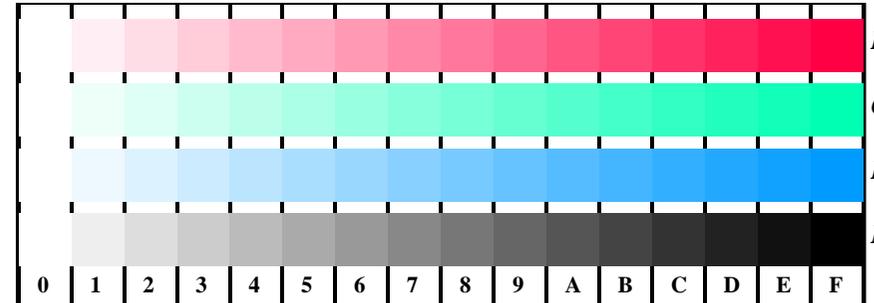
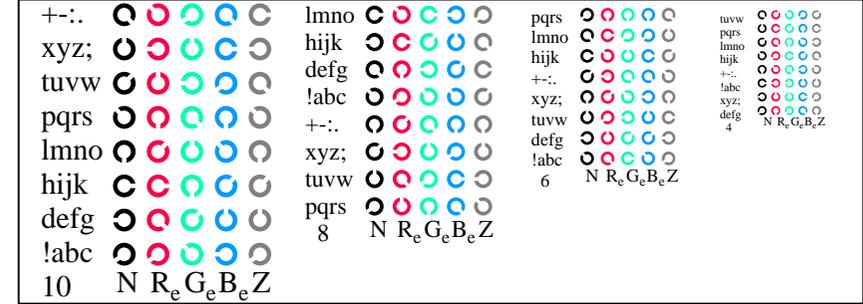


voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16.HTM>  
 Informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

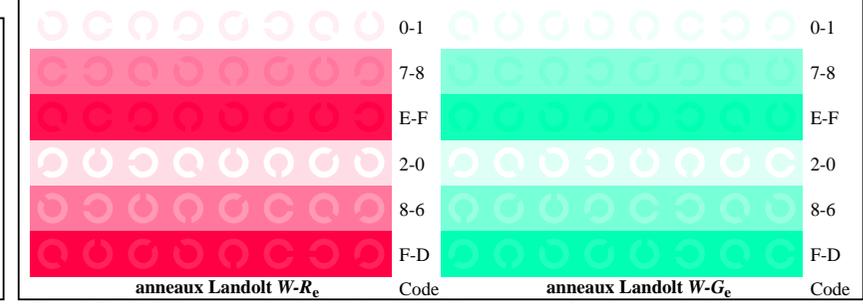
TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
 TUB matériel: code=thadta



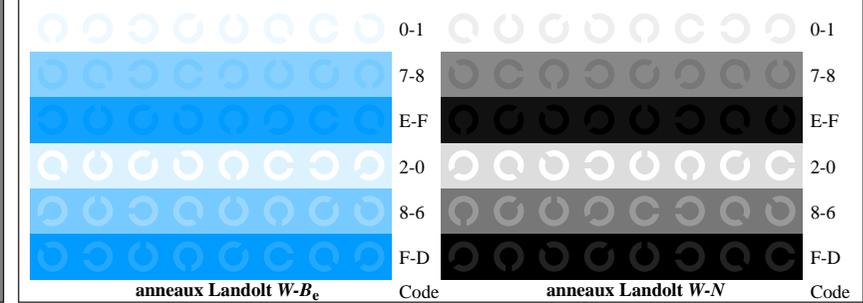
AF161-1, Fig. D4Wde: 16 paliers équidistants  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



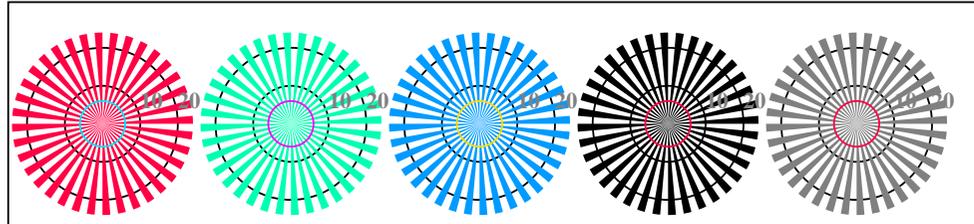
AF161-3, Fig. D5Wde: code et anneaux Landolt N;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF161-5, Fig. D6Wde: anneaux Landolt W- $R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

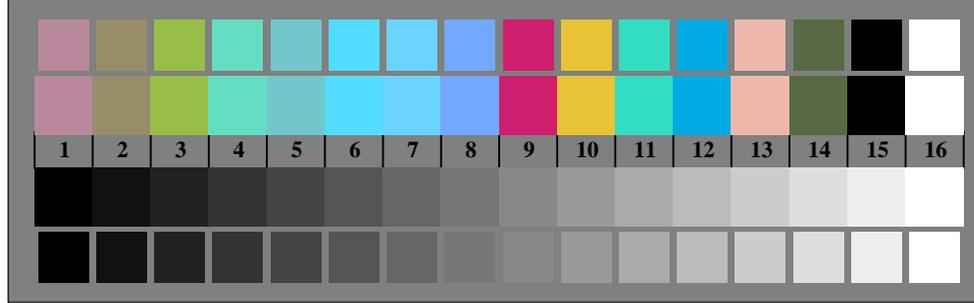


AF161-7, Fig. D7Wde: anneaux Landolt W- $B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Étoile Siemens  $W-R_e$  Étoile Siemens  $W-G_e$  Étoile Siemens  $W-B_e$  Étoile Siemens  $W-N$  Étoile Siemens  $W-Z$

AF160-5, Fig. D2Wde: étoile de Siemens  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF160-7, Fig. D3Wde: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Test graphique chromatique RGB

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



voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=thata4ta

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

Le diamètre de la résolution est < 6 mm? **W-R<sub>d</sub>** **W-G<sub>d</sub>** **W-B<sub>d</sub>** **W-N** **W-Z**  
 Test avec loupe (par ex. 6x) Qui/Non Qui/Non Qui/Non Qui/Non Qui/Non  
 diamètre de la résolution ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

**Test de l'essai de 14 couleurs de la CIE selon graphic D3W<sub>de</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>de</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, AF160-3de: 11001

**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>de</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>de</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>de</sub> et D7W<sub>de</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, AF161-3Nde: 11001

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

**Fichier PDF:**  
 http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY8\_1.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:**  
 http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY8\_1.PS **souligner Qui/Non**

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

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

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

**Pour le sorties avec fichier PDF AF16F0PX\_CY8\_1.PDF**  
 transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....  
 ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....  
 ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....  
 ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

**Pour le sorties avec fichier PS AF16F0PX\_CY8\_1.PS**  
 transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....  
 ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....  
 ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....  
 ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF160-7de: 11001

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

**Pour l'évaluation visuelle de la sortie d'écrans (monitor, projecteur de données)**  
 L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord) **souligner: Qui/Non**

**Fichier PDF:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY8\_3.PDF **souligner: Qui/Non**  
**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY8\_3.PS **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de plage de contraste: (>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/AF16/AF16F0PX\_CY8\_3.PDF **souligner: Qui/Non**  
**Fig. A7de** **souligner: Qui/Non**  
**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY8\_3.PS **ou souligner: Qui/Non**  
**Fig. A7de**

**mesure de la couleur et des spécifications pour les:**  
 Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE 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, AF161-7de: 11001

**Form A: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775** entrée : *rgb/cmy0/000n/w set...*  
**Test graphique chromatique RGB** sortie : *->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS>  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
 TUB matériel: code=thata4ta

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

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

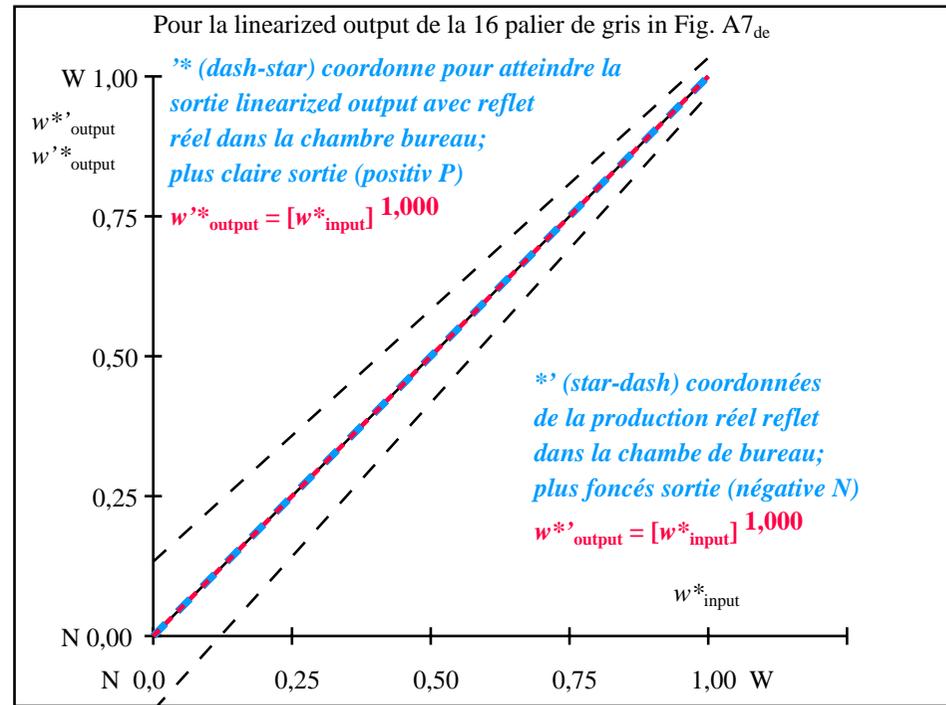
**Différence moyenne de clarté (16 palier)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

la part 1,

AF160-3de: 11002



la part 2,

AF161-3de: 11002

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
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* <sub>CIELAB, r</sub> (relative)																
w* <sub>destiné</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>sortie</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000

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

AF160-7de: 11002

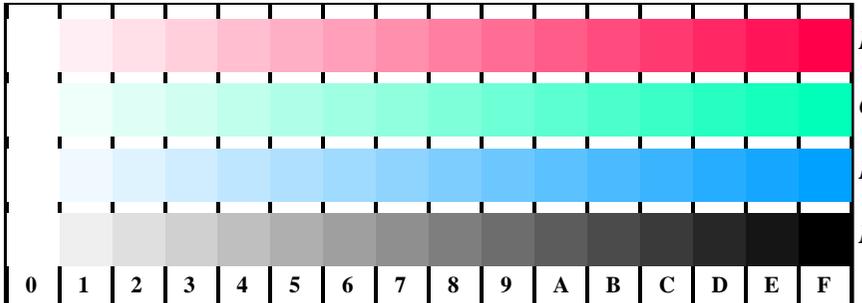
In-out: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -gamme 0,0 to <0,46

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

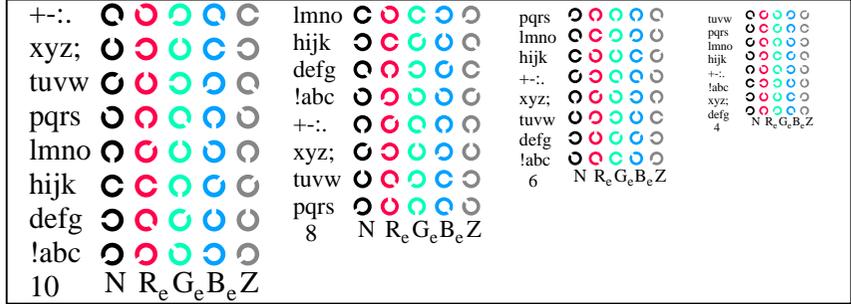


voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16.HTM>  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

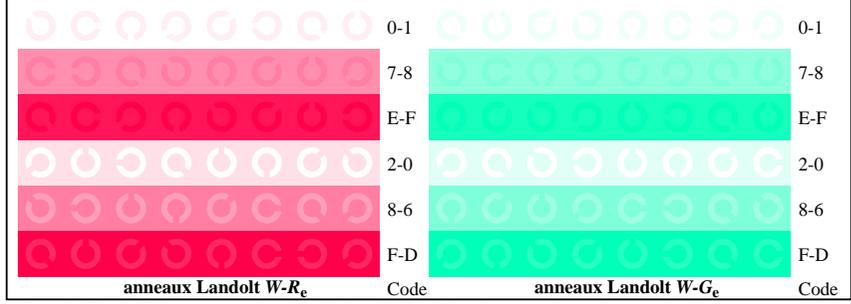
TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
 TUB matériel: code=thad4ta



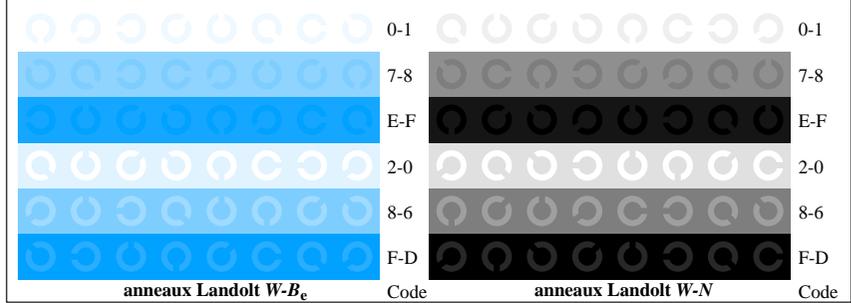
AF161-1, Fig. D4Wde: 16 paliers équidistants  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



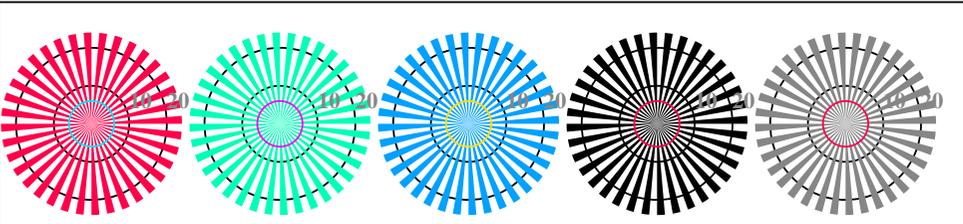
AF161-3, Fig. D5Wde: code et anneaux Landolt N;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF161-5, Fig. D6Wde: anneaux Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

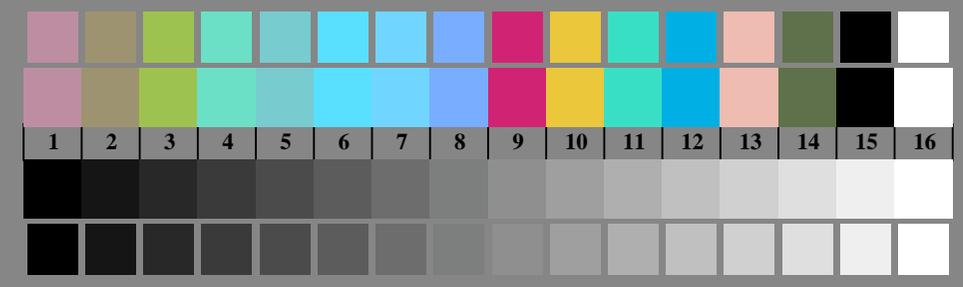


AF161-7, Fig. D7Wde: anneaux Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Étoile Siemens  $W-R_e$  Étoile Siemens  $W-G_e$  Étoile Siemens  $W-B_e$  Étoile Siemens  $W-N$  Étoile Siemens  $W-Z$

AF160-5, Fig. D2Wde: étoile de Siemens  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF160-7, Fig. D3Wde: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Test graphique chromatique RGB

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



Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>de</sub> à D3W<sub>de</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>de</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>de</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>de</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, AF160-3de: 11011

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY7\_1.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY7\_1.PS **souligner Qui/Non**

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

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

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

**Pour le sorties avec fichier PDF AF16F0PX\_CY7\_1.PDF**  
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....  
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

**Pour le sorties avec fichier PS AF16F0PX\_CY7\_1.PS**  
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....  
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF160-7de: 11011

Form A: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>de</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>de</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>de</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>de</sub> et D7W<sub>de</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, AF161-3Nde: 11011

**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/AF16/AF16F0PX\_CY7\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY7\_3.PS **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de plage de contraste: (>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/AF16/AF16F0PX\_CY7\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de** **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY7\_3.PS **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de** **ou souligner: Qui/Non**

**mesure de la couleur et des spécifications pour les:**  
Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE 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, AF161-7de: 11011

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=thata

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS>  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=thata4ta

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	5,69 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 0,10	14,73 0,00	3,05 0,00	3,05	
3	17,65 0,00	0,00 0,18	21,95 0,00	4,30 0,00	4,30	
4	23,63 0,00	0,00 0,25	28,62 0,00	4,99 0,00	4,99	
5	29,61 0,00	0,00 0,32	34,96 0,00	5,34 0,00	5,34	
6	35,59 0,00	0,00 0,39	41,05 0,00	5,45 0,00	5,45	
7	41,57 0,00	0,00 0,46	46,96 0,00	5,38 0,00	5,38	
8	47,55 0,00	0,00 0,52	52,72 0,00	5,16 0,00	5,16	
9	53,54 0,00	0,00 0,58	58,35 0,00	4,81 0,00	4,81	
10	59,52 0,00	0,00 0,64	63,88 0,00	4,36 0,00	4,36	
11	65,50 0,00	0,00 0,70	69,31 0,00	3,81 0,00	3,81	
12	71,48 0,00	0,00 0,76	74,67 0,00	3,18 0,00	3,18	
13	77,46 0,00	0,00 0,82	79,95 0,00	2,48 0,00	2,48	
14	83,44 0,00	0,00 0,88	85,16 0,00	1,71 0,00	1,71	
15	89,42 0,00	0,00 0,94	90,31 0,00	0,88 0,00	0,88	
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	
17	5,69 0,00	0,00 0,00	5,69 0,00	0,00 0,00	0,01	
18	28,12 0,00	0,00 0,30	33,40 0,00	5,28 0,00	5,28	
19	50,55 0,00	0,00 0,55	55,55 0,00	5,00 0,00	5,00	
20	72,98 0,00	0,00 0,78	75,99 0,00	3,01 0,00	3,01	
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	

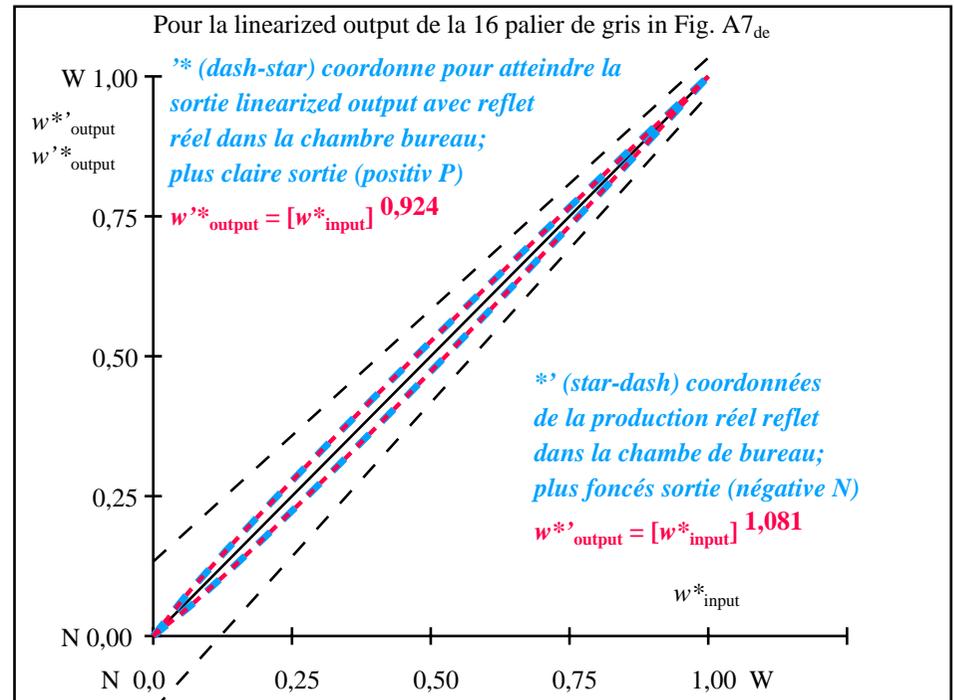
**Différence moyenne de clarté (16 palier)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

**Différence moyenne de clarté (5 palier)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 2,6$

**Moyenne de l'indice de reproduction de couleur:  $R^*_{ab,m} = 85,0$**

la part 1,

AF160-3de: 11012



la part 2,

AF161-3de: 11012

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	[Grayscale patches]															
gp=0,924	[Grayscale patches]															
No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relative)	[Grayscale patches]															
w* destiné	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* sortie	0,000	0,082	0,154	0,225	0,294	0,361	0,428	0,494	0,558	0,623	0,687	0,750	0,813	0,876	0,937	1,000

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

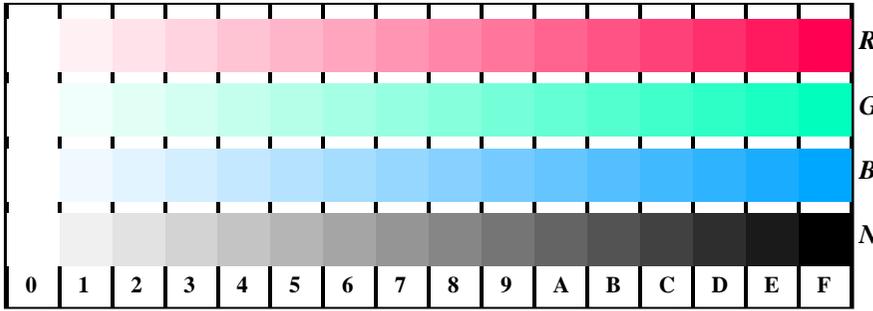
AF160-7de: 11012

In-out: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -gamme 0,46 to <0,93

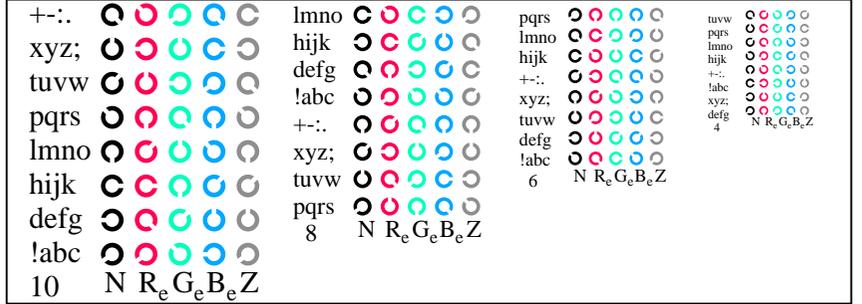
entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
 sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16.HTM>  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

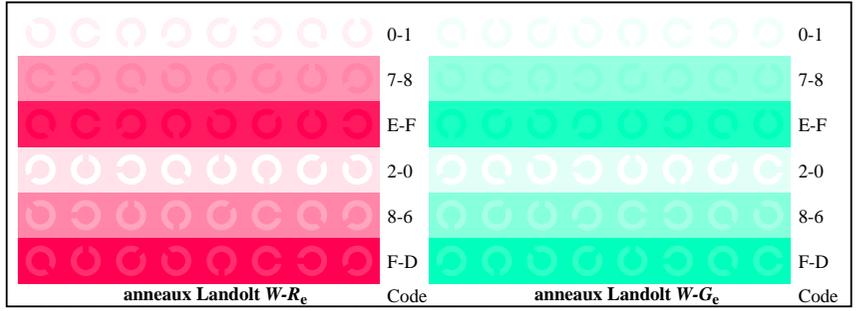
TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
 TUB matériel: code=thad4ta



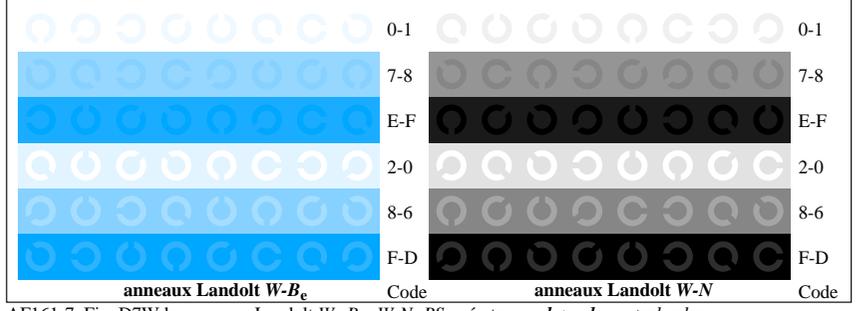
AF161-1, Fig. D4Wde: 16 paliers équidistants  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



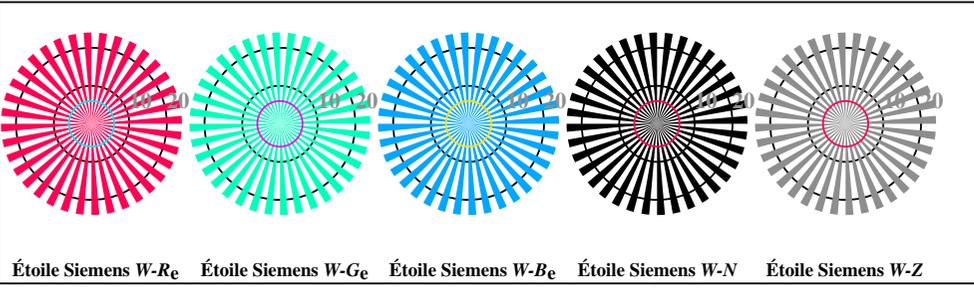
AF161-3, Fig. D5Wde: code et anneaux Landolt N;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ; Z; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



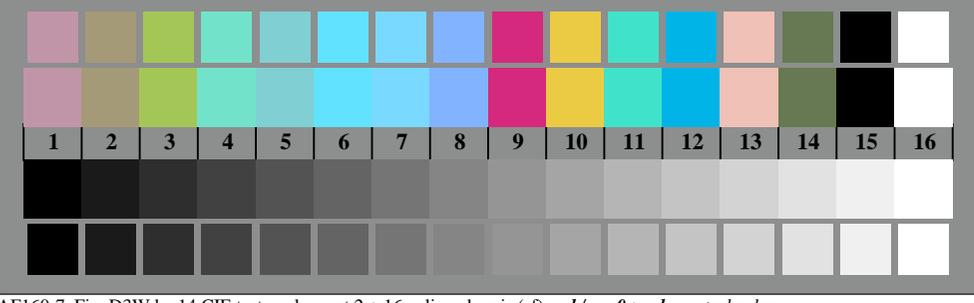
AF161-5, Fig. D6Wde: anneaux Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF161-7, Fig. D7Wde: anneaux Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF160-5, Fig. D2Wde: étoile de Siemans  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF160-7, Fig. D3Wde: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Test graphique chromatique RGB

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



Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>de</sub> à D3W<sub>de</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>de</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>de</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>de</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, AF160-3de: 11021

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY6\_1.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY6\_1.PS **souligner Qui/Non**

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

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

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

**Pour le sorties avec fichier PDF AF16F0PX\_CY6\_1.PDF**  
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....  
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

**Pour le sorties avec fichier PS AF16F0PX\_CY6\_1.PS**  
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....  
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

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

la part 3, AF160-7de: 11021

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>de</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>de</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>de</sub> et D7W<sub>de</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, AF161-3Nde: 11021

**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/AF16/AF16F0PX\_CY6\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY6\_3.PS **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de plage de contraste: (>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/AF16/AF16F0PX\_CY6\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de** **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY6\_3.PS **ou souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de** **ou souligner: Qui/Non**

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

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE 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, AF161-7de: 11021

Form A: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
Informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=thata

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS>  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=thata4ta

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	0,01
2	16,62 0,00	0,00 0,13	22,51 0,00	5,89 0,00	5,89
3	22,24 0,00	0,00 0,22	30,17 0,00	7,93 0,00	7,93
4	27,87 0,00	0,00 0,30	36,84 0,00	8,96 0,00	8,96
5	33,50 0,00	0,00 0,37	42,93 0,00	9,42 0,00	9,42
6	39,13 0,00	0,00 0,44	48,62 0,00	9,49 0,00	9,49
7	44,75 0,00	0,00 0,50	54,02 0,00	9,26 0,00	9,26
8	50,38 0,00	0,00 0,57	59,19 0,00	8,80 0,00	8,80
9	56,01 0,00	0,00 0,62	64,16 0,00	8,15 0,00	8,15
10	61,64 0,00	0,00 0,68	68,97 0,00	7,33 0,00	7,33
11	67,27 0,00	0,00 0,74	73,64 0,00	6,37 0,00	6,37
12	72,89 0,00	0,00 0,79	78,19 0,00	5,29 0,00	5,29
13	78,52 0,00	0,00 0,84	82,63 0,00	4,10 0,00	4,10
14	84,15 0,00	0,00 0,90	86,97 0,00	2,82 0,00	2,82
15	89,78 0,00	0,00 0,95	91,23 0,00	1,45 0,00	1,45
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01
17	10,99 0,00	0,00 0,00	10,99 0,00	0,00 0,00	0,01
18	32,09 0,00	0,00 0,36	41,45 0,00	9,35 0,00	9,35
19	53,20 0,00	0,00 0,60	61,70 0,00	8,50 0,00	8,50
20	74,30 0,00	0,00 0,80	79,31 0,00	5,00 0,00	5,00
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01

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

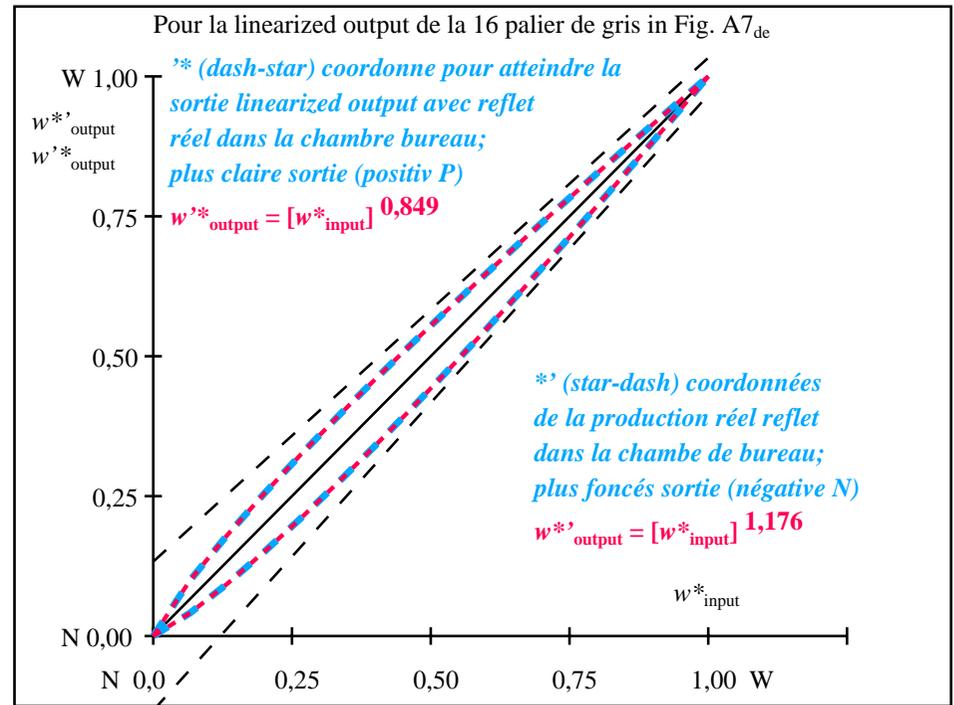
**Différence moyenne de clarté (16 palier)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 5,9$

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

**Moyenne de l'indice de reproduction de couleur:  $R^*_{ab,m} = 74,1$**

la part 1,

AF160-3de: 11022



la part 2,

AF161-3de: 11022

$L^*/Y_{destiné}$ (absolu)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk	[Grayscale patches]															
gp=0,849	[Grayscale patches]															
No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relative)	[Grayscale patches]															
$w^*_{destiné}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{sortie}$	0,000	0,100	0,180	0,254	0,325	0,392	0,458	0,523	0,585	0,647	0,708	0,767	0,827	0,885	0,942	1,000

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

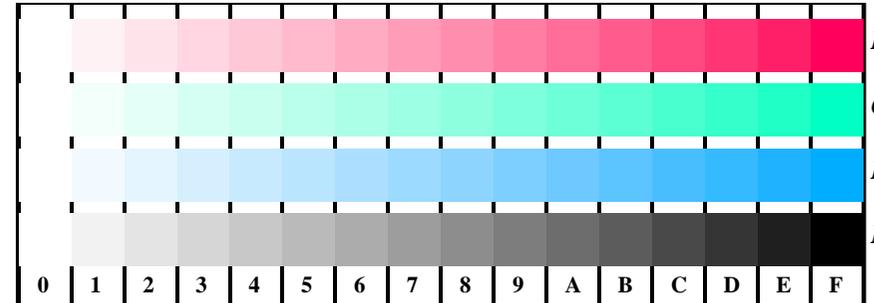
AF160-7de: 11022

In-out: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -gamme 0,93 to <1,87

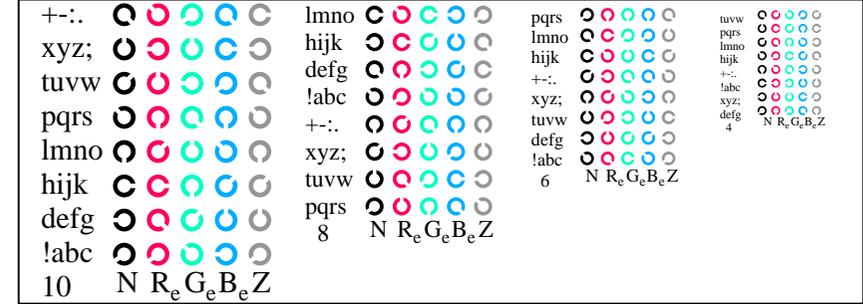
entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
 sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16.HTM>  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

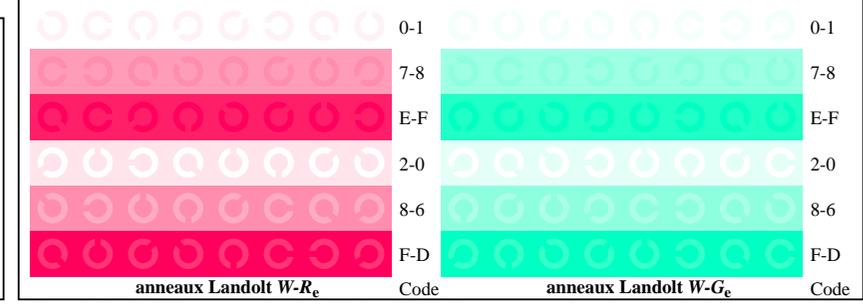
TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
 TUB matériel: code=thad4ta



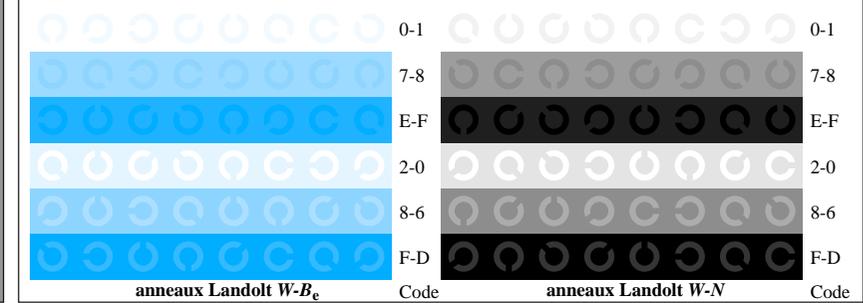
AF161-1, Fig. D4Wde: 16 paliers équidistants  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



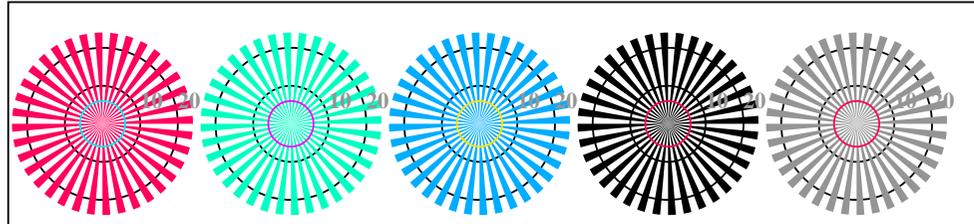
AF161-3, Fig. D5Wde: code et anneaux Landolt N;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ; Z; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF161-5, Fig. D6Wde: anneaux Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

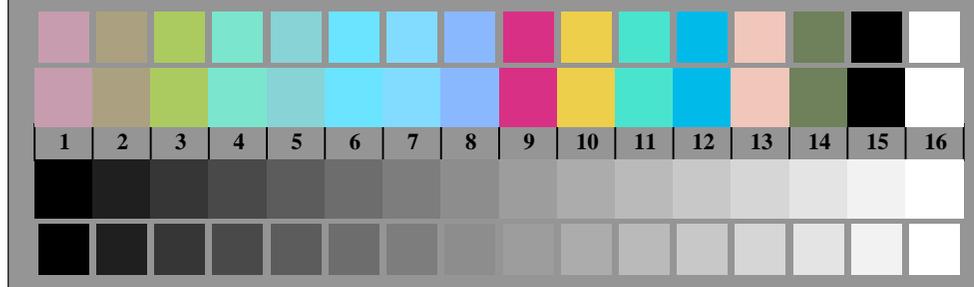


AF161-7, Fig. D7Wde: anneaux Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Étoile Siemens  $W-R_e$  Étoile Siemens  $W-G_e$  Étoile Siemens  $W-B_e$  Étoile Siemens  $W-N$  Étoile Siemens  $W-Z$

AF160-5, Fig. D2Wde: étoile de Siemens  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF160-7, Fig. D3Wde: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Test graphique chromatique RGB

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



voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=thata

Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>de</sub> à D3W<sub>de</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>de</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>de</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>de</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, AF160-3de: 11031

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY5\_1.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY5\_1.PS **souligner Qui/Non**

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

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

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

**Pour le sorties avec fichier PDF AF16F0PX\_CY5\_1.PDF**  
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....  
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

**Pour le sorties avec fichier PS AF16F0PX\_CY5\_1.PS**  
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....  
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF160-7de: 11031

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>de</sub>

W-R<sub>d</sub> Blanc - Rouge: Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-G<sub>d</sub> Blanc - Vert: Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-B<sub>d</sub> Blanc - Bleu: Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-N Blanc - Noir: Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
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>de</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>de</sub> et D7W<sub>de</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	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, AF161-3Nde: 11031

**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: .....

**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/AF16/AF16F0PX\_CY5\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY5\_3.PS **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de plage de contraste: (>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/AF16/AF16F0PX\_CY5\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY5\_3.PS **ou souligner: Qui/Non**

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

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

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

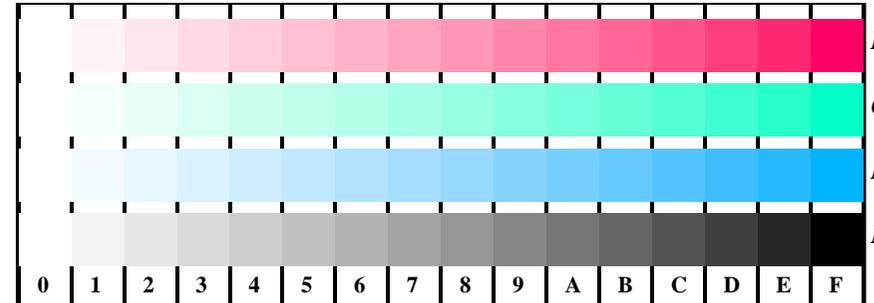
L'échange de données CIELAB en fichier http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT et transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF **souligner: Qui/Non**  
Si Non, veuillez décrire autre méthode: .....

la part 4, AF161-7de: 11031

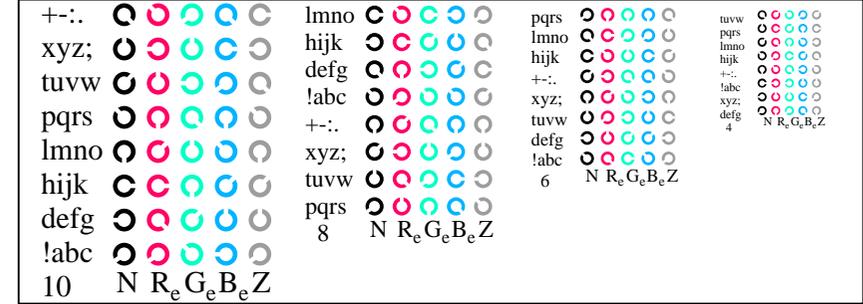


voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16.HTM>  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

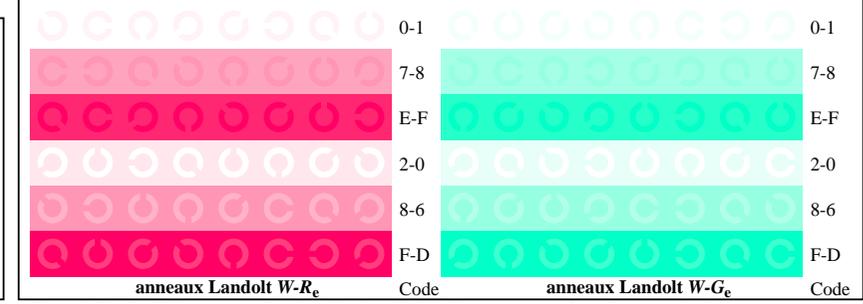
TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
 TUB matériel: code=thadta



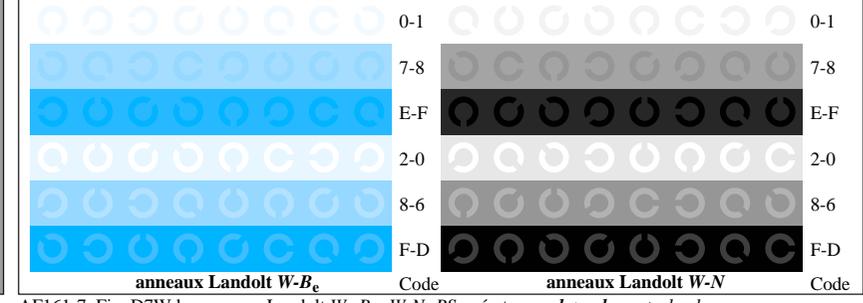
AF161-1, Fig. D4Wde: 16 paliers équidistants W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; W-B<sub>e</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



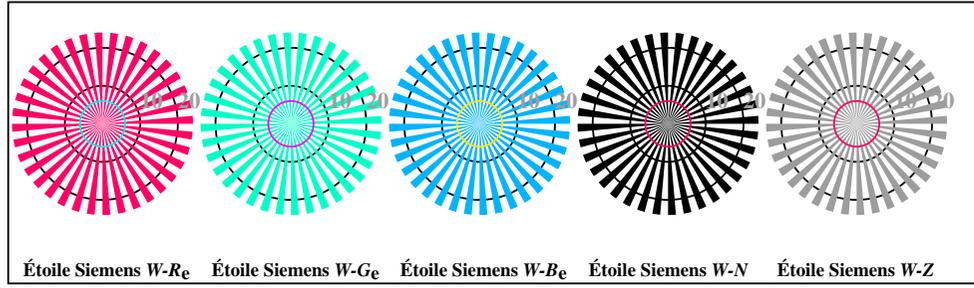
AF161-3, Fig. D5Wde: code et anneaux Landolt N; R<sub>e</sub>; G<sub>e</sub>; B<sub>e</sub>; Z; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



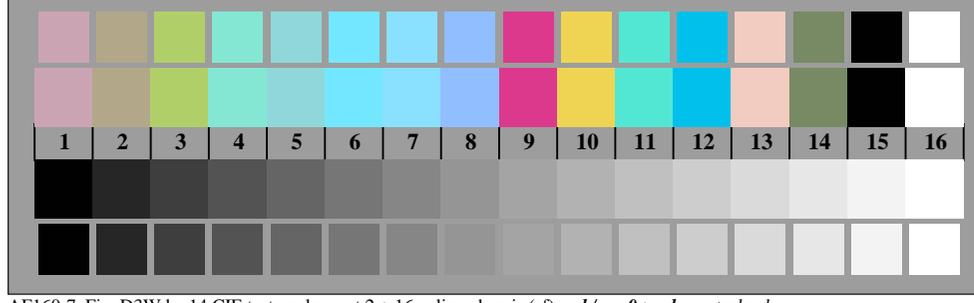
AF161-5, Fig. D6Wde: anneaux Landolt W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



AF161-7, Fig. D7Wde: anneaux Landolt W-B<sub>e</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



AF160-5, Fig. D2Wde: étoile de Siemens W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; W-B<sub>e</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



AF160-7, Fig. D3Wde: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Test graphique chromatique RGB

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



Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>de</sub> à D3W<sub>de</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>de</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>de</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>de</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, AF160-3de: 11041

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY4\_1.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY4\_1.PS **souligner Qui/Non**

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

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

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

**Pour le sorties avec fichier PDF AF16F0PX\_CY4\_1.PDF**  
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....  
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

**Pour le sorties avec fichier PS AF16F0PX\_CY4\_1.PS**  
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....  
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF160-7de: 11041

Form A: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>de</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>de</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>de</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>de</sub> et D7W<sub>de</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, AF161-3Nde: 11041

**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/AF16/AF16F0PX\_CY4\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY4\_3.PS **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de plage de contraste: (>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/AF16/AF16F0PX\_CY4\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de** **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY4\_3.PS **ou souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de** **ou souligner: Qui/Non**

**mesure de la couleur et des spécifications pour les:**  
Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE 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, AF161-7de: 11041

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=thata

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT> / .PS  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT / .PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=thata

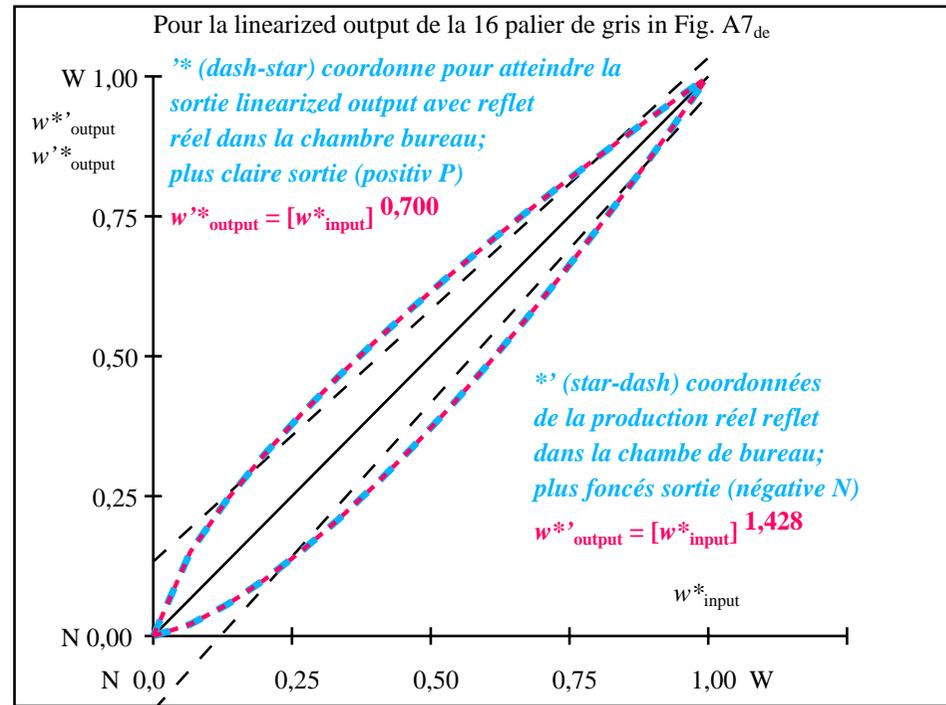
i	LAB* <sub>ref</sub>	l* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	26,84 0,00 0,00 0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G</b>
2	31,41 0,00 0,00 0,20	41,04 0,00 0,00	9,62 0,00 0,00	9,62		
3	35,98 0,00 0,00 0,30	48,09 0,00 0,00	12,10 0,00 0,00	12,10		
4	40,56 0,00 0,00 0,39	53,74 0,00 0,00	13,18 0,00 0,00	13,18		
5	45,13 0,00 0,00 0,46	58,64 0,00 0,00	13,51 0,00 0,00	13,51		
6	49,70 0,00 0,00 0,52	63,04 0,00 0,00	13,34 0,00 0,00	13,34		
7	54,27 0,00 0,00 0,58	67,09 0,00 0,00	12,82 0,00 0,00	12,82		
8	58,84 0,00 0,00 0,64	70,86 0,00 0,00	12,02 0,00 0,00	12,02		
9	63,41 0,00 0,00 0,69	74,42 0,00 0,00	11,00 0,00 0,00	11,00		
10	67,98 0,00 0,00 0,74	77,79 0,00 0,00	9,80 0,00 0,00	9,80		
11	72,55 0,00 0,00 0,78	81,01 0,00 0,00	8,45 0,00 0,00	8,45		
12	77,12 0,00 0,00 0,83	84,09 0,00 0,00	6,97 0,00 0,00	6,97		
13	81,69 0,00 0,00 0,87	87,06 0,00 0,00	5,37 0,00 0,00	5,37		
14	86,26 0,00 0,00 0,92	89,93 0,00 0,00	3,66 0,00 0,00	3,66		
15	90,83 0,00 0,00 0,96	92,71 0,00 0,00	1,87 0,00 0,00	1,87		
16	95,41 0,00 0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01		
17	26,84 0,00 0,00 0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01		
18	43,98 0,00 0,00 0,44	57,47 0,00 0,00	13,48 0,00 0,00	13,48		
19	61,12 0,00 0,00 0,66	72,66 0,00 0,00	11,54 0,00 0,00	11,54		
20	78,26 0,00 0,00 0,84	84,85 0,00 0,00	6,58 0,00 0,00	6,58		
21	95,41 0,00 0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01		

**Différence moyenne de clarté (16 palier)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$

**Différence moyenne de clarté (5 palier)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,3$

**Moyenne de l'indice de reproduction de couleur:  $R^*_{ab,m} = 63,7$**

la part 1, AF160-3de: 11042



la part 2, AF161-3de: 11042

$L^*/Y_{destiné}$ (absolu)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk	[Grayscale patches]															
gp=0,700	[Grayscale patches]															
No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relative)	[Grayscale patches]															
$w^*_{destiné}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{sortie}$	0,000	0,150	0,243	0,324	0,396	0,463	0,526	0,586	0,643	0,699	0,753	0,804	0,855	0,904	0,952	1,000

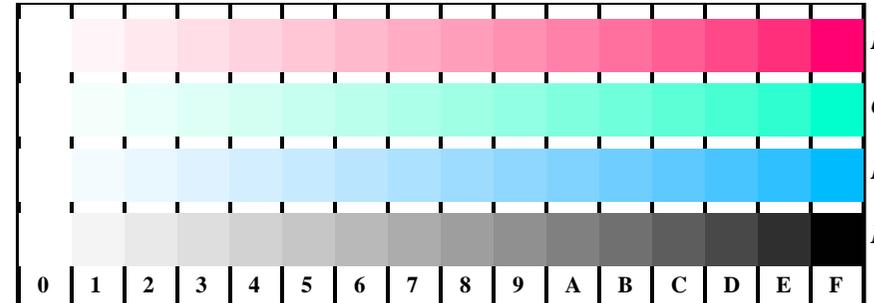
la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris  $L^*$  équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor AF160-7de: 11042

In-out: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -gamme 3,75 to <7,5

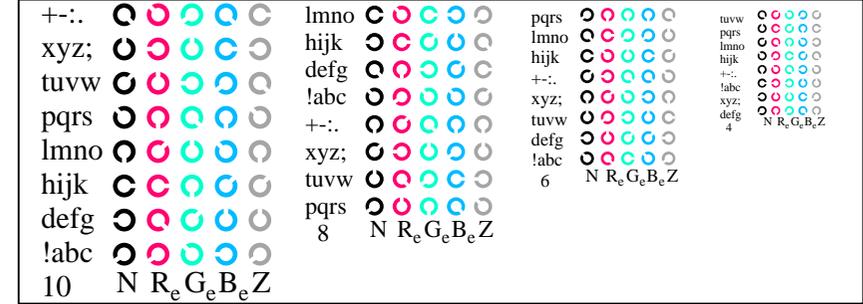
entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
 sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16.HTM>  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

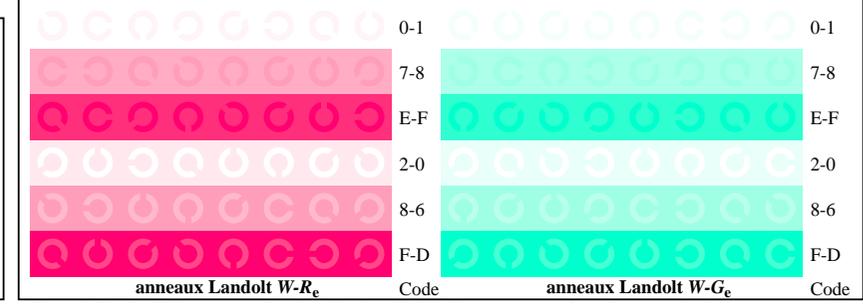
TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
 TUB matériel: code=thad4ta



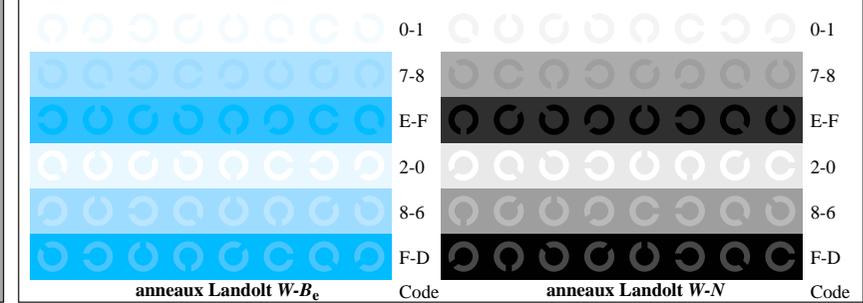
AF161-1, Fig. D4Wde: 16 paliers équidistants  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



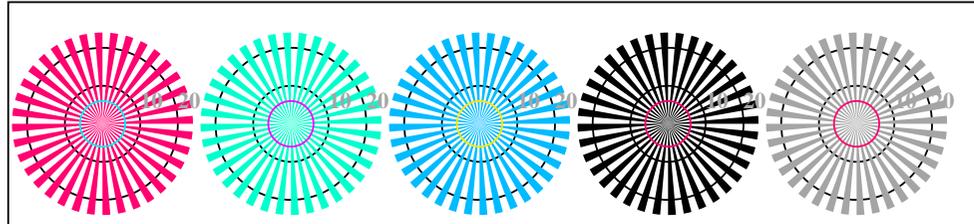
AF161-3, Fig. D5Wde: code et anneaux Landolt N;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF161-5, Fig. D6Wde: anneaux Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

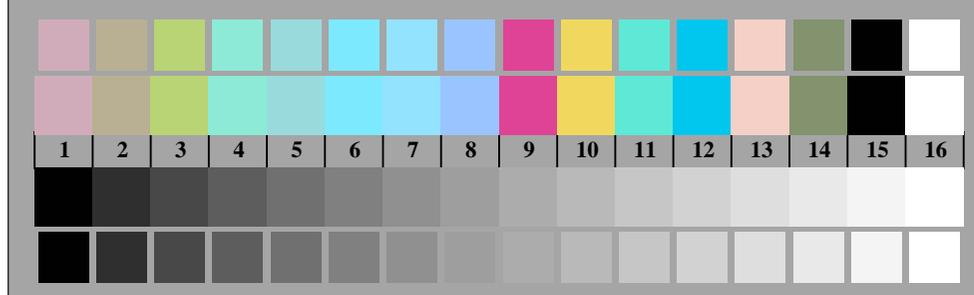


AF161-7, Fig. D7Wde: anneaux Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Étoile Siemens  $W-R_e$  Étoile Siemens  $W-G_e$  Étoile Siemens  $W-B_e$  Étoile Siemens  $W-N$  Étoile Siemens  $W-Z$

AF160-5, Fig. D2Wde: étoile de Siemens  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AF160-7, Fig. D3Wde: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Test graphique chromatique RGB

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

Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>de</sub> à D3W<sub>de</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>de</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>de</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>de</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, AF160-3de: 11051

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY3\_1.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY3\_1.PS **souligner Qui/Non**

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

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

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

**Pour le sorties avec fichier PDF AF16F0PX\_CY3\_1.PDF**  
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....  
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

**Pour le sorties avec fichier PS AF16F0PX\_CY3\_1.PS**  
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....  
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF160-7de: 11051

Form A: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>de</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>de</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>de</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>de</sub> et D7W<sub>de</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, AF161-3Nde: 11051

**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/AF16/AF16F0PX\_CY3\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY3\_3.PS **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de plage de contraste: (>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/AF16/AF16F0PX\_CY3\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de** **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY3\_3.PS **ou souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de** **ou souligner: Qui/Non**

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

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE 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, AF161-7de: 11051

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=thata

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT> / .PS  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT / .PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=thata4ta

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	0,01	<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 0,24	51,79 0,00	0,00 0,00	9,97	
3	45,64 0,00	0,00 0,34	57,87 0,00	0,00 0,00	12,22	
4	49,47 0,00	0,00 0,42	62,60 0,00	0,00 0,00	13,13	
5	53,29 0,00	0,00 0,49	66,62 0,00	0,00 0,00	13,32	
6	57,12 0,00	0,00 0,56	70,19 0,00	0,00 0,00	13,06	
7	60,95 0,00	0,00 0,61	73,43 0,00	0,00 0,00	12,48	
8	64,78 0,00	0,00 0,66	76,43 0,00	0,00 0,00	11,65	
9	68,61 0,00	0,00 0,71	79,23 0,00	0,00 0,00	10,62	
10	72,44 0,00	0,00 0,76	81,87 0,00	0,00 0,00	9,43	
11	76,26 0,00	0,00 0,80	84,37 0,00	0,00 0,00	8,10	
12	80,09 0,00	0,00 0,84	86,76 0,00	0,00 0,00	6,66	
13	83,92 0,00	0,00 0,88	89,04 0,00	0,00 0,00	5,12	
14	87,75 0,00	0,00 0,92	91,24 0,00	0,00 0,00	3,49	
15	91,58 0,00	0,00 0,96	93,36 0,00	0,00 0,00	1,78	
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 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	0,01	
18	52,34 0,00	0,00 0,48	65,66 0,00	0,00 0,00	13,32	
19	66,69 0,00	0,00 0,69	77,85 0,00	0,00 0,00	11,15	
20	81,05 0,00	0,00 0,85	87,34 0,00	0,00 0,00	6,28	
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	

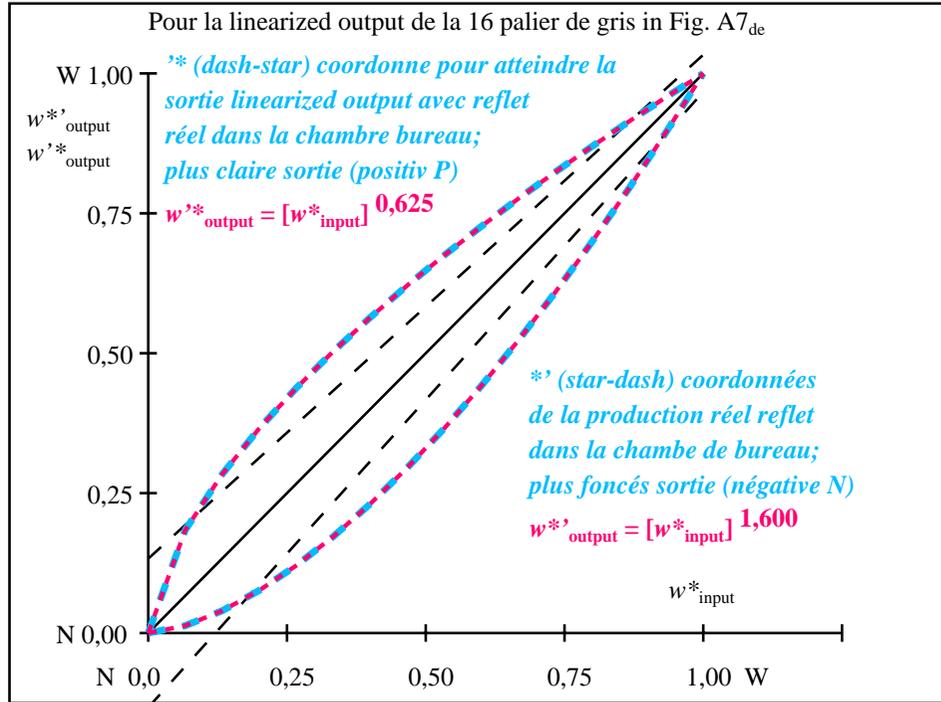
**Différence moyenne de clarté (16 palier)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,1$

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

**Moyenne de l'indice de reproduction de couleur:  $R^*_{ab,m} = 64,5$**

la part 1,

AF160-3de: 11052



la part 2,

AF161-3de: 11052

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	[Grayscale patches]															
gp=0,625	[Grayscale patches]															
No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relative)	[Grayscale patches]															
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	0,184	0,283	0,365	0,438	0,502	0,564	0,621	0,674	0,726	0,776	0,823	0,869	0,914	0,957	1,000

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

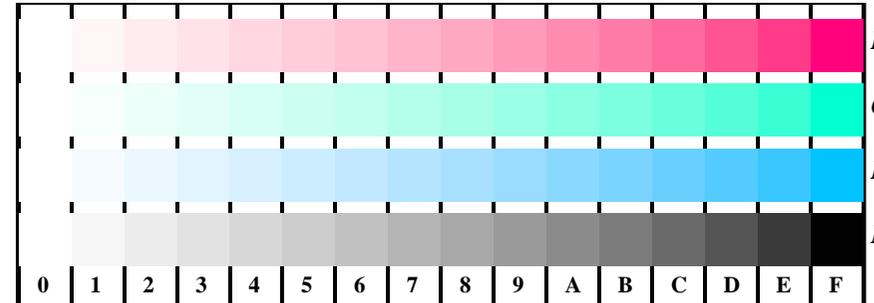
AF160-7de: 11052

In-out: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -gamme 7,5 to <15

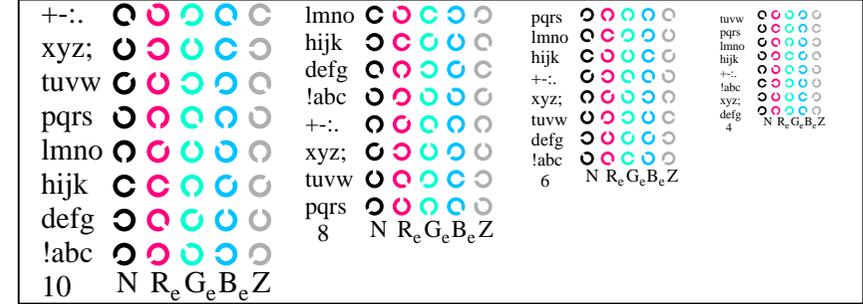
entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
 sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16.HTM>  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

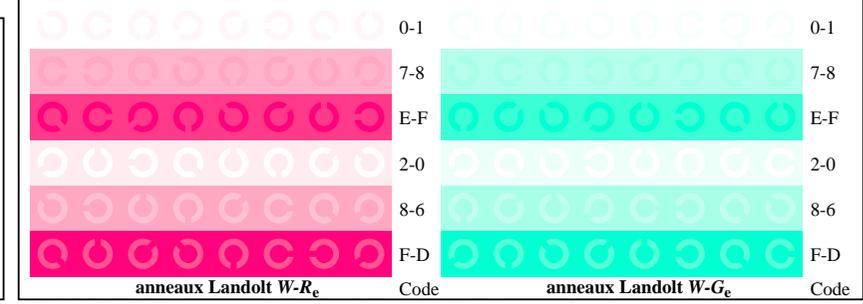
TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
 TUB matériel: code=thadta



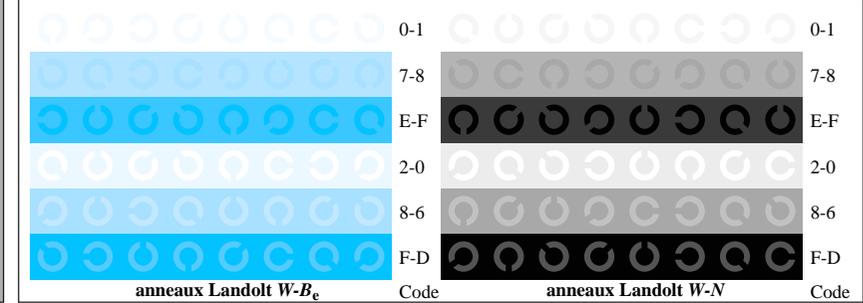
AF161-1, Fig. D4Wde: 16 paliers équidistants W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; W-B<sub>e</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



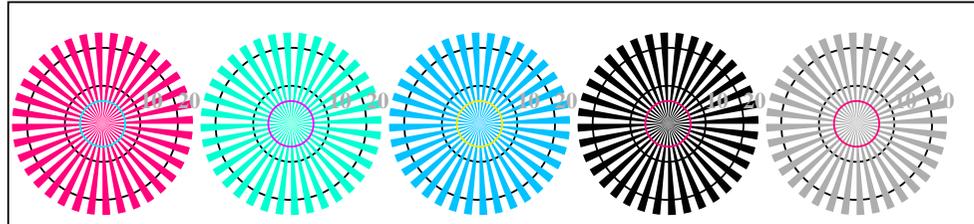
AF161-3, Fig. D5Wde: code et anneaux Landolt N; R<sub>e</sub>; G<sub>e</sub>; B<sub>e</sub>; Z; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



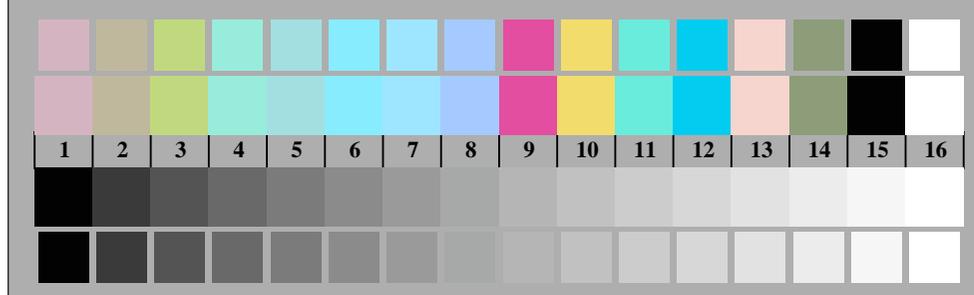
AF161-5, Fig. D6Wde: anneaux Landolt W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



AF161-7, Fig. D7Wde: anneaux Landolt W-B<sub>e</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



AF160-5, Fig. D2Wde: étoile de Siemens W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; W-B<sub>e</sub>; W-N; PS opérateur : *rgb->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



AF160-7, Fig. D3Wde: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Test graphique chromatique RGB

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



Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>de</sub> à D3W<sub>de</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>de</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>de</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>de</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, AF160-3de: 11061

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY2\_1.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY2\_1.PS **souligner Qui/Non**

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

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

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

**Pour le sorties avec fichier PDF AF16F0PX\_CY2\_1.PDF**  
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....  
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

**Pour le sorties avec fichier PS AF16F0PX\_CY2\_1.PS**  
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....  
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF160-7de: 11061

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>de</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>de</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>de</sub> et D7W<sub>de</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, AF161-3Nde: 11061

**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/AF16/AF16F0PX\_CY2\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY2\_3.PS **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de plage de contraste: (>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/AF16/AF16F0PX\_CY2\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de** **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY2\_3.PS **ou souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de** **ou souligner: Qui/Non**

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

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE 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, AF161-7de: 11061

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
Informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=thata

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT> / .PS  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT / .PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=thata4ta

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 0,00	52,01 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	54,91 0,00	0,00 0,27	63,82 0,00	8,90 0,00	8,90	
3	57,80 0,00	0,00 0,37	68,48 0,00	10,68 0,00	10,68	
4	60,69 0,00	0,00 0,46	72,03 0,00	11,33 0,00	11,33	
5	63,58 0,00	0,00 0,52	75,00 0,00	11,41 0,00	11,41	
6	66,48 0,00	0,00 0,58	77,60 0,00	11,12 0,00	11,12	
7	69,37 0,00	0,00 0,64	79,94 0,00	10,57 0,00	10,57	
8	72,26 0,00	0,00 0,69	82,09 0,00	9,83 0,00	9,83	
9	75,16 0,00	0,00 0,73	84,09 0,00	8,93 0,00	8,93	
10	78,05 0,00	0,00 0,78	85,96 0,00	7,90 0,00	7,90	
11	80,94 0,00	0,00 0,82	87,72 0,00	6,77 0,00	6,77	
12	83,83 0,00	0,00 0,86	89,39 0,00	5,56 0,00	5,56	
13	86,73 0,00	0,00 0,89	90,99 0,00	4,26 0,00	4,26	
14	89,62 0,00	0,00 0,93	92,52 0,00	2,90 0,00	2,90	
15	92,51 0,00	0,00 0,96	93,99 0,00	1,47 0,00	1,47	
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	
17	52,01 0,00	0,00 0,00	52,01 0,00	0,00 0,00	0,01	
18	62,86 0,00	0,00 0,51	74,30 0,00	11,43 0,00	11,43	
19	73,71 0,00	0,00 0,71	83,11 0,00	9,39 0,00	9,39	
20	84,56 0,00	0,00 0,87	89,80 0,00	5,24 0,00	5,24	
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01	

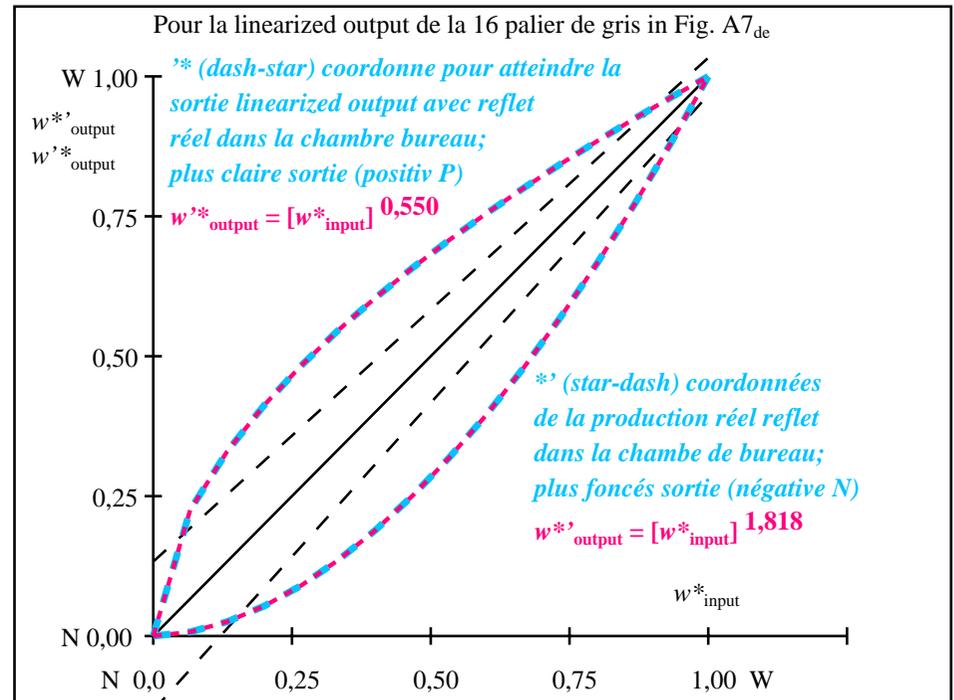
**Différence moyenne de clarté (16 palier)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,9$

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

**Moyenne de l'indice de reproduction de couleur:  $R^*_{ab,m} = 69,8$**

la part 1,

AF160-3de: 11062



la part 2,

AF161-3de: 11062

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	[Grayscale patches]															
gp=0,550	[Grayscale patches]															
No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relative)	[Grayscale patches]															
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	0,226	0,329	0,412	0,483	0,546	0,604	0,657	0,707	0,755	0,800	0,842	0,884	0,924	0,962	1,000

la part 3, Fig. A7de: 16 paliers de gris L\* èquidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

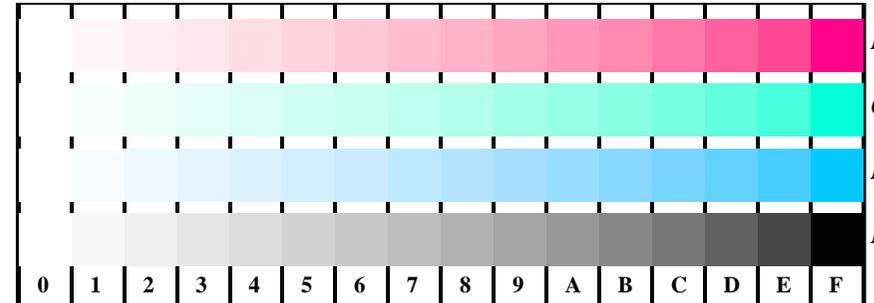
AF160-7de: 11062

In-out: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -gamme 15 to <30

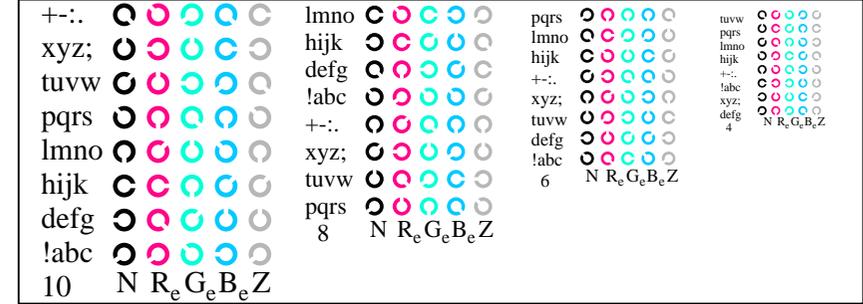
entrée : *rgb/cmy0/000n/w set...*  
 sortie : *->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16.HTM>  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

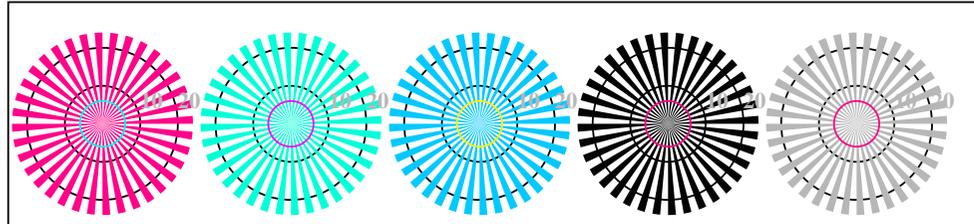
TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
 TUB matériel: code=th4dta



AF161-1, Fig. D4Wde: 16 paliers équidistants  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

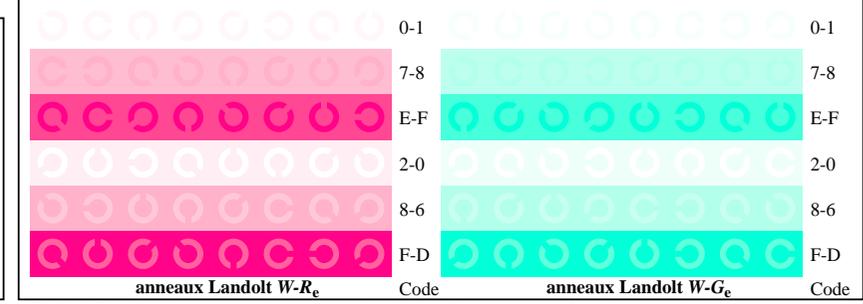


AF161-3, Fig. D5Wde: code et anneaux Landolt  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

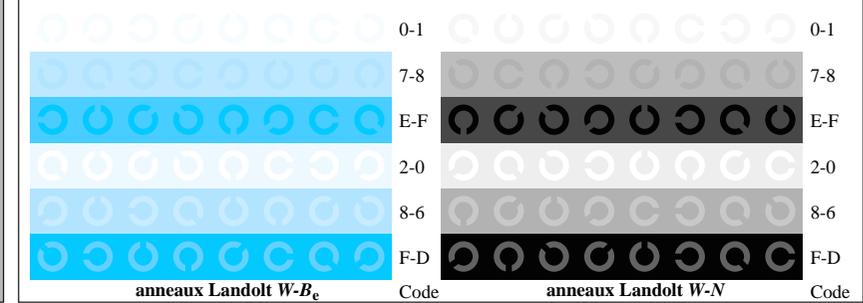


Étoile Siemans  $W-R_e$  Étoile Siemans  $W-G_e$  Étoile Siemans  $W-B_e$  Étoile Siemans  $W-N$  Étoile Siemans  $W-Z$

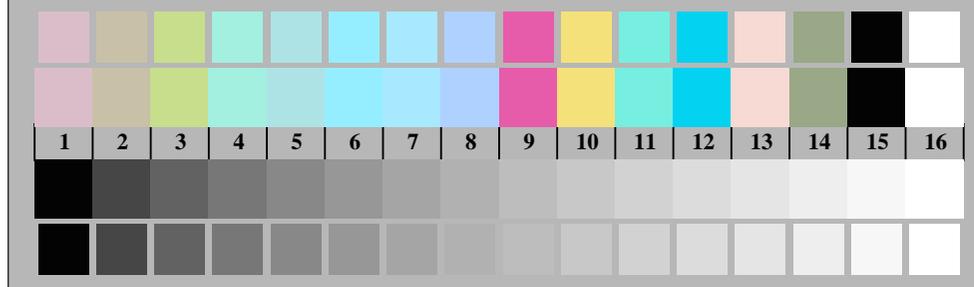
AF160-5, Fig. D2Wde: étoile de Siemans  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS opérateur :  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



anneaux Landolt  $W-R_e$  Code anneaux Landolt  $W-G_e$  Code



anneaux Landolt  $W-B_e$  Code anneaux Landolt  $W-N$  Code



AF160-7, Fig. D3Wde: 14 CIE test couleurs et 2 + 16 paliers de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Test graphique chromatique RGB

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

voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
informations techniques: http://farbe.li.tu-berlin.de/ ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=thata

Test visuel de linearized output d'image D2W<sub>de</sub> à D3W<sub>de</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>de</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>de</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>de</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, AF160-3de: 11071

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

**Fichier PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY1\_1.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY1\_1.PS **souligner Qui/Non**

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

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

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

**Pour le sorties avec fichier PDF AF16F0PX\_CY1\_1.PDF**  
transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....  
ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

**Pour le sorties avec fichier PS AF16F0PX\_CY1\_1.PS**  
transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....  
ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....  
ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....  
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

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

la part 3, AF160-7de: 11071

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>de</sub>

W-R<sub>d</sub> Blanc - Rouge: Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-G<sub>d</sub> Blanc - Vert: Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-B<sub>d</sub> Blanc - Bleu: Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
If Non: Combien de paliers sont discriminable? compte tenu des 16 paliers: ..... paliers  
W-N Blanc - Noir: Sont tout les 16 palier discriminable? Qui/Non  
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>de</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>de</sub> et D7W<sub>de</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, AF161-3Nde: 11071

**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/AF16/AF16F0PX\_CY1\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY1\_3.PS **souligner: Qui/Non**

**Fig. A7de plage de contraste:** (>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/AF16/AF16F0PX\_CY1\_3.PDF **souligner: Qui/Non**

**Fichier PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16F0PX\_CY1\_3.PS **ou souligner: Qui/Non**

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

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

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

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

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

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

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

la part 4, AF161-7de: 11071

Form A: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775 entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
Test graphique chromatique RGB sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF16/AF16L0FA.TXT> / .PS  
 informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF16/AF16L0FA.TXT / .PS  
 application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=thadta

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	0,00 0,00 0,00	0,01
2	71,41 0,00 0,00 0,30	77,45 0,00 0,00	6,04 0,00 0,00	6,04	
3	73,12 0,00 0,00 0,41	80,23 0,00 0,00	7,11 0,00 0,00	7,11	
4	74,83 0,00 0,00 0,49	82,31 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47	
5	76,55 0,00 0,00 0,55	84,02 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47	
6	78,26 0,00 0,00 0,61	85,51 0,00 0,00	7,24 0,00 0,00	7,24	
7	79,98 0,00 0,00 0,66	86,83 0,00 0,00	6,85 0,00 0,00	6,85	
8	81,69 0,00 0,00 0,71	88,04 0,00 0,00	6,35 0,00 0,00	6,35	
9	83,41 0,00 0,00 0,75	89,16 0,00 0,00	5,75 0,00 0,00	5,75	
10	85,12 0,00 0,00 0,79	90,20 0,00 0,00	5,08 0,00 0,00	5,08	
11	86,83 0,00 0,00 0,83	91,18 0,00 0,00	4,34 0,00 0,00	4,34	
12	88,55 0,00 0,00 0,87	92,11 0,00 0,00	3,55 0,00 0,00	3,55	
13	90,26 0,00 0,00 0,90	92,99 0,00 0,00	2,72 0,00 0,00	2,72	
14	91,98 0,00 0,00 0,93	93,83 0,00 0,00	1,85 0,00 0,00	1,85	
15	93,69 0,00 0,00 0,96	94,63 0,00 0,00	0,94 0,00 0,00	0,94	
16	95,41 0,00 0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	69,69 0,00 0,00 0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	76,12 0,00 0,00 0,54	83,62 0,00 0,00	7,49 0,00 0,00	7,49	
19	82,55 0,00 0,00 0,73	88,61 0,00 0,00	6,06 0,00 0,00	6,06	
20	88,98 0,00 0,00 0,88	92,33 0,00 0,00	3,35 0,00 0,00	3,35	
21	95,41 0,00 0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	

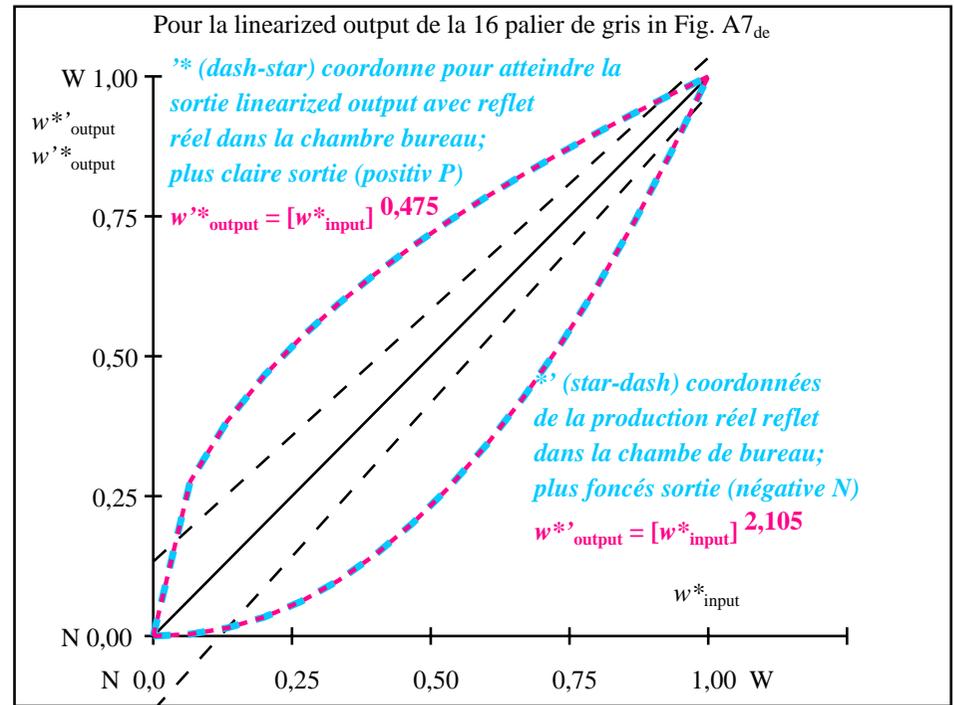
**Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G**

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

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

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

la part 1, AF160-3de: 11072



la part 2, AF161-3de: 11072

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	[Grayscale patches]															
gp=0,475	[Grayscale patches]															
No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relative)	[Grayscale patches]															
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	0,276	0,383	0,465	0,534	0,593	0,647	0,696	0,741	0,784	0,825	0,862	0,899	0,934	0,967	1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* èquidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor AF160-7de: 11072

In-out: Graphique AF16 conforme à graphique 4 à ISO/IEC 15775  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -gamme 30 to <60

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