

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS00a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

HIC^*_d

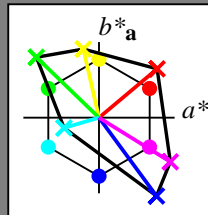
code de teinte pour les cou-

leurs de cette page:

$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

H^*_d	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3 31
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6 46
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6 68
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3 86
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7 96
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9 102
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2 116
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8 139
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4 152
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0 190
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9 234
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9 262
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9 298
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8 331
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0 353
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4 10



%Gamme

$u^*_{rel} = 158$

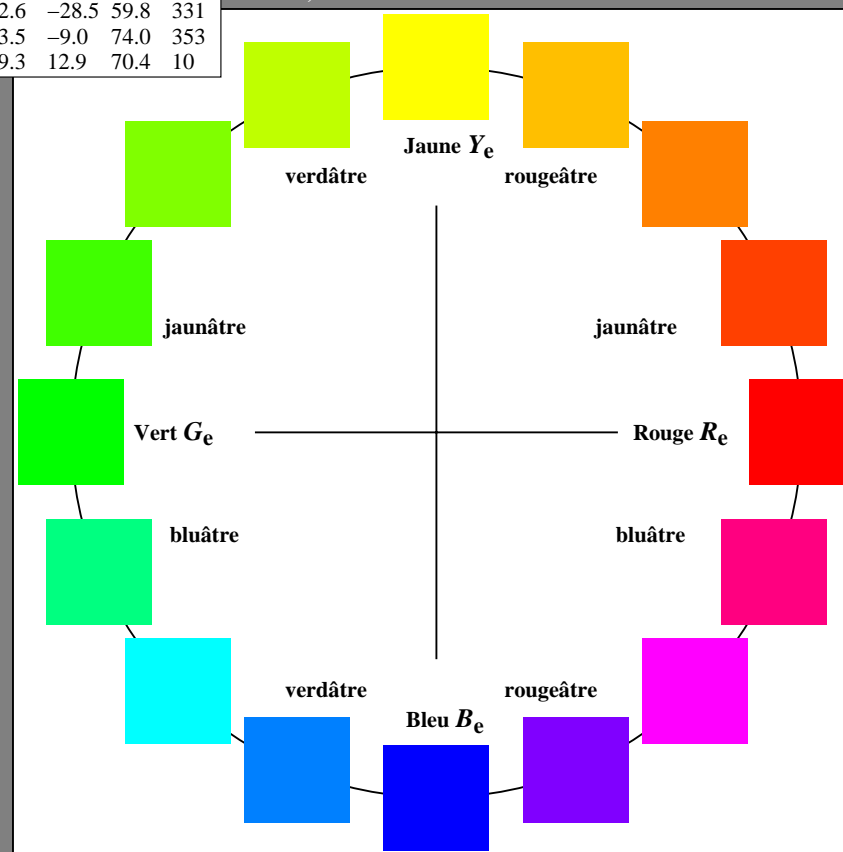
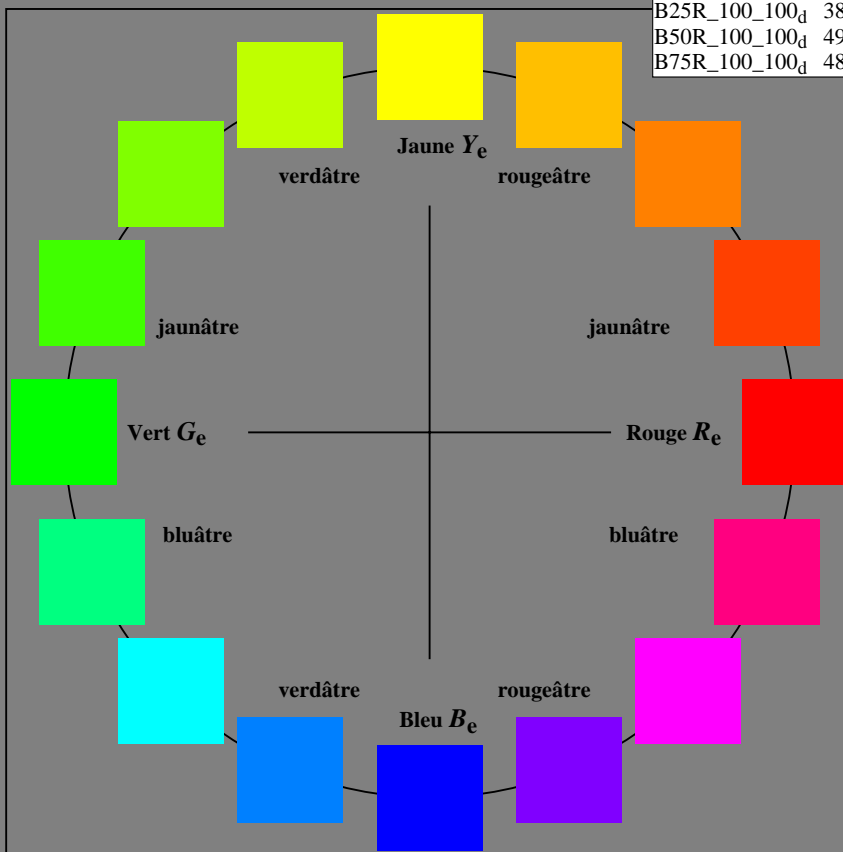
%Régularité

$g^*H_{rel} = 19$

$g^*C_{rel} = 37$

TLS00a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	
R _{d, Ma}	50.5	76.9	64.5	100.4 40
Y _{d, Ma}	92.6	-20.6	90.7	93.0 102
G _{d, Ma}	83.6	-82.7	79.9	115.0 136
C _{d, Ma}	86.8	-46.1	-13.5	48.0 196
B _{d, Ma}	30.3	76.0	-103.6	128.5 306
M _{d, Ma}	57.3	94.3	-58.4	110.9 328
N _{d, Ma}	0.0	0.0	0.0	0.0 0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0 0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0 25
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6 92
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5 162
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4 271



Graphique AF69 conforme à graphique 1 à CIE R8-09
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

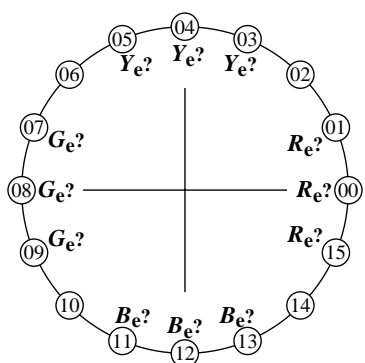
entrée : $rgb/cmy0/000n/w$ set...
sortie : $->rgb_{dd}$ setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF69/AF69L0FA.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,

AF690-3dd: 01001

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

Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY8_1.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY8_1.PS

souligner: Qui/Non

Utilisé le système d'exploitation informatique:

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

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

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

sortie avec fichier PDF/PS: souligner: fichier PDF/PS

Pour le sorties avec fichier PDF AF69F0PX_CY8_1.PDF

transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....

ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF69F0PX_CY8_1.PS

transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

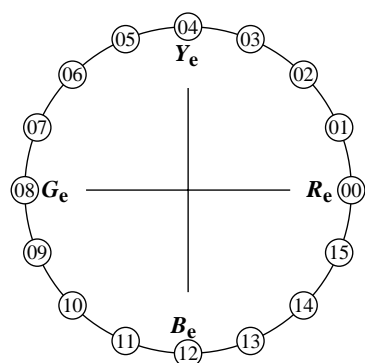
.....

.....

.....

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,

AF691-3dd: 01001

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/AF69/AF69F0PX_CY8_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY8_3.PS

souligner: Qui/Non

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

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/AF69/AF69F0PX_CY8_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY8_3.PS

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

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

AF691-7dd: 01001

Form A: Graphique AF69 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_{dd} setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69L0FA.TXT/.PS>
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	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

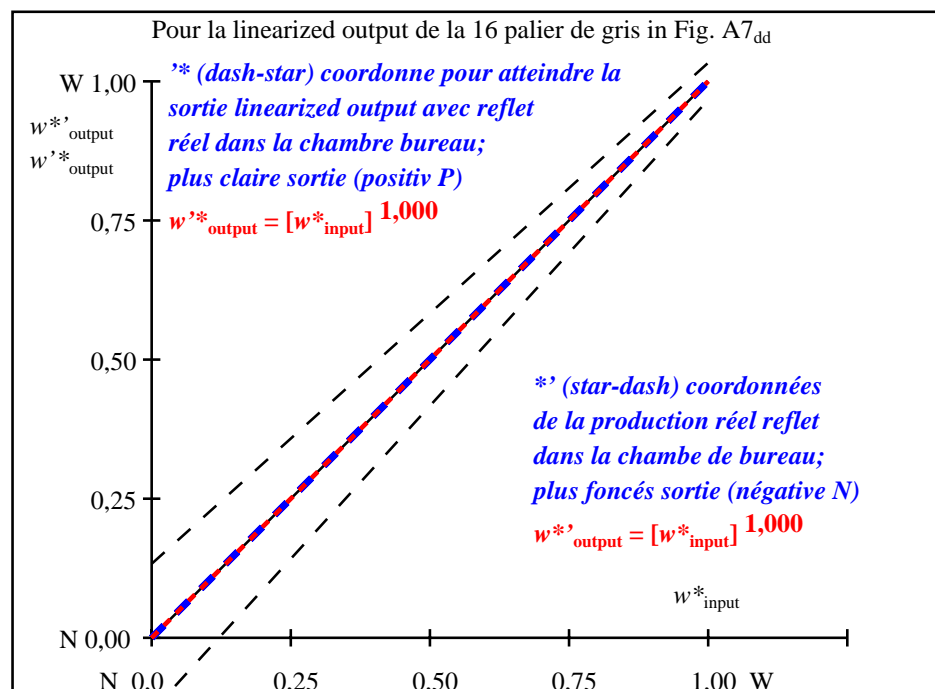
Différence moyenne de clarté (16 palier)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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,

AF690-3dd: 01002



la part 2,

AF691-3dd: 01002

$L^*/Y_{destiné}$ (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_{dd}: 16 paliers de gris L^* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor

AF690-7dd: 01002

In-out: Graphique AF69 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_{dd} setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF69/AF69L0FA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
TUB matériel: code=th4ta

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS06a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

HIC^*_d

code de teinte pour les cou-

leurs de cette page:

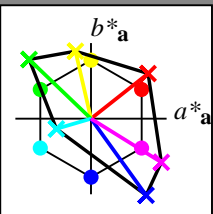
$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

H^*_d	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4

TLS06a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{d, Ma}	51.0	75.5	59.6	96.2
Y _{d, Ma}	92.6	-20.5	89.2	91.5
G _{d, Ma}	83.7	-81.7	78.3	113.2
C _{d, Ma}	86.9	-45.7	-13.4	47.6
B _{d, Ma}	31.7	72.9	-101.3	124.8
M _{d, Ma}	57.7	93.0	-57.7	109.5
N _{d, Ma}	5.6	0.0	0.0	0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4



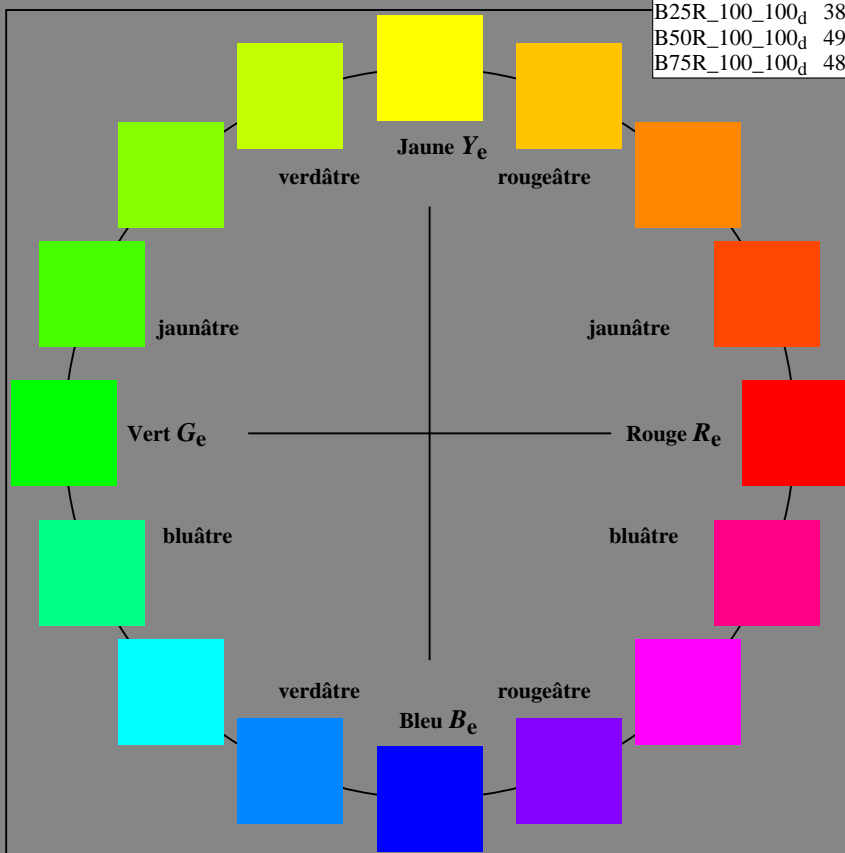
%Gamme

$u^*_{rel} = 145$

%Régularité

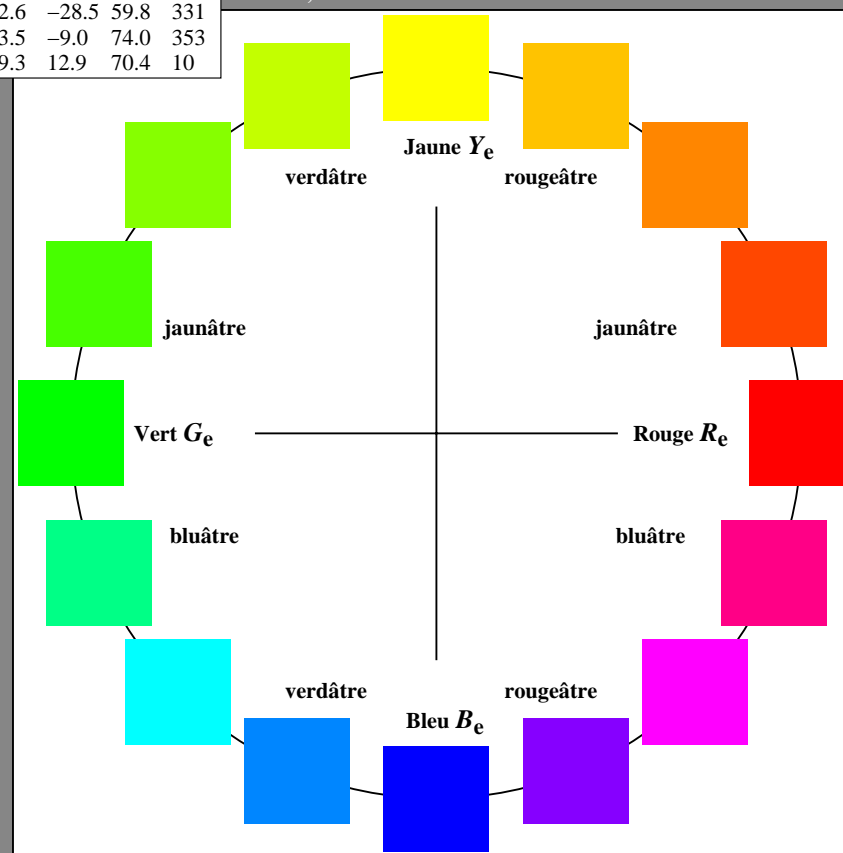
$g^*H_{rel} = 20$

$g^*C_{rel} = 38$



2-100000-L0 cmyn6*

AF690-70



Graphique AF69 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...

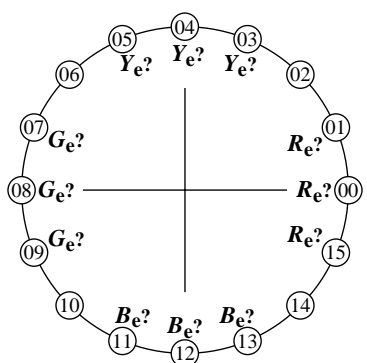
sortie : $->rgb_{dd}$ setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF69/AF69L0FA.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,

AF690-3dd: 01011

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

Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY7_1.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY7_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 AF69F0PX_CY7_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 AF69F0PX_CY7_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

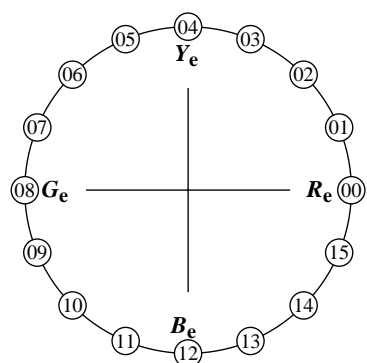
.....

.....

.....

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,

AF691-3dd: 01011

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/AF69/AF69F0PX_CY7_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY7_3.PS

souligner: Qui/Non

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

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/AF69/AF69F0PX_CY7_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY7_3.PS

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

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

AF691-7dd: 01011

Form A: Graphique AF69 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...

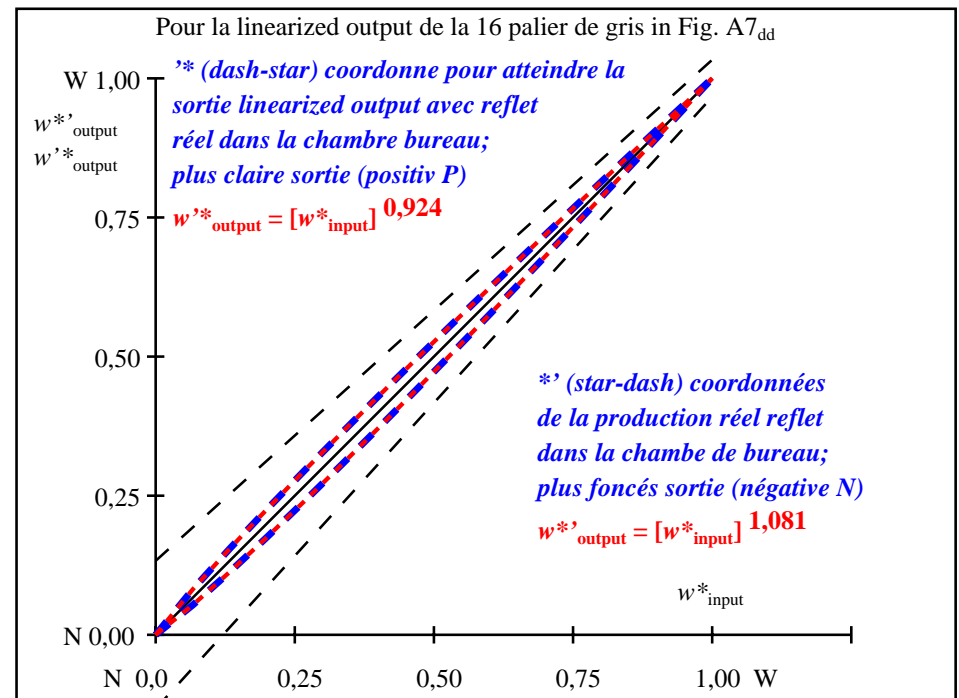
sortie : ->rgb_{dd} setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX.PDF> /PS;
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69LF0PX.PDF> /PS dans fichier (F)

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	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	Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G
2	11,67 0,00 0,00	0,10 0,00 0,00	14,73 0,00 0,00	3,05 0,00 0,00	3,05	
3	17,65 0,00 0,00	0,18 0,00 0,00	21,95 0,00 0,00	4,30 0,00 0,00	4,30	
4	23,63 0,00 0,00	0,25 0,00 0,00	28,62 0,00 0,00	4,99 0,00 0,00	4,99	
5	29,61 0,00 0,00	0,32 0,00 0,00	34,96 0,00 0,00	5,34 0,00 0,00	5,34	
6	35,59 0,00 0,00	0,39 0,00 0,00	41,05 0,00 0,00	5,45 0,00 0,00	5,45	
7	41,57 0,00 0,00	0,46 0,00 0,00	46,96 0,00 0,00	5,38 0,00 0,00	5,38	
8	47,55 0,00 0,00	0,52 0,00 0,00	52,72 0,00 0,00	5,16 0,00 0,00	5,16	
9	53,54 0,00 0,00	0,58 0,00 0,00	58,35 0,00 0,00	4,81 0,00 0,00	4,81	
10	59,52 0,00 0,00	0,64 0,00 0,00	63,88 0,00 0,00	4,36 0,00 0,00	4,36	
11	65,50 0,00 0,00	0,70 0,00 0,00	69,31 0,00 0,00	3,81 0,00 0,00	3,81	
12	71,48 0,00 0,00	0,76 0,00 0,00	74,67 0,00 0,00	3,18 0,00 0,00	3,18	
13	77,46 0,00 0,00	0,82 0,00 0,00	79,95 0,00 0,00	2,48 0,00 0,00	2,48	
14	83,44 0,00 0,00	0,88 0,00 0,00	85,16 0,00 0,00	1,71 0,00 0,00	1,71	Difference moyenne de clarté (16 palier)
15	89,42 0,00 0,00	0,94 0,00 0,00	90,31 0,00 0,00	0,88 0,00 0,00	0,88	ΔE*_{CIELAB} = 3,4
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	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	
18	28,12 0,00 0,00	0,30 0,00 0,00	33,40 0,00 0,00	5,28 0,00 0,00	5,28	
19	50,55 0,00 0,00	0,55 0,00 0,00	55,55 0,00 0,00	5,00 0,00 0,00	5,00	Difference moyenne de clarté (5 palier)
20	72,98 0,00 0,00	0,78 0,00 0,00	75,99 0,00 0,00	3,01 0,00 0,00	3,01	ΔL*_{CIELAB} = 2,6
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*_{ab,m} = 85,0

la part 1,

AF690-3dd: 01012



la part 2,

AF691-3dd: 01012

L*/Y _{destiné} (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																
gp=0,924																
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	0,082	0,154	0,225	0,294	0,361	0,428	0,494	0,558	0,623	0,687	0,750	0,813	0,876	0,937	1,000

la part 3, Fig. A7_{dd}: 16 paliers de gris L* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor

AF690-7dd: 01012

In-out: Graphique AF69 conforme à graphique 1 à CIE R8-09
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:0,62; Y_N-gamme 0,46 to <0,93

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

TUB enregistrement: 20190301-AF69/AF69L0FA.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^*_d

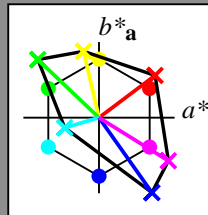
code de teinte pour les cou-

leurs de cette page:

$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

H^*_d	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4



%Gamme

$u^*_{rel} = 134$

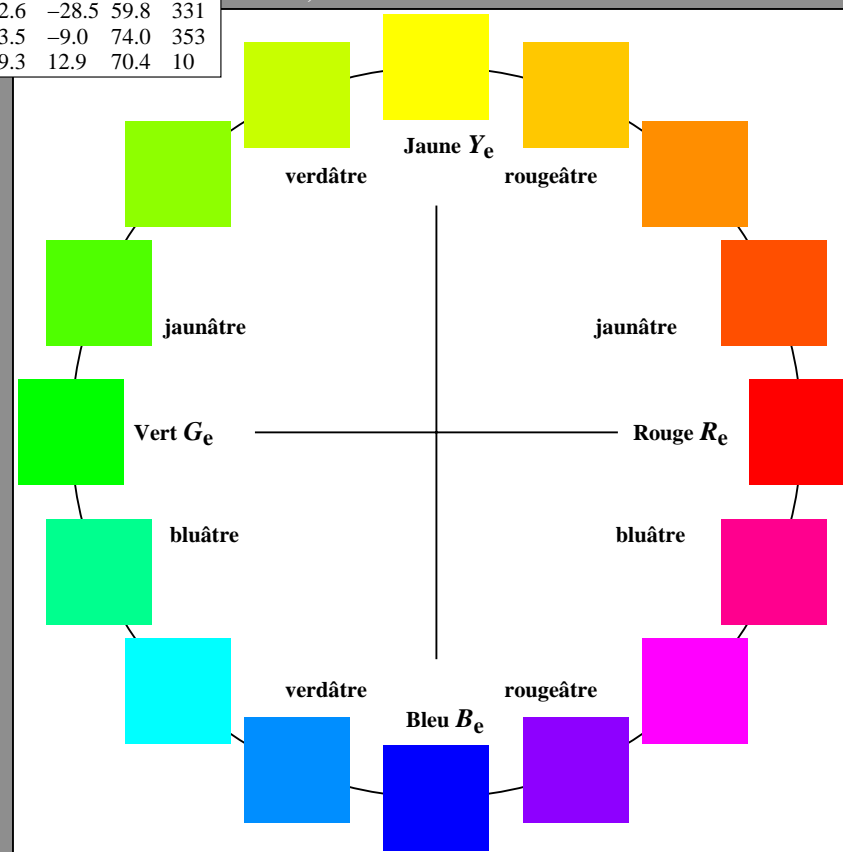
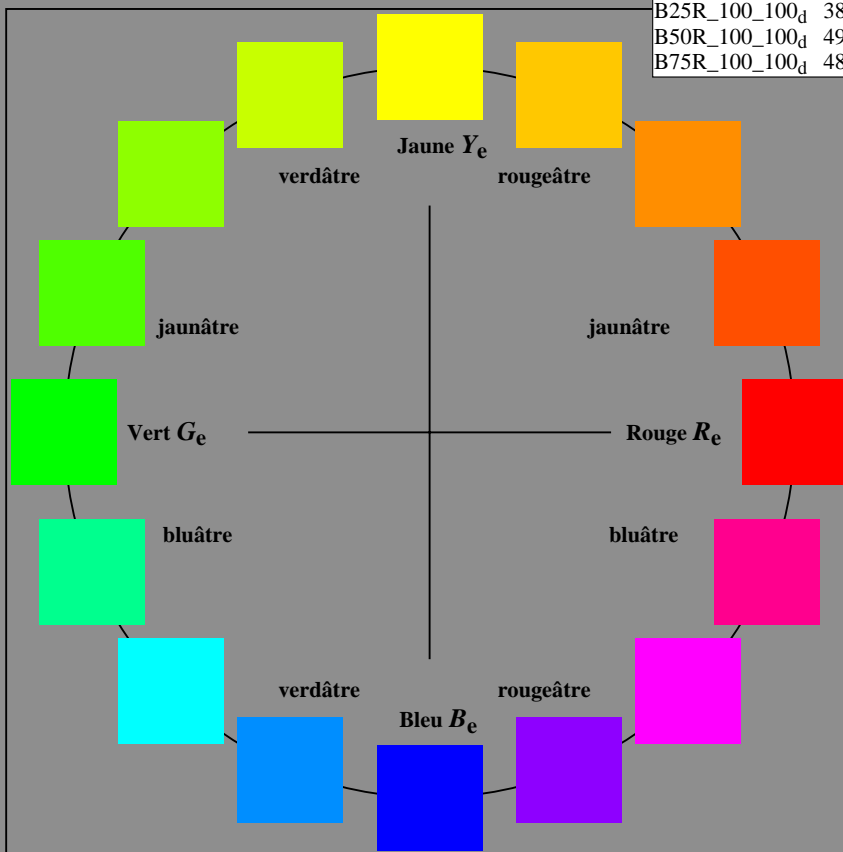
%Régularité

$g^*H_{rel} = 21$

$g^*C_{rel} = 38$

TLS11a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{d, Ma}	51.6	74.2	55.8	92.8
Y _{d, Ma}	92.7	-20.3	87.7	90.0
G _{d, Ma}	83.8	-80.8	76.8	111.5
C _{d, Ma}	87.0	-45.2	-13.3	47.2
B _{d, Ma}	33.0	70.0	-99.0	121.3
M _{d, Ma}	58.1	91.8	-57.0	108.0
N _{d, Ma}	10.9	0.0	0.0	0.0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4



2-100000-L0 cmyn6*

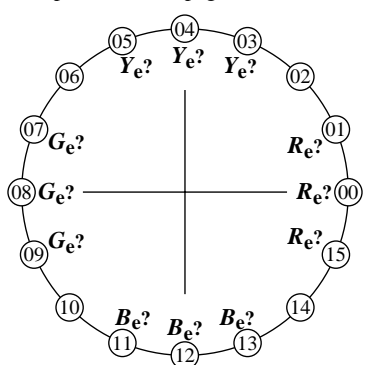
AF690-70

Graphique AF69 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 : $->rgb_{dd}$ 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,

AF690-3dd: 01021

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

Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY6_1.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY6_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 AF69F0PX_CY6_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 AF69F0PX_CY6_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

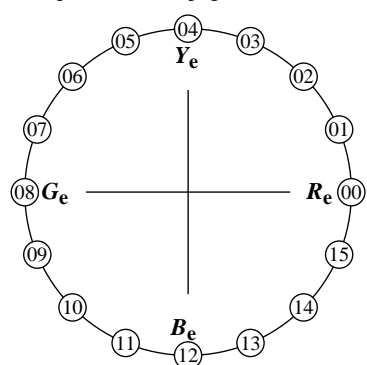
.....

.....

.....

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,

AF691-3dd: 01021

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/AF69/AF69F0PX_CY6_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY6_3.PS

souligner: Qui/Non

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

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/AF69/AF69F0PX_CY6_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY6_3.PS

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

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

AF691-7dd: 01021

Form A: Graphique AF69 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...

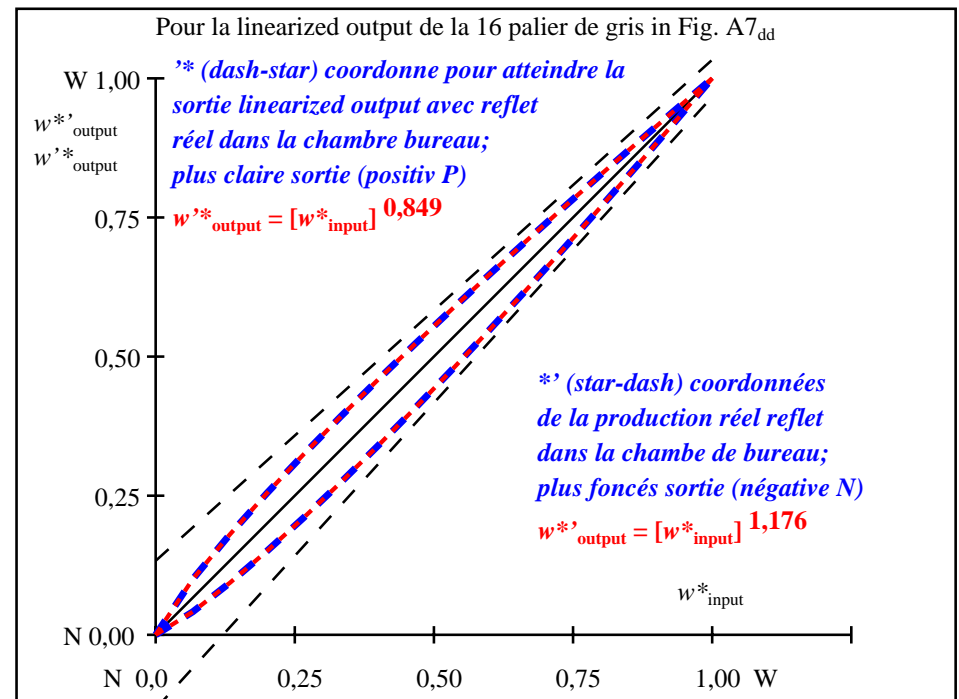
sortie : ->rgb_{dd} setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69L0FA.TXT /.PS>
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	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	Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G
2	16,62 0,00 0,00	0,13	22,51 0,00 0,00	5,89 0,00 0,00	5,89	
3	22,24 0,00 0,00	0,22	30,17 0,00 0,00	7,93 0,00 0,00	7,93	
4	27,87 0,00 0,00	0,30	36,84 0,00 0,00	8,96 0,00 0,00	8,96	
5	33,50 0,00 0,00	0,37	42,93 0,00 0,00	9,42 0,00 0,00	9,42	
6	39,13 0,00 0,00	0,44	48,62 0,00 0,00	9,49 0,00 0,00	9,49	
7	44,75 0,00 0,00	0,50	54,02 0,00 0,00	9,26 0,00 0,00	9,26	
8	50,38 0,00 0,00	0,57	59,19 0,00 0,00	8,80 0,00 0,00	8,80	
9	56,01 0,00 0,00	0,62	64,16 0,00 0,00	8,15 0,00 0,00	8,15	
10	61,64 0,00 0,00	0,68	68,97 0,00 0,00	7,33 0,00 0,00	7,33	
11	67,27 0,00 0,00	0,74	73,64 0,00 0,00	6,37 0,00 0,00	6,37	
12	72,89 0,00 0,00	0,79	78,19 0,00 0,00	5,29 0,00 0,00	5,29	
13	78,52 0,00 0,00	0,84	82,63 0,00 0,00	4,10 0,00 0,00	4,10	
14	84,15 0,00 0,00	0,90	86,97 0,00 0,00	2,82 0,00 0,00	2,82	Difference moyenne de clarté (16 palier)
15	89,78 0,00 0,00	0,95	91,23 0,00 0,00	1,45 0,00 0,00	1,45	ΔE*_{CIELAB} = 5,9
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	0,36	41,45 0,00 0,00	9,35 0,00 0,00	9,35	
19	53,20 0,00 0,00	0,60	61,70 0,00 0,00	8,50 0,00 0,00	8,50	Difference moyenne de clarté (5 palier)
20	74,30 0,00 0,00	0,80	79,31 0,00 0,00	5,00 0,00 0,00	5,00	ΔL*_{CIELAB} = 4,5
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*_{ab,m} = 74,1

la part 1,

AF690-3dd: 01022



la part 2,

AF691-3dd: 01022

L*/Y _{destiné} (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																
gp=0,849																
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	0,100	0,180	0,254	0,325	0,392	0,458	0,523	0,585	0,647	0,708	0,767	0,827	0,885	0,942	1,000

la part 3, Fig. A7_{dd}: 16 paliers de gris L* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor

AF690-7dd: 01022

In-out: Graphique AF69 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_{dd} setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF69/AF69L0FA.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^*_d

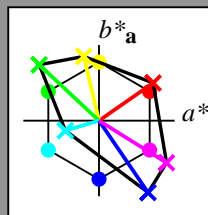
code de teinte pour les cou-

leurs de cette page:

$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

H^*_d	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3 31
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6 46
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6 68
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3 86
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7 96
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9 102
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2 116
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8 139
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4 152
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0 190
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9 234
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9 262
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9 298
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8 331
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0 353
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4 10



%Gamme

$u^*_{rel} = 118$

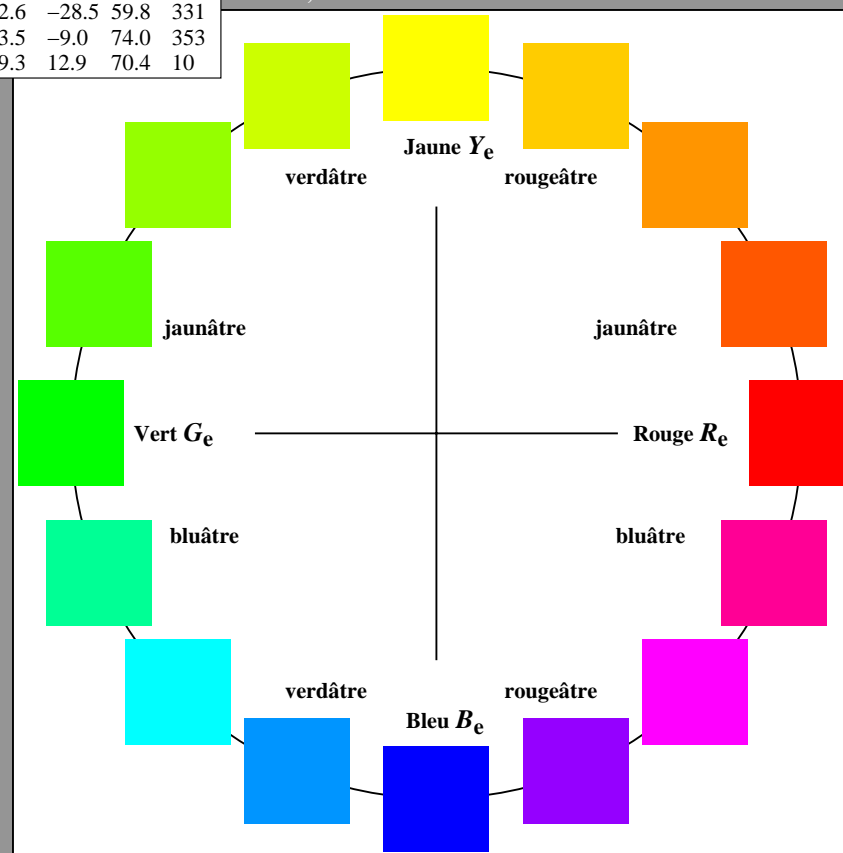
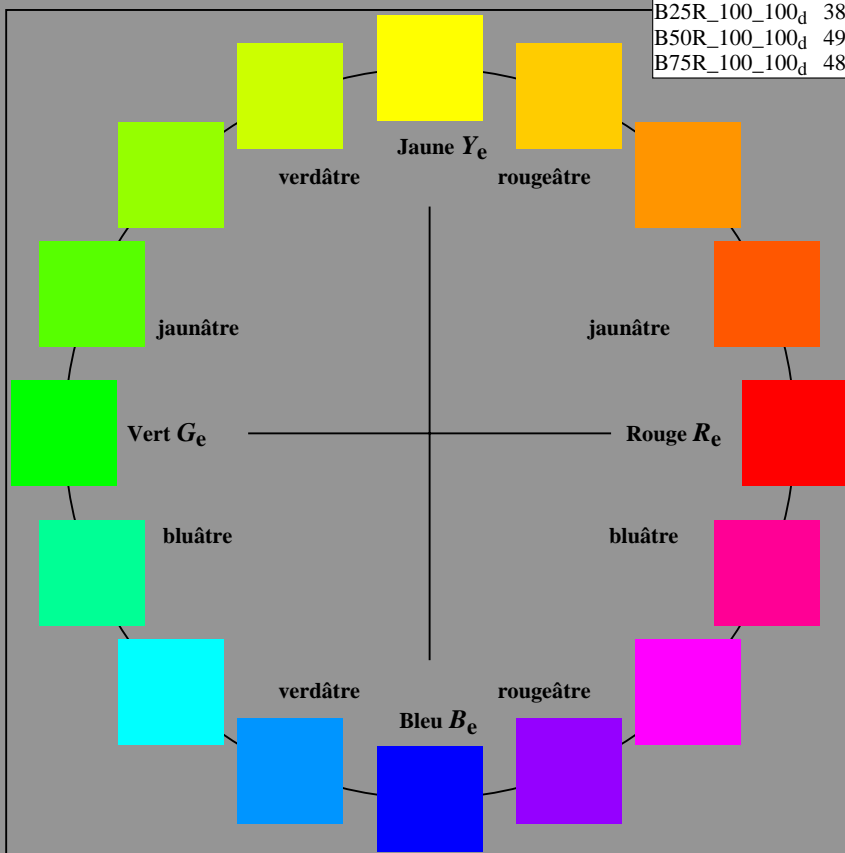
%Régularité

$g^*H_{rel} = 22$

$g^*C_{rel} = 40$

TLS18a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	
R _{d, Ma}	52.7	71.6	49.8	87.2 34
Y _{d, Ma}	92.7	-20.0	84.9	87.2 103
G _{d, Ma}	84.0	-78.9	73.9	108.1 136
C _{d, Ma}	87.1	-44.4	-13.1	46.3 196
B _{d, Ma}	35.4	64.9	-95.0	115.1 304
M _{d, Ma}	59.0	89.3	-55.6	105.2 328
N _{d, Ma}	18.0	0.0	0.0	0.0 0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0 0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0 25
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6 92
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5 162
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4 271



2-100000-L0 cmyn6*

AF690-70

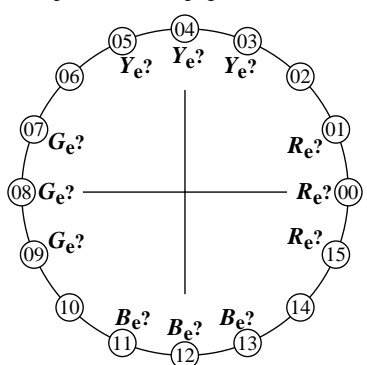
Graphique AF69 conforme à graphique 1 à CIE R8-09
cercle de teinte, 16 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

entrée : $rgb/cmy0/000n/w$ set...

sortie : $->rgb_{dd}$ 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,

AF690-3dd: 01031

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

Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY5_1.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY5_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 AF69F0PX_CY5_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 AF69F0PX_CY5_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,

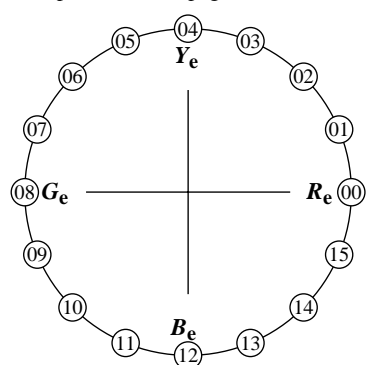
AF690-7dd: 01031

Form A: Graphique AF69 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,

AF691-3dd: 01031

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/AF69/AF69F0PX_CY5_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY5_3.PS

souligner: Qui/Non

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

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/AF69/AF69F0PX_CY5_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY5_3.PS

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

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

AF691-7dd: 01031

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...

sortie : ->rgb_{dd} setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX.PDF> / .PS; linéarisation 3D, page 12/24
F: linéarisation 3D AF69/AF69LF0PX.PDF /.PS dans fichier (F)

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE*
1	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	23,16 0,00 0,00	0,00 0,17 31,34	0,00 0,00 0,00	8,17 0,00 0,00	8,17
3	28,32 0,00 0,00	0,00 0,27 38,92	0,00 0,00 0,00	10,59 0,00 0,00	10,59
4	33,48 0,00 0,00	0,00 0,35 45,22	0,00 0,00 0,00	11,73 0,00 0,00	11,73
5	38,64 0,00 0,00	0,00 0,42 50,81	0,00 0,00 0,00	12,16 0,00 0,00	12,16
6	43,80 0,00 0,00	0,00 0,48 55,93	0,00 0,00 0,00	12,12 0,00 0,00	12,12
7	48,96 0,00 0,00	0,00 0,55 60,70	0,00 0,00 0,00	11,73 0,00 0,00	11,73
8	54,12 0,00 0,00	0,00 0,60 65,19	0,00 0,00 0,00	11,06 0,00 0,00	11,06
9	59,28 0,00 0,00	0,00 0,66 69,46	0,00 0,00 0,00	10,17 0,00 0,00	10,17
10	64,44 0,00 0,00	0,00 0,71 73,55	0,00 0,00 0,00	9,11 0,00 0,00	9,11
11	69,60 0,00 0,00	0,00 0,76 77,49	0,00 0,00 0,00	7,88 0,00 0,00	7,88
12	74,76 0,00 0,00	0,00 0,81 81,29	0,00 0,00 0,00	6,52 0,00 0,00	6,52
13	79,92 0,00 0,00	0,00 0,86 84,96	0,00 0,00 0,00	5,03 0,00 0,00	5,03
14	85,08 0,00 0,00	0,00 0,91 88,54	0,00 0,00 0,00	3,45 0,00 0,00	3,45
15	90,24 0,00 0,00	0,00 0,95 92,01	0,00 0,00 0,00	1,76 0,00 0,00	1,76
16	95,41 0,00 0,00	0,00 1,00 95,41	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 18,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	37,35 0,00 0,00	0,00 0,40 49,47	0,00 0,00 0,00	12,11 0,00 0,00	12,11
19	56,70 0,00 0,00	0,00 0,63 67,35	0,00 0,00 0,00	10,64 0,00 0,00	10,64
20	76,05 0,00 0,00	0,00 0,82 82,22	0,00 0,00 0,00	6,16 0,00 0,00	6,16
21	95,41 0,00 0,00	0,00 1,00 95,41	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

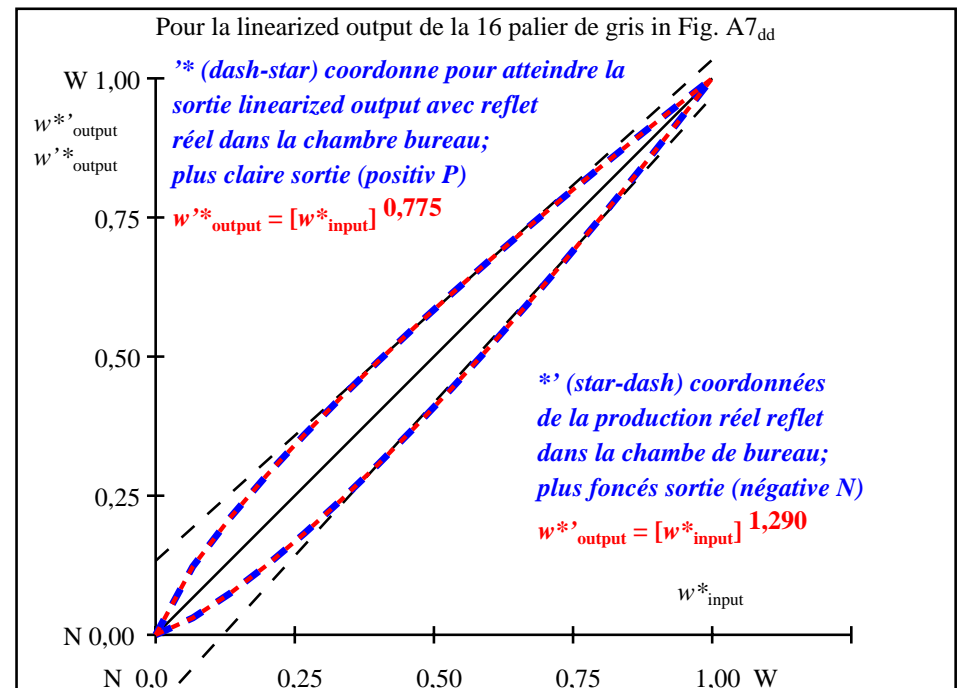
Difference moyenne de clarté
(16 palier)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,5$

Difference moyenne de clarté
(5 palier)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 5,7$

Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: $R^*_{ab,m} = 67,0$

la part 1,

AF690-3dd: 01032



la part 2,

AF691-3dd: 01032

L*/Y _{destiné} (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																
gp=0,775																
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	0,123	0,209	0,287	0,359	0,426	0,491	0,554	0,614	0,673	0,730	0,786	0,841	0,895	0,947	1,000

la part 3, Fig. A7_{dd}: 16 paliers de gris L* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor

AF690-7dd: 01032

In-out: Graphique AF69 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_{dd} setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF69/AF69L0FA.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^*_d

code de teinte pour les couleurs de cette page:

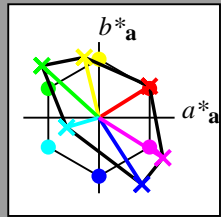
$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

H^*_d	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4

TLS27a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{d, Ma}	54.8	66.8	41.6	78.7
Y _{d, Ma}	92.8	-19.3	79.8	82.1
G _{d, Ma}	84.3	-75.3	68.7	102.0
C _{d, Ma}	87.4	-42.7	-12.7	44.5
B _{d, Ma}	39.7	56.6	-88.0	104.6
M _{d, Ma}	60.6	84.6	-53.0	99.8
N _{d, Ma}	26.8	0.0	0.0	0.0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4



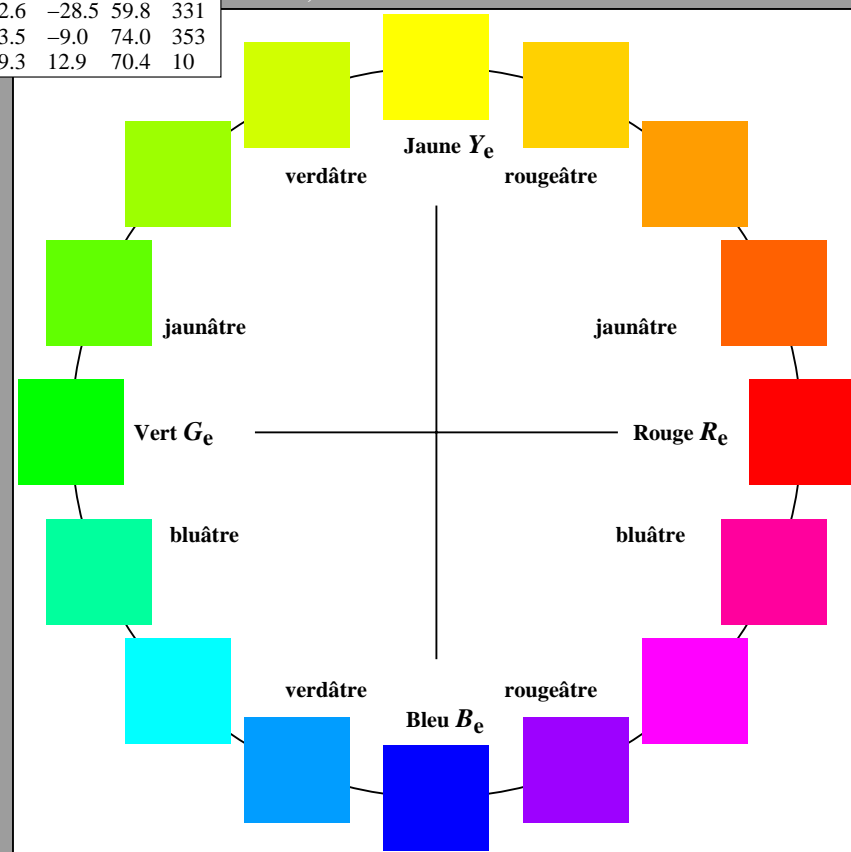
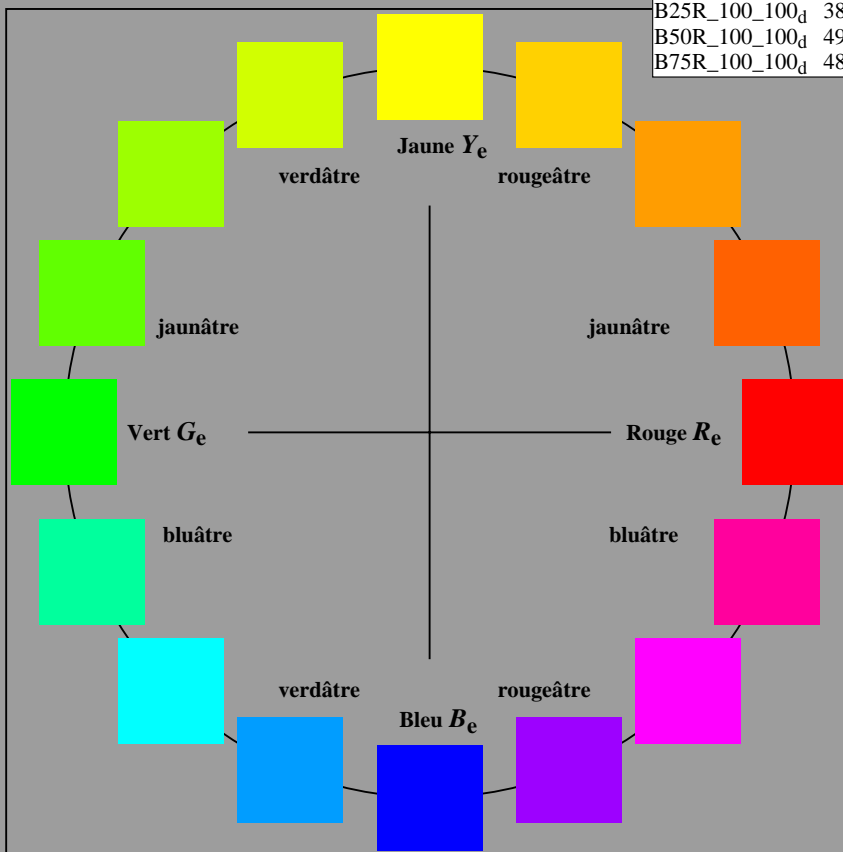
%Gamme

$u^*_{rel} = 97$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 23$

$g^*C_{rel} = 42$



2-100000-L0 cmyn6*

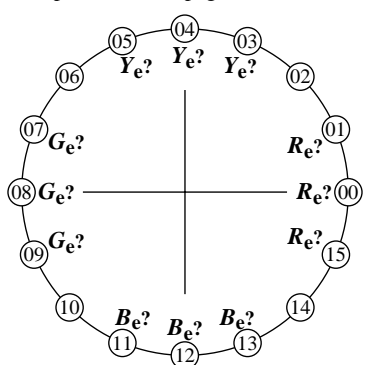
AF690-70

Graphique AF69 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 : $->rgb_{dd}$ 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,

AF690-3dd: 01041

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

Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY4_1.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY4_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 AF69F0PX_CY4_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 AF69F0PX_CY4_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

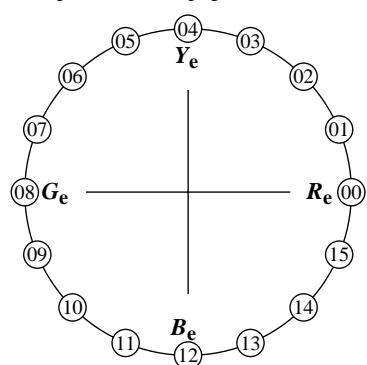
.....

.....

.....

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,

AF691-3dd: 01041

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/AF69/AF69F0PX_CY4_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY4_3.PS

souligner: Qui/Non

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

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/AF69/AF69F0PX_CY4_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY4_3.PS

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

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

AF691-7dd: 01041

Form A: Graphique AF69 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_{dd} setrgbcolor

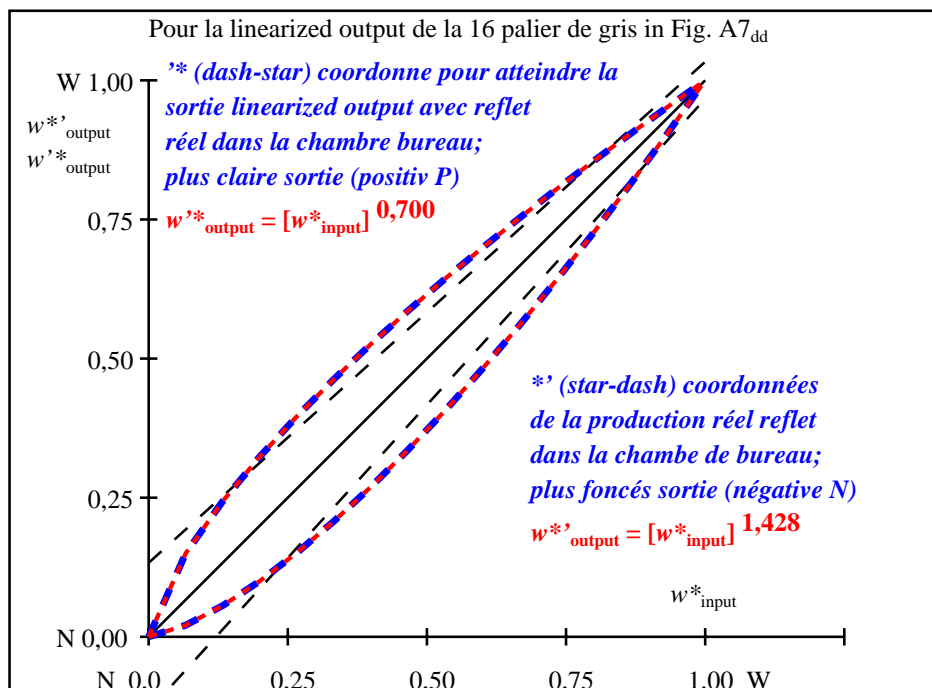
voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69L0FA.TXT /.PS>
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF69/AF69L0FA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
TUB matériel: code=th4ta

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	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	Selon la spécification à la
2	31,41 0,00 0,00	0,20	41,04 0,00 0,00	9,62 0,00 0,00	9,62	ISO/IEC 15775 Annexe G
3	35,98 0,00 0,00	0,30	48,09 0,00 0,00	12,10 0,00 0,00	12,10	et DIN 33866-1 Annexe G
4	40,56 0,00 0,00	0,39	53,74 0,00 0,00	13,18 0,00 0,00	13,18	
5	45,13 0,00 0,00	0,46	58,64 0,00 0,00	13,51 0,00 0,00	13,51	
6	49,70 0,00 0,00	0,52	63,04 0,00 0,00	13,34 0,00 0,00	13,34	
7	54,27 0,00 0,00	0,58	67,09 0,00 0,00	12,82 0,00 0,00	12,82	
8	58,84 0,00 0,00	0,64	70,86 0,00 0,00	12,02 0,00 0,00	12,02	
9	63,41 0,00 0,00	0,69	74,42 0,00 0,00	11,00 0,00 0,00	11,00	
10	67,98 0,00 0,00	0,74	77,79 0,00 0,00	9,80 0,00 0,00	9,80	
11	72,55 0,00 0,00	0,78	81,01 0,00 0,00	8,45 0,00 0,00	8,45	
12	77,12 0,00 0,00	0,83	84,09 0,00 0,00	6,97 0,00 0,00	6,97	
13	81,69 0,00 0,00	0,87	87,06 0,00 0,00	5,37 0,00 0,00	5,37	
14	86,26 0,00 0,00	0,92	89,93 0,00 0,00	3,66 0,00 0,00	3,66	Difference moyenne de clarté
15	90,83 0,00 0,00	0,96	92,71 0,00 0,00	1,87 0,00 0,00	1,87	(16 palier)
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔE*_{CIELAB} = 8,3
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	0,44	57,47 0,00 0,00	13,48 0,00 0,00	13,48	
19	61,12 0,00 0,00	0,66	72,66 0,00 0,00	11,54 0,00 0,00	11,54	Difference moyenne de clarté
20	78,26 0,00 0,00	0,84	84,85 0,00 0,00	6,58 0,00 0,00	6,58	(5 palier)
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔL*_{CIELAB} = 6,3
						Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*_{ab,m} = 63,7

la part 1,

AF690-3dd: 01042



la part 2,

AF691-3dd: 01042

L*/Y _{destiné} (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 gp=0,700 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)	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* destiné 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_{dd}: 16 paliers de gris L* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor

AF690-7dd: 01042

In-out: Graphique AF69 conforme à graphique 1 à CIE R8-09
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:5; Y_N-gamme 3,75 to <7,5

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

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS38a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

HIC^*_d

code de teinte pour les couleurs de cette page:

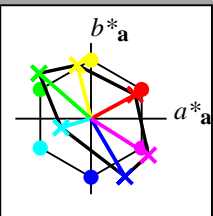
$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

H^*_d	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_d	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 _{d, Ma}	58.7	58.4	31.7	66.5
Y _{d, Ma}	92.9	-18.1	70.8	73.0
G _{d, Ma}	85.1	-68.5	60.0	91.1
C _{d, Ma}	87.9	-39.4	-11.8	41.1
B _{d, Ma}	46.6	44.9	-76.5	88.7
M _{d, Ma}	63.7	75.9	-48.2	89.9
N _{d, Ma}	37.9	0.0	0.0	0.0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4



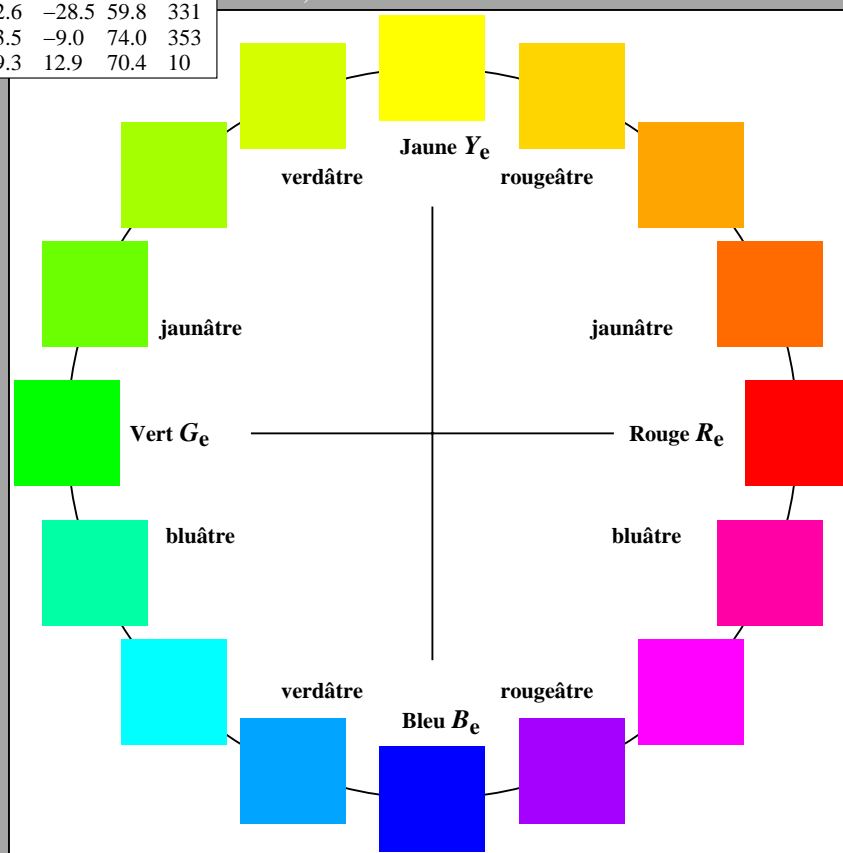
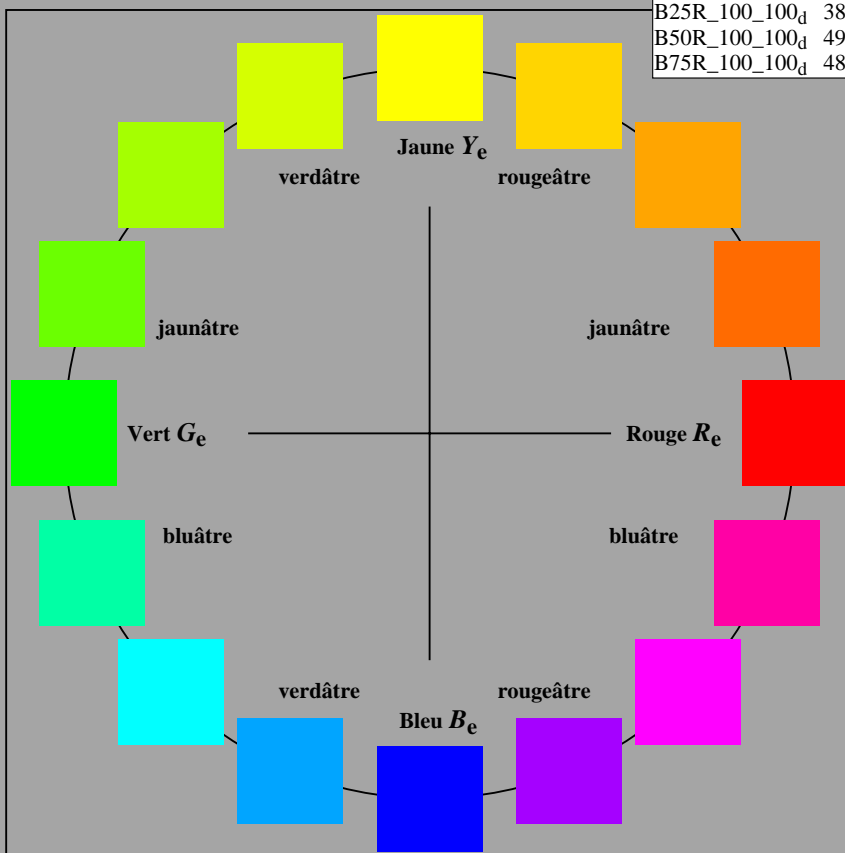
%Gamme

$u^*_{rel} = 71$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 26$

$g^*C_{rel} = 45$



2-100000-L0 cmyn6*

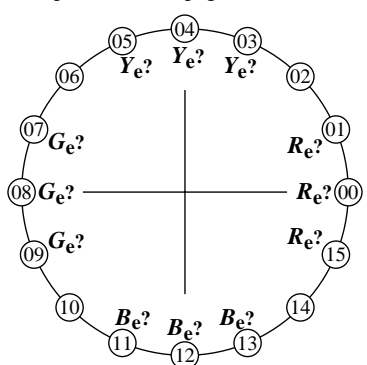
AF690-70

Graphique AF69 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 : $->rgb_{dd}$ 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,

AF690-3dd: 01051

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

Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY3_1.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY3_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 AF69F0PX_CY3_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 AF69F0PX_CY3_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

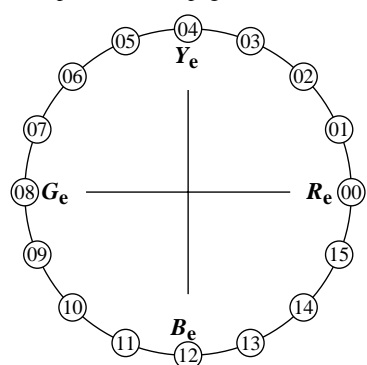
.....

.....

.....

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,

AF691-3dd: 01051

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/AF69/AF69F0PX_CY3_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY3_3.PS

souligner: Qui/Non

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

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/AF69/AF69F0PX_CY3_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY3_3.PS

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

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

AF691-7dd: 01051

Form A: Graphique AF69 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_{dd} setrgbcolor

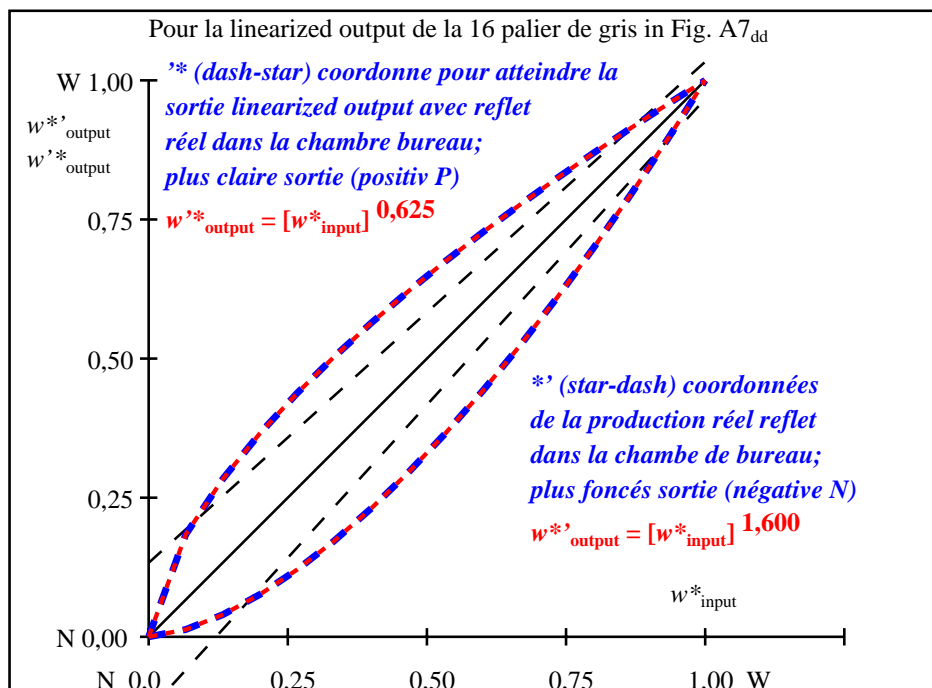
voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69L0FA.TXT /.PS>
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF69/AF69L0FA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
TUB matériel: code=th4ta

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	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	Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G
2	41,81 0,00 0,00	0,24	51,79 0,00 0,00	9,97 0,00 0,00	9,97	
3	45,64 0,00 0,00	0,34	57,87 0,00 0,00	12,22 0,00 0,00	12,22	
4	49,47 0,00 0,00	0,42	62,60 0,00 0,00	13,13 0,00 0,00	13,13	
5	53,29 0,00 0,00	0,49	66,62 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32	
6	57,12 0,00 0,00	0,56	70,19 0,00 0,00	13,06 0,00 0,00	13,06	
7	60,95 0,00 0,00	0,61	73,43 0,00 0,00	12,48 0,00 0,00	12,48	
8	64,78 0,00 0,00	0,66	76,43 0,00 0,00	11,65 0,00 0,00	11,65	
9	68,61 0,00 0,00	0,71	79,23 0,00 0,00	10,62 0,00 0,00	10,62	
10	72,44 0,00 0,00	0,76	81,87 0,00 0,00	9,43 0,00 0,00	9,43	
11	76,26 0,00 0,00	0,80	84,37 0,00 0,00	8,10 0,00 0,00	8,10	
12	80,09 0,00 0,00	0,84	86,76 0,00 0,00	6,66 0,00 0,00	6,66	
13	83,92 0,00 0,00	0,88	89,04 0,00 0,00	5,12 0,00 0,00	5,12	
14	87,75 0,00 0,00	0,92	91,24 0,00 0,00	3,49 0,00 0,00	3,49	Différence moyenne de clarté (16 palier)
15	91,58 0,00 0,00	0,96	93,36 0,00 0,00	1,78 0,00 0,00	1,78	ΔE*_{CIELAB} = 8,1
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
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	0,48	65,66 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32	
19	66,69 0,00 0,00	0,69	77,85 0,00 0,00	11,15 0,00 0,00	11,15	Différence moyenne de clarté (5 palier)
20	81,05 0,00 0,00	0,85	87,34 0,00 0,00	6,28 0,00 0,00	6,28	ΔL*_{CIELAB} = 6,1
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*_{ab,m} = 64,5

la part 1,

AF690-3dd: 01052



la part 2,

AF691-3dd: 01052

L*/Y _{destiné} (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 gp=0,625 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)	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* destiné w* sortie	0,000	0,184	0,283	0,365	0,438	0,502	0,564	0,621	0,674	0,726	0,776	0,823	0,869	0,914	0,957	1,000

la part 3, Fig. A7_{dd}: 16 paliers de gris L* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor

AF690-7dd: 01052

In-out: Graphique AF69 conforme à graphique 1 à CIE R8-09
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:10; Y_N-gamme 7,5 to <15

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

Entrée et sortie: Système Télévision Lumicie TLS52a

Données de couleurs périphériques (d)

ou élémentaires (e):

HIC^*_d

code de teinte pour les couleurs de cette page:

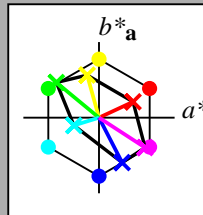
$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

H^*_d	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4

TLS52a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{d, Ma}	65.5	45.0	20.9	49.7
Y _{d, Ma}	93.3	-15.6	56.2	58.3
G _{d, Ma}	86.5	-56.3	46.5	73.0
C _{d, Ma}	88.9	-33.1	-10.2	34.7
B _{d, Ma}	57.1	30.6	-59.4	66.8
M _{d, Ma}	69.2	60.9	-39.5	72.6
N _{d, Ma}	52.0	0.0	0.0	0.0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4



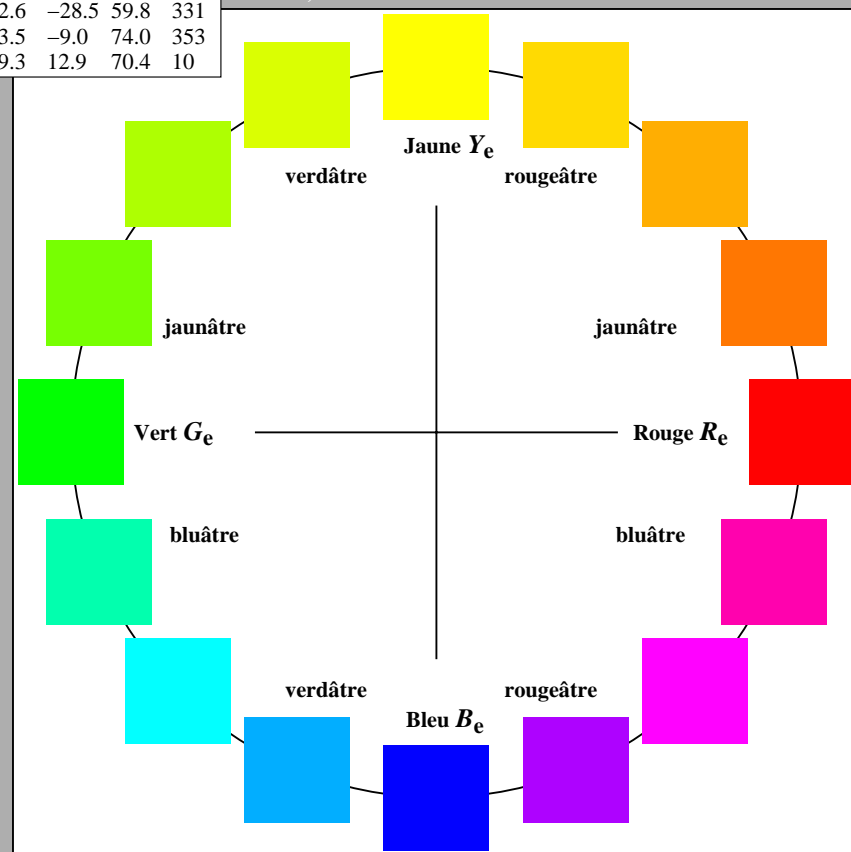
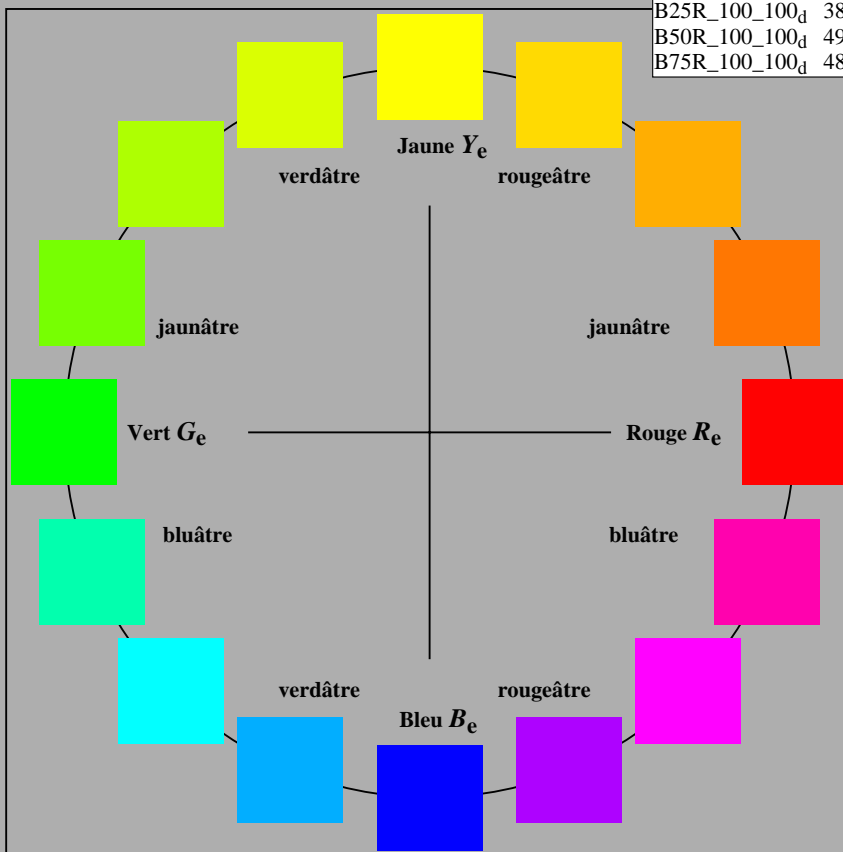
%Gamme

$u^*_{rel} = 42$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 29$

$g^*C_{rel} = 47$



2-100000-L0 cmyn6*

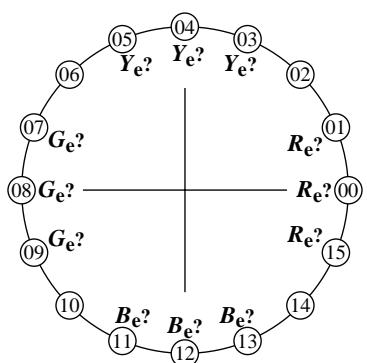
AF690-70

Graphique AF69 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 : $->rgb_{dd}$ 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,

AF690-3dd: 01061

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

Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY2_1.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY2_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 AF69F0PX_CY2_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 AF69F0PX_CY2_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

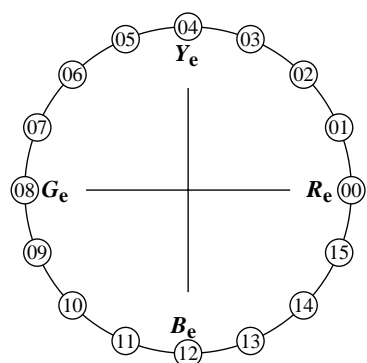
.....

.....

.....

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,

AF691-3dd: 01061

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/AF69/AF69F0PX_CY2_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY2_3.PS

souligner: Qui/Non

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

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/AF69/AF69F0PX_CY2_3.PDF

souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY2_3.PS

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

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

AF691-7dd: 01061

Form A: Graphique AF69 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...

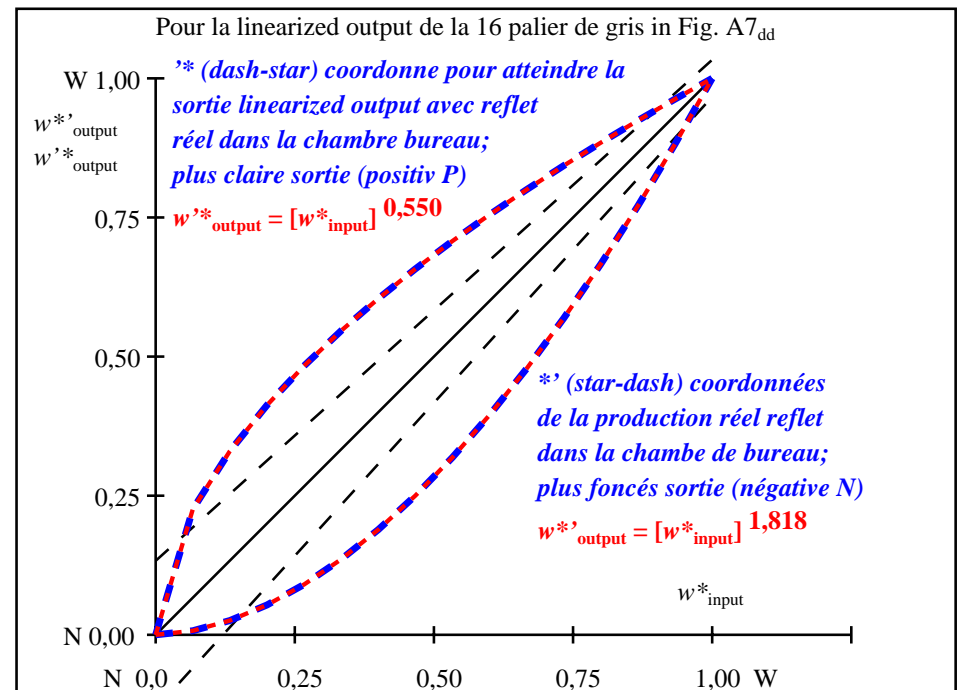
sortie : ->rgb_{dd} setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69L0FA.TXT> /PS
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE*	la sortie S1
1	52,01 0,00 0,00	0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Selon la spécification à la
2	54,91 0,00 0,00	0,27	63,82 0,00 0,00	8,90 0,00 0,00	8,90	ISO/IEC 15775 Annexe G
3	57,80 0,00 0,00	0,37	68,48 0,00 0,00	10,68 0,00 0,00	10,68	et DIN 33866-1 Annexe G
4	60,69 0,00 0,00	0,46	72,03 0,00 0,00	11,33 0,00 0,00	11,33	
5	63,58 0,00 0,00	0,52	75,00 0,00 0,00	11,41 0,00 0,00	11,41	
6	66,48 0,00 0,00	0,58	77,60 0,00 0,00	11,12 0,00 0,00	11,12	
7	69,37 0,00 0,00	0,64	79,94 0,00 0,00	10,57 0,00 0,00	10,57	
8	72,26 0,00 0,00	0,69	82,09 0,00 0,00	9,83 0,00 0,00	9,83	
9	75,16 0,00 0,00	0,73	84,09 0,00 0,00	8,93 0,00 0,00	8,93	
10	78,05 0,00 0,00	0,78	85,96 0,00 0,00	7,90 0,00 0,00	7,90	
11	80,94 0,00 0,00	0,82	87,72 0,00 0,00	6,77 0,00 0,00	6,77	
12	83,83 0,00 0,00	0,86	89,39 0,00 0,00	5,56 0,00 0,00	5,56	
13	86,73 0,00 0,00	0,89	90,99 0,00 0,00	4,26 0,00 0,00	4,26	
14	89,62 0,00 0,00	0,93	92,52 0,00 0,00	2,90 0,00 0,00	2,90	Différence moyenne de clarté
15	92,51 0,00 0,00	0,96	93,99 0,00 0,00	1,47 0,00 0,00	1,47	(16 palier)
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔE*_{CIELAB} = 6,9
17	52,01 0,00 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	0,51	74,30 0,00 0,00	11,43 0,00 0,00	11,43	
19	73,71 0,00 0,00	0,71	83,11 0,00 0,00	9,39 0,00 0,00	9,39	Différence moyenne de clarté
20	84,56 0,00 0,00	0,87	89,80 0,00 0,00	5,24 0,00 0,00	5,24	(5 palier)
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔL*_{CIELAB} = 5,2
						Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*_{ab,m} = 69,8

la part 1,

AF690-3dd: 01062



la part 2,

AF691-3dd: 01062

L*/Y _{destiné} (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																
gp=0,550																
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	0,226	0,329	0,412	0,483	0,546	0,604	0,657	0,707	0,755	0,800	0,842	0,884	0,924	0,962	1,000

la part 3, Fig. A7_{dd}: 16 paliers de gris L* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor

AF690-7dd: 01062

In-out: Graphique AF69 conforme à graphique 1 à CIE R8-09
Y contraste visible Y_w:Y_N=88,9:20; Y_N-gamme 15 to <30

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

TUB enregistrement: 20190301-AF69/AF69L0FA.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^*_d

code de teinte pour les cou-
leurs de cette page:

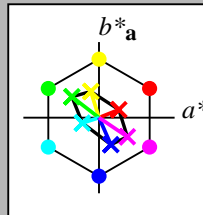
$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adaptées (a) données CIELAB

H^*_d	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4

TLS70a; adaptées (a) données CIELAB

nom	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{d, Ma}	76.4	26.2	10.5	28.3
Y _{d, Ma}	93.9	-10.7	34.6	36.2
G _{d, Ma}	89.3	-35.8	27.6	45.2
C _{d, Ma}	90.9	-21.9	-7.0	23.0
B _{d, Ma}	72.1	15.7	-35.6	38.9
M _{d, Ma}	78.5	37.5	-25.2	45.2
N _{d, Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4



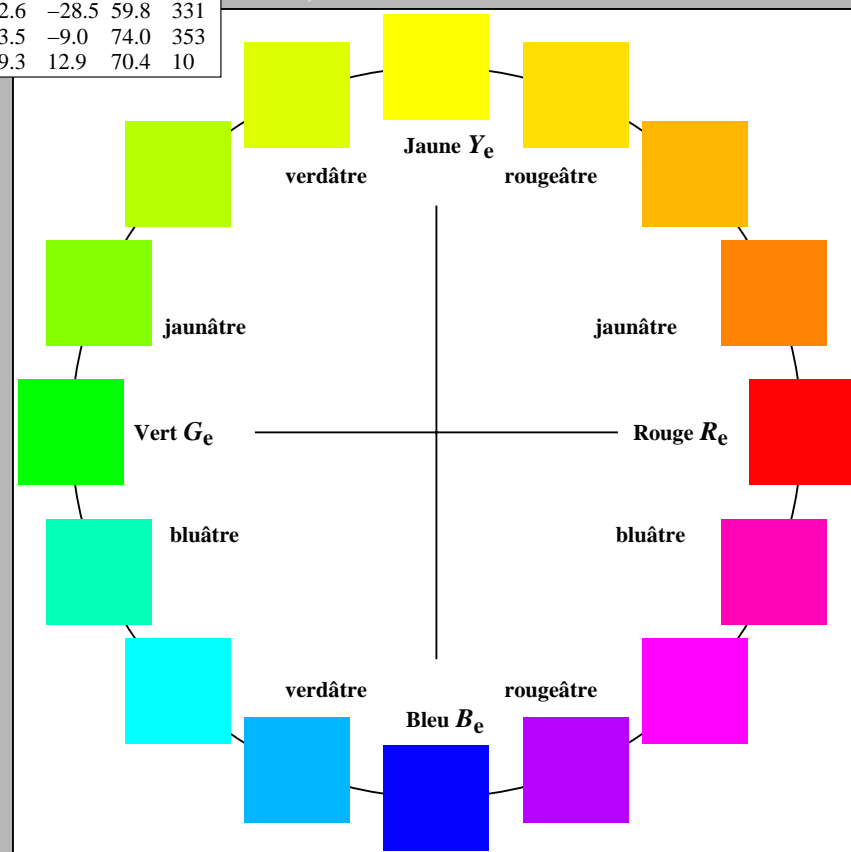
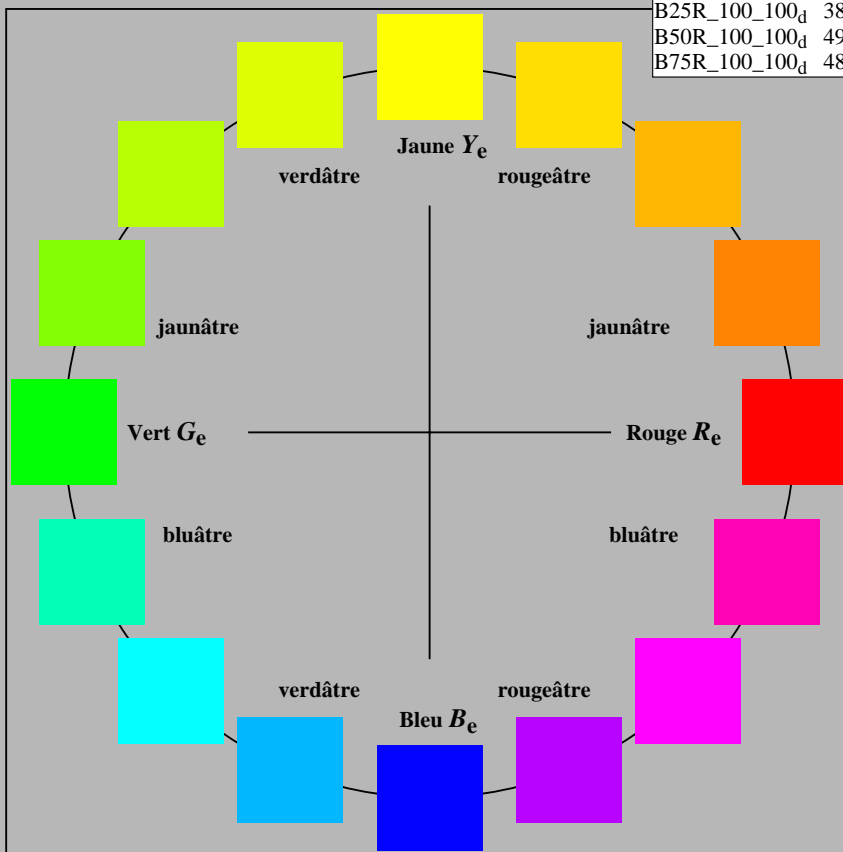
%Gamme

$u^*_{rel} = 15$

%Régularité

$g^*H_{rel} = 33$

$g^*C_{rel} = 51$



2-100000-L0 cmyn6*

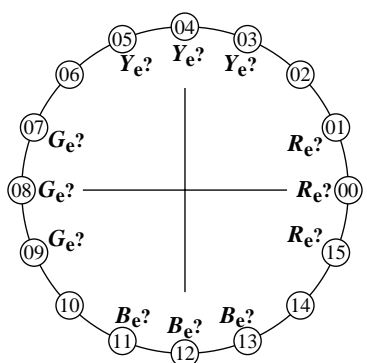
AF690-70

Graphique AF69 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 : $->rgb_{dd}$ 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,

AF690-3dd: 01071

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

Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY1_1.PDF

souligner: **Qui/Non**

Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY1_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 AF69F0PX_CY1_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 AF69F0PX_CY1_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)

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

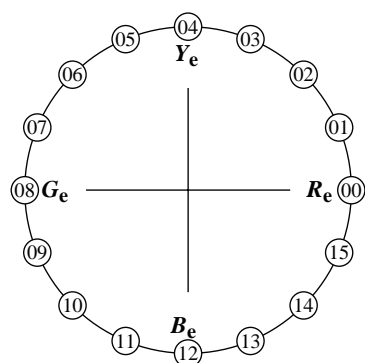
la part 3,

AF690-7dd: 01071

Form A: Graphique AF69 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,

AF691-3dd: 01071

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/AF69/AF69F0PX_CY1_3.PDF

souligner: **Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY1_3.PS

souligner: **Qui/Non**

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

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/AF69/AF69F0PX_CY1_3.PDF

souligner: **Qui/Non**

Fig. A7dd

souligner: **Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69F0PX_CY1_3.PS

ou souligner: **Qui/Non**

Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

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

AF691-7dd: 01071

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

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF69/AF69L0FA.TXT /.PS>
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF69/AF69L0FA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
TUB matériel: code=th4ta

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	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	Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G
2	71,41 0,00 0,00	0,30	77,45 0,00 0,00	6,04 0,00 0,00	6,04	
3	73,12 0,00 0,00	0,41	80,23 0,00 0,00	7,11 0,00 0,00	7,11	
4	74,83 0,00 0,00	0,49	82,31 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47	
5	76,55 0,00 0,00	0,55	84,02 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47	
6	78,26 0,00 0,00	0,61	85,51 0,00 0,00	7,24 0,00 0,00	7,24	
7	79,98 0,00 0,00	0,66	86,83 0,00 0,00	6,85 0,00 0,00	6,85	
8	81,69 0,00 0,00	0,71	88,04 0,00 0,00	6,35 0,00 0,00	6,35	
9	83,41 0,00 0,00	0,75	89,16 0,00 0,00	5,75 0,00 0,00	5,75	
10	85,12 0,00 0,00	0,79	90,20 0,00 0,00	5,08 0,00 0,00	5,08	
11	86,83 0,00 0,00	0,83	91,18 0,00 0,00	4,34 0,00 0,00	4,34	
12	88,55 0,00 0,00	0,87	92,11 0,00 0,00	3,55 0,00 0,00	3,55	
13	90,26 0,00 0,00	0,90	92,99 0,00 0,00	2,72 0,00 0,00	2,72	
14	91,98 0,00 0,00	0,93	93,83 0,00 0,00	1,85 0,00 0,00	1,85	
15	93,69 0,00 0,00	0,96	94,63 0,00 0,00	0,94 0,00 0,00	0,94	
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
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	0,54	83,62 0,00 0,00	7,49 0,00 0,00	7,49	
19	82,55 0,00 0,00	0,73	88,61 0,00 0,00	6,06 0,00 0,00	6,06	
20	88,98 0,00 0,00	0,88	92,33 0,00 0,00	3,35 0,00 0,00	3,35	
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	

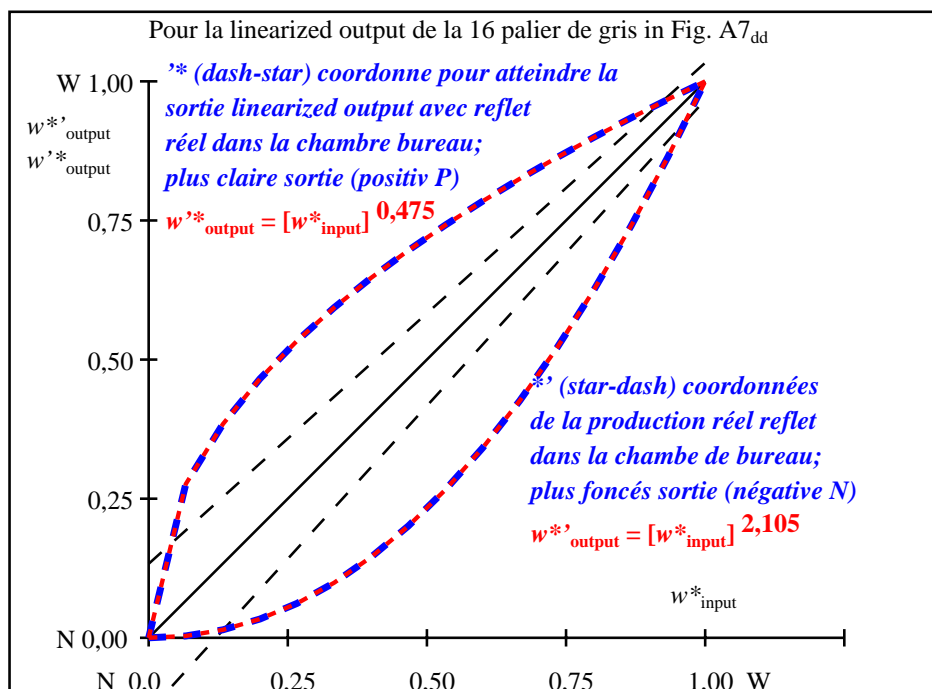
Différence moyenne de clarté (16 palier)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,5$

Différence moyenne de clarté (5 palier)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 3,3$

Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: $R^*_{ab,m} = 80,3$

la part 1,

AF690-3dd: 01072



la part 2,

AF691-3dd: 01072

$L^*/Y_{destiné}$ (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																
gp=0,475																
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	0,276	0,383	0,465	0,534	0,593	0,647	0,696	0,741	0,784	0,825	0,862	0,899	0,934	0,967	1,000

la part 3, Fig. A7_{dd}: 16 paliers de gris L^* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor

AF690-7dd: 01072

In-out: Graphique AF69 conforme à graphique 1 à CIE R8-09
Y contraste visible $Y_W:Y_N=88,9:40$; Y_N -gamme 30 to <60

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