences visible.

la part 2,

AF661-3de: 11001

### 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/AF66/AF66F0PX\_CYN8\_3.PDF

souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\_CYN8\_3.PS

souligner: Qui/Non

**Fig. A7de 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)

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/AF66/AF66F0PX\_CYN8\_3.PDF

souligner: Qui/Non

**Fig. A7de**

souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\_CYN8\_3.PS

ou souligner: Qui/Non

**Fig. A7de**

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

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE geometry 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,

AF661-7de: 11001

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb de setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66L0FA.TXT> /.PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	6,36	0,00	0,06	6,36	0,00	0,01
3	12,72	0,00	0,13	12,72	0,00	0,01
4	19,08	0,00	0,20	19,08	0,00	0,01
5	25,44	0,00	0,26	25,44	0,00	0,01
6	31,80	0,00	0,33	31,80	0,00	0,01
7	38,16	0,00	0,40	38,16	0,00	0,01
8	44,52	0,00	0,46	44,52	0,00	0,01
9	50,88	0,00	0,53	50,88	0,00	0,01
10	57,24	0,00	0,60	57,24	0,00	0,01
11	63,60	0,00	0,66	63,60	0,00	0,01
12	69,96	0,00	0,73	69,96	0,00	0,01
13	76,32	0,00	0,80	76,32	0,00	0,01
14	82,68	0,00	0,86	82,68	0,00	0,01
15	89,04	0,00	0,93	89,04	0,00	0,01
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
18	23,85	0,00	0,25	23,85	0,00	0,01
19	47,70	0,00	0,50	47,70	0,00	0,01
20	71,55	0,00	0,75	71,55	0,00	0,01
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

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

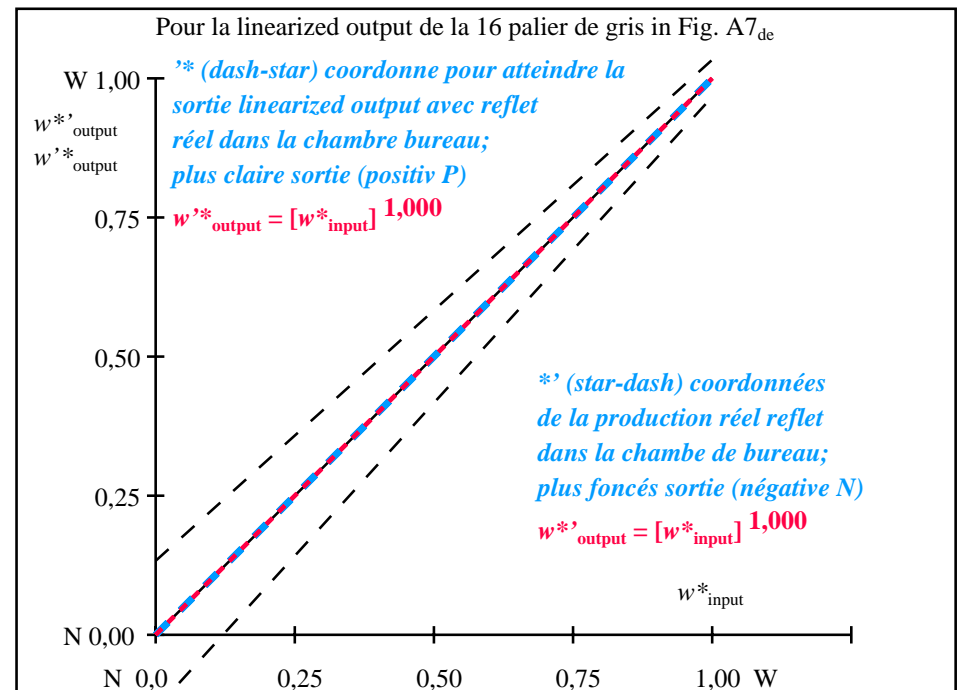
**Différence moyenne de clarté (16 palier)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

**Différence moyenne de clarté (5 palier)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 0,0$

**Moyenne de l'indice de reproduction de couleur:  $R^*_{ab,m} = 99,9$**

la part 1,

AF660-3de: 11002



la part 2,

AF661-3de: 11002

$L^*/Y_{destiné}$ (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
0 0 0 n* setcmyk gp=1,000 No et code 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)																
$w^*_{destiné}$	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
$w^*_{sortie}$	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>de</sub>: 16 paliers de gris  $L^*$  équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF660-7de: 11002

In-out: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -gamme 0,0 to <0,46

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

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS06a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

$HIC^*_e$

code de teinte pour les couleurs de cette page:

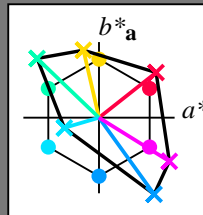
$H^*_e R00Y_e, R25Y_e, \dots, B75R_e$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

$H^*_e$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_e	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_e	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_e	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_e	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_e	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_e	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_e	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_e	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_e	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_e	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_e	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_e	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_e	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_e	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_e	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_e	48.9	69.3	12.9	70.4

TLS06a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
$R_e, Ma$	51.0	75.5	59.6	96.2
$Y_e, Ma$	92.6	-20.5	89.2	91.5
$G_e, Ma$	83.7	-81.7	78.3	113.2
$C_e, Ma$	86.9	-45.7	-13.4	47.6
$B_e, Ma$	31.7	72.9	-101.3	124.8
$M_e, Ma$	57.7	93.0	-57.7	109.5
$N_e, Ma$	5.6	0.0	0.0	0
$W_e, Ma$	95.4	0.0	0.0	0
$R_e, CIE$	39.9	58.7	27.9	65.0
$Y_e, CIE$	81.2	-2.8	71.5	71.6
$G_e, CIE$	52.2	-42.4	13.6	44.5
$B_e, CIE$	30.5	1.4	-46.4	46.4



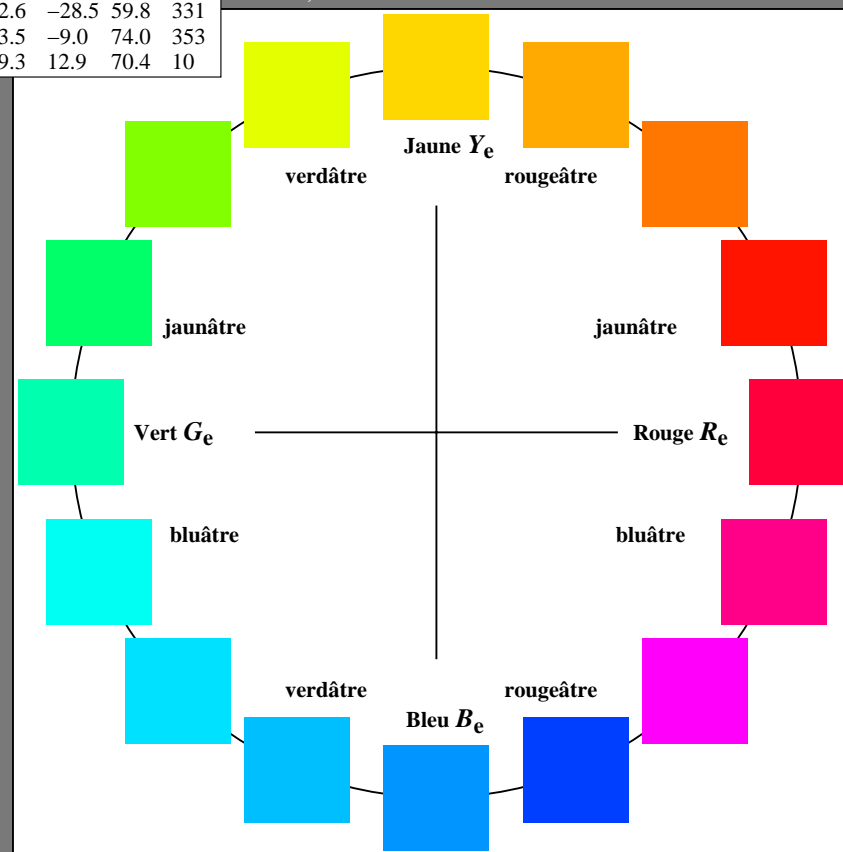
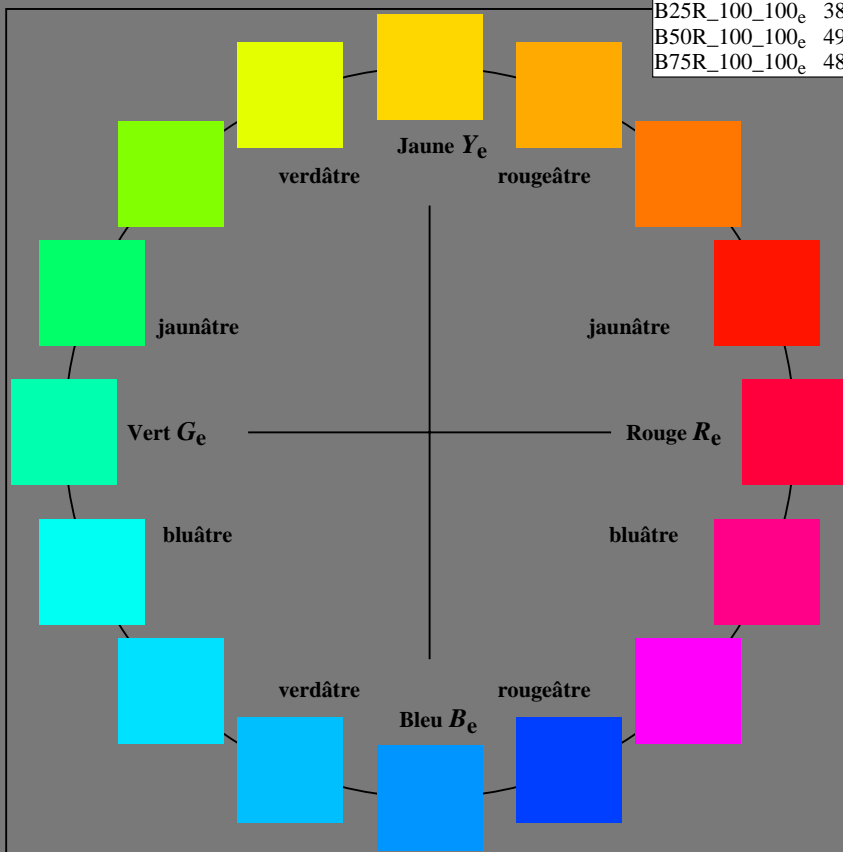
%Gamme

$u^*_{rel} = 145$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 20$

$g^*C_{rel} = 38$



2-110000-L0 cmyn6\*

AF660-70

Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
sortie :  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

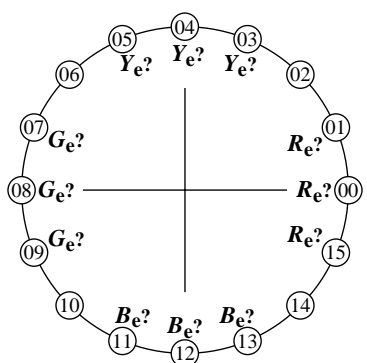
TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=th44ta



### 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 0 1 1 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 16 teintes.

No 00 et 08 devraient Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$ .

No 04 et 12 devraient Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$ .

**Sont no 00, 04, 08 et 12 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, 15) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Jaune elementale  $Y_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 04, 03, 05) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

Vert elementale  $G_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 08, 07, 09) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Bleu elementale  $B_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 12, 11, 13) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

**Résultat:** Des quatre couleurs elementales (e. g. trois) ..... sont à l'endroit prévu.

la part 1,

AF660-3de: 11081

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

#### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN7\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN7_1.PDF)

**souligner: Qui/Non**

#### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN7\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN7_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 AF66F0PX\_CYN7\_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 AF66F0PX\_CYN7\_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

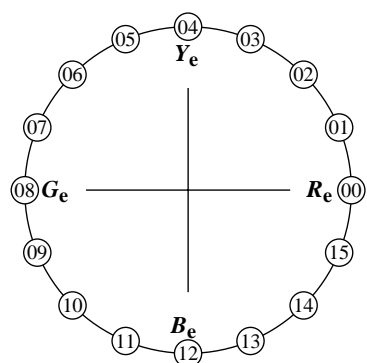
.....

.....

.....

### Discriminability avec des 16 teintes de couleurs (Décision Qui/No)

Exemple la mise en page: Discriminability avec des 16 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 0 1 1 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 16 teintes.

Toutes les teintes 16 sont discriminable.

Pour ce test, il n'est pas nécessaire:

1. Les 16 différences sont visuellement équivalents.

2. Teintes élémentaires localiser à 00, 04, 08 et 12.

**Sont tout les 16 couleurs avec les 16 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. 11 et 12) .....ne sont pas distiguishable.

Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 12 et 13) .....ne sont pas distiguishable.

List des autres paires: .....

**Résultat:** De 16 différences de teinte sont (e.g. 13) ..... différences visible.

la part 2,

AF661-3de: 11081

### 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/AF66/AF66F0PX\\_CYN7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN7_3.PDF)

**souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN7_3.PS)

**souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de 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)

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/AF66/AF66F0PX\\_CYN7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN7_3.PDF)

**souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de**

**souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN7_3.PS)

**ou souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de**

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

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE geometry 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,

AF661-7de: 11081

Form A: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09

cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...

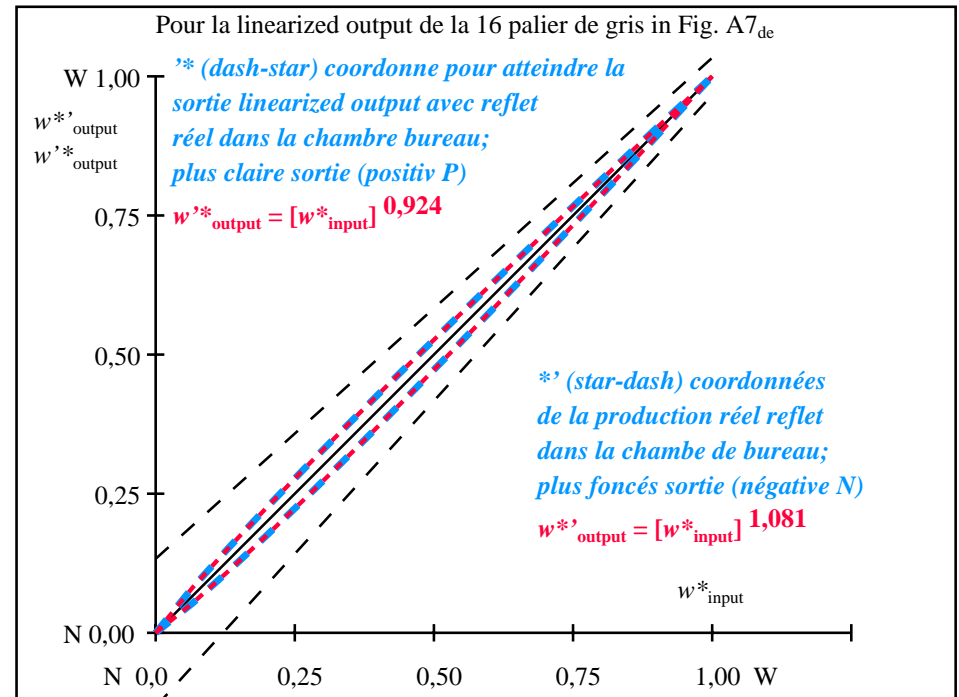
sortie :  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0NX.PDF> / .PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66LF0NX.PDF> / .PS dans fichier (F)

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G</b>
2	11,67 0,00 0,00	0,04 9,36 0,00	0,00 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,30	
3	17,65 0,00 0,00	0,09 14,01 0,00	0,00 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,63	
4	23,63 0,00 0,00	0,14 19,12 0,00	0,00 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,51	
5	29,61 0,00 0,00	0,21 24,55 0,00	0,00 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,06	
6	35,59 0,00 0,00	0,27 30,23 0,00	0,00 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,36	
7	41,57 0,00 0,00	0,33 36,12 0,00	0,00 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,45	
8	47,55 0,00 0,00	0,40 42,19 0,00	0,00 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,36	
9	53,54 0,00 0,00	0,47 48,42 0,00	0,00 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,11	
10	59,52 0,00 0,00	0,54 54,79 0,00	0,00 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,72	
11	65,50 0,00 0,00	0,61 61,29 0,00	0,00 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,20	
12	71,48 0,00 0,00	0,69 67,91 0,00	0,00 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,57	
13	77,46 0,00 0,00	0,76 74,64 0,00	0,00 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,82	
14	83,44 0,00 0,00	0,84 81,47 0,00	0,00 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,97	<b>Difference moyenne de clarté (16 palier)</b>
15	89,42 0,00 0,00	0,92 88,39 0,00	0,00 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,03	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 3,4</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00 95,41 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	5,69 0,00 0,00	0,00 5,69 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	28,12 0,00 0,00	0,19 23,16 0,00	0,00 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,95	<b>Difference moyenne de clarté (5 palier)</b>
19	50,55 0,00 0,00	0,44 45,28 0,00	0,00 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,26	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 2,7</b>
20	72,98 0,00 0,00	0,71 69,58 0,00	0,00 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,39	
21	95,41 0,00 0,00	1,00 95,41 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 84,9</b>

la part 1,

AF660-3de: 11082



la part 2,

AF661-3de: 11082

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,081																
No et code 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* <sub>CIELAB, r</sub> (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	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF660-7de: 11082

In-out: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:0,62; Y<sub>N</sub>-gamme 0,46 to <0,93

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

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS11a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

$HIC^*_e$

code de teinte pour les couleurs de cette page:

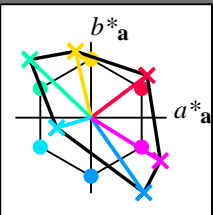
$H^*_e R00Y_e, R25Y_e, \dots, B75R_e$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

$H^*_e$	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_e	48.4	66.1	40.2	77.3	31
R25Y_100_100_e	56.8	48.0	50.5	69.6	46
R50Y_100_100_e	68.6	25.0	63.9	68.6	68
R75Y_100_100_e	80.6	4.8	77.2	77.3	86
Y00G_100_100_e	90.2	-9.6	88.2	88.7	96
Y25G_100_100_e	83.2	-18.4	79.9	81.9	102
Y50G_100_100_e	73.3	-31.7	62.7	70.2	116
Y75G_100_100_e	62.0	-49.7	43.2	65.8	139
G00B_100_100_e	55.8	-65.2	33.8	73.4	152
G25B_100_100_e	59.3	-50.3	-9.0	51.0	190
G50B_100_100_e	63.0	-30.5	-42.0	51.9	234
G75B_100_100_e	45.7	-5.7	-44.6	44.9	262
B00R_100_100_e	27.5	25.9	-47.3	53.9	298
B25R_100_100_e	38.3	52.6	-28.5	59.8	331
B50R_100_100_e	49.5	73.5	-9.0	74.0	353
B75R_100_100_e	48.9	69.3	12.9	70.4	10

TLS11a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
$R_e, Ma$	51.6	74.2	55.8	92.8	36
$Y_e, Ma$	92.7	-20.3	87.7	90.0	103
$G_e, Ma$	83.8	-80.8	76.8	111.5	136
$C_e, Ma$	87.0	-45.2	-13.3	47.2	196
$B_e, Ma$	33.0	70.0	-99.0	121.3	305
$M_e, Ma$	58.1	91.8	-57.0	108.0	328
$N_e, Ma$	10.9	0.0	0.0	0.0	0
$W_e, Ma$	95.4	0.0	0.0	0.0	0
$R_e, CIE$	39.9	58.7	27.9	65.0	25
$Y_e, CIE$	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
$G_e, CIE$	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
$B_e, CIE$	30.5	1.4	-46.4	46.4	271



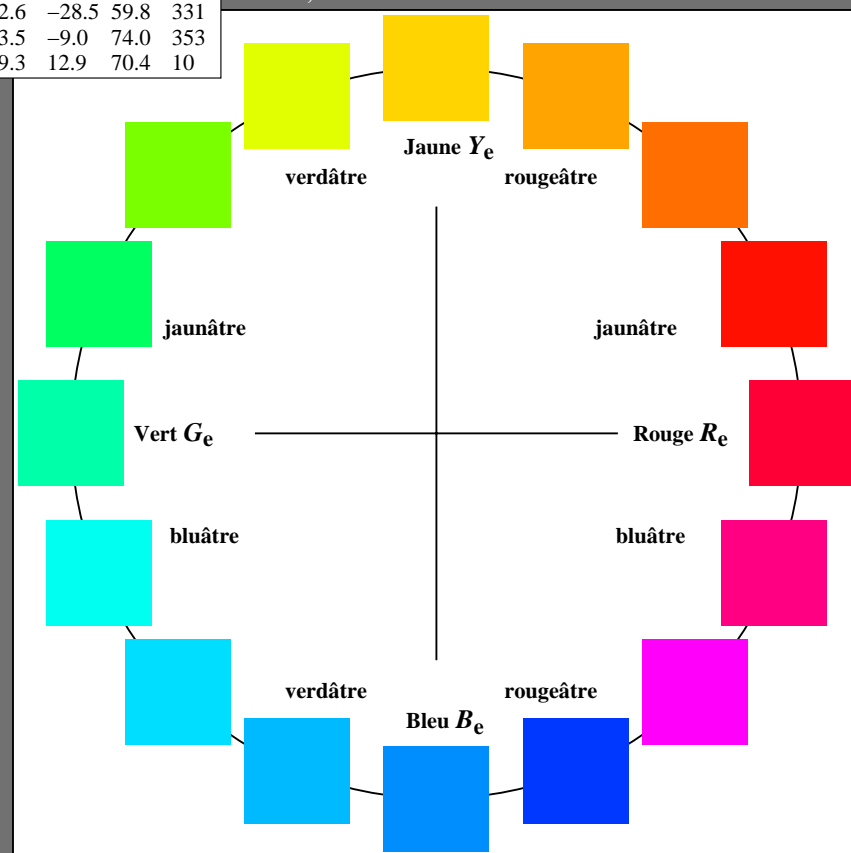
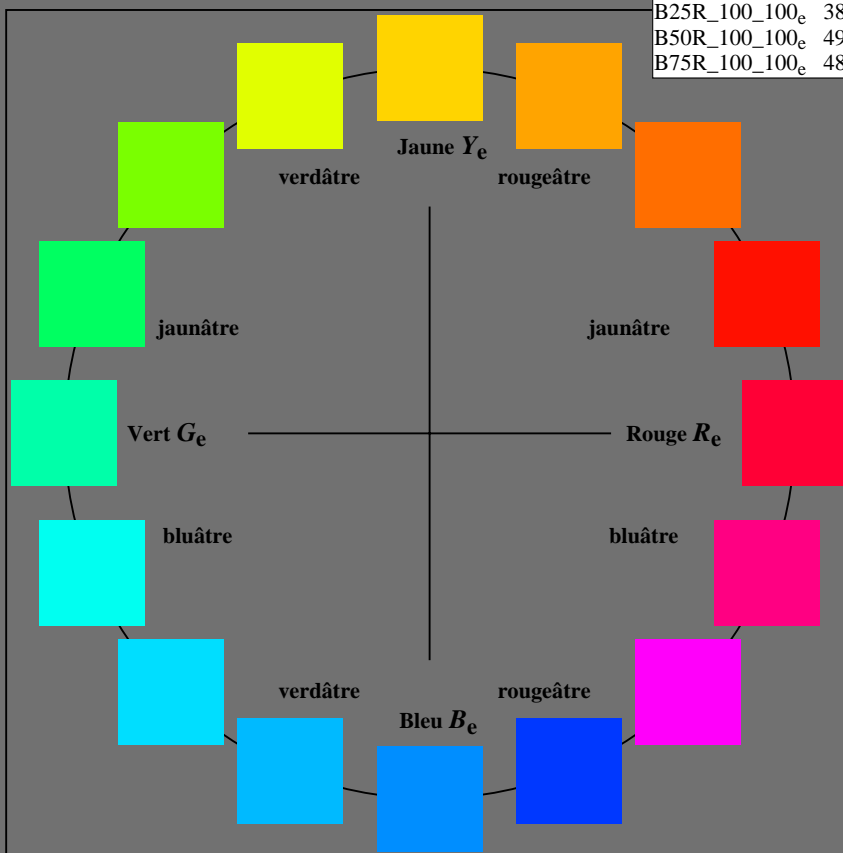
%Gamme

$u^*_{rel} = 134$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 21$

$g^*C_{rel} = 38$



2-110000-L0 cmyn6\*

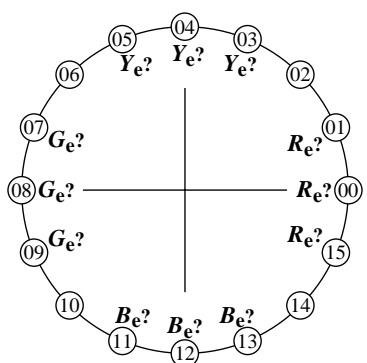
AF660-70

Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
sortie :  $->rgb_{de}$  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 0 1 1 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 16 teintes.

