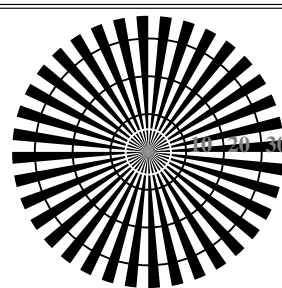
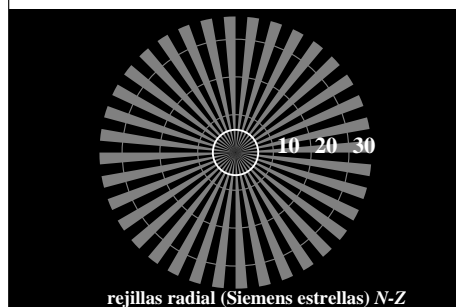




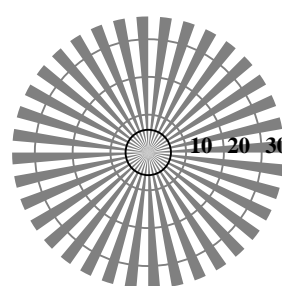
rejillas radial (Siemens estrellas) N-W



rejillas radial (Siemens estrellas) W-N

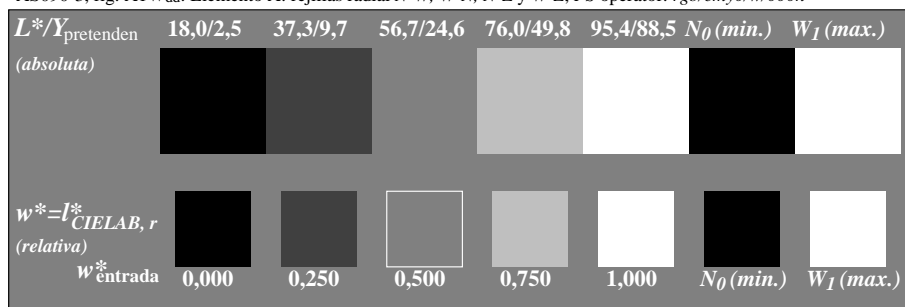


rejillas radial (Siemens estrellas) N-Z

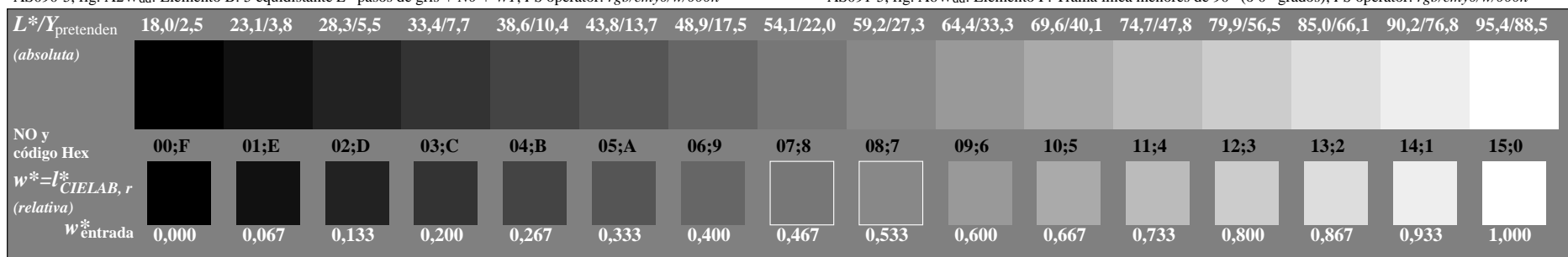


rejillas radial (Siemens estrellas) W-Z

AS090-3, fig. A1Wdd: Elemento A: rejillas radial N-W, W-N, N-Z y W-Z; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



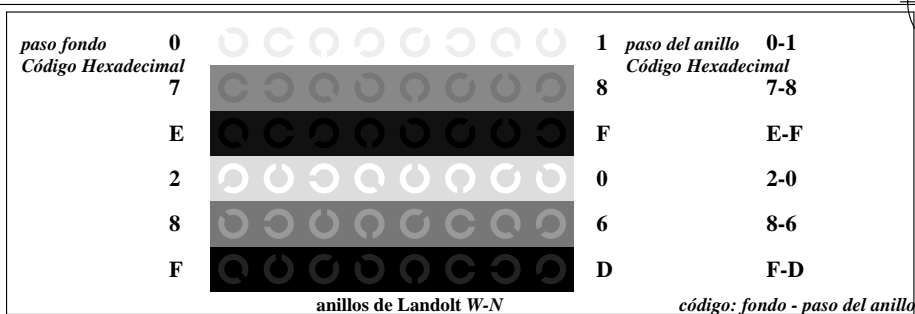
AS090-5, fig. A2Wdd: Elemento B: 5 equidistante  $L^*$  pasos de gris +  $N_0$  +  $W_1$ ; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



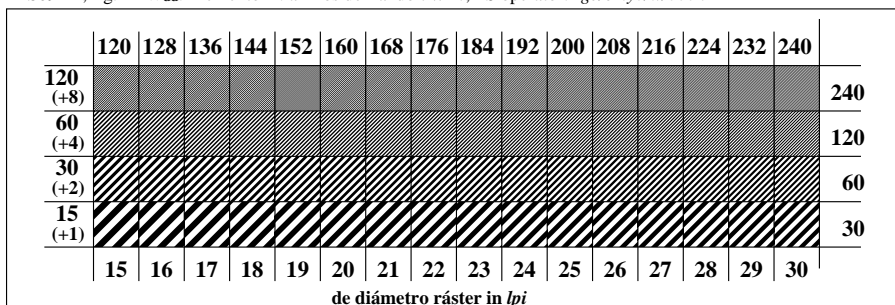
AS090-7, fig. A3Wdd: Elemento C: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



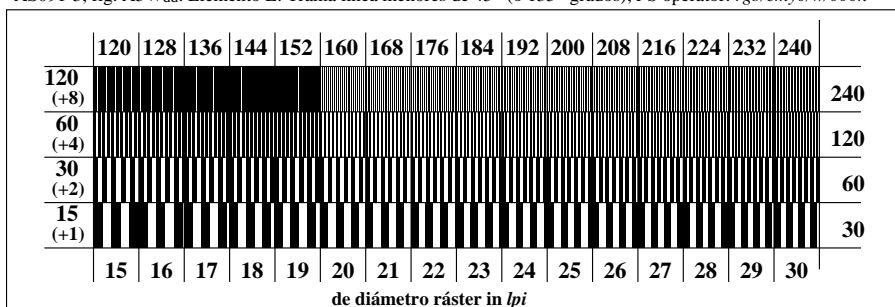
Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
test acromático gráfico N



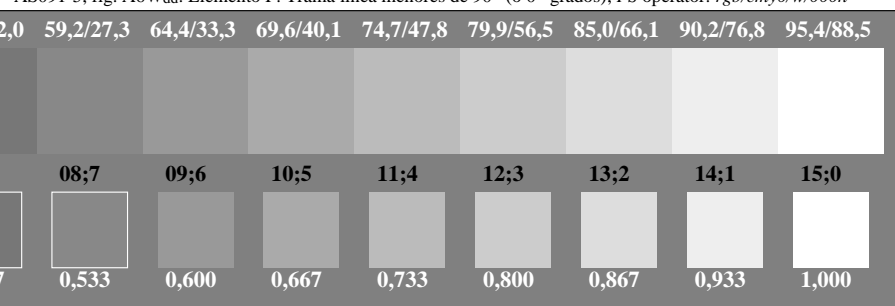
AS091-1, fig. A4Wdd: Elemento D: anillos de Landolt W-N; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-3, fig. A5Wdd: Elemento E: Trama línea menores de 45° (o 135° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-5, fig. A6Wdd: Elemento F: Trama línea menores de 90° (o 0° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



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

**Prueba visual de linearized output de imagen A1W<sub>dd</sub> a A3W<sub>dd</sub> por favor underline** Si/No  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
**Prueba de Siemens estrellas según el gráfico A1W<sub>dd</sub>** por favor marca (x)!

N-W-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

W-N-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

N-Z-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

W-Z-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

**Visual test de los 5 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A2W<sub>dd</sub>**  
Sont los 5 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 5 pasos: ..... pasos

**Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A3W<sub>dd</sub>**  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS090-3dd: 01001

**Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN8_1.PDF) underline: Si/No  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN8_1.PS) underline: Si/No  
**Systema operativo informático usado:**  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....  
**Esta evaluaci3n es para la salida:** subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....  
**salida con archivos PDF/PS:** underline: archivos PDF/PS  
**Para la salida de archivos PDF AS09F0PX\_CYN8\_1.PDF**  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
**Para la salida de archivos PS AS09F0PX\_CYN8\_1.PS**  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....  
Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
.....  
.....  
.....

parte 3, AS090-7dd: 01001

Form A: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
test acromático gráfico N

**Prueba visual de linearized output de imagen A4W<sub>dd</sub> a A6W<sub>dd</sub> por favor underline** Si/No  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )** por favor marca (x)!

**Prueba de Landolt anillos N-W según el gráfico A4W<sub>dd</sub>**  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

**anillo de fondo - ring**

0 - 1 Si/No  
7 - 8 Si/No  
E - F Si/No  
2 - 0 Si/No  
8 - 6 Si/No  
F - D Si/No

**Prueba de las pantallas de lineas menores de 45° según el gráfico A5W<sub>dd</sub>**  
Líneas equidistantes puede ser visto?  
Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi

**Prueba de las pantallas de lineas menores de 90° según el gráfico A6W<sub>dd</sub>**  
Líneas equidistantes puede ser visto?  
Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi

parte 2, AS091-3dd: 01001

**Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual**  
El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: underline: Si/No  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel underline: Si/desconocido  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara underline: Si/desconocido  
o probado, por favor especificar: ..... underline: Si/desconocido

**Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**  
Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) underline: Si/No  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN8_3.PDF) underline: Si/No  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN8_3.PS) underline: Si/No  
**fig. A7<sub>dd</sub> rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 underline: Si/No  
*Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN8_3.PDF) underline: Si/No  
**fig. A7<sub>dd</sub>** underline: Si/No  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN8_3.PS) o underline: Si/No  
**fig. A7<sub>dd</sub>** o underline: Si/No  
**medici3n del color y especificaci3n para:**  
Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No  
Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/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, AS091-7dd: 01001

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

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09.HTM>  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS09/AS09L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$L^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ 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**

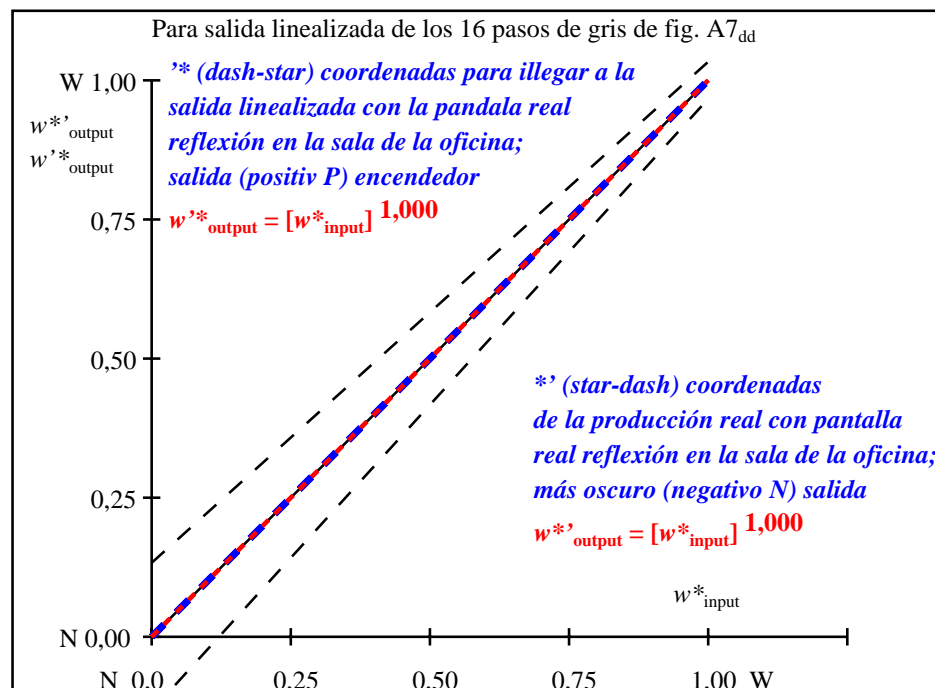
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

**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,

AS090-3dd: 01002



parte 2,

AS091-3dd: 01002

$L^*/Y_{pretenden}$	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
$000n^*$																
$setcmyk$																
$gp=1,000$																
$NO$																
$y$																
$código$																
$Hex$	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
$w^*=l^*_{CIELAB, r}$																
$w^*_{pretenden}$	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	0,067	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. A7dd: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

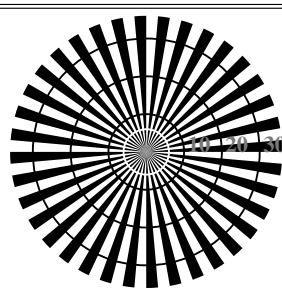
AS090-7dd: 01002

In-out: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -rango 0,0 to <0,46

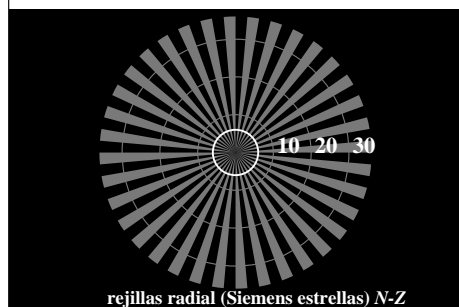
entrada:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
salida:  $\rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



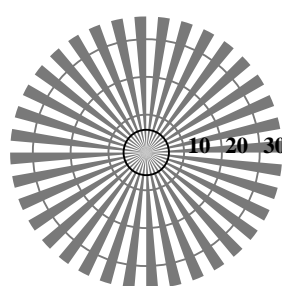
rejillas radial (Siemens estrellas) N-W



rejillas radial (Siemens estrellas) W-N

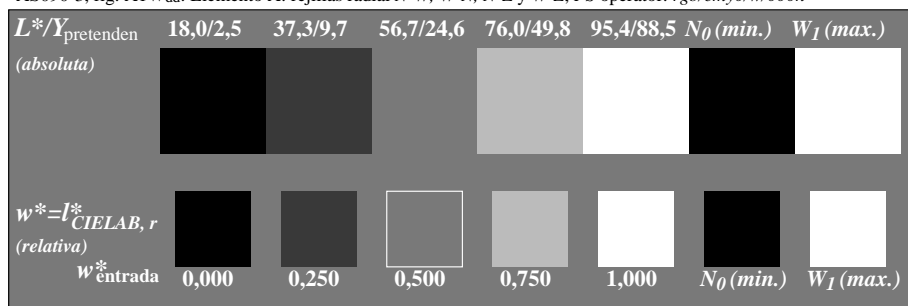


rejillas radial (Siemens estrellas) N-Z

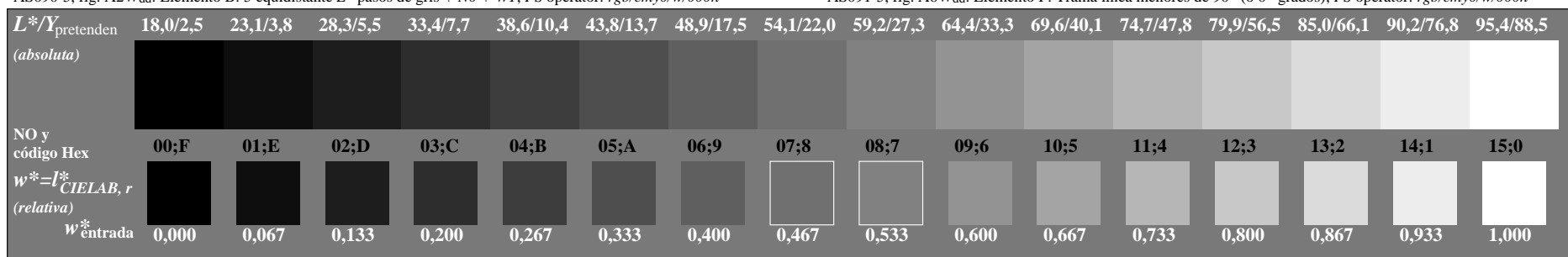


rejillas radial (Siemens estrellas) W-Z

AS090-3, fig. A1Wdd: Elemento A: rejillas radial N-W, W-N, N-Z y W-Z; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



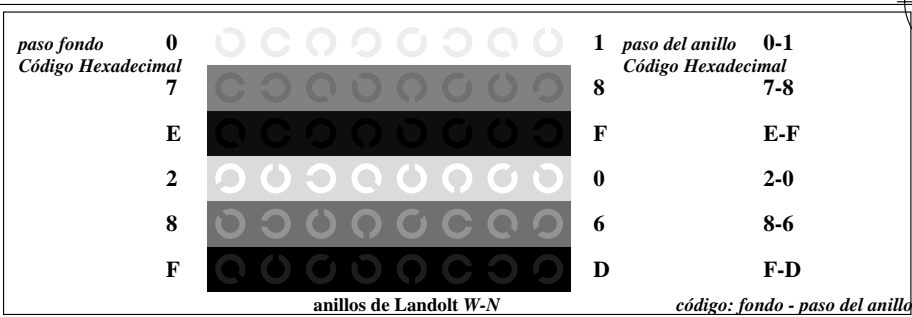
AS090-5, fig. A2Wdd: Elemento B: 5 equidistante  $L^*$  pasos de gris +  $N_0$  +  $W_1$ ; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



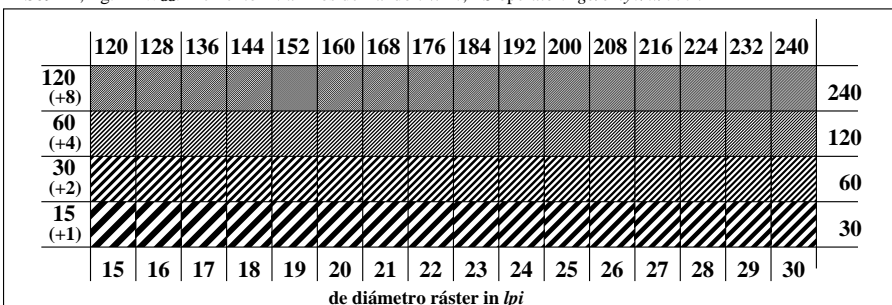
AS090-7, fig. A3Wdd: Elemento C: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



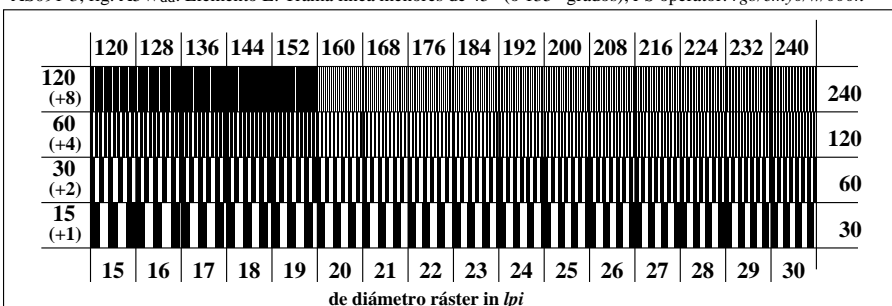
Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
test acromático gráfico N



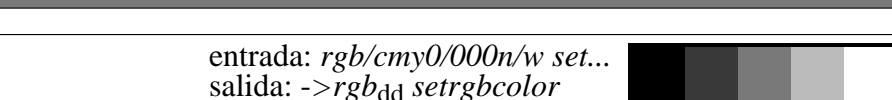
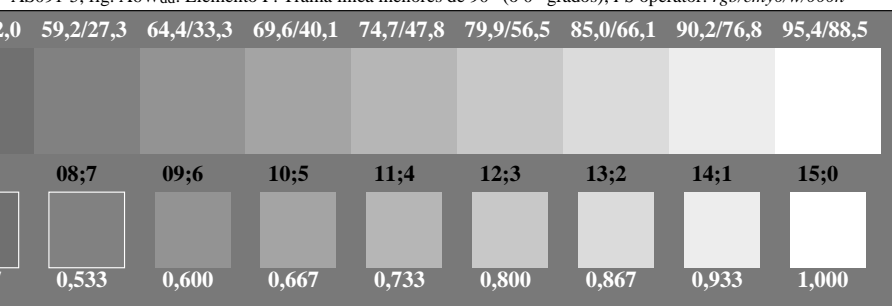
AS091-1, fig. A4Wdd: Elemento D: anillos de Landolt W-N; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-3, fig. A5Wdd: Elemento E: Trama línea menores de 45° (o 135° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-5, fig. A6Wdd: Elemento F: Trama línea menores de 90° (o 0° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



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





vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09.HTM>  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS09/AS09L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	l <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> a la salida S1
1	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**

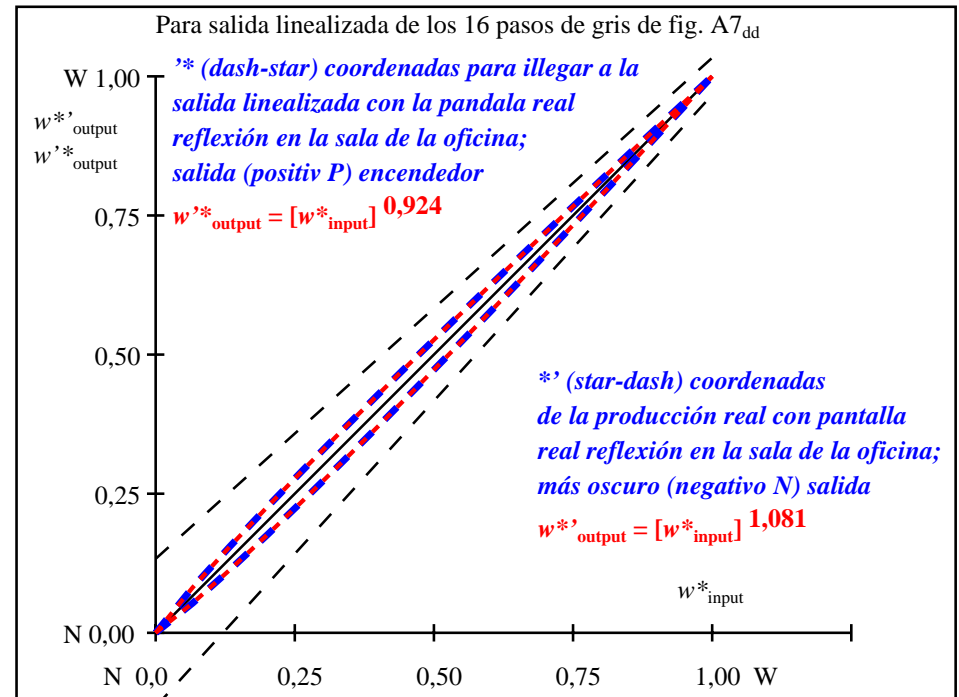
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 3,4$

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

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

parte 1,

AS090-3dd: 01082



parte 2,

AS091-3dd: 01082

$L^*/Y_{\text{pretenden}}$ (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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativa)																
$w^*_{\text{pretenden}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{\text{salida}}$	0,000	0,053	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<sub>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AS090-7dd: 01082

In-out: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306

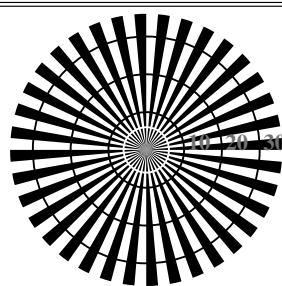
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -rango 0,46 to <0,93

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...

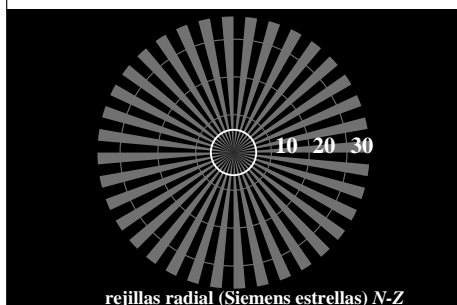
salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



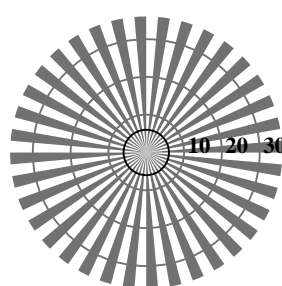
rejillas radial (Siemens estrellas) N-W



rejillas radial (Siemens estrellas) W-N

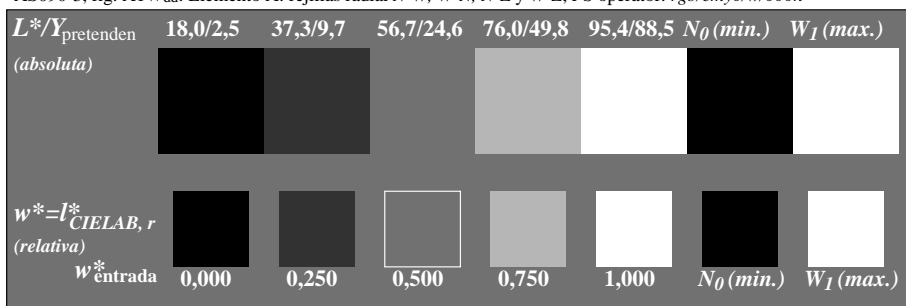


rejillas radial (Siemens estrellas) N-Z

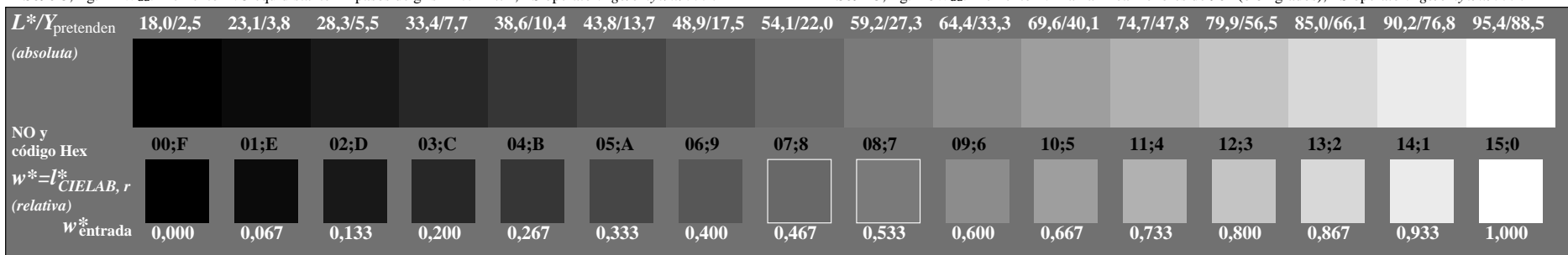


rejillas radial (Siemens estrellas) W-Z

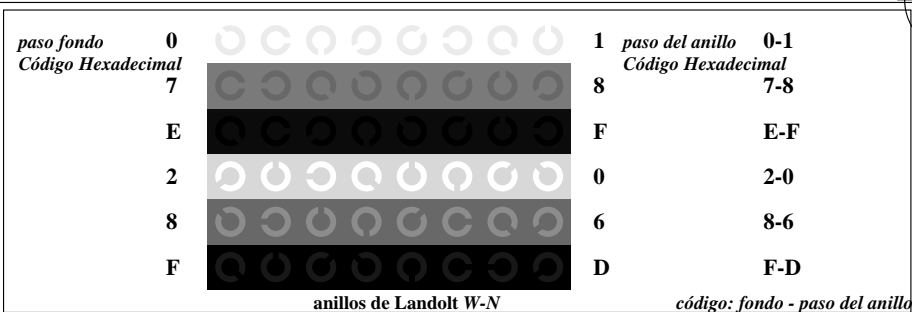
AS090-3, fig. A1Wdd: Elemento A: rejillas radial N-W, W-N, N-Z y W-Z; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



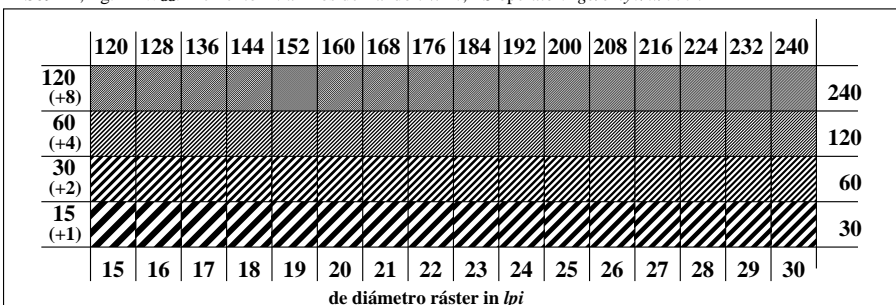
AS090-5, fig. A2Wdd: Elemento B: 5 equidistante  $L^*$  pasos de gris +  $N_0$  +  $W_1$ ; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



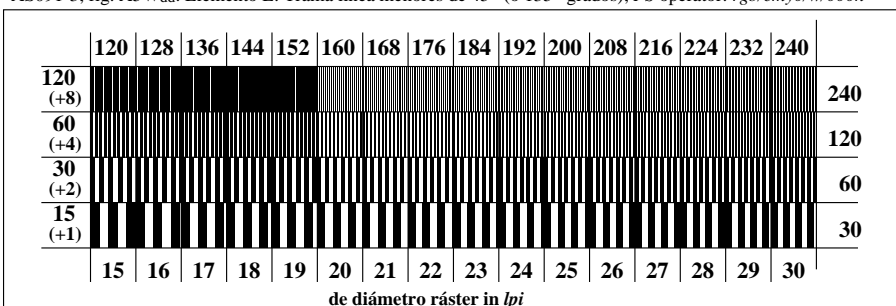
AS090-7, fig. A3Wdd: Elemento C: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



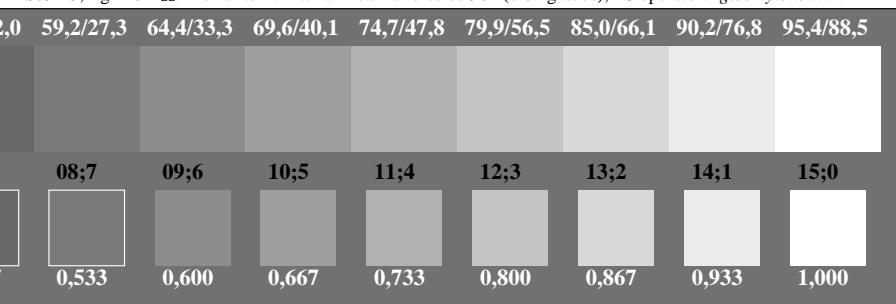
AS091-1, fig. A4Wdd: Elemento D: anillos de Landolt W-N; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-3, fig. A5Wdd: Elemento E: Trama línea menores de 45° (o 135° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-5, fig. A6Wdd: Elemento F: Trama línea menores de 90° (o 0° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



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

**Prueba visual de linearized output de imagen A1W<sub>dd</sub> a A3W<sub>dd</sub> por favor underline** Si/No  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
**Prueba de Siemens estrellas según el gráfico A1W<sub>dd</sub>** por favor marca (x)!

N-W-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

W-N-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

N-Z-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

W-Z-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

**Visual test de los 5 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A2W<sub>dd</sub>**  
Sont los 5 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 5 pasos: ..... pasos

**Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A3W<sub>dd</sub>**  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1,

AS090-3dd: 010161

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

**Archivo PDF:**

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN6\_1.PDF

underline: Si/No

**Archivo PS:**

http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN6\_1.PS

underline: Si/No

**Systema operativo informático usado:**

undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

**Esta evaluaci3n es para la salida:** subrayar: monitor/proyector de datos/impresora

El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....

**salida con archivos PDF/PS:**

underline: archivos PDF/PS

**Para la salida de archivos PDF AS09F0PX\_CYN6\_1.PDF**

transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....

o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....

o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....

o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....

**Para la salida de archivos PS AS09F0PX\_CYN6\_1.PS**

transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....

o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....

o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....

o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Prueba visual de linearized output de imagen A4W<sub>dd</sub> a A6W<sub>dd</sub> por favor underline** Si/No  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )** por favor marca (x)!

**Prueba de Landolt anillos N-W según el gráfico A4W<sub>dd</sub>**

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

**anillo de fondo - ring**

0 - 1

Si/No

7 - 8

Si/No

E - F

Si/No

2 - 0

Si/No

8 - 6

Si/No

F - D

Si/No

**Prueba de las pantallas de lineas menores de 45° según el gráfico A5W<sub>dd</sub>**

Líneas equidistantes puede ser visto?

Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi

Si/No

Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a

..... lpi

**Prueba de las pantallas de lineas menores de 90° según el gráfico A6W<sub>dd</sub>**

Líneas equidistantes puede ser visto?

Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi

Si/No

Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a

..... lpi

parte 2,

AS091-3dd: 010161

**Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual**

El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba:

underline: Si/No

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

underline: Si/desconocido

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

underline: Si/desconocido

o probado, por favor especificar: .....

underline: Si/desconocido

**Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**

Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky)

underline: Si/No

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN6\_3.PDF

underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN6\_3.PS

underline: Si/No

**fig. A7<sub>dd</sub> rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0

underline: Si/No

Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:

en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)

**S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**

Archivo PDF: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN6\_3.PDF

fig. A7<sub>dd</sub>

underline: Si/No

Archivo PS: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN6\_3.PS

underline: Si/No

fig. A7<sub>dd</sub>

o underline: Si/No

**medici3n del color y especificaci3n para:**

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

underline: Si/No

Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/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 underline: Si/No

Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4,

AS091-7dd: 010161

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...

salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Form A: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
test acromático gráfico N



i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> a la salida S1
1	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00
2	16,62	0,00	0,02	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**

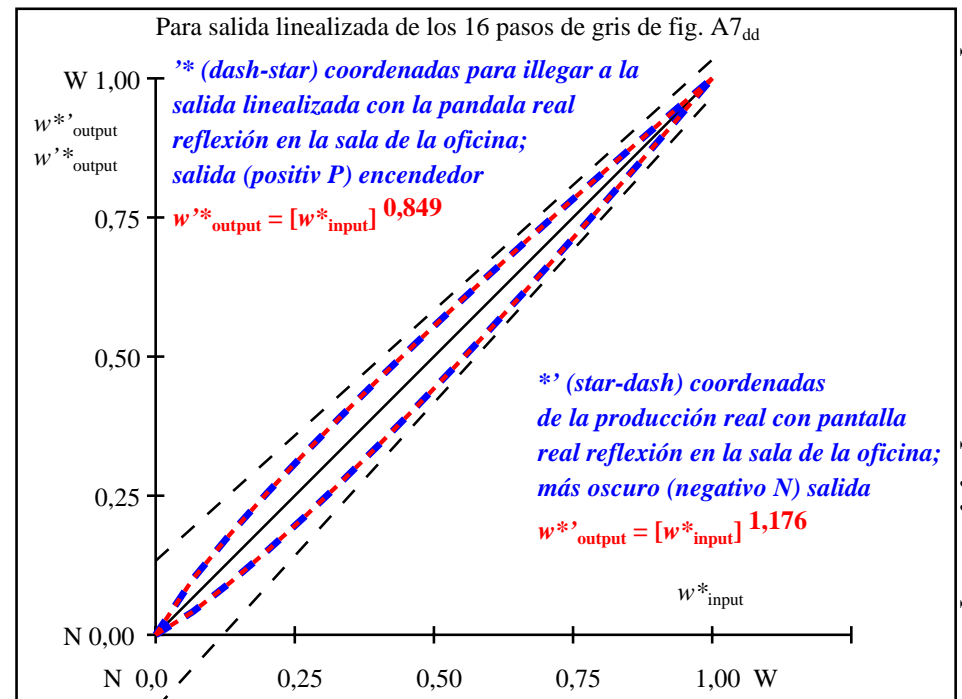
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
ΔE<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 6,0

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
ΔL<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 4,7

**Media del índice de reproducción de color: R<sup>\*</sup><sub>ab,m</sub> = 73,7**

parte 1,

AS090-3dd: 010162



parte 2,

AS091-3dd: 010162

L*/Y <sub>pretenden</sub>	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 <sup>*</sup> <sub>CIELAB, r</sub>																
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<sub>dd</sub>: 16 equidistante L\* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

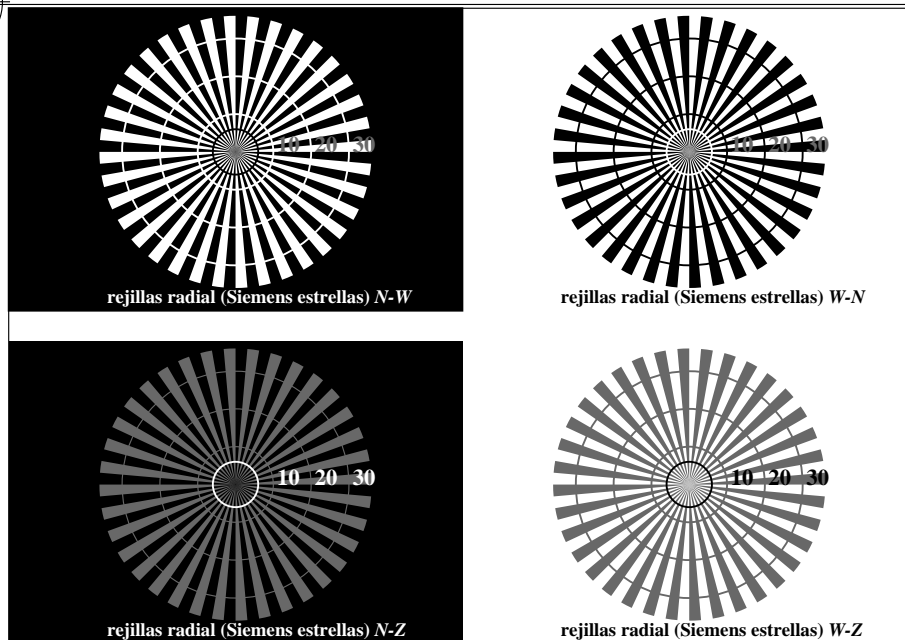
AS090-7dd: 010162

In-out: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306

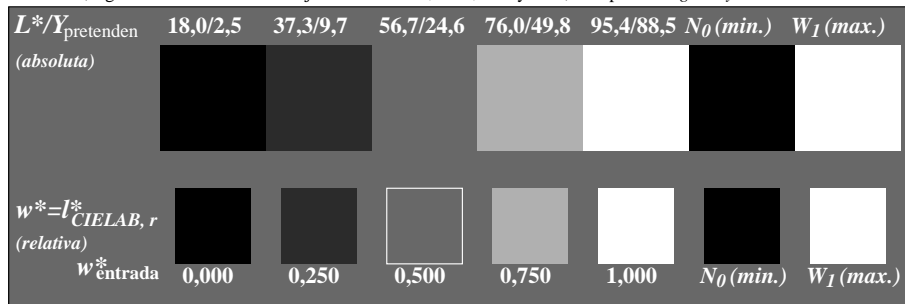
Y contraste visible Y<sub>w</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:1,25; Y<sub>N</sub>-rango 0,93 to <1,87

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...

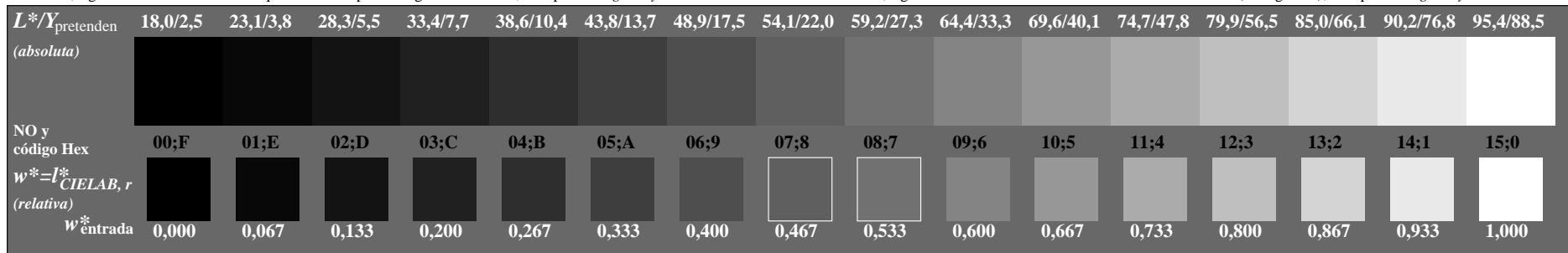
salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



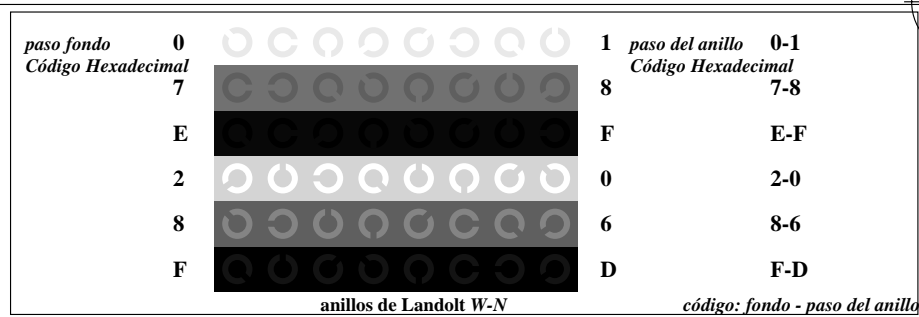
AS090-3, fig. A1Wdd: Elemento A: rejillas radial N-W, W-N, N-Z y W-Z; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



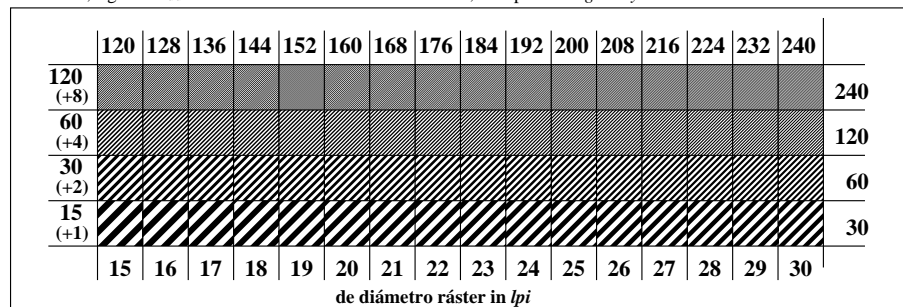
AS090-5, fig. A2Wdd: Elemento B: 5 equidistante  $L^*$  pasos de gris +  $N_0$  +  $W_1$ ; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



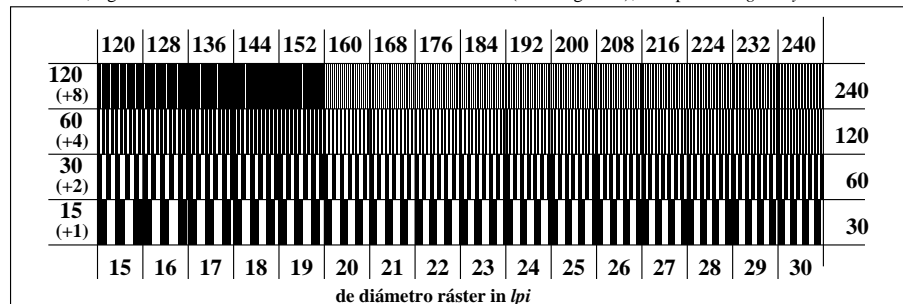
AS090-7, fig. A3Wdd: Elemento C: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-1, fig. A4Wdd: Elemento D: anillos de Landolt W-N; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-3, fig. A5Wdd: Elemento E: Trama línea menores de 45° (o 135° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-5, fig. A6Wdd: Elemento F: Trama línea menores de 90° (o 0° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*

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

**Prueba visual de linearized output de imagen A1W<sub>dd</sub> a A3W<sub>dd</sub> por favor underline Si/No**  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
**Prueba de Siemens estrellas según el gráfico A1W<sub>dd</sub> por favor marca (x)!**  
**N-W-Siemens estrella:** Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
**W-N-Siemens estrella:** Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
**N-Z-Siemens estrella:** Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
**W-Z-Siemens estrella:** Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
**Visual test de los 5 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A2W<sub>dd</sub>**  
Sont los 5 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 5 pasos: ..... pasos  
**Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A3W<sub>dd</sub>**  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS090-3dd: 010241

**Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:**  
**Archivo PDF:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN5_1.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN5\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN5_1.PS) **underline: Si/No**  
**Systema operativo informático usado:**  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....  
**Esta evaluaci3n es para la salida: subrayar: monitor/proyector de datos/impresora**  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....  
**salida con archivos PDF/PS: underline: archivos PDF/PS**  
**Para la salida de archivos PDF AS09F0PX\_CYN5\_1.PDF**  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
**Para la salida de archivos PS AS09F0PX\_CYN5\_1.PS**  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....  
Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
.....  
.....  
.....

parte 3, AS090-7dd: 010241

Form A: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
test acromático gráfico N

**Prueba visual de linearized output de imagen A4W<sub>dd</sub> a A6W<sub>dd</sub> por favor underline Si/No**  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
**Prueba de Landolt anillos N-W según el gráfico A4W<sub>dd</sub>**  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?  
**anillo de fondo - ring**  
0 - 1 **Si/No**  
7 - 8 **Si/No**  
E - F **Si/No**  
2 - 0 **Si/No**  
8 - 6 **Si/No**  
F - D **Si/No**  
**Prueba de las pantallas de lineas menores de 45° según el gráfico A5W<sub>dd</sub>**  
Líneas equidistantes puede ser visto?  
Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi  
**Prueba de las pantallas de lineas menores de 90° según el gráfico A6W<sub>dd</sub>**  
Líneas equidistantes puede ser visto?  
Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi

parte 2, AS091-3dd: 010241

**Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual**  
El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: **underline: Si/No**  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara **underline: Si/desconocido**  
o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**  
**Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**  
Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN5_3.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN5_3.PS) **underline: Si/No**  
**fig. A7<sub>dd</sub> rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**  
*Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*  
**S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN5_3.PDF) **underline: Si/No**  
**fig. A7<sub>dd</sub>** **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN5_3.PS) **underline: Si/No**  
**fig. A7<sub>dd</sub>** **underline: Si/No**  
**medici3n del color y especificaci3n para:**  
Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**  
Si No, se dan otros parámetros: .....  
**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/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, AS091-7dd: 010241

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

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09.HTM>  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS09/AS09L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> a la salida S1
1	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	23,16 0,00 0,00	0,01 0,00 0,00	19,20 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,96
3	28,32 0,00 0,00	0,04 0,00 0,00	21,48 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,84
4	33,48 0,00 0,00	0,08 0,00 0,00	24,50 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,98
5	38,64 0,00 0,00	0,13 0,00 0,00	28,11 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,53
6	43,80 0,00 0,00	0,18 0,00 0,00	32,26 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,54
7	48,96 0,00 0,00	0,24 0,00 0,00	36,88 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,08
8	54,12 0,00 0,00	0,30 0,00 0,00	41,94 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,18
9	59,28 0,00 0,00	0,37 0,00 0,00	47,40 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,88
10	64,44 0,00 0,00	0,45 0,00 0,00	53,25 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,19
11	69,60 0,00 0,00	0,53 0,00 0,00	59,46 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,14
12	74,76 0,00 0,00	0,62 0,00 0,00	66,01 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,75
13	79,92 0,00 0,00	0,70 0,00 0,00	72,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,02
14	85,08 0,00 0,00	0,80 0,00 0,00	80,10 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,98
15	90,24 0,00 0,00	0,89 0,00 0,00	87,60 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,64
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	37,35 0,00 0,00	0,11 0,00 0,00	27,16 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,19
19	56,70 0,00 0,00	0,34 0,00 0,00	44,62 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,08
20	76,05 0,00 0,00	0,64 0,00 0,00	67,70 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,35
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

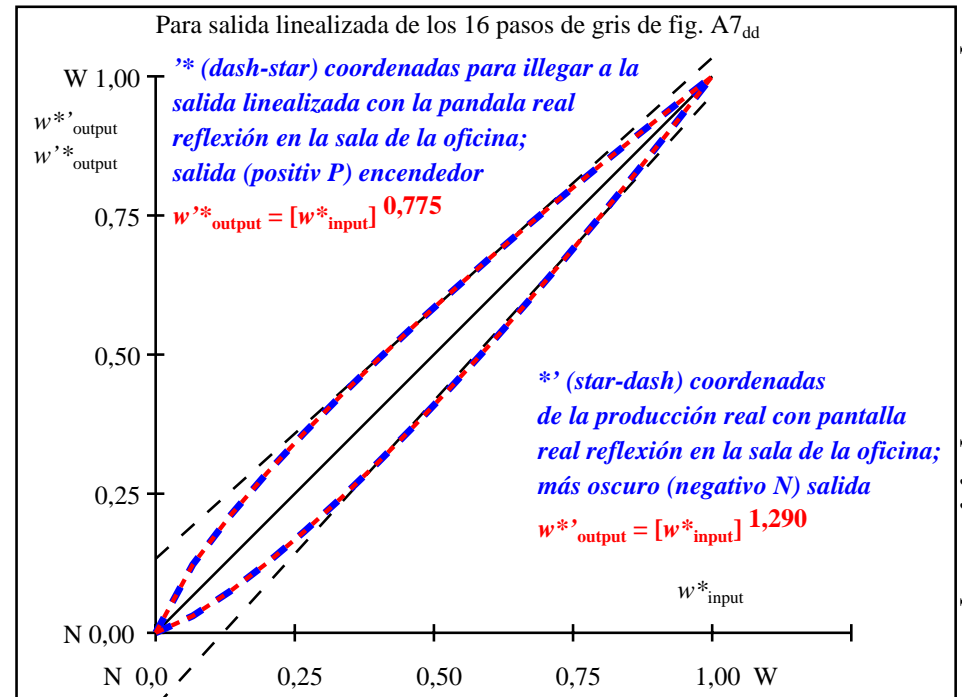
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 7,6$

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

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{\text{ab,m}} = 66,3$**

parte 1,

AS090-3dd: 010242



parte 2,

AS091-3dd: 010242

$L^*/Y$ <sub>pretenden</sub> (absoluta)	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativa)																
$w^*_{\text{pretenden}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{\text{salida}}$	0,000	0,030	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<sub>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AS090-7dd: 010242

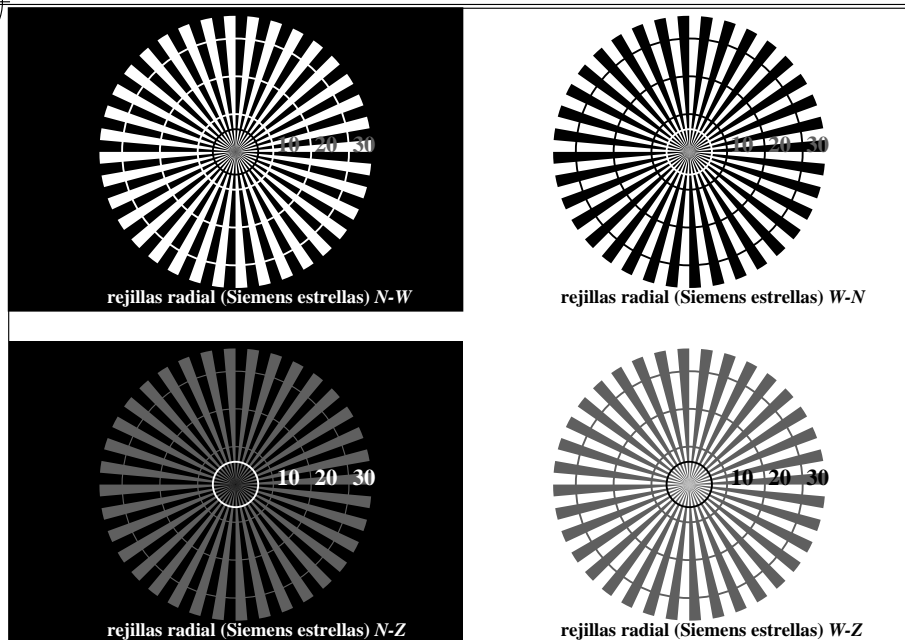
In-out: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306

Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -rango 1,87 to <3,75

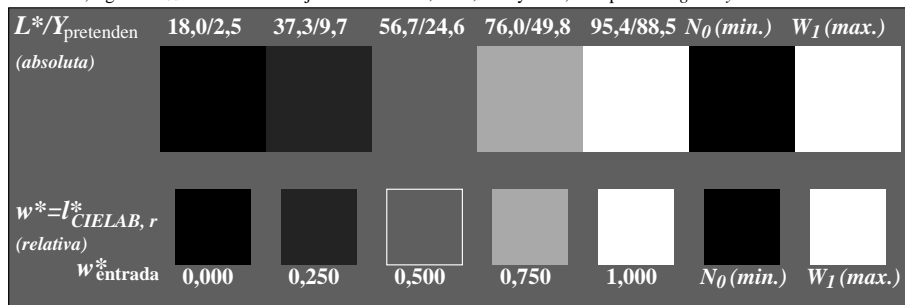
entrada: rgb/cmy0/000n/w set...

salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

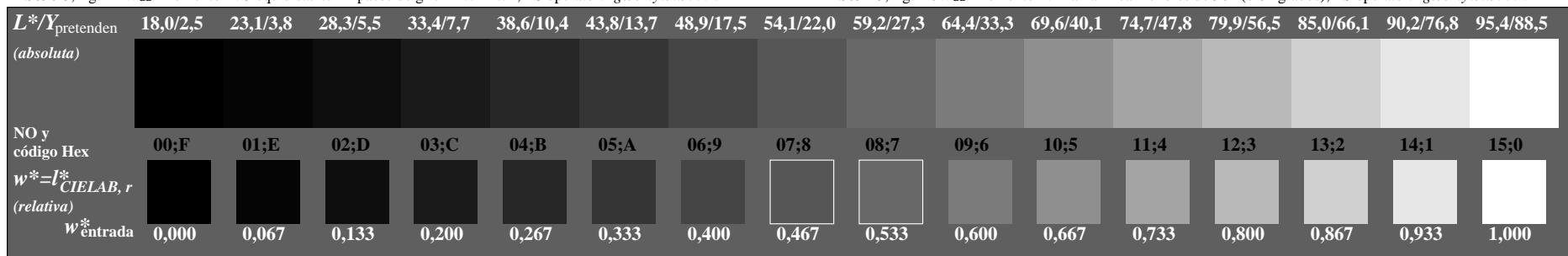




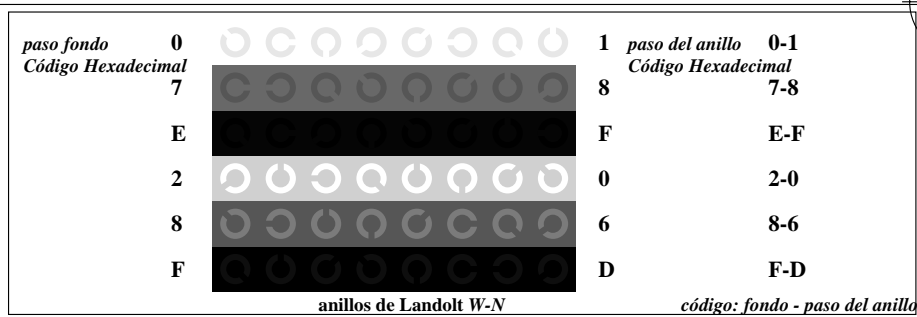
AS090-3, fig. A1Wdd: Elemento A: rejillas radial N-W, W-N, N-Z y W-Z; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



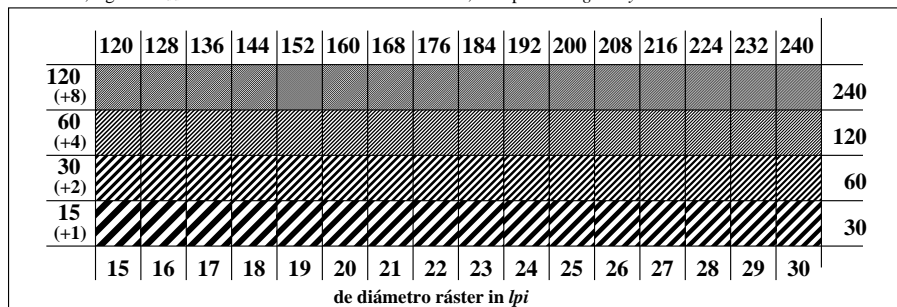
AS090-5, fig. A2Wdd: Elemento B: 5 equidistante  $L^*$  pasos de gris +  $N_0$  +  $W_1$ ; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



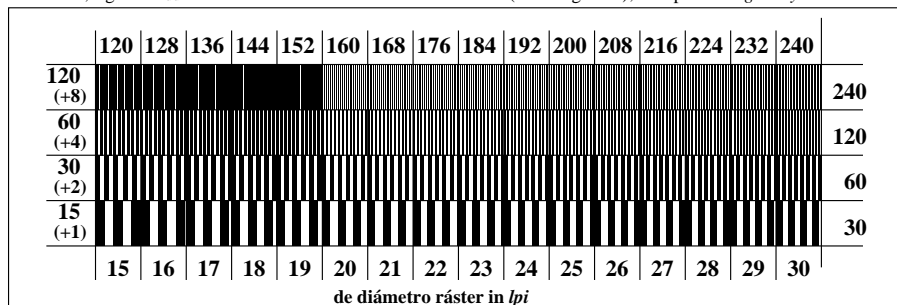
AS090-7, fig. A3Wdd: Elemento C: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-1, fig. A4Wdd: Elemento D: anillos de Landolt W-N; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-3, fig. A5Wdd: Elemento E: Trama línea menores de 45° (o 135° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-5, fig. A6Wdd: Elemento F: Trama línea menores de 90° (o 0° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*

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

**Prueba visual de linearized output de imagen A1W<sub>dd</sub> a A3W<sub>dd</sub> por favor underline Si/No**  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
**Prueba de Siemens estrellas según el gráfico A1W<sub>dd</sub> por favor marca (x)!**  
*N-W-Siemens estrella:* Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
*W-N-Siemens estrella:* Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
*N-Z-Siemens estrella:* Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
*W-Z-Siemens estrella:* Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
**Visual test de los 5 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A2W<sub>dd</sub>**  
Sont los 5 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 5 pasos: ..... pasos  
**Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A3W<sub>dd</sub>**  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS090-3dd: 010321

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

**Archivo PDF:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN4\_1.PDF **underline: Si/No**

**Archivo PS:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN4\_1.PS **underline: Si/No**

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

**Esta evaluaci3n es para la salida:** subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....

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

**Para la salida de archivos PDF AS09F0PX\_CYN4\_1.PDF**  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....

**Para la salida de archivos PS AS09F0PX\_CYN4\_1.PS**  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....

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

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

parte 3, AS090-7dd: 010321

Form A: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
test acromático gráfico N

**Prueba visual de linearized output de imagen A4W<sub>dd</sub> a A6W<sub>dd</sub> por favor underline Si/No**  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
por favor marca (x)!

**Prueba de Landolt anillos N-W según el gráfico A4W<sub>dd</sub>**  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

**anillo de fondo - ring**

0 - 1	<b>Si/No</b>
7 - 8	<b>Si/No</b>
E - F	<b>Si/No</b>
2 - 0	<b>Si/No</b>
8 - 6	<b>Si/No</b>
F - D	<b>Si/No</b>

**Prueba de las pantallas de lineas menores de 45° según el gráfico A5W<sub>dd</sub>**

Líneas equidistantes puede ser visto?

Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi

Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi

**Prueba de las pantallas de lineas menores de 90° según el gráfico A6W<sub>dd</sub>**

Líneas equidistantes puede ser visto?

Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi

Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi

parte 2, AS091-3dd: 010321

**Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual**

El evaluador tiene la visi3n del color **normal** según una prueba: **underline: Si/No**  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara **underline: Si/desconocido**  
o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**

**Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**

Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**

**Archivo PDF:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN4\_3.PDF **underline: Si/No**

**Archivo PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN4\_3.PS **underline: Si/No**

**fig. A7<sub>dd</sub> rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**

*Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**

**Archivo PDF:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN4\_3.PDF

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

**Archivo PS:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\_CYN4\_3.PS

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

**medici3n del color y especificaci3n para:**

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**

Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/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, AS091-7dd: 010321

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

TUB matrícula: 20190301-AS09/AS09L0FA.TXT /.PS  
aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44a

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09.HTM>  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	26,84 0,00 0,00	0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	31,41 0,00 0,00	0,00	27,49 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,92
3	35,98 0,00 0,00	0,03	28,99 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,99
4	40,56 0,00 0,00	0,06	31,15 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,40
5	45,13 0,00 0,00	0,10	33,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,22
6	49,70 0,00 0,00	0,15	37,21 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,49
7	54,27 0,00 0,00	0,20	41,02 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,24
8	58,84 0,00 0,00	0,26	45,33 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,51
9	63,41 0,00 0,00	0,33	50,10 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,31
10	67,98 0,00 0,00	0,41	55,32 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,65
11	72,55 0,00 0,00	0,49	60,98 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,57
12	77,12 0,00 0,00	0,58	67,06 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,06
13	81,69 0,00 0,00	0,68	73,55 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,14
14	86,26 0,00 0,00	0,78	80,45 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,81
15	90,83 0,00 0,00	0,88	87,73 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,10
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	26,84 0,00 0,00	0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	43,98 0,00 0,00	0,09	33,16 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,82
19	61,12 0,00 0,00	0,30	47,66 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,46
20	78,26 0,00 0,00	0,60	68,64 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,62
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

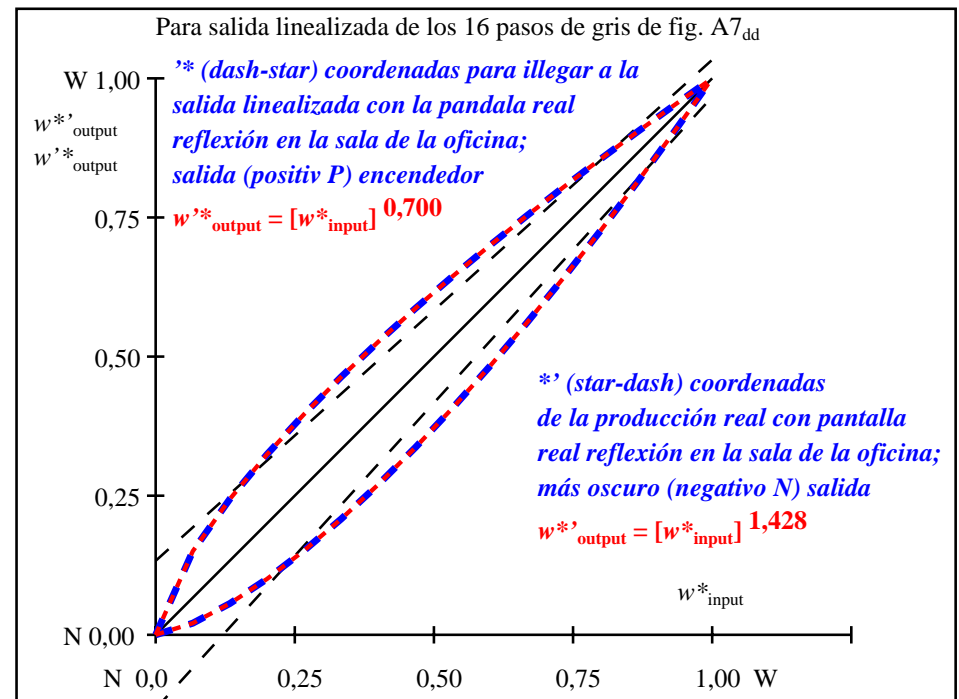
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,4$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,7$

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

parte 1,

AS090-3dd: 010322



parte 2,

AS091-3dd: 010322

L*/Y <sub>pretenden</sub>	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
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* <sub>CIELAB, r</sub> (relativa)																
w* <sub>pretenden</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>salida</sub>	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. A7<sub>dd</sub>: 16 equidistante L\* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AS090-7dd: 010322

In-out: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -rango 3,75 to <7,5

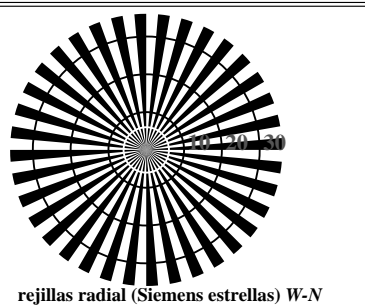
entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
salida: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

TUB matrícula: 20190301-AS09/AS09L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

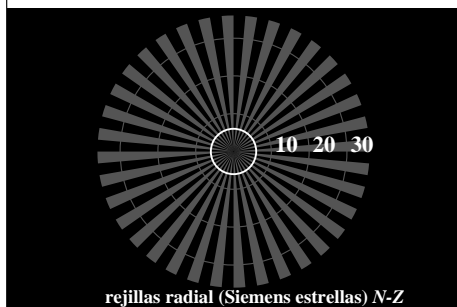
TUB material: code=th4ta



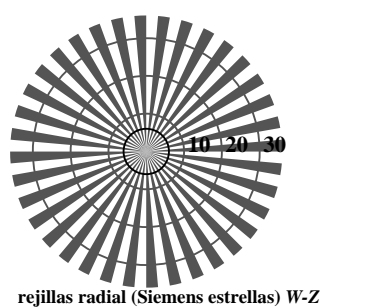
rejillas radial (Siemens estrellas) N-W



rejillas radial (Siemens estrellas) W-N

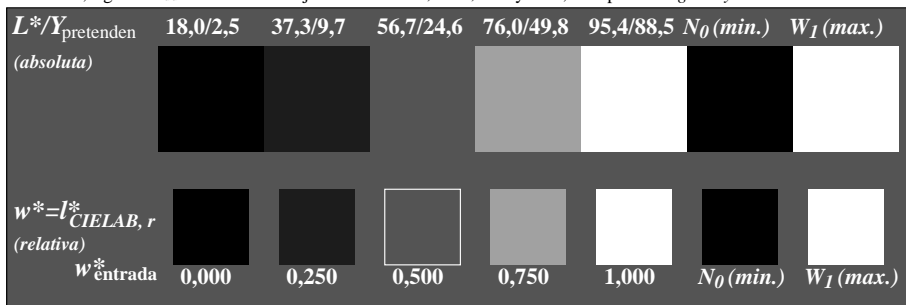


rejillas radial (Siemens estrellas) N-Z

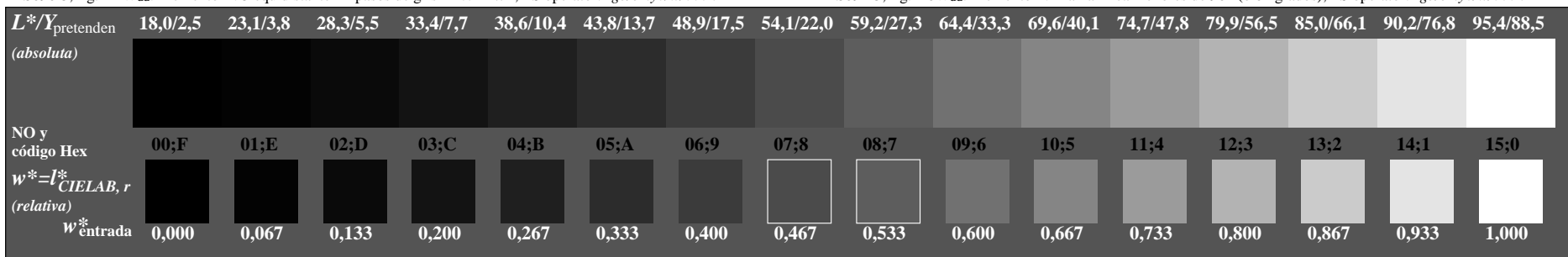


rejillas radial (Siemens estrellas) W-Z

AS090-3, fig. A1Wdd: Elemento A: rejillas radial N-W, W-N, N-Z y W-Z; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



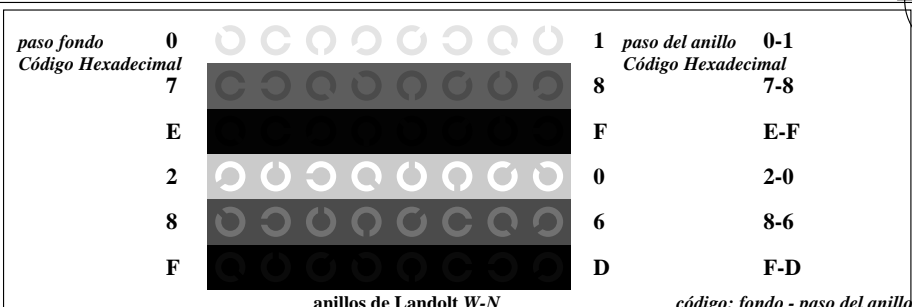
AS090-5, fig. A2Wdd: Elemento B: 5 equidistante  $L^*$  pasos de gris +  $N_0$  +  $W_1$ ; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



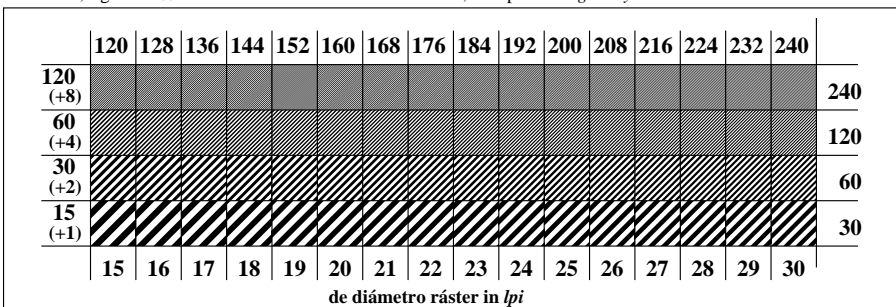
AS090-7, fig. A3Wdd: Elemento C: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



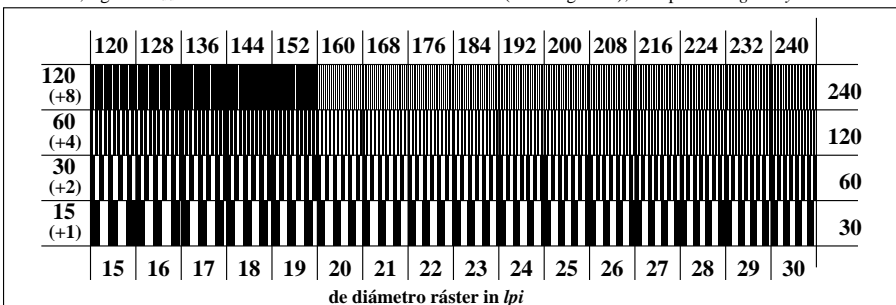
Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
test acromático gráfico N



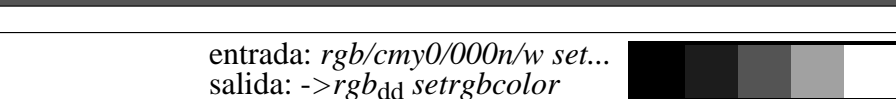
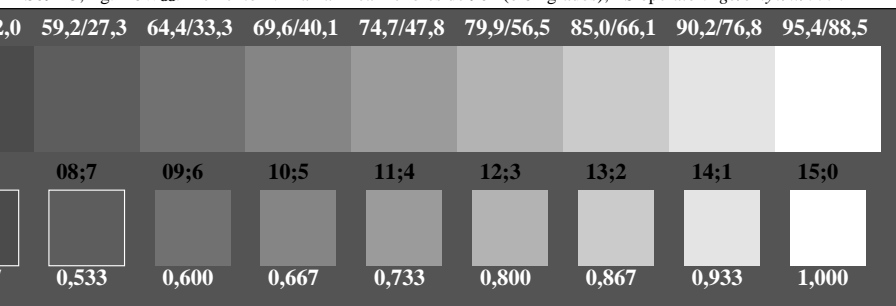
AS091-1, fig. A4Wdd: Elemento D: anillos de Landolt W-N; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-3, fig. A5Wdd: Elemento E: Trama línea menores de 45° (o 135° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-5, fig. A6Wdd: Elemento F: Trama línea menores de 90° (o 0° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*





**Prueba visual de linearized output de imagen A1W<sub>dd</sub> a A3W<sub>dd</sub> por favor underline** Si/No  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
**Prueba de Siemens estrellas según el gráfico A1W<sub>dd</sub>** por favor marca (x)!

N-W-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

W-N-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

N-Z-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

W-Z-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm

**Visual test de los 5 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A2W<sub>dd</sub>**  
Sont los 5 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 5 pasos: ..... pasos

**Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A3W<sub>dd</sub>**  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? Si/No  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS090-3dd: 010401

**Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:**  
**Archivo PDF:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN3_1.PDF) underline: Si/No  
**Archivo PS:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN3_1.PS) underline: Si/No  
**Systema operativo informático usado:**  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....  
**Esta evaluaci3n es para la salida:** subrayar: monitor/proyector de datos/impresora  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....  
**salida con archivos PDF/PS:** underline: archivos PDF/PS  
**Para la salida de archivos PDF AS09F0PX\_CYN3\_1.PDF**  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
**Para la salida de archivos PS AS09F0PX\_CYN3\_1.PS**  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo del interpretaci3n del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....  
Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
.....  
.....  
.....

parte 3, AS090-7dd: 010401

Form A: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
test acromático gráfico N

**Prueba visual de linearized output de imagen A4W<sub>dd</sub> a A6W<sub>dd</sub> por favor underline** Si/No  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )** por favor marca (x)!

**Prueba de Landolt anillos N-W según el gráfico A4W<sub>dd</sub>**  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?

**anillo de fondo - ring**

0 - 1 Si/No  
7 - 8 Si/No  
E - F Si/No  
2 - 0 Si/No  
8 - 6 Si/No  
F - D Si/No

**Prueba de las pantallas de lineas menores de 45° según el gráfico A5W<sub>dd</sub>**  
Líneas equidistantes puede ser visto?  
Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi

**Prueba de las pantallas de lineas menores de 90° según el gráfico A6W<sub>dd</sub>**  
Líneas equidistantes puede ser visto?  
Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi Si/No  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi

parte 2, AS091-3dd: 010401

**Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual**  
El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: underline: Si/No  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel underline: Si/desconocido  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara underline: Si/desconocido  
o probado, por favor especificar: ..... underline: Si/desconocido

**Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**  
Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) underline: Si/No  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN3_3.PDF) underline: Si/No  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN3_3.PS) underline: Si/No  
**fig. A7<sub>dd</sub> rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 underline: Si/No  
*Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN3_3.PDF) underline: Si/No  
**fig. A7<sub>dd</sub>** underline: Si/No  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN3_3.PS) o underline: Si/No  
**fig. A7<sub>dd</sub>** o underline: Si/No  
**medici3n del color y especificaci3n para:**  
Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: underline: Si/No  
Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/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, AS091-7dd: 010401

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

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09.HTM>  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS09/AS09L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$L^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ a la salida S1
1	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	41,81 0,00 0,00	0,00 0,00	38,32 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,49
3	45,64 0,00 0,00	0,02 0,00	39,23 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,40
4	49,47 0,00 0,00	0,04 0,00	40,68 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,78
5	53,29 0,00 0,00	0,08 0,00	42,64 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,65
6	57,12 0,00 0,00	0,12 0,00	45,10 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,02
7	60,95 0,00 0,00	0,17 0,00	48,05 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,90
8	64,78 0,00 0,00	0,23 0,00	51,48 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,30
9	68,61 0,00 0,00	0,30 0,00	55,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,23
10	72,44 0,00 0,00	0,37 0,00	59,74 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,69
11	76,26 0,00 0,00	0,46 0,00	64,56 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,70
12	80,09 0,00 0,00	0,55 0,00	69,83 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25
13	83,92 0,00 0,00	0,65 0,00	75,56 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,35
14	87,75 0,00 0,00	0,76 0,00	81,73 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,01
15	91,58 0,00 0,00	0,87 0,00	88,35 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,22
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	52,34 0,00 0,00	0,07 0,00	42,10 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,23
19	66,69 0,00 0,00	0,26 0,00	53,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,32
20	81,05 0,00 0,00	0,57 0,00	71,22 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,82
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

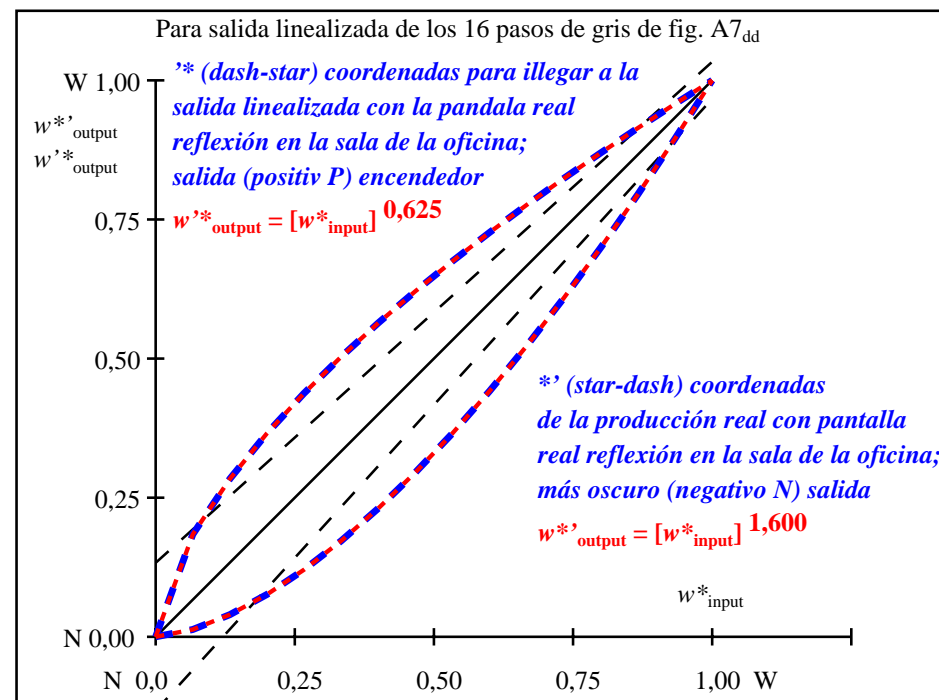
Diferencia de luminosidad media (16 escalones)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$

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

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

parte 1,

AS090-3dd: 010402



parte 2,

AS091-3dd: 010402

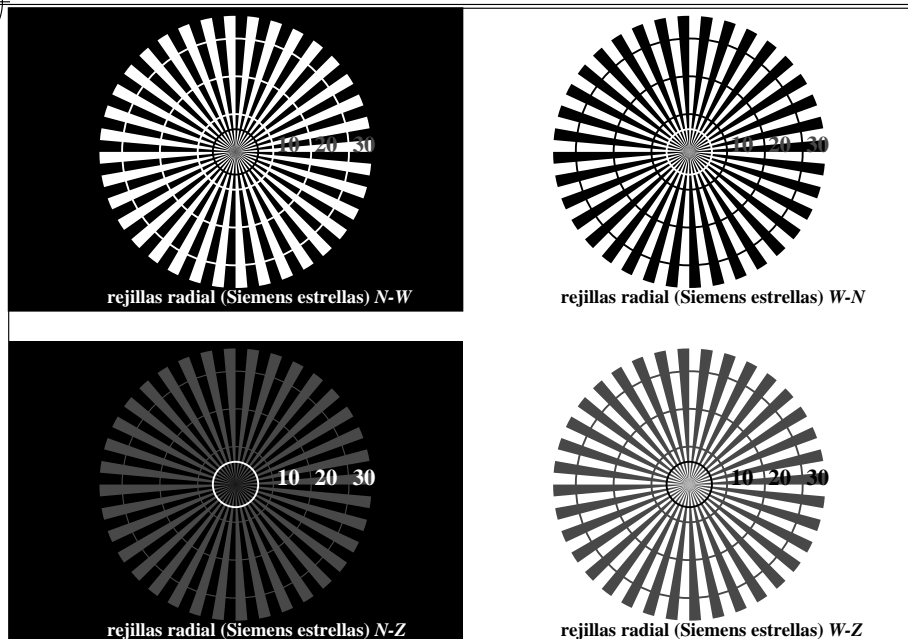
L*/Y <sub>pretenden</sub>	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
(absoluta)																
0 0 0 n*																
setcmyk																
gN=1,600																
NO y código Hex	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 <sup>*</sup> <sub>CIELAB, r</sub>																
(relativa)																
w*pretenden	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w*salida	0,000	0,013	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<sub>dd</sub>: 16 equidistante L\* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

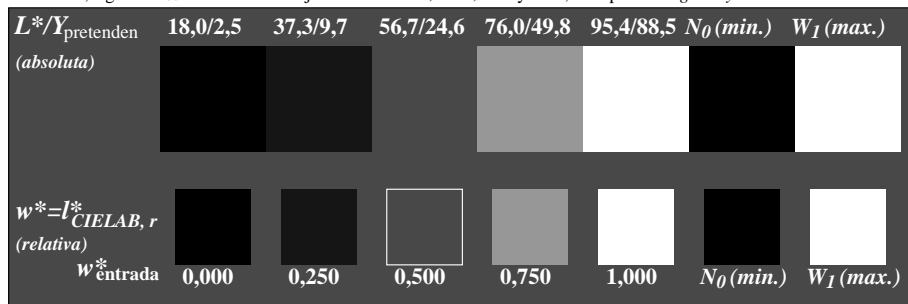
AS090-7dd: 010402

In-out: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:10; Y<sub>N</sub>-rango 7,5 to <15

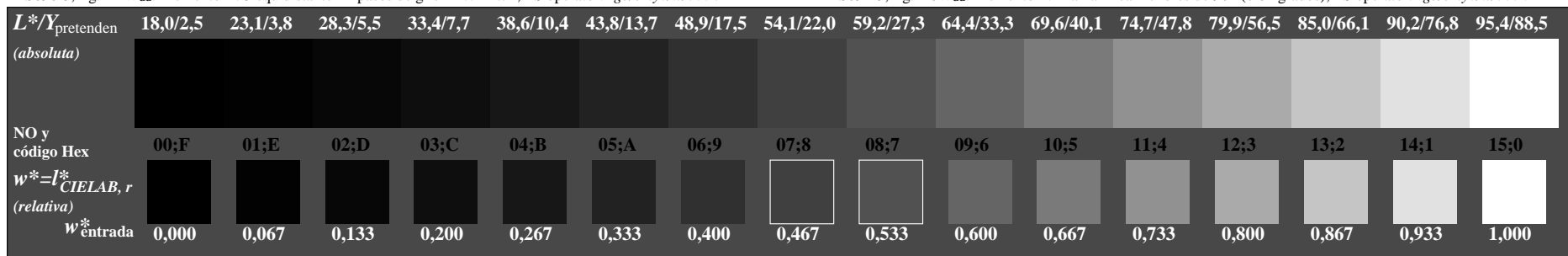
entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



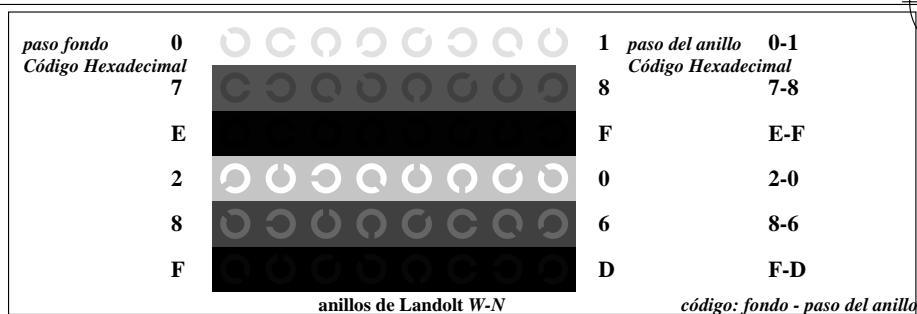
AS090-3, fig. A1Wdd: Elemento A: rejillas radial N-W, W-N, N-Z y W-Z; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



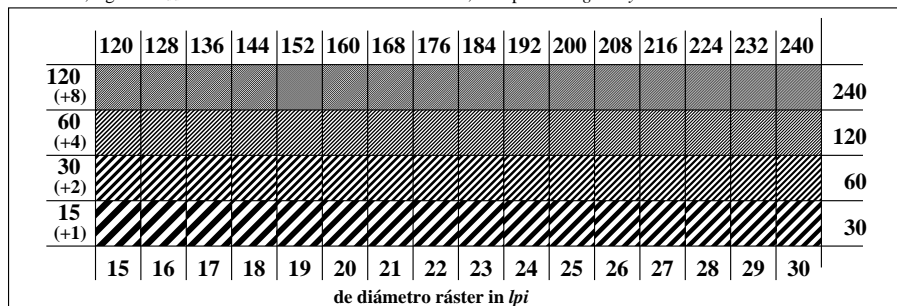
AS090-5, fig. A2Wdd: Elemento B: 5 equidistante  $L^*$  pasos de gris +  $N_0$  +  $W_1$ ; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



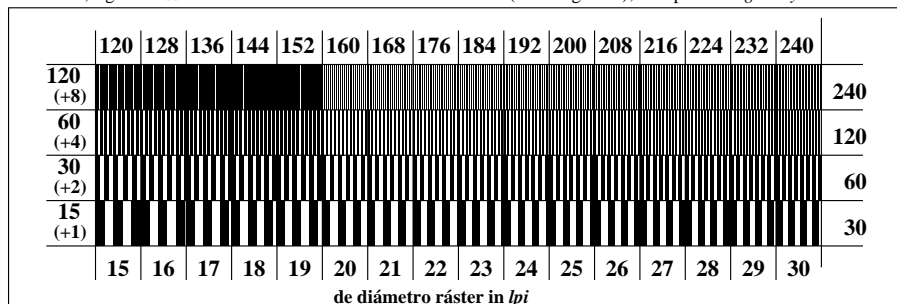
AS090-7, fig. A3Wdd: Elemento C: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-1, fig. A4Wdd: Elemento D: anillos de Landolt W-N; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*

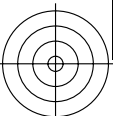


AS091-3, fig. A5Wdd: Elemento E: Trama línea menores de 45° (o 135° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*

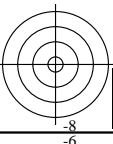


AS091-5, fig. A6Wdd: Elemento F: Trama línea menores de 90° (o 0° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*

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



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0NX.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>



<http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0NX.PDF> / .PS; 3D-linealizaci n, página 20/24  
 F: 3D-linealización AS09/AS09LF0NX.PDF / .PS en archivo (F)



**Prueba visual de linearized output de imagen A1W<sub>dd</sub> a A3W<sub>dd</sub> por favor underline Si/No**  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
**Prueba de Siemens estrellas según el gráfico A1W<sub>dd</sub> por favor marca (x)!**

N-W-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
 Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
 diámetro de la resoluci363n ..... mm

W-N-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
 Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
 diámetro de la resoluci363n ..... mm

N-Z-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
 Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
 diámetro de la resoluci363n ..... mm

W-Z-Siemens estrella: Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
 Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
 diámetro de la resoluci363n ..... mm

**Visual test de los 5 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A2W<sub>dd</sub>**  
 Sont los 5 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**  
 Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
 de los 5 pasos: ..... pasos

**Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A3W<sub>dd</sub>**  
 Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**  
 Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
 de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1,

AS090-3dd: 010481

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

**Archivo PDF:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN2_1.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN2_1.PS) **underline: Si/No**

**Systema operativo informático usado:**

undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

**Esta evaluaci3n es para la salida:** subrayar: monitor/proyector de datos/impresora

El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....

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

**Para la salida de archivos PDF AS09F0PX\_CYN2\_1.PDF**

- transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....
- o con el equipo del interpretation 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 AS09F0PX\_CYN2\_1.PS**

- transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....
- o con el equipo del interpretation 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,

AS090-7dd: 010481

**Form A: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306**  
**test acromático gráfico N**



**Prueba visual de linearized output de imagen A4W<sub>dd</sub> a A6W<sub>dd</sub> por favor underline Si/No**  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
 por favor marca (x)!

**Prueba de Landolt anillos N-W según el gráfico A4W<sub>dd</sub>**

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

**anillo de fondo - ring**

0 - 1	<b>Si/No</b>
7 - 8	<b>Si/No</b>
E - F	<b>Si/No</b>
2 - 0	<b>Si/No</b>
8 - 6	<b>Si/No</b>
F - D	<b>Si/No</b>

**Prueba de las pantallas de lineas menores de 45° según el gráfico A5W<sub>dd</sub>**

Líneas equidistantes puede ser visto?

Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi

Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi

**Prueba de las pantallas de lineas menores de 90° según el gráfico A6W<sub>dd</sub>**

Líneas equidistantes puede ser visto?

Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi

Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi

parte 2,

AS091-3dd: 010481

**Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual**

El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba:

de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel	<b>underline: Si/No</b>
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara	<b>underline: Si/desconocido</b>
o probado, por favor especificar: .....	<b>underline: Si/desconocido</b>

**Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**

Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky)

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN2_3.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN2_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7<sub>dd</sub> rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**

*Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:*

*en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN2_3.PDF)

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

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN2_3.PS)

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

**medici3n del color y especificaci3n para:**

Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**

Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y trans-

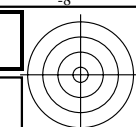
ferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**

Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4,

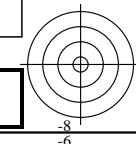
AS091-7dd: 010481

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



TUB matrícula: 20190301-AS09/AS09L0FA.TXT / .PS  
 aplicaci3n para la medida de salida de display y de impresi3n

TUB material: code=th44a





vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09.HTM>  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS09/AS09L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	52,01 0,00 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 0,00	52,17 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,73
3	57,80 0,00 0,00	0,01 0,00	52,67 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,12
4	60,69 0,00 0,00	0,03 0,00	53,54 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,15
5	63,58 0,00 0,00	0,06 0,00	54,79 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,79
6	66,48 0,00 0,00	0,10 0,00	56,43 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,04
7	69,37 0,00 0,00	0,14 0,00	58,46 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,90
8	72,26 0,00 0,00	0,20 0,00	60,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,35
9	75,16 0,00 0,00	0,27 0,00	63,75 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,40
10	78,05 0,00 0,00	0,34 0,00	67,01 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,03
11	80,94 0,00 0,00	0,43 0,00	70,68 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25
12	83,83 0,00 0,00	0,52 0,00	74,78 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,05
13	86,73 0,00 0,00	0,62 0,00	79,29 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,43
14	89,62 0,00 0,00	0,74 0,00	84,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,38
15	92,51 0,00 0,00	0,86 0,00	89,60 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,90
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	52,01 0,00 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 0,00	54,44 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,42
19	73,71 0,00 0,00	0,23 0,00	62,28 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,43
20	84,56 0,00 0,00	0,54 0,00	75,87 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,69
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

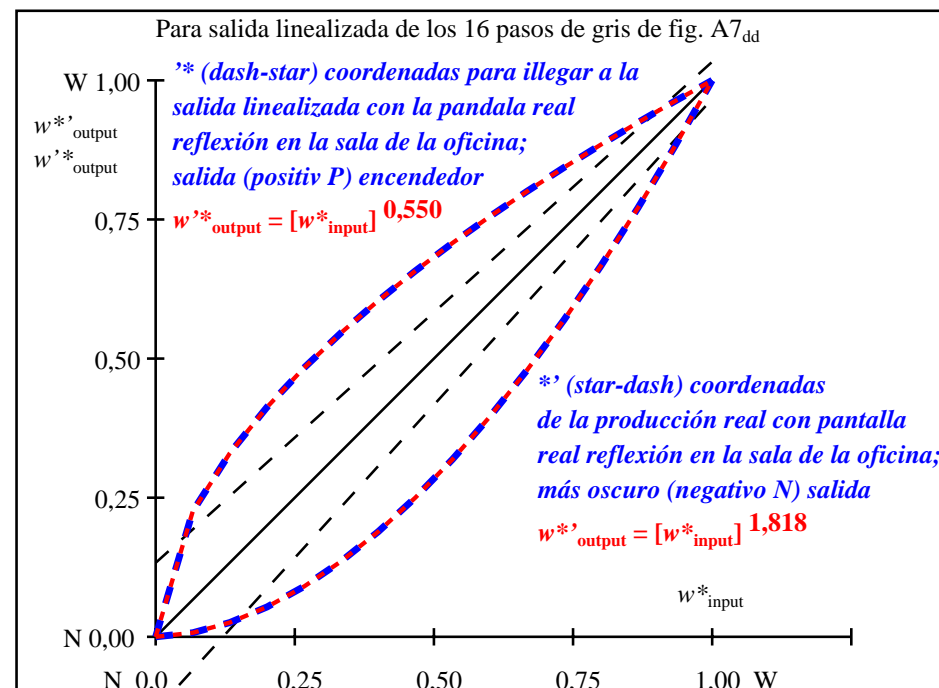
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,1$

**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,

AS090-3dd: 010482



parte 2,

AS091-3dd: 010482

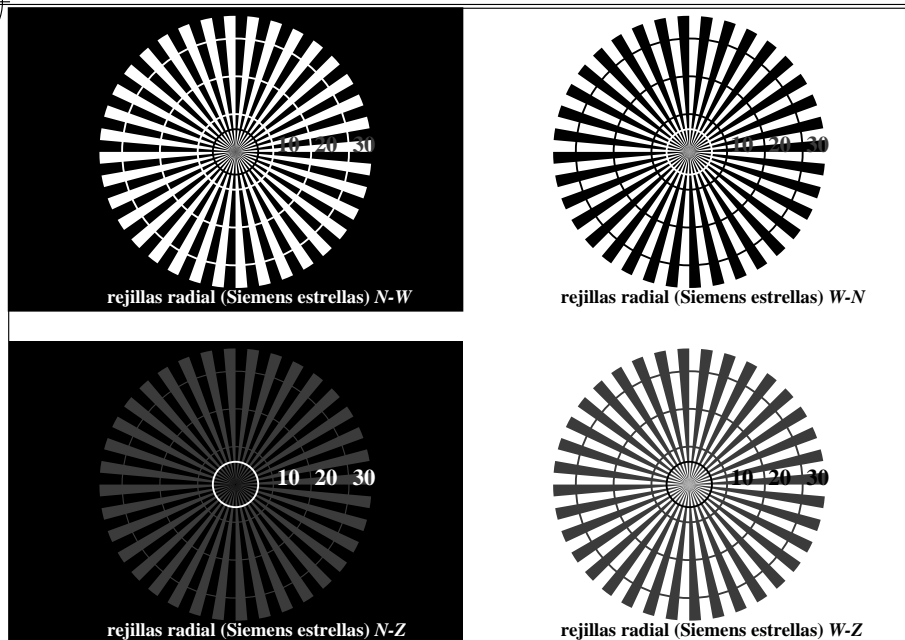
$L^*/Y_{pretenden}$	52,0/20,1	54,9/22,8	57,8/25,7	60,6/28,9	63,5/32,2	66,4/35,9	69,3/39,8	72,2/44,0	75,1/48,5	78,0/53,3	80,9/58,3	83,8/63,7	86,7/69,4	89,6/75,4	92,5/81,8	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$																
setcmyk																
$g_N=1,818$																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$																
$w^*_{pretenden}$	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<sub>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

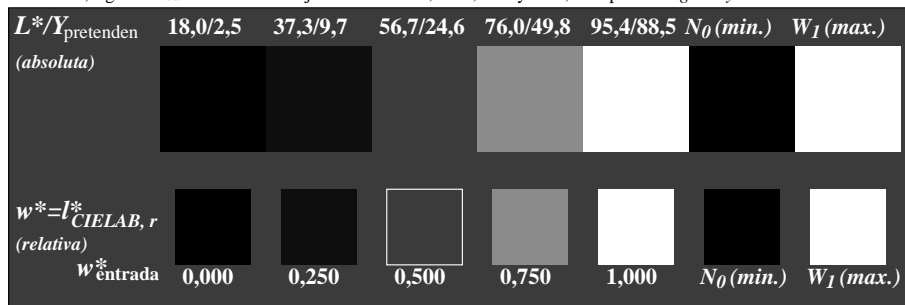
AS090-7dd: 010482

In-out: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -rango 15 to <30

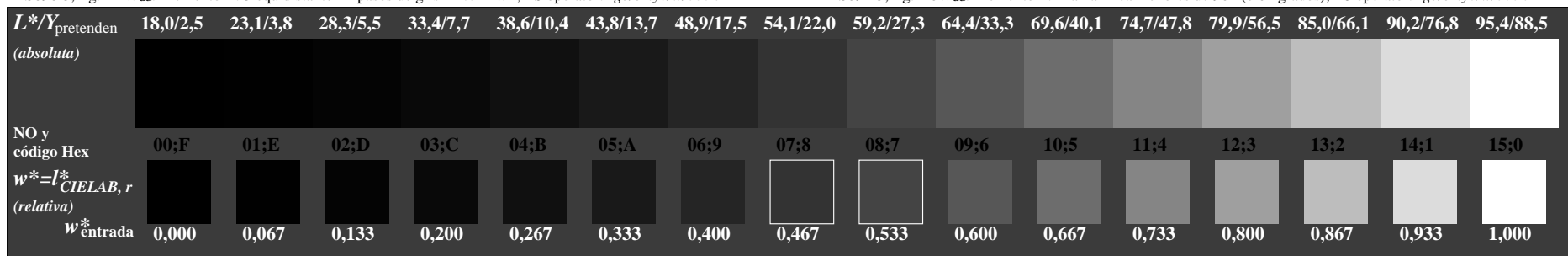
entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



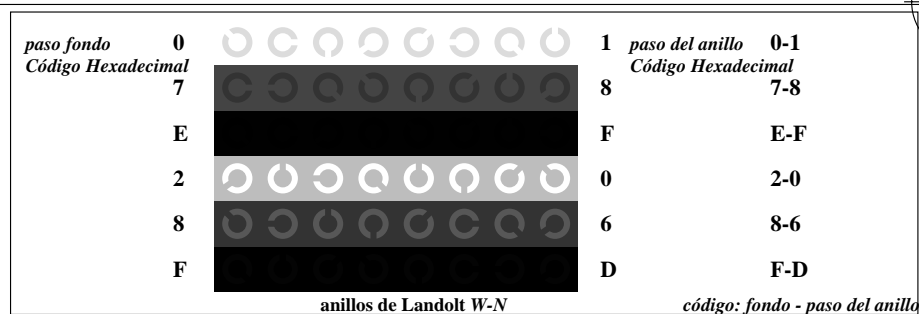
AS090-3, fig. A1Wdd: Elemento A: rejillas radial N-W, W-N, N-Z y W-Z; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



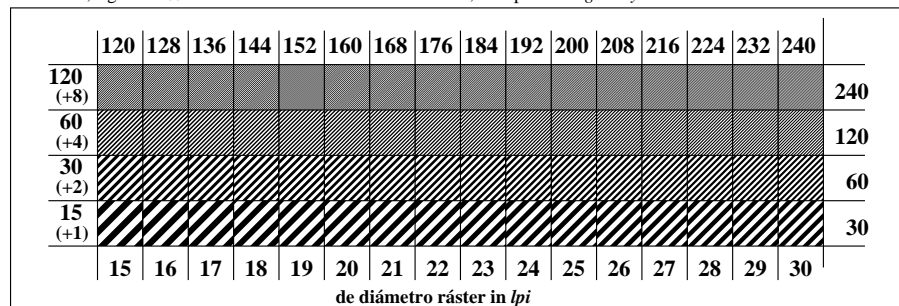
AS090-5, fig. A2Wdd: Elemento B: 5 equidistante  $L^*$  pasos de gris +  $N_0$  +  $W_1$ ; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



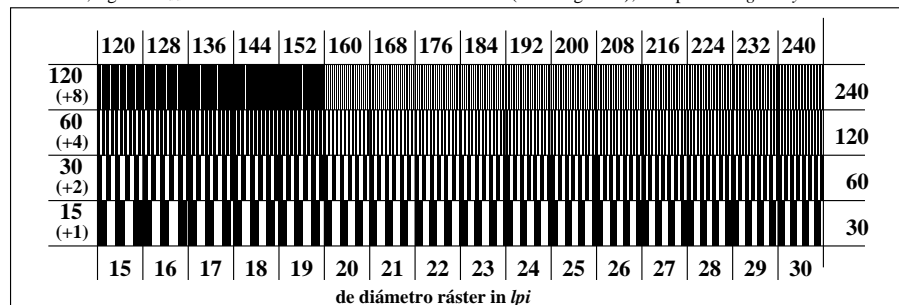
AS090-7, fig. A3Wdd: Elemento C: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-1, fig. A4Wdd: Elemento D: anillos de Landolt W-N; PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-3, fig. A5Wdd: Elemento E: Trama línea menores de 45° (o 135° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*



AS091-5, fig. A6Wdd: Elemento F: Trama línea menores de 90° (o 0° grados); PS operator: *rgb/cmy0/w/000n*

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

**Prueba visual de linearized output de imagen A1W<sub>dd</sub> a A3W<sub>dd</sub> por favor underline Si/No**  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
**Prueba de Siemens estrellas según el gráfico A1W<sub>dd</sub> por favor marca (x)!**  
**N-W-Siemens estrella:** Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
**W-N-Siemens estrella:** Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
**N-Z-Siemens estrella:** Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
**W-Z-Siemens estrella:** Es la resolución diámetro < 6 mm? **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x)  
diámetro de la resoluci363n ..... mm  
**Visual test de los 5 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A2W<sub>dd</sub>**  
Sont los 5 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 5 pasos: ..... pasos  
**Visual test de los 16 pasos de gris L\*-equidistante visual según el gráfico A3W<sub>dd</sub>**  
Sont los 16 pasos de la file superior discriminable? **Si/No**  
Si No: ? Quántos pasos discriminable?  
de los 16 pasos: ..... pasos

parte 1, AS090-3dd: 010561

**Formato de archive de documentati3n, hardware y software para esta prueba:**  
**Archivo PDF:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN1_1.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN1_1.PS) **underline: Si/No**  
**Systema operativo informático usado:**  
undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....  
**Esta evaluaci3n es para la salida: subrayar: monitor/proyector de datos/impresora**  
El modelo de dispositivo, el controlador y la versi3n:.....  
**salida con archivos PDF/PS: underline: archivos PDF/PS**  
**Para la salida de archivos PDF AS09F0PX\_CYN1\_1.PDF**  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo de the interpretation del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi3n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
**Para la salida de archivos PS AS09F0PX\_CYN1\_1.PS**  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo de the interpretation del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi3n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi3n:.....  
Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
.....  
.....  
.....

parte 3, AS090-7dd: 010561

Form A: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
test acromático gráfico N

**Prueba visual de linearized output de imagen A4W<sub>dd</sub> a A6W<sub>dd</sub> por favor underline Si/No**  
**Prueba de salida con pantalla del ordenador ( ) o en la pantale externa ( )**  
**Prueba de Landolt anillos N-W según el gráfico A4W<sub>dd</sub>**  
Es el reconocimiento de los anillos de Landolt > 50% (5 de 8 al menos)?  
**anillo de fondo - ring**  
0 - 1 **Si/No**  
7 - 8 **Si/No**  
E - F **Si/No**  
2 - 0 **Si/No**  
8 - 6 **Si/No**  
F - D **Si/No**  
**Prueba de las pantallas de lineas menores de 45° según el gráfico A5W<sub>dd</sub>**  
Líneas equidistantes puede ser visto?  
Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi  
**Prueba de las pantallas de lineas menores de 90° según el gráfico A6W<sub>dd</sub>**  
Líneas equidistantes puede ser visto?  
Examen visual: diámetro radial para formar 15 a 60 lpi **Si/No**  
Prueba con lupa (por ejemplo 6x) - formar 15 a ..... lpi

parte 2, AS091-3dd: 010561

**Documentaci3n de la visi3n de color propiedades de evaluadores para evaluaci3n visual**  
El evaluador tiene la visi3n del color normal según una prueba: **underline: Si/No**  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara **underline: Si/desconocido**  
o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**  
**Para la evaluaci3n visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**  
Oficina iluminaci3n es la luz de dia (nublado/north sky) **underline: Si/No**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN1_3.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN1_3.PS) **underline: Si/No**  
**fig. A7<sub>dd</sub> rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresi3n estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**  
*Observaci3n: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantala del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*  
**S3lo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN1_3.PDF) **underline: Si/No**  
**fig. A7<sub>dd</sub>** **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09F0PX_CYN1_3.PS) **underline: Si/No**  
**fig. A7<sub>dd</sub>** **underline: Si/No**  
**medici3n del color y especificaci3n para:**  
Illuminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**  
Si No, se dan otros parámetros: .....  
**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y trans-  
ferentia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**  
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS091-7dd: 010561

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

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS09/AS09.HTM>  
información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> a la salida S1
1	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**

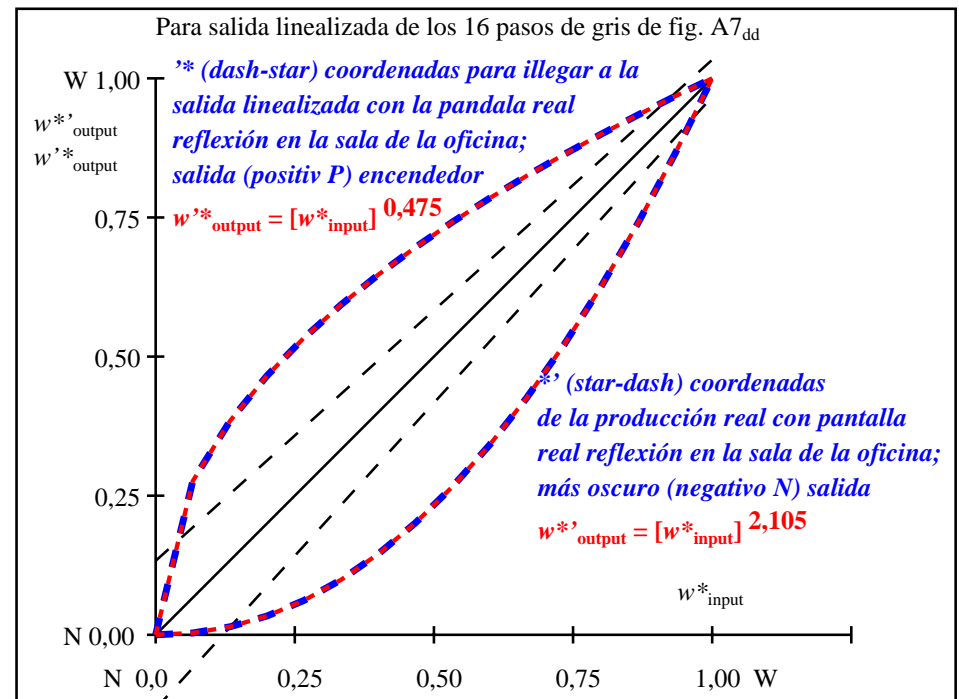
**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 4,6$

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

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

parte 1,

AS090-3dd: 010562



parte 2,

AS091-3dd: 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
$w^*_{\text{salida}}$	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<sub>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AS090-7dd: 010562

In-out: Gráfico AS09 según a ISO 9241-306  
Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -rango 30 to <60

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

TUB matrícula: 20190301-AS09/AS09L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión

TUB material: code=th4ta