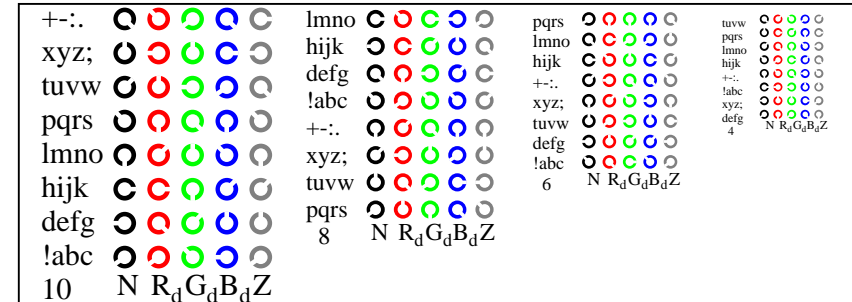
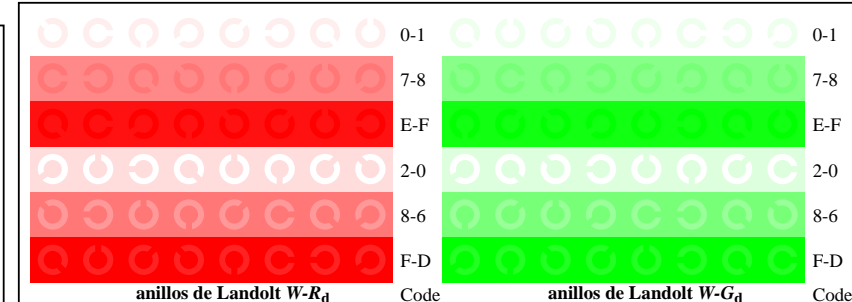


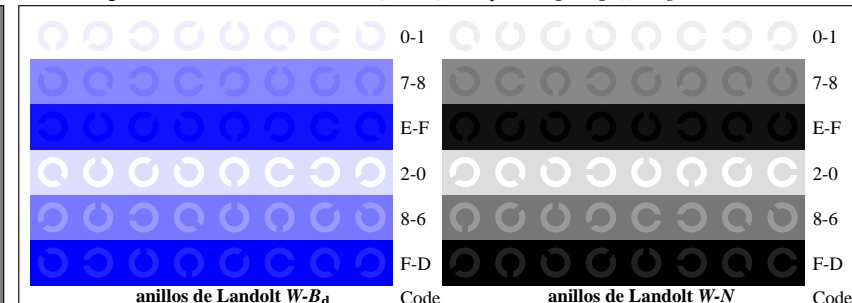
AS191-1, fig. D4Wdd: 16 equidistante pasos W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



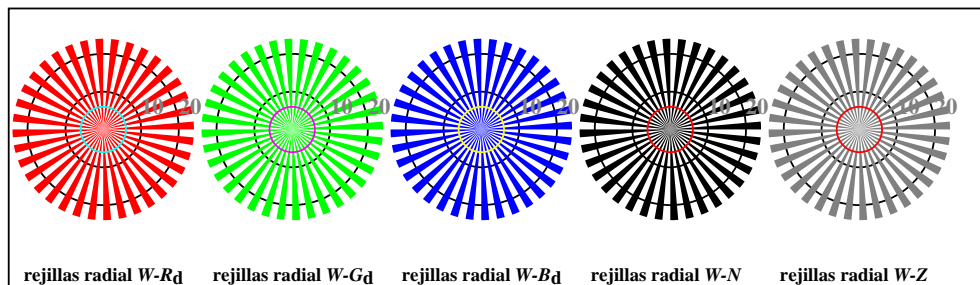
AS191-3, fig. D5Wdd: código y Landolt anillos N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



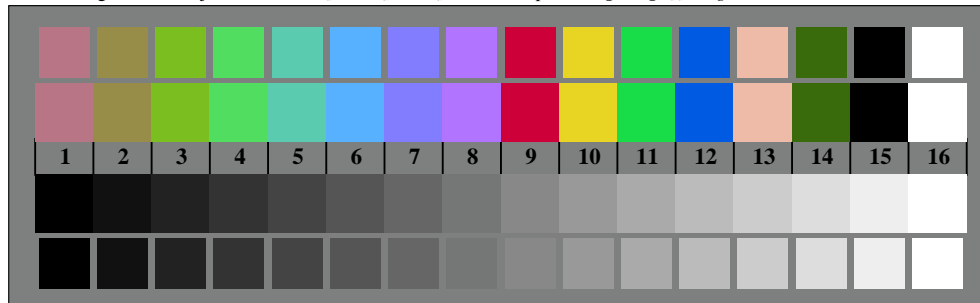
AS191-5, fig. D6Wdd: anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AS191-7, fig. D7Wdd: anillos de Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AS190-5, fig. D2Wdd: rejillas radial W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AS190-7, fig. D3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

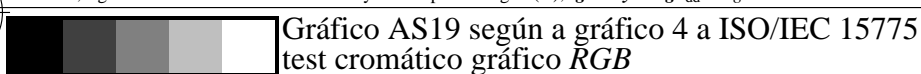


Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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

Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>dd</sub> a D3W<sub>dd</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>dd</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No Si/No Si/No Si/No 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>dd</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>dd</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS190-3dd: 01001

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

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY8\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_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, AS190-7dd: 01001

Form A: Gráfico AS19 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>dd</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>dd</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>dd</sub> y D7W<sub>dd</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, AS191-3Ndd: 01001

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/AS19/AS19F0PX\_CY8\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY8\_3.PS underline: Si/No

fig. A7<sub>dd</sub> 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/AS19/AS19F0PX\_CY8\_3.PDF

fig. A7<sub>dd</sub> underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY8\_3.PS

fig. A7<sub>dd</sub> 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, AS191-7dd: 01001

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

TUB matrícula: 20190301-AS19/AS19L0FA.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/AS19/AS19.HTM>  
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>	$\Delta E^*$ 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**

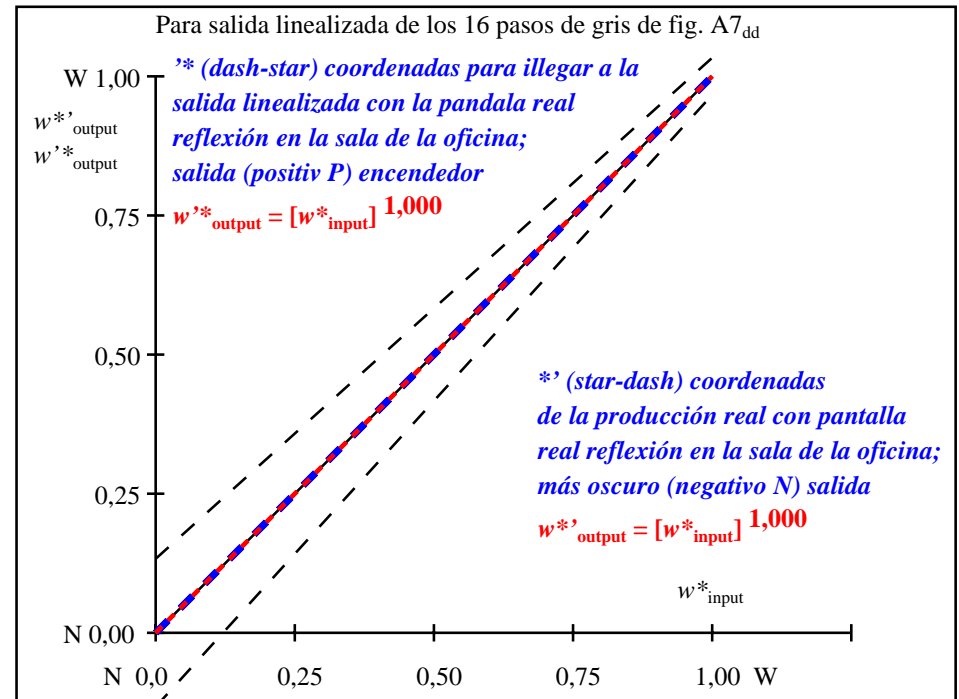
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 0,0$

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

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

parte 1,

AS190-3dd: 01002



parte 2,

AS191-3dd: 01002

$L^*/Y_{\text{pretenden}}$ (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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB}, r}$ (relativa)																
$w^*_{\text{pretenden}}$	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
$w^*_{\text{salida}}$	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>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

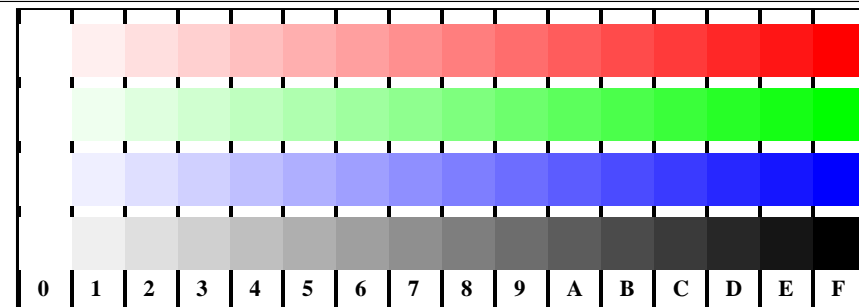
AS190-7dd: 01002

In-out: Gráfico AS19 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

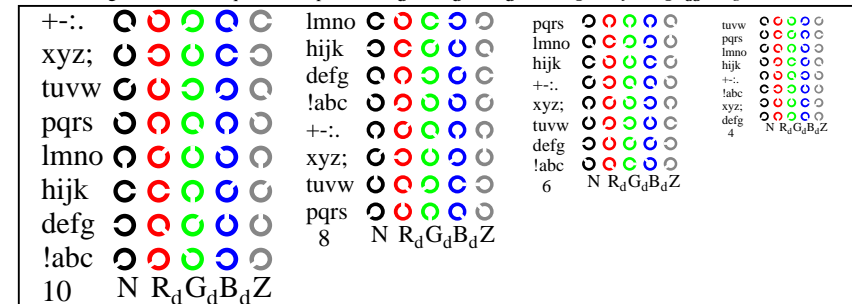
entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS19/AS19L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

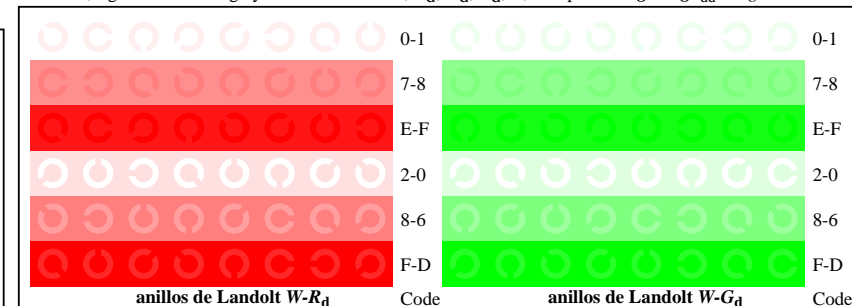
TUB material: code=th4ta



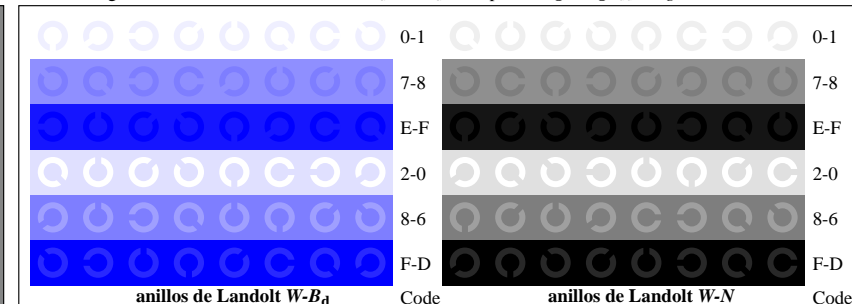
AS191-1, fig. D4Wdd: 16 equidistante pasos W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; W- $B_d$ ; W- $N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



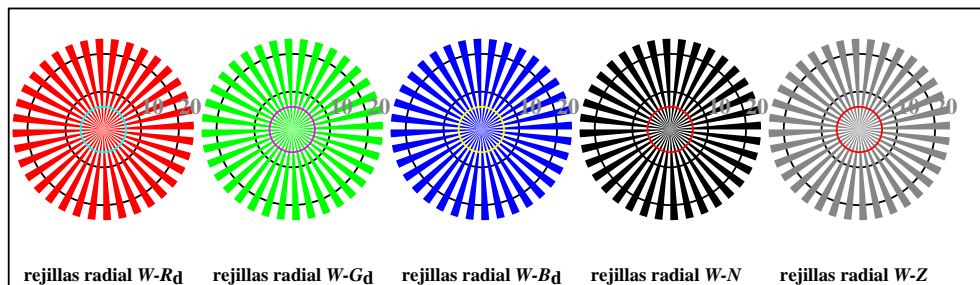
AS191-3, fig. D5Wdd: código y Landolt anillos N;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ; Z; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



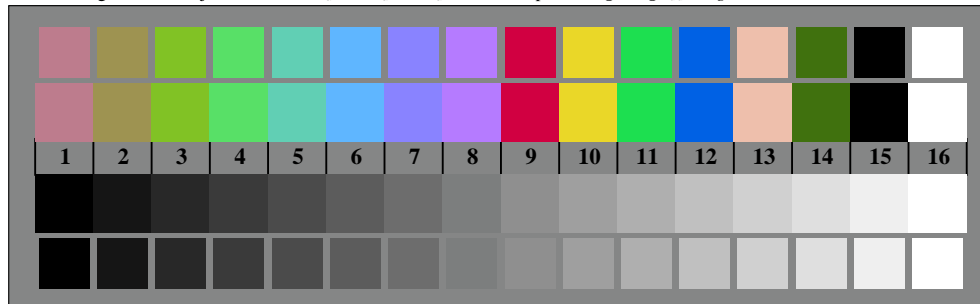
AS191-5, fig. D6Wdd: anillos de Landolt W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS191-7, fig. D7Wdd: anillos de Landolt W- $B_d$ ; W- $N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS190-5, fig. D2Wdd: rejillas radial W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; W- $B_d$ ; W- $N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS190-7, fig. D3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

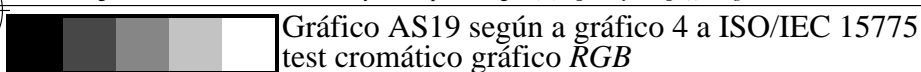


Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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



Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>dd</sub> a D3W<sub>dd</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>dd</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No Si/No Si/No Si/No 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>dd</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>dd</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS190-3dd: 01011

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

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY7\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_CY7\_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 AS19F0PX\_CY7\_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, AS190-7dd: 01011

Form A: Gráfico AS19 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>dd</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>dd</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>dd</sub> y D7W<sub>dd</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, AS191-3Ndd: 01011

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/AS19/AS19F0PX\_CY7\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY7\_3.PS underline: Si/No

fig. A7<sub>dd</sub> 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/AS19/AS19F0PX\_CY7\_3.PDF

fig. A7<sub>dd</sub> underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY7\_3.PS

fig. A7<sub>dd</sub> 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/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, AS191-7dd: 01011

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

TUB matrícula: 20190301-AS19/AS19L0FA.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	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	11,67 0,00 0,00	0,10 0,00 0,00	14,73 0,00 0,00	3,05 0,00 0,00	3,05
3	17,65 0,00 0,00	0,18 0,00 0,00	21,95 0,00 0,00	4,30 0,00 0,00	4,30
4	23,63 0,00 0,00	0,25 0,00 0,00	28,62 0,00 0,00	4,99 0,00 0,00	4,99
5	29,61 0,00 0,00	0,32 0,00 0,00	34,96 0,00 0,00	5,34 0,00 0,00	5,34
6	35,59 0,00 0,00	0,39 0,00 0,00	41,05 0,00 0,00	5,45 0,00 0,00	5,45
7	41,57 0,00 0,00	0,46 0,00 0,00	46,96 0,00 0,00	5,38 0,00 0,00	5,38
8	47,55 0,00 0,00	0,52 0,00 0,00	52,72 0,00 0,00	5,16 0,00 0,00	5,16
9	53,54 0,00 0,00	0,58 0,00 0,00	58,35 0,00 0,00	4,81 0,00 0,00	4,81
10	59,52 0,00 0,00	0,64 0,00 0,00	63,88 0,00 0,00	4,36 0,00 0,00	4,36
11	65,50 0,00 0,00	0,70 0,00 0,00	69,31 0,00 0,00	3,81 0,00 0,00	3,81
12	71,48 0,00 0,00	0,76 0,00 0,00	74,67 0,00 0,00	3,18 0,00 0,00	3,18
13	77,46 0,00 0,00	0,82 0,00 0,00	79,95 0,00 0,00	2,48 0,00 0,00	2,48
14	83,44 0,00 0,00	0,88 0,00 0,00	85,16 0,00 0,00	1,71 0,00 0,00	1,71
15	89,42 0,00 0,00	0,94 0,00 0,00	90,31 0,00 0,00	0,88 0,00 0,00	0,88
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	28,12 0,00 0,00	0,30 0,00 0,00	33,40 0,00 0,00	5,28 0,00 0,00	5,28
19	50,55 0,00 0,00	0,55 0,00 0,00	55,55 0,00 0,00	5,00 0,00 0,00	5,00
20	72,98 0,00 0,00	0,78 0,00 0,00	75,99 0,00 0,00	3,01 0,00 0,00	3,01
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

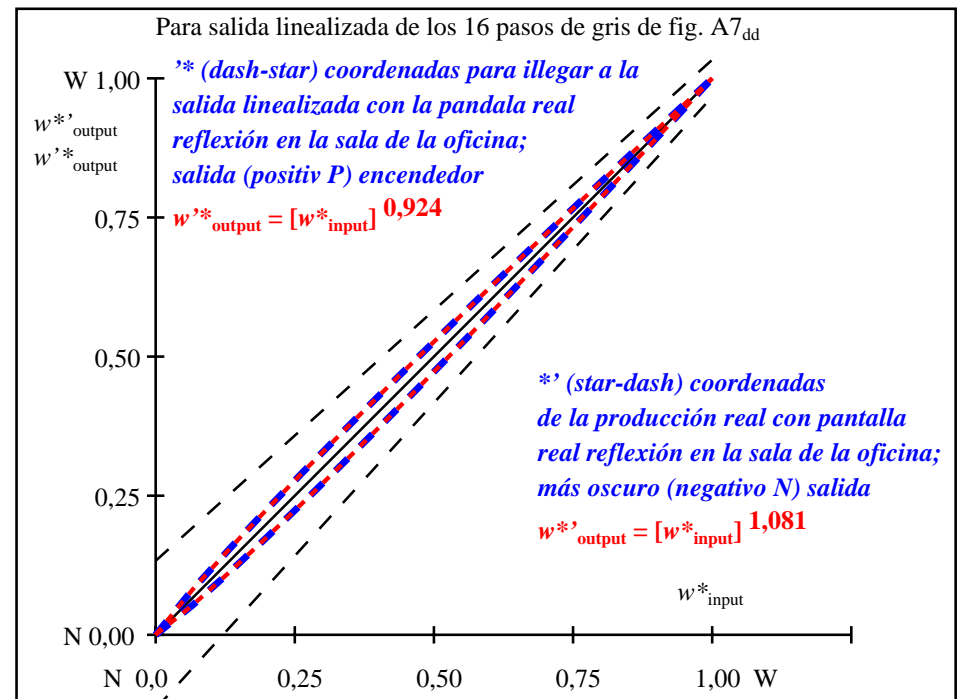
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

**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,

AS190-3dd: 01012



parte 2,

AS191-3dd: 01012

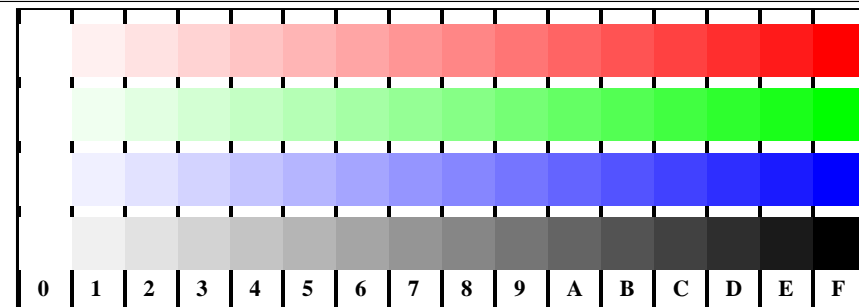
$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gp=0,924																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	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>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

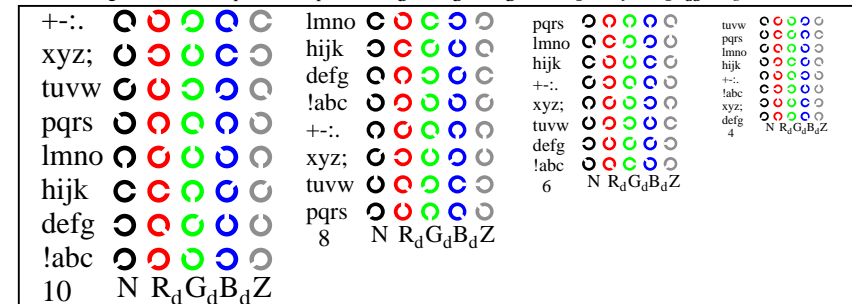
AS190-7dd: 01012

In-out: Gráfico AS19 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

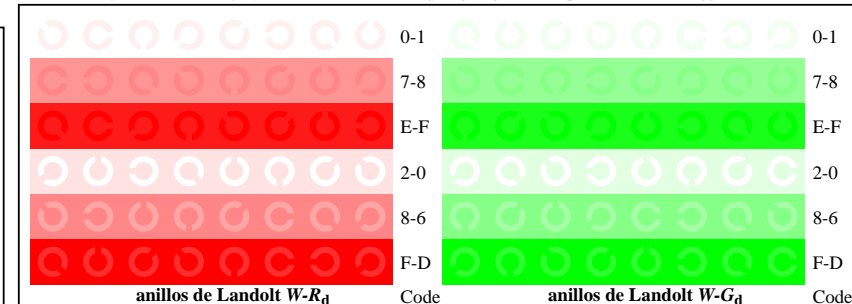
entrada:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
salida:  $\rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



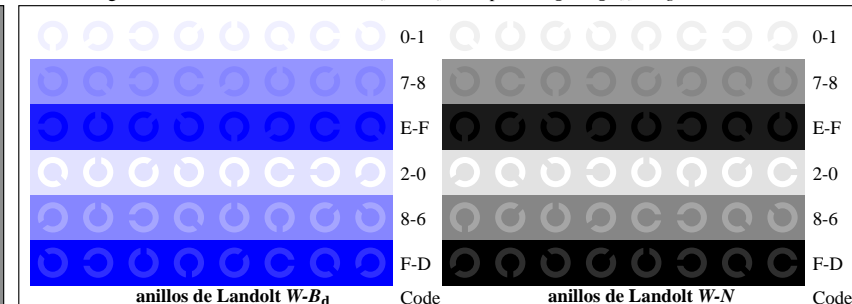
AS191-1, fig. D4Wdd: 16 equidistante pasos W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



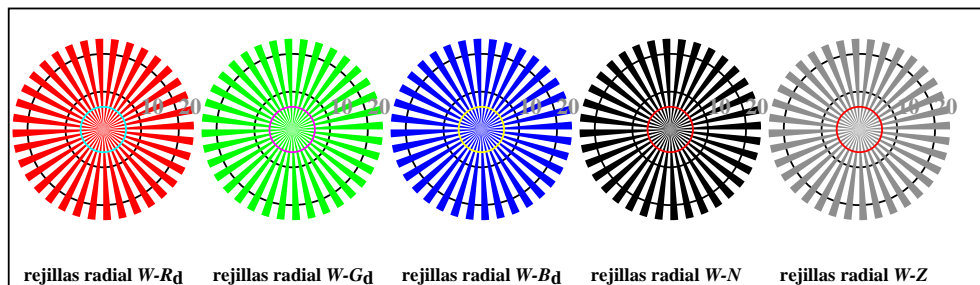
AS191-3, fig. D5Wdd: código y Landolt anillos N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



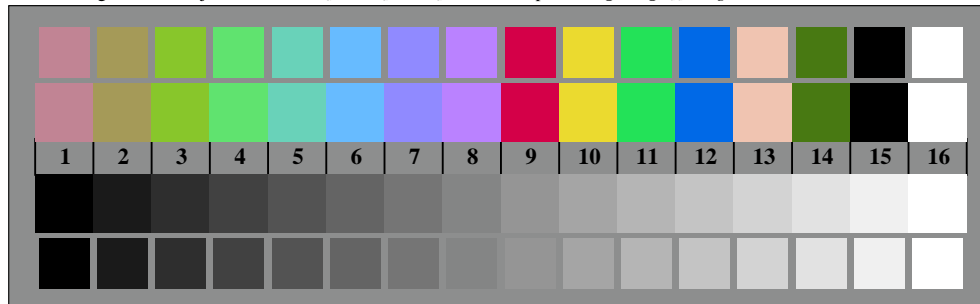
AS191-5, fig. D6Wdd: anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AS191-7, fig. D7Wdd: anillos de Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AS190-5, fig. D2Wdd: rejillas radial W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AS190-7, fig. D3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

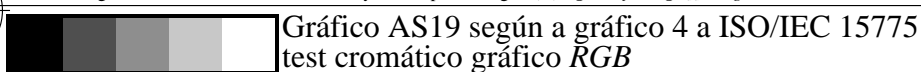


Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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

Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>dd</sub> a D3W<sub>dd</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>dd</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No Si/No Si/No Si/No 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>dd</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>dd</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS190-3dd: 01021

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

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY6\_1.PDF underline: Si/No  
Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_CY6\_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 AS19F0PX\_CY6\_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, AS190-7dd: 01021

Form A: Gráfico AS19 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>dd</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>dd</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>dd</sub> y D7W<sub>dd</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, AS191-3Ndd: 01021

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/AS19/AS19F0PX\_CY6\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY6\_3.PS underline: Si/No

fig. A7<sub>dd</sub> 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/AS19/AS19F0PX\_CY6\_3.PDF

fig. A7<sub>dd</sub> underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY6\_3.PS

fig. A7<sub>dd</sub> 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, AS191-7dd: 01021

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

TUB matrícula: 20190301-AS19/AS19L0FA.TXT /.PS  
aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44a



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19.HTM>  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS19/AS19L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> a la salida S1
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**

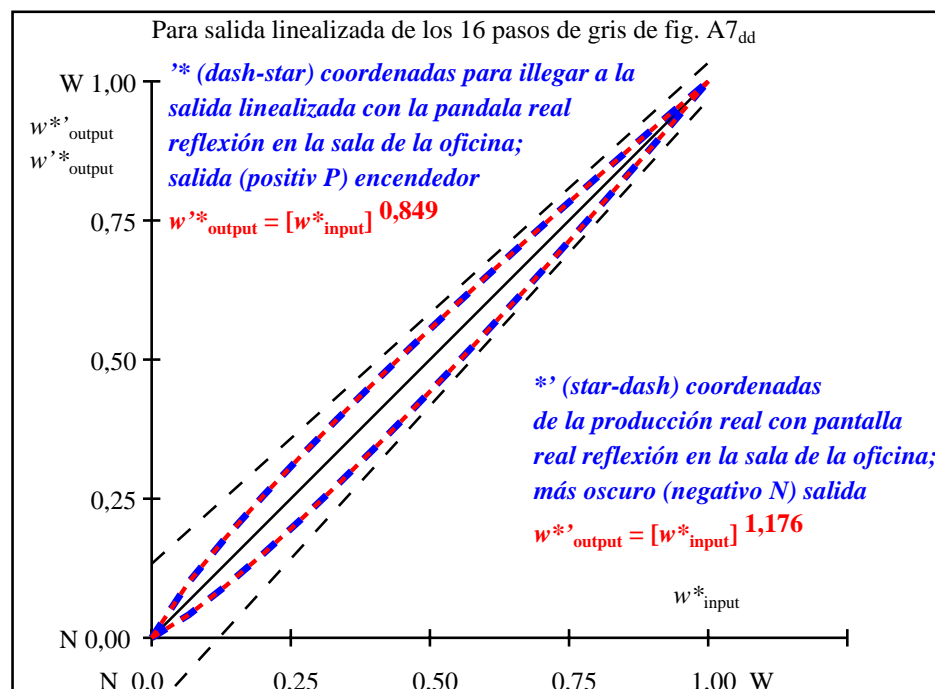
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
ΔE<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 5,9

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
ΔL<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 4,5

**Media del índice de reproducción de color: R<sup>\*</sup><sub>ab,m</sub> = 74,1**

parte 1,

AS190-3dd: 01022



parte 2,

AS191-3dd: 01022

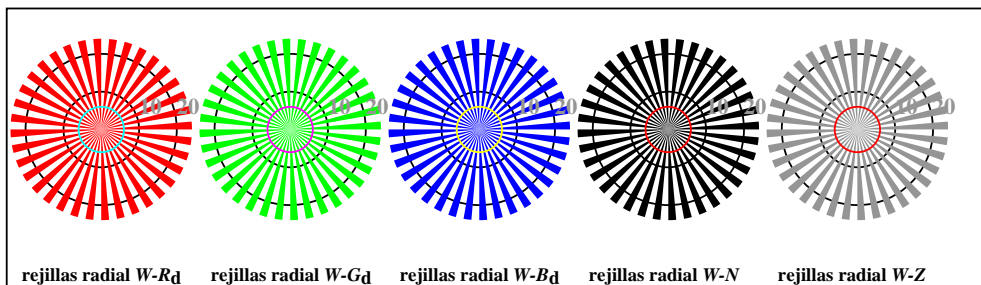
L <sup>*</sup> /Y <sub>pretenden</sub> (absoluta)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n <sup>*</sup> setcmyk gp=0,849 NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w <sup>*</sup> =l <sup>*</sup> CIELAB, r (relativa)																
w <sup>*</sup> <sub>pretenden</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 <sup>*</sup> <sub>salida</sub>	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>dd</sub>: 16 equidistante L<sup>\*</sup> pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n<sup>\*</sup> setcmykcolor

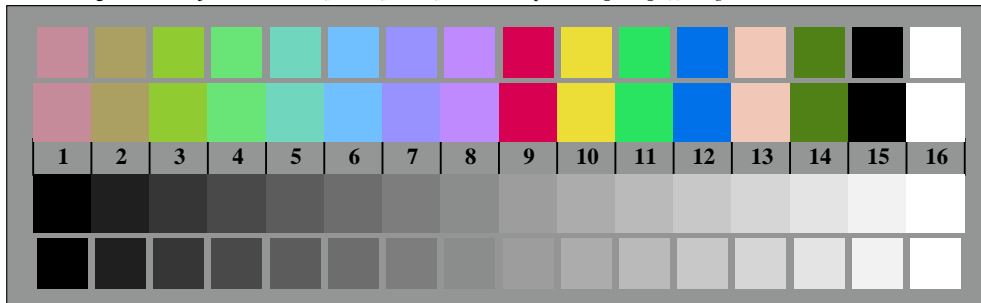
AS190-7dd: 01022

In-out: Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible Y<sub>w</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:1,25; Y<sub>N</sub>-rango 0,93 to <1,87

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

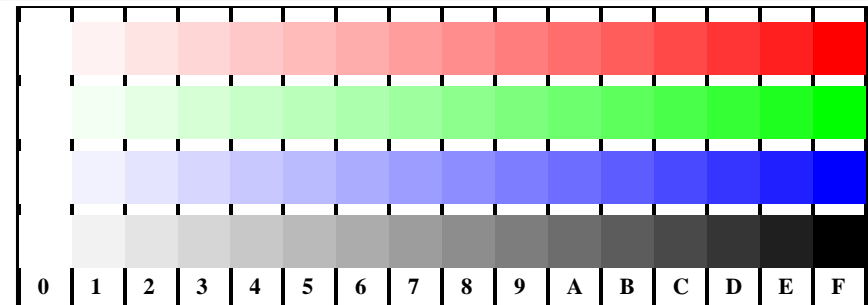


rejillas radial W- $R_d$  rejillas radial W- $G_d$  rejillas radial W- $B_d$  rejillas radial W- $N$  rejillas radial W- $Z$   
AS190-5, fig. D2Wdd: rejillas radial W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; W- $B_d$ ; W- $N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

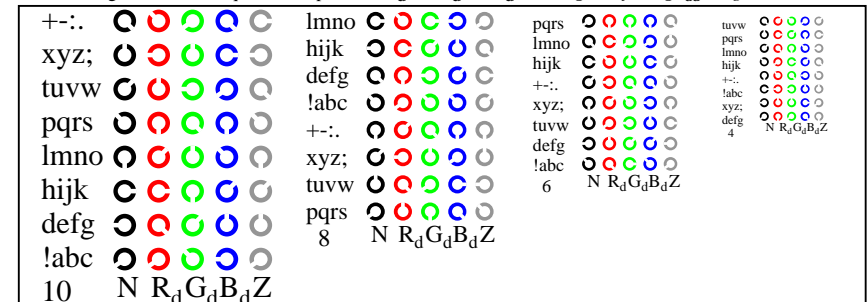


AS190-7, fig. D3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

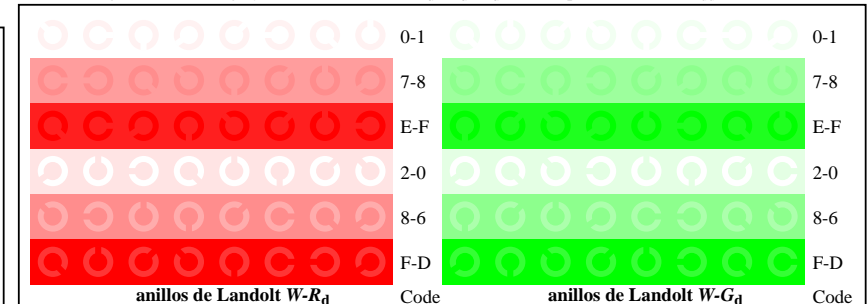
Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB



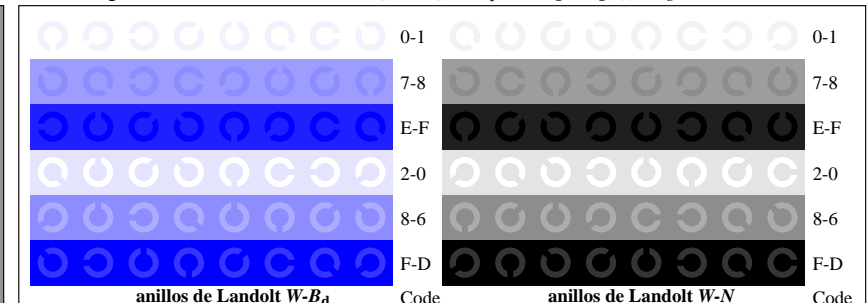
AS191-1, fig. D4Wdd: 16 equidistante pasos W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; W- $B_d$ ; W- $N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS191-3, fig. D5Wdd: código y Landolt anillos N;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ; Z; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS191-5, fig. D6Wdd: anillos de Landolt W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS191-7, fig. D7Wdd: anillos de Landolt W- $B_d$ ; W- $N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

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

Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>dd</sub> a D3W<sub>dd</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>dd</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No Si/No Si/No Si/No 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>dd</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>dd</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS190-3dd: 01031

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

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY5\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_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, AS190-7dd: 01031

Form A: Gráfico AS19 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>dd</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>dd</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>dd</sub> y D7W<sub>dd</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, AS191-3Ndd: 01031

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/AS19/AS19F0PX\_CY5\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY5\_3.PS underline: Si/No

fig. A7<sub>dd</sub> 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/AS19/AS19F0PX\_CY5\_3.PDF

fig. A7<sub>dd</sub> underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY5\_3.PS

fig. A7<sub>dd</sub> 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, AS191-7dd: 01031

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

TUB matrícula: 20190301-AS19/AS19L0FA.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	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**

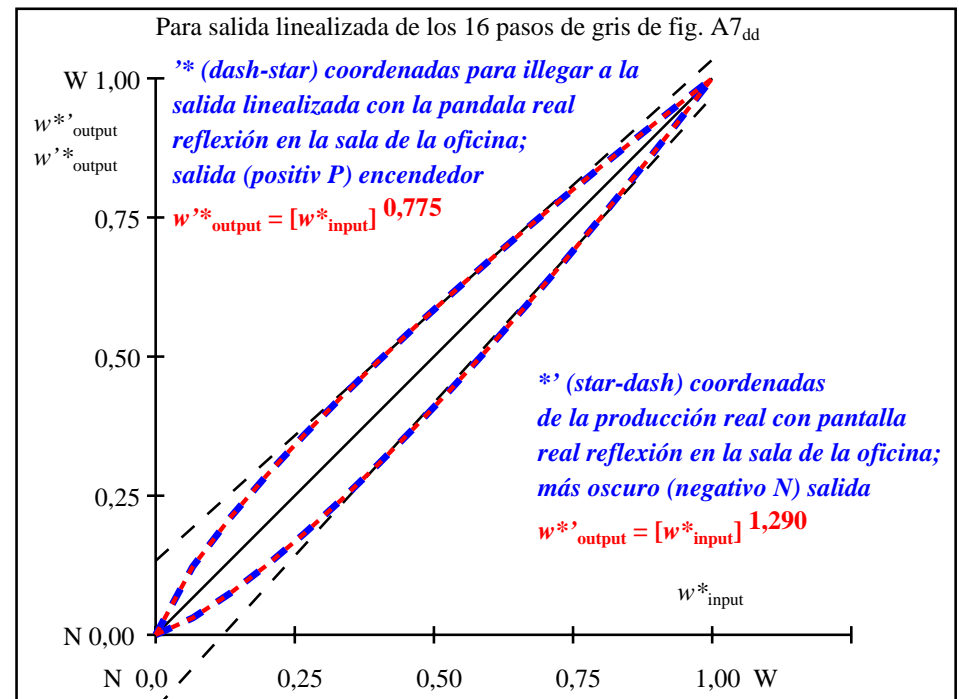
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,5$

**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,

AS190-3dd: 01032



parte 2,

AS191-3dd: 01032

$L^*/Y_{pretenden}$ (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

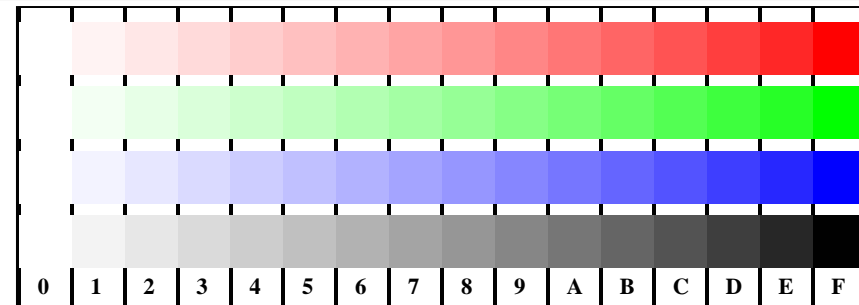
parte 3, fig. A7<sub>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AS190-7dd: 01032

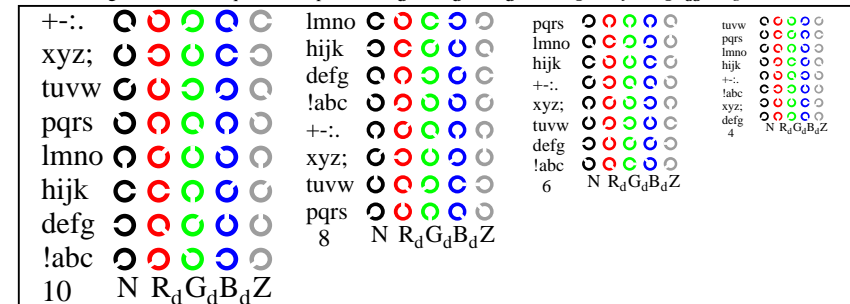
In-out: Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -rango 1,87 to <3,75

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

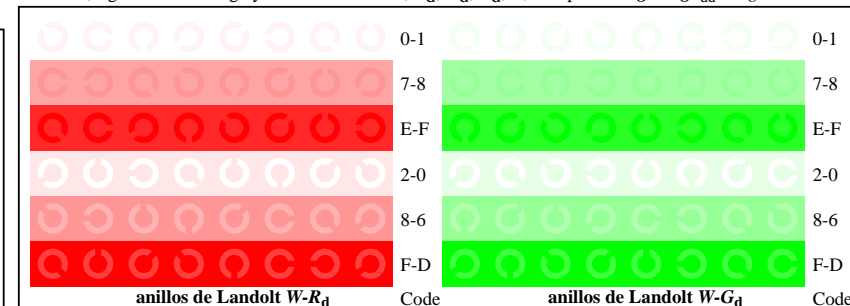




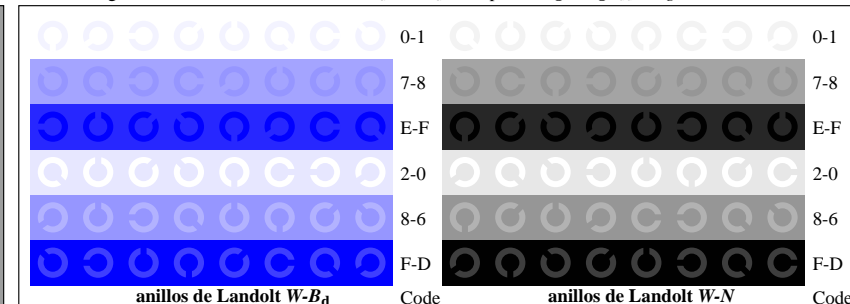
AS191-1, fig. D4Wdd: 16 equidistante pasos W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



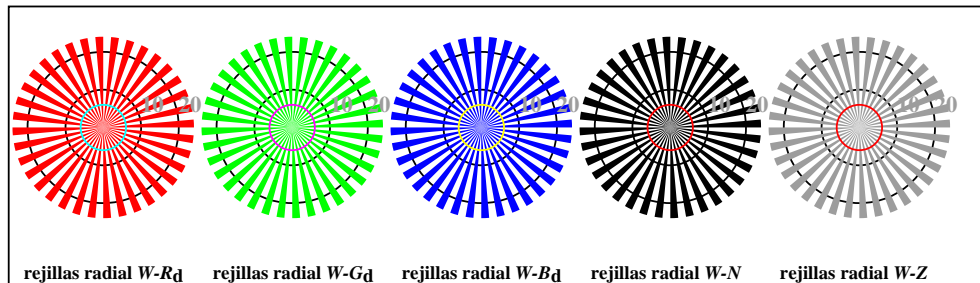
AS191-3, fig. D5Wdd: código y Landolt anillos N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



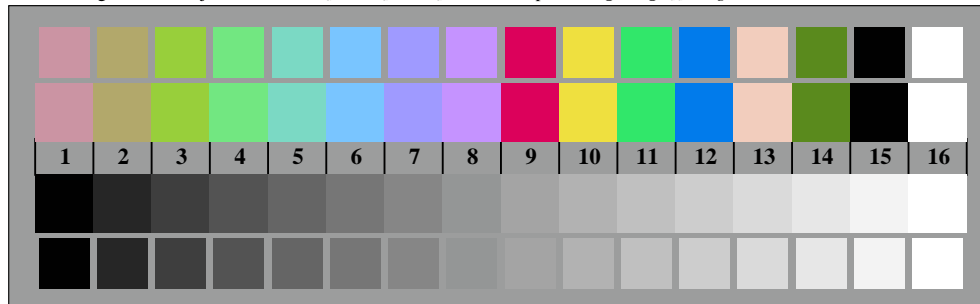
AS191-5, fig. D6Wdd: anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AS191-7, fig. D7Wdd: anillos de Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AS190-5, fig. D2Wdd: rejillas radial W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AS190-7, fig. D3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

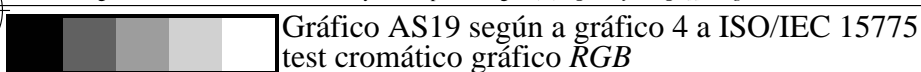


Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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

Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>dd</sub> a D3W<sub>dd</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>dd</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No Si/No Si/No Si/No 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>dd</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>dd</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS190-3dd: 01041

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

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY4\_1.PDF underline: Si/No  
Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_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, AS190-7dd: 01041

Form A: Gráfico AS19 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>dd</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>dd</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>dd</sub> y D7W<sub>dd</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, AS191-3Ndd: 01041

#### 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/AS19/AS19F0PX\_CY4\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY4\_3.PS underline: Si/No

fig. A7<sub>dd</sub> 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/AS19/AS19F0PX\_CY4\_3.PDF

fig. A7<sub>dd</sub> underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY4\_3.PS

fig. A7<sub>dd</sub> 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, AS191-7dd: 01041

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

TUB matrícula: 20190301-AS19/AS19L0FA.TXT /.PS  
aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44ta

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> a la salida S1
1	26,84	0,00	0,00	26,84	0,00
2	31,41	0,00	0,20	41,04	0,00
3	35,98	0,00	0,30	48,09	0,00
4	40,56	0,00	0,39	53,74	0,00
5	45,13	0,00	0,46	58,64	0,00
6	49,70	0,00	0,52	63,04	0,00
7	54,27	0,00	0,58	67,09	0,00
8	58,84	0,00	0,64	70,86	0,00
9	63,41	0,00	0,69	74,42	0,00
10	67,98	0,00	0,74	77,79	0,00
11	72,55	0,00	0,78	81,01	0,00
12	77,12	0,00	0,83	84,09	0,00
13	81,69	0,00	0,87	87,06	0,00
14	86,26	0,00	0,92	89,93	0,00
15	90,83	0,00	0,96	92,71	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00
17	26,84	0,00	0,00	26,84	0,00
18	43,98	0,00	0,44	57,47	0,00
19	61,12	0,00	0,66	72,66	0,00
20	78,26	0,00	0,84	84,85	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**

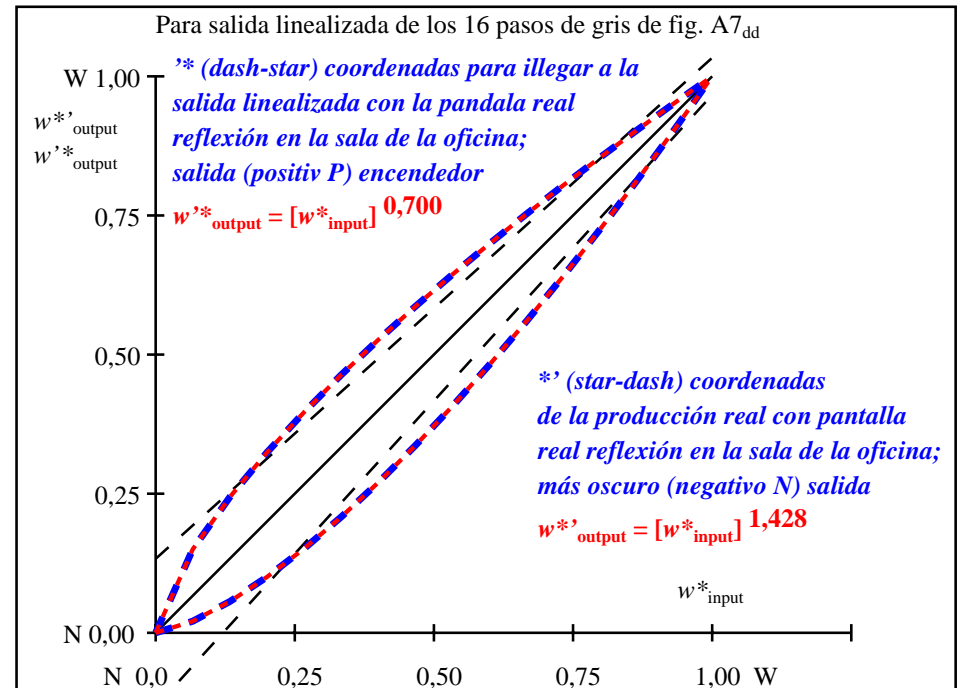
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
ΔE<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 8,3

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
ΔL<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 6,3

**Media del índice de reproducción de color: R<sup>\*</sup><sub>ab,m</sub> = 63,7**

parte 1,

AS190-3dd: 01042



parte 2,

AS191-3dd: 01042

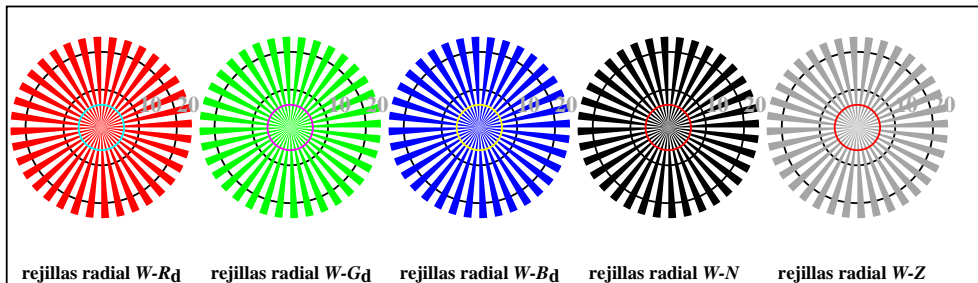
L*/Y <sub>pretenden</sub>	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,700																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w*=l <sup>*</sup> <sub>CIELAB, r</sub> (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	0,586	0,643	0,699	0,753	0,804	0,855	0,904	0,952	1,000

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

AS190-7dd: 01042

In-out: Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:5; Y<sub>N</sub>-rango 3,75 to <7,5

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

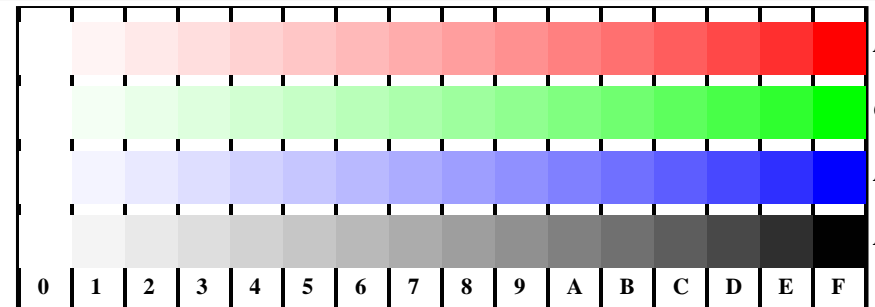


AS190-5, fig. D2Wdd: rejillas radial W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; W- $B_d$ ; W-N; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

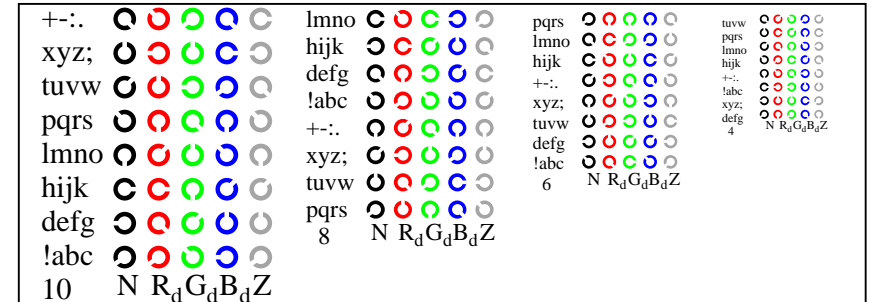


AS190-7, fig. D3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

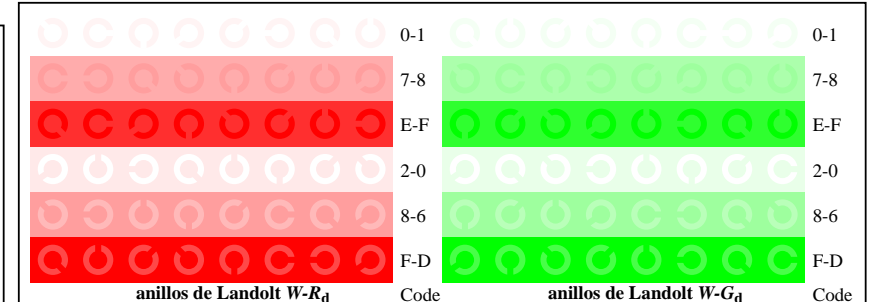
Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB



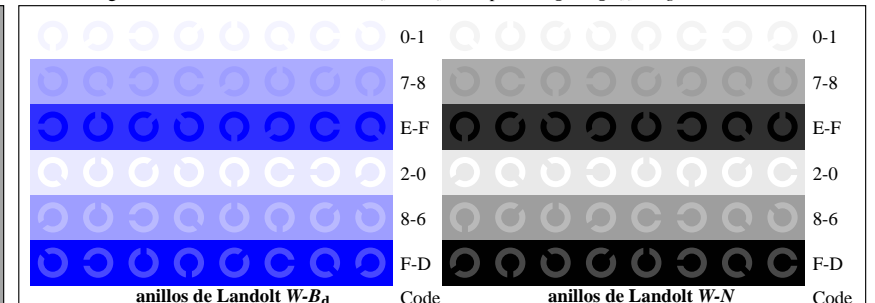
AS191-1, fig. D4Wdd: 16 equidistante pasos W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; W- $B_d$ ; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS191-3, fig. D5Wdd: código y Landolt anillos N;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ; Z; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS191-5, fig. D6Wdd: anillos de Landolt W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS191-7, fig. D7Wdd: anillos de Landolt W- $B_d$ ; W-N; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

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



Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>dd</sub> a D3W<sub>dd</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>dd</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>dd</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>dd</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS190-3dd: 01051

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

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY3\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_CY3\_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 AS19F0PX\_CY3\_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, AS190-7dd: 01051

Form A: Gráfico AS19 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>dd</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>dd</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>dd</sub> y D7W<sub>dd</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, AS191-3Ndd: 01051

#### 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/AS19/AS19F0PX\_CY3\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY3\_3.PS underline: Si/No

fig. A7<sub>dd</sub> 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/AS19/AS19F0PX\_CY3\_3.PDF

fig. A7<sub>dd</sub> underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY3\_3.PS

fig. A7<sub>dd</sub> 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, AS191-7dd: 01051

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

TUB matrícula: 20190301-AS19/AS19L0FA.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	37,98	0,00
2	41,81	0,00	0,24	51,79	0,00
3	45,64	0,00	0,34	57,87	0,00
4	49,47	0,00	0,42	62,60	0,00
5	53,29	0,00	0,49	66,62	0,00
6	57,12	0,00	0,56	70,19	0,00
7	60,95	0,00	0,61	73,43	0,00
8	64,78	0,00	0,66	76,43	0,00
9	68,61	0,00	0,71	79,23	0,00
10	72,44	0,00	0,76	81,87	0,00
11	76,26	0,00	0,80	84,37	0,00
12	80,09	0,00	0,84	86,76	0,00
13	83,92	0,00	0,88	89,04	0,00
14	87,75	0,00	0,92	91,24	0,00
15	91,58	0,00	0,96	93,36	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00
17	37,98	0,00	0,00	37,98	0,00
18	52,34	0,00	0,48	65,66	0,00
19	66,69	0,00	0,69	77,85	0,00
20	81,05	0,00	0,85	87,34	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**

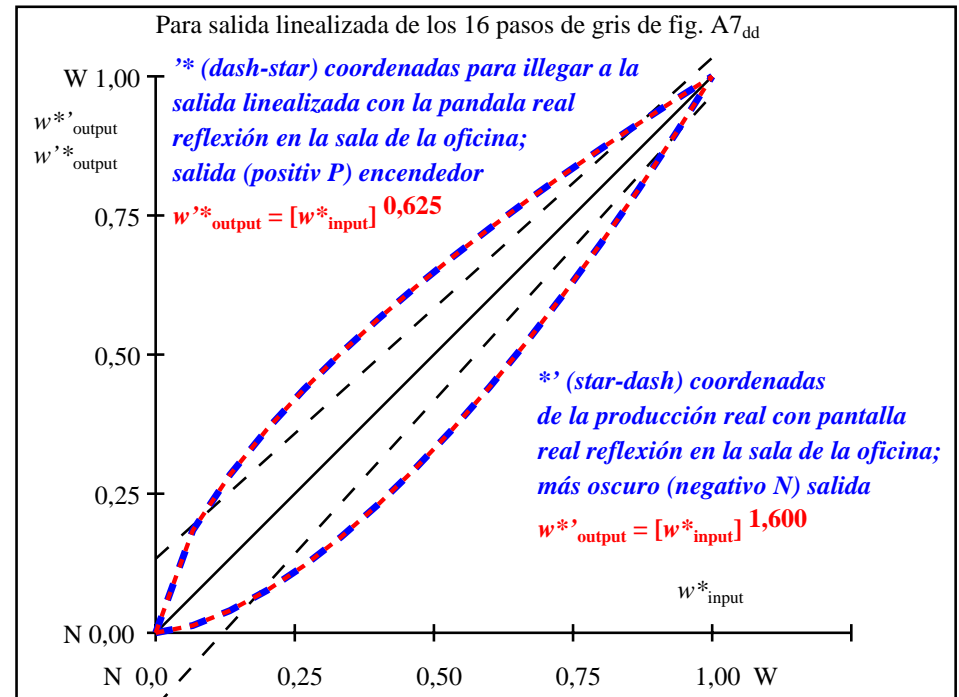
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,1$

**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,

AS190-3dd: 01052



parte 2,

AS191-3dd: 01052

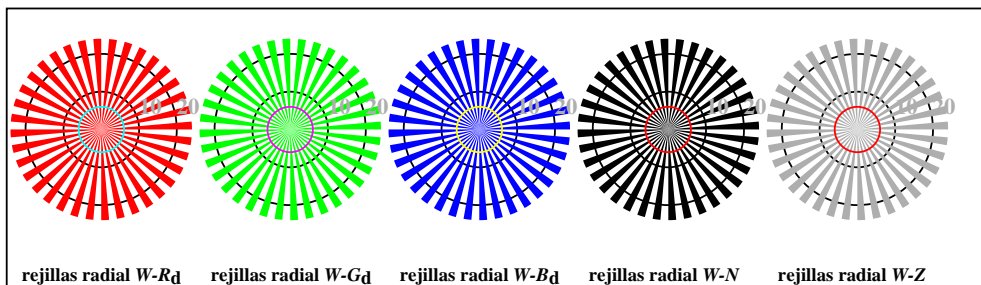
$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,625																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	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>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AS190-7dd: 01052

In-out: Gráfico AS19 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: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

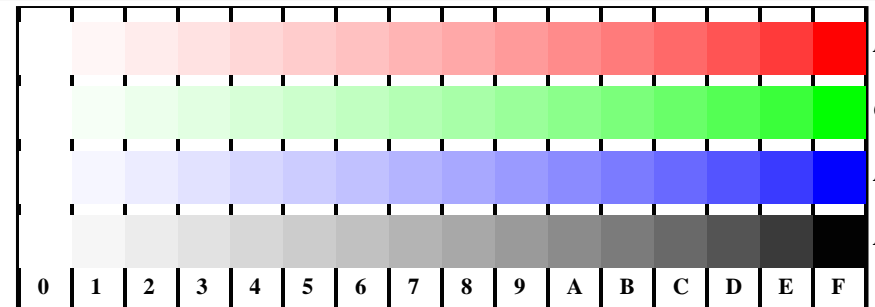


rejillas radial W-R<sub>d</sub> rejillas radial W-G<sub>d</sub> rejillas radial W-B<sub>d</sub> rejillas radial W-N rejillas radial W-Z  
AS190-5, fig. D2Wdd: rejillas radial W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS operator: **rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor**

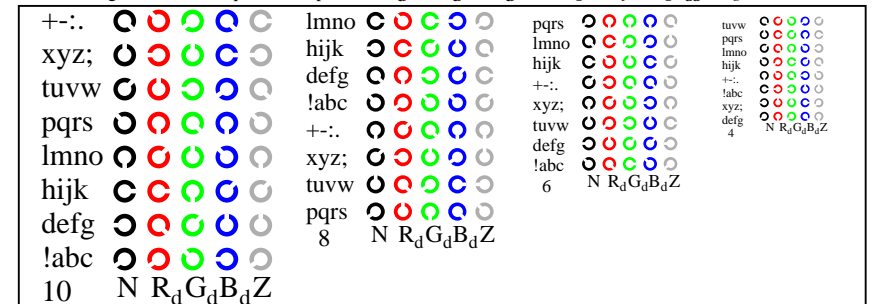


AS190-7, fig. D3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); **rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor**

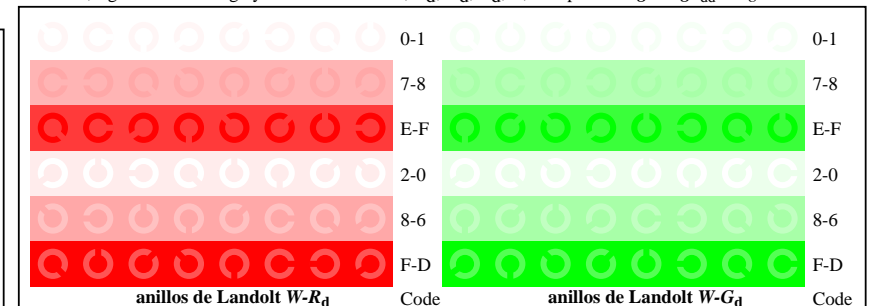
Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB



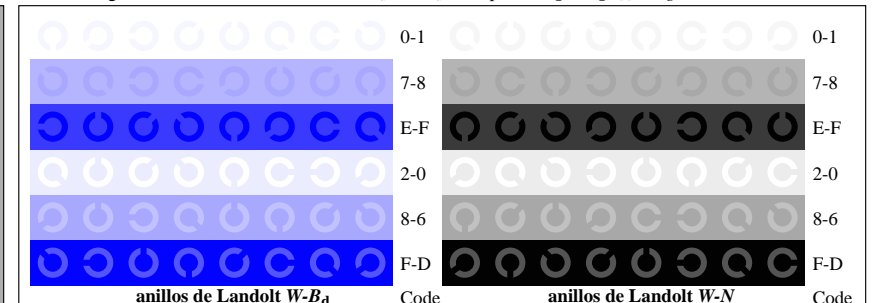
AS191-1, fig. D4Wdd: 16 equidistante pasos W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; **rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor**



AS191-3, fig. D5Wdd: código y Landolt anillos N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS operator: **rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor**



AS191-5, fig. D6Wdd: anillos de Landolt W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS operator: **rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor**



AS191-7, fig. D7Wdd: anillos de Landolt W-B<sub>d</sub>; W-N; PS operator: **rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor**

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

Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>dd</sub> a D3W<sub>dd</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>dd</sub>  
Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No Si/No Si/No Si/No 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>dd</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>dd</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS190-3dd: 01061

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

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY2\_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY2\_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 AS19F0PX\_CY2\_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 AS19F0PX\_CY2\_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, AS190-7dd: 01061

Form A: Gráfico AS19 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>dd</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>dd</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>dd</sub> y D7W<sub>dd</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, AS191-3Ndd: 01061

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/AS19/AS19F0PX\_CY2\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY2\_3.PS underline: Si/No

fig. A7<sub>dd</sub> 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/AS19/AS19F0PX\_CY2\_3.PDF underline: Si/No

fig. A7<sub>dd</sub> underline: Si/No  
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY2\_3.PS 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, AS191-7dd: 01061

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

TUB matrícula: 20190301-AS19/AS19L0FA.TXT /.PS  
aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44ta



i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> 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**

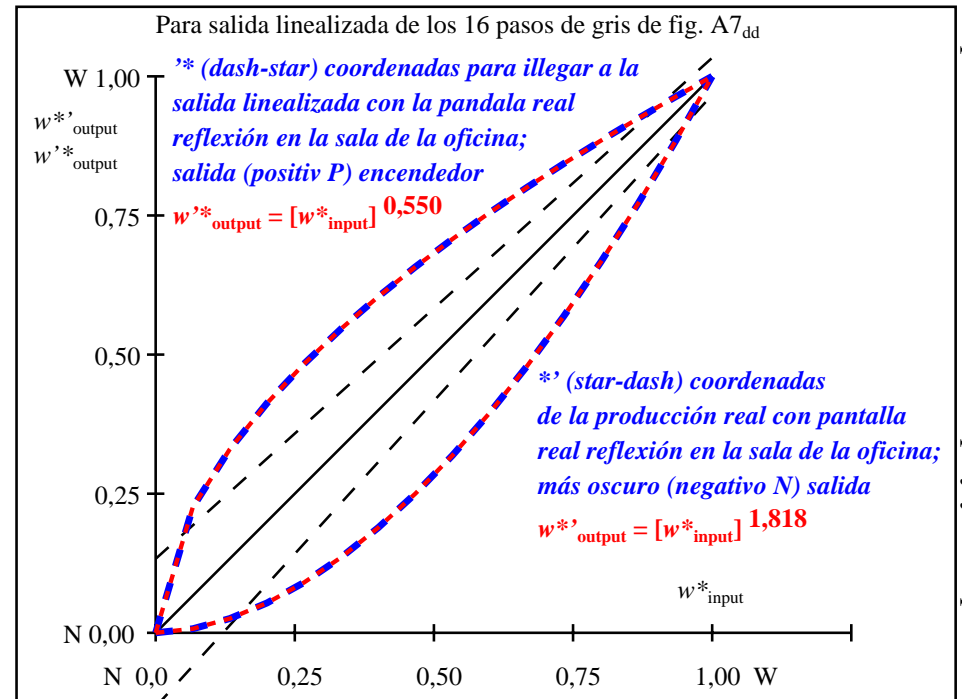
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,9$

**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,

AS190-3dd: 01062



parte 2,

AS191-3dd: 01062

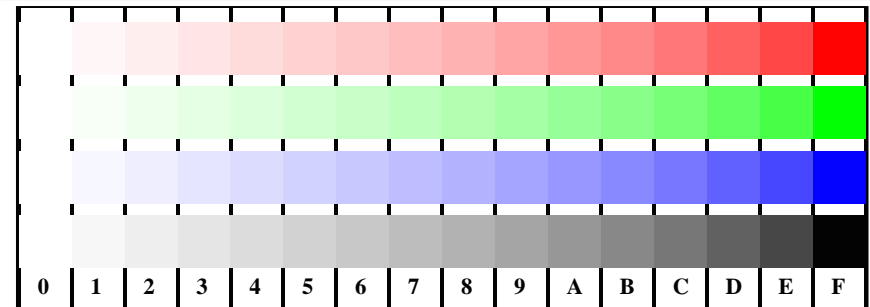
$L^*/Y_{pretenden}$	52,0/20,1	54,9/22,8	57,8/25,7	60,6/28,9	63,5/32,2	66,4/35,9	69,3/39,8	72,2/44,0	75,1/48,5	78,0/53,3	80,9/58,3	83,8/63,7	86,7/69,4	89,6/75,4	92,5/81,8	95,4/88,5
$000n^*$	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$	0,000	0,067	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>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

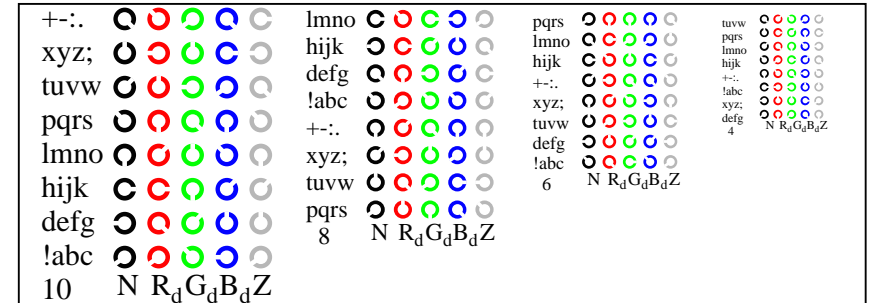
AS190-7dd: 01062

In-out: Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -rango 15 to <30

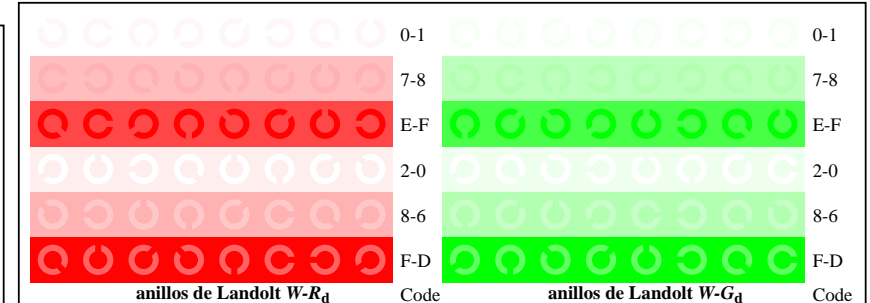
entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



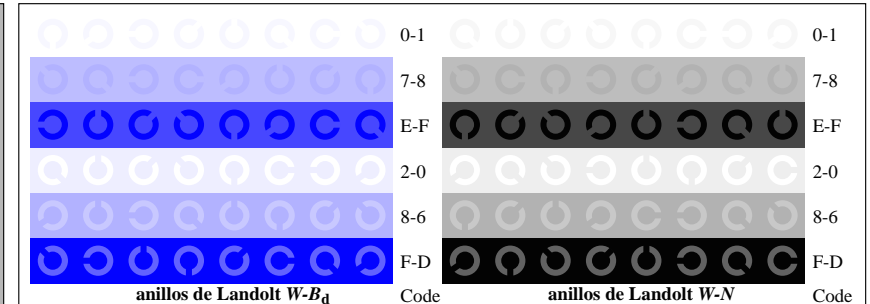
AS191-1, fig. D4Wdd: 16 equidistante pasos W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; W- $B_d$ ; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



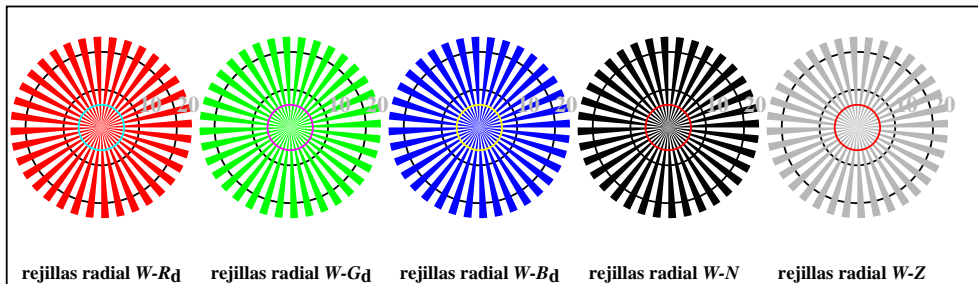
AS191-3, fig. D5Wdd: código y Landolt anillos N;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ; Z; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS191-5, fig. D6Wdd: anillos de Landolt W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS191-7, fig. D7Wdd: anillos de Landolt W- $B_d$ ; W-N; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AS190-5, fig. D2Wdd: rejillas radial W- $R_d$ ; W- $G_d$ ; W- $B_d$ ; W-N; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

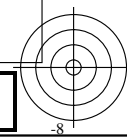


AS190-7, fig. D3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



Gráfico AS19 según a gráfico 4 a ISO/IEC 15775  
test cromático gráfico RGB

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



Prueba visual de linearized output de imagen D2W<sub>dd</sub> a D3W<sub>dd</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>dd</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>dd</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>dd</sub>  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS190-3dd: 01071

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

Archivo PDF:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY1\_1.PDF underline: Si/No  
Archivo PS:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_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 AS19F0PX\_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, AS190-7dd: 01071

Form A: Gráfico AS19 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>dd</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>dd</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>dd</sub> y D7W<sub>dd</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, AS191-3Ndd: 01071

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/AS19/AS19F0PX\_CY1\_3.PDF underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY1\_3.PS underline: Si/No

fig. A7<sub>dd</sub> 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/AS19/AS19F0PX\_CY1\_3.PDF

fig. A7<sub>dd</sub> underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS19/AS19F0PX\_CY1\_3.PS

fig. A7<sub>dd</sub> 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, AS191-7dd: 01071

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

TUB matrícula: 20190301-AS19/AS19L0FA.TXT /.PS  
aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44ta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$L^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ a la salida S1
1	69,69	0,00	0,00	69,69	0,00
2	71,41	0,00	0,30	77,45	0,00
3	73,12	0,00	0,41	80,23	0,00
4	74,83	0,00	0,49	82,31	0,00
5	76,55	0,00	0,55	84,02	0,00
6	78,26	0,00	0,61	85,51	0,00
7	79,98	0,00	0,66	86,83	0,00
8	81,69	0,00	0,71	88,04	0,00
9	83,41	0,00	0,75	89,16	0,00
10	85,12	0,00	0,79	90,20	0,00
11	86,83	0,00	0,83	91,18	0,00
12	88,55	0,00	0,87	92,11	0,00
13	90,26	0,00	0,90	92,99	0,00
14	91,98	0,00	0,93	93,83	0,00
15	93,69	0,00	0,96	94,63	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00
17	69,69	0,00	0,00	69,69	0,00
18	76,12	0,00	0,54	83,62	0,00
19	82,55	0,00	0,73	88,61	0,00
20	88,98	0,00	0,88	92,33	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**

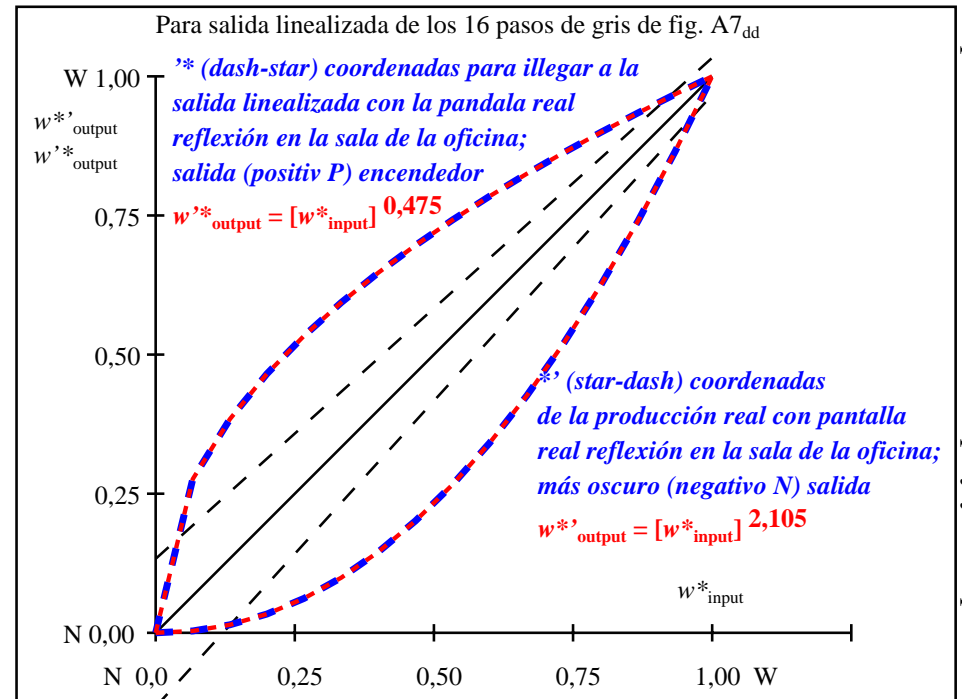
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,5$

**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,

AS190-3dd: 01072



parte 2,

AS191-3dd: 01072

$L^*/Y_{pretenden}$	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
$000n^*$																
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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$																
$w^*_{pretenden}$	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>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AS190-7dd: 01072

In-out: Gráfico AS19 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: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor