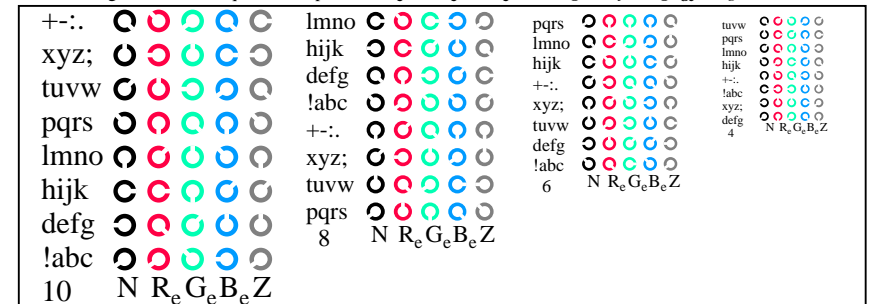
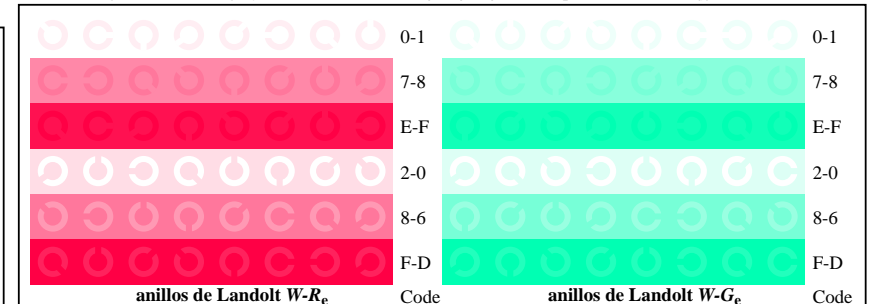


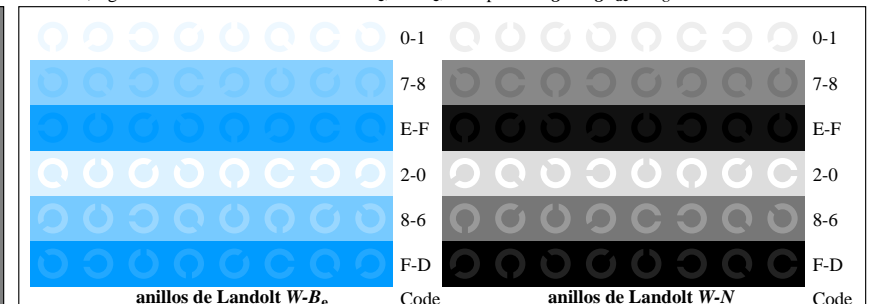
AS161-1, fig. D4Wde: 16 equidistantes pasos  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



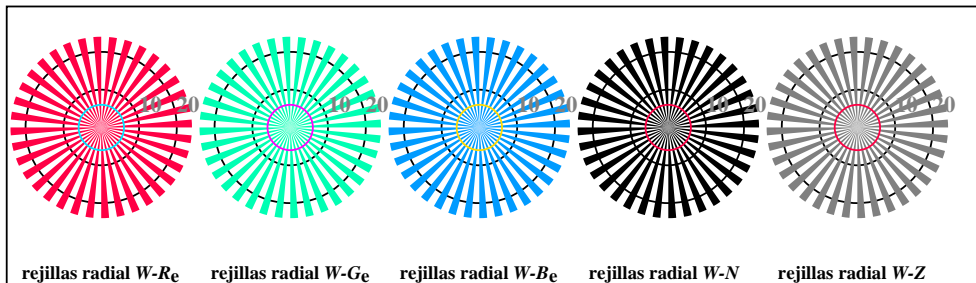
AS161-3, fig. D5Wde: código y Landolt anillos  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



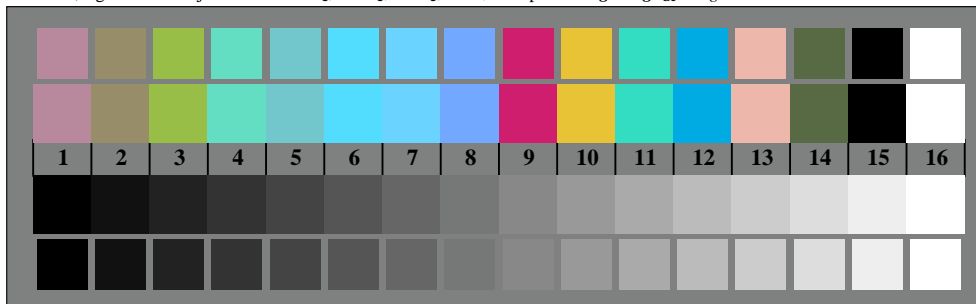
AS161-5, fig. D6Wde: anillos de Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-7, fig. D7Wde: anillos de Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS160-5, fig. D2Wde: rejillas radial  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS160-7, fig. D3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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



Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>de</sub> a D3W<sub>de</sub> por favor underline Si/No  
Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la resolución de estrellas Siemens W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> según el gráfico D2W<sub>de</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No Si/No Si/No Si/No Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) Si/No Si/No Si/No Si/No Si/No  
Diámetro de la resolución ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont claras (visible inmediatamente) reconoce las diferencias entre la reproducción y el gráfico? Si/No  
En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: ..... pasos

Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS160-3de: 11001

Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY8\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY8\_1.PS underline: Si/No

Systema operativo informático usado:  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

Esta evaluaci3n es para la salida: subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....

salida con archivos PDF/PS: underline: archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS16F0PX\_CY8\_1.PDF  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....

Para la salida de archivos PS AS16F0PX\_CY8\_1.PS  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)

parte 3, AS160-7de: 11001

Form A: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D4W<sub>de</sub>

W-R <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Rojo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-G <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Verde:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-B <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-N	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Bianco - Negro:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos

Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico D5W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	Cartas	Anillos N	Anillos R <sub>d</sub>	Anillos G <sub>d</sub>	Anillos B <sub>d</sub>
10	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
8	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
6	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
4	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No

Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D6W<sub>de</sub> y D7W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie W-R <sub>d</sub>	Color serie W-G <sub>d</sub>	Color serie W-B <sub>d</sub>	Color serie W-N
antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring
0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No
7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No
E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No
2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No
8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No
F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No

parte 2, AS161-3Nde: 11001

Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual

El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: underline: Si/No  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel underline: Si/desconocido  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara underline: Si/desconocido  
o probado, por favor especificar: ..... underline: Si/desconocido

Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)

Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) underline: Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY8\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY8\_3.PS underline: Si/No

fig. A7de rango de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 underline: Si/No

Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)

S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY8\_3.PDF underline: Si/No

fig. A7de underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY8\_3.PS o underline: Si/No

fig. A7de

medici3n del color y especificaci3n para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No  
Si No, se dan otros parámetros: .....

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70LINP.PDF

Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82LONP.TXT y trans-  
ferentia del archivo PS AS82LONP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82LONP.PDF underline: Si/No

Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS161-7de: 11001

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16L0NA.PDF> /  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS16/AS16L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=th4ta

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

**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

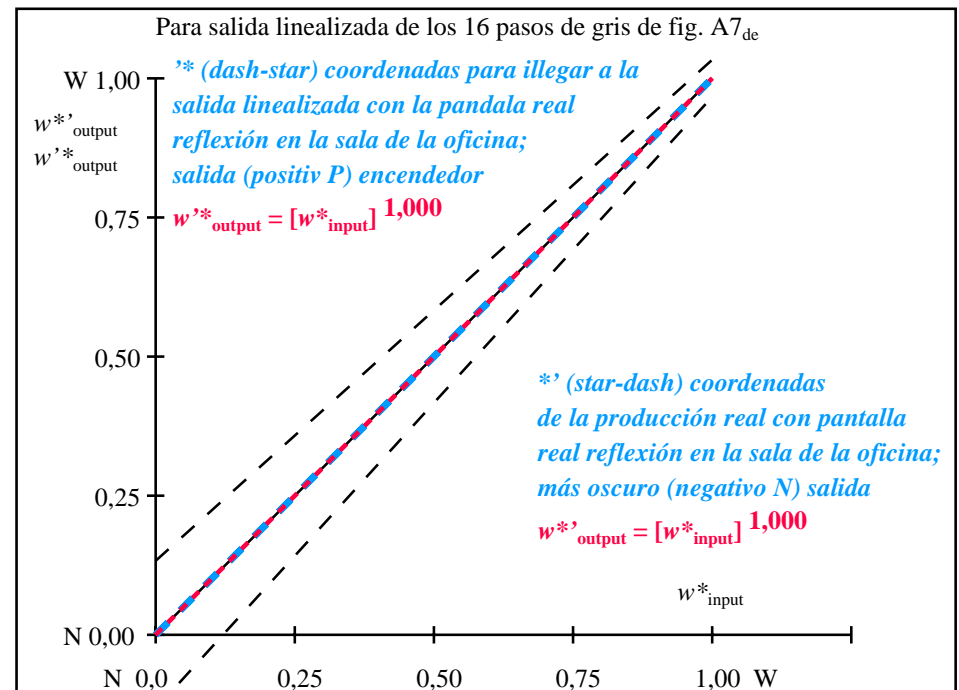
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 0,0$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 99,9$**

parte 1,

AS160-3de: 11002



parte 2,

AS161-3de: 11002

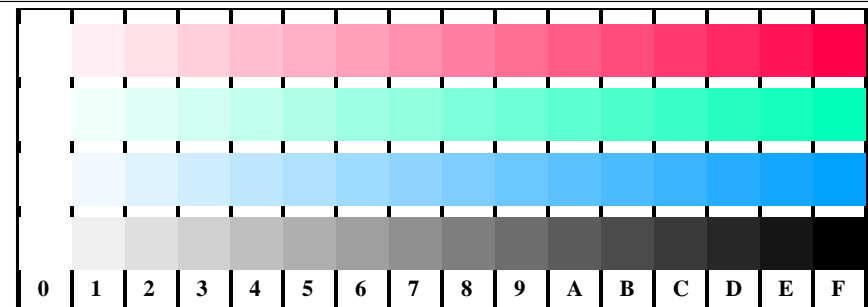
$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gp=1,000																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB, r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	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

parte 3, fig. A7<sub>de</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

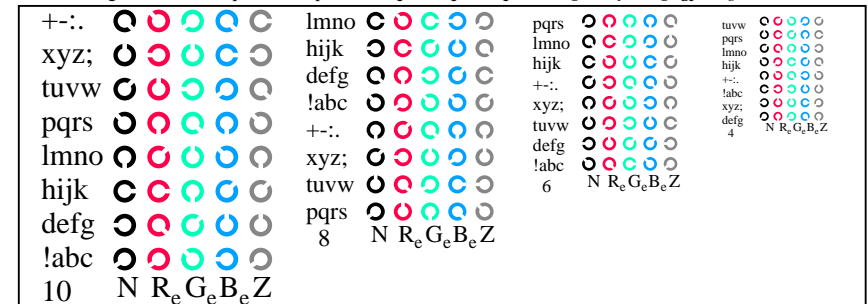
AS160-7de: 11002

In-out: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -rango 0,0 to <0,46

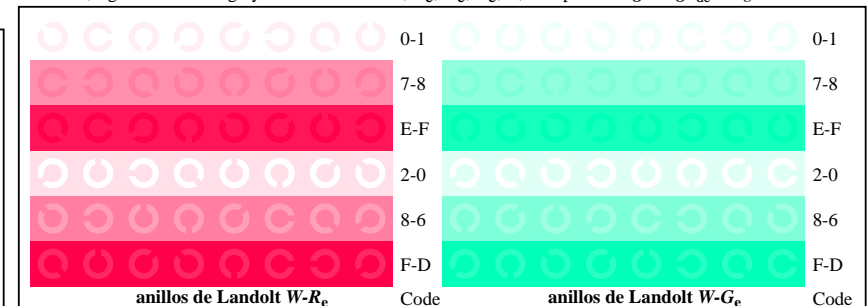
entrada:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
salida:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



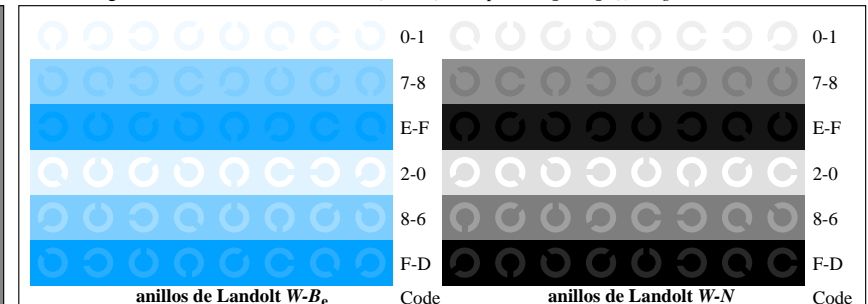
AS161-1, fig. D4Wde: 16 equidistantes pasos  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



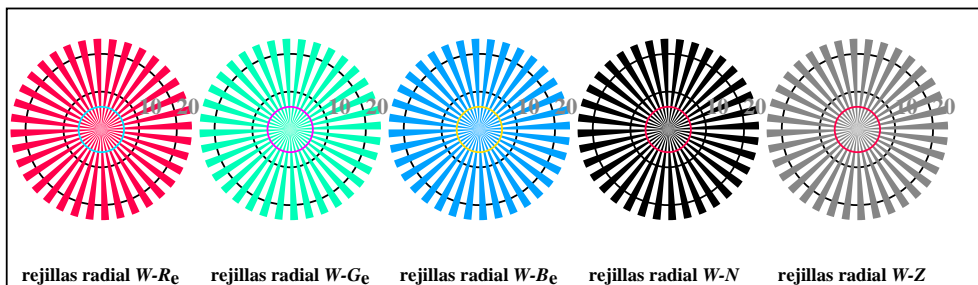
AS161-3, fig. D5Wde: código y Landolt anillos  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



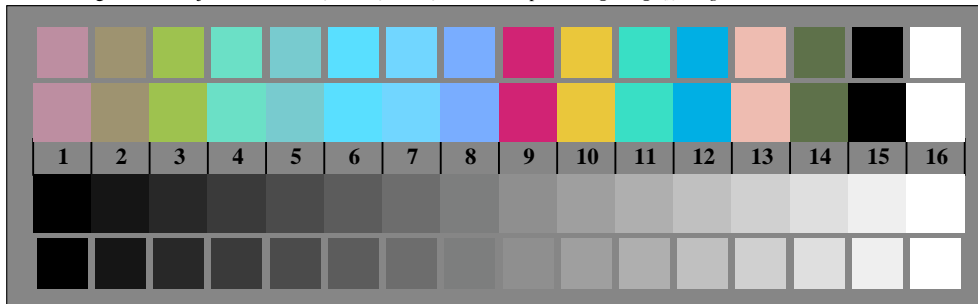
AS161-5, fig. D6Wde: anillos de Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-7, fig. D7Wde: anillos de Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS160-5, fig. D2Wde: rejillas radial  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

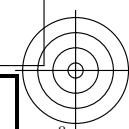


AS160-7, fig. D3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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





Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>de</sub> a D3W<sub>de</sub> por favor underline Si/No  
Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantalla externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la resolución de estrellas Siemens W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> según el gráfico D2W<sub>de</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No Si/No Si/No Si/No Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) Si/No Si/No Si/No Si/No Si/No  
Diámetro de la resolución ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont claras (visible inmediatamente) reconoce las diferencias entre la reproducción y el gráfico? Si/No  
En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentes? de los 14 pasos: ..... pasos

Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS160-3de: 11011

Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY7\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY7\_1.PS underline: Si/No

Systema operativo informático usado:  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

Esta evaluaci3n es para la salida: subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....

salida con archivos PDF/PS: underline: archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS16F0PX\_CY7\_1.PDF  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo de interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....

Para la salida de archivos PS AS16F0PX\_CY7\_1.PS  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo de interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)

parte 3, AS160-7de: 11011

Form A: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D4W<sub>de</sub>

W-R <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Rojo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-G <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Verde:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-B <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-N	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Bianco - Negro:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos

Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico D5W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	Cartas	Anillos N	Anillos R <sub>d</sub>	Anillos G <sub>d</sub>	Anillos B <sub>d</sub>
10	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
8	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
6	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
4	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No

Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D6W<sub>de</sub> y D7W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie W-R <sub>d</sub>	Color serie W-G <sub>d</sub>	Color serie W-B <sub>d</sub>	Color serie W-N
antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring
0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No
7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No
E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No
2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No
8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No
F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No

parte 2, AS161-3Nde: 11011

Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual

El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: underline: Si/No  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel underline: Si/desconocido  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara underline: Si/desconocido  
o probado, por favor especificar: ..... underline: Si/desconocido

Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)

Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) underline: Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY7\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY7\_3.PS underline: Si/No

fig. A7de rango de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 underline: Si/No

Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)

S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY7\_3.PDF underline: Si/No  
fig. A7de

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY7\_3.PS underline: Si/No  
fig. A7de

medici3n del color y especificaci3n para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No  
Si No, se dan otros parámetros: .....

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70LINP.PDF  
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82LONP.TXT y trans-  
ferencia del archivo PS AS82LONP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82LONP.PDF underline: Si/No  
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS161-7de: 11011

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS16/AS16L0FA.TXT /.PS  
aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44ta

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16L0NA.PDF> / .PS6/24, [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX_CY7_3.PDF) / .PS

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	5,69 0,00 0,00	0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	11,67 0,00 0,00	0,10	14,73 0,00 0,00	3,05 0,00 0,00	3,05
3	17,65 0,00 0,00	0,18	21,95 0,00 0,00	4,30 0,00 0,00	4,30
4	23,63 0,00 0,00	0,25	28,62 0,00 0,00	4,99 0,00 0,00	4,99
5	29,61 0,00 0,00	0,32	34,96 0,00 0,00	5,34 0,00 0,00	5,34
6	35,59 0,00 0,00	0,39	41,05 0,00 0,00	5,45 0,00 0,00	5,45
7	41,57 0,00 0,00	0,46	46,96 0,00 0,00	5,38 0,00 0,00	5,38
8	47,55 0,00 0,00	0,52	52,72 0,00 0,00	5,16 0,00 0,00	5,16
9	53,54 0,00 0,00	0,58	58,35 0,00 0,00	4,81 0,00 0,00	4,81
10	59,52 0,00 0,00	0,64	63,88 0,00 0,00	4,36 0,00 0,00	4,36
11	65,50 0,00 0,00	0,70	69,31 0,00 0,00	3,81 0,00 0,00	3,81
12	71,48 0,00 0,00	0,76	74,67 0,00 0,00	3,18 0,00 0,00	3,18
13	77,46 0,00 0,00	0,82	79,95 0,00 0,00	2,48 0,00 0,00	2,48
14	83,44 0,00 0,00	0,88	85,16 0,00 0,00	1,71 0,00 0,00	1,71
15	89,42 0,00 0,00	0,94	90,31 0,00 0,00	0,88 0,00 0,00	0,88
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	5,69 0,00 0,00	0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	28,12 0,00 0,00	0,30	33,40 0,00 0,00	5,28 0,00 0,00	5,28
19	50,55 0,00 0,00	0,55	55,55 0,00 0,00	5,00 0,00 0,00	5,00
20	72,98 0,00 0,00	0,78	75,99 0,00 0,00	3,01 0,00 0,00	3,01
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

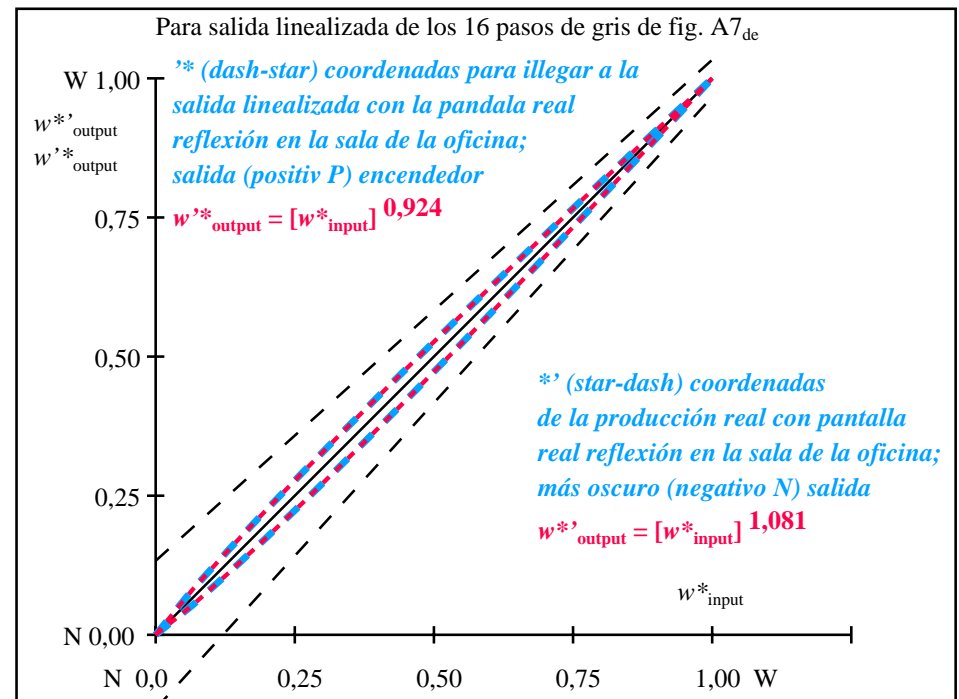
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 2,6$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 85,0$**

parte 1,

AS160-3de: 11012



parte 2,

AS161-3de: 11012

$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,924																
NO y código 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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	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

parte 3, fig. A7<sub>de</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

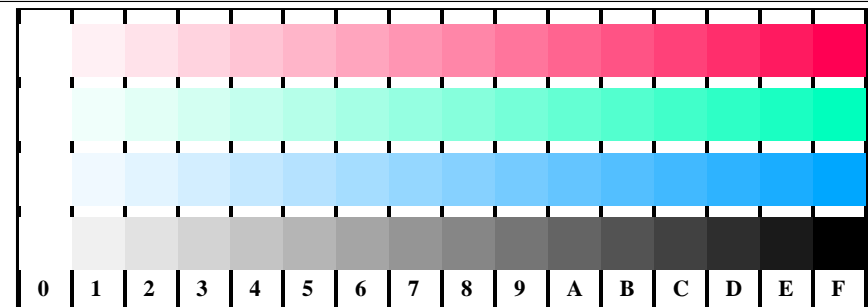
AS160-7de: 11012

In-out: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -rango 0,46 to <0,93

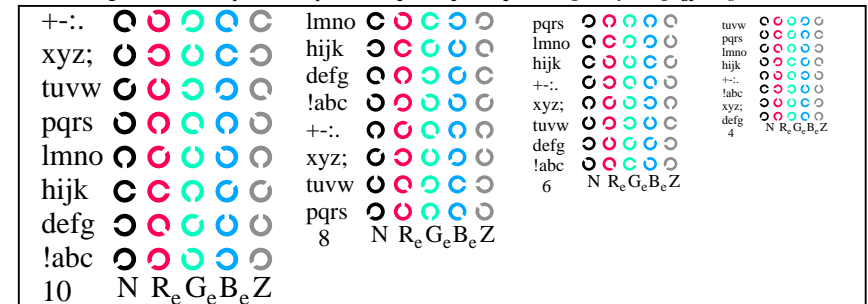
entrada:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
salida:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS16/AS16L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

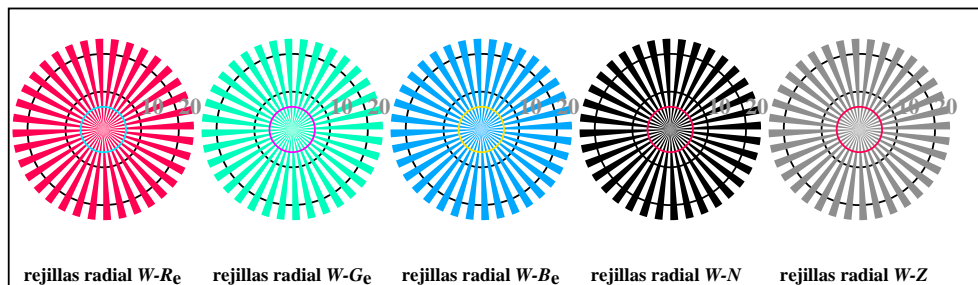
TUB material: code=th4ta



AS161-1, fig. D4Wde: 16 equidistantes pasos  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



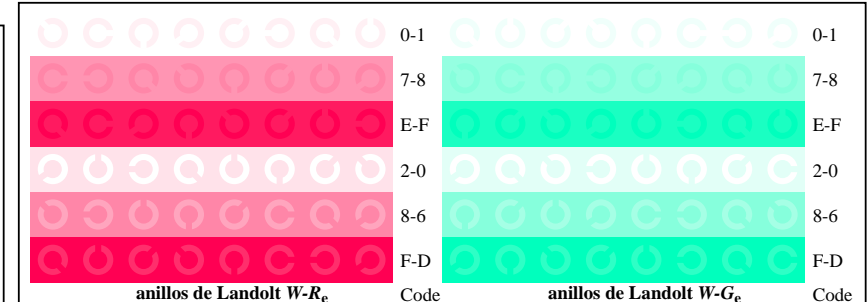
AS161-3, fig. D5Wde: código y Landolt anillos  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



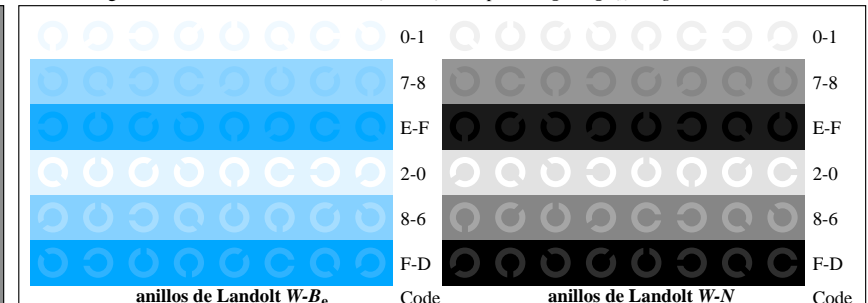
AS160-5, fig. D2Wde: rejillas radial  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS160-7, fig. D3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-5, fig. D6Wde: anillos de Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-7, fig. D7Wde: anillos de Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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



Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>de</sub> a D3W<sub>de</sub> por favor underline Si/No  
Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la resolución de estrellas Siemens W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> según el gráfico D2W<sub>de</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No Si/No Si/No Si/No Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) Si/No Si/No Si/No Si/No Si/No  
Diámetro de la resolución ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont claras (visible inmediatamente) reconoce las diferencias entre la reproducción y el gráfico? Si/No  
En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: ..... pasos

Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS160-3de: 11021

Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY6\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY6\_1.PS underline: Si/No

Systema operativo informático usado:  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

Esta evaluaci3n es para la salida: subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....

salida con archivos PDF/PS: underline: archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS16F0PX\_CY6\_1.PDF  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo de interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....

Para la salida de archivos PS AS16F0PX\_CY6\_1.PS  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo de interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)

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

parte 3, AS160-7de: 11021

Form A: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D4W<sub>de</sub>

W-R <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Rojo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-G <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Verde:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-B <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-N	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Bianco - Negro:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos

Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico D5W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	Cartas	Anillos N	Anillos R <sub>d</sub>	Anillos G <sub>d</sub>	Anillos B <sub>d</sub>
10	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
8	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
6	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
4	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No

Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D6W<sub>de</sub> y D7W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie W-R <sub>d</sub>	Color serie W-G <sub>d</sub>	Color serie W-B <sub>d</sub>	Color serie W-N
antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring
0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No
7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No
E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No
2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No
8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No
F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No

parte 2, AS161-3Nde: 11021

Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual

El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: underline: Si/No  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel underline: Si/desconocido  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara underline: Si/desconocido  
o probado, por favor especificar: ..... underline: Si/desconocido

Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)

Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) underline: Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY6\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY6\_3.PS underline: Si/No

fig. A7de rango de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 underline: Si/No

Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)

S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY6\_3.PDF underline: Si/No  
fig. A7de

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY6\_3.PS underline: Si/No  
fig. A7de

medici3n del color y especificaci3n para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No  
Si No, se dan otros parámetros: .....

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70LINP.PDF  
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y trans-  
ferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF underline: Si/No  
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS161-7de: 11021

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS16/AS16L0FA.TXT /.PS  
aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44ta



<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$L^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$
1	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00
2	16,62	0,00	0,13	22,51	0,00
3	22,24	0,00	0,22	30,17	0,00
4	27,87	0,00	0,30	36,84	0,00
5	33,50	0,00	0,37	42,93	0,00
6	39,13	0,00	0,44	48,62	0,00
7	44,75	0,00	0,50	54,02	0,00
8	50,38	0,00	0,57	59,19	0,00
9	56,01	0,00	0,62	64,16	0,00
10	61,64	0,00	0,68	68,97	0,00
11	67,27	0,00	0,74	73,64	0,00
12	72,89	0,00	0,79	78,19	0,00
13	78,52	0,00	0,84	82,63	0,00
14	84,15	0,00	0,90	86,97	0,00
15	89,78	0,00	0,95	91,23	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00
17	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00
18	32,09	0,00	0,36	41,45	0,00
19	53,20	0,00	0,60	61,70	0,00
20	74,30	0,00	0,80	79,31	0,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00

**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

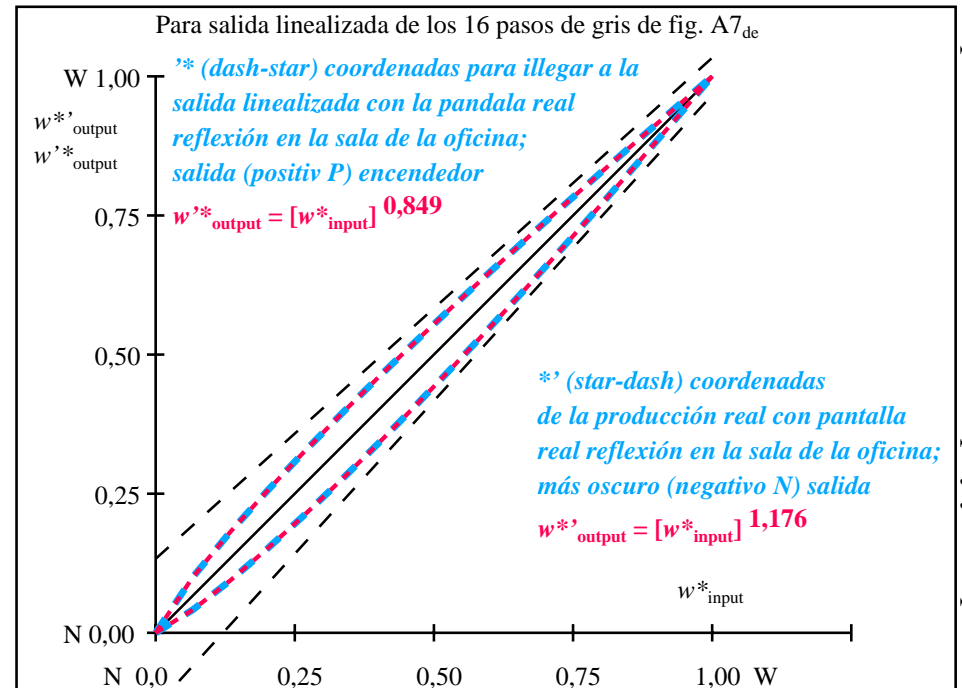
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 5,9$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 4,5$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 74,1$**

parte 1,

AS160-3de: 11022



parte 2,

AS161-3de: 11022

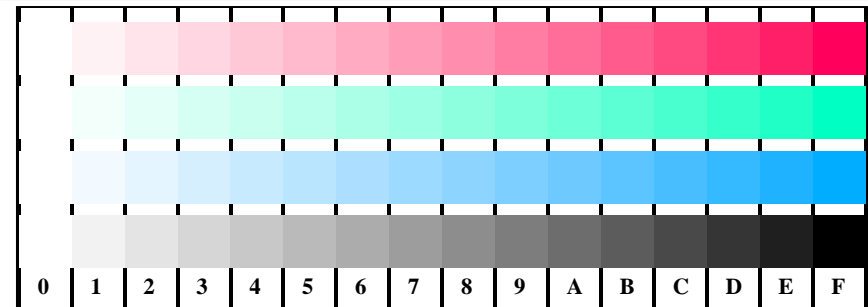
$L^*/Y_{pretenden}$	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
$000n^*$																
$setcmyk$																
$gP=0,849$																
$NO$																
$y$																
$código$																
$Hex$	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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	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

parte 3, fig. A7<sub>de</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

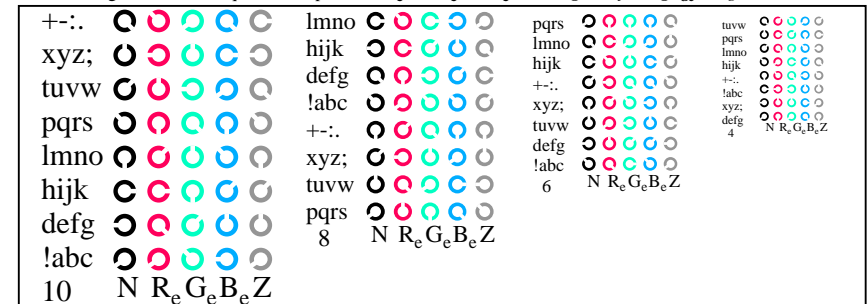
AS160-7de: 11022

In-out: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -rango 0,93 to <1,87

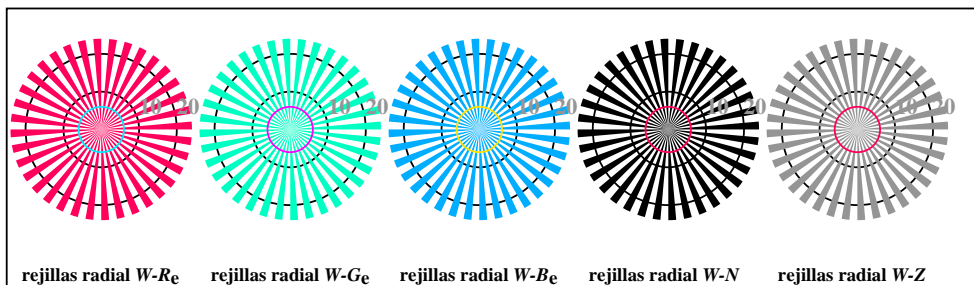
entrada:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
salida:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-1, fig. D4Wde: 16 equidistantes pasos W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; *rgb/cmy0->rgb\_de setrgbcolor*



AS161-3, fig. D5Wde: código y Landolt anillos N; Re; Ge; Be; Z; PS operator: *rgb->rgb\_de setrgbcolor*



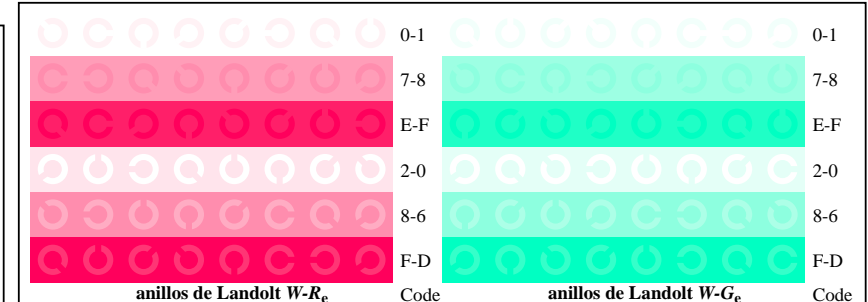
AS160-5, fig. D2Wde: rejillas radial W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS operator: *rgb->rgb\_de setrgbcolor*



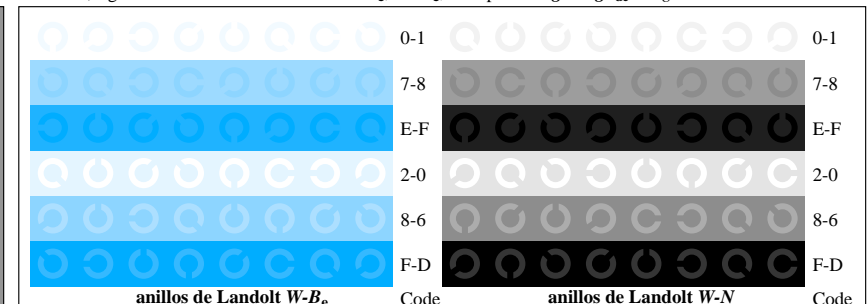
AS160-7, fig. D3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb\_de setrgbcolor*



Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

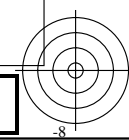


AS161-5, fig. D6Wde: anillos de Landolt W-Re; W-Ge; PS operator: *rgb->rgb\_de setrgbcolor*



AS161-7, fig. D7Wde: anillos de Landolt W-Re; W-Ge; PS operator: *rgb->rgb\_de setrgbcolor*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
salida: *->rgb\_de setrgbcolor*



Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>de</sub> a D3W<sub>de</sub> por favor underline Si/No  
Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la resolución de estrellas Siemens W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> según el gráfico D2W<sub>de</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? W-R<sub>d</sub> Si/No W-G<sub>d</sub> Si/No W-B<sub>d</sub> Si/No W-N Si/No W-Z Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
Diámetro de la resolución ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont claras (visible inmediatamente) reconoce las diferencias entre la reproducción y el gráfico? Si/No  
En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: ..... pasos

Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS160-3de: 11031

Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY5\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY5\_1.PS underline: Si/No

Systema operativo informático usado:  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

Esta evaluaci3n es para la salida: subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....

salida con archivos PDF/PS: underline: archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS16F0PX\_CY5\_1.PDF  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....

Para la salida de archivos PS AS16F0PX\_CY5\_1.PS  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)

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

parte 3, AS160-7de: 11031

Form A: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D4W<sub>de</sub>

W-R <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Rojo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-G <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Verde:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-B <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-N	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Bianco - Negro:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos

Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico D5W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	Cartas	Anillos N	Anillos R <sub>d</sub>	Anillos G <sub>d</sub>	Anillos B <sub>d</sub>
10	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
8	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
6	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
4	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No

Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D6W<sub>de</sub> y D7W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie W-R <sub>d</sub>	Color serie W-G <sub>d</sub>	Color serie W-B <sub>d</sub>	Color serie W-N
antecedentes - ring	antecedentes - ring	antecedentes - ring	antecedentes - ring
0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No
7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No
E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No
2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No
8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No
F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No

parte 2, AS161-3Nde: 11031

Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual

El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: underline: Si/No  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel underline: Si/desconocido  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara underline: Si/desconocido  
o probado, por favor especificar: ..... underline: Si/desconocido

Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)

Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) underline: Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY5\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY5\_3.PS underline: Si/No

fig. A7de rango de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 underline: Si/No

Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)

S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY5\_3.PDF underline: Si/No

fig. A7de underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY5\_3.PS o underline: Si/No

fig. A7de

medici3n del color y especificaci3n para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No  
Si No, se dan otros parámetros: .....

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70LINP.PDF

Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y trans-  
ferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF underline: Si/No  
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS161-7de: 11031

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS16/AS16L0FA.TXT /.PS  
aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44ta

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX.PDF>  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	18,00 0,00 0,00	0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	23,16 0,00 0,00	0,17	31,34 0,00 0,00	8,17 0,00 0,00	8,17
3	28,32 0,00 0,00	0,27	38,92 0,00 0,00	10,59 0,00 0,00	10,59
4	33,48 0,00 0,00	0,35	45,22 0,00 0,00	11,73 0,00 0,00	11,73
5	38,64 0,00 0,00	0,42	50,81 0,00 0,00	12,16 0,00 0,00	12,16
6	43,80 0,00 0,00	0,48	55,93 0,00 0,00	12,12 0,00 0,00	12,12
7	48,96 0,00 0,00	0,55	60,70 0,00 0,00	11,73 0,00 0,00	11,73
8	54,12 0,00 0,00	0,60	65,19 0,00 0,00	11,06 0,00 0,00	11,06
9	59,28 0,00 0,00	0,66	69,46 0,00 0,00	10,17 0,00 0,00	10,17
10	64,44 0,00 0,00	0,71	73,55 0,00 0,00	9,11 0,00 0,00	9,11
11	69,60 0,00 0,00	0,76	77,49 0,00 0,00	7,88 0,00 0,00	7,88
12	74,76 0,00 0,00	0,81	81,29 0,00 0,00	6,52 0,00 0,00	6,52
13	79,92 0,00 0,00	0,86	84,96 0,00 0,00	5,03 0,00 0,00	5,03
14	85,08 0,00 0,00	0,91	88,54 0,00 0,00	3,45 0,00 0,00	3,45
15	90,24 0,00 0,00	0,95	92,01 0,00 0,00	1,76 0,00 0,00	1,76
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	18,00 0,00 0,00	0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	37,35 0,00 0,00	0,40	49,47 0,00 0,00	12,11 0,00 0,00	12,11
19	56,70 0,00 0,00	0,63	67,35 0,00 0,00	10,64 0,00 0,00	10,64
20	76,05 0,00 0,00	0,82	82,22 0,00 0,00	6,16 0,00 0,00	6,16
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

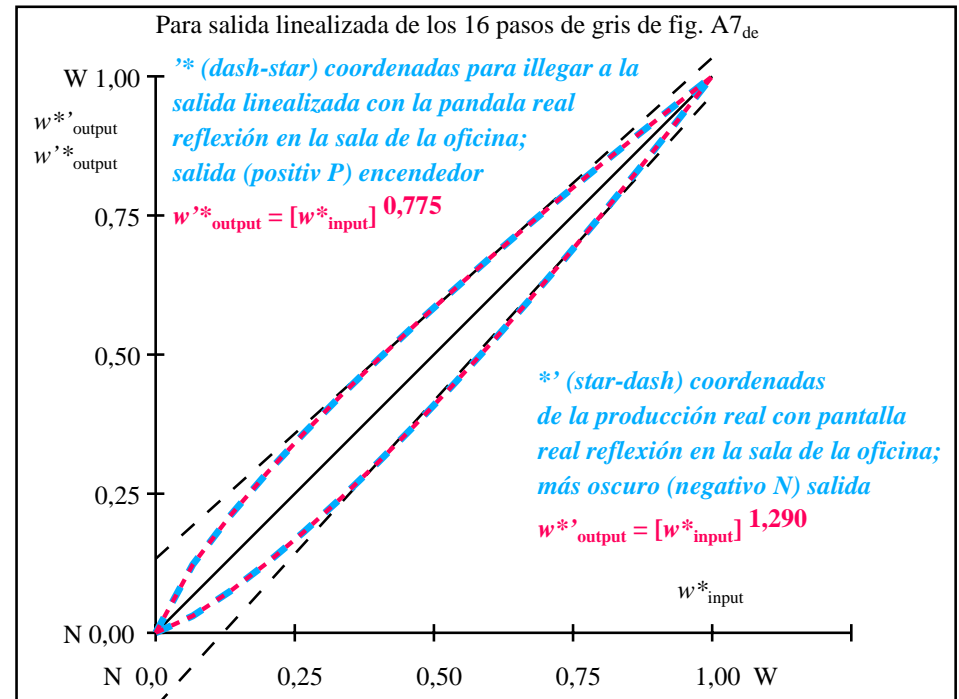
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,5$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 5,7$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 67,0$**

parte 1,

AS160-3de: 11032



parte 2,

AS161-3de: 11032

$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,775																
NO y código 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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	0,000	0,123	0,209	0,287	0,359	0,426	0,491	0,554	0,614	0,673	0,730	0,786	0,841	0,895	0,947	1,000

parte 3, fig. A7<sub>de</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AS160-7de: 11032

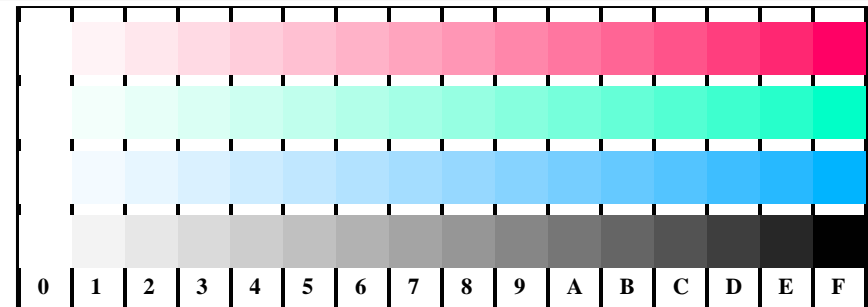
In-out: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -rango 1,87 to <3,75

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

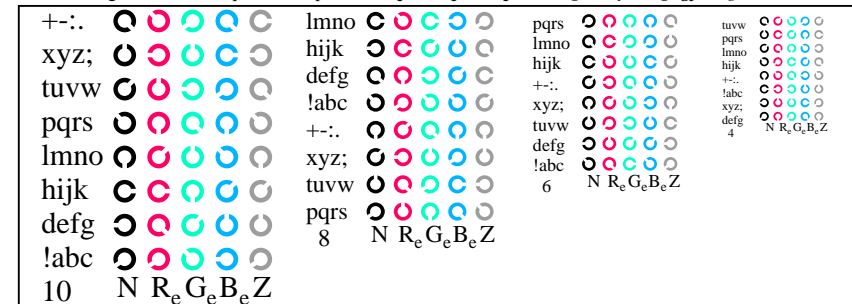
TUB matrícula: 20190301-AS16/AS16L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

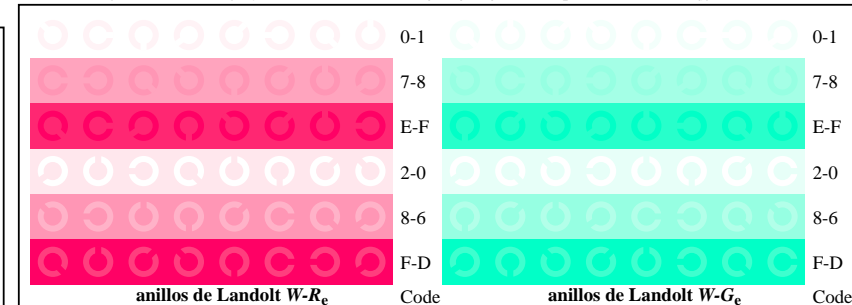




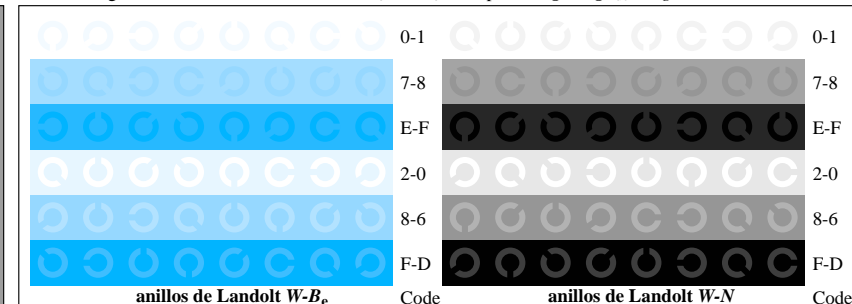
AS161-1, fig. D4Wde: 16 equidistantes pasos  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



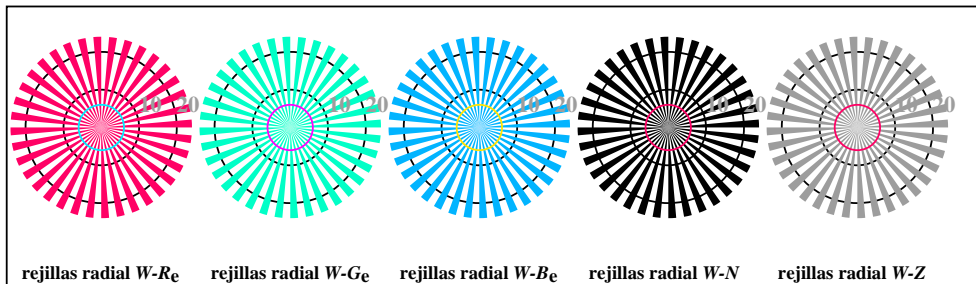
AS161-3, fig. D5Wde: código y Landolt anillos  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



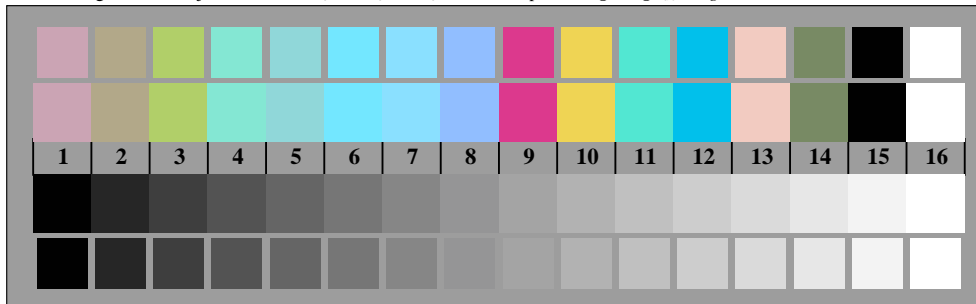
AS161-5, fig. D6Wde: anillos de Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-7, fig. D7Wde: anillos de Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS160-5, fig. D2Wde: rejillas radial  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS160-7, fig. D3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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



Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>de</sub> a D3W<sub>de</sub> por favor underline Si/No  
Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantalla externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la resolución de estrellas Siemens W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> según el gráfico D2W<sub>de</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? W-R<sub>d</sub> Si/No W-G<sub>d</sub> Si/No W-B<sub>d</sub> Si/No W-N Si/No W-Z Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
Diámetro de la resolución ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont claras (visible inmediatamente) reconoce las diferencias entre la reproducción y el gráfico? Si/No  
En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: ..... pasos

Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS160-3de: 11041

Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY4\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY4\_1.PS underline: Si/No

Systema operativo informático usado:  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

Esta evaluaci3n es para la salida: subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....

salida con archivos PDF/PS: underline: archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS16F0PX\_CY4\_1.PDF  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....

Para la salida de archivos PS AS16F0PX\_CY4\_1.PS  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)

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

parte 3, AS160-7de: 11041

Form A: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D4W<sub>de</sub>

W-R <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Rojo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-G <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Verde:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-B <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-N	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Bianco - Negro:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos

Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico D5W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	Cartas	Anillos N	Anillos R <sub>d</sub>	Anillos G <sub>d</sub>	Anillos B <sub>d</sub>
10	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
8	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
6	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
4	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No

Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D6W<sub>de</sub> y D7W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie W-R <sub>d</sub>	Color serie W-G <sub>d</sub>	Color serie W-B <sub>d</sub>	Color serie W-N
antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring
0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No
7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No
E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No
2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No
8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No
F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No

parte 2, AS161-3Nde: 11041

Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual

El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: underline: Si/No  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel underline: Si/desconocido  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara underline: Si/desconocido  
o probado, por favor especificar: ..... underline: Si/desconocido

Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)

Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) underline: Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY4\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY4\_3.PS underline: Si/No

fig. A7de rango de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 underline: Si/No

Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)

S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY4\_3.PDF underline: Si/No  
fig. A7de

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY4\_3.PS underline: Si/No  
fig. A7de

medici3n del color y especificaci3n para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No  
Si No, se dan otros parámetros: .....

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70LINP.PDF  
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y trans-  
ferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF underline: Si/No  
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS161-7de: 11041

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS16/AS16L0FA.TXT /.PS  
aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	26,84 0,00 0,00	0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
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

**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

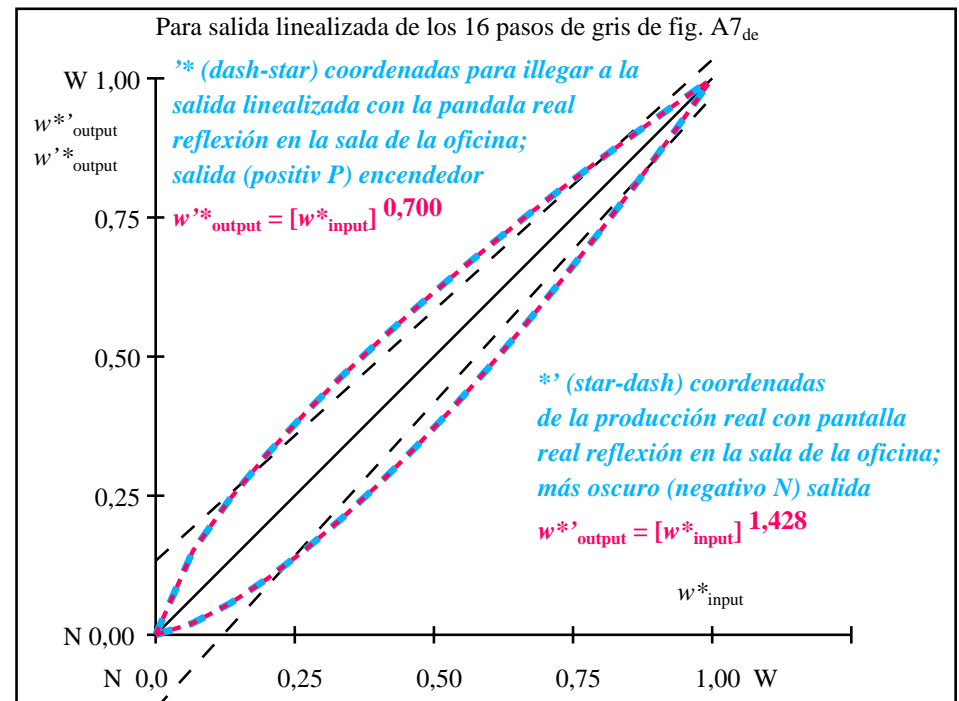
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,3$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 63,7$**

parte 1,

AS160-3de: 11042



parte 2,

AS161-3de: 11042

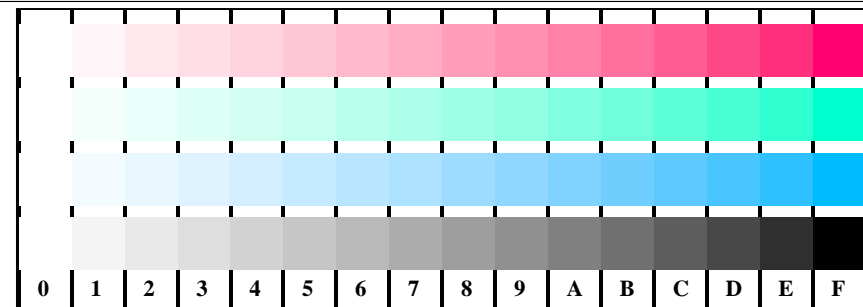
$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gp=0,700																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	0,000	0,150	0,243	0,324	0,396	0,463	0,526	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000

parte 3, fig. A7<sub>de</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

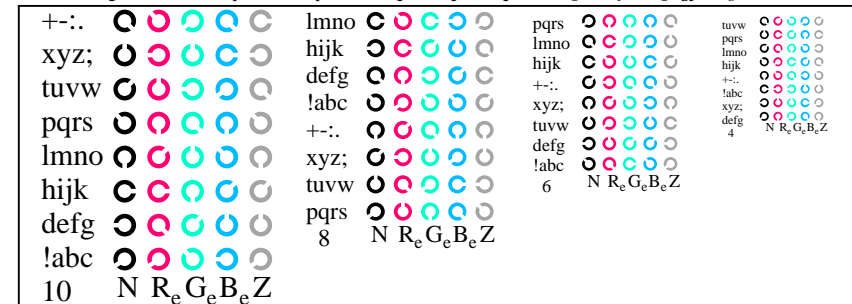
AS160-7de: 11042

In-out: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -rango 3,75 to <7,5

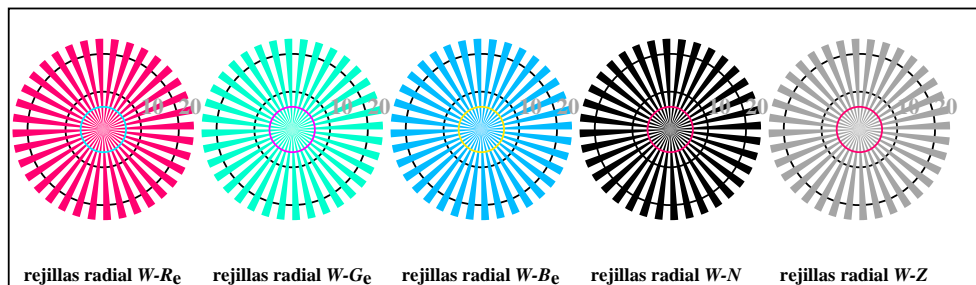
entrada:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
salida:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-1, fig. D4Wde: 16 equidistantes pasos  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



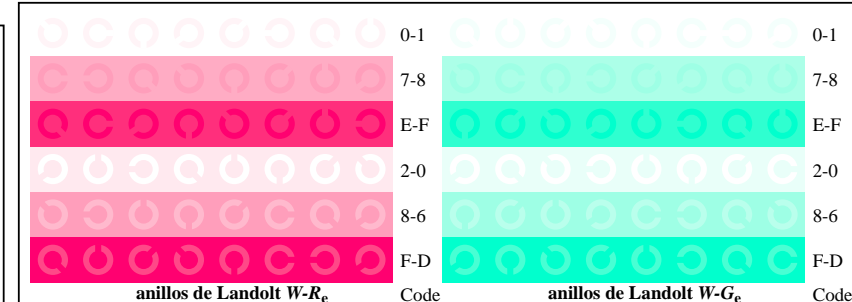
AS161-3, fig. D5Wde: código y Landolt anillos  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



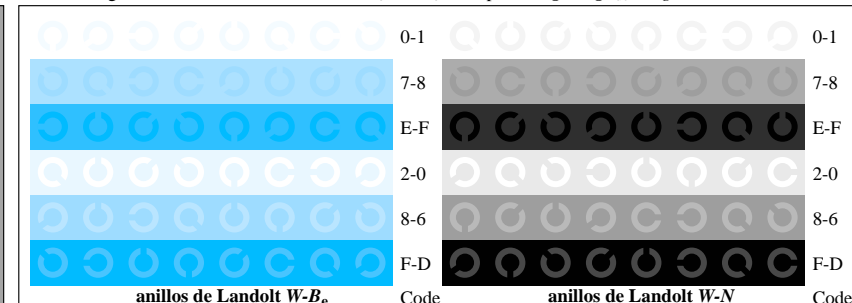
AS160-5, fig. D2Wde: rejillas radial  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS160-7, fig. D3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-5, fig. D6Wde: anillos de Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-7, fig. D7Wde: anillos de Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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





Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>de</sub> a D3W<sub>de</sub> por favor underline Si/No  
Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantalla externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la resolución de estrellas Siemens W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> según el gráfico D2W<sub>de</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? W-R<sub>d</sub> Si/No W-G<sub>d</sub> Si/No W-B<sub>d</sub> Si/No W-N Si/No W-Z Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
Diámetro de la resolución ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont claras (visible inmediatamente) reconoce las diferencias entre la reproducción y el gráfico? Si/No  
En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: ..... pasos

Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS160-3de: 11051

Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY3\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY3\_1.PS underline: Si/No

Systema operativo informático usado:  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

Esta evaluaci3n es para la salida: subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....

salida con archivos PDF/PS: underline: archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS16F0PX\_CY3\_1.PDF  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo del interpretati3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....

Para la salida de archivos PS AS16F0PX\_CY3\_1.PS  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo del interpretati3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)

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

parte 3, AS160-7de: 11051

Form A: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D4W<sub>de</sub>

W-R <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Rojo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-G <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Verde:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-B <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-N	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Bianco - Negro:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos

Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico D5W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	Cartas	Anillos N	Anillos R <sub>d</sub>	Anillos G <sub>d</sub>	Anillos B <sub>d</sub>
10	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
8	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
6	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
4	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No

Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D6W<sub>de</sub> y D7W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie W-R <sub>d</sub>	Color serie W-G <sub>d</sub>	Color serie W-B <sub>d</sub>	Color serie W-N
antecedentes - ring	antecedentes - ring	antecedentes - ring	antecedentes - ring
0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No
7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No
E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No
2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No
8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No
F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No

parte 2, AS161-3Nde: 11051

Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual

El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: underline: Si/No  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel underline: Si/desconocido  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara underline: Si/desconocido  
o probado, por favor especificar: ..... underline: Si/desconocido

Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)

Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) underline: Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY3\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY3\_3.PS underline: Si/No

fig. A7de rango de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 underline: Si/No

Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)

S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY3\_3.PDF

fig. A7de underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY3\_3.PS

fig. A7de o underline: Si/No

medici3n del color y especificaci3n para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No  
Si No, se dan otros parámetros: .....

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70LINP.PDF

Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y trans-

ferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF underline: Si/No

Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS161-7de: 11051

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS16/AS16L0FA.TXT /.PS  
aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	41,81 0,00 0,00	0,24	51,79 0,00 0,00	9,97 0,00 0,00	9,97
3	45,64 0,00 0,00	0,34	57,87 0,00 0,00	12,22 0,00 0,00	12,22
4	49,47 0,00 0,00	0,42	62,60 0,00 0,00	13,13 0,00 0,00	13,13
5	53,29 0,00 0,00	0,49	66,62 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32
6	57,12 0,00 0,00	0,56	70,19 0,00 0,00	13,06 0,00 0,00	13,06
7	60,95 0,00 0,00	0,61	73,43 0,00 0,00	12,48 0,00 0,00	12,48
8	64,78 0,00 0,00	0,66	76,43 0,00 0,00	11,65 0,00 0,00	11,65
9	68,61 0,00 0,00	0,71	79,23 0,00 0,00	10,62 0,00 0,00	10,62
10	72,44 0,00 0,00	0,76	81,87 0,00 0,00	9,43 0,00 0,00	9,43
11	76,26 0,00 0,00	0,80	84,37 0,00 0,00	8,10 0,00 0,00	8,10
12	80,09 0,00 0,00	0,84	86,76 0,00 0,00	6,66 0,00 0,00	6,66
13	83,92 0,00 0,00	0,88	89,04 0,00 0,00	5,12 0,00 0,00	5,12
14	87,75 0,00 0,00	0,92	91,24 0,00 0,00	3,49 0,00 0,00	3,49
15	91,58 0,00 0,00	0,96	93,36 0,00 0,00	1,78 0,00 0,00	1,78
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	52,34 0,00 0,00	0,48	65,66 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32
19	66,69 0,00 0,00	0,69	77,85 0,00 0,00	11,15 0,00 0,00	11,15
20	81,05 0,00 0,00	0,85	87,34 0,00 0,00	6,28 0,00 0,00	6,28
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

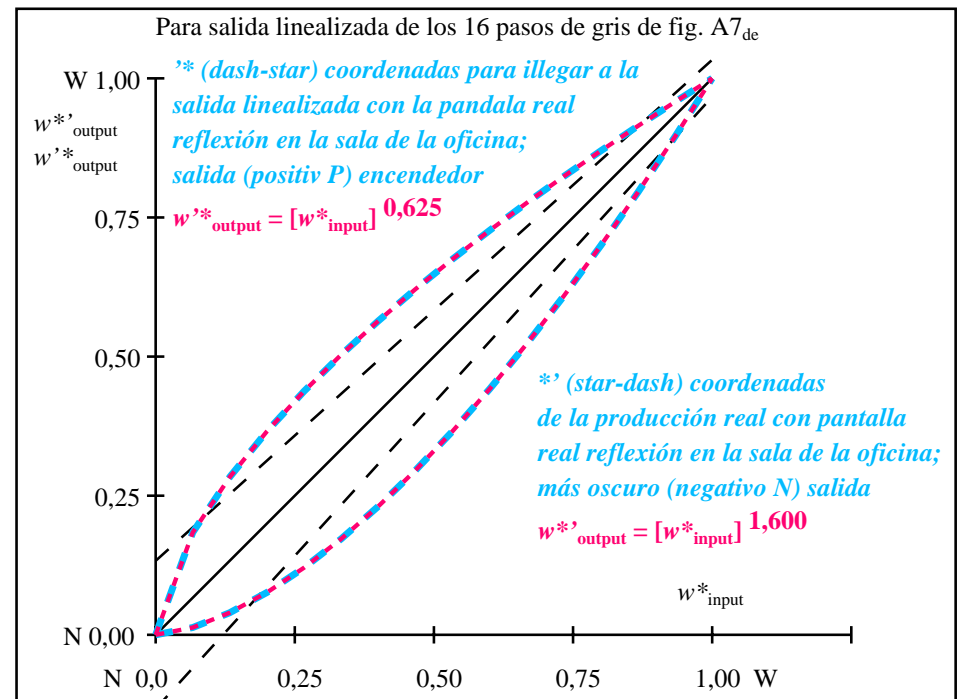
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,1$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,1$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 64,5$**

parte 1,

AS160-3de: 11052



parte 2,

AS161-3de: 11052

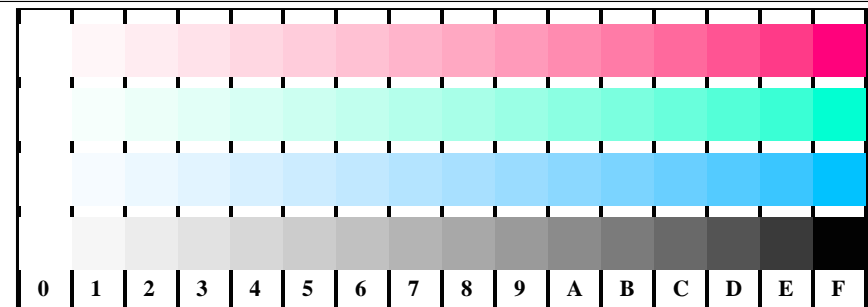
$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,625																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	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

parte 3, fig. A7<sub>de</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

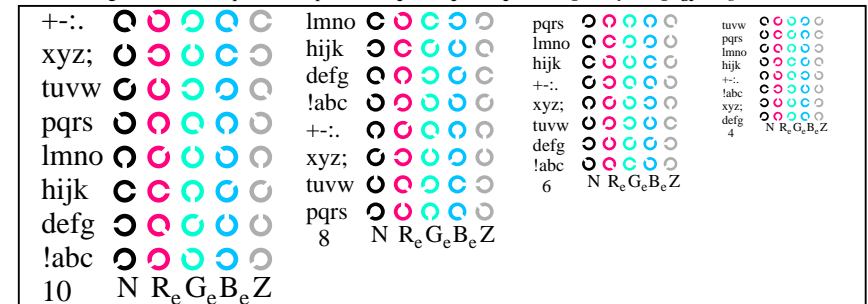
AS160-7de: 11052

In-out: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -rango 7,5 to <15

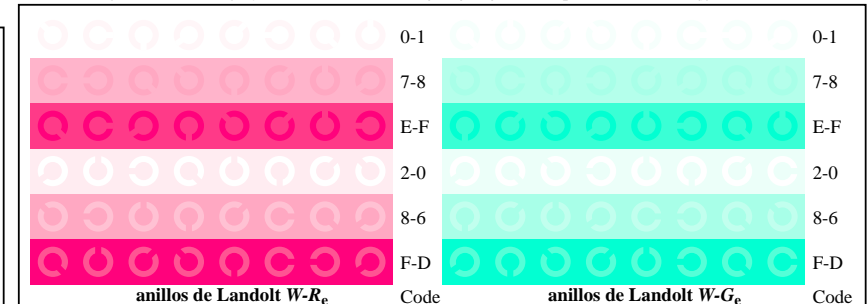
entrada:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
salida:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



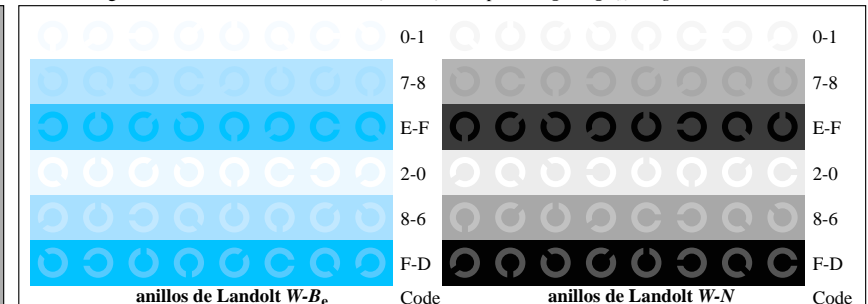
AS161-1, fig. D4Wde: 16 equidistantes pasos  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



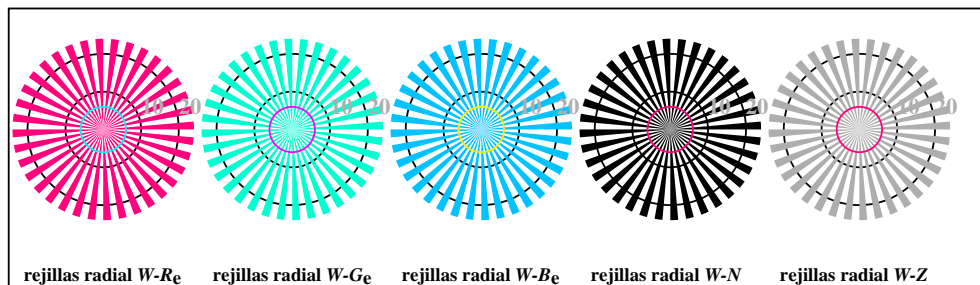
AS161-3, fig. D5Wde: código y Landolt anillos  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-5, fig. D6Wde: anillos de Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-7, fig. D7Wde: anillos de Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS160-5, fig. D2Wde: rejillas radial  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS160-7, fig. D3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB



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

Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>de</sub> a D3W<sub>de</sub> por favor underline Si/No  
Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la resolución de estrellas Siemens W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> según el gráfico D2W<sub>de</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No Si/No Si/No Si/No Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) Si/No Si/No Si/No Si/No Si/No  
Diámetro de la resolución ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont claras (visible inmediatamente) reconoce las diferencias entre la reproducción y el gráfico? Si/No  
En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: ..... pasos

Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS160-3de: 11061

Formato de archive de documentatiön, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY2\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY2\_1.PS underline: Si/No

Systema operativo informático usado:  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

Esta evaluaciön es para la salida: subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versiön:.....

salida con archivos PDF/PS: underline: archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS16F0PX\_CY2\_1.PDF  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo de interpretatiön del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versiön:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versiön:.....

Para la salida de archivos PS AS16F0PX\_CY2\_1.PS  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo de interpretatiön del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versiön:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versiön:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)

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

parte 3, AS160-7de: 11061

Form A: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D4W<sub>de</sub>

W-R <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Rojo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-G <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Verde:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-B <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-N	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Bianco - Negro:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos

Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico D5W<sub>de</sub>  
Es el reconocimient > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	Cartas	Anillos N	Anillos R <sub>d</sub>	Anillos G <sub>d</sub>	Anillos B <sub>d</sub>
10	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
8	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
6	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
4	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No

Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D6W<sub>de</sub> y D7W<sub>de</sub>  
Es el reconocimient de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie W-R <sub>d</sub>	Color serie W-G <sub>d</sub>	Color serie W-B <sub>d</sub>	Color serie W-N
antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring
0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No
7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No
E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No
2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No
8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No
F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No

parte 2, AS161-3Nde: 11061

Documentaciön de la visiön de color propiedades de evaluadores para evaluaciön visual

El evaluador tiene la visiön del color normal según una prueba: underline: Si/No  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel underline: Si/desconocido  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara underline: Si/desconocido  
o probado, por favor especificar: ..... underline: Si/desconocido

Para la evaluaciön visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)

Oficina iluminaciön es la luz de dia (nublado/north sky) underline: Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY2\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY2\_3.PS underline: Si/No

fig. A7de rango de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresiön estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 underline: Si/No

Observaciön: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)

Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY2\_3.PDF underline: Si/No

fig. A7de underline: Si/No  
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY2\_3.PS o underline: Si/No

mediciön del color y especificaciön para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No  
Si No, se dan otros parámetros: .....

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70LINP.PDF  
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y trans-  
ferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF underline: Si/No  
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS161-7de: 11061

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS16/AS16L0FA.TXT /.PS  
aplicaciön para la medida de salida de display y de impresiön

TUB material: code=th44ta



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16L0NA.PDF> / .PS21/24, <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX.PDF> / .PS en archivo (F)

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	52,01 0,00 0,00	0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	54,91 0,00 0,00	0,27	63,82 0,00 0,00	8,90 0,00 0,00	8,90
3	57,80 0,00 0,00	0,37	68,48 0,00 0,00	10,68 0,00 0,00	10,68
4	60,69 0,00 0,00	0,46	72,03 0,00 0,00	11,33 0,00 0,00	11,33
5	63,58 0,00 0,00	0,52	75,00 0,00 0,00	11,41 0,00 0,00	11,41
6	66,48 0,00 0,00	0,58	77,60 0,00 0,00	11,12 0,00 0,00	11,12
7	69,37 0,00 0,00	0,64	79,94 0,00 0,00	10,57 0,00 0,00	10,57
8	72,26 0,00 0,00	0,69	82,09 0,00 0,00	9,83 0,00 0,00	9,83
9	75,16 0,00 0,00	0,73	84,09 0,00 0,00	8,93 0,00 0,00	8,93
10	78,05 0,00 0,00	0,78	85,96 0,00 0,00	7,90 0,00 0,00	7,90
11	80,94 0,00 0,00	0,82	87,72 0,00 0,00	6,77 0,00 0,00	6,77
12	83,83 0,00 0,00	0,86	89,39 0,00 0,00	5,56 0,00 0,00	5,56
13	86,73 0,00 0,00	0,89	90,99 0,00 0,00	4,26 0,00 0,00	4,26
14	89,62 0,00 0,00	0,93	92,52 0,00 0,00	2,90 0,00 0,00	2,90
15	92,51 0,00 0,00	0,96	93,99 0,00 0,00	1,47 0,00 0,00	1,47
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	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 0,00 0,00	0,01
18	62,86 0,00 0,00	0,51	74,30 0,00 0,00	11,43 0,00 0,00	11,43
19	73,71 0,00 0,00	0,71	83,11 0,00 0,00	9,39 0,00 0,00	9,39
20	84,56 0,00 0,00	0,87	89,80 0,00 0,00	5,24 0,00 0,00	5,24
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

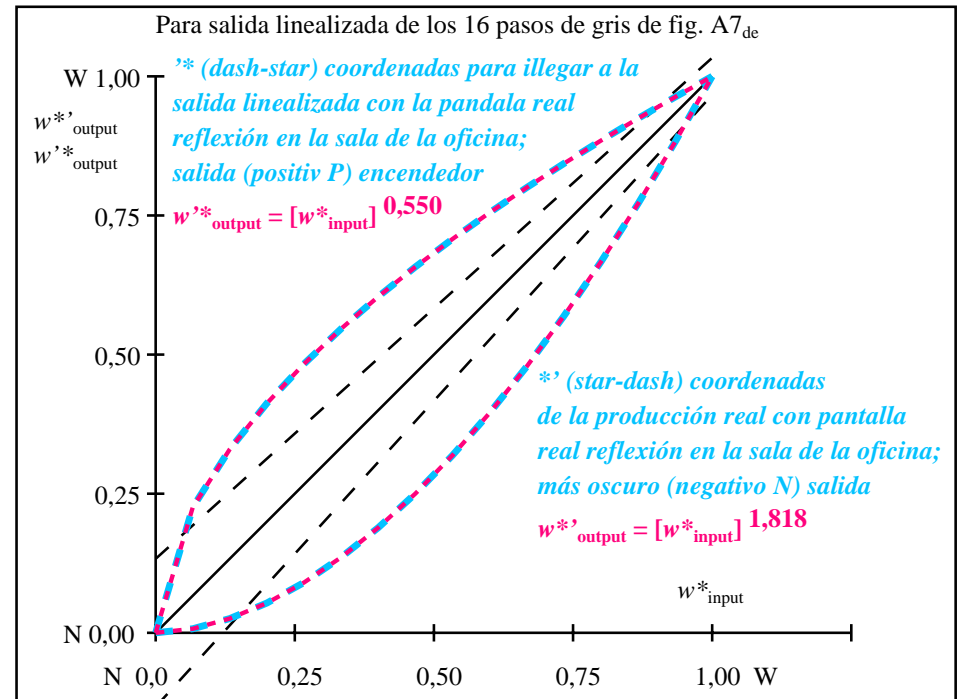
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,9$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 5,2$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 69,8$**

parte 1,

AS160-3de: 11062



parte 2,

AS161-3de: 11062

$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	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	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
gp=0,550 NO y código 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
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativa)	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
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	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

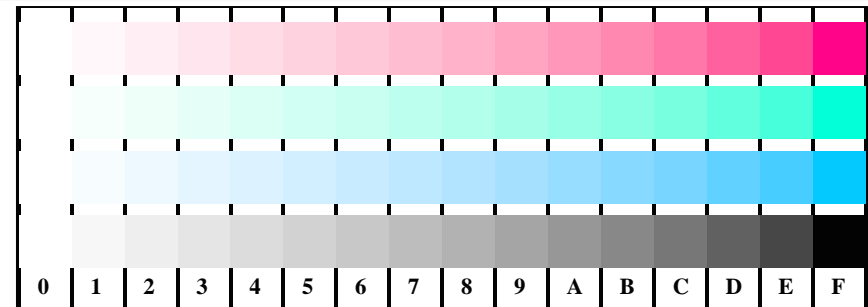
parte 3, fig. A7<sub>de</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AS160-7de: 11062

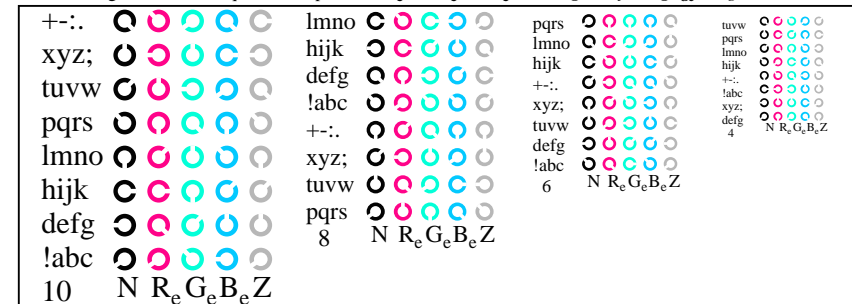
In-out: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -rango 15 to <30

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

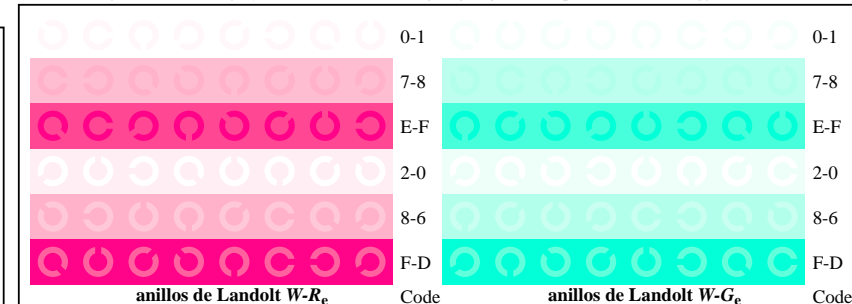
TUB material: code=th4ta



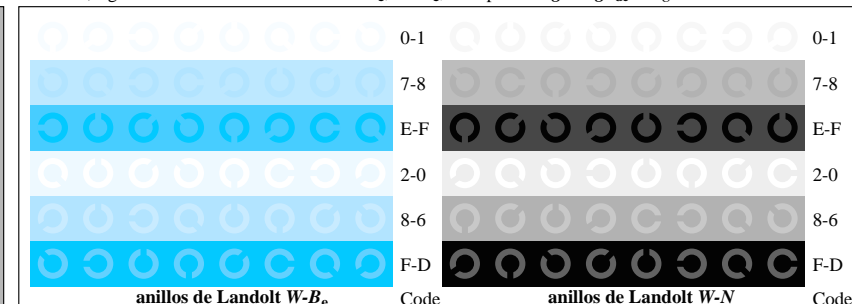
AS161-1, fig. D4Wde: 16 equidistantes pasos  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



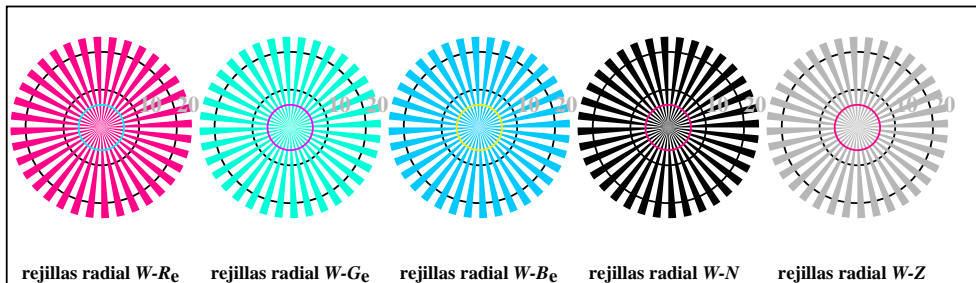
AS161-3, fig. D5Wde: código y Landolt anillos  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-5, fig. D6Wde: anillos de Landolt  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS161-7, fig. D7Wde: anillos de Landolt  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AS160-5, fig. D2Wde: rejillas radial  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

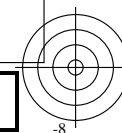


AS160-7, fig. D3Wde: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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



Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>de</sub> a D3W<sub>de</sub> por favor underline Si/No  
Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantalla externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la resolución de estrellas Siemens W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> según el gráfico D2W<sub>de</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? W-R<sub>d</sub> Si/No W-G<sub>d</sub> Si/No W-B<sub>d</sub> Si/No W-N Si/No W-Z Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
Diámetro de la resolución ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Prueba de las 14 pruebas de colores de la CIE según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont claras (visible inmediatamente) reconoce las diferencias entre la reproducción y el gráfico? Si/No  
En caso afirmato: cuántos colores tienen claras diferentias? de los 14 pasos: ..... pasos

Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico D3W<sub>de</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS160-3de: 11071

Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY1\_1.PDF underline: Si/No  
Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY1\_1.PS underline: Si/No

Systema operativo informático usado:  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

Esta evaluaci3n es para la salida: subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....

salida con archivos PDF/PS: underline: archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS16F0PX\_CY1\_1.PDF  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....

Para la salida de archivos PS AS16F0PX\_CY1\_1.PS  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)

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

parte 3, AS160-7de: 11071

Form A: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D4W<sub>de</sub>

W-R <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Rojo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-G <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Verde:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-B <sub>d</sub>	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Blanco - Azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos
W-N	Sont todos los 16 pasos discriminable?	Si/No
Bianco - Negro:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos: ..... pasos

Prueba de caracteres y anillos de Landolt en cuatro tamanos según el gráfico D5W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	Cartas	Anillos N	Anillos R <sub>d</sub>	Anillos G <sub>d</sub>	Anillos B <sub>d</sub>
10	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
8	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
6	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
4	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No

Prueba de reconocimiento de la frecuencia de los anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> y W-N según el gráfico D6W<sub>de</sub> y D7W<sub>de</sub>  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie W-R <sub>d</sub>	Color serie W-G <sub>d</sub>	Color serie W-B <sub>d</sub>	Color serie W-N
antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring	antesedentes - ring
0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No	0 - 1 Si/No
7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No	7 - 8 Si/No
E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No	E - F Si/No
2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No	2 - 0 Si/No
8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No	8 - 6 Si/No
F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No	F - D Si/No

parte 2, AS161-3Nde: 11071

Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual

El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: underline: Si/No  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel underline: Si/desconocido  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara underline: Si/desconocido  
o probado, por favor especificar: ..... underline: Si/desconocido

Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)

Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) underline: Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY1\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY1\_3.PS underline: Si/No

fig. A7de rango de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 underline: Si/No

Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)

S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY1\_3.PDF underline: Si/No

fig. A7de underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX\_CY1\_3.PS o underline: Si/No

fig. A7de

medici3n del color y especificaci3n para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No  
Si No, se dan otros parámetros: .....

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70LINP.PDF

Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y trans-  
ferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF underline: Si/No  
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS161-7de: 11071

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS16/AS16F0PX.PDF>  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 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

**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

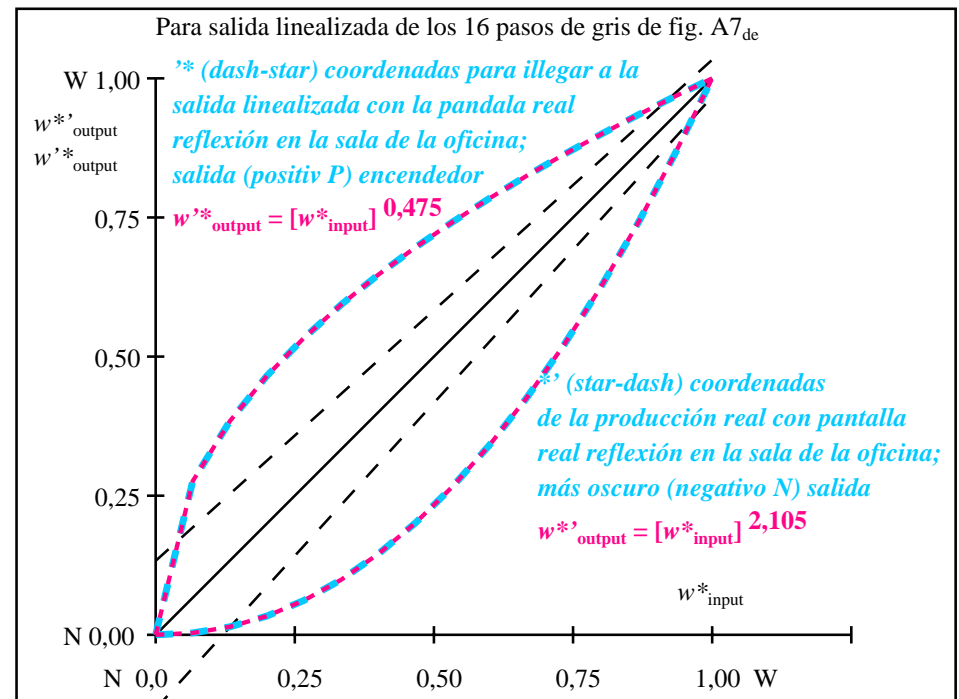
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,5$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 3,3$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 80,3$**

parte 1,

AS160-3de: 11072



parte 2,

AS161-3de: 11072

$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,475																
NO y código 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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	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

parte 3, fig. A7<sub>de</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AS160-7de: 11072

In-out: Gráfico AS16 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -rango 30 to <60

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

TUB matrícula: 20190301-AS16/AS16L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta