

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

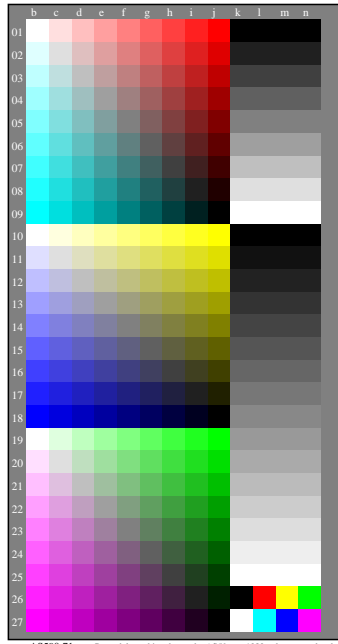
TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=thad4ta

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)** 3-100000-L0 cmy6*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY8_1.PDF
Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



Discriminability de los colores cromáticos
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Resultado: De los 243 (=3x81) colores hay different

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.



Acuerdo con los colores elementales
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos
 Rojo R_e y Verde G_e son definidos por los criterios visuales: *ni amarillento ni azulado*.
 Amarillo Y_e y Azul B_e son definidos por los criterios visuales: *ni rojizo ni verdoso*.

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo R_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo Y_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde G_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Resultado: De los 4 colores elementales son aceptables como colores elementales.

Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos
Discriminability del 9 colores acromáticos (filas 01 a 09, columna de la k a la n)
 ¿Son los 9 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises son distinguibles.

Discriminability del 16 colores acromáticos (filas 10 a 27, columna de la k a la n)
 ¿Son los 16 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises son distinguibles.

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=thadta

Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY8_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY8_1.PS **underline: Si/No**

Systema operativo informático usado:
 undio 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 AS59F0PX_CY8_1.PDF
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
 o con el equipo del interpretación 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 AS59F0PX_CY8_1.PS
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
 o con el equipo del interpretación 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:.....

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

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 especificar: **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY8_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY8_3.PS **underline: Si/No**

fig. A7dd 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 pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY8_3.PDF **underline: Si/No**
fig. A7dd **underline: Si/No**

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY8_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7dd **underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**
 Si No, se dan otros parámetros:

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
 Si No, por favor, describa otro método:



Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

parte 4, AS591-7dd: 01001
entrada: rgb/cmy0/000n/w set...
salida: ->rgbdd setrgbcolor



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
 Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión
 TUB material: code=rhata4ta

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

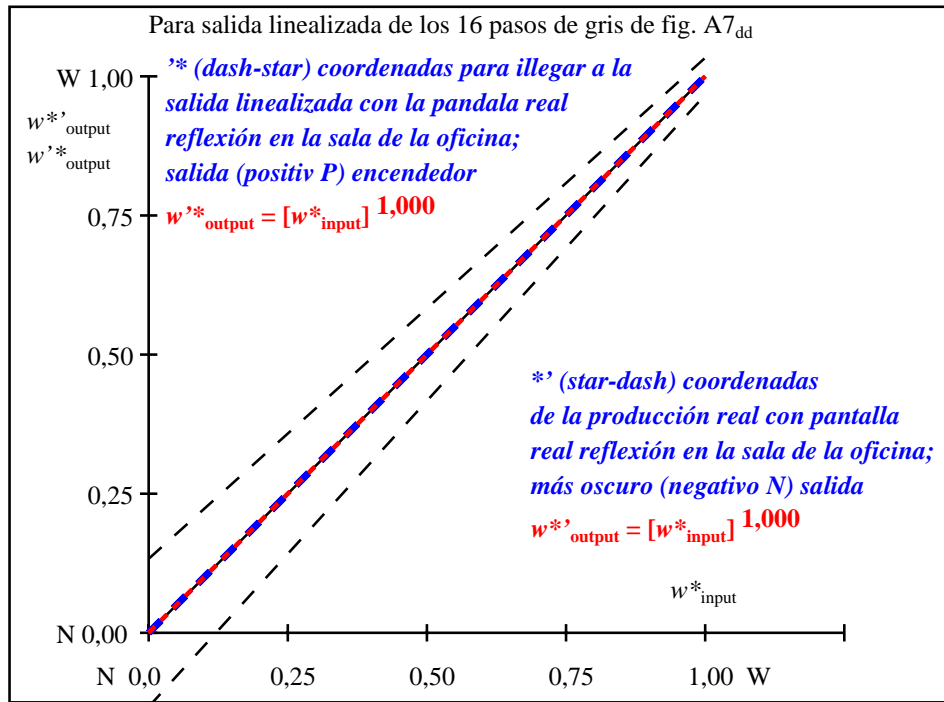
Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

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

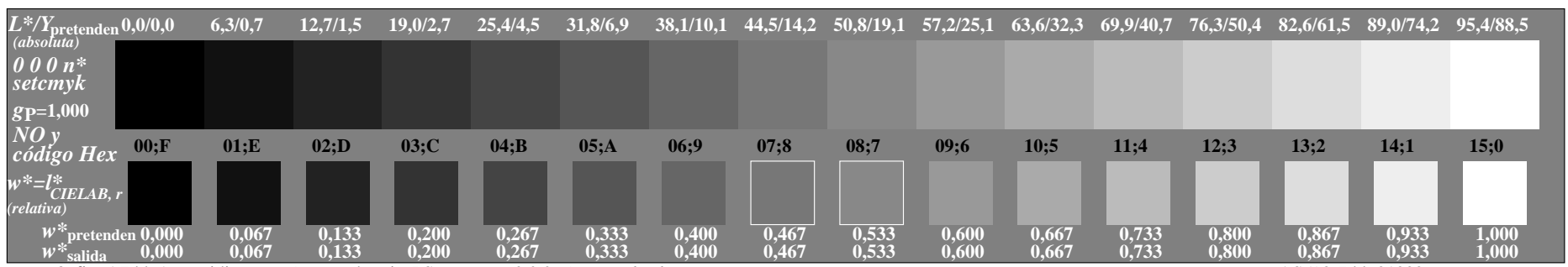
Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 0,0$

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

parte 1, AS590-3dd: 01002



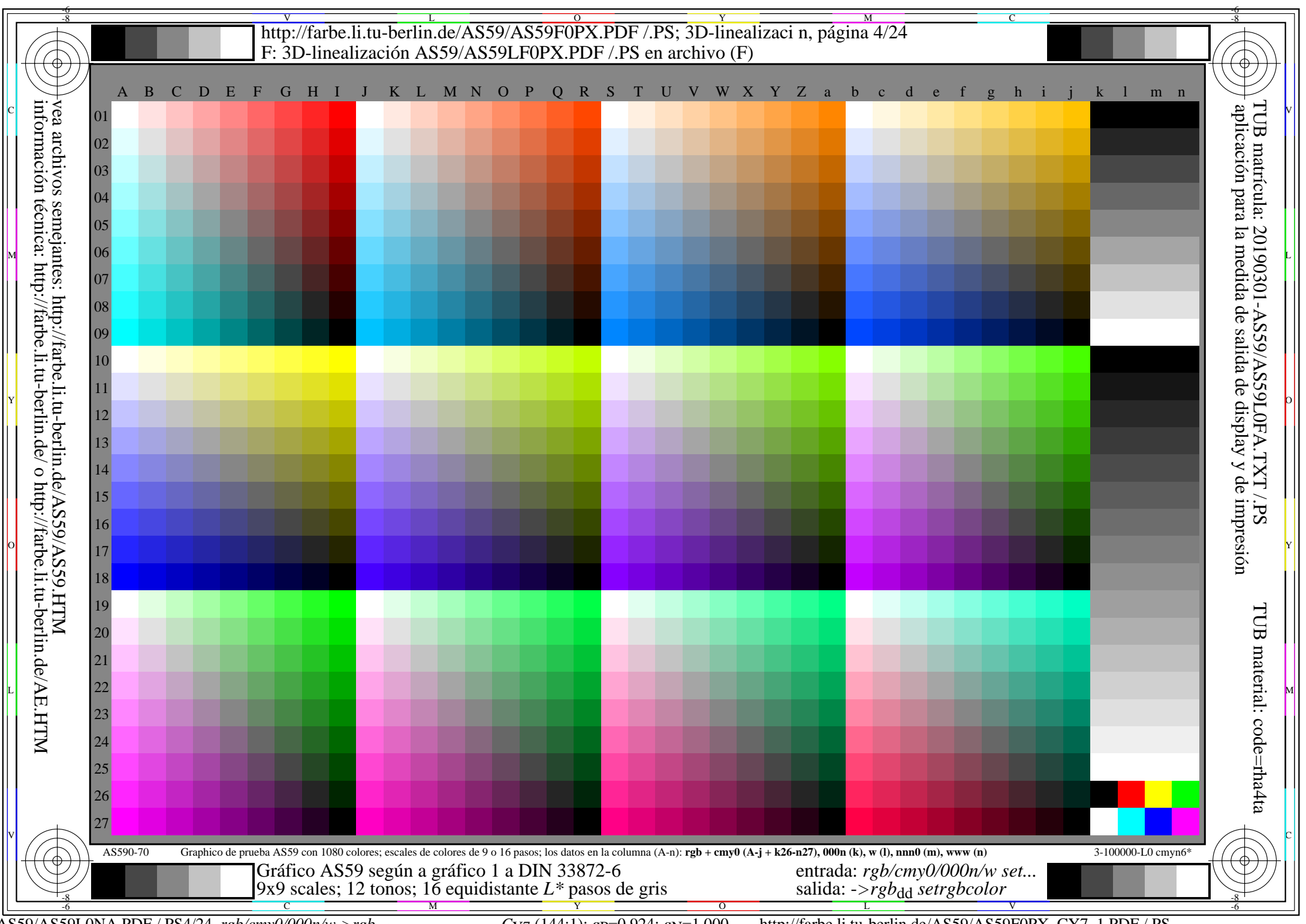
parte 2, AS591-3dd: 01002



parte 3, fig. A7_{dd}: 16 equidistante L* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor AS590-7dd: 01002

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
 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://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=thad4ta

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0** (A-j + k26-n27), **000n** (k), **w** (l), **nnn0** (m), **www** (n) 3-100000-L0 cmy6*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY7_1.PDF
Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



Discriminability de los colores cromáticos
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Resultado: De los 243 (=3x81) colores hay different

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y la contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contanos como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reduci el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6*



Acuerdo con los colores elementales
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos
 Rojo R_e y Verde G_e son definidos por los criterios visuales: *ni amarillento no azulado*.
 Amarillo Y_e y Azul B_e son definidos por los criterios visuales: *ni rojizo ni verdoso*.

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo R_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo Y_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde G_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Resultado: De los 4 colores elementales son aceptables como colores elementales.

Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos
Discriminability del 9 colores acromáticos (filas 01 a 09, columna de la k a la n)
 ¿Sont los 9 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuátos pasos discriminable? de los 9 grises son distinguibles.

Discriminability del 16 colores acromáticos (filas 10 a 27, columna de la k a la n)
 ¿Sont los 16 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuátos pasos discriminable? de los 16 grises son distinguibles.

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y la contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contanos como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reduci el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6*

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

Archivo PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY7_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_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 AS59F0PX_CY7_1.PDF
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
 o con el equipo del interpretación 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 AS59F0PX_CY7_1.PS
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
 o con el equipo del interpretación 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:.....

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

parte 3, AS590-7dd: 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 especificar: **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY7_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY7_3.PS **underline: Si/No**

fig. A7dd 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 pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY7_3.PDF **underline: Si/No**
fig. A7dd **underline: Si/No**

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY7_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7dd **underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**
 Si No, se dan otros parámetros:

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
 Si No, por favor, describa otro método:

parte 4, AS591-7dd: 01011

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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

TUB matrícula: 20190301-ASS59/ASS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=thadta

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM
 Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión
 TUB material: code=rhata4ta

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

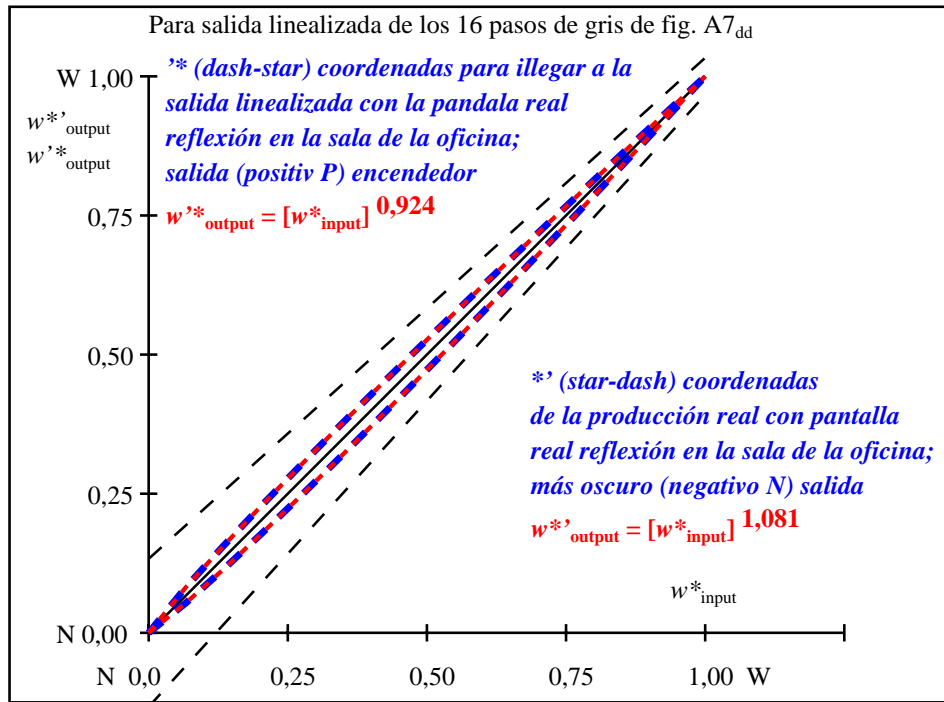
Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

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

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

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

parte 1, AS590-3dd: 01012

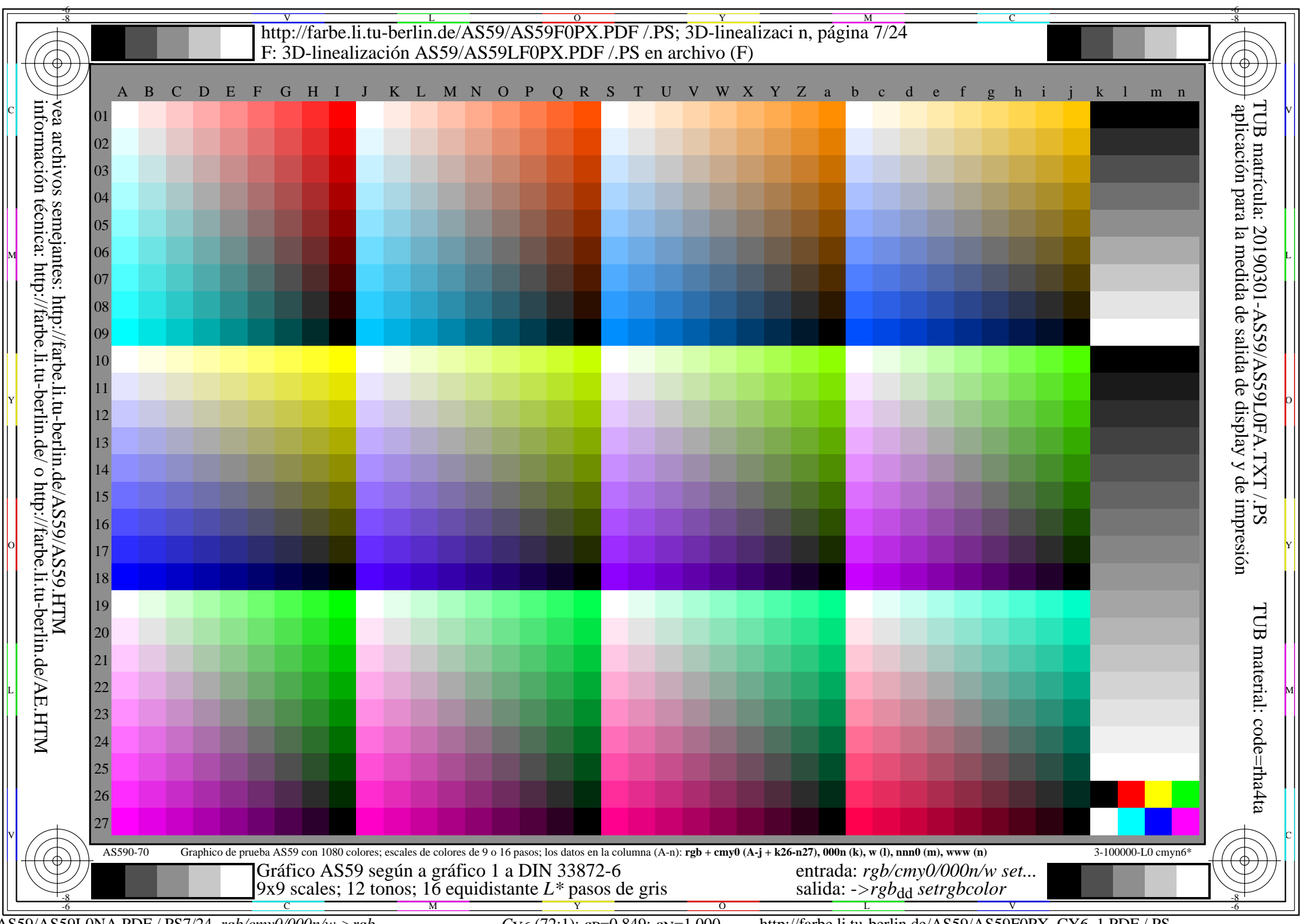


parte 2, AS591-3dd: 01012

$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk	[Color swatches]															
gp=0,924	[Color swatches]															
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)	[Color swatches]															
$w^*_{pretenden}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w^*_{salida}	0,000	0,082	0,154	0,225	0,294	0,361	0,428	0,494	0,558	0,623	0,687	0,750	0,813	0,876	0,937	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante L^* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor AS590-7dd: 01012

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
 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://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=thad4ta

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)** 3-100000-L0 cmy6*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY6_1.PDF
Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



Discriminability de los colores cromáticos
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Resultado: De los 243 (=3x81) colores hay different

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6*



Acuerdo con los colores elementales
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos
 Rojo R_e y Verde G_e son definidos por los criterios visuales: **ni amarillento ni azulado**.
 Amarillo Y_e y Azul B_e son definidos por los criterios visuales: **ni rojizo ni verdoso**.

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo R_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo Y_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde G_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Resultado: De los 4 colores elementales son aceptables como colores elementales.

Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos
Discriminability del 9 colores acromáticos (filas 01 a 09, columna de la k a la n)
 ¿Son los 9 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises son distinguibles.

Discriminability del 16 colores acromáticos (filas 10 a 27, columna de la k a la n)
 ¿Son los 16 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises son distinguibles.

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6*

Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY6_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY6_1.PS **underline: Si/No**

Systema operativo informático usado:
 undio 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 AS59F0PX_CY6_1.PDF
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
 o con el equipo del interpretación 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 AS59F0PX_CY6_1.PS
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
 o con el equipo del interpretación 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:.....

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

parte 3, AS590-7dd: 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 especificar: **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY6_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY6_3.PS **underline: Si/No**

fig. A7dd 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 pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY6_3.PDF **underline: Si/No**
fig. A7dd **underline: Si/No**

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY6_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7dd **underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**
 Si No, se dan otros parámetros:

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
 Si No, por favor, describa otro método:

parte 4, AS591-7dd: 01021

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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



TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=thadta

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
 Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión
 TUB material: code=rhata4ta

<i>i</i>	LAB^*_{ref}	l^*_{out}	LAB^*_{out}	$LAB^*_{out-ref}$	ΔE^* a la salida S1
1	10,99	0,00	0,00	0,00	0,01
2	16,62	0,00	0,13	5,89	5,89
3	22,24	0,00	0,22	7,93	7,93
4	27,87	0,00	0,30	8,96	8,96
5	33,50	0,00	0,37	9,42	9,42
6	39,13	0,00	0,44	9,49	9,49
7	44,75	0,00	0,50	9,26	9,26
8	50,38	0,00	0,57	8,80	8,80
9	56,01	0,00	0,62	8,15	8,15
10	61,64	0,00	0,68	7,33	7,33
11	67,27	0,00	0,74	6,37	6,37
12	72,89	0,00	0,79	5,29	5,29
13	78,52	0,00	0,84	4,10	4,10
14	84,15	0,00	0,90	2,82	2,82
15	89,78	0,00	0,95	1,45	1,45
16	95,41	0,00	1,00	0,00	0,01
17	10,99	0,00	0,00	0,00	0,01
18	32,09	0,00	0,36	9,35	9,35
19	53,20	0,00	0,60	8,50	8,50
20	74,30	0,00	0,80	5,00	5,00
21	95,41	0,00	1,00	0,00	0,01

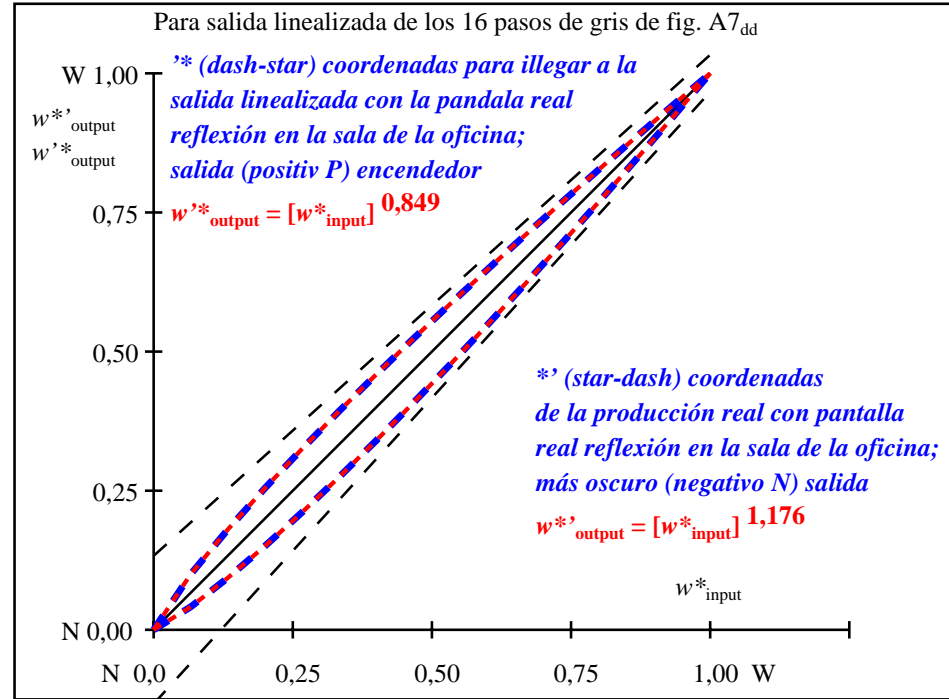
Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

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

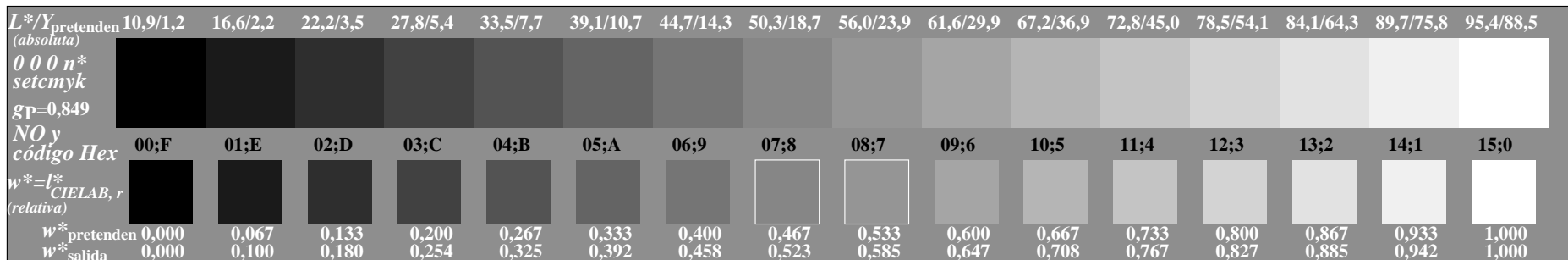
Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 4,5$

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

parte 1, AS590-3dd: 01022



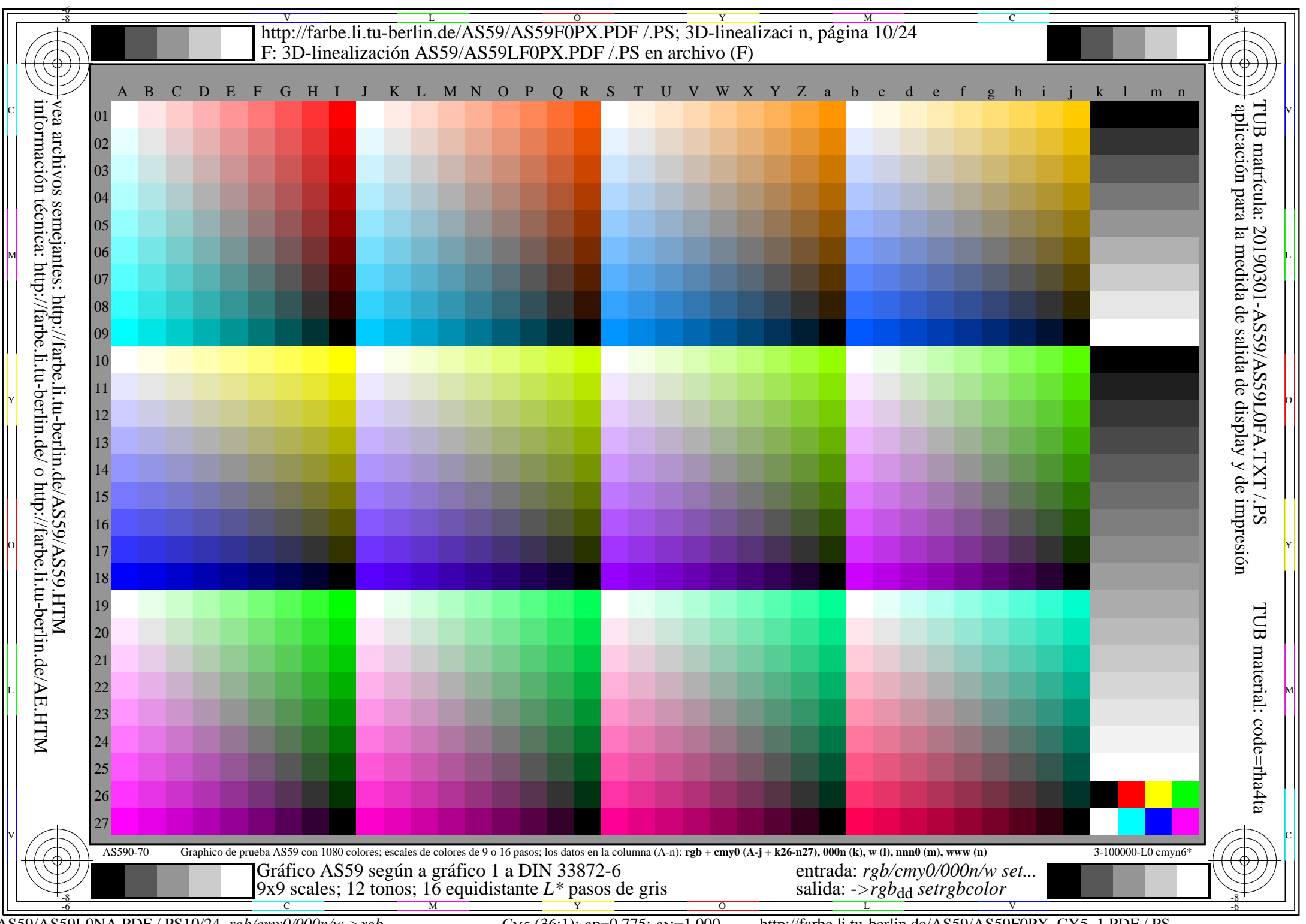
parte 2, AS591-3dd: 01022



parte 3, fig. A7_{dd}: 16 equidistante L^* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor AS590-7dd: 01022

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
 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://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rhata

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0** (A-j + k26-n27), **000n** (k), **w** (l), **nnn0** (m), **www** (n) 3-100000-L0 cmy6*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY5_1.PDF
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



Discriminability de los colores cromáticos
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Resultado: De los 243 (=3x81) colores hay different

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6*



Acuerdo con los colores elementales
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos
 Rojo R_e y Verde G_e son definidos por los criterios visuales: **ni amarillento ni azulado**.
 Amarillo Y_e y Azul B_e son definidos por los criterios visuales: **ni rojizo ni verdoso**.

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo R_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: **amarillento/azulado**

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo Y_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: **rojizo/verdoso**

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde G_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: **amarillento/azulado**

Resultado: De los 4 colores elementales son aceptables como colores elementales.

Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos
Discriminability del 9 colores acromáticos (filas 01 a 09, columna de la k a la n)
 ¿Son los 9 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises son distinguibles.

Discriminability del 16 colores acromáticos (filas 10 a 27, columna de la k a la n)
 ¿Son los 16 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises son distinguibles.

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6*

Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY5_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY5_1.PS **underline: Si/No**

Systema operativo informático usado:
 undio 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 AS59F0PX_CY5_1.PDF
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
 o con el equipo del interpretación 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 AS59F0PX_CY5_1.PS
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
 o con el equipo del interpretación 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:.....

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

parte 3, AS590-7dd: 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 especificar: **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY5_3.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY5_3.PS **underline: Si/No**

fig. A7dd 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 pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY5_3.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY5_3.PS **underline: Si/No**

fig. A7dd **underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**
 Si No, se dan otros parámetros:

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
 Si No, por favor, describa otro método:

parte 4, AS591-7dd: 01031

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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



TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=thadta

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
 Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión
 TUB material: code=rhata4ta

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

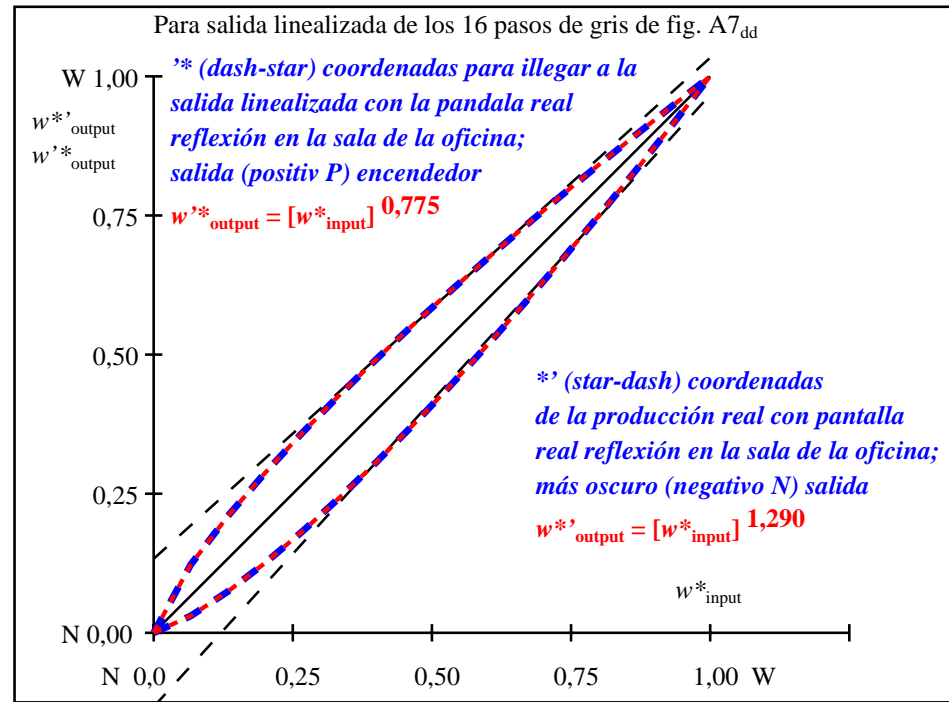
Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

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

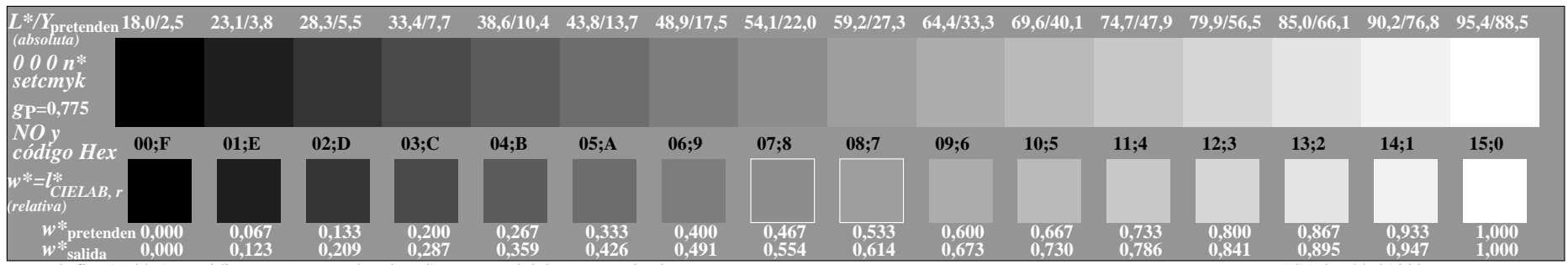
Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 5,7$

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

parte 1, AS590-3dd: 01032

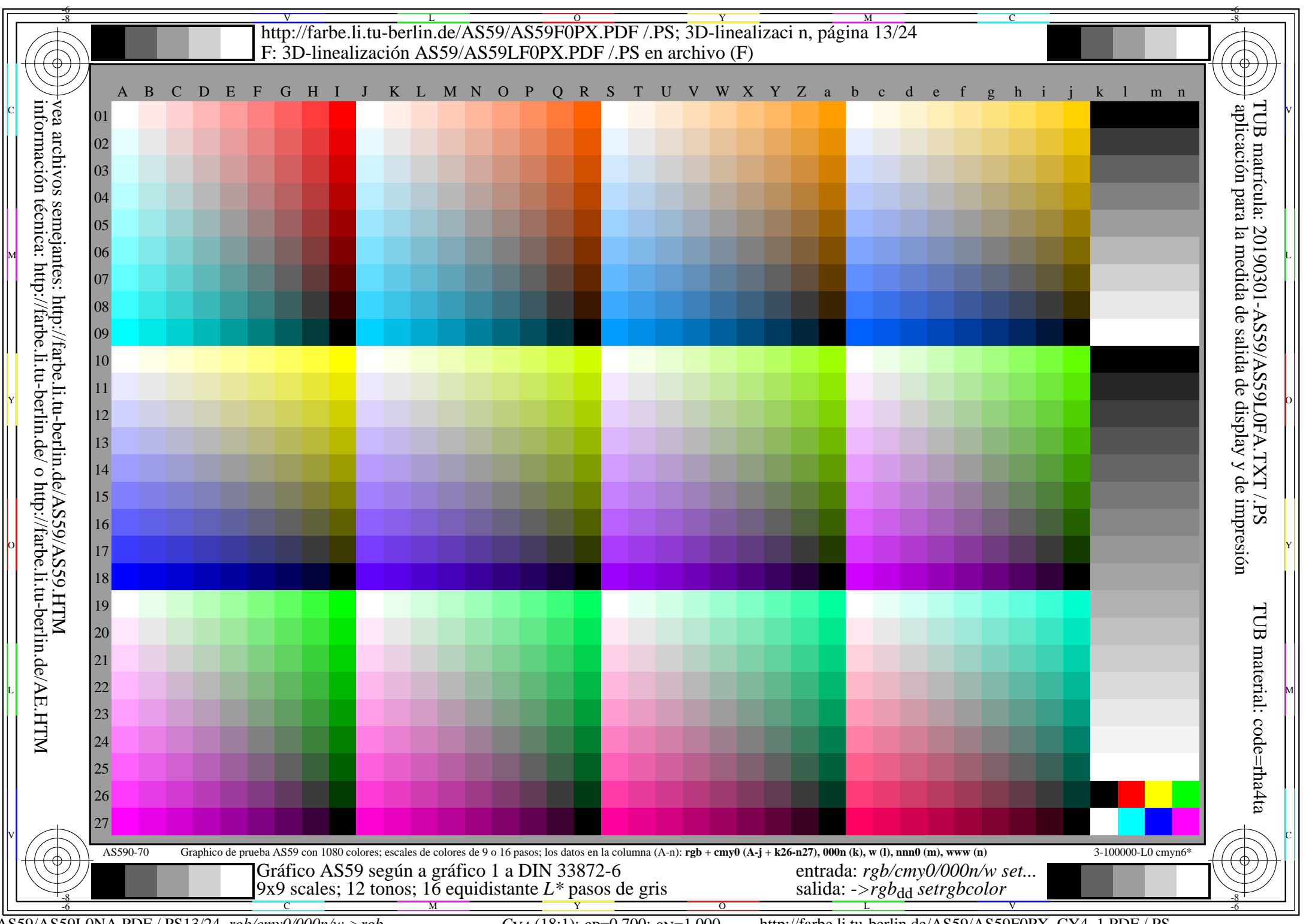


parte 2, AS591-3dd: 01032



parte 3, fig. A7_{dd}: 16 equidistante L* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor AS590-7dd: 01032

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
 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://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rhata4ta

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)** 3-100000-L0 cmy6*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY4_1.PDF / .PS
 Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
 aplicación para la medida de salida de display y de impresión
 TUB material: code=thadta



Discriminability de los colores cromáticos
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? Si/No
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? Si/No
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? Si/No
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Resultado: De los 243 (=3x81) colores hay different

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y la contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contanos como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reduci el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb
 3-100110-L0 cmy6*



Acuerdo con los colores elementales
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos
 Rojo R_e y Verde G_e son definidos por los criterios visuales: ni amarillento no azulado.
 Amarillo Y_e y Azul B_e son definidos por los criterios visuales: ni rojizo ni verdoso.

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo R_e ? Si/No
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo Y_e ? Si/No
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde G_e ? Si/No
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Resultado: De los 4 colores elementales son aceptables como colores elementales.

Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos
Discriminability del 9 colores acromáticos (filas 01 a 09, columna de la k a la n)
 ¿Sont los 9 pasos discriminable? Si/No
 Si No: ¿Quátos pasos discriminable? de los 9 grises son distinguibles.

Discriminability del 16 colores acromáticos (filas 10 a 27, columna de la k a la n)
 ¿Sont los 16 pasos discriminable? Si/No
 Si No: ¿Quátos pasos discriminable? de los 16 grises son distinguibles.

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y la contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contanos como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reduci el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb
 3-100110-L0 cmy6*

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

Archivo PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY4_1.PDF underline: Si/No

Archivo PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_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 AS59F0PX_CY4_1.PDF
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
 o con el equipo del interpretación 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 AS59F0PX_CY4_1.PS
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
 o con el equipo del interpretación 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:.....

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

parte 3, AS590-7dd: 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 especificar: underline: Si/desconocido

Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)
 Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) underline: Si/No
Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY4_3.PDF underline: Si/No
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY4_3.PS underline: Si/No
fig. A7dd 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 pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS
Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY4_3.PDF underline: Si/No
fig. A7dd underline: Si/No
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY4_3.PS underline: Si/No
fig. A7dd underline: Si/No
medición del color y especificación para:
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No
 Si No, se dan otros parámetros:

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF underline: Si/No
 Si No, por favor, describa otro método:

parte 4, AS591-7dd: 01041



Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
 9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

entrada: underline: rgb/cmy0/000n/w set...
 salida: underline: ->rgbdd setrgbcolor



vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM
 Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión
 TUB material: code=rhata4ta

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

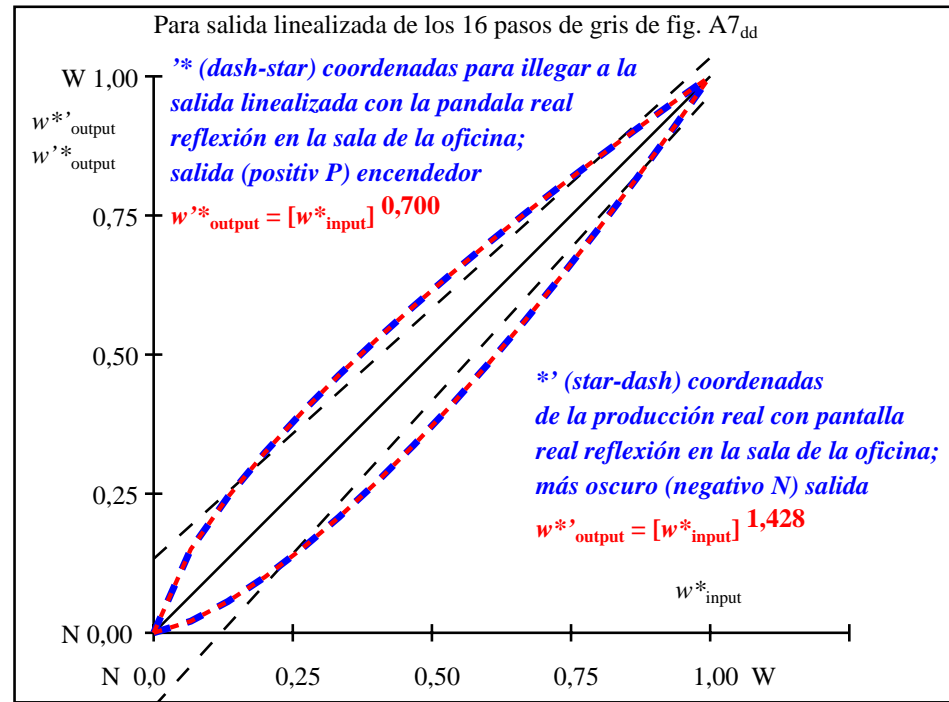
Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

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

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

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

parte 1, AS590-3dd: 01042

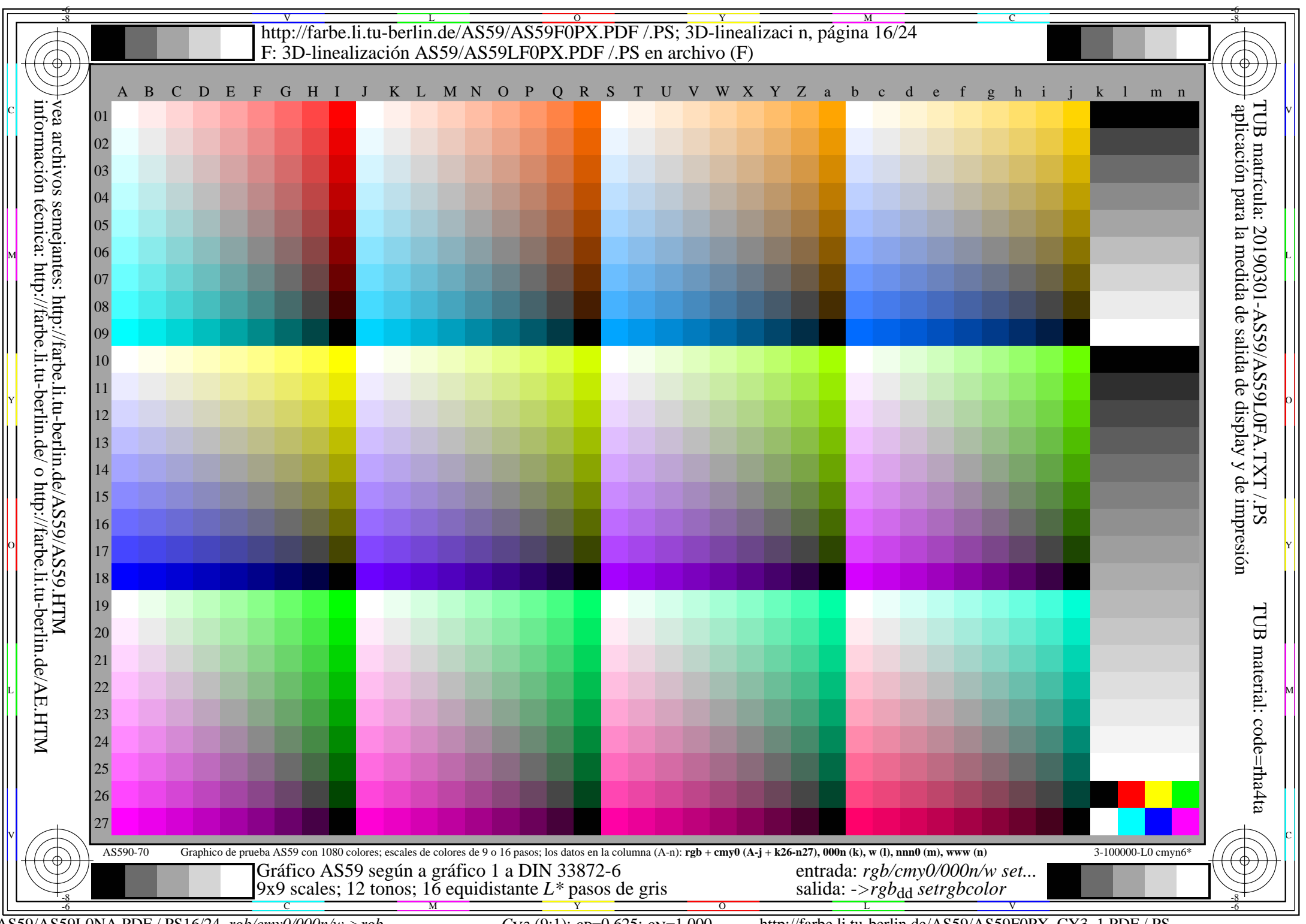


parte 2, AS591-3dd: 01042

$L^*/Y_{pretenden}$ (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*	[Color swatches]															
setcmyk	[Color swatches]															
gp=0,700	[Color swatches]															
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)	[Color swatches]															
$w^*_{pretenden}$	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 AS590-7dd: 01042

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
 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://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rhadt4

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0** (A-j + k26-n27), **000n** (k), **w** (l), **nnn0** (m), **www** (n) 3-100000-L0 cmy6*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM
Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



Discriminability de los colores cromáticos
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Resultado: De los 243 (=3x81) colores hay different

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb

3-100110-L0 cmy6*



Acuerdo con los colores elementales
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos
 Rojo R_e y Verde G_e son definidos por los criterios visuales: *ni amarillento no azulado*.
 Amarillo Y_e y Azul B_e son definidos por los criterios visuales: *ni rojizo ni verdoso*.

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo R_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo Y_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde G_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Resultado: De los 4 colores elementales son aceptables como colores elementales.

Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos
Discriminability del 9 colores acromáticos (filas 01 a 09, columna de la k a la n)
 ¿Sont los 9 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuátos pasos discriminable? de los 9 grises son distinguibles.

Discriminability del 16 colores acromáticos (filas 10 a 27, columna de la k a la n)
 ¿Sont los 16 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuátos pasos discriminable? de los 16 grises son distinguibles.

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb

3-100110-L0 cmy6*

Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY3_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY3_1.PS **underline: Si/No**

Systema operativo informático usado:
 undio 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 AS59F0PX_CY3_1.PDF
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
 o con el equipo del interpretación 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 AS59F0PX_CY3_1.PS
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
 o con el equipo del interpretación 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:.....

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

parte 3,

AS590-7dd: 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 especificar: **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY3_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY3_3.PS **underline: Si/No**

fig. A7dd 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 pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY3_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY3_3.PS **underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**
 Si No, se dan otros parámetros:

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
 Si No, por favor, describa otro método:

parte 4,

AS591-7dd: 01051

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=thadta

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
 Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión
 TUB material: code=rhata4ta

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

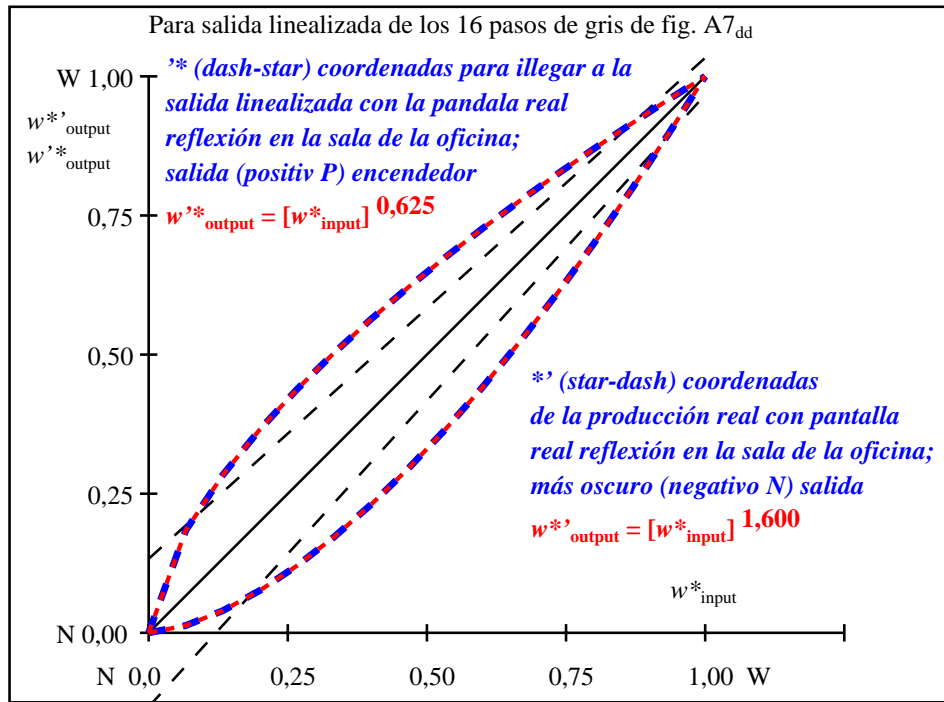
Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

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

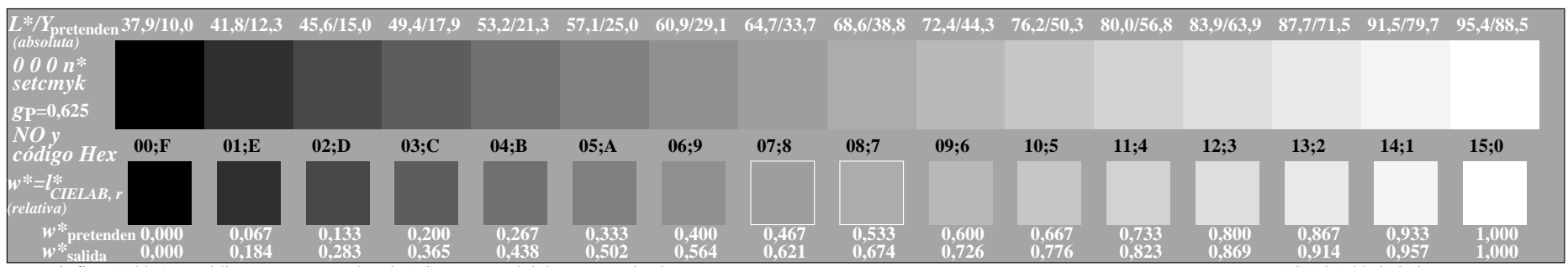
Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,1$

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

parte 1, AS590-3dd: 01052



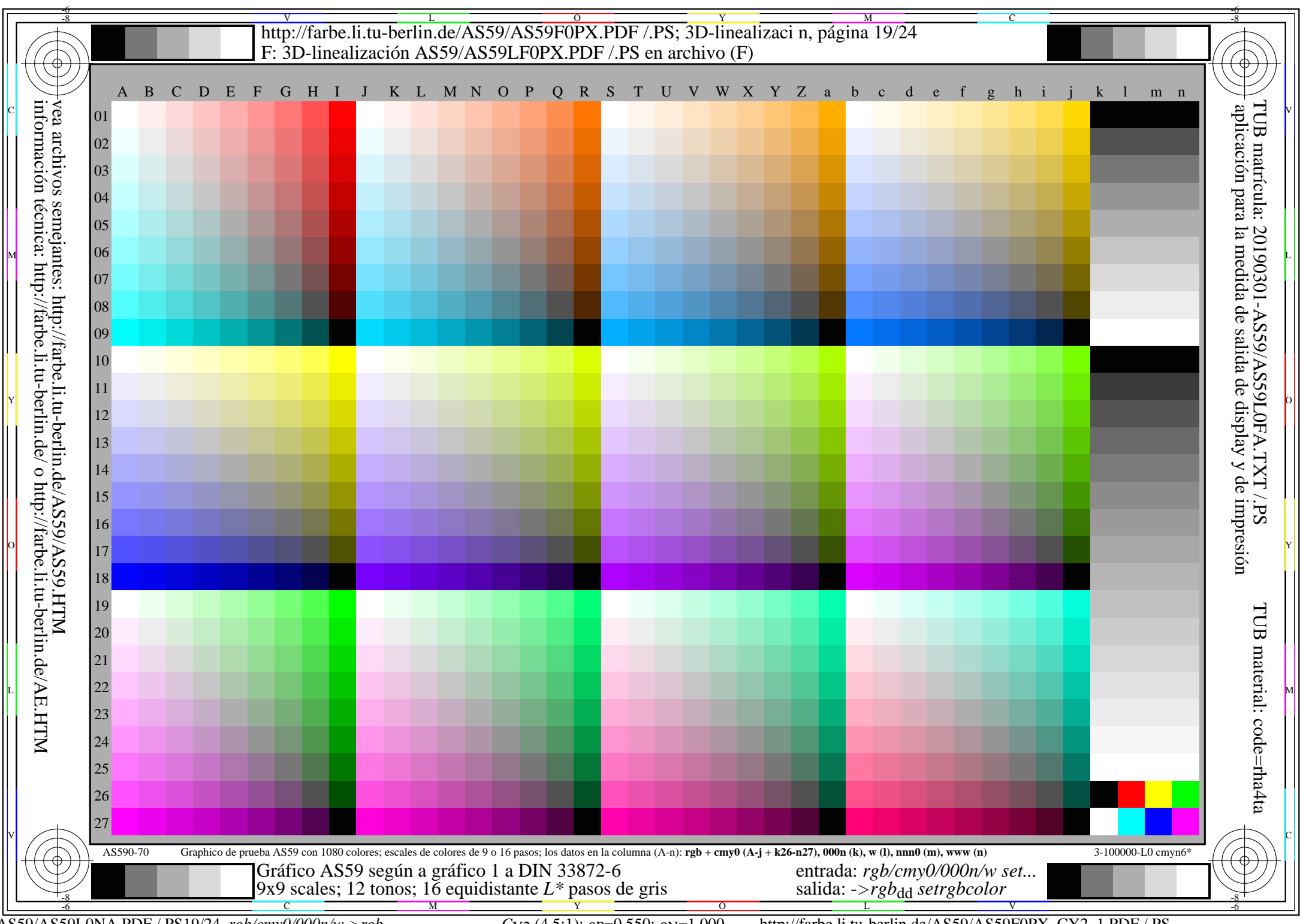
parte 2, AS591-3dd: 01052



parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante L* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n* setcmkcolor AS590-7dd: 01052

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
 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://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

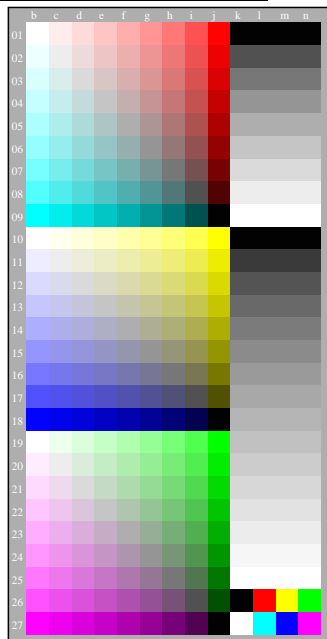
TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rhadt4

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): $rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)$ 3-100000-L0 cmy6*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



Discriminability de los colores cromáticos
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different

Resultado: De los 243 (=3x81) colores hay different

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6*



Acuerdo con los colores elementales
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos
 Rojo R_e y Verde G_e son definidos por los criterios visuales; *ni amarillento no azulado*.
 Amarillo Y_e y Azul B_e son definidos por los criterios visuales; *ni rojizo ni verdoso*.

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo R_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo Y_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde G_e ? **Si/No**
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Resultado: De los 4 colores elementales son aceptables como colores elementales.

Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos
Discriminability del 9 colores acromáticos (filas 01 a 09, columna de la k a la n)
 ¿Sont los 9 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises son distinguibles.

Discriminability del 16 colores acromáticos (filas 10 a 27, columna de la k a la n)
 ¿Sont los 16 pasos discriminable? **Si/No**
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises son distinguibles.

Los artefactos, por favor especifique si está visible:

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6*

Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY2_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY2_1.PS **underline: Si/No**

Systema operativo informático usado:
 undio 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 AS59F0PX_CY2_1.PDF
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
 o con el equipo del interpretación 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 AS59F0PX_CY2_1.PS
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
 o con el equipo del interpretación 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:.....

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

parte 3, AS590-7dd: 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 especificar: **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**
Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY2_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY2_3.PS **underline: Si/No**

fig. A7dd 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 pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY2_3.PDF **underline: Si/No**
Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY2_3.PS **underline: Si/No**
fig. A7dd **underline: Si/No**
fig. A7dd **underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**
 Si No, se dan otros parámetros:

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
 Si No, por favor, describa otro método:

parte 4, AS591-7dd: 01061



Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L* pasos de gris



entrada: rgb/cmy0/000n/w set...
salida: ->rgbdd setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-ASS59/ASS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=thad4ta

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM
 Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
 aplicación para la medida de salida de display y de impresión
 TUB material: code=rhata4

<i>i</i>	LAB^*_{ref}	l^*_{out}	LAB^*_{out}	$LAB^*_{out-ref}$	ΔE^* a la salida S1
1	52,01 0,00	0,00 0,00	52,01 0,00	0,00 0,00	0,01
2	54,91 0,00	0,00 0,27	63,82 0,00	8,90 0,00	8,90
3	57,80 0,00	0,00 0,37	68,48 0,00	10,68 0,00	10,68
4	60,69 0,00	0,00 0,46	72,03 0,00	11,33 0,00	11,33
5	63,58 0,00	0,00 0,52	75,00 0,00	11,41 0,00	11,41
6	66,48 0,00	0,00 0,58	77,60 0,00	11,12 0,00	11,12
7	69,37 0,00	0,00 0,64	79,94 0,00	10,57 0,00	10,57
8	72,26 0,00	0,00 0,69	82,09 0,00	9,83 0,00	9,83
9	75,16 0,00	0,00 0,73	84,09 0,00	8,93 0,00	8,93
10	78,05 0,00	0,00 0,78	85,96 0,00	7,90 0,00	7,90
11	80,94 0,00	0,00 0,82	87,72 0,00	6,77 0,00	6,77
12	83,83 0,00	0,00 0,86	89,39 0,00	5,56 0,00	5,56
13	86,73 0,00	0,00 0,89	90,99 0,00	4,26 0,00	4,26
14	89,62 0,00	0,00 0,93	92,52 0,00	2,90 0,00	2,90
15	92,51 0,00	0,00 0,96	93,99 0,00	1,47 0,00	1,47
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01
17	52,01 0,00	0,00 0,00	52,01 0,00	0,00 0,00	0,01
18	62,86 0,00	0,00 0,51	74,30 0,00	11,43 0,00	11,43
19	73,71 0,00	0,00 0,71	83,11 0,00	9,39 0,00	9,39
20	84,56 0,00	0,00 0,87	89,80 0,00	5,24 0,00	5,24
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01

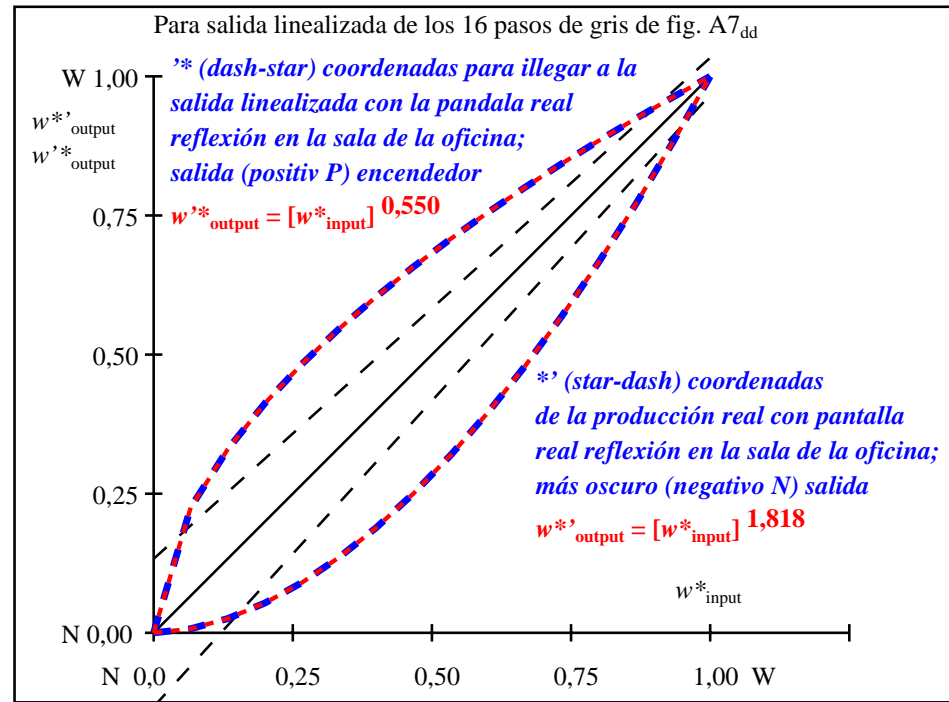
Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

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

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

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

parte 1, AS590-3dd: 01062



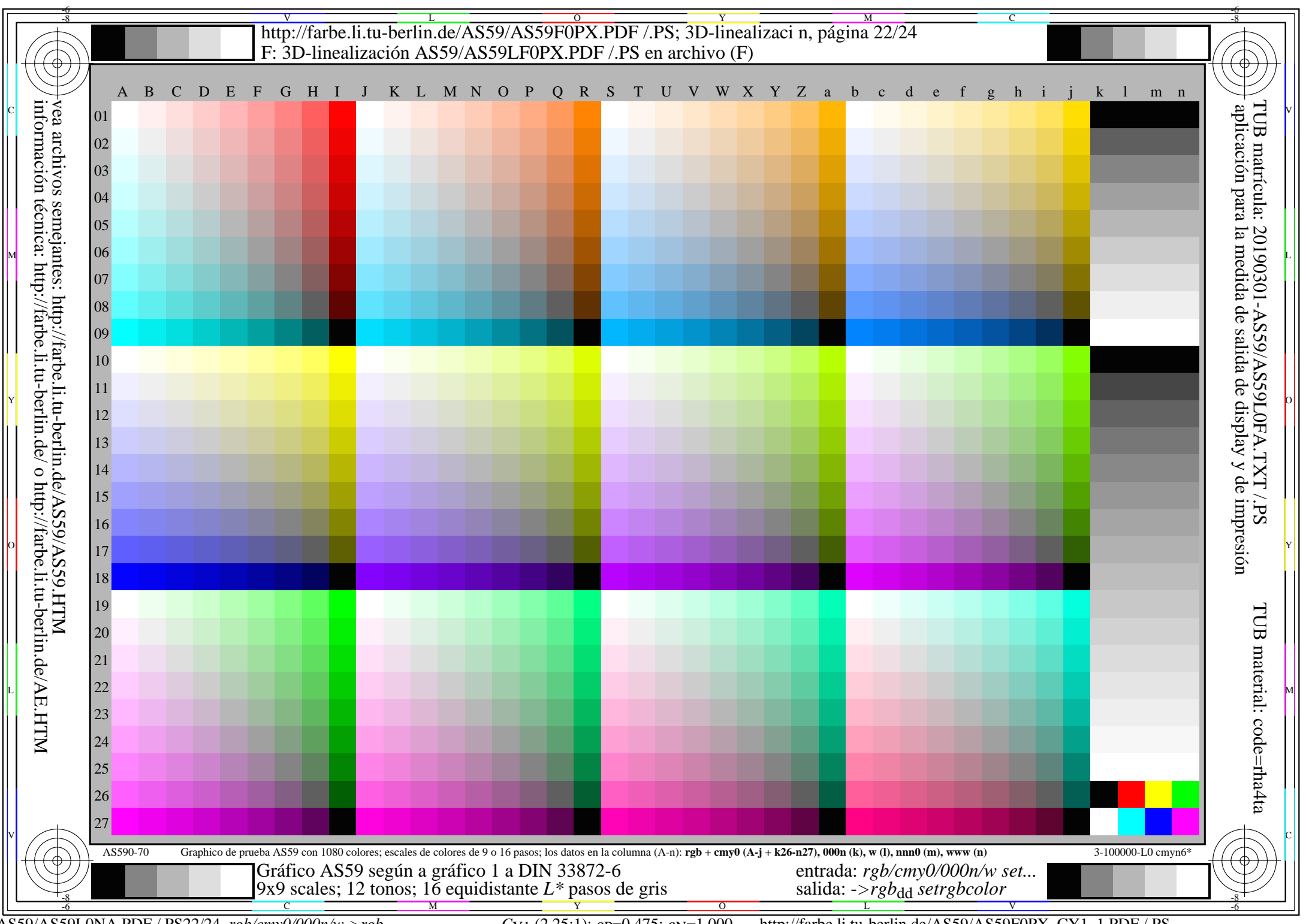
parte 2, AS591-3dd: 01062

$L^*/Y_{pretenden}$	52,0/20,1	54,9/22,8	57,8/25,7	60,6/28,9	63,5/32,2	66,4/35,9	69,3/39,8	72,2/44,0	75,1/48,5	78,0/53,3	80,9/58,3	83,8/63,7	86,7/69,4	89,6/75,4	92,5/81,8	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$																
$setcmyk$																
$gp=0,550$																
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
$w^*=l^*$																
$(relativa)$																
$w^*_{pretenden}$	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 AS590-7dd: 01062

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
 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://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=rhadt4

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escales de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0** (A-j + k26-n27), **000n** (k), **w** (l), **nnn0** (m), **www** (n) 3-100000-L0 cmy6*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

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

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión
TUB material: code=thadta



Discriminability de los colores cromáticos
Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Discriminability de 81 colores cromáticos
¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**
Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different

Resultado: De los 243 (=3x81) colores hay different

Los artefactos, por favor especifique si está visible:
.....
.....

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.
En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.



Acuerdo con los colores elementales
Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos
Rojo R_e y Verde G_e son definidos por los criterios visuales: **ni amarillento ni azulado**.
Amarillo Y_e y Azul B_e son definidos por los criterios visuales: **ni rojizo ni verdoso**.

Tono plano Rojo - Azul cyan (filas 01 a 09, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo R_e ? **Si/No**
Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Tono plano Amarillo - Azul (filas 10 a 18, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo Y_e ? **Si/No**
Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

Tono plano Verde - Rojo magenta (filas 19 a 27, columna de la b a la j)
Acuerdo con los colores elementales
Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde G_e ? **Si/No**
Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

Resultado: De los 4 colores elementales son aceptables como colores elementales.

Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos
Discriminability del 9 colores acromáticos (filas 01 a 09, columna de la k a la n)
¿Sont los 9 pasos discriminable? **Si/No**
Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises son distinguibles.

Discriminability del 16 colores acromáticos (filas 10 a 27, columna de la k a la n)
¿Sont los 16 pasos discriminable? **Si/No**
Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises son distinguibles.

Los artefactos, por favor especifique si está visible:
.....
.....

Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:
A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.
En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.
A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.
Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:

Archivo PDF:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY1_1.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS:
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY1_1.PS **underline: Si/No**

Systema operativo informático usado:
.....

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 AS59F0PX_CY1_1.PDF
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
o con el equipo del interpretación 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 AS59F0PX_CY1_1.PS
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
o con el equipo del interpretación 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:.....

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

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 especificar: **underline: Si/desconocido**

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

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY1_3.PDF **underline: Si/No**

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY1_3.PS **underline: Si/No**

fig. A7dd 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 pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

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

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY1_3.PDF **underline: Si/No**

fig. A7dd **underline: Si/No**

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CY1_3.PS **underline: Si/No**

fig. A7dd **underline: Si/No**

medición del color y especificación para:
Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**
Si No, se dan otros parámetros:

Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color: http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF
Intercambio de datos en el archivo CIELAB http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**
Si No, por favor, describa otro método:

parte 3, AS590-7dd: 01071
Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante L^* pasos de gris

parte 4, AS591-7dd: 01071
entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*
salida: *->rgbdd setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM
 Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS
 aplicación para la medida de salida de display y de impresión
 TUB material: code=thata

i	LAB* _{ref}	l* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* a la salida S1
1	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	71,41 0,00 0,00	0,30	77,45 0,00 0,00	6,04 0,00 0,00	6,04
3	73,12 0,00 0,00	0,41	80,23 0,00 0,00	7,11 0,00 0,00	7,11
4	74,83 0,00 0,00	0,49	82,31 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47
5	76,55 0,00 0,00	0,55	84,02 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47
6	78,26 0,00 0,00	0,61	85,51 0,00 0,00	7,24 0,00 0,00	7,24
7	79,98 0,00 0,00	0,66	86,83 0,00 0,00	6,85 0,00 0,00	6,85
8	81,69 0,00 0,00	0,71	88,04 0,00 0,00	6,35 0,00 0,00	6,35
9	83,41 0,00 0,00	0,75	89,16 0,00 0,00	5,75 0,00 0,00	5,75
10	85,12 0,00 0,00	0,79	90,20 0,00 0,00	5,08 0,00 0,00	5,08
11	86,83 0,00 0,00	0,83	91,18 0,00 0,00	4,34 0,00 0,00	4,34
12	88,55 0,00 0,00	0,87	92,11 0,00 0,00	3,55 0,00 0,00	3,55
13	90,26 0,00 0,00	0,90	92,99 0,00 0,00	2,72 0,00 0,00	2,72
14	91,98 0,00 0,00	0,93	93,83 0,00 0,00	1,85 0,00 0,00	1,85
15	93,69 0,00 0,00	0,96	94,63 0,00 0,00	0,94 0,00 0,00	0,94
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	76,12 0,00 0,00	0,54	83,62 0,00 0,00	7,49 0,00 0,00	7,49
19	82,55 0,00 0,00	0,73	88,61 0,00 0,00	6,06 0,00 0,00	6,06
20	88,98 0,00 0,00	0,88	92,33 0,00 0,00	3,35 0,00 0,00	3,35
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

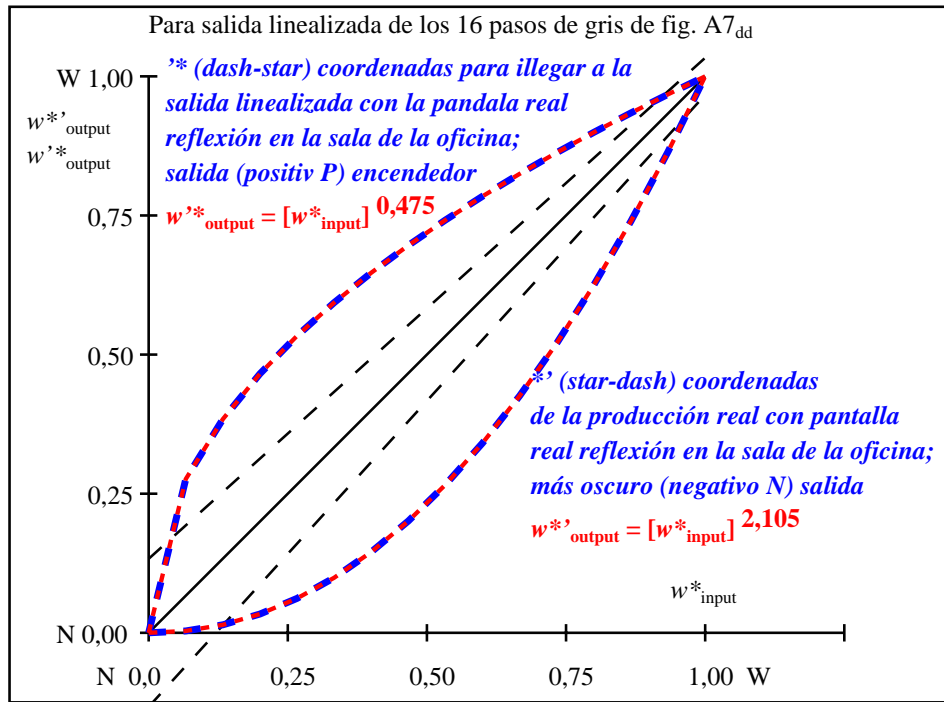
Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G

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

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

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

parte 1, AS590-3dd: 01072



parte 2, AS591-3dd: 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																
gp=0,475																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w^*_{salida}	0,000	0,276	0,383	0,465	0,534	0,593	0,647	0,696	0,741	0,784	0,825	0,862	0,899	0,934	0,967	1,000

parte 3, fig. A7_{dd}: 16 equidistante L^* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor AS590-7dd: 01072

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
 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