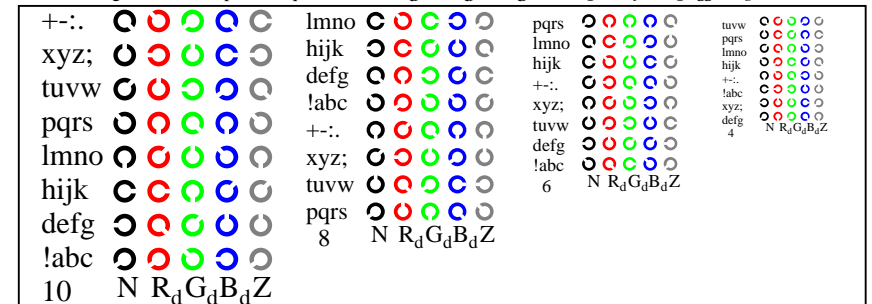
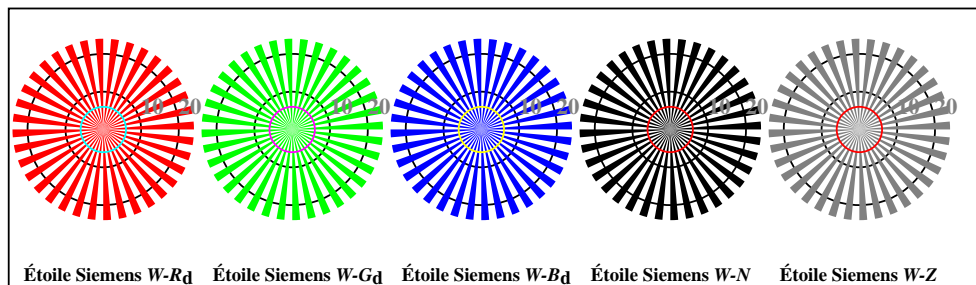


AF191-1, Fig. D4Wdd: 16 paliers équidistants W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-3, Fig. D5Wdd: code et anneaux Landolt N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



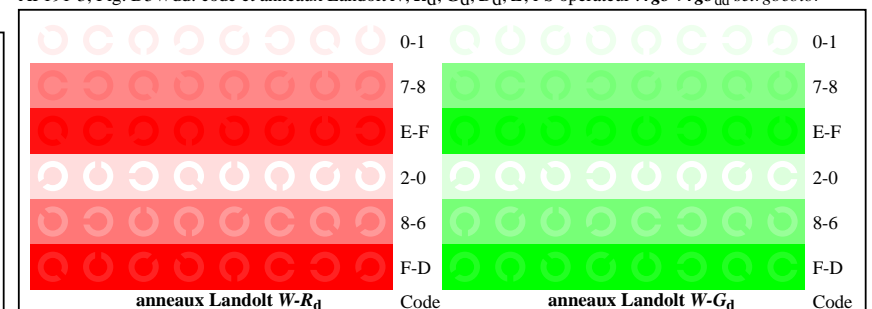
AF190-5, Fig. D2Wdd: étoile de Siemens W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



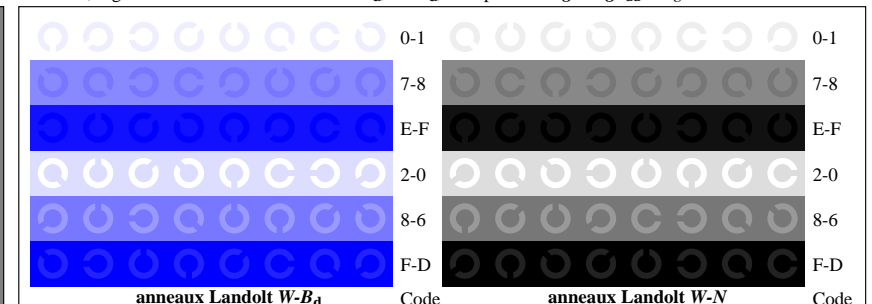
AF190-7, Fig. D3Wdd: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Test graphique chromatique *RGB*



AF191-5, Fig. D6Wdd: anneaux Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-7, Fig. D7Wdd: anneaux Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

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



Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>dd</sub> à D3W<sub>dd</sub> veuillez souligner Qui/Non  
Test de sortie avec écran de l'ordinateur ( ) ou l'écran externe ( ) veuillez marquer par (x)!

Test de la résolution de Siemens stars W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> selon graphic D2W<sub>dd</sub>  
Le diamètre de la résolution est < 6 mm? Qui/Non  
Test avec loupe (par ex. 6x)  
diamètre de la résolution ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test de l'essai de 14 couleurs de la CIE selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont claires (immédiatement visible) différences reconnu entre la reproduction et le test graphique? Qui/Non  
Si qui: combien de couleur ont des différences? compte tenu des 14 paliers: ..... paliers

Test de léquidistance visuell 16 L\*-gris selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont les 16 paliers de la rangée supérieure discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

la part 1, AF190-3dd: 01001

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

Fichier PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN8\_1.PDF souligner: Qui/Non

Fichier PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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, AF190-7dd: 01001

Form A: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Test de 16 étapes espacées également visuellement de a série de couleurs W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N  
selon graphic D4W<sub>dd</sub>  
W-R<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Rouge: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-G<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Vert: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-B<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Bleu: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-N Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Noir: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

Test de caractères et les anneaux de Landolt en quatre tailles selon graphic D5W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance > 50% pour les lettres (17 de 32 au moins)? et pour anneaux de Landolt (5 de 8 au moins)?

Taille relative	Des lettres	Anneaux N	Anneaux R <sub>d</sub>	Anneaux G <sub>d</sub>	Anneaux B <sub>d</sub>
10	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
4	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

Test de la reconnaissance de la fréquence de l'anneaux de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N  
selon graphic D6W<sub>dd</sub> et D7W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance de l'anneaux de Landolt > 50% (5 de 8 au moins)?

Série couleur W-R <sub>d</sub> background - ring	Série couleur W-G <sub>d</sub> background - ring	Série couleur W-B <sub>d</sub> background - ring	Série couleur W-N background - ring
0 - 1 Qui/Non	0 - 1 Qui/Non	0 - 1 Qui/Non	0 - 1 Qui/Non
7 - 8 Qui/Non	7 - 8 Qui/Non	7 - 8 Qui/Non	7 - 8 Qui/Non
E - F Qui/Non	E - F Qui/Non	E - F Qui/Non	E - F Qui/Non
2 - 0 Qui/Non	2 - 0 Qui/Non	2 - 0 Qui/Non	2 - 0 Qui/Non
8 - 6 Qui/Non	8 - 6 Qui/Non	8 - 6 Qui/Non	8 - 6 Qui/Non
F - D Qui/Non	F - D Qui/Non	F - D Qui/Non	F - D Qui/Non

la part 2, AF191-3Ndd: 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/AF19/AF19F0PX\_CYN8\_3.PDF souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN8\_3.PS souligner: Qui/Non

Fig. A7<sub>dd</sub> 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/AF19/AF19F0PX\_CYN8\_3.PDF souligner: Qui/Non  
Fig. A7<sub>dd</sub>

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN8\_3.PS ou souligner: Qui/Non  
Fig. A7<sub>dd</sub>

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, AF191-7dd: 01001

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19L0FA.TXT/.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

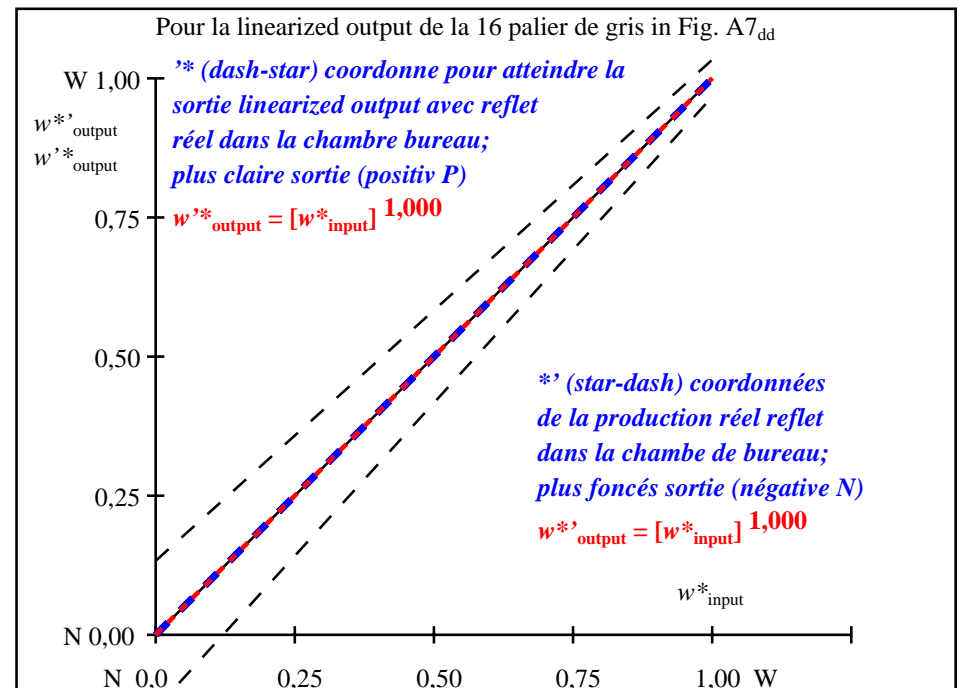
**Difference moyenne de clarté (16 palier)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

**Difference 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,

AF190-3dd: 01002



la part 2,

AF191-3dd: 01002

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

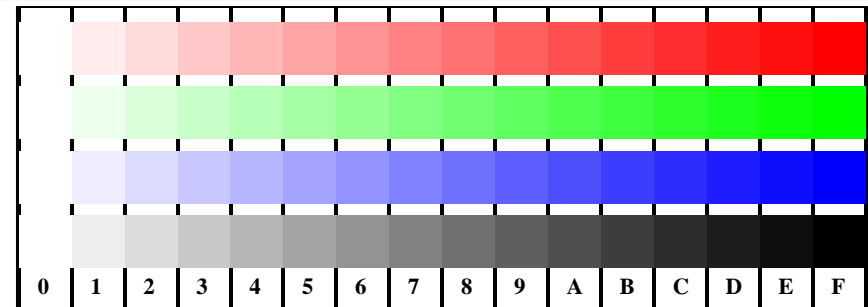
la part 3, Fig. A7<sub>dd</sub>: 16 paliers de gris  $L^*$  équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF190-7dd: 01002

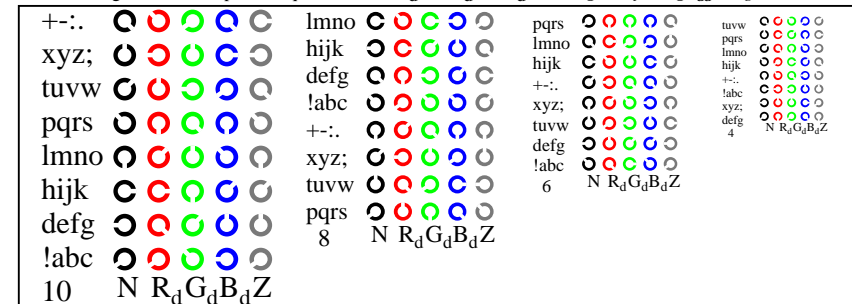
In-out: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -gamme 0,0 to <0,46

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

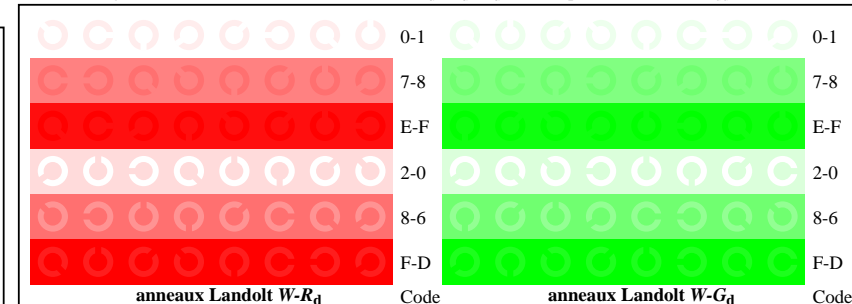
TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta



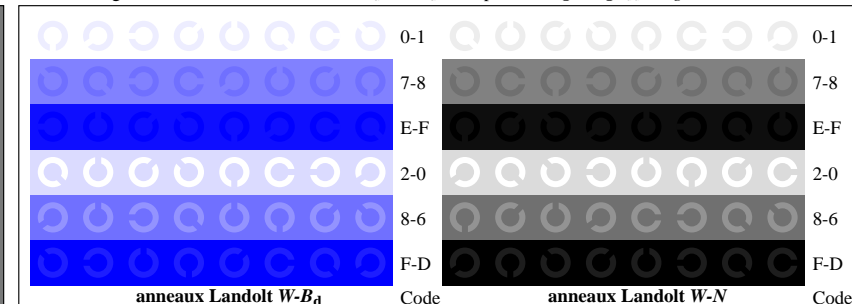
AF191-1, Fig. D4Wdd: 16 paliers équidistants W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



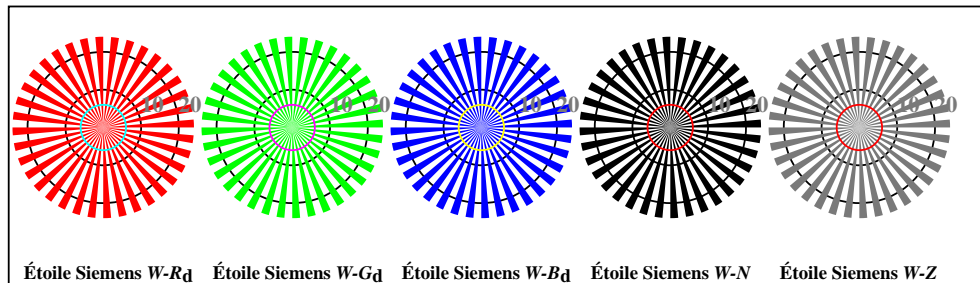
AF191-3, Fig. D5Wdd: code et anneaux Landolt N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



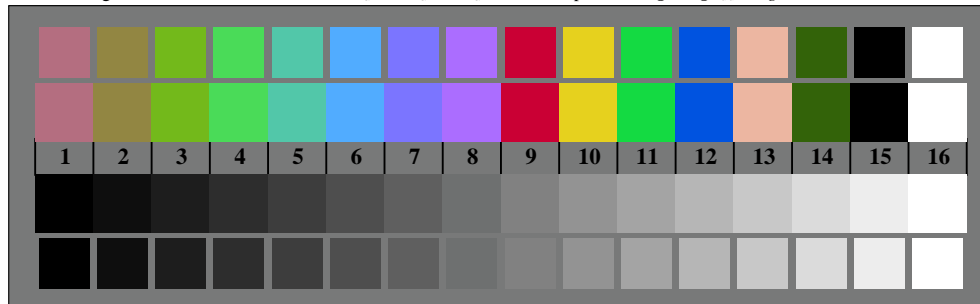
AF191-5, Fig. D6Wdd: anneaux Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-7, Fig. D7Wdd: anneaux Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-5, Fig. D2Wdd: étoile de Siemens W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-7, Fig. D3Wdd: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Test graphique chromatique *RGB*

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



Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>dd</sub> à D3W<sub>dd</sub> veuillez souligner Qui/Non  
Test de sortie avec écran de l'ordinateur ( ) ou l'écran externe ( ) veuillez marquer par (x)!

Test de la résolution de Siemens stars W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> selon graphic D2W<sub>dd</sub>  
Le diamètre de la résolution est < 6 mm? Qui/Non  
Test avec loupe (par ex. 6x)  
diamètre de la résolution ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test de l'essai de 14 couleurs de la CIE selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont claires (immédiatement visible) différences reconnu entre la reproduction et le test graphique? Qui/Non  
Si qui: combien de couleur ont des différences? compte tenu des 14 paliers: ..... paliers

Test de léquidistance visuell 16 L\*-gris selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont les 16 paliers de la rangée supérieure discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

la part 1, AF190-3dd: 01081

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

Fichier PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN7\_1.PDF souligner: Qui/Non

Fichier PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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, AF190-7dd: 01081

Form A: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Test de 16 étapes espacées également visuellement de a série de couleurs W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N  
selon graphic D4W<sub>dd</sub>  
W-R<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Rouge: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-G<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Vert: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-B<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Bleu: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-N Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Noir: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

Test de caractères et les anneaux de Landolt en quatre tailles selon graphic D5W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance > 50% pour les lettres (17 de 32 au moins)? et pour anneaux de Landolt (5 de 8 au moins)?

Taille relative	Des lettres	Anneaux N	Anneaux R <sub>d</sub>	Anneaux G <sub>d</sub>	Anneaux B <sub>d</sub>
10	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
4	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

Test de la reconnaissance de la fréquence de l'anneaux de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N

selon graphic D6W<sub>dd</sub> et D7W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance de l'anneaux de Landolt > 50% (5 de 8 au moins)?

Série couleur W-R <sub>d</sub> background - ring	Série couleur W-G <sub>d</sub> background - ring	Série couleur W-B <sub>d</sub> background - ring	Série couleur W-N background - ring
0 - 1 Qui/Non	0 - 1 Qui/Non	0 - 1 Qui/Non	0 - 1 Qui/Non
7 - 8 Qui/Non	7 - 8 Qui/Non	7 - 8 Qui/Non	7 - 8 Qui/Non
E - F Qui/Non	E - F Qui/Non	E - F Qui/Non	E - F Qui/Non
2 - 0 Qui/Non	2 - 0 Qui/Non	2 - 0 Qui/Non	2 - 0 Qui/Non
8 - 6 Qui/Non	8 - 6 Qui/Non	8 - 6 Qui/Non	8 - 6 Qui/Non
F - D Qui/Non	F - D Qui/Non	F - D Qui/Non	F - D Qui/Non

la part 2, AF191-3Ndd: 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/AF19/AF19F0PX\_CYN7\_3.PDF souligner: Qui/Non

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN7\_3.PS souligner: Qui/Non

Fig. A7<sub>dd</sub> 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/AF19/AF19F0PX\_CYN7\_3.PDF souligner: Qui/Non  
Fig. A7<sub>dd</sub>

Fichier PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN7\_3.PS ou souligner: Qui/Non  
Fig. A7<sub>dd</sub>

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, AF191-7dd: 01081

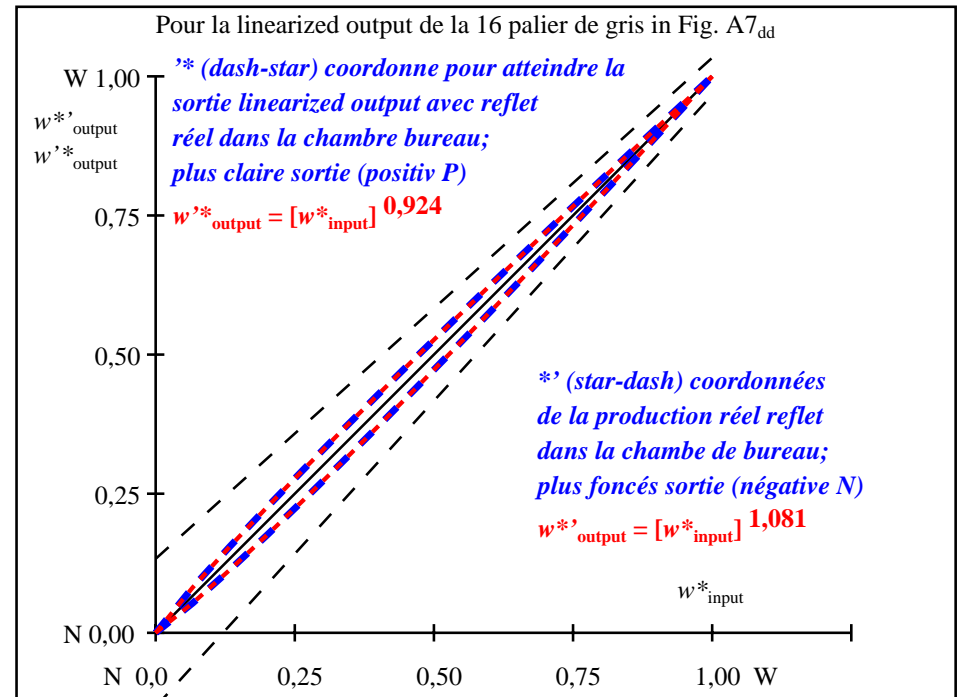
voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G</b>
2	11,67 0,00 0,00	0,04 0,00 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 0,00	81,47 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,97	<b>Différence moyenne de clarté (16 palier)</b>
15	89,42 0,00 0,00	0,92 0,00 0,00	88,39 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,03	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 3,4</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	28,12 0,00 0,00	0,19 0,00 0,00	23,16 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,95	<b>Différence moyenne de clarté (5 palier)</b>
19	50,55 0,00 0,00	0,44 0,00 0,00	45,28 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,26	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 2,7</b>
20	72,98 0,00 0,00	0,71 0,00 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 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 84,9</b>

la part 1,

AF190-3dd: 01082



la part 2,

AF191-3dd: 01082

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk gN=1,081 No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* CIELAB, r (relative)																
w* destiné	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* sortie	0,000	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,000

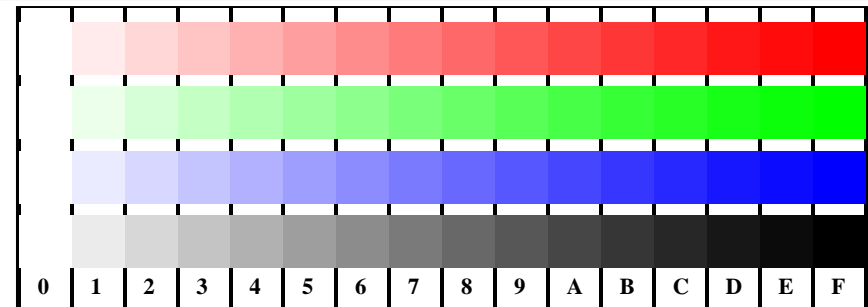
la part 3, Fig. A7<sub>dd</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF190-7dd: 01082

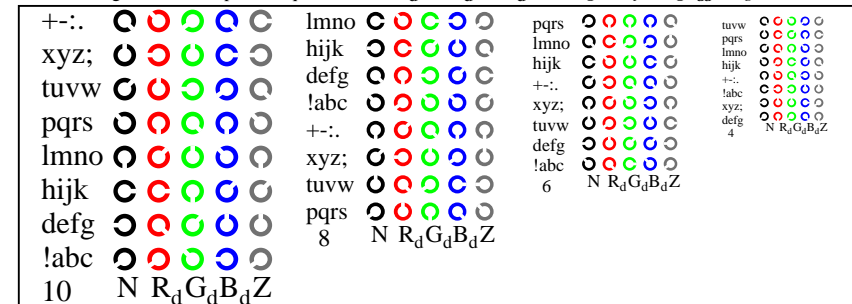
In-out: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:0,62; Y<sub>N</sub>-gamme 0,46 to <0,93

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

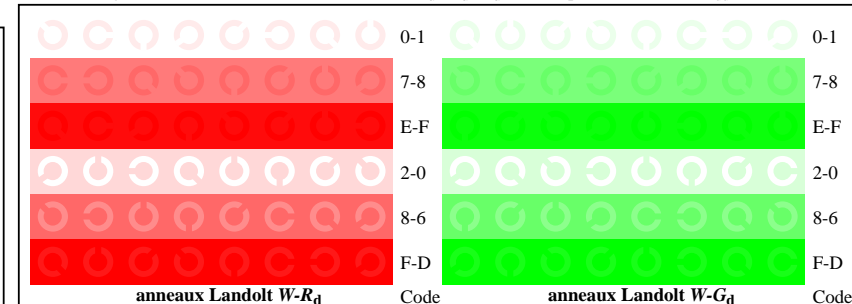
voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19.HTM>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



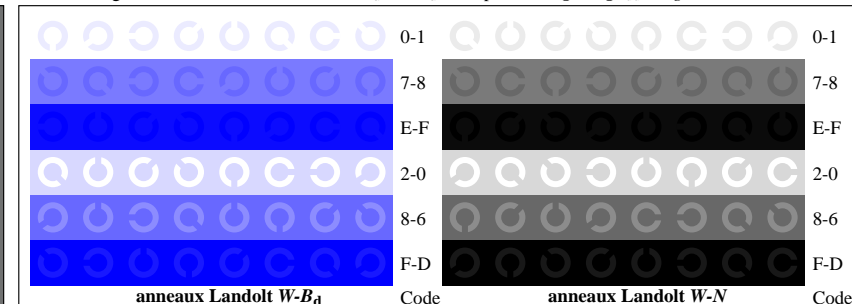
AF191-1, Fig. D4Wdd: 16 paliers équidistants  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



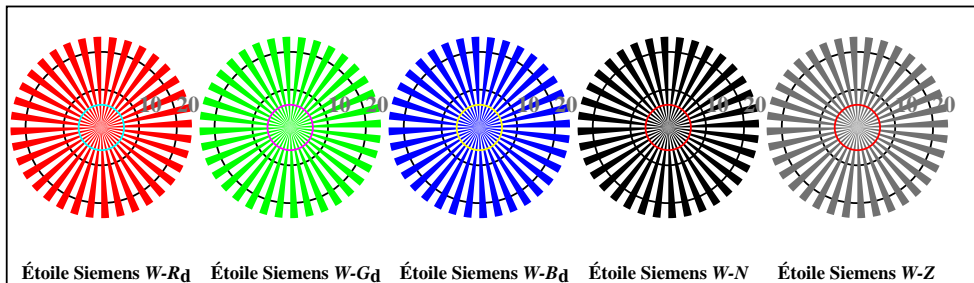
AF191-3, Fig. D5Wdd: code et anneaux Landolt N;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ;  $Z$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



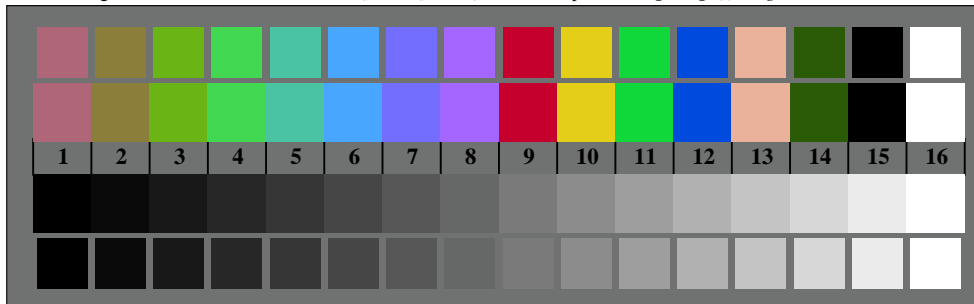
AF191-5, Fig. D6Wdd: anneaux Landolt  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AF191-7, Fig. D7Wdd: anneaux Landolt  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AF190-5, Fig. D2Wdd: étoile de Siemens  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AF190-7, Fig. D3Wdd: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



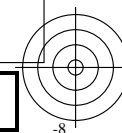
Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Test graphique chromatique  $RGB$

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



TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=th44ta



Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>dd</sub> à D3W<sub>dd</sub> veuillez souligner Qui/Non  
Test de sortie avec écran de l'ordinateur ( ) ou l'écran externe ( ) veuillez marquer par (x)!

Test de la résolution de Siemens stars W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> selon graphic D2W<sub>dd</sub>  
Le diamètre de la résolution est < 6 mm? Qui/Non  
Test avec loupe (par ex. 6x)  
diamètre de la résolution ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test de l'essai de 14 couleurs de la CIE selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont claires (immédiatement visible) différences reconnu entre la reproduction et le test graphique? Qui/Non  
Si qui: combien de couleur ont des différences? compte tenu des 14 paliers: ..... paliers

Test de léquidistance visuell 16 L\*-gris selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont les 16 paliers de la rangée supérieure discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

la part 1, AF190-3dd: 010161

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN6\_1.PDF souligner: Qui/Non  
**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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, AF190-7dd: 010161

Form A: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Test de 16 étapes espacées également visuellement de a série de couleurs W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N  
selon graphic D4W<sub>dd</sub>  
W-R<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Rouge: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-G<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Vert: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-B<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Bleu: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-N Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Noir: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

Test de caractères et les anneaux de Landolt en quatre tailles selon graphic D5W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance > 50% pour les lettres (17 de 32 au moins)? et pour anneaux de Landolt (5 de 8 au moins)?

Taille relative	Des lettres	Anneaux N	Anneaux R <sub>d</sub>	Anneaux G <sub>d</sub>	Anneaux B <sub>d</sub>
10	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
4	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

Test de la reconnaissance de la fréquence de l'anneaux de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N

selon graphic D6W<sub>dd</sub> et D7W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance de l'anneaux de Landolt > 50% (5 de 8 au moins)?

Série couleur W-R <sub>d</sub> background - ring	Série couleur W-G <sub>d</sub> background - ring	Série couleur W-B <sub>d</sub> background - ring	Série couleur W-N background - ring
0 - 1 Qui/Non	0 - 1 Qui/Non	0 - 1 Qui/Non	0 - 1 Qui/Non
7 - 8 Qui/Non	7 - 8 Qui/Non	7 - 8 Qui/Non	7 - 8 Qui/Non
E - F Qui/Non	E - F Qui/Non	E - F Qui/Non	E - F Qui/Non
2 - 0 Qui/Non	2 - 0 Qui/Non	2 - 0 Qui/Non	2 - 0 Qui/Non
8 - 6 Qui/Non	8 - 6 Qui/Non	8 - 6 Qui/Non	8 - 6 Qui/Non
F - D Qui/Non	F - D Qui/Non	F - D Qui/Non	F - D Qui/Non

la part 2, AF191-3Ndd: 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/AF19/AF19F0PX\_CYN6\_3.PDF souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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/AF19/AF19F0PX\_CYN6\_3.PDF souligner: Qui/Non  
**Fig. A7dd**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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, AF191-7dd: 010161

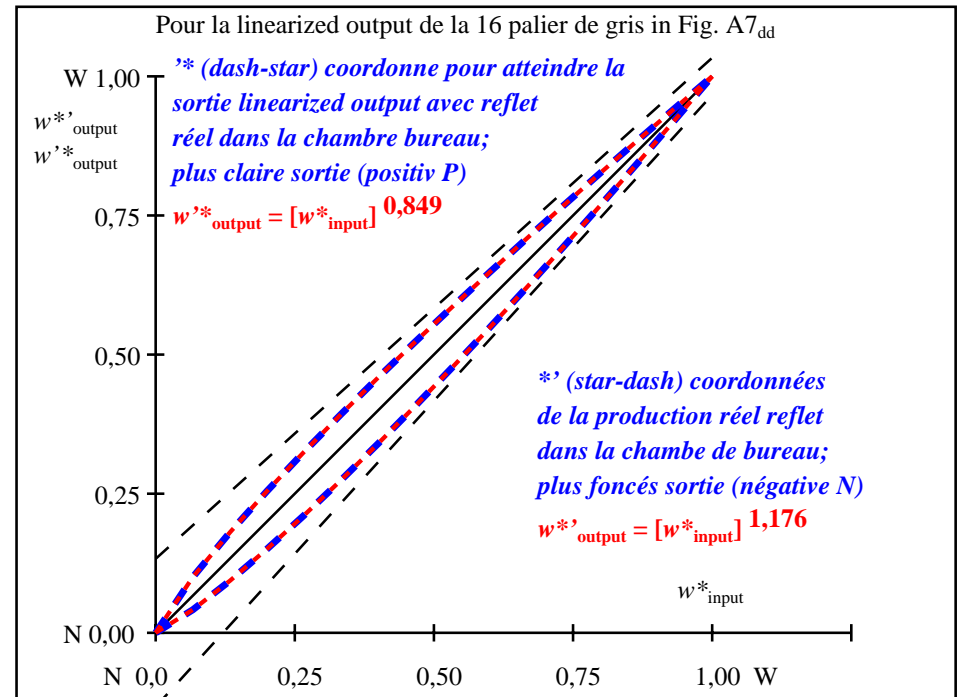


voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19L0FA.TXT/.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

la part 1,

AF190-3dd: 010162



la part 2,

AF191-3dd: 010162

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,176 No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* CIELAB, r (relative)																
w* destiné	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* sortie	0,000	0,041	0,093	0,150	0,211	0,274	0,340	0,408	0,476	0,548	0,620	0,693	0,769	0,845	0,921	1,000

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

AF190-7dd: 010162

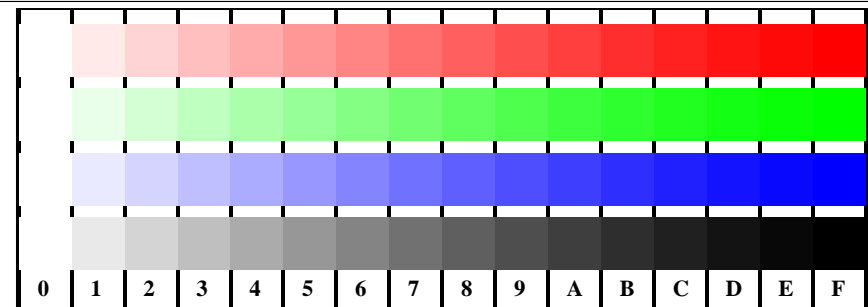
In-out: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Y contraste visible Y<sub>w</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:1,25; Y<sub>N</sub>-gamme 0,93 to <1,87

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

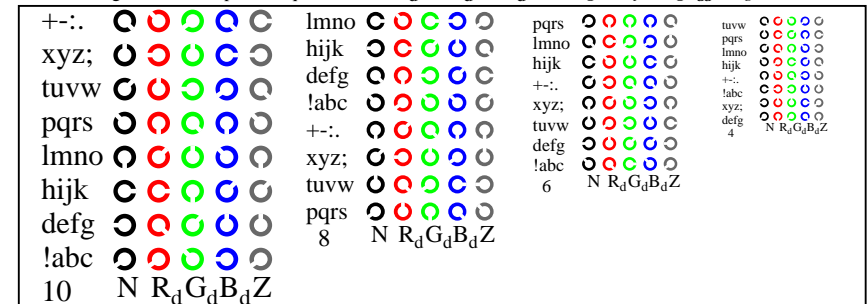
TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19.HTM>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

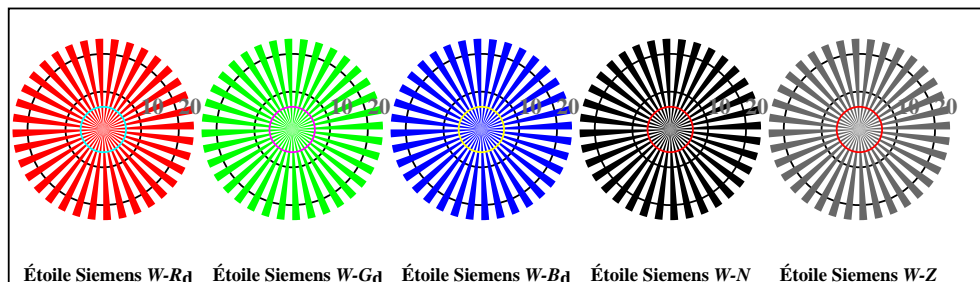
TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th44ta



AF191-1, Fig. D4Wdd: 16 paliers équidistants W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



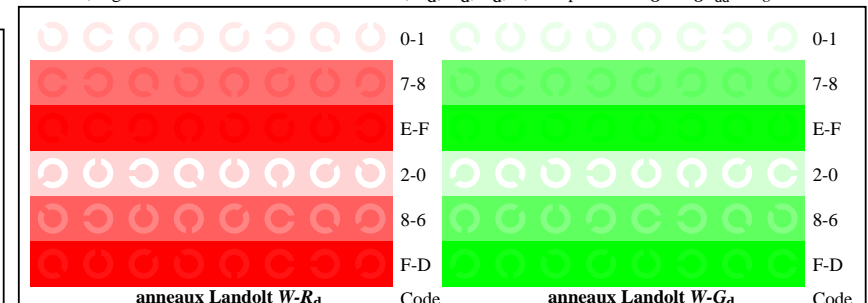
AF191-3, Fig. D5Wdd: code et anneaux Landolt N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



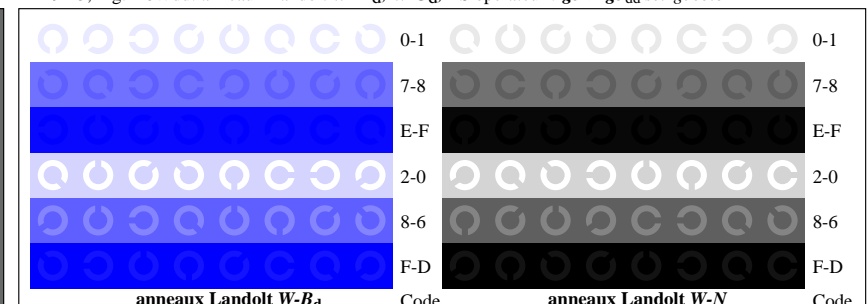
AF190-5, Fig. D2Wdd: étoile de Siemens W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-7, Fig. D3Wdd: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-5, Fig. D6Wdd: anneaux Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-7, Fig. D7Wdd: anneaux Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Test graphique chromatique *RGB*

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

Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>dd</sub> à D3W<sub>dd</sub> veuillez souligner Qui/Non  
Test de sortie avec écran de l'ordinateur ( ) ou l'écran externe ( ) veuillez marquer par (x)!

Test de la résolution de Siemens stars W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> selon graphic D2W<sub>dd</sub>  
Le diamètre de la résolution est < 6 mm? Qui/Non  
Test avec loupe (par ex. 6x)  
diamètre de la résolution ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test de l'essai de 14 couleurs de la CIE selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont claires (immédiatement visible) différences reconnu entre la reproduction et le test graphique? Qui/Non  
Si qui: combien de couleur ont des différences? compte tenu des 14 paliers: ..... paliers

Test de léquidistance visuell 16 L\*-gris selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont les 16 paliers de la rangée supérieure discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

la part 1, AF190-3dd: 010241

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN5\_1.PDF souligner: Qui/Non  
**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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, AF190-7dd: 010241

Form A: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Test de 16 étapes espacées également visuellement de a série de couleurs W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N  
selon graphic D4W<sub>dd</sub>  
W-R<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Rouge: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-G<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Vert: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-B<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Bleu: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-N Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Noir: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

Test de caractères et les anneaux de Landolt en quatre tailles selon graphic D5W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance > 50% pour les lettres (17 de 32 au moins)? et pour anneaux de Landolt (5 de 8 au moins)?

Taille relative	Des lettres	Anneaux N	Anneaux R <sub>d</sub>	Anneaux G <sub>d</sub>	Anneaux B <sub>d</sub>
10	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
4	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

Test de la reconnaissance de la fréquence de l'anneaux de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N

selon graphic D6W<sub>dd</sub> et D7W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance de l'anneaux de Landolt > 50% (5 de 8 au moins)?

Série couleur W-R <sub>d</sub>	Série couleur W-G <sub>d</sub>	Série couleur W-B <sub>d</sub>	Série couleur W-N
background - ring	background - ring	background - ring	background - ring
0 - 1	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
7 - 8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
E - F	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
2 - 0	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8 - 6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
F - D	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

la part 2, AF191-3Ndd: 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/AF19/AF19F0PX\_CYN5\_3.PDF souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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/AF19/AF19F0PX\_CYN5\_3.PDF souligner: Qui/Non  
**Fig. A7dd**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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: .....

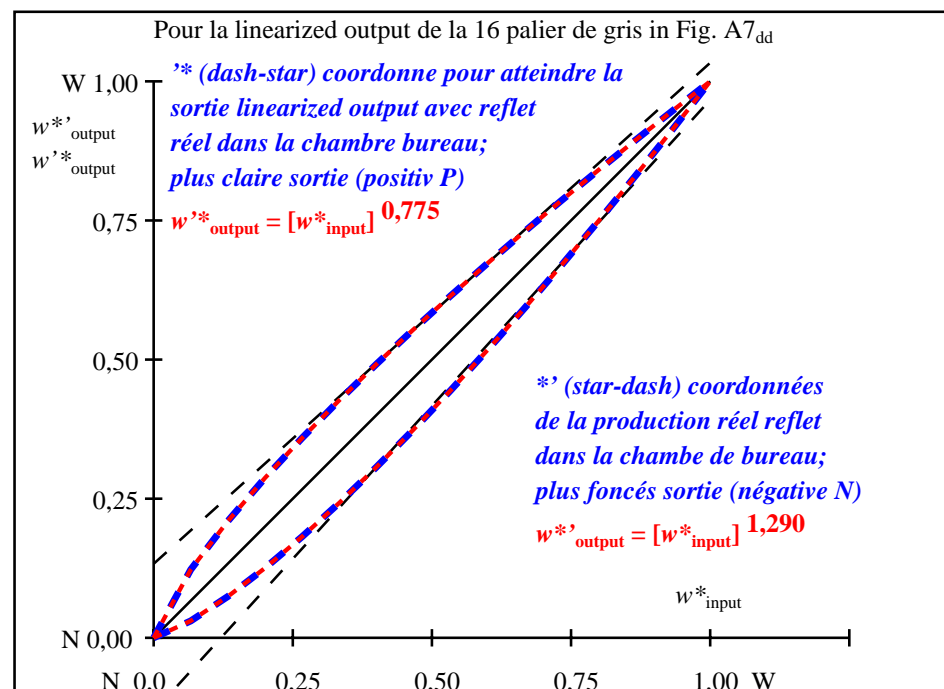
la part 4, AF191-7dd: 010241

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19L0FA.TXT> /PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

la part 1,

AF190-3dd: 010242



la part 2,

AF191-3dd: 010242

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,290																
No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* CIELAB, r (relative)																
w* <sub>destiné</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>sortie</sub>	0,000	0,030	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,000

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

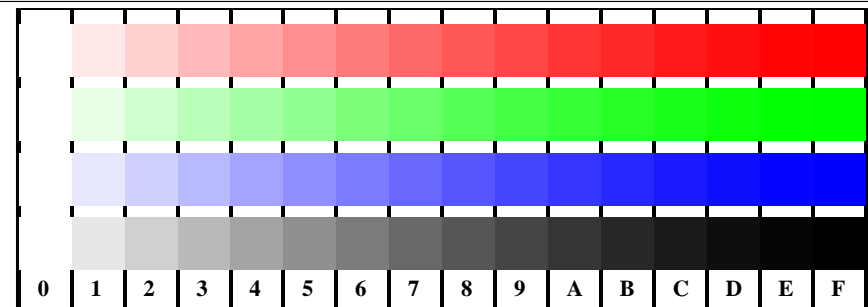
AF190-7dd: 010242

In-out: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:2,5; Y<sub>N</sub>-gamme 1,87 to <3,75

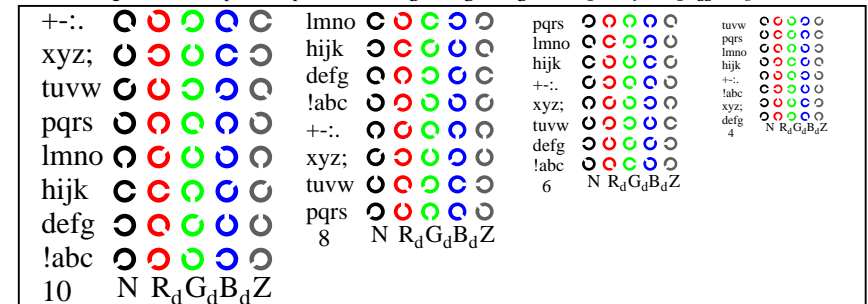
entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

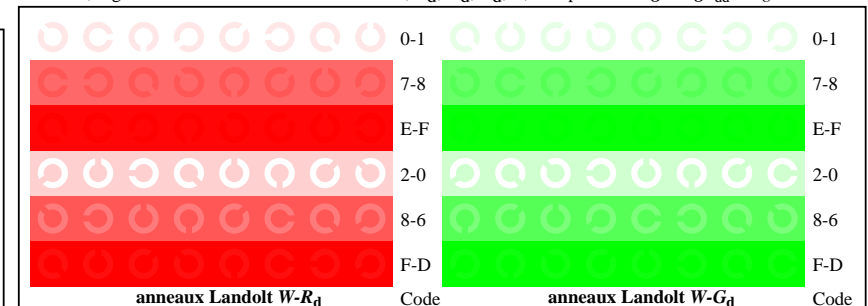




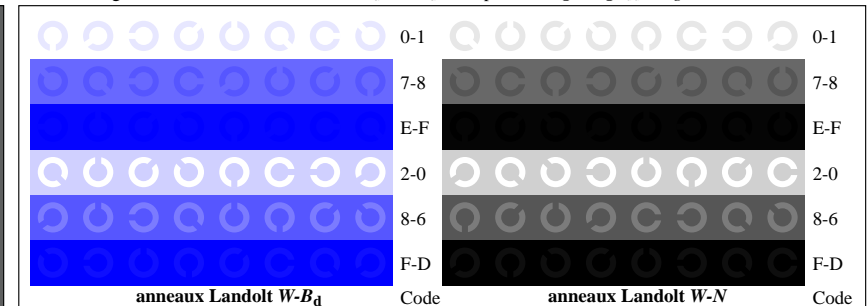
AF191-1, Fig. D4Wdd: 16 paliers équidistants W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



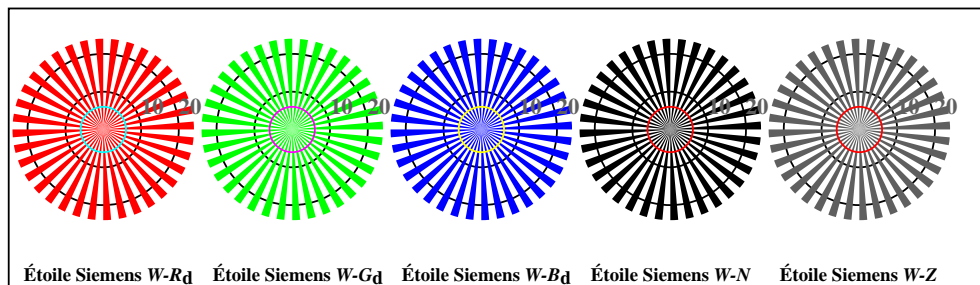
AF191-3, Fig. D5Wdd: code et anneaux Landolt N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



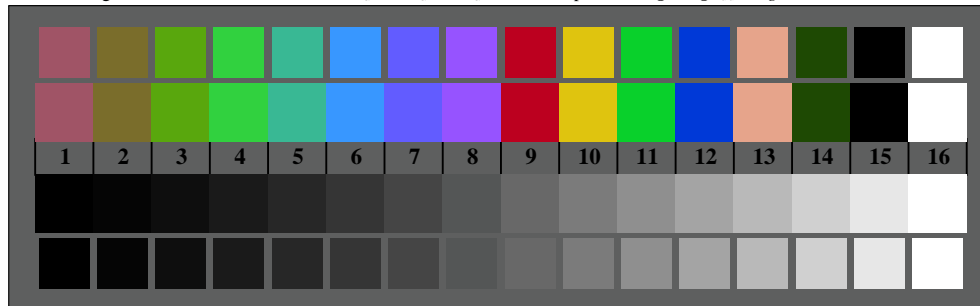
AF191-5, Fig. D6Wdd: anneaux Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



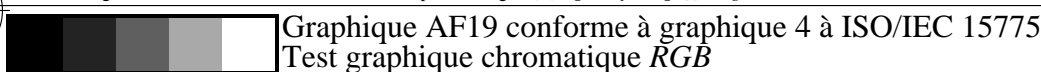
AF191-7, Fig. D7Wdd: anneaux Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-5, Fig. D2Wdd: étoile de Siemens W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-7, Fig. D3Wdd: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Test graphique chromatique RGB

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

Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>dd</sub> à D3W<sub>dd</sub> veuillez souligner Qui/Non  
Test de sortie avec écran de l'ordinateur ( ) ou l'écran externe ( ) veuillez marquer par (x)!

Test de la résolution de Siemens stars W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> selon graphic D2W<sub>dd</sub>  
Le diamètre de la résolution est < 6 mm? Qui/Non  
Test avec loupe (par ex. 6x)  
diamètre de la résolution ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test de l'essai de 14 couleurs de la CIE selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont claires (immédiatement visible) différences reconnu entre la reproduction et le test graphique? Qui/Non  
Si qui: combien de couleur ont des différences? compte tenu des 14 paliers: ..... paliers

Test de léquidistance visuell 16 L\*-gris selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont les 16 paliers de la rangée supérieure discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

la part 1, AF190-3dd: 010321

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN4\_1.PDF souligner: Qui/Non  
**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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, AF190-7dd: 010321

Form A: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Test de 16 étapes espacées également visuellement de a série de couleurs W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N  
selon graphic D4W<sub>dd</sub>  
W-R<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Rouge: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-G<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Vert: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-B<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Bleu: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-N Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Noir: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

Test de caractères et les anneaux de Landolt en quatre tailles selon graphic D5W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance > 50% pour les lettres (17 de 32 au moins)? et pour anneaux de Landolt (5 de 8 au moins)?

Taille relative	Des lettres	Anneaux N	Anneaux R <sub>d</sub>	Anneaux G <sub>d</sub>	Anneaux B <sub>d</sub>
10	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
4	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

Test de la reconnaissance de la fréquence de l'anneaux de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N

selon graphic D6W<sub>dd</sub> et D7W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance de l'anneaux de Landolt > 50% (5 de 8 au moins)?

Série couleur W-R <sub>d</sub>	Série couleur W-G <sub>d</sub>	Série couleur W-B <sub>d</sub>	Série couleur W-N
background - ring	background - ring	background - ring	background - ring
0 - 1	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
7 - 8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
E - F	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
2 - 0	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8 - 6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
F - D	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

la part 2, AF191-3Ndd: 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/AF19/AF19F0PX\_CYN4\_3.PDF souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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/AF19/AF19F0PX\_CYN4\_3.PDF souligner: Qui/Non  
**Fig. A7dd**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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: .....

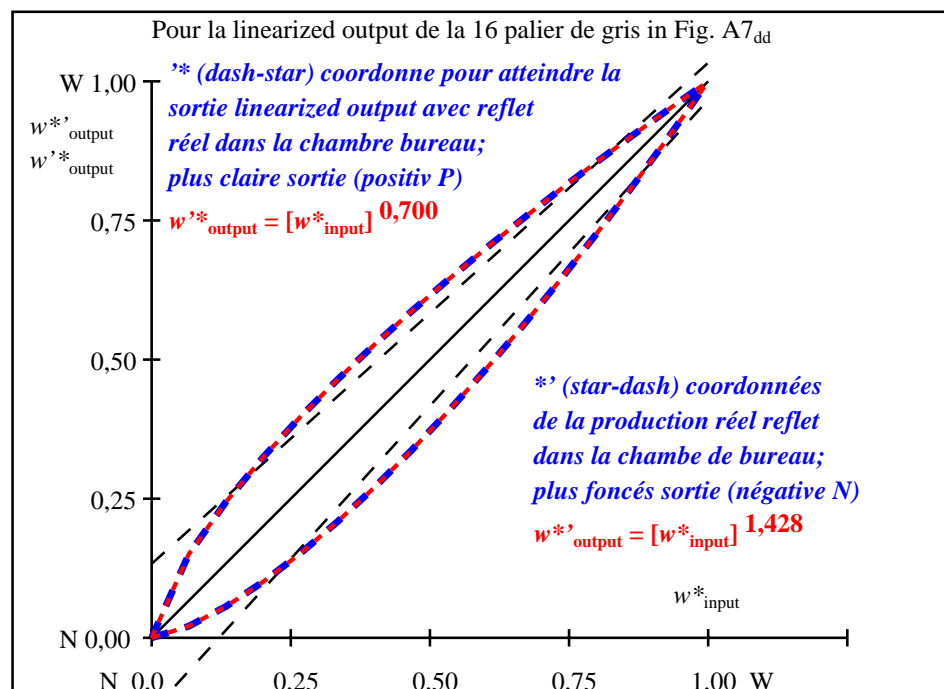
la part 4, AF191-7dd: 010321

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

la part 1,

AF190-3dd: 010322



la part 2,

AF191-3dd: 010322

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,428																
No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* CIELAB, r (relative)																
w* destiné	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* sortie	0,000	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,336	0,407	0,482	0,560	0,641	0,727	0,815	0,905	1,000

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

AF190-7dd: 010322

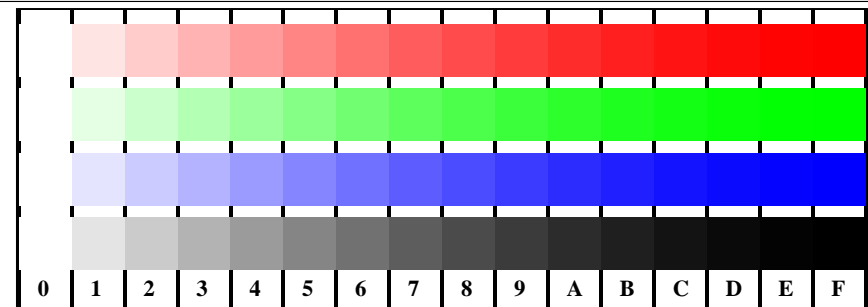
In-out: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:5; Y<sub>N</sub>-gamme 3,75 to <7,5

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

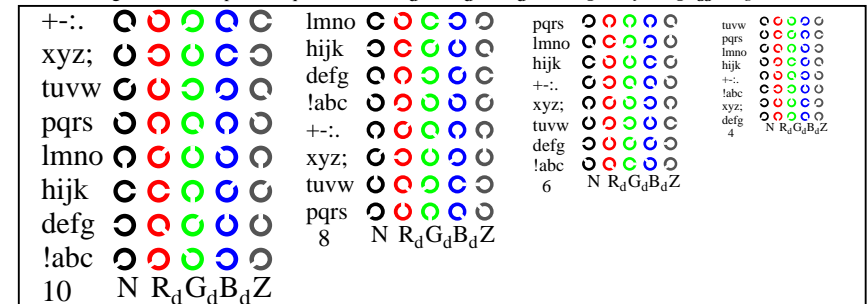
TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19.HTM>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

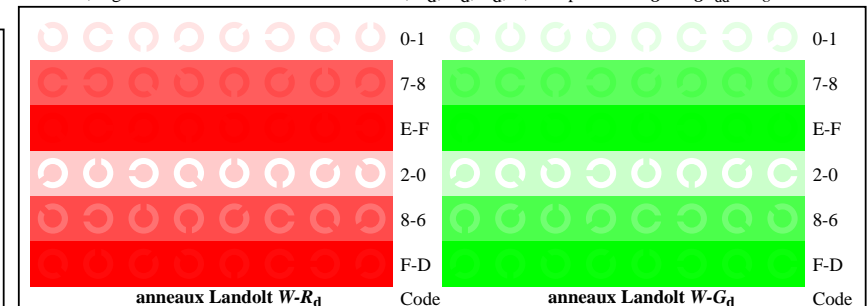
TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta



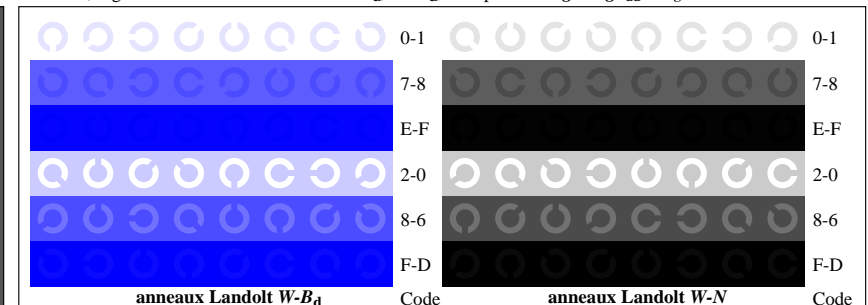
AF191-1, Fig. D4Wdd: 16 paliers équidistants W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



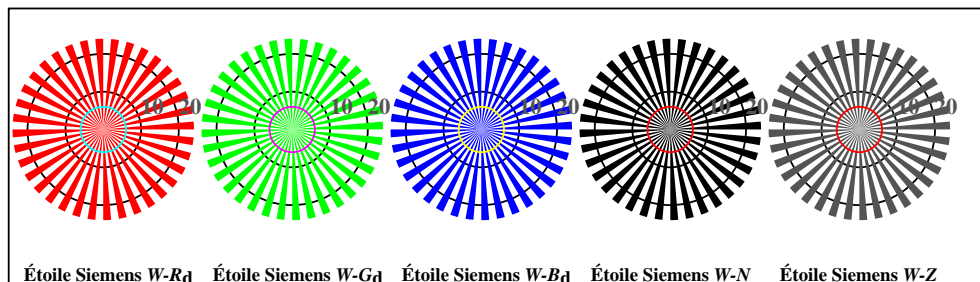
AF191-3, Fig. D5Wdd: code et anneaux Landolt N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-5, Fig. D6Wdd: anneaux Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-7, Fig. D7Wdd: anneaux Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-5, Fig. D2Wdd: étoile de Siemens W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-7, Fig. D3Wdd: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Test graphique chromatique *RGB*

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



Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>dd</sub> à D3W<sub>dd</sub> veuillez souligner Qui/Non  
Test de sortie avec écran de l'ordinateur ( ) ou l'écran externe ( ) veuillez marquer par (x)!

Test de la résolution de Siemens stars W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> selon graphic D2W<sub>dd</sub>  
Le diamètre de la résolution est < 6 mm? Qui/Non  
Test avec loupe (par ex. 6x)  
diamètre de la résolution ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test de l'essai de 14 couleurs de la CIE selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont claires (immédiatement visible) différences reconnu entre la reproduction et le test graphique? Qui/Non  
Si qui: combien de couleur ont des différences? compte tenu des 14 paliers: ..... paliers

Test de léquidistance visuell 16 L\*-gris selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont les 16 paliers de la rangée supérieure discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

la part 1, AF190-3dd: 010401

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN3\_1.PDF souligner: Qui/Non  
**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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, AF190-7dd: 010401

Form A: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Test de 16 étapes espacées également visuellement de a série de couleurs W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N  
selon graphic D4W<sub>dd</sub>  
W-R<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Rouge: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-G<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Vert: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-B<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Bleu: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-N Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Noir: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

Test de caractères et les anneaux de Landolt en quatre tailles selon graphic D5W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance > 50% pour les lettres (17 de 32 au moins)? et pour anneaux de Landolt (5 de 8 au moins)?

Taille relative	Des lettres	Anneaux N	Anneaux R <sub>d</sub>	Anneaux G <sub>d</sub>	Anneaux B <sub>d</sub>
10	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
4	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

Test de la reconnaissance de la fréquence de l'anneaux de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N

selon graphic D6W<sub>dd</sub> et D7W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance de l'anneaux de Landolt > 50% (5 de 8 au moins)?

Série couleur W-R <sub>d</sub>	Série couleur W-G <sub>d</sub>	Série couleur W-B <sub>d</sub>	Série couleur W-N
background - ring	background - ring	background - ring	background - ring
0 - 1	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
7 - 8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
E - F	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
2 - 0	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8 - 6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
F - D	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

la part 2, AF191-3Ndd: 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/AF19/AF19F0PX\_CYN3\_3.PDF souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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/AF19/AF19F0PX\_CYN3\_3.PDF souligner: Qui/Non  
**Fig. A7dd**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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, AF191-7dd: 010401

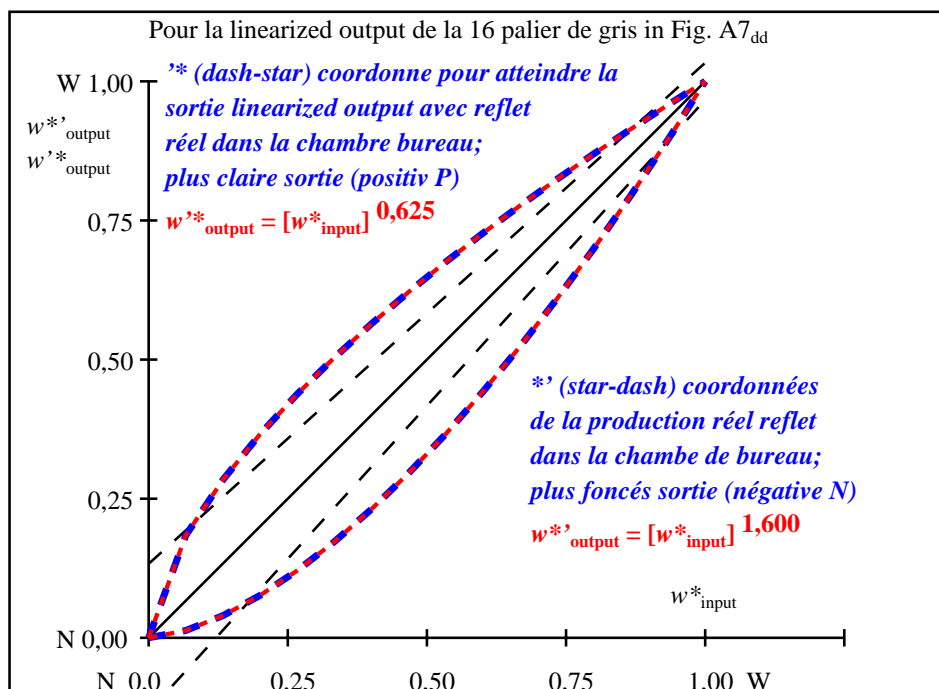
voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19L0FA.TXT> / .PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT / .PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G</b>
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	<b>Différence moyenne de clarté (16 palier)</b>
15	91,58 0,00 0,00	0,87	88,35 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,22	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 8,3</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	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	<b>Différence moyenne de clarté (5 palier)</b>
19	66,69 0,00 0,00	0,26	53,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,32	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 6,6</b>
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	<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 63,5</b>

la part 1,

AF190-3dd: 010402



la part 2,

AF191-3dd: 010402

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,600																
No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* CIELAB, r (relative)																
w* 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<sub>dd</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

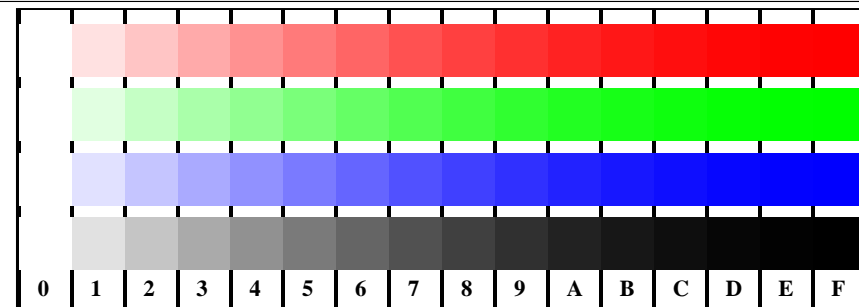
AF190-7dd: 010402

In-out: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:10; Y<sub>N</sub>-gamme 7,5 to <15

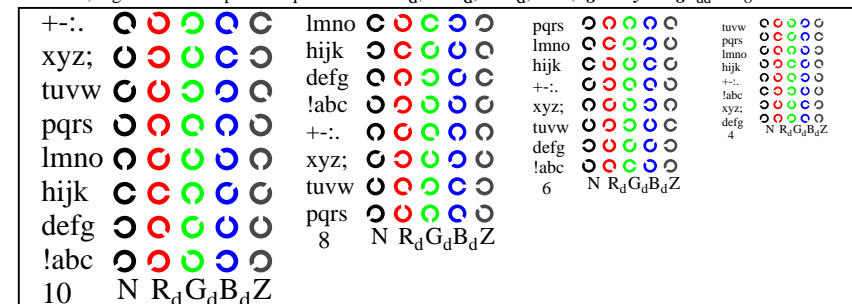
entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19.HTM>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

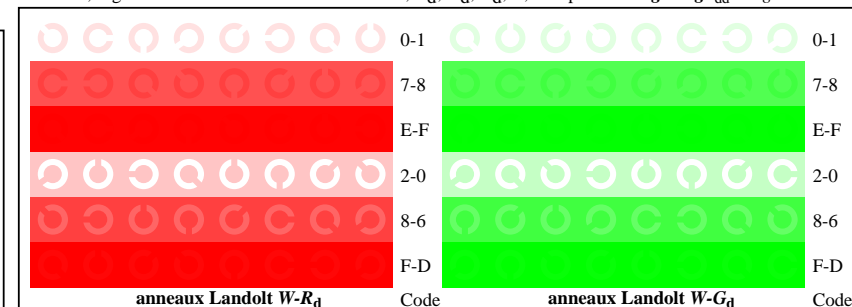
TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta



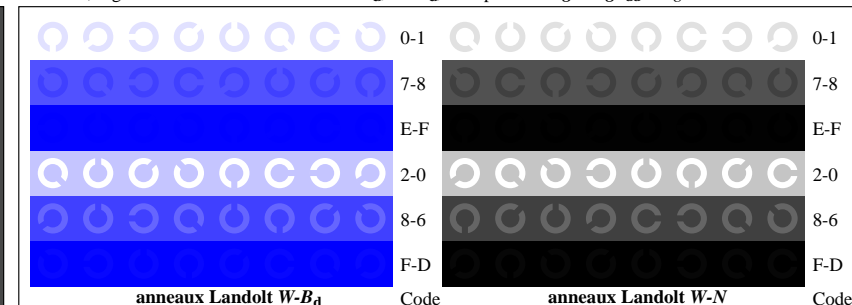
AF191-1, Fig. D4Wdd: 16 paliers équidistants W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



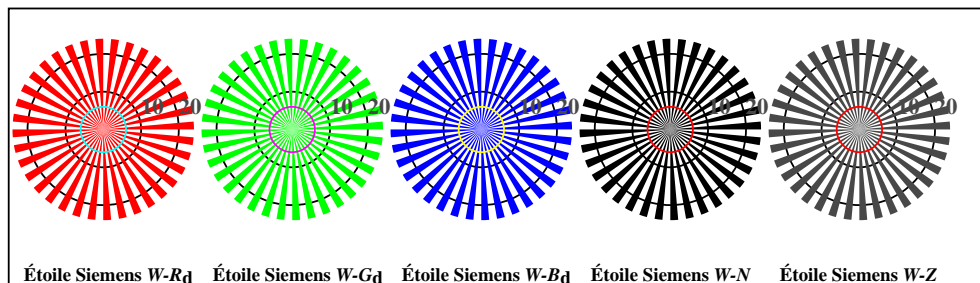
AF191-3, Fig. D5Wdd: code et anneaux Landolt N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-5, Fig. D6Wdd: anneaux Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-7, Fig. D7Wdd: anneaux Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-5, Fig. D2Wdd: étoile de Siemens W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-7, Fig. D3Wdd: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Test graphique chromatique *RGB*

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

Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>dd</sub> à D3W<sub>dd</sub> veuillez souligner Qui/Non  
Test de sortie avec écran de l'ordinateur ( ) ou l'écran externe ( ) veuillez marquer par (x)!

Test de la résolution de Siemens stars W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> selon graphic D2W<sub>dd</sub>  
Le diamètre de la résolution est < 6 mm? Qui/Non  
Test avec loupe (par ex. 6x)  
diamètre de la résolution ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test de l'essai de 14 couleurs de la CIE selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont claires (immédiatement visible) différences reconnu entre la reproduction et le test graphique? Qui/Non  
Si qui: combien de couleur ont des différences? compte tenu des 14 paliers: ..... paliers

Test de léquidistance visuell 16 L\*-gris selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont les 16 paliers de la rangée supérieure discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

la part 1, AF190-3dd: 010481

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN2\_1.PDF souligner: Qui/Non  
**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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, AF190-7dd: 010481

Form A: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Test de 16 étapes espacées également visuellement de a série de couleurs W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N  
selon graphic D4W<sub>dd</sub>  
W-R<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Rouge: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-G<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Vert: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-B<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Bleu: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-N Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Noir: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

Test de caractères et les anneaux de Landolt en quatre tailles selon graphic D5W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance > 50% pour les lettres (17 de 32 au moins)? et pour anneaux de Landolt (5 de 8 au moins)?

Taille relative	Des lettres	Anneaux N	Anneaux R <sub>d</sub>	Anneaux G <sub>d</sub>	Anneaux B <sub>d</sub>
10	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
4	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

Test de la reconnaissance de la fréquence de l'anneaux de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N

selon graphic D6W<sub>dd</sub> et D7W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance de l'anneaux de Landolt > 50% (5 de 8 au moins)?

Série couleur W-R <sub>d</sub>	Série couleur W-G <sub>d</sub>	Série couleur W-B <sub>d</sub>	Série couleur W-N
background - ring	background - ring	background - ring	background - ring
0 - 1	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
7 - 8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
E - F	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
2 - 0	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8 - 6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
F - D	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

la part 2, AF191-3Ndd: 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/AF19/AF19F0PX\_CYN2\_3.PDF souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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/AF19/AF19F0PX\_CYN2\_3.PDF souligner: Qui/Non  
**Fig. A7dd**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN2\_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, AF191-7dd: 010481

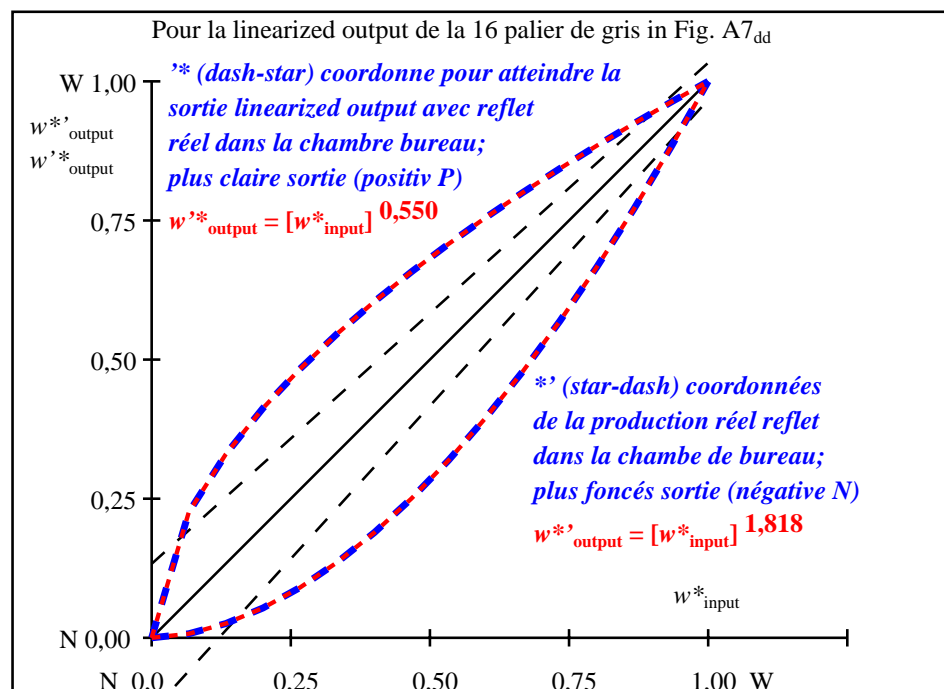


voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

la part 1,

AF190-3dd: 010482



la part 2,

AF191-3dd: 010482

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	52,0/20,1	54,9/22,8	57,8/25,7	60,6/28,9	63,5/32,2	66,4/35,9	69,3/39,8	72,2/44,0	75,1/48,5	78,0/53,3	80,9/58,3	83,8/63,7	86,7/69,4	89,6/75,4	92,5/81,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,818																
No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* CIELAB, r (relative)																
w* 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<sub>dd</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF190-7dd: 010482

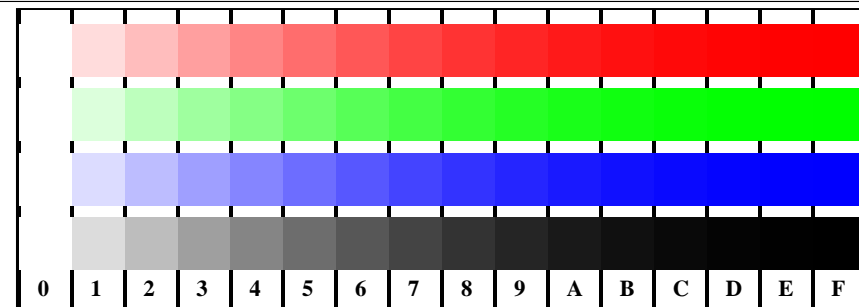
In-out: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -gamme 15 to <30

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

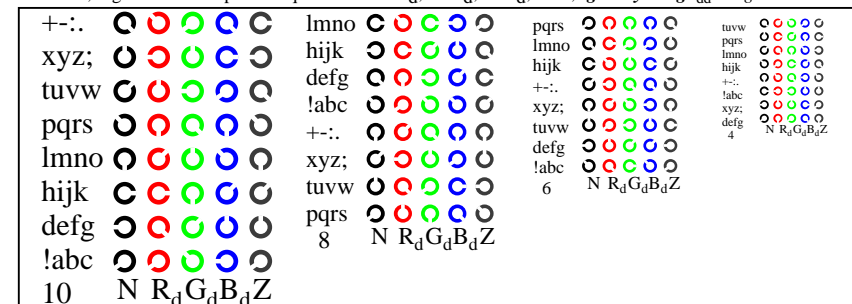
TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19.HTM>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

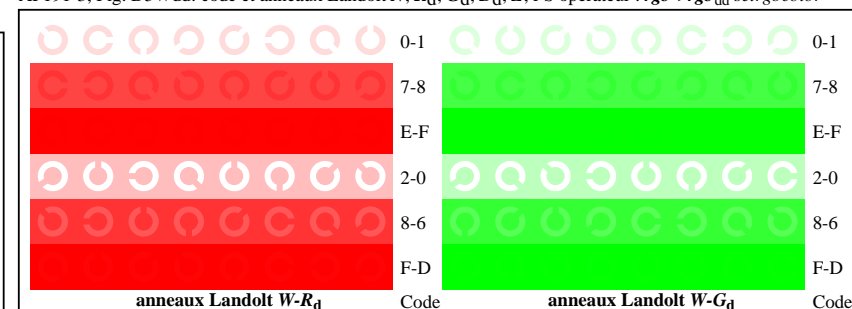
TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta



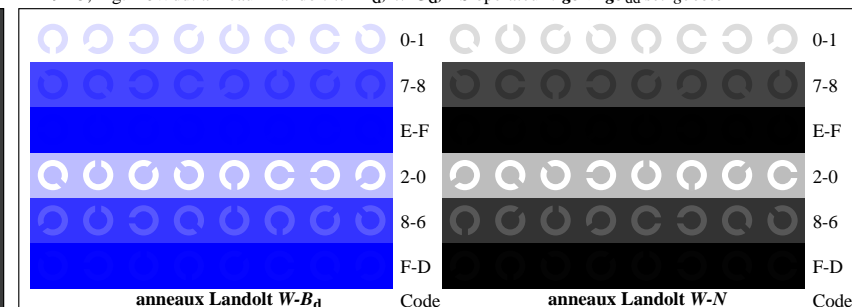
AF191-1, Fig. D4Wdd: 16 paliers équidistants W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



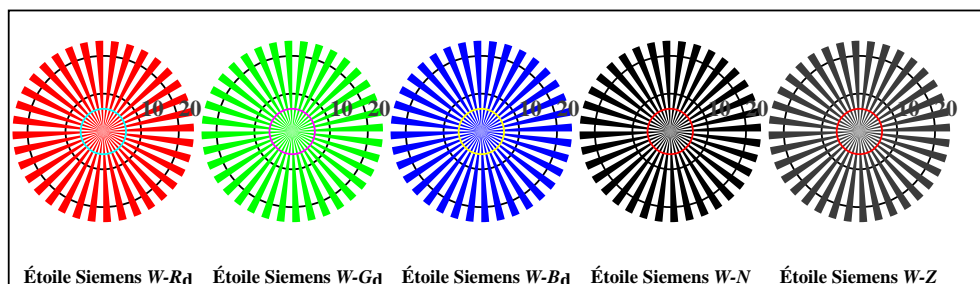
AF191-3, Fig. D5Wdd: code et anneaux Landolt N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-5, Fig. D6Wdd: anneaux Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF191-7, Fig. D7Wdd: anneaux Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-5, Fig. D2Wdd: étoile de Siemens W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AF190-7, Fig. D3Wdd: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Test graphique chromatique *RGB*

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

Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>dd</sub> à D3W<sub>dd</sub> veuillez souligner Qui/Non  
Test de sortie avec écran de l'ordinateur ( ) ou l'écran externe ( ) veuillez marquer par (x)!

Test de la résolution de Siemens stars W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> selon graphic D2W<sub>dd</sub>  
Le diamètre de la résolution est < 6 mm? Qui/Non  
Test avec loupe (par ex. 6x)  
diamètre de la résolution ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test de l'essai de 14 couleurs de la CIE selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont claires (immédiatement visible) différences reconnu entre la reproduction et le test graphique? Qui/Non  
Si qui: combien de couleur ont des différences? compte tenu des 14 paliers: ..... paliers

Test de léquidistance visuell 16 L\*-gris selon graphic D3W<sub>dd</sub>  
Sont les 16 paliers de la rangée supérieure discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

la part 1, AF190-3dd: 010561

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN1\_1.PDF souligner: Qui/Non  
**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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 AF19F0PX\_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, AF190-7dd: 010561

Form A: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Test de 16 étapes espacées également visuellement de a série de couleurs W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N  
selon graphic D4W<sub>dd</sub>  
W-R<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Rouge: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-G<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Vert: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-B<sub>d</sub> Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Bleu: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-N Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
Blanc - Noir: If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers

Test de caractères et les anneaux de Landolt en quatre tailles selon graphic D5W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance > 50% pour les lettres (17 de 32 au moins)? et pour anneaux de Landolt (5 de 8 au moins)?

Taille relative	Des lettres	Anneaux N	Anneaux R <sub>d</sub>	Anneaux G <sub>d</sub>	Anneaux B <sub>d</sub>
10	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
4	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

Test de la reconnaissance de la fréquence de l'anneaux de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> et W-N

selon graphic D6W<sub>dd</sub> et D7W<sub>dd</sub>  
C'est la reconnaissance de l'anneaux de Landolt > 50% (5 de 8 au moins)?

Série couleur W-R <sub>d</sub>	Série couleur W-G <sub>d</sub>	Série couleur W-B <sub>d</sub>	Série couleur W-N
background - ring	background - ring	background - ring	background - ring
0 - 1	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
7 - 8	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
E - F	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
2 - 0	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
8 - 6	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non
F - D	Qui/Non	Qui/Non	Qui/Non

la part 2, AF191-3Ndd: 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/AF19/AF19F0PX\_CYN1\_3.PDF souligner: Qui/Non

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_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/AF19/AF19F0PX\_CYN1\_3.PDF souligner: Qui/Non  
**Fig. A7dd**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19F0PX\_CYN1\_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: .....

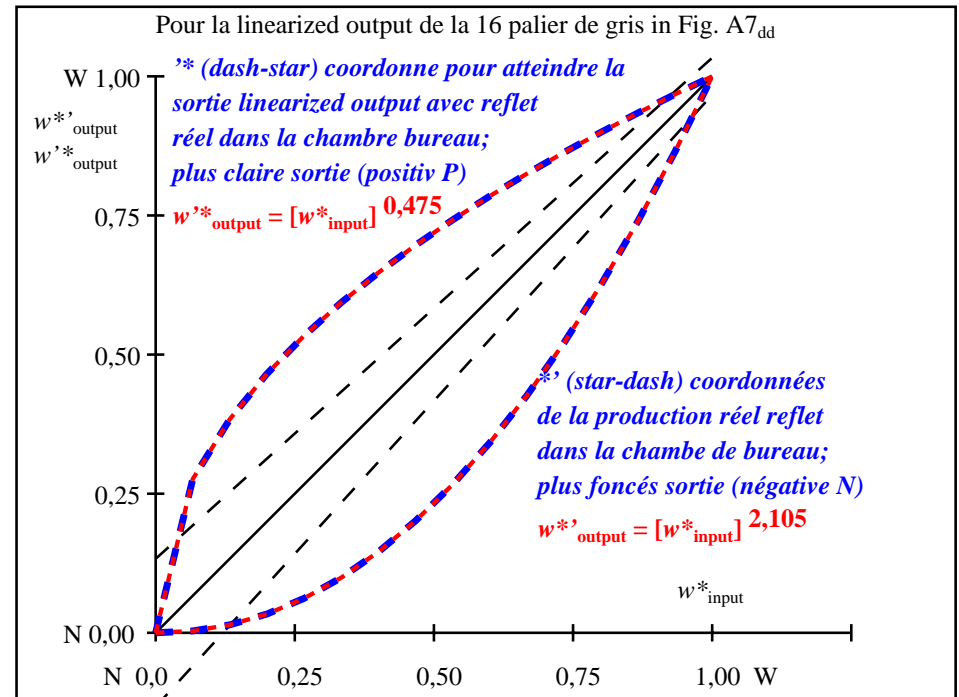
la part 4, AF191-7dd: 010561

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF19/AF19L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

la part 1,

AF190-3dd: 010562



AF191-3dd: 010562

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=2,105 No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* CIELAB, r (relative)																
w* 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<sub>dd</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF190-7dd: 010562

In-out: Graphique AF19 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:40; Y<sub>N</sub>-gamme 30 to <60

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

TUB enregistrement: 20190301-AF19/AF19L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta