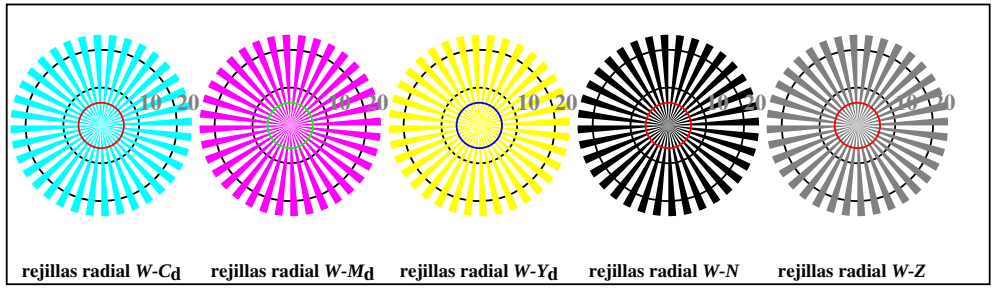
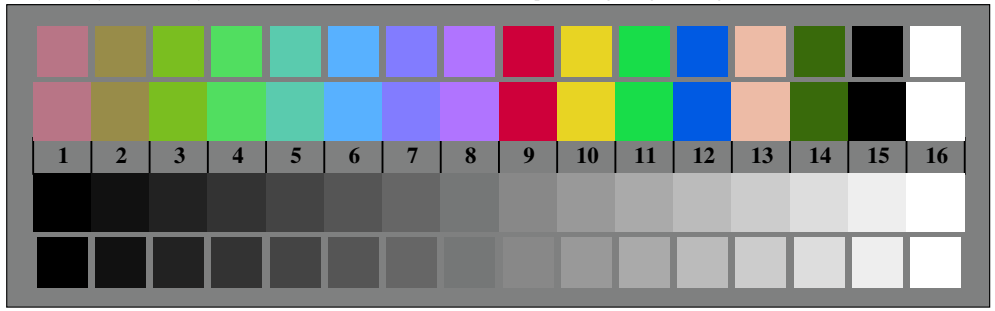
-vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS TUB material: code=rha4ta
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión

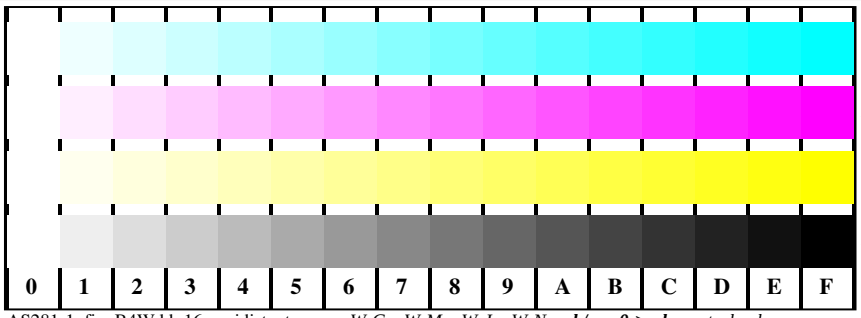
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



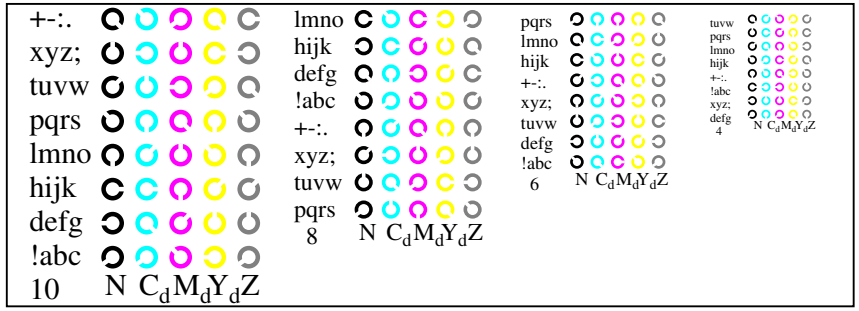
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



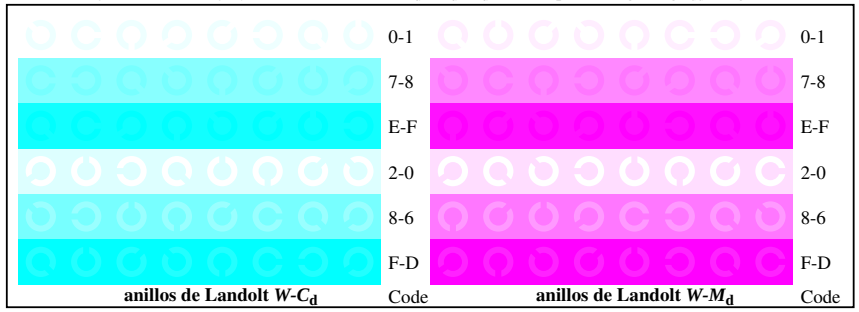
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



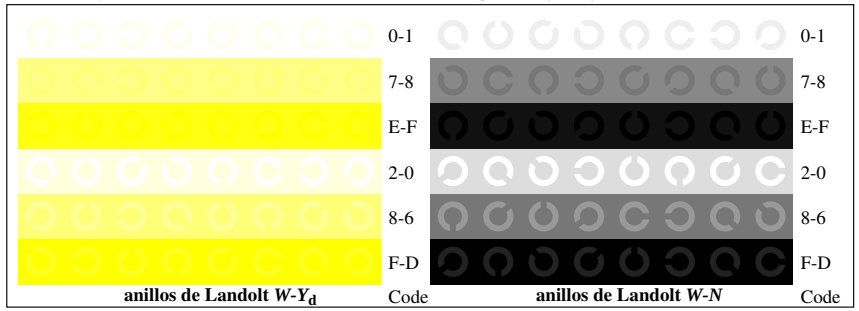
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-3, fig. B5Wdd: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_d$; ***M***$_d$; ***Y***$_d$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-5, fig. B6Wdd: anillos de Landolt W−C_d; W-M_d; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-7, fig. B7Wdd: anillos de Landolt W−Y_d; W-N; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

Prueba visual de linearized output de imagen B1W$_{dd}$ a B3W$_{dd}$ por favor underline **Si/No**

Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la flor (gráfico) según el gráfico B1W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión y el gráfico de prueba? **Si/No**

Comentarios subjetivos sobre la reproducci/363n del color de la flor (grófico),
de la CIE-colores y los 16 pasos de gris en el grÆfico, per ejemplo "menos contraste":

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

Prueba de la resolutión de estrellas Siemens *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ según el gráfico B2W$_{dd}$

	***W-C*$_d$**	***W-M*$_d$**	***W-Y*$_d$**	***W-N***	***W-Z***
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 B3W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión 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 B3W$_{dd}$**

Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**

Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: **..... pasos**

parte 1, AS280-3dd: 01001

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B4W$_{dd}$

***W-C*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Cian azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-M*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Rojo magenta:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-Y*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Amarillo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
W-N	Son 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 B5W$_{dd}$

Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	**Cartas**	**Annilos *N***	**Annilos *C*$_d$**	**Annilos *M*$_d$**	**Annilos *Y*$_d$**
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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{dd}$ y B7W$_{dd}$

Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring		**Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-N* 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, AS281-3Ndd: 01001

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

Archivo PDF:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY8_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY8_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

Para la salida de archivos PDF AS28F0PX_CY8_1.PDF
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

Para la salida de archivos PS AS28F0PX_CY8_1.PS
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS280-7dd: 01001

Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual

El evaluador tiene la visión 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 specifar: ..... **underline: Si/desconocido**

Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)
Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY8_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY8_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7$_{dd}$ 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 impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
Observación: 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY8_3.PDF
fig. A7$_{dd}$ **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY8_3.PS
fig. A7$_{dd}$ **o underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
Illuminante 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/OE70L1NP.PDF
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y transferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (=.TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS281-7dd: 01001

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

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

a la salida S1
Especificatión de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

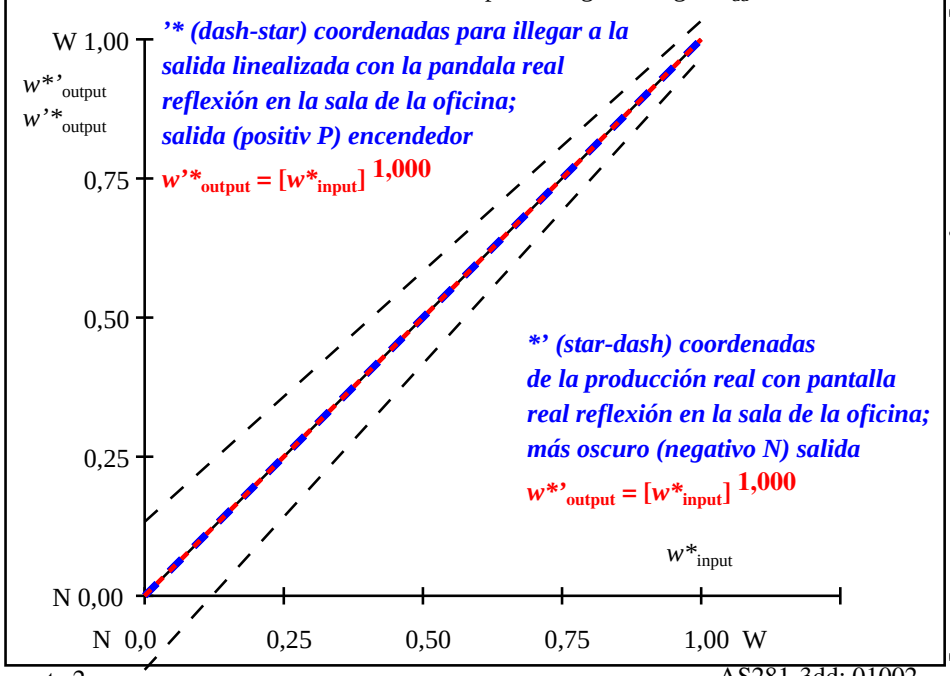
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 0,0

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
ΔL^*_{CIELAB} = 0,0

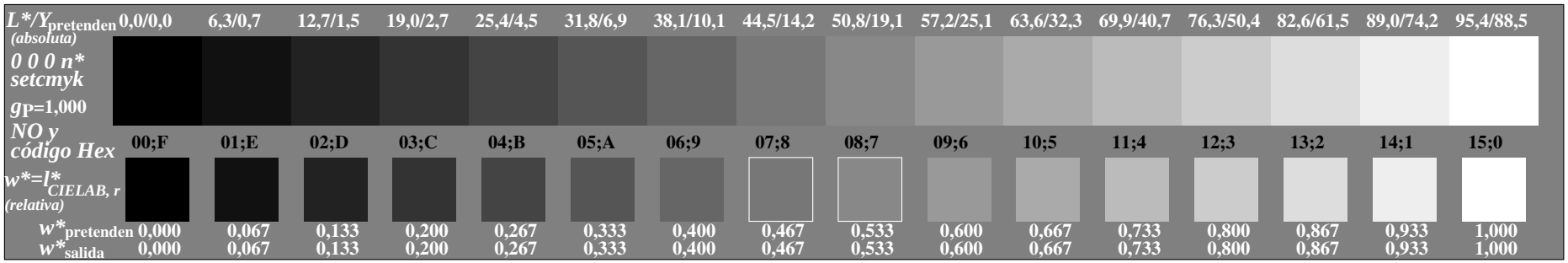
Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 99,9

parte 1, AS280-3dd: 01002

Para salida linealizada de los 16 pasos de gris de fig. A7$_{dd}$



parte 2, AS281-3dd: 01002



parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 01002

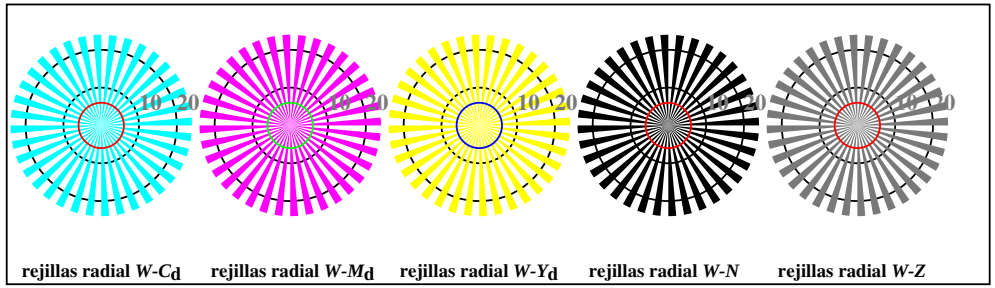
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:0,31; Y_N-rango 0,0 to <0,46

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb$_{dd}$ setrgbcolor*

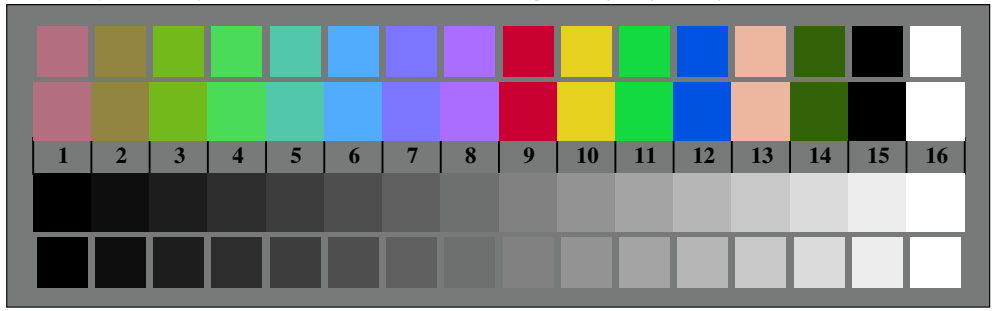
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

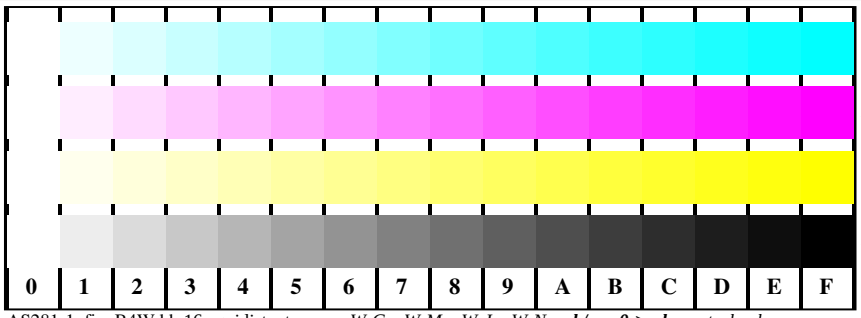
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



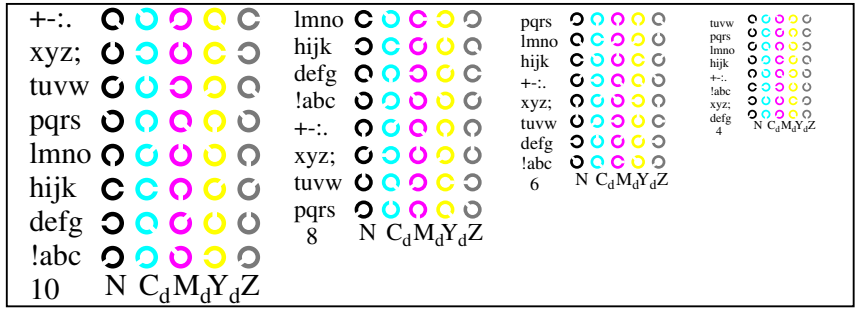
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



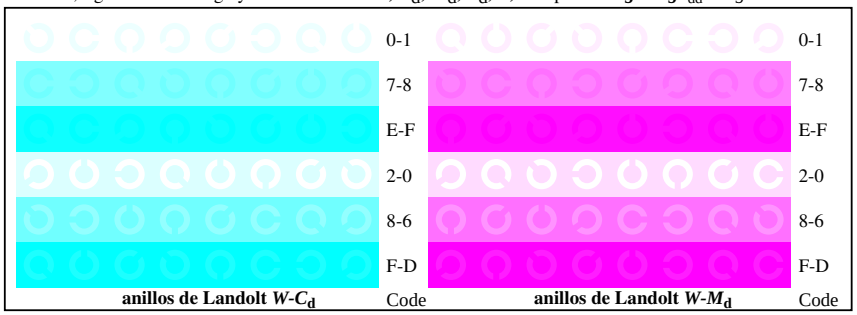
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



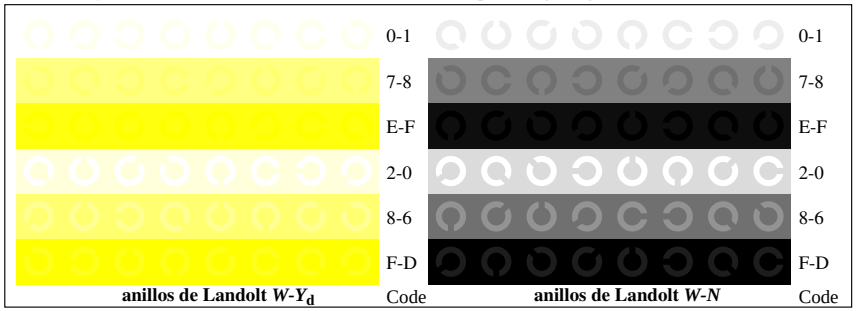
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-3, fig. B5Wdd: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_d$; ***M***$_d$; ***Y***$_d$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-5, fig. B6Wdd: anillos de Landolt W−C_d; W-M_d; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-7, fig. B7Wdd: anillos de Landolt W−Y_d; W-N; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

Prueba visual de linearized output de imagen B1W$_{dd}$ a B3W$_{dd}$ por favor underline **Si/No**

Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la flor (gráfico) según el gráfico B1W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión y el gráfico de prueba? **Si/No**

Comentarios subjetivos sobre la reproducci/363n del color de la flor (grófico),
de la CIE-colores y los 16 pasos de gris en el grÆfico, per ejemplo "menos contraste":

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

Prueba de la resolutión de estrellas Siemens *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ según el gráfico B2W$_{dd}$

	***W-C*$_d$**	***W-M*$_d$**	***W-Y*$_d$**	***W-N***	***W-Z***
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 B3W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión 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 B3W$_{dd}$**

Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**

Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: **..... pasos**

parte 1, AS280-3dd: 01081

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B4W$_{dd}$

W-*C*$_d$	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Cian azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
W-*M*$_d$	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Rojo magenta:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
W-*Y*$_d$	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Amarillo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
W-N	Son 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 B5W$_{dd}$

Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	**Cartas**	**Annilos *N***	**Annilos *C*$_d$**	**Annilos *M*$_d$**	**Annilos *Y*$_d$**
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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{dd}$ y B7W$_{dd}$

Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring		**Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-N* 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, AS281-3Ndd: 01081

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

Archivo PDF:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY7_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY7_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

Para la salida de archivos PDF AS28F0PX_CY7_1.PDF
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

Para la salida de archivos PS AS28F0PX_CY7_1.PS
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS280-7dd: 01081

Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual

El evaluador tiene la visión 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 specifar: ..... **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY7_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY7_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7$_{dd}$ 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 impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
Observación: 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY7_3.PDF
fig. A7$_{dd}$ **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY7_3.PS
fig. A7$_{dd}$ **o underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
Illuminante 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/OE70L1NP.PDF
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y transferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (=.TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS281-7dd: 01081

Form A: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb$_{dd}$ setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

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

a la salida S1
Especificatión de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

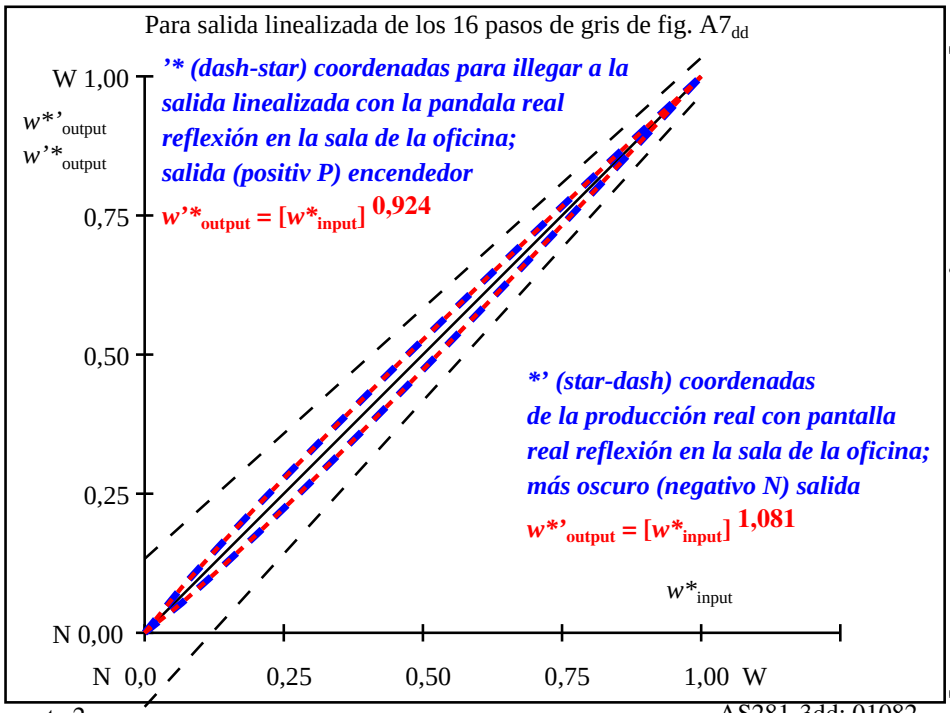
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 3,4

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
ΔL^*_{CIELAB} = 2,7

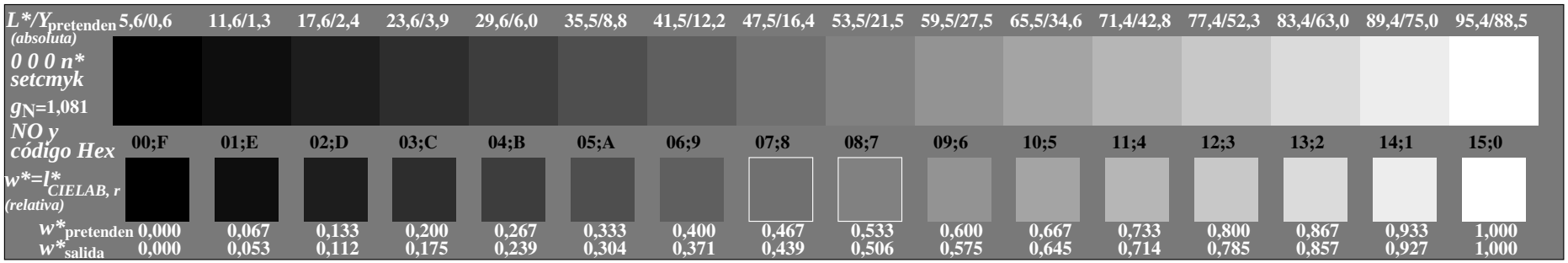
Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 84,9

parte 1, AS280-3dd: 01082

Para salida linealizada de los 16 pasos de gris de fig. A7$_{dd}$



parte 2, AS281-3dd: 01082



parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 01082

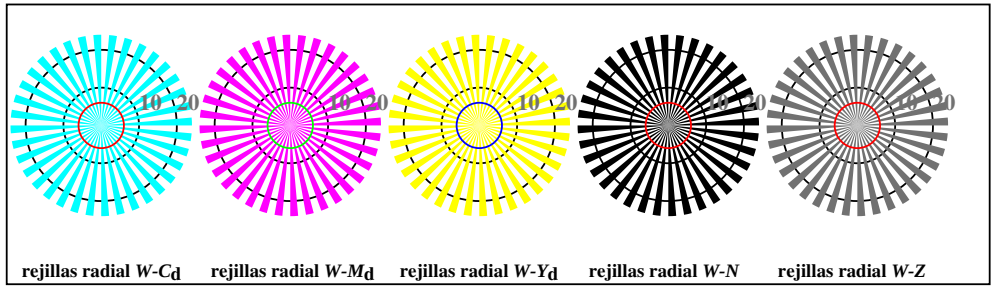
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:0,62; Y_N-rango 0,46 to <0,93

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: ->*rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

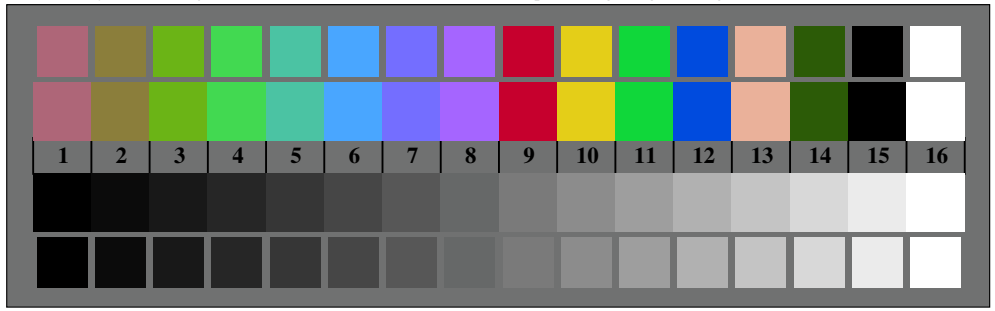
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

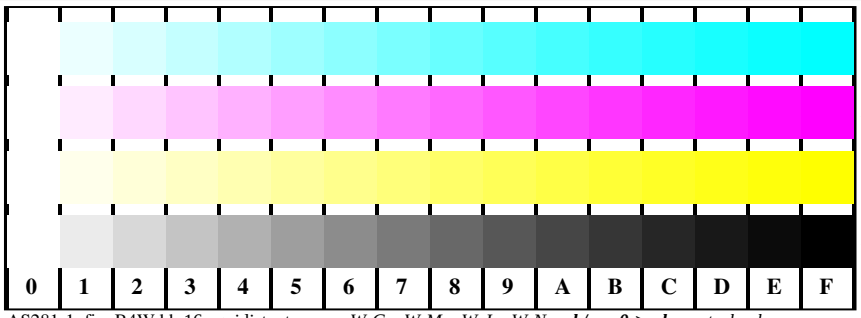
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



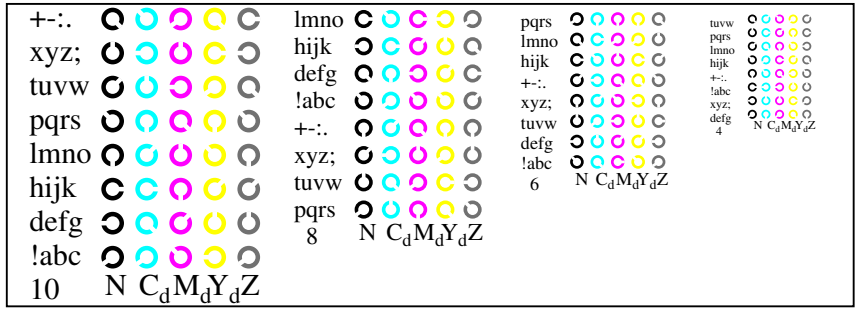
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



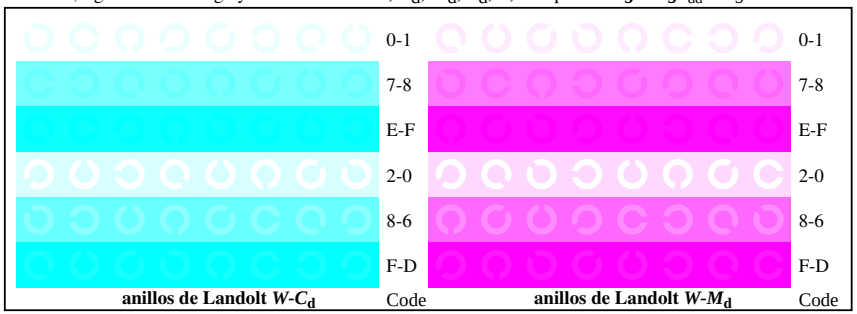
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



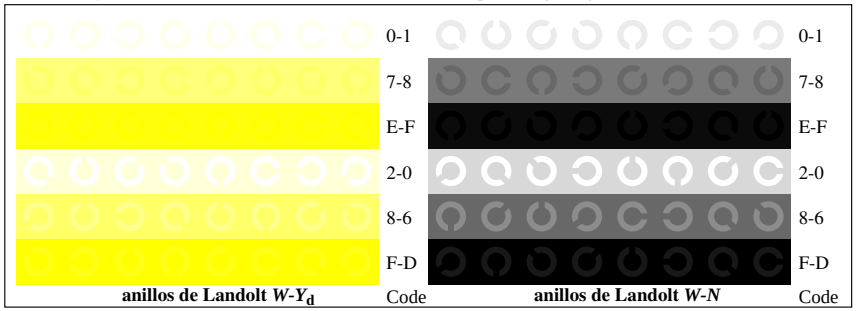
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-3, fig. B5Wdd: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_d$; ***M***$_d$; ***Y***$_d$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-5, fig. B6Wdd: anillos de Landolt W−C_d; W-M_d; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-7, fig. B7Wdd: anillos de Landolt W−Y_d; W-N; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

Prueba visual de linearized output de imagen B1W$_{dd}$ a B3W$_{dd}$ por favor underline **Si/No**

Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la flor (gráfico) según el gráfico B1W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión y el gráfico de prueba? **Si/No**

Comentarios subjetivos sobre la reproducci/363n del color de la flor (grófico),
de la CIE-colores y los 16 pasos de gris en el grÆfico, per ejemplo "menos contraste":

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

Prueba de la resolutión de estrellas Siemens *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ según el gráfico B2W$_{dd}$

	***W-C*$_d$**	***W-M*$_d$**	***W-Y*$_d$**	***W-N***	***W-Z***
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 B3W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión 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 B3W$_{dd}$**

Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**

Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: **..... pasos**

parte 1, AS280-3dd: 010161

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B4W$_{dd}$

***W-C*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Cian azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-M*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Rojo magenta:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-Y*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Amarillo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
W-N	Son 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 B5W$_{dd}$

Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	**Cartas**	**Annilos *N***	**Annilos *C*$_d$**	**Annilos *M*$_d$**	**Annilos *Y*$_d$**
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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{dd}$ y B7W$_{dd}$

Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring		**Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-N* 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, AS281-3Ndd: 010161

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

Archivo PDF:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY6_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY6_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

Para la salida de archivos PDF AS28F0PX_CY6_1.PDF
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

Para la salida de archivos PS AS28F0PX_CY6_1.PS
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS280-7dd: 010161

Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual

El evaluador tiene la visión 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 specifar: ..... **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY6_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY6_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7$_{dd}$ 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 impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
Observación: 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY6_3.PDF
fig. A7$_{dd}$ **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY6_3.PS
fig. A7$_{dd}$ **o underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
Illuminante 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/OE70L1NP.PDF
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y transferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (=.TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS281-7dd: 010161

Form A: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb$_{dd}$ setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

i	*LAB*ref*			*l*out*	*LAB*out*			*LAB*out-ref*			*ΔE**
1	10,99	0,00	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	16,62	0,00	0,00	0,02	13,11	0,00	0,00	-3,	0,00	0,00	3,50
3	22,24	0,00	0,00	0,06	16,44	0,00	0,00	-5,	0,00	0,00	5,80
4	27,87	0,00	0,00	0,11	20,45	0,00	0,00	-7,	0,00	0,00	7,42
5	33,50	0,00	0,00	0,16	24,98	0,00	0,00	-8,	0,00	0,00	8,52
6	39,13	0,00	0,00	0,22	29,94	0,00	0,00	-9,	0,00	0,00	9,19
7	44,75	0,00	0,00	0,28	35,27	0,00	0,00	-9,	0,00	0,00	9,48
8	50,38	0,00	0,00	0,35	40,93	0,00	0,00	-9,	0,00	0,00	9,45
9	56,01	0,00	0,00	0,42	46,89	0,00	0,00	-9,	0,00	0,00	9,11
10	61,64	0,00	0,00	0,49	53,13	0,00	0,00	-8,	0,00	0,00	8,50
11	67,27	0,00	0,00	0,57	59,62	0,00	0,00	-7,	0,00	0,00	7,64
12	72,89	0,00	0,00	0,65	66,35	0,00	0,00	-6,	0,00	0,00	6,54
13	78,52	0,00	0,00	0,73	73,31	0,00	0,00	-5,	0,00	0,00	5,21
14	84,15	0,00	0,00	0,82	80,48	0,00	0,00	-3,	0,00	0,00	3,67
15	89,78	0,00	0,00	0,91	87,84	0,00	0,00	-1,	0,00	0,00	1,93
16	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
17	10,99	0,00	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
18	32,09	0,00	0,00	0,15	23,80	0,00	0,00	-8,	0,00	0,00	8,29
19	53,20	0,00	0,00	0,38	43,88	0,00	0,00	-9,	0,00	0,00	9,32
20	74,30	0,00	0,00	0,67	68,07	0,00	0,00	-6,	0,00	0,00	6,22
21	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

a la salida S1
Especificatión de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

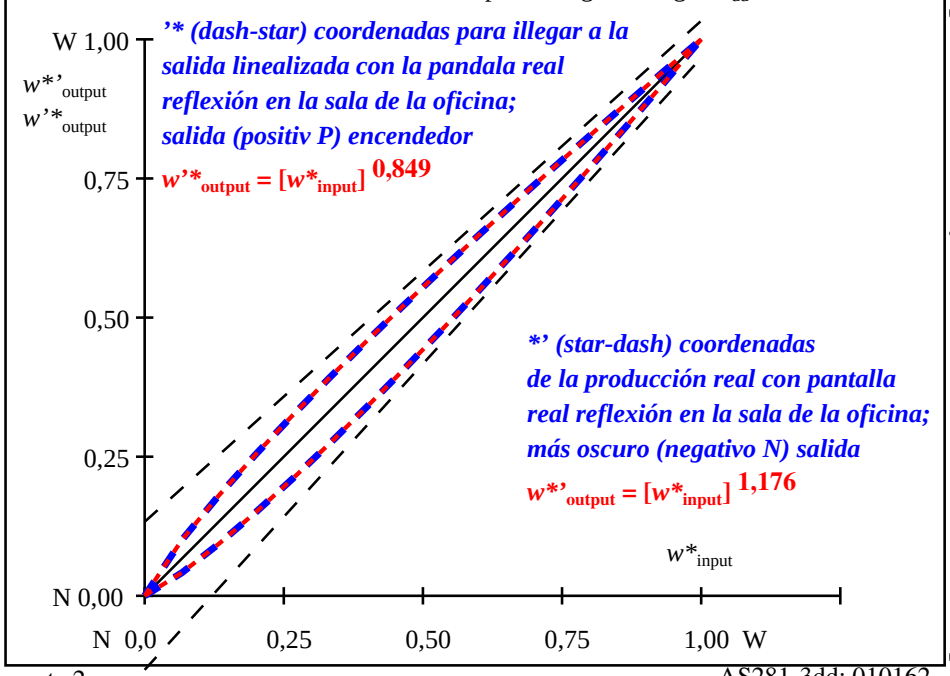
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 6,0

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
ΔL^*_{CIELAB} = 4,7

Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 73,7

parte 1, AS280-3dd: 010162

Para salida linealizada de los 16 pasos de gris de fig. A7$_{dd}$



parte 2, AS281-3dd: 010162

L/Y*pretenden (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 setcmyk* g_N=1,176																
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	0,041	0,093	0,150	0,211	0,274	0,340	0,408	0,476	0,548	0,620	0,693	0,769	0,845	0,921	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 010162

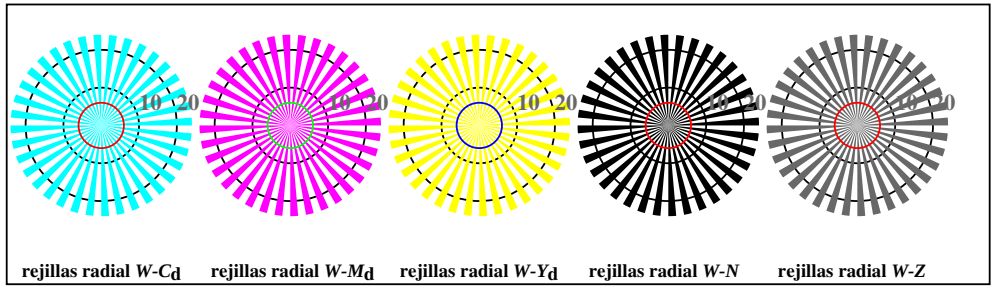
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:1,25; Y_N-rango 0,93 to <1,87

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: ->*rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

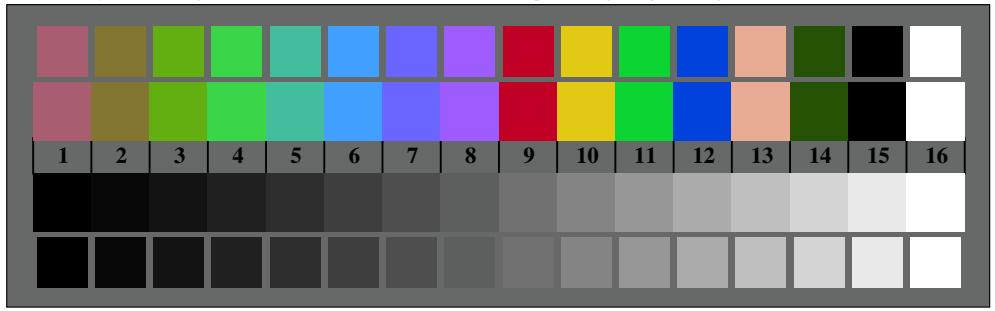
-vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

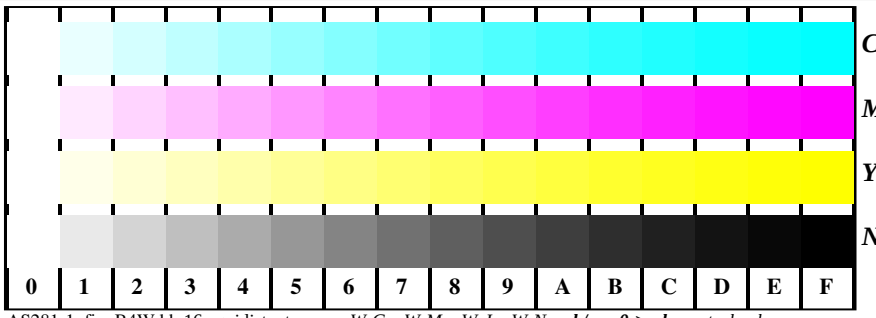
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



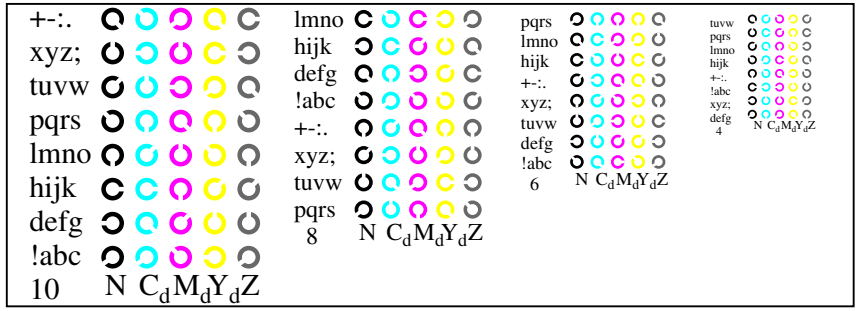
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



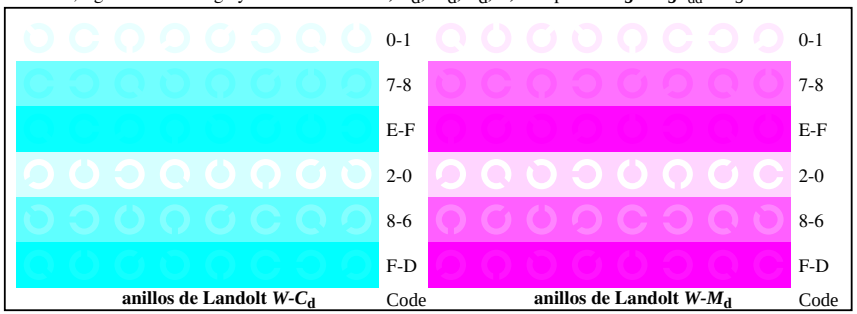
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



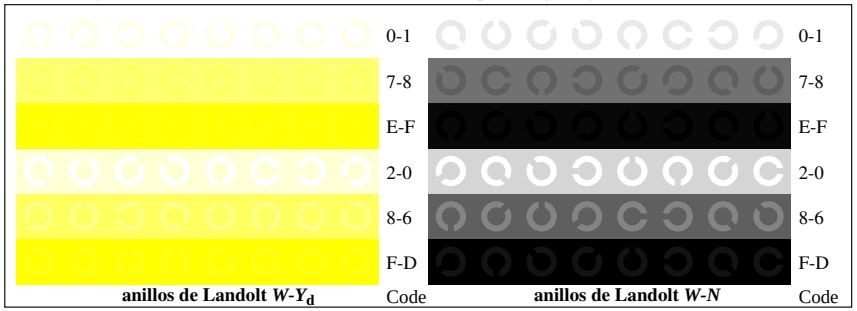
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-3, fig. B5Wdd: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_d$; ***M***$_d$; ***Y***$_d$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-5, fig. B6Wdd: anillos de Landolt W−C_d; W-M_d; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-7, fig. B7Wdd: anillos de Landolt W−Y_d; W-N; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

Prueba visual de linearized output de imagen B1W$_{dd}$ a B3W$_{dd}$ por favor underline **Si/No**

Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la flor (gráfico) según el gráfico B1W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión y el gráfico de prueba? **Si/No**

Comentarios subjetivos sobre la reproducci/363n del color de la flor (grófico),
de la CIE-colores y los 16 pasos de gris en el grÆfico, per ejemplo "menos contraste":

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

Prueba de la resolutión de estrellas Siemens *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ según el gráfico B2W$_{dd}$

	***W-C*$_d$**	***W-M*$_d$**	***W-Y*$_d$**	***W-N***	***W-Z***
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 B3W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión 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 B3W$_{dd}$**

Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**

Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: **..... pasos**

parte 1, AS280-3dd: 010241

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B4W$_{dd}$

***W-C*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Cian azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-M*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Rojo magenta:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-Y*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Amarillo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
W-N	Son 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 B5W$_{dd}$

Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	**Cartas**	**Annilos *N***	**Annilos *C*$_d$**	**Annilos *M*$_d$**	**Annilos *Y*$_d$**
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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{dd}$ y B7W$_{dd}$

Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring		**Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-N* 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, AS281-3Ndd: 010241

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

Archivo PDF:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY5_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY5_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

Para la salida de archivos PDF AS28F0PX_CY5_1.PDF
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

Para la salida de archivos PS AS28F0PX_CY5_1.PS
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS280-7dd: 010241

Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual

El evaluador tiene la visión 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 specifar: ..... **underline: Si/desconocido**

Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)
Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY5_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY5_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7$_{dd}$ 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 impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
Observación: 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY5_3.PDF
fig. A7$_{dd}$ **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY5_3.PS
fig. A7$_{dd}$ **o underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
Illuminante 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/OE70L1NP.PDF
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y transferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (=.TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS281-7dd: 010241

Form A: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb$_{dd}$ setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

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

a la salida S1
Especificatión de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

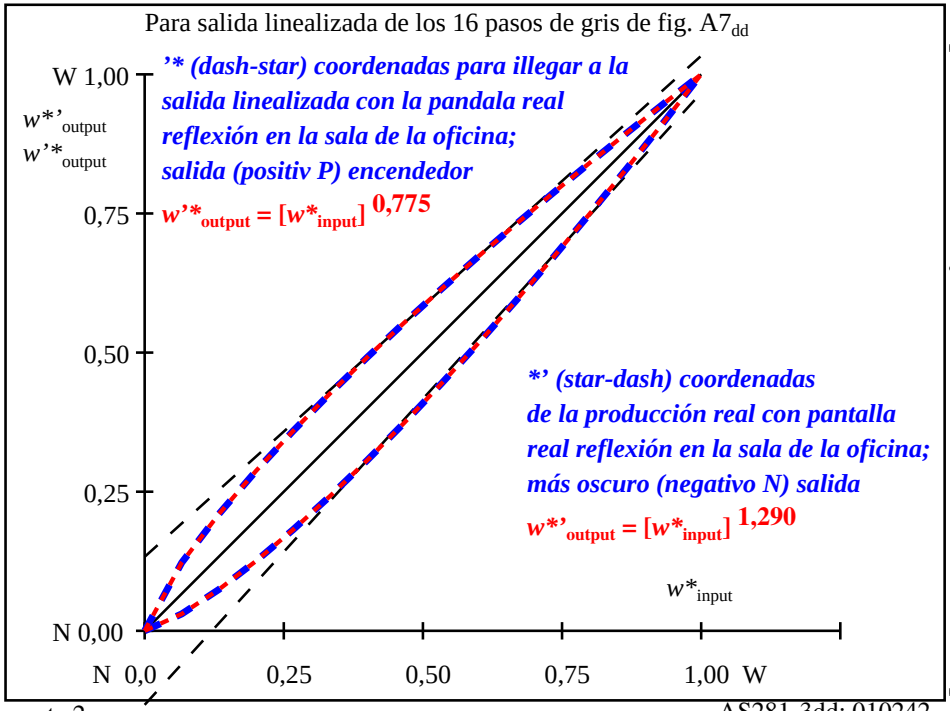
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 7,6

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
ΔL^*_{CIELAB} = 6,1

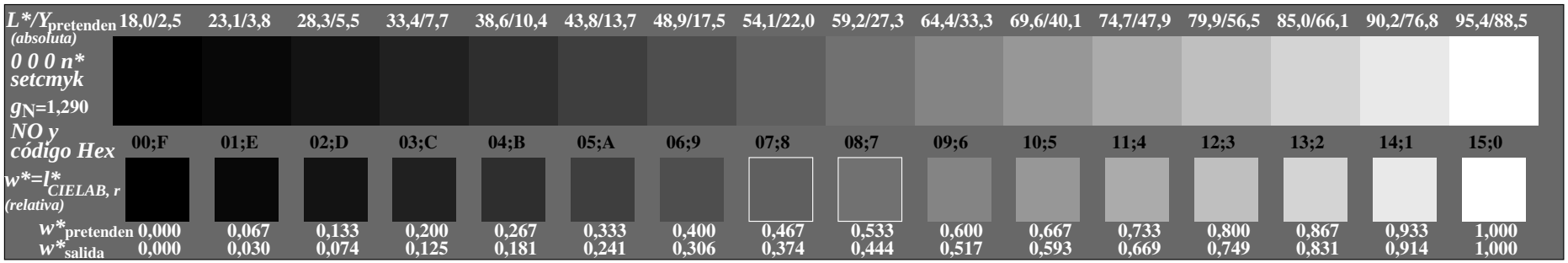
Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 66,3

parte 1, AS280-3dd: 010242

Para salida linealizada de los 16 pasos de gris de fig. A7$_{dd}$



parte 2, AS281-3dd: 010242



parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 010242

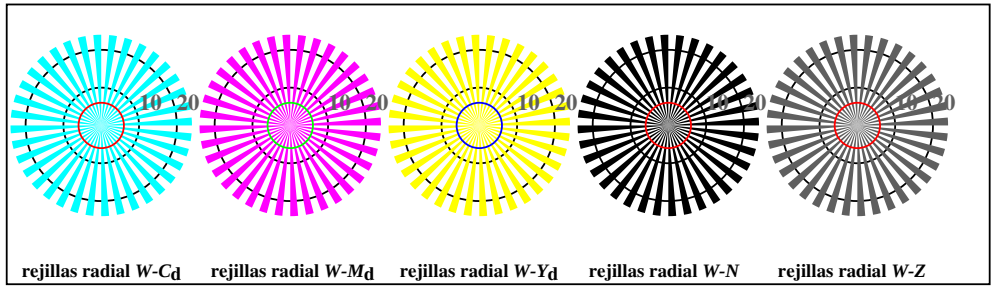
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:2,5; Y_N-rango 1,87 to <3,75

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: ->*rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

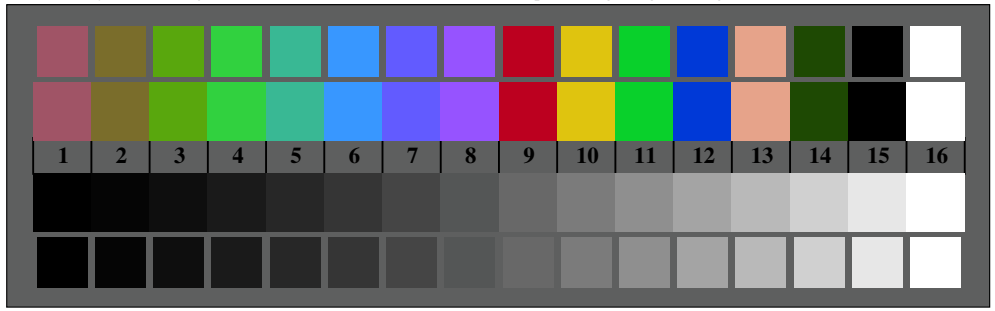
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

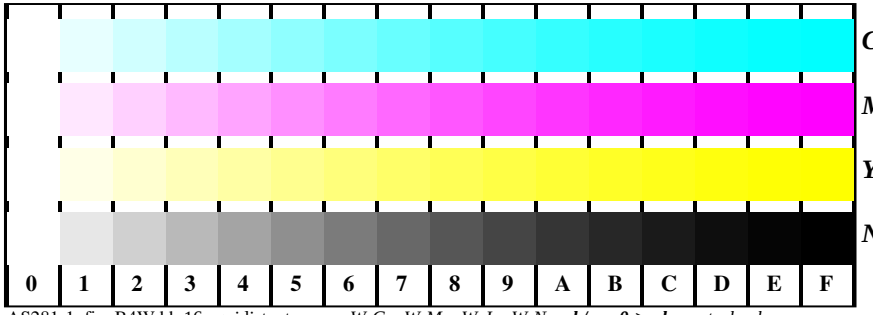
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



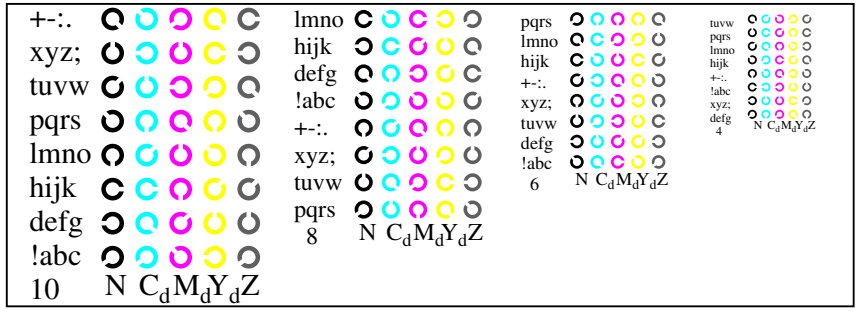
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



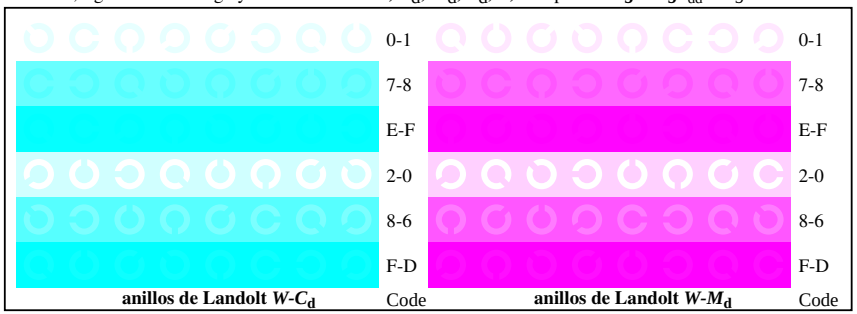
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



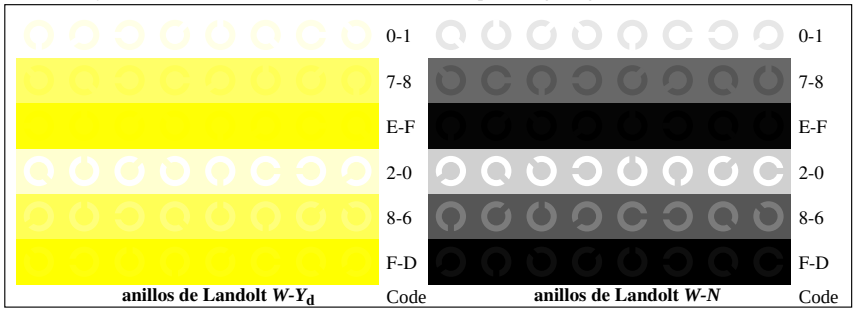
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-3, fig. B5Wdd: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_d$; ***M***$_d$; ***Y***$_d$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-5, fig. B6Wdd: anillos de Landolt W−C_d; W-M_d; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-7, fig. B7Wdd: anillos de Landolt W−Y_d; W-N; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

Prueba visual de linearized output de imagen B1W$_{dd}$ a B3W$_{dd}$ por favor underline **Si/No**

Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la flor (gráfico) según el gráfico B1W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión y el gráfico de prueba? **Si/No**

Comentarios subjetivos sobre la reproducci/363n del color de la flor (grófico),
de la CIE-colores y los 16 pasos de gris en el grÆfico, per ejemplo "menos contraste":

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

Prueba de la resolutión de estrellas Siemens *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ según el gráfico B2W$_{dd}$

	***W-C*$_d$**	***W-M*$_d$**	***W-Y*$_d$**	***W-N***	***W-Z***
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 B3W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión 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 B3W$_{dd}$**

Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**

Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: **..... pasos**

parte 1, AS280-3dd: 010321

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B4W$_{dd}$

***W-C*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Cian azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-M*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Rojo magenta:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-Y*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Amarillo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
W-N	Son 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 B5W$_{dd}$

Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	**Cartas**	**Annilos *N***	**Annilos *C*$_d$**	**Annilos *M*$_d$**	**Annilos *Y*$_d$**
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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{dd}$ y B7W$_{dd}$

Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring		**Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-N* 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, AS281-3Ndd: 010321

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

Archivo PDF:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY4_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY4_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

Para la salida de archivos PDF AS28F0PX_CY4_1.PDF
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

Para la salida de archivos PS AS28F0PX_CY4_1.PS
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS280-7dd: 010321

Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual

El evaluador tiene la visión 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 specifar: ..... **underline: Si/desconocido**

Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)
Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY4_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY4_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7$_{dd}$ 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 impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
Observación: 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY4_3.PDF
fig. A7$_{dd}$ **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY4_3.PS
fig. A7$_{dd}$ **o underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
Illuminante 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/OE70L1NP.PDF
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y transferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (=.TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS281-7dd: 010321

Form A: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb$_{dd}$ setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

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

a la salida S1
Especificatión de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

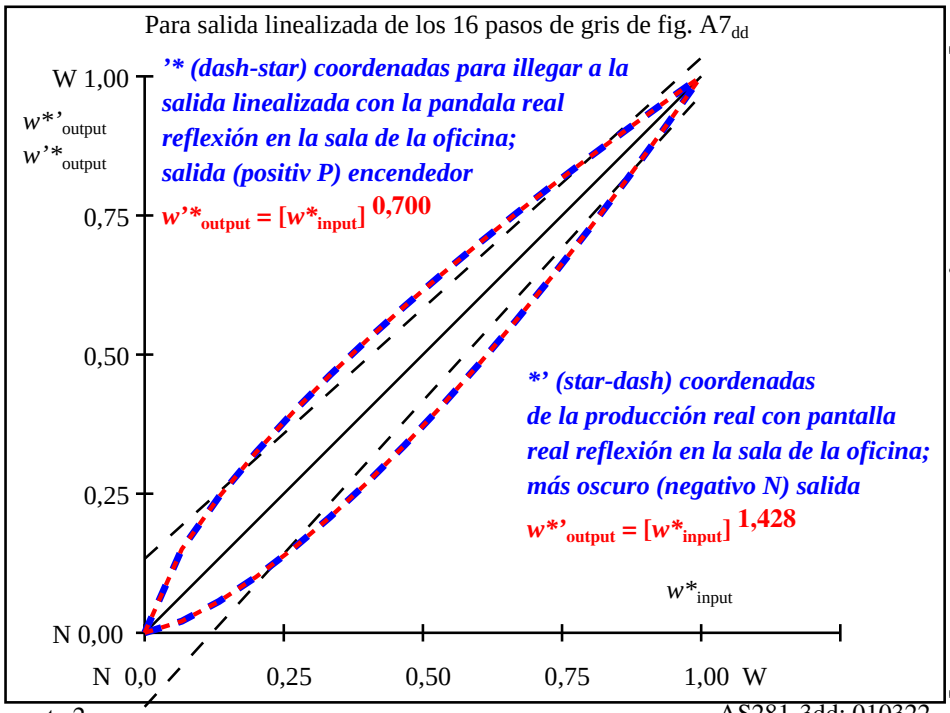
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 8,4

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
ΔL^*_{CIELAB} = 6,7

Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 62,8

parte 1, AS280-3dd: 010322

Para salida linealizada de los 16 pasos de gris de fig. A7$_{dd}$



parte 2, AS281-3dd: 010322

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*																
g_N=1,428																
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	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,336	0,407	0,482	0,560	0,641	0,727	0,815	0,905	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 010322

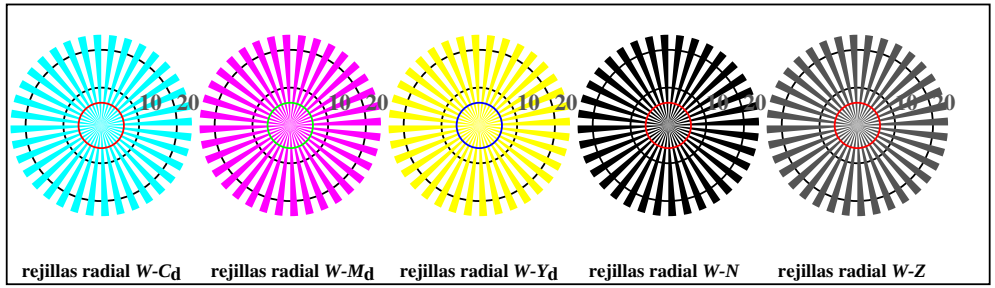
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:5; Y_N-rango 3,75 to <7,5

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb$_{dd}$ setrgbcolor*

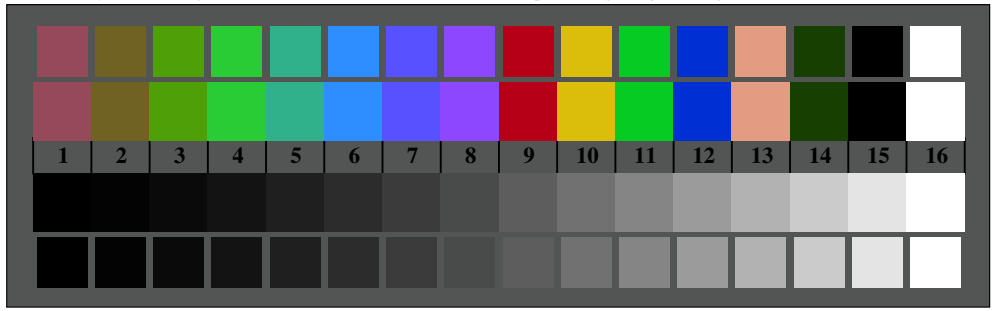
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

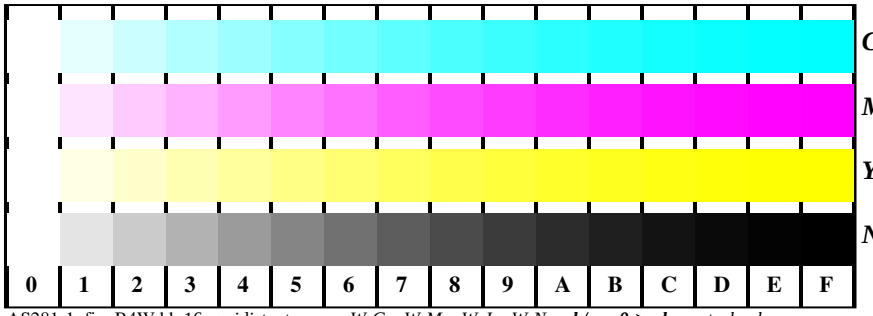
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



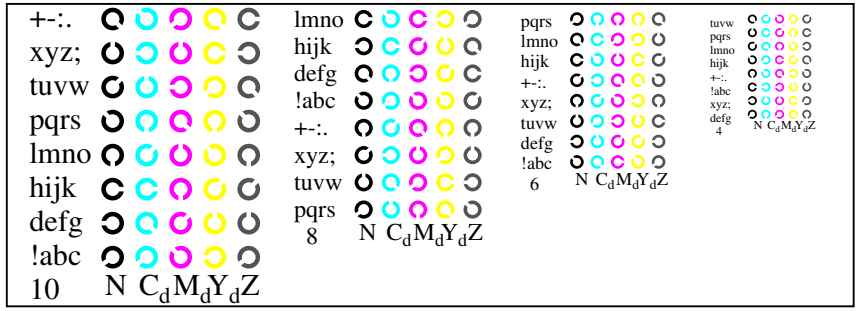
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



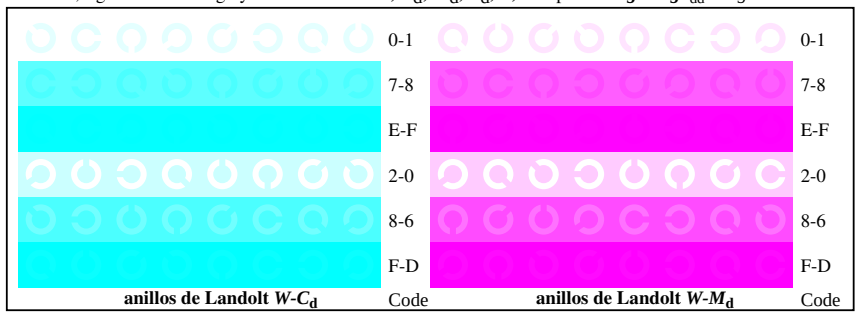
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



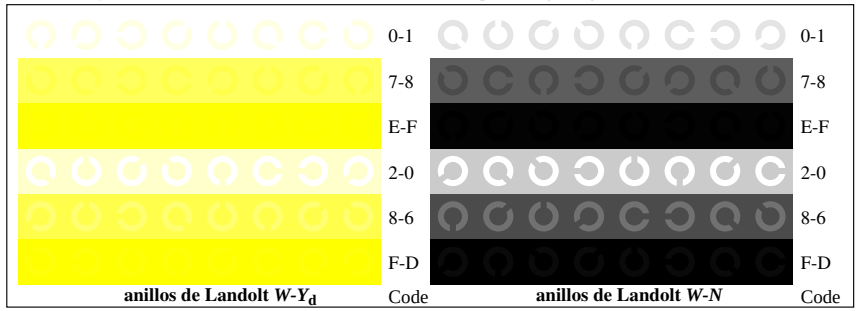
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-3, fig. B5Wdd: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_d$; ***M***$_d$; ***Y***$_d$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-5, fig. B6Wdd: anillos de Landolt W−C_d; W-M_d; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-7, fig. B7Wdd: anillos de Landolt W−Y_d; W-N; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

Prueba visual de linearized output de imagen B1W$_{dd}$ a B3W$_{dd}$ por favor underline **Si/No**

Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la flor (gráfico) según el gráfico B1W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión y el gráfico de prueba? **Si/No**

Comentarios subjetivos sobre la reproducci/363n del color de la flor (grófico),
de la CIE-colores y los 16 pasos de gris en el grÆfico, per ejemplo "menos contraste":

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

Prueba de la resolutión de estrellas Siemens *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ según el gráfico B2W$_{dd}$

	***W-C*$_d$**	***W-M*$_d$**	***W-Y*$_d$**	***W-N***	***W-Z***
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 B3W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión 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 B3W$_{dd}$**

Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**

Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: **..... pasos**

parte 1, AS280-3dd: 010401

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B4W$_{dd}$

***W-C*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Cian azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-M*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Rojo magenta:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-Y*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Amarillo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
W-N	Son 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 B5W$_{dd}$

Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	**Cartas**	**Annilos *N***	**Annilos *C*$_d$**	**Annilos *M*$_d$**	**Annilos *Y*$_d$**
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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{dd}$ y B7W$_{dd}$

Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring		**Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-N* 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, AS281-3Ndd: 010401

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

Archivo PDF:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY3_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY3_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

Para la salida de archivos PDF AS28F0PX_CY3_1.PDF
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

Para la salida de archivos PS AS28F0PX_CY3_1.PS
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS280-7dd: 010401

Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual

El evaluador tiene la visión 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 specifar: ..... **underline: Si/desconocido**

Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)
Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY3_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY3_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7$_{dd}$ 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 impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
Observación: 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY3_3.PDF
fig. A7$_{dd}$ **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY3_3.PS
fig. A7$_{dd}$ **o underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
Illuminante 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/OE70L1NP.PDF
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y transferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (=.TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS281-7dd: 010401

Form A: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb$_{dd}$ setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

i	*LAB*ref*			*l*out*	*LAB*out*			*LAB*out-ref*			*ΔE**
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	0,00	38,32	0,00	0,00	-3,	0,00	0,00	3,49
3	45,64	0,00	0,00	0,02	39,23	0,00	0,00	-6,	0,00	0,00	6,40
4	49,47	0,00	0,00	0,04	40,68	0,00	0,00	-8,	0,00	0,00	8,78
5	53,29	0,00	0,00	0,08	42,64	0,00	0,00	-10,	0,00	0,00	10,65
6	57,12	0,00	0,00	0,12	45,10	0,00	0,00	-12,	0,00	0,00	12,02
7	60,95	0,00	0,00	0,17	48,05	0,00	0,00	-12,	0,00	0,00	12,90
8	64,78	0,00	0,00	0,23	51,48	0,00	0,00	-13,	0,00	0,00	13,30
9	68,61	0,00	0,00	0,30	55,37	0,00	0,00	-13,	0,00	0,00	13,23
10	72,44	0,00	0,00	0,37	59,74	0,00	0,00	-12,	0,00	0,00	12,69
11	76,26	0,00	0,00	0,46	64,56	0,00	0,00	-11,	0,00	0,00	11,70
12	80,09	0,00	0,00	0,55	69,83	0,00	0,00	-10,	0,00	0,00	10,25
13	83,92	0,00	0,00	0,65	75,56	0,00	0,00	-8,	0,00	0,00	8,35
14	87,75	0,00	0,00	0,76	81,73	0,00	0,00	-6,	0,00	0,00	6,01
15	91,58	0,00	0,00	0,87	88,35	0,00	0,00	-3,	0,00	0,00	3,22
16	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
17	37,98	0,00	0,00	0,00	37,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
18	52,34	0,00	0,00	0,07	42,10	0,00	0,00	-10,	0,00	0,00	10,23
19	66,69	0,00	0,00	0,26	53,37	0,00	0,00	-13,	0,00	0,00	13,32
20	81,05	0,00	0,00	0,57	71,22	0,00	0,00	-9,	0,00	0,00	9,82
21	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

a la salida S1
Especificatión de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

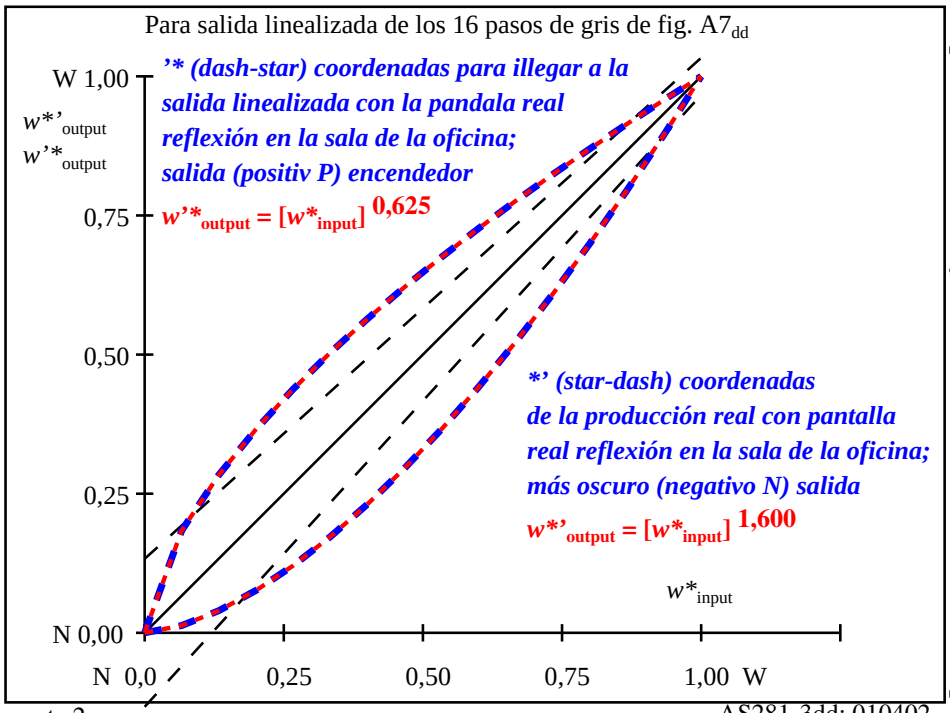
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 8,3

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
ΔL^*_{CIELAB} = 6,6

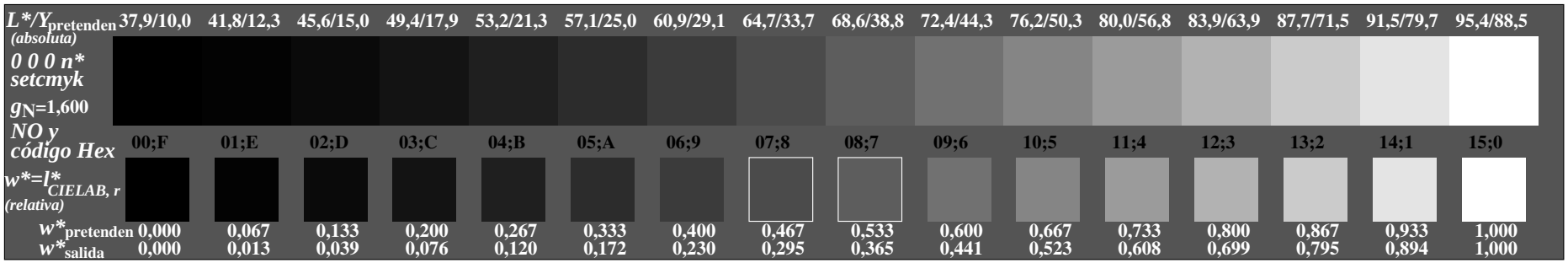
Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 63,5

parte 1, AS280-3dd: 010402

Para salida linealizada de los 16 pasos de gris de fig. A7$_{dd}$



parte 2, AS281-3dd: 010402



parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 010402

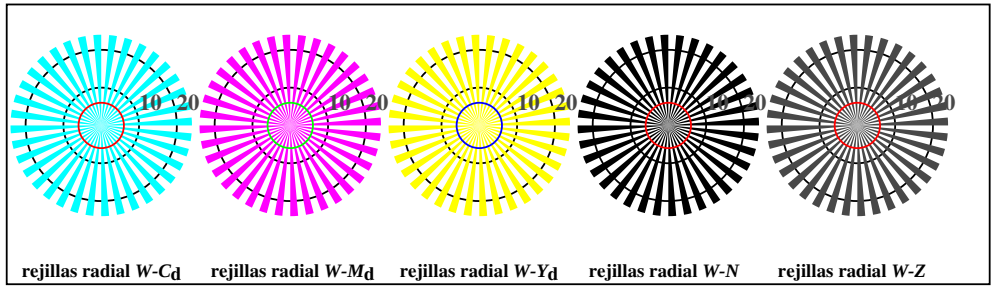
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:10; Y_N-rango 7,5 to <15

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: ->*rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

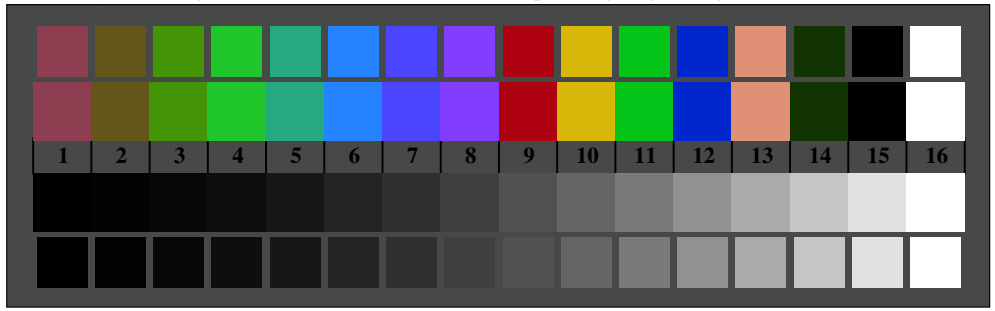
Vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

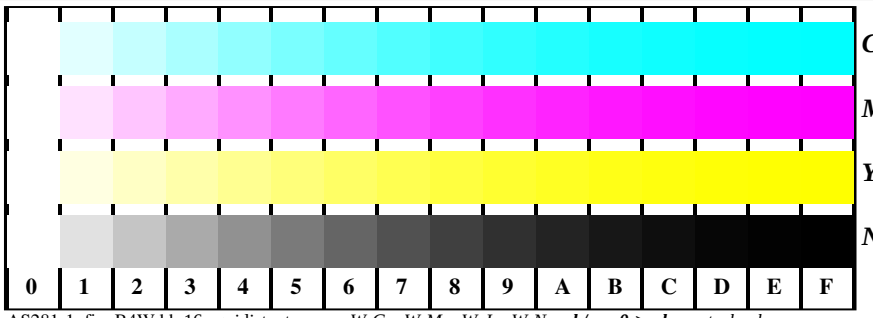
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



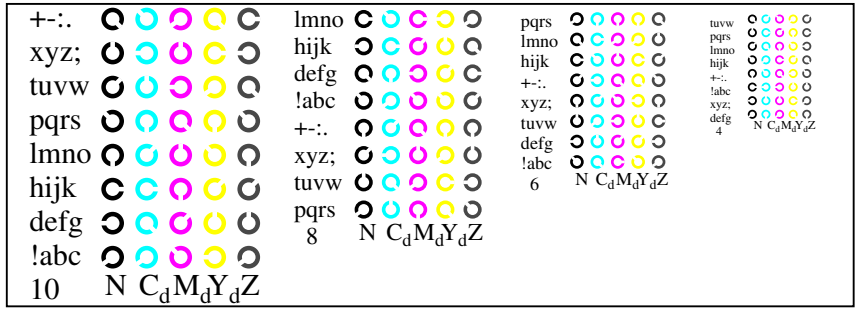
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



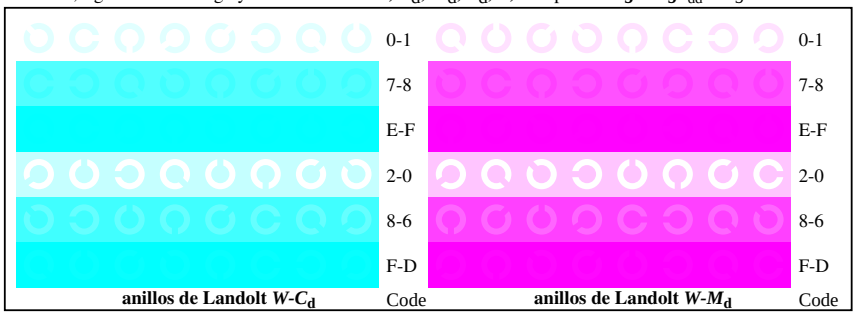
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



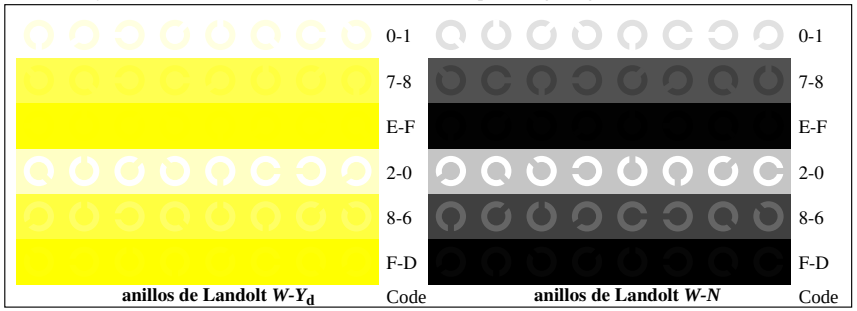
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-3, fig. B5Wdd: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_d$; ***M***$_d$; ***Y***$_d$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-5, fig. B6Wdd: anillos de Landolt W−C_d; W-M_d; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-7, fig. B7Wdd: anillos de Landolt W−Y_d; W-N; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

Prueba visual de linearized output de imagen B1W$_{dd}$ a B3W$_{dd}$ por favor underline **Si/No**

Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la flor (gráfico) según el gráfico B1W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión y el gráfico de prueba? **Si/No**

Comentarios subjetivos sobre la reproducci/363n del color de la flor (grófico),
de la CIE-colores y los 16 pasos de gris en el grÆfico, per ejemplo "menos contraste":

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

Prueba de la resolutión de estrellas Siemens *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ según el gráfico B2W$_{dd}$

	***W-C*$_d$**	***W-M*$_d$**	***W-Y*$_d$**	***W-N***	***W-Z***
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 B3W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión 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 B3W$_{dd}$**

Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**

Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: **..... pasos**

parte 1, AS280-3dd: 010481

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B4W$_{dd}$

***W-C*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Cian azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-M*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Rojo magenta:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-Y*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Amarillo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
W-N	Son 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 B5W$_{dd}$

Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	**Cartas**	**Annilos *N***	**Annilos *C*$_d$**	**Annilos *M*$_d$**	**Annilos *Y*$_d$**
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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{dd}$ y B7W$_{dd}$

Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring		**Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-N* 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, AS281-3Ndd: 010481

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

Archivo PDF:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY2_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY2_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

Para la salida de archivos PDF AS28F0PX_CY2_1.PDF
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

Para la salida de archivos PS AS28F0PX_CY2_1.PS
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS280-7dd: 010481

Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual

El evaluador tiene la visión 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 specifar: ..... **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY2_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY2_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7$_{dd}$ 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 impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
Observación: 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY2_3.PDF
fig. A7$_{dd}$ **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY2_3.PS
fig. A7$_{dd}$ **o underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
Illuminante 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/OE70L1NP.PDF
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y transferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (=.TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS281-7dd: 010481

Form A: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb$_{dd}$ setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

i	*LAB*ref*			*l*out*	*LAB*out*			*LAB*out-ref*			*ΔE**
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	0,00	52,17	0,00	0,00	-2,	0,00	0,00	2,73
3	57,80	0,00	0,00	0,01	52,67	0,00	0,00	-5,	0,00	0,00	5,12
4	60,69	0,00	0,00	0,03	53,54	0,00	0,00	-7,	0,00	0,00	7,15
5	63,58	0,00	0,00	0,06	54,79	0,00	0,00	-8,	0,00	0,00	8,79
6	66,48	0,00	0,00	0,10	56,43	0,00	0,00	-10,	0,00	0,00	10,04
7	69,37	0,00	0,00	0,14	58,46	0,00	0,00	-10,	0,00	0,00	10,90
8	72,26	0,00	0,00	0,20	60,90	0,00	0,00	-11,	0,00	0,00	11,35
9	75,16	0,00	0,00	0,27	63,75	0,00	0,00	-11,	0,00	0,00	11,40
10	78,05	0,00	0,00	0,34	67,01	0,00	0,00	-11,	0,00	0,00	11,03
11	80,94	0,00	0,00	0,43	70,68	0,00	0,00	-10,	0,00	0,00	10,25
12	83,83	0,00	0,00	0,52	74,78	0,00	0,00	-9,	0,00	0,00	9,05
13	86,73	0,00	0,00	0,62	79,29	0,00	0,00	-7,	0,00	0,00	7,43
14	89,62	0,00	0,00	0,74	84,23	0,00	0,00	-5,	0,00	0,00	5,38
15	92,51	0,00	0,00	0,86	89,60	0,00	0,00	-2,	0,00	0,00	2,90
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	0,05	54,44	0,00	0,00	-8,	0,00	0,00	8,42
19	73,71	0,00	0,00	0,23	62,28	0,00	0,00	-11,	0,00	0,00	11,43
20	84,56	0,00	0,00	0,54	75,87	0,00	0,00	-8,	0,00	0,00	8,69
21	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

a la salida S1
Especificatión de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

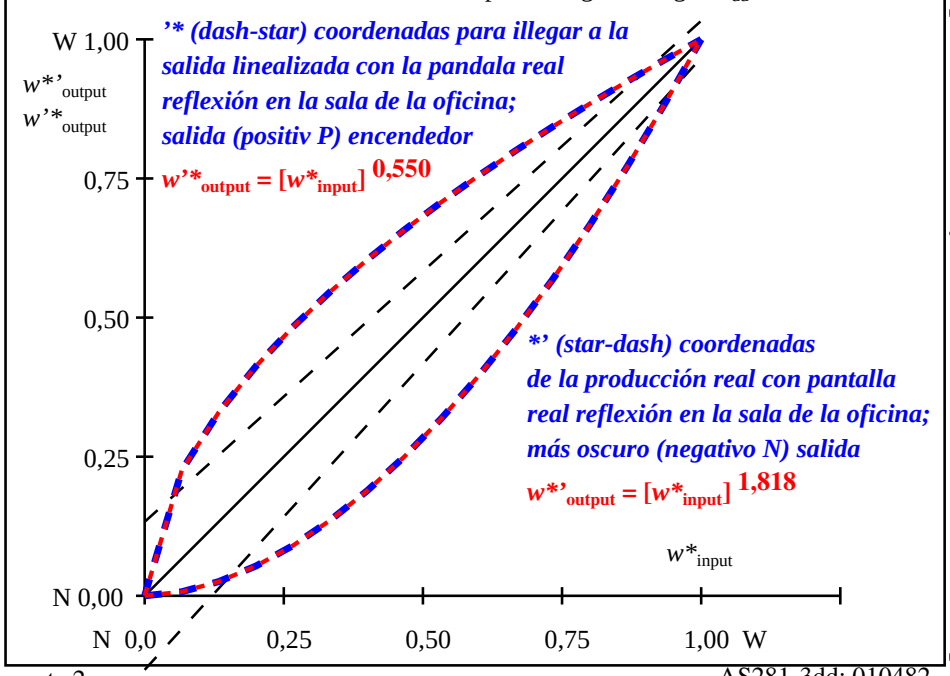
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 7,1

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
ΔL^*_{CIELAB} = 5,7

Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 68,8

parte 1, AS280-3dd: 010482

Para salida linealizada de los 16 pasos de gris de fig. A7$_{dd}$



parte 2, AS281-3dd: 010482

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*																
g_N=1,818																
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	0,007	0,025	0,053	0,090	0,135	0,189	0,250	0,318	0,395	0,478	0,568	0,666	0,771	0,881	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 010482

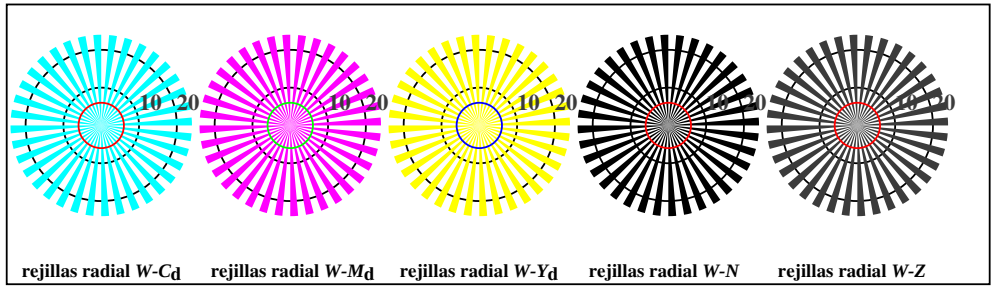
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:20; Y_N-rango 15 to <30

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: ->*rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

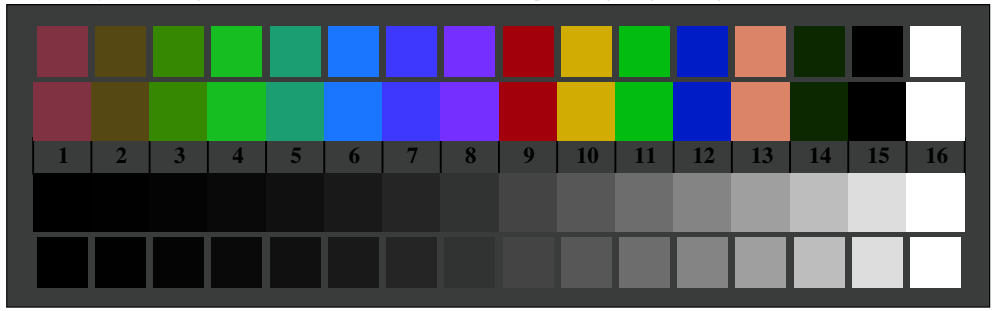
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

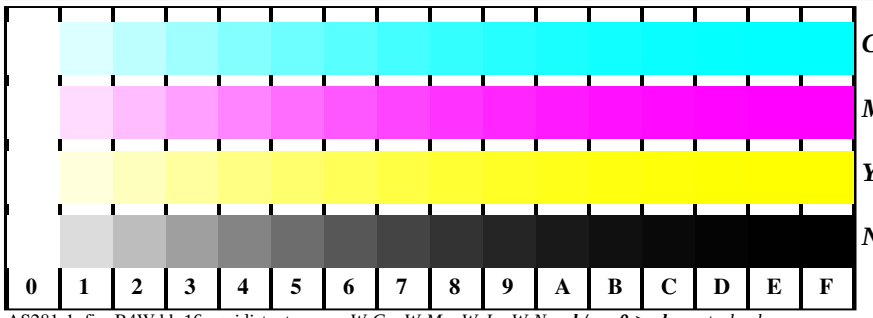
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



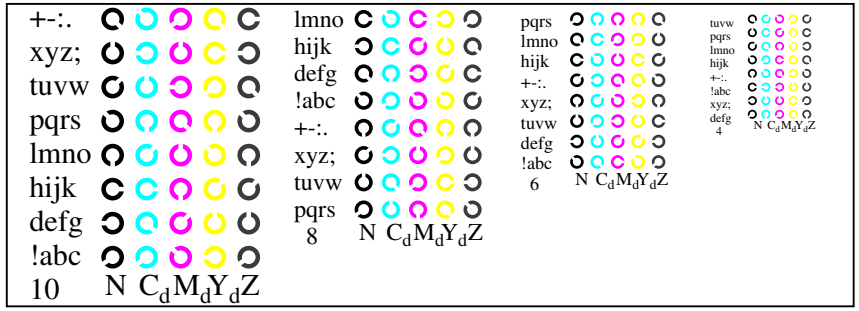
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



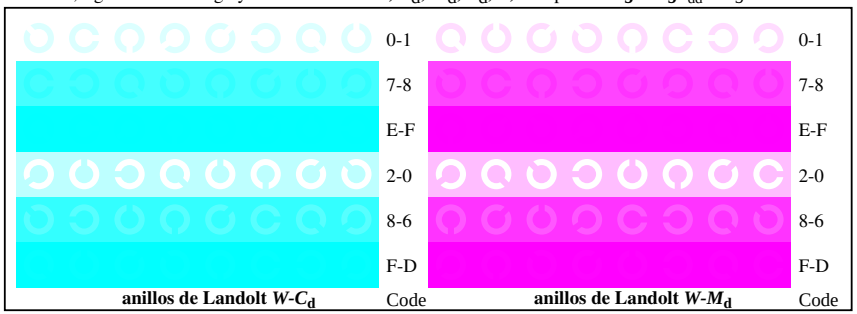
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



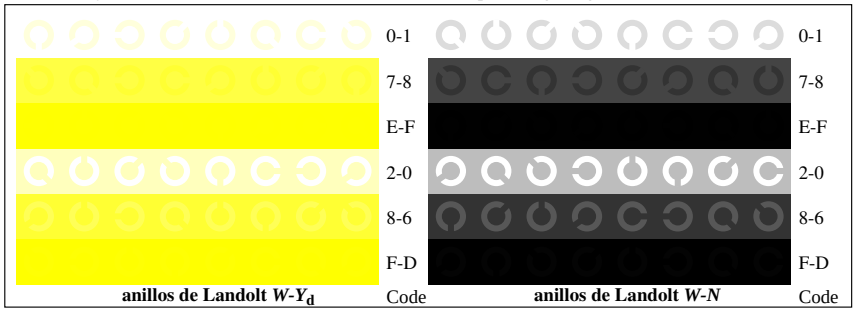
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-3, fig. B5Wdd: codigo y Landolt annilos ***N***; ***C***$_d$; ***M***$_d$; ***Y***$_d$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-5, fig. B6Wdd: anillos de Landolt W−C_d; W-M_d; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



AS281-7, fig. B7Wdd: anillos de Landolt W−Y_d; W-N; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*

Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb*$_{dd}$ *setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

Prueba visual de linearized output de imagen B1W$_{dd}$ a B3W$_{dd}$ por favor underline **Si/No**

Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( ) por favor marca (x)!

Prueba de la flor (gráfico) según el gráfico B1W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión y el gráfico de prueba? **Si/No**

Comentarios subjetivos sobre la reproducci/363n del color de la flor (grófico),
de la CIE-colores y los 16 pasos de gris en el grÆfico, per ejemplo "menos contraste":

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

Prueba de la resolutión de estrellas Siemens *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ según el gráfico B2W$_{dd}$

	***W-C*$_d$**	***W-M*$_d$**	***W-Y*$_d$**	***W-N***	***W-Z***
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 B3W$_{dd}$

Sont claras (visible immediatamente) reconoce las differencias entre la reproductión 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 B3W$_{dd}$**

Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**

Si No: Quántos pasos discriminable? de los 16 pasos: **..... pasos**

parte 1, AS280-3dd: 010561

Prueba de 16 visualmente pasos equidistantes de la series de color *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B4W$_{dd}$

***W-C*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Cian azul:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-M*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Rojo magenta:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
***W-Y*$_d$**	Son todos los 16 pasos discriminable?		**Si/No**
Blanco - Amarillo:	Si No: ?Quántos pasos discriminable?	de los 16 pasos:	**..... pasos**
W-N	Son 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 B5W$_{dd}$

Es el reconocimiento > 50% para cartas (17 de 32 al menos)? y para anillos de Landolt (5 de 8 al menos)?

Tarmano relativo	**Cartas**	**Annilos *N***	**Annilos *C*$_d$**	**Annilos *M*$_d$**	**Annilos *Y*$_d$**
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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ y *W-N* según el gráfico B6W$_{dd}$ y B7W$_{dd}$

Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

Color serie *W-C*$_d$ antesedentes - ring		**Color serie *W-M*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-Y*$_d$ antesedentes - ring**		**Color serie *W-N* 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, AS281-3Ndd: 010561

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

Archivo PDF:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY1_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY1_1.PS **underline: Si/No**

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

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

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

Para la salida de archivos PDF AS28F0PX_CY1_1.PDF
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PDF":.....
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

Para la salida de archivos PS AS28F0PX_CY1_1.PS
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretatión del sistema "Display-PS":.....
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

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

parte 3, AS280-7dd: 010561

Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual

El evaluador tiene la visión 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 specifar: ..... **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY1_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY1_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7$_{dd}$ 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 impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**
Observación: 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY1_3.PDF
fig. A7$_{dd}$ **underline: Si/No**
Archivo PS: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28F0PX_CY1_3.PS
fig. A7$_{dd}$ **o underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
Illuminante 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/OE70L1NP.PDF
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y transferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (=.TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS281-7dd: 010561

Form A: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
test cromático gráfico *CMYK*

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgb$_{dd}$ setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS28/AS28L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión
TUB material: code=rha4ta

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

a la salida S1
Especificatión de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

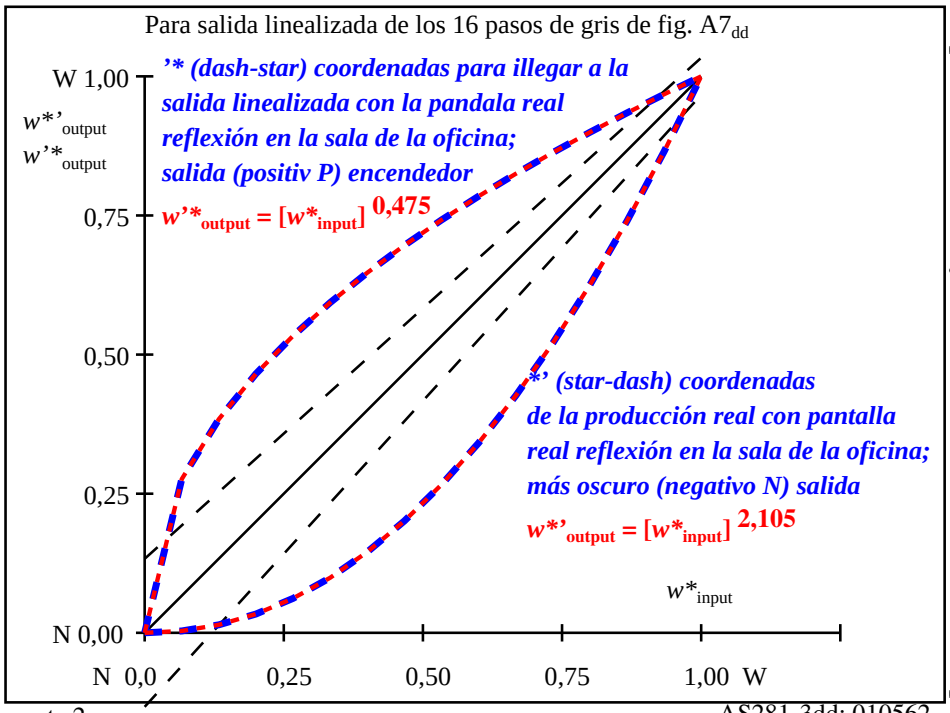
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 4,6

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
ΔL^*_{CIELAB} = 3,7

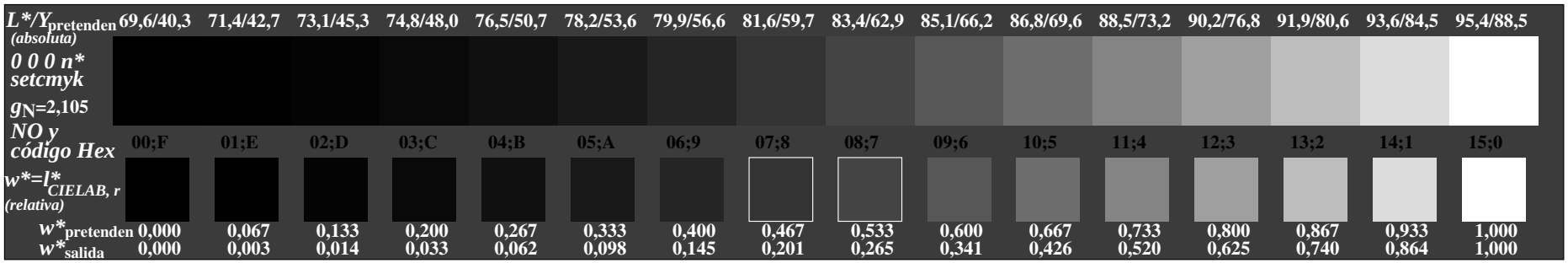
Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 79,6

parte 1, AS280-3dd: 010562

Para salida linealizada de los 16 pasos de gris de fig. A7$_{dd}$



parte 2, AS281-3dd: 010562



parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 010562

In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 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*$_{dd}$ *setrgbcolor*