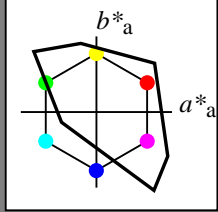


Entrée: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec *rgb* les données de
 4 couleur élémentaire

- 1 0 0 = Rouge R_e
- 1 1 0 = Jaune Y_e
- 0 1 0 = Vert G_e
- 0 0 1 = Bleu B_e

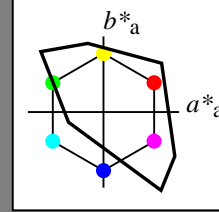


TLS00a; adapté (a) données CIELAB					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41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

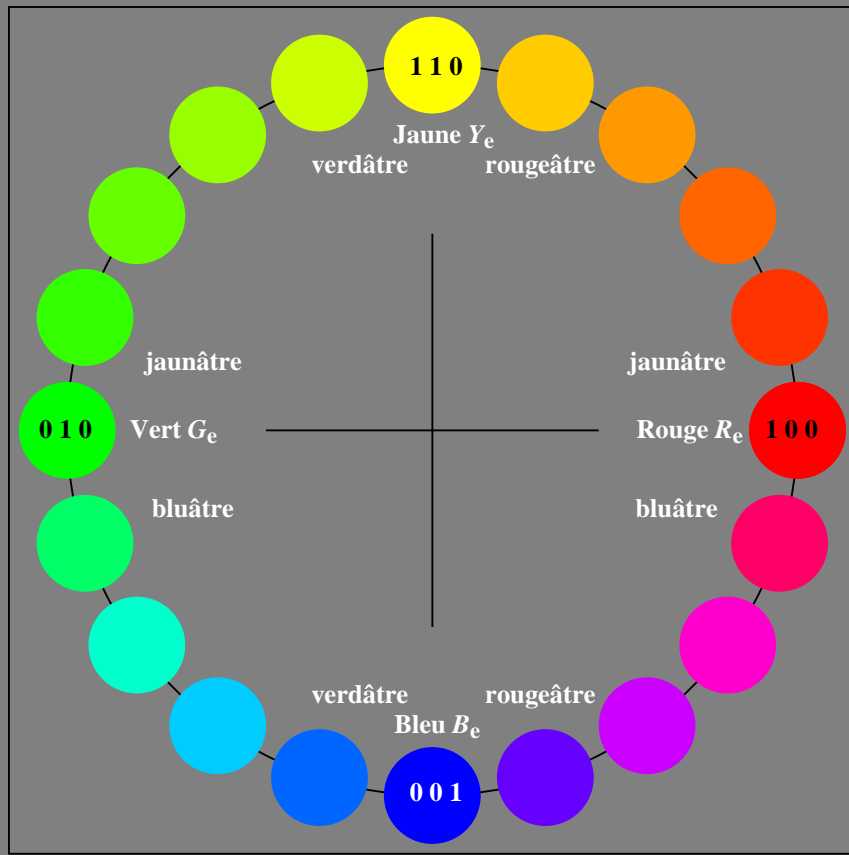
Sortie: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec numéro de teinte
 n= 00 to 19

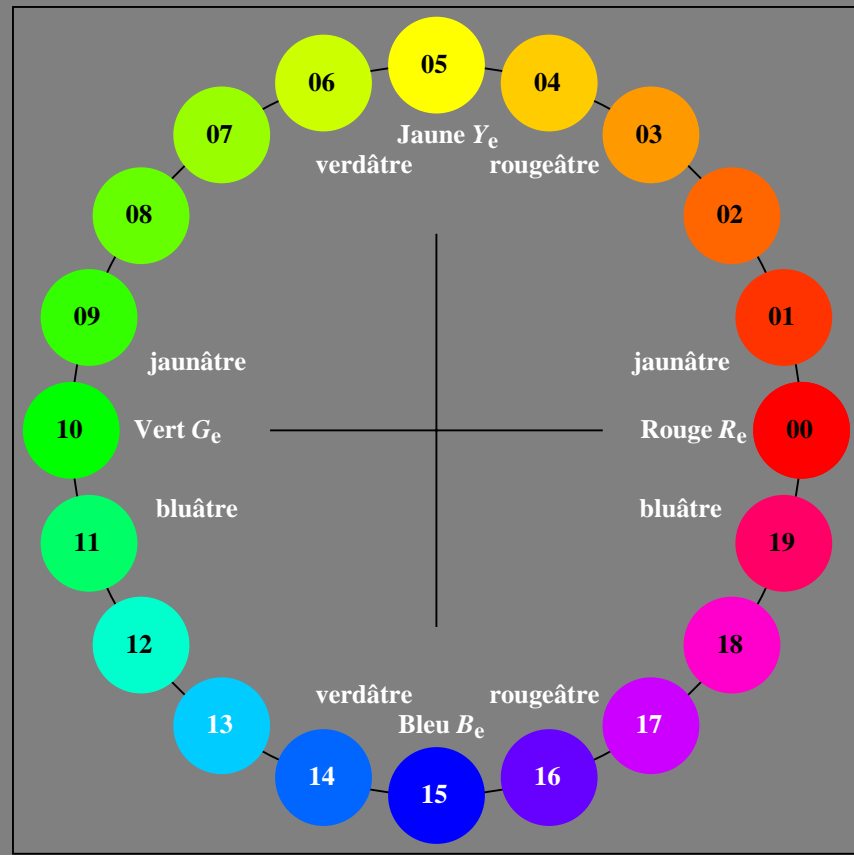
- 00 = Rouge R_e
- 05 = Jaune Y_e
- 10 = Vert G_e
- 15 = Bleu B_e



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



AF390-7N-100-0: Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentaires R_e , J_e , G_e , B_e (gauche)



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

Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

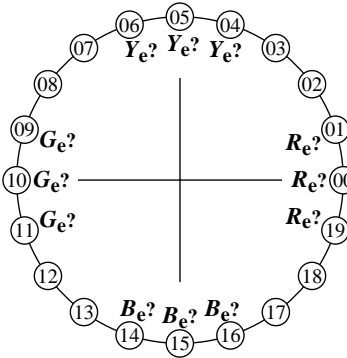
entrée : *rgb/cmy0/000n/w set...*
 sortie : *->rgb_{dd} setrgbcolor*

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.F0NX.PDF /.PS; linéarisation 3D, page 1/24
 Informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.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 1 1 0 peut produire: Jaune **Y_e**.
Les couleurs elementales Rouge **R_e** et Vert **G_e**
doit localiser sur l'horizontale l'axe.
Les couleurs elementales Jaune **Y_e** et Bleu **B_e**
doit localiser sur verticale l'axe
Ce test utilise un cercle de couleur avec des 20 teintes.
No 00 et 10 devraient Rouge **R_e** et Vert **G_e**.
No 05 et 15 devraient Jaune **Y_e** et Bleu **B_e**.

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

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

la part 1, AF390-3dd: 01001

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

Fichier PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN8_1.PDF **souligner: Qui/Non**

Fichier PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN8_1.PS **souligner Qui/Non**

Utilisé le système d'exploitation informatique:
l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante
Type de périphérique, pilote et version:.....

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

Pour le sorties avec fichier PDF AF39F0PX_CYN8_1.PDF
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF39F0PX_CYN8_1.PS
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

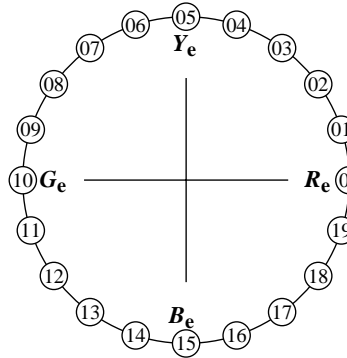
Remarques spéciales: e. g. la production de paysage (L)

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

la part 3, AF390-7dd: 01001

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

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



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

**Sont tout les 20 couleurs avec les 20 teintes distinguer? souligner: Qui/Non
Seulement en cas de "No":**

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

la part 2, AF391-3dd: 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/AF39/AF39F0PX_CYN8_3.PDF **souligner: Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN8_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/AF39/AF39F0PX_CYN8_3.PDF **souligner: Qui/Non**
Fig. A7dd

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN8_3.PS **ou souligner: Qui/Non**
Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:
Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0: **souligner: Qui/Non**

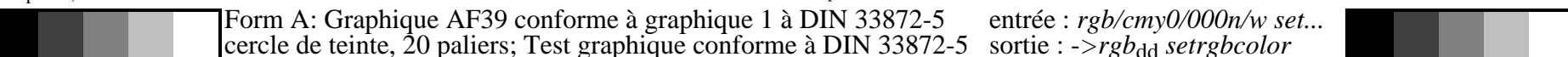
Si Non, donner d'autres paramètres:

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

L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et
transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF **souligner: Qui/Non**
Si Non, veuillez décrire autre méthode:

la part 4, AF391-7dd: 01001

Form A: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5 entrée : *rgb/cmy0/000n/w set...*
cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5 sortie : *->rgb_{dd} setrgbcolor*



voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.F0NX.PDF>
Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
TUB matériel: code=thata

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

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=thata4ta

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

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

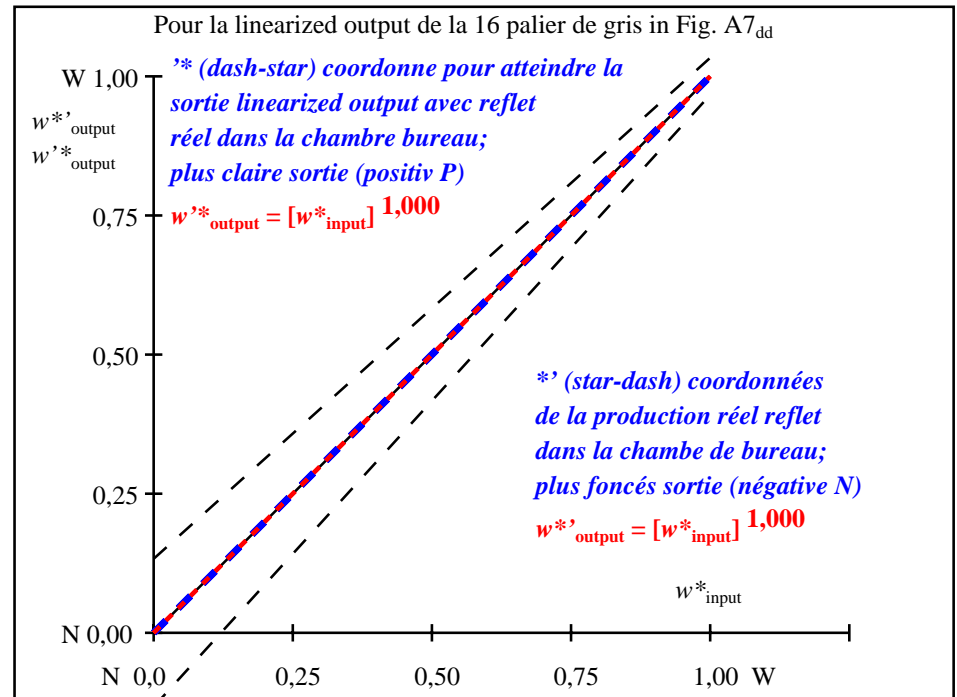
Différence moyenne de clarté (16 palier)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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,

AF390-3dd: 01002



la part 2,

AF391-3dd: 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	[Grayscale patches]															
gp=1,000	[Grayscale patches]															
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)	[Grayscale patches]															
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

AF390-7dd: 01002

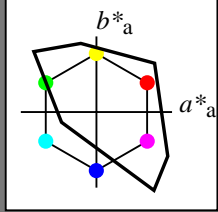
In-out: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 Y contraste visible $Y_W:Y_N=88,9:0,31$; Y_N -gamme 0,0 to <0,46

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

Entrée: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec *rgb* les données de
 4 couleur élémentaire

- 1 0 0 = Rouge R_e
- 1 1 0 = Jaune Y_e
- 0 1 0 = Vert G_e
- 0 0 1 = Bleu B_e

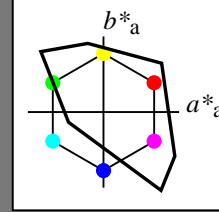


TLS00a; adapté (a) données CIELAB					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41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

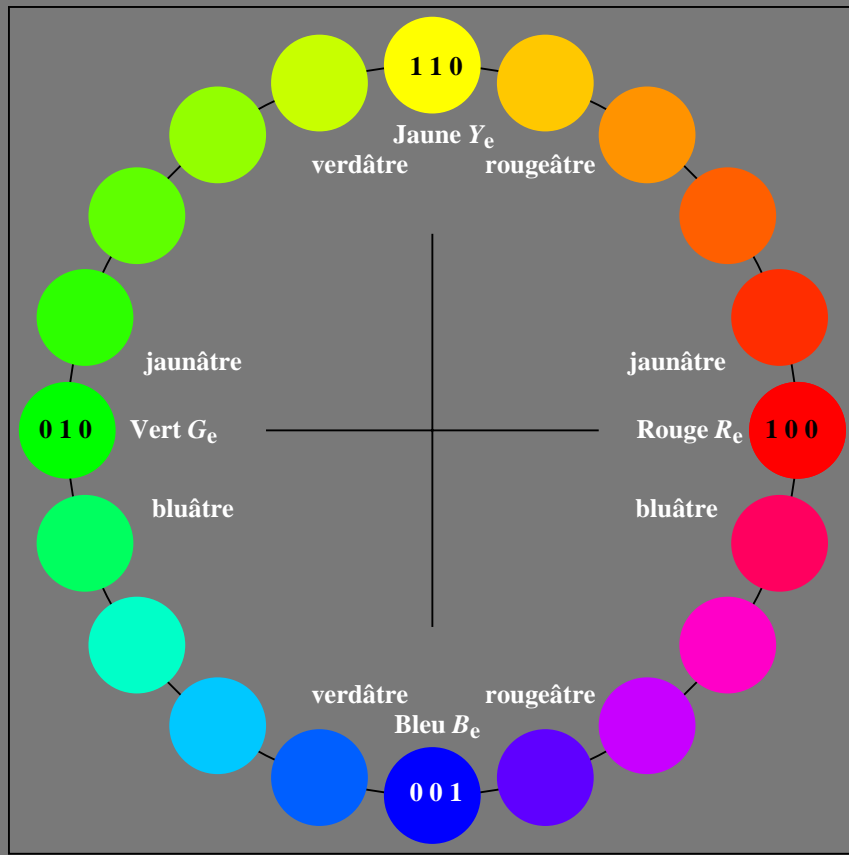
Sortie: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec numéro de teinte
 $n=00$ to 19

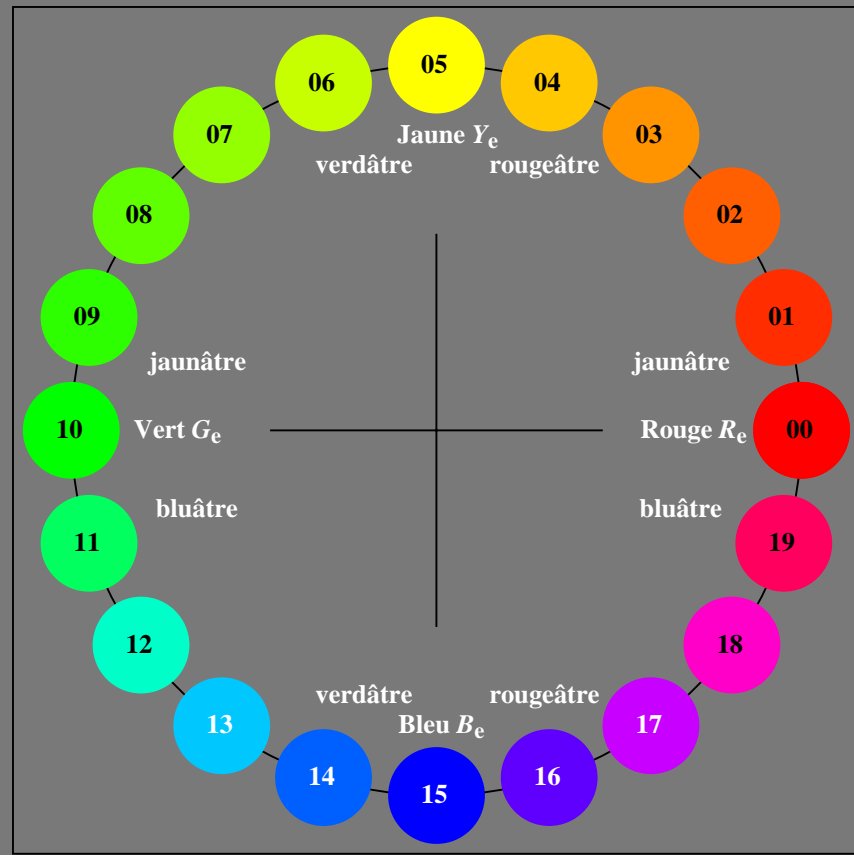
- 00 = Rouge R_e
- 05 = Jaune Y_e
- 10 = Vert G_e
- 15 = Bleu B_e



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



AF390-7N-101-0: Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentaires R_e , J_e , G_e , B_e (gauche)



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

Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

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

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.F0NX.PDF>
 Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

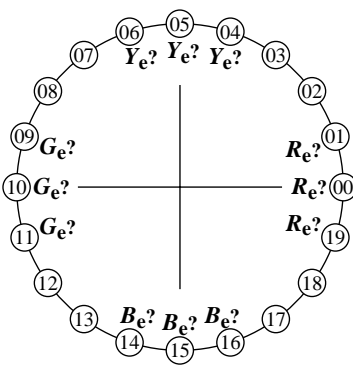
TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
 TUB matériel: code=th44ta

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN7_1.PDF
Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
TUB matériel: code=thata

Accord avec des teintes élémentaires (Décision Qui/No)

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



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

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

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

la part 1, AF390-3dd: 01081

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

Fichier PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN7_1.PDF souligner: Qui/Non

Fichier PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN7_1.PS souligner Qui/Non

Utilisé le système d'exploitation informatique:
l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante
Type de périphérique, pilote et version:.....

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

Pour le sorties avec fichier PDF AF39F0PX_CYN7_1.PDF
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

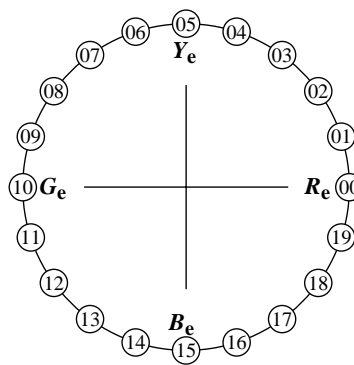
Pour le sorties avec fichier PS AF39F0PX_CYN7_1.PS
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF390-7dd: 01081

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

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



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

Sont tout les 20 couleurs avec les 20 teintes distinguer? souligner: Qui/Non
Seulement en cas de "No":

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

la part 2, AF391-3dd: 01081

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

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test: souligner: Qui/Non
conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel souligner: Qui/inconnu
ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara souligner: Qui/inconnu
ou testés avec, veuillez spécifier: souligner: Qui/inconnu

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

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

Fichier PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN7_3.PDF souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN7_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/AF39/AF39F0PX_CYN7_3.PDF souligner: Qui/Non
Fig. A7dd

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN7_3.PS ou souligner: Qui/Non
Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:
Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0: souligner: Qui/Non
Si Non, donner d'autres paramètres:

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>
L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et
transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF souligner: Qui/Non
Si Non, veuillez décrire autre méthode:

la part 4, AF391-7dd: 01081

Form A: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5 entrée : *rgb/cmy0/000n/w set...*
cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5 sortie : *->rgb_{dd} setrgbcolor*

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

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=thata4ta

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	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	11,67 0,00 0,00	0,04 0,00	9,36 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,30
3	17,65 0,00 0,00	0,09 0,00	14,01 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,63
4	23,63 0,00 0,00	0,14 0,00	19,12 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,51
5	29,61 0,00 0,00	0,21 0,00	24,55 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,06
6	35,59 0,00 0,00	0,27 0,00	30,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,36
7	41,57 0,00 0,00	0,33 0,00	36,12 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,45
8	47,55 0,00 0,00	0,40 0,00	42,19 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,36
9	53,54 0,00 0,00	0,47 0,00	48,42 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,11
10	59,52 0,00 0,00	0,54 0,00	54,79 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,72
11	65,50 0,00 0,00	0,61 0,00	61,29 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,20
12	71,48 0,00 0,00	0,69 0,00	67,91 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,57
13	77,46 0,00 0,00	0,76 0,00	74,64 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,82
14	83,44 0,00 0,00	0,84 0,00	81,47 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,97
15	89,42 0,00 0,00	0,92 0,00	88,39 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,03
16	95,41 0,00 0,00	1,00 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	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	28,12 0,00 0,00	0,19 0,00	23,16 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,95
19	50,55 0,00 0,00	0,44 0,00	45,28 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,26
20	72,98 0,00 0,00	0,71 0,00	69,58 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,39
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 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

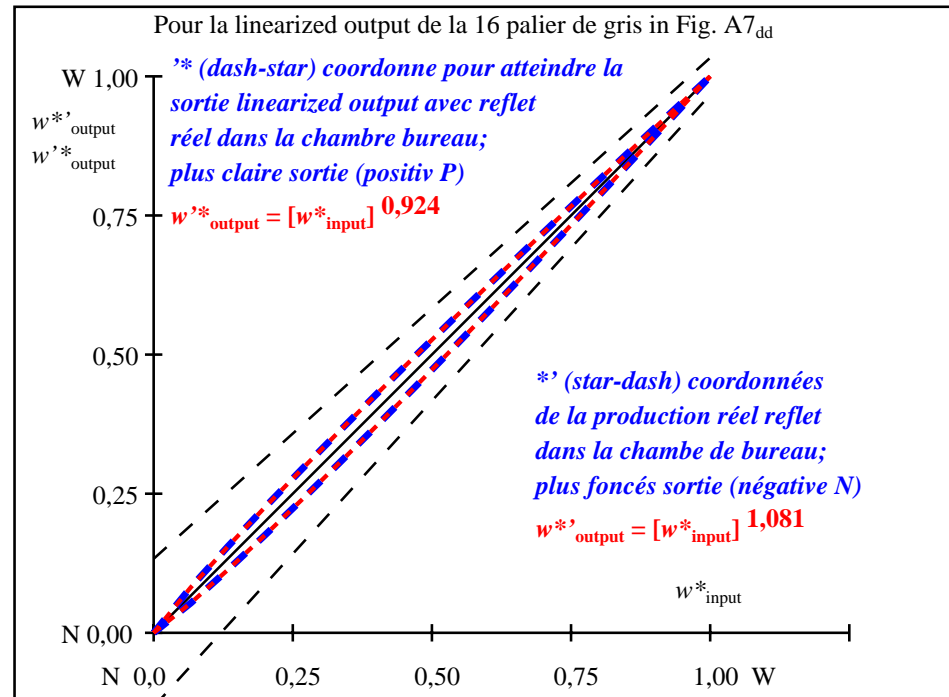
Différence moyenne de clarté (16 palier)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

Différence moyenne de clarté (5 palier)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 2,7$

Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: $R^*_{ab,m} = 84,9$

la part 1,

AF390-3dd: 01082



la part 2,

AF391-3dd: 01082

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	[Grayscale patches]															
g _N =1,081	[Grayscale patches]															
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)	[Grayscale patches]															
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	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,000

la part 3, Fig. A7dd: 16 paliers de gris L* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor

AF390-7dd: 01082

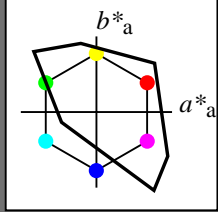
In-out: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 Y contraste visible $Y_W:Y_N=88,9:0,62$; Y_N -gamme 0,46 to <0,93

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

Entrée: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec *rgb* les données de
 4 couleur élémentaire

- 1 0 0 = Rouge R_e
- 1 1 0 = Jaune Y_e
- 0 1 0 = Vert G_e
- 0 0 1 = Bleu B_e

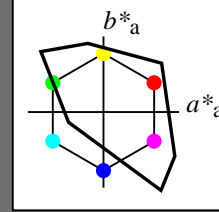


TLS00a; adapté (a) données CIELAB					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41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

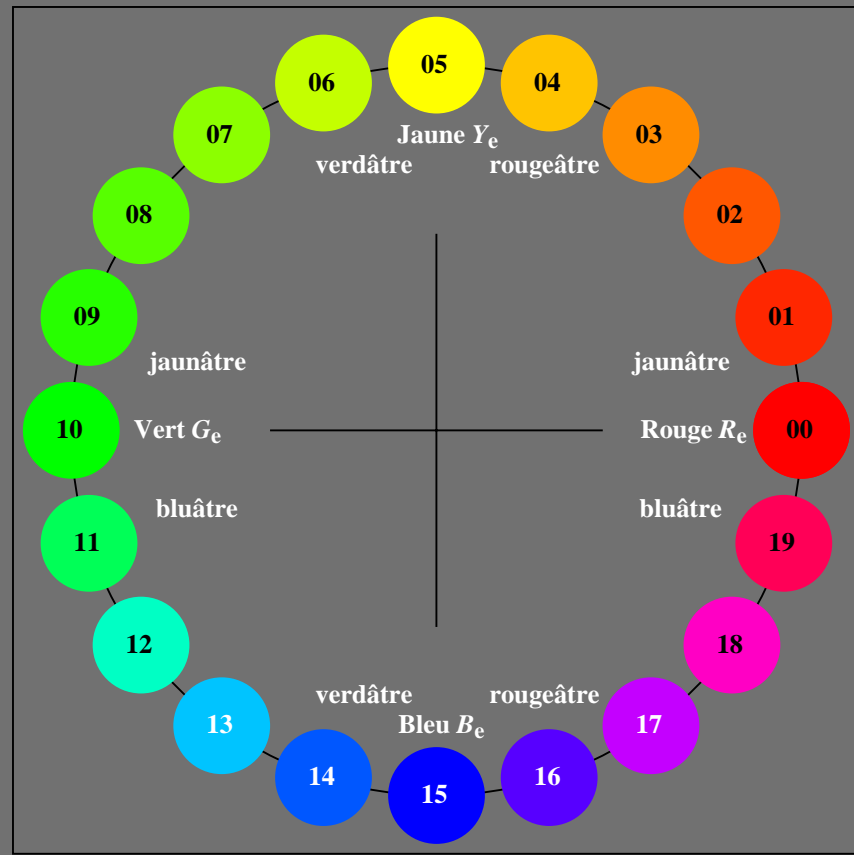
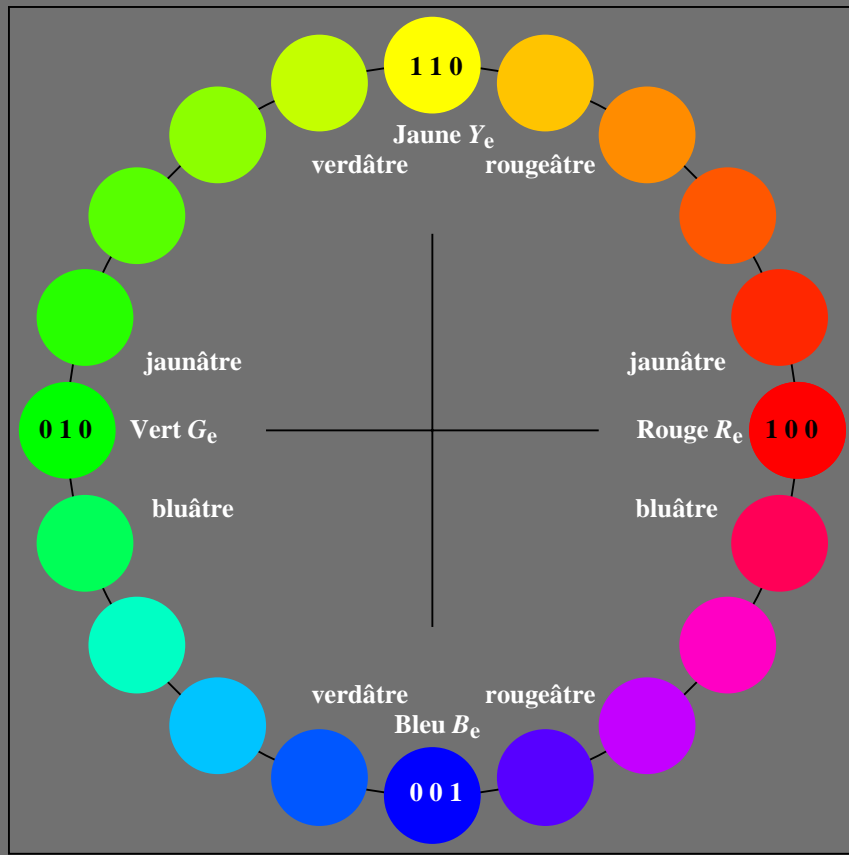
Sortie: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec numéro de teinte
 $n=00$ to 19

- 00 = Rouge R_e
- 05 = Jaune Y_e
- 10 = Vert G_e
- 15 = Bleu B_e



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



AF390-7N-102-0: Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentaires R_e , J_e , G_e , B_e (gauche)

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

Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

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

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.F0NX.PDF>
 Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

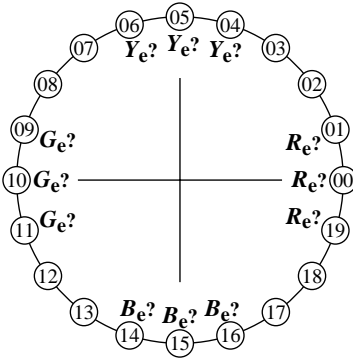
TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
 TUB matériel: code=th4ta

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0NX.PDF /.PS
Informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression TUB matériel: code=thata4ta

Accord avec des teintes élémentaires (Décision Qui/No)

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



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

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

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

la part 1, AF390-3dd: 010161

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

Fichier PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN6_1.PDF **souligner: Qui/Non**

Fichier PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN6_1.PS **souligner Qui/Non**

Utilisé le système d'exploitation informatique:
l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante
Type de périphérique, pilote et version:.....

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

Pour le sorties avec fichier PDF AF39F0PX_CYN6_1.PDF
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

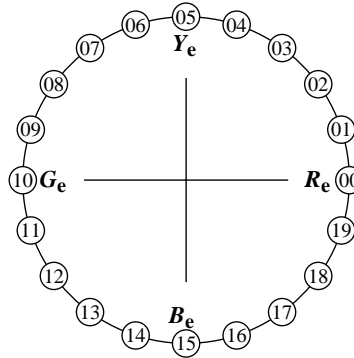
Pour le sorties avec fichier PS AF39F0PX_CYN6_1.PS
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF390-7dd: 010161

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

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



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

**Sont tout les 20 couleurs avec les 20 teintes distinguer? souligner: Qui/Non
Seulement en cas de "No":**

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

la part 2, AF391-3dd: 010161

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

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test: **souligner: Qui/Non**
conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel **souligner: Qui/inconnu**
ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara **souligner: Qui/inconnu**
ou testés avec, veuillez spécifier: **souligner: Qui/inconnu**

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

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord) **souligner: Qui/Non**

Fichier PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN6_3.PDF **souligner: Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN6_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/AF39/AF39F0PX_CYN6_3.PDF **souligner: Qui/Non**
Fig. A7dd

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN6_3.PS **ou souligner: Qui/Non**
Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:
Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0: **souligner: Qui/Non**

Si Non, donner d'autres paramètres:

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF
L'échange de données CIELAB en fichier http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT et
transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF **souligner: Qui/Non**
Si Non, veuillez décrire autre méthode:

la part 4, AF391-7dd: 010161

Form A: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...
cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5 sortie : ->rgb_{dd} setrgbcolor



voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39L0FA.TXT> / .PS
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT / .PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
 TUB matériel: code=thata4ta

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	0,01
2	16,62 0,00	0,00 0,02	13,11 0,00	0,00 -3,	3,50
3	22,24 0,00	0,00 0,06	16,44 0,00	0,00 -5,	5,80
4	27,87 0,00	0,00 0,11	20,45 0,00	0,00 -7,	7,42
5	33,50 0,00	0,00 0,16	24,98 0,00	0,00 -8,	8,52
6	39,13 0,00	0,00 0,22	29,94 0,00	0,00 -9,	9,19
7	44,75 0,00	0,00 0,28	35,27 0,00	0,00 -9,	9,48
8	50,38 0,00	0,00 0,35	40,93 0,00	0,00 -9,	9,45
9	56,01 0,00	0,00 0,42	46,89 0,00	0,00 -9,	9,11
10	61,64 0,00	0,00 0,49	53,13 0,00	0,00 -8,	8,50
11	67,27 0,00	0,00 0,57	59,62 0,00	0,00 -7,	7,64
12	72,89 0,00	0,00 0,65	66,35 0,00	0,00 -6,	6,54
13	78,52 0,00	0,00 0,73	73,31 0,00	0,00 -5,	5,21
14	84,15 0,00	0,00 0,82	80,48 0,00	0,00 -3,	3,67
15	89,78 0,00	0,00 0,91	87,84 0,00	0,00 -1,	1,93
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 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	0,01
18	32,09 0,00	0,00 0,15	23,80 0,00	0,00 -8,	8,29
19	53,20 0,00	0,00 0,38	43,88 0,00	0,00 -9,	9,32
20	74,30 0,00	0,00 0,67	68,07 0,00	0,00 -6,	6,22
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01

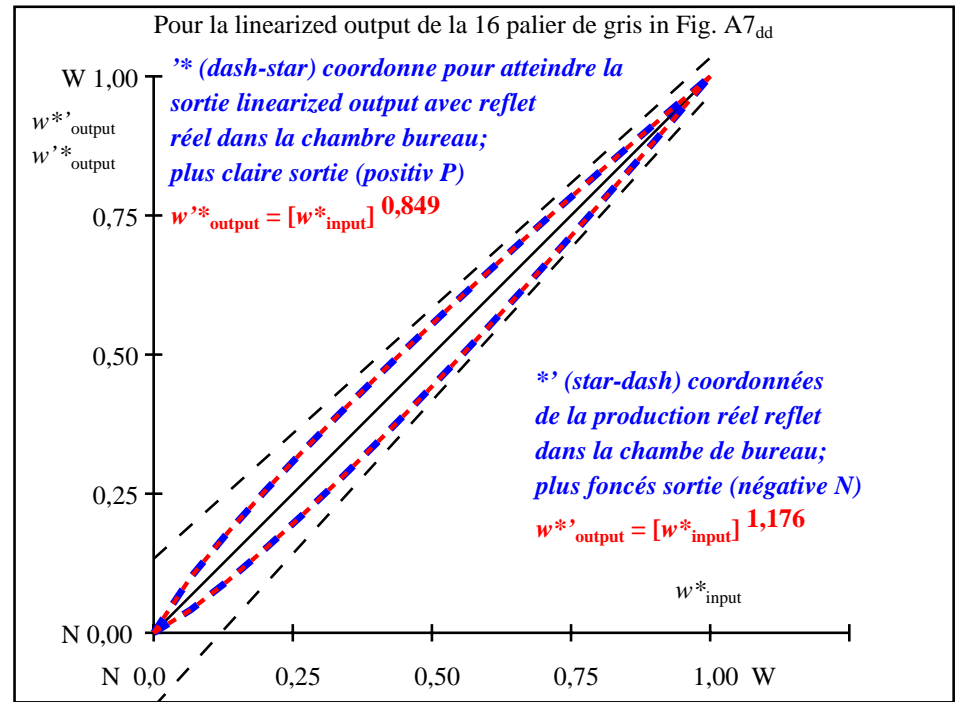
Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G

Différence moyenne de clarté (16 palier) ΔE*_{CIELAB} = 6,0

Différence moyenne de clarté (5 palier) ΔL*_{CIELAB} = 4,7

Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*_{ab,m} = 73,7

la part 1, AF390-3dd: 010162



la part 2, AF391-3dd: 010162

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	[Grayscale patches]															
g _N =1,176	[Grayscale patches]															
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)	[Grayscale patches]															
w* _{destiné}	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* _{sortie}	0,000	0,041	0,093	0,150	0,211	0,274	0,340	0,408	0,476	0,548	0,620	0,693	0,769	0,845	0,921	1,000

la part 3, Fig. A7_{dd}: 16 paliers de gris L* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor AF390-7dd: 010162

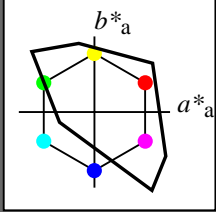
In-out: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:1,25; Y_N-gamme 0,93 to <1,87

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

Entrée: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec *rgb* les données de
 4 couleur élémentaire

- 1 0 0 = Rouge R_e
- 1 1 0 = Jaune Y_e
- 0 1 0 = Vert G_e
- 0 0 1 = Bleu B_e

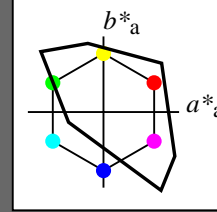


TLS00a; adapté (a) données CIELAB					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41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

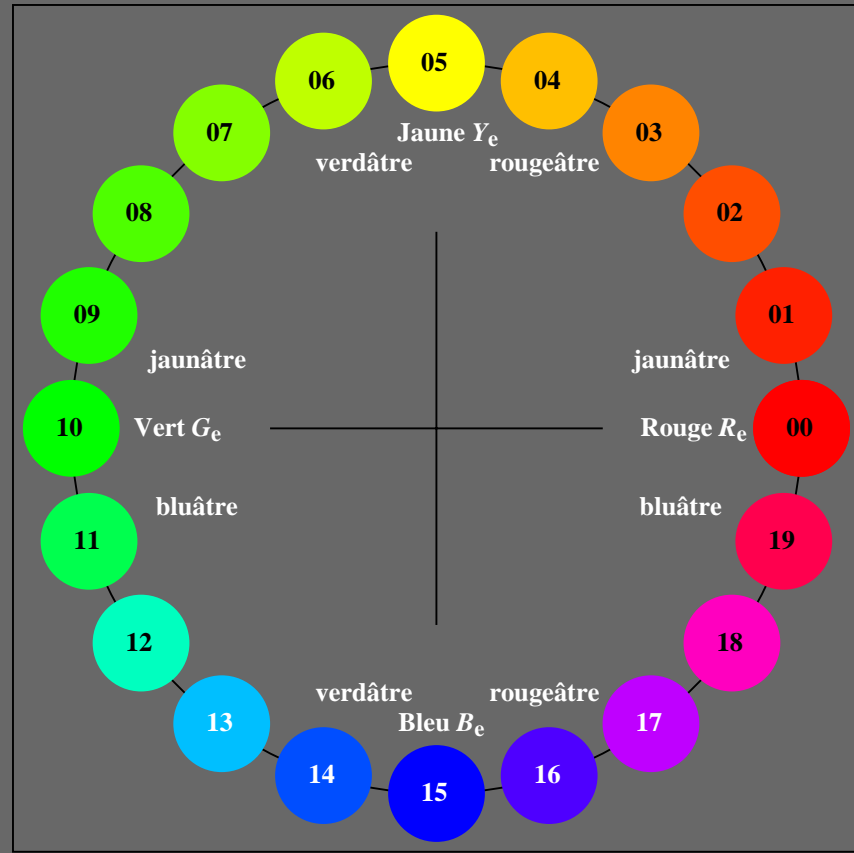
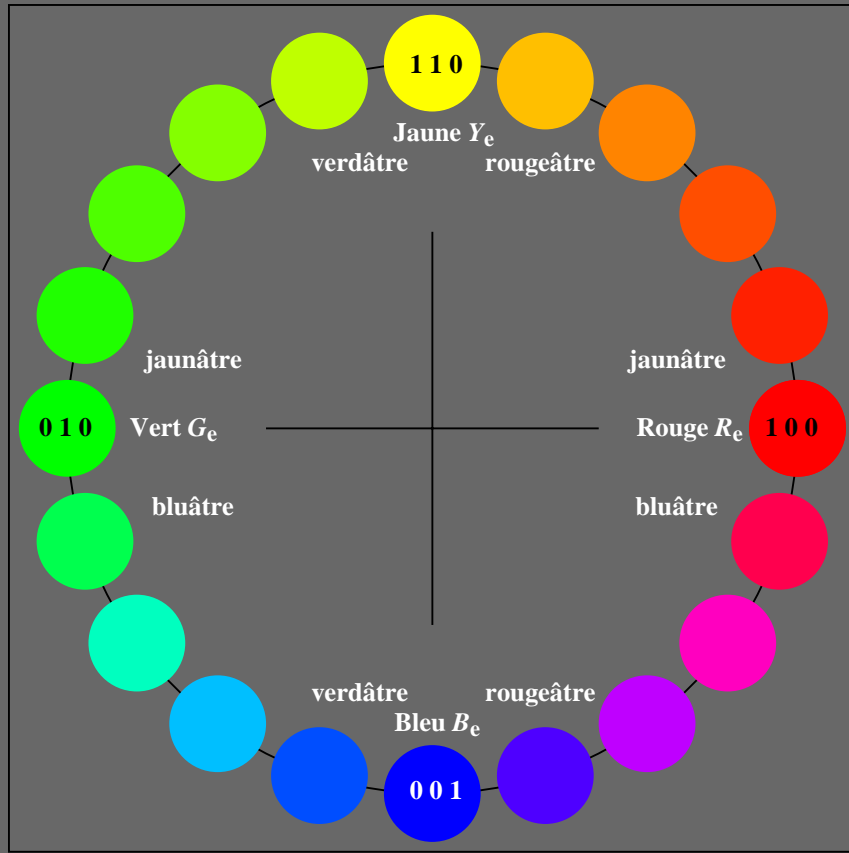
Sortie: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec numéro de teinte

- $n = 00$ to 19
- 00 = Rouge R_e
- 05 = Jaune Y_e
- 10 = Vert G_e
- 15 = Bleu B_e



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



AF390-7N-103-0: Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentaires R_e , J_e , G_e , B_e (gauche)

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

Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

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

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.F0NX.PDF>
 Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
 TUB matériel: code=thadta

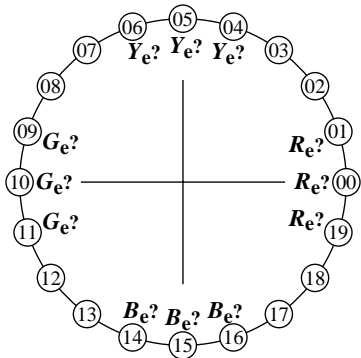


voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39L0FA.TXT> / .PS
Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT / .PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
TUB matériel: code=thata4ta

Accord avec des teintes élémentaires (Décision Qui/No)

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



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

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

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

la part 1, AF390-3dd: 010241

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

Fichier PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN5_1.PDF souligner: **Qui/Non**

Fichier PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN5_1.PS souligner **Qui/Non**

Utilisé le système d'exploitation informatique:
l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: **monitor/projecteur de données/imprimante**
Type de périphérique, pilote et version:.....

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

Pour le sorties avec fichier PDF AF39F0PX_CYN5_1.PDF
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

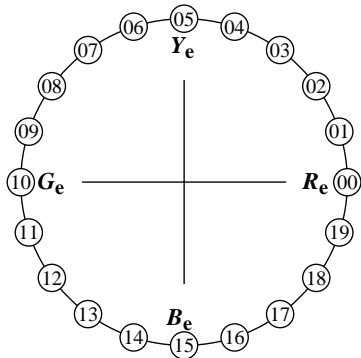
Pour le sorties avec fichier PS AF39F0PX_CYN5_1.PS
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF390-7dd: 010241

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

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



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

Sont tout les 20 couleurs avec les 20 teintes distinguer? souligner: **Qui/Non**
Seulement en cas de "No":

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

la part 2, AF391-3dd: 010241

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

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test: souligner: **Qui/Non**
conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel souligner: **Qui/inconnu**
ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara souligner: **Qui/inconnu**
ou testés avec, veuillez spécifier: souligner: **Qui/inconnu**

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

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord) souligner: **Qui/Non**

Fichier PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN5_3.PDF souligner: **Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN5_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/AF39/AF39F0PX_CYN5_3.PDF souligner: **Qui/Non**
Fig. A7dd

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN5_3.PS ou souligner: **Qui/Non**
Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0: souligner: **Qui/Non**
Si Non, donner d'autres paramètres:

Spécifications colorimétriques pour 17 palier:

<http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>
L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et
transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF souligner: **Qui/Non**
Si Non, veuillez décrire autre méthode:

la part 4, AF391-7dd: 010241

Form A: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5 entrée : **rgb/cmy0/000n/w set...**
cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5 sortie : **->rgb_{dd} setrgbcolor**

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39L0FA.TXT> / .PS
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT / .PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
 TUB matériel: code=thata

i	LAB* _{ref}	l* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE*	la sortie S1
1	18,00 0,00	0,00 0,00	18,00 0,00	0,00 0,00	0,01	0,01
2	23,16 0,00	0,00 0,01	19,20 0,00	-3, 0,00	3,96	3,96
3	28,32 0,00	0,00 0,04	21,48 0,00	-6, 0,00	6,84	6,84
4	33,48 0,00	0,00 0,08	24,50 0,00	-8, 0,00	8,98	8,98
5	38,64 0,00	0,00 0,13	28,11 0,00	-10, 0,00	10,53	10,53
6	43,80 0,00	0,00 0,18	32,26 0,00	-11, 0,00	11,54	11,54
7	48,96 0,00	0,00 0,24	36,88 0,00	-12, 0,00	12,08	12,08
8	54,12 0,00	0,00 0,30	41,94 0,00	-12, 0,00	12,18	12,18
9	59,28 0,00	0,00 0,37	47,40 0,00	-11, 0,00	11,88	11,88
10	64,44 0,00	0,00 0,45	53,25 0,00	-11, 0,00	11,19	11,19
11	69,60 0,00	0,00 0,53	59,46 0,00	-10, 0,00	10,14	10,14
12	74,76 0,00	0,00 0,62	66,01 0,00	-8, 0,00	8,75	8,75
13	79,92 0,00	0,00 0,70	72,90 0,00	-7, 0,00	7,02	7,02
14	85,08 0,00	0,00 0,80	80,10 0,00	-4, 0,00	4,98	4,98
15	90,24 0,00	0,00 0,89	87,60 0,00	-2, 0,00	2,64	2,64
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	0,01
17	18,00 0,00	0,00 0,00	18,00 0,00	0,00 0,00	0,01	0,01
18	37,35 0,00	0,00 0,11	27,16 0,00	-10, 0,00	10,19	10,19
19	56,70 0,00	0,00 0,34	44,62 0,00	-12, 0,00	12,08	12,08
20	76,05 0,00	0,00 0,64	67,70 0,00	-8, 0,00	8,35	8,35
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	0,01

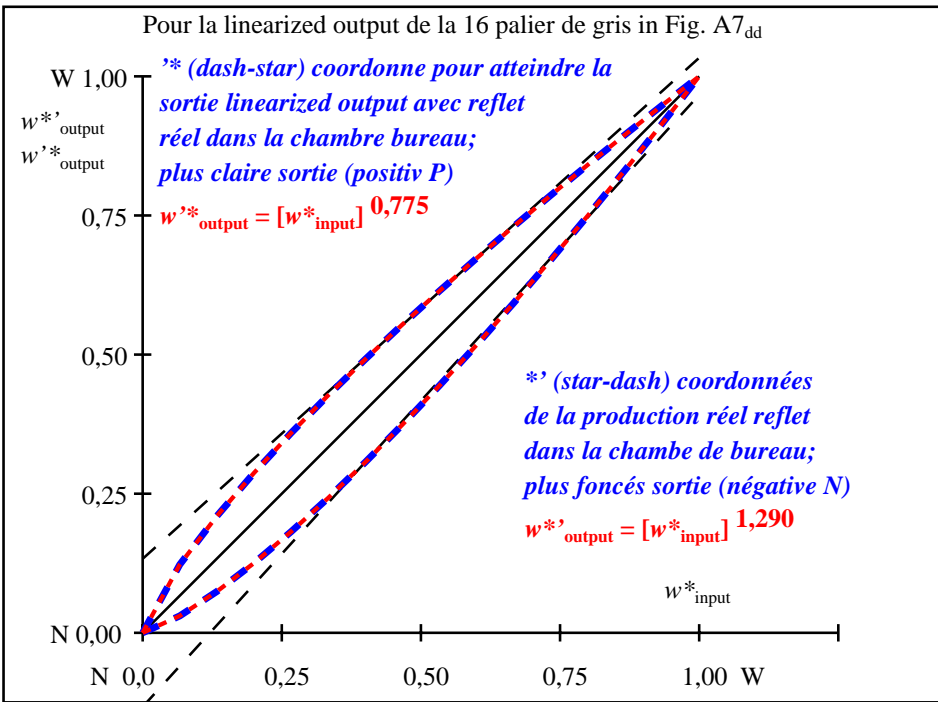
Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G

Différence moyenne de clarté (16 palier)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,6$

Différence moyenne de clarté (5 palier)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,1$

Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: $R^*_{ab,m} = 66,3$

la part 1, AF390-3dd: 010242



la part 2, AF391-3dd: 010242

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	[Grayscale patches]															
g _N =1,290	[Grayscale patches]															
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)	[Grayscale patches]															
w* _{destiné}	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* _{sortie}	0,000	0,030	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,000

la part 3, Fig. A7_{dd}: 16 paliers de gris L* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor AF390-7dd: 010242

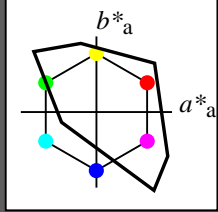
In-out: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 Y contraste visible $Y_W:Y_N=88,9:2,5$; Y_N -gamme 1,87 to <3,75

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

Entrée: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec *rgb* les données de
 4 couleur élémentaire

- 1 0 0 = Rouge R_e
- 1 1 0 = Jaune Y_e
- 0 1 0 = Vert G_e
- 0 0 1 = Bleu B_e

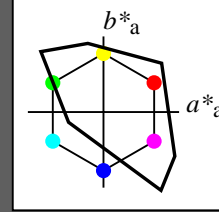


TLS00a; adapté (a) données CIELAB					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41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

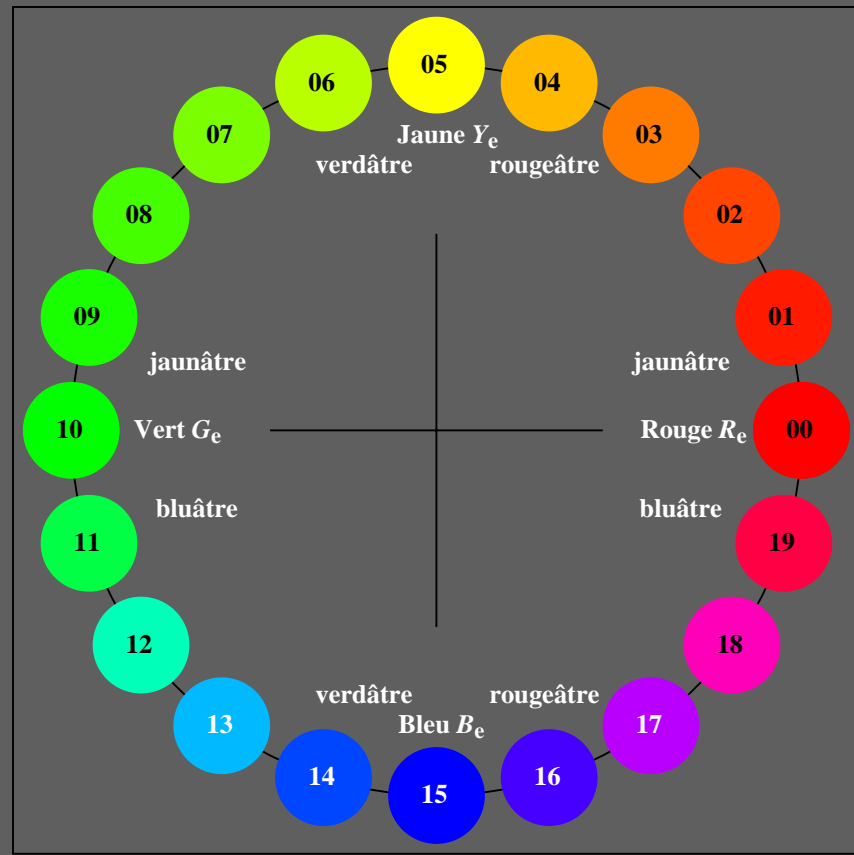
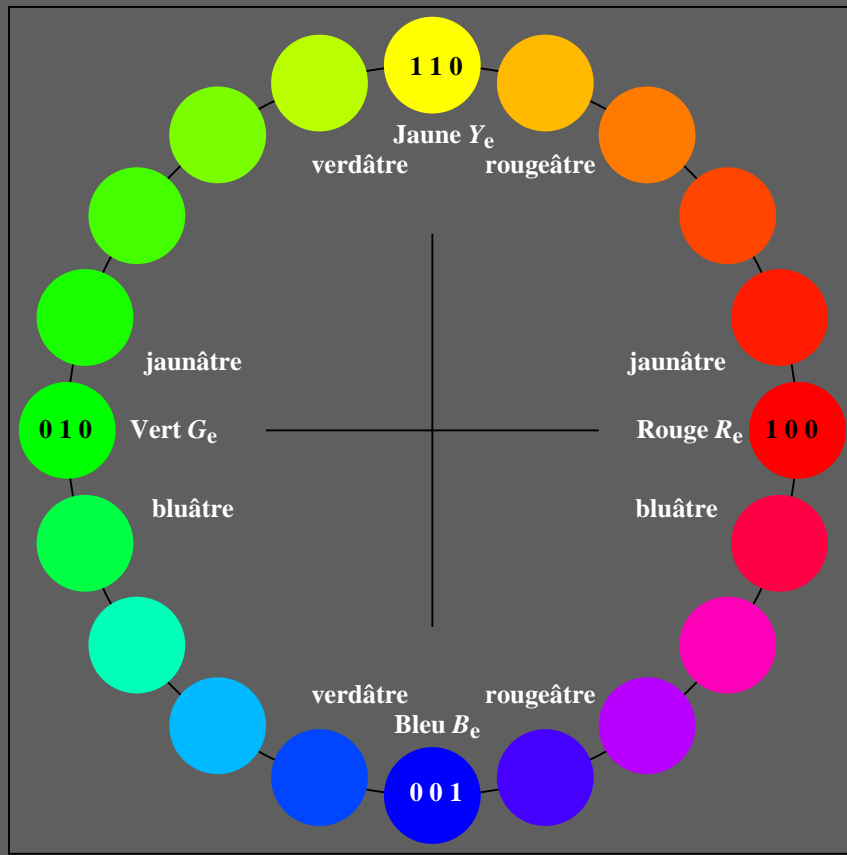
Sortie: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec numéro de teinte

- $n = 00$ to 19
- 00 = Rouge R_e
 - 05 = Jaune Y_e
 - 10 = Vert G_e
 - 15 = Bleu B_e



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



AF390-7N-104-0: Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentaires R_e , Y_e , G_e , B_e (gauche)

Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentaires R_e , Y_e , G_e , B_e (droit)

Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

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

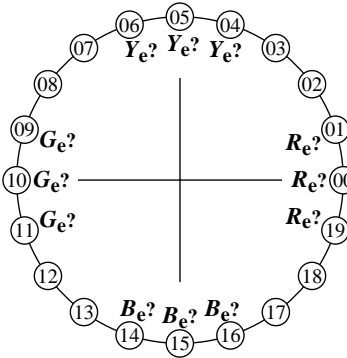
voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.F0NX.PDF>
 Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.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 1 1 0 peut produire: Jaune **Y_e**.
Les couleurs elementales Rouge **R_e** et Vert **G_e**
doit localiser sur l'horizontale l'axe.
Les couleurs elementales Jaune **Y_e** et Bleu **B_e**
doit localiser sur verticale l'axe
Ce test utilise un cercle de couleur avec des 20 teintes.
No 00 et 10 devraient Rouge **R_e** et Vert **G_e**.
No 05 et 15 devraient Jaune **Y_e** et Bleu **B_e**.

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

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

la part 1, AF390-3dd: 010321

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

Fichier PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN4_1.PDF **souligner: Qui/Non**

Fichier PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN4_1.PS **souligner Qui/Non**

Utilisé le système d'exploitation informatique:
l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante
Type de périphérique, pilote et version:.....

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

Pour le sorties avec fichier PDF AF39F0PX_CYN4_1.PDF
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF39F0PX_CYN4_1.PS
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

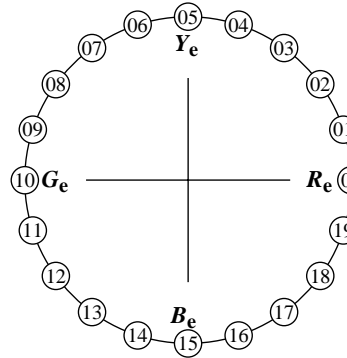
.....
.....
.....

la part 3, AF390-7dd: 010321

Form A: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5 entrée : *rgb/cmy0/000n/w set...*
cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5 sortie : *->rgb_{dd} setrgbcolor*

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

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



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

**Sont tout les 20 couleurs avec les 20 teintes distinguer? souligner: Qui/Non
Seulement en cas de "No":**

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

la part 2, AF391-3dd: 010321

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

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test: **souligner: Qui/Non**
conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel **souligner: Qui/inconnu**
ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara **souligner: Qui/inconnu**
ou testés avec, veuillez spécifier: **souligner: Qui/inconnu**

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

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord) **souligner: Qui/Non**

Fichier PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN4_3.PDF **souligner: Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN4_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/AF39/AF39F0PX_CYN4_3.PDF **souligner: Qui/Non**
Fig. A7dd

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN4_3.PS **ou souligner: Qui/Non**
Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:
Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0: **souligner: Qui/Non**

Si Non, donner d'autres paramètres:

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

L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et
transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF **souligner: Qui/Non**
Si Non, veuillez décrire autre méthode:

la part 4, AF391-7dd: 010321

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0NX.PDF>
Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
TUB matériel: code=thata4ta

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

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
 TUB matériel: code=thata4ta

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	0,01
2	31,41 0,00	0,00 0,00	27,49 0,00	0,00 -3,	3,92
3	35,98 0,00	0,00 0,03	28,99 0,00	0,00 -6,	6,99
4	40,56 0,00	0,00 0,06	31,15 0,00	0,00 -9,	9,40
5	45,13 0,00	0,00 0,10	33,90 0,00	0,00 -11,	11,22
6	49,70 0,00	0,00 0,15	37,21 0,00	0,00 -12,	12,49
7	54,27 0,00	0,00 0,20	41,02 0,00	0,00 -13,	13,24
8	58,84 0,00	0,00 0,26	45,33 0,00	0,00 -13,	13,51
9	63,41 0,00	0,00 0,33	50,10 0,00	0,00 -13,	13,31
10	67,98 0,00	0,00 0,41	55,32 0,00	0,00 -12,	12,65
11	72,55 0,00	0,00 0,49	60,98 0,00	0,00 -11,	11,57
12	77,12 0,00	0,00 0,58	67,06 0,00	0,00 -10,	10,06
13	81,69 0,00	0,00 0,68	73,55 0,00	0,00 -8,	8,14
14	86,26 0,00	0,00 0,78	80,45 0,00	0,00 -5,	5,81
15	90,83 0,00	0,00 0,88	87,73 0,00	0,00 -3,	3,10
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01
17	26,84 0,00	0,00 0,00	26,84 0,00	0,00 0,00	0,01
18	43,98 0,00	0,00 0,09	33,16 0,00	0,00 -10,	10,82
19	61,12 0,00	0,00 0,30	47,66 0,00	0,00 -13,	13,46
20	78,26 0,00	0,00 0,60	68,64 0,00	0,00 -9,	9,62
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01

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

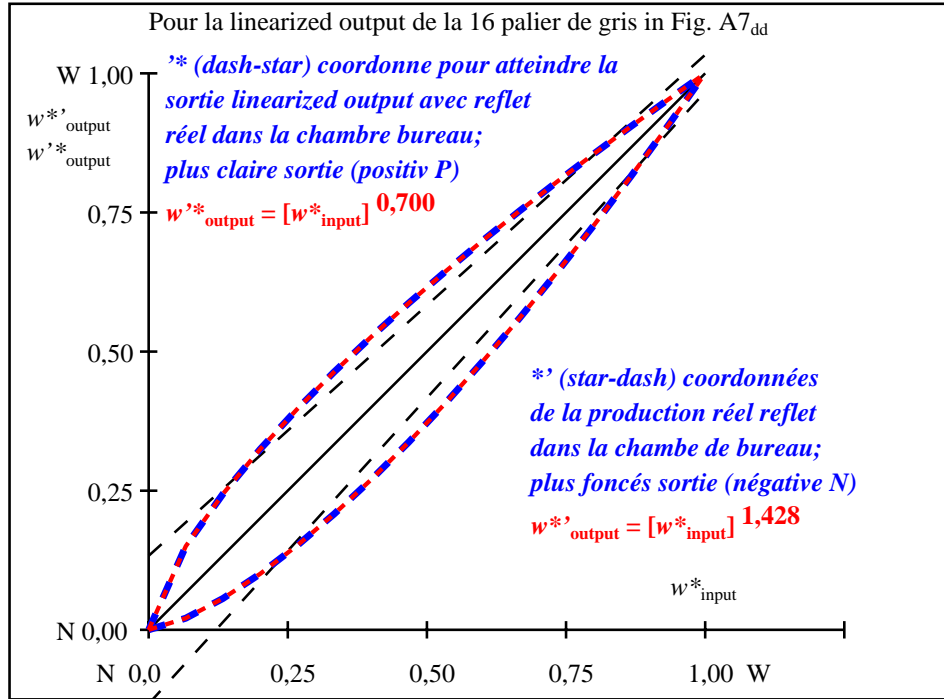
Différence moyenne de clarté (16 palier)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,4$

Différence moyenne de clarté (5 palier)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,7$

Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: $R^*_{ab,m} = 62,8$

la part 1,

AF390-3dd: 010322



la part 2,

AF391-3dd: 010322

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	[Grayscale patches]															
g _N =1,428	[Grayscale patches]															
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)	[Grayscale patches]															
w* destiné	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* sortie	0,000	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,336	0,407	0,482	0,560	0,641	0,727	0,815	0,905	1,000

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

AF390-7dd: 010322

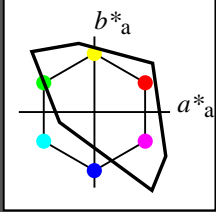
In-out: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 Y contraste visible $Y_W:Y_N=88,9:5$; Y_N -gamme 3,75 to <7,5

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

Entrée: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec *rgb* les données de
 4 couleur élémentaire

- 1 0 0 = Rouge R_e
- 1 1 0 = Jaune Y_e
- 0 1 0 = Vert G_e
- 0 0 1 = Bleu B_e

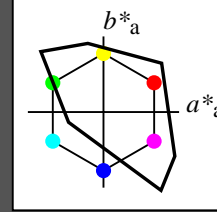


TLS00a; adapté (a) données CIELAB					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41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

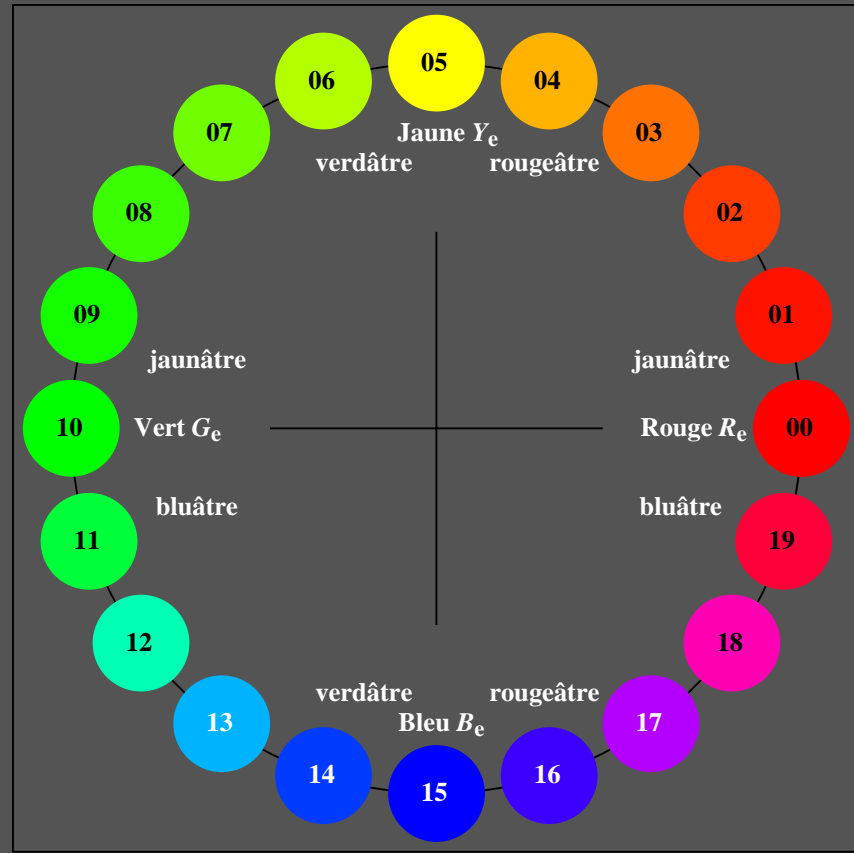
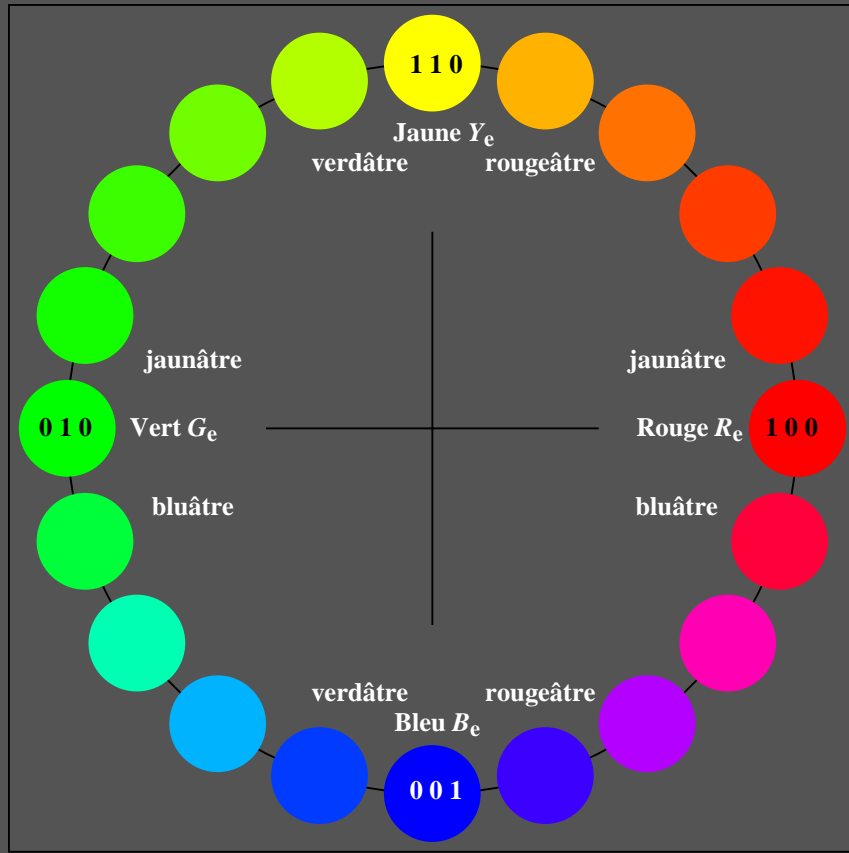
Sortie: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec numéro de teinte
 $n=00$ to 19

- 00 = Rouge R_e
- 05 = Jaune Y_e
- 10 = Vert G_e
- 15 = Bleu B_e



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



AF390-7N-105-0: Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentaires R_e , J_e , G_e , B_e (gauche)

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

Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

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

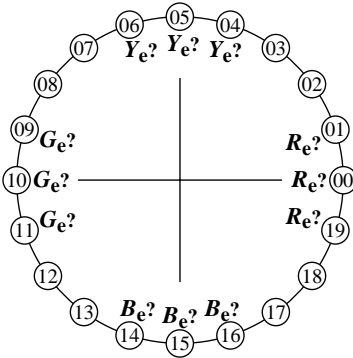
voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.F0NX.PDF>
 Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
 TUB matériel: code=thadta



Accord avec des teintes élémentaires (Décision Qui/No)

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



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

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

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

la part 1, AF390-3dd: 010401

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

Fichier PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN3_1.PDF **souligner: Qui/Non**

Fichier PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN3_1.PS **souligner Qui/Non**

Utilisé le système d'exploitation informatique:
l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante
Type de périphérique, pilote et version:.....

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

Pour le sorties avec fichier PDF AF39F0PX_CYN3_1.PDF
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

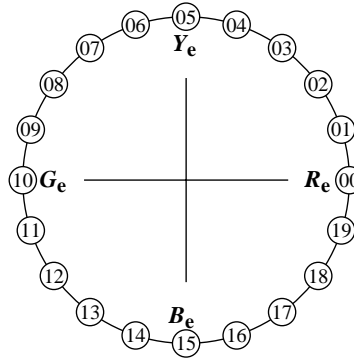
Pour le sorties avec fichier PS AF39F0PX_CYN3_1.PS
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF390-7dd: 010401

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

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



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

**Sont tout les 20 couleurs avec les 20 teintes distinguer? souligner: Qui/Non
Seulement en cas de "No":**

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

la part 2, AF391-3dd: 010401

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

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test: **souligner: Qui/Non**
conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel **souligner: Qui/inconnu**
ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara **souligner: Qui/inconnu**
ou testés avec, veuillez spécifier: **souligner: Qui/inconnu**

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

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord) **souligner: Qui/Non**

Fichier PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN3_3.PDF **souligner: Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN3_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/AF39/AF39F0PX_CYN3_3.PDF **souligner: Qui/Non**
Fig. A7dd

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN3_3.PS **ou souligner: Qui/Non**
Fig. A7dd

mesure de la couleur et des spécifications pour les:
Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0: **souligner: Qui/Non**

Si Non, donner d'autres paramètres:
Spécifications colorimétriques pour 17 palier: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF
L'échange de données CIELAB en fichier http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT et
transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF **souligner: Qui/Non**
Si Non, veuillez décrire autre méthode:

la part 4, AF391-7dd: 010401

Form A: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...
cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5 sortie : ->rgb_{dd} setrgbcolor

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.HTM
Informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
TUB matériel: code=thata

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

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

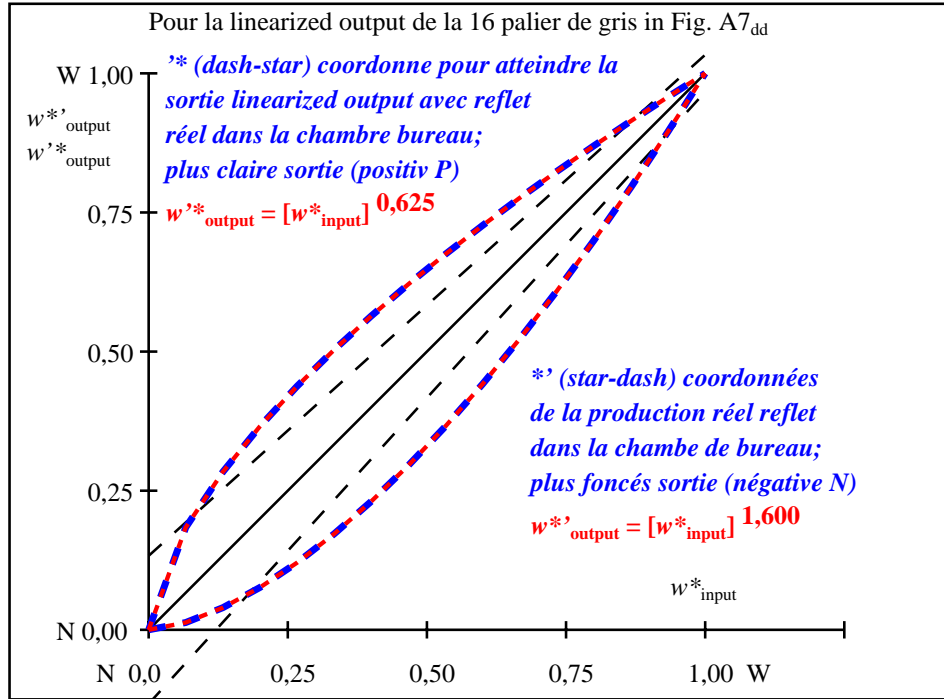
TUB matériel: code=thata

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	0,00	38,32 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,49	
3	45,64 0,00 0,00	0,02	39,23 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,40	
4	49,47 0,00 0,00	0,04	40,68 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,78	
5	53,29 0,00 0,00	0,08	42,64 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,65	
6	57,12 0,00 0,00	0,12	45,10 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,02	
7	60,95 0,00 0,00	0,17	48,05 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,90	
8	64,78 0,00 0,00	0,23	51,48 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,30	
9	68,61 0,00 0,00	0,30	55,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,23	
10	72,44 0,00 0,00	0,37	59,74 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,69	
11	76,26 0,00 0,00	0,46	64,56 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,70	
12	80,09 0,00 0,00	0,55	69,83 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25	
13	83,92 0,00 0,00	0,65	75,56 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,35	
14	87,75 0,00 0,00	0,76	81,73 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,01	
15	91,58 0,00 0,00	0,87	88,35 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,22	
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	0,07	42,10 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,23	
19	66,69 0,00 0,00	0,26	53,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,32	
20	81,05 0,00 0,00	0,57	71,22 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,82	
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)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$

Différence moyenne de clarté (5 palier)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,6$

Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: $R^*_{ab,m} = 63,5$



la part 1, AF390-3dd: 010402

la part 2, AF391-3dd: 010402

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	[Grayscale patches]															
g _N =1,600	[Grayscale patches]															
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)	[Grayscale patches]															
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	0,013	0,039	0,076	0,120	0,172	0,230	0,295	0,365	0,441	0,523	0,608	0,699	0,795	0,894	1,000

la part 3, Fig. A7_{dd}: 16 paliers de gris L* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n* setcmykcolor AF390-7dd: 010402

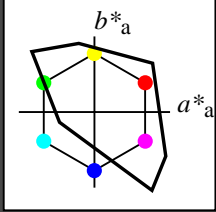
In-out: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 Y contraste visible $Y_W:Y_N=88,9:10$; Y_N -gamme 7,5 to <15

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

Entrée: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec *rgb* les données de
 4 couleur élémentaire

- 1 0 0 = Rouge R_e
- 1 1 0 = Jaune Y_e
- 0 1 0 = Vert G_e
- 0 0 1 = Bleu B_e

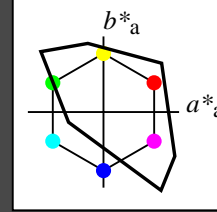


TLS00a; adapté (a) données CIELAB					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41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

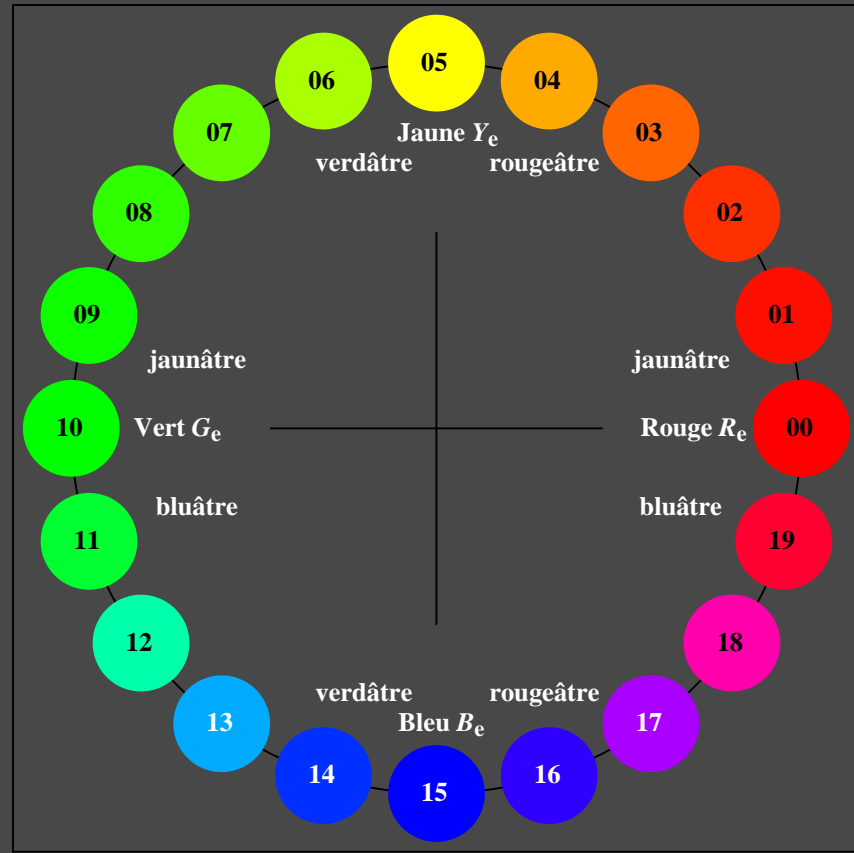
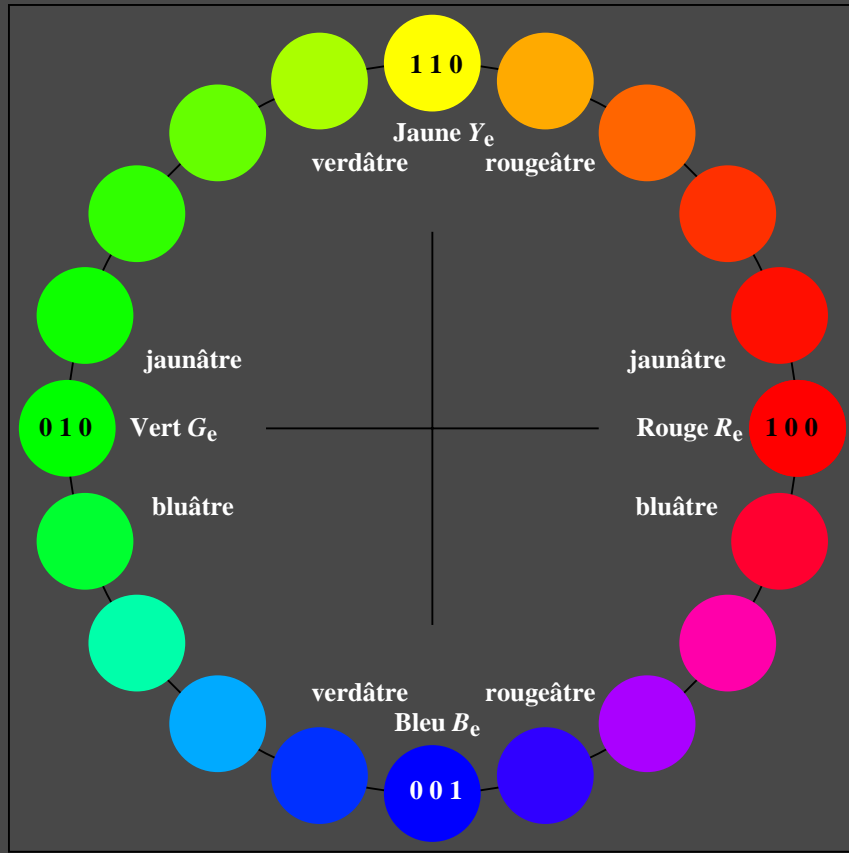
Sortie: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec numéro de teinte
 $n=00$ to 19

- 00 = Rouge R_e
- 05 = Jaune Y_e
- 10 = Vert G_e
- 15 = Bleu B_e



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



AF390-7N-106-0: Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentaires R_e , J_e , G_e , B_e (gauche)

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

Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

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

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.F0NX.PDF>
 Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

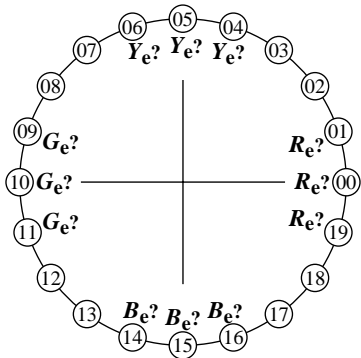
TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
 TUB matériel: code=thadta

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
Informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression TUB matériel: code=thata4ta

Accord avec des teintes élémentaires (Décision Qui/No)

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



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

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

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

la part 1, AF390-3dd: 010481

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

Fichier PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN2_1.PDF **souligner: Qui/Non**

Fichier PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN2_1.PS **souligner Qui/Non**

Utilisé le système d'exploitation informatique:
l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante
Type de périphérique, pilote et version:.....

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

Pour le sorties avec fichier PDF AF39F0PX_CYN2_1.PDF
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

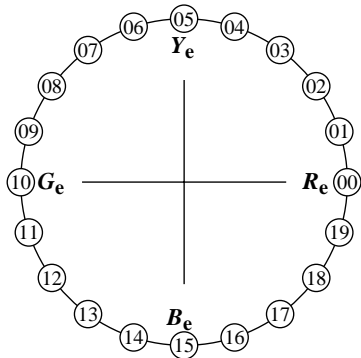
Pour le sorties avec fichier PS AF39F0PX_CYN2_1.PS
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF390-7dd: 010481

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

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



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

**Sont tout les 20 couleurs avec les 20 teintes distinguer? souligner: Qui/Non
Seulement en cas de "No":**

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

la part 2, AF391-3dd: 010481

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

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test: **souligner: Qui/Non**
conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel **souligner: Qui/inconnu**
ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara **souligner: Qui/inconnu**
ou testés avec, veuillez spécifier: **souligner: Qui/inconnu**

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

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord) **souligner: Qui/Non**

Fichier PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN2_3.PDF **souligner: Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN2_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/AF39/AF39F0PX_CYN2_3.PDF **souligner: Qui/Non**

Fig. A7dd **souligner: Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN2_3.PS **ou souligner: Qui/Non**

Fig. A7dd **ou souligner: Qui/Non**

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0: **souligner: Qui/Non**

Si Non, donner d'autres paramètres:

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

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

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF **souligner: Qui/Non**

Si Non, veuillez décrire autre méthode:

la part 4, AF391-7dd: 010481



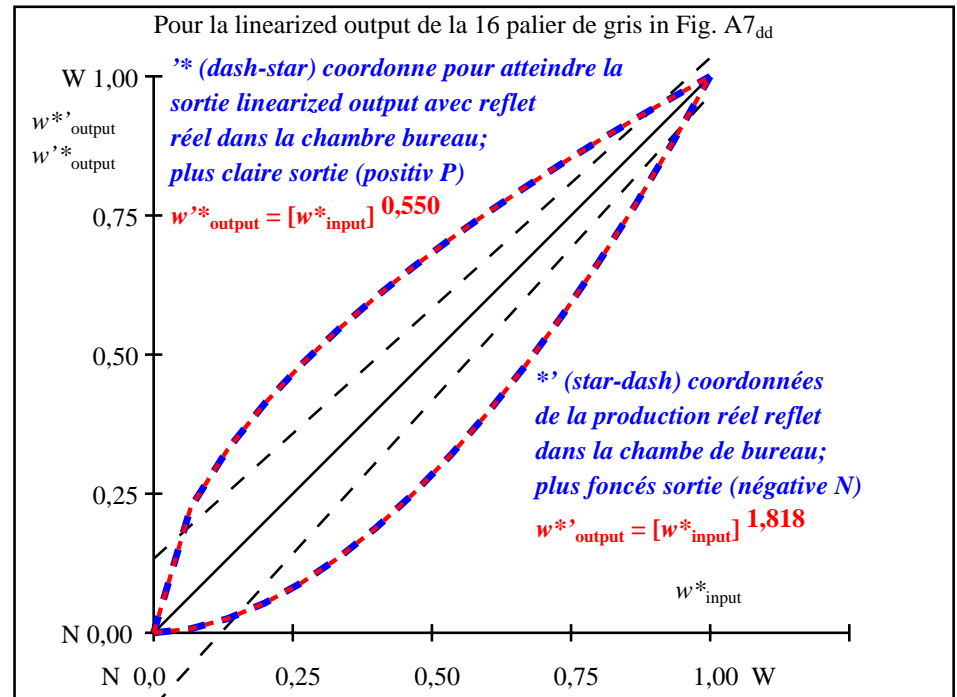
voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.HTM
 informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
 TUB matériel: code=thata4ta

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	0,01	Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G
2	54,91 0,00	0,00 0,00	52,17 0,00	-2, 0,00	2,73	
3	57,80 0,00	0,00 0,01	52,67 0,00	-5, 0,00	5,12	
4	60,69 0,00	0,00 0,03	53,54 0,00	-7, 0,00	7,15	
5	63,58 0,00	0,00 0,06	54,79 0,00	-8, 0,00	8,79	
6	66,48 0,00	0,00 0,10	56,43 0,00	-10, 0,00	10,04	
7	69,37 0,00	0,00 0,14	58,46 0,00	-10, 0,00	10,90	
8	72,26 0,00	0,00 0,20	60,90 0,00	-11, 0,00	11,35	
9	75,16 0,00	0,00 0,27	63,75 0,00	-11, 0,00	11,40	
10	78,05 0,00	0,00 0,34	67,01 0,00	-11, 0,00	11,03	
11	80,94 0,00	0,00 0,43	70,68 0,00	-10, 0,00	10,25	
12	83,83 0,00	0,00 0,52	74,78 0,00	-9, 0,00	9,05	
13	86,73 0,00	0,00 0,62	79,29 0,00	-7, 0,00	7,43	
14	89,62 0,00	0,00 0,74	84,23 0,00	-5, 0,00	5,38	Différence moyenne de clarté (16 palier)
15	92,51 0,00	0,00 0,86	89,60 0,00	-2, 0,00	2,90	ΔE*_{CIELAB} = 7,1
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	
17	52,01 0,00	0,00 0,00	52,01 0,00	0,00 0,00	0,01	
18	62,86 0,00	0,00 0,05	54,44 0,00	-8, 0,00	8,42	
19	73,71 0,00	0,00 0,23	62,28 0,00	-11, 0,00	11,43	Différence moyenne de clarté (5 palier)
20	84,56 0,00	0,00 0,54	75,87 0,00	-8, 0,00	8,69	ΔL*_{CIELAB} = 5,7
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*_{ab,m} = 68,8

la part 1,

AF390-3dd: 010482



la part 2,

AF391-3dd: 010482

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	[Grayscale patches]															
g _N =1,818	[Grayscale patches]															
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)	[Grayscale patches]															
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	0,007	0,025	0,053	0,090	0,135	0,189	0,250	0,318	0,395	0,478	0,568	0,666	0,771	0,881	1,000

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

AF390-7dd: 010482

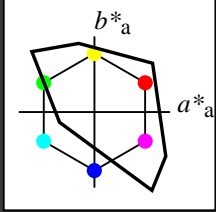
In-out: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 Y contraste visible $Y_W:Y_N=88,9:20$; Y_N -gamme 15 to <30

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

Entrée: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec *rgb* les données de
 4 couleur élémentaire

- 1 0 0 = Rouge R_e
- 1 1 0 = Jaune Y_e
- 0 1 0 = Vert G_e
- 0 0 1 = Bleu B_e

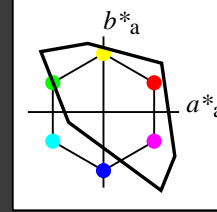


TLS00a; adapté (a) données CIELAB					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41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

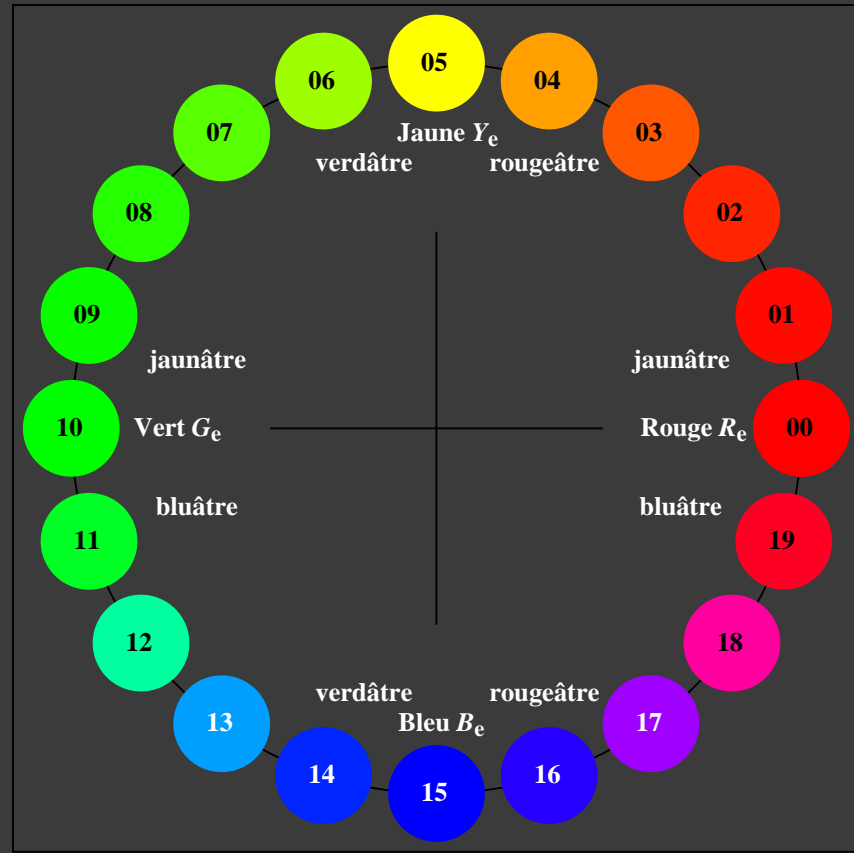
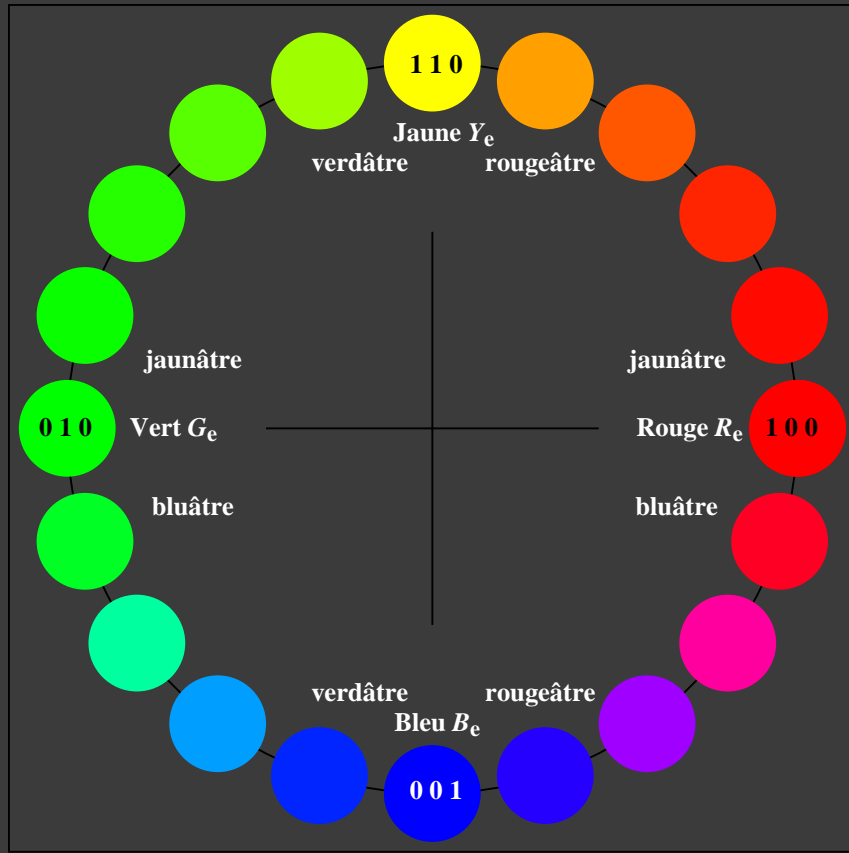
Sortie: Colorimétrie Système lumineux de la télévision TLS00a

avec numéro de teinte

- $n = 00$ to 19
- 00 = Rouge R_e
- 05 = Jaune Y_e
- 10 = Vert G_e
- 15 = Bleu B_e



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



AF390-7N-107-0: Cercle chromatique avec 20 paliers et 4 couleurs élémentaires R_e , J_e , G_e , B_e (gauche)

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

Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5

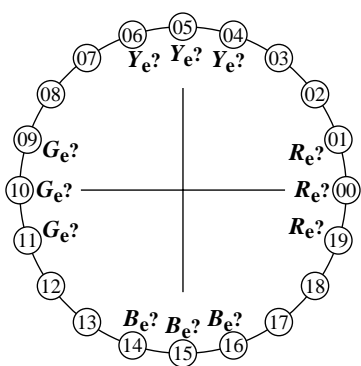
entrée : *rgb/cmy0/000n/w set...*
 sortie : *->rgb_{dd} setrgbcolor*

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39.F0NX.PDF>
 Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
 TUB matériel: code=thadta

Accord avec des teintes élémentaires (Décision Qui/No)

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



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

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

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

la part 1,

AF390-3dd: 010561

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

Fichier PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN1_1.PDF

souligner: **Qui/Non**

Fichier PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN1_1.PS

souligner **Qui/Non**

Utilisé le système d'exploitation informatique:

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

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

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

sortie avec fichier PDF/PS:

souligner: **fichier PDF/PS**

Pour le sorties avec fichier PDF AF39F0PX_CYN1_1.PDF

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

Pour le sorties avec fichier PS AF39F0PX_CYN1_1.PS

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

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

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

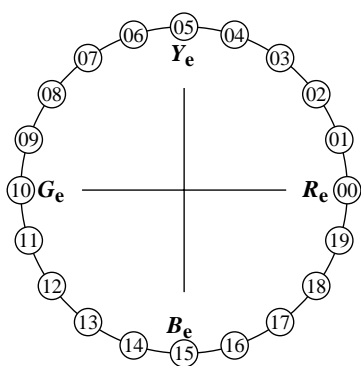
la part 3,

AF390-7dd: 010561

Form A: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5 entrée : **rgb/cmy0/000n/w set...**
cercle de teinte, 20 paliers; Test graphique conforme à DIN 33872-5 sortie : **->rgb_{dd} setrgbcolor**

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

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



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

Sont tout les 20 couleurs avec les 20 teintes distinguer?

souligner: **Qui/Non**

Seulement en cas de "No":

Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 00 et 01)ne sont pas distiguishable.
Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 15 et 15)ne sont pas distiguishable.
Les couleur de deux palier teinte no. (e. g. 15 et 16)ne sont pas distiguishable.
List des autres paires:

Résultat: De 20 différences de teinte sont (e.g. 18) différences visible.

la part 2,

AF391-3dd: 010561

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

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

souligner: **Qui/Non**

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

souligner: **Qui/inconnu**

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

souligner: **Qui/inconnu**

ou testés avec, veuillez spécifier:

souligner: **Qui/inconnu**

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

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

souligner: **Qui/Non**

Fichier PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN1_3.PDF

souligner: **Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN1_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/AF39/AF39F0PX_CYN1_3.PDF

Fig. A7dd

souligner: **Qui/Non**

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39F0PX_CYN1_3.PS

Fig. A7dd

ou souligner: **Qui/Non**

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

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

souligner: **Qui/Non**

Si Non, donner d'autres paramètres:

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

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

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF souligner: **Qui/Non**

Si Non, veuillez décrire autre méthode:

la part 4,

AF391-7dd: 010561

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF39/AF39L0FA.TXT> / .PS
Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT / .PS
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression
TUB matériel: code=thata

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

TUB enregistrement: 20190301-AF39/AF39L0FA.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=thata4ta

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 0,00	0,01	0,01
2	71,41 0,00 0,00 0,00	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00	0,00 0,00	1,65	1,65
3	73,12 0,00 0,00 0,01	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00	0,00 0,00	3,15	3,15
4	74,83 0,00 0,00 0,02	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00	0,00 0,00	4,46	4,46
5	76,55 0,00 0,00 0,05	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00	0,00 0,00	5,56	5,56
6	78,26 0,00 0,00 0,08	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00	0,00 0,00	6,42	6,42
7	79,98 0,00 0,00 0,12	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00	0,00 0,00	7,04	7,04
8	81,69 0,00 0,00 0,17	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00	0,00 0,00	7,40	7,40
9	83,41 0,00 0,00 0,24	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00	0,00 0,00	7,50	7,50
10	85,12 0,00 0,00 0,31	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00	0,00 0,00	7,32	7,32
11	86,83 0,00 0,00 0,39	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00	0,00 0,00	6,85	6,85
12	88,55 0,00 0,00 0,49	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00	0,00 0,00	6,09	6,09
13	90,26 0,00 0,00 0,60	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00	0,00 0,00	5,04	5,04
14	91,98 0,00 0,00 0,72	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00	0,00 0,00	3,67	3,67
15	93,69 0,00 0,00 0,85	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00	0,00 0,00	1,99	1,99
16	95,41 0,00 0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,01	0,01
17	69,69 0,00 0,00 0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,01	0,01
18	76,12 0,00 0,00 0,04	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00	0,00 0,00	5,30	5,30
19	82,55 0,00 0,00 0,20	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00	0,00 0,00	7,48	7,48
20	88,98 0,00 0,00 0,52	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00	0,00 0,00	5,86	5,86
21	95,41 0,00 0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,01	0,01

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

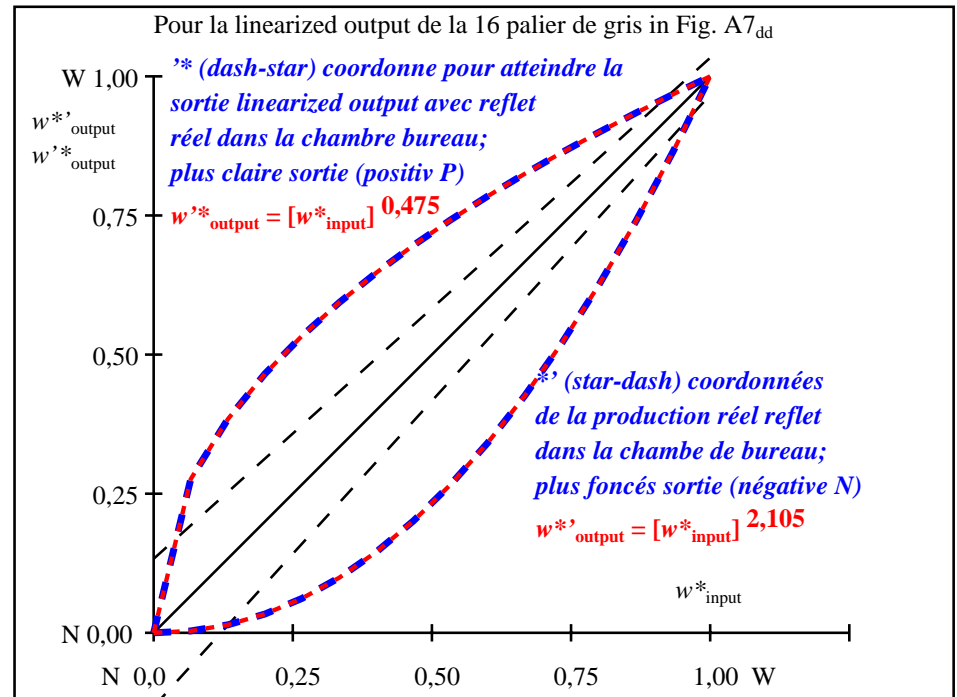
Différence moyenne de clarté (16 palier)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,6$

Différence moyenne de clarté (5 palier)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 3,7$

Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: $R^*_{ab,m} = 79,6$

la part 1,

AF390-3dd: 010562



la part 2,

AF391-3dd: 010562

$L^*/Y_{destiné}$ (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	[Grayscale patches]															
$g_N=2,105$ No et code Hex	00:F	01:E	02:D	03:C	04:B	05:A	06:9	07:8	08:7	09:6	10:5	11:4	12:3	13:2	14:1	15:0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relative)	[Grayscale patches]															
$w^*_{destiné}$	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	0,003	0,014	0,033	0,062	0,098	0,145	0,201	0,265	0,341	0,426	0,520	0,625	0,740	0,864	1,000

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

AF390-7dd: 010562

In-out: Graphique AF39 conforme à graphique 1 à DIN 33872-5
 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