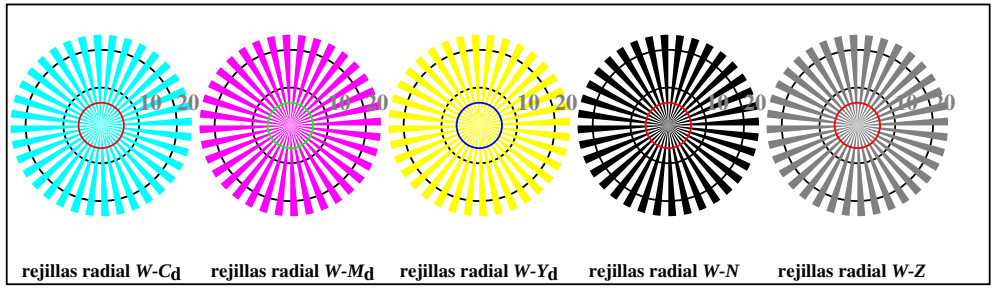
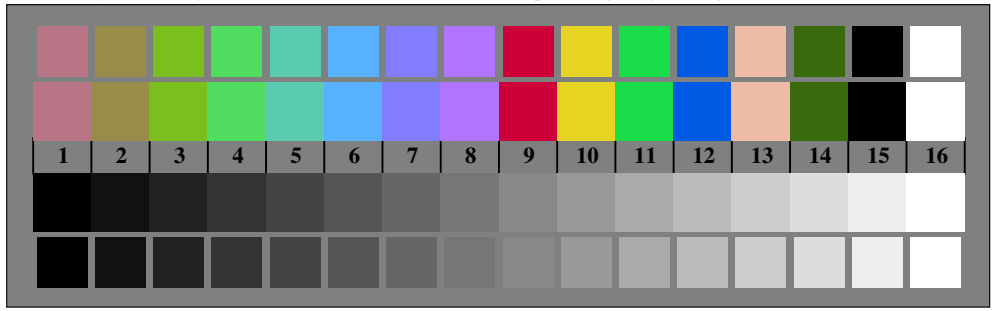
Vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

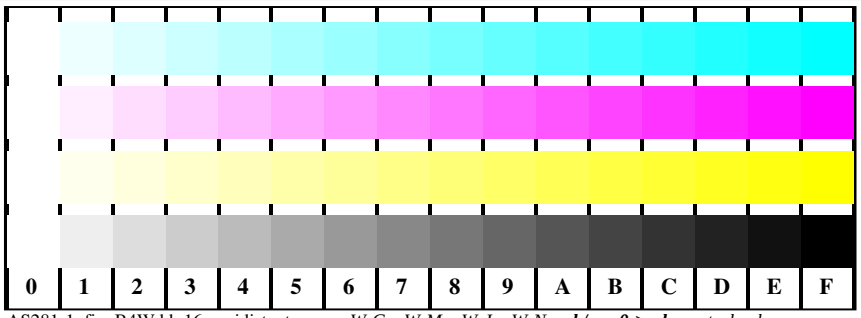
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



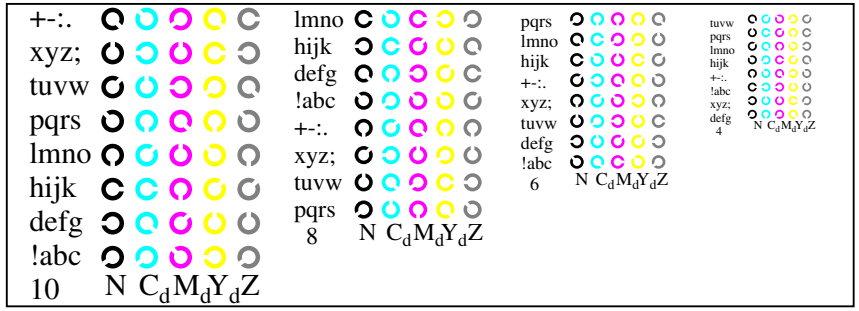
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb*->*rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



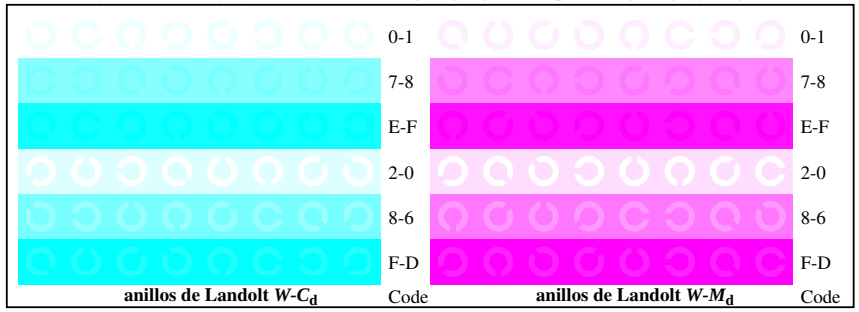
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



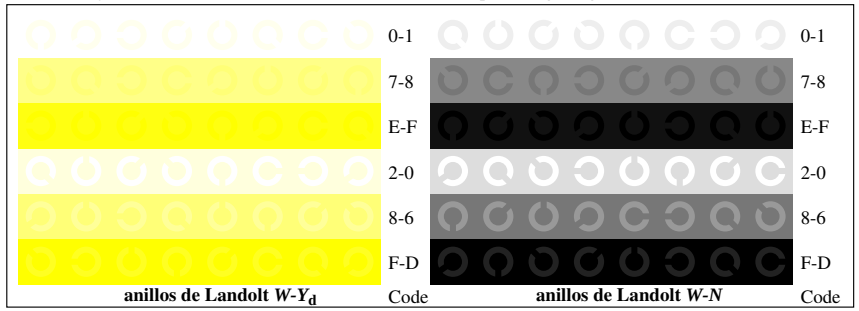
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



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*

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 TUB material: code=rha4ta
aplicación para la medición y visualización de la salida en display e impresión

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

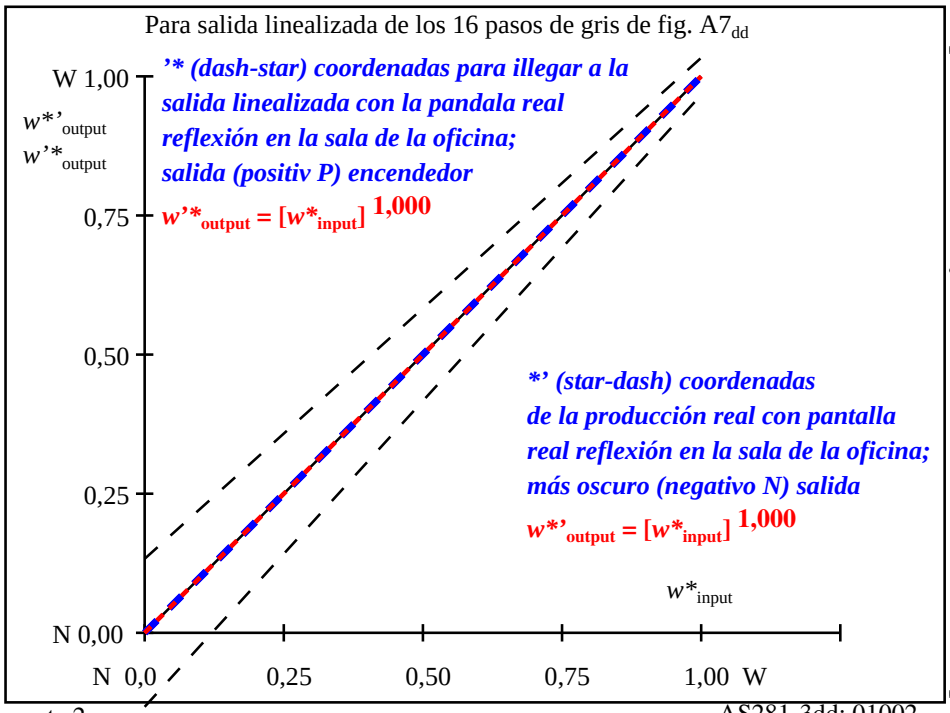
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 0,0

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

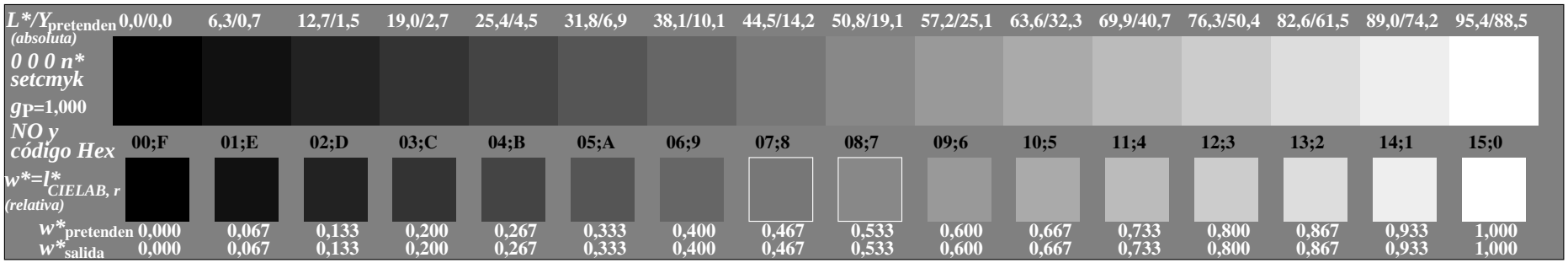
Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 99,9

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

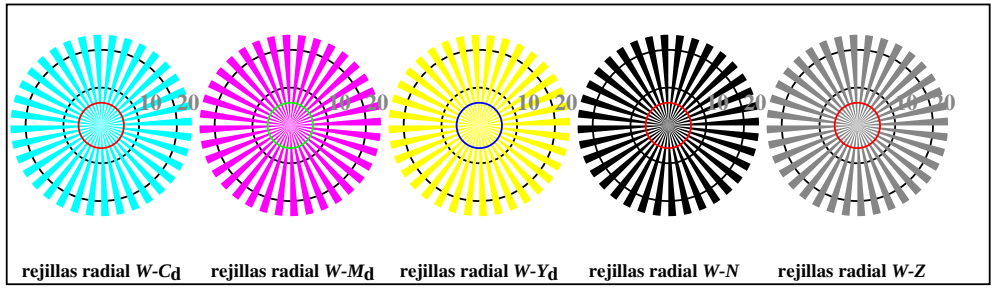
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:0,31; Y_N-rango 0,0 to <0,46

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

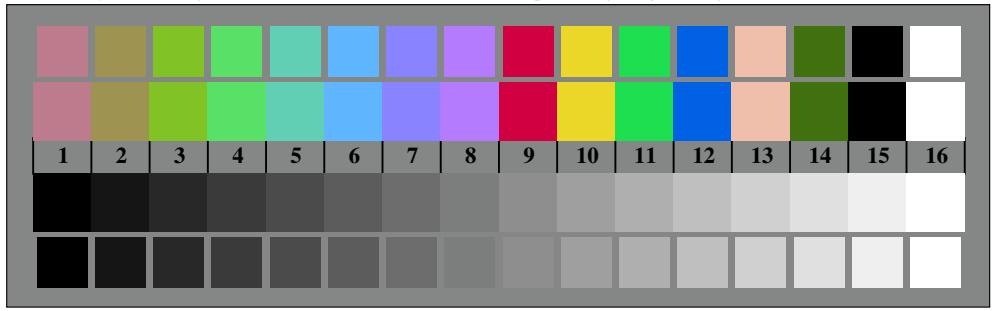
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

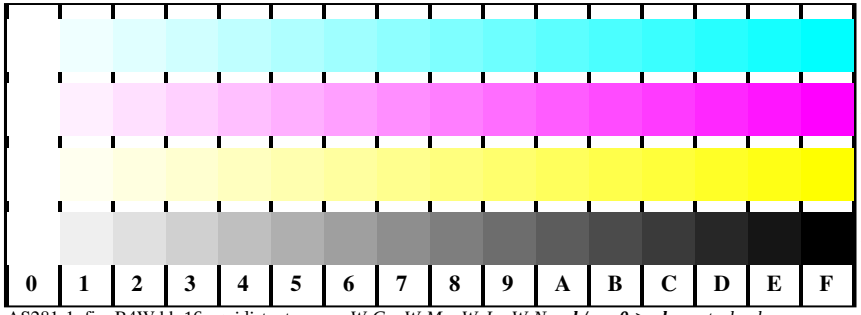
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



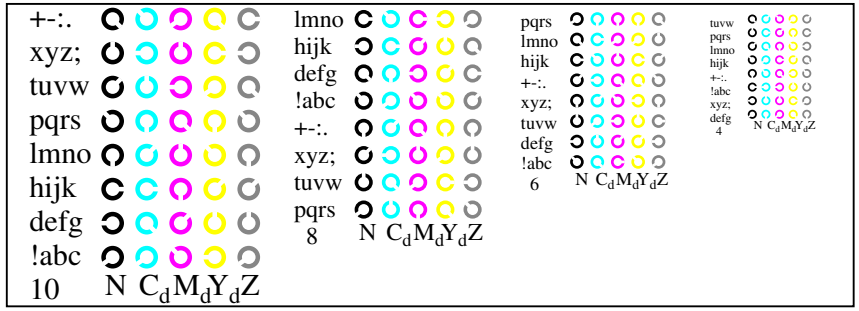
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial *W-C*$_d$; *W-M*$_d$; *W-Y*$_d$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



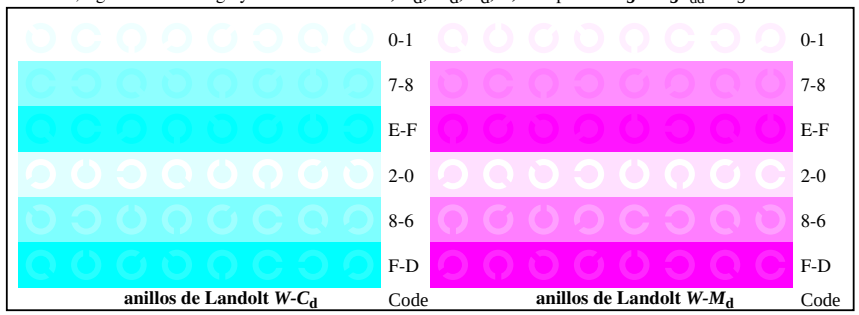
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



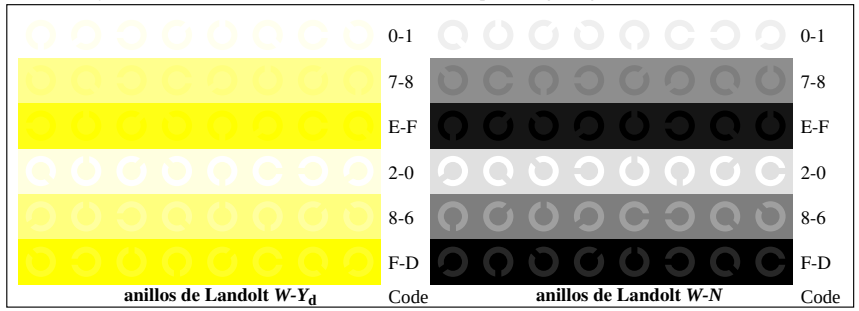
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos *W-C*$_d$; *W-M*$_d$; *W-J*$_d$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



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: 01011

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: 01011

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: 01011

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: 01011

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

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

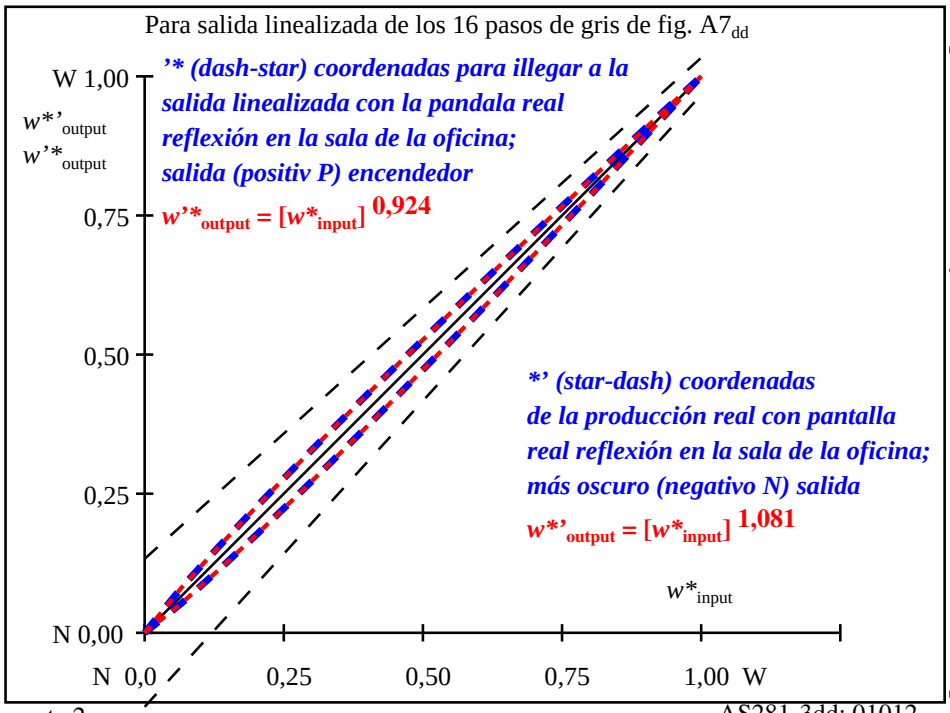
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 3,4

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
ΔL^*_{CIELAB} = 2,6

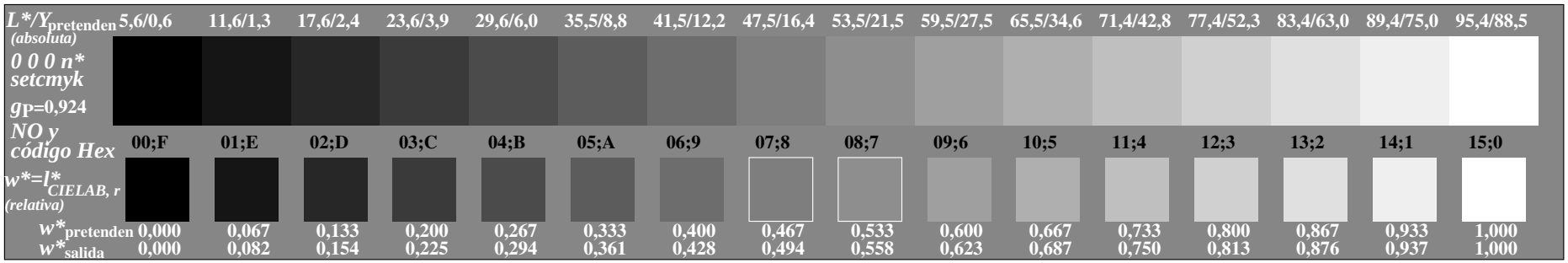
Media del indice de reproductión de color: $R^*_{ab,m}$ = 85,0

parte 1, AS280-3dd: 01012

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



parte 2, AS281-3dd: 01012



parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 01012

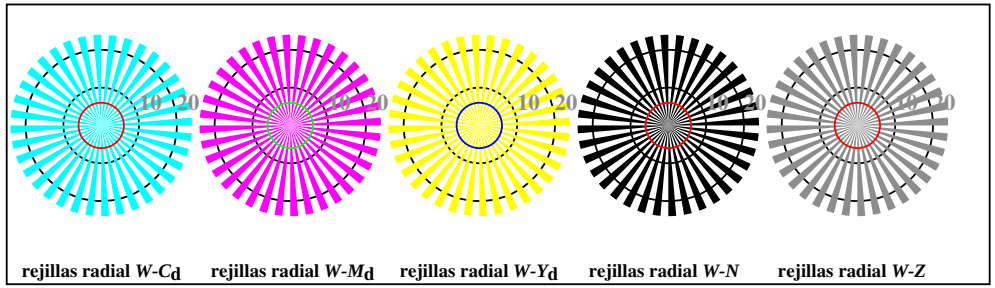
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:0,62; Y_N-rango 0,46 to <0,93

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

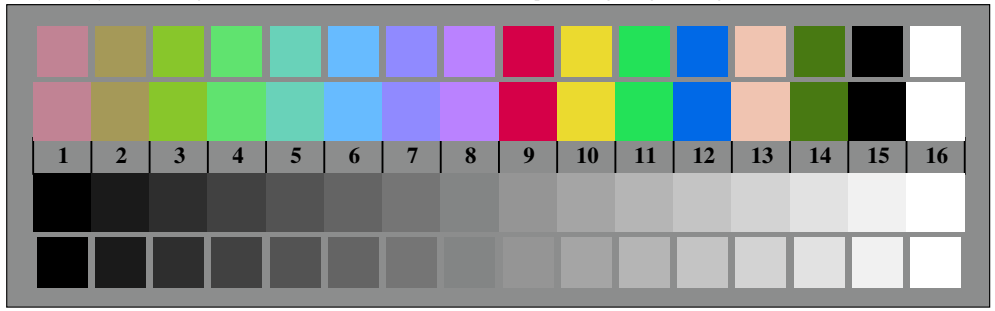
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

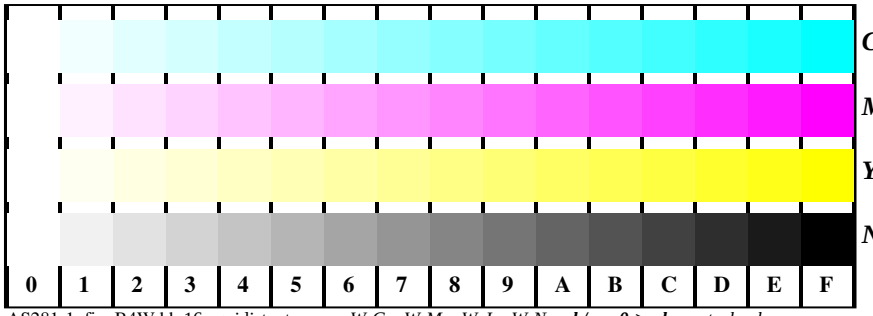
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



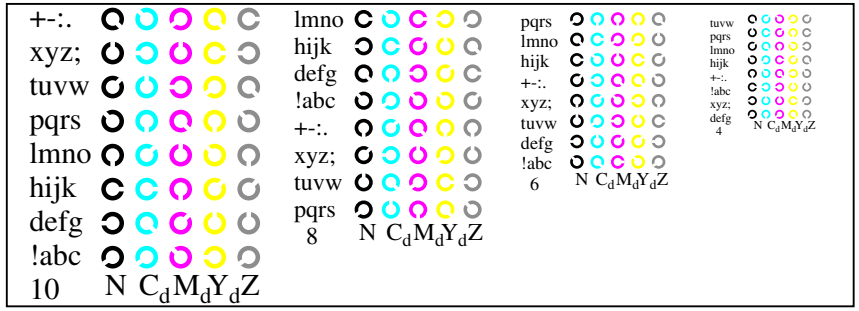
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



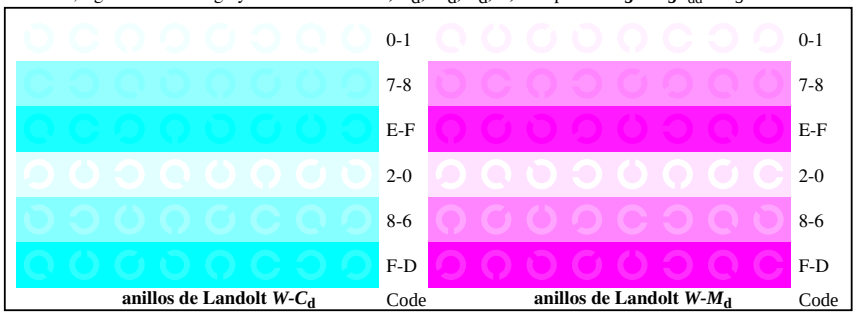
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



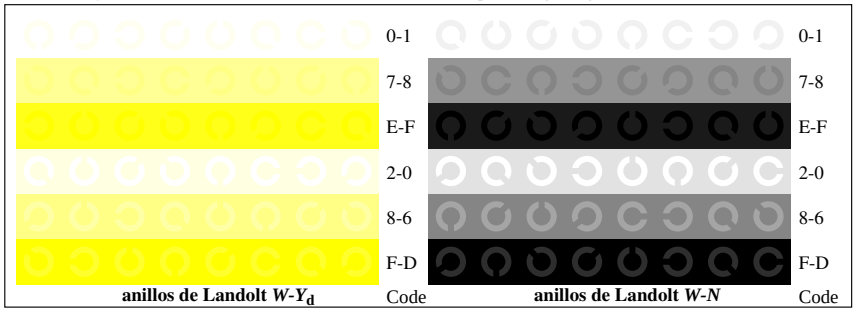
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



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: 01021

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: 01021

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: 01021

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: 01021

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

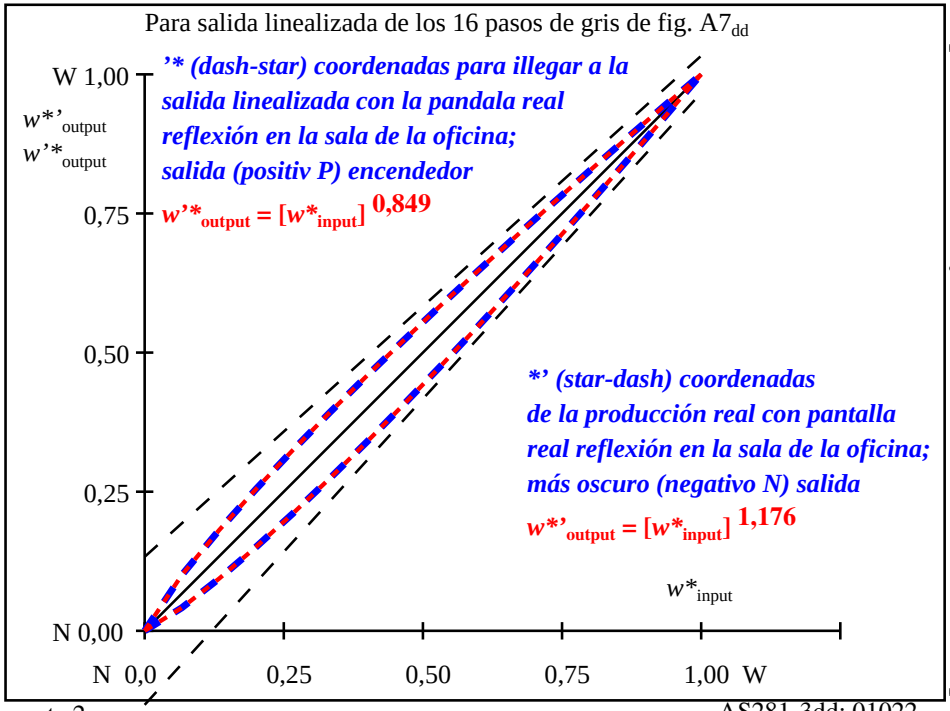
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
Δ*E$_{CIELAB}$ = 5,9**

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

Media del indice de reproductión de color: *R$_{ab,m}$ = 74,1**

parte 1, AS280-3dd: 01022

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



parte 2, AS281-3dd: 01022

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$_P$=0,849																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w=l**$_{CIELAB, r}$ *(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	0,100	0,180	0,254	0,325	0,392	0,458	0,523	0,585	0,647	0,708	0,767	0,827	0,885	0,942	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 01022

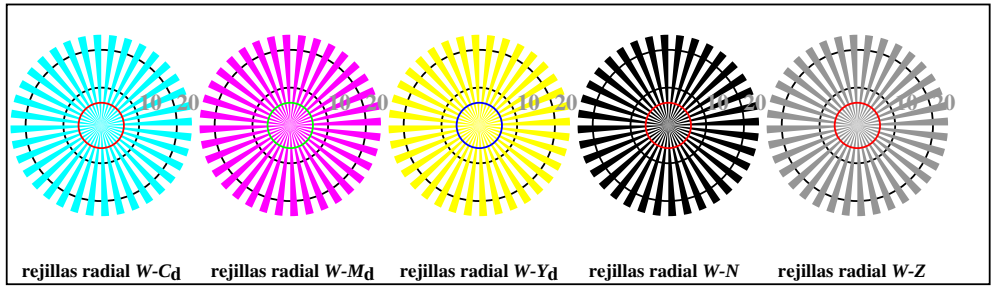
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:1,25; Y_N-rango 0,93 to <1,87

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

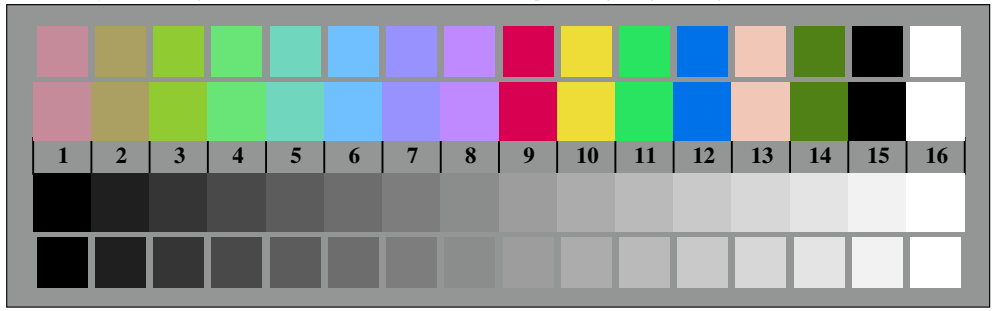
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

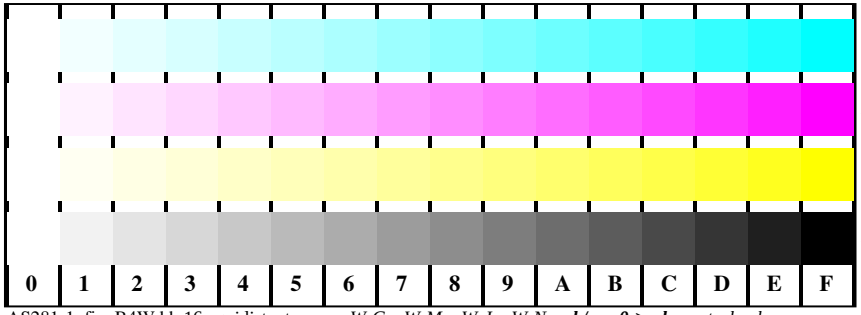
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



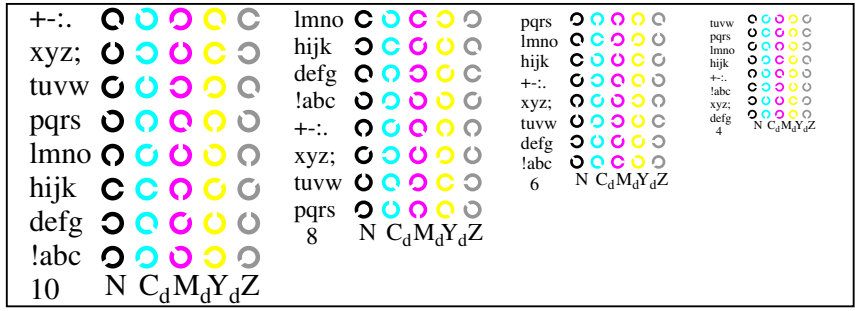
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial *W-C*$_d$; *W-M*$_d$; *W-Y*$_d$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



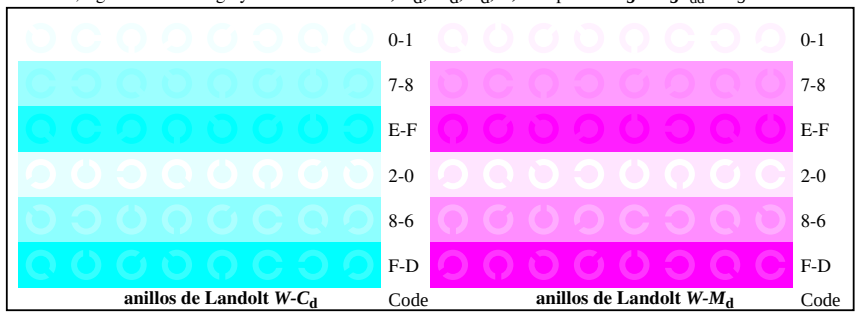
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



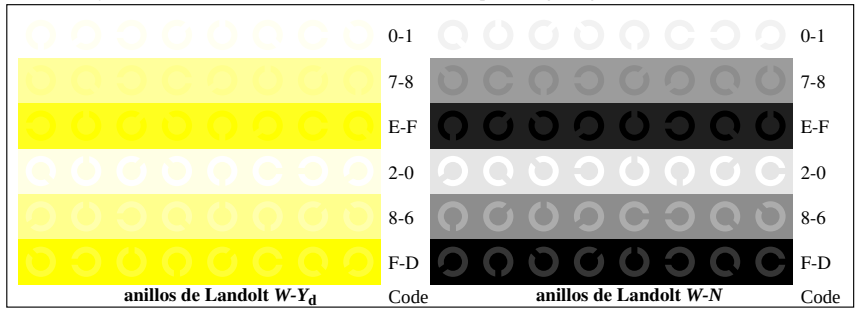
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos *W-C*$_d$; *W-M*$_d$; *W-J*$_d$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



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: 01031

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: 01031

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: 01031

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: 01031

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

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

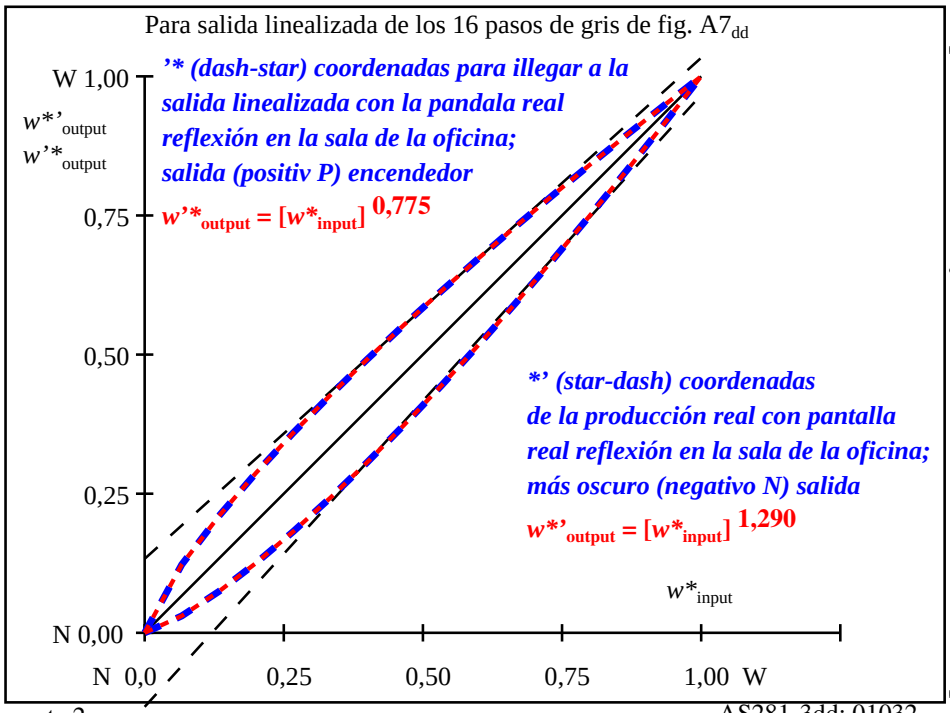
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 7,5

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

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

parte 1, AS280-3dd: 01032

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



parte 2, AS281-3dd: 01032

L/Y*$_{pretenden}$ *(absoluta)*	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
0 0 0 n setcmyk* g_P=0,775																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w=l**$_{CIELAB, r}$ *(relativa)*																
*w**$_{pretenden}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
*w**$_{salida}$	0,000	0,123	0,209	0,287	0,359	0,426	0,491	0,554	0,614	0,673	0,730	0,786	0,841	0,895	0,947	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 01032

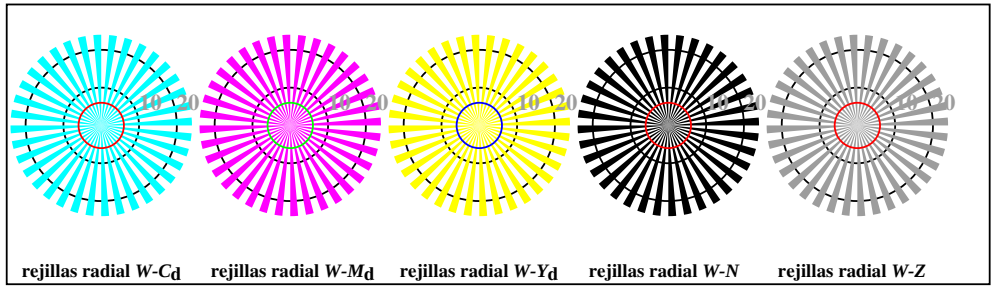
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:2,5; Y_N-rango 1,87 to <3,75

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

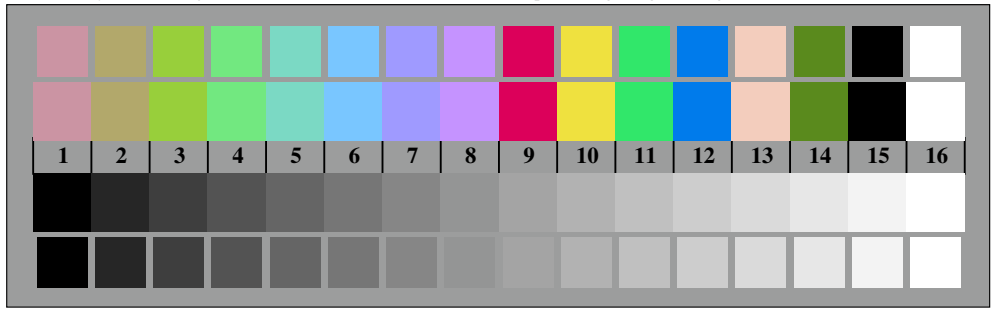
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

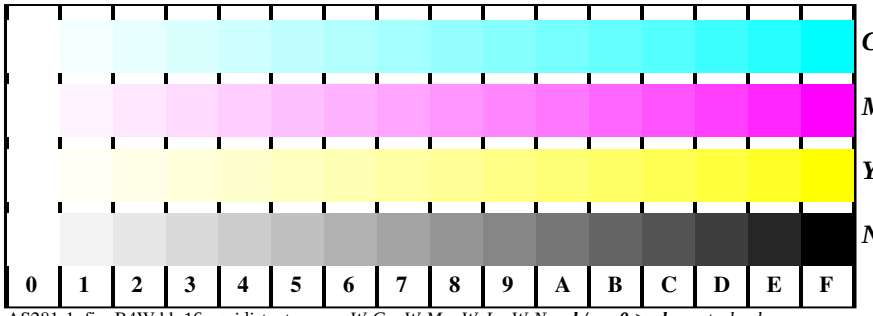
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



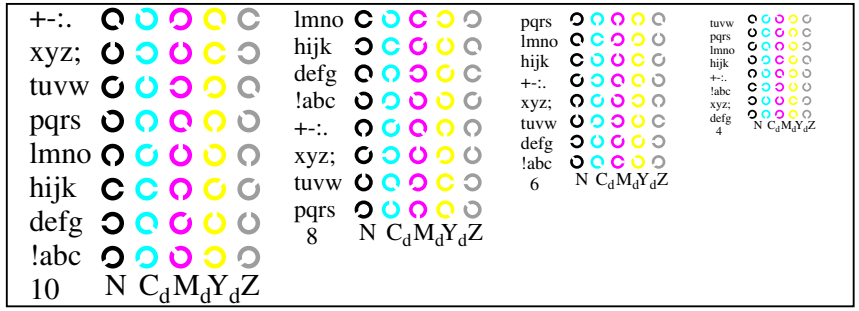
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial *W-C*$_d$; *W-M*$_d$; *W-Y*$_d$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



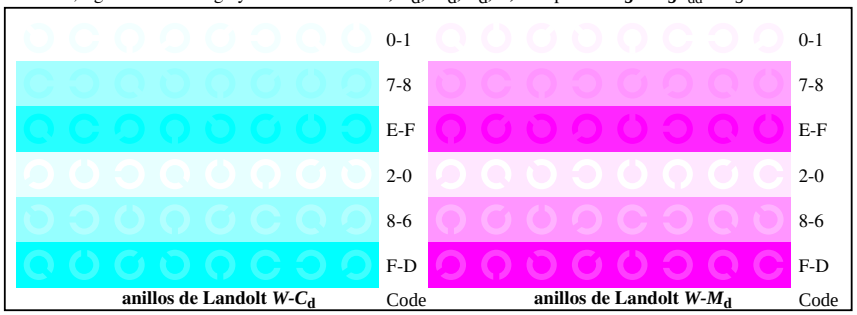
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



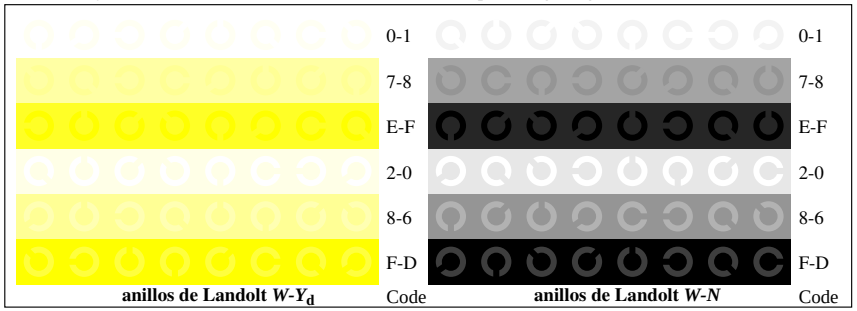
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos *W-C*$_d$; *W-M*$_d$; *W-J*$_d$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



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: 01041

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: 01041

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: 01041

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: 01041

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	0,20	41,04	0,00	0,00	9,62	0,00	0,00	9,62
3	35,98	0,00	0,00	0,30	48,09	0,00	0,00	12,10	0,00	0,00	12,10
4	40,56	0,00	0,00	0,39	53,74	0,00	0,00	13,18	0,00	0,00	13,18
5	45,13	0,00	0,00	0,46	58,64	0,00	0,00	13,51	0,00	0,00	13,51
6	49,70	0,00	0,00	0,52	63,04	0,00	0,00	13,34	0,00	0,00	13,34
7	54,27	0,00	0,00	0,58	67,09	0,00	0,00	12,82	0,00	0,00	12,82
8	58,84	0,00	0,00	0,64	70,86	0,00	0,00	12,02	0,00	0,00	12,02
9	63,41	0,00	0,00	0,69	74,42	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	11,00
10	67,98	0,00	0,00	0,74	77,79	0,00	0,00	9,80	0,00	0,00	9,80
11	72,55	0,00	0,00	0,78	81,01	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	8,45
12	77,12	0,00	0,00	0,83	84,09	0,00	0,00	6,97	0,00	0,00	6,97
13	81,69	0,00	0,00	0,87	87,06	0,00	0,00	5,37	0,00	0,00	5,37
14	86,26	0,00	0,00	0,92	89,93	0,00	0,00	3,66	0,00	0,00	3,66
15	90,83	0,00	0,00	0,96	92,71	0,00	0,00	1,87	0,00	0,00	1,87
16	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
17	26,84	0,00	0,00	0,00	26,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
18	43,98	0,00	0,00	0,44	57,47	0,00	0,00	13,48	0,00	0,00	13,48
19	61,12	0,00	0,00	0,66	72,66	0,00	0,00	11,54	0,00	0,00	11,54
20	78,26	0,00	0,00	0,84	84,85	0,00	0,00	6,58	0,00	0,00	6,58
21	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

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

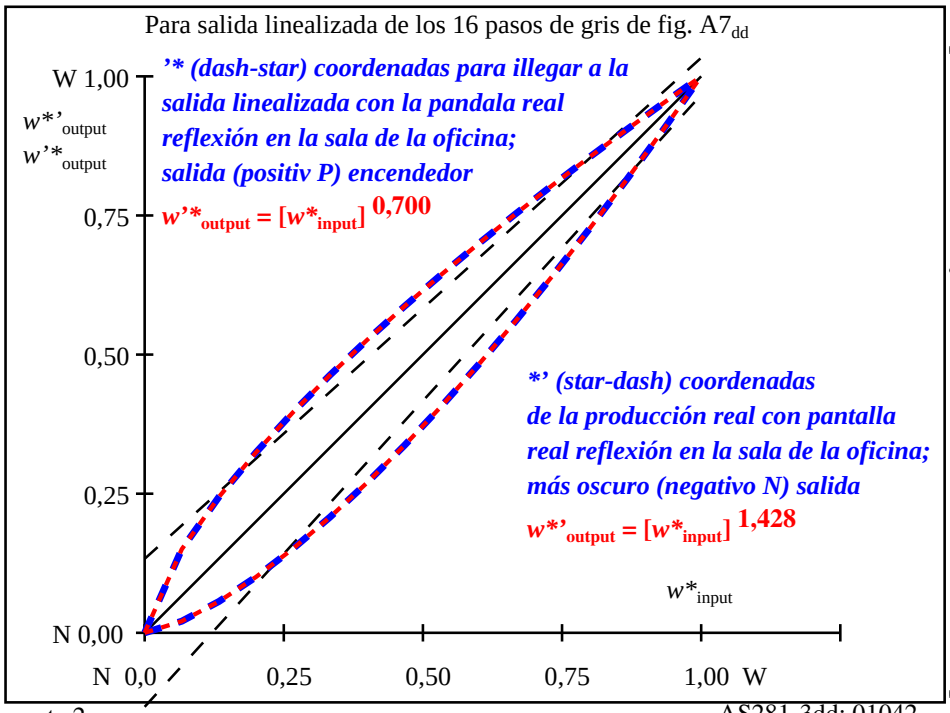
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 8,3

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
ΔL^*_{CIELAB} = 6,3

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

parte 1, AS280-3dd: 01042

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



parte 2, AS281-3dd: 01042

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$_P$=0,700																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w=l**$_{CIELAB, r}$ *(relativa)*																
*w**$_{pretenden}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
*w**$_{salida}$	0,000	0,150	0,243	0,324	0,396	0,463	0,526	0,586	0,643	0,699	0,753	0,804	0,855	0,904	0,952	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 01042

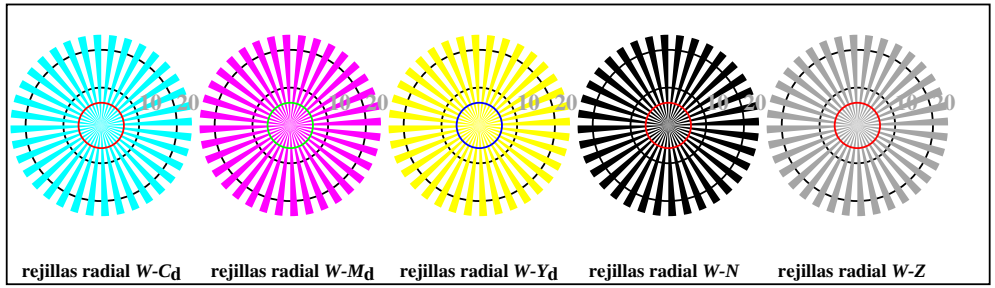
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:5; Y_N-rango 3,75 to <7,5

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

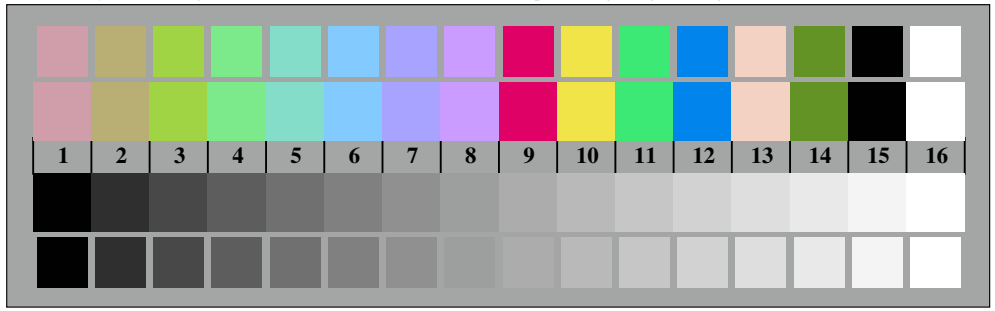
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

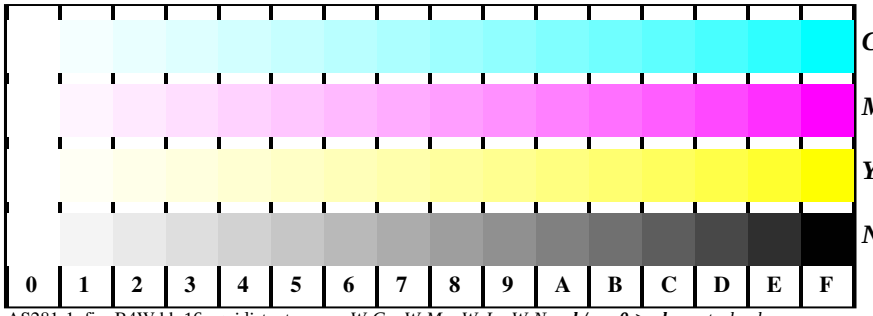
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



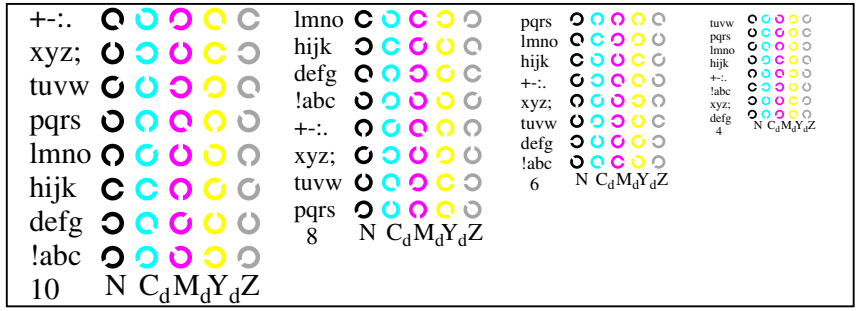
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial *W-C*$_d$; *W-M*$_d$; *W-Y*$_d$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



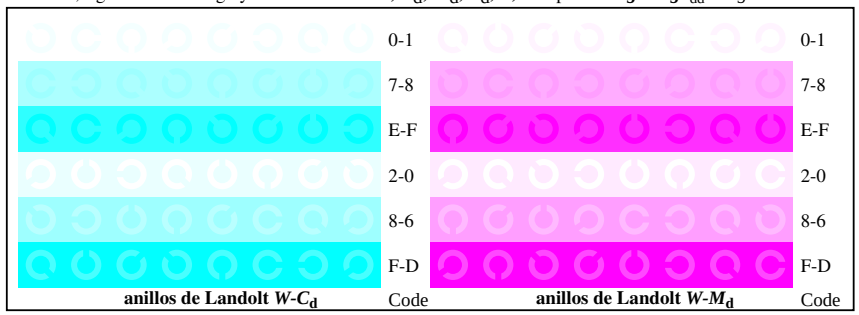
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



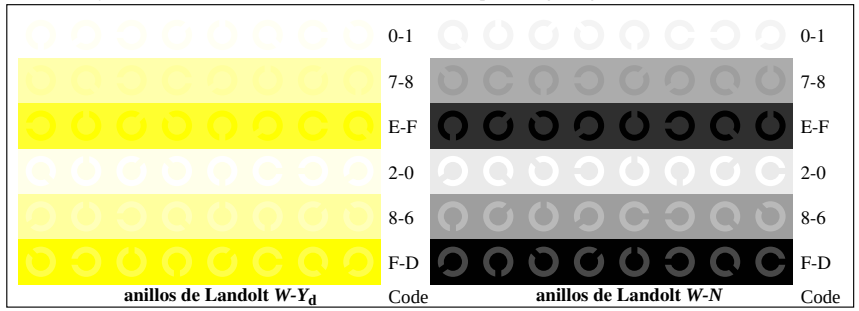
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos *W-C*$_d$; *W-M*$_d$; *W-J*$_d$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



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: 01051

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: 01051

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: 01051

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: 01051

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

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

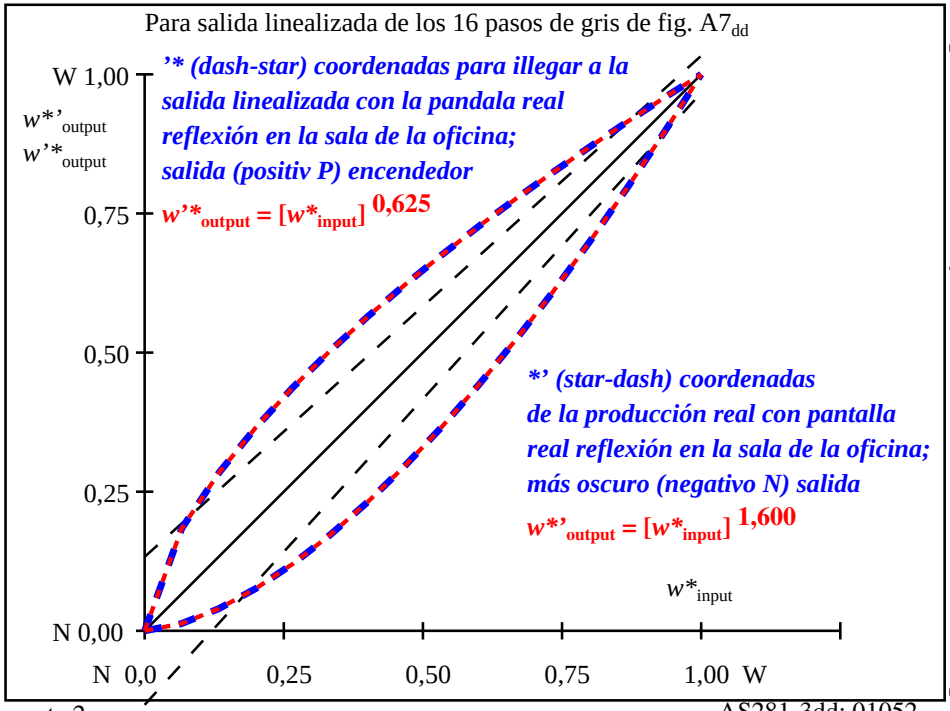
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 8,1

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

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

parte 1, AS280-3dd: 01052

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



parte 2, AS281-3dd: 01052

L/Y*pretenden *(absoluta)*	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n setcmyk* g_P=0,625																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w=l*CIELAB, r (relativa)*																
$w^*_{pretenden}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w^*_{salida}	0,000	0,184	0,283	0,365	0,438	0,502	0,564	0,621	0,674	0,726	0,776	0,823	0,869	0,914	0,957	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 01052

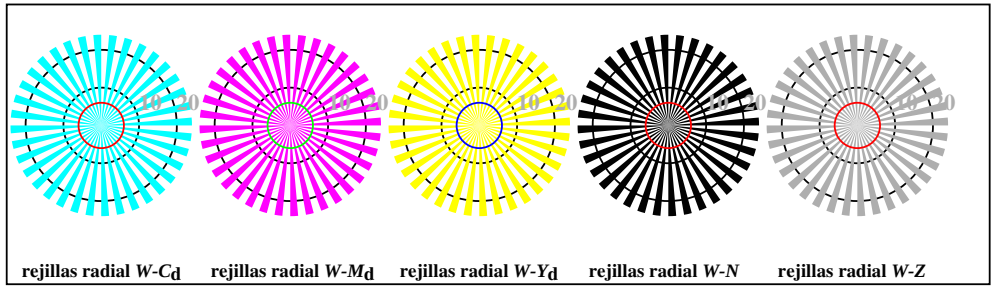
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:10; Y_N-rango 7,5 to <15

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

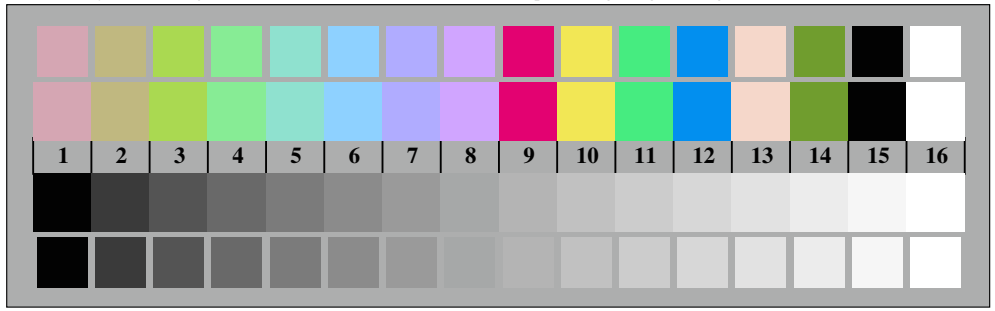
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

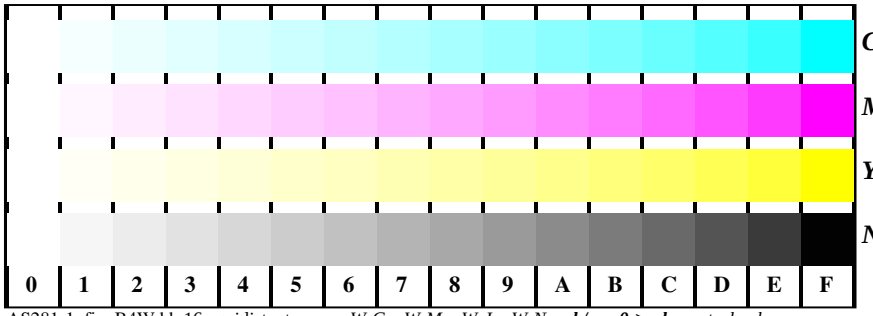
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



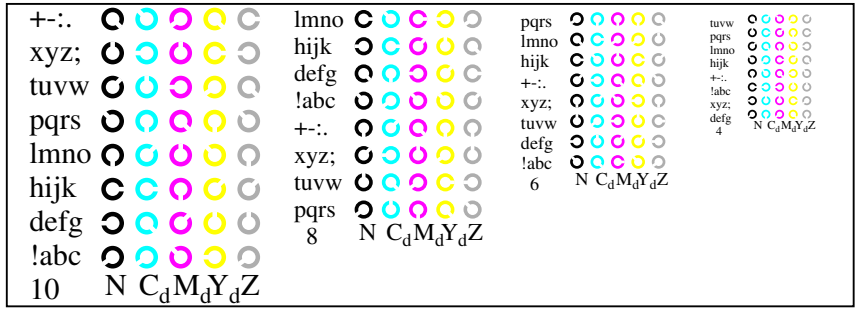
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial *W-C*$_d$; *W-M*$_d$; *W-Y*$_d$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



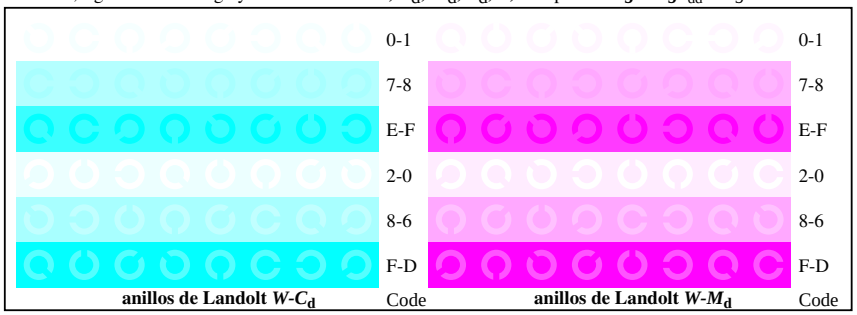
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



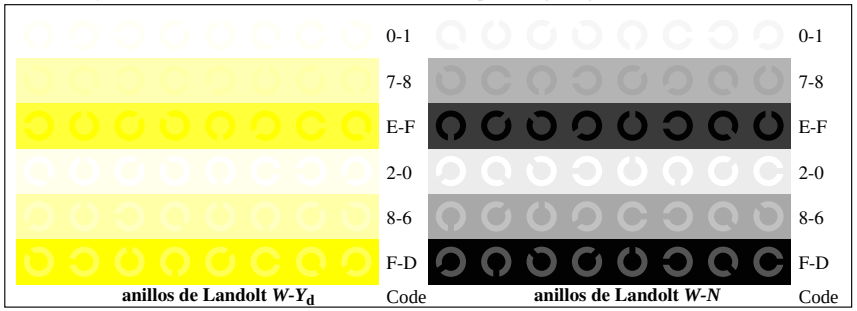
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos *W-C*$_d$; *W-M*$_d$; *W-J*$_d$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



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: 01061

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: 01061

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: 01061

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: 01061

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

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

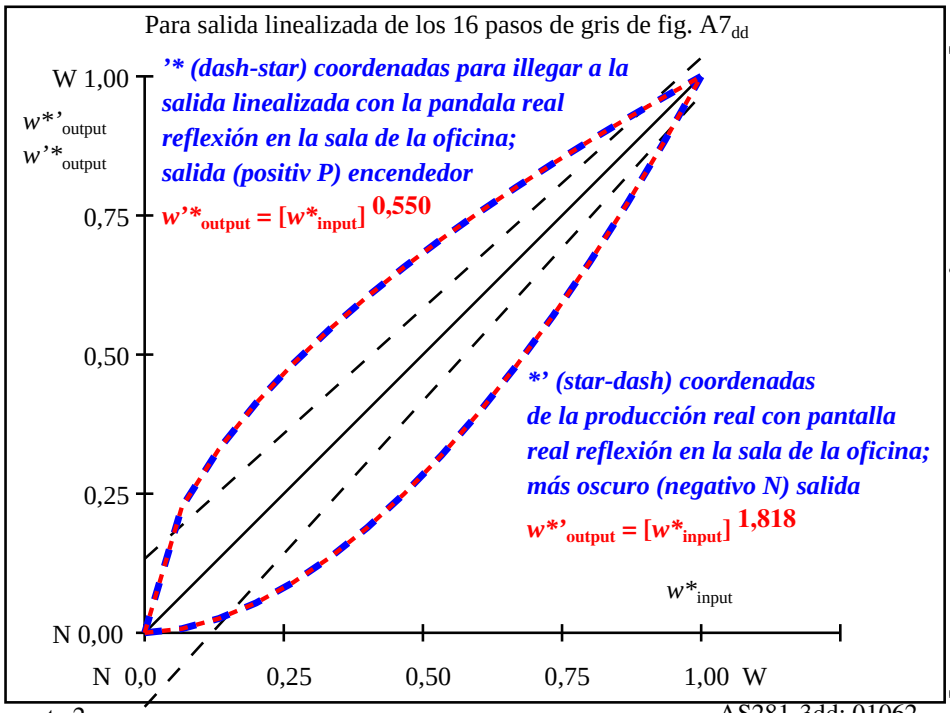
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 6,9

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

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

parte 1, AS280-3dd: 01062

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



parte 2, AS281-3dd: 01062

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* gP=0,550																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w=l*CIELAB, r (relativa)*																
*w*pretenden*	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
*w*salida*	0,000	0,226	0,329	0,412	0,483	0,546	0,604	0,657	0,707	0,755	0,800	0,842	0,884	0,924	0,962	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 01062

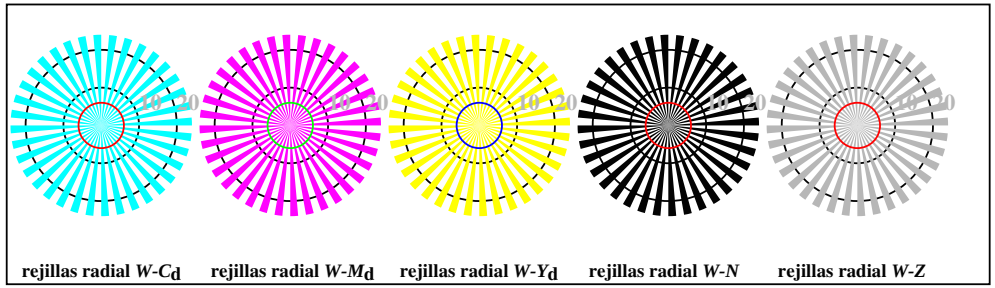
In-out: Gráfico AS28 según a gráfico 2 a ISO/IEC 15775
Y contraste visible Y_W:Y_N=88,9:20; Y_N-rango 15 to <30

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

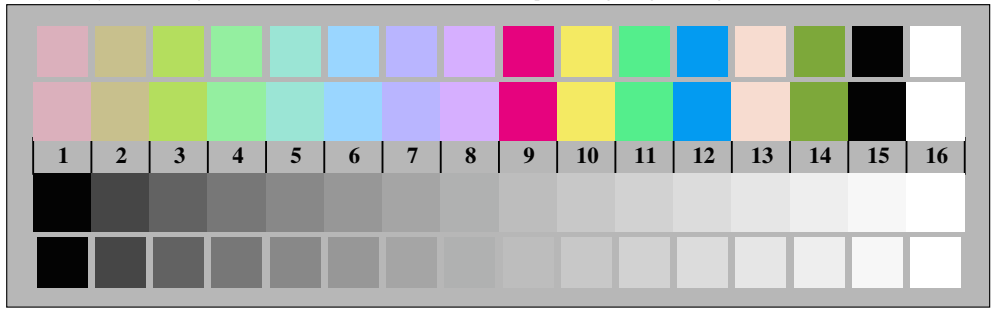
vea archivos semejantes: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AS28/AS28.HTM
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

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

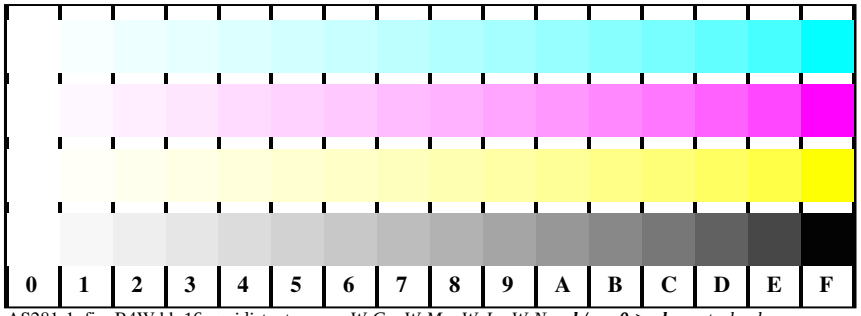
AS280-3, fig. B1Wdd: Flower motif, CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



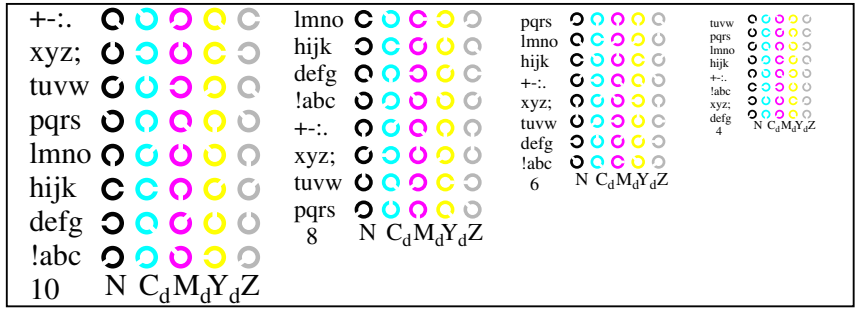
AS280-5, fig. B2Wdd: rejillas radial W-C_d; W-M_d; W-Y_d; W-N; *PS* operator: ***rgb*->*rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



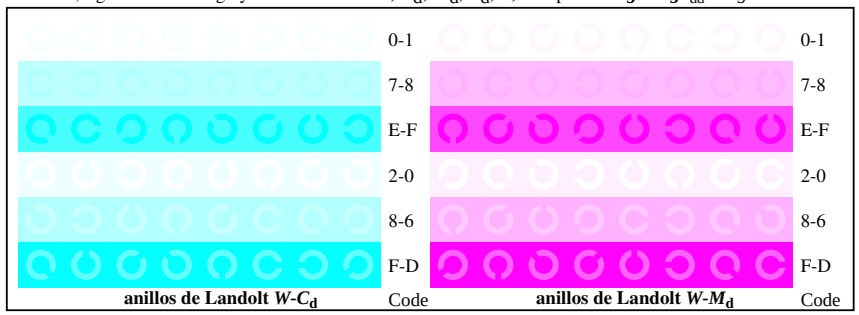
AS280-7, fig. B3Wdd: CIE 14 colores del test y 2 + 16 pasos de gris (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



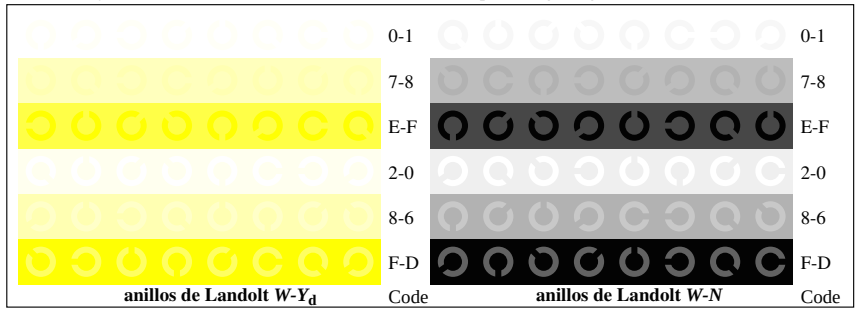
AS281-1, fig. B4Wdd: 16 equidistante pasos W-C_d; W-M_d; W-J_d; W-N; ***rgb/cmy0->rgb***$_{dd}$ *setrgbcolor*



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: 01071

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: 01071

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: 01071

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: 01071

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

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

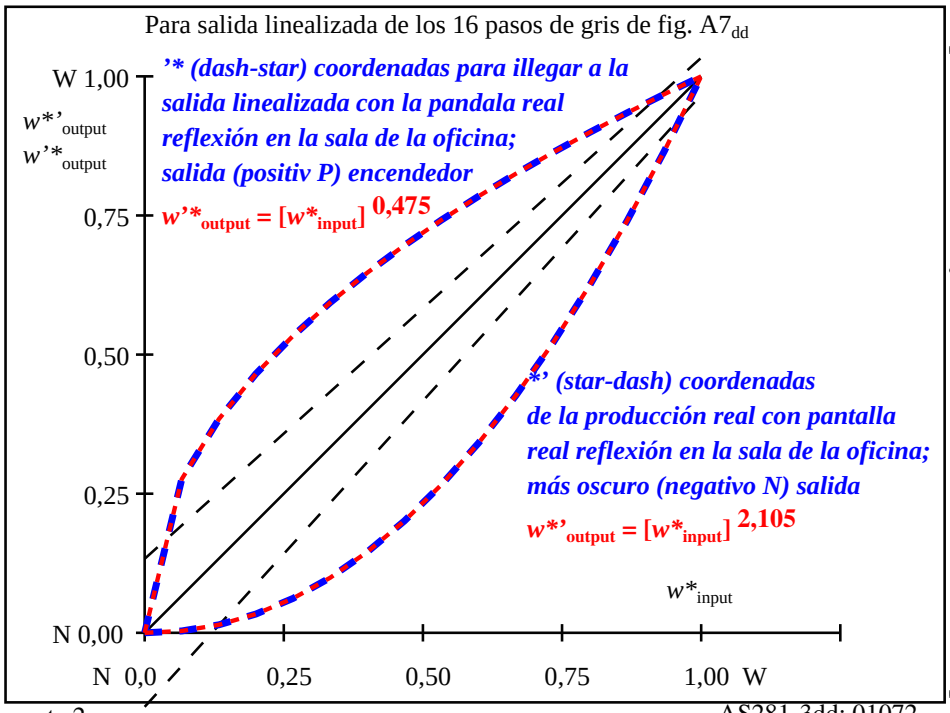
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^*_{CIELAB} = 4,5

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

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

parte 1, AS280-3dd: 01072

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



parte 2, AS281-3dd: 01072

L/Y*$_{pretenden}$ *(absoluta)*	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
0 0 0 n setcmyk* g_P=0,475																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w=l**$_{CIELAB, r}$ *(relativa)*																
$w^*_{pretenden}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w^*_{salida}	0,000	0,276	0,383	0,465	0,534	0,593	0,647	0,696	0,741	0,784	0,825	0,862	0,899	0,934	0,967	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante *L** pasos de gris; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AS280-7dd: 01072

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*