No 00 et 08 devraient Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$ .  
No 04 et 12 devraient Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$ .

Sont no 00, 04, 08 et 12 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, 15) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)  
Jaune elementale  $Y_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 04, 03, 05) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)  
Vert elementale  $G_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 08, 07, 09) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)  
Bleu elementale  $B_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 12, 11, 13) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

**Résultat:** Des quatre couleurs elementales (e. g. trois) ..... sont à l'endroit prévu.

la part 1,

AF660-3de: 110161

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

#### Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\_CYN6\_1.PDF

souligner: Qui/Non

#### Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\_CYN6\_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 AF66F0PX\_CYN6\_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 AF66F0PX\_CYN6\_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)

.....  
.....  
.....

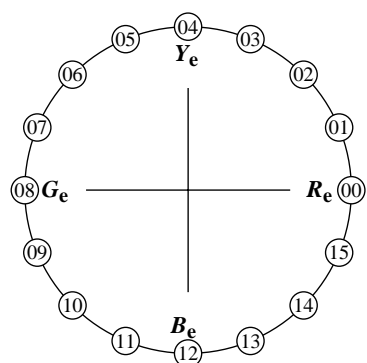
la part 3,

AF660-7de: 110161

Form A: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

### Discriminability avec des 16 teintes de couleurs (Décision Qui/No)

Exemple la mise en page: Discriminability avec des 16 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 0 1 1 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 16 teintes.  
Toutes les teintes 16 sont discriminable.

Pour ce test, il n'est pas nécessaire:

1. Les 16 différences sont visuellement équivalents.
2. Teintes élémentaires localiser à 00, 04, 08 et 12.

Sont tout les 16 couleurs avec les 16 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. 11 et 12) .....ne sont pas distiguishable.  
Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 12 et 13) .....ne sont pas distiguishable.  
List des autres paires: .....

**Résultat:** De 16 différences de teinte sont (e.g. 13) ..... différences visible.

la part 2,

AF661-3de: 110161

### 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/AF66/AF66F0PX\_CYN6\_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\_CYN6\_3.PS

souligner: Qui/Non

Fig. A7de 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)

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/AF66/AF66F0PX\_CYN6\_3.PDF

Fig. A7de

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\_CYN6\_3.PS

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7de

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE geometry 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,

AF661-7de: 110161

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb de setrgbcolor

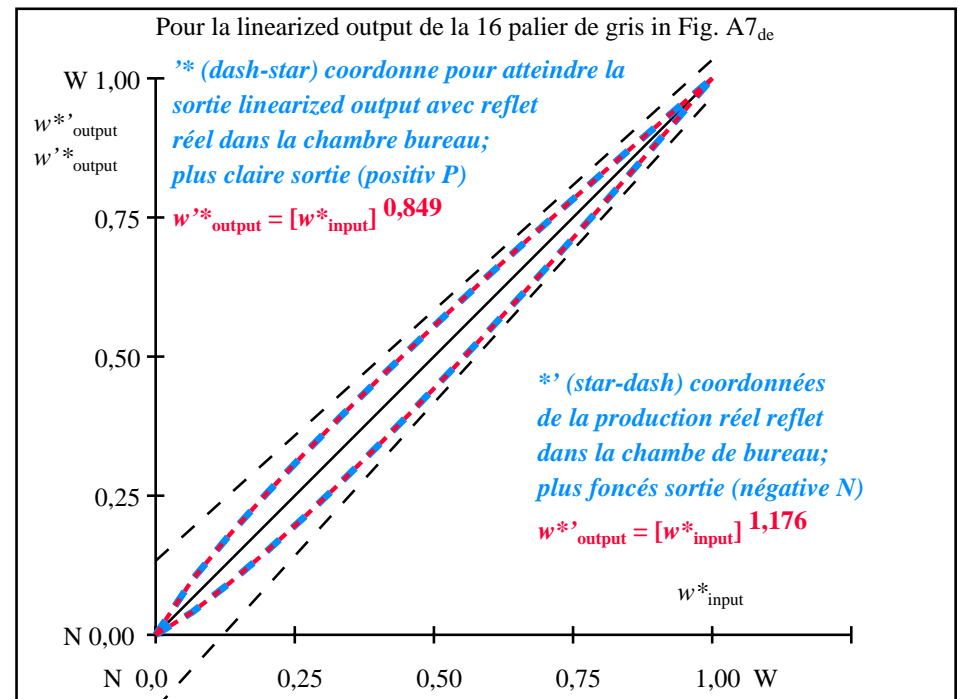


voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66L0FA.TXT> /.PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	10,99 0,00 0,00	0,00	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G</b>
2	16,62 0,00 0,00	0,02	13,11 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,50	
3	22,24 0,00 0,00	0,06	16,44 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,80	
4	27,87 0,00 0,00	0,11	20,45 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,42	
5	33,50 0,00 0,00	0,16	24,98 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,52	
6	39,13 0,00 0,00	0,22	29,94 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,19	
7	44,75 0,00 0,00	0,28	35,27 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,48	
8	50,38 0,00 0,00	0,35	40,93 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,45	
9	56,01 0,00 0,00	0,42	46,89 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,11	
10	61,64 0,00 0,00	0,49	53,13 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,50	
11	67,27 0,00 0,00	0,57	59,62 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,64	
12	72,89 0,00 0,00	0,65	66,35 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,54	
13	78,52 0,00 0,00	0,73	73,31 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,21	
14	84,15 0,00 0,00	0,82	80,48 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67	<b>Différence moyenne de clarté (16 palier)</b>
15	89,78 0,00 0,00	0,91	87,84 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,93	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 6,0</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	10,99 0,00 0,00	0,00	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	32,09 0,00 0,00	0,15	23,80 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,29	
19	53,20 0,00 0,00	0,38	43,88 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,32	<b>Différence moyenne de clarté (5 palier)</b>
20	74,30 0,00 0,00	0,67	68,07 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,22	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 4,7</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 73,7</b>

la part 1,

AF660-3de: 110162



la part 2,

AF661-3de: 110162

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,176																
No et code 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* <sub>CIELAB, r</sub> (relative)																
w* destiné	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* sortie	0,000	0,041	0,093	0,150	0,211	0,274	0,340	0,408	0,476	0,548	0,620	0,693	0,769	0,845	0,921	1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF660-7de: 110162

In-out: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -gamme 0,93 to <1,87

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

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS18a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

$HIC^*_e$

code de teinte pour les couleurs de cette page:

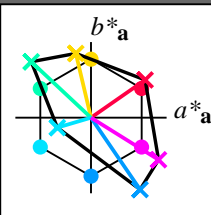
$H^*_e R00Y_e, R25Y_e, \dots, B75R_e$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

$H^*_e$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_e	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_e	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_e	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_e	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_e	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_e	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_e	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_e	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_e	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_e	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_e	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_e	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_e	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_e	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_e	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_e	48.9	69.3	12.9	70.4

TLS18a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
$R_e, Ma$	52.7	71.6	49.8	87.2
$Y_e, Ma$	92.7	-20.0	84.9	87.2
$G_e, Ma$	84.0	-78.9	73.9	108.1
$C_e, Ma$	87.1	-44.4	-13.1	46.3
$B_e, Ma$	35.4	64.9	-95.0	115.1
$M_e, Ma$	59.0	89.3	-55.6	105.2
$N_e, Ma$	18.0	0.0	0.0	0.0
$W_e, Ma$	95.4	0.0	0.0	0.0
$R_e, CIE$	39.9	58.7	27.9	65.0
$Y_e, CIE$	81.2	-2.8	71.5	71.6
$G_e, CIE$	52.2	-42.4	13.6	44.5
$B_e, CIE$	30.5	1.4	-46.4	46.4



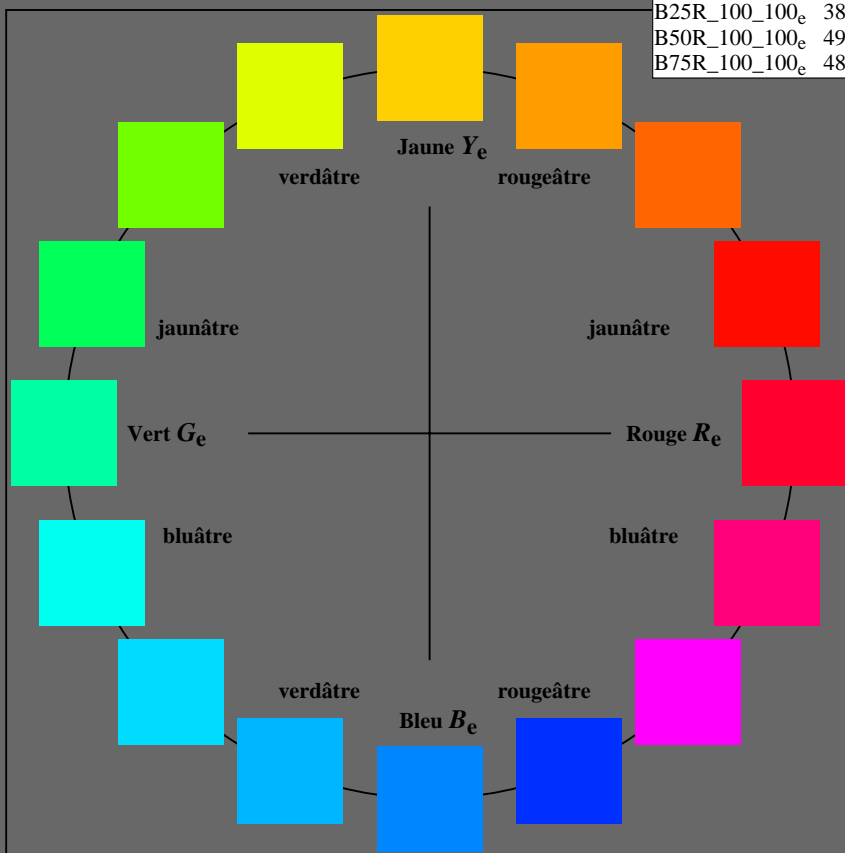
%Gamme

$u^*_{rel} = 118$

%Régularité

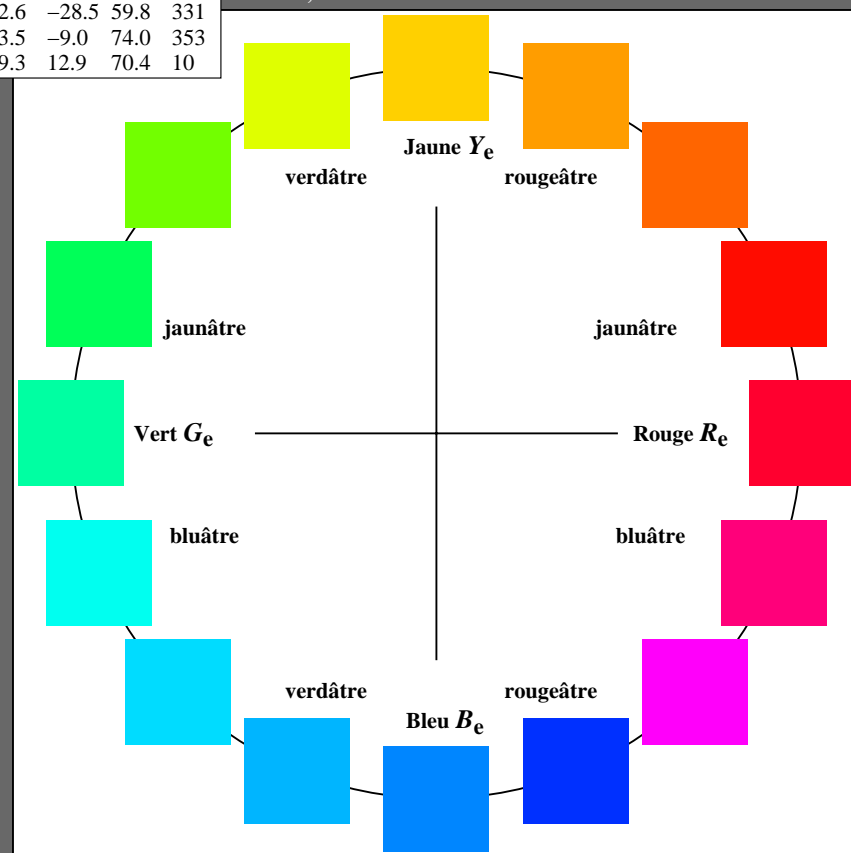
$g^*H_{rel} = 22$

$g^*C_{rel} = 40$



2-110000-L0 cmyn6\*

AF660-70



Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

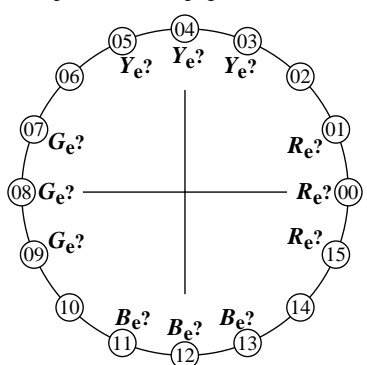
entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
sortie :  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=th4ta

### 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 0 1 1 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 16 teintes.

No 00 et 08 devraient Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$ .

No 04 et 12 devraient Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$ .

**Sont no 00, 04, 08 et 12 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, 15) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Jaune elementale  $Y_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 04, 03, 05) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

Vert elementale  $G_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 08, 07, 09) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Bleu elementale  $B_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 12, 11, 13) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

**Résultat:** Des quatre couleurs elementales (e. g. trois) ..... sont à l'endroit prévu.

la part 1,

AF660-3de: 110241

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

#### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN5_1.PDF)

souligner: Qui/Non

#### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN5\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN5_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 AF66F0PX\_CYN5\_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 AF66F0PX\_CYN5\_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)

.....

.....

.....

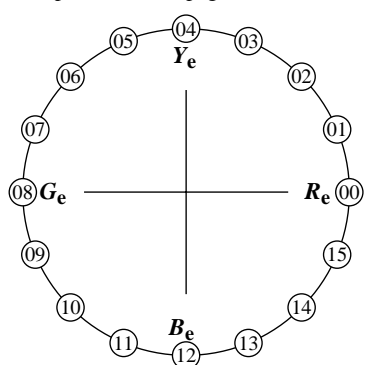
la part 3,

AF660-7de: 110241

Form A: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

### Discriminability avec des 16 teintes de couleurs (Décision Qui/No)

Exemple la mise en page: Discriminability avec des 16 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 0 1 1 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 16 teintes.  
Toutes les teintes 16 sont discriminable.

Pour ce test, il n'est pas nécessaire:

1. Les 16 différences sont visuellement équivalents.

2. Teintes élémentaires localiser à 00, 04, 08 et 12.

**Sont tout les 16 couleurs avec les 16 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. 11 et 12) .....ne sont pas distiguishable.

Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 12 et 13) .....ne sont pas distiguishable.

List des autres paires: .....

**Résultat:** De 16 différences de teinte sont (e.g. 13) ..... différences visible.

la part 2,

AF661-3de: 110241

### 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/AF66/AF66F0PX\\_CYN5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN5_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN5_3.PS)

souligner: Qui/Non

**Fig. A7de 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)

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/AF66/AF66F0PX\\_CYN5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN5_3.PDF)

souligner: Qui/Non

**Fig. A7de**

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN5_3.PS)

ou souligner: Qui/Non

**Fig. A7de**

ou souligner: Qui/Non

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

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE geometry 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,

AF661-7de: 110241

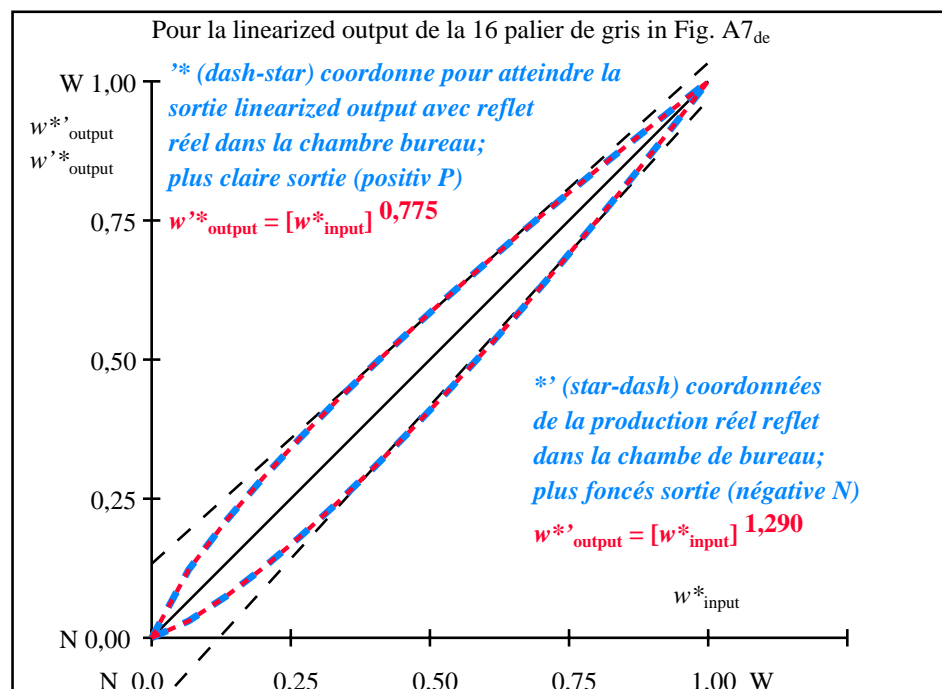
entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb de setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66L0FA.TXT> /.PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	18,00 0,00 0,00	0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la</b>
2	23,16 0,00 0,00	0,01	19,20 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,96	<b>ISO/IEC 15775 Annexe G</b>
3	28,32 0,00 0,00	0,04	21,48 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,84	<b>et DIN 33866-1 Annexe G</b>
4	33,48 0,00 0,00	0,08	24,50 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,98	
5	38,64 0,00 0,00	0,13	28,11 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,53	
6	43,80 0,00 0,00	0,18	32,26 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,54	
7	48,96 0,00 0,00	0,24	36,88 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,08	
8	54,12 0,00 0,00	0,30	41,94 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,18	
9	59,28 0,00 0,00	0,37	47,40 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,88	
10	64,44 0,00 0,00	0,45	53,25 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,19	
11	69,60 0,00 0,00	0,53	59,46 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,14	
12	74,76 0,00 0,00	0,62	66,01 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,75	
13	79,92 0,00 0,00	0,70	72,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,02	
14	85,08 0,00 0,00	0,80	80,10 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,98	<b>Difference moyenne de clarté</b>
15	90,24 0,00 0,00	0,89	87,60 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,64	<b>(16 palier)</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 7,6</b>
17	18,00 0,00 0,00	0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	37,35 0,00 0,00	0,11	27,16 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,19	
19	56,70 0,00 0,00	0,34	44,62 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,08	<b>Difference moyenne de clarté</b>
20	76,05 0,00 0,00	0,64	67,70 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,35	<b>(5 palier)</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 6,1</b>
						<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 66,3</b>

la part 1,

AF660-3de: 110242



la part 2,

AF661-3de: 110242

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,290																
No et code 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* destiné	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* sortie	0,000	0,030	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF660-7de: 110242

In-out: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -gamme 1,87 to <3,75

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

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta



Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS27a

Données de couleurs périphériques (d)

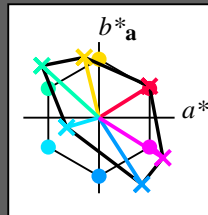
ou élémentaires (e):

$HIC^*_e$

code de teinte pour les couleurs de cette page:

$H^*_e R00Y_e, R25Y_e, \dots, B75R_e$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB					
$H^*_e$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
R00Y_100_100_e	48.4	66.1	40.2	77.3	31
R25Y_100_100_e	56.8	48.0	50.5	69.6	46
R50Y_100_100_e	68.6	25.0	63.9	68.6	68
R75Y_100_100_e	80.6	4.8	77.2	77.3	86
Y00G_100_100_e	90.2	-9.6	88.2	88.7	96
Y25G_100_100_e	83.2	-18.4	79.9	81.9	102
Y50G_100_100_e	73.3	-31.7	62.7	70.2	116
Y75G_100_100_e	62.0	-49.7	43.2	65.8	139
G00B_100_100_e	55.8	-65.2	33.8	73.4	152
G25B_100_100_e	59.3	-50.3	-9.0	51.0	190
G50B_100_100_e	63.0	-30.5	-42.0	51.9	234
G75B_100_100_e	45.7	-5.7	-44.6	44.9	262
B00R_100_100_e	27.5	25.9	-47.3	53.9	298
B25R_100_100_e	38.3	52.6	-28.5	59.8	331
B50R_100_100_e	49.5	73.5	-9.0	74.0	353
B75R_100_100_e	48.9	69.3	12.9	70.4	10



%Gamme

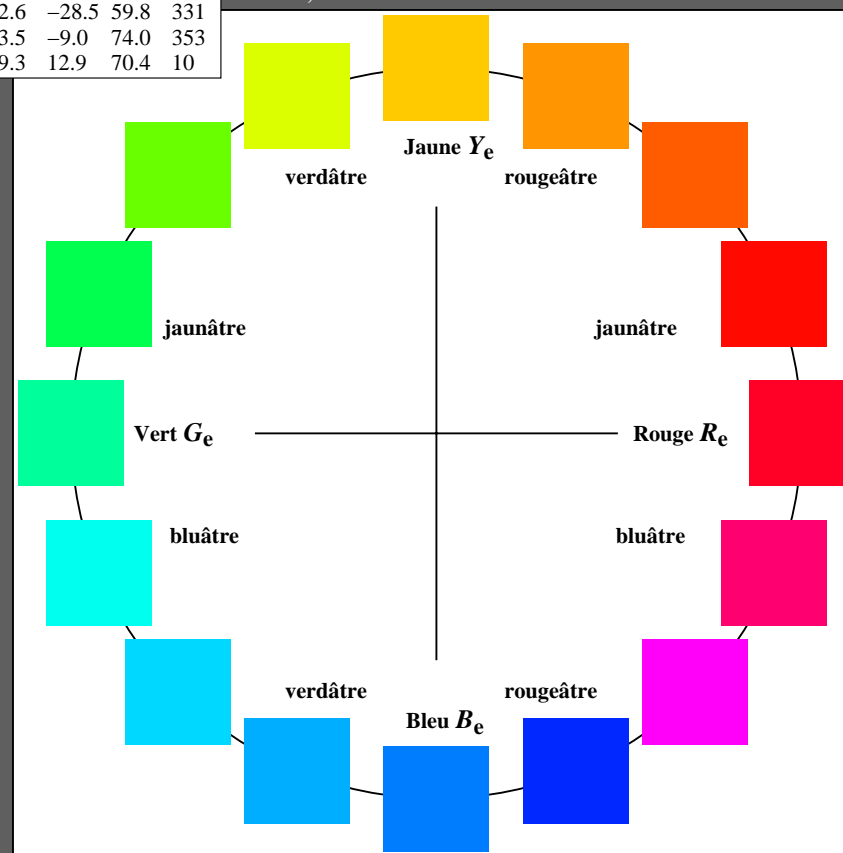
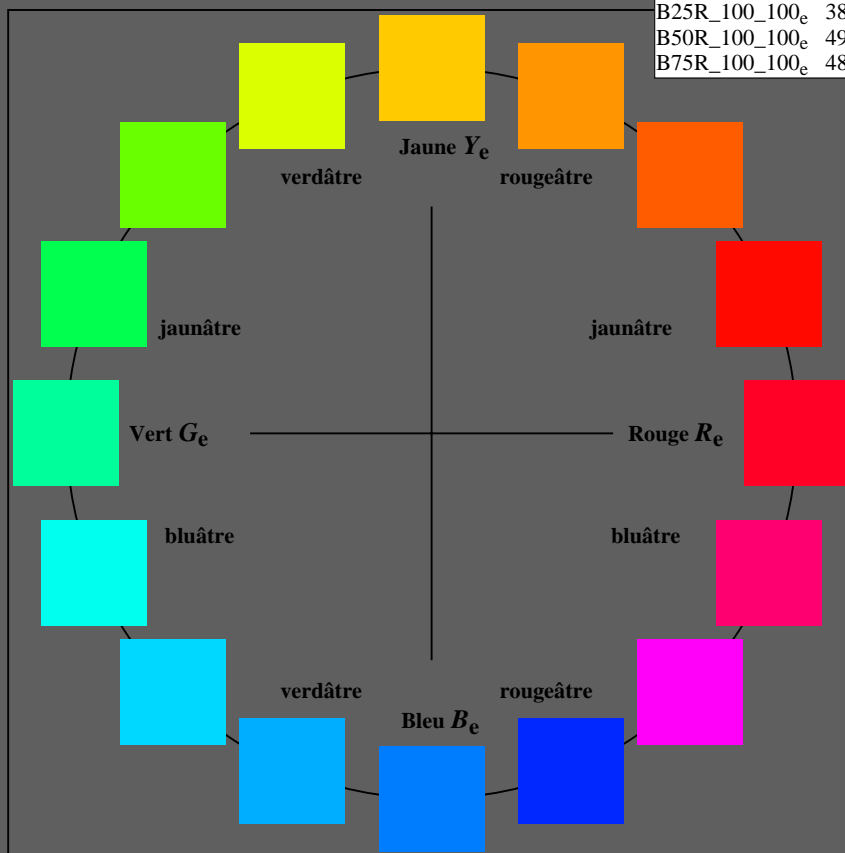
$u^*_{rel} = 97$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 23$

$g^*C_{rel} = 42$

TLS27a; adaptées (a) données CIELAB					
nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
R <sub>e</sub> ,Ma	54.8	66.8	41.6	78.7	31
Y <sub>e</sub> ,Ma	92.8	-19.3	79.8	82.1	103
G <sub>e</sub> ,Ma	84.3	-75.3	68.7	102.0	137
C <sub>e</sub> ,Ma	87.4	-42.7	-12.7	44.5	196
B <sub>e</sub> ,Ma	39.7	56.6	-88.0	104.6	302
M <sub>e</sub> ,Ma	60.6	84.6	-53.0	99.8	327
N <sub>e</sub> ,Ma	26.8	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>e</sub> ,Ma	95.4	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>e</sub> ,CIE	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y <sub>e</sub> ,CIE	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G <sub>e</sub> ,CIE	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B <sub>e</sub> ,CIE	30.5	1.4	-46.4	46.4	271



2-110000-L0 cmyn6\*

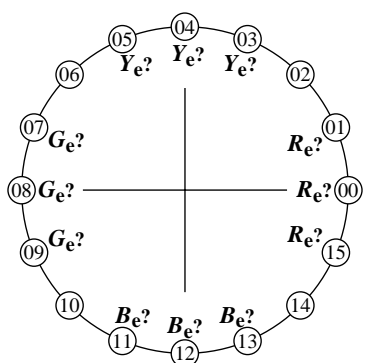
AF660-70

Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
sortie :  $->rgb_{de}$  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 0 1 1 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 16 teintes.

No 00 et 08 devraient Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$ .

No 04 et 12 devraient Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$ .

**Sont no 00, 04, 08 et 12 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, 15) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Jaune elementale  $Y_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 04, 03, 05) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

Vert elementale  $G_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 08, 07, 09) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Bleu elementale  $B_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 12, 11, 13) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

**Résultat:** Des quatre couleurs elementales (e. g. trois) ..... sont à l'endroit prévu.

la part 1,

AF660-3de: 110321

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

#### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN4_1.PDF)

souligner: Qui/Non

#### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN4_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 AF66F0PX\_CYN4\_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 AF66F0PX\_CYN4\_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

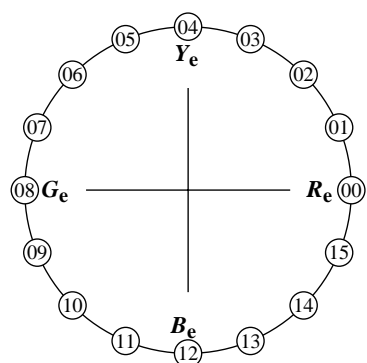
.....

.....

.....

### Discriminability avec des 16 teintes de couleurs (Décision Qui/No)

Exemple la mise en page: Discriminability avec des 16 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 0 1 1 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 16 teintes.  
Toutes les teintes 16 sont discriminable.

Pour ce test, il n'est pas nécessaire:

1. Les 16 différences sont visuellement équivalents.
2. Teintes élémentaires localiser à 00, 04, 08 et 12.

**Sont tout les 16 couleurs avec les 16 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. 11 et 12) .....ne sont pas distiguishable.

Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 12 et 13) .....ne sont pas distiguishable.

List des autres paires: .....

**Résultat:** De 16 différences de teinte sont (e.g. 13) ..... différences visible.

la part 2,

AF661-3de: 110321

### 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/AF66/AF66F0PX\\_CYN4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN4_3.PDF)

souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN4_3.PS)

souligner: Qui/Non

**Fig. A7de 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)

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/AF66/AF66F0PX\\_CYN4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN4_3.PDF)

souligner: Qui/Non

**Fig. A7de**

souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN4_3.PS)

ou souligner: Qui/Non

**Fig. A7de**

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

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE geometry 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,

AF661-7de: 110321

Form A: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09

cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...

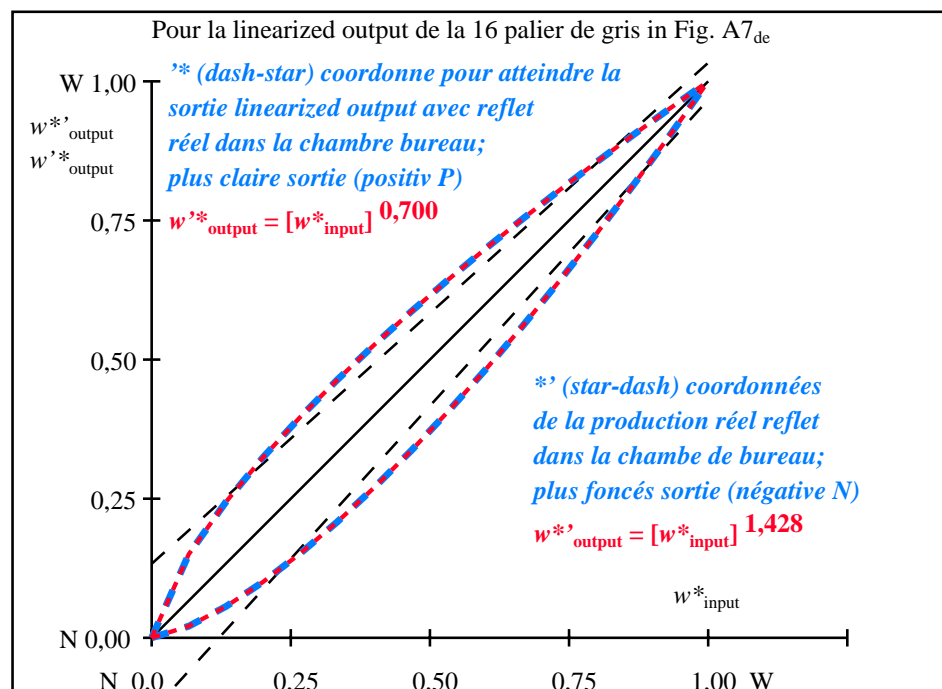
sortie :  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66L0FA.TXT/.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	26,84 0,00 0,00	0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la</b>
2	31,41 0,00 0,00	0,00	27,49 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,92	<b>ISO/IEC 15775 Annexe G</b>
3	35,98 0,00 0,00	0,03	28,99 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,99	<b>et DIN 33866-1 Annexe G</b>
4	40,56 0,00 0,00	0,06	31,15 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,40	
5	45,13 0,00 0,00	0,10	33,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,22	
6	49,70 0,00 0,00	0,15	37,21 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,49	
7	54,27 0,00 0,00	0,20	41,02 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,24	
8	58,84 0,00 0,00	0,26	45,33 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,51	
9	63,41 0,00 0,00	0,33	50,10 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,31	
10	67,98 0,00 0,00	0,41	55,32 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,65	
11	72,55 0,00 0,00	0,49	60,98 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,57	
12	77,12 0,00 0,00	0,58	67,06 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,06	
13	81,69 0,00 0,00	0,68	73,55 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,14	
14	86,26 0,00 0,00	0,78	80,45 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,81	<b>Difference moyenne de clarté</b>
15	90,83 0,00 0,00	0,88	87,73 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,10	<b>(16 palier)</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 8,4</b>
17	26,84 0,00 0,00	0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	43,98 0,00 0,00	0,09	33,16 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,82	
19	61,12 0,00 0,00	0,30	47,66 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,46	<b>Difference moyenne de clarté</b>
20	78,26 0,00 0,00	0,60	68,64 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,62	<b>(5 palier)</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 6,7</b>
						<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 62,8</b>

la part 1,

AF660-3de: 110322



la part 2,

AF661-3de: 110322

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,428																
No et code 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* destiné	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* sortie	0,000	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,336	0,407	0,482	0,560	0,641	0,727	0,815	0,905	1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF660-7de: 110322

In-out: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:5; Y<sub>N</sub>-gamme 3,75 to <7,5

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

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS38a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

$HIC^*_e$

code de teinte pour les couleurs de cette page:

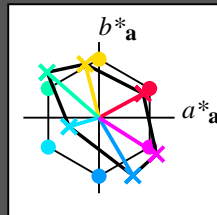
$H^*_e R00Y_e, R25Y_e, \dots, B75R_e$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

$H^*_e$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_e	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_e	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_e	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_e	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_e	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_e	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_e	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_e	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_e	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_e	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_e	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_e	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_e	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_e	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_e	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_e	48.9	69.3	12.9	70.4

TLS38a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
$R_e, Ma$	58.7	58.4	31.7	66.5
$Y_e, Ma$	92.9	-18.1	70.8	73.0
$G_e, Ma$	85.1	-68.5	60.0	91.1
$C_e, Ma$	87.9	-39.4	-11.8	41.1
$B_e, Ma$	46.6	44.9	-76.5	88.7
$M_e, Ma$	63.7	75.9	-48.2	89.9
$N_e, Ma$	37.9	0.0	0.0	0.0
$W_e, Ma$	95.4	0.0	0.0	0.0
$R_e, CIE$	39.9	58.7	27.9	65.0
$Y_e, CIE$	81.2	-2.8	71.5	71.6
$G_e, CIE$	52.2	-42.4	13.6	44.5
$B_e, CIE$	30.5	1.4	-46.4	46.4



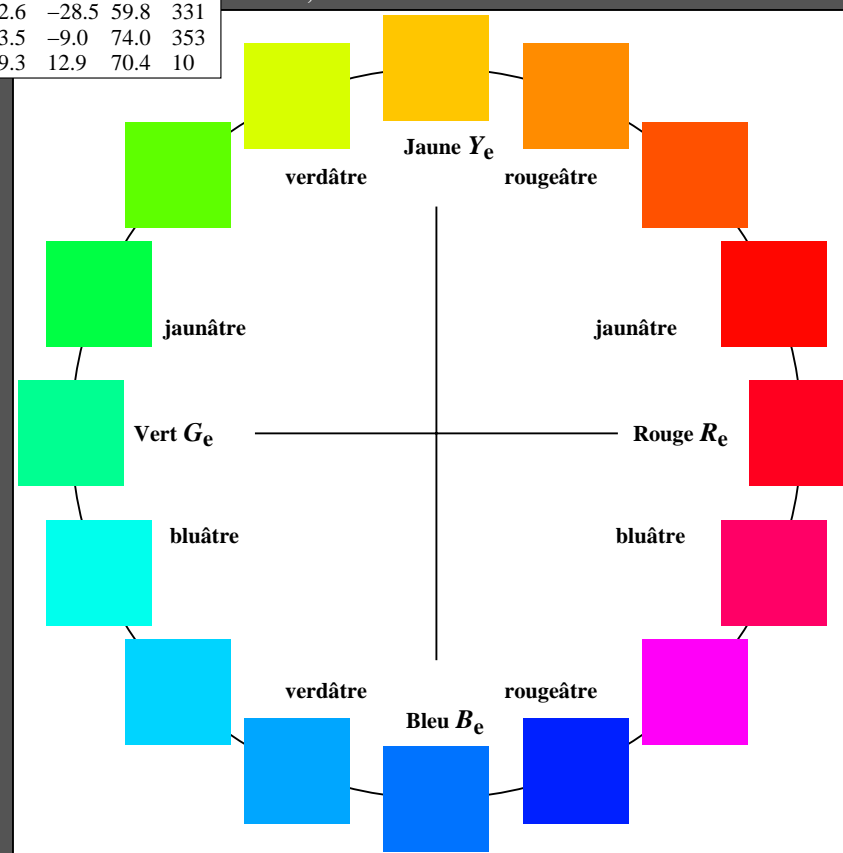
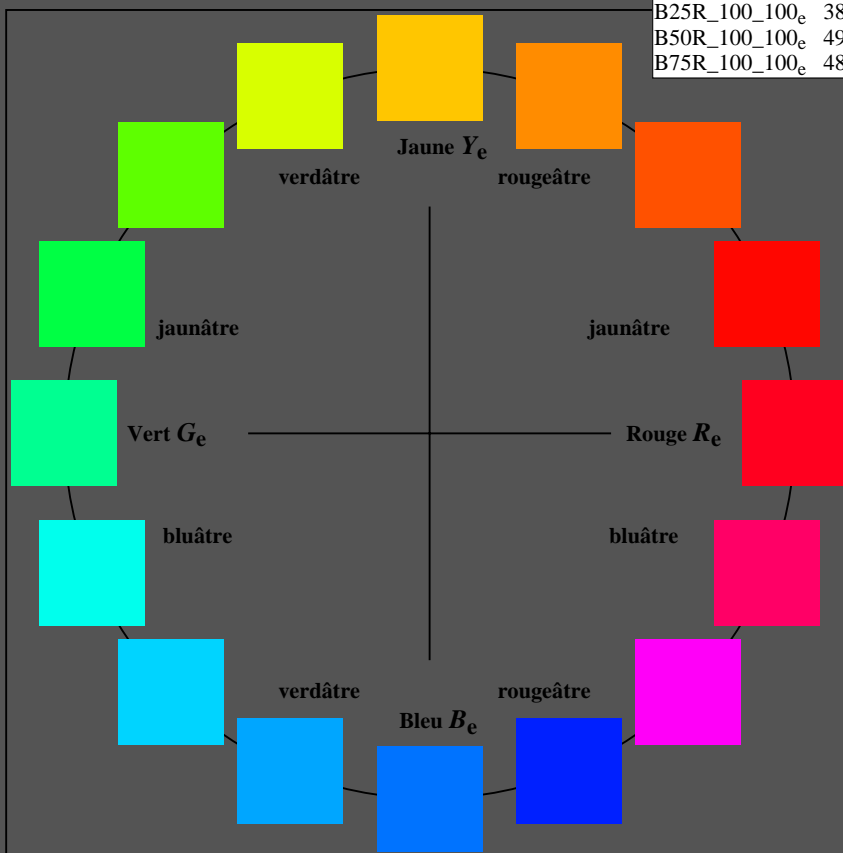
%Gamme

$u^*_{rel} = 71$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 26$

$g^*C_{rel} = 45$



2-110000-L0 cmyn6\*

AF660-70

Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...

sortie :  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

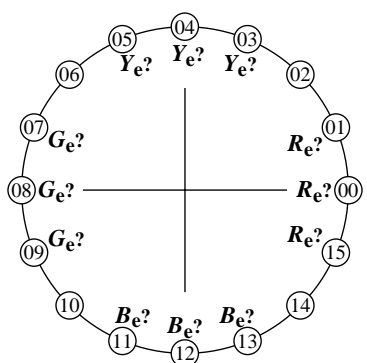
TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=th4ta



### 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 0 1 1 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 16 teintes.

No 00 et 08 devraient Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$ .

No 04 et 12 devraient Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$ .

**Sont no 00, 04, 08 et 12 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, 15) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Jaune elementale  $Y_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 04, 03, 05) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

Vert elementale  $G_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 08, 07, 09) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Bleu elementale  $B_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 12, 11, 13) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

**Résultat:** Des quatre couleurs elementales (e. g. trois) ..... sont à l'endroit prévu.

la part 1,

AF660-3de: 110401

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

#### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN3_1.PDF)

**souligner: Qui/Non**

#### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN3_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 AF66F0PX\_CYN3\_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 AF66F0PX\_CYN3\_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)

.....

.....

.....

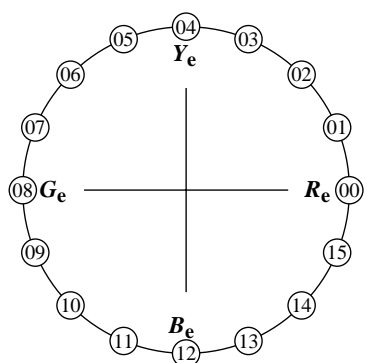
la part 3,

AF660-7de: 110401

Form A: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

### Discriminability avec des 16 teintes de couleurs (Décision Qui/No)

Exemple la mise en page: Discriminability avec des 16 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 0 1 1 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 16 teintes.  
Toutes les teintes 16 sont discriminable.

Pour ce test, il n'est pas nécessaire:

1. Les 16 différences sont visuellement équivalents.

2. Teintes élémentaires localiser à 00, 04, 08 et 12.

**Sont tout les 16 couleurs avec les 16 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. 11 et 12) .....ne sont pas distiguishable.

Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 12 et 13) .....ne sont pas distiguishable.

List des autres paires: .....

**Résultat:** De 16 différences de teinte sont (e.g. 13) ..... différences visible.

la part 2,

AF661-3de: 110401

### 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/AF66/AF66F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN3_3.PDF)

**souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN3_3.PS)

**souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de 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)

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/AF66/AF66F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN3_3.PDF)

**souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de**

**souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN3_3.PS)

**ou souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de**

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

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE geometry 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,

AF661-7de: 110401

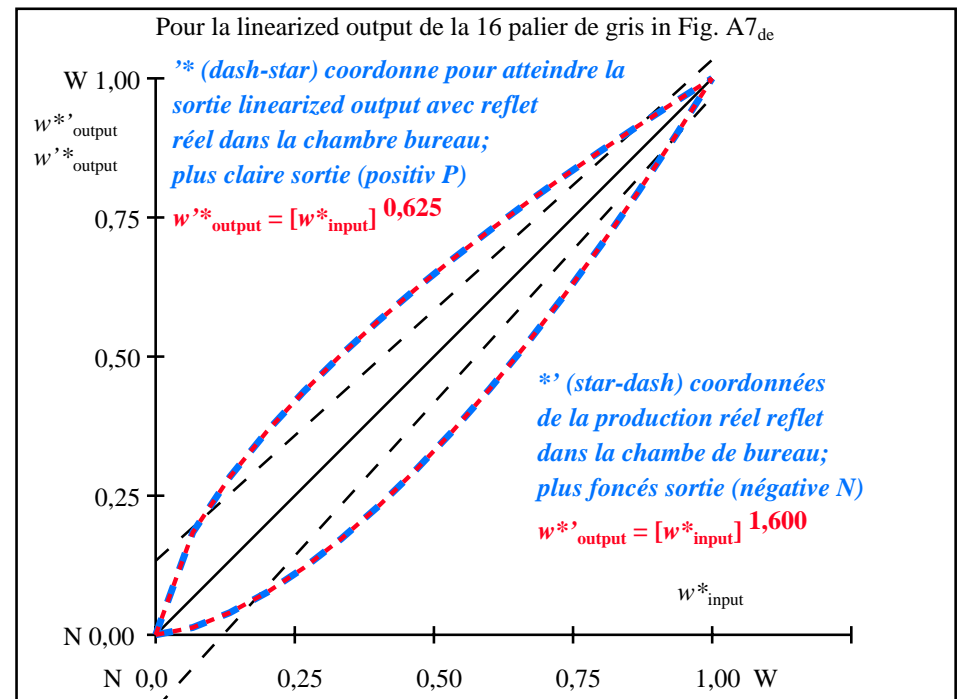
entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
sortie :  $->rgb_{de}$  set $rgbcolor$

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66L0FA.TXT/.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la</b>
2	41,81 0,00 0,00	0,00	38,32 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,49	<b>ISO/IEC 15775 Annexe G</b>
3	45,64 0,00 0,00	0,02	39,23 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,40	<b>et DIN 33866-1 Annexe G</b>
4	49,47 0,00 0,00	0,04	40,68 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,78	
5	53,29 0,00 0,00	0,08	42,64 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,65	
6	57,12 0,00 0,00	0,12	45,10 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,02	
7	60,95 0,00 0,00	0,17	48,05 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,90	
8	64,78 0,00 0,00	0,23	51,48 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,30	
9	68,61 0,00 0,00	0,30	55,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,23	
10	72,44 0,00 0,00	0,37	59,74 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,69	
11	76,26 0,00 0,00	0,46	64,56 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,70	
12	80,09 0,00 0,00	0,55	69,83 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25	
13	83,92 0,00 0,00	0,65	75,56 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,35	
14	87,75 0,00 0,00	0,76	81,73 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,01	<b>Difference moyenne de clarté</b>
15	91,58 0,00 0,00	0,87	88,35 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,22	<b>(16 palier)</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 8,3</b>
17	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	52,34 0,00 0,00	0,07	42,10 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,23	
19	66,69 0,00 0,00	0,26	53,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,32	<b>Difference moyenne de clarté</b>
20	81,05 0,00 0,00	0,57	71,22 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,82	<b>(5 palier)</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 6,6</b>
						<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 63,5</b>

la part 1,

AF660-3de: 110402



la part 2,

AF661-3de: 110402

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,600 No et code 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	0,013	0,039	0,076	0,120	0,172	0,230	0,295	0,365	0,441	0,523	0,608	0,699	0,795	0,894	1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* à équidistance; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF660-7de: 110402

In-out: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:10; Y<sub>N</sub>-gamme 7,5 to <15

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

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS52a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

$HIC^*_e$

code de teinte pour les couleurs de cette page:

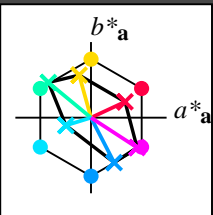
$H^*_e R00Y_e, R25Y_e, \dots, B75R_e$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

$H^*_e$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	
R00Y_100_100_e	48.4	66.1	40.2	77.3 31
R25Y_100_100_e	56.8	48.0	50.5	69.6 46
R50Y_100_100_e	68.6	25.0	63.9	68.6 68
R75Y_100_100_e	80.6	4.8	77.2	77.3 86
Y00G_100_100_e	90.2	-9.6	88.2	88.7 96
Y25G_100_100_e	83.2	-18.4	79.9	81.9 102
Y50G_100_100_e	73.3	-31.7	62.7	70.2 116
Y75G_100_100_e	62.0	-49.7	43.2	65.8 139
G00B_100_100_e	55.8	-65.2	33.8	73.4 152
G25B_100_100_e	59.3	-50.3	-9.0	51.0 190
G50B_100_100_e	63.0	-30.5	-42.0	51.9 234
G75B_100_100_e	45.7	-5.7	-44.6	44.9 262
B00R_100_100_e	27.5	25.9	-47.3	53.9 298
B25R_100_100_e	38.3	52.6	-28.5	59.8 331
B50R_100_100_e	49.5	73.5	-9.0	74.0 353
B75R_100_100_e	48.9	69.3	12.9	70.4 10

TLS52a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	
$R_e, Ma$	65.5	45.0	20.9	49.7 24
$Y_e, Ma$	93.3	-15.6	56.2	58.3 105
$G_e, Ma$	86.5	-56.3	46.5	73.0 140
$C_e, Ma$	88.9	-33.1	-10.2	34.7 197
$B_e, Ma$	57.1	30.6	-59.4	66.8 297
$M_e, Ma$	69.2	60.9	-39.5	72.6 327
$N_e, Ma$	52.0	0.0	0.0	0.0 0
$W_e, Ma$	95.4	0.0	0.0	0.0 0
$R_e, CIE$	39.9	58.7	27.9	65.0 25
$Y_e, CIE$	81.2	-2.8	71.5	71.6 92
$G_e, CIE$	52.2	-42.4	13.6	44.5 162
$B_e, CIE$	30.5	1.4	-46.4	46.4 271



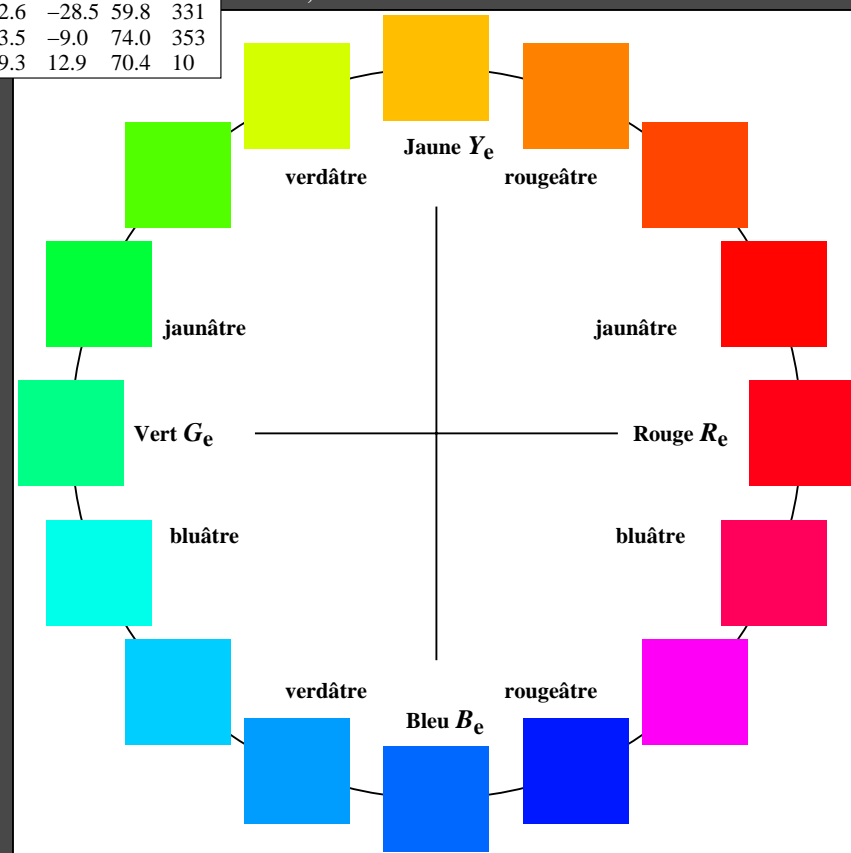
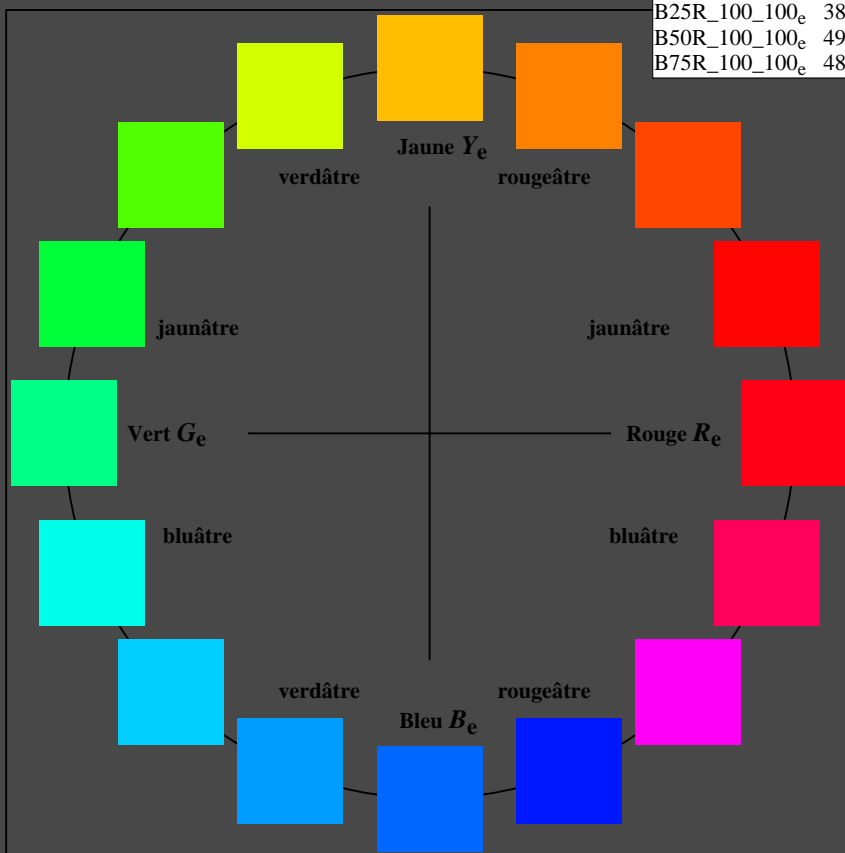
%Gamme

$u^*_{rel} = 42$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 29$

$g^*C_{rel} = 47$



2-110000-L0 cmyn6\*

AF660-70

Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

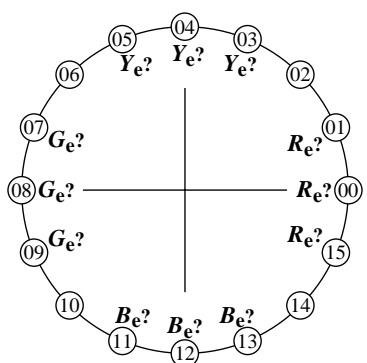
entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
sortie :  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=th44ta

### 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 0 1 1 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 16 teintes.

No 00 et 08 devraient Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$ .

No 04 et 12 devraient Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$ .

**Sont no 00, 04, 08 et 12 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, 15) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Jaune elementale  $Y_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 04, 03, 05) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

Vert elementale  $G_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 08, 07, 09) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Bleu elementale  $B_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 12, 11, 13) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

**Résultat:** Des quatre couleurs elementales (e. g. trois) ..... sont à l'endroit prévu.

la part 1,

AF660-3de: 110481

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

#### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN2_1.PDF)

**souligner: Qui/Non**

#### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN2_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 AF66F0PX\_CYN2\_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 AF66F0PX\_CYN2\_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)

.....

.....

.....

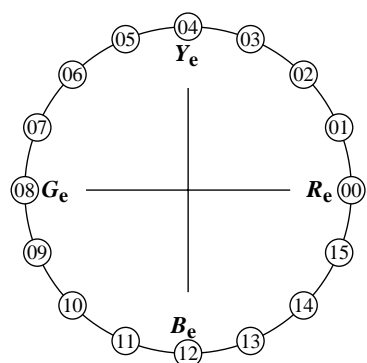
la part 3,

AF660-7de: 110481

Form A: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

### Discriminability avec des 16 teintes de couleurs (Décision Qui/No)

Exemple la mise en page: Discriminability avec des 16 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 0 1 1 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 16 teintes.  
Toutes les teintes 16 sont discriminable.

Pour ce test, il n'est pas nécessaire:

1. Les 16 différences sont visuellement équivalents.
2. Teintes élémentaires localiser à 00, 04, 08 et 12.

**Sont tout les 16 couleurs avec les 16 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. 11 et 12) .....ne sont pas distiguishable.

Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 12 et 13) .....ne sont pas distiguishable.

List des autres paires: .....

**Résultat:** De 16 différences de teinte sont (e.g. 13) ..... différences visible.

la part 2,

AF661-3de: 110481

### 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/AF66/AF66F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN2_3.PDF)

**souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN2_3.PS)

**souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de 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)

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/AF66/AF66F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN2_3.PDF)

**souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de**

**souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN2_3.PS)

**ou souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de**

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

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE geometry 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,

AF661-7de: 110481

entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
sortie :  $->rgb_{de}$  set $rgbcolor$

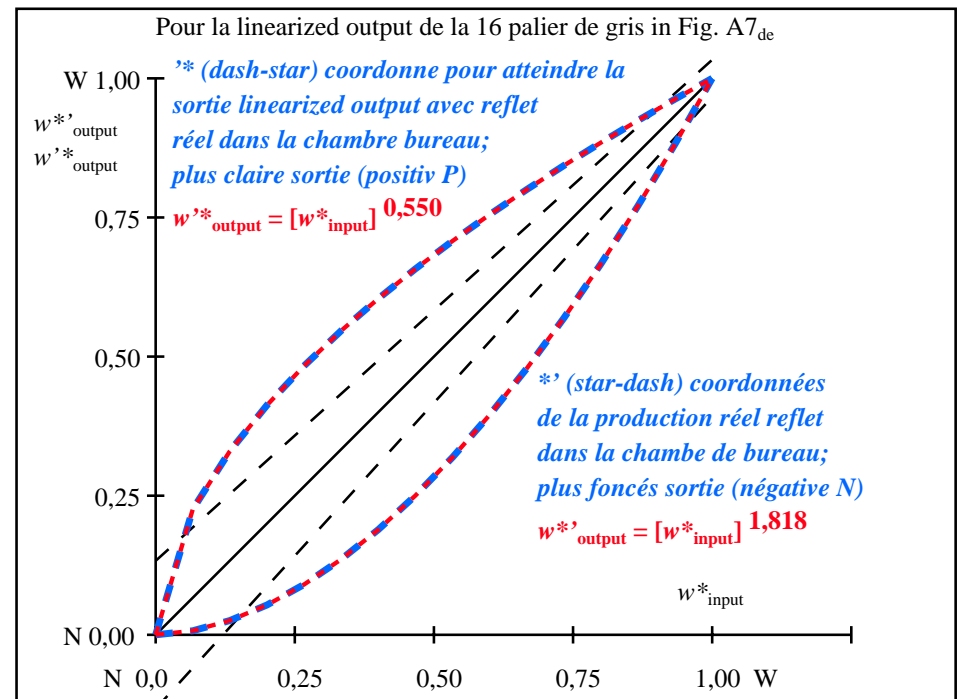


voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66L0FA.TXT> /.PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la</b>
2	54,91 0,00 0,00	52,17 0,00 0,00	52,17 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,73	<b>ISO/IEC 15775 Annexe G</b>
3	57,80 0,00 0,00	52,67 0,00 0,00	52,67 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,12	<b>et DIN 33866-1 Annexe G</b>
4	60,69 0,00 0,00	53,54 0,00 0,00	53,54 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,15	
5	63,58 0,00 0,00	54,79 0,00 0,00	54,79 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,79	
6	66,48 0,00 0,00	56,43 0,00 0,00	56,43 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,04	
7	69,37 0,00 0,00	58,46 0,00 0,00	58,46 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,90	
8	72,26 0,00 0,00	60,90 0,00 0,00	60,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,35	
9	75,16 0,00 0,00	63,75 0,00 0,00	63,75 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,40	
10	78,05 0,00 0,00	67,01 0,00 0,00	67,01 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,03	
11	80,94 0,00 0,00	70,68 0,00 0,00	70,68 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25	
12	83,83 0,00 0,00	74,78 0,00 0,00	74,78 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,05	
13	86,73 0,00 0,00	79,29 0,00 0,00	79,29 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,43	
14	89,62 0,00 0,00	84,23 0,00 0,00	84,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,38	<b>Difference moyenne de clarté</b>
15	92,51 0,00 0,00	89,60 0,00 0,00	89,60 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,90	<b>(16 palier)</b>
16	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 7,1</b>
17	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	62,86 0,00 0,00	54,44 0,00 0,00	54,44 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,42	
19	73,71 0,00 0,00	62,28 0,00 0,00	62,28 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,43	<b>Difference moyenne de clarté</b>
20	84,56 0,00 0,00	75,87 0,00 0,00	75,87 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,69	<b>(5 palier)</b>
21	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 5,7</b>
						<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 68,8</b>

la part 1,

AF660-3de: 110482



la part 2,

AF661-3de: 110482

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	52,0/20,1	54,9/22,8	57,8/25,7	60,6/28,9	63,5/32,2	66,4/35,9	69,3/39,8	72,2/44,0	75,1/48,5	78,0/53,3	80,9/58,3	83,8/63,7	86,7/69,4	89,6/75,4	92,5/81,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,818																
No et code 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	0,007	0,025	0,053	0,090	0,135	0,189	0,250	0,318	0,395	0,478	0,568	0,666	0,771	0,881	1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF660-7de: 110482

In-out: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
Y contraste visible Y<sub>w</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:20; Y<sub>N</sub>-gamme 15 to <30

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

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS70a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

$HIC^*_e$

code de teinte pour les couleurs de cette page:

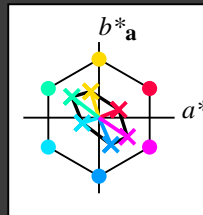
$H^*_e R00Y_e, R25Y_e, \dots, B75R_e$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

$H^*_e$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	
R00Y_100_100_e	48.4	66.1	40.2	77.3 31
R25Y_100_100_e	56.8	48.0	50.5	69.6 46
R50Y_100_100_e	68.6	25.0	63.9	68.6 68
R75Y_100_100_e	80.6	4.8	77.2	77.3 86
Y00G_100_100_e	90.2	-9.6	88.2	88.7 96
Y25G_100_100_e	83.2	-18.4	79.9	81.9 102
Y50G_100_100_e	73.3	-31.7	62.7	70.2 116
Y75G_100_100_e	62.0	-49.7	43.2	65.8 139
G00B_100_100_e	55.8	-65.2	33.8	73.4 152
G25B_100_100_e	59.3	-50.3	-9.0	51.0 190
G50B_100_100_e	63.0	-30.5	-42.0	51.9 234
G75B_100_100_e	45.7	-5.7	-44.6	44.9 262
B00R_100_100_e	27.5	25.9	-47.3	53.9 298
B25R_100_100_e	38.3	52.6	-28.5	59.8 331
B50R_100_100_e	49.5	73.5	-9.0	74.0 353
B75R_100_100_e	48.9	69.3	12.9	70.4 10

TLS70a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	
$R_e, Ma$	76.4	26.2	10.5	28.3 21
$Y_e, Ma$	93.9	-10.7	34.6	36.2 107
$G_e, Ma$	89.3	-35.8	27.6	45.2 142
$C_e, Ma$	90.9	-21.9	-7.0	23.0 197
$B_e, Ma$	72.1	15.7	-35.6	38.9 293
$M_e, Ma$	78.5	37.5	-25.2	45.2 326
$N_e, Ma$	69.7	0.0	0.0	0.0 0
$W_e, Ma$	95.4	0.0	0.0	0.0 0
$R_e, CIE$	39.9	58.7	27.9	65.0 25
$Y_e, CIE$	81.2	-2.8	71.5	71.6 92
$G_e, CIE$	52.2	-42.4	13.6	44.5 162
$B_e, CIE$	30.5	1.4	-46.4	46.4 271



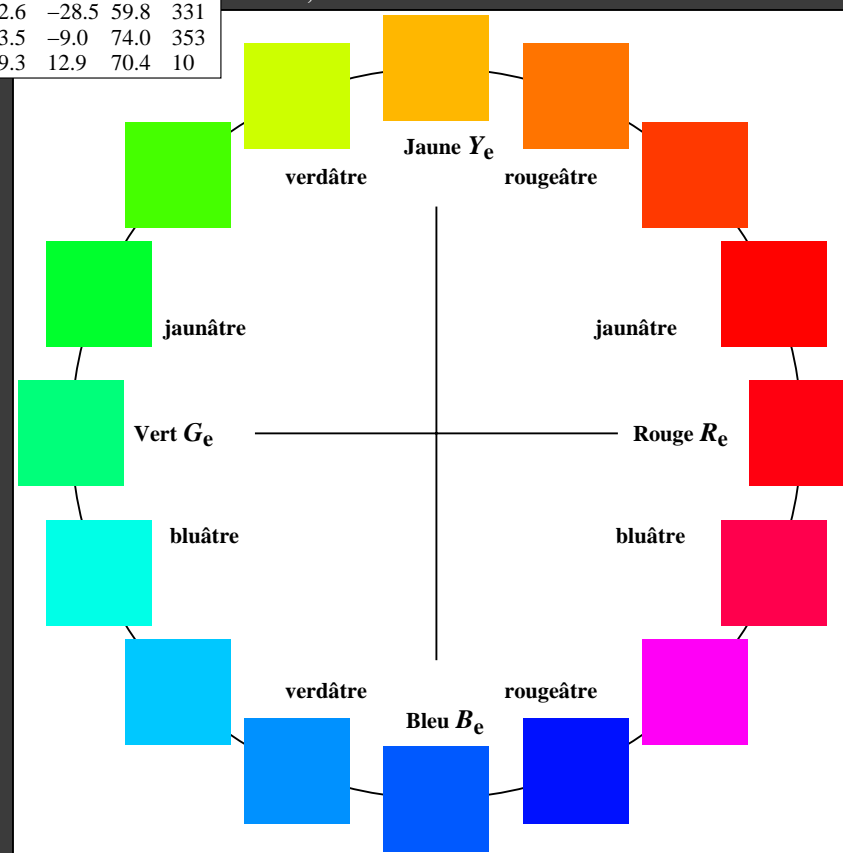
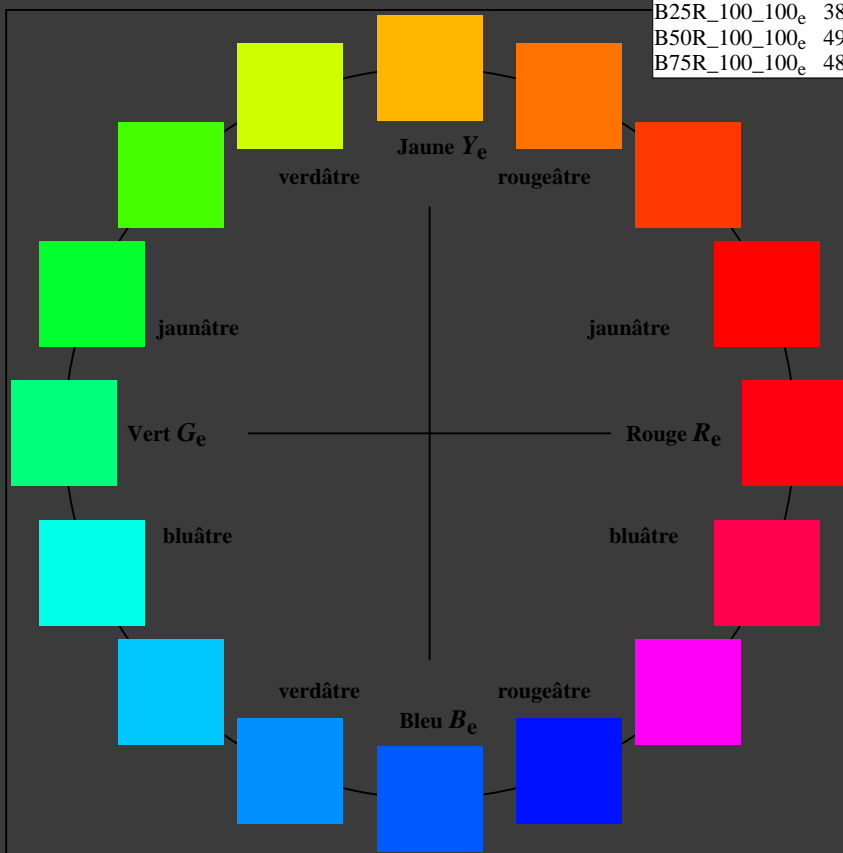
%Gamme

$u^*_{rel} = 15$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 33$

$g^*C_{rel} = 51$



2-110000-L0 cmyn6\*

AF660-70

Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

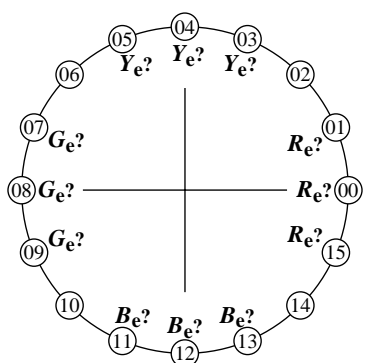
entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
sortie :  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=th4ta

### 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 0 1 1 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 16 teintes.

No 00 et 08 devraient Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$ .

No 04 et 12 devraient Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$ .

**Sont no 00, 04, 08 et 12 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, 15) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Jaune elementale  $Y_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 04, 03, 05) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

Vert elementale  $G_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 08, 07, 09) ..... (ni jaunâtre ni bleuâtre)

Bleu elementale  $B_e$  est la teinte de palier no. (e. g. 12, 11, 13) ..... (ni rougeâtre ni verdâtre)

**Résultat:** Des quatre couleurs elementales (e. g. trois) ..... sont à l'endroit prévu.

la part 1,

AF660-3de: 110561

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

#### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN1_1.PDF)

souligner: Qui/Non

#### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN1_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 AF66F0PX\_CYN1\_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 AF66F0PX\_CYN1\_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

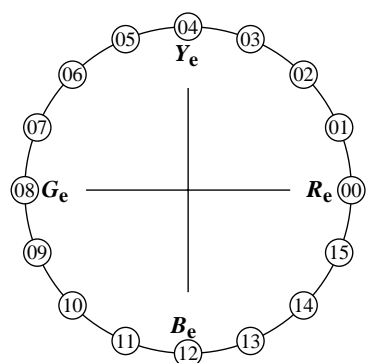
.....

.....

.....

### Discriminability avec des 16 teintes de couleurs (Décision Qui/No)

Exemple la mise en page: Discriminability avec des 16 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 0 1 1 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 16 teintes.  
Toutes les teintes 16 sont discriminable.

Pour ce test, il n'est pas nécessaire:

1. Les 16 différences sont visuellement équivalents.

2. Teintes élémentaires localiser à 00, 04, 08 et 12.

**Sont tout les 16 couleurs avec les 16 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. 11 et 12) .....ne sont pas distiguishable.

Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 12 et 13) .....ne sont pas distiguishable.

List des autres paires: .....

**Résultat:** De 16 différences de teinte sont (e.g. 13) ..... différences visible.

la part 2,

AF661-3de: 110561

### 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/AF66/AF66F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN1_3.PDF)

souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN1_3.PS)

souligner: Qui/Non

**Fig. A7de 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)

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/AF66/AF66F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN1_3.PDF)

souligner: Qui/Non

**Fig. A7de**

souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66F0PX_CYN1_3.PS)

ou souligner: Qui/Non

**Fig. A7de**

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

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE geometry 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,

AF661-7de: 110561

Form A: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09

cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

entrée :  $rgb/cmy0/000n/w$  set...

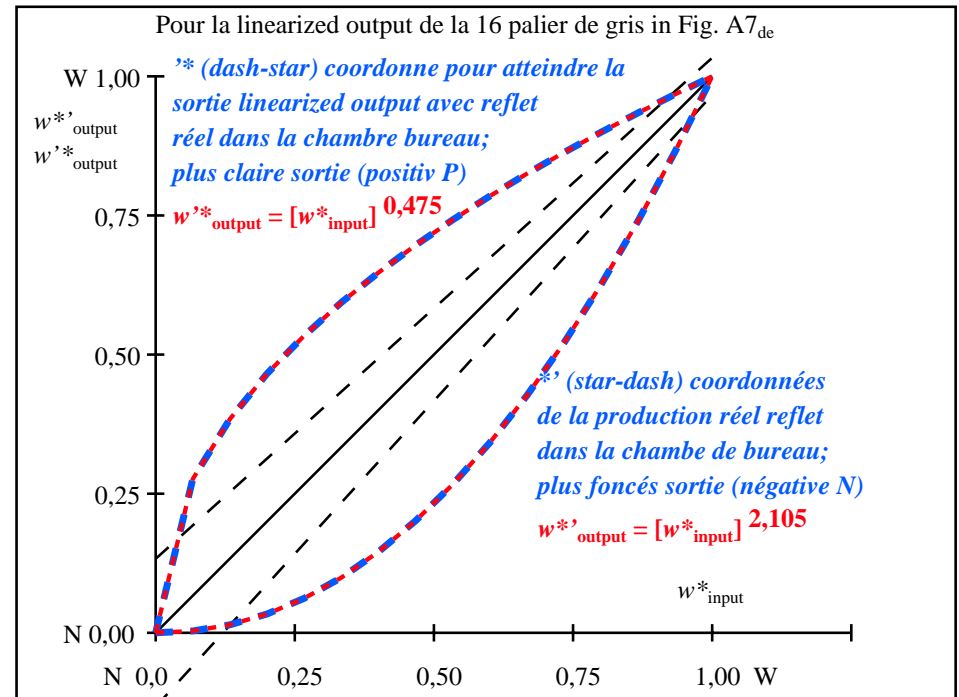
sortie :  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF66/AF66L0FA.TXT> /.PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la</b>
2	71,41 0,00 0,00	0,00	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,65	<b>ISO/IEC 15775 Annexe G</b>
3	73,12 0,00 0,00	0,01	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,15	<b>et DIN 33866-1 Annexe G</b>
4	74,83 0,00 0,00	0,02	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,46	
5	76,55 0,00 0,00	0,05	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,56	
6	78,26 0,00 0,00	0,08	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,42	
7	79,98 0,00 0,00	0,12	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,04	
8	81,69 0,00 0,00	0,17	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,40	
9	83,41 0,00 0,00	0,24	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,50	
10	85,12 0,00 0,00	0,31	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,32	
11	86,83 0,00 0,00	0,39	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,85	
12	88,55 0,00 0,00	0,49	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,09	
13	90,26 0,00 0,00	0,60	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,04	
14	91,98 0,00 0,00	0,72	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67	<b>Difference moyenne de clarté</b>
15	93,69 0,00 0,00	0,85	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,99	<b>(16 palier)</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 4,6</b>
17	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	76,12 0,00 0,00	0,04	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,30	<b>Difference moyenne de clarté</b>
19	82,55 0,00 0,00	0,20	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,48	<b>(5 palier)</b>
20	88,98 0,00 0,00	0,52	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,86	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 3,7</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 79,6</b>

la part 1,

AF660-3de: 110562



la part 2,

AF661-3de: 110562

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=2,105 No et code 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	0,003	0,014	0,033	0,062	0,098	0,145	0,201	0,265	0,341	0,426	0,520	0,625	0,740	0,864	1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* à équidistance; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF660-7de: 110562

In-out: Graphique AF66 conforme à graphique 1 à CIE R8-09  
Y contraste visible Y<sub>w</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:40; Y<sub>N</sub>-gamme 30 to <60

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

TUB enregistrement: 20190301-AF66/AF66L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta