

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49.HTM>
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

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

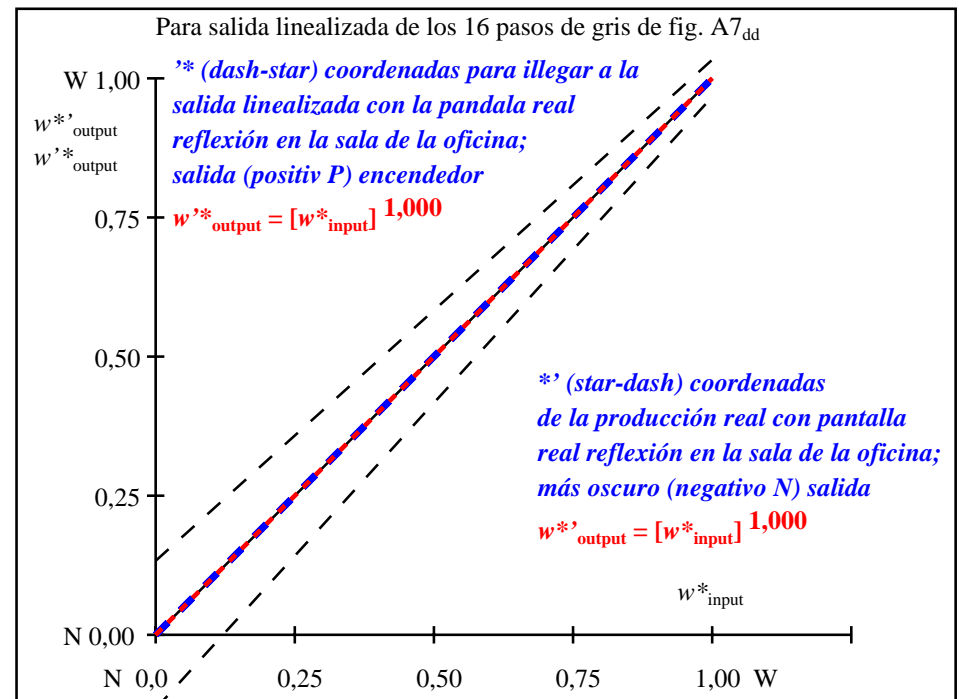
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
 $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 0,0$

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

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

parte 1,

AS490-3dd: 01002



parte 2,

AS491-3dd: 01002

$L^*/Y_{\text{pretenden}}$ (absoluta)	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=1,000																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativa)																
$w^*_{\text{pretenden}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w^*_{salida}	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000

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

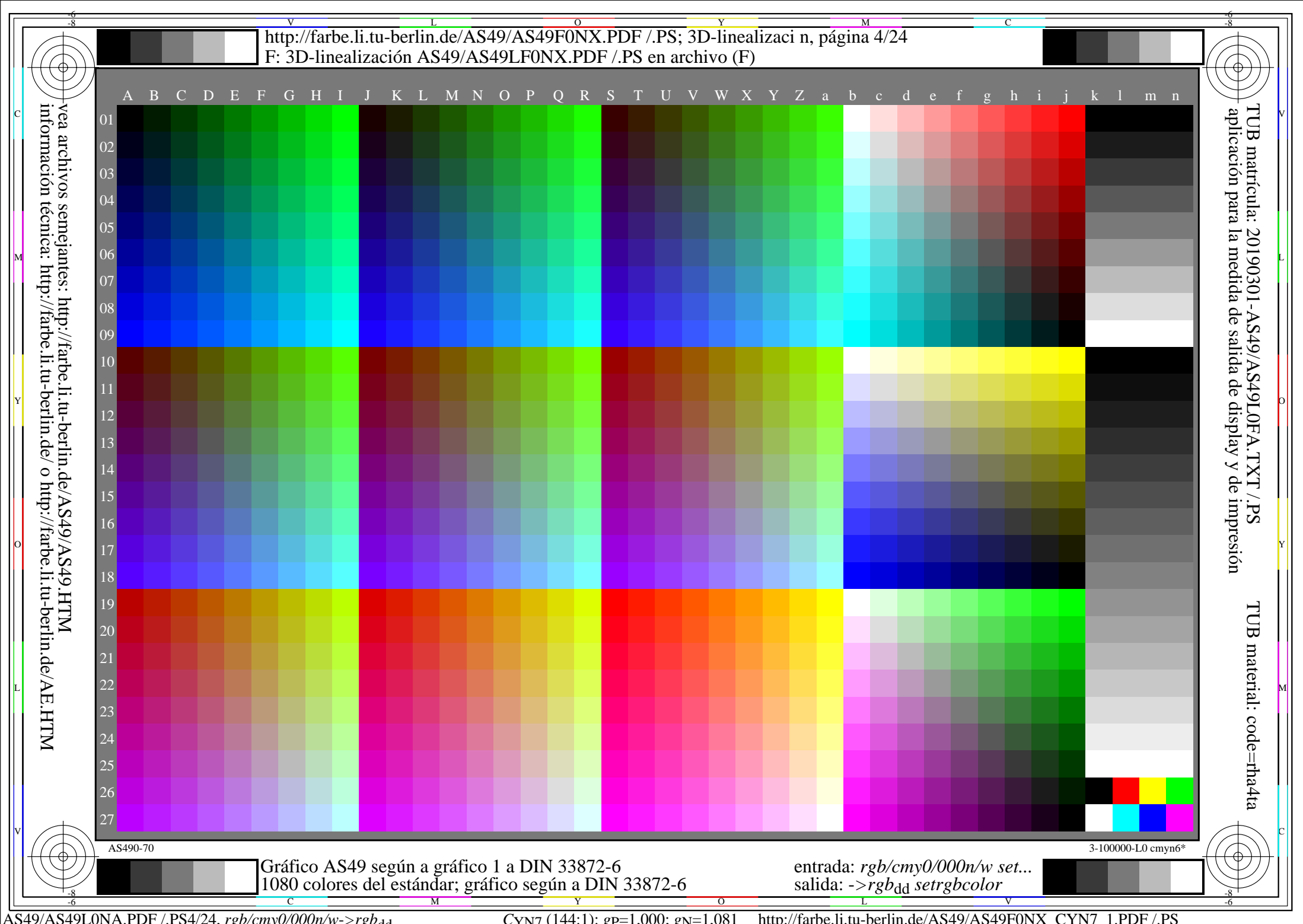
AS490-7dd: 01002

In-out: Gráfico AS49 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: $\rightarrow rgb_{dd}$ setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta



vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN7_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": ¿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 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 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.

AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 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/AS49/AS49F0PX_CYN7_1.PDF

Si/No

Archivo PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN7_1.PS

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:

archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS49F0PX_CYN7_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 AS49F0PX_CYN7_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:.....

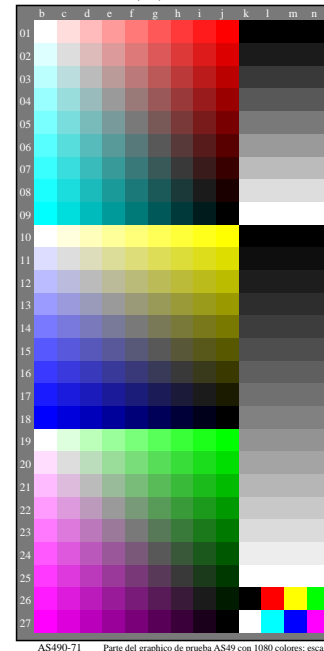
Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)

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

parte 3,

AS490-7dd: 01081

Form A: Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
1080 colores del estándar; gráfico según a DIN 33872-6



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 B_e (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

Es el color en la posición (b,18) el color elemental Azul B_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 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 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.

3-100110-L0 cmy6*

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

El evaluador tiene la visión del color **normal** según una prueba:

Si/No

de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel

Si/desconocido

o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color según Ishihara

Si/desconocido

o probado, por favor especificar:

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)

Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN7_3.PDF

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN7_3.PS

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

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/AS49/AS49F0PX_CYN7_3.PDF

fig. A7dd

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN7_3.PS

fig. A7dd

Si/No

medición del color y especificación para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0:

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 trans-

ferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF Si/No

Si No, por favor, describa otro método:

parte 4,

AS491-7dd: 01081

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

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th44ta

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49.HTM>
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* a la salida S1
1	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00
2	11,67	0,00	0,04	9,36	0,00
3	17,65	0,00	0,09	14,01	0,00
4	23,63	0,00	0,14	19,12	0,00
5	29,61	0,00	0,21	24,55	0,00
6	35,59	0,00	0,27	30,23	0,00
7	41,57	0,00	0,33	36,12	0,00
8	47,55	0,00	0,40	42,19	0,00
9	53,54	0,00	0,47	48,42	0,00
10	59,52	0,00	0,54	54,79	0,00
11	65,50	0,00	0,61	61,29	0,00
12	71,48	0,00	0,69	67,91	0,00
13	77,46	0,00	0,76	74,64	0,00
14	83,44	0,00	0,84	81,47	0,00
15	89,42	0,00	0,92	88,39	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00
17	5,69	0,00	0,00	5,69	0,00
18	28,12	0,00	0,19	23,16	0,00
19	50,55	0,00	0,44	45,28	0,00
20	72,98	0,00	0,71	69,58	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

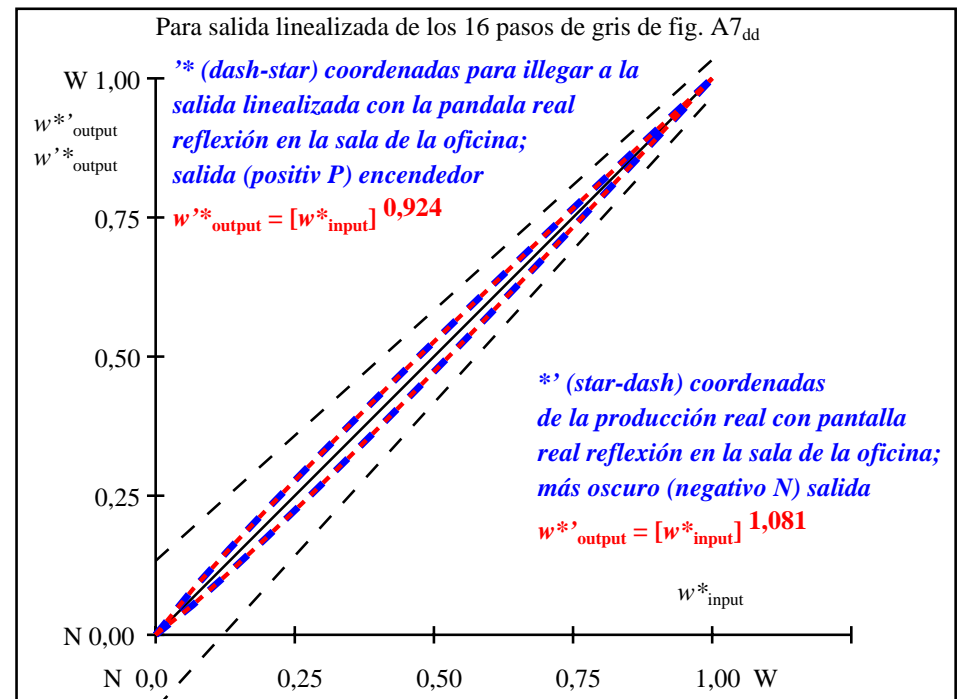
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 2,7$

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

parte 1,

AS490-3dd: 01082



parte 2,

AS491-3dd: 01082

$L^*/Y_{pretenden}$ (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																
gN=1,081																
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	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,000

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

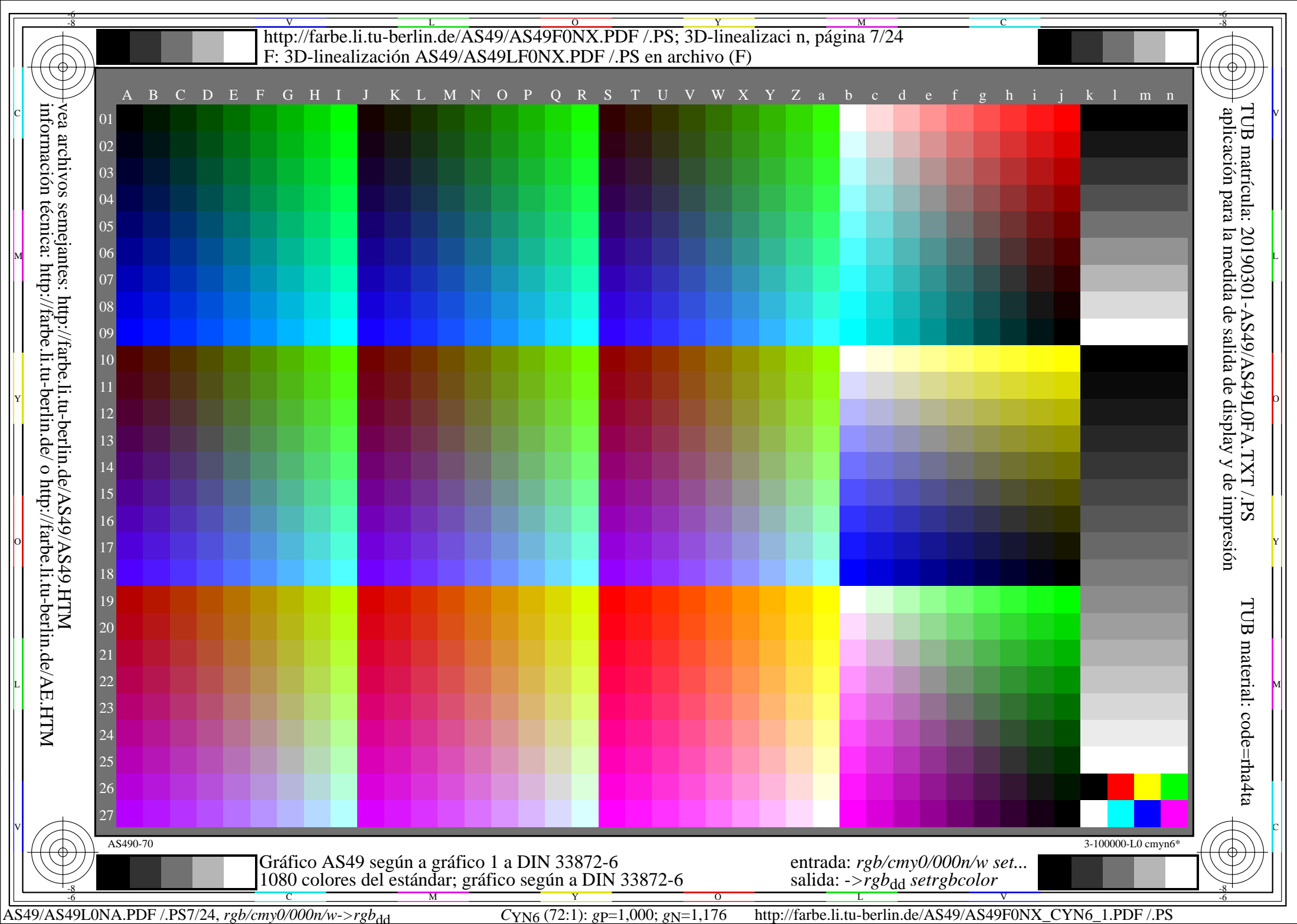
AS490-7dd: 01082

In-out: Gráfico AS49 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

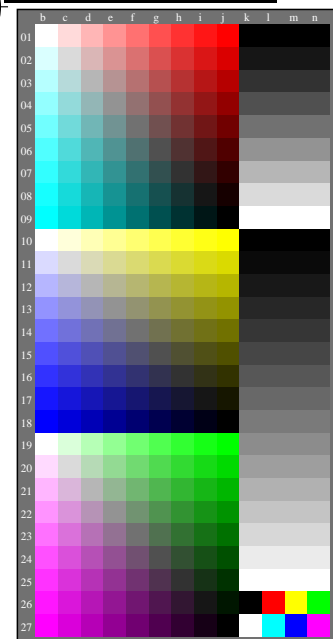
entrada: $rgb/cmy0/000n/w$ set...
salida: $\rightarrow rgb_{dd}$ setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 8/24
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): *rgb*

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 8/24
F: 3D-linealización AS49/AS49LF0NX.PDF / .PS en archivo (F)

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 creació 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.

3-100110-L0 cmy6*

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

Archivo PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN6_1.PDF

Si/No

Archivo PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN6_1.PS

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 material de dispositivo, el controlador y la versión:.....

salida con archivos PDF/PS:

archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS49F0PX_CYN6_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 AS49F0PX_CYN6_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

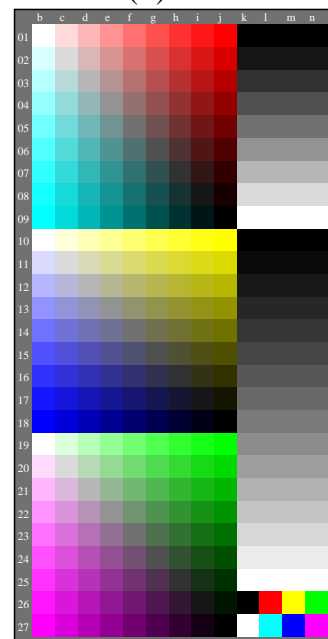
.....

.....

parte 3,

AS490-7dd: 010161

Form A: Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
1080 colores del estándar; gráfico según a DIN 33872-6



AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): *rgb*

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 B_e (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

Es el color en la posición (b,18) el color elemental Azul B_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 creació 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.

3-100110-L0 cmy6*

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

El evaluador tiene la visión del color normal según una prueba:

Si/No

de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel

Si/desconocido

o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara

Si/desconocido

o probado, por favor especificar:

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)

Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN6_3.PDF

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN6_3.PS

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

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/AS49/AS49F0PX_CYN6_3.PDF

fig. A7dd

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN6_3.PS

fig. A7dd

Si/No

medición del color y especificación para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0:

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 trans-

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

Si No, por favor, describa otro método:

parte 4,

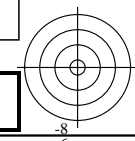
AS491-7dd: 010161

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



TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT / .PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th44a



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49.HTM>
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

i	LAB [*] _{ref}	L [*] _{out}	LAB [*] _{out}	LAB [*] _{out-ref}	ΔE [*] a la salida S1
1	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00
2	16,62	0,00	0,02	13,11	0,00
3	22,24	0,00	0,06	16,44	0,00
4	27,87	0,00	0,11	20,45	0,00
5	33,50	0,00	0,16	24,98	0,00
6	39,13	0,00	0,22	29,94	0,00
7	44,75	0,00	0,28	35,27	0,00
8	50,38	0,00	0,35	40,93	0,00
9	56,01	0,00	0,42	46,89	0,00
10	61,64	0,00	0,49	53,13	0,00
11	67,27	0,00	0,57	59,62	0,00
12	72,89	0,00	0,65	66,35	0,00
13	78,52	0,00	0,73	73,31	0,00
14	84,15	0,00	0,82	80,48	0,00
15	89,78	0,00	0,91	87,84	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00
17	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00
18	32,09	0,00	0,15	23,80	0,00
19	53,20	0,00	0,38	43,88	0,00
20	74,30	0,00	0,67	68,07	0,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00

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

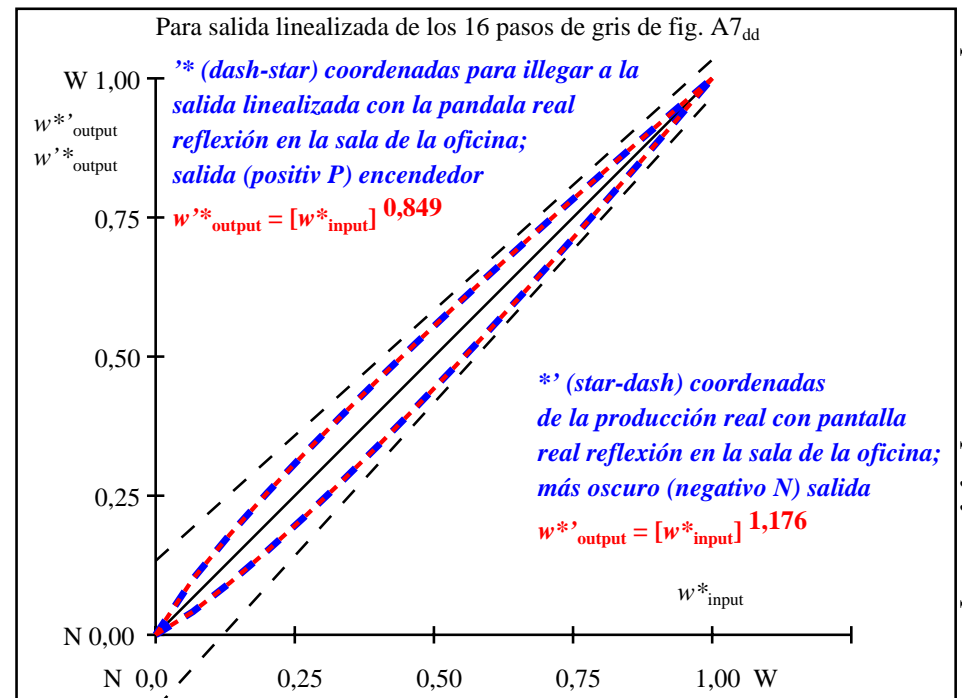
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^{*}_{CIELAB} = 6,0

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

Media del índice de reproducción de color: R^{*}_{ab,m} = 73,7

parte 1,

AS490-3dd: 010162



parte 2,

AS491-3dd: 010162

L*/Y _{pretenden}	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gN=1,176																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w*=l [*] _{CIELAB, r}																
w*pretenden	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w*salida	0,000	0,041	0,093	0,150	0,211	0,274	0,340	0,408	0,476	0,548	0,620	0,693	0,769	0,845	0,921	1,000

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

AS490-7dd: 010162

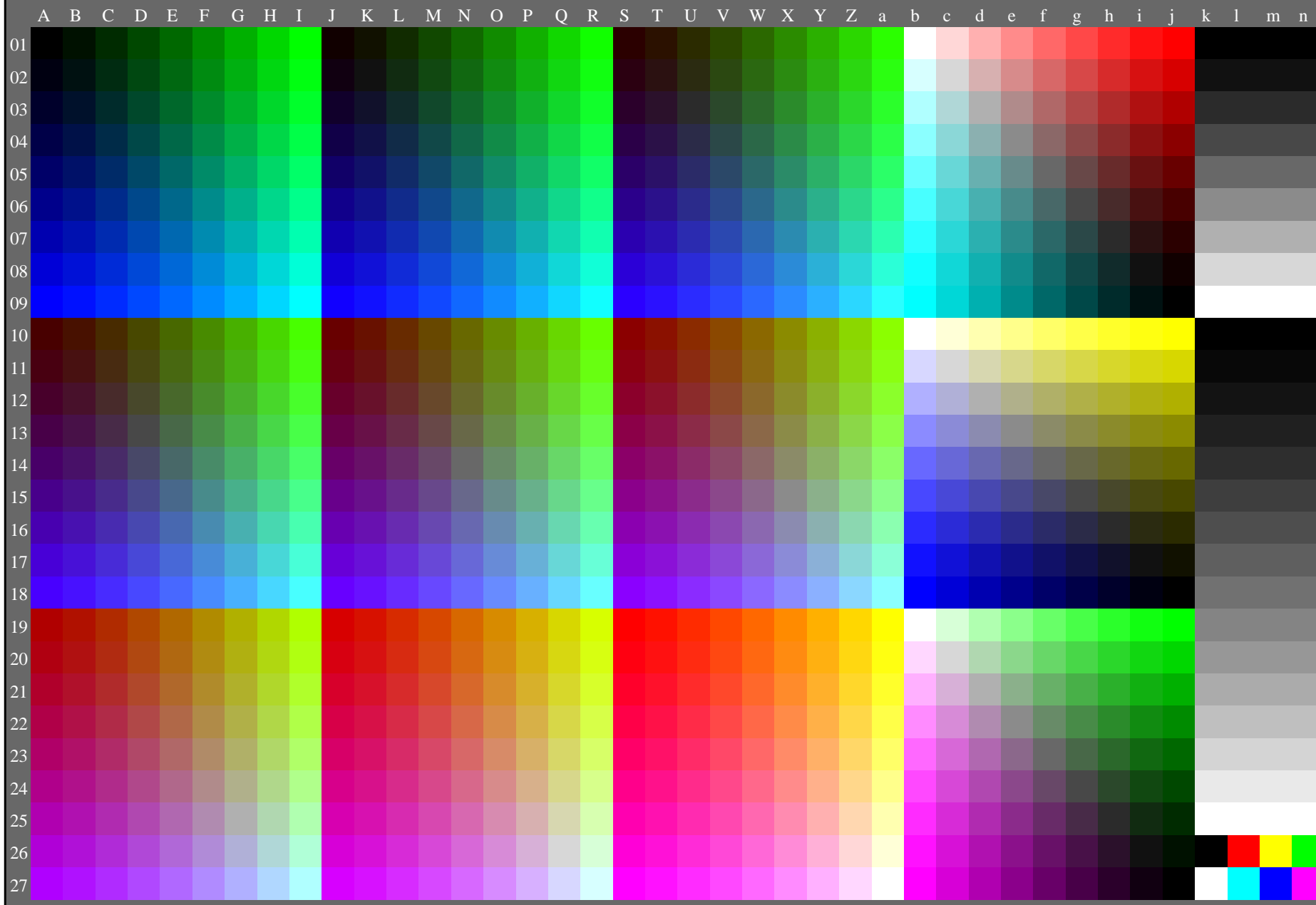
In-out: Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
Y contraste visible Y_w:Y_N=88,9:1,25; Y_N-rango 0,93 to <1,87

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

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49.HTM>
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta



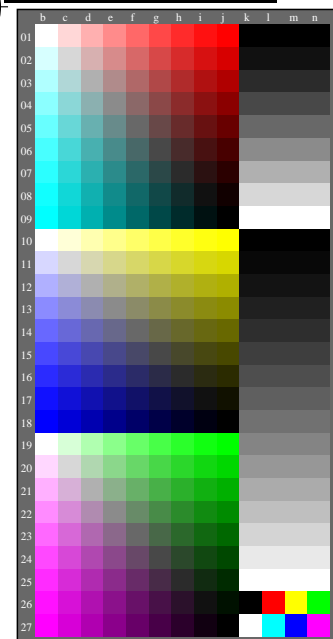
AS490-70

3-100000-L0 cmy6*

Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
1080 colores del estándar; gráfico según a DIN 33872-6

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

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 11/24
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): *rgb*

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 11/24
F: 3D-linealización AS49/AS49LF0NX.PDF / .PS en archivo (F)

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 creació 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.

3-100110-L0 cmy6*

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

Archivo PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN5_1.PDF

Si/No

Archivo PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN5_1.PS

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:

archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS49F0PX_CYN5_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 AS49F0PX_CYN5_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,

AS490-7dd: 010241

Form A: Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
1080 colores del estándar; gráfico según a DIN 33872-6



AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): *rgb*

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 B_e (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

Es el color en la posición (b,18) el color elemental Azul B_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 creació 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.

3-100110-L0 cmy6*

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

El evaluador tiene la visión del color normal según una prueba:

Si/No

de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel

Si/desconocido

o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara

Si/desconocido

o probado, por favor especificar:

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)

Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN5_3.PDF

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN5_3.PS

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

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/AS49/AS49F0PX_CYN5_3.PDF

fig. A7dd

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN5_3.PS

fig. A7dd

Si/No

medición del color y especificación para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0:

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 trans-

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

Si No, por favor, describa otro método:

AS491-7dd: 010241

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



TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT / .PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th44ta

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49.HTM>
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

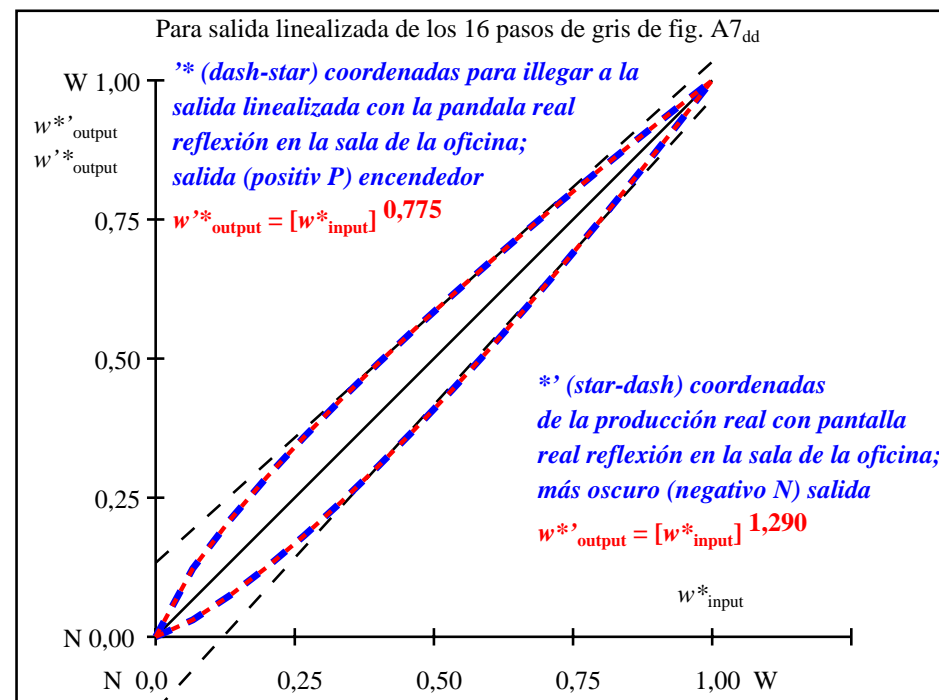
TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

<i>i</i>	<i>LAB</i> * _{ref}	<i>l</i> * _{out}	<i>LAB</i> * _{out}	<i>LAB</i> * _{out-ref}	<i>ΔE</i> * a la salida S1			
1	18,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,01	Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G
2	23,16	0,00	0,01	19,20	0,00	0,00	3,96	
3	28,32	0,00	0,04	21,48	0,00	0,00	6,84	
4	33,48	0,00	0,08	24,50	0,00	0,00	8,98	
5	38,64	0,00	0,13	28,11	0,00	0,00	10,53	
6	43,80	0,00	0,18	32,26	0,00	0,00	11,54	
7	48,96	0,00	0,24	36,88	0,00	0,00	12,08	
8	54,12	0,00	0,30	41,94	0,00	0,00	12,18	
9	59,28	0,00	0,37	47,40	0,00	0,00	11,88	
10	64,44	0,00	0,45	53,25	0,00	0,00	11,19	
11	69,60	0,00	0,53	59,46	0,00	0,00	10,14	
12	74,76	0,00	0,62	66,01	0,00	0,00	8,75	
13	79,92	0,00	0,70	72,90	0,00	0,00	7,02	
14	85,08	0,00	0,80	80,10	0,00	0,00	4,98	Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
15	90,24	0,00	0,89	87,60	0,00	0,00	2,64	
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00	0,01	
17	18,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,01	
18	37,35	0,00	0,11	27,16	0,00	0,00	10,19	Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
19	56,70	0,00	0,34	44,62	0,00	0,00	12,08	
20	76,05	0,00	0,64	67,70	0,00	0,00	8,35	
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00	0,01	
Media del índice de reproducción de color: <i>R</i>*_{ab,m} = 66,3								

parte 1,

AS490-3dd: 010242



parte 2,

AS491-3dd: 010242

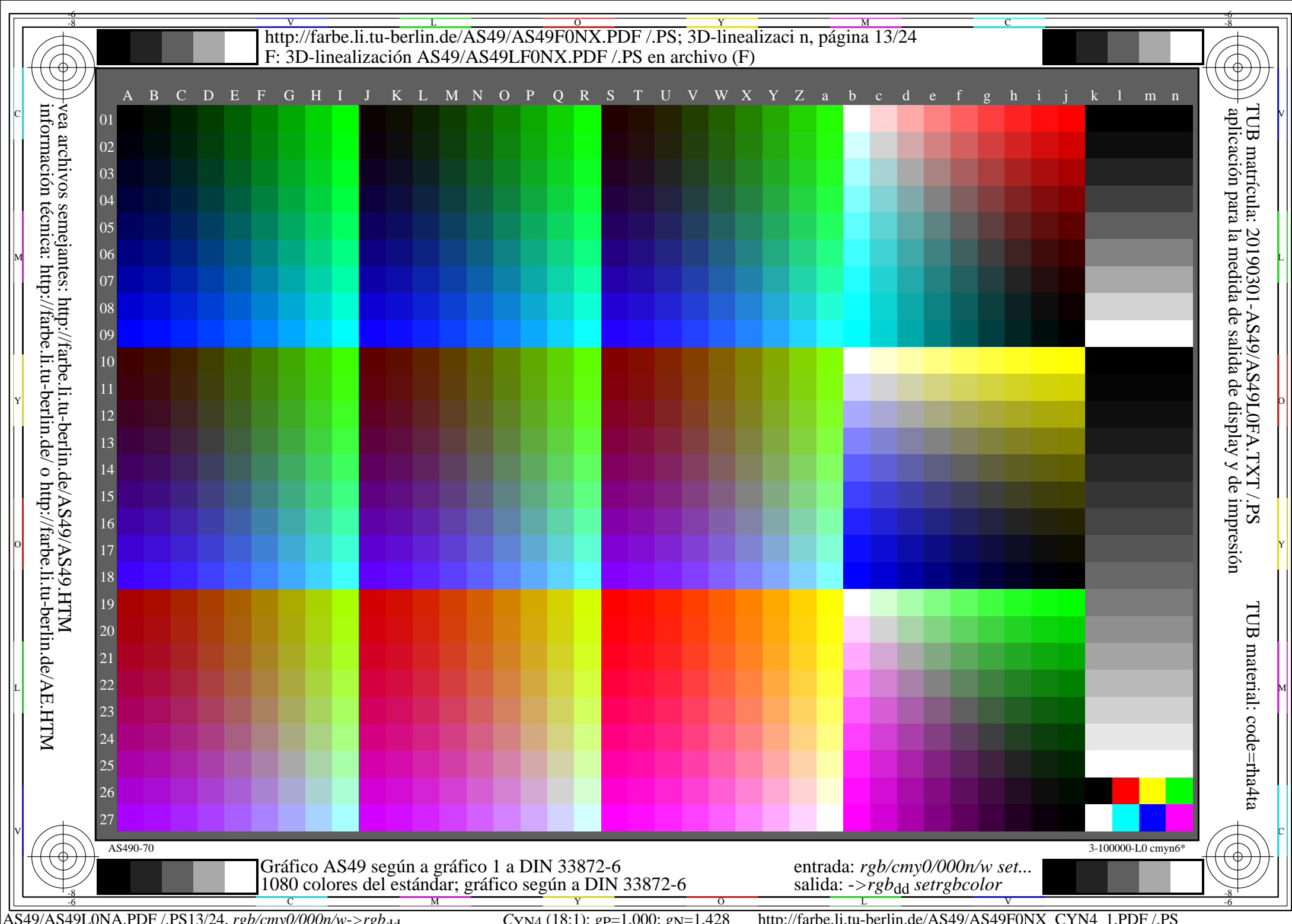
L*/Y _{pretenden}	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,290																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	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	0,030	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,000

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

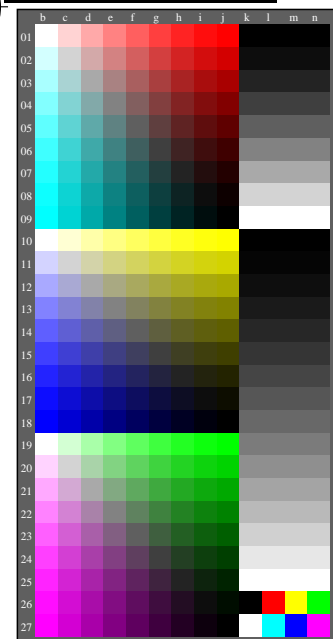
AS490-7dd: 010242

In-out: Gráfico AS49 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/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 14/24
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): *rgb*

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 14/24
F: 3D-linealización AS49/AS49LF0NX.PDF / .PS en archivo (F)

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 creació 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.

3-100110-L0 cmy6*

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

Archivo PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN4_1.PDF

Si/No

Archivo PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN4_1.PS

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:

archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS49F0PX_CYN4_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 AS49F0PX_CYN4_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,

AS490-7dd: 010321



Form A: Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
1080 colores del estándar; gráfico según a DIN 33872-6



AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): *rgb*

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 B_e (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

Es el color en la posición (b,18) el color elemental Azul B_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 creació 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.

3-100110-L0 cmy6*

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

El evaluador tiene la visión del color normal según una prueba:

Si/No

de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel

Si/desconocido

o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara

Si/desconocido

o probado, por favor especificar:

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)

Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN4_3.PDF

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN4_3.PS

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

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/AS49/AS49F0PX_CYN4_3.PDF

fig. A7dd

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN4_3.PS

fig. A7dd

Si/No

medición del color y especificación para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0:

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 trans-

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

Si No, por favor, describa otro método:

parte 4,

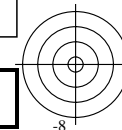
AS491-7dd: 010321



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

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT / .PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th44ta



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49L0NA.PDF> / .PS15/24, <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS en archivo (F)

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

i	LAB [*] _{ref}	L [*] _{out}	LAB [*] _{out}	LAB [*] _{out-ref}	ΔE [*] a la salida S1
1	26,84	0,00	0,00	26,84	0,00
2	31,41	0,00	0,00	27,49	0,00
3	35,98	0,00	0,03	28,99	0,00
4	40,56	0,00	0,06	31,15	0,00
5	45,13	0,00	0,10	33,90	0,00
6	49,70	0,00	0,15	37,21	0,00
7	54,27	0,00	0,20	41,02	0,00
8	58,84	0,00	0,26	45,33	0,00
9	63,41	0,00	0,33	50,10	0,00
10	67,98	0,00	0,41	55,32	0,00
11	72,55	0,00	0,49	60,98	0,00
12	77,12	0,00	0,58	67,06	0,00
13	81,69	0,00	0,68	73,55	0,00
14	86,26	0,00	0,78	80,45	0,00
15	90,83	0,00	0,88	87,73	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00
17	26,84	0,00	0,00	26,84	0,00
18	43,98	0,00	0,09	33,16	0,00
19	61,12	0,00	0,30	47,66	0,00
20	78,26	0,00	0,60	68,64	0,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00

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

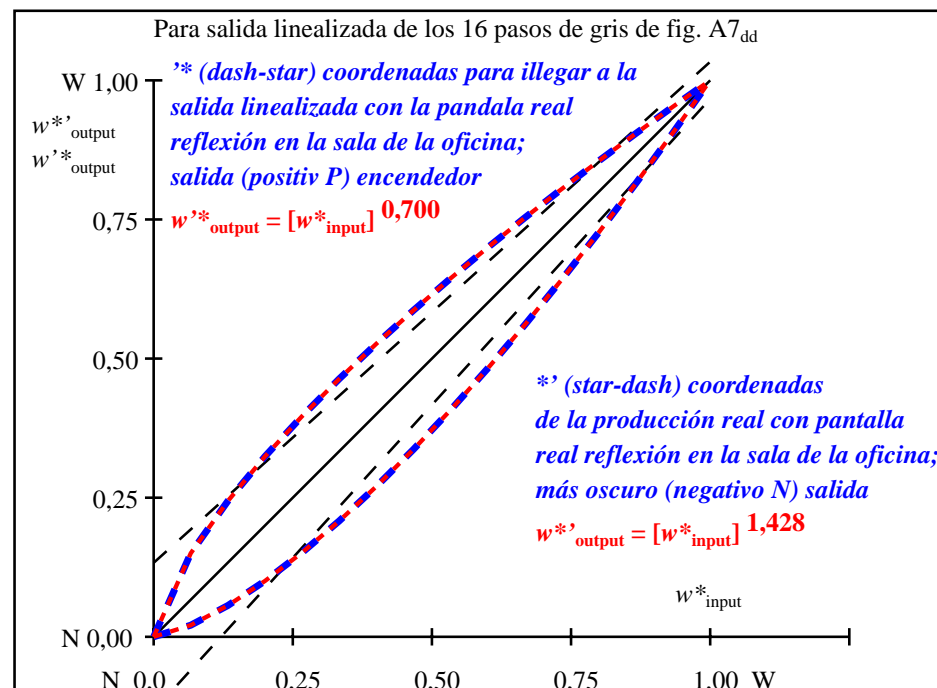
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^{*}_{CIELAB} = 8,4

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

Media del índice de reproducción de color: R^{*}_{ab,m} = 62,8

parte 1,

AS490-3dd: 010322



parte 2,

AS491-3dd: 010322

L*/Y _{pretenden}	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																
gN=1,428																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w*=l [*] _{CIELAB, r} (relativa)																
w*pretenden	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w*salida	0,000	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,336	0,407	0,482	0,560	0,641	0,727	0,815	0,905	1,000

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

AS490-7dd: 010322

In-out: Gráfico AS49 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/AS49/AS49.HTM>
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

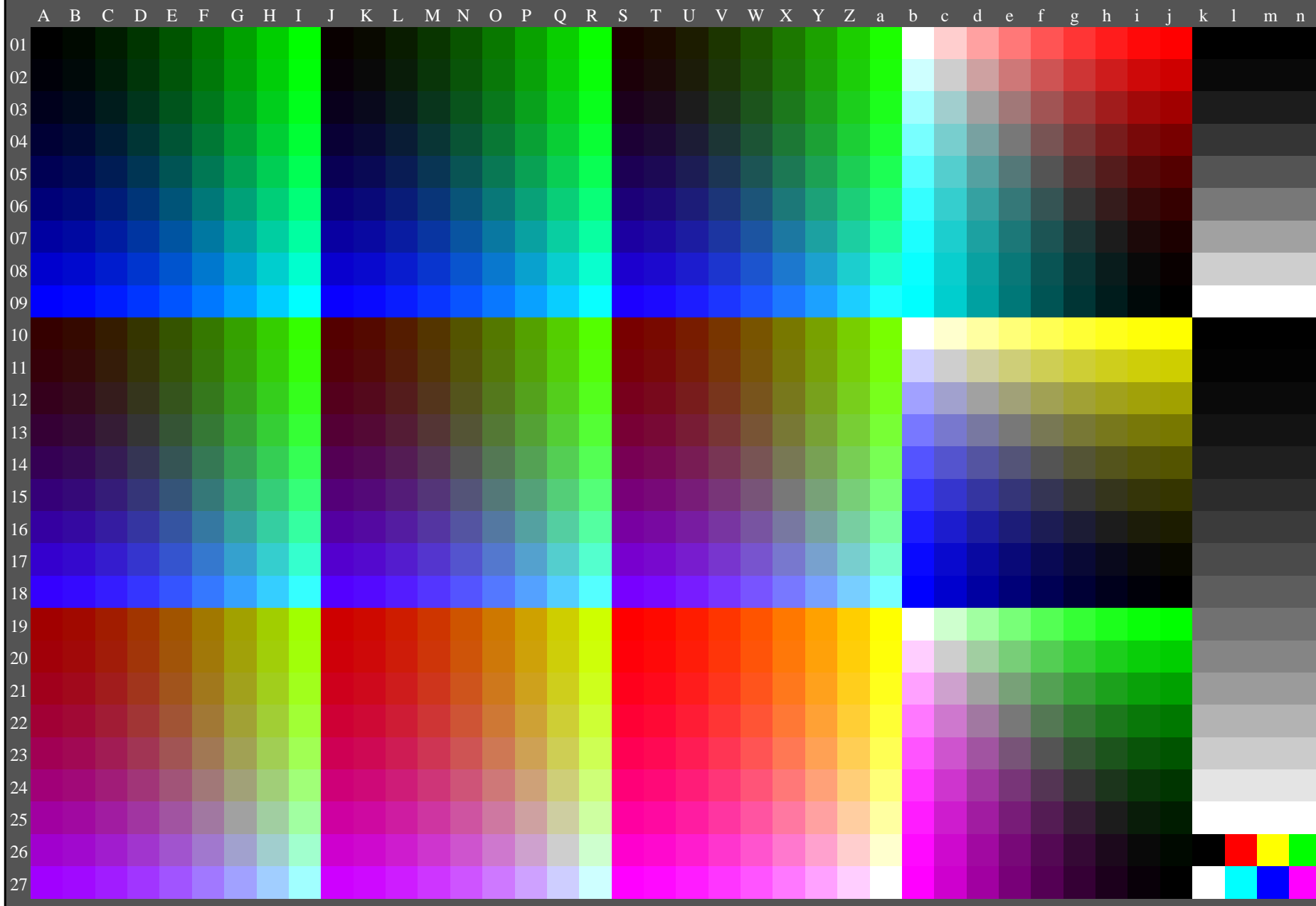
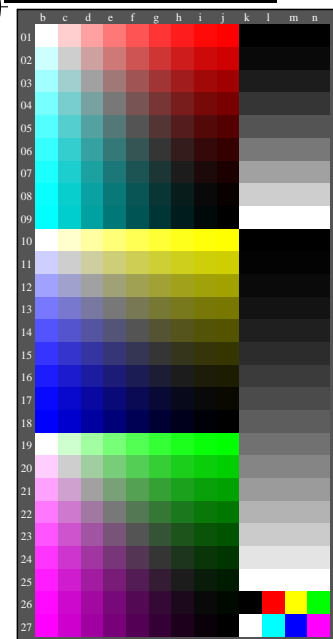


Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
1080 colores del estándar; gráfico según a DIN 33872-6

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

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 17/24
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): *rgb*

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 17/24
F: 3D-linealización AS49/AS49LF0NX.PDF / .PS en archivo (F)

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 creació 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.

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 B_e (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

Es el color en la posición (b,18) el color elemental Azul B_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 creació 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.

3-100110-L0 cmy6*

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

Archivo PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN3_1.PDF

underline: Si/No

Archivo PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN3_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 AS49F0PX_CYN3_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 AS49F0PX_CYN3_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,

AS490-7dd: 010401



Form A: Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
1080 colores del estándar; gráfico según a DIN 33872-6

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/AS49/AS49F0PX_CYN3_3.PDF

underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN3_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/AS49/AS49F0PX_CYN3_3.PDF

underline: Si/No

fig. A7dd

underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN3_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 trans-

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

Si No, por favor, describa otro método:

parte 4,

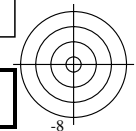
AS491-7dd: 010401



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

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49LF0A.TXT / .PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th44a



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49.HTM>
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

i	LAB [*] _{ref}	L [*] _{out}	LAB [*] _{out}	LAB [*] _{out-ref}	ΔE [*] a la salida S1
1	37,98 0,00 0,00	37,98 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	38,32 0,00 0,00	38,32 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,49
3	45,64 0,00 0,00	39,23 0,00 0,00	39,23 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,40
4	49,47 0,00 0,00	40,68 0,00 0,00	40,68 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,78
5	53,29 0,00 0,00	42,64 0,00 0,00	42,64 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,65
6	57,12 0,00 0,00	45,10 0,00 0,00	45,10 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,02
7	60,95 0,00 0,00	48,05 0,00 0,00	48,05 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,90
8	64,78 0,00 0,00	51,48 0,00 0,00	51,48 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,30
9	68,61 0,00 0,00	55,37 0,00 0,00	55,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,23
10	72,44 0,00 0,00	59,74 0,00 0,00	59,74 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,69
11	76,26 0,00 0,00	64,56 0,00 0,00	64,56 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,70
12	80,09 0,00 0,00	69,83 0,00 0,00	69,83 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25
13	83,92 0,00 0,00	75,56 0,00 0,00	75,56 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,35
14	87,75 0,00 0,00	81,73 0,00 0,00	81,73 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,01
15	91,58 0,00 0,00	88,35 0,00 0,00	88,35 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,22
16	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	37,98 0,00 0,00	37,98 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	42,10 0,00 0,00	42,10 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,23
19	66,69 0,00 0,00	53,37 0,00 0,00	53,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,32
20	81,05 0,00 0,00	71,22 0,00 0,00	71,22 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,82
21	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

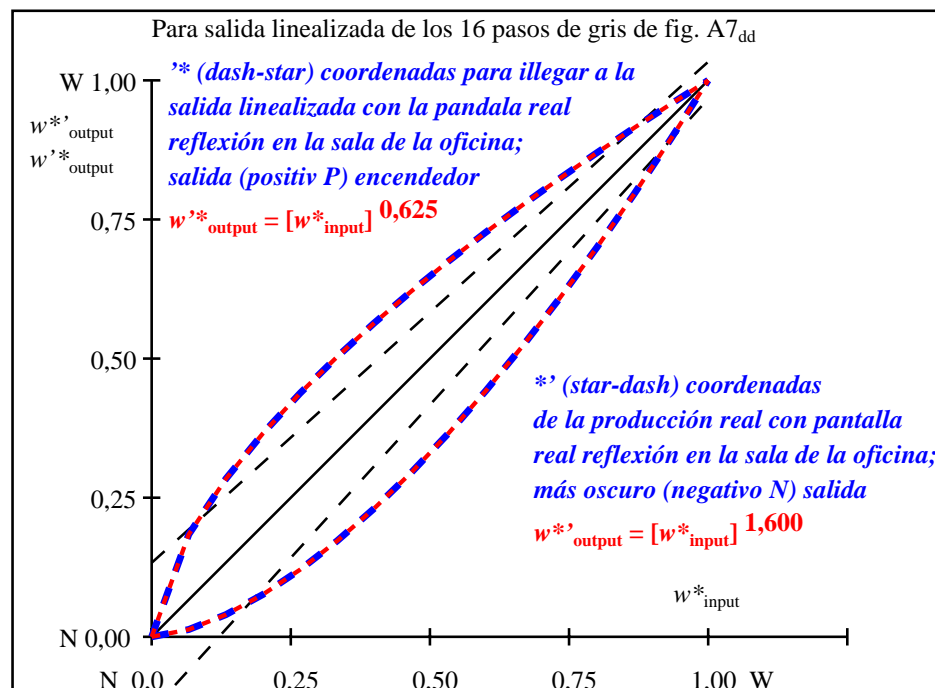
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
ΔE^{*}_{CIELAB} = 8,3

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

Media del índice de reproducción de color: R^{*}_{ab,m} = 63,5

parte 1,

AS490-3dd: 010402



parte 2,

AS491-3dd: 010402

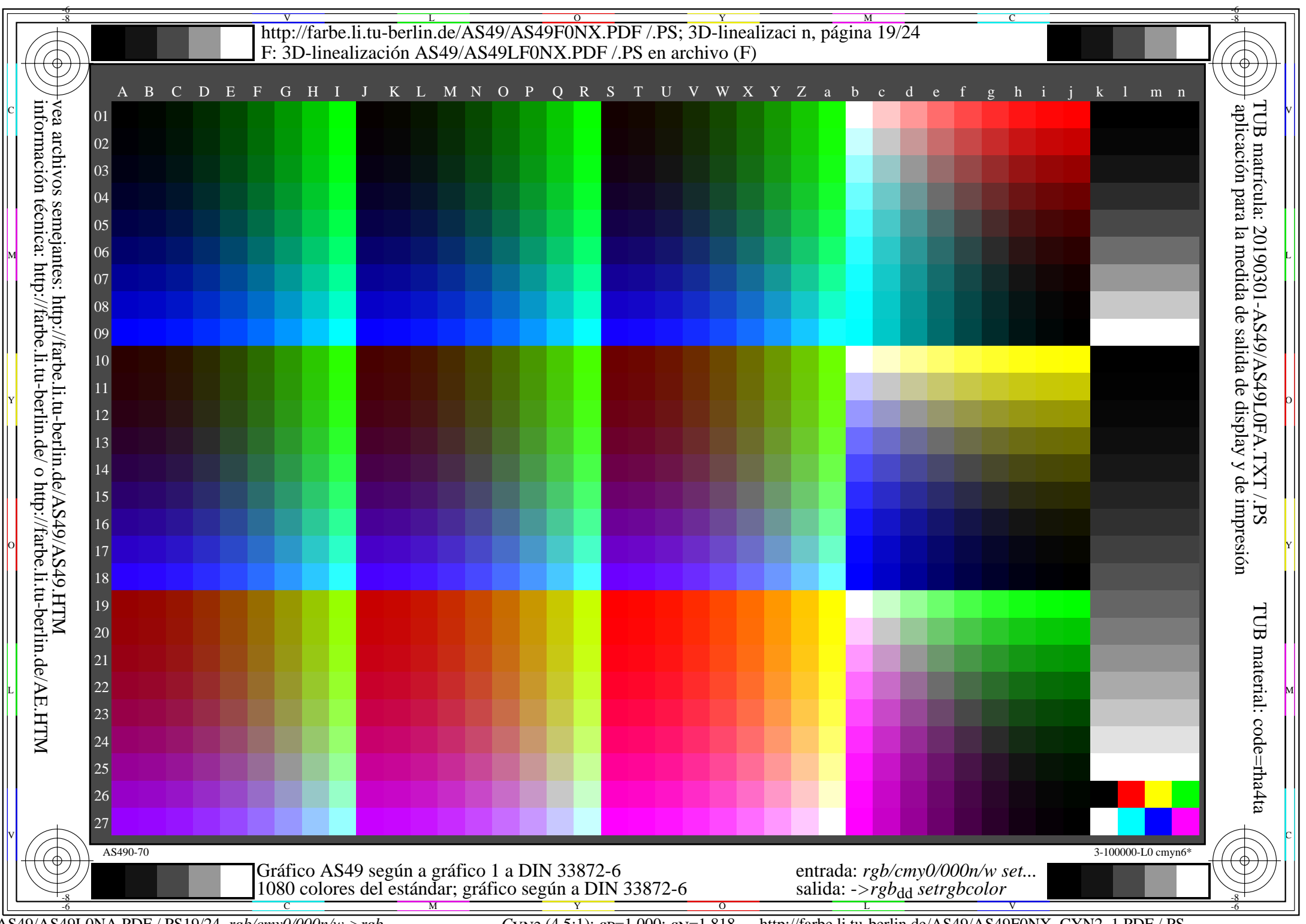
L*/Y _{pretenden}	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gN=1,600																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w*=l [*] _{CIELAB, r}																
w*pretenden	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w*salida	0,000	0,013	0,039	0,076	0,120	0,172	0,230	0,295	0,365	0,441	0,523	0,608	0,699	0,795	0,894	1,000

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

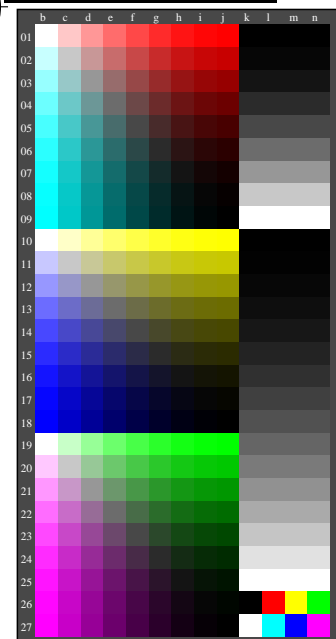
AS490-7dd: 010402

In-out: Gráfico AS49 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/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 20/24
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): *rgb*

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 20/24
F: 3D-linealización AS49/AS49LF0NX.PDF / .PS en archivo (F)

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 creació 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.

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 B_e (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

Es el color en la posición (b,18) el color elemental Azul B_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 creació 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.

3-100110-L0 cmy6*

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

Archivo PDF:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN2_1.PDF

Si/No

Archivo PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN2_1.PS

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:

archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS49F0PX_CYN2_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 AS49F0PX_CYN2_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,

AS490-7dd: 010481



Form A: Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
1080 colores del estándar; gráfico según a DIN 33872-6

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

El evaluador tiene la visión del color normal según una prueba:

Si/No

de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel

Si/desconocido

o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara

Si/desconocido

o probado, por favor especificar:

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)

Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN2_3.PDF

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN2_3.PS

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

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/AS49/AS49F0PX_CYN2_3.PDF

fig. A7dd

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN2_3.PS

fig. A7dd

Si/No

medición del color y especificación para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0:

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 trans-

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

Si No, por favor, describa otro método:

parte 4,

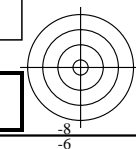
AS491-7dd: 010481



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

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT / .PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th44ta



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49.HTM>
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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 0,00 0,00	0,01
2	54,91 0,00 0,00	0,00	52,17 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,73
3	57,80 0,00 0,00	0,01	52,67 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,12
4	60,69 0,00 0,00	0,03	53,54 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,15
5	63,58 0,00 0,00	0,06	54,79 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,79
6	66,48 0,00 0,00	0,10	56,43 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,04
7	69,37 0,00 0,00	0,14	58,46 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,90
8	72,26 0,00 0,00	0,20	60,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,35
9	75,16 0,00 0,00	0,27	63,75 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,40
10	78,05 0,00 0,00	0,34	67,01 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,03
11	80,94 0,00 0,00	0,43	70,68 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25
12	83,83 0,00 0,00	0,52	74,78 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,05
13	86,73 0,00 0,00	0,62	79,29 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,43
14	89,62 0,00 0,00	0,74	84,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,38
15	92,51 0,00 0,00	0,86	89,60 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,90
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	52,01 0,00 0,00	0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	62,86 0,00 0,00	0,05	54,44 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,42
19	73,71 0,00 0,00	0,23	62,28 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,43
20	84,56 0,00 0,00	0,54	75,87 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,69
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

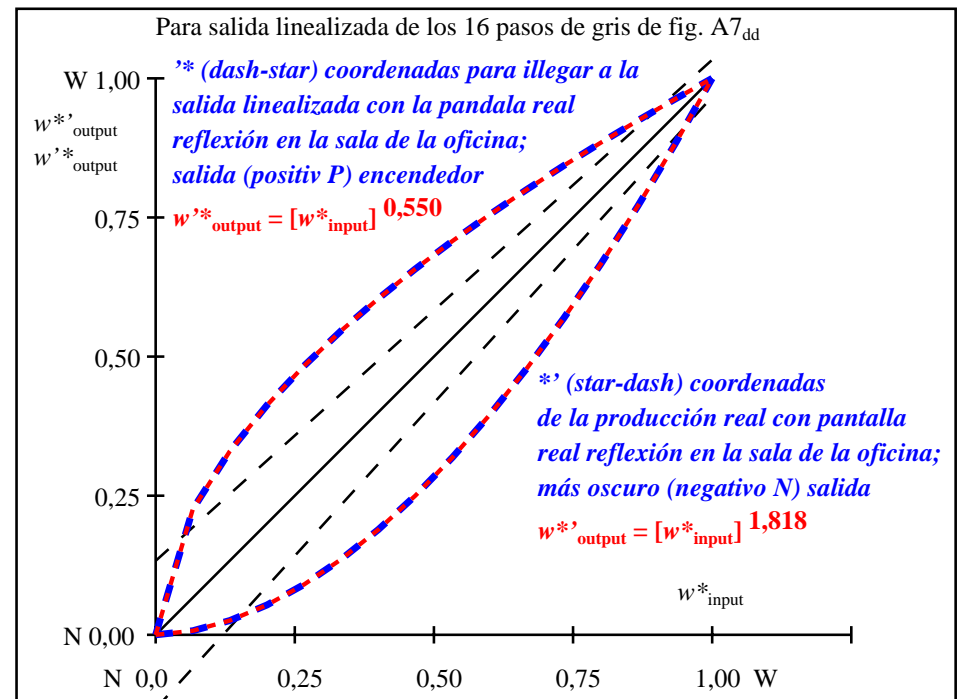
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,1$

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

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

parte 1,

AS490-3dd: 010482



parte 2,

AS491-3dd: 010482

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																
gN=1,818																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w*=l* _{CIELAB, r}																
w* _{pretenden}	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* _{salida}	0,000	0,007	0,025	0,053	0,090	0,135	0,189	0,250	0,318	0,395	0,478	0,568	0,666	0,771	0,881	1,000

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

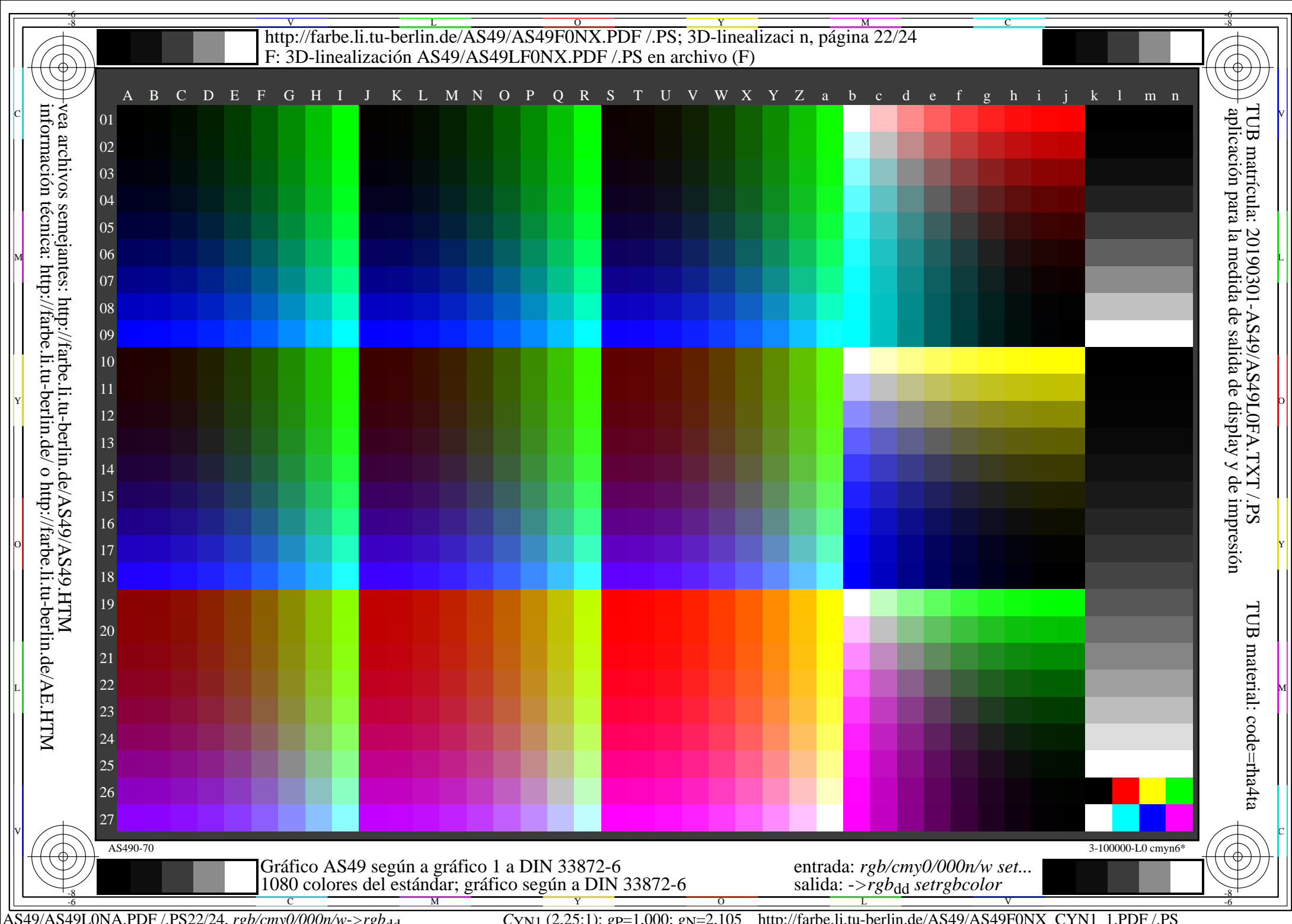
AS490-7dd: 010482

In-out: Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
Y contraste visible $Y_W:Y_N=88,9:20$; Y_N -rango 15 to <30

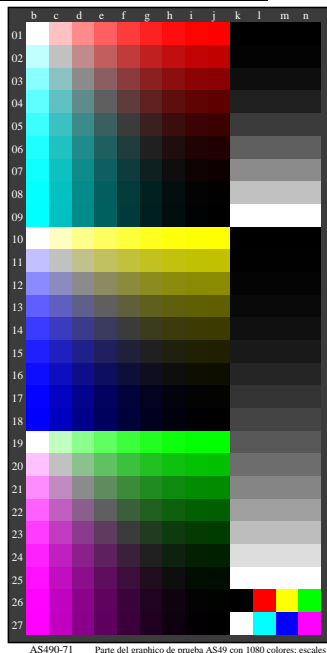
entrada: rgb/cmy0/000n/w set...
salida: ->rgb_{dd} setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta



vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0NX_CYN1_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": ¿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 la 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.

AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 con 1080 colores; escalas de colores de 9 a 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/AS49/AS49F0PX_CYN1_1.PDF

Si/No

Archivo PS:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN1_1.PS

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 estado de dispositivo, el controlador y la versión:.....

salida con archivos PDF/PS:

archivos PDF/PS

Para la salida de archivos PDF AS49F0PX_CYN1_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 AS49F0PX_CYN1_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:.....

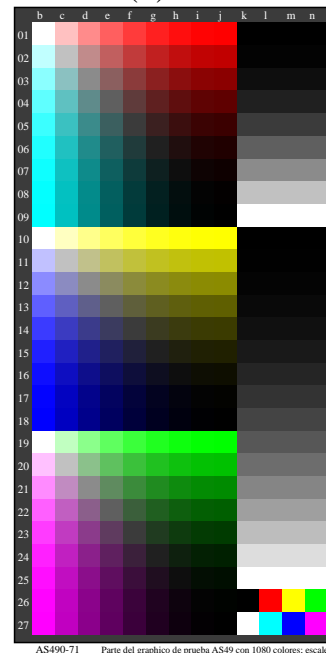
Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)

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

parte 3,

AS490-7dd: 010561

Form A: Gráfico AS49 según a gráfico 1 a DIN 33872-6
1080 colores del estándar; gráfico según a DIN 33872-6



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 B_e (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

Es el color en la posición (b,18) el color elemental Azul B_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 la 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.

AS490-71 Parte del gráfico de prueba AS49 con 1080 colores; escalas de colores de 9 a 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6*

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

El evaluador tiene la visión del color **normal** según una prueba:

Si/No

de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel

Si/desconocido

o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara

Si/desconocido

o probado, por favor especificar:

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)

Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN1_3.PDF

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN1_3.PS

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

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/AS49/AS49F0PX_CYN1_3.PDF

fig. A7dd

Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49F0PX_CYN1_3.PS

fig. A7dd

Si/No

medición del color y especificación para:

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0:

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 trans-

ferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF Si/No

Si No, por favor, describa otro método:

parte 4,

AS491-7dd: 010561

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

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th44ta



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS49/AS49.HTM>
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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	0,00	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,65
3	73,12 0,00 0,00	0,01	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,15
4	74,83 0,00 0,00	0,02	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,46
5	76,55 0,00 0,00	0,05	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,56
6	78,26 0,00 0,00	0,08	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,42
7	79,98 0,00 0,00	0,12	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,04
8	81,69 0,00 0,00	0,17	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,40
9	83,41 0,00 0,00	0,24	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,50
10	85,12 0,00 0,00	0,31	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,32
11	86,83 0,00 0,00	0,39	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,85
12	88,55 0,00 0,00	0,49	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,09
13	90,26 0,00 0,00	0,60	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,04
14	91,98 0,00 0,00	0,72	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67
15	93,69 0,00 0,00	0,85	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,99
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	76,12 0,00 0,00	0,04	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,30
19	82,55 0,00 0,00	0,20	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,48
20	88,98 0,00 0,00	0,52	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,86
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

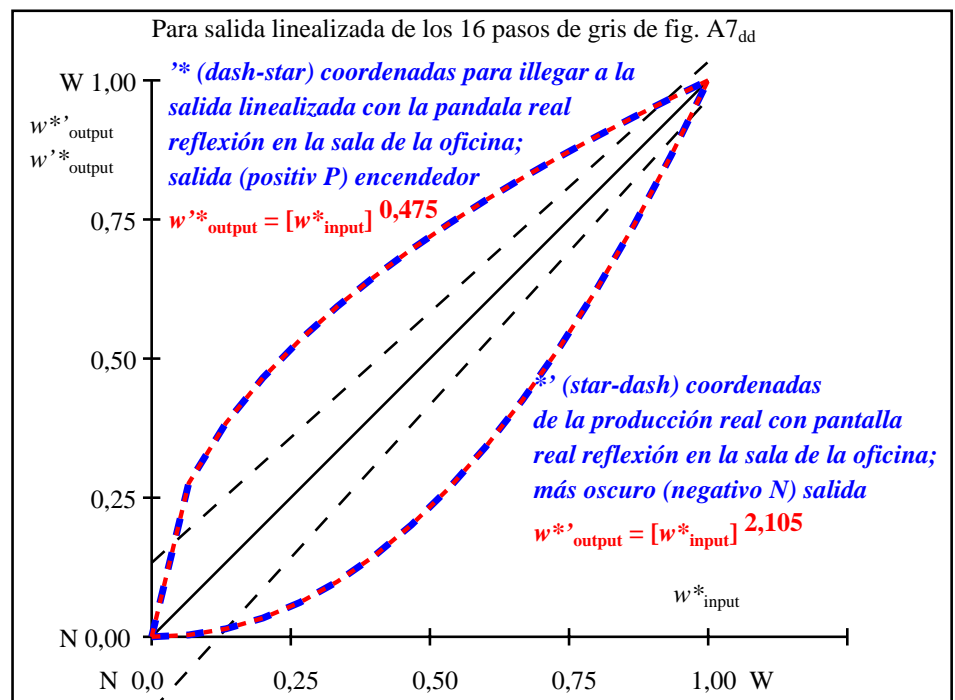
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)
 $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 4,6$

Diferencia de luminosidad media (5 escalones)
 $\Delta L^*_{\text{CIELAB}} = 3,7$

Media del índice de reproducción de color: $R^*_{\text{ab,m}} = 79,6$

parte 1,

AS490-3dd: 010562



parte 2,

AS491-3dd: 010562

$L^*/Y_{\text{pretenden}}$ (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																
gN=2,105																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativa)																
$w^*_{\text{pretenden}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w^*_{salida}	0,000	0,003	0,014	0,033	0,062	0,098	0,145	0,201	0,265	0,341	0,426	0,520	0,625	0,740	0,864	1,000

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

AS490-7dd: 010562

In-out: Gráfico AS49 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: $\rightarrow rgb_{dd}$ setrgbcolor

TUB matrícula: 20190301-AS49/AS49L0FA.TXT /.PS
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